

Phoenix

Conmutadores de leva

Índice



EQUIPOS DE TECNOCONTROL



Rango de corriente de 12 a 40A. Montados en base, DIN y panel con tornillos de fijación o agujeros de Ø22,5. Amplio rango de diagramas de conexionado disponibles. Versión especial bajo pedido.

ÍNDICE

■ Visión general de la gama	pág. 12	■ Conmutadores de paso montados en panel -	pág. 26
■ Interruptores de panel	pág. 13	■ Conmutadores de instrumentación montados	
■ Interruptores montados en base-raíl DIN	pág. 19	■ en base-raíl DIN - Interruptores especiales	
■ Conmutadores de línea montados en panel	pág. 21	■ Accesorios	pág. 27
■ Conmutadores de motor montados	pág. 22	■ Datos técnicos	pág. 28
■ en panel		■ Dimensiones	pág. 30
■ Conmutadores de instrumentación -	pág. 25	■ Diagrama de conexionado	pág. 32
■ Conmutadores sin apagado		■ Diagramas de conexionado para interruptores	pág. 34
		■ especiales	

Phoenix

Conmutadores de levas

Visión general de la gama

SERIE PO12 - PO16 - PO20



- Montaje en panel mediante agujeros de fijación horizontal, distancia de 28 mm, y para tornillos M3 o agujeros de fijación vertical, distancia de 32 mm, para tornillos Parker.
- Elementos fijados mediante tornillos
- Eje metálico como estándar
- Grado de protección de los terminales IP20

SERIE CO12 - CO16 - CO20



- Montaje en panel mediante agujeros de fijación vertical para tornillos Parker
 - Elementos fijados mediante tirantes de clip
 - Eje moldeado como estándar
 - Grado de protección de los terminales IP20
- *Sustituya la letra "P" por una "C" para hacer un pedido de esta gama.
PO12... pasa a ser CO12...

SERIE CO25 - CO32 - CO40



- Montaje en panel mediante agujeros de fijación horizontal para tornillos M3
- Elementos fijados mediante tornillos
- Eje metálico como estándar
- Grado de protección de los terminales IP20

SERIE CX25 - CX32 - CX40



- Montaje en panel mediante agujeros de fijación horizontal para tornillos M3
 - Elementos fijados mediante tornillos
 - Eje metálico como estándar
 - Grado de protección de los terminales IP10 para aplicaciones especiales
- *Sustituya el número "O" por la letra "X" para hacer un pedido de esta gama.
CO25... pasa a ser CX25...

Phoenix

Interruptores de control

Montaje en panel



EQUIPOS DE TECNOCONTROL



Mando de encendido estándar

001 48

007 64

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	UNIPOLAR 1 ELEMENTO	BIPOLAR 1 ELEMENTO	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS	PENTAPOLAR 3 ELEMENTOS	EXAPOLAR 3 ELEMENTOS
P012	12	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/>	P0120001R001	P0120002R001	P0120003R001	P0120004R001	P0120005R001	P0120006R001
P016	16		P0160001R001	P0160002R001	P0160003R001	P0160004R001	P0160005R001	P0160006R001
P020	20		P0200001R001	P0200002R001	P0200003R001	P0200004R001	P0200005R001	P0200006R001
C025	25		C0250001R001	C0250002R001	C0250003R001	C0250004R001	C0250005R001	C0250006R001
C032	32		C0320001R001	C0320002R001	C0320003R001	C0320004R001	C0320005R001	C0320006R001
C040	40		C0400001R001	C0400002R001	C0400003R001	C0400004R001	C0400005R001	C0400006R001
P012	12	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/>	P0120001R001-1	P0120002R001-1	P0120003R001-1	P0120004R001-1	P0120005R001-1	P0120006R001-1
P016	16		P0160001R001-1	P0160002R001-1	P0160003R001-1	P0160004R001-1	P0160005R001-1	P0160006R001-1
P020	20		P0200001R001-1	P0200002R001-1	P0200003R001-1	P0200004R001-1	P0200005R001-1	P0200006R001-1
C025	25		C0250001R001-1	C0250002R001-1	C0250003R001-1	C0250004R001-1	C0250005R001-1	C0250006R001-1
C032	32		C0320001R001-1	C0320002R001-1	C0320003R001-1	C0320004R001-1	C0320005R001-1	C0320006R001-1
C040	40		C0400001R001-1	C0400002R001-1	C0400003R001-1	C0400004R001-1	C0400005R001-1	C0400006R001-1
P012	12	<input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/>	P0120001R007	P0120002R007	P0120003R007	P0120004R007	P0120005R007	P0120006R007
P016	16		P0160001R007	P0160002R007	P0160003R007	P0160004R007	P0160005R007	P0160006R007
P020	20		P0200001R007	P0200002R007	P0200003R007	P0200004R007	P0200005R007	P0200006R007
C025	25		C0250001R007	C0250002R007	C0250003R007	C0250004R007	C0250005R007	C0250006R007
C032	32		C0320001R007	C0320002R007	C0320003R007	C0320004R007	C0320005R007	C0320006R007
C040	40		C0400001R007	C0400002R007	C0400003R007	C0400004R007	C0400005R007	C0400006R007
P012	12	<input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/>	P0120001R007-1	P0120002R007-1	P0120003R007-1	P0120004R007-1	P0120005R007-1	P0120006R007-1
P016	16		P0160001R007-1	P0160002R007-1	P0160003R007-1	P0160004R007-1	P0160005R007-1	P0160006R007-1
P020	20		P0200001R007-1	P0200002R007-1	P0200003R007-1	P0200004R007-1	P0200005R007-1	P0200006R007-1
C025	25		C0250001R007-1	C0250002R007-1	C0250003R007-1	C0250004R007-1	C0250005R007-1	C0250006R007-1
C032	32		C0320001R007-1	C0320002R007-1	C0320003R007-1	C0320004R007-1	C0320005R007-1	C0320006R007-1
C040	40		C0400001R007-1	C0400002R007-1	C0400003R007-1	C0400004R007-1	C0400005R007-1	C0400006R007-1

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR CON AUTORETORNO 3 ELEMENTOS
P012	12	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/>	P0120007R001
P016	16		P0160007R001
P020	20		P0200007R001
C025	25		C0250007R001
C032	32		C0320007R001
C040	40		C0400007R001
P012	12	<input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/>	P0120007R007
P016	16		P0160007R007
P020	20		P0200007R007
C025	25		C0250007R007
C032	32		C0320007R007
C040	40		C0400007R007

NOTA:

La serie C012, C016, C020 se puede suministrar bajo pedido. Para realizar su pedido, sustituya la letra "P" en los números de referencia de la serie P012, P016, P020 respectivamente por la letra "C": P0120001R001 pasa a ser C0120001R001.

Estas series no están disponibles en las versiones de los operadores O56-O62. Para el operador O27, sustituya la referencia por "O15": P0160003R027 pasa a ser C0160003R015.

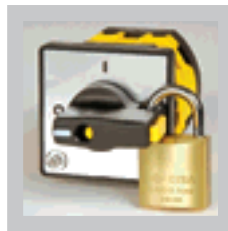
Phoenix

Interruptores de control

Montaje en panel



Maneta roja
002 48
008 64



Maneta roja
 con alojamiento
 para candado
004
 Maneta negra
 con alojamiento
 para candado
003



SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS
PO12	12	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/>	PO120003R002	PO120004R002	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/>	PO120003R003	PO120004R003
PO16	16		PO160003R002	PO160004R002		PO160003R003	PO160004R003
PO20	20		PO200003R002	PO200004R002		PO200003R003	PO200004R003
CO25	25		CO250003R002	CO250004R002		CO250003R003	CO250004R003
CO32	32		CO320003R002	CO320004R002		CO320003R003	CO320004R003
CO40	40	90°	CO400003R002	CO400004R002	90°	CO400003R003	CO400004R003
PO12	12	<input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/>	PO120003R008	PO120004R008	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/>	PO120003R004	PO120004R004
PO16	16		PO160003R008	PO160004R008		PO160003R004	PO160004R004
PO20	20		PO200003R008	PO200004R008		PO200003R004	PO200004R004
CO25	25		CO250003R008	CO250004R008		CO250003R004	CO250004R004
CO32	32		CO320003R008	CO320004R008		CO320003R004	CO320004R004
CO40	40	90°	CO400003R008	CO400004R008	90°	CO400003R004	CO400004R004



