

INTERRUPTORES ROTATIVOS A LEVAS



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 12.000 m² cubiertos, homologada en sus procesos, bajo aseguramiento de la calidad según Norma ISO 9001:2015, es una de las empresas más representativas del sector electromecánico argentino,

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

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

ISO 9001:2015



GESTIÓN
DE LA CALIDAD

ISO 9001:2015
RI 9000-189



AR-QS-189

* Exportamos ingeniería y mano de obra Argentina con certificaciones reconocidas internacionalmente.

Panorama de la Oferta

Panorama de la Oferta - Distribución de Baja Tensión

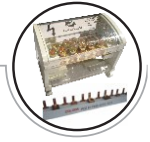
ProDINZ: Protecciones Eléctricas

Interruptores diferenciales ZPDI
 Interruptores termomagnéticos Z200 y Z300



Envoltentes y Accesorios para DBT

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



ProFUSZ: Seccionamiento y Protección Fusible

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



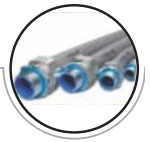
Sistema de Cablecanales: Canalizaciones para Instalaciones a la Vista

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

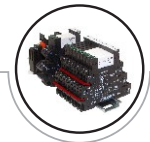
Bornes de Conexión

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



Interfaces

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



Sistemas de Alimentación Industrial

Fuentes de alimentación industrial
 Controlador de alimentación ininterrumpida en 12vcc y 24vcc



Relés de Control

Control de fase para redes monofásicas y trifásicas, con y sin neutro
 Control de tiempo
 Controlador lógico programable



Detección, Diálogo y Accionamientos Electromagnéticos

Interruptores de pie	Electroimanes de accionamiento
Microinterruptores	Solenoides



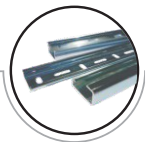
Sistema de Cablecanales: Canalización para Tableros

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



Envoltentes y Accesorios para CI

Punteras tubulares preaisladas
 Rieles de montaje DIN y soportes



Panorama de la Oferta - Control Industrial

INDICE TEMATICO

ProFusz: Seccionamiento y Protección Fusible

Características Generales	pág. 05
Gráfica para la selección de aparatos en corriente alterna	pág. 06
Gráfica para la selección de aparatos en corriente continua	pág. 06
Descripción de la referencia	pág. 07
Montaje 0 - modelo A	pág. 08
Montaje 3 - bloqueo por cerradura	pág. 09
Montaje 5 - indicador luminoso	pág. 10
Montaje 7 - accionamiento en tándem	pág. 11
Accesorios	pág. 12

Conmutadores Motorizados

Características Generales.....	pág. 13
Características Técnicas.....	pág. 15
Tabla de selección.....	pág. 15
Dimensiones y esquema de conexiones.....	pág. 16
Formulario de esquemas especiales	pág. 17
Esquemas de conexión	pág. 18

Interruptores Rotativos a Levas



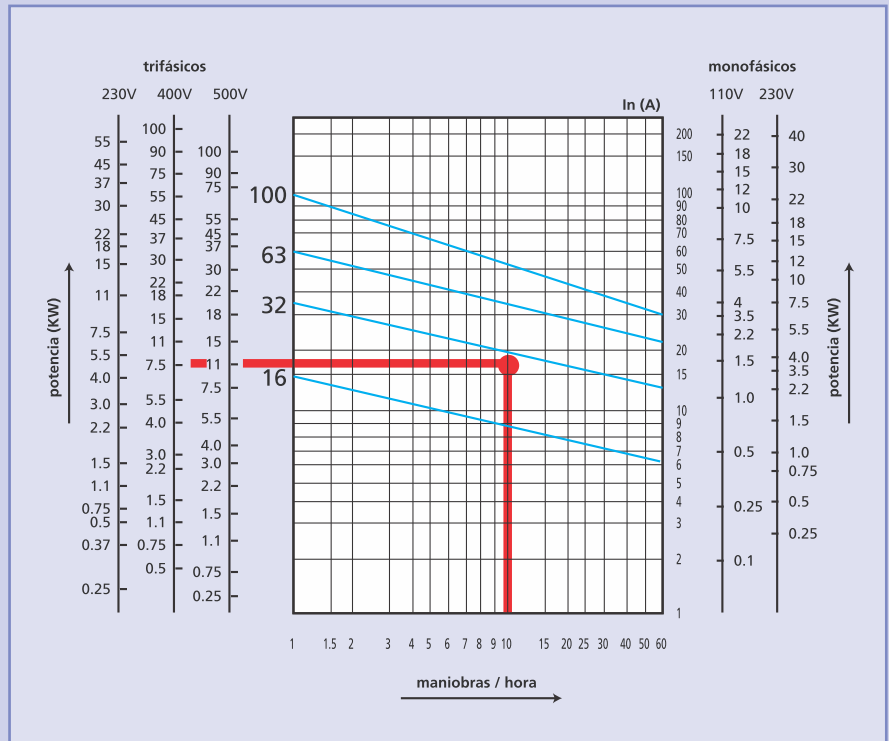
- Los interruptores de la serie A5 ZOLODA han sido diseñados para su aplicación como interruptores principales, control de motores, maniobra, etc.
- Certificado según norma IEC60947-3, excepto los de 100 A.
- La serie A5 está compuesta por una gama de interruptores y conmutadores a levas, cubriendo desde 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	Tornillos 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

