



Distribuido por **bticino**

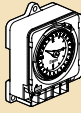
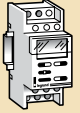
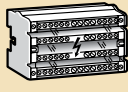
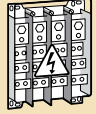
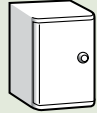
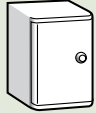
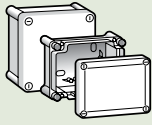
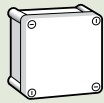
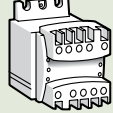
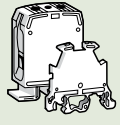
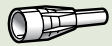
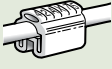
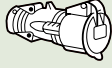
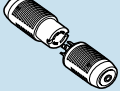
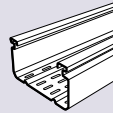
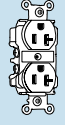


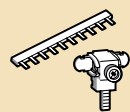
CATÁLOGO INDUSTRIAL

2009

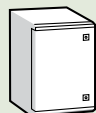
PRODUCTOS Y SISTEMAS
PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

 **legrand**[®]

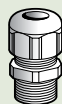
CONTROL	Control del tiempo		P. 8 Interruptores horario analógicos		P. 10 Interruptores horario digitales
	Repartidores		P. 13 Repartidores modulares		P. 13 Repartidores de potencia
INDUSTRIAL	Gabinets industriales		P. 18 Atlantic		P. 19 Atlantic Inox
	Cajas		P. 28 Cajas Plexo™		P. 30 Cajas industriales
	Alimentación, comando y señalización		P. 34 Transformadores		P. 36 Interruptor rotativo para empotrar
	Componentes de cableado		P. 48 Viking™ 3 Clemas con tornillo		P. 54 Starfix™
	Sistemas de señalización		P. 65 Etiquetadora portátil		P. 67 Memocab™
	Tomas y clavijas industriales tipo IEC		P. 77 Hypra IP 66/67		P. 81 Hypra IP 44
	Tomas y clavijas tipo NEMA		P. 91 Turnlok: tomas y clavijas de media vuelta		
	Sistema de canalización		P. 96 Charola PVC		
	Tomas dúplex		P. 101 Tomas dúplex		
	Información técnica		P. 104 Índices de protección		P. 105 Tablas de equivalencias



P. 14
Peines
de alimentación



P. 20
Marina

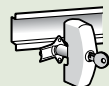


P. 22
Prensaestopas
ISO IP 68

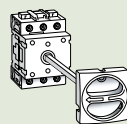


P. 22
Prensaestopas
PG IP 68, IP 55

NUEVO



P. 23
Riel DIN,
cerraduras
y llaves



P. 36
Interruptor
rotativo con
seguro para
puerta

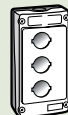


P. 36
Interruptor
rotativo en
caja IP 65



P. 40
Osmoz
Unidades de
mando y
señalización

NUEVO



P. 40
Estaciones de
mando y señalización,
paro de emergencia

NUEVO



P. 57
Lina 25™



P. 58
Collarines
Colson™



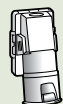
P. 60
Collarines
Colring™



P. 63
Nylbloc™



P. 70
CAB 3™



P. 85
Temptra
IP 44

Índice por referencias

Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.
1000			048 82	13	5	239 13	40	1	319 10	58	100	362 25	56	8
1595-I	101	1/10	84	-	10	15	-	10	13	-	100	50	20	1
1595-W	-	1/10	85	-	5	23	-	10	16	-	100	51	-	1
2000			86	-	5	28	-	5	19	-	100	52	-	1
2095-I	101	1/10	88	-	5	30	-	10	20	-	100/500	55	-	1
2095-W	-	1/10	049 06	14	20	40	-	5	21	-	100	56	-	1
2095-HGI	-	1/10	26	-	20	52	-	1	50	-	100	61	-	1
2095-HIGRED	-	1/10	38	-	5	54	-	1	55	-	100/1000	63	-	1
3000			42	-	40	240 00	-	10	96	-	1	365 42	23	10
3232-I	101	10	200 00			01	-	10	320 65	61	100	71	-	1
3232-W	-	10	221 02	36	1	02	-	10	67	-	100	80	-	20
3330	92	1	03	-	1	03	-	1	72	-	100	81	-	20
3331-SS	-	1	04	-	1	04	-	5	88	-	1	366 39	57	1
3333-SS	-	1	05	-	1	33	-	1	342 03	63	10	366 40	-	100
3430	-	1	06	-	1	53	-	1	05	-	10	366 42	-	20
3431-SS	-	1	07	-	1	73	-	5	07	-	10	367 10	56	1
3433-SS	-	1	08	-	1	76	-	1	09	-	10	368 04	23	10
4000			42	-	1	91	-	1	11	-	10	05	-	10
4560	92	1	43	-	1	241 60	-	10	13	-	10/250	20	-	10
4710	-	1	44	-	1	61	-	10	15	-	10/200	22	-	10
5000			45	-	1	62	-	10	17	-	10/100	43	-	10
5251-I	101	1/10	46	-	1	63	-	5	19	-	10	370 41	56	18
5262-AI	-	1/10	47	-	1	64	-	5	21	-	10	42	-	18
5262-AW	-	1/10	48	-	1	86	41	5	23	-	10	43	-	18
5262-ISP	-	1/10	71	-	1	87	-	10	25	-	10	44	-	18
5262-REDSP	-	1/10	72	-	1	90	-	5	27	-	10	46	-	18
5262-WSP	-	1/10	73	-	1	242 00	40	1	53	-	5	371 00	49	60
5362-I	-	1/10	74	-	1	01	-	1	54	-	5	01	-	50
5362-ISP	-	1/10	75	-	1	02	-	1	96	23	20	02	-	40
5362-REDSP	-	1/10	76	-	1	03	-	1	348 50	-	1	03	-	30
5362-W	-	1/10	227 00	-	1	12	41	1	52	-	1	04	-	20
5362-WSP	-	1/10	229 01	40, 41	20	41	40	10	350 00			05	-	20
5652-LA	-	1/10	02	-	20	42	-	10	350 43	30	2	55	48	60
7000			03	-	10	50	-	1	54	-	1	60	-	60
7310	92	1	10	40	5	60	-	1	58	-	1	61	-	50
7311-SS	-	1	11	-	5	70	-	1	59	-	1	62	-	40
7313-SS	-	1	12	-	5	01	-	1	352 00	19	1	63	-	30
7410	-	1	13	-	5	02	-	1	01	-	1	64	-	20
7411-SS	-	1	14	-	5	03	-	1	02	-	1	65	-	20
7413-SS	-	1	30	40, 41	5	04	-	100/1000	05	-	1	66	-	10
8000			31	-	5	05	-	100/1000	06	-	1	67	-	60
8200-I	101	1/10	32	-	5	07	-	100/1000	11	-	1	68	-	60
8200-RED	-	1/10	33	-	5	08	-	100/1000	13	-	1	70	49	60
8200-W	-	1/10	34	-	5	09	-	100/1000	20	-	100/2000	71	-	50
8300-I	-	1/10	40	-	5	20	-	100/1000	50	-	1	72	-	40
8300-RED	-	1/10	60	-	20	21	-	100/1000	60	-	1	73	-	30
8300-W	-	1/10	64	41	20	22	-	100/1000	70	-	1	74	-	10
010 00			68	-	10	23	-	100/1000	80	-	1	75	-	10
037 20	10	1	237 01	-	1	24	-	100/1000	90	-	1	81	48	20
41	8	1	02	-	1	25	-	100/1000	360 49	23	1	82	-	20
51	-	1	30	-	1	26	-	100/1000	52	-	1	84	-	20
047 71	10	1	31	-	1	27	-	100/1000	55	-	1	88	-	20
048 80	13	10	56	-	1	28	-	100/1000	56	-	1	374 00	13	1
			57	-	1	29	-	100/1000	58	-	1	02	23, 49	10
			81	-	1	31	-	100	59	-	1	04	-	10
			82	-	1	36	-	100	61	-	1	07	-	10
			238 01	40	10	40	-	2000	362 00	56	30	42	13	1
			02	-	10	41	-	1000	01	-	28	375 01	50	20
			03	-	10	42	-	1000	02	-	28	04	-	20
			04	-	10	43	-	1000	05	-	28	07	-	20
			06	-	10	44	-	1000	06	-	24	10	49	50
			21	-	5	45	-	1000	07	-	24	375 11	49	20
			22	-	1	46	-	1000	08	-	20	13	-	20
			34	-	10	47	-	1000	11	-	16	24	50	50
			36	-	10	48	-	1000	12	-	16	25	-	50
			72	-	10	49	-	1000	13	-	16	40	-	10
			82	-	10				16	-	12	42	-	10
									17	-	12	44	-	10
												50	-	100

Negrita (Bold): Empaque obligatorio para entrega de planta.
Referencias en rojo: Producto nuevo.

Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.	Ref.	No. página	Emp.
375 51	50	20	378 45	67	240	382 16	70	1200	383 38	71	300	500 00		
53	-	20	46	-	240	17	-	1200	39	-	300	519 20	81	1
55	-	20	47	-	240	18	-	1200	40	-	300	21	-	1
56	-	20	48	-	240	19	-	1200	41	-	300	40	-	1
60	-	20	49	-	240	20	71	1200	42	-	300	42	-	1
61	-	10	50	-	240	21	-	1200	43	-	300	80	-	1
62	-	10	51	-	240	22	-	1200	44	-	300	82	-	1
63	-	10	379 30	-	1000	23	-	1200	45	-	300	520 22	-	5
65	-	10	31	-	1000	24	-	1200	46	-	300	23	-	1
66	-	10	32	-	500	25	-	1200	47	-	300	24	-	1
67	-	10	33	-	500	26	-	1200	48	-	300	29	-	5
68	-	10	40	-	500	27	-	1200	49	-	300	42	-	5
376 09	54	1	41	-	500	28	-	1200	50	-	300	43	-	1
10	-	1	42	-	200	29	-	1200	51	-	300	44	-	1
39	-	1	43	-	200	30	-	800	52	-	300	82	-	5
41	-	3000	54	-	240	31	-	800	53	-	300	83	-	1
42	-	3000	55	-	240	32	-	800	54	-	300	84	-	1
43	-	3000	56	-	240	33	-	800	55	-	300	522 29	77, 81	5
44	-	3000	57	-	240	34	-	800	60	-	300	523 10	81	1
45	-	2500	58	-	240	35	-	800	61	-	300	11	-	1
47	-	10	59	-	240	36	-	800	62	-	300	12	-	1
48	-	10	60	-	240	37	-	800	63	-	300	20	-	1
61	-	480	90	-	10	38	-	800	64	-	300	21	-	1
62	-	480	91	-	1	39	-	800	65	-	300	22	-	1
63	-	1000	92	-	10	71	70	300	66	-	300	50	-	1
64	-	1000	93	-	10	72	-	300	67	-	300	51	-	1
66	-	1000	99	-	1	73	-	300	68	-	300	52	-	1
67	-	250	381 00	70	1000	74	-	300	71	-	300	59	-	1
68	-	250	01	-	1000	75	-	300	72	-	300	61	-	1
69	-	100	02	-	1000	76	-	300	73	-	300	62	-	1
70	-	100	03	-	1000	80	71	300	74	-	300	527 18	-	1
71	-	50	04	-	1000	81	-	300	75	-	300	19	-	1
92	-	1	05	-	1000	82	-	300	76	-	300	20	-	1
377 10	67	100	06	-	1000	83	-	300	77	-	300	42	-	1
12	-	100	07	-	1000	84	-	300	78	-	300	43	-	1
80	-	600	08	-	1000	85	-	300	79	-	300	44	-	1
81	-	600	09	-	1000	86	-	300	80	-	300	82	-	1
82	-	600	10	-	300	92	-	300	81	-	300	83	-	1
83	-	600	11	-	300	93	-	300	82	-	300	84	-	1
84	-	600	12	-	300	94	-	300	83	-	300	529 40	77, 81	1
85	-	600	13	-	300	383 00	70	300	84	-	300	530 46	77	1
86	-	600	14	-	300	01	-	300	85	-	300	47	-	1
87	-	600	15	-	300	02	-	300	94	72	10	56	-	1
88	-	600	16	-	300	03	-	300	95	-	10	57	-	1
89	-	600	17	-	300	04	-	300	96	-	10	76	-	1
378 01	-	600	18	-	300	05	-	300	97	-	10	77	-	1
02	-	600	19	-	300	06	-	300	384 90	-	100	537 23	81	1
03	-	600	20	-	300	07	-	300	91	-	50	538 23	-	1
04	-	600	21	-	300	08	-	300	92	-	50	43	-	1
05	-	600	22	-	300	09	-	300	385 60	65	60	83	-	1
06	-	600	23	-	300	10	-	300	81	-	1	89	77	1
07	-	600	24	-	300	11	-	300	82	-	1	550 00		
08	-	600	25	-	300	12	-	300	83	-	1	553 54	85	5
09	-	600	26	-	300	13	-	300	84	-	1	555 50	-	10
10	-	600	27	-	300	14	-	300	86	-	1	53	-	10
26	-	240	28	-	300	15	-	300	87	-	1	73	-	10
27	-	240	29	-	300	16	-	300	88	-	1	77	-	10
28	-	240	30	-	300	17	-	300	89	-	1	574 25	-	5
29	-	240	31	-	300	18	-	300	90	-	1	31	-	10
30	-	240	32	-	300	19	-	300	99	-	1	34	-	10
31	-	240	33	-	300	20	-	300	386 00	18	1	575 05	-	5
32	-	240	34	-	300	21	-	300	01	-	1	11	-	10
33	-	240	35	-	300	22	-	300	05	-	1	14	-	10
34	-	240	42	-	300	23	-	300	06	-	1	576 10	-	5
35	-	240	43	-	300	24	-	300	09	-	1	11	-	10
36	-	240	382 02	72	1	25	70	300	386 14	18	1	12	-	10
37	-	240	03	-	1	30	71	300	17	-	1	15	-	5
38	-	240	04	-	1	31	-	300	21	-	1	18	-	10
39	-	240	10	70	1200	32	-	300	23	-	1	581 34	-	10
40	-	240	11	-	1200	33	-	300	24	-	1	38	-	10
41	-	240	12	-	1200	34	-	300	29	-	1			
42	-	240	13	-	1200	35	-	300	394 49	49	10			
43	-	240	14	-	1200	36	-	300	395 96	-	20			
44	-	240	15	-	1200	37	-	300						

Negrita (Bold): Empaque obligatorio para entrega de planta.

Referencias en rojo: Producto nuevo.

Ref.	No. página	Emp.
582 14	85	10
18	-	10
592 63	77	1
593 26	-	1
27	-	1
36	-	1
37	-	1
46	-	1
47	-	1
86	-	1
87	-	1
900 00		
920 01	28	5
02	-	5
05	-	5
12	-	5
20	-	5
22	-	5
42	-	1/20
52	-	1/10
62	-	1/10
921 22	31	2
922 84	-	1
950 00		
968 20	22	50
21	-	50
22	-	50
23	-	50
24	-	50
25	-	50
26	-	25
28	-	10
29	-	10
30	-	50
31	-	50
32	-	50
33	-	50
34	-	50
35	-	50
36	-	25
38	-	10
39	-	10
980 03	-	25
05	-	10
20	-	25
21	-	25
22	-	25
23	-	25
24	-	20
25	-	10
26	-	5
27	-	3
28	-	2
29	-	2
61	-	50
62	-	50
63	-	50
64	-	50
65	-	50
66	-	10
600 000		
604 760	10	1
637 760	96	8
761	-	8
762	-	6
763	-	4
764	-	4
765	-	4

Ref.	No. página	Emp.
637 766	96	8
767	-	6
768	-	4
769	-	4
771	-	8
772	-	6
773	-	4
774	-	4
775	-	4
781	-	8
782	-	6
783	-	4
784	-	4
785	-	4
793	-	20
801	-	8
803	-	4
805	-	4
807	-	4
808	-	2
811	-	6
813	-	4
815	-	4
817	-	4
818	-	2
821	-	4
823	-	4
825	-	4
827	-	4
828	-	2
831	-	2
833	-	2
835	-	2
837	-	2
838	-	2
841	-	2
843	-	2
845	-	2
847	-	2
848	-	2
851	-	2
853	-	1
855	-	1
857	-	1
858	-	2
860	-	2
888	-	10
890	-	20
891	-	20
931	-	2
933	-	1
935	-	1
937	-	1
938	-	2
941	-	2
943	-	1
945	-	1
947	-	1
948	-	2
950	-	4
951	-	100
952	-	50
953	-	100
955	-	8
960	-	2
963	-	4
964	-	4
976	-	4
977	-	4
979	-	2
980	-	2
981	-	2
983	-	4
984	-	4

Ref.	No. página	Emp.
637 987	96	100
988	-	8
990	-	20
993	-	20
642 001	34	1
003	-	1
004	-	1
005	-	1
007	-	1
008	-	1
009	-	1
010	-	1
012	-	1
013	-	1
014	-	1
649 913	8	1
914	-	1
915	-	1
919	-	1
935	-	1
650 000		
657 127	85	5
207	-	5
227	-	5
307	-	5
327	-	5
427	-	5
658 101	77	1
103	-	1
113	-	1
121	-	1
122	-	1
131	-	1
136	-	1
205	-	1
223	-	1
225	-	1
C		
CA8-GH	101	1/12
CA26-GH	-	1/10
CR15-I	-	1/10
CR15-W	-	1/10
CR20-I	-	1/10
CR20-W	-	1/10
I		
IG5262	101	1/10
IG5262-I	-	1/10
IG5362	-	1/10
IG5362-I	-	1/10
IG8200	-	1/10
IG8300	-	1/10
IG8300-RED	-	1/10
L		
L520-C	92	1
L520-P	-	1
L520-R	-	1
L530-C	-	1
L530-P	-	1
L530-R	-	1
L620-C	-	1
L620-P	-	1
L620-R	-	1
L630-C	-	1
L630-P	-	1
L630-R	-	1
L1020-C	91	1

Ref.	No. página	Emp.
L1020-P	91	1
L1020-R	-	1
L1030-C	-	1
L1030-P	-	1
L1030-R	-	1
L1130-C	-	1
L1130-P	-	1
L1130-R	-	1
L1420-C	-	1
L1420-P	-	1
L1420-R	-	1
L1430-C	-	1
L1430-P	-	1
L1430-R	-	1
L1520-C	-	1
L1520-P	-	1
L1520-R	-	1
L1530-C	-	1
L1530-P	-	1
L1530-R	-	1
L1620-C	-	1
L1620-P	-	1
L1620-R	-	1
L1630-C	-	1
L1630-P	-	1
L1630-R	-	1
L1820-C	-	1
L1820-P	-	1
L1820-R	-	1
L1830-C	-	1
L1830-P	-	1
L1830-R	-	1
L1930-C	-	1
L1930-P	-	1
L1930-R	-	1
P		
PSL515-C	92	1
PSL515-P	-	1
PSL615-C	-	1
PSL615-P	-	1
S		
SA8	101	1/20
SS7	92	1/20
SS8	101	1/20
SS26	-	1/20
SS720	92	1/20
T		
TP7-I	101	1/20
TP8-I	-	1/25
TP8-IG	-	1/25
TP8-OR	-	1/25
TP8-RED	-	1/25
TP8-W	-	1/25
TP26-I	-	1/25
TP26-RED	-	1/25
TP26-W	-	1/25

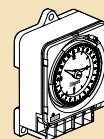


Control del tiempo

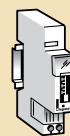
Interruptores horario



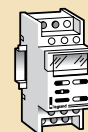
P. 6
Tabla de selección



P. 8
Analógicos



P. 8
Analógicos modulares



P. 10
Digitales modulares



Visítenos en Internet:
www.legrand.com.mx

CONTROL TOTAL DEL TIEMPO

Interruptores horario programables

Control y ahorro de energía

Cualquiera que sea su aplicación, los interruptores horario Legrand le ofrecen la solución para el encendido y apagado de circuitos eléctricos a tiempos determinados generando un ahorro considerable de energía.

> Control de la iluminación

Desde las edificaciones privadas hasta las públicas; vitrinas comerciales, vía pública, estacionamientos, espectaculares, oficinas e invernaderos.



iluminación de oficinas



iluminación industrial



iluminación residencial



entradas, pasillos y escaleras

> Control en aplicaciones industriales y del sector terciario

Los interruptores horarios son usados con frecuencia en el control de maquinarias y control de procesos productivos como: precalentamiento de los moldes de inyección, control de las bombas, control de las unidades de sistemas de calefacción y aire acondicionado en hoteles.



control de bombas



drenado de tuberías

> Otras aplicaciones

Los interruptores horarios le proporcionan una solución adecuada a varias aplicaciones especiales como son: control de bandas automatizadas, control de albercas, saunas y jacuzzis, control de plantas tratadoras de agua, iluminación exterior de monumentos y edificios públicos, precalentamiento de hornos, supermercados (refrigeradores e iluminación).



iluminación de vitrinas



iluminación de espectaculares

ANALÓGICOS	Referencia	Capacidad (A)	Tensión (V~)	Tipo	Cantidad Salidas	No. de Módulos	IP
	649 913	20	120	Diario	1	-	55
	649 914	20	230	Diario	1	-	55
	649 935	20	120	Semanal	1	-	55
	649 915	20	230	Diario	1	-	20
	649 919	20	120	Diario	1	-	20
	037 41	16	120	Diario	1	1	20
	037 51	16	120	Diario	1	3	20
DIGITALES	Referencia	Capacidad (A)	Tensión (V~)	Tipo	Cantidad Salidas	No. de Módulos	Cant. programas por día
	604 760	16	120	Multiprogramable	1	2	8
	047 71	16	230	Multiprogramable	2	2	4 por c/salida
	037 20	16	230	Astronómico	1	4	1

Interruptores horario analógicos MaxiRex

Control del tiempo

En los lugares húmedos y aplicaciones exteriores, siempre se puede contar con el Interruptor Horario de programación diaria o semanal.

> Programación:

- Diaria o semanal, accionando los actuadores del dial frontal.

> Resistente:

- Utilizando una caja de PVC autoextinguible IP 55, el interruptor horario está protegido contra la penetración de polvo y agua.

> Visibilidad:

- Se puede visualizar la programación gracias a su ventana transparente, sin necesidad de abrir la caja.

> Funcional:

- Con interruptor para seleccionar la operación de la salida de control AUTOMÁTICO o salida forzada a ON.



- LED iluminado que indica presencia de tensión.



- Orificio para colocación de candado que evita acceso a personas no autorizadas.

> Reserva de cuerda:

- En caso de falta de energía eléctrica, el interruptor tiene hasta 500 horas de reserva de marcha sin perder la programación.

> Fácil Instalación:

- Cuatro bornes para una fácil conexión (2 para alimentación y 2 para la carga).

> Recepción de cable:

- Hasta 14 AWG.

> Instalación Universal:

- Para montaje en muro, en riel DIN o en caja plástica.

Interruptores horario

Analógicos



649 913

649 919

037 41

037 51

Emp.	Ref.	Interruptores horario analógicos
		Según la norma IEC 60730-1, IEC 60730-2-7 Reserva de cuerda: 500 horas con interruptor de marcha forzada.
		MaxiRex 4QTB IP 55 Acorde a UL9/7 Programación diaria. Tiempo mínimo de programación: 10 min (1 segmento). Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 20 min (2 segmentos). Una salida de control de 20 A. Equipado con caja plástica IP 55.
1	649 913	Alimentación 120 V~ 50/60 Hz
1	649 914	Alimentación 230 V~ 50/60 Hz
		MaxiRex 4QT Acorde a UL9/7 Programación diaria. Tiempo mínimo de programación: 10 min (1 segmento). Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 20 min (2 segmentos). Una salida de control de 20 A. Sin caja plástica IP 20.
1	649 919	Alimentación 120 V~ 50/60 Hz
1	649 915	Alimentación 230 V~ 50/60 Hz
		MaxiRex 4QWB IP 55 Acorde a UL9/7 Programación semanal. Tiempo mínimo de programación: 1 hora (1 segmento). Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 2 horas (2 segmentos). Una salida de control de 20 A. Equipado con caja plástica IP 55.
1	649 935	Alimentación 120 V~ 50/60 Hz

		Interruptores horario analógicos modulares
1	037 41	MicroRex QT11 IP 20 Programación diaria 1 módulo. Alimentación 120 V~ 50/60 Hz. Tiempo mínimo de programación: 15 min (1 segmento). Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 30 min (2 segmentos). Salida: un contacto NA 16 A a 250 V~ $\cos\phi=1$ Con interruptor de marcha forzada. Reserva de cuerda: 100 horas Montaje en riel DIN
1	037 51	MicroRex QT31 IP 20 Programación diaria 3 módulos. Alimentación 120 V~ 50/60 Hz. Tiempo mínimo de programación: 15 min (1 segmento). Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 30 min (2 segmentos). Reserva de cuerda: 100 horas Salida simple polo / doble-tiro NA-NC 16 A a 250 V~ $\cos\phi=1$. Con interruptor de marcha forzada. Reserva de cuerda: 100 horas Montaje en riel DIN

Interruptores horario analógicos

MaxiRex

Para montaje en riel DIN o muro

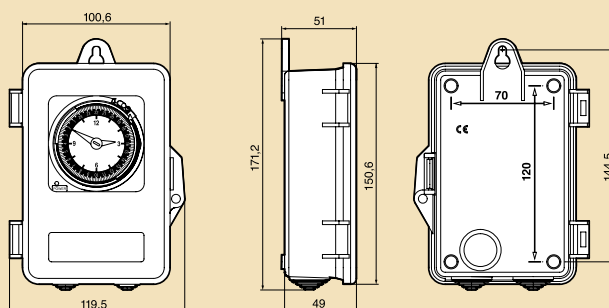
■ Características técnicas

Ref. 649 913/914/915/919/935

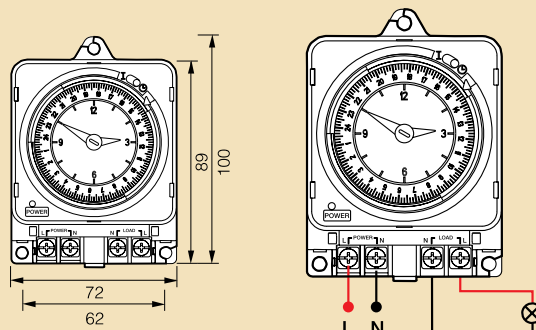
Grado de protección	IP 55 (con caja plástica)	IP 30 (sin caja plástica)
No. de canales (salida)	1	
Capacidad de salida	20 A	
Resistiva $\cos\phi=1$	4 A	
Inductiva $\cos\phi=0,6$	10 A	
Unidad mínima de programación	10 min prog. diaria 1 hora prog. semanal	
Intervalo mínimo de programación	20 min prog. diaria 2 horas prog. semanal	
Temperatura de operación	de -10°C a +50°C	
Reserva de cuerda	500 horas	

■ Dimensiones (mm)

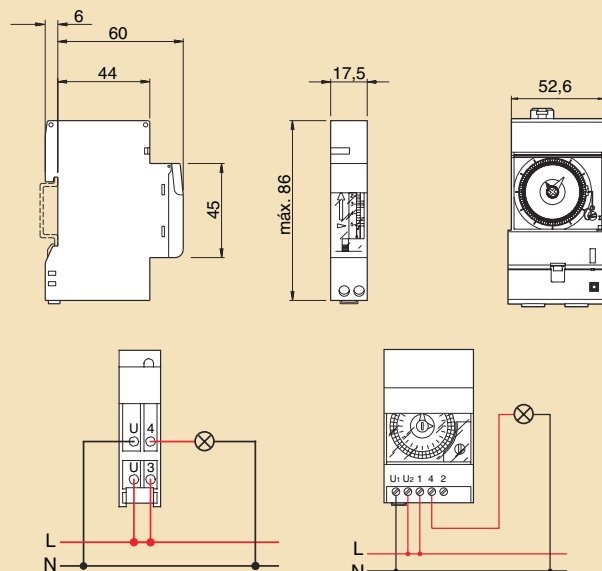
Ref. 649 913/914/935 (con caja plástica)



Ref. 649 915/919 (sin caja plástica, montaje en riel DIN)



Ref. 037 41, 037 51 (modulares, montaje en riel DIN)



AlphaRex

Sencillez en programación

AlphaRex define toda una nueva generación de interruptores horario digitales.



Rapidez y seguridad

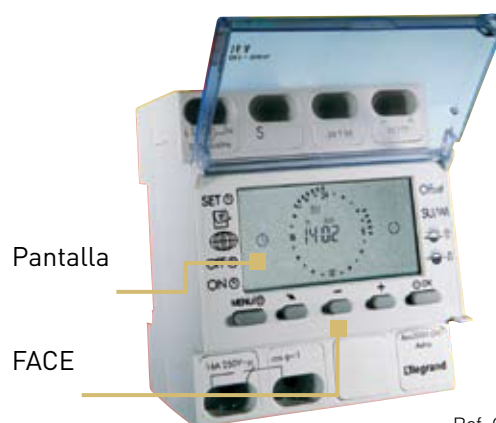
- FACE le conduce paso a paso a través de la programación, simplemente pulsando las teclas localizadas en la cara frontal.
- Programa intuitivo en seis idiomas diferentes.
- Precisión del reloj 0,2 s/día (1,10 min/año).
- Función impulso (1 s... 59 min)*.
- 56 programas máximo.
- Programación de vacaciones.
- Programas aleatorios.
- Display y teclas iluminados.

* Sólo referencia 604 760

AstroRex

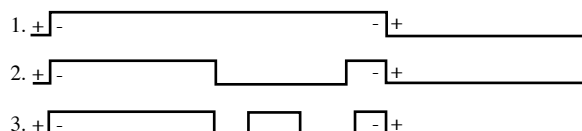
Precisión confiable

El Interruptor Horario AstroRex digital da un control preciso de iluminación al amanecer y al atardecer sin necesidad de fotocelda.



Ref. 037 20

- Sólo con ajustar longitud, la latitud y fecha, el AstroRex calcula automáticamente los horarios de amanecer y atardecer por el año entero en todo el mundo.



1. Iluminación durante la noche.
2. Desconexión durante la noche.
3. Desconexión de noche utilizando la botonería de control (+/- = encendido y apagado del horario propuesto hasta +/- 60 minutos).

Interruptores horario

Digitales



037 20



604 760

Emp.	Ref.	Interruptores horario digitales
		Según la norma IEC 60730-1, IEC 60730-2-7 Gama de interruptores de programación semanal Sencilla programación manual frontal (FACE). Permite su visualización en la pantalla digital. Un programa consta de 1 cierre y 1 apertura del circuito. Función de marcha / paro forzado. Mantiene fecha y programas en una memoria tipo EEPROM (6 años). Cambio automático del horario de verano / invierno. Montaje sobre riel DIN 15. Permite alimentación por peine.
1	604 760	AlphaRex D 21 IP 20 Programación Semanal / Diaria / Función impulso. Alimentación 120 V~ 50/60 Hz. Dos módulos Tiempo mínimo de programación: 1 min Tiempo mínimo de programación función impulso: 1 s a 59 min 59 s. Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 1 min 56 programas máximo. 84 arranques en la función impulso. Exactitud +/- 0,2 s por día. Salida: simple polo / doble-tiro NA-NC . 16 A a 250 V~ cosφ=1.
1	047 71	AlphaRex D 22 IP 20 Programación Semanal / Diaria. Alimentación 230 V~ 50/60 Hz. Dos módulos Tiempo mínimo de programación: 1 min Intervalo de tiempo mínimo entre programas: 1 min 56 programas máximo. 28 programas máximo por salida. Exactitud +/- 0,2 s por día. Dos salidas: simple polo / doble-tiro NA-NC 16 A a 250 V~ cosφ=1.
1	037 20	AstroRex 2000 D 41 IP 20 Programación astronómica anual. Permite controlar el encendido y apagado únicamente en circuitos de alumbrado exterior, teniendo en cuenta la salida y puesta de sol, sin necesidad de fotocelda. No es necesario instalarse en el exterior. Para la puesta en marcha deben introducirse las coordenadas geográficas, fecha y hora (mapa de coordenadas incluido). El interruptor calcula automáticamente la salida y puesta de sol. El tiempo de encendido y apagado puede ajustarse +/- 60 min por medio de la función de compensación (offset). Alimentación 230 V~ 50/60 Hz. Cuatro módulos Exactitud +/- 1s por día. Salida: simple polo / doble-tiro NA-NC 16 A a 250 V~ cosφ=1.

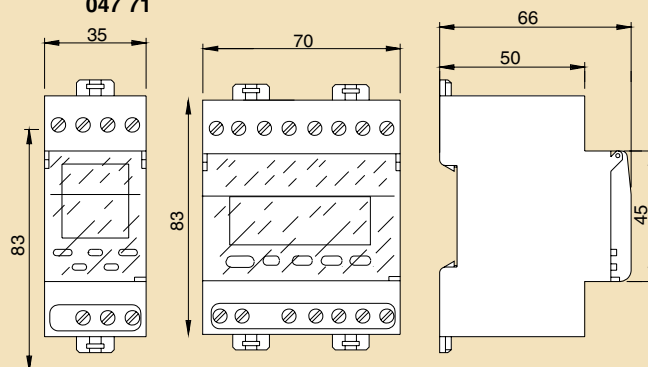
■ Características técnicas

Ref. 604 760, 047 71, 037 20

Referencia	604 760	047 71	037 20
No. de canales (salida)	1	2	1
Reserva de reloj	6 años		
Programación / paso	1 min		
Capacidad interruptiva	16 A a 250 V~ 5 A a 250 V~ 10 A a 250 V~		
Resistiva cosφ=0,6			
Lámpara incandescente			
Inductiva cosφ=0,6			
Tiempo mínimo de programación	1 min	-	
Precisión	0,2 seg/día	+/- 1 seg/día	
Programas (ON/OFF)	56	1/día	
Temperatura de operación	-20°C a +55°C		
Protección	IP 20	IP 20	
Peso	114 g	284 g	
Salida	SPDT 16 A		

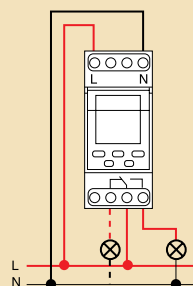
■ Dimensiones (mm)

Ref. 604 760, 047 71 Ref. 037 20

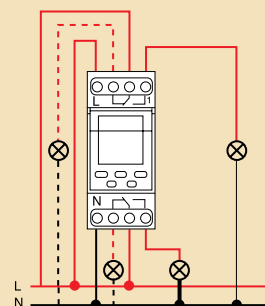


■ Diagramas de conexión

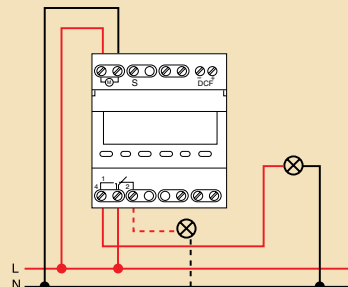
Ref. 604 760



Ref. 047 71

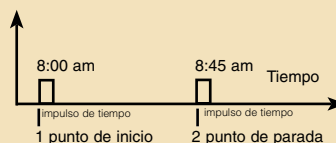


Ref. 037 20



■ Diagrama de función de impulso

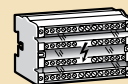
Ref. 604 760



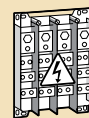


Repartidores

Repartidores

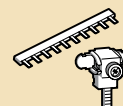


P. 13
Repartidores
modulares



P. 13
Repartidores
de potencia

Peines de alimentación



P. 14
Peines de
alimentación



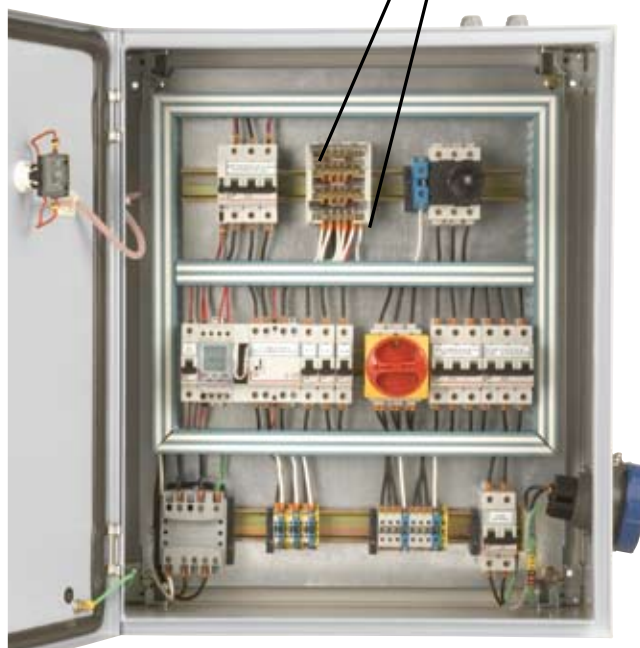
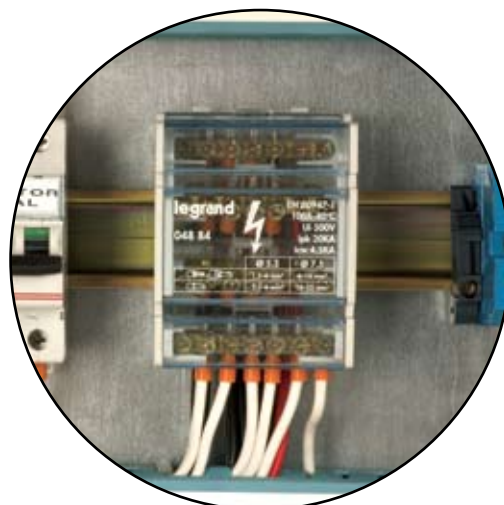
Visítenos en Internet:
www.legrand.com.mx

Repartidores

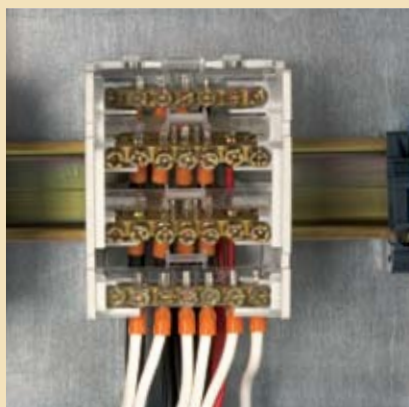
Modulares y de potencia



- Dispositivo utilizado para facilitar la organización y distribución del cableado en un gabinete.
- Rapidez de conexión y cableado.
- Cubierta frontal que evita contacto accidental con partes energizadas.



Ventajas para la aplicación



- Barras con perforaciones múltiples y opresor por tornillo que aceptan distintos calibres de conductores.