Base gris,
 maneta negra
 con alojamiento
 para candado
009

Base amarilla,
 maneta roja
 con alojamiento
 para candado
010



SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS
PO12	12	<input type="checkbox"/> 67 <input type="checkbox"/>	PO120003R009	PO120004R009	<input type="checkbox"/> 67 <input type="checkbox"/>	PO120003R010	PO120004R010
PO16	16		PO160003R009	PO160004R009		PO160003R010	PO160004R010
PO20	20		PO200003R009	PO200004R009		PO200003R010	PO200004R010
CO25	25		CO250003R009	CO250004R009		CO250003R010	CO250004R010
CO32	32		CO320003R009	CO320004R009		CO320003R010	CO320004R010
CO40	40	90°	CO400003R009	CO400004R009	90°	CO400003R010	CO400004R010
PO12	12	<input type="checkbox"/> 67 <input type="checkbox"/>	PO120003R009-1	PO120004R009-1	<input type="checkbox"/> 67 <input type="checkbox"/>	PO120003R010-1	PO120004R010-1
PO16	16		PO160003R009-1	PO160004R009-1		PO160003R010-1	PO160004R010-1
PO20	20		PO200003R009-1	PO200004R009-1		PO200003R010-1	PO200004R010-1
CO25	25		CO250003R009-1	CO250004R009-1		CO250003R010-1	CO250004R010-1
CO32	32		CO320003R009-1	CO320004R009-1		CO320003R010-1	CO320004R010-1
CO40	40	90°	CO400003R009-1	CO400004R009-1	90°	CO400003R010-1	CO400004R010-1

Phoenix

Interruptores de control

Montaje en panel



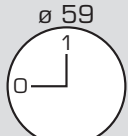
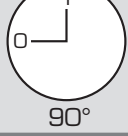
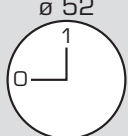
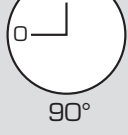
EQUIPOS DE TECNOCONTROL



Carátula frontal
redonda

013 ø 59

014 ø 52


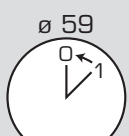

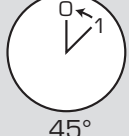

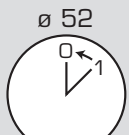

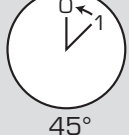
SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	UNIPOLAR 1 ELEMENTO	BIPOLAR 1 ELEMENTO	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS	PENTAPOLAR 3 ELEMENTOS
P012	12	ø 59 	P0120001R013	P0120002R013	P0120003R013	P0120004R013	P0120005R013
P016	16		P0160001R013	P0160002R013	P0160003R013	P0160004R013	P0160005R013
P020	20	90°	P0200001R013	P0200002R013	P0200003R013	P0200004R013	P0200005R013
P012	12	ø 52 	P0120001R014	P0120002R014	P0120003R014	P0120004R014	P0120005R014
P016	16		P0160001R014	P0160002R014	P0160003R014	P0160004R014	P0160005R014
P020	20	90°	P0200001R014	P0200002R014	P0200003R014	P0200004R014	P0200005R014



Carátula frontal
redonda

013 ø 59

014 ø 52

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	EXAPOLAR 3 ELEMENTOS	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR CON AUTORETORNO 3 ELEMENTOS
P012	12	ø 59 	P0120006R013	ø 59 	P0120007R013
P016	16		P0160006R013		P0160007R013
P020	20	90°	P0200006R013	45°	P0200007R013
P012	12	ø 52 	P0120006R014	ø 52 	P0120007R014
P016	16		P0160006R014		P0160007R014
P020	20	90°	P0200006R014	45°	P0200007R014

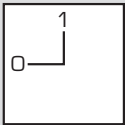
Phoenix

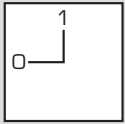
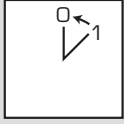
Interruptores de control

Montaje en panel



Sólo con
maneta negra
018
040

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	POSICIONES	UNIPOLAR 1 ELEMENTO	BIPOLAR 1 ELEMENTO	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS	PENTAPOLAR 3 ELEMENTOS
PO12	12	 90°	PO120001R018	PO120002R018	PO120003R018	PO120004R018	PO120005R018
PO16	16		PO160001R018	PO160002R018	PO160003R018	PO160004R018	PO160005R018
PO20	20		PO200001R018	PO200002R018	PO200003R018	PO200004R018	PO200005R018
CO25	25		CO250001R040	CO250002R040	CO250003R040	CO250004R040	CO250005R040
CO32	32		CO320001R040	CO320002R040	CO320003R040	CO320004R040	CO320005R040
CO40	40		CO400001R040	CO400002R040	CO400003R040	CO400004R040	CO400005R040

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	POSICIONES	EXAPOLAR 3 ELEMENTOS	POSICIONES	TRIPOLAR CON AUTORETORNO 3 ELEMENTOS
PO12	12	 90°	PO120006R018	 45°	PO120007R018
PO16	16		PO160006R018		PO160007R018
PO20	20		PO200006R018		PO200007R018
CO25	25		CO250006R040		CO250007R040
CO32	32		CO320006R040		CO320007R040
CO40	40		CO400006R040		CO400007R040

Phoenix

Interruptores de control

Montaje en panel - Agujero Ø22,5



EQUIPOS DE TECNOCONTROL



Fijación central Ø22
con mando selector
028



Fijación central Ø22
con llave
029

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	POSICIONES	UNIPOLAR 1 ELEMENTO	BIPOLAR 1 ELEMENTO	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS
PO12	12		PO120001R028	PO120002R028	PO120003R028	PO120004R028
PO16	16		PO160001R028	PO160002R028	PO160003R028	PO160004R028
PO20	20		PO200001R028	PO200002R028	PO200003R028	PO200004R028
PO12	12		PO120001R029	PO120002R029	PO120003R029	PO120004R029
PO16	16		PO160001R029	PO160002R029	PO160003R029	PO160004R029
PO20	20		PO200001R029	PO200002R029	PO200003R029	PO200004R029



Fijación central Ø22
□ 48
con mando selector negro
056 056-1



Fijación central Ø22
□ 48
con llave
057 057-1

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	UNIPOLAR 1 ELEMENTO	BIPOLAR 1 ELEMENTO	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS	PENTAPOLAR 3 ELEMENTOS	EXAPOLAR 3 ELEMENTOS
PO12	12		PO120001R056	PO120002R056	PO120003R056	PO120004R056	PO120005R056	PO120006R056
PO16	16		PO160001R056	PO160002R056	PO160003R056	PO160004R056	PO160005R056	PO160006R056
PO20	20		PO200001R056	PO200002R056	PO200003R056	PO200004R056	PO200005R056	PO200006R056
PO12	12		PO120001R057	PO120002R057	PO120003R057	PO120004R057	PO120005R057	PO120006R057
PO16	16		PO160001R057	PO160002R057	PO160003R057	PO160004R057	PO160005R057	PO160006R057
PO20	20		PO200001R057	PO200002R057	PO200003R057	PO200004R057	PO200005R057	PO200006R057
PO12	12		PO120001R056-1	PO120002R056-1	PO120003R056-1	PO120004R056-1	PO120005R056-1	PO120006R056-1
PO16	16		PO160001R056-1	PO160002R056-1	PO160003R056-1	PO160004R056-1	PO160005R056-1	PO160006R056-1
PO20	20		PO200001R056-1	PO200002R056-1	PO200003R056-1	PO200004R056-1	PO200005R056-1	PO200006R056-1
PO12	12		PO120001R057-1	PO120002R057-1	PO120003R057-1	PO120004R057-1	PO120005R057-1	PO120006R057-1
PO16	16		PO160001R057-1	PO160002R057-1	PO160003R057-1	PO160004R057-1	PO160005R057-1	PO160006R057-1
PO20	20		PO200001R057-1	PO200002R057-1	PO200003R057-1	PO200004R057-1	PO200005R057-1	PO200006R057-1

