

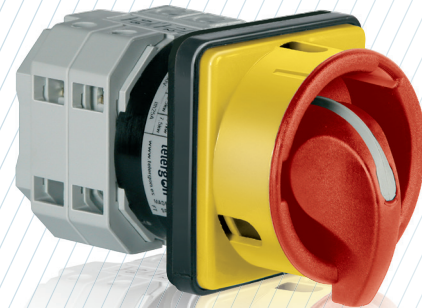
Interruptores y conmutadores de levasserie

Interruptores o conmutadores de levasserie disponibles en diferentes modelos constructivos, en un amplio rango de intensidades y con una gran variedad de accesorios.

serie
T|TB|TF|TP

Conforme a:
IEC 60947-3
UL508 - CAN/CSA C22.2 N° 14
RoHS

Ensayos y homologaciones:



Los aparatos de levasserie en sus diferentes series, están fabricados bajo estrictos controles de calidad, para ofrecer un producto fiable que satisfaga las necesidades más exigentes.

Se componen de cámaras (pisos) que alojan en cada una hasta dos contactos de doble ruptura y apertura positiva. Dichos contactos están revestidos de una aleación de plata que les proporciona una larga vida electromecánica. En los calibres 0 - 1 y 2 los bornes de conexión van provistos de tornillos con abrazadera

cautiva para facilitar el trabajo de instalación, y todas las conexiones propias están cubiertas para ofrecer un grado de protección IP20.

Las diferentes configuraciones de contactos que se pueden realizar, proporcionan soluciones flexibles, rápidas y seguras para resolver numerosas maniobras eléctricas a un coste muy favorable.

Codificación de la gama:

Productos normalizados

Son los que aparecen en esta sección y para codificarlos, solamente hay que seguir la lógica explicada en la barra de 16 dígitos representada a continuación. Para su comodidad y mejor comprensión, utilizaremos este método descriptivo en todas las páginas de la gama levasserie.

Productos especiales

Son los realizados siguiendo las indicaciones del cliente o que cumplan con un diagrama o esquema especial. En estos casos el código está formado por la serie correspondiente (T-TB-TF-TP), los amperios y un número de orden asignado al esquema (ver formulario para esquemas especiales en página 33).



Ejemplo 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
T-0010000012E1N1
Serie T | Amperios 100 | Esquema 012 | Fijación E | Mando flecha con indicador | Color negro | Placa gris/base negra |

serie
T



1 2 3 4 5 6
T - - - - -

Amplia gama de tamaños y amperajes.
Protección de contactos IP20 amovible para los calibres 0-1-2 (excepto T175).
Amplia gama de dispositivos y accesorios.

serie
TB



1 2 3 4 5 6
T B - - - - -

Acceso lateral a todos los terminales de conexión (superiores e inferiores).
Dos cuerpos diferentes según fijación tras cuadro o fondo armario.
Amplia gama de dispositivos y accesorios.

serie
TF



1 2 3 4 5 6
T F - - - - -

Cuerpo cuadrado, laterales lisos, acceso axial a los terminales de conexión.
Dos cuerpos diferentes según fijación tras cuadro o fondo armario.
Amplia gama de dispositivos y accesorios.

serie
TP



1 2 3 4 5 6
T P - - - - -

Cuerpo de tamaño reducido.
Montaje tras cuadro exclusivamente.
Amplia gama de dispositivos y accesorios.

serie | tipo
T | P



Serie T
1 2 3 4 5 6
C I T P - - - - -

- > Interruptor o conmutador de levasserie en caja de plástico, con entrada por prensaestopas.
- > Disponibles desde 12 hasta 40 A.
- > Bajo pedido con mando bloqueable por candado.

serie | tipo
T - TF | R



Serie T Serie TF
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
C I T R C T F R - - - - -

- > Interruptor o conmutador de levasserie en caja de plástico, con entrada por prensaestopas.
- > Disponibles desde 25 hasta 100 A.
- > Bajo pedido con mando bloqueable por candado.

serie | tipo
T - TB | A - C



Serie T Serie TB
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
C I T A C T B A - - - - -
1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
C I T C C T B C - - - - -

- > Interruptor o conmutador de levasserie en caja metálica de fundición de aluminio ⁴A desde 12 hasta 63 A.
- > En caja metálica de chapa de acero. ⁴C desde 100 A en adelante.
- > Con entrada por prensaestopas.
- > Varios tamaños de caja.
- > Bajo pedido con mando bloqueable por candado.

>> Solicitar información para estas aplicaciones con caja.



serie
T|TB|TF|TP

TP|T|TB|TF

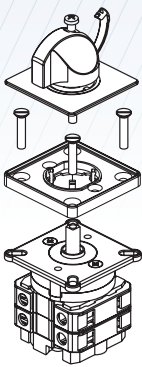
serie
T|TB|TF|TP

Fijación trescuadro

Fijación por tornillos | Tipo E

Para series T - TB - TF - TP

- Mediante placa de anclaje frontal para cuatro tornillos, reversible en serie T (excepto T175 y calibre 3).
- Montaje tras cuadro con mando flecha, placa, base y placa de anclaje IP65.



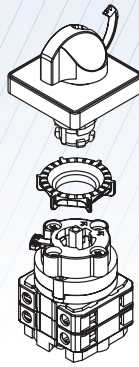
12 13 14
E

IP65

Fijación central rápida Ø 22 | Tipo C

Para series T - TB - TF

- Fijación tras cuadro mediante taladro de Ø 22 mm disponible para calibres 0 y 1.
- Para mando de flecha con indicador o mando con bloqueo para candado.
- Máximo número de pisos que soporta
Calibre 0 = 6
Calibre 1 = 4



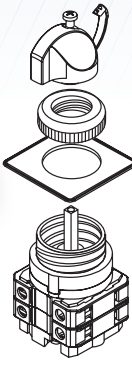
12 13 14
C

Fijación central tuerca metálica Ø 22 | Tipo Z

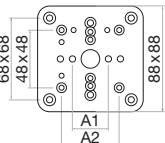
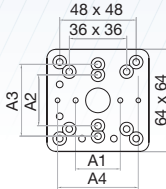
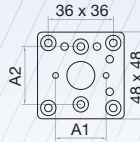
Para series T - TF

- Fijación tras cuadro mediante tuerca metálica Ø 22 mm disponible para calibres 0 y 1.

(bajo pedido también Ø 30 mm).



12 13 14
Z



Calibre	Modelos		13
0	A1 = 28 mm	A2 = 32 mm	M
	A1 = 30 mm	A2 = 34 mm	N
	A1 = 35 mm	A2 = 38 mm	O
1	A1 = 28 mm A4 = 46 mm	A2 = 32 mm	M
	A1 = 33 mm A3 = 47 mm	A2 = 30 mm A4 = 50 mm	N
	A1 = 32 mm A3 = 45 mm	A2 = 32 mm A4 = 45 mm	P
	A1 = 38 mm	A3 = 40 mm	M
2	A1 = 30 mm	A2 = 50 mm	P

Fijación por tornillos “multidistancias”

Para series T - TB - TF

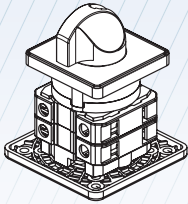
- Placas multitaladros con varias distancias.
- Fijación con dos tornillos para montaje sin base ni placa indicadora.
- Disponible para calibres 0 - 1 - 2. (al calibre 0 se le puede acoplar también la fijación de calibre 1).

Fijación fondo armario

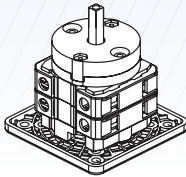
Fijación por tornillos con mando directo | Tipo D Fijación por tornillos sin placa ni mando | Tipo G

Para serie T

- Mediante placa de anclaje posterior para cuatro tornillos, reversible en serie T (excepto T175 y calibre 3).



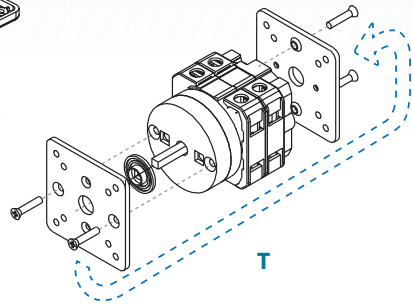
12 13 14
D



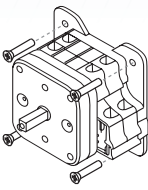
12 13 14
G

Para series TB - TF

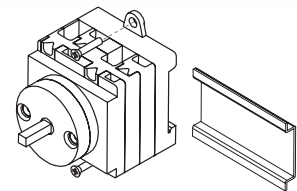
- Mediante soporte posterior fijo de serie.
- Serie TB por cuatro tornillos.
- Serie TF por dos tornillos (también carril DIN).



T



TB

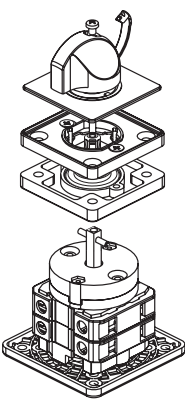


TF

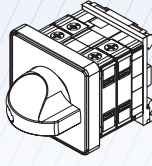
Fijación con embrague con bloqueo y mando en puerta | Tipo F

Para series T - TB - TF

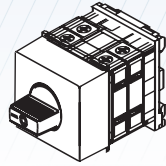
- Mediante placa de anclaje posterior para cuatro tornillos en series T - TB o dos tornillos y carril DIN en serie TF.
- Con dispositivo de embrague con bloqueo de puerta según series y calibres.
- El dispositivo de embrague (D501) para calibre 0, si se combina con algún otro accesorio, tendrán que ser el correspondiente al calibre 1.
- El dispositivo de embrague (D501) y el prolongador de eje, son productos de suministro suelto (como accesorios) o incorporados en el aparato (en calibre 3 siempre incorporados en el aparato).
- Indicar en el pedido la profundidad útil del alojamiento.



12 13 14
F



12 13 14
A



12 13 14 15 16
H 8 N O

Fijación a carril DIN mando directo | Tipo A

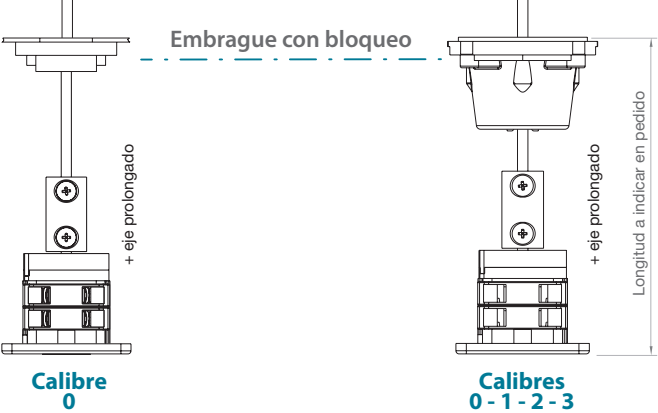
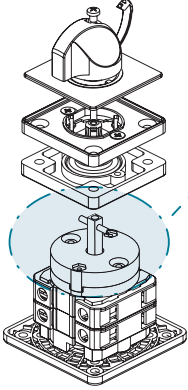
Para serie T

- Mediante soporte posterior (D904) para serie T calibre 0-1.
- En la serie TF para fijación a fondo armario está incluido.

Fijación a carril DIN mando modular | Tipo H

Para serie TF

- Mediante soporte posterior y tapa con mando modular (D905) para series T - TF calibre 0.

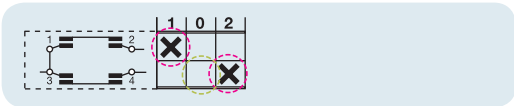




serie
TP|T|TB|TF

TP|T|TB|TF Esquemas normalizados

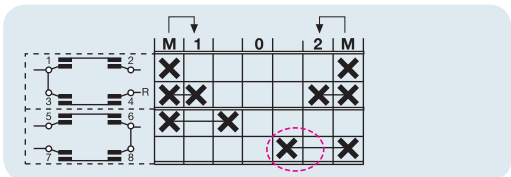
Para la gran variedad de maniobras eléctricas que pueden ser resueltas utilizando aparatos de levas, disponemos de una serie de esquemas normalizados aplicables a los usos más habituales en instalaciones eléctricas, maquinas, etc. Si en esta selección no encuentra el que busca, o necesita resolver alguna maniobra especial, puede utilizar el formulario para esquemas especiales que aparece en la página siguiente y remitirlo a nuestro departamento comercial. La lógica descriptiva para representar e interpretar los esquemas se explica seguidamente.



Representa "contacto cerrado".

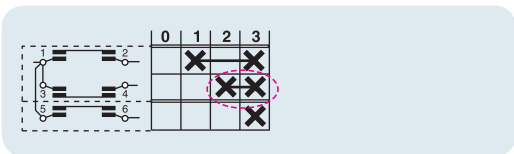
Representa "contacto abierto".

El contacto 1/2 está cerrado en la posición 1 y abierto en las posiciones 0 y 2.
El contacto 3/4 está cerrado en la posición 2 y abierto en las posiciones 0 y 1.