Repartidores modulares y de potencia

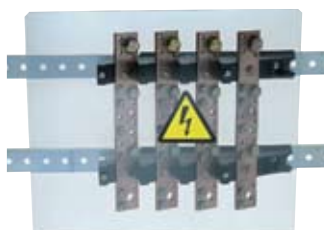
40-100-125 A



048 88



374 00



374 42

Emp.	Ref.	Repartidores modulares					
		Montaje sobre riel DIN Suministrado con placa trasera aislante y tapa de protección delantera transparente IP2x. Acepta colocación de señalador de cable Cab 3™ sobre las barras. Acepta la utilización de punta Starfix™.					
		Bipolares Equipados con dos barras					
Corriente nominal	Número de bornes por barra	Sección del conductor alambre (mm²)	Sección del conductor cable (mm²)	Icc (kA)	No. de módulos 17,5 mm		
10	048 80	100 A	5	2,5 a 10	1,5 a 10	20	4
			2	10 a 25	6 a 16		
5	048 82	125 A	11	2,5 a 10	1,5 a 10	18	8
			2	10 a 25	6 a 16		
			2	10 a 35	10 a 25		
		Tetrapolares Equipados con cuatro barras.					
Corriente nominal	Número de bornes por barra	Sección del conductor alambre (mm²)	Sección del conductor cable (mm²)	Icc (kA)	No. de módulos 17,5 mm		
5	048 85	40 A	11	1,5 a 4	0,75 a 4	20	6
			2	6 a 16	4 a 10		
10	048 84	100 A	5	2,5 a 10	1,5 a 10	20	4
			2	10 a 25	6 a 16		
5	048 86	125 A	7	2,5 a 10	1,5 a 10	20	6
			2	10 a 25	6 a 16		
			2	10 a 35	10 a 25		
5	048 88	125 A	11	2,5 a 10	1,5 a 10	14,5	8
			4	10 a 35	6 a 25 ⁽¹⁾		

⁽¹⁾ Con terminal

Emp.	Ref.	Repartidores tetrapolares de potencia					
		250 A Montaje sobre placa lisa por tornillos Fijación sobre placa lisa. Cada polo está compuesto de: Entrada: 1 de 150 mm². Salidas: en tres niveles, cada nivel acepta conductores: 1 x 70 mm² ó 1 x 50 mm² y 1 x 35 mm² ó 2 x 35 mm²					
1	374 00						
		400 A Montaje sobre placa lisa por tornillos Compuesto de cuatro barras de 32 x 4 mm. Cada barra está compuesta de: Entradas: 2 de 10,5 mm de Ø (185 mm² máximo). Salidas: 15 barrenos M6 y 4 barrenos M8.					
1	374 42						

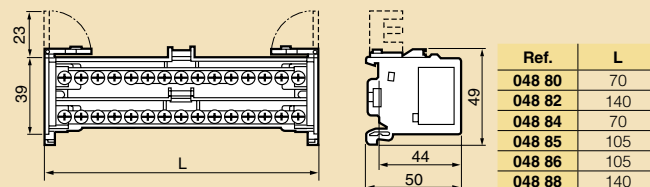
Repartidores modulares y de potencia

Fijación sobre riel o tornillos

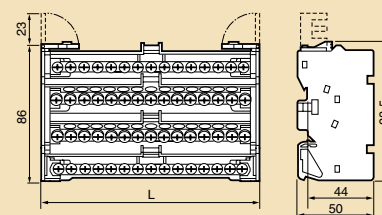
■ Dimensiones (mm)

Según la norma EN-60947-1.
Tensión de aislamiento según EN 60947-1 / IEC 60664-1: 500 V
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV

Bipolares 100, 125 A

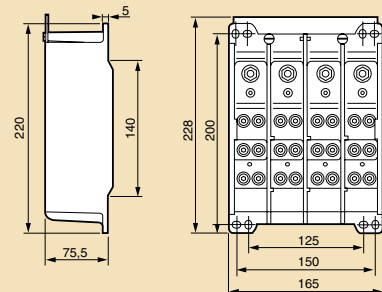


Tetrapolares 40, 100, 125 A



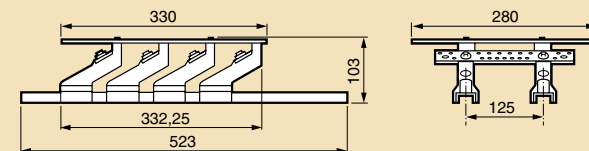
250-A Ref. 374 00 - Icc cresta 60 kA

Tensión de aislamiento según:
EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1 000 V



400-A⁽¹⁾ Ref. 374 42 - Icc cresta 50/75 kA

Tensión de aislamiento según: EN 60947-1/IEC 60664-1:1 000 V
distancia entre ejes 50 mm; 1500 V distancia entre ejes 75 mm;
Tensión de impulso (Uimp): 8 kV distancia entre ejes 50 mm; 12 kV
distancia entre ejes 75 mm.



(1) Montaje horizontal con altura mínima de cubierta de 300 mm.

Peines de alimentación

Para interruptores termomagnéticos o para la línea BtDin



049 06



049 26

Emp.	Ref.	Peines de alimentación		
		Unipolar Reversible: El frente azul se utiliza para Neutro y el frente negro se utiliza para Fase.		
		Para dispositivos	No. máximo de dispositivos conectados	No. de módulos 17,5 mm
20	049 26	Unipolares	13	13
5	049 38	Bipolares	6	12
40	049 42	Tripolares	4	12

		Terminal de conexión
		Para energizar los peines Admite cable desde 10 AWG hasta 2 AWG.
20	049 06	Sección 6 a 35 mm ²

Peines de alimentación

Características técnicas

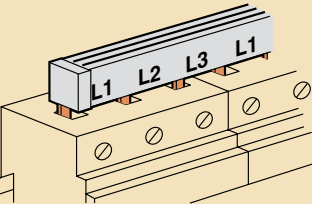
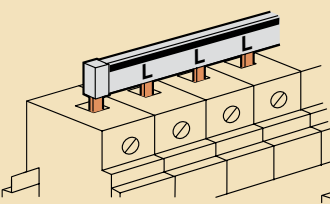
■ Peines Lexic

	Tipo de peine	Núm. máx. de dispositivos conectados	Largo en número de módulos de 17,5 mm	Sección (mm ²)	Corriente admisible (A)	
					1 punto central de alimentación	2 puntos de alimentación
Unipolar	1 fila	13	13	16	80	100
Bipolar	1 fila	6	12	10	63	90
Tripolar	1 fila	4	12	10	63	90

■ Colocación de los peines Lexic

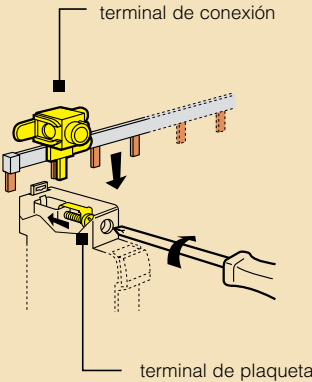
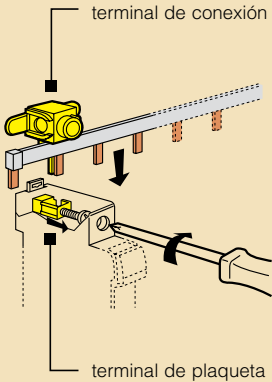
Peine Unipolar

Peine Tripolar



Alimentación por la parte trasera del peine. Para todos los dispositivos con terminal de plaqueta fija.

Alimentación por la parte posterior del peine. Para todos los dispositivos con terminal de plaqueta fija.





Starfix™

ver página 53



Gabinetes industriales



P. 17
Tabla de selección

Atlantic



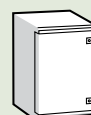
P. 18
Atlantic

Atlantic Inox



P. 19
Atlantic Inoxidable

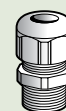
Marina



P. 20
Marina

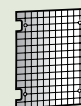
Prensaestopas

NUEVO

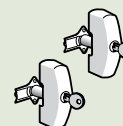


P. 22
Prensaestopas
ISO IP 68
PG IP 68
PG IP 55

Accesorios para gabinetes



P. 23
Platinas



P. 23
Cerraduras y llaves



P. 23
Ventiladores



P. 23
Riel DIN



Visítenos en Internet:
www.legrand.com.mx

Gabinetes industriales:

Metálicos y plásticos

> Atlantic

■ Metálico con revestimiento en poliéster texturizado

- › **Color Gris RAL 7035.**
- › Solución robusta y resistente a esfuerzos mecánicos y atmosféricos.
- › Junta que garantiza su IP 55.



Para aplicaciones industriales y comerciales.

> Atlantic Inox

■ De acero inoxidable 304 L

- › Altamente resistente a agentes químicos.
- › Junta que garantiza su IP 66 (NEMA 4x).



Para laboratorios, industria agroalimenticia y hospitales, donde son exigentes las condiciones de higiene.

> Marina

■ De poliéster reforzado con fibra de vidrio

- › **Color Gris RAL 7035.**
- › **Grado de protección IP 66.**
- › Autoextinguible.
- › Excelente resistencia a la corrosión, rayos UV y ambientes salinos.
- › Resistente a aceites y grasas.
- › Junta que garantiza su IP 66.



En industria petroquímica, instalaciones exteriores, ambientes salinos, entre otros.

Tabla de selección

Gabinets Atlantic, Atlantic Inox y Marina

DIMENSIONES EXTERIORES (mm)			ATLANTIC	ATLANTIC INOX	MARINA	ACCESORIOS
			Metálicos IP 55 - IK 10 color Gris RAL 7035	Inox - IP 66 - IK 10 acero inoxidable 304L	Poliéster - IP 66 IK 10 color Gris RAL 7035	Platina lisa Para Atlantic Inox y Marina
H (mm)	L (mm)	P (mm)				
300	200	160	386 00 ⁽¹⁾	352 00 ⁽¹⁾	362 50	360 49 ⁽²⁾
	300	150	386 01 ⁽¹⁾			
400	300	200	386 05 ⁽¹⁾	352 01	362 51	360 52
	400	200	386 06 ⁽¹⁾			
500	400	200	386 09 ⁽¹⁾	352 02	362 52	360 55
600	400	250	386 14 ⁽¹⁾	352 05	362 55	360 56
	500	250	386 17 ⁽¹⁾			
700	500	250	386 21 ⁽¹⁾	352 06	362 56	360 58
800	600	250	386 23 ⁽¹⁾			360 59
	600	300	386 24 ⁽¹⁾	352 11	362 61	360 59
1000	800	300	386 29 ⁽¹⁾	352 13	362 63	360 61



Ventilador
ver página 23



Riel DIN
ver página 23



Conductores de continuidad
ver página 23



Manijas de cierre
ver página 23



Chapas con llave
ver página 23



Porta planos
ver página 23



Conectores glándula (Prensaestopas)
ver página 22

(1) Incluyen platina.

(2) Sólo para Marina 362 50.

Atlantic

Gabinets metálicos de acero IP 55 - IK 10

Atlantic

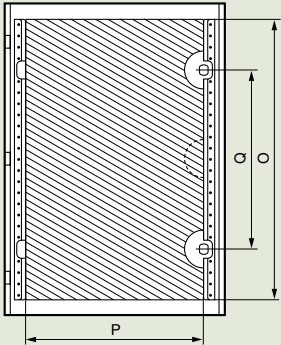
Gabinets metálicos de acero IP 55 - IK 10



Emp.	Ref.	IP 55 - IK 10 según la norma IEC 60529 Color Gris RAL 7035	
		Apertura de la puerta de un sólo lado. Suministrado con platina galvanizada para montaje de elementos. Revestimiento de 60 µm de espesor de poliéster texturizado. Excelente resistencia a la corrosión y condiciones climáticas exigentes. Totalmente sellados en la parte superior e inferior.	
		Dimensiones exteriores en mm Alto x Ancho x Profundidad	Peso kg
1	386 00	300 x 200 x 160 ⁽¹⁾	4,5
1	386 01	300 x 300 x 150 ⁽¹⁾	6,0
1	386 05	400 x 300 x 200 ⁽¹⁾	10,3
1	386 06	400 x 400 x 200 ⁽¹⁾	16,5
1	386 09	500 x 400 x 200 ⁽¹⁾	16,4
1	386 14	600 x 400 x 250 ⁽¹⁾	19,1
1	386 17	600 x 500 x 250 ⁽²⁾	20,0
1	386 21	700 x 500 x 250 ⁽²⁾	25,0
1	386 23	800 x 600 x 250 ⁽²⁾	33,0
1	386 24	800 x 600 x 300 ⁽²⁾	37,6
1	386 29	1000 x 800 x 300 ⁽²⁾	60,7

(1) Una cerradura - un punto de cierre.
(2) Dos cerraduras - dos puntos de cierre.

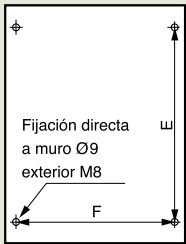
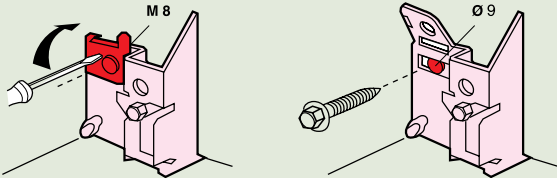
■ Puertas: dimensiones y superficies útiles



Gabinets		Dimensiones útiles			Posición de cerradura Q (mm)
Alto (mm)	Ancho (mm)	Alto O (mm)	Ancho P (mm)	Superficie dm²	
300	200	251	148	3,4	(1)
300	300	251	248	5,9	(1)
400	300	351	248	6,4	(1)
400	400	351	348	11,4	(1)
500	400	425	300	12,4	(1)
600	400	525	300	19,1	350 ⁽²⁾
600	500	525	400	21,1	400 ⁽²⁾
700	500	625	400	24,4	400 ⁽²⁾
800	600	725	500	35,8	500 ⁽²⁾
1000	800	925	700	64,4	700 ⁽²⁾

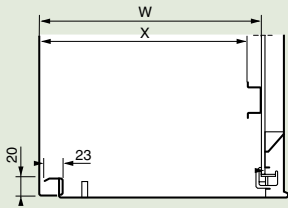
(1) Una cerradura - un punto de cierre
(2) Dos cerraduras - dos puntos de cierre

■ Dimensiones de fijación



Gabinets		Entre eje E (mm)	Entre eje F (mm)
Alto (mm)	Ancho (mm)		
300	200	225	169
300	300	225	269
400	300	325	269
400	400	325	369
500	400	425	369
600	400	525	369
600	500	525	569
700	500	625	469
800	600	725	569
1000	800	925	769

■ Profundidad utilizable



Gabinete profundidad (mm)	Fondo de gabinetes W (mm) X (mm)	
150	130	115
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265



Prensastopa

ver página 21

Atlantic Inox

Gabinets de acero inoxidable IP 66 - IK 10

Atlantic Inox

Gabinets de acero inoxidable IP 66 - IK 10



352 00



352 13

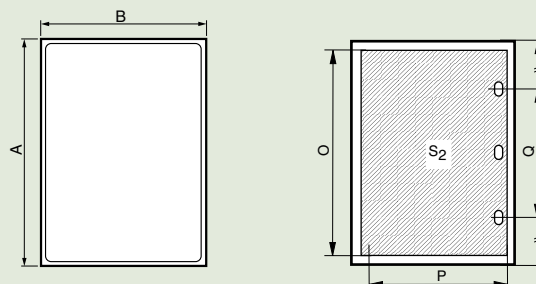
Emp.	Ref.	IP 66 - IK 10 conforme a la norma IEC 60529, NEMA 4X UL		
		Grado acero inoxidable 304L AFNOR Z3 CN 18/10. Para uso en: - Áreas donde sean requeridos altos niveles de higiene como: plantas procesadoras de alimentos, cocinas industriales / comerciales. - Ambientes corrosivos: plantas químicas, industrias farmacéuticas, industrias papeleras. Gabinets en acero inoxidable 304L. Puertas redondeadas y bisagras protegidas. Gabinete reversible. Con visera de protección arriba y abajo.		
		Dimensiones exteriores en mm Alto x Ancho x Profundidad	Peso kg	Volumen (dm ³)
1	352 00	300 x 200 x 160 ⁽¹⁾ ⁽³⁾	4	20
1	352 01	400 x 300 x 200 ⁽¹⁾	5,8	42
1	352 02	500 x 400 x 200 ⁽²⁾	8,3	66
1	352 05	600 x 400 x 250 ⁽²⁾	12	92
1	352 06	700 x 500 x 250 ⁽²⁾	15	131
1	352 11	800 x 600 x 300 ⁽²⁾	22	201
1	352 13	1000 x 800 x 300 ⁽²⁾	38	323

(1) Una cerradura - un punto de cierre.

(2) Dos cerraduras - dos puntos de cierre.

(3) Suministrado con platina.

■ Dimensiones (mm)

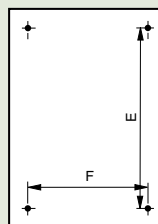


Ref.	Dimensiones útiles			Dimensiones útiles puerto		Posición cerradura Q (mm)
	A (mm)	B (mm)	Profundidad (mm)	O (mm)	P (mm)	
352 00	301,6	199,6	161,5	250	150	(1)
352 01	401,6	299,6	201,5	350	250	(1)
352 02	501,6	399,6	201,5	450	350	250 ⁽²⁾
352 05	601,6	399,6	251,5	550	350	380 ⁽²⁾
352 06	702,4	500	251,5	650	450	400 ⁽²⁾
352 11	802,4	600	301,5	750	550	400 ⁽²⁾
352 13	1 003,6	800,6	301,5	950	750	600 ⁽²⁾

(1) Una cerradura - un punto de cierre

(2) Dos cerraduras - dos puntos de cierre

■ Dimensiones de fijación



Ref.	E	F
352 00	225	169
352 01	325	269
352 02	425	369
352 05	525	369
352 06	625	469
352 11	725	569
352 13	925	769

■ Profundidad utilizable



Gabinete profundidad (mm)	Fondo de gabinetes W (mm) X (mm)	
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Platinas

ver página 23

Marina

Gabinets de poliéster IP 66 - IK 10



Emp.	Ref.	IP 66 - IK 10 según la norma IEC 60529, Clase II Color Gris RAL 7035				
		Gabinete de poliéster con fibra de vidrio autoextinguible a 960°C. Excelente resistencia a la corrosión, rayos UV, nieblas salinas, bencinas, aceites y grasas. Puerta reversible 180° (excepto Ref. 362 50). Visera de protección a partir de los 400 mm de altura.				
		Dimensiones exteriores en mm Alto x Ancho x Profundidad	Gabinets metálicos correspondientes Alto x Ancho x Profundidad (mm)			Peso kg
1	362 50	300 x 220 x 160 ⁽¹⁾	300	200	160	1,75
1	362 51	400 x 300 x 206 ⁽²⁾	400	300	200	4,00
1	362 52	500 x 400 x 206 ⁽²⁾	500	400	200	5,40
1	362 55	610 x 400 x 257 ⁽²⁾	600	400	250	6,80
1	362 56	720 x 510 x 250 ⁽²⁾	700	500	250	11,20
1	362 61	820 x 610 x 300 ⁽²⁾	800	600	300	17,50
1	362 63	1020 x 810 x 300 ⁽²⁾	1000	800	300	22,80

(1) Una cerradura - un punto de cierre.
(2) Dos cerraduras - dos puntos de cierre.



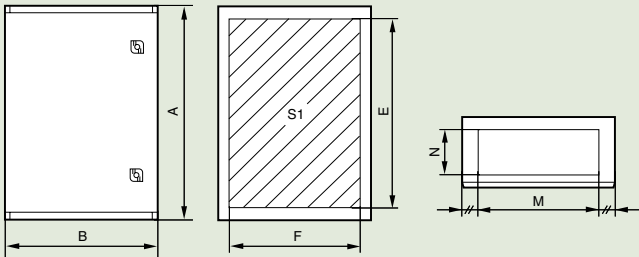
Platinas

ver página 23

Marina

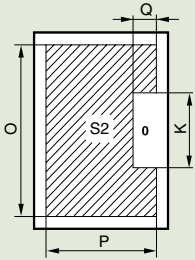
Gabinets de poliéster IP 66 - IK 10

■ Dimensiones (mm)



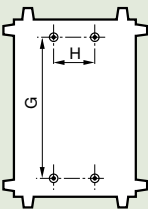
Ref.	Dimensiones útiles (mm)			Profundidad (mm)	Espacio utilizable para entrada de cable (mm)	
	A	B	C	D	M	N
362 50	300	220	160	150	195	105
362 51	405	305	200	190	250	130
362 52	505	405	200	190	350	130
362 55	605	405	250	240	350	180
362 56	728	518	250	240	400	170
362 61	828	618	300	290	500	220
362 63	1028	818	300	290	700	220

■ Equipo de puerta



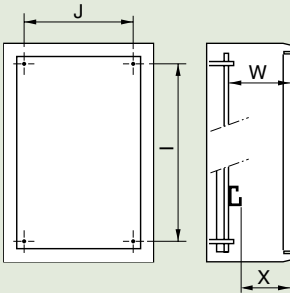
Ref.	Área útil de la puerta (mm)				
	O	P	Q	K	S2
362 50	267	184	60	-	3,8
362 51	333	245	35	120	6,9
362 52	433	345	35	220	13,5
362 55	533	345	35	320	16,9
362 56	645	441	30	320	23,8
362 61	745	541	30	420	34,9
362 63	945	743	30	600	61,0

■ Dimensiones de fijación



Referencias	Sin patas (mm)	
	G	H
362 50	220	150
362 51	325	120
362 52	425	220
362 55	525	220
362 56	600	200
362 61	700	300
362 63	900	500

■ Profundidad utilizable



Referencias	Montaje del equipo (mm)		Montaje de la platina (mm)		Riel (mm)	
	I	J	W máx.	W mín.	X máx.	X mín.
362 50	265	163	135	-	-	-
362 51	325	225	160	75	145	60
362 52	425	325	160	75	145	60
362 55	525	325	210	75	195	60
362 56	625	425	210	75	195	60
362 61	725	525	260	75	245	60
362 63	925	725	260	75	245	60

Prensaestopas

Conector glándula IP 55 e IP 68 Cierre rápido y hermético



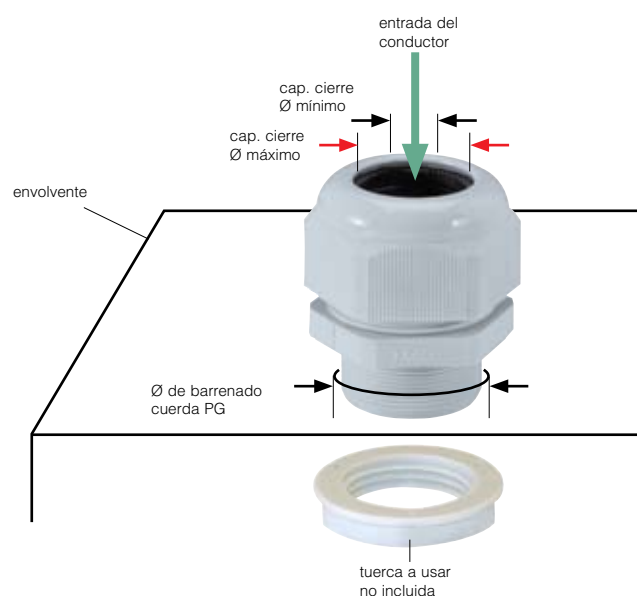
- Protege el cable de los riesgos de daño en el punto de corte.
- Garantiza el nivel de protección (IP) del gabinete o envoltorio donde se instala, asegurando la estanqueidad del mismo.
- Evita los riesgos por desconexión por tracción sobre el conductor mediante una adecuada sujeción.
- Fabricación en poliamida color gris.



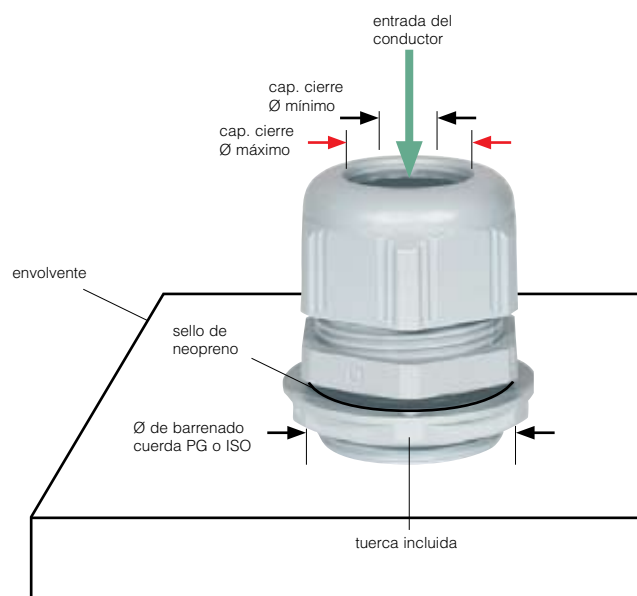
- Empleado en todo tipo de industria del armado de tableros y gabinetes eléctricos.
- Aplica en todos los ámbitos donde los elementos del medio ambiente puedan afectar el buen funcionamiento de los equipos contenidos en un envoltorio.

Prensaestopa plástica IP 55

NUEVO



Prensaestopa plástica IP 68



Prensaestopa plástica

IP 68 e IP 55 cuerda ISO y PG

NUEVO



980 05



980 22



980 26



968 00



968 23



968 36



980 66

Antivibración, mecánicamente ajustada con junta retráctil que garantiza el IP. Láminas flexibles que ejercen una presión constante sobre el conductor confiriéndole una resistencia a la tracción.

Emp.	Ref.	Prensaestopa plástica ISO IP 68, se suministra con sello y tuerca			
		Color gris RAL 7001.			
		Según la norma EN 50262.			
Designación	Capacidad de cierre (mm)	Ø Barrenado			
ISO	Ø mín.	Ø máx.	(mm)		
20	6	12	20,4		
25	12	18	25,4		

Prensaestopa plástica PG IP 68, se suministra con sello y tuerca					
Según las recomendaciones de la guía UTE C 68-300 y 68-311.					
Designación	Capacidad de cierre (mm)	Ø Barrenado			
PG	Ø mín.	Ø máx.	(mm)		
7	3	6,5	12,7		
9	4	8	15,2		
11	5	10	18,6		
13	6	12	20,4		
16	10	14	22,5		
21	12	18	28,3		
29	18	25	37		
36	22	32	47		
42	30	38	54		
48	34	44	60		

Prensaestopa plástica PG IP 55, se suministran sin tuerca (ver oferta de tuercas)					
Color gris RAL 70035.					
Según las recomendaciones de la guía UTE C 68-300 y 68-311.					
Designación	Capacidad de cierre (mm)	Ø Barrenado			
PG	Ø mín.	Ø máx.	(mm)		
7	3,5	6	12,7		
9	4	8	15,2		
11	5	10	18,6		
13	7	12	20,4		
16	10	14	22,5		
21	13	18	28,3		
29	18	25	37		
42	30	38	54		
48	34	44	60		

Tuercas y tapones

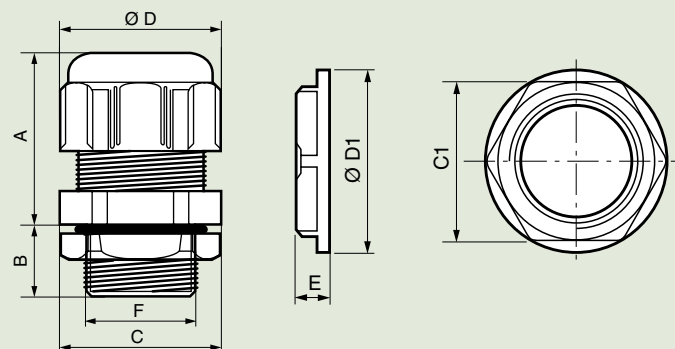
Tuercas	Tapones	Designación
968 30		7
968 31	980 61	9
968 32	980 62	11
968 33	980 63	13
968 34	980 64	16
968 35	980 65	21
968 36	980 66	29
968 38		42
968 39		48

Prensaestopa plástica

IP 68 e IP 55 cuerda ISO y PG

■ Dimensiones (mm)

Prensaestopa plástica IP 68



Ref.	Rosca	A	B	Ø D	C Sobre caras	F	Ø de perforación	C1	E	Ø D1
980 03	ISO 20	29	12	26,5	24	19,8	20,4	26	6	28
980 05	ISO 25	35	15	36	33	24,8	25,4	32	6	35
980 20	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	12,7	19	5	21
980 21	PG 9	26	10	21	19	15,2	15,2	22	5	24
980 22	PG 11	27	12	24,5	22	18,6	18,6	24	5	26
980 23	PG 13	29	12	26,5	24	20,4	20,4	26	6	28
980 24	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	22,5	32	6	35
980 25	PG 21	35	15	36	33	28,3	28,3	36	7	38
980 26	PG 29	40	15	46,5	42	37	37	46	7	51
980 27	PG 36	49	17	58,5	53	47	47	60	8	66
980 28	PG 42	54	17	66,5	60	54	54	70	8	78
980 29	PG 48	54	18	75	68	60	60	75	8	82

Prensaestopa plástica IP 55

Ref.	Rosca	A máx.	B	Ø D	C Sobre caras	Ø E	Ø de perforación
968 20	PG 7	23	8	17	15	12,1	12,7
968 21	PG 9	27	8	22	19	15,1	15,2
968 22	PG 11	31	8	25	22	18,2	18,6
968 23	PG 13	32	9	27	24	20,2	20,4
968 24	PG 16	32	10	29	27	22,3	22,5
968 25	PG 21	35	11	39	32	28,1	28,3
968 26	PG 29	41	11	46	42	36,9	37
968 28	PG 42	52	14,5	66	59	53,5	54
968 29	PG 48	52	15,5	70	64	59,9	60

Tuercas para Prensaestopas IP 55

Ref.	Rosca	C	E	Ø D1
968 30	PG 7	15	4,5	17,3
968 31	PG 9	19	4,5	21,9
968 32	PG 11	22	5	25,4
968 33	PG 13	24	5,5	27,7
968 34	PG 16	27	6	31,1
968 35	PG 21	32	6,5	36,9
968 36	PG 29	41	7,5	47,3
968 38	PG 42	60	9	69,3
968 39	PG 48	67	9,5	77,4

Tapones

Ref.	Rosca	Ø D1	B	H
980 61	PG 7	19	6,5	-
980 62	PG 9	22	6,5	10
980 63	PG 11	25,5	6,5	10
980 64	PG 13	27	6,5	10
980 65	PG 16	34	8	11,5
980 66	PG 21	44	8	12

Accesorios

Para gabinetes



360 59



365 81



347 95

Emp.	Ref.	Platinas de acero		
		Platinas lisas		
		Para tableros dimensiones (mm) Alto x Ancho	Platinas peso kg	Espesor en (mm)
1	360 49	300 x 220	0,9	2
1	360 52	400 x 300	1,3	2
1	360 55	500 x 400	3,5	3
1	360 56	600 x 400	4,5	3
1	360 58	700 x 500	7,0	3
1	360 59	800 x 600	9,0	3
1	360 61	1000 x 800	17,3	3

Porta planos adhesivo

		Dimensiones (mm)	
		Exterior Ancho x Alto	Interior Ancho x Alto x Prof.
20	365 80	340 x 235	310 x 200 x 18
20	365 81	260 x 165	230 x 130 x 18

Rieles zincados

10	374 02	Base lisa longitud 2m Perfil G (EN 60715) 15 mm de profundidad
10	374 04	Perfil Omega (EN 60715) 7,5 mm de profundidad
10	374 07	Perfil Omega (EN 60715) 15 mm de profundidad

Conductores de masa

		Longitud 200 mm entre centros de fijación. Permiten obtener la continuidad de tierra entre la puerta y el cuerpo del gabinete.	
		Sección (mm)	Diámetro del orificio de fijación (mm)
20	347 95	6	8,5

Accesorios

Para gabinetes



348 50



348 52



365 71



365 74

Emp.	Ref.	Ventiladores
		Juego de ventilador con filtro. Ventilador instalado al exterior del gabinete. Rápido montaje mediante flejes. Suministrado completo con un par de rejillas plásticas RAL 7035, filtro electrostático lavable y parrillas de seguridad.
1	348 50	40/160 m³/h 230 V~ 50/60 Hz IP 54 - IK 08
1	348 52	170/240 m³/h 230 V~ 50/60 Hz IP 54 - IK 08
1	365 71	Con rejillas metálicas beige RAL 7032 30/160 m³/h; 230 V~ 50/60 Hz IP 32 - IK10

Cuerpo para chapa

10	368 04	Metálico para chapa estándar.
10	368 05	Manija con chapa (con obturador). Puede aceptar chapa con llave. Ref. 368 22

Chapa estándar metálica

10	368 20	Doble barra
----	--------	-------------

Chapa con llaves

10	368 22	Suministrados con juego de 2 llaves. Llave No. 405
----	--------	---

Leva de cierre

10	368 43	Leva de cierre únicamente para Gabinetes Atlantic
----	--------	--

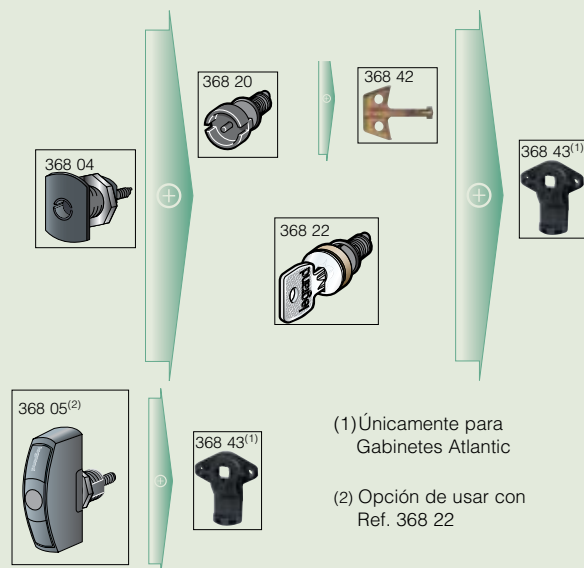
Llave metálica para chapa Ref. 368 20

10	365 42	Doble barra
----	--------	-------------

Características Técnicas

Accesorios

■ Asociación de Chapas

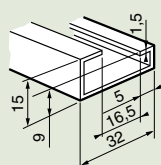


■ Dimensiones de Platinas

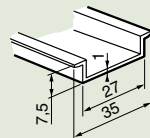
Dimensiones Gabinetes (mm)	Dimensiones de platina		Superficie útil (dm²)	Fijación de la platina Alto x Ancho	
	G (mm)	H (mm)		F (mm)	E (mm)
300 x 220	275	192	5,3	263	163
400 x 300	356	256	8,2	325	225
500 x 400	456	356	15,2	425	325
600 x 400	556	356	18,7	525	325
700 x 500	656	456	28,7	625	425
800 x 600	756	556	40,7	725	525
1000 x 800	956	756	70,7	925	725

■ Dimensiones (mm)

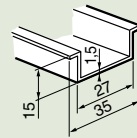
Ref. 374 02



Ref. 374 04

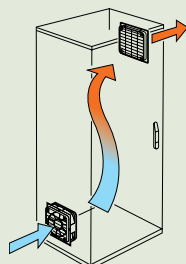


Ref. 374 07



■ Principio de funcionamiento (ventiladores)

Ref. 348 50/52, 365 71



Características Técnicas

Ventiladores

■ Características técnicas

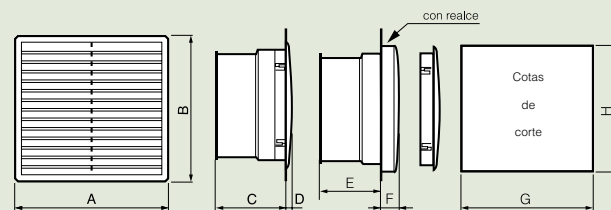
Referencias	348 50	348 52	365 71	365 74
Tensión asignada (V) / fase	230/1	230/1	230/1	230/1
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Potencia absorbida (W)	20	29	18	18
Consumo corriente (mA)	125	426	135	135
Flujo de aire máximo (m³/h)	160	240	160	160
Flujo de aire máximo con rejilla y filtros (m³/h)	40	170	30	-
Presión estática (mm de agua)	66	111	10	10
Velocidad nominal (T/min)	-	-	2700	2750
Nivel de ruido (dBA)	43	50	44	44
Temperatura de utilización (°C)	-10/+55	-10/+55	-10/+55	-10/+55
Masa (kg)	0,8	1,7	0,72	0,55
IP/IK	54/08	54/08	32/10	-

■ Dimensiones (mm)

Ventiladores con filtro

Ref. 348 50/52

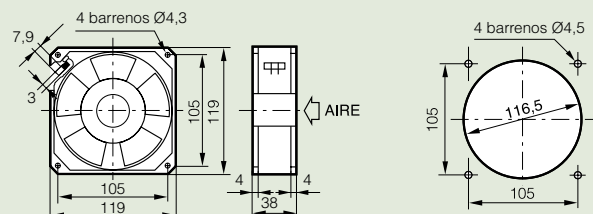
- Ventilación tipo helicoidal.
- Carcasa de ventilador en policarbonato gris RAL 7021.
- Rejilla en policarbonato gris RAL 7035.
- Filtro de material sintético.
- Conexión eléctrica por terminal Nybloc de 2,5 mm²



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H
348 50	150	150	70	7	43	34	125	125
348 52	250	250	123	8	96	35	223	223

Ref. 365 71

- Ventilación tipo helicoidal.
- Carcasa del ventilador de ZAMAK revestido de pintura negra.
- Hélice plástica.
- Montaje sobre rodamientos.
- Rejillas de acero revestidas con pintura de poliéster beige RAL 7032.
- Rejilla anti-insectos en polipropileno negro.
- Tiempo de vida útil: 100 000 h a 25°C, 25 000 h a 55°C
- Conexión eléctrica por terminal plana de 3,0 mm de ancho.



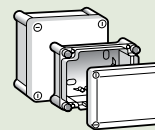


Cajas

Cajas Plexo

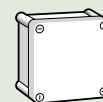


P. 27
Tabla de
selección



P. 28
Cajas Plexo™

Cajas Industriales

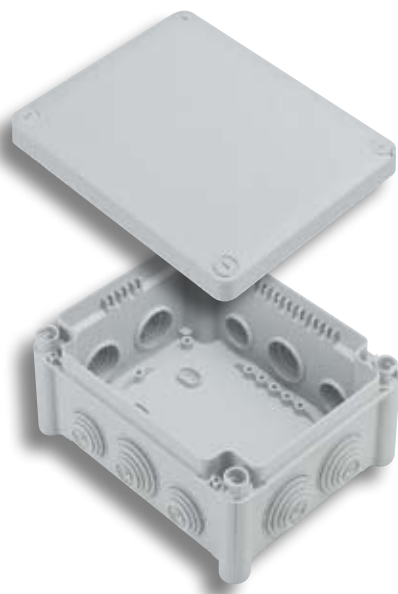


P. 30
Cajas
industriales



Visítenos en Internet:
www.legrand.com.mx

Cajas Plexo



- Ideales para usarse como registros de conexiones.
- Posibilidad de marcaje en la tapa para identificar circuitos.
- Excelente presentación y acabado para una instalación fácil y confiable en interiores y exteriores.
- Disposición de soportes para fijar riel DIN.