• Posición de extracción de la llave

Phoenix

Interruptores de control

Montaje en panel - Agujero Ø22,5



Fijación central Ø22
con mando selector negro
y alojamiento para candado

059

Fijación central Ø22
□ 48
con mando selector rojo

058 058-1



Fijación central
Ø22 con mando
selector rojo
y alojamiento
para candado

060



SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS
P012	12	□ 48	P0120003R058	P0120004R058	□ 48	P0120003R059	P0120004R059
P016	16		P0160003R058	P0160004R058		P0160003R059	P0160004R059
P020	20	90°	P0200003R058	P0200004R058		P0200003R059	P0200004R059
P012	12	□ 48	P0120003R058-1	P0120004R058-1	□ 48	P0120003R060	P0120004R060
P016	16		P0160003R058-1	P0160004R058-1		P0160003R060	P0160004R060
P020	20	90°	P0200003R058-1	P0200004R058-1		P0200003R060	P0200004R060



Base gris
de fijación central Ø22,
maneta negra
con alojamiento
para candado

061 061-1

Base amarilla
de fijación central Ø22,
maneta roja
con alojamiento
para candado

062 062-1



SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS
P012	12	□ 67	P0120003R061	P0120004R061	□ 67	P0120003R062	P0120004R062
P016	16		P0160003R061	P0160004R061		P0160003R062	P0160004R062
P020	20	90°	P0200003R061	P0200004R061		P0200003R062	P0200004R062
P012	12	□ 67	P0120003R061-1	P0120004R061-1	□ 67	P0120003R062-1	P0120004R062-1
P016	16		P0160003R061-1	P0160004R061-1		P0160003R062-1	P0160004R062-1
P020	20	90°	P0200003R061-1	P0200004R061-1		P0200003R062-1	P0200004R062-1

Phoenix

Interruptores de control

Montaje en base - Raíl DIN



EQUIPOS DE TECNOCONTROL



Maneta de bloqueo de puerta con alojamiento para candado
005



Maneta roja de bloqueo de puerta con alojamiento para candado
006

SERIE	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS
PO12	48	PO120003B005	PO120004B005	48	PO120003B006	PO120004B006
PO16		PO160003B005	PO160004B005		PO160003B006	PO160004B006
PO20	90°	PO200003B005	PO200004B005	90°	PO200003B006	PO200004B006



Base gris de bloqueo de puerta, maneta negra con alojamiento para candado
011 011-A



Base amarilla de bloqueo de puerta, maneta roja con alojamiento para candado
012 012-2

SERIE	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS
PO12	67	PO120003B011	PO120004B011	67	PO120003B012	PO120004B012
PO16	90°	PO160003B011	PO160004B011	90°	PO160003B012	PO160004B012
PO20	90°	PO200003B011	PO200004B011	90°	PO200003B012	PO200004B012
PO12	67	PO120003B011-A	PO120004B011-A	67	PO120003B012-2	PO120004B012-2
PO16	90°	PO160003B011-A	PO160004B011-A	90°	PO160003B012-2	PO160004B012-2
PO20	90°	PO200003B011-A	PO200004B011-A	90°	PO200003B012-2	PO200004B012-2

Phoenix

Interruptores de control

Montaje en base - Raíl DIN



Maneta negra de instalación
en cajas estandarizadas
de 46 mm

027

SERIE	CARÁTULA FRONTAL	UNIPOLAR 3 ELEMENTOS	BIPOLAR 3 ELEMENTOS	TRIPOLAR 3 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 3 ELEMENTOS	PENTAPOLAR 3 ELEMENTOS	EXAPOLAR 3 ELEMENTOS
P012	□ 52,5X45	P0120001D027	P0120002D027	P0120003D027	P0120004D027	P0120005D027	P0120006D027
P016	□ 90°	P0160001D027	P0160002D027	P0160003D027	P0160004D027	P0160005D027	P0160006D027

Montaje en base - Raíl DIN con fijación central Ø22



Base gris de fijación
central Ø22
para bloqueo de puerta,
maneta negra

063 063-1



Base amarilla de fijación
central Ø22
para bloqueo de puerta,
maneta roja

064 064-1

SERIE	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 2 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 2 ELEMENTOS
P012	■	P0120003B063	P0120004B063	■	P0120003B063-1	P0120004B063-1
P016	063	P0160003B063	P0160004B063	063-1	P0160003B063-1	P0160004B063-1
P020	□ 67	P0200003B063	P0200004B063	□ 67	P0200003B063-1	P0200004B063-1
P012	□ 90°	P0120003B064	P0120004B064	□ 90°	P0120003B064-1	P0120004B064-1
P016	064	P0160003B064	P0160004B064	064-1	P0160003B064-1	P0160004B064-1
P020		P0200003B064	P0200004B064		P0200003B064-1	P0200004B064-1

Phoenix

Conmutadores de línea

Montaje en panel y agujero de Ø22,5



EQUIPOS DE TECNOCONTROL



Mando de encendido estándar

001 □ 48

007 □ 64



Maneta negra de fijación central Ø22

□ 48 056

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	UNIPOLAR 1 ELEMENTO	BIPOLAR 2 ELEMENTOS	TRIPOLAR 3 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 4 ELEMENTOS
P012	12		P0120008R001	P0120009R001	P0120010R001	P0120011R001
P016	16		P0160008R001	P0160009R001	P0160010R001	P0160011R001
P020	20		P0200008R001	P0200009R001	P0200010R001	P0200011R001
C025	25		P0250008R001	C0250009R001	C0250010R001	C0250011R001
C032	32		C0320008R001	C0320009R001	C0320010R001	C0320011R001
C040	40		C0400008R001	C0400009R001	C0400010R001	C0400011R001
P012	12		P0120008R056	P0120009R056	P0120010R056	P0120011R056
P016	16		P0160008R056	P0160009R056	P0160010R056	P0160011R056
P020	20	P0200008R056	P0200009R056	P0200010R056	P0200011R056	
P012	12		P0120008R007	P0120009R007	P0120010R007	P0120011R007
P016	16		P0160008R007	P0160009R007	P0160010R007	P0160011R007
P020	20		P0200008R007	P0200009R007	P0200010R007	P0200011R007
C025	25		P0250008R007	C0250009R007	C0250010R007	C0250011R007
C032	32		C0320008R007	C0320009R007	C0320010R007	C0320011R007
C040	40		C0400008R007	C0400009R007	C0400010R007	C0400011R007



Carátula frontal redonda

013 ø 59

014 ø 52



Sólo con maneta negra

018

040

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	UNIPOLAR 1 ELEMENTO	BIPOLAR 2 ELEMENTOS	TRIPOLAR 3 ELEMENTOS	TETRAPOLAR 4 ELEMENTOS
P012	12		P0120008R013	P0120009R013	P0120010R013	P0120011R013
P016	16		P0160008R013	P0160009R013	P0160010R013	P0160011R013
P020	20		P0200008R013	P0200009R013	P0200010R013	P0200011R013
P012	12		P0120008R014	P0120009R014	P0120010R014	P0120011R014
P016	16		P0160008R014	P0160009R014	P0160010R014	P0160011R014
P020	20		P0200008R014	P0200009R014	P0200010R014	P0200011R014
P012	12		P0120008R018	P0120009R018	P0120010R018	P0120011R018
P016	16		P0160008R018	P0160009R018	P0160010R018	P0160011R018
P020	20	P0200008R018	P0200009R018	P0200010R018	P0200011R018	
C025	25		C0250008R040	C0250009R040	C0250010R040	C0250011R040
C032	32		C0320008R040	C0320009R040	C0320010R040	C0320011R040
C040	40		C0400008R040	C0400009R040	C0400010R040	C0400011R040

