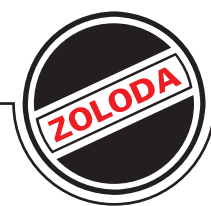


INTERRUPTORES ROTATIVOS A LEVAS



Acompañándolo desde 1959



Acompañándolo desde 1959



ZOLODA, empresa argentina fundada en 1959, es especialista en productos para la Distribución Eléctrica de Baja Tensión y Control Industrial.

Con desarrollos propios, hoy con una planta industrial modelo de 10.000 m² cubiertos, homologada en sus procesos, bajo aseguramiento de la calidad según Norma ISO 9001:2008, es una de las empresas más representativas del sector electromecáni-

co argentino, merced a un permanente esfuerzo de superación técnica, industrial y comercial.

Sus productos, certificados según las Normas IEC y con sello de Seguridad Eléctrica de la Secretaría de Defensa del Consumidor otorgado por el IRAM, son comercializados en todo el país y el exterior a través de una extensa red de distribuidores y representantes.



ISO 9001:2008



ISO 9001:2008
RI 9000-189



AR-QS-189



ProdinZ

Interruptores diferenciales ZPDI
Interruptores termomagnéticos Z200, Z300 y Z400



ProFUSZ: Seccionamiento y Protección Fusible

Interruptores rotativos a levas Interruptores seccionadores fusibles hasta 630 A
Interruptores seccionadores manuales hasta 3150 A Bases portafusibles seccionables y fusibles



ProPOTZ: Protecciones Eléctricas Automáticas de Potencia

Interruptores automáticos en caja moldeada hasta 2500 A



Envolveres y Accesorios para DBT

BRC: Borneras repartidoras de carga ICAB: Identificadores para cables
PDZ: Peines de conexión



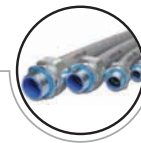
Canalizaciones para Instalaciones a la Vista

Energy: TP: Hasta dos conductos para la mayoría de las aplicaciones
Data: CKD-TPP: Cableado estructurado, hasta cuatro conductos para transporte de diferentes servicios
Access: TK-PE-CO: Cajas y columnas para alojar dispositivos de conexión multiservicios



Caños Metálicos Flexibles

Caños metálicos flexibles
Conectores estancos



Componentes para Conexiones Eléctricas Bornes de Conexión y Fuentes de Alimentación

Con componentes electrónicos	Para distribución de neutro	Seccionables	Enchufables
De paso modulares	Para puesta a tierra	Interfase (Relé)	Monobornes
Simple, doble y triple piso	Portafusibles	De potencia	Para circuitos impresos



Sistemas de Alimentación Industrial

Fuentes de alimentación industriales en 5, 12, 24 y 48 Vcc
Módulo de redundancia



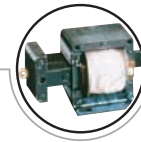
Interfaces

Interfaces electromecánicas en 1 inv, 2 inv, y 4 inv
Interfaces electrónicas: Triac, Bipolar y Mosfet



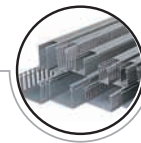
Detección, Diálogo y Accionamientos Electromagnéticos

Interruptores de pie
Microinterruptores Electroimanes de accionamiento
Solenoides



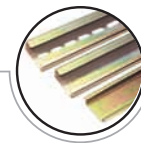
Canalización para Tableros

Industrial: CK: instalación en el interior de tableros o equipos eléctricos



Envolveres y Accesorios para CI

Punteras tubulares preaisladas
Rieles de montaje DIN y soportes
Identificación de cables y protección



INDICE

ProFUSZ

Características Generales	pág. 6
Gráfica para la selección de aparatos en corriente alterna	pág. 7
Gráfica para la selección de aparatos en corriente continua	pág. 7
Descripción de la referencia	pág. 8
Montaje 0 - modelo A	pág. 9
Montaje 2 - accionamiento por llave	pág. 10
Montaje 3 - bloqueo por cerradura	pág. 11
Montaje 5 - indicador luminoso	pág. 12
Montaje 7 - accionamiento en tándem	pág. 13
Accesorios	pág. 14
Formulario de esquemas especiales	pág. 15
Esquemas de conexión	pág. 16

Interruptores Rotativos a Levas

- Los interruptores de la serie A5 ZOLODA han sido diseñados para su aplicación como interruptores principales, control de motores, maniobra, etc.
- Fabricados según la Normas IEC 60947-3.
- La serie A5 está compuesta por una gama de interruptores y conmutadores a levas, cubriendo desde 16 a 100 A. Con una amplia gama de modelos que le permitirá una gran variedad de montajes.
- Posee mecanismo brusco de ruptura a 30, 45, 60 ó 90° según esquema y necesidad.
- Bloques de contacto en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio, soportes de contactos de latón o cobre según intensidad y contactos de aleaciones que ofrecen una gran resistencia al arco y a la soldadura entre ellos.
- Conexión por bornes de jaula protegidos.
- Tratamiento electrolítico contra la oxidación de los componentes metálicos.
- Elevado número de operaciones mecánicas.
- Hasta 24 contactos [a partir del 24 se puede realizar un montaje en tándem: 2 aparatos accionados por un mismo mando].
- Suministro con mando flecha, salvo que el par de giro requiera un mando pistola [sobre demanda, con mando pistola].
- Grado de protección IP-20.