Con boquillas que permiten la entrada directa de tuberías y conductores conservando el IP.

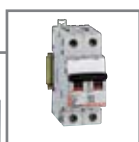


La tapa se sujeta a la caja mediante un collarín; cierra a presión o con tornillos.

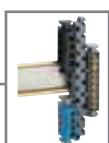
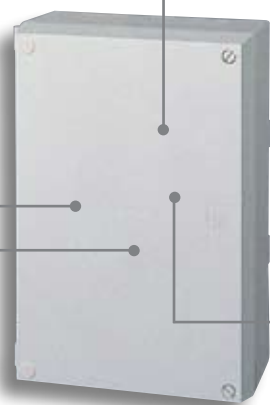
Cajas industriales



Interruptor horario



Termomagnético



Terminales de conexión

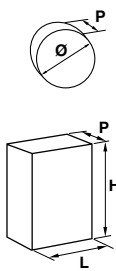
- Ideales para alojar equipos eléctricos y electrónicos.
- Paredes lisas para perforar en cualquier punto.
- Excelente presentación y acabado para una instalación fácil y confiable en interiores y exteriores.
- Cierre de tapa por tornillos de 1/4 de vuelta.



Contactor

Cajas

Tabla de selección

DIMENSIONES INTERNAS (mm) 	CAJAS PLEXO		CAJAS INDUSTRIALES		
	IP 55 - IK 07		IP 55 - IK 07	IP 55 - IK 08	
Ø(mm) x P (mm)	Cajas con tapa de cierre a presión	Cajas con tapa de cierre tornillo 1/4 de vuelta	Cajas con tapa de cierre tornillo 1/4 de vuelta		Cantidad de boquillas por caja (mm)
Ø60 x 40 (redonda)	920 01				4 boquillas de Ø4 a 20
Ø70 x 45 (redonda)	920 02				4 boquillas de Ø4 a 20
H (mm) L (mm) P (mm)					
65 x 65 x 40	920 05				7 boquillas de Ø4 a 20
80 x 80 x 45	920 12				7 boquillas de Ø4 a 20
105 x 105 x 55		920 22 920 20			7 boquillas de Ø4 a 25 Sin Perforación
155 x 110 x 74		920 42	359 40		10 boquillas de Ø4 a 25 Sin Perforación
180 x 140 x 86		920 52	359 50		10 boquillas de Ø4 a 32 Sin Perforación
220 x 170 x 86		920 62	359 60		14 boquillas de Ø4 a 32 Sin Perforación
220 x 170 x 140			921 22		Sin Perforación
265 x 174 x 154				350 43 ⁽¹⁾	Sin Perforación
270 x 170 x 86			359 70		Sin Perforación
310 x 240 x 124			359 80		Sin Perforación
310 x 240 x 160				350 54 ⁽¹⁾ 922 84	Sin Perforación
359 x 265 x 154				350 58 ⁽¹⁾	Sin Perforación
360 x 270 x 124			359 90		Sin Perforación

(1) Tapa con bisagra

Cajas Plexo™
Tapa con cierre a presión



920 12



920 05



920 02



920 01

Color Gris RAL 7035.
Caja en PVC, tapa en polipropileno.
Temperatura de trabajo -25°C hasta +40°C.
Material autoextinguible 650°C (según la norma IEC 60695-2-1).
Entradas por boquillas flexibles para mantener hermeticidad IP 55 con indicación de diámetros para tubería y cable.
Fijación por tornillo (ø5 mm máximo).
Cierre manual con tapa a presión y apertura con ayuda de un simple destornillador.
Incluye tapones que se fijan a presión para cubrir los tornillos de fijación.

Emp.	Ref.	Cajas redondas IP 55 - IK 07
		4 entradas con boquillas de 4 a 20 mm de diámetro
5	920 01	ø60 mm profundidad: 40 mm
5	920 02	ø70 mm profundidad: 45 mm

Emp.	Ref.	Cajas cuadradas IP 55 - IK 07
		7 entradas con boquillas de 4 a 20 mm de diámetro
5	920 05	65 x 65 x 40 mm ⁽¹⁾
5	920 12	80 x 80 x 45 mm ⁽¹⁾

Cajas Plexo™
Tapa con cierre por tornillo 1/4 de vuelta



920 22



920 52

Color Gris RAL 7035.
Caja en PVC, tapa en PVC.
Temperatura de trabajo -25°C hasta +40°C.
Entradas por boquillas cónicas para mantener hermeticidad IP55 con indicación de diámetros para tubería y cable.
Cierre por tornillos imperdibles de 1/4 de vuelta, con indicación "0: abierto I: cerrado" en la tapa
Fijación:
2 ó 4 puntos interiores para tornillos de ø5 mm máximo o en las 4 esquinas fuera del área de cableado, para tornillos de ø4 mm permitiendo ajuste vertical.
La tapa puede fijarse durante la instalación para prevenir su pérdida.

Emp.	Ref.	Cajas cuadradas IP 55 - IK 07
		105 x 105 x 55 mm⁽¹⁾ Autoextinguible a 650°C según la norma IEC 60695-2-1. Sin perforación Con 7 boquillas de 4 a 25 mm de diámetro
5	920 20	
5	920 22	

Emp.	Ref.	Cajas rectangulares IP 55 - IK 07
		155 x 110 x 74 mm⁽¹⁾ Autoextinguible a 750°C según la norma IEC 60695-2-1. Con 10 boquillas de 4 a 25 mm de diámetro
1/20	920 42	
		180 x 140 x 86 mm⁽¹⁾ Autoextinguible a 750°C según la norma IEC 60695-2-1. Con 10 boquillas de 4 a 25 mm de diámetro
1/10	920 52	
		220 x 170 x 86 mm⁽¹⁾ Autoextinguible a 750°C según la norma IEC 60695-2-1. Con 14 boquillas de 4 a 32 mm de diámetro
1/10	920 62	

⁽¹⁾ Dimensiones internas Alto x Ancho x Profundidad.



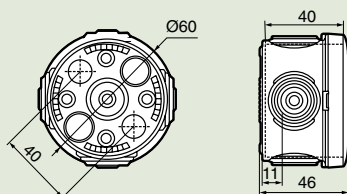
Nylbloc™

ver página 62

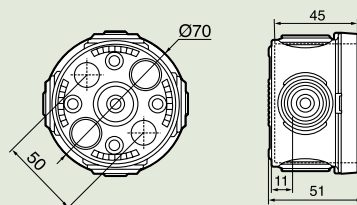
Cajas Plexo™

■ Dimensiones (mm)

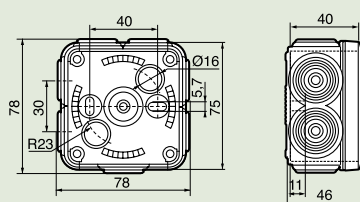
Caja redonda Ø60
Ref. 920 01



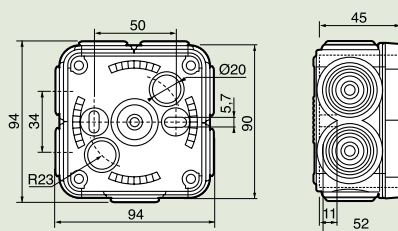
Caja redonda Ø70
Ref. 920 02



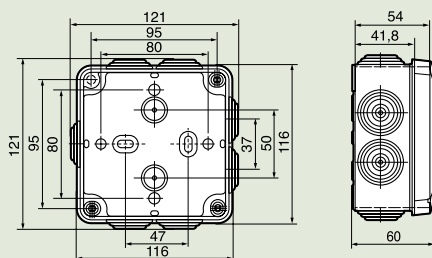
Caja cuadrada 65 x 65 mm
Ref. 920 05



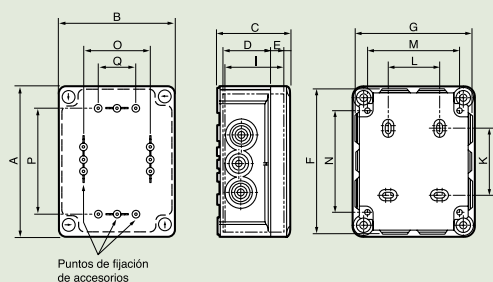
Caja cuadrada 80 x 80
Ref. 920 12



Cajas cuadradas 105 x 105
Ref. 920 20/22



Ref. 920 42/52/62



Ref.	Dimensiones	A	B	F	G	C	D	E	I	Fijación de caja				Fijación de accesorios (Ø tornillo 4 mm)			Superficie útil	
										K	L	M	N	O	P	Q	R	S
920 42	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64	112	88
920 52	180 x 140	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94	137	112
920 62	220 x 170	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124	226	142

Cajas industriales IP 55 - IK 08



350 43

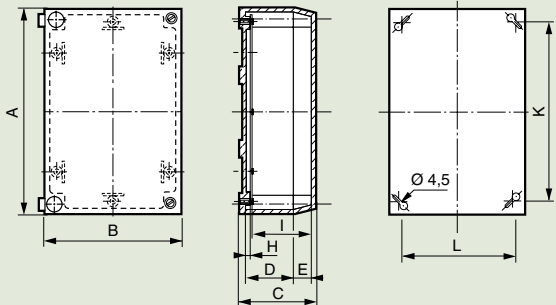
350 58

Emp.	Ref.	Cajas Industriales Plásticas IP 55 - IK 08 Color Gris RAL 7035
		Autoextinguible: 750°C (IEC 60695-2-1) Temperatura de uso: -25°C a +40°C Tapa con bisagras
		Dimensiones internas en mm Alto x Ancho x Profundidad
2	350 43	265 x 174 x 154
1	350 54	310 x 240 x 160
1	350 58	359 x 265 x 154

Cajas industriales

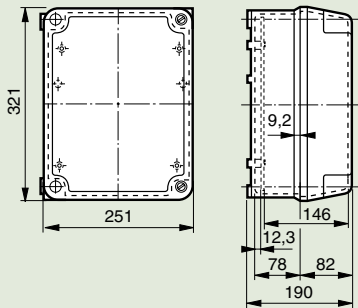
■ Dimensiones (mm)

Cajas
Ref. 350 43/58



Ref. cajas	Área útil							Fijación		Sup. (dm²)	Peso (kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	K (mm)	L (mm)		
350 43	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155	3,5	1,08
350 58	367	273	165	62	92	3,8	148,5	340	246	9,0	1,80

Cajas
Ref. 350 54



Superficie : 5,5 dm²
Peso : 2,3 kg

Cajas industriales IP 55 - IK 07/08



359 60

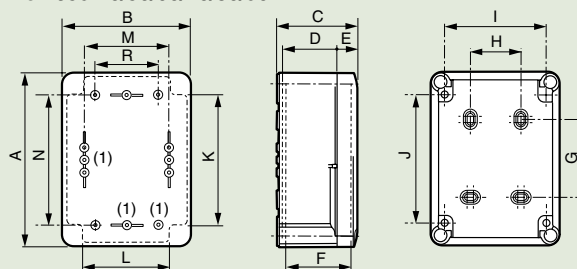
Emp.	Ref.	Cajas Industriales Plásticas IP 55 - IK 07 Color Gris RAL 7035
		Autoextinguible: 750°C (IEC 60695-2-1). Temperatura de uso: -20°C a +50°C. Tapas con cierre por tornillo 1/4 de vuelta. Dimensiones internas en mm Alto x Ancho x Profundidad
1	359 40	155 x 110 x 74
1	359 50	180 x 140 x 86
1	359 60	220 x 170 x 86
1	359 70	270 x 170 x 86
1	359 80	310 x 240 x 124
1	359 90	360 x 270 x 124
2	921 22	220 x 170 x 140

		Cajas Industriales Plásticas IP 55 - IK 08 Color Gris RAL 7035
		Autoextinguible: 750°C (IEC 60695-2-1). Temperatura de uso: -20°C a +50°C. Tapas con cierre por tornillo 1/4 de vuelta. Dimensiones internas en mm Alto x Ancho x Profundidad
1	922 84	310 x 240 x 160

Cajas industriales

■ Dimensiones (mm)

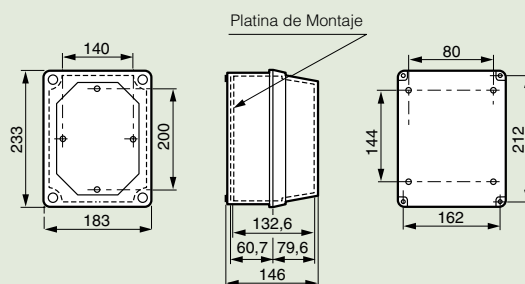
Ref. 359 40/50/60/70/80/90



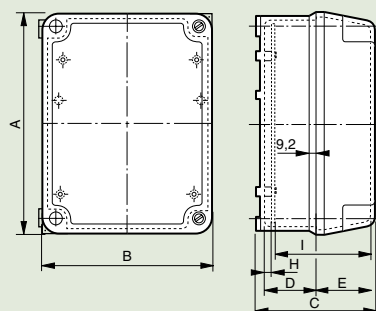
(1) Postes de fijación para riel DIN

Ref. caja	Área útil						Puntos de Fijación				Fijación				Accesorios	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R	
359 40	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64	
359 50	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94	
359 60	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124	
359 70	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122	
359 80	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150	
359 90	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150	

Ref. 921 22



Ref. 922 84

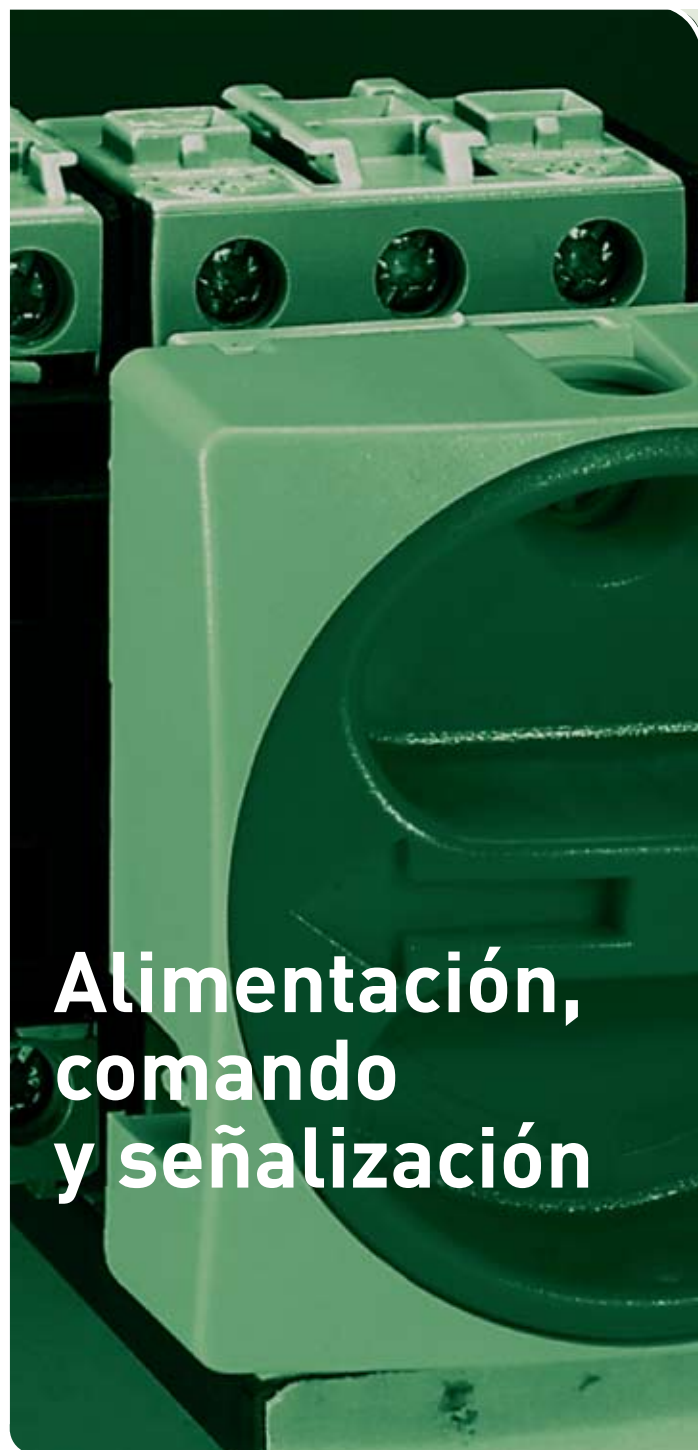


Ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	Sup. (dm²)	Peso (kg)
922 84	321	251	190	78	82	12,3	146	5,5	2,3



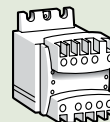
Riel DIN

ver página 23



Alimentación, comando y señalización

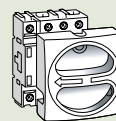
Transformadores



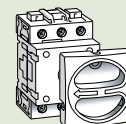
P. 34
Transformadores

Interruptor rotativo

NUEVO



P. 36
Para empotrar



P. 36
Con seguro
para puerta



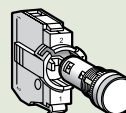
P. 36
En caja IP 65

Osmoz Unidades de mando y señalización

NUEVO



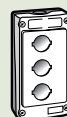
P. 40
Tabla de
selección



P. 40
Elementos para
armar



P. 40
Elementos
armados



P. 40
Cajas plástica para
equipar



Visítenos en Internet:
www.legrand.com.mx

Transformadores de Control y Señalización



> Diseño para capacidad de 50 - 300 VA



> Diseño para capacidad de 400 - 1500 VA

> Fabricación:

■ Según la norma UL 506.

> Características:

■ Tensión efectiva de salida.

■ No produce interferencia electromagnética.

■ No genera vibración.

> Instalación:

■ Atornillable sobre platina.

> Identificación:

■ Terminal de tierra y de alimentación identificados por etiqueta o grabado láser.

> Facilidad de conexión:

■ Sistema de conexión por plaqueta con tornillos imperdibles de cabeza mixta.

> Seguridad:

■ Totalmente aislado para evitar daños o contacto con partes energizadas gracias a su aislamiento clase tipo IP 2x - IK 04.

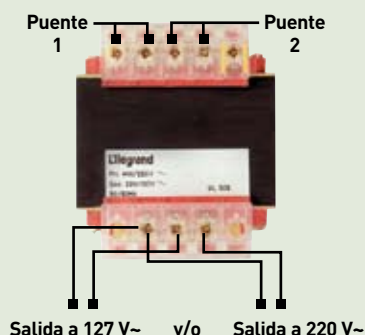
> Durabilidad:

■ Diseñado para operar en ambientes industriales.

■ Aislamiento reforzado entre primario y secundario.

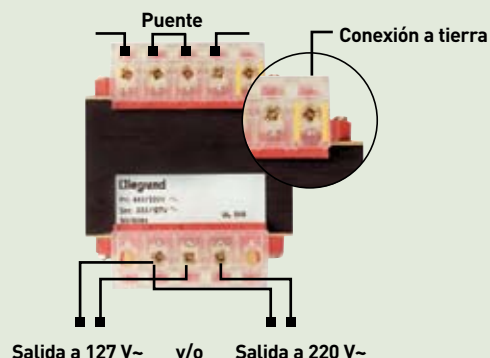
Ventajas para la aplicación

■ Tensión de entrada 220 V~



■ Tensión de entrada 440 V~

Bi - Tensión de entrada y salida



Transformadores de control y señalización

Monofásicos



642 003



642 005



642 009



642 014

Emp.	Ref.	Transformadores monofásicos de control
		Fabricados según la norma UL 506.
		- Primario: 220 / 440 V~
		- Secundario: 127 / 220 V~
1	642 001	50 VA ⁽¹⁾
1	642 003	75 VA ⁽¹⁾
1	642 004	100 VA ⁽¹⁾
1	642 005	180 VA ⁽¹⁾
1	642 007	250 VA ⁽¹⁾
1	642 008	300 VA ⁽¹⁾
1	642 009	400 VA
1	642 010	500 VA
1	642 012	750 VA
1	642 013	1000 VA
1	642 014	1500 VA

(1) Nuevo chasis.

Transformadores de control y señalización

Monofásicos

■ Características eléctricas.

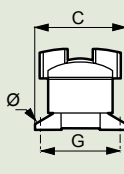
Ref.	Potencia	Pérdida al vacío*	Caída de tensión % a plena carga		Rendimiento Potencia	
	VA	(W)	cosφ=1	cosφ=0,45	cosφ=1	cosφ=0,45
642 001	50	5,3	12,3	5,6	0,81	0,96
642 003	75	7,8	10,5	4,8	0,82	0,067
642 004	100	9,5	8,1	3,7	0,86	0,73
642 005	180	14,7	7,9	3,6	0,86	0,73
642 007	250	14,7	5,2	2,8	0,91	0,82
642 008	300	15,3	5	3	0,92	0,84
642 009	400	24,6	4,5	2,3	0,91	0,82
642 010	500	26,0	3,5	2,1	0,93	0,86
642 012	750	37,7	2,8	1,7	0,94	0,88
642 013	1000	70,0	1,3	0,9	0,94	0,88
642 014	1500	88,0	2,3	1,6	0,95	0,90

* Pérdida al vacío: potencia que consume el transformador sin carga.

■ Dimensiones (mm)

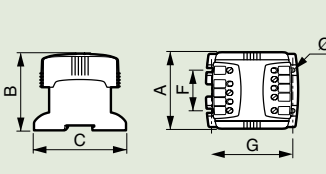
Ref. 642 001/003/004/005

Fig. 1



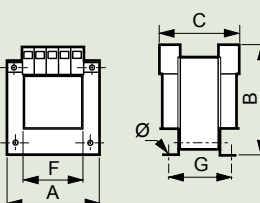
Ref. 642 007/008

Fig. 2



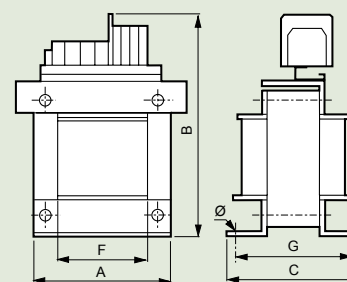
Ref. 642 009/010/012

Fig. 3



Ref. 642 013/014

Fig. 4



Ref.	Dimensiones (mm)			Fijación (mm)			Peso (kg)	Capacidad de conexión del borne primario y secundario Calibre AWG		Fig.
	A	B	C	F	G	Ø		flexible	rígido	
642 001	84	77	98	40	86	4,5	1,3	16 al 10	16 al 10	1
642 003	84	104	98	40	86	4,5	2,4	16 al 10	16 al 10	1
642 004	84	104	98	40	86	4,5	2,4	16 al 10	16 al 10	1
642 005	96	115	110	40	98	4,5	3,4	16 al 10	16 al 10	1
642 007	108	110	100	84	85	6,5	4,3	16 al 10	16 al 10	2
642 008	126	126	93,5	90	79,5	6,5	4,8	16 al 10	16 al 10	2
642 009	126	126	123	90	105	6,5	7,8	16 al 10	16 al 10	3
642 010	126	126	123	90	105	6,5	7,8	16 al 10	16 al 10	3
642 012	150	144	162	122	140	7	14,3	16 al 10	16 al 10	3
642 013	220	231	160	150	136	9	20,0	20 al 8	20 al 6	4
642 014	300	290	172	200	127	9	35,8	20 al 8	20 al 6	4



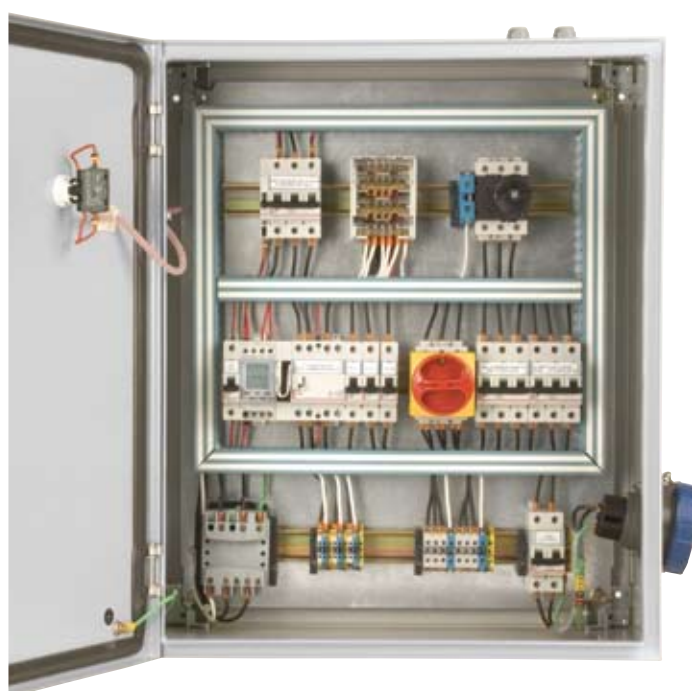
Gabinetes Industriales

ver página 16

Interruptores seccionadores rotativos

Comando y señalización

Una gama de interruptores seccionadores rotativos prearmados para montaje con caja, empotrado o con varilla de accionamiento.



- Interruptores seccionadores rotativos para comandos de circuitos.

Ventajas para la aplicación



- Versión empotrable que permite el seccionamiento de circuitos dentro del gabinete.



- Versión con seguro de puerta que le impide tener acceso al gabinete estando energizado.

Interruptores seccionadores rotativos

Tripolares de 20 a 100 A

NUEVO



221 07



221 44

Interruptor que asegura el corte y seccionamiento de las fases IP 2x.
Apertura positiva de los contactos.
Doble corte por fase.

Maneta rotativa roja sobre fondo amarillo.
Posibilidad de asegurar su posición con candado.

Visualización inmediata de la posición:

- horizontal : abierto "0"
- vertical : cerrado "I"

Según la norma IEC EN 60947-3.

Según la norma UL-cUL (Estados Unidos-Canadá) salvo cajas IP 65 - IK 07.

Aplicaciones: interrupción de controles de ventilación, motores-máquinas fijas o móviles, climatizadores, etc.

Interruptores seccionadores rotativos

Tripolares de 12 a 63 A

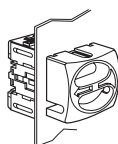


221 72



227 00

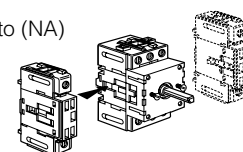
Emp.	Ref.	Para empotrar
		Montaje de accionamiento y de los elementos de contacto sobre panel. Fijación por tornillos.
1	221 08	Tripolar 20A
1	221 02	25A
1	221 03	32A
1	221 04	50A
1	221 05	63A
1	221 06	80A
1	221 07	100A



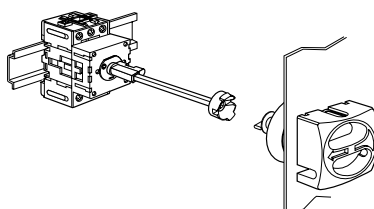
Emp.	Ref.	En caja IP 65 IK 07
		Para montaje de sobreponer.
1	221 71	Tripolar 16A
1	221 72	20A
1	221 73	25A
1	221 74	32A
1	221 75	50A
1	221 76	63A



Emp.	Ref.	Contacto auxiliar
		Se asocian a los elementos de contacto para señalización y control.
1	227 00	1 contacto normal abierto (NA)



Emp.	Ref.	Con seguro para puerta
		Montaje de los elementos de contacto sobre riel DIN 15 y accionamiento en la puerta del gabinetete. Eje corto de 20 a 63A Eje largo de 80 a 100A
1	221 48	Tripolar 20A
1	221 42	25A
1	221 43	32A
1	221 44	50A
1	221 45	63A
1	221 46	80A
1	221 47	100A



Osmoz

ver página 39

Interrupidores seccionadores rotativos

Tripolares de 20 a 100 A

■ Características eléctricas y mecánicas

Según la norma IEC EN 60947-3.

Según la norma UL-cUL (Estados Unidos-Canadá). Caja clase II (si se utiliza correctamente las boquillas aislantes entregadas con la caja).

Temperatura de almacenamiento y de funcionamiento: -30°C a +70°C.

Autoextinguibilidad de las cajas: 650°C / 960°C (según la norma IEC 60695-2-1).

Grado de protección: IP 2x (en la parte anterior del panel).

IP 40 para los componentes.

IP 65 para interruptor en caja.

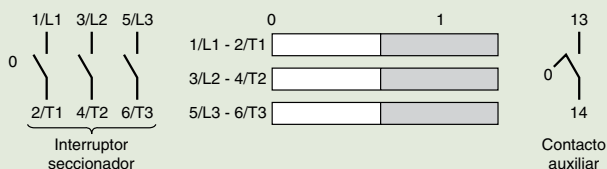
Tropicalización según la norma: IEC 68-2: ejecución II (para todos los climas).

En todos los casos permite hasta tres candados de Ø4 mm a Ø8 mm.

		20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	V	690	690	690	690	690	690	690
Corrientes térm. convencionales al aire libre (Ith)	A	20	25	32	50	63	80	100
Corrientes asignadas ininterrumpidas (Iu)	A	16	20	25	40	50	63	80
Corriente térm. convencional bajo el envoltorio (Ithe)	A	16	20	25	40	50	63	80
Tensión asignada de resistencia a los choques (Uimp kV)		4	6	6	6	6	6	6
Corrientes asignadas de empleo (le IEC 60947-3)	A	16	25	32	50	63	80	100
AC - 21 A / 22 A								
Potencia asignada de empleo (IEC 60947-3) y corrientes al aire libre								
AC - 23 A								
3 x 230 V	kW	4	5,5	5,5	15	15	18,5	22
	A	14,5	20	20	50	50	63	72
3 x 400 V	kW	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37
	A	15	15	21	35	42	57	60
3 x 500 V	kW	7,5	7,5	11	22	30	37	45
	A	12	12	17	33	45	55	65
3 x 690 V	kW	7,5	7,5	11	18,5	22	22	30
	A	9	9	12	20	24	24	33
AC - 3								
3 x 230 V	kW	3	4	4	7,5	11	15	18,5
	A	11,5	14,5	14,5	26	38	51	63
3 x 400 V	kW	4	5,5	7,5	15	18,5	22	30
	A	8	11	15	28	35	42	57
3 x 500 V	kW	5,5	5,5	7,5	15	22	30	37
	A	9	9	12	23	33	45	55
3 x 690 V	kW	5,5	5,5	7,5	15	18,5	18,5	22
	A	6	6,5	9	16,5	20	20	24
Características de corte-cierre								
Poder asignado de cierre	Aeff/400 V	710	710	710	1270	1270	1970	1970
Poder asignado de corte	Aeff/400 V	330	330	330	800	800	800	800
Características de corto circuito								
Corriente asignada de corta duración admisible Icw	Aeff/400V/1s	300	350	430	500	760	1100	1500
Poder asignado de cierre en corto circuito Icm	kA cresta/400 V	1	1	1	1,8	1,8	2,8	2,8
Corriente de corto circuito	kA eff/400 V	6	10	10	10	10	10	10
Con fusible gI/gG	A	16	25	32	50	63	80	100
Durabilidad mecánica AC-20	millón	0,1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04
Conexión								
Conductor flexible + terminal de punta (máx/mín)	mm²	6/0,75	6/0,75	6/0,75	16/1,5	16/1,5	35/2,5	35/2,5
Conductor rígido	mm²	10	10	10	25	25	50	50
Características eléctricas de los contactos auxiliares								
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	V	400	400	400	400	400	400	400
Corrientes térm. convencionales al aire libre (Ith)	A	10	10	10	10	10	10	10
Corrientes asignadas interrumpidas (Iu)	A	10	10	10	10	10	10	10
Corriente asignada de empleo	AC-15							
230 V	A	6	6	6	6	6	6	6
400 V	A	4	4	4	4	4	4	4
Protección contra corto circuito por fusible gG	A	10	10	10	10	10	10	10
Conexión conductor flexible (máx)	mm²	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5

Diagrama de funcionamiento de los contactos

Interruptor seccionador tripolar en posición "0" con contacto auxiliar.

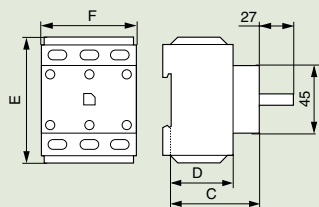


Interruptores seccionadores rotativos

Tripolares de 12 a 100 A

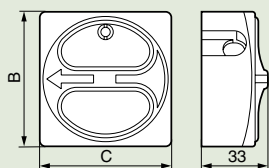
■ Dimensiones (mm)

Bloques tripolares de 20 a 100 A



Corriente (A)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
20 / 25 / 32	50	36,0	75,4	44,0
50 / 63	60	50,3	85,0	53,6
80 / 100	70	63,8	93,0	71,8

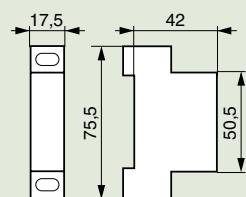
Manetas con seguro



Corriente (A)	Placa	B (mm)	C (mm)
20 a 63	□ 66	66	66
80 a 100	□ 86	86	86

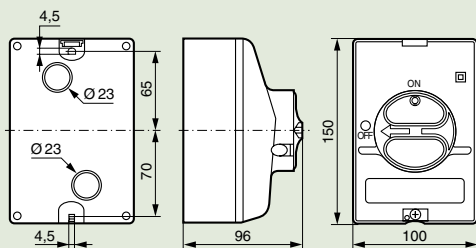
Contacto auxiliar abierto

Ref. 227 00

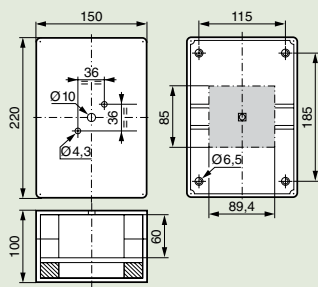


Cajas IP 65

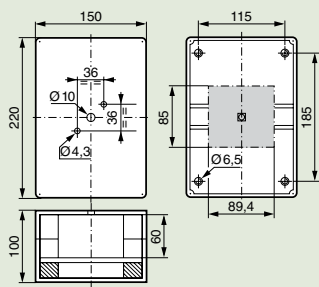
Ref. 221 71 / 72 / 73



Ref. 221 74 / 75



Ref. 221 76

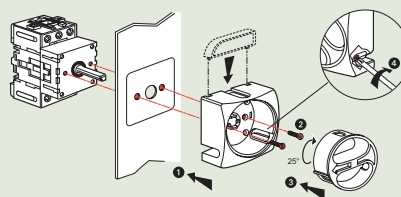


Interruptores seccionadores rotativos

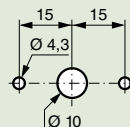
Tripolares de 12 a 100 A

■ Fijación de los interruptores (mm)

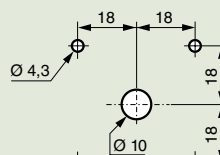
Perforación versión para empotrar



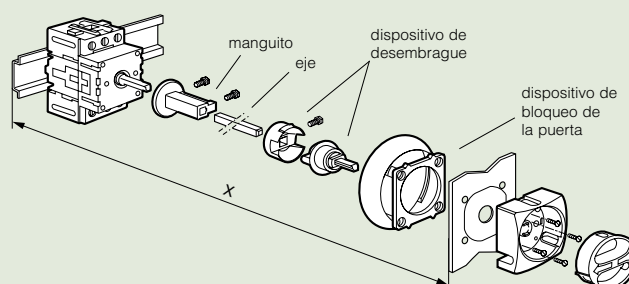
Para seccionadores de 20 a 32 A



Para seccionadores de 50 a 100 A

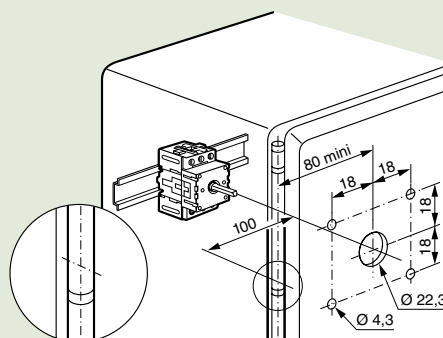


■ Kit versión con seguro para puerta



x (mm)	Eje corto	Eje largo	Sin eje
20 - 32 A	125 a 250	-	86 a 100
50 - 63 A	135 a 260	-	96 a 110
80 - 100 A	-	145 a 420	106 a 120

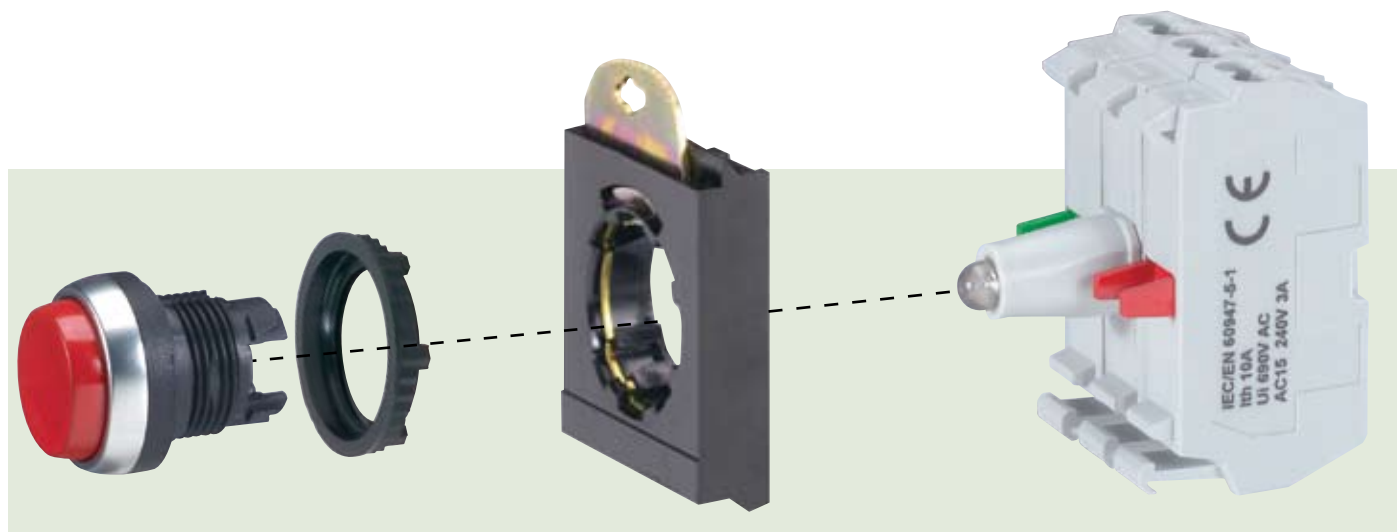
■ Perforación del panel para interruptor con seguro para puerta



Osmoz

NUEVO

Unidades de mando y señalización



> Cabezas:

- **Material aislante.** Seguridad eléctrica garantizada.
- **Empaque en el cuerpo.** Garantiza el grado de protección IP 66 estándar para todas las cabezas.
- **Dimensiones optimizadas.**

> Soportes:

- Para 1, 3 y 5 blocks.
- Los blocks se enclipsan a presión de manera rápida.
- Ensamble de la cabeza de mando por seguro metálico.