Phoenix

Conmutadores de motor

Montaje en panel y agujero de Ø22,5



Mando de encendido estándar

001 48

007 64



Maneta negra de fijación central Ø22

056 48

INVERSORES DE MARCHA

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 3 ELEMENTOS	TRIPOLAR CON AUTORETORNO 3 ELEMENTOS	PARA MOTORES MONO- FÁSICOS CON "ESCLU- SORE" CENTRÍFUGO 3 ELEMENTOS	PARA MOTORES MONO- FÁSICOS CON FASE AUXILIAR 3 ELEMENTOS
PO12	12	001	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/>	PO120012R001	PO120013R001	PO120016R001	PO120018R001
PO16	16			PO160012R001	PO160013R001	PO160016R001	PO160018R001
PO20	20			PO200012R001	PO200013R001	PO200016R001	PO200018R001
CO25	25			CO250012R001	CO250013R001	CO250016R001	CO250018R001
CO32	32	056	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/>	CO320012R001	CO320013R001	CO320016R001	CO320018R001
CO40	40			CO400012R001	CO400013R001	CO400016R001	CO400018R001
PO12	12			PO120012R056	PO120013R056	PO120016R056	PO120018R056
PO16	16			PO160012R056	PO160013R056	PO160016R056	PO160018R056
PO20	20	007	<input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/>	PO200012R056	PO200013R056	PO200016R056	PO200018R056
PO12	12			PO120012R007	PO120013R007	PO120016R007	PO120018R007
PO16	16			PO160012R007	PO160013R007	PO160016R007	PO160018R007
PO20	20			PO200012R007	PO200013R007	PO200016R007	PO200018R007
CO25	25	007	<input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/>	CO250012R007	CO250013R007	CO250016R007	CO250018R007
CO32	32			CO320012R007	CO320013R007	CO320016R007	CO320018R007
CO40	40			CO400012R007	CO400013R007	CO400016R007	CO400018R007

Phoenix

Conmutadores de motor

Montaje en panel y agujero de Ø22,5



EQUIPOS DE TECNOCONTROL



Mando de encendido estándar

001 48

007 64



Maneta negra de fijación central Ø22

056 48

CONMUTADOR DE POLOS

ARRANCADOR Y-Δ

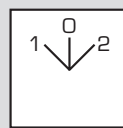
CONMUTADOR

TRIPOLAR
DAHLANDER
4 ELEMENTOS

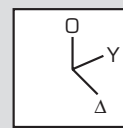
4 ELEMENTOS

PARA MOTORES
MONOFÁSICOS CON FASE
AUXILIAR
2 ELEMENTOS

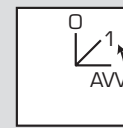
CARÁTULA FRONTAL



45°



60°



45°

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR DAHLANDER 4 ELEMENTOS	ARRANCADOR Y-Δ 4 ELEMENTOS	CONMUTADOR PARA MOTORES MONOFÁSICOS CON FASE AUXILIAR 2 ELEMENTOS
P012	12	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 64 	001	P0120014R001	P0120015R001	P0120017R001
P016	16		P0160014R001	P0160015R001	P0160017R001	
P020	20		P0200014R001	P0200015R001	P0200017R001	
C025	25		C0250014R001	C0250015R001	C0250017R001	
C032	32		C0320014R001	C0320015R001	C0320017R001	
C040	40	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 64 	056	C0400014R001	C0400015R001	C0400017R001
P012	12		P0120014R056	P0120015R056	P0120017R056	
P016	16		P0160014R056	P0160015R056	P0160017R056	
P020	20		P0200014R056	P0200015R056	P0200017R056	
P012	12		<input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/> 48 	007	P0120014R007	P0120015R007
P016	16	P0160014R007		P0160015R007	P0160017R007	
P020	20	P0200014R007		P0200015R007	P0200017R007	
C025	25	C0250014R007		C0250015R007	C0250017R007	
C032	32	C0320014R007		C0320015R007	C0320017R007	
C040	40	C0400014R007	C0400015R007	C0400017R007		

Phoenix

Conmutadores de motor

Montaje en panel



Carátula frontal redonda

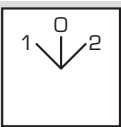
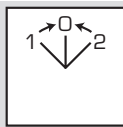
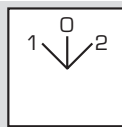
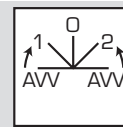
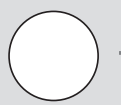
013 ø 59
014 ø 52



Sólo con maneta negra

018
040

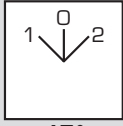
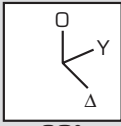
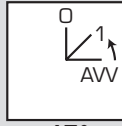
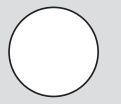
INVERSORES DE MARCHA

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR 3 ELEMENTOS	TRIPOLAR CON AUTORETORNO 3 ELEMENTOS	PARA MOTORES MON. CON "ESCLUS." CENTR. 3 ELEMENTOS	PARA MOTORES MON. CON FASE AUXILIAR 3 ELEMENTOS
							
PO12	12		013	PO120012R013	PO120013R013	PO120016R013	PO120018R013
PO16	16			PO160012R013	PO160013R013	PO160016R013	PO160018R013
PO20	20			PO200012R013	PO200013R013	PO200016R013	PO200018R013
PO12	12			PO120012R014	PO120013R014	PO120016R014	PO120018R014
PO16	16	014	014	PO160012R014	PO160013R014	PO160016R014	PO160018R014
PO20	20			PO200012R014	PO200013R014	PO200016R014	PO200018R014
PO12	12			PO120012R018	PO120013R018	PO120016R018	PO120018R018
PO16	16			PO160012R018	PO160013R018	PO160016R018	PO160018R018
PO20	20	018	018	PO200012R018	PO200013R018	PO200016R018	PO200018R018
CO25	25			CO250012R040	CO250013R040	CO250016R040	CO250018R040
CO32	32			CO320012R040	CO320013R040	CO320016R040	CO320018R040
CO40	40			CO400012R040	CO400013R040	CO400016R040	CO400018R040

CONMUTADOR DE POLOS

ARRANCADOR Y-Δ

CONMUTADOR

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	CARÁTULA FRONTAL	TRIPOLAR DAHLANDER 4 ELEMENTOS	4 ELEMENTOS	PARA MOTORES MONOFÁSICOS CON FASE AUX. 2 ELEMENTOS
						
PO12	12		013	PO120014R013	PO120015R013	PO120017R013
PO16	16			PO160014R013	PO160015R013	PO160017R013
PO20	20			PO200014R013	PO200015R013	PO200017R013
PO12	12			PO120014R014	PO120015R014	PO120017R014
PO16	16	014	014	PO160014R014	PO160015R014	PO160017R014
PO20	20			PO200014R014	PO200015R014	PO200017R014
PO12	12			PO120014R018	PO120015R018	PO120017R018
PO16	16			PO160014R018	PO160015R018	PO160017R018
PO20	20	018	018	PO200014R018	PO200015R018	PO200017R018
CO25	25			CO250014R040	CO250015R040	CO250017R040
CO32	32			CO320014R040	CO320015R040	CO320017R040
CO40	40			CO400014R040	CO400015R040	CO400017R040

Phoenix

Conmutadores para instrumentos - Desviadores

Montaje en panel y agujero de Ø22,5



EQUIPOS DE TECNOCONTROL



Mando de encendido estanda

001 48

007 64



Maneta negra de fijación central Ø22

056 48

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	CARÁTULA FRONTAL	AMPERÍMETRO		VOLTÍMETRO	
				UNIPOLAR PARA 3 CTS 3 ELEMENTOS	TRIFÁSICO A NEUTRO 2 ELEMENTOS	FASE A FASE 2 ELEMENTOS	FASE A FASE 2 CIRCUITOS 4 ELEMENTOS
				90°	45°	45°	45°
PO12	12		001	PO120019R001	PO120020R001	PO120021R001	PO120022R001
PO16	16		001	PO160019R001	PO160020R001	PO160021R001	PO160022R001
PO20	20		001	PO200019R001	PO200020R001	PO200021R001	PO200022R001
PO12	12		056	PO120019R056	PO120020R056	PO120021R056	PO120022R056
PO16	16		056	PO160019R056	PO160020R056	PO160021R056	PO160022R056
PO20	20		056	PO200019R056	PO200020R056	PO200021R056	PO200022R056
PO12	12		007	PO120019R007	PO120020R007	PO120021R007	PO120022R007
PO16	16		007	PO160019R007	PO160020R007	PO160021R007	PO160022R007
PO20	20		007	PO200019R007	PO200020R007	PO200021R007	PO200022R007