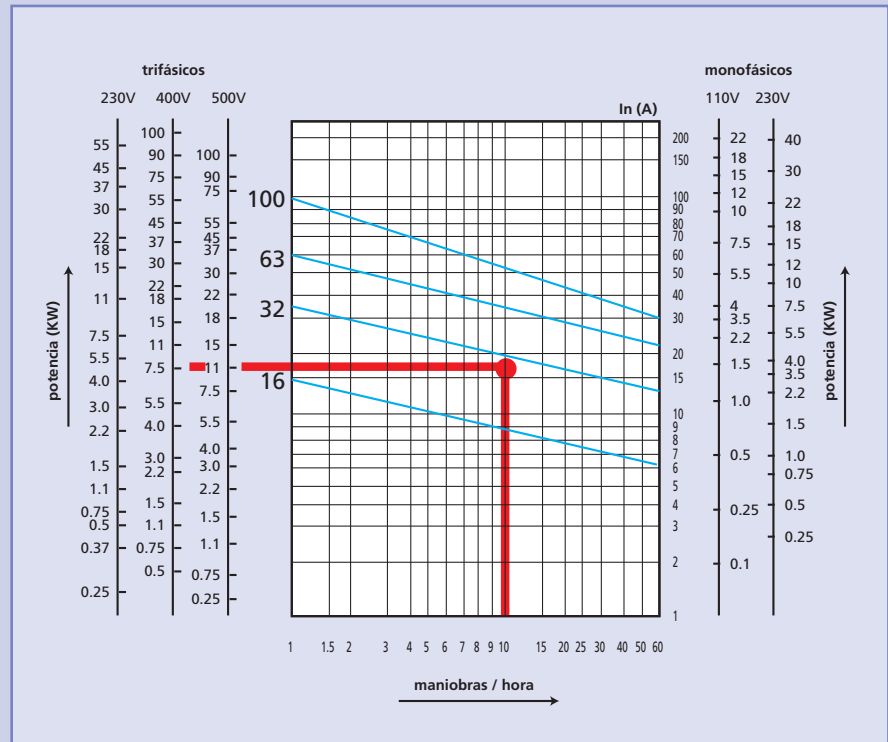


CARACTERISTICAS TECNICAS

		Calibre 0	Calibre 1		
		16 A	32 A	63 A	100 A
Intensidad térmica I _{th} (al aire)	A	20	40	70	100
Fusible de prot. máx. (gL-aM)	In (A)	25	50	80	125
Conexión	Tomillos de conexión	M4	M5	M8	M8
	Hilo rígido mm ²	6	16	50	50
	Cable flexible mm ²	6	16	35	35
Tensión de empleo como int. principal		≤ 380	≤ 660	≤ 660	≤ 660
Tensión de empleo	U _e V ~	660	660	660	660
Tensión de aislamiento	V ~	660	660	660	660
Tensión de aislamiento	V ~	400	600	600	600
Intensidad de empleo I _e	A	16	32	63	100
Tensión de impulso	KV	4	4	4	4
Corriente de cortocircuito	KA	6	6	8	8
Frecuencia de operación	Hz	50	50	50	50
AC 21 cargas resistivas cos φ ≥ 0,95	kW 3x230 V ~	5	10	20	28
	kW 3x400 V ~	9	18	36	50
	kW 3x500 V ~	12	24	45	70
AC 22 cargas mixtas 0,65 < cos φ < 0,95	kW 3x230 V ~	3,5	7	15	24
	kW 3x400 V ~	8	13,5	24	38
	kW 3x500 V ~	9	16	32	50
AC 23 cargas de motores 0,45 < cos φ < 0,65	kW 3x230 V ~	3	5,5	12	18
	kW 3x400 V ~	6,5	12	20	32
	kW 3x500 V ~	8	14	22	36
AC 11 cargas de circuitos magnéticos	VA 3x110 V ~	1000	2000	-	-
	VA 3x230 V ~	2000	4000	-	-
	VA 3x400 V ~	3500	7000	-	-

Gráfica para la selección de aparatos en corriente alterna

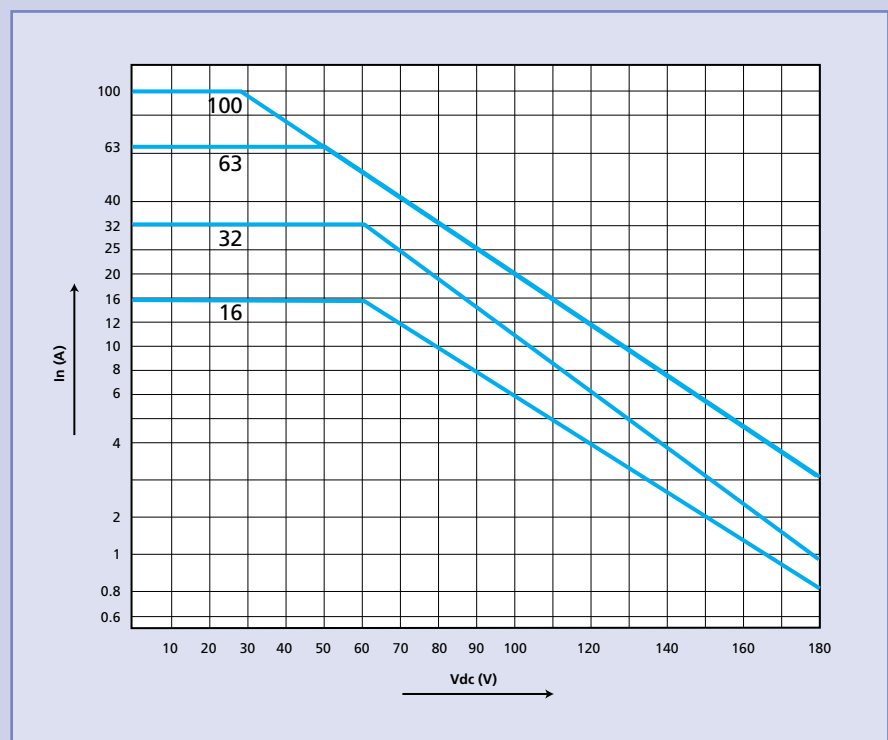
- Para la utilización de la gráfica, definiremos en primer lugar la columna de aplicación, teniendo en cuenta la tensión de utilización y el número de fases.
- Una vez seleccionada la columna, buscaremos la potencia en KW, trazando una línea horizontal.
- A continuación y en la columna de operaciones/hora, seleccionaremos la correspondiente a nuestras necesidades levantando una línea vertical.
- La intersección de ambas, nos da la solución del aparato adecuado.