> Blocks:

- Blocks luminosos LED de larga vida.
- 3 diferentes voltajes de operación que mantienen una iluminación intensa para una perfecta visualización.
- Cumple con la directriz Europea RoHS (restricción de sustancias peligrosas en su fabricación).



> Elementos Completos:

- Unidades completas de mando y señalización listas para usarse.
- Selección de un código para funciones de alta rotación.



> Cajas Plásticas para equipar:

- Cajas vacías para equipar con las cabezas y contactos.
- Facilidad en el armado.

NUEVO

ELEMENTOS PARA ARMAR

1 Seleccionar cabeza de mando no luminosa

Pulsadores rasantes	Pulsadores salientes	Pulsadores Ø 40 mm	Selectores maneta corta	Selectores maneta larga	Selectores con llave	Paro de emergencia
Ref. Color	Ref. Color	Ref. Color	Ref. Color/Función	Ref. Color/Función	Ref. Color/Función	Ref. Color/Función
238 01 ●	238 21 ●	238 34 ●	239 13 ●	239 30 ●	239 52 ●	238 72 ● Ø 40 jalar desenclavar
238 02 ●	238 22 ●	238 36 ●	239 15 ●	239 40 ●	239 54 ●	238 82 ● Ø 40 girar desenclavar
238 03 ●			239 23 ●			
238 04 ●			239 28 ●			
238 06 ●						

ELEMENTOS PARA ARMAR

1 Seleccionar cabeza de mando luminosa

2 Seleccionar block de contactos

3 Seleccionar block a color y voltaje

Pulsadores rasantes	Pulsador doble tecla	Selectores maneta corta	Paro de emergencia
Ref. Color	Ref. Color	Ref. Color/Función	Ref. Color/Función
240 00 ○	240 73 ● IP 66	240 33 ●	240 91 ● Ø 40 mm girar desenclavar
240 01 ●	240 76 ● IP 67	240 53 ●	
240 02 ●			
240 03 ●			
240 04 ●			

Block de contactos
Ref. Función
229 01 NC (cerrado)
229 02 NA (abierto)
229 03 NA/NC (abierto/cerrado)

Block luminoso LED
Ref. Color Voltaje
229 10 ○ 12-24 V~
229 11 ● 12-24 V~
229 12 ● 12-24 V~
229 13 ● 12-24 V~
229 14 ● 12-24 V~

1 Seleccionar el piloto indicador

2 Seleccionar block luminoso LED de acuerdo a color y voltaje de operación

3 Adicionar soporte

Pilotos indicadores
Ref. Color
241 60 ○
241 61 ●
241 62 ●
241 63 ●
241 64 ●

Block luminoso LED
Ref. Color Voltaje
229 10 ○ 12-24 V~
229 11 ● 12-24 V~
229 12 ● 12-24 V~
229 13 ● 12-24 V~
229 14 ● 12-24 V~

Soporte
Ref. # de blocks
229 60 1 block

CAJAS PLÁSTICAS PARA EQUIPAR

1 Seleccionar caja para equipar

2 Seleccionar cabezas de mando

3 Seleccionar block de contactos y/o block luminoso LED

Caja plástica para equipar
Ref. Color / # de barrenos
242 00 frente gris 1 barreno
242 01 frente amarillo 1 barreno
242 02 frente gris 2 barrenos
242 03 frente gris 3 barrenos

Cabeza de mando no luminosa
Cabeza de mando luminosa
Pilotos indicadores

Block de contactos para cajas
Ref. Función
242 41 NC (cerrado)
242 42 NA (abierto)

Block de contactos para cajas
Ref. Función
242 41 NC (cerrado)
242 42 NA (abierto)

Block luminoso LED para cajas
Ref. Color Voltaje
242 50 ○ 12-24 V~
242 60 ○ 130 V~
242 70 ○ 230 V~

Block luminoso LED para cajas
Ref. Color Voltaje
242 50 ○ 12-24 V~
242 60 ○ 130 V~
242 70 ○ 230 V~

BOTONES NO LUMINOSOS

NUEVO

2 Seleccionar block de contactos

Block de contactos	
Ref.	Función
229 01	NC (cerrado)
229 02	NA (abierto)
229 03	NA/NC (abierto/cerrado)
No aplican en cajas para equipar	

3 Elegir el soporte para número de blocks

Soportes	
Ref.	# de blocks
229 60	1 block
229 64	3 blocks
229 68	5 blocks

Ejemplo: Botón pulsador no luminoso para armar

Referencias	
238 01	Pulsador rojo
+	
229 60	Soporte 1 block
+	
229 01	Block de contacto NC

BOTONES LUMINOSOS

luminoso LED de acuerdo de operación

4 Elegir el soporte para número de blocks

Block luminoso LED

Ref.	Color	Voltaje
229 30	○	130 V~
229 31	●	130 V~
229 32	●	130 V~
229 33	●	130 V~
229 34	●	130 V~
229 40	○	230 V~

No aplican en cajas para equipar

Soportes

Ref.	# de blocks
229 64	3 blocks
229 68	5 blocks

Ejemplo: Botón pulsador luminoso para armar

Referencias	
240 02	Pulsador verde
+	
229 64	Soporte 3 blocks
+	
229 32 229 02	Block luminoso LED y block de contacto NA

Ejemplo: Piloto indicador luminoso para armar

Referencias	
241 64	Piloto indicador
+	
229 60	Soporte 1 block
+	
229 34	Block luminoso LED

ELEMENTOS ARMADOS

Luminosos

No luminosos

Caja

Pulsadores rasantes		Pilotos indicadores		Pulsadores rasantes		Selectores		Paro de emergencia	
Ref.	Color/Función	Ref.	Color/Función	Ref.	Color/Función	Ref.	Color/Función	Ref.	Color/Función
237 56	● NC + NA, 130 V~	237 81	● 130 V~	237 01	● + NC	237 30	● 0 1 + NA	242 12	● + NC Ø40 girar desenclavar
237 57	● NC + NA, 130 V~	237 82	● 130 V~	237 02	● + NA	237 31	● 1 2 + 2NA		

ACCESORIOS

Reductor	Tapón	Capuchón
Reducción de Ø30 a Ø22 Ref. 241 86	Tapón ciego negro Ref. 241 87	Capuchón de silicona transparente Ref. 241 90

EMPAQUES

Empaque mínimo	Referencias
1 PZA	237 01/ 02/ 30/ 31/ 56/ 57/ 81/ 82, 238 22, 239 13/ 52/ 54, 240 03/ 33/ 53/ 76/ 91, 242 00/ 01/02/ 03/ 12/ 50/ 60/ 70
5 PZAS	229 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 30/ 31/ 32/ 33/ 34/ 40, 238 21, 239 28/ 40, 240 04/ 73, 241 63/ 64/ 86/ 90
10 PZAS	229 03/ 68, 238 01/ 02/ 03/ 04/ 06/ 34/ 36/ 72/ 82, 239 15/ 23/ 30, 240 00/ 01/02, 241 60/ 61/ 62/ 87, 242 41/ 42
20 PZAS	229 01/ 02/ 60/ 64

Ejemplos: Cajas para armar

Referencias	
Caja plástica con pulsador no luminoso y contacto NA.	Ref. 242 00, 238 02, 242 42
Caja plástica con pulsadores luminosos, LED's y contactos.	Ref. 242 02, 240 01/02, 242 41/42/60
Caja plástica con indicador luminoso LED amarillo.	Ref. 242 00, 241 64, 242 60

Signis	Equivalente Osmoz
244 01	240 00
244 03	240 02
244 04	240 01
244 05	240 04
244 13	-
244 14	-
244 15	-
245 02	238 06
245 03	238 02
245 04	238 01
245 05	238 04
245 13	238 22
245 14	238 21
245 22	-
245 23	-
245 24	-
245 32	238 36
245 34	238 34
245 81	238 82
245 52	239 15
245 53	239 23
245 55	239 28
245 62	239 30
245 63	239 40
245 65	-
245 72	-
245 74	239 54
245 75	-
247 23	241 62
247 24	241 61
247 25	241 64
247 48	240 73
247 49	240 76
247 51	229 02 + 229 60
247 52	229 01 + 229 60
247 53	229 02 (2) + 229 64
247 54	229 01 (2) + 229 64
247 55	229 02 + 229 01 + 229 64
247 56	229 03 (2) + 229 64
247 61	229 02 + 229 10...40 + 229 64
247 62	229 01 + 229 10...40 + 229 64
247 65	229 02 + 229 01 + 229 10...40 + 229 64
247 80	229 10...40 + 229 60
247 81	229 40 + 229 60
248 01	-
248 02	-
248 03	-
248 31	229 02
248 32	229 01
248 28	-
248 46	241 90
248 51	242 00
248 52	242 02
248 53	242 03
248 58	242 12
248 59	-
248 73	241 62
248 74	241 61
248 75	241 64
248 89	242 41 + 242 50...70
248 90	242 42 + 242 50...70
248 91	242 42
248 92	242 41
248 97	242 60
249 00	-
249 01	-
249 16	-
249 21	-
249 65	229 31
249 66	229 32
249 68	229 30
249 76	-
249 95	229 11
249 96	229 12
249 98	229 10

■ Ensamble

Cabeza con 1 block de contacto en soporte para 1 block.

Piloto indicador con block luminoso LED en soporte para 1 block.

Cabeza con 1 ó 2 blocks de contactos en soporte para 3 blocks.

Cabeza luminosa con block luminoso LED y 1 ó 2 blocks de contactos en soporte para 3 blocks.

Cabeza con 4 ó 5 blocks de contactos en soporte para 5 blocks.

Cabeza con 4, 5 ó 6 blocks de contactos en soporte para 3 blocks (3 en primer nivel y 3 en segundo nivel directamente).

■ Block luminoso LED

■ Características técnicas

- Temperatura de almacenamiento: -40°C a + 70°C
- Temperatura de operación: -25°C a + 70°C
- Grado de protección conforme IEC 60529:
 - IP 66 para pulsadores estándar.
 - IP 67 para pulsadores con capuchón.
 - IP 66 para cajas plásticas equipadas.
 - IP 20 para blocks de contactos y blocks luminosos LED.
- Nemas 4x, 12 y 13 para cabezas y cajas plásticas equipadas.
- Aprobaciones: cULus y Bureau Veritas.
- IK05 cabezas iluminadas y no iluminadas.
- IK07 para cajas vacías.

■ Block de contactos

- Tensión de aislamiento: 690 V de acuerdo IEC/EN 60947
600 V CA de acuerdo UL 508
 - Ith: AC 15 = 10 A : DC 13 = 2,5 A
 - Ie AC 15 - A 600 : Ue = 120 V , Ie = 6 A
 - Ie DC 13 - Q 600 : Ue = 120 V , Ie = 0,55 A
 - Contactos NC: apertura positiva conforme a IEC/EN 60947-5-1
 - Durabilidad eléctrica: 1 millón de ciclos.
 - Capacidad de conexión (cable o alambre)
- Sin punta terminal Starfix™: 2 x 0,5 mm² a 2 x 2,5 mm²
Con punta terminal Starfix™: 2 x 0,5 mm² a 2 x 1,5 mm²

■ Block luminoso LED

Tensión de operación:

12 - 24 V_~/= } ± 10%
130 V_~
230 V_~

Frecuencia de operación: 50 ó 60 Hz

Tiempo de vida útil bajo tensión:

Rojo y amarillo: 100,000 horas a 25°C
Otros colores: 50,000 horas a 25°C

Consumo de corriente de los blocks luminosos LED:

24 V_~/=: 25 mA ± 20%; 130 V_~: 20 mA ± 10%;
230 V_~: 16 mA ± 30%

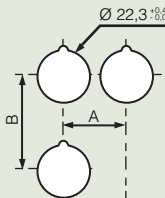
■ Cabezas

Durabilidad mecánica (en millones de operaciones):

Pulsadores: 5 Selectores: 0,3

Paros de emergencia: 0,15

■ Barrenado



		Dim. (mm)	
A	=	33	Para cubierta de silicon IP 67
	>	40	Para pulsadores Ø 40 mm
	>	45	Para selector maneta larga
	=	50	Si se usa soporte de 5 blocks
B	=	45	Con pulsadores estándar
	=	54	Con pulsadores doble tecla



NUEVO

**Nuevas Clemas
Viking™ 3**



P. 46
Tabla de
selección



P. 48
Nueva Viking™ 3
Clemas con tornillo

**Terminales de
punta Starfix™**



P. 53
Tabla de
selección



P. 54
Starfix™

**Canaleta
ranurada
Lina 25™**



P. 56
Lina 25™

**Collarines
Colson™ y
Colring™**



P. 58
Collarines Colson™



P. 60
Collarines Colring™

**Regletas
de conexión
Nylbloc™**



P. 63
Nylbloc™



Visítenos en Internet:
www.legrand.com.mx

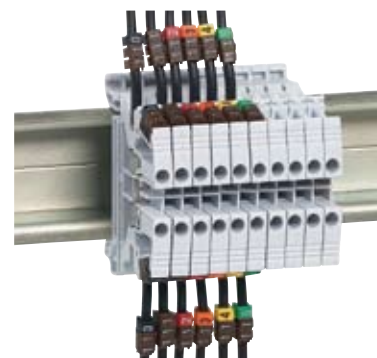
NUEVO



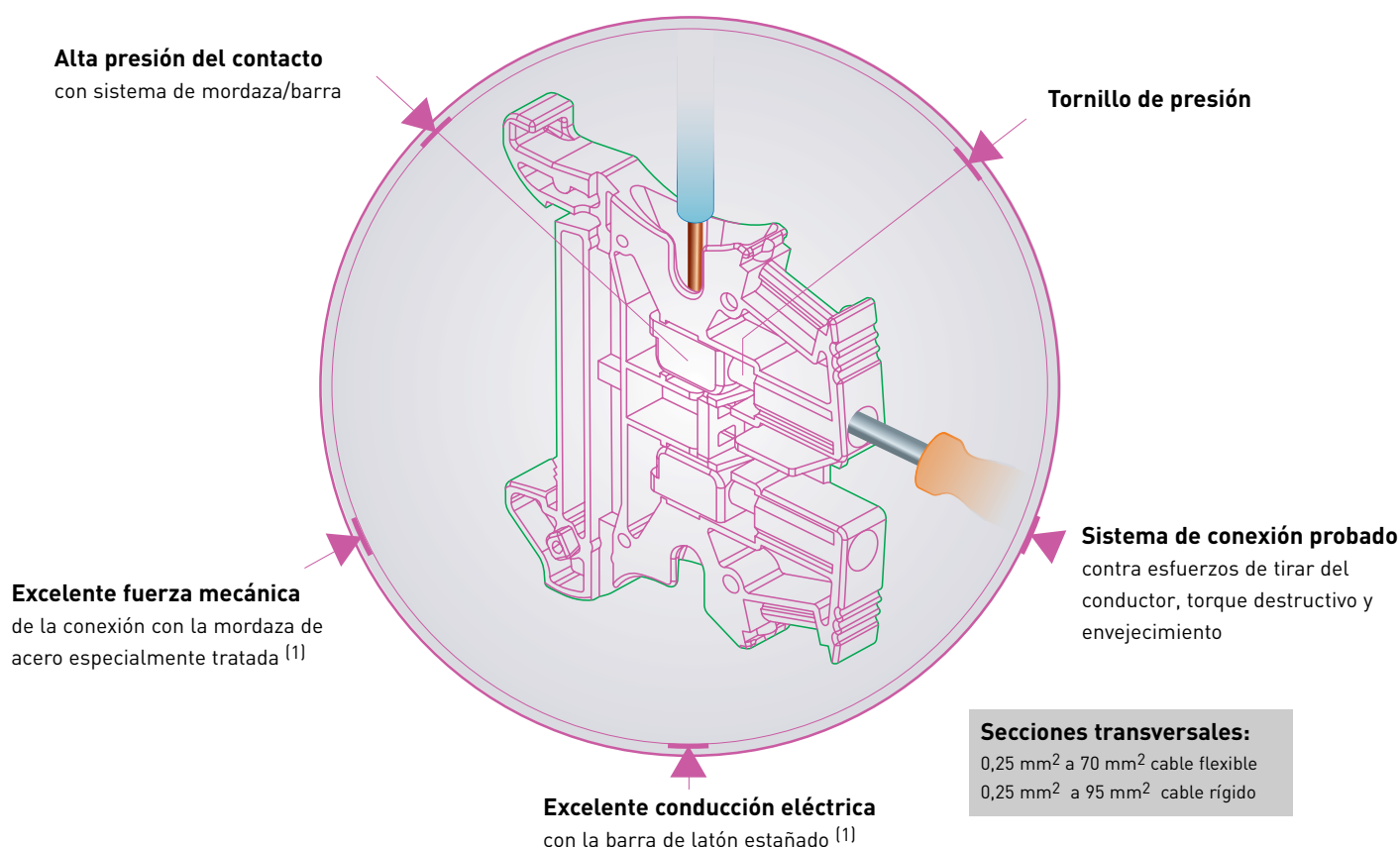
INNOVACIÓN

Nueva Viking™ 3

Fortaleza y seguridad en la conexión



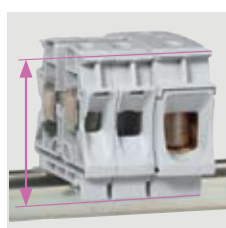
Surgiendo de la investigación y experiencia, la nueva línea Viking™ 3 es conformada por bornes de conexión (clemas) con fortalezas que confirman la innovación en su diseño y sistema de conexión, incrementando la eficiencia de la unión eléctrica y mecánica entre conductores flexibles o rígidos.



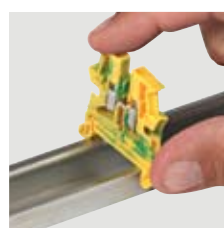
⁽¹⁾ Cumple con los requerimientos RoHS (Restricción de Sustancias Peligrosas en la fabricación).

> Más innovaciones

- Medidas optimizadas.
- Simplicidad en la fijación.
- Estandarización en el uso de placas finales, de separación y aislamiento.
- Peines de interconexión y accesorios.
- Compatibilidad con el sistema de marcación CAB 3™.



Altura idéntica para clemas de 16 mm² a 70 mm².



Fijación de las clemas sin tornillo para conductor de puesta a tierra (para pasos de 5 a 10mm).



Un código de placas finales y otro de separación para clemas de paso de 5 a 10 mm.

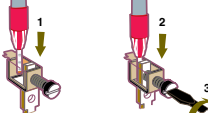
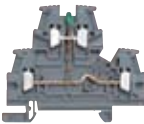
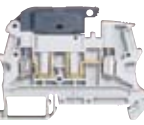
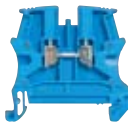
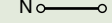
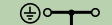


Certificaciones internacionales.

Viking™ 3

Clemas de conexión con tornillo

NUEVO

APROBACIONES			FUNCIÓN ELÉCTRICA	BORNES DE CONEXIÓN (CLEMAS)							
								AWG ALAMBRE (AWG)	CONEXIÓN CABLE (AWG)	SECCIÓN NOMINAL (mm ²)	PASO (mm)
 371 61  371 63  371 66  371 69			 1 conexión simple 1 entrada - 1 salida 2 conexiones simples 2 entradas - 2 salidas	  	   	12 10 8 6 4 2 3/0 12 10	14 12 10 8 6 2 2/0 14 12	2,5 4 6 10 16 35 70 2,5 4	5 6 8 10 12 15 22 5 6	        	
 371 56			Con diodo Con diodo 1N4007 2 entradas - 2 salidas		10 12	4	6				
 371 81  371 84  371 87			Seccionables Tipo cuchilla 1 entrada - 1 salida Para neutro 1 entrada - 1 salida Portafusible 5 x 20 mm 1 entrada - 1 salida Portafusible 5 x 20 mm 1 entrada - 1 salida Portafusible de tapón atornillable 6,3 x 32 mm 1 entrada - 1 salida	    	12 12 12 12 6	14 14 14 14 8	2,5 2,5 2,5 2,5 10	6 6 6 6 12	    		
 371 00			Para conductor de neutro 1 conexión simple 1 entrada - 1 salida		12 10 8 6 4 2	14 12 10 8 6 2	2,5 4 6 10 16 35	5 6 8 10 12 15	     		
 371 71  371 79			Para conductor de puesta a tierra Envoltorio aislante y pie metálico 1 entrada - 1 salida		12 10 8 6 4 2	14 12 10 8 6 2	2,5 4 6 10 16 35	5 6 8 10 12 15	     		

NUEVO

	AISLAMIENTO			PROTECCIÓN		INTERCONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	COMPLEMENTO DE CONEXIÓN	PRODUCTOS ASOCIADOS
REFERENCIA	PLACA TERMINAL	PLACA DE SEPARACIÓN	TAPA UNIPOLAR	TAPA PARA CORTAR	PEINES O BARRAS	TERMINALES DE PUNTA		
371 60					375 01	376 66		Topes finales de fijación (pág. 49)
371 61	375 50	375 60	375 65	375 68	375 04	376 67		
371 62					375 07	376 68		
371 63			375 66		375 40	376 69		
371 64	375 51	375 61	375 67		375 42	376 70		
371 65					375 44			
371 66	incluida							
371 67	375 53	375 63			375 01	376 66		Soporte a 45° para riel (pág. 49)
371 68					375 04	376 67		
371 55	375 53	375 63			375 04	376 67		
371 84								Portaetiqueta (pág. 49)
371 82								
371 81	375 55	375 62			375 04	376 67		
371 81 + 375 24 / 25								
371 88	375 56					376 70		Indicadores de fusión (pág. 50)
371 00			375 65		375 01	376 66		
371 01	375 50	375 60		375 68	375 04	376 67		
371 02			375 66		375 07	376 68		
371 03					375 40	376 69		
371 04	375 51	375 61	375 67		375 42	376 70		
371 05					375 44			
371 70						376 66		Riel DIN (pág. 49)
371 71	375 50					376 67		
371 72						376 68		
371 73						376 69		
371 74						376 70		
371 75	375 51							Señaladores CAB 3™ (pág. 71)

Referencias en rojo: Producto nuevo.

Viking™ 3

Clemas de conexión con tornillo

NUEVO



371 60



371 68



Permite la unión eléctrica y mecánica entre dos conductores eléctricos. Dos puntos para la unión equipotencial por peines o barras entre varias clemas. Para montaje en riel DIN tipo 7,5 mm y 15 mm EN 60715. Material aislante poliamida V2 conforme UL94. Autoextinguible a 960°C según la norma IEC 60695-2-11.

Viking™ 3

Clemas de conexión con tornillo con función especial



371 55



371 82 + 371 84



371 84



371 88

Permite la unión eléctrica y mecánica entre dos conductores eléctricos. Dos puntos para la unión equipotencial por peines o barras entre varias clemas. Para montaje en riel DIN tipo 7,5 mm y 15 mm EN 60715. Material aislante poliamida V2 conforme UL94. Autoextinguible a 960°C según la norma IEC 60695-2-11.

Emp.		Ref.		Clemas para conductor de fase en color gris							
				1 Conexión simple							
				1 entrada - 1 salida							
				Sección nominal		Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)				
60	371 60	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	5	24			
50	371 61	4	10	0,25 a 6	12	0,25 a 4	6	32			
40	371 62	6	8	0,5 a 10	10	0,25 a 6	8	41			
30	371 63	10	6	1,5 a 16	8	2,5 a 10	10	57			
20	371 64	16	4	1,5 a 25	6	4 a 16	12	76			
20	371 65	35	2	2,5 a 50	2	4 a 35	15	125			
10	371 66	70	3/0	25 a 95	2/0	16 a 70	22	192			
				2 Conexiones simples							
				2 entradas - 2 salidas							
		Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A			
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)				
60	371 67	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	5	24			
60	371 68	4	10	0,25 a 6	12	0,25 a 4	6	32			

Emp.	Ref.	Clemas con funciones especiales							
Con diodo 1N4007 1 A									
2 Conexiones									
2 entradas - 2 salidas									
60	371 55	Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A	
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)		
		4	10	0,25 a 6	12	0,25 a 4	6	1	
Seccionables									
1 Conexión									
1 entrada - 1 salida									
20	371 84	Sección nominal	Capacidad alambre		Capacidad cable flexible		Paso	Capacidad corriente A	
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)		
		2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	6	15	
Para fase, con mini desconectador tipo cuchilla									
20	371 82	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	6	15	
Para neutro, desconectador tipo cuchilla en color azul									
Con portafusible desconectador tipo cuchilla para fusible 5 x 20 mm (Tipo Europeo)									
Acepta indicadores de fusión, referencias 374 24/25*									
20	371 81	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	6	6	
Con portafusible de tapón atornillable para fusible 6,3 x 32 mm (Tipo Americano)									
20	371 88	10	6	0,25 a 16	8	0,25 a 10	12	10	

(*) Ver indicadores de fusión para clemas seccionables con portafusible en Accesorios para clemas. Pág. 50.

Cab 3™

ver página 68

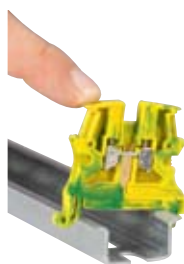
Viking™ 3

Clemas de conexión estándar con tornillo

NUEVO



371 00



371 70



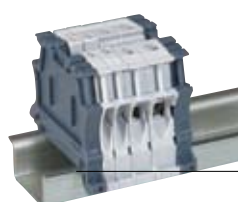
371 72



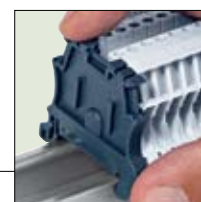
371 74

Viking™ 3

Accesorios para clemas de conexión con tornillo



375 10



375 11



375 13

Permite la unión eléctrica y mecánica entre dos conductores eléctricos.
Dos puntos para la unión equipotencial por peines o barras entre varias clemas.
Para montaje en riel DIN tipo 7,5 mm y 15 mm EN 60715.
Material aislante poliamida V2 conforme UL94.
Autoextinguible a 960°C según la norma IEC 60695-2-11.

Emp.	Ref.	Clemas para conductor de neutro					
		1 Conexión simple					
		1 entrada - 1 salida					
		Sección nominal	Capacidad alambre	Capacidad cable flexible	Paso	Capacidad corriente A	
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)
60	371 00	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	5
50	371 01	4	10	0,25 a 6	12	0,25 a 4	6
40	371 02	6	8	0,5 a 10	10	0,25 a 6	8
30	371 03	10	6	1,5 a 16	8	2,5 a 10	10
20	371 04	16	4	1,5 a 25	6	4 a 16	12
20	371 05	35	2	2,5 a 50	2	4 a 35	15
		Clemas para conductor de puesta a tierra					
		1 Conexión simple					
		1 entrada - 1 salida					
		Sección nominal	Capacidad alambre	Capacidad cable flexible	Paso		
		(mm²)	AWG	(mm²)	AWG	(mm²)	(mm)
60	371 70	2,5	12	0,25 a 4	14	0,25 a 2,5	5
50	371 71	4	10	0,25 a 6	12	0,25 a 4	6
40	371 72	6	8	0,5 a 10	10	0,25 a 6	8
30	371 73	10	6	1,5 a 16	8	2,5 a 10	10
10	371 74	16	4	1,5 a 25	6	4 a 16	12
10	371 75	35	2	2,5 a 50	2	4 a 35	15

Emp.	Ref.	Accesorios de montaje	
		Topes finales y de fijación para clemas	
		Paso 6 mm	
50	375 10	Automático, sin tornillos, para rieles simétricos de profundidad 7,5 y 15 mm EN 60715. Acepta portaetiqueta 395 96. Sirve como tapa final para clemas 1 entrada - 1 salida de paso 5, 6, 8 y 10 mm.	
		Paso 8 mm	
20	375 11	Fijación por tornillo, para rieles simétricos de profundidad 7,5 y 15 mm EN 60715. Acepta portaetiqueta 395 96.	
		Paso 12 mm	
20	375 13	Para rieles simétricos de profundidad 7,5 y 15 mm EN 60715 y riel asimétrico profundidad 15 mm.	
		Portaetiqueta para tope de fijación	
20	395 96	Fabricada de policarbonato transparente, ángulo variable. Acepta etiquetas de 32 x 9,5 mm que se incluyen en el producto. Para usar en topes de fijación paso 6 y 8 mm (Ref. 375 10/11).	
		Soporte para instalación de riel a 45°	
10	394 49	Juego de dos soportes con ángulo de inclinación a 45° para fijar en platina con tornillos de Ø 6 mm, tuerca y rondana incluidos.	
		Base lisa longitud 2 m	
10	374 02	Perfil G 15 mm de profundidad EN 60715	
10	374 04	Perfil Omega (simétrico) 7,5 mm de profundidad EN 60715	
10	374 07	Perfil Omega (simétrico) 15 mm de profundidad EN 60715	

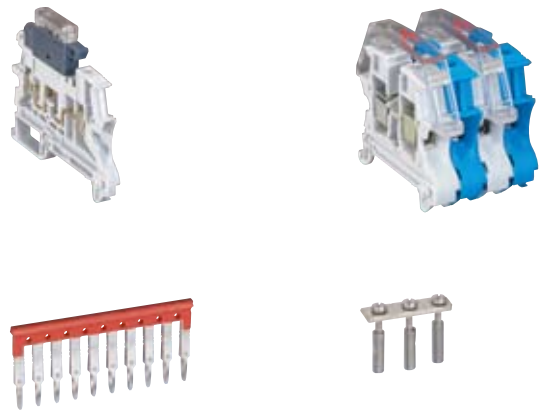
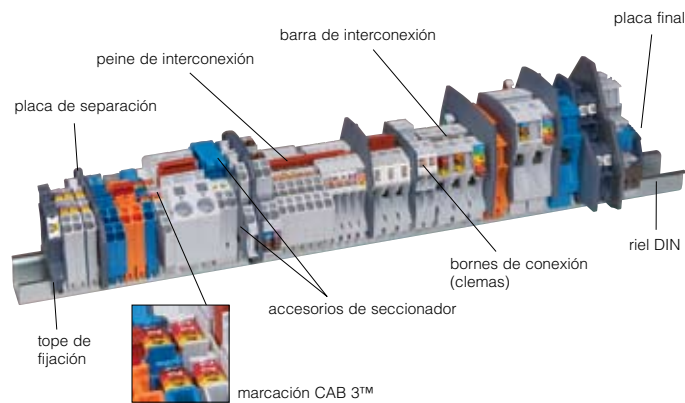
Nuevas pinzas Starfix™

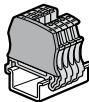
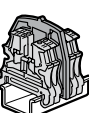
ver página 53

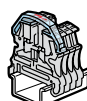
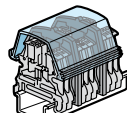
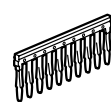
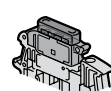
Viking™ 3
Accesorios para clemas de conexión
con tornillo

NUEVO

Viking™ 3
Accesorios para clemas de conexión con tornillo



Emp.	Ref.	Accesorios de montaje	
Placas terminales o finales			
Para clemas de conductor fase, neutro y puesta a tierra.			
Conexiones para la clema		Paso de la clema (mm)	
100	375 50	1 entrada - 1 salida	5 - 6 - 8 - 10
20	375 51	1 entrada - 1 salida	12 - 15
20	375 53	2 entradas - 2 salidas	5 - 6
			
Para clemas seccionables y con portafusible			
Conexiones para la clema		Paso de la clema (mm)	
20	375 55	1 entrada - 1 salida	6
20	375 56	1 entrada - 1 salida	12
			
Placas de separación y aislamiento			
Para clemas de conductor fase, neutro y puesta a tierra.			
Conexiones para la clema		Paso de la clema (mm)	
20	375 60	1 entrada - 1 salida	5 - 6 - 8 - 10
10	375 61	1 entrada - 1 salida	12 - 15
10	375 63	2 entradas - 2 salidas	5 - 6
Para clemas seccionables y con portafusible			
Conexiones para la clema		Paso de la clema (mm)	
10	375 62	1 entrada - 1 salida	6

Emp.	Ref.	Accesorios de montaje	
Tapas de protección unipolar			
		Se fija directamente sobre la clema	
10	375 65	Para clema paso 5 - 6 mm	
10	375 66	Para clema paso 8 - 10 mm	
10	375 67	Para clema paso 12 - 15 mm	
Tapa de protección para cortar (1m de largo)			
		Se fija sobre las placas de separación y aislamiento	
10	375 68	Para usar con placa 375 60 con clemas paso 5 - 6 - 8 - 10 mm	
Peines de interconexión			
		Aisladas y premarcadas para corte, con elementos de prueba integrados	
		Permiten la interconexión entre clemas	
		Número de conexiones	
20	375 01	Para 10 clemas de paso 5 mm	
20	375 04	Para 10 clemas de paso 6 mm	
20	375 07	Para 3 clemas de paso 8 mm	
Barra de interconexión frontal			
		Preensambladas desnudas, conexión consecutiva o alternada	
		Permiten la interconexión entre clemas	
		Número de conexiones	
10	375 40	Para 12 clemas de paso 10 mm	
10	375 42	Para 12 clemas de paso 12 mm (excepto ref. 371 88)	
10	375 44	Para 12 clemas de paso 15 mm	
Accesorios para portafusibles			
		Indicador de fusión para clema saccionable con portafusible	
		para fusible de 5 x 20 mm ref. 371 81	
50	375 24	Para 12 / 24 / 48 V CA/CD	
50	375 25	Para 110 / 250 V CA	



Starfix™

ver página 53

Viking™ 3

Clemas de conexión con tornillo

■ Características y dimensiones (mm)

Clemas para conductor de fase y neutro

Poliamida V2 conforme a UL 94, 960°C conforme IEC EN 60695-2-11

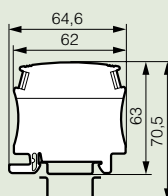
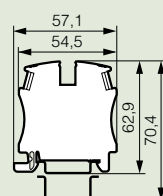
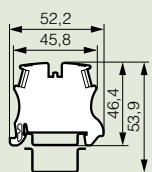
Ref.	Tensión (V)			Intensidad (A)				Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IE	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 00 / 60	800	600	600	27	24	20	20	2,5	12	12
371 01 / 61				36	32	30	30	4	10	10
371 02 / 62				48	41	50	50	6	8	8
371 03 / 63				63	57	60	60	10	6	6
371 04 / 64				85	76	85	85	16	4	4
371 05 / 65				138	125	115	125	35	2	2
371 66	1000	600	600	213	213	192	200	70	000	000
371 67	500	300	300	27	24	20	20	2,5	12	12
371 68				36	32	30	30	4	10	10

IEC EN 60947-7-1, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059.

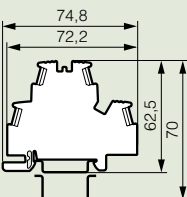
Ref. 371 00/01/02/03
60/61/62/63

Ref. 371 04/05/64/65

Ref. 371 66



Ref. 371 67/68



Aprobado por ATEX

Certificado: LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 ó 2 G ó D Ex e/i/tD/iD II

Los bornes de conexión (clemas) por tornillo cubiertos con este certificado son 1- y 2- pisos de conexión para las clemas de conductor de fase, neutro y puesta a tierra, base plástica o metálica.

Las principales características son:

- Temperatura de operación: -30 °C a 55 °C
- Temperatura máxima de materiales: 85 °C
- Tensión de trabajo según EN 600079-7-1: cema de 1 piso 500V
cema de 2 pisos 250V

Corriente asignada:

Selección del conductor (mm²)	2,5	4	6	10	16	35	70
Corriente asignada (A)	18	23	30	42	57	93	144

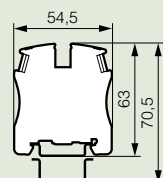
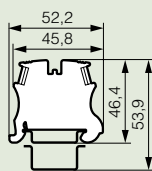
Clemas para conductor de puesta a tierra

Ref.	Tensión (V)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 70	800	600	600	2,5	12	12
371 71				4	10	10
371 72				6	8	8
371 73				10	6	6
371 74				16	4	4
371 75				35	2	2

IEC EN 60947-7-1 / 7-2, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059.

Ref. 371 70/71/72/73

Ref. 371 74/75



Viking™ 3

Clemas de conexión con tornillo

■ Características y dimensiones (mm)

Clemas seccionables

Ref.	Tensión (V)			Intensidad (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 81	250	250	250	6,3	6,3	6,3	2,5	12	12
371 82	500	300	300	15	15	15			
371 84	250	250	250	10	10	10			
371 88	250	250	250	10	10	10	10		

IEC EN 60947-7-1 / 7-3, CSA n° 22-2 n° 158, UL 1059.