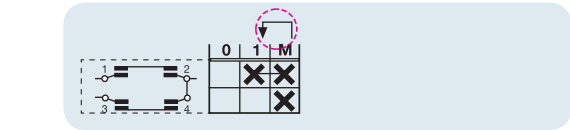
Representan contacto "retrasado" o "adelantado" con respecto a otros.

Los contactos 5/6 y 7/8 cierran antes que los contactos 3/4 y 1/2 también abrirán los últimos con respecto a dichos contactos.



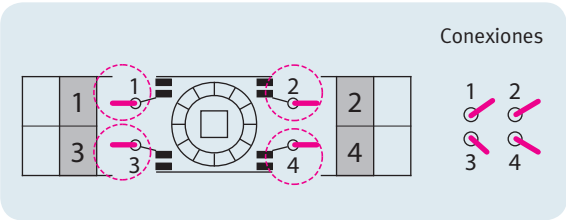
Representa contacto cerrado "sin interrupción".

El contacto 1/2 cierra en la posición 1, permanece cerrado en la posición 2 y también en la posición 3.
El contacto 3/4 cierra en la posición 2 y permanece cerrado en la posición 3.
En ambos casos, no hay interrupción de contacto al pasar de una posición a la otra.

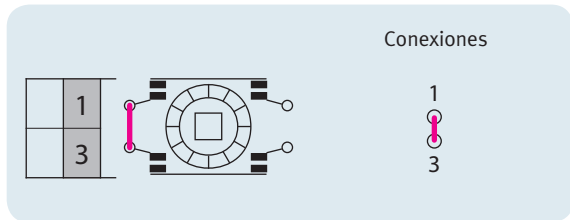


Representa "posición sensitiva" con retorno a la posición anterior.

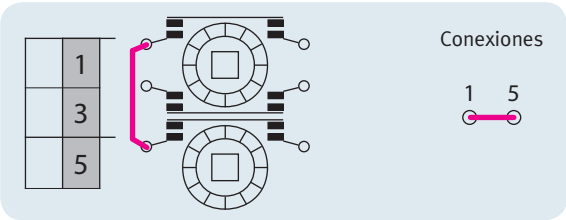
La posición M no es fija y volverá a la posición 1 cuando se suelte el mando.



Punto de conexión.

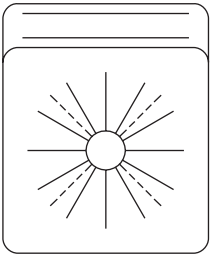


Puente de unión vertical.



Puente de unión horizontal.

Placa/rótulo



FORMULARIO PARA INTERRUPTORES ESPECIALES DE 10 A 315 AMP.

telergon
g o r i a n

Serie

Contacto cerrado
Id. sin interrupción
Contacto retrasado
Contacto adelantado
Con retorno a 30°

Código

Rev.

Número de posiciones

1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	
17		18	
19		20	
21		22	
23		24	
25		26	
27		28	
29		30	
31		32	
33		34	
35		36	
37		38	
39		40	
41		42	
43		44	
45		46	
47		48	

1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47
46	42	38	34	30	26	22	18	14	10	6	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	44	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4

Serie T

0	12	20			
1	16	25	32	40	
2	50	63	80	100	125
3	200	250	315		

Serie TB

20	25	32	40
----	----	----	----

Serie TF

12	16	25	32	40
----	----	----	----	----

Serie TP

10

Tipo

E	C	Z	D	G	H	F
---	---	---	---	---	---	---

Mando

Flecha con indicador	Negro	Eje prolongado
Maneta de bola	Rojo	mm
Maneta doble	Amarillo	
Llave		

Placa indicadora

Color aluminio	Cuadrada normal
Color amarillo	Con rótulo
Distribución normal a 30° -45° -60° -90°	

Materiales

Nº pisos

Observaciones

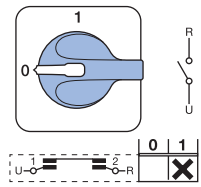
Validación

Fecha

Firma

Dispositivos especiales

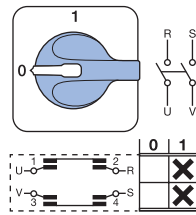
Interrupidores



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000010

0101 polo
1 piso

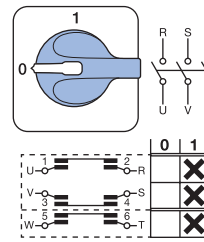
010/5 5 polos
010/6 6 polos
010/7 7 polos
010/8 8 polos
010/9 9 polos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000011

0112 polos
1 piso

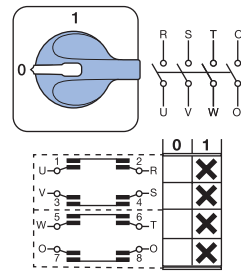
010/10 10 polos
010/11 11 polos
010/12 12 polos
010/13 13 polos
010/14 14 polos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000012

0123 polos
2 pisos

010/15 15 polos
010/16 16 polos
010/17 17 polos
010/18 18 polos
010/19 19 polos



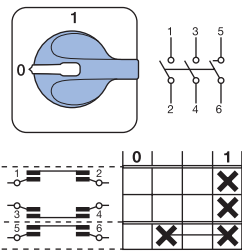
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000013

0134 polos
2 pisos

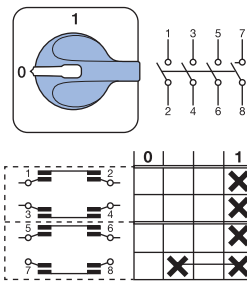
010/20 20 polos
010/21 21 polos
010/22 22 polos
010/23 23 polos
010/24 24 polos

Para ver estos esquemas por favor consulte la zona de DESCARGAS en www.telergon.com

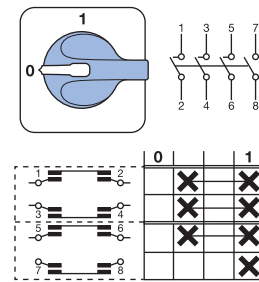
Interrupidores con contactos de precierre



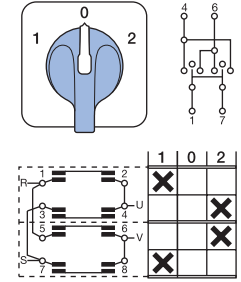
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000020

0203 polos 1 polo precerrado
2 pisos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000021

0214 polos 1 polo precerrado
2 pisos

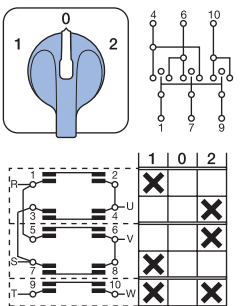
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000022

0224 polos 3 polos precerrados
2 pisos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
001001

1012 polos
2 pisos

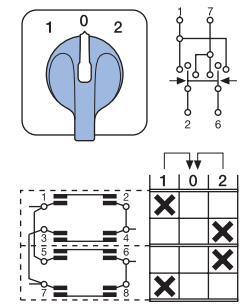
Inversores



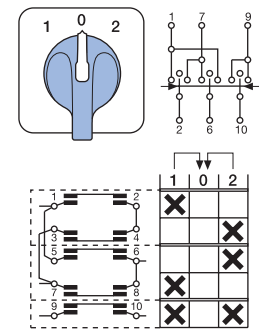
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
001002

1023 polos
3 pisos

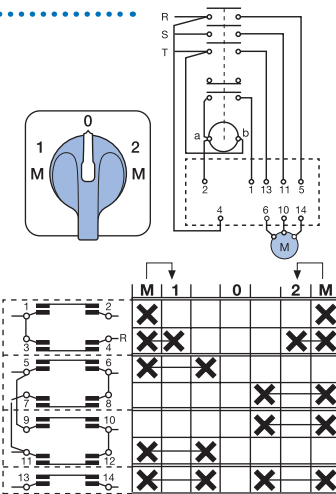
Inversores sensitivos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
001111

1112 polos
2 pisos

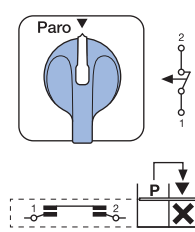
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
001112

1122 polos
3 pisos

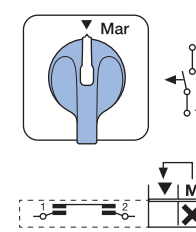
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
001113

1133 polos con contacto
4 pisos

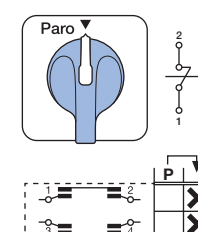
Manipuladores sensitivos



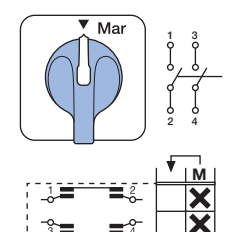
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
002001

2011 polo normalmente cerrado
1 piso

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
002002

2021 polo normalmente abierto
1 piso

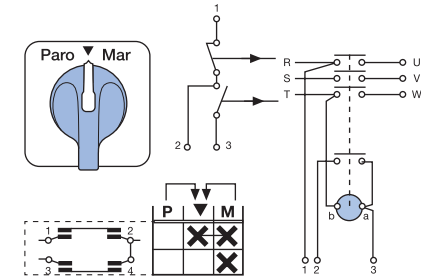
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
002003

2032 polos normalmente cerrados
1 piso

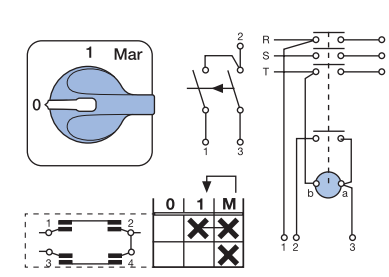
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
002004

2042 polos normalmente abiertos
1 piso

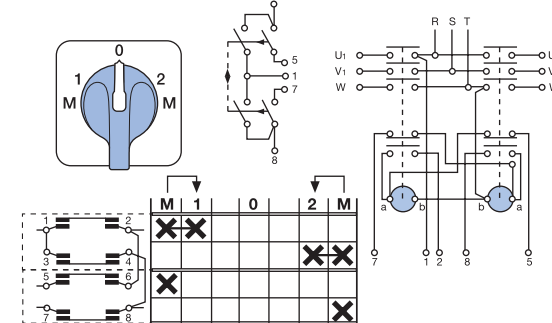
Manipuladores paro-marcha



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
002005

205Para uso con contactor
1 piso

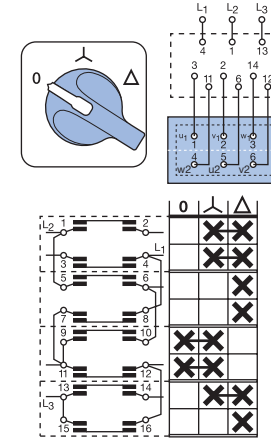
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
002006

206Con contactor posición Mar. sen-
sitiva
1 piso

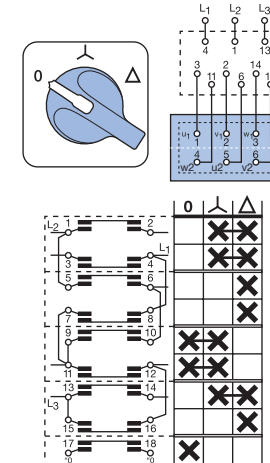
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
002007

207Con 2 contactores posiciones
Mar. sensitivas
2 pisos

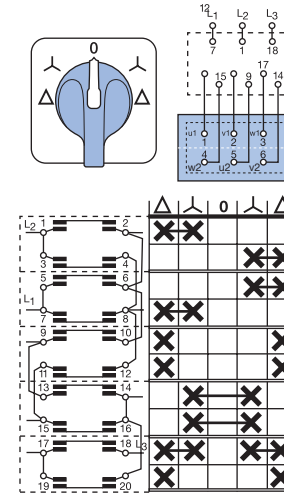
Conmutadores estrella triángulo



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
003000

300Tipo normal
4 pisos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
003001

301Con contacto auxiliar de "0"
5 pisos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
003002

302Inversor
5 pisos

303
Rotativo
0 - λ - Δ - 0 - λ - Δ - 0
5 pisos

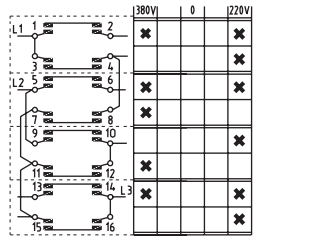
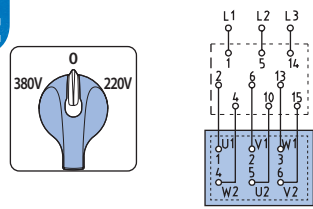
304
Posición λ sensitiva
0 - λ - Δ
4 pisos