- En el ejemplo realizado, para 400 V trifásicos 7,5 KW de potencia y un número de maniobras hora de 10 el aparato adecuado corresponde a una intensidad de 32 A.

Gráfica para la selección de aparatos en corriente continua

- La serie A5, está diseñada para trabajar en corriente alterna de hasta 600 V.
- Su utilización, en corriente continua, viene limitada según gráfica adjunta.
- Para trabajar en tensiones superiores a 60V por contacto, se aconseja su consulta previa.





Descripción de la Referencia

A – 552 2 1 0 0

Tipos de Montaje: 0 montaje panel
 1 estanco IP65 (montaje panel)
 2 accionamiento por llave
 3 bloqueo por cerradura
 5 con indicador luminoso
 7 acoplamiento en tandem

Carátula: - sin carátula frontal
 0 estándar (marcaje según esquemas de conexión pág. 16-18)

Calibre: 0
 1

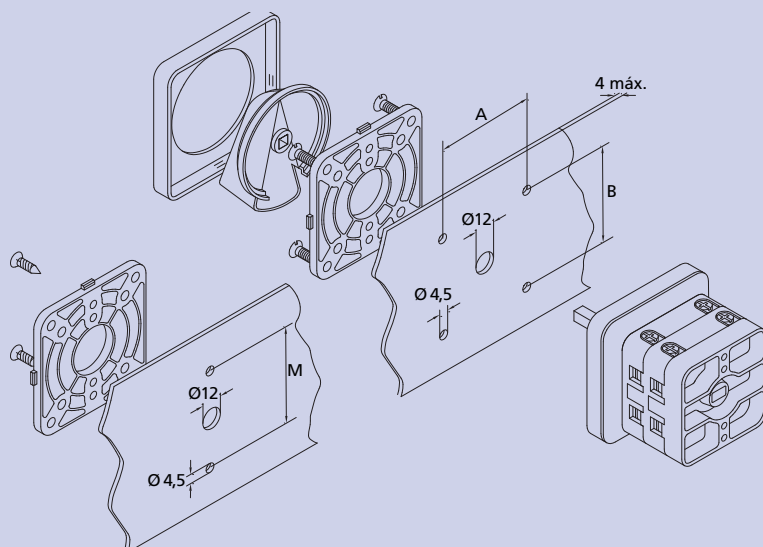
Intensidad:	1	16A	6	63A
	3	32A	7	100A

Esquema de Conexión - Ver pág. 16-18

Serie A5

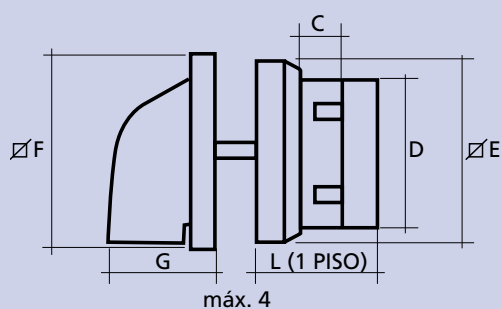
Montaje O - Modelo A

- Para empotrar



- Dimensiones de Fijación

Calibre	In (A)	A	B	M
0	16	36	36	38
1	32-36-100	48	48	45



- Dimensiones Generales

Calibre	In (A)	C	D	E	F	G	L
0	16	10	41	48	48	25	30,5
1	32	12	50	60	64	35,3	36,3
1	63-100	16,5	66	66	64	35,3	46