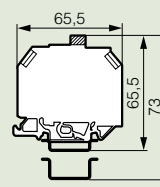
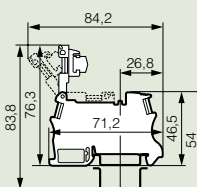
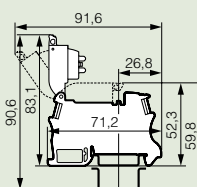
Potencia según EN 60947-7-3

Ref.	Cortocircuito		Cortocircuito + sobrecarga
	Clemas separadas	Clemas ensambladas	Clemas separadas
371 81	4 W / 6,3 A Pvk = 4,75 W	1,6 W / 6,3 A Pvk = 2 W	1,6 W / 6,3 A Pvk = 1,65 W
371 88	4 W Pvk = 5 W	2,5 W Pvk = 2,7 W	1,6 W Pvk = 1,8 W

Ref. 371 81/82

Ref. 371 84

Ref. 371 88



Clema con diodo

Ref.	Tensión (V)			Intensidad (A)			Sección nominal		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10

Ref. 371 55

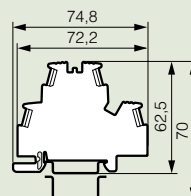
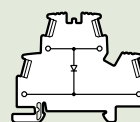


Diagrama esquemático ref. 371 55

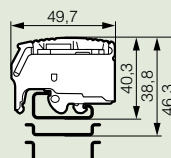
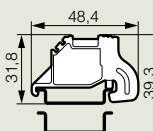
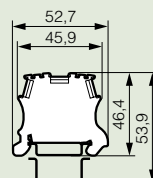


Topes finales y de fijación para clemas

Ref. 375 10

Ref. 375 11

Ref. 375 13



Viking™ 3

Referencias equivalentes Anterior Viking™ 3 vs Nueva Viking™ 3

Anterior Viking™ 3				Nueva Viking™ 3			
Imagen	Función eléctrica / Descripción	Sección (mm²) / Paso (mm)	Referencia Anterior	Referencia Nueva	Sección (mm²) / Paso (mm)	Descripción / Función eléctrica	Imagen
Clemas de potencia							
	Para barras o terminales	35 / 26 120 / 34 240 / 46	390 31 390 33 390 34	No disponible			
Clemas para conductor de fase							
	1 entrada - 1 salida color gris	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15 70 / 22	390 60 390 61 390 62 390 64 390 66 390 68 390 70	371 60 371 61 371 62 371 63 371 64 371 65 371 66	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15 70 / 22	1 entrada - 1 salida color gris	
	2 entradas - 2 salidas color gris	2,5 / 5 4 / 6	390 77 390 78	371 67 371 68	2,5 / 5 4 / 6	2 entradas - 2 salidas color gris	
Clemas con funciones especiales							
	Con diodo 1N4007	4 / 6	390 80	371 55	4 / 6	Con diodo 1N4007	
	Con led indicador		390 81	No disponible			
	Seccionable		390 84	371 84	2,5 / 5	Seccionable	
	Seccionable neutro	390 85	371 82	Seccionable neutro			
	Seccionable con portafusible e indicador de fusión	390 86	371 81	Seccionable con portafusible e indicador de fusión			
		390 87	371 81 + 375 24/25				
Clemas para conductor de neutro							
	1 entrada - 1 salida color azul	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15	393 00 393 01 393 02 393 03 393 04 393 05	371 00 371 01 371 02 371 03 371 04 371 05	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15	1 entrada - 1 salida color azul	
Clemas para conductor de puesta a tierra							
	1 entrada - 1 salida color amarillo con verde	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15	393 70 393 71 393 72 393 74 393 76 393 78	371 70 371 71 371 72 371 73 371 74 371 75	2,5 / 5 4 / 6 6 / 8 10 / 10 16 / 12 35 / 15	1 entrada - 1 salida color amarillo con verde	
	1 entrada - 1 salida desnudo	35 / 15	393 96	No disponible			
Toques finales y de fijación							
	Para rieles simétricos Para riel asimétrico Para rieles simétricos	12 8 8	394 00 394 02 394 03	375 13 375 11	12 8	Para rieles simétricos y asimétricos Para rieles simétricos	
	Portaetiqueta para tope final		395 96	395 96		Portaetiqueta para tope final	
Accesorio de fijación							
	Soporte de instalación		394 49	394 49		Soporte de instalación	
Peines de interconexión							
	Peine de interconexión frontal	5 6 8	394 10 394 11 394 12	375 01 375 04 375 07	5 6 8	Peine de interconexión	
	Barra de interconexión frontal	10 12 15	394 13 394 14 394 15	375 40 375 42 375 44	10 12 15	Barra de interconexión frontal	
	Peine de interconexión lateral	6 8	394 20 394 21	No disponible			
Placas terminales							
	Para clemas de neutro color azul	5 - 6 8 - 10	393 09 393 11	375 50	5 - 6 - 8 - 10	Para clemas de fase, neutro o puesta a tierra color gris	
	Para clemas a tierra color amarillo	5 - 6	393 87				
	Para clemas de fase 1 piso color gris	5 - 6 8 - 10	394 50 394 51	375 51	12 - 15	Para clemas de fase, neutro o puesta a tierra, color gris	
	Para clemas de fase 2 piso color gris	12 - 15	394 52				
	Para clemas 2 pisos color gris	5 - 6	394 55	375 53	5 - 6	Para clemas 2 pisos color gris	
	Para clemas seccionables	8	393 49	375 55		Para clemas seccionables	
Placas de separación y aislamiento							
	Para clemas 1 piso y seccionables	5 - 6 - 8 - 10 8 - 12 - 15	394 66 394 67	375 60 375 61/62		Para clemas de fase, neutro o tierra, color gris (375 62 p/seccionables)	
	Para clemas 2 pisos y con diodo	5 - 6	394 69	375 63		Para clemas 2 pisos, color gris	
	Para clemas de potencia	26 34 - 46	394 77 394 78	No disponible			
Tapa de protección							
	Para cortar a medida (2 m longitud)	5 - 6 - 8 - 10	394 80	375 68	5 - 6 - 8 - 10	Para cortar a medida (2 m longitud)	
	Unipolar para clemas de fase	5 - 6 8 - 10 12 - 15	394 92 394 93 394 34	375 65 375 66 375 67	5 - 6 8 - 10 12 - 15	Unipolar para clemas de fase	
Señaladores							
	Lectura horizontal	# de 1 a 100 # de 101 a 200	395 20 395 21	No disponible			
	Lectura cvertical	# de 1 a 100 # de 101 a 200	395 70 395 71				
Clemas sin tornillo							
	1 entrada - 1 salida	2,5 / 5 4 / 6	396 01 396 04	No disponible			
	2 entradas 2 salidas	2,5 / 5	396 02				
	Para 396 01 / 04	5 - 6	396 31				
	Para 396 02	5	396 32				
	Para 2 clemas	5	396 58				
	Para 3 clemas	5	396 59				
	Para 10 clemas	5	396 60				
	Para 3 clemas	6	396 62				
	Para 10 clemas	6	396 63				

NUEVO

RAPIDEZ

Starfix™

Terminales de punta

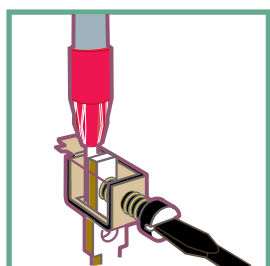
Permiten garantizar la unión equipotencial de todos los hilos de un conductor flexible.



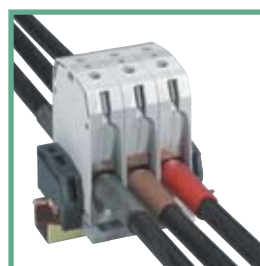
■ Aísla las conexiones de clemas evitando los cortocircuitos.



■ Conexión óptima en tiempo, sin problemas de cizallamiento de cable.



■ Evita los falsos contactos reduciendo los tiempos muertos por paros.



■ Agiliza la instalación, la puesta a punto y el mantenimiento.

Sección (mm)	AWG	Color	Recargas de gran capacidad		Por tiras o unitarios	
			Cantidad	Referencia	Cantidad	Referencia
						
0,5	22	blanco	1 tira de 300 puntas	376 41	12 tiras de 40 puntas	376 61
0,75	20	azul	1 tira de 300 puntas	376 42	12 tiras de 40 puntas	376 62
1	18	rojo	1 tira de 300 puntas	376 43	25 tiras de 40 puntas	376 63
1,5	16	negro	1 tira de 300 puntas	376 44	25 tiras de 40 puntas	376 64
2,5	14	gris	1 tira de 250 puntas	376 45	25 tiras de 40 puntas	376 66
4	12	naranja	-	-	10 tiras de 25 puntas	376 67
6	10	verde	-	-	10 tiras de 25 puntas	376 68
10	8	café	-	-	1	376 69
16	6	blanco	-	-	1	376 70
25	4	negro	-	-	1	376 71

Herramientas y Accesorios	Sección de los terminales											
	22 AWG	20 AWG	18 AWG	16 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	4 AWG	2 AWG	0 AWG
Pinza Starfix™ estándar	376 09	376 09	376 09	376 09	376 09	376 10	376 10	-	-	-	-	-
Maletín con pinza más cargadores y terminales	376 39	376 39	376 39	676 39	376 39	-	-	376 92	376 92	376 92	376 92	376 92
Cargador para pinza estándar o con trinquete	376 47	376 47	376 47	376 47	376 47	376 48	376 48	-	-	-	-	-

Referencias en rojo: Producto nuevo.

Starfix™

Terminales de punta



376 61



376 62



376 63



376 64



376 66



376 67



376 70



376 43

Según la norma NFC 63-023.
Parte activa en cobre estañado electrolítico.
Cuerpo aislante en poliamida 6/6.

Starfix™

Pinzas de Ponchado

NUEVO



376 09 + 376 43



Ajuste de la sección



Accesorios para el ponchado de las puntas terminales

Emp.	Ref.	Terminales de punta con cuerpo aislante			
		Para conductores de sección		Color según la norma NFC 63-023	Presentación de las terminales
		mm ²	AWG		
480	376 61	0,5	22	Blanco	12 tiras de
480	376 62	0,75	20	Azul	40 terminales
1000	376 63	1	18	Rojo	28 tiras de
1000	376 64	1,5	16	Negro	40 terminales
1000	376 66	2,5	14	Gris	
250	376 67	4	12	Naranja	10 tiras de
250	376 68	6	10	Verde	25 terminales
100	376 69	10	8	Café	unitario
100	376 70	16	6	Blanco	unitario
50	376 71	25	4	Negro	unitario

Emp.	Ref.	Terminales de punta con cuerpo aislante en cartucho de gran capacidad			
		Para conductores de sección		Color conforme a la norma NFC 63-023	Cantidad de terminales por cargador
		mm ²	AWG		
3000	376 41	0,5	22	Blanco	300
3000	376 42	0,75	20	Azul	300
3000	376 43	1	18	Rojo	300
3000	376 44	1,5	16	Negro	300
2500	376 45	2,5	14	Gris	250

Emp.	Ref.	Pinzas Starfix™			
		Para ponchar terminales de punta con secciones de 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 y 2,5 mm ² (22 - 20 - 18 - 16 - 14 AWG)			
1	376 09	Pinza Starfix™ estándar suministrada con cargador vacío y ajustador de sección			
1	376 39	Maletín de trabajo suministrado con: 1 Pinza Starfix™ estándar ref. 376 09 y cargador 120 terminales de 0,5 mm ² (22 AWG) 120 terminales de 0,75 mm ² (20 AWG) 240 terminales de 1 mm ² (18 AWG) 320 terminales de 1,5 mm ² (16 AWG) 200 terminales de 2,5 mm ² (14 AWG)			
		Para ponchar terminales de punta con secciones de 4 y 6 mm ² (12 y 10 AWG)			
1	376 10	Pinza Starfix™ estándar suministrada con cargador vacío y ajustador de sección			
		Para ponchar terminales de punta con secciones de 10 - 16 - 25 - 35 y 50 mm ² (8 - 6 - 4 - 2 - 0 AWG)			
1	376 92	Maletín de trabajo suministrado con: 1 Pinza Starfix™ con trinquete 30 terminales de 10 mm ² (8 AWG) 20 terminales de 16 mm ² (6 AWG) 15 terminales de 25 mm ² (4 AWG) 10 terminales de 35 mm ² (2 AWG) 10 terminales de 50 mm ² (0 AWG)			
		Cargadores			
10	376 47	Como refaccionamiento para pinza 376 09 y 376 39			
10	376 48	Como refaccionamiento para pinza 376 10			

Nylbloc™

ver página 62

Starfix™

Terminales de punta para conductores

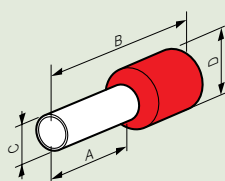
■ Características

- Según la norma NFC 63-023.
- Suministrado en tiras o de manera individual.
- Aplicación mediante el uso de pinzas Starfix™.

Según la norma NFC 63-023.
Parte activa en cobre estañado electrolítico.
Cuerpo aislante en poliamida 6/6.



■ Dimensiones



Referencia	Sección (mm)	AWG	Color	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
376 61	0,5	22	Blanco	8	14,5	1,5	3,4
376 62	0,75	20	Azul	8	14,5	1,5	3,4
376 63	1	18	Rojo	8	14,5	1,7	3,6
376 64	1,5	16	Negro	8	14,5	2	4,1
376 66	2,5	14	Gris	8	14,5	2,6	4,8
376 67	4	12	Naranja	12	21	3,2	5,7
376 68	6	10	Verde	12	23	3,9	7,2
376 69	10	8	Café	12	21	4,9	8,1
376 70	16	6	Blanco	18	29	6,3	9,8
376 71	25	4	Negro	18	31	7,9	12

■ Tabla de correspondencia

Sección transversal				
mm ²	AWG	cargador	tira	recarga
0,5	22	376 47	376 61	376 41
0,75	20	376 47	376 62	376 42
1	18	376 47	376 63	376 43
1,5	16	376 47	376 64	376 44
2,5	14	376 47	376 66	376 45

■ Normalización de los colores para terminales de punta según NFC y DIN

NFC 63-923							
Secciones en mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6
DIN 46 228							

Starfix™

Pinzas Starfix™ para el ponchado de terminales de punta

■ Características

- Pinzas Starfix™ para la distribución y ponchado de las terminales de punta.
- Pinza estándar con un solo tipo de cargador.
- Control total de la maniobra de ponchado.

■ Aplicación de la pinza Starfix™



1 Instalación de terminales en el cargador



2 Ajuste del calibre en el cargador



3 Inserción del conductor

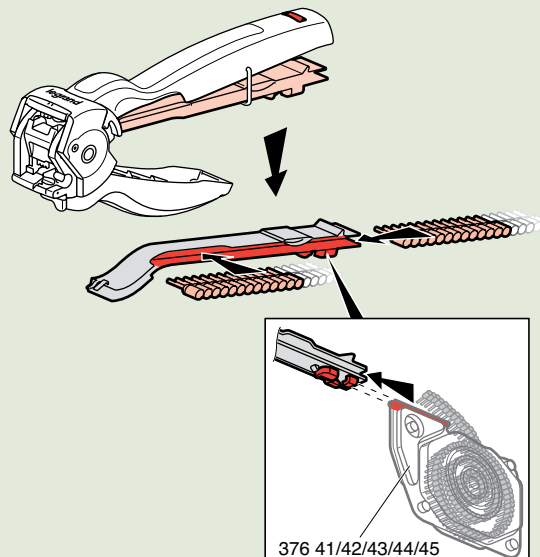


4 Ponchado



5 Excelente presión gracias a la empuñadura bimetálica

■ Uso de cargador de gran capacidad

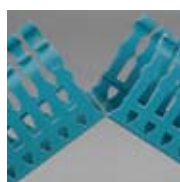


Se instala directamente sobre el cargador de la pinza

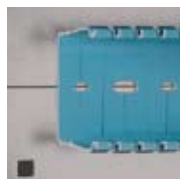


Lina 25™

Canaleta plástica ranurada



- Con precortes que permiten seccionar la canaleta a la longitud deseada.



- La hilera central de perforaciones en el fondo de la canaleta facilita la fijación.



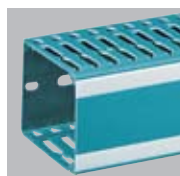
- Accesorios de fijación a puerta y a riel.



- Uniones en "T" perfectas.



- Lengüetas que se desprenden al pie o a la base de la canaleta.

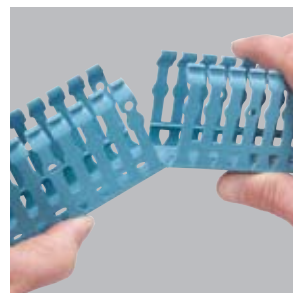


- Franjas blancas: zona de rotulación.

Lina 25™ Canaleta plástica ranurada



Corte de refuerzo lateral entre lengüetas con pinza 367 10.



Canaleta partida con la mano.



367 10

Emp.	Ref.	Lina 25™ canaleta	
		PVC azul RAL 2525 certificación según la norma EN 50085-2-3.	
		Incluye tapa	
		Tramo de 2 metros	
		Ancho x Alto (mm)	Area útil (mm²)
30 (1)	362 00	25 x 25	391
28 (1)	362 01	25 x 40	720
28 (1)	362 02	25 x 60	1159
28 (1)	362 05	40 x 25	692
24 (1)	362 06	40 x 40	1245
24 (1)	362 07	40 x 60	2007
20 (1)	362 08	40 x 80	2717
16 (1)	362 11	60 x 40	1932
16 (1)	362 12	60 x 60	3115
16 (1)	362 13	60 x 80	4216
12 (1)	362 16	80 x 60	4200
12 (1)	362 17	80 x 80	5715
8 (1)	362 25	120 x 80	8729

		Tapa para canaletas Lina 25™	
		PVC azul	
		Tapas para reposición de canaleta.	
		Tramo de 2 metros.	
		Ancho (mm)	
18 (1)	370 41	25	
18 (1)	370 42	40	
18 (1)	370 43	60	
18 (1)	370 44	80	
18 (1)	370 46	120	

		Pinza para canaletas Lina 25™	
1	367 10	Realiza el corte del refuerzo lateral entre lengüetas.	

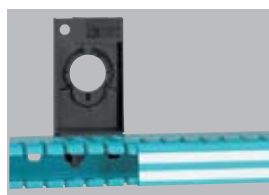
(1) Cantidad de tramos en cada empaque.

Lina 25™

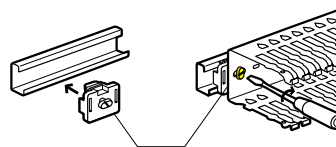
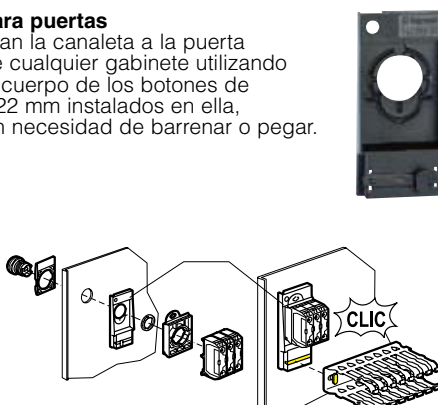
Canaleta plástica ranurada



Linafix Ref. 366 40



Linafix Ref. 366 42

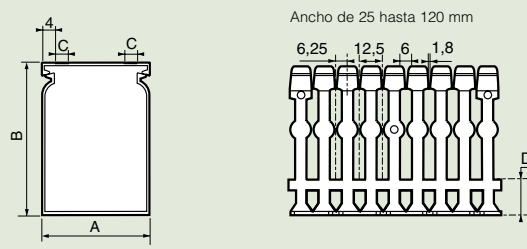
Emp.	Ref.	Linafix: Accesorios de fijación
100	366 40	Material: Poliamida 6/6 Permiten la fijación de la canaleta mediante un sistema distinto al de atornillarla. Para montaje en Riel DIN Fijan la canaleta a un riel DIN  y  de profundidad de 15 mm, 1/4 de vuelta.  
20	366 42	Para puertas Fijan la canaleta a la puerta de cualquier gabinete utilizando el cuerpo de los botones de Ø22 mm instalados en ella, sin necesidad de barrenar o pegar. 

Emp.	Ref.	Funda tipo malla para mantener el orden de los conductores
1	366 39	Poliéster 11 negro. Rollos de 25 metros en caja distribuidora, señalización de "fin de rollo" a 3 m del final. Variaciones de diámetro Ø30 mm de 18 a 54 mm 

Lina 25™

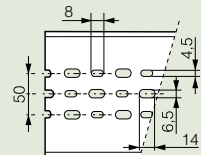
Canaleta plástica ranurada

■ Dimensiones (mm)

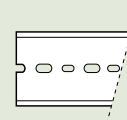


C = Ancho de las bandas blancas

Ancho de 80 a 120 mm



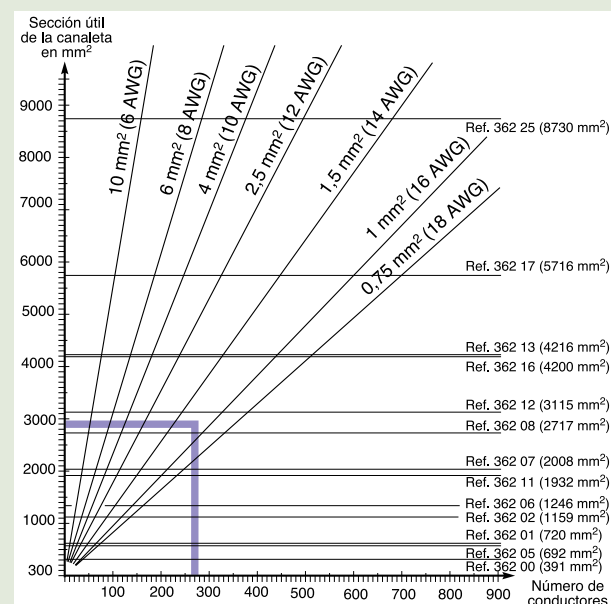
Ancho de 25 a 60 mm



Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
362 00	25	25	6	10,1
362 01	25	40	5	12,6
362 02	25	60	6	16,1
362 05	40	25	10	10,1
362 06	40	40	10	12,6
362 07	40	60	10	16,1
362 08	40	80	10	18,6
362 11	60	40	10	12,6
362 12	60	60	10	16,1
362 13	60	80	10	18,6
362 16	80	60	10	16,1
362 17	80	80	10	18,6
362 25	120	80	10	18,6

■ Cálculo de las secciones útiles en la canaleta

Datos para cables de control 600 V con coeficiente de llenado 0,75.



Ejemplo para determinar la sección de canaleta a utilizar:

Calibre 18 AWG 150 conductores
Calibre 14 AWG 120 conductores

- Para 150 conductores 18 AWG la sección es de 1 230 mm²
- Para 120 conductores 14 AWG la sección es de 1 700 mm²

Total sección 2 930 mm²
Se debe seleccionar la canaleta Ref. 362 12 con sección de 3 115 mm²

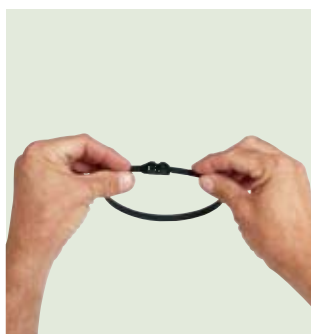


Colson™

Calidad a toda prueba



- Flexibilidad del collarín

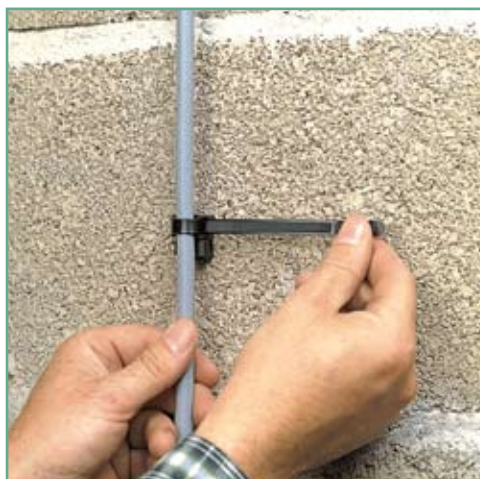


- Enclipsamiento temporal

■ Aseguran la fijación constante de los conductores o de tuberías.

■ Posibilidad de fijación a través de sus accesorios sobre superficies como: madera, concreto, columnas, etc.

■ Excelente resistencia a los agentes externos, rayos ultravioleta, bajas temperaturas y a la tracción.



Colson™ Collarines con protección UV



319 16



319 50



319 55



319 96

Collarines con protección ultravioleta (U.V.)

Doble cabeza de amarre y astriado más profundo
Dentado exterior
Según la norma EN 50146

Emp.	Ref.	Ancho (mm)	Longitud extendido (mm)	Ø de cerrado máximo (mm)	Ø de cerrado mínimo (mm)
	Negro				
100	319 10	9	123	22	4
100	319 13	9	185	42	10
100	319 16	9	265	62	26
100	319 19	9	359	92	26
100/500	319 20	9	498	140	74
100	319 21	9	750	220	74

Pinza Colson™

1 319 96 Negra y roja
Cierra y aprieta el collarín.
Sistema de corte de longitud sobrante.

Accesorios

Base de atornillar para collarines de 9 mm de ancho

Diámetro de tornillo Ø5 mm no suministrado.

Taquete atornillable Ø8 mm

Permite la sujeción de collarín.
Colring™ y Colson™ de cualquier ancho.

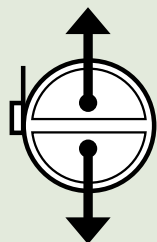
■ Características técnicas

Índice límite de oxígeno (LOI): NF T 51-071 y ASTM D 2863-76, 20%
 Corrosividad de humos: UTE C 20-453 oct. 76 < 5%
 Resistencia a la flama: UL 94 HB

Prueba de Fuerza Extensible

Condiciones de prueba según la norma EN 50146

- Temperatura 23°C
- Humedad relativa al aire 50%
- Velocidad de tensión 25,4 mm/min
- Tiempos de aplicación de la flama: 10 s



Resultados de prueba según la norma EN 50146

Referencias	Esfuerzo de eclipsamiento máximo (daN)	Resistencia mínima a la tracción	
		Diámetro de prueba (mm)	Tracción mín. (daN)
319 10	4	20	36
319 13	4	20	36
319 16	5	26	53
319 19	5	26	53
319 20	5,5	74	53
319 21	5,5	74	53

1 daN = 1 kgf

Calidad total Colson™

Resistente a agentes exteriores Resistente a la lluvia



- Buena resistencia a bases, aceites, grasas, niebla salina, productos derivados del petróleo.
- No resistente a solventes clorados.



- Humedad retenida ≤ 1%.

Resistente al frío



- Temperatura mínima de uso -40 °C.
- Temperatura de instalación -30 °C.

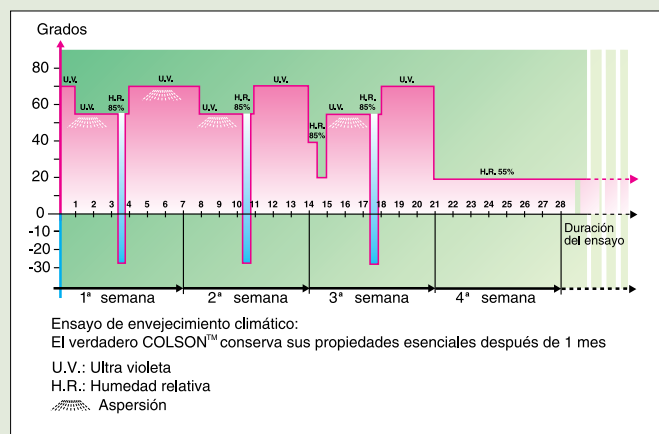
Resistente al sol



- Temperatura máxima de uso en pruebas permanentes 20,000 h: 85 °C.
- Resistencia a rayos U.V. conforme a pruebas EDF HN 33 S 62 (07-76).

Seguridad para todas sus instalaciones

El collarín Colson™ ha pasado con éxito las pruebas de envejecimiento climáticos representativos de condiciones de uso real.

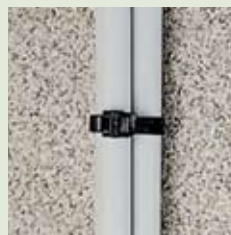


Después de estos ciclos, los collarines conservan el 80% de sus características mecánicas.

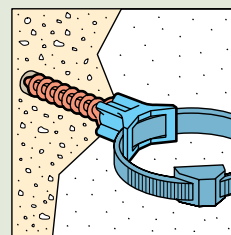
Fijación universal Colson™

Los accesorios Colson™ permiten el uso de collarines cualquiera que sea la superficie.

Muro



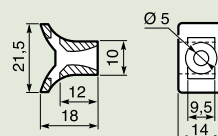
Taquete de fijación



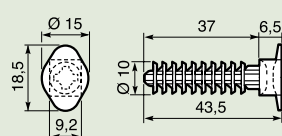
■ Accesorios

Dimensiones (mm)

Ref. 319 50



Ref. 319 55



Cabeza protegida
 (resistencia a las caídas)



Apriete optimizado

Fácil agarre del collarín

Sistema de corte de sobrante

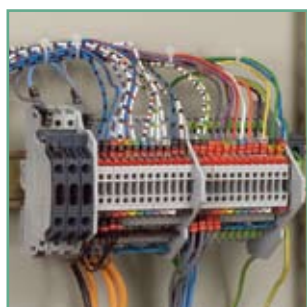


Colring™

La solución ideal
para todos sus amarres
en el sector industrial
y comercial



■ Una extensa variedad de collarines que proporcionan estética y seguridad a los cableados de control.



Sujeción de conductores
en gabinetes.



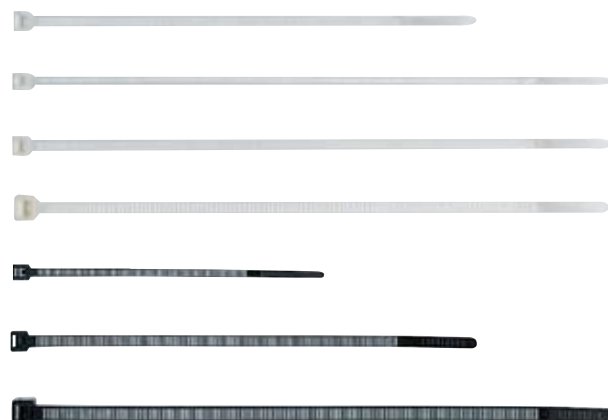
Accesorios:

› Taquetes
autoadheribles.

› Bases para fijar
con pija.

› Placa de
identificación.

Colring™ Collarines



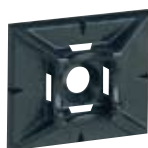
Emp.	Ref.	Collarines Colring™				
		Poliamida 6/6 incoloro Con cabeza autobloqueo y dientes internos conforme a EN 50146				
		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø Cierre máximo	Ø Cierre mínimo	Resistencia mínima a la tracción (daN)
100/2000	318 20	2,5	100	18	1,6	8,0
100/1000	318 21	2,5	165	33	1,6	8,0
100/1000	318 22	2,5	203	46	1,6	8,0
100/1000	318 23	3,2	142	33	1,6	13,0
100/1000	318 24	3,6	203	46	1,6	13,0
100/1000	318 25	3,6	292	77	1,6	13,0
100/1000	318 26	3,6	368	102	1,6	13,0
100/1000	318 27	4,8	190	46	1,6	22,0
100/1000	318 28	4,8	300	77	1,6	22,0
100/1000	318 29	4,8	368	102	1,6	22,0
100	318 31	7,6	380	98	4,8	53,0
100	318 36	9	710	218	14	77,0
2000	318 40	2,5	100	18	1,6	8,0
1000	318 41	2,5	165	33	1,6	8,0
1000	318 42	2,5	203	46	1,6	8,0
1000	318 43	3,2	142	33	1,6	13,0
1000	318 44	3,6	203	46	1,6	13,0
1000	318 45	3,6	292	77	1,6	13,0
1000	318 47	4,8	190	46	1,6	22,0
1000	318 48	4,8	300	77	1,6	22,0
1000	318 49	4,8	368	102	1,6	22,0
		Poliamida 6/6 color negro Aplicación para alta temperatura Protección a los rayos U.V.				
		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø Cierre máximo	Ø Cierre mínimo	Resistencia mínima a la tracción (daN)
100/2000	318 00	2,5	100	18	1,6	8,0
100/1000	318 01	2,5	165	33	1,6	8,0
100/1000	318 02	2,5	203	46	1,6	8,0
100/1000	318 03	3,2	142	33	1,6	13,0
100/1000	318 04	3,6	203	46	1,6	13,0
100/1000	318 05	3,6	292	77	1,6	13,0
100/1000	318 07	4,8	190	46	1,6	22,0
100/1000	318 08	4,8	300	77	1,6	22,0
100/1000	318 09	4,8	368	102	1,6	22,0

Negrita (Bold): Empaque obligatorio para entrega de planta.

Colring™ Collarines



320 65



320 67



320 72



320 88

Emp. Ref. Accesorios

Emp.	Ref.	Accesorios
100	320 65	Taquetes
100	320 67	Autoadheribles para collarines ancho máximo 4,8 mm.
		Incoloro
		Negro
100	320 72	Base para fijar con pija
		Diámetro de pija 5 mm para collarines de cualquier ancho.
1	320 88	Pinza para cierre de collarines
		Para collarines de ancho máximo 4,8 mm
		Con sistema para regular la tensión de apriete. Después del ajuste del collarín, una navaja corta automáticamente el sobrante al ras de la cabeza.

Nota: Para los collarines de ancho 7, 6 y 9 mm emplear la pinza Ref. 319 96 de la pág. 58.

Colring™ Collarines

■ Características técnicas

Conforme a EN 50146 "Collarines para instalaciones eléctricas".
Aprobación UL 1565.
Conforme a SAE - AS 33671.

Resistencia de enclipsamiento y tensión

Collarines Colring™		Fuerza de enclipsamiento máximo (daN)	Diámetro de prueba (mm)	Fuerza mínima de tensión* (daN)
Color negro alta temperatura protección U.V.	Incoloro			
318 00	318 20 / 40	1	18	8,0
318 01	318 21 / 41	1	20	8,0
318 02	318 22 / 42	1	20	8,0
318 03	318 23 / 43	1	20	13,0
318 04	318 24 / 44	1	20	13,0
318 05	318 25 / 45	1	20	13,0
318 06	318 26	1	20	13,0
318 07	318 27 / 47	1,5	20	22,0
318 08	318 28 / 48	1,5	20	22,0
318 09	318 29 / 49	1,5	20	22,0
	318 31	2	20	53,0
	318 36	2	20	77,0

* De acuerdo a UL 1565 y EN 50146.

Resistencia a la temperatura

	Collarines incoloros	Collarines color negro
Temperatura máxima de operación	85°C (1000 h a 100°C)	105°C ⁽¹⁾ (1000 h a 120°C)
Temperatura mínima: De operación De instalación	- 15°C - 10°C	- 15°C 0°C

Resistencia a agentes externos

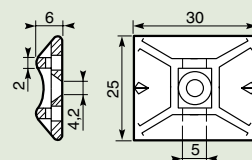
- Buena resistencia a las bases, aceites, grasas, productos derivados del petróleo, solventes clorados.
- Retención de humedad: 2,5%

Resistencia al fuego

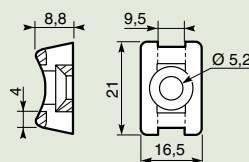
- Resistencia a la flama UL 94 : V2
- Autoextinguible a 850 °C de acuerdo a IEC 60695-2-12.
- Índice de oxígeno: EN ISO 4589-1 / ASTM D 2863-00: 28,5% (26% para colring color negro).
- Corrosividad de humos (NFC 20-453): <5%.
- Poliamida libre de halógeno, clase 1, de acuerdo a ASTM D 4066 (clase 2 para Colring color negro).

■ Dimensiones (mm)

Ref. 320 65/67

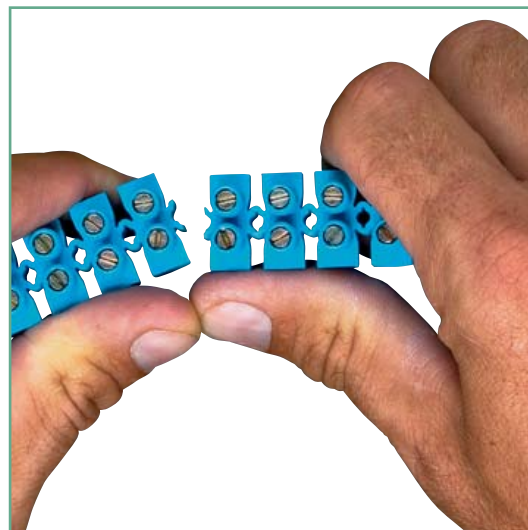


Ref. 320 72



Nylbloc™

Regletas de Conexión



- Con las regletas de conexión Nylbloc™, usted garantiza la unión eléctrica y mecánica entre dos conductores.
- Una instalación sin riesgo para sus dedos. Su material es totalmente flexible y fácil de seccionar.
- Doce elementos por tira con tornillos imperdibles.
- Las regletas se encuentran disponibles en cinco tamaños para cables: 14, 12, 10, 8 ó 6 AWG.
- En colores negro, azul y blanco para diferenciar fase, neutro y tierra.
- Material: polipropileno autoextinguible según la norma IEC 60695-2-11.
- Temperatura de trabajo de -25°C a +100°C.
- Tensión de aislamiento 250 V~ según la norma EN 60998-2-1 y EN 60664-1.

Ventajas para la aplicación



Instalación sin Nylbloc™

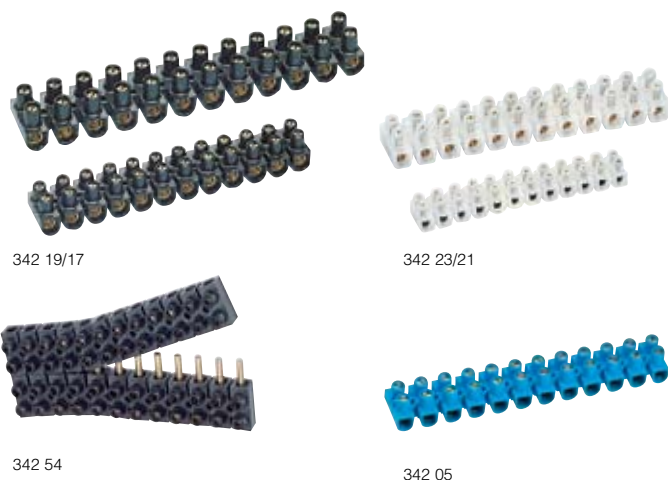


Instalación con Nylbloc™

- Garantiza una conexión eléctrica más segura y perdurable en el tiempo (ver Cajas Plexo pág. 28)

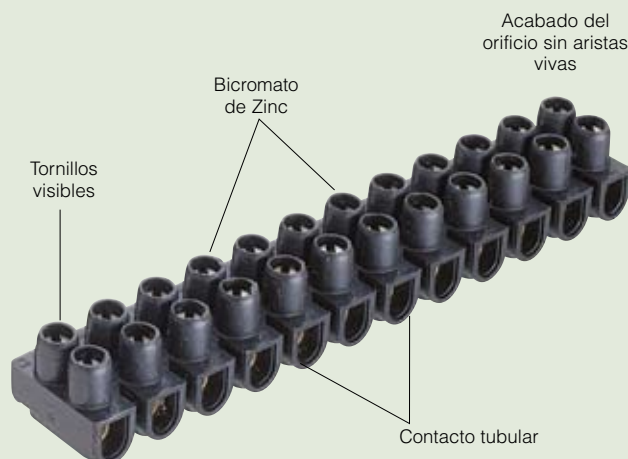
Nylbloc™

Regletas de conexión

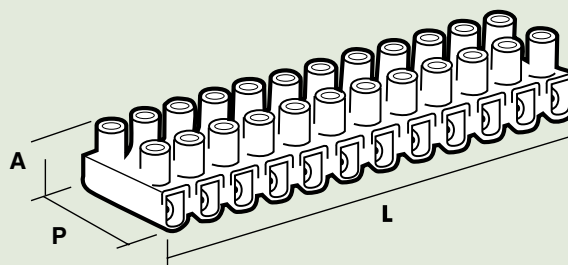


Nylbloc™

Regletas de conexión



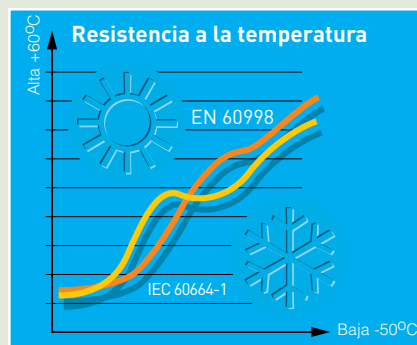
■ Dimensiones (mm)



Ref.	L	P	A
342 03	107	18	14,4
342 05	135,1	20,8	17,4
342 07	156,1	24,2	22,5
342 09	214	33	27,5
342 11	94	15,6	12,3
342 13	107	18	14,4
342 15	135,1	20,8	17,4
342 17	156,8	24,2	22,5
342 19	214	33	27,5
342 21	94	15,6	12,3
342 23	107	18	14,4
342 25	135	20,8	17,4
342 27	156,8	24,2	22,5
342 53	106	36	14
342 54	135	42	17

Emp.	Ref.	Nylbloc™		
		Regletas de 12 bornes con tornillos imperdibles aflojados. Temperatura ambiente -25 a +55°C según la norma IEC 60664-1. Polipropileno autoextinguible según la norma IEC 60695-2-10. Aislamiento clase II.		
		Sección (mm²)	AWG	Corriente máxima (A)
	Azul			
10	342 03	6	12	41
10	342 05	10	10	57
10	342 07	16	8	76
10	342 09	25	6	101
	Negro			
10	342 11	2,5	14	24
10/250	342 13	6	12	41
10/200	342 15	10	10	57
10/100	342 17	16	8	76
10	342 19	25	6	101
	Blanco			
10	342 21	2,5	14	24
10	342 23	6	12	41
10	342 25	10	10	57
10	342 27	16	8	76

		Suprem™		
		Regletas de 12 bornes hembra-macho de conexión rápida. Temperatura ambiente -5 a +40°C PVC -40°C a +80°C Según la norma IEC 60664-1 Aislamiento clase II		
		Sección (mm²)	AWG	Corriente máxima (A)
5	342 53	6	12	15
5	342 54	10	10	25





Etiquetadora
portátil **NUEVO**

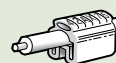


P. 65
Etiquetadora
portátil

Memocab™



P. 66
Tabla de
selección



P. 67
Memocab™

CAB 3™



P. 69
Tabla de
selección



P. 70
CAB 3™



Visítenos en Internet:
www.legrand.com.mx



SEÑALIZACIÓN

Etiquetadora portátil

Sistema de señalización portátil por impresión

Garantiza una excelente resistencia al ambiente industrial agresivo.