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	CARÁTULA FRONTAL	VOLTÍMETRO		CONMUTADOR SIN APAGADO		
				FASE A FASE FASE A NEUTRO 3 ELEMENTOS	FASE A FASE 1 FASE A NEUTRO 3 ELEMENTOS	UNIPOLAR 1 ELEMENTO	BIPOLAR 2 ELEMENTOS	TRIPOLAR 3 ELEMENTOS
				45°	45°			
PO12	12		001	PO120023R001	PO120024R001	PO120025R001	PO120026R001	PO120027R001
PO16	16		001	PO160023R001	PO160024R001	PO160025R001	PO160026R001	PO160027R001
PO20	20		001	PO200023R001	PO200024R001	PO200025R001	PO200026R001	PO200027R001
PO12	12		056	PO120023R056	PO120024R056	PO120025R056	PO120026R056	PO120027R056
PO16	16		056	PO160023R056	PO160024R056	PO160025R056	PO160026R056	PO160027R056
PO20	20		056	PO200023R056	PO200024R056	PO200025R056	PO200026R056	PO200027R056
PO12	12		007	PO120023R007	PO120024R007	PO120025R007	PO120026R007	PO120027R007
PO16	16		007	PO160023R007	PO160024R007	PO160025R007	PO160026R007	PO160027R007
PO20	20		007	PO200023R007	PO200024R007	PO200025R007	PO200026R007	PO200027R007

Phoenix

Conmutadores de paso - Montaje en panel y agujero de Ø22,5
 Conmutadores de instrumentación - Montaje en base-raíl DIN



Mando de encendido estándar
 maneta negra
001 □ 48
007 □ 64



Maneta negra de fijación central Ø22
056 □ 48
 Maneta negra de instalación en cajas estandarizadas de 46 mm
027



CONMUTADOR GRADUAL CON PASO POR CERO

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	CARÁTULA FRONTAL	UNIPOLAR DE 2 PASOS	UNIPOLAR DE 3 PASOS	UNIPOLAR DE 4 PASOS
				1 ELEMENTO	2 ELEMENTOS	2 ELEMENTOS
PO12	12		001 056 007	PO120028R001	PO120029R001	PO120030R001
PO16	16			PO160028R001	PO160029R001	PO160030R001
PO20	20			PO200028R001	PO200029R001	PO200030R001
PO12	12			PO120028R056	PO120029R056	PO120030R056
PO16	16			PO160028R056	PO160029R056	PO160030R056
PO20	20			PO200028R056	PO200029R056	PO200030R056
PO12	12			PO120028R007	PO120029R007	PO120030R007
PO16	16			PO160028R007	PO160029R007	PO160030R007
PO20	20			PO200028R007	PO200029R007	PO200030R007

AMPERÍMETRO

VOLTÍMETRO

SERIE	CORRIENTE NOM. AC21A AMP.	CARÁTULA FRONTAL	CARÁTULA FRONTAL	UNIPOLAR PARA 3 CTS	FASE A FASE	FASE A FASE
				3 ELEMENTOS	3 ELEMENTOS	FASE A NEUTRO
PO12	12	52,5x45		PO120019D027	PO120021D027	PO120023D027
PO16	16			PO160019D027	PO160021D027	PO160023D027

INTERRUPTORES FABRICADOS BAJO PEDIDO



Serie CX25 - CX32 - CX40
 Fabricados a partir de la serie C25 - C32 - C40
 con grado de protección de los terminales IP10
 para conexiones múltiples



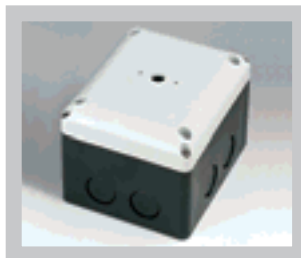
Serie PO12 - PO16 - PO20
 con terminales planos de conexión rápida
 Terminal nº 1 6.3x0.8
 Terminal nº 2 2.8x0.8

Phoenix

Conmutadores de leva Accesorios



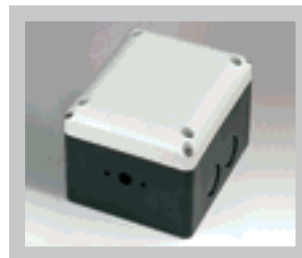
EQUIPOS DE TECNOCONTROL



BF1/2NGO

Caja moldeada de montaje mural para la serie CO12-CO16-CO20 R. Diseñada para la instalación del interruptor en la parte frontal

Máx. 3 elementos IP65
Caja negra - RAL 7035 con tapa frontal negra
Dimensiones 120x100x82 mm con 8 agujeros pretroquelados



BL1/ONGO

Caja moldeada de montaje mural para la serie CO12-CO16-CO20 R. Diseñada para la instalación del interruptor en el lateral para controles de ref. O18

Máx. 3 elementos IP65
Caja negra - RAL 7035 con tapa frontal negra
Dimensiones 120x100x82 mm con 8 agujeros pretroquelados

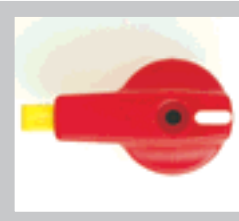
MANETA CORTO □ 6



MANETA LARGO



MANETA PARA CANDADO



MANETA REDONDO



N. REF.	COLOR	LEVA	N. REF.	COLOR	N. REF.	COLOR	LEVA	Ø	N. REF.	COLOR
20402023	Negro	□ 6	20402025	Negro	20401090	Negro	□ 5 *	34	20402027	Negro
		□ 6	20402026	Rojo			□ 6 *	34	20402020	Negro
20402024	Rojo	□ 6 *	20402172	Negro	20401091	Rojo	□ 5 *	40	20402171	Negro
		□ 6 *	20402173	Rojo			□ 6 *	40	20402170	Negro