A5 Calibre 0



A5 Calibre 1



A5 Calibre 1
con Bloqueo por Candado

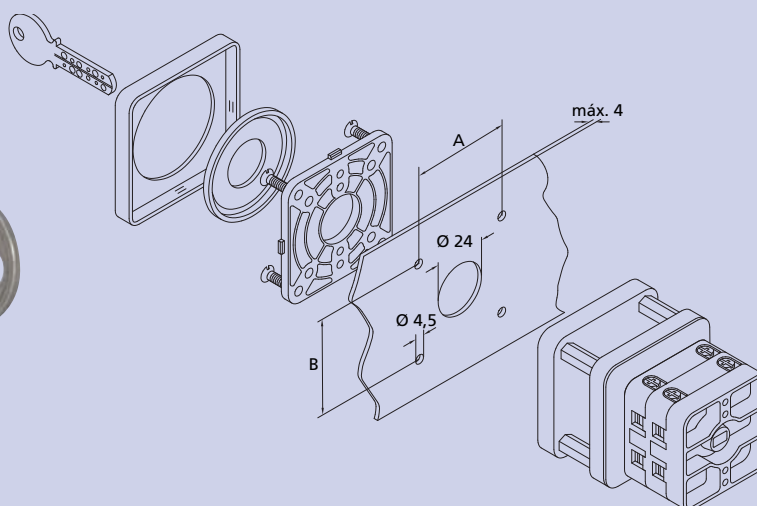


A5 con Montaje 2



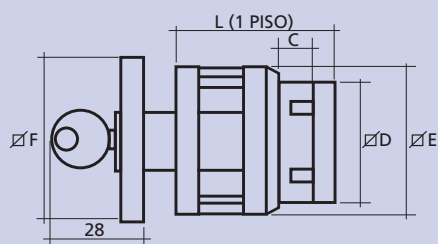
Montaje 2 - Accionamiento por Llave

- Para empotrar
- Accionamiento del aparato mediante llave (cerradura de seguridad)
- Extraíble y bloqueante sólo en la posición 0
- Calibre: 0
1 (hasta 32A)



• Dimensiones de Fijación

Calibre	In (A)	A	B
0	16	36	36
1	32	48	48



• Dimensiones Generales

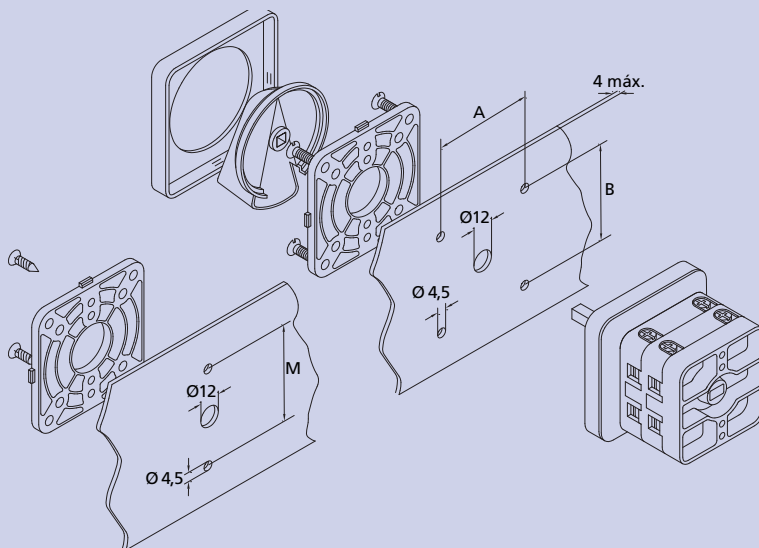
Calibre	In (A)	C	D	E	F	L (1 piso)
0	16	10	41	48	48	57,5
1	32	12	50	60	64	63,3

A5 con Montaje 5



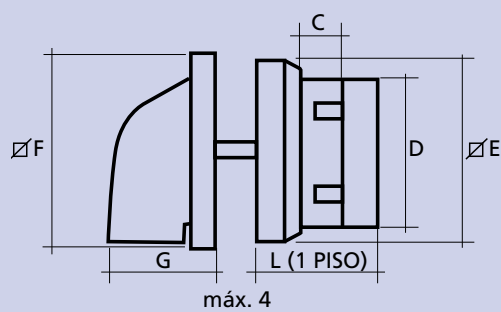
Montaje 5 - Indicador Luminoso

- Carátula con uno (0-1) o dos (conmutador 1-0-2) indicadores luminosos.
- Pilotos de 380V.
- Calibre: 0 y 1 (hasta 32A).



• Dimensiones Generales

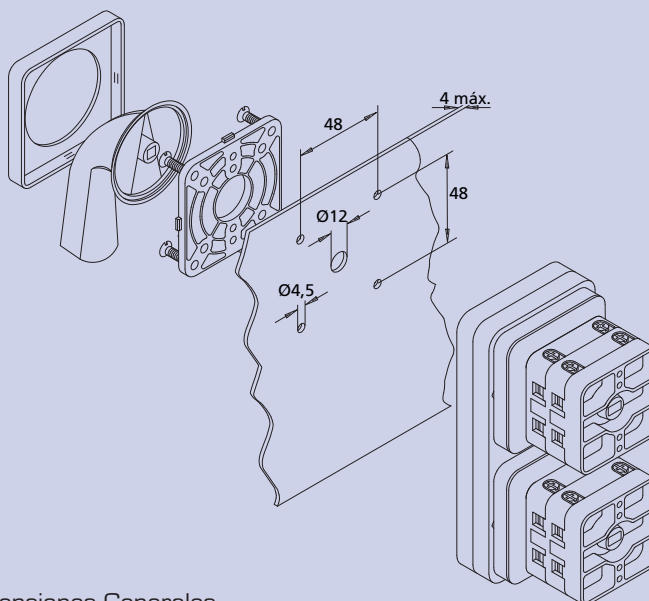
Calibre	In (A)	C	D	E	F	G	L
0	16	10	41	48	48	25	30,5
1	32	12	50	60	64	35,3	36,3



Montaje 7 - Accionamiento en Tandem

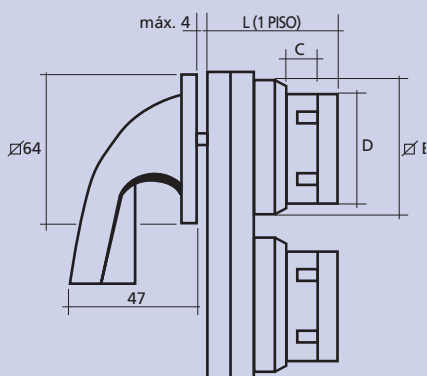
- Para empotrar
- Cuando se trata de aparatos de más de 24 contactos, se requiere el montaje en tándem accionado por un mismo mando (mando a pistola).
- Calibre: 1 (hasta 32A).