- Sistema de impresión por transferencia térmica.
- Señalización portátil, imprime, almacena información y se adapta a cualquiera de sus necesidades.
- Tipografías variadas: encuadre, negritas y subrayado.
- Imprime símbolos eléctricos y código de barras.

Sistema de señalización

Etiquetadora portátil

NUEVO



385 60

Permite la realización de etiquetas para señalamiento de gabinetes, cables y equipos (por ejemplo: repartidores, termomagnéticos, botoneras, portafusibles).
Etiquetas sobre cinta adhesiva.
Funcionalidad y amplia gama de opciones de impresión múltiple.
Opción de funcionar con baterías recargables (no incluidas).

Emp.	Ref.	Etiquetadora portátil
1	385 60	Kit compuesto por: • Maleta de transportación. • Etiquetadora portátil con estuche de goma para protección. • Fuente de alimentación 120 V~ 50/60 Hz • 2 cintas para etiquetadora (385 82/385 97)

Accesorios		
1	385 99	Paquete de baterías recargables Para etiquetadora
		Cintas para etiquetadora portátil Poliéster permanente Utilización exterior o interior Longitud 5,5 m
	Blanco	Gris metal
1	385 81	-
1	385 82	385 84
1	385 83	385 86
	Blanco	Amarillo
1	385 87	385 89
1	385 88	385 90



SEÑALIZACIÓN

Memocab™

Sistema de señalización para cables



- Señalización con portaseñalador transparente para cable.
- Garantizan una excelente resistencia al ambiente industrial agresivo.
- Un solo tamaño de señaladores y portaseñaladores para diferentes calibres de cables.
- Maleta de trabajo para su fácil instalación.

Memocab™ Tabla de selección

PORTASEÑALADOR 		CANTIDAD DE DÍGITOS (longitud)				
	mm ²	AWG	6 (15 mm)	7 (18 mm)	8 (20 mm)	12 (30 mm)
Para Cables	0,25 - 1,5	24 - 22	379 30	-	-	379 40
	0,75 - 4,0	20 - 12	379 31	-	-	379 41
	4,0 - 16,0	12 - 6	379 32	-	-	379 42
	16,0 - 50	6 - 2	-	379 33	-	379 43
Adhesivo	-	-	-	377 10	377 12	-

Ref.	ACCESORIOS MEMOCAB™	
379 92 379 90	Herramienta para colocar dígitos	para portaseñalador de 15 mm para portaseñalador de 30 mm
379 93	Extractor	para portaseñalador de 15 mm
379 91	Estuche vacío doble para 48 tiras de señaladores	
Ref.	MALETA DE TRABAJO QUE CONTIENE	
379 99	Estuche vacío doble para 48 tiras de señaladores 379 91	
	Herramientas: 379 90, 379 92, 379 93	
	50 portaseñaladores 379 30	
	50 portaseñaladores 379 31	
	50 portaseñaladores 379 32	

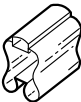
Letras mayúsculas en fondo blanco	Cifras con código de color internacional	Cifras negras en fondo blanco	Símbolos convencionales en negro sobre fondo blanco
A	378 26	0 negro 378 09	0 377 80 / 379 54
B	378 27	1 café 378 07	1 377 81 • 379 55
C	378 28	2 rojo 378 10	2 377 82 + 379 56
D	378 29	3 naranja 378 02	3 377 83 - 379 57
E	378 30	4 amarillo 378 06	4 377 84 ~ 379 58
F	378 31	5 verde 378 05	5 377 85 = 379 59
G	378 32	6 azul 378 08	6 377 86 + 379 60
H	378 33	7 violeta 378 01	7 377 87
I	378 34	8 gris 378 04	8 377 88
J	378 35	9 blanco 378 03	9 377 89
K	378 36		
L	378 37		
M	378 38		
N	378 39		
O	378 40		
P	378 41		
Q	378 42		
R	378 43		
S	378 44		
T	378 45		
U	378 46		
V	378 47		
W	378 48		
X	378 49		
Y	378 50		
Z	378 51		
10 tiras con 24 señaladores c/u	25 tiras con 24 señaladores c/u		10 tiras con 24 señaladores c/u

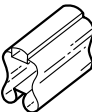
Memocab™

Sistema de señalización para cables



Emp.	Ref.	Portaseñaladores				
		Para cables				
		Largo del portaseñalador 15 mm (hasta seis señaladores).				
		Sección (mm ²) min. máx.		Diámetro (mm) min. máx.		AWG
1000	379 30	0,25	1,5	1,3	3,5	24-22
1000	379 31	0,75	4	2,3	4,8	20-12
500	379 32	4	16	4,2	7,6	12-6
		Largo del portaseñalador 18 mm (hasta siete señaladores)				
		Sección (mm ²) min. máx.		Diámetro (mm) min. máx.		AWG
500	379 33	16	50	7,6	12,5	6-2
		Largo del portaseñalador 30 mm (hasta doce señaladores).				
		Sección (mm ²) min. máx.		Diámetro (mm) min. máx.		AWG
500	379 40	0,25	1,5	1,3	3,5	24-22
500	379 41	0,75	4	2,3	4,8	20-12
200	379 42	4	16	4,2	7,6	12-6
200	379 43	16	50	7,6	12,5	6-2
		Portaseñaladores adheribles				
100	377 10	Largo del portaseñalador 17,5 mm (hasta siete señaladores).				
		Portaseñaladores para fijar con collarín (2,5 y 3,6 mm de ancho)				
100	377 12	Largo del portaseñalador 20 mm (hasta ocho señaladores).				





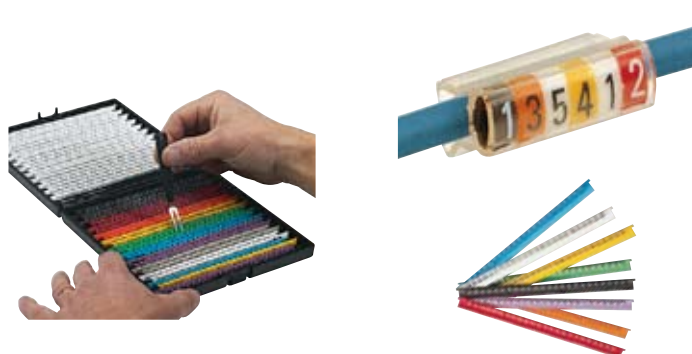




Emp.	Ref.	Accesorios
		Estuche doble Para 48 tiras de señaladores (suministrado vacío).
1	379 91	
		Herramienta de colocación Para la colocación de señaladores dentro del portaseñalador.
10	379 90	Para portaseñaladores de 30 mm de largo.
10	379 92	Para portaseñaladores de 15 mm de largo.
		Herramienta de extracción Para extraer señaladores del portaseñalador.
10	379 93	Para 15 mm de largo
		Maleta de trabajo Compuesta de:
1	379 99	• 1 estuche doble Ref. 379 91 • 2 herramientas de colocación Ref. 379 90/92 • 1 herramienta de extracción Ref. 379 93 • 50 portaseñaladores Ref. 379 30 • 50 portaseñaladores Ref. 379 31 • 20 portaseñaladores Ref. 379 32

Memocab™

Sistema de señalización para cables



Emp.	Ref.	Señaladores ancho 2,3 mm
		Números sobre fondo de color conforme el código internacional
600	378 01	Violeta
600	378 02	Naranja
600	378 03	Blanco
600	378 04	Gris
600	378 05	Verde
600	378 06	Amarillo
600	378 07	Café
600	378 08	Azul
600	378 09	Negro
600	378 10	Rojo
		* Contiene 25 tiras con 24 señaladores cada tira.
		Números negros sobre fondo blanco
600	377 80	0
600	377 81	1
600	377 82	2
600	377 83	3
600	377 84	4
600	377 85	5
600	377 86	6
600	377 87	7
600	377 88	8
600	377 89	9
		* Contiene 25 tiras con 24 señaladores cada tira.
		Letras negras sobre fondo blanco
240	378 26	A
240	378 27	B
240	378 28	C
240	378 29	D
240	378 30	E
240	378 31	F
240	378 32	G
240	378 33	H
240	378 34	I
240	378 35	J
240	378 36	K
240	378 37	L
240	378 38	M
240	378 39	N
240	378 40	O
240	378 41	P
240	378 42	Q
240	378 43	R
240	378 44	S
240	378 45	T
240	378 46	U
240	378 47	V
240	378 48	W
240	378 49	X
240	378 50	Y
240	378 51	Z
		* Contiene 10 tiras con 24 señaladores cada tira.
		Signos convencionales sobre fondo blanco
240	379 54	/
240	379 55	•
240	379 56	+
240	379 57	-
240	379 58	~
240	379 59	=
240	379 60	±
		* Contiene 10 tiras con 24 señaladores cada tira.

SEÑALIZACIÓN

Cab 3™

Un sistema completo de señalización con código de color internacional



Cab 3™ es todo un sistema de señalización para cables y clemas Viking™ 3. Se obtiene una fácil, rápida y perfecta identificación de cada uno de los cables y clemas en sus instalaciones. Dos aplicaciones en un solo producto. Agiliza el mantenimiento de sus gabinetes reduciendo tiempos muertos.



- CAB 3™ hace posible el señalamiento de clemas Viking™ 3 y conductores, aún después de la conexión de los mismos.

- Ahorro de tiempo por su rápida aplicación.

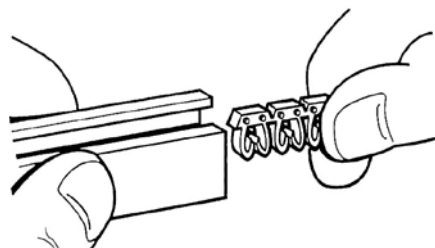
- Sistema de enclipsamiento lateral que asegura una alineación precisa.

- Permite prearmar su marcación.

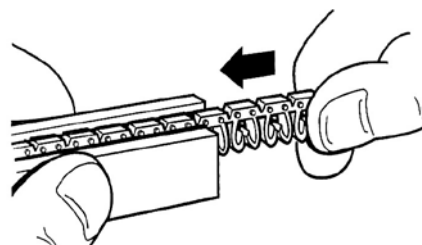
- Fácil corrección en caso de error.



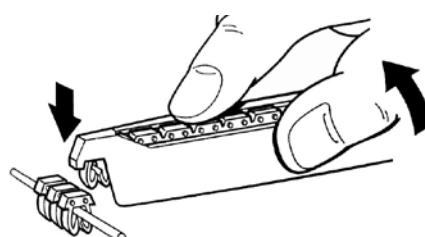
1



2



3

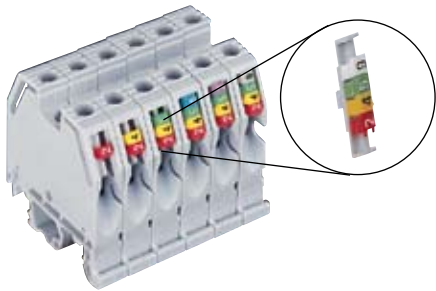


CAB 3™

Tabla de selección

	NÚMEROS				
	Número color	Sección 0,15 a 0,5 mm ² (24 - 22 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm ² (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm ² (16 - 14 AWG)	Sección 4 a 6 mm ² (12 - 10 AWG)
	0 Negro	381 00	382 10	382 20	382 30
	1 Café	381 01	382 11	382 21	382 31
	2 Rojo	381 02	382 12	382 22	382 32
	3 Naranja	381 03	382 13	382 23	382 33
	4 Amarillo	381 04	382 14	382 24	382 34
	5 Verde	381 05	382 15	382 25	382 35
	6 Azul	381 06	382 16	382 26	382 36
	7 Violeta	381 07	382 17	382 27	382 37
	8 Gris	381 08	382 18	382 28	382 38
	9 Blanco	381 09	382 19	382 29	382 39
	SIGNOS CONVENCIONALES				
	Signos	Sección 0,15 a 0,5 mm ² (24 - 22 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm ² (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm ² (16 - 14 AWG)	Sección 4 a 6 mm ² (12 - 10 AWG)
	/	-	-	382 80	-
	•	-	382 71	382 81	-
	+	381 42	382 72	382 82	382 92
	-	381 43	382 73	382 83	382 93
	~	-	382 74	382 84	382 94
	=	-	382 75	382 85	-
	↓	-	382 76	382 86	-
	LETRAS				
	Letras	Sección 0,15 a 0,5 mm ² (24 - 22 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm ² (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm ² (16 - 14 AWG)	Sección 4 a 6 mm ² (12 - 10 AWG)
	A	381 10	383 00	383 30	383 60
	B	381 11	383 01	383 31	383 61
	C	381 12	383 02	383 32	383 62
	D	381 13	383 03	383 33	383 63
	E	381 14	383 04	383 34	383 64
	F	381 15	383 05	383 35	383 65
	G	381 16	383 06	383 36	383 66
	H	381 17	383 07	383 37	383 67
	I	381 18	383 08	383 38	383 68
	J	381 19	383 09	383 39	-
	K	381 20	383 10	383 40	-
	L	381 21	383 11	383 41	383 71
	M	381 22	383 12	383 42	383 72
	N	381 23	383 13	383 43	383 73
	O	381 24	383 14	383 44	383 74
	P	381 25	383 15	383 45	383 75
	Q	381 26	383 16	383 46	383 76
	R	381 27	383 17	383 47	383 77
	S	381 28	383 18	383 48	383 78
	T	381 29	383 19	383 49	383 79
	U	381 30	383 20	383 50	383 80
	V	381 31	383 21	383 51	383 81
	W	381 32	383 22	383 52	383 82
	X	381 33	383 23	383 53	383 83
	Y	381 34	383 24	383 54	383 84
	Z	381 35	383 25	383 55	383 85
	APLICADORES TRANSPARENTES				
		Sección 0,15 a 0,5 mm ² (24 - 22 AWG)	Sección 0,5 a 1,5 mm ² (20 - 16 AWG)	Sección 1,5 a 2,5 mm ² (16 - 14 AWG)	Sección 4 a 6 mm ² (12 - 10 AWG)
		383 94	383 95	383 96	383 97
	PORTASEÑALADORES				
		Sección 10 a 16 mm ² (8 - 6 AWG)	Sección 25 a 35 mm ² (4 - 2 AWG)	Sección 50 a 70 mm ² (2 - 2/0 AWG)	
		384 90	384 91	384 92	

CAB 3™
Sistema de señalización para clemas y cables



Clema identificada con el sistema CAB 3™

Emp.	Ref.	Señaladores para clemas y cables 0,15 a 0,5 mm²	
		AWG: 24-22 Para aplicar puede usar cargador Ref. 383 94.	
		Números color (código de color internacional)	
1000	381 00	0	Negro
1000	381 01	1	Café
1000	381 02	2	Rojo
1000	381 03	3	Naranja
1000	381 04	4	Amarillo
1000	381 05	5	Verde
1000	381 06	6	Azul
1000	381 07	7	Violeta
1000	381 08	8	Gris
1000	381 09	9	Blanco
		 381 06	
		* Contiene 40 tiras con 25 señaladores cada tira.	
		Letras negras sobre fondo amarillo	
300	381 10	A	
300	381 11	B	
300	381 12	C	
300	381 13	D	
300	381 14	E	
300	381 15	F	
300	381 16	G	
300	381 17	H	
300	381 18	I	
300	381 19	J	
300	381 20	K	
300	381 21	L	
300	381 22	M	
300	381 23	N	
300	381 24	O	
300	381 25	P	
300	381 26	Q	
300	381 27	R	
300	381 28	S	
300	381 29	T	
300	381 30	U	
300	381 31	V	
300	381 32	W	
300	381 33	X	
300	381 34	Y	
300	381 35	Z	
		 381 28	
		* Contiene 12 tiras con 25 señaladores cada tira.	
		Signos convencionales negros sobre fondo amarillo	
300	381 42	+	
300	381 43	-	
		 381 43	
		* Contiene 12 tiras con 25 señaladores cada tira.	

Nota: El precio es por señalador y no por la tira.

CAB 3™
Sistema de señalización para clemas y cables



Emp.	Ref.	Señaladores para clemas y cables 0,5 a 1,5 mm²	
		AWG: 20-16 Para aplicar puede usar cargador Ref. 383 95.	
		Números color (código de color internacional)	
1200	382 10	0	Negro
1200	382 11	1	Café
1200	382 12	2	Rojo
1200	382 13	3	Naranja
1200	382 14	4	Amarillo
1200	382 15	5	Verde
1200	382 16	6	Azul
1200	382 17	7	Violeta
1200	382 18	8	Gris
1200	382 19	9	Blanco
		 382 12	
		* Contiene 40 tiras con 30 señaladores cada tira.	
		Letras negras sobre fondo amarillo	
300	383 00	A	
300	383 01	B	
300	383 02	C	
300	383 03	D	
300	383 04	E	
300	383 05	F	
300	383 06	G	
300	383 07	H	
300	383 08	I	
300	383 09	J	
300	383 10	K	
300	383 11	L	
300	383 12	M	
300	383 13	N	
300	383 14	O	
300	383 15	P	
300	383 16	Q	
300	383 17	R	
300	383 18	S	
300	383 19	T	
300	383 20	U	
300	383 21	V	
300	383 22	W	
300	383 23	X	
300	383 24	Y	
300	383 25	Z	
		 383 17	
		* Contiene 10 tiras con 30 señaladores cada tira.	
		Signos convencionales negros sobre fondo amarillo	
300	382 71	•	
300	382 72	+	
300	382 73	-	
300	382 74	~	
300	382 75	≡	
300	382 76	⊥	
		 382 72	
		* Contiene 10 tiras con 30 señaladores cada tira.	

Nota: El precio es por señalador y no por la tira.

CAB 3™

Sistema de señalización para cables



CAB 3™

Sistema de señalización para cables



Emp.	Ref.	Señaladores para cables 1,5 a 2,5 mm²	
		AWG: 16-14 Para aplicar puede usar cargador Ref. 383 96.	
		Números color (código de color internacional)	
1200	382 20	0	Negro
1200	382 21	1	Café
1200	382 22	2	Rojo
1200	382 23	3	Naranja
1200	382 24	4	Amarillo
1200	382 25	5	Verde
1200	382 26	6	Azul
1200	382 27	7	Violeta
1200	382 28	8	Gris
1200	382 29	9	Blanco
		* Contiene 40 tiras con 30 señaladores cada tira.	
		Letras negras sobre fondo amarillo	
300	383 30	A	
300	383 31	B	
300	383 32	C	
300	383 33	D	
300	383 34	E	
300	383 35	F	
300	383 36	G	
300	383 37	H	
300	383 38	I	
300	383 39	J	
300	383 40	K	
300	383 41	L	
300	383 42	M	
300	383 43	N	
300	383 44	O	
300	383 45	P	
300	383 46	Q	
300	383 47	R	
300	383 48	S	
300	383 49	T	
300	383 50	U	
300	383 51	V	
300	383 52	W	
300	383 53	X	
300	383 54	Y	
300	383 55	Z	
		* Contiene 10 tiras con 30 señaladores cada tira.	
		Signos convencionales negros sobre fondo amarillo	
300	382 80	/	
300	382 81	•	
300	382 82	+	
300	382 83	-	
300	382 84	~	
300	382 85	≡	
300	382 86	⊥	
		* Contiene 12 tiras con 25 señaladores cada tira.	

Nota: El precio es por señalador y no por la tira.

Emp.	Ref.	Señaladores para cables 4 a 6 mm²	
		AWG: 12-10 Para aplicar puede usar cargador Ref. 383 97.	
		Números color (código de color internacional)	
800	382 30	0	Negro
800	382 31	1	Café
800	382 32	2	Rojo
800	382 33	3	Naranja
800	382 34	4	Amarillo
800	382 35	5	Verde
800	382 36	6	Azul
800	382 37	7	Violeta
800	382 38	8	Gris
800	382 39	9	Blanco
		* Contiene 40 tiras con 20 señaladores cada tira.	
		Letras negras sobre fondo amarillo	
300	383 60	A	
300	383 61	B	
300	383 62	C	
300	383 63	D	
300	383 64	E	
300	383 65	F	
300	383 66	G	
300	383 67	H	
300	383 68	I	
300	383 71	L	
300	383 72	M	
300	383 73	N	
300	383 74	O	
300	383 75	P	
300	383 76	Q	
300	383 77	R	
300	383 78	S	
300	383 79	T	
300	383 80	U	
300	383 81	V	
300	383 82	W	
300	383 83	X	
300	383 84	Y	
300	383 85	Z	
		* Contiene 15 tiras con 20 señaladores cada tira.	
		Signos convencionales negros sobre fondo amarillo	
300	382 92	+	
300	382 93	-	
300	382 94	~	
		* Contiene 15 tiras con 20 señaladores cada tira.	

Nota: El precio es por señalador y no por la tira.

CAB 3™
Sistema de señalización para cables



384 90



384 91

Emp.	Ref.	Portaseñaladores para cables de sección 10 a 70 mm²
		Portaseñaladores Para cables de sección 10 a 70 mm² Reciben 8 señaladores de 0,5 a 1,5 mm² y 1,5 a 2,5 mm² Color negro
100	384 90	Sección 10 a 16 mm² AWG: 8 a 6
50	384 91	Sección 25 a 35 mm² AWG: 4 a 2
50	384 92	Sección 50 a 70 mm² AWG: 0 a 2/0

		Aplicadores transparentes		
		Aseguran la distribución y la colocación rápida de los señaladores.		
		Para señaladores de sección (mm²)	AWG	Color
10	383 94	0,15 a 0,5	24 a 22	Verde
10	383 95	0,5 a 1,5	20 a 16	Rojo
10	383 96	1,5 a 2,5	16 a 14	Azul
10	383 97	4 a 6	12 a 10	Amarillo

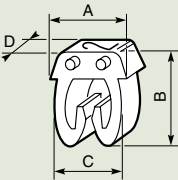
		Lotes de señaladores CAB 3™ (números)
		Para cables de sección:
1	382 02	0,5 a 1,5 mm²: 3 000 señaladores + 10 cargadores AWG 20 a 16 (300 números del 0 al 9).
1	382 03	1,5 a 2,5 mm²: 3 000 señaladores + 10 cargadores AWG 16 a 14 (300 números del 0 al 9).
1	382 04	4 a 6 mm²: 2 000 señaladores + 10 cargadores AWG 12 a 10 (200 números del 0 al 9).

CAB 3™
Sistema de señalización para cables y clemas

- CAB 3™ se monta aún después de cablear.
- Colocación rápida e inmediata con el cargador.
 - Alineación precisa gracias a las guías de alineamiento.
 - Excelente resistencia al desprendimiento sobre el conductor.
 - Permite alinear los señaladores previamente a su colocación.

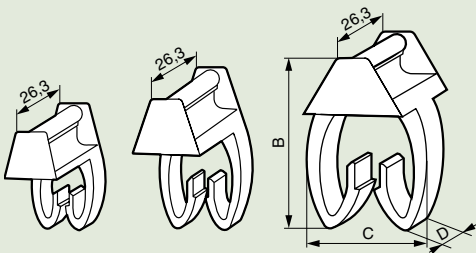
■ Características de señaladores y portaseñaladores
Material: poliamida 6/6.

Señaladores



Dimensiones (mm)	Sección de cable a marcar (mm)			
	0,15 a 0,5	0,5 a 1,5	1,5 a 2,5	4 a 6
A	5	5	5,6	8
B	5,05	6,4	7,6	9,6
C	3,7	4,3	4,9	7,1
D	2,3	3	3	3
Ø mín/máx	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4, 3/5, 3

Portaseñaladores



Ref.	Sección	AWG	Ancho	B	C	D
384 90	10-6 mm²	8 a 6	26,3	18	8,9	7
384 91	25-35 mm²	4 a 2	26,3	24,3	12,2	7
384 92	50-70 mm²	0 a 2/0	26,3	27,2	17,2	10



Tomas y clavijas industriales tipo IEC

NUEVO

Hypra IP 66/67

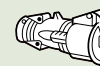


P. 76
Hypra IP 66 /67



P. 77
Tabla de selección

Hypra IP 44



P. 80
Hypra IP 44



P. 81
Tabla de selección

Tempra IP 44



P. 84
Tempra IP 44



P. 85
Tabla de selección



Visítenos en Internet:
www.legrand.com.mx

CONEXIÓN A TODA PRUEBA

Hypra y Temptra: Tomas y clavijas Industriales IEC

Soluciones en conexiones industriales

■ Los electricistas y personal de mantenimiento requieren de productos que puedan instalarse fácil y rápidamente, sin la posibilidad de errores de conexión y con la máxima seguridad.

■ Las instalaciones requieren productos de calidad con la máxima durabilidad y mínimo mantenimiento.

■ Amplia gama de productos según sus requerimientos en corriente, tensión y lugar de instalación.

■ Estandarización:

► Más de 50 países utilizan las normas IEC, Hypra y Temptra garantizando la compatibilidad con otros productos normalizados IEC 60309-1 y 60309-2.

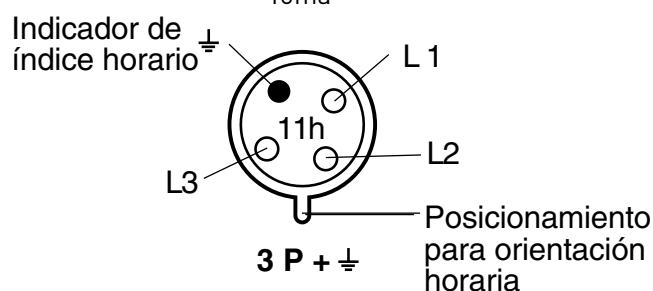
► Gama certificada que cumple con los requerimientos de la Norma Oficial Mexicana.

Tabla de disposición de alveolos

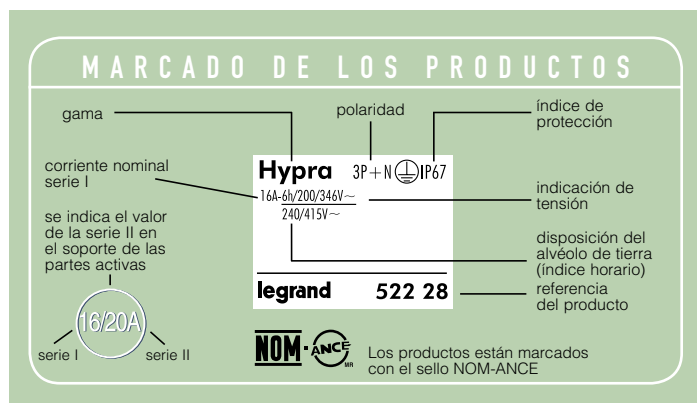
Características eléctricas			Polaridad	
100 a 130 V~	50 y 60 Hz	16 A 32 A 63 A		
200 a 250 V~	50 y 60 Hz	16 A 32 A 63 A		
380 a 415 V~	50 y 60 Hz	16 A 32 A 63 A		
440 a 460 V~	60 Hz	16 A 32 A		
480 a 500 V~	50 y 60 Hz	16 A 32 A		

■ Polaridad:

440 V~ a 460 V~
Toma



L1, L2, L3: fases
● : puesta a tierra



Hypra y Tempra

Tomas y clavijas industriales IEC

■ Necesidades de conexión



■ Rango de calibre de cables

El rango de sección del conductor debe respetarse de acuerdo a la capacidad nominal (A) del artefacto.

Corriente (A)	16	32	63
fases, neutro y conductor de protección en mm²			
conductor flexible	1 a 2,5 (18 a 14)	2,5 a 6 (14 a 10)	6 a 16 (10 a 6)
conductor rígido	1,5 a 4 (18 a 14)	2,5 a 10 (14 a 10)	6 a 25 (10 a 6)
hilo piloto en mm² (AWG)			
conductor flexible	-	-	2,5 a 6 (14 a 20)
conductor rígido	-	-	2,5 a 10 (14 a 8)

Aplicaciones industriales y/o comerciales



■ Hypra

Aplicaciones industriales

Agroalimenticia: elaboración de alimentos, bodegas y azucareras.

Industria química y petrolera: farmacéuticas y refinerías.

Industria pesada: metalurgica, siderurgica y fábricas de cemento.

Industria ligera: automotriz, electrónica y textil.

Otras aplicaciones: zonas de almacenamiento, puertos marítimos, aeropuertos, cocinas industriales, construcciones de obras, instalaciones deportivas, espectáculos públicos, estudios de T.V., cinematografía, etc.

■ Tempra

Aplicaciones comerciales

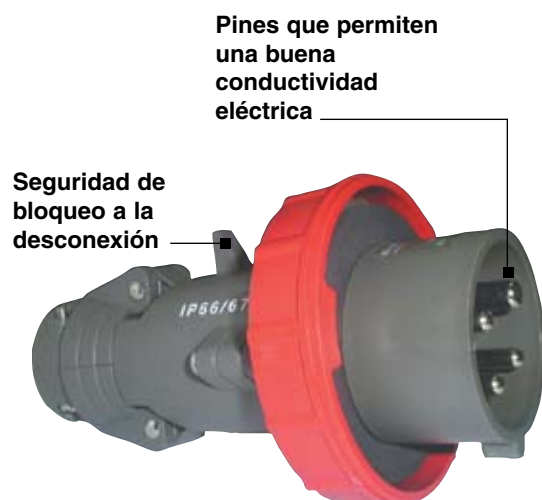
Aplicaciones varias: cocinas, restaurantes, centros comerciales, supermercados, hoteles, hospitales, etc.



Hypra IP 66/67 - 55 IK 09

La excelencia industrial

Las tomas y clavijas industriales Hypra han sido diseñadas para ser utilizadas en las más severas condiciones de operación incluyendo ambientes especiales.



Características generales

Material

- › Poliamida 6 y PBT.

Resistencia al hilo incandescente

- › 850°C para los soportes de las partes energizadas.
- › 650°C para las otras piezas.

Tornillería

- › Tornillos imperdibles.
- › Guía de tornillos en el eje.
- › Tornillos con cabeza mixta.
- › Tornillos exteriores de acero inoxidable.

Clavijas y tomas móviles

- › Prensaestopa integrado en toda la gama.
- › Prensacable exterior que permite asegurar el amarre.

Cajas

- › Entrada hecha para prensaestopa.
- › Indicaciones de los puntos de fijación en el reverso de las cajas para su colocación en muro.
- › Fijación por orificios ovalados que permiten una compensación de juego horizontal y vertical.
- › Terminal de tierra interior.



Información del producto visible que permite su fácil identificación

Prensaestopa para protección contra el agua



Hypra[®] IP 66/67 - 55 IK 09 BT 16, 32 y 63 A

Tabla de selección

NUEVO

■ IP 66/67- 55 IK 09 BT 16, 32 y 63 A

Conforme a la norma IEC 60309-1 IEC 60309-2 IK 09 Autoextinguible: 850°C en partes activas según la norma IEC 60695-2-1 - 50°C a + 100°C BT							
			Toma combinada con interruptor	Toma de empotrar para gabinete	Caja de sobreponer y toma de empotrar	Clavija recta	Toma aérea
200/ 250 V~ 50/60 Hz	32 A	2 P + $\perp$	592 63	530 46	530 46 + 529 40	530 56	530 76
		3 P + $\perp$		530 47	530 47 + 529 40	530 57	530 77
	63 A	2 P + $\perp$		593 26	593 36	593 46	593 86
		3 P + $\perp$		593 27	593 37	593 47	593 87
440/ 460 V~ 50/60 Hz	16 A	3 P + $\perp$	658 121	658 131	658 131 + 522 29	658 101	
	32 A	3 P + $\perp$	658 122	658 136	658 136 + 529 40	658 103	658 113
	63 A	3 P + $\perp$	658 223	658 225	658 225 + 538 89	658 205	

Notas:

1) Todos los empaques son unitarios excepto la ref. 522 29 con empaque de 5 unidades.

2) La toma combinada con interruptor se suministra sin prensaestopa ver oferta de prensaestopas en la página 22.

Toma combinada con interruptor

Es una toma de empotrar en una caja de sobreponer, adaptados con un interruptor seccionador rotativo tripolar que corta el paso de corriente hacia la toma, además provee un seguro mecánico que impide energizar la toma si no está conectada a la clavija; y no permite retirar la clavija conectada, si la toma está energizada.