SELLO IP65

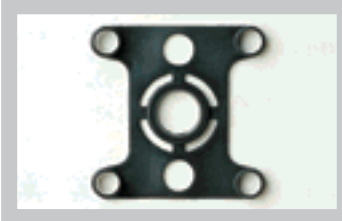
Para mando de control O13-O14-O18



Serie PO12-PO16-PO20
28000012

SELLO IP65

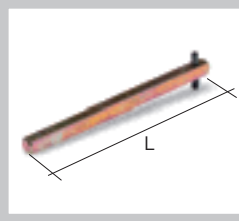
Para mando de control O40



Serie CO25-CO32-CO40
15000015

EJE □ 5

Para enclavamiento de puerta



L 185 mm 20401089
L 300 mm 20401164

MANDO REDONDO Ø30



Serie PO12-PO16 Para mando de control O27
20402050 Negra

PROTECCIÓN Ø65



De 1 a 3 elementos serie PO12 - PO16 - PO20
11706031

ADAPTADOR DE PROTECCIÓN Ø65



Dimensiones = 2 elementos
11702038

TERMINALES PLANOS DE CONEXIÓN RÁPIDA



Serie PO12 - PO16 - PO20
PLANO 11708340 A 30° 11708341

* Instalación con adaptador

Phoenix

Datos técnicos

Características eléctricas

CARACTERÍSTICAS DE IEC/EN 60947-3			P012	P016	P020	C025	C032	C040
Tensión nominal de funcionamiento Ue	V		690	690	690	690	690	690
Tensión nominal de aislamiento Ui	V		690	690	690	690	690	690
Tensión nominal de impulso Uimp	kV		4	4	4	6	6	6
Corriente térmica nominal Ith	A		12	16	20	32	40	50
Corriente térmica nominal en caja Ithe	A		12	16	20	25	32	40
Frecuencia	Hz		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
CORRIENTE NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO Ie: corriente alterna								
AC-21A maniobra de carga resistiva con sobrecarga	690V	A	12	16	20	25	32	40
AC-22A maniobra de cargas mixtas resistivas e inductivas con levas sobrecargadas	690V	A	12	16	20	25	32	40
AC-23A maniobra de motores u otras cargas fuertemente inductivas	Monofásicos-2 polos	110V A/kW	12/1,1	14/1,5	18/2	20/1,5	25/2,2	35/3
		230V A/kW	12/2,2	14/3	18/4	25/4	30/5,5	35/6,5
		230V A/kW	10/3	13/4	16/5	25/7,5	30/9	35/11
	Trifásicos-3 polos	400V A/kW	10/5,5	13/7,5	16/9	22/11	27/15	32/18,5
		500V A/kW	10/7,5	14/10	16/11	22/15	27/18,5	32/22
		690V A/kW	10/7,5	14/10	16/12,5	16/15	20/18,5	25/22
AC-3 Motores de jaula: arranque, parada de motores durante la rotación	Monofásicos-2 polos	110V A/kW	10/0,75	12/1,1	16/1,5	16/1,1	20/1,5	30/2,5
		230V A/kW	10/2	12/2,2	16/3,5	20/3,7	25/4	30/5,5
		230V A/kW	8/2,2	10/3	12/4	18/5,5	23/7,5	27/9
	Trifásicos-3 polos	400V A/kW	8/4	10/5	10/6	16/7,5	20/11	27/15
		500V A/kW	8/5	10/7,5	12/8	16/11	20/15	27/18,5
		690V A/kW	6/5,5	8/7,5	10/9	12/11	16/15	20/18,5
CORRIENTE NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO Ie: corriente continua								
DC-21A maniobra de carga resistiva con sobrecarga (1 polo)	50V (1 polo)	A	10	12	16	20*	25*	32*
DC-22A maniobra de cargas mixtas resistivas e inductivas con levas sobrecargadas (1 polo)	30V (1 polo)	A	8	10	12	16*	20*	25*
AC-23A Poder nominal de interrupción (cosφ 0,45)	230V	A	128	128	128	280	280	280
	400V	A	128	128	128	256	256	256
	500V	A	128	128	128	256	256	256
	690V	A	128	128	128	200	200	200
Potencia disipada por polo	W		0,3*	0,35*	0,4*	-	-	-
CARACTERÍSTICAS DEL CORTOCIRCUITO								
Corriente nominal admisible de breve duración Icw (1s)	A		300	300	300	500	500	500
Poder de cierre nominal en cortocircuito Icm	A		1200	1200	1200	2840	2840	2840
Corriente nominal condicional de cortocircuito	kA		5	5	5	10	10	10
Capacidad de los fusibles gG	690V	A	20	20	20	40*	40*	40*
CARACTERÍSTICAS DE UL 508								
Uso general	600V ac	A	12	16	20	25	32	40
Carga de motores estándar	Monofásicos-2 polos	120V ac HP(FLA)	0,5 (9,8)	1 (16)	1,5 (20)	1,5 (20)	2 (24)	3 (34)
		240V ac HP(FLA)	1 (8)	1,5 (10)	2 (12)	3 (17)	5 (28)	5 (28)
		200V ac HP(FLA)	1,5 (9)	3 (14,4)	5 (22,8)	7,5 (25,3)	7,5 (25,3)	10 (32,2)
		240V ac HP(FLA)	3 (9,6)	5 (15,2)	5 (15,2)	7,5 (22)	7,5 (22)	10 (28)
	Trifásicos-3 polos	480V ac HP(FLA)	5 (7,6)	7,5 (11)	10 (14)	15 (21)	20 (27)	20 (27)
		600V ac HP(FLA)	5 (6,1)	7,5 (9)	10 (11)	15 (17)	20 (22)	20 (22)

*Valores no incluidos en el informe del IMQ

* Fusibles gG 40A-500V

Phoenix

Datos técnicos

Características generales



EQUIPOS DE TECNOCONTROL

Conforme la norma		IEC947-3, EN60947-3, UL508							
		P012 - P016 - P020			C025 - C032 - C040				
Grado de protección	controles	EN60529			IP65				
	controles 013-014-018-040				IP40				
	terminales				IP20				
	terminales de serie CX.				IP10				
Grupo de materiales	EN60947-1			II					
Nivel de contaminación	EN60947-1			3					
Resistencia a la llama	UL 94			VO: piezas conductoras					
Temperatura ambiente				En funcionamiento: -25 +55					
				Almacenamiento: -30 +70					
Clima admisible	IEC68 parte 2-3			Húmedo cálido					
	IEC68 parte 2-30			Húmedo cálido no establecido					
Referencias de los terminales		EN50013							
Terminales:									
Dimensiones	EN60947-1			A3		A5			
Tornillo de terminal				M 3,5		M4			
Par de apriete	EN60947-1			0,8 Nm (7,2 lb. in.)		1,2 Nm (10,6 lb. in.)			
	UL508			7,5 lb. in. (0,85 Nm)		12 lb in. (1,4 Nm)			
Capacidad:									
nº 2 conductores flexibles mín./máx.	mm²		1x0,75/4 - 2x0,75/2,5		2x2,5/10				
	AWG		16-12		14-6				
nº 2 conductores sólidos mín./máx.	mm²		1x0,75/4 - 2x0,75/2,5		2X2,5/10				
	AWG		16-12		14-6				
Contactos		Contactos de doble intervalo con apertura positiva							
Ángulos de apertura		45° - 60° - 90°		30° - 45° - 60° - 90°					
Vida mecánica a 120 operaciones por hora		mil./ciclos		1					
Vida eléctrica a 120 operaciones por hora		AC21 mil./ciclos		1	0,75	0,75	1	0,75	0,5
CERTIFICACIONES									
Marca CE - Europa		■	■	■	■	■	■		
cUL - EE.UU. y Canadá		●	●	●	●	●	●		
Istituto Marchio Qualità (IMQ) - Italia		●	●	●	●	●	●		
CCC China		●	●	●	●	●	●		
GOST-R Rusia		●	●	●	●	●	●		

■ Supera los requisitos del test

● Aprobado

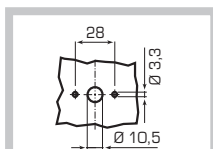
Phoenix

Dimensiones

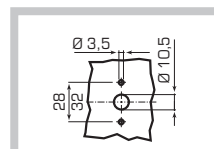
Detalles de fijación

MONTAJE EN PANEL

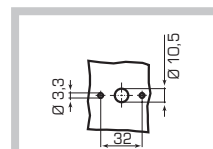
AGUJEROS DE FIJACIÓN



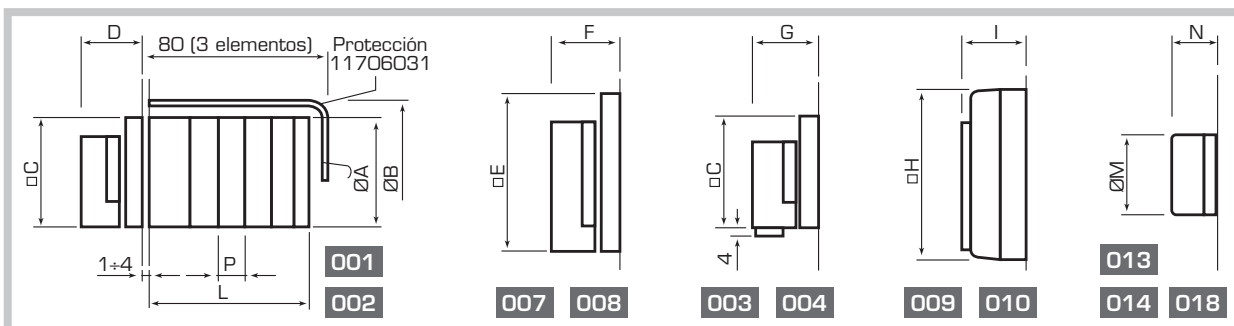
SERIE PO12 - PO16 - PO20



SERIE CO12 - CO16 - CO20



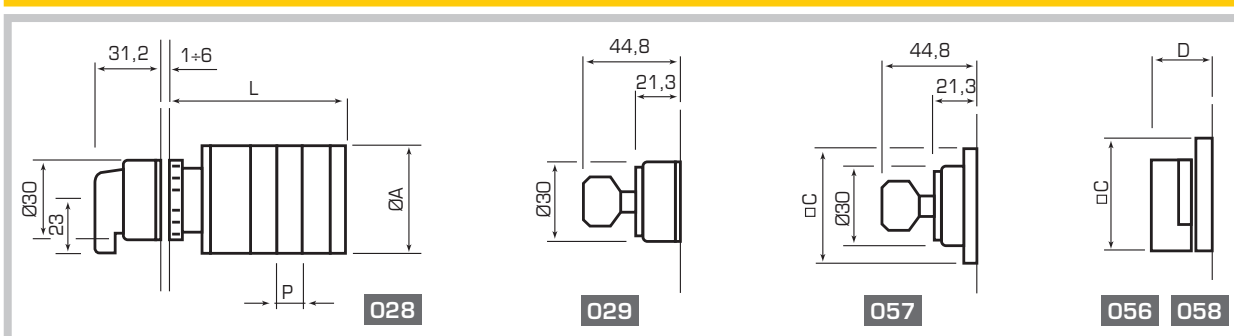
SERIE CO25 - CO32 - CO40



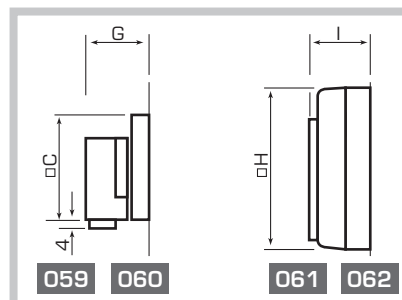
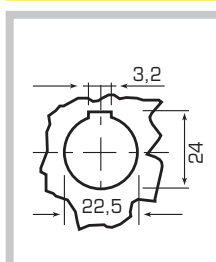
L x N° ELEMENTOS