A5 con Montaje 7



• Dimensiones Generales

Calibre	In (A)	C	D	E	L (1 piso)
1	32	12	50	60	56,3



Accesorios

Mando bloqueo para candados

Cal.	In (A)	Montaje Rojo y Placa Amarilla	Montaje Negro y Placa Gris
0 y 1	16-32	AK1200523	AK1200143
1	63-100	AK1200526	AK1200146



Junta IP 65

Calibre	In (A)	Referencia
0 y 1	16-32	AK2220003
1	63-100	AK2220006



Conjunto embrague con enclavamiento y eje prolongado

Calibre	In (A)	Referencia
0 y 1	16-32	AK1730003
1	63-100	AK1730006



Placa fijación sobre riel DIN

Calibre	In (A)	Referencia
0 y 1	13-32-63-100	AK0100007



Mando flecha estándar

Calibre	In (A)	Gris	Rojo	Negro
0	16	AK1000010	AK1000020	AK1000040
1	32	AK1000011	AK1000021	AK1000041
1	63-100	AK1000016	AK1000026	AK1000046



Carátula frontal NV (estandar)

Calibre	In (A)	Gris	Rojo	Negro
0	16	AK1800010	AK1800020	AK1800040
1	32-63-100	AK1800011	AK1800021	AK1800041



Carátula frontal NVR

Calibre	In (A)	Gris	Rojo	Negro
0	16	AK1900010	AK1900020	AK1900040
1	32-63-100	AK1900011	AK1900021	AK1900041



Mando pistola

Calibre	In (A)	Gris	Rojo	Negro
1	16-32	AK1100011	AK1100021	AK1100041



Calibre	In (A)	Referencia
0	16	AK0330003
1	32	AK0330003
1	63-100	AK0330006



Embrague con enclavamiento

Calibre	In (A)	Referencia
0	1 y 2 pisos	AK0601000
0	3 y 5 pisos	AK0602000
0	6 y 8 pisos	AK0603000
1	1 y 2 pisos	AK0601001
1	3 y 5 pisos	AK0602001
1	6 y 8 pisos	AK0603001



Protector P (IP 55)

Calibre	In (A)	Referencia
0	16-32	AK0000003
1	63-100	AK0000006



Placa fijación sobre panel

Para la realización de esquemas especiales fotocopiar y rellenar el siguiente formulario:

[illegible]