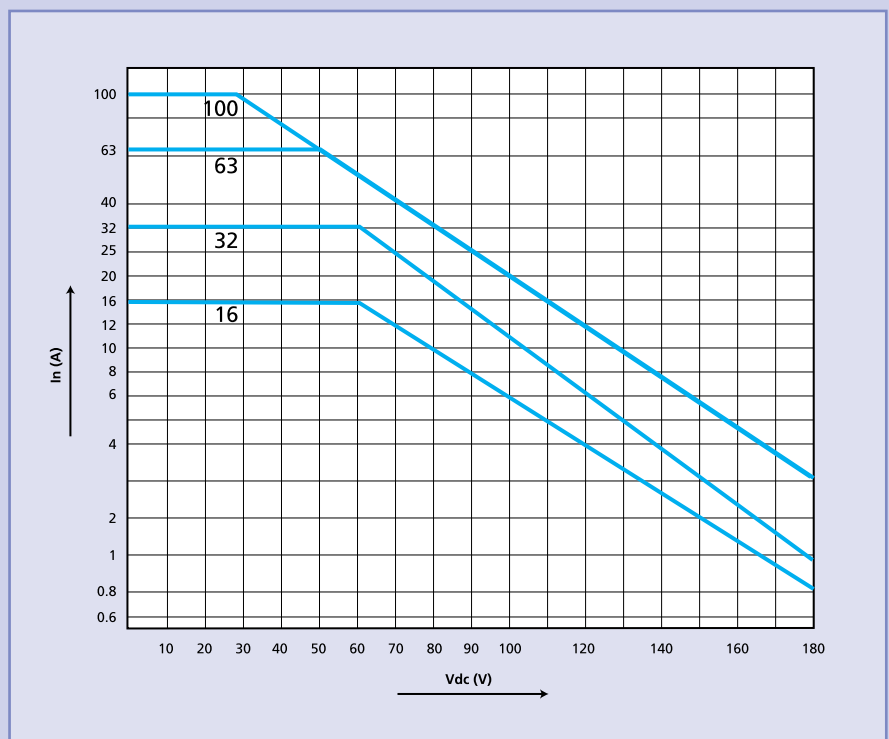
- Para la utilización de la gráfica, definiremos en primer lugar la columna de aplicación, teniendo en cuenta la tensión de utilización y el número de fases.
- Una vez seleccionada la columna, buscaremos la potencia en KW, trazando una línea horizontal.
- A continuación y en la columna de operaciones/hora, 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 tándem

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

Calibre:0
 1

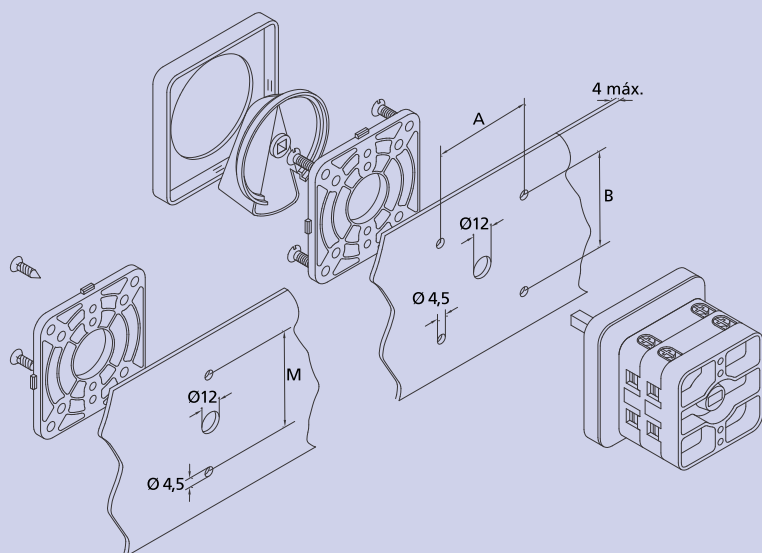
Intensidad:	1	16A	6	63A
	3	32A	7	100A

Esquema de Conexión - Ver pág. 16-18

Serie A5

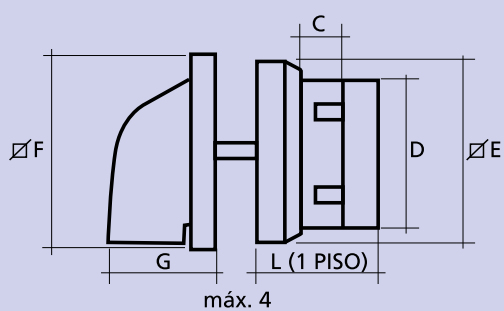
Montaje O - Modelo A

- Para empotrar



- Dimensiones de Fijación

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



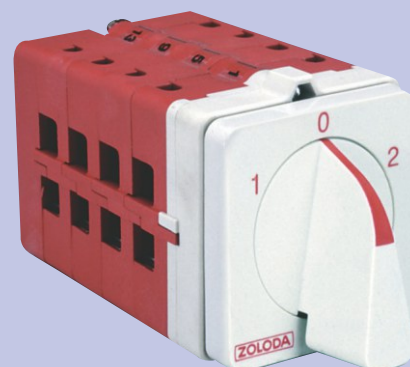
- Dimensiones Generales

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

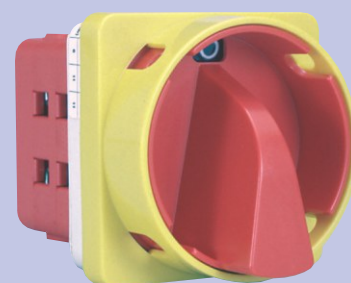
A5 Calibre 0



A5 Calibre 1



A5 Calibre 1
con Bloqueo por Candado

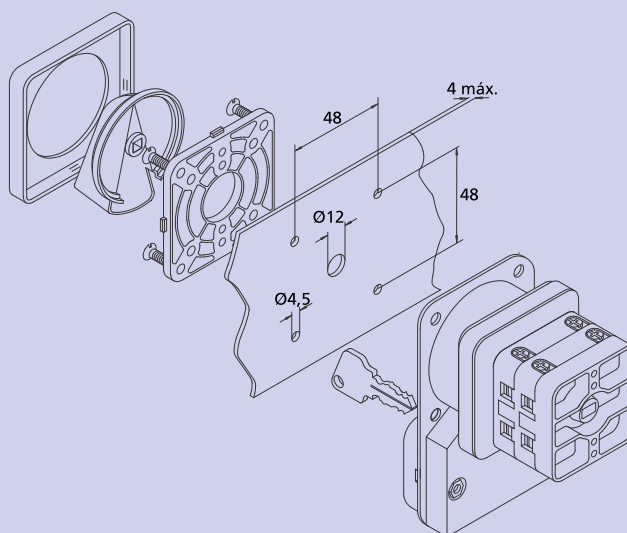


Montaje 3 - Bloqueo por Cerradura

A5 con Montaje 3

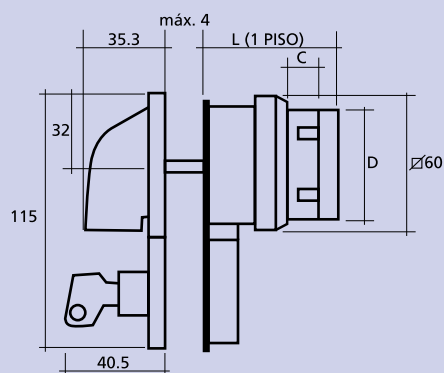


- Para empotrar
- Provisto de cerradura bloqueable y llave extraíble en cualquier posición o en una sola.
- Calibre: 1 (hasta 32A)