305
Inversor, Retorno de λ a 0
Δ - λ - 0 - λ - Δ
5 pisos

308
Uso contactor
0 - λ - Δ
4 pisos

309
Inversor uso con contactor
Δ - λ - 0 - λ - Δ
7 pisos

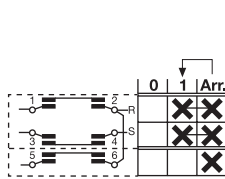
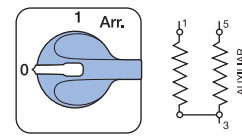
Para ver estos esquemas por favor
consulte la zona de DESCARGAS
en www.telergon.com

Conmutadores
estrella triángulo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000310

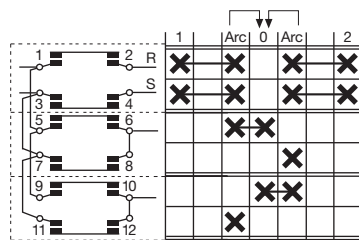
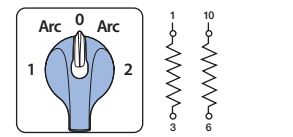
310
Selector $\lambda - \Delta$
380 - 0 - 220
4 pisos

Arrancadores motores especiales



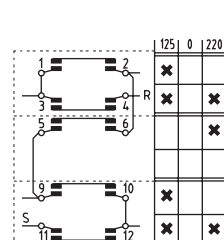
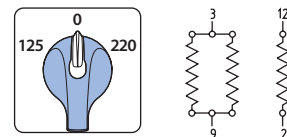
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000315

315
Arrancador fase partida
2 pisos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000316

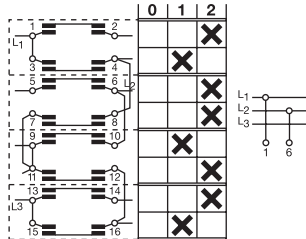
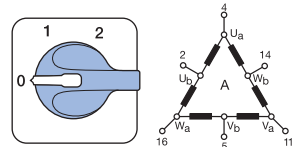
316
Arrancador inversor del T315
1 - ARR - 0 - ARR - 2
3 pisos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000317

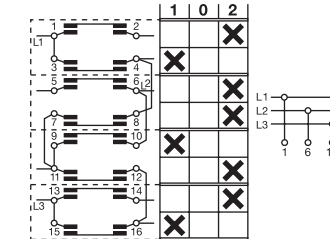
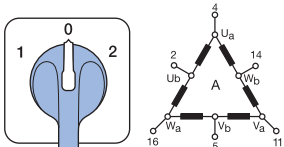
317
Arrancador monofásico 2 tensiones
3 pisos

Conmutadores de polos 2 velocidades conexión Dahlander



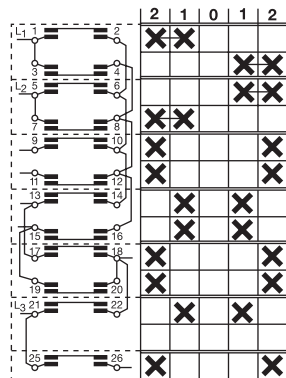
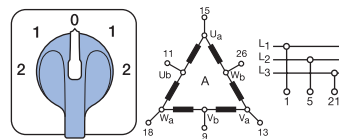
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000330

330
Dahlander 0 - Δ_A - $\lambda \lambda_A$
4 pisos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000331

331
Dahlander Δ_A - 0 - $\lambda \lambda_A$
4 pisos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000332

332
Dahlander inversor del T330
7 pisos

333
Dahlander 0 - Δ_A - $\lambda \lambda_A$ - 0 - Δ_A - $\lambda \lambda_A$ - 0
0 - 1 - 2 - 0 - 1 - 2
5 pisos

334
Dahlander para contactor
0 - 1 - 2
5 pisos

335
Selector Dahlander
0 - λ - Δ_A - $\lambda \lambda_A$
6 pisos

336
Dahlander inversor
 $\lambda \lambda_A$ - Δ_A - λ - 0 - λ - Δ_A - $\lambda \lambda_A$
2 - 1 - λ - 0 - λ - 1 - 2
8 pisos

Para ver estos esquemas
por favor consulte la zona
de DESCARGAS en
www.telergon.com

Conmutadores de polos 2 velocidades arrollamientos separados

340
0 - λ_A - Δ - λ_B
0 - λ - 1 - 2
6 pisos

341
0 - Δ_A - λ_B
0 - 1 - 2
4 pisos

342
0 - A - B en λ ó Δ
0 - 1 - 2
3 pisos

343
Inversor del 342
2 - 1 - 0 - 1 - 2
5 pisos

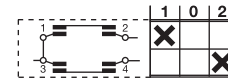
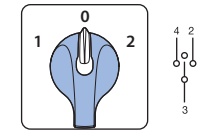
344
 Δ_B - λ_B - 0 - λ_A - Δ_A
1 - λ - 0 - λ - 2
8 pisos

350
0 - λ_A - Δ_B - $\lambda \lambda_B$
0 - 1 - 2 - 3
6 pisos

351
Inversor del 350
3 - 2 - 1 - 0 - 1 - 2 - 3
9 pisos

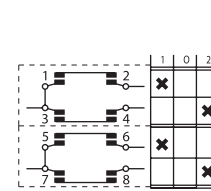
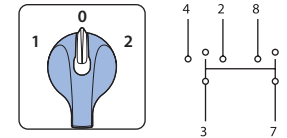
Para ver estos esquemas por favor consulte la zona de DESCARGAS en www.telergon.com

Conmutadores con posición "O"



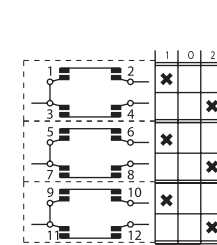
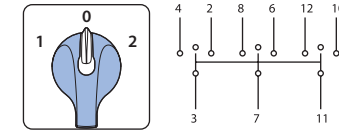
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000400

400
1 polo
1 piso



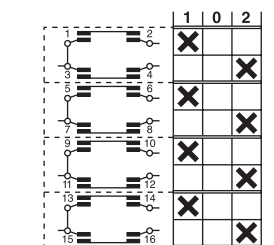
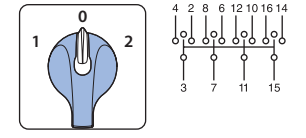
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000401

401
2 polos
2 pisos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000402

402
3 polos
3 pisos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000403

403
4 polos
4 pisos

	Polos	Posiciones	Pisos
400/5	5	3	5
400/6	6	3	6

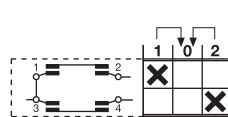
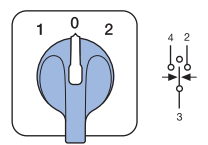
	Polos	Posiciones	Pisos
400/7	7	3	7
400/8	8	3	8

	Polos	Posiciones	Pisos
400/9	9	3	9
400/10	10	3	10

	Polos	Posiciones	Pisos
400/11	11	3	11
400/12	12	3	12

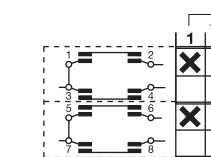
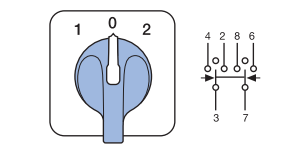
Para ver estos esquemas por favor consulte la zona de DESCARGAS en www.telergon.com

Conmutadores con posición "O" sensitivos



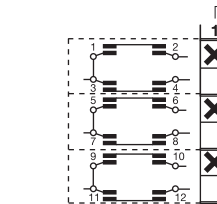
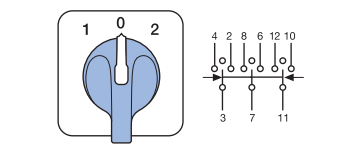
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000405

405
1 polo
1 piso



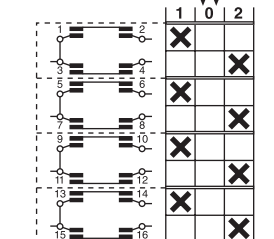
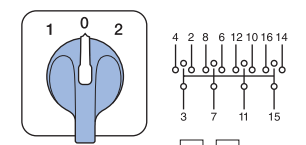
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000406

406
2 polos
2 pisos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000407

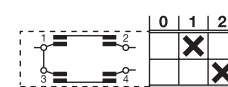
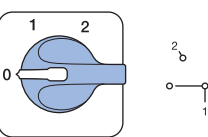
407
3 polos
3 pisos



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000408

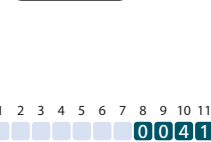
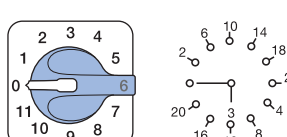
408
4 polos
4 pisos

Conmutadores de posiciones con posición "O"



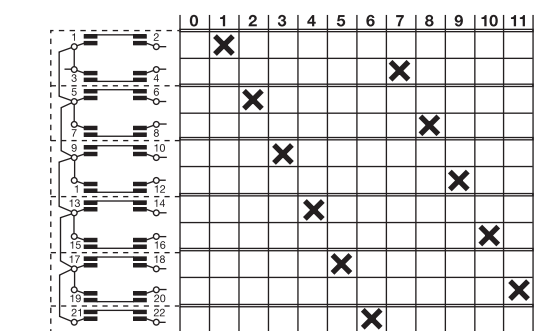
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000410

410
1 polo 2 posiciones
1 piso



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
000419

419
1 polo 11 posiciones
6 pisos

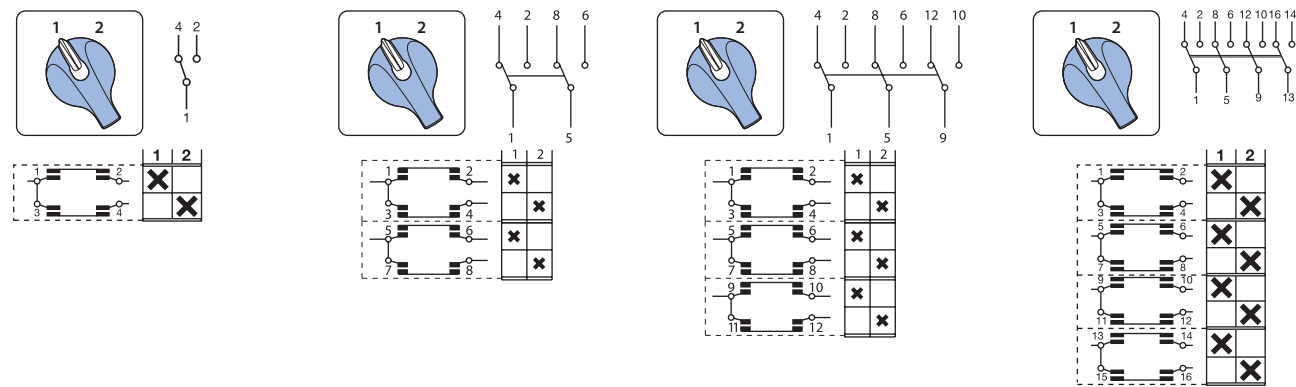


Conmutadores de posiciones con posición "O"

Polos Posiciones Pisos				Polos Posiciones Pisos				Polos Posiciones Pisos				Polos Posiciones Pisos			
411	1	3	2	422	2	4	4	432	3	4	6	452	5	4	10
412	1	4	2	423	2	5	5	433	3	5	9	460	6	2	6
413	1	5	3	424	2	6	7	434	3	6	12	461	6	3	9
414	1	6	4	425	2	7	8	435	3	7	12	462	6	4	12
415	1	7	4	426	2	8	9	440	4	2	4	470	7	2	7
416	1	8	5	427	2	9	10	441	4	3	6	471	7	3	11
417	1	9	5	428	2	10	11	442	4	4	8	480	8	2	8
418	1	10	6	429	2	11	12	443	4	5	10	481	8	3	12
420	2	2	2	430	3	2	3	450	5	2	5	490	9	2	9
421	2	3	3	431	3	3	5	451	5	3	8				

Para ver estos esquemas por favor consulte la zona de DESCARGAS en www.telergon.com

Conmutadores sin posición "O"

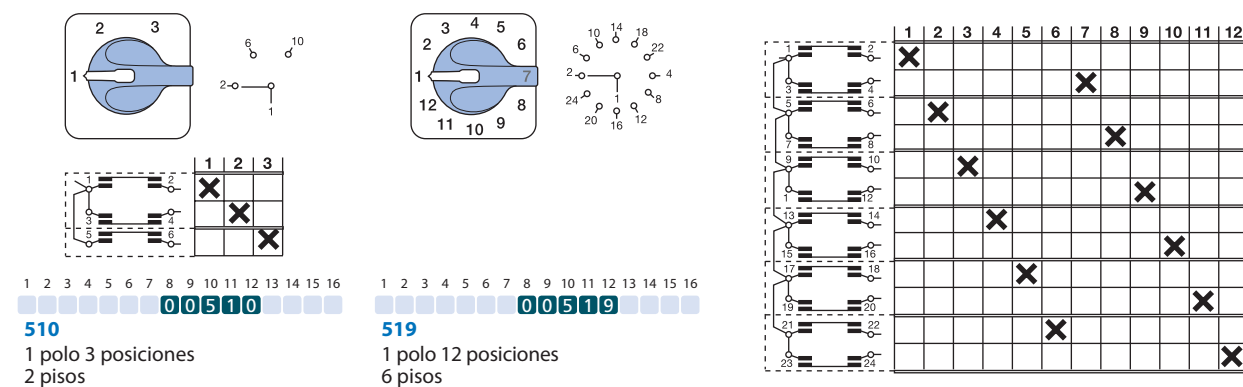


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
00500	00501	00502	00503
500	501	502	503
1 polo	2 polos	3 polos	4 polos
1 piso	2 pisos	3 pisos	4 pisos