Número máximo de caracteres que pueden ser marcados en las carátulas NV-NVR

Tipo de Carátula

NV	<input type="checkbox"/>
NVR	<input type="checkbox"/>

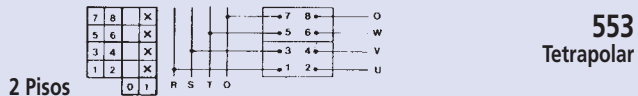
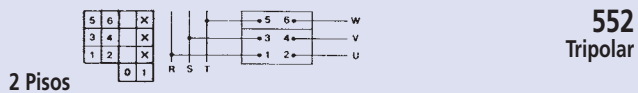
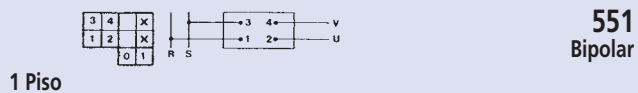
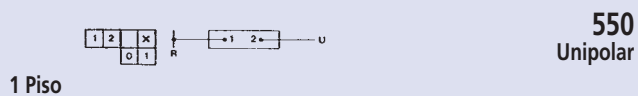
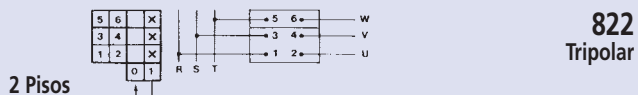
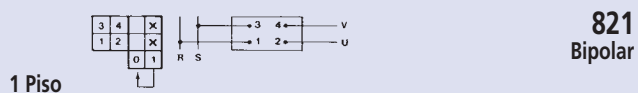
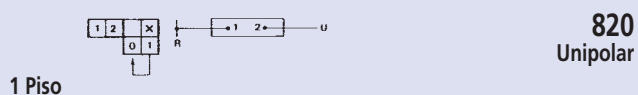
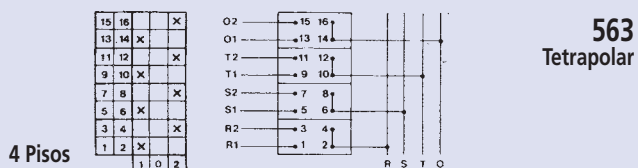
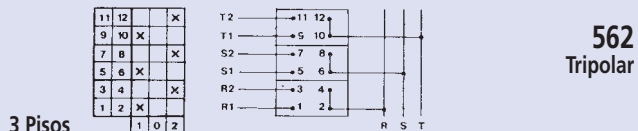
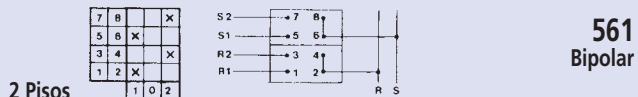
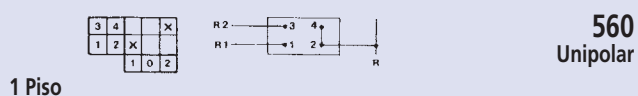
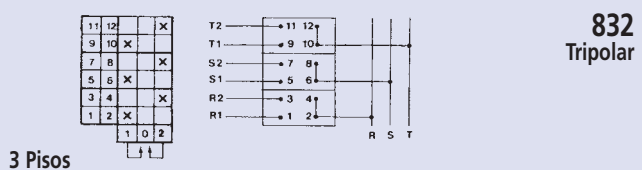
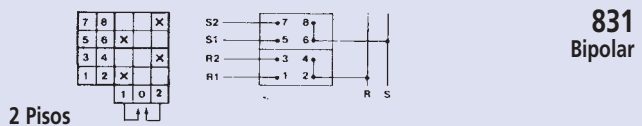
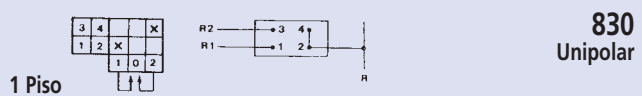
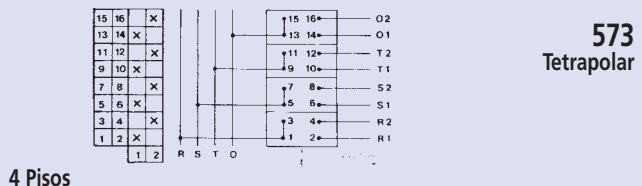
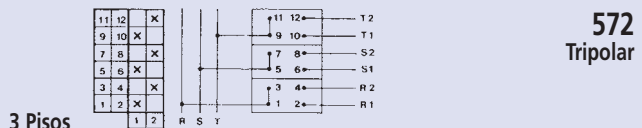
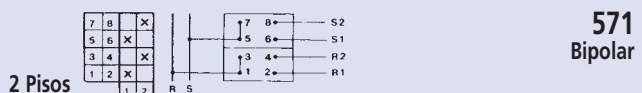
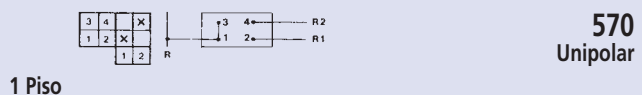
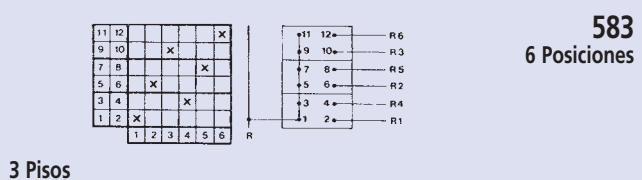
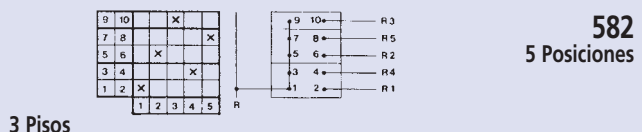
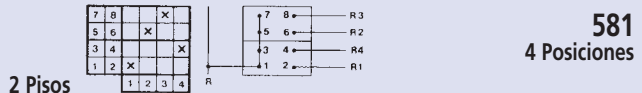
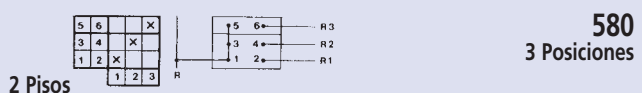
Mando

Tipo	Color
Flecha	<input type="checkbox"/> Rojo <input type="checkbox"/>
Pistola	<input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Negro <input type="checkbox"/>

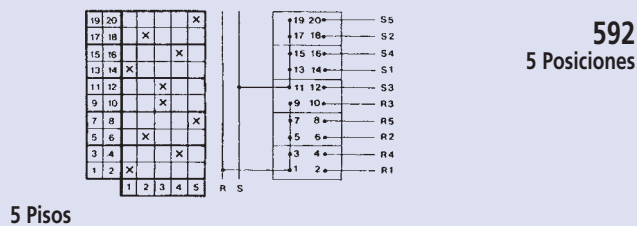
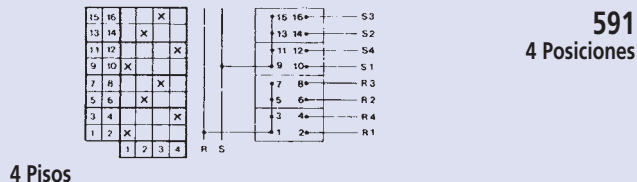
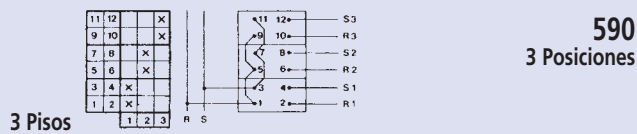
Calibre de interruptor

0 (16A)	<input type="checkbox"/>	1 (63A)	<input type="checkbox"/>
1 (32A)	<input type="checkbox"/>	1 (100A)	<input type="checkbox"/>

