



CATÁLOGO GENERAL

Febrero 2011

De profesional a profesional, de persona a persona



Características de los materiales

Las magnitudes de medidas, pesos o características que aparecen en nuestros catálogos o listas de precios son orientativas, pudiendo verse modificadas sin obligación de notificación previa.

Precios y entregas

Los precios publicados en este catálogo son precios en euros recomendados de venta al público sin IVA.

Los precios de venta serán los que hayamos ofertado por escrito o los que figuren en nuestra tarifa en vigor en el momento del suministro.

Las mercancías se suministrarán por unidades completas de embalaje.

Se entiende que los precios son para mercancías puestas en nuestros almacenes de Llanera-Asturias.

El pedido mínimo es de 150 € netos.

Portes

Portes pagados

Se suministrarán libres de portes los pedidos de importe superior a 650 € netos y cuyo destino sea la Península o las Islas Baleares, siempre que viajen por el medio elegido por Temper, S.A.U.

Para pedidos por un importe inferior a 650 €, o bien se suministrarán libres de portes con un cargo adicional de 20 € en concepto de gestión, o bien a portes debidos.

Portes debidos

Se enviarán a portes debidos los pedidos urgentes, independientemente de su importe, y todos los solicitados expresamente por el cliente o bien al escoger un medio de transporte distinto al elegido por Temper, S.A.U.

Incidencias en los envíos

Es imprescindible que la mercancía sea revisada y comprobada dentro de las 24 horas siguientes a la recepción del material. En caso de ser detectada alguna incidencia, ésta deberá ser comunicada inmediatamente a la agen-

cia de transporte correspondiente, o a nuestro Centro de Atención al Cliente.

Descarga de la mercancía

En el caso de materiales enviados mediante transportes especiales, el receptor se responsabilizará de la descarga de la mercancía.

Material consignado a terceros

Cuando un cliente nos solicite el envío de la mercancía a un destino distinto a su domicilio habitual de entrega, deberá de contar con la conformidad previa expresa de Temper, S.A.U. En estos casos el cliente se responsabilizará de la recepción y comprobación de la mercancía como si en su domicilio se tratase.

Devoluciones

Solamente se aceptarán devoluciones de mercancías durante los treinta días siguientes al suministro.

La devolución no se aceptará sin la conformidad expresa de Temper, S.A.U. y se remitirá siempre al almacén central de nuestro centro logístico en Llanera (Asturias), a portes pagados.

Las devoluciones por causas no imputables a Temper, S.A.U. se depreciarán en un mínimo del 15% del neto facturado, en concepto de participación en los costes de revisión y reacondicionamiento de los materiales y por los costos administrativos producidos.

Materiales especiales

En aquellos casos en que el cliente formule un pedido de materiales que deban ser fabricados ex profeso para atender su pedido, Temper, S.A.U. se reserva el derecho de pedir el pago del 25% del valor del pedido a la formalización del mismo.

Validez de los precios

Los precios de esta tarifa anulan cualquier otro publicado en cualquier catálogo o tarifa anterior. Estos precios serán válidos durante la vigencia de esta tarifa, con las siguientes excepciones:

- Errores debidos a la impresión.
- Cambio de la paridad del Euro con otras monedas.

- Artículos que contengan metales sujetos a fluctuación de precio en los mercados internacionales.

Responsabilidad civil

La responsabilidad civil sobre nuestros productos caduca al año del suministro. Temper, S.A.U. declina toda responsabilidad debida al uso inadecuado de sus productos.

En el caso de litigio como consecuencia de una venta, ambas partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de Oviedo, renunciando ambas partes a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

Garantía

Todos los productos de este catálogo tienen una garantía de dos años ante defectos de fabricación, según Ley 23/3 de 10 de junio 2003, sobre garantías en la venta de bienes de consumo. Los instrumentos de medida tienen una garantía de dos a tres años ante defectos de fabricación, según modelos. Los fallos debidos a uso o manipulación inadecuada no están cubiertos por esta garantía.

Para hacer efectiva esta garantía, dirijase al distribuidor donde haya realizado la compra, adjuntando factura, tarjeta de garantía y descripción detallada del defecto de funcionamiento apreciado.

PÁGINAS



Servicios al cliente Temper	5-8
Centro de Atención al Cliente	7
Jornadas técnicas	7
Extranet / PTL	8
Web Temper	8



Fusibles	11-17
Bases portafusibles	18-24
Interruptores de corte en carga	25
Cajas alumbrado serie Dylux	26-28
Cajas alumbrado serie Dylux ECOLED	29-31
Cajas generales de protección "GL"	32-37
Envolventes modulares	38
Cajas y armarios de protección y medida	39-41
Puertas para nichos CGP y CPM	42-43
Armarios y cuadros	44-47
Cuadros de Baja Tensión para centros de transformación	48-49
Cuadros de obra	50-52
Cajas de distribución	53-55
Cajas para automáticos	56
Tomacorrientes industriales	57
Registros para ICT	58-62
Productos para las compañías eléctricas:	
Endesa	63-72
E-on	73-77
Gas Natural Fenosa	78-87
HC Energía	88-92
Iberdrola	93-103
Envolventes para instalaciones fotovoltaicas	104-108



Productos para la mejora de calidad de la energía eléctrica	111-147



Analizadores, comprobadores y equipos de certificación	151-187



Instrumentación de medida	191-222
Control de temperatura y tiempo.	225-234
Sistemas de medida y supervisión de instalaciones fotovoltaicas.	235-236
Detectores de presencia.	237-253



Soluciones avanzadas en detección de presencia	257-279



Terminales preaislados y herramientas de pelado y engaste	283-292
Material de instalación	293-328
Avisadores acústicos y luminosos	329-344

GRÄSSLIN

Interruptores horarios	347-358
Interruptores crepusculares	359-361
Termostatos y cronotermostatos	362-363
Programadores enchufables	364
Minuteros de escalera y cuentahoras	365
Módulos industriales	366

Tomas de corriente CEE y SCHUKO	369-378
Combinaciones de bases en caja y cajas de goma	379-385

Terminales preaislados y herramientas de pelado y engaste	389-394
Terminales de cobre	395-400

Cajas de aluminio, poliéster y termoplástico	403-404
Cajas ATEX de aluminio y poliéster IP66	405-406



Cardylet	408-415



Localización de artículos por orden alfabético	419-451



Servicios al
cliente Temper



Centro de Atención al Cliente.



Llevamos una década trabajando para estar, día a día, más **cerca de nuestros clientes**. Nuestros productos y servicios son pensados y decididos basándonos siempre en las necesidades actuales y previstas de nuestros clientes aplicando el **Modelo Europeo de Excelencia Empresarial**.

Recientemente, en Temper hemos dado un paso más con la creación de un **Centro de Gestión Integral de Relaciones con Clientes** en el que confluyen todos nuestros medios humanos y técnicos de relación y atención al cliente. La principal finalidad de este nuevo Centro es poner a su disposición de manera directa y práctica **todos los instrumentos necesarios para un óptimo resultado en sus gestiones diarias con la empresa**.

En el Centro de Gestión Integral de Relaciones con Clientes le aseguramos **el mejor trato y disponibilidad inmediata** para resolver cualquier necesidad en consultas técnicas, comerciales y logísticas. Además este Centro, refuerza la colaboración y las acciones concretas con clientes como base de un verdadero marketing relacional.



☎ 902 201 292

☎ 902 201 303

info@temper.es



Jornadas Técnicas.



En Temper nos esforzamos por hacer el trabajo más fácil a los profesionales.

Para lograrlo, el primer paso es facilitarles el acceso a la información y proporcionarles los conocimientos adecuados para ejercer su profesión, adaptados a las necesidades específicas de cada persona y actualizados en función de las nuevas tecnologías y reglamentaciones. Por eso, la formación siempre ha sido uno de nuestros principales objetivos.

Nuestro equipo técnico cuenta con una amplia experiencia en la realización de Charlas y Jornadas Técnicas sobre diferentes aspectos relacionados con la instalación eléctrica.

Las Jornadas se celebran en todo el territorio nacional. En ellas se ofrece una completa visión teórica, al tiempo que se realizan demostraciones y ejercicios que facilitan la comprensión práctica de cada materia.



Extranet/PTL.

A través de estas herramientas, Temper proporciona un servicio al profesional que supone un desafío para nuestra empresa. El objetivo es estrechar los lazos con nuestros clientes, ofreciéndoles una herramienta más actual y eficaz para consultar los stocks de productos, situación de los pedidos, documentación técnica o las condiciones económicas de compra... en tiempo real y a cualquier hora del día.

Como fabricante asociado a PTL estamos en disposición de ofrecerle todos los servicios de **intercambio electrónico de información** operativos en la plataforma.

Para solicitar el alta, sólo debe ponerse en contacto con el Centro de Atención al Cliente de Temper: 902 201 292.



Web Temper.

Con este portal web en **www.temper.es** se renueva la imagen de la compañía y se muestra de forma más fácil, intuitiva, completa y visualmente atractiva toda la información y las soluciones que engloba Temper.

En esta web también se pueden encontrar nuevas aplicaciones y áreas específicas, entre las que destacan las relacionadas con la EFICIENCIA ENERGÉTICA, la MOVILIDAD SOSTENIBLE, la e-CONCIENCIA y otros servicios, además de noticias de empresa, catálogos, campañas y mucha información de interés.

En cuanto a sus funcionalidades, este nuevo espacio web de Temper está concebido como una web 2.0, lo que permite una mayor interactividad en contenidos y una mejora en la accesibilidad y servicios ofrecidos al usuario.

www.temper.es



Protección y
distribución de
instalaciones de
baja tensión

Protección de
instalaciones
fotovoltaicas



Catálogos relacionados:



Catálogo visión general

Cod.: 01 19932



Catálogo Crady fotovoltaica

Cod.: 01 85009



Catálogo cuadros de obra

Cod.: 01 19933



Catálogo Iberdrola

Cod.: 01 19923



Catálogo Unión Fenosa

Cod.: 01 19926



Catálogo envolveres

Cod.: 01 19929



Guía de Soluciones en Energía e Industria

Cod.: 07 76809



Catálogo cuadros baja tensión

Cod.: 01 19916



Catálogo HC Energía

Cod.: 01 19925



Catálogo registros ICT

Cod.: 01 19928



Catálogo Viesgo

Cod.: 01 19924



Catálogo Endesa

Cod.: 01 19922



Catálogo fusibles y bases

Cod.: 01 19927

Para más información consulte a nuestro **CAC** o visítenos en **www.temper.es**



Fusibles de cuchillas NH "Dyfus AC" Clase gG.

- Alto poder de ruptura.
- 500 V.
- Construidos segun normas:
UNE EN 60.269-1, 2.1; NI 76.01.01 (Iberdrola); RU 6303 B; GE NNL 011 (Grupo Endesa); CEI 269; U.E.F.E. 1.3.42.01 A (Unión Fenosa).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
AC-00 de 10 A	7,92	0102022	8432710020221	3
AC-00 de 16 A	7,92	0102026	8432710020269	3
AC-00 de 20 A	7,92	0102028	8432710020283	3
AC-00 de 25 A	7,92	0102030	8432710020306	3
AC-00 de 32 A	7,92	0102032	8432710020320	3
AC-00 de 40 A	7,92	0102034	8432710020344	3
AC-00 de 50 A	7,92	0102036	8432710020368	3
AC-00 de 63 A	7,92	0102038	8432710020382	3
AC-00 de 80 A	7,92	0102040	8432710020405	3
AC-00 de 100 A	7,92	0102042	8432710020429	3
AC-00 de 125 A	9,01	0102044	8432710020443	3
AC-00 de 160 A	9,01	0102046	8432710020467	3
AC-0 de 32 A	9,77	0102060	8432710020603	3
AC-0 de 40 A	9,77	0102062	8432710020627	3
AC-0 de 50 A	9,77	0102064	8432710020641	3
AC-0 de 63 A	9,77	0102066	8432710020665	3
AC-0 de 80 A	9,77	0102068	8432710020689	3
AC-0 de 100 A	9,77	0102070	8432710020702	3
AC-0 de 125 A	9,77	0102072	8432710020726	3
AC-0 de 160 A	9,77	0102074	8432710020740	3
AC-1 de 63 A	14,80	0102088	8432710020887	3
AC-1 de 80 A	14,80	0102090	8432710020900	3
AC-1 de 100 A	14,80	0102092	8432710020924	3
AC-1 de 125 A	14,80	0102094	8432710020948	3
AC-1 de 160 A	15,83	0102096	8432710020962	3
AC-1 de 200 A	15,83	0102098	8432710020986	3
AC-1 de 250 A	15,83	0102100	8432710021006	3
AC-2 de 160 A	20,53	0102120	8432710021204	3
AC-2 de 200 A	20,53	0102122	8432710021228	3
AC-2 de 250 A	22,30	0102124	8432710021242	3
AC-2 de 315 A	22,30	0102126	8432710021266	3
AC-2 de 355 A	22,30	0102128	8432710021280	3
AC-2 de 400 A	22,30	0102130	8432710021303	3
AC-3 de 315 A	33,83	0102148	8432710021488	3
AC-3 de 355 A	33,83	0102149	8432710021495	3
AC-3 de 400 A	33,83	0102150	8432710021501	3
AC-3 de 500 A	35,24	0102152	8432710021525	3
AC-3 de 630 A	37,81	0102154	8432710021549	3
AC-4 de 630 A	217,22	0102170	8432710021709	1
AC-4 de 800 A	217,22	0102172	8432710121720	1
AC-4 de 1000 A	217,22	0102174	8432710021747	1
AC-4 de 1250* A	217,22	0102176	8432710021761	1

* Sobrecalentados



Fusibles de cuchillas NH "Dyfus AC" Clase aM.

- Alto poder de ruptura.
- 500 V.
- Construidos segun normas:
UNE EN 60.269-1, 2.1; NI 76.01.01 (Iberdrola); RU 6303 B; GE NNL 011 (Grupo Endesa); CEI 269; U.E.F.E. 1.3.42.01 A (Unión Fenosa).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
AC-00 de 10 A	8,61	0102402	8432710024021	3
AC-00 de 16 A	8,61	0102406	8432710024069	3
AC-00 de 20 A	8,61	0102408	8432710024083	3
AC-00 de 25 A	8,61	0102410	8432710024106	3
AC-00 de 32 A	8,61	0102412	8432710024120	3
AC-00 de 40 A	8,61	0102414	8432710024144	3
AC-00 de 50 A	8,61	0102416	8432710024168	3
AC-00 de 63 A	8,61	0102418	8432710024182	3
AC-00 de 80 A	8,61	0102420	8432710024205	3
AC-00 de 100 A	8,61	0102422	8432710024229	3
AC-00 de 125 A	9,79	0102424	8432710024243	3
AC-00 de 160 A	9,79	0102426	8432710024267	3
AC-0 de 32 A	10,63	0102440	8432710024403	3
AC-0 de 40 A	10,63	0102442	8432710024427	3
AC-0 de 50 A	10,63	0102444	8432710024441	3
AC-0 de 63 A	10,63	0102446	8432710024465	3
AC-0 de 80 A	10,63	0102448	8432710024489	3
AC-0 de 100 A	10,63	0102450	8432710024502	3
AC-0 de 125 A	10,63	0102452	8432710024526	3
AC-0 de 160 A	10,63	0102454	8432710024540	3
AC-1 de 63 A	16,28	0102468	8432710024687	3
AC-1 de 80 A	16,28	0102470	8432710024700	3
AC-1 de 100 A	16,28	0102472	8432710024724	3
AC-1 de 125 A	16,58	0102474	8432710024748	3
AC-1 de 160 A	17,26	0102476	8432710024762	3
AC-1 de 200 A	17,26	0102478	8432710024786	3
AC-1 de 250 A	17,26	0102480	8432710024809	3
AC-2 de 160 A	22,36	0102500	8432710025004	3
AC-2 de 200 A	22,36	0102502	8432710025028	3
AC-2 de 250 A	24,29	0102504	8432710025042	3
AC-2 de 315 A	24,29	0102506	8432710025066	3
AC-2 de 355 A	24,29	0102508	8432710025080	3
AC-2 de 400 A	24,29	0102510	8432710025103	3
AC-3 de 315 A	36,88	0102518	8432710025189	3
AC-3 de 355 A	36,88	0102519	8432710025196	3
AC-3 de 400 A	36,88	0102520	8432710025202	3
AC-3 de 500 A	38,42	0102522	8432710025226	3
AC-3 de 630 A	41,20	0102524	8432710025240	3
AC-4 de 630 A	236,79	0102530	8432710025301	1
AC-4 de 800 A	236,79	0102532	8432710025325	1
AC-4 de 1000 A	236,79	0102534	8432710025349	1



Fusibles cilíndricos “Dyfus ZR” Clase gG.

- Alto poder de ruptura
- Construidos segun normas: UNE EN 60.269-1, 2.1; NI 76.02.01 (Iberdrola); RU 6304 A; E.T. Fusibles cilíndricos (Grupo Endesa); CEI 269; U.E.F.E. 1.3.42.01 A (Unión Fenosa)



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
ZR-00 (8,5x31,5) de 2 A	1,06	0101025	8432710010253	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 4 A	1,06	0101030	8432710010307	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 6 A	1,06	0101035	8432710010352	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 10 A	1,06	0101045	8432710010451	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 16 A	1,06	0101055	8432710010550	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 20 A	1,06	0101060	8432710010604	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 25* A	1,06	0101065	8432710010659	10
ZR-0 (10,3x38) de 0,5 A	1,08	0112945	8432710129504	10
ZR-0 (10,3x38) de 1 A	1,08	0101070	8432710010703	10
ZR-0 (10,3x38) de 2 A	1,08	0101075	8432710010758	10
ZR-0 (10,3x38) de 4 A	1,08	0101080	8432710010802	10
ZR-0 (10,3x38) de 6 A	1,08	0101085	8432710010857	10
ZR-0 (10,3x38) de 8 A	1,08	0112946	8432710129511	10
ZR-0 (10,3x38) de 10 A	1,08	0101095	8432710010956	10
ZR-0 (10,3x38) de 12 A	1,08	0112947	8432710129528	10
ZR-0 (10,3x38) de 16 A	1,08	0101100	8432710011007	10
ZR-0 (10,3x38) de 20 A	1,08	0101105	8432710011052	10
ZR-0 (10,3x38) de 25 A	1,08	0101110	8432710011106	10
ZR-0 (10,3x38) de 32* A	1,08	0101115	8432710011151	10
ZR-1 (14x51) de 2 A	1,54	0101140	8432710011403	10
ZR-1 (14x51) de 4 A	1,54	0101145	8432710011458	10
ZR-1 (14x51) de 6 A	1,54	0101150	8432710011502	10
ZR-1 (14x51) de 8 A	1,54	0112948	8432710129535	10
ZR-1 (14x51) de 10 A	1,54	0101160	8432710011601	10
ZR-1 (14x51) de 16 A	1,54	0101170	8432710011700	10
ZR-1 (14x51) de 20 A	1,54	0101175	8432710011755	10
ZR-1 (14x51) de 25 A	1,54	0101180	8432710011809	10
ZR-1 (14x51) de 32 A	1,75	0101185	8432710011854	10
ZR-1 (14x51) de 40 A	1,75	0101190	8432710011908	10
ZR-1 (14x51) de 50 A	1,75	0101195	8432710011953	10
ZR-2 (22x58) de 10 A	2,73	0112949	8432710129542	5
ZR-2 (22x58) de 20 A	2,73	0101230	8432710012301	5
ZR-2 (22x58) de 25 A	2,73	0101235	8432710012356	5
ZR-2 (22x58) de 32 A	2,73	0101240	8432710012400	5
ZR-2 (22x58) de 40 A	2,73	0101245	8432710012455	5
ZR-2 (22x58) de 50 A	2,90	0101250	8432710012509	5
ZR-2 (22x58) de 63 A	2,90	0101255	8432710012554	5
ZR-2 (22x58) de 80 A	3,25	0101260	8432710012608	5
ZR-2 (22x58) de 100 A	3,44	0101265	8432710012653	5
ZR-2 (22x58) de 125* A	3,44	0101270	8432710012707	5

* Sobrecalibrados



Fusibles cilíndricos “Dyfus ZR” Clase aM.



- Alto poder de ruptura
- Construidos segun normas: UNE EN 60.269-1, 2.1; NI 76.02.01 (Iberdrola); RU 6304 A; E.T. Fusibles cilíndricos (Grupo Endesa); CEI 269; U.E.F.E. 1.3.42.01 A (Unión Fenosa)

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
ZR-0 (10,3x38) de 10 A	1,31	0101390	8432710013902	10
ZR-0 (10,3x38) de 16 A	1,31	0101400	8432710014008	10
ZR-0 (10,3x38) de 20 A	1,31	0101405	8432710014053	10
ZR-0 (10,3x38) de 25 A	1,31	0101410	8432710014107	10
ZR-0 (10,3x38) de 32 A	1,31	0101415	8432710014152	10
ZR-1 (14x51) de 10 A	1,90	0101460	8432710014602	10
ZR-1 (14x51) de 16 A	1,90	0101470	8432710014701	10
ZR-1 (14x51) de 20 A	1,90	0101475	8432710014756	10
ZR-1 (14x51) de 25 A	2,10	0101480	8432710014800	10
ZR-1 (14x51) de 32 A	2,10	0101485	8432710014855	10
ZR-1 (14x51) de 40 A	2,10	0101490	8432710014909	10
ZR-1 (14x51) de 50 A	2,10	0101495	8432710014954	10
ZR-2 (22x58) de 32 A	3,28	0101540	8432710015401	5
ZR-2 (22x58) de 40 A	3,28	0101545	8432710015456	5
ZR-2 (22x58) de 50 A	3,45	0101550	8432710015500	5
ZR-2 (22x58) de 63 A	3,45	0101555	8432710015555	5
ZR-2 (22x58) de 80 A	3,77	0101560	8432710015609	5
ZR-2 (22x58) de 100 A	4,02	0101565	8432710015654	5
ZR-2 (22x58) de 125* A	4,02	0101570	8432710015708	5

* Sobrecalibrados

Fusibles cilíndricos con indicador de fusión. Clase gG.

- Alto poder de ruptura
- Construidos segun normas: UNE EN 60.269-1, 2.1; NI 76.02.01 (Iberdrola); RU 6304 A; E.T. Fusibles cilíndricos (Grupo Endesa); CEI 269; U.E.F.E. 1.3.42.01 A (Unión Fenosa)



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
ZR-00 (8,5x31,5) de 2 A C/I	1,25	0112901	8432710129016	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 4 A C/I	1,08	0112902	8432710129023	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 6 A C/I	1,08	0112903	8432710129030	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 10 A C/I	1,08	0112904	8432710129047	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 12 A C/I	1,08	0112905	8432710129054	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 16 A C/I	1,08	0112906	8432710129061	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 20 A C/I	1,08	0112907	8432710129078	10
ZR-00 (8,5x31,5) de 25 A C/I	1,08	0112908	8432710129085	10
ZR-0 (10,3x38) de 2 A C/I	1,71	0112911	8432710129115	10
ZR-0 (10,3x38) de 4 A C/I	1,71	0112912	8432710129122	10
ZR-0 (10,3x38) de 6 A C/I	1,71	0112913	8432710129139	10
ZR-0 (10,3x38) de 10 A C/I	1,42	0112914	8432710129146	10
ZR-0 (10,3x38) de 16 A C/I	1,42	0112915	8432710129153	10
ZR-0 (10,3x38) de 20 A C/I	1,42	0112916	8432710129160	10
ZR-0 (10,3x38) de 25 A C/I	1,42	0112917	8432710129177	10
ZR-0 (10,3x38) de 32 A C/I	1,42	0112918	8432710129184	10
ZR-1 (14x51) de 2 A C/I	2,49	0112921	8432710129214	10
ZR-1 (14x51) de 4 A C/I	2,49	0112922	8432710129221	10
ZR-1 (14x51) de 6 A C/I	2,49	0112923	8432710129238	10
ZR-1 (14x51) de 10 A C/I	1,97	0112924	8432710129245	10
ZR-1 (14x51) de 16 A C/I	1,97	0112925	8432710129252	10
ZR-1 (14x51) de 20 A C/I	1,97	0112926	8432710129269	10
ZR-1 (14x51) de 25 A C/I	1,97	0112927	8432710129276	10
ZR-1 (14x51) de 32 A C/I	2,20	0112928	8432710129283	10
ZR-1 (14x51) de 40 A C/I	2,20	0112929	8432710129290	10
ZR-1 (14x51) de 50 A C/I	2,20	0112930	8432710129306	10
ZR-2 (22x58) de 16 A C/I	3,37	0112933	8432710129337	5
ZR-2 (22x58) de 20 A C/I	3,37	0112934	8432710129344	5
ZR-2 (22x58) de 25 A C/I	3,37	0112935	8432710129351	5
ZR-2 (22x58) de 32 A C/I	3,37	0112936	8432710129368	5
ZR-2 (22x58) de 40 A C/I	3,37	0112937	8432710129375	5
ZR-2 (22x58) de 50 A C/I	3,37	0112938	8432710129382	5
ZR-2 (22x58) de 63 A C/I	3,37	0112939	8432710129399	5
ZR-2 (22x58) de 80 A C/I	4,05	0112940	8432710129405	5
ZR-2 (22x58) de 100 A C/I	4,05	0112941	8432710129412	5
ZR-2 (22x58) de 125 A C/I	4,05	0112942	8432710129429	5

Fusibles cilíndricos de cristal curva de fusión F(rápida).



Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Embalaje
ZR 5x20 CRISTAL de 0,5 A	27,89	0105000	8426487024377	100
ZR 5x20 CRISTAL de 1 A	27,89	0105001	8426487024384	100
ZR 5x20 CRISTAL de 1,6 A	27,89	0105002	8426487024391	100
ZR 5x20 CRISTAL de 2 A	27,89	0105003	8426487024407	100
ZR 5x20 CRISTAL de 2,5 A	27,89	0105004	8426487024414	100
ZR 5x20 CRISTAL de 3 A	27,89	0105005	8426487024421	100
ZR 5x20 CRISTAL de 3,15 A	27,89	0105006	8426487024438	100
ZR 5x20 CRISTAL de 4 A	27,89	0105007	8426487024445	100
ZR 5x20 CRISTAL de 5 A	27,89	0105008	8426487024452	100
ZR 5x20 CRISTAL de 6 A	27,89	0105009	8426487024469	100
ZR 5x20 CRISTAL de 6,3 A	27,89	0105010	8426487024476	100
ZR 5x20 CRISTAL de 8 A	27,89	0105011	8426487024483	100
ZR 5x20 CRISTAL de 10 A	27,89	0105012	8426487024490	100
ZR 5x20 CRISTAL de 12 A	27,89	0105013	8426487024506	100
ZR 5x20 CRISTAL de 16 A	27,89	0105014	8426487024513	100
ZR 5x20 CRISTAL de 20 A	27,89	0105015	8426487024520	100
ZR 6x25 CRISTAL de 2 A	41,83	0105016	8426487024537	100
ZR 6x25 CRISTAL de 4 A	41,83	0105017	8426487024544	100
ZR 6x25 CRISTAL de 6 A	41,83	0105018	8426487024551	100
ZR 6x25 CRISTAL de 10 A	41,83	0105019	8426487024568	100
ZR 6x25 CRISTAL de 16 A	41,83	0105020	8426487024575	100
ZR 6x25 CRISTAL de 20 A	41,83	0105021	8426487024582	100
ZR 6x32 CRISTAL de 0,5 A	41,83	0105022	8426487024599	100
ZR 6x32 CRISTAL de 1 A	41,83	0105023	8426487024605	100
ZR 6x32 CRISTAL de 1,6 A	41,83	0105024	8426487024612	100
ZR 6x32 CRISTAL de 2 A	41,83	0105025	8426487024629	100
ZR 6x32 CRISTAL de 2,5 A	41,83	0105026	8426487024636	100
ZR 6x32 CRISTAL de 3 A	41,83	0105027	8426487024643	100
ZR 6x32 CRISTAL de 3,15 A	41,83	0105028	8426487024650	100
ZR 6x32 CRISTAL de 4 A	41,83	0105029	8426487024667	100
ZR 6x32 CRISTAL de 5 A	41,83	0105030	8426487024674	100
ZR 6x32 CRISTAL de 6 A	41,83	0105031	8426487024681	100
ZR 6x32 CRISTAL de 6,3 A	41,83	0105032	8426487024698	100
ZR 6x32 CRISTAL de 8 A	41,83	0105033	8426487024704	100
ZR 6x32 CRISTAL de 10 A	41,83	0105034	8426487024711	100
ZR 6x32 CRISTAL de 12 A	41,83	0105035	8426487024728	100
ZR 6x32 CRISTAL de 16 A	41,83	0105036	8426487024735	100
ZR 6x32 CRISTAL de 20 A	41,83	0105037	8426487024742	100

Fusibles cilíndricos para instalaciones fotovoltaicas
"Dyfus ZR" Clase gR.

- Construidos según norma UNE EN 60.269-1, 2-1
- Tensión nominal: 900 V CC.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
ZR-0 Vcc (10x38) de 2 A gR	9,35	0112972	8432710129726	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 4 A gR	9,35	0112973	8432710129733	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 6 A gR	9,35	0112974	8432710129740	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 8 A gR	9,35	0112975	8432710129757	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 10 A gR	9,35	0112976	8432710129764	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 12 A gR	9,35	0112977	8432710129771	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 16 A gR	9,35	0112978	8432710129788	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 20 A gR	9,35	0112979	8432710129795	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 25 A gR	9,35	0112980	8426487458868	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 30 A gR	9,35	0112981	8426487458875	10

Fusibles tipo DO.



- Construidos según normas: IEC 269-1, IEC 269-3.
- 400 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
Fusible DO1 4 A	1,35	0112800	8432710128002	10
Fusible DO1 6 A	1,35	0112801	8432710128019	10
Fusible DO1 10 A	1,35	0112802	8432710128026	10
Fusible DO1 16 A	1,35	0112803	8432710128033	10
Fusible DO2 20 A	1,73	0112804	8432710128040	20
Fusible DO2 25 A	1,73	0112805	8432710128057	20
Fusible DO2 35 A	1,73	0112806	8432710128064	20
Fusible DO2 50 A	1,90	0112807	8432710128071	20
Fusible DO2 63 A	1,94	0112808	8432710128088	20
Fusible DO3 80 A	8,35	0112815	8432710128156	10
Fusible DO3 100 A	8,35	0112809	8432710128095	10

Fusibles tipo D.



- Construidos según normas: IEC 269-1, IEC 269-3.
- 500 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
Fusible DII 6 A	1,09	0112825	8432710128255	20
Fusible DII 10 A	1,09	0112826	8432710128262	20
Fusible DII 16 A	1,09	0112827	8432710128279	20
Fusible DII 20 A	1,09	0112828	8432710128286	20
Fusible DII 25 A	1,17	0112829	8432710128293	20
Fusible DIII 35 A	1,73	0112835	8432710128354	20
Fusible DIII 50 A	1,73	0112836	8432710128361	20
Fusible DIII 63 A	1,73	0112837	8432710128378	20

Fusibles de patillas "Dyfus HRC".



- Alto poder de ruptura
- Construidos según normas: BS 88; CEI 269

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
HRC-1 de 4 A	7,32	0103585	8432710035850	6
HRC-1 de 6 A	7,32	0103590	8432710035904	6
HRC-1 de 10 A	7,32	0103600	8432710036000	6
HRC-1 de 16 A	7,32	0103610	8432710036109	6
HRC-1 de 20 A	7,32	0103615	8432710036154	6
HRC-1 de 25 A	7,32	0103620	8432710036208	6
HRC-1 de 32 A	7,32	0103625	8432710036253	6
HRC-1 de 40* A	7,32	0103630	8432710036307	6
HRC-1 de 50* A	7,32	0103635	8432710036352	6
HRC-2 de 40 A	9,22	0103655	8432710036550	3
HRC-2 de 50 A	9,22	0103660	8432710036604	3
HRC-2 de 63 A	9,22	0103665	8432710036659	3
HRC-3 de 63 A	20,31	0103690	8432710036901	3
HRC-3 de 80 A	20,31	0103695	8432710036956	3
HRC-3 de 100 A	20,31	0103700	8432710037007	3
HRC-4 de 125 A	34,23	0103735	8432710037359	2
HRC-4 de 160 A	34,23	0103740	8432710037403	2
HRC-4 de 200 A	35,40	0103745	8432710037458	2

* Sobrecalentados

Bases unipolares cerradas "Dyfus ZRB".



- Base unipolar cerrada, seccionable para fusibles cilíndricos de baja tensión.
- Construida según normas:
UNE-EN 60269-1, 2-1; UNE 21.103/1,2-1; RU 6304 A; NI 76.02.01
- Materiales:
 - Zócalo y manilla portafusibles aislantes, autoextinguibles.
 - Pinzas de contacto de cobre electrolítico plateado.
 - Elementos de conexión mediante grapas de acero debidamente tratadas contra la corrosión o bornes bimetálicos de pala.
 - Montaje con fijación tornillo.
- Tensión 690 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características		Emb.
				IN A.	Tamaño fusible	
Portafusibles DYFUS ZRB-25	6,20	0151020	8432710510203	25	10x38	20
Portafusibles DYFUS ZRB-50	6,70	0151025	8432710510258	50	14x51	20
Portafusibles DYFUS ZRB-100	9,05	0151030	8432710510302	100	22x58	20

Bases unipolares cerradas "Dyfus ZRM".



- Base unipolar cerrada, seccionable para fusibles cilíndricos de baja tensión.
- Especial para montaje sobre carril DIN.
- Modulares.
- Tensión 690 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Portafusibles 8x31 F/CARRIL ZRM-00	6,52	0111700	8432710117006	Unipolar. Tamaño fusible 8x31	10
Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0	6,84	0111701	8432710117013	Unipolar. Tamaño fusible 10x38	10
Portafusibles 14x51 F/CARRIL ZRM-1	16,64	0111702	8432710117020	Unipolar. Tamaño fusible 14x51	6
Portafusibles 22x58 F/CARRIL ZRM-2	25,45	0111703	8432710117037	Unipolar. Tamaño fusible 22x58	6
Portafusibles 8x31 F/CARRIL 2-ZRM-00	15,23	0111704	8432710117044	Bipolar. Tamaño fusible 8x31	6
Portafusibles 10x38 F/CARRIL 2-ZRM-0	15,70	0111705	8432710117051	Bipolar. Tamaño fusible 10x38	6
Portafusibles 14x51 F/CARRIL 2-ZRM-1	33,20	0111706	8432710117068	Bipolar. Tamaño fusible 14x51	3
Portafusibles 22x58 F/CARRIL 2-ZRM-2	57,71	0111707	8432710117075	Bipolar. Tamaño fusible 22x58	3
Portafusibles 8x31 F/CARRIL 3-ZRM-00	25,97	0111708	8432710117082	Tripolar. Tamaño fusible 8x31	4
Portafusibles 10x38 F/CARRIL 3-ZRM-0	27,87	0111709	8432710117099	Tripolar. Tamaño fusible 10x38	4
Portafusibles 14x51 F/CARRIL 3-ZRM-1	52,36	0111710	8432710117105	Tripolar. Tamaño fusible 14x51	2
Portafusibles 22x58 F/CARRIL 3-ZRM-2	77,27	0111711	8432710117112	Tripolar. Tamaño fusible 22x58	2
Portafusibles 8x31 F/CARRIL 4-ZRM-00	30,71	0111717	8426487445455	Tetrapolar. Tamaño fusible 8x31	2
Portafusibles 10x38 F/CARRIL 4-ZRM-0	30,71	0111718	8426487445462	Tetrapolar. Tamaño fusible 10x38	2
Portafusibles 14x51 F/CARRIL 4-ZRM-1	56,16	0111719	8426487445479	Tetrapolar. Tamaño fusible 14x51	1
Portafusibles 22x58 F/CARRIL 4-ZRM-2	105,06	0111716	8426487445411	Tetrapolar. Tamaño fusible 22x58	1

Accesorios.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Tubo neutro ZRC-0 25A (10X38)	0,80	0151250	8432710512504	Para ZRB-25	20
Tubo neutro ZRC-1 50A (14X51)	1,11	0151255	8432710512559	Para ZRB-50	20
Tubo neutro ZRC-2 100A (22X58)	2,03	0151260	8432710512603	Para ZRB-100	20
Leva apertura ZRB-100	0,87	0151265	8432710512658	Para ZRB-100	20

Bases unipolares abiertas “Dyfus AC”.



- Base unipolar abierta para fusibles de baja tensión del tipo cuchilla.
- Construida según normas:
UNE-EN 60269-1, 2-1; UNE 21.103/1,2-1; RU 6303 B; NI 76.01.01; GE>NNL011; N12 E15; RU FENOSA
- Materiales:
 - Zócalo aislante, de una sola pieza, autoextinguible.
 - Pinzas de contacto de cobre electrolítico plateado.
 - Elementos de conexión mediante tornillos inoxidables o bornes bimetálicos.
 - Las bases DYFUS AC-1000 están formadas por una placa metálica y aisladores autoextinguibles.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características		Emb.
				IN A.	Tamaño fusible	
Portafusible AC-100 ESCUADRA	8,22	0153005	8432710530058	160	00	20
Portafusible AC-160 ESCUADRA	12,94	0153010	8432710530102	160	0	10
Portafusible AC-250 LIRA	22,40	0153015	8432710530157	250	1	5
Portafusible AC-400 LIRA	33,48	0153020	8432710530201	400	2	5
Portafusible AC-630 LIRA	53,95	0153025	8432710530256	630	3	5
Portafusible AC-1000 LIRA	244,84	0153030	8432710530300	1000	4	1

Bases unipolares abiertas “Dyfus AC” Cerámicas.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características		Emb.
				IN A.	Tamaño fusible	
Portafusible AC-100 Cerámica	9,37	0153260	8426487022229	160	00	1
Portafusible AC-160 Cerámica	13,28	0153261	8426487022236	160	0	1
Portafusible AC-250 Cerámica	24,66	0153262	8426487022243	250	1	1
Portafusible AC-400 Cerámica	34,77	0153263	8426487022250	400	2	1
Portafusible AC-630 Cerámica	55,01	0153264	8426487022267	630	3	1

Base unipolar cerrada "Dyfus ZRM".



- Base unipolar cerrada, seccionable para fusibles cilíndricos de baja tensión.
- Especial para montaje sobre carril DIN.
- 690 V 25 A corriente alterna.
- 1000 V 20 A corriente continua.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0	6,84	0111701	8432710117013	Unipolar. Tamaño fusible 10x38	10
Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0	6,53	0111713	8426487457441	Unipolar. Tamaño fus. 10x38. Ind. Fusión	10

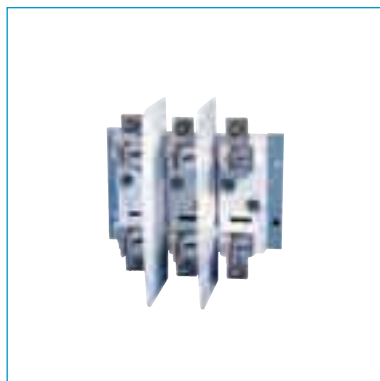
Base unipolar abierta "Dyfus AC".



- Base unipolar abierta para fusibles NH de baja tensión.
- 500 V 250 A corriente alterna.
- 750 V 160 A corriente continua.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Portafusible AC-250 LIRA	22,40	0153015	8432710530157	Unipolar. Tamaño fusible NH-1	5

Bases tripolares Horizontales (fusible tipo cuchilla).



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características		Emb.
				IN A.	Tamaño fusible	
Portafusible 3 AC-100	33,93	0153035	8432710530355	160	00	2
Portafusible 3 AC-160	52,35	0153040	8432710530409	160	0	2
Portafusible 3 AC-250	93,42	0153045	8432710530454	250	1	1
Portafusible 3 AC-400	130,41	0153050	8432710530508	400	2	1
Portafusible 3 AC-630	172,56	0153055	8432710530553	630	3	1

Bases portafusibles DO.

- Construidos según normas: IEC 269-1, IEC-269-3.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características		Emb.
				IN A.	Tamaño fusible	
Base fusible DO2 fijación carril	6,64	0111801	8432710118010	63	DO 2	20
Base fusible DO2 fijación pletina	5,42	0111802	8432710118027	63	DO 2	20
Base fusible DO2 fijación tornillo	5,96	0111800	8432710118003	63	DO 2	20
Base fusible DO3 fijación carril	10,23	0111813	8432710118133	100	DO 3	10
Base fusible DO3 fijación pletina	8,45	0111814	8432710118140	100	DO 3	10
Base fusible DO3 fijación tornillo	9,15	0111812	8432710118126	100	DO 3	10
Tapa DO2	0,76	0111805	8432710118058	Embellecedor DO2		50
Tapa DO3	5,47	0111817	8432710118171	Embellecedor DO3		50
Tapón DO2	2,09	0111808	8432710118089	Tapón roscado DO2		20
Tapón DO3	4,63	0111820	8432710118201	Tapón roscado DO3		20

Bases unipolares cerradas "BUC Dyfus-S".

- Base unipolar cerrada seccionable, con dispositivo extintor de arco e indicador luminoso de fusión, para fusibles de baja tensión del tipo cuchilla.
- Construida según normas: UNE-EN 60947-1,3; ETU 6307 A; NI 76.01.02
- Materiales:
 - Zócalo y manilla portafusibles aislantes, autoextinguibles.
 - Pinzas de contacto de cobre electrolítico plateado.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características		Emb.
				IN A.	Tamaño fusible	
Portafusible BUC-00	44,64	0111527	8432710115279	160	00	1
Portafusible BUC-00 C/Plet. Sal.Lat	47,98	0111529	8432710115293	160	0	1
Portafusible BUC-1	67,57	0153210	8432710532106	250	1	3
Portafusible BUC-1 E.7	80,00	0111640	8432710116405	250	1	1
Portafusible BUC-1 E.12	90,35	0111638	8432710116382	250	1	1
Portafusible BUC-2	67,57	0153220	8432710532205	400	2	3
Portafusible BUC-2 E.7	80,00	0111641	8432710116412	400	2	1
Portafusible BUC-2 E.12	90,35	0111639	8432710116399	400	2	1
Portafusible BUC-1 CONEX.T	85,20	0111656	8432710116566	250	1	1
Portafusible BUC-1 CONEX.T Y L	100,46	0111655	8432710116559	250	1	1
Portafusible BUC-2 CONEX.T	85,20	0111661	8432710116610	400	2	1
Portafusible BUC-2 CONEX.T Y L	100,46	0111660	8432710116603	400	2	1

Bases tripolares cerradas "BUC Dyfus-S".



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características		Emb.
				IN A.	Tamaño fusible	
Portafusible 3 BUC-00	302,93	0111528	8432710115286	160	00	1
Portafusible 3 BUC-1	313,67	0153230	8432710532304	250	1	1
Portafusible 3 BUC-2	313,67	0153240	8432710532403	400	2	1

Accesorios.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Manilla AC	13,28	0153060	8432710530607	Universal AC	10
Cuchilla neutro AC-00	6,72	0153065	8432710530652	Para AC-100	12
Cuchilla neutro AC-0 1	8,34	0153070	8432710530706	Para AC-160/250	12
Cuchilla neutro AC-2 3	11,57	0153075	8432710530751	Para AC-400/630	6
Cuchilla neutro AC-4	80,34	0153080	8432710530805	Para AC-1000	2
Separador AC-100	2,03	0153085	8432710530850	Para AC-100	20
Separador AC-160	2,67	0153090	8432710530904	Para AC-160	20
Separador AC-250/400	5,32	0153095	8432710530959	Para AC-250/400	20
Separador AC-630	6,42	0153100	8432710531000	Para AC-630	20
Separador AC-1000	10,09	0153105	8432710531055	Para AC-1000	10
Separador inferior BUC	3,12	0111662	8432710116627	Para Buc tamaño 1 y 2	1



Bases tripolares Horizontales Serie ACS (desconectadores).

Base tripolar horizontal cerrada seccionable, con dispositivo extintor de arco para fusibles de baja tensión del tipo cuchilla.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características alto x ancho x fondo	Emb.
Desconectador ACS-160 S/MARCO	132,29	0171050	8432710710504	3 polos, fusibles T-00 105,5x169,5x86	1
Desconectador ACS-250 S/MARCO	189,39	0171060	8432710710603	3 polos, fusibles T-1 184x246,5x119	1
Desconectador ACS-400 S/MARCO	223,89	0171065	8432710710658	3 polos, fusibles T-2 210x272,5x133	1
Desconectador ACS-630 S/MARCO	274,23	0171070	8432710710702	3 polos, fusibles T-3 280x254x150	1

Bases tripolares Horizontales Serie ACNS (desconectadores).

Base tripolar horizontal cerrada seccionable, con dispositivo extintor de arco para fusibles de baja tensión del tipo cuchilla.

Se presenta en 2 versiones:

- ACNS, se trata de una envolvente metálica IP3X donde va montado el desconectador siendo accesible desde el exterior ya que tiene la manilla de desconexión en la puerta.
- ACNS-I, especialmente diseñado para intemperie, se trata de un desconectador completamente protegido dentro de un envolvente aislante de poliéster IP 55.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características alto x ancho x fondo	Emb.
Desconectador ACNS-160	254,18	0172020	8432710720206	3 polos+N, fusibles T-00 250x300x112	1
Desconectador ACNS-250	305,95	0172030	8432710720305	3 polos+N, fusibles T-1 350x450x145	1
Desconectador ACNS-400	334,74	0172035	8432710720350	3 polos+N, fusibles T-2 452x550x169	1
Desconectador ACNS-630	369,74	0172040	8432710720404	3 polos+N, fusibles T-3 452x550x169	1
Desconectador ACNS-160 4P	327,27	0172050	8432710720503	4 polos, fusibles T-00 250x300x112	1
Desconectador ACNS-250 4P	419,07	0111512	8432710115125	4 polos, fusibles T-1 350x450x150	1
Desconectador ACNS-630 4P	552,81	0111513	8432710115132	4 polos, fusibles T-3 452x550x175	1
Desconectador ACNS-160-I	238,72	0172120	8432710721203	3 polos+N, fusibles T-00 330x430x200	1
Desconectador ACNS-250-I	300,75	0172130	8432710721302	3 polos+N, fusibles T-1 430x540x200	1
Desconectador ACNS-400-I	329,49	0172135	8432710721357	3 polos+N, fusibles T-2 430x540x200	1
Desconectador ACNS-630-I	364,52	0172140	8432710721401	3 polos+N, fusibles T-3 430x540x200	1
Desconectador ACNS-160 4P-I	317,38	0111514	8432710115149	4 polos, fusibles T-00 330x430x200	1
Desconectador ACNS-250 4P-I	413,96	0111515	8432710115156	4 polos, fusibles T-1 430x540x200	1
Desconectador ACNS-630 4P-I	547,64	0111516	8432710115163	4 polos, fusibles T-3 430x540x200	1

Accesorios.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Marco ACS-160	10,03	0111517	8432710115170	Para ACS-160	1
Marco ACS-250	10,51	0111518	8432710115187	Para ACS-250	1
Marco ACS-400	12,81	0111519	8432710115194	Para ACS-400	1
Marco ACS-630	12,81	0111520	8432710115200	Para ACS-630	1
Neutro ACS-160	56,77	0111521	8432710115217	Para ACS-160	1
Neutro ACS-250	98,51	0111522	8432710115224	Para ACS-250	1
Neutro ACS-630	166,84	0111523	8432710115231	Para ACS-630	1
Kit de unión 4P-160	26,27	0111524	8432710115248	Para ACS-160	1
Kit de unión 4P-250	21,02	0111525	8432710115255	Para ACS-250	1
Kit de unión 4P-630	25,54	0111526	8432710115262	Para ACS-630	1

Bases tripolares Verticales “Distrifus”.

Construidas segun normas:

UNE-EN 60.947-1,3; UNE-EN 60.269-1,2-1; ETU 6306 A y 6301 B; NI.50.48.21 (Iberdrola); N12E1 (Hidrocantábrico); E.T. Endesa; Fenosa RU

Distrifus BTVA.

Base tripolar vertical abierta, sin cubierta de protección.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
DISTRIFUS BTVA-00	106,05	0111501	8432710115019	Admite fusibles T-00	1
DISTRIFUS BTVA-1	151,74	0160005	8432710600058	Admite fusibles T-1	1
DISTRIFUS BTVA-2	169,26	0160010	8432710600102	Admite fusibles T-2	1
DISTRIFUS BTVA-3	207,52	0160015	8432710600157	Admite fusibles T-3	1

Distrifus BTVA-P.

Base tripolar vertical abierta, con cubierta de protección. Posibilidad de base para embarrado con separación de 100 mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
DISTRIFUS BTVA-00/100-P	115,85	0111502	8432710115026	Admite fusibles T-00	1
DISTRIFUS BTVA-00-P	141,66	0160017	8432710600171	Admite fusibles T-00	1
DISTRIFUS BTVA-1-P	163,35	0160020	8432710600201	Admite fusibles T-1	1
DISTRIFUS BTVA-2-P	180,91	0160025	8432710600256	Admite fusibles T-2	1
DISTRIFUS BTVA-3-P	219,19	0160030	8432710600300	Admite fusibles T-3	1

Distrifus-S BTVC.

Base tripolar vertical cerrada seccionable, con dispositivo extintor de arco. Posibilidad de base para embarrado con separación de 100 mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
DISTRIFUS-S BTVC-00	172,43	0160033	8432710600331	Admite fusibles T-00	1
DISTRIFUS-S BTVC-1	262,11	0160035	8432710600355	Admite fusibles T-1	1
DISTRIFUS-S BTVC-2	262,11	0160040	8432710600409	Admite fusibles T-2	1
DISTRIFUS-S BTVC-3	290,59	0160043	8432710600430	Admite fusibles T-3	1
DISTRIFUS-S BTVC-00/100 DT	158,70	0111503	8432710115033	Adm. fusibles T-00, Dex. III	1
DISTRIFUS-S BTVC-00 DT	180,92	0111504	8432710115040	Adm. fusibles T-00, Dex. III	1
DISTRIFUS-S BTVC-1 DT	289,46	0111505	8432710115057	Adm. fusibles T-1, Dex. III	1
DISTRIFUS-S BTVC-2 DT	289,46	0111506	8432710115064	Adm. fusibles T-2, Dex. III	1
DISTRIFUS-S BTVC-3 DT	318,91	0111507	8432710115071	Adm. fusibles T-3, Dex. III	1
DISTRIFUS-S BTVC-1 ME	315,10	0111900	8432710119000	Adm. fusibles T-1	1
DISTRIFUS-S BTVC-2 ME	315,10	0111901	8432710119017	Adm. fusibles T-2	1
DISTRIFUS-S BTVC-3 ME	349,28	0111902	8432710119024	Adm. fusibles T-3	1
DISTRIFUS-S BTVC-2D 800 A	691,68	0111903	8432710119031	Adm. fusibles T-2	1
DISTRIFUS-S BTVC-3D 1260 A	1.170,74	0111904	8432710119048	Adm. fusibles T-3	1

DT: desconexión tripolar

ME: maneta escamoteable

Accesorios.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Protector de salidas BTVA-00	4,86	0111508	8432710115088	Para BTVA-00 y BTVA-00-P	1
Protector de salidas BTVC-00	5,03	0111510	8432710115101	Para BTVC-00	1
Protector de salidas BTVC-1/2/3	8,38	0111511	8432710115118	Para BTVC-1/2/3	1
Soporte distrifus BTVC-00	35,14	0111616	8432710116160	Soporte para acoplar 2 BTVC-00	1
Subconjunto union BTVC-800	93,25	0113654	8432710136540	Unión en paralelo de 2 BTVC-2	1



Interruptores de corte en carga corriente alterna.



Interruptores de corte en carga de 3P+N desde 63 hasta 3200 A.
Neutro avanzado en la conexión y retardado en la apertura para protección de sobretensiones accidentales en conexiones entre fase y neutro.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
ICC 63-4P	60,93	0117000	8426487442652	3P+N Neutro avanzado	1
ICC 100-4P	71,09	0117001	8426487442669	3P+N Neutro avanzado	1
ICC 125-4P	77,55	0117002	8426487442676	3P+N Neutro avanzado	1
ICC-160 4P	85,31	0117003	8426487442683	3P+N Neutro avanzado	1
ICC-250 4P	107,38	0117004	8426487442706	3P+N Neutro avanzado	1
ICC-400 4P	191,39	0117005	8426487442713	3P+N Neutro avanzado	1
ICC-630 4P	246,07	0117006	8426487442720	3P+N Neutro avanzado	1
ICC-1000 4P	607,01	0117007	8426487442737	3P+N Neutro avanzado	1
ICC-1250 4P	710,90	0117008	8426487442744	3P+N Neutro avanzado	1
ICC-1600 4P	754,56	0117009	8426487442751	3P+N Neutro avanzado	1
ICC-2000 4P	3.576,30	0117010	8426487442768	3P+N Neutro avanzado	1
ICC-2500 4P	4.580,28	0117011	8426487442775	3P+N Neutro avanzado	1
ICC 3200 4P	5.170,86	0117012	8426487442782	3P+N Neutro avanzado	1

Accesorios.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Mando directo ICC 160/630	18,46	0117013	8426487442799	Mando accionamiento directo	1
Mando directo ICC 800/1600	30,76	0117014	8426487442805	Mando accionamiento directo	1
Mando directo ICC 2000/3200	53,32	0117015	8426487442812	Mando accionamiento directo	1
Mando panel ICC 160/630	26,66	0117016	8426487442829	Mando accionamiento puerta	1
Mando panel ICC 800/1600	36,92	0117017	8426487442836	Mando accionamiento puerta	1
Mando panel ICC 2000/3200	53,32	0117018	8426487442843	Mando accionamiento puerta	1

Interruptores de corte en carga corriente continua.



Interruptores de corte en carga tetrapolares.
160, 250 y 630A en DC20

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
ICC 160-4P Vcc	94,49	0117019	8426487455171	4P, 160 A, Ui=1000 V	1
ICC 250-4P Vcc	143,28	0117020	8426487455188	4P, 250 A, Ui=1000 V	1
ICC 630-4P Vcc	311,85	0117021	8426487455195	4P, 630 A, Ui=1000 V	1

NOVEDAD

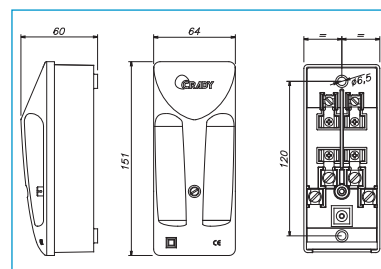


- Cajas de conexión, derivación y protección para luminarias de alumbrado público, también denominadas cofreds.
- Con un innovador y moderno diseño cubriendo todas las posibles necesidades de cualquier instalación de alumbrado público.
- Fabricadas en policarbonato color gris RAL 7035, posibilidad de personalizar el acabado.
- Material aislante según la clase térmica E según norma UNE 21.102.
- Material Autoextinguible según norma UNE 53.315.
- Doble aislamiento.
- Grado de protección:
 - IP 13 para instalaciones en báculo o columna.
 - IP 54 para instalaciones en fachada junto a luminaria.
- Grado de protección contra impactos IK 09 según norma UNE 50.102.
- Tensión de trabajo 230/400 V.
- Portafusibles para cartuchos de 10x38.

Caja de alumbrado para cable de 16 mm² de entrada.

Serie Dylux-0/69.

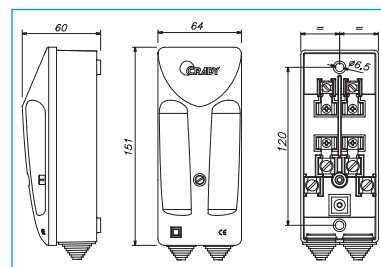
- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.
- Uso interior.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Espuma	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-0/69/4B	13,50	0198001	8432710980013	13	151x64x60	4	2	2	40
DYLUX-0/69/2B	13,22	0198000	8432710980006	13	151x64x60	2	1	1	40
DYLUX-0/69/5B	15,31	0198002	8432710980020	13	151x64x60	5	2	2	40



- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.
- Uso exterior.



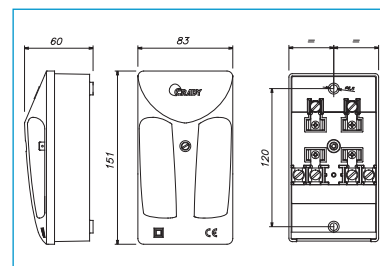
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Conos	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-0/69 /4B C	14,63	0198005	8432710980051	54	151x64x60	4	2	2	40
DYLUX-0/69/5B C	15,65	0198006	8432710980068	54	151x64x60	5	2	2	40



Caja de alumbrado para cable de 25 mm² de entrada

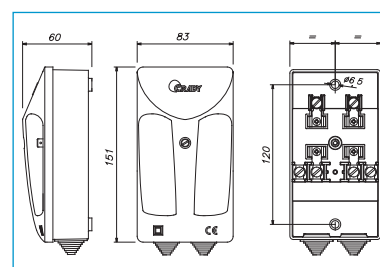
Serie Dylux-1/68E.

- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.
- Uso interior.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Espuma	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-1/68E/ 4B	18,53	0198010	8432710980105	13	151x83x60	4	2	2	40
DYLUX-1/68E/5B	19,49	0198011	8432710980112	13	151x83x60	5	2	2	40

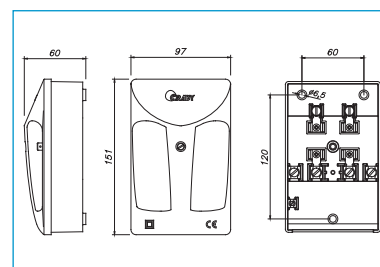
- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.
- Uso exterior.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Conos	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-1/68E/ 4B C	19,44	0198015	8432710980150	54	151x83x60	4	2	2	40
DYLUX-1/68E/5B C	20,28	0198016	8432710980167	54	151x83x60	5	2	2	40

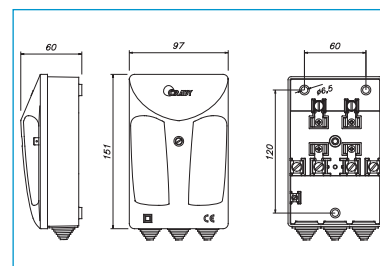
Serie Dylux-2/68.

- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.
- Uso interior.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Espuma	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-2/68/4B	19,44	0198020	8432710980204	13	151x97x60	4	2	2	40
DYLUX-2/68/5B	20,23	0198021	8432710980211	13	151x97x60	5	2	2	40
DYLUX-2/68/6B	23,33	0198022	8432710980228	13	151x97x60	6	2	2	40

- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.
- Uso exterior.



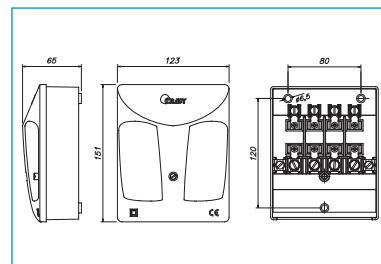
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Conos	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-2/68/4B C	19,44	0198025	8432710980259	54	151x97x60	4	2	2	40
DYLUX-2/68/5B C	20,23	0198026	8432710980266	54	151x97x60	5	2	2	40
DYLUX-2/68/6B C	23,33	0198027	8432710980273	54	151x97x60	6	2	2	40

Caja de alumbrado para cable de 35 mm² de entrada.

Serie Dylux-3/65.



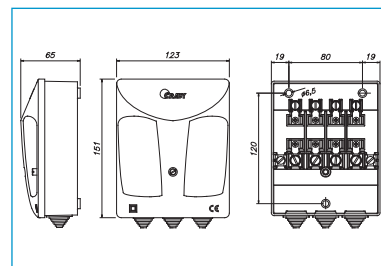
- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.
- Uso interior.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Espuma	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-3/65/4B	23,45	0198030	8432710980303	13	151x123x65	4	2	2	30
DYLUX-3/65/5B	24,80	0198031	8432710980310	13	151x123x65	5	2	2	30
DYLUX-3/65/6B	26,22	0198032	8432710980327	13	151x123x65	6	2	2	30
DYLUX-3/65/4P- 4B	27,91	0198033	8432710980334	13	151x123x65	4	4	4	30
DYLUX-3/65/4P- 5B	28,93	0198034	8432710980341	13	151x123x65	5	4	4	30
DYLUX-3/65/4P- 6B	31,41	0198035	8432710980358	13	151x123x65	6	4	4	30



- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.
- Uso exterior.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Conos	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-3/65/4B C	23,73	0198040	8432710980402	54	151x123x65	4	2	2	30
DYLUX-3/65/5B C	24,80	0198041	8432710980419	54	151x123x65	5	2	2	30
DYLUX-3/65/6B C	26,22	0198042	8432710980426	54	151x123x65	6	2	2	30
DYLUX-3/65/4P- 4B C	27,91	0198043	8432710980433	54	151x123x65	4	4	4	30
DYLUX-3/65/4P- 5B C	28,93	0198044	8432710980440	54	151x123x65	5	4	4	30
DYLUX-3/65/4P- 6B C	31,41	0198045	8432710980457	54	151x123x65	6	4	4	30

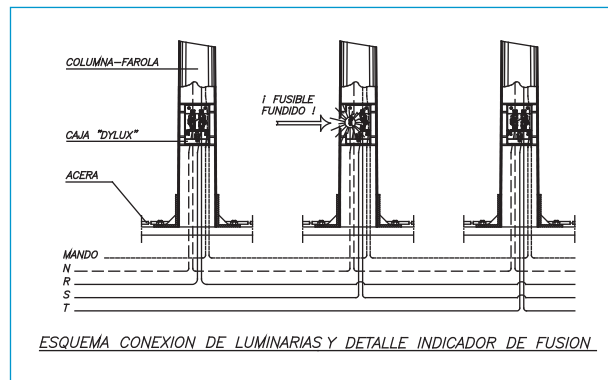
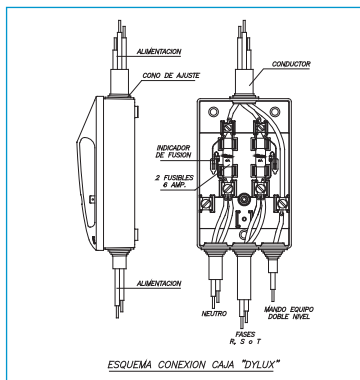
DYLUX
ECOLED

NOVEDAD



Caja para luminarias que incorporan tapa transparente e indicador luminoso de fusión del fusible.

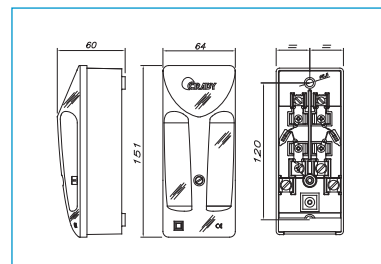
- Tapa transparente: Conexiones visibles a través de la tapa, lo que permite evitar defectos ocultos y garantiza la seguridad de la instalación.
- Indicador luminoso de fusión: Permite ver si un fusible está fundido sin necesidad de abrir la caja, mostrando y señalizando rápidamente el problema y consiguiendo un considerable ahorro de tiempo en mantenimiento.
- Pensadas con un diseño Econsciente para maximizar la eficiencia energética y fabricadas respetando el medio ambiente con materiales reciclables que permiten su reutilización al final del ciclo de vida del producto.
- Posibilidad de mimetizar la caja con su entorno en lugares donde es importante su impacto estético como pueden ser entornos naturales protegidos o cascos históricos.
- Sistema rápido y sencillo de instalación de la caja y de su conexionado.
- Amplia gama con diferentes tamaños para cubrir las necesidades de cualquier instalación de alumbrado publico.
- Modelos para uso en el interior del báculo de la columna o a la intemperie.



* Todos los modelos Ecoled, existe la posibilidad de suministrarlos con IP54.

DYLUX
ECOLED
Caja de alumbrado para cable de 16 mm² de entrada.
Serie Dylux-0/69.

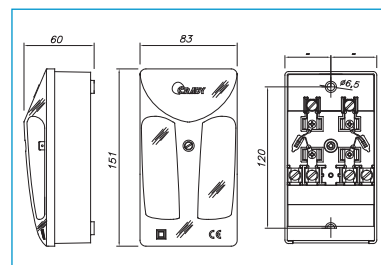
- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Espuma	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-0/69/4B ECOLED	17,52	0198051	8432710980518	13	151x64x60	4	2	2	40
DYLUX-0/69/2B ECOLED	17,18	0198050	8432710980501	13	151x64x60	2	1	1	40
DYLUX-0/69/5B ECOLED	19,89	0198052	8432710980525	13	151x64x60	5	2	2	40

Caja de alumbrado para cable de 25 mm² de entrada
Serie Dylux-1/68E.

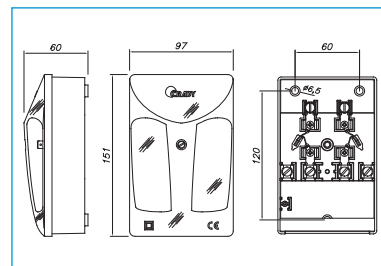
- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Espuma	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-1/68E/ 4B ECOLED	24,18	0198060	8432710980600	13	151x83x60	4	2	2	40
DYLUX-1/68E/5B ECOLED	25,43	0198061	8432710980617	13	151x83x60	5	2	2	40

Serie Dylux-2/68.

- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.

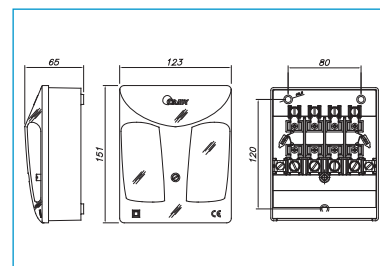


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Espuma	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-2/68/4B ECOLED	25,26	0198070	8432710980709	13	151x97x60	4	2	2	40
DYLUX-2/68/5B ECOLED	26,33	0198071	8432710980716	13	151x97x60	5	2	2	40
DYLUX-2/68/6B ECOLED	30,40	0198072	8432710980723	13	151x97x60	6	2	2	40

Caja de alumbrado para cable de 35 mm² de entrada.

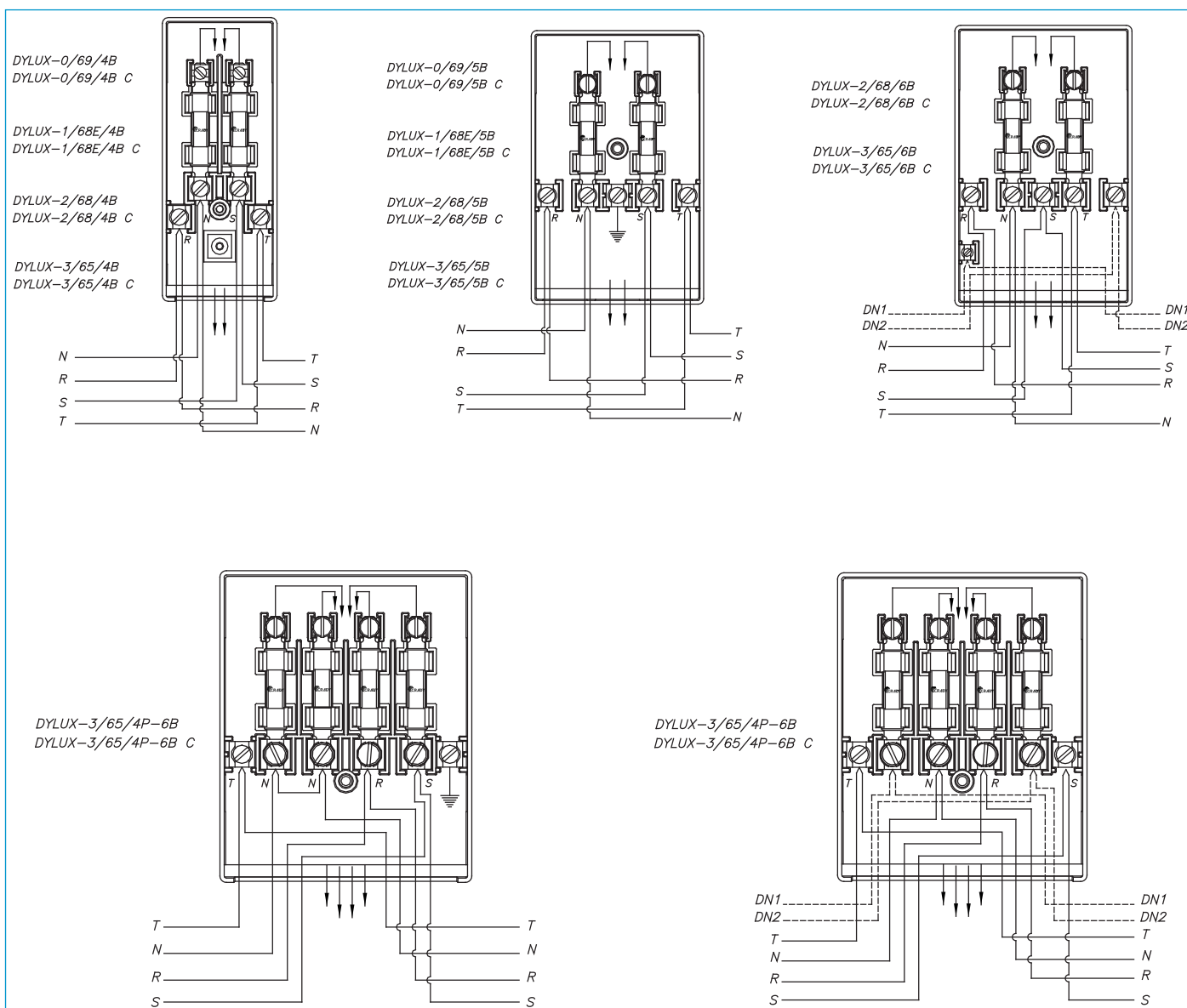
Serie Dylux-3/65.

- Fusible 6 A. Cód: 0101085.
- Tubo de neutro 10x38. Cód: 0151250.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	IP / Espuma	Medidas	Nº bornes entrada	Nº de C/C	Nº bornes salida	Emb.
DYLUX-3/65/4B ECOLED	30,45	0198080	8432710980808	13	151x123x65	4	2	2	30
DYLUX-3/65/5B ECOLED	32,26	0198081	8432710980815	13	151x123x65	5	2	2	30
DYLUX-3/65/6B ECOLED	34,13	0198082	8432710980822	13	151x123x65	6	2	2	30
DYLUX-3/65/4P-4B ECOLED	36,27	0198083	8432710980839	13	151x123x65	4	4	4	30
DYLUX-3/65/4P-5B ECOLED	37,63	0198084	8432710980846	13	151x123x65	5	4	4	30
DYLUX-3/65/4P-6B ECOLED	40,91	0198085	8432710980853	13	151x123x65	6	4	4	30

Esquemas eléctricos de conexión Serie Dylux.



Caja general de protección para abonado



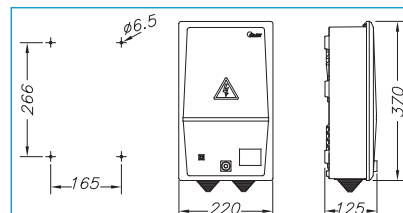
- Diseñadas para proteger las líneas generales de alimentación hasta 630 A incorporando bases portafusibles con o sin dispositivo extintor de arco.
- Envoltentes clase térmica F según UNE 21.305.
- El grado de protección en posición de servicio es IP 41 en caso de salida superior e IP 43 para las de entrada y salida inferior según UNE 20.324, la protección contra impactos es IK09 según UNE 50.102.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-40 E1 y 2	34,47	0120010	8432710200104	1-ZRB-50+N	1
GL-40 E3 y 4	35,60	0120015	8432710200159	2-ZRB-50	1
GL-40 E5 y 6	40,94	0120020	8432710200203	2-ZRB-50+N	1
GL-40 E7 y 8	44,44	0120025	8432710200258	3-ZRB-50+N	1
GL-40 E9	38,06	0120030	8432710200302	3-ZRB-50+N	1
GL-40 E1 y 2 2 BB	42,66	0120050	8432710200500	1-ZRB-50+N	1
GL-40 E1 y 2 4 BB	42,66	0120055	8432710200555	1-ZRB-50+N	1
GL-40 E7 y 8 4 BB	57,10	0120060	8432710200609	3-ZRB-50+N	1
GL-40 E7 y 8 8 BB	70,38	0120065	8432710200654	3-ZRB-50+N	1
GL-40 E9 8 BB	73,39	0120070	8432710200708	3-ZRB-50+N	1



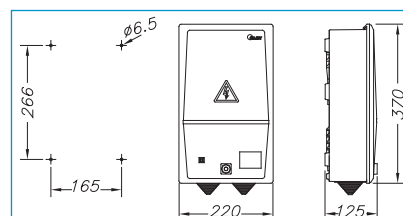
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-40-P E1 y 2	28,80	0120080	8432710200807	1-ZRB-50+N	1
GL-40-P E3 y 4	30,40	0120082	8432710200821	2-ZRB-50	1
GL-40-P E5 y 6	35,94	0120084	8432710200845	2-ZRB-50+N	1
GL-40-P E7 y 8	39,58	0120086	8432710200869	3-ZRB-50+N	1
GL-40-P E9	40,06	0120088	8432710200883	3-ZRB-50+N	1
GL-40-P E1 y 2 2BB	36,98	0120092	8432710200920	1-ZRB-50+N	1
GL-40-P E1 y 2 4BB	60,44	0120094	8432710200944	1-ZRB-50+N	1



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-63 E1 y 2	50,70	0120105	8432710201057	1-ZRB-100+N	1
GL-63 E3 y 4	50,70	0120110	8432710201101	2-ZRB-100	1
GL-63 E5 y 6	48,85	0120115	8432710201156	2-ZRB-100+N	1
GL-63 E7 y 8	61,74	0120120	8432710201200	3-ZRB-100+N	1
GL-63 E9	61,89	0120125	8432710201255	3-ZRB-100+N	1
GL-63 E1 y 2 2BB 50 mm	57,79	0120160	8432710201606	1-ZRB-100+N	1
GL-63 E1 y 2 4BB 50 mm	66,07	0120165	8432710201651	1-ZRB-100+N	1
GL-63 E7 y 8 4BB 50 mm	83,15	0120170	8432710201705	3-ZRB-100+N	1
GL-63 E7 y 8 8BB 50 mm	99,32	0120175	8432710201750	3-ZRB-100+N	1
GL-63 E9 8BB 50 mm	99,31	0120180	8432710201804	3-ZRB-100+N	1



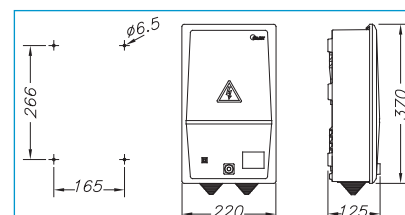
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-63-P E1 y 2	38,79	0120192	8432710201927	1-ZRB-100+N	1
GL-63-P E3 y 4	38,79	0120193	8432710201934	2-ZRB-100	1
GL-63-P E5 y 6	47,90	0120194	8432710201941	2-ZRB-100+N	1
GL-63-P E7 y 8	49,72	0120195	8432710201958	3-ZRB-100+N	1
GL-63-P E1 y 2 - 2 BB 50 mm	44,51	0120197	8432710201972	1-ZRB-100+N	1
GL-63-P E7 y 8 - 4 BB 50 mm	73,10	0120199	8432710201996	3-ZRB-100+N	1



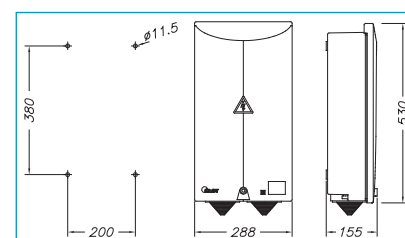
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-80/100 E1 y 2	50,70	0120107	8432710201071	1-ZRB-100+N	1
GL-80/100 E3 y 4	50,70	0120112	8432710201125	2-ZRB-100	1
GL-80/100 E5 y 6	57,63	0120117	8432710201170	2-ZRB-100+N	1
GL-80/100 E7 y 8	61,74	0120122	8432710201224	3-ZRB-100+N	1
GL-80/100 E9	61,89	0120127	8432710201279	3-ZRB-100+N	1
GL-80/100 E1 y 2 2 BB 50 mm	57,81	0120162	8432710201620	1-ZRB-100+N	1
GL-80/100 E1 y 2 4 BB 50 mm	66,07	0120167	8432710201675	1-ZRB-100+N	1
GL-80/100 E7 y 8 4 BB 50 mm	83,15	0120172	8432710201729	3-ZRB-100+N	1
GL-80/100 E7 y 8 8 BB 50 mm	99,31	0120177	8432710201774	3-ZRB-100+N	1
GL-80/100 E9 8 BB 50 mm	99,31	0120182	8432710201828	3-ZRB-100+N	1



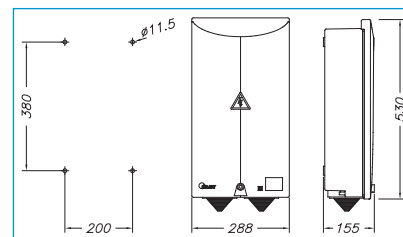
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-80/100-P E1 y 2	38,81	0120201	8432710202016	1-ZRB-100+N	1
GL-80/100-P E3 y 4	38,79	0120202	8432710202023	2-ZRB-100	1
GL-80/100-P E5 y 6	45,67	0120203	8432710202030	2-ZRB-100+N	1
GL-80/100-P E7 y 8	49,72	0120204	8432710202047	3-ZRB-100+N	1
GL-80/100-P E1 y 2 - 2 BB 50 mm	44,52	0120206	8432710202061	1-ZRB-100+N	1
GL-80/100-P E7 y 8 - 4 BB 50 mm	73,10	0120208	8432710202085	3-ZRB-100+N	1



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-100 E1 y 2	52,52	0120210	8432710202108	1-AC-100+N	1
GL-100 E7 y 8	67,77	0120215	8432710202153	3-AC-100+N	1
GL-100 E9	68,24	0120220	8432710202207	3-AC-100+N	1
GL-100 E1 y 2 2BB 50 mm	60,31	0120250	8432710202504	1-AC-100+N	1
GL-100 E1 y 2 4BB 50 mm	63,65	0120255	8432710202559	1-AC-100+N	1
GL-100 E7 y 8 4BB 50 mm	84,38	0120260	8432710202603	3-AC-100+N	1
GL-100 E7 y 8 8BB 50 mm	100,72	0120265	8432710202658	3-AC-100+N	1
GL-100 E9 8BB 50 mm	101,46	0120270	8432710202702	3-AC-100+N	1



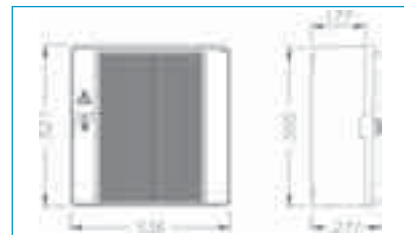
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-160 E 7	150,58	0120312	8432710203129	3-AC-160+N	1
GL-160 E8	150,54	0120317	8432710203174	3-AC-160+N	1
GL-160 E9	148,61	0120322	8432710203228	3-AC-160+N	1
GL-160 E10	158,29	0120327	8432710203273	3-AC-160+N	1
GL-160 E7 4BB	174,51	0120352	8432710203525	3-AC-160+N	1
GL-160 E8 4BB	174,50	0120362	8432710203624	3-AC-160+N	1
GL-160 E9 4BB	168,45	0120366	8432710203662	3-AC-160+N	1
GL-160 E10 4BB	182,02	0120368	8432710203686	3-AC-160+N	1
GL-160 E7 8BB	198,31	0120372	8432710203723	3-AC-160+N	1
GL-160 E8 8BB	198,29	0120377	8432710203778	3-AC-160+N	1
GL-160 E9 8BB	186,26	0120382	8432710203822	3-AC-160+N	1
GL-160 E10 8BB	205,78	0120387	8432710203877	3-AC-160+N	1
GL-160 E10 12BB	223,65	0120392	8432710203921	3-AC-160+N	1



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E7	176,08	0120407	8432710204072	3-AC-250+N	1
GL-250 E8	176,10	0120412	8432710204126	3-AC-250+N	1
GL-250 E9	169,10	0120417	8432710204171	3-AC-250+N	1
GL-250 E10	187,39	0120422	8432710204225	3-AC-250+N	1
GL-250 E7 4BB	205,95	0120447	8432710204478	3-AC-250+N	1
GL-250 E8 4BB	205,95	0120452	8432710204522	3-AC-250+N	1
GL-250 E9 4BB	192,65	0120456	8432710204560	3-AC-250+N	1
GL-250 E10 4BB	218,52	0120458	8432710204584	3-AC-250+N	1
GL-250 E7 8BB	235,76	0120462	8432710204621	3-AC-250+N	1
GL-250 E8 8BB	235,75	0120467	8432710204676	3-AC-250+N	1
GL-250 E9 8BB	219,37	0120472	8432710204720	3-AC-250+N	1
GL-250 E10 8BB	246,15	0120477	8432710204775	3-AC-250+N	1
GL-250 E10 12BB	267,89	0120482	8432710204829	3-AC-250+N	1

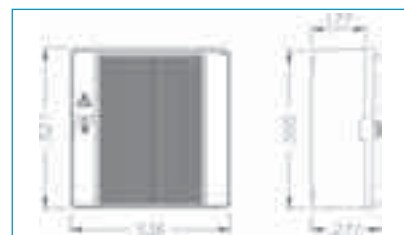


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-400 E 7	251,42	0120512	8432710205123	3-AC-400+N	1
GL-400 E8	251,37	0120517	8432710205178	3-AC-400+N	1
GL-400 E9	226,63	0120522	8432710205222	3-AC-400+N	1
GL-400 E10	270,20	0120530	8432710205307	3-AC-400+N	1
GL-400 E7 4BB	314,07	0120562	8432710205628	3-AC-400+N	1
GL-400 E8 4BB	314,02	0120567	8432710205673	3-AC-400+N	1
GL-400 E9 4BB	282,51	0120571	8432710205710	3-AC-400+N	1
GL-400 E10 4BB	333,89	0120573	8432710205734	3-AC-400+N	1
GL-400 E7 8BB	373,61	0120577	8432710205772	3-AC-400+N	1
GL-400 E8 8BB	373,59	0120582	8432710205826	3-AC-400+N	1
GL-400 E9 8BB	341,77	0120587	8432710205871	3-AC-400+N	1
GL-400 E10 8BB	397,55	0120592	8432710205925	3-AC-400+N	1
GL-400 E10 12BB	454,47	0120597	8432710205970	3-AC-400+N	1



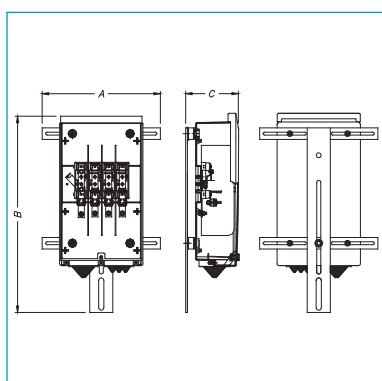
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-630 E9	393,64	0120599	8432710205994	3-AC-630+N	1

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-630 E10	432,23	0120600	8432710206007	3-AC-630+N	1
GL-630 E10 Eléctrica de Cádiz	354,23	0120724	8432710207240	4-AC-630+N	1



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E14	286,62	0120496	8432710204966	3-AC-250+N	1
GL-400 E14	307,05	0120498	8432710204980	3-AC-400+N	1

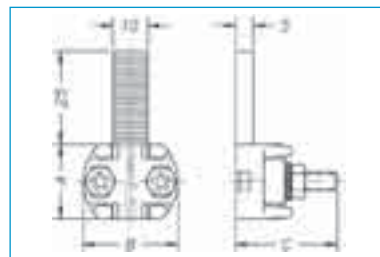
Herrajes cajas de acometida.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Aplicación
Herraje GL-100 E 1 BUC	22,06	0110587	8432710105874	GL-63/80/100 - GL-100 E1 BUC
Herraje GL-100/160 BUC	31,37	0110586	8432710105867	GL-160/250/400 - GL-100/160 E7 BUC
Herraje GL-250/400 BUC FF	62,64	0110588	8432710105881	GL-250/400 E7 BUC FF

Accesorios: Bornes bimetálicos.

Bornes bimetálicos de pala para portafusibles ZRB

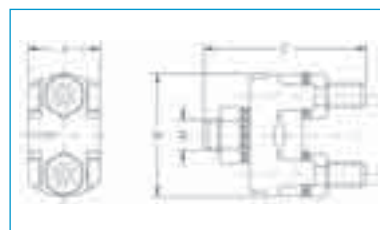
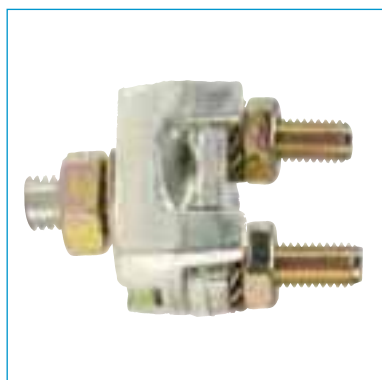


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Bornes G-50 C/PALA	4,24	0127003	8432710270039	Cable hasta 50 mm ²	50
Bornes G-50 D C/PALA	6,46	0127018	8432710270183	Cable hasta 50 mm ²	25

Artículo	Dimensiones			Nº Cables
	A	B	C	
Bornes G-50 C/PALA	20	27	29	1
Bornes G-50 D C/PALA	20	27	54	2

Bornes bimetálicos de tornillo para portafusibles AC.

Admiten un cable.

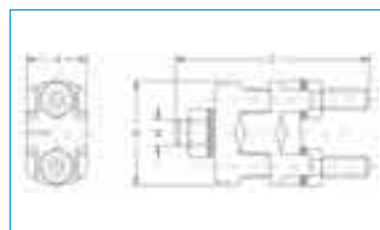


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Bornes G-50	3,74	0127002	8432710270022	Cable hasta 50 mm ²	50
Bornes G-95	4,89	0127005	8432710270053	Cable 10-95 mm ²	50
Bornes G-150	6,25	0127010	8432710270107	Cable 16-150 mm ²	50

Artículo	Dimensiones				Nº Cables
	A	B	C	M	
Bornes G-50	20	27	29	M-6	1
Bornes G-95	24	33	50	M-8	1
Bornes G-150	25	40	58	M-10	1

Bornes bimetálicos de tornillo para portafusibles AC.

Admiten dos cables.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Bornes G-50 D	6,11	0127017	8432710270176	Cable hasta 50 mm ²	25
Bornes G-95 D	7,23	0127020	8432710270206	Cable 10-95 mm ²	30
Bornes G-150 D	10,31	0127025	8432710270251	Cable 16-150 mm ²	20

Artículo	Dimensiones				Nº Cables
	A	B	C	M	
Bornes G-50 D	20	27	60	M-6	1
Bornes G-95 D	24	33	78	M-8	1
Bornes G-150 D	25	40	82	M-10	1

Envolventes modulares serie "Combiester".



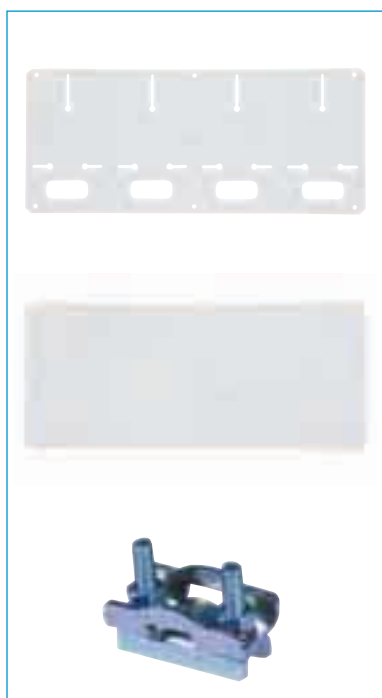
- Construidos según normas UNE-EN 60.439-3; RU 1404 E; NI 42.71.01 (Iberdrola); N13 E8 (Hidrocarbónico); Instalaciones de enlace Unión Fenosa; Instalaciones de enlace Grupo Endesa.
- Materiales
 - Cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
 - Tapa de policarbonato UV.
 - IP43.

Módulos vacíos.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Módulo PX-00-85 H	132,06	0141002	8432710410022	720x400x215	1
Módulo PX-00-84 H	119,46	0141005	8432710410053	720x360x215	1
Módulo PX-00-74	58,87	0141050	8432710410503	630x400x219	1
Módulo PX-00-73	55,28	0141055	8432710410558	630x300x219	1
Módulo PX-00-66 H	109,79	0141007	8432710410077	540x540x215	1
Módulo PX-00-66	105,87	0141010	8432710410107	540x540x174	1
Módulo PX-00-64	78,44	0141015	8432710410152	540x360x174	1
Módulo PX-00-64 H	91,04	0141020	8432710410206	540x360x215	1
Módulo PX-00-63	65,41	0141025	8432710410251	540x270x174	1
Módulo PX-00-44	56,15	0141030	8432710410305	360x360x174	1
Módulo PX-00-43	46,58	0141033	8432710410336	360x270x174	1
Módulo PX-00-42	38,79	0141035	8432710410350	360x180x174	1
Módulo PX-00-33	40,44	0141040	8432710410404	270x270x174	1

Accesorios para envolventes modulares serie "Combiester".



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Placa contadores P-3 T/85	33,03	0148010	8432710480100	Para 3C trifásicos	5
Placa contadores P-3 T/74	18,65	0148011	8432710480117	Para 3C trifásicos	5
Placa contadores P-4 M/84	35,67	0148012	8432710480124	Para 4C monofásicos	5
Placa contadores P-4 M/73	15,48	0148013	8432710480131	Para 4C monofásicos	5
Placa contadores P-6 M/6	32,76	0148005	8432710480056	Para 6C monofásicos	5
Placa contadores P-3 M/64	18,17	0148025	8432710480254	Para 3C monofásicos	5
Placa contadores P-3 M/63	15,80	0148020	8432710480209	Para 3C monofásicos	5
Placa contadores P-1 M/33	6,79	0148030	8432710480308	Para 1C monofásico	5
Placa contadores P-1 M/42	9,43	0148032	8432710480322	Para 1C monofásico	5
Placa contadores P-2 M/43	10,94	0148034	8432710480346	Para 2C monofásicos	5
Placa contadores P-2 M/44	16,44	0148036	8432710480360	Para 2C monofásicos	5
Placa contadores P-3 T/64	18,58	0148040	8432710480407	Para 3C trifásicos	5
Placa contadores P-1 T/63	13,87	0148055	8432710480551	Para 1C trifásico	5
Placa ciega PC-66	24,32	0148065	8432710480650	Para caja PX 66	5
Placa ciega PC-64	16,44	0148070	8432710480704	Para caja PX 64	5
Placa ciega PC-63	12,43	0148075	8432710480759	Para caja PX 63	5
Placa ciega PC-42	6,52	0148085	8432710480858	Para caja PX 42	5

Cajas y armarios de protección y medida.

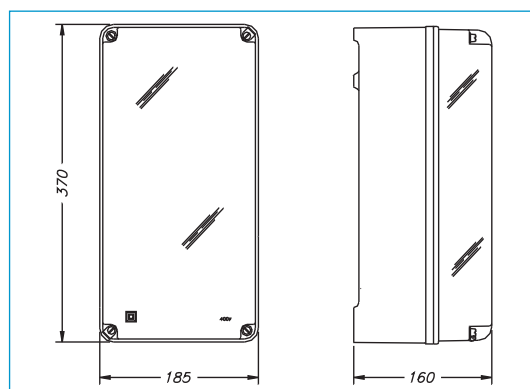
- Materiales: poliéster reforzado con fibra de vidrio y policarbonato.
- Características técnicas: grado de protección IP 557 S/UNE 20.324.

Módulos tapa transparente vacíos.

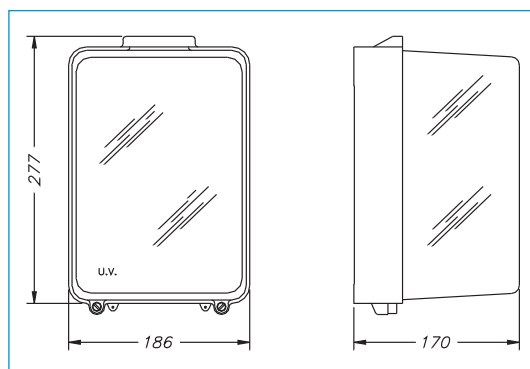
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Módulo unifamiliar MU-00-M	42,98	0131025	8432710310254	370x185x162	1
Módulo unifamiliar MUL	37,76	0131030	8432710310308	277x185x163	1

Módulos tapa transparente montados.

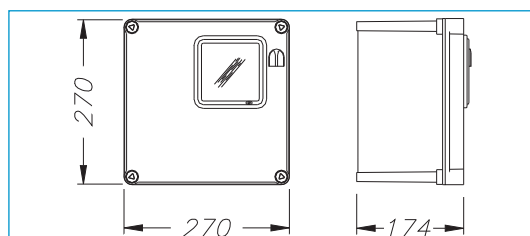
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Módulo unifamiliar MU-0-M	55,37	0132300	8432710323001	Para 1 contador monofásico	1
Módulo unifamiliar MU-101-M	60,60	0132305	8432710323056	Para 1 monof. 1 ZRB-50 y borne	1
Módulo unifamiliar PX-01 M	56,28	0142305	8432710423053	Para 1 monof. (PX-33)	1
Módulo unifamiliar PX-33 1M BA	86,30	0114805	8432710148055	Para 1 monof. (PX-33)+2DO2	1
Módulo unifamiliar PX-63 1T BA	160,26	0114806	8432710148062	Para 1 trifas. (PX-63)+3DO2	1



MU-00-M



MUL



PX-33



Cajas doble aislamiento serie "Dycontas".



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Caja DC-00-V	39,06	0130220	8432710302204	Con mirilla	1
Caja DC-00-V-R	40,95	0130225	8432710302259	Con mirilla y ventilación	1
Caja DC-0-V	49,50	0130230	8432710302303	Con mirilla y placa	1
Caja DC-0-V-R	51,41	0130235	8432710302358	Con mirilla, placa y ventilación	1
Caja DC-101-V	57,41	0130240	8432710302402	Con mirilla, placa 1 portafusible (22x58) y borne de neutro	1
Caja DC-101-V-R	59,29	0130245	8432710302457	Con mirilla, placa 1 portafusible (22x58) borne de neutro y ventilación	1
Caja DC-101-C-V-R	61,49	0130255	8432710302556	Con mirilla, placa 1 portafusible (22x58) borne de neutro, ventilación y cableado	1
Caja DC-0033-V	42,36	0130420	8432710304208	Con mirilla	1
Caja DC-033	45,17	0130430	8432710304307	Con placa ciega	1
Caja DC-1.M-33-V	51,27	0130440	8432710304406	Con mirilla y placa para un monofásico	1
Caja DC-1.M-33-V-R	54,79	0130450	8432710304505	Con mirilla, placa para un monofásico y ventilación	1
Caja DC-101-33-V-R	62,79	0130460	8432710304604	Con mirilla, placa para un monofásico, ventilación, borne y portafusible (22x58)	1
Caja DC-101-33-C-V-R	65,47	0130470	8432710304703	Con mirilla, placa para un monofásico, ventilación, cableado, borne y portafusible (22x58)	1

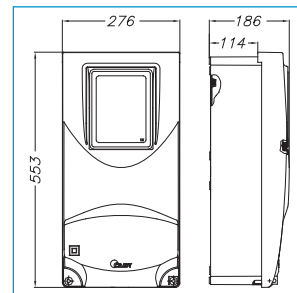
Accesorios.



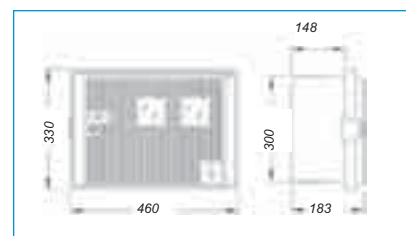
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Mirilla 92x92	2,11	0130805	8432710308053	Resistente a los rayos U.V.	10
Mirilla 120X120	2,45	0130810	8432710308107	Resistente a los rayos U.V.	10
Mirilla 190X150	11,99	0130812	8432710308121	Resistente a los rayos U.V.	10
Junta de goma 3X7X1000 mm	0,97	0130820	8432710308206	Para estanqueidad de mirilla	10

Cajas y armarios de protección y medida para abonado, luz, agua y gas.

- Envoltente fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, (excepto en GLM-1, policarbonato).
- Mirillas de lectura de aparatos de policarbonato UV.
- Interior autoventilado para evitar condensaciones
- Grado de protección IP43.
- Resistencia al impacto IK10.



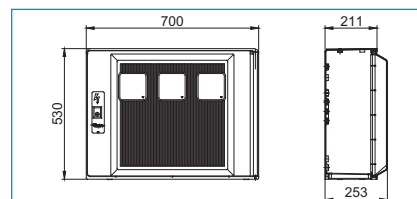
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario GLM-0	77,03	0135005	8432710350052	Vacia y con mirilla	1
Armario GLM-0 1M/T	94,45	0135010	8432710350106	Con placa de contadores y accesorios	1



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario GLM-1	86,17	0135105	8432710351059	Vacia y con tapa ciega	1
Armario GLM-1 C/P ciega	100,31	0135106	8432710351066	Vacia, tapa ciega y placa	1
Armario GLM-1 V	89,70	0135110	8432710351103	Vacia y con dos mirillas	1
Armario GLM-1 agua	86,15	0135107	8432710351073	Vacia, tapa ciega y logo. Agua	1
Armario GLM-1 gas	86,15	0135108	8432710351080	Vacia. Tapa ciega y logo. Gas	1



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario GLM-2	145,08	0135205	8432710352056	Vacia y con tapa ciega	1
Armario GLM-2 C/P ciega	173,96	0135206	8432710352063	Vacia, tapa ciega y placa	1
Armario GLM-2 V	163,31	0135210	8432710352100	Vacia y con dos mirillas	1
Armario GLM-2 agua	145,08	0114551	8432710145511	Vacia, tapa ciega y logo. Agua	1
Armario GLM-2 gas	145,08	0114552	8432710145528	Vacia. Tapa ciega y logo. Gas	1



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario GLM-3	192,72	0135305	8432710353053	Vacia y con tapa ciega	1
Armario GLM-3 C/P ciega	221,57	0135306	8432710353060	Vacia, tapa ciega y placa	1
Armario GLM-3 V	220,26	0135310	8432710353107	Vacia y con tres mirillas	1

Puertas para nichos, CGP y CPM

El REBT 2002 en su instrucción ITC-BT 13, especifica que cuando la acometida sea subterránea, las Cajas Generales de Protección y las Cajas de Protección y Medida deben ir dentro de un nicho en la pared, el cual debe cerrarse con una puerta metálica con grado de protección IK10.

Para atender estas necesidades, Crady ha desarrollado una serie de Puertas metálicas para los citados nichos que tienen las siguientes características:

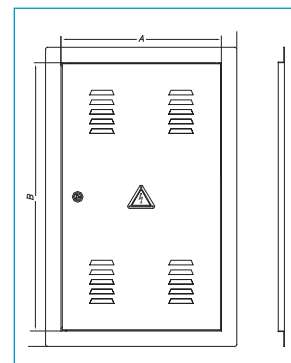
Características Generales:

- Grado de protección contra impactos IK10.
- Fabricado en chapa metálica de 2 mm. de espesor pintada en color blanco RAL9010.
- Señal de riesgo eléctrico en aluminio remachada en la puerta.
- Agarres interiores para fijación a hornacina.
- Dispositivos de ventilación.



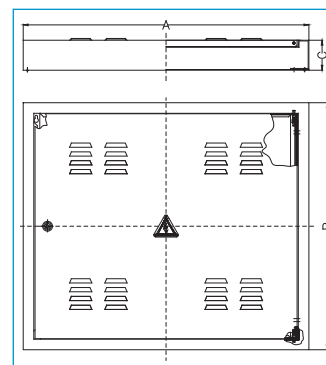
Puertas metálicas para nichos de empotrar

Cerradura de llave triangular



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones interiores en mm.(A x B)	Aplicación
Puerta metálica para CGP 300x450	99,75	0110900	8432710109001	300 x 450	CGP<160A CGP-100 E1 BUC
Puerta metálica para CGP 420x700	130,35	0110901	8432710109018	420 x 700	CGP 160-400 / CS-400 / CGP 100 - 160 BUC
Puerta metálica para CGP 540x400	115,66	0110902	8432710109025	540 x 400	CPM -1
Puerta metálica para CGP 600x600	145,12	0110903	8432710109032	600 x 600	CPM -2 / DSPD CGP 630 E9
Puerta metálica para CGP 780x650	177,49	0110904	8432710109049	780 x 650	CPM -3

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones interiores en mm.(A x B)	Aplicación
Puerta metálica para CGP 360x620	116,33	0110915	8432710109155	300 x 620	GLM-0
Puerta metálica para CGP 420x1250	206,39	0110916	8432710109162	420 x 1250	CS + CGP E9
Puerta metálica para CGP 780x700	196,38	0110917	8432710109179	780 x 700	2 CGP E9 2 CGP-160 E9 BUC
Puerta metálica para CGP 940x700	193,88	0110918	8432710109186	940 x 700	2 CGP E7 2 CGP-100/160 E7 BUC
Puerta metálica para CGP 700x1400	356,48	0110919	8432710109193	700 x 1400	2 CPM-2
Puerta metálica para CGP 900x1400	362,74	0110920	8432710109209	900 x 1400	2 CPM-3 / MED. IND.
Puerta metálica para CGP 500x900	152,55	0110931	8432710109315	500 x 900	CGP 250 - 400 BUC FF
Puerta metálica para CGP 590x830	279,30	0110921	8432710109216	590 x 830	ARM AT



Puertas metálicas de superficie

Cerradura de llave triangular

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones exteriores en mm.(A x B)	Aplicación
Puerta metálica 350 x 670 SUP SEV-EN	171,33	0110925	8432710109254	350 x 670	GLM-0 (antiguo CPM-1)
Puerta metálica 560 x 400 SUP SEV-EN	139,80	0110926	8432710109261	560 x 400	GLM-1 (CPM -1 D2)
Puerta metálica 650 x 600 SUP SEV-EN	205,80	0110928	8432710109285	650 x 600	CPM -2 / DSPD / GL-630 E9
Puerta metálica 810 x 700 SUP SEV-EN	253,26	0110927	8432710109278	810 x 700	GLM-3 (CPM -3 D4)
Puerta metálica 810 x 1260 SUP SEV-EN	425,29	0110929	8432710109292	810 x 1260	Equipo de Medida Indirecta / 2 GLM-3



Puertas metálicas para nichos de empotrar

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones interiores en mm.(A x B)	Aplicación
Puerta metálica 700 x 1000 IBC	344,26	0110951	8432710109513	700 x 1000	GL-250 E10 BUC
Puerta metálica 1200 x 1000 IBC	574,07	0110950	8432710109506	1200 x 1000	BTVC-4

* Cierre normalizado Iberdrola zona centro. Consultar otras zonas.



Puertas metálicas para nichos de empotrar

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones interiores en mm.(A x B)	Aplicación
Puerta metálica 700 x 1000 UF	344,26	0110947	8432710109476	700 x 1000	GL-250 E10 BUC
Puerta metálica 1200 x 1000 UF	534,16	0110940	8432710109407	1200 x 1000	BTVC-4

* Cierre normalizado UF.

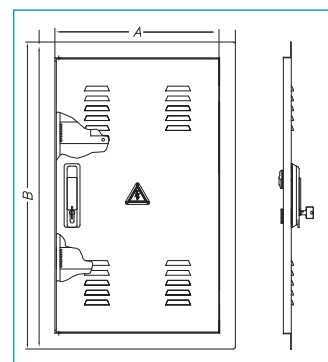


hc energía

Puertas metálicas para nichos de empotrar

Cerradura específica de la compañía

* Incluye maneta y bombín.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones interiores en mm.(A x B)	Aplicación
Puerta metálica para CGP 300x450 HC	345,02	0110906	8432710109063	300 x 450	GL-63 GL-100
Puerta metálica para CGP 420x700 HC	370,18	0110907	8432710109070	420 x 700	GL-160 GL-250 GL-400
Puerta metálica para CGP 540x400 HC	377,37	0110908	8432710109087	540 x 400	GLM-1
Puerta metálica para CGP 600x600 HC	398,92	0110909	8432710109094	600 x 600	GLM-2/GL-630
Puerta metálica para CGP 780x650 HC	463,63	0110910	8432710109100	780 x 650	GLM-3
Puerta metálica para CGP 500x900 HC	439,78	0110911	8432710109117	500 x 900	GL-250/400 BUC
Puerta metálica para CGP 500x1200 HC	347,99	0110912	8432710109124	700 x 1200	2 GLM-3/CPS-1/2

Mini-armarios vacíos IP 65.



Características:

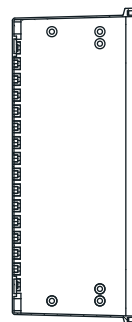
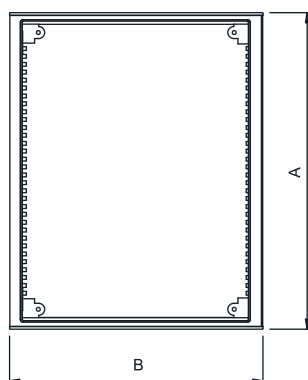
- Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- IP 65 / IK 09.
- Color gris RAL-7035.
- Resistencia a temperaturas entre -30°C y 120°C.
- Apertura 180°. Bisagras interiores.
- Cierre estándar de doble barra (DIN 43668).
- Incluye patillas de fijación mural.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones alto x ancho x fondo	Emb.
Armario IP-65 MINI-CR-325	97,56	0192180	8426487423637	300x250x160	1
Armario IP-65 MINI-CR-43	137,59	0192181	8426487423644	400x300x200	1
Armario IP-65 MINI-CR-54	182,62	0192182	8426487423651	500x400x200	1
Armario IP-65 MINI-CR-65	230,14	0192183	8426487423668	600x500x250	1
Armario IP-65 MINI-CR-86	372,75	0192184	8426487423675	800x600x300	1

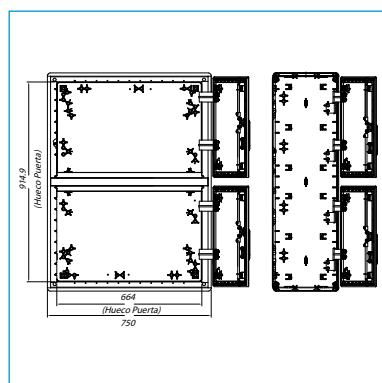
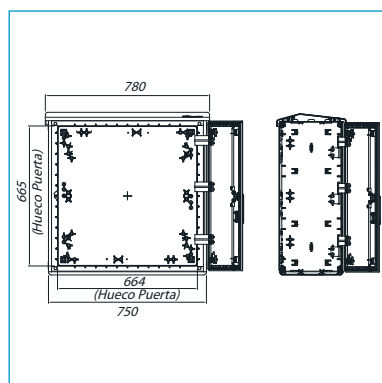
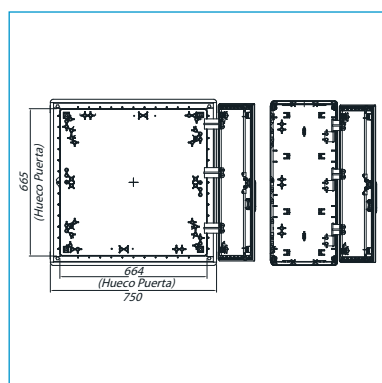
Consultar accesorios: cerraduras, puerta transparente.

Placas de montaje.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Placa montaje metálica mini-CR-325	6,26	0192190	8426487426225	Placa para armario MINI-CR-325	1
Placa montaje metálica mini-CR-43	10,01	0192191	8426487426232	Placa para armario MINI-CR-43	1
Placa montaje metálica mini-CR-54	17,51	0192192	8426487426249	Placa para armario MINI-CR-54	1
Placa montaje metálica mini-CR-65	27,52	0192193	8426487426256	Placa para armario MINI-CR-65	1
Placa montaje metálica mini-CR-86	50,03	0192194	8426487426263	Placa para armario MINI-CR-86	1
Placa montaje poliéster mini-CR-325	8,00	0192185	8426487426171	Placa para armario MINI-CR-325	1
Placa montaje poliéster mini-CR-43	13,76	0192186	8426487426188	Placa para armario MINI-CR-43	1
Placa montaje poliéster mini-CR-54	18,76	0192187	8426487426195	Placa para armario MINI-CR-54	1
Placa montaje poliéster mini-CR-65	32,52	0192188	8426487426201	Placa para armario MINI-CR-65	1
Placa montaje poliéster mini-CR-86	56,29	0192189	8426487426218	Placa para armario MINI-CR-86	1
Chasis distribución mini-CR-43	68,80	0192195	8426487426270	Chasis montaje apartamento MINI-CR-43	1
Chasis distribución mini-CR-54	86,31	0192196	8426487426287	Chasis montaje apartamento MINI-CR-54	1
Chasis distribución mini-CR-65	112,58	0192197	8426487426294	Chasis montaje apartamento MINI-CR-65	1
Chasis distribución mini-CR-86	147,60	0192198	8426487426300	Chasis montaje apartamento MINI-CR-86	1



NOVEDAD



Características:

- Armario de poliester reforzado con fibra de vidrio.
- Material autoextinguible.
- Resistencia al impacto IK 09.
- Color gris claro RAL 7035.
- Cierre de triple acción: cerradura triangular 11 mm.
- Apertura superior a 90°.

Armarios vacíos de una puerta.

- Grado de protección IP 65.
- Cerrados por parte superior e inferior.
- Cierre triangular por 3 puntos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones	Emb.
Armario CR-55 CC	311,37	0194000	8432710940000	500x500x300	1
Armario CR-57 CC	327,61	0194001	8432710940017	500x750x300	1
Armario CR-510 CC	56,79	0194002	8432710940024	500x1000x300	1
Armario CR-75 CC	345,69	0194003	8432710940031	750x500x300	1
Armario CR-77 CC	392,49	0194004	8432710940048	750x750x300	1
Armario CR-710 CC	436,72	0194005	8432710940055	750x1000x300	1
Armario CR-105 CC	411,44	0194006	8432710940062	1000x500x300	1
Armario CR-107 CC	456,50	0194007	8432710940079	1000x750x300	1
Armario CR-1010 CC	485,36	0194008	8432710940086	1000x1000x300	1

Armarios vacíos con tejadillo de una puerta.

- Grado de protección IP 43.
- Tejadillo en la parte superior y cerrados en la inferior.
- Cierre triangular por 3 puntos.

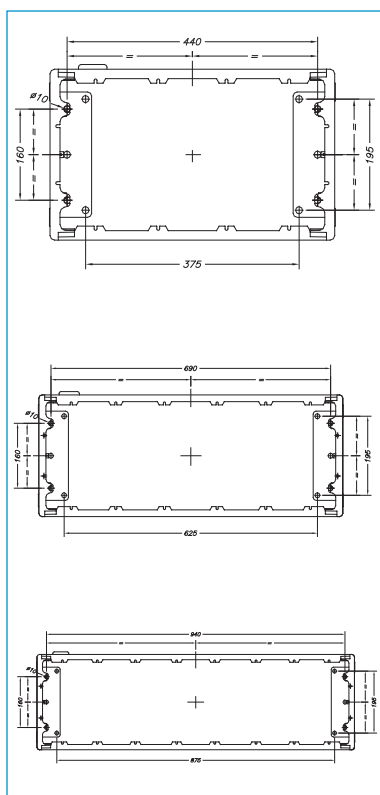
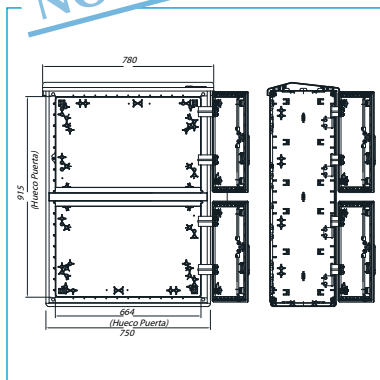
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones	Emb.
Armario CR-55 TC	314,26	0194009	8432710940093	500x500x300	1
Armario CR-57 TC	339,01	0194010	8432710940109	500x750x300	1
Armario CR-510 TC	40,83	0194011	8432710940116	500x1000x300	1
Armario CR-75 TC	348,34	0194012	8432710940123	750x500x300	1
Armario CR-77 TC	401,53	0194013	8432710940130	750x750x300	1
Armario CR-710 TC	447,59	0194014	8432710940147	750x1000x300	1
Armario CR-105 TC	417,87	0194015	8432710940154	1000x500x300	1
Armario CR-107 TC	465,53	0194016	8432710940161	1000x750x300	1
Armario CR-1010 TC	496,25	0194017	8432710940178	1000x1000x300	1

Armarios vacíos de dos puertas.

- Grado de protección IP 65.
- Cerrados por parte superior e inferior.
- Cierre triangular por 3 puntos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones	Emb.
Armario CR-710 (2-75) CC 2PV	655,73	0194018	8432710940185	750x1000x300	1
Armario CR-712 (75/77) CC 2PV	805,01	0194019	8432710940192	750x1250x300	1
Armario CR-105 (2-55) CC 2PV	638,51	0194020	8432710940208	1000x500x300	1
Armario CR-107 (2-57) CC 2PH	661,43	0194021	8432710940215	1000x750x300	1
Armario CR-1010 (105/105) CC 2PV	758,67	0194022	8432710940222	1000x1000x300	1
Armario CR-1010 (510/510) CC 2PH	758,67	0194023	8432710940239	1000x1000x300	1
Armario CR-1012 (105/107) CC 2PH	914,51	0194024	8432710940246	1000x1250x300	1
Armario CR-155 (105/55) CC 2PV	809,97	0194025	8432710940253	1500x500x300	1
Armario CR-157 (107/57) CC 2PV	910,40	0194026	8432710940260	1500x750x300	1

NOVEDAD



Armarios vacíos con tejadillo de dos puertas.

- Grado de protección IP 43.
- Tejadillo en la parte superior y cerrados en la inferior.
- Cierre triangular por 3 puntos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones	Emb.
Armario CR-710 (2-75) TC 2PV	692,55	0194027	8432710940277	750x1000x300	1
Armario CR-712 (75/77) TC 2PV	940,84	0194028	8432710940284	750x1250x300	1
Armario CR-105 (2-55) TC 2PV	477,10	0194029	8432710940291	1000x500x300	1
Armario CR-107 (2-57) TC 2PH	693,35	0194030	8432710940307	1000x750x300	1
Armario CR-1010 (105/105) TC 2PV	794,01	0194031	8432710940314	1000x1000x300	1
Armario CR-1010 (510/510) TC 2PH	794,01	0194032	8432710940321	1000x1000x300	1
Armario CR-1012 (105/107) TC 2PH	1.062,71	0194033	8432710940338	1000x1250x300	1
Armario CR-155 (105/55) TC 2PV	852,26	0194034	8432710940345	1500x500x300	1
Armario CR-157 (107/57) TC 2PV	950,87	0194035	8432710940352	1500x750x300	1

Consultar para otras configuraciones de armario y accesorios.

Placas de montaje.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones	Emb.
Placa aislante PA-55	21,55	0194036	8432710940369	Arm. CR-55, 400x400x4	1
Placa aislante PA-75	29,98	0194037	8432710940376	Arm. CR-57/75, 650x400x4	1
Placa aislante PA-77	55,29	0194038	8432710940383	Arm. CR-77, 650x650x4	1
Placa aislante PA-105	60,88	0194039	8432710940390	Arm. CR-105/510, 900x400x4	1
Placa aislante PA-107	66,35	0194040	8432710940406	Arm. CR-107/710, 900x650x4	1
Placa aislante PA-1010	102,03	0194041	8432710940413	Arm. CR-1010, 900x900x4	1
Placa metálica PM-55	27,47	0194042	8432710940420	Arm. CR-55, 400x400x3	1
Placa metálica PM-57	39,33	0194043	8432710940437	Arm. CR-57/75, 650x400x3	1
Placa metálica PM-77	60,99	0194044	8432710940444	Arm. CR-77, 650x650x3	1
Placa metálica PM-105	75,81	0194045	8432710940451	Arm. CR-105/510, 900x400x3	1
Placa metálica PM-107	80,14	0194046	8432710940468	Arm. CR-107/710, 900x650x3	1
Placa metálica PM-1010	127,00	0194047	8432710940475	Arm. CR-1010, 900x900x3	1

Accesorios.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones	Emb.
CR-FS	48,11	0194048	8432710940482	Herraje de fijación a suelo	1
CR-CM	10,37	0194049	8432710940499	Patillas de fijación mural	1
CR-CT	29,98	0194050	8432710940505	Cerradura triangular 11 mm	1
CR-DC	13,79	0194051	8432710940512	Dispositivo para candado	1
CR-CM	53,01	0194052	8432710940529	Cerradura de maneta	1
CR-CMC	66,46	0194053	8432710940536	Cerradura de maneta + candado	1
Kit tejadillo 500	40,83	0194011	8432710940116	500 mm	1
Kit tejadillo 750	56,79	0194002	8432710940024	750 mm	1
Kit tejadillo 1000	Consultar	Consultar	-	1000 mm	1

Cuadros generales.

- Armarios tipo CR.
- Dimensiones exteriores: 1000 mm (alto) x 500 mm (ancho) x 300 mm (fondo).
- Dotados de bases tripolares verticales.
- Aplicación como armarios de distribución y seccionamiento o salida para transformadores de intemperie.



Cuadros estándar, con bases tripolares verticales cerradas (BTVC)

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario DU 2 BTVC	983,66	0150010	8432710500105	2 BTVC-400+N Armario CR-105	1
Armario DU 3 BTVC	1.163,55	0150015	8432710500150	3 BTVC-400+N Armario CR-105	1
Armario DU 4 BTVC	1.395,75	0150020	8432710500204	4 BTVC-400+N Armario CR-105	1

Cuadros con herraje fijación a suelo-hormigón, con bases tripolares verticales cerradas (BTVC)

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario DU/FH 2 BTVC	1.215,86	0150025	8432710500259	2 BTVC-400+N Herraje fijación hormigón Armario CR-105	1
Armario DU/FH 3 BTVC	1.250,31	0150030	8432710500303	3 BTVC-400+N Herraje fijación hormigón Armario CR-105	1
Armario DU/FH 4 BTVC	1.420,00	0150035	8432710500358	4 BTVC-400+N Herraje fijación hormigón Armario CR-105	1

Cuadros estándar, con bases tripolares verticales abiertas (BTVA)

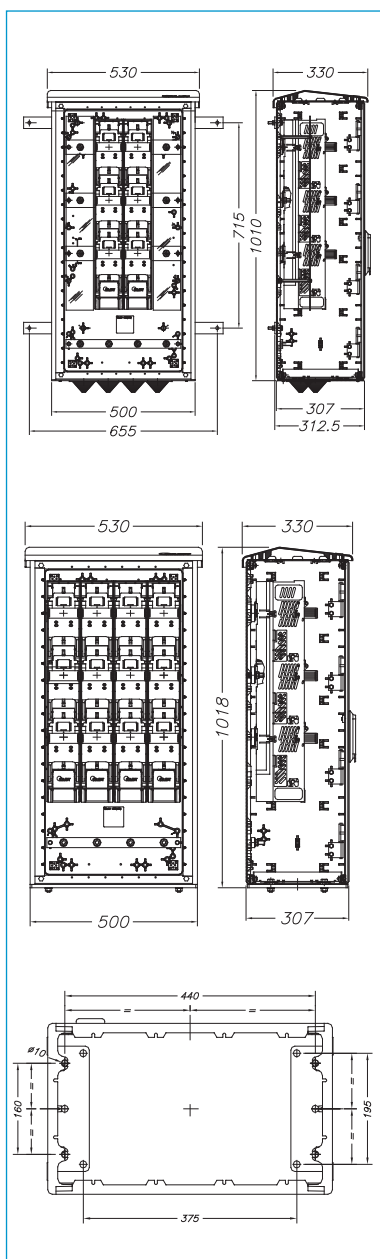
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario DU 2 BTVA	872,66	0150040	8432710500402	2 BTVA-400+N Armario CR-105	1
Armario DU 3 BTVA	1.129,10	0150045	8432710500457	3 BTVA-400+N Armario CR-105	1
Armario DU 4 BTVA	1.167,38	0150050	8432710500501	4 BTVA-400+N Armario CR-105	1

Cuadros con herraje fijación a suelo-hormigón, con bases tripolares verticales abiertas (BTVA)

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario DU/FH 2 BTVA	965,80	0150055	8432710500556	2 BTVA-400+N Herraje fijación hormigón Armario CR-105	1
Armario DU/FH 3 BTVA	1.020,66	0150060	8432710500600	3 BTVA-400+N Herraje fijación hormigón Armario CR-105	1
Armario DU/FH 4 BTVA	1.198,00	0150065	8432710500655	4 BTVA-400+N Herraje fijación hormigón Armario CR-105	1

Cuadros con herraje fijación a poste, con bases tripolares verticales cerradas (BTVC)

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro DU 2 BTVC	1.020,66	0150075	8432710500754	2 BTVC-400+N Herraje fijación poste Armario CR-105	1
Cuadro DU 3 BTVC	1.199,27	0150080	8432710500808	3 BTVC-400+N Herraje fijación poste Armario CR-105	1
Cuadro DU 4 BTVC	1.431,26	0150090	8432710500907	4 BTVC-400+N Herraje fijación poste Armario CR-105	1





Cuadro de baja tensión Tipo Unesa con interruptor de corte en carga manual.

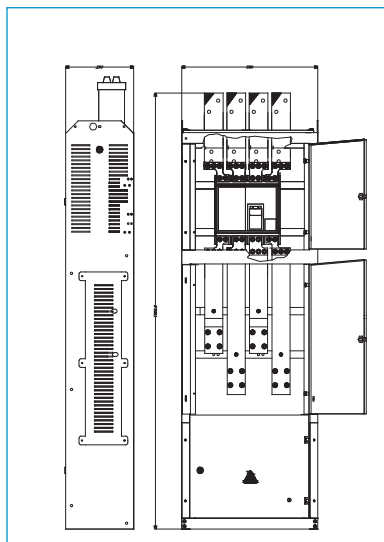
La combinación de interruptor y nº de bases de salida va en función de las necesidades del cliente.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. CC. 1600 A	5.315,93	0125120	8432710251205	4BTVC-400 +Int. corte en carga 1600A	1
Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. CC. 1250 A	5.190,85	0113700	8432710137004	4BTVC-400 +Int. corte en carga 1250A	1
Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. CC. 1000 A	5.065,77	0113594	8432710135949	4BTVC-400 +Int. corte en carga 1000A	1
Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. CC. 800 A	4.940,69	0113595	8432710135956	4BTVC-400 +Int. corte en carga 800A	1
Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. CC. 630 A	4.252,75	0113581	8432710135819	4BTVC-400 +Int. corte en carga 630A	1
Cuadro Abonado 4 salidas 630 A. Int. CC. 1600 A	5.753,72	0113547	8432710135475	4BTVC-630 +Int. corte en carga 1600A	1
Cuadro Abonado 2 salidas 630 A. Int. CC. 1600 A	5.628,64	0113511	8432710135116	2BTVC-630 +Int. corte en carga 1600A	1
Cuadro Abonado 1 salida 1600 A. Int. CC. 1600 A	5.190,85	0113550	8432710135505	1 Salida mediante 3AC-4 +Int. corte en carga 1600A	1

Cuadro de baja tensión Tipo Unesa con interruptor de corte en carga automático con salidas protegidas.

La combinación de interruptor y nº de bases de salida va en función de las necesidades del cliente.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. Auto. 1600 A	12.257,92	0113585	8432710135857	4BTVC-400 +Int. corte en carga auto. 1600A	1
Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. Auto. 630 A	7.141,54	0113618	8432710136182	4BTVC-400 +Int. corte en carga auto. 630A	1
Cuadro Abonado 2 salidas 400 A. Int. Auto. 1000 A	12.007,76	0113584	8432710135840	2BTVC-400 +Int. corte en carga auto. 1000A	1
Cuadro Abonado 2 salidas 400 A. Int. Auto. 800 A	10.256,63	0113583	8432710135833	2BTVC-400 +Int. corte en carga auto. 800A	1
Cuadro Abonado 2 salidas 400 A. Int. Auto. 630 A	7.442,31	0113582	8432710135826	2BTVC-400 +Int. corte en carga auto. 630A	1



Cuadro de baja tensión Tipo Unesa con interruptor de corte en carga automático con salidas sin protección.

La combinación de interruptor y nº de bases de salida va en función de las necesidades del cliente.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 2000 A	16.215,47	0113598	8432710135987	1 Salida sin proteger (a barras) + int corte en carga automático 2000 A	1
Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 1600 A	14.914,51	0113616	8432710136168	1 Salida sin proteger (a barras) + int corte en carga automático 1600 A	1
Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 1250 A	12.132,84	0113599	8432710135994	1 Salida sin proteger (a barras) + int corte en carga automático 1250 A	1
Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 1000 A	15.764,16	0113701	8432710137011	1 Salida sin proteger (a barras) + int corte en carga automático 1000 A	1
Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 800 A	2.796,37	0113702	8432710137028	1 Salida sin proteger (a barras) + int corte en carga automático 800 A	1
Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 630 A	6.879,44	0113597	8432710135970	1 Salida sin proteger (a barras) + int corte en carga automático 630 A	1





Cuadros de baja tensión con bastidor aislante (CBTBA).

- Especialmente diseñados para el mantenimiento y sustitución de cuadros B.T. en centros de transformación.
- Los bastidores están formados por unos soportes fabricados mediante largeros de poliéster, (es por tanto material aislante), donde va fijado el embarrado horizontal y las bases tripolares destinadas a las distintas salidas de B.T.
- Existen diversos modelos en función del número de salidas (4/6/8 salidas) y de si la acometida se realiza por la derecha (AD) o por la izquierda (AI) del bastidor, con la intención de facilitar la instalación en los centros ya cableados.
- Existen además kits de unión que permiten acoplar los bastidores de forma que se puedan combinar (el bastidor de 8 salidas no es ampliable).
- El bastidor está preparado para fijar a suelo aunque quitando las cartelas inferiores puede ser fijado también a pared.
- La unidad de control es la normalizada por Iberdrola (no incluye transformador de intensidad).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro CR-CBTBA-AI-4A	2.751,78	0113800	8432710138001	IN=1600 A. 4 Salidas BTVC-400	1
Cuadro CR-CBTBA-AD-4A	2.751,78	0113804	8432710138049	IN=1600 A. 4 Salidas BTVC-400	1
Cuadro CR-CBTBA-AI-4	2.251,45	0113801	8432710138018	IN=1000 A. 4 Salidas BTVC-400	1
Cuadro CR-CBTBA-AI-6	3.252,10	0113802	8432710138025	IN=1000 A. 6 Salidas BTVC-400	1
Cuadro CR-CBTBA-AI-8	3.502,26	0113803	8432710138032	IN=1000 A. 8 Salidas BTVC-400	1
Cuadro CR-CBTBA-AD-4	2.251,45	0113805	8432710138056	IN=1000 A. 4 Salidas BTVC-400	1
Cuadro CR-CBTBA-AD-6	3.252,10	0113806	8432710138063	IN=1000 A. 6 Salidas BTVC-400	1
Cuadro CR-CBTBA-AD-8	3.502,26	0113807	8432710138070	IN=1000 A. 8 Salidas BTVC-400	1
Kit ampliación KA-1000	225,15	0113808	8432710138087	KIT para bastidor IN=1000	1
Kit ampliación KA-1600	250,16	0113809	8432710138094	KIT para bastidor IN=1600	1



Cuadro de baja tensión en envoltente de poliéster con interruptor de corte en carga manual.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro BT 160A Abonado (PX63)	263,92	0113589	8432710135895	3-AC-00+N+Int. corte en carga de 160A en PX-63 (540x270)	1
Cuadro BT 250A Abonado (PX63)	381,50	0113591	8432710135918	3-AC-1+N+Int. corte en carga de 250A en PX-63 (540x270)	1
Cuadro BT 400A Abonado (PX84)	566,63	0113592	8432710135925	3-AC2+N+Int. corte en carga de 400A en PX-84 (720x360)	1
Cuadro BT 630A Abonado (PX84)	870,56	0113593	8432710135932	3-AC-3+N+Int. corte en carga de 630A en PX-84 (720x360)	1
Cuadro BT 800A Abonado (PX84)	1.962,52	0113587	8432710135871	3-AC-3+N+Int. corte en carga de 800A en PX-84 (720x360)	1
Cuadro BT 1000A Abonado (2 PX66)	2.535,39	0113588	8432710135888	3-AC-4+N+Int. corte en carga de 1000A en 2 módulos PX-66 (1080x540)	1
Cuadro BT 1250A Abonado (2 PX66)	2.689,24	0113596	8432710135963	3-AC-4+N+Int. corte en carga de 1250A en 2 módulos PX-66 (1080x540)	1

Cuadros provisionales de obra. Características generales.



Internas:

- Dispositivo de seguridad que desconecta el cuadro ante apertura de puerta interior.
- Incluye placa de características y documentación según norma.
- Puerta interior abisagrada que permite acceso fácil y seguro.
- Incluye prensaestopas IP 67 para la entrada de cables.
- Todas las bases tomacorrientes están protegidas por un interruptor automático de forma individual. Los diferenciales se reparten según las características de cada cuadro.
- Opcional: protecciones contra sobretensiones transitorias.

Externas:

- Armario de poliéster IP 66, IK 10.
- Seta de emergencia con enclavamiento.
- Dispositivos de fijación escamoteables.
- Bases tomacorrientes con enclavamiento, IP 66.
- Toma de tierra externa.
- Incluye tejadillo autoadhesivo para colocación opcional.
- Sistema de cierre mediante llave.

Modelos estándar.

Cuadro de obra CR-PO/2X40A



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones (mm) Alto x ancho x fondo	Emb.
Cuadro de obra CR-PO/ 2x40A	1.056,94	0192100	8426487423361	515 x 415 x 230	1

Bases tomacorrientes			Automático General
In (A)	nº de polos	nº de bases	
 16 A	2P+TT	4	2x40 A

Cuadro de obra CR-PO/ 4x40A



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones (mm) Alto x ancho x fondo	Emb.
Cuadro de obra CR-PO/ 4x40A	1.822,44	0192101	8426487423378	515 x 415 x 230	1

Bases tomacorrientes			Automático General
In (A)	nº de polos	nº de bases	
 16 A	2P+TT	2	4x40 A
 16 A	3P+TT	2	

Modelos estándar.

Cuadro de obra CR-PO/ 4x63A



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones (mm) Alto x ancho x fondo	Emb.
Cuadro de obra CR-PO/ 4x63A	2.527,89	0192102	8426487423385	615 x 415 x 230	1

Bases tomacorrientes			Automático General
In (A)	nº de polos	nº de bases	
 16 A	2P+TT	2	4x63 A
 16 A	3P+TT	3	
Usos fijos		Salidas a bornas	
 32 A	3P+N+TT	1	

Nota: diferencial independiente de 300 mA para conexión de grúa (bornas).

Cuadro de obra CR-PO/ 4x125A



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones (mm) Alto x ancho x fondo	Emb.
Cuadro de obra CR-PO/ 4x125A	4.036,36	0192103	8426487423392	735 x 535 x 270	1

Bases tomacorrientes			Automático General
In (A)	nº de polos	nº de bases	
 16 A	2P+TT	2	4x125 A
 16 A	3P+TT	3	
 32 A	3P+TT	2	
Usos fijos		Salidas a bornas	
 63 A	3P+N+TT	1	

Nota: diferencial independiente de 300 mA para conexión de grúa (bornas).

Modelos estándar.

Cuadro de obra CR-PO/ 4x100A



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones (mm) Alto x ancho x fondo	Emb.
Cuadro de obra CR-PO/ 4x100A	3.774,94	0192063	8426487430369	615 x 415 x 230	1

Bases tomacorrientes			Automático General
In (A)	nº de polos	nº de bases	
 16 A	2P+TT	2	4x100 A
 16 A	3P+N+TT	1	
 32 A	3P+N+TT	1	
 63 A	3P+N+TT	1	

Nota: diferencial independiente de 300 mA para conexión de grúa (toma de corriente de 63 A).

Cuadros provisionales de obra.



Crady ofrece la posibilidad de construir el cuadro de obra según las necesidades del cliente:

- Según esquema eléctrico específico aportado por el cliente
- En función del número de tomas necesarias
- Incluyendo protecciones contra sobretensiones

En el Centro de Atención al Cliente nuestro servicio técnico le podrá asesorar sobre la mejor solución.



 **902 201 292**

 **902 201 303**

info@temper.es

Cajas serie "Dybox-90".



- Material termoplástico de alta resistencia.
- Color gris RAL 7035.
- Grados de protección:
 - IP 54 con pasacables CEST.
 - IP 65 con prensaestopas.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Posicionamiento variable y acoplamiento rápido de los bornes de conexión.
- Los bornes se suministran como accesorio.
- Pretroquelados para pasacables CEST o prensaestopas.
- Variante con membrana pasacables elástica de accionamiento rápido, que sustituye a los pasacables CEST en los modelos DYBOX-90-320 y DYBOX-90-340.
- Libres de halógenos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
DYBOX-90-320	3,06	0184005	8432710840058	88x88x47	5
DYBOX-90-340	5,47	0184010	8432710840102	98x98x52	5
DYBOX-90-020	3,23	0184015	8432710840157	88x88x53	5
DYBOX-90-040	6,44	0184020	8432710840201	98x98x58	5
DYBOX-90-060	8,70	0184025	8432710840256	139x119x70	5
DYBOX-90 100	11,26	0184030	8432710840300	167x125x82	5
DYBOX-90 250	16,96	0184035	8432710840355	200x160x98	2
DYBOX-90 500	63,72	0184040	8432710840409	210x310x116	1

Accesorios.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Borne CDKL 04 de 2,5/4 mm	1,76	0184305	8432710843059	5 polos, cable 2,5/4 mm²	25
Borne CKKL 06 de 6 mm	4,36	0184310	8432710843103	5 polos, cable 6 mm²	15
Borne CKLS 10 de 10 mm	22,06	0184315	8432710843158	5 polos, cable 10 mm²	1
Borne CKLS 25 de 25 mm	34,07	0184320	8432710843202	5 polos, cable 25 mm²	1
Borne CKLS 54 de 50 mm	74,16	0184325	8432710843257	5 polos, cable 50/70 mm²	1
Borne CKLS 55 de 25/50 mm	94,18	0184330	8432710843301	5 polos, cable 35 mm²	1
Cono CEST 13,5 de 6,5/13 mm	0,43	0184405	8432710844056	Ø mínimo 9 mm	20
Cono CEST 16 6,5/16 mm	0,43	0184410	8432710844100	Ø mínimo 9 mm	20
Cono CEST 21 9/20 mm	0,73	0184415	8432710844155	Ø mínimo 9 mm	20
Cono CEST 29 17/28 mm	1,82	0184420	8432710844209	Ø mínimo 17 mm	10

Accesorios.

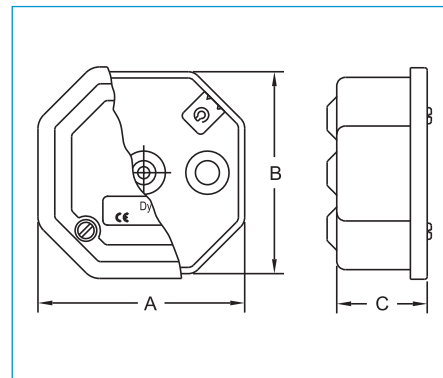


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cono pasacables N. 1	0,72	0182050	8432710820500	Ø máximo 18 mm	50
Cono pasacables N. 2	0,72	0182055	8432710820555	Ø máximo 25 mm	50
Cono pasacables N. 3	0,72	0182060	8432710820609	Ø máximo 32 mm	50

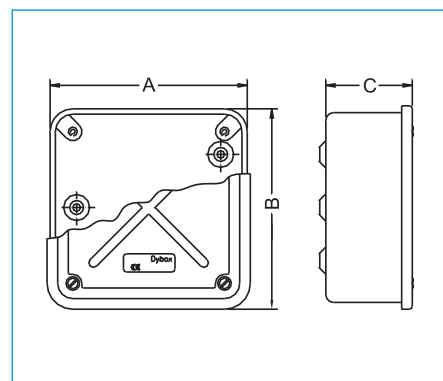
Cajas serie "Dybox".



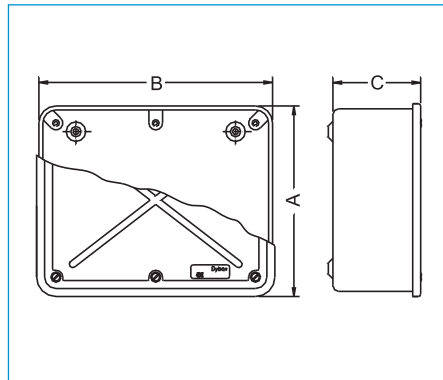
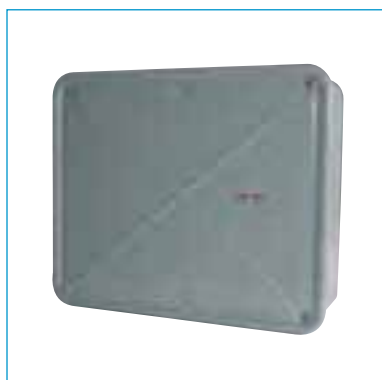
- Chapa de acero de espesor entre 0,6 y 1,5 mm según modelo.
- Color gris RAL 7035.
- Grados de protección: IP 54, IK 08 (en posición de servicio).
- Tratamiento superficial de pintura epoxi.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características (A x B x C)	Emb.
DYBOX-800	7,42	0181005	8432710810051	80x80x35	20
DYBOX-1000	10,14	0181010	8432710810105	100x100x40	20



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características (A x B x C)	Emb.
DYBOX-1250	14,70	0181015	8432710810150	125x125x50	20
DYBOX-1500	19,25	0181020	8432710810204	150x150x55	20

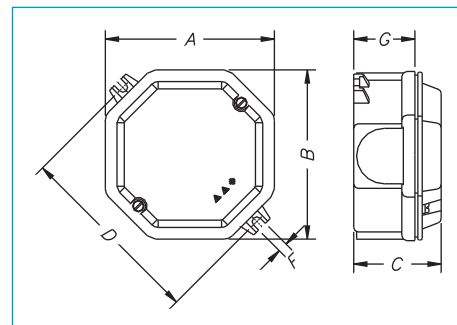


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características (A x B x C)	Emb.
DYBOX-2160	27,65	0181025	8432710810259	160x200x65	10
DYBOX-2500	45,84	0181030	8432710810303	200x250x85	5
DYBOX-3000	58,44	0181035	8432710810358	250x300x100	2

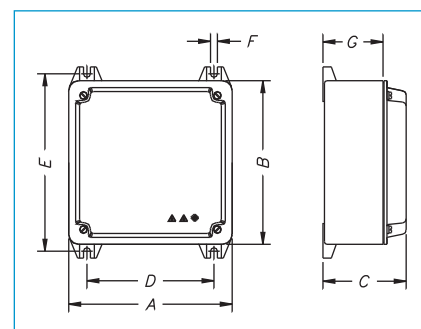
Cajas serie "Dypol".



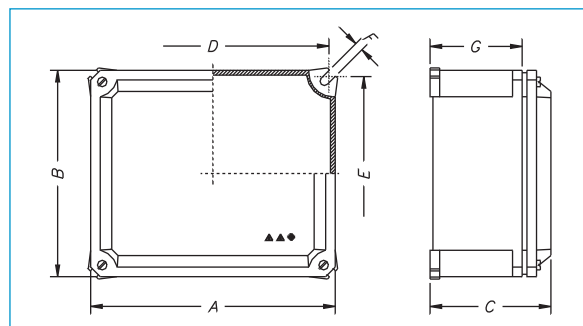
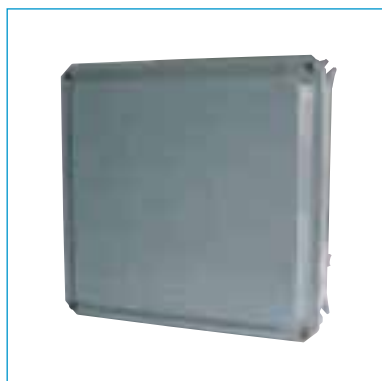
- Aluminio inyectado.
- Color gris RAL 7035.
- Grados de protección:
 - IP 65, Dypol-800, 1000, 1250 y 1500.
 - IP 64, en el resto.
- Tratamiento superficial de pintura epoxi.
 - IK 05, en Dypol-800.
 - IK 07, en el resto.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características (A x B x C)	Emb.
DYPOL-800	22,39	0183005	8432710830059	96x96x54	20
DYPOL-1000	29,04	0183010	8432710830103	116x116x60	20
DYPOL-1250	37,64	0183015	8432710830158	136x136x73	20



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características (A x B x C)	Emb.
DYPOL-1500	65,78	0183020	8432710830202	166x166x84	20



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características (A x B x C)	Emb.
DYPOL-2160	105,67	0183025	8432710830257	216x176x107	10
DYPOL-2500	194,20	0183030	8432710830301	255x215x128	5
DYPOL-3000	379,28	0183035	8432710830356	306x306x116	2

Cajas para automáticos serie "CA-90".



- Material termoplástico de alta resistencia.
- Color gris RAL 7035.
- Grados de protección: IP 65.
- Perfil DIN 35 mm regulable en dos alturas.
- Tapa transparente con apertura reversible.
- Regletas de bornes para conexión de conductores de Cu (suministrada como accesorio).
- Todas las cajas disponen de entradas de cable en la parte superior e inferior.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Caja CA 9103	25,42	0170005	8432710700055	1 Hilera de 3 div.	1
Caja CA 9104	32,70	0170010	8432710700109	1 Hilera de 4 div.	1
Caja CA 9106	42,72	0170015	8432710700154	1 Hilera de 6 div.	1
Caja CA 9109	49,84	0170020	8432710700208	1 Hilera de 9 div.	1
Caja CA 9112	71,99	0170025	8432710700253	1 Hilera de 12 div.	1
Caja CA 9118	161,95	0170030	8432710700307	1 Hilera de 18 div.	1
Caja CA 9224	183,94	0170035	8432710700352	2 Hileras de 12 div.	1
Caja CA 9336	144,14	0170040	8432710700406	3 Hileras de 12 div.	1
Caja CA 9236	128,11	0170045	8432710700451	2 Hileras de 18 div.	1
Caja CA 9448	320,33	0170050	8432710700505	4 Hileras de 12 div.	1
Caja CA 9354	206,09	0170055	8432710700550	3 Hileras de 18 div.	1

Accesorios.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Borne CA NP-03	8,46	0170205	8432710702059	Para CA 9103	1
Borne CA NP-04	11,26	0170210	8432710702103	Para CA 9104	1
Borne CA NP-06	15,04	0170215	8432710702158	Para CA 9106	1
Borne CA NP-09	18,77	0170220	8432710702202	Para CA 9109	1
Borne CA NP-12	26,27	0170225	8432710702257	Para CA 9112, 9118	1
Borne CA NP-20	44,11	0170230	8432710702301	Para CA 9236	1
Borne CA NP-25	60,61	0170235	8432710702356	Para CA 9336, 9236, 9448, 9354	1

Tomacorrientes serie "Dylet".

- Carcasa aluminio inyectado.
- Contactos latón.
- Partes interiores aislantes.
- Tomas de geometría según DIN 49450/51. Estas tomas cumplen con la norma UNE EN 60309.
- Grado de protección IP 44.

Clavijas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Clavija 3025	47,87	0121020	8432710210202	3P+T-380 V/25 A	10
Clavija 3040	61,10	0121025	8432710210257	3P+T-380 V/40 A	10
Clavija 3063	85,51	0121030	8432710210301	3P+T-380 V/63 A	5
Clavija 3100	171,12	0121035	8432710210356	3P+T-380 V/100 A	2

Prolongadores.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Prolongador 4025	56,35	0121040	8432710210400	3P+T-380 V/25 A	10
Prolongador 4040	75,41	0121045	8432710210455	3P+T-380 V/40 A	10
Prolongador 4063	104,74	0121050	8432710210509	3P+T-380 V/63 A	5
Prolongador 4100	175,26	0121055	8432710210554	3P+T-380 V/100 A	2

Bases murales de empotrar.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Base empotrar 5025	49,91	0121060	8432710210608	3P+T-380 V/25 A	10
Base empotrar 5040	61,67	0121065	8432710210653	3P+T-380 V/40 A	10
Base empotrar 5063	91,87	0121070	8432710210707	3P+T-380 V/63 A	5
Base empotrar 5100	165,97	0121075	8432710210752	3P+T-380 V/100 A	2

Bases murales.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Base mural 6025	66,52	0121080	8432710210806	3P+T-380 V/25 A	10
Base mural 6040	64,88	0121085	8432710210851	3P+T-380 V/40 A	10
Base mural 6063	125,22	0121090	8432710210905	3P+T-380 V/63 A	5
Base mural 6100	194,48	0121095	8432710210950	3P+T-380 V/100 A	2

Repuestos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Pieza 302	35,30	0121145	8432710211452	Para clavija 25 A	5
Pieza 304	48,59	0121150	8432710211506	Para clavija 40 A	5
Pieza 306	71,08	0121155	8432710211551	Para clavija 63 A	5
Pieza 310	102,64	0121160	8432710211605	Para clavija 100 A	5
Pieza 402	38,02	0121165	8432710211650	Para bases 25 A	5
Pieza 404	53,29	0121170	8432710211704	Para bases 40 A	5
Pieza 406	85,81	0121175	8432710211759	Para bases 63 A	5
Pieza 410	127,27	0121180	8432710211803	Para bases 100 A	5





Recinto de Instalaciones de Telecomunicación Modular, RITM.

- Armario de superficie donde se instalan los registros principales correspondientes a los operadores de TB+RDSI, TLCA y SAFI.
- Este armario de tipo modular se coloca en inmuebles de hasta 45 viviendas y en conjuntos de viviendas unifamiliares de hasta 10 viviendas.
- Fabricado en chapa de acero de 2 mm.
- Totalmente modular.
- Madera ignífuga e hidrófuga para fijación de los registros principales.
- Cierre de seguridad.

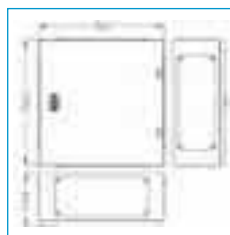
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones mm A x B x C	Emb.
ICT-RITM	1.152,45	0177078	8426487421060	2000x1000x500	1



Registro de enlace.

- Armario metálico, color RAL 9010, para realizar la unión entre las canalizaciones externa y de enlace, tanto superior como inferior.
 - Inferior: Dimensiones 452x452x154 mm.
 - Superior: Dimensiones 362x362x154 mm.
- Entrada lateral, superior o inferior del cableado.
- Grado de protección IP 33, IK07.
- Cerradura de llave metálica.

ICT-RE 3636



ICT-RE 4545



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
ICT-RE 4545	127,77	0177010	8432710770102	Registro de enlace inferior 452x452x154 mm	1/30
ICT-RE 3636	116,15	0177012	8432710770126	Registro de enlace superior 362x362x154 mm	1/30



Registro principal.

- Armario metálico, color RAL 9010.
- Diferentes dimensiones en función del tamaño del edificio.
- Para colocar en el interior del RITI (servicio TB+RDSI y TLCA) donde se realiza la interconexión con los operadores del servicio y en el interior del RITS (servicio RTV).
- Placa de madera ignífuga e hidrófuga para fijación de las regletas de TB+RDSI.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
ICT-RP 4030	124,87	0177000	8432710770003	Registro principal 402x302x154 mm con capacidad para 10 regletas de 10 pares	1/30
ICT-RP 4050	139,37	0177001	8432710770010	Registro principal 402x502x154 mm con capacidad para 14 regletas de 10 pares	1/30
ICT-RP 7050	188,74	0177002	8432710770027	Registro principal 702x502x154 mm con capacidad para 2 filas de 22 regletas de 10 pares	1/16



- Armario metálico, color RAL 9010.
- Se utiliza para dar acceso a los servicios de telecomunicación, a las viviendas de cada planta.
- Las dimensiones mínimas son:
 - 450x450x150 mm:
 - Inmuebles con 3 o menos viviendas por planta y hasta un total de 20.
 - Inmuebles con 4 o menos viviendas por planta y hasta un total de 5.
 - En cada cambio de dirección y cada 30 m de canalización principal.
 - 500x700x150 mm:
 - Inmuebles entre 21 y 30 viviendas.
 - Inmuebles con menos de 20 viviendas y siempre que se superen las limitaciones anteriores.
 - 550x1000x150 mm:
 - Inmuebles con más de 30 viviendas.
- Grado de protección IP 3X, IK07.
- Fondo de madera hidrófuga e ignífuga para la fijación de los diferentes elementos.
- Cerradura de llave metálica.



Registros secundarios superficie

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones mm A x B x C	Emb.
ICT-RS 4545	133,57	0177020	8432710770201	452x452x154	1/30
ICT-RS 5070	180,03	0177026	8432710770263	502x702x154	1/30
ICT-RS 55100	232,30	0177021	8432710770218	552x1002x154	1/16

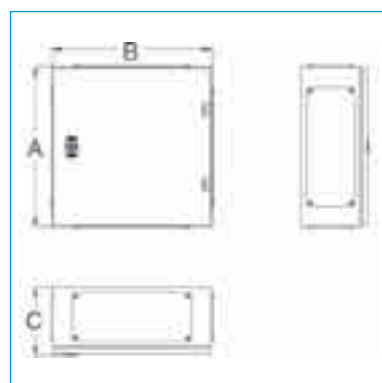


Registros secundarios empotrables

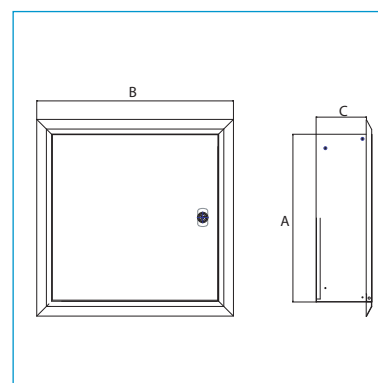
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones mm A x B x C	Emb.
ICT-RS 4545 E	101,64	0177022	8432710770225	530x530x150	1/30
ICT-RS 5070 E	174,23	0177027	8432710770270	580x780x150	1/30
ICT-RS 55100 E	191,64	0177023	8432710770232	630x1080x150	1/16

Registros secundarios empotrables con laterales cerrados

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones mm A x B x C	Emb.
ICT-RS 4545 EC	101,64	0177024	8432710770249	530x530x150	1/30
ICT-RS 5070 EC	174,23	0177028	8432710770287	565x765x154	1/30
ICT-RS 55100 EC	191,64	0177025	8432710770256	595x1065x154	1/16



Esquema dimensiones superficie



Esquema dimensiones empotrables

ict



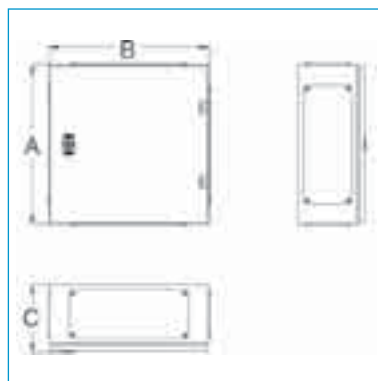
Registros secundarios verticales.

Registros secundarios superficie

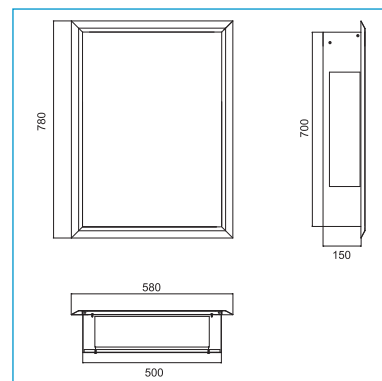
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones mm A x B x C	Emb.
ICT - RP 7050	188,74	0177002	8432710770027	702x502x154	1/16
ICT - RS 10055 V	232,30	0177018	8432710770188	1002x552x154	1/16

Registros secundarios empotrables

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones mm A x B x C	Emb.
ICT - RS 7050 EV	177,14	0177016	8432710770164	780x580x150	1/16
ICT - RS 10055 EV	197,46	0177017	8432710770171	1080x630x150	1/16



Esquema dimensiones superficie



Esquema dimensiones empotrable

ict



Marco-puerta para registros secundarios.

- Conjunto marco-puerta para cerrar el hueco de obra sobre el que se haya hecho la instalación.
- Grado de protección IP 3X.
- Cierre con llave metálica.
- Incluye placa de madera ignífuga e hidrófuga.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones mm A x B x C	Emb.
ICT - Marco puerta 4545	58,08	0177072	8432710770720	530x530x15	1/30
ICT - Marco puerta 5070	123,41	0177073	8432710770737	580x780x15	1/30
ICT - Marco puerta 55100	145,20	0177074	8432710770744	630x1080x15	1/16
ICT - Marco puerta 7050 V	123,41	0177076	8432710770768	780x580x15	1/30
ICT - Marco puerta 10055 V	145,20	0177077	8432710770775	1080x630x15	1/16

ict



Registros secundarios para viviendas unifamiliares.

- Se colocarán en los puntos de segregación hacia las viviendas y deberán tener dimensiones mínimas de 450 x 450 x 150 mm.
- Armario de poliéster, SMC blanco.
- Grado de protección IP 43.
- Grado de protección al impacto IK 09.
- Cierre con llave tipo triangular.
- Apto para su colocación en intemperie, utilizando un sistema de encofrado para su protección.

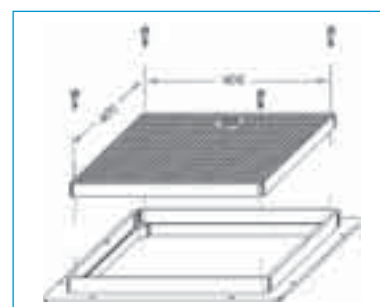
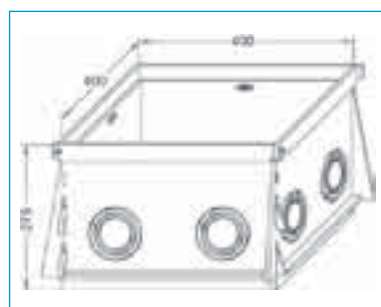
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones mm A x B x C	Emb.
Armario GLM-2 ICT	143,48	0177019	8432710770195	536x521x231	



Arqueta.

- A utilizar como registro secundario cuando la canalización principal es subterránea.
- A utilizar como arqueta de entrada en inmuebles de hasta 20 viviendas.
- Reducido peso y remontables a la medida deseada.
- Se suministra desmontada.
- Se complementa con tapa y marco.
- Dimensiones: 400x400x275 mm.
- Categoría A-15 según EN-124.1994.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
ICT-AR4040	63,16	0177030	8432710770300	Arqueta de aplicación en canalización subterránea	1
MARCO ICT-AR4040	32,05	0177031	8432710770317	Marco para arqueta ICT-AR4040	1
TAPA ICT-AR4040	48,09	0177032	8432710770324	Tapa para arqueta ICT-AR4040	1
CONJUNTO TAPA-MARCO	80,14	0177033	8432710770331	Conjunto tapa-marco para arqueta ICT-AR4040	1
CONJUNTO AR4040	143,32	0177034	8432710770348	Conjunto completo arqueta + marco + tapa	1



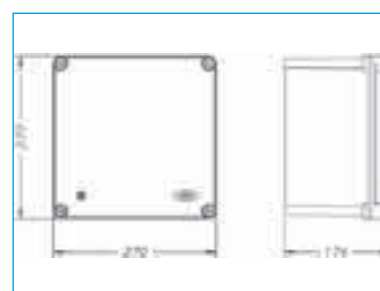
Registro de paso.