Polos	Posiciones	Pisos	Polos	Posiciones	Pisos	Polos	Posiciones	Pisos	Polos	Posiciones	Pisos
500/5	5	2	5	500/7	7	2	7	500/9	9	2	9
500/6	6	2	6	500/8	8	2	8	500/10	10	2	10
500/11	11	2	11	500/12	12	2	12				

Para ver estos esquemas por favor consulte la zona de DESCARGAS en www.telergon.com

Conmutadores de posiciones sin posición "O"



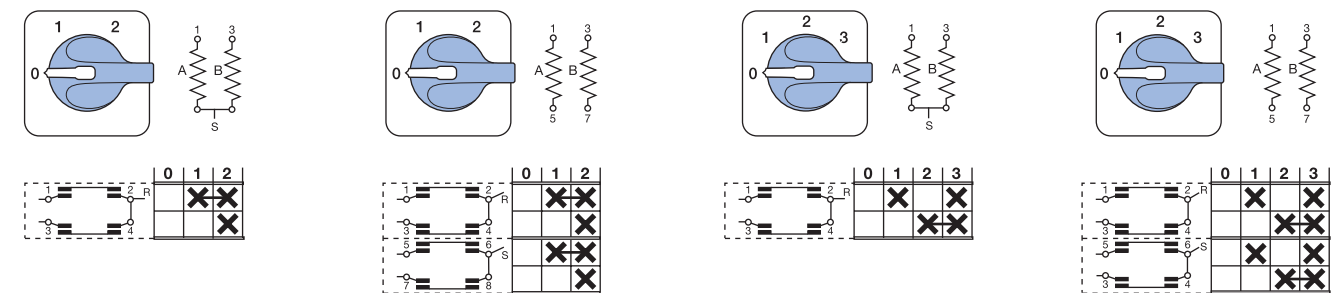
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
00510	00519
510	519
1 polo 3 posiciones	1 polo 12 posiciones
2 pisos	6 pisos

Conmutadores de posiciones sin posición "O"

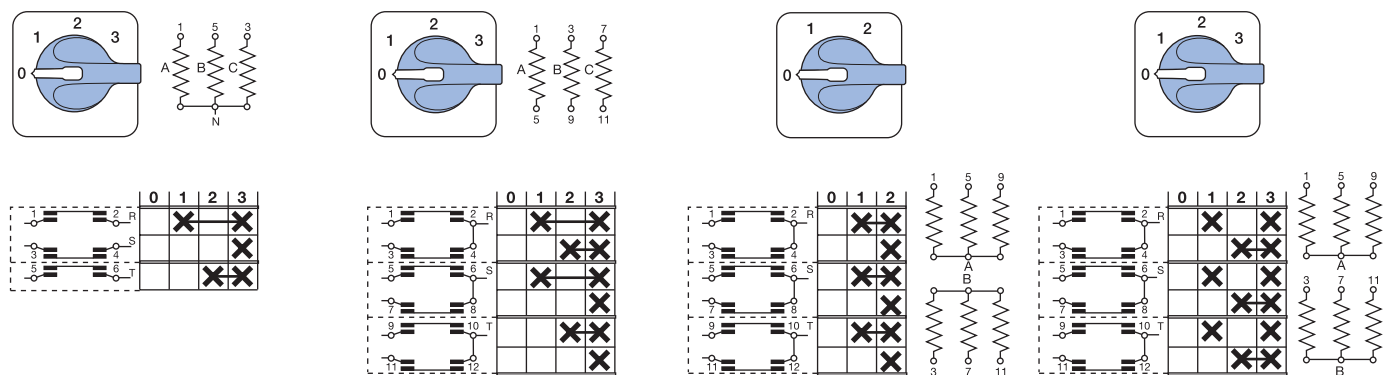
Polos	Posiciones	Pisos	Polos	Posiciones	Pisos	Polos	Posiciones	Pisos	Polos	Posiciones	Pisos
511	1	4	2	521	2	4	4	530	3	3	5
512	1	5	3	522	2	5	5	531	3	4	6
513	1	6	3	523	2	6	6	532	3	5	8
514	1	7	4	524	2	7	7	533	3	6	9
515	1	8	4	525	2	8	8	534	3	7	11
516	1	9	5	526	2	9	9	535	3	8	12
517	1	10	5	527	2	10	10	540	4	3	6
518	1	11	6	528	2	11	11	541	4	4	8
520	2	3	3	529	2	12	12	542	4	5	10

Para ver estos esquemas por favor consulte la zona de DESCARGAS en www.telergon.com

Conmutadores de grupo

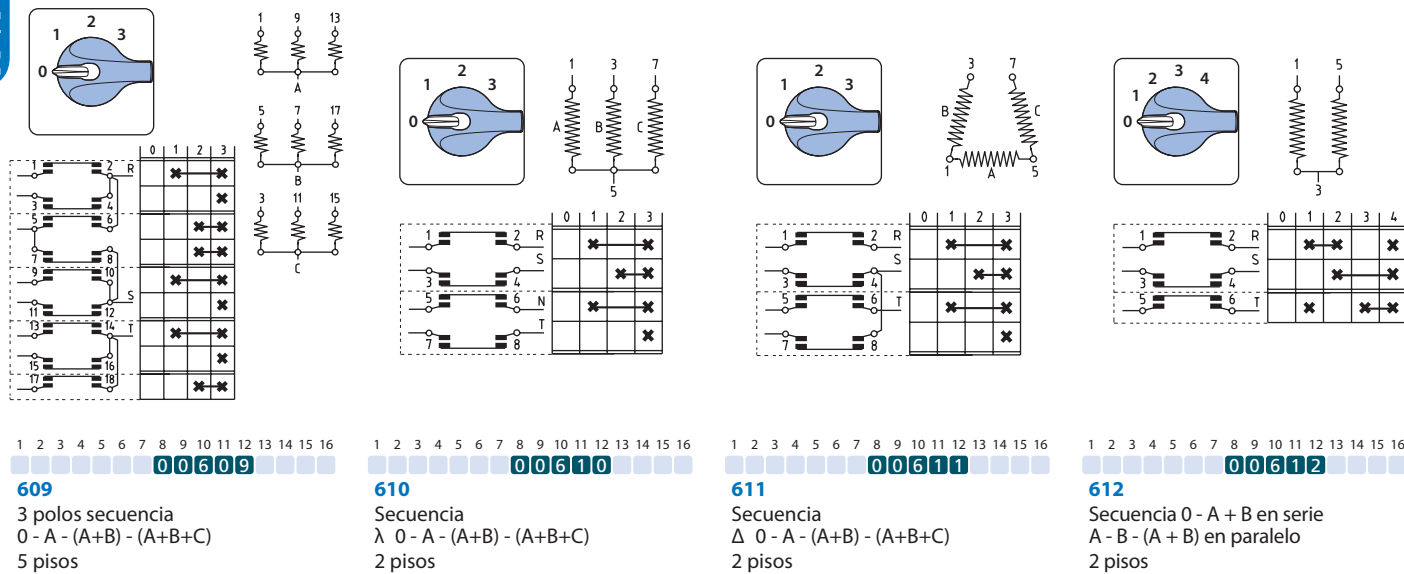


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
00601	00602	00603	00604
601	602	603	604
1 polo secuencia 0 - A - (A+B)	2 polos secuencia 0 - A - (A+B)	1 polo secuencia 0 - A - B - (A+B)	2 polos secuencia 0 - A - B - (A+B)
1 piso	2 pisos	1 piso	2 pisos

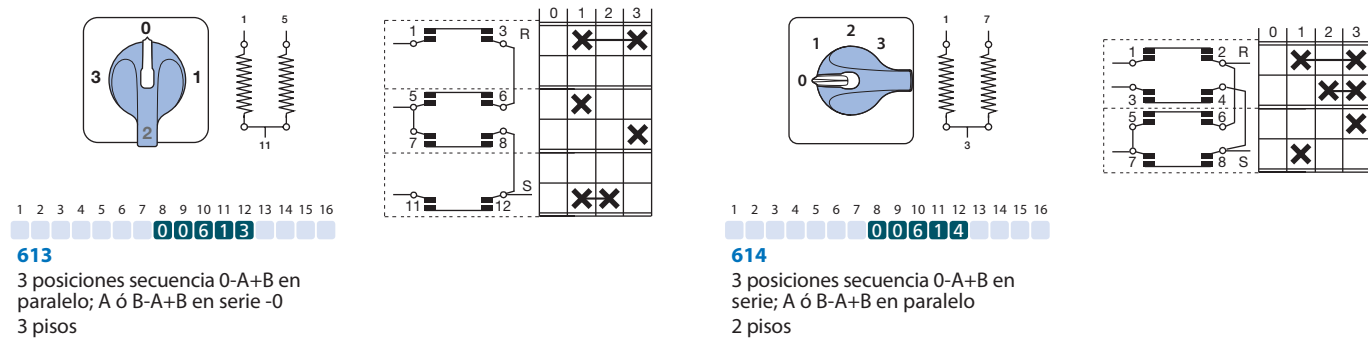


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
00605	00606	00607	00608
605	606	607	608
1 polo secuencia 0 - A - (A+B) - (A+B+C)	2 polos secuencia 0 - A - (A+B) - (A+B+C)	3 polos secuencia 0 - A - (A+B)	3 polos secuencia 0 - A - B - (A+B)
2 pisos	3 pisos	3 pisos	3 pisos

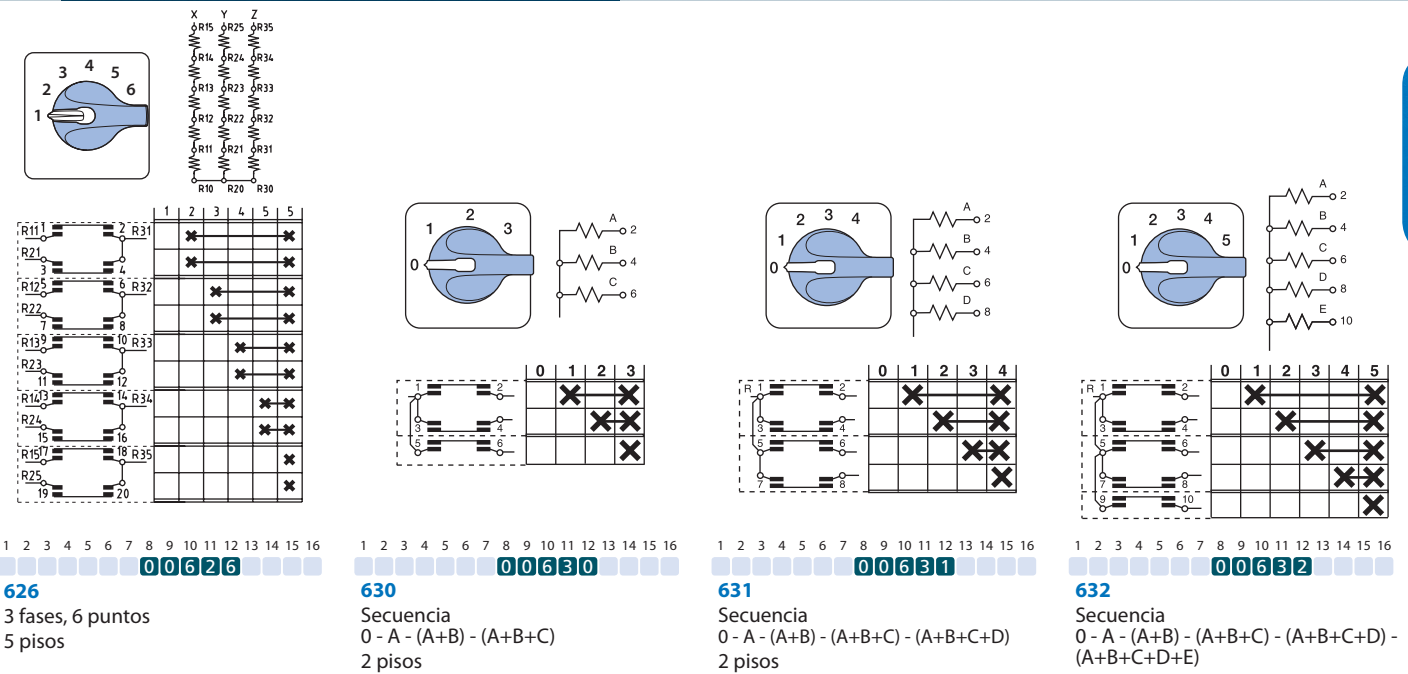
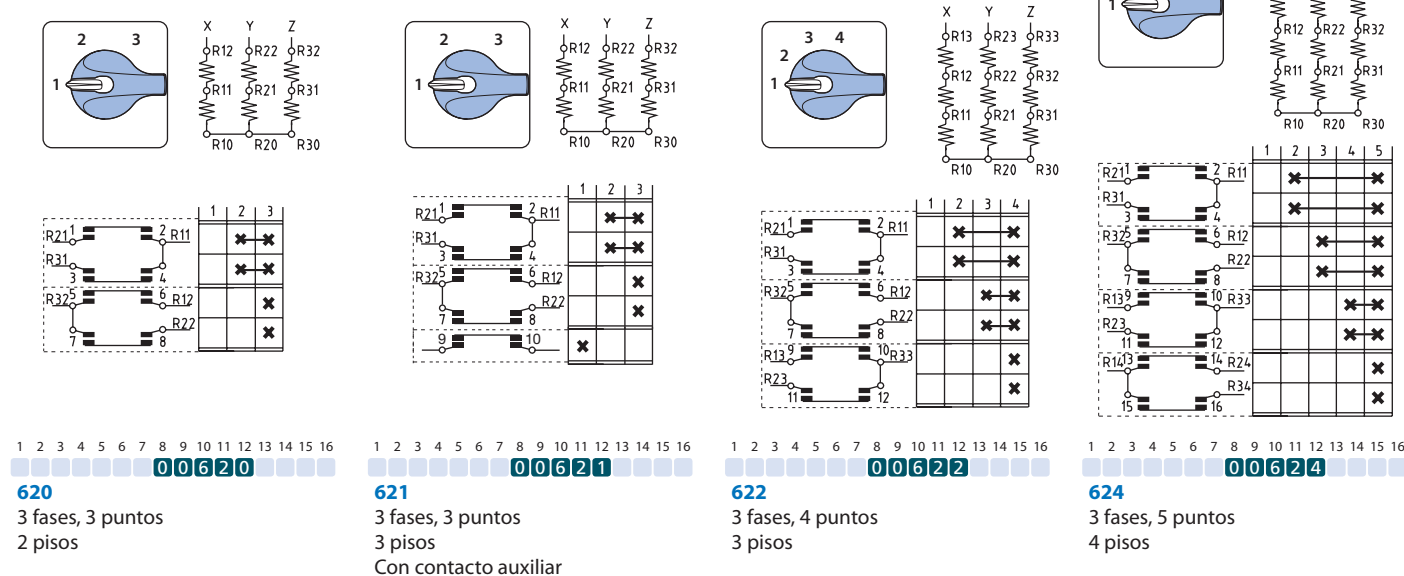
Conmutadores de grupo