Opción de bloqueo por candado en la posición "0" y "I" (candado no suministrado)

Posición "0": circuito abierto
Posición "I": circuito cerrado



Hypra[®] IP 66/67 - 55 IK 09
Toma combinada con interruptor

Características técnicas

Según las normas NF EN 60309-1, NF EN 60309-2, IEC 60309-1 e IEC 60309-2
IK 09 según norma NF EN 62262 e IEC 62262
Icc 10 kA según norma NF EN 60309-1 e IEC 60309-1
Tornillería exterior y de conexión de acero inoxidable, con contactos níquelados
Material: plástico autoextinguible 750°C según la norma IEC 60695-2-1

Capacidad de corte de la caja combinada con toma y seccionador 3 x 400 V~ según la norma IEC 60947-1-3:

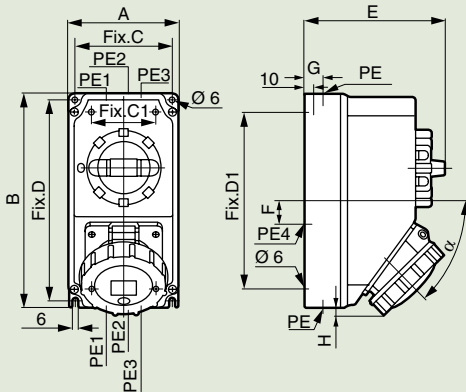
Categoría	16 A	32 A	63 A
AC 1	16 A	32 A	63 A
AC 23	8,4 kW	16,8 kW	33 kW
AC 3			

Capacidad de terminales de conexión:

Toma combianda con interruptor	# Conductores (rígido)	Seccion nominal	
		(mm ²)	AWG
16 A	1	1,5 a 4	16 a 12
32 A	1	2,5 a 10	14 a 8
63 A	1	6 a 25	10 a 4

Dimensiones (mm)

Ref. 592 63, 658 121/122/223



	A	B	C	D	C1	D1	E	F	G	H	α	Entradas para PE				
												PE1	PE2	PE3	PE4	
16 A																
3P+T	120	230	106	216	70	190	151	25	20	0	46	M20/ M25		M20/ M25	M32/ Ø29	
32 A																
2P+T 3P+T	120	230	106	216	70	190	152	25	20	0	46	M20/ M25		M20/ M25	M32/ Ø29	
63 A																
3P+T	170	320	156	306	100	270	204	65	28	18	56	M20/ M25	M25/ M32	M20	M25/ M32/ Ø38	

Hypra[®] IP 66/67 - 55 IK 09
Tomas de empotrar para gabinete

Características técnicas

Según las normas NF EN 60309-1, NF EN 60309-2, IEC 60309-1 e IEC 60309-2
IP según norma NF EN 60529 e IEC 60529
IK 09: material plástico
Autoextinguible: 850°C partes activas y 650°C envolvente plástico.
Temperatura de uso: -50°C a + 100°C

Capacidad de terminales de conexión:

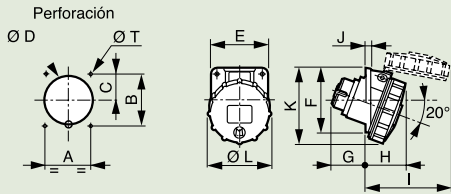
Toma de empotrar	# Conductores (rígido)	Seccion nominal	
		(mm ²)	AWG
16 A	1	1,5 a 4	16 a 12
32 A	1	2,5 a 10	14 a 8
63 A	1	6 a 25	10 a 4

BT 32 A

Dimensiones (mm)

BT 16 A

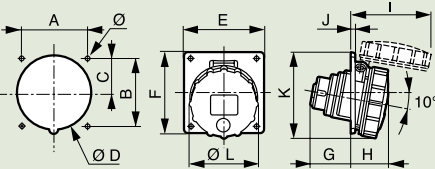
Ref. 658 131



BT	Peso (kg)	Perforación					Dimensiones									
		A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL		
16 A																
3P+T	0,165	60	70	39	63,5	5,2	74	84	41	48	102	5,5	96	81		

BT 32 A

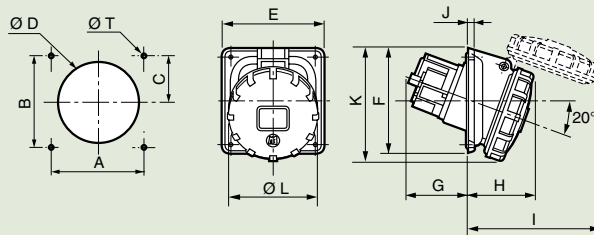
Ref. 530 46/47, 658 136



BT	Peso (kg)	A	B	C	ØD	Ø	E	F	G	H	I	J	K	ØL
32 A														
2P+T	0,240	70	70	35	76,2	4,2	84	94	54	50	113	4,5	101	94,5
3P+T														

BT 63 A

Ref. 593 26/27, 658 225



BT	Peso (kg)	Perforación					Dimensiones									
		A	B	C	ØD	ØT	E	F	G	H	I	J	K	ØL		
63 A																
2P+T	0,680	77	85	42,5	92	6,5	106	106	98	79	158	6	127	113,5		
3P+T	0,710															

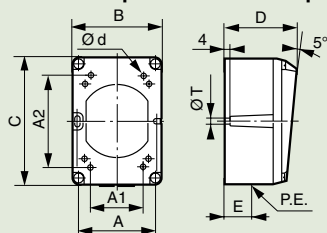
Hypra[®] IP 66/67 - 55 IK 09

Cajas de sobreponer

■ Dimensiones (mm)

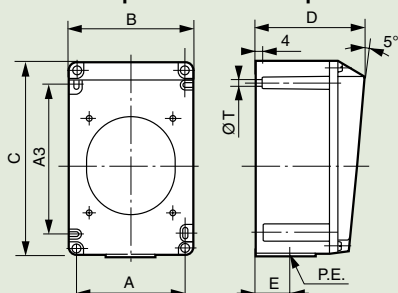
BT 16

Ref. 522 29 para tomas de empotrar IP 66/67 - 55 (3P+T)



BT 32

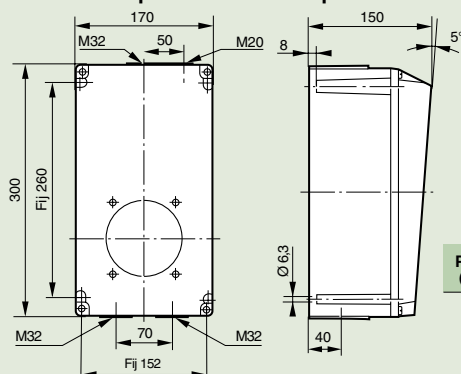
Ref. 529 40 para tomas de empotrar IP 66/67 - 55 (2P+T/3P+T)



BT	Peso (kg)	Fijación						Dimensiones				P.E.
		A1	A2	ød	A	A3	øT	B	C	D	E	
16 A												
3P+T	0,160	68	68	4,2	85	-	5,3	96	122	60	22	M20
32 A												
2P+T	0,340	-	-	-	90	125	5,3	102	162	90	26	M25
3P+T												

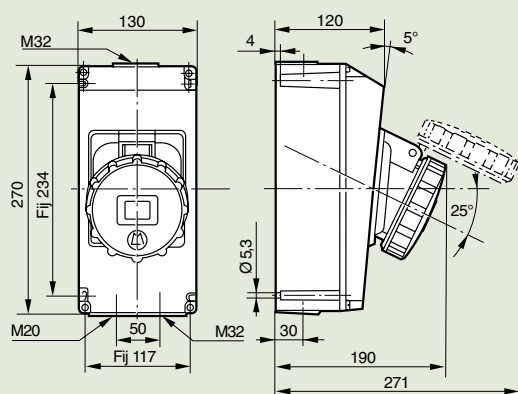
BT 63

Ref. 538 89 para tomas de empotrar IP 66/67 - 55 (3P+T)



BT 63

Ref. 593 36/37 con toma de empotrar IP 66/67 - 55 (2P+T/3P+T)



63 A	Peso (kg)
2P+T	1,6
3P+T	1,7

Hypra[®] IP 66/67 - 55 IK 09

Tomas de empotrar y cajas

■ Características técnicas

Capacidad de terminales de conexión:

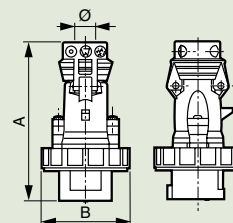
Clavijas y tomas aéreas	# Conductores (flexible)	Sección nominal	
		(mm ²)	AWG
16 A	1	1 a 2,5	18 a 14
32 A	1	2,5 a 6	14 a 10
63 A	1	6 a 16	10 a 6

■ Dimensiones (mm)

Clavijas rectas

BT 16 y 32 A

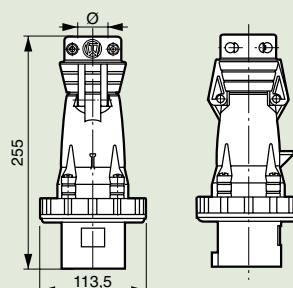
Ref. 530 56/57, 658 101/103



BT	Peso (kg)	A	B	Ø de Cierre/amarre
16 A				
3P+T	0,195	139	81	8 a 15
32 A				
2P+T	0,280	164	94,5	10 a 18
3P+T				12 a 22

BT 63 A

Ref. 593 46/47, 658 205

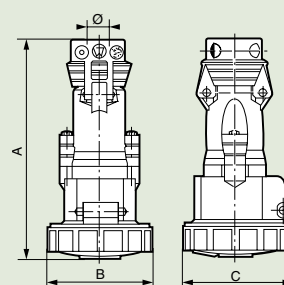


BT	Peso (kg)	Ø de Cierre/amarre
63 A		
2P+T	0,620	16 a 26
3P+T	0,680	18,5 a 29

Tomas aéreas

BT 16 y 32 A

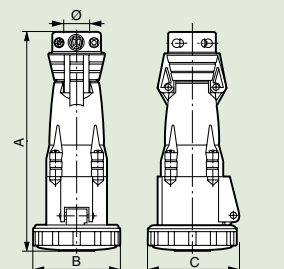
Ref. 530 76/77, 658 113



BT	Peso (kg)	A	B	C	Ø de Cierre/amarre
16 A					
3P+T	0,215	154	81	86	8 a 15
32 A					
2P+T	0,320	179	94,5	99	10 a 18
3P+T					12 a 22

BT 63 A

Ref. 593 86/87



BT	Peso (kg)	A	B	C	Ø de Cierre/amarre
63 A					
2P+T	0,780	278	113,5	119	16 a 26
3P+T	0,850				18,5 a 29

Hypra IP 44 - IK 09

Calidad y resistencia

- Para aplicaciones de conexión en la energización de maquinaria o equipo eléctrico, en interiores y exteriores, protegiéndola contra exposición de agua en todas direcciones y partículas sólidas no menores a 1 mm de diámetro.



Características generales

Material

- › Poliamida 6 y PBT.

Resistencia al hilo incandescente

- › 850°C para los soportes de las partes energizadas.
- › 650°C para las otras piezas.

Tornillería

- › Tornillos imperdibles.
- › Guía de tornillos en el eje.
- › Tornillos con cabeza mixta.
- › Tornillos exteriores de acero inoxidable.

Clavijas y tomas móviles

- › Prensaestopa integrado en toda la gama.
- › Prensacable exterior que permite asegurar el amarre.

Cajas

- › Entrada de cables diseñada para aceptar prensaestopa.
- › Indicaciones de los puntos de fijación en el reverso de las cajas para su colocación en muro.
- › Fijación por orificios ovalados que permiten una compensación de juego horizontal y vertical.
- › Terminal de tierra interior.

Prensaestopa para asegurar el índice de protección



Tornillos externos en acero inoxidable e imperdibles

Hypra[®] IP 44 IK 09 - BT 16, 32 y 63 A

Tabla de selección

■ IP 44 IK 09 - BT 16, 32 y 63 A

Conforme a la norma IEC 60309-1 IEC 60309-2 IK 09 Autoextinguible: 850°C en partes activas según la norma IEC 60695-2-1 - 50°C a + 100°C BT						
			Toma de empotrar para gabinete	Caja de sobreponer y toma de empotrar	Clavija recta	Toma aérea
100/ 130 V~ 50/60 Hz	16 A	2 P + $\perp$	519 20	519 20 + 520 29 ⁽¹⁾	519 40	519 80
	32 A	2 P + $\perp$	519 21	519 21 + 529 40	519 42	519 82
200/ 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2 P + $\perp$	520 22 ⁽¹⁾	520 22 ⁽¹⁾ + 520 29 ⁽¹⁾	520 42 ⁽¹⁾	520 82 ⁽¹⁾
		3 P + $\perp$	520 23	520 23 + 522 29 ⁽¹⁾	520 43	520 83
		3 P + N + $\perp$	520 24	520 24 + 522 29 ⁽¹⁾	520 44	520 84
	32 A	2 P + $\perp$	527 18	527 18 + 529 40	527 42	527 82
		3 P + $\perp$	527 19	527 19 + 529 40	527 43	527 83
		3 P + N + $\perp$	527 20	527 20 + 529 40	527 44	527 84
440/ 460 V~ 50/60 Hz	16 A	3 P + $\perp$	523 10	523 10 + 522 29 ⁽¹⁾	523 11	523 12
	32 A	3 P + $\perp$	523 50	523 50 + 529 40	523 51	523 52
380/415 V~ 50/60 Hz	63 A	3 P + $\perp$	538 23	537 23	538 43	538 83
480/ 500 V~ 50/60 Hz	16 A	3 P + $\perp$	523 20	523 20 + 522 29 ⁽¹⁾	523 21	523 22
	32 A	3 P + $\perp$	523 59	523 59 + 529 40	523 61	523 62

Nota: Todos los empaques son unitarios excepto (1).

(1) Paquete de 5.

Hypra[®] IP 44-IK 09

Toma de empotrar para gabinete

■ Características técnicas

Según las normas NF EN 60309-1, NF EN 60309-2, IEC 60309-1 e IEC 60309-2
IK 09: material plástico
Autoextinguible: 850°C partes activas, 950°C para tomas de empotrar y 650°C envoltorio plástico
Temperatura de uso: -50°C a + 100°C (-20°C para tomas de empotrar)

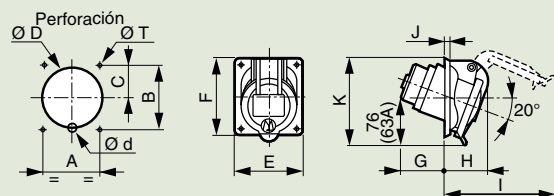
Capacidad de terminales de conexión:

Toma de empotrar y sobreponer	# Conductores (rígido)	Sección nominal	
		(mm ²)	AWG
16 A	1	1,5 a 4	16 a 12
32 A	1	2,5 a 10	14 a 8
63 A	1	6 a 25	10 a 4

■ Dimensiones (mm)

BT 16 A

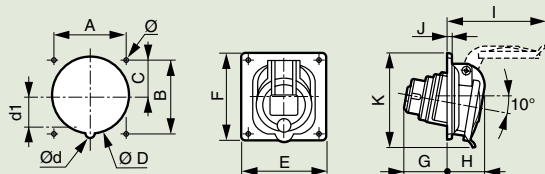
Ref. 519 20, 520 22/23/24, 523 10/20



	Peso (kg)	Perforación						Dimensiones										
		A	B	C	ØD	Ød	ØT	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
BT 16 A																		
2P+T	0,110	52	60	28	55	14,5	4,2	64	72	41	40	94	6,5	78,5	4,2			
3P+T	0,140	60	70	31	63,5	14,5	5,2	74	84	41	40	98	5,5	88	5,2			
3P+N+T	0,165	60	70	33	70,6	-	5,2	80	84	41	44	110	5,5	93	5,2			

BT 32 A

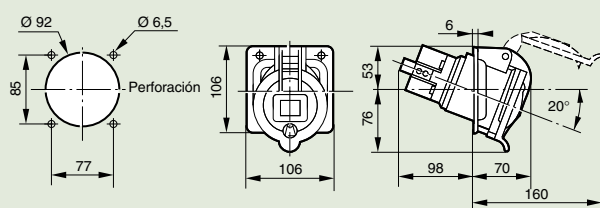
Ref. 519 21, 527 18/19/20, 523 50/59



	Peso (kg)	Perforación						Dimensiones										
		A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
BT 32 A																		
2P+T	0,220	70	70	35	76,2	-	-	84	94	54	45	117	4,5	100				
3P+T	0,220					-	-					117		100				
3P+N+T	0,225					8	8					125		102				

BT 63 A

Ref. 538 23



	Toma de empotrar para gabinete	Toma de sobreponer saliente
63 A		
3P+T	0,71	1,45

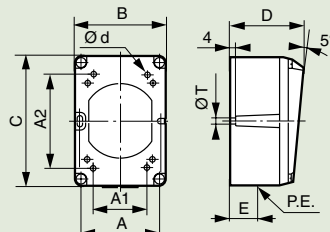
Hypra[®] IP 44-IK 09

Cajas de sobreponer para tomas de empotrar

■ Dimensiones (mm)

BT 16 A

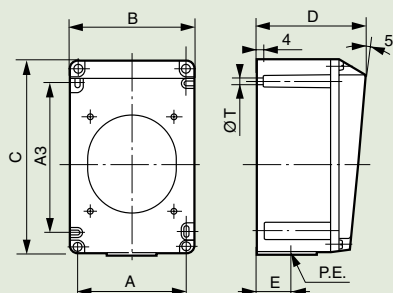
Ref. 520 29 (2P+T), 522 29 (3P+T y 3P+N+T)



Cajas reversibles → Tomas de empotrar para gabinete ↓	Peso (kg)	Fijación					Dimensiones				
		A1	A2	A	A	ØT	B	C	D	E	P.E.
BT 16 A											
2P+T	0,115	51	68	4,2	64	5,3	74	106	58	20	M 20
3P+T	0,160	68	68	4,2	85	5,3	96	122	60	22	M 20
3P+N+T	0,160	68	68	4,2	85	5,3	96	122	60	22	M 20

BT 32 A

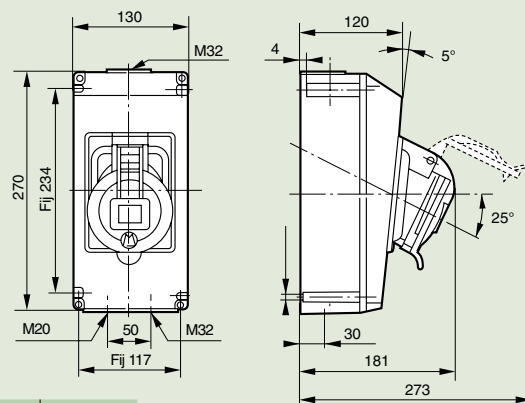
Ref. 529 40 (2P+T, 3P+T, 3P+N+T)



Cajas reversibles → Tomas de empotrar para gabinete ↓	Peso (kg)	Fijación				Dimensiones				
		A	A3	ØT	B	C	D	E	P.E.	
BT 32 A										
2P+T	0,340	90	125	5,3	102	162	90	26	M 25	
3P+T										
3P+N+T										

BT 63 A

Ref. 537 23 (3P+T)



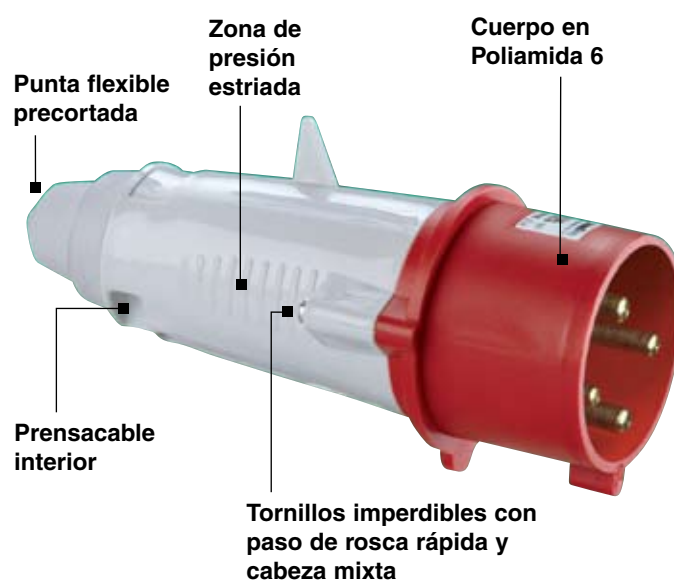
	Peso (kg)
BT 63 A	
3P+T	1,45

P17 Temptra IP 44 - IK 09

Rapidez y sencillez



■ Las tomas y clavijas P17 Temptra han sido diseñadas como una línea sencilla y rápida para instalaciones que no requieran un uso rudo ni estén sometidas a condiciones y ambientes severos.



Tomas de sobreponer, empotrar, aéreas y clavijas rectas, son ensambladas mediante enclipsamiento sin uso de tornillos ni herramientas.



Aceptan mayor volumen de cableado.



Función de prensaestopa integrado, garantiza la posición del cable atornillando el anillo de cierre.



Soporte de contactos móviles para una rápida y fácil conexión eléctrica.

P17 Tempra IP 44 - IK 09

Tabla de selección

■ IP 44 - IK 09 BT 16 / 32 A

Conforme a la norma IEC 60309-1 IEC 60309-2 IK 09 Autoextinguible: 850°C partes activas según la norma IEC 60695-2-1										
BT			Emp.	Toma de sobreponer	Emp.	Toma de empotrar para gabinete	Emp.	Clavija recta	Emp.	Toma aérea
100-130 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+ $\perp$	10	555 50*	5	576 10*	10	574 31*	10	575 11*
200-250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P+ $\perp$	10	555 53*	10	576 11*	10	574 34*	10	575 14*
		3P+ $\perp$	5	553 54	5	576 15*	5	574 25	5	575 05
	32 A	2P+ $\perp$	10	555 73*	10	576 12	10	581 34*	10	582 14*
380-415 V~ 50/60 Hz	32 A	3P+ $\perp$	10	555 77*	10	576 18	10	581 38*	10	582 18*
440-460 V~ 50/60 Hz	16 A	3P+ $\perp$	5	657 207			5	657 307		
	32 A	3P+ $\perp$	5	657 227	5	657 127	5	657 327	5	657 427

* Diseño sin tornillos

■ Desconexión rápida levantando la tapa y apoyándose en la zona estriada de la clavija para su extracción.



Tempra IP 44 - IK 09

Tomas de sobreponer y de empotrar BT 16/32 A

Características técnicas diseño sin tornillo

IP 44 según norma IEC 60529
IK 09: material plástico
Autoextinguible: 850°C partes activas
Temperatura de uso: -25°C a + 40°C
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1

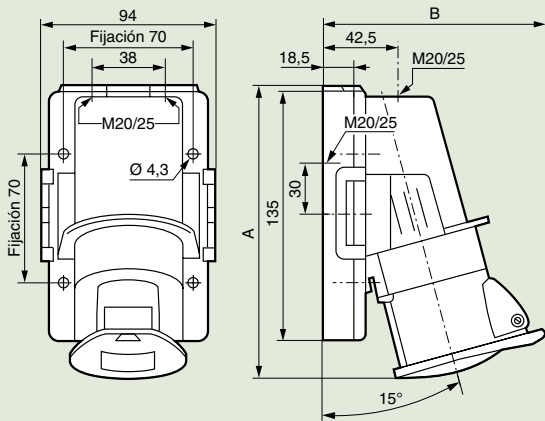
Capacidad de terminales de conexión:

Toma de empotrar y sobreponer	# Conductores (rígido)	Seccion nominal	
		(mm ²)	AWG
16 A	1	1,5 a 4	16 a 12
32 A	1	2,5 a 10	14 a 8

Dimensiones (mm)

Tomas de sobreponer

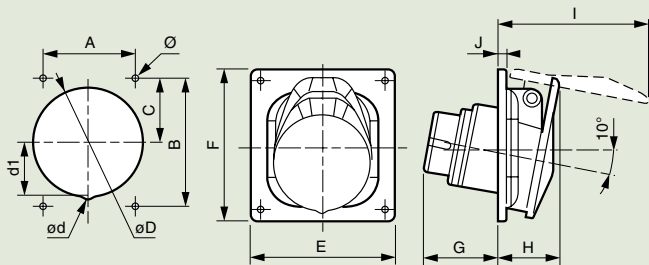
Ref. 555 50/53 BT 16 A
Ref. 555 73/77 BT 32 A



	A	B
BT 16 A		
2P+T	158	121
BT 32 A		
2P+T	181	135
3P+T		

Toma de empotrar

Ref. 576 10/11/15 BT 16 A



	Peso (kg)	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	Ø
BT 16 A														
2P+T	0,110	70	70	35	76,2	-	-	84	84	42	33	83,5	4,5	4,2
3P+T	0,140										34,5	91,3		

Tempra IP 44 - IK 09

Clavijas rectas y tomas aéreas BT 16/32 A

Características técnicas diseño sin tornillo

IP 44 según norma IEC 60529
IK 09: material plástico
Autoextinguible: 850°C partes activas
Temperatura de uso: -25°C a + 40°C

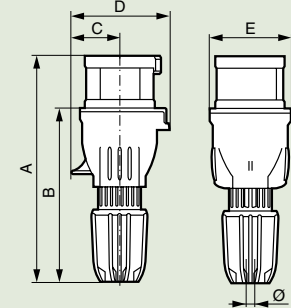
Capacidad de terminales de conexión:

Toma de empotrar y sobreponer	# Conductores (rígido)	Seccion nominal	
		(mm ²)	AWG
16 A	1	1 a 2,5	18 a 14
32 A	1	2,5 a 6	14 a 10

Dimensiones (mm)

Clavijas rectas (diseño sin tornillo)

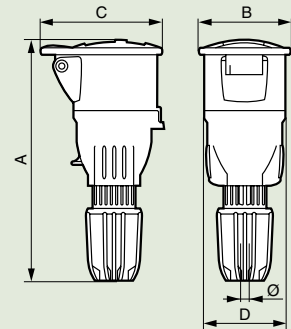
Ref. 574 31/34 BT 16 A
Ref. 581 34/38 BT 32 A



	A	B	C	D	E	Ø
BT 16 A						
2P+T	143 a 159	106 a 122	30	65	56	8 a 14
BT 32 A						
2P+T	161 a 177	115 a 131	39	79	65	10 a 18
3P+T						12 a 20

Tomas aéreas (diseño sin tornillo)

Ref. 575 11/14 BT 16 A
Ref. 582 14/18 BT 32 A



	A	B	C	D	Ø
BT 16 A					
2P+T	153 a 169	55	78	56	8 a 14
BT 32 A					
2P+T	174 a 190	71	98	65	10 a 18
3P+T					12 a 20

Tempra IP 44 - IK 09

Tomas de sobreponer y de empotrar BT 16/32 A

■ Características técnicas diseño con tornillo

IP 44 según norma IEC 60529
IK 09: material plástico
Autoextinguible: 850°C partes activas
Temperatura de uso: -25°C a + 40°C
Icc 10 kA según norma IEC 60309-1
Tornillería exterior de acero inoxidable

Capacidad de terminales de conexión:

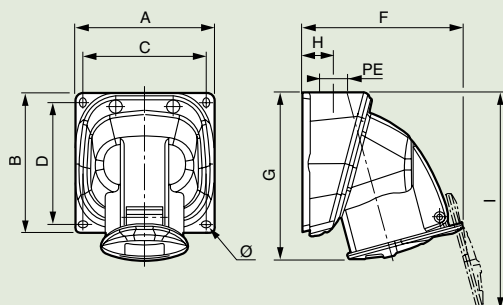
Toma de empotrar y sobreponer	# Conductores (rígido)	Seccion nominal	
		(mm ²)	AWG
16 A	1	1,5 a 4	16 a 12
32 A	1	2,5 a 10	14 a 8

■ Dimensiones (mm)

Tomas de sobreponer

Ref. 553 54, 657 207 BT 16 A

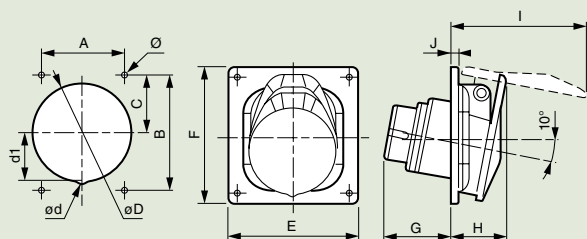
Ref. 657 227 BT 32 A



	Peso (kg)	A	B	C	D	F	G	H	I	PE	Ø
BT 16 A											
3P+T	0,244	100	100	88	87	115	120	24	156	M25	4,3
BT 32 A											
3P+T	0,356	110	110	98	97	135	162	30	174	M25	5,3

Tomas de empotrar

Ref. 576 12/18, 657 127 BT 32 A



	Peso (kg)	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	Ø
BT 32 A														
2P+T	0,220	70	70	35	76,2	-	-	84	84	54	44	112	4,5	4,2
3P+T														

Tempra IP 44 - IK 09

Clavijas rectas y tomas aéreas BT 16/32 A

■ Características técnicas diseño con tornillo

IP 44 según norma IEC 60529
IK 09: material plástico
Autoextinguible: 850°C partes activas
Temperatura de uso: -25°C a + 40°C

Capacidad de terminales de conexión:

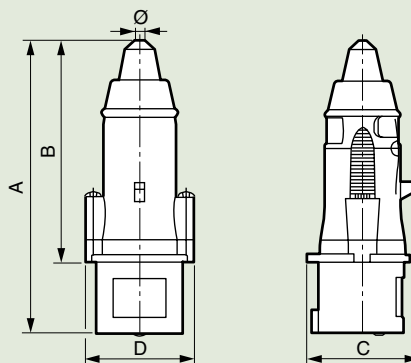
Toma de empotrar y sobreponer	# Conductores (rígido)	Seccion nominal	
		(mm ²)	AWG
16 A	1	1 a 2,5	18 a 14
32 A	1	2,5 a 6	14 a 10

■ Dimensiones (mm)

Clavijas rectas (diseño con tornillo)

Ref. 574 25, 657 307 BT 16 A

Ref. 657 327 BT 32 A

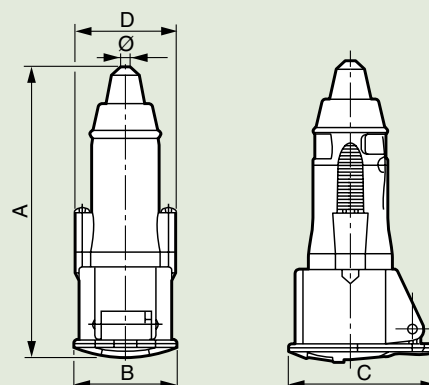


	Peso (kg)	A	B	C	D	Ø
BT 16 A						
3P+T	0,150	154	118	65	60	8 a 15,5
BT 32 A						
3P+T	0,234	179	134	78	70,5	11,5 a 22

Tomas aéreas (diseño con tornillo)

Ref. 575 05 BT 16 A

Ref. 657 427 BT 32 A

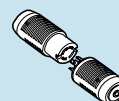


	Peso (kg)	A	B	C	D	Ø
BT 16 A						
3P+T	0,179	162	61,5	85	60	8 a 15,5
BT 32 A						
3P+T	0,265	191	71	97,5	70,5	11,5 a 22



Tomas y clavijas tipo NEMA

Tomas y clavijas
Turnlok



P. 89
Turnlok: tomas y
clavijas de media
vuelta



Visítenos en Internet:
www.legrand.com.mx

Tomas y clavijas

Turnlok

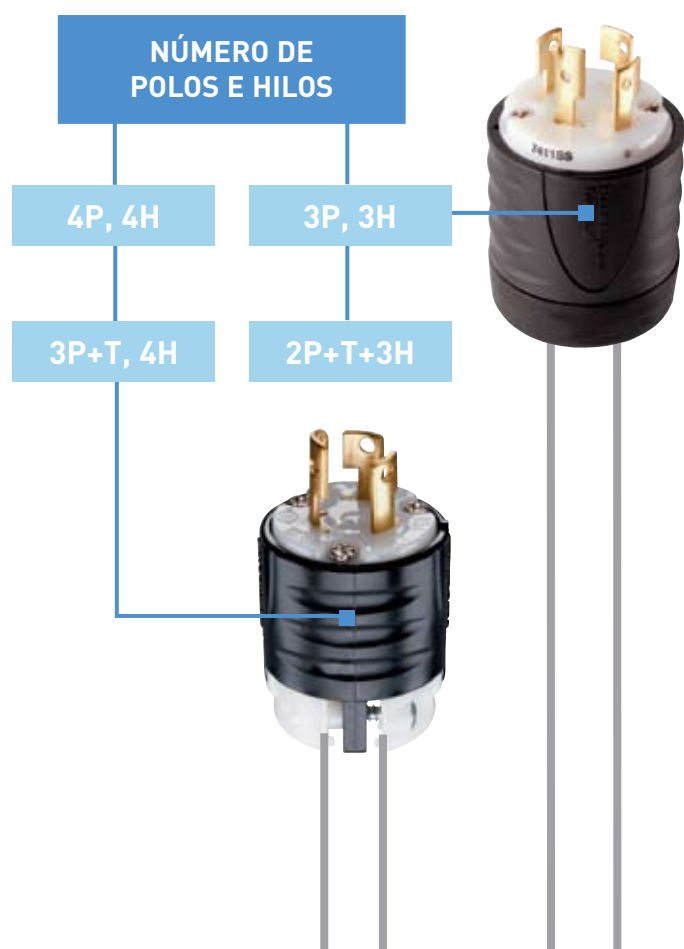
Legrand, líder mundial en la fabricación de material eléctrico de baja tensión, le presenta la línea que cuenta con clavijas, tomas y receptáculos de gran resistencia fabricados con alta calidad para aplicaciones comerciales e industriales.

Nuestros dispositivos, además de darle una mayor efectividad de corriente, cuentan con el sistema de seguridad Turnlok de media vuelta haciendo sus conexiones más seguras y protegiendo su instalación.

Los dispositivos Turnlok cumplen con las características NEMA.

Características

- Fabricados con materiales durables, resistentes a impactos y productos químicos.
- Ideales para uso residencial específico, comercial e industrial.
- El diseño del prensacable le permite sujetar una amplia variedad de cables de diferentes diámetros.
- Fácil identificación del modelo y configuración del dispositivo.
- Tornillos imperdibles.



Clavija



Toma



Receptáculo



Placa

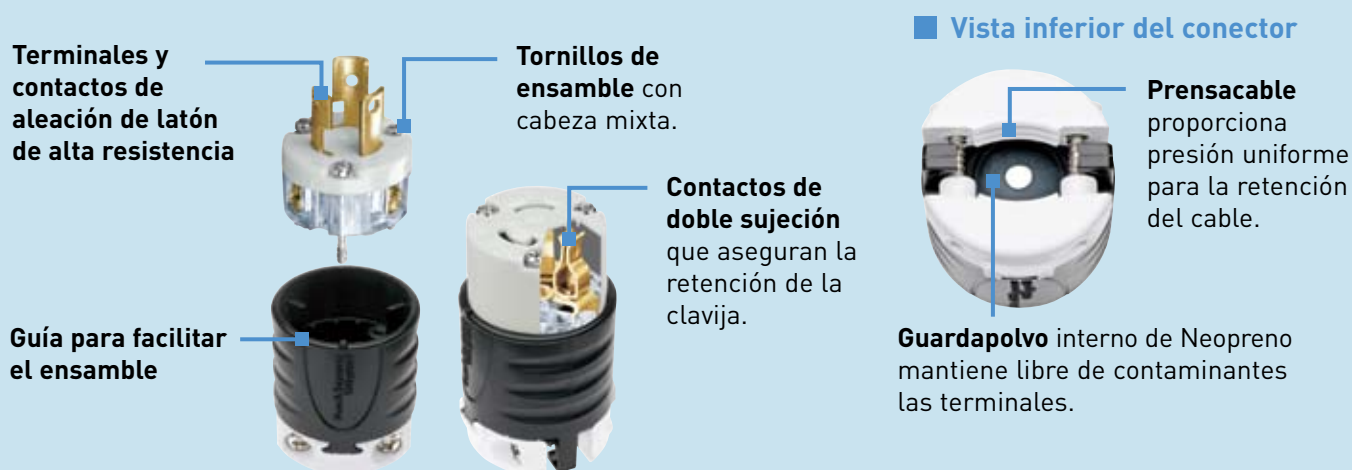
Turnlok

Tomas y clavijas con seguro de media vuelta

■ Diseño standard



■ Diseño referencias PSL



Turnlok

Tabla de configuraciones

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS NEMA								
Configuración de conexión	Tensión	Corriente	Configuración NEMA	Clavija A	Toma B	Receptáculo C	EMP.	
4P, 4H	120/208 V~ 3ØY	20 A	L18-20				A	1
				Ref. L1820-P	Ref. L1820-C	Ref. L1820-R	B	1
							C	1
		30 A	L18-30				A	1
				Ref. L1830-P	Ref. L1830-C	Ref. L1830-R	B	1
							C	1
	277/480 V~ 3ØY	30 A	L19-30				A	1
				Ref. L1930-P	Ref. L1930-C	Ref. L1930-R	B	1
							C	1
3P+T, 4H	125/250 V~	20 A	L14-20				A	1
				Ref. L1420-P	Ref. L1420-C	Ref. L1420-R	B	1
							C	1
		30 A	L14-30				A	1
				Ref. L1430-P	Ref. L1430-C	Ref. L1430-R	B	1
							C	1
	250 V~ 3Ø	20 A	L15-20				A	1
				Ref. L1520-P	Ref. L1520-C	Ref. L1520-R	B	1
							C	1
		30 A	L15-30				A	1
				Ref. L1530-P	Ref. L1530-C	Ref. L1530-R	B	1
							C	1
	480 V~ 3Ø	20 A	L16-20				A	1
				Ref. L1620-P	Ref. L1620-C	Ref. L1620-R	B	1
							C	1
		30 A	L16-30				A	1
				Ref. L1630-P	Ref. L1630-C	Ref. L1630-R	B	1
							C	1
3P, 3H	125/250 V~	20 A	L10-20				A	1
				Ref. L1020-P	Ref. L1020-C	Ref. L1020-R	B	1
							C	1
		30 A	L10-30				A	1
				Ref. L1030-P	Ref. L1030-C	Ref. L1030-R	B	1
							C	1
	250 V~ 3Ø	30 A	L11-30				A	1
				Ref. L1130-P	Ref. L1130-C	Ref. L1130-R	B	1
							C	1

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS NEMA							
Configuración de conexión	Tensión	Corriente	Configuración NEMA	Clavija A	Toma B	Receptáculo C	EMP.
2P+T, 3H	125 V~	15 A	L5-15	 Ref. PSL515-P	 Ref. PSL515-C	 Ref. 4710	A 1
				B 1			
				C 1			
		20 A	L5-20	 Ref. L520-P	 Ref. L520-C	 Ref. L520-R	A 1
				B 1			
				C 1			
		30 A	L5-30	 Ref. L530-P	 Ref. L530-C	 Ref. L530-R	A 1
				B 1			
				C 1			
	250 V~	15 A	L6-15	 Ref. PSL615-P	 Ref. PSL615-C	 Ref. 4560	A 1
				B 1			
				C 1			
		20 A	L6-20	 Ref. L620-P	 Ref. L620-C	 Ref. L620-R	A 1
				B 1			
				C 1			
		30 A	L6-30	 Ref. L630-P	 Ref. L630-C	 Ref. L630-R	A 1
				B 1			
				C 1			
Placa 302 S/S para receptáculo. Ref. 4710 y 4560						Ref. SS7	20
Placa 302 S/S para receptáculo todas las demás referencias.						Ref. SS720	20

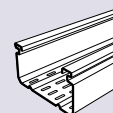
DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS NO NEMA							
Configuración de conexión	Tensión	Corriente	Configuración	Clavija A	Toma B	Receptáculo C	EMP.
4P, 4H	120/208 V~ 3ØY	20 A	NO NEMA	 Ref. 7411-SS	 Ref. 7413-SS	 Ref. 7410	A 1
				B 1			
				C 1			
		30 A	NO NEMA	 Ref. 3431-SS	 Ref. 3433-SS	 Ref. 3430	A 1
				B 1			
				C 1			
3P, 3H	125/250 V~	20 A	NO NEMA	 Ref. 7311-SS	 Ref. 7313-SS	 Ref. 7310	A 1
				B 1			
				C 1			
		30 A	NO NEMA	 Ref. 3331-SS	 Ref. 3333-SS	 Ref. 3330	A 1
				B 1			
				C 1			

Nota: Para solicitar alguna configuración que no se encuentre enlistada, comuníquese con su distribuidor o el vendedor Legrand para ver la disponibilidad bajo pedido.



Sistema de canalización

Charola PVC



P. 94
Charola PVC
y accesorios



P. 95
Tabla de
selección



Visítenos en Internet:
www.legrand.com.mx

Charola PVC

Certificación, rentabilidad y gama de accesorios

Sistema certificado por AENOR, según la norma europea UNE-EN 61537 conforme a IEC 61537. Esta certificación asegura el cumplimiento de los más exigentes requisitos de seguridad mecánica, eléctrica y resistencia al fuego establecidos en esta norma europea. La materia prima cuenta con certificación UL 94 e IEC 60695-2-11.



> Facilidad y rapidez de montaje

Su especial diseño permite una fácil instalación:

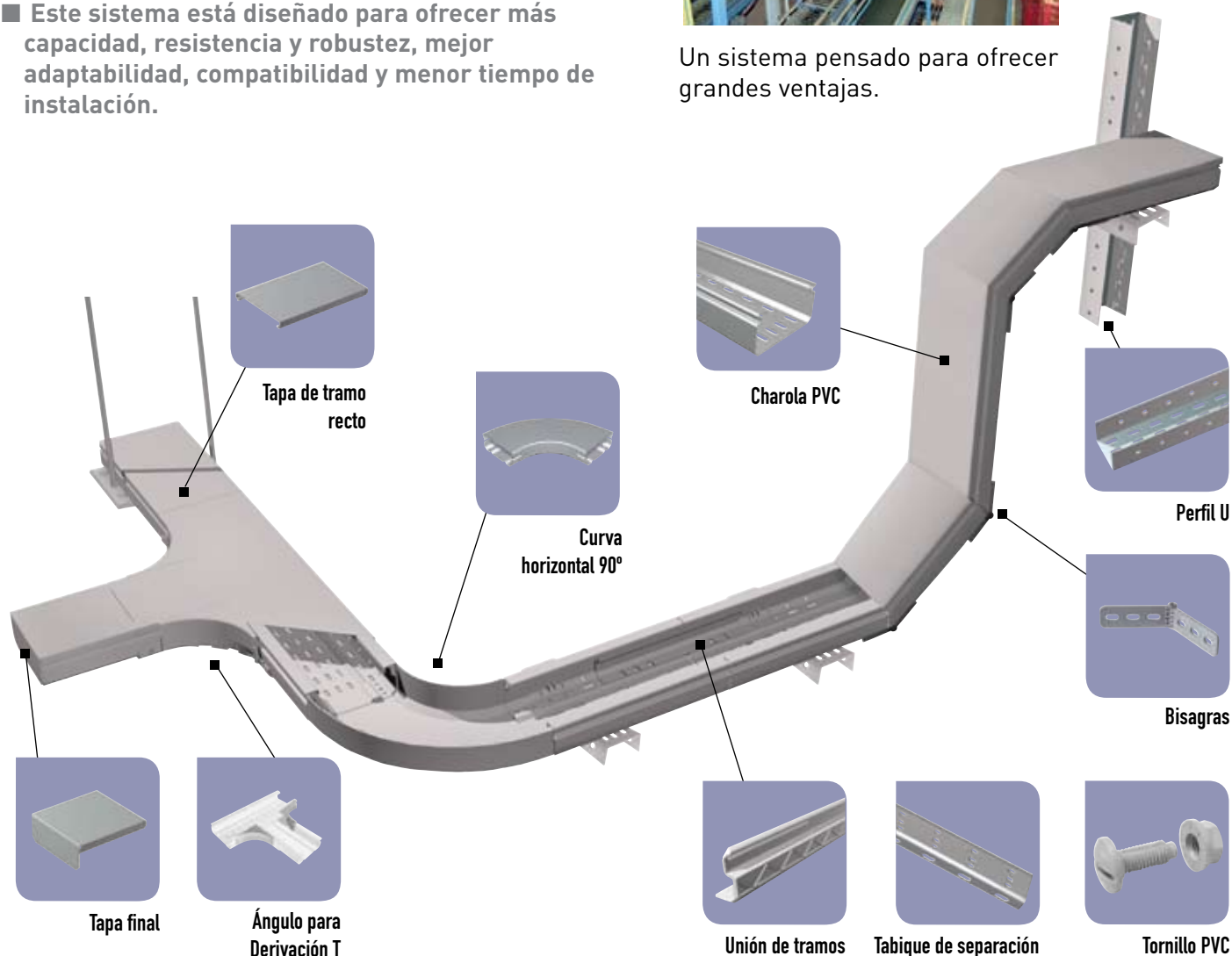
- Uniones rápidas entre charolas.
- Máxima rapidez y comodidad en la instalación de soportes horizontales.