- Registros de paso Tipo A, B, C.
- Tipo A: Se colocan en tramos comunitarios de la canalización secundaria
Dimensiones mínimas: 360x360x120 mm.
- Tipo B: Se colocan en tramos de acceso a viviendas y en canalizaciones interiores de usuario de TB+RDSI.
Dimensiones mínimas: 100x100x40 mm.
- Tipo C: Se colocan en canalizaciones interiores de usuario de TLCA, RTV y SAFI.
Dimensiones mínimas: 100x160x40 mm.
- Caja de material aislante para colocar en las canalizaciones secundaria o interior de usuario.
- Grado de protección IP 33.5.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
ICT-RPA 2727	38,99	0177040	8432710770409	Caja tipo B y C 270x270x174 mm	1/30
ICT-RPA 3636	53,91	0177055	8432710770553	Caja tipo A 360x360x174 mm	1/30



ICT-RPA 2727



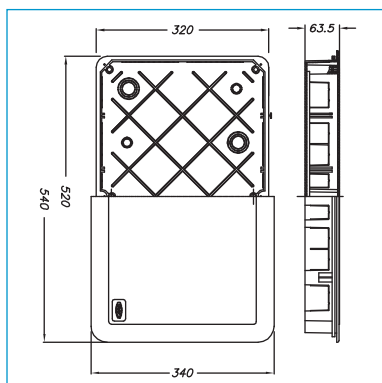
ICT-RPA 3636



Registro de Terminación de Red.

- Registro conjunto, de material plástico, para alojar los PAU de cada servicio de telecomunicación.
- Grado de protección IP 33.5.
- Entradas laterales y posteriores de fácil rotura.
- Dimensiones cuerpo: 320x520x63 mm.
- Dimensiones tapa: 340x540x5 mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
ICT-TR 3050	11,62	0177050	8432710770508	Registro conjunto para TB+RDSI, RTV, TLCA	3/132

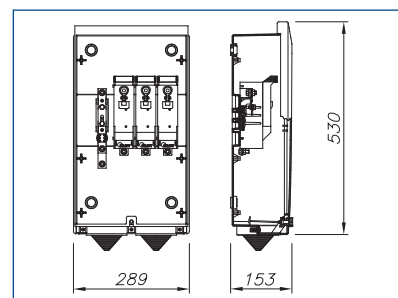
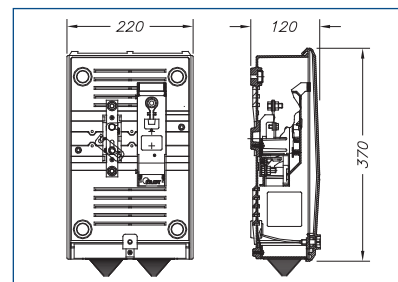


Cajas generales de protección "GL".



Cajas de acometida

Nuevos modelos de cajas de acometida con bases portafusibles cerradas (BUC), según Norma Endesa: GE NNL016.

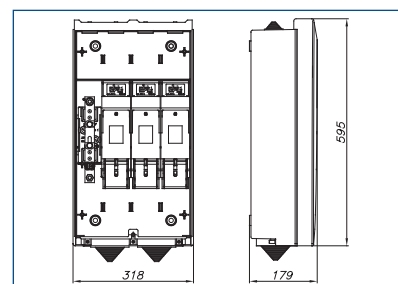


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-100 E1 BUC	116,30	0110697	8432710106970	1-BUC-00-160+N	1
GL-100 E7 BUC	237,26	0110696	8432710106963	3-BUC-00-160+N	1
GL-160 E7 BUC	204,78	0110634	8432710106345	3-BUC-00-160+N	1
GL-160 E9 BUC	198,45	0110639	8432710106390	3-BUC-00-160+N	1



Cajas de acometida

Nuevos modelos de cajas de acometida con bases portafusibles cerradas (BUC), según Norma Endesa: GE NNL016.

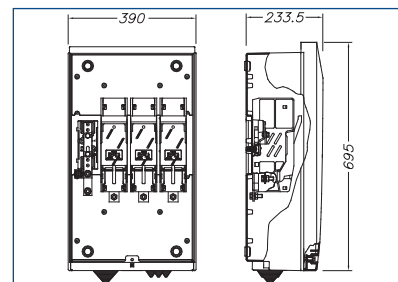


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E7 BUC	351,75	0110640	8432710106406	3-BUC-1-250+N	1
GL-250 E9 BUC	332,26	0110641	8432710106413	3-BUC-1-250+N	1



Cajas de acometida

Nuevos modelos de cajas de acometida con bases portafusibles cerradas (BUC), según Norma Endesa: GE NNL016.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-400 E7 BUC	351,75	0110643	8432710106437	3-BUC-2-400+N	1
GL-400 E9 BUC	336,76	0110644	8432710106444	3-BUC-2-400+N	1



Cajas de acometida

Modelos de cajas de acometida con bases portafusibles abiertas, según anterior Norma Endesa: GE>NNL010.

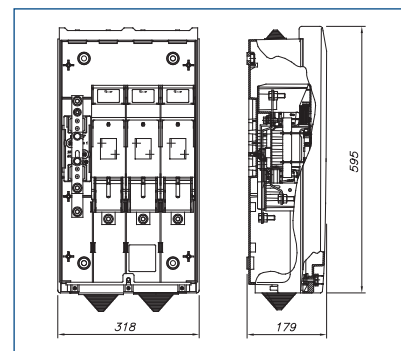
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-63 E1 4BB	66,07	0120165	8432710201651	1-ZRB 100+N	1
GL-63 E7 8BB	99,32	0120175	8432710201750	3-ZRB 100+N	1
GL-100 E7 8BB	100,72	0120265	8432710202658	3-AC 100+N	1
GL-160 E7	150,58	0120312	8432710203129	3-AC 160+N	1
GL-160 E9	148,61	0120322	8432710203228	3-AC 160+N	1
GL-250 E7	176,08	0120407	8432710204072	3-AC 250+N	1
GL-250 E9	169,10	0120417	8432710204171	3-AC 250+N	1
GL-400 E7	251,42	0120512	8432710205123	3-AC 400+N	1
GL-400 E9	226,63	0120522	8432710205222	3-AC 400+N	1
GL-630 E9	405,81	0120601	8432710206014	3-AC 630+N	1

NOVEDAD

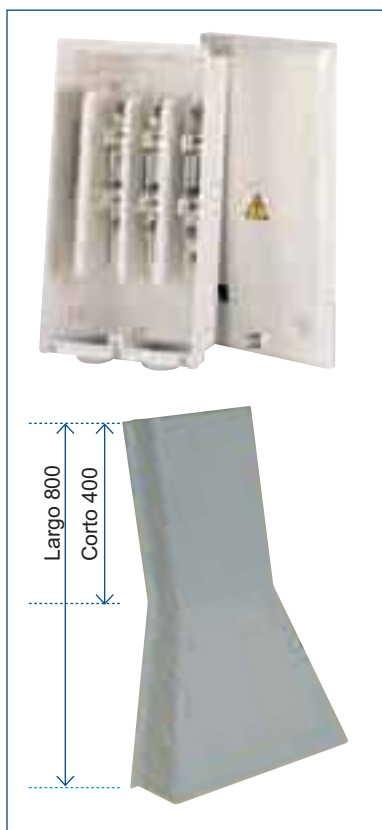


Cajas de seccionamiento

Según norma Endesa: GE>CNL003



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CS-400 BUC	399,00	0110654	8432710106543	3-BUC-2-400+N	1



Cajas de seccionamiento

Según norma Endesa: GE>CNL003



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CS-400	231,39	0120785	8432710207851	3-AC-400+N	1
CANAL PROTECCIÓN LARGO	111,18	0110508	8432710105089	CS-400/DSPD 800 mm	1
CANAL PROTECCIÓN CORTO	50,71	0110507	8432710105072	CS-400/DSPD 400 mm	1



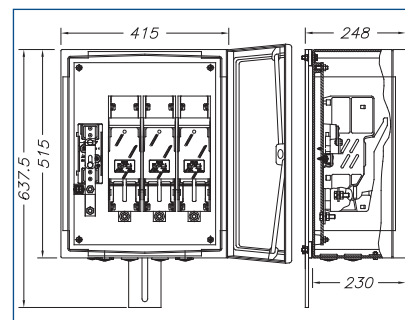
Caja de distribución para urbanizaciones
Según norma Endesa: GE CNL004



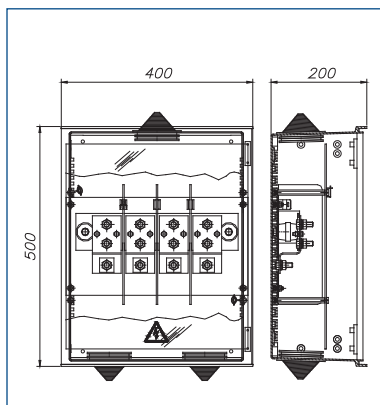
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-DSPD ENDESA	554,63	0120782	8432710207820	6-AC-400+N/6ZRB-100	1



Caja protección transformador intemperie
Incluye herraje de fijación a poste



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-400 ESQ. 7BUC ENDESA	415,75	0120788	8432710207882	3-BUC-2-400+N	1



endesa zona sur

Caja de paso y derivación según norma ONSE 33.70.06 B

Permiten a partir de una misma línea genaral de alimentacion (LGA) realizar derivaciones a distintas centralizaciones de contadores.

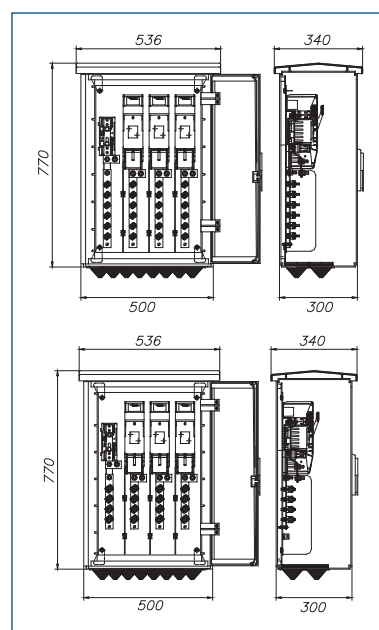
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-CPD-400 SEVILLANA-ENDESA	241,82	0110653	8432710106536	500x400x300	1



endesa zona sur

Cajas generales de protección para recintos feriales Según norma particular Sevillana-Endesa

Aplicación a las instalaciones eléctricas de los recintos feriales y actividades temporales, que posibilitan el suministro seguro y fiable de la alimentación eléctrica, de las casetas, atracciones electromecánicas y sistemas de recreo, cumpliendo con la ITC-BT 34 del REBT/2002.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario CGS-250 FERIAS 6S SE-END	895,70	0114820	8432710148208	3-BUC-250+N 6 salidas	1
Armario CGS-400 FERIAS 4S SE-END	907,08	0114821	8432710148215	3-BUC-400 +N 4 salidas	1



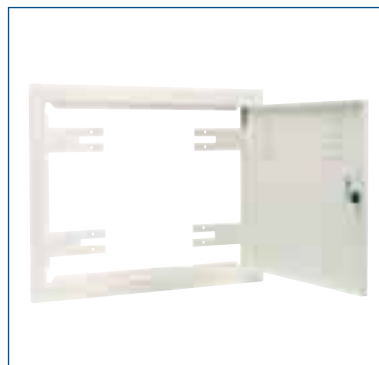
erzendesa

Eléctricas Reunidas de Zaragoza (ERZ)

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-100 E8a ERZ (22X58)	61,74	0120910	8432710209107	3-ZRB-100+N	1

(*) Sólo aplicaciones de mantenimiento

Puertas para nichos, CGP y CPM

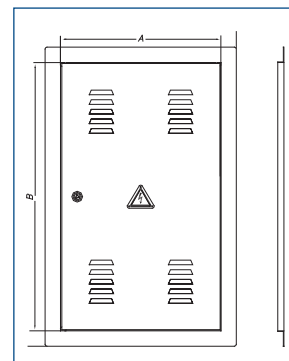


El REBT 2002 en su instrucción ITC-BT 13, especifica que cuando la acometida sea subterránea, las Cajas Generales de Protección y las Cajas de Protección y Medida deben ir dentro de un nicho en la pared, el cual debe cerrarse con una puerta metálica con grado de protección IK10.

Para atender estas necesidades, Crady ha desarrollado una serie de Puertas metálicas para los citados nichos que tienen las siguientes características:

Características Generales:

- Grado de protección contra impactos IK10.
- Fabricado en chapa metálica de 2 mm. de espesor pintada en color blanco RAL9010.
- Señal de riesgo eléctrico en aluminio remachada en la puerta.
- Agarres interiores para fijación a hornacina.
- Dispositivos de ventilación.



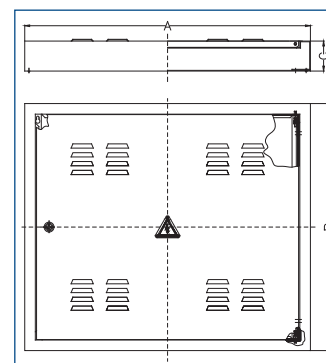
endesa zona sur

Puertas metálicas para nichos de empotrar

Cerradura de llave triangular

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones interiores en mm.(A x B)	Aplicación
Puerta metálica para CGP 300x450	99,75	0110900	8432710109001	300 x 450	CGP<160A CGP-100 E1 BUC
Puerta metálica para CGP 420x700	130,35	0110901	8432710109018	420 x 700	CGP 160-400 / CS-400 / CGP 100 - 160 BUC
Puerta metálica para CGP 540x400	115,66	0110902	8432710109025	540 x 400	CPM -1
Puerta metálica para CGP 600x600	145,12	0110903	8432710109032	600 x 600	CPM -2 / DSPD CGP 630 E9
Puerta metálica para CGP 780x650	177,49	0110904	8432710109049	780 x 650	CPM -3

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones interiores en mm.(A x B)	Aplicación
Puerta metálica para CGP 360x620	116,33	0110915	8432710109155	300 x 620	GLM-0
Puerta metálica para CGP 420x1250	206,39	0110916	8432710109162	420 x 1250	CS + CGP E9
Puerta metálica para CGP 780x700	196,38	0110917	8432710109179	780 x 700	2 CGP E9 2 CGP-160 E9 BUC
Puerta metálica para CGP 940x700	193,88	0110918	8432710109186	940 x 700	2 CGP E7 2 CGP-100/160 E7 BUC
Puerta metálica para CGP 700x1400	356,48	0110919	8432710109193	700 x 1400	2 CPM-2
Puerta metálica para CGP 900x1400	362,74	0110920	8432710109209	900 x 1400	2 CPM-3 / MED. IND.
Puerta metálica para CGP 500x900	152,55	0110931	8432710109315	500 x 900	CGP 250 - 400 BUC FF
Puerta metálica para CGP 590x830	279,30	0110921	8432710109216	590 x 830	Armario AT



Puertas metálicas de superficie

Cerradura de llave triangular

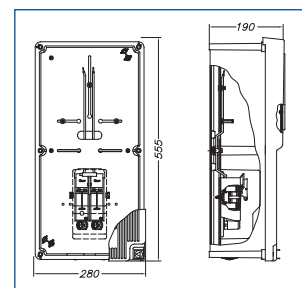
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones exteriores en mm.(A x B)	Aplicación
Puerta metálica 350 x 670 SUP SEV-EN	171,33	0110925	8432710109254	350 x 670	GLM-0 (antiguo CPM-1)
Puerta metálica 560 x 400 SUP SEV-EN	139,80	0110926	8432710109261	560 x 400	GLM-1 (CPM -1 D2)
Puerta metálica 650 x 600 SUP SEV-EN	205,80	0110928	8432710109285	650 x 600	CPM -2 / DSPD / GL-630 E9
Puerta metálica 810 x 700 SUP SEV-EN	253,26	0110927	8432710109278	810 x 700	GLM-3 (CPM -3 D4)
Puerta metálica 810 x 1260 SUP SEV-EN	425,29	0110929	8432710109292	810 x 1260	Equipo de Medida Indirecta / 2 GLM-3

Cajas y armarios de protección y medida.



Según norma Endesa: GE NNL013

- 1 contador monofásico
- 2 bases portafusibles (22x58)
- 1 tubo de neutro
- Capot de protección de las bases
- 2 bornes bimetalicos de 50 mm²
- 1 borne bimetalico de tierra
- 1 mirilla transparente
- Cableado



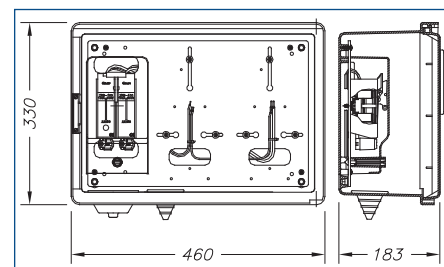
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-0 1MP ENDESA	123,31	0114540	8432710145405	1

* Complemento: puerta metálica 0110915 300x620



Según norma Endesa: GE NNL013

- 1 contador monofásico y reloj
- 2 bases portafusibles (22x58)
- 1 tubo de neutro
- Capot de protección de las bases
- 2 bornes bimetalicos de 50 mm²
- 1 borne bimetalico de tierra
- 2 mirillas transparentes
- Cableado



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-1 1MRP ENDESA	148,28	0114545	8432710145450	1

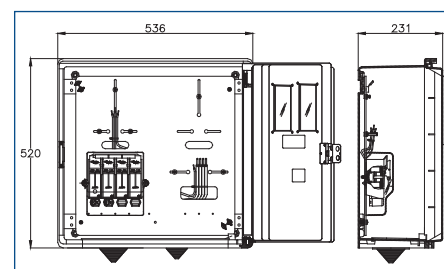
* Envoltente en policarbonato.

* Complemento: puerta metálica 0110902 540x400



Según norma Endesa: GE NNL013

- 1 contador trifásico y reloj
- 4 bases portafusibles (22x58)
- 1 tubo de neutro
- Capot de protección de las bases
- 4 bornes bimetalicos de 50 mm²
- 1 borne bimetalico de tierra
- 2 mirillas transparentes
- Cierre por 3 puntos
- Cableado



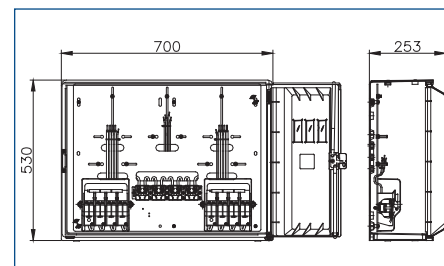
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-2 1TRP ENDESA	195,26	0114550	8432710145504	1

* Complemento: puerta metálica 0110903 600x600



Según norma Endesa: GE NNL013

- 2 contadores trifásicos y reloj
- 8 bases portafusibles (22x58)
- 2 tubos de neutro
- Capot de protección de las bases
- Bornes de derivación de la acometida a las bases
- 3 mirillas transparentes
- Cierre por 3 puntos
- Cableado



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-3 2TRP ENDESA	320,53	0114549	8432710145498	1

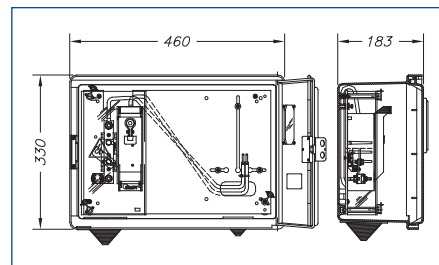
* Complemento: puerta metálica 0110904 780x650

Nuevos modelos de envoltentes de protección y medida con bases portafusibles cerradas (BUC-00)



Según norma Endesa: GE NNL013

- 1 contador monofásico multifunción
- 1 base portafusibles BUC-00
- 1 neutro seccionable
- 1 borne bimetálico de tierra del neutro
- 1 mirilla transparente
- Velo de protección de partes en tensión
- Cierre por 3 puntos
- Cableado



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario GLM-1 MF ENDESA	155,04	0114541	8432710145412	1 Base BUC-00+N para un contador monofásico multifunción	1

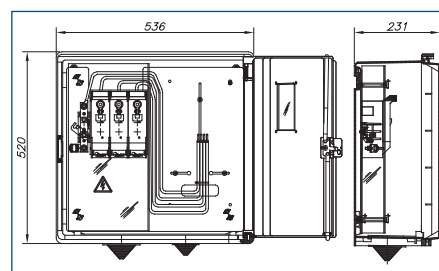
MF= Referido al contador electrónico multifunción.

* Complemento: puerta metálica 0110902 540x400



Según norma Endesa: GE NNL013

- 1 contador trifásico multifunción
- 3 bases portafusibles BUC-00
- 1 neutro seccionable
- 1 borne bimetálico de tierra del neutro
- 1 mirilla transparente
- Velo de protección de partes en tensión
- Cierre por 3 puntos
- Cableado



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario GLM-2 MF ENDESA	231,42	0114542	8432710145429	3 Base BUC-00+N para un contador trifásico multifunción	1

MF= Referido al contador electrónico multifunción.

* Complemento: puerta metálica 0110903 600x600

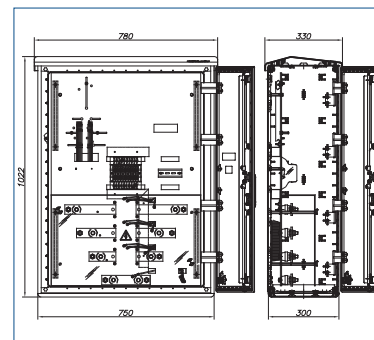


Envoltentes de equipos de medida indirecta en baja tensión, tanto para instalación en interior como a la intemperie.



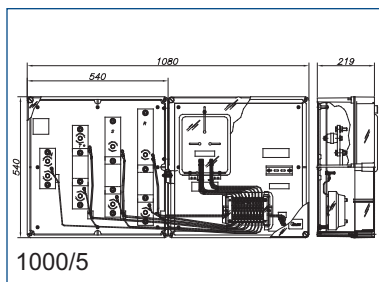
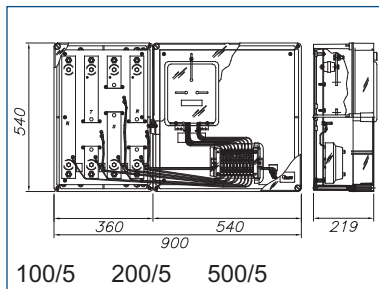
Según norma Endesa: GE NNL05

Instalación exterior



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
Armario MEDIDA INDIRECTA 100/5 200/5 SE-END	798,00	0114828	8432710148284	Armario de 1022x780x300 Trafos de intensidad 100/5 - 200/5
Armario MEDIDA INDIRECTA 500/5 SE-END	829,86	0114665	8432710146655	Armario de 1022x780x300 Trafos de intensidad 500/5
Armario MEDIDA INDIRECTA 1000/5 SE-END	1.026,00	0114827	8432710148277	Armario de 1022x780x300 Trafos de intensidad 1000/5

* Complemento: puerta metálica 0110920 900x1400



Según norma Endesa: GE NNL05

Instalación interior

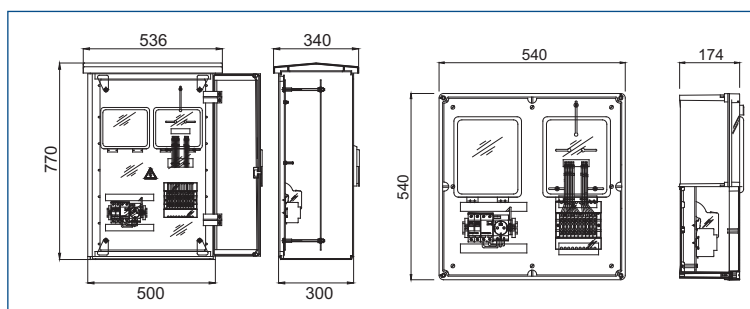
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
Módulo MEDIDA INDIRECTA 100/5 200/5 MODEM SE-END	707,12	0114823	8432710148239	Modulo PX-63 + PX-66 540x900x219 mm Modem Trafos de intensidad 100/5 200/5
Módulo MEDIDA INDIRECTA 500/5 MODEM SE-END	753,64	0114824	8432710148246	Modulo PX-63 + PX-66 540x900x219 mm Modem Trafos de intensidad 500/5
Módulo MEDIDA INDIRECTA 1000/5 MODEM SE-END	906,30	0114829	8432710148291	Modulo PX-66 + PX-66 540x1080x219 mm Modem Trafos de intensidad 1000/5



Armarios de Alta Tensión (AT):

Según norma particular de Sevillana Endesa

Instalación intemperie



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
Armario MEDIDA EXT ALTA TENSION EMI SE-END	1.234,65	0114825	8432710148253	Armario de 770x500x300 Uso exterior
Módulo MEDIDA INT ALTA TENSION EMI SE-END	678,30	0114826	8432710148260	Modulo PX-66 de 540x540x170 Uso interior

* Complemento: puerta metálica 0110921 590x830

Cuadros de distribución intemperie.

Características:

- Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Color gris RAL-7035.
- Resistencia a temperaturas entre -30°C y 150°C.
- Apertura superior a 90°.
- Cierre triple acción (DIN 43668).
- Sistema de cierre estándar: triangular 11 m.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro CBTI 2 salidas ENDESA	1.356,20	0150325	8432710503250	2 BTVC-400+N Herraje fijación poste armario CR-105	1
Cuadro CBTI 3 salidas ENDESA	1.511,86	0150330	8432710503304	3 BTVC-400+N Herraje fijación poste armario CR-105	1
Cuadro CBTI 1 E-3 Sal. ENDESA	1.758,09	0150335	8432710503359	4 BTVC-400+N Herraje fijación hormigón armario CR-105	1



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro CBTI-400 2 salidas SEVILLANA	1.741,51	0150350	8432710503502	2 BTVC-400 + Equipo Contador	1
Cuadro CBTI-400 4 salidas SEVILLANA	2.193,14	0150355	8432710503557	4 BTVC-400 + Equipo Contador	1

NOVEDAD



Cuadros de baja tensión CBT-HS.

Instalación en interior.

Unidades funcionales aisladas.

Unidad funcional de tomas auxiliares.

Tensión nominal: 440 V.

Intensidad nominal: desde 630 hasta 2500 A.

Unidad funcional de protección: 160/250/400/630/800/1260 A.

Cable CI2 H07Z, no propagador de incendios y libre de halógenos.



Según norma Endesa: FNZ001 Ed.7 y FNZ002 Ed.1

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro CBT-HS AC-4 END	4.360,50	0113706	8432710137066	4 BTVC-400 A, toma auxiliar 1600 A, embarrado aislado, amperímetro	1
Cuadro CBT-HS AC-4 END ICC-1600A	5.270,10	0113705	8432710137059	4 BTVC-400 A, toma auxiliar 1600 A, embarrado aislado, amp, ICC-1600A	1
Cuadro CBT-HS AC-8 END	6.551,81	0113708	8432710137080	8 BTVC-400 A, toma auxiliar 1600 A, embarrado aislado, amp, ICC-1600A	1
Cuadro CBT-HS AM-4 END	2.282,28	0113707	8432710137073	4 BTVC-400 A, embarrado aislado	1

Cuadros de baja tensión para centros de transformación.

Cuadros de baja tensión para la protección de transformadores en centros de transformación interior.

Fabricados en acero galvanizado siguiendo las normativas correspondientes de las distintas compañías eléctricas.



Según norma Endesa: FNZ001
No incluye transformador de intensidad

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro BT-AC-4 Amperímetro ENDESA	3.583,57	0113512	8432710135123	4 BTVC-400 + Toma de corriente + Amperímetro	1



Según norma Endesa: FNZ001
No incluye transformador de intensidad

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro salidas paralelas BTVC End	4.545,54	0113711	8432710137110	4 BTVC-630+ICC-1600 A + amperímetro	1

Cuadros comunes compañías eléctricas.



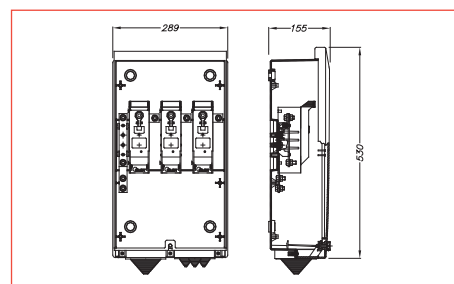
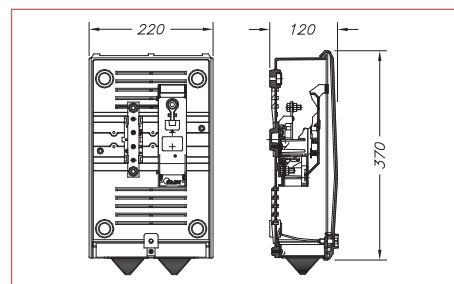
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro ampliación CBT-AM-4	2.028,81	0125110	8432710251106	4 BTVC-400	1

Cajas generales de protección “GL”.



e-on España

Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC)
Según norma Viesgo: NV-IEO1

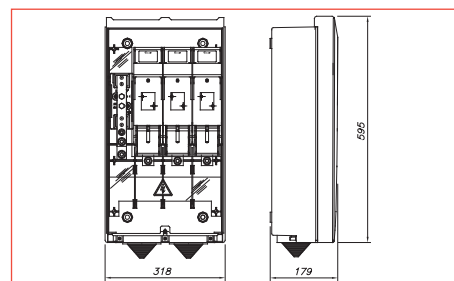


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-100 E1 BUC-VIESGO	89,22	0110655	8432710106550	1-BUC-00-100+Neutro rígido	1
GL-160 E8 BUC-VIESGO	173,90	0110656	8432710106567	3-BUC-00-160+Neutro rígido	1



e-on España

Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC)
Según norma Viesgo: NV-IEO1

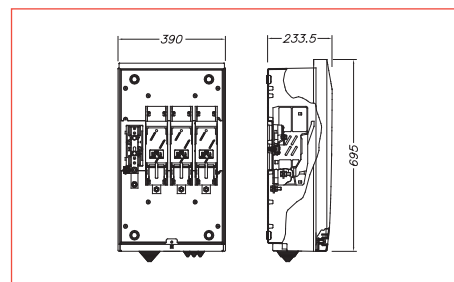


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E8 BUC-VIESGO	284,20	0110657	8432710106574	3-BUC-1-250+Neutro rígido	1
GL-250 E14 BUC-VIESGO	302,81	0110664	8432710106642	3-BUC-1-250+Neutro rígido	1



e-on España

Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC)
Según norma Viesgo: NV-IEO1

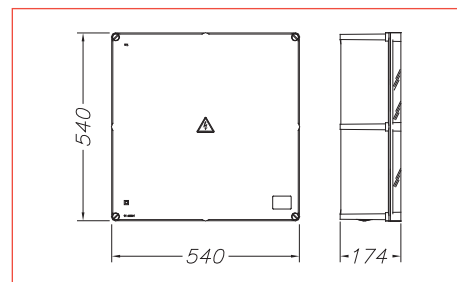


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-400 E8 BUC-VIESGO	302,02	0110659	8432710106598	3-BUC-2-400+Neutro rígido	1
GL-400 E14 BUC-VIESGO	325,39	0110661	8432710106611	3-BUC-2-400+Neutro rígido	1


 España

Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC)

Según norma Viesgo: NV-IEO1

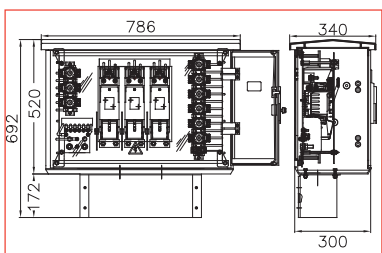
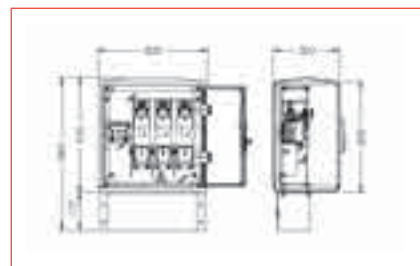


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E10 BUC (interior)-VIESGO	340,48	0110658	8432710106581	3-BUC-1-250+Neutro rígido	1
GL-400 E10 BUC (interior)-VIESGO	354,67	0110660	8432710106604	3-BUC-2-400+Neutro rígido	1
GL-250/250 E11 BUC-VIESGO	780,26	0110663	8432710106635	6-BUC-1-250+Neutro rígido	1


 España

Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC)

Destinadas a alojar los elementos de protección para efectuar el suministro a clientes, siendo así mismo una CGP a todos los efectos



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-AV.08/250 BUC VIESGO	571,29	0110666	8432710106666	3-BUC-1-250 + Neutro rígido	1
CR-AV.08 F/250 BUC 9S VIESGO	902,03	0110667	8432710106673	3-BUC-1-250 + Neutro rígido 9 abonados	1
CR-AV.08 F/250 BUC 6S VIESGO	883,99	0110668	8432710106680	3-BUC-1-250 + Neutro rígido 6 abonados	1
CR-AV.08 F/250 BUC 3S VIESGO	865,94	0110669	8432710106697	3-BUC-1-250 + Neutro rígido 3 abonados	1
CR-AV.08 F/250 BUC 0S VIESGO	806,52	0110671	8432710106710	3-BUC-1-250 + Neutro rígido	1

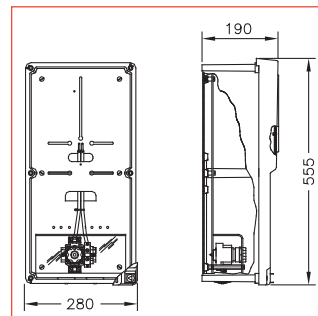
Cajas y armarios de protección y medida.



España

Según norma Viesgo: NV-IE02

- 1 contador monofásico electrónico
- 1 base portafusibles DO3 dotada de conexión mediante bornas bimetalicas en cada base
- 1 borna de doble tornillo de 35 mm² para neutro
- Velo de protección
- Cableado



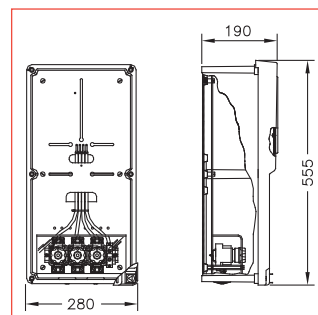
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-0 1M TELEMEDIDA Viesgo	120,84	0114690	8432710146907	1



España

Según norma Viesgo: NV-IE02

- 1 contador trifásico electrónico para viviendas
- 3 bases portafusibles DO3 dotadas de conexión mediante bornas bimetalicas en cada base
- 1 borna de doble tornillo de 35 mm² para neutro
- Velo de protección
- Cableado



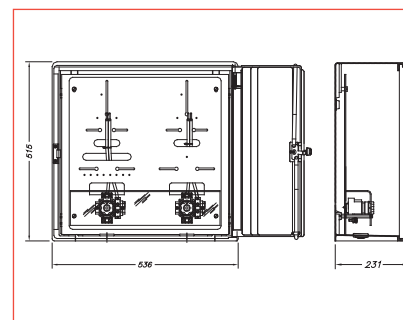
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-0 1T TELEMEDIDA Viesgo	161,32	0114691	8432710146914	1



España

Según norma Viesgo: NV-IE02

- 2 contadores monofásicos electrónicos
- 2 bases portafusibles DO3 dotadas de conexión mediante bornas bimetalicas en cada base
- 2 bornas de doble tornillo de 35 mm² para neutro
- Velo de protección
- Cableado



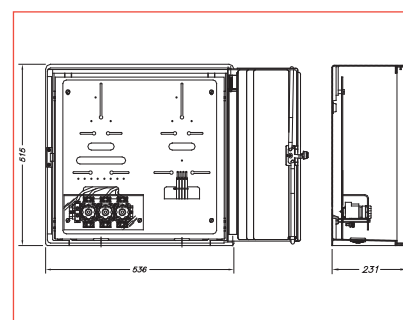
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-2 2M TELEMEDIDA Viesgo	294,60	0114692	8432710146921	1



España

Según norma Viesgo: NV-IE02

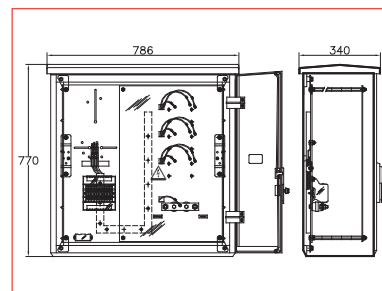
- 1 contador trifásico electrónico uso industrial
- 3 bases portafusibles DO3 dotadas de conexión mediante bornas bimetalicas en cada base
- 1 borna de doble tornillo de 35 mm² para neutro
- Velo de protección
- Cableado



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-2 1T TELEMEDIDA Viesgo	268,66	0114693	8432710146938	1


 España

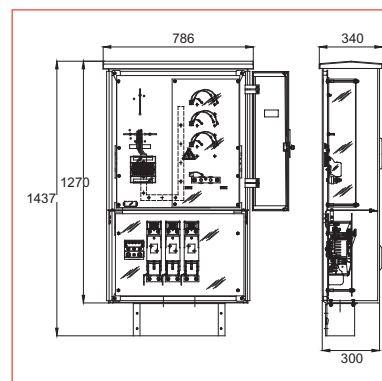
Según norma Viesgo: NV-IE02



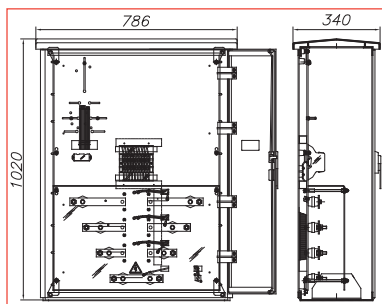
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario CR-AV-06 Medida indirecta Viesgo	1.076,11	0114700	8432710147003	Para 1 contador trifásico Medida Indirecta (Armario 786 x 770 x 340)	1


 España

Según norma Viesgo: NV-IE02



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario CR-AV-06 + AV-08 Viesgo	2.296,39	0114815	8432710148154	Para 1 contador trifásico + reparto (Armario 1437x786x 340)	1


 España

Según norma Viesgo: NV-IE02

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario CR-AV-06 < 250 A Viesgo	948,84	0114813	8432710148130	Para 1 contador trifásico Medida Indirecta hasta 250 A (Armario 1000 x 750 x 300)	1
Armario CR-AV-06 >250 A Viesgo	1.005,78	0114814	8432710148147	Para 1 contador trifásico Medida Indirecta desde 250 A hasta 750 A (Armario 1000 x 750 x 300)	1

Cuadros de distribución intemperie.


 España

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro E400/3S160 VIESGO	1.405,21	0113636	8432710136366	1 BTVC-400, 3 BTVC-160 Armario KVS-00	1
Cuadro E400/1S250 VIESGO	1.119,08	0113637	8432710136373	1 BTVC-400, 1 BTVC-250 Armario KVS-00	1
Cuadro E400/2S250 VIESGO	1.290,42	0113630	8432710136304	1 BTVC-400, 2 BTVC-250 Armario KVS-00	1
Cuadro E400/3S250 VIESGO	1.457,36	0113631	8432710136311	1 BTVC-400, 3 BTVC-250 Armario KVS-00	1
Cuadro E400/1S250+4S160 VIESGO	1.693,80	0113528	8432710135284	1 BTVC-400, 1 BTVC-250, 4 BTVC-160 Armario KVS-00	1
Cuadro E400/2S250+2S160 VIESGO	1.576,31	0113632	8432710136328	1 BTVC-400, 2 BTVC-250, 2 BTVC-160 Armario KVS-00	1
Cuadro E630/5S250 VIESGO	2.413,74	0113633	8432710136335	1 BTVC-630, 5 BTVC-250 Armario 1/1005	1
Cuadro E630/2S250+6S160 VIESGO	3.106,80	0113635	8432710136359	1 BTVC-630, 2 BTVC-250, 6 BTVC-160 Armario 1/1005	1
Cuadro E630/2S250+2S160 VIESGO	2.871,31	0113634	8432710136342	1 BTVC-630, 4 BTVC-250, 2 BTVC-160 Armario 1/1005	1
Cuadro BT INT. CONT/CON 2S. VIESGO	2.703,16	0113627	8432710136274	3 BTVC-400, TELEG, ARMARIO 1500X100	1
Cuadro BT Int. Concen. VIESGO	3.843,38	0113629	8432710136298	4 BTVC-400, Teleg, Armario 1500x100	1

Cuadros de baja tensión para centros de transformación.


 España

Según norma Viesgo Grupo Enel: FNZ001 (Revisión Julio 2007 con TI. doble secundario)

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro BT AC-4 VIESGO	5.815,01	0113531	8432710135314	4 BTVC-400 + analizador de redes	1

Cuadros comunes compañías eléctricas.


 España

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro ampliación CBT-AM-4	2.028,81	0125110	8432710251106	4 BTVC-400	1

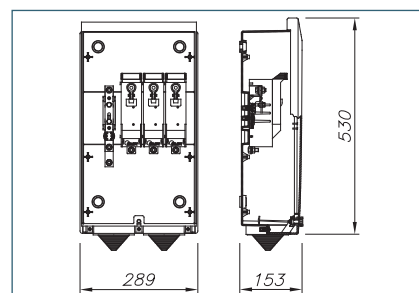
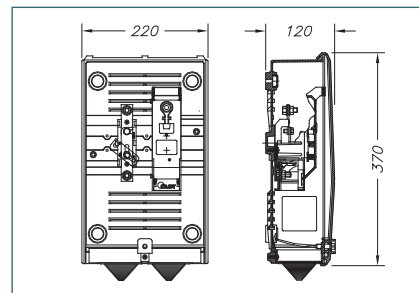
Cajas generales de protección "GL".



**gasNatural
fenosa**

Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC)

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.45.01 B



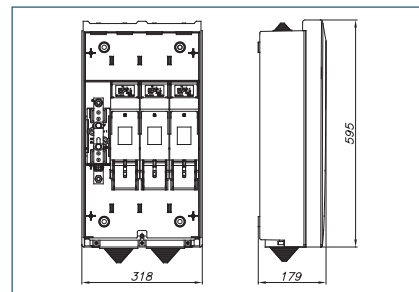
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-100 E1 BUC	106,10	0110632	8432710106321	1-BUC-00-160+N	1
GL-100/160 E7 BUC	204,78	0110634	8432710106345	3-BUC-00-160+N	1



**gasNatural
fenosa**

Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC)

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.45.01 B



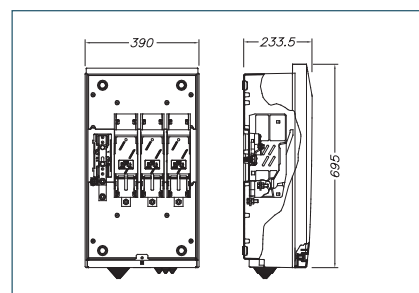
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E7 BUC	351,75	0110640	8432710106406	3-BUC-1-250+N	1
GL-250 E9 BUC	332,26	0110641	8432710106413	3-BUC-1-250+N	1



**gasNatural
fenosa**

Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC)

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.45.01 B



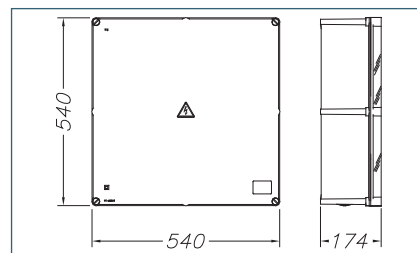
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-400 E7 BUC	351,75	0110643	8432710106437	3-BUC-2-400+N	1
GL-400 E9 BUC	336,76	0110644	8432710106444	3-BUC-2-400+N	1



gasNatural
fenosa

Cajas generales de protección con bases
portafusibles cerradas (BUC)

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.45.01 B



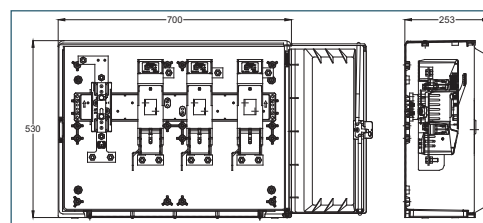
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E10 BUC	354,29	0120814	8432710208148	3-BUC-1-250+N (ENVOL. PX66. USO INTERIOR)	1
GL-400 E10 BUC	354,29	0120822	8432710208223	3-BUC-2-400+N. (ENVOL. PX66. USO INTERIOR)	1



gasNatural
fenosa

Cajas generales de protección con bases
portafusibles cerradas (BUC)

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.45.01 B



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250/250/400 E11 BUC	773,27	0110675	8432710106758	6-BUC-1-250+N (GLM-3)	1
GL-250/250/400 E12 BUC	773,27	0110676	8432710106765	6-BUC-1-250+N (GLM-3)	1
GL-250/400 E14 BUC	431,90	0120960	8432710209602	3-BUC-1-250+N (GLM-3)	1
GL-400/400 E14 BUC	431,90	0120961	8432710209619	3-BUC-2-400+N (GLM-3)	1

Puertas metálicas de empotrar.



gasNatural
fenosa

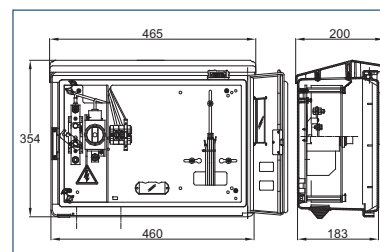
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones interiores en mm.(A x B)	Aplicación
Puerta metálica 700 x 1000 UF	344,26	0110947	8432710109476	700 x 1000	GL-250 E10 BUC
Puerta metálica 1200 x 1000 UF	534,16	0110940	8432710109407	1200 x 1000	BTVC-4

* Cierre normalizado UF.

Cajas y armarios de protección y medida

gasNatural
fenosa

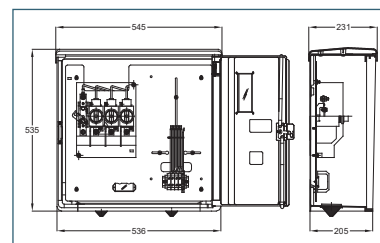
Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.56.02 A



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-CPM-1ME (GLM-1 UF)	257,64	0114772	8432710147720	Para 1 contador monofásico electrónico	1

gasNatural
fenosa

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.56.02 A



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-CPM-1TE (GLM-2 UF)	399,00	0114773	8432710147737	Para 1 contador trifásico electrónico	1

gasNatural
fenosa

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.56.02 A

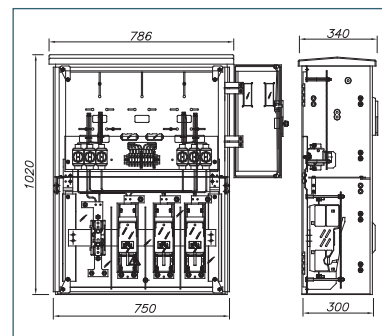
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-A-2M-EP-UF	426,36	0114720	8432710147201	Para 2 contadores monofásicos electrónicos	1
CR-A-2T-EP-UF	556,32	0114721	8432710147218	Para 2 contadores trifásicos electrónicos	1





gasNatural
fenosa

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.56.02 A

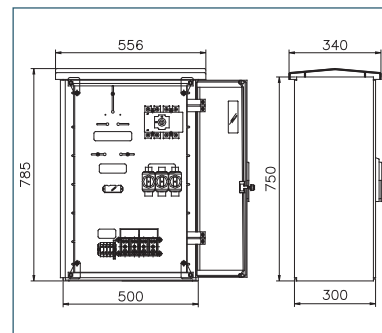


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-AR-2M-EP-UF	809,40	0114725	8432710147256	Módulo superior: 2 contadores monofásicos electrónicos Módulo inferior: 3 bases BUC-1/2 para reparto de línea	1
CR-AR-1M-EP-UF	794,58	0114727	8432710147270	Módulo superior: 1 contador monofásico electrónico Módulo inferior: 3 bases BUC-1/2 para reparto de línea	1
CR-AR-2T-EP-UF	900,60	0114724	8432710147249	Módulo superior: 2 contadores trifásicos electrónicos Módulo inferior: 3 bases BUC-1/2 para reparto de línea	1
CR-AR-1T-EP-UF	872,10	0114726	8432710147263	Módulo superior: 1 contador trifásico electrónico Módulo inferior: 3 bases BUC-1/2 para reparto de línea	1



gasNatural
fenosa

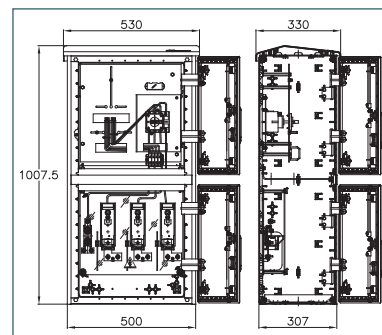
Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.56.02 A



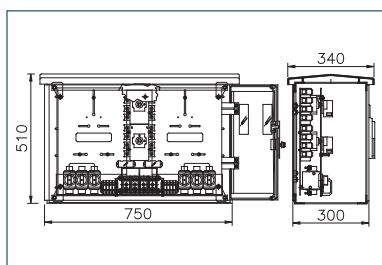
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-A-TEIP-UF	564,30	0114722	8432710147225	Para 1 contador trifásico mayor de 15 KW	1




Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.56.02 A

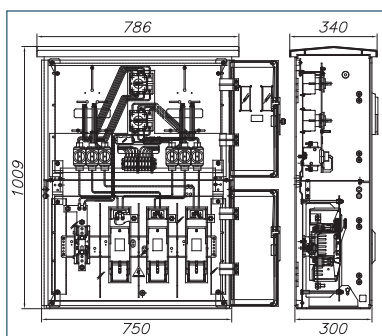


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-AR-TEIP-UF	766,08	0114728	8432710147287	Para 1 contador trifásico mayor de 15 KW con reparto de red	1




Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.56.02 A

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-A-2TEIP-UF	676,02	0114723	8432710147232	Para 2 contadores trifásicos mayores de 15 KW medida directa	1



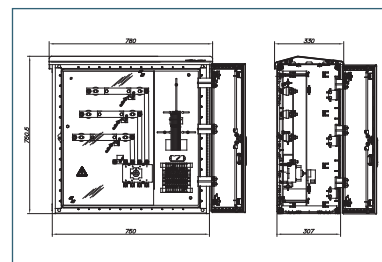

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.56.02 A

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-AR-2TEIP-UF	1.077,30	0114729	8432710147294	Para 2 contadores trifásicos mayores de 15 KW con reparto de red	1

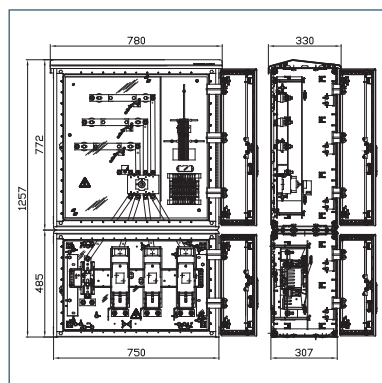


gasNatural
fenosa

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.56.02 A



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-A-TtEI-160 A UF	826,50	0114745	8432710147454	Para 1 contador trifásico mayor de 63 A Medida Indirecta Int. 160 A	1
CR-A-TtEI-250 A UF	877,80	0114746	8432710147461	Para 1 contador trifásico mayor de 63 A Medida Indirecta Int. 250 A	1
CR-A-TtEI-400 A UF	1.174,20	0114747	8432710147478	Para 1 contador trifásico mayor de 63 A Medida Indirecta Int. 400 A	1



gasNatural
fenosa

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.56.02 A

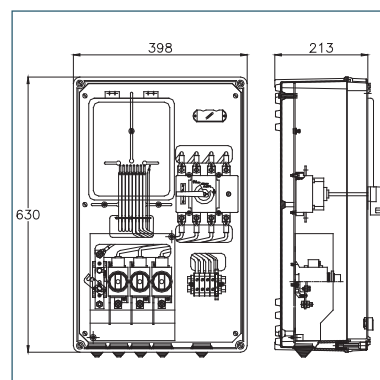
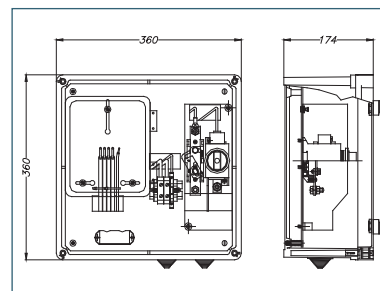
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-AR-TtEI-160 A UF	1.390,80	0114750	8432710147508	Para 1 contador trifásico mayor de 63 A Medida Indirecta Int. 160 A con reparto de red	1
CR-AR-TtEI-250 A UF	1.459,20	0114751	8432710147515	Para 1 contador trifásico mayor de 63 A Medida Indirecta Int. 250 A con reparto de red	1
CR-AR-TtEI-400 A UF	1.664,40	0114752	8432710147522	Para 1 contador trifásico mayor de 63 A Medida Indirecta Int. 400 A con reparto de red	1



- Conjuntos para medida en BT: Instalación interior individual.

gasNatural
fenosa

Según norma Unión Fenosa: UF-1.3.56.03 A

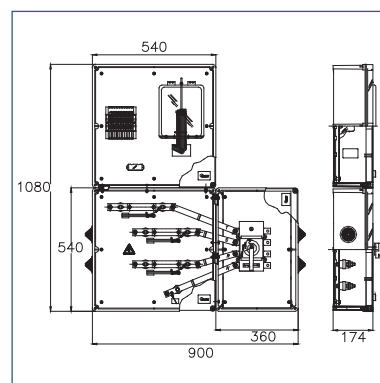


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-MEP-UF	129,96	0114753	8432710147539	Para 1 contador monofásico hasta 63A	1
CR-TEP-UF	224,59	0114754	8432710147546	Para 1 contador trifásico hasta 15 Kw	1
CR-TEIP-UF ICC 160A	341,16	0114771	8432710147713	Para 1 contador trifásico superior a 15 Kw	1



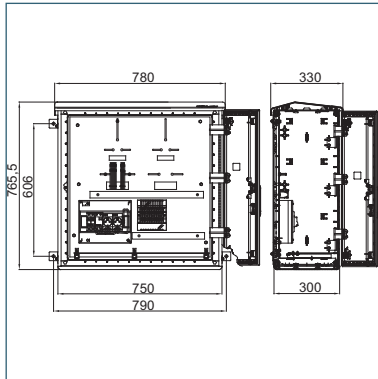
gasNatural
fenosa

Medida indirecta

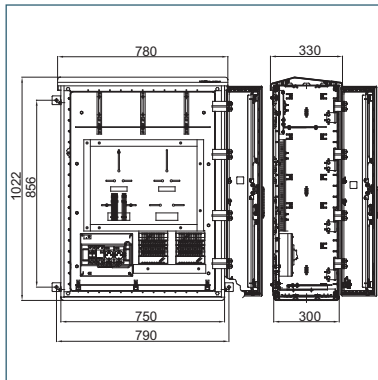


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-TtEI-UF ICC 160A	723,90	0114743	8432710147430	Para 1 contador trifásico superior a 63A con trafos de intensidad Interruptor de 160A	1
CR-TtEI-UF ICC 250A	780,90	0114744	8432710147447	Para 1 contador trifásico superior a 63A con trafos de intensidad Interruptor de 250A	1
CR-TtEI-UF ICC 400A	906,30	0114748	8432710147485	Para 1 contador trifásico superior a 63A con trafos de intensidad Interruptor de 400A	1

Armarios de medida en Alta Tensión.



Tipo 2/3



Tipo 1



Armarios para la medida individual para clientes cualificados, con medida tipo 1,2 ó 3 en alta tensión según el reglamento de puntos de medida, alojando en su interior los aparatos necesarios para efectuar la medida. Pueden ser ubicados en interior o a la intemperie.

Clientes Tipo 1: Potencia contratada igual o superior a 10 MW

Clientes Tipo 2: Potencia contratada igual o superior a 450 KW

Clientes Tipo 3: Potencia contratada inferior a 450 KW con medida en Alta Tensión.

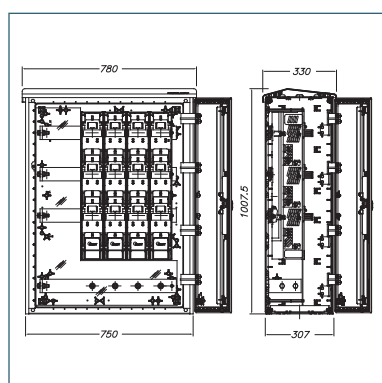
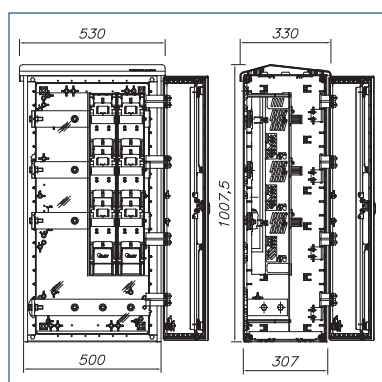
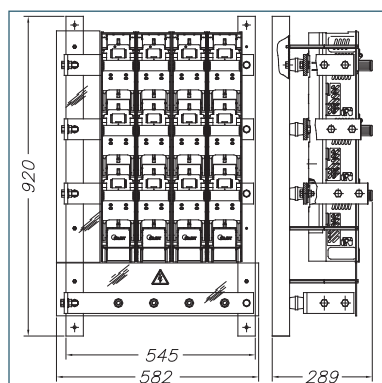
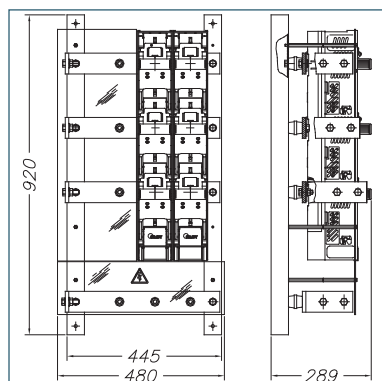
Características:

- Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tipo CR.
- Tejadillo autoventilado con rejilla antiinsectos.
- Cierre de triple acción con llave normalizada UF.
- Cuadro de mando y protección.
- Bandeja de poliéster desplazable para registrador tipo RAC para clientes tipo 1.
- Bandeja extraíble de poliéster
- Canaleta para conducción de los cables
- Regleta de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, normalizada UF.
- Cableado con conductores de cobre rígido, clase 2, no propagador de incendio, libre de halógenos, tipo H07Z-R.
- Prensaestopas M40 y M20 para acometida de tubos rígidos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario medida AT- tipo 1 UF	1.217,38	0114839	8432710148390	Medida tipo 1	1
Armario medida AT- tipo 2/3 UF	1.000,67	0114840	8432710148406	Medida tipo 2 y 3	1


BTB**Conjuntos de distribución con bases tripolares verticales**

Según norma Unión Fenosa: UEF-1.3.45.01.B



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tamaño	Nº bases	Emb.
Bastidor CR-B-2 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	00	2	1
Bastidor CR-B-2 BTVC-UF	1.256,07	0113850	8432710138506	1	2	1
Bastidor CR-B-2 BTVC-UF	1.256,07	0113851	8432710138513	2	2	1
Bastidor CR-B-2 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	3	2	1

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tamaño	Nº bases	Emb.
Bastidor CR-B-4 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	00	4	1
Bastidor CR-B-4 BTVC-UF	2.051,59	0113852	8432710138520	1	4	1
Bastidor CR-B-4 BTVC-UF	2.051,59	0113853	8432710138537	2	4	1
Bastidor CR-B-4 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	3	4	1

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tamaño	Nº bases	Emb.
Bastidor CR-B-6 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	00	6	1
Bastidor CR-B-6 BTVC-UF	3.600,75	0113854	8432710138544	1	6	1
Bastidor CR-B-6 BTVC-UF	3.600,75	0113855	8432710138551	2	6	1
Bastidor CR-B-6 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	3	6	1

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tamaño	Nº bases	Emb.
Armario CR-A-2 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	00	2	1
Armario CR-A-2 BTVC-UF	1.381,68	0113856	8432710138568	1	2	1
Armario CR-A-2 BTVC-UF	2.510,12	0113823	8432710138230	2	2	1
Armario CR-A-2 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	3	2	1

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tamaño	Nº bases	Emb.
Armario CR-A-4 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	00	4	1
Armario CR-A-4 BTVC-UF	1.884,11	0113858	8432710138582	1	4	1
Armario CR-A-4 BTVC-UF	2.614,33	0113824	8432710138247	2	4	1
Armario CR-A-4 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	3	4	1

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tamaño	Nº bases	Emb.
Armario CR-A-6 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	00	6	1
Armario CR-A-6 BTVC-UF	2.805,23	0113860	8432710138605	1	6	1
Armario CR-A-6 BTVC-UF	2.805,23	0113861	8432710138612	2	6	1
Armario CR-A-6 BTVC-UF	Consultar	Consultar	-	3	6	1

Cuadros de baja tensión para centros de transformación.



gasNatural
fenosa

Según norma Unión Fenosa: ET 540270-RU6302B

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro BT AC-4 U.F.	3.651,11	0125185	8432710251854	4 BTVC-400, 3 trafos int. + amp + contador	1
Cuadro BT AC-4 U.F. 1000/5	5.715,50	0113553	8432710135536	4 BTVC-400, 3 trafos int. 1000/5 +amp+contador+conex. Aux	1
Cuadro BT AC-4 U.F. 1500/5	5.641,94	0113712	8432710137127	4 BTVC-400, 3 trafos int. 1500/5 +amp+contador+conex. Aux	1
Cuadro CTC 630 KVA 4 salidas UF	2.910,57	0113734	8432710137349	4 BTVC-400, 3 trafos int. 1000/5 +amp+contador+conex. Aux	1
Cuadro CBTI 630 KVA 2x400 A TI 400/5 Rural UF	2.972,13	0113736	8432710137363	2 BTVC-400, 3 trafos int. 400/5 +contador	1
Cuadro CBTI 630 KVA 2x400 A TI 200/5 Rural UF	2.972,13	0113735	8432710137356	2 BTVC-400, 3 trafos int. 200/5 +contador	1

Cuadros comunes compañías eléctricas.



gasNatural
fenosa

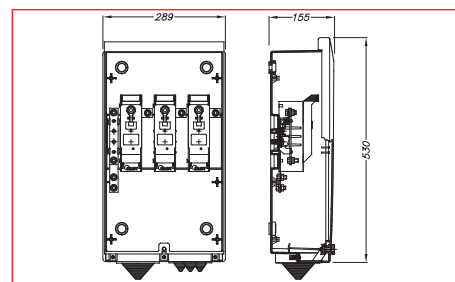
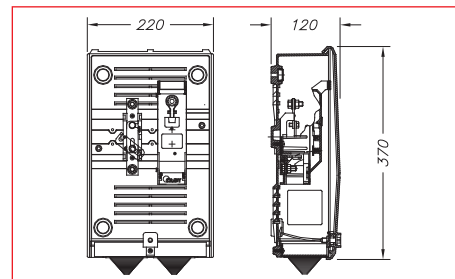
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro ampliación CBT-AM-4	2.028,81	0125110	8432710251106	4 BTVC-400	1

Cajas generales de protección "GL".



Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC).

Según norma Hidrocantábrico: ET/5056

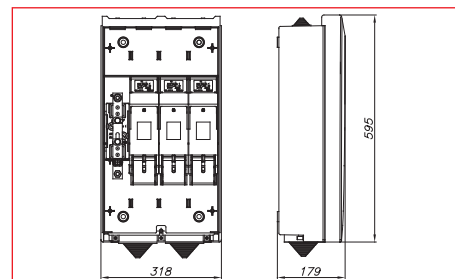


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-100 E1 BUC	106,10	0110632	8432710106321	1-BUC-00-160+N	1
GL-100 E7 BUC	200,30	0110633	8432710106338	3-BUC-00-160+N	1

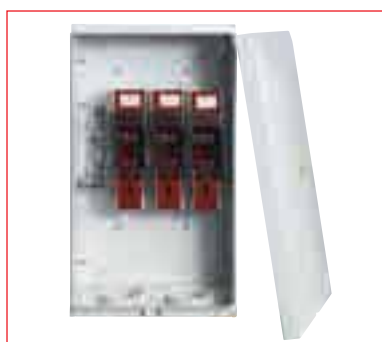


Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC).

Según norma Hidrocantábrico: ET/5056

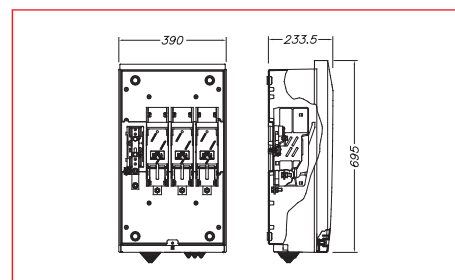


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E7 BUC HC	351,75	0110640	8432710106406	3-BUC-1-250+N	1
GL-250 E9 BUC HC	332,26	0110641	8432710106413	3-BUC-1-250+N	1

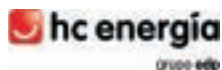


Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC).

Según norma Hidrocantábrico: ET/5056

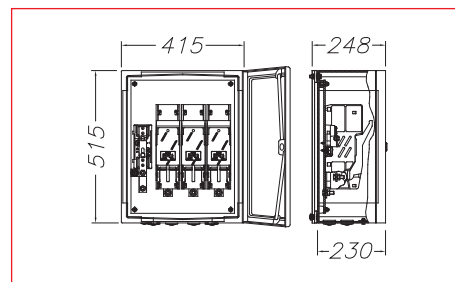


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-400 E7 BUC HC	351,75	0110643	8432710106437	3-BUC-2-400+N	1
GL-400 E9 BUC HC	336,76	0110644	8432710106444	3-BUC-2-400+N	1



Cajas generales de protección con bases portafusibles cerradas (BUC). IP 65.

Según norma Hidrocantábrico: ET/5056

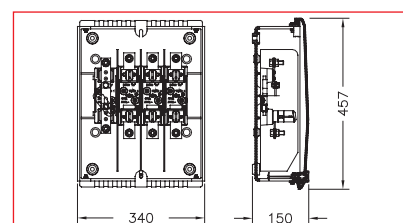


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E7 BUC HC armario	385,02	0120812	8432710208124	3-BUC-1-250+N	1
GL-250 E9 BUC HC armario	364,39	0110635	8432710106352	3-BUC-1-250+N	1
GL-400 E7 BUC HC armario	385,02	0120820	8432710208209	3-BUC-2-400+N	1
GL-400 E9 BUC HC armario	369,35	0110636	8432710106369	3-BUC-2-400+N	1



Cajas generales de protección

Según normativa anterior (bases abiertas)



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-400 E9 HC	271,23	0120795	8432710207950	3-AC-400+N (370 x 200 x 125)	1
GL-630 E9 HC	393,64	0120599	8432710205994	3-AC-630+N (536 x 521 x 231)	1

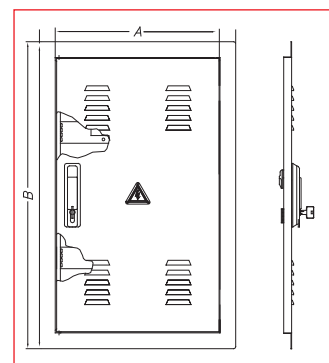
Puertas para nichos, CGP y CPM.



Puertas metálicas para nichos de empotrar

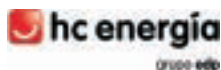
Cerradura específica de la compañía

* Incluye maneta y bombín.



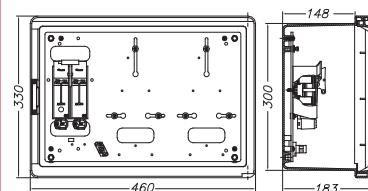
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones interiores en mm. (A x B)	Aplicación
Puerta metálica para CGP 300x450 HC	345,02	0110906	8432710109063	300 x 450	GL-63 GL-100
Puerta metálica para CGP 420x700 HC	370,18	0110907	8432710109070	420 x 700	GL-160 GL-250 GL-400
Puerta metálica para CGP 540x400 HC	377,37	0110908	8432710109087	540 x 400	GLM-1
Puerta metálica para CGP 600x600 HC	398,92	0110909	8432710109094	600 x 600	GLM-2/GL-630
Puerta metálica para CGP 780x650 HC	463,63	0110910	8432710109100	780 x 650	GLM-3
Puerta metálica para CGP 500x900 HC	439,78	0110911	8432710109117	500 x 900	GL-250/400 BUC
Puerta metálica para CGP 700x1200 HC	347,99	0110912	8432710109124	700 x 1200	2 GLM-3/CPS-1/2

Cajas y armarios de protección y medida



Según norma HC Energía: ET/5059

- 1 contador monofásico y reloj
- 2 bases portafusibles (22x58)
- 1 tubo de neutro seccionable a la vez que la fase
- Borne auxiliar del neutro de puesta a tierra de 16 mm² Cu
- Capuchones cubrebornos
- 2 mirillas transparentes
- Equipado con tornillos de fijación del contador



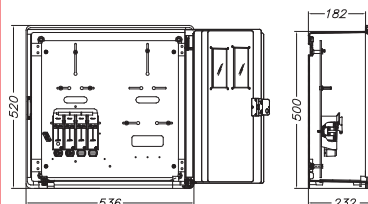
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-1 1M HC	105,79	0114680	8432710146808	1

* Envoltente en policarbonato.



Según norma HC Energía: ET/5059

- 1 contador trifásico y reloj
- 4 bases portafusibles (22x58)
- 1 tubo de neutro seccionable a la vez que las fases
- Borne auxiliar del neutro de puesta a tierra de 16 mm² Cu
- Capuchones cubrebornos
- 2 mirillas transparentes
- Equipado con tornillos de fijación del contador

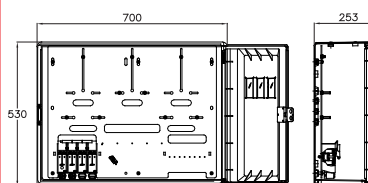


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-2 1T HC	171,14	0114681	8432710146815	1



Según norma HC Energía: ET/5059

- 2 contadores trifásicos y reloj
- 4 bases portafusibles (22x58)
- 2 tubos de neutro seccionable a la vez que las fases
- Borne auxiliar del neutro de puesta a tierra de 16 mm² Cu
- Capuchones cubrebornos
- 3 mirillas transparentes
- Equipado con tornillos de fijación del contador

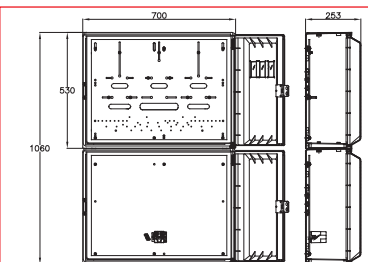


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-3 2T HC	249,60	0114682	8432710146822	1



Según norma HC Energía: ET/5059

- 2 contadores monofásicos o trifásicos y reloj
- 3 mirillas transparentes
- Equipado con tornillos de fijación del contador
- Módulo inferior apropiado para la instalación de equipos de medida indirecta



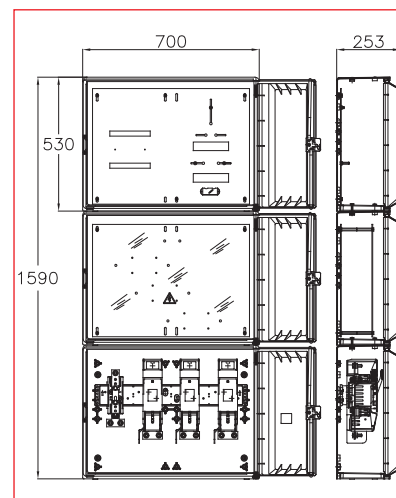
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Emb.
Armario GLM-3 DOBLE HC	450,33	0114683	8432710146839	1



Conjunto de medida para suministros superiores a 63 A.

Según norma HC Energía: ET/5060

- 1 contador trifásico
- Modulo intermedio para alojar trafos de intensidad
- Modulo inferior 3 bases BUC-1 250 A



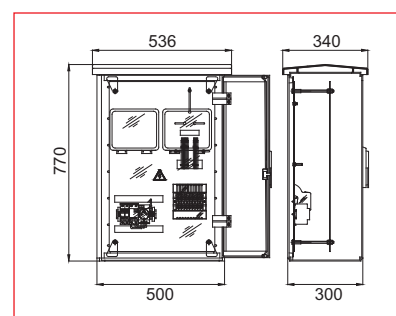
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario GLM-3 Medida Indirecta+Secc. HC	808,82	0114777	8432710147775	Armario para 1 suministro trifásico superior a 63 A medida indirecta con reparto de red	1

Armario de medida en Alta Tensión.



Según norma HC Energía: ET/5061

Armarios para la medida individual para clientes cualificados, con medida tipo 1,2 ó 3 en alta tensión según el reglamento de puntos de medida, alojando en su interior los aparatos necesarios para efectuar la medida. Pueden ser ubicados en interior o a la intemperie.

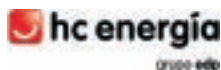


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario CR-75 ALTA TENSION HC	1.175,06	0114838	8432710148383	Armario de 770x536x340 Uso exterior	1

Cuadros de distribución intemperie.

Características:

- Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Color gris RAL-7035.
- Resistencia a temperaturas entre -30°C y 150°C.
- Apertura superior a 90°.
- Cierre triple acción (DIN 43668).
- Sistema de cierre estándar: triangular 11 m.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro CBTI-CBT-250 H.C.	2.251,45	0150370	8432710503700	3 BTVC-400+N Herraje fijación poste armario 0/1005	1
Cuadro CBTI-EPBT-400 H.C.	3.107,91	0150375	8432710503755	3 BTVC-400+N Herraje fijación poste e interruptor	1
Cuadro CBTI-CPS-1 H.C.	1.189,08	0150380	8432710503809	Armario KVS-00+3 BTVC-400	1
Cuadro CBTI-CPS-2 H.C.	1.420,00	0150385	8432710503854	Armario KVS-00+4 BTVC-400	1
Cuadro CBTI-CPS-3 H.C.	2.226,31	0150390	8432710503908	Armario KVS-00+5 BTVC-400	1

Cuadros de baja tensión para centros de transformación.



Cuadros de baja tensión para la protección de transformadores en centros de transformación interior.

Fabricados en acero galvanizado siguiendo las normativas correspondientes de las distintas compañías eléctricas.



Según norma HidroCantábrico: ET/5010

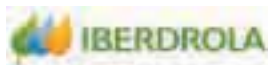
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro BT-AC-4 250 kVA H.C.	5.319,70	0113572	8432710135727	Trafo 250 KVA	1
Cuadro BT-AC-4 630 kVA H.C.	5.354,72	0125190	8432710251908	Trafo 630 KVA	1
Cuadro BT-AC-4 1000 kVA H.C.	5.409,76	0113573	8432710135734	Trafo 1000 KVA	1
Cuadro BT-AC-4 250 kVA TEL H.C.	5.556,09	0113569	8432710135697	Trafo 250 KVA + telemando	1
Cuadro BT-AC-4 630 kVA TEL H.C.	5.613,62	0113570	8432710135703	Trafo 630 KVA + telemando	1
Cuadro BT-AC-4 1000 kVA TEL H.C.	5.643,65	0113571	8432710135710	Trafo 1000 KVA + telemando	1

Cuadros comunes compañías eléctricas.

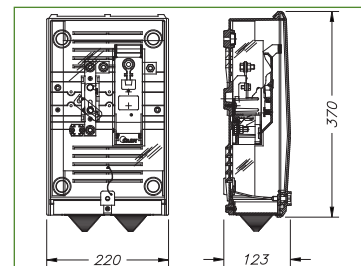


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro ampliación CBT-AM-4	2.028,81	0125110	8432710251106	4 BTVC-400	1

Cajas generales de protección “GL”



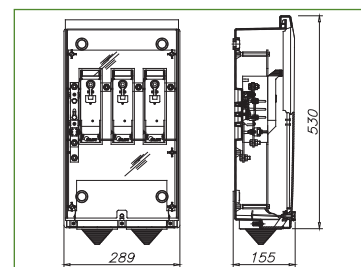
Cajas de acometida
Según norma Iberdrola: NI 76.50.01



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-100 E1 BUC IB	110,09	0110700	8432710107007	1-BUC-00-100+N	1



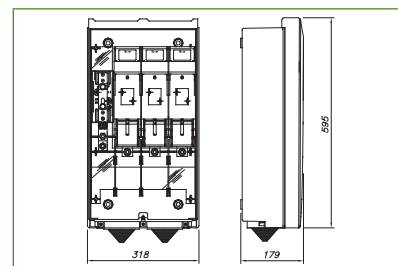
Cajas de acometida
Según norma Iberdrola: NI 76.50.01



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-100 E7 BUC IB	228,46	0110701	8432710107014	3-BUC-00-100+N	1
GL-160 E7 BUC IB	233,70	0110702	8432710107021	3-BUC-00-160+N	1



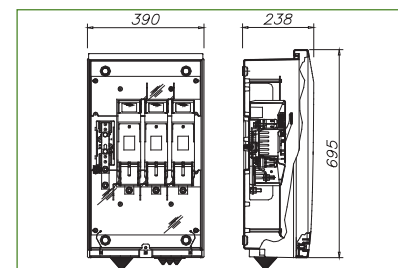
Cajas de acometida
Según norma Iberdrola: NI 76.50.01



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E7 BUC IB	355,68	0110703	8432710107038	3-BUC-1-250+N	1
GL-250 E9 BUC IB	337,44	0110705	8432710107052	3-BUC-1-250+N	1



Cajas de acometida
Según norma Iberdrola: NI 76.50.01



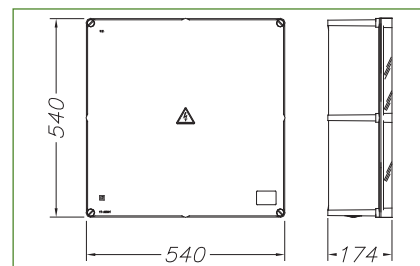
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-400 E7 BUC IB	361,38	0110704	8432710107045	3-BUC-2-400+N	1
GL-400 E9 BUC IB	340,86	0110706	8432710107069	3-BUC-2-400+N	1



Cajas generales de protección en envolvente

Tipo combiester (aplicaciones en interior)

Según norma Iberdrola: NI 76.50.01

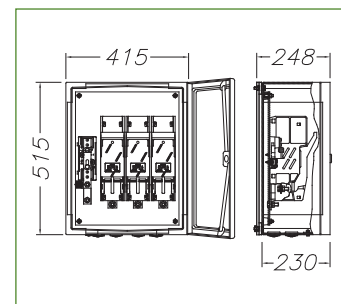


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E10 BUC IB	359,10	0110707	8432710107076	3-BUC-1-250+N (540 x 540 x 174)	1
GL-250/250 E11 BUC IB	789,81	0120816	8432710208162	6-BUC-2-400+N (540 x 720 x 320)	1



Cajas generales de protección en envolvente

Tipo armario IP65 (aplicaciones en intemperie)

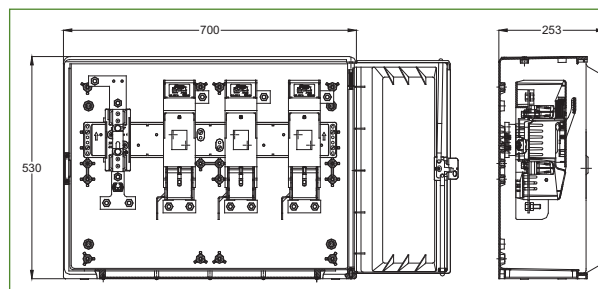


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
GL-250 E7 BUC	385,02	0120812	8432710208124	3-BUC-1-250+N	1
GL-400 E7 BUC	385,02	0120820	8432710208209	3-BUC-2-400+N	1



Cajas de seccionamiento

Según norma Iberdrola: NI 76.50.04



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CSFS 250/400 E	431,90	0120960	8432710209602	3 BUC-1-250+N	1
CSFS 400/400 E	431,90	0120961	8432710209619	3 BUC-2-400+N	1
CSFS 250/400 S	788,09	0120964	8432710209640	3 BUC-1-250+N	1
CSFS 400/400 S	834,42	0120965	8432710209657	3 BUC-2-400+N	1

Puertas metálicas de empotrar.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones interiores en mm.(A x B)	Aplicación
Puerta metálica 700 x 1000 IBC	344,26	0110951	8432710109513	700 x 1000	GL-250 E10 BUC
Puerta metálica 1200 x 1000 IBC	574,07	0110950	8432710109506	1200 x 1000	BTVC-4

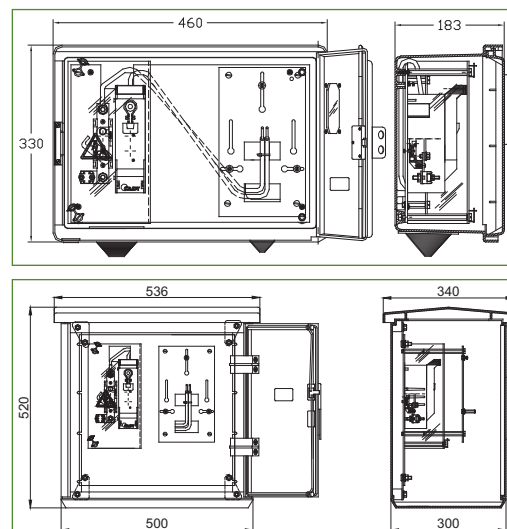
*Cerradura específica zona centro.Consultar para otras zonas.

Cajas y armarios de protección y medida.



Según norma NI 42.72.00 bases tipo BUC,
uso obligatorio desde Agosto 2008

- 1 contador monofásico electrónico
- 1 portafusible tipo BUC-00
- Dispositivo de neutro amovible con borne bimetálico de 50 mm²
- 1 mirilla transparente
- Velo protección policarbonato partes en tensión
- Cableado

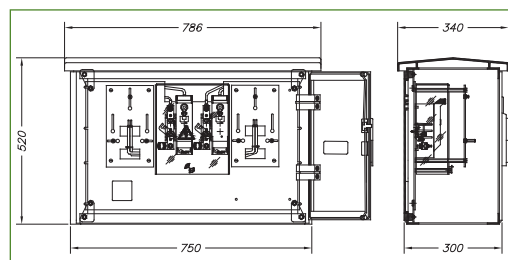
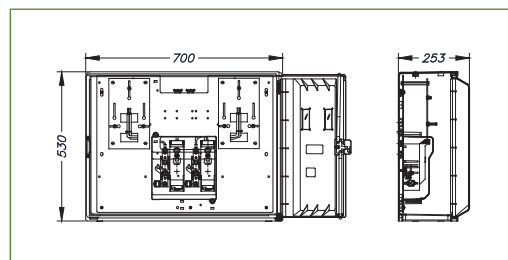


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tipo de instalación	Emb.
Armario GLM-1 CPM-1 D2-M IB	158,46	0114702	8432710147027	Empotrada	1
Armario CR-CPM-1 D2-I-IB	484,50	0114707	8432710147072	Fijación a suelo	1



Según norma NI 42.72.00 bases tipo BUC,
uso obligatorio desde Agosto 2008

- 2 contadores monofásicos electrónicos
- 2 portafusibles tipo BUC-00
- Dispositivo de neutro amovible con borne bimetalico de 50 mm²
- 2 mirillas transparentes
- Velo protección policarbonato partes en tensión
- Cableado

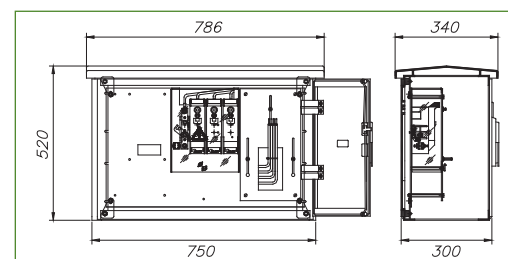
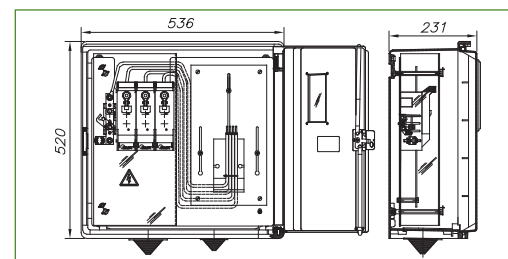


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tipo de intalación	Emb.
Armario GLM-3 CPM-3-D2/2-M IB	307,80	0114705	8432710147058	Empotrada	1
Armario CR-CPM-3-D2/2-I-IB	699,11	0114716	8432710147164	Fijación a suelo	1



Según norma NI 42.72.00 bases tipo BUC,
uso obligatorio desde Agosto 2008

- 1 contador trifásico electrónico
- 3 portafusibles tipo BUC-00
- Dispositivo de neutro amovible con borne bimetalico de 50 mm²
- 1 mirilla transparente
- Velo protección policarbonato partes en tensión
- Cableado

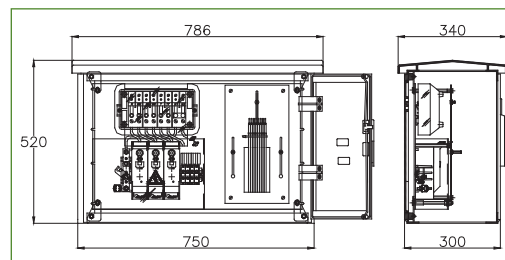
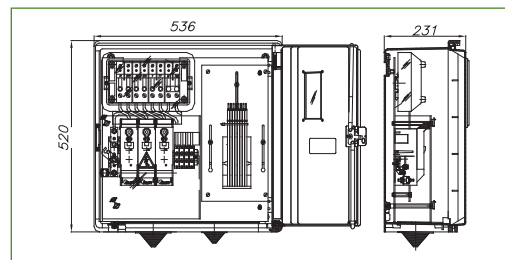


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tipo de intalación	Emb.
Armario GLM-2 CPM-2-D/E4-M IB	234,84	0114703	8432710147034	Empotrada	1
Armario CR-CPM-2-D/E4-I-IB	581,40	0114708	8432710147089	Fijación a suelo	1



Según norma NI 42.72.00 bases tipo BUC,
uso obligatorio desde Agosto 2008

- 1 contador-registrador trifásico
- 3 portafusibles tipo BUC-00
- Dispositivo de neutro amovible con borne bimetálico de 50 mm²
- Bloque de bornes de verificación.
- 1 mirilla transparente
- Velo protección policarbonato partes en tensión
- Cableado

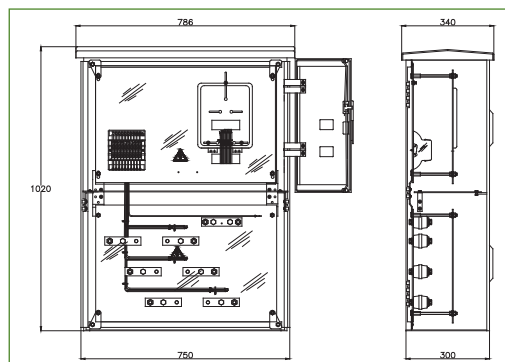
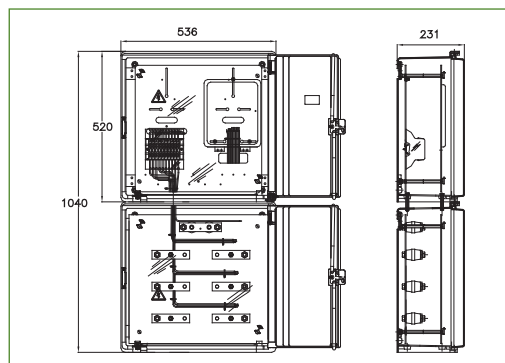


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tipo de instalación	Emb.
Armario GLM-2 CPM-2-D/E-4 MBP IB	1.070,40	0114704	8432710147041	Empotrada	1
Armario CR-CPM-2-D/E-4-IBP IB	798,00	0114709	8432710147096	Fijación a suelo	1



Según norma NI 42.72.00 bases tipo BUC,
uso obligatorio desde Agosto 2008

Apto para 1 suministro trifásico superior a
63 A (Medida Indirecta)

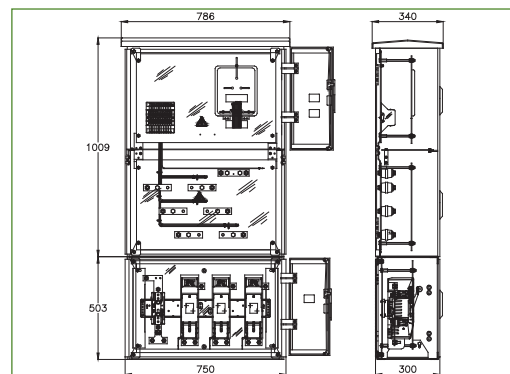
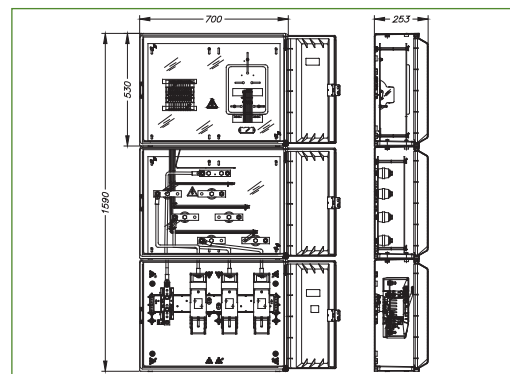


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tipo de instalación	Emb.
Armario GLM-2D IND/E IB	967,86	0114717	8432710147171	Empotrada	1
Armario CR-CMT-300E-I IB	1.564,60	0114835	8432710148352	Fijación a suelo	1

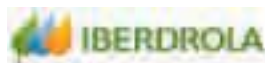
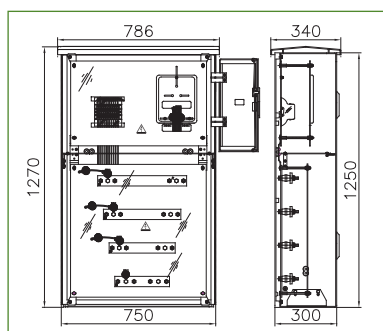


Según norma NI 42.72.00 bases tipo BUC,
uso obligatorio desde Agosto 2008

Apto para 1 suministro trifásico superior a
63 A (Medida Indirecta) con reparto de red



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tipo de intalación	Emb.
Armario GLM-3T IND/E+SECC IB	1.591,44	0114718	8432710147188	Empotrada	1
Armario CR-CMT-300E-IF IB	1.564,60	0114835	8432710148352	Fijación a suelo	1



Según norma NI 42.72.00 bases tipo BUC,
uso obligatorio desde Agosto 2008

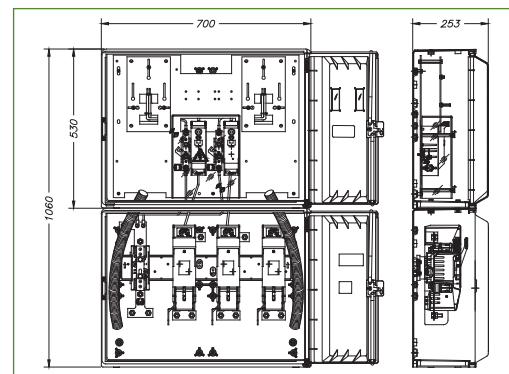
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario CMT-750 IB	2.166,00	0114706	8432710147065	Apto para 1 suministro trifásico hasta 750 A (Medida Indirecta)	1



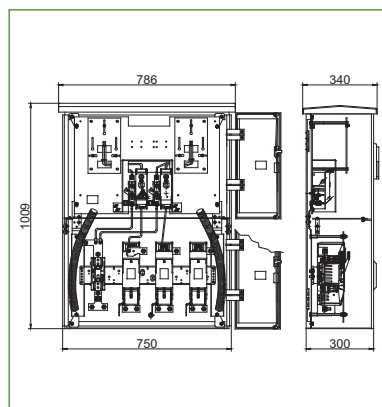
Conjuntos CPM y Cajas de seccionamiento

Según noma Iberdrola: NI 42.72.00 y NI 76.50.04

Instalación empotrada



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario GLM-3 1MPE+SECC IB	1.119,72	0114755	8432710147553	1 contador monofásico + caja de seccionamiento	1
Armario GLM-3 2MPE+SECC IB	1.324,18	0114756	8432710147560	2 contadores monofásicos + caja de seccionamiento	1
Armario GLM-3 1TPE+SECC IB	1.377,10	0114757	8432710147577	1 contador trifásico + caja de seccionamiento	1
Armario GLM-3 2TPE+SECC IB	1.884,34	0114759	8432710147591	2 contadores trifásicos + caja de seccionamiento	1



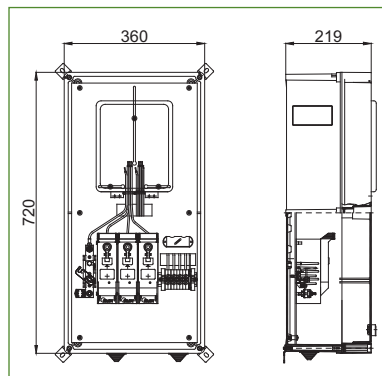
Instalación de superficie. Fijación a suelo

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
ARMARIO CR-CPM-3 1MPE+SECC IB	1.298,96	0114830	8432710148307	1 contador monofásico + caja de seccionamiento	1
ARMARIO CR-CPM-3 2MPE+SECC IB	1.379,40	0114831	8432710148314	2 contadores monofásicos + caja de seccionamiento	1
ARMARIO CR-CPM-3 1TPE+SECC IB	1.590,30	0114832	8432710148321	1 contador trifásico + caja de seccionamiento	1
ARMARIO CR-CPM-3 2TPE+SECC IB	2.031,48	0114833	8432710148338	2 contadores trifásicos + caja de seccionamiento	1



Cuadros modulares con y sin envolvente para medida en BT.

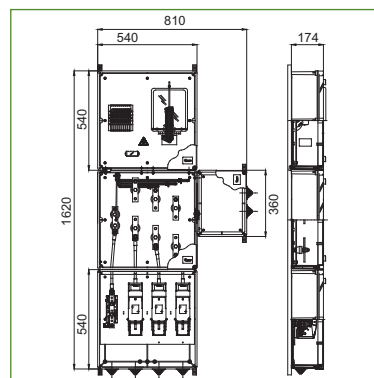
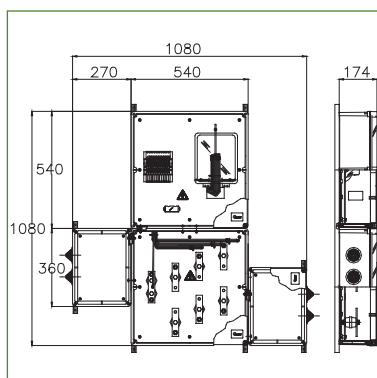
Según norma Iberdrola NI 42.71.01 (tipo BUC). Instalación interior



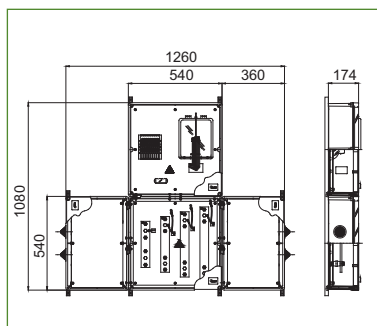
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-AI-E	195,38	0114790	8432710147904	Suministro monofásico hasta 14 Kw PX-63 (540x270x174)	1
CR-BIR-E	362,86	0114791	8432710147911	Suministro trifásico hasta 43,5 Kw PX-84H (720x360x215)	1
CR-BIR-BP	688,51	0114792	8432710147928	Suministro trifásico+bloque bornas hasta 43,5Kw PX-66 (540x540x174)	1



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-CIT-E	725,74	0114793	8432710147935	Conjunto individual trifásico sin interruptor desde 43,5 Kw hasta 198 Kw (1080x1080x174)	1
CR-CIT-E 160A	958,34	0114796	8432710147966	Con interruptor de 160A	1
CR-CIT-E 250A	1.014,17	0114797	8432710147973	Con interruptor de 250A	1
CR-CIT-FU	1.209,55	0114794	8432710147942	Conjunto individual trifásico desde 43,5 Kw hasta 198 Kw (1620x810x174)	1



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-DIT	976,95	0114795	8432710147959	Conjunto individual trifásico sin interruptor desde 198 Kw hasta 495 Kw (1080x1260x174)	1
CR-DIT 400A	1.488,67	0114798	8432710147980	Con interruptor de 400A	1
CR-DIT 630A	1.698,02	0114799	8432710147997	Con interruptor de 630A	1

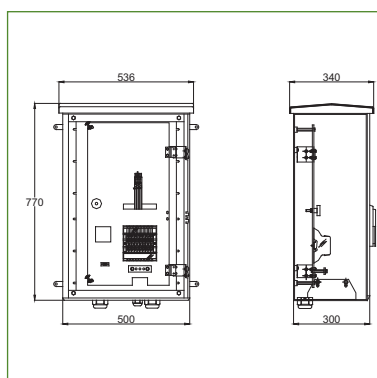




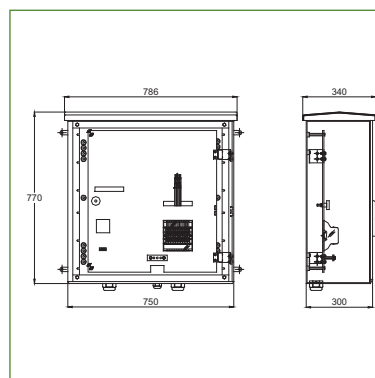
ARMARIOS DE MEDIDA EN ALTA TENSION (AT).

Según norma Iberdrola NI 42.73.01

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Armario CMAT-1/2 IB NORTE	925,77	0114781	8432710147812	IBN : zona Iberdrola Norte (Pais Vasco, Navarra y La Rioja) Medida tipo 1 y 2	1
Armario CMAT-1/2 IB CENTRO	925,77	0114782	8432710147829	IBC : zona Iberdrola Centro (Madrid, Castilla la Mancha y Extremadura) Medida tipo 1 y 2	1
Armario CMAT-1/2 IB LEVANTE	925,77	0114783	8432710147836	IBL : zona Iberdrola Levante (C. Valenciana y Murcia) Medida tipo 1 y 2	1
Armario CMAT-1/2 IB OESTE	925,77	0114784	8432710147843	IBO : zona Iberdrola Oeste (Castilla y León) Medida tipo 1 y 2	1
Armario CMAT-3 IB NORTE	907,17	0114785	8432710147850	IBN : zona Iberdrola Norte (Pais Vasco, Navarra y La Rioja) Medida tipo 3	1
Armario CMAT-3 IB CENTRO	907,17	0114786	8432710147867	IBC : zona Iberdrola Centro (Madrid, Castilla la Mancha y Extremadura) Medida tipo 3	1
Armario CMAT-3 IB LEVANTE	907,17	0114787	8432710147874	IBL : zona Iberdrola Levante (C. Valenciana y Murcia) Medida tipo 3	1
Armario CMAT-3 IB OESTE	907,17	0114788	8432710147881	IBO : zona Iberdrola Oeste (Castilla y León) Medida tipo 3	1



CMAT-3



CMAT-1/2

Cuadros de distribución intemperie

Características:

- Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Color gris RAL-7035.
- Resistencia a temperaturas entre -30°C y 150°C.
- Apertura superior a 90°.
- Cierre triple acción (DIN 43668).
- Sistema de cierre estándar: triangular 11 m.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro CBTI 2 salidas IBERDROLA	882,87	0150310	8432710503106	2 BTVC/00-100+N Armario KVS-00	1
Cuadro CBTI 3 salidas IBERDROLA	1.358,57	0113840	8432710138407	3 BTVC-00/100+N Armario KVS-00	1

NOVEDAD



Cuadros de baja tensión CBT-HS.

Instalación en interior.

Unidades funcionales aisladas.

Unidad funcional de tomas auxiliares.

Tensión nominal: 440 V.

Intensidad nominal: desde 630 hasta 2500 A.

Unidad funcional de protección: 160/250/400/630/800/1260 A.

Cable CI2 H07Z, no propagador de incendios y libre de halógenos.



Según norma Iberdrola NI 50.44.03.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro CBT-HS AC-8 IB ICC-1600A	6.906,12	0113568	8432710135680	8 BTVC-400 A, toma uxiliar 1600 A, embarrado aislado, amp, ICC-1600A	1
Cuadro CBT-HS AC-5 IB ICC-1600A	5.467,00	0113717	8432710137172	6 BTVC-400 A, toma uxiliar 1600 A, embarrado aislado, amp, ICC-1600A	1

Cuadros de baja tensión para centros de transformación.



Según norma IBERDROLA: NI 50.44.02

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro BT 5 salidas IBERDROLA	2.569,16	0113560	8432710135604	5 BTVC-400 + Amperímetro + Trafo intensidad	1
Cuadro BT 6 salidas IBERDROLA	2.597,93	0125175	8432710251755	4 BTVC-400 + 2BTVC-160 + Amperímetro + Trafo intensidad	1



Sólo para aplicaciones de mantenimiento.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro BT 7 salidas IBERDROLA	3.380,94	0113562	8432710135628	7 BTVC-400 + Amperímetro + Trafo intensidad	1



Según norma antigua de IBERDROLA: NI 50.48.00

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro BT-AC-4 IBERDROLA	3.544,78	0110030	8432710100305	4 BTVC-400 + Amperímetro + Trafo intensidad	1

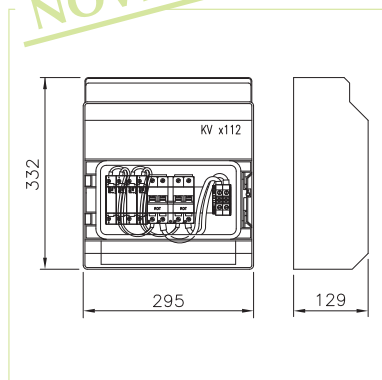


Cuadros comunes compañías eléctricas.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Cuadro ampliación CBT-AM-4	2.028,81	0125110	8432710251106	4 BTVC-400	1

NOVEDAD

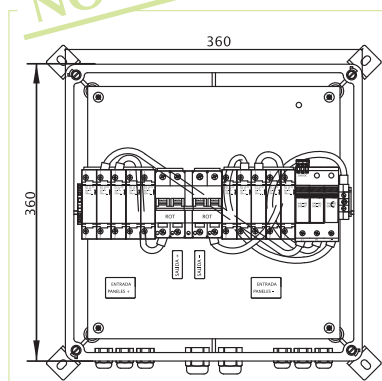


Cajas CR-Solar. Nivel 1.

- Envolventes aptas para la conexión en paralelo de los paneles integrados en un soporte.
- Corriente continua 750V.
- Grado de protección IP65
- Resistencia al impacto IK09.
- Protección contra sobretensiones.

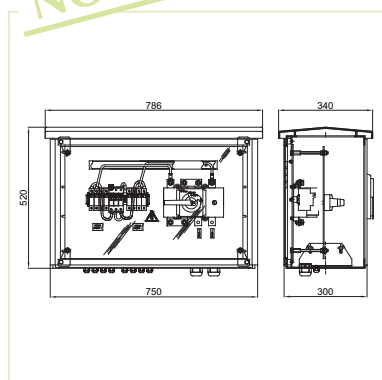
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-SOLAR 9112 2S	745,88	0195056	8432710950566	750V, FUS.10x38	1
CR-SOLAR 9224 4S	811,83	0195057	8432710950573	750V, FUS.10x38	1

NOVEDAD



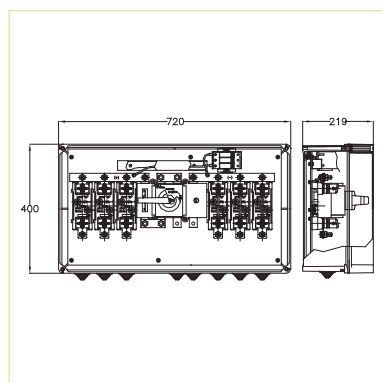
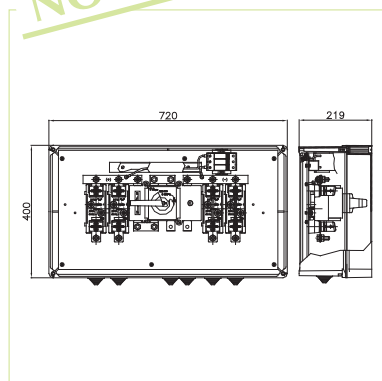
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-SOLAR PX-44 4S	949,38	0195015	8432710950153	750V, FUS.10x38, Prot. sobretensiones, Combiester 360x360x174	1
CR-SOLAR PX-66 10S	1.816,76	0195055	8432710950559	750V, FUS.10x38, Prot. sobretensiones, Combiester 540x540x174	1

NOVEDAD



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-SOLAR 5075 8S	1.013,00	0195058	8432710950580	750V, FUS.10x38, Prot. sobretensiones, Arm. Intemperie 500x750x300	1
CR-SOLAR 5075 12S	838,27	0195059	8432710950597	750V, FUS.10x38, Prot. sobretensiones, Arm. Intemperie 500x750x300	1

NOVEDAD

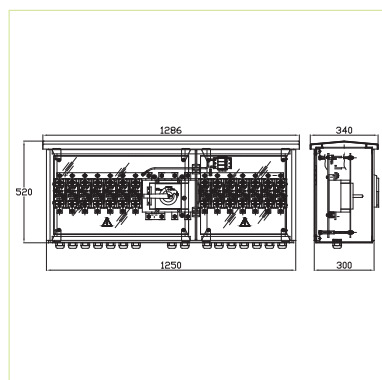
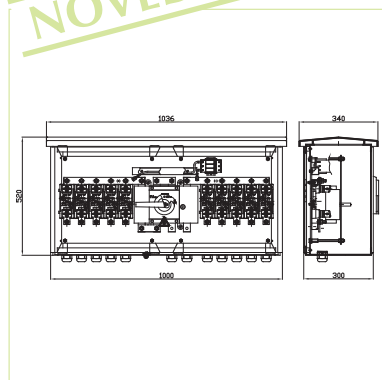


Cajas CR-Solar. Nivel 2.

- Situadas a la entrada del inversor para seccionar la instalación sin riesgo de choque eléctrico.
- Corriente continua 750V.
- Grado de protección IP55.
- Resistencia al impacto IK09.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-SOLAR PX-85 2S	902,61	0195060	8432710950603	750V, FUS.NH-1, Prot. sobretensiones, Combiester 720x400x215	1
CR-SOLAR PX-85 3S	967,32	0195061	8432710950610	750V, FUS.NH-1, Prot. sobretensiones, Combiester 720x400x215	1

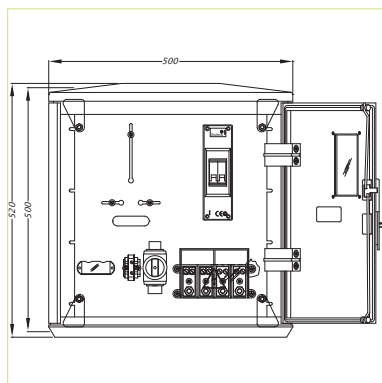
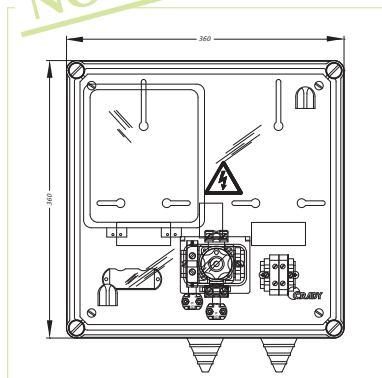
NOVEDAD



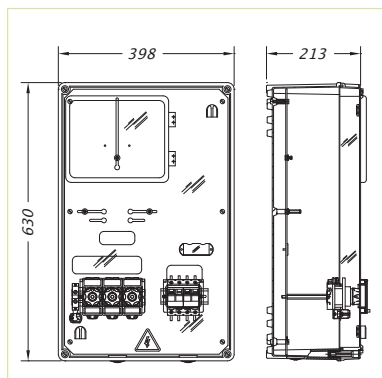
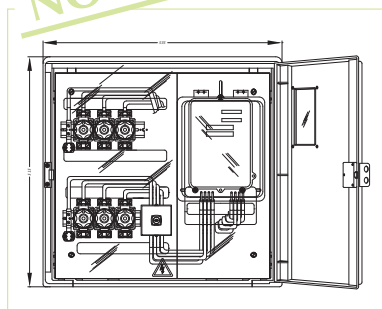
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-SOLAR 5075 5S	2.457,35	0195062	8432710950627	750V, FUS.NH-1, Prot.sobretensiones	1
CR-SOLAR 7575 7S	2.894,07	0195063	8432710950627	750V, FUS.NH-1, Prot.sobretensiones	1

NOVEDAD
Sistemas de medida y
supervisión de instalaciones
fotovoltaicas en KOBAN
instrumentación en la pág. 236

NOVEDAD



NOVEDAD



Equipos de conexión hasta 5 kW.

- Instalación en interior o exterior según modelo.
- 2 bases portafusibles 100A.
- Bornas para conexión de neutro.
- Seccionador de llave 32A, "Bloqueo compañía eléctrica.
- Cable CI2 H07Z, no propagador de incendios y libre de halógenos.

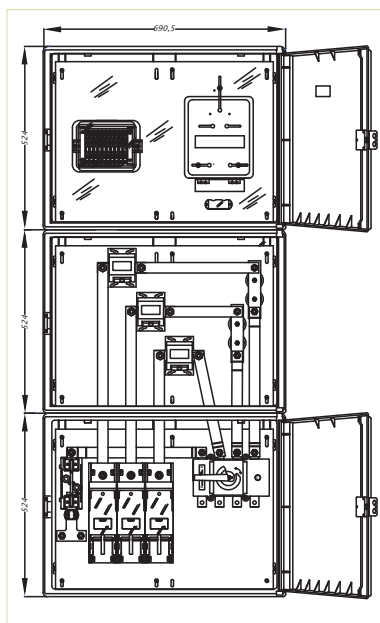
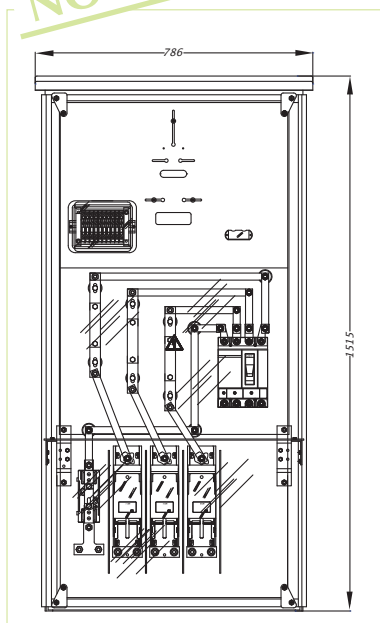
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-CR-SOLAR Int. IBERDROLA 5kW	430,72	0195120	8432710951204	PX-44 (360x360x174), BUC-00	1
CR-SOLAR Emp. IBERDROLA 5kW	432,00	0195121	8432710951211	GLM-1 (460x330x183), BUC-00	1
CR-SOLAR Ext. IBERDROLA 5kW	627,43	0195122	8432710951228	Armario 500x500x300, BUC-00	1
CR-SOLAR Int. ENDESA 5kW	439,53	0195100	8432710951006	PX-44 (360x360x174), BUC-00	1
CR-SOLAR Emp. ENDESA 5kW	440,80	0195101	8432710951013	GLM-1 (460x330x183), BUC-00	1
CR-SOLAR Ext. ENDESA 5kW	640,26	0195102	8432710951020	Armario 500x500x300, BUC-00	1
CR-SOLAR Int. VIESGO 5kW	464,60	0195160	8432710951600	PX-44 (360x360x174), DO3 100A	1
CR-SOLAR Emp. VIESGO 5kW	469,84	0195161	8432710951617	GLM-1 (460x330x183), DO3 100A	1
CR-SOLAR Ext. VIESGO 5kW	666,55	0195162	8432710951624	Armario 500x500x300, DO3 100A	1
CR-SOLAR Int. UNION FENOSA 5kW	279,31	0195140	8432710951402	PX-44 (360x360x174), FS-80/100	1
CR-SOLAR Ext. UNION FENOSA 5kW	565,22	0195141	8432710951419	Armario 500x500x300, FS-80/100	1

Equipos de conexión de 5 hasta 43,5 kW.

- Instalación en interior o exterior según modelo.
- 6 bases portafusibles Neozed tamaño DO3 100A.
- Bornas para conexión de neutro.
- Seccionador de llave 40A "Bloqueo compañía eléctrica.
- Cable CI2 H07Z, no propagador de incendios y libre de halógenos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-CR SOLAR Int. IBERDROLA 43,5kW	555,90	0195123	8432710951235	PX-74 (630x400x219), BUC-00	1
CR-SOLAR Emp. IBERDROLA 43,5kW	584,11	0195124	8432710951242	GLM-2 (536x521x231), BUC-00	1
CR-SOLAR Ext. IBERDROLA 43,5kW	758,89	0195125	8432710951259	Armario 500x750x300, BUC-00	1
CR-SOLAR Int. ENDESA 43,5kW	567,26	0195103	8432710951037	PX-74 (630x400x219), BUC-00	1
CR-SOLAR Emp. ENDESA 43,5kW	596,06	0195104	8432710951044	GLM-2 (536x521x231), BUC-00	1
CR-SOLAR Ext. ENDESA 43,5kW	763,77	0195105	8432710951051	Armario 500x750x300, BUC-00	1
CR-SOLAR Int. VIESGO 43,5kW	590,35	0195163	8432710951631	PX-74 (630x400x219), DO3 100A	1
CR-SOLAR Emp. VIESGO 43,5kW	622,52	0195164	8432710951648	GLM-2 (536x521x231), DO3 100A	1
CR-SOLAR Ext. VIESGO 43,5kW	798,94	0195165	8432710951655	Armario 500x750x300, DO3 100A	1
CR-SOLAR Int. UNION FENOSA 43,5kW	313,78	0195142	8432710951426	PX-74 (630x400x219), FS-80/100	1
CR-SOLAR Ext. UNION FENOSA 43,5kW	746,50	0195143	8432710951433	Armario 500x750x300, FS-80/100	1

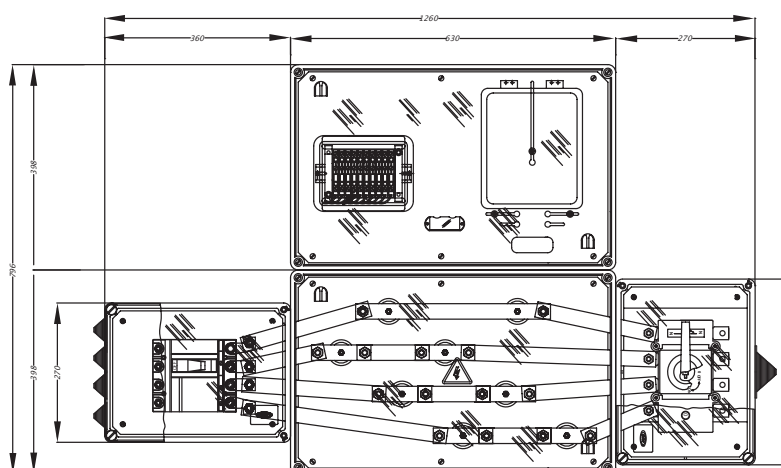
NOVEDAD



Equipos de conexión de 43,5 hasta 100 kW.

- Instalación en interior o exterior según modelo.
- 3 bases portafusibles BUC-1 (NH-250A).
- Neutro seccionable 250A.
- Interruptor de corte en carga o magnetotérmico 160/250A.
- Cable C12 H07Z, no propagador de incendios y libre de halógenos.
- Conexión entre TI y BUC/ICC mediante cable 95 mm² o pletina de cobre electrolítico.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
CR-SOLAR Int. IBERDROLA 100kW	1.617,42	0195126	8432710951266	Combinación de PX, BUC-1, ICC-160/250, Medida Indirecta	1
CR-SOLAR Emp. IBERDROLA 100kW	1.759,03	0195127	8432710951273	Combinación GLM-3- (1572x690x228), BUC-1, ICC-160/250, Medida Indirecta	1
CR-SOLAR Ext. IBERDROLA 100kW	2.707,98	0195128	8432710951280	Combinación Armarios (1572x690x228), BUC-1, ICC-160/250, Medida Indirecta	1
CR-SOLAR Int. ENDESA 100kW	1.626,80	0195106	8432710951068	Combinación de PX, BUC-1, ICC-160/250, Medida Indirecta	1
CR-SOLAR Emp. ENDESA 100kW	1.639,92	0195107	8432710951075	Combinación GLM-3- (1572x690x228), BUC-1, ICC-160/250, Medida Indirecta	1
CR-SOLAR Ext. ENDESA 100kW	3.019,27	0195108	8432710951082	Combinación Armarios (1572x690x228), BUC-1, ICC-160/250, Medida Indirecta	1
CR-SOLAR AV-06 VIESGO 100kW	1.650,00	0195166	8432710951662	Armario 750x750x300, TI, conexión moden	1
CR-SOLAR TIei UNION FENOSA 100kW	1.340,32	0195144	8432710951440	Combinación de PX (1260x800x219), BUC-1, Automatico 160/250, Medida Indirecta	1
CR-SOLAR TIeP UNION FENOSA 100kW	2.287,99	0195145	8432710951457	Armario 1500x750x300, BUC-1, Automatico 160/250A, Medida Indirecta	1





Base unipolar cerrada "Dyfus ZRM".

- Base unipolar cerrada, seccionable para fusibles cilíndricos de baja tensión.
- Especial para montaje sobre carril DIN.
- 690 V 25 A corriente alterna.
- 1000 V 20 A corriente continua.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0	6,84	0111701	8432710117013	Unipolar. Tamaño fusible 10x38	10
Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0	6,53	0111713	8426487457441	Unipolar. Tamaño fus. 10x38. Ind. Fusión	10

Fusibles cilíndricos "Dyfus ZR" Clase gR.

- Construidos según norma UNE EN 60.269-1, 2-1
- Intensidad nominal: 900 V CC.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
ZR-0 Vcc (10x38) de 2 A gR	9,35	0112972	8432710129726	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 4 A gR	9,35	0112973	8432710129733	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 6 A gR	9,35	0112974	8432710129740	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 8 A gR	9,35	0112975	8432710129757	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 10 A gR	9,35	0112976	8432710129764	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 12 A gR	9,35	0112977	8432710129771	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 16 A gR	9,35	0112978	8432710129788	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 20 A gR	9,35	0112979	8432710129795	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 25 A gR	9,35	0112980	8426487458868	10
ZR-0 Vcc (10x38) de 30 A gR	9,35	0112981	8426487458875	10

Base unipolar abierta "Dyfus AC".

- Base unipolar abierta para fusibles NH de baja tensión.
- 500 V 250 A corriente alterna.
- 750 V 160 A corriente continua.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características	Emb.
Portafusible AC-250 LIRA	22,40	0153015	8432710530157	Unipolar. Tamaño fusible 10x38	5

Fusibles de cuchillas NH "Dyfus AC" Clase gR.

- Construidos según norma UNE EN 60269-1, 2.1
- Tensión nominal 750 Vcc

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
AC-1 Vcc de 40 A gR	172,00	0112982	8426487468744	3
AC-1 Vcc de 50 A gR	172,00	0112983	8426487468751	3
AC-1 Vcc de 63 A gR	172,00	0112984	8426487468768	3
AC-1 Vcc de 80 A gR	172,00	0112985	8426487468775	3
AC-1 Vcc de 100 A gR	172,00	0112986	8426487468782	3
AC-1 Vcc de 125 A gR	172,00	0112987	8426487468799	3
AC-1 Vcc de 160 A gR	172,00	0112988	8426487468805	3

Sistemas para la
compensación de la
energía reactiva

Sistemas de
alimentación
ininterrumpida

Soluciones para la
calidad de la energía
eléctrica



KOBAN 

The KOBAN logo symbol is a stylized letter 'K' inside a circle. The 'K' is formed by a vertical line and two diagonal lines meeting at the top and bottom. The symbol is colored in a golden-yellow hue.

Para información más detallada sobre el producto solicite nuestro catálogo de:



Sistemas de compensación de energía reactiva

Cod.: 08 72500

Nuevo catálogo de SOLUCIONES PARA
LA COMPENSACIÓN DE LA ENERGÍA
REACTIVA Y LA CALIDAD DE LA ENERGÍA
Disponible en 2011



Guía de Soluciones en Eficiencia Energética

Cod.: 07 76801



Para más información consulte a nuestro **CAC** o visítenos en www.temper.es

KOMBICAP. Sistema automático modular de compensación de energía reactiva.



El sistema **KOMBICAP** consta del propio armario de protección + regulación y los módulos capacitivos **MCAP**.

Es un hecho que las cargas de los consumidores tienen normalmente alto carácter inductivo. Por eso las baterías de condensadores son utilizadas para la compensación de corrientes inductivas.

Esto permite:

- Un mejor rendimiento general del sistema.
- Aumentar la energía activa disponible.
- Reducir las debilitaciones en la transmisión.
- Aumentar la calidad de la tensión.
- Reducir la penalización financiera debido a un bajo factor de potencia.

Koban dispone de un novedoso sistema de compensación de energía reactiva llamado **KOMBICAP**. Ésta ofrece grandes ventajas a los profesionales eléctricos que busquen mejorar el factor de potencia de una instalación eléctrica, mediante un producto de alta calidad y fácil instalación.

Entre estas ventajas destacan:

- Gran versatilidad a la hora de combinar distintas potencias, escalones capacitivos según exigencia técnica o comercial.
- Disponibilidad inmediata.
- Fácil mantenimiento, sin necesidad de especialistas en el campo de la corrección del factor de potencia.
- Indicación LED ininterrumpida sobre el estado general de funcionamiento del sistema.
- Posibilidad de ampliación de potencia sin sustitución de envoltente. A continuación se muestra el sencillo procedimiento.

Ejemplo de sustitución de un módulo MCAP:



1 Retirar 2 tornillos de sujeción



2 Extraer conector rápido



3 Sacar el módulo a sustituir



4 Insertar el nuevo módulo



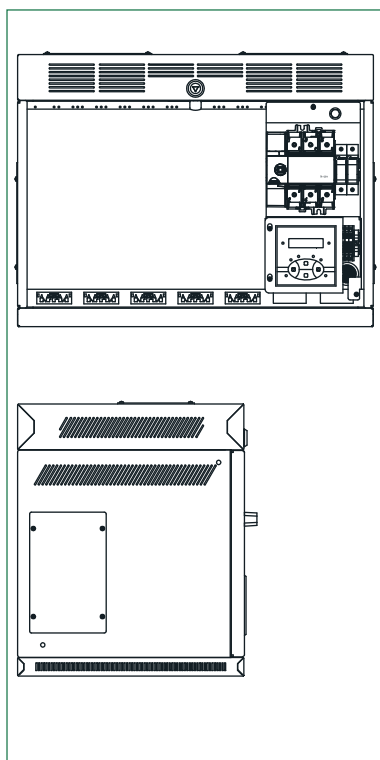
KOMBICAP EV

Armarios KOMBICAP.

Se trata de las envolventes premontadas y precableadas preparadas para la introducción directa de los módulos MCAP por parte del instalador eléctrico.

Constan de los siguientes elementos:

- Estructura subdividida internamente en unidades para conexión de módulos.
- Un regulador dispuesto para controlar 4 ó 6 baterías de condensadores en función de las dimensiones del armario.
- Interruptor con sistema de bloqueo.
- Conectores para las tensiones de alimentación.
- Conexiones fáciles para el acoplamiento de los módulos capacitivos.
- El armario puede tener 6 dimensiones diferentes.
- Versiones para alimentación a 400 VAC y 230 VAC.



KOMBICAP 1

Armarios KOMBICAP IP21, alimentación 400 VAC, con interruptor de corte en carga.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KOMBICAP CR EV/400/IP21	735,85	0123000	8432710230002	Armario metálico IP21 de 426x730x360mm., 17Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 4 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 25kVar. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP CR 1/400/IP21	924,55	0123001	8432710230019	Armario metálico IP21 de 366x432x360mm., 20Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 4 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 62,5kVar. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP CR 2/400/IP21	1.358,50	0123002	8432710230026	Armario metálico IP21 de 560x830x360mm., 32Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 137,5kVar. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP CR 3/400/IP21	1.985,88	0123003	8432710230033	Armario metálico IP21 de 565x1163x360mm., 57Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 200kVar. Para redes trifásicas a 400VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP CR 4/400/IP21	2.962,84	0123004	8432710230040	Armario metálico IP21 de 566x1813x360mm., 39Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado y listo para el alojamiento de módulos MCAP, hasta un máximo de 325kVar. Ventilación natural.



KOMBICAP 2



KOMBICAP EV

Armarios KOMBICAP IP31, alimentación 230 VAC, con interruptor de corte en carga.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KOMBICAP CR EV/230/IP21	646,29	0123007	8432710230071	Armario metálico IP31 de 426x430x360mm., 17Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 15kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP CR 1/230/IP21	814,16	0123008	8432710230088	Armario metálico IP31 de 566x432x360mm., 20Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 25kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP CR 2/230/IP21	1.191,87	0123009	8432710230095	Armario metálico IP31 de 566x830x360mm., 32Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 55kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP CR 3/230/IP21	1.882,34	0123010	8432710230101	Armario metálico IP31 de 565x1163x360mm., 57Kg., con interruptor de corte en carga, módulo de protección y control, regulador de 6 relés. Premontado, listo para el alojamiento de módulos MCAP hasta un máximo de 90kVAr. Para redes trifásicas a 230VAC. Ventilación natural.
KOMBICAP CR 4/230/IP21	3.286,32	0123011	8432710230118	Armario metálico IP31 de 566x1183x360mm, 39kg, con interruptor de corte en carga, modulo de proteccion y control, regulador de 6 relés. Premontado y listo para el alojamiento de modulos MCAP, hasta un máximo de 140kVAr. Para redes trifásicas a 230v. Ventilación natural.



Los armarios KOMBICAP disponen de conectores hembra claramente identificados, preparados para la conexión directa de los módulos MCAP.

Tabla de modelos y capacidades máximas KOMBICAP.

Modelo	Dimensiones (mm)	N° de escalones máximo	Máxima potencia kVAr 400 V	Máxima potencia kVAr 230 V
KOMBICAP CR EV	426 x 430 x 360	3	25	15
KOMBICAP CR 1	566 x 432 x 360	4	62,5	25
KOMBICAP CR 2	566 x 830 x 360	6	137,5	55
KOMBICAP CR 3	565 x 1163 x 360	6	200	90
KOMBICAP CR 4	566 x 1183 x 360	6	325	140

Módulo MCAP simple



Módulo MACP doble



Módulos MCAP

Módulos de compensación premontados y diseñados para ser insertados en el armario del sistema KOMBICAP.

Los módulos de compensación están equipados con:

- Condensadores monofásicos con conexión triángulo.
- Contactores, terna de fusibles, 3 indicadores LED rojos.
- Conectores de conexión rápida al circuito del armario.
- Disponible en 3 dimensiones, según potencia.
- Disponibles para alimentación a 400 VAC y 230 VAC.
- Disponibles con distintos tipos de condensadores, según aplicación y nivel de distorsión en la onda.

Distorsión armónica nivel	Tipo de condensador		Tensión nominal del condensador V	Tensión de alimentación V	Distorsión armónica total en red THD(I)%	Distorsión armónica total en red THD(V)%
Bajo	ST	Estándar	415	400	<7	<3
Medio	ST	Estándar	230	230	10 THD<20	<5
			440	400		
Alto	L/ST	Estándar	230 /189Hz	230	-	-
			450 /189Hz	400	-	-

Módulos MCAP, alimentación 400 VAC, Condensadores ST (polipropileno metalizado).

Tensión nominal condensador: 415 V

Máx THDI = 7% en red.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
MCAP CR 2,5KVAR 415V	179,24	0123045	8432710230453	Módulo capacitivo de Qn=2,5kVAR, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 5KVAR 415V	221,72	0123046	8432710230460	Módulo capacitivo de Qn=5kVAR, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 10KVAR 415V	278,29	0123047	8432710230477	Módulo capacitivo de Qn=10kVAR, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 12,5KVAR 415V	287,74	0123048	8432710230484	Módulo capacitivo de Qn=12,5kVAR, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 15KVAR 415V	419,82	0123049	8432710230491	Módulo capacitivo de Qn=15kVAR, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 20KVAR 415V	448,13	0123050	8432710230507	Módulo capacitivo de Qn=20kVAR, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 25KVAR 415V	467,00	0123051	8432710230514	Módulo capacitivo de Qn=25kVAR, condensadores ST de Un=415V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR EV 12,5KVAR 415V	504,73	0123041	8432710230415	Módulo capacitivo triple de Qn=12,5kVAR, configuración 2,5+5+5, condensadores ST de Un=415V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR EV 17,5KVAR 415V	515,83	0123042	8432710230422	Módulo capacitivo triple de Qn=17,5kVAR, configuración 2,5+5+10, condensadores ST de Un=415V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR EV 20KVAR 415V	594,33	0123043	8432710230439	Módulo capacitivo triple de Qn=20kVAR, configuración 5+5+10, condensadores ST de Un=415V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR EV 25KVAR 415V	660,40	0123044	8432710230446	Módulo capacitivo triple de Qn=25kVAR, configuración 5+10+10, condensadores ST de Un=415V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.



Detalle del mecanismo de desconexión automática y resistencias de descarga de los condensadores.

Nota: Los módulos MCAP con sufijo "EV" son módulos diseñados para los armarios KOMBICAP EV, los cuales son en realidad 3 módulos sencillos ubicados en un único chasis metálico. Se pueden montar en cualquier armario KOMBICAP, aunque no se recomienda. Por otro lado, los armarios KOMBICAP EV aceptan cualquier tipo de módulo MCAP.

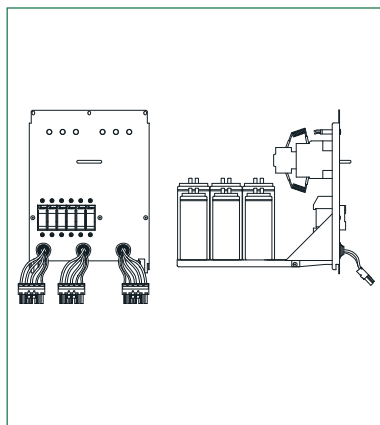
Módulos MCAP, alimentación 400 VAC, Condensadores ST (polipropileno metalizado).
Tensión nominal condensador: 440 V
Máx THDI = 10% en red.



Detalle frontal del módulo MCAP donde se ven los datos de la placa y los LEDs indicadores del estado de los fusibles.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
MCAP CR 2,5KVAR 440V	179,24	0123056	8432710230569	Módulo capacitivo de Qn=2,5kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 5KVAR 440V	221,72	0123057	8432710230576	Módulo capacitivo de Qn=5kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 10KVAR 440V	278,29	0123058	8432710230583	Módulo capacitivo de Qn=10kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 12,5KVAR 440V	287,74	0123059	8432710230590	Módulo capacitivo de Qn=12,5kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 15KVAR 440V	419,82	0123060	8432710230606	Módulo capacitivo de Qn=15kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 20KVAR 440V	448,13	0123061	8432710230613	Módulo capacitivo de Qn=20kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR 25KVAR 440V	467,00	0123062	8432710230620	Módulo capacitivo de Qn=25kVAr, condensadores ST de Un=440V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR EV 12,5KVAR 440V	504,73	0123052	8432710230521	Módulo capacitivo de Qn=12,5kVAr, configuración 2,5+5+5, condensadores ST de Un=440V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR EV 17,5KVAR 440V	515,83	0123053	8432710230538	Módulo capacitivo de Qn=17,5kVAr, configuración 2,5+5+10, condensadores ST de Un=440V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR EV 20KVAR 440V	594,33	0123054	8432710230545	Módulo capacitivo de Qn=20kVAr, configuración 5+5+10, condensadores ST de Un=440V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.
MCAP CR EV 25KVAR 440V	660,40	0123055	8432710230552	Módulo capacitivo de Qn=25kVAr, configuración 5+10+10, condensadores ST de Un=440V. Válido sólo para KOMBICAP EV. Para redes trifásicas a 400V.

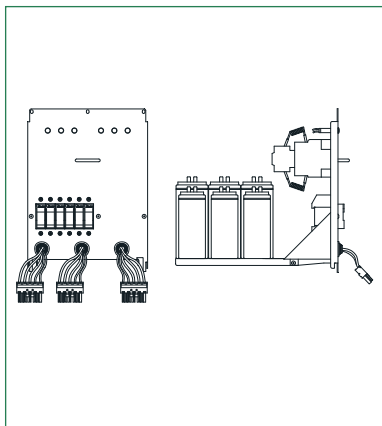
Módulos MCAP, alimentación 230 VAC, Condensadores ST (polipropileno metalizado).
Tensión nominal condensador: 230 V
Máx THDI = 15% en red.



Módulo triple
3 conectores
(sólo para KOMBICAP EV)

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
MCAP CR 2,5KVAR 230V	218,23	0123034	8432710230347	Módulo capacitivo de Qn=2,5kVAr, condensadores ST de Un=230V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 230V.
MCAP CR 5KVAR 230V	268,58	0123035	8432710230354	Módulo capacitivo de Qn=5kVAr, condensadores ST de Un=230V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 230V.
MCAP CR 7,5KVAR 230V	436,45	0123038	8432710230385	Módulo capacitivo de Qn=7,5kVAr, condensadores ST de Un=230V. Ocupa 1 conector en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 230V.
MCAP CR 10KVAR 230V	470,03	0123039	8432710230392	Módulo capacitivo de Qn=10kVAr, condensadores ST de Un=230V. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP. Para redes trifásicas a 230V.

Nota: Los módulos MCAP con sufijo "EV" son módulos diseñados para los armarios KOMBICAP EV, los cuales son en realidad 3 módulos sencillos ubicados en un único chasis metálico. Se pueden montar en cualquier armario KOMBICAP, aunque no se recomienda.
 Por otro lado, los armarios KOMBICAP EV aceptan cualquier tipo de módulo MCAP.



Módulos MCAP-L, alimentación 400 VAC, Condensadores ST (polipropileno metalizado) en combinación con reactancias para el filtrado de armónicos sintonizadas a 189 Hz. Linealidad mín. 1,8 In. Tensión nominal condensador: 450 V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
MCAP CR L 5KVAR 450V	702,92	0123063	8426487465897	Módulo capacitivo de Qn=5kVAr, condensadores de 450V con reactancia antiarmónica. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP.
MCAP CR L 10KVAR 450V	880,86	0123064	8426487465903	Módulo capacitivo de Qn=10kVAr, condensadores de 450V con reactancia antiarmónica. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP.
MCAP CR L 12,5KVAR 450V	928,46	0123065	8426487465910	Módulo capacitivo de Qn=12kVAr, condensadores de 450V con reactancia antiarmónica. Ocupa 2 conectores en armario KOMBICAP.
MCAP CR L 25KVAR 450V	1.842,77	0123066	8426487465927	Módulo capacitivo de Qn=25kVAr, condensadores de 450V con reactancia antiarmónica. Ocupa 3 conectores en armario KOMBICAP.

Ejemplos de combinaciones KOMBICAP.

La siguiente tabla muestra algunos ejemplos prácticos de combinaciones KOMBICAP, a modo de ejemplo.

Las combinaciones posibles son infinitas.

Para cualquier otra configuración contacte con nuestro Centro de Atención al Cliente o descárguese nuestro software de cálculo KOMBISMART en www.temper.es



+



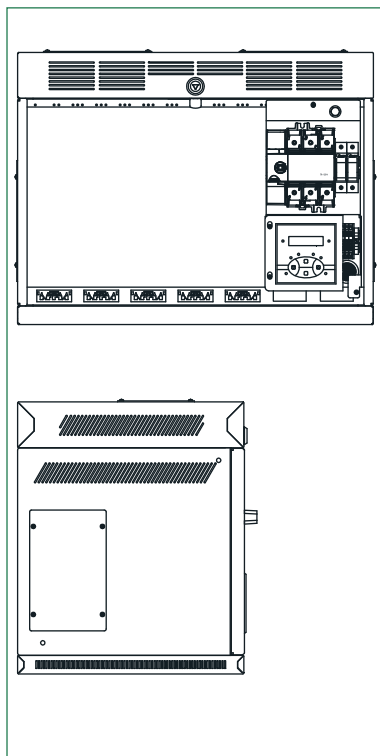
=



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Q Max. Armario
KOMBICAP CR EV- 5-2/415	1.139,00	0871003	8426487459711	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=5 Configuración:2,5+2,5	25kVAr
KOMBICAP CR EV-7,5-2/415	1.178,28	0871111	8426487459162	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=7,5 Configuración:2,5+5	25kVAr
KOMBICAP CR EV-7,5-3/415	1.331,24	0871004	8426487459728	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=7,5 Configuración:2,5+2,5+2,5	25kVAr
KOMBICAP CR EV-10-2/415	1.217,48	0871203	8426487465194	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=10 Configuración:5+5	25kVAr
KOMBICAP CR EV-10-3/415	1.370,52	0871112	8426487459179	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=10 Configuración:2,5+2,5+5	25kVAr
KOMBICAP CR EV-12,5-3/415	1.409,72	0871113	8426487459186	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=12,5 Configuración:2,5+5+5	25kVAr
KOMBICAP CR EV-12,5-3EV/415	1.165,49	0871110	8426487459032	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=12,5 Configuración: 2,5+5+5	25kVAr
KOMBICAP CR EV-15-2/415	1.273,60	0871114	8426487459193	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=15 Configuración:5+10	25kVAr
KOMBICAP CR EV-17,5-3/415	1.465,88	0871115	8426487459209	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=17,5 Configuración:2,5+5+10	25kVAr
KOMBICAP CR EV-17,5-3EV/415	1.330,80	0871000	8426487459698	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=17,5 Configuración: 2,5+5+10	25kVAr
KOMBICAP CR EV-20-3/415	1.505,04	0871116	8426487459216	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=20 Configuración:5+5+10	25kVAr
KOMBICAP CR EV-20-3EV/415	1.395,48	0871001	8426487459704	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=20 Configuración: 5+5+10	25kVAr
KOMBICAP CR EV-25-3/415	1.561,20	0871117	8426487459223	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=25 Configuración:5+10+10	25kVAr
KOMBICAP CR EV-25-3EV/415	1.424,56	0871002	8426487459674	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=25 Configuración: 5+10+11	25kVAr

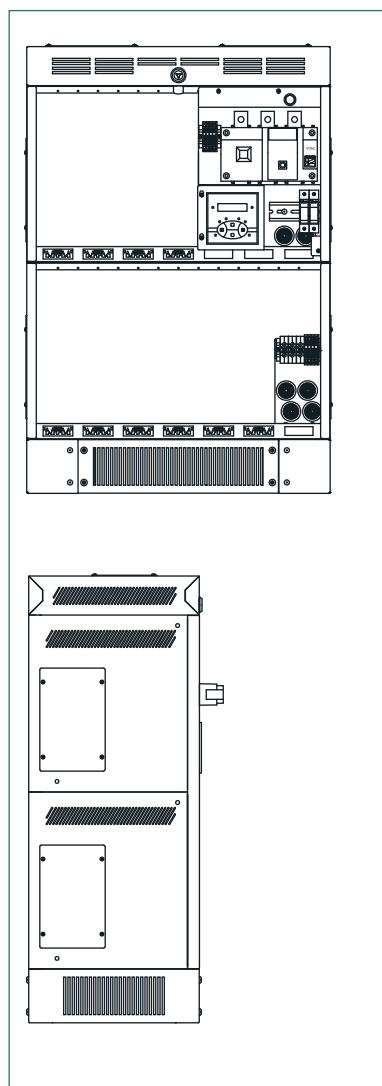
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Q Max. Armario
KOMBICAP CR 1-15-2/415	1.464,00	0871018	8426487459865	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=15 Configuración:5+10	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-17,5-3/415	1.656,24	0871019	8426487459872	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=17,5 Configuración:2,5+5+10	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-17,5-3EV/415	1.521,32	0871006	8426487459742	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=17,5 Configuración: 2,5+5+10	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-20-3/415	1.695,40	0871020	8426487459889	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=20 Configuración: 2,5+5+10	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-20-3EV/415	1.586,00	0871007	8426487459759	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=20 Configuración: 5+5+10	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-22,5-4EV/415	1.590,84	0871158	8426487460069	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=22,5 Configuración: 2,5+5+5+ 10	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-25-3/415	1.751,72	0871118	8426487459230	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=25 Configuración:5+10+10	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-25-3EV/415	1.614,92	0871008	8426487459766	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=25 Configuración: 5+10+10	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-27,5-3EV/415	1.805,88	0871009	8426487459773	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=27,5 Configuración: 5+10+10+ 2,5	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-27,5-3EV/415-B	1.807,60	0871010	8426487459780	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=27,5 Configuración: 2,5+5+10+ 10	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-27,5-4/415	1.942,52	0871021	8426487459896	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=27,5 Configuración: 2,5+5+10+10	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-30-2/415	1.693,84	0871181	8426487463282	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=30 Configuración: 10+20	62,5kVAr

Ejemplos de combinaciones KOMBICAP.

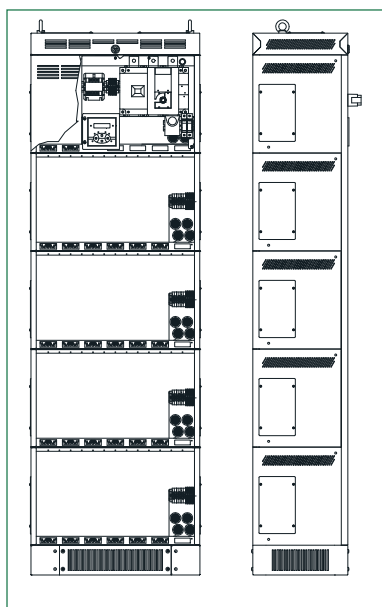
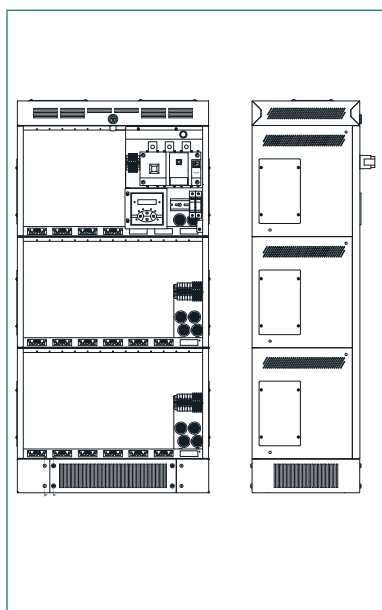
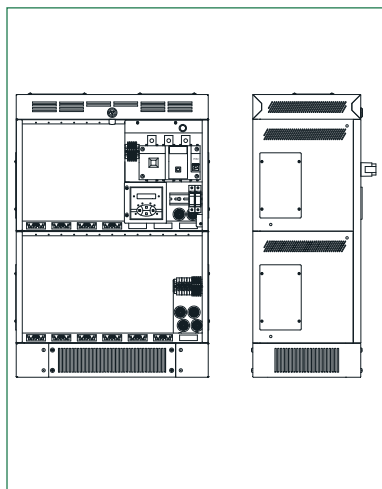


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Q Max. Armario
KOMBICAP CR 1-30-3/415	1.768,68	0871119	8426487459254	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=30 Configuración: 5+12,5+12,5	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-30-3/415-B	1.894,60	0871182	8426487463510	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=30 Configuración: 5+10+15	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-30-3EV/415	1.816,08	0871011	8426487459797	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=30 Configuración: EV(2,5+5+10)+12,5	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-30-4/415	1.951,00	0871022	8426487459902	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=30 Configuración: 2,5+5+10+12,5	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-30-4/415-B	1.816,28	0871206	8426487465552	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=30 Configuración: 2,5+5+10+12,5	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-30-4EV/415	1.872,28	0871012	8426487459803	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=30 Configuración: 5+5+10+10	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-35-3/415	1.925,28	0871120	8426487459261	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=35 Configuración: 5+10+20	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-37,5-2/415	1.691,92	0871024	8426487459926	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=37,5 Configuración: 12,5+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-37,5-3/415	1.933,56	0871023	8426487459919	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=37,5 Configuración: 5+12,5+20	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-37,5-3EV/415	1.981,12	0871013	8426487459810	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=37,5 Configuración: 2,5+5+10+20	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-37,5-4/415	2.116,24	0871121	8426487459278	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=37,5 Configuración: 2,5+5+10+20	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-37,5-4EV/415	1.909,68	0871014	8426487459827	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=37,5 Configuración: 5+10+10+12,5	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-37,5-4EV/415-B	1.981,32	0871186	8426487463695	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=37,5 Configuración: 2,5+5+10+20	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-40-3/415	1.914,84	0871025	8426487459933	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=40 Configuración: 5+10+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-40-3/415-B	1.981,44	0871122	8426487459285	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=40 Configuración: 10+10+20	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-40-4EV/415	2.044,04	0871015	8426487459834	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=40 Configuración: 5+10+10+15	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-42,5-3/415	1.923,32	0871026	8426487459940	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=42,5 Configuración: 5+12,5+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-44-3/415	1.945,24	0871194	8426487464234	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=44 Configuración: 6,5+12,5+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-45-3/415-B	2.071,08	0871195	8426487464289	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=45 Configuración: 5+15+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-45-4/415	2.211,36	0871027	8426487459957	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=45 Configuración: 10+10+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-45-4EV/415	2.074,72	0871016	8426487459841	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=45 Configuración: 5+10+10+20	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-50-3/415	1.987,96	0871028	8426487459964	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=50 Configuración: 12,5+12,5+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-50-3/415	1.971,20	0871123	8426487459292	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=50 Configuración: 10+10+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-50-3/415-B	2.154,96	0871124	8426487459308	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=50 Configuración: 12,5+12,5+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-50-4/415	2.201,12	0871029	8426487459971	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=50 Configuración: 5+10+10+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-50-4EV/415	2.064,48	0871017	8426487459858	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=50 Configuración: 5+10+10+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-55-4/415	2.218,08	0871031	8426487459995	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=55 Configuración: 5+12,5+12,5+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-60-3/415	2.134,28	0871033	8426487460014	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=60 Configuración: 10+25+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-60-4/415	2.274,24	0871032	8426487460007	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=60 Configuración: 10+12,5+12,5+25	62,5kVAr
KOMBICAP CR 1-62,5-3/415	2.142,96	0871125	8426487459315	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=62,5 Configuración: 12,5+25+25	62,5kVAr

Ejemplos de combinaciones KOMBICAP.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Q Max. Armario
KOMBICAP CR 2-37,5-4EV/415	2.418,16	0871178	8426487463350	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=37,5 Configuración: 2,5+5+10+20	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-37,5-5EV/415	2.491,32	0871184	8426487463671	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=37,5 Configuración: 2,5+5+5+12,5+12,5	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-40-3/415	2.351,64	0871034	8426487460083	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=40 Configuración: 5+10+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-50-3/415	2.412,20	0871126	8426487459322	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=50 Configuración: 12,5+12,5+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-55-4/415	2.821,68	0871035	8426487460090	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=55 Configuración: 5+10+20+20	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-60-4/415	2.824,92	0871201	8426487464906	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=60 Configuración: 5+10+20+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-60-4/415	2.877,84	0871036	8426487460106	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=60 Configuración: 10+10+20+20	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-60-5EV/415	2.788,84	0871037	8426487460113	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=60 Configuración: 5+10+10+10+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-65-3/415	2.282,56	0871101	8426487464685	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=65 Configuración: 15+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-65-4/415	2.801,48	0871127	8426487459339	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=65 Configuración: 5+10+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-70-4/415-B	2.857,36	0871038	8426487460120	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=70 Configuración: 10+10+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-70-4/415	3.051,36	0871039	8426487460137	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=70 Configuración: 10+10+20+20	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-72,5-4/415	2.865,84	0871040	8426487460144	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=72,5 Configuración: 10+12,5+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-75-5/415	3.282,76	0871041	8426487460151	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=75 Configuración: 5+10+20+20+20	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-75-3/415	2.734,36	0871042	8426487460168	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=75 Configuración: 25+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-75-4/415	2.874,60	0871128	8426487459346	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=75 Configuración: 12,5+12,5+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-77,5-6/415	3.158,25	0871159	8426487460076	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=77,5 Configuración: 2,5+5+10+20+20+20	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-80-4/415	3.030,88	0871043	8426487460175	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=80 Configuración: 10+20+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-80-5/415	3.106,04	0871183	8426487463619	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=80 Configuración: 5+12,5+12,5+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-87,5-4/415	3.029,12	0871044	8426487460182	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=87,5 Configuración: 12,5+25+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-90-5/415B	3.252,04	0871045	8426487460199	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=90 Configuración: 5+10+25+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-90-5EV/415	3.381,24	0871046	8426487460205	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=90 Configuración: 5+10+10+15+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-90-5/415	3.318,76	0871129	8426487459353	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=90 Configuración: 10+10+20+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-90-4/415	3.163,80	0871173	8426487462827	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=90 Configuración: 15+25+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-92,5-6EV/415	3.308,08	0871047	8426487460212	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=92,5 Configuración: 2,5+5+10+25+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-100-4/415	3.183,92	0871048	8426487460229	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=100 Configuración: 25+25+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-100-5/415-B	3.325,16	0871049	8426487460236	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=100 Configuración: 12,5+12,5+25+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-100-5/415	3.492,32	0871130	8426487459360	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=100 Configuración: 10+20+20+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-112,5-5/415	3.479,96	0871050	8426487460243	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=112,5 Configuración: 12,5+25+25+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-120-6/415	3.757,76	0871051	8426487460250	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=120 Configuración: 10+10+25x4	137,5kVAr



Ejemplos de combinaciones KOMBICAP.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Q Max. Armario
KOMBICAP CR 2-120-5/415	3.645,00	0871052	8426487460267	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=120 Configuración: 20+25+25+25+25	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-125-6/415	3.775,08	0871131	8426487459377	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=125 Configuración: 12,5+12,5+ 25x4	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-130-6/415	4.045,32	0871053	8426487460274	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=130 Configuración: 10+10+25+25+25+35	137,5kVAr
KOMBICAP CR 2-137,5-6/415	4.071,16	0871132	8426487459384	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=137,5 Configuración: 12,5x2 + 25x3 + 37,5	137,5kVAr

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Q Max. Armario
KOMBICAP CR 3-100-4/415	3.958,00	0871054	8426487460281	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=100 Configuración: 12,5+12,5+25+50	200kVAr
KOMBICAP CR 3-120-5/415	4.892,64	0871055	8426487460298	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=120 Configuración: 2x10 + 20 + 2x40	200kVAr
KOMBICAP CR 3-120-5/415-B	4.456,44	0871056	8426487460304	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=120 Configuración: 5+5+10+25+25+50	200kVAr
KOMBICAP CR 3-125-5/415	4.408,00	0871133	8426487459391	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=125 Configuración: 12,5x2 + 25x2 + 50	200kVAr
KOMBICAP CR 3-130-6/415	4.715,48	0871057	8426487460311	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=130 Configuración: 5+5+10+25+35+50	200kVAr
KOMBICAP CR 3-137,5-4/415	4.562,80	0871134	8426487459407	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=137,5 Configuración: 12,5+25+50+50	200kVAr
KOMBICAP CR 3-140-4/415	4.696,72	0871058	8426487460328	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=140 Configuración: 15+25+2x50	200kVAr
KOMBICAP CR 3-150-4/415	4.717,16	0871059	8426487460335	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=150 Configuración: 25+25+50x2	200kVAr
KOMBICAP CR 3-150-5/415	5.025,72	0871135	8426487459414	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=150 Configuración: 10+ 2x20 + 2x50	200kVAr
KOMBICAP CR 3-150-5/415-B	4.858,40	0871060	8426487460342	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=150 Configuración: 12,5x2 + 25 + 50x2	200kVAr
KOMBICAP CR 3-160-5/415	5.004,72	0871061	8426487460359	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=160 Configuración: 10+25x2+50x2	200kVAr
KOMBICAP CR 3-162,5-5/415	5.013,20	0871062	8426487460366	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=162,5 Configuración: 12,5+25x2+50x2	200kVAr
KOMBICAP CR 3-175-5/415	5.168,00	0871063	8426487460373	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=175 Configuración: 25x3 + 50x2	200kVAr
KOMBICAP CR 3-175-6/415	5.308,48	0871136	8426487459421	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=175 Configuración: 12,5x2 + 25x2 + 50x2	200kVAr
KOMBICAP CR 3-200-5/415	5.618,12	0871137	8426487459438	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=200 Configuración: 25x2 + 50x3	200kVAr
KOMBICAP CR 3-200-6/415	5.758,80	0871064	8426487460380	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=200 Configuración: 12,5x2 + 25 + 50x3	200kVAr

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Q Max. Armario
KOMBICAP CR 4-200-5/415	6.900,12	0871140	8426487459445	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=114 Configuración: 25x3 + 50 + 75	325kVAr
KOMBICAP CR 4-212,5-5/415	7.196,20	0871141	8426487459452	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=115 Configuración: 12,5+25x3+50+75	325kVAr
KOMBICAP CR 4-225-6/415	7.351,00	0871142	8426487459469	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=116 Configuración: 25x4 + 50 + 75	325kVAr
KOMBICAP CR 4-230-6/415	7.722,40	0871143	8426487459476	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)= 117 Configuración: 5+12,5+25+37,5+50+100	325kVAr
KOMBICAP CR 4-250-6/415	7.800,60	0871144	8426487459483	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=118 Configuración: 25x4 + 75x2	325kVAr
KOMBICAP CR 4-275-6/415	8.251,52	0871145	8426487459490	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=119 Configuración: 25x3 + 50 + 75x2	325kVAr
KOMBICAP CR 4-300-6/415	8.701,12	0871146	8426487459506	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=120 Configuración: 25x2 + 50x2 + 75x2	325kVAr
KOMBICAP CR 4-315-6/415	9.131,56	0871147	8426487459513	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=121 Configuración: 15+25+50x2+75+100	325kVAr
KOMBICAP CR 4-325-6/415	9.152,00	0871148	8426487459520	Un=400v Unc=415v Qn(kVAr)=122 Configuración: 25x2 + 50x2 + 75+100	325kVAr



VARCAP. Sistema estándar para la compensación de energía reactiva.

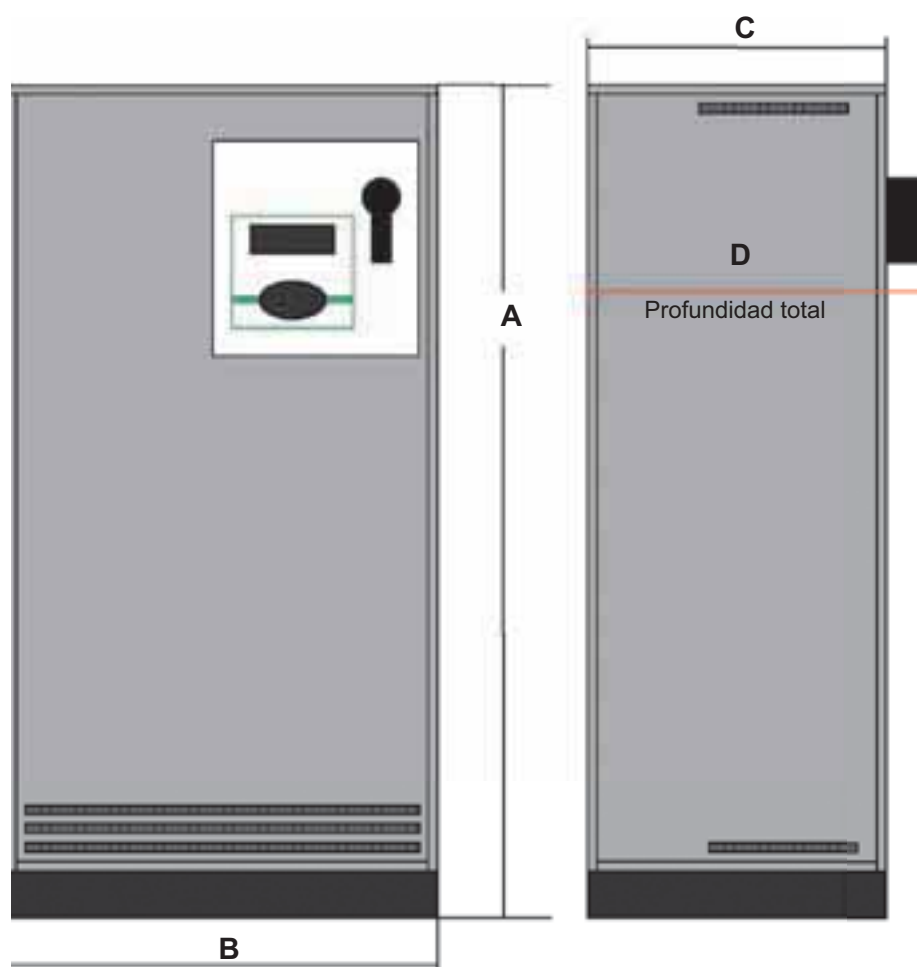
Bajo la gama Varcap desarrollamos todas nuestras soluciones estandar, para la compensación de energía reactiva, tanto automática como fija.

La gama Varcap, esta pensada para aquellos clientes que quieren hacer una compensación tradicional, con la necesidad de un equipo robusto, con una programación simple e intuitiva.

VARCAP SX, FD, TIR Y FD/TIR. Sistemas automáticos estándar para la compensación de energía reactiva.

Las características técnicas generales para toda esta gama automática son las siguientes:

- Armario metálico. Pintado en RAL 7035.
- Transformador auxiliar para separar las partes del circuito de potencia de las partes auxiliares (110 V).
- Interruptor de corte en carga, con puerta y cerradura.
- Contactores con resistencias de inserción para limitar los picos de corriente del condensador. Versión con inserción estática VARCAP TIR.
- Cable auto extingible NO7V-K según la normativa CEI 20/22/II.
- Microprocesador para la Corrección del Factor de Potencia.
- Condensadores monofásicos auto regenerables de polipropileno metalizado con tensiones nominales 415 V, 460 V y 550 V según modelo.
- Versiones con reactancia sintonizada a 135 Hz y 180 Hz VARCAP FD.



Dimensiones para cada referencia, en las páginas siguientes.

VARCAP 415V.

VARCAP IP31 con interruptor de corte en carga, condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 415V

Máx THDI: 7% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Escalonado 400 V	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
VARCAP S0 415V 14	831,94	0873839	8426487448579	Ured=400v, Unc=415v, Qn=14 KVA	1.8-3.6-7.2	450	460	215	260
VARCAP S0 415V 22	1.019,01	0873840	8426487448586	Ured=400v, Unc=415v, Qn=22 KVA	1.8-3.6-2x7.2	450	610	215	260
VARCAP S0 415V 30	1.019,01	0873841	8426487448593	Ured=400v, Unc=415v, Qn=30 KVA	1.8-3.6-7.2-14.4	450	610	215	260
VARCAP S0 415V 36	1.048,55	0873842	8426487448609	Ured=400v, Unc=415v, Qn=36 KVA	3.6-2x7.2-14.4	450	610	215	260
VARCAP S0 415V 38	1.171,61	0873843	8426487448616	Ured=400v, Unc=415v, Qn=38 KVA	1.8-3.6-2x7.2-14.4	450	610	215	260
VARCAP S0 415V 44	1.068,24	0873844	8426487448623	Ured=400v, Unc=415v, Qn=44 KVA	3.6-7.2-2x14.4	450	610	215	260
VARCAP S0 415V 52	1.220,84	0873845	8426487448630	Ured=400v, Unc=415v, Qn=52 KVA	3.6-2x7.2-2x14.4	450	610	215	260
VARCAP S0 415V 60	1.240,53	0873846	8426487448647	Ured=400v, Unc=415v, Qn=60 KVA	3.6-7.2-3x14.4	450	610	215	260
VARCAP S0 415V 72	1.270,07	0873847	8426487448654	Ured=400v, Unc=415v, Qn=72 KVA	7.2-4x14.4	450	610	215	260
VARCAP S1 415V 112K	2.180,78	0873879	8426487448975	Ured=400v, Unc=415v, Qn=112KVA	7.5-15-22.5-2x30	990	420	380	445
VARCAP S1 415V 136K	2.367,84	0873880	8426487448982	Ured=400v, Unc=415v, Qn=136 KVA	7.5-15-22.5-30-52.5	990	420	380	445
VARCAP S1 415V 160K	2.564,75	0873881	8426487448999	Ured=400v, Unc=415v, Qn=160 KVA	15-30-45-60	990	420	380	445
VARCAP S1 415V 192K	3.007,80	0873882	8426487449002	Ured=400v, Unc=415v, Qn=192 KVA	15-30-60-75	1210	420	380	445
VARCAP S1 415V 216K	3.194,86	0873883	8426487449019	Ured=400v, Unc=415v, Qn=216 KVA	15-30-60-90	1210	420	380	445
VARCAP S1 415V 240K	3.372,08	0873884	8426487449026	Ured=400v, Unc=415v, Qn=240 KVA	15-30-60-120	1210	420	380	445
VARCAP S1 415V 80K	1.732,81	0873878	8426487448968	Ured=400v, Unc=415v, Qn=80 KVA	7.5-15-22.5-30	770	420	380	445
VARCAP S2 415V 256K	5.204,54	0873940	8426487449583	Ured=400v, Unc=415v, Qn=256 KVA	2x30-3x60	2000	500	500	545
VARCAP S2 415V 320K	6.193,16	0873941	8426487449590	Ured=400v, Unc=415v, Qn=320 KVA	2x30-2x60-120	2000	500	500	545
VARCAP S2 415V 384K	6.673,21	0873942	8426487449606	Ured=400v, Unc=415v, Qn=384 KVA	30-2x60-90-120	2000	500	500	545
VARCAP S2 415V 448K	7.609,55	0873943	8426487449613	Ured=400v, Unc=415v, Qn=448 KVA	30-60-90-2x120	2000	500	500	545
VARCAP S3 415V 320K	6.426,06	0873957	8426487449750	Ured=400v, Unc=415v, Qn=320 KVA	30-30-4x60	1315	600	625	670
VARCAP S3 415V 400K	8.113,37	0873958	8426487449767	Ured=400v, Unc=415v, Qn=400 KVA	37.5-37.5-4x75	1565	600	625	670
VARCAP S3 415V 480K	8.579,17	0873959	8426487449774	Ured=400v, Unc=415v, Qn=480 KVA	45-45-4x90	1565	600	625	670
VARCAP S3 415V 560K	9.534,52	0873960	8426487449781	Ured=400v, Unc=415v, Qn=560 KVA	52.5-52.5-4x105	1815	600	625	670
VARCAP S3 415V 640K	13.094,52	0873961	8426487449798	Ured=400v, Unc=415v, Qn=640 KVA	60-60-4x120	1315	1200	620	665
VARCAP S3 415V 720K	14.800,84	0873962	8426487449804	Ured=400v, Unc=415v, Qn=720 KVA	67.5-67.5-4x135	1565	1200	620	665
VARCAP S3 415V 800K	15.979,59	0873963	8426487449811	Ured=400v, Unc=415v, Qn=800 KVA	75-75-4x150	1565	1200	620	665
VARCAP S3 415V 880K	16.934,94	0873964	8426487449828	Ured=400v, Unc=415v, Qn=880 KVA	82.5-82.5-4x165	1565	1200	620	665
VARCAP S3 415V 960K	17.400,73	0873965	8426487449835	Ured=400v, Unc=415v, Qn=960 KVA	90-90-4x180	1565	1200	620	665
VARCAP S3 415V 1.040K	18.864,66	0873966	8426487449842	Ured=400v, Unc=415v, Qn=1.040 KVA	97.5-97.5-4x195	1815	1200	620	665
VARCAP S3 415V 1.120K	19.753,47	0873967	8426487449859	Ured=400v, Unc=415v, Qn=1.120 KVA	105-105-4x210	1815	1200	620	665

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con interruptor de corte en carga consultar. Versiones con alimentación a 230 V consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

VARCAP 460V.

VARCAP IP31 con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.
Alimentación: 400VAC, 50Hz
Tensión nominal condensador: 460V
Máx THDI: 10% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Escalonado 400 V	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
VARCAP S0 460V 14.00K	849,16	0873848	8426487448661	Ured=400v, Unc=460v, Qn=14 KVar	1.5-3-6	450	460	215	260
VARCAP S0 460V 22.00K	1.040,09	0873849	8426487448678	Ured=400v, Unc=460v, Qn=22 KVar	1.5-3-2x6	450	610	215	260
VARCAP S0 460V 30.00K	1.040,09	0873850	8426487448685	Ured=400v, Unc=460v, Qn=30 KVar	1.5-3-6-12	450	610	215	260
VARCAP S0 460V 36.00K	1.070,24	0873851	8426487448692	Ured=400v, Unc=460v, Qn=36 KVar	3-2x6-12	450	610	215	260
VARCAP S0 460V 38.00K	1.195,85	0873852	8426487448708	Ured=400v, Unc=460v, Qn=38 KVar	1.5-3-2x6-12	450	610	215	260
VARCAP S0 460V 44.00K	1.090,34	0873853	8426487448715	Ured=400v, Unc=460v, Qn=44 KVar	3-6-2x12	450	610	215	260
VARCAP S0 460V 52.00K	1.246,10	0873854	8426487448722	Ured=400v, Unc=460v, Qn=52 KVar	3-2x6-2x12	450	610	215	260
VARCAP S0 460V 60.00K	1.266,20	0873855	8426487448739	Ured=400v, Unc=460v, Qn=60 KVar	3-6-3x12	450	610	215	260
VARCAP S0 460V 72.00K	1.296,35	0873856	8426487448746	Ured=400v, Unc=460v, Qn=72 KVar	6-4x12	450	610	215	260
VARCAP S1 460V 112K	2.271,26	0873886	8426487449040	Ured=400v, Unc=460v, Qn=112KVar	6-12-18-2x24	990	420	380	445
VARCAP S1 460V 136K	2.485,14	0873887	8426487449057	Ured=400v, Unc=460v, Qn=136 KVar	6-12-18-24-42	990	420	380	445
VARCAP S1 460V 160K	2.581,90	0873888	8426487449064	Ured=400v, Unc=460v, Qn=160 KVar	12-24-36-48	990	420	380	445
VARCAP S1 460V 192K	3.024,95	0873889	8426487449071	Ured=400v, Unc=460v, Qn=192 KVar	12-24-48-60	1210	420	380	445
VARCAP S1 460V 216K	3.208,28	0873890	8426487449088	Ured=400v, Unc=460v, Qn=216 KVar	12-24-48-72	1210	420	380	445
VARCAP S1 460V 240K	3.350,87	0873891	8426487449095	Ured=400v, Unc=460v, Qn=240 KVar	12-24-42-96	1210	420	380	445
VARCAP S1 460V 272K	3.839,75	0873892	8426487449101	Ured=400v, Unc=460v, Qn=272 KVar	24-2x48-84	1430	420	380	445
VARCAP S1 460V 80K	1.828,21	0873885	8426487449033	Ured=400v, Unc=460v, Qn=80 KVar	6-12-18-24	770	420	380	445
VARCAP S2 460V 320K	5.942,34	0873944	8426487449620	Ured=400v, Unc=460v, Qn=320 KVar	2x24-2x48-96	2000	500	500	545
VARCAP S2 460V 384K	6.641,43	0873945	8426487449637	Ured=400v, Unc=460v, Qn=384 KVar	24-2x48-72-96	2000	500	500	545
VARCAP S2 460V 448K	7.389,08	0873946	8426487449644	Ured=400v, Unc=460v, Qn=448 KVar	24-48-72-2x96	2000	500	500	545
VARCAP S2 460V 512K	8.078,47	0873947	8426487449651	Ured=400v, Unc=460v, Qn=512 KVar	24-48-2x96-120	2000	500	500	545
VARCAP S3 460V 320K	6.165,66	0873968	8426487449866	Ured=400v, Unc=460v, Qn=320 KVar	2x24-4x48	1315	600	625	670
VARCAP S3 460V 400K	7.855,15	0873969	8426487449873	Ured=400v, Unc=460v, Qn=400 KVar	2x30-4x60	1565	600	625	670
VARCAP S3 460V 480K	8.214,41	0873970	8426487449880	Ured=400v, Unc=460v, Qn=480 KVar	2x36-4x72	1565	600	625	670
VARCAP S3 460V 560K	9.908,75	0873971	8426487449897	Ured=400v, Unc=460v, Qn=560 KVar	2x42-4x84	1815	600	625	670
VARCAP S3 460V 640K	10.297,14	0873972	8426487449903	Ured=400v, Unc=460v, Qn=640 KVar	2x48-4x96	1815	600	625	670
VARCAP S3 460V 720K	11.646,79	0873973	8426487449910	Ured=400v, Unc=460v, Qn=720 KVar	2x54-4x108	2065	600	625	670
VARCAP S3 460V 800K	15.283,07	0873974	8426487449927	Ured=400v, Unc=460v, Qn=800 KVar	2x60-4x120	1565	1200	620	665
VARCAP S3 460V 880K	16.312,30	0873975	8426487449934	Ured=400v, Unc=460v, Qn=880 KVar	2x66-4x132	1565	1200	620	665
VARCAP S3 460V 960K	16.666,70	0873976	8426487449941	Ured=400v, Unc=460v, Qn=960 KVar	2x72-4x144	1565	1200	620	665
VARCAP S3 460V 1.040K	19.040,72	0873977	8426487449958	Ured=400v, Unc=460v, Qn=1.040 KVar	2x78-4x156	1815	1200	620	665
VARCAP S3 460V 1.120K	19.458,24	0873978	8426487449965	Ured=400v, Unc=460v, Qn=1.120 KVar	2x84-4x168	1815	1200	620	665
VARCAP S3 460V 1.200K	20.482,61	0873979	8426487449972	Ured=400v, Unc=460v, Qn=1.200 KVar	2x90-4x180	1815	1200	620	665
VARCAP S3 460V 1.280K	20.837,02	0873980	8426487449989	Ured=400v, Unc=460v, Qn=1.280 KVar	2x96-4x192	1815	1200	620	665
VARCAP S3 460V 1.360K	22.594,47	0873981	8426487449996	Ured=400v, Unc=460v, Qn=1.360 KVar	2x102-4x204	2065	1200	625	670
VARCAP S3 460V 1.440K	22.982,86	0873982	8426487450008	Ured=400v, Unc=460v, Qn=1.440 KVar	2x108-4x216	2065	1200	625	670

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con interruptor de corte en carga consultar. Versiones con alimentación a 230 V consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

VARCAP 550V.

VARCAP IP31 con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 550V

Máx THDI: 14% en red

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Escalonado 400 V	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
VARCAP S1 550V 14.00K	860,63	0873857	8426487448753	Ured=400v, Unc=550v, Qn=14 KVAR	4.5-9-13.5-18	770	420	380	445
VARCAP S1 550V 22.00K	1.054,15	0873858	8426487448760	Ured=400v, Unc=550v, Qn=22 KVAR	4.5-9.13.5-18-18	990	420	380	445
VARCAP S1 550V 30.00K	1.054,15	0873859	8426487448777	Ured=400v, Unc=550v, Qn=30 KVAR	4.5-9-13.5-18-31.5	990	420	380	445
VARCAP S1 550V 36.00K	1.084,70	0873860	8426487448784	Ured=400v, Unc=550v, Qn=36 KVAR	9-18-27-36	990	420	380	445
VARCAP S1 550V 38.00K	1.212,02	0873861	8426487448791	Ured=400v, Unc=550v, Qn=38 KVAR	9-18-36-45	1210	420	380	445
VARCAP S1 550V 44.00K	1.105,07	0873862	8426487448807	Ured=400v, Unc=550v, Qn=44 KVAR	9-18-36-54	1210	420	380	445
VARCAP S1 550V 52.00K	1.262,94	0873863	8426487448814	Ured=400v, Unc=550v, Qn=52 KVAR	9-18-36-72	1210	420	380	445
VARCAP S1 550V 60.00K	1.283,31	0873864	8426487448821	Ured=400v, Unc=550v, Qn=60 KVAR	18-36-36-63	1430	420	380	445
VARCAP S1 550V 72.00K	1.313,87	0873865	8426487448838	Ured=400v, Unc=550v, Qn=72 KVAR	18-36-54-72	1430	420	380	445
VARCAP S1 550V 112K	2.128,67	0873894	8426487449125	Ured=400v, Unc=550v, Qn=112KVAR	4.5-9.13.5-18-18	990	420	380	445
VARCAP S1 550V 136K	2.362,92	0873895	8426487449132	Ured=400v, Unc=550v, Qn=136 KVAR	4.5-9-13.5-18-31.5	990	420	380	445
VARCAP S1 550V 160K	2.444,40	0873896	8426487449149	Ured=400v, Unc=550v, Qn=160 KVAR	9-18-27-36	990	420	380	445
VARCAP S1 550V 192K	2.816,15	0873897	8426487449156	Ured=400v, Unc=550v, Qn=192 KVAR	9-18-36-45	1210	420	380	445
VARCAP S1 550V 216K	2.979,11	0873898	8426487449163	Ured=400v, Unc=550v, Qn=216 KVAR	9-18-36-54	1210	420	380	445
VARCAP S1 550V 240K	3.208,28	0873899	8426487449170	Ured=400v, Unc=550v, Qn=240 KVAR	9-18-36-72	1210	420	380	445
VARCAP S1 550V 272K	3.646,23	0873900	8426487449187	Ured=400v, Unc=550v, Qn=272 KVAR	18-36-36-63	1430	420	380	445
VARCAP S1 550V 320K	3.936,50	0873901	8426487449194	Ured=400v, Unc=550v, Qn=320 KVAR	18-36-54-72	1430	420	380	445
VARCAP S1 550V 80K	1.705,99	0873893	8426487449118	Ured=400v, Unc=550v, Qn=80 KVAR	4.5-9-13.5-18	770	420	380	445
VARCAP S2 550V 384K	6.246,97	0873948	8426487449668	Ured=400v, Unc=550v, Qn=384 KVAR	18-36-36-54-72	2000	500	500	545
VARCAP S2 550V 448K	6.955,85	0873949	8426487449675	Ured=400v, Unc=550v, Qn=448 KVAR	18-36-54-72-72	2000	500	500	545
VARCAP S2 550V 512K	7.389,05	0873950	8426487449682	Ured=400v, Unc=550v, Qn=512 KVAR	18-36-72-72-90	2000	500	500	545
VARCAP S3 550V 320K	5.961,45	0873983	8426487450015	Ured=400v, Unc=550v, Qn=320 KVAR	18-18-4x36	1315	600	625	670
VARCAP S3 550V 400K	7.507,19	0873984	8426487450022	Ured=400v, Unc=550v, Qn=400 KVAR	22.5-22.5-4x45	1565	600	625	670
VARCAP S3 550V 480K	7.797,64	0873985	8426487450039	Ured=400v, Unc=550v, Qn=480 KVAR	27-27-4x54	1565	600	625	670
VARCAP S3 550V 560K	9.412,30	0873986	8426487450046	Ured=400v, Unc=550v, Qn=560 KVAR	31.5-31.5-4x63	1815	600	625	670
VARCAP S3 550V 640K	9.732,28	0873987	8426487450053	Ured=400v, Unc=550v, Qn=640 KVAR	36-36-4x72	1815	600	625	670
VARCAP S3 550V 720K	11.391,24	0873988	8426487450060	Ured=400v, Unc=550v, Qn=720 KVAR	40.5-40.5-4x81	2065	600	625	670
VARCAP S3 550V 800K	12.105,04	0873989	8426487450077	Ured=400v, Unc=550v, Qn=800 KVAR	45-45-4x90	2065	600	625	670
VARCAP S3 550V 880K	13.503,10	0873990	8426487450084	Ured=400v, Unc=550v, Qn=880 KVAR	49.5-49.5-4x99	2315	600	625	670
VARCAP S3 550V 960K	13.793,55	0873991	8426487450091	Ured=400v, Unc=550v, Qn=960 KVAR	54-54-4x108	2315	600	625	670
VARCAP S3 550V 1.040K	18.100,95	0873992	8426487450107	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.040 KVAR	58.5-58.5-4x117	1815	1200	620	665
VARCAP S3 550V 1.120K	18.450,47	0873993	8426487450114	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.120 KVAR	63-63-4x126	1815	1200	620	665
VARCAP S3 550V 1.200K	19.430,09	0873994	8426487450121	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.200 KVAR	67.5-67.5-4x135	1815	1200	620	665
VARCAP S3 550V 1.280K	19.720,54	0873995	8426487450138	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.280 KVAR	72-72-4x144	1815	1200	620	665
VARCAP S3 550V 1.360K	22.211,45	0873996	8426487450145	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.360 KVAR	76.5-76.5-4x153	2065	1200	625	670
VARCAP S3 550V 1.440K	22.496,97	0873997	8426487450152	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.440 KVAR	81-81-4x162	2065	1200	625	670
VARCAP S3 550V 1.520K	23.481,52	0873998	8426487450169	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.520 KVAR	85.5-85.5-4x171	2065	1200	625	670
VARCAP S3 550V 1.600K	23.767,04	0873999	8426487450176	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.600 KVAR	90-90-4x180	2065	1200	625	670
VARCAP S3 550V 1.680K	25.583,53	0874000	8426487450183	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.680 KVAR	94.5-94.5-4x189	2315	1200	625	670
VARCAP S3 550V 1.760K	25.869,05	0874001	8426487450190	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.760 KVAR	99-99-4x198	2315	1200	625	670
VARCAP S3 550V 1.840K	26.853,60	0874002	8426487450206	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.840 KVAR	103.5-103.5-4x207	2315	1200	625	670
VARCAP S3 550V 1.920K	27.139,12	0874003	8426487450213	Ured=400v, Unc=550v, Qn=1.920 KVAR	108-108-4x216	2315	1200	625	670

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con interruptor de corte en carga consultar. Versiones con alimentación a 230 V consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

VARCAP FD.

VARCAP IP31 con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.
Alimentación: 400VAC, 50Hz. Filtro sintonizado a 135Hz
Tensión nominal condensador: 550V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Escalonado 400 V	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
VARCAP S1 FD2.7 400V 10K	2.525,88	0873924	8426487449422	Ured=400v, Unc=550v, Qred=10 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x2.5-5	990	420	380	445
VARCAP S1 FD2.7 400V 20K	2.755,04	0873925	8426487449439	Ured=400v, Unc=550v, Qred=20 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x2.5-5-10	990	420	380	445
VARCAP S1 FD2.7 400V 30K	3.075,87	0873926	8426487449446	Ured=400v, Unc=550v, Qred=30 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x5-2x10	990	420	380	445
VARCAP S1 FD2.7 400V 40K	3.432,35	0873927	8426487449453	Ured=400v, Unc=550v, Qred=40 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x5-10-20	1210	420	380	445
VARCAP S1 FD2.7 400V 50K	3.936,50	0873928	8426487449460	Ured=400v, Unc=550v, Qred=50 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x5-2x10-20	1430	420	380	445
VARCAP S1 FD2.7 400V 60K	3.895,76	0873929	8426487449477	Ured=400v, Unc=550v, Qred=60 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x10-2x20	1430	420	380	445
VARCAP S1 FD2.7 400V 70K	4.394,83	0873930	8426487449484	Ured=400v, Unc=550v, Qred=70 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	10-3x20	1430	420	380	445
VARCAP S3 FD2.7 400V 100K	8.040,72	0874040	8426487450589	Ured=400v, Unc=550v, Qred=100 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40	1315	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 140K	8.830,06	0874041	8426487450596	Ured=400v, Unc=550v, Qred=140 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-40-80	1315	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 180K	10.982,32	0874042	8426487450602	Ured=400v, Unc=550v, Qred=180 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40-80	1565	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 220K	11.619,05	0874043	8426487450619	Ured=400v, Unc=550v, Qred=220 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-40-2x80	1565	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 260K	13.934,44	0874044	8426487450626	Ured=400v, Unc=550v, Qred=260 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40-2x80	1815	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 300K	14.902,69	0874045	8426487450633	Ured=400v, Unc=550v, Qred=300 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-40-3x80	1815	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 340K	17.344,38	0874046	8426487450640	Ured=400v, Unc=550v, Qred=340 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40-3x80	2065	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 380K	17.981,11	0874047	8426487450657	Ured=400v, Unc=550v, Qred=380 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-40-4x80	2065	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 420K	19.801,85	0874048	8426487450664	Ured=400v, Unc=550v, Qred=420 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40-2x80-160	2315	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 460K	20.759,58	0874049	8426487450671	Ured=400v, Unc=550v, Qred=460 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-40-3x80-1x160	2315	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 500K	26.042,88	0874050	8426487450688	Ured=400v, Unc=550v, Qred=500 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	20-2x40-80-2x160	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD2.7 400V 560K	26.042,88	0874051	8426487450695	Ured=400v, Unc=550v, Qred=560 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	80-3x160	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD2.7 400V 640K	29.463,34	0874052	8426487450701	Ured=400v, Unc=550v, Qred=640 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x80-3x160	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD2.7 400V 720K	33.352,14	0874053	8426487450718	Ured=400v, Unc=550v, Qred=720 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	80-4x160	2065	1200	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 800K	35.625,43	0874054	8426487450725	Ured=400v, Unc=550v, Qred=800 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x80-4x160	2065	1200	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 880K	38.824,88	0874055	8426487450732	Ured=400v, Unc=550v, Qred=880 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	80-5x160	2315	1200	625	670
VARCAP S3 FD2.7 400V 960K	41.103,43	0874056	8426487450749	Ured=400v, Unc=550v, Qred=880 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz	2x80-3x160-1x320	2315	1200	625	670

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con interruptor de corte en carga consultar. Versiones con alimentación a 230 V consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

VARCAP FD.

VARCAP IP31 con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz. Filtro sintonizado a 180Hz

Tensión nominal condensador: 550V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Escalonado 400 V	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
VARCAP S1 FD3.6 400V 10K	2.444,40	0873916	8426487449347	Ured=400v, Unc=550v, Qred=10 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x2.5-5	990	420	380	445
VARCAP S1 FD3.6 400V 20K	2.663,38	0873917	8426487449354	Ured=400v, Unc=550v, Qred=20 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x2.5-5-10	990	420	380	445
VARCAP S1 FD3.6 400V 30K	2.749,95	0873918	8426487449361	Ured=400v, Unc=550v, Qred=30 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x5-2x10	990	420	380	445
VARCAP S1 FD3.6 400V 40K	3.294,85	0873919	8426487449378	Ured=400v, Unc=550v, Qred=40 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x5-10-20	1210	420	380	445
VARCAP S1 FD3.6 400V 50K	3.610,58	0873920	8426487449385	Ured=400v, Unc=550v, Qred=50 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x5-2x10-20	1210	420	380	445
VARCAP S1 FD3.6 400V 60K	3.748,08	0873921	8426487449392	Ured=400v, Unc=550v, Qred=60 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x10-2x20	1210	420	380	445
VARCAP S1 FD3.6 400V 70KVAR	4.438,84	0873713	8426487446957	Ured=400v, Unc=550v, Qred=70 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	10-3x20	1430	420	380	445
VARCAP S1 FD3.6 400V 80K	4.445,75	0873923	8426487449415	Ured=400v, Unc=550v, Qred=80 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x10-3x20	1430	420	380	445
VARCAP S3 FD3.6 400V 100K	7.078,58	0874023	8426487450411	Ured=400v, Unc=550v, Qred=100 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40	1315	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 140K	7.766,06	0874024	8426487450428	Ured=400v, Unc=550v, Qred=140 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-40-80	1315	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 180K	9.512,79	0874025	8426487450435	Ured=400v, Unc=550v, Qred=180 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40-80	1565	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 220K	10.108,61	0874026	8426487450442	Ured=400v, Unc=550v, Qred=220 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-40-2x80	1565	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 260K	12.018,30	0874027	8426487450459	Ured=400v, Unc=550v, Qred=260 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40-2x80	1815	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 300K	12.889,12	0874028	8426487450466	Ured=400v, Unc=550v, Qred=300 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-40-3x80	1815	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 340K	14.885,38	0874029	8426487450473	Ured=400v, Unc=550v, Qred=340 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40-3x80	2065	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 380K	15.481,20	0874030	8426487450480	Ured=400v, Unc=550v, Qred=380 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-40-4x80	2065	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 420K	17.192,28	0874031	8426487450497	Ured=400v, Unc=550v, Qred=420 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40-2x80-160	2315	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 460K	17.788,10	0874032	8426487450503	Ured=400v, Unc=550v, Qred=460 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-40-3x80-1x160	2315	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 500K	21.897,75	0874033	8426487450510	Ured=400v, Unc=550v, Qred=500 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	20-2x40-80-2x160	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD3.6 400V 560K	24.698,63	0874034	8426487450527	Ured=400v, Unc=550v, Qred=560 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	80-3x160	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD3.6 400V 640K	25.467,59	0874035	8426487450534	Ured=400v, Unc=550v, Qred=640 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x80-3x160	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD3.6 400V 720K	28.334,67	0874036	8426487450541	Ured=400v, Unc=550v, Qred=720 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	80-4x160	2065	1200	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 800K	30.667,04	0874037	8426487450558	Ured=400v, Unc=550v, Qred=800 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x80-4x160	2065	1200	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 880K	33.381,34	0874038	8426487450565	Ured=400v, Unc=550v, Qred=880 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	80-5x160	2315	1200	625	670
VARCAP S3 FD3.6 400V 960K	35.204,45	0874039	8426487450572	Ured=400v, Unc=550v, Qred=960 KVA, Frecuencia de resonancia 180Hz	2x80-3x160-1x320	2315	1200	625	670

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con interruptor de corte en carga consultar. Versiones con alimentación a 230 V consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

VARCAP FD.

VARCAP IP31 con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.
Alimentación: 400VAC, 50Hz. Filtros sintonizados a 215Hz
Tensión nominal condensador: 550V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Escalonado 400 V	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armarío (C)	Profundidad Total (D)
VARCAP S1 FD4.3 400V 10K	2.235,81	0873932	8426487449507	Ured=400v, Unc=550v, Qred=10 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	2x2.5-5	990	420	380	445
VARCAP S1 FD4.3 400V 20K	2.436,10	0873933	8426487449514	Ured=400v, Unc=550v, Qred=20 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	2x2.5-5-10	990	420	380	445
VARCAP S1 FD4.3 400V 30K	2.515,29	0873934	8426487449521	Ured=400v, Unc=550v, Qred=30 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	2x5-2x10	990	420	380	445
VARCAP S1 FD4.3 400V 40K	3.013,69	0873935	8426487449538	Ured=400v, Unc=550v, Qred=40 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	2x5-10-20	1210	420	380	445
VARCAP S1 FD4.3 400V 50K	3.302,48	0873936	8426487449545	Ured=400v, Unc=550v, Qred=50 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	2x5-2x10-20	1430	420	380	445
VARCAP S1 FD4.3 400V 60K	3.428,24	0873937	8426487449552	Ured=400v, Unc=550v, Qred=60 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	2x10-2x20	1430	420	380	445
VARCAP S1 FD4.3 400V 70K	3.721,69	0873938	8426487449569	Ured=400v, Unc=550v, Qred=70 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	10-3x20	1430	420	380	445
VARCAP S1 FD4.3 400V 80K	4.066,38	0873939	8426487449576	Ured=400v, Unc=550v, Qred=80 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	2x10-3x20	1430	420	380	445
VARCAP S3 FD4.3 400V 100K	6.440,32	0874057	8426487450756	Ured=400v, Unc=550v, Qred=100 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	20-2x40	1315	600	625	670
VARCAP S3 FD4.3 400V 140K	6.806,30	0874058	8426487450763	Ured=400v, Unc=550v, Qred=140 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	20-40-80	1315	600	625	670
VARCAP S3 FD4.3 400V 180K	8.284,48	0874059	8426487450770	Ured=400v, Unc=550v, Qred=180 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	20-2x40-80	1565	600	625	670
VARCAP S3 FD4.3 400V 220K	8.731,26	0874060	8426487450787	Ured=400v, Unc=550v, Qred=220 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	20-40-2x80	1565	600	625	670
VARCAP S3 FD4.3 400V 260K	10.437,59	0874061	8426487450794	Ured=400v, Unc=550v, Qred=260 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	20-2x40-2x80	1815	600	625	670
VARCAP S3 FD4.3 400V 300K	10.884,37	0874062	8426487450800	Ured=400v, Unc=550v, Qred=300 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	20-40-3x80	1815	600	625	670
VARCAP S3 FD4.3 400V 560K	19.772,48	0874066	8426487450848	Ured=400v, Unc=550v, Qred=560 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	80-3x160	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD4.3 400V 640K	21.279,18	0874067	8426487450855	Ured=400v, Unc=550v, Qred=640 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	2x80-3x160	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD4.3 400V 720K	23.356,24	0874068	8426487450862	Ured=400v, Unc=550v, Qred=720 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	80-4x160	2065	1200	625	670
VARCAP S3 FD4.3 400V 800K	25.343,00	0874069	8426487450879	Ured=400v, Unc=550v, Qred=800 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	2x80-4x160	2315	1200	625	670
VARCAP S3 FD4.3 400V 880K	27.686,23	0874070	8426487450886	Ured=400v, Unc=550v, Qred=880 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	80-5x160	2315	1200	625	670
VARCAP S3 FD4.3 400V 960K	29.197,68	0874071	8426487450893	Ured=400v, Unc=550v, Qred=960 KVA, Frecuencia de resonancia 215Hz	2x80-3x160-320	2315	1200	625	670

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con interruptor de corte en carga consultar. Versiones con alimentación a 230 V consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

VARCAP TIR.

VARCAP IP31 con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado.

Dispositivos de inserción estática (tiristores). Alimentación: 400VAC, 50Hz.

Tensión nominal condensador: 415V o 460V según modelo.

Máx THDI: 7% en red (para baterías con condensadores de tensión nominal 415v) o 10% (para baterías con condensadores de tensión nominal 460v).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Escalonado 400 V	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
VARCAP S2/TIR 415V 150K	9.482,24	0874078	8426487450961	Ured=400v, Unc=415v, Qn=150 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x22.5-2x45	2000	500	500	545
VARCAP S2/TIR 415V 200K	11.564,05	0874079	8426487450978	Ured=400v, Unc=415v, Qn=200 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x22.5-3x45	2000	500	500	545
VARCAP S2/TIR 415V 250K	12.614,46	0874080	8426487450985	Ured=400v, Unc=415v, Qn=250 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x22.5-2x45-90	2000	500	500	545
VARCAP S2/TIR 415V 300K	13.260,87	0874081	8426487450992	Ured=400v, Unc=415v, Qn=300 KVAR, Insercion mediante tiristores	4x45-90	2000	500	500	545
VARCAP S2/TIR 415V 350K	15.024,23	0874082	8426487451005	Ured=400v, Unc=415v, Qn=350 KVAR, Insercion mediante tiristores	45-3x90	2000	500	500	545
VARCAP S2/TIR 415V 400K	16.193,47	0874083	8426487451012	Ured=400v, Unc=415v, Qn=400 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x45-3x90	2000	500	500	545
VARCAP S3/TIR 415V 150K	10.694,25	0874084	8426487451029	Ured=400v, Unc=415v, Qn=150 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x22.5-2x45	1315	600	625	670
VARCAP S3/TIR 415V 200K	13.508,03	0874085	8426487451036	Ured=400v, Unc=415v, Qn=200 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x22.5-3x45	1315	600	625	670
VARCAP S3/TIR 415V 250K	14.952,94	0874086	8426487451043	Ured=400v, Unc=415v, Qn=250 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x22.5-2x45-1x90	1565	600	625	670
VARCAP S3/TIR 415V 300K	16.473,90	0874087	8426487451050	Ured=400v, Unc=415v, Qn=300 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x45-2x90	1565	600	625	670
VARCAP S3/TIR 415V 350K	19.482,55	0874088	8426487451067	Ured=400v, Unc=415v, Qn=350 KVAR, Insercion mediante tiristores	1x45-3x90	1815	600	625	670
VARCAP S3/TIR 415V 400K	21.003,51	0874089	8426487451074	Ured=400v, Unc=415v, Qn=400 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x45-3x90	1815	600	625	670
VARCAP S3/TIR 415V 450K	27.491,35	0874090	8426487451081	Ured=400v, Unc=415v, Qn=450 KVAR, Insercion mediante tiristores	1x45-4x90	2065	600	625	670
VARCAP S3/TIR 415V 500K	29.012,31	0874091	8426487451098	Ured=400v, Unc=415v, Qn=500 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x45-3x90-1x180	2065	600	625	670
VARCAP S3/TIR 415V 550K	30.908,76	0874092	8426487451104	Ured=400v, Unc=415v, Qn=550 KVAR, Insercion mediante tiristores	1x45-5x90	1565	1200	620	665
VARCAP S3/TIR 415V 600K	32.429,72	0874093	8426487451111	Ured=400v, Unc=415v, Qn=600 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x45-3x90-1x180	1565	1200	620	665
VARCAP S3/TIR 415V 650K	36.198,85	0874094	8426487451128	Ured=400v, Unc=415v, Qn=650 KVAR, Insercion mediante tiristores	1x45-2x90-2x180	1815	1200	620	665
VARCAP S3/TIR 415V 700K	37.719,81	0874095	8426487451135	Ured=400v, Unc=415v, Qn=700 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x45-2x90-2x180	1815	1200	620	665
VARCAP S3/TIR 415V 750K	39.972,73	0874096	8426487451142	Ured=400v, Unc=415v, Qn=750 KVAR, Insercion mediante tiristores	1x45-1x90-4x135	1815	1200	620	665
VARCAP S3/TIR 415V 800K	41.493,69	0874097	8426487451159	Ured=400v, Unc=415v, Qn=800 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x45-1x90-3x180	1815	1200	620	665
VARCAP S3/TIR 415V 850K	44.564,13	0874098	8426487451166	Ured=400v, Unc=415v, Qn=850 KVAR, Insercion mediante tiristores	1x45-2x90-3x180	2065	1200	625	670
VARCAP S3/TIR 415V 900K	46.085,09	0874099	8426487451173	Ured=400v, Unc=415v, Qn=900 KVAR, Insercion mediante tiristores	3x90-3x180	2065	1200	625	670
VARCAP S3/TIR 415V 950K	48.338,01	0874100	8426487451180	Ured=400v, Unc=415v, Qn=950 KVAR, Insercion mediante tiristores	1x45-1x90-4x180	2065	1200	625	670
VARCAP S3/TIR 415V 1000K	49.858,97	0874101	8426487451197	Ured=400v, Unc=415v, Qn=1000 KVAR, Insercion mediante tiristores	2x90-4x180	2065	1200	625	670

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con interruptor de corte en carga consultar. Versiones con alimentación a 230 V consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

VARCAP FD TIR.

VARCAP IP31 con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado. Dispositivos de inserción estática (tiristores). Alimentación: 400VAC, 50Hz. Filtro sintonizado a 135Hz Tensión nominal condensador: 550V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Escalonado 400 V	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 64K	10.083,15	0874114	8426487451326	Ured=400v, Unc=550v, Qred=64 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	1x20-1x40	1315	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 107K	13.218,09	0874115	8426487451333	Ured=400v, Unc=550v, Qred=107 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	1x20-2x40	1565	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 150K	15.587,63	0874116	8426487451340	Ured=400v, Unc=550v, Qred=150 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	1x20-3x40	1815	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 193K	18.548,41	0874117	8426487451357	Ured=400v, Unc=550v, Qred=193 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	1x20-4x40	2065	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 235K	21.811,69	0874118	8426487451364	Ured=400v, Unc=550v, Qred=235 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	1x20-5x40	2315	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 257K	22.288,34	0874119	8426487451371	Ured=400v, Unc=550v, Qred=257 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	6x40	2315	600	625	670
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 300K	28.723,23	0874120	8426487451388	Ured=400v, Unc=550v, Qred=300 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	1x40-3x80	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 342K	31.354,01	0874121	8426487451395	Ured=400v, Unc=550v, Qred=342 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	2x40-3x80	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 385K	34.993,11	0874122	8426487451401	Ured=400v, Unc=550v, Qred=385 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	1x40-4x80	2065	1200	625	670
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 428K	37.623,90	0874123	8426487451418	Ured=400v, Unc=550v, Qred=428 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	2x40-4x80	2065	1200	625	670
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 471K	41.070,50	0874124	8426487451425	Ured=400v, Unc=550v, Qred=471 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	1x40-5x80	2315	1200	625	670
VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 514K	43.618,79	0874125	8426487451432	Ured=400v, Unc=550v, Qred=514 KVA, Frecuencia de resonancia 135Hz, Inserción mediante tiristores	6x80	2315	1200	625	670

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con interruptor de corte en carga consultar. Versiones con alimentación a 230 V consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

VARCAP FD TIR.

VARCAP IP31 con interruptor de corte en carga, Condensadores de polipropileno metalizado. Dispositivos de inserción estática (tiristores). Alimentación: 400VAC, 50Hz. Filtros sintonizados a 180Hz Tensión nominal condensador: 550V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Escalonado 400 V	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 80K	9.973,15	0874102	8426487451203	Ured=400v, Unc=550v, Qn=80 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	1x25-1x50	1315	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 134K	13.076,01	0874103	8426487451210	Ured=400v, Unc=550v, Qn=134 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	1x25-2x50	1565	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 187K	15.418,05	0874104	8426487451227	Ured=400v, Unc=550v, Qn=187 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	1x25-3x50	1815	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 241K	18.346,75	0874105	8426487451234	Ured=400v, Unc=550v, Qn=241 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	1x25-4x50	2065	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 294K	21.577,94	0874106	8426487451241	Ured=400v, Unc=550v, Qn=294 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	1x25-5x50	2315	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 321K	22.105,01	0874107	8426487451258	Ured=400v, Unc=550v, Qn=321 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	6x50	2315	600	625	670
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 375K	28.507,82	0874108	8426487451265	Ured=400v, Unc=550v, Qn=375 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	1x50-3x100	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 428K	31.111,10	0874109	8426487451272	Ured=400v, Unc=550v, Qn=428 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	2x50-3x100	1815	1200	620	665
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 482K	34.722,70	0874110	8426487451289	Ured=400v, Unc=550v, Qn=482 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	1x50-4x100	2065	1200	625	670
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 535K	37.321,40	0874111	8426487451296	Ured=400v, Unc=550v, Qn=535 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	2x50-4x100	2065	1200	625	670
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 589K	40.735,93	0874112	8426487451302	Ured=400v, Unc=550v, Qn=589 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	1x50-5x100	2315	1200	625	670
VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 642K	43.256,71	0874113	8426487451319	Ured=400v, Unc=550v, Qn=642 KVAR, Frecuencia de resonancia 180Hz, Inserción mediante tiristores	6x100	2315	1200	625	670

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm. Versiones IP54 añadir "IP54" al final de la referencia. Versiones con condensadores reforzados consultar. Versiones con interruptor de corte en carga consultar. Versiones con alimentación a 230 V consultar. Versiones con otras potencias o distribución de escalones consultar.

VARCAP PB, MB, ME y RM. Sistemas fijos para la compensación de energía reactiva.

Se utilizan para la compensación de grandes receptores, cuyo consumo de reactiva es siempre fijo (transformadores, motores). Ofrecemos varias posibilidades de montaje, para satisfacer las distintas necesidades.

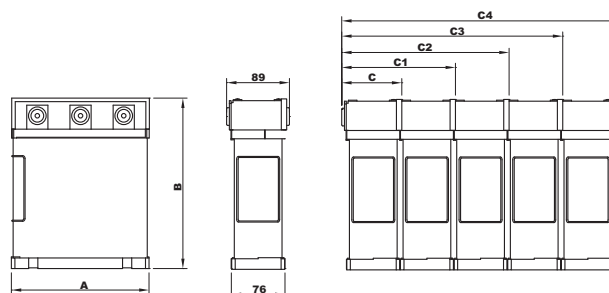
VARCAP PB.



Sistema para la corrección fija del factor de potencia para redes trifásicas. La modularidad de la familia VARCAP_PB permite obtener la potencia reactiva necesaria combinando adecuadamente varios módulos mediante una sencilla y rápida conexión. Cada módulo tiene una potencia de 5+50kvar a 400V - 460V.

Características generales:

- Caja plástica pintada, color RAL7030, con grado de protección IP40
- Condensadores monofásicos auto regenerables de polipropileno metalizado con tensión nominal $U_{NC} = 400V$ ó $U_{NC} = 460V$ según modelos.
- Resistencia de descarga



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)
VARCAP PB 400V 3.12K	65,61	0873715	8426487447336	Ured=400v, Unc=400v, Qn=3.12 KVAR	245	89	195
VARCAP PB 400V 6.25K	76,05	0873716	8426487447343	Ured=400v, Unc=400v, Qn=6.25 KVAR	245	89	195
VARCAP PB 400V 12.50K	85,55	0873717	8426487447350	Ured=400v, Unc=400v, Qn=12.50 KVAR	245	89	195
VARCAP PB 400V 25.00K	161,60	0873718	8426487447367	Ured=400v, Unc=400v, Qn=25.00 KVAR	245	165	195
VARCAP PB 400V 37.50K	247,16	0873719	8426487447374	Ured=400v, Unc=400v, Qn=37.50 KVAR	245	241	195
VARCAP PB 400V 50.00K	332,71	0873720	8426487447381	Ured=400v, Unc=400v, Qn=50.00 KVAR	245	317	195

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)
VARCAP PB 460V 2.50K	63,11	0873730	8426487447480	Ured=400v, Unc=460v, Qn=2.50 KVAR	245	89	195
VARCAP PB 460V 5.00K	72,82	0873731	8426487447497	Ured=400v, Unc=460v, Qn=5 KVAR	245	89	195
VARCAP PB 460V 10.00K	87,39	0873732	8426487447503	Ured=400v, Unc=460v, Qn=10 KVAR	245	89	195
VARCAP PB 460V 15.00K	150,50	0873733	8426487447510	Ured=400v, Unc=460v, Qn=15 KVAR	245	165	195
VARCAP PB 460V 20.00K	145,65	0873734	8426487447527	Ured=400v, Unc=460v, Qn=20 KVAR	245	165	195
VARCAP PB 460V 25.00K	233,03	0873735	8426487447534	Ured=400v, Unc=460v, Qn=25 KVAR	245	241	195
VARCAP PB 460V 30.00K	247,60	0873736	8426487447541	Ured=400v, Unc=460v, Qn=30 KVAR	245	241	195
VARCAP PB 460V 40.00K	330,13	0873737	8426487447558	Ured=400v, Unc=460v, Qn=40 KVAR	245	317	195
VARCAP PB 460V 50.00K	412,66	0873738	8426487447565	Ured=400v, Unc=460v, Qn=50 KVAR	245	393	195

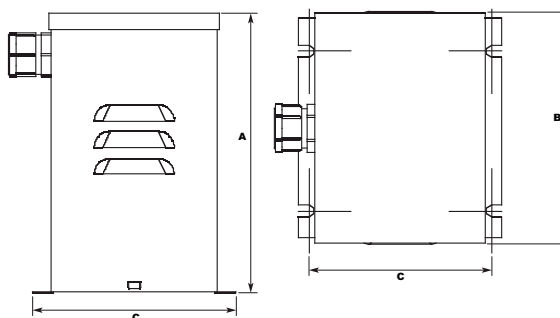
Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm.

**VARCAP MB.**

Sistema para la corrección fija del factor de potencia para redes trifásicas en caja metálica. Son condensadores monofásicos montados en una envoltura metálica listos para instalar.

Características generales

- Caja metálica pintada, color RAL7035, con grado de protección IP3X
- Condensadores monofásicos auto regenerables de polipropileno metalizado con tensión nominal $U_{NC} = 400V$ ó $U_{NC} = 460V$ según modelos.
- Resistencia de descarga



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)
VARCAP MB 400V 6.25K	155,83	0873759	8426487447770	Ured=400v, Unc=400v, Qn=6.25 KVar	265	216	190
VARCAP MB 400V 12.50K	169,58	0873760	8426487447787	Ured=400v, Unc=400v, Qn=12.50 KVar	265	216	190
VARCAP MB 400V 18.75K	201,66	0873761	8426487447794	Ured=400v, Unc=400v, Qn=18.75 KVar	265	216	190
VARCAP MB 400V 25.00K	215,41	0873762	8426487447800	Ured=400v, Unc=400v, Qn=25 KVar	265	216	190
VARCAP MB 400V 31.25K	265,83	0873763	8426487447817	Ured=400v, Unc=400v, Qn=31.25 KVar	265	216	419
VARCAP MB 400V 37.50K	279,58	0873764	8426487447824	Ured=400v, Unc=400v, Qn=37.50 KVar	265	216	419
VARCAP MB 400V 50.00K	325,41	0873765	8426487447831	Ured=400v, Unc=400v, Qn=50 KVar	265	216	419
VARCAP MB 400V 62.50K	375,83	0873766	8426487447848	Ured=400v, Unc=400v, Qn=62.50 KVar	265	216	419

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)
VARCAP MB 460V 5.00K	159,29	0873775	8426487447930	Ured=400v, Unc=460v, Qn=5 KVar	265	216	190
VARCAP MB 460V 10.00K	201,46	0873776	8426487447947	Ured=400v, Unc=460v, Qn=10 KVar	265	216	190
VARCAP MB 460V 15.00K	201,46	0873777	8426487447954	Ured=400v, Unc=460v, Qn=15 KVar	265	216	190
VARCAP MB 460V 20.00K	215,51	0873778	8426487447961	Ured=400v, Unc=460v, Qn=20 KVar	265	216	190
VARCAP MB 460V 25.00K	267,05	0873779	8426487447978	Ured=400v, Unc=460v, Qn=25 KVar	265	216	419
VARCAP MB 460V 30.00K	281,11	0873780	8426487447985	Ured=400v, Unc=460v, Qn=30 KVar	265	216	419
VARCAP MB 460V 40.00K	323,27	0873781	8426487447992	Ured=400v, Unc=460v, Qn=40 KVar	265	216	419
VARCAP MB 460V 50.00K	374,81	0873782	8426487448005	Ured=400v, Unc=460v, Qn=50 KVar	265	216	419

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm.

VARCAP ME.

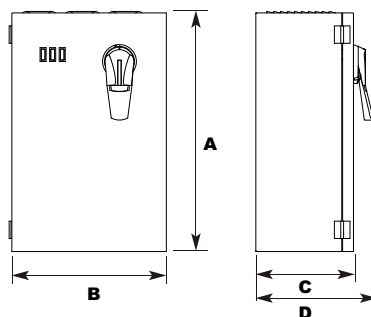


Es un sistema para la corrección fija del factor de potencia, para redes trifásicas, en caja metálica IP3X. Está equipado con un interruptor de corte en carga y luz de señalización de tensión en el panel de control.

Potencias hasta 60kvar 400V.

Características generales

- Armario metálico pintado, color RAL7035.
- Interruptor de corte en carga con cerradura.
- Cable auto extingible NO7V-K según la normativa CEI 20/22-II.
- Condensadores monofásicos auto regenerables de polipropileno metalizado con tensión nominal $U_{NC} = 400V$ ó $U_{NC} = 460V$ según modelos.
- Incluye protección por fusible.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
VARCAP ME 400V 6.25K	299,44	0873800	8426487448180	Ured=400v, Unc=400v, Qn=6.25 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 400V 12.50K	313,70	0873801	8426487448197	Ured=400v, Unc=400v, Qn=12.50 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 400V 18.75K	361,23	0873802	8426487448203	Ured=400v, Unc=400v, Qn=18.75 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 400V 25.00K	432,52	0873803	8426487448210	Ured=400v, Unc=400v, Qn=25 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 400V 31.25K	461,04	0873804	8426487448227	Ured=400v, Unc=400v, Qn=31.25 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 400V 37.50K	475,30	0873805	8426487448234	Ured=400v, Unc=400v, Qn=37.50 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 400V 50.00K	627,40	0873806	8426487448241	Ured=400v, Unc=400v, Qn=50 KVar	550	356	225	285
VARCAP ME 400V 62.50K	755,73	0873807	8426487448258	Ured=400v, Unc=400v, Qn=62.50 KVar	550	356	225	285
VARCAP ME 400V 75.00K	750,97	0873808	8426487448265	Ured=400v, Unc=400v, Qn=75.00 KVar	550	356	225	285

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Altura (A)	Ancho (B)	Profundidad Armario (C)	Profundidad Total (D)
VARCAP ME 460V 5.00K	315,57	0873818	8426487448364	Ured=400v, Unc=460v, Qn=5 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 460V 10.00K	325,27	0873819	8426487448371	Ured=400v, Unc=460v, Qn=10 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 460V 15.00K	373,82	0873820	8426487448388	Ured=400v, Unc=460v, Qn=15 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 460V 20.00K	407,81	0873821	8426487448395	Ured=400v, Unc=460v, Qn=20 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 460V 25.00K	475,78	0873822	8426487448401	Ured=400v, Unc=460v, Qn=25 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 460V 30.00K	490,34	0873823	8426487448418	Ured=400v, Unc=460v, Qn=30 KVar	380	325	225	260
VARCAP ME 460V 40.00K	635,99	0873824	8426487448425	Ured=400v, Unc=460v, Qn=40 KVar	550	356	225	285
VARCAP ME 460V 50.00K	699,10	0873825	8426487448432	Ured=400v, Unc=460v, Qn=50 KVar	550	356	225	285
VARCAP ME 460V 60.00K	742,79	0873826	8426487448449	Ured=400v, Unc=460v, Qn=60.00 KVar	550	356	225	285

Nota: Dimensiones (AxBxCxD) en mm.



Sistemas de compensación fija/semiautomática.

Sistema semiautomático RM.

La serie RM es suministrable con condensadores estandar ST ó reforzados RF, en 3 versiones, de acuerdo con la composición eléctrica interna:

- a) RMA version, con interruptor automático solo
- b) RMB version, con interruptor automático y contactor
- c) RMC version, con interruptor automático, contactor y temporizador, para evitar la reconexión de condensadores cargados.

El equipamiento se compone de:

- Componentes y conexiones eléctricas
- Envoltente de lámina metálica RAL7032.
- Cubierta de la envoltente con tornillos
- Interruptor automático
- Contactor, para version B
- Temporizador, para version C para prevenir reconexión.
- Condensadores trifásicos
- Soportes de fijación para instalación en pared, bajo pedido

La unidad se suministra perfectamente embalada en cartón, e incluye toda la tornillería necesaria, manual de instalación y servicio, etc.

RM ST, Condensadores de polipropileno metalizado.

Alimentación: 400VAC, 50Hz

Tensión nominal condensador: 440V

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RMA-12,5KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 63A, 230x220x230
RMA-20KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 63A, 230x220x231
RMA-25KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 63A, 230x220x232
RMA-30KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 63A, 230x220x233
RMA-37,5KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 125A, 230x220x234
RMA-50KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, magnetotérmico 125A, 230x220x235
RMB-12,5KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x230
RMB-20KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x231
RMB-25KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x232
RMB-30KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 63A, 230x220x233
RMB-37,5KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 125A, 230x220x234
RMB-50KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, magnetotérmico 125A, 230x220x235
RMC-12,5KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x230
RMC-20KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x231
RMC-25KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x232
RMC-30KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet. 63A, 230x220x233
RMC-37,5KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet 125A, 230x220x234
RMC-50KVAR	Consultar	Consultar	-	Ured=400VAC, Unc=440V, Max. THDI= 10%, contactor, temporizador, magnet 125A, 230x220x235



Reguladores KRC.

- Nuevos reguladores Koban de 4 ó 6 salidas.
- Reguladores para el sistema Kombicap. El regulador KRC permite visualizar en pantalla de manera sencilla, diversos parámetros de la instalación tales como tensión, corriente, $\cos\Phi$, THDi, THDv, temperatura, potencia activa, potencia reactiva, delta de potencia reactiva y los valores máximos de algunas medidas. Así mismo, existe un conjunto de alarmas que permiten avisar al usuario de posibles problemas en la regulación o en la instalación eléctrica.
- El regulador KRC integrado en un sistema KOMBICAP hace uso de un eficiente algoritmo de cálculo, que optimiza la elección de los bancos de condensadores necesarios para compensar la energía reactiva.
- Dispone de una pantalla LCD de dos líneas y un display de tres dígitos que junto con cuatro pulsadores, proporciona una sencilla interfaz de usuario.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Alimentación:	400V AC / 230V AC (modelo KRC-6 230V)
Frecuencia:	50Hz
Consumo:	4W máximo
Tensión de entrada máxima:	480V AC / 276V AC (modelo KRC-6 230V) CAT III 480V
Corriente de medida:	5A (Terminales K-L) CAT III 5A
Regulación de factor de potencia:	de 0.95 inductivo a 0.95 capacitivo
Medidas:	Tensión, corriente, $\cos\Phi$, THDi, THDv, potencia activa, potencia reactiva, temperatura
Pantalla:	LCD 16x2 retroiluminado + 3 displays de 7 segmentos
Salidas bancos:	4 (KRC-4) ó 6 (KRC-6)
Salida auxiliar:	1 (programable para ventilador o alarma)
Especificación salidas:	máximo 5A 400V
Temperatura de operación:	de 0 a 70°C
Grado de protección:	IP-40

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KRC 4/400	280,97	0155635	8432710556355	Regulador KRC, 4salidas 400V, 96x96
KRC 6/230	315,65	0155637	8432710556379	Regulador KRC, 6 salidas 230V, 96x96
KRC 6/400	315,65	0155636	8432710556362	Regulador KRC, 6 salidas 400V, 96x96



**GARANTÍA
2 AÑOS**

Trasformadores de corriente.

- Carcasa de plástico resistente a impactos, sin propagación de llama y auto extingible, según la UL94VO.
- Terminales en secundario de níquel, con tapa de protección incorporada.
- Clase de aislamiento tipo E.
- Fijación a pletina, sobre panel o en carril DIN (accesorios opcionales).
- Modelos de núcleo abierto y núcleo cerrado.

NÚCLEO CERRADO

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones exteriores (mm)	Dimensiones interiores (mm)
KTI BA 40/5 N. CERRADO	18,53	0875600	8426487460465	63x56x29	20X5; _16
KTI BA 50/5 N. CERRADO	18,53	0875601	8426487460472	63x56x29	20X5; _16
KTI BA 60/5 N. CERRADO	19,00	0875602	8426487460489	63x56x29	20X5; _16
KTI BA 75/5 N. CERRADO	19,00	0875603	8426487460496	63x56x29	20X5; _16
KTI BA 100/5 N. CERRADO	19,00	0875907	8426487021123	63x56x29	20X5; _16
KTI BA 125/5 N. CERRADO	19,00	0875605	8426487460519	63x56x29	20X5; _16
KTI BA 150/5 N. CERRADO	19,00	0875606	8426487460526	63x56x29	20X5; _16
KTI BA 200/5 N. CERRADO	19,47	0875607	8426487460533	63x56x29	20X5; _16
KTI BP 150/5 N. CERRADO	18,51	0875608	8426487460540	63x56x29	30X10; _22
KTI BP 200/5 N. CERRADO	18,51	0875609	8426487460557	63x56x29	30X10; _22
KTI BP 250/5 N. CERRADO	18,51	0875610	8426487460564	63x56x29	30X10; _22
KTI BP 300/5 N. CERRADO	19,00	0875611	8426487460571	63x56x29	30X10; _22
KTI BP 400/5 N. CERRADO	19,00	0875612	8426487460588	63x56x29	30X10; _22
KTI BP 500/5 N. CERRADO	19,23	0875613	8426487460595	63x56x29	30X10; _22
KTI BP 600/5 N. CERRADO	19,23	0875614	8426487460601	63x56x29	30X10; _22
KTI B 50/5 N. CERRADO	20,28	0875615	8426487460618	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI B 60/5 N. CERRADO	20,28	0875616	8426487460625	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI B 75/5 N. CERRADO	20,28	0875617	8426487460632	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI B 100/5 N. CERRADO	20,28	0875618	8426487460649	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI B 125/5 N. CERRADO	20,52	0875619	8426487460656	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI B 150/5 N. CERRADO	20,52	0875620	8426487460663	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI B 200/5 N. CERRADO	20,75	0875621	8426487460670	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI B 250/5 N. CERRADO	20,98	0875622	8426487460687	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI B 300/5 N. CERRADO	21,68	0875623	8426487460694	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI B 400/5 N. CERRADO	22,61	0875624	8426487460700	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI B 500/5 N. CERRADO	23,31	0875625	8426487460717	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI B 600/5 N. CERRADO	23,31	0875626	8426487460724	105x76x38	30x10; 20x20; _23
KTI BG 750/5 N. CERRADO	23,90	0875627	8426487460731	105x76x38	40x10; _30
KTI BG 800/5 N. CERRADO	24,19	0875628	8426487460748	105x76x38	40x10; _30
KTI BG 1000/5 N. CERRADO	25,35	0875629	8426487460755	105x76x38	40x10; _30
KTI ER 1200/5 N. CERRADO	44,01	0875630	8426487460762	155x133x46	80x10; 60x30; 40x40; _50
KTI ER 1500/5 N. CERRADO	45,75	0875631	8426487460779	155x133x46	80x10; 60x30; 40x40; _50
KTI ER 1600/5 N. CERRADO	46,34	0875632	8426487460786	155x133x46	80x10; 60x30; 40x40; _50
KTI ER 2000/6 N. CERRADO	48,67	0875633	8426487460793	155x133x46	80x10; 60x30; 40x40; _50
KTI CM 2500/5 N. CERRADO	78,10	0875634	8426487460809	182x140x60	100x52
KTI CM 3000/5 N. CERRADO	87,43	0875635	8426487460816	182x140x60	100x52

Trasformadores de corriente.



**GARANTÍA
2 AÑOS**

NÚCLEO ABIERTO

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones exteriores (mm)	Dimensiones interiores (mm)
KTI AP 60/5 N. ABIERTO	93,78	0875636	8426487460823	123x120x62	51x41
KTI AP 75/5 N. ABIERTO	93,78	0875637	8426487460830	123x120x62	51x41
KTI AP 100/5 N. ABIERTO	94,48	0875638	8426487460847	123x120x62	51x41
KTI AP 125/5 N. ABIERTO	95,21	0875639	8426487460854	123x120x62	51x41
KTI AP 150/5 N. ABIERTO	95,94	0875640	8426487460861	123x120x62	51x41
KTI AP 200/5 N. ABIERTO	97,37	0875641	8426487460878	123x120x62	51x41
KTI AP 250/5 N. ABIERTO	98,82	0875642	8426487460885	123x120x62	51x41
KTI AP 300/5 N. ABIERTO	98,82	0875643	8426487460892	123x120x62	51x41
KTI AP 400/5 N. ABIERTO	98,82	0875644	8426487460908	123x120x62	51x41
KTI AP 500/5 N. ABIERTO	98,82	0875645	8426487460915	123x120x62	51x41
KTI AP 600/5 N. ABIERTO	98,82	0875646	8426487460922	123x120x62	51x41
KTI AP 750/5 N. ABIERTO	98,82	0875647	8426487460939	123x120x62	51x41
KTI AP 800/5 N. ABIERTO	98,82	0875648	8426487460946	123x120x62	51x41
KTI AP 1000/5 N. ABIERTO	98,82	0875649	8426487460953	123x120x62	51x41
KTI AM 100/5 N. ABIERTO	103,87	0875650	8426487460960	155x159x59	81x81
KTI AM 125/5 N. ABIERTO	104,59	0875651	8426487460977	155x159x59	81x81
KTI AM 150/5 N. ABIERTO	105,32	0875652	8426487460984	155x159x59	81x81
KTI AM 200/5 N. ABIERTO	106,75	0875653	8426487460991	155x159x59	81x81
KTI AM 250/5 N. ABIERTO	108,21	0875654	8426487461004	155x159x59	81x81
KTI AM 300/5 N. ABIERTO	108,21	0875655	8426487461059	155x159x59	81x81
KTI AM 400/5 N. ABIERTO	108,21	0875656	8426487461080	155x159x59	81x81
KTI AM 500/5 N. ABIERTO	108,21	0875657	8426487461097	155x159x59	81x81
KTI AM 600/5 N. ABIERTO	108,21	0875658	8426487461103	155x159x59	81x81
KTI AM 750/5 N. ABIERTO	108,21	0875659	8426487461110	155x159x59	81x81
KTI AM 800/5 N. ABIERTO	108,21	0875660	8426487461127	155x159x59	81x81
KTI AM 1000/5 N. ABIERTO	108,21	0875975	8426487021826	155x159x59	81x81
KTI AM 1200/5 N. ABIERTO	115,41	0875662	8426487461141	155x159x59	81x81
KTI AM 1500/5 N. ABIERTO	122,63	0875663	8426487461158	155x159x59	81x81
KTI AG 500/5 N. ABIERTO	119,02	0875664	8426487461165	200x163x60	126x81
KTI AG 600/5 N. ABIERTO	119,02	0875665	8426487461172	200x163x60	126x81
KTI AG 750/5 N. ABIERTO	119,02	0875666	8426487461189	200x163x60	126x81
KTI AG 800/5 N. ABIERTO	119,02	0875667	8426487461196	200x163x60	126x81
KTI AG 1000/5 N. ABIERTO	119,02	0875668	8426487461202	200x163x60	126x81
KTI AG 1200/5 N. ABIERTO	126,22	0875669	8426487461219	200x163x60	126x81
KTI AG 1500/5 N. ABIERTO	133,45	0875670	8426487461226	200x163x60	126x81
KTI AG 1600/5 N. ABIERTO	137,06	0875671	8426487461233	200x163x60	126x81
KTI AG 2000/5 N. ABIERTO	142,83	0875672	8426487461240	200x163x60	126x81
KTI AG 2500/5 N. ABIERTO	150,03	0875673	8426487461257	200x163x60	126x81
KTI AG 3000/5 N. ABIERTO	158,68	0875674	8426487461264	200x163x60	126x81

[illegible]

CORRIENTES NOMINALES (A)

400	500	600	750	800	1000	1200	1500	1600	2000	2500	3000
2,5	3,75	3,75									
3,75	5	5									
5	5	7,5									
5	7,5	10									
10	15	20									
15	20	20									
			5	7,5	10						
			7,5	7,5	10						
			10	10	15						
						15	20	20	30		
						20	30	30	45		
						30	45	45	60		
										60	60
										60	60
										60	60
5	10	10	10	10							
10	15	20	30	45							
30	30	45	60	60							
	1,25	2,5	7,5	10	10	10	10				
5	5	7,5	15	20	20	30	45				
10	15	20	30	30	45	60	60				
		1,25	1,25	2,5	5	7,5	10	15	15	20	20
	2,5	5	10	10	15	20	30	45	60	60	60
	15	15	20	20	30	45	60	60	60	60	60

Sistemas de alimentación ininterrumpida MONOFASICOS, para entornos domésticos y pequeñas oficinas.

- Protección individual.
- PC de Oficina, usuarios domésticos.

SAIS Tecnología In-Line.

- Incorpora un doble estabilizador o regulador automático de tensión (AVR) en modo Buck-Boost.
- Alarga considerablemente la vida útil de la batería, al no ser ésta utilizada de forma tan frecuente como en la tecnología off-line.
- La tensión a la salida es una onda cuadrada, no recomendable para motores y cargas inductivas en general.

KOBAN SH.



- SAI In-Line con función incorporada de encendido en batería.
- Rearranque automático.
- Puerto serie RS-232, DB9 ó USB para comunicación con el PC. Se puede visualizar en el PC el estado del SAI, recibir alarmas, guardar y cerrar los ficheros de forma automática, apagar el PC, etc.
- Cables y software incluido.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KPS SH 600	120,00	0877650	8426487457519	UPS Line Interactive, 600VA, 5' autonomía a carga nominal, AVR, USB, filtro Tel/modem, cable de conexión a red IEC/Shucko, cable ICE y Software incluido.
KPS SH 800	152,00	0877651	8426487457526	UPS Line Interactive, 800VA, 5' autonomía a carga nominal, AVR, USB, filtro Tel/modem, cable de conexión a red IEC/Shucko, cable ICE y Software incluido.
KPS SH 1100	240,00	0877652	8426487457533	UPS Line Interactive, 1100VA, 5' autonomía a carga nominal, AVR, RS232, filtro Tel/modem, cable de conexión a red IEC/Shucko, 2 cables ICE y Software incluido.
KPS SH 1500	320,00	0877653	8426487457540	UPS Line Interactive, 1500VA, 5' autonomía a carga nominal, AVR, RS232, filtro Tel/modem, cable de conexión a red IEC/Shucko, 2 cables ICE y Software incluido.
KPS MULTISHUCKO KIT	75,00	0877654	8426487457557	Cable IEC/Shucko con base para tres Schuko.

SAIS Tecnología On-Line.

- Este tipo de SAls realizan permanentemente una doble conversión, es decir, rectificación + inversión.
- En caso de fallo de red, la tensión continua es suministrada desde las baterías, por lo que no existe conmutación. No se produce, por tanto, paso por cero o caída de tensión.
- La forma de onda de la tensión de salida es un senoide puro.
- La tensión alterna de la entrada está totalmente aislada de la salida.
- La tensión de salida siempre es estable, independientemente del estado de la red a la entrada.
- El rango de tolerancia en la tensión de entrada es muy amplio, por lo que prácticamente sólo trabaja en modo batería cuando dicha tensión en la entrada es nula.

KOBAN SH+.

- Topología On-line Doble Conversion.
- Amplio rango de tensiones de entrada.
- Desconexión programable de cargas.
- Arranque en frío.
- Puerto EPO.
- Sistema de carga rápida.
- Display girable para posibilitar la utilización del SAI en formato torre.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KPS SH+ 1000	650,00	0877655	8426487457564	UPS Online Doble Conversion (VFI), 1000VA 700w, 10' autonomía carga nominal, 6 tomas IEC, USB & RS232 ,1 Slot de Comunicaciones 1 toma protegida IEC, auto detección de frecuencia, software incluido
KPS SH+ 2000	1.100,00	0877656	8426487457571	UPS Online Doble Conversion (VFI), 2000VA 1400w, 10' autonomía carga nominal, 6 tomas IEC, USB & RS232 ,1 Slot de Comunicaciones 1 toma protegida IEC, auto detección de frecuencia, software incluido
KPS SH+ 3000	1.350,00	0877657	8426487457588	UPS Online Doble Conversion (VFI), 3000VA 2100w, 8' autonomía carga nominal, 4 tomas IEC, USB & RS232 ,1 Slot de Comunicaciones 1 toma protegida IEC, auto detección de frecuencia, software incluido
KPS SH+ KIT RACK 19"	95,00	0877658	8426487457595	Kit de instalación para rack 19"
KPS SH+ BYPASS EXTERNO	340,00	0877659	8426487457601	Switch para Bypass externo

NOVEDAD



Nuevos SAIS trifásicos modulares.

Nueva línea de SAIS trifásicos modulares KOBAN, sus fantásticas características hacen que sea la solución óptima para las aplicaciones críticas que requieren la máxima protección.

Los Centros de Procesamiento de Datos demandan, cada vez más, una seguridad absoluta y una calidad de suministro eléctrico que elimine el riesgo de "tiempos muertos". Los procesos industriales críticos también están aumentando la necesidad de mayores niveles de calidad y seguridad, como tiendas y oficinas.

Para ofrecer una solución a esta creciente demanda, KOBAN incorpora a su catálogo de soluciones, una nueva línea de SAIS que ofrece características únicas e innovadoras, junto con grandes beneficios.

- Para el usuario final, porque ofrece la máxima fiabilidad, fácil escalabilidad y se adapta a cualquier aplicación con un coste de ejecución y de mantenimiento muy bajos;
- Para los instaladores porque es fácil de transportar e instalar, y porque es extremadamente flexible en cuanto a su configuración sean los que sean los requisitos del lugar;
- Para nuestros distribuidores, porque su extrema flexibilidad permite minimizar el número de unidades en stock y acelera los tiempos de entrega.

Con una extensa gama de potencias y de opciones de configuración, y una amplia oferta de accesorios, nuestra nueva línea de SAIS trifásicos modulares, es capaz de cumplir las demandas de cualquier aplicación, proporcionando protección total y una calidad de suministro eléctrico perfecta para cualquier carga trifásica o monofásica.

NOVEDAD



Nuevos SAIS monofásicos modulares.

La filosofía de diseño de esta nueva gama SAIS Modulares monofásicos, es combinar el rendimiento de la tecnología de doble conversión, con la arquitectura modular y redundante (ambos en términos de potencia y tiempo).

Estas especificaciones ofrecen altos niveles de fiabilidad. De hecho, al instalar N+1, módulos de potencia dentro del SAI para una carga que se puede proteger con N módulos, el SAI continuará funcionando incluso en caso de que se produzca un fallo en uno de los módulos.

El concepto y la ingeniería de esta nueva gama de SAIS, son tan innovadores que aún sigue siendo el único SAI que ofrece estas características.

Hoy día, las empresas necesitan SAIS de alto rendimiento que sean rápidos y fáciles de utilizar pero que sean, actualizables, fiables y que siempre estén en funcionamiento. Sólo nuestros nuevos SAIS modulares y redundantes con tecnología de doble conversión garantizan este nivel de rendimiento de producto.

NOVEDAD**Nuevos SAIS monofásicos para aplicaciones profesionales.**

Los SAIS de doble conversión, ofrecen: un tiempo de transferencia a modo baterías cero, la total continuidad de protección y las formas de onda idénticas tanto si funciona por red o por batería, y la eliminación de cualquier problema energético, en términos de amplitud de onda o de frecuencia.

Son, por lo tanto, una forma ideal de proteger servidores y redes de empresas, sistemas de almacenamiento, automatización industrial y sistemas de seguridad y video vigilancia.

KOBAN ofrece una nueva gama de SAIS monofásicos para entornos profesionales, con tecnología de doble conversión compacto y de alto rendimiento, extiende la protección típica de los productos de alta gama, a las aplicaciones de rango medio.

Los tiempos de ejecución de estos SAIS se pueden ampliar a varias horas, salvaguardando la protección de datos y la continuidad de la empresa.

La fiabilidad y el funcionamiento garantizado del producto son los puntos fuertes de esta gama de SAIS de alto rendimiento, diseñada específicamente con rangos de potencia para cumplir las demandas más exigentes.

PARA INFORMACIÓN MÁS
DETALLADA CONSULTE
NUESTRO CENTRO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es



Filtros pasivos para el 3^{er} armónico en circuitos monofásicos.

Problemas asociados al tercer armónico

- Salto de diferenciales y automáticos sin razón aparente.
- Calentamiento excesivo de cables.
- Corrientes por el neutro.
- Calentamiento de devanados de transformadores.

Cargas que producen terceros armónicos

- Ordenadores personales, fotocopiadoras, fax...
- Tubos fluorescentes.
- Cargas monofásicas en general.

Características del filtro

- Reducción del tercer armónico entre el 70% y el 90%.
- Dos modelos: uno para circuitos de 16 A y otro para circuitos de 10 A.
- Constan de una inductancia y una capacidad en paralelo, con la frecuencia de resonancia a 150 Hz.
- Interruptor magnetotérmico de 10 A ó 16 A según sea filtro para circuitos de 10 A ó 16 A.
- By-pass automático.
- Dimensiones:
 - Ancho : 22,5 cm (27 cm con conexión rack).
 - Alto : 19 cm.
 - Profundidad : 18,5 cm.
- Peso:
 - Filtro de 10 A : 5,1 kg.
 - Filtro de 16 A : 6,7 kg.

Ventajas

- Fácil instalación. Conexión directa a la salida del magnetotérmico.
- Ocupan poco espacio.
- Reducción del tercer armónico entre el 70% y el 90%.
- Su funcionamiento es independiente del grado de equilibrado entre fases.
- No presentan problemas de resonancia con el sistema.
- No deben ser rediseñados al añadir nuevas cargas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KFP-3H10A	504,03	0876000	8426487001798	Filtro 3 ^{er} armónico, 10 A
KFP-3H16A	543,74	0876001	8426487001804	Filtro 3 ^{er} armónico, 16 A

PARA INFORMACIÓN MÁS
DETALLADA CONSULTE
NUESTRO CENTRO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

Transformadores de aislamiento para el filtrado global del 3^{er} armónico.



Características del filtro.

- Evita el paso de los terceros armónicos aguas arriba del punto de conexión.
- Gran gama de modelos.
- Se aplican directamente a la entrada de las cargas para eliminar los armónicos que consumen y producen.

Ventajas

- Fácil instalación.
- Reducción de Irms e Imáx.
- Eliminación de triplens (armónicos de orden 3, 9, 15 ...) en las corrientes de fase.
- Proporcionan aislamiento galvánico.
- Permiten adaptar el nivel de tensión.
- Filtros puramente inductivos: en ningún caso se generarán resonancias.
- Eliminación de corrientes de neutro aguas arriba.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KTA1F-50	44,59	0876024	8426487002740	Transformador de aislamiento monofásico 50VA
KTA1F-100	55,60	0876025	8426487002733	Transformador de aislamiento monofásico 100VA
KTA1F-160	68,03	0876026	8426487002757	Transformador de aislamiento monofásico 160VA
KTA1F-250	88,01	0876027	8426487002764	Transformador de aislamiento monofásico 250VA
KTA1F-400	150,00	0876028	8426487002771	Transformador de aislamiento monofásico 400VA
KTA1F-630	185,00	0876029	8426487002788	Transformador de aislamiento monofásico 630VA
KTA1F-800	225,00	0876030	8426487002795	Transformador de aislamiento monofásico 800VA
KTA1F-1200	275,00	0876031	8426487002801	Transformador de aislamiento monofásico 1200VA
KTA3F-3700	196,86	0876032	8426487002818	Transformador de aislamiento trifásico 0,37kVA
KTA3F-5300	266,37	0876033	8426487002825	Transformador de aislamiento trifásico 0,53kVA
KTA3F-7000	312,68	0876034	8426487002832	Transformador de aislamiento trifásico 0,70kVA
KTA3F-9000	347,41	0876035	8426487002849	Transformador de aislamiento trifásico 0,90kVA
KTA3F-1101	393,74	0876036	8426487002856	Transformador de aislamiento trifásico 1,10kVA
KTA3F-1601	521,13	0876037	8426487002863	Transformador de aislamiento trifásico 1,60kVA
KTA3F-2701	607,98	0876038	8426487002870	Transformador de aislamiento trifásico 2,70kVA
KTA3F-3101	810,63	0876039	8426487002887	Transformador de aislamiento trifásico 3,10kVA
KTA3F-4501	926,45	0876040	8426487002894	Transformador de aislamiento trifásico 4,50kVA
KTA3F-5501	1.013,31	0876041	8426487002900	Transformador de aislamiento trifásico 5,50kVA
KTA3F-6001	1.129,08	0876042	8426487002917	Transformador de aislamiento trifásico 6,00kVA
KTA3F-8401	1.563,38	0876043	8426487002924	Transformador de aislamiento trifásico 8,40kVA
KTA3F-1252	2.292,94	0876044	8426487002931	Transformador de aislamiento trifásico 12,5kVA
KTA3F-1752	2.721,38	0876045	8426487002948	Transformador de aislamiento trifásico 17,5kVA
KTA3F-2202	3.439,38	0876046	8426487002955	Transformador de aislamiento trifásico 22,0kVA

PARA INFORMACIÓN MÁS
DETALLADA CONSULTE
NUESTRO CENTRO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

Rectancias de línea para el bloqueo de armónicos impares.



Este tipo de dispositivos supone un sencillo y económico modo de mitigar los armónicos impares no múltiplos de 3 (5° , 7° , 11° ,...) en cargas no lineales con distintos tipos de rectificación (variadores de velocidad, UPS,...). Atenúan de forma considerable los armónicos consumidos por la carga, además de absorber posibles transitorios de tensión que podrían disparar los relés de protección.

Además reducen en gran medida las elevadas puntas de corriente que contienen este tipo de señales, reduciendo el factor de cresta y el propio valor RMS de la corriente.

Problemas asociados a los armónicos impares no múltiplos de 3

- Disminución de la vida de los variadores de frecuencia.
- Salto de diferenciales y automáticos sin razón aparente.
- Salto de protecciones por punta de corriente.
- Calentamiento excesivo de cables.
- Calentamiento de devanados de transformadores.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRL1-02/ 14,66	48,66	0876013	8426487002627	Rectancia de línea monofásica 2 A
KRL1-04/ 7,34	52,11	0876014	8426487002634	Rectancia de línea monofásica 4 A
KRL1-06/ 4,89	55,01	0876015	8426487002641	Rectancia de línea monofásica 6 A
KRL1-10/ 2,94	60,78	0876016	8426487002658	Rectancia de línea monofásica 10 A
KRL1-16/ 1,84	63,70	0876017	8426487002665	Rectancia de línea monofásica 16 A
KRL1-20/ 1,48	66,59	0876018	8426487002672	Rectancia de línea monofásica 20 A
KRL1-25/ 1,48	69,49	0876019	8426487002689	Rectancia de línea monofásica 25 A
KRL1-35/ 0,85	133,18	0876020	8426487002696	Rectancia de línea monofásica 35 A
KRL1-40/ 0,74	144,75	0876021	8426487002702	Rectancia de línea monofásica 40 A
KRL1-50/ 0,60	159,23	0876022	8426487002719	Rectancia de línea monofásica 50 A
KRL1-63/ 0,50	173,70	0876023	8426487002726	Rectancia de línea monofásica 63 A
KRL3-16/ 1,83	260,55	0876005	8426487001958	Rectancia de línea trifásica 10 kVA
KRL3-20/ 1,47	272,14	0876006	8426487001965	Rectancia de línea trifásica 12 kVA
KRL3-25/ 1,17	283,73	0876007	8426487001972	Rectancia de línea trifásica 15 kVA
KRL3-35/ 0,84	335,82	0876008	8426487001989	Rectancia de línea trifásica 22 kVA
KRL3-40/ 0,74	358,98	0876002	8426487001811	Rectancia de línea trifásica 25 kVA
KRL3-50/ 0,59	416,89	0876009	8426487001996	Rectancia de línea trifásica 32 kVA
KRL3-63/ 0,48	474,81	0876003	8426487001828	Rectancia de línea trifásica 40 kVA
KRL3-80/ 0,37	602,18	0876010	8426487001941	Rectancia de línea trifásica 50 kVA
KRL3-100/ 0,29	648,51	0876011	8426487002009	Rectancia de línea trifásica 65 kVA
KRL3-125/ 0,23	694,82	0876012	8426487002016	Rectancia de línea trifásica 85 kVA
KRL3-160/ 0,19	804,85	0876004	8426487001835	Rectancia de línea trifásica 100 kVA

Reactancias de filtrado en el lado del motor.



Las reactancias de filtrado en el lado del motor se conectan entre el variador y el motor, (es decir, en el lado de continua). Eliminan las señales de conmutación de alta frecuencia guardadas a la salida del variador de velocidad del motor, y limitan el flujo de corriente hacia el motor. Koban ofrece este tipo de reactancias que cumplen con el marcado CE de acuerdo con las siguientes especificaciones.

Tensión nominal	: 400 V
Rango de tensión	: 0 - 500 V (4%)
Frecuencia fundamental	: 10 Hz > 150 Hz
Frecuencia de conmutación	: 2 kHz - 10 kHz
Índice de protección	: IP 00
Clase de protección	: Clase 1
Desviación de la inductancia	: $\pm 10\%$
Clase térmica	: T40/B
Normas	: EN 60289/EN 615582-20

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRM-400/22	375,00	0876075	8426487006038	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 2.2 Kw.
KRM-400/40	390,00	0876076	8426487006045	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 4.0 Kw.
KRM-400/55	435,00	0876077	8426487006052	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 5.5 Kw.
KRM-400/75	465,00	0876078	8426487006069	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 7.5 Kw.
KRM-400/110	495,00	0876079	8426487006076	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 11.0 Kw.
KRM-400/150	530,00	0876080	8426487006083	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 15.0 Kw.
KRM-400/185	585,00	0876081	8426487006090	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 18.5 Kw.
KRM-400/220	635,00	0876082	8426487006106	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 22.0 Kw.
KRM-400/300	710,00	0876083	8426487006113	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 30.0 Kw.
KRM-400/370	815,00	0876084	8426487006120	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 37.0 Kw.
KRM-400/450	925,00	0876085	8426487006137	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 45.0 Kw.
KRM-400/550	1.075,00	0876086	8426487006144	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 55.0 Kw.
KRM-400/750	1.150,00	0876087	8426487006151	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 75.0 Kw.
KRM-400/900	1.200,00	0876088	8426487006168	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 90.0 Kw.
KRM-400/1100	1.217,47	0876089	8426487006175	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 11.0 Kw.
KRM-400/1320	1.575,00	0876090	8426487006182	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 13.2 Kw.
KRM-400/1600	1.950,00	0876091	8426487006199	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 16.0 Kw.
KRM-400/2000	2.150,00	0876092	8426487006205	Reactancia filtrado en lado motor. Pot. Motor: 20.0 Kw.

Analizadores,
comprobadores y
equipos de
certificación

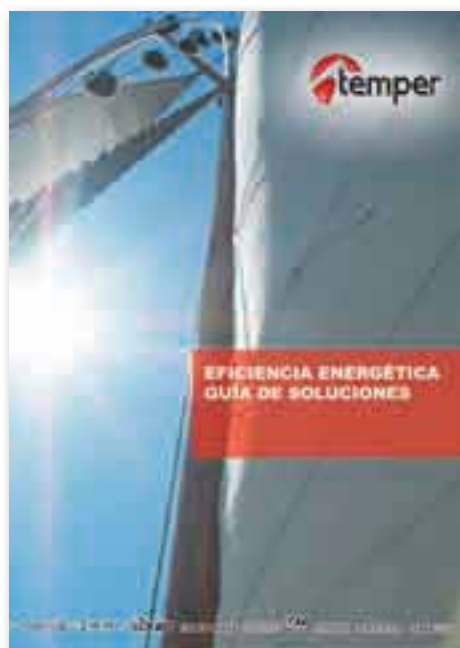


Para información más detallada sobre el producto solicite nuestro catálogo:



Instrumentos de medida, análisis y certificación

Cod.: 07 76778



Guía de Soluciones en Eficiencia Energética

Cod.: 07 76801



**GARANTÍA
3 AÑOS**

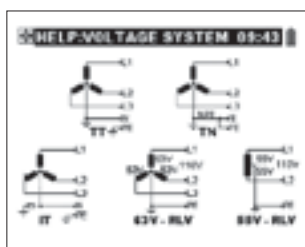


► EN 61557 ► 600 V CAT III

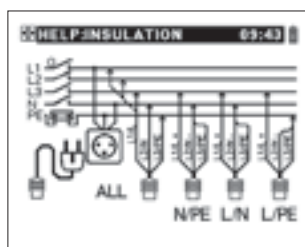
Dimensiones 230 x 103 x 115 mm.

KMI 3105 Eurotest PRO.

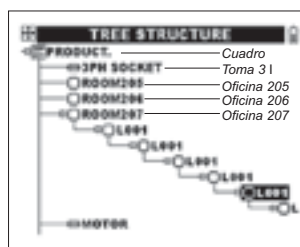
- El EurotestPRO es el comprobador de instalaciones multi-función más avanzado de la actualidad. Es un equipo de última generación, que incluye mejoras sobre equipos anteriores, con un altísimo nivel de eficacia, precisión y fiabilidad.
- Además de este nivel de prestaciones, la principal característica del EurotestPRO es la facilidad de manejo. Se trata de un instrumento altamente profesional, diseñado para el mayor nivel de exigencia, al mismo tiempo que puede ser manejado por cualquier usuario, incluso con escaso nivel de experiencia en el campo de las inspecciones eléctricas.
- El EurotestPRO es el único comprobador en su campo de aplicación que carece de selector giratorio de funciones. Se puede manejar con una sola mano y pocas teclas de función.
- Dispone de una pantalla de 80 x 60 mm, en la cual se pueden observar todos los parámetros de configuración y medida de forma simultánea. No es necesario navegar por distintos menús de configuración. Todo se controla desde una única pantalla. Ésta se subdivide en ventanas, de forma similar a Windows en un PC.
- Dispone de un software de gestión con comunicación bidireccional entre el instrumento y el PC.
- El usuario puede diseñar la estructura de cada instalación, planificar mediciones, asignar estructuras a una autosecuencia predeterminada, etc.
- El EurotestPRO es el único equipo de su tipo que dispone de distintos AUTOTESTs para la ejecución de distintas pruebas de inspección y certificación con tan sólo pulsar un botón. Los resultados de las pruebas se guardan en la memoria también de forma automática.
- El usuario puede además editar dichas autosecuencias incluyendo pausas, mensajes, instrucciones, etc. El instrumento incorpora un teclado virtual a tal efecto.
- El Eurotest Pro es el único equipo capaz de generar informes oficiales para la certificación de viviendas según la UNE 202008 IN, así como para instalaciones de pública concurrencia, industriales, etc.**



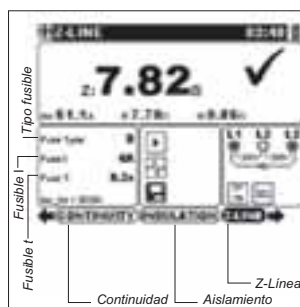
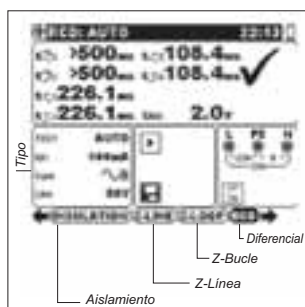
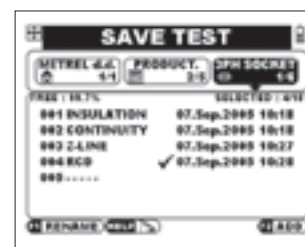
Ayuda: Sistemas de alimentación.



Ayuda: aislamiento.



Estructura instalación.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3105-ST	2.782,23	0874918	8426487430093	INCLUYE: instrumento, cable universal de conexión, conector schuko, alimentador 230 V, 6 pilas recargables, 3 puntas de prueba, 3 cocodrilos, funda de transporte, cinturón de sujeción, cable USB, software, manuales en papel y en CD.
KMI 3105-PS	3.278,18	0874919	8426487430109	Añade versión "PRO" del software y pinza para medición de corriente.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 3102 Eurotest REBT.

- Equipo diseñado para cumplir íntegramente con las exigencias del REBT 2002.
- En combinación con el analizador de redes más adecuado, el Eurotest REBT realiza todas las mediciones necesarias para la categoría especialista.
- Incluye la función de comprobación del vigilante de aislamiento de quirófano, válida además para la inspección de cualquier sistema IT.
- El Eurotest REBT realiza autodiagnóstico de todas las funciones realizadas. Antes de realizar la medición indica al usuario si está listo para ejecutarla, o por lo contrario existe alguna situación que debe ser corregida.
- Asimismo, avisa al usuario de posibles conexiones peligrosas (L-PE) dentro de la instalación.
- Funciones ejecutadas con el Eurotest REBT:
 - Medida de la resistencia de tierra con/sin picas.
 - Medida de la resistencia de aislamiento, tensiones de prueba: 100 V, 250 V, 500 V y 1000 VCC.
 - Medida de la continuidad del circuito de protección. Corriente de prueba: ± 200 mA, inversión automática de polaridad.
 - Prueba ininterrumpida de continuidad, con corriente de 7 mA.
 - Resistencia de bucle de defecto, sin disparo de diferencial (sistema TRIP-LOCK incluso para diferenciales de 10 mA), con indicación de la posible corriente de cortocircuito.
 - Resistencia de línea y corriente de cortocircuito.
 - Prueba de diferenciales: tensión de contacto, tiempos y corrientes de disparo, prueba automática.
 - Corriente de fuga y corriente de carga.
 - Iluminación.
 - Prueba del vigilante de aislamiento en quirófano.
- En las mediciones de resistencia de bucle y resistencia de línea, el Eurotest REBT evalúa el eventual disparo del fusible/magnetotérmico de protección en caso de cortocircuito.
- Alimentación mediante baterías recargables incluidas.
- Doble puerto (RS 232 y USB) para comunicación a PC.
- Fabricado según norma EN 61557: 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

Opcionalmente, disponemos de los siguientes accesorios:

- Comander de punta de dos funciones.
- Clavija comander.
- Cable trifásico.
- Adaptador trifásico.
- Sonda de prueba-negra.
- Pinza de medición (profesional, rango de baja corriente) (KMA 1018).
- minipinza amperimétrica. (KMA 1074 + KMS 2025).
- Puntas de conexión para minipinza.
- Sonda de luxómetro tipo B.
- Sonda de luxómetro tipo C.
- Cargador de 12 pilas tipo AA.
- Cargador de 6 pilas tipo AA.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3102	1.814,51	0874904	8426487004843	INCLUYE: cable de prueba con clavija schuko, cable de prueba universal (azul, negro y verde), 3 cocodrilos, correa de transporte, bolsa de transporte, software EurolinkREBT, dos cables (RS 232, USB), 6 pilas recargables y alimentador.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 3100 Eurotest BASIC.

Es el equipo más sencillo de la gama. Realiza las siguientes medidas:

- Resistencia de aislamiento. Tensiones de prueba: 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V.
- Continuidad circuito de protección. Corriente de prueba ± 200 mA, inversión automática de polaridad.
- Prueba de continuidad ininterrumpida, corriente de prueba 7 mA.
- Resistencia de bucle de defecto.
- Resistencia de línea.
- Prueba de diferenciales: tensión de contacto, corriente de disparo, tiempo de disparo.
- Secuencia de fases.
- Tensión y frecuencia.
- Fabricado según norma EN 61557: 1, 2, 3, 4 y 6.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3100	1.330,63	0874903	8426487004836	Incluye: instrumento, cable universal, cable schuko, 3 puntas de prueba, 3 cocodrilos, 6 pilas recargables+alimentador, manual en castellano, funda de transporte. Certificado de calibración

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2087 Instaltest 61557.

INSTALTEST 61557

- Equipo para la comprobación de los parámetros de seguridad de las instalaciones de acuerdo con las exigencias del nuevo REBT, según la norma EN 61557.
- Sencillo manejo y ajuste de funciones que permite realizar todas las mediciones necesarias en muy poco tiempo, así como el volcado de datos a PC e impresión de certificados.
- Registro de variaciones transitorias en la onda de tensión.
- Alto nivel de inmunidad frente a transitorios, gracias a su exclusiva protección de entrada.

FUNCIONES INSTALTEST:

- Resistencia de aislamiento R_i , 0-1.000 M Ω , 50-1.000 V.
- Continuidad de conductores de protección, corriente ± 200 mA cc.
- Continuidad R_x , corriente < 7 mA cc (Prueba continua)
- Resistencia de bucle RL-PE. Máx. corriente 2,5 A.
- Posible corriente de cortocircuito I_{pcc} .
- Tensión UL-N. Localización de conductores, defectos, fusibles (accesorio opcional KMA 1005).
- Secuencia de fases.
- Diferenciales: Tensión de contacto UC (sin salto del diferencial).
- Diferenciales: Resistencia de bucle RL (sin salto del diferencial).
- Diferenciales: Tiempo de disparo t_{AN} : 0,5 I_{AN} ; I_{AN} ; 2 I_{AN} y 5 I_{AN} .
- Diferenciales: Corriente de disparo t_{AN} , de 0,2 a 1,1 I_{AN} .
- Diferenciales: Prueba automática (tensión de contacto y tiempos de disparo).
- Dispositivos de protección mediante varistor: Tensión de ruptura U_b .
- Registrador de tensión UL-N.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2087-ST	1.254,83	0874802	8426487748020	INCLUYE: INSTALTEST 61557, cable de prueba universal 3x1,5 m, puntas de prueba azul y negra, adaptador de cocodrilo, adaptador schuko con botón de prueba, cable RS 232, software "Instal link", funda de transporte, bandolera, manual en castellano, declaración de conformidad y garantía, certificado de calibración.
KMA 1002	145,88	0874819	8426487748198	Commander de punta 1,5 m.
KMA 1005	154,55	0874820	8426487748204	Receptor localizador de cables.
KMA 1110	40,40	0874824	8426487748242	Cable trifásico.
KMA 1111	184,11	0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.
KMA 1119	314,60	0874875	8426487748754	Sonda luxómetro tipo C
KMA 1102	499,58	0874876	8426487748761	Sonda luxómetro tipo B

Accesorios opcionales válidos para a toda la familia de comprobadores de instalaciones METREL. Consulte la página de accesorios al final de la sección

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2086-ST

(Versión sencilla de software)



KMI 2086. EUROTTEST 61557. Comprobador multifunción.

EUROTTEST 61557

- Instrumento multifunción más vendido en Europa. Además de ofrecer todas las funciones de comprobación de seguridad de las instalaciones de baja tensión, ofrece un software bidireccional que permite intercambiar información entre el aparato y un PC. De este modo se diseña la estructura de la instalación en el PC, se transmite dicha estructura al Eurotest y luego se vuelcan los datos de nuevo al PC.
- Función de ayuda en pantalla que muestra diagramas de conexiones para cada función.
- Sencillo manejo y ajuste de funciones que permite realizar todas las mediciones necesarias en muy poco tiempo, así como el volcado de datos a PC e impresión de certificados.
- Alto nivel de inmunidad frente a transitorios, gracias a su exclusiva protección de entrada.

FUNCIONES EUROTTEST:

- Resistencia de aislamiento R_i , 0-1.000 M Ω , 50-1.000 V.
- Continuidad de conductores de protección, corriente +/- 200 mA cc.
- Continuidad R_x , corriente <7 mA cc. (Prueba continua).
- Resistencia de bucle sin salto del diferencial (corriente <15 mA).
- Impedancia de bucle RL-PE. Máx. corriente 2,5 A.
- Impedancia de línea.
- Posible corriente de cortocircuito I_{pcc} .
- Tensión UL-N.
- Frecuencia.
- Resistencia de tierra, con/sin picas, mediante pinzas, o sin accesorios.
- Resistividad del terreno (4 picas).
- Localización e identificación de conductores, defectos, fusibles, cortocircuitos e interrupciones, en los circuitos de la instalación.
- Secuencia de fases.
- Diferenciales: Tensión de contacto UC (sin salto del diferencial).
- Diferenciales: Resistencia de bucle RL (sin salto del diferencial).
- Diferenciales: Tiempo de disparo t_{AN} ; 0,5 I_{AN} ; I_{AN} ; 2 I_{AN} y 5 I_{AN} .
- Diferenciales: Corriente de disparo t_{AN} de 0,2 a 1,1 I_{AN} .
- Diferenciales: Prueba automática (tensión de contacto y tiempos de disparo).
- Dispositivos de protección mediante varistor: Tensión de ruptura U_b .
- Intensidad (0-200A). Intensidad de pico y corriente de fuga. Verdadero valor eficaz.
- Medición de potencia y energía en monofásica (W, VA, V_{Ar} , cos ϕ , Kwh).
- Análisis de armónicos (U, I) hasta el 21°.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2086-ST	1.932,07	0874800	8426487748006	EUROTTEST 61557, cable de prueba universal 3x1,5 m, puntas de prueba azul y negra, adaptador de cocodrilo, adaptador schuko con botón de prueba, cable RS 232, software "Euro Link - Lite", funda de transporte, bandolera, manual en castellano, declaración de conformidad y garantía, certificado de calibración.
KMI 2086-EU	2.776,45	0874801	3831063410171	EUROTTEST 61557, cable de prueba universal 3x1,5 m, puntas de prueba azul y negra, kit cables de tierra 20 m, adaptador de cocodrilo, adaptador schuko con botón de prueba, pinza KMA 1018, receptor KMA 1005, cable RS 232, software "Euro Link - Pro", funda de transporte, bandolera, manual en castellano, declaración de conformidad y garantía, certificado de calibración.
KMS 2002	384,73	0874862	8426487748624	Kit tierras 50 m.
KMA 1019	353,81	0874821	8426487748211	Pinza 10 mA - 200 A
KMA 1110	40,40	0874824	8426487748242	Cable trifásico.
KMA 1111	184,11	0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.
KMA 1119	314,60	0874875	8426487748754	Sonda luxómetro tipo C
KMA 1102	499,58	0874876	8426487748761	Sonda luxómetro tipo B

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2088. Medidor de resistencia de tierra, aislamiento y continuidad.

EARTH - INSULATION TESTER

- Instrumento altamente profesional para la medición de tierras y aislamiento, mediante un amplio número de procedimientos:
 - Resistencia de tierra, por método de 2 picas, en combinación con una o dos pinzas, o sin picas, mediante dos pinzas (KMA 1018 y KMA 1019, opcionales).
 - Resistividad del terreno (4 picas).
 - Resistencia de aislamiento, hasta 30 GΩ con tensiones de prueba entre 50 y 1000 V cc, seleccionables en pasos de 10 V.
- Continuidad de los conductores de protección, con corriente de prueba superior a 200 mA e inversión automática de polaridad.
- Continuidad en prueba continua para pruebas rápidas de continuidad en aplicaciones variadas, corriente de prueba inferior a 7 mA.
- Medida de tensión AC/DC de 0 a 600 V.
- Medida de corriente (rms) de 0 a 200 A (con pinza opcional KMA 1018). Corriente de fuga.
- Comprobación de dispositivos de protección contra sobretensiones mediante varistor.
- Fabricado según normas EN 61557, EN 61010-1, EN 50081-1, EN 50081-1, VDE 0100, VDE 0413, BS 7671, CEI 64.8 y HD 384.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2088	1.239,22	0874804	3831063405795	Kit aislamiento, sin cables/picas de tierra.
KMI 2088-20	1.388,43	0874805	8426487748051	Instrumento. Kit de cables tierra 4 picas, 20m. Puntas de prueba 1,5m. Cocodrilos. Funda de transporte. Software "Earth Link" + cable RS 232. Manual en castellano. Certificado de calibración y garantía.
KMA 1018	424,14	0874822	8426487748228	Pinza 0,5 mA-200 A, med. corriente
KMA 1019	353,81	0874821	8426487748211	Pinza 10 mA-200 A, med. tierras.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 3104. Comprobador del vigilante de aislamiento de quirófanos.

Un sistema IT es un sistema de suministro con tierra aislada. Es utilizado en zonas en las que es necesaria una alta protección contra las descargas eléctricas, como quirófanos y centros de datos.

Los sistemas IT representan un mayor nivel de protección frente a descargas eléctricas que se pueden producir en los sistemas TN/TT. En caso de fallo de cualquier aislamiento del circuito de protección se convierte en un sistema TN. No obstante, un nuevo fallo sería peligroso, por lo que el aislamiento se debe comprobar de manera continua, y debe ser reparado inmediatamente después de la detección del fallo.

El sistema IT incorpora normalmente un vigilante de aislamiento, por lo que el KMI 3104 tiene como finalidad verificar éste y el propio sistema de suministro.

Es un instrumento completamente pasivo y no necesita pilas. Para utilizarlo sólo se requiere un equipo de medida externo (como por ejemplo: multímetro o pinza amperimétrica digital).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3104	172,81	0874878	8426487002504	Incluye: instrumento KMI 3104, funda de transporte y manual en castellano.



**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 3123. Medidor de resistencia de tierra y resistividad.

- Instrumento de última generación, dotado de la tecnología más avanzada en la eliminación de ruidos en la medición.
- Permite la medición con distintos procedimientos:
 - Con picas (2, 3 ó 4 conexiones).
 - Resistencia parcial de cada pica de la instalación con pinza (KMA 1018, opcional), sin influencia del resto de picas en paralelo y sin necesidad de desconectar la pica de la instalación.
 - Con dos pinzas, (KMA 1018 y KMA 1019, opcionales), sin clavar picas y sin desconectar electrodos. Ideal para entornos urbanos.
- Medida de la resistividad del terreno (ρ).
- Corriente en verdadero valor eficaz para corrientes de fuga (con pinza KMA 1018, opcional).
- Autoindicación PASA/NO PASA en pantalla, y mediante luces.
- Doble puerto de comunicación USB + RS232.
- Dispone de imán en la parte trasera para la fijación a cualquier parte metálica.
- Funciona con pilas recargables.



**Equipos
recomendados
RAT 2008**



**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2124. Medidor de resistencia de tierra y resistividad.

- **Resistencia de tierra**, varios procedimientos:
 - Con picas (2, 3 ó 4 conexiones).
 - Resistencia parcial de cada pica de la instalación con pinza (KMA 1018, opcional), sin influencia del resto de picas en paralelo y sin necesidad de desconectar la pica de la instalación.
 - Con dos pinzas, (KMA 1018 y KMA 1019, opcionales), sin clavar picas y sin desconectar electrodos. Ideal para entornos urbanos.
- **Resistencia de tierra específica** (ρ).
- **Corriente en verdadero valor eficaz**, para determinar problemas de puestas a tierra y conductores (con pinza KMA 1018, opcional). Corrientes de fuga.
- Altísima sensibilidad y precisión, incluso en presencia de interferencias.
- Aviso en pantalla de condiciones de prueba incorrectas y resultados fuera de límite.
- 1.000 posiciones de memoria para posterior volcado a PC.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3123	955,50	0874942	8426487441303	Incluye: instrumento Kit de tierra 20 m. Correa de mano. 6 baterías NIMH tipo AA. Cargador 230 VAC. Manual de funcionamiento en CD. Certificado de calibración.
KMA 1018	424,14	0874822	8426487748228	Pinza 0,5 mA-200 A, med. corriente.
KMS 2009	82,28	0874773	8426487747733	Cable conexión KMA 1019
KMA 1019	353,81	0874821	8426487748211	Pinza 10 mA-200 A, med. tierras.
KMA 1020	47,59	0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1290	311,22	0874945	8426487441334	SW EuroLink-PRO+USB+RS232

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2124	900,90	0874750	8426487747504	INCLUYE: Instrumento. Kit de tierras 20 m. Manual en castellano. Certificado de calibración y conformidad CE.
KMA 1018	424,14	0874822	8426487748228	Pinza 0,5 mA-200 A, med. corriente.
KMS 2009	82,28	0874773	8426487747733	Cable conexión KMA 1019
KMA 1019	353,81	0874821	8426487748211	Pinza 10 mA-200 A, med. tierras.
KMA 1020	47,59	0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1050	163,43	0874830	8426487748303	Software "Smart Link" con interface.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 3103. Medidor de resistencia de aislamiento y continuidad.

KMI 3103, Gigaohm 1kV.

- Sencilla versión de medidor de aislamiento.
- Alto nivel de calidad y precisión.
- 3 tensiones de prueba: 250, 500 ó 1.000 VCC.
- Rango de medición hasta 2 GΩ

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3103	396,25	0874893	3831063410577	INCLUYE: instrumento, puntas de prueba, cables de prueba, manual en castellano.

METREL

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 3121. Medidor de resistencia de aislamiento y continuidad.

- Medidor de aislamiento de altísimo nivel de precisión y exactitud bajo cualquier circunstancia.
- Tensiones de prueba ajustables por el usuario.
- Medición de tensión y frecuencia.
- Autoindicación PASA/NO PASA de forma luminosa.
- Gran nivel de protección ante maniobras erróneas.
- Descarga automática del objeto bajo prueba.
- Gráfica de segmentos.
- Amplísima pantalla con multiple información simultánea.
- Doble puerto de comunicación USB + RS 232.
- Imán trasero para fijación a partes metálicas.
- Permite manejar el equipo con una sola mano.
- Baterías recargables.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3121	709,80	0874940	8426487441280	Incluye: instrumento, correa de mano, cables, 2 puntas de prueba, 2 cocodrilos, 6 baterías NOHM tipo AA, cargador 230 VAC, manual en CD, certificado de calibración
KMA 1198	43,68	0874928	8426487434749	Puntas de prueba magnéticas.
KMA 1002	145,88	0874819	8426487748198	Comander de punta 1,5 m.
KMA 1290	311,22	0874945	8426487441334	Software Eurolink - PRO+USB+RS232



**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2123. Medidor de resistencia de aislamiento y continuidad.

- Cinco tensiones de prueba: 50, 100, 250, 500 y 1.000 V CC.
- Amplísima escala de medida hasta 20 GΩ.
- Descarga automática del objeto puesto a prueba.
- Medida automática de continuidad (200 mA) en ambas polaridades.
- Eliminación automática de la resistencia de las puntas de prueba (hasta 5Ω) para una mayor precisión.
- Medición de tensión y frecuencia.
- Aviso de presencia de tensión y protección ante la misma.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2123	655,20	0874818	8426487748181	INCLUYE: instrumento, cable medición 1,5m. Cable de prueba universal 2x1,5m. Puntas de prueba y cocodrilo (1 uds). Manual en castellano. Declaración de conformidad. Certificado de calibración y garantía.
KMA 1020	47,59	0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1050	163,43	0874830	8426487748303	Software "Smart Link" con interface.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 3122. Comprobador de diferenciales, bucle, línea y corriente de cortocircuito.

- Equipo que combina la tecnología más avanzada con un diseño compacto, robusto y ligero.
- Funciona con baterías recargables.
- Combina dos de las funciones más importantes a la hora de verificar la correcta protección de las instalaciones mediante fusibles, magnetotérmicos y diferenciales.
- El usuario tan sólo debe introducir al equipo los datos sobre el tipo de fusible, magnetotérmico y/o diferencial, y el instrumento hace el resto.
- Sistema "Trip Lock" que evita el disparo del diferencial durante la prueba.
- Indicación PASA/NO PASA en pantalla, y mediante luces (verde y roja) de fácil visualización.
- Imán que permite su fijación en partes metálicas.
- Doble puerto de comunicación USB + RS232.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3122	791,70	0874941	8426487441297	Incluye: instrumento, cables de conexión, cable schuko, 3 puntas de prueba, correa de mano, 3 cocodrilos, 6 baterías NIMH tipo AA, cargador 230 VAC, manual de funcionamiento en CD. Certificado de calibración.
KMA 1020	47,59	0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1050	163,43	0874830	8426487748303	Software "smart link" con interface.
KMA 1109/PEC	40,40	0874824	8426487748242	Conector trifásico, toma CE - 5 cocodrilos.
KMA 1111	184,11	0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.
KMA 1198	43,68	0874928	8426487434749	Puntas de prueba magnéticas.
KMA 1290	311,22	0874945	8426487441334	Software Eurolink-PRO +USB + RS232



**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2120. Comprobador de diferenciales, bucle, línea y corriente de cortocircuito Ipcc.

- Rápida comprobación de interruptores diferenciales (10, 30, 100, 300 y 500 mA) tanto estándar como selectivos tipo AC y A:
 1. Corriente de disparo (prueba de rampa).
 2. Tiempo de disparo ($0,5 I_{AN}$, I_{AN} y $5 I_{AN}$), según norma.
- Selección de ángulo de fase $0^\circ - 180^\circ$.
- Medición de la tensión de contacto para asegurar la buena conexión de los conductores de protección equipotencial, así como una buena resistencia de tierra.
- Rápida y precisa medición de la resistencia de bucle y línea (con o sin salto de diferencial).
- Medida de la posible corriente de cortocircuito Ipcc.
- Medida de la impedancia entre dos fases en sistemas trifásicos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2120	758,94	0874815	8426487748150	INCLUYE: instrumento, cable medición 1,5m. cable de prueba universal 3x1,5m puntas de prueba y cocodrilos (2 uds). Manual en castellano. Declaración de conformidad. Certificado de calibración y garantía.
KMA 1020	47,59	0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1050	163,43	0874830	8426487748303	Software "smart link" con interface.
KMA 1109/PEC	40,40	0874824	8426487748242	Conector trifásico, toma CE - 5 cocodrilos.
KMA 1111	184,11	0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2093 LINE TRACER. Identificador-localizador de cables.

- Kit emisor-receptor diseñado para la localización de líneas de conductores empotrados, así como la identificación de cables en distintos puntos de la instalación.
- Identificación de fusibles y dispositivos de protección en el cuadro con respecto de una toma de corriente o punto concreto de la instalación.
- Localización de cortes y conexiones abiertas, así como cortocircuitos en partes ocultas de la instalación.
- Localización y seguimiento de tuberías metálicas (agua, calefacción...) empotradas.
- Funciona tanto en sistemas alimentados como sin tensión.
- Aplicable en telecomunicaciones, redes locales de datos, etc.
- Dos modos de funcionamiento seleccionables de forma normal o automática: CAPACITIVO (transmisor como generador de tensión) e INDUCTIVO (transmisor como generador de corriente). El transmisor también puede actuar como carga.
- La sensibilidad del receptor se puede aumentar mediante el uso de la pinza KMA 1069 (opcional). Del mismo modo, la inyección de corriente en modo inductivo se puede hacer a través de la pinza KMA 1019 (opcional).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2093	748,84	0874812	8426487748129	Transmisor T10K. Receptor R10K. Juego puntas de prueba + cocodrilos. Funda de transporte. Manual de instrucciones en castellano. Declaración de conformidad, certificado de calibración y garantía.
KMA 1019	353,81	0874821	8426487748211	Pinza 1A – 1000A, d=52mm.
KMA 1074	179,73	0874883	8426487748839	Pinza 0,2A – 200A, d=15mm.
KMA 1067	30,82	0874846	8426487748464	Cable de prueba con resistencia.
KMA 1068	30,82	0874848	8426487748488	Cable de conexión para pinza.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2150 INSTALCHECK. Comprobador-verificador de instalaciones eléctricas.

- Este novedoso instrumento permite, en tan sólo 5 segundos, sin observar ninguna lectura, realizar un chequeo del estado de la instalación eléctrica de baja tensión.
- Se conecta a la instalación a través de cualquier toma de corriente schuko. Previo ajuste del tipo de diferencial (si está presente) y con tan sólo pulsar un botón, el Instalcheck realiza de forma automática la comprobación de los siguientes parámetros:
 - Resistencia de línea.
 - Resistencia de bucle.
 - Tensión de contacto U_c .
 - Provoca el salto del diferencial, midiendo el tiempo de disparo.
 - Una vez sin tensión, mide la resistencia de aislamiento.
- El instalcheck verifica los valores obtenidos, comparándolos con los límites establecidos en cada caso por la norma, y nos informa del estado de la instalación: un "OK" si todo está bien, o permanece encendido el LED de aquella magnitud cuyo valor se encuentre fuera de límites.
- El instalcheck permite además hacer mediciones de continuidad.
- Indicación previa mediante LED de la correcta conexión, o posible inversión fase/neutro.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2150	322,14	0874803	8426487748037	Instrumento. Adaptador schuko. Cables de prueba. Manual de instrucciones en castellano. Certificado de calidad y conformidad. Garantía.
KMA 1112	57,52	0874858	8426487748587	Cable de prueba universal.
KMA 1020	47,59	0874828	8426487748280	Funda transporte.
KMA 1111	184,11	0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.

Tabla resumen comprobadores.

Párametros de medición	Ref. pedido	KMI 3100	KMI 3105	KMI 3103	KMI 2087-ST	KMI 2086-ST	KMI 2086-EU	KMI 2088-20	KMI 2120	KMI 2121	KMI 2122	KMI 2123	KMI 2124	KMI 2093	KMI 2150	KMI 3123	KMI 3121	KMI 3122
 AISLAMIENTO 	 Resistencia de aislamiento Tensiones de prueba de 50 a 1000 Vcc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓			* 500 V		✓	
 CONTINUIDAD 	 Continuidad de los conductores de protección Inversión automática de polaridad. Corriente de prueba > 200 mA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓					✓	
	 Continuidad (bajas resistencias). Prueba continua. Sin inversión de polaridad. Bajas corrientes de prueba	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓			✓		✓	
 LÍNEA/BUCLE 	 Impedancia de bucle/lpcc L-L, L-N, corriente hasta 40 A		✓			✓	✓				✓							
	 Impedancia de bucle/lpcc L-PE, corriente hasta 25 A		✓			✓	✓				✓							
	 Tensión de contacto a lpcc método con pica auxiliar	✓	✓			✓	✓											
	 Resistencia de línea/lpcc L-N	✓	✓		✓				✓						✓			✓
	 Resistencia de bucle/lpcc L-PE	✓	✓		✓				✓						✓			✓
	 Resistencia de bucle L-PE, N-PE sin provocar el salto del diferencial		✓			✓	✓		✓		✓							✓
 DIFERENCIA-LES (RCD) 	 Tensión de contacto. Corriente de prueba IΔN/2, sin salto del diferencial		✓		✓	✓	✓		✓	✓					✓			✓
	 Resistencia de bucle. Corriente de prueba IΔN/2, sin salto del diferencial		✓		✓	✓	✓		✓	✓					✓			✓
	 Resistencia de tierra, con pica auxiliar. Corriente de prueba IΔN/2, sin salto del diferencial		✓			✓	✓											
	 Tiempo de disparo, 0,5 IΔN, IΔN, 5 IΔN	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓					* I Δ N			✓
	 Corriente de disparo, prueba trampa	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓					IΔN=30mA			✓
	Prueba automática de diferenciales		✓		✓	✓	✓											
 RES. TIERRA 	 Resistencia total de tierra. Método de 4 conexiones, 2 picas auxiliares		✓			✓	✓	✓					✓			✓		
	 Resistencia parcial de tierra. Método con 2 picas auxiliares y 1 pinza		✓			✓	✓	✓					✓			✓		
	 Resistencia de tierra. Método con 2 pinzas		✓			✓	✓	✓					✓			✓		
	 Resistencia específica de tierra. Método 4 conexiones, 4 picas auxiliares					✓	✓	✓					✓			✓		
 POTENCIA ARMÓNICOS 	Armónicos de tensión y corriente					✓	✓											
	 Potencia: W, VA, Var, cos Φ					✓	✓											
	 Energía: Wh					✓	✓											
 VARIOS 	 Tensión de ruptura de varistores. Prueba trampa de tensión de 50 a 1000 V (500 V/s), corriente de ruptura I mA				✓	✓	✓	✓										
	Tensión de sistema				✓	✓	✓	✓										
	 Registrador de tensión 				✓													
	 Corriente hasta 200 A (V.V.ef), con pinza 		✓			✓	✓	✓										
	 Frecuencia 					✓	✓										✓	
	 Prueba de contacto L-PE 					✓	✓											
	Análisis de conexiones en tomas de corriente														✓			
	Secuencia de fases					✓	✓								✓			
	 Localización y seguimiento de cables, protecc. y cortos 						✓							✓				
	Conexión a PC		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓
	EN 61557	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7		1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,3,4,5,6,7	1,2,4,5	1,3,6	1,6	1,3,7	1,2,4	1,5	7	1,5	1,2,4	1,3,6

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Accesorios
opcionales para
categoría
especialista

REBTest. Conjunto completo.

- Reune los equipos y accesorios necesarios para cumplir con las exigencias básicas del R.E.B.T. 2002 en cuanto a instrumentación.
- Consta de 2 instrumentos:
 - **REBTest:** Equipo que reúne las funciones de medida exigidas por el REBT en cuanto a la inspección y certificación de seguridad en instalaciones eléctricas de Baja Tensión: resistencia de tierra, aislamiento, continuidad, tensión, corriente de fuga, resistencia de bucle, prueba de diferenciales, secuencia de fases y medida de lux.
 - **Power-Harmonics Analyser:** Analizador de redes trifásico de gama media. Válido para los requisitos de las categorías básica y especialista.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
REBTest	4.641,00	0874894	8426487003563	Incluye: REBTest, Power-Harmonics Analyser, 3 fundas de transporte, accesorios, manuales y certificado de calibración
KMA 3010	47,24	0874775	8426487747757	Electrodo de aislamiento para suelos no conductores
KMA 3104	172,81	0874878	8426487002504	Comprobador del vigilante de aislamiento para quirófanos

**R.E.B.T.
2002**

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KIT REBTest.

- Conjunto completo más sencillo de la gama.
- Consta de 2 instrumentos:
 - **KMI 3102, Eurotest REBT:** diseñado para cumplir inelegantemente las exigencias del REBT 2002 en cuanto a mediciones de seguridad, categoría especialista. INCLUYE LA PRUEBA DE COMPROBACION DEL VIGILANTE DE AISLAMIENTO EN QUIROFANOS, (más información en página 152).
 - **KMI 2492, PowerQ:** analizador de redes trifásicas, incluyendo potencia y armónicos (más información en página 167).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KIT REBTest	3.270,54	0874923	3831063412823	Incluye: Eurotest REBT + Power Q, pinza de fugas KMA 1018 y el luxómetro KMA1119, fundas de transporte, accesorios, manuales y certificado de calibración.
KMA 3010	47,24	0874775	8426487747757	Electrodo de aislamiento para suelos no conductores

**GARANTÍA
3 AÑOS**

Conjuntos completos.



METREL

**R.E.B.T.
2002**

- Conjunto que reúne todos los equipos requeridos para los instaladores eléctricos autorizados en Baja Tensión, según la ITC-BT-03 del R.E.B.T. de 2002.
- Consta de dos maletines de aluminio con cerradura e interior en espuma de poliéster troqueado. El primero incluye, por separado, el analizador de redes trifásico. El segundo incluye el conjunto de equipos necesarios para la inspección y certificación de instalaciones eléctricas. De este modo se puede realizar un estudio prolongado de la calidad de la energía eléctrica que alimenta una instalación, al mismo tiempo que se inspecciona la seguridad de dicha instalación o de otra distinta. El conjunto incluye los siguientes instrumentos de medición:
- Maletín 1: Analizador de redes trifásico. Dos opciones:
 - **KMI 2092: POWER-HARMONICS ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/1).
 - **KMI 2292: POWER-QUALITY ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/2) (consultar pág. 169).
- Maletín 2: Equipos para la comprobación de seguridad de instalaciones eléctricas:
 - **KMI 2124:** Medidor de la resistencia de tierra, resistividad del terreno y corriente t.r.m.s. con la pinza de alta resolución KMA 1018, también incluida en el conjunto, válida para la medición de corrientes de fuga de la instalación (consultar pág. 156).
 - **KMI 2123:** Medidor de la resistencia de aislamiento y continuidad de conductores (consultar pág. 158).
 - **KMI 2120:** Medidor de la resistencia de bucle, resistencia de línea, posible corriente de cortocircuito y tensión de contacto. Es además un comprobador de diferenciales (consultar pág. 159).
 - **KL 1330:** Luxómetro digital (consultar pág. 222).
 - **KM 97R:** Multímetro digital de verdadero valor eficaz, grado de protección IP 64 (consultar pág. 208).
 - **KTF 8:** Detector de tensión AC/DC, indicación fase/neutro y polaridad (consultar pág. 215).
- El conjunto incluye todos los accesorios necesarios, manuales técnicos y softwares de programación y análisis.
- Se suministra con un manual teórico sobre procedimientos de medición.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBT-03/1	6.687,80	0871151	8426487711512	Incluye: KMI 2092, KMI 2124, KMA 1018, KMI 2123, KMI 2120, KL 1332, KM 97R, KTF 8, accesorios, manuales y software
KBT-03/2	7.554,12	0871152	8426487711529	Incluye: KMI 2292, KMI 2124, KMA 1018, KMI 2123, KMI 2120, KL 1332, KM 97R, KTF 8, accesorios, manuales y software
KMA 3010	47,24	0874775	8426487747757	Electrodo de aislamiento para suelos no conductores
KMA 3104	172,81	0874878	8426487002504	Comprobador del vigilante de aislamiento para quirófanos

Accesorios
opcionales para
categoría
especialista

**GARANTÍA
3 AÑOS**

METREL

Conjuntos completos.



**R.E.B.T.
2002**

- Conjunto que reúne todos los equipos requeridos para los instaladores eléctricos autorizados en Baja Tensión, según la ITC-BT-03 del R.E.B.T. de 2002.
- Consta de dos maletines de aluminio con cerradura e interior en espuma de poliéster troquelado. El primero incluye, por separado, el analizador de redes trifásico. El segundo incluye un equipo multifunción para la inspección y certificación de todo tipo de instalaciones eléctricas de Baja Tensión. Del mismo modo que en el conjunto anterior, el instalador profesional podrá realizar diversas inspecciones en distintas instalaciones eléctricas, al mismo tiempo que realiza estudios de calidad energética en otras distintas. El conjunto incluye los siguientes instrumentos de medición:
 - Maletín 1: Analizador de redes trifásico. Dos opciones:
 - **KMI 2092: POWER-HARMONICS ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/3).
 - **KMI 2292: POWER-QUALITY ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/2) (consultar pág. 169).
 - Maletín 2: Equipos para la comprobación de seguridad de instalaciones eléctricas:
 - **KMI 2086-EU, EUROTTEST 61557**: equipo multifuncional que combina todas las mediciones necesarias para una completa inspección de cualquier instalación eléctrica. Incluye una sonda para la medición de intensidad luminosa. Permite además la comprobación de protecciones contra sobretensiones por varistor, así como la localización y seguimiento del cableado oculto de la instalación, identificación de protecciones en el cuadro, etc. (consultar pág. 154).
 - **KM 97R**: Multímetro digital de verdadero valor eficaz, grado de protección IP 64 (consultar pág. 208).
 - **KTF 8**: Detector de tensión AC/DC, indicación fase/neutro y polaridad (consultar pág. 215).
- El conjunto incluye todos los accesorios necesarios, manuales técnicos y softwares de programación y análisis.
- Se suministra con un manual teórico sobre procedimientos de medición.

Accesorios
opcionales para
categoría
especialista

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBT-03/3	6.683,11	0871153	8426487711536	Incluye: KMI 2092, KMI 2086-EU KM 97R, KTF 8, accesorios, manuales y software
KBT-03/4	7.549,46	0871154	8426487711543	Incluye: KMI 2292, KMI 2086-EU KM 97R, KTF 8, accesorios, manuales y software
KMA 3010	47,24	0874775	8426487747757	Electrodo de aislamiento para suelos no conductores
KMA 3104	172,81	0874878	8426487002504	Comprobador del vigilante de aislamiento para quirófanos

**GARANTÍA
3 AÑOS**

Conjuntos complementarios.



METREL

**R.E.B.T.
2002**

- Conjunto que incluye todos los equipos de reciente incorporación en la ITC-BT-03 del R.E.B.T. de 2002, no incluidos en la antigua edición del R.E.B.T. Ideal para aquellos profesionales eléctricos que deseen completar su equipamiento de medida de acuerdo con la nueva reglamentación.
- Consta de un maletín de aluminio con cerradura e interior en espuma de poliéster troquelado, el cual incluye los siguientes instrumentos de medición.
- Analizador de redes trifásico. Dos opciones:
 - **KMI 2092: POWER-HARMONICS ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/5)
 - **KMI 2292: POWER-QUALITY ANALYSER** (Ref. conjunto KBT-03/6) (consultar pág. 169).
- **KMI 2120:** Medidor de la resistencia de bucle, resistencia de línea, posible corriente de cortocircuito y tensión de contacto. Es además un comprobador de diferenciales (consultar pág. 159).
- **KL 1330:** Luxómetro digital (consultar pág. 222).
- El conjunto incluye todos los accesorios necesarios, manuales técnicos y softwares de programación y análisis.
- Se suministra con un manual teórico sobre procedimientos de medición.

Accesorios
opcionales para
categoría
especialista

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBT-03/5	4.431,29	0871155	8426487711550	Incluye: KMI 2092, KMI 2120 KL 1332, accesorios, manuales y software
KBT-03/6	5.297,65	0871156	8426487711567	Incluye: KMI 2292, KMI 2120 KL 1332, accesorios, manuales y software
KMA 3010	47,24	0874775	8426487747757	Electrodo de aislamiento para suelos no conductores
KMA 3104	172,81	0874878	8426487002504	Comprobador del vigilante de aislamiento para quirófanos

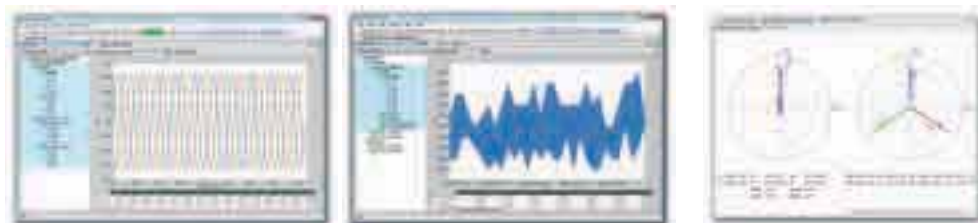
NOVEDAD

GARANTÍA
3 AÑOSEQUIPO RECOMENDADO
REGLAMENTO EFICIENCIA
ENERGÉTICA EN
ALUMBRADO EXTERIOR**KMI 2592 PowerQ4. Analizador de redes portátil 4 canales y gran almacenamiento.**

- 4 canales de entrada en corriente y 5 en tensión. Máxima posibilidad de medición y registro.
- Reconocimiento automático del tipo de pinza utilizada.
- Amplia capacidad de almacenamiento (8Mb), posibilitando el registro de hasta 509 señales distintas de forma simultánea.
- Visualización de datos numéricos, formas de onda y gráficas de tendencia en la pantalla del equipo, en campo, sin necesidad de volcarlos al PC.
- Alarmas: vigila automáticamente las señales capturadas y avisa del traspaso del nivel pre-determinado.
- Captura de eventos de tensión, captura de transitorios de corriente y captura de formas de onda.
- Análisis del Flicker: parpadeos de intensidad luminosa captados por el ojo humano.
- Análisis completo según la EN50160: todos los parámetros de red definidos por la norma europea.
- Potente herramienta de software: PowerView, con formato multipantalla y entorno similar al "explorador de Windows".

Especificaciones técnicas básicas.

- Normativa:
- Fabricado según la EN 61000-4-30, Clase S/A.
- Medidas de potencia según la EN 61557-12 e IEEE 1448.
- Medidas de armónicos según la EN 61000-4-7, Clase II.
- Medidas de Flicker según la EN 61000-4-15.
- Medición: simultánea en 8 canales, con conversión A/D a 16bit (medidas de alta precisión).
- Comunicación: doble puerto RS232 y USB.
- Dimensiones y peso: 220 X 115 X 90 mm. 0,65 kg.
- Categoría de sobretensión: CAT IV 600V / CAT III 1000 V.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2592	3.439,80	0874946	8426487441341	INCLUYE: instrumento, 4 pinzas flexibles 30/300/3000 A, 5 puntas de prueba, 5 pinzas de cocodrilo, 6 pilas recargables, alimentador, cable RS232, cable USB, funda de transporte, manual en castellano, certificado de calibración y software POWerview

**GARANTÍA
3 AÑOS**

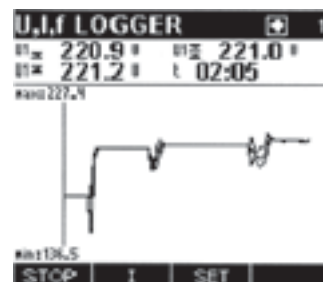
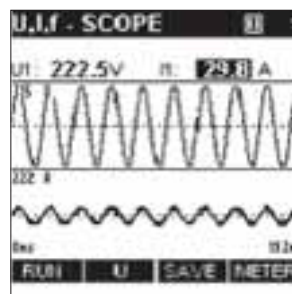
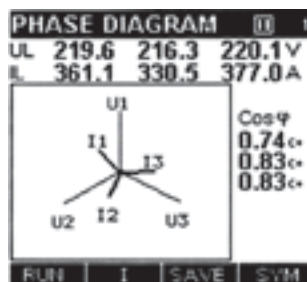


**EQUIPO RECOMENDADO
REGLAMENTO EFICIENCIA
ENERGÉTICA EN
ALUMBRADO EXTERIOR**



KMI 2492 PowerQ. Analizador de redes trifásico diseñado para las exigencias del R.E.B.T. 2002.

- Versión más sencilla de la gama de analizadores de redes trifásicos Koban.
- Diseñado para cumplir las exigencias básicas del R.E.B.T. 2002 para las categorías básica y especialista.
- Ideal para el análisis de la calidad de onda en instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Manejo sencillo y práctico. Tamaño compacto y ligero.
- Análisis simultáneo de los parámetros básicos de la calidad de la energía eléctrica:
 - U, I, P, S, Q, FP, armónicos...
- Análisis armónico hasta el orden 50°.
- Visualización de la forma de onda en dos canales en tiempo real.
- Diagrama vectorial de fases.
- Indicación del porcentaje de desequilibrio en tensión y corriente.
- Análisis de arranque de motores.
- Registro de datos numéricos de todos los parámetros de potencia.
- Captura de eventos de tensión (huecos, cortes, etc.).
- Software para el proceso y análisis de datos.
- Puertos RS232 y USB.
- Todos los datos registrados pueden ser evaluados en la pantalla del propio instrumento. No es necesario disponer del PC en campo.



- Posibilidad de estudio posterior con el SW PowerQLink.
- Memoria 1 Mb.

KMI 2392 PowerQ Plus.



- Versión superior al PowerQ, al que añade:
 - Análisis e informes según la EN50160.
 - Evaluación en campo, en la propia pantalla del equipo, de la calidad de onda. Muy práctico para usuarios con poca experiencia.
 - Captura y análisis de arranques de motores y transitorios.
- Memoria 1 Mb.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2392	2.866,50	0874892	8426487422159	INCLUYE: instrumento, 3 pinzas flexibles 30/300/3000A, 4 puntas de prueba, 4 pinzas de cocodrilo, 6 pilas recargables, alimentador, cable RS232, cable USB, funda de transporte, manual en castellano, certificado de calibración y software POWERQLink
KMI 2492	2.178,54	0874920	8426487430116	INCLUYE: instrumento, 3 pinzas flexibles 30/300/3000A, 4 puntas de prueba, 4 pinzas de cocodrilo, 6 pilas recargables, alimentador, cable RS232, cable USB, funda de transporte, manual en castellano, certificado de calibración y software POWERQLink

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2130, VOLTSCANNER 50160.

Registrador de la calidad de la tensión en monofásica.

- Instrumento realmente práctico y sencillo para analizar la calidad de la onda de tensión, según la norma EN 50160.
- Basta con conectarlo a una toma de corriente schuko y nos realiza la medición de registro de:
 - Perturbaciones de red: picos y bajadas de tensión, huecos y cortes, sobretensiones transitorias y variaciones de frecuencia.
 - Registro periódico de datos: frecuencia y tensión.
- Modo de ajuste de parámetros límite manual o automático, según EN 50160.
- Memoria para registro de hasta 3.500 eventos. Conexión a PC vía RS 232 para el volcado y análisis periódico (valores máximos, mínimos y medios) en formato de tabla o gráficos. También realiza análisis estadístico de todos los eventos.
- Indicación mediante LED de captura de eventos.
- Indicación visual y acústica de polaridad y conexión incorrecta.
- Alimentación mediante baterías recargables con cargador incorporado.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2130	864,05	0874752	8426487747528	INCLUYE: Instrumento, cable de conexión con clavija schuko, funda de transporte, software, certificado de calibración y declaración de conformidad CE.

KMI 2092, POWER-HARMONICS ANALYSER.

Analizadores de redes trifásicos.

- Equipo portátil multifuncional para una completa medición, registro y análisis de redes de distribución eléctricas.
- Visualización en tiempo real y almacenamiento de todas las magnitudes que intervienen en el análisis de la calidad de la onda de tensión:
 - Tensión y corriente (valores rms, medio y máximo).
 - Frecuencia.
 - Factor de cresta: U, I.
 - Secuencia de fases.
 - Potencia activa, reactiva y aparente.
 - Factor de potencia.
 - Energía.
 - Armónicos hasta el 63º orden.
 - Factor de distorsión armónica total THD.
- Visualización de la forma de onda.
- 2 Mb de memoria, software bidireccional (actualizable por internet) que permite manejar el aparato y visualizar datos y ondas directamente desde un PC; o bien volcar los datos tras la medición para un posterior análisis estadístico, tabular y mediante gráficos, de los datos registrados. Software opcional para comunicación GSM.
- Alimentación del sistema o por batería recargable (cargador incorporado).
- Fabricado según normas EN 50160, EN 50081-1, EN 50082-1 y EN 61010-1.

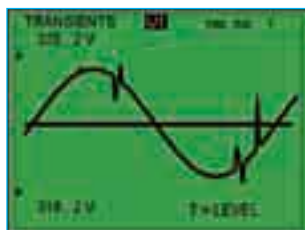
**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2092

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2092	3.221,40	0874807	8426487748075	INCLUYE: instrumento, 3 pinzas 1.000 A/1V, 3 puntas de prueba, 4 adaptadores de cocodrilo, 6 cables para medida de tensión, cable alimentador, 6 pilas recargables, cable RS232, 2 fundas de transporte, manual en castellano, certificado de calibración y garantía, software Windows 95/98.
KMI 2092/SP	2.800,98	0874753	8426487747535	INCLUYE: los mismos componentes, eliminando las pinzas. Si desea utilizar otras pinzas (consulte página de accesorios al final de esta sección) se deben pedir por separado.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Captura de transitorios hasta 50 KHz (> 20 µseg)



Captura ultrarápida de señales



Análisis y autodiagnóstico según la EN 50160

KMI 2292, POWER QUALITY ANALYSER PLUS.

- Analizador trifásico, capaz de llevar un análisis exhaustivo de la calidad de la energía eléctrica consumida por una instalación eléctrica.
- Visualización en tiempo real y almacenamiento de todas las magnitudes que intervienen en el análisis de la calidad de la onda de tensión:
 - Tensión y corriente (valores rms, medio y máximo).
 - Frecuencia.
 - Factor de cresta: U, I.
 - Secuencia de fases.
 - Potencia activa, reactiva y aparente.
 - Factor de potencia.
 - Energía.
 - Armónicos hasta el 63º orden.
 - Factor de distorsión armónica total THDU, THDI.
 - Análisis de interarmónicos y tensiones de señalización.
 - Análisis de FLICKER.
 - Memoria expandida, 2 Mb.
 - Software para comunicación GSM.
- Registro y análisis de formas de onda en dominio de tiempo, basado en valores de medio ciclo. Ideal para:
 - Monitorización de maniobras de compensación de reactiva.
 - Localización e identificación de ruidos y fuentes de perturbación.
 - Identificación de fuentes de armónicos. Discriminación entre armónicos absorbidos o generados por la instalación o carga en concreto.
 - Solución de todo tipo de problemas en baterías de condensadores, transformadores, UPS, etc.
- Captura ultra rápida de señales, ideal para análisis de corrientes en arranques y frenados de motores, localización de problemas de impedancia, etc.
- Captura de transitorios hasta 50 KHz (> 20 µseg).
- Software avanzado, capaz de realizar informes de autoevaluación de acuerdo con la norma EN 50160. Software opcional para comunicación GSM.
- Alimentación del sistema o por batería recargable (cargador incorporado).
- Fabricado según normas EN 50160, EN 50081-1, EN 50082-1 y EN 61010-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2292	4.176,90	0874783	8426487747832	INCLUYE: instrumento, 3 pinzas 1.000 A/1V, 3 puntas de prueba, 4 adaptadores de cocodrilo, 6 cables para medida de tensión, cable alimentador, 6 pilas recargables, cable RS232, 2 fundas de transporte, manual en castellano, certificado de calibración y garantía, software Windows 95/98.
KMI 2292/SP	3.494,40	0874784	8426487747849	INCLUYE: los mismos componentes, eliminando las pinzas. Si desea utilizar otras pinzas (consulte página de accesorios al final de esta sección) se deben pedir por separado.

**GARANTÍA
3 AÑOS**

METREL



KMI 4100 Power Monitor.

- Analizador de redes de montaje en panel, diseñado para la monitorización fija a 4 cuadrantes de todos los parámetros básicos de potencia y energía.
- Conexión directa a transformadores de corriente estándar (x/5)
- Realiza una precisa medición de potencia y energía a pesar del nivel de armónicos presentes en la tensión y corriente, desfases entre tensión y corriente, posibles interrupciones, etc.
- El Power Monitor realiza de forma simultánea las siguientes mediciones:
 - Tensión, corriente, frecuencia y ángulos de desfases.
 - Potencias (w, VA, Var) a 4 cuadrantes, incluyendo valores, por fase y totales.
 - Factores de potencia (por fase y total).
 - Contador de energía activa y reactiva. Dos tarifas.
 - Factores de cresta: tensión y corriente.
 - Armónicos. TDH y componentes parciales hasta el 31º orden.
- Conexión a PC para el volcado periódico de datos.
- 4 entradas digitales configurables.
- Dos contactos auxiliares de salida para la activación de alarmas configurables por el usuario cuando se sobrepasan los límites establecidos.

```

U&I L1-N L2-N L3-N
U 226.2 226.2 226.2
A 4.140 4.200 4.200
Hz 49.98 L1
Uth 2.2 2.3 2.3
Ith 2.3 2.3 2.2
Ucf 1.39 1.39 1.39
Icf 1.39 1.39 1.40
  
```

Pantalla de valores por fase

```

HARMONICS U1 228.1 U
th: 2.3 h1:100.0
h2: 0.1 h3: 0.0
h4: 0.0 h5: 2.1
h26: 0.0 h27: 0.0
h28: 0.0 h29: 0.0
h30: 0.0 h31: 0.0
  
```

Pantalla de armónicos

```

POW L1-N L2-N L3-N
W 774.0 774.0 774.0
VA 942.0 948.0 942.0
Var 540.0 540.0 534.0
Pf 0.81i 0.82i 0.82i
  
```

Pantalla de potencias

```

ENERGY
00000063.87 kWh+ tot
00000000.00 kWh- tot
00000042.81 kWh+ tot
00000000.00 kWh- tot
00000064.05 kWh+ T1
00000000.00 kWh- T1
00000042.81 kWh+ T1
00000000.00 kWh- T1
00000000.00 kWh+ T2
  
```

Pantalla de energías

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 4100	360,36	0880000	8426487001743	Comunicación RS 485 mediante protocolo MODBUS estándar, que permite la comunicación simultánea entre un máx. de 32 uds.

Tabla resumen analizadores.

Parámetros de medición	 KMI 2130 Voltscanner 50160	 KMI 2092 Power Harmonics Analy- ser	 KMI 2292 Power Quality Analyser Plus	 KMI 2492 PowerQ	 KMI 2392 PowerQ Plus	 KMI 2592 PowerQ4
Anomalías	✓	✓	✓		✓	✓
Huecos, microcortes, picos	✓	✓	✓		✓	✓
Interrupciones	✓	✓	✓		✓	✓
Desequilibrios			✓	✓	✓	✓
Análisis periódico	✓	✓	✓		✓	✓
Modo auto EN 50160	✓		✓		✓	✓
Tensión	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Frecuencia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Potencia		✓	✓	✓	✓	✓
Medidas trifásicas		✓	✓	✓	✓	✓
Informes completos según EN 50160			✓		✓	✓
Estadísticas	✓	✓	✓			✓
Monitorización en línea		✓	✓	✓	✓	✓
Armónicos		✓	✓	✓	✓	✓
Flickers			✓			✓
Transitorios alta frecuencia			✓			✓
Potencia activa, reactiva, aparente. Factor de potencia, THD, cos ϕ		✓	✓	✓	✓	✓
Contadores y subcontadores de energía		✓	✓	✓	✓	✓
Análisis de armónico		✓	✓	✓	✓	✓
Corriente de neutro		Calculada	Calculada	Calculada	Calculada	Medida
Interarmónicos			✓			
Tensiones de señalización			✓			
Osciloscopio registrador ultra-rápido Arranques Registros basados en medios periodos			✓		✓	✓
Osciloscopio de forma de onda para moni- torizar la forma de onda		✓	✓	✓	✓	✓
Osciloscopio de transitorios para analizar la forma y duración (<10 μseg) del transi- torio			✓			
Diagrama de fases en pantalla				✓	✓	✓
General						
Nº Canales	1	3	3	3	3	4
Batería autónoma	✓	4 h	4h	4h	4h	15h
Cargador incorporado	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salida para pinza flexible	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Idioma seleccionable	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clase de seguridad	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Memoria	32 K/3500 even- tos	2 MB	2 MB	1 MB	1 MB	8 MB
Pantalla retroiluminable		160x116	160x116	✓	✓	✓
Software	✓	✓	✓	✓	✓	✓

NOVEDAD



GARANTÍA 3 AÑOS

EQUIPO RECOMENDADO
REGLAMENTO EFICIENCIA
ENERGÉTICA EN
ALUMBRADO EXTERIOR



KITC-EA-07. Conjunto reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.

El conjunto KITC-EA-07, se compone de los equipos necesarios para llevar a cabo todas las mediciones necesarias por el nuevo reglamento de Eficiencia en instalaciones de Alumbrado Exterior. El maletín se compone de los siguientes equipos y accesorios:

- **Analizador-registrador de redes trifásico "PowerQ"**, con kit de pinzas flexibles con alimentación directa del analizador y auto detección de la razón de transformación. Doble puerto RS232 y USB de comunicación. Software de procesamiento y análisis de datos. Pilas recargables y alimentador.
- **Analizador-registrador de luminancia e iluminancia "Poly"**, con doble sonda luminancia e iluminancia posibilidad de incorporar más sondas opcionales, para medida de temperatura, humedad relativa y velocidad del aire). Doble puerto RS232 y USB de comunicación. Software de procesamiento y análisis de datos. Pilas recargables y alimentador.
- **Tripode** de altura 1,5 m según la ITC-EA-07
- **Maleta de transporte** de aluminio.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KITC-EA-07	3.221,40	0874950	8426487444779	Incluye: Analizador de redes "Power Q", juego de pinzas flexibles, 4 puntas de prueba, 4 cocodrilos, pilas recargables, alimentador; Registrador "Poly", sonda iluminancia y sonda luminancia, pilas recargables, alimentador. Certificado de calibración. Tripode. Manuales. Softwares Cables de conexión a PC (RS232 y USB)

GARANTÍA 3 AÑOS



KMI 6201 MULTINORM.

- Instrumento para la medición de la temperatura y velocidad del aire, humedad relativa, iluminación, luminancia y ruido.
- Dos tipos de sonda: Clase 1, completamente digitalizada; Clase 2 con 2 canales de medida independientes.
- Además, mide también el contraste, temperatura de globo y termopar (temperatura de contacto) e índices que miden el confort laboral.
- Software LabLink con cable de comunicación RS 232 para PC.
- Diseñado según las normas: IEC 61672, IEC 61260.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 6201-ST	5.184,27	0874911	8426487006243	Incluye: instrumento, adaptador, sonda universal, sonda para iluminación, sonda de clase 2 para medición de ruido, funda de plástico, funda, software, 6 pilas, adaptador para pilas, trípode y manual
KMI 6201-EU	6.336,33	0874910	8426487006236	Incluye: instrumento, adaptador, sonda universal, sonda para iluminación, sonda de clase 2 para medición de ruido, funda de plástico, funda, software, 6 pilas, adaptador para pilas, trípode, manual y Certificado de calibración completo del sistema ISO.
KMI 6201-PRO	9.446,89	0874909	8426487006229	Incluye: instrumento, adaptador, sonda universal, sonda para iluminación, sonda de clase 1 para medición de ruido, funda de plástico, funda, software, 6 pilas, adaptador para pilas, trípode, manual y Certificado de calibración completo del sistema ISO.

EQUIPO RECOMENDADO
REGLAMENTO EFICIENCIA
ENERGÉTICA EN
ALUMBRADO EXTERIOR



**GARANTÍA
3 AÑOS**



**EQUIPO RECOMENDADO
REGLAMENTO EFICIENCIA
ENERGÉTICA EN
ALUMBRADO EXTERIOR**



KMI 6401. POLY.

- Instrumento que realiza las mediciones de la temperatura y velocidad del aire, humedad relativa, iluminación y luminancia.
- Mediciones adicionales: Temperatura de globo y termopar (temperatura de contacto), además de los índices que miden el confort laboral.
- Software SensorLink Pro para PC con cable de comunicación RS 232, para registro, análisis y documentación de los datos recogidos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 6401-ST	2.649,74	0874915	8426487006281	Incluye: instrumento, adaptador, sonda universal, sonda para iluminación tipo B, bolsa de transporte, software, adaptador para pilas, 6 pilas, trípode, manual de instrucciones y declaración de conformidad
KMI 6401-EU	3.686,59	0874914	8426487006274	Incluye: instrumento, adaptador, sonda universal, sonda para iluminación tipo B, bolsa de transporte, software, adaptador para pilas, 6 pilas, trípode, manual de instrucciones, declaración de conformidad y Certificado de calibración completo del sistema ISO

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 6301 FONS.

- Instrumento PRO de clase 1 completamente digitalizado o instrumento EURO de clase 2 con dos canales de medida independientes.
- Cada canal puede ser ajustado a tiempos distintos y frecuencias diferentes.
- Software SoundLink, para descargar, visualizar y exportar datos registrados.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 6301-PRO	7.488,39	0874912	8426487006250	Incluye: instrumento, sonda para ruido de clase 1, funda de transporte, software SoundLink Lite con cable RS 232, adaptador para pilas, 6 pilas, trípode, manual, declaración de conformidad y Certificado completo de calibración del sistema ISO.
KMI 6301-EU	4.032,21	0874913	8426487006267	Incluye: instrumento, sonda para ruido de clase 2, funda de transporte, software SoundLink Lite con cable RS 232, adaptador para pilas, 6 pilas, trípode, manual, declaración de conformidad y Certificado completo de calibración del sistema ISO.

**GARANTÍA
3 AÑOS**

METREL



**Equipos
recomendados
RAT 2008**



KMI 3200, Tera Ohm 10 kV. Medidor de aislamiento y diagnóstico en A.T.

El TeraOhm 10 kV es un comprobador de diagnóstico de aislamiento profesional que permite la realización de mediciones en equipos de alta tensión, según el nuevo RAT 2008.

- Está especialmente indicada para:
- La comprobación de resistencia de aislamiento de todo tipo de máquinas rotativas y cables.
- La comprobación de resistencia de aislamiento de transformadores.
- La comprobación periódica y el mantenimiento de líneas de producción.
- La localización de averías y análisis de problemas de aislamiento de todo tipo.

Principales características:

- Resistencia de aislamiento hasta 10TΩ.
- Tensión DC de prueba de 500 V a 5 mA.
- Autocalibración del sistema de medición.
- Funcionamiento con red o pilas recargables.
- Descarga automática de cargas capacitivas.
- Resultados en formato digital y de gráfica de barras, que incluyen fecha y hora.
- Accesorios de gran calidad.
- Gran inmunidad al ruido.
- Máximo grado de protección CAT IV 600V.
- Almacenamiento de hasta 1000 resultados de prueba.

Opcional:

- Software para PC fácil de utilizar, con puerto de comunicación RS232 o USB aislado (no incluido).

Funciones destacadas de las pruebas de diagnóstico:

- Medición de la corriente de descarga, la tensión y la capacidad en el equipo comprobado.
- Cálculo de Índice de Polarización (IP).
- Cálculo de la Relación de Absorción Dieléctrica (RAD) en el primer minuto.
- Cálculo de la Relación de Descarga Dieléctrica (DD).

Normativas empleadas:

- Instrumentos: EN61557-2, EN61326, EN61010-1, EN61010-31.
- Aplicaciones: EN60345, EN61010, IEEE43:2000

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3200	2.504,25	0874934	8426487437665	Incluye: instrumento, 3 cables de prueba apantallados de 12 kV, 2 m. 2 cocodrilos de 10 kV, cable de guarda de 2 m, cable de red, 6 pilas 1,2 V NIMH, manual en CD, certificado de calibración
KMA 1275	245,70	0874948	8426487441365	SW TeraLink-PRO + USB + RS232
KMS 2029	594,56	0874764	8426487436149	Kit cables 12 kV, 8m
KMS 2036	81,93	0874782	8426487436132	Juego 2 cocodrilos 10 kV

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 3201, Tera Ohm 5 kV-Plus.

Medidor de resistencia de aislamiento elevada hasta 10 TΩ.

- Tensiones de prueba predefinidas 250 V + 5000 V en intervalos de 25 V.
- Escala de medición hasta 10 TΩ.
- Modo de temporizador de 1 s a 30 min.
- Medición de la capacidad hasta 50 μF.

Medición de tensión escalonada de la resistencia de aislamiento.

- Tensión de prueba DC predefinida hasta 5000 V automáticamente dividida en 5 intervalos.
- Preajuste del tiempo de prueba para el intervalo de tensión.

Prueba de tensión de rigidez dieléctrica hasta 5000 V.

- Medición de la corriente de fuga.
- Tensión ascendente en modo de rampa dentro de los valores seleccionados.
- Corriente de prueba umbral preseleccionada de 1 mA a 5 mA.
- Prueba de tensión escalonada con tiempo programable.

Tensión externa.

- 0 + 600 V AC/DC y frecuencia.
- Descarga automática de cargas capacitivas.
- Terminal de guarda para eliminar la corriente de fuga superficial.
- La pantalla digital y en forma de gráfica de barras muestra los resultados junto con la fecha y la hora.
- Cargador de pilas integrado.

Opcional:

- Software para PC fácil de utilizar, con puerto de comunicación RS232 o USB aislado (no incluido).

Aplicación de comprobación del aislamiento en:

- Máquinas giratorias.
- Transformadores.
- Cables.
- Generadores de alta tensión.
- Circuitos eléctricos.
- Disipadores de sobretensiones.
- Sistemas de aislamiento, etc.

Normativas empleadas:

- Funcionamiento de instrumentos: IEC/EN 61557-2.
- Compatibilidad electromagnética: (EMC) EN 61326 Clase.
- Seguridad: EN 61010-0 (instrumentos), EN 61010-031 (accesorios).



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3201	2.415,00	0874943	8426487441310	Incluye: instrumento, 3 cables de prueba apantallados de 12 kV, 2 m. 2 cocodrilos de 10 kv, cable de guarde de 2 m, cable de red, 6 pilas 1,2 V NIMH, manual de instrucciones en CD, certificado de calibración
KMA 1275	245,70	0874948	8426487441365	SW TeraLink-PRO + USB + RS232
KMS 2029	594,56	0874764	8426487436149	Kit cables 12 kV, 8m
KMS 2036	81,93	0874782	8426487436132	Juego 2 cocodrilos 10 kV

**GARANTÍA
3 AÑOS**



Amplia pantalla LCD retroiluminable.

KMI 3202, Giga Ohm 5 kV.

El nuevo **Giga Ohm 5 kV** es un instrumento de medición portátil y fácil de utilizar. Resulta muy cómodo para la comprobación del aislamiento de:

- Motores, equipos eléctricos y aparatos.
- Sistemas de tracción eléctricos de tranvías, trolebuses y otros engranajes eléctricos.
- Cables de alta tensión.
- Transformadores de alta tensión.
- Instrumentos eléctricos.
- Electrodomésticos.

Asimismo, puede ser utilizado para efectuar mediciones de la tensión AC y DC hasta 600 V. El comprobador ha sido desarrollado prestando especial atención a las normativas de seguridad.

Características generales:

- Pantalla LCD que proporciona visión analógica y digital de la medida.
- Mediciones de la resistencia de aislamiento hasta $1\text{ T}\Omega$.
- Autocalibración inicial y diagnóstico PASA/NO PASA.
- Alimentación directa de la red o con pilas recargables. Cargador incorporado.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI3202	1.942,50	0874944	8426487441327	Incluye: equipo, cable de red, 2 cables apantallados de 12 kV, 2 m., 2 cocodrilos 10 kV, 1 cocodrilo para terminal de guarda con cable 2 m., 6 pilas.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2077, TERAOHM 5 kV.