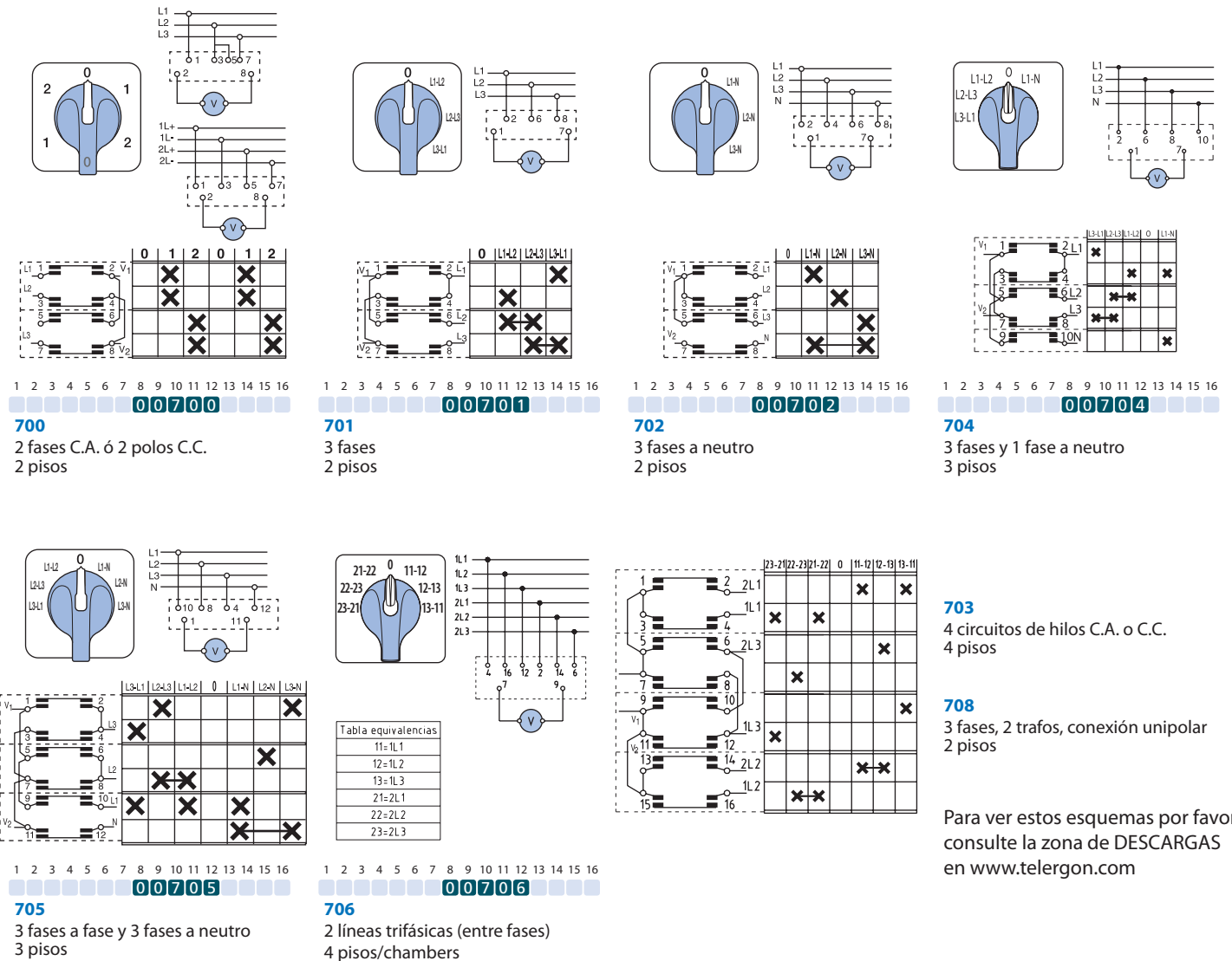
Conmutadores de cocina y calefacción



Conmutadores eliminación de resistencia

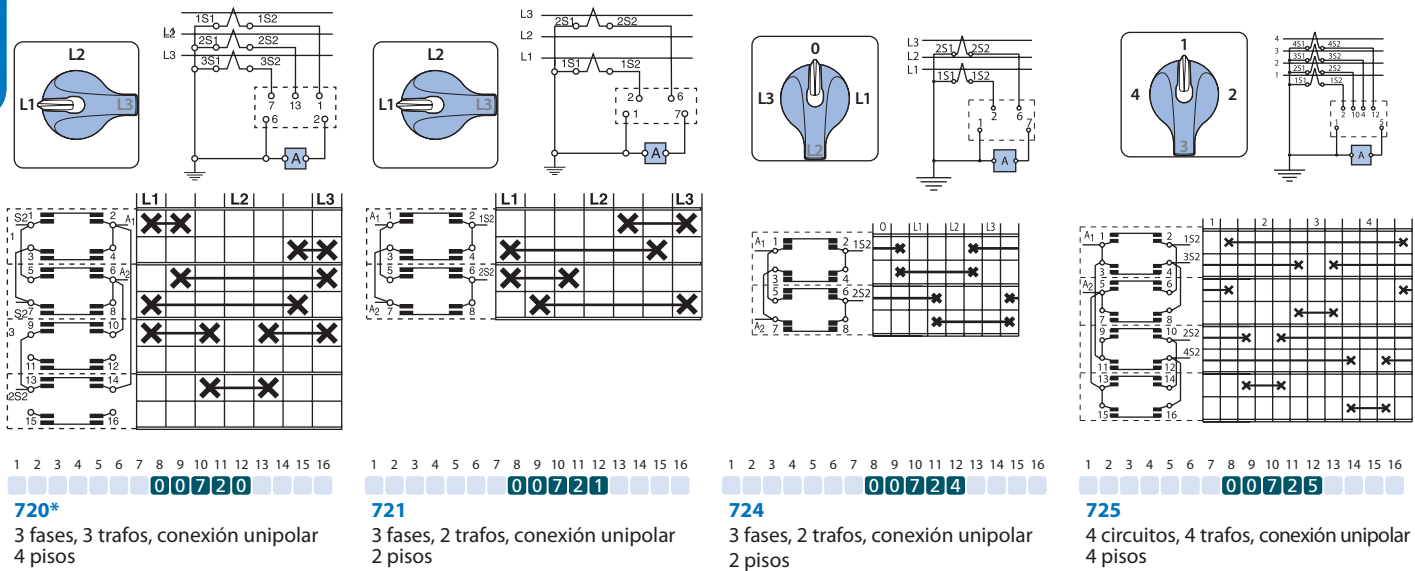


Conmutadores de voltímetro

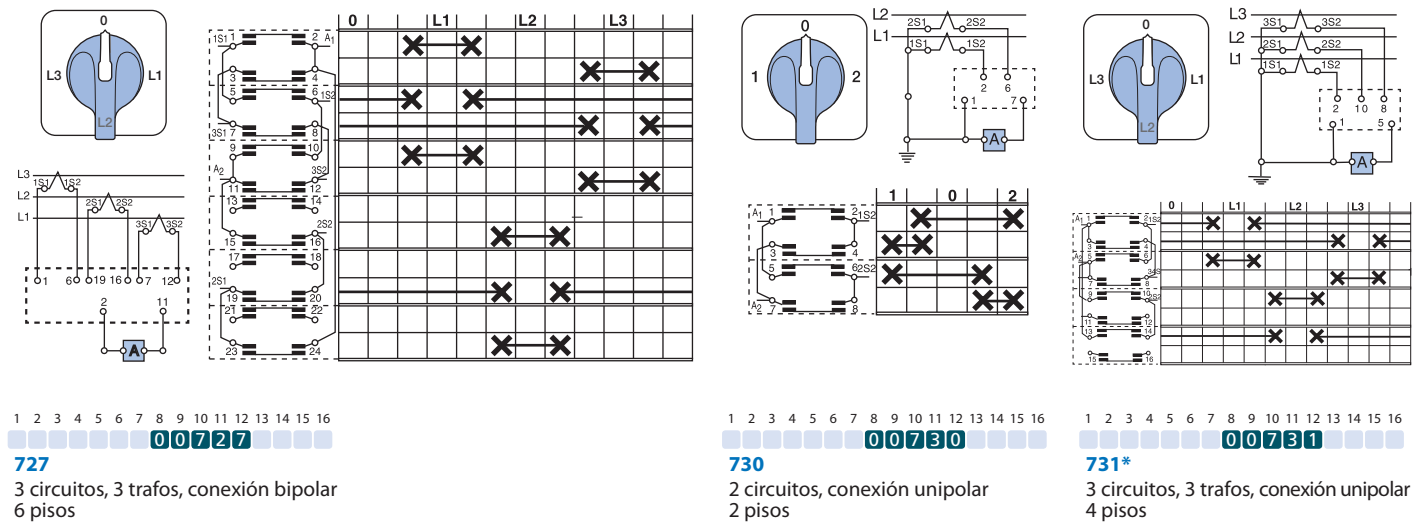


Para ver estos esquemas por favor consulte la zona de DESCARGAS en www.telergon.com