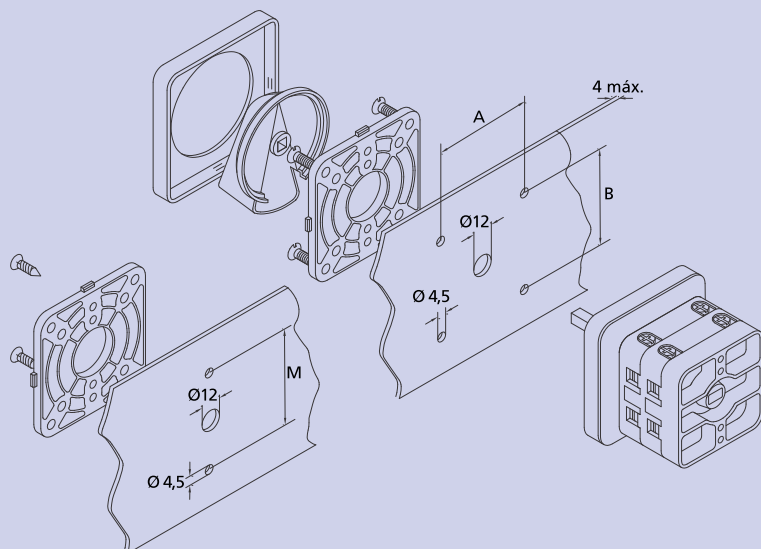
• Dimensiones Generales

Calibre	In (A)	C	D	L (1 piso)
1	32	12	50	58,8

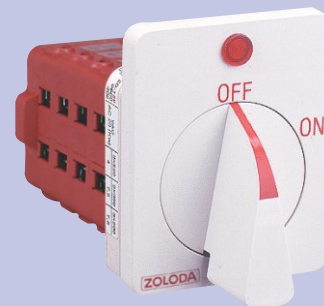


Montaje 5 - Indicador Luminoso

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

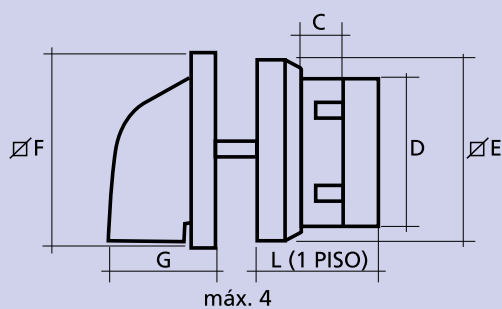


A5 con Montaje 5



- Dimensiones Generales

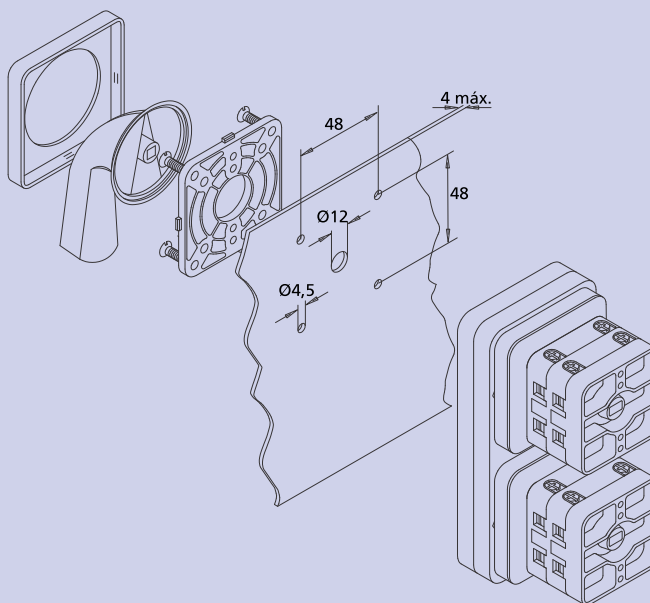
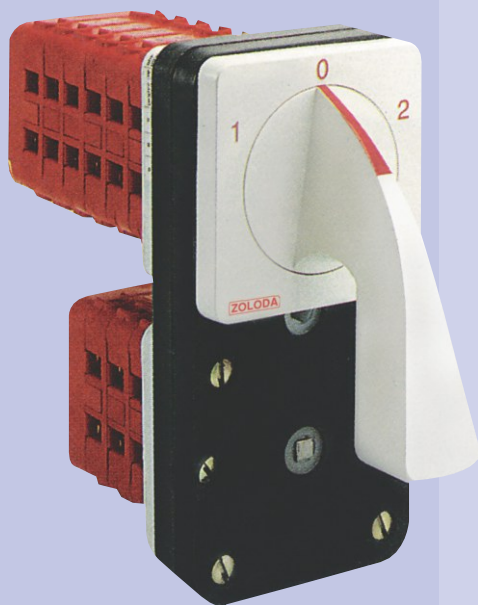
Calibre	In (A)	C	D	E	F	G	L
0	16	10	41	48	48	25	30,5
1	32	12	50	60	64	35,3	36,3



Montaje 7 - Accionamiento en Tándem

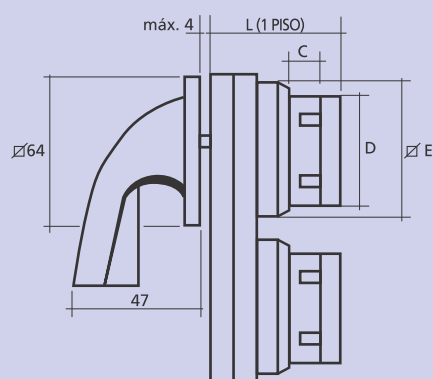
- Para empotrar
 - Cuando se trata de aparatos de más de 24 contactos, se requiere el montaje en tándem accionado por un mismo mando (mando a pistola).
- Calibre: 1 (hasta 32A).