- Instrumento digital multifuncional para la comprobación de transformadores, devanados, cables, motores, circuitos y sistemas de aislamiento en alta tensión.
- Prueba de aislamiento hasta $5\text{ T}\Omega$, con tensiones de prueba de 250 V a 5000 V, en pasos de 50 V y temporización de 1 seg. a 30 min.
- Medición de capacidad hasta 50 μF .
- Prueba de diagnóstico para máquinas y aplicaciones: Corriente de descarga, tensión y capacidad; índice de polarización (PI), razón de descarga dieléctrica (DD).
- Medida de resistencia de aislamiento automática en 5 pasos, con tensiones de prueba seleccionables hasta 5.000 V, con el tiempo de prueba preajustable para cada tensión.
- Prueba de rigidez dieléctrica hasta 5.500 V, con medida de corriente de fuga, con rampa de tensión dentro de los valores seleccionados. Tensión CC.
- Medida de la tensión externa entre 0 y 600 V AC/DC.
- Medida de frecuencia.
- Fabricado según normas EN 61557-2, EN 61010-1, Cat III 600V.

Opcional:

- Software para PC fácil de utilizar, con puerto de comunicación RS232 o USB aislado (no incluido).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2077	1.989,75	0874811	8426487748112	Instrumento, 3 cables de prueba 2m, puntas y cocodrilos. Cable de alimentación. Manual de instrucciones en castellano. Declaración de conformidad, certificado de calibración y garantía.
KMS 2003	119,55	0874863	8426487748631	Juego cables alta tensión.
KMA 1056	202,76	0874839	8426487748396	Software "Tera Link" con cable RS232.
KMA 1046	114,92	0874840	8426487748402	Baterías recargables 6x1,2 Ni Cd.
KMS 2022	326,48	0874777	8426487004935	Cables A.T. 8m.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2060, ISOTEST.

- Instrumento portátil para realizar el análisis y medición de la resistencia de aislamiento en alta tensión, tanto en cables y transformadores, como en motores, maquinaria y todo tipo de aplicaciones eléctricas.
- Escala de medida entre 500 K Ω y 500 G Ω .
- Tensiones de prueba: 500, 100, 2.500 y 5.000 V cc.
- Medida de tensión externa entre 0 y 600 V ca.
- Fabricado según normas IEC 1010, EN 61557, EN 50081-1 y EN 50082-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2060	1.857,77	0874810	8426487748105	Instrumento, cables de prueba (2 uds.) de baja y alta tensión. Manual de instrucciones en castellano.

NOVEDAD

METREL

Equipos
recomendados
RAT 2008**KMI 3252, MICROHMETRO 100A.**

Equipo portátil diseñado para la medición de muy bajas resistencias con gran nivel de resolución, utilizando corrientes de medida ajustables por el usuario entre 100mA y 100A.

Aplicaciones:

Medición de resistencia de todo tipo de elementos metálicos, tales como:

- Dispositivos de protección en alta, media y baja tensión.
- Dispositivos de seccionamiento en alta, media y baja tensión.
- Uniones y derivaciones en pletinas de altas corrientes.
- Empalmes de cables, manguitos, etc.
- Soldaduras de todo tipo.

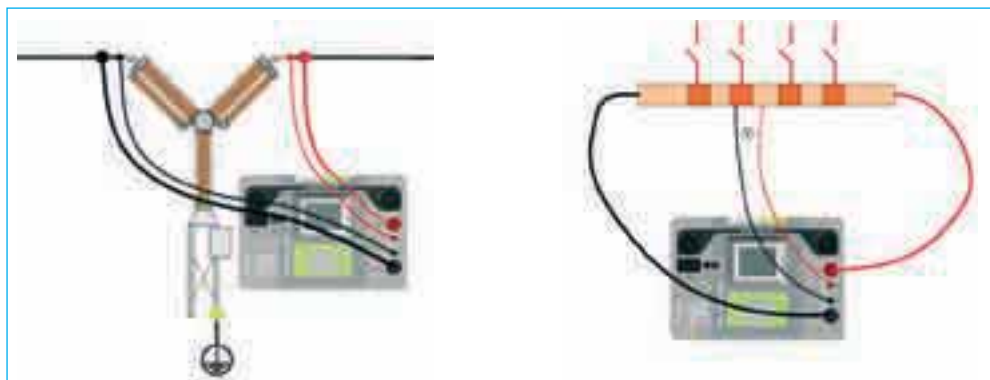
Características generales:

- Máxima precisión y resolución en las medidas: $0,1 \mu\Omega$ con precisión de 0,25%.
- Alto nivel de seguridad intrínseca. Soporta tensiones externas en caso de conexiones erróneas. Autotest previo de conexiones. Mensajes de advertencia, etc.
- Selección automática y manual de escalas.
- Auto diagnóstico de las medidas. Evaluación PASA/NO PASA.
- Almacenamiento de medidas, hasta 1000 resultados con todos los parámetros de configuración.
- Aplicación de software de última generación. Informes profesionales.

Un equipo diseñado para cumplir con las exigencias del RAT2008.

Fabricado según normas:

EN 61010-1, EN 61326-1, IEC62271-1, IEC62271-100, ANSI C37.09 y ASTM B 539

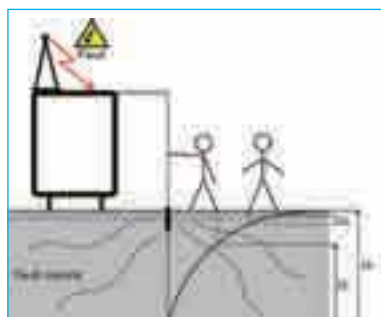


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3252	5.092,50	0874962	8426487458134	Incluye: instrumento, 2 puntas de prueba de corriente de 5m con cocodrilos, 2 puntas de prueba de potencia con cocodrilos de 5m, cable de alimentación, bolsa de transporte para pinzas, software para PC HVLink PRO.

NOVEDAD



Equipos recomendados RAT 2008



KMI 3295, STEP AND CONTACT SYSTEM PLUS 50 A. Medidor de tensión de paso y contacto 50 A.

El "Step and Contact System Plus 50A" es un sistema combinado de medida portátil diseñado para llevar a cabo medidas de tensión de paso, tensión de contacto y resistencia de tierra.

Aplicaciones:

- Medición de las tensiones de paso generadas en los alrededores de subestaciones y centros de transformación.
- Medición de las tensiones de contacto accesibles en las partes metálicas en el exterior de cualquier entrono de alta tensión.
- Medición de la resistencia de las distintas puestas a tierra en centros y subestaciones.

Características generales:

Máxima precisión en las medidas. Métodos electrónicos de eliminación de ruidos, filtrado y procesamiento digital de la señal de alta eficacia, incluso para corrientes fluctuantes en el terreno.

Alto nivel de seguridad intrínseca. Funcionamiento a muy baja tensión de salida: 55V

Medición autónoma de las tensiones. Dos equipos, estación y medidor, independientes, con sincronización entre ellos.

Potente herramienta de Software. Volcado sencillo a PC, análisis e informes altamente profesionales.

Muy bajo peso: 28 kg

Un equipo diseñado para cumplir con las exigencias del RAT2008.

Fabricado según normas:

EN 61557-1 y 5, EN 61010-1, EN 61010-031, EN 61326, HD 673N4 y ANSI/IEE Std 81

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3295: (KMI 3295S + KMI 3295M)	5.197,50	0874963	8426487458141	Incluye: instrumento generador (KMI 3295S), instrumento medidor (KMI 3295M), Javalina, 2 pesos de 25kg, punta de prueba con cocodrilo de 50m con tambor, punta de prueba con cocodrilo de 10m, 2 puntas de prueba de 3m, cable de alimentación, pica de tierra, punta de prueba de 10 m (verde), punta de prueba de 50 m (roja), 2 cocodrilos, funda de transporte, cinturón de sujeción, baterías recargables, cargador, certificado de calibración, conector RS232, Cable USB, Software PC HVLink PRO, manual de instrucciones.
KMA 1324	459,41	0874745	8426487462179	Carro de transporte para fuente generadora
KMA 1323	85,52	0874746	8426487462186	Javalina
KHT 2051	288,96	0874747	8426487462193	Pesas para mediciones de paso. Incluye 2 unidades
KMI 3295M	1.207,15	0874748	8426487462209	Incluye: Instrumento KMI3295 M, puntas de prueba 2x3m, funda de transporte, cinturón de sujeción, 6 pilas recargables AAA, alimentador.

NOVEDAD

GARANTÍA
3 AÑOS**KMI 3321, MULTISERVICER XA.****Comprobador de cuadros, máquinas y aplicaciones eléctricas.**

Sencillamente único en el mercado. Ningún equipo iguala al nuevo Multiservicer XA, equipo necesario para la inspección y certificación de cuadros eléctricos, maquinaria eléctrica, electrodomésticos y herramientas eléctricas portátiles.

Un único equipo adaptado a las nuevas EN 61439 y EN 60204 1:2006.

El Multiservicer XA es un equipo diseñado para:

- Certificación de cuadros eléctricos según la nueva EN 61439 (y antigua EN 60439):
 - Inspección visual
 - Prueba de rigidez dieléctrica
 - Prueba de aislamiento
 - Prueba de continuidad del circuito de protección
 - Prueba de tiempo de descarga
 - Prueba de tensión
 - Prueba funcional
- Certificación de máquinas eléctricas según la nueva EN 60204 1:2006
 - Inspección visual
 - Prueba de rigidez dieléctrica
 - Prueba de aislamiento
 - Prueba de continuidad del circuito de protección
 - Prueba de impedancia de bucle
 - Prueba de diferenciales
 - Prueba de sentido de giro de motores
 - Prueba de tiempo de descarga
 - Prueba de tensión
 - Prueba funcional
- Certificación de herramientas eléctricas portátiles y electrodomésticos según todas las normativas mundiales aplicables (solicite más información)

Características.

- Gran pantalla gráfica LCD de alta resolución 240 x 128, retroiluminada.
- Alto nivel de almacenamiento de pruebas. Hasta 6.000 inspecciones.
- Cuatro puertos de comunicación integrados, 1 USB y 4 RS232, para comunicar simultáneamente con distintos dispositivos (PC, impresora, lector de barras, etc.)
- Teclado manual integrado en el equipo. Permite hacer cualquier tipo de configuración en campo, sin necesidad de trabajar conectado al PC.
- Creación de autosecuencias. El usuario puede crear, editar y ejecutar sus pruebas de forma automatizada. Basta con realizar las conexiones y pulsar un botón.
- Potentísima herramienta de software: PAT Link-PRO, sin duda alguna la aplicación perfecta para gestionar todas sus certificaciones.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 3321	3.985,80	0874959	8426487457205	Instrumento, cables y puntas de prueba, cocodrilos, software, manual en castellano, certificados de calibración y CE.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2170, MULTISERVICER.

Comprobador de cuadros, máquinas y aplicaciones eléctricas.

- Comprobación de cuadros y máquinas, tanto en prueba de puesta en marcha como en revisiones periódicas:
- PRUEBA PERIÓDICA:
 - Continuidad (10 A y 200 mA).
 - Corriente de fuga.
 - Prueba funcional: W, VA, V_{Ar} , $\cos \phi$, V, I, Hz.
- MÁQUINAS ELÉCTRICAS (EN 60204):
 - Rigidez dieléctrica 1.000 V.
 - Continuidad 10 A y caída de tensión en conductores.
 - Tiempo de descarga.
 - Resistencia de aislamiento 500 V.
- CUADROS ELÉCTRICOS (EN 60439):
 - Rigidez dieléctrica 1.000 V y 2.500 V.
 - Continuidad 10 A y caída de tensión.
 - Tiempo de descarga.
 - Resistencia de aislamiento 500 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2170	2.373,65	0874756	8426487747566	Instrumento, cables y puntas de prueba, cocodrilos, software, manual en castellano, certificados de calibración y CE.

**GARANTÍA
3 AÑOS**



KMI 2094, CE MULTITESTER.

Certificador de cuadros, máquinas y aplicaciones eléctricas.

- Equipo de última generación para la completa comprobación de aplicaciones y cuadros de acuerdo con las exigencias del mercado CE.
- Funcionamiento automático, totalmente programable, fácil de integrar en un sistema de producción. Posibilidad de manejo remoto. Lector de código EAN opcional. Menús de ayuda en pantalla.
- Novedad: software bidireccional incluido.
- Prueba de rigidez dieléctrica hasta 5 KV, con preajuste electrónico de la rampa de tensión.
- Prueba de sobrecalentamiento/quemado en alta tensión.
- Prueba de resistencia de aislamiento.
- Prueba de caída de tensión.
- Prueba de continuidad.
- Prueba de tiempo de descarga de tensión residual.
- Prueba de corriente de fuga.
- Pruebas funcionales: Tensión, potencia, corriente, frecuencia, $\cos \phi$, corriente de fuga.
- Fabricado según normas EN 60204-1, VDE 0113, IEC 60439-1, IEC 60989, EN 60335-1, EN 50081-1, EN 50082-1 y EN 61010-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2094	5.186,67	0874809	8426487748099	Instrumento. 2 pistolas de prueba alta tensión. Juego puntas de prueba 2m para aislamiento y continuidad. 5 cocodrilos. Cable para medida de tiempo de descarga. Cable de alimentación. Bolsa de accesorios. Manual en castellano. Declaración de conformidad. Certificado de calibración y garantía. Software KMA 1073 CELINK Accesorios opcionales: ver accesorios páginas: 183-187.

**GARANTÍA
3 AÑOS**

KMI 2142. AlphaPAT.

- Instrumento manual destinado a la comprobación de aplicaciones eléctricas portátiles.
 - Modo de funcionamiento de secuencia automático (menú simplificado con aprox. 120 tipos de pruebas preseleccionadas y menú hecho a medida que permite utilizar pruebas preinstaladas con una secuencia dada).
 - Apropiado para comprobación de equipo médico.
 - Este aparato cumple con los requerimientos de la normativa de seguridad y comprobación de maquinaria, proporcionando una alta precisión y protección tanto del usuario como del comprobador durante la inspección para todas las condiciones de trabajo.
 - Se suministra con software para PC, ideal para la recopilación de datos, análisis e impresión de informes de las pruebas realizadas:
 - Ensayo de puesta a tierra.
 - Resistencia de aislamiento.
 - Prueba de fuga de diferenciales.
 - Prueba de funcionamiento.
 - Prueba de corriente por pinza amperimétrica.
 - Ensayo de apantallamiento.
 - Corriente de fuga equivalente.
 - Prueba de contacto eléctrico.
 - Prueba de sondas.
 - Prueba de polaridad.
- Todas las mediciones están en verdadero valor eficaz
- Lector/escritura e impresión RFID.
 - Memoria de datos tipo Flash de 4 Mbits.
 - Comunicación con PC, lector de código de barras.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2142	1.892,95	0874916	8426487006298	INCLUYE: Instrumento, pinza de fuga de tierra/choque, bolsa de transporte, cable de alimentación, manual de instrucciones, declaración de conformidad, garantía y datos de verificación

**GARANTÍA
3 AÑOS**

KMI 2143. AutoPAT.

Equipo de verificación automática, para pruebas rutinarias de seguridad en aplicaciones eléctricas portátiles, equipamiento sanitario y latiguillos CEI.

- Pruebas de verificación:
 - Resistencia de aislamiento DC.
 - Continuidad y caídas de tensión del cable de protecc. PE.
 - Corriente de fuga equivalente.
 - Polaridad de latiguillos CEI.

Prueba de autoejecución pre-programada. Simplemente pulsar un botón y esperar autodiagnósticos PASA/NO PASA.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMI 2143	1.061,54	0874917	8426487006304	INCLUYE: Instrumento, conector de masa, cable de conexión, manual y certificados.

Analizadores y comprobadores.

	Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Utilizable con
	KMA 1014	7,82	0874832	8426487748327	Punta de prueba negra.	Todos los equipos.
	KMA 1015	7,82	0874831	8426487748310	Punta de prueba azul.	Todos los equipos.
	KMA 1016	7,82	0874833	8426487748334	Punta de prueba roja.	Todos los equipos.
	KMA 1013	12,18	0874834	8426487748341	Pinza de cocodrilo negra.	Todos los equipos.
	KMA 1064	12,18	0874835	8426487748358	Pinza de cocodrilo roja.	Todos los equipos.
	KMA 1114	13,47	0874859	8426487748594	Pinza de cocodrilo negra con contacto aislado.	KMI 2150
	KMA 1011	66,22	0874837	8426487748372	Cable de conexión universal 3x1,5 m.	KMI 2086, KMI 2087, KMI 2088, KMI 2150, KMI 2120, KMI 2121, KMI 2122
	KMA 1112	57,52	0874858	8426487748587	Cable de conexión 3x1,5 m con mini puntas de prueba.	KMI 2150
	KMA 1055	53,81	0874836	8426487748365	Cable de conexión universal 2x1,5 m.	KMI 2123
	KMA 1021	50,65	0874759	8426487747597	Cable de conexión para medición de tierras 4x1 m.	KMI 2086, KMI 2088
	KMA 1023	24,81	0874762	8426487747627	Cable 4,5 m verde para medición de tierras.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124
	KMA 1024	24,81	0874763	8426487747634	Cable 4,5 m negro para medición de tierras.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124
	KMA 1026	72,20	0874838	8426487748389	Cable 20 m rojo para medición de tierras.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124
	KMA 1025	69,33	0874761	8426487747610	Cable 20 m. azul para medición de tierras.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124

Analizadores y comprobadores.

	Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Utilizable con
	KMA 1022	7,14	0874758	8426487747580	Pica de tierra auxiliar.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124
	KMS 2001	285,52	0874861	8426487748617	Kit tierras 20 m. completo.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124
	KMS 2002	384,73	0874862	8426487748624	Kit tierras 50 m. completo.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124
	KMA 1018	424,14	0874822	8426487748228	Pinza alta resolución, con cable 2x1,5 m, para medición de corriente, fugas, armónicos de corriente y tierras particulares.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124, KMI 3102, KMI 3105, KMI 2142
	KMA 1019	353,81	0874821	8426487748211	Pinza estándar, generadora de corriente en medición de tierras con 2 pinzas (sin picas) y con el Line Tracer.	KMI 2086, KMI 2088, KMI 2124 (con kit 4 cables KMS 2009), KMI 2093 (con cable conector KMA 1068), KMI 2092 (con cable conector KMA 1039).
	KMS 2009	82,28	0874773	8426487747733	Cable 4x45, cuatro colores para conectar KMI 2124 y KMA 1019.	KMI 2124
	KMA 1068	30,82	0874848	8426487748488	Cable conector, para conectar pinzas KMA 1019 y KMA 1074 al Line Tracer (KMI 2093).	KMI 2093
	KMA 1067	30,82	0874846	8426487748464	Cable + punta para conectar receptor R10K al cable a identificar con el Line Tracer (KMI 2093).	KMI 2093
	KMA 1122	407,20	0874938	8426487437344	Pinza 5A/1V	Analizadores (con cable conector KMA 1039)
	KMA 1074	160,04	0874885	8426487748853	Pinza 200 A / 0,2 V para el KMI 2093.	KMI 2093 (con cable KMA 1068) KMI 2086, KMI 3102 (+ KMS 2025)
	KMA 1070	179,73	0874884	8426487748846	Pinza 200 A / 1 V con cable 2 m.	Todos los analizadores de redes
	KMA 1069	179,73	0874883	8426487748839	Pinza 100 A / 1 V con cable 2 m.	Todos los analizadores de redes
	KMA 1227	376,74	0874960	8426487457212	Monofásica, detección automática, se alimenta del analizador, 30/300/3000 A	KMI 2592, KMI 2492, KMI 2392
	KMA 1287	475,31	0874949	8426487442133	Monofásica, alimentación externa 30/300/3000 A	Todos los analizadores de redes

Analizadores y comprobadores.

	Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Utilizable con
	KMA 1179	862,68	0874939	8426487438396	Trifásica, alimentación externa 20/200/2000 A	Todos los analizadores de redes
	KMA 1257	862,68	0874765	8426487442041	Trifásica, alimentación externa 30/300/3000 A	Todos los analizadores de redes
	KMA 3021	312,65	0874880	8426487748808	Pinza 1.000 A/1 V con cable 2 m. Máx. Ø: 58 mm. Máx. pletina: 100x32 mm. 130x19 mm.	Todos los analizadores de redes
	KMA 3022	323,07	0874881	8426487748815	Pinza 2.000 A/1 V con cable 2 m. Máx. Ø: 70 mm. Máx. pletina: 100x46 mm. 126x35 mm.	Todos los analizadores de redes.
	KMA 3023	375,43	0874882	8426487748822	Pinza 3.000 A/1 V con cable 2 m. Máx. Ø: 83 mm. Máx. pletina: 100x58 mm. 126x47 mm.	Todos los analizadores de redes.
	KMA 1001	145,88	0874871	8426487748716	Comander Schuko.	KMI 2086, KMI 2087
	KMA 1119	314,60	0874875	8426487748754	Sonda luxómetro.	KMI 2086, KMI 2087
	KMA 1002	145,88	0874819	8426487748198	Comander de punta.	KMI 2086, KMI 2087, KMI 2088, KMI 2123
	KMA 1005	154,55	0874820	8426487748204	Receptor localizador-identifica- dor de cables y elementos de protección.	KMI 2086, KMI 2087
	KMA 1110	40,40	0874824	8426487748242	Cable trifásico.	KMI 2086, KMI 2087
	KMA 1111	184,11	0874825	8426487748259	Adaptador trifásico.	KMI 2086, KMI 2087, KMI 2122, KMI 2150
	KMA 1037	345,62	0874841	8426487748419	Transformador de corriente 5 A/1 V.	KMI 2092, KMI 2192
	KMA 1017	10,83	0874823	8426487748235	Cable RS232.	Todos los analizadores y comprobadores.
	KMA 1045	126,72	0874868	8426487748686	Kit cargador ultra rápido mas 4 pilas recargables NiCd, 12 VDC.	KMI 2120, KMI 2121, KMI 2122, KMI 2123, KMI 2124

Analizadores y comprobadores.

	Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Utilizable con
	KMA 1046	114,92	0874840	8426487748402	Kit de 6 pilas recargables Ni Cd, 12 VDC, para el KMI 2077 (TeraOhm 5 KV, cargador interno).	KMI 2077, Analizadores
	KMS 2003	119,55	0874863	8426487748631	Kit de cables alta tensión: 2 cables de prueba y 2 cocodrilos para usar con el TeraOhm 5 KV.	KMI 2077, KMI 2060
	KMS 1057	678,41	0874864	8426487748648	Kit de 2 cables de alta tensión con clavija especial.	KMI 2094
	KMS 1058	160,50	0874865	8426487748655	Cables (2 uds.) para medición de continuidad, 10 m.	KMI 2094
	KMS 1072	132,31	0874866	8426487748662	Cables (2 uds.) para medición de continuidad, 2,5 m. con cocodrilos.	KMI 2094
	KMA 0941	313,03	0874852	8426487748525	Pedal de control remoto START / STOP.	KMI 2094
	KMA 0942	176,67	0874853	8426487748532	Lámpara de indicación PELI-GRO / LISTO (roja / negra).	KMI 2094
	KMA 1059	61,44	0874855	8426487748556	Adaptador aislamiento + continuidad.	KMI 2094
	KMA 1060	13,05	0874856	8426487748563	Adaptador "ladrón" para pruebas de tiempo de descarga.	KMI 2094
	KMA 1017	10,83	0874823	8426487748235	Cable disyuntor, para conectar a un contacto en la puerta, para autobloqueo de las pruebas si alguien entra de forma repentina durante la prueba de rigidez dieléctrica.	KMI 2094
	KMA 1073	351,72	0874857	8426487748570	Software "CE Link" + Cable RS 232.	KMI 2094
	KMA 1052	316,52	0874826	8426487748266	Software "Euro Link Pro" + RS 232.	KMI 2086-ST
	KMA 1050	163,43	0874830	8426487748303	Software "Smart Link" + RS 232.	KMI 2120, KMI 2121, KMI 2122, KMI 2123, KMI 2124
	KMA 1056	202,76	0874839	8426487748396	Software "Tera Link" + RS 232.	KMI 2077

Analizadores y comprobadores.

	Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Utilizable con
	KMA 1006	68,88	0874869	8426487748693	Funda de transporte grande.	Todos los equipos
	KMA 1020	47,59	0874828	8426487748280	Funda de transporte pequeña.	KMI 2120, KMI 2121, KMI 2122, KMI 2123, KMI 2124
	KMA 1115	45,53	0874860	8426487748600	Funda protectora.	KMI 2150, KMI 2093, Volt Scanner
	KMA 1007	13,47	0874829	8426487748297	Correa de transporte.	KMI 2120, KMI 2121, KMI 2122, KMI 2123, KMI 2124
	KMA 1171	184,60	0874927	8426487434114	Adaptador USB/RS 232.	Todos los equipos
	KMA 1198	43,68	0874928	8426487434749	Punta de prueba magnética.	Todos los equipos
	KMA 1035	120,12	0874847	8426487001767	Cables conexión, analizadores redes.	Todos los equipos
	Batería recargable	10,61	0874936	8426487436484	Batería recargable para Eurotest KMI 3102	KMI 3102
	KMA 1053	56,61	0874925	8426487432844	Cable Schuko comprobador	KMI 2121
	KMA 1135	57,60	0874877	8426487748778	Cargador equipos Metrel	Todos los equipos
	KMA 1132	1.437,14	0874707	8426487461424	Sonda luminancímetro	KMI 6401 KMI 6201

Instrumentación de medida



KOBAN 

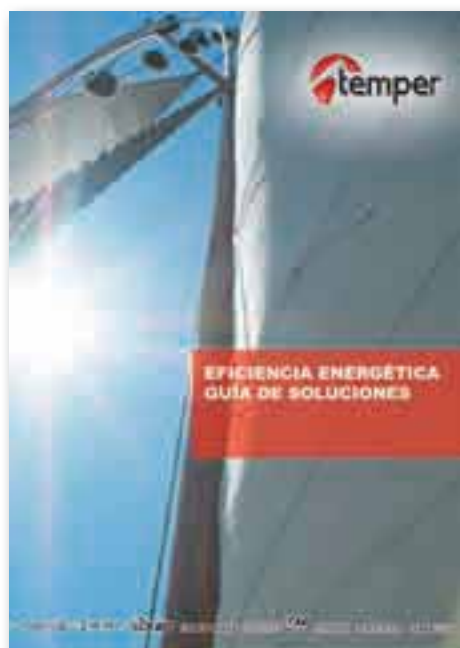
Para información más detallada sobre el producto solicite nuestro catálogo de:



Instrumentación de medida

Cod.: 08 75857

Nuevo catálogo de SOLUCIONES
PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS:
INSTRUMENTACIÓN
Disponible en 2011



Guía de Soluciones en Eficiencia Energética

Cod.: 07 76801



**GARANTÍA
2 AÑOS**



KCT 4210



KCT 4240

**Instrumento
recomendado
para RAT 2008**



KCT4210 y KCT 4240. Cámaras termográficas de alta resolución.

La KCT 4210 es un innovador producto de captación térmica de imágenes, que ofrece unas excelentes prestaciones para la captación de imágenes y la medición de la temperatura dentro de un equipo compacto, ligero y de sencillo manejo.

Se trata de un producto perfecto tanto para termógrafos como para ingenieros de mantenimiento, capaz de capturar imágenes de alta calidad en tiempo real y manipularlas sin conexión, o resolver problemas sobre el terreno.

La cámara incluye una pantalla de 3 1/2" de altas prestaciones.

Algunas aplicaciones típicas de la KCT 4210 son:

- Mantenimiento predictivo y preventivo - eléctrico y mecánico.
- Monitorización de procesos.
- Localización de problemas y mantenimiento en sistemas de climatización.
- Inspecciones generales industriales/domésticas.
- Seguridad.

Descripción del producto

La cámara termográfica, de diseño ergonómico, alberga el núcleo, junto con una batería de ion-litio de larga duración, reemplazable sobre el terreno. Para facilitar su uso, la imagen se muestra en una gran pantalla LCD de 3 1/2" con retroiluminación mediante LED. Es posible capturar las imágenes utilizando una tarjeta MMC y SD para su recuperación y posterior análisis, en caso necesario. También es posible volcar las imágenes a un ordenador desde la tarjeta de memoria para analizarlas, crear informes e imprimirlas.

La KCT 4210 es completamente radiométrica, las mediciones de temperatura se pueden realizar sobre toda la imagen y es posible identificar automáticamente puntos fríos y calientes mediante el uso de un puntero láser activado mediante disparador.

Especificaciones Generales

Especificaciones de medición

Temperatura: -10°C a +250°C.

Radiometría: Dos cursores móviles de medición de temperatura, con medición de la diferencia de temperatura.

Corrección de emisividad: Seleccionable por el usuario de 0,2 a 1,0 en pasos de 0,01 con compensación de temperatura ambiente reflejada.

Precisión: El mayor valor de $\pm 2^\circ\text{C}$ o $\pm 2\%$.

Carcasa: Plástico resistente a impactos.

- Campo de visión (CDV): $20^\circ \times 15^\circ$.
- Enfoque: Manual.
- Enfoque mínimo: 30cm.
- Presentación de la imagen y la medición de la temperatura en tiempo real.
- Imágenes en alta resolución.
- Gran pantalla de 3 1/2 pulgadas.
- Funcionamiento sencillo.
- Medición de temperatura múltiple.
- Almacenamiento y recuperación de múltiples imágenes con resolución completamente digital.
- Explorador de imágenes con ajuste completo de la imagen.
- Indicador de carga de batería.
- Peso reducido (0,75 Kg)
- Dimensiones: 230 x 120 x 110 mm
- Dos cursores móviles en pantalla, que permiten mediciones de diferencias de temperatura y auto detección de los puntos más fríos/calientes de la imagen.
- Respuesta espectral: $8\mu\text{m}$ a $14\mu\text{m}$.
- Sensibilidad térmica: 150mK ($0,15^\circ\text{C}$) @ 21°C temperatura ambiente y 25°C temperatura de escena.
- Detector: 160x120 píxeles, microbolómetro no refrigerado.
- Almacenamiento de imágenes: Hasta 1000 imágenes en la tarjeta SD suministrada.
- Pantalla LCD en color de 3 1/2" con retroiluminación mediante LED.
- 4 paletas de color.
- Incorpora un puntero láser de Clase 2 incorporado para resaltar el área de medición central.
- Batería de ion-litio recargable y reemplazable sobre el terreno.
- Tiempo de funcionamiento: 4 horas de funcionamiento continuo.

La KCT 4210 incluye:

Cámara IR, adaptador de CA, cable USB, CD con manual de funcionamiento y software (análisis en ordenador y redacción de informes EasyReport), funda, correa para la muñeca, tarjeta SD y lector de tarjetas SD.

Accesorios opcionales:

Software de creación de informes, cargador de sobremesa, cargador para coche de 12V, batería adicional, pantalla de luz.

Interfaces

USB tipo B

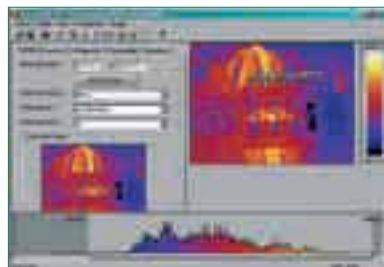
Ajustes y controles:

- Control suave de encendido/apagado.
- Control de alcance seleccionable por el usuario.
- Control de nivel seleccionable por el usuario.
- Ajuste automático de alcance y nivel.
- Paletas de visualización: arcoiris, hierro, contraste alto y escala de grises.
- Interrupción de activación del láser.
- Lectura en °C, °F ó K.
- Captura de imágenes con hora y fecha
- Zoom digital 2 x.

Entorno:

Temp. de funcionamiento: -15°C a +45°C Humedad: 10% a 90% sin condensación.

Temp. de almacenamiento: -20°C a +70°C Marca CE (Europa).



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KCT 4210	4.154,80	0891001	8426487441167	Incluye: cámara, maleta de transporte, batería, correa, adaptador 230 VAC, cable USB, tarjeta SD 1Gb, lector USB para tarjeta SD, manual en CD y software para PC
KCT 4240	6.234,80	0891002	8426487441174	Igual que la 4210, con lente zoom 9,1° x 6,8° para captación de imágenes a largas distancias
KCT 4308	192,40	0891004	8426487441198	Protector display con lente
KCT 4404	260,00	0891003	8426487441181	Batería extra
KCT 4402	72,80	0891006	8426487441211	Cargador coche 12V
KCT 4406	296,40	0891005	8426487441204	Cargador cámara 230VAC

NOVEDAD



GARANTÍA 2 AÑOS

KCT 4215. Cámara Termográfica Alta Sensibilidad.

La KCT 4215 es una nueva cámara termográfica de alta resolución y sensibilidad especialmente indicada para el análisis de envolventes térmicas de edificios.

Su elevada sensibilidad térmica hace de esta cámara el instrumento ideal para el análisis de fachadas de edificios para detectar cualquier problema como:

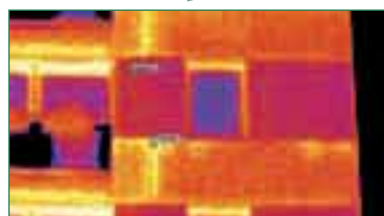
- Pérdidas de calor
- Aislamiento defectuoso
- Humedades
- Fugas

Además con esta cámara se podrá llevar a cabo cualquier otra aplicación típica de la termografía

Comparte todas las características de la KCT4210 incluida la resolución (160x120 Píxeles) con las siguientes características especiales:

Sensibilidad térmica: 50mK (0.05°C) @ 23°C temperatura ambiente y 30°C temperatura de escena

Rango de temperaturas de medición: -20°C a +125°C



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KTC 4215	4.468,70	0891008	8426487468676	Incluye: Cámara, maleta de transporte, batería, correa, adaptador 230VAC, cable USB, Tarjeta SD1Gb, Lector USB para tarjeta SD, manual en CD y software para PC

**GARANTÍA
2 AÑOS**



**Instrumento
recomendado
para RAT 2008**



KCT 2010. Cámara termográfica dual.

Flexibilidad, facilidad de uso y bajo coste son las tres características que definen a esta innovadora herramienta, ideal para instaladores eléctricos, ingenieros y técnicos de mantenimiento en cualquier área industrial, residencial o terciario. Una herramienta indispensable para realizar estudios de eficiencia energética y fomentar el ahorro a corto y largo plazo.

La KCT 2010 es sin duda la mejor alternativa calidad/precio en el mercado de las cámaras termográficas portátiles. Ofrece funciones y características que la hacen única.

La cámara termográfica es uno de los equipos exigidos por el RAT2008.

Áreas de aplicación.

- Mantenimiento eléctrico preventivo:
 - Detección de malos contactos. Sobrecalentamientos en componentes, máquinas eléctricas y transformadores.
 - Localización de sobrecargas y desequilibrios y localización de armónicos.
 - Inspecciones en líneas de AT.
- Auditorías energéticas en edificios:
 - Análisis de aislamientos, detección de humedades y fugas de aire. Estudio de tuberías y conductos, atascos en desagües, etc.
 - Detección de averías en radiadores. Inspección de sistemas de climatización y refrigeración.
- Control de procesos industriales:
 - Estudio de pérdidas térmicas, fugas de vapor y pérdidas de vacío. Estudio de estado de válvulas.
 - Estudio de niveles de líquidos y sólidos en tanques y depósitos.
- Fotovoltaica:
 - Localización de celdas defectuosas.
 - Localización de sombras y localización de sobrecalentamientos de componentes.

Características únicas en el mercado.

Cámara 100% radiométrica, única en el mercado por su diseño compacto y ligero y asa desmontable. Incorpora dos cámaras: infrarroja y visual, que le permiten ofrecer:

- Fusión y superposición de imágenes: permite observar el entorno como una imagen visual, térmica o una fusión de ambas.
- Iluminación auxiliar: mediante LED, para captura de imágenes visuales en ambientes oscuros.
- Seguimiento de puntos caliente y frío: identifica automáticamente en pantalla el punto más caliente o más frío de la escena, lo que permite realizar diagnósticos rápidos.
- Alarmas sonoras y visuales: emite una alarma cuando algún punto de la escena está fuera de los valores límite de temperatura fijados.
- Anotación de voz: permite añadir mensajes de voz a las imágenes guardadas para la posterior creación de informes.
- Captura automática de imágenes: puede programarse para capturar imágenes cada cierto espacio de tiempo. También ofrece modo de espera, para capturar y almacenar una imagen sólo si se traspasa determinado valor establecido por el usuario.

Las mejores prestaciones

- Campo de visión: 20° x 20°.
- Sensibilidad: 0.3°C @ 30°C.
- Detector: matriz de 47 x 47 píxeles.
- Rango de enfoque: 0,5m a infinito.
- Pantalla LCD 3 1/2" a color y puntero láser clase 2, incorporado a centro de imagen.
- Medición de temperatura: -10°C a +350°C.
- Radiometría: dos cursores móviles, con medición de la diferencia de temperatura, localización automática de puntos frío y caliente, alarmas, etc. Todo ello en pantalla, en tiempo real.
- Corrección de emisividad: seleccionable entre 0,10 y 1,00 en pasos de 0,01, o desde tabla en pantalla. Compensación de la temperatura ambiente reflejada.
- Precisión: ±2°C ó ±2% de la lectura en °C (valor mayor de ambos).
- Batería recargable de ión-litio (autonomía de 6 h.).
- Software para visualización, tratamiento y análisis de imágenes, así como para la creación de informes en PDF.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KCT 2010	2.860,00	0891007	8426487442164	Incluye: Cámara, empuñadura, fuente de alimentación y adaptadores internacionales, cable USB, CD con manual de funcionamiento y software, guía de inicio rápido y funda de transporte

NOVEDAD

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KPW-01, Pinza vatimétrica con medición de armónicos.

La pinza vatimétrica KPW-01 es un instrumento diseñado para llevar a cabo un análisis completo de la potencia consumida por una carga o sistema eléctrico.

De forma rápida y con un manejo sencillo e intuitivo, con la KPW-01 se puede verificar el correcto estado de los equipamientos, analizando todos los parámetros necesarios para ello. Es posible además capturar y analizar posteriormente las señales en el software KPW Studio.

La KPW-01 calculará además los valores trifásicos a partir de los monofásicos.

ÁREAS DE APLICACIÓN

Las aplicaciones generales de la KPW-01 son:

• Mantenimiento eléctrico preventivo:

- Análisis de sobrecalentamientos en líneas y cargas
- Evaluación de desequilibrios trifásicos
- Estudio cualitativo y cuantitativo del nivel de armónicos

• Estudios de potencia:

- Visualización y análisis de las tres componentes: activa, reactiva y aparente
- Estudio de punteas de corriente y factores de cresta
- Estudios de máxima demanda, puntas de arranque

• Caracterización de cargas:

- Estudio de cargas no lineales (variadores de velocidad, rectificadores, etc.)
- Factor de potencia y ángulo de fase.
- Estudio de motores de continua

• Otros: seguridad eléctrica, solución de problemas en instalaciones, etc.

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

La KPW-01 es una herramienta de gran versatilidad y alto nivel de ejecución. Sus principales características son:

- Medidas en verdadero valor eficaz que permiten realizar medidas exactas y fiables en presencia de armónicos, ruidos, etc.
- Medidas en alterna y continua: permiten analizar todo tipo de cargas, tanto lineales como no lineales
- Análisis armónico tanto en valor absoluto como en valor porcentual
- Pantalla LCD retroiluminada de doble display con símbolos de indicación: permite visualizar dos lecturas simultáneamente, al mismo tiempo que caracterizar la carga (inductiva, capacitiva, etc.)
- Almacenamiento de datos: en tarjeta micro SD (suministrada)
- Modo ahorro: bajo nivel de consumo, y auto apagado automático.
- Análisis de valores máximo, mínimo y medio: en tiempo real y a lo largo de un periodo de tiempo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones generales:

- Fabricada según la EN61010-2, CAT III 600V.
- Grado de contaminación: 2.
- Temperatura de funcionamiento 0 °C – 40 °C (<80% H.R., <10 °C sin condensación).
- Principio de funcionamiento: Muestreado de señal a alta velocidad.
- Selección de escala: selección automática.
- Indicación de sobreescala: en la pantalla LCD aparece OL.
- Fuente de alimentación: 9V.
- Tipo de pila 6F22 o equivalente.
- Dimensiones: 260(La.)x110(An.)x42(Al.) mm.
- Peso: 480g. Aprox. Incluida pila.

Especificaciones de medición:

- Corriente TRMS: 40A, 400A, 1000A
- Tensión TRMS: 40V, 400V, 600V
- Potencia: 400W, 4kW, 40kW, 400kW, 600kW
- Rango de frecuencia: de 5 a 150Hz

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPW-01	431,34	0894207	8426487446513	Incluye: pinza, puntas de prueba, tarjeta micro SD con SW y manual en PDF, pila, manual en papel varios idiomas y funda de transporte

NOVEDAD



GARANTÍA
2 AÑOS

Pinzas detectoras de fugas, potencia y armónicos.

- Nueva familia de pinzas detectoras de fugas.

KPF-01.

- Pinza detectora de fugas.
- Pinza amperimétrica hasta 150 A.
- Pinza vatimétrica hasta 100 kW.
- Medición de armónicos, tanto en % como en A.
- Indicación del factor de cresta.
- Indicación del factor de potencia.
- Visualización gráfica de iconos que indican el carácter de la corriente.
- Indicación del ángulo de fase.
- Indicación del posible motivo del disparo del diferencial.

KPF-02.

- Mismas características de la anterior, eliminando la función vatimétrica.

KPF03.

- Versión más sencilla y económica de la familia.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPF-01	518,70	0894220	8426487008445	Fugas, amperimétrica, vatimétrica, armónicos
KPF-02	376,74	0894221	8426487008452	Fugas, amperimétrica, armónicos
KPF-03	180,18	0875129	8426487005703	Fugas, amperimétrica

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KP 01.

- Pinza amperimétrica digital de verdadero valor eficaz y pantalla retroiluminable. Con barra gráfica analógica.
- Prueba de diodos.
- 4.000 cuentas.
- Capacidad maxilar 55 mm.
- Selección de escalas automático/manual.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas, máximos y mínimos.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 01	387,66	0894201	8426488942014	1.000 VDC / 750 VAC, 1.000 A 400 MHz, 40 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KP 02.

- Pinza amperimétrica digital de verdadero valor eficaz y pantalla retroiluminable. Con barra lógica analógica.
- 4.000 cuentas.
- Capacidad maxilar 42 mm.
- Selección de escalas automático/manual.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas, máximos y mínimos.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 02	343,98	0894202	8426488942021	600 VDC / 600 VAC, 600 A 400 kHz, 40 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KP 03.

- Medición de temperatura.
- 4.000 cuentas.
- Prueba de diodos y capacidad de condensadores.
- Capacidad maxilar 55 mm.
- Selección de escalas automático/manual.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 03	240,24	0894203	8426488942038	1.000 VDC / 750 VAC, 1.000 A 100 MHz, 40 MΩ, - 20 °C a 750 °C

GARANTÍA
2 AÑOS

KP 04.

- Pinza amperimétrica digital con pantalla retroiluminable.
- 4.000 cuentas.
- Prueba de diodos.
- Capacidad maxilar 42 mm.
- Selección de escalas automático/manual.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 04	191,10	0894204	8426488942045	600 VDC / 600 VAC, 600 A 200 MHz, 24 MΩ

KP 05.

- Pinza amperimétrica digital con pantalla retroiluminable.
- Medición de temperatura.
- 2.000 cuentas.
- Capacidad maxilar 55 mm.
- Selección de escalas automático.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 05	147,42	0894205	8426488942052	1.000 VDC / 750 VAC, 600 A 20 MΩ, - 20 °C a 750 °C

KP 06.

- 2.000 cuentas.
- Capacidad maxilar 42 mm.
- Selección de escalas manual.
- Indicación acústica de continuidad.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja.
- Según EN 61010 CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 06	87,36	0894206	8426488942069	600 VDC / 600 VAC, 600 A 200 KΩ

GARANTÍA
2 AÑOSGARANTÍA
2 AÑOS

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KP 2102. Minipinza amperimétrica digital, AC/DC.

- Minipinza amperimétrica digital con pantalla de 4000 cuentas y barra analógica de 42 segmentos.
- Selección automática/ manual de escalas y retención de lecturas en pantalla.
- Indicador de batería baja y apagado automático inteligente.
- Prueba acústica de continuidad y medida de resistencia.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 2102	141,96	0875146	8426487005635	600 V VDC, 600 V VAC, 400 A. AC/DC

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KP 2002. Minipinza amperimétrica digital.

- Pantalla de 4000 cuentas con barra gráfica incorporada. Retroiluminada.
- Retención de lecturas en pantalla.
- Selección automática / manual de escalas.
- Prueba acústica de continuidad y medida de resistencia.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 2002	70,98	0875143	8426487441648	600 V VDC, 600 V VAC, 400 A. AC

GARANTÍA
2 AÑOS**KP 2600. Pinza amperimétrica digital con maxilar abierto.**

- Realiza mediciones con el maxilar abierto. Máximo diámetro del conductor 12 mm.
- Máximo diámetro del conductor: 12 mm.
- Medición tensión DC.
- Medición tensión y corriente AC.
- Cargas capacitivas.
- Frecuencia.
- Pantalla 3999 pix..
- Autoapagado.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 2600	81,90	0875147	8426487005642	1000 V VDC, 700 V VAC, 200 A.

GARANTÍA
2 AÑOS**KP 9805 T. Pinza amperimétrica 2.000 A con pantalla retroiluminable y medición de temperatura.**

- Pinza amperimétrica con pantalla LCD retroiluminable que proporciona lecturas de hasta 2.000 A de corriente alterna.
- Retención de lecturas y picos.
- Construida según norma internacional IEC 1010-2-032.
- Capacidad maxilar 50 mm.
- Temperatura hasta 750°C.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 9805T	152,88	0875070	8426487750702	Pantalla 3 1/2 dígitos, 2.000 A, 750 V, 200 MΩ, 20 KHz, temp. hasta 750°C

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KP 2203. Pinza amperimétrica-vatimétrica para redes trifásicas.

- Equipo portátil que, además de disponer de las funciones comunes de una pinza amperimétrica, permite realizar el análisis de potencia de todo tipo de redes de suministro eléctrico.
- Sistemas monofásicos y trifásicos, equilibrados y desequilibrados.
- Factor de potencia.
- Energía activa (KWh).
- Doble visualización en pantalla (KW+cosØ, KVA+KVAR, V+Hz...).
- Verdadero valor eficaz.
- Selector automático de escalas.
- IEC 1010-2-032. CAT III. 600V.
- Capacidad maxilar: Ø50 mm. para cables. Pletinas: 65 x 24 mm.
- Incluye software e interface para windows.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 2203	1.109,88	0875145	8426487751457	600 Kw, 1.000 A, 10 MWh, 600 VAC, factor de potencia 0,3 cap - 0,3 ind.

**GARANTÍA
2 AÑOS**

KP 2000. Pinza amperimétrica CA/CC hasta 2.500 A.

- Medida de corrientes hasta 2.100 A en alterna y 2.500 A en continua.
- Medición en verdadero valor eficaz.
- Selección automática/manual de escalas.
- Pantalla digital de 3 ¾ dígitos con barra analógica de gran velocidad de muestreo: 20 muestras/sg.
- Función máx/mín.
- Retención de lecturas.
- Mediciones relativas.
- Capacidad maxilar: Ø55mm para cables. Pletinas: 65 x 24 mm.
- IEC 1010-2-032. CAT III. 600V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 2000	802,62	0875106	8426487751068	2.100/2.500 A, 600 V, 40 MΩ, diodos, continuidad.

**GARANTÍA
2 AÑOS**

Pinza amperimétrica de alta resolución.

- Pinza de verdadero valor eficaz y alta precisión y resolución.
- Ideal para recoger pequeñas señales de corriente reflejando muy pequeñas variaciones en ellas.
- Mediciones en alterna y continua.
- IEC 1010-2-032.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 30R	383,31	0875872	8426487758722	300 A, 600 V, resolución 10 mA, capacidad maxilar 22 mm.

GARANTÍA
2 AÑOS**Pinza detectora de fugas.**

- Pinza diseñada para la detección y localización de fugas en las instalaciones, ya sea por fuga a tierra o por desequilibrio entre fases.
- Herramienta realmente práctica y útil para la solución de averías.
- Selector 50/60 Hz.
- IEC 1010-2-032.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPCM 03	431,34	0875128	8426487751280	100 A, 400 V, 400 Ω , barra analógica, capacidad maxilar: 30 mm.

GARANTÍA
2 AÑOS**KP 375. Pinza amperimétrica analógica.**

- Pinza analógica para mediciones de corriente alterna, tensión alterna y continua y resistencia.
- Diseño de seguridad con bananas blindadas y tomas de entrada bajo nivel de tacto.
- Tambor de escalas rotatorio para situar la pinza en la función y escala más adecuada de forma rápida y sencilla, con una sola mano.
- Bloqueo manual de la aguja para retener la lectura.
- Maxilar capaz de abarcar conductores de hasta 38 mm de diámetro.
- Fabricada según norma IEC 1010. CAT II, 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KP 375	136,50	0875021	8426487750214	300 ACA, 600 VAC, 75 VDC, 2 K Ω

FUNCIONES	KPW-01	KP 01	KP 02	KP 03	KP 04	KP 05	KP 06	KP 2203
Corriente alterna, hasta	1000 A	1000 A	600 A	1000 A	600 A	1000 A	600 A	1000 A
Corriente continua, hasta	1000 A	1000 A	600 A	1000 A	600 A			
Tensión alterna, hasta	600 V	750 V	600 V	750 V	600 V	750 V	600 V	600 V
Tensión continua, hasta	600 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	
Resistencia, hasta		40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	24 MΩ	20 MΩ	200 kΩ	
Frecuencia, hasta	150 Hz	400 kHz	400 kHz	100 kHz	200 kHz			
kW, kVA, factor de potencia	SÍ							SI
Temperatura, hasta				-20°C 750°C		-20°C 750°C		
Avisador acústico de continuidad		SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Prueba de diodos		SI		SI	SI	SI		
Capacidad, hasta				100μF				
Resistencia de tierra								
Resistencia de aislamiento								
Corrientes de fuga con filtro de armónicos								
Medidas en verdadero valor eficaz	SÍ	SI	SI					SI
Display múltiple	SÍ							
Conexión a PC	SÍ							SI
Salida analógica para registrador								
Retención de lecturas	SÍ	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
Máximos / mínimos / medios	SÍ	SI	SI					
Selección automática de escalas	SÍ	SI	Auto / manual	Auto / manual	Auto / manual	SI	Manual	SI
Capacidad maximar	55 mm	55 mm	42 mm	55 mm	42 mm	55 mm	42 mm	50 mm
Tipo de pantalla (nº dígitos)	3¾	3¾	3¾	3¾	3¾	3½	3½	
Barra gráfica		analógica	analógica					
P.V.P. / UD	431,34	387,66	343,98	240,24	191,10	147,42	87,36	1.109,88
Código	0894207	0894201	0894202	0894203	0894204	0894205	0894206	0875145
EAN 13	8426487446513	8426488942014	8426488942021	8426488942038	8426488942045	8426488942052	8426488942069	8426487751457

KP 2000	KP 30R	KPF 01	KPF-02	KPF-03	KP 9805T	KP 375	KP 2600	KP 2102	KP 2002
2100 A	300 A	150 A	150 A	150 A	2000 A	300 A	200 A	400 A	400 A
2500 A	300 A							400 A	
600 V	600 V	600 V	600 V		750 V	600 V	700 V	600 V	600 V
600 V	600 V				1000 V	750 V	1000 V	600 V	600 V
40 MΩ	4 MΩ				2 MΩ	2 KΩ	40 MΩ	400 Ω	400 Ω
1 MHz					20 kHz		100 kHz		
		SI							
					750°C				
SI	SI				SI			SI	SI
SI					SI		SI		
							4µF		
		SI	SI						
SI	SI	SI	SI						
SI									
SI	SI	SI	SI	SÍ	SI	SI	SI	SI	SI
SI		SI	SI						
SI	SI								
55 mm	25 mm	30 mm	30 mm	31 mm	50 mm	38 mm		Ø 28 mm	Ø 28 mm
3¾	3¾	3¾	3¾	3 1/2	3½ uz		3¾	3¾	3¾
SI								42 segmentos	42 segmentos
802,62	383,31	518,70	376,74	180,18	152,88	136,50	81,90	141,96	70,98
0875106	0875872	0894220	0894221	0875129	0875070	0875021	0875147	0875146	0875143
8426487751068	8426487758722	8426487008445	8426487008452	8426487005703	8426487750702	8426487750214	8426487005642	8426487005635	8426487441648

**GARANTÍA
2 AÑOS**
**KM 01.**

- Multímetro digital de verdadero valor eficaz y pantalla retroiluminable.
- Software y cable RS232C para su conexión a PC.
- Barra gráfica analógica.
- 4.000 cuentas.
- Retención de lecturas.
- Medición de frecuencias, capacidad de condensadores y prueba de diodos.
- Selección de escalas y apagado automáticos.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 01	261,39	0894101	8426488941017	1.000 VDC/750 VAC, 20 A, 40 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**
**KM 02.**

- Multímetro digital de verdadero valor eficaz y pantalla retroiluminable.
- Medición de temperaturas (-20 °C - 750°C).
- Barra gráfica analógica.
- Retención de lecturas, máximos y mínimos.
- 4.000 cuentas.
- Selección de escalas automático/manual.
- Medición de frecuencias, capacidad de condensadores, prueba de diodos y de transistores.
- Indicación de batería baja y apagado automáticos.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 02	220,67	0894102	8426488941024	1.000 VDC/750 VAC, 20 A, 40 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**
**KM 03.**

- Indicación acústica de continuidad.
- Pantalla retroiluminada.
- 4.000 cuentas.
- Selección de escalas automático/manual.
- Medición de frecuencias, capacidad de condensadores, prueba de diodos y de transistores.
- Retención de lecturas, máximos y mínimos.
- Indicación de batería baja y apagado automáticos.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.
- Barra gráfica analógica.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 03	204,00	0894103	8426488941031	1.000 VDC/750 VAC, 20 A, 40 MΩ

GARANTÍA
2 AÑOS

KM 04.

- Indicación acústica de continuidad.
- Pantalla retroiluminada.
- 2.000 cuentas.
- Selección de escalas manual.
- Medición de frecuencias, capacidad de condensadores, prueba de diodos y de transistores.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado automáticos.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 04	89,59	0894104	8426488941048	1.000 VDC/750 VAC, 10 A, 200 MΩ

GARANTÍA
2 AÑOS

KM 05.

- Indicación acústica de continuidad.
- Pantalla retroiluminada.
- 2.000 cuentas.
- Selección de escalas manual.
- Prueba de diodos y de transistores.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado automático.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 05	68,49	0894105	8426488941055	1.000 VDC/750 VAC, 10 A, 200 MΩ

GARANTÍA
2 AÑOS

KM 06.

- Indicación acústica de continuidad.
- 2.000 cuentas.
- Comprobación de pilas de 1,5 V y 9 V.
- Selección de escalas manual.
- Prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja.
- Según EN 61010 CAT II 1.000 V y CAT III 600 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 06	59,46	0894106	8426488941062	1.000 VDC/750 VAC, 10 A, 200 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**
**KM 07.**

- Indicación acústica de continuidad.
- 2.000 cuentas.
- Selección de escalas manual/automática.
- Prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja y apagado inteligente.
- Según EN 61010 CAT II 600 V y CAT III 300 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 07	48,88	0894107	8426488941079	600 VDC/600 VAC, 10 A, 20 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**
**KM 08.**

- Indicación acústica de continuidad.
- 2.000 cuentas.
- Selección de escalas manual.
- Prueba de diodos.
- Retención de lecturas.
- Indicación de batería baja.
- Según EN 61010 CAT II 600 V y CAT III 300 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 08	39,77	0894108	8426488941086	600 VDC/600 VAC, 10 A, 2 MΩ

**GARANTÍA
2 AÑOS**
**KM 09.**

- Multímetro digital de bolsillo..
- Retención de lecturas.
- Selector automático de escalas.
- Pantalla LCD de 4000 cuentas.
- Medida de frecuencia y capacidad.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 09	42,59	0875079	8426487020973	600 V, 400 mA, 40 MΩ Frecuencia hasta 100 KHz, capacidad hasta 100μF, prueba de diodos, continuidad.

Serie KOD 800. osciloscopios digitales.



- Anchos de banda de 20, 40 y 60 MHz.
- Capacidad de almacenamiento: 125 Kb.
- Distintas formas de adquisición.
- Incluye función de multímetro digital TRMS, 6000 cuentas con barra analógica.
- Memoria flash USB (opcional).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KOD 820	1.403,22	0875894	8426487441891	Incluye: osciloscopio 20 MHz, cables y adaptadores, batería, cargador 230 VAC, manual, maleta de transporte
KOD 840	1.801,80	0875895	8426487441907	Idem, 40 MHz
KOD 860	1.938,30	0875896	8426487441914	Idem, 60 MHz

Serie KOD 2405. multímetro-osciloscopio.



- Doble canal de entrada.
- Ancho de banda DC – 5 MHz.
- Triggering automático.
- Ajuste automático de escalas.
- Multímetro digital TRMS.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KOD 2405	672,32	0875892	8426487441266	Incluye: instrumento, batería NI-MH, adaptador 230 V, cables de conexión, manual de funcionamiento y maleta transporte
KOD 2505	777,29	0875893	8426487441273	Incluye: instrumento, batería NI-MH, adaptador 230 V, cables de conexión, manual de funcionamiento y maleta transporte Memoria de grabación

KM 8218. Multímetro digital de alta resolución.



**GARANTÍA
3 AÑOS**

- Multímetro digital de medidas en verdadero valor eficaz en alterna y continua.
- Display de 50.000 cuentas y barra analógica de 50 segmentos.
- Selección de escalas automática/manual, retención de lecturas en pantalla, máximos, mínimos, relativos y máx.-min.
- Medida de potencia (dBm).
- Apagado automático o modo de trabajo continuo e indicador de batería baja.
- Incluye multímetro, puntas de prueba, fundas de transporte, software y adaptador RS-232 C para la conexión a PC, manual de instrucciones y pilas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 8218	458,93	0875061	8426487005659	Multímetro digital de alta precisión. Medidores de hasta 1.000 V.



KMA 6231

**GARANTÍA
3 AÑOS**
Multímetros digitales para automoción.

- Multímetro digital con funciones especiales para automoción.
- Pantalla de 3½ dígitos.
- Selección de escalas automática/manual, retención de lecturas en pantalla y máximos.
- Indicador de batería baja y apagado automático.
- Protección contra sobrecargas para todas las escalas y medidas.
- Medición de temperatura, prueba de continuidad y prueba de diodos.
- Incluye: multímetro, puntas de prueba, sonda termopar tipo "K", manual de instrucciones y pilas.
- Posibilidad de suministrar una pinza amperimétrica adicional para medidas de hasta 2.000 A.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMA 6231	106,87	0875866	8426487005734	Multímetro digital. Impedancia de entrada 10 MΩ
KMA 786	515,83	0875863	8426487758630	1000 VDC, 750 VAC, 10 A 40 MW, 200 MHz, 10000 μF


**GARANTÍA
3 AÑOS**
KM 8211. Multímetro tipo lápiz.

- Multímetro digital tipo lápiz con display de 2000 cuentas
- Detección de tensión alterna sin contacto.
- Alarma sonora y visual
- Apagado automático
- Indicador de batería baja
- Según IEC 1010-1 y CAT III 600V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 8211	49,14	0875063	8426487005673	Multímetro tipo lápiz de alimentación 2x1,5V.

**GARANTÍA
2 AÑOS**

Multímetro digital resistente al agua.

- Verdadero valor eficaz.
- Multímetro digital de construcción robusta.
- Grado de protección IP 64.
- Resistente a caídas desde 1,5 m.
- Apagado automático.
- Carcasa de goma protectora.
- Diseñado según IEC 1010-1. CAT II, 1.000 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 97R	245,70	0875870	8426487758708	Autoesc. 1.000 VDC, 750 VAC, 20 A, 32 MΩ, Verdadero valor eficaz

GARANTÍA
2 AÑOS**KM 2600.**

- Multímetro de gama alta con funciones avanzadas de medición.
- IEC 1010.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 2600	251,99	0875100	8426487751006	3 3/4, 1.000 V, 20 A, 40 MΩ autoescala, barra analógica

GARANTÍA
2 AÑOS**KM 3700.**

- Multímetro digital de características similares al anterior.
- Selección automática/manual de escalas. Retención de datos en pantalla. Apagado automático.
- Función máx/mín/rel. Almacenamiento y lectura de datos en memoria.
- IEC 1010.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 3700	212,94	0875804	8426487758043	100 V, 20 A, 40 MΩ 500 KHz, pantalla 3 3/4

GARANTÍA
2 AÑOS**KM 7004. Multímetro analógico.**

- Multímetro analógico con 7 funciones y 20 escalas.
- De acuerdo con la norma EN 61010/IEC 1010. CAT II, 600 V.
- Medición de corriente DC hasta 10 A.
- Prueba de comprobación de pilas.
- Prueba audible de continuidad.
- Fusible de protección.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 7004	32,79	0875058	8426487750580	500 V, 10 mA, 2 MΩ, -10~56 dBm

GARANTÍA
2 AÑOS**KM 7007. Multímetro analógico.**

- Versión sencilla de multímetro analógico.
- 6 funciones y 16 escalas.
- EN 61010/IEC 1010. CAT II, 300 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KM 7007	23,11	0875059	8426487750597	500 V, 250 mA, 2 MΩ, -10~56 dBm

Funciones	KM01	KM02	KM03	KM04	KM05	KM06
Tensión alterna, hasta	750 V	750 V	750 V	750 V	750 V	750 V
Tensión continua, hasta	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corriente alterna, hasta	20 A	20 A	20 A	10 A	10 A	10 A
Corriente continua, hasta	20 A	20 A	20 A	10 A	10 A	10 A
Resistencia, hasta	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	200 MΩ	200 MΩ	20 MΩ
Frecuencia, hasta	40 MHz	40 MHz	40 MHz	20 MHz	20 MHz	20 MHz
Capacidad, hasta	40 mF	40 mF	40 mF	20 mF		
Potencia, hasta						
Temperatura, hasta		-20°C / 750°C				
Avisador acústico de continuidad	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Prueba de diodos	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Prueba de transistores		SI	SI	SI	SI	
Prueba de pilas						9V Y 1,5V
Medidas en verdadero valor eficaz	SI	SI				
Display múltiple						
Conexión a PC	SI					
Aplicaciones de automoción						
Retención de lecturas	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Retención de picos						
Máx/mín/medios	SI/--/SI	SI/--/SI	SI/--/SI			
Selecc. automática de escalas	SI	auto/manual	auto/manual	manual	manual	manual
Memoria para el almacenamiento de lecturas						
Tipo de pantalla (nº de dígitos)	3 ¾	3 ¾	3 ¾	3 ½	3 ½	3 ½
Barra gráfica	Analógica	Analógica				
P.V.P.	261,39	220,67	204,00	89,59	68,49	59,46
Código	0894101	0894102	0894103	0894104	0894105	0894106
EAN	8426488941017	8426488941024	8426488941031	8426488941048	8426488941055	8426488941062

KM07	KM08	KM09	KM 8218	KM 8211	KM 97 R	KM 2600	KM 3700	KM 7004	KM 7007
750 V	750 V	600 V	1000 V	600 V	750 V	750 V	750 V	500 V	500 V
1000 V	1000 V	600 V	1000 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	500 V	500 V
10 A	10 A	400 mA	10 A		20 A	20 A	10 A		
10 A	10 A	400mA	10 A		20 A	20 A	10 A	10 A	
20 MΩ	2 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	20 MΩ	30 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	2 MΩ	2 MΩ
20 MHz	20 MHz	100 KHz	5 MHz			500 MHz	500 MHz		
		100 μF	5000 μF			40 μF	10 nF		
SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	
SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI		
						SI			
								SI	
			SI		SI				
			SI						
				SI					
SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI		
			SI			SI	SI		
auto/manual	manual	SI			SI	SI	SI		
						SI	SI		
3 ½	3 ½	3 ½		1999 puntos	3 ¾	3 ¾	3 ¾	analógica	
					SI	SI	SI	SI	
48,88	39,77	42,59	458,93	49,14	245,70	251,99	212,94	32,79	23,11
0894107	0894108	0875079	0875061	0875063	0875870	0875100	0875804	0875058	0875059
8426488941079	8426488941086	8426487020973	8426487005659	8426487005673	8426487758708	8426487751006	8426487758043	8426487750580	8426487750597

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



GARANTÍA
2 AÑOS



KAR 01 PANEL. Analizador de redes trifásico de panel.

Analizador de redes de montaje en panel.

- Diseñado para la monitorización de 4 cuadrantes de todos los parámetros básicos de potencia.
- Conexión directa a transformadores de corriente estándar.
- El KAR01 realiza las siguientes mediciones:
 - Tensión Corriente frecuencia y ángulos de desfase
 - Corriente de neutro calculada
 - Potencias (W, VA, Var) a 4 cuadrantes incluyendo valores por fase y totales
 - Factores de potencia (por fase y totales)
 - Factores de cresta: tensión y corriente
 - Armónicos: THD y componentes parciales hasta el 50º orden
- Dos contactos auxiliares de salida para la activación de alarmas configurables por el usuario cuando se sobrepasan los límites establecidos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KAR 01	235,00	0875679	8426487468591	3 Entradas de corriente y tensión. 2 alarmas configurables

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



GARANTÍA
2 AÑOS

KAR 02 DIN. Analizador de redes trifásico de carril DIN.

Analizador de redes de montaje en carril DIN.

- Diseñado para la monitorización de 4 cuadrantes de todos los parámetros básicos de potencia y energía.
- Contador de energía.
- Conexión directa a transformadores de corriente estándar.
- El KAR02 realiza las siguientes mediciones:
 - Tensión, corriente, frecuencia y ángulos de desfase
 - Corriente de neutro medida
 - Potencias (W, VA, Var) a 4 cuadrantes incluyendo valores por fase y totales
 - Factores de potencia (por fase y totales)
 - Factores de cresta: tensión y corriente (incluida corriente de neutro)
 - Armónicos: THD y componentes parciales hasta el 30º orden (incluida corriente de neutro)
- Dos contactos auxiliares de salida para la activación de alarmas configurables por el usuario cuando se sobrepasan los límites establecidos.
- Conexión MODBUS RS485.
- 6 módulos

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KAR 02	285,60	0875680	8426487468607	Comunicación RS485 mediante protocolo MODBUS estandar que permite comunicación simultanea entre un máx de 245 uds. 2 alarmas configurables.

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KRT 1520. Medidor de la resistencia de tierra.

- Medidor digital de la resistencia y tensión del terreno.
- Incluye dos picas auxiliares que se conectan en línea con la pica de tierra de la instalación, tres cables y maletín de transporte e instrucciones en castellano.
- Diseñado según norma IEC 1010-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRT 1520	420,50	0875038	8426487750382	Resistencia: 10 Ω /100 Ω /1.000 Ω Tensión: 0-30 VCA

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KRA 2550. Medidor de la resistencia de aislamiento.

- Equipo trifuncional que facilita la medición de la resistencia de aislamiento de una instalación, tensión en alterna y continuidad.
- Mediciones instantáneas o prolongadas con temporizador.
- Idóneo para instalaciones, líneas de distribución y uso doméstico.
- Diseñado según norma IEC 1010.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRA 2550	370,52	0875032	8426487750320	20 M Ω /200 M Ω /2.000 M Ω , 750 VAC, continuidad < 200 Ω

**GARANTÍA
2 AÑOS**

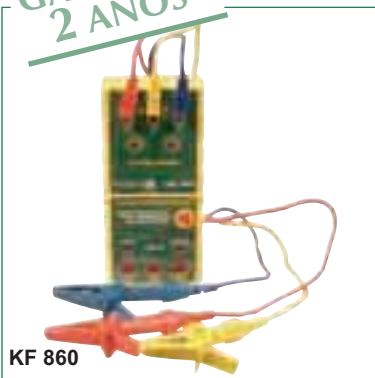


KRA 1851. Medidor de aislamiento, tensión y continuidad.

- Equipo avanzado que dispone de un convertidor de gran eficacia y precisión, dotando a las lecturas de alta estabilidad.
- Tres funciones en la misma unidad: resistencia de aislamiento, tensión AC y continuidad.
- Tensiones de prueba: 250 V, 500 V y 1.000 V.
- Amplia pantalla LCD de 2.000 cuentas (3 ½ dígitos).
- Indicación mediante LED de presencia de tensión externa.
- De acuerdo con norma IEC 1010. CAT III.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRA 1851	510,08	0875023	8426487750238	200 M Ω /2.000 M Ω , 600 VAC, continuidad 20 Ω , 2 k Ω

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KF 860

Indicadores de secuencia de fases.

- Dos instrumentos idóneos para una rápida verificación del orden de conexión a líneas trifásicas. Un modelo (KF 860) permite, además, prever el sentido de giro en motores trifásicos de acuerdo con la conexión trifásica establecida.
- Ambos contruidos según norma IEC 1010-1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KF 860	139,57	0875024	8426487750245	Indicación orden de fases y giro motores
KF 80	104,85	0875808	8436487758080	Indicación orden de fases

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Equipo multifunción KMF 5010.

- Combina todas las funciones de comprobación de seguridad de instalaciones en un solo instrumento, práctico, sencillo de usar y de reducido tamaño.
- En total siete funciones:
 - Resistencia/continuidad.
 - Resistencia de tierra con picas (dos métodos).
 - Resistencia de aislamiento.
 - Impedancia de bucle.
 - Posible corriente de cortocircuito.
 - Comprobación de diferenciales.
 - Tensión AC/DC.
- Pantalla con doble visualización simultánea.
- Indicación de ángulo de fase.
- Selector 0°-180°.
- Indicación de conexión correcta/incorrecta.
- Incluye maletín de transporte, juego picas, puntas prueba, cocodrilos, instrucciones en castellano.
- IEC 1010.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMF 5010	1.400,56	0875862	8426487758623	2060 MΩ, 20-2.000 Ω, 10/30/100/300/500 mA (x1/2, x5)

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KBT-040. Maletín del instalador.

- Consta de los siguientes instrumentos:
 - Multímetro digital KMY 64.
 - Pinza detectora de fugas KPCM 03.
 - Telurómetro KRT 1505.
 - Medidor resistencia de aislamiento KRA 2550.
 - Detector de tensión KB 470.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBT 040	1.485,80	0871150	8426487711505	Ver características de cada equipo.

Consulte nuestros conjuntos adaptados al R.E.B.T. 2002 (Páginas 163 - 165)



Detector de tensión y continuidad.

- Distintas versiones de instrumentos ideados para la detección de tensión con o sin contacto.
- Indicación de fase y neutro, comprobación de continuidad, etc.
- De utilización rápida y sencilla, son herramientas realmente prácticas y útiles en el entorno de la electricidad.
- Fabricados según normas EN 50081-1, EN 50082-1, DIN VDE 0680, según modelo.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KTF 8	27,30	0891850	8426487918508	12-600 VAC/DC, polaridad, continuidad, detección directa fase/neutro, prueba diferencial, LED.
KTP 4	17,47	0891851	8426487918515	12-400 VAC/DC, polaridad, LED.
KB 471	20,51	0875849	8426487758494	Detección de tensión sin contacto, detección de metales, continuidad.
KDT 8900	10,92	0891852	8426487005741	Detección de tensión sin contacto 100-240 VAC



KMO 6237. Micrómetro digital.

- El KMO 6237 es un instrumento altamente profesional. Éste micrómetro digital está especialmente diseñado para medir continuidad, y bajos valores resistivos con alta resolución. El KMO 6237 realiza las mediciones haciendo pasar una corriente constante a través de la conexión puesta a prueba (generalmente un conductor, un contacto o resistencia de bajo valor) midiendo la caída de tensión en bornas del mismo.
- El instrumento se alimenta de batería interna.
- Este instrumento es muy útil en aplicaciones de laboratorio y de campo para medir las conexiones, resistencias de contacto en protecciones, puesta de tierra en minas, comprobación de la masa en los circuitos impresos, contactos de relé, conductores de protección, etc.

CARACTERÍSTICAS

- Controlado por microprocesador.
- Medida mínima desde $1\mu\Omega$.
- 6 escalas, desde 2.000 m Ω a 200.0 Ω .
- Resolución máxima de $1\mu\Omega$.
- 3 corrientes de prueba con protección contra sobretensión.
- Procedimiento de medida a cuatro hilos.
- Protección contra tensiones inesperadas.
- Compensación de la resistencia de los cables de tensión y corriente.
- Función ahorro de energía (AUTO-HOLD, AUTO-OFF).
- Alimentación mediante pilas recargables.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMO 6237	1.980,35	0875839	8426487005581	Incluye: Puntas de prueba, manual de instrucciones y pilas recargables.

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KMO 4137. Miliómetro digital 12 VDC.

- Procedimiento de medida a 2 hilos.
- Mide un mínimo de 100 $\mu\Omega$.
- 5 escalas de medida; desde 200.0 m Ω a 2000 Ω .
- Resolución mínima de 100 $\mu\Omega$.
- Tres corrientes de prueba con protección de sobretensión.
- Protección contra sobretensiones.
- Pantalla LCD.
- Compensación de los cables de tensión y corriente.
- Función ahorro de energía (AUTO-HOLD, AUTO-OFF).
- Ligero, robusto y compacto.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMO 4137	817,28	0875838	8426487005574	Puntas de prueba, manual de instrucciones, correa tipo bandolera y 8 pilas tipo 1,5 V (AA)

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KRA 4104. Medidor de aislamiento A.T.

- Microprocesador controlado mediante avanzadas medidas de seguridad.
- Indica si existe peligro por la presencia de tensión.
- Monitorización continua de la batería.
- Selección automática de escala y apagado automático.
- Detección automática de baja resistencia.
- Display de barra gráfica a tiempo real de medida de tensión durante la descarga.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KRA 4104	1.474,20	0875840	8426487005598	Medida de tensión CC. Potencia de salida 1W 1/2,5/5/10 KV. 60/125/250/500 G Ω

**Instrumento
recomendado
para RAT 2008**



KPAT 2XX. Pértigas detectoras de A.T.

- Detectan altas tensiones en las líneas.
- La parte aisladora es extensible, permitiendo la detección a distancia, de forma segura.
- Telescópicas, compactas y ligeras.
- Detectan A.T. incluso plegadas.
- Doble indicación acústica y luminosa.
- Cabezal detector de ángulo ajustable.
- Fabricadas según la EN 61243-1, EN 60068-2-6, 14, 32.
- Dos modelos, adaptados a las dos categorías LAT1 y LAT2 de empresa autorizada en líneas de alta tensión, según el RAT 2008.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPAT 230	245,70	0875817	8426487457328	Hasta 36,5 kV, para LAT1, 1,5 m, 485 g
KPAT 290	322,14	0875818	8426487457335	Hasta 81,5 kV, para LAT2, 2,5 m, 590 g

**Instrumento
recomendado
para RAT 2008**



**GARANTÍA
2 AÑOS****KPD 20. Sonda para A.T.**

- Sonda para medidas en A.T. para multímetro.
- Se debe conectar la pinza de cocodrilo de la sonda a tierra antes de realizar la medición, y comprobar que dicha tierra tiene una buena conexión.
- Monitorización continua de la batería.
- Excelentes características de aislamiento en la carcasa.

Especificaciones:

- Impedancia de entrada: 500 MΩ
- Cociente de atenuación: 1000-1
- Tensión máx de trabajo: 20 kVAC y 30 kVDC
- Longitud del cable: 1 m

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPD 20	156,85	0875830	8426487005499	Suministrable también modelo para conexión a osciloscopio (PD 20S)

**GARANTÍA
2 AÑOS****KPD 40 AM. Sonda para A.T.**

- Sonda para medida de A.T., con pantalla analógica para medida directa de tensión DC.
- Se debe conectar la pinza de cocodrilo de la sonda a tierra antes de realizar la medición, y comprobar que dicha tierra tiene una buena conexión. Debe apagarse la fuente de tensión antes de cualquier conexión.

Especificaciones:

- Impedancia de entrada: 600 MΩ
- Cociente de atenuación: 40000-1
- Tensión máx de trabajo: 40 kVDC
- Longitud del cable: 1 m

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPD 40 AM	308,67	0875831	8426487005505	Incluye instrumento, funda y manual.

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KAT 276. Detector de presencia de alta tensión.

- Detector telescópico, compacto y ligero.
- El equipo debe de estar extendido para utilizarlo en la detección de A.T., tanto en cables desnudos como en cables aislados.
- Para circuitos de baja tensión, (80-600 V) hay que colocar un dedo sobre la placa de características de la cabeza.
- Fácil de reconocer la presencia de tensión por medio de una luz roja y un zumbador.
- Alto grado de protección.

Especificaciones:

- Escala de tensiones: A.T. 3kV - 24 kV CA B.T. 80 V - 600 VC
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Dos modelos de diferente tamaño: 354 mm (1005 mm extendido)

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KAT 276	325,02	0875832	8426487005512	Incluye aparato, gancho, funda, manual de instrucciones y pilas.

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KPC XK. Pértigas multifunción para alta tensión.

- Detección y medición de tensiones en A.T., tanto entre fases como a tierra.
- Comprobación de secuencia de fases.
- Construidas según la IEC 1243-2.
- Fabricadas en fibra de vidrio y poliuretano.
- Ligeras, con alto nivel de seguridad.

Especificaciones:	KPC 7k	KPC 11k	KPC 22k	KPC 33k
Resistencia total	±3.95 MΩ	±6.78 MΩ	±13.5 MΩ	±20.1 MΩ
Longitud del agarre	765 mm	765 mm	765 mm	765 mm
Longitud del extremo de contacto	340 mm	340 mm	460 mm	610 mm
Peso	±1,2 kg.	±1,2 kg.	±1,3 kg.	±1,4 kg.
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +5°C			
Humedad de funcionamiento	20% a 96%			

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPC 7k	2.093,51	0875837	8426487005567	Sist. de tensión 6,6 kV. Esc. completa: 8kV
KPC 11k	2.244,39	0875836	8426487005550	Sist. de tensión 11 kV. Esc. completa: 12kV
KPC 22k	2.445,57	0875835	8426487005543	Sist. de tensión 22 kV. Esc. completa: 24kV
KPC 33k	2.703,32	0875834	8426487005536	Sist. de tensión 33 kV. Esc. completa: 36kV

**Instrumento
recomendado
para RAT 2008**



**GARANTÍA
2 AÑOS**



KT 6500. Termómetro digital.

- Pantalla LCD con display de 3 ½ dígitos.
- Gran precisión y amplia escala de medidas.
- Retención de datos.
- Indicador de batería baja.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KT 6500	60,35	0875078	8426487005611	Escala centígrada/ Fahrenheit. Frecuencia de muestreo: 2 veces por sg. Impedancia 10 MΩ

KOBAN
INSTRUMENTACIÓN

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KT 6530. Termómetro digital.

- Doble display LCD, pantalla retroiluminable.
- Las mediciones se realizan sin contacto, mediante infrarrojos.
- Modo de funcionamiento: medio/máx/mín/ máx-min.
- Indicador de batería baja.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KT 6530	272,11	0875153	8426487003020	Escala Fahrenheit. Tiempo de respuesta 0,5 sg. Potencia del láser < 1mw. Rango: -20°C -537° C

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KTH 6503

Termohigrómetros digitales.

- Instrumentos diseñados para la lectura de temperatura y humedad relativa ambiental.
- Pantalla LCD de 3 1/2 dígitos.
- Alta precisión.
- EN 50082-1; IEC 801-4.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KTH 6503	348,16	0875149	8426487001774	Temperaturas de -20°C a 60°C, humedad hasta 100%, sonda independiente, salida para PC

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KAVM-01

KA 6250

Anemómetros digitales.

- Anemómetros digitales con pantalla LCD de 20 cuentas de 3½ dígitos retroiluminables.
- Indicador de batería baja.
- Función de retención de datos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KA 6250	264,05	0875130	8426487005727	Lectura hasta 1999. Tiempo de muestreo 0,4 sg.
KAVM-01	337,42	0875132	8426487751327	Velocidades en m/sg., nudos, pies/min y hm/h.

NOVEDAD

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KRM AT-8

KRM 6234

Tacómetros digitales.

- Tacómetros ópticos digitales.
- Posibilidad de conversión a tacómetro de contacto (KRM AT-8).
- Pantalla digital de 5 dígitos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KTO AT-8	410,80	0875158	8426487465347	De 2 a 99,999 rpm Retención de resultados en memoria (10 Max, 10 Min, 10 Media) Incluye accesorios de contacto
KTO 6234	124,90	0875159	8426487465354	De 2,5 a 99,999 rpm Retención de resultados en memoria (Max, Min, Última)

**GARANTÍA
2 AÑOS**



KMY 6243

Medidor de elementos pasivos.

- Instrumento diseñado para la medición de resistencias, inductancias y capacidades, con unas escalas de medición que abarcan la práctica totalidad de componentes pasivos en el mercado.
- Diseñado según normas EN 50082-1 e IEC 801-4.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMY 6243	153,16	0875080	8426487750801	Capacidades entre 1 pF y 200 µF, inductancia entre 1 mH y 2 H.

GARANTÍA
2 AÑOS

ict

KMZ 2706, medidor de impedancias de audio.

- Instrumento para la medición de impedancias en sistemas de audio, líneas de megafonía, altavoces, etc.
- Temporizador para mediciones continuas.
- Indicador de bajo nivel de baterías.
- Método de medición: inversor de corriente, 1 kHz.
- Escalas de medición: 20/200/2 kΩ.
- Precisión: ± 3% de escala completa.
- Alimentación: 6 x 1,5 V IEC LR 6.
- Dimensiones: 170 x 100 x 50 mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KMZ 2706	465,56	0875828	8426487758289	Incluye: instrumento, puntas de prueba, maletín de transporte, pilas y manual en castellano.

GARANTÍA
2 AÑOS

ict

KS 6701

Sonómetros.

- Instrumentos para la medición del nivel de sonido, tanto en ámbitos domésticos como profesionales.
- Según EN 50082-1 e IEC 801-4.
- El KSC-2C dispone de aprobación de modelo según el Real Decreto publicado en el B.O.E. (16/12/98) sobre Metrología Legal.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KS 6701	398,58	0875154	8426487005628	Rango dinámico 30-130 dB Escalas de frecuencia. Memoria ampliable a 128.000
KSC-102	2.412,69	0875157	8426487458981	Margen lineal de medida 55 - 140dB Incluye verificación primitiva

GARANTÍA
2 AÑOS**Comprobador de cableado estructurado.**

- Comprobador sencillo de redes LAN, de voz y datos.
- Identifica fácil y rápidamente todo tipo de fallos en cable de pares trenzado sin apantallar (UTP) y cable coaxial.
- Un display alfanumérico muestra el tipo de fallo, mientras que 8 LEDS van indicando el par testeado: verde, par correcto, rojo fallo.
- Aviso de batería baja. Batería alcalina de 9 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
MINI LAN	310,78	0875081	8426487750818	INCLUYE: unidad principal, identificador remoto, 2 latiguillos RJ-45 de 30 cm de longitud, adaptador RJ-45 hembra, manual de instrucciones.

**GARANTÍA
2 AÑOS**


KL 1330



KL 6610

Luxómetros digitales.

- Instrumentos para obtener lectura digital de la intensidad de la luz de forma rápida y sencilla.
- Distintos rangos y resoluciones.
- Disponen de retención de lecturas en pantalla.
- Diseñado de acuerdo con normas EN 50082-1 e IEC 801-4.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KL 1330	197,94	0875141	8426487751419	200/2.000/20.000 lux, resolución 0,01 lux.
KL 6610	120,12	0875810	8426487005710	2.000/20.000/30.000 lux.

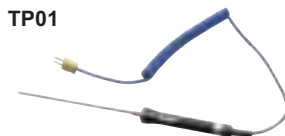
Listado de accesorios.



AL 25



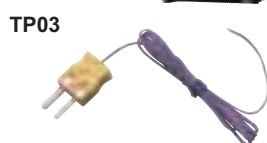
AL 30



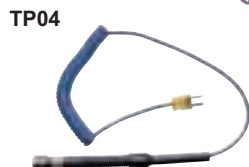
TP01



TP02



TP03



TP04

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
Carcasa AH 90	19,69	0875876	8426487758760	Carcasa goma para multímetros
Funda multímetro	6,17	0875091	8426487750917	Funda trans. plást. neg. para multímetro
Estuche multímetro	6,17	0875092	8426487750924	Estuche plást. ríg. rojo para multímetro
Funda pinza	8,74	0875090	8426487750900	Funda transporte, plást. neg. para pinza
KTL-88	15,95	0875877	8426487758777	Puntas prueba, CAT III, 1.000 V, 10A
HYTL 060	3,70	0875084	8426487750849	Puntas prueba multímetros KM
AL 25	13,83	0875824	8426487758241	Puntas prueba con adaptadores cocodrilo
AL 83	4,37	0875089	8426487750894	Puntas prueba para multí. serie KM 83
AL 40	10,21	0875170	8426487751709	Puntas prueba KPCM 03 y KP 400
AL 30	89,85	0875827	8426487758272	Puntas de prueba alta seguridad
TP01	100,46	0875812	8426487758128	Sonda inmersión para termómetros
TP02	101,70	0875813	8426487758135	Sonda inmersión-contacto para termómetros
TP03	25,11	0875814	8426487758142	Sonda uso general para termómetros
TP04	132,01	0875815	8426487758159	Sonda superficie para termómetros
CKRM 1500	3,79	0875119	8426487751198	Cinta repuesto para KRM 1500
Funda KM 01-06	9,13	0894115	8426487941155	Funda para multímetro grande
Funda KM 07-09	5,13	0894116	8426488941161	Funda para multímetro pequeña
Sonda Temp KP 3-5	15,60	0894117	8426487446537	Sonda de temperatura para pinzas KP03 a KP 05
Sonda Temp KM 2-4	10,40	0894118	8426487446544	Adaptador de sonda de temperatura para multímetros KM02 a KM04
Cable PC KM 01	10,40	0894119	8426487446551	Cable de conexión a PC para multímetro KM01
Funda KP	12,48	0894120	8426487446568	Funda para pinza KP01 a KP06

Control
de temperatura

Detectores
de presencia



KOBAN 

The word 'KOBAN' is written in a green, serif font. To its right is a circular logo containing a stylized, bold letter 'K' in a gold or yellow color.

Para información más detallada sobre el producto solicite nuestros catálogos de:



Catálogo de Control y Regulación de temperatura

Cod.: 07 76810



Guía de Soluciones en Eficiencia Energética

Cod.: 07 76801

Nuevo catálogo de
DETECTORES DE PRESENCIA
Cod.: 07 76854, disponible en 2011



**GARANTÍA
2 AÑOS**

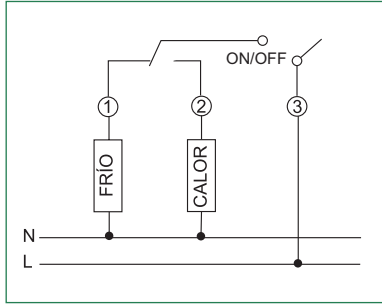


Konfort Basic. Termostato electrónico digital. Selector marcha-paro.

- Selector marcha-paro.
- Cajetín de pilas extraíble mediante tecla lateral.
- Montaje mural o en caja de mecanismos.
- Marco embellecedor incluido.
- Amplia pantalla con indicación de:
 - Temperatura ambiente.
 - Temperatura de consigna.
 - Estado del contacto.
- Conexión a 2 hilos.
- Contacto conmutado (permite conexión de calor ó frío).
- Escala de regulación de 5 a 35° C.
- Alimentación con pilas alcalinas LR 03/AAA.
- Capacidad de contacto: 6 (3) A a 250VAC.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KONFORT BASIC	39,52	0775833	8426487441693	2 hilos, 5°-35°C, 6(3) A a 250 VAC

Esquema de conexiones.



Cajetín de las pilas.

**GARANTÍA
2 AÑOS**

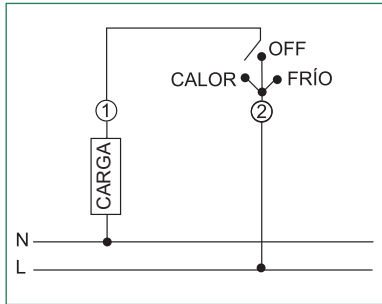


Konfort Basic Plus. Termostato electrónico digital. Selector calor-paro-frío.

- Selector calor-paro-frío, para un fácil control de equipos que proporcionen calor+frío.
- Cajetín de pilas extraíble mediante tecla lateral.
- Montaje mural o en caja de mecanismos.
- Marco embellecedor incluido.
- Amplia pantalla con indicación de:
 - Temperatura ambiente.
 - Temperatura de consigna.
 - Estado de contacto.
- Escala de regulación de 5 a 35° C.
- Alimentación con pilas alcalinas LR 03/AAA.
- Capacidad de contacto: 6 (3) A a 250VAC.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KONFORT BASIC PLUS	40,56	0775834	8426487441709	2 hilos, 5°-35°C, 6(3) A a 250 VAC

Esquema de conexiones.

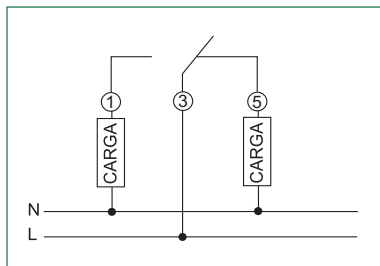


Cajetín de las pilas.

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Esquema de conexiones.



NOTA: en caso de equipos con lógica directa utilizar bornas 1 y 3, en caso de equipos con lógica inversa utilizar bornas 5 y 3.

Konfort Premium. Cronotermostato digital. Máximas prestaciones.

- Pantalla retroiluminada.
- Cajetín de pilas extraíble mediante tecla lateral.
- Bloqueo del teclado para evitar manipulaciones no deseadas.
- Montaje en pared o caja de mecanismos.
- Apagado manual:
 - Con protección antihielo.
 - Sin protección antihielo.
- Posibilidad de definir el estado del contacto en caso de agotarse las pilas.
- Indicación en pantalla de:
 - Barra de programación.
 - Día de la semana.
 - Fecha y hora.
 - Temperatura ambiente y temperatura de consigna.
 - Estado del contacto.
- Diferentes modos de funcionamiento:
 - Automático (según programa).
 - ON/OFF permanente.
 - ON/OFF hasta siguiente instrucción del programa.
 - Programa vacaciones.
- 10 programas diarios (8 de ellos configurables):
 - 6 periodos por programa.
 - Niveles de temperatura ilimitados.
- Función copiado de programas.
- Histéresis ajustable (0,25/0,5/0,75° C).
- Rango de ajuste de temperaturas: 5 a 35°C.
- Alimentación por pilas alcalinas 1,5V, LR6/AA.
- Capacidad del contacto 12 (4) a 250 VAC.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KONFORT PREMIUM	101,92	0775836	8426487441716	2 hilos, 5°-35°C, 12(4) A a 250 VAC



Cajetín de las pilas.

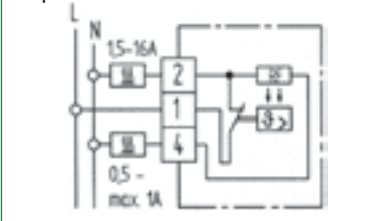
Consulte más productos
relacionados con el
control y regulación
de temperatura en los
apartados:
GRÄSSLIN Y EBERLE



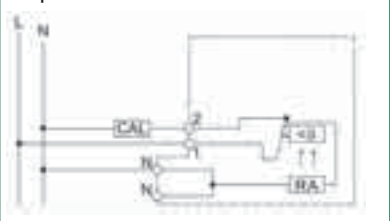
Termostatos para calefacción. Contacto cerrado.

- Dimensiones externas 75 x 75 mm, montaje en superficie o caja de mecanismo.
- El modelo RTR-E 3520 (max. 1A) está pensado para calderas y se conecta a 2 hilos.
- El modelo RTR-E 3521 tiene contacto de 16A y se debe conectar con alimentación, 3 hilos para un preciso funcionamiento.

Esquema de conexión RTR-E 3520



Esquema de conexión RTR-E 3521



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Aplicación	Escala	Contacto
RTR-E 3520	21,90	0660007	4017254106415	Calefacción- 2 hilos	5 a 30 °C	1 A
RTR-E 3521	21,90	0660014	4017254105241	Calefacción- 3 hilos	5 a 30 °C	16 A



Termostatos para calefacción/refrigeración. Contacto conmutador.

- Dimensiones externas 75 x 75 mm, montaje en superficie o caja de mecanismo.
- La escala de regulación puede limitarse entre dos valores haciendo que el rango de ajuste sea menor de 5 a 30 °C.

Esquema de conexión RTR-E 6721



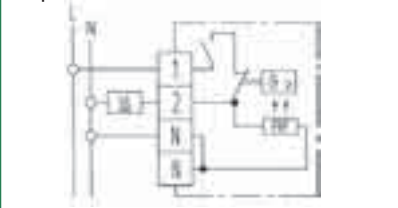
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Aplicación	Escala	Contacto
RTR-E 6721	34,47	0660067	4017254084638	Calefacción/Refrig.	5 a 30 °C	10 A



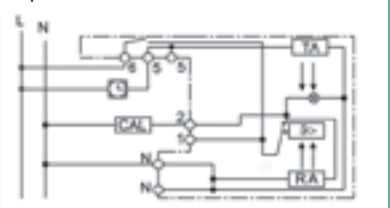
Termostatos con interruptor para desconexión manual.

- Dimensiones externas 75 x 75 mm, montaje en superficie o caja de mecanismo.
- El modelo 3563 lleva un interruptor manual ON-OFF.
- El modelo 6202 lleva interruptor manual ON-OFF y led indicador de contacto cerrado.
- En el modelo 6202 hay posibilidad de reducción nocturna de la calefacción (5k) con la ayuda de un interruptor horario exterior.
- En el modelo 6202 la escala de regulación puede limitarse entre dos valores haciendo que el rango de ajuste sea menor de 5 a 30 °C.

Esquema de conexión RTR-E 3563



Esquema de conexión RTR-E 6202



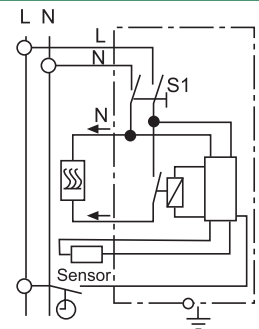
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Escala	Tipo de contacto	Contacto
RTR-E 3563	30,91	0660030	4017254105609	Calefacción	5 a 30 °C	16 A
RTR-E 6202	41,43	0660065	4017254092152	Calefacción	5 a 30 °C	10 A

FRE-L2A.



- Termostato bimetalico para suelo radiante, incluye sonda ambiente interna para regulaci3n de temperatura y sonda para la limitaci3n de la temperatura del suelo.
- Adem3s dispone de interruptor marcha-paro e indicador de calefacci3n conectada.
- El embalaje incluye la sonda para la limitaci3n de la temperatura del suelo (F 193 720).
- Escala: Ambiente: 10 a 50°C.
Suelo: 20 a 50°C.

Instalaciones de suelo radiante con sonda limitadora de la temperatura del suelo.



Artículo	P.V.P. / ud	C3digo	EAN 13	Alimentaci3n	Diferencial de conmutaci3n	Contacto	Capacidad de conmutaci3n
FRE-L2A	73,87	0660005	4017254084447	230 V / 50 Hz	Aprox. 1 K	NA con potencial	16 (4) A




FIT 3L.

- Cronotermostato digital para suelo radiante, instalaci3n en caja de mecanismos. Incluye sonda interna para regulaci3n de temperatura ambiente y sonda para limitaci3n de la temperatura del suelo.
- Display con 1 l3nea de texto para una f3cil programaci3n.
- Pantalla retroiluminada.
- Protecci3n contra la manipulaci3n no deseada.
- Diferentes idiomas.
- Posibilidad de control PWM o control todo/nada.
- Funci3n autoaprendizaje, lo que permite disponer de la temperatura de consigna en la estancia justo cuando comienza el programa.
- Funci3n vacaciones (temperatura de consigna especial durante un n3mero de d3as).
- Funci3n fiesta (temperatura de consigna especial durante un n3mero de horas).
- Contador de tiempo de funcionamiento.
- Funci3n de protecci3n de la bomba/v3lvula.
- Protecci3n anticongelaci3n.
- Ajuste de temperatura: 5 a 30°C en intervalos de 0,5°C.
- Instalaci3n: Caja de mecanismos

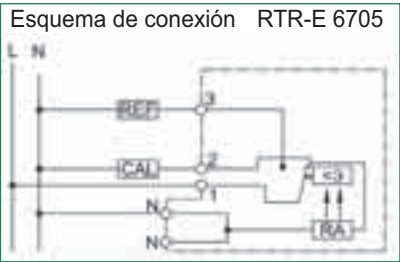
Artículo	P.V.P. / ud	C3digo	EAN 13	Alimentaci3n	Contacto	Capacidad de conmutaci3n	Reserva de marcha
FIT 3L	166,46	0660004	8426487446889	230 VAC, 50 Hz	NA con potencial	16 (4) A a 250 VAC	10 a3os

Consulte m3s productos relacionados con el control y regulaci3n de temperatura en los apartados:
GR3SSLIN Y KOBAN



Termostatos para cuadros eléctricos. Contacto conmutador.

- En los cuadros eléctricos es necesario mantener la temperatura por encima de cierto valor, para evitar la formación de rocío. Controla elementos calefactores y extractores.
- Escala de regulación de 10 a 60 °C, debido a la necesidad de regular la temperatura con una consigna superior que en un termostato convencional.
- Dimensiones 75 x 75 mm.
- La escala de regulación puede limitarse entre dos valores haciendo que el rango de ajuste sea menor de 10 a 60 °C.

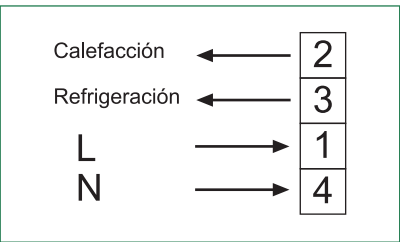


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Escala	Tipo de contacto	Contacto
RTR-E 6705	42,05	0660060	4017254105487	10 a 60 °C	Conmutado	10 A



Termostatos para cuadros eléctricos. Contacto conmutador.

- Versión especial para cuadros eléctricos con bornas accesibles sin necesidad de desmontar el aparato.
- Incluye contacto conmutador, lo que lo hace apto para control de calefactores (evitar condensación) y control de extractores (evitar calentamientos excesivos)
- Fijación a carril DIN.
- Dimensiones 67 x 50 x 44 mm.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Escala	Tipo de contacto	Contacto
SSR 6905	56,45	0660603	4017254115912	5 a 60 °C	Conmutado	10 (5) A/250VAC

NOVEDAD

**Ecovatt. Economizador de potencia.**

- El Ecovatt limita la potencia demandada por la instalación, cortando circuitos considerados no prioritarios cuando el consumo excede de un determinado valor, consiguiendo:
 - Menor potencia contratada en la instalación y por lo tanto menor factura eléctrica.
 - Se evitan cortes en la instalación debido a consumos superiores al contratado.
- Sus ventajas:
 - Secuencia de racionalizado programable (no es necesario cambiar el cableado para cambiar el orden de racionalizado), pudiendo ser diferente por el día y por la noche, con periodos día y noche configurables.
 - 3 salidas no prioritarias con contacto conmutado 15 A, para utilizar directamente o con contactor.
 - Display de gran tamaño en el que se visualizan el consumo de potencia instantáneo, el estado de las salidas no prioritarias y la hora.
 - Todos los ajustes se realizan mediante los 3 pulsadores y el display de gran tamaño.
- Características técnicas:
 - Alimentación 230 VAC.
 - Racionalizado secuencial programable.
 - Rango de calibración de 5 a 90A en pasos de 5 A.
 - Tiempo de reconexión ajustable de 1 a 59 min en pasos de 1 min.
 - Periodos día-noche con horas de comienzo y fin programables.
 - Fijación en carril DIN, 4 módulos de anchura.
 - Captador de corriente de 11mm de diámetro interior incluido.

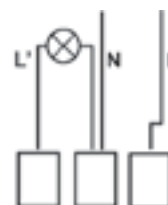
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
ECOWATT	180,00	0775783	8426487465378	3 salidas 15 A, ajuste de 5 a 90 A

GARANTÍA 2 AÑOS

**Kontroluz. Pulsador temporizador. Conexión a 3 hilos.**

- Temporización regulable de 0,5 a 5 min.
- Para cargas incandescentes de hasta 500 W.
- LED indicador para la oscuridad.
- Tensión de conexión: 230 V / 50 Hz.
- Idóneo para control de iluminación.
- Conexión a 3 hilos.

Esquema de conexión



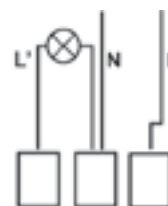
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Temporización	Contacto
KONTROLUZ	36,18	0775770	8426487757701	0,5 - 5 min.	500 W

GARANTÍA 2 AÑOS

**Kontroluz fluorescencia. Pulsador temporizador. Conexión a 3 hilos.**

- Temporización regulable de 0,5 a 10 min.
- Para cargas fluorescentes de hasta 120 W, además de halógenas hasta 400 VA e incandescentes hasta 500 W.
- LED indicador para la oscuridad.
- Rearmable.
- Tensión de conexión: 230 V / 50 Hz.
- Idóneo para control de iluminación.
- Conexión a 3 hilos.

Esquema de conexión



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Temporización	Contacto
KONTROLUZ FL	37,99	0775771	8426487005789	0,5 - 10 min.	120 W

GARANTÍA
2 AÑOS**Kobamatic. Programador enchufable analógico.**

- Programación mediante uñetas imperdibles.
- Clavija schuko.
- Programación diaria.
- Maniobra mínima: 15 minutos
- Posibilidad de conmutación manual, con dos posiciones:
 - Encendido permanente.
 - Modo automático.
- Indicación de conexión mediante led rojo.
- Tensión de conexión: 230 V / 50 Hz.
- Capacidad de corte: 16 A / 3500 W.
- Protección para niños.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto
KOBAMATIC	27,57	0775840	8426487758401	Diario	15 minutos	16 A

GARANTÍA
2 AÑOS**Kobamatic Digi. Programador enchufable digital.**

- Programa diario y semanal, hasta 8 encendidos y apagados por día, con posibilidad de repetir varios días a la semana.
- Maniobra mínima: 1 minuto.
- Reserva de marcha de 100 horas, mediante batería, que evita la desprogramación en caso de fallo en el suministro eléctrico.
- Preselección manual con tres posiciones:
 - Encendido permanente.
 - Apagado permanente.
 - Modo automático.
- Dispone de un programa de encendidos y apagados aleatorios, el cual simula presencia en la vivienda. Idóneo para utilizar como disuasor ante robos en caso de ausencia.
- Clavija schuko.
- Tensión de conexión: 230 V / 50 Hz.
- Capacidad de corte: 16 A / 3500 W.
- Protección para niños.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto
KOBAMATIC DIGI	65,14	0775841	8426487758418	Diario y semanal	1 minuto	16 A

GARANTÍA
2 AÑOS**KONTA-DC. Cuentahoras de corriente continua.**

- Control del tiempo de funcionamiento de equipos/cargas eléctricas.
- Montaje trescuadro por troquel 46x46 mm.
- Accesorio opcional para fijación a carril DIN
- Capacidad de conteo de 99.999 horas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Fijación	Tensión
KONTA-DC	54,25	0775780	8426487024902	Trescuadro	10-50VDC
ACC DIN KONTA-DC	3,03	0775781	8426487024919	Carril DIN	—

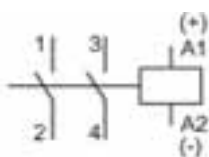


- Contactores modulares para ampliar la capacidad de contacto de todo tipo de elementos de control comunes en las instalaciones eléctricas (interruptores horarios, detectores de movimiento, termostatos y cronotermostatos, crepusculares, etc.).
- Bajo nivel de ruido.
- Tensión de alimentación 230 VAC y 24 VAC/DC según versiones.
- Protegidos contra sobretensiones hasta 430 V.
- Fabricados según normas IEC 947-4-1, IEC 947-5-1, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, VDE 0660 y VDE 0637.

Contadores de 1 módulo. 2 contactos NA. 20 A.

- Contador de montaje sobre carril DIN de 1 módulo.
- Dos contactos normalmente abiertos.

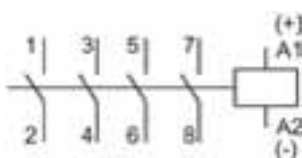
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Intensidad nominal	Tensión Control	Nº de contactos	Ancho en módulos
KONTACT 20/20	40,10	0775845	8426487758456	20 A	230VAC	2 NA	1
KONTACT 20/20-24	44,98	0775790	8426487024018	20 A	24 VAC/DC	2 NA	1



Contadores de 2 módulos. 4 contactos NA. 24 A.

- Contador de montaje sobre carril DIN de 2 módulos.
- Cuatro contactos normalmente abiertos.

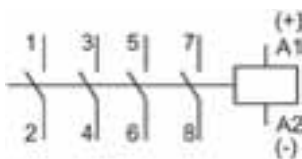
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Intensidad nominal	Tensión control	Nº de contactos	Ancho en módulos
KONTACT 24/40	49,68	0775846	8426487758463	24 A	230 VAC	4 NA	2
KONTACT 24/40-24	55,71	0775791	8426487024025	24 A	24 VAC/DC	4 NA	2



Contadores de 3 módulos. 4 contactos NA. 40 A.

- Contador de montaje sobre carril DIN de 3 módulos.
- Cuatro contactos normalmente abiertos.

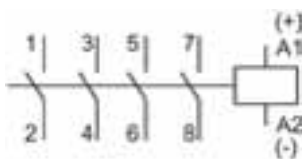
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Intensidad nominal	Tensión control	Nº de contactos	Ancho en módulos
KONTACT 40/40	89,79	0775847	8426487758470	40 A	230 VAC	4 NA	3
KONTACT 40/40-24	100,82	0775792	8426487024032	40 A	24 VAC/DC	4 NA	3



Contadores de 3 módulos. 4 contactos NA. 63 A.

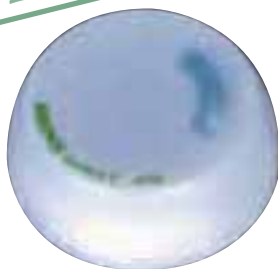
- Contador de montaje sobre carril DIN de 3 módulos.
- Cuatro contactos normalmente abiertos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Intensidad nominal	Tensión control	Nº de contactos	Ancho en módulos
KONTACT 63/40	129,88	0775848	8426487758487	63 A	230 VAC	4 NA	3
KONTACT 63/40-24	145,66	0775793	8426487024049	63 A	24 VAC/DC	4 NA	3



* Modelos más habituales de contactores. Para otras versiones (diferentes intensidades nominales, contactos, ...) consultar disponibilidad.

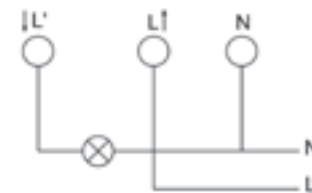
GARANTÍA
2 AÑOS



Interruptor crepuscular IP54 DA 565.27

- Un sólo punto de fijación.
- LED que indica la activación del crepuscular, lo que permite una cómoda y rápida regulación al no tener que esperar la temporización de seguridad.
- Bornas de resorte, sin tornillos.
- Regulación de 5 a 100 Lux desde el exterior.
- Diámetro externo de 130 mm.

Esquema de Conexión



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Temporización de seguridad	Capacidad del contacto
DA 565.27	89,52	0661057	4017254025822	10 - 20 seg.	Incandesc. 1.600 W Fluoresc. 1.200 W*

* Sin compensar

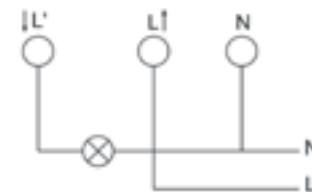
GARANTÍA
2 AÑOS



Interruptor crepuscular IP54 DA 565.07S

- LED que indica la activación del crepuscular, lo que permite una cómoda y rápida regulación al no tener que esperar la temporización de seguridad.
- Regulación de 1 a 100 Lux desde el interior.

Esquema de Conexión



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Temporización de Seguridad	Capacidad del contacto
DA 565.07S	94,00	0661050	4017254025730	30 seg.	Incandesc. 1.200 W Fluoresc. 1.200 W*

* Sin compensar

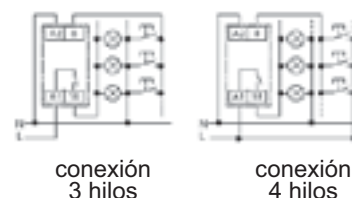
GARANTÍA
2 AÑOS



Minutero de escalera electrónico. 1 módulo de ancho.

- Contacto libre de potencial.
- Funcionamiento totalmente electrónico.
- Conexión a 3 ó 4 hilos.
- LED's indicadores de la puerta en tensión del minutero y del estado del contacto.
- 3 modos de funcionamiento.
 - ON: encendido permanente.
 - AUTO: realiza una sola temporización al actuar sobre los pulsadores, siendo esta temporización rearmable.
 - PROG: realiza una temporización cuya duración es la ajustada en el potenciómetro por el número de veces que se actúe sobre los pulsadores (pulsaciones acumulables).

Esquema de Conexión



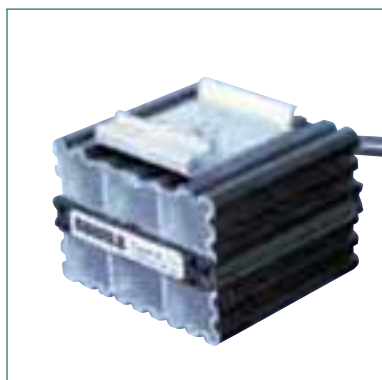
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Escala	Capacidad del contacto
ITZ 51	70,38	0661079	4017254023514	0,5 a 10 min.	2.000 W en incandescencia

Accesorios para termostatos familia RTR-E



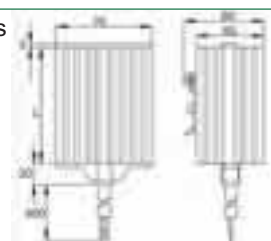
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
SBF-E 3/6	3,61	0660712	4017254105265	Accesorio de fijación a carril para todas las series RTR-E
ARA 1-E	2,53	0662045	4017254092381	Marco embellecedor 85x85 mm. para todas las series RTR-E

Elementos calefactores para cuadros eléctricos.



- Para evitar condensaciones en los cuadros eléctricos se recomienda instalar resistencias con una potencia de 1 W por cada 10 litros de volumen.

Dimensiones



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Potencia	Para un volumen	Altura (L)
SSH 35	130,92	0660600	4017254049378	35 W	350 L	65 mm
SSH 60	140,41	0660601	4017254049385	60 W	600 L	85 mm
SSH 100	203,47	0660602	4017254049392	100 W	1.000 L	140 mm

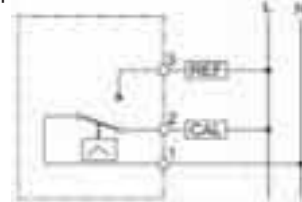
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Acuastato.

- Termostato para control de tuberías.
- Debe ponerse en contacto con la tubería cuya temperatura queremos controlar.
- El contacto es conmutador, sirviendo tanto para que un líquido no suba o no baje de una temperatura determinada.

Esquemas de conexión



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Escala	Contacto
TCA 875	33,52	8330990	8435025109902	20 a 90 °C	15 A

NOVEDAD
Lanzamiento 2011

Sistema SOLARGIF.

El SOLARGIF es un sistema de medida y supervisión que permite la monitorización remota del estado de una instalación solar fotovoltaica. Para ello realiza la medición de hasta 10 corrientes continuas, correspondientes a la corriente que circula por cada string fotovoltaico, empleando para ello un conjunto de transformadores de Efecto Hall en lazo cerrado, que permiten la medida de una corriente continua máxima de 40 A. Asimismo, y con el fin de obtener datos energéticos, se permite la medida de una tensión continua de hasta 1000V, que permite obtener la potencia entregada por cada string.

El equipo cuenta también en su frontal con un conjunto de leds biestado, para la indicación del estado de funcionamiento del string controlado. Cuando la corriente de un string se reduce porcentualmente respecto a la corriente máxima medida, se generará una alarma que implicará la activación de un relé, y cambiará el estado del led indicador del string correspondiente a rojo. El umbral de alarma se podrá seleccionar mediante un switch de tres posiciones situado en el frontal del SOLARGIF entre 20, 40 y 60% del valor máximo de corriente.

El equipo dispone de 3 entradas digitales, que pueden así mismo ser monitorizadas de forma remota.

Para la monitorización remota, se empleará una comunicación MODBUS sobre una red RS485.



NOVEDAD
Lanzamiento 2011



SOLARGIF. Unidad central.

ELEMENTOS:

Carcasa :
Conectores sensores de corriente y salida de tensión:
Alimentación:
Selección de dirección MODBUS esclavo:
Selección de umbral :
Comunicación MODBUS:

CARACTERÍSTICAS:

Montaje en carril DIN
Borneos
230 VAC
2 switches hexadecimales
Switch 3 posiciones. Umbrales de 25, 40 y 60% (40 por defecto)
CRC, 1 bit de start, 1 bit de stop, paridad EVEN, 9600 baudios por defecto (velocidad de transmisión seleccionable entre 9600, 19200 y 38400 mediante escritura en posición de memoria MODBUS). La comunicación permitirá la conexión de hasta 256 dispositivos dentro de un mismo bus.
10 LEDs con 3 estados: rojo si la corriente del sensor correspondiente cae por debajo del umbral, verde si OK, sin color si ese sensor está deshabilitado
Switch compuesto por 10 microswitches para deshabilitar el sensor correspondiente
3 entradas digitales libres de potencial. Pueden ser leídas mediante MODBUS.
Medida de una tensión de hasta 1000V.
1 salida de rele 5A 230VAC, que se accionará si se produce una alarma. Se puede leer su estado mediante MODBUS.
10 entradas para la conexión de los sensores Hall, con un rango de medida de hasta 40A.
Salida de tensión +/-15 V para la alimentación de los sensores

LEDs indicadores:

Switch de habilitación:

Entradas digitales:

Entrada de tensión :

Salida libre de potencial:

Entradas de sensores:

Salida de tensión:

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
AS-GIF	198,00	0770121	8426487468683	Unidad analizadora

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



SOLARGIF. Unidad de medida.

- Formada por 5 transformadores de corriente de efecto Hall de lazo cerrado.
- Los trafos son alimentados a +/-15 Voltios.
- Permiten la medida de hasta +/-50 A de corriente continua o alterna, con relación de transformación de 1000:1.
- Diámetro máximo del cable de corriente a medir será de 10 mm
- Consumo 10mA + Iout
- Temperatura de funcionamiento: de -25° a 85°C

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
MS-GIF	145,00	0770122	8426487468690	Unidad de medida

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Color blanco.

Dimensiones 105 x 75 x 55 mm.

Material: Policarbonato estabilizado UV.



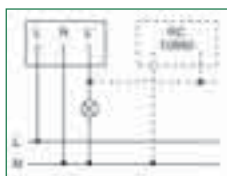
Dos lentes independientes,
regulables por separado.

NOVEDAD
Solicite nuestro catálogo
de detectores de presencia
Cod.: 07 76854

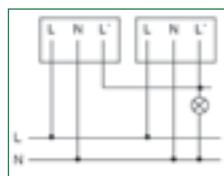
Detectores de montaje en pared LUXOMAT®.

LUXOMAT® RC-plus.

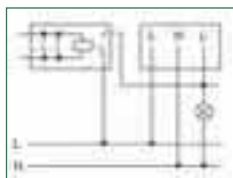
- Última generación de detectores de movimiento de montaje en superficie.
- Montaje superficial.
- Cabeza basculante 180° que permite la orientación deseada.
- Dos lentes Fresnel independientes, una de 360° con cobertura vertical de altísima resolución, con posibilidad de conexión/desconexión y otra de cobertura horizontal (modelos con 130°, 230° y 270°).
- Posibilidad de regulación normal y/o electrónica del alcance, ángulo de detección, temporización para la conexión automática y nivel crepuscular. Es capaz de leer y copiar el nivel crepuscular de un instante determinado.
- Técnicas ultramodernas de estabilización electrónica.
- Posibilidad de control de la carga mediante el controlador remoto IR-RC (opcional).
- Alto grado de protección IP 54.
- Regulación crepuscular 2 - 2500 lux.
- Temporización regulable entre 15 seg. y 16 min. ó función impulso.
- Capacidad de contacto 2.300W (cos φ =1), 1.150 W (cos φ =0,5)



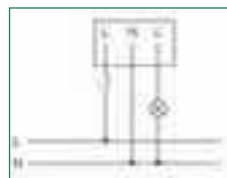
Conexión normal:funcionamiento automático.
Opcional:RC 10880 para contrarrestar posibles
corrientes residuales en cargas inductivas



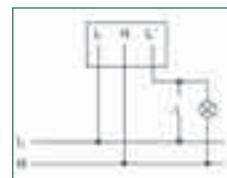
Conexión en paralelo de máximo 8 aparatos



Conexión en paralelo con
minutero de escalera

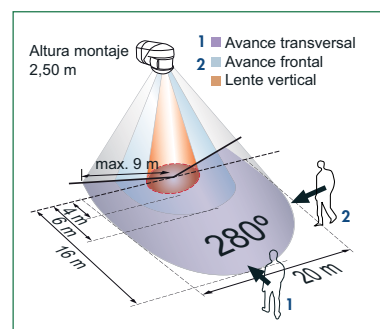
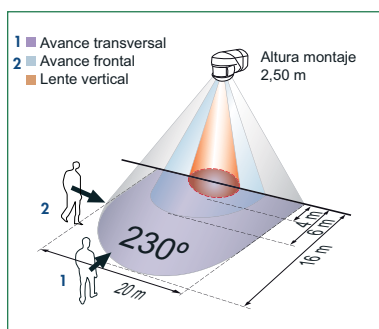
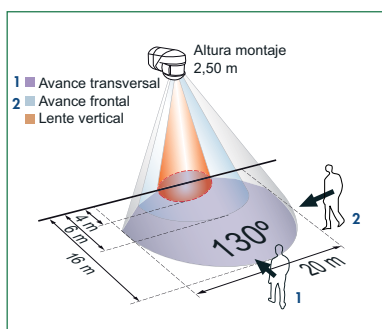


Posibilidad de conexión manual
mediante pulsador (cerrado en
reposo).La carga se desconecta
según temporización del detector



Conexión manual ininterrumpida
a través de interruptor/
conmutador

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Color	Ángulo detección	Alcance máximo	Tensión conexión
LUXOMAT® RC-Plus 130/B	123,19	0770010	8426487700103	Blanco	130°	16 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® RC-Plus 130/M	123,19	0770051	8426487002146	Marrón	130°	16 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® RC-Plus 130/N	123,19	0770052	8426487002177	Negro	130°	16 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® RC-Plus 230/B	155,32	0770011	8426487700110	Blanco	230°	16 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® RC-Plus 230/M	155,32	0770053	8426487002153	Marrón	230°	16 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® RC-Plus 230/N	155,32	0770054	8426487002184	Negro	230°	16 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® RC-Plus 270/B	192,82	0770012	8426487700127	Blanco	270°	16 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® RC-Plus 270/M	192,82	0770055	4007529970131	Marrón	270°	16 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® RC-Plus 270/N	192,82	0770056	8426487002191	Negro	270°	16 m	230 V/50 Hz



**GARANTÍA
2 AÑOS**



Accesorios opcionales LUXOMAT® RC-plus.

Control remoto LUXOMAT® IR-RC

- Dispositivos de manejo remoto de la carga de iluminación
- Hasta un total de 17 programas seleccionables con tan solo pulsar un botón, que ofrecen la posibilidad de:
 - Regulación electrónica de la sensibilidad de cada lente del detector.
 - Regulación electrónica del nivel del crepuscular. Es posible incluso memorizar el nivel crepuscular de un momento determinado y usarlo como referencia.
 - Regulación electrónica del tiempo de desconexión.
 - Conexión fija de la luz hasta un máximo de 12 horas.
 - Función de alarma: funcionamiento intermitente de la luz durante 30 seg. para avisar de posibles intrusos en la zona de cobertura.
 - Función de vigilancia: en ausencia de personas en la casa, se puede programar el detector para conectar/desconectar la luz (entre 80 y 240 min.) en función del nivel crepuscular.
 - Activación y desactivación de la lente de 360°, ajuste independiente del alcance, ángulo y orientación de la otra lente.
 - Utilización gracias a la función "un impulso" como minuterio de escalera, relé, timbre...

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® IR-RC	33,75	0770014	8426487700141	Controlador/programador remoto para LUXOMAT® RC-plus con accesorio a pared

Control remoto LUXOMAT® IR-RC Mini.

- Permite controlar manualmente el estado de la carga. Tres modos: apagado, encendido y automático.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® IR-RC Mini	20,35	0770032	8426487700325	Sólo controla el estado de la carga: ON/OFF/AUTO

LUXOMAT® RC-Plus/ANG

- Base angular para el montaje del RC-Plus sobre esquinas interiores o exteriores. No incluida de serie con el detector.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® RC-Plus/Ang	3,93	0770057	8426487002269	Base angular para montaje del RC-Plus

LUXOMAT® RC 10880

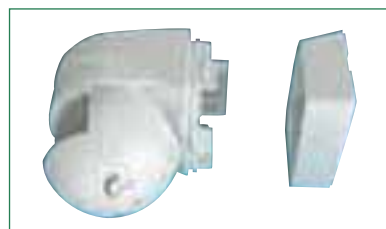
- Batería R-C supresora de tensiones residuales. Es muy frecuente cuando se conectan al detector cargas de carácter inductivo (relés, contadores, transformadores, pequeños motores, ciertas luminarias, etc.) la presencia de tensiones de carácter altamente inductivo, las cuales mantienen la carga encendida a pesar de la maniobra de desconexión del detector. En esos casos se recomienda conectar esta batería en paralelo con dicha carga (entre los contactos L' y N).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® RC 10880	12,85	0770013	8426487700134	Batería R-C serie supresora de corriente residual (opcional)

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Dimensiones 110 x 81 x 82 mm.
Material: ABS resistente UV.



Sistema rápido de montaje
"LC-Click".

NOVEDAD
Solicite nuestro catálogo
de detectores de presencia
Cod.: 07 76854

**GARANTÍA
2 AÑOS**

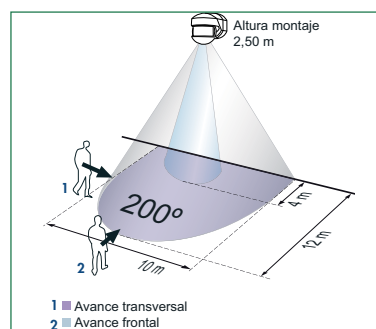
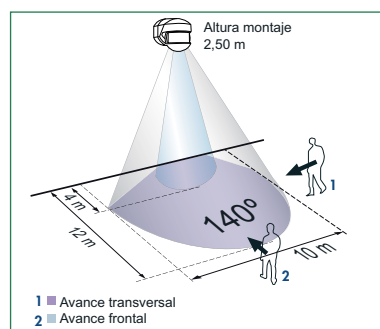


Dimensiones 80 x 55 x 65 mm.
Material: ABS resistente UV.

LUXOMAT® LC.

- Nuevo modelo de detectores de montaje en superficie.
- Cabeza esférica ajustable en 3 direcciones.
- Posibilidad de reducir el ángulo de cobertura.
- Grado de protección IP 44.
- Regulación crepuscular de 2 a 2.500 lux.
- Temporización ajustable de 4 seg a 10 min.
- Capacidad de contacto 1.000 W ($\cos \varphi = 1$).
- Mismos esquemas de conexión que el LUXOMAT® RC-Plus.

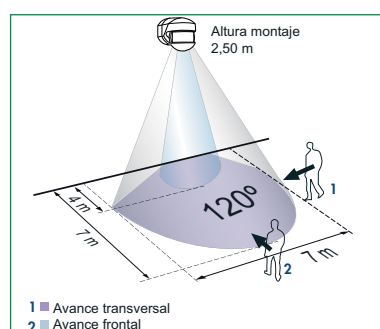
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Color	Ángulo detección	Alcance máximo	Tensión conexión
LUXOMAT® LC 140/B	91,05	0770015	8426487700158	Blanco	140°	12 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® LC 140/M	91,05	0770062	8426487002214	Marrón	140°	12 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® LC 140/N	91,05	0770063	8426487002245	Negro	140°	12 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® LC 200/B	107,12	0770016	8426487700165	Blanco	200°	12 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® LC 200/M	107,12	0770064	8426487002221	Marrón	200°	12 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® LC 200/N	107,12	0770065	8426487002252	Negro	200°	12 m	230 V/50 Hz



LUXOMAT® LC-Mini.

- Versión más sencilla de la gama de detectores de montaje en pared.
- Tamaño reducido.
- Posibilidad de reducir el ángulo de cobertura.
- Grado de protección IP 44.
- Regulación crepuscular de 2 a 1.000 lux.
- Temporización ajustable de 4 seg a 10 min.
- Capacidad de contacto 1.000 W ($\cos \varphi = 1$).
- Mismos esquemas de conexión que el LUXOMAT® RC-Plus.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Color	Ángulo detección	Alcance máximo	Tensión conexión
LUXOMAT® LC-Mini/B	58,92	0770020	8426487700202	Blanco	120°	7 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® LC-Mini/M	58,92	0770060	8426487002207	Marrón	120°	7 m	230 V/50 Hz
LUXOMAT® LC-Mini/N	58,92	0770061	8426487002238	Negro	120°	7 m	230 V/50 Hz



Referencia		P.V.P./ud	Código	EAN 13
LUXOMAT® RC-Plus 130/B		123,19	0770010	8426487700103
LUXOMAT® RC-Plus 130/M		123,19	0770051	8426487002146
LUXOMAT® RC-Plus 130/N		123,19	0770052	8426487002177
LUXOMAT® RC-Plus 230/B		155,32	0770011	8426487700110
LUXOMAT® RC-Plus 230/M		155,32	0770053	8426487002153
LUXOMAT® RC-Plus 230/N		155,32	0770054	8426487002184
LUXOMAT® RC-Plus 270/B		192,82	0770012	8426487700127
LUXOMAT® RC-Plus 270/M		192,82	0770055	4007529970131
LUXOMAT® RC-Plus 270/N		192,82	0770056	8426487002191
LUXOMAT® LC-Mini/B		58,92	0770020	8426487700202
LUXOMAT® LC-Mini/M		58,92	0770060	8426487002207
LUXOMAT® LC-Mini/N		58,92	0770061	8426487002238
LUXOMAT® LC-140/B		91,05	0770015	8426487700158
LUXOMAT® LC-140/M		91,05	0770062	8426487002214
LUXOMAT® LC-140/N		91,05	0770063	8426487002245
LUXOMAT® LC-200/B		107,12	0770016	8426487700165
LUXOMAT® LC-200/M		107,12	0770064	8426487002221
LUXOMAT® LC-200/N		107,12	0770065	8426487002252
LUXOMAT® IR-RC		33,75	0770014	8426487700141
LUXOMAT® IR-RC Mini		20,35	0770032	8426487700325
LUXOMAT® RC-10880		12,85	0770013	8426487700134
LUXOMAT® RC-Plus/Ang		3,93	0770057	8426487002269

[illegible]

Solución para el aprovechamiento de la luz natural

Detectores de montaje en techo LUXOMAT®.

LUXOMAT® PD2 360.

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Color blanco.

Dimensiones 50 x 100 mm.

IP 20 (accesorio opcional IP 54).

- Nuevo modelo de última generación, con montaje en techo y control remoto opcional.
- Montaje superficial o empotrable en falsos techos.
- Lente de altísima resolución (81 zonas de división) que es capaz de detectar hasta el más pequeño movimiento.
- Doble relé para control de dos canales por separado.
- Uso en interiores (IP 20). Accesorio IP 54 opcional:

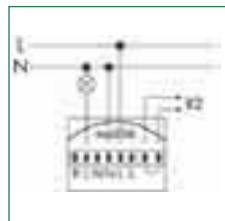
1.- Relé de iluminación

- Mide en todo momento la luz natural, apagando las luminarias en caso de que haya suficiente luz natural, incluso habiendo movimiento.

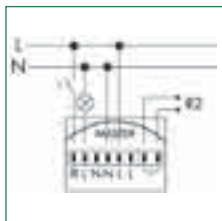
- Capacidad de contacto 2300 W, $\cos \varphi=1$, 1.150 W $\cos \varphi=0,5$
- Temporización 15 seg - 30 min.
- Regulación crepuscular 10-2.000 lux.

2.- Relé libre de potencial

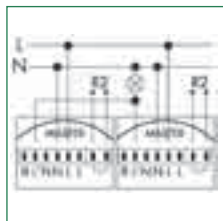
- Para activar cualquier tipo de ventiladores, aire acondicionado, calefactores, etc. También puede ser usado como detector de alarma.
- Reacciona sólo al movimiento, independientemente del nivel crepuscular.
- Contacto libre de potencial 230 V, 3A, $\cos \varphi=1$.
- Temporización 5 min-120 min, con retardo de 5 min para temporizaciones superiores a 15 min. Alarma 3 pulsos cada 10 seg.
- Dos modelos, MASTER y ESCLAVO. Para reducir costos a la hora de cubrir zonas muy amplias, se instala un único master junto con un número ilimitado de esclavos. Sólo el MASTER controla la luz u otras cargas, mientras que la detección se realiza de forma conjunta por el MASTER y los ESCLAVOS, que carecen de regulación.
- Control remoto opcional mediante el mando a distancia LUXOMAT® IR-PD.



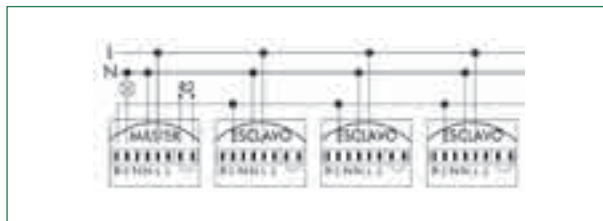
Conexión normal:
funcionamiento
automático



Conexión normal con
funcionamiento semiautomático (el
arranque de la iluminación se ha
de realizar de forma manual con
un pulsador)



Conexión en paralelo

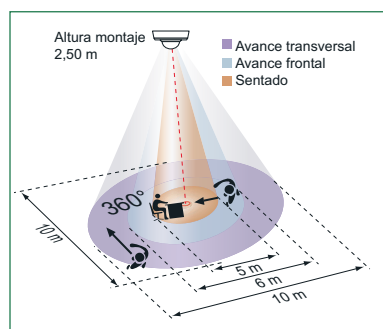


Configuración MASTER/ESCLAVO: sólo el MASTER va
conectado a la carga. Los ESCLAVOS tan sólo envían un
impulso al master cuando detectan movimiento

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® PD2/M 360	182,10	0770017	8426487700172	Unidad MASTER, 360°, 2300 W, 230 V
LUXOMAT® PD2/E 360*	128,54	0770018	8426487700189	Unidad ESCLAVA, 360°, alimentación 230 VAC.
LUXOMAT® PD2-IP54	19,28	0770021	8426487700219	Accesorio IP 54 para PD2 360

Modelos PD2 1 canal de salida libre de potencial en pág. 257

Modelos PD2 alimentados a 24 VAC/DC en pág. 258



Zonas de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C			
Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

* Todos los modelos LUXOMAT® Esclavo son compatibles con todos los modelos LUXOMAT® Master.

GARANTÍA
2 AÑOS**LUXOMAT® PD2-FP 360.**Solución para el
aprovechamiento
de la luz natural

- Versión empotrable en falsos techos.
- Tamaño reducido, similar a un óculo convencional (diámetro visto: 75 mm, hueco en techo: 65 mm).
- Mismo funcionamiento y especificaciones que la versión de superficie.
- Se pueden combinar ambos tipos (superficie y empotrables) en una misma instalación.
- Grado de protección IP20.
- Accesorio IP54 para versión superficie (0770021).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® PD2/M-FP	182,10	0770027	8426487700271	Unidad MASTER
LUXOMAT® PD2/E-FP*	128,54	0770028	4007529921669	Unidad ESCLAVA

Modelos PD2 1 canal de salida libre de potencial en pág. 257

Modelos PD2 alimentados a 24 VAC/DC en pág. 258

* Todos los modelos LUXOMAT Esclavo son compatibles con todos los modelos LUXOMAT Master

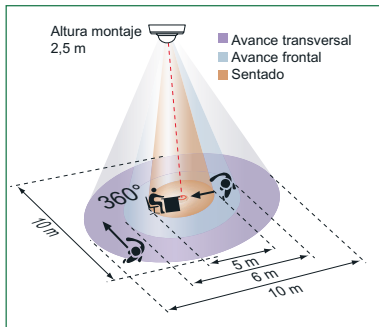
GARANTÍA
2 AÑOS**LUXOMAT® PD3.**

- Detector de techo, montaje superficial o empotrado en falsos techos.
- Lente de 360° de alta resolución.
- Temporización ajustable, de 30 seg. a 30 min.
- Regulación crepuscular: de 10 a 2.000 Lux.
- Capacidad de contacto:
 - 2.000 W con $\cos \varphi=1$
 - 1.000 W con $\cos \varphi=0,5$
- Mismos esquemas de conexión que el LUXOMAT® RC-PLUS.
- Grado de protección IP54.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Ángulo detección	Alcance máx. a h=2,5 m	Tensión conexión
LUXOMAT® PD3	104,98	0770023	8426487700233	360°	Ø 10 m	230 V/50 Hz

Zona de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

GARANTÍA
2 AÑOS**LUXOMAT® PD3-FP.**

- Modelo de montaje empotrado, para falsos techos.
- Tamaño de hueco estándar: 65 mm. Diámetro exterior: 75 mm.
- Funciones y especificaciones idénticas que en el LUXOMAT PD3 de superficie.
- Se pueden combinar en paralelo los dos tipos de montaje.
- Grado de protección IP20.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Ángulo detección	Alcance máx. a h=2,5 m	Tensión conexión
LUXOMAT® PD3-FP	96,41	0770029	8426487700295	360°	Ø 10 m	230 V/50 Hz

**GARANTÍA
2 AÑOS**

LUXOMAT® PD3-FP-MIC.

- Versión del PD3-FP que añade la función de rearme por sonido.
- La primera maniobra se realiza por movimiento, mientras que a continuación la luminaria permanece encendida tanto por movimiento como por sonido en la habitación.
- Nivel de micro ajustable.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Ángulo detección	Alcance máx. estancia a h=2,5 m	Tensión conexión
LUXOMAT® PD3-FP-MIC	105,52	0770077	8426487006823	360°	Ø 10 m	230 V/50 Hz

**GARANTÍA
2 AÑOS**

LUXOMAT® PD9.

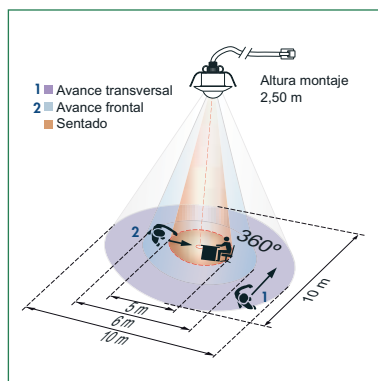
- Detector de movimiento de última generación que incorpora microlente de reducido tamaño (tan sólo 36 mm. de diámetro) y 360° de cobertura.
- Consta de dos partes:
 - Lente de detección de Ø 36 mm. con clavija RJ11 macho.
 - Unidad de potencia (donde va ubicada la electrónica, contactos, etc) con toma RJ11 hembra. Ambas partes deben ser interconectadas.

Especificaciones generales:

- Altura recomendada de montaje: 2,5 m.
- Area de cobertura: 360°, circular.
- Regulación crepuscular: de 10 a 2000 Lux
- Temporización: de 15 seg a 30 min. Función impulso.
- Alimentación: 230 VAC, 50-60 Hz.
- Mismos esquemas de conexión que LUXOMAT® RC-PLUS.
- Capacidad de conexión:
 - 1.000 W con $\cos \varphi=1$
 - 500 W con $\cos \varphi=0,5$

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Capacidad de contacto	Descripción
LUXOMAT® PD9-FP	101,76	0770078	8426487700783	1.000 W $\cos \varphi=1$ 500 W $\cos \varphi=0,5$	Versión sencilla. Regulación manual por potenciómetros

Modelos PD9 Master/Eslavo y modelo DIMMER en pág. 259-260

Zonas de cobertura:

Zona de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

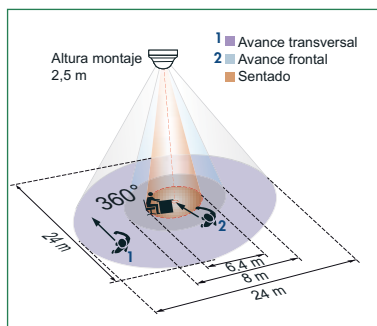
GARANTÍA
2 AÑOS**LUXOMAT® PD4. Grandes superficies.**

- Gama de detectores de movimiento para grandes superficies.
- Disponen de múltiples sensores que hacen posible su gran zona de cobertura.
- Control de cargas según detección de movimiento y nivel crepuscular.
- Detección de movimiento de tecnología infrarroja mediante lente Fresnel, que junto con el sensor consiguen una zona de detección cónica de 360°
- Regulación crepuscular de 10 a 2.000 lux.
- Relé de salida con temporización a la desconexión de 15 sg. a 30 min., además de posibilidad de programación con la función impulso.
- Disponible en color blanco, tanto en montaje superficial como empotrado en falsos techos.
- Versión superficie IP54, versión falso techo IP20.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Ángulo detección	Alcance máx.	Capacidad de contacto
LUXOMAT® PD4	133,90	0770022	8426487002412	360°	Ø24m - h=2,5m	2.000 W (cos φ =1) 1.000 W (cos φ =0,5)
LUXOMAT® PD4-FP	133,90	0770047	4007529921492	360°	Ø24m - h=2,5m	2.000 W (cos φ =1) 1.000 W (cos φ =0,5)

Modelos PD4 Master/Eslavo, además de PD4 pasillos y PD4 grandes alturas en pág. 261

Esquema de cobertura PD4.



Zona de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2,6 m	r=8,5 m	r=3,2 m
2,50 m	r=3,2 m	r=12,0 m	r=4,0 m
3,00 m	r=3,8 m	r=14,5 m	r=4,8 m
3,50 m	r=4,5 m	r=17,0 m	r=5,5 m
4,00 m	—	r=19,5 m	r=6,8 m
4,50 m	—	r=22,0 m	r=7,2 m
5,00 m	—	r=24,0 m	r=8,0 m

GARANTÍA
2 AÑOS**LUXOMAT® PD1.**

- Nuevo modelo de detector de presencia de montaje en techo con zona de detección cuadrada, la lente Fresnel está dividida en 4 zonas de 90° confiriéndole cobertura en las esquinas de una estancia.
- Control remoto opcional. (LUXOMAT® IR-PD).
- Mismas funciones e instalación que el modelo PD2.
- Grado de protección IP54.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® PD1/M	182,10	0770067	8426487002290	Unidad MASTER, 4x90°, 2300 W
LUXOMAT® PD1/E*	117,83	0770069	8426487002313	Unidad ESCLAVA, 4x90°, alimentación 230 VAC.

Zonas de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal
2,00 m	(3,1x3,1) m²	—
2,50 m	(4,5x4,5) m²	(7,5x7,5) m²
3,00 m	(6,1x6,1) m²	(8,9x8,9) m²
3,50 m	(7,5x7,5) m²	(10,5x10,5) m²
4,00 m		(11,5x11,5) m²
4,50 m		(13,4x13,4) m²

* Todos los modelos LUXOMAT Esclavo son compatibles con todos los modelos LUXOMAT Master

Solución para el aprovechamiento de la luz natural

NOVEDAD
Solicite nuestro catálogo de detectores de presencia
Cod.: 07 76854

**GARANTÍA
2 AÑOS**



LUXOMAT® PD1-FP.

- Versión empotrable en falsos techos.
- Mismo funcionamiento y especificaciones que la versión de superficie.
- Se pueden combinar ambos tipos de superficie y empotrable en una misma instalación.
- Grado de protección IP20.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® PD1/M-FP	182,10	0770068	8426487002306	Unidad MASTER
LUXOMAT® PD1/E-FP*	128,54	0770150	8426487002320	Unidad ESCLAVA

* Todos los modelos LUXOMAT® Esclavo son compatibles con todos los modelos LUXOMAT® Master.

KOBAN
CONTROL

**GARANTÍA
2 AÑOS**



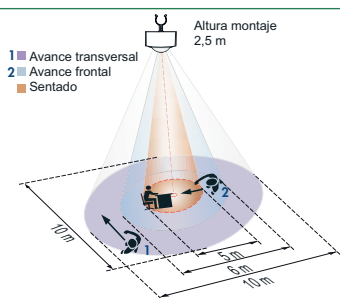
**Idóneo para
reformas**

LUXOMAT® PD5.

- Detector de movimiento de alta sensibilidad diseñado para montar directamente sobre tubos fluorescentes, sin necesidad de instalación previa. Zona de detección cónica de 360°.
- **Mide en todo momento la luz natural**, apagando las luminarias cuando esta sea suficiente, incluso habiendo movimiento.
- Se suministra precableado.
- Válido para tubos T5 y T8.
- Posibilidad de crear redes MASTER/ESCLAVO.
- Programación mediante potenciómetro o control remoto IR-PD.
- Temporización de 15 sg. a 30 min., o función impulso.
- Regulación crepuscular 10 - 2000 lux.
- Capacidad de contacto 2.300 W cos $\varphi=1$, 1.150 W cos $\varphi=0,5$.
- Grado de protección IP 20.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® PD5/M	116,06	0770155	8426487002375	Unidad MASTER, 360°
LUXOMAT® PD5/E*	80,34	0770157	8426487002399	Unidad ESCLAVA, 360°

* Todos los modelos LUXOMAT® Esclavo son compatibles con todos los modelos LUXOMAT® Master.



NOVEDAD
Solicite nuestro catálogo
de detectores de presencia
Cod.: 07 76854

Zona de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C			
Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=4,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=5,3 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

**Solución para el
aprovechamiento
de la luz natural**



Mandos a distancia.

Mando a distancia LUXOMAT® IR-PD

- Mando a distancia por infrarrojos que permite al usuario programar de una forma más sencilla los detectores de presencia LUXOMAT® PD 1/2/5 modelo máster.
- Fácil de programar, con él se consiguen múltiples funciones que no son posibles sin él.
- Dispone de diversas opciones de programación electrónica de niveles crepusculares, temporización, etc.:
 - Regulación electrónica del nivel crepuscular.
 - Posibilidad de copiar un nivel crepuscular de un momento determinado y aplicarlo como predeterminado.
 - Regulación electrónica de la temporización de ambos relés por separado.
 - Función 1 impulso, para aplicaciones acústicas.
 - Conexión/desconexión permanente de la carga.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® IR-PD	32,14	0770019	8426487700196	Mando para modelos PD1/2/5

Solución para el aprovechamiento de la luz natural

**GARANTÍA
2 AÑOS**

LUXOMAT® PD2-DIM/M



LUXOMAT® PD2-DIM/M-FP



NOVEDAD
Solicite nuestro catálogo
de detectores de presencia
Cod.: 07 76854

Especificado
en el CTE

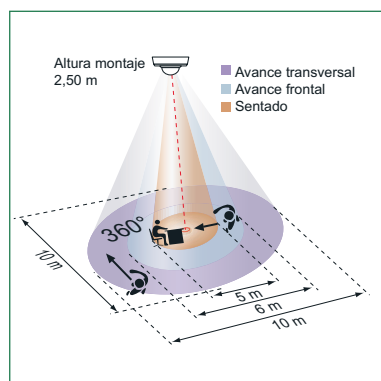
Detectores dimmer para la regulación automática del nivel de iluminación

LUXOMAT® PD2-DIM.

- El PD2-DIM dispone de una salida 1-10 VDC para su conexión a balastos electrónicos de potencia regulable KBE (pág 250).
- Cuando se produce movimiento en la estancia, el PD2-DIM mide el nivel de iluminación natural existente, y activa la iluminación artificial al nivel adecuado para que la suma de ambas sea la determinada por el usuario.
- A partir de este momento, el PD2-DIM regulará la intensidad de la iluminación artificial en función de la mayor o menor entrada de luz natural.
- El PD2-DIM dispone de un relé de salida que corta la alimentación de los balastos electrónicos cuando deja de haber movimiento y después de la temporización.
- Función opcional que mantienen la iluminación al 20% de su potencia nominal cuando no existe movimiento.
- Utilizable con unidades esclavas de cualquier modelo: PD2, PD1, PD9, etc.
- Resto de especificaciones idénticas al LUXOMAT® PD2.

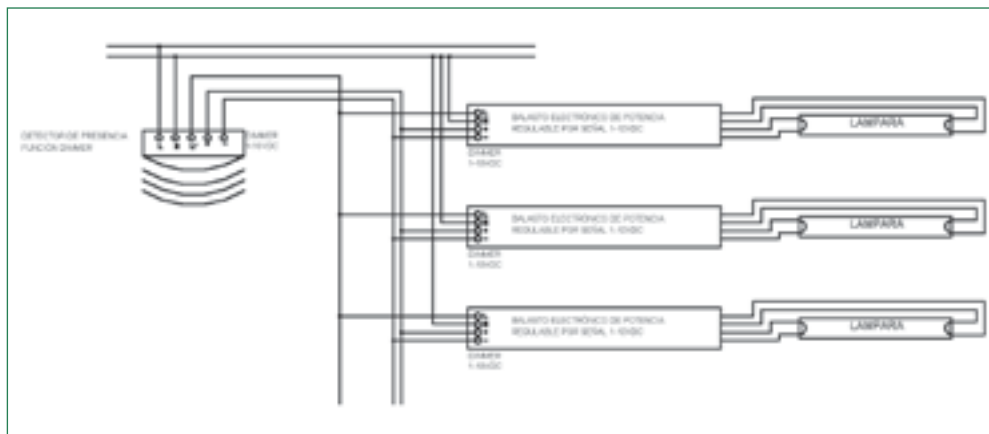
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® PD2-DIM/M	192,82	0770153	8426487002351	Unidad MASTER, montaje en superficie
LUXOMAT® PD2-DIM/M-FP	192,82	0770154	8426487002368	Unidad MASTER, montaje en falsos techos

Zonas de cobertura:



Zonas de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C			
Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

Esquema de conexión:





Controles remotos.

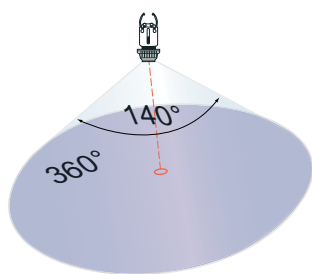
Control remoto LUXOMAT® IR-PDim.

- Control remoto por infrarrojos que permite al usuario programar de una forma mucho más fácil los detectores de presencia LUXOMAT® PD 1/2/5/9 modelo MASTER DIMMER.
- Además de facilidad de programación, con el IR-PDim se consiguen múltiples funciones que no son posibles sin él, con lo que se consigue una explotación máxima del detector.
- Permite ajustar manualmente la intensidad de la luminaria.
- Incorpora teclas con niveles de temporización y crepusculares fijos, además de una innovadora función de lectura y memoria del valor crepuscular actual.
- Función DIMMER, con la cual el detector se comporta como regulador de la intensidad luminosa, consiguiendo un nivel crepuscular constante, con el ahorro y confort que ello supone.
- El usuario selecciona el nivel crepuscular final deseado (luz natural + luz artificial). El detector regula la intensidad luminosa de la luminaria, en función de la luz natural existente. Válido para luces incandescentes, halógenas o fluorescentes con balasto electrónico.
- Función iluminación permanente al 20%, durante un periodo de tiempo de forma limitada.
- Zona de cobertura fácilmente ajustable mediante la función TEST, y restauración de las funciones y parámetros a los valores por defecto en caso de error, mediante la función RESET.
- Estas características hacen del LUXOMAT® IR-PDim un complemento esencial para aprovechar al máximo las prestaciones del detector de presencia.
- Disponible en color gris.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® IR-PDim	32,14	0770066	8426487002962	Controlador remoto PD1/2/5/9

Solución para el aprovechamiento de la luz natural

GARANTÍA 2 AÑOS



GARANTÍA 2 AÑOS



NOVEDAD
Solicite nuestro catálogo
de detectores de presencia
Cod.: 07 76854

LUXOMAT® LR1.

- Sensor de luz para aplicaciones que precisan un nivel de luminosidad constante.
- Una vez ajustado el nivel de luxes necesario en la instalación, el LR1 mide la luz natural y regula la iluminación artificial dando solo la iluminación necesaria.
- Salida 1-10VDC conectada a balastos electrónicos de potencia regulable KBE (pág 250), máximo 50 uds.
- Ahorro de energía por encima del 50%.
- Ajuste del nivel crepuscular deseado con un simple giro de la tapa.
- No requiere alimentación.
- Se suministra cableado.
- Montaje en tubos fluorescentes T5 y T8.
- Regulación crepuscular 50 lux-2.000 lux.
- Salida de 1 - 10 VDC (máx. 50 mA).

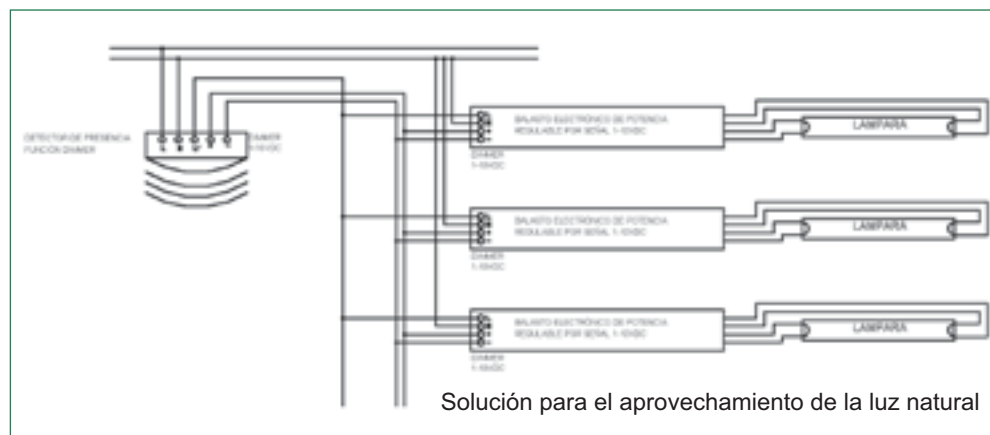
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Ángulo detección	Alimentación
LUXOMAT® LR 1	51,15	0770034	4007529923205	140°	No necesita

Idóneo para reformas

Balastos electrónicos de potencia regulable KBE.

- Regulan la potencia de trabajo de la lámpara conectada a su salida en función de la señal 1-10 VDC de detectores dimmer o sensor de luz LR1.
- Válidos para lámparas tipo T8, T5 HO y TC-L.
- Grado de eficiencia energética A1.
- Regulan desde un 1% hasta un 100% de la potencia de la lámpara.
- Factor de potencia >0,98.
- Eliminan el efecto flicker de las lámparas.
- Baja distorsión armónica (THD <10%).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Lámparas T8	Lámparas T5 HO	Lámparas TC-L
KBE 1x36 W-DIM	48,00	0775785	8426487454990	1x36 W	1x39 W	1x36 W
KBE 2x36 W-DIM	56,00	0775786	8426487455003	2x36 W	2x39 W	2x36 W
KBE 1x58 W-DIM	48,00	0775787	8426487455010	1x58 W	1x54 W	1x55 W
KBE 2x58 W-DIM	56,00	0775788	8426487455027	2x58 W	2x54 W	2x55 W



- Nota: para un correcto funcionamiento del conjunto balasto-lámpara, es necesario respetar la polaridad de la señal de control 1-10 VDC, así como la longitud máxima del cableado balasto-lámpara, la cual se indica en el balasto.

Detectores empotrables, con rearme por sonido LUXOMAT®.

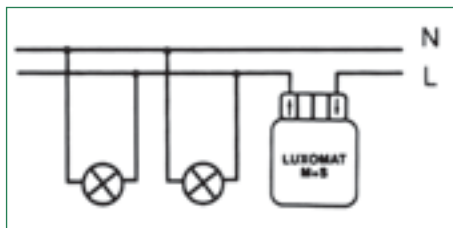
**GARANTÍA
2 AÑOS**



LUXOMAT® M+S.

- Sólo lámparas incandescentes.
- Se instala en caja normalizada de mecanismos.
- Se activa por presencia y se mantiene por presencia o sonidos.
- Este modelo de 2 hilos sustituye a un interruptor normal.
- Alcance máximo de 6 m y ángulo de detección de 90°.
- Muy práctico en servicios públicos, escaleras, recibidores, etc.
- Colores: blanco puro y blanco marfil.

Conexión



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Regula. tiempo	Mando lámparas	Tensión conexión
LUXOMAT® M+S	98,02	0770070	4007529926022	4" a 9'	40-300 W	220 V/50 Hz

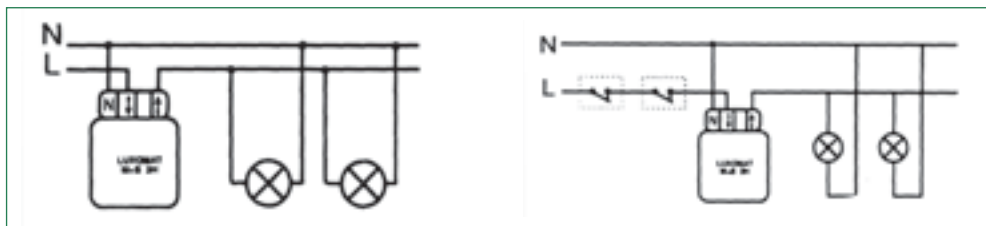
**GARANTÍA
2 AÑOS**



LUXOMAT® M+S 3H.

- Conexión a 3 hilos, activado por relé, que permite accionar cualquier carga hasta 1.000 VA.
- También funciona como minuterio de escalera combinado con pulsadores.
- Sustituye interruptores, conmutadores o circuitos conmutados.
- Activación por presencia. Rearme por presencia y sonido.
- Colores: blanco puro y blanco marfil.

Conexión



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Regula. tiempo	Mando lámparas	Tensión conexión
LUXOMAT® M+S/3 H	108,73	0770080	4007529926039	4" a 9'	1000 W	220 V/50 Hz

**GARANTÍA
2 AÑOS**



LUXOMAT® M+S / 180°.

- Nuevo modelo empotrable con rearme por sonido.
- Lente semiesférica de alta resolución con amplia zona de cobertura:
 - 180° en horizontal
 - 85° en vertical
- Permite montajes realmente discretos, cerca del techo, o encima de puertas.
- Mismas especificaciones de alcance, temporización y nivel crepuscular que los modelos de 90°. Mismas capacidades de contacto.
- Temporización de 4 seg. - 9 min.
- Conexión con 2 hilos, puede colocarse en el lugar de un interruptor.
- Alcance máximo 6 m.
- Accesorio IP 54 opcional, bajo consulta.
- Color blanco marfil (otros colores bajo consulta).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® M+S/180	110,60	0770071	8426487700714	Incandescencia 40-300 W, 220V/50Hz,
LUXOMAT® M+S/180/IP54	22,39	0770033	8426487700332	Accesorio IP 54

**GARANTÍA
2 AÑOS**



LUXOMAT® M+S / 3H-180°.

- Nuevo modelo empotrable con rearme por sonido.
- Lente semiesférica de alta resolución con amplia zona de cobertura:
 - 180° en horizontal
 - 85° en vertical
- Permite montajes realmente discretos, cerca del techo, o encima de puertas.
- Mismas especificaciones de alcance, temporización y nivel crepuscular que los modelos de 90°. Mismas capacidades de contacto.
- Temporización de 4 seg. - 9 min.
- Conexión con 3 hilos.
- Alcance máximo 6 m.
- Accesorio IP 54 opcional, bajo consulta.
- Color blanco marfil (otros colores bajo consulta).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® M+S/3 H/180	123,19	0770081	8426487700813	Cualquier carga hasta 1000VA, 220V/50Hz

**GARANTÍA
2 AÑOS**



LUXOMAT® M+S / 180-1P.

- Nuevo modelo de detector empotrable en caja de mecanismo universal.
- Diseñado para trabajar con minuterios de escalera en portales, edificios públicos, etc.
- Al detectar movimiento, el detector envía un pulso al minuterio.
- Conexión sencilla a 2 hilos. Sustituye de forma directa a cualquier pulsador manual.
- Se recomienda utilizar con el minuterio de escalera trealux 210 de Grässlin (0337020) para un correcto funcionamiento. Ver en página 363

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® M+S/ 180-1P	94,27	0770073	8426487004768	Conexión a través de minuterio de escalera

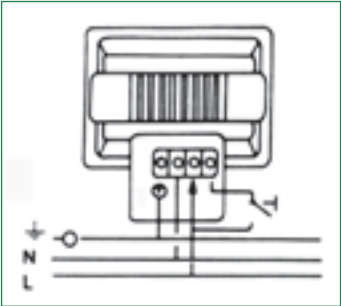
Detectores con luminaria.

LUXOMAT® F1-130.



- Combinación de lámpara y detector de movimientos, lista para instalar con tan sólo conectar la alimentación.
- El proyector y sensor se pueden orientar de forma independiente.
- Al detectar presencia se enciende la luz y permanece encendida el tiempo seleccionado.
- También incorpora un sensor crepuscular para el caso en que se desee que sólo actúe de noche o con un bajo nivel de luz.
- El proyector está realizado en fundición de aluminio y tiene protección ante la lluvia (IP 44).
- Lámpara halógena, 500 W.
- Alcance máx. 15 m y ángulo de detección de 110°.

Conexión



Esquema de conexión:

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Regula. tiempo	Lámpara	Tensión conexión
LUXOMAT® F1-130	107,12	0770030	8426487700301	4" a 9'	500 W	220 V/50 Hz

* El P.V.P. incluye la lámpara.

Soluciones avanzadas
en detección de
presencia



B.E.G.

Para información más detallada sobre el producto solicite nuestros catálogos de:



**Guía de Soluciones en
Eficiencia Energética**

Cod.: 07 76801

**Nuevo catálogo de
DETECTORES DE PRESENCIA**
Cod.: 07 76854, disponible en 2011

NOVEDAD

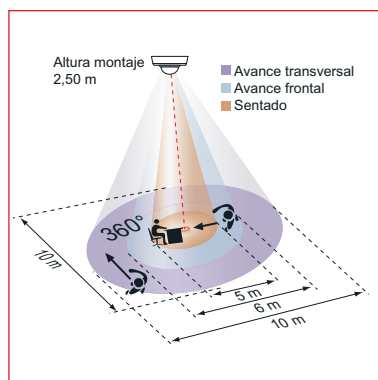
GARANTÍA
2 AÑOSSolución para el
aprovechamiento
de la luz natural

Detectores de presencia con contacto libre de potencial.

- **Mide en todo momento la luz natural**, apagando las luminarias en caso de que haya suficiente luz natural, incluso habiendo movimiento.
- Salida libre de potencial, para utilización en **Sistemas de Gestión Centralizados**.
- Posibilidad de formar redes Master - Esclavo para ampliar la zona de cobertura.
- Capacidad de contacto:
 - 2.300 W con $\cos \varphi = 1$
 - 1.150 W con $\cos \varphi = 0,5$
- Temporización ajustable, de 15 seg. a 30 min. ó función impulso.
- Regulación crepuscular: de 10 a 2.000 Lux.
- Ajustes con potenciómetros ó mediante LUXOMAT® IR-PD.
- Versiones techo superficie ó falso techo.
- Modelos Esclavos en pág. 242 y 243.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® PD2/M-1C-SP	124,80	0770167	4007529925506	Máster techo
LUXOMAT® PD2/M-1C-SP-FP	124,80	0770168	4007529925650	Máster falso techo

Zonas de cobertura:



Zonas de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

NOVEDAD

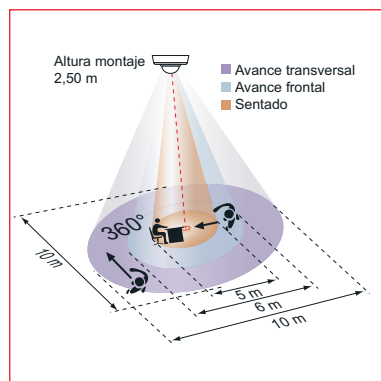


Detectores de presencia 24 VAC/DC.

- Detectores alimentados a 24 VAC/DC y con contactos de salida libres de potencial, para uso en **Sistemas de Gestión Centralizados**.
- 2 canales de salida libres de potencial, uno de ellos dependiente de movimiento y nivel de luz, otro dependiente solo del movimiento para sistemas de alarma (envía un impulso cuando detecta 3 movimientos en 10 s).
- Capacidad de contacto de 3A con $\cos\phi=1$.
- **Mide en todo momento la luz natural**, de modo que cuando ésta sea suficiente apaga la iluminación, incluso habiendo movimiento y estando la iluminación encendida.
- Versiones PD2 ajustables mediante potenciómetros o mediante mando a distancia LUXOMAT® IR-PD.
- Versión caja de mecanismos (M+S/180) activable por movimiento y rearmable por sonido.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® PD2/M-24V-SP	192,40	0770186	4007529921546	Techo
LUXOMAT® PD2/M-24V-SP-FP	192,40	0770187	4007529921645	Falso techo

Zonas de cobertura:



Zonas de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C			
Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

Solución para el aprovechamiento de la luz natural

NOVEDAD



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® M+S/180/M-24 V-SP*	176,80	0770188	4007529929375	Caja mecanismos
Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO PURO	15,60	0770177	4007529926169	Blanco puro (RAL 9016)
Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO ALPINO	15,60	0770178	4007529401376	Blanco alpino (RAL 9010)
Marco LUXOMAT® M+S/180 CREMA	15,60	0770179	4007529401369	Crema (RAL 1013)
Marco LUXOMAT® M+S/180 GRIS PLATA	15,60	0770180	4007529926633	Gris plata (RAL 9006)
Marco LUXOMAT® M+S/180 NEGRO ANTRACITA	15,60	0770099	4007529923007	Negro antracita (RAL 7021)

* Suministrable sin marco. Es necesario pedir conjuntamente alguno de los marcos de colores disponibles.



Blanco puro



Blanco alpino



Crema



Gris plata



Negro antracita

**GARANTÍA
2 AÑOS**



**Solución para el
aprovechamiento
de la luz natural**

**Grado de
protección IP65**

LUXOMAT® PD9.

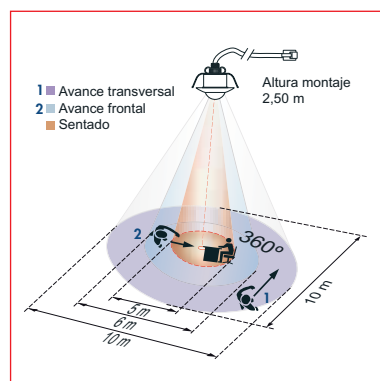
- Detector de movimiento de última generación que incorpora microlente de reducido tamaño (tan sólo 36 mm. de diámetro) y 360° de cobertura.
- Consta de dos partes:
 - Lente de detección de $\varnothing$ 36 mm. con clavija RJ11 macho.
 - Unidad de potencia (donde va ubicada la electrónica, contactos, etc) con toma RJ11 hembra. Ambas partes deben ser interconectadas.
- Funcionalidad Master/Esclavo con la que formar redes de cobertura.
- La versión MASTER **mide en todo momento la luz natural**, apagando las luminarias en caso de que haya suficiente luz natural, incluso habiendo movimiento.
- **Estas versiones han de ser programadas mediante los controles remotos IR-PD9.**

Especificaciones generales:

- Altura recomendada de montaje: 2,5 m.
- Area de cobertura: 360°, circular.
- Regulación crepuscular: de 10 a 2000 Lux
- Temporización: de 15 seg a 30 min. Función impulso.
- Alimentación: 230 VAC, 50-60 Hz.
- Mismos esquemas de conexión que el LUXOMAT® PD2.
- Capacidad de contacto:
 - 2.300 W con $\cos \varphi=1$
 - 1.150 W con $\cos \varphi=0,5$

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Capacidad de contacto	Descripción
LUXOMAT® PD9/M-FP	166,04	0770074	8426487006793	2.300 W $\cos \varphi=1$ 1.150 W $\cos \varphi=0,5$	Versión MASTER. Regulable con IR-PD9
LUXOMAT® PD9/E-FP	96,41	0770075	8426487006809	—	Unidad ESCLAVA, utilizable con modelo MASTER
LUXOMAT® PD9/M-FP IP65	192,52	0770093	4007529929122	2.300 W $\cos \varphi=1$ 1.150 W $\cos \varphi=0,5$	Versión con alto grado IP especial para saunas, duchas, etc. (Ajuste por potenciómetros o con IR-PD9)

Zonas de cobertura:



Zona de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

**GARANTÍA
2 AÑOS**



**Solución para el
aprovechamiento
de la luz natural**

**Especificado
en el CTE**

LUXOMAT® PD9-DIM.

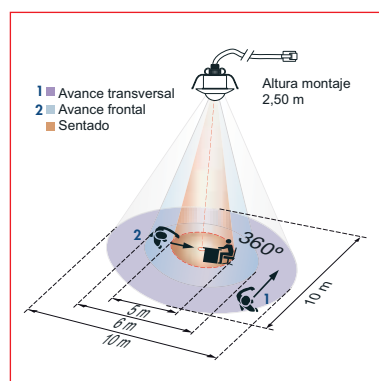
- Detector de movimiento de última generación que incorpora microlente de reducido tamaño (tan sólo 36 mm. de diámetro) y 360° de cobertura.
- Consta de dos partes:
 - Lente de detección de $\varnothing$ 36 mm. con clavija RJ11 macho.
 - Unidad de potencia (donde va ubicada la electrónica, contactos, etc) con toma RJ11 hembra. Ambas partes deben ser interconectadas.
- Estas versiones han de ser programadas mediante los controles remotos IR-PDIM (versión dimmer).

Especificaciones generales:

- Altura recomendada de montaje: 2,5 m.
- Área de cobertura: 360°, circular.
- Regulación crepuscular: de 10 a 2000 Lux
- Temporización: de 15 seg a 30 min. Función impulso.
- Alimentación: 230 VAC, 50-60 Hz.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Capacidad de contacto	Descripción
LUXOMAT® PD9/DIM-FP	192,82	0770076	8426487006816	2.300 W $\cos \varphi=1$ 1.150 W $\cos \varphi=0,5$	Versión MASTER con función DIMMER. Regulable con IR-PDIM

Zonas de cobertura:



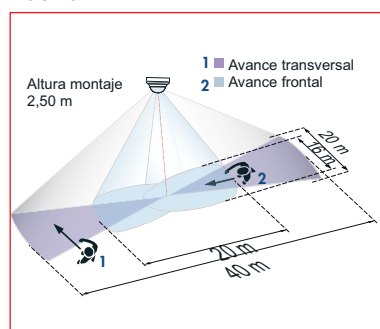
Zona de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

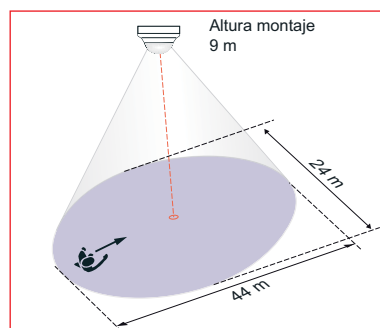
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Esquema de cobertura PD4 Pasillo.



Esquema de cobertura PD4 Grandes Alturas.



**GARANTÍA
2 AÑOS**



LUXOMAT® PD4. Pasillos, grandes alturas.

- Gama de detectores de movimiento para pasillos y grandes alturas.
- Disponen de múltiples sensores que hacen posible que sean específicos para dichas aplicaciones.
- Control de cargas según detección de movimiento y nivel crepuscular.
- Detección de movimiento de tecnología infrarroja mediante lente Fresnel, que junto con el sensor consiguen una zona de detección cónica de 360°
- Regulación crepuscular de 10 a 2.000 lux.
- Relé de salida con temporización a la desconexión de 15 sg. a 30 min., además de posibilidad de programación con la función impulso.
- Versión pasillos disponible en superficie y falso techo, versión grandes alturas disponible en superficie.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Ángulo detección	Alcance máx.	Capacidad de contacto
LUXOMAT® PD4-PS	155,32	0770048	4007529922703	Esp. Pasillos	40m - h=2,5m	2.300 W (cos φ =1) 1.150 W (cos φ =0,5)
LUXOMAT® PD4-FP-PS	155,32	0770049	4007529922741	Esp. Pasillos	40m - h=2,5m	2.300 W (cos φ =1) 1.150 W (cos φ =0,5)
LUXOMAT® PD4-M-GA*	160,68	0770079	4007529922451	360° Esp. Grandes alturas	Ø44m - h=9m	2.300 W (cos φ =1) 1.150 W (cos φ =0,5)
LUXOMAT® PD4-E-GA	128,54	0770083	8426487441808	360° Esp. Grandes alturas	Ø44m - h=9m	2.300 W (cos φ =1) 1.150 W (cos φ =0,5)

* Programable únicamente con mando a distancia IR-PD4-GA (0770094).

LUXOMAT® PD4-M-GA y LUXOMAT® PD4-E-GA.

Zona de cobertura dependiendo de la altura de montaje		
Altura del montaje	Rango (detección elíptica) T= 17°C	
	Eje corto	Eje largo
2,00 m	8 m	15 m
2,50 m	10 m	18 m
3,00 m	12 m	22 m
3,50 m	14 m	26 m
4,00 m	16 m	30 m
4,50 m	18 m	34 m
5,00 m	20 m	37 m
6,00 m	20 m	37 m
7,00 m	20 m	37 m
8,00 m	24 m	44 m
9,00 m	24 m	44 m
10,00 m	24 m	44 m

Mandos a distancia.

Mando a distancia LUXOMAT® IR-PD / LUXOMAT® IR-PD9 / LUXOMAT® IR-PD4 GA

- Mandos a distancia por infrarrojos que permite al usuario programar de una forma más sencilla los detectores de presencia LUXOMAT® PD 1/2/5/9 modelo máster, además del LUXOMAT® PD4 GA.
- Fácil de programar, con él se consiguen múltiples funciones que no son posibles sin él.
- Dispone de diversas opciones de programación electrónica de niveles crepusculares, temporización, etc.:
 - Regulación electrónica del nivel crepuscular.
 - Posibilidad de copiar un nivel crepuscular de un momento determinado y aplicarlo como predeterminado.
 - Regulación electrónica de la temporización de ambos relés por separado.
 - Función 1 impulso, para aplicaciones acústicas.
 - Conexión/desconexión permanente de la carga.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® IR-PD	32,14	0770019	8426487700196	Mando para modelos PD1/2/5
LUXOMAT® IR-PD9	32,14	0770043	4007529922017	Mando para modelo PD9
LUXOMAT® IR-PD4-GA	32,76	0770094	4007529922154	Mando para modelo PD4 GA

NOVEDAD

Solución para el aprovechamiento de la luz natural

Especificado en el CTE

LUXOMAT® PD4/M-DUO-DIM



LUXOMAT® PD4/M-DIM-FP



LUXOMAT® PD4/M-DIM



LUXOMAT® IR-PDIM

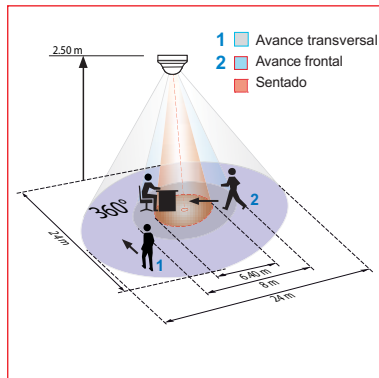


Detectores de presencia DIMMER grandes superficies.

- Detectores de presencia DIMMER para regulación de luminarias mediante balastos electrónicos de potencia regulable 1-10 VDC.
- Disponen de 1 relé para cortar la alimentación de los balastos en caso de **suficiente luz natural** o no haber movimiento.
- Salida de regulación 1-10 VDC mediante la cual regula la potencia entregada por la luminaria en función del nivel de luxes objetivo y el nivel de luxes medido por el detector.
- Capacidad de contacto:
 - 2.300 W Cos $\phi=1$
 - 1.150 W Cos $\phi=0,5$
- Ajuste del tiempo: función impulso ó 1 min. - 30 min.
- Ajuste crepuscular: 10-2.000 lux.
- Función opcional luz guía, la cual permite mantener la iluminación al 20% después de 1 funcionamiento normal.
- Versión especial con **2 regulaciones DIMMER independientes para 2 grupos de luminarias** con diferente aportación de luz natural, idóneo para espacios grandes con ventanas (LUXOMAT PD4/M-DUO-DIM).
- Posibilidad de formar redes Master-Esclavo para ampliar la zona de cobertura
- Ajustes con potenciómetros o mediante LUXOMAT IR-PDIM.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® PD4/M-DIM	197,60	0770192	4007529921478	techo grandes superficies
LUXOMAT® PD4/M-DIM-FP	197,60	0770193	4007529922475	Falso techo grandes superficies
LUXOMAT® PD4/M-DUO-DIM	202,80	0770085	4007529922710	Techo grandes superficies. Doble regulación
LUXOMAT® PD4/M-DUO-DIM-FP	202,80	0770194	4007529922727	Falso techo grandes superficies doble regulación

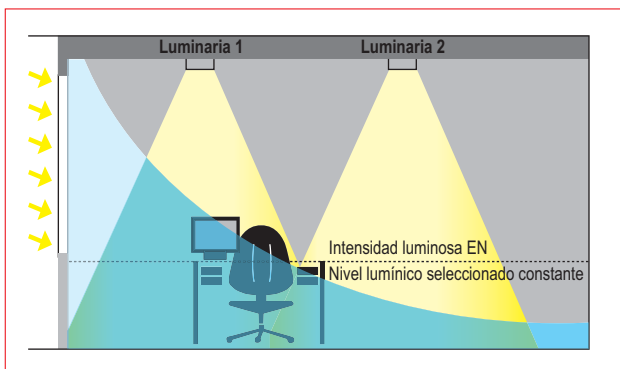
Zonas de cobertura:



Zona de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2,6 m	r=8,5 m	r=3,2 m
2,50 m	r=3,2 m	r=12,0 m	r=4,0 m
3,00 m	r=3,8 m	r=14,5 m	r=4,8 m
3,50 m	r=4,5 m	r=17,0 m	r=5,5 m
4,00 m	—	r=19,5 m	r=6,8 m
4,50 m	—	r=22,0 m	r=7,2 m
5,00 m	—	r=24,0 m	r=8,0 m

Aplicación LUXOMAT® PD4/M-DUO-DIM



Detectores dimmer para la regulación automática del nivel de iluminación

**GARANTÍA
2 AÑOS**



**Especificado
en el CTE**

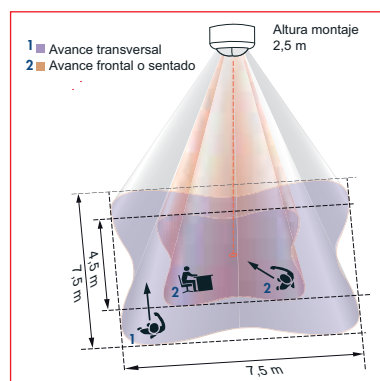
**Solución para el
aprovechamiento
de la luz natural**

LUXOMAT® PD1-DIM.

- Mismas especificaciones y funcionalidades que el PD2-DIM, pero con la zona de cobertura del PD1.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® PD1-DIM/M	192,82	0770151	8426487002337	Unidad MASTER, montaje en superficie
LUXOMAT® PD1-DIM/M-FP	192,82	0770152	8426487002344	Unidad MASTER, montaje en falsos techos

Zonas de cobertura:



Zonas de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C		
Altura de montaje	Sentado	Avance transversal
2,00 m	(3,1x3,1) m ²	—
2,50 m	(4,5x4,5) m ²	(7,5x7,5) m ²
3,00 m	(6,1x6,1) m ²	(8,9x8,9) m ²
3,50 m	(7,5x7,5) m ²	(10,5x10,5) m ²
4,00 m		(11,5x11,5) m ²
4,50 m		(13,4x13,4) m ²

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Controles remotos.

Control remoto LUXOMAT® IR-PDdim.

- Control remoto por infrarrojos que permite al usuario programar de una forma mucho más fácil los detectores de presencia LUXOMAT® PD 1/2/5/9 modelo MASTER DIMMER.
- Además de facilidad de programación, con el IR-PDdim se consiguen múltiples funciones que no son posibles sin él, con lo que se consigue una explotación máxima del detector.
- Permite ajustar manualmente la intensidad de la luminaria.
- Incorpora teclas con niveles de temporización y crepusculares fijos, además de una innovadora función de lectura y memoria del valor crepuscular actual.
- Función DIMMER, con la cual el detector se comporta como regulador de la intensidad luminosa, consiguiendo un nivel crepuscular constante, con el ahorro y confort que ello supone.
- El usuario selecciona el nivel crepuscular final deseado (luz natural + luz artificial). El detector regula la intensidad luminosa de la luminaria, en función de la luz natural existente. Válido para luces incandescentes, halógenas o fluorescentes con balasto electrónico.
- Función iluminación permanente al 20%, durante un periodo de tiempo de forma limitada.
- Zona de cobertura fácilmente ajustable mediante la función TEST, y restauración de las funciones y parámetros a los valores por defecto en caso de error, mediante la función RESET.
- Estas características hacen del LUXOMAT® IR-PDdim un complemento esencial para aprovechar al máximo las prestaciones del detector de presencia.
- Disponible en color gris.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® IR-PDdim	32,14	0770066	8426487002962	Controlador remoto PD1/2/4/9



Solución para el aprovechamiento de la luz natural

Detectores de presencia para instalaciones KNX.

- Conexión a BUS por TP (par trenzado).
- Incluye BCU (Unidad de Acoplamiento al Bus).
- Bases de datos de producto (archivos VD2) disponibles en www.temper.es
- Varios modos de funcionamiento:
 - Normal: encendidos y apagados automáticos
 - Semiautomático: encendidos manuales con pulsador y apagados automáticos.
 - Esclavo: envía señal al detectar movimiento a otra unidad configurada como Master.
- Medida constante de luz natural, de forma que si en algún momento la luz natural es suficiente, se apaga la luz artificial.
- Puede trabajar con 2 niveles crepusculares de corte diferentes, seleccionables mediante un elemento externo.
- Posibilidad de enviar orden ON/OFF ó valores específicos de luxes en el momento de la conmutación, para trabajar con reguladores dimmer.
- Posibilidad de enviar el nivel de Luxes medidos al BUS, para su visualización o para uso en otras aplicaciones.
- 2 canales adicionales para el control de cargas diferentes de iluminación, activables sólo por movimiento.
- Versiones Dimmer configurables con 1 sola regulación o con 2 regulaciones con valores de luxes diferentes para, por ejemplo, grandes estancias con ventanas donde diferenciamos 2 grupos de luminarias independientes.
- Las versiones Dimmer pueden ser configuradas como sensores de luz dimmer para regulación de luminarias, independientemente de existencia o no de movimiento.
- Disponibles en diferentes formatos, estándar, grandes superficies, pequeñas dimensiones, pared y caja de mecanismos.

B.E.G.

NOVEDAD



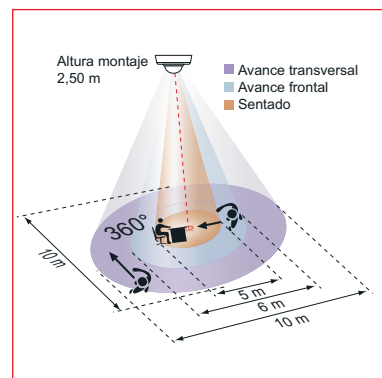
VERSIÓN ESTÁNDAR

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® PD2-KNX	240,00	0770039	4007529924462	Techo
LUXOMAT® PD2-KNX-FP	240,00	0770141	4007529924479	Falso techo

VERSIÓN DIMMER

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® PD2-DIM-KNX	275,00	0770142	4007529924301	Techo
LUXOMAT® PD2-DIM-KNX-FP	275,00	0770143	4007529924318	Falso techo

Zonas de cobertura:



Zonas de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C			
Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

NOVEDAD



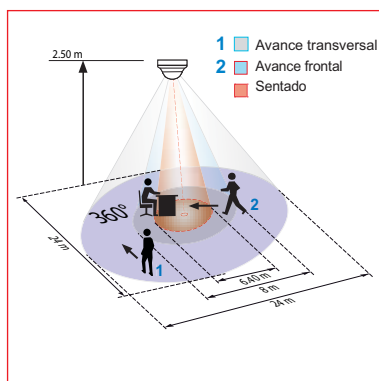
VERSIÓN GRANDES SUPERFICIES

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® PD4-KNX	260,00	0770144	4007529924493	Techo grandes superficies
LUXOMAT® PD4-KNX-FP	260,00	0770145	4007529926312	Falso techo grandes superficies

VERSIÓN GRANDES SUPERFICIES DIMMER

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® PD4-DIM-KNX	300,00	0770146	4007529323531	Techo grandes superficies
LUXOMAT® PD4-DIM-KNX-FP	300,00	0770147	4007529322848	Falso techo grandes superficies

Zonas de cobertura:



Zona de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2,6 m	r=8,5 m	r=3,2 m
2,50 m	r=3,2 m	r=12,0 m	r=4,0 m
3,00 m	r=3,8 m	r=14,5 m	r=4,8 m
3,50 m	r=4,5 m	r=17,0 m	r=5,5 m
4,00 m	—	r=19,5 m	r=6,8 m
4,50 m	—	r=22,0 m	r=7,2 m
5,00 m	—	r=24,0 m	r=8,0 m

NOVEDAD



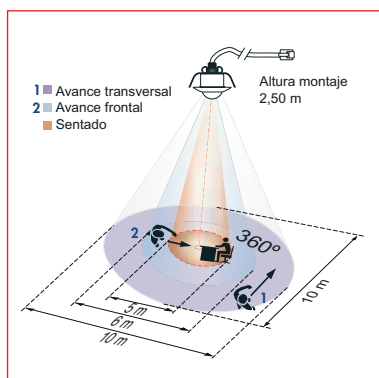
VERSIÓN PEQUEÑAS DIMENSIONES.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® PD9-KNX-FP	252,00	0770148	4007529924523	Falso techo Pequeñas dimensiones

VERSIÓN PEQUEÑAS DIMENSIONES DIMMER

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® PD9-DIM-KNX-FP	290,00	0770149	4007529322909	Falso techo Pequeñas dimensiones

Zonas de cobertura:



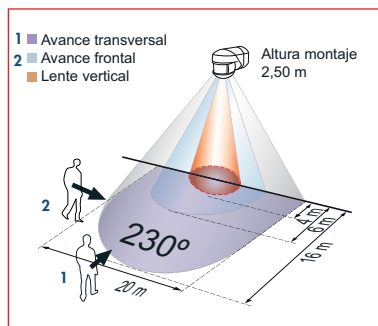
Zona de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

NOVEDAD


VERSIÓN PARED

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® RC-PLUS NEXT 230-KNX	250,00	0770174	4007529970520	Pared


NOVEDAD


VERSIÓN CAJA DE MECANISMOS

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® M+S/180-KNX*	220,00	0770175	4007529924530	Caja mecanismos
LUXOMAT® M+S/180-DIM-KNX*	250,00	0770176	4007529322862	Caja mecanismos
Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO PURO	15,60	0770177	4007529926169	Blanco puro (RAL 9016)
Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO ALPINO	15,60	0770178	4007529401376	Blanco alpino (RAL 9010)
Marco LUXOMAT® M+S/180 CREMA	15,60	0770179	4007529401369	Crema (RAL 1013)
Marco LUXOMAT® M+S/180 GRIS PLATA	15,60	0770180	4007529926633	Gris plata (RAL 9006)
Marco LUXOMAT® M+S/180 NEGRO ANTRACITA	15,60	0770099	4007529923007	Negro antracita (RAL 7021)

* Suministrable sin marco. Es necesario pedir conjuntamente alguno de los marcos de colores disponibles.



Blanco puro



Blanco alpino



Crema



Gris plata



Negro antracita



Detectores de presencia para instalaciones LONWORKS.

- Conexión a BUS por TP (par trenzado).
- Incluye unidad de acoplamiento al BUS FTP.
- El software LLW-Plugins/1.12 disponible en www.temper.es
- Ajustes mediante software LON o control remoto LUXOMAT® RC-LLW.
- Diferentes modos de funcionamiento:
 - Sensor de luz
 - Sensor de ocupación de una estancia.
 - Controlador de ocupación de una estancia.
 - Regulador de luz de forma constante (dimming).
 - Controlador confort de una estancia.
 - Interruptor manual.
 - Panel de escenas.
- Disponibles en diferentes formatos, estándar, pequeñas dimensiones, caja de mecanismos.

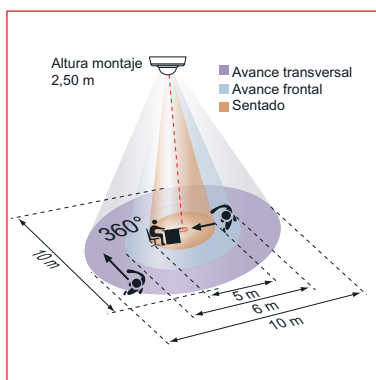
NOVEDAD



VERSIÓN ESTÁNDAR

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® PD2-LON	260,00	0770181	4007529303823	Techo
LUXOMAT® PD2-LON-FP	260,00	0770182	4007529303755	Falso techo

Zonas de cobertura:



Zonas de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

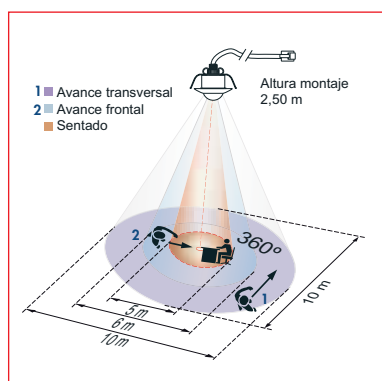
NOVEDAD



VERSIÓN PEQUEÑAS DIMENSIONES.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® PD9-LON-FP	270,00	0770185	4007529921515	Falso techo Pequeñas dimensiones

Zonas de cobertura:



Zona de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m

NOVEDAD



VERSIÓN CAJA DE MECANISMOS

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® M+S/180-LON*	235,00	0770184	4007529924356	Caja mecanismos
Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO PURO	15,60	0770177	4007529926169	Blanco puro (RAL 9016)
Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO ALPINO	15,60	0770178	4007529401376	Blanco alpino (RAL 9010)
Marco LUXOMAT® M+S/180 CREMA	15,60	0770179	4007529401369	Crema (RAL 1013)
Marco LUXOMAT® M+S/180 GRIS PLATA	15,60	0770180	4007529926633	Gris plata (RAL 9006)
Marco LUXOMAT® M+S/180 NEGRO ANTRACITA	15,60	0770099	4007529923007	Negro antracita (RAL 7021)

* Suministrable sin marco. Es necesario pedir conjuntamente alguno de los marcos de colores disponibles.



Blanco puro



Blanco alpino



Crema



Gris plata



Negro antracita

NOVEDAD



MANDO A DISTANCIA

Mando a distancia para el ajuste de los PD2-LON, PD9-LON y M+S/180-LON.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® RC-LLW	32,14	0770183	4007529054954	Mando a distancia

NOVEDAD

LUXOMAT® HF-MD1

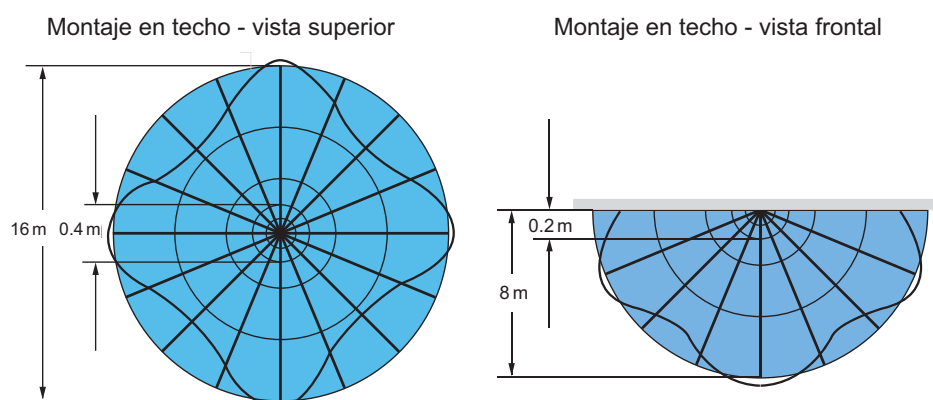


LUXOMAT® HF-MD2

**Detectores de presencia ocultos.**

- Tecnología de alta frecuencia a 5,8 GHz, detecta movimiento mediante el análisis de la onda reflejada.
- 1 canal de salida para control de la iluminación en función del movimiento y la luminosidad ambiente (1.200 W con $\cos \varphi=1$).
- Ajuste del tiempo: 5 seg - 15 min.
- Ajuste crepuscular: 2-2.000 lux.
- Ajuste basto de zona de cobertura (selector) y ajuste fino (potenciómetro).
- Diferentes formatos, oculto, techo.
- Ideal para aplicaciones en las cuales la tecnología infrarroja puede tener inconvenientes (por ejemplo, cerca de fuentes de calor), o para aplicaciones expuestas a vandalismo.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® HF-MD1	75,00	0770041	4007529944019	Oculto
LUXOMAT® HF-MD2	80,00	0770166	4007529944026	Techo

Zonas de cobertura:**NOVEDAD****Plafón con detector oculto.**

- Plafón de cristal con detector oculto incorporado.
- Ideal para reformas, ya que sustituye directamente a cualquier lámpara (conexión a 2 hilos).
- Incorpora portalámparas E27 con capacidad para lámparas de todo tipo hasta 60 W.
- Ajuste de tiempo: 5 sg - 15 min (con lámparas de bajo consumo se recomienda un ajuste de tiempo de 5 min. como mínimo).
- Ajuste crepuscular: 2-2.000 Lux.
- Misma zona de cobertura que LUXOMAT® HF-MD1 y LUXOMAT® HF-MD2.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® HF-L1	85,00	0770189	4007529944408	Plafón con detector (incorpora portalámparas E27)

Detectores Wireless LUXOMAT®.

Transmisores Wireless LUXOMAT® RC-plus.



- Envío de radio-frecuencia a los receptores según el nivel crepuscular y de movimiento.
- Ajuste del nivel crepuscular y de la temporización para la desconexión automática.
- Selección del canal de funcionamiento por selector rotativo.
- Zonas de detección horizontal y vertical, reajustables independientemente.
- Versión de alimentación por red o batería.
- Programables mediante control remoto IR-RC opcional.

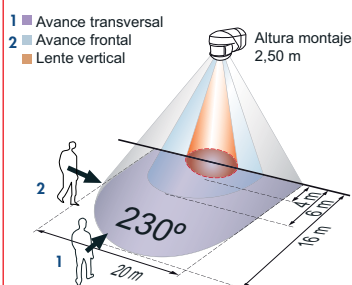
ESPECIFICACIONES COMUNES

Frecuencia	433,9 MHz - 443,0 MHz
Modulación	FSK
Grado de protección	IP 54 Clase II
Dimensiones (largo x alto x ancho)	105 x 75 x 55 mm
Material de la envolvente	PC
Color	Blanco, negro, marrón

ESPECIFICACIONES TRANSMISOR 230 VAC

- Dos lentes independientes, con ángulos de detección de 360° verticales y 230° horizontales ajustables mediante control remoto.
- Alcance de detección ajustable por potenciómetro, por giro de cabeza y electrónicamente mediante el control remoto IR-RC.
- Ajustes de temporización y nivel crepuscular por potenciómetros.
- Alcance de transmisión:
 - 30 m en espacio libre.
 - 15 m dentro de edificios.
- Regulación crepuscular 2 - 2500 lux.
- Temporización regulable entre 15 seg. y 16 min.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Color	Alcance transmisión	Alimentación
LUXOMAT® RC-Plus/WL/AC/B	149,97	0770158	8426487002429	Blanco	15 - 30 m	230 V



**GARANTÍA
2 AÑOS**



Transmisores Wireless LUXOMAT® RC-plus.

ESPECIFICACIONES TRANSMISOR DE BATERÍA

- Dos lentes independientes, con ángulos de detección de 360° verticales y 230° horizontales.
- Misma zona de cobertura que la versión a 230 VAC, ajustable por potenciómetro o por giro de cabeza.
- Ajustes de temporización y nivel crepuscular por potenciómetros.
- Alcance de transmisión:
 - 30 m en espacio libre.
 - 15 m dentro de edificios.
- Regulación crepuscular 2 - 2500 lux.
- Temporización regulable entre 15 seg. y 16 min.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Color	Alcance transmisión	Alimentación
LUXOMAT® RC-Plus/WL/DC/B	144,61	0770159	8426487002436	Blanco	15 - 30 m	3x1'5V AA alcalinas

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Transmisor Wireless 4 canales LUXOMAT® FLEXI-SWICHT.

- Transmisor inalámbrico portátil.
- Encendido y apagado manual desde la misma o distinta habitación.
- Encendido permanente o temporizado.
- Uno o varios FLEXI-SWICHT pueden gobernar uno o varios receptores.
- Puede ser usado como control remoto o como interruptor mural.
- Frecuencia de transmisión 433,9 MHz - 434,0 MHz.
- Modulación FSK.
- Carcasa fabricada en PC.
- Grado de protección IP 20.
- Dimensiones (aprox.) 87x87x22 mm.
- Color blanco marfil.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Alimentación
LUXOMAT® Flexi-switch	117,83	0770164	8426487002481	3x 1'5 V AA alcalinas

NOVEDAD
Solicite nuestro catálogo
de detectores de presencia
Cod.: 07 76854

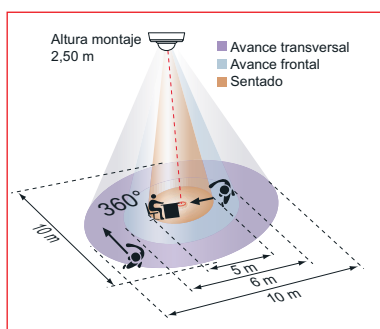
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Transmisor Wireless LUXOMAT® PD/WL.

- Versión inalámbrica del LUXOMAT® PD2, que transmite la detección de presencia a cualquiera de los receptores.
- Altura recomendada de instalación de 2 - 3 m.
- Temporización regulable entre 1 seg. y 6 min. mediante ajuste manual.
- Regulación crepuscular 5 - 1000 lux.
- Alcance de transmisión:
 - 30 m en espacio libre.
 - 15 m dentro de edificios.
- Grado de protección IP20.
- Dimensiones: h= 47 mm, Ø 81 mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Color	Alcance transmisión	Alimentación
LUXOMAT® PD/WL/B	126,40	0770160	8426487002443	Blanco	15 - 30 m	3x1'5V AA alcalinas



Zonas de cobertura (radio) según altura de montaje a T=18°C

Altura de montaje	Sentado	Avance transversal	Avance frontal
2,00 m	r=2 m	r=8,0 m	r=2,5 m
2,50 m	r=2,5 m	r=5,0 m	r=3,0 m
3,00 m	r=3 m	r=6,0 m	r=3,7 m
3,50 m	—	r=7,0 m	r=4,3 m
4,00 m	—	r=8,0 m	r=4,8 m
4,50 m	—	r=9,0 m	r=4,5 m
5,00 m	—	r=10,0 m	r=6,0 m



Receptores Wireless LUXOMAT®.

- Alimentación 230 V.
- Poder de conmutación:
 - Máx. 2300 W (10 A, 250 V y $\cos \varphi = 1$)
 - Máx. 1150 W (10 A, 250 V y $\cos \varphi = 0,5$)
- Envolvente fabricada en PC.
- Frecuencia de recepción 433'9 MHz - 434'0 MHz.
- Modulación FSK.
- Sensibilidad mínima de -10 dBm.
- Color blanco.

MODELO EMPOTRADO

- Relé suministra hasta 10 A.
- Grado de protección IP 20.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® Recept/FM	133,90	0770161	4007529928019	Receptor inalámbrico empotrado

MODELO ENCHUFABLE

- Relé suministra hasta 16 A.
- Grado de protección IP 20.
- Dimensiones (ancho x largo x alto): 70 x 45 x 150 mm (sin incluir patillas).

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® Recept/PM	144,61	0770162	8426487002467	Receptor inalámbrico enchufable

MODELO MURAL

- Relé suministra hasta 16 A.
- Grado de protección IP 44.
- Dimensiones (ancho x largo x alto): 63 X 68 X 54 mm.
- Instalación:
 - Mural ultrarápido.
 - Adaptador LUXOMAT® AL5RC-Plus 500

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LUXOMAT® Recept/MM	133,90	0770163	8426487002474	Receptor inalámbrico mural



**GARANTÍA
2 AÑOS**



NOVEDAD

LUXOMAT® FLC-280-LED 12
LUXOMAT® FLC-280-LED 6



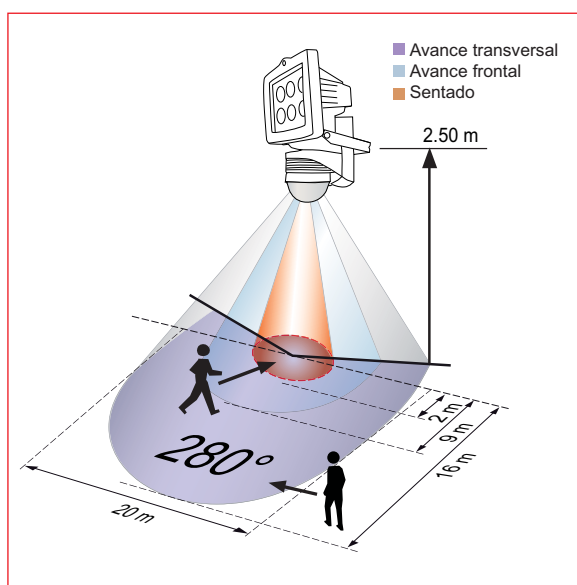
Detectores con luminaria.

Proyectores LED con detector incorporado.

- Proyectores LED (12 y 6 unidades) con detector de movimiento de 280° incorporado.
- Gran ahorro energético (consumos de 12 W y 6 W).
- Gran vida útil, debido a la gran resistencia de los leds.
- Apto para su colocación en exteriores gracias a su IP 44, además de su cuerpo en aluminio inyectado y sus tornillos en acero inoxidable.
- Ajuste del tiempo: impulso ó 15 seg. - 16 min.
- Alcance: 12 metros con movimiento transversal.
- Ajuste crepuscular: 2-2.500 luxes.
- Modelo de 12 leds equivalente a halógeno 150 W, modelo de 6 leds equivalente a halógeno 75 W.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Formato
LUXOMAT® FLC-280-LED12	330,00	0770190	4007529012251	12 leds
LUXOMAT® FLC-280-LED6	230,00	0770191	4007529918249	6 leds

Zonas de cobertura:



Referencia	P.V.P./ud	Código	EAN 13	Montaje
LUXOMAT® PD1/M (unidad máster)	182,10	0770067	8426487002290	Superficial
LUXOMAT® PD1/M-FP (unidad máster)	182,10	0770068	8426487002306	Empotrable
LUXOMAT® PD1/E (unidad esclava)	117,83	0770069	8426487002313	Superficial
LUXOMAT® PD1/E-FP (unidad esclava)	128,54	0770150	8426487002320	Empotrable
LUXOMAT® PD1-DIM/M	192,82	0770151	8426487002337	Superficial
LUXOMAT® PD1-DIM/M-FP	192,82	0770152	8426487002344	Empotrable
LUXOMAT® PD2/M (unidad máster)	182,10	0770017	8426487700172	Superficial
LUXOMAT® PD2/M-FP (unidad máster)	182,10	0770027	8426487700271	Empotrable
LUXOMAT® PD2/M-1C-SP	124,80	0770167	4007529925506	Superficial
LUXOMAT® PD2/M-1C-SP-FP	124,80	0770168	4007529925650	Empotrable
LUXOMAT® PD2/M-24V-SP	192,40	0770186	4007529921546	Superficial
LUXOMAT® PD2/M-24V-SP-FP	192,40	0770187	4007529921645	Empotrable
LUXOMAT® PD2/E (unidad esclava)	128,54	0770018	8426487700189	Superficial
LUXOMAT® PD2/E-FP (unidad esclava)	128,54	0770028	4007529921669	Empotrable
LUXOMAT® PD2-DIM/M	192,82	0770153	8426487002351	Superficial

Alimentación	Salida	Contacto	Zona de detección	Temporización	Regulación crepuscular	Grado protección	Control remoto	Color
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cuadrada 4x90°	15 seg. 30 min.	10-2000 Lux	IP 54 Clase II	Sí	Blanco
		Libre de potencial 3 A		5 min. 120 min.				
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cuadrada 4x90°	15 seg. 30 min.	10-2000 Lux	IP 20 Clase II	Sí	Blanco
		Libre de potencial 3 A		5 min. 120 min.				
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	-	-	Cuadrada 4x90°	-	-	IP 54 Clase II	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	-	-	Cuadrada 4x90°	-	-	IP 20 Clase II	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1 relé 1 a balastos	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cuadrada 4x90°	15 seg- 30 min.	10-2000 lux	IP 54	Sí	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1 relé 1 a balastos	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cuadrada 4x90°	15 seg- 30 min.	10-2000 lux	IP 20	Sí	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg. 30 min.	10-2000 Lux	IP 20 Clase II	Sí	Blanco
		Libre de potencial 3 A		5 min. 120 min.				
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	2	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg. 30 min.	10-2000 Lux	IP 20 Clase II	Sí	Blanco
		Libre de potencial 3 A		5 min. 120 min.				
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1 relé sin potencial	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg- 30 min.	10-2000 Lux	IP 20	Sí	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1 relé sin potencial	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg- 30 min.	10-2000 Lux	IP 20	Sí	Blanco
24 VAC/DC +6%/-10%	2 relés sin potencial	3A $\cos\varphi=1$	Cónica 360°	15 seg- 30 min.	10-2000 Lux	IP 20	Sí	Blanco
24 VAC/DC +6%/-10%	2 relés sin potencial	3A $\cos\varphi=1$	Cónica 360°	15 seg- 30 min.	10-2000 Lux	IP 20	Sí	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	-	-	Cónica 360°	-	-	IP 20 Clase II	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	-	-	Cónica 360°	-	-	IP 20 Clase II	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1 relé 1 a balastos	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg- 30 min.	10-2000 Lux	IP 20	Sí	Blanco

Referencia		P.V.P./ud	Código	EAN 13	Montaje
LUXOMAT® PD2-DIM/M-FP		192,82	0770154	8426487002368	Empotrable
LUXOMAT® PD3		104,98	0770023	8426487700233	Superficial
LUXOMAT® PD3-FP		96,41	0770029	8426487700295	Empotrable
LUXOMAT® PD4		133,90	0770022	8426487002412	Superficial
LUXOMAT® PD4-FP		133,90	0770047	4007529921492	Empotrable
LUXOMAT® PD4-PS		155,32	0770048	4007529922703	Superficial
LUXOMAT® PD4-FP-PS		155,32	0770049	4007529922741	Empotrable
LUXOMAT® PD4-M-GA		160,68	0770079	4007529922451	Superficial
LUXOMAT® PD4-E-GA		128,54	0770083	8426487441808	Superficial
LUXOMAT® PD4/M-DIM		197,60	0770192	4007529921478	Superficial
LUXOMAT® PD4/M-DIM-FP		197,60	0770193	4007529922475	Empotrable
LUXOMAT® PD4/M-DUO-DIM		202,80	0770085	4007529922710	Superficial
LUXOMAT® PD4/M-DUO-DIM-FP		202,80	0770194	4007529922727	Empotrable
LUXOMAT® PD5/M		116,06	0770155	8426487002375	Tubo fluorescente
LUXOMAT® PD5/E		80,34	0770157	8426487002399	Tubo fluorescente

Alimentación	Salida	Contacto	Zona de detección	Temporización	Regulación crepuscular	Grado protección	Control remoto	Color
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1 relé 1 a balastos	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg- 30 min.	10-2000 Lux	IP 20	Si	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2000 W $\cos\theta=1$ 1000 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	30 s. - 30 min.	10-2000 Lux	IP 54 Clase II	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2000 W $\cos\theta=1$ 1000 VA $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	30 s. - 30 min.	10-2000 Lux	IP 20 Clase II	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2000 W $\cos\theta=1$ 1000 VW $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	30 s. - 30 min.	10-2000 Lux	IP 54 Clase II	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2000 W $\cos\theta=1$ 1000 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	30 seg- 30 min.	10-2000 lux	IP20	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2300 W $\cos\theta=1$ 1500 W $\cos\theta=1$	Longitudinal	30 seg- 30 min.	10-2000 lux	IP54	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Longitudinal	30 seg- 30 min.	10-2000 lux	IP20	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg- 30 min.	10-2000 lux	IP20	Si	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	—	—	Cónica 360°	—	—	IP20	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1 relé 1 a balastos	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	1 min.- 30 min.	10-2000 lux	IP54	Si	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1 relé 1 a balastos	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	1 min.- 30 min.	10-2000 lux	IP20	Si	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1 relé 2 a balastos	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	1 min.- 30 min.	10-2000 lux	IP54	Si	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1 relé 2 a balastos	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	1 min.- 30 min.	10-2000 lux	IP20	Si	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg. 30 min.	10-2000 Lux	IP 20 Clase II	Si	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	—	—	Cónica 360°	15 seg. 30 min.	—	IP 20	No	Blanco

Referencia		P.V.P./ud	Código	EAN 13	Montaje
LUXOMAT® LR1		51,15	0770034	4007529923205	Tubo fluorescente
LUXOMAT® IR-PD		32,14	0770019	8426487700196	—
LUXOMAT® IR-PD9		32,14	0770043	4007529922017	—
LUXOMAT® IR-PD4-GA		32,76	0770094	4007529922154	—
LUXOMAT® IR-PDim		32,14	0770066	8426487002962	—
LUXOMAT® PD9-FP		101,76	0770078	8426487700783	Empotrable
LUXOMAT® PD9/M-FP		166,04	0770074	8426487006793	Empotrable
LUXOMAT® PD9/E-FP		96,41	0770075	8426487006809	Empotrable
LUXOMAT® PD9/DIM-FP		192,82	0770076	8426487006816	Empotrable
LUXOMAT® PD9/M-FP IP65		192,52	0770093	4007529929122	Empotrable

Alimentación	Salida	Contacto	Zona de detección	Temporización	Regulación crepuscular	Grado protección	Control remoto	Color
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1, a balastos	1 - 10 VDC 50 mA	Cónica 140°	-	50-2000 Lux	IP 20 Clase II	No	Blanco
Pila de litio CR 2032-3V Incluida	Control remoto para programación y ajuste de los LUXOMAT® PD1/2 y manejo de carga. 12 funciones.							Gris
Pila de litio CR 2032-3V Incluida	Control remoto para programación y ajuste de los LUXOMAT® PD9 y manejo de carga. 12 funciones.							Gris
Pila de litio CR 2032-3V Incluida	Control remoto para programación y ajuste de los LUXOMAT® PD4-M-GA y manejo de carga. 12 funciones.							Gris
Pila de litio CR 2032-3V Incluida	Control remoto para programación y ajuste de los LUXOMAT® PD1-DIM, PD2-DIM, PD5-DIM, PD9-DIM y manejo de carga. 11 funciones.							Gris
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	1000 W $\cos\theta=1$ 500 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg. 30 min.	10-2000 Lux	IP 20 Clase II	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg. 30 min.	10-2000 Lux	IP 20	Si	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	—	—	Cónica 360°	—	—	IP 20	No	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1 relé 1 a balastos	2300 W $\cos\theta=1$ 1150 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg. 30 min.	10-2000 Lux	IP 20	Si	Blanco
230 VAC +6%/-10% 50-60 Hz	1	1000 W $\cos\theta=1$ 500 W $\cos\theta=0,5$	Cónica 360°	15 seg. 30 min.	10-2000 Lux	IP65	Si	Blanco

Material de
instalación

Avisadores
acústicos y
luminosos



KOBAN 

The KOBAN logo consists of the word 'KOBAN' in a green, serif font, followed by a circular symbol containing a stylized 'K' in a gold color.

Para información más detallada sobre el producto solicite nuestros catálogos de:



Avisadores acústicos y luminosos

Cod.: 07 76640



Sistemas de señalización de emergencia

Cod.: 07 76769

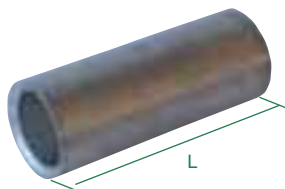


Terminales de cobre.

- Fabricados en cobre electrolítico, con recubrimiento superficial en estaño.
- Con orificio de inspección.
- Cumplen con las normas CEI61238-1 y ROHS.
- Para secciones de cable desde 1,5 hasta 400 mm².

Artículo	P.V.P. 100 / ud	Código	EAN 13	Secc. del conductor mm²	Metrica del tornillo	Dimensiones		Emb.
						a	b	
KTC 1,5/4	17,02	0779921	8426487467006	1,5	4	7	8,7	100
KTC 1,5/5	17,02	0779922	8426487467013	1,5	5	7	8,7	100
KTC 2,5/4	16,04	0779923	8426487467020	2,5	4	7	8,7	100
KTC 2,5/5	16,04	0779924	8426487467037	2,5	5	7	8,7	100
KTC 2,5/6	16,04	0779925	8426487467044	2,5	6	7	10,3	100
KTC 4/4	21,63	0779926	8426487467051	4	4	9,5	8,7	100
KTC 4/5	18,04	0779927	8426487467068	4	5	9,5	8,7	100
KTC 4/6	18,04	0779928	8426487467075	4	6	9,5	10,3	100
KTC 6/4	22,86	0779929	8426487467082	6	4	10	10,3	100
KTC 6/5	22,45	0779930	8426487467099	6	5	10	10,3	100
KTC 6/6	22,45	0779931	8426487467105	6	6	10	10,3	100
KTC 6/8	22,45	0779932	8426487467112	6	8	10	13,9	100
KTC 10/6	28,57	0779933	8426487467129	10	6	11,5	11,9	100
KTC 10/8	29,39	0779934	8426487467136	10	8	11,5	13,5	100
KTC 10/10	33,88	0779935	8426487467143	10	10	11,5	15	100
KTC 10/12	45,31	0779936	8426487467150	10	12	11,5	17	100
KTC 16/5	33,96	0779937	8426487467167	16	5	12	12	100
KTC 16/6	33,94	0779938	8426487467174	16	6	12	12	100
KTC 16/8	34,74	0779939	8426487467181	16	8	12	13,5	100
KTC 16/10	35,10	0779940	8426487467198	16	10	12	16	100
KTC 16/12	40,82	0779941	8426487467204	16	12	12	17	100
KTC 25/6	48,34	0779942	8426487467211	25	6	13,5	14	50
KTC 25/8	48,34	0779943	8426487467228	25	8	13,5	14	50
KTC 25/10	51,31	0779944	8426487467235	25	10	13,5	16	50
KTC 25/12	55,92	0779945	8426487467242	25	12	13,5	18	50
KTC 35/6	75,92	0779946	8426487467259	35	6	16	16,5	50
KTC 35/8	73,60	0779947	8426487467266	35	8	16	16,5	50
KTC 35/10	77,26	0779948	8426487467273	35	10	16	16,5	50
KTC 35/12	80,00	0779949	8426487467280	35	12	16	18	50
KTC 50/6	108,98	0779950	8426487467297	50	6	20	18	20
KTC 50/8	106,94	0779951	8426487467303	50	8	20	18	20
KTC 50/10	111,43	0779952	8426487467310	50	10	20	18	20
KTC 50/12	105,60	0779953	8426487467327	50	12	20	18	20
KTC 70/8	161,63	0779954	8426487467334	70	8	20	22	20
KTC 70/10	167,35	0779955	8426487467341	70	10	20	22	20
KTC 70/12	163,27	0779956	8426487467358	70	12	20	22	20
KTC 95/8	216,65	0779957	8426487467365	95	8	22	25	20
KTC 95/10	212,57	0779958	8426487467372	95	10	22	25	20
KTC 95/12	212,57	0779959	8426487467389	95	12	22	25	20
KTC 95/16	235,10	0779960	8426487467396	95	16	22	25	20
KTC 120/10	387,76	0779961	8426487467402	120	10	27	29	10
KTC 120/12	375,51	0779962	8426487467419	120	12	27	29	10
KTC 120/16	363,27	0779963	8426487467426	120	16	27	29	10
KTC 150/12	456,00	0779964	8426487467433	150	12	32	30,6	10
KTC 150/16	456,00	0779965	8426487467440	150	16	32	30,6	10
KTC 150/20	514,29	0779966	8426487467457	150	20	32	30,6	10
KTC 185/12	632,65	0779967	8426487467464	185	12	34	34	10
KTC 185/16	616,33	0779968	8426487467471	185	16	34	34	10
KTC 185/20	738,78	0779969	8426487467488	185	20	34	34	10
KTC 240/12	802,29	0779970	8426487467495	240	12	37	38,5	5
KTC 240/16	802,29	0779971	8426487467501	240	16	37	38,5	5
KTC 240/20	902,04	0779972	8426487467518	240	20	37	38,5	5
KTC 300/12	980,98	0779973	8426487467525	300	12	40	42	5
KTC 300/16	979,59	0779974	8426487467532	300	16	40	42	5
KTC 300/20	1.069,12	0779975	8426487467549	300	20	40	42	5
KTC 400/12	1.306,12	0779976	8426487467556	400	12	37	48	5
KTC 400/16	1.285,71	0779977	8426487467563	400	16	37	48	5

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Manguitos de Cobre.

- Fabricados en cobre electrolítico, con recubrimiento superficial en estaño.
- Con orificio de inspección y posicionador central de cable.
- Cumplen con las normas CEI61238-1 y ROHS.
- Para secciones de cable desde 1,5 hasta 400 mm².

Artículo	P.V.P. 100 / ud	Código	EAN 13	Secc. del conductor mm²	Longitud (L)	Emb.
KCC 1,5	10,61	0779978	8426487467570	1,5	22	100
KCC 2,5	11,63	0779979	8426487467587	2,5	22	100
KCC 4	18,78	0779980	8426487467594	4	25	100
KCC 6	19,59	0779981	8426487467600	6	25	100
KCC 10	29,80	0779982	8426487467617	10	25	100
KCC 16	38,40	0779983	8426487467624	16	29	100
KCC 25	48,69	0779984	8426487467631	25	29	100
KCC 35	68,57	0779985	8426487467648	35	35	100
KCC 50	90,86	0779986	8426487467655	50	35	100
KCC 70	152,24	0779987	8426487467662	70	45	50
KCC 95	186,29	0779988	8426487467679	95	47	25
KCC 120	305,14	0779989	8426487467686	120	52	25
KCC 150	374,86	0779990	8426487467693	150	59	25
KCC 185	529,14	0779991	8426487467709	185	65	12
KCC 240	717,71	0779992	8426487467716	240	75	6
KCC 300	930,29	0779993	8426487467723	300	90	6
KCC 400	1.338,78	0779994	8426487467730	400	106	6

- Fabricados en cobre electrolítico, con recubrimiento superficial en estaño.
- Con aislamiento en PVC.
- Cumplen con la normativas EN 61210 y ROHS.
- Para secciones de cable de 0,5 a 6 mm².

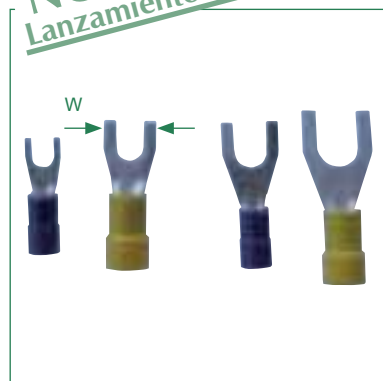
NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Redondos.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Metrica de embornaje	Anchura (W)-mm	Emb.
KPR 1,5/3	4,90	0779850	8426487466290	Rojo	0,5-1,5	3	6	100
KPR 1,5/3,5	5,10	0779851	8426487466306			3,5	6	100
KPR 1,5/4	5,71	0779852	8426487466313			4	8	100
KPR 1,5/5	5,71	0779853	8426487466320			5	10	100
KPR 1,5/6	7,51	0779854	8426487466337			6	11	100
KPR 1,5/8	8,90	0779855	8426487466344			8	14	100
KPR 1,5/10	12,24	0779856	8426487466351			10	18	100
KPR 2,5/3	7,35	0779857	8426487466368	Azul	1,5-2,5	3	6	100
KPR 2,5/3,5	6,53	0779858	8426487466375			3,5	6	100
KPR 2,5/4	6,53	0779859	8426487466382			4	8	100
KPR 2,5/5	6,53	0779860	8426487466399			5	10	100
KPR 2,5/6	8,49	0779861	8426487466405			6	11	100
KPR 2,5/8	9,47	0779862	8426487466412			8	14	100
KPR 2,5/10	11,10	0779863	8426487466429			10	18	100
KPR 4/4	11,92	0779864	8426487466436	Amarillo	4-6	4	8	100
KPR 4/5	11,92	0779865	8426487466443			5	10	100
KPR 4/6	12,65	0779866	8426487466450			6	11	100
KPR 4/8	13,06	0779867	8426487466467			8	14	100
KPR 4/10	14,69	0779868	8426487466474			10	18	100

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Horquilla.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Metrica de embornaje	Anchura (W)-mm	Emb.
KPH 1,5/3	5,31	0779869	8426487466481	Rojo	0,5-1,5	3	6	100
KPH 1,5/3,5	5,31	0779870	8426487466498			3,5	6	100
KPH 1,5/4	5,39	0779871	8426487466504			4	6,8	100
KPH 1,5/5	6,86	0779872	8426487466511			5	10	100
KPH 1,5/6	9,47	0779873	8426487466528			6	11	100
KPH 2,5/3	7,02	0779874	8426487466535			3	6	100
KPH 2,5/3,5	7,06	0779875	8426487466542	Azul	1,5-2,5	3,5	6,8	100
KPH 2,5/4	7,10	0779876	8426487466559			4	6,8	100
KPH 2,5/5	7,14	0779877	8426487466566			5	10	100
KPH 2,5/6	8,98	0779878	8426487466573			6	11	100
KPH 6/4	12,04	0779879	8426487466580	Amarillo	4-6	4	8	100
KPH 6/5	12,04	0779880	8426487466597			5	10	100
KPH 6/6	12,24	0779881	8426487466603			6	11	100

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Terminal-puntera.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Longitud de la puntera (mm)	Diámetro de la puntera (mm)	Emb.
KPP 1,5	6,94	0779882	8426487466610	Rojos	0,5-1,5	12	1,9	100
KPP 2,5	7,96	0779883	8426487466627	Azul	1,5-2,5	12	1,9	100
KPP 6	11,02	0779884	8426487466634	Amarillo	4-6	16,9	2,7	100

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Terminal-pala.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Longitud de la puntera (mm)	Anchura de la puntera (mm)	Emb.
KPPA 1,5	6,94	0779885	8426487466641	Rojo	0,5-1,5	9	2,8	100
KPPA 2,5	8,16	0779886	8426487466658	Azul	1,5-2,5	9	2,8	100
KPPA 6	11,43	0779887	8426487466665	Amarillo	4-6	13,4	2,8	100

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Enchufables planos.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Dimensiones del enchufe (mm)	Emb.
KPFH 1,5/3-0,5	8,82	0779888	8426487466672	Rojo	0,5-1,5	2,8 x 0,5	100
KPFH 1,5/505	9,47	0779889	8426487466689			4,8 x 0,5	100
KPFH 1,5/3-0,8	8,82	0779890	8426487466696			2,8 x 0,8	100
KPFH 1,5/5-0,8	9,47	0779891	8426487466702			4,8 x 0,8	100
KPFH 1,5/608	10,61	0779892	8426487466719			6,3 x 0,8	100
KPFH 2,5/505	10,57	0779893	8426487466726	Azul	1,5-2,5	4,8 x 0,5	100
KPFH 2,5/508	10,57	0779894	8426487466733			4,8 x 0,8	100
KPFH 2,5/608	9,88	0779895	8426487466740			6,3 x 0,8	100
KPFH 6/608	12,73	0779896	8426487466757	Amarillo	4-6	6,3 x 0,8	100

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Lengüetas.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Dimensiones del enchufe (mm)	Emb.
KPFM 1,5/608	8,57	0779897	8426487466764	Rojo	0,5-1,5	6,3x0,8	100
KPFM 2,5/608	8,16	0779898	8426487466771	Azul	1,5-2,5	6,3x0,8	100
KPFM 6/608	12,24	0779899	8426487466788	Amarillo	4-6	6,3x0,8	100

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Enchufables mixtos.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Dimensiones del enchufe (mm)	Emb.
KPFMX 1,5/608	11,43	0779900	8426487466795	Rojo	0,5-1,5	6,3x0,8	100
KPFMX 2,5/608	11,43	0779901	8426487466801	Azul	1,5-2,5	6,3x0,8	100
KPFMX 6/608	11,43	0779902	8426487466818	Amarillo	4-6	6,3x0,8	100

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Enchufables planos totalmente aislados.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Dimensiones del enchufe (mm)	Emb.
KPFH 1,5/305T	28,57	0779906	8426487466856	Rojo	0,5-1,5	2,8x0,5	100
KPFH 1,5/308T	16,33	0779907	8426487466863			2,8x0,8	100
KPFH 1,5/505T	12,14	0779908	8426487466870			4,8x0,5	100
KPFH 1,5/508T	12,14	0779909	8426487466887			4,8x0,8	100
KPFH 1,5/608T	14,69	0779903	8426487466825			6,3x0,8	100
KPFH 2,5/505T	13,88	0779910	8426487466894	Azul	1,5-2,5	4,8x0,5	100
KPFH 2,5/508T	13,88	0779911	8426487466900			4,8x0,8	100
KPFH 2,5/608T	14,69	0779904	8426487466832			6,3x0,8	100
KPFH 6/608T	14,29	0779905	8426487466849	Amarillo	4-6	6,3x0,8	100

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Empalmes punta a punta.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Longitud de engaste (mm)	Longitud total (mm)	Emb.
KPC 1,5	8,16	0779912	8426487466917	Rojo	0,5-1,5	7	24	100
KPC 2,5	8,16	0779913	8426487466924	Azul	1,5-2,5	8	26	100
KPC 6	10,61	0779914	8426487466931	Amarillo	4-6	9	33	100

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Enchufables redondos macho.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Diámetro de la puntera (mm)	Emb.
KPBM1,5	9,80	0779915	8426487466948	Rojo	0,5-1,5	4	100
KPBM2,5	9,80	0779916	8426487466955	Azul	1,5-2,5	5	100
KPBM6	13,47	0779917	8426487466962	Amarillo	4-6	5	100

Enchufables redondos hembra.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Diámetro de la puntera (mm)	Emb.
KPBH1,5	11,02	0779918	8426487466979	Rojo	0,5-1,5	4	100
KPBH2,5	11,43	0779919	8426487466986	Azul	1,5-2,5	5	100
KPBH6	12,24	0779920	8426487466993	Amarillo	4-6	5	100

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



NOVEDAD
Lanzamiento 2011



KCM-38



KCM-60



KCM-150



KCM-500

Herramientas de corte manual.

- Cortadoras de acero forjado de alta resistencia

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Peso (kg)	Longitud (mm)
KCM-38	23,64	0779805	8426487466061	corte de cable de cobre y de aluminio de hasta 38 mm ²	0,3	210
KCM-60	37,57	0779806	8426487466078	corte de cable de cobre y de aluminio hasta 60 mm ²	0,5	250
KCM-150	165,30	0779808	8426487466092	corte de cable de cobre y de aluminio hasta 150 mm ² y barras de acero de 9 mm de Ø	1,22	460
KCM-500	168,21	0779809	8426487466108	corte de cable de cobre y de aluminio hasta 500 mm ²	3	770

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



KCT-240



KCT-400

Herramientas de corte por sistema cremallera.

- Cortadoras de cable mediante mecanismo de cremallera y accion manual

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Peso (kg)	Longitud (mm)
KCT-240	159,51	0779800	8426487466016	corte de cable de cobre y de aluminio hasta 240 mm ²	0,7	250
KCT-400	270,67	0779801	8426487466023	corte de cable de cobre y de aluminio hasta 400 mm ²	0,96	240

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



KCH-85



KCH-20



KCH-40

Herramientas de corte hidraulico.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Peso (kg)	Longitud (mm)
KCH-85	2.257,87	0779802	8426487466030	corte de cable de cobre y de aluminio 50mmØ y cable telefonico de 85 mmØ. Mangos en fibra de vidrio. Fuerza:3Ton	7	695
KCH-20	1.671,46	0779803	8426487466047	corte de cable de cobre y de aluminio de 20mmØ y varillas de acero de 16mmØ Fuerza:6Ton	2,8	390
KCH-40	2.153,60	0779804	8426487466054	corte de cable de cobre y de aluminio de 40mmØy varillas de acero de 16mmØ Mangos en fibra de vidrio. Fuerza:6Ton	6	630

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



Herramienta de engaste para terminales preaislados.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Peso (kg)	Longitud (mm)
KEP05-6	46,40	0779810	8426487466115	Engaste de terminales preaislados de secciones DIN 1.5,2.5,6.0.	0,6	260

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



KE15-16P



KE6-25P



KEP10-95T



KEP10-150T



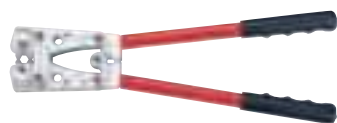
KE 16-300P

Herramientas de engaste para terminales de cobre por punzonado.

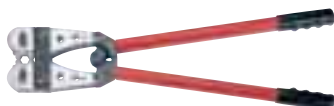
- Engastadoras de acero forjado de alta resistencia

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Peso (kg)	Longitud (mm)
KE15-8P	43,42	0779818	8426487466191	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 1,5mm ² hasta 10mm ²	0,6	250
KE15-16P	50,84	0779819	8426487466207	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 1,5mm ² hasta 16mm ²	0,6	270
KE6-25P	82,17	0779820	8426487466214	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 6mm ² hasta 25mm ²	0,92	365
KEP10-95T	194,46	0779811	8426487466122	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 10mm ² hasta 95mm ² . Sistema por tornillo	2,8	588
KEP10-150T	301,77	0779812	8426487466139	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 10mm ² hasta 150mm ² . sistema por tornillo	4,8	978
KE16-300P	2.407,13	0779821	8426487466221	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 16mm ² hasta 300mm ² . Fuerza: 6 Ton.No utiliza matrices	5	600

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



KEH6-50REV



KEH10-120REV



KEH10-300



KEH35-400C

Herramientas de engaste hexagonal para terminales de cobre.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Peso (kg)	Longitud (mm)
KEH6-50REV	159,51	0779813	8426487466146	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 6mm ² hasta 50mm ² . sistema de engaste revolver(matrices movibles y giratorias)	1,3	390
KEH10-120REV	251,34	0779814	8426487466153	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 10mm ² hasta 120mm ² . sistema de engaste revolver(matrices movibles y giratorias)	4	620
KEH10-185	1.648,25	0779817	8426487466184	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 10mm ² hasta 185mm ² .matrices hexagonales. Fuerza:6Ton.	2	370
KEH10-300	2.199,53	0779816	8426487466177	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 10mm ² hasta 300mm ² .matrices hexagonales. Fuerza:8Ton.	4	550
KEH35-400C	3.059,67	0779815	8426487466160	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 35mm ² hasta 400mm ² .matrices hexagonales. cabezal giratorio 180° en forma "C". Fuerza:12Ton.	6,3	610

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



KEB-300

Herramientas de engaste a batería.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Peso (kg)	Dim. conjunto (mm)
KEB-240	3.523,69	0779823	8426487466245	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 16mm ² hasta 240mm ² . Cabeza giratoria 180°. Batería recargable de 14,4Vdc. Fuerza de engaste: 6Ton. Accesorios: Maleta de transporte y cargador	3,3	335x310x75
KEB-400C	3.359,22	0779824	8426487466252	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 35mm ² hasta 400mm ² . Batería recargable de 14,4Vdc. Fuerza de engaste: 12Ton. Accesorios: Maleta de transporte y cargador	8	380x300x78
KEB-300	3.528,53	0779825	8426487466269	Engaste de terminales tubulares de Cu para secciones desde 16mm ² hasta 300mm ² . Sin matrices. Batería recargable de 14,4Vdc. Fuerza de engaste: 6Ton. Accesorios: Maleta de transporte y cargador	4,4	360x310x75

KOBAN
INSTALACIÓN

NOVEDAD
Lanzamiento 2011



KCEH-400



KBM



KBB

Cabezales y bombas hidráulicas

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Peso (kg)	Dim. (mm)
KCEH-400	2.648,62	0779822	8426487466238	Cabeza de engaste para terminales tubulares de Cu de secciones desde 35mm ² hasta 400mm ² . Fuerza de engaste: 12Ton. Accesorios: Maleta de transporte y matrices	10	245
KBM	981,19	0779826	8426487466276	Bomba hidráulica a pedal. Presión max (bar): 20 en 1ª vel. y 700 en 2ª vel. Capacidad para aceite: 700cc	4,8	474x150x150
KBB	4.844,93	0779827	8426487466283	Bomba hidráulica a batería (28,8Vdc). Presión max (bar): 700 Presión min (bar): 20. Capacidad para aceite: 700cc	6,6	355x260x160

Punteras plateadas preaisladas. Dimensiones según DIN 46228.

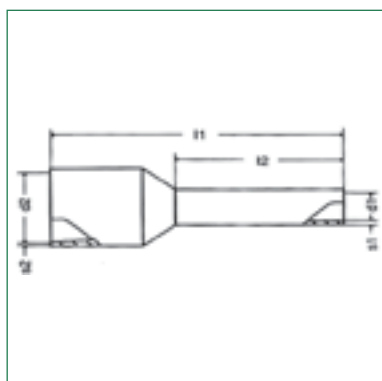
Preaisladas en poliamida.



Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Sección cable mm ²	Embalaje
Al 0,25/ 6 Amarillo	3,59	0779000	8426487790005	0,25-0,34	5x100*
Al 0,5/ 8 Blanco	3,59	0779001	8426487790012	0,36-0,5	5x100*
Al 0,75/ 8 Azul	3,59	0779005	8426487790050	0,75	5x100*
Al 1/ 8 Rojo	3,59	0779008	8426487790081	1	5x100*
Al 1,5/ 8 Negro	3,59	0779010	8426487790104	1,5	5x100*
Al 1,5/18 Negro	6,68	0779012	8426487790128	1,5	5x100*
Al 2,5/ 8 Gris	4,42	0779015	8426487790159	2,5	5x100*
Al 2,5/18 Gris	7,94	0779017	8426487790173	2,5	5x100*
Al 4/10 Naranja	6,15	0779020	8426487790203	4	5x100*
Al 4/18 Naranja	8,66	0779022	8426487790227	4	100
Al 6/12 Verde	9,47	0779025	8426487790258	6	100
Al 6/18 Verde	11,73	0779027	8426487790272	6	100
Al 10/12 Marrón	10,82	0779030	8426487790302	10	100
Al 10/18 Marrón	13,53	0779032	8426487790326	10	100
Al 16/12 Blanco	12,17	0779035	8426487790357	16	100
Al 16/18 Blanco	15,34	0779036	8426487790364	16	100
Al 25/16 Negro	24,01	0779040	8426487790401	25	50
Al 25/22 Negro	30,02	0779044	8426487790449	25	50
Al 35/16 Beige	28,51	0779045	8426487790456	35	50
Al 35/25 Beige	37,52	0779048	8426487790487	35	50
Al 50/20 V.Oliva	55,54	0779050	8426487790500	50	50
Al 50/25 V.Oliva	61,55	0779053	8426487790531	50	50

* Se suministran en 5 bolsas de 100, unidades en hilera y fácilmente separables.

Dimensiones:



Artículo	Dimensiones en mm					
	l1	l2	d1	s1	d2	s2
Al 0,25/ 6 Amarillo	10,50	6,00	0,80	0,25	2,00	0,25
Al 0,5/ 8 Blanco	13,50	8,00	1,10	0,15	2,50	0,25
Al 0,75/ 8 Azul	14,00	8,00	1,30	0,15	2,80	0,25
Al 1/ 8 Rojo	14,50	8,00	1,50	0,15	3,00	0,30
Al 1,5/ 8 Negro	14,50	8,00	1,80	0,15	3,40	0,30
Al 1,5/18 Negro	24,50	18,00	1,80	0,15	3,40	0,30
Al 2,5/ 8 Gris	15,00	8,00	2,30	0,15	4,20	0,30
Al 2,5/18 Gris	25,00	18,00	2,30	0,15	4,20	0,30
Al 4/10 Naranja	17,50	10,00	2,90	0,20	4,80	0,30
Al 4/18 Naranja	26,00	18,00	2,90	0,20	4,80	0,30
Al 6/12 Verde	20,00	12,00	3,60	0,20	6,20	0,30
Al 6/18 Verde	26,00	18,00	3,60	0,20	6,20	0,30
Al 10/12 Marrón	21,00	12,00	4,60	0,20	7,50	0,30
Al 10/18 Marrón	27,00	18,00	4,60	0,20	7,50	0,30
Al 16/12 Blanco	23,00	12,00	6,00	0,20	8,80	0,40
Al 16/18 Blanco	29,00	18,00	6,00	0,20	8,80	0,40
Al 25/16 Negro	29,00	16,00	7,50	0,20	11,00	0,50
Al 25/22 Negro	35,00	22,00	7,50	0,20	11,00	0,50
Al 35/16 Beige	30,00	16,00	8,50	0,20	12,50	0,50
Al 35/25 Beige	39,00	25,00	8,50	0,20	12,50	0,50
Al 50/20 V.Oliva	36,00	20,00	10,50	0,30	15,00	0,60
Al 50/25 V.Oliva	41,00	25,00	10,50	0,30	15,00	0,60

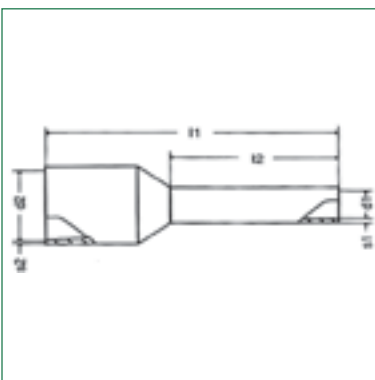
Punteras plateadas preaisladas. Dimensiones según DIN 46228.

Preaisladas en poliamida, color según DIN 47002.



Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Sección cable mm ²	Embalaje
Al 0,25/ 6 Amarillo	3,59	0779000	8426487790005	0,25-0,34	5x100*
Al 0,5/ 8 Blanco	3,59	0779001	8426487790012	0,36-0,5	5x100*
Al 0,75/ 8 Gris	3,59	0779105	8426487791057	0,75	5x100*
Al 1/ 8 Rojo	3,59	0779008	8426487790081	1	5x100*
Al 1,5/ 8 Negro	3,59	0779010	8426487790104	1,5	5x100*
Al 1,5/18 Negro	6,68	0779012	8426487790128	1,5	5x100*
Al 2,5/ 8 Azul	4,42	0779115	8426487791156	2,5	5x100*
Al 2,5/18 Azul	7,94	0779117	8426487791170	2,5	5x100*
Al 4/10 Gris	6,15	0779120	8426487791200	4	5x100*
Al 4/20 Gris	8,66	0779122	8426487425235	4	100
Al 6/12 Amarillo	9,47	0779125	8426487791255	6	100
Al 6/18 Amarillo	11,73	0779127	8426487791279	6	100
Al 10/12 Rojo	10,82	0779130	8426487791309	10	100
Al 10/18 Rojo	13,53	0779132	8426487791323	10	100
Al 16/12 Azul	12,17	0779135	8426487791354	16	100
Al 16/18 Azul	15,34	0779136	8426487791361	16	100
Al 25/16 Amarillo	24,01	0779140	8426487791408	25	50
Al 25/22 Amarillo	30,02	0779144	8426487791446	25	50
Al 35/16 Rojo	28,51	0779145	8426487791453	35	50
Al 35/25 Rojo	37,52	0779148	8426487791484	35	50
Al 50/20 Azul	55,54	0779150	8426487791507	50	50
Al 50/25 Azul	61,55	0779153	8426487791538	50	50

* Se suministran en 5 bolsas de 100, unidas en hilera y fácilmente separables.

Dimensiones:


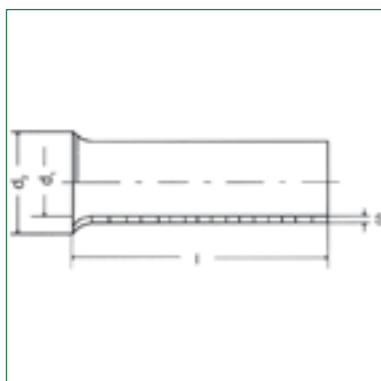
Artículo	Dimensiones en mm					
	l1	l2	d1	s1	d2	s2
Al 0,25/ 6 Amarillo	10,50	6,00	0,8	0,25	2	0,25
Al 0,5/ 8 Blanco	13,50	8,00	1,1	0,15	2,5	0,25
Al 0,75/ 8 Gris	14,00	8,00	1,3	0,15	2,8	0,25
Al 1/ 8 Rojo	14,50	8,00	1,5	0,15	3	0,3
Al 1,5/ 8 Negro	14,50	8,00	1,8	0,15	3,4	0,3
Al 1,5/18 Negro	24,50	18,00	1,8	0,15	3,4	0,3
Al 2,5/ 8 Azul	15,00	8,00	2,3	0,15	4,2	0,3
Al 2,5/18 Azul	25,00	18,00	2,3	0,15	4,2	0,3
Al 4/10 Gris	17,50	10,00	2,9	0,2	4,8	0,3
Al 4/20 Gris	26,00	18,00	2,9	0,2	4,8	0,3
Al 6/12 Amarillo	20,00	12,00	3,6	0,2	6,2	0,3
Al 6/18 Amarillo	26,00	18,00	3,6	0,2	6,2	0,3
Al 10/12 Rojo	21,00	12,00	4,6	0,2	7,5	0,3
Al 10/18 Rojo	27,00	18,00	4,6	0,2	7,5	0,3
Al 16/12 Azul	23,00	12,00	6	0,2	8,8	0,4
Al 16/18 Azul	29,00	18,00	6	0,2	8,8	0,4
Al 25/16 Amarillo	29,00	16,00	7,5	0,2	11	0,5
Al 25/22 Amarillo	35,00	22,00	7,5	0,2	11	0,5
Al 35/16 Rojo	30,00	16,00	8,5	0,2	12,5	0,5
Al 35/25 Rojo	39,00	25,00	8,5	0,2	12,5	0,5
Al 50/20 Azul	36,00	20,00	10,5	0,3	15	0,6
Al 50/25 Azul	41,00	25,00	10,5	0,3	15	0,6

Punteras plateadas desnudas. Dimensiones según DIN 46228.



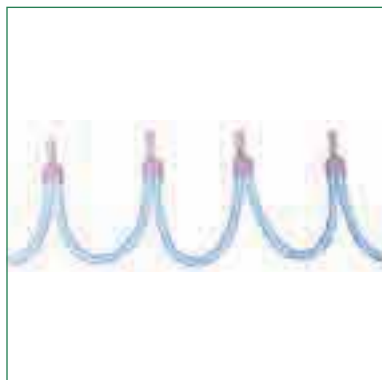
Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Sección cable mm ²	Embalaje
A 0,5/ 6	1,44	0779501	8426487795017	0,36-0,5	1.000
A 0,75/ 6	1,44	0779502	8426487795024	0,75	1.000
A 0,75/10	2,16	0779503	8426487795031	0,75	1.000
A 1/ 6	1,44	0779505	8426487795055	1	1.000
A 1/10	1,89	0779507	8426487795079	1	1.000
A 1,5/ 7	1,70	0779510	8426487795109	1,5	1.000
A 1,5/10	1,89	0779512	8426487795123	1,5	1.000
A 2,5/ 7	1,82	0779515	8426487795154	2,5	1.000
A 2,5/12	2,25	0779517	8426487795178	2,5	1.000
A 4/ 9	2,43	0779520	8426487795208	4	1.000
A 4/12	2,88	0779522	8426487795222	4	1.000
A 6/10	3,07	0779525	8426487795253	6	1.000
A 6/18	4,64	0779528	8426487795284	6	500
A 10/12	4,07	0779530	8426487795307	10	500
A 10/18	5,43	0779532	8426487795321	10	500
A 16/12	4,89	0779535	8426487795352	16	500
A 16/18	6,30	0779538	8426487795383	16	500
A 25/12	12,17	0779540	8426487795406	25	100

Dimensiones:



Artículo	Dimensiones en mm			
	l1	l2	d1	s2
A 0,5/ 6	6	1	2,1	0,15
A 0,75/ 6	6	1,2	2,3	0,15
A 0,75/10	10	1,2	2,3	0,15
A 1/ 6	6	1,4	2,5	0,15
A 1/10	10	1,4	2,5	0,15
A 1,5/ 7	7	1,7	2,8	0,15
A 1,5/10	10	1,7	2,8	0,15
A 2,5/ 7	7	2,2	3,4	0,15
A 2,5/12	12	2,2	3,4	0,15
A 4/ 9	9	2,8	4	0,2
A 4/12	12	2,8	4	0,2
A 6/10	10	3,5	4,7	0,2
A 6/18	18	3,5	4,7	0,2
A 10/12	12	4,5	5,8	0,2
A 10/18	18	4,5	5,8	0,2
A 16/12	12	5,8	7,5	0,2
A 16/18	18	5,8	7,5	0,2
A 25/12	12	7,3	9,5	0,2

Puntera Twin para engastar dos conductores.

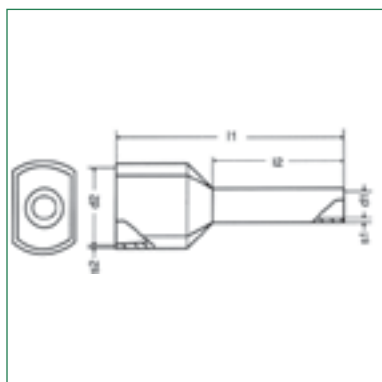


- La parte preaislada más amplia y de forma rectangular, permite introducir dos conductores en la misma puntera.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Sección cable mm ²	Color	Embalaje
AI 2 x 0,5/ 8	4,78	0779081	8426487790814	2 x 0,5	Blanco	5x100
AI 2 x 0,75/ 8	4,78	0779082	8426487790821	2 x 0,75	Gris	5x100
AI 2 x 1/ 8	5,32	0779084	8426487790845	2 x 1	Rojo	5x100
AI 2 x 1,5/ 8	5,32	0779086	8426487790869	2 x 1,5	Negro	5x100
AI 2 x 2,5/10	5,69	0779088	8426487790883	2 x 2,5	Azul	5x100
AI 2 x 4/12	14,89	0779091	8426487790913	2 x 4	Gris	100
AI 2 x 6/14	18,02	0779092	8426487790920	2 x 6	Amarillo	100
AI 2 x 10/14	22,52	0779094	8426487790944	2 x 10	Rojo	100
AI 2 x 16/16	31,52	0779093	8426487790937	2 x 16	Azul	100

Dimensiones:

Artículo	Dimensiones en mm					
	I1	I2	d1	s1	d2	s2
AI 2 x 0,5/ 8	15,0	8	1,5	0,15	2,3/4,5	0,25
AI 2 x 0,75/ 8	15,0	8	1,8	0,15	2,6/5,1	0,25
AI 2 x 1/ 8	15,0	8	2,05	0,15	3,2/5,1	0,3
AI 2 x 1,5/ 8	16,0	8	2,3	0,15	3,5/6,4	0,3
AI 2 x 2,5/10	18,5	10	2,9	0,2	4,0/7,5	0,3
AI 2 x 4/12	23,0	12	3,8	0,2	4,9/8,6	0,3
AI 2 x 6/14	25,0	14	4,9	0,2	5,8/9,6	0,4
AI 2 x 10/14	26,0	14	6,5	0,2	7,0/12,6	0,4
AI 2 x 16/16	31,0	16	8,5	0,2	8,8/16,6	0,5



Punteras en banda. Aislamiento en poliamida.

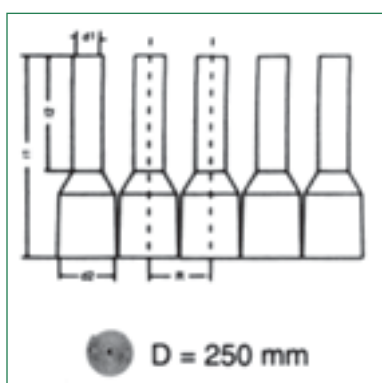
- Para uso en máquinas automáticas.
- Dimensiones según DIN 46228 T4.



Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Sección cable mm ²	Cont. rollo
AI 0,5/ 8 Blanco banda	3,59	0779302	8426487793020	0,36-0,5	1.000
AI 0,75/ 8 Gris banda	3,59	0779303	8426487793037	0,75	1.000
AI 1/ 8 Rojo banda	3,59	0779304	8426487793044	1	1.000
AI 1,5/ 8 Negro banda	3,59	0779305	8426487793051	1,5	1.000
AI 2,5/ 8 Azul banda	4,42	0779306	8426487793068	2,5	500

Dimensiones:

Artículo	Dimensiones en mm					
	I1	I2	d1	s1	d2	s2
AI 0,5/ 8 Blanco banda	14,5	8,0	1,1	2,6	3,5	0,25
AI 0,75/ 8 Gris banda	14,5	8,0	1,3	2,8	3,6	0,25
AI 1/ 8 Rojo banda	14,5	8,0	1,5	3	3,9	0,3
AI 1,5/ 8 Negro banda	14,5	8,0	1,8	3,4	4,2	0,3
AI 2,5/ 8 Azul banda	14,5	8,0	2,3	4,2	5	0,5



Cajas con surtidos de punteras aisladas.

Con herramienta de engaste de 0,25 a 2,5 mm².

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Contenido
S 05252 Z	92,31	0779097	8426487790975	100 x AI 0,5 /8 100 x AI 0,75 /8 150 x AI 1 /8 150 x AI 1,5 /8 100 x AI 2,5 /8 50 x AI 4 /10

Con herramienta de engaste de 0,5 a 16 mm².

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Contenido
S 0112 Z	197,88	0779090	8426487790906	200 x AI 0,5 /8 200 x AI 0,75 /8 200 x AI 1 /8 200 x AI 1,5 /8 200 x AI 2,5 /8 100 x AI 4 /10 50 x AI 6 /12 30 x AI 10 /12 20 x AI 16 /12 10 x AI 25 /16

Con tapa giratoria para la elección del tipo.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Contenido
S 18001	36,96	0779095	8426487790951	50 x AI 0,5 /8 100 x AI 0,75 /8 100 x AI 1 /8 100 x AI 1,5 /8 50 x A 2,5 /8
S 18002	29,54	0779096	8426487790968	50 x AI 4 /10 20 x AI 6 /12 20 x AI 10 /12 10 x AI 16 /12

Con tapas deslizantes para la elección del tipo.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Color	Contenido
S 20202 RD	26,07	0779098	8426487011650	Rojos	50 x AI 0,5 /8 100 x AI 0,75 /8 100 x AI 1 /8 100 x AI 1,5 /8 50 x AI 2,5 /8
S 20302 RD	27,62	0779099	8426487011667	Rojos	50 x AI 4 /10 20 x AI 6 /12 20 x AI 10 /12 10 x AI 16 /12

Nota: las cajas se pueden suministrar en otros colores, por favor consúltenos.

Herramientas de engaste para punteras.

Herramienta de engaste por punzonado largo.

C0560



Geometría del engaste:



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Secciones (mm²)	Embalaje
153 FE	38,67	0779590	8426487795901	0,25 - 2,5	1
C0560	122,68	0779592	8426487795925	0,25 - 6	1

9039 A
9039

Geometría del engaste:



Herramientas de engaste trapezoidal.

- Con sistema de cremallera y enclavamiento para evitar engastes incompletos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Secciones (mm²)	Embalaje
9039 A	75,68	0775404	8426487754045	0,25 - 6	1
9039	75,68	0775405	8426487754052	6 - 16	1

EEB



Geometría del engaste:



Herramientas sistema MINIFORCE.

- Diseño ergonómico para realizar el mínimo esfuerzo con la mano.
- Sistema de cremallera y enclavamiento para evitar engastes incompletos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Secciones (mm²)	Embalaje
EEB 0160	265,12	0779593	8426487795932	0,1 - 6	1
EEB 4010	275,28	0779594	8426487795949	4 - 10	1
EEB 1025	275,28	0779595	7393487014329	10 - 25	1
EEB 3550	275,28	0779596	7393487014312	35 - 50	1

Herramientas de engaste para punteras.

**Herramienta de engaste eléctrica, EC65.**

- Herramienta compacta y ligera, pero suficientemente robusta para el entorno industrial.
 - EC65 es la herramienta ideal para engastar punteras y terminales, tales como:
 - Terminales preaislados hasta 6 mm² / 10 AWG.
 - Terminales de cobre tubulares hasta 6 mm² / 10 AWG.
 - Punteras hasta 50 mm² / 1AW.
 - Terminales faston hasta 6mm² / 10 AWG.
- Datos técnicos:
- Dimensiones: 140x220x320 mm.
 - Peso: 10 Kg.
 - Peso del pedal: 1,2 Kg.
 - Máxima capacidad de presión: 10 KN.
 - Tiempo de presión: 1s.
 - Contador: Display LCD 6 dígitos.
 - Alimentación: 230 V / 50 Hz.
 - Consumo: 160 VA.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN	Descripción
EC-65	7.004,33	0779666	8426487457663	Herramienta crimpado eléctrica

Herramienta de engaste automática para punteras en banda, MC25

- Herramienta ligera, con asa para transporte.
 - No requiere aire comprimido, sino sólo conexión a 230V.
 - Conexión en sólo 1,5 s.
 - MC25 procesa punteras de 0,5 a 2,5 mm² y longitud estándar de 8 mm.
 - Posibilidad de cambiar el diámetro de las punteras sin necesidad de accesorios adicionales.
- Datos técnicos:
- Alimentación: 230V/50 Hz.
 - Potencia entrada: 80VA.
 - Rango de operación: 0,5-2,5 mm² / 20-14 AWG.
 - Punteras: Según norma DIN 46228-4.
 - Sección crimpado: Trapezoidal.
 - Ciclo: 1,5 s. aprox.
 - Contador: Display LCD.
 - Dimensiones: 165x270x320 mm.
 - Peso 12 kg.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN	Descripción
MC 25	13.463,37	0779667	8426487457670	Herramienta engaste automático para punteras en banda

Herramienta de engaste automática para punteras en banda, MC40



- Herramienta electro-neumática para tratamiento de punteras preaisladas.
- Versión estándar con herramientas de crimpado para secciones de 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 mm² y longitud de 8mm.
- Pelado y crimpado en una sola operación.
- Sets de ampliación para rango de 0,25 / 0,34 / 2,5 / 4 mm².
- Diseño modular que le dota de un sencillo mantenimiento.

Datos técnicos:

- Alimentación: 230 / 50 Hz.
- Consumo de corriente: 0,5A.
- Rango crimpado: 0,5 – 0,25 mm.
- Punteras: Según DIN 46228 – 4.
- Sección crimpado: Trapezoidal.
- Ciclo: 1,5s.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN	Descripción
MC 40	18.715,34	0779668	8426487456956	Herramienta base, 0,5-1,5 mm ²
MC4 E0.25	3.018,05	0779669	8426487457687	Set ampliación, 0,25-0,34 mm ²
MC4 E2.5	1.831,10	0779670	8426487457694	Set ampliación, 2,5 mm ²
MC4 E4	3.836,38	0779671	8426487457700	Set ampliación, 4 mm ²

Crimpadoras neumáticas, AC25 y AC100



- AC25 y AC100 son crimpadoras neumáticas para punteras, que no obligan a realizar ningún tipo de esfuerzo manual.
- Herramientas sencillas de utilizar y ligeras. Método de trabajo ideal para crimpados en cuadros eléctricos.
- Posibilidad de añadir pedal para el funcionamiento, lo que libera ambas manos.
- No se requiere ninguna rutina de calibración.

Datos técnicos:

AC25:

- Rango: 0,25 - 2,5 mm² / 24 - 14 AWG.
- Peso: 400 g.
- Dimensiones: Ø 44x200 mm.
- Incluye cable de 2 m para conexión a aire comprimido.

AC100:

- Rango: 4 - 10 mm² / 12 - 8 AWG.
- Peso: 1000 g.
- Dimensiones: Ø 140x200x70 mm.
- Incluye cable de 2 m para conexión a aire comprimido.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN	Descripción
AC25	627,92	0779672	8426487457717	Para rango: 0,25 - 2,5 mm ²
AC100	769,71	0779673	8426487457724	Para rango: 4 - 10 mm ²

Herramienta de corte LC100

- Herramienta de precisión de corte de cables, filamentos, tubos y perfiles similares hasta 8 mm. de diámetro.
- Corte de alta precisión.
- Para cortar material delicado, la fuerza de aplicación puede ser reajustada.
- Con el SW que se suministra junto con LC100 es posible crear la rutina de corte en PC y pasarla a la máquina.

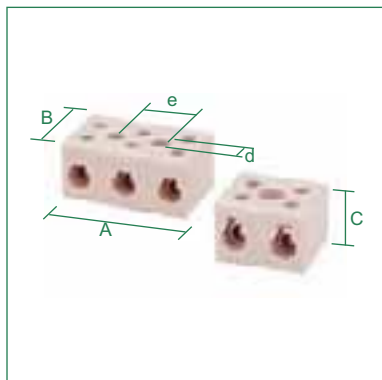
Datos técnicos:

- Capacidad de corte de cable: 0,8 – 10 mm² / 28 -8 AWG.
 - Máx. longitud: 2.500 cm.
 - Idioma: Inglés/alemán/italiano/español/francés.
 - Alimentación: 230V / 50 Hz.
 - Dimensiones: 194x295x227 mm.
 - Peso: 11 Kg.
- Accesorio: DR30 es un útil accesorio para LC100 haciendo más fácil la alimentación del cable.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN	Descripción
LC100	6.765,31	0779674	8426487457731	Herramienta de corte
DR30	721,09	0779675	8426487457748	Accesorio alimentación

Bloques de conexión en porcelana.

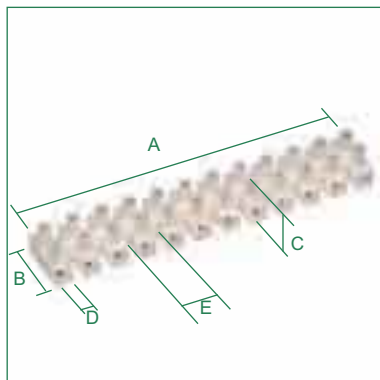


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Polos	Sección mm ²	Embalaje
BP 10-2E	0,82	0776190	8426487761906	2	6	75
BP 10-3E	1,36	0776191	8426487761913	3	6	50
BP 16-2E	2,34	0776192	8426487761920	2	16	25
BP 16-3E	3,37	0776193	8426487761937	3	16	25

Dimensiones (mm).

A	B	C	D	E
23,5	21	16,5	4,8	-
33	18	15	4,5	11,5
34	30	23	5	-
50	30	23	5	18

Regletas de conexión en poliamida 6.6.



- Conformes a las Directivas comunitarias sobre baja tensión 73/23 CEE y 93/68 CEE.
- Según norma UNE-EN 60998.

Datos Técnicos:

- Material aislante: poliamida 6.6.
- Borna de conexión: latón.
- Tornillos: acero zincado imperdibles.
- Tensión nominal: 400 V.
- Autoextinguibles: 960°C, UNE 20672-2-1, VDE 0471, CEI 695-2-1.
- Temperatura máxima: 105°C permanentes, 160°C momentáneos.
- Temperatura mínima: - 40°C.

Color natural.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Polos	Sección mm ²	Embalaje mínimo	Contenido embalaje
TS 04 NA	1,79	0776004	8426487760046	12	4	10	200
TS 06 NA	1,85	0776006	8426487760060	12	6	10	200
TS 10 NA	2,36	0776010	8426487760107	12	10	10	200
TS 16 NA	3,88	0776016	8426487760169	12	16	10	100
TS 25 NA	10,04	0776025	8426487760251	12	25	10	50

Color negro.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Polos	Sección mm ²	Embalaje mínimo	Contenido embalaje
TS 04 BK	1,79	0776104	8426487761043	12	4	10	200
TS 06 BK	1,85	0776106	8426487761067	12	6	10	200
TS 10 BK	2,36	0776110	8426487761104	12	10	10	200
TS 16 BK	3,88	0776116	8426487761166	12	16	10	100
TS 25 BK	10,04	0776125	8426487761258	12	25	10	50

Dimensiones (mm).

Artículo	Ø Borna	Tornillo	A	B	C	D	E
TS 04	2,9	M3	93,5	17,5	15,5	2,95	8
TS 06	3,5	M3	117,5	20	17	3,5	10
TS 10	4,2	M3,5	139,5	22	19,5	3,6	12
TS 16	6	M4	158	25,5	25,3	4,3	13,5
TS 25	7	M5	194,4	37	27,7	4,3	16,5



Capuchones de conexión.

- Un nuevo concepto de conexión, específicamente diseñado para facilitar el trabajo y garantizar la seguridad:
 - Amplio orificio para introducir los conductores.
 - En policarbonato transparente para comprobar fácilmente la conexión.
 - Fácil separación de los polos.
 - Extremo cerrado para evitar falsos contactos.
 - Tornillo con gran superficie de contacto con los cables.

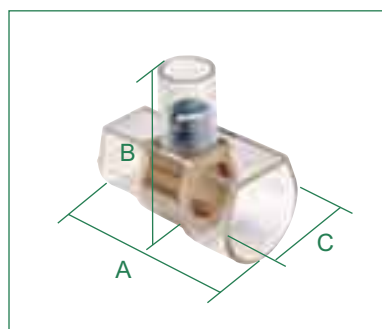
Datos Técnicos:

- Material aislante: policarbonato transparente.
- Borna de conexión: latón.
- Tornillos: acero zincado, imperdibles.
- Tensión nominal: 450/500 V.
- Autoextinguibles: prueba del hilo incandescente a 960°C, UNE 20672-2-1, IEC 695-2-1.
- Temperatura máxima: + 130°C.

Aprobaciones:

Los capuchones de conexión KOBAN cumplen con las normas:

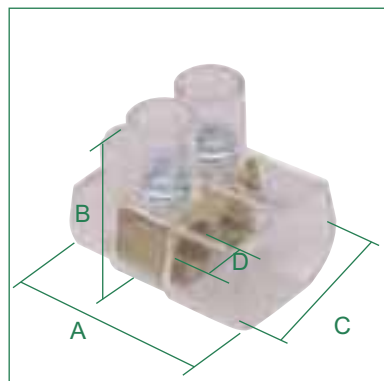
- UNE-EN 60998-1: dispositivos de conexión para circuitos de baja tensión para usos domésticos y análogos.
- UNE-EN 60998-2-1: reglas particulares para dispositivos de conexión independientes con elementos de apriete con tornillo.
- Son conformes, asimismo, con las exigencias de las directivas comunitarias sobre baja tensión 73/23 CEE y 93/68 CEE, referentes al marcado CE.



Dimensiones (mm).

Artículo	Ø Borna	A	B	C
B 15	3,2	16	15	8
B 25	4	19,7	18,3	9,6
B 40	4,5	22,3	19,5	10,2
B 60	6	24,5	21,9	12,4
B 100	7	28,9	25	14,4
B 160	9,5	34,5	31	18,8
B 250	12	38,4	39,9	22
B 350	14	45,6	42,8	24,4

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección nominal	Capacidad nº de conductores Sección mm² Rígido Flexible			Emb.
B 15 (10 polos)	1,23	0776151	8426487007455	2x1,5	1,5 1 0,75	2 2-3 2-4	2 2-3 2-4	25/450
B 25 (10 polos)	1,46	0776150	8426487761500	2x2,5	2,5 1,5 1	2 2-3 2-4	2 2-3 2-4	25/450
B 40 (10 polos)	1,75	0776152	8426487761524	2x4	4 2,5 1,5	2 2-3 2-4	2 2-3 2-4	25/450
B 60 (10 polos)	2,06	0776154	8426487761548	2x6	6 4 2,5	2 2-3 2-4	2 2 2-4	25/450
B 100 (10 polos)	3,91	0776156	8426487761562	2x10	10 6 4	2 2-3 2-4	2 2 2-3	10/300
B 160 (5 polos)	4,06	0776158	8426487761586	2x16	16 10 6	2 2-3 2-4	2 2 2-3	10/240
B 250 (1 polo)	3,58	0776160	8426487761609	2x25	25 16 10	2 2-3 2-4	2 2 2-3	5/150
B 350 (1 polo)	4,06	0776162	8426487761623	2x35	35 25 16	2 2-3 2-4	2 2 2-3	5/150

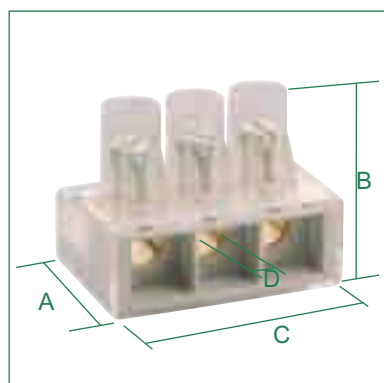


Capuchones de conexión unipolares de 2 orificios.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección nominal	Capacidad nº de conductores			Emb.
					Sección mm²	Rígido	Flexible	
B 22	1,23	0776153	8018138128505	2x1,5	1,5	1	1	20/600
					1	1	1	
					0,75	1-2	1-2	
B 42	1,26	0776176	8426487761760	2x6	6	2	2	20/600
					4	2	2	
					2,5	4	4	
B 62	1,82	0776178	8426487761784	2x16	16	2	2	20/600
					10	2	2	
					6	4	4	
B 102	2,81	0776180	8426487761807	2x25	25	2	2	10/300
					16	2	2	
					10	4	4	
B 162	3,57	0776182	8426487761821	2x35	35	2	2	5/150
					25	2	2	
					16	4	4	

Dimensiones (mm).

Artículo	A	B	C	D
B22	16	12	15	3,2
B42	18	17	15	4
B62	23	22	20	6
B102	29	27	25	7,5
B162	32	31	32	9,5

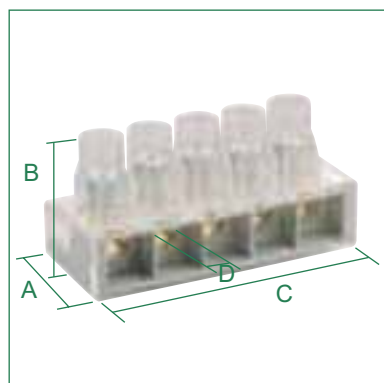


Capuchones de conexión unipolares de 3 orificios.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección nominal	Capacidad nº de conductores			Emb.
					Sección mm²	Rígido	Flexible	
B 63	2,29	0776250	8426487762507	3x6	6	3	3	10/300
					4	3	3	
					2,5	9	6	
B 163	3,17	0776252	8426487762521	3x16	16	3	3	5/150
					10	3	3	
					6	6	6	
B 253	6,03	0776254	8426487762545	3x25	25	3	3	5/150
					16	3	3	
					10	6	6	

Dimensiones (mm).

Artículo	A	B	C	D
B63	23	23	27	4,5
B163	25	27	35	6
B253	29	27	41	7,5



Capuchones de conexión unipolares de 5 orificios.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección nominal	Capacidad nº de conductores			Emb.
					Sección mm²	Rígido	Flexible	
B 65	3,68	0776256	8426487762569	5x6	6	5	5	10/300
					4	5	5	
					2,5	15	10	
B 165	5,25	0776258	8426487762583	5x16	16	5	5	5/150
					10	5	5	
					6	10	10	
B 255	9,18	0776260	8426487762606	5x25	25	5	5	5/150
					16	5	5	
					10	10	10	

Dimensiones (mm).

Artículo	A	B	C	D
B65	23	23	42	4,5
B165	25	27	50	6
B255	29	27	65	7,5

BOXDIN. Bloques repartidores para carril DIN.

- Máxima comodidad en el cableado de armarios de distribución.
- Para montaje en carril DIN o sobre panel.
- Fabricados en poliamida con tapa protectora transparente en policarbonato.
- Parte conectora en latón y tornillos en acero zincado.
- Diseño y construcción completa. Altura similar a los interruptores de protección, lo que permite cerrar el cuadro con comodidad.
- Los tornillos se encuentran alzados (huecos para los cables abiertos), para ahorrar trabajo y tiempo al introducir los cables.
- Conformes a la norma EN 60947-1.

Bipolares, 50, 100 y 125 A.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios por polo y Ø en mm	Capacidad conduc- tor flexible	Embalaje
BD 6372 (63A,7con)	13,11	0776224	8018138148824	5x Ø5,3 2x Ø6	2,5-6	4/48
BD 63112 (63A,11con)	15,29	0776226	8018138148848	9x Ø5,3 2x Ø6	2,5 - 6	4/48
BD 10072 (100A,7con)	16,51	0776225	8426487762255	5x Ø6 2x Ø8	2,5-6 10-25	4/40
BD 125112 (125A,11con)	19,34	0776240	8426487762408	7x Ø6 2x Ø8 2x Ø9	2,5-6 10-25 10-35	2/20
BD 125152 (125A,15con)	23,46	0776229	8426487762293	11x Ø6 2x Ø8 2x Ø9	2,5-6 10-25 10-35	2/20

Tetrapolares, 100, 125 y 160 A.

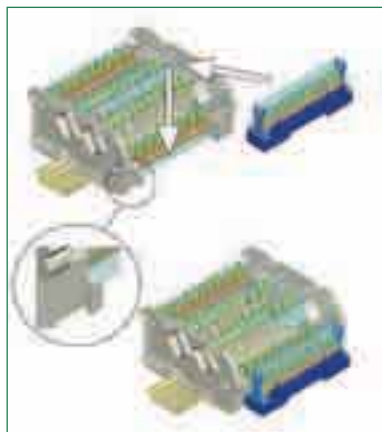


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios por polo y Ø en mm	Capacidad conductor flexible	Embalaje
BD 6374 (63A,7con)	22,93	0776230	8018138148831	5x Ø5,3 2x Ø6	2,5-6	4/48
BD 63114 (63A,11con)	27,23	0776234	8426487002061	9x Ø5,3 2x Ø6	2,5 - 6	2/24
BD 10074 (100A,7con)	23,77	0776227	8426487762279	5x Ø6 2x Ø8	2,5-6 10-25	2/20
BD 125114 (125A,11con)	32,13	0776241	8426487762415	7x Ø6 2x Ø8 2x Ø9	2,5-6 10-25 10-35	1/10
BD 125154 (125A,15con)	43,07	0776231	8426487762316	11x Ø6 2x Ø8 2x Ø9	2,5-6 10-25 10-35	1/10
BD 16084 (160A,8 con)	55,09	0776220	8426487762200	5x Ø7 1x Ø8 1x Ø9 1x Ø12	6-10 10-25 16-35 25-50	1/12
BD 160134 (160A,13con)	67,21	0776222	8426487762224	8x Ø7 2x Ø8 2x Ø9 1x Ø12	6-16 10-25 16-35 25-50	1/6

Pentapolares 160 A.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios por polo y Ø en mm	Capacidad conductor flexible	Embalaje
BD 16085 (160A,8 con)	63,09	0776221	8426487762217	5x Ø7 1x Ø8 1x Ø9 1x Ø12	6-10 10-25 16-35 25-50	1/12
BD160135 (160A,13 con)	77,89	0776223	8426487762231	8x Ø7 2x Ø8 2x Ø9 1x Ø12	6-16 10-25 16-35 25-50	1/6

BOXDIN: posibilidad de expansión del neutro de 100 A - 125 A.

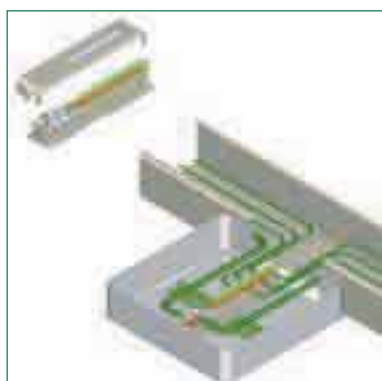
- Accesorios para la expansión de neutro y de fase en bloques repartidores tetrapolares de 100 y 125 A.

Bloque repartidor	Accesorio para expansión de neutro (azul)	Accesorio para expansión de fase (gris)
BD10074	507 N	507 F
BD125114	5011 N	5011 F
BD125154	5015N	5015 F

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
507 N	3,35	0776238	8426487002085	20/240
5011 N	4,93	0776243	8426487002092	12/144
5015 N	6,11	0776247	8426487002108	10/120
507 F	3,33	0776197	8426487003396	20/240
5011 F	4,66	0776198	8426487003402	12/144
5015 F	5,82	0776199	8426487003419	10/120

Soporte para bloques repartidores unipolares de distribución protegidas 50 A.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Dimensiones mm	Embalaje
160SM-2	2,68	0776251	8426487003570	68 x 30 x 60	6/72
160SM-4	2,68	0776253	8426487003587	110 x 30 x 60	6/72

EQUIJOINT BT. Para la instalación de tierra o pararrayos.

- Sistema de conexión mediante barilla de acero, barra conductiva, trenza o cable (cable flexible de 35 mm²) y cables de sección de 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35 mm².
- Orificios de inserción abiertos (tornillos parcialmente atornillados).
- Tapa alojada con carril asegurada con tornillos imperdibles.
- Posibilidad de fijación en placa con tornillo o en carril DIN de resorte.
- Esquema en la pata para identificar los conductores.
- Ojal sobre la tapa para maniobrar los tornillos con la tapa cerrada.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Ø agujero
BT137	10,27	0776255	8426487003594	6 mm
BT1311	11,36	0776257	8426487003600	6 mm
BT1315	12,56	0776259	8426487003617	6 mm

NOVEDAD


BOXDIN 2: bloques repartidores para carril DIN.

- Para montaje en carril DIN sobre panel.
- Fabricados en poliamida con tapa protectora transparente en policarbonato.
- Parte conectora en latón y tornillos en acero zincado.
- Diseño y construcción completa. Dimensiones reducidas, lo que facilita su colocación en todo tipo de cuadros, incluso en los de dimensiones más reducidas.
- La disposición simétrica de las barras, permite un cableado distribuido uniformemente por los dos lados del bloque.
- El perno para fijación a carril DIN, garantiza la máxima seguridad y fiabilidad.
- Conforme a normas:
Series 50A / 100A / 125A: EN60998-1 : 1993 + A1/2001, EN60998-2-1 : 199
Series 160A: EN60947-1 : 1999. EN60947-7-1 : 1991 + A1/1999

Bipolares, 63/125A

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios por polo y ø en mm.	Embalaje
BD2 6372 (63A, 7con)	13,10	0776297	8426487465811	5xØ5,3 2xØ6	1-8
BD2 63112 (63A, 11con)	15,29	0776298	8426487465828	9xØ5,3 2xØ6	1-6
BD2 12572 (125A, 7con)	14,85	0776264	8426487008681	5xØ6 1xØ8 1xØ9	1-4
BD2 125112 (125A, 11con)	17,78	0776265	8426487008698	6xØ6 2xØ6,9 2xØ8 1xØ9	2-24
BD2 125152 (125A, 15con)	21,12	0776266	8426487008704	10xØ6 2xØ6,9 2xØ8 1xØ9	1-4

Tetrapolares, 63A

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios por polo y ø en mm.	Capacidad conductor flexible	Embalaje
BD2 6374 (63A, 7con)	19,48	0776262	8426487008582	5xØ5,3 2xØ0,6	1,5-10 1,5-10	4/48
BD2 63114 (63A, 7con)	23,13	0776263	8426487008674	9xØ5,3 2xØ6	1,5-10 1,5-10	2//24

BOXDIN 2: bloques repartidores para carril DIN.



Tetrapolares, 100/125A

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios por polo y ø en mm.	Capacidad conductor flexible	Embalaje
BD2 12574 (100-125A, 7con)	21,85	0776267	8426487008711	5xø6 1xø8 1xø9	1,5-10 4-25 6-35	1/12
BD2 125114 (100-125A, 11con)	28,91	0776268	8426487008728	7xø6 2xø8 2xø9	1,5-10 4-25 6-35	1/12
BD2 125154 (100-125A, 15con)	38,75	0776269	8426487762699	11xø6 2xø8 2xø9	1,5-10 4-25 6-35	1/12

Tetrapolares, 125/160A

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios por polo y ø en mm.	Capacidad conductor flexible	Embalaje
BD2 16084 (125-160A, 8con)	49,58	0776290	8426487008742	5xø7 1xø8 1xø9 1xø12	2,5-16 4-25 6-35 10-50	1/6
BD2 160134 (125-160A, 13con)	61,83	0776291	8426487008759	8xø7 2xø8 2xø9 1xø12	2,5-16 4-25 6-35 10-50	1/6
BD2 160184 (125-160A, 18con)	92,45	0776292	8426487008766	4xø6 9xø7 2xø8 2xø9 1xø12	1,5-10 2,5-16 4-25 6-35 10-50	1/6

BOXDIN 3: bloques repartidores para carril DIN.



- Para montaje en carril DIN sobre panel.
- Incluyen la posibilidad de añadir una barreta de expansión de neutro en la posición que sea más cómoda a la hora de la instalación.
- Alimentación lateral: en cada polo, el agujero de mayor diámetro se encuentra en el extremo para facilitar la derivación.
- Es posible desmontar lateralmente el bloque repartidor, para conectar el cable de mayor sección.
- Todos los modelos se suministran junto con 4 punteras desnudas para la conexión del cable de mayor sección.
- Cada polo se compone de una pieza única que no se fija con tornillos. No se genera resistencia de contacto ni posibilidad de que se suelte el tornillo.
- Cada tipo (125 y 160 A) pueden doblar el polo del neutro: 125 A, con polo interno y 160 A con polo externo.
- Con los modelos de 125 A se suministra una puntera junto con la extensión del neutro, para conectar los 2 polos con el mismo cable. Con los modelos de 160 A se suministra un cable especial con la extensión de neutro para conectar eléctricamente los dos polos.
- Dimensiones compactas: 45 mm para fijación a carril DIN, 50 mm para fijación a placa de montaje
- Conforme a normas EN 60998-1, EN60998-2-1, EN 60947-1 y EN 60947-7-1



63 A Bipolar.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios	Capacidad conductor flexible	Embalaje
BD3 63112 (63A,11con)	15,29	0776201	8426487446636	9xø5,3 2xø6	1,5-10 1,5-10	1/6
BD3 6372 (63A,7con)	13,11	0776200	8426487446629	5xø5,3 2xø6	1,5-10 1,5-10	1/8

63 A Tetrapolar.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios	Capacidad conductor flexible	Embalaje
BD3 6374 (63A,7con)	22,93	0776202	8426487446643	5xø5,3 2xø6	1,5-10 1,5-10	1/4
BD3 63114 (63A,11con)	27,23	0776203	8426487446650	9xø5,3 2xø6	1,5-10 1,5-10	1/6

125 A Bipolar.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios	Capacidad conductor flexible	Embalaje
BD3 12572 (125A,7con)	14,85	0776204	8426487446667	5xø6 1xø8 1xø9	1,5-10 4-25 6-35	2/36
BD3 125112 (125A,11con)	19,34	0776205	8426487446674	6xø6 2xø6,9 2xø8 1xø9	1,5-10 2,5-16 4-25 6-35	2/24
BD3 125152 (125A,15con)	23,46	0776206	8426487446681	10xø6 2xø6,9 2xø8 1xø9	1,5-10 2,5-16 4-25 6-35	2/12

BOXDIN 3: bloques repartidores para carril DIN.



125 A Tetrapolar.

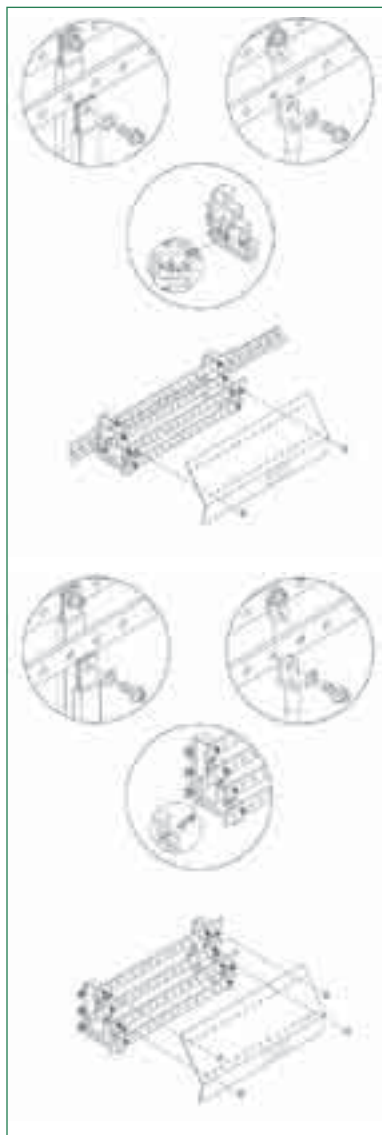
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios	Capacidad conductor flexible	Embalaje
BD3 125104 (25A, 10con)	28,91	0776207	8426487446698	5xø6 2,5xø6,9 6xø8 1xø9	1,5-10 2,5-16 4-25 6-35	1/8
BD3 125164 (125A, 16con)	38,75	0776208	8426487446704	11xø6 2xø6,9 2xø8 1xø9	1,5-10 2,5-16 4-25 6-35	1/6

160 A Tetrapolar.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Nº de orificios	Capacidad conductor flexible	Embalaje
BD3 160104 (160A, 10con)	55,09	0776209	8426487446711	7xø7 1xø8 1xø9 1xø12	2,5-16 4-25 6-35 10-50	1/8
BD3 160164 (160A, 16con)	92,45	0776210	8426487446728	11xø7 2xø8 2xø9 1xø12	2,5-16 4-25 6-35 10-50	1/6

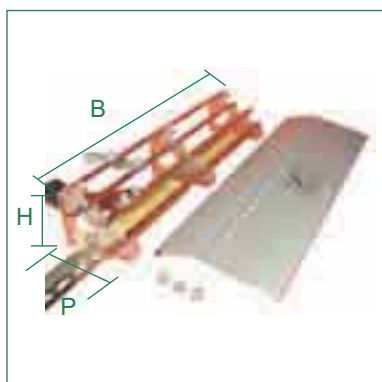


BOXBARRA. Bloques repartidores con pletinas de cobre.



- Bloques repartidores fabricados mediante barras de cobre, para fijación mediante tornillos.
- Válido para entrar con pletinas de cobre, pletinas flexibles o cables con terminal de cobre.
- Todos los modelos son tetrapolares, entre 125 y 400 A.
- Hasta 250 A montaje en carril DIN o sobre bastidor metálico.
- Los modelos de 400 A sólo montaje sobre bastidor.
- Soportes de policarbonato que incorporan piezas para el ensamble rápido de la tapa protectora.
- Tapa de protección superior en PVC con fijación mediante tornillos plásticos de atornillado manual.
- Barras de cobre ETP bruto de alta resistencia, con taladros roscados para tornillos de rosca M5, M6 y M8 según modelos.
- Se suministran con todos los tornillos y arandelas necesarias, en bolsas de plástico.
- Tornillos de acero galvanizado (M5x12 y M6x15) con cabeza hexagonal de 8 mm, con entrada para destornillador de estrella.
- Arandelas dentelladas anti-desatornillamiento, para proporcionar seguridad contra posibles vibraciones.
- Fabricados según normas EN 60947.1 y EN 60947.7.1

Bloques repartidores hasta 250 A. Carril DIN o bastidor.



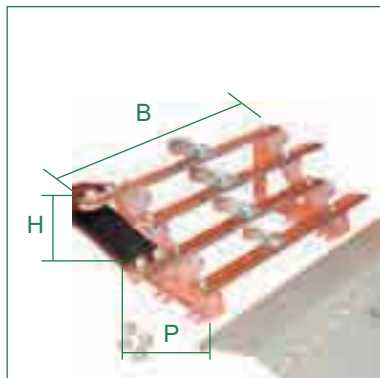
Modelos hasta 250 A con montaje sobre carril DIN o sobre bastidor.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amp.	Barras cobre	Nº de orificios por barra	Nº de tornillos y arandelas	Nº de soportes	Emb.
BBD1256	54,79	0776130	8426487761302	125	12x4	6 M5	20 M5	2	2
BBD12511	69,41	0776131	8426487761319	125	12x4	11 M5	40 M5	2	2
BBD16011	75,47	0776132	8426487761326	160	15x4	11 M5	40 M5	2	2
BBD16017	125,14	0776133	8426487761333	160	15x4	17 M5	60 M5	3	1
BBD25011	122,43	0776134	8426487761340	250	16x6	10 M6 1 M8	40 M6 4 M8	2	2
BBD25017	169,82	0776135	8426487761357	250	16x6	16 M6 1 M8	80 M6 4 M8	3	1

Dimensiones (mm).

Artículo	B	P	H
BBD 1256	183	135	74
BBD 12511	280	135	74
BBD 16011	280	135	74
BBD 16017	410	135	74
BBD 25011	280	135	74
BBD 25017	410	135	74

Bloques repartidores de 400 A. Montaje sobre bastidor.



Modelos de 250-400 A. con único montaje sobre bastidor metálico.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amp.	Barras cobre	Nº de orificios por barra	Nº de tornillos y arandelas	Nº de soportes	Emb.
BB4006	109,35	0776136	8426487761364	400	25x6	5 M6 1 M8	20 M6 4 M8	2	2
BB40011	151,73	0776137	8426487761371	400	25x6	10 M6 1 M8	40 M6 4 M8	2	2
BB40017	206,52	0776138	8426487761388	400	25x6	16 M6 1 M8	60 M6 4 M8	3	1

Dimensiones (mm).

Artículo	B	P	H
BB4006	202	175	110
BB40011	299	175	110
BB40017	410	175	110

BOXCOMP. Bloques repartidores de composición propia.

- Elementos repartidores pensados para un montaje por parte del usuario, de acuerdo con sus necesidades exactas.
- Mismos materiales que en los bloques montados, suministrados por separado.

Pletinas de cobre con orificios roscados.

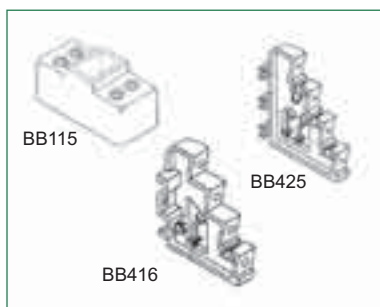


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amp.	Barra cobre	Long. cm	Orificio	Distancia orificios (mm)	Sección	Emb.
BCF122	55,62	0776270	8426487762705	65	12x2	200	M5	19	24	30
BCF124	83,34	0776271	8426487762712	125	12x2	175	M5	19	48	15
BCF154	78,62	0776272	8426487762729	160	15x4	175	M5	19	60	15
BCF205	159,64	0776273	8426487762736	250	20x5	175	M6	19	100	8
BCF256	228,28	0776274	8426487762743	400	25x6	175	M6	19	150	6

Pletinas de cobre sin orificios.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amp.	Barras cobre	Long. cm	Peso gr	Sección	Emb.
BC122	45,89	0776275	8426487762750	65	12x2	200	426	24	30
BC124	66,57	0776276	8426487762767	125	12x4	200	852	48	15
BC154	82,15	0776277	8426487762774	160	15x4	200	1066	60	15
BC205	129,76	0776278	8426487762781	250	20x5	200	1776	100	8
BC256	150,02	0776279	8426487762798	400	25x6	200	2664	150	6



Soportes para montaje de barras.

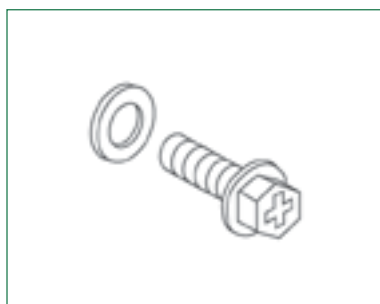
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Emb.
BB115	6,16	0776140	8426487761401	2 soportes unipolares para fijación sobre bastidor + 4 tornillos	2-20
BB416	17,15	0776141	8426487761418	2 soportes tetrapolares tipo escalera para fijación sobre carril DIN o bastidor + 4 tornillos con tuerca + 2 roscas tapa	2-10
BB425	31,82	0776142	8426487761425	2 soportes tetrapolares tipo escalera para fijación sobre bastidor + 4 tornillos con tuerca + 4 roscas tapa	2-10

Tapas de protección.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Longitud	Descripción	Emb.
BB2150	24,47	0776143	8426487761432	1m	Tapa de protección para soporte BB416	2-10
BB2200	31,77	0776144	8426487761449	1m	Tapa de protección para soporte BB425	2-10

Tornillería.



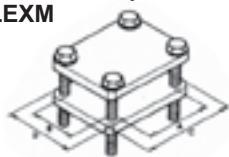
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Emb.
BBM59	17,14	0776145	8426487761456	Bolsa con 100 tornillos M5x9 de cabeza hexagonal con estrella y 100 arandelas dentadas de Ø12.	1-10
BBM610	20,80	0776146	8426487761463	Bolsa con 100 tornillos M6x10 de cabeza hexagonal con estrella y 100 arandelas dentadas de Ø14.	1-10
BBBM812	17,14	0776147	8426487761470	Bolsa con 100 tornillos M8x12 de cabeza hexagonal con estrella y 50 arandelas dentadas de Ø15.	1-15

BOXFLEX. Pletinas flexibles de cobre aislado.

- Pletinas flexibles de cobre aislado con vinilo negro.
- Aislamiento resistente al fuego según UL 94V0.
- Barras con aislamiento especiales autoextinguibles y libres de halógenos, bajo consulta.
- Longitud de las pletinas: 2 m.

Artículo	P.V.P. /m	Código	EAN 13	Descripción	Emb./m
BFLEX154	43,52	0776280	8426487762804	Pletina 15,5x0,8x4: 49,6 mm² sección; corriente Δt 50°C: 295 A	8
BFLEX202	35,56	0776281	8426487762811	Pletina 20x1x2: 40 mm² sección; corriente Δt 50°C: 270 A	8
BFLEX203	47,00	0776282	8426487762828	Pletina 20x1x3: 60 mm² sección; corriente Δt 50°C: 360 A	8
BFLEX245	87,73	0776283	8426487762835	Pletina 24x1x5: 120 mm² sección; corriente Δt 50°C: 530 A	8
BFLEX323	74,77	0776284	8426487762842	Pletina 32x1x3: 96 mm² sección; corriente Δt 50°C: 460 A	8
BFLEX325	114,64	0776285	8426487762859	Pletina 32x1x5: 160 mm² sección; corriente Δt 50°C: 610 A	8

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Emb.
BFLEXM21	47,53	0776286	8426487762866	Conector para pletina; 23x18 mm útiles; tornillos M6x30	4
BFLEXM43	48,86	0776287	8426487762873	Conector para pletina; 42x33 mm útiles; tornillos M6x40	4
BFLEXD20	39,88	0776288	8426487762880	Separador de pletinas de hasta 20 mm.	4
BFLEXD32	41,04	0776289	8426487762897	Separador de pletinas de 24-32 mm	4

Conectores de pletinas
BFLEXMSeparadores de pletinas
BFLEXD

Barras para conexión equipotencial.



- Montaje sobre carril DIN.
- Para conexión de tierras y neutros.
- Soporte en poliamida, color gris, barra de conexión en latón y tornillos en acero zincado.

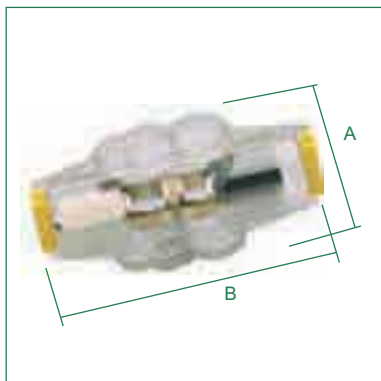
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección conductor mm ²	Nº conductores	Ø orificios mm	Embalaje
167	4,41	0776233	8426487762330	1,5-16	7	7xØ6	2/32
1614	6,22	0776235	8426487762354	1,5-16	14	14xØ6	2/32
1628	12,00	0776237	8426487762378	1,5-16 4-25	24 4	24xØ6 4xØ7,5	1/16

Derivadores de hilo pasante.



- Para realizar derivaciones sin interrumpir el cable de línea principal.
- En uno de los extremos de la borna se introduce, simplemente desaislando el cable principal. En el otro extremo se introducen los cables de derivación.
- Parte conectora en latón y cubierta aislante en policarbonato transparente.
- Conforme a las normas EN 60998-2-1. 500 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección nominal	Capacidad cables	Embalaje
BK 616	9,61	0776242	8426487762422	2x16 mm ²	1x16 mm ² + 1x16 mm ² 1x16 mm ² + 1x10 mm ² 1x16 mm ² + 2x6 mm ² 1x16 mm ² + 4x4 mm ²	2/32
BK 635	12,28	0776244	8426487762446	2x35 mm ²	1x35 mm ² + 1x35 mm ² 1x35 mm ² + 1x25 mm ² 1x35 mm ² + 2x16 mm ² 1x35 mm ² + 3x16 mm ²	2/32
BK 650	17,31	0776246	8426487762460	2x50 mm ²	1x50 mm ² + 1x50 mm ² 1x50 mm ² + 1x35 mm ² 1x50 mm ² + 2x25 mm ² 1x50 mm ² + 3x10 mm ²	1/16
BK 670	24,33	0776248	8426487762484	2x70 mm ²	1x70 mm ² + 1x70 mm ² 1x70 mm ² + 1x50 mm ² 1x70 mm ² + 2x35 mm ² 1x70 mm ² + 4x16 mm ²	1/16



Dimensiones (mm).

Artículo	A	B
BK 616	48	64
BK 635	52	80
BK 650	57	88
BK 670	61	93

Bridas en poliamida 6.6.



Características del material:

- Absorción de agua 2,5% (al 50% de humedad relativa).
- Temperatura de uso de -40 a +85°C y un máximo de 110°C momentáneo.
- Corrosión al humo 5%.
- Autoextinguibilidad: V2 según UL94.
- Rigidez dieléctrica 50.000 V/mm.
- Excelente resistencia a las bases, grasas, aceites y disolventes clorados.
- Resistencia limitada a los ácidos.
- No resistente a los fenoles.
- No contiene halógenos.
- Disponen de la homologación UL en los modelos más representativos.
- Resistente a la tracción según los requerimientos de la norma MIL S-23190.

Color blanco natural. Para instalaciones interiores.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abrazo	Min. tensión de tracción (Kg)	Dimensiones		Emb.*
						Ancho	Largo	
2,2 x 75 NAT-5201	1,18	0775201	8426487752010	15	6	2,2	75	5.000
2,5 x 102 NAT-5203	1,49	0775203	8426487752034	21	8,16	2,5	98	2.000
2,5 x 140 NAT-5205	2,42	0775205	8426487752058	32	8,16	2,5	130	2.000
2,5 x 162 NAT-5206	2,90	0775206	8426487752065	40	8,16	2,5	160	2.000
2,5 x 203 NAT-5207	3,18	0775207	8426487752072	52	8,16	2,5	200	2.000
3,6 x 140 NAT-5209	2,82	0775209	8426487752096	35	13	3,6	140	2.000
3,6 x 204 NAT-5214	4,43	0775214	8426487752140	50	13	3,6	200	2.000
3,6 x 302 NAT-5210	6,60	0775210	8426487752102	80	13	3,6	290	1.000
3,6 x 372 NAT-5208	12,08	0775208	8426487752089	103	13	3,6	370	1.000
4,5 x 160 NAT-5211	3,49	0775211	8426487752119	40	20	4,5	160	1.000
4,8 x 178 NAT-5213	3,92	0775213	8426487752133	45	22	4,8	178	1.000
4,8 x 200 NAT-5215	4,26	0775215	8426487752157	50	22	4,8	200	1.000
4,8 x 250 NAT-5216	7,00	0775216	8426487752164	68	22	4,8	250	1.000
4,8 x 286 NAT-5217	7,66	0775217	8426487752171	79	22	4,8	290	1.000
4,8 x 368 NAT-5219	8,75	0775219	8426487752195	103	22	4,8	360	1.000
4,8 x 430 NAT-5220	18,04	0775220	8426487752201	115	22	4,8	430	500
7,8 x 180 NAT-5223	9,59	0775223	8426487752232	45	55	7,8	180	1.000
7,8 x 240 NAT-5225	10,83	0775225	8426487752256	63	55	7,8	240	1.000
7,8 x 292 NAT-5226	12,93	0775226	8426487752263	80	55	7,8	300	1.000
7,8 x 368 NAT-5227	16,64	0775227	8426487752270	100	55	7,8	365	1.000
7,8 x 450 NAT-5229	31,89	0775229	8426487752294	130	55	7,8	450	100
7,8 x 540 NAT-5231	34,66	0775231	8426487752317	158	55	7,8	540	100
7,8 x 750 NAT-5233	42,99	0775233	8426487752331	200	55	7,8	750	100
12,6 x 225 NAT-5235	24,95	0775235	8426487752355	57	110	12,6	225	50
12,6 x 500 NAT-5237	44,36	0775237	8426487752379	143	110	12,6	500	50
12,6 x 720 NAT-5239	56,84	0775239	8426487752393	213	110	12,6	720	50
12,6 x 850 NAT-5241	73,49	0775241	8426487752416	255	110	12,6	850	50
12,6 x 1000 NAT-5243	83,17	0775243	8426487752430	302	110	12,6	1.000	50

* En bolsas de 100 unidades, excepto el modelo 2,2 x 75 - 5201, suministrado en bolsas de 1.000 unidades.

Bridas en poliamida 6.6.

Color negro. Para instalaciones interiores o exteriores.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Mín. tensión de tracción (Kg)	Dimensiones		Emb.*
						Ancho	Largo	
2,2 x 75 BK-5301	1,33	0775301	8426487753017	15	6	2,2	75	5.000
2,5 x 102 BK-5303	1,66	0775303	8426487753031	21	8,16	2,5	98	2.000
2,5 x 140 BK-5305	2,50	0775305	8426487753055	32	8,16	2,5	130	2.000
2,5 x 162 BK-5306	3,18	0775306	8426487753062	40	8,16	2,5	160	2.000
2,5 x 203 BK-5307	3,64	0775307	8426487753079	52	8,16	2,5	200	2.000
3,6 x 140 BK-5309	3,18	0775309	8426487753093	35	13	3,6	140	2.000
3,6 x 204 BK-5314	5,01	0775314	8426487753147	50	13	3,6	200	2.000
3,6 x 302 BK-5310	7,66	0775310	8426487753109	80	13	3,6	290	1.000
3,6 x 372 BK-5308	12,93	0775308	8426487753086	103	13	3,6	370	1.000
4,5 x 160 BK-5311	3,64	0775311	8426487753116	40	20	4,5	160	1.000
4,8 x 178 BK-5313	4,17	0775313	8426487753130	45	22	4,8	178	1.000
4,8 x 200 BK-5315	4,69	0775315	8426487753154	50	22	4,8	200	1.000
4,8 x 250 BK-5316	7,34	0775316	8426487753161	68	22	4,8	250	1.000
4,8 x 286 BK-5317	8,75	0775317	8426487753178	79	22	4,8	290	1.000
4,8 x 368 BK-5319	9,99	0775319	8426487753192	103	22	4,8	360	1.000
4,8 x 430 BK-5320	19,42	0775320	8426487753208	115	22	4,8	430	500
7,8 x 180 BK-5323	9,99	0775323	8426487753239	45	55	7,8	180	1.000
7,8 x 240 BK-5325	11,66	0775325	8426487753253	63	55	7,8	240	1.000
7,8 x 292 BK-5326	15,26	0775326	8426487753260	80	55	7,8	300	1.000
7,8 x 368 BK-5327	18,04	0775327	8426487753277	100	55	7,8	365	1.000
7,8 x 450 BK-5329	33,26	0775329	8426487753291	130	55	7,8	450	100
7,8 x 540 BK-5331	36,03	0775331	8426487753314	158	55	7,8	540	100
7,8 x 750 BK-5333	49,91	0775333	8426487753338	200	55	7,8	750	100
12,6 x 225 BK-5335	26,35	0775335	8426487753352	57	110	12,6	225	50
12,6 x 500 BK-5337	45,76	0775337	8426487753376	143	110	12,6	500	50
12,6 x 720 BK-5339	56,84	0775339	8426487753390	213	110	12,6	720	50
12,6 x 850 BK-5341	74,86	0775341	8426487753413	255	110	12,6	850	50
12,6 x 1000 BK-5343	84,56	0775343	8426487753437	302	110	12,6	1.000	50

* En bolsas de 100 unidades, excepto el modelo 2,2 x 75 - 5301, suministrado en bolsas de 1.000 unidades.



Bridas grises, en poliamida 6.6.

- Bridas en color gris (RAL 7035)
- Mismo color que el tubo rígido para conducción de cables.
- Mejora la estética de la instalación eléctrica.
- Para instalaciones interiores.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Mín. tensión de tracción (Kg)	Dimensiones		Emb.*
						Ancho	Largo	
3,6x140 GR	2,86	0775350	8426487439881	35	13	3,6	140	2.000
4,8x200 GR	4,25	0775351	8426487439898	50	22	4,8	200	1.000
4,8x286 GR	7,88	0775352	8426487439904	79	22	4,8	290	1.000

* En bolsas de 100 unidades.

Bridas con reapertura, en poliamida 6.6.



- Nuevas bridas con un revolucionario sistema de reapertura que permite usarlas una y otra vez. Sencillo mecanismo que es posible manejar con un solo dedo.
- En color negro (para exterior e interior) o blanco (interior).

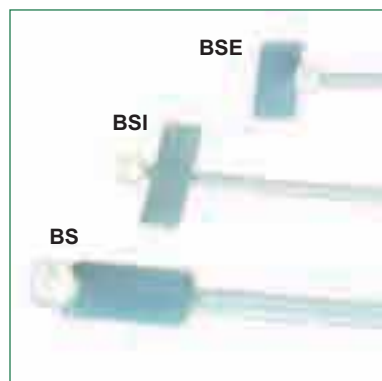
Color natural.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Min. tensión de tracción (Kg)	Dimensiones		Emb.
						Ancho	Largo	
7,5 x 200 R NAT	10,83	0775940	8426487759408	50	30	7,5	200	100
7,5 x 250 R NAT	14,15	0775942	8426487759422	65	30	7,5	250	100
7,5 x 300 R NAT	16,64	0775944	8426487759446	100	30	7,5	300	100

Color negro.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Min. tensión de tracción (Kg)	Dimensiones		Emb.
						Ancho	Largo	
7,5 x 200 R BK	10,83	0775941	8426487759415	50	30	7,5	200	100
7,5 x 250 R BK	14,15	0775943	8426487759439	65	30	7,5	250	100
7,5 x 300 R BK	16,64	0775945	8426487759453	100	30	7,5	300	100

Bridas con señalizador. Color natural.



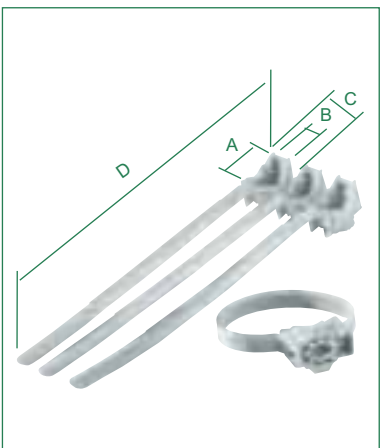
Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Min. tensión de tracción (Kg)	Dimensiones		Emb.
						Ancho	Largo	
2,5 x 100 BSI	6,17	0775910	8426487759101	20	8,16	2,5	100	100
2,5 x 200 BSI	10,73	0775900	8426487759002	50	8,16	2,5	200	100
2,5 x 110 BSE	6,41	0775911	8426487759118	20	8,16	2,5	110	100
2,5 x 210 BSE	9,99	0775902	8426487759026	52	8,16	2,5	210	100
4,8 x 190 BS	9,99	0775904	8426487759040	48	22	4,8	190	100
4,8 x 270 BS	19,42	0775906	8426487759064	68	22	4,8	270	100

Brida FLEXY-BLOCK

Características del material:

- Nueva brida de poliamida para tubo cables, dotada de un apoyo cóncavo para dar mayor estabilidad en la fase de instalación.
- Evita deformaciones por peso que puedan arriesgar la seguridad de la instalación.
- Sistema patentado.
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +125°C.

Color gris



Artículo	P.V.P. / 100 ud	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Dimensiones				Emb.
					A	B	C	D	
SG0820	25,62	0776293	8426487008797	20	25	15	20	139	96/768
SG0832	29,55	0776294	8426487008810	32	25	15	20	172	96/768
SG1650	38,69	0776295	8426487008827	50	25	15	20	228	48/384
SG1663	52,87	0776296	8018138165302	63	25	15	20	269	48/384

Bridas con orificio de fijación. Color natural.



Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Mín. tensión de tracción (Kg)	Dimensiones		Emb.
						Ancho	Largo	
3,6 x 150 BO	6,41	0775950	8426487759507	32	4,5	3,6	150	100
4,8 x 200 BO	9,17	0775953	8426487759538	54	4,5	4,8	200	100
7,8 x 200 BO	22,42	0775956	8426487759569	50	6,5	7,8	200	100
7,8 x 300 BO	37,42	0775957	8426487759576	75	6,5	7,8	300	100
7,8 x 380 BO	42,99	0775959	8426487759590	104	6,5	7,8	380	100

Bridas para bandejas de cables. Color negro.



- Se secciona por su parte central, se introducen los dos extremos en forma de martillo en las ranuras de la bandeja y se abrazan los cables.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Dimensiones			Emb.
					Ancho	Largo	Cola	
7,8x24+270 BB	26,35	0775346	8426487753468	55	7,8	24	270	100
12,6x50+275 BB	48,52	0775347	8426487753475	110	12,6	50	275	100

Bridas para fijación a panel. Color natural.



Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Ø Orificio	Espesor panel	Dimensiones	Embalaje
3,5 x 100 BP	5,93	0775930	8426487759309	5,2	2,8	3,5x150	100
4,8 x 200 BP	8,32	0775932	8426487759323	6,3	3,6	4,8x200	100

Bridas SUPER TENAX. Para cargas elevadas.



- Fabricadas en poliamida 6/6.
- Doble cabeza plana para conseguir la máxima resistencia (simple en modelo 9 x 200).
- Especialmente diseñada para esfuerzos extremos.
- Autoextinguible V2 según UL 94.
- Temperatura de empleo: -40°C a +85°C (máx. momentánea: 110°C).

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Mín. tensión de tracción (Kg)	Dimensiones		Emb.
						Ancho	Largo	
9 x 200 REF BK	11,66	0775501	8426487755011	40	51	9	200	100
9 x 285 REF BK	16,64	0775502	8426487755028	70	80	9	285	100
11 x 375 REF BK	23,58	0775503	8426487755035	100	80	9	375	100

Bridas todo clima. Poliamida 12.



- Resistentes a variaciones de humedad y temperatura. Protegidas rayos UV.
- Insensibles a climas secos.
- Temperatura de empleo: -40°C a 80°C.
- Temperatura máxima momentánea: 120°C.
- Autoextinguibles según UL 94 HB.
- Conforme a norma EDF HN32-S-62.
- No contienen halógenos.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Ø máx. (mm) que abraza	Min. tensión de tracción (Kg)	Dimensiones		Emb.
						Ancho	Largo	
6 x 115 BTC	7,24	0775410	8426487754106	25	25	6	115	100
6 x 180 BTC	9,59	0775411	8426487754113	45	25	6	180	100
6 x 290 BTC	18,04	0775412	8426487754120	78	25	6	290	100
6 x 360 BTC	23,58	0775413	8426487754137	100	25	6	360	100
9 x 265 BTC	19,42	0775419	8426487754212	65	51	9	265	100
9 x 360 BTC	26,35	0775421	8426487025435	93	51	9	360	100
9 x 510 BTC	67,93	0775422	8426487754229	140	55	9	510	100

Herramientas para tensado de bridas con corte automático.

- Para bridas de 2,2 a 4,8 mm de ancho.
- Posible selección de tensión de apriete.
- Tensado y corte en una sola operación.
- Fabricada en metal.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Para bridas de ancho (mm)
HB 4,8	75,06	0775401	8426487754014	2,2 mm a 4,8 mm

Herramientas para tensado de bridas.

- Para bridas de 5 a 9 mm de ancho.
- Corte mediante placa independiente.
- Fabricada en metal.

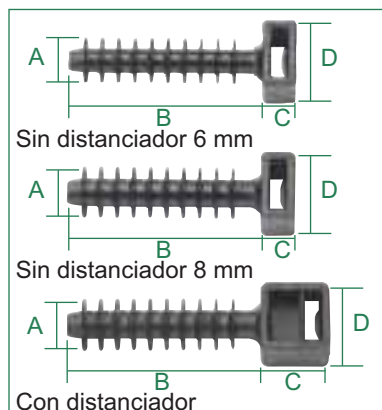
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Para bridas de ancho (mm)
HB 5-9	46,40	0775402	8426487754021	5 mm a 9 mm

Herramientas para tensado de bridas con corte automático.

- Para bridas de 7,8 a 13 mm de ancho.
- Posible regulación de la fuerza de apriete.
- Tensado y corte en una misma operación.
- Fabricada en metal.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Para bridas de ancho (mm)
HB 7,8-14	62,04	0775403	8426487754038	7,8 mm a 13 mm

Tacos de presión en poliamida 6/6. Color negro y gris.



- Para bridas hasta 9 mm de anchura.
- Modelos con y sin distanciador de la pared.
- Colores negro y gris.

Color negro sin distanciador

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Dimensiones (mm)				Emb.
				A	B	C	D	
Taco S/D 8mm negro	9,17	0775458	8426487754588	10	37	6,5	9,2	100
Taco S/D 6mm negro	7,75	0775457	8426487754571	8	37	6,5	9,2	100

Color negro con distanciador

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Dimensiones (mm)				Emb.
				A	B	C	D	
Taco C/D	14,15	0775459	8426487754595	10	37	13	9,2	100

Color gris sin distanciador

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Dimensiones (mm)				Emb.
				A	B	C	D	
Taco S/D 8mm gris	9,15	0773054	8426487439874	10	37	6,5	9,2	100

Bases de 2 vías en poliamida. Color natural.

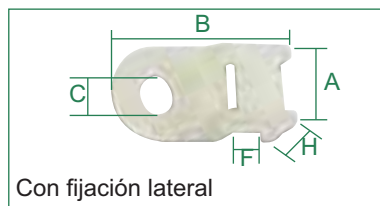
- Las bases con ejecución para atornillar tienen un orificio de 4,3 mm Ø.



Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Bridas ancho hasta	Base (mm)	Ejecución	Emb.
BBA 19 x 19 NAT	9,59	0775467	8426487754670	3,6 mm	19x19	Adhesivo	100
BBA 26,5 x 26,5 NAT	15,26	0775473	8426487754731	4,8 mm	26,5x26,5	Adhesivo	100
BB 19 x 19 NAT	6,84	0775466	8426487754663	3,6 mm	19x19	Atornillar	100
BB 26,5 x 26,5 NAT	10,83	0775472	8426487754724	4,8 mm	26,5x26,5	Atornillar	100

Soportes en poliamida. Color natural.

Con fijación lateral. Para bridas de hasta 4,8 mm de anchura.



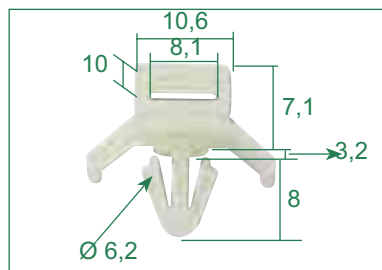
Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Cotas (mm)					Emb.
				A	B	C	F	H	
SFS 4,8 NAT	4,60	0775460	8426487754601	10	20	4,3	5	6	100

Con fijación central. Para bridas de hasta 9 mm de anchura.



Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Cotas (mm)					Emb.
				A	B	C	F	H	
SF 9 NAT	9,59	0775496	8426487754960	15	22,5	5	9	11	100

Soporte para orificio.



- Accesorio para montaje de bridas en paneles.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Espesor panel (max.)	Ø orificio (mm)	Embalaje
SPO 6,2	16,40	0775542	8426487755424	3,2	6,2	100

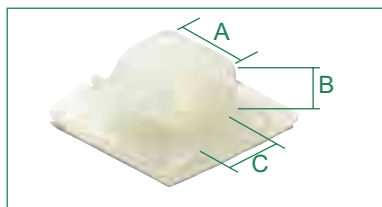
Placas de identificación.



- Se pueden emplear con bridas de un ancho máximo de 4,8 mm.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Dimensiones		Ø Orificio	Emb.
				Ancho	Largo		
PIB 26 x 16	11,25	0775409	8426487754090	16,2	26,4	5,2	100
PIB 40 x 20	12,08	0775406	8426487754069	20,5	40,3	5,1	100
PIB 60 x 25	15,26	0775407	8426487754076	25,2	60,5	4,9	100
PIB 60 x 50	23,58	0775408	8426487754083	49,9	59,9	4,9	100

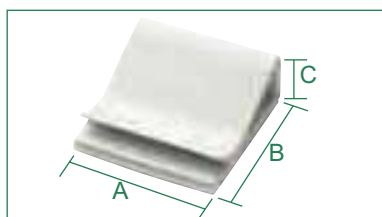
Soportes adhesivos para cables.



Para cables redondos.

- Fabricados en poliamida.
- Color natural. También disponible en color negro.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Dimensiones			Emb.
				A	B	C	
BCR 5 NAT	11,25	0775525	8426487755257	10	5	4,5	100
BCR 8 NAT	18,04	0775529	8426487755295	12,5	8	11	100
CCR 15 NAT	19,42	0775533	8426487755332	16	15	18	100

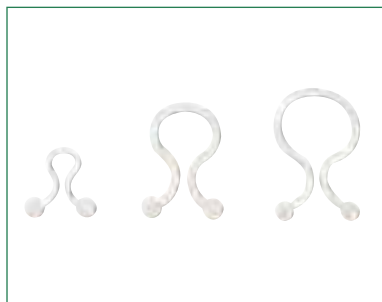


Para cables planos.