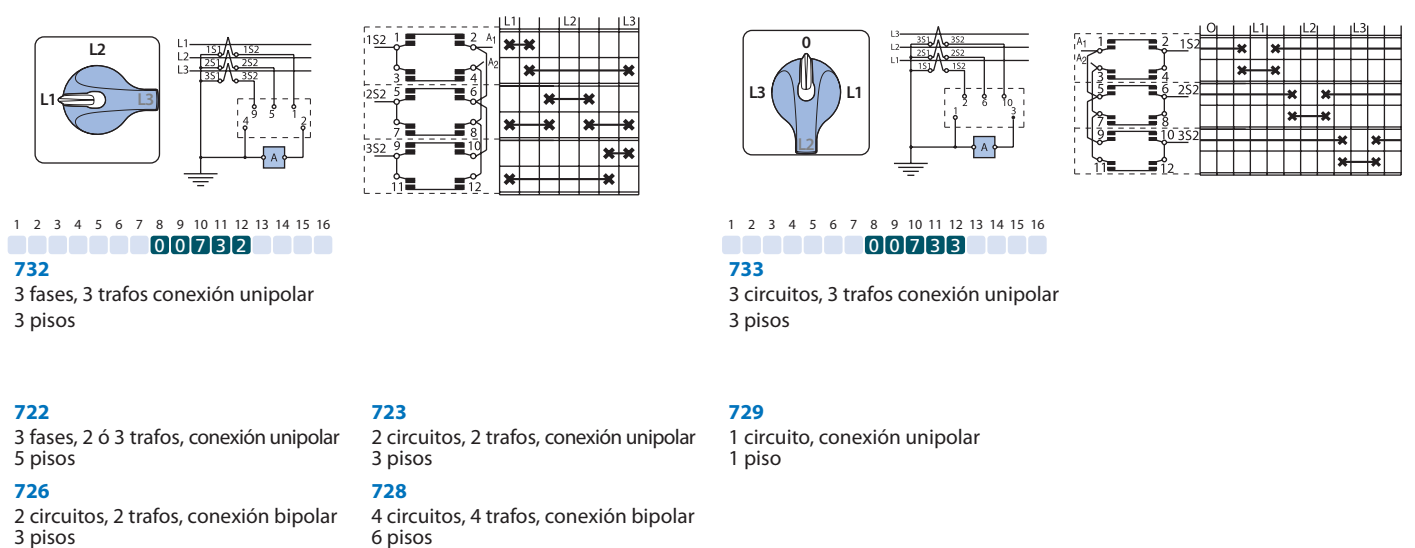
Conmutadores de amperímetro



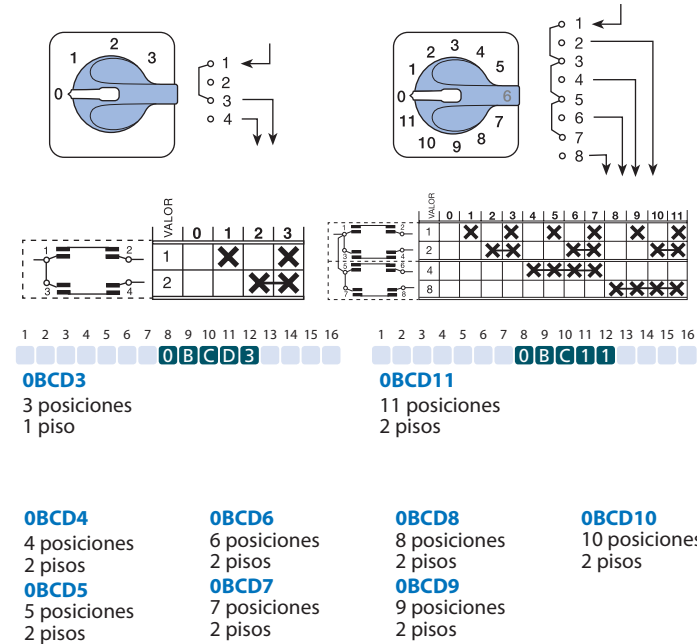
* Nuevo esquema 732



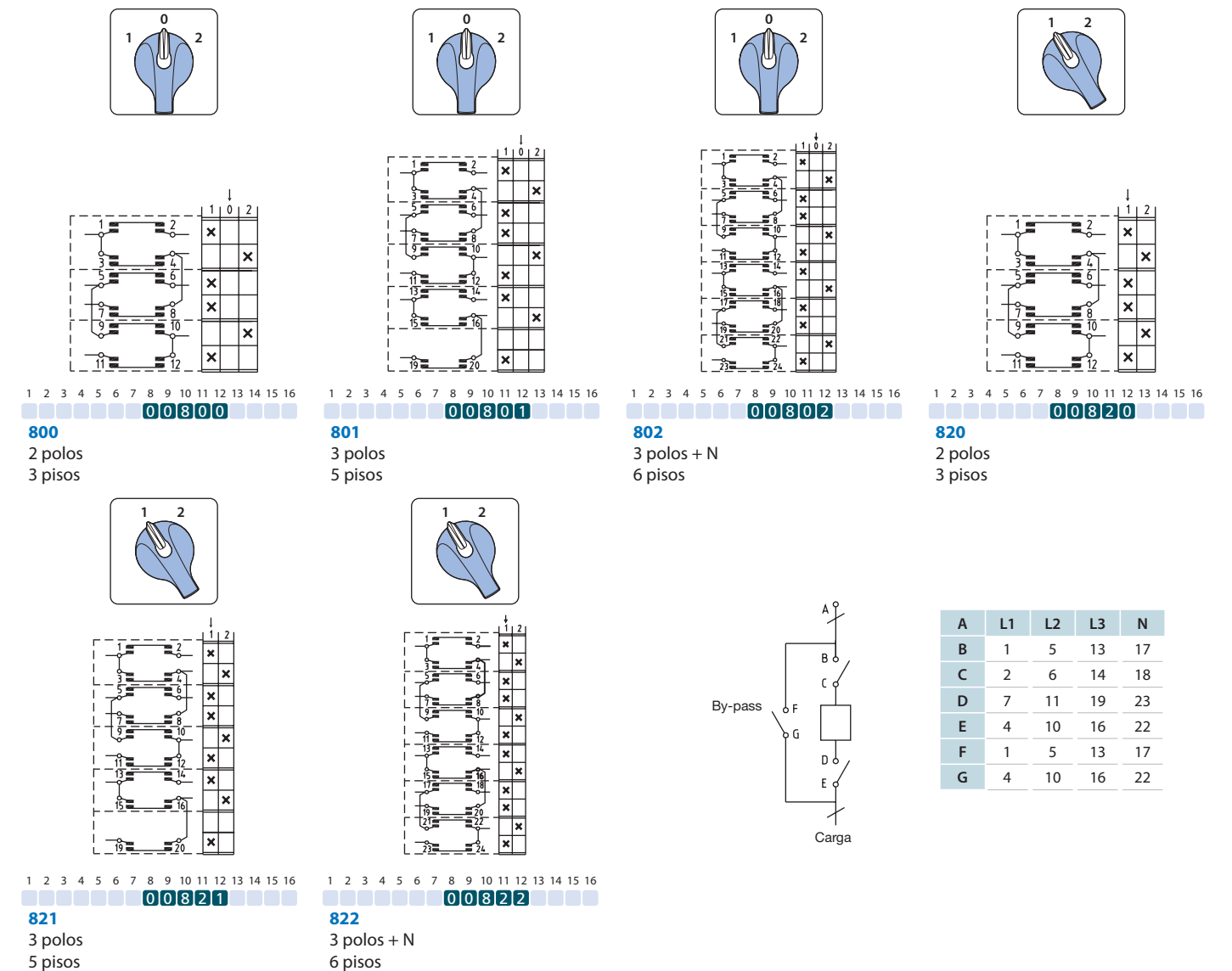
* Nuevo esquema 733

Para ver estos esquemas por favor consulte la zona de DESCARGAS en www.telergon.com

Conmutadores para codificación B.C.D. con "O"

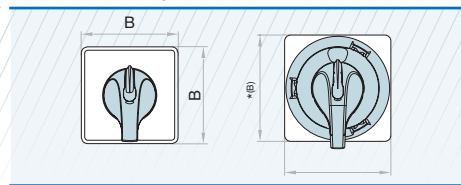
Para ver estos esquemas por favor consulte la zona de DESCARGAS en www.telergon.com

Conmutadores bypass

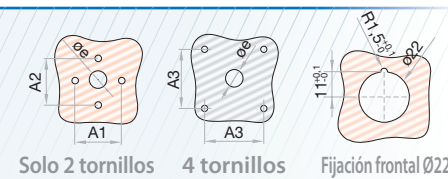




T Montaje trescuadro



Mecanización
montaje
trescuadro



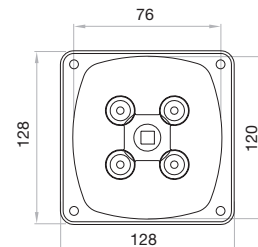
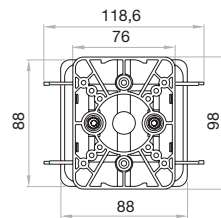
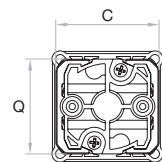
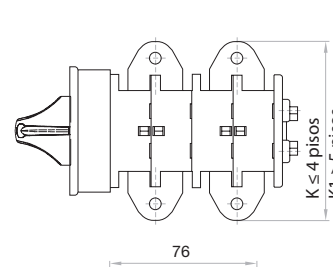
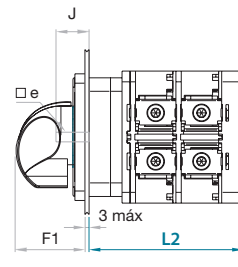
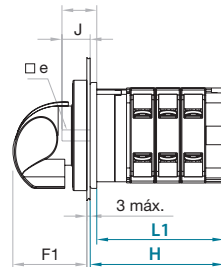
Solo 2 tornillos 4 tornillos Fijación frontal Ø22

Nota:

Los aparatos de levas permiten una construcción hasta 12 pisos (24 contactos).

Cuando el número de contactos supere los 24, hay que disponer un montaje en varias columnas (máximo tres de 12 pisos cada una), utilizando los dispositivos de accionamiento en tándem D200 o D201.

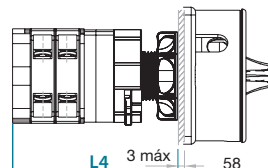
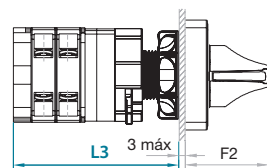
Excepcionalmente y dependiendo de la maniobra, en calibre 0 se puede montar aparatos de hasta 14 pisos.



Calibre	Serie	A1	øA1	A2	øA2	A3	øA3	B	C	øe	Q	F1	I	J	K	K1
0	T12 T20	32	4,5	-	4,5	36	4,5	50	46,5	12	5	46	33,5	18	15	-
1	T16 T25 T32 T40	45	4,5	-	4,5	48	4,5	65	60,5	12	5	57,5 64,5	36	20	16,8	-
2	T50 T63 T80 T100 T125 T175	-	-	60	5,5	68	5,5	94	66 84,5	12	7	80 89	45	24,5	20,5	-
3	T200 T250 T315 T400 T500 T630 T800	-	-	-	-	108	6,5	128	76	16	10	120	67	-	40	-

		Pisos													
Calibre	Serie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	T12 T20	L1	34,5	46	57,5	69	80,5	92	103,5	115	126,5	138	149,5	161	172,5
		H	37,5	49	60,5	72	83,5	95	106,5	118	129,5	141	152,5	164	175,5
		L1	46,4	60,6	74,8	89	103,2	117,4	131,6	145,8	160	174,2	188,4	202,6	*(1)
1	T16 T25 T32 T40	H	49,6	63,8	78	92,2	106,4	120,6	134,8	149	163,2	177,4	191,6	205,8	*(1)
		L1	49,8	67,3	84,8	102,3	119,8	137,3	154,8	172,3	189,8	207,3	224,8	242,3	*(1)
		H	53	70,5	88	105,5	123	140,5	158	175,5	193	210,5	228	245,5	*(1)
2	T50 T63 T80 T100 T125 T175	L1	58,5	78,5	98,5	118,5	138,5	158,5	178,5	198,5	218,5	238,5	258,5	278,5	*(1)
		H	62,5	82,5	102,5	122,5	142,5	162,5	182,5	202,5	222,5	242,5	262,5	282,5	*(1)
		L1	67	94	121	147,5	174	201	227,5	254	281	307,5	334	361	*(1)
3	T200 T250 T315 T400 T500 T630 T800	L2	71	98	125	151,5	178	205	231,5	258	285	311,5	338	365	*(1)
		H	80,8	114,8	148,8	182,8	216,8	250,8	284,8	318,8	352,8	386,8	420,8	454,8	*(1)
		L2	95	135	175	215	255	295	335	375	415	455	495	535	*(1)

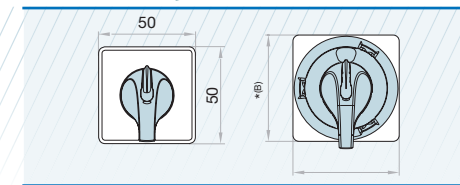
*(1) Accionamiento tándem D200/D2



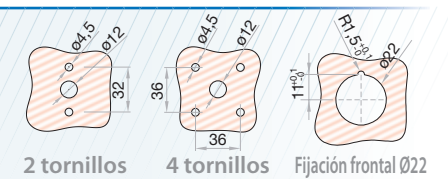
		Pisos *(ch)						
Calibre	Serie	1	2	3	4	5	6	F2
0	T12 T20	L3	63,5	75	86,5	98	109,5	53,5
1	T16 T25	L4	75,5	89,5	103,8	118	-	55,5
	T32 T40	L4	78,8	96,3	116,8	131,3	-	55,5

*(ch) Fijación central rápida ø22 - máximo número de pisos soportado.