SERIE	1	2	3	4	5	6	P	A	B	C	D	E	H	I	M	N		
PO12 - PO16 - PO20	39	51,7	64,4	77,1	89,8	102,5	12,7	45	63	48	30,2	64	30,2	35,2	67	30,2	34	18,8
CO25 - CO32 - CO40	41,5	59	76,5	94	111,5	129	17,5	62	-	48	30,2	64	30,2	35,2	67	30,2	34	18,8

MONTAJE EN PANEL CON AGUJERO DE Ø22,5



AGUJEROS DE FIJACIÓN



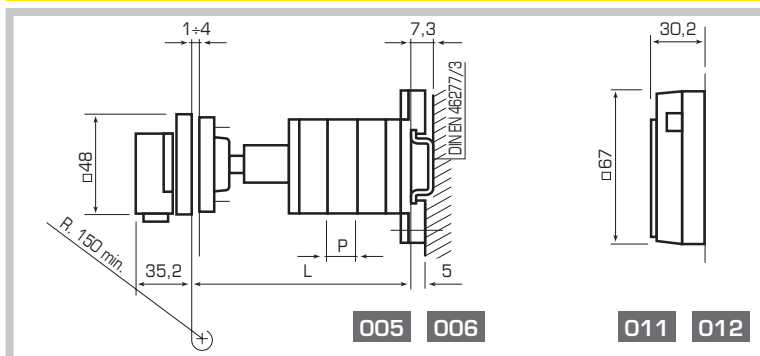
L x N° ELEMENTOS

SERIE	1	2	3	4	5	6
PO12 - PO16 - PO20	58,2	70,9	83,6	96,3	109	121,7

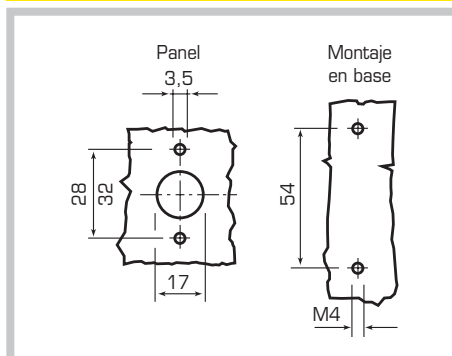


MONTAJE EN BASE PARA BLOQUEO DE PUERTA

MONTAJE EN BASE - BLOQUEO DE PUERTA



AGUJEROS DE FIJACIÓN



L x N° ELEMENTOS CON EJE ESTÁNDAR

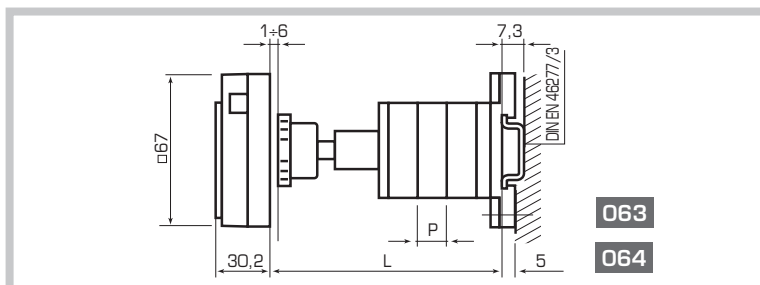
SERIE	L x N° ELEMENTOS CON EJE ESTÁNDAR						P
	1	2	3	4	5	6	
P012 - P016 - P020	min	76,7	89,4	102,1	114,8	127,5	140,2
	max	134,7	147,4	160,1	172,8	185,5	198,2

L x N° ELEMENTOS CON EXTENSIÓN DE EJE (Ref. n° 20401089)

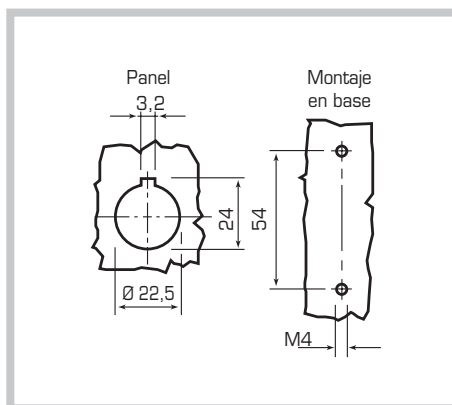
L x N° ELEMENTOS CON EXTENSIÓN DE EJE (Ref. n° 20401089)						
	1	2	3	4	5	6
min	76,7	89,4	102,1	114,8	127,5	140,2
max	234,7	247,4	260,1	272,8	285,5	298,2

MONTAJE EN BASE CON AGUJERO DE Ø22,5 - BLOQUEO DE PUERTA

MONTAJE EN BASE - BLOQUEO DE PUERTA



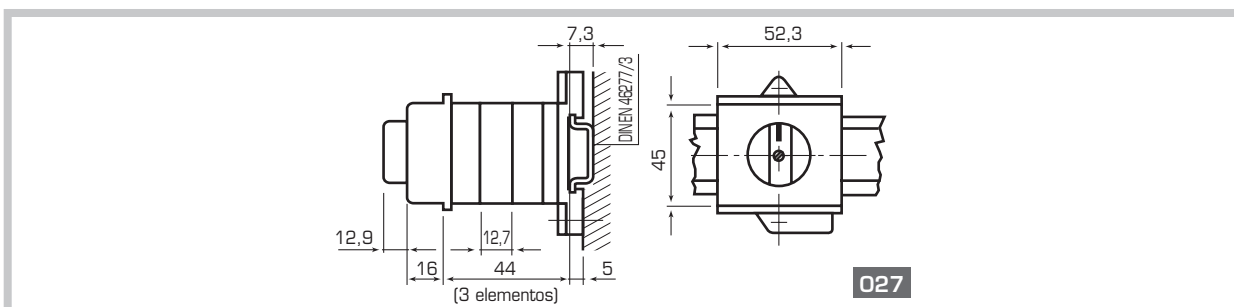
AGUJEROS DE FIJACIÓN



L x N° ELEMENTOS CON EJE ESTÁNDAR

SERIE	L x N° ELEMENTOS CON EJE ESTÁNDAR						P
	1	2	3	4	5	6	
P012 - P016 - P020	min	76,7	89,4	102,1	114,8	127,5	140,2
	max	134,7	147,4	160,1	172,8	185,5	198,2

MONTAJE EN BASE- CAJAS ESTÁNDAR DE 46 mm

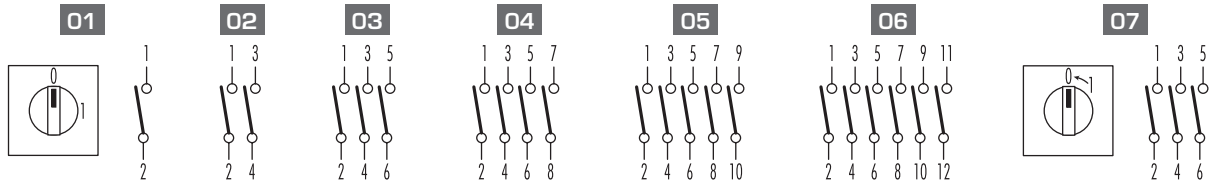


Phoenix

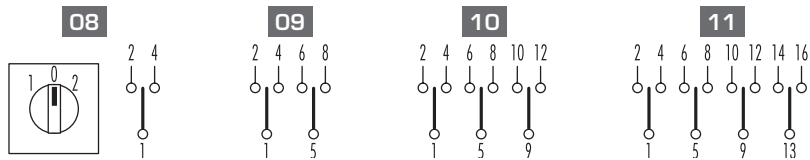
Conmutadores de leva

Diagramas de conexionado

INTERRUPTORES

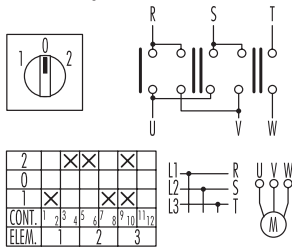


CONMUTADORES DE LÍNEA

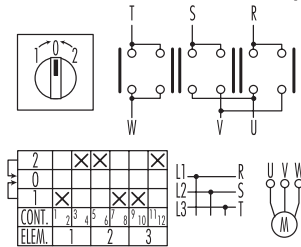


CONMUTADORES DE MOTOR

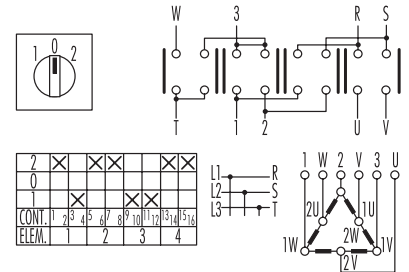
12 Inversor de marcha tripolar



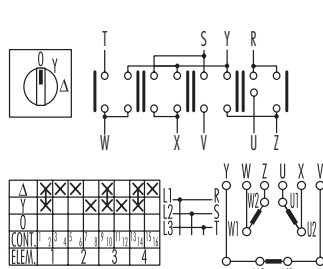
13 Inversor de marcha con retroceso por muelle en "0"