> Mayor capacidad

- Este sistema está diseñado para ofrecer más capacidad, resistencia y robustez, mejor adaptabilidad, compatibilidad y menor tiempo de instalación.



Un sistema pensado para ofrecer grandes ventajas.



Charola PVC: tramos rectos, complementos y accesorios

CHAROLA PVC				COMPLEMENTOS										ACCESORIOS			
Ancho x Altura Sección (mm)	Tramos rectos perforados	Tapa de tramo recto	Tabique de separación	Curva horizontal 90° con tapa	Curva vertical interior 90° con tapa	Curva vertical exterior 90° con tapa	Tapa final	Ángulos para derivación T	Adapador de unión	Soporte horizontal PVC Acero*	Soporte vertical	Soporte de suspensión	Bisagras				
75 x 75	637 801	637 760	637 888	637 803	637 805	637 807	637 808	637 860	637 890	637 766	637 781	637 771	637 793	637 950			
100 x 75	637 811	637 761	637 888	637 813	637 815	637 817	637 818	637 860	637 890	637 766	637 781	637 771	637 793	637 953			
150 x 75	637 821	637 762	637 888	637 823	637 825	637 827	637 828	637 860	637 890	637 767	637 782	637 772	637 793	637 987			
200 x 75	637 831	637 763	637 888	637 833	637 835	637 837	637 838	637 860	637 891	637 768	637 783	637 773	637 993	637 955			
300 x 75	637 841	637 764	637 888	637 843	637 845	637 847	637 848	637 860	637 891	637 769	637 784	637 774	637 993	637 951			
400 x 75	637 851	637 765	637 888	637 853	637 855	637 857	637 858	637 860	637 891	637 979*	637 785	637 775	637 993				
500 x 100	637 931	637 963	637 988	637 933	637 935	637 937	637 938	637 960	637 990	637 980*	637 983	637 976	637 993	637 952			
600 x 100	637 941	637 964	637 988	637 943	637 945	637 947	637 948	637 960	637 990	637 981*	637 984	637 977	637 993				
75 mm de altura																	
100 mm de altura																	

* Producto en acero

* Producto en acero

Charola PVC

Oferta

Charola PVC Perforada

Emp.	Ref.	
		Charola perforada
		Ancho x Alto (tramo de 3 m)
8	637 801	75 x 75 mm
6	637 811	100 x 75 mm
4	637 821	150 x 75 mm
2	637 831	200 x 75 mm
2	637 841	300 x 75 mm
2	637 851	400 x 75 mm
2	637 931	500 x 100 mm
2	637 941	600 x 100 mm
		Tapa de tramo recto (tramo de 3 m)
8	637 760	Para charola 75 x 75 mm
8	637 761	Para charola 100 x 75 mm
6	637 762	Para charola 150 x 75 mm
4	637 763	Para charola 200 x 75 mm
4	637 764	Para charola 300 x 75 mm
4	637 765	Para charola 400 x 75 mm
4	637 963	Para charola 500 x 100 mm
4	637 964	Para charola 600 x 100 mm
		Curva horizontal 90° (con tapa)
4	637 803	Para charola de 75 x 75 mm
4	637 813	Para charola de 100 x 75 mm
4	637 823	Para charola de 150 x 75 mm
2	637 833	Para charola de 200 x 75 mm
2	637 843	Para charola de 300 x 75 mm
1	637 853	Para charola de 400 x 75 mm
1	637 933	Para charola de 500 x 100 mm
1	637 943	Para charola de 600 x 100 mm
		Curva vertical interior 90° (con tapa)
4	637 805	Para charola de 75 x 75 mm
4	637 815	Para charola de 100 x 75 mm
4	637 825	Para charola de 150 x 75 mm
2	637 835	Para charola de 200 x 75 mm
2	637 845	Para charola de 300 x 75 mm
1	637 855	Para charola de 400 x 75 mm
1	637 935	Para charola de 500 x 100 mm
1	637 945	Para charola de 600 x 100 mm
		Curva vertical exterior 90° (con tapa)
4	637 807	Para charola de 75 x 75 mm
4	637 817	Para charola de 100 x 75 mm
4	637 827	Para charola de 150 x 75 mm
2	637 837	Para charola de 200 x 75 mm
2	637 847	Para charola de 300 x 75 mm
1	637 857	Para charola de 400 x 75 mm
1	637 937	Para charola de 500 x 100 mm
1	637 947	Para charola de 600 x 100 mm
		Tapa final
2	637 808	Para charola de 75 x 75 mm
2	637 818	Para charola de 100 x 75 mm
2	637 828	Para charola de 150 x 75 mm
2	637 838	Para charola de 200 x 75 mm
2	637 848	Para charola de 300 x 75 mm
2	637 858	Para charola de 400 x 75 mm
2	637 938	Para charola de 500 x 100 mm
2	637 948	Para charola de 600 x 100 mm

Soporte horizontal

Emp.	Ref.	
8	637 766	Para charola de 75/100 x 75 mm
6	637 767	Para charola de 150 x 75 mm
4	637 768	Para charola de 200 x 75 mm
4	637 769	Para charola de 300 x 75 mm
2	637 979	Para charola de 400 x 75 mm (acero)
2	637 980	Para charola de 500 x 100 mm (acero)
2	637 981	Para charola de 600 x 100 mm (acero)

Soporte vertical

Emp.	Ref.	
8	637 781	Para charola de 75/100 x 75 mm
6	637 782	Para charola de 150 x 75 mm
4	637 783	Para charola de 200 x 75 mm
4	637 784	Para charola de 300 x 75 mm
4	637 785	Para charola de 400 x 75 mm
4	637 983	Para charola de 500 x 100 mm
4	637 984	Para charola de 600 x 100 mm

Soporte de suspensión

Emp.	Ref.	
8	637 771	Para charola de 75/100 x 75 mm
6	637 772	Para charola de 150 x 75 mm
4	637 773	Para charola de 200 x 75 mm
4	637 774	Para charola de 300 x 75 mm
4	637 775	Para charola de 400 x 75 mm
4	637 976	Para charola de 500 x 100 mm
4	637 977	Para charola de 600 x 100 mm

Tabique de separación (tramo de 3 m)

Emp.	Ref.	
10	637 888	Para charola altura 75 mm
8	637 988	Para charola altura 100 mm

Ángulos para derivación T

Emp.	Ref.	
2	637 860	Para charola altura 75 mm
2	637 960	Para charola altura 100 mm

Unión de tramos de charola

Emp.	Ref.	
20	637 890	Para charola 75-150 x 75 mm
20	637 891	Para charola 200-400 x 75 mm
20	637 990	Para charola 500-600 x 100 mm

Bisagras

Emp.	Ref.	
20	637 793	Para ancho 75-150 mm
20	637 993	Para ancho 200-600 mm

Pasador de PVC

Emp.	Ref.	
100	637 951	
50	637 952	

Pasador de acero inoxidable

Emp.	Ref.	
4	637 950	

Perfil U PVC (tramo de 2 m)

Emp.	Ref.	
100	637 953	

Tornillo de PVC

Emp.	Ref.	
100	637 987	

Tornillo de acero inoxidable

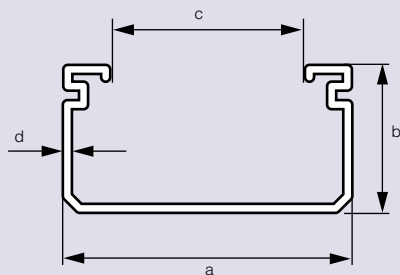
Emp.	Ref.	
8	637 955	

Fijación universal

Charola PVC

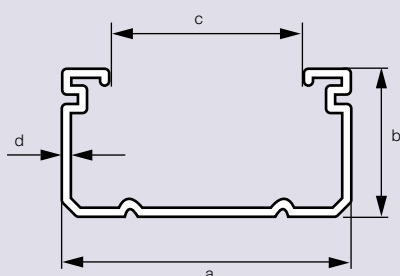
Dimensiones

■ Charola PVC, perfil AVANT base STANDARD



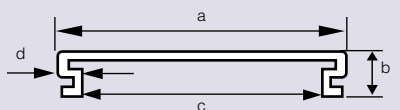
Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	Capacidad mm ²	Longitud mm
637 801	75	75	32	2,3	4,622	3000
637 811	100	75	57	2,3	6,440	3000
637 821	150	75,3	106,2	2,7	9,961	3000

■ Charola PVC, perfil AVANT



Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	Capacidad mm ²	Longitud mm
637 831	200	75	138,8	2,8	12,690	3000
637 841	300	77	234,4	3,8	19,601	3000
637 851	400	77,8	332,8	4,2	26,879	3000
637 931	500	101,4	370	4,5	45,893	3000
637 941	600	102	470	4,8	55,206	3000

■ Tapa de tramo recto



Referencia	a mm	b mm	c mm	d mm	Longitud mm
637 760	75	15,6	56,6	1,2	3000
637 761	100	15,6	31,6	31,28	3000
637 762	150	15,6	131,6	1,5	3000
637 763	200	23,9	171,6	2	3000
637 764	300	25,3	271,6	2,5	3000
637 765	400	25,3	371,6	2,5	3000
637 963	500	28,1	471,5	2,8	3000
637 964	600	28,1	571,6	2,8	3000

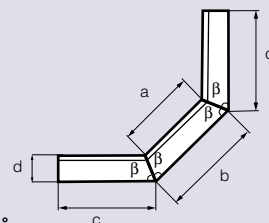
Charola PVC

Curvas, soportes y accesorios

■ Curva vertical interior 90°

Se pueden formar curvas verticales interiores con un conjunto de cuatro bisagras, tornillos y segmentos de charola cortados con el ángulo y distancias que se indican en la figura.

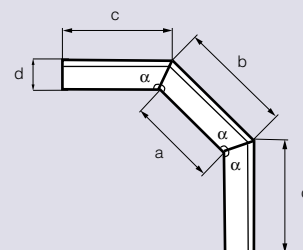
a = valor de ancho de charola
b = a + 84 mm
c ≥ 370 mm
d = altura
β = 67°



■ Curva vertical exterior 90°

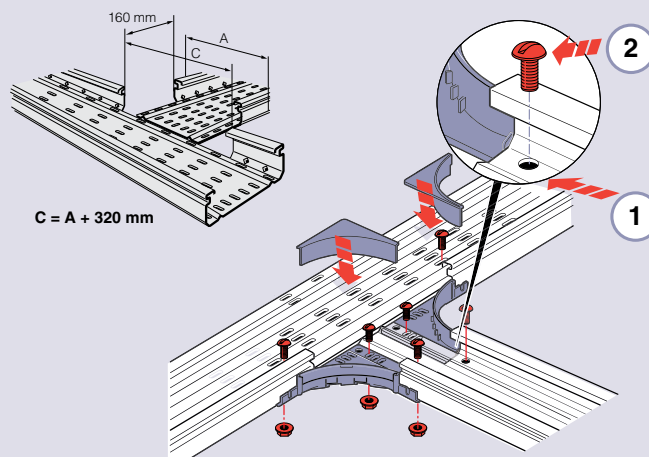
Se pueden formar curvas verticales exteriores con un conjunto de cuatro bisagras, tornillos y segmentos de charola cortados con el ángulo y distancias que se indican en la figura.

a = valor de ancho de charola
b = a + 84 mm
c ≥ 370 mm
d = altura
α = 113°



■ Ángulos para derivación T

Para generar una derivación T, se utilizan los ángulos y se realiza el corte sobre la charola de acuerdo al siguiente esquema:



■ Bisagras

Para generar ángulos ascendentes y descendentes desde 90° hasta 180° en la instalación.



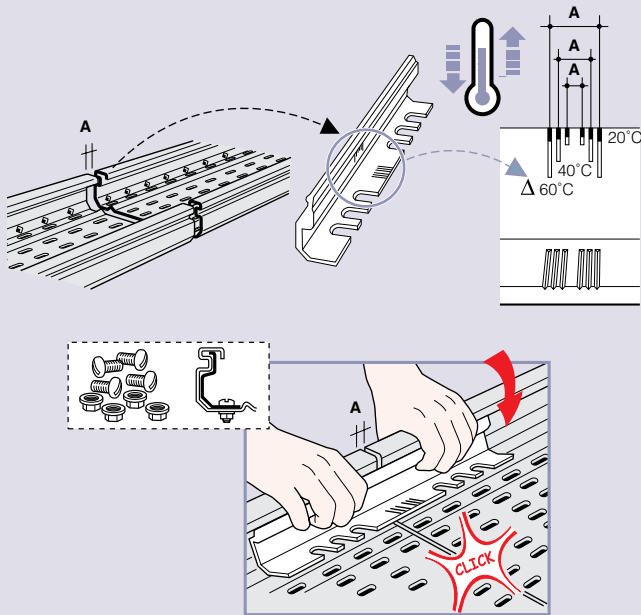
Charola PVC

Curvas, soportes y accesorios

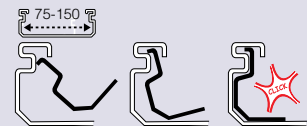
Unión de tramos

Para el enlace de dos tramos rectos.

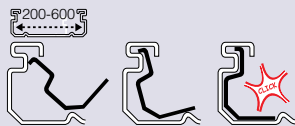
A = separación requerida para variaciones de temperatura.



Perfil AVANT base STANDARD



Perfil AVANT

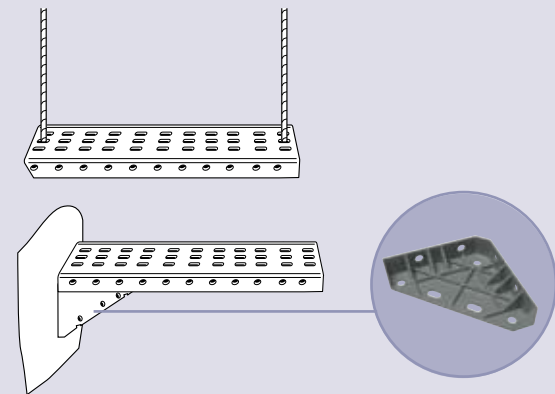


Tornillo PVC

Conjunto de tornillo y tuerca para reforzar los enlaces entre partes, con cabezas redondeadas que no maltratan el aislamiento del conductor.

Perfil U, soporte universal

Accesorios de montaje e instalación que nos permiten armar el soporte horizontal, vertical y de suspensión para todos los anchos y alturas de charola con sólo dos códigos, lo que le permitirá optimizar material.



Charola PVC

Características técnicas

Las pruebas realizadas a las charolas están avaladas por su certificado con la norma UNE-EN 61137 (conforme IEC 61537)

La materia prima con certificado UL 94 e IEC 60695-2-11

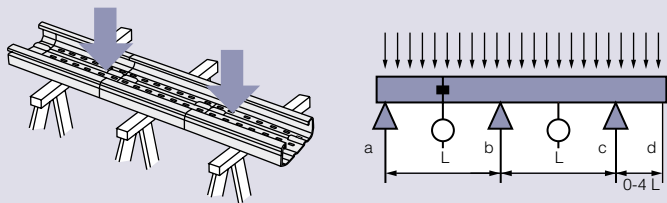
Se realizan pruebas sobre la charola para asegurar sus características mecánicas en la instalación.

Carga de trabajo admisible (CTA):

Se realiza la prueba de ensayo tipo I para determinar cuál es la carga de trabajo admisible, definida como la carga máxima que puede aplicarse sobre la charola.

Ensayo tipo I	Posición de la unión en la prueba	Posición de la unión en la instalación
	La unión se sitúa en el punto medio entre soportes.	Las uniones se pueden montar en cualquier posición.

Equipo de prueba:



Condiciones de la prueba

1. La charola se fija a los soportes A, B y C.
2. La distancia L entre los soportes es de 1,5 m.
3. La unión entre charolas se realiza en el punto medio del tramo A-B de la figura.
4. El par de apriete máximo de los tornillos es de 2,5 N·m.
5. Se distribuye una carga uniforme de 0,0025 kg/mm² de sección útil de charola por metro de longitud.

Valores para la prueba

Temperatura para la prueba 40°C.

Resultados de la prueba

1. La flexión lineal máxima medida en la charola del punto medio de los tramos A-B y C-D es inferior o igual al 1% de la distancia entre los apoyos L.
2. La flexión transversal máxima medida en la charola del punto medio de los tramos A-B y C-D es inferior o igual al 5% del ancho de la charola.
3. La charola es capaz de soportar 1,7 veces la carga admisible sin problemas.

Carga de trabajo admisible (DaN/m) CTA	Ancho de la charola (mm)							
	Perfil AVANT Base Standard				Perfil AVANT			
	75	100	150	200	300	400	500	600
Altura del perfil (mm)	75	12,0	16,0	25,0	35,0	48,0	70,0	-
	100	-	-	-	-	-	113,0	135,5

Notas:
Uniones fijadas con tornillos de PVC
1 daN/m = 1kg/m

Estos valores aseguran que la charola es capaz de soportar en las condiciones de instalación recomendadas a un nivel de ocupación de los cables del 100% (con una densidad máxima de 0,00025 kg/mm²).



P. 101
Tomas
dúplex



P. 102
Tabla de
selección

Tomas Dúplex

Tomas
dúplex



Visítenos en Internet:
www.legrand.com.mx

Pass & Seymour

Durabilidad al máximo



- Una función diseñada para cada aplicación.
- Fabricado en termoplástico resistente al impacto.
- Electrodo de tierra fabricado en una sola pieza para mayor resistencia y seguridad.



- Placas fabricadas en termoplástico, acero inoxidable o aluminio.

Ventajas Legrand



- Placa intemperie resistente a la corrosión gracias a su recubrimiento electrostático (IP 55).
- Ideal para exteriores por su empaque de neopreno a prueba de agua.

Pass & Seymour

Tomas y clavijas de entrada recta, grado hospital, ICFT, supresor de picos y tierra aislada



3232-I



IG6200



1595-W

Pass & Seymour

Placas



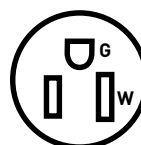
TP8-I



CA8-GH

Emp.	Ref.	Tomas dúplex de entrada recta
10	3232-I	Grado residencial 125 V~ 2P+T 15 A marfil NEMA 5-15R
10	3232-W	2P+T 15 A blanco NEMA 5-15R
1/10	CR20-I	Grado comercial 125 V~ 2P+T 20 A marfil NEMA 5-20R
1/10	CR20-W	2P+T 20 A blanco NEMA 5-20R
1/10	CR15-I	2P+T 15 A marfil NEMA 5-15R
1/10	CR15-W	2P+T 15 A blanco NEMA 5-15R
1/10	5362-I	Grado industrial 2P+T 20 A 125 V~ marfil NEMA 5-20R5
1/10	5362-W	2P+T 20 A 125 V~ blanco NEMA 5-20R
1/10	5262-AI	2P+T 15 A 125 V~ marfil NEMA 5-15R
1/10	5262-AW	2P+T 15 A 125 V~ blanco NEMA 5-15R
1/10	5652-LA	2P+T 15 A 250 V~ marfil NEMA 6-15R
1/10	8300-I	Grado hospital 125 V~ 2P+T 20 A marfil NEMA 5-20R
1/10	8300-RED	2P+T 20 A rojo NEMA 5-20R
1/10	8300-W	2P+T 20 A blanco NEMA 5-20R
1/10	8200-I	2P+T 15 A marfil NEMA 5-15R
1/10	8200-RED	2P+T 15 A rojo NEMA 5-15R
1/10	8200-W	2P+T 15 A blanco NEMA 5-15R
1/10	1595-I*	Con interruptor de circuito contra falla a tierra (ICFT) 125 V~ (incluyen placa) 2P+T ICFT 15 A marfil NEMA 5-15R
1/10	1595-W*	2P+T ICFT 15 A blanco NEMA 5-15R
1/10	2095-I*	2P+T ICFT 20 A marfil NEMA 5-20R
1/10	2095-W*	2P+T ICFT 20 A blanco NEMA 5-20R
1/10	2095-HGI*	2P+T ICFT 20 A marfil NEMA 5-20R
1/10	2095-HGRED*	Grado hospital 2P+T ICFT 20 A Rojo NEMA 5-20R
		* Cumplen con los requerimientos UL2006
1/10	5362-ISP	Con supresor de picos (TVSS) 125 V~ 2P+T TVSS 20 A marfil NEMA 5-20R
1/10	5362-WSP	2P+T TVSS 20 A blanco NEMA 5-20R
1/10	5362-REDSP	2P+T TVSS 20 A rojo NEMA 5-20R
1/10	5262-ISP	2P+T TVSS 15 A marfil NEMA 5-15R
1/10	5262-WSP	2P+T TVSS 15 A blanco NEMA 5-15R
1/10	5262-REDSP	2P+T TVSS 15 A rojo NEMA 5-15R
1/10	IG5362	Tierra aislada (IG) 125 V~ 2P+T 20 A naranja NEMA 5-20R
1/10	IG5362-I	2P+T 20 A marfil NEMA 5-20R
1/10	IG5262	2P+T 15 A naranja NEMA 5-15R
1/10	IG5262-I	2P+T 15 A marfil NEMA 5-15R
1/10	IG8300	2P+T 20 A naranja NEMA 5-20R
1/10	IG8200	Grado hospital 2P+T 15 A naranja NEMA 5-15R
1/10	IG8300-RED	Grado hospita 2P+T 20 A rojo NEMA 5-20R
1/10	5251-I	Grado hospital Toma sencilla de entrada recta 15 A 125 V~ marfil NEMA 5-15R

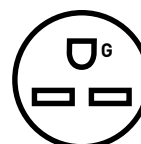
Emp.	Ref.	Placas de nylon
1/25	TP8-I	Placas para toma dúplex Marfil
1/25	TP8-IG	Naranja con grabado "ISOLATED GROUND"
1/25	TP8-W	Blanca
1/25	TP8-RED	Rojo
1/25	TP8-OR	Naranja
1/25	TP26-I	ICFT/TVSS marfil
1/25	TP26-W	ICFT/TVSS blanca
1/25	TP26-RED	ICFT/TVSS rojo
1/20	TP7-I	Placa para toma sencilla Marfil
1/20	SA8	Placas metálicas Para toma dúplex De aluminio
1/20	SS8	De acero 302SS
1/20	SS26	De acero 302SS para ICFT/TVSS
1/12	CA8-GH	Para intemperie Con tapa horizontal para tomas dúplex
1/10	CA26-GH	Con tapa horizontal para tomas ICFT



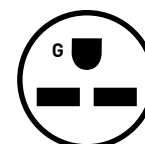
NEMA 5-15R



NEMA 5-15P



NEMA 6-15R



NEMA 6-15P

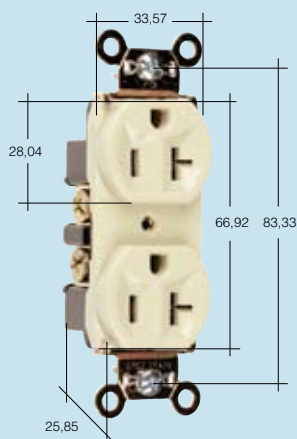
Pass & Seymour

Características técnicas

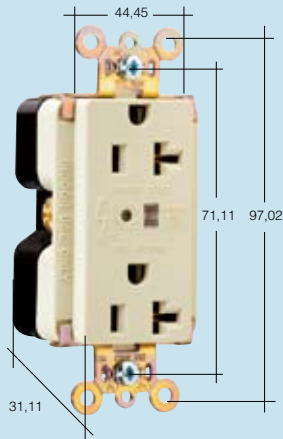
DESEMPEÑO	RECEPTÁCULO GRADO INDUSTRIAL	RECEPTÁCULO GRADO HOSPITAL	RECEPTÁCULO GRADO COMERCIAL	RECEPTÁCULO ICFT GRADO HOSPITAL	RECEPTÁCULO ICFT GRADO COMERCIAL	RECEPTÁCULO GRADO RESIDENCIAL	RECEPTÁCULO CON TVSS	RECEPTÁCULO TIERRA AISLADA
ELÉCTRICO								
Tensión de aguante de dieléctrico	2000 V~ mínimo	2000 V~ mínimo	1500 V~ mínimo	1500 V~ mínimo	1500 V~ mínimo	1500 V~ mínimo	-	2000 V~ mínimo
Tensión máx. de trabajo	250 V~	250 V~	125 V~	125 V~	125 V~	125 V~	125 V~	125 V~
Nivel de disparo	-	-	-	4 a 6 mA	4 a 6 mA	-	-	-
Tiempo de disparo	-	-	-	0,025 s nominal	0,025 s nominal	-	-	-
Rango de energía	-	-	-	-	-	-	210 joules	-
Protección térmica	-	-	-	-	-	-	Tres fusibles térmicos (128°)	-
Incremento de temperatura	30°C a corriente plena después de 50 ciclos de sobrecarga a 150% de corriente directa	30°C a corriente plena después de 50 ciclos de sobrecarga a 150% de corriente directa	30°C máximo a corriente plena después de 50 ciclos de sobrecarga a 150% de corriente nominal con corriente directa	-	-	-	-	30°C máximo a corriente plena después de 50 ciclos de sobrecarga a 150% de corriente nominal con corriente directa
MECÁNICO								
Calibre de conductor que aceptan las terminales	2082 mm ² a 5,26 mm ² (14 a 10 AWG)	2082 mm ² a 5,26 mm ² (14 a 10 AWG)	2082 mm ² a 5,26 mm ² (14 a 10 AWG)	2082 mm ² a 5,26 mm ² (14 a 10 AWG)	2082 mm ² a 5,26 mm ² (14 a 10 AWG)	2082 mm ² a 3,307 mm ² (14 a 12 AWG)	2082 mm ² a 5,26 mm ² (14 a 10 AWG)	2082 mm ² a 5,26 mm ² (14 a 10 AWG)
Identificación de terminales	Identificación de terminales de acuerdo a UL 498	Identificación de terminales de acuerdo a UL 498	Identificación de terminales de acuerdo a UL 498	Identificación de terminales de acuerdo a UL 498	Identificación de terminales de acuerdo a UL 498	Identificación de terminales de acuerdo a UL 498	Identificación de terminales de acuerdo a UL 498	Identificación de terminales de acuerdo a UL 498
AMBIENTAL								
Flamabilidad	UL 94 V2 (flamabilidad)	UL 94 V2 (flamabilidad)	UL 94 V2 (flamabilidad)	UL 94 V2 (flamabilidad)	UL 94 V2 (flamabilidad)	UL 94 V2 (flamabilidad)	UL 94 V2 (flamabilidad)	UL 94 V2 (flamabilidad)
Temperatura de operación	Continua: máxima + 60°C mínima - 40°C	Continua: máxima + 60°C mínima - 40°C	Continua: máxima + 50°C mínima - 40°C	Continua: máxima + 66°C mínima - 35°C	-	Continua: máxima + 55°C mínima - 20°C	Continua: máxima + 55°C mínima - 20°C	Continua: máxima + 60°C mínima - 40°C
MATERIAL								
Cara	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Cuerpo posterior	Nylon (excepto Ref. 5642-I que es PVC)	Nylon	PVC	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	PVC
Contactos	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón
Chasis	Latón	Latón niquelado	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Latón
Terminales de los tornillos	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón
Terminal de puesta a tierra	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón
Tornillos de montaje	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero

■ Dimensiones (mm)

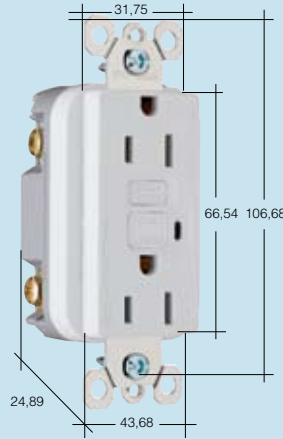
Toma dúplex



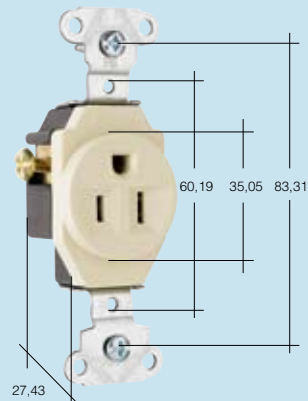
Toma dúplex con TVSS



Toma dúplex con GFCI



Toma sencilla



Información técnica

Información
técnica
y certificación



P. 104
Índices
de protección

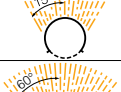
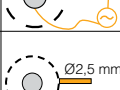
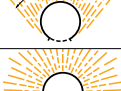
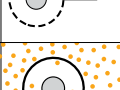
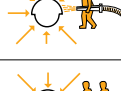
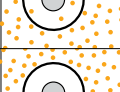
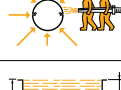
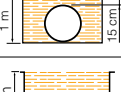
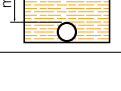


P. 105
Tablas
de equivalencias

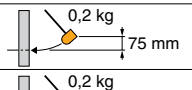
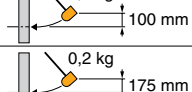
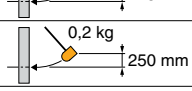
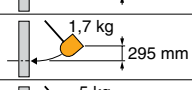
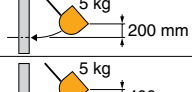
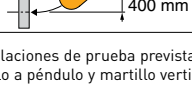
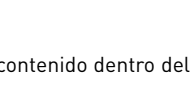
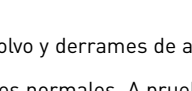
Información técnica

Índices de protección

Grado de protección de las envolventes de equipos eléctricos según las normas IEC 60529, EN 60529 y NF C 20-010.

1er. cifra: protección contra los cuerpos sólidos			2a. cifra: protección contra los cuerpos líquidos		
IP	pruebas		IP	pruebas	
0		Sin protección	0		Sin protección
1		Protegido contra cuerpos sólidos de diámetro superior 50 mm (ej.: contactos involuntarios de la mano)	1		Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación)
2		Protegido contra cuerpos sólidos de diámetro superior 12,5 mm (ej.: dedos de las manos)	2		Protegido contra las caídas de gotas de agua hasta 15° de la vertical
3		Protegido contra cuerpos sólidos de diámetro superior 2,5 mm (herramientas, cables)	3		Protegido contra las caídas de gotas de agua hasta 60° de la vertical
4		Protegido contra cuerpos sólidos de diámetro superior 1 mm (herramientas delgadas, pequeños hilos)	4		Protegido contra las caídas de gotas de agua en todas direcciones
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)	5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas las direcciones
6		Totalmente protegidos contra el polvo	6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes del mar
			7		Protegido contra la inmersión
			8		Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión

Grado de protección proporcionado por las envolventes de los materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos según la norma IEC 62262.

IK	Tests	Energía de choque en Joules
IK 00		0
IK 01		0,15
IK 02		0,2
IK 03		0,35
IK 04		0,5
IK 05		0,7
IK 06		1
IK 07		2
IK 08		5
IK 09		10
IK 10		20

Nota: Las instalaciones de prueba previstas comprenden: martillo con resorte, martillo a péndulo y martillo vertical.

NEMA 1 : Uso en interiores, provisto para proveer protección contra contacto con el equipo contenido dentro del gabinete. Condiciones de trabajo no severas.

NEMA 2 : Utilización de propósito general en interiores, para proveer protección contra el polvo y derrames de agua en cantidades limitadas.

NEMA 3 : Uso en exteriores, resistente a la exposición de elementos naturales en condiciones normales. A prueba de polvo, agua y formación de hielo sobre el mismo.

NEMA 3R : Uso en exteriores, protección contra lluvia, formación de hielo sobre el mismo, acorde con los requerimientos UL 508, los cuales especifican "GABINETES A PRUEBA DE LLUVIA".

NEMA 4 : Uso en interiores y exteriores, provee protección contra polvo, lluvia, agua con manguera (65 galones por minuto a una distancia no menor de tres metros (3 m)), durante (5) minutos. Utilizados en aplicaciones marinas, mostradores de verduras, etc.

NEMA 4X : Cumple con las mismas características NEMA 4 y adicionalmente debe de ser resistente a la corrosión.

NEMA 6 : Utilización en interiores y exteriores, proveen protección contra inmersión temporal en agua. Resistentes a la formación de hielo.

NEMA 6P : Utilización en interiores y exteriores, proveen protección contra inmersión temporal en agua por largos periodos de tiempo a profundidad limitada. Resistentes a la formación de hielo.

NEMA 7 : Utilización en interiores, áreas en donde están presentes sustancias inflamables con riesgo de explosión. Aplicaciones clase I (gases), División 1, Grupos A,B,C o D del Código Eléctrico Nacional. (Interruptores de potencia en aire).

NEMA 8 : Utilización en interiores / exteriores, áreas en las cuales están presentes sustancias inflamables con riesgo de explosión. Aplicaciones Clase I (gases), División 1, Grupos A,B,C o D del Código Eléctrico Nacional. (Interruptores en aceite).

NEMA 9 : Utilización en interiores, áreas de peligro (presencia de sustancias inflamables con riesgo de explosión). Aplicaciones Clase II (polvo), División 1, Grupos E, F o G.

NEMA 10 : En concordancia con las especificaciones del Bureau de Minas de los Estados Unidos para atmósferas explosivas.

NEMA 11 : Utilización en interiores, resistentes a la corrosión y ofrecen protección contra inmersión en aceite

Información técnica

NEMA 12 : Utilización en ambientes interiores, protección a prueba de polvo, suciedad y goteo de agua. Protección contra líquidos no corrosivos.

NEMA 13 : Utilización en ambientes interiores, protección contra polvo, suciedad, goteo de agua o aceite. Resistentes a líquidos no corrosivos.

Equivalencia de una envoltente de clasificación NEMA a una envoltente clasificación IP según la norma IEC 60529 (no debe utilizarse como una tabla de conversión de un grado IP a un grado NEMA).

IP Primer Carácter	ENVOLVENTE TIPO NEMA																		IP Segundo Carácter													
	1		2		3		3R		4,4X		5		6		6P		12. 13															
IP0_																			IP_0													
IP1_																																IP_1
IP2_																																
IP3_																			IP_3													
IP4_																												IP_4				
IP5_																													IP_5			
IP6_																			IP_6													
																			IP_7													
																			IP_8													
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B														

A = Un cuadro sombreado en la columna "A" indica que la envoltente tipo NEMA excede los requerimientos para el primer carácter conforme al IP según la norma IEC 60529. El primer carácter designa la protección contra el ingreso de cuerpos sólidos extraños.

B = Un cuadro sombreado en la columna "B" indica que la envoltente tipo NEMA excede los requerimientos para el segundo carácter conforme al IP según la norma IEC 60529. El segundo carácter designa la protección contra la penetración de agua.

Dimensiones de Conductores			
American Wire Gauge (AWG)	Diámetro (pulg)	Diámetro (mm)	Sección (mm ²)
4/0	0,46	11,68	107,16
3/0	0,4096	10,40	84,97
2/0	0,3648	9,27	67,40
1/0	0,3249	8,25	53,46
1	0,2893	7,35	42,39
2	0,2576	6,54	33,61
3	0,2294	5,83	26,65
4	0,2043	5,19	21,14
5	0,1819	4,62	16,76
6	0,162	4,11	13,29
7	0,1443	3,67	10,55
8	0,1285	3,26	8,36
9	0,1144	2,91	6,63
10	0,1019	2,59	5,26
11	0,0907	2,30	4,17
12	0,0808	2,05	3,31
13	0,072	1,83	2,63
14	0,0641	1,63	2,08
15	0,0571	1,45	1,65
16	0,0508	1,29	1,31
17	0,0453	1,15	1,04
18	0,0403	1,02	0,82
19	0,0359	0,91	0,65
20	0,032	0,81	0,52
21	0,0285	0,72	0,41
22	0,0254	0,65	0,33
23	0,0226	0,57	0,26
24	0,0201	0,51	0,20
25	0,0179	0,45	0,16
26	0,0159	0,40	0,13

■ Zona Metropolitana

Montes Urales No. 715, 3er. Piso
Col. Lomas de Chapultepec
C.P. 11000, México, D.F.
tel: (55) 52 01 64 50
fax: (55) 52 01 64 51
Lada sin costo: 01 800 714 85 24
E-mail: zona.metropolitana@bticino.com

■ Zona Pacífico

Av. Circunvalación Agustín
Yáñez No. 2613-1B
Col. Arcos Vallarta Sur
C.P. 44500, Guadalajara, Jal.
tel: (33) 36 16 99 04
fax: (33) 36 16 99 40
Lada sin costo: 01 800 849 42 36
E-mail: zona.pacifico@bticino.com

■ Zona Centro

Carr. 57, Qro. a S.L.P. Km 22.7
C.P. 76220, Sta. Rosa Jáuregui, Qro.
tel: (442) 238 04 00
fax: (442) 238 04 82
Lada sin costo: 01 800 400 18 00
E-mail: zona.centro@bticino.com

■ Zona Norte

Av. Francisco I. Madero
No.1605 Pte. Col. Centro
C.P. 64000, Monterrey, N.L.
tel: (81) 83 72 23 61
fax: (81) 83 72 23 65
Lada sin costo: 01 800 713 48 48
E-mail: zona.norte@bticino.com

■ Zona Golfo

Simón Bolívar No.466
Col. Zaragoza
C.P. 91910, Veracruz, Ver.
tel: (229) 935 13 90
fax: (229) 935 68 51
Lada sin costo: 01 800 624 44 45
E-mail: zona.golfo@bticino.com

Servicio al cliente

Lada sin costo: **01 800 714 8524**

www.legrand.com.mx



BTicino de México, S.A. de C.V.
Carr. 57, Qro. a S.L.P. Km 22.7
C.P. 76220, Sta. Rosa Jáuregui, Qro.
tel: (442) 238 04 00
fax: (442) 238 04 82
Lada sin costo: 01 800 714 8524