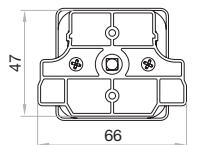
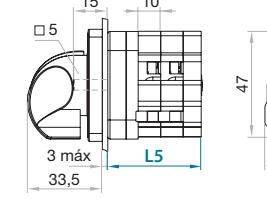
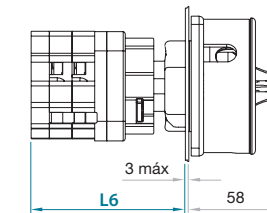
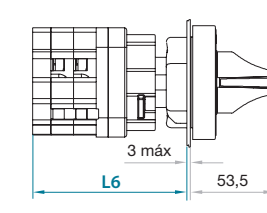
TB Montaje trescuadro



Mecanización
montaje
trescuadro

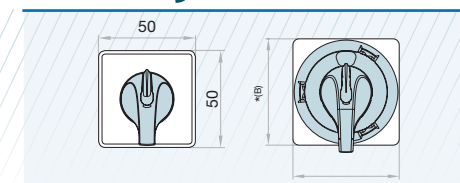


2 tornillos 4 tornillos Fijación frontal Ø22

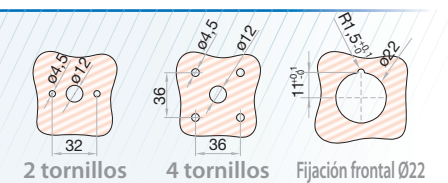


		Pisos											
L5	L6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31,5	60,5	41,5	51,5	61,5	71,5	81,5	91,5	101,5	111,5	121,5	131,5	141,5	-

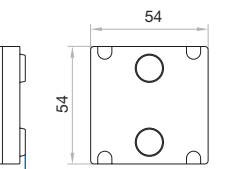
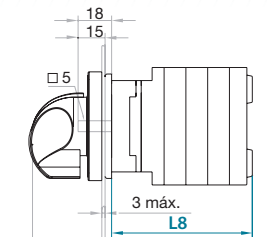
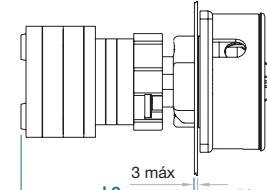
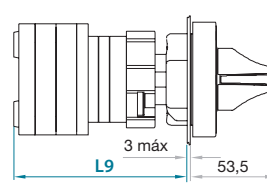
TF Montaje trescuadro



Mecanización
montaje
trescuadro

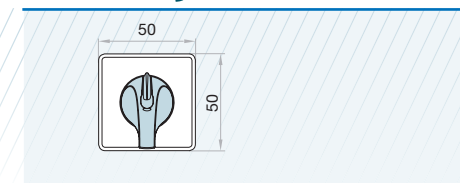


2 tornillos 4 tornillos Fijación frontal Ø22



	Pisos											
	1□	2□	3□	4□	5□	6□	7□	8□	9□	10□	11□	12□
L8	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155
L9	73,5	83,5	93,5	103,5	113,5	123,5	-	-	-	-	-	-
H2	48	58	68	78	88	98	108	118	128	138	148	158

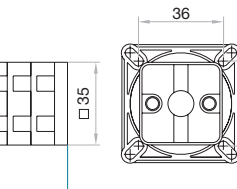
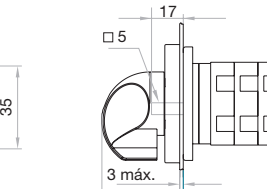
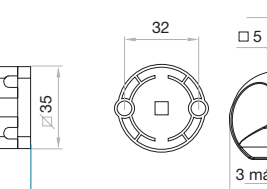
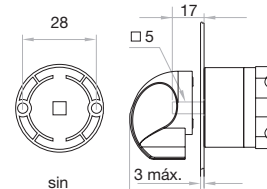
TP Montaje trescuadro



Mecanización
montaje
trescuadro

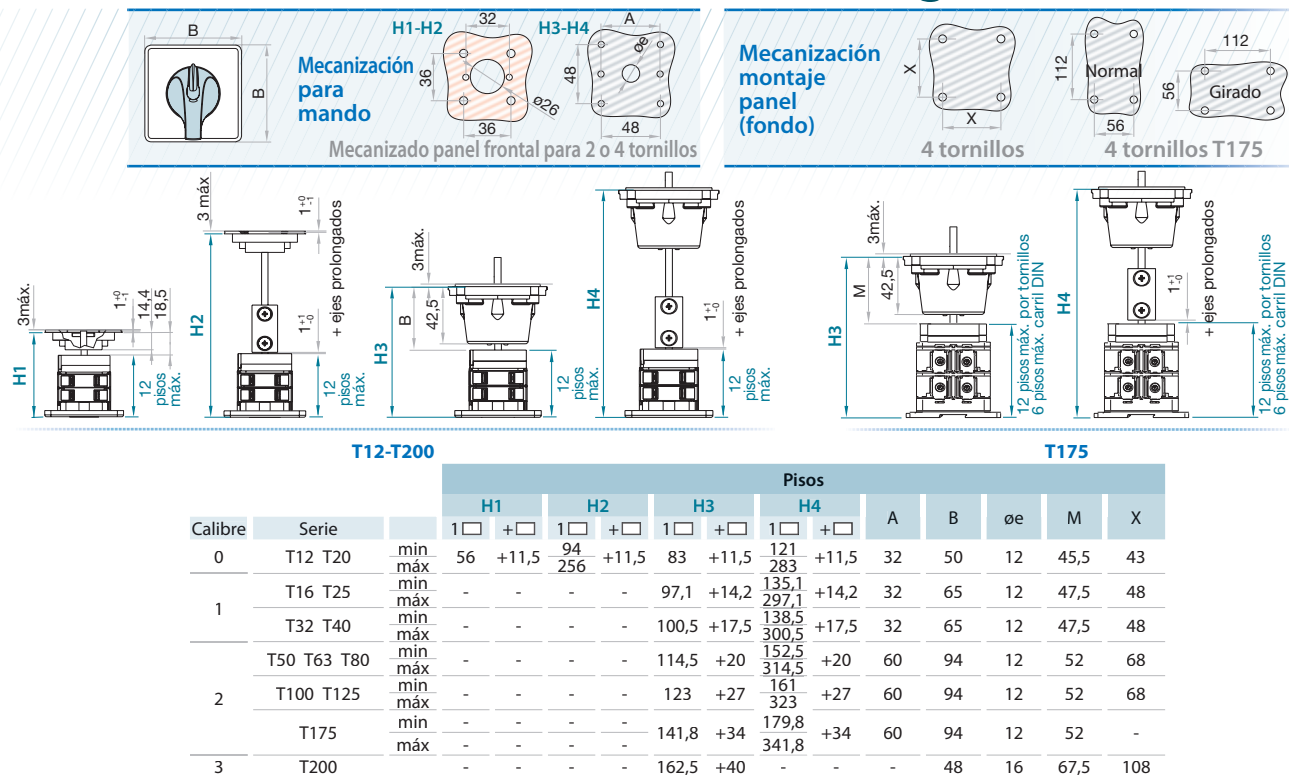


2 tornillos 4 tornillos

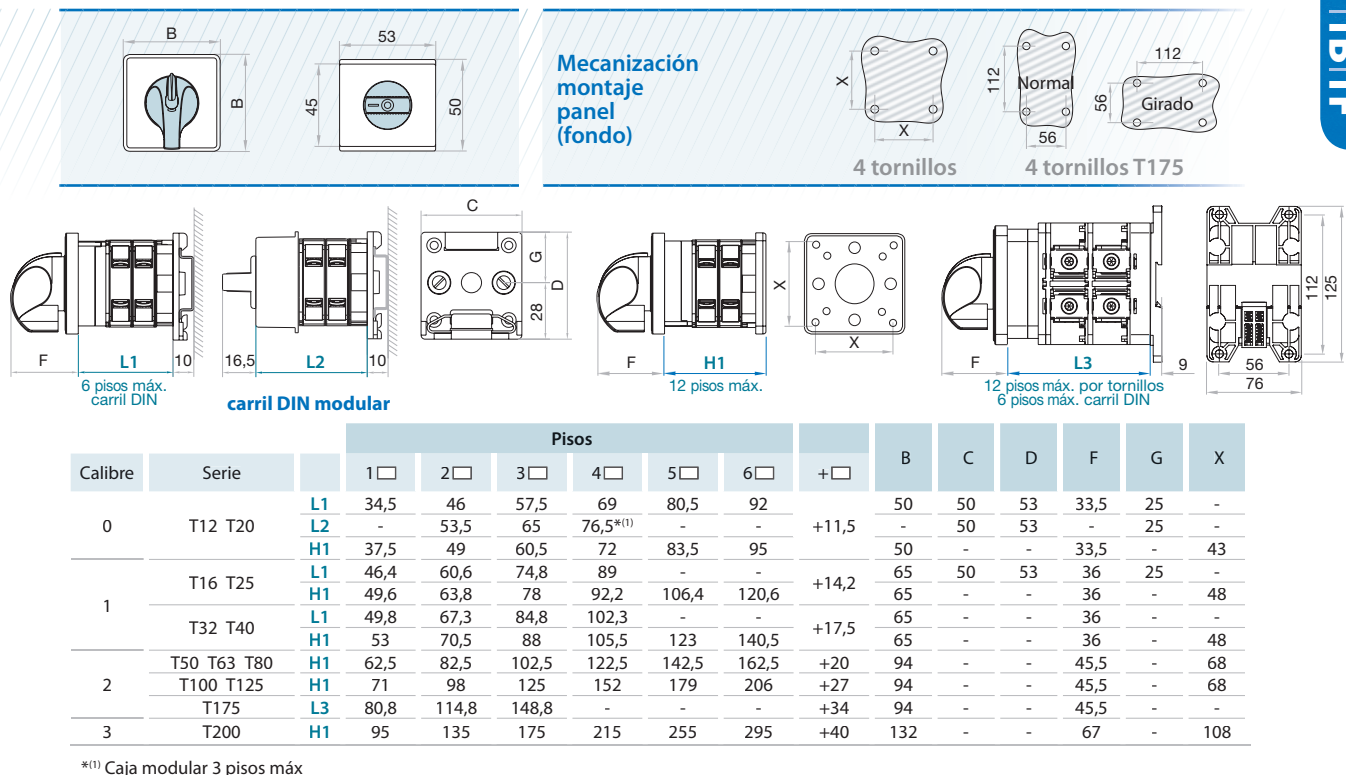


		Pisos											
L7	H1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37,5	26,5	47	56,5	66	75,5	85	94,5	104	113,5	123	132,5	142	151

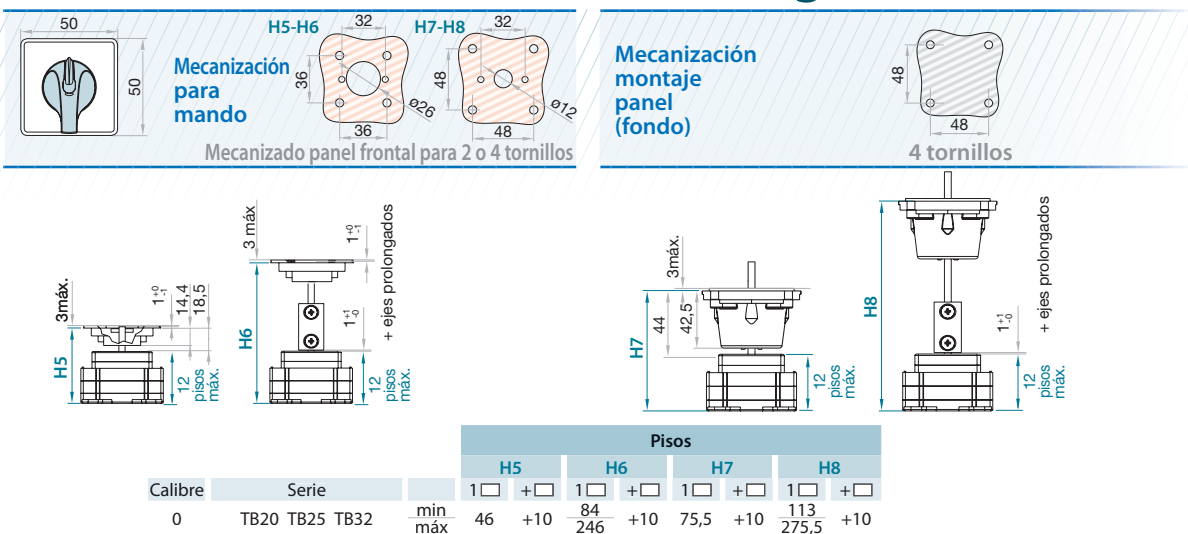
T Fondo armario con mando embrague



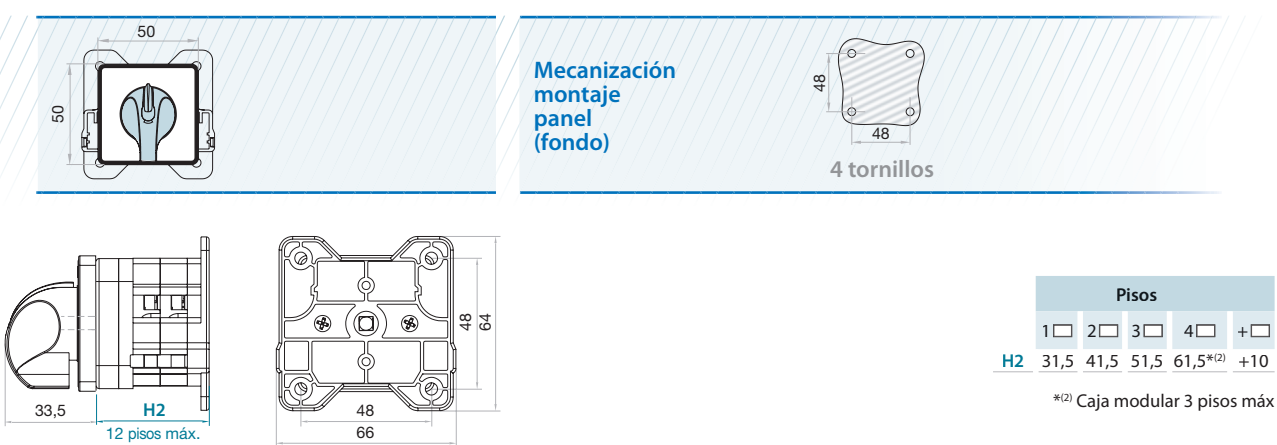
T Fondo armario con tornillos o carril DIN (mando directo)