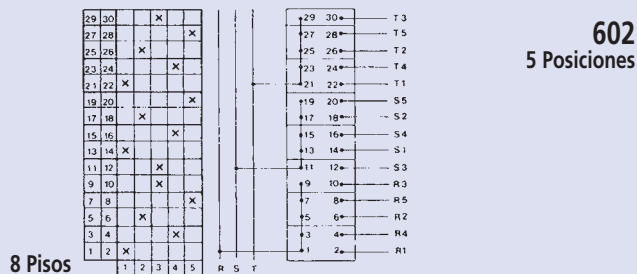
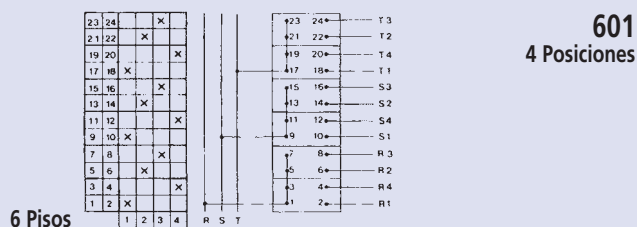
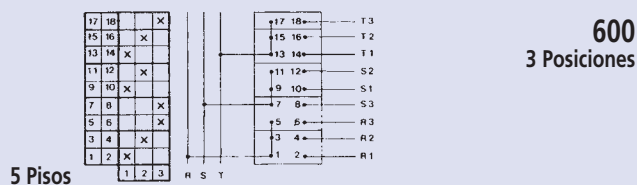
<p>Código</p> <p>A - <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></p>											<p>Esquema de conexión</p> <p>Calibre: 1:16A; 3:32A; 6:63A; 7:100A</p> <p>Nº de posiciones</p> <p>Nº de pisos</p> <p>Nº de orden</p>	<p>Observaciones</p>
<p>Cliente</p>	<p>Nro. de aparatos</p>											


Interruptores

Interruptores con retorno a 0

Conmutadores con posición 0

Conmutadores con retorno a 0

Conmutadores sin posición 0

Conmutadores de posición sin posición 0 (unipolares)


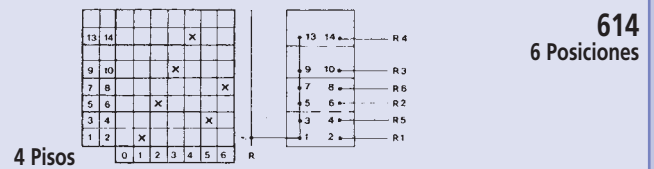
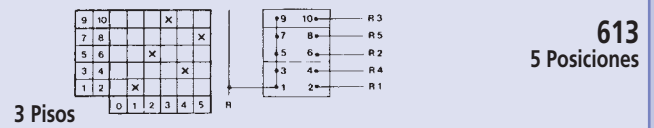
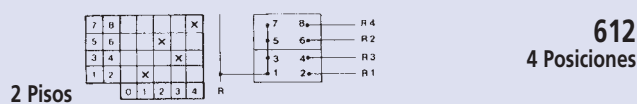
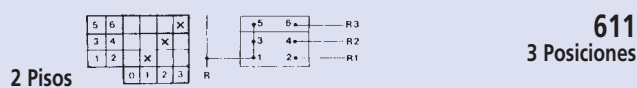
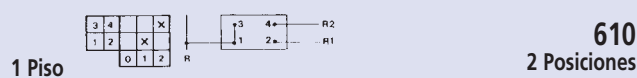
Conmutadores de posición sin posición 0 (bipolares)



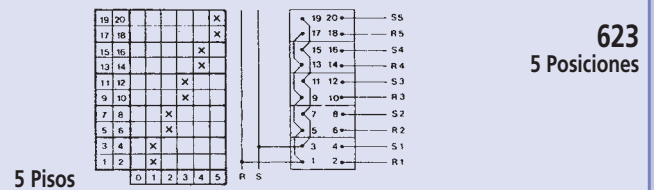
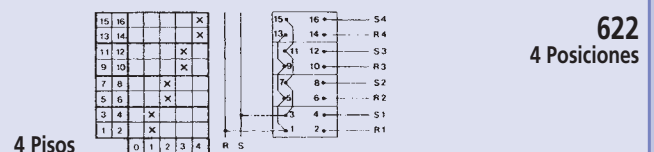
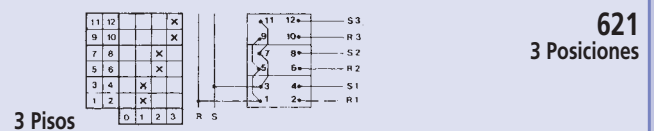
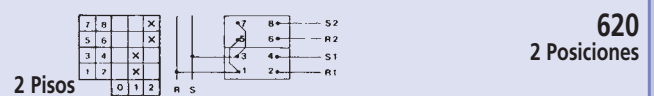
Conmutadores de posición sin posición 0 (tripolares)



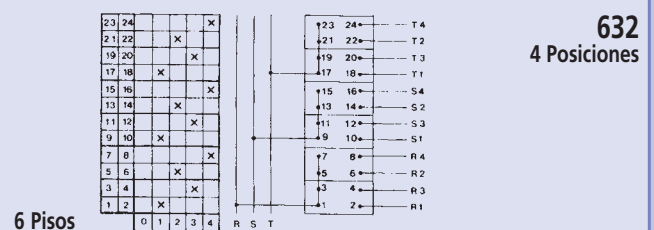
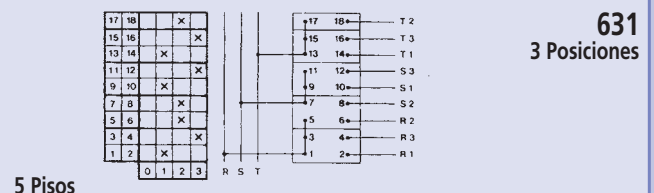
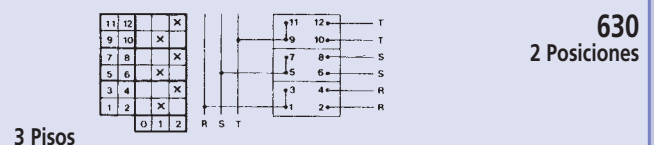
Conmutadores de posiciones con posición 0 (unipolar)