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 Blanca
0 y 1	16-32	AK1200523	AK1200143
1	63-100	AK1200526	AK1200146



Junta IP65

Calibre	In (A)	Referencia
0 y 1	16-32	AK2240003
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)	Blanco	Rojo	Negro
0	16	AK1000010	AK1000020	AK1000040
1	32	AK1000011	AK1000021	AK1000041
1	63-100	AK1000016	AK1000026	AK1000046



Carátula frontal NV (estándar)

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



Carátula frontal NVR

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



Mando pistola

Calibre	In (A)	Blanco	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(IP55)

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



Placa fijación sobre panel

Conmutadores Motorizados Series Y

A la gama de interruptores rotativos a levas A5 de ZOLODA, se le suma una nueva serie de conmutadores motorizados de la serie Y.

Estos conmutadores se diseñaron para efectuar maniobras automáticas de conmutación en aplicaciones de transferencia entre red y grupos electrógenos, By-pass de cargas, inversión de polaridad/marcha.

La conmutación automática es muy utilizada en distintos campos como:

- Industria
- Telecomunicaciones
- Hospitales
- Centros comerciales
- Telecomando

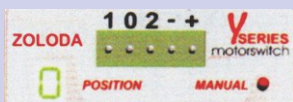
Dentro de las principales características podemos mencionar:

- Fácil operación (manual- automático)
- Posibilidad de realizar la maniobra en forma manual sobre el eje del conmutador mediante la inserción del mando de accionamiento.
- Cambio de modo automático a modo manual con solo la inserción del mando sobre el eje.
- Se puede bloquear el mando en cualquier posición
- Máxima seguridad en la operación, ya que la maniobra manual anula a la maniobra automática.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Contactos de aleación de plata
- Interbloqueo mecánico-eléctrico integrado en la misma unidad
- Mecanismo de ruptura brusca a 90°
- Conexión por bornes de jaula protegidos (Ip20)
- Material de los bloques de contactos de poliéster autoextinguible
- Control electrónico mediante microprocesador propio
- Contactos auxiliares integrados en el conmutador
- Señal de entrada independiente para cada posición mecánica del conmutador
- Visualización de la posición mediante display incorporado
- Tensión de alimentación de 12 vcc

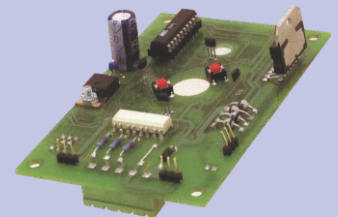
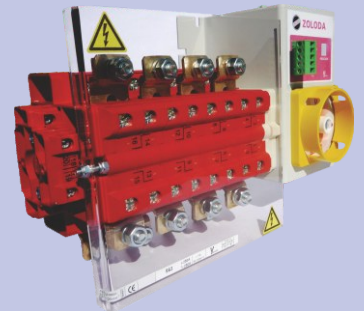
ENTRADA DE SEÑAL

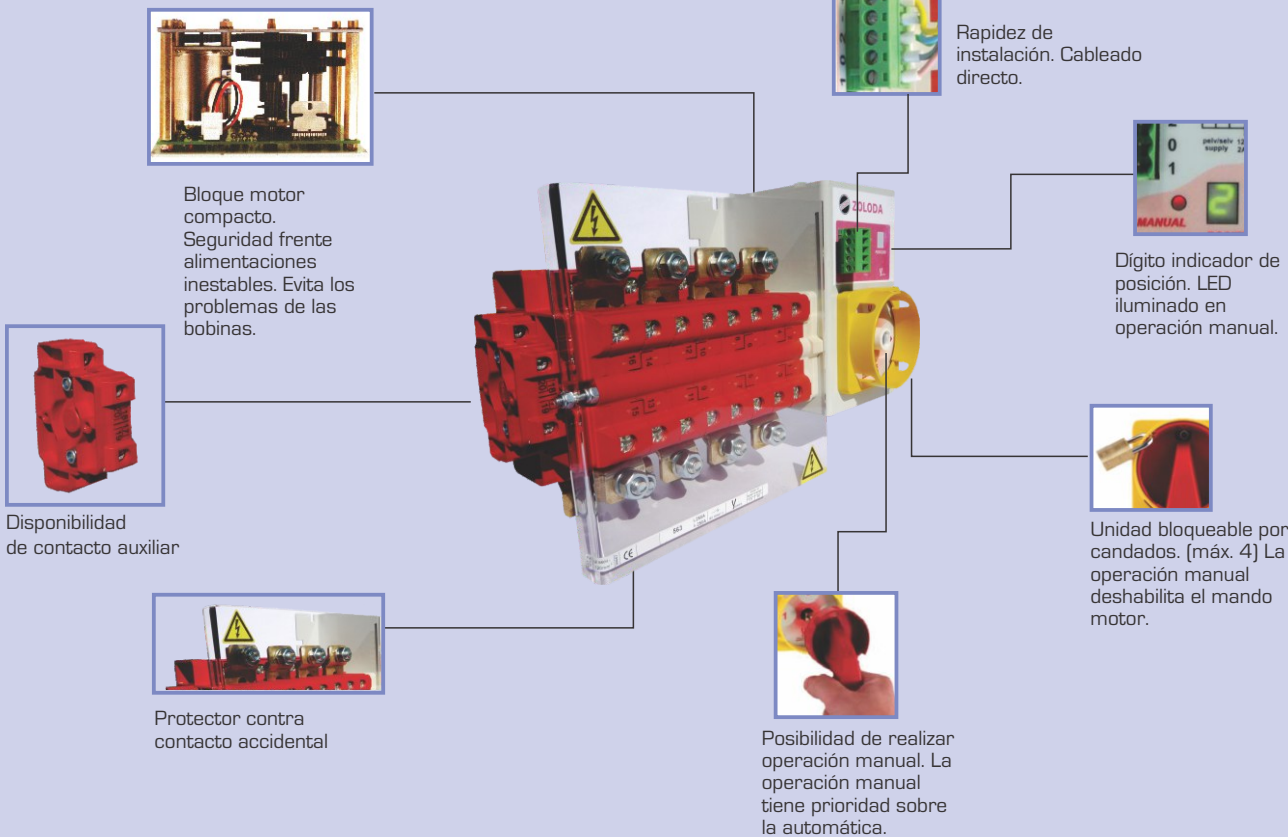


- Entrada 1 = Vcc -> conmuta a circuito 1
- Entrada 0 = Vcc -> posición 0
- Entrada 2 = Vcc -> conmuta a circuito 2