- Fabricados en PVC.
- Color blanco.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Dimensiones			Emb.
				A	B	C	
SAC-20	10,83	0775537	8426487755370	20	26	6,5	100
SAC-25	12,50	0775539	8426487755394	25	26	6,5	100
SAC-30	15,26	0775541	8426487755417	30	26	6,5	50

Abrazadera "Twist lock".



- En poliamida 6.6.
- Reutilizable.
- Color natural.

Artículo	P.V.P. / 100 ud	Código	EAN 13	Longitud (mm)	Ø Min.-máx. (mm)	Embalaje
AL 7,6 NAT	3,36	0775543	8426487755431	22,9	5,1-7,6	100
AL 10,2 NAT	4,20	0775545	8426487755455	26,2	7,6-10,2	100
AL 12,7 NAT	4,20	0775547	8426487755479	30,5	10,2-12,7	100
AL 16 NAT	5,00	0775551	8426487755516	34,5	13,5-16	100
AL 20,3 NAT	5,00	0775555	8426487755554	39,4	17,8-20,3	100

Cinta espiral.



- Espiral para proteger y ordenar haces de conductores.
- Se puede derivar en cualquier punto del haz.
- Material: polietileno.
- Temperatura máxima de empleo: 85°C
- Versión autoextinguible UL 94 V2.

Color gris sin distanciador

Artículo	P.V.P. /ud	Código	EAN 13	Dimensiones			Ø haz de cables.	Emb.
				D	E	W		
CET- 3	0,25	0775971	8426487759712	2,3	3,5	5	2 a 15	50 m
CET- 5	0,27	0775972	8426487759729	3,7	5	7	4 a 20	25 m
CET- 8	0,41	0775973	8426487759736	6,5	8	10	7 a 40	25 m
CET- 10	0,51	0775974	8426487759743	8,2	10	12	12 a 50	25 m
CET- 12	0,59	0775975	8426487759750	10	12	14	13 a 70	25 m
CET- 14	0,76	0775976	8426487759767	12	14	16	15 a 80	20 m
CET- 20	2,20	0775977	8426487759774	17	20	22	20 a 120	25 m

Cinta espiral. Color blanco (autoextinguible).

Artículo	P.V.P. /ud	Código	EAN 13	Dimensiones			Ø haz de cables.	Emb.
				D	E	W		
CEB- 3	0,30	0775981	8426487759811	2,3	3,5	5	2 a 15	50 m
CEB- 5	0,42	0775982	8426487759828	3,7	5	7	4 a 20	25 m
CEB- 8	0,57	0775983	8426487759835	6,5	8	10	7 a 40	25 m
CEB-10	0,90	0775984	8426487759842	8,2	10	12	12 a 50	25 m
CEB-12	1,10	0775985	8426487759859	10	12	14	13 a 70	25 m
CEB-14	1,66	0775986	8426487759866	12	14	16	15 a 80	20 m

Cinta espiral. Color negro.

Artículo	P.V.P. /ud	Código	EAN 13	Dimensiones			Ø haz de cables.	Emb.
				D	E	W		
CEN- 3	0,25	0775991	8426487759910	2,3	3,5	5	2 a 15	50 m
CEN- 5	0,27	0775992	8426487759927	3,7	5	7	4 a 20	25 m
CEN- 8	0,43	0775993	8426487759934	6,5	8	10	7 a 40	25 m
CEN- 10	0,51	0775994	8426487759941	8,2	10	12	12 a 50	25 m
CEN- 12	0,59	0775995	8426487759958	10	12	14	13 a 70	25 m
CEN- 14	0,76	0775996	8426487759965	12	14	16	15 a 80	20 m
CEN- 20	2,20	0775997	8426487759972	17	20	22	20 a 120	25 m

Bases múltiples no desmontables simples.

KBM 3



KBM 5



KBM 4/C



KBM 6/I



- Cable de conexión H05VV-F 3G, 1,0 mm² x 1,5 m.
- Toma de tierra lateral. Ángulo 45°.
- 10/16 A, 250 V. Máxima potencia admitida: 3.500 W.
- Fabricados según norma UNE 20-315-94.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBM 3	9,67	0774500	8426487745005	Color blanco. Alargada. 3 tomas schuko 45°. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .
KBM 4	11,91	0774510	8426487745104	Color blanco. Alargada. 4 tomas schuko 45°. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .
KBM 5	14,70	0774520	8426487745203	Color blanco. Alargada. 5 tomas schuko 45°. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .
KBM 6	23,45	0774530	8426487745302	Color blanco. Alargada. 6 tomas schuko 45°. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .
KBM 8	17,43	0774540	8426487745401	Color blanco. Alargada. 4 tomas schuko y 4 planas 45°. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .
KBM 4/C	15,01	0774512	8426487745128	Color blanco. Cuadrada. 4 tomas schuko. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .

Bases múltiples no desmontables con interruptor y obturador.

- Cable de conexión H05VV-F 3G, 1,0 mm² x 1,5 m.
- Toma de tierra lateral.
- 10/16 A, 250 V. Máxima potencia admitida: 3.500 W.
- Obturador de protección infantil e interruptor luminoso.
- Fabricados según norma UNE 20-315-94.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBM 3/I	14,41	0774501	8426487745012	Color blanco. Alargada. 3 tomas schuko 45°. Interruptor y obturador. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .
KBM 4/I	16,87	0774511	8426487745111	Color blanco. Alargada. 4 tomas schuko 45°, interruptor y obturador. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .
KBM 5/I	19,82	0774521	8426487745210	Color blanco. Alargada. 5 tomas schuko 45°, interruptor y obturador. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .
KBM 6/I	25,22	0774531	8426487745319	Color blanco. Alargada. 6 tomas schuko 45°, interruptor y obturador. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .

Bases múltiples con protección contra sobretensiones.



- Cable de conexión H05VV-F 3G, 1,0 mm² x 1,5 m.
- Toma de tierra lateral. Ángulo 45°.
- 10/16 A, 250 V. Máxima potencia admitida: 3.500 W.
- Protegidas contra posibles transitorios.
- Obturador de protección infantil.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBM 3/P	39,87	0774503	8426487745036	Color negro. Alargada. 3 tomas schuko 45°. Protección contra transitorios. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .

Bases múltiples con protección contra sobretensiones.

KBM 3/PI



KBM 5/PI



- Cable de conexión H05VV-F 3G, 1,0 mm² x 1,5 m.
- Toma de tierra lateral.
- 10/16 A, 250 V. Máxima potencia admitida: 3.500 W.
- Obturador de protección infantil e interruptor luminoso.
- Protección contra sobretensiones.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KBM 3/PI	43,90	0774504	8426487745043	Color negro. Alargada. 3 tomas schuko 45°. Protección contra transitorios. Interruptor y obturador. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .
KBM 4/PI	48,53	0774514	8426487745142	Color negro. Alargada. 4 tomas schuko 45°. Protección contra transitorios. Interruptor y obturador. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .
KBM 5/PI	51,43	0774523	8426487745234	Color negro. Alargada. 5 tomas schuko 45°. Protección contra transitorios. Interruptor y obturador. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .
KBM 6/PI	56,04	0774533	8426487745333	Color negro. Alargada. 6 tomas schuko 45°. Protección contra transitorios. Interruptor y obturador. Cable 1,5 m H05VV-F 3G1,0 mm ² .

Prolongadores.

KPC 2/SG



KPC 2/SP



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KPC 2/P	5,42	0774550	8426487745500	Color blanco. Clavija plana. Cable 2 m 2x0,75 mm ² .
KPC 3/P	6,21	0774560	8426487745609	Color blanco. Clavija plana. Cable 3 m 2x0,75 mm ² .
KPC 2/SG	18,92	0774552	8426487745524	Color blanco. Clavija schuko plástico. Cable 2 m 3x1,5 mm ² .
KPC 3/SG	23,21	0774562	8426487745623	Color blanco. Clavija schuko plástico. Cable 3 m 3x1,5 mm ² .
KPC 5/SG	25,89	0774572	8426487745722	Color blanco. Clavija schuko plástico. Cable 5 m 3x1,5 mm ² .

KEC 10



KEC 25



Enrolladores de cable.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KEC 5	50,25	0774578	8426487745784	Clavija schuko goma indismontable. Cable 5 m 3x1,0 mm².
KEC 10	69,58	0774579	8426487745791	Clavija schuko goma indismontable. Cable 10 m 3x1,0 mm².
KEC 15	82,73	0774580	8426487745807	Clavija schuko goma indismontable. Cable 15 m 3x1,0 mm².
KEC 25/1	115,95	0774581	8426487745814	Clavija schuko goma indismontable. Cable 25 m 3x1,0 mm².
KEC 40/1	137,60	0774582	8426487745821	Clavija schuko goma indismontable. Cable 40 m 3x1,0 mm².
KEC 50/1	149,21	0774583	8426487745838	Clavija schuko goma indismontable. Cable 50 m 3x1,0 mm².
KEC 25/1,5	122,13	0774584	8426487745845	Clavija schuko goma indismontable. Cable 25 m 3x1,5 mm².
KEC 40/1,5	140,68	0774585	8426487745852	Clavija schuko goma indismontable. Cable 40 m 3x1,5 mm².
KEC 50/1,5	153,09	0774586	8426487745869	Clavija schuko goma indismontable. Cable 50 m 3x1,5 mm².

KSN-1



KSN-2



Schukos de goma.

- Alta resistencia, idóneos para uso industrial.
- Carcasa de goma y portacontactos en termoplástico.
- Tornillo de montaje exterior.
- Aptos para mangueras tripolares de 2,5 mm².
- Color negro.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KSN-1	8,20	0774548	8426487024933	Clavija schuko negro
KSN-2	12,52	0774549	8426487024926	Prolongador schuko negro

KFH 500/2P



Iluminación de obra.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Características
KFH 150	39,05	0774590	8426487745906	Foco halógeno 150W, 230V. Cable 1,5 m H05VV-F 3G0,75 mm². Rejilla protectora. Asa, pinza y percha para cualquier tip de fijación.
KFH 150/12	35,78	0774591	8426487745913	Foco halógeno 150W, 12VDC. Cable 4 m 2x0,75 mm². Con adaptador para encendedor de coche o conexión a batería. Rejilla protectora. Asa, pie y percha para cualquier tipo de fijación.
KFH 500	39,80	0774592	8426487745920	Foco halógeno 500W, 230V. Cable 1,5 m H05VV-F 3G0,75 mm². Rejilla protectora. Pie y asa.
KFH 500/2P	97,90	0774593	8426487745937	Kit dos focos halógenos 500W, 230V. Cable 1,5 m H05VV-F 3G0,75 mm². Rejilla protectora. Pie y soporte desplegable hasta 1,8m de altura.

KFH 150



KFH 150/12



KFH 500





Kobell Duo. Timbre musical 2 notas.

- Tensión de conexión: 230 VAC.
- Color: carcasa blanca, base marrón.
- Dimensiones: 135 x 79 x 44 mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tensión de conexión
KOBELL DUO	10,63	0775762	8426487757626	230 VAC



Kobell Micro. Zumbador.

- Tensión de conexión: 230 VAC.
- Nivel de sonoridad: 80 dB.
- Color: carcasa blanca, base gris.
- Dimensiones: 61 x 44 x 33 mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tensión de conexión
KOBELL MICRO	4,33	0775760	8426487757602	230 VAC

Señalización acústica.

Bocinas de aire.

TDE



- Funcionamiento mediante aire comprimido.
- Aleación de latón y bronce altamente resistente a corrosión.
- Sonido de baja frecuencia y alto nivel de penetración.
- Idóneas para lugares sin suministro eléctrico.
- Sonido continuo e indefinido al no haber calentamiento.
- IP 65, resistentes a corrosión.
- Idóneas para ambientes marinos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
TDE 198	642,64	0770214	8426487702145	198 mm, 125 dB, 660 Hz
TDE 360	701,06	0770215	8426487702152	360 mm, 130 dB, 387 Hz

Bocinas electromecánicas.

HP



HPW11



HGW11



HPL



- Avisadores para todo tipo de aplicación.
- Funcionamiento ininterrumpido sin calentamiento.
- Bajos consumos.
- Sonido muy direccional.
- Sencilla instalación.
- Combinaciones con luz.
- Gran diversidad de tensiones bajo consulta.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
HP 12VDC	93,47	0793010	8426487930104	ABS, IP33, 92 dB, 12 VDC, 180 mA
HP 24VDC	93,47	0793011	8426487930111	ABS, IP33, 92 dB, 24 VDC, 100 mA
HP 110VAC	148,40	0793012	8426487930128	ABS, IP33, 92 dB, 110 VAC, 60 mA
HP 230VAC	93,47	0793013	8426487930135	ABS, IP33, 92 dB, 230 VAC, 20 mA
HPW11 12VDC	257,06	0793020	8426487930203	ABS, IP55, 108 dB, 12 VDC, 600 mA
HPW11 24VDC	257,06	0793021	8426487930210	ABS, IP55, 108 dB, 24 VDC, 300 mA
HPW11 110VAC	196,30	0793022	8426487930227	ABS, IP55, 108 dB, 110 VAC, 150 mA
HPW11 230VAC	196,30	0793023	8426487930234	ABS, IP55, 108 dB, 230 VAC, 70 mA
HGW11 12VDC	455,69	0793024	8426487930241	Aluminio, IP56, 108dB, 12VDC, 600mA
HGW11 24VDC	455,69	0793025	8426487930258	Aluminio, IP56, 108dB, 24VDC, 300mA
HGW11 110VAC	455,69	0793026	8426487930265	Aluminio, IP56, 108dB, 110VAC, 150mA
HGW11 230VAC	455,69	0793027	8426487930272	Aluminio, IP56, 108dB, 230VAC, 70mA
HPL 12VDC*	154,23	0793014	8426487930142	ABS, IP33, 92dB, 7W, 12VDC, 180mA
HPL 24VDC*	154,23	0793016	8426487930166	ABS, IP33, 92dB, 7W, 24VDC, 100mA
HPL 230VAC*	154,23	0793018	8426487930180	ABS, IP33, 92dB, 7W, 230VAC, 20mA

* Añadir "01" ó "02" al código de artículo para luz ámbar o roja respectivamente.

Zumbadores y minizumbadores.

- Zumbadores electromecánicos que producen sonido mediante la vibración de un diafragma.
- Versiones estándar AC/DC (otras tensiones bajo demanda).
- Versiones piezoeléctricas.
- Sonido continuo o intermitente.
- Montaje superficial o semiempotrable.
- Gran potencia de sonido para bajos consumos.
- Sonido de baja frecuencia y alto nivel de penetración.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KKTB 12 V	19,87	0770227	8426487702275	Superficie, 12 VDC (6-14 VDC), 30 mA, 80 dB, IP 34
KKTB 24 V	19,87	0770228	8426487702282	Superficie, 24 VDC (10-28 VDC), 25 mA, 80 dB, IP 34
KKTB VAC/C	18,11	0770229	8426487702299	Semiempotrable, 60-250 VAC 20 mA, 95 dB, IP 55, continuo
KKTB VAC/I	18,11	0770230	8426487702305	Semiempotrable, 60-250 VAC 20 mA, 95 dB, IP 55, intermitente
KKTB 24 DC	14,81	0791810	8426487918102	Semiempotrable, 24 VDC, 2 tonos 20 mA, 95 dB, IP 55
KKTB 24 AC/DC	14,81	0791811	8426487918119	Semiempotrable, 24 V AC/DC, 95 dB sonido continuo o intermitente, IP 55
AE20M-48	36,75	0791855	8426487463428	Semiempotrable, 48Vac/dc, Tono continuo o intermitente. 10mA. 90dB. IP55
P40	51,90	0770372	8426487463466	Superficie, 12/24Vdc, tono continuo o intermitente. 40mA. 95dB. IP30
P60	58,46	0770373	8426487463473	Superficie, 12/24Vdc, tono continuo o intermitente. 47mA. 100dB. IP30
KAE 95-05	195,69	0791805	8426487457083	Zumbador industrial 24/48 VAC/DC. 110 dB 10' ON - 10' OFF
KAE 95-06	195,69	0791806	8426487457090	Zumbador industrial 115/230 VAC/DC. 110 dB. 10' ON - 10' OFF
KAE 95/IP55	54,73	0791807	8426487457106	Carcasa accesorio IP55 para zumbadores KAE 95
HPO 12 VDC	84,13	0793002	8426487930029	Superficie, 12 VDC, 95 dB, IP43, 150 mA sonido continuo ininterrumpido
HPO 24 VDC	84,13	0793003	8426487930036	Superficie, 24 VDC, 95 dB, IP43, 70 mA sonido continuo ininterrumpido
HPO 110 VAC	77,11	0793004	8426487930043	Superficie, 110 VAC, 95 dB, IP43, 20 mA sonido continuo ininterrumpido
HPO 230 VAC	77,11	0793005	8426487930050	Superficie, 230 VAC, 95 dB, IP43, 20 mA sonido continuo ininterrumpido
HPW12 12 VDC	287,44	0793006	8426487930067	Superficie, 12 VDC, 108 dB, IP55, 0,6 A Sonido continuo ininterrumpido
HPW12 24 VDC	294,45	0793007	8426487930074	Superficie, 24 VDC, 108 dB, IP55, 0,3 A Sonido continuo ininterrumpido
HPW12 110 VAC	207,98	0793008	8426487930081	Superficie, 110 VAC, 108 dB, IP55, 0,15 A Sonido continuo ininterrumpido
HPW12 230 VAC	157,74	0793009	8426487930098	Superficie, 230 VAC, 108 dB, IP55, 0,07 A Sonido continuo ininterrumpido
ABK877-G1	219,69	0791183	8426487467785	Empotrable y de superficie. 24Vdc. Tono continuo. 160mA. 112dB. IP65. Material en aleación de zinc. Control de volumen
ABK876-N5	219,69	0791184	8426487467792	Empotrable y de superficie. 120Vac. Tono continuo. 130mA. 112dB. IP65. Material en aleación de zinc. Control de volumen
ABK876-R5	219,69	0791185	8426487467808	Empotrable y de superficie. 230Vac. Tono continuo. 60mA. 112dB. IP65. Material en aleación de zinc. Control de volumen

KKTB VAC



KKTB 12V



AE20M-48



KAE 95



HPO



HPW12



ABK877-G1



NOVEDAD

NOVEDAD

Sirenas electromecánicas.



- Sonido de sirena tradicional producido por la expulsión de aire al girar la hélice de un motor.
- Sonido de calidad, con altos niveles acústicos.
- Posibilidad de sonido continuo o en ciclos.
- Aplicaciones en alarmas industriales, control de procesos, seguridad, evacuación, anti-incendio y muchas otras.
- Gran variedad de potencias acústicas, diseños y grados de protección.
- Modelos de largo alcance y versiones antideflagrantes bajo demanda, así como otras tensiones de alimentación.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
Mini mono P 12 V	59,01	0770231	8426487702312	12 VDC, 103 dB, 1 A, 1.000 Hz, continuo, IP 44
Mini mono P 24 V	125,33	0770232	8426487702329	24 VDC, 103 dB, 0,5 A, 1.000 Hz, continuo, IP 44
Mini mono P VAC	116,84	0770233	8426487702336	110/230 VAC, 100 dB, 0,13/0,085 A, 1.000 Hz, cont., IP 44
Duplo 24 VDC	444,12	0770248	8426487702480	24 VDC, 126 dB, 8,3 A, 1.500 Hz 15 min, IP 65
Mono 72 230 V	390,29	0770246	8426487702466	230 V AC/DC, 120dB, 0,46 A, 1.800Hz, continuo, IP65
Super M 110 V	243,89	0770340	8426487703401	110V AC/DC, 127dB, 2,7A, 1.680 Hz, continuo, IP55
Super M 230 V	243,89	0770251	8426487702510	230 V AC, 127dB, 1A, 1.680Hz, continuo, IP65
Duplo 230V	417,20	0770250	8426487702503	230VAC, 126dB, 1A, 1.500Hz, 15 minutos, IP65

Sirena electromecánica S04.



- Sirena electromecánica de montaje vertical, con potente motor de 170 W, para su uso en exteriores, en las condiciones más adversas.
- De construcción robusta para uso industrial.
- Grado de protección IP 55.
- Diseñado para sistemas de seguridad.
- Intervalo de sonido de 20 min.
- Posibilidad de incorporar calentador anti-congelación regulable con termostato.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
SO4 12 VDC	1.049,74	0770350	8426487703500	12 VDC, 110 dB, 3,3 A, 900 Hz
SO4 24 VDC	1.049,74	0770351	8426487703517	24 VDC, 125 dB, 6,5 A, 900 Hz
SO4 110 VAC	991,60	0770352	8426487703524	110 VAC, 125 dB, 3,7 A, 900 Hz



Timbres de campana.

- Timbres tradicionales manejados por solenoide.
- Bajos consumos.
- Tres tamaños.
- Tensiones estándar, con posibilidad de otras alimentaciones bajo demanda.
- Versión especial para alarmas anti incendio.
- IP 44. Accesorio opcional IP 56.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
KTC-4B 24 VDC	93,22	0791824	8426487439966	Diámetro 100 mm, 99 dB, IP 44
KTC-4B 24 VAC	93,22	0791825	8426487454969	Diámetro 100 mm, 99 dB, IP 44
KTC-4B 115 VAC	93,22	0791827	8426487456864	Diámetro 100 mm, 99 dB, IP 44
KTC-4B 230 VAC	93,22	0770344	8426487443123	Diámetro 100 mm, 99 dB, IP 44
KTC-6B 12 VDC	98,71	0791826	8426487456857	Diámetro 150 mm, 101 dB, IP 44
KTC-6B 24 V	98,71	0791844	8426487456888	Diámetro 150 mm, 101 dB, IP 44
KTC-6B 24 VAC	98,71	0791828	8426487456871	Diámetro 150 mm, 101 dB, IP 44
KTC-6B 115 VAC	98,71	0791846	8426487456901	Diámetro 150 mm, 101 dB, IP 44
KTC-6B 230 VAC	98,71	0770356	8426487447190	Diámetro 150 mm, 101 dB, IP 44
KTC-6B 24 VDCR	98,71	0791845	8426487456895	150 mm, 93 dB, IP 44, 24 VDC, 30 mA Roja antiincendio
KTC-8B 24 VDC	137,09	0791847	8426487456918	Diámetro 230mm, 102 dB, IP 44
KTC 8B 24VAC	131,82	0791852	8426487462681	Diámetro 230mm, 102 dB, IP 44
KTC-8B 115 VAC	137,09	0791848	8426487456925	Diámetro 230mm, 102 dB, IP 44
KTC-8B 230 VAC	137,09	0791849	8426487456932	Diámetro 230mm, 102 dB, IP 44

Sirenas electrónicas.

- Bajos consumos y sonidos continuos, sin calentamiento.
- Multi-tonales.
- Versiones en aluminio.
- Versiones antideflagrantes.
- Distintos grados de protección.
- Gran abanico de aplicaciones: sistemas de seguridad, industria, hoteles, etc.

SONOS

SONOS base baja IP43



SONOS base alta IP65



Color: rojo (blanco bajo consulta)

- Tecnología avanzada en señalización acústica electrónica.
- 32 tonos de alarma distintos, seleccionables por el usuario.
- Volumen ajustable por el usuario.
- Potencia acústica entre 102 dB y 110 dB, según tono.
- Muy bajos consumos.
- Sonido ininterrumpido. Puede funcionar durante un tiempo indefinido.
- Amplio rango de frecuencias acústicas, según normativas anti-incendio.
- Alimentación multi-tensión:
 - Modelos de continua: 9-60 VDC
 - Modelos de alterna: 115-230 VAC
- Fácil instalación. Las conexiones se realizan en la base, previamente fijada a la pared. La sirena se fija manualmente a la base, sin necesidad de tornillos.
- Dos tipos de base de fijación:
 - Base baja: acometida empotrada, IP43, ø100 mm.
 - Base alta: acometida empotrada o exterior, IP65, ø97,5 mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
SONOS VDC/IP43	53,75	0790050	8426487003631	8-35 VDC, 102-110 dB, 6-35 mA, 400/2850 Hz, IP 43
SONOS VDC/IP65	56,08	0790055	8426487003693	8-35 VDC, 102-110 dB, 6-35 mA, 400/2850 Hz, IP 65
SONOS VAC/IP65	122,68	0790060	8426487003747	110-230 VAC, 102-110 dB, 6-35 mA, 400/2850 Hz, IP 65



NEXUS

- Sirena electrónica de altísimas prestaciones.
- 3 modelos:
 - NEXUS 105 (105 dB)
 - NEXUS 110 (110 dB)
 - NEXUS 120 (120 dB)
- Fácil instalación. Conexiones en la base. La sirena se fija a la base con tornillos de 1/4 de vuelta.
- Sirena sólida y robusta, fabricada en policarbonato reforzado anti-impactos.
- Grado de protección IP66, que la hacen ubicable en prácticamente cualquier lugar.
- 64 tonos. 3 niveles de alarma (modelos DC)
- Sonido ininterrumpido, puede funcionar durante horas.
- Muy bajos consumos (10-500 mA)
- Volumen regulable. Gran variedad de frecuencias.
- Alimentación multitensión: 10-60 VDC, 110-230 VAC.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
NEXUS 105 VDC	156,45	0770940	8426487010530	10-60 VDC, 18-40 mA, 105 dB, IP 66, 136x136x124, 0,7 Kg.
NEXUS 105 VAC	218,37	0770943	8426487010547	110-230 VAC, 11-23 mA, 105 dB, IP 66, 136x136x124, 0,8 Kg.
NEXUS 110 VDC	252,74	0770946	8426487014842	10-60 VDC, 18-40 mA, 110 dB, IP 66, 166x166x150, 1,1 Kg.
NEXUS 110 VAC	294,85	0770949	8426487014873	110-230 VAC, 11-23 mA, 110 dB, IP 66, 166x166x150, 1,2 Kg.
NEXUS 120 VDC	529,54	0770952	8426487014903	10-60 VDC, 190-500 mA, 120 dB, IP 66, 166x166x150, 1,8 Kg.
NEXUS 120 VAC	655,90	0770955	8426487014934	110-230 VAC, 88-180 mA, 120 dB, IP 66, 166x166x150, 2,2 Kg.

SONOS LED-01
/ IP65

NEXUS 105 XN-02



Sirenas electrónicas con avisador luminoso

- Disponibles los modelos NEXUS con luces LED. Consulte nuestro centro de atención al cliente para mas informacion.

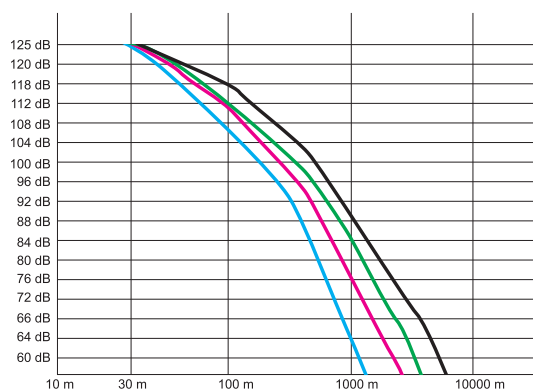
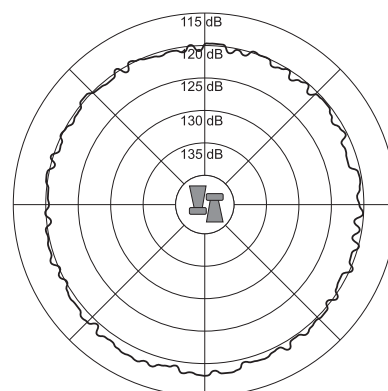
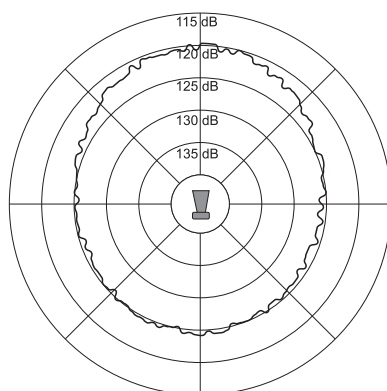
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Color lente
SONOS 17-60VDC IP43 SIR+LD-01	126,19	0790065	8426487014774	Sirena sonos + LED, 17-60 VDC, 10-50 mA, IP43, 106 dB, 32 tonos, 215 g	Ámbar
SONOS 17-60VDC IP43 SIR+LD-02	126,19	0790054	8426487003686	Sirena sonos + LED, 17-60 VDC, 10-50 mA, IP43, 106 dB, 32 tonos, 215 g	Rojo
SONOS 17-60VDC IP65 SIR+LD-01	126,19	0790066	8426487014781	Sirena sonos + LED, 17-60 VDC, 10-50 mA, IP65, 106 dB, 32 tonos, 215 g	Ámbar
SONOS 17-60VDC IP65 SIR+LD-02	130,86	0790059	8426487003730	Sirena sonos + LED, 17-60 VDC, 10 mA, IP65, 106 dB, 32 tonos, 215 g	Rojo
SONOS 110/230VAC IP65 SIR+LD01	207,98	0790068	8426487010585	Sirena SONOS + Luz LED 110/230 VAC, 10mA, 106 dB, IP65, 32 tonos	Ámbar
SONOS 110/230VAC IP65 SIR+LD02	207,98	0790067	8426487010578	Sirena SONOS + Luz LED 110/230 VAC, 10mA, 106 dB, IP65, 32 tonos	Rojo
NEXUS 105 10-60VDC SIR+XN-01	324,94	0770942	8426487014828	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 10-60 VDC, 18-40 mA, 105 dB, 64 tonos, IP66, 0,8 Kg.	Ámbar
NEXUS 105 10-60VDC SIR+XN-02	324,94	0770941	8426487014811	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 10-60 VDC, 18-40 mA, 105 dB, 64 tonos, IP66, 0,8 Kg.	Rojo
NEXUS 105 110/230VAC SIR+XN-01	361,05	0770945	8426487010554	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 110-230 VAC, 11-23 mA, 105 dB, 64 tonos, IP66, 0,8 Kg.	Ámbar
NEXUS 105 110/230VAC SIR+XN-02	361,05	0770944	8426487014835	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 110-230 VAC, 11-23 mA, 105 dB, 64 tonos, IP66, 0,8 Kg.	Rojo
NEXUS 110 10-60VDC SIR+XN-01	403,17	0770948	8426487014866	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 10-60 VDC, 18-40 mA, 110 dB, 64 tonos, IP66, 1,2 Kg.	Ámbar
NEXUS 110 10-60VDC SIR+XN-02	403,17	0770947	8426487014859	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 10-60 VDC, 18-40 mA, 110 dB, 64 tonos, IP66, 1,2 Kg.	Rojo
NEXUS 110 110/230VAC SIR+XN-01	403,17	0770951	8426487014897	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 110-230 VAC, 11-23 mA, 110 dB, 64 tonos, IP66, 1,3 Kg.	Ámbar
NEXUS 110 110/230VAC SIR+XN-02	403,17	0770950	8426487014880	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 110-230 VAC, 11-23 mA, 110 dB, 64 tonos, IP66, 1,3 Kg.	Rojo
NEXUS 120 10-60VDC SIR+XN-01	673,96	0770954	8426487014927	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 10-60 VDC, 190-500 mA, 120 dB, 64 tonos, IP66, 2 Kg.	Ámbar
NEXUS 120 10-60VDC SIR+XN-02	673,96	0770953	8426487014910	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 10-60 VDC, 190-500 mA, 120 dB, 64 tonos, IP66, 2 Kg.	Rojo
NEXUS 120 110/230VAC SIR+XN-01	782,27	0770957	8426487014958	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 110-230 VAC, 88-250 mA, 120 dB, 64 tonos, IP66, 2,3 Kg.	Ámbar
NEXUS 120 110/230VAC SIR+XN-02	782,27	0770956	8426487014941	Sirena nexus + Luz Xenon 5J, 110-230 VAC, 88-250 mA, 120 dB, 64 tonos, IP66, 2,3 Kg.	Rojo

Sistemas de señalización de largo alcance.

- Configuración de potente sonido para cubrir áreas extensas.
- Cobertura de varios Km de radio.
- Configuración entre 300 W y 2400 W de potencia, casi hasta 8 amplificadores en un solo armario.
- Dispone de batería de reserva que garantiza su funcionamiento en caso de que falle la alimentación. Comprobación de la capacidad de la batería.
- Gran variedad de señales distintas, señales de alarma programables, repetición de grabaciones digitales desde la memoria de la sirena.
- Entrada directa a micrófono. Posibilidad de reproducción de mensajes de voz; puede ser usado como sistema de megafonía.
- Diferentes posibilidades de activación. Manualmente o mediante radiofrecuencia.
- Control de varias sirenas desde un único módulo de control local.
- Hasta 40 tonos distintos.
- Análisis y estudio de proyectos. Ofertas a medida.

Control de las sirenas

- Unidad de control maestra que dispone de los mandos para la activación de las señales.
- Su gobierno se puede realizar manual o por radio.
- Varias tensiones de alimentación.
- Sistema totalmente configurable según necesidad.
- Controlado por microprocesador.
- Acceso restringido por contraseña si es necesario.



PARA INFORMACIÓN MÁS
DETALLADA CONSULTE
NUESTRO CENTRO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

Para más información sobre los sistemas de señalización de largo alcance, póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente.

Señalización luminosa.

Luces incandescentes fijas.

SF125/80



SF125/90



SF401



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
SF125-40	31,63	0770820	8426487003907	12 VAC/DC, Ba15d X 21 W, 1,75 A, IP 65, montaje panel
SF125-41	31,63	0770721	8426487003914	24 VAC/DC, Ba15d X 21 W, 0,88 A, IP 65, montaje panel
SF125-42	31,63	0770676	8426487003921	115 VAC, Ba15d X 15 W, 0,12 A, IP 65, montaje panel
SF125-43	31,63	0770428	8426487003938	230 VAC, Ba15d X 15 W, 0,05 A, IP 65, montaje panel
SF125-90	21,65	0770827	8426487003945	12 VAC/DC, Ba15d X 21 W, 1,75 A, IP 65, con base
SF125-80	48,61	0791179	8426487467747	12 VAC/DC, Ba 15d x 21 W, 1,75 A, IP 65, montaje en superficie o pared
SF125-81	48,61	0791180	8426487467754	24 VAC/DC, Ba 15d x 21 W, 0,88 A, IP 65, montaje en superficie o pared
SF125-82	48,61	0791181	8426487467761	110 VAC, Ba 15d x 15 W, 0,13 A, IP 65, montaje en superficie o pared
SF125-83	48,61	0791182	8426487467778	230VAC, Ba 15d x 15w, 0,07 A, IP 65, montaje en superficie o pared
SF125-91	21,65	0770830	8426487003952	24 VAC/DC, Ba15d X 21 W, 0,88 A, IP 65, con base
SF125-92	24,90	0770833	8426487003969	115 VAC, Ba15d X 15 W, 0,12 A, IP 65, con base
SF125-93	24,90	0770407	8426487003976	230 VAC, Ba15d X 15 W, 0,05 A, IP 65, con base
SF401-62	92,30	0770896	8426487004034	12 VAC/DC, H1 X 55 W, 4,6 A, IP 65, base sin tornillos
SF401-63	92,30	0770900	8426487004041	24 VAC/DC, H1 X 70 W, 2,9 A, IP 65, base sin tornillos
SF401-05	92,30	0770884	8426487003983	12 VAC/DC, Ba15d X 48 W, 4 A, IP 65, base sin tornillos
SF401-06	92,30	0770888	8426487003990	24 VAC/DC, Ba15d X 48 W, 2 A, IP 65, base sin tornillos
SF401-07	92,30	0770892	8426487004003	48 VDC, Ba15d X 48 W, 1 A, IP 65, base sin tornillos
SF400-08	92,30	0770877	8426487004010	115VAC, E14 X 40W, 0,27 A, IP 65, base sin tornillos
SF400-09	92,30	0770425	8426487004027	230 VAC, E14 X 40 W, 0,15 A, IP 65, base sin tornillos

FF125



FF401



Luces incandescentes intermitentes.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
FF125-90	49,79	0770468	8426487004096	12 VDC, Ba15d X 21 W, 2 A, IP 65, con base
FF125-91	49,79	0770728	8426487004102	24 VDC, Ba15d X 21 W, 1 A, IP 65, con base
FF125-92	49,79	0770460	8426487004119	115 VAC, Ba15d X 15 W, 0,96 A, IP 65, con base
FF125-93	49,79	0770437	8426487004126	230 VAC, Ba15d X 15 W, 0,86 A, IP 65, con base
FF401-84	114,39	0770462	8426487004157	12 VDC, Ba15d X 21 W, 2 A, IP 65, con base
FF401-85	75,37	0770794	8426487004164	24 VDC, Ba15d X 21 W, 1 A, IP 65, con base
FF401-88	75,37	0770798	8426487004171	12 VDC, H1 X 55 W, 4,6 A, IP65, con base
FF401-89	75,37	0770802	8426487004188	24 VDC, H1 X 70 W, 2,9 A, IP 65, con base
FF400-86	75,37	0770450	8426487004133	115 VAC, E14 X 40 W, 0,28 A, IP 65, con base
FF400-87	75,37	0770451	8426487004140	230 VAC, E14 X 40 W, 0,16 A, IP 65, con base

NOTA: para adquirir estos artículos es necesario incluir 2 códigos, el propio del artículo y el de la cúpula correspondiente según página 339.

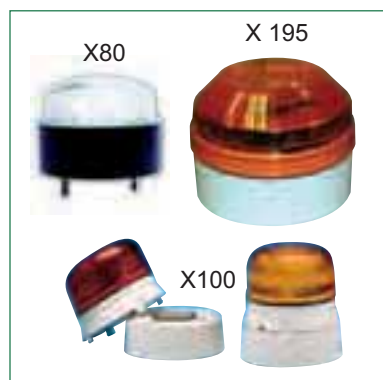
Combinaciones de luz incandescente y zumbador.

- Combinación de mini luces incandescentes con zumbador intermitente.
- Versiones con luz fija y con luz intermitente.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
SFA125-80	91,56	0791701	8426487421701	12 VAC/DC, Ba15d X 21 W, 0,05 A, IP 65 Luz fija, sonido fijo
SFA125-81	91,56	0791705	8426487003877	24 VAC/DC, Ba15d X 21 W, 1,75 A, IP 65 Luz fija, sonido fijo
SFA125-82	91,56	0791711	8426487003884	115 VAC, Ba15d X 15 W, 0,12 A, IP 65 Luz fija, sonido fijo
SFA125-83	91,56	0791718	8426487003891	230 VAC, Ba15d X 15 W, 0,05 A, IP 65 Luz fija, sonido fijo
FFA125-80	99,74	0791723	8426487004058	12 VDC, Ba15d X 21 W, 2 A, IP 65 Luz y sonido intermitente
FFA125-81	99,74	0791729	8426487004065	24 VDC, Ba15d X 21 W, 1 A, IP 65 Luz y sonido intermitente
FFA125-82	99,74	0791735	8426487004072	115 VAC, Ba15d X 15 W, 0,96 A, IP 65 Luz y sonido intermitente
FFA125-83	99,74	0791741	8426487004089	230 VAC, Ba15d X 15 W, 0,86 A, IP 65 Luz y sonido intermitente

NOTA: para adquirir estos artículos es necesario incluir 2 códigos, el propio del artículo y el de la cúpula correspondiente según página 339.



Luces estroboscópicas.

- Altísimo impacto visual.
- Larga durabilidad.
- Bajos consumos.
- Versiones de gran potencia (24 J).
- Alto grado de protección: IP 65 - IP 66.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Color cúpula
X 80-01-01	72,03	0791300	8426487456987	24 VDC, 0,30J. IP 67	Ámbar
X 80-01-02	72,03	0791301	8426487456994	24 VDC, 0,30J. IP 67	Rojo
X 80-01-05	72,03	0791302	8426487457007	24 VDC, 0,30J. IP 67	Blanco
X 80-04-01	83,07	0791303	8426487457014	85-265 VAC, 2,0J. IP 67	Ámbar
X 80-04-02	83,07	0791304	8426487456970	85-265 VAC, 2,0J. IP 67	Rojo
X 80-04-03	83,07	0791305	8426487457021	85-265 VAC, 2,0J. IP 67	Azul
X 80-04-04	83,07	0791306	8426487457038	85-265 VAC, 2,0J. IP 67	Verde
X 80-04-05	83,07	0791307	8426487457045	85-265 VAC, 2,0J. IP 67	Blanco
X100-03-01	125,50	0770472	8426487704729	115 VAC, 1J, 24 mA, IP65	Ámbar
X100-03-02	125,50	0791343	8426487913435	115 VAC, 1J, 24 mA, IP65	Rojo
X100-03-03	125,50	0791344	8426487913442	115 VAC, 1J, 24 mA, IP65	Azul
X100-03-04	125,50	0791345	8426487913459	115 VAC, 1J, 24 mA, IP65	Verde
X100-03-05	125,50	0791346	8426487913466	115 VAC, 1J, 24 mA, IP65	Blanco
X100-04-01	125,50	0770473	8426487704736	230 VAC, 1J, 15 mA, IP 65	Ámbar
X100-04-02	125,50	0770607	8426487706075	230 VAC, 1J, 15 mA, IP 65	Rojo
X100-04-03	125,50	0770618	8426487706181	230 VAC, 1J, 15 mA, IP 65	Azul
X100-04-04	125,50	0770608	8426487706082	230 VAC, 1J, 15 mA, IP 65	Verde
X100-04-05	125,50	0770614	8426487706143	230 VAC, 1J, 15 mA, IP 65	Blanco
X195-02-01	175,63	0791795	8426487917952	24 VAC/DC, 5J, 150 mA, IP65	Ámbar
X195-02-02	175,63	0791796	8426487917969	24 VAC/DC, 5J, 150 mA, IP65	Rojo
X195-02-03	175,63	0791797	8426487917976	24 VAC/DC, 5J, 150 mA, IP65	Azul
X195-02-04	175,63	0791798	8426487917983	24 VAC/DC, 5J, 150 mA, IP65	Verde
X195-02-05	175,63	0791799	8426487917990	24 VAC/DC, 5J, 150 mA, IP65	Blanco
X195-05-01	175,63	0791800	8426487918003	230 VAC, 5J, 70 mA, IP65	Ámbar
X195-05-02	175,63	0791801	8426487918010	230 VAC, 5J, 70 mA, IP65	Rojo
X195-05-03	175,63	0791802	8426487918027	230 VAC, 5J, 70 mA, IP65	Azul
X195-05-04	175,63	0791803	8426487918034	230 VAC, 5J, 70 mA, IP65	Verde
X195-05-05	175,63	0791804	8426487918041	230 VAC, 5J, 70 mA, IP65	Blanco

Otras tensiones bajo consulta.

Luces estroboscópicas.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
X125-64	144,52	0791860	8426487004553	10-100 VDC, 20-72 VAC, 2J, 130 mA, IP 65
X125-62	111,88	0791865	8426487004539	115 VAC, 2,3 J, 30 mA, IP 65
X125-63	111,88	0791870	8426487004546	230 VAC, 2,7J, 21 mA, IP65
X401-18	312,29	0791495	8426487004607	12/24V DC, 10/7,5J, 1,45/0,7A, IP65
X400-88	389,77	0791475	8426487004584	24V AC, 10/7,5J, 0,72A, IP65
X400-89	389,77	0791480	8426487004591	48V AC, 10/7,5J, 0,37A, IP65
X400-21	292,27	0770490	8426487004560	115V AC, 10/7,5J, 0,10A, IP65
X400-22	292,27	0770491	8426487004577	230V AC, 10/7,5J, 0,06A, IP65
X501-18-01	712,62	0791829	8426487004638	12/24 VDC, 24J/18J, 1,6A/1,1A, IP65
X500-22	598,62	0791839	8426487004621	230 VAC, 24J, 0,4A, IP65

NOTA: para adquirir estos artículos es necesario incluir 2 códigos, el propio del artículo y el de la cúpula correspondiente según página 339.

Cúpulas en policarbonato.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
CGN	35,05	0770623	8426487706235	Cúpula grande ámbar
CGR	35,05	0770624	8426487706242	Cúpula grande roja
CGA	35,05	0770625	8426487706259	Cúpula grande azul
CGV	35,05	0770626	8426487706266	Cúpula grande verde
CGT	35,05	0770627	8426487706273	Cúpula grande transparente
CPN	16,36	0770628	8426487706280	Cúpula pequeña ámbar
CPR	16,36	0770629	8426487706297	Cúpula pequeña roja
CPA	16,36	0770630	8426487706303	Cúpula pequeña azul
CPV	16,36	0770631	8426487706310	Cúpula pequeña verde
CPT	16,36	0770632	8426487706327	Cúpula pequeña transparente

NOTA: - Las cúpulas grandes son válidas para las luces XX200/201/400/401.
- Las cúpulas pequeñas son válidas para las luces XX125.

Luces rotativas.

RA 200



R401



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
R201-13	132,75	0770527	8426487004317	12V DC, 4,8A, 55W, IP65
R201-14	137,27	0791034	8426487004324	24V DC, 2,6A, 70W, IP65
R201-60	137,27	0791039	8426487004331	12V DC, 2A, 21W, IP65
R201-61	137,27	0791044	8426487004348	24V DC, 1,2A, 21W, IP65
R201-62	137,27	0791049	8426487004355	12V DC, 4A, 48W, IP65
R201-63	137,27	0791054	8426487004362	24V DC, 2A, 48W, IP65
R201-64	132,75	0770575	8426487004379	48V DC, 1A, 48W, IP65
R200-03	137,27	0791010	8426487004287	24V AC, 0,13A, 48W, IP65
R200-02	132,75	0770204	8426487004270	48V AC, 0,10A, 48W, IP65
R200-04	137,27	0791018	8426487004294	115V AC, 0,5A, 60W, IP65
R200-05	132,75	0770205	8426487004300	230V AC, 0,27A, 60W, IP65
RA201- 20	212,65	0770504	8426487004256	12V DC, 4,8A, 55W, 95dB, IP65
RA201- 21	212,65	0770506	8426487004263	24V DC, 2,76A, 70W, 95dB, IP65
RA200- 24	226,47	0791155	8426487004232	115V AC, 0,51A, 60W, 95dB, IP65
RA200- 25	212,65	0770508	8426487004249	230V AC, 0,28A, 60W, 95dB, IP65
R401-13	137,27	0770609	8426487004423	12V DC, 4,8A, 55W, IP65
R401-14	132,75	0770528	8426487004430	24V DC, 2,6A, 70W, IP65
R401-60	132,75	0770689	8426487004447	12V DC, 2A, 21W, IP65
R401-61	137,27	0770612	8426487004454	24V DC, 1,2A, 21W, IP65
R401-62	137,27	0791134	8426487004461	12V DC, 4A, 48W, IP65
R401-63	137,27	0791139	8426487004478	24V DC, 2A, 48W, IP65
R401-64	137,27	0791144	8426487004485	48V DC, 1A, 48W, IP65
R400-03	137,27	0770601	8426487004393	24V AC, 0,13A, 48W, IP65
R400-02	137,27	0791114	8426487004386	48V AC, 0,10A, 48W, IP65
R400-04	132,75	0770519	8426487004409	115V AC, 0,32A, 40W, IP65
R400-05	132,75	0770520	8426487004416	230V AC, 0,20A, 40W, IP65

NOTA: para adquirir estos artículos es necesario incluir 2 códigos, el propio del artículo y el de la cúpula correspondiente según página 339.

Luces para automóvil.

R88



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
FF98-34	148,37	0770523	8426487004195	12V DC, Inc. Intermitente, 21W, IP65
FF98-38	148,37	0791534	8426487004201	24V DC, Inc. Intermitente, 21W, IP65
R88-34	131,91	0770531	8426487004218	12V DC, rotativa, 55W, IP65
R88-38	136,82	0770691	8426487004225	24V DC, rotativa, 70W, IP65
X88-72	289,54	0770532	8426487004492	12/24V DC, estroboscópica, 10J, IP65

NOTA: para adquirir estos artículos es necesario incluir 2 códigos, el propio del artículo y el de la cúpula correspondiente (ver tabla en página 339).

LED-80



LEDA 125



LED 401



Luces de LED.

- Ideales para señalización de postes y torres. Balización en general.
- Altísima duración (aprox. 100.000 horas).
- Bajos consumos.
- Versiones fijas, intermitentes y rotativas, según modelo.
- Versiones en combinación con zumbador.
- Alto grado de protección. IP 65 en todos los modelos.

Luces LED 80.

- Led de alta duración con extra brillo.
- Alto grado de protección : IP67.
- 180° de visibilidad.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Color cúpula
LED 80-02-01	146,72	0770591	8426487462513	10-100VDC, consumo de corriente a 24VDC: 90mA en modo intermitente y 200mA en modo fijo. IP 67	Ámbar
LED 80-02-02	146,72	0770592	8426487462520	10-100VDC, consumo de corriente a 24VDC: 90mA en modo intermitente y 200mA en modo fijo. IP 67	Rojo
LED 80-02-04	146,72	0770593	8426487462537	10-100VDC, consumo de corriente a 24VDC: 90mA en modo intermitente y 200mA en modo fijo. IP 67	Verde
LED 80-04-01	146,72	0770594	8426487462544	85-265 VAC, consumo de corriente 20 mA. IP 67	Ámbar
LED 80-04-02	146,72	0770595	8426487462551	85-265 VAC, consumo de corriente 20 mA. IP 67	Rojo
LED 80-04-04	146,72	0770596	8426487462568	85-265 VAC, consumo de corriente 20 mA. IP 67	Verde
LED-03-01	152,59	0770466	8426487704668	230 VAC, LED, 28 mA, IP65, con base	Ámbar
LED-03-02	152,59	0770699	8426487706990	230 VAC, LED, 28 mA, IP65, con base	Rojo
LED 125-02-01	437,20	0791614	8426487916146	24 VDC, 48 LEDS, 0,63 A (fija), 0,45 A (Intermitente)	Ámbar
LED 125-02-02	437,20	0791610	8426487916108	24 VDC, 48 LEDS, 0,63 A (fija), 0,25 A (Intermitente)	Rojo
LED 125-02-04	437,20	0791611	8426487916115	24 VDC, 48 LEDS, 0,63 A (fija), 0,25 A (Intermitente)	Verde
LED 125-04-01	499,83	0791615	8426487916153	230 VAC, 48 LEDS, 30 mA (fija), 0,15 A (Intermitente)	Ámbar
LED 125-04-02	499,83	0791612	8426487916122	230 VAC, 48 LEDS, 30 mA (fija), 0,15 A (Intermitente)	Rojo
LED 125-04-04	499,83	0791613	8426487916139	230 VAC, 48 LEDS, 30 mA (fija), 0,15 A (Intermitente)	Verde
LEDA 125-02-01	450,49	0791780	8426487917808	24 VDC, 48 LEDS, 85 dB, 80 mA (fija), 50 mA (Intermitente)	Ámbar
LEDA 125-02-02	450,49	0791781	8426487917815	24 VDC, 48 LEDS, 85 dB, 80 mA (fija), 50 mA (Intermitente)	Rojo
LEDA 125-04-01	450,49	0791790	8426487917907	230 VAC, 48 LEDS, 85 dB, 30 mA (fija), 0,2 A (Intermitente)	Ámbar
LEDA 125-04-02	450,49	0791791	8426487917914	230 VAC, 48 LEDS, 85 dB, 30 mA (fija), 0,2 A (Intermitente)	Rojo
LEDA 125-04-05	450,49	0791794	8426487917945	230 VAC, 48 LEDS, 85 dB, 30 mA (fija), 0,2 A (Intermitente)	Blanco
LED401-02-01	850,63	0791640	8426487916405	10-30 VAC/DC, 144 LEDS, 60mA (fija), 30mA (Inter.), 40mA (rotativa)	Ámbar
LED401-02-02	850,63	0791641	8426487916412	10-30 VAC/DC, 144 LEDS, 60mA (fija), 30mA (Inter.), 40mA (rotativa)	Rojo
SONOS 17-60VDC IP43 LD-01	56,08	0790064	8426487014767	17-60Vdc ,consumo de corriente (intermitente) 5mA IP 21	Ámbar
SONOS 17-60VDC IP43 LD-02	56,08	0790052	8426487003655	17-60Vdc ,consumo de corriente (intermitente) 5mA IP 21	Rojo
SONOS 17-60VDC IP65 LD-01	56,08	0790063	8426487014743	17-60Vdc ,consumo de corriente (intermitente) 5mA IP 65	Ámbar
SONOS 17-60VDC IP65 LD-02	60,76	0790057	8426487003716	17-60Vdc ,consumo de corriente (intermitente) 5mA IP 65	Rojo

Otras tensiones bajo consulta.

Las referencias LEDA lleban incorporado un zumbador en la base



Active Line.

- Funcionalidad y sencillez, eso es Active Line, la innovadora lámpara de señalización caracterizada por la revolucionaria tecnología LED. Gracias a su software patentado, se garantiza un verdadero control sobre los LEDS en los diferentes modos de funcionamiento (permanente, intermitente y flash) así como evitar la mezcla de colores.
- Una única lámpara emite hasta 8 colores diferentes.
- Bajo consumo de energía (máx. 165 mA).
- Larga vida útil gracias a la tecnología LED.
- Disponible desde modelos estándar a modelos especiales para atmósferas potencialmente explosivas.
- Su iluminación supera la de las luces incandescentes.
- Grado de protección mínimo IP 54.
- Disponible de un módulo zumbador opcional.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tensión	Tipo de lámpara	Corriente
Active Line 24	386,15	0793030	8426487001033	24 VDC	LED	165 mA
Active Line 230	494,82	0793032	8426487419685	230 VAC	LED	50 mA
Módulo zumbador						
Active Line 24 VDC + zumbador	511,83	0793033	8426487003518	24 VDC	+ zumbador	
Active Line 230 VDC + zumbador	511,83	0793034	8426487003525	230 VAC	+ zumbador	

NOVEDAD



Serie TLM.

- Basada en tecnología LED.
- Adecuada para señalización de estados. Diseñada para ofrecer una gama de señalización de rápida y fácil instalación.
- Flexibilidad de construcción gracias a su sistema modular.
- Disponible módulo zumbador.
- IP54.
- Diseñe su sistema de señalización con los siguientes componentes:

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
TLM-01	38,13	0791186	8426487467815	Módulo carcasa para lámpara LED
TLM-02	38,13	0791187	8426487467822	Módulo carcasa para lámpara LED
TLM-03	38,13	0791188	8426487467839	Módulo carcasa para lámpara LED
TLM-04	38,13	0791189	8426487467846	Módulo carcasa para lámpara LED
TLM-05	38,13	0791190	8426487467853	Módulo carcasa para lámpara LED
TLM-AUD-24	160,88	0791191	8426487467860	Módulo audible, 24 VDC/AC, 20 mA, 90 dB
TLM-AUD-230	160,88	0791192	8426487467877	Módulo audible, 230 VDC/AC, 20 mA, 90 dB
TLM-P-100	28,09	0791193	8426487467884	Pie de 100 mm de longitud
TLM-P-150	28,09	0791194	8426487467891	Pie de 150 mm de longitud
TLM-BC	60,06	0791084	8426487468287	Base y tapa
50130-01	45,04	0791195	8426487467907	Lámpara LED 24 VDC/AC, consumo: 50 mA, ámbar
50130-02	45,04	0791196	8426487467914	Lámpara LED 24 VDC/AC, consumo: 50 mA, rojo
50130-03	47,89	0791197	8426487467921	Lámpara LED 24 VDC/AC, consumo: 50 mA, azul
50130-04	47,89	0791198	8426487467938	Lámpara LED 24 VDC/AC, consumo: 50 mA, verde
50130-05	50,72	0791199	8426487467945	Lámpara LED 24 VDC/AC, consumo: 50 mA, transparente
50132-01	90,23	0791062	8426487467952	Lámpara LED 230 VDC/AC, consumo: 50 mA, ámbar
50132-02	90,23	0791063	8426487467969	Lámpara LED 230 VDC/AC, consumo: 50 mA, rojo
50132-03	158,02	0791064	8426487467976	Lámpara LED 230 VDC/AC, consumo: 50 mA, azul
50132-04	158,02	0791065	8426487467983	Lámpara LED 230 VDC/AC, consumo: 50 mA, verde
50132-05	197,57	0791066	8426487467990	Lámpara LED 230 VDC/AC, consumo: 50 mA, transparente

*Disponible en ámbar, rojo, azul, verde y transparente

NOVEDAD

**LEDA-01.**

- Lámpara de señalización en tecnología LED.
- 3 colores (rojo, ámbar y verde).
- Dispone de señalización acústica sincronizada con el color.
- Funcionamiento por control de PLC.
- IP 65.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
LEDA-01	318,11	0791067	8426487468003	24 Vdc, 90 db, (450-265 mA)

Accesorios.

BMR



AAV



TLE



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
RGB	74,61	0770620	8426487706204	Rejilla cúpula grande, acero inoxidable
AAV	114,30	0770621	8426487706211	Adaptador anti-vibración
BMR	70,11	0770633	8426487706334	Base metálica roscada
AMP	85,61	0770622	8426487706228	Angular grande para pared
AMPP	59,86	0791695	8426487916955	Angular pequeño para pared
CGN	35,05	0770623	8426487706235	Cúpula grande ámbar
CGR	35,05	0770624	8426487706242	Cúpula grande roja
CGA	35,05	0770625	8426487706259	Cúpula grande azul
CGV	35,05	0770626	8426487706266	Cúpula grande verde
CGT	35,05	0770627	8426487706273	Cúpula grande transparente
CPN	16,36	0770628	8426487706280	Cúpula pequeña ámbar
CPR	16,36	0770629	8426487706297	Cúpula pequeña roja
CPA	16,36	0770630	8426487706303	Cúpula pequeña azul
CPV	16,36	0770631	8426487706310	Cúpula pequeña verde
CPT	16,36	0770632	8426487706327	Cúpula pequeña transparente
LNTL	7,88	0770635	8426487706358	Lente ámbar para torres TL
LRTL	7,88	0770636	8426487706365	Lente roja para torres TL
LATL	7,88	0770638	8426487706389	Lente azul para torres TL
LVTL	7,88	0770637	8426487706372	Lente verde para torres TL
LBTL	7,88	0770639	8426487706396	Lente transparente para torres TL
TLE	65,54	0770526	8426487705269	Tubo de xenon para luces estroboscópicas
TX200S	133,16	0791620	8426487916207	Tubo de xenon para X200S
TX200Z	88,58	0791621	8426487916214	Tubo de xenon para X200Z

NOTA: - Las cúpulas grandes son válidas para las luces XX200/201/400/401.
 - Las cúpulas pequeñas son válidas para las luces XX125.

NOVEDAD

OLS-02-10-02



OLS-04-2000-02



LM408



Señalización de obstáculos.

- Balizas adecuadas para la señalización de la presencia de obstáculos, y reducir así el riesgo de colisión para las aeronaves.
- El Anexo 14, Vol.I, capítulo 6 de la OACI (Organización de Aviación Civil Internacional) recoge las mínimas recomendaciones relativas al balizamiento de obstáculos. Los productos de este apartado cumplen con dichas recomendaciones.
- Tecnología LED.
- IP66.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Clasificación OACI	Emb.
OLS-02-10-02	900,12	0770656	8426487462575	Luz fija, roja, 10cd, 24Vdc/ ac, 330mA	Baja intensidad tipo A	1
OLF-02-10-02	900,12	0770657	8426487462582	Luz intermitente, roja, 10cd, 24Vdc/ ac, 330mA	Baja intensidad tipo A	1
OLS-04-10-02	900,12	0770658	8426487462599	Luz fija, roja, 10cd, 230Vac/ dc, 40mA	Baja intensidad tipo A	1
OLS-02-32-02	947,49	0770659	8426487462605	Luz fija, roja, 32cd, 24Vdc/ ac, 500mA	Baja intensidad tipo B	1
OLF-02-32-02	947,49	0770664	8426487462612	Luz intermitente, roja, 32cd, 24Vdc/ ac, 500mA	Baja intensidad tipo B	1
OLS-04-32-02	947,49	0770665	8426487462629	Luz fija, roja, 32cd, 230Vac/ dc, 500mA	Baja intensidad tipo B	1
OLF-04-2000-02	Consultar	0770666	8426487462636	Luz intermitente, roja, 2400 cd, 115/230 VAC, 0,5 / 0,8 A	Media intensidad tipo B	1
OLS-04-2000-02	Consultar	0770667	8426487462643	Luz fija, roja, 2400 cd, 115/230 VAC, 0,5 / 0,8 A	Media intensidad tipo C	1
LM408	Consultar	0791068	8426487468010	MODO DIA --> Luz intermitente, blanca, 20000 cd 110/230 VAC, 240 W MODO NOCHE --> Luz intermitente, blanca*, 20000 cd 110/230 VAC, 60 W	Sistema dual (Media intensidad tipo A por el día y Media intensidad tipo B de noche)	1

*NOTA: Puede ser roja bajo pedido

Ahorro energético
según:

- Tiempo
- Luz
- Temperatura



GRÄSSLIN

Para más información sobre el producto solicite nuestros catálogos de:



Soluciones en eficiencia energética mediante el control del tiempo, luz y temperatura



Guía de Soluciones en Eficiencia Energética

Cod.: 07 76801



Catálogo de Control y Regulación de temperatura

Cod.: 07 76810



Para más información consulte a nuestro **CAC** o visítenos en **www.temper.es**

**GARANTÍA
2 AÑOS**



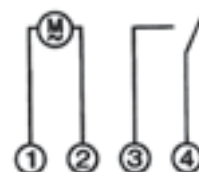
**NUEVAS VERSIONES CON
MAYOR CAPACIDAD DE
CONTACTO**

- Lámpara incandescente / halógena 230 V: 1.800 W
- Lámpara fluorescente compensada en paralelo: 10x36 W / 6x58 W
- Lámpara fluorescente con balastro electrónico: 11x36 W / 7x58 W

Analógico, 1 módulo de ancho. Carril DIN.

- Todas las prestaciones de un interruptor horario en un sólo módulo.
- Programación por uñetas imperdibles.
- Tapa protectora abatible y precintable.
- Altura 60 mm.
- Conmutador manual encendido permanente -automático.
- Funcionamiento síncrono o de cuarzo (con reserva de marcha).

Esquema eléctrico

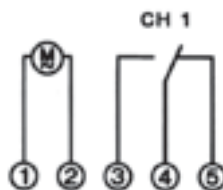


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Reserva marcha	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 111 mini	50,68	0331424	4010940030582	Diario	30 min.	—	16/4A
talento 211 mini	87,24	0331438	4010940040499	Diario	30 min.	50 h.	16/4A

Analógico, 1 esfera. Carril DIN.

- Tres módulos de ancho.
- Programación para uñetas imperdibles.
- Tapa protectora abatible y precintable.
- Altura 60 mm.
- Conmutador manual encendido/apagado permanente/automático.
- Funcionamiento síncrono o de cuarzo con reserva de marcha.
- Agujas para una fácil puesta en hora y verificación.
- Programación diaria, semanal o de 60 min.

Esquema eléctrico



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Reserva marcha	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 111	63,33	0331422	4010940020668	Diario	30 min.	—	16/4A
talento 171	93,46	0331426	4010940020675	Semanal	3 horas	—	16/4A
talento 211	105,48	0331436	4010940020750	Diario	30 min.	150 h.	16/4A
talento 271	122,06	0331440	4010940020729	Semanal	3 horas	150 h.	16/4A
talento 121	90,66	0331428	4010940020682	60 min.	1,25 min.	—	16/4A

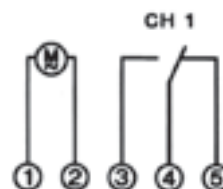
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Analógico, 1 esfera. Carril DIN. Maniobra mínima 15 minutos.

- Tres módulos de ancho.
- Programación para uñetas imperdibles.
- Tapa protectora abatible y precintable.
- Altura 60 mm.
- Conmutador manual encendido/apagado, permanente/automático.
- Funcionamiento síncrono o de cuarzo con reserva de marcha.
- Agujas para una fácil puesta en hora y verificación.
- Programación diaria.
- Programable cada 15 minutos.

Esquema eléctrico



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Reserva marcha	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 161	94,70	0331450	4010940026318	Diario	15 min.	—	16/4A
talento 261	132,27	0331452	4010940026325	Diario	15 min.	200 h.	16/4A

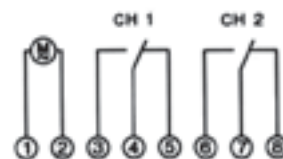
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Analogico, 2 esferas. Carril DIN.

- Seis módulos de ancho.
- Programación por uñetas imperdibles.
- Dos esferas sincronizadas con contactos independientes.
- Tapa protectora abatible y precintable.
- Altura 60 mm.
- Conmutador manual encendido/apagado, permanente/automático, independiente para cada circuito.
- La esfera lleva agujas para puesta en hora y fácil control.

Esquema eléctrico



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Reserva marcha	Contacto ($\cos\phi=1/0,6$)
talento 202	149,65	0331442	4010940020767	Dia.- sem.	30' - 3 h.	150 h.	16/4A
talento 212	143,99	0331444	4010940020699	Dia.- Dia.	30' - 30'	150 h.	16/4A

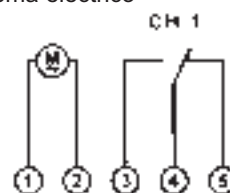
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Digital, 1 canal, 1 módulo de ancho. Carril DIN.

- 42 espacios de memoria.
- Tapa abatible y precintable.
- Programa vacaciones y programa aleatorio.
- Tecla para cambio manual de horario verano/invierno.
- Reserva de marcha por acumulador recargable de 150 horas.
- Altura: 60 mm.

Esquema eléctrico



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Reserva marcha	Contacto ($\cos\phi=1/0,6$)
talento 371 mini	137,21	0332502	4010940029555	Día.-Sem.	1 min.	150 h.	16/2,5A

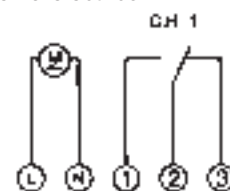
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Digital, 1 canal, 2 módulos de ancho. Carril DIN.

- 20 espacios de memoria.
- Tapa abatible y precintable.
- Tecla para cambio manual de horario verano/invierno.
- Tecla para selección ON/OFF/AUTO.
- Libre formación de bloques de días de la semana.
- 3 años de reserva de marcha. Batería de litio.

Esquema eléctrico



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Reserva marcha	Contacto ($\cos\phi=1/0,6$)
talento 371 easy plus	94,70	0332703	4010940033934	Día.-Sem.	1 min.	3 años	16/4A

**digital
al mejor precio**

GARANTÍA
2 AÑOSProgramable por
menús de texto**Digital, 1 ó 2 canales, 2 módulos de ancho. Carril DIN.**

- 50 espacios de memoria.
- Tapa abatible y precintable.
- Memoria EEPROM no volátil.
- Cambio automático de horario verano/invierno.
- Libre formación de bloques de días de la semana.
- 8 idiomas a elegir.
- 3 años de reserva de marcha. Batería de litio.

Esquema
eléctrico

talento 371 plus



talento 372 plus



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 371 plus	130,51	0332700	4010940033910	Dia.-Sem.	1 min.	16/8A
talento 372 plus	178,28	0332710	4010940033927	Dia.-Sem.	1 min.	16/8A

GARANTÍA
2 AÑOSProgramable por
menús de texto**Digital, 1 ó 2 canales. Ciclos e impulsos.
Sincronizable por infrarrojos. Carril DIN.**

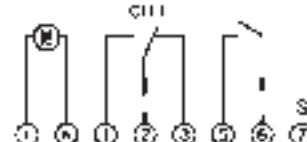
- 50 espacios de memoria.
- Tapa abatible y precintable.
- Memoria EEPROM no volátil.
- Programación de ciclos e impulsos.
- Sincronizable en fecha y hora por infrarrojos mediante el talento 671 plus.
- Programa aleatorio, como elemento disuasorio.
- Programa de vacaciones, en el cual se ejecuta un programa especial durante un período temporal entre 2 fechas definidas por el usuario.
- Borna S para conexión de pulsador externo, funcionando el interruptor horario de la siguiente forma al accionarlo (se ha de seleccionar en el aparato uno de los 2 modos de funcionamiento):
 - Minutero de escalera con temporización de hasta 20 min.
 - Cambio del estado del canal hasta siguiente instrucción programada
- Libre formación de bloques de días de la semana.
- Programable en PC y su posterior volcado al reloj mediante el set talento taxxi plus (pág 354).
- 8 idiomas a elegir.
- 3 años de reserva de marcha. Batería de litio.

Esquema
eléctrico

talento 471 plus



talento 472 plus



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 471 plus	171,96	0332720	4010940033941	Dia.-Sem.	1 seg.(ciclo) / 2 seg. (impulso)	16/8A
talento 472 plus	199,24	0332730	4010940033958	Dia.-Sem.	1 seg.(ciclo) / 2 seg. (impulso)	16/8A

**GARANTÍA
2 AÑOS**

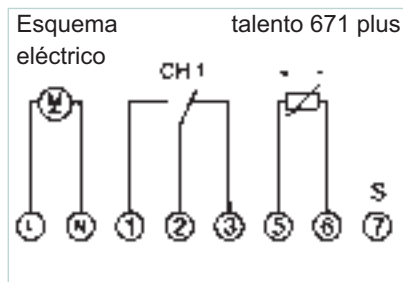


Programable por
menús de texto



Digital, 1 canal. Ciclos e impulsos. Sincroniza por infrarrojos. Sincronizable con radio-senal mediante antena. Carril DIN.

- 50 espacios de memoria.
- Tapa abatible y precintable.
- Memoria EEPROM no volátil.
- Programación de ciclos e impulsos.
- Sincronizable con radio-senal mediante antena DCF 77 o antena GPS.
- Sincroniza por infrarrojos los talento 471 plus y talento 472 plus.
- Borna S para conexión de pulsador externo, funcionando el interruptor horario de la siguiente forma al accionarlo (se ha de seleccionar en el aparato uno de los 2 modos de funcionamiento):
 - Minutero de escalera con temporización de hasta 20 min.
 - Cambio del estado del canal hasta siguiente instrucción programada.
- Programa aleatorio, como elemento disuasorio.
- Programa de vacaciones, en el cual se ejecuta un programa especial durante un período temporal entre 2 fechas definidas por el usuario.
- Libre formación de bloques de días de la semana.
- Programable en PC y su posterior volcado al reloj mediante el set talento taxxi plus (pág 356).
- 3 años de reserva de marcha. Batería de litio.
- 8 idiomas a elegir.
- Incluye 1 unidad talento IR plus.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 671 plus	324,64	0332740	4010940033965	Dia.-Sem.	1 seg.(ciclo) / 2 seg. (impulso)	16/8A

Los precios se refieren a versiones para alimentación a 220- 240 V. Para otras tensiones, consulte disponibilidad y precio.

GRÄSSLIN

**GARANTÍA
2 AÑOS**



talento VM plus. Módulo amplificador.

- Módulo amplificador usado para implementar la señal de infrarrojos en una conexión a 2 hilos, de esta forma no es necesario que los interruptores horarios del sistema tengan el mismo emplazamiento.
- Se requiere un módulo en la transmisión y otro módulo en la recepción de la señal.
- Longitud máxima de cable de 50 m.
- Incluye 1 unidad talento IR plus.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13
talento VM plus	172,15	0332795	4010940034740

talento IR plus. Guía-onda de infrarrojos.

- Guía-onda de infrarrojos para la comunicación de todos los artículos de la gama talento plus que incorporan puerto de comunicaciones.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Embalaje
talento IR plus	49,17	0332800	4010940034931	6 unidades



Programable por
menús de texto

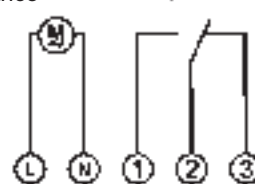


"Especificados como sistemas de accionamiento en el Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de alumbrado exterior"

Astronómico 1 canal. Carril DIN.

- Programación astronómica, con la introducción de la longitud y la latitud se establecen automáticamente las órdenes de conmutación en función de las horas de salida y puesta del sol.
- Corrección manual de maniobras de encendido y apagado de ± 90 minutos.
- Cambio automático de horario verano/invierno.
- Memoria EEPROM no volátil.
- Tecla de selección ON/OFF/AUTO.
- Tapa abatible y precintable.
- 8 idiomas a elegir.
- 3 años de reserva de marcha. Batería de litio.

Esquema eléctrico talento 791 plus



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 791 plus	162,31	0332750	4010940034818	astronómico	16/8A

Programable por
menús de texto

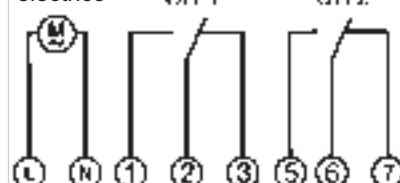


"Especificados como sistemas de accionamiento en el Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de alumbrado exterior"

Astronómico 2 canales. Carril DIN.

- Interruptor horario astronómico con dos canales:
 - CH1: astronómico, con la introducción de la longitud y la latitud se establecen automáticamente las órdenes de conmutación en función de las horas de salida y puesta del sol.
 - CH2: canal horario, con programa semanal y 50 espacios de memoria.
- Corrección manual de maniobras de encendido y apagado de ± 90 minutos.
- Cambio automático de horario verano/invierno.
- Memoria EEPROM no volátil.
- Tecla de selección ON/OFF/AUTO.
- Tapa abatible y precintable.
- 8 idiomas a elegir.
- 3 años de reserva de marcha. Batería de litio.

Esquema eléctrico talento 792 plus



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 792 plus	216,36	0332751	4010940034825	astronómico/Día.-Sem.	1 min.	16/8A

Programable por
menús de texto

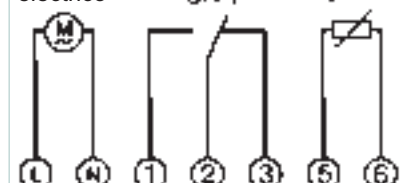


"Especificados como sistemas de accionamiento en el Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones de alumbrado exterior"

Digital, 1 canal. Programación astronómica. Sincronizable con radio-sígnal mediante antena. Carril DIN.

- Programación astronómica, con la introducción de la longitud y la latitud se establecen automáticamente las órdenes de conmutación en función de las horas de salida y puesta del sol.
- Corrección manual de maniobras de encendido y apagado de ± 90 minutos.
- Sincronizable con radio-sígnal mediante antena DCF 77 ó antena GPS.
- Cambio automático de horario verano/invierno.
- Memoria EEPROM no volátil.
- Tecla de selección ON/OFF/AUTO.
- Tapa abatible y precintable.
- 8 idiomas a elegir.
- 3 años de reserva de marcha. Batería de litio.

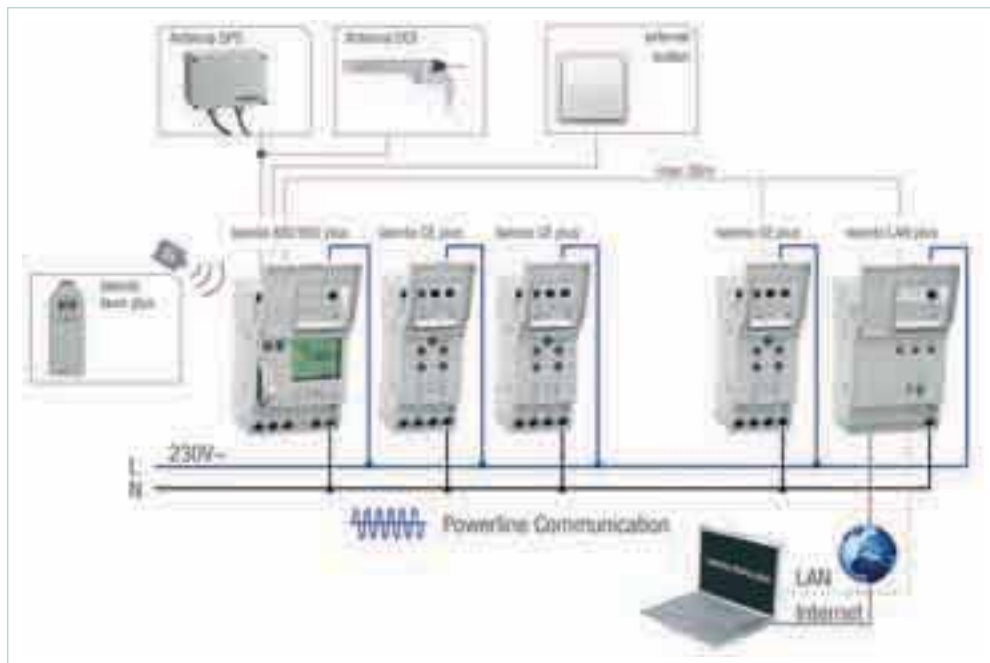
Esquema eléctrico talento 791 plus DCF



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 791 plus DCF	339,30	0332752	4010940034832	astronómico	1 min.	16/8A

Talento Plus Top.

- Nueva gama de interruptores horarios anuales con posibilidad de TELEGESTIÓN.
- Controle su instalación de forma remota desde red LAN o INTERNET.
- EVITE COSTES en desplazamientos innecesarios.



Estas son algunas características de los Talento Plus Top:

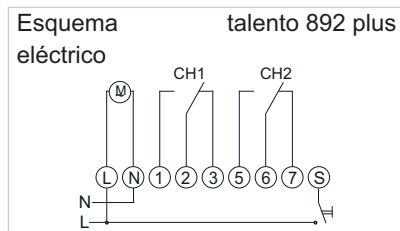
- Interruptores horarios anuales talento 892 plus y talento 992 plus con posibilidad de expandir canales mediante talento CE plus (hasta un total de 8 canales).
- Creación de programas mediante talento dialog plus y posterior volcado en los talento 892 plus/ 992 plus mediante programadora taxxi plus.
- Mediante el talento LAN plus conectado a una red informática podemos:
 - Mostrar en una página web el estado actual de los canales, modificar éstos manualmente y conocer el tiempo de funcionamiento de cada canal. Además podemos realizar la puesta en hora de los interruptores horarios.
 - A través de su servidor web integrado, recibir alertas vía e-mail de falta de alimentación, baja reserva de marcha, cambio horario verano/invierno, etc.
- Mediante el talento LAN plus conectado a una red informática podemos modificar el programa contenido en los interruptores horarios desde un ordenador en red LAN o Internet con el software talento dialog plus.
- Puesta en hora automática de los talento 992 plus mediante señal DCF77 ó señal GPS.
- Comunicación PLC (por línea de fuerza) entre los talento 892 plus / 992 plus, talento CE plus y talento LAN plus.

PARA MÁS INFORMACIÓN DESCARGUE EL FOLLETO TALENTO PLUS TOP EN: WWW.TEMPER.ES O SOLICÍTELO A NUESTRO CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE.

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS
Talento 892 Plus. Programa anual. 2 circuitos. Expandible mediante talento CE Plus. Telegestión mediante talento LAN Plus.

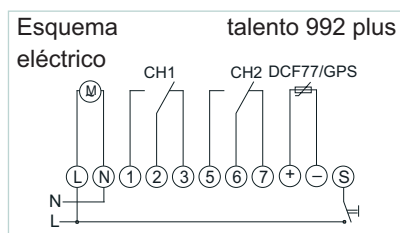
- Calendario anual que permite la introducción de programas semanales que se repiten por defecto durante todo el año, programas especiales para rangos de fechas, y programas específicos para fechas individuales.
- Programable en PC mediante el software talento dialog plus y posterior volcado al interruptor horario vía programadora talento taxxi plus. El software talento dialog plus permite el cálculo además de maniobras astronómicas (pág 356).
- Posibilidad de ampliación mediante módulos de 2 canales talento CE plus (máximo de 3 talento CE plus).
- Telegestión desde red LAN o Internet mediante talento LAN plus.
- Borna "S" para conexión de pulsador externo, funcionando el interruptor horario de la siguiente forma al accionarlo (se ha de seleccionar en el aparato uno de los 2 modos de funcionamiento):
 - Minutero de escalera con temporización de hasta 20 min.
 - Cambio del estado del canal hasta siguiente instrucción programada.
- Protección del interruptor horario antes manipulaciones no deseadas mediante código PIN configurable.
- Maniobras ON/OFF, ciclo e impulso.
- Programa aleatorio para simulación de presencia.
- Contador de horas de funcionamiento por cada canal.
- 800 posiciones de memoria.
- Pantalla retroiluminada.
- Reserva de marcha de 3 años mediante batería de litio CR 2032 3 V.
- Batería (reserva de marcha) sustituible desde el frontal.
- 4 módulos de anchura.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 892 plus	450,00	0332770	4010940034153	Día-Sem-An.	2x16/10 A

Talento 992 Plus. Programa anual. 2 circuitos. Expandible mediante talento CE Plus. Telegestión mediante talento LAN Plus. Sincronizable mediante señal DC F77 ó GPS.

- Puesta en hora cada día de forma automática mediante señales DCF77 o señales GPS.
- Resto de características iguales a talento 892 plus.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 992 plus	500,00	0332821	8426487465484	Día-Sem-An.	2x16/10 A

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS

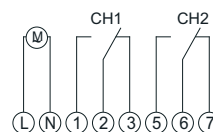
NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS**Talento CE Plus. Módulo de ampliación de 2 canales.**

- Módulo de 2 canales para aumentar el número de salidas de los talento 892 plus y talento 992 plus (máximo de 3 talento CE plus por interruptor horario).
- Comunicación PLC (línea de fuerza) con talento 892 plus y talento 992 plus, con distancia máxima de 50 metros.
- Incluyen teclas para accionar manualmente cada canal (ON permanente, OFF permanente, anticipación manual, según programa).
- LED's indicadores de alimentación del talento CE plus y del estado de cada canal.
- 2 módulos de anchura.

Esquema
eléctrico

talento CE plus



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento CE plus	115,00	0332790	4010940034764	2x16/10 A

NOVEDAD

GARANTÍA
2 AÑOS**Talento LAN Plus. Módulo para telegestión.**

- Módulo para telegestión de los talento 892 plus y talento 992 plus a través de red LAN o Internet.
- Permite modificar el programa cargado en los talento 892 plus y talento 992 plus mediante un PC en red LAN o Internet con el software talento dialog plus.
- Permite visualizar en página web el estado actual de los canales de los talento 892 plus, talento 992 plus y talento CE plus, además de modificar manualmente su estado y conocer el tiempo total que llevan en funcionamiento.
- Sincronización de la hora de los talento 892 plus y talento 992 plus con la hora del PC en el cual se está realizando la visualización.
- Mediante el servidor web que integra se pueden enviar alertas por e-mail sobre fallos de alimentación, baja reserva de marcha, cambio de horario verano-invierno, etc.
- Conexión a red informática por puerto RJ-45.
- Comunicación PLC (línea de fuerza) con talento 892 plus y talento 992 plus, con distancia máxima de 50 metros.
- 4 módulos de anchura.

Esquema
eléctrico

talento LAN plus



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13
talento LAN plus	600,00	0332801	4010940034894

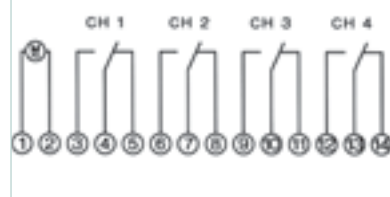
**GARANTÍA
2 AÑOS**



**Programa anual, de 1 a 4 circuitos.
Programación de ciclos e impulsos. Carril DIN.**

- Calendario anual que permite la introducción de programas semanales que se repiten todo el año, programas para rangos de fechas y programas para fechas individuales.
- Programable en PC y su posterior volcado al reloj mediante el set talento taxxi (pág 356).
- 6 módulos de ancho.
- 400 espacios de memoria.
- Tapa abatible y precintable.
- Memoria EEPROM no volátil.
- Teclado extraíble para una programación más cómoda.
- Programable en maniobras múltiplos de segundo (impulso).
- Programa cíclico (pausa-impulso programable) en segundos y minutos.
- Cambio totalmente automático de horario verano/invierno.
- 6 años de reserva de marcha. Batería de litio.
- Altura 60 mm.

Esquema eléctrico



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 891	457,27	0332520	4010940019921	Dia.- sem.-An.	1 sg.	16/2,5A
talento 892	496,53	0332522	4010940019945	Dia.- sem.-An.	1 sg.	2 x 16/2,5A
talento 893	649,82	0332524	4010940019969	Dia.- sem.-An.	1 sg.	3 x 16/2,5A
talento 894	707,90	0332526	4010940019983	Dia.- sem.-An.	1 sg.	4 x 16/2,5A

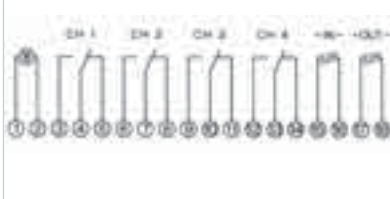
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Programa anual, de 1 a 4 circuitos. Programación de ciclos e impulsos, sincronización con señal DCF 77. Carril DIN.

- Calendario anual que permite la introducción de programas semanales que se repiten todo el año, programas para rangos de fechas y programas para fechas individuales.
- Programable en PC y su posterior volcado al reloj mediante el set talento taxxi (pág 356).
- 6 módulos de ancho.
- 400 espacios de memoria.
- Tapa abatible y precintable.
- Memoria EEPROM no volátil.
- Teclado extraíble para una programación más cómoda.
- Programable en maniobras múltiplos de segundo (impulso).
- Programa cíclico (pausa-impulso programable) en segundos y minutos.
- Cambio totalmente automático de horario verano/invierno.
- Sincronización del reloj a través de la radioseñal DCF 77.
- Alimentación de antena integrada.
- 6 años de reserva de marcha. Batería de litio.
- Altura 60 mm.

Esquema eléctrico



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
talento 991	590,68	0332535	4010940019938	Dia.- sem.-An.	1 sg.	16/2,5A
talento 992	636,77	0332536	4010940019952	Dia.- sem.-An.	1 sg.	2 x 16/2,5A
talento 993	718,26	0332537	4010940019976	Dia.- sem.-An.	1 sg.	3 x 16/2,5A
talento 994	855,60	0332538	4010940019990	Dia.- sem.-An.	1 sg.	4 x 16/2,5A

Los precios se refieren a versiones para alimentación a 220- 240 V. Para otras tensiones, consulte disponibilidad y precio.

Accesorios

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Set talento taxxi plus.

- Set completo de programación para talento 471 plus, 472 plus, 671 plus, 892 plus y 992 plus consistente en:
 - Software de programación talento dialog plus.
 - Programadora talento taxxi plus.
 - Cable de conexión PC-talento taxxi.
 - Manual de instrucciones.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13
Set talento taxxi plus	224,91	0332544	4010940034924

PARA INFORMACIÓN MAS
DETALLADA CONSULTE
NUESTRO CENTRO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Programadora talento taxxi plus.

- Comunicación por infrarrojos con talento 471 plus, 472 plus, 671 plus, 892 plus y 992 plus
- Descarga el programa hecho en el PC en los interruptores horarios, además de poder utilizarla para transferir el programa de un interruptor horario a otro. Puede almacenar hasta 4 programas
- Además de programa transfiera fecha y hora
- Batería recargable

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13
talento taxxi plus	212,18	0332802	4010940034917

Talento dialog plus.

- Software de programación para relojes talento 471 plus, talento 472 plus y talento 671 plus, talento 892 plus y talento 992 plus.
- Fácil creación, modificación e impresión de programas.
- Incluye la aplicación "talento astro", con la cual se pueden elaborar programas astronómicos, calculando para cada día las horas de puesta y salida del sol de forma que se puedan combinar con maniobras horarias fijas.



PARA INFORMACIÓN MAS
DETALLADA CONSULTE
NUESTRO CENTRO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

Accesorios

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Antena DCF 77.

- Antena para la recepción de la radio señal DCF 77 del reloj atómico de Frankfurt.
- Sincroniza diariamente los interruptores horarios talento 671 plus, talento 791 plus DCF, talento 991/992/993/994 y talento 992 plus.
- Grado de protección IP54.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13
Antena DCF 77	160,17	0332545	4010940021184

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Set talento taxi.

- Set completo de programación para talento 8xx y talento 9xx consistente en:
 - Software de programación talento dialog.
 - Programadora talento taxi.
 - Cable de conexión PC-talento taxi.
 - Manual de instrucciones.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13
Set talento taxi	224,91	0332543	4010940021634

PARA INFORMACIÓN MAS
DETALLADA CONSULTE
NUESTRO CENTRO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Programadora talento taxi.

- Comunicación por infrarrojos con talento 8xx y talento 9xx.
- Descarga el programa hecho en el PC en los interruptores horarios, además de poder utilizarla para transferir el programa de un interruptor horario a otro. Puede almacenar hasta 4 programas.
- Además de programa transfiere fecha y hora.
- Batería recargable.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13
talento taxi	212,18	0332542	4010940021641

Talento dialog.

- Software de programación para relojes anuales talento 8xx y talento 9xx.
- Fácil creación, modificación e impresión de programas anuales.
- Incluye la aplicación "talento astro", con la cual se pueden elaborar programas astronómicos, calculando para cada día las horas de puesta y salida del sol, de forma que se pueden combinar con maniobras horarias fijas.



PARA INFORMACIÓN MAS
DETALLADA CONSULTE
NUESTRO CENTRO DE
ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

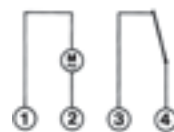
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Interruptor horario analógico, 1 esfera, frontal de 45 x 45. Montaje universal.

- De muy pequeñas dimensiones y con ejecuciones que se adaptan a todo tipo de fijaciones.
- Programación por caballetes insertables.
- Programa diario.

Esquema eléctrico



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Montaje	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
UNI 45 TV	62,86	0331020	4010940004705	Sobre carril	45 min.	16/4A
UNI 45 TE	71,56	0331010	4010940000202	Empotrar	45 min.	16/4A
UNI 45 TA+E	71,56	0331011	4010940004873	Sup./empotrar	45 min.	16/4A

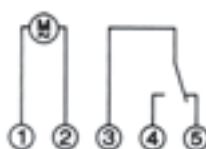
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Analógico, frontal de 72 x 72. Superficie, empotrado y universal.

- Versión .2: empotrable.
- Versión .0: superficie o carril.
- Versión .1: universal (todo tipo de montaje).
- Programación por uñetas imperdibles.
- Conmutador manual.
- Con o sin reserva de marcha.

Esquema eléctrico

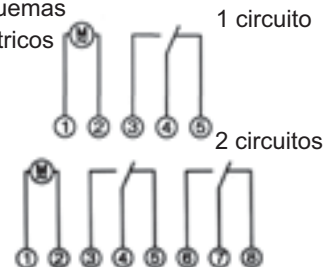


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Montaje	Maniobra mínima	Reserva marcha	Contacto (cosφ=1/0,6)
tactic 111.2	65,07	0332061	4010940000325	Diario	Emp.	15 min.	—	16/8A
tactic 171.2	78,98	0332062	4010940000349	Semanal	Emp.	2 h.	—	16/8A
tactic 211.2	97,71	0332063	4010940000653	Diario	Emp.	15 min.	150 h.	16/8A
tactic 271.2	109,85	0332064	4010940000677	Semanal	Emp.	2 h.	150 h.	16/8A
tactic 111.0	75,71	0332065	4010940000288	Diario	Sup./carril	15 min.	—	16/8A
tactic 171.0	94,11	0332066	4010940000301	Semanal	Sup./carril	2 h.	—	16/8A
tactic 211.0	130,53	0332070	4010940006198	Diario	Sup./carril	15 min.	150 h.	16/8A
tactic 271.0	132,27	0332068	4010940000639	Semanal	Sup./carril	2 h.	150 h.	16/8A
tactic 111.1	81,40	0332100	4010940003975	Diario	Todos	15 min.	—	16/8A
tactic 171.1	101,62	0332101	4010940003982	Semanal	Todos	2 h.	—	16/8A
tactic 211.1	130,61	0332102	4010940004019	Diario	Todos	15 min.	150 h.	16/8A
tactic 271.1	141,52	0332103	4010940004026	Semanal	Todos	2 h.	150 h.	16/8A

Digital, frontal de 72x72. Superficie, empotrado y universal. 1 y 2 circuitos.

- Versiones para montaje empotrable, superficie o carril DIN.
- Reserva de marcha de 10 años.
- Serie 3: 20 posiciones de memoria y cambio de horario verano/invierno manual.
- Serie 5: 50 posiciones de memoria y cambio de horario verano/invierno automático.

Esquemas eléctricos



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Montaje	Maniobra mínima	Cambio horario	Contacto (cosφ=1/0,6)
tactic 371.0 plus	140,85	0332107	4010940038311	Dia./sem.	Sup./carril	1 min.	Manual	16/4A
tactic 371.1 plus	140,85	0332106	4010940038007	Dia./sem.	Todos	1 min.	Manual	16/4A
tactic 371.2 plus	114,48	0332080	4010940038328	Dia./sem.	Emp.	1 min.	Manual	16/4A*
tactic 372.1 plus	189,90	0332083	4010940038014	Dia./sem.	Sup./Emp.	1 min.	Manual	2x16/2,5A
tactic 372.2 plus	182,00	0332086	4010940039370	Dia./sem.	Emp.	1 min.	Manual	2x16/2,5A
tactic 571.0 plus	198,00	0332089	4010940038342	Dia./sem.	Sup./carril	1 min.	Automático	16/8A
tactic 571.1 plus	205,81	0332098	4010940038021	Dia./sem.	Todos	1 min.	Automático	16/8A
tactic 571.2 plus	158,07	0332097	4010940038359	Dia./sem.	Emp.	1 min.	Automático	16/8A
tactic 572.1 plus	233,30	0332096	4010940038045	Dia./sem.	Sup./Emp.	1 min.	Automático	2x16/2,5A

Los precios se refieren a versiones para alimentación a 220- 240 VAC. Para otras tensiones, consulte disponibilidad y precio.

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Programable por
menús de texto

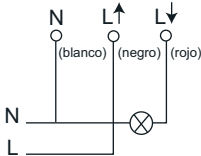
LC 2000. Interruptor crepuscular alumbrado público.



- Interruptor crepuscular con múltiples posibilidades de instalación:
 - Farola o poste, idóneo para alumbrado público.
 - Superficie, para control de rótulos y banderolas.
 - Cuadro eléctrico, gracias a su base roscable con contratuerca.
- Umbral crepuscular de corte de 10-30 lux.
- Coeficiente de histéresis=4 (el valor de apagado es 4 veces el valor de encendido).
- Contacto con potencial de 1.000 W (incandescencia y fluorecencia).
- Sensor tipo NEMA de insertar y girar.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Tensión de conexión
LC 2000 interruptor crepuscular	61,80	0370140	8426487457403	110-277 V
LC2000 sensor	44,29	0337036	0078275093447	110-277 V
K122 (soporte LC2000)	17,51	0337037	0078275501201	110-277 V

Esquema de conexión



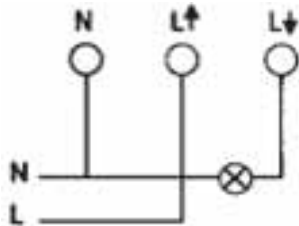
GARANTÍA
2 AÑOS



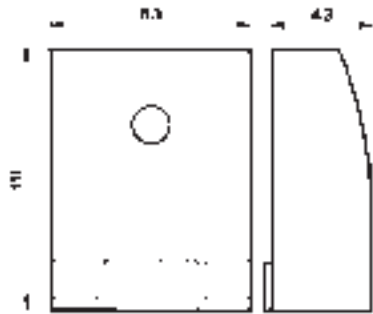
Interruptor crepuscular con sensor incorporado.

- Para aplicación en interior o exterior (IP 54).
- Regulación de 2 a 2.000 lux.
- Fácil regulación desde el exterior del aparato gracias a un led indicador de la conexión, no temporizado.
- Contacto con retardo regulable para evitar falsas maniobras.
- Fijación en superficie (horizontal o verticalmente) o sobre báculo.
- Amplio rango de temperaturas de uso -35° a + 60°C.
- Cargas admisibles:
 - Incandescencia: 1.200 W.
 - Fluorecencia compensada DUO: 1.200 W.
 - Fluorecencia compensada en paralelo: 300 W.

Esquema de conexión



Dimensiones



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Circuitos	Contacto (cosφ=1/0,6)
turnus 200	71,37	0337001	4010940018986	1	10/2A

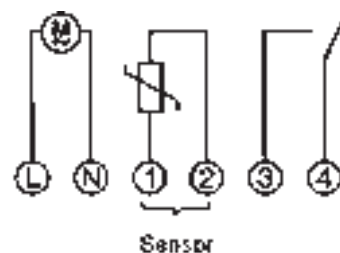
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Crepuscular, fotocaptador a distancia. 1 circuito, 1 módulo. Carril DIN.

- Regulable de 2 a 500 lux.
- Temporización de seguridad de 200 segundos.
- Led indicador no retardado para facilitar la regulación.
- Un módulo de ancho.
- Fotocaptador exterior sin potencial, incluido.
- El fotocaptador se conecta por medio de un cable convencional de 2x1,5 mm² de hasta 100 metros de longitud.

Esquema eléctrico



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Circuitos	Contacto (cosφ=1/0,6)
turnus 501	136,71	0337010	4010940023249	1	10/8A

- NOTA: para ajustar el potenciómetro de forma correcta, cuando el nivel lumínico ambiental sea el deseado para activar el interruptor crepuscular, poner el potenciómetro a cero y comenzar a girarlo hacia la derecha lentamente hasta que el LED sin retardo se ilumine.

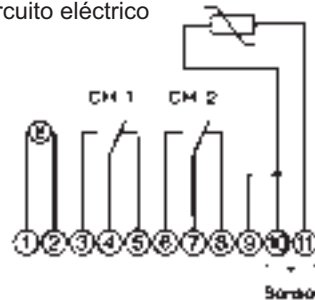
**GARANTÍA
2 AÑOS**



Crepuscular, fotocaptador exterior, 2 circuitos. Carril DIN.

- Regulable de forma independiente para cada circuito de 2 a 500 lux.
- Temporización de seguridad regulable de 0 a 100 segundos.
- Led para cada circuito, sin temporización para una regulación más sencilla.
- Fotocaptador exterior libre de potencial. IP65.
- Longitud máxima del cable del fotocaptador: 100 metros, cable convencional 2x1 mm².
- 3 módulos de ancho.

Circuito eléctrico



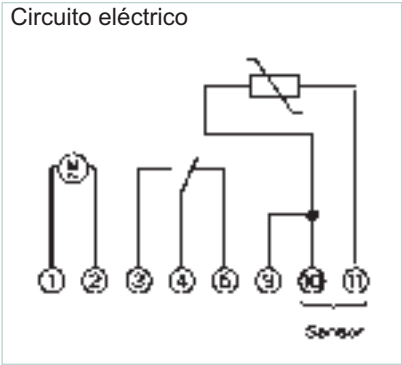
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Circuitos	Contacto (cosφ=1/0,6)
turnus 502	328,28	0337011	4010940023256	2	2x10/8A

GARANTÍA
2 AÑOS



Interruptor crepuscular combinado con reloj, fotocaptador exterior, 1 circuito. Carril DIN.

- Regulable de 2 a 500 lux.
- 50 posiciones de memoria.
- Temporización de seguridad regulable de 0 a 100 segundos.
- Led no temporizado para una regulación más sencilla.
- Fotocaptador exterior libre de potencial. IP 65.
- Longitud máxima del cable del fotocaptador: 100 metros, cable convencional 2x1 mm².
- 3 módulos de ancho.
- Idóneo para encendido crepuscular y apagado horario.
- Cargas admisibles:
 - Incandescencia o halógenos 230 V:2.600 W.
 - Fluorescencia compensada: 1.000 W.
 - Fluorescencia no compensada: 1.000 W.



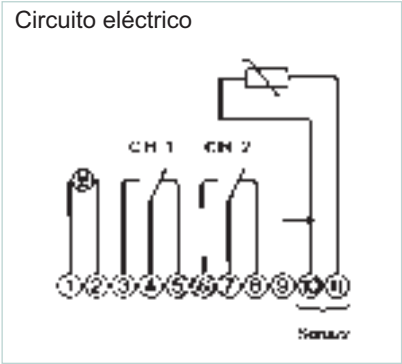
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Reserva marcha	Contacto (cosφ=1/0,6)
turnus 771 plus	286,30	0337008	4010940040420	Dia.- sem.	1 min.	3 años	16/10A

GARANTÍA
2 AÑOS



Interruptor crepuscular combinado con reloj, fotocaptador exterior, 2 circuitos. Carril DIN.

- Regulable de 2 a 500 lux.
- 50 posiciones de memoria.
- Temporización de seguridad regulable de 0 a 100 segundos.
- Led no temporizado para una regulación más sencilla.
- Fotocaptador exterior libre de potencial IP 65.
- Longitud máxima del cable del fotocaptador: 100 metros, cable convencional 2x1 mm².
- 3 módulos de ancho.
- Idóneo para encendido crepuscular y apagados a diferentes horarios.
- Cargas admisibles:
 - Incandescencia o halógenos 230 V:2.600 W.
 - Fluorescencia compensada: 1.000 W.
 - Fluorescencia no compensada: 1.000 W.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Reserva marcha	Contacto (cosφ=1/0,6)
turnus 772 plus	327,34	0337002	4010940040437	Dia.- sem.	1 min.	3 años	2x16/10A

• NOTA: para ajustar el potenciómetro de forma correcta, cuando el nivel lumínico ambiental sea el deseado para encender la iluminación, poner el potenciómetro a cero y comenzar a girarlo hacia la derecha lentamente hasta que el LED se ilumine.

**GARANTÍA
2 AÑOS**



**GARANTÍA
2 AÑOS**



GRÄSSLIN

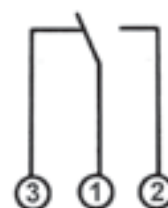


Cronotermostatos digitales. Control de calefacción.

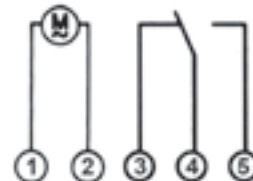
- Innovador diseño: display de gran tamaño, carcasa deslizable, varios colores.
- Acceso al compartimento de pilas desde el frontal.
- Posibilidad de control PID o control todo/nada.
- Cambio automático de horario verano/invierno.
- Programable en periodos de 30 minutos, pudiendo asociar a cada uno de ellos una temperatura de consigna diferente.
- Posibilidad de programar cada día de la semana de una forma diferente.
- Programación por bloques de días.
- Diferentes modos de funcionamiento:
 - Automático (según programa).
 - Manual.
 - Fiesta.
 - Vacaciones.
 - Cuenta atrás.
 - Cleaning (off durante 2 horas).
- Contaje del tiempo de funcionamiento de la calefacción.
- Cronograma explicativo del programa activo para el día actual.
- Posibilidad de OFF total (salvo protección anticongelación).
- Indicación en pantalla de pilas agotadas.
- Indicación en pantalla de funcionamiento de la calefacción.
- Funcionamiento mediante 2 pilas alcalinas AA 1,5V.
- Reserva de marcha de 10 minutos para cambio de pilas.
- Montaje en pared o en caja de mecanismos.
- Comunicación a 868 MHz entre emisor y receptor (en versiones wireless).
- Distancia de comunicación: máxima de 30 metros entre emisor y receptor (en versiones wireless).



Esquema eléctrico



Esquema eléctrico receptor versión Wireless



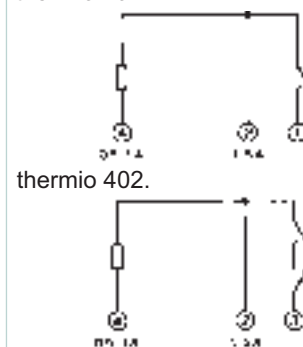
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Versión	Regulación temperatura	Contacto
Feeling negro antracita	132,87	0335140	4010940039929	estándar	5 a 32 °C	8 (2) A/250 VAC
Feeling silver	132,87	0335141	4010940039936	estándar	5 a 32 °C	8 (2) A/250 VAC
Feeling blanco	132,87	0335142	4010940039578	estándar	5 a 32 °C	8 (2) A/250 VAC
Feeling RF negro antracita	225,57	0335143	4010940039981	wireless	5 a 32 °C	8 (2) A/250 VAC
Feeling RF silver	225,57	0335144	4010940039998	wireless	5 a 32 °C	8 (2) A/250 VAC
Feeling RF blanco	225,57	0335145	4010940039974	wireless	5 a 32 °C	8 (2) A/250 VAC

• NOTA: las versiones RF incluyen emisor y receptor.

Consulte más productos y
precios relacionados con
el control y regulación
de temperatura en los
apartados:
KOBAN Y EBERLE

GARANTÍA
2 AÑOS**2 hilos, con y sin interruptor manual.**

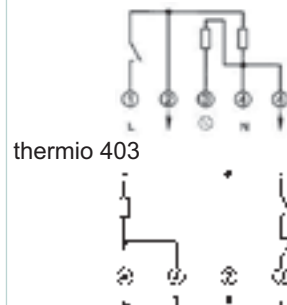
- Sin alimentación. Conexión a dos hilos.
- Interruptor manual de apagado de la calefacción, (modelo 402).
- Funcionamiento mediante bimetálico.
- Fijación a pared o sobre caja portamecanismos estándar.

Esquema eléctrico
thermio 102

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Interruptor manual	Escala temperatura	Capacidad contacto
thermio 102	21,92	0331270	4010940019488	No	+5°C a +30°C	0,5/5 A
thermio 402	37,15	0331265	4010940019495	Si	+5°C a +30°C	0,5/5 A

GARANTÍA
2 AÑOS**3 hilos, con y sin interruptor manual.**

- Funcionamiento mediante bimetálico.
- Interruptor manual de apagado de la calefacción (modelo 403).
- Fijación a pared o sobre caja portamecanismos estándar.
- Borna adicional para, mediante un interruptor horario, realizar una reducción de temperatura de 4°C durante ciertas horas (thermio 103).

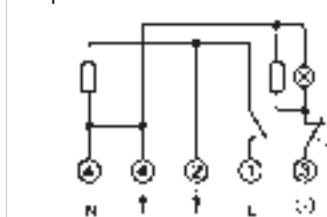
Esquema eléctrico
thermio 103

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Interruptor manual	Escala temperatura	Capacidad contacto
thermio 103	21,92	0331260	4010940019464	No	+5°C a +30°C	10 A
thermio 403	37,15	0331255	4010940019471	Si	+5°C a +30°C	10 A

GARANTÍA
2 AÑOS**3 hilos, con interruptor de reducción nocturna de la calefacción.**

- Funcionamiento mediante bimetálico.
- Fijación a pared o sobre caja portamecanismos estándar.
- Borna adicional para, mediante un interruptor horario, realizar una reducción de temperatura de 4°C durante ciertas horas.
- Interruptor manual de conexión/desconexión de la reducción de temperatura.
- LED indicador de la reducción de temperatura.

Esquema eléctrico



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Interruptor manual	Escala temperatura	Capacidad contacto
thermio 513	41,84	0331250	4010940019167	Si	+5°C a +30°C	10 A

**GARANTÍA
2 AÑOS**



Programador enchufable, esfera analógica.

- Programación por uñetas imperdibles.
- Con clavijas tipo schuko de 4,8 mm Ø.
- Con conmutador manual, de 3 posiciones (ON-OFF-AUTO).
- Fácil programación y visualización del programa.
- Tensión de conexión: 220- 240V / 50Hz.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
topica 200 S	35,87	0334001	4010940002428	Diario	15 min.	16/8A

- Programación por uñetas imperdibles.
- Con clavijas tipo schuko de 4,8 mm Ø.
- Con esfera y agujas para una mejor programación y visualización de la hora.
- Conmutador manual frontal de 3 posiciones (automático-encendido permanente-apagado permanente).
- Tensión de conexión: 220- 240V / 50Hz.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
topica 400 S	45,37	0334005	4010940008963	Diario	15 min.	16/8A
topica 450 S	54,87	0334007	4010940003906	Semanal	2 h.	16/8A

Programador enchufable para exterior. IP 54.

- Protegido para poder permanecer a la intemperie.
- Programación por uñetas imperdibles, tapa transparente.
- Con clavijas tipo schuko de 4,8 mm Ø.
- Esfera de agujas para una fácil programación y visualización de la hora.
- Conmutador frontal de 3 posiciones: ON-AUTO-OFF.
- Tensión de conexión: 220-240V/50Hz.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
topica 410 S	55,24	0334010	4010940016241	Diario	15 min.	16/8A

Programador enchufable, electrónico digital.

- Con programa diario y semanal de 20 posiciones de memoria.
- Programable cada minuto.
- Reserva de marcha de 3 años por batería de litio.
- Incorpora un programa aleatorio de encendidos y apagados variables para cuando se usa como disuasor ante robos.
- Clavijas tipo schuko de 4,8 mm Ø.
- Tensión de conexión: 220- 240V / 50- 60Hz.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Programa	Maniobra mínima	Contacto (cosφ=1/0,6)
topica 600	93,50	0334068	4010940039387	Día.-Sem	1 min.	16/4A

GARANTÍA
2 AÑOS**Cuentahoras de corriente alterna.**

- Modelos para diversos tipos de fijación: sobre carril DIN (2 módulos de ancho), empotrado (marco de 48 x 48 mm.) y de fijación en superficie.
- Contaje de 99.999,99 h.

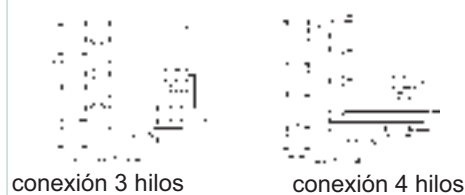
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Fijación	Tensión
taxxo 102	31,89	0336010	4010940009304	Empotrada	220 V / 50 Hz
taxxo 403	38,90	0336001	4010940001773	Carril DIN	220 V / 50 Hz

* Precio para tensión 220V / 50Hz. Para otras tensiones, consulte precio.

GARANTÍA
2 AÑOS**Minutero de escalera. Electrónico. 1 módulo.**

- Conmutador frontal de automático/encendido permanente.
- Funcionamiento a 3 ó 4 hilos.
- Regulable de 30 sg. a 20 minutos en escala continua.
- Tensión de conexión 220-240 V/50-60 Hz.

trealux 210



conexión 3 hilos

conexión 4 hilos

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Escala	Interv. regul.	Pulsadores de neón	Contacto (cosφ=1/0,6)
trealux 210	44,64	0337020	4010940024789	0,5-20 min.	Cont.	Máx. 50 mA	16/10A

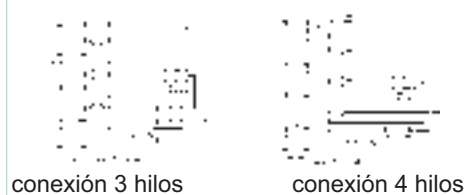
GARANTÍA
2 AÑOS

NOVEDAD
Máxima potencia: 3600W
Capacidad de pulsadores
150 mA
Preaviso de apagado
Encendido permanente

Minutero de escalera. Electrónico. 1 módulo. Encendido permanente. Preaviso de apagado.

- Conmutador frontal automático/encendido permanente.
- Preaviso de apagado mediante doble parpadeo, uno a los 20 seg. y otro a los 10 seg. de terminar la temporización.
- Encendido permanente durante 1 hora con pulsación mayor de 2 seg. Con otra pulsación mayor de 2 seg. se interrumpe el encendido permanente.
- Funcionamiento a 3 ó 4 hilos.
- Regulable de 30 seg. a 20 minutos en escala continua.
- Tensión de conexión 220-240V / 50-60 Hz.
- Capacidad de contacto 3.600 W.

trealux 510



conexión 3 hilos

conexión 4 hilos

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Escala	Interv. regul.	Pulsadores de neón	Contacto (cosφ=1/0,6)
trealux 510	52,83	0337019	4010940039127	0,5-20 min.	Cont.	Máx. 150 mA	16/10A

Listado FM's.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13
FM/1 S12HU BK/WH INT.MOD.	36,18	0332198	4010940021238
FM/1 STUZH GR/VI INT.PROGR.MOD	45,59	0332310	4010940000240
FM/1 STUZH BK/WH INT.PROGR.MOD	45,59	0332311	4010940024802
FM/1 STUZ BK/WH INT.PROGR.MOD	42,34	0332321	4010940017484
FM/1 STUH GR/VI	43,97	0332330	4010940025540
FM/1 STUH BK/WH INT.PROGR.MOD	43,97	0332331	4010940026189
FM/1 STU GR/VI INT.PROGR.MOD	40,72	0332340	4010940025892
FM/1 STU BK/WH INT.PROGR.MOD	40,72	0332341	4010940024758
FM/1 STU BK/RD N	40,72	0332391	4010940029517
FM/1 QRTUZH BK/WH INT.PROGR.MOD	79,12	0332316	4010940000592
FM/1 QRWUZH GR/VI INT.PROGR.MOD	83,29	0332317	4010940018696
FM/1 QRWUZH BK/WH INT.PROGR.MOD	83,29	0332318	4010940000608
FM/1 QRTUH GR/VI INT.PROGR.MOD	77,37	0332334	4010940028985
FM/1 QRWUH BK/WH INT.PROGR.MOD	82,64	0332337	4010940029005
FM/1 QRTU GR/VI INT.PROGR.MOD	73,91	0332344	4010940026202
FM/1 QRTU BK/WH INT.PROGR.MOD	73,91	0332345	4010940018719
MARCO CIRCULAR NEGRO FIJACIÓN FM TRASCUADRO	3,09	0332309	8426487463992
MARCO CUADRADO NEGRO FIJACIÓN FM (66 mm) + ADAPTADOR (69 mm) + TAPA	3,68	0772084	8426487000180

S= motor síncrono.

QR= oscilador de cuarzo.

Z= con agujas horarias.

H= con conmutador manual.

T= programa diario.

W= programa semanal.

BK/WH= cuerpo negro/uñetas en blanco.

GR/VI= cuerpo gris / uñetas en violeta.

BK/RD= cuerpo negro / uñetas en rojo.

Para otras versiones de FM's analógicos o para versiones digitales consúltenos.

Tomas de
corriente y cajas
combinadas



 **MENNEKES**

Para información más detallada sobre el producto solicite nuestro catálogo de:



Tomas de corriente Mennekes

Cod.: 05 53533



Combinaciones de bases en caja. Servicio PEC (Producto Específico para el Cliente)

Cod.: 05 53528



Guía de Soluciones en Energía e Industria

Cod.: 07 76809



Bases semiempotrables CEE.



Bases semiempotrables inclinadas. CEE. 230 V, 50-60 Hz. Azules.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Grado protecc.	Emb.
1463	6,44	0550001	4015394011187	16 A	2P+T	64x73,5	IP 44	10
1475	20,41	0550154	4015394011330	16 A	2P+T	64x73,5	IP 67	5
1492	9,54	0550010	4015394011545	32 A	2P+T	92x100	IP 44	10

400 V, 50-60 Hz. Rojas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Grado protecc.	Emb.
1467	7,32	0550004	4015394011231	16 A	3P+T	92x100	IP 44	10
144	7,32	0550002	4015394000747	16 A	3P+T	71x87	IP 44	10
1479	21,81	0550158	4015394011378	16 A	3P+T	92x100	IP 67	5
1473	8,15	0550007	4015394011309	16 A	3P+N+T	92x100	IP 44	10
145	8,15	0550005	4015394000754	16 A	3P+N+T	71x87	IP 44	10
1485	24,62	0550164	4015394011460	16 A	3P+N+T	92x100	IP 67	5
1496	9,70	0550013	4015394011583	32 A	3P+T	92x100	IP 44	10
1506	25,99	0550170	4015394011729	32 A	3P+T	92x100	IP 67	5
1500	12,12	0550016	4015394011620	32 A	3P+N+T	92x100	IP 44	10
1551	27,43	0550176	4015394012153	32 A	3P+N+T	92x100	IP 67	5
205 A	41,96	0550019	4015394000839	63 A	3P+T	106x110	IP 67	5
209 A	45,72	0550022	4015394000891	63 A	3P+N+T	106x110	IP 67	5
212 A	118,16	0550025	4015394000945	125 A	3P+T	110x114	IP 67	5
216 A	121,46	0550028	4015394001034	125 A	3P+N+T	110x114	IP 67	5



Bases semiempotrables rectas CEE.

- Con las medidas exactas para ser montadas en las cajas pretroqueladas de la pág. 379.

230 V, 50-60 Hz. Azules.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Grado protecc.	Emb.
1366	6,95	0550063	4015394009894	16 A	2P+T	75 x 75	IP 44	10
1395	12,10	0550080	4015394010296	32 A	2P+T	75 x 75	IP 44	10

400 V, 50-60 Hz. Rojas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Grado protecc.	Emb.
1390	8,04	0550069	4015394010210	16 A	3P+T	75 x 75	IP 44	10
1385	11,00	0550075	4015394010098	16 A	3P+N+T	75 x 75	IP 44	10
1399	9,09	0550084	4015394010340	32 A	3P+T	75 x 75	IP 44	10
3451	15,30	0550090	4015394019138	32 A	3P+N+T	75 x 75	IP 44	10



Bases semiempotrables con enclavamiento CEE

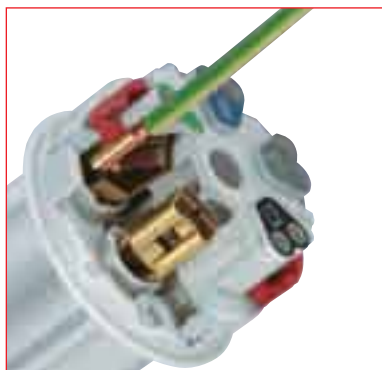
230 V, 50-60 Hz. Azules.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Grado protecc.	Emb.
7503	63,12	0550330	4015394227830	16 A	2P+T	200x110	IP 44	5
7521	70,14	0550335	4015394228059	16 A	2P+T	200x110	IP 67	5

400 V, 50-60 Hz. Rojas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Grado protecc.	Emb.
7505	65,46	0550331	4015394227854	16 A	3P+T	200x110	IP 44	5
7524	74,81	0550336	4015394228080	16 A	3P+T	200x110	IP 67	5
7508	74,81	0550332	4015394227922	16 A	3P+N+T	200x110	IP 44	5
7527	79,49	0550337	4015394228110	16 A	3P+N+T	200x110	IP 67	5
7514	84,16	0550333	4015394227984	32 A	3P+T	200x110	IP 44	5
7534	86,50	0550338	4015394228189	32 A	3P+T	200x110	IP 67	5
7517	99,59	0550334	4015394228011	32 A	3P+N+T	200x110	IP 44	5
7537	107,54	0550339	4015394228219	32 A	3P+N+T	200x110	IP 67	1

* Para otras tensiones, frecuencias o código horario diferente a 6 h., consultar en nuestro catálogo Mennekes



Bases semiempotrables CEE. Sistema de conexión TwinContact

- Sistema de conexión sin necesidad de herramientas.
- Para insertar el cable presionar, para soltarlo, presionar la tecla y tirar del cable.
- Bornas dobles, que permiten la continuidad de la línea sin necesidad de elementos auxiliares de conexión.
- Capacidad de las bornas:
 - 1,5 a 4 mm² para conductores rígidos.
 - 1 a 2,5 mm² para conductores flexibles con puntera.
- Gran ahorro de tiempo en el montaje.

Inclinadas. 230 V, 50-60 Hz. **Azules.**

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Grado protecc.	Emb.
1632	7,35	0550515	4015394210146	16 A	2P+T	64x73,5	IP 44	10

Inclinadas. 400 V, 50-60 Hz. **Rojas.**

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Marco (b x h)	Grado protecc.	Emb.
1638	8,40	0550517	4015394210153	16 A	3P+T	92x100	IP 44	10
3473	9,31	0550526	4015394206149	16 A	3P+N+T	92x100	IP 44	10



Bases murales CEE. Sistema de conexión TwinContact.

230 V, 50-60 Hz. **Azules.**

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
1341	11,89	0550302	4015394210061	16 A	2P+T	IP 44	10

400 V, 50-60 Hz. **Rojas.**

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
1343	10,48	0550305	4015394210078	16 A	3P+T	IP 44	10
31	13,00	0550308	4015394202462	16 A	3P+N+T	IP 44	10

Bases murales CEE.

230 V, 50-60 Hz. **Azules.**

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
1178	10,77	0550301	4015394007975	16 A	2P+T	IP 44	10
1369	12,77	0550310	4015394009955	32 A	2P+T	IP 44	10

400 V, 50-60 Hz. **Rojas.**

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
1268	9,53	0550304	4015394009023	16 A	3P+T	IP 44	10
1	11,78	0550307	4015394000105	16 A	3P+N+T	IP 44	10
1373	14,72	0550313	4015394009993	32 A	3P+T	IP 44	10
2	16,99	0550316	4015394000136	32 A	3P+N+T	IP 44	10
132 A	57,25	0550319	4015394000570	63 A	3P+T	IP 67	5
136 A	61,62	0550322	4015394000631	63 A	3P+N+T	IP 67	5
139	204,84	0550325	4015394000679	125 A	3P+T	IP 67	5
143	210,75	0550328	4015394000730	125 A	3P+N+T	IP 67	5

* Para otras tensiones, frecuencias o código horario diferente a 6 h., consultar en nuestro catálogo Mennekes

Bases en caja. Sistema CEPEX-TH. IP 44.



- Para montaje en superficie o empotradas en caja, paneles o canales.
- Disponibles también en versiones con cerradura en la tapa y/o identificación.
- Varios colores disponibles.

230 V, 50-60 Hz.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Montaje	Emb.
4102	28,88	0552001	4015394213918	16 A	2P+T	Superf.	5
4107	37,40	0552010	4015394021452	32 A	2P+T	Superf.	5
4112	24,95	0552019	4015394021506	16 A	2P+T	Empotr.	5
4117	31,02	0552028	4015394021605	32 A	2P+T	Empotr.	5
4122	27,42	0552037	4015394021674	16 A	2P+T	Caja emp.	5
4127	35,94	0552046	4015394021735	32 A	2P+T	Caja emp.	5

400 V, 50-60 Hz.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Montaje	Emb.
4103	30,45	0552004	4015394021407	16 A	3P+T	Superf.	5
4105	35,94	0552007	4015394021421	16 A	3P+N+T	Superf.	5
4108	38,96	0552013	4015394021469	32 A	3P+T	Superf.	5
4110	42,01	0552016	4015394021476	32 A	3P+N+T	Superf.	5
4113	26,45	0552022	4015394215202	16 A	3P+T	Empotr.	5
4115	31,03	0552025	4015394215448	16 A	3P+N+T	Empotr.	5
4118	34,13	0552031	4015394021612	32 A	3P+T	Empotr.	5
4120	37,13	0552034	4015394021636	32 A	3P+N+T	Empotr.	5
4123	28,96	0552040	4015394021681	16 A	3P+T	Caja emp.	5
4125	34,39	0552043	4015394217046	16 A	3P+N+T	Caja emp.	5
4128	37,40	0552049	4015394021742	32 A	3P+T	Caja emp.	5
4130	42,34	0552052	4015394217596	32 A	3P+N+T	Caja emp.	5

Bases mixta CEE y SCHUKO.



- Base doble CEE de 400V y SCHUKO para talleres y otras muchas aplicaciones.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
3661	58,49	0550439	4015394020493	16 A	3P+T	IP 44	5
1649 Twin Contact	60,19	0550443	4015394212218	16 A	3P+N+T	IP 44	5

* Para otras tensiones, frecuencias o código horario diferente a 6 h., consultar en nuestro catálogo Mennekes

Las clavijas y prolongadores de 16 y 32 A están disponibles en tres versiones diferentes:

AM-TOP: prensaestopas roscado, carcasa de una pieza, bornas de tornillo.

ProTOP: prensaestopas roscado, carcasa de dos piezas con rosca, bornas de tornillo.

StarTOP: prensaestopas roscado, carcasa de dos piezas con rosca, bornas SafeCONTACT.

Clavijas CEE. AM-TOP.

230 V, 50-60 Hz. Azules.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
248	4,37	0550701	4015394001430	16 A	2P+T	IP 44	10
278	13,55	0550813	4015394001904	16 A	2P+T	IP67	5
260	7,40	0550710	4015394001607	32 A	2P+T	IP 44	10

400 V, 50-60 Hz. Rojas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
252	4,87	0550704	4015394001508	16 A	3P+T	IP 44	10
282	16,18	0550817	4015394001942	16 A	3P+T	IP 67	5
3	5,92	0550707	4015394000150	16 A	3P+N+T	IP 44	10
288	19,83	0550823	4015394002000	16 A	3P+N+T	IP 67	5
264	8,27	0550713	4015394001652	32 A	3P+T	IP 44	10
294	24,21	0550829	4015394002079	32 A	3P+T	IP 67	5
4	9,54	0550716	4015394000181	32 A	3P+N+T	IP 44	10
300	27,35	0550835	4015394002130	32 A	3P+N+T	IP 67	5

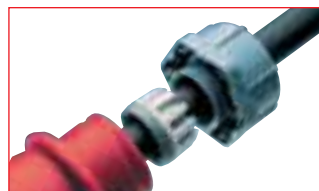
Prolongadores CEE. AM-TOP.

230 V, 50-60 Hz. Azules.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
510	6,74	0550501	4015394003489	16 A	2P+T	IP 44	10
540	24,24	0550614	4015394003946	16 A	2P+T	IP 67	5
522	10,58	0550510	4015394003632	32 A	2P+T	IP 44	10

400 V, 50-60 Hz. Rojas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
514	7,70	0550504	4015394003540	16 A	3P+T	IP 44	10
544	26,88	0550618	4015394003991	16 A	3P+T	IP 67	5
5	9,09	0550507	4015394098348	16 A	3P+N+T	IP 44	10
550	31,34	0550624	4015394004059	16 A	3P+N+T	IP 67	5
526	11,50	0550513	4015394003670	32 A	3P+T	IP 44	10
556	35,49	0550630	4015394004110	32 A	3P+T	IP 67	5
6	13,13	0550516	4015394000228	32 A	3P+N+T	IP 44	10
562	38,55	0550636	4015394004172	32 A	3P+N+T	IP 67	5
1450 A	130,56	0550525	4015394121299	125 A	3P+T	IP 67	5



Con prensaestopas roscado de triple función: dispositivo de contratracción, junta de estanqueidad y protección integral contra deformaciones del cable.

Se suministran con las bornas abiertas. Todos los tornillos accesibles desde la misma dirección

Las clavijas y prolongadores de 16 y 32 A están disponibles en tres versiones diferentes:
 AM-TOP: prensaestopas roscado, carcasa de una pieza, bornas de tornillo.
 ProTOP: prensaestopas roscado, carcasa de dos piezas con rosca, bornas de tornillo.
 StarTOP: prensaestopas roscado, carcasa de dos piezas con rosca, bornas SafeCONTACT.

Clavijas CEE. ProTOP.

230 V, 50-60 Hz. Azules.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
148A	4,98	0550702	4015394188643	16 A	2P+T	IP 44	10
160	8,43	0550717	4015394190332	32 A	2P+T	IP 44	10

400 V, 50-60 Hz. Rojas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
152A	5,59	0550932	4015394188674	16 A	3P+T	IP 44	10
13A	6,78	0551151	4015394181262	16 A	3P+N+T	IP 44	10
164	9,41	0550718	4015394190349	32 A	3P+T	IP 44	10
14A	10,93	0551150	4015394188537	32 A	3P+N+T	IP 44	10

Prolongadores CEE. ProTOP.

230 V, 50-60 Hz. Azules.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
180A	7,41	0550937	4015394188636	16 A	2P+T	IP 44	10
122	11,59	0550511	4015394190318	32 A	2P+T	IP 44	10

400 V, 50-60 Hz. Rojas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
194A	8,45	0550942	4015394189473	16 A	3P+T	IP 44	10
15A	10,02	0551155	4015394188605	16 A	3P+N+T	IP 44	10
126	13,89	0550514	4015394190325	32 A	3P+T	IP 44	10
16A	14,44	0551156	4015394199823	32 A	3P+T	IP 44	10



Prensaestopas roscado de triple función, sujeta el cable y lo protege contra deformaciones, además proporciona estanqueidad: máxima fiabilidad.



Carcasa de 2 piezas con rosca: ahorro de tiempo de montaje.



Bornas abiertas y accesibles desde la misma dirección: ahorro de tiempo de cableado.

Las clavijas y prolongadores de 16 y 32 A están disponibles en tres versiones diferentes:

AM-TOP: prensaestopas roscado, carcasa de una pieza, bornas de tornillo.

ProTOP: prensaestopas roscado, carcasa de dos piezas con rosca, bornas de tornillo.

StarTOP: prensaestopas roscado, carcasa de dos piezas con rosca, bornas SafeCONTACT.

Clavijas CEE. StarTOP.

230 V, 50-60 Hz. Azules.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
948	7,92	0550703	4015394183525	16 A	2P+T	IP 44	10

400 V, 50-60 Hz. Rojas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
952	9,14	0550706	4015394183549	16 A	3P+T	IP 44	10
33	9,83	0550709	4015394172178	16 A	3P+N+T	IP 44	10
34	13,81	0550726	4015394150183	32 A	3P+N+T	IP 44	10

Prolongadores CEE. StarTOP.

230 V, 50-60 Hz. Azules.



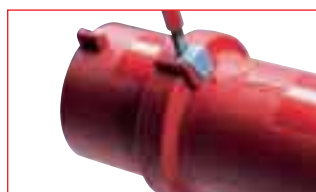
Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
980	9,14	0550503	4015394183532	16 A	2P+T	IP 44	10

400 V, 50-60 Hz. Rojas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
994	10,36	0550506	4015394183556	16 A	3P+T	IP 44	10
35	11,77	0550509	4015394150190	16 A	3P+N+T	IP 44	10
36	15,75	0550518	4015394194484	32 A	3P+N+T	IP 44	10



Prensaestopas roscado de triple función, sujeta el cable y lo protege contra deformaciones, además proporciona estanqueidad: máxima fiabilidad.



Carcasa de 2 piezas con rosca: ahorro de tiempo de montaje.



Bornas abiertas y accesibles desde la misma dirección: ahorro de tiempo de cableado.

NOVEDAD



Clavijas Power Top Plus, para 63 y 125 A.

Características técnicas:

- Rápido cableado gracias a la carcasa roscada de 2 piezas, y a la entrada de cable con prensa rosca-da. No se necesitan tornillos para el montaje de la toma.
- Portacontactos resistente a altas temperaturas.
- Espigas de latón con baño de níquel anticorrosión.
- Instalación más cómoda gracias a un mayor espacio interior.
- Diámetro del conductor:
 - Para 63A, de 6-16 mm².
 - Para 125A, de 25-50 mm².

Además en Power Top XTRA.

- Mayor robustez y resistencia al impacto, gracias a su refuerzo de goma.
- Mejor agarre, incluso en ambientes adversos, gracias a su diseño ergonómico y carcasa de goma.
- Gran resistencia a los agentes químicos.

Clavijas Power Top Plus.

400 V, 50-60 Hz. Rojas.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
3252	45,87	0551540	4015394239369	63 A	3p+T	IP 67	1
3258	48,52	0551541	4015394239383	63 A	3p+T+N	IP 67	1
3374	82,94	0551542	4015394248866	125 A	3p+T	IP 67	1
3381	93,07	0551543	4015394248842	125 A	3p+T+N	IP 67	1

Clavijas Power Top XTRA.

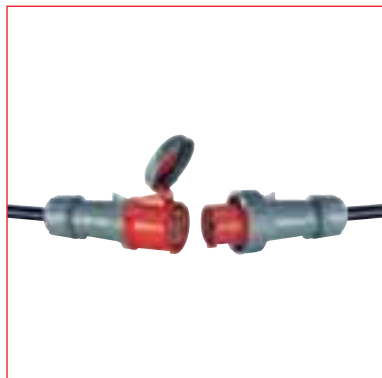
400 V, 50-60 Hz. Rojas.

Clavijas Power Top XTRA de altas prestaciones, para 63 y 125 A.



Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
13106	50,73	0551544	4015394238546	63 A	3p+T	IP 67	1
13112	53,38	0551545	4015394238591	63 A	3p+T+N	IP 67	1
13219	163,21	0551546	4015394240884	125 A	3p+T	IP 67	1
13225	171,60	0551547	4015394240808	125 A	3p+T+N	IP 67	1



Prolongadores Power Top Plus.
400 V, 50-60 Hz. Rojas.


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
3408	57,33	0551548	4015394238942	63 A	3p+T	IP 67	1
3425	59,33	0551549	4015394238966	63 A	3p+T+N	IP 67	1
3469	108,51	0551550	4015394248873	125 A	3p+T	IP 67	1
3480	117,34	0551551	4015394248859	125 A	3p+T+N	IP 67	1

Prolongadores Power Top XTRA.
400 V, 50-60 Hz. Rojas.


Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
14206	63,07	0551552	4015394238430	63 A	3p+T	IP 67	1
14212	65,74	0551553	4015394238263	63 A	3p+T+N	IP 67	1
14219	189,68	0551554	4015394241003	125 A	3p+T	IP 67	1
14225	202,91	0551555	4015394240815	125 A	3p+T+N	IP 67	1



Bases SCHUKO. 16 A / 230 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Grado de protección	Color	Emb.
11031	5,90	0553005	4015394229407	Base empotrable, con tapa y bornas de tornillo	IP 54	Azul	20
11030	5,90	0553100	4015394184614	Base empotrable con tapa y bornas de tornillo	IP 54	Gris	100
10808	17,85	0553025	4015394035398	Base empotrable con tapa y bornas de tornillo	IP 68	Azul	10
10082	12,86	0553112	4015394188117	Base mural	IP 44	Azul	10
10863	25,55	0553002	4015394035701	Base mural	IP 68	Azul	10



Bases SCHUKO borna rápida. 16 A / 230 V.

- Bases SCHUKO con borna rápida, un nuevo sistema de conexión rápido, sencillo y seguro sin necesidad de tornillos. Cada borna rápida permite el alojamiento de dos conductores, lo que permite el cableado de paso.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Grado de protección	Color	Emb.
11011	5,90	0553001	4015394136729	Base empotrable con tapa y borna rápida	IP 54	Azul	20
11010	5,90	0553101	4015394136712	Base empotrable con tapa y borna rápida	IP 54	Gris	100



Clavijas SCHUKO. 16 A / 230 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Grado de protección	Color	Emb.
10749	7,43	0553010	4015394034780	Clavija	IP 44	Gris	20
10754	7,43	0553120	4015394034858	Clavija	IP 44	Negro	20
10838	7,43	0553013	4015394035596	Clavija	IP 44	Azul	20



Prolongadores con tapa SCHUKO. 16 A / 230 V.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Grado de protección	Color	Emb.
10751	11,34	0553016	4015394034810	Prolongador con tapa	IP 44	Gris	10
10755	11,34	0553130	4015394034872	Prolongador con tapa	IP 44	Negro	10
10843	11,34	0553134	4015394035626	Prolongador con tapa	IP 44	Azul	10

Disponemos de más artículos SCHUKO. Consulte el catálogo general Mennekes.

Clavijas inversoras de fase.

400 V, 50-60 Hz. **Rojas.**

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Cód. horario	Grado protecc.	Emb.
339	25,67	0559019	4015394189619	16 A	3P+T	6 h	IP 44	10
319	25,78	0559001	4015394002215	16 A	3P+N+T	6 h	IP 44	10
397	31,98	0559011	4015394195757	32 A	3P+T	6 h	IP 44	10
322	32,10	0559002	4015394002253	32 A	3P+N+T	6 h	IP 44	10

Oferta completa de inversores de fase en el catálogo general de Mennekes.

Clavijas murales.

230 V, 50-60 Hz. **Azules.**

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
332	9,81	0550901	4015394002376	16 A	2P+T	IP 44	10
344	16,54	0550910	4015394002482	32 A	2P+T	IP 44	10

400 V, 50-60 Hz. **Rojas.**

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Amperios	Polos	Grado protecc.	Emb.
336	10,28	0550904	4015394002420	16 A	3P+T	IP 44	10
342	13,64	0550907	4015394002468	16 A	3P+N+T	IP 44	10
348	14,87	0550913	4015394002529	32 A	3P+T	IP 44	10
354	19,03	0550916	4015394002567	32 A	3P+N+T	IP 44	10
357	63,58	0550919	4015394002598	63 A	3P+T	IP 67	5
361	68,45	0550922	4015394002635	63 A	3P+N+T	IP 67	5
364	209,60	0550925	4015394002666	125 A	3P+T	IP 67	5
368	216,93	0550928	4015394002703	125 A	3P+N+T	IP 67	5

* Para otras tensiones, frecuencias o código horario diferente a 6 h., consultar en el catálogo general Mennekes.

Cajas con ventana practicable, sin bases.

- Se suministran con el carril DIN montado. Fabricadas en plástico Amaplast, autoextinguible. Grado de protección de las cajas: IP 44 e IP 67.

Pretroqueladas.

- Tan solo es necesario retirar las tapas de plástico y colocar cualquiera de las bases rectas de la página 369 o schukos empotrables de la página 377.



10777-PRE

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	AltioxAnchoxProf. mm exterior	Capacidad carril DIN	Capacidad bases máx.	Grado de protección
10764-PRE	73,92	0558305	8426487414499	245 x 160 x 101	8 módulos	1CEE+2Schuko	IP 44
10777-PRE	105,57	0558310	8426487414505	341 x 172 x 149	8 módulos	2CEE+2Schuko	IP 44
10186-PRE	196,83	0558315	8426487414512	460 x 260 x 150	12 módulos	3CEE+4Schuko	IP 67
10915-PRE	349,65	0558320	8426487414529	510 x 260 x 160	24 módulos	3CEE+4Schuko	IP 67

Sin pretroquelar, ciegas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	AltioxAnchoxProf. mm exterior	Capacidad carril DIN	Grado de protección
10764 ZC	61,77	0556300	4015394035015	245 x 160 x 101	8 módulos	IP 44
10777 ZC	90,67	0556305	4015394035176	341 x 172 x 149	8 módulos	IP 44
10186 ZE	151,58	0556310	4015394034285	460 x 260 x 150	12 módulos	IP 67
10915	232,17	0556450	4015394133681	510 x 260 x 160	12+12 módulos	IP 67
10441 ZE	161,91	0556416	4015394153696	460 x 180 x 148	8+6 módulos	IP 67



10915

Cajas con combinaciones de bases.

- Las combinaciones de bases se suministran cableadas según la normativa vigente. Grado de protección habitual de las bases: IP 44.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
10764-01	111,51	0558001	8426487412822	Caja 10764 ZC con: 1 base CEE 16 A / 3P + T 2 bases Schuko 16 A
10764-02	112,36	0558005	8426487412839	Caja 10764 ZC con: 1 base CEE 32 A / 3P + T 2 bases Schuko 16 A
10764-03	95,79	0558010	8426487412846	Caja 10764 ZC con: 2 bases Schuko 16 A
10764-04	128,84	0558015	8426487412853	Caja 10764 ZC con: 4 bases Schuko 16 A
10764-05	138,90	0558020	8426487412860	Caja 10764 ZC con: 1 base CEE 63 A / 3P + T
10777-01	148,88	0558025	8426487412877	Caja 10777 ZC con: 1 base CEE 16 A / 3P + T 1 base CEE 32 A / 3P + T 2 bases Schuko 16 A
10777-02	147,81	0558030	8426487412884	Caja 10777 ZC con: 2 bases CEE 16 A / 3P + T 2 bases Schuko 16 A
10777-03	151,17	0558035	8426487412891	Caja 10777 ZC con: 2 bases CEE 32 A / 3P + T 2 bases Schuko 16 A
10186-01	258,49	0558040	8426487412907	Caja 10186 ZE con: 2 bases CEE 16 A / 3P + T 1 base CEE 32 A / 3P + T 4 bases Schuko 16 A
10186-02	246,08	0558045	8426487412921	Caja 10186 ZE con: 3 bases CEE 16 A / 3P + T 2 bases CEE 32 A / 3P + T
10915-01	390,50	0558070	8426487580705	Caja 10915 con: 2 bases CEE 16 A / 3P + T 1 base CEE 32 A / 3P + T 4 bases Schuko 16 A
10915-03	397,61	0558080	8426487580804	Caja 10915 con: 2 bases CEE 16 A / 3P + T 2 bases CEE 32 A / 3P + T 2 bases Schuko 16 A



10764-1



10777-1

* Para otras tensiones, frecuencias o código horario diferente a 6 h., consultar en nuestro catálogo Mennekes

Nota: Se puede realizar cualquier configuración distinta a las anteriores bajo pedido. Por favor consulte precio.

El sistema AMAXX se compone de 3 tamaños de cajas, con 2, 3 y 4 frontales:

- 2 frontales: 260 x 225 x 160 (alto x ancho x prof. en mm.)
- 3 frontales: 390 x 225 x 160 (alto x ancho x prof. en mm.)
- 4 frontales: 520 x 225 x 160 (alto x ancho x prof. en mm.)



Cajas con combinaciones de bases AMAXX.

- Las combinaciones de bases se suministran cableadas según la normativa vigente.
- Grado de protección habitual de las bases: IP44.
- Frontal color gris eléctrico.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
920231	111,51	0556600	4015394235729	Caja 2 frontales con: 1 base CEE 16A, 3P+T, 400V 2 bases SCHUKO 16A, 230V 10 módulos carril DIN
920228	108,66	0556601	4015394000006	Caja 2 frontales con: 1 base CEE 32A, 3P+T, 400V 2 bases SCHUKO 16A, 230V 10 módulos carril DIN
920229	128,84	0556602	4015394235736	Caja 2 frontales con: 3 bases SCHUKO 16A, 230V 10 módulos carril DIN
930240	152,75	0556603	4015394000006	Caja 3 frontales con: 1 base CEE 16A, 3P+T, 400V 1 base CEE 32A, 3P+T, 400V 3 bases SCHUKO 16A, 230V 10 módulos carril DIN
930242	152,75	0556604	4015394235668	Caja 3 frontales con: 2 bases CEE 16A, 3P+T, 400V 3 bases SCHUKO 16A, 230V 10 módulos carril DIN
930243	156,49	0556605	4015394235651	Caja 3 frontales con: 2 bases CEE 32A, 3P+T, 400V 3 bases SCHUKO 16A, 230V 10 módulos carril DIN
940227	258,49	0556606	4015394235606	Caja 4 frontales con: 2 bases CEE 16A, 3P+T, 400V 1 base CEE 32A, 3P+T, 400V 4 bases SCHUKO 16A, 230V 14 módulos carril DIN

Nota: las referencias del cuadro superior son las de las cajas con bases y sin protecciones más habituales. El sistema AMAXX también se suministra con otras combinaciones de bases, en grado de protección IP 67, con protecciones y en diferentes colores (plata, rojo, amarillo).

Cajas con combinaciones de bases AMAXX con ETHERNET INDUSTRIAL.



- Nueva solución compacta para datos y energía con la filosofía AMAXX.
- Ethernet Industrial permite la utilización de la tecnología de comunicación Ethernet para las conexiones en red en el entorno industrial.
- En una sola caja AMAXX, solución completa para datos y energía en lugar de soluciones individuales.
- Estructura modular, con componentes estandar.
- Grado de protección IP44 e IP67.
- Separación física entre la parte de potencia y la de datos dentro de la misma envolvente.
- Admite tanto componentes activos (switch), como pasivos, tales como patch-panel para conectores RJ-45 o protectores IP67 para entornos especialmente agresivos.

Nota: Consultar configuración según necesidad.



Cajas con combinaciones de bases y protecciones.



- Las combinaciones de bases y protecciones se sirven con el cableado completo según normatura vigente, listas para su uso.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción
10764-06	232,33	0558050	8426487412938	Caja 10764 ZC con: 1 base CEE 16 A / 3P + T 2 bases Schuko 2 magnet. 2x16 A, 1 magnet. 3x16 A
10764-07	387,71	0558055	8426487412945	Caja 10764 ZC con: 1 base CEE 16 A / 3P + T 2 bases Schuko 1 magnet. 4x16 A, 1 dif. tetra 25 A/30 mA
10764-08	256,34	0558060	8426487412952	Caja 10764 ZC con: 1 base CEE 32 A / 3P + T 2 bases Schuko 2 magnet. 2x16 A, 1 magnet. 3x32 A

Nota: para otras configuraciones, consultar.

Cajas de goma EVERGUM, vacías, IP44.

- Goma maciza en color amarillo, para una mejor localización.
- Gran resistencia ante golpes, envejecimiento, intemperie y los agentes químicos más usuales en obras y similares (aceites, gasolinas,...).
- Incluyen barras de conexión de neutro y tierra.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	AlttoxAnchoxProf. mm exterior	Capacidad carril DIN	Capacidad bases máx.
70059	343,00	0556535	4015394112983	Caja mural grande	380x320x202	16 mód.
70060	322,11	0556536	4015394112990	Caja mural.	380x230x202	12 mód.
70061 ZA	434,94	0556539	4015394134503	Caja patas grande	330x360x340	12 mód.
70061 ZB	449,55	0556540	4015394134510	Caja patas grande	330x360x340	12+12 mód.
70062	173,83	0556538	4015394113003	Base múltiple	370x135x96	-
70385	346,08	0556530	4015394137283	Caja patas	306x230x287	12 mód.

Cajas de goma EVERGUM, vacías, IP45.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	AlttoxAnchoxProf. mm exterior	Capacidad carril DIN	Capacidad bases máx.
70061ZA-IP45	612,80	0558500	8426487456796	Caja patas grande	330x360x340	12 mód.
70061ZB-IP45	517,11	0558530	8426487456826	Caja patas grande	330x360x340	12+12 mód.
70585-IP45	362,93	0558531	8426487456833	Caja patas	306x230x287	12 mód.


Cajas de goma EVERGUM con combinaciones de bases.

• Cableada según normativa vigente. Otras configuraciones bajo demanda.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Descripción	Capacidad carril DIN
70060-01	407,48	0558350	8426487583508	Caja 70060 con: - 2 bases CEE 16A 3P+T. - 2 bases Schuko.	12 mód.
70060-02	405,58	0558355	8426487583553	Caja 70060 con: - 2 bases CEE 32A 3P+T. - 2 bases Schuko.	12 mód.
70059-01	489,59	0558360	8426487583607	Caja 70059 con: - 2 bases CEE 32A 3P+T. - 1 base CEE 16A 3P+T. - 4 bases Schuko.	16 mód.
70062-01	254,16	0558365	8426487583652	Caja 70062 con: - 1 base CEE 16A 3P+T. - 4 bases Schuko.	-
70061-01	576,77	0558370	8426487583706	Caja 70061 con: - 1 base CEE 16A 3P+T. - 1 base CEE 32A 3P+T. - 4 bases Schuko.	12 mód.

Otros artículos disponibles en el programa MENNEKES.

- En el catálogo general Mennekes le presentamos miles de artículos. Solicítelo a su distribuidor habitual si aún no lo tiene.

Bases y clavijas para containers.

- Según normativa vigente para esta aplicación.
- Con resistencia ante el agua y el polvo IP 67 y contactos niquelados.
- Tomas estandarizadas de 400V y 32A (IH 3 h.)

Combinaciones de bases para el suministro de corriente en campings y embarcaderos.

- Unidades especialmente diseñadas para dar un servicio completo en el suministro eléctrico en campings y embarcaderos.
- Tomas de corriente para instalar en caravanas y yates.

Columnas con tejadillo de acero inoxidable.

- Indicadas para soportar condiciones climatológicas adversas.
- Fabricación a medida para cada aplicación.

PARA INFORMACION
MÁS DETALLADA CON-
SULTE NUESTRO CENTRO
DE ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

Tomas para altas intensidades, hasta 400 A.

- Bases y clavijas especialmente desarrolladas para grandes aportes de energía: minas, graneros, grandes espectáculos, ...



Otros artículos disponibles en el programa MENNEKES.

Bases con enclavamiento

- Evitan la puesta en tensión sin la introducción de la clavija, y el corte de tensión directamente con la clavija.
- Disponibles con enclavamiento mecánico y enclavamiento eléctrico.

Tomas de corriente especiales para productos químicos

- Fabricadas en un plástico especial, AMELÁN, el cual ha sido desarrollado para resistir un gran número de agentes químicos.

Columnas de acero inoxidable CombiTOWER para el suministro completo de energía.

- Bases de toma de corriente.
- Grifos para toma de agua.
- Conexiones de aire comprimido.
- Varios tamaños.
- Colores especiales según RAL bajo pedido.

PARA INFORMACION
MÁS DETALLADA CON-
SULTE NUESTRO CENTRO
DE ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

Distribuidores AirKRAFT y 3KRAFT

- Suministran corriente mediante bases CEE y SCHUKO, aire comprimido, datos e incluso iluminación y protecciones.
- Para colocar en el suelo, en pared o suspendido del techo.

Terminales
preaislados,
terminales
de cobre y
herramientas

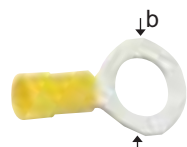
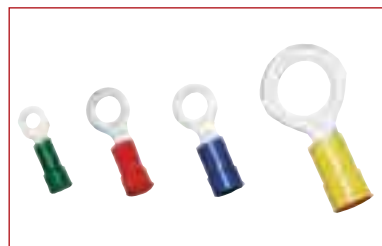


ELPRESS[®]

Consulte los nuevos terminales y
herramientas de KOBAN INSTALACIÓN
en las páginas 283 a la 292

Para más información consulte a nuestro **CAC** o visítenos en **www.temper.es**




Redondos.

Terminales preaislados. Sistema "ELPRESS".

Características técnicas:

- **Aislamiento de MAKROLON inyectado.** Uno de los plásticos técnicos de más alta calidad. Autoextinguible. Resistente a una temperatura permanente de 130°C (transitoria de más de 200°C). Insensible a la mayor parte de los agentes químicos y radiaciones. Muy alta resistencia mecánica.
- **Conduce el cable a la zona de engaste.** Al ser inyectado el aislamiento, se ha configurado interiormente con una forma que conduce todas las venas del cable, sin que quede ninguna fuera y ahorrando mucho tiempo en la tarea de engaste.
- **Soldadura de plata.** Todos los terminales de cobre electrolítico están soldados con plata de forma que se asegure la consistencia del engaste en todos los casos.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Diámetro de embornaje	Anchura -b-	Embalaje
A 0832 R	11,02	0973151	7393487004290	Verde	0,25 - 0,75	3,2 (M-3)	5,5	100/1.000
A 0843 R	11,02	0973153	7393487004306			4,3 (M-4)	7,5	100/1.000
A 0853 R	13,50	0973154	7393487004313			5,3 (M-5)	9,0	100/1.000
A 1532 R	8,75	0973001	7393487004320	Rojo	0,5 - 1,5	3,2 (M-3)	5,5	100/1.000
A 1537 R	8,75	0973002	7393487004474			3,7 (M-3,5)	6,0	100/1.000
A 1543 R	8,54	0973003	7393487004337			4,3 (M-4)	7,0	100/1.000
A 1553 R	8,54	0973004	7393487004344			5,3 (M-5)	9,0	100/1.000
A 1565 R	14,64	0973005	7393487004351			6,5 (M-6)	11,0	100/1.000
A 1585 R	15,18	0973006	7393487004146			8,5 (M-8)	14,0	100/500
A 1510 R	18,56	0973007	7393487004153			10,5 (M-10)	17,0	100/500
A 2532 R	10,81	0973010	7393487004368	Azul	1,5 - 2,5	3,2 (M-3)	5,5	100/1.000
A 2537 R	12,90	0973011	7393487004481			3,7 (M-3,5)	6,0	100/1.000
A 2543 R	9,21	0973012	7393487004375			4,3 (M-4)	7,0	100/1.000
A 2553 R	11,80	0973013	7393487004382			5,3 (M-5)	9,0	100/1.000
A 2565 R	15,18	0973014	7393487004399			6,5 (M-6)	11,0	100/500
A 2585 R	16,33	0973015	7393487004405			8,5 (M-8)	14,0	100/500
A 2510 R	16,88	0973016	7393487004160			10,5 (M-10)	16,5	100/500
A 4643 R	19,15	0973020	7393487004412	Amarillo	4 - 6	4,3 (M-4)	8,0	100/500
A 4653 R	19,69	0973021	7393487004429			5,3 (M-5)	9,0	100/500
A 4665 R	23,05	0973022	7393487004436			6,5 (M-6)	11,0	100/500
A 4685 R	21,39	0973023	7393487004443			8,5 (M-8)	14,0	100/500
A 4610 R	28,14	0973024	7393487004450			10,5 (M-10)	17,0	100/500


Horquillas.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Diámetro de embornaje	Anchura -b-	Embalaje
A 0832 G	16,33	0973161	7393487004498	Verde	0,25 - 0,75	3,2 (M-3)	5,5	100/1.000
A 0843 G	16,33	0973163	7393487004658			4,3 (M-4)	7,5	100/1.000
A 1532 G	10,48	0973030	7393487004504	Rojo	0,5 - 1,5	3,2 (M-3)	5,5	100/1.000
A 1537 G	10,48	0973031	7393487004610			3,7 (M-3,5)	6,0	100/1.000
A 1543 G	8,54	0973033	7393487004627			4,3 (M-4)	7,0	100/1.000
A 1553 G	11,26	0973034	7393487004511			5,3 (M-5)	9,0	100/1.000
A 1565 G	12,90	0973035	7393487004528			6,5 (M-6)	11,0	100/1.000
A 2532 G	11,26	0973040	7393487004535	Azul	1,5 - 2,5	3,2 (M-3)	5,5	100/1.000
A 2537 G	10,48	0973041	7393487004634			3,7 (M-3,5)	6,0	100/1.000
A 2543 G	9,45	0973043	7393487004641			4,3 (M-4)	7,0	100/1.000
A 2553 G	12,90	0973044	7393487004542			5,3 (M-5)	9,0	100/1.000
A 2565 G	15,73	0973045	7393487004559			6,5 (M-6)	11,0	100/500
A 4643 G	16,34	0973050	7393487004566	Amarillo	4 - 6	4,3 (M-4)	8,0	100/500
A 4653 G	17,41	0973051	7393487004573			5,3 (M-5)	9,0	100/500
A 4665 G	17,41	0973052	7393487004580			6,5 (M-6)	11,0	100/500
A 4685 G	25,89	0973053	7393487004597			8,5 (M-8)	14,0	100/500

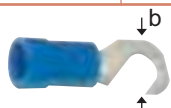
Consulte los nuevos
terminales de KOBAN
instalación en la pág. 285

Terminales preaislados. Sistema "ELPRESS".



Horquillas de puntas a 90°.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Diámetro de embornaje	Anchura -b-	Embalaje
A 1537 GB	14,08	0973120	7393487004696	Rojo	0,5 - 1,5	3,7 (M-3,5)	7,5	100/1.000
A 1543 GB	14,08	0973121	7393487004702	Rojo	0,5 - 1,5	4,3 (M-4)	7,5	100/1.000
A 2543 GB	14,64	0973123	7393487004719	Azul	1,5 - 2,5	4,3 (M-4)	7,5	100/1.000
A 2553 GB	15,73	0973124	7393487004689	Azul	1,5 - 2,5	5,3 (M-5)	9,0	100/1.000



Horquillas-gancho.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Diámetro de embornaje	Anchura -b-	Embalaje
A 1543 K	21,39	0973130	7393487004726	Rojo	0,5 - 1,5	4,3 (M-4)	7,5	100/1.000
A 2543 K	27,01	0973131	7393487004733	Azul	1,5 - 2,5	4,3 (M-4)	7,5	100/1.000



Terminal-puntera.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Longitud de la punta	Ø de la punta	Embalaje
A 0819 SR	15,18	0973170	7393487004122	Verde	0,25 - 0,75	12	1,8	100/1.000
A 1519 SR	11,02	0973055	7393487004207	Rojo	0,5 - 1,5	12	1,9	100/1.000
A 2519 SR	11,80	0973057	7393487004276	Azul	1,5 - 2,5	12	1,9	100/1.000
A 4630 SR	21,92	0973059	7393487004740	Amarillo	4 - 6	14	2,8	100/500

Consulte los nuevos terminales de KOBAN instalación en la pág. 285



Empalmes punta a punta.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Longitud de engaste	Longitud total	Embalaje
A 0824 SK	17,99	0973172	7393487004801	Verde	0,25 - 0,75	7	24	100/1.000
A 1525 SK	13,50	0973063	7393487004818	Rojo	0,5 - 1,5	7	24	100/500
A 2527 SK	14,08	0973064	7393487004825	Azul	1,5 - 2,5	8	26	100/500
A 4652 SK	24,20	0973065	7393487004832	Amarillo	4 - 6	9	33	50/500

Consulte los nuevos terminales de KOBAN instalación en la pág. 287



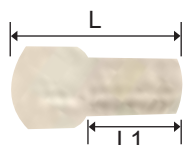
Empalmes punta a punta termoretráctiles. Protegidos ante el agua.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Longitud de engaste	Longitud total	Embalaje
A 1535 SKW	168,77	0973180	7393487004771	Rojo	0,5 - 1,5	8	35	25
A 2535 SKW	180,02	0973181	7393487004788	Azul	1,5 - 2,5	8	35	25
A 4650 SKW	256,53	0973182	7393487004795	Amarillo	4 - 6	9	40	25



Empalmes paralelos.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Longitud de engaste	Longitud total	Embalaje
A 1515 PSK	12,90	0973067	7393487004849	Rojo	0,5 - 1,75	7	18	100/1.000
A 2517 PSK	29,24	0973068	7393487004863	Azul	1,5 - 3,25	8	17	100/1.000
A 4634 PSK	30,39	0973069	7393487004856	Amarillo	4 - 7	9	21	100/1.000

Terminales preaislados. Sistema "ELPRESS".

Empalmes ciegos.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	L1	L	Embalaje
A 2500 E	23,05	0973071	7393487004764	Natural	1 - 3	8,0	15,2	100/1.000
A 4600 E	38,27	0973072	7393487004757	Natural	2 - 6	9,0	17,7	100/500

Terminales preaislados enchufables. Sistema "ELPRESS".

Enchufables planos.

Consulte los nuevos
terminales de KOBAN
instalación en la pág. 286

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Dimensiones del enchufe	Embalaje
A 1503 FLS5	21,39	0973073	7393487004900	Rojo	0,5 - 1,5	2,8 x 0,5	100/1.000
A 1503 FLS8	21,39	0973075	7393487004917			2,8 x 0,8	100/1.000
A 1505 FLS5	23,64	0973074	7393487004924			4,8 x 0,5	100/1.000
A 1505 FLS8	23,64	0973076	7393487004931			4,8 x 0,8	100/1.000
A 1507 FLS	15,18	0973077	7393487005013			6,3 x 0,8	100/1.000
A 2505 FLS5	24,20	0973079	7393487004948	Azul	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	100/1.000
A 2505 FLS8	24,20	0973080	7393487004955			4,8 x 0,8	100/1.000
A 2507 FLS	15,18	0973081	7393487005020			6,3 x 0,8	100/1.000
A 2508 FLS	30,39	0973082	7393487004962			8,4 x 0,8	100/500
A 4607 FLS	29,59	0973085	7393487004979	Amarillo	4 - 6	6,3 x 0,8	100/500
A 4609 FLS	38,27	0973086	7393487004986			9,5 x 1,2	100/500


Enchufables planos, totalmente aislados.

Consulte los nuevos
terminales de KOBAN
instalación en la pág. 287

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Dimensiones del enchufe	Embalaje
A 1503 FLSF5	39,39	0973185	7393487005099	Rojo	0,5 - 1,5	2,8 x 0,5	100/1000
A 1503 FLSF8	39,39	0973186	7393487005082			2,8 x 0,8	100/1000
A 1505 FLSF5	34,88	0973187	7393487005105			4,8 x 0,5	100/1000
A 1505 FLSF8	34,88	0973188	7393487005075			4,8 x 0,8	100/1000
A 1507 FLSF	31,49	0973090	7393487005037			6,3 x 0,8	100/1000
A 2505 FLSF5	36,00	0973189	7393487005112	Azul	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	100/1000
A 2505 FLSF8	36,00	0973190	7393487005129			4,8 x 0,8	100/1000
A 2507 FLSF	32,05	0973091	7393487005044			6,3 x 0,8	100/1000
A 4607 FLSF	46,14	0973092	7393487012684	Amarillo	4 - 6	6,3 x 0,8	100/500


Lengüetas.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Dimensiones del enchufe	Embalaje
A 1507 H	16,33	0973095	7393487004870	Rojo	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	100/1.000
A 2507 H	15,18	0973096	7393487004887	Azul	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	100/1.000
A 4607 H	28,68	0973097	7393487004894	Amarillo	4 - 6	6,3 x 0,8	100/500


Enchufables mixtos.

Consulte los nuevos
terminales de KOBAN
instalación en la pág. 286

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm²	Dimensiones del enchufe	Embalaje
A 1507 FLSH	30,39	0973098	7393487005150	Rojo	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	100/500
A 2507 FLSH	33,20	0973100	7393487005167	Azul	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	100/500

Terminales preaislados enchufables. Sistema "ELPRESS".



Enchufables redondos macho.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Diámetro del enchufe	Embalaje
A 0802 HA	37,70	0973175	7393487005211	Natural	0,25 - 0,75	2	100/1.000
A 1504 HA	15,18	0973105	7393487005181	Rojo	0,5 - 1,5	4	100/1.000
A 2505 HA	25,89	0973108	7393487005198	Azul	1,5 - 2,5	5	100/1.000
A 4605 HA	57,39	0973110	7393487005204	Amarillo	4 - 6	5	100/1.000



Enchufables redondos hembra.

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Color	Sección del conductor mm ²	Diámetro del enchufe	Embalaje
A 0802 HO	37,13	0973177	7393487005259	Natural	0,25 - 0,75	2	100/1.000
A 1504 HO	18,56	0973112	7393487005228	Rojo	0,5 - 1,5	4	100/1.000
A 2505 HO	33,20	0973114	7393487005235	Azul	1,5 - 2,5	5	100/1.000
A 4605 HO	64,12	0973116	7393487005242	Amarillo	4 - 6	5	100/1.000

Consulte los nuevos terminales de KOBAN instalación en la pág. 287

Herramientas para terminales preaislados.

Cortadoras y peladoras de cables.

- Diseñadas para una mayor comodidad de trabajo, permiten cortar y pelar desde cables muy finos a cables industriales sin necesidad de hacer ninguna regulación de las cuchillas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Función
EMBLA	131,88	0973263	7393487025981	Pelado de 0,02 a 10 mm ² Corte hasta 10 mm ²
EMBLA 16	209,83	0973249	7393487025714	Pelado de 4 a 16 mm ² Corte hasta 16 mm ²

Tenazas para engaste de terminales preaislados.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Función
T-50	58,85	0973201	7393487024519	Corte y pelado hasta 6 mm ² Delante: preaislados 0,5 a 6 mm ² Detrás: desnudos 1,5 a 6 mm ²
T-51	58,85	0973203	7393487024526	Corte y pelado hasta 6 mm ² Delante: preaislados 0,5 a 6 mm ² Detrás: enchufables 0,5 a 2,5 mm ²
T-52	58,85	0973205	7393487024533	Corte y pelado hasta 6 mm ² Delante: enchufables 0,5 a 2,5 mm ² Detrás: enchufables 4 y 6 mm ²

Tenaza para terminales preaislados rojos y azules.

- Extremadamente manejable y ligera (sólo 350 gr).
- Incorpora sistema de cremallera y enclavamiento final para evitar engastes incompletos.
- Incluye certificado de calibración.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Función
DSA 0725	256,60	0973210	7393487014152	Preaislados rojos y azules

Consulte las nuevas herramientas de KOBAN instalación en la pág. 289



EMBLA



T-50



DSA 0725

NOVEDAD

Herramientas para terminales preaislados.

Consulte las nuevas herramientas de KOBAN instalación en la pág. 289



GSA 0760



GSEA 0340C

Nueva versión de tenazas Miniforce para terminales preaislados rojos, azules y amarillos.

- Nuevo diseño aún más ergonómico.
- Requiere un 30% menos de fuerza a aplicar que la anterior versión.
- Diseñadas para realizar el mínimo esfuerzo con la mano.
- Versión con mango largo para el apriete con ambas manos ("C" en el nombre del artículo).
- Con sistema de cremallera para asegurar un engaste completo.
- **Incluye certificado de calibración.**

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Función
GSA 0760	258,67	0973204	7393487043923	Engaste: preaislados rojos, azules y amarillos.
GSA 0760C	271,93	0973347	7393487043930	

Tenaza Miniforce mixta: terminales preaislados y punteras.

- Diseño ergonómico para mayor comodidad.
- Engasta terminales preaislados rojos y azules y punteras de 0,25-4 mm² (engaste trapezoidal).
- Con sistema de cremallera que asegura un engaste completo.
- **Incluye certificado de calibración.**

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Función
GSEA 0340C	318,37	0973348	7393487043954	Terminales rojos y azules. Punteras de 0,25-4 mm ²

Consúltenos, tenemos una amplísima gama de herramientas para dar solución a sus necesidades de engaste.



Tenaza de troqueles intercambiables para terminales de pequeñas secciones: ELPRESS MOBILE.

- Cubre todas las necesidades del usuario con sólo una herramienta.
- 19 troqueles diferentes que abarcan múltiples tipos de terminales y múltiples secciones de cable.
- Sencilla de pedir: tenaza + troqueles necesarios.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Función
ELPRESS MOBILE	164,85	0973330	7393487036635	Tenaza base
OAA0160	65,55	0973331	7393487034914	Troquel preaislados 0,1-0,5 y 4-6 mm ²
OAA0525	65,55	0973332	7393487034921	Troquel preaislados 0,5-2,5 mm ²
OEB0210	65,55	0973333	7393487035058	Troquel punteras 0,25-10 mm ²
OEB1625	81,75	0973334	7393487035065	Troquel punteras 16-25 mm ²
OEB3550	81,75	0973335	7393487035041	Troquel punteras 35-50 mm ²
OFO5432	83,11	0973336	7393487034990	Troquel conectores de fibra óptica ST, SC, SMA, SMB, SFR de 4.52, 5.41, 3.84, 3.25 mm ²
OCC0908	83,11	0973337	7393487034983	Troquel conectores coaxiales BNC, TNC de RG174, RG179
OCC1113	83,11	0973338	7393487034969	Troquel conectores coaxiales BNC, TNC de RG58, RG59, RG62, RG71
OCC4755	83,11	0973339	7393487034945	Troquel conectores coaxiales CATV de RG6, RG59
OMP45	83,11	0973340	7393487035003	Troquel para clavijas RJ 45
OMP11	83,11	0973341	7393487034938	Troquel para clavijas RJ 11
KIT ELPRESS MOBILE	525,03	0973342	8426487427550	Maletín que incluye Elpress Mobile, 3 troqueles de punteras y 2 troqueles de preaislados

Consúltenos para otros troqueles de engaste.

Cajas surtido de terminales preaislados.

- Son los estuches ideales para el mantenimiento o el pequeño taller.
- Contienen 350 terminales preaislados de los modelos más usuales y una tenaza del modelo T-50 o GSA 0760.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Función
PL 450	204,48	0973267	7393487010376	Contiene una tenaza T-50 y un surtido de terminales preaislados.
PL 451M	371,46	0973329	7393487044036	Contiene una tenaza GSA 0760, un corta-pela cables y un surtido de terminales preaislados.



PL 450

Terminales tubulares de cobre KR y KRD.

Consulte los nuevos terminales de KOBAN instalación en la pág. 283



- Fabricados en cobre al 99%, estañado.
- Con orificio de inspección.
- Diseñados para un máximo de 48 KV.
- Engastados con herramientas Elpress, cumplen la norma BS 4579:1.
- Medidas estándar de 0,75 a 1.000 mm².

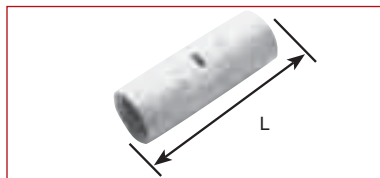
Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Sección del conductor mm²	Diámetro de tornillo	Anchura (W)	Embalaje
KR 0,75- 3	18,47	0973700	7393487005723	0,75	3	6	100
KR 0,75- 4	18,47	0973701	7393487005730	0,75	4	6	100
KR 1,5 - 3	18,47	0973702	7393487005747	1,5	3	6,5	100
KR 1,5 - 4	18,47	0973704	7393487005754	1,5	4	6,5	100
KR 1,5 - 5	18,47	0973705	7393487005761	1,5	5	7,5	100
KR 2,5 - 3	18,47	0973706	7393487005778	2,5	3	7,5	100
KR 2,5 - 4	19,78	0973707	7393487005785	2,5	4	7,5	100
KR 2,5 - 5	19,78	0973709	7393487005792	2,5	5	8,5	100
KR 2,5 - 6	19,78	0973710	7393487005808	2,5	6	8,5	100
KR 4 - 4	23,74	0973711	7393487005815	4	4	8,5	100
KR 4 - 5	23,74	0973712	7393487005822	4	5	9	100
KR 4 - 6	23,74	0973713	7393487005839	4	6	10	100
KR 6 - 4	31,40	0973714	7393487005846	6	4	9,5	100
KR 6 - 5	31,40	0973715	7393487005853	6	5	9,5	100
KR 6 - 6	31,40	0973716	7393487005860	6	6	10	100
KR 6 - 8	31,40	0973717	7393487005877	6	8	13,5	100
KR 10 - 5	37,50	0973728	7393487005884	10	5	11,5	100
KR 10 - 6	37,50	0973729	7393487005891	10	6	11,5	100
KR 10 - 8	37,50	0973730	7393487005907	10	8	16	100
KR 10 -10	41,26	0973731	7393487005914	10	10	19	100
KR 10 -12	167,44	0973732	7393487006331	10	12	19	100
KRD 16 - 5	45,01	0973734	7393487006638	16	5	12	100
KRD 16 - 6	45,01	0973735	7393487006645	16	6	12	100
KRD 16 - 8	45,86	0973736	7393487006652	16	8	14	100
KRD 16 - 10	56,26	0973733	7393487006669	16	10	16	100
KRD 16 - 12	128,59	0973737	7393487007000	16	12	18	100
KRD 25 - 6	50,63	0973738	7393487006676	25	6	13	100
KRD 25 - 8	50,63	0973739	7393487006683	25	8	13	100
KRD 25 - 10	50,63	0973740	7393487006690	25	10	16	100
KRD 25 - 12	59,08	0973741	7393487006997	25	12	22	100
KRD 35 - 6	72,20	0973742	7393487006706	35	6	16	100
KRD 35 - 8	72,20	0973743	7393487006713	35	8	16	100
KRD 35 - 10	73,52	0973744	7393487006720	35	10	17	100
KRD 35 - 12	73,52	0973745	7393487006980	35	12	22	100
KRD 50 - 6	97,24	0973746	7393487006737	50	6	18	100
KRD 50 - 8	97,24	0973747	7393487006744	50	8	18	100
KRD 50 - 10	97,24	0973748	7393487006751	50	10	18	100
KRD 50 - 12	97,24	0973749	7393487006973	50	12	20	100
KRD 70 - 8	134,08	0973750	7393487006768	70	8	22	50
KRD 70 - 10	134,08	0973751	7393487006775	70	10	22	50
KRD 70 - 12	134,08	0973752	7393487007017	70	12	22	50
KRD 95 - 8	174,03	0973754	7393487006928	95	8	24	50
KRD 95 - 10	174,03	0973755	7393487006782	95	10	24	50
KRD 95 - 12	174,03	0973756	7393487007031	95	12	24	50
KRD 95 - 16	174,03	0973757	7393487006799	95	16	28	50
KRD 120 - 10	261,05	0973758	7393487006805	120	10	28	50
KRD 120 - 12	261,05	0973759	7393487006812	120	12	28	50
KRD 120 - 16	261,05	0973760	7393487006829	120	16	28	50

Terminales tubulares de cobre KR y KRD (continuación).

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Sección del conductor mm ²	Diámetro de tornillo	Anchura (W)	Embalaje
KRD 150 - 12	393,07	0973761	7393487006836	150	12	32	25
KRD 150 - 16	393,07	0973762	7393487006843	150	16	32	25
KRD 150 - 20	454,57	0973763	7393487006850	150	20	32	25
KRD 185 - 12	471,09	0973764	7393487006867	185	12	36	25
KRD 185 - 16	471,09	0973765	7393487006874	185	16	36	25
KRD 185 - 20	519,09	0973766	7393487006881	185	20	36	25
KRD 240 - 12	631,60	0973767	7393487006935	240	12	39	20
KRD 240 - 16	631,60	0973768	7393487006898	240	16	39	20
KRD 240 - 20	660,12	0973769	7393487006904	240	20	39	20
KRD 300 - 12	1.045,68	0973770	7393487007062	300	12	44	10
KRD 300 - 16	1.045,68	0973771	7393487006942	300	16	44	10
KRD 300 - 20	1.045,68	0973772	7393487006911	300	20	44	10
KRD 400 - 16	1.845,32	0973773	7393487007048	400	16	48	10
KRD 400 - 20	1.845,32	0973774	7393487006959	400	20	48	10
KRD 400 - 24	3.852,67	0973775	7393487006966	400	24	48	10
KRD 500 - 00	3.039,53	0973776	7393487011694	500	0	58	5
KRD 500 - 16	2.196,39	0973777	7393487007079	500	16	58	5
KRD 500 - 20	3.023,03	0973778	7393487007086	500	20	58	5
KRD 500 - 24	3.023,03	0973779	7393487007093	500	24	58	5
KRD 630 - 00	5.597,49	0973780	7393487005709	630	0	65	3
KRD 630 - 20	5.250,92	0973781	7393487007055	630	20	65	3
KRD 630 - 24	5.250,92	0973782	8426487425242	630	24	65	3
KRD 800 - 00	8.781,03	0973783	7393487018273	800	0	75	1
KRD 800 - 24	8.781,03	0973784	7393487016002	800	24	75	1
KRD1000 - 00	9.190,60	0973785	7393487024281	1000	0	80	1

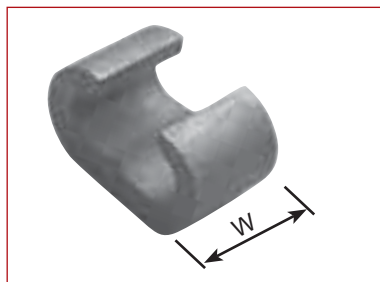
Manguitos de cobre KS y KSD.

Consulte los nuevos
terminales de KOBAN
instalación en la pág. 284



- Fabricados en cobre al 99%, estañado.
- Con orificio de inspección y posicionador del cable.
- Diseñados para un máximo de 36 KV.
- Engastados con herramientas Elpress, cumplen la norma BS 4579:1.
- Medidas estándar de 0,75 a 800 mm².

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Sección del conductor mm ²	Longitud (L)	Embalaje
KS 0.75	17,58	0973851	7393487007833	0,75	14	100
KS 1.5	17,58	0973852	7393487007840	1,5	14	100
KS 2.5	18,47	0973853	7393487007857	2,5	16	100
KS 4	22,61	0973854	7393487007864	4	19	100
KS 6	31,40	0973855	7393487007871	6	19	100
KS 10	43,61	0973856	7393487007888	10	30	100
KSD 16	49,23	0973857	7393487007994	16	35	100
KSD 25	53,45	0973858	7393487008007	25	30	100
KSD 35	70,32	0973859	7393487008014	35	35	100
KSD 50	84,39	0973870	7393487008021	50	40	50
KSD 70	128,00	0973871	7393487008038	70	45	50
KSD 95	172,40	0973872	7393487008045	95	55	50
KSD 120	274,07	0973873	7393487008052	120	60	50
KSD 150	378,67	0973874	7393487008069	150	65	25
KSD 185	463,58	0973875	7393487008076	185	70	25
KSD 240	525,09	0973876	7393487008083	240	70	25
KSD 300	703,62	0973877	7393487008090	300	90	10
KSD 400	1.570,77	0973878	7393487008106	400	90	10
KSD 500	2.361,42	0973879	7393487011830	500	135	5
KSD 630	7.201,25	0973880	7393487011847	630	135	5
KSD 800	8.251,45	0973881	7393487022683	800	175	1

Petacas de derivación de cobre en C.


- Fabricados en cobre al 99%.
- Engastados con herramientas Elpress cumplen la norma IEC 228 clase 2.
- Medidas estándar de 6 a 300 mm².

Artículo	P.V.P. /100 ud	Código	EAN 13	Sección del conductor mm² (alimentación transversal)				Anchura (W)	Embalaje
				Principal		Derivado			
				máx.	min.	máx.	min.		
C 4	151,75	0973891	7393487008342	10	6	10	6	12	100
C 5	193,27	0973892	7393487008359	16	10	16	10	15	100
C 6	239,11	0973893	7393487008366	25	16	25	16	16	100
				25		10			
C 89	520,13	0973901	7393487037106	50	16	50	35	18	50
C 11- 8	754,42	0973960	7393487008489	70	50	35	25	23	50
C 11- 9	732,07	0973961	7393487008496	70	50	50	35	23	50
C 11	627,28	0973898	7393487008397	70	50	70	50	24	50
C 13- 8	976,35	0973963	7393487008502	95	70	35	25	25	50
C 13- 9	961,57	0973964	7393487008519	95	70	50	35	25	50
C 13-11	961,57	0973965	7393487008526	95	70	70	50	25	50
C 13	823,41	0973962	7393487008403	95	70	95	70	25	50
C 15- 8	1.501,23	0973967	7393487008533	120	95	35	25	30	25
C 15- 9	1.501,23	0973968	7393487008540	120	95	50	35	30	25
C 15-11	1.501,23	0973969	7393487008557	120	95	75	50	30	25
C 15-13	1.501,23	0973970	7393487008564	120	95	95	70	30	25
C 15	1.273,86	0973966	7393487008410	120	95	120	95	30	25
C 16- 9	3.215,95	0973972	7393487008434	150	120	50	35	35	10
C 16-13	3.215,95	0973973	7393487008441	150	120	95	70	35	10
C 16	2.853,89	0973971	7393487008427	150	120	150	120	35	10
C 18- 8	4.734,27	0973975	7393487008601	185	150	35		40	10
C 18- 9	4.869,84	0973976	7393487008649	185	150	50		40	10
C 18-11	4.827,86	0973977	7393487008670	185	150	70		40	10
C 18-13	5.037,77	0973978	7393487008618	185	150	95		40	10
C 18-15	4.869,84	0973979	7393487008625	185	150	120		40	10
C 18-16	5.457,59	0973980	7393487008656	185	150	150		40	10
C 18	4.472,28	0973974	7393487008571	185		185		40	10
C 21- 9	6.402,07	0973983	7393487012646	240		50		40	10
C 21-13	6.402,07	0973985	7393487008687	240		95		40	10
C 21-18	5.457,59	0973988	7393487008595	240		185		40	10
C 21	4.958,05	0973981	7393487008588	240		240		40	10
C 23-16	5.962,13	0973990	7393487008632	300		150	120	40	10
C 23	7.287,06	0973989	7393487008663	300		300		40	10

Herramientas para terminales de cable. Cortadoras de cable.

CT20.

- Cortadora para cables de Al y Cu de hasta 20 mm. de $\varnothing$.

Consulte las nuevas herramientas de KOBAN instalación en la pág. 288

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección de corte
CT20	77,59	0973277	7393487026759	20 mm de $\varnothing$

HKS50.

- Herramienta cortadora apta para cables de Cu y Al de diámetro hasta 50 mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección de corte
HKS50	970,40	0973353	7393487043077	50 mm de $\varnothing$

PKL54.

- Herramienta cortadora con batería. Apta para cables de Cu y Al con un $\varnothing$ máx de 54 mm.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección de corte
PKL54	3.033,86	0973352	7393487040663	54 mm de $\varnothing$

La herramienta se suministra con bolsa plástica, incluyendo batería, cargador de batería y manual de instrucción.



HKS50



PKL54



DKB 0760



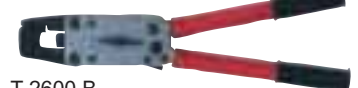
GWB 4099



T 1050 D



T 3165 B



T 2600 B

Engastadoras mecánicas de mano.

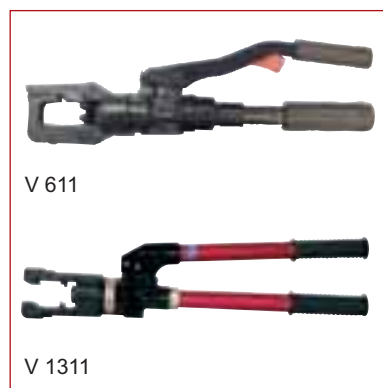
- Herramientas de fabricación europea de alta calidad.
- Herramientas de gran versatilidad para terminales de 0,75 a 120 mm².
- Con sistema de enclavamiento y reapertura de emergencia.
- Mínimo esfuerzo para un engastado perfecto.
- Versión con mango largo para el apriete con ambas manos ("C" en el nombre del artículo).

Consulte las nuevas herramientas de KOBAN instalación en la pág. 290

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección de engaste mm ²	Tipo de terminales
DKB 0760	282,81	0973200	7393487014114	0,75-6	Terminales de tubo Manguitos de cobre
GWB 4099 TENAZAS	229,05	0973356	7393487044012	4-10	
GWB 4099 C TENAZAS	246,85	0973357	7393487044029	4-10	
ES2258*	461,63	0973354	7393487042780	4-10	
ES2258*	461,63	0973355	7393487042797	16-25	
T 1050D	630,36	0973241	7393487022232	10-50	
T 3165B	937,63	0973242	7393487014497	10-95	Terminales y manguitos de cobre y aluminio Terminales en C de cobre
T 2600B	1.791,50	0973243	7393487000056	10-120(**)	

* Con sistema miniforce actualizado.

** Consúltenos matrices de engaste.



V 611

V 1311

Consulte las nuevas herramientas de KOBAN instalación en la pág. 289

Engastadoras hidráulicas de mano.

- Herramientas de fabricación europea de alta calidad.
- Herramientas de gran versatilidad y fácil uso para terminales de 10 a 400 mm².
- Mínimo esfuerzo para un engastado perfecto.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección de engaste mm ²	Tipo de terminales
V 611	2.550,13	0973238	7393487026971	10-185 (*)	Terminales y manguitos de cobre hasta 185 mm ² Terminales y manguitos de aluminio de 16 y 25 mm ² Terminales en C hasta 50-50 mm ²
V 1311	3.823,85	0973265	7393487000476	10-400 (*)	Terminales y manguitos de cobre hasta 400 mm ² Terminales y manguitos de aluminio hasta 240 mm ² Terminales en C hasta 120-120 mm ²

* Ambas herramientas requieren matrices específicas para cada tipo de terminal. Consúltenos.

Herramientas de engaste a batería: PV611 y PVL611.



PV611

PVL611

NOVEDAD

- Diseño ergonómico.
- Pistolas de engaste que funcionan con batería de NIMH, 12 VDC.
- Válidas para engastar conductores de Cu hasta 150 mm² (PVL611) y hasta 182 mm² (PV611), de Al hasta 25 mm² y petacas de derivación de Cu en C hasta 50/50 mm².
- Peso de las herramientas, incluyendo la batería: 2,5 Kg (PVL611) y 4,5 (PV611).
- Fuerza de engaste: 6 toneladas.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección de engaste mm ²	Tipo de terminales
PV611	7.226,72	0973228	7393487033306	10-185*	Terminales y manguitos de cobre hasta 185 mm ² Terminales y manguitos de aluminio hasta 25 mm ² Terminales en Cu hasta 50-50 mm ²
PVL611	6.561,37	0973350	7393487043749	10-150*	Terminales y manguitos de cobre hasta 150 mm ² Terminales y manguitos de aluminio hasta 25 mm ² Terminales en Cu hasta 50-50 mm ²

* Estas herramientas usan los mismos troqueles que las herramientas T2600 y V611. Se suministran en un robusto maletín de polipropileno que incluye además una batería, cargador de baterías y manual de instrucciones.

Consulte las nuevas herramientas de KOBAN instalación en la pág. 292

NOVEDAD



Herramienta de engaste a batería PVL1300.

- Pistola de engaste que funciona con batería de 18V 3 Ah.
- Nuevo diseño ergonómico.
- Válida para engastar:
 - Terminales de Cu hasta 400 mm².
 - Terminales de Al hasta 240 mm².
 - Terminales en C hasta 120/120 mm².
- Peso de la herramienta (incluida batería): 5,4 Kg.
- Fuerza de engaste: 13 Ton.

Consulte las nuevas
herramientas de KOBAN
instalación en la pág. 292

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección de engaste mm ²	Tipo de terminales
PVL1300	8.401,87	0973351	7393487043763	10-400* mm ²	Terminales de cobre hasta 400 mm ² Terminales de aluminio hasta 240mm ² Terminales en C hasta 120-120 mm ²

- La herramienta PVL1300 usa los mismos troqueles que las herramientas del sistema Elpress 1300. Se suministra en un robusto maletín de polipropileno que incluye además una batería, cargador de baterías y manual de instrucciones.

V 1300



Cabeza de engaste hidráulica V1300.

- Herramientas de gran versatilidad y fácil uso para terminales de 10 a 1200 mm² (en este catálogo se muestran herramientas que engastan hasta 400 mm². Consúltenos para secciones superiores).
- La cabeza V1300 forma parte del sistema ELPRESS 1300, por lo que todos sus accesorios son intercambiables con las herramientas V1311 y PV1300.
- La cabeza V1300 también está disponible en forma de C. Consúltenos.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Sección de engaste mm ²	Tipo de terminales
V1300	2.084,05	0973274	7393487000520	10-400 mm ²	Terminales de cobre hasta 400 mm ² Terminales de aluminio hasta 240mm ² Terminales en C hasta 120-120 mm ²

Consulte las nuevas
herramientas de KOBAN
instalación en la pág. 292

ELPRESS

P 4000



PS 1000



Bombas hidráulicas.

- Fabricadas en aluminio de alta robustez, lo que también confiere ligereza.
- Máxima presión de trabajo de 700 bar (ajuste por defecto de 630 bar)
- Retorno automático una vez alcanzada la presión correcta de engaste.
- Sistema de seguridad para interrumpir el engaste en cualquier momento
- Suministradas con manguera de 2,4 m. de longitud con conector rápido para cabezas de engaste.
- La P1000 incorpora botonera de control en manguera.
- Accionan cualquier cabeza de engaste de ELPRESS.

Artículo	P.V.P. / ud	Código	EAN 13	Funcionamiento
P4000	3.188,00	0973309	7393487025943	Por pedal
P1000	6.805,24	0973324	7393487038806	230VAC 50/60 Hz.

Envolventes
industriales



Para información más detallada sobre el producto solicite nuestro catálogo:



Guía de Soluciones en Energía e Industria

Cod.: 07 76809



Para más información consulte a nuestro **CAC** o visítenos en www.temper.es

Cajas de aluminio IP66.



Las cajas de aluminio (ALSi 12) ROSE tienen un perfecto acabado con pintura color gris (RAL 7001) de proyección electrostática y secada al horno. Toda la tornillería y accesorios son de acero inoxidable. El PVP base es con este tipo de pintura, con una junta de poliuretano (hasta 90° C de temperatura ambiente) y tornillos cobreados interiores para toma de tierra.

Al PVP básico se le sumarán los PVP de los complementos que se deseen.

			Añadir estas letras a la referencia base si se desea con:											
			Perfil de bornas	Barreta con tomas de tierra	Placa de montaje	Patas exteriores de fijación	Par de bisagras externas	Par de bisagras internas	Cromatizadas y con imprimación	Cromatizadas con imprimación y lacadas	Tornillo cabeza Allen	Junta de silicona	Tornillos precinta- bles	Protección para alta frecuencia
Dimens. exteriores (en mm)	Referencia base	P.V.P. / ud base	S	E	M	A	GA	GI	SBG	SWB	IN	SIL	P	EMV
Añadir estos PVP al PVP base														
45 x 50 x 30	01.050503	20,57	-	-	-	-	-	-	10,59	13,77	4,32	-	4,32	-
64 x 58 x 34	01.060603	28,49	-	-	-	-	-	-	11,44	15,12	9,10	3,19	8,36	32,51
64 x 98 x 34	01.061003	33,63	-	-	-	-	-	-	11,44	15,65	9,10	3,84	8,36	41,38
64 x 150 x 34	01.061503	44,50	-	-	-	-	-	-	12,83	18,30	9,10	4,32	8,36	52,26
80 x 75 x 57	01.080806	40,96	2,44	-	3,88	17,67	-	-	11,71	15,86	9,10	3,84	8,36	42,11
80 x 125 x 57	01.081306	54,36	3,46	-	4,54	17,67	-	-	12,47	17,38	9,10	4,32	8,36	54,02
80 x 175 x 57	01.081806	63,36	4,90	-	5,48	17,67	-	-	14,72	22,70	9,10	4,49	8,36	64,45
80 x 250 x 52	01.082505	89,98	6,93	-	-	17,67	-	-	17,54	27,84	9,10	5,16	8,36	147,18
100 x 100 x 80	01.101008	66,29	6,30	-	17,80	17,67	40,50	54,19	19,41	26,08	9,10	4,83	-	69,22
100 x 160 x 80	01.101608	78,96	6,71	-	20,04	17,67	40,50	54,19	23,09	31,05	9,10	5,64	-	82,40
100 x 200 x 80	01.102008	98,95	6,53	-	20,98	17,67	40,50	54,19	28,84	43,68	9,10	5,93	-	100,48
120 x 122 x 80	01.121208	97,76	11,14	15,59	19,64	20,82	40,50	-	28,70	42,57	9,10	4,97	16,91	74,01
120 x 122 x 90	01.121209	101,98	11,14	15,59	19,64	20,82	40,50	-	28,70	42,57	9,10	4,97	16,91	74,01
120 x 220 x 80	01.122208	121,12	13,23	23,84	23,47	20,82	40,50	-	30,49	48,40	9,10	6,41	16,91	104,10
120 x 220 x 90	01.122209	125,92	13,23	23,84	23,47	20,82	40,50	-	30,49	48,40	9,10	6,41	16,91	104,10
120 x 360 x 80	01.123608	171,42	18,57	36,45	27,77	20,82	40,50	-	33,91	63,87	9,10	9,00	16,91	39,50
140 x 140 x 90	01.141409	107,96	11,78	16,60	22,67	20,82	40,50	54,19	30,45	46,09	9,10	5,77	16,91	88,46
140 x 200 x 90	01.142009	133,96	13,22	21,64	24,07	20,82	40,50	54,19	37,82	57,30	9,10	6,42	16,91	108,53
160 x 160 x 90	01.161609	132,20	11,82	17,62	22,70	20,82	40,50	54,19	27,00	41,54	9,10	6,01	16,91	99,24
160 x 260 x 90	01.162609	164,93	16,52	27,77	26,08	20,82	40,50	54,19	33,13	53,48	9,10	7,61	16,91	115,35
160 x 360 x 90	01.163609	207,73	18,57	36,39	32,25	20,82	40,50	54,19	49,17	65,75	9,10	9,56	16,91	158,67
160 x 560 x 90	01.165609	337,40	20,17	53,61	53,62	20,82	40,50	54,19	56,66	78,68	13,50	13,42	16,91	220,73
180 x 180 x 100	01.181810	153,42	13,01	19,54	24,59	20,82	40,50	54,19	43,12	65,15	9,10	6,58	16,91	111,14
180 x 260 x 100	01.182810	191,92	14,28	27,66	28,13	20,82	40,50	54,19	51,91	78,42	9,10	8,36	16,91	128,92
230 x 100 x 110	01.231011	194,96	13,77	-	24,38	20,82	40,50	54,19	30,11	40,04	9,10	6,30	16,91	111,95
230 x 200 x 110	01.232011	273,01	13,77	21,59	29,44	20,82	40,50	54,19	46,25	66,29	9,10	9,62	16,91	141,33
230 x 200 x 180	01.232018	412,97	13,77	21,59	29,44	20,82	40,50	54,19	68,94	95,94	9,10	9,62	16,91	141,33
230 x 280 x 110	01.232811	325,82	16,15	27,77	40,30	20,82	40,50	54,19	54,02	74,73	9,10	9,56	16,91	154,16
230 x 330 x 110	01.233311	401,02	16,80	34,33	42,74	20,82	40,50	54,19	61,71	84,88	9,10	10,23	16,91	156,88
230 x 330 x 180	01.233318	531,98	16,80	34,33	42,74	20,82	40,50	54,19	87,70	117,89	9,10	10,23	16,91	156,88
230 x 400 x 110	01.234011	475,94	20,63	39,21	45,57	20,82	40,50	54,19	80,56	111,90	9,10	11,82	16,91	217,03
230 x 400 x 224	01.234023	600,27	20,63	39,21	45,57	20,82	40,50	54,19	103,81	143,33	9,10	11,82	16,91	217,03
230 x 600 x 110	01.236011	656,14	23,81	65,09	65,09	20,82	40,50	54,19	96,31	136,93	9,10	15,37	16,91	292,99
310 x 400 x 110	01.314011	573,02	20,56	65,09	68,26	20,82	40,50	54,19	94,36	122,19	9,10	13,23	16,91	247,76
310 x 400 x 180	01.314018	750,71	20,56	39,21	68,26	20,82	40,50	54,19	124,83	173,22	9,10	13,23	16,91	247,76
310 x 400 x 226	01.314023	770,98	20,56	39,21	68,26	20,82	40,50	54,19	127,19	175,65	9,10	13,23	16,91	247,76
310 x 600 x 110	01.316011	776,36	23,84	65,09	97,72	20,82	40,50	54,19	128,29	178,19	13,50	16,69	16,91	320,93
310 x 600 x 180	01.316018	1.005,72	23,84	65,09	97,72	20,82	40,50	-	160,54	222,70	13,50	16,69	16,91	320,93
600 x 600 x 200	01.606020	2.167,84	23,84	-	144,96	-	-	54,19	261,80	419,62	-	29,70	-	-

Ejemplo de pedido: Se desea una caja de 160 x 160 x 90 con perfil de bornas y bisagras externas.

Referencia: 01.161609 / S / GA

Total: 132,20 + 11,82 + 40,50 = 184,52 (P.V.P.)

Cajas de poliéster con fibra de vidrio IP66.



Añadir estas letras a la referencia base si se desea con:

Dimens. ext. (en mm)	Referencia base	P.V.P./ud base	Perfil de bornas	Placa de montaje	Patas ext. de fijación	Bisagras ext. (par)	Tornillos Allen	Junta de silicona	Tornillos precint.
			S	M	A	GA	IN	SIL	P
			Añadir estos PVP al PVP base						
55 x 55 x 37	02.060603	40,94	-	-	-	-	4,42	-	-
55 x 55 x 59	02.060606	49,07	-	-	-	-	4,42	-	-
75 x 80 x 55	02.080806	55,93	2,52	3,99	18,19	-	8,92	10,22	8,61
75 x 80 x 75	02.080808	61,70	2,52	-	18,19	-	8,92	10,22	8,61
75 x 110 x 55	02.081106	62,67	2,88	4,85	18,19	-	8,92	12,91	8,61
75 x 110 x 75	02.081108	63,69	2,88	-	18,19	-	8,92	12,91	8,61
75 x 160 x 55	02.081606	69,99	4,92	4,92	18,19	-	8,92	17,27	8,61
75 x 160 x 75	02.081608	70,55	4,92	-	18,19	-	8,92	17,27	8,61
75 x 190 x 55	02.081906	76,26	5,31	5,52	18,19	-	8,92	20,74	8,61
75 x 190 x 75	02.081908	77,29	5,31	-	18,19	-	8,92	20,74	8,61
75 x 230 x 55	02.082306	85,64	7,16	-	18,19	-	11,20	29,02	8,61
75 x 230 x 75	02.082308	90,34	7,16	-	18,19	-	11,20	29,02	8,61
100 x 320 x 80	02.103208	100,24	8,44	12,16	21,48	-	9,37	30,18	17,42
120 x 122 x 90	02.121209	103,46	11,52	20,23	21,48	41,75	9,37	17,27	17,42
120 x 220 x 90	02.122209	126,02	13,64	24,16	21,48	41,75	9,37	28,54	17,42
160 x 160 x 90	02.161609	146,83	12,19	23,38	21,48	41,75	9,37	36,44	17,42
160 x 260 x 90	02.162609	182,06	16,99	26,86	21,48	41,75	9,37	40,33	17,42
160 x 360 x 90	02.163609	226,97	19,14	33,23	21,48	41,75	9,37	63,88	17,42
160 x 560 x 90	02.165609	361,41	20,79	55,24	21,48	41,75	9,37	135,78	17,42
250 x 255 x 120	02.252612	325,52	17,97	39,04	21,48	41,75	9,37	66,21	17,42
250 x 255 x 160	02.252616	361,75	17,97	39,04	21,48	41,75	11,20	66,21	-
250 x 400 x 120	02.254012	429,20	21,25	70,37	21,48	41,75	9,37	97,46	17,42
250 x 400 x 160	02.254016	494,88	21,25	70,37	21,48	41,75	11,20	97,46	-
250 x 600 x 120	02.256012	609,19	24,55	88,15	21,48	41,75	13,94	166,76	17,42
360 x 360 x 90	02.363609	492,07	19,14	81,81	21,48	41,75	9,37	125,30	17,42
405 x 400 x 120	02.414012	515,62	21,25	103,27	21,48	41,75	9,37	167,36	17,42

Cajas de policarbonato y ABS IP66.

Añadir estas letras a la referencia base →

Dimens. ext. (en mm)	Policarbonato			ABS		Perfil de bornas	Placa de montaje	Patas ext. de fijación	Bisagras ext. (par)	Tornillos cab.plas.	Junta de silicona
	Referencia base (*)	P.V.P. /ud base caja + t. opaca	Suplem. P.V.P. /ud por t. transpar.	Referencia base	P.V.P. / ud base	S (1)	M	A	GAM	RS	SIL
	Añadir estos PVP al PVP base										
50 x 52 x 35	x3.050504	17,38	7,75	09.050504	14,93	-	2,40	-	-	2,81	-
50 x 65 x 35	x3.050704	24,75	3,76	09.050704	21,66	-	2,68	-	-	2,81	-
80 x 82 x 55	x3.080806	35,37	1,37	09.080806	27,76	2,68	2,68	11,64	-	5,67	3,96
80 x 82 x 85	x3.080809	42,47	1,51	09.080809	33,50	2,68	2,68	11,64	-	5,67	3,96
80 x 120 x 55	x3.081206	40,18	2,45	09.081206	32,78	3,46	2,90	11,64	14,90	5,67	4,61
80 x 120 x 85	x3.081209	69,80	2,59	09.081209	35,48	3,46	2,90	11,64	14,90	5,67	4,61
80 x 160 x 55	x3.081606	46,22	3,59	09.081606	36,83	4,91	4,13	11,64	14,90	5,67	5,10
80 x 160 x 85	x3.081609	51,96	2,70	09.081609	40,39	4,91	4,13	11,64	14,90	5,67	5,10
120 x 122 x 55	x3.121206	51,34	2,18	09.121206	40,35	4,04	4,91	11,64	14,90	5,67	5,18
120 x 122 x 90	x3.121209	57,01	4,88	09.121209	44,25	11,71	4,91	11,64	14,90	5,67	5,18
120 x 122 x 105	x3.121211	69,05	4,11	09.121211	56,00	11,71	4,91	11,64	14,90	-	5,18
120 x 160 x 90	x3.121609	74,36	5,39	09.121609	57,70	12,69	5,28	11,64	14,90	-	5,96

(*) x = 0, con tapa opaca
x = 3, con tapa transparente

(1) Para incluir perfil de bornas debe de incluirse placa de montaje

Cajas de policarbonato y ABS IP66 (continúa).

Añadir estas letras a la referencia base →						Perfil de bomas	Placa de montaje	Patas ext. de fijación	Bisagras ext. (par)	Tornillos cab. plas.	Junta de silicona
Dimens. ext. (en mm)	Referencia base (*)	Policarbonato		ABS		S (1)	M	A	GAM	RS	SIL
		P.V.P. /ud base caja + t. opaca	Suplem. P.V.P. /ud por t. transpar.	Referencia base	P.V.P. / ud base	Añadir estos PVP al PVP base					
120 x 160 x 140	x3.121614	90,16	6,50	09.121614	70,64	12,69	5,28	11,64	14,90	-	5,96
120 x 200 x 75	x3.122008	73,88	4,11	09.122008	57,26	13,85	5,50	11,64	14,90	5,69	6,27
120 x 200 x 90	x3.122009	78,96	4,30	09.122009	69,27	13,85	5,50	11,64	14,90	-	6,27
120 x 240 x 100	x3.122410	86,21	5,66	09.122410	64,71	14,70	9,14	11,64	14,90	-	6,82
150 x 200 x 75	x3.152008	82,86	6,16	09.152008	65,63	13,85	8,56	11,64	14,90	5,69	6,82
160 x 240 x 90	x3.162409	94,56	7,28	09.162409	70,32	14,70	8,76	11,64	14,90	8,76	7,97
160 x 240 x 120	x3.162412	118,86	9,72	09.162412	91,28	14,70	8,72	11,64	14,90	-	7,97
160 x 360 x 100	x3.163610	193,70	-	09.163610	143,68	19,42	20,79	11,64	14,90	-	9,99
200 x 360 x 150	x3.203615	241,83	6,16	09.203615	164,14	19,42	21,93	11,64	14,90	-	10,50
230 x 300 x 85	x3.233009	154,94	12,32	09.233009	130,41	17,68	22,12	11,64	14,90	-	10,50
230 x 300 x 110	x3.233011	177,96	14,23	09.233011	148,52	17,68	22,12	11,64	14,90	-	10,50
360 x 400 x 150	-	-	-	09.403615	291,98	21,14	69,04	11,64	14,90	-	16,04

(*) x = 0, con tapa opaca
x = 3, con tapa transparente

(1) Para incluir perfil de bomas debe de incluirse placa de montaje

Cajas ATEX de aluminio y poliéster IP 66.



ENVOLVENTES



ROSE dispone de una amplia gama de envoltentes adecuadas para ambientes con riesgo de explosion, y conformes con los standards Europeos ATEX y los internacionales IECEx (EN/IEC60079-0, EN/IEC60079-7 y EN/IEC 60079-11).

Dicha gama abarca un alto numero de referencias por dimensiones, en los materiales de poliéster, aluminio, y acero inoxidable, y adecuadas para las areas de aplicación:

- Ex e (seguridad extrínseca)
- Ex i (seguridad intrínseca)
- Ex d (a prueba de deflagraciones)



ROSE tambien posee amplio portafolio de accesorios adecuados para estas areas de aplicacion (prensaestopas, terminales, pulsadores, selectores...etc) y habitualmente utilizados en los montajes de las cajas de instrumentación y derivación.

No dude en ponerse en contacto con TEMPER, donde gracias a nuestro servicio PEC (Producto Especifico para el CLiente), podremos desarrollar un producto siguiendo las necesidades especificas de cada cliente, todo ello con la seguridad de que su producto cumplirá estrictamente con la correspondiente normativa de aplicación.

PARA INFORMACION
MÁS DETALLADA CON-
SULTE NUESTRO CENTRO
DE ATENCION AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

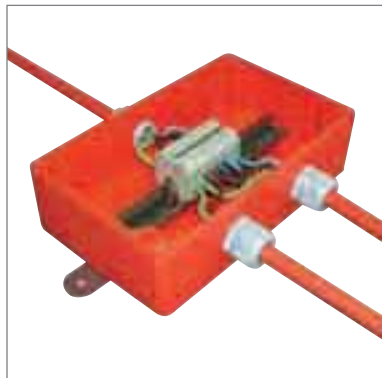
Producto específico para el cliente.



Gracias a nuestro servicio PEC (Producto Especifico para el Cliente) podemos, no solo fabricar la envoltente vacía, también podemos hacer otros trabajos que faciliten una solución completa: pintado, taladrado, colocación de prensas, bornes, etc.

No dude en ponerse en contacto con nosotros y le prepararemos un diseño siguiendo sus especificaciones particulares.

Envolventes E30



Envolventes E30 Rose, fabricados en poliéster libre de halógenos, color naranja puro, RAL 2004.

Cumplen todos los requerimientos de la norma DIN 4102-parte 12.

Los sistemas acordes con la normativa relativa a la función E30, deben mantener su correcto funcionamiento durante 30 min., en caso de incendio.

En la práctica:

- Iluminación de emergencia para salidas de emergencia.
- Sistema de ventilación para extracción de humos.
- Sistemas de videocámara para monitorización.
- Sistemas de ventilación e iluminación en recintos protegidos contra el fuego.

PARA INFORMACION
MÁS DETALLADA CON-
SULTE NUESTRO CENTRO
DE ATENCIÓN AL CLIENTE
902 201 292
info@temper.es

Soluciones
para la recarga
de vehículos
eléctricos

The 'CARDylet' logo, featuring the brand name in a stylized, metallic font with a red swoosh above it. Below the name, the tagline 'RECHARGING THE FUTURE' is written in a smaller, red, sans-serif font.

La movilidad eléctrica ya es una realidad social, iniciativas a nivel europeo como “Green Cars” o españolas como el “Proyecto Movele” así lo demuestran, además, la aparición en el mercado de decenas de soluciones de movilidad eléctrica pura e híbrida enchufable materializan las citadas iniciativas.

Apostar por la movilidad eléctrica implica apostar por:

- ✓ Eficiencia
- ✓ Ecología
- ✓ Economía

Estos beneficios harán que, en breve, todos nos planteemos la elección de un vehículo eléctrico como solución de movilidad.

Ante los rápidos avances del sector es importante adaptar las infraestructuras de nuestras viviendas, ciudades y centros de ocio o trabajo para dar servicio de recarga a los vehículos mientras se encuentran aparcados.

La gama Cardylet es el conjunto de soluciones que el Grupo Temper pone a disposición de los usuarios de cara a la recarga de vehículos eléctricos.

De la experiencia acumulada durante 25 años como líderes en el mercado eléctrico, se presentan un conjunto de soluciones basadas en tres premisas:

Soporte a la movilidad eléctrica:

El gran reto para un vehículo eléctrico es tener donde recargarse en los lugares donde se aparque, bien sea en domicilio privado o en la calle. Para ello Grupo Temper incorpora a su catálogo diferentes soluciones a diferentes problemáticas: recarga en exteriores o interiores, domicilios, infraestructuras públicas de recarga de uso compartido, instalaciones para parkings, tanto públicos como privados, etc.

Protección:

Protección de cara al usuario, con pinturas no conductoras y gestión inteligente de la electrificación de las tomas; protección de cara a la infraestructura, con técnicas anti-vandálicas (grafiti, manipulación indebida o agresiones de cualquier tipo); protección de cara a las baterías, mediante la gestión y protección contra cualquier fallo de la acometida eléctrica que pueda afectar al cargador y por tanto a las propias baterías; y protección de cara a la instalación eléctrica, protegiendo ésta de cualquier fallo en el sistema de recarga.

Servicio a los usuarios:

Un conjunto de soluciones adecuadas a cada tipo de instalación, con sistema anti-robo de la energía, seguridad para evitar manipulación por parte de niños o personas no adecuadas y herramientas para la gestión de las cargas de manera inteligente y eficiente.



☎ 902 201 292

☎ 902 201 303

✉ info@temper.es

Cardylet Home Basic.



Uso:

- Interior. Viviendas individuales, parques cerrados de vehículos eléctricos.

Descripción:

- Punto de recarga para vehículos eléctricos de fácil instalación y uso.
- Incluye piloto LED presenta dos estados indicativos del proceso de carga.

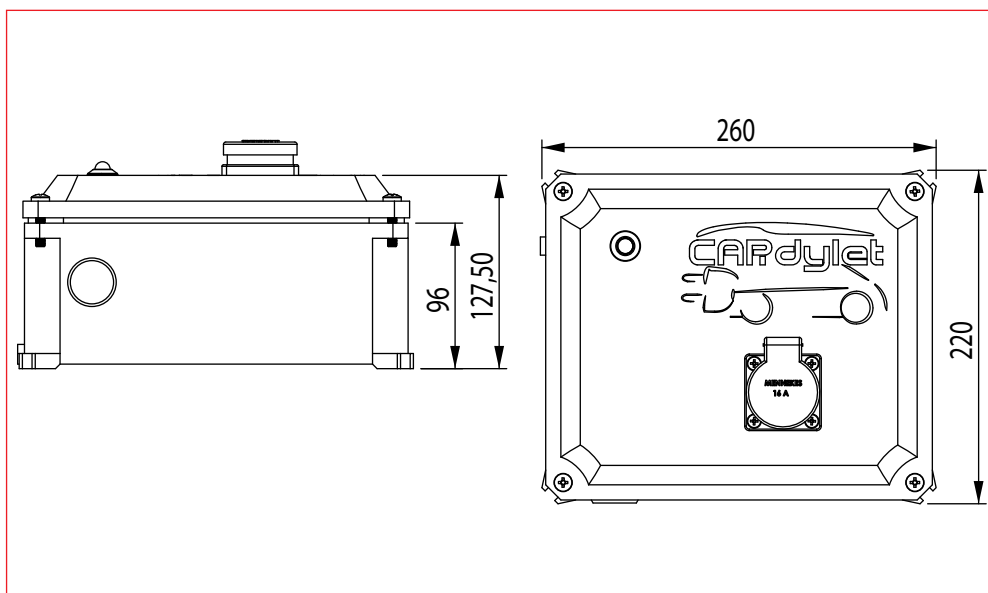
Características:

- Cuerpo Antivandálico en inyección de aluminio
- Magnetotérmico
- Diferencial
- Analizador de Redes.

Características técnicas

Código	0197002
Tensión de Entrada	230 V c.a. +/- 10%
Tensión de Salida	230 V c.a. +/- 10%
Corriente máxima de salida	16 A c.a
Frecuencia	50 Hz
Protección Ambiental	IP54 / IK09
Conector:	Schuko CEE7/4
Dimensiones	220mm x 260mm x 150mm
Fijación	4 Pernos anclados a la pared

Dimensiones:



Cardylet Home Key.


Uso:

- Despliegue de cargadores en aparcamientos comunitarios.

Descripción:

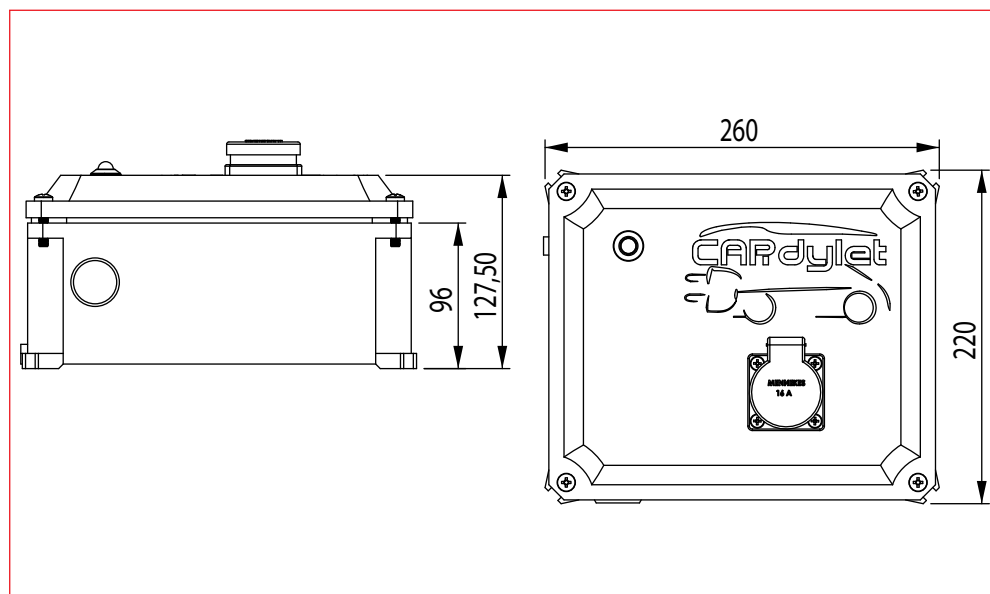
- La toma de corriente tan solo se activará cuando cada propietario la active con su llave personal. De esta manera nos aseguramos de que ninguna persona no autorizada use nuestro cargador, lo que, sumado al sistema de detección de desconexión, evitará también que se cambie el enchufe mientras no estamos presentes.

Características:

- Cuerpo Antivandálico en inyección de aluminio
- Magnetotérmico
- Diferencial
- Analizador de redes.
- Llave de activación
- Sistema antirrobo de energía

Características técnicas

Código	0197003
Tensión de Entrada	230 V c.a. +/- 10%
Tensión de Salida	230 V c.a. +/- 10%
Corriente máxima de salida	16 A c.a
Frecuencia	50 Hz
Protección Ambiental	IP54 / IK09
Conector:	Schuko CEE7/4
Fijación	4 Pernos anclados a la pared
Mecanismo de Activación	Llave mecánica.

Dimensiones:


Cardylet Urban Basic.



Uso:

- Exterior. Viviendas individuales, parques cerrados de vehículos eléctricos.

Descripción:

- Punto de recarga para vehículos eléctricos de fácil instalación y uso.
- La toma se encuentra dentro del armario, de manera que sólo se electrificará cuando la tapa se encuentre bajada y por tanto se elimina el riesgo ante el contacto fortuito con las tomas del enchufe.

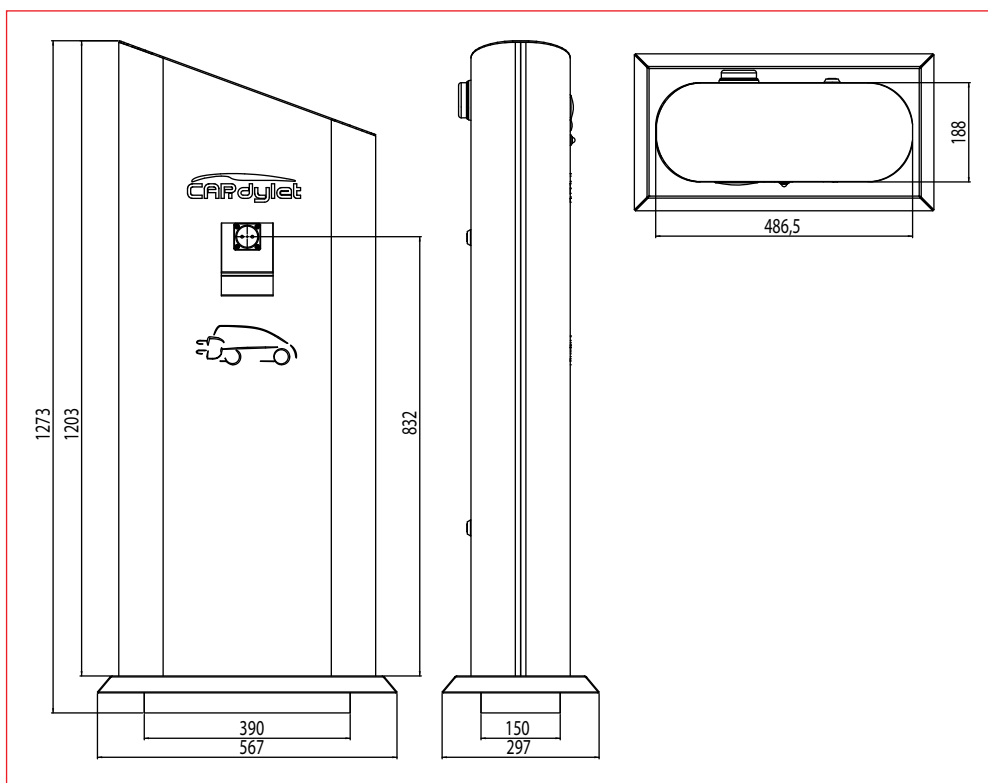
Características:

- Cuerpo Antivandálico en Acero inoxidable
- Magnetotérmico
- Diferencial
- Analizador de Redes.

Características técnicas

Código	0197000
Tensión de Entrada	230 V c.a. +/- 10%
Tensión de Salida	230 V c.a. +/- 10%
Corriente máxima de salida	16 A c.a
Frecuencia	50 Hz
Protección Ambiental	IP54 / IK09
Conector:	Schuko CEE7/4
Fijación	4 Pernos anclados al suelo

Dimensiones:



Cardylet Urban RFID.


Uso:

- Despliegues de cargadores de uso compartido.

Descripción:

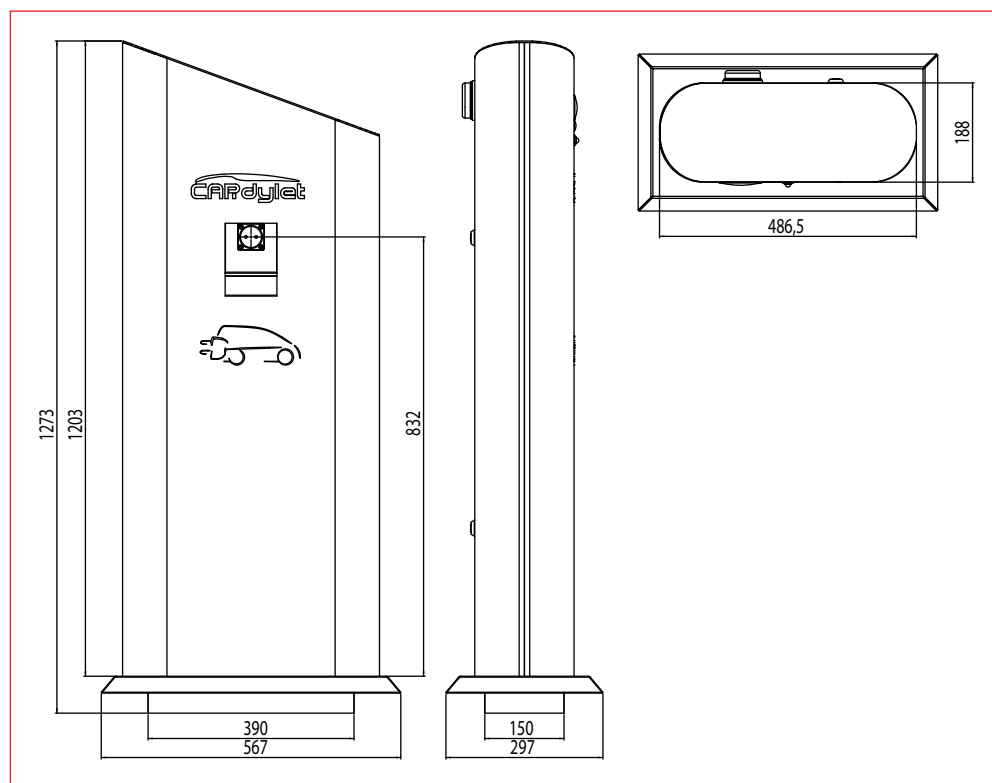
- Exterior. Óptimo para despliegues donde múltiples usuarios comparten las infraestructuras de recarga. Sistema de gestión de usuarios y de puntos de recarga, así como herramientas para que los usuarios puedan consultar sus consumos y gasto.

Características:

- Cuerpo Antivandálico en Acero Inoxidable
- Magnetotérmico
- Diferencial
- Contador de Energía
- Analizador de Redes
- Sistema autenticación RFID

Características técnicas

Código	0197001
Tensión de Entrada	230 V c.a. +/- 10%
Tensión de Salida	230 V c.a. +/- 10%
Corriente máxima de salida	16 A c.a
Frecuencia	50 Hz
Protección Ambiental	IP54 / IK09
Conector:	Schuko CEE7/4
Fijación	4 Pernos anclados al suelo

Dimensiones:


Cardylet Park Home.



Uso:

- Recarga en interiores y exteriores. Aparcamientos de explotación privada.

Descripción:

- Solución combinada para la instalación en parkings públicos y privados. El sistema de monitorización de los cargadores, así como la interfaz de activación y desactivación de los mismos permiten el despliegue y gestión masivo de estos cargadores de manera viable.

Características:

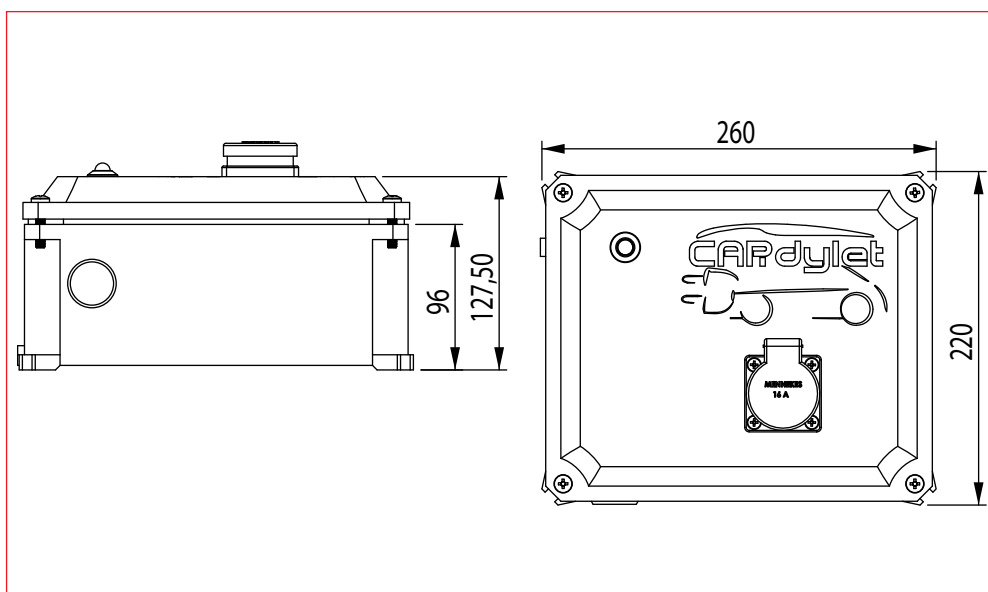
- Cuerpo Antivandálico en inyección de aluminio
- Magnetotérmico
- Diferencial
- Analizador de Redes.

Punto de recarga de tipo esclavo, al cual se conectarán los vehículos para realizar la recarga. Su funcionamiento será controlado desde el CARDylet PARK AP.

Características técnicas

Código	0197006
Tensión de Entrada	230 V c.a. +/- 10%
Tensión de Salida	230 V c.a. +/- 10%
Corriente máxima de salida	16 A c.a
Frecuencia	50 Hz
Protección Ambiental	IP54 / IK09
Conector:	Schuko CEE7/4
Fijación	4 Pernos anclados a la pared

Dimensiones:



Cardylet Park Urban.


Uso:

- Recarga en interiores y exteriores. Aparcamientos de explotación privada.

Descripción:

- Solución combinada para la instalación en parkings públicos y privados. El sistema de monitorización de los cargadores, así como la interfaz de activación y desactivación de los mismos permiten el despliegue y gestión masivo de estos cargadores de manera viable.

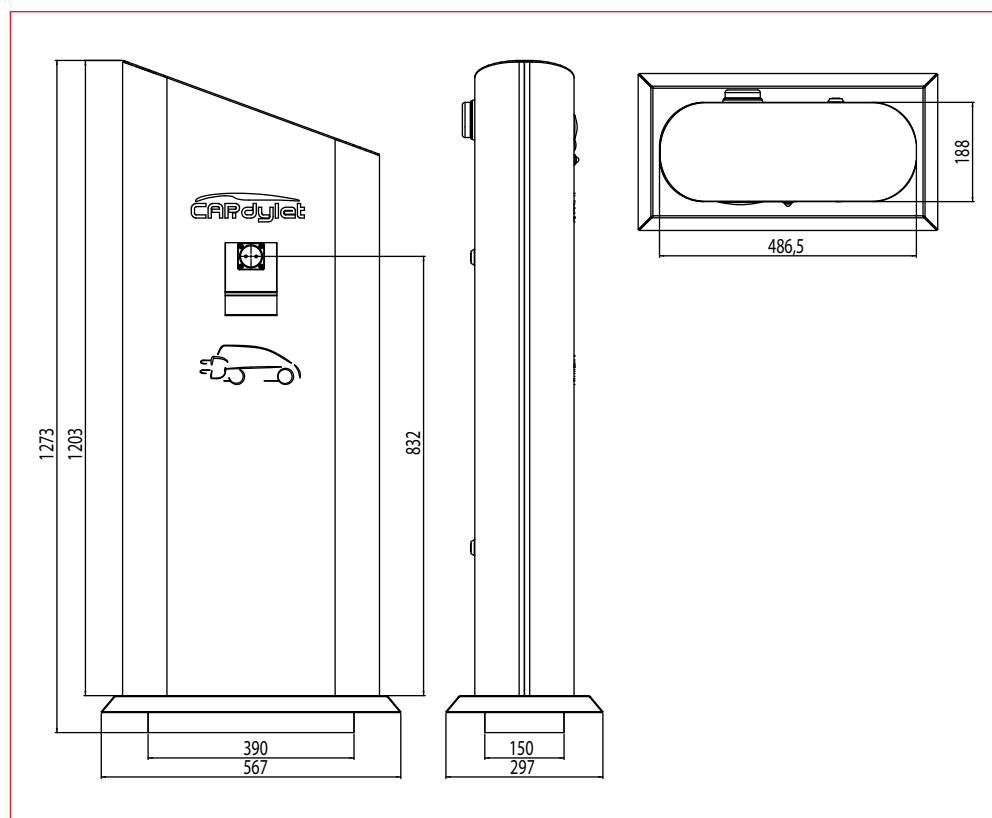
Características:

- Cuerpo Antivandálico en Acero inoxidable
- Magnetotérmico
- Diferencial
- Contador de Energía
- Analizador de Redes.

Punto de recarga de tipo esclavo, al cual se conectarán los vehículos para realizar la recarga. Su funcionamiento será controlado desde el CARDylet PARK AP.

Características técnicas

Código	0197007
Tensión de Entrada	230 V c.a. +/- 10%
Tensión de Salida	230 V c.a. +/- 10%
Corriente máxima de salida	16 A c.a
Frecuencia	50 Hz
Protección Ambiental	IP54 / IK09
Conector:	Schuko CEE7/4
Conectividad	Ethernet / GPRS.
Fijación	4 Pernos anclados al suelo

Dimensiones:


Cardylet Park AP.



Uso:

- Recarga en interiores y exteriores. Aparcamientos de explotación privada.

Descripción:

- Solución combinada para la instalación en parkings públicos y privados. El sistema de monitorización de los cargadores, así como la interfaz de activación y desactivación de los mismos permiten el despliegue y gestión masivo de estos cargadores de manera viable.
- Este punto de activación sirve para realizar la identificación del usuario y cobro por la carga.

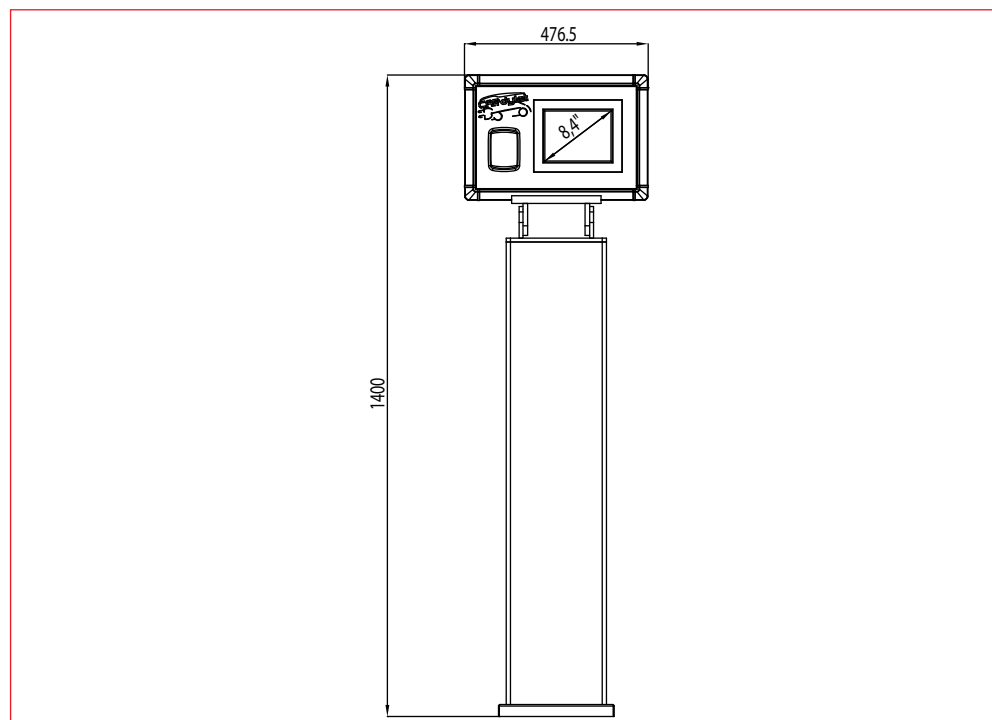
Características:

- Cuerpo Antivandálico en Aluminio
- Activación mediante RFID
- Soporte publicitario en pantalla
- Activación de hasta 32 postes
- El punto de activación en los momentos en los que no haya un usuario interaccionando, pasará a modo "soporte publicitario" donde se proyectarán aquellas diapositivas publicitarias que el operador del parking decida.

Características técnicas

Código	0197008
Tensión de Entrada	230 V c.a. +/- 10%
Frecuencia	50 Hz
Conectividad	Ethernet / GPRS.
Fijación	4 Pernos anclados al suelo

Dimensiones:



Localización de artículos

8.05 U 274	0776208 BD100125114
1.07 U 273	0776299 BD100125154
3.66 U 273	0776287 BD10012574
1.54 U 273	0776225 BD10072
1.29 U 273	0776227 BD10074
1.10 U 274	0776240 BD125112
1.80 U 273	0776241 BD125114
1.85 U 273	0776229 BD125152
1.59 U 274	0776231 BD125154
2.01 U 274	0776291 BD125160134
7.22 U 274	0776292 BD125160184
35.01 U 64	0776290 BD12518064
43.28 U 64	0776222 BD160134
64.44 U 64	

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0550307	1	11,78	U	370	0775944	7,5 x 300 R NAT	16,64	C	318
0550316	2	16,99	U	370	0775323	7,8 x 180 BK-5323	9,99	C	317
0775301	2,2 x 75 BK-5301	1,33	C	317	0775223	7,8 x 180 NAT-5223	9,59	C	316
0775201	2,2 x 75 NAT-5201	1,18	C	316	0775956	7,8 x 200 BO	22,42	C	319
0775910	2,5 x 100 BSI	6,17	C	318	0775325	7,8 x 240 BK-5325	11,66	C	317
0775303	2,5 x 102 BK-5303	1,66	C	317	0775225	7,8 x 240 NAT-5225	10,83	C	316
0775203	2,5 x 102 NAT-5203	1,49	C	316	0775326	7,8 x 292 BK-5326	15,26	C	317
0775911	2,5 x 110 BSE	6,41	C	318	0775226	7,8 x 292 NAT-5226	12,93	C	316
0775305	2,5 x 140 BK-5305	2,50	C	317	0775957	7,8 x 300 BO	37,42	C	319
0775205	2,5 x 140 NAT-5205	2,42	C	316	0775327	7,8 x 368 BK-5327	18,04	C	317
0775306	2,5 x 162 BK-5306	3,18	C	317	0775227	7,8 x 368 NAT-5227	16,64	C	316
0775206	2,5 x 162 NAT-5206	2,90	C	316	0775959	7,8 x 380 BO	42,99	C	319
0775900	2,5 x 200 BSI	10,73	C	318	0775329	7,8 x 450 BK-5329	33,26	C	317
0775307	2,5 x 203 BK-5307	3,64	C	317	0775229	7,8 x 450 NAT-5229	31,89	C	316
0775207	2,5 x 203 NAT-5207	3,18	C	316	0775331	7,8 x 540 BK-5331	36,03	C	317
0775902	2,5 x 210 BSE	9,99	C	318	0775231	7,8 x 540 NAT-5231	34,66	C	316
0550707	3	5,92	U	372	0775333	7,8 x 750 BK-5333	49,91	C	317
0775930	3,5 x 100 BP	5,93	C	319	0775233	7,8 x 750 NAT-5233	42,99	C	316
0775309	3,6 x 140 BK-5309	3,18	C	317	0775346	7,8x24+270 BB	26,35	C	319
0775209	3,6 x 140 NAT-5209	2,82	C	316	0775501	9 x 200 REF BK	11,66	C	319
0775950	3,6 x 150 BO	6,41	C	319	0775419	9 x 265 BTC	19,42	C	320
0775314	3,6 x 204 BK-5314	5,01	C	317	0775502	9 x 285 REF BK	16,64	C	319
0775214	3,6 x 204 NAT-5214	4,43	C	316	0775421	9 x 360 BTC	26,35	C	320
0775310	3,6 x 302 BK-5310	7,66	C	317	0775422	9 x 510 BTC	67,93	C	320
0775210	3,6 x 302 NAT-5210	6,60	C	316	0775503	11 x 375 REF BK	23,58	C	319
0775308	3,6 x 372 BK-5308	12,93	C	317	0775335	12,6 x 225 BK-5335	26,35	C	317
0775208	3,6 x 372 NAT-5208	12,08	C	316	0775337	12,6 x 500 BK-5337	45,76	C	317
0775350	3,6x140 GR	2,86	C	317	0775339	12,6 x 720 BK-5339	56,84	C	317
0550716	4	9,54	U	372	0775341	12,6 x 850 BK-5341	74,86	C	317
0775311	4,5 x 160 BK-5311	3,64	C	317	0775343	12,6 x 1000 BK-5343	84,56	C	317
0775211	4,5 x 160 NAT-5211	3,49	C	316	0775243	12,6 x 1000 NAT-5243	83,17	C	316
0775313	4,8 x 178 BK-5313	4,17	C	317	0775235	12,6 x 225 NAT-5235	24,95	C	316
0775213	4,8 x 178 NAT-5213	3,92	C	316	0775237	12,6 x 500 NAT-5237	44,36	C	316
0775904	4,8 x 190 BS	9,99	C	318	0775239	12,6 x 720 NAT-5239	56,84	C	316
0775315	4,8 x 200 BK-5315	4,69	C	317	0775241	12,6 x 850 NAT-5241	73,49	C	316
0775953	4,8 x 200 BO	9,17	C	319	0775347	12,6x50+275 BB	48,52	C	319
0775932	4,8 x 200 BP	8,32	C	319	0551151	13A	6,78	U	373
0775215	4,8 x 200 NAT-5215	4,26	C	316	0551150	14A	10,93	U	373
0775316	4,8 x 250 BK-5316	7,34	C	317	0551155	15A	10,02	U	373
0775216	4,8 x 250 NAT-5216	7,00	C	316	0551156	16A	14,44	U	373
0775906	4,8 x 270 BS	19,42	C	318	0550308	31	13,00	U	370
0775317	4,8 x 286 BK-5317	8,75	C	317	0550709	33	9,83	U	374
0775217	4,8 x 286 NAT-5217	7,66	C	316	0550726	34	13,81	U	374
0775319	4,8 x 368 BK-5319	9,99	C	317	0550509	35	11,77	U	374
0775219	4,8 x 368 NAT-5219	8,75	C	316	0550518	36	15,75	U	374
0775320	4,8 x 430 BK-5320	19,42	C	317	0550511	122	11,59	U	373
0775220	4,8 x 430 NAT-5220	18,04	C	316	0550514	126	13,89	U	373
0775351	4,8x200 GR	4,25	C	317	0550319	132 A	57,25	U	370
0775352	4,8x286 GR	7,88	C	317	0550322	136 A	61,62	U	370
0550507	5	9,09	U	372	0550325	139	204,84	U	370
0550516	6	13,13	U	372	0550328	143	210,75	U	370
0775410	6 x 115 BTC	7,24	C	320	0550002	144	7,32	U	369
0775411	6 x 180 BTC	9,59	C	320	0550005	145	8,15	U	369
0775412	6 x 290 BTC	18,04	C	320	0550702	148A	4,98	U	373
0775413	6 x 360 BTC	23,58	C	320	0550932	152A	5,59	U	373
0775941	7,5 x 200 R BK	10,83	C	318	0779590	153 FE	38,67	U	298
0775940	7,5 x 200 R NAT	10,83	C	318	0550717	160	8,43	U	373
0775943	7,5 x 250 R BK	14,15	C	318	0776251	160SM-2	2,68	U	307
0775942	7,5 x 250 R NAT	14,15	C	318	0776253	160SM-4	2,68	U	307
0775945	7,5 x 300 R BK	16,64	C	318	0550718	164	9,41	U	373

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0776233	167	4,41	U	315	0550154	1475	20,41	U	369
0550937	180A	7,41	U	373	0550158	1479	21,81	U	369
0550942	194A	8,45	U	373	0550164	1485	24,62	U	369
0550019	205 A	41,96	U	369	0550010	1492	9,54	U	369
0550022	209 A	45,72	U	369	0550013	1496	9,70	U	369
0550025	212 A	118,16	U	369	0550016	1500	12,12	U	369
0550028	216 A	121,46	U	369	0550170	1506	25,99	U	369
0550701	248	4,37	U	372	0550176	1551	27,43	U	369
0550704	252	4,87	U	372	0776235	1614	6,22	U	315
0550710	260	7,40	U	372	0776237	1628	12,00	U	315
0550713	264	8,27	U	372	0550515	1632	7,35	U	370
0550813	278	13,55	U	372	0550517	1638	8,40	U	370
0550817	282	16,18	U	372	0550443	1649 Twin Contact	60,19	U	371
0550823	288	19,83	U	372	0551540	3252	45,87	U	375
0550829	294	24,21	U	372	0551541	3258	48,52	U	375
0550835	300	27,35	U	372	0551542	3374	82,94	U	375
0559001	319	25,78	U	378	0551543	3381	93,07	U	375
0559002	322	32,10	U	378	0551548	3408	57,33	U	376
0550901	332	9,81	U	378	0551549	3425	59,33	U	376
0550904	336	10,28	U	378	0550090	3451	15,30	U	369
0559019	339	25,67	U	378	0551550	3469	108,51	U	376
0550907	342	13,64	U	378	0550526	3473	9,31	U	370
0550910	344	16,54	U	378	0551551	3480	117,34	U	376
0550913	348	14,87	U	378	0550439	3661	58,49	U	371
0550916	354	19,03	U	378	0552001	4102	28,88	U	371
0550919	357	63,58	U	378	0552004	4103	30,45	U	371
0550922	361	68,45	U	378	0552007	4105	35,94	U	371
0550925	364	209,60	U	378	0552010	4107	37,40	U	371
0550928	368	216,93	U	378	0552013	4108	38,96	U	371
0559011	397	31,98	U	378	0552016	4110	42,01	U	371
0776197	507 F	3,33	U	307	0552019	4112	24,95	U	371
0776238	507 N	3,35	U	307	0552022	4113	26,45	U	371
0550501	510	6,74	U	372	0552025	4115	31,03	U	371
0550504	514	7,70	U	372	0552028	4117	31,02	U	371
0550510	522	10,58	U	372	0552031	4118	34,13	U	371
0550513	526	11,50	U	372	0552034	4120	37,13	U	371
0550614	540	24,24	U	372	0552037	4122	27,42	U	371
0550618	544	26,88	U	372	0552040	4123	28,96	U	371
0550624	550	31,34	U	372	0552043	4125	34,39	U	371
0550630	556	35,49	U	372	0552046	4127	35,94	U	371
0550636	562	38,55	U	372	0552049	4128	37,40	U	371
0550703	948	7,92	U	374	0552052	4130	42,34	U	371
0550706	952	9,14	U	374	0776198	5011 F	4,66	U	307
0550503	980	9,14	U	374	0776243	5011 N	4,93	U	307
0550506	994	10,36	U	374	0776199	5015 F	5,82	U	307
0550301	1178	10,77	U	370	0776247	5015 N	6,11	U	307
0550304	1268	9,53	U	370	0550330	7503	63,12	U	369
0550302	1341	11,89	U	370	0550331	7505	65,46	U	369
0550305	1343	10,48	U	370	0550332	7508	74,81	U	369
0550063	1366	6,95	U	369	0550333	7514	84,16	U	369
0550310	1369	12,77	U	370	0550334	7517	99,59	U	369
0550313	1373	14,72	U	370	0550335	7521	70,14	U	369
0550075	1385	11,00	U	369	0550336	7524	74,81	U	369
0550069	1390	8,04	U	369	0550337	7527	79,49	U	369
0550080	1395	12,10	U	369	0550338	7534	86,50	U	369
0550084	1399	9,09	U	369	0550339	7537	107,54	U	369
0550525	1450 A	130,56	U	372	0775405	9039	75,68	U	298
0550001	1463	6,44	U	369	0775404	9039 A	75,68	U	298
0550004	1467	7,32	U	369	0556310	10186 ZE	151,58	U	379
0550007	1473	8,15	U	369	0558040	10186-01	258,49	U	379

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág
0558370	70061-01	576,77	U	383
0558500	70061ZA-IP45	612,80	U	382
0558530	70061ZB-IP45	517,11	U	382
0556538	70062	173,83	U	382
0558365	70062-01	254,16	U	383
0556530	70385	346,08	U	382
0558531	70585-IP45	362,93	U	382
0556601	920228	108,66	U	380
0556602	920229	128,84	U	380
0556600	920231	111,51	U	380
0556603	930240	152,75	U	380
0556604	930242	152,75	U	380
0556605	930243	156,49	U	380
0556606	940227	258,49	U	380
 A				
0779501	A 0,5/ 6	1,44	C	295
0779502	A 0,75/ 6	1,44	C	295
0779503	A 0,75/10	2,16	C	295
0779510	A 1,5/ 7	1,70	C	295
0779512	A 1,5/10	1,89	C	295
0779505	A 1/ 6	1,44	C	295
0779507	A 1/10	1,89	C	295
0779515	A 2,5/ 7	1,82	C	295
0779517	A 2,5/12	2,25	C	295
0779520	A 4/ 9	2,43	C	295
0779522	A 4/12	2,88	C	295
0779525	A 6/10	3,07	C	295
0779528	A 6/18	4,64	C	295
0973175	A 0802 HA	37,70	C	392
0973177	A 0802 HO	37,13	C	392
0973170	A 0819 SR	15,18	C	390
0973172	A 0824 SK	17,99	C	390
0973161	A 0832 G	16,33	C	389
0973151	A 0832 R	11,02	C	389
0973163	A 0843 G	16,33	C	389
0973153	A 0843 R	11,02	C	389
0973154	A 0853 R	13,50	C	389
0779530	A 10/12	4,07	C	295
0779532	A 10/18	5,43	C	295
0973073	A 1503 FLS5	21,39	C	391
0973075	A 1503 FLS8	21,39	C	391
0973185	A 1503 FLSF5	39,39	C	391
0973186	A 1503 FLSF8	39,39	C	391
0973105	A 1504 HA	15,18	C	392
0973112	A 1504 HO	18,56	C	392
0973074	A 1505 FLS5	23,64	C	391
0973076	A 1505 FLS8	23,64	C	391
0973187	A 1505 FLSF5	34,88	C	391
0973188	A 1505 FLSF8	34,88	C	391
0973077	A 1507 FLS	15,18	C	391
0973090	A 1507 FLSF	31,49	C	391
0973098	A 1507 FLSH	30,39	C	391
0973095	A 1507 H	16,33	C	391
0973007	A 1510 R	18,56	C	389
0973067	A 1515 PSK	12,90	C	390

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0973055	A 1519 SR	11,02	C	390	0973069	A 4634 PSK	30,39	C	390
0973063	A 1525 SK	13,50	C	390	0973050	A 4643 G	16,34	C	389
0973030	A 1532 G	10,48	C	389	0973020	A 4643 R	19,15	C	389
0973001	A 1532 R	8,75	C	389	0973182	A 4650 SKW	256,53	C	390
0973180	A 1535 SKW	168,77	C	390	0973065	A 4652 SK	24,20	C	390
0973031	A 1537 G	10,48	C	389	0973051	A 4653 G	17,41	C	389
0973120	A 1537 GB	14,08	C	390	0973021	A 4653 R	19,69	C	389
0973002	A 1537 R	8,75	C	389	0973052	A 4665 G	17,41	C	389
0973033	A 1543 G	8,54	C	389	0973022	A 4665 R	23,05	C	389
0973121	A 1543 GB	14,08	C	390	0973053	A 4685 G	25,89	C	389
0973130	A 1543 K	21,39	C	390	0973023	A 4685 R	21,39	C	389
0973003	A 1543 R	8,54	C	389	0770621	AAV	114,30	U	343
0973034	A 1553 G	11,26	C	389	0791184	ABK876-N5	219,69	U	330
0973004	A 1553 R	8,54	C	389	0791185	ABK876-R5	219,69	U	330
0973035	A 1565 G	12,90	C	389	0791183	ABK877-G1	219,69	U	330
0973005	A 1565 R	14,64	C	389	0102070	AC-0 de 100 A	9,77	U	11
0973006	A 1585 R	15,18	C	389	0102450	AC-0 de 100 A	10,63	U	12
0779535	A 16/12	4,89	C	295	0102072	AC-0 de 125 A	9,77	U	11
0779538	A 16/18	6,30	C	295	0102452	AC-0 de 125 A	10,63	U	12
0779540	A 25/12	12,17	C	295	0102074	AC-0 de 160 A	9,77	U	11
0973071	A 2500 E	23,05	C	391	0102454	AC-0 de 160 A	10,63	U	12
0973079	A 2505 FLS5	24,20	C	391	0102060	AC-0 de 32 A	9,77	U	11
0973080	A 2505 FLS8	24,20	C	391	0102440	AC-0 de 32 A	10,63	U	12
0973189	A 2505 FLSF5	36,00	C	391	0102062	AC-0 de 40 A	9,77	U	11
0973190	A 2505 FLSF8	36,00	C	391	0102442	AC-0 de 40 A	10,63	U	12
0973108	A 2505 HA	25,89	C	392	0102064	AC-0 de 50 A	9,77	U	11
0973114	A 2505 HO	33,20	C	392	0102444	AC-0 de 50 A	10,63	U	12
0973081	A 2507 FLS	15,18	C	391	0102066	AC-0 de 63 A	9,77	U	11
0973091	A 2507 FLSF	32,05	C	391	0102446	AC-0 de 63 A	10,63	U	12
0973100	A 2507 FLSH	33,20	C	391	0102068	AC-0 de 80 A	9,77	U	11
0973096	A 2507 H	15,18	C	391	0102448	AC-0 de 80 A	10,63	U	12
0973082	A 2508 FLS	30,39	C	391	0102022	AC-00 de 10 A	7,92	U	11
0973016	A 2510 R	16,88	C	389	0102402	AC-00 de 10 A	8,61	U	12
0973068	A 2517 PSK	29,24	C	390	0102042	AC-00 de 100 A	7,92	U	11
0973057	A 2519 SR	11,80	C	390	0102422	AC-00 de 100 A	8,61	U	12
0973064	A 2527 SK	14,08	C	390	0102044	AC-00 de 125 A	9,01	U	11
0973040	A 2532 G	11,26	C	389	0102424	AC-00 de 125 A	9,79	U	12
0973010	A 2532 R	10,81	C	389	0102026	AC-00 de 16 A	7,92	U	11
0973181	A 2535 SKW	180,02	C	390	0102406	AC-00 de 16 A	8,61	U	12
0973041	A 2537 G	10,48	C	389	0102046	AC-00 de 160 A	9,01	U	11
0973011	A 2537 R	12,90	C	389	0102426	AC-00 de 160 A	9,79	U	12
0973043	A 2543 G	9,45	C	389	0102028	AC-00 de 20 A	7,92	U	11
0973123	A 2543 GB	14,64	C	390	0102408	AC-00 de 20 A	8,61	U	12
0973131	A 2543 K	27,01	C	390	0102030	AC-00 de 25 A	7,92	U	11
0973012	A 2543 R	9,21	C	389	0102410	AC-00 de 25 A	8,61	U	12
0973044	A 2553 G	12,90	C	389	0102032	AC-00 de 32 A	7,92	U	11
0973124	A 2553 GB	15,73	C	390	0102412	AC-00 de 32 A	8,61	U	12
0973013	A 2553 R	11,80	C	389	0102034	AC-00 de 40 A	7,92	U	11
0973045	A 2565 G	15,73	C	389	0102414	AC-00 de 40 A	8,61	U	12
0973014	A 2565 R	15,18	C	389	0102036	AC-00 de 50 A	7,92	U	11
0973015	A 2585 R	16,33	C	389	0102416	AC-00 de 50 A	8,61	U	12
0973072	A 4600 E	38,27	C	391	0102038	AC-00 de 63 A	7,92	U	11
0973110	A 4605 HA	57,39	C	392	0102418	AC-00 de 63 A	8,61	U	12
0973116	A 4605 HO	64,12	C	392	0102040	AC-00 de 80 A	7,92	U	11
0973085	A 4607 FLS	29,59	C	391	0102420	AC-00 de 80 A	8,61	U	12
0973092	A 4607 FLSF	46,14	C	391	0102092	AC-1 de 100 A	14,80	U	11
0973097	A 4607 H	28,68	C	391	0102472	AC-1 de 100 A	16,28	U	12
0973086	A 4609 FLS	38,27	C	391	0102094	AC-1 de 125 A	14,80	U	11
0973024	A 4610 R	28,14	C	389	0102474	AC-1 de 125 A	16,58	U	12
0973059	A 4630 SR	21,92	C	390	0102096	AC-1 de 160 A	15,83	U	11

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0102476	AC-1 de 160 A	17,26	U	12	0779010	Al 1,5/ 8 Negro	3,59	C	294
0102098	AC-1 de 200 A	15,83	U	11	0779012	Al 1,5/18 Negro	6,68	C	293
0102478	AC-1 de 200 A	17,26	U	12	0779012	Al 1,5/18 Negro	6,68	C	294
0102100	AC-1 de 250 A	15,83	U	11	0779008	Al 1/ 8 Rojo	3,59	C	293
0102480	AC-1 de 250 A	17,26	U	12	0779008	Al 1/ 8 Rojo	3,59	C	294
0102088	AC-1 de 63 A	14,80	U	11	0779115	Al 2,5/ 8 Azul	4,42	C	294
0102468	AC-1 de 63 A	16,28	U	12	0779306	Al 2,5/ 8 Azul banda	4,42	C	296
0102090	AC-1 de 80 A	14,80	U	11	0779015	Al 2,5/ 8 Gris	4,42	C	293
0102470	AC-1 de 80 A	16,28	U	12	0779117	Al 2,5/18 Azul	7,94	C	294
0112982	AC-1 Vcc de 40 A gR	172,00	U	108	0779017	Al 2,5/18 Gris	7,94	C	293
0112983	AC-1 Vcc de 50 A gR	172,00	U	108	0779120	Al 4/10 Gris	6,15	C	294
0112984	AC-1 Vcc de 63 A gR	172,00	U	108	0779020	Al 4/10 Naranja	6,15	C	293
0112985	AC-1 Vcc de 80 A gR	172,00	U	108	0779022	Al 4/18 Naranja	8,66	C	293
0112986	AC-1 Vcc de 100 A gR	172,00	U	108	0779122	Al 4/20 Gris	8,66	C	294
0112987	AC-1 Vcc de 125 A gR	172,00	U	108	0779125	Al 6/12 Amarillo	9,47	C	294
0112988	AC-1 Vcc de 160 A gR	172,00	U	108	0779025	Al 6/12 Verde	9,47	C	293
0102120	AC-2 de 160 A	20,53	U	11	0779127	Al 6/18 Amarillo	11,73	C	294
0102500	AC-2 de 160 A	22,36	U	12	0779027	Al 6/18 Verde	11,73	C	293
0102122	AC-2 de 200 A	20,53	U	11	0779302	Al 0,5/ 8 Blanco banda	3,59	C	296
0102502	AC-2 de 200 A	22,36	U	12	0779303	Al 0,75/ 8 Gris banda	3,59	C	296
0102124	AC-2 de 250 A	22,30	U	11	0779305	Al 1,5/ 8 Negro banda	3,59	C	296
0102504	AC-2 de 250 A	24,29	U	12	0779304	Al 1/ 8 Rojo banda	3,59	C	296
0102126	AC-2 de 315 A	22,30	U	11	0779030	Al 10/12 Marrón	10,82	C	293
0102506	AC-2 de 315 A	24,29	U	12	0779130	Al 10/12 Rojo	10,82	C	294
0102128	AC-2 de 355 A	22,30	U	11	0779032	Al 10/18 Marrón	13,53	C	293
0102508	AC-2 de 355 A	24,29	U	12	0779132	Al 10/18 Rojo	13,53	C	294
0102130	AC-2 de 400 A	22,30	U	11	0779135	Al 16/12 Azul	12,17	C	294
0102510	AC-2 de 400 A	24,29	U	12	0779035	Al 16/12 Blanco	12,17	C	293
0102148	AC-3 de 315 A	33,83	U	11	0779136	Al 16/18 Azul	15,34	C	294
0102518	AC-3 de 315 A	36,88	U	12	0779036	Al 16/18 Blanco	15,34	C	293
0102149	AC-3 de 355 A	33,83	U	11	0779081	Al 2 x 0,5/ 8	4,78	C	296
0102519	AC-3 de 355 A	36,88	U	12	0779082	Al 2 x 0,75/ 8	4,78	C	296
0102150	AC-3 de 400 A	33,83	U	11	0779086	Al 2 x 1,5/ 8	5,32	C	296
0102520	AC-3 de 400 A	36,88	U	12	0779084	Al 2 x 1/ 8	5,32	C	296
0102152	AC-3 de 500 A	35,24	U	11	0779094	Al 2 x 10/14	22,52	C	296
0102522	AC-3 de 500 A	38,42	U	12	0779093	Al 2 x 16/16	31,52	C	296
0102154	AC-3 de 630 A	37,81	U	11	0779088	Al 2 x 2,5/10	5,69	C	296
0102524	AC-3 de 630 A	41,20	U	12	0779091	Al 2 x 4/12	14,89	C	296
0102174	AC-4 de 1000 A	217,22	U	11	0779092	Al 2 x 6/14	18,02	C	296
0102534	AC-4 de 1000 A	236,79	U	12	0779140	Al 25/16 Amarillo	24,01	C	294
0102176	AC-4 de 1250* A	217,22	U	11	0779040	Al 25/16 Negro	24,01	C	293
0102170	AC-4 de 630 A	217,22	U	11	0779144	Al 25/22 Amarillo	30,02	C	294
0102530	AC-4 de 630 A	236,79	U	12	0779044	Al 25/22 Negro	30,02	C	293
0102172	AC-4 de 800 A	217,22	U	11	0779045	Al 35/16 Beige	28,51	C	293
0102532	AC-4 de 800 A	236,79	U	12	0779145	Al 35/16 Rojo	28,51	C	294
0779672	AC25	627,92	U	300	0779048	Al 35/25 Beige	37,52	C	293
0779673	AC100	769,71	U	300	0779148	Al 35/25 Rojo	37,52	C	294
0775781	ACC DIN KONTA-DC	3,03	U	231	0779150	Al 50/20 Azul	55,54	C	294
0793032	Active Line 230	494,82	U	342	0779050	Al 50/20 V.Oliva	55,54	C	293
0793034	Active Line 230 VDC + zumbador	511,83	U	342	0779153	Al 50/25 Azul	61,55	C	294
0793030	Active Line 24	386,15	U	342	0779053	Al 50/25 V.Oliva	61,55	C	293
0793033	Active Line 24 VDC + zumbador	511,83	U	342	0775545	AL 10,2 NAT	4,20	C	324
0791855	AE20M-48	36,75	U	330	0775547	AL 12,7 NAT	4,20	C	324
0779000	Al 0,25/ 6 Amarillo	3,59	C	293	0775551	AL 16 NAT	5,00	C	324
0779000	Al 0,25/ 6 Amarillo	3,59	C	294	0775555	AL 20,3 NAT	5,00	C	324
0779001	Al 0,5/ 8 Blanco	3,59	C	293	0875824	AL 25	13,83	U	222
0779001	Al 0,5/ 8 Blanco	3,59	C	294	0875827	AL 30	89,85	U	222
0779005	Al 0,75/ 8 Azul	3,59	C	293	0875170	AL 40	10,21	U	222
0779105	Al 0,75/ 8 Gris	3,59	C	294	0775543	AL 7,6 NAT	3,36	C	324
0779010	Al 1,5/ 8 Negro	3,59	C	293	0875089	AL 83	4,37	U	222

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0770622	AMP	85,61	U	343	0113824	Armario CR-A-4 BTVC-UF	2.614,33	U	86
0791695	AMPP	59,86	U	343	Consultar	Armario CR-A-4 BTVC-UF	Consultar	U	86
0332545	Antena DCF 77	160,17	U	357	Consultar	Armario CR-A-6 BTVC-UF	Consultar	U	86
0662045	ARA 1-E	2,53	U	234	0113860	Armario CR-A-6 BTVC-UF	2.805,23	U	86
0135005	Armario GLM-0	77,03	U	41	0113861	Armario CR-A-6 BTVC-UF	2.805,23	U	86
0114820	Armario CGS-250 FERIAS 6S SE-END	895,70	U	66	Consultar	Armario CR-A-6 BTVC-UF	Consultar	U	86
0114821	Armario CGS-400 FERIAS 4S SE-END	907,08	U	66	0114815	Armario CR-AV-06 + AV-08 Viesgo	2.296,39	U	76
0114782	Armario CMAT-1/2 IB CENTRO	925,77	U	101	0114813	Armario CR-AV-06 < 250 A Viesgo	948,84	U	76
0114783	Armario CMAT-1/2 IB LEVANTE	925,77	U	101	0114814	Armario CR-AV-06 >250 A Viesgo	1.005,78	U	76
0114781	Armario CMAT-1/2 IB NORTE	925,77	U	101	0114700	Armario CR-AV-06 Medida indirecta Viesgo	1.076,11	U	76
0114784	Armario CMAT-1/2 IB OESTE	925,77	U	101	0114835	Armario CR-CMT-300E-I IB	1.564,60	U	97
0114786	Armario CMAT-3 IB CENTRO	907,17	U	101	0114835	Armario CR-CMT-300E-IF IB	1.564,60	U	98
0114787	Armario CMAT-3 IB LEVANTE	907,17	U	101	0114707	Armario CR-CPM-1 D2-I-IB	484,50	U	95
0114785	Armario CMAT-3 IB NORTE	907,17	U	101	0114709	Armario CR-CPM-2-D/E-4-IBP IB	798,00	U	97
0114788	Armario CMAT-3 IB OESTE	907,17	U	101	0114830	ARMARIO CR-CPM-3 1MPE+SECC IB	1.298,96	U	99
0114706	Armario CMT-750 IB	2.166,00	U	98	0114832	ARMARIO CR-CPM-3 1TPE+SECC IB	1.590,30	U	99
0114708	Armario CR- CPM-2-D/E4-I IB	581,40	U	96	0114831	ARMARIO CR-CPM-3 2MPE+SECC IB	1.379,40	U	99
0194022	Armario CR-1010 (105/105) CC 2PV	758,67	U	45	0114833	ARMARIO CR-CPM-3 2TPE+SECC IB	2.031,48	U	99
0194031	Armario CR-1010 (105/105) TC 2PV	794,01	U	46	0114716	Armario CR-CPM-3-D2/2-I-IB	699,11	U	96
0194023	Armario CR-1010 (510/510) CC 2PH	758,67	U	45	0150040	Armario DU 2 BTVA	872,66	U	47
0194032	Armario CR-1010 (510/510) TC 2PH	794,01	U	46	0150010	Armario DU 2 BTVC	983,66	U	47
0194008	Armario CR-1010 CC	485,36	U	45	0150045	Armario DU 3 BTVA	1.129,10	U	47
0194017	Armario CR-1010 TC	496,25	U	45	0150015	Armario DU 3 BTVC	1.163,55	U	47
0194024	Armario CR-1012 (105/107) CC 2PH	914,51	U	45	0150050	Armario DU 4 BTVA	1.167,38	U	47
0194033	Armario CR-1012 (105/107) TC 2PH	1.062,71	U	46	0150020	Armario DU 4 BTVC	1.395,75	U	47
0194020	Armario CR-105 (2-55) CC 2PV	638,51	U	45	0150055	Armario DU/FH 2 BTVA	965,80	U	47
0194029	Armario CR-105 (2-55) TC 2PV	477,10	U	46	0150025	Armario DU/FH 2 BTVC	1.215,86	U	47
0194006	Armario CR-105 CC	411,44	U	45	0150060	Armario DU/FH 3 BTVA	1.020,66	U	47
0194015	Armario CR-105 TC	417,87	U	45	0150030	Armario DU/FH 3 BTVC	1.250,31	U	47
0194021	Armario CR-107 (2-57) CC 2PH	661,43	U	45	0150065	Armario DU/FH 4 BTVA	1.198,00	U	47
0194030	Armario CR-107 (2-57) TC 2PH	693,35	U	46	0150035	Armario DU/FH 4 BTVC	1.420,00	U	47
0194007	Armario CR-107 CC	456,50	U	45	0114690	Armario GLM-0 1M TELEMEDIDA Viesgo	120,84	U	75
0194016	Armario CR-107 TC	465,53	U	45	0135010	Armario GLM-0 1M/T	94,45	U	41
0194025	Armario CR-155 (105/55) CC 2PV	809,97	U	45	0114540	Armario GLM-0 1MP ENDESA	123,31	U	68
0194034	Armario CR-155 (105/55) TC 2PV	852,26	U	46	0114691	Armario GLM-0 1T TELEMEDIDA Viesgo	161,32	U	75
0194026	Armario CR-157 (107/57) CC 2PV	910,40	U	45	0135105	Armario GLM-1	86,17	U	41
0194035	Armario CR-157 (107/57) TC 2PV	950,87	U	46	0114680	Armario GLM-1 1M HC	105,79	U	90
0194002	Armario CR-510 CC	56,79	U	45	0114545	Armario GLM-1 1MRP ENDESA	148,28	U	68
0194011	Armario CR-510 TC	40,83	U	45	0135107	Armario GLM-1 agua	86,15	U	41
0194000	Armario CR-55 CC	311,37	U	45	0135106	Armario GLM-1 C/P ciega	100,31	U	41
0194009	Armario CR-55 TC	314,26	U	45	0114702	Armario GLM-1 CPM-1 D2-M IB	158,46	U	95
0194001	Armario CR-57 CC	327,61	U	45	0135108	Armario GLM-1 gas	86,15	U	41
0194010	Armario CR-57 TC	339,01	U	45	0114541	Armario GLM-1 MF ENDESA	155,04	U	69
0194018	Armario CR-710 (2-75) CC 2PV	655,73	U	45	0135110	Armario GLM-1 V	89,70	U	41
0194027	Armario CR-710 (2-75) TC 2PV	692,55	U	46	0135205	Armario GLM-2	145,08	U	41
0194005	Armario CR-710 CC	436,72	U	45	0114704	Armario GLM-2 CPM-2-D/E-4 MBP IB	1.070,40	U	97
0194014	Armario CR-710 TC	447,59	U	45	0114681	Armario GLM-2 1T HC	171,14	U	90
0194019	Armario CR-712 (75/77) CC 2PV	805,01	U	45	0114693	Armario GLM-2 1T TELEMEDIDA Viesgo	268,66	U	75
0194028	Armario CR-712 (75/77) TC 2PV	940,84	U	46	0114550	Armario GLM-2 1TRP ENDESA	195,26	U	68
0114838	Armario CR-75 ALTA TENSION HC	1.175,06	U	91	0114692	Armario GLM-2 2M TELEMEDIDA Viesgo	294,60	U	75
0194003	Armario CR-75 CC	345,69	U	45	0114551	Armario GLM-2 agua	145,08	U	41
0194012	Armario CR-75 TC	348,34	U	45	0135206	Armario GLM-2 C/P ciega	173,96	U	41
0194004	Armario CR-77 CC	392,49	U	45	0114703	Armario GLM-2 CPM-2-D/E4-M IB	234,84	U	96
0194013	Armario CR-77 TC	401,53	U	45	0114552	Armario GLM-2 gas	145,08	U	41
Consultar	Armario CR-A-2 BTVC-UF	Consultar	U	86	0177019	Armario GLM-2 ICT	143,48	U	60
0113856	Armario CR-A-2 BTVC-UF	1.381,68	U	86	0114542	Armario GLM-2 MF ENDESA	231,42	U	69
0113823	Armario CR-A-2 BTVC-UF	2.510,12	U	86	0135210	Armario GLM-2 V	163,31	U	41
Consultar	Armario CR-A-2 BTVC-UF	Consultar	U	86	0114717	Armario GLM-2D IND/E IB	967,86	U	97
Consultar	Armario CR-A-4 BTVC-UF	Consultar	U	86	0135305	Armario GLM-3	192,72	U	41
0113858	Armario CR-A-4 BTVC-UF	1.884,11	U	86	0114755	Armario GLM-3 1MPE+SECC IB	1.119,72	U	99

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0114757	Armario GLM-3 1TPE+SECC IB	1.377,10	U	99
0114756	Armario GLM-3 2MPE+SECC IB	1.324,18	U	99
0114682	Armario GLM-3 2T HC	249,60	U	90
0114759	Armario GLM-3 2TPE+SECC IB	1.884,34	U	99
0114549	Armario GLM-3 2TRP ENDESA	320,53	U	68
0135306	Armario GLM-3 C/P ciega	221,57	U	41
0114705	Armario GLM-3 CPM-3-D2/2-M IB	307,80	U	96
0114683	Armario GLM-3 DOBLE HC	450,33	U	90
0114777	Armario GLM-3 Medida Indirecta+Secc. HC	808,82	U	91
0135310	Armario GLM-3 V	220,26	U	41
0114718	Armario GLM-3T IND/E+SECC IB	1.591,44	U	98
0192180	Armario IP-65 MINI-CR-325	97,56	U	44
0192181	Armario IP-65 MINI-CR-43	137,59	U	44
0192182	Armario IP-65 MINI-CR-54	182,62	U	44
0192183	Armario IP-65 MINI-CR-65	230,14	U	44
0192184	Armario IP-65 MINI-CR-86	372,75	U	44
0114839	Armario medida AT- tipo 1 UF	1.217,38	U	85
0114840	Armario medida AT- tipo 2/3 UF	1.000,67	U	85
0114825	Armario MEDIDA EXT ALTA TENSION EMI SE-END	1.234,65	U	70
0114828	Armario MEDIDA INDIRECTA 100/5 200/5 SE-END	798,00	U	69
0114827	Armario MEDIDA INDIRECTA 1000/5 SE-END	1.026,00	U	69
0114665	Armario MEDIDA INDIRECTA 500/5 SE-END	829,86	U	69
0770121	AS-GIF	198,00	U	236

B

0776156	B 100	3,91	U	304
0776180	B 102	2,81	U	305
0776151	B 15	1,23	U	304
0776158	B 160	4,06	U	304
0776182	B 162	3,57	U	305
0776252	B 163	3,17	U	305
0776258	B 165	5,25	U	305
0776153	B 22	1,23	U	305
0776150	B 25	1,46	U	304
0776160	B 250	3,58	U	304
0776254	B 253	6,03	U	305
0776260	B 255	9,18	U	305
0776162	B 350	4,06	U	304
0776152	B 40	1,75	U	304
0776176	B 42	1,26	U	305
0776154	B 60	2,06	U	304
0776178	B 62	1,82	U	305
0776250	B 63	2,29	U	305
0776256	B 65	3,68	U	305
0121060	Base empotrar 5025	49,91	U	57
0121065	Base empotrar 5040	61,67	U	57
0121070	Base empotrar 5063	91,87	U	57
0121075	Base empotrar 5100	165,97	U	57
0111801	Base fusible DO2 fijación carril	6,64	U	21
0111802	Base fusible DO2 fijación pletina	5,42	U	21
0111800	Base fusible DO2 fijación tornillo	5,96	U	21
0111813	Base fusible DO3 fijación carril	10,23	U	21
0111814	Base fusible DO3 fijación pletina	8,45	U	21
0111812	Base fusible DO3 fijación tornillo	9,15	U	21
0121080	Base mural 6025	66,52	U	57
0121085	Base mural 6040	64,88	U	57
0121090	Base mural 6063	125,22	U	57

0121095	Base mural 6100	194,48	U	57
Consultar	Bastidor CR-B-2 BTVC-UF	Consultar	U	86
0113850	Bastidor CR-B-2 BTVC-UF	1.256,07	U	86
0113851	Bastidor CR-B-2 BTVC-UF	1.256,07	U	86
Consultar	Bastidor CR-B-2 BTVC-UF	Consultar	U	86
Consultar	Bastidor CR-B-4 BTVC-UF	Consultar	U	86
0113852	Bastidor CR-B-4 BTVC-UF	2.051,59	U	86
0113853	Bastidor CR-B-4 BTVC-UF	2.051,59	U	86
Consultar	Bastidor CR-B-4 BTVC-UF	Consultar	U	86
Consultar	Bastidor CR-B-6 BTVC-UF	Consultar	U	86
0113854	Bastidor CR-B-6 BTVC-UF	3.600,75	U	86
0113855	Bastidor CR-B-6 BTVC-UF	3.600,75	U	86
Consultar	Bastidor CR-B-6 BTVC-UF	Consultar	U	86
0874936	Batería recargable	10,61	U	187
0775466	BB 19 x 19 NAT	6,84	C	322
0775472	BB 26,5 x 26,5 NAT	10,83	C	322
0776140	BB115	6,16	U	314
0776143	BB2150	24,47	U	314
0776144	BB2200	31,77	U	314
0776137	BB40011	151,73	U	313
0776138	BB40017	206,52	U	313
0776136	BB4006	109,35	U	313
0776141	BB416	17,15	U	314
0776142	BB425	31,82	U	314
0775467	BBA 19 x 19 NAT	9,59	C	322
0775473	BBA 26,5 x 26,5 NAT	15,26	C	322
0776147	BBBM812	17,14	U	314
0776131	BBD12511	69,41	U	312
0776130	BBD1256	54,79	U	312
0776132	BBD16011	75,47	U	312
0776133	BBD16017	125,14	U	312
0776134	BBD25011	122,43	U	312
0776135	BBD25017	169,82	U	312
0776145	BBM59	17,14	U	314
0776146	BBM610	20,80	U	314
0776275	BC122	45,89	U	313
0776276	BC124	66,57	U	313
0776277	BC154	82,15	U	313
0776278	BC205	129,76	U	313
0776279	BC256	150,02	U	313
0776270	BCF122	55,62	U	313
0776271	BCF124	83,34	U	313
0776272	BCF154	78,62	U	313
0776273	BCF205	159,64	U	313
0776274	BCF256	228,28	U	313
0775525	BCR 5 NAT	11,25	C	323
0775529	BCR 8 NAT	18,04	C	323
0776225	BD 10072	16,51	U	306
0776227	BD 10074	23,77	U	306
0776240	BD 125112	19,34	U	306
0776241	BD 125114	32,13	U	306
0776229	BD 125152	23,46	U	306
0776231	BD 125154	43,07	U	306
0776222	BD 160134	67,21	U	306
0776220	BD 16084	55,09	U	306
0776221	BD 16085	63,09	U	306
0776226	BD 63112	15,29	U	306
0776234	BD 63114	27,23	U	306
0776224	BD 6372	13,11	U	306
0776230	BD 6374	22,93	U	306

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0776223	BD160135	77,89	U	306	0127020	Bornes G-95 D	7,23	U	37
0776265	BD2 125112	17,78	U	308	0776190	BP 10-2E	0,82	U	302
0776268	BD2 125114	28,91	U	309	0776191	BP 10-3E	1,36	U	302
0776266	BD2 125152	21,12	U	308	0776192	BP 16-2E	2,34	U	302
0776269	BD2 125154	38,75	U	309	0776193	BP 16-3E	3,37	U	302
0776264	BD2 12572	14,85	U	308	0776257	BT1311	11,36	U	307
0776267	BD2 12574	21,85	U	309	0776259	BT1315	12,56	U	307
0776291	BD2 160134	61,83	U	309	0776255	BT137	10,27	U	307
0776292	BD2 160184	92,45	U	309	C				
0776290	BD2 16084	49,58	U	309					
0776298	BD2 63112	15,29	U	308					
0776263	BD2 63114	23,13	U	308					
0776297	BD2 6372	13,10	U	308	0973891	C 4	151,75	C	397
0776262	BD2 6374	19,48	U	308	0973892	C 5	193,27	C	397
0776207	BD3 125104	28,91	U	311	0973893	C 6	239,11	C	397
0776205	BD3 125112	19,34	U	310	0973898	C 11	627,28	C	397
0776206	BD3 125152	23,46	U	310	0973960	C 11- 8	754,42	C	397
0776208	BD3 125164	38,75	U	311	0973961	C 11- 9	732,07	C	397
0776204	BD3 12572	14,85	U	310	0973962	C 13	823,41	C	397
0776209	BD3 160104	55,09	U	311	0973963	C 13- 8	976,35	C	397
0776210	BD3 160164	92,45	U	311	0973964	C 13- 9	961,57	C	397
0776201	BD3 63112	15,29	U	310	0973965	C 13-11	961,57	C	397
0776203	BD3 63114	27,23	U	310	0973966	C 15	1.273,86	C	397
0776200	BD3 6372	13,11	U	310	0973967	C 15- 8	1.501,23	C	397
0776202	BD3 6374	22,93	U	310	0973968	C 15- 9	1.501,23	C	397
0776280	BFLEX154	43,52	U	314	0973969	C 15-11	1.501,23	C	397
0776281	BFLEX202	35,56	U	314	0973970	C 15-13	1.501,23	C	397
0776282	BFLEX203	47,00	U	314	0973971	C 16	2.853,89	C	397
0776283	BFLEX245	87,73	U	314	0973972	C 16- 9	3.215,95	C	397
0776284	BFLEX323	74,77	U	314	0973973	C 16-13	3.215,95	C	397
0776285	BFLEX325	114,64	U	314	0973974	C 18	4.472,28	C	397
0776288	BFLEXD20	39,88	U	314	0973975	C 18- 8	4.734,27	C	397
0776289	BFLEXD32	41,04	U	314	0973976	C 18- 9	4.869,84	C	397
0776286	BFLEXM21	47,53	U	314	0973977	C 18-11	4.827,86	C	397
0776287	BFLEXM43	48,86	U	314	0973978	C 18-13	5.037,77	C	397
0776242	BK 616	9,61	U	315	0973979	C 18-15	4.869,84	C	397
0776244	BK 635	12,28	U	315	0973980	C 18-16	5.457,59	C	397
0776246	BK 650	17,31	U	315	0973981	C 21	4.958,05	C	397
0776248	BK 670	24,33	U	315	0973983	C 21- 9	6.402,07	C	397
0770633	BMR	70,11	U	343	0973985	C 21-13	6.402,07	C	397
0170205	Borne CA NP-03	8,46	U	56	0973988	C 21-18	5.457,59	C	397
0170210	Borne CA NP-04	11,26	U	56	0973989	C 23	7.287,06	C	397
0170215	Borne CA NP-06	15,04	U	56	0973990	C 23-16	5.962,13	C	397
0170220	Borne CA NP-09	18,77	U	56	0973901	C 89	520,13	C	397
0170225	Borne CA NP-12	26,27	U	56	0779592	C0560	122,68	U	298
0170230	Borne CA NP-20	44,11	U	56	0894119	Cable PC KM 01	10,40	U	222
0170235	Borne CA NP-25	60,61	U	56	0170005	Caja CA 9103	25,42	U	56
0184305	Borne CDKL 04 de 2,5/4 mm	1,76	U	53	0170010	Caja CA 9104	32,70	U	56
0184310	Borne CKKL 06 de 6 mm	4,36	U	53	0170015	Caja CA 9106	42,72	U	56
0184315	Borne CKLS 10 de 10 mm	22,06	U	53	0170020	Caja CA 9109	49,84	U	56
0184320	Borne CKLS 25 de 25 mm	34,07	U	53	0170025	Caja CA 9112	71,99	U	56
0184325	Borne CKLS 54 de 50 mm	74,16	U	53	0170030	Caja CA 9118	161,95	U	56
0184330	Borne CKLS 55 de 25/50 mm	94,18	U	53	0170035	Caja CA 9224	183,94	U	56
0127010	Bornes G-150	6,25	U	37	0170045	Caja CA 9236	128,11	U	56
0127025	Bornes G-150 D	10,31	U	37	0170040	Caja CA 9336	144,14	U	56
0127002	Bornes G-50	3,74	U	37	0170055	Caja CA 9354	206,09	U	56
0127003	Bornes G-50 C/PALA	4,24	U	37	0170050	Caja CA 9448	320,33	U	56
0127017	Bornes G-50 D	6,11	U	37	0130420	Caja DC-0033-V	42,36	U	40
0127018	Bornes G-50 D C/PALA	6,46	U	37	0130220	Caja DC-00-V	39,06	U	40
0127005	Bornes G-95	4,89	U	37	0130225	Caja DC-00-V-R	40,95	U	40

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0130430	Caja DC-033	45,17	U	40	0182055	Cono pasacables N. 2	0,72	U	53
0130230	Caja DC-0-V	49,50	U	40	0182060	Cono pasacables N. 3	0,72	U	53
0130235	Caja DC-0-V-R	51,41	U	40	0770630	CPA	16,36	U	339
0130440	Caja DC-1.M-33-V	51,27	U	40	0770630	CPA	16,36	U	343
0130450	Caja DC-1.M-33-V-R	54,79	U	40	0770628	CPN	16,36	U	339
0130470	Caja DC-101-33-C-V-R	65,47	U	40	0770628	CPN	16,36	U	343
0130460	Caja DC-101-33-V-R	62,79	U	40	0770629	CPR	16,36	U	339
0130255	Caja DC-101-C-V-R	61,49	U	40	0770629	CPR	16,36	U	343
0130240	Caja DC-101-V	57,41	U	40	0770632	CPT	16,36	U	339
0130245	Caja DC-101-V-R	59,29	U	40	0770632	CPT	16,36	U	343
0110507	CANAL PROTECCIÓN CORTO	50,71	U	64	0770631	CPV	16,36	U	339
0110508	CANAL PROTECCIÓN LARGO	111,18	U	64	0770631	CPV	16,36	U	343
0875876	Carcasa AH 90	19,69	U	222	0114720	CR-A-2M-EP-UF	426,36	U	80
0775533	CCR 15 NAT	19,42	C	323	0114723	CR-A-2TEIP-UF	676,02	U	82
0775981	CEB- 3	0,30	U	324	0114721	CR-A-2T-EP-UF	556,32	U	80
0775982	CEB- 5	0,42	U	324	0114790	CR-AI-E	195,38	U	100
0775983	CEB- 8	0,57	U	324	0114727	CR-AR-1M-EP-UF	794,58	U	81
0775984	CEB-10	0,90	U	324	0114726	CR-AR-1T-EP-UF	872,10	U	81
0775985	CEB-12	1,10	U	324	0114725	CR-AR-2M-EP-UF	809,40	U	81
0775986	CEB-14	1,66	U	324	0114729	CR-AR-2TEIP-UF	1.077,30	U	82
0775994	CEN- 10	0,51	U	324	0114724	CR-AR-2T-EP-UF	900,60	U	81
0775995	CEN- 12	0,59	U	324	0114728	CR-AR-TEIP-UF	766,08	U	82
0775996	CEN- 14	0,76	U	324	0114750	CR-AR-TiEI-160 A UF	1.390,80	U	83
0775997	CEN- 20	2,20	U	324	0114751	CR-AR-TiEI-250 A UF	1.459,20	U	83
0775991	CEN- 3	0,25	U	324	0114752	CR-AR-TiEI-400 A UF	1.664,40	U	83
0775992	CEN- 5	0,27	U	324	0114722	CR-A-TEIP-UF	564,30	U	81
0775993	CEN- 8	0,43	U	324	0114745	CR-A-TiEI-160 A UF	826,50	U	83
0775974	CET- 10	0,51	U	324	0114746	CR-A-TiEI-250 A UF	877,80	U	83
0775975	CET- 12	0,59	U	324	0114747	CR-A-TiEI-400 A UF	1.174,20	U	83
0775976	CET- 14	0,76	U	324	0110671	CR-AV.08 F/250 BUC 0S VIESGO	806,52	U	74
0775977	CET- 20	2,20	U	324	0110669	CR-AV.08 F/250 BUC 3S VIESGO	865,94	U	74
0775971	CET- 3	0,25	U	324	0110668	CR-AV.08 F/250 BUC 6S VIESGO	883,99	U	74
0775972	CET- 5	0,27	U	324	0110667	CR-AV.08 F/250 BUC 9S VIESGO	902,03	U	74
0775973	CET- 8	0,41	U	324	0110666	CR-AV.08/250 BUC VIESGO	571,29	U	74
0770625	CGA	35,05	U	339	0114792	CR-BIR-BP	688,51	U	100
0770625	CGA	35,05	U	343	0114791	CR-BIR-E	362,86	U	100
0770623	CGN	35,05	U	339	0114793	CR-CIT-E	725,74	U	100
0770623	CGN	35,05	U	343	0114796	CR-CIT-E 160A	958,34	U	100
0770624	CGR	35,05	U	339	0114797	CR-CIT-E 250A	1.014,17	U	100
0770624	CGR	35,05	U	343	0114794	CR-CIT-FU	1.209,55	U	100
0770627	CGT	35,05	U	339	0194049	CR-CM	10,37	U	46
0770627	CGT	35,05	U	343	0194052	CR-CM	53,01	U	46
0770626	CGV	35,05	U	339	0194053	CR-CMC	66,46	U	46
0770626	CGV	35,05	U	343	0114772	CR-CPM-1ME (GLM-1 UF)	257,64	U	80
0192195	Chasis distribución mini-CR-43	68,80	U	44	0114773	CR-CPM-1TE (GLM-2 UF)	399,00	U	80
0192196	Chasis distribución mini-CR-54	86,31	U	44	0195123	CR-CR SOLAR Int. IBERDROLA 43,5kW	555,90	U	106
0192197	Chasis distribución mini-CR-65	112,58	U	44	0195120	CR-CR-SOLAR Int. IBERDROLA 5kW	430,72	U	106
0192198	Chasis distribución mini-CR-86	147,60	U	44	0194050	CR-CT	29,98	U	46
0875119	CKRM 1500	3,79	U	222	0194051	CR-DC	13,79	U	46
0121020	Clavija 3025	47,87	U	57	0114795	CR-DIT	976,95	U	100
0121025	Clavija 3040	61,10	U	57	0114798	CR-DIT 400A	1.488,67	U	100
0121030	Clavija 3063	85,51	U	57	0114799	CR-DIT 630A	1.698,02	U	100
0121035	Clavija 3100	171,12	U	57	0194048	CR-FS	48,11	U	46
0177034	CONJUNTO AR4040	143,32	U	61	0114753	CR-MEP-UF	129,96	U	84
0177033	CONJUNTO TAPA-MARCO	80,14	U	61	0195059	CR-SOLAR 5075 12S	838,27	U	104
0184405	Cono CEST 13,5 de 6,5/13 mm	0,43	U	53	0195062	CR-SOLAR 5075 5S	2.457,35	U	105
0184410	Cono CEST 16 6,5/16 mm	0,43	U	53	0195058	CR-SOLAR 5075 8S	1.013,00	U	104
0184415	Cono CEST 21 9/20 mm	0,73	U	53	0195063	CR-SOLAR 7575 7S	2.894,07	U	105
0184420	Cono CEST 29 17/28 mm	1,82	U	53	0195056	CR-SOLAR 9112 2S	745,88	U	104
0182050	Cono pasacables N. 1	0,72	U	53	0195057	CR-SOLAR 9224 4S	811,83	U	104

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0195166	CR-SOLAR AV-06 VIESGO 100kW	1.650,00	U	107	0113581	Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. CC. 630 A	4.252,75	U	48
0195107	CR-SOLAR Emp. ENDESA 100kW	1.639,92	U	107	0113595	Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. CC. 800 A	4.940,69	U	48
0195104	CR-SOLAR Emp. ENDESA 43,5kW	596,06	U	106	0113618	CUADRO ABONADO 4 SALIDAS 400 A. INT.AUTO. 630 A	7.141,54	U	48
0195101	CR-SOLAR Emp. ENDESA 5kW	440,80	U	106	0113547	Cuadro Abonado 4 salidas 630 A. Int. CC. 1600 A	5.753,72	U	48
0195127	CR-SOLAR Emp. IBERDROLA 100kW	1.759,03	U	107	0125110	Cuadro ampliación CBT-AM-4	2.028,81	U	72
0195124	CR-SOLAR Emp. IBERDROLA 43,5kW	584,11	U	106	0125110	Cuadro ampliación CBT-AM-4	2.028,81	U	77
0195121	CR-SOLAR Emp. IBERDROLA 5kW	432,00	U	106	0125110	Cuadro ampliación CBT-AM-4	2.028,81	U	87
0195164	CR-SOLAR Emp. VIESGO 43,5kW	622,52	U	106	0125110	Cuadro ampliación CBT-AM-4	2.028,81	U	92
0195161	CR-SOLAR Emp. VIESGO 5kW	469,84	U	106	0125110	Cuadro ampliación CBT-AM-4	2.028,81	U	103
0195108	CR-SOLAR Ext. ENDESA 100kW	3.019,27	U	107	0113588	Cuadro BT 1000A Abonado (2 PX66)	2.535,39	U	49
0195105	CR-SOLAR Ext. ENDESA 43,5kW	763,77	U	106	0113596	Cuadro BT 1250A Abonado (2 PX66)	2.689,24	U	49
0195102	CR-SOLAR Ext. ENDESA 5kW	640,26	U	106	0113589	Cuadro BT 160A Abonado (PX63)	263,92	U	49
0195128	CR-SOLAR Ext. IBERDROLA 100kW	2.707,98	U	107	0113591	Cuadro BT 250A Abonado (PX63)	381,50	U	49
0195125	CR-SOLAR Ext. IBERDROLA 43,5kW	758,89	U	106	0113592	Cuadro BT 400A Abonado (PX84)	566,63	U	49
0195122	CR-SOLAR Ext. IBERDROLA 5kW	627,43	U	106	0113560	Cuadro BT 5 salidas IBERDROLA	2.569,16	U	103
0195143	CR-SOLAR Ext. UNION FENOSA 43,5kW	746,50	U	106	0125175	Cuadro BT 6 salidas IBERDROLA	2.597,93	U	103
0195141	CR-SOLAR Ext. UNION FENOSA 5kW	565,22	U	106	0113593	Cuadro BT 630A Abonado (PX84)	870,56	U	49
0195165	CR-SOLAR Ext. VIESGO 43,5kW	798,94	U	106	0113562	Cuadro BT 7 salidas IBERDROLA	3.380,94	U	103
0195162	CR-SOLAR Ext. VIESGO 5kW	666,55	U	106	0113587	Cuadro BT 800A Abonado (PX84)	1.962,52	U	49
0195106	CR-SOLAR Int. ENDESA 100kW	1.626,80	U	107	0125185	Cuadro BT AC-4 U.F.	3.651,11	U	87
0195103	CR-SOLAR Int. ENDESA 43,5kW	567,26	U	106	0113553	Cuadro BT AC-4 U.F. 1000/5	5.715,50	U	87
0195100	CR-SOLAR Int. ENDESA 5kW	439,53	U	106	0113712	Cuadro BT AC-4 U.F. 1500/5	5.641,94	U	87
0195126	CR-SOLAR Int. IBERDROLA 100kW	1.617,42	U	107	0113531	Cuadro BT AC-4 VIESGO	5.815,01	U	77
0195142	CR-SOLAR Int. UNION FENOSA 43,5kW	313,78	U	106	0113629	Cuadro BT Int. Concen. VIESGO	3.843,38	U	77
0195140	CR-SOLAR Int. UNION FENOSA 5kW	279,31	U	106	0113627	Cuadro BT INT. CONT/CON 2S. VIESGO	2.703,16	U	77
0195163	CR-SOLAR Int. VIESGO 43,5kW	590,35	U	106	0113573	Cuadro BT-AC-4 1000 kVA H.C	5.409,76	U	92
0195160	CR-SOLAR Int. VIESGO 5kW	464,60	U	106	0113571	Cuadro BT-AC-4 1000 kVA TEL H.C.	5.643,65	U	92
0195015	CR-SOLAR PX-44 4S	949,38	U	104	0113572	Cuadro BT-AC-4 250 kVA H.C.	5.319,70	U	92
0195055	CR-SOLAR PX-66 10S	1.816,76	U	104	0113569	Cuadro BT-AC-4 250 kVA TEL H.C.	5.556,09	U	92
0195060	CR-SOLAR PX-85 2S	902,61	U	105	0125190	Cuadro BT-AC-4 630 kVA H.C.	5.354,72	U	92
0195061	CR-SOLAR PX-85 3S	967,32	U	105	0113570	Cuadro BT-AC-4 630 kVA TEL H.C.	5.613,62	U	92
0195144	CR-SOLAR TtEI UNION FENOSA 100kW	1.340,32	U	107	0113512	Cuadro BT-AC-4 Amperimetro ENDESA	3.583,57	U	72
0195145	CR-SOLAR TtEP UNION FENOSA 100kW	2.287,99	U	107	0110030	Cuadro BT-AC-4 IBERDROLA	3.544,78	U	103
0114771	CR-TEIP-UF ICC 160A	341,16	U	84	0113706	Cuadro CBT-HS AC-4 END	4.360,50	U	71
0114754	CR-TEP-UF	224,59	U	84	0113705	Cuadro CBT-HS AC-4 END ICC-1600A	5.270,10	U	71
0114743	CR-TtEI-UF ICC 160A	723,90	U	84	0113717	Cuadro CBT-HS AC-5 IB ICC-1600A	5.467,00	U	102
0114744	CR-TtEI-UF ICC 250A	780,90	U	84	0113708	Cuadro CBT-HS AC-8 END	6.551,81	U	71
0114748	CR-TtEI-UF ICC 400A	906,30	U	84	0113568	Cuadro CBT-HS AC-8 IB ICC-1600A	6.906,12	U	102
0120785	CS-400	231,39	U	64	0113707	Cuadro CBT-HS AM-4 END	2.282,28	U	71
0110654	CS-400 BUC	399,00	U	64	0150335	Cuadro CBTI 1 E-3 Sal. ENDESA	1.758,09	U	71
0120960	CSFS 250/400 E	431,90	U	94	0150325	Cuadro CBTI 2 salidas ENDESA	1.356,20	U	71
0120964	CSFS 250/400 S	788,09	U	94	0150310	Cuadro CBTI 2 salidas IBERDROLA	882,87	U	102
0120961	CSFS 400/400 E	431,90	U	94	0150330	Cuadro CBTI 3 salidas ENDESA	1.511,86	U	71
0120965	CSFS 400/400 S	834,42	U	94	0113840	Cuadro CBTI 3 salidas IBERDROLA	1.358,57	U	102
0973277	CT20	77,59	U	398	0113735	Cuadro CBTI 630 KVA 2x400 A TI 200/5 Rural UF	2.972,13	U	87
0113550	Cuadro Abonado 1 salida 1600 A. Int. CC. 1600 A	5.190,85	U	48	0113736	Cuadro CBTI 630 KVA 2x400 A TI 400/5 Rural UF	2.972,13	U	87
0113701	Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 1000 A	15.764,16	U	48	0150350	Cuadro CBTI-400 2 salidas SEVILLANA	1.741,51	U	71
0113599	Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 1250 A	12.132,84	U	48	0150355	Cuadro CBTI-400 4 salidas SEVILLANA	2.193,14	U	71
0113616	Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 1600 A	14.914,51	U	48	0150370	Cuadro CBTI-CBT-250 H.C.	2.251,45	U	92
0113598	Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 2000 A	16.215,47	U	48	0150380	Cuadro CBTI-CPS-1 H.C.	1.189,08	U	92
0113597	Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 630 A	6.879,44	U	48	0150385	Cuadro CBTI-CPS-2 H.C.	1.420,00	U	92
0113702	Cuadro abonado 1 salida sin proteger. int. auto. 800 A	2.796,37	U	48	0150390	Cuadro CBTI-CPS-3 H.C.	2.226,31	U	92
0113584	Cuadro Abonado 2 salidas 400 A. Int. Auto. 1000 A	12.007,76	U	48	0150375	Cuadro CBTI-EPBT-400 H.C.	3.107,91	U	92
0113582	CUADRO ABONADO 2 SALIDAS 400 A. INT. AUTO. 630 A	7.442,31	U	48	0113805	CUADRO CR-CBTBA-AD-4	2.251,45	U	49
0113583	Cuadro Abonado 2 salidas 400 A. Int. Auto. 800 A	10.256,63	U	48	0113804	CUADRO CR-CBTBA-AD-4A	2.751,78	U	49
0113511	Cuadro Abonado 2 salidas 630 A. Int. CC. 1600 A	5.628,64	U	48	0113806	CUADRO CR-CBTBA-AD-6	3.252,10	U	49
0113585	Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. Auto. 1600 A	12.257,92	U	48	0113807	CUADRO CR-CBTBA-AD-8	3.502,26	U	49
0113594	Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. CC. 1000 A	5.065,77	U	48	0113801	CUADRO CR-CBTBA-AI-4	2.251,45	U	49
0113700	Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. CC. 1250 A	5.190,85	U	48	0113800	CUADRO CR-CBTBA-AI-4A	2.751,78	U	49
0125120	Cuadro Abonado 4 salidas 400 A. Int. CC. 1600 A	5.315,93	U	48	0113802	CUADRO CR-CBTBA-AI-6	3.252,10	U	49

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0113803	CUADRO CR-CBTBA-AI-8	3.502,26	U	49
0113734	Cuadro CTC 630 KVA 4 salidas UF	2.910,57	U	87
0192100	Cuadro de obra CR-PO/ 2x40A	1.056,94	U	50
0192063	Cuadro de obra CR-PO/ 4x100A	3.774,94	U	52
0192103	Cuadro de obra CR-PO/ 4x125A	4.036,36	U	51
0192101	Cuadro de obra CR-PO/ 4x40A	1.822,44	U	50
0192102	Cuadro de obra CR-PO/ 4x63A	2.527,89	U	51
0150075	Cuadro DU 2 BTVC	1.020,66	U	47
0150080	Cuadro DU 3 BTVC	1.199,27	U	47
0150090	Cuadro DU 4 BTVC	1.431,26	U	47
0113637	Cuadro E400/1S250 VIESGO	1.119,08	U	77
0113528	Cuadro E400/1S250+4S160 VIESGO	1.693,80	U	77
0113630	Cuadro E400/2S250 VIESGO	1.290,42	U	77
0113632	Cuadro E400/2S250+2S160 VIESGO	1.576,31	U	77
0113636	Cuadro E400/3S160 VIESGO	1.405,21	U	77
0113631	Cuadro E400/3S250 VIESGO	1.457,36	U	77
0113634	Cuadro E630/2S250+2S160 VIESGO	2.871,31	U	77
0113635	Cuadro E630/2S250+6S160 VIESGO	3.106,80	U	77
0113633	Cuadro E630/5S250 VIESGO	2.413,74	U	77
0113711	Cuadro salidas paralelas BTVC End	4.545,54	U	72
0153070	Cuchilla neutro AC-0 1	8,34	U	22
0153065	Cuchilla neutro AC-00	6,72	U	22
0153075	Cuchilla neutro AC-2 3	11,57	U	22
0153080	Cuchilla neutro AC-4	80,34	U	22

D

0661050	DA 565.07S	94,00	U	233
0661057	DA 565.27	89,52	U	233
0172020	Desconector ACNS-160	254,18	U	23
0172050	Desconector ACNS-160 4P	327,27	U	23
0111514	Desconector ACNS-160 4P-I	317,38	U	23
0172120	Desconector ACNS-160-I	238,72	U	23
0172030	Desconector ACNS-250	305,95	U	23
0111512	Desconector ACNS-250 4P	419,07	U	23
0111515	Desconector ACNS-250 4P-I	413,96	U	23
0172130	Desconector ACNS-250-I	300,75	U	23
0172035	Desconector ACNS-400	334,74	U	23
0172135	Desconector ACNS-400-I	329,49	U	23
0172040	Desconector ACNS-630	369,74	U	23
0111513	Desconector ACNS-630 4P	552,81	U	23
0111516	Desconector ACNS-630 4P-I	547,64	U	23
0172140	Desconector ACNS-630-I	364,52	U	23
0171050	Desconector ACS-160 S/MARCO	132,29	U	23
0171060	Desconector ACS-250 S/MARCO	189,39	U	23
0171065	Desconector ACS-400 S/MARCO	223,89	U	23
0171070	Desconector ACS-630 S/MARCO	274,23	U	23
0111501	DISTRIFUS BTVA-00	106,05	U	24
0111502	DISTRIFUS BTVA-00/100-P	115,85	U	24
0160017	DISTRIFUS BTVA-00-P	141,66	U	24
0160005	DISTRIFUS BTVA-1	151,74	U	24
0160020	DISTRIFUS BTVA-1-P	163,35	U	24
0160010	DISTRIFUS BTVA-2	169,26	U	24
0160025	DISTRIFUS BTVA-2-P	180,91	U	24
0160015	DISTRIFUS BTVA-3	207,52	U	24
0160030	DISTRIFUS BTVA-3-P	219,19	U	24
0160033	DISTRIFUS-S BTVC-00	172,43	U	24
0111504	DISTRIFUS-S BTVC-00 DT	180,92	U	24
0111503	DISTRIFUS-S BTVC-00/100 DT	158,70	U	24

0160035	DISTRIFUS-S BTVC-1	262,11	U	24
0111505	DISTRIFUS-S BTVC-1 DT	289,46	U	24
0111900	DISTRIFUS-S BTVC-1 ME	315,10	U	24
0160040	DISTRIFUS-S BTVC-2	262,11	U	24
0111506	DISTRIFUS-S BTVC-2 DT	289,46	U	24
0111901	DISTRIFUS-S BTVC-2 ME	315,10	U	24
0111903	DISTRIFUS-S BTVC-2D 800 A	691,68	U	24
0160043	DISTRIFUS-S BTVC-3	290,59	U	24
0111507	DISTRIFUS-S BTVC-3 DT	318,91	U	24
0111902	DISTRIFUS-S BTVC-3 ME	349,28	U	24
0111904	DISTRIFUS-S BTVC-3D 1260 A	1.170,74	U	24
0973200	DKB 0760	282,81	U	398
0779675	DR30	721,09	U	301
0973210	DSA 0725	256,60	U	392
0770250	Duplo 230V	417,20	U	331
0770248	Duplo 24 VDC	444,12	U	331
0181010	DYBOX-1000	10,14	U	54
0181015	DYBOX-1250	14,70	U	54
0181020	DYBOX-1500	19,25	U	54
0181025	DYBOX-2160	27,65	U	54
0181030	DYBOX-2500	45,84	U	54
0181035	DYBOX-3000	58,44	U	54
0181005	DYBOX-800	7,42	U	54
0184030	DYBOX-90 100	11,26	U	53
0184035	DYBOX-90 250	16,96	U	53
0184040	DYBOX-90 500	63,72	U	53
0184015	DYBOX-90-020	3,23	U	53
0184020	DYBOX-90-040	6,44	U	53
0184025	DYBOX-90-060	8,70	U	53
0184005	DYBOX-90-320	3,06	U	53
0184010	DYBOX-90-340	5,47	U	53
0198005	DYLUX-0/69/4B C	14,63	U	26
0198000	DYLUX-0/69/2B	13,22	U	26
0198050	DYLUX-0/69/2B ECOLED	17,18	U	30
0198001	DYLUX-0/69/4B	13,50	U	26
0198051	DYLUX-0/69/4B ECOLED	17,52	U	30
0198002	DYLUX-0/69/5B	15,31	U	26
0198006	DYLUX-0/69/5B C	15,65	U	26
0198052	DYLUX-0/69/5B ECOLED	19,89	U	30
0198010	DYLUX-1/68E/ 4B	18,53	U	27
0198015	DYLUX-1/68E/ 4B C	19,44	U	27
0198060	DYLUX-1/68E/ 4B ECOLED	24,18	U	30
0198011	DYLUX-1/68E/5B	19,49	U	27
0198016	DYLUX-1/68E/5B C	20,28	U	27
0198061	DYLUX-1/68E/5B ECOLED	25,43	U	30
0198020	DYLUX-2/68/4B	19,44	U	27
0198025	DYLUX-2/68/4B C	19,44	U	27
0198070	DYLUX-2/68/4B ECOLED	25,26	U	30
0198021	DYLUX-2/68/5B	20,23	U	27
0198026	DYLUX-2/68/5B C	20,23	U	27
0198071	DYLUX-2/68/5B ECOLED	26,33	U	30
0198022	DYLUX-2/68/6B	23,33	U	27
0198027	DYLUX-2/68/6B C	23,33	U	27
0198072	DYLUX-2/68/6B ECOLED	30,40	U	30
0198030	DYLUX-3/65/4B	23,45	U	28
0198040	DYLUX-3/65/4B C	23,73	U	28
0198080	DYLUX-3/65/4B ECOLED	30,45	U	31
0198033	DYLUX-3/65/4P- 4B	27,91	U	28
0198043	DYLUX-3/65/4P- 4B C	27,91	U	28
0198083	DYLUX-3/65/4P- 4B ECOLED	36,27	U	31

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0198034	DYLUX-3/65/4P- 5B	28,93	U	28	0791735	FFA125-82	99,74	U	337
0198044	DYLUX-3/65/4P- 5B C	28,93	U	28	0791741	FFA125-83	99,74	U	337
0198084	DYLUX-3/65/4P- 5B ECOLED	37,63	U	31	0660004	FIT 3L	166,46	U	228
0198035	DYLUX-3/65/4P- 6B	31,41	U	28	0332345	FM/1 QRTU BK/WH INT.PROGR.MOD	73,91	U	366
0198045	DYLUX-3/65/4P- 6B C	31,41	U	28	0332344	FM/1 QRTU GR/VI INT.PROGR.MOD	73,91	U	366
0198085	DYLUX-3/65/4P- 6B ECOLED	40,91	U	31	0332334	FM/1 QRTUH GR/VI INT.PROGR.MOD	77,37	U	366
0198031	DYLUX-3/65/5B	24,80	U	28	0332316	FM/1 QRTUZH BK/WH INT.PROGR.MOD	79,12	U	366
0198041	DYLUX-3/65/5B C	24,80	U	28	0332337	FM/1 QRWUH BK/WH INT.PROGR.MOD	82,64	U	366
0198081	DYLUX-3/65/5B ECOLED	32,26	U	31	0332318	FM/1 QRWUZH BK/WH INT.PROGR.MOD	83,29	U	366
0198032	DYLUX-3/65/6B	26,22	U	28	0332317	FM/1 QRWUZHGR/VI INT.PROGR.MOD	83,29	U	366
0198042	DYLUX-3/65/6B C	26,22	U	28	0332198	FM/1 S12HU BK/WH INT.MOD.	36,18	U	366
0198082	DYLUX-3/65/6B ECOLED	34,13	U	31	0332391	FM/1 STU BK/RD N	40,72	U	366
0183010	DYPOL-1000	29,04	U	55	0332341	FM/1 STU BK/WH INT.PROGR.MOD	40,72	U	366
0183015	DYPOL-1250	37,64	U	55	0332340	FM/1 STU GR/VI INT.PROGR.MOD	40,72	U	366
0183020	DYPOL-1500	65,78	U	55	0332331	FM/1 STUH BK/WH INT.PROGR.MOD	43,97	U	366
0183025	DYPOL-2160	105,67	U	55	0332330	FM/1 STUH GR/VI	43,97	U	366
0183030	DYPOL-2500	194,20	U	55	0332321	FM/1 STUZ BK/WH INT.PROGR.MOD	42,34	U	366
0183035	DYPOL-3000	379,28	U	55	0332311	FM/1 STUZH BK/WH INT.PROGR.MOD	45,59	U	366
0183005	DYPOL-800	22,39	U	55	0332310	FM/1 STUZH GR/VI INT.PROGR.MOD	45,59	U	366
E					0660005	FRE-L2A	73,87	U	228
0779666	EC-65	7.004,33	U	299	0894115	Funda KM 01-06	9,13	U	222
0775783	ECOWATT	180,00	U	230	0894116	Funda KM 07-09	5,13	U	222
0779593	EEB 0160	265,12	U	298	0894120	Funda KP	12,48	U	222
0779595	EEB 1025	275,28	U	298	0875091	Funda multímetro	6,17	U	222
0779596	EEB 3550	275,28	U	298	0875090	Funda pinza	8,74	U	222
0779594	EEB 4010	275,28	U	298	0112825	Fusible DII 6 A	1,09	U	17
0973330	ELPRESS MOBILE	164,85	U	394	0112826	Fusible DII 10 A	1,09	U	17
0973263	EMBLA	131,88	U	392	0112827	Fusible DII 16 A	1,09	U	17
0973249	EMBLA 16	209,83	U	392	0112828	Fusible DII 20 A	1,09	U	17
0973354	ES2258*	461,63	U	398	0112829	Fusible DII 25 A	1,17	U	17
0973355	ES2258*	461,63	U	398	0112835	Fusible DIII 35 A	1,73	U	17
0875092	Estuche multímetro	6,17	U	222	0112836	Fusible DIII 50 A	1,73	U	17
F					0112837	Fusible DIII 63 A	1,73	U	17
0335142	Feeling blanco	132,87	U	362	0112800	Fusible DO1 4 A	1,35	U	17
0335140	Feeling negro antracita	132,87	U	362	0112801	Fusible DO1 6 A	1,35	U	17
0335145	Feeling RF blanco	225,57	U	362	0112802	Fusible DO1 10 A	1,35	U	17
0335143	Feeling RF negro antracita	225,57	U	362	0112803	Fusible DO1 16 A	1,35	U	17
0335144	Feeling RF silver	225,57	U	362	0112804	Fusible DO2 20 A	1,73	U	17
0335141	Feeling silver	132,87	U	362	0112805	Fusible DO2 25 A	1,73	U	17
0770468	FF125-90	49,79	U	337	0112806	Fusible DO2 35 A	1,73	U	17
0770728	FF125-91	49,79	U	337	0112807	Fusible DO2 50 A	1,90	U	17
0770460	FF125-92	49,79	U	337	0112808	Fusible DO2 63 A	1,94	U	17
0770437	FF125-93	49,79	U	337	0112815	Fusible DO3 80 A	8,35	U	17
0770450	FF400-86	75,37	U	337	0112809	Fusible DO3 100 A	8,35	U	17
0770451	FF400-87	75,37	U	337	G				
0770462	FF401-84	114,39	U	337	0110697	GL-100 E1 BUC	116,30	U	63
0770794	FF401-85	75,37	U	337	0110632	GL-100 E1 BUC	106,10	U	78
0770798	FF401-88	75,37	U	337	0110632	GL-100 E1 BUC	106,10	U	88
0770802	FF401-89	75,37	U	337	0110700	GL-100 E1 BUC IB	110,09	U	93
0770523	FF98-34	148,37	U	340	0110655	GL-100 E1 BUC-VIESGO	89,22	U	73
0791534	FF98-38	148,37	U	340	0120210	GL-100 E1 y 2	52,52	U	34
0791723	FFA125-80	99,74	U	337	0120250	GL-100 E1 y 2 2BB 50 mm	60,31	U	34
0791729	FFA125-81	99,74	U	337	0120255	GL-100 E1 y 2 4BB 50 mm	63,65	U	34
					0120265	GL-100 E7 8BB	100,72	U	64
					0110696	GL-100 E7 BUC	237,26	U	63
					0110633	GL-100 E7 BUC	200,30	U	88
					0110701	GL-100 E7 BUC IB	228,46	U	93

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0120215	GL-100 E7 y 8	67,77	U	34	0110675	GL-250/250/400 E11 BUC	773,27	U	79
0120260	GL-100 E7 y 8 4BB 50 mm	84,38	U	34	0110676	GL-250/250/400 E12 BUC	773,27	U	79
0120265	GL-100 E7 y 8 8BB 50 mm	100,72	U	34	0120960	GL-250/400 E14 BUC	431,90	U	79
0120910	GL-100 E8a ERZ (22X58)	61,74	U	66	0120015	GL-40 E 3 y 4	35,60	U	32
0120220	GL-100 E9	68,24	U	34	0120010	GL-40 E1 y 2	34,47	U	32
0120270	GL-100 E9 8BB 50 mm	101,46	U	34	0120050	GL-40 E1 y 2 2 BB	42,66	U	32
0110634	GL-100/160 E7 BUC	204,78	U	78	0120055	GL-40 E1 y 2 4 BB	42,66	U	32
0120312	GL-160 E 7	150,58	U	34	0120020	GL-40 E5 y 6	40,94	U	32
0120327	GL-160 E10	158,29	U	34	0120025	GL-40 E7 y 8	44,44	U	32
0120392	GL-160 E10 12BB	223,65	U	34	0120060	GL-40 E7 y 8 4 BB	57,10	U	32
0120368	GL-160 E10 4BB	182,02	U	34	0120065	GL-40 E7 y 8 8 BB	70,38	U	32
0120387	GL-160 E10 8BB	205,78	U	34	0120030	GL-40 E9	38,06	U	32
0120312	GL-160 E7	150,58	U	64	0120070	GL-40 E9 8 BB	73,39	U	32
0120352	GL-160 E7 4BB	174,51	U	34	0120512	GL-400 E 7	251,42	U	35
0120372	GL-160 E7 8BB	198,31	U	34	0120530	GL-400 E10	270,20	U	35
0110634	GL-160 E7 BUC	204,78	U	63	0120597	GL-400 E10 12BB	454,47	U	35
0110702	GL-160 E7 BUC IB	233,70	U	93	0120573	GL-400 E10 4BB	333,89	U	35
0120317	GL-160 E8	150,54	U	34	0120592	GL-400 E10 8BB	397,55	U	35
0120362	GL-160 E8 4BB	174,50	U	34	0120822	GL-400 E10 BUC	354,29	U	79
0120377	GL-160 E8 8BB	198,29	U	34	0110660	GL-400 E10 BUC (interior)-VIESGO	354,67	U	74
0110656	GL-160 E8 BUC-VIESGO	173,90	U	73	0120498	GL-400 E14	307,05	U	36
0120322	GL-160 E9	148,61	U	34	0110661	GL-400 E14 BUC-VIESGO	325,39	U	73
0120322	GL-160 E9	148,61	U	64	0120512	GL-400 E7	251,42	U	64
0120366	GL-160 E9 4BB	168,45	U	34	0120562	GL-400 E7 4BB	314,07	U	35
0120382	GL-160 E9 8BB	186,26	U	34	0120577	GL-400 E7 8BB	373,61	U	35
0110639	GL-160 E9 BUC	198,45	U	63	0110643	GL-400 E7 BUC	351,75	U	63
0120422	GL-250 E10	187,39	U	35	0110643	GL-400 E7 BUC	351,75	U	78
0120482	GL-250 E10 12BB	267,89	U	35	0120820	GL-400 E7 BUC	385,02	U	94
0120458	GL-250 E10 4BB	218,52	U	35	0110643	GL-400 E7 BUC HC	351,75	U	88
0120477	GL-250 E10 8BB	246,15	U	35	0120820	GL-400 E7 BUC HC armario	385,02	U	89
0120814	GL-250 E10 BUC	354,29	U	79	0110704	GL-400 E7 BUC IB	361,38	U	93
0110658	GL-250 E10 BUC (interior)-VIESGO	340,48	U	74	0120517	GL-400 E8	251,37	U	35
0110707	GL-250 E10 BUC IB	359,10	U	94	0120567	GL-400 E8 4BB	314,02	U	35
0120496	GL-250 E14	286,62	U	36	0120582	GL-400 E8 8BB	373,59	U	35
0110664	GL-250 E14 BUC-VIESGO	302,81	U	73	0110659	GL-400 E8 BUC-VIESGO	302,02	U	73
0120407	GL-250 E7	176,08	U	35	0120522	GL-400 E9	226,63	U	35
0120407	GL-250 E7	176,08	U	64	0120522	GL-400 E9	226,63	U	64
0120447	GL-250 E7 4BB	205,95	U	35	0120571	GL-400 E9 4BB	282,51	U	35
0120462	GL-250 E7 8BB	235,76	U	35	0120587	GL-400 E9 8BB	341,77	U	35
0110640	GL-250 E7 BUC	351,75	U	63	0110644	GL-400 E9 BUC	336,76	U	63
0110640	GL-250 E7 BUC	351,75	U	78	0110644	GL-400 E9 BUC	336,76	U	78
0120812	GL-250 E7 BUC	385,02	U	94	0110644	GL-400 E9 BUC HC	336,76	U	88
0110640	GL-250 E7 BUC HC	351,75	U	88	0110636	GL-400 E9 BUC HC armario	369,35	U	89
0120812	GL-250 E7 BUC HC armario	385,02	U	89	0110706	GL-400 E9 BUC IB	340,86	U	93
0110703	GL-250 E7 BUC IB	355,68	U	93	0120795	GL-400 E9 HC	271,23	U	89
0120412	GL-250 E8	176,10	U	35	0120788	GL-400 ESQ. 7BUC ENDESA	415,75	U	65
0120452	GL-250 E8 4BB	205,95	U	35	0120961	GL-400/400 E14 BUC	431,90	U	79
0120467	GL-250 E8 8BB	235,75	U	35	0120080	GL-40-P E1 y 2	28,80	U	32
0110657	GL-250 E8 BUC-VIESGO	284,20	U	73	0120092	GL-40-P E1 y 2 2BB	36,98	U	32
0120417	GL-250 E9	169,10	U	35	0120094	GL-40-P E1 y 2 4BB	60,44	U	32
0120417	GL-250 E9	169,10	U	64	0120082	GL-40-P E3 y 4	30,40	U	32
0120456	GL-250 E9 4BB	192,65	U	35	0120084	GL-40-P E5 y 6	35,94	U	32
0120472	GL-250 E9 8BB	219,37	U	35	0120086	GL-40-P E7 y 8	39,58	U	32
0110641	GL-250 E9 BUC	332,26	U	63	0120088	GL-40-P E9	40,06	U	32
0110641	GL-250 E9 BUC	332,26	U	78	0120180	GL-63 E9 8BB 50 mm	99,31	U	32
0110641	GL-250 E9 BUC HC	332,26	U	88	0120165	GL-63 E1 4BB	66,07	U	64
0110635	GL-250 E9 BUC HC armario	364,39	U	89	0120105	GL-63 E1 y 2	50,70	U	32
0110705	GL-250 E9 BUC IB	337,44	U	93	0120160	GL-63 E1 y 2 2BB 50 mm	57,79	U	32
0120816	GL-250/250 E11 BUC IB	789,81	U	94	0120165	GL-63 E1 y 2 4BB 50 mm	66,07	U	32
0110663	GL-250/250 E11 BUC-VIESGO	780,26	U	74	0120110	GL-63 E3 y 4	50,70	U	32