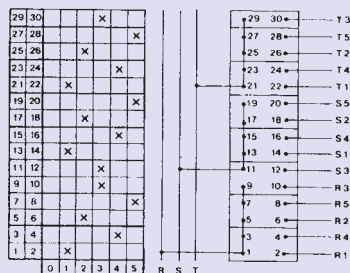


Conmutadores de posición sin posición 0 (bipolar)



Conmutadores de posición con posición 0 (tripolar)

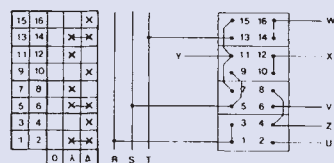




8 Pisos

633
5 Posiciones

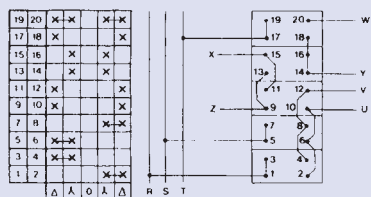
Conmutadores estrella-triángulo



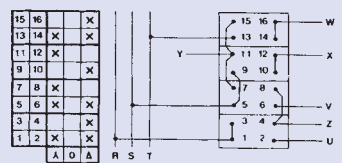
4 Pisos

640
Estándar

Conmutadores estrella-triángulo



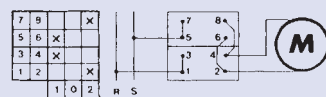
5 Pisos

643
Inversor


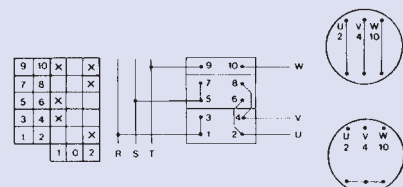
4 Pisos

647
Estrella
o
Triángulo

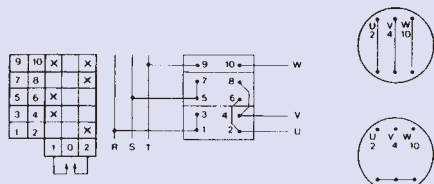
Inversores



2 Pisos

670
Doble-polo


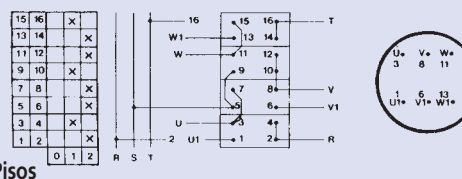
3 Pisos

671
Tripolar


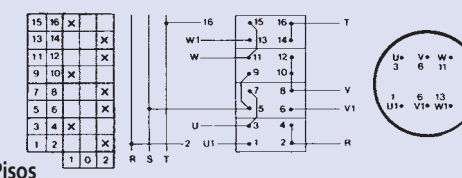
3 Pisos

871
Tripolar
Retorno a 0

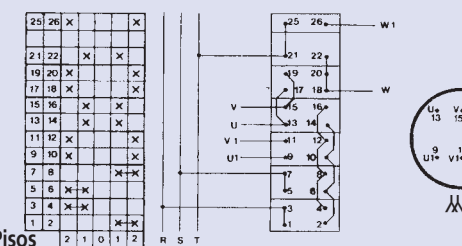
Conmutadores de polos dos velocidades



4 Pisos

680
DAHLANDER
Simple
Arrollamiento
O - Δ - Δ


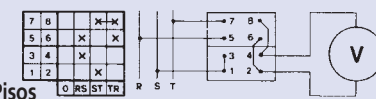
4 Pisos

681
DAHLANDER
Simple
Arrollamiento
O - Δ - Δ


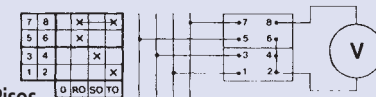
7 Pisos

682
DAHLANDER
Inversor
Δ - Δ - O - Δ - Δ

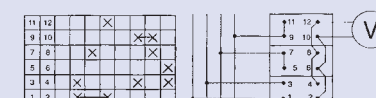
Conmutadores de voltímetro



2 Pisos

743
3 fases


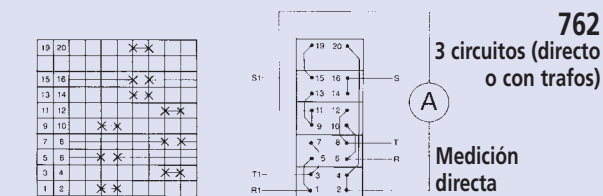
2 Pisos

744
3 fases y neutro


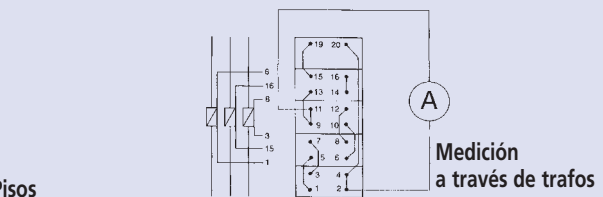
3 Pisos

746
3 fases - 3 fases
y neutro

Conmutadores de amperímetro



5 Pisos

762
3 circuitos (directo
o con trafos)
Medición
directa


3 Pisos

767
3 circuitos
(con trafos)



Hipólito Yrigoyen 15689 - (B1852EMM) Burzaco - Bs. As. - Argentina
Tel.: (54-11) 4299-6368 Líneas Rotativas - Fax: (54-11) 4299-3749
Internet: www.zoloda.com.ar - E-mail: ventas@zoloda.com.ar
Julio 2011