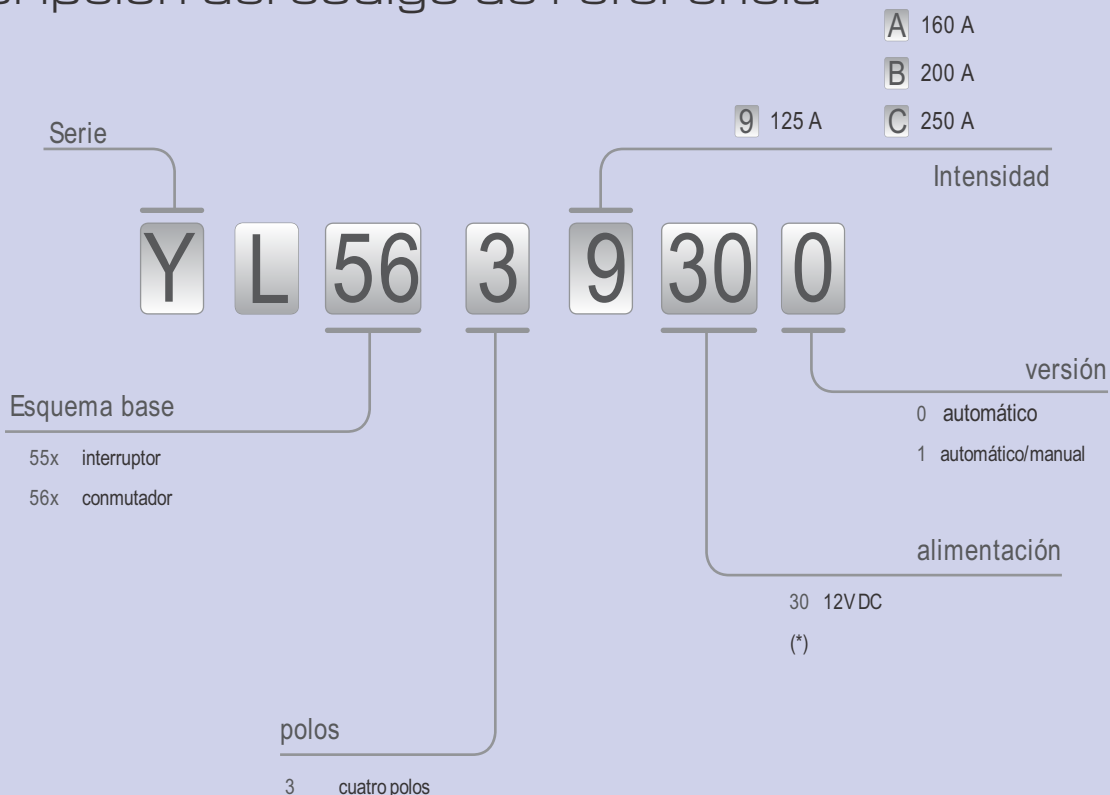
EN CONFORMIDAD CON LAS NORMAS:

- IEC60947-3
- IEC 6100





Descripción del código de referencia



(*)Para alimentación de 220VCA, utilizar la fuente FAIRN30-12A (560.014)

Datos técnicos

Corriente nominal In (A)		125	160	200	250
Tensión de aislación/50Hz	V/Hz	690V	690V	690V	690V
Intensidad térmica I _{th}	A	125	160	200	250
Intensidad de empleo I _e	A	125	160	200	250
AC-21 400VAC	kw	87	111	139	173
AC-23 400VAC	kw	55	60	75	90
Sección conductor	mm ²	16-50	70	95	120
Consumo Nominal	m A	40	40	40	40
Consumo Máximo	A	2,5	2,5	2,5	2,5
Peso	gr	2250	2850	2850	2850
Conexión	A	M8	M8	M8	M8
Alimentación	VCC	12	12	12	12

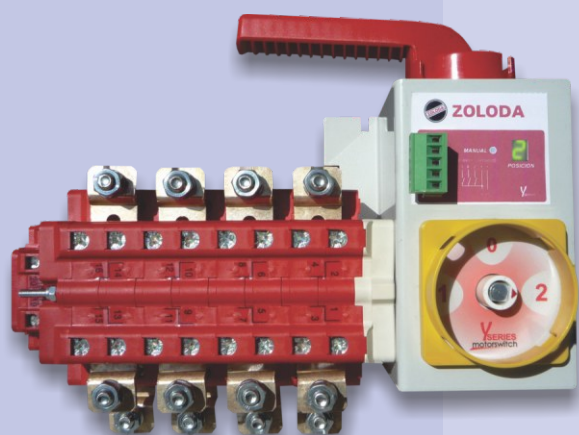
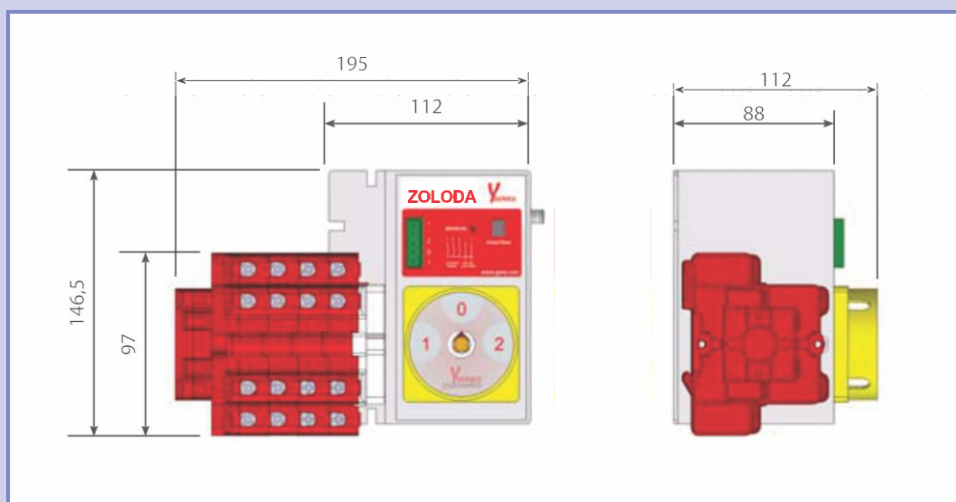


Tabla de selección

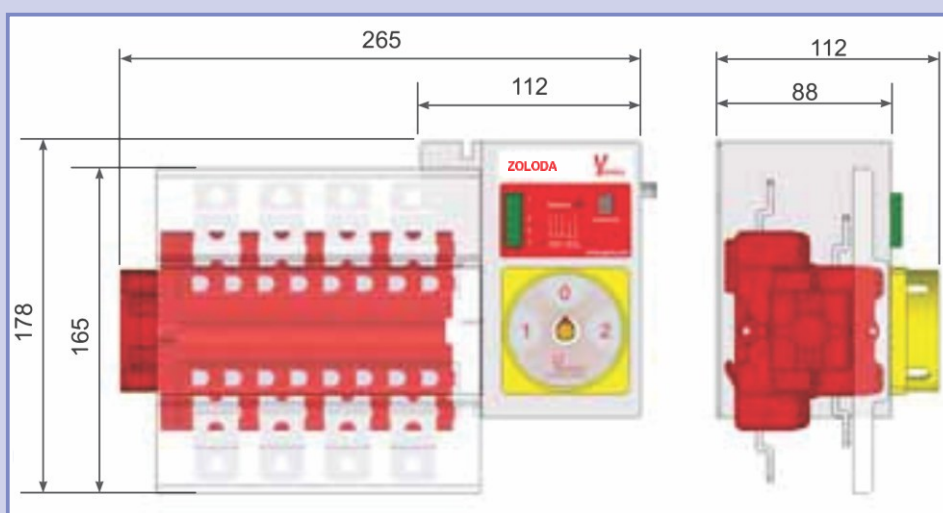
In (A)	Código de Referencia	Código de Pedido
125	YL 5639101	318.007
160	YL 563A101	318.008
200	YL 563B101	318.009
250	YL 563C101	318.010



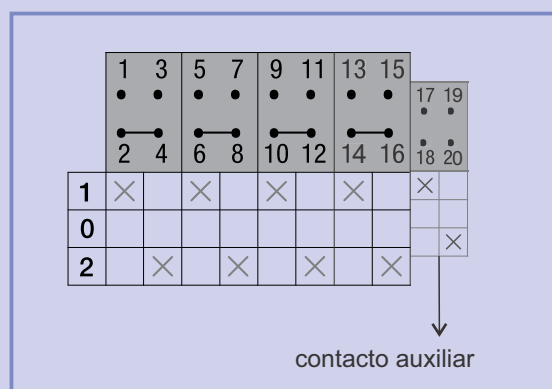
Dimensiones 100A - 125A



160A - 200A - 250A



Esquema de conexiones



Interruptores

550 Unipolar
1 Piso

551 Bipolar
1 Piso

552 Tripolar
2 Pisos

553 Tetrapolar
2 Pisos

Interruptores con retorno a 0

820 Unipolar
1 Piso

821 Bipolar
1 Piso

822 Tripolar
2 Pisos

823 Tetrapolar
2 Pisos

Conmutadores con posición 0

560 Unipolar
1 Piso

561 Bipolar
2 Pisos

562 Tripolar
3 Pisos

563 Tetrapolar
4 Pisos

Conmutadores con retorno a 0

830 Unipolar
1 Piso

831 Bipolar
2 Pisos

832 Tripolar
3 Pisos

Conmutadores sin posición 0

570 Unipolar
1 Piso

571 Bipolar
2 Pisos

572 Tripolar
3 Pisos

573 Tetrapolar
4 Pisos

Conmutadores de posición sin posición 0 (unipolares)

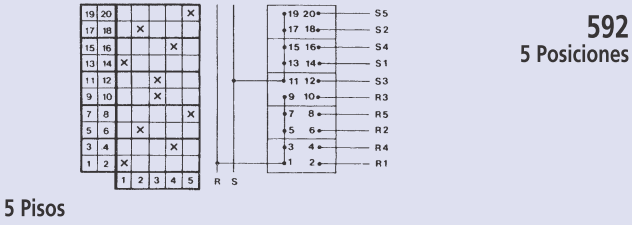
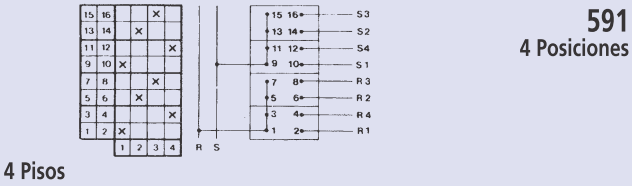
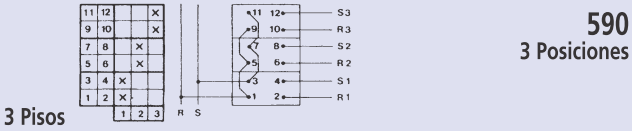
580
2 Pisos
3 Posiciones

581
2 Pisos
4 Posiciones

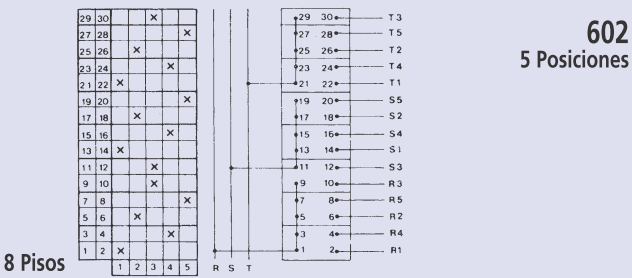
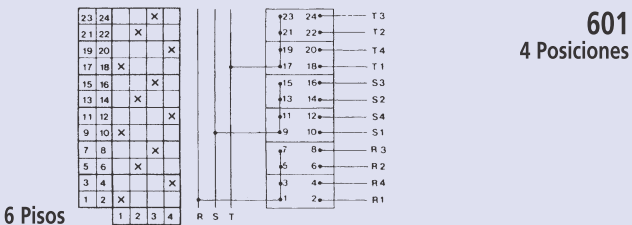
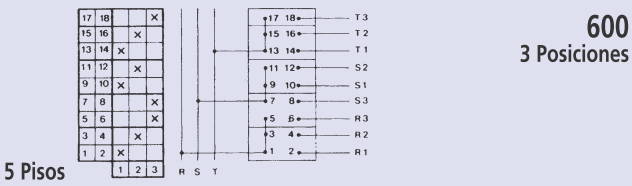
582
3 Pisos
5 Posiciones

583
3 Pisos
6 Posiciones

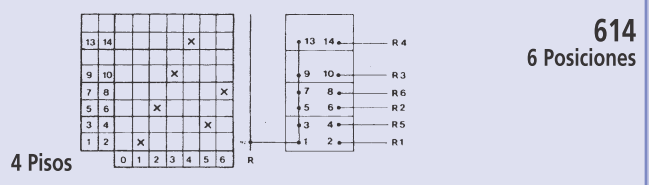
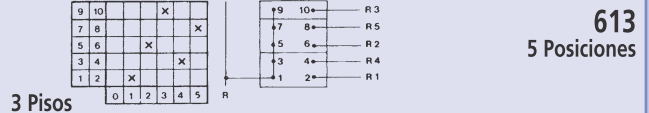
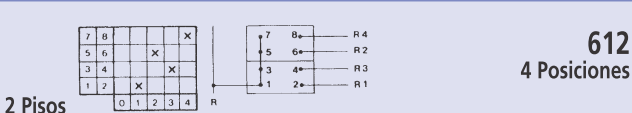
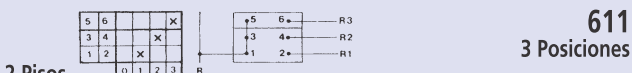
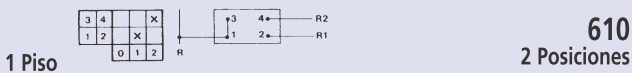
Conmutadores de posición sin posición 0 (bipolares)



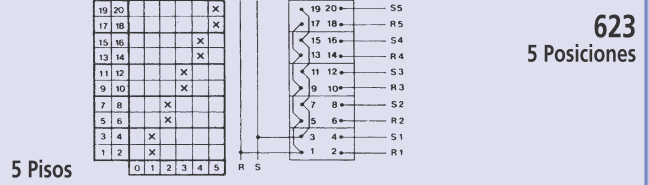
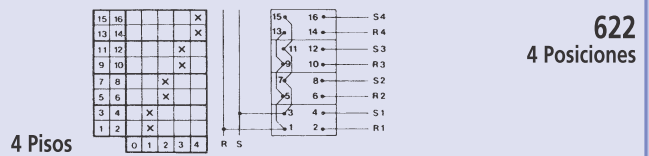
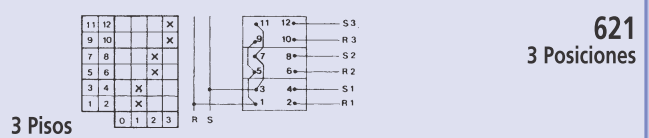
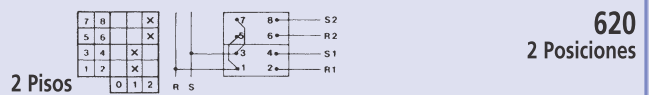
Conmutadores de posición sin posición 0 (tripolares)



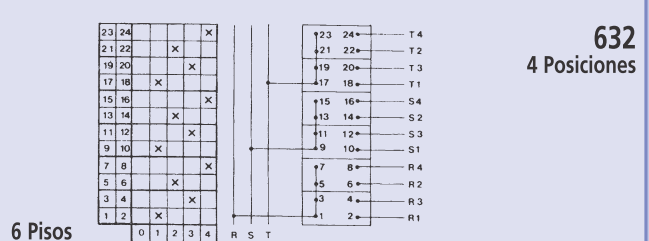
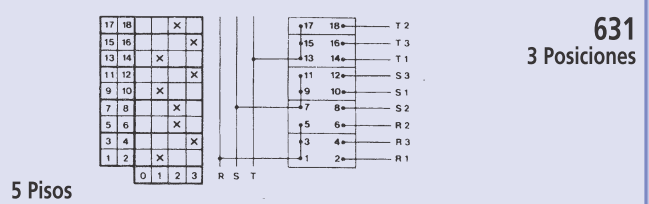
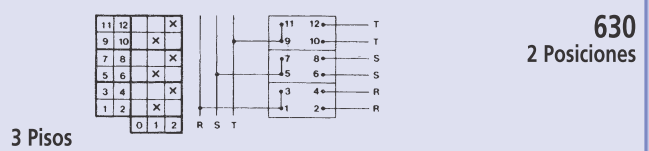
Conmutadores de posiciones con posición 0 (unipolar)

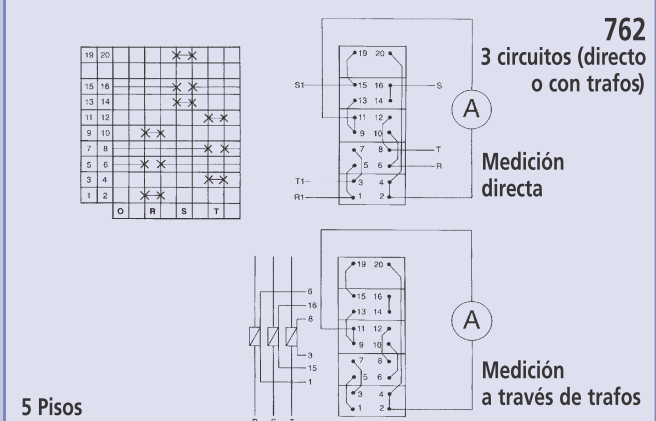
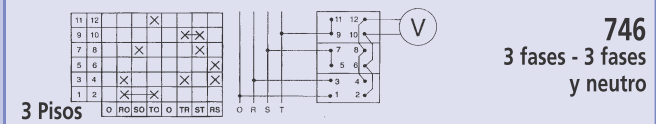
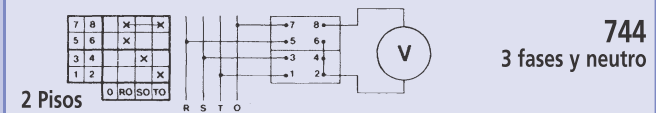
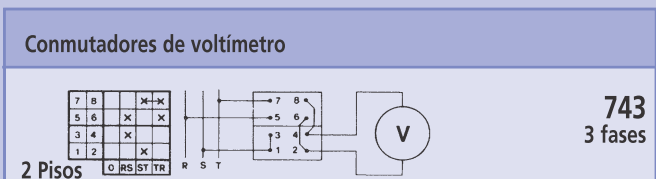
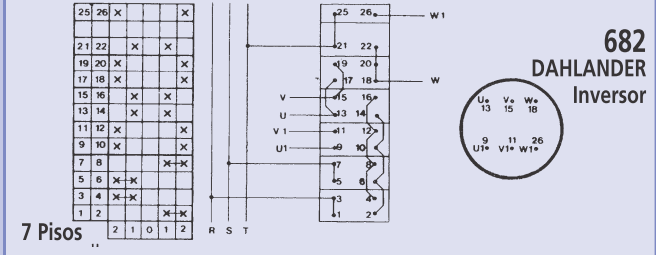
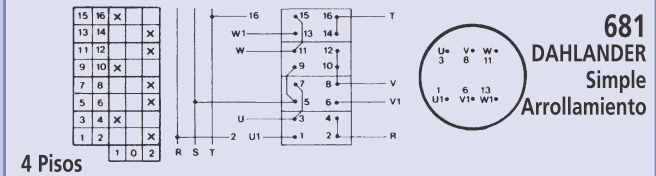
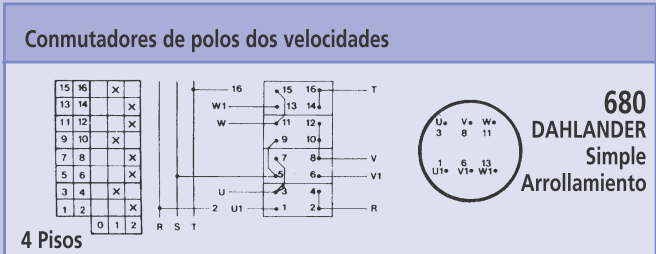
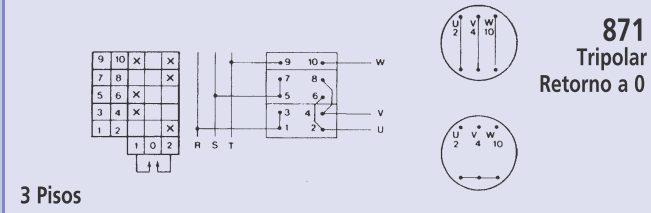
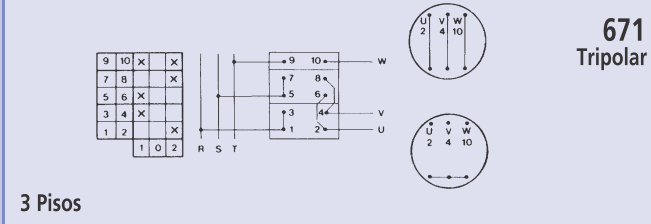
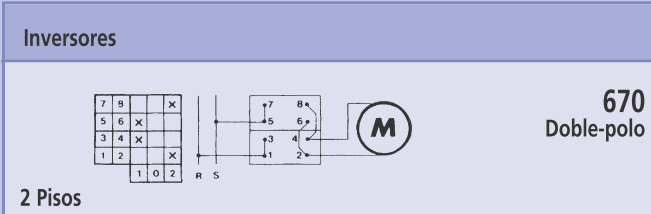
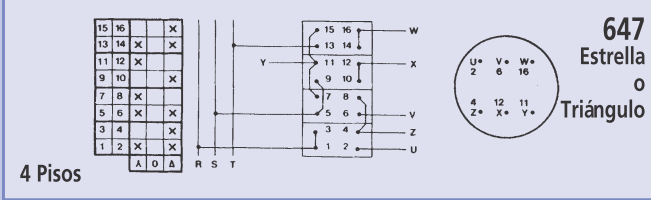
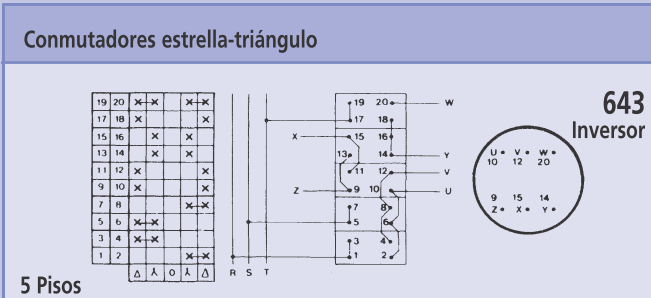
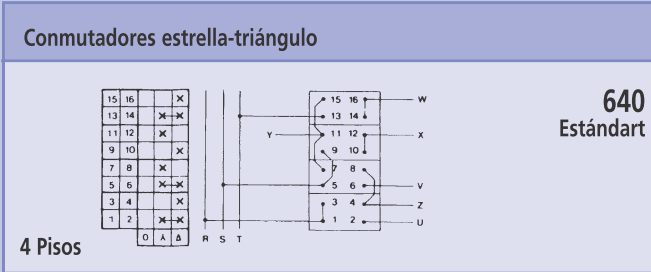
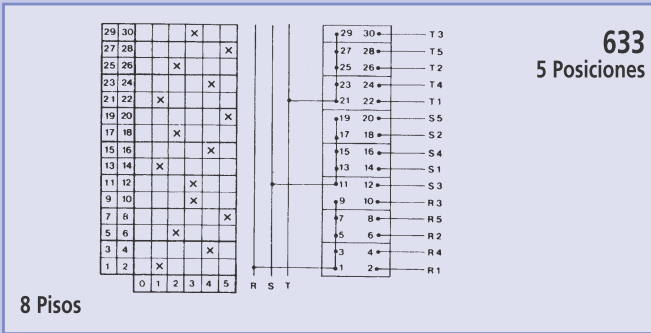


Conmutadores de posición sin posición 0 (bipolar)



Conmutadores de posición con posición 0 (tripolar)







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

Marzo 2020

La comercialización de los productos descritos en este folleto se rige por las condiciones generales de venta de ZOLODA S.A. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.s.c.