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0120115	GL-63 E5 y 6	48,85	U	32	0793016	HPL 24VDC*	154,23	U	329
0120175	GL-63 E7 8BB	99,32	U	64	0793018	HPL 230VAC*	154,23	U	329
0120120	GL-63 E7 y 8	61,74	U	32	0793004	HPO 110 VAC	77,11	U	330
0120170	GL-63 E7 y 8 4BB 50 mm	83,15	U	32	0793002	HPO 12 VDC	84,13	U	330
0120175	GL-63 E7 y 8 8BB 50 mm	99,32	U	32	0793005	HPO 230 VAC	77,11	U	330
0120125	GL-63 E9	61,89	U	32	0793003	HPO 24 VDC	84,13	U	330
0120600	GL-630 E10	432,23	U	36	0793020	HPW11 12VDC	257,06	U	329
0120724	GL-630 E10 Eléctrica de Cádiz	354,23	U	36	0793021	HPW11 24VDC	257,06	U	329
0120599	GL-630 E9	393,64	U	36	0793022	HPW11 110VAC	196,30	U	329
0120601	GL-630 E9	405,81	U	64	0793023	HPW11 230VAC	196,30	U	329
0120599	GL-630 E9 HC	393,64	U	89	0793008	HPW12 110 VAC	207,98	U	330
0120192	GL-63-P E1 y 2	38,79	U	33	0793006	HPW12 12 VDC	287,44	U	330
0120197	GL-63-P E1 y 2 - 2 BB 50 mm	44,51	U	33	0793009	HPW12 230 VAC	157,74	U	330
0120193	GL-63-P E3 y 4	38,79	U	33	0793007	HPW12 24 VDC	294,45	U	330
0120194	GL-63-P E5 y 6	47,90	U	33	0103600	HRC-1 de 10 A	7,32	U	17
0120195	GL-63-P E7 y 8	49,72	U	33	0103610	HRC-1 de 16 A	7,32	U	17
0120199	GL-63-P E7 y 8 - 4 BB 50 mm	73,10	U	33	0103615	HRC-1 de 20 A	7,32	U	17
0120107	GL-80/100 E1 y 2	50,70	U	33	0103620	HRC-1 de 25 A	7,32	U	17
0120162	GL-80/100 E1 y 2 2 BB 50 mm	57,81	U	33	0103625	HRC-1 de 32 A	7,32	U	17
0120167	GL-80/100 E1 y 2 4 BB 50 mm	66,07	U	33	0103585	HRC-1 de 4 A	7,32	U	17
0120112	GL-80/100 E3 y 4	50,70	U	33	0103630	HRC-1 de 40* A	7,32	U	17
0120117	GL-80/100 E5 y 6	57,63	U	33	0103635	HRC-1 de 50* A	7,32	U	17
0120122	GL-80/100 E7 y 8	61,74	U	33	0103590	HRC-1 de 6 A	7,32	U	17
0120172	GL-80/100 E7 y 8 4 BB 50 mm	83,15	U	33	0103655	HRC-2 de 40 A	9,22	U	17
0120177	GL-80/100 E7 y 8 8 BB 50 mm	99,31	U	33	0103660	HRC-2 de 50 A	9,22	U	17
0120127	GL-80/100 E9	61,89	U	33	0103665	HRC-2 de 63 A	9,22	U	17
0120182	GL-80/100 E9 8 BB 50 mm	99,31	U	33	0103700	HRC-3 de 100 A	20,31	U	17
0120201	GL-80/100-P E1 y 2	38,81	U	33	0103690	HRC-3 de 63 A	20,31	U	17
0120206	GL-80/100-P E1 y 2 - 2 BB 50 mm	44,52	U	33	0103695	HRC-3 de 80 A	20,31	U	17
0120202	GL-80/100-P E3 y 4	38,79	U	33	0103735	HRC-4 de 125 A	34,23	U	17
0120203	GL-80/100-P E5 y 6	45,67	U	33	0103740	HRC-4 de 160 A	34,23	U	17
0120204	GL-80/100-P E7 y 8	49,72	U	33	0103745	HRC-4 de 200 A	35,40	U	17
0120208	GL-80/100-P E7 y 8 - 4 BB 50 mm	73,10	U	33	0875084	HYTL 060	3,70	U	222
0110653	GL-CPD-400 SEVILLANA-ENDESA	241,82	U	66					
0120782	GL-DSPD ENDESA	554,63	U	65					
0973204	GSA 0760	258,67	U	393					
0973347	GSA 0760C	271,93	U	393					
0973348	GSEA 0340C	318,37	U	393					
0973357	GWB 4099 C TENAZAS	246,85	U	398					
0973356	GWB 4099 TENAZAS	229,05	U	398					
H									
0775401	HB 4,8	75,06	U	321	0117001	ICC 100-4P	71,09	U	25
0775402	HB 5-9	46,40	U	321	0117002	ICC 125-4P	77,55	U	25
0775403	HB 7,8-14	62,04	U	321	0117019	ICC 160-4P Vcc	94,49	U	25
0110587	Herraje GL-100 E 1 BUC	22,06	U	36	0117020	ICC 250-4P Vcc	143,28	U	25
0110586	Herraje GL-100/160 BUC	31,37	U	36	0117012	ICC 3200 4P	5.170,86	U	25
0110588	Herraje GL-250/400 BUC FF	62,64	U	36	0117021	ICC 630-4P Vcc	311,85	U	25
0793024	HGW11 12VDC	455,69	U	329	0117000	ICC 63-4P	60,93	U	25
0793025	HGW11 24VDC	455,69	U	329	0117007	ICC-1000 4P	607,01	U	25
0793026	HGW11 110VAC	455,69	U	329	0117008	ICC-1250 4P	710,90	U	25
0793027	HGW11 230VAC	455,69	U	329	0117003	ICC-160 4P	85,31	U	25
0973353	HKS50	970,40	U	398	0117009	ICC-1600 4P	754,56	U	25
0793010	HP 12VDC	93,47	U	329	0117010	ICC-2000 4P	3.576,30	U	25
0793011	HP 24VDC	93,47	U	329	0117004	ICC-250 4P	107,38	U	25
0793012	HP 110VAC	148,40	U	329	0117011	ICC-2500 4P	4.580,28	U	25
0793013	HP 230VAC	93,47	U	329	0117005	ICC-400 4P	191,39	U	25
0793014	HPL 12VDC*	154,23	U	329	0117006	ICC-630 4P	246,07	U	25
					0177077	ICT - Marco puerta 10055 V	145,20	U	60
					0177072	ICT - Marco puerta 4545	58,08	U	60
					0177073	ICT - Marco puerta 5070	123,41	U	60
					0177074	ICT - Marco puerta 55100	145,20	U	60

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0177076	ICT - Marco puerta 7050 V	123,41	U	60	0774510	KBM 4	11,91	U	325
0177002	ICT - RP 7050	188,74	U	60	0774512	KBM 4/C	15,01	U	325
0177017	ICT - RS 10055 EV	197,46	U	60	0774511	KBM 4/I	16,87	U	325
0177018	ICT - RS 10055 V	232,30	U	60	0774514	KBM 4/PI	48,53	U	326
0177016	ICT - RS 7050 EV	177,14	U	60	0774520	KBM 5	14,70	U	325
0177030	ICT-AR4040	63,16	U	61	0774521	KBM 5/I	19,82	U	325
0177012	ICT-RE 3636	116,15	U	58	0774523	KBM 5/PI	51,43	U	326
0177010	ICT-RE 4545	127,77	U	58	0774530	KBM 6	23,45	U	325
0177078	ICT-RITM	1.152,45	U	58	0774531	KBM 6/I	25,22	U	325
0177000	ICT-RP 4030	124,87	U	58	0774533	KBM 6/PI	56,04	U	326
0177001	ICT-RP 4050	139,37	U	58	0774540	KBM 8	17,43	U	325
0177002	ICT-RP 7050	188,74	U	58	0871150	KBT 040	1.485,80	U	214
0177040	ICT-RPA 2727	38,99	U	61	0871151	KBT-03/1	6.687,80	U	163
0177055	ICT-RPA 3636	53,91	U	61	0871152	KBT-03/2	7.554,12	U	163
0177020	ICT-RS 4545	133,57	U	59	0871153	KBT-03/3	6.683,11	U	164
0177022	ICT-RS 4545 E	101,64	U	59	0871154	KBT-03/4	7.549,46	U	164
0177024	ICT-RS 4545 EC	101,64	U	59	0871155	KBT-03/5	4.431,29	U	165
0177026	ICT-RS 5070	180,03	U	59	0871156	KBT-03/6	5.297,65	U	165
0177027	ICT-RS 5070 E	174,23	U	59	0779978	KCC 1,5	10,61	C	284
0177028	ICT-RS 5070 EC	174,23	U	59	0779982	KCC 10	29,80	C	284
0177021	ICT-RS 55100	232,30	U	59	0779989	KCC 120	305,14	C	284
0177023	ICT-RS 55100 E	191,64	U	59	0779990	KCC 150	374,86	C	284
0177025	ICT-RS 55100 EC	191,64	U	59	0779983	KCC 16	38,40	C	284
0177050	ICT-TR 3050	11,62	U	62	0779991	KCC 185	529,14	C	284
0661079	ITZ 51	70,38	U	233	0779979	KCC 2,5	11,63	C	284
J					0779992	KCC 240	717,71	C	284
					0779984	KCC 25	48,69	C	284
					0779993	KCC 300	930,29	C	284
					0779985	KCC 35	68,57	C	284
					0779980	KCC 4	18,78	C	284
					0779994	KCC 400	1.338,78	C	284
					0779986	KCC 50	90,86	C	284
					0779981	KCC 6	19,59	C	284
					0779987	KCC 70	152,24	C	284
					0779988	KCC 95	186,29	C	284
0130820	Junta de goma 3X7X1000 mm	0,97	U	40	0779822	KCEH-400	2.648,62	U	292
K					0779803	KCH-20	1.671,46	U	289
					0779804	KCH-40	2.153,60	U	289
					0779802	KCH-85	2.257,87	U	289
					0779808	KCM-150	165,30	U	288
					0779805	KCM-38	23,64	U	288
					0779809	KCM-500	168,21	U	288
					0779806	KCM-60	37,57	U	288
					0891007	KCT 2010	2.860,00	U	193
					0891001	KCT 4210	4.154,80	U	192
					0891002	KCT 4240	6.234,80	U	192
0337037	K122 (soporte LC2000)	17,51	U	359	0891004	KCT 4308	192,40	U	192
0875130	KA 6250	264,05	U	220	0891006	KCT 4402	72,80	U	192
0791807	KAE 95/IP55	54,73	U	330	0891003	KCT 4404	260,00	U	192
0791805	KAE 95-05	195,69	U	330	0891005	KCT 4406	296,40	U	192
0791806	KAE 95-06	195,69	U	330	0779800	KCT-240	159,51	U	288
0875679	KAR 01	235,00	U	212	0779801	KCT-400	270,67	U	288
0875680	KAR 02	285,60	U	212	0891852	KDT 8900	10,92	U	215
0875832	KAT 276	325,02	U	218	0779819	KE15-16P	50,84	U	290
0875132	KAVM-01	337,42	U	220	0779818	KE15-8P	43,42	U	290
0875849	KB 471	20,51	U	215	0779821	KE16-300P	2.407,13	U	290
0779827	KBB	4.844,93	U	292	0779820	KE6-25P	82,17	U	290
0775785	KBE 1x36 W-DIM	48,00	U	250	0779823	KEB-240	3.523,69	U	292
0775787	KBE 1x58 W-DIM	48,00	U	250	0779825	KEB-300	3.528,53	U	292
0775786	KBE 2x36 W-DIM	56,00	U	250	0779824	KEB-400C	3.359,22	U	292
0775788	KBE 2x58 W-DIM	56,00	U	250					
0779826	KBM	981,19	U	292					
0774500	KBM 3	9,67	U	325					
0774501	KBM 3/I	14,41	U	325					
0774503	KBM 3/P	39,87	U	326					
0774504	KBM 3/PI	43,90	U	326					

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0774579	KEC 10	69,58	U	327	0875870	KM 97R	245,70	U	208
0774580	KEC 15	82,73	U	327	0874852	KMA 0941	313,03	U	186
0774581	KEC 25/1	115,95	U	327	0874853	KMA 0942	176,67	U	186
0774584	KEC 25/1,5	122,13	U	327	0874871	KMA 1001	145,88	U	185
0774582	KEC 40/1	137,60	U	327	0874819	KMA 1002	145,88	U	153
0774585	KEC 40/1,5	140,68	U	327	0874819	KMA 1002	145,88	U	157
0774578	KEC 5	50,25	U	327	0874819	KMA 1002	145,88	U	185
0774583	KEC 50/1	149,21	U	327	0874820	KMA 1005	154,55	U	153
0774586	KEC 50/1,5	153,09	U	327	0874820	KMA 1005	154,55	U	185
0779814	KEH10-120REV	251,34	U	291	0874869	KMA 1006	68,88	U	187
0779817	KEH10-185	1.648,25	U	291	0874829	KMA 1007	13,47	U	187
0779816	KEH10-300	2.199,53	U	291	0874837	KMA 1011	66,22	U	183
0779815	KEH35-400C	3.059,67	U	291	0874834	KMA 1013	12,18	U	183
0779813	KEH6-50REV	159,51	U	291	0874832	KMA 1014	7,82	U	183
0779810	KEP05-6	46,40	U	289	0874831	KMA 1015	7,82	U	183
0779812	KEP10-150T	301,77	U	290	0874833	KMA 1016	7,82	U	183
0779811	KEP10-95T	194,46	U	290	0874823	KMA 1017	10,83	U	185
0875808	KF 80	104,85	U	214	0874823	KMA 1017	10,83	U	186
0875024	KF 860	139,57	U	214	0874822	KMA 1018	424,14	U	155
0774590	KFH 150	39,05	U	327	0874822	KMA 1018	424,14	U	156
0774591	KFH 150/12	35,78	U	327	0874822	KMA 1018	424,14	U	156
0774592	KFH 500	39,80	U	327	0874822	KMA 1018	424,14	U	184
0774593	KFH 500/2P	97,90	U	327	0874821	KMA 1019	353,81	U	154
0876000	KFP-3H10A	504,03	U	144	0874821	KMA 1019	353,81	U	155
0876001	KFP-3H16A	543,74	U	144	0874821	KMA 1019	353,81	U	156
0874747	KHT 2051	288,96	U	179	0874821	KMA 1019	353,81	U	156
0113808	KIT AMPLIACIÓN KA-1000	225,15	U	49	0874821	KMA 1019	353,81	U	159
0113809	KIT AMPLIACIÓN KA-1600	250,16	U	49	0874821	KMA 1019	353,81	U	184
0111524	Kit de unión 4P-160	26,27	U	23	0874828	KMA 1020	47,59	U	156
0111525	Kit de unión 4P-250	21,02	U	23	0874828	KMA 1020	47,59	U	156
0111526	Kit de unión 4P-630	25,54	U	23	0874828	KMA 1020	47,59	U	158
0973342	KIT ELPRESS MOBILE	525,03	U	394	0874828	KMA 1020	47,59	U	158
0874923	KIT REBTest	3.270,54	U	162	0874828	KMA 1020	47,59	U	159
Consultar	Kit tejadillo 1000	Consultar	U	46	0874828	KMA 1020	47,59	U	160
0194011	Kit tejadillo 500	40,83	U	46	0874828	KMA 1020	47,59	U	187
0194002	Kit tejadillo 750	56,79	U	46	0874759	KMA 1021	50,65	U	183
0874950	KITC-EA-07	3.221,40	U	172	0874758	KMA 1022	7,14	U	184
0770227	KKTB 12 V	19,87	U	330	0874762	KMA 1023	24,81	U	183
0791811	KKTB 24 AC/DC	14,81	U	330	0874763	KMA 1024	24,81	U	183
0791810	KKTB 24 DC	14,81	U	330	0874761	KMA 1025	69,33	U	183
0770228	KKTB 24 V	19,87	U	330	0874838	KMA 1026	72,20	U	183
0770229	KKTB VAC/C	18,11	U	330	0874847	KMA 1035	120,12	U	187
0770230	KKTB VAC/I	18,11	U	330	0874841	KMA 1037	345,62	U	185
0875141	KL 1330	197,94	U	222	0874868	KMA 1045	126,72	U	185
0875810	KL 6610	120,12	U	222	0874840	KMA 1046	114,92	U	176
0894101	KM 01	261,39	U	204	0874840	KMA 1046	114,92	U	185
0894102	KM 02	220,67	U	204	0874830	KMA 1050	163,43	U	156
0894103	KM 03	204,00	U	204	0874830	KMA 1050	163,43	U	158
0894104	KM 04	89,59	U	205	0874830	KMA 1050	163,43	U	158
0894105	KM 05	68,49	U	205	0874830	KMA 1050	163,43	U	159
0894106	KM 06	59,46	U	205	0874830	KMA 1050	163,43	U	186
0894107	KM 07	48,88	U	206	0874826	KMA 1052	316,52	U	186
0894108	KM 08	39,77	U	206	0874925	KMA 1053	56,61	U	187
0875079	KM 09	42,59	U	206	0874836	KMA 1055	53,81	U	183
0875100	KM 2600	251,99	U	209	0874839	KMA 1056	202,76	U	176
0875804	KM 3700	212,94	U	209	0874839	KMA 1056	202,76	U	186
0875058	KM 7004	32,79	U	209	0874855	KMA 1059	61,44	U	186
0875059	KM 7007	23,11	U	209	0874856	KMA 1060	13,05	U	186
0875063	KM 8211	49,14	U	208	0874835	KMA 1064	12,18	U	183
0875061	KM 8218	458,93	U	207	0874846	KMA 1067	30,82	U	159

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0874846	KMA 1067	30,82	U	184	0875862	KMF 5010	1.400,56	U	214
0874848	KMA 1068	30,82	U	159	0874810	KMI 2060	1.857,77	U	177
0874848	KMA 1068	30,82	U	184	0874811	KMI 2077	1.989,75	U	176
0874883	KMA 1069	179,73	U	184	0874801	KMI 2086-EU	2.776,45	U	154
0874884	KMA 1070	179,73	U	184	0874800	KMI 2086-ST	1.932,07	U	154
0874857	KMA 1073	351,72	U	186	0874802	KMI 2087-ST	1.254,83	U	153
0874883	KMA 1074	179,73	U	159	0874804	KMI 2088	1.239,22	U	155
0874885	KMA 1074	160,04	U	184	0874805	KMI 2088-20	1.388,43	U	155
0874876	KMA 1102	499,58	U	153	0874807	KMI 2092	3.221,40	U	168
0874876	KMA 1102	499,58	U	154	0874753	KMI 2092/SP	2.800,98	U	168
0874824	KMA 1109/PEC	40,40	U	158	0874812	KMI 2093	748,84	U	159
0874824	KMA 1109/PEC	40,40	U	159	0874809	KMI 2094	5.186,67	U	181
0874824	KMA 1110	40,40	U	153	0874815	KMI 2120	758,94	U	159
0874824	KMA 1110	40,40	U	154	0874818	KMI 2123	655,20	U	158
0874824	KMA 1110	40,40	U	185	0874750	KMI 2124	900,90	U	156
0874825	KMA 1111	184,11	U	153	0874752	KMI 2130	864,05	U	168
0874825	KMA 1111	184,11	U	154	0874916	KMI 2142	1.892,95	U	182
0874825	KMA 1111	184,11	U	158	0874917	KMI 2143	1.061,54	U	182
0874825	KMA 1111	184,11	U	159	0874803	KMI 2150	322,14	U	160
0874825	KMA 1111	184,11	U	160	0874756	KMI 2170	2.373,65	U	181
0874825	KMA 1111	184,11	U	185	0874783	KMI 2292	4.176,90	U	169
0874858	KMA 1112	57,52	U	160	0874784	KMI 2292/SP	3.494,40	U	169
0874858	KMA 1112	57,52	U	183	0874892	KMI 2392	2.866,50	U	167
0874859	KMA 1114	13,47	U	183	0874920	KMI 2492	2.178,54	U	167
0874860	KMA 1115	45,53	U	187	0874946	KMI 2592	3.439,80	U	166
0874875	KMA 1119	314,60	U	153	0874903	KMI 3100	1.330,63	U	153
0874875	KMA 1119	314,60	U	154	0874904	KMI 3102	1.814,51	U	152
0874875	KMA 1119	314,60	U	185	0874893	KMI 3103	396,25	U	157
0874938	KMA 1122	407,20	U	184	0874878	KMI 3104	172,81	U	155
0874707	KMA 1132	1.437,14	U	187	0874919	KMI 3105-PS	3.278,18	U	151
0874877	KMA 1135	57,60	U	187	0874918	KMI 3105-ST	2.782,23	U	151
0874927	KMA 1171	184,60	U	187	0874940	KMI 3121	709,80	U	157
0874939	KMA 1179	862,68	U	185	0874941	KMI 3122	791,70	U	158
0874928	KMA 1198	43,68	U	157	0874942	KMI 3123	955,50	U	156
0874928	KMA 1198	43,68	U	158	0874934	KMI 3200	2.504,25	U	174
0874928	KMA 1198	43,68	U	187	0874943	KMI 3201	2.415,00	U	175
0874960	KMA 1227	376,74	U	184	0874962	KMI 3252	5.092,50	U	178
0874765	KMA 1257	862,68	U	185	0874963	KMI 3295: (KMI 3295S + KMI 3295M)	5.197,50	U	179
0874948	KMA 1275	245,70	U	174	0874748	KMI 3295M	1.207,15	U	179
0874948	KMA 1275	245,70	U	175	0874959	KMI 3321	3.985,80	U	180
0874949	KMA 1287	475,31	U	184	0880000	KMI 4100	360,36	U	170
0874945	KMA 1290	311,22	U	156	0874910	KMI 6201-EU	6.336,33	U	172
0874945	KMA 1290	311,22	U	157	0874909	KMI 6201-PRO	9.446,89	U	172
0874945	KMA 1290	311,22	U	158	0874911	KMI 6201-ST	5.184,27	U	172
0874746	KMA 1323	85,52	U	179	0874913	KMI 6301-EU	4.032,21	U	173
0874745	KMA 1324	459,41	U	179	0874912	KMI 6301-PRO	7.488,39	U	173
0874775	KMA 3010	47,24	U	162	0874914	KMI 6401-EU	3.686,59	U	173
0874775	KMA 3010	47,24	U	162	0874915	KMI 6401-ST	2.649,74	U	173
0874775	KMA 3010	47,24	U	163	0874944	KMI3202	1.942,50	U	176
0874775	KMA 3010	47,24	U	164	0875838	KMO 4137	817,28	U	216
0874775	KMA 3010	47,24	U	165	0875839	KMO 6237	1.980,35	U	215
0874880	KMA 3021	312,65	U	185	0874864	KMS 1057	678,41	U	185
0874881	KMA 3022	323,07	U	185	0874865	KMS 1058	160,50	U	185
0874882	KMA 3023	375,43	U	185	0874866	KMS 1072	132,31	U	185
0874878	KMA 3104	172,81	U	162	0874861	KMS 2001	285,52	U	184
0874878	KMA 3104	172,81	U	163	0874862	KMS 2002	384,73	U	154
0874878	KMA 3104	172,81	U	164	0874862	KMS 2002	384,73	U	184
0874878	KMA 3104	172,81	U	165	0874863	KMS 2003	119,55	U	176
0875866	KMA 6231	106,87	U	208	0874863	KMS 2003	119,55	U	185
0875863	KMA 786	515,83	U	208	0874773	KMS 2009	82,28	U	156

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0874773	KMS 2009	82,28	U	156	0871032	KOMBICAP CR 1-60-4/415	2.274,24	U	118
0874773	KMS 2009	82,28	U	184	0871125	KOMBICAP CR 1-62,5-3/415	2.142,96	U	118
0874777	KMS 2022	326,48	U	176	0123009	KOMBICAP CR 2/230/IP21	1.191,87	U	113
0874764	KMS 2029	594,56	U	174	0123002	KOMBICAP CR 2/400/IP21	1.358,50	U	112
0874764	KMS 2029	594,56	U	175	0871048	KOMBICAP CR 2-100-4/415	3.183,92	U	119
0874782	KMS 2036	81,93	U	174	0871130	KOMBICAP CR 2-100-5/415	3.492,32	U	119
0874782	KMS 2036	81,93	U	175	0871049	KOMBICAP CR 2-100-5/415-B	3.325,16	U	119
0875080	KMY 6243	153,16	U	220	0871050	KOMBICAP CR 2-112,5-5/415	3.479,96	U	119
0875828	KMZ 2706	465,56	U	221	0871052	KOMBICAP CR 2-120-5/415	3.645,00	U	120
0775840	KOBAMATIC	27,57	U	231	0871051	KOMBICAP CR 2-120-6/415	3.757,76	U	119
0775841	KOBAMATIC DIGI	65,14	U	231	0871131	KOMBICAP CR 2-125-6/415	3.775,08	U	120
0775762	KOBELL DUO	10,63	U	328	0871053	KOMBICAP CR 2-130-6/415	4.045,32	U	120
0775760	KOBELL MICRO	4,33	U	328	0871132	KOMBICAP CR 2-137,5-6/415	4.071,16	U	120
0875892	KOD 2405	672,32	U	207	0871178	KOMBICAP CR 2-37,5-4EV/415	2.418,16	U	119
0875893	KOD 2505	777,29	U	207	0871184	KOMBICAP CR 2-37,5-5EV/415	2.491,32	U	119
0875894	KOD 820	1.403,22	U	207	0871034	KOMBICAP CR 2-40-3/415	2.351,64	U	119
0875895	KOD 840	1.801,80	U	207	0871126	KOMBICAP CR 2-50-3/415	2.412,20	U	119
0875896	KOD 860	1.938,30	U	207	0871035	KOMBICAP CR 2-55-4/415	2.821,68	U	119
0123008	KOMBICAP CR 1/230/IP21	814,16	U	113	0871201	KOMBICAP CR 2-60-4/415	2.824,92	U	119
0123001	KOMBICAP CR 1/400/IP21	924,55	U	112	0871036	KOMBICAP CR 2-60-4/415	2.877,84	U	119
0871018	KOMBICAP CR 1-15-2/415	1.464,00	U	117	0871037	KOMBICAP CR 2-60-5EV/415	2.788,84	U	119
0871019	KOMBICAP CR 1-17,5-3/415	1.656,24	U	117	0871101	KOMBICAP CR 2-65-3/415	2.282,56	U	119
0871006	KOMBICAP CR 1-17,5-3EV/415	1.521,32	U	117	0871127	KOMBICAP CR 2-65-4/415	2.801,48	U	119
0871020	KOMBICAP CR 1-20-3/415	1.695,40	U	117	0871039	KOMBICAP CR 2-70-4/415	3.051,36	U	119
0871007	KOMBICAP CR 1-20-3EV/415	1.586,00	U	117	0871038	KOMBICAP CR 2-70-4/415-B	2.857,36	U	119
0871158	KOMBICAP CR 1-22,5-4EV/415	1.590,84	U	117	0871040	KOMBICAP CR 2-72,5-4/415	2.865,84	U	119
0871118	KOMBICAP CR 1-25-3/415	1.751,72	U	117	0871042	KOMBICAP CR 2-75-3/415	2.734,36	U	119
0871008	KOMBICAP CR 1-25-3EV/415	1.614,92	U	117	0871128	KOMBICAP CR 2-75-4/415	2.874,60	U	119
0871009	KOMBICAP CR 1-27,5-3EV/415	1.805,88	U	117	0871041	KOMBICAP CR 2-75-5/415	3.282,76	U	119
0871010	KOMBICAP CR 1-27,5-3EV/415-B	1.807,60	U	117	0871159	KOMBICAP CR 2-77,5-6/415	3.158,25	U	119
0871021	KOMBICAP CR 1-27,5-4/415	1.942,52	U	117	0871043	KOMBICAP CR 2-80-4/415	3.030,88	U	119
0871181	KOMBICAP CR 1-30-2/415	1.693,84	U	117	0871183	KOMBICAP CR 2-80-5/415	3.106,04	U	119
0871119	KOMBICAP CR 1-30-3/415	1.768,68	U	118	0871044	KOMBICAP CR 2-87,5-4/415	3.029,12	U	119
0871182	KOMBICAP CR 1-30-3/415-B	1.894,60	U	118	0871173	KOMBICAP CR 2-90-4/415	3.163,80	U	119
0871011	KOMBICAP CR 1-30-3EV/415	1.816,08	U	118	0871129	KOMBICAP CR 2-90-5/415	3.318,76	U	119
0871022	KOMBICAP CR 1-30-4/415	1.951,00	U	118	0871045	KOMBICAP CR 2-90-5/415B	3.252,04	U	119
0871206	KOMBICAP CR 1-30-4/415-B	1.816,28	U	118	0871046	KOMBICAP CR 2-90-5EV/415	3.381,24	U	119
0871012	KOMBICAP CR 1-30-4EV/415	1.872,28	U	118	0871047	KOMBICAP CR 2-92,5-6EV/415	3.308,08	U	119
0871120	KOMBICAP CR 1-35-3/415	1.925,28	U	118	0123010	KOMBICAP CR 3/230/IP21	1.882,34	U	113
0871024	KOMBICAP CR 1-37,5-2/415	1.691,92	U	118	0123003	KOMBICAP CR 3/400/IP21	1.985,88	U	112
0871023	KOMBICAP CR 1-37,5-3/415	1.933,56	U	118	0871054	KOMBICAP CR 3-100-4/415	3.958,00	U	120
0871013	KOMBICAP CR 1-37,5-3EV/415	1.981,12	U	118	0871055	KOMBICAP CR 3-120-5/415	4.892,64	U	120
0871121	KOMBICAP CR 1-37,5-4/415	2.116,24	U	118	0871056	KOMBICAP CR 3-120-5/415-B	4.456,44	U	120
0871014	KOMBICAP CR 1-37,5-4EV/415	1.909,68	U	118	0871133	KOMBICAP CR 3-125-5/415	4.408,00	U	120
0871186	KOMBICAP CR 1-37,5-4EV/415-B	1.981,32	U	118	0871057	KOMBICAP CR 3-130-6/415	4.715,48	U	120
0871025	KOMBICAP CR 1-40-3/415	1.914,84	U	118	0871134	KOMBICAP CR 3-137,5-4/415	4.562,80	U	120
0871122	KOMBICAP CR 1-40-3/415-B	1.981,44	U	118	0871058	KOMBICAP CR 3-140-4/415	4.696,72	U	120
0871015	KOMBICAP CR 1-40-4EV/415	2.044,04	U	118	0871059	KOMBICAP CR 3-150-4/415	4.717,16	U	120
0871026	KOMBICAP CR 1-42,5-3/415	1.923,32	U	118	0871135	KOMBICAP CR 3-150-5/415	5.025,72	U	120
0871194	KOMBICAP CR 1-44-3/415	1.945,24	U	118	0871060	KOMBICAP CR 3-150-5/415-B	4.858,40	U	120
0871195	KOMBICAP CR 1-45-3/415-B	2.071,08	U	118	0871061	KOMBICAP CR 3-160-5/415	5.004,72	U	120
0871027	KOMBICAP CR 1-45-4/415	2.211,36	U	118	0871062	KOMBICAP CR 3-162,5-5/415	5.013,20	U	120
0871016	KOMBICAP CR 1-45-4EV/415	2.074,72	U	118	0871063	KOMBICAP CR 3-175-5/415	5.168,00	U	120
0871028	KOMBICAP CR 1-50-3/415	1.987,96	U	118	0871136	KOMBICAP CR 3-175-6/415	5.308,48	U	120
0871123	KOMBICAP CR 1-50-3/415	1.971,20	U	118	0871137	KOMBICAP CR 3-200-5/415	5.618,12	U	120
0871124	KOMBICAP CR 1-50-3/415-B	2.154,96	U	118	0871064	KOMBICAP CR 3-200-6/415	5.758,80	U	120
0871029	KOMBICAP CR 1-50-4/415	2.201,12	U	118	0123011	KOMBICAP CR 4/230/IP21	3.286,32	U	113
0871017	KOMBICAP CR 1-50-4EV/415	2.064,48	U	118	0123004	KOMBICAP CR 4/400/IP21	2.962,84	U	112
0871031	KOMBICAP CR 1-55-4/415	2.218,08	U	118	0871140	KOMBICAP CR 4-200-5/415	6.900,12	U	120
0871033	KOMBICAP CR 1-60-3/415	2.134,28	U	118	0871141	KOMBICAP CR 4-212,5-5/415	7.196,20	U	120

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0871142	KOMBICAP CR 4-225-6/415	7.351,00	U	120	0875836	KPC 11k	2.244,39	U	218
0871143	KOMBICAP CR 4-230-6/415	7.722,40	U	120	0779913	KPC 2,5	8,16	C	287
0871144	KOMBICAP CR 4-250-6/415	7.800,60	U	120	0774550	KPC 2/P	5,42	U	326
0871145	KOMBICAP CR 4-275-6/415	8.251,52	U	120	0774552	KPC 2/SG	18,92	U	326
0871146	KOMBICAP CR 4-300-6/415	8.701,12	U	120	0875835	KPC 22k	2.445,57	U	218
0871147	KOMBICAP CR 4-315-6/415	9.131,56	U	120	0774560	KPC 3/P	6,21	U	326
0871148	KOMBICAP CR 4-325-6/415	9.152,00	U	120	0774562	KPC 3/SG	23,21	U	326
0871003	KOMBICAP CR EV- 5-2/415	1.139,00	U	117	0875834	KPC 33k	2.703,32	U	218
0123007	KOMBICAP CR EV/230/IP21	646,29	U	113	0774572	KPC 5/SG	25,89	U	326
0123000	KOMBICAP CR EV/400/IP21	735,85	U	112	0779914	KPC 6	10,61	C	287
0871203	KOMBICAP CR EV-10-2/415	1.217,48	U	117	0875837	KPC 7k	2.093,51	U	218
0871112	KOMBICAP CR EV-10-3/415	1.370,52	U	117	0875128	KPCM 03	431,34	U	201
0871113	KOMBICAP CR EV-12,5-3/415	1.409,72	U	117	0875830	KPD 20	156,85	U	217
0871110	KOMBICAP CR EV-12,5-3EV/415	1.165,49	U	117	0875831	KPD 40 AM	308,67	U	217
0871114	KOMBICAP CR EV-15-2/415	1.273,60	U	117	0894220	KPF-01	518,70	U	195
0871115	KOMBICAP CR EV-17,5-3/415	1.465,88	U	117	0894221	KPF-02	376,74	U	195
0871000	KOMBICAP CR EV-17,5-3EV/415	1.330,80	U	117	0875129	KPF-03	180,18	U	195
0871116	KOMBICAP CR EV-20-3/415	1.505,04	U	117	0779888	KPFH 1,5/3-0,5	8,82	C	286
0871001	KOMBICAP CR EV-20-3EV/415	1.395,48	U	117	0779890	KPFH 1,5/3-0,8	8,82	C	286
0871117	KOMBICAP CR EV-25-3/415	1.561,20	U	117	0779906	KPFH 1,5/305T	28,57	C	287
0871002	KOMBICAP CR EV-25-3EV/415	1.424,56	U	117	0779907	KPFH 1,5/308T	16,33	C	287
0871111	KOMBICAP CR EV-7,5-2/415	1.178,28	U	117	0779891	KPFH 1,5/5-0,8	9,47	C	286
0871004	KOMBICAP CR EV-7,5-3/415	1.331,24	U	117	0779889	KPFH 1,5/505	9,47	C	286
0775833	KONFORT BASIC	39,52	U	225	0779908	KPFH 1,5/505T	12,14	C	287
0775834	KONFORT BASIC PLUS	40,56	U	225	0779909	KPFH 1,5/508T	12,14	C	287
0775836	KONFORT PREMIUM	101,92	U	226	0779892	KPFH 1,5/608	10,61	C	286
0775845	KONTACT 20/20	40,10	U	232	0779903	KPFH 1,5/608T	14,69	C	287
0775790	KONTACT 20/20-24	44,98	U	232	0779893	KPFH 2,5/505	10,57	C	286
0775846	KONTACT 24/40	49,68	U	232	0779894	KPFH 2,5/508	10,57	C	286
0775791	KONTACT 24/40-24	55,71	U	232	0779911	KPFH 2,5/508T	13,88	C	287
0775847	KONTACT 40/40	89,79	U	232	0779910	KPFH 2,5/605T	13,88	C	287
0775792	KONTACT 40/40-24	100,82	U	232	0779895	KPFH 2,5/608	9,88	C	286
0775848	KONTACT 63/40	129,88	U	232	0779904	KPFH 2,5/608T	14,69	C	287
0775793	KONTACT 63/40-24	145,66	U	232	0779896	KPFH 6/608	12,73	C	286
0775780	KONTA-DC	54,25	U	231	0779905	KPFH 6/608T	14,29	C	287
0775770	KONTROLUZ	36,18	U	230	0779897	KPFM 1,5/608	8,57	C	286
0775771	KONTROLUZ FL	37,99	U	230	0779898	KPFM 2,5/608	8,16	C	286
0894201	KP 01	387,66	U	196	0779899	KPFM 6/608	12,24	C	286
0894202	KP 02	343,98	U	196	0779900	KPFMX 1,5/608	11,43	C	286
0894203	KP 03	240,24	U	196	0779901	KPFMX 2,5/608	11,43	C	286
0894204	KP 04	191,10	U	197	0779902	KPFMX 6/608	11,43	C	286
0894205	KP 05	147,42	U	197	0779869	KPH 1,5/3	5,31	C	285
0894206	KP 06	87,36	U	197	0779870	KPH 1,5/3,5	5,31	C	285
0875106	KP 2000	802,62	U	200	0779871	KPH 1,5/4	5,39	C	285
0875143	KP 2002	70,98	U	198	0779872	KPH 1,5/5	6,86	C	285
0875146	KP 2102	141,96	U	198	0779873	KPH 1,5/6	9,47	C	285
0875145	KP 2203	1.109,88	U	200	0779874	KPH 2,5/3	7,02	C	285
0875147	KP 2600	81,90	U	199	0779875	KPH 2,5/3,5	7,06	C	285
0875872	KP 30R	383,31	U	200	0779876	KPH 2,5/4	7,10	C	285
0875021	KP 375	136,50	U	201	0779877	KPH 2,5/5	7,14	C	285
0875070	KP 9805T	152,88	U	199	0779878	KPH 2,5/6	8,98	C	285
0875817	KPAT 230	245,70	U	216	0779879	KPH 6/4	12,04	C	285
0875818	KPAT 290	322,14	U	216	0779880	KPH 6/5	12,04	C	285
0779918	KPBH1,5	11,02	C	287	0779881	KPH 6/6	12,24	C	285
0779919	KPBH2,5	11,43	C	287	0779882	KPP 1,5	6,94	C	285
0779920	KPBH6	12,24	C	287	0779883	KPP 2,5	7,96	C	285
0779915	KPBM1,5	9,80	C	287	0779884	KPP 6	11,02	C	285
0779916	KPBM2,5	9,80	C	287	0779885	KPPA 1,5	6,94	C	286
0779917	KPBM6	13,47	C	287	0779886	KPPA 2,5	8,16	C	286
0779912	KPC 1,5	8,16	C	287	0779887	KPPA 6	11,43	C	286

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0779856	KPR 1,5/10	12,24	C	285	0973735	KRD 16 - 6	45,01	C	395
0779850	KPR 1,5/3	4,90	C	285	0973736	KRD 16 - 8	45,86	C	395
0779851	KPR 1,5/3,5	5,10	C	285	0973738	KRD 25 - 6	50,63	C	395
0779852	KPR 1,5/4	5,71	C	285	0973739	KRD 25 - 8	50,63	C	395
0779853	KPR 1,5/5	5,71	C	285	0973740	KRD 25 - 10	50,63	C	395
0779854	KPR 1,5/6	7,51	C	285	0973741	KRD 25 - 12	59,08	C	395
0779855	KPR 1,5/8	8,90	C	285	0973744	KRD 35 - 10	73,52	C	395
0779863	KPR 2,5/10	11,10	C	285	0973745	KRD 35 - 12	73,52	C	395
0779857	KPR 2,5/3	7,35	C	285	0973742	KRD 35 - 6	72,20	C	395
0779858	KPR 2,5/3,5	6,53	C	285	0973743	KRD 35 - 8	72,20	C	395
0779859	KPR 2,5/4	6,53	C	285	0973748	KRD 50 - 10	97,24	C	395
0779860	KPR 2,5/5	6,53	C	285	0973749	KRD 50 - 12	97,24	C	395
0779861	KPR 2,5/6	8,49	C	285	0973746	KRD 50 - 6	97,24	C	395
0779862	KPR 2,5/8	9,47	C	285	0973747	KRD 50 - 8	97,24	C	395
0779868	KPR 4/10	14,69	C	285	0973751	KRD 70 - 10	134,08	C	395
0779864	KPR 4/4	11,92	C	285	0973752	KRD 70 - 12	134,08	C	395
0779865	KPR 4/5	11,92	C	285	0973750	KRD 70 - 8	134,08	C	395
0779866	KPR 4/6	12,65	C	285	0973754	KRD 95 - 8	174,03	C	395
0779867	KPR 4/8	13,06	C	285	0973755	KRD 95 - 10	174,03	C	395
0877654	KPS MULTISHUCKO KIT	75,00	U	140	0973756	KRD 95 - 12	174,03	C	395
0877652	KPS SH 1100	240,00	U	140	0973757	KRD 95 - 16	174,03	C	395
0877653	KPS SH 1500	320,00	U	140	0973758	KRD 120 - 10	261,05	C	395
0877650	KPS SH 600	120,00	U	140	0973759	KRD 120 - 12	261,05	C	395
0877651	KPS SH 800	152,00	U	140	0973760	KRD 120 - 16	261,05	C	395
0877655	KPS SH+ 1000	650,00	U	141	0973761	KRD 150 - 12	393,07	C	396
0877656	KPS SH+ 2000	1.100,00	U	141	0973762	KRD 150 - 16	393,07	C	396
0877657	KPS SH+ 3000	1.350,00	U	141	0973763	KRD 150 - 20	454,57	C	396
0877659	KPS SH+ BYPASS EXTERNO	340,00	U	141	0973764	KRD 185 - 12	471,09	C	396
0877658	KPS SH+ KIT RACK 19"	95,00	U	141	0973765	KRD 185 - 16	471,09	C	396
0894207	KPW-01	431,34	U	194	0973766	KRD 185 - 20	519,09	C	396
0973700	KR 0,75- 3	18,47	C	395	0973767	KRD 240 - 12	631,60	C	396
0973701	KR 0,75- 4	18,47	C	395	0973768	KRD 240 - 16	631,60	C	396
0973702	KR 1,5 - 3	18,47	C	395	0973769	KRD 240 - 20	660,12	C	396
0973704	KR 1,5 - 4	18,47	C	395	0973770	KRD 300 - 12	1.045,68	C	396
0973705	KR 1,5 - 5	18,47	C	395	0973771	KRD 300 - 16	1.045,68	C	396
0973706	KR 2,5 - 3	18,47	C	395	0973772	KRD 300 - 20	1.045,68	C	396
0973707	KR 2,5 - 4	19,78	C	395	0973773	KRD 400 - 16	1.845,32	C	396
0973709	KR 2,5 - 5	19,78	C	395	0973774	KRD 400 - 20	1.845,32	C	396
0973710	KR 2,5 - 6	19,78	C	395	0973775	KRD 400 - 24	3.852,67	C	396
0973711	KR 4 - 4	23,74	C	395	0973776	KRD 500 - 00	3.039,53	C	396
0973712	KR 4 - 5	23,74	C	395	0973777	KRD 500 - 16	2.196,39	C	396
0973713	KR 4 - 6	23,74	C	395	0973778	KRD 500 - 20	3.023,03	C	396
0973714	KR 6 - 4	31,40	C	395	0973779	KRD 500 - 24	3.023,03	C	396
0973715	KR 6 - 5	31,40	C	395	0973780	KRD 630 - 00	5.597,49	C	396
0973716	KR 6 - 6	31,40	C	395	0973781	KRD 630 - 20	5.250,92	C	396
0973717	KR 6 - 8	31,40	C	395	0973782	KRD 630 - 24	5.250,92	C	396
0973728	KR 10 - 5	37,50	C	395	0973783	KRD 800 - 00	8.781,03	C	396
0973729	KR 10 - 6	37,50	C	395	0973784	KRD 800 - 24	8.781,03	C	396
0973730	KR 10 - 8	37,50	C	395	0973785	KRD1000 - 00	9.190,60	C	396
0973731	KR 10 -10	41,26	C	395	0876013	KRL1-02/ 14,66	48,66	U	146
0973732	KR 10 -12	167,44	C	395	0876014	KRL1-04/ 7,34	52,11	U	146
0875023	KRA 1851	510,08	U	213	0876015	KRL1-06/ 4,89	55,01	U	146
0875032	KRA 2550	370,52	U	213	0876016	KRL1-10/ 2,94	60,78	U	146
0875840	KRA 4104	1.474,20	U	216	0876017	KRL1-16/ 1,84	63,70	U	146
0155635	KRC 4/400	280,97	U	135	0876018	KRL1-20/ 1,48	66,59	U	146
0155637	KRC 6/230	315,65	U	135	0876019	KRL1-25/ 1,48	69,49	U	146
0155636	KRC 6/400	315,65	U	135	0876020	KRL1-35/ 0,85	133,18	U	146
0973733	KRD 16 - 10	56,26	C	395	0876021	KRL1-40/ 0,74	144,75	U	146
0973737	KRD 16 - 12	128,59	C	395	0876022	KRL1-50/ 0,60	159,23	U	146
0973734	KRD 16 - 5	45,01	C	395	0876023	KRL1-63/ 0,50	173,70	U	146

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0876011	KRL3-100/ 0,29	648,51	U	146	0876027	KTA1F-250	88,01	U	145
0876012	KRL3-125/ 0,23	694,82	U	146	0876028	KTA1F-400	150,00	U	145
0876005	KRL3-16/ 1,83	260,55	U	146	0876024	KTA1F-50	44,59	U	145
0876004	KRL3-160/ 0,19	804,85	U	146	0876029	KTA1F-630	185,00	U	145
0876006	KRL3-20/ 1,47	272,14	U	146	0876030	KTA1F-800	225,00	U	145
0876007	KRL3-25/ 1,17	283,73	U	146	0876036	KTA3F-1101	393,74	U	145
0876008	KRL3-35/ 0,84	335,82	U	146	0876044	KTA3F-1252	2.292,94	U	145
0876002	KRL3-40/ 0,74	358,98	U	146	0876037	KTA3F-1601	521,13	U	145
0876009	KRL3-50/ 0,59	416,89	U	146	0876045	KTA3F-1752	2.721,38	U	145
0876003	KRL3-63/ 0,48	474,81	U	146	0876046	KTA3F-2202	3.439,38	U	145
0876010	KRL3-80/ 0,37	602,18	U	146	0876038	KTA3F-2701	607,98	U	145
0876079	KRM-400/110	495,00	U	147	0876039	KTA3F-3101	810,63	U	145
0876089	KRM-400/1100	1.217,47	U	147	0876032	KTA3F-3700	196,86	U	145
0876090	KRM-400/1320	1.575,00	U	147	0876040	KTA3F-4501	926,45	U	145
0876080	KRM-400/150	530,00	U	147	0876033	KTA3F-5300	266,37	U	145
0876091	KRM-400/1600	1.950,00	U	147	0876041	KTA3F-5501	1.013,31	U	145
0876081	KRM-400/185	585,00	U	147	0876042	KTA3F-6001	1.129,08	U	145
0876092	KRM-400/2000	2.150,00	U	147	0876034	KTA3F-7000	312,68	U	145
0876075	KRM-400/22	375,00	U	147	0876043	KTA3F-8401	1.563,38	U	145
0876082	KRM-400/220	635,00	U	147	0876035	KTA3F-9000	347,41	U	145
0876083	KRM-400/300	710,00	U	147	0779921	KTC 1,5/4	17,02	C	283
0876084	KRM-400/370	815,00	U	147	0779922	KTC 1,5/5	17,02	C	283
0876076	KRM-400/40	390,00	U	147	0779935	KTC 10/10	33,88	C	283
0876085	KRM-400/450	925,00	U	147	0779936	KTC 10/12	45,31	C	283
0876077	KRM-400/55	435,00	U	147	0779933	KTC 10/6	28,57	C	283
0876086	KRM-400/550	1.075,00	U	147	0779934	KTC 10/8	29,39	C	283
0876078	KRM-400/75	465,00	U	147	0779961	KTC 120/10	387,76	C	283
0876087	KRM-400/750	1.150,00	U	147	0779962	KTC 120/12	375,51	C	283
0876088	KRM-400/900	1.200,00	U	147	0779963	KTC 120/16	363,27	C	283
0875038	KRT 1520	420,50	U	213	0779964	KTC 150/12	456,00	C	283
0973851	KS 0.75	17,58	C	396	0779965	KTC 150/16	456,00	C	283
0973852	KS 1.5	17,58	C	396	0779966	KTC 150/20	514,29	C	283
0973853	KS 2.5	18,47	C	396	0779940	KTC 16/10	35,10	C	283
0973854	KS 4	22,61	C	396	0779941	KTC 16/12	40,82	C	283
0973855	KS 6	31,40	C	396	0779937	KTC 16/5	33,96	C	283
0973856	KS 10	43,61	C	396	0779938	KTC 16/6	33,94	C	283
0875154	KS 6701	398,58	U	221	0779939	KTC 16/8	34,74	C	283
0875157	KSC-102	2.412,69	U	221	0779967	KTC 185/12	632,65	C	283
0973857	KSD 16	49,23	C	396	0779968	KTC 185/16	616,33	C	283
0973858	KSD 25	53,45	C	396	0779969	KTC 185/20	738,78	C	283
0973859	KSD 35	70,32	C	396	0779923	KTC 2,5/4	16,04	C	283
0973870	KSD 50	84,39	C	396	0779924	KTC 2,5/5	16,04	C	283
0973871	KSD 70	128,00	C	396	0779925	KTC 2,5/6	16,04	C	283
0973872	KSD 95	172,40	C	396	0779970	KTC 240/12	802,29	C	283
0973873	KSD 120	274,07	C	396	0779971	KTC 240/16	802,29	C	283
0973874	KSD 150	378,67	C	396	0779972	KTC 240/20	902,04	C	283
0973875	KSD 185	463,58	C	396	0779944	KTC 25/10	51,31	C	283
0973876	KSD 240	525,09	C	396	0779945	KTC 25/12	55,92	C	283
0973877	KSD 300	703,62	C	396	0779942	KTC 25/6	48,34	C	283
0973878	KSD 400	1.570,77	C	396	0779943	KTC 25/8	48,34	C	283
0973879	KSD 500	2.361,42	C	396	0779973	KTC 300/12	980,98	C	283
0973880	KSD 630	7.201,25	C	396	0779974	KTC 300/16	979,59	C	283
0973881	KSD 800	8.251,45	C	396	0779975	KTC 300/20	1.069,12	C	283
0774548	KSN-1	8,20	U	327	0779948	KTC 35/10	77,26	C	283
0774549	KSN-2	12,52	U	327	0779949	KTC 35/12	80,00	C	283
0875078	KT 6500	60,35	U	219	0779946	KTC 35/6	75,92	C	283
0875153	KT 6530	272,11	U	219	0779947	KTC 35/8	73,60	C	283
0876025	KTA1F-100	55,60	U	145	0779926	KTC 4/4	21,63	C	283
0876031	KTA1F-1200	275,00	U	145	0779927	KTC 4/5	18,04	C	283
0876026	KTA1F-160	68,03	U	145	0779928	KTC 4/6	18,04	C	283

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0779976	KTC 400/12	1.306,12	C	283	0875649	KTI AP 1000/5 N. ABIERTO	98,82	U	137
0779977	KTC 400/16	1.285,71	C	283	0875639	KTI AP 125/5 N. ABIERTO	95,21	U	137
0891008	KTC 4215	4.468,70	U	192	0875640	KTI AP 150/5 N. ABIERTO	95,94	U	137
0779952	KTC 50/10	111,43	C	283	0875641	KTI AP 200/5 N. ABIERTO	97,37	U	137
0779953	KTC 50/12	105,60	C	283	0875642	KTI AP 250/5 N. ABIERTO	98,82	U	137
0779950	KTC 50/6	108,98	C	283	0875643	KTI AP 300/5 N. ABIERTO	98,82	U	137
0779951	KTC 50/8	106,94	C	283	0875644	KTI AP 400/5 N. ABIERTO	98,82	U	137
0779929	KTC 6/4	22,86	C	283	0875645	KTI AP 500/5 N. ABIERTO	98,82	U	137
0779931	KTC 6/6	22,45	C	283	0875636	KTI AP 60/5 N. ABIERTO	93,78	U	137
0779932	KTC 6/8	22,45	C	283	0875646	KTI AP 600/5 N. ABIERTO	98,82	U	137
0779955	KTC 70/10	167,35	C	283	0875637	KTI AP 75/5 N. ABIERTO	93,78	U	137
0779956	KTC 70/12	163,27	C	283	0875647	KTI AP 750/5 N. ABIERTO	98,82	U	137
0779954	KTC 70/8	161,63	C	283	0875648	KTI AP 800/5 N. ABIERTO	98,82	U	137
0791852	KTC 8B 24VAC	131,82	U	332	0875618	KTI B 100/5 N. CERRADO	20,28	U	136
0779958	KTC 95/10	212,57	C	283	0875619	KTI B 125/5 N. CERRADO	20,52	U	136
0779959	KTC 95/12	212,57	C	283	0875620	KTI B 150/5 N. CERRADO	20,52	U	136
0779960	KTC 95/16	235,10	C	283	0875621	KTI B 200/5 N. CERRADO	20,75	U	136
0779957	KTC 95/8	216,65	C	283	0875622	KTI B 250/5 N. CERRADO	20,98	U	136
0791827	KTC-4B 115 VAC	93,22	U	332	0875623	KTI B 300/5 N. CERRADO	21,68	U	136
0770344	KTC-4B 230 VAC	93,22	U	332	0875624	KTI B 400/5 N. CERRADO	22,61	U	136
0791825	KTC-4B 24 VAC	93,22	U	332	0875615	KTI B 50/5 N. CERRADO	20,28	U	136
0791824	KTC-4B 24 VDC	93,22	U	332	0875625	KTI B 500/5 N. CERRADO	23,31	U	136
0779930	KTC6/5	22,45	C	283	0875616	KTI B 60/5 N. CERRADO	20,28	U	136
0791846	KTC-6B 115 VAC	98,71	U	332	0875626	KTI B 600/5 N. CERRADO	23,31	U	136
0791826	KTC-6B 12 VDC	98,71	U	332	0875617	KTI B 75/5 N. CERRADO	20,28	U	136
0770356	KTC-6B 230 VAC	98,71	U	332	0875907	KTI BA 100/5 N. CERRADO	19,00	U	136
0791844	KTC-6B 24 V	98,71	U	332	0875605	KTI BA 125/5 N. CERRADO	19,00	U	136
0791828	KTC-6B 24 VAC	98,71	U	332	0875606	KTI BA 150/5 N. CERRADO	19,00	U	136
0791845	KTC-6B 24 VDCR	98,71	U	332	0875607	KTI BA 200/5 N. CERRADO	19,47	U	136
0791848	KTC-8B 115 VAC	137,09	U	332	0875600	KTI BA 40/5 N. CERRADO	18,53	U	136
0791849	KTC-8B 230 VAC	137,09	U	332	0875601	KTI BA 50/5 N. CERRADO	18,53	U	136
0791847	KTC-8B 24 VDC	137,09	U	332	0875602	KTI BA 60/5 N. CERRADO	19,00	U	136
0891850	KTF 8	27,30	U	215	0875603	KTI BA 75/5 N. CERRADO	19,00	U	136
0875149	KTH 6503	348,16	U	219	0875629	KTI BG 1000/5 N. CERRADO	25,35	U	136
0875668	KTI AG 1000/5 N. ABIERTO	119,02	U	137	0875627	KTI BG 750/5 N. CERRADO	23,90	U	136
0875669	KTI AG 1200/5 N. ABIERTO	126,22	U	137	0875628	KTI BG 800/5 N. CERRADO	24,19	U	136
0875670	KTI AG 1500/5 N. ABIERTO	133,45	U	137	0875608	KTI BP 150/5 N. CERRADO	18,51	U	136
0875671	KTI AG 1600/5 N. ABIERTO	137,06	U	137	0875609	KTI BP 200/5 N. CERRADO	18,51	U	136
0875672	KTI AG 2000/5 N. ABIERTO	142,83	U	137	0875610	KTI BP 250/5 N. CERRADO	18,51	U	136
0875673	KTI AG 2500/5 N. ABIERTO	150,03	U	137	0875611	KTI BP 300/5 N. CERRADO	19,00	U	136
0875674	KTI AG 3000/5 N. ABIERTO	158,68	U	137	0875612	KTI BP 400/5 N. CERRADO	19,00	U	136
0875664	KTI AG 500/5 N. ABIERTO	119,02	U	137	0875613	KTI BP 500/5 N. CERRADO	19,23	U	136
0875665	KTI AG 600/5 N. ABIERTO	119,02	U	137	0875614	KTI BP 600/5 N. CERRADO	19,23	U	136
0875666	KTI AG 750/5 N. ABIERTO	119,02	U	137	0875634	KTI CM 2500/5 N. CERRADO	78,10	U	136
0875667	KTI AG 800/5 N. ABIERTO	119,02	U	137	0875635	KTI CM 3000/5 N. CERRADO	87,43	U	136
0875650	KTI AM 100/5 N. ABIERTO	103,87	U	137	0875630	KTI ER 1200/5 N. CERRADO	44,01	U	136
0875975	KTI AM 1000/5 N. ABIERTO	108,21	U	137	0875631	KTI ER 1500/5 N. CERRADO	45,75	U	136
0875662	KTI AM 1200/5 N. ABIERTO	115,41	U	137	0875632	KTI ER 1600/5 N. CERRADO	46,34	U	136
0875651	KTI AM 125/5 N. ABIERTO	104,59	U	137	0875633	KTI ER 2000/6 N. CERRADO	48,67	U	136
0875652	KTI AM 150/5 N. ABIERTO	105,32	U	137	0875877	KTL-88	15,95	U	222
0875663	KTI AM 1500/5 N. ABIERTO	122,63	U	137	0875159	KTO 6234	124,90	U	220
0875653	KTI AM 200/5 N. ABIERTO	106,75	U	137	0875158	KTO AT-8	410,80	U	220
0875654	KTI AM 250/5 N. ABIERTO	108,21	U	137	0891851	KTP 4	17,47	U	215
0875655	KTI AM 300/5 N. ABIERTO	108,21	U	137					
0875656	KTI AM 400/5 N. ABIERTO	108,21	U	137					
0875657	KTI AM 500/5 N. ABIERTO	108,21	U	137					
0875658	KTI AM 600/5 N. ABIERTO	108,21	U	137					
0875659	KTI AM 750/5 N. ABIERTO	108,21	U	137					
0875660	KTI AM 800/5 N. ABIERTO	108,21	U	137					
0875638	KTI AP 100/5 N. ABIERTO	94,48	U	137					

L

0770638	LATL	7,88	U	343
0770639	LBTL	7,88	U	343

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0370140	LC 2000 interruptor crepuscular	61,80	U	359
0779674	LC100	6.765,31	U	301
0337036	LC2000 sensor	44,29	U	359
0791614	LED 125-02-01	437,20	U	341
0791610	LED 125-02-02	437,20	U	341
0791611	LED 125-02-04	437,20	U	341
0791615	LED 125-04-01	499,83	U	341
0791612	LED 125-04-02	499,83	U	341
0791613	LED 125-04-04	499,83	U	341
0770591	LED 80-02-01	146,72	U	341
0770592	LED 80-02-02	146,72	U	341
0770593	LED 80-02-04	146,72	U	341
0770594	LED 80-04-01	146,72	U	341
0770595	LED 80-04-02	146,72	U	341
0770596	LED 80-04-04	146,72	U	341
0770466	LED-03-01	152,59	U	341
0770699	LED-03-02	152,59	U	341
0791640	LED401-02-01	850,63	U	341
0791641	LED401-02-02	850,63	U	341
0791780	LEDA 125-02-01	450,49	U	341
0791781	LEDA 125-02-02	450,49	U	341
0791790	LEDA 125-04-01	450,49	U	341
0791791	LEDA 125-04-02	450,49	U	341
0791794	LEDA 125-04-05	450,49	U	341
0791067	LEDA-01	318,11	U	343
0151265	Leva apertura ZRB-100	0,87	U	18
0771068	LM408	Consultar		344
0770635	LNTL	7,88	U	343
0770636	LRTL	7,88	U	343
0770071	LUXOMAT® M+S/180	110,60	U	252
0770081	LUXOMAT® M+S/3 H/180	123,19	U	252
0770030	LUXOMAT® F1-130	107,12	U	253
0770190	LUXOMAT® FLC-280-LED12	330,00	U	273
0770191	LUXOMAT® FLC-280-LED6	230,00	U	273
0770164	LUXOMAT® Flexi-switch	117,83	U	271
0770189	LUXOMAT® HF-L1	85,00	U	269
0770041	LUXOMAT® HF-MD1	75,00	U	269
0770166	LUXOMAT® HF-MD2	80,00	U	269
0770019	LUXOMAT® IR-PD	32,14	U	247
0770019	LUXOMAT® IR-PD	32,14	U	261
0770019	LUXOMAT® IR-PD	32,14	U	278
0770094	LUXOMAT® IR-PD4-GA	32,76	U	261
0770094	LUXOMAT® IR-PD4-GA	32,76	U	278
0770043	LUXOMAT® IR-PD9	32,14	U	261
0770043	LUXOMAT® IR-PD9	32,14	U	278
0770066	LUXOMAT® IR-PDim	32,14	U	249
0770066	LUXOMAT® IR-PDim	32,14	U	263
0770066	LUXOMAT® IR-PDim	32,14	U	278
0770014	LUXOMAT® IR-RC	33,75	U	238
0770014	LUXOMAT® IR-RC	33,75	U	240
0770032	LUXOMAT® IR-RC Mini	20,35	U	238
0770032	LUXOMAT® IR-RC Mini	20,35	U	240
0770015	LUXOMAT® LC 140/B	91,05	U	239
0770062	LUXOMAT® LC 140/M	91,05	U	239
0770063	LUXOMAT® LC 140/N	91,05	U	239
0770016	LUXOMAT® LC 200/B	107,12	U	239
0770064	LUXOMAT® LC 200/M	107,12	U	239
0770065	LUXOMAT® LC 200/N	107,12	U	239
0770015	LUXOMAT® LC-140/B	91,05	U	240
0770062	LUXOMAT® LC-140/M	91,05	U	240

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0770063	LUXOMAT® LC-140/N	91,05	U	240
0770016	LUXOMAT® LC-200/B	107,12	U	240
0770064	LUXOMAT® LC-200/M	107,12	U	240
0770065	LUXOMAT® LC-200/N	107,12	U	240
0770020	LUXOMAT® LC-Mini/B	58,92	U	239
0770020	LUXOMAT® LC-Mini/B	58,92	U	240
0770060	LUXOMAT® LC-Mini/M	58,92	U	239
0770060	LUXOMAT® LC-Mini/M	58,92	U	240
0770061	LUXOMAT® LC-Mini/N	58,92	U	239
0770061	LUXOMAT® LC-Mini/N	58,92	U	240
0770034	LUXOMAT® LR 1	51,15	U	250
0770034	LUXOMAT® LR1	51,15	U	278
0770070	LUXOMAT® M+S	98,02	U	251
0770073	LUXOMAT® M+S/ 180-1P	94,27	U	252
0770033	LUXOMAT® M+S/180/IP54	22,39	U	252
0770188	LUXOMAT® M+S/180/M-24 V-SP*	176,80	U	258
0770176	LUXOMAT® M+S/180-DIM-KNX*	250,00	U	266
0770175	LUXOMAT® M+S/180-KNX*	220,00	U	266
0770184	LUXOMAT® M+S/180-LON*	235,00	U	268
0770080	LUXOMAT® M+S/3 H	108,73	U	251
0770160	LUXOMAT® PD/WL/B	126,40	U	271
0770069	LUXOMAT® PD1/E	117,83	U	274
0770069	LUXOMAT® PD1/E*	117,83	U	245
0770150	LUXOMAT® PD1/E-FP	128,54	U	274
0770150	LUXOMAT® PD1/E-FP*	128,54	U	246
0770067	LUXOMAT® PD1/M	182,10	U	245
0770067	LUXOMAT® PD1/M	182,10	U	274
0770068	LUXOMAT® PD1/M-FP	182,10	U	246
0770068	LUXOMAT® PD1/M-FP	182,10	U	274
0770151	LUXOMAT® PD1-DIM/M	192,82	U	263
0770151	LUXOMAT® PD1-DIM/M	192,82	U	274
0770152	LUXOMAT® PD1-DIM/M-FP	192,82	U	263
0770152	LUXOMAT® PD1-DIM/M-FP	192,82	U	274
0770018	LUXOMAT® PD2/E	128,54	U	274
0770018	LUXOMAT® PD2/E 360*	128,54	U	242
0770028	LUXOMAT® PD2/E-FP	128,54	U	274
0770028	LUXOMAT® PD2/E-FP*	128,54	U	243
0770017	LUXOMAT® PD2/M	182,10	U	274
0770017	LUXOMAT® PD2/M 360	182,10	U	242
0770167	LUXOMAT® PD2/M-1C-SP	124,80	U	257
0770167	LUXOMAT® PD2/M-1C-SP	124,80	U	274
0770168	LUXOMAT® PD2/M-1C-SP-FP	124,80	U	257
0770168	LUXOMAT® PD2/M-1C-SP-FP	124,80	U	274
0770186	LUXOMAT® PD2/M-24V-SP	192,40	U	258
0770186	LUXOMAT® PD2/M-24V-SP	192,40	U	274
0770187	LUXOMAT® PD2/M-24V-SP-FP	192,40	U	258
0770187	LUXOMAT® PD2/M-24V-SP-FP	192,40	U	274
0770027	LUXOMAT® PD2/M-FP	182,10	U	243
0770027	LUXOMAT® PD2/M-FP	182,10	U	274
0770153	LUXOMAT® PD2-DIM/M	192,82	U	248
0770153	LUXOMAT® PD2-DIM/M	192,82	U	274
0770154	LUXOMAT® PD2-DIM/M-FP	192,82	U	248
0770154	LUXOMAT® PD2-DIM/M-FP	192,82	U	276
0770142	LUXOMAT® PD2-DIM-KNX	275,00	U	264
0770143	LUXOMAT® PD2-DIM-KNX-FP	275,00	U	264
0770021	LUXOMAT® PD2-IP54	19,28	U	242
0770039	LUXOMAT® PD2-KNX	240,00	U	264
0770141	LUXOMAT® PD2-KNX-FP	240,00	U	264
0770181	LUXOMAT® PD2-LON	260,00	U	267
0770182	LUXOMAT® PD2-LON-FP	260,00	U	267

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0770023	LUXOMAT® PD3	104,98	U	243
0770023	LUXOMAT® PD3	104,98	U	276
0770029	LUXOMAT® PD3-FP	96,41	U	243
0770029	LUXOMAT® PD3-FP	96,41	U	276
0770077	LUXOMAT® PD3-FP-MIC	105,52	U	244
0770022	LUXOMAT® PD4	133,90	U	245
0770022	LUXOMAT® PD4	133,90	U	276
0770192	LUXOMAT® PD4/M-DIM	197,60	U	262
0770192	LUXOMAT® PD4/M-DIM	197,60	U	276
0770193	LUXOMAT® PD4/M-DIM-FP	197,60	U	262
0770193	LUXOMAT® PD4/M-DIM-FP	197,60	U	276
0770085	LUXOMAT® PD4/M-DUO-DIM	202,80	U	262
0770085	LUXOMAT® PD4/M-DUO-DIM	202,80	U	276
0770194	LUXOMAT® PD4/M-DUO-DIM-FP	202,80	U	262
0770194	LUXOMAT® PD4/M-DUO-DIM-FP	202,80	U	276
0770146	LUXOMAT® PD4-DIM-KNX	300,00	U	265
0770147	LUXOMAT® PD4-DIM-KNX-FP	300,00	U	265
0770083	LUXOMAT® PD4-E-GA	128,54	U	261
0770083	LUXOMAT® PD4-E-GA	128,54	U	276
0770047	LUXOMAT® PD4-FP	133,90	U	245
0770047	LUXOMAT® PD4-FP	133,90	U	276
0770049	LUXOMAT® PD4-FP-PS	155,32	U	261
0770049	LUXOMAT® PD4-FP-PS	155,32	U	276
0770144	LUXOMAT® PD4-KNX	260,00	U	265
0770145	LUXOMAT® PD4-KNX-FP	260,00	U	265
0770079	LUXOMAT® PD4-M-GA	160,68	U	276
0770079	LUXOMAT® PD4-M-GA*	160,68	U	261
0770048	LUXOMAT® PD4-PS	155,32	U	261
0770048	LUXOMAT® PD4-PS	155,32	U	276
0770157	LUXOMAT® PD5/E	80,34	U	276
0770157	LUXOMAT® PD5/E*	80,34	U	246
0770155	LUXOMAT® PD5/M	116,06	U	246
0770155	LUXOMAT® PD5/M	116,06	U	276
0770076	LUXOMAT® PD9/DIM-FP	192,82	U	260
0770076	LUXOMAT® PD9/DIM-FP	192,82	U	278
0770075	LUXOMAT® PD9/E-FP	96,41	U	259
0770075	LUXOMAT® PD9/E-FP	96,41	U	278
0770074	LUXOMAT® PD9/M-FP	166,04	U	259
0770074	LUXOMAT® PD9/M-FP	166,04	U	278
0770093	LUXOMAT® PD9/M-FP IP65	192,52	U	259
0770093	LUXOMAT® PD9/M-FP IP65	192,52	U	278
0770149	LUXOMAT® PD9-DIM-KNX-FP	290,00	U	265
0770078	LUXOMAT® PD9-FP	101,76	U	244
0770078	LUXOMAT® PD9-FP	101,76	U	278
0770148	LUXOMAT® PD9-KNX-FP	252,00	U	265
0770185	LUXOMAT® PD9-LON-FP	270,00	U	267
0770013	LUXOMAT® RC 10880	12,85	U	238
0770013	LUXOMAT® RC-10880	12,85	U	240
0770183	LUXOMAT® RC-LLW	32,14	U	268
0770010	LUXOMAT® RC-Plus 130/B	123,19	U	237
0770010	LUXOMAT® RC-Plus 130/B	123,19	U	240
0770051	LUXOMAT® RC-Plus 130/M	123,19	U	237
0770051	LUXOMAT® RC-Plus 130/M	123,19	U	240
0770052	LUXOMAT® RC-Plus 130/N	123,19	U	237
0770052	LUXOMAT® RC-Plus 130/N	123,19	U	240
0770011	LUXOMAT® RC-Plus 230/B	155,32	U	240
0770053	LUXOMAT® RC-Plus 230/M	155,32	U	237
0770053	LUXOMAT® RC-Plus 230/M	155,32	U	240
0770054	LUXOMAT® RC-Plus 230/N	155,32	U	237

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0770054	LUXOMAT® RC-Plus 230/N	155,32	U	240
0770012	LUXOMAT® RC-Plus 270/B	192,82	U	237
0770012	LUXOMAT® RC-Plus 270/B	192,82	U	240
0770055	LUXOMAT® RC-Plus 270/M	192,82	U	237
0770055	LUXOMAT® RC-Plus 270/M	192,82	U	240
0770056	LUXOMAT® RC-Plus 270/N	192,82	U	237
0770056	LUXOMAT® RC-Plus 270/N	192,82	U	240
0770174	LUXOMAT® RC-PLUS NEXT 230-KNX	250,00	U	266
0770057	LUXOMAT® RC-Plus/Ang	3,93	U	238
0770057	LUXOMAT® RC-Plus/Ang	3,93	U	240
0770158	LUXOMAT® RC-Plus/WL/AC/B	149,97	U	270
0770159	LUXOMAT® RC-Plus/WL/DC/B	144,61	U	270
0770161	LUXOMAT® Recept/FM	133,90	U	272
0770162	LUXOMAT® Recept/PM	144,61	U	272
0770163	LUXOMAT® Recept/WM	133,90	U	272
0770637	LVTL	7,88	U	343
M				
0117013	Mando directo ICC 160/630	18,46	U	25
0117015	Mando directo ICC 2000/3200	53,32	U	25
0117014	Mando directo ICC 800/1600	30,76	U	25
0117016	Mando panel ICC 160/630	26,66	U	25
0117018	Mando panel ICC 2000/3200	53,32	U	25
0117017	Mando panel ICC 800/1600	36,92	U	25
0153060	Manilla AC	13,28	U	22
0111517	Marco ACS-160	10,03	U	23
0111518	Marco ACS-250	10,51	U	23
0111519	Marco ACS-400	12,81	U	23
0111520	Marco ACS-630	12,81	U	23
0332309	MARCO CIRCULAR NEGRO FIJACIÓN FM TRASCUADRO	3,09	U	366
0772084	MARCO CUADRADO NEGRO FIJACIÓN FM (66 mm) + ADAPTADOR (69 mm) + TAPA	3,68	U	366
0177031	MARCO ICT-AR4040	32,05	U	61
0770178	Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO ALPINO	15,60	U	258
0770178	Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO ALPINO	15,60	U	266
0770178	Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO ALPINO	15,60	U	268
0770177	Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO PURO	15,60	U	258
0770177	Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO PURO	15,60	U	266
0770177	Marco LUXOMAT® M+S/180 BLANCO PURO	15,60	U	268
0770179	Marco LUXOMAT® M+S/180 CREMA	15,60	U	258
0770179	Marco LUXOMAT® M+S/180 CREMA	15,60	U	266
0770179	Marco LUXOMAT® M+S/180 CREMA	15,60	U	268
0770180	Marco LUXOMAT® M+S/180 GRIS PLATA	15,60	U	258
0770180	Marco LUXOMAT® M+S/180 GRIS PLATA	15,60	U	266
0770180	Marco LUXOMAT® M+S/180 GRIS PLATA	15,60	U	268
0770099	Marco LUXOMAT® M+S/180 NEGRO ANTRACITA	15,60	U	258
0770099	Marco LUXOMAT® M+S/180 NEGRO ANTRACITA	15,60	U	266
0770099	Marco LUXOMAT® M+S/180 NEGRO ANTRACITA	15,60	U	268
0779667	MC 25	13.463,37	U	299
0779668	MC 40	18.715,34	U	300
0779669	MC4 E0.25	3.018,05	U	300
0779670	MC4 E2.5	1.831,10	U	300
0779671	MC4 E4	3.836,38	U	300
0123039	MCAP CR 10KVAR 230V	470,03	U	115
0123047	MCAP CR 10KVAR 415V	278,29	U	114
0123058	MCAP CR 10KVAR 440V	278,29	U	115
0123048	MCAP CR 12,5KVAR 415V	287,74	U	114
0123059	MCAP CR 12,5KVAR 440V	287,74	U	115
0123049	MCAP CR 15KVAR 415V	419,82	U	114

M

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág
0123060	MCAP CR 15KVAR 440V	419,82	U	115
0123034	MCAP CR 2,5KVAR 230V	218,23	U	115
0123045	MCAP CR 2,5KVAR 415V	179,24	U	114
0123056	MCAP CR 2,5KVAR 440V	179,24	U	115
0123050	MCAP CR 20KVAR 415V	448,13	U	114
0123061	MCAP CR 20KVAR 440V	448,13	U	115
0123051	MCAP CR 25KVAR 415V	467,00	U	114
0123062	MCAP CR 25KVAR 440V	467,00	U	115
0123035	MCAP CR 5KVAR 230V	268,58	U	115
0123046	MCAP CR 5KVAR 415V	221,72	U	114
0123057	MCAP CR 5KVAR 440V	221,72	U	115
0123038	MCAP CR 7,5KVAR 230V	436,45	U	115
0123041	MCAP CR EV 12,5KVAR 415V	504,73	U	114
0123052	MCAP CR EV 12,5KVAR 440V	504,73	U	115
0123042	MCAP CR EV 17,5KVAR 415V	515,83	U	114
0123053	MCAP CR EV 17,5KVAR 440V	515,83	U	115
0123043	MCAP CR EV 20KVAR 415V	594,33	U	114
0123054	MCAP CR EV 20KVAR 440V	594,33	U	115
0123044	MCAP CR EV 25KVAR 415V	660,40	U	114
0123055	MCAP CR EV 25KVAR 440V	660,40	U	115
0123064	MCAP CR L 10KVAR 450V	880,86	U	116
0123065	MCAP CR L 12,5KVAR 450V	928,46	U	116
0123066	MCAP CR L 25KVAR 450V	1.842,77	U	116
0123063	MCAP CR L 5KVAR 450V	702,92	U	116
0875081	MINI LAN	310,78	U	221
0770231	Mini mono P 12 V	59,01	U	331
0770232	Mini mono P 24 V	125,33	U	331
0770233	Mini mono P VAC	116,84	U	331
0130810	Mirilla 120X120	2,45	U	40
0130812	Mirilla 190X150	11,99	U	40
0130805	Mirilla 92x92	2,11	U	40
0114823	Módulo MEDIDA INDIRECTA 100/5 200/5 MODEM SE-END	707,12	U	70
0114829	Módulo MEDIDA INDIRECTA 1000/5 MODEM SE-END	906,30	U	70
0114824	Módulo MEDIDA INDIRECTA 500/5 MODEM SE-END	753,64	U	70
0114826	Módulo MEDIDA INT ALTA TENSION EMI SE-END	678,30	U	70
0141040	Módulo PX-00-33	40,44	U	38
0141035	Módulo PX-00-42	38,79	U	38
0141033	Módulo PX-00-43	46,58	U	38
0141030	Módulo PX-00-44	56,15	U	38
0141025	Módulo PX-00-63	65,41	U	38
0141015	Módulo PX-00-64	78,44	U	38
0141020	Módulo PX-00-64 H	91,04	U	38
0141010	Módulo PX-00-66	105,87	U	38
0141007	Módulo PX-00-66 H	109,79	U	38
0141055	Módulo PX-00-73	55,28	U	38
0141050	Módulo PX-00-74	58,87	U	38
0141005	Módulo PX-00-84 H	119,46	U	38
0141002	Módulo PX-00-85 H	132,06	U	38
0131025	Módulo unifamiliar MU-00-M	42,98	U	39
0132300	Módulo unifamiliar MU-0-M	55,37	U	39
0132305	Módulo unifamiliar MU-101-M	60,60	U	39
0131030	Módulo unifamiliar MUL	37,76	U	39
0142305	Módulo unifamiliar PX-01 M	56,28	U	39
0114805	Módulo unifamiliar PX-33 1M BA	86,30	U	39
0114806	Módulo unifamiliar PX-63 1T BA	160,26	U	39
0770246	Mono 72 230 V	390,29	U	331
0770122	MS-GIF	145,00	U	236

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág
N				
0111521	Neutro ACS-160	56,77	U	23
0111522	Neutro ACS-250	98,51	U	23
0111523	Neutro ACS-630	166,84	U	23
0770942	NEXUS 105 10-60VDC SIR+XN-01	324,94	U	334
0770941	NEXUS 105 10-60VDC SIR+XN-02	324,94	U	334
0770945	NEXUS 105 110/230VAC SIR+XN-01	361,05	U	334
0770944	NEXUS 105 110/230VAC SIR+XN-02	361,05	U	334
0770943	NEXUS 105 VAC	218,37	U	333
0770940	NEXUS 105 VDC	156,45	U	333
0770948	NEXUS 110 10-60VDC SIR+XN-01	403,17	U	334
0770947	NEXUS 110 10-60VDC SIR+XN-02	403,17	U	334
0770951	NEXUS 110 110/230VAC SIR+XN-01	403,17	U	334
0770950	NEXUS 110 110/230VAC SIR+XN-02	403,17	U	334
0770949	NEXUS 110 VAC	294,85	U	333
0770946	NEXUS 110 VDC	252,74	U	333
0770954	NEXUS 120 10-60VDC SIR+XN-01	673,96	U	334
0770953	NEXUS 120 10-60VDC SIR+XN-02	673,96	U	334
0770957	NEXUS 120 110/230VAC SIR+XN-01	782,27	U	334
0770956	NEXUS 120 110/230VAC SIR+XN-02	782,27	U	334
0770955	NEXUS 120 VAC	655,90	U	333
0770952	NEXUS 120 VDC	529,54	U	333
O				
0973331	OAA0160	65,55	U	394
0973332	OAA0525	65,55	U	394
0973337	OCC0908	83,11	U	394
0973338	OCC1113	83,11	U	394
0973339	OCC4755	83,11	U	394
0973333	OEB0210	65,55	U	394
0973334	OEB1625	81,75	U	394
0973335	OEB3550	81,75	U	394
0973336	OFO5432	83,11	U	394
0770657	OLF-02-10-02	900,12	U	344
0770664	OLF-02-32-02	947,49	U	344
0770666	OLF-04-2000-02	Consultar		344
0770656	OLS-02-10-02	900,12	U	344
0770659	OLS-02-32-02	947,49	U	344
0770658	OLS-04-10-02	900,12	U	344
0770667	OLS-04-2000-02	Consultar		344
0770665	OLS-04-32-02	947,49	U	344
0973341	OMP11	83,11	U	394
0973340	OMP45	83,11	U	394
P				
0973324	P1000	6.805,24	U	400
0770372	P40	51,90	U	330
0973309	P4000	3.188,00	U	400
0770373	P60	58,46	U	330

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0775409	PIB 26 x 16	11,25	C	323	0153230	Portafusible 3 BUC-1	313,67	U	22
0775406	PIB 40 x 20	12,08	C	323	0153240	Portafusible 3 BUC-2	313,67	U	22
0775407	PIB 60 x 25	15,26	C	323	0153260	Portafusible AC-100 Cerámica	9,37	U	19
0775408	PIB 60 x 50	23,58	C	323	0153005	Portafusible AC-100 ESCUADRA	8,22	U	19
0121145	Pieza 302	35,30	U	57	0153030	Portafusible AC-1000 LIRA	244,84	U	19
0121150	Pieza 304	48,59	U	57	0153261	Portafusible AC-160 Cerámica	13,28	U	19
0121155	Pieza 306	71,08	U	57	0153010	Portafusible AC-160 ESCUADRA	12,94	U	19
0121160	Pieza 310	102,64	U	57	0153015	Portafusible AC-250 LIRA	22,40	U	19
0121165	Pieza 402	38,02	U	57	0153015	Portafusible AC-250 LIRA	22,40	U	108
0121170	Pieza 404	53,29	U	57	0153262	Portafusible AC-250 Cerámica	24,66	U	19
0121175	Pieza 406	85,81	U	57	0153020	Portafusible AC-400 LIRA	33,48	U	19
0121180	Pieza 410	127,27	U	57	0153263	Portafusible AC-400 Cerámica	34,77	U	19
0973352	PKL54	3.033,86	U	398	0153025	Portafusible AC-630 LIRA	53,95	U	19
0973267	PL 450	204,48	U	394	0153264	Portafusible AC-630 Cerámica	55,01	U	19
0973329	PL 451M	371,46	U	394	0111527	Portafusible BUC-00	44,64	U	21
0194039	Placa aislante PA-105	60,88	U	46	0111529	Portafusible BUC-00 C/Plet. Sal.Lat	47,98	U	21
0194040	Placa aislante PA-107	66,35	U	46	0153210	Portafusible BUC-1	67,57	U	21
0194036	Placa aislante PA-55	21,55	U	46	0111656	Portafusible BUC-1 CONEX.T	85,20	U	21
0194037	Placa aislante PA-75	29,98	U	46	0111655	Portafusible BUC-1 CONEX.T Y L	100,46	U	21
0194038	Placa aislante PA-77	55,29	U	46	0111638	Portafusible BUC-1 E.12	90,35	U	21
0194041	Placa asilante PA-1010	102,03	U	46	0111640	Portafusible BUC-1 E.7	80,00	U	21
0148085	Placa ciega PC-42	6,52	U	38	0153220	Portafusible BUC-2	67,57	U	21
0148075	Placa ciega PC-63	12,43	U	38	0111661	Portafusible BUC-2 CONEX.T	85,20	U	21
0148070	Placa ciega PC-64	16,44	U	38	0111660	Portafusible BUC-2 CONEX.T Y L	100,46	U	21
0148065	Placa ciega PC-66	24,32	U	38	0111639	Portafusible BUC-2 E.12	90,35	U	21
0148030	Placa contadores P-1 M/33	6,79	U	38	0111641	Portafusible BUC-2 E.7	80,00	U	21
0148032	Placa contadores P-1 M/42	9,43	U	38	0111705	Portafusibles 10x38 F/CARRIL 2-ZRM-0	15,70	U	18
0148055	Placa contadores P-1 T/63	13,87	U	38	0111709	Portafusibles 10x38 F/CARRIL 3-ZRM-0	27,87	U	18
0148034	Placa contadores P-2 M/43	10,94	U	38	0111718	Portafusibles 10x38 F/CARRIL 4-ZRM-0	30,71	U	18
0148036	Placa contadores P-2 M/44	16,44	U	38	0111701	Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0	6,84	U	18
0148020	Placa contadores P-3 M/63	15,80	U	38	0111701	Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0	6,84	U	20
0148025	Placa contadores P-3 M/64	18,17	U	38	0111713	Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0	6,53	U	20
0148040	Placa contadores P-3 T/64	18,58	U	38	0111701	Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0	6,84	U	108
0148011	Placa contadores P-3 T/74	18,65	U	38	0111713	Portafusibles 10x38 F/CARRIL ZRM-0	6,53	U	108
0148010	Placa contadores P-3 T/85	33,03	U	38	0111706	Portafusibles 14x51 F/CARRIL 2-ZRM-1	33,20	U	18
0148013	Placa contadores P-4 M/73	15,48	U	38	0111710	Portafusibles 14x51 F/CARRIL 3-ZRM-1	52,36	U	18
0148012	Placa contadores P-4 M/84	35,67	U	38	0111719	Portafusibles 14x51 F/CARRIL 4-ZRM-1	56,16	U	18
0148005	Placa contadores P-6 M/6	32,76	U	38	0111702	Portafusibles 14x51 F/CARRIL ZRM-1	16,64	U	18
0194047	Placa metálica PM-1010	127,00	U	46	0111707	Portafusibles 22x58 F/CARRIL 2-ZRM-2	57,71	U	18
0194045	Placa metálica PM-105	75,81	U	46	0111711	Portafusibles 22x58 F/CARRIL 3-ZRM-2	77,27	U	18
0194046	Placa metálica PM-107	80,14	U	46	0111716	Portafusibles 22x58 F/CARRIL 4-ZRM-2	105,06	U	18
0194042	Placa metálica PM-55	27,47	U	46	0111703	Portafusibles 22x58 F/CARRIL ZRM-2	25,45	U	18
0194043	Placa metálica PM-57	39,33	U	46	0111704	Portafusibles 8x31 F/CARRIL 2-ZRM-00	15,23	U	18
0194044	Placa metálica PM-77	60,99	U	46	0111708	Portafusibles 8x31 F/CARRIL 3-ZRM-00	25,97	U	18
0192190	Placa montaje metálica mini-CR-325	6,26	U	44	0111717	Portafusibles 8x31 F/CARRIL 4-ZRM-00	30,71	U	18
0192191	Placa montaje metálica mini-CR-43	10,01	U	44	0111700	Portafusibles 8x31 F/CARRIL ZRM-00	6,52	U	18
0192192	Placa montaje metálica mini-CR-54	17,51	U	44	0151030	Portafusibles DYFUS ZRB-100	9,05	U	18
0192193	Placa montaje metálica mini-CR-65	27,52	U	44	0151020	Portafusibles DYFUS ZRB-25	6,20	U	18
0192194	Placa montaje metálica mini-CR-86	50,03	U	44	0151025	Portafusibles DYFUS ZRB-50	6,70	U	18
0192185	Placa montaje poliéster mini-CR-325	8,00	U	44	0121040	Prolongador 4025	56,35	U	57
0192186	Placa montaje poliéster mini-CR-43	13,76	U	44	0121045	Prolongador 4040	75,41	U	57
0192187	Placa montaje poliéster mini-CR-54	18,76	U	44	0121050	Prolongador 4063	104,74	U	57
0192188	Placa montaje poliéster mini-CR-65	32,52	U	44	0121055	Prolongador 4100	175,26	U	57
0192189	Placa montaje poliéster mini-CR-86	56,29	U	44	0111508	Protector de salidas BTVA-00	4,86	U	24
0153035	Portafusible 3 AC-100	33,93	U	21	0111510	Protector de salidas BTVC-00	5,03	U	24
0153040	Portafusible 3 AC-160	52,35	U	21	0111511	Protector de salidas BTVC-1/2/3	8,38	U	24
0153045	Portafusible 3 AC-250	93,42	U	21	0110950	Puerta metálica 1200 x 1000 IBC	574,07	U	43
0153050	Portafusible 3 AC-400	130,41	U	21	0110950	Puerta metálica 1200 x 1000 IBC	574,07	U	95
0153055	Portafusible 3 AC-630	172,56	U	21	0110940	Puerta metálica 1200 x 1000 UF	534,16	U	43
0111528	Portafusible 3 BUC-00	302,93	U	22					

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0110940	Puerta metálica 1200 x 1000 UF	534,16	U	80
0110925	Puerta metálica 350 x 670 SUP SEV-EN	171,33	U	67
0110925	Puerta metálica 350 x 670 SUP SEV-EN	171,33	U	42
0110926	Puerta metálica 560 x 400 SUP SEV-EN	139,80	U	67
0110926	Puerta metálica 560 x 400 SUP SEV-EN	139,80	U	42
0110928	Puerta metálica 650 x 600 SUP SEV-EN	205,80	U	67
0110928	Puerta metálica 650 x 600 SUP SEV-EN	205,80	U	42
0110951	Puerta metálica 700 x 1000 IBC	344,26	U	43
0110951	Puerta metálica 700 x 1000 IBC	344,26	U	95
0110947	Puerta metálica 700 x 1000 UF	344,26	U	43
0110947	Puerta metálica 700 x 1000 UF	344,26	U	80
0110929	Puerta metálica 810 x 1260 SUP SEV-EN	425,29	U	67
0110929	Puerta metálica 810 x 1260 SUP SEV-EN	425,29	U	42
0110927	Puerta metálica 810 x 700 SUP SEV-EN	253,26	U	67
0110927	Puerta metálica 810 x 700 SUP SEV-EN	253,26	U	42
0110900	Puerta metálica para CGP 300x450	99,75	U	42
0110900	Puerta metálica para CGP 300x450	99,75	U	67
0110906	Puerta metálica para CGP 300x450 HC	345,02	U	43
0110906	Puerta metálica para CGP 300x450 HC	345,02	U	89
0110915	Puerta metálica para CGP 360x620	116,33	U	42
0110915	Puerta metálica para CGP 360x620	116,33	U	67
0110901	Puerta metálica para CGP 420x700	130,35	U	67
0110916	Puerta metálica para CGP 420x1250	206,39	U	42
0110916	Puerta metálica para CGP 420x1250	206,39	U	67
0110901	Puerta metálica para CGP 420x700	130,35	U	42
0110907	Puerta metálica para CGP 420x700 HC	370,18	U	43
0110907	Puerta metálica para CGP 420x700 HC	370,18	U	89
0110912	Puerta metálica para CGP 500x1200 HC	347,99	U	43
0110931	Puerta metálica para CGP 500x900	152,55	U	42
0110931	Puerta metálica para CGP 500x900	152,55	U	67
0110911	Puerta metálica para CGP 500x900 HC	439,78	U	43
0110911	Puerta metálica para CGP 500x900 HC	439,78	U	89
0110902	Puerta metálica para CGP 540x400	115,66	U	42
0110902	Puerta metálica para CGP 540x400	115,66	U	67
0110908	Puerta metálica para CGP 540x400 HC	377,37	U	43
0110908	Puerta metálica para CGP 540x400 HC	377,37	U	89
0110921	Puerta metálica para CGP 590x830	279,30	U	42
0110921	Puerta metálica para CGP 590x830	279,30	U	67
0110903	Puerta metálica para CGP 600x600	145,12	U	42
0110903	Puerta metálica para CGP 600x600	145,12	U	67
0110909	Puerta metálica para CGP 600x600 HC	398,92	U	43
0110909	Puerta metálica para CGP 600x600 HC	398,92	U	89
0110912	Puerta metálica para CGP 700x1200 HC	347,99	U	89
0110919	Puerta metálica para CGP 700x1400	356,48	U	42
0110919	Puerta metálica para CGP 700x1400	356,48	U	67
0110904	Puerta metálica para CGP 780x650	177,49	U	42
0110904	Puerta metálica para CGP 780x650	177,49	U	67
0110910	Puerta metálica para CGP 780x650 HC	463,63	U	43
0110910	Puerta metálica para CGP 780x650 HC	463,63	U	89
0110917	Puerta metálica para CGP 780x700	196,38	U	42
0110917	Puerta metálica para CGP 780x700	196,38	U	67
0110920	Puerta metálica para CGP 900x1400	362,74	U	42
0110920	Puerta metálica para CGP 900x1400	362,74	U	67
0110918	Puerta metálica para CGP 940x700	193,88	U	42
0110918	Puerta metálica para CGP 940x700	193,88	U	67
0973228	PV611	7.226,72	U	399
0973351	PVL1300	8.401,87	U	400
0973350	PVL611	6.561,37	U	399

R

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0770204	R200-02	132,75	U	340
0791010	R200-03	137,27	U	340
0791018	R200-04	137,27	U	340
0770205	R200-05	132,75	U	340
0770527	R201-13	132,75	U	340
0791034	R201-14	137,27	U	340
0791039	R201-60	137,27	U	340
0791044	R201-61	137,27	U	340
0791049	R201-62	137,27	U	340
0791054	R201-63	137,27	U	340
0770575	R201-64	132,75	U	340
0791114	R400-02	137,27	U	340
0770601	R400-03	137,27	U	340
0770519	R400-04	132,75	U	340
0770520	R400-05	132,75	U	340
0770609	R401-13	137,27	U	340
0770528	R401-14	132,75	U	340
0770689	R401-60	132,75	U	340
0770612	R401-61	137,27	U	340
0791134	R401-62	137,27	U	340
0791139	R401-63	137,27	U	340
0791144	R401-64	137,27	U	340
0770531	R88-34	131,91	U	340
0770691	R88-38	136,82	U	340
0791155	RA200- 24	226,47	U	340
0770508	RA200- 25	212,65	U	340
0770504	RA201- 20	212,65	U	340
0770506	RA201- 21	212,65	U	340
0874894	REBTest	4.641,00	U	162
0770620	RGB	74,61	U	343
Consultar	RMA-12,5KVAR	Consultar		134
Consultar	RMA-20KVAR	Consultar		134
Consultar	RMA-25KVAR	Consultar		134
Consultar	RMA-30KVAR	Consultar		134
Consultar	RMA-37,5KVAR	Consultar		134
Consultar	RMA-50KVAR	Consultar		134
Consultar	RMB-12,5KVAR	Consultar		134
Consultar	RMB-20KVAR	Consultar		134
Consultar	RMB-25KVAR	Consultar		134
Consultar	RMB-30KVAR	Consultar		134
Consultar	RMB-37,5KVAR	Consultar		134
Consultar	RMB-50KVAR	Consultar		134
Consultar	RMC-12,5KVAR	Consultar		134
Consultar	RMC-20KVAR	Consultar		134
Consultar	RMC-25KVAR	Consultar		134
Consultar	RMC-30KVAR	Consultar		134
Consultar	RMC-37,5KVAR	Consultar		134
Consultar	RMC-50KVAR	Consultar		134
0660007	RTR-E 3520	21,90	U	227
0660014	RTR-E 3521	21,90	U	227
0660030	RTR-E 3563	30,91	U	227
0660065	RTR-E 6202	41,43	U	227
0660060	RTR-E 6705	42,05	U	229
0660067	RTR-E 6721	34,47	U	227

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
S					T				
0779090	S 0112 Z	197,88	U	297	0790065	SONOS 17-60VDC IP43 SIR+LD-01	126,19	U	334
0779097	S 05252 Z	92,31	U	297	0790054	SONOS 17-60VDC IP43 SIR+LD-02	126,19	U	334
0779095	S 18001	36,96	U	297	0790063	SONOS 17-60VDC IP65 LD-01	56,08	U	341
0779096	S 18002	29,54	U	297	0790057	SONOS 17-60VDC IP65 LD-02	60,76	U	341
0779098	S 20202 RD	26,07	U	297	0790066	SONOS 17-60VDC IP65 SIR+LD-01	126,19	U	334
0779099	S 20302 RD	27,62	U	297	0790059	SONOS 17-60VDC IP65 SIR+LD-02	130,86	U	334
0775537	SAC-20	10,83	C	323	0790060	SONOS VAC/IP65	122,68	U	332
0775539	SAC-25	12,50	C	323	0790050	SONOS VDC/IP43	53,75	U	332
0775541	SAC-30	15,26	C	323	0790055	SONOS VDC/IP65	56,08	U	332
0660712	SBF-E 3/6	3,61	U	234	0111616	Soporte distribufus BTVC-00	35,14	U	24
0153085	Separador AC-100	2,03	U	22	0775542	SPO 6,2	16,40	C	323
0153105	Separador AC-1000	10,09	U	22	0660600	SSH 35	130,92	U	234
0153090	Separador AC-160	2,67	U	22	0660601	SSH 60	140,41	U	234
0153095	Separador AC-250/400	5,32	U	22	0660602	SSH 100	203,47	U	234
0153100	Separador AC-630	6,42	U	22	0660603	SSR 6905	56,45	U	229
0111662	Separador inferior BUC	3,12	U	22	0113654	Subconjunto union BTVC-800	93,25	U	24
0332543	Set talento taxxi	224,91	U	357	0770340	Super M 110 V	243,89	U	331
0332544	Set talento taxxi plus	224,91	U	356	0770251	Super M 230 V	243,89	U	331
0775496	SF 9 NAT	9,59	C	322					
0770820	SF125-40	31,63	U	336					
0770721	SF125-41	31,63	U	336	0973241	T 1050D	630,36	U	398
0770676	SF125-42	31,63	U	336	0973243	T 2600B	1.791,50	U	398
0770428	SF125-43	31,63	U	336	0973242	T 3165B	937,63	U	398
0791179	SF125-80	48,61	U	336	0973201	T-50	58,85	U	392
0791180	SF125-81	48,61	U	336	0973203	T-51	58,85	U	392
0791181	SF125-82	48,61	U	336	0973205	T-52	58,85	U	392
0791182	SF125-83	48,61	U	336	0775459	Taco C/D	14,15	C	322
0770827	SF125-90	21,65	U	336	0775457	Taco S/D 6mm negro	7,75	C	322
0770830	SF125-91	21,65	U	336	0773054	Taco S/D 8mm gris	9,15	C	322
0770833	SF125-92	24,90	U	336	0775458	Taco S/D 8mm negro	9,17	C	322
0770407	SF125-93	24,90	U	336	0332065	tactic 111.0	75,71	U	358
0770877	SF400-08	92,30	U	336	0332100	tactic 111.1	81,40	U	358
0770425	SF400-09	92,30	U	336	0332061	tactic 111.2	65,07	U	358
0770884	SF401-05	92,30	U	336	0332066	tactic 171.0	94,11	U	358
0770888	SF401-06	92,30	U	336	0332101	tactic 171.1	101,62	U	358
0770892	SF401-07	92,30	U	336	0332062	tactic 171.2	78,98	U	358
0770896	SF401-62	92,30	U	336	0332070	tactic 211.0	130,53	U	358
0770900	SF401-63	92,30	U	336	0332102	tactic 211.1	130,61	U	358
0791701	SFA125-80	91,56	U	337	0332063	tactic 211.2	97,71	U	358
0791705	SFA125-81	91,56	U	337	0332068	tactic 271.0	132,27	U	358
0791711	SFA125-82	91,56	U	337	0332103	tactic 271.1	141,52	U	358
0791718	SFA125-83	91,56	U	337	0332064	tactic 271.2	109,85	U	358
0775460	SFS 4,8 NAT	4,60	C	322	0332107	tactic 371.0 plus	140,85	U	358
0776293	SG0820	25,62	C	318	0332106	tactic 371.1 plus	140,85	U	358
0776294	SG0832	29,55	C	318	0332080	tactic 371.2 plus	114,48	U	358
0776295	SG1650	38,69	C	318	0332083	tactic 372.1 plus	189,90	U	358
0776296	SG1663	52,87	C	318	0332086	tactic 372.2 plus	182,00	U	358
0770352	SO4 110 VAC	991,60	U	331	0332089	tactic 571.0 plus	198,00	U	358
0770350	SO4 12 VDC	1.049,74	U	331	0332098	tactic 571.1 plus	205,81	U	358
0770351	SO4 24 VDC	1.049,74	U	331	0332097	tactic 571.2 plus	158,07	U	358
0894118	Sonda Temp KM 2-4	10,40	U	222	0332096	tactic 572.1 plus	233,30	U	358
0894117	Sonda Temp KP 3-5	15,60	U	222	0331422	talento 111	63,33	U	347
0790068	SONOS 110/230VAC IP65 SIR+LD01	207,98	U	334	0331424	talento 111 mini	50,68	U	347
0790067	SONOS 110/230VAC IP65 SIR+LD02	207,98	U	334	0331428	talento 121	90,66	U	347
0790064	SONOS 17-60VDC IP43 LD-01	56,08	U	341	0331450	talento 161	94,70	U	347
0790052	SONOS 17-60VDC IP43 LD-02	56,08	U	341	0331426	talento 171	93,46	U	347

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág
0331442	talento 202	149,65	U	348
0331436	talento 211	105,48	U	347
0331438	talento 211 mini	87,24	U	347
0331444	talento 212	143,99	U	348
0331452	talento 261	132,27	U	347
0331440	talento 271	122,06	U	347
0332703	talento 371 easy plus	94,70	U	348
0332502	talento 371 mini	137,21	U	348
0332700	talento 371 plus	130,51	U	349
0332710	talento 372 plus	178,28	U	349
0332720	talento 471 plus	171,96	U	349
0332730	talento 472 plus	199,24	U	349
0332740	talento 671 plus	324,64	U	350
0332750	talento 791 plus	162,31	U	351
0332752	talento 791 plus DCF	339,30	U	351
0332751	talento 792 plus	216,36	U	351
0332520	talento 891	457,27	U	355
0332522	talento 892	496,53	U	355
0332770	talento 892 plus	450,00	U	353
0332524	talento 893	649,82	U	355
0332526	talento 894	707,90	U	355
0332535	talento 991	590,68	U	355
0332536	talento 992	636,77	U	355
0332821	talento 992 plus	500,00	U	353
0332537	talento 993	718,26	U	355
0332538	talento 994	855,60	U	355
0332790	talento CE plus	115,00	U	354
0332800	talento IR plus	49,17	U	350
0332801	talento LAN plus	600,00	U	354
0332542	talento taxxi	212,18	U	357
0332802	talento taxxi plus	212,18	U	356
0332795	talento VM plus	172,15	U	350
0111805	Tapa DO2	0,76	U	21
0111817	Tapa DO3	5,47	U	21
0177032	TAPA ICT-AR4040	48,09	U	61
0111808	Tapón DO2	2,09	U	21
0111820	Tapón DO3	4,63	U	21
0336010	taxxo 102	31,89	U	365
0336001	taxxo 403	38,90	U	365
8330990	TCA 875	33,52	U	234
0770214	TDE 198	642,64	U	329
0770215	TDE 360	701,06	U	329
0331270	thermio 102	21,92	U	363
0331260	thermio 103	21,92	U	363
0331265	thermio 402	37,15	U	363
0331255	thermio 403	37,15	U	363
0331250	thermio 513	41,84	U	363
0770526	TLE	65,54	U	343
0791186	TLM-01	38,13	U	342
0791187	TLM-02	38,13	U	342
0791188	TLM-03	38,13	U	342
0791189	TLM-04	38,13	U	342
0791190	TLM-05	38,13	U	342
0791192	TLM-AUD-230	160,88	U	342
0791191	TLM-AUD-24	160,88	U	342
0791084	TLM-BC	60,06	U	342
0791193	TLM-P-100	28,09	U	342
0791194	TLM-P-150	28,09	U	342
0334001	topica 200 S	35,87	U	364
0334005	topica 400 S	45,37	U	364

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág
0334010	topica 410 S	55,24	U	364
0334007	topica 450 S	54,87	U	364
0334068	topica 600	93,50	U	364
0875812	TP01	100,46	U	222
0875813	TP02	101,70	U	222
0875814	TP03	25,11	U	222
0875815	TP04	132,01	U	222
0337020	trealux 210	44,64	U	365
0337019	trealux 510	52,83	U	365
0776104	TS 04 BK	1,79	U	303
0780104	TS 04 BK REGL CON PP VDE CE	1,10	U	302
0776004	TS 04 NA	1,79	U	303
0780004	TS 04 NA REGL CON PP VDE CE	1,10	U	302
0776106	TS 06 BK	1,85	U	303
0780106	TS 06 BK REGL CON PP VDE CE	1,16	U	302
0776006	TS 06 NA	1,85	U	303
0780006	TS 06 NA REGL CON PP VDE CE	1,16	U	302
0776110	TS 10 BK	2,36	U	303
0780110	TS 10 BK REGL CON PP VDE CE	1,46	U	302
0776010	TS 10 NA	2,36	U	303
0780010	TS 10 NA REGL CON PP VDE CE	1,46	U	302
0776116	TS 16 BK	3,88	U	303
0780116	TS 16 BK REGL CON PP VDE CE	2,60	U	302
0776016	TS 16 NA	3,88	U	303
0780016	TS 16 NA REGL CON PP VDE CE	2,60	U	302
0776125	TS 25 BK	10,04	U	303
0780125	TS 25 BK REGL CON PP VDE CE	6,31	U	302
0776025	TS 25 NA	10,04	U	303
0780025	TS 25 NA REGL CON PP VDE CE	6,31	U	302
0151250	Tubo neutro ZRC-0 25A (10X38)	0,80	U	18
0151255	Tubo neutro ZRC-1 50A (14X51)	1,11	U	18
0151260	Tubo neutro ZRC-2 100A (22X58)	2,03	U	18
0337001	turnus 200	71,37	U	359
0337010	turnus 501	136,71	U	360
0337011	turnus 502	328,28	U	360
0337008	turnus 771 plus	286,30	U	361
0337002	turnus 772 plus	327,34	U	361
0791620	TX200S	133,16	U	343
0791621	TX200Z	88,58	U	343
U				
0331011	UNI 45 TA+E	71,56	U	358
0331010	UNI 45 TE	71,56	U	358
0331020	UNI 45 TV	62,86	U	358
V				
0973238	V 611	2.550,13	U	399
0973265	V 1311	3.823,85	U	399
0973274	V1300	2.084,05	U	400
0873776	VARCAP MB 460V 10.00K	201,46	U	132
0873777	VARCAP MB 460V 15.00K	201,46	U	132
0873778	VARCAP MB 460V 20.00K	215,51	U	132
0873779	VARCAP MB 460V 25.00K	267,05	U	132
0873780	VARCAP MB 460V 30.00K	281,11	U	132

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.	Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0873781	VARCAP MB 460V 40.00K	323,27	U	132	0873855	VARCAP S0 460V 60.00K	1.266,20	U	123
0873775	VARCAP MB 460V 5.00K	159,29	U	132	0873856	VARCAP S0 460V 72.00K	1.296,35	U	123
0873782	VARCAP MB 460V 50.00K	374,81	U	132	0873857	VARCAP S1 550V 14.00K	860,63	U	124
0873759	VARCAP MB 400V 6.25K	155,83	U	132	0873858	VARCAP S1 550V 22.00K	1.054,15	U	124
0873760	VARCAP MB 400V 12.50K	169,58	U	132	0873859	VARCAP S1 550V 30.00K	1.054,15	U	124
0873761	VARCAP MB 400V 18.75K	201,66	U	132	0873860	VARCAP S1 550V 36.00K	1.084,70	U	124
0873762	VARCAP MB 400V 25.00K	215,41	U	132	0873861	VARCAP S1 550V 38.00K	1.212,02	U	124
0873763	VARCAP MB 400V 31.25K	265,83	U	132	0873862	VARCAP S1 550V 44.00K	1.105,07	U	124
0873764	VARCAP MB 400V 37.50K	279,58	U	132	0873863	VARCAP S1 550V 52.00K	1.262,94	U	124
0873765	VARCAP MB 400V 50.00K	325,41	U	132	0873864	VARCAP S1 550V 60.00K	1.283,31	U	124
0873766	VARCAP MB 400V 62.50K	375,83	U	132	0873865	VARCAP S1 550V 72.00K	1.313,87	U	124
0873800	VARCAP ME 400V 6.25K	299,44	U	133	0873879	VARCAP S1 415V 112K	2.180,78	U	122
0873801	VARCAP ME 400V 12.50K	313,70	U	133	0873880	VARCAP S1 415V 136K	2.367,84	U	122
0873802	VARCAP ME 400V 18.75K	361,23	U	133	0873881	VARCAP S1 415V 160K	2.564,75	U	122
0873803	VARCAP ME 400V 25.00K	432,52	U	133	0873882	VARCAP S1 415V 192K	3.007,80	U	122
0873804	VARCAP ME 400V 31.25K	461,04	U	133	0873883	VARCAP S1 415V 216K	3.194,86	U	122
0873805	VARCAP ME 400V 37.50K	475,30	U	133	0873884	VARCAP S1 415V 240K	3.372,08	U	122
0873806	VARCAP ME 400V 50.00K	627,40	U	133	0873878	VARCAP S1 415V 80K	1.732,81	U	122
0873807	VARCAP ME 400V 62.50K	755,73	U	133	0873886	VARCAP S1 460V 112K	2.271,26	U	123
0873808	VARCAP ME 400V 75.00K	750,97	U	133	0873887	VARCAP S1 460V 136K	2.485,14	U	123
0873818	VARCAP ME 460V 5.00K	315,57	U	133	0873888	VARCAP S1 460V 160K	2.581,90	U	123
0873819	VARCAP ME 460V 10.00K	325,27	U	133	0873889	VARCAP S1 460V 192K	3.024,95	U	123
0873820	VARCAP ME 460V 15.00K	373,82	U	133	0873890	VARCAP S1 460V 216K	3.208,28	U	123
0873821	VARCAP ME 460V 20.00K	407,81	U	133	0873891	VARCAP S1 460V 240K	3.350,87	U	123
0873822	VARCAP ME 460V 25.00K	475,78	U	133	0873892	VARCAP S1 460V 272K	3.839,75	U	123
0873823	VARCAP ME 460V 30.00K	490,34	U	133	0873885	VARCAP S1 460V 80K	1.828,21	U	123
0873824	VARCAP ME 460V 40.00K	635,99	U	133	0873894	VARCAP S1 550V 112K	2.128,67	U	124
0873825	VARCAP ME 460V 50.00K	699,10	U	133	0873895	VARCAP S1 550V 136K	2.362,92	U	124
0873826	VARCAP ME 460V 60.00K	742,79	U	133	0873896	VARCAP S1 550V 160K	2.444,40	U	124
0873715	VARCAP PB 400V 3.12K	65,61	U	131	0873897	VARCAP S1 550V 192K	2.816,15	U	124
0873716	VARCAP PB 400V 6.25K	76,05	U	131	0873898	VARCAP S1 550V 216K	2.979,11	U	124
0873717	VARCAP PB 400V 12.50K	85,55	U	131	0873899	VARCAP S1 550V 240K	3.208,28	U	124
0873718	VARCAP PB 400V 25.00K	161,60	U	131	0873900	VARCAP S1 550V 272K	3.646,23	U	124
0873719	VARCAP PB 400V 37.50K	247,16	U	131	0873901	VARCAP S1 550V 320K	3.936,50	U	124
0873720	VARCAP PB 400V 50.00K	332,71	U	131	0873893	VARCAP S1 550V 80K	1.705,99	U	124
0873730	VARCAP PB 460V 2.50K	63,11	U	131	0873924	VARCAP S1 FD2.7 400V 10K	2.525,88	U	125
0873731	VARCAP PB 460V 5.00K	72,82	U	131	0873925	VARCAP S1 FD2.7 400V 20K	2.755,04	U	125
0873732	VARCAP PB 460V 10.00K	87,39	U	131	0873926	VARCAP S1 FD2.7 400V 30K	3.075,87	U	125
0873733	VARCAP PB 460V 15.00K	150,50	U	131	0873927	VARCAP S1 FD2.7 400V 40K	3.432,35	U	125
0873734	VARCAP PB 460V 20.00K	145,65	U	131	0873928	VARCAP S1 FD2.7 400V 50K	3.936,50	U	125
0873735	VARCAP PB 460V 25.00K	233,03	U	131	0873929	VARCAP S1 FD2.7 400V 60K	3.895,76	U	125
0873736	VARCAP PB 460V 30.00K	247,60	U	131	0873930	VARCAP S1 FD2.7 400V 70K	4.394,83	U	125
0873737	VARCAP PB 460V 40.00K	330,13	U	131	0873916	VARCAP S1 FD3.6 400V 10K	2.444,40	U	126
0873738	VARCAP PB 460V 50.00K	412,66	U	131	0873917	VARCAP S1 FD3.6 400V 20K	2.663,38	U	126
0873839	VARCAP S0 415V 14	831,94	U	122	0873918	VARCAP S1 FD3.6 400V 30K	2.749,95	U	126
0873840	VARCAP S0 415V 22	1.019,01	U	122	0873919	VARCAP S1 FD3.6 400V 40K	3.294,85	U	126
0873841	VARCAP S0 415V 30	1.019,01	U	122	0873920	VARCAP S1 FD3.6 400V 50K	3.610,58	U	126
0873842	VARCAP S0 415V 36	1.048,55	U	122	0873921	VARCAP S1 FD3.6 400V 60K	3.748,08	U	126
0873843	VARCAP S0 415V 38	1.171,61	U	122	0873713	VARCAP S1 FD3.6 400V 70KVAR	4.438,84	U	126
0873844	VARCAP S0 415V 44	1.068,24	U	122	0873923	VARCAP S1 FD3.6 400V 80K	4.445,75	U	126
0873845	VARCAP S0 415V 52	1.220,84	U	122	0873932	VARCAP S1 FD4.3 400V 10K	2.235,81	U	127
0873846	VARCAP S0 415V 60	1.240,53	U	122	0873933	VARCAP S1 FD4.3 400V 20K	2.436,10	U	127
0873847	VARCAP S0 415V 72	1.270,07	U	122	0873934	VARCAP S1 FD4.3 400V 30K	2.515,29	U	127
0873848	VARCAP S0 460V 14.00K	849,16	U	123	0873935	VARCAP S1 FD4.3 400V 40K	3.013,69	U	127
0873849	VARCAP S0 460V 22.00K	1.040,09	U	123	0873936	VARCAP S1 FD4.3 400V 50K	3.302,48	U	127
0873850	VARCAP S0 460V 30.00K	1.040,09	U	123	0873937	VARCAP S1 FD4.3 400V 60K	3.428,24	U	127
0873851	VARCAP S0 460V 36.00K	1.070,24	U	123	0873938	VARCAP S1 FD4.3 400V 70K	3.721,69	U	127
0873852	VARCAP S0 460V 38.00K	1.195,85	U	123	0873939	VARCAP S1 FD4.3 400V 80K	4.066,38	U	127
0873853	VARCAP S0 460V 44.00K	1.090,34	U	123	0873940	VARCAP S2 415V 256K	5.204,54	U	122
0873854	VARCAP S0 460V 52.00K	1.246,10	U	123	0873941	VARCAP S2 415V 320K	6.193,16	U	122

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0873942	VARCAP S2 415V 384K	6.673,21	U	122
0873943	VARCAP S2 415V 448K	7.609,55	U	122
0873944	VARCAP S2 460V 320K	5.942,34	U	123
0873945	VARCAP S2 460V 384K	6.641,43	U	123
0873946	VARCAP S2 460V 448K	7.389,08	U	123
0873947	VARCAP S2 460V 512K	8.078,47	U	123
0873948	VARCAP S2 550V 384K	6.246,97	U	124
0873949	VARCAP S2 550V 448K	6.955,85	U	124
0873950	VARCAP S2 550V 512K	7.389,05	U	124
0874078	VARCAP S2/TIR 415V 150K	9.482,24	U	128
0874079	VARCAP S2/TIR 415V 200K	11.564,05	U	128
0874080	VARCAP S2/TIR 415V 250K	12.614,46	U	128
0874081	VARCAP S2/TIR 415V 300K	13.260,87	U	128
0874082	VARCAP S2/TIR 415V 350K	15.024,23	U	128
0874083	VARCAP S2/TIR 415V 400K	16.193,47	U	128
0873966	VARCAP S3 415V 1.040K	18.864,66	U	122
0873967	VARCAP S3 415V 1.120K	19.753,47	U	122
0873957	VARCAP S3 415V 320K	6.426,06	U	122
0873958	VARCAP S3 415V 400K	8.113,37	U	122
0873959	VARCAP S3 415V 480K	8.579,17	U	122
0873960	VARCAP S3 415V 560K	9.534,52	U	122
0873961	VARCAP S3 415V 640K	13.094,52	U	122
0873962	VARCAP S3 415V 720K	14.800,84	U	122
0873963	VARCAP S3 415V 800K	15.979,59	U	122
0873964	VARCAP S3 415V 880K	16.934,94	U	122
0873965	VARCAP S3 415V 960K	17.400,73	U	122
0873977	VARCAP S3 460V 1.040K	19.040,72	U	123
0873978	VARCAP S3 460V 1.120K	19.458,24	U	123
0873979	VARCAP S3 460V 1.200K	20.482,61	U	123
0873980	VARCAP S3 460V 1.280K	20.837,02	U	123
0873981	VARCAP S3 460V 1.360K	22.594,47	U	123
0873982	VARCAP S3 460V 1.440K	22.982,86	U	123
0873968	VARCAP S3 460V 320K	6.165,66	U	123
0873969	VARCAP S3 460V 400K	7.855,15	U	123
0873970	VARCAP S3 460V 480K	8.214,41	U	123
0873971	VARCAP S3 460V 560K	9.908,75	U	123
0873972	VARCAP S3 460V 640K	10.297,14	U	123
0873973	VARCAP S3 460V 720K	11.646,79	U	123
0873974	VARCAP S3 460V 800K	15.283,07	U	123
0873975	VARCAP S3 460V 880K	16.312,30	U	123
0873976	VARCAP S3 460V 960K	16.666,70	U	123
0873992	VARCAP S3 550V 1.040K	18.100,95	U	124
0873993	VARCAP S3 550V 1.120K	18.450,47	U	124
0873994	VARCAP S3 550V 1.200K	19.430,09	U	124
0873995	VARCAP S3 550V 1.280K	19.720,54	U	124
0873996	VARCAP S3 550V 1.360K	22.211,45	U	124
0873997	VARCAP S3 550V 1.440K	22.496,97	U	124
0873998	VARCAP S3 550V 1.520K	23.481,52	U	124
0873999	VARCAP S3 550V 1.600K	23.767,04	U	124
0874000	VARCAP S3 550V 1.680K	25.583,53	U	124
0874001	VARCAP S3 550V 1.760K	25.869,05	U	124
0874002	VARCAP S3 550V 1.840K	26.853,60	U	124
0874003	VARCAP S3 550V 1.920K	27.139,12	U	124
0873983	VARCAP S3 550V 320K	5.961,45	U	124
0873984	VARCAP S3 550V 400K	7.507,19	U	124
0873985	VARCAP S3 550V 480K	7.797,64	U	124
0873986	VARCAP S3 550V 560K	9.412,30	U	124
0873987	VARCAP S3 550V 640K	9.732,28	U	124
0873988	VARCAP S3 550V 720K	11.391,24	U	124
0873989	VARCAP S3 550V 800K	12.105,04	U	124

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0873990	VARCAP S3 550V 880K	13.503,10	U	124
0873991	VARCAP S3 550V 960K	13.793,55	U	124
0874040	VARCAP S3 FD2.7 400V 100K	8.040,72	U	125
0874041	VARCAP S3 FD2.7 400V 140K	8.830,06	U	125
0874042	VARCAP S3 FD2.7 400V 180K	10.982,32	U	125
0874043	VARCAP S3 FD2.7 400V 220K	11.619,05	U	125
0874044	VARCAP S3 FD2.7 400V 260K	13.934,44	U	125
0874045	VARCAP S3 FD2.7 400V 300K	14.902,69	U	125
0874046	VARCAP S3 FD2.7 400V 340K	17.344,38	U	125
0874047	VARCAP S3 FD2.7 400V 380K	17.981,11	U	125
0874048	VARCAP S3 FD2.7 400V 420K	19.801,85	U	125
0874049	VARCAP S3 FD2.7 400V 460K	20.759,58	U	125
0874050	VARCAP S3 FD2.7 400V 500K	26.042,88	U	125
0874051	VARCAP S3 FD2.7 400V 560K	26.042,88	U	125
0874052	VARCAP S3 FD2.7 400V 640K	29.463,34	U	125
0874053	VARCAP S3 FD2.7 400V 720K	33.352,14	U	125
0874054	VARCAP S3 FD2.7 400V 800K	35.625,43	U	125
0874055	VARCAP S3 FD2.7 400V 880K	38.824,88	U	125
0874056	VARCAP S3 FD2.7 400V 960K	41.103,43	U	125
0874115	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 107K	13.218,09	U	129
0874116	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 150K	15.587,63	U	129
0874117	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 193K	18.548,41	U	129
0874118	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 235K	21.811,69	U	129
0874119	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 257K	22.288,34	U	129
0874120	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 300K	28.723,23	U	129
0874121	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 342K	31.354,01	U	129
0874122	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 385K	34.993,11	U	129
0874123	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 428K	37.623,90	U	129
0874124	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 471K	41.070,50	U	129
0874125	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 514K	43.618,79	U	129
0874114	VARCAP S3 FD2.7/TIR 415V 64K	10.083,15	U	129
0874023	VARCAP S3 FD3.6 400V 100K	7.078,58	U	126
0874024	VARCAP S3 FD3.6 400V 140K	7.766,06	U	126
0874025	VARCAP S3 FD3.6 400V 180K	9.512,79	U	126
0874026	VARCAP S3 FD3.6 400V 220K	10.108,61	U	126
0874027	VARCAP S3 FD3.6 400V 260K	12.018,30	U	126
0874028	VARCAP S3 FD3.6 400V 300K	12.889,12	U	126
0874029	VARCAP S3 FD3.6 400V 340K	14.885,38	U	126
0874030	VARCAP S3 FD3.6 400V 380K	15.481,20	U	126
0874031	VARCAP S3 FD3.6 400V 420K	17.192,28	U	126
0874032	VARCAP S3 FD3.6 400V 460K	17.788,10	U	126
0874033	VARCAP S3 FD3.6 400V 500K	21.897,75	U	126
0874034	VARCAP S3 FD3.6 400V 560K	24.698,63	U	126
0874035	VARCAP S3 FD3.6 400V 640K	25.467,59	U	126
0874036	VARCAP S3 FD3.6 400V 720K	28.334,67	U	126
0874037	VARCAP S3 FD3.6 400V 800K	30.667,04	U	126
0874038	VARCAP S3 FD3.6 400V 880K	33.381,34	U	126
0874039	VARCAP S3 FD3.6 400V 960K	35.204,45	U	126
0874103	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 134K	13.076,01	U	130
0874104	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 187K	15.418,05	U	130
0874105	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 241K	18.346,75	U	130
0874106	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 294K	21.577,94	U	130
0874107	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 321K	22.105,01	U	130
0874108	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 375K	28.507,82	U	130
0874109	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 428K	31.111,10	U	130
0874110	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 482K	34.722,70	U	130
0874111	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 535K	37.321,40	U	130
0874112	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 589K	40.735,93	U	130
0874113	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 642K	43.256,71	U	130
0874102	VARCAP S3 FD3.6/TIR 415V 80K	9.973,15	U	130

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0874057	VARCAP S3 FD4.3 400V 100K	6.440,32	U	127
0874058	VARCAP S3 FD4.3 400V 140K	6.806,30	U	127
0874059	VARCAP S3 FD4.3 400V 180K	8.284,48	U	127
0874060	VARCAP S3 FD4.3 400V 220K	8.731,26	U	127
0874061	VARCAP S3 FD4.3 400V 260K	10.437,59	U	127
0874062	VARCAP S3 FD4.3 400V 300K	10.884,37	U	127
0874066	VARCAP S3 FD4.3 400V 560K	19.772,48	U	127
0874067	VARCAP S3 FD4.3 400V 640K	21.279,18	U	127
0874068	VARCAP S3 FD4.3 400V 720K	23.356,24	U	127
0874069	VARCAP S3 FD4.3 400V 800K	25.343,00	U	127
0874070	VARCAP S3 FD4.3 400V 880K	27.686,23	U	127
0874071	VARCAP S3 FD4.3 400V 960K	29.197,68	U	127
0874101	VARCAP S3/TIR 415V 1000K	49.858,97	U	128
0874084	VARCAP S3/TIR 415V 150K	10.694,25	U	128
0874085	VARCAP S3/TIR 415V 200K	13.508,03	U	128
0874086	VARCAP S3/TIR 415V 250K	14.952,94	U	128
0874087	VARCAP S3/TIR 415V 300K	16.473,90	U	128
0874088	VARCAP S3/TIR 415V 350K	19.482,55	U	128
0874089	VARCAP S3/TIR 415V 400K	21.003,51	U	128
0874090	VARCAP S3/TIR 415V 450K	27.491,35	U	128
0874091	VARCAP S3/TIR 415V 500K	29.012,31	U	128
0874092	VARCAP S3/TIR 415V 550K	30.908,76	U	128
0874093	VARCAP S3/TIR 415V 600K	32.429,72	U	128
0874094	VARCAP S3/TIR 415V 650K	36.198,85	U	128
0874095	VARCAP S3/TIR 415V 700K	37.719,81	U	128
0874096	VARCAP S3/TIR 415V 750K	39.972,73	U	128
0874097	VARCAP S3/TIR 415V 800K	41.493,69	U	128
0874098	VARCAP S3/TIR 415V 850K	44.564,13	U	128
0874099	VARCAP S3/TIR 415V 900K	46.085,09	U	128
0874100	VARCAP S3/TIR 415V 950K	48.338,01	U	128

X

0791300	X 80-01-01	72,03	U	338
0791301	X 80-01-02	72,03	U	338
0791302	X 80-01-05	72,03	U	338
0791303	X 80-04-01	83,07	U	338
0791304	X 80-04-02	83,07	U	338
0791305	X 80-04-03	83,07	U	338
0791306	X 80-04-04	83,07	U	338
0791307	X 80-04-05	83,07	U	338
0770472	X100-03-01	125,50	U	338
0791343	X100-03-02	125,50	U	338
0791344	X100-03-03	125,50	U	338
0791345	X100-03-04	125,50	U	338
0791346	X100-03-05	125,50	U	338
0770473	X100-04-01	125,50	U	338
0770607	X100-04-02	125,50	U	338
0770618	X100-04-03	125,50	U	338
0770608	X100-04-04	125,50	U	338
0770614	X100-04-05	125,50	U	338
0791865	X125-62	111,88	U	339
0791870	X125-63	111,88	U	339
0791860	X125-64	144,52	U	339
0791795	X195-02-01	175,63	U	338
0791796	X195-02-02	175,63	U	338
0791797	X195-02-03	175,63	U	338

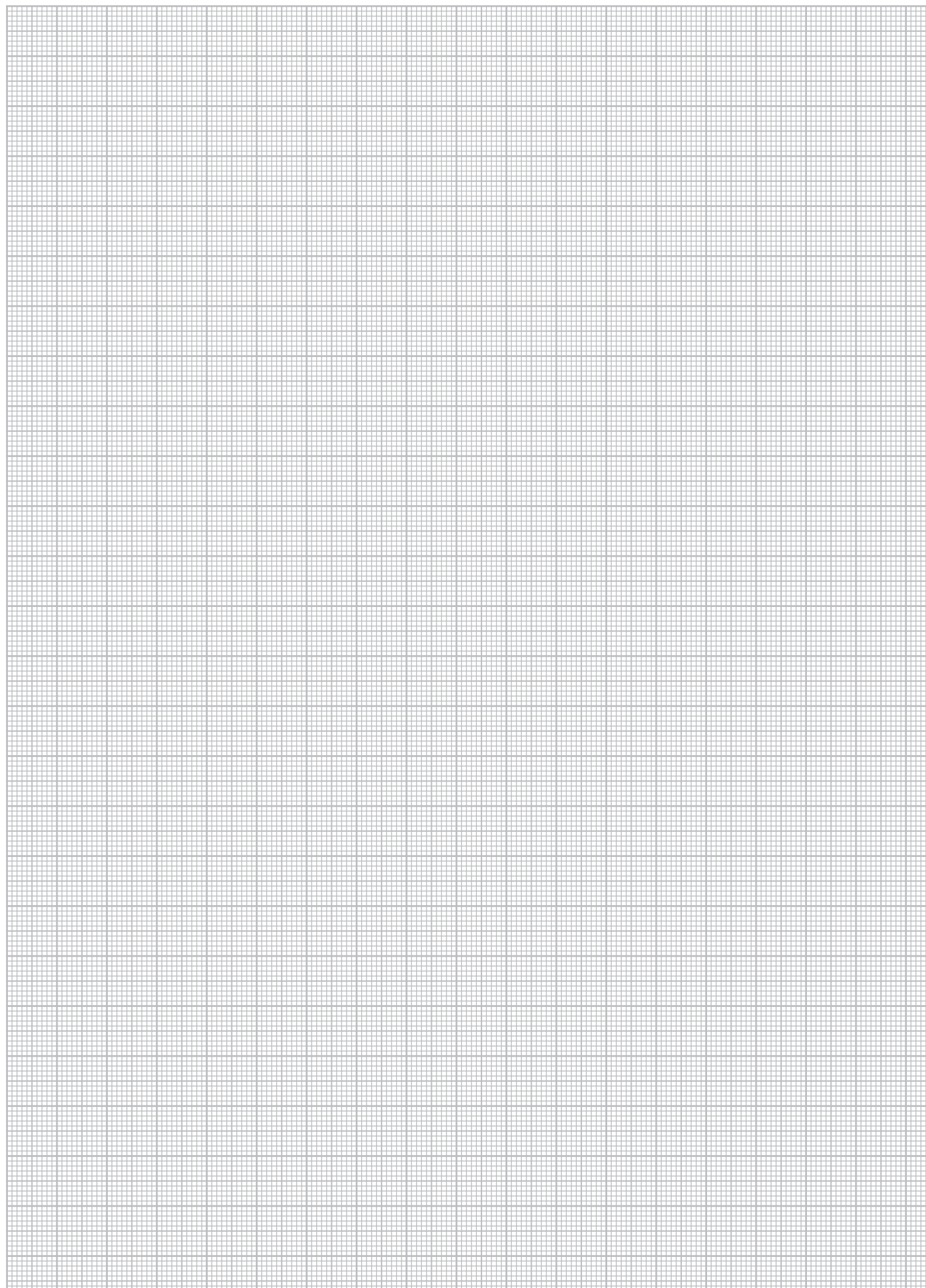
Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0791798	X195-02-04	175,63	U	338
0791799	X195-02-05	175,63	U	338
0791800	X195-05-01	175,63	U	338
0791801	X195-05-02	175,63	U	338
0791802	X195-05-03	175,63	U	338
0791803	X195-05-04	175,63	U	338
0791804	X195-05-05	175,63	U	338
0770490	X400-21	292,27	U	339
0770491	X400-22	292,27	U	339
0791475	X400-88	389,77	U	339
0791480	X400-89	389,77	U	339
0791495	X401-18	312,29	U	339
0791839	X500-22	598,62	U	339
0791829	X501-18-01	712,62	U	339
0770532	X88-72	289,54	U	340

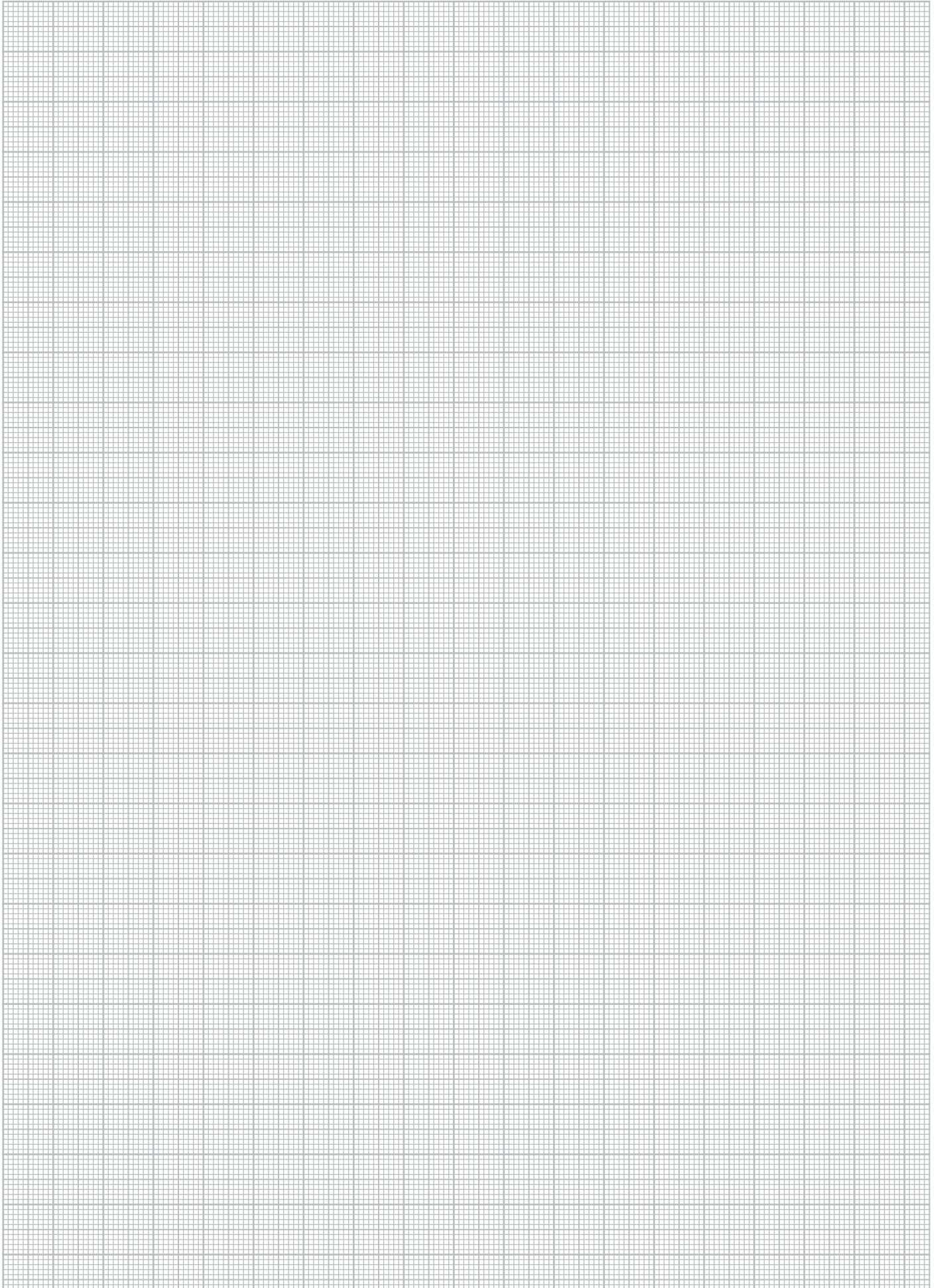
Z

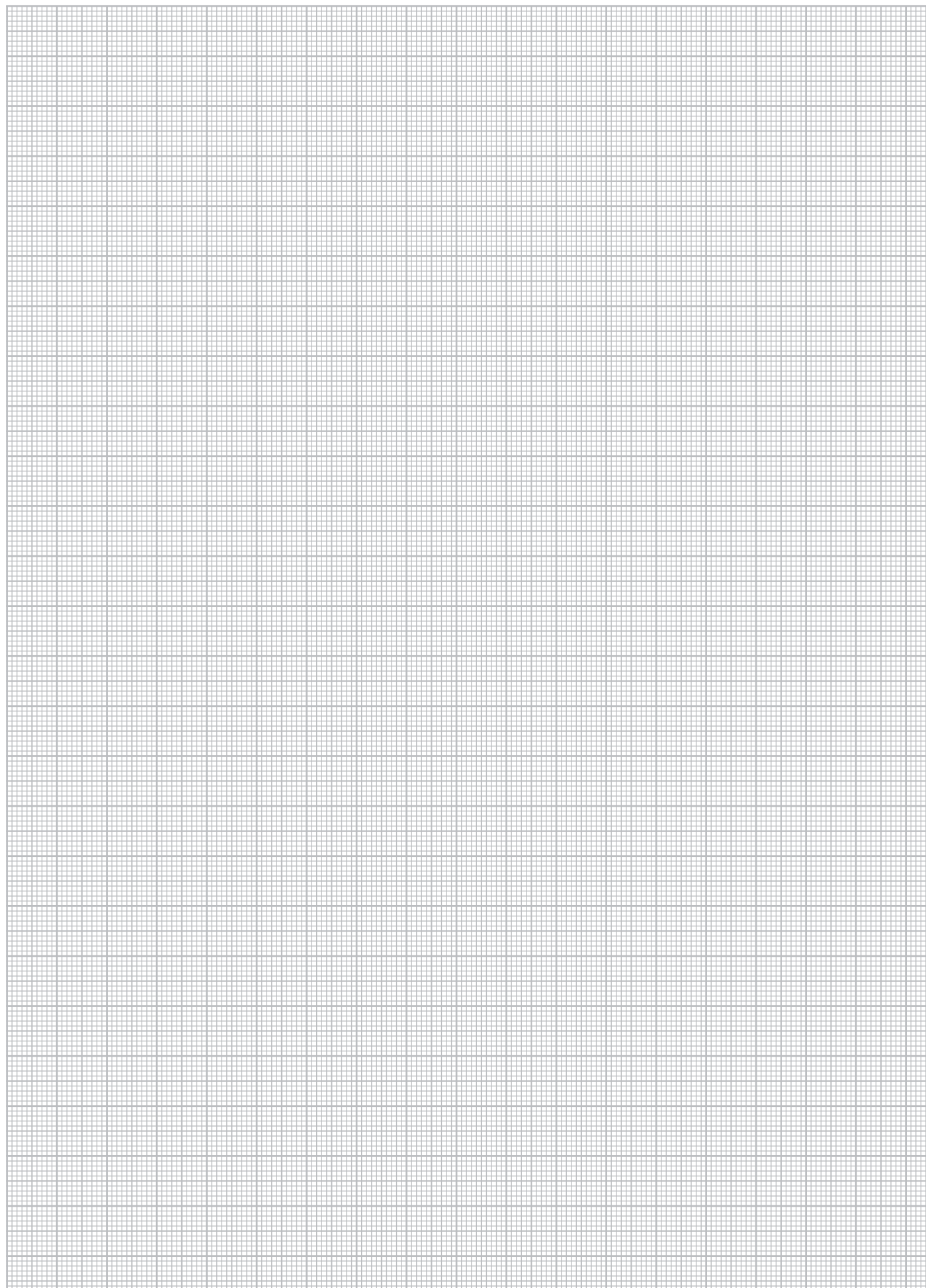
0105000	ZR 5x20 CRISTAL de 0,5 A	27,89	C	16
0105001	ZR 5x20 CRISTAL de 1 A	27,89	C	16
0105002	ZR 5x20 CRISTAL de 1,6 A	27,89	C	16
0105012	ZR 5x20 CRISTAL de 10 A	27,89	C	16
0105013	ZR 5x20 CRISTAL de 12 A	27,89	C	16
0105014	ZR 5x20 CRISTAL de 16 A	27,89	C	16
0105003	ZR 5x20 CRISTAL de 2 A	27,89	C	16
0105004	ZR 5x20 CRISTAL de 2,5 A	27,89	C	16
0105015	ZR 5x20 CRISTAL de 20 A	27,89	C	16
0105005	ZR 5x20 CRISTAL de 3 A	27,89	C	16
0105006	ZR 5x20 CRISTAL de 3,15 A	27,89	C	16
0105007	ZR 5x20 CRISTAL de 4 A	27,89	C	16
0105008	ZR 5x20 CRISTAL de 5 A	27,89	C	16
0105009	ZR 5x20 CRISTAL de 6 A	27,89	C	16
0105010	ZR 5x20 CRISTAL de 6,3 A	27,89	C	16
0105011	ZR 5x20 CRISTAL de 8 A	27,89	C	16
0105019	ZR 6x25 CRISTAL de 10 A	41,83	C	16
0105020	ZR 6x25 CRISTAL de 16 A	41,83	C	16
0105016	ZR 6x25 CRISTAL de 2 A	41,83	C	16
0105021	ZR 6x25 CRISTAL de 20 A	41,83	C	16
0105017	ZR 6x25 CRISTAL de 4 A	41,83	C	16
0105018	ZR 6x25 CRISTAL de 6 A	41,83	C	16
0105022	ZR 6x32 CRISTAL de 0,5 A	41,83	C	16
0105023	ZR 6x32 CRISTAL de 1 A	41,83	C	16
0105024	ZR 6x32 CRISTAL de 1,6 A	41,83	C	16
0105034	ZR 6x32 CRISTAL de 10 A	41,83	C	16
0105035	ZR 6x32 CRISTAL de 12 A	41,83	C	16
0105036	ZR 6x32 CRISTAL de 16 A	41,83	C	16
0105025	ZR 6x32 CRISTAL de 2 A	41,83	C	16
0105026	ZR 6x32 CRISTAL de 2,5 A	41,83	C	16
0105037	ZR 6x32 CRISTAL de 20 A	41,83	C	16
0105027	ZR 6x32 CRISTAL de 3 A	41,83	C	16
0105028	ZR 6x32 CRISTAL de 3,15 A	41,83	C	16
0105029	ZR 6x32 CRISTAL de 4 A	41,83	C	16
0105030	ZR 6x32 CRISTAL de 5 A	41,83	C	16
0105031	ZR 6x32 CRISTAL de 6 A	41,83	C	16
0105032	ZR 6x32 CRISTAL de 6,3 A	41,83	C	16
0105033	ZR 6x32 CRISTAL de 8 A	41,83	C	16
0112945	ZR-0 (10,3x38) de 0,5 A	1,08	U	13
0101070	ZR-0 (10,3x38) de 1 A	1,08	U	13

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0101095	ZR-0 (10,3x38) de 10 A	1,08 U	13	
0101390	ZR-0 (10,3x38) de 10 A	1,31 U	14	
0112914	ZR-0 (10,3x38) de 10 A C/I	1,42 U	15	
0112947	ZR-0 (10,3x38) de 12 A	1,08 U	13	
0101100	ZR-0 (10,3x38) de 16 A	1,08 U	13	
0101400	ZR-0 (10,3x38) de 16 A	1,31 U	14	
0112915	ZR-0 (10,3x38) de 16 A C/I	1,42 U	15	
0101075	ZR-0 (10,3x38) de 2 A	1,08 U	13	
0112911	ZR-0 (10,3x38) de 2 A C/I	1,71 U	15	
0101105	ZR-0 (10,3x38) de 20 A	1,08 U	13	
0101405	ZR-0 (10,3x38) de 20 A	1,31 U	14	
0112916	ZR-0 (10,3x38) de 20 A C/I	1,42 U	15	
0101110	ZR-0 (10,3x38) de 25 A	1,08 U	13	
0101410	ZR-0 (10,3x38) de 25 A	1,31 U	14	
0112917	ZR-0 (10,3x38) de 25 A C/I	1,42 U	15	
0101415	ZR-0 (10,3x38) de 32 A	1,31 U	14	
0112918	ZR-0 (10,3x38) de 32 A C/I	1,42 U	15	
0101115	ZR-0 (10,3x38) de 32* A	1,08 U	13	
0101080	ZR-0 (10,3x38) de 4 A	1,08 U	13	
0112912	ZR-0 (10,3x38) de 4 A C/I	1,71 U	15	
0101085	ZR-0 (10,3x38) de 6 A	1,08 U	13	
0112913	ZR-0 (10,3x38) de 6 A C/I	1,71 U	15	
0112946	ZR-0 (10,3x38) de 8 A	1,08 U	13	
0112976	ZR-0 Vcc (10x38) de 10 A gR	9,35 U	16	
0112976	ZR-0 Vcc (10x38) de 10 A gR	9,35 U	108	
0112977	ZR-0 Vcc (10x38) de 12 A gR	9,35 U	16	
0112977	ZR-0 Vcc (10x38) de 12 A gR	9,35 U	108	
0112978	ZR-0 Vcc (10x38) de 16 A gR	9,35 U	16	
0112978	ZR-0 Vcc (10x38) de 16 A gR	9,35 U	108	
0112972	ZR-0 Vcc (10x38) de 2 A gR	9,35 U	16	
0112972	ZR-0 Vcc (10x38) de 2 A gR	9,35 U	108	
0112979	ZR-0 Vcc (10x38) de 20 A gR	9,35 U	16	
0112979	ZR-0 Vcc (10x38) de 20 A gR	9,35 U	108	
0112980	ZR-0 Vcc (10x38) de 25 A gR	9,35 U	16	
0112980	ZR-0 Vcc (10x38) de 25 A gR	9,35 U	108	
0112981	ZR-0 Vcc (10x38) de 30 A gR	9,35 U	16	
0112981	ZR-0 Vcc (10x38) de 30 A gR	9,35 U	108	
0112973	ZR-0 Vcc (10x38) de 4 A gR	9,35 U	16	
0112973	ZR-0 Vcc (10x38) de 4 A gR	9,35 U	108	
0112974	ZR-0 Vcc (10x38) de 6 A gR	9,35 U	16	
0112974	ZR-0 Vcc (10x38) de 6 A gR	9,35 U	108	
0112975	ZR-0 Vcc (10x38) de 8 A gR	9,35 U	16	
0112975	ZR-0 Vcc (10x38) de 8 A gR	9,35 U	108	
0101045	ZR-00 (8,5x31,5) de 10 A	1,06 U	13	
0112904	ZR-00 (8,5x31,5) de 10 A C/I	1,08 U	15	
0112905	ZR-00 (8,5x31,5) de 12 A C/I	1,08 U	15	
0101055	ZR-00 (8,5x31,5) de 16 A	1,06 U	13	
0112906	ZR-00 (8,5x31,5) de 16 A C/I	1,08 U	15	
0101025	ZR-00 (8,5x31,5) de 2 A	1,06 U	13	
0112901	ZR-00 (8,5x31,5) de 2 A C/I	1,25 U	15	
0101060	ZR-00 (8,5x31,5) de 20 A	1,06 U	13	
0112907	ZR-00 (8,5x31,5) de 20 A C/I	1,08 U	15	
0112908	ZR-00 (8,5x31,5) de 25 A C/I	1,08 U	15	
0101065	ZR-00 (8,5x31,5) de 25* A	1,06 U	13	
0101030	ZR-00 (8,5x31,5) de 4 A	1,06 U	13	
0112902	ZR-00 (8,5x31,5) de 4 A C/I	1,08 U	15	
0101035	ZR-00 (8,5x31,5) de 6 A	1,06 U	13	
0112903	ZR-00 (8,5x31,5) de 6 A C/I	1,08 U	15	
0101160	ZR-1 (14x51) de 10 A	1,54 U	13	
0101460	ZR-1 (14x51) de 10 A	1,90 U	14	

Código	Referencia	P.V.P.	Mag.	Pág.
0112924	ZR-1 (14x51) de 10 A C/I	1,97 U	15	
0101170	ZR-1 (14x51) de 16 A	1,54 U	13	
0101470	ZR-1 (14x51) de 16 A	1,90 U	14	
0112925	ZR-1 (14x51) de 16 A C/I	1,97 U	15	
0101140	ZR-1 (14x51) de 2 A	1,54 U	13	
0112921	ZR-1 (14x51) de 2 A C/I	2,49 U	15	
0101175	ZR-1 (14x51) de 20 A	1,54 U	13	
0101475	ZR-1 (14x51) de 20 A	1,90 U	14	
0112926	ZR-1 (14x51) de 20 A C/I	1,97 U	15	
0101180	ZR-1 (14x51) de 25 A	1,54 U	13	
0101480	ZR-1 (14x51) de 25 A	2,10 U	14	
0112927	ZR-1 (14x51) de 25 A C/I	1,97 U	15	
0101185	ZR-1 (14x51) de 32 A	1,75 U	13	
0101485	ZR-1 (14x51) de 32 A	2,10 U	14	
0112928	ZR-1 (14x51) de 32 A C/I	2,20 U	15	
0101145	ZR-1 (14x51) de 4 A	1,54 U	13	
0112922	ZR-1 (14x51) de 4 A C/I	2,49 U	15	
0101190	ZR-1 (14x51) de 40 A	1,75 U	13	
0101490	ZR-1 (14x51) de 40 A	2,10 U	14	
0112929	ZR-1 (14x51) de 40 A C/I	2,20 U	15	
0101195	ZR-1 (14x51) de 50 A	1,75 U	13	
0101495	ZR-1 (14x51) de 50 A	2,10 U	14	
0112930	ZR-1 (14x51) de 50 A C/I	2,20 U	15	
0101150	ZR-1 (14x51) de 6 A	1,54 U	13	
0112923	ZR-1 (14x51) de 6 A C/I	2,49 U	15	
0112948	ZR-1 (14x51) de 8 A	1,54 U	13	
0112949	ZR-2 (22x58) de 10 A	2,73 U	13	
0101265	ZR-2 (22x58) de 100 A	3,44 U	13	
0101565	ZR-2 (22x58) de 100 A	4,02 U	14	
0112941	ZR-2 (22x58) de 100 A C/I	4,05 U	15	
0112942	ZR-2 (22x58) de 125 A C/I	4,05 U	15	
0101570	ZR-2 (22x58) de 125* A	4,02 U	14	
0101270	ZR-2 (22x58) de 125* A	3,44 U	13	
0112933	ZR-2 (22x58) de 16 A C/I	3,37 U	15	
0101230	ZR-2 (22x58) de 20 A	2,73 U	13	
0112934	ZR-2 (22x58) de 20 A C/I	3,37 U	15	
0101235	ZR-2 (22x58) de 25 A	2,73 U	13	
0112935	ZR-2 (22x58) de 25 A C/I	3,37 U	15	
0101240	ZR-2 (22x58) de 32 A	2,73 U	13	
0101540	ZR-2 (22x58) de 32 A	3,28 U	14	
0112936	ZR-2 (22x58) de 32 A C/I	3,37 U	15	
0101245	ZR-2 (22x58) de 40 A	2,73 U	13	
0101545	ZR-2 (22x58) de 40 A	3,28 U	14	
0112937	ZR-2 (22x58) de 40 A C/I	3,37 U	15	
0101250	ZR-2 (22x58) de 50 A	2,90 U	13	
0101550	ZR-2 (22x58) de 50 A	3,45 U	14	
0112938	ZR-2 (22x58) de 50 A C/I	3,37 U	15	
0101255	ZR-2 (22x58) de 63 A	2,90 U	13	
0101555	ZR-2 (22x58) de 63 A	3,45 U	14	
0112939	ZR-2 (22x58) de 63 A C/I	3,37 U	15	
0101260	ZR-2 (22x58) de 80 A	3,25 U	13	
0101560	ZR-2 (22x58) de 80 A	3,77 U	14	
0112940	ZR-2 (22x58) de 80 A C/I	4,05 U	15	









TEMPER, S.A.U.
Polígono Industrial de Granda, Nave 18
33199 Granda-Siero (Asturias)
info@temper.es

España:

Tfno: 902 201 292
Fax: 902 201 303

www.temper.es

***Consultas Internacionales**

Tfno: +34 985 793 204
Fax: +34 985 985 601



Cód.: 07 76855

Fax Solicitud de Información: 902 201 303*

Envíe esta solicitud por fax y recibirá por correo la información que precise:

Datos:	Desearía recibir información acerca de:
Empresa:	
Actividad:	
Nombre:	
Departamento:	
Dirección:	
Código Postal:	
Población:	
Provincia:	
Teléfono:	
Fax:	
e-mail:	
Dirección Web:	
Comentarios:	