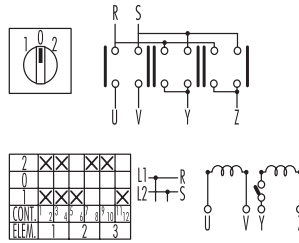
14 Interruptor Dahlander de 2 velocidades



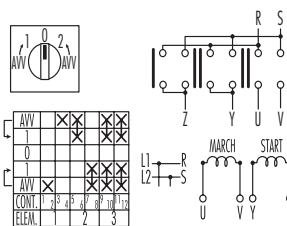
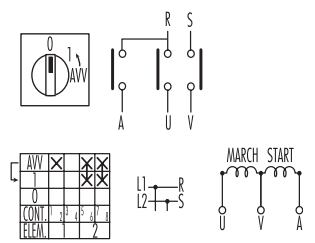
15 Arrancador Y-Δ



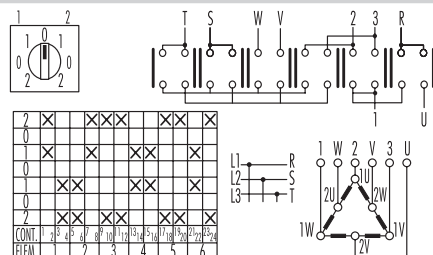
16 Inversor de marcha para motor monofásico con disyuntor centrífugo



17 Interruptor con fase auxiliar



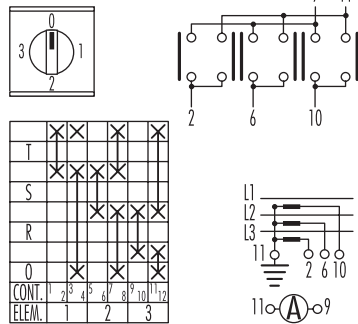
18 Inversor de marcha con fase auxiliar



31 Inversor de marcha de polaridad con función de inversión



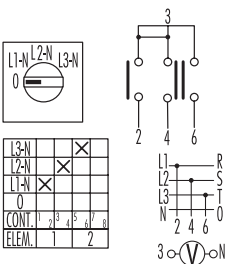
CONMUTADOR AMPERÍMETRO



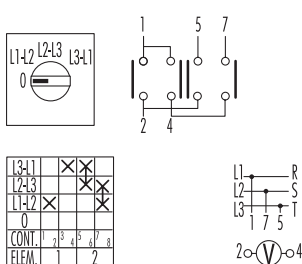
19 Conmutador amperimétrico de polo único para transformadores

CONMUTADOR VOLTÍMETRO

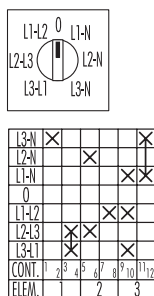
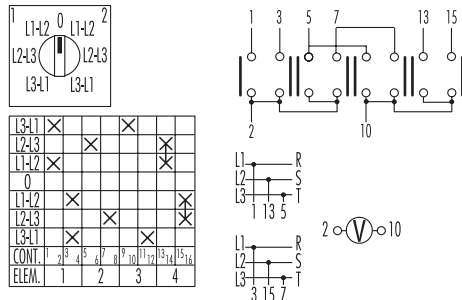
20 Conmutador voltímetro de trifásico a neutro



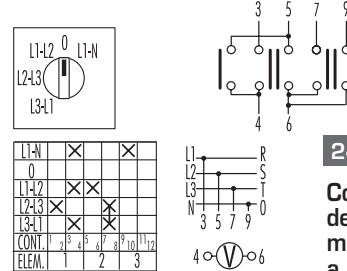
21 Conmutador voltímetro de fase a fase



22 Conmutador voltímetro de fase a fase - 2 circuitos



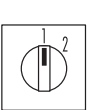
23 Conmutador de fase a fase - fase a neutro



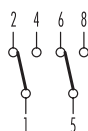
24 Conmutador de fase a fase - monofásico a neutro

INTERRUPTORES DE 2 VÍAS

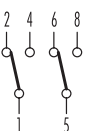
25



26

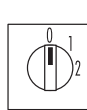


27

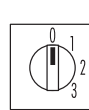


CONMUTADORES DE PASO POR CERO

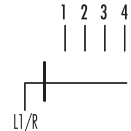
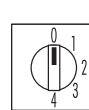
28



29



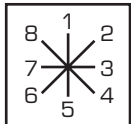
30



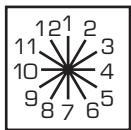
Phoenix

Conmutadores de leva

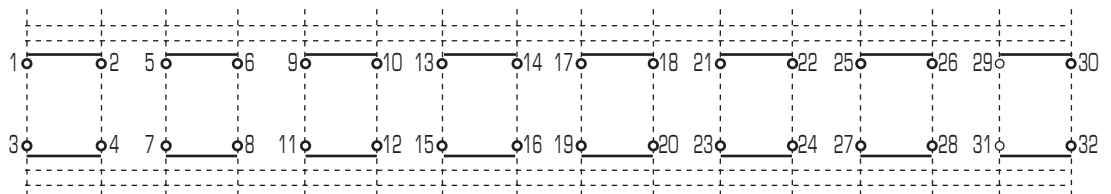
Diagrama especial bajo pedido



45° - 90°

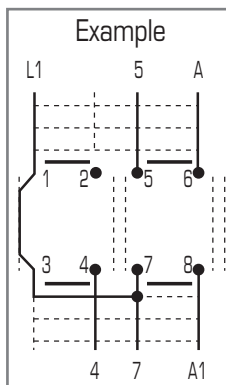


30° - 60°



POS.	DESCRIPCIÓN	POS.	DESCRIPCIÓN
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

Posición	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
39-40										
37-38										
35-36										
33-34										
31-32										
29-30										
27-28										
25-26										
23-24										
21-22										
19-20										
17-18										
15-16										
13-14										
11-12										
9-10										
7-8										
5-6										
3-4										
1-2										
Oblea										
Contacto										
										Posición



Posición	2	1
7-8		X
5-6	X	X
3-4	X	X
1-2	X	
Oblea		
Contacto		
		0 1 M
		Posición

- Contacto abierto
- Contacto cerrado
- Contacto cerrado: sin interrupción durante inversión
- Contacto cortocircuitable
- Contacto no cortocircuitable
- Retroceso por muelle
- Apertura avanzada de contacto

Corriente nominal Ie			
Tensión nominal en funcionamiento Us			
Categoría	Amp/kw	Volt	
<input type="checkbox"/> AC-21A	A		V
<input type="checkbox"/> AC-22A	A		V
<input type="checkbox"/> AC-23A	1Ph	kW	V
	3Ph	kW	V
<input type="checkbox"/> AC-3	1Ph	kW	V
	3Ph	kW	V

Serie	
Montaje:	
<input type="checkbox"/> Montaje en panel	
<input type="checkbox"/> Montaje en base	
<input type="checkbox"/> Raíl DIN	

Funcionamiento:	
Notas:	

Empresa	_____
Contacto Sr.	_____
Tel.	_____
Fax	_____
E-mail	_____
Cantidad	_____
Fecha de entrega	_____
Nº de pedido	_____