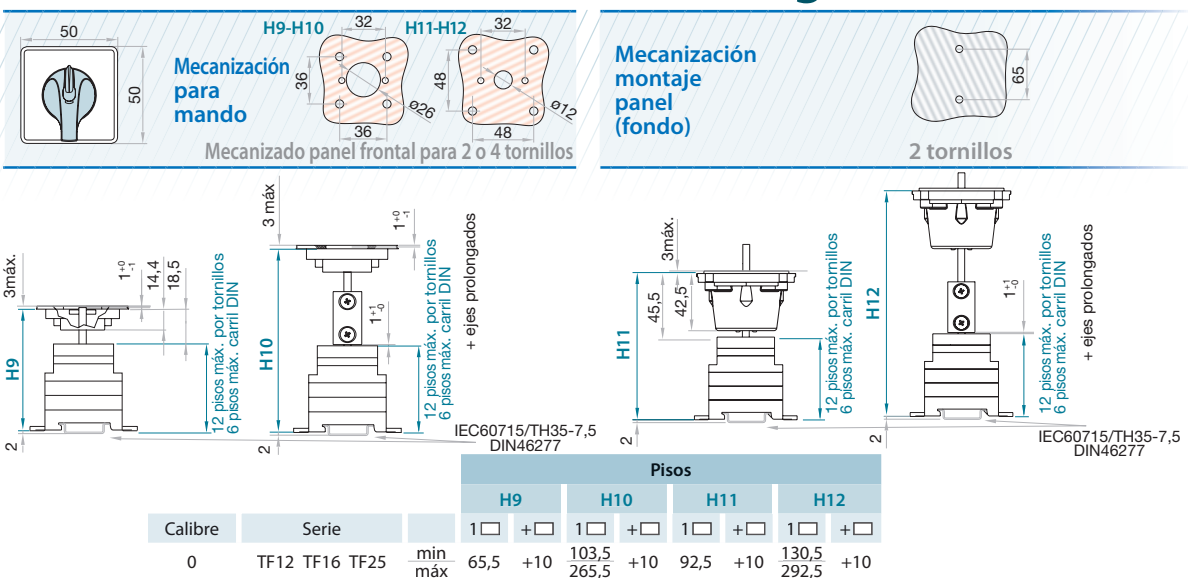
TB Fondo armario con mando embrague



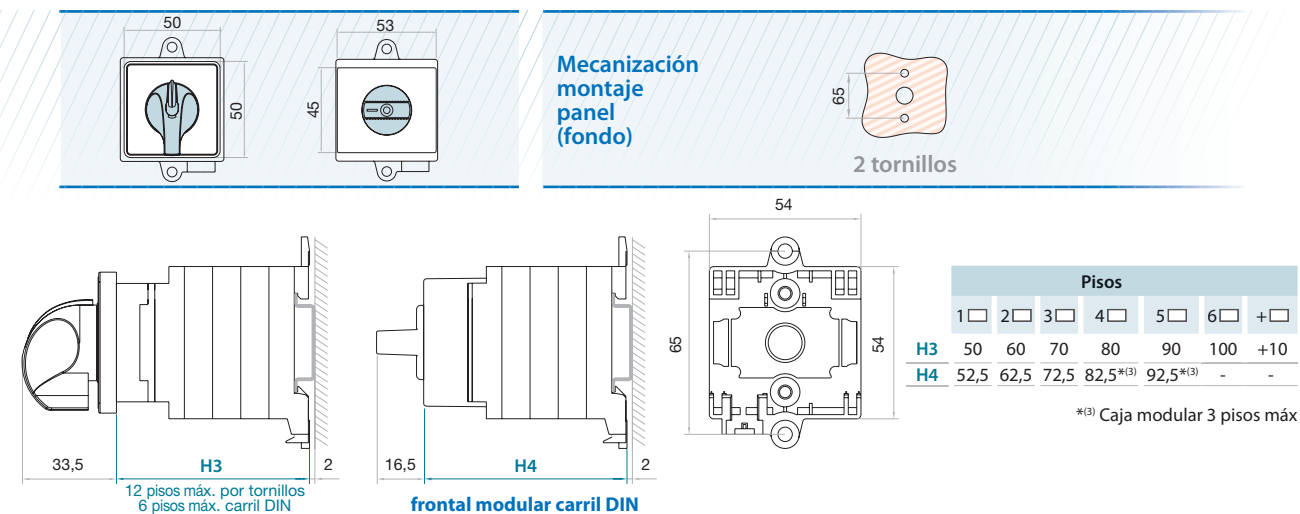
TB Fondo armario con tornillos (mando directo)



TF Fondo armario con mando embrague



TF Fondo armario con tornillos o carril DIN (mando directo)





Características técnicas

Según IEC 60947-3			Calibre 0		Calibre 1				Calibre 2						Calibre 3								
			T12	T20	T16	T25	T32	T40	T50	T63	T80	T100	T125	T175	T200	T250	T315	T400	T630	T800	T1250	T1600	
Intensidad térmica	Ith	A	16	25	25	32	40	50	63	80	80	125	125	200	200	250	315	400	630	800	1000	1600	
Tensión de aislamiento	Ui	V	500	500	690	690	690	690	690	690	690	690	690	1000	690	690	690	690	690	690	690	690	
Tensión de impulso	Uimp	kV	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	Ue																						
Intensidad de empleo AC	Ie	Ue 415V AC21A	A	16	25	25	32	40	50	63	80	80	125	125	200	200	250	315	315	315	400	500	500
		Ue 415V AC22A	A	16	25	25	32	40	50	63	80	80	115	115	200	200	250	315	250	315	315	315	400
		Ue 415V AC23A	A	10	25	16	20	25	32	63	63	63	100	100	200	200	200	-	-	-	-	-	-
Intensidad de cortocircuito condicional			kA	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15 ^{*(1)}	15	15	15	15	10	10	10	10	
Intensidad máxima fusibles gL-gG			A	25	25	32	32	50	50	80	80	80	125	125	160	200	250	315	400	630	800	1000	2x800
Poder de corte 400V; cos φ=0,45			A	80	100	160	200	256	320	504	504	504	640	640	1600	1450	2000	2240	1450	1450	1450	1450	1450
Intensidad de corta duración (1 sg.)			A	240	400	500	650	800	800	1600	1600	1600	2500	2500	3500	4400	4400	4400	6000	7000	7600	8000	8200
Duración mecánica (conforme a norma, para otros valores consultar)			10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	5000	5000	3000	3000	3000
Sección máxima de conexión																							
Conductor rígido de cobre			mm²	2x4	2x4	2x6	2x6	2x10	2x10	16/25 ^{*(2)}	16/25 ^{*(2)}	16/25 ^{*(2)}	35/50 ^{*(2)}	35/50 ^{*(2)}	95	95	120	185	-	-	-	-	-
Conductor flexible de cobre			mm²	2x2,5	2x2,5	2x4	2x4	2x6	2x6	10/16 ^{*(2)}	10/16 ^{*(2)}	10/16 ^{*(2)}	16/35 ^{*(2)}	16/35 ^{*(2)}	95	95	120	185	-	-	-	-	-

Según UL508 - CAN / CSA C22.2 N° 14			Calibre 0		Calibre 1				Calibre 2						Calibre 3							
			T12	T20	T16	T25	T32	T40	T50	T63	T80	T100	T125	T175	T200	T250	T315	T400	T630	T800	T1250	T1600
Intensidad térmica	Ith	A	12	20	16	25	32	40	63	63	63	100	100	200	200	200	200	-	-	-	-	-
Características generales		A	12	20	16	25	32	40	63	63	63	100	100	200	200	200	200	-	-	-	-	-
		Vac	300	300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	-	-	-	-
Potencia de empleo AC	3x240V	HP	2	5	5	7,5	10	15	20	20	20	30	30	25	60	60	60	-	-	-	-	-
	3x480V	HP	-	-	10	15	20	25	40	40	40	50	50	60	75	75	75	-	-	-	-	-
	3x600V	HP	-	-	10	15	20	25	40	40	40	50	50	50	60	60	60	-	-	-	-	-

*⁽¹⁾ 500V calibre "0" *⁽²⁾ Con terminales de conexión *⁽³⁾ Con separadores de fase

Condiciones normales de servicio*

- Temperatura ambiente (°C): -5°...+40°.
- Altitud máxima: 2.000 m.
- Humedad máxima: 90%.
- Grado de contaminación: 3 (típica para aplicaciones industriales).
- Frecuencia asignada en las categorías de empleo AC: 50/60 Hz.

- Servicios asignados en las categorías de empleo AC21A, AC22A y AC23A: Continuo (8 horas); ininterrumpido.
- Servicios asignados en las categorías de empleo AC3 y AC4: Intermitente; temporal.
- Interrupción de corrientes continuas: Para L/R<50msg, la intensidad de empleo asignada (Ie) es válida hasta 30 Vdc. Para mayores tensiones, deben conectarse en serie varios contactos.

* Consultar para otras condiciones de servicio



Homologaciones TF:



Según IEC 60947-3				Calibre 0						
				TB20	TB25	TB32	TF12	TF16	TF25	
Intensidad térmica	Ith	A		20	25	32	20	25	32	
Tensión de aislamiento	Ui	V		500	500	500	690	690	690	
Tensión de impulso	Uimp	kV		4	4	4	6	6	6	
	Ue									
Intensidad de empleo AC	Ie	Ue 415V	AC21A	A	20	25	32	20	25	32
		Ue 415V	AC22A	A	20	25	32	20	25	32
		Ue 415V	AC23A	A	20	25	32	-	-	-
Intensidad de cortocircuito condicional			kA	5	5	5	5	5	5	
Intensidad máxima fusibles		gL-gG	A	35	35	35	20	25	32	
Poder de corte		400V; cos φ=0,45	A	160	200	256	100	160	200	
Intensidad de corta duración (1 sg.)			A	240	400	500	350	400	500	
Duración mecánica (conforme a norma, para otros valores consultar)				10000	10000	10000	10000	10000	10000	
Sección máxima de conexión										
Conductor rígido de cobre			mm²	1x10 2x6	1x10 2x6	1x10 2x6	1x10	1x10	1x10	
Conductor flexible de cobre			mm²	1x6 2x4	1x6 2x4	1x6 2x4	1x6	1x6	1x6	

Según UL508 - CAN / CSA C22.2 N° 14			Calibre 0					
						TF12	TF16	TF25
Intensidad térmica	Ith	A	-	-	-	16	20	25
Características generales		A	-	-	-	16	20	25
		Vac	-	-	-	600	600	600
Potencia de empleo AC	3x240V	HP	-	-	-	2	5	7,5
	3x480V	HP	-	-	-	5	10	12
	3x600V	HP	-	-	-	5	10	15

Según IEC 60947 -3 / IEC 60947-5				Calibre 0
				TP10
Intensidad térmica	Ith	A		12
Tensión de aislamiento	Ui	V		500
Tensión de impulso	Uimp	kV		4
Intensidad de empleo AC	Ue			
	Ie	Ue 415V AC13A	A	10
		Ue 415V AC21A	A	12
		Ue 415V AC22A	A	12
		Ue 415V AC23A	A	10
Intensidad de cortocircuito condicional			kA	5
Intensidad máxima fusibles gL-gG			A	16
Poder de corte 400V; cos φ=0,45			A	80
Intensidad de corta duración (1 sg.)			A	100
Duración mecánica (miles de maniobras)				1000
Sección máxima de conexión				
Conductor rígido de cobre			mm ²	2x4
Conductor flexible de cobre			mm ²	2x2,5

Homologaciones TP:

