GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.
1077 XX Amsterdam, Países Bajos
WTC Strawinskylaan 1105
Teléfono: +31(0) 20.4413576 - Fax: +31(0) 20.4413456
Correo electrónico: *giovenzana@giovenzana.com*

G.T.R. LLC
127051, Moscú, Federación Rusa
Likhov lane, h.3, b.2, oficina 101
Teléfono: +7.495.6991296 / +7.499.9228548
Correo electrónico: *gtr@giovenzana.com*

GIOVENZANA CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.
Near Mindspace, Malad West - 400064 Mumbai
A-203, Knox Plaza, Chincholi, Off Link Road
Teléfono: +91.22.42640071
Correo electrónico: *ggindia@giovenzana.com*

GIOVENZANA do Brasil
São Paulo - Brasile
Rua Enxovia, 472 cj1904
Cep. 04711-030; Vila São Francisco
Teléfono: +55 11 3360-6840 / 11 3530-5316
Correo electrónico: *logistic.brasil@giovenzana.com*

Rama
DUBAI U.A.E. P.O. Box 262146 - J.A.F.Z.A. 15, Jebel Ali Free Zone
Teléfono: +971.4.8870788 - Fax: +971.4.8870787
Correo electrónico: *uae@giovenzana.com*

www.giovenzana.com

AUTOMATIZACIÓN • CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX
Serie PO · PX · CO · CX · G

GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

Automatización - Lift - Sistema de manejo - Atex y IECEx

QUALITY AS A LIFE STYLE

www.giovenzana.com

CONMUTADORES PHOENIX: Serie PO • PX • CO • CX • G - Rev. 00_2018
GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V. se reserva el derecho de efectuar, sin aviso previo, todas las modificaciones técnicas y funcionales que estime necesarias para mejorar las características de los productos presentados, puesto que todos los datos contenidos en este catálogo tienen un valor puramente informativo y no son vinculantes. Podrá descargar la versión más actualizada del catálogo en la sección Descargar del sitio web www.giovenzana.com.

ÍNDICE GENERAL

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX

2 TECNOLOGÍAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN
4 PANORÁMICA GENERAL | CONMUTADORES DE LEVAS
6 CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CATEGORÍAS DE EMPLEO
8 PANORÁMICA GENERAL | MÓDULOS
10 MAPA DE CODIFICACIÓN | MÓDULOS
11 ESQUEMAS ELÉCTRICOS
18 PANORÁMICA GENERAL | ACABADOS
20 MAPA DE CODIFICACIÓN | ACABADOS

R FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO

23

26 INTERRUPTORES 0-1
28 CONM. DE LÍNEA 1-0-2
30 MANDOS MOTOR
34 CONM. AMPERIMÉTRICOS Y VOLTIMÉTRICOS
36 DESVIADORES 1-2 SIN CERO
38 DESVIADORES 1-2-3 SIN CERO
40 DESVIADORES 1-2-3-4 SIN CERO
42 DESVIADORES 0-1-2 CON CERO
44 DESVIADORES 0-1-2-3 CON CERO
46 DESVIADORES 0-1-2-3-4 CON CERO
48 DIMENSIONES FIJ. POR TORNILLO
50 DIMENSIONES FIJ. CENTRAL

B FIJACIÓN EN LA BASE

53

56 INTERRUPTORES 0-1
58 CONM. DE LÍNEA 1-0-2
60 DIMENSIONES FIJ. DE TORNILLO
62 DIMENSIONES FIJ. CENTRAL

D FIJACIÓN DIN

64

68 INTERRUPTORES 0-1
70 CONM. DE LÍNEA 1-0-2
72 CONM. AMPERIMÉTRICOS Y VOLTIMÉTRICOS

+ ACCESORIOS

75 ACCESORIOS
78 FUNDAS
82 DATOS TÉCNICOS
84 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
86 EJECUCIONES PERSONALIZADAS
87 ESQUEMA ESPECIAL PREVIA SOLICITUD

TECNOLOGÍAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN

AUTOMATIZACIÓN

Giovenzana propone soluciones que son el resultado de un esmerado análisis de las exigencias del mercado de las aplicaciones industriales, totalmente conformes a las normas de seguridad internacionales.
La gama relativa a la automatización incluye:

- conmutadores de levas serie Phoenix con corrientes nominales de 12A a 200A;
- seccionadores serie Regolus con corrientes nominales de 32A a 160A;
- auxiliares de mando serie Pegasus, serie Orion y serie NEMA;
- los finales de carrera realizados en material termoplástico y precableados;
- interruptores de pedal y microinterruptores.

CALIDAD

Giovenzana, empresa líder en el sector de equipos para la manipulación, elevación y ascensores, también se ha afianzado como referente de relieve en el sector de la automatización, con la comercializan de equipos de control industrial. Desde hace algunos años ha integrado su sistema industrial y las estructuras operativas en el sistema de Calidad, conformemente a las normas **UNI EN ISO 9001:2015**.
(Certificación CSQ N° 9105. GIOV.)
El Sistema de Calidad es una garantía para el usuario final puesto que todas las fases de la producción se desarrollan de acuerdo con las especificaciones de la empresa y cumpliendo las exigencias del cliente con el propósito de asegurar la más amplia fiabilidad del producto y la conformidad a los estándares de las normas correspondientes de producto, como acreditan las marcas obtenidas. **Giovenzana** apunta a desarrollar sus actividades productivas con miras a proteger el medio ambiente y por ello ha desarrollado un Sistema de Gestión Ambiental integrado a su Sistema de calidad.
Con la certificación **UNI EN ISO 14001:2015**, **Giovenzana** apuesta por las tecnologías innovadoras disponibles para limitar el consumo de materias primas, energía y recursos naturales y minimizar los escapes y las emisiones, con el objetivo de reducir paulatinamente su impacto en el medio ambiente.
(Certificación CSQ N° 9191. GIBV.)

CONFORMIDAD

Todos los productos **Giovenzana** se han fabricado de acuerdo con las Directivas CEE y disponen de la prevista Declaración de conformidad.

HOMOLOGACIONES

A fin de alcanzar un nivel de calidad elevado, los productos **Giovenzana** son sometidos a prueba por terceros. Giovenzana ha optado por someter sus productos a la estricta homologación de una de las consultorías de seguridad y certificación más renombradas a nivel mundial: la Underwriters Laboratories Inc. para la obtención y la concesión de la marca UL.

DIRECTIVAS CEE

A partir del 1 de enero de 1997 es obligatorio aplicar el marcado CE a todos los productos electromecánicos.
Dicha obligación ha sido definida por una importante directiva: la Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE.

MARCADO CE

Las directivas europeas, aplicadas a todas las normativas nacionales, definen los requisitos fundamentales sobre la seguridad de todo el material eléctrico que circula dentro de la UE.
El fabricante certifica la conformidad a estos requisitos con la aplicación al producto del marcado del logotipo CE.

NORMATIVAS

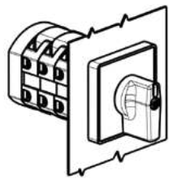
Los productos **Giovenzana** cumplen con la normativa estadounidense UL y la normativa europea EN.
Estas normativas definen las características y las prestaciones del producto o las características y condiciones de empelo como la CEI EN 60204-1 (CEI 44-5) relativamente a seguridad de equipos eléctricos en maquinaria industrial.

NORMAS EUROPEAS EN

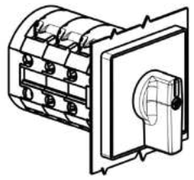
Las normas europeas EN derivan de las normas internacionales IEC y son el resultado de la colaboración entre los países miembros de CENELEC, el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica. Estas normas superan, anulándolas, las normativas nacionales correspondientes que podrían estar en contradicción y no ser conformes.

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX

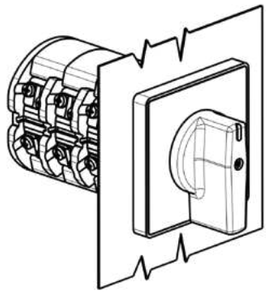
R FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO



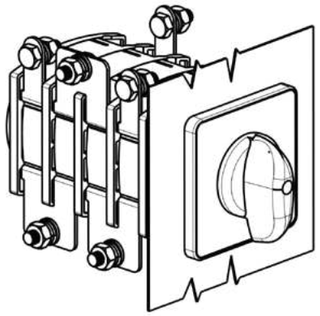
12A - 16A - 20A



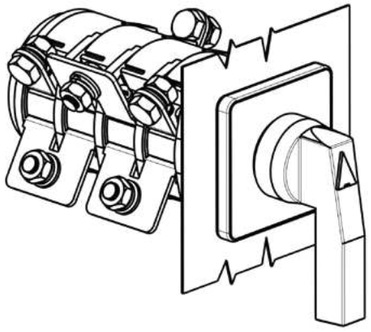
25A - 32A - 40A



63A - 80A

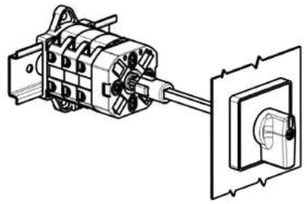


125A

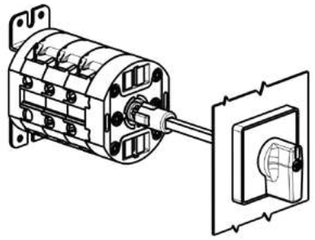


200A

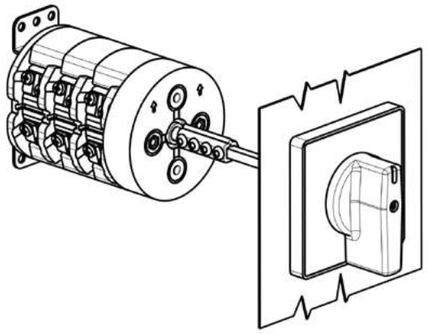
B FIJACIÓN EN LA BASE



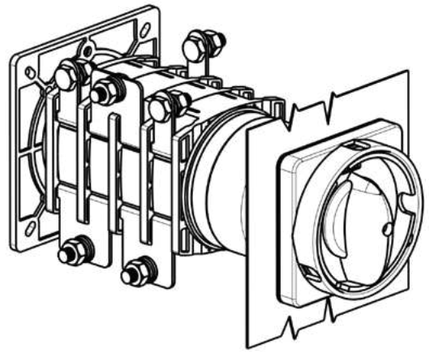
12A - 16A - 20A



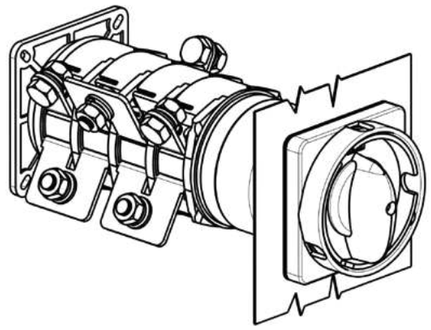
25A - 32A - 40A



63A - 80A



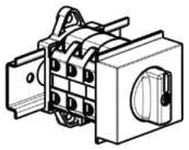
125A



200A

D FIJACIÓN DIN 46 mm

Montaje en cuadros estandarizados para ranuras estándar



12A - 16A - 20A

CARACTERÍSTICAS GENERALES

CONMUTADORES DE LEVAS SERIE PHOENIX

Los conmutadores de la PHOENIX se han realizado conforme a los más estrictos estándares europeos e internacionales (**IEC/EN 60947-3, UL508**), que les permiten cumplir todos los requisitos en materia se seguridad.
La larga experiencia industrial adquirida combinada con el empleo de materiales de la mejor calidad, el conocimiento técnico, los equipos y las herramientas de diseño más modernas nos permiten fabricar una gama de equipos de calidad muy elevada, marcados Giovenzana, que es sinónimos de garantía, seguridad de funcionamiento y durabilidad de sus productos.

TIPOS DE FIJACIÓN

Fijación en el retrocuadro

Fijación en la base

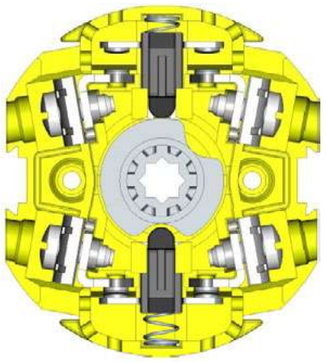
Din 46 mm
Montaje sobre cuadros estandarizados para ranuras estándar de 46 mm.

RANGO (AC21A)

12-16-20-25-32-40-63-80-125-200A

TENSIÓN DE AISLAMIENTO

690V



¡MÁS PRESTACIONES!

- Contactos autolimpiantes
- Contactos plateados
- Contactos dorados disponibles
- Cuerpo de material autoextinguible UL94 V0
- Eje metálico y tirantes metálicos
- Versión de los bornes "Finger-proof" disponible hasta 40A
- Marcado del módulo eléctrico y de conmutación con láser indeleble
- Marcado del acabado con láser indeleble

APLICACIONES

INTERRUPTORES 0-1	CONMUTADORES DE LÍNEA 1-0-2	DESVIADORES
ARRANCADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO	INVERSORES DE MARCHA	ESQUEMAS ESPECIALES PERSONALIZADAS PREVIA SOLICITUD
CONMUTADORES AMPERIMÉTRICOS	CONMUTADORES VOLTIMÉTRICOS	

CATEGORÍAS DE EMPLEO | Corriente alterna y continua

CATEGORÍA	APLICACIONES
AC21A	Maniobra de cargas resistivas con sobrecargas limitadas
AC22A	Maniobra de cargas mixtas, resistivas inductivas con sobrecargas limitadas
AC23A	Maniobra de motores u otras cargas muy inductivas
AC3	Motores de jaula: arranque, parada de motores durante la rotación
DC21A	Maniobra de cargas resistivas con sobrecargas limitadas
DC22A	Maniobra de cargas mixtas, resistivas inductivas con sobrecargas limitadas

GRADO DE PROTECCIÓN (IEC/EN 60529)

IP

	CUERPOS SÓLIDOS	
0	No protegido.	
1	Protegido contra cuerpos sólidos extraños con diámetro ≥ 50 mm.	No tiene que penetrar completamente el calibre/objeto, esfera con diámetro de 50 mm.
2	Protegido contra cuerpos sólidos extraños con diámetro ≥ 12,5 mm. (por ej. el dedo de la mano)	No tiene que penetrar completamente el calibre/objeto, esfera con diámetro de 12,5 mm.
3	Protegido contra cuerpos sólidos extraños con diámetro ≥ 2,5 mm.	No tiene que penetrar completamente el calibre/objeto, esfera con diámetro de 2,5 mm.
4	Protegido contra cuerpos sólidos extraños con diámetro ≥ 1,0 mm.	No tiene que penetrar completamente el calibre/objeto, esfera con diámetro de 1,0 mm.
5	Protegido contra el polvo.	No se excluye completamente la posibilidad que el polvo consiga penetrar, pero la cantidad de polvo no deberá perjudicar el buen funcionamiento del equipo o afectar a la seguridad.
6	Protegido totalmente contra el polvo.	No se permite ninguna entrada de polvo.

	AGUA	
0	No protegido.	
1	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua.	Las gotas de agua que caen verticalmente no tienen que producir efectos adversos.
2	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua con una inclinación de la caja de hasta 15°.	Las gotas de agua que caen verticalmente no tienen que producir efectos adversos cuando la caja está inclinada hasta 15° respecto a su posición vertical.
3	Protegido contra la lluvia.	El agua que cae como lluvia desde una dirección que genera con la vertical un ángulo de hasta 60° no tiene que producir efectos adversos.
4	Protegido contra el rociado de agua.	El agua rociada sobre la caja por todas las direcciones no tiene que producir efectos adversos.
5	Protegido contra los chorros de agua.	Proyectar agua con chorros sobre la caja desde todas las direcciones no tiene que producir efectos adversos.
6	Protegido contra los chorros de agua fuertes.	Proyectar agua con chorros fuertes sobre la caja desde todas las direcciones no tiene que producir efectos adversos.
6K	Protegido contra los chorros de agua a alta presión.	Proyectar agua con chorros a alta presión sobre la caja desde todas las direcciones no tiene que producir efectos adversos (DIN 40050).
7	Protegido contra los efectos de inmersión temporal.	El agua no debe poder penetar en cantidades dañinas cuando se sumerge temporalmente la caja en agua, en condiciones especificadas de presión y duración.
8	Protegido contra los efectos de inmersión continua.	El agua no debe poder penetar en cantidades dañinas cuando se sumerge con continuidad la caja en agua, en las condiciones definidas entre el fabricante y el usuario, pero que son más estrictas respecto a las que se han previsto para la característica 7.

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX

DESCRIPCIÓN GENERAL | MÓDULOS

| RANGO AC21A | 12A - 16A - 20A |

FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO	FIJACIÓN EN LA BASE	FIJACIÓN DIN	PROTECCIÓN BORNES IP	PROTECCIÓN BORNES CÓDIGO
R	B	D	IP20 Finger Proof	PO
			IP10	PX

| RANGE AC21A | 25A - 32A - 40A |

FIJACIÓN RETROCUADRO	FIJACIÓN EN LA BASE		PROTECCIÓN BORNES IP	PROTECCIÓN BORNES CÓDIGO
R	B		IP20 Finger Proof	CO
			IP10	CX

| RANGE AC21A | 63A - 80A |

FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO	FIJACIÓN EN LA BASE		PROTECCIÓN BORNES IP	PROTECCIÓN BORNES CÓDIGO
R	B		IP00	CO

| RANGE AC21A | 125A |

FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO	FIJACIÓN EN LA BASE	PROTECCIÓN BORNES IP	PROTECCIÓN BORNES CÓDIGO
R	B	IP00	G

| RANGE AC21A | 200A |

FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO	FIJACIÓN EN LA BASE	PROTECCIÓN BORNES IP	PROTECCIÓN BORNES CÓDIGO
R	B	IP00	G

Ver mapa de codificación módulos en la página 10.

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX

MAPA DE CODIFICACIÓN | MÓDULOS

P012 0008 R

- **P012** → TIPO DE MÓDULO
- **0008** → TIPO DE ESQUEMA
- **R** → TIPO DE FIJACIÓN

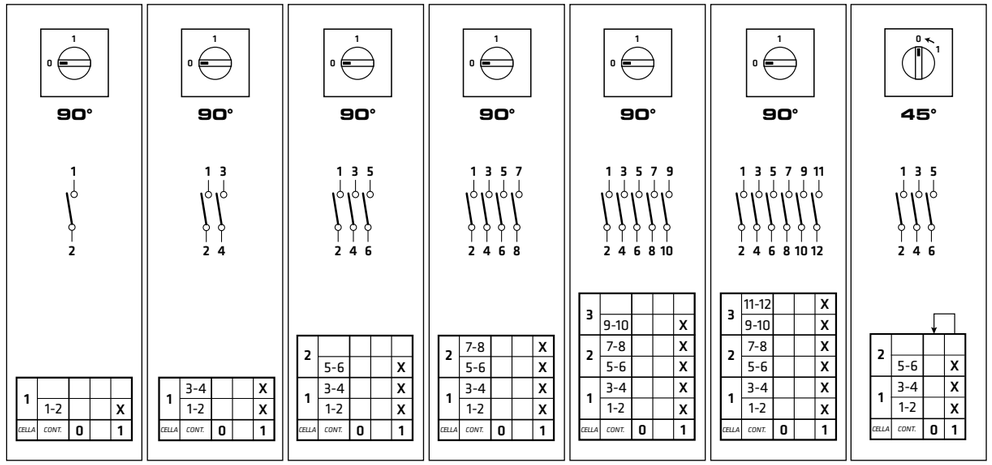
CÓDIGO	AC21A	PROTECC. BORNES
P012	12	IP20
PX12	12	IP10
P016	16	IP20
PX16	16	IP10
P020	20	IP20
PX20	20	IP10
C025	25	IP20
CX25	25	IP10
C032	32	IP20
CX32	32	IP10
C040	40	IP20
CX40	40	IP10
C063	63	IP00
C080	80	IP00
G125	125	IP00
G200	200	IP00

CÓDIGO	FUNCIÓN	Nº DE CELDAS
	INTERRUPTORES	
0001	Interruptor de 1 polo	1
0002	Interruptor de 2 polos	1
0003	Interruptor de 3 polos	2
0004	Interruptor de 4 polos	2
0005	Interruptor de 5 polos	3
0006	Interruptor de 6 polos	3
0007	Interruptor de 3 polos con retorno automático en cero	2
	CONMUTADORES DE LÍNEA	
0008	Conmutador de línea de 1 polo	1
0009	Conmutador de línea de 2 polos	2
0010	Conmutador de línea de 3 polos	3
0011	Conmutador de línea de 4 polos	4
	MANDO DE MOTORES	
0012	Inversor de marcha de 3 polos	3
0013	Inversor de marcha de 3 polos con retorno automático en cero	3
0014	Conmutador de polos Dahlander de dos velocidades	4
0015	Arrancador estrella-triángulo	4
0016	Inversor de marcha monofásico con interruptor centrífugo	3
0017	Arrancador monofásico con fase auxiliar	2
0018	Inversor-arrancador monofásico con fase auxiliar	3
0031	Inversor-conmutador de polos Dahlander de dos velocidades	6
	CONMUTADORES AMPERIMÉTRICOS Y VOLTIMÉTRICOS	
0019	Conmutador amperimétrico de 1 polo para 3 reductores	3
0020	Conmutador voltimétrico fase-neutro	2
0021	Conmutador voltimétrico fase-fase	2
0022	Conmutador voltimétrico fase-fase para dos líneas	4
0023	Conmutador voltimétrico fase-fase y fase-neutro	3
0024	Conmutador voltimétrico fase-fase y 1 fase-neutro	3
	DESVIADORES	
0025	Desviador de 1-2 posiciones sin cero de 1 polo	1
0026	Desviador de 1-2 posiciones sin cero de 2 polos	2
0027	Desviador de 1-2 posiciones sin cero de 3 polos	3
0028	Desviador de 0-1-2 posiciones con cero de 1 polo	1
0029	Desviador de 0-1-2-3 posiciones con cero de 1 polo	2
0030	Desviador de 0-1-2-3-4 posiciones con cero de 1 polo	2
0032	Desviador de 0-1-2 posiciones con cero de 2 polos	2
0033	Desviador de 0-1-2 posiciones con cero de 3 polos	3
0034	Desviador de 0-1-2-3 posiciones con cero de 2 polos	3
0035	Desviador de 0-1-2-3 posiciones con cero de 3 polos	5
0036	Desviador de 0-1-2-3-4 posiciones con cero de 2 polos	4
0037	Desviador de 0-1-2-3-4 posiciones con cero de 3 polos	6
0038	Desviador de 1-2-3 posiciones sin cero de 1 polos	2
0039	Desviador de 1-2-3 posiciones sin cero de 2 polos	3
0040	Desviador de 1-2-3 posiciones sin cero de 3 polos	5
0041	Desviador de 1-2-3-4 posiciones sin cero de 1 polo	2
0042	Desviador de 1-2-3-4 posiciones sin cero de 2 polos	4
0043	Desviador de 1-2-3-4 posiciones sin cero de 3 polos	6

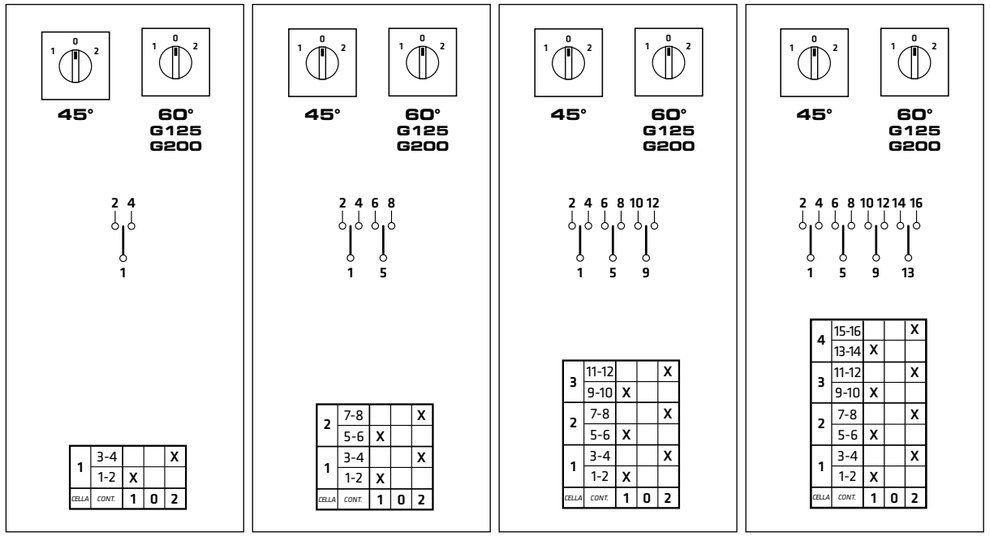
CÓDIGO	FIJACIÓN
R	RETROCUADRO
B	BASE
D	DIN Montaje sobre cuadros estandarizados para ranuras estándar
S	opcionalmente CONMUTADORES ESPECIALES según las exigencias del cliente.

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

INTERRUPTORES 0-1



CONMUTADORES DE LÍNEA 1-0-2

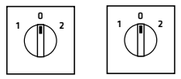


Algunas combinaciones de módulo/esquema eléctrico/tipo de fijación no están permitidas.

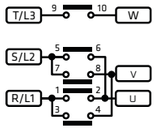
ESQUEMAS ELÉCTRICOS

MANDO DE MOTORES

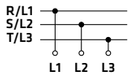
0012	0013	0014	0015
INVERSOR DE MARCHA DE 3 POLOS	INVERSOR DE MARCHA 3 POLOS CON RETORNO AUTOMÁTICO EN CERO	CONMMUTADOR DE POLOS DAHLANDER DOS VELOCIDADES	ARRANCADOR ESTRELLA-TRIÁNGULO

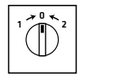


45° 60° G125 G200

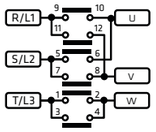


3				
	9-10	X		X
2	7-8	X		
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2	X		
CELLA	CONT.	1	0	2

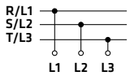


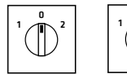


45°

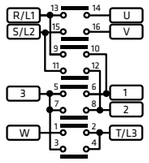


3	11-12			X
	9-10	X		
2	7-8	X		
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2	X		
CELLA	CONT.	1	0	2

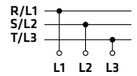


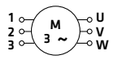


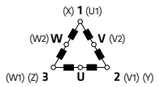
45° 60° G125 G200

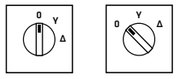


4	15-16			X
	13-14			X
3	11-12	X		
	9-10	X		
2	7-8			X
	5-6			X
1	3-4	X		
	1-2			X
CELLA	CONT.	1	0	2

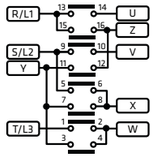




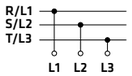


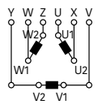


60° 60° G125 G200



4	15-16			X
	13-14		X	X
3	11-12		X	
	9-10		X	X
2	7-8		X	
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2		X	X
CELLA	CONT.	0	Y	Δ



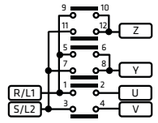


ESQUEMAS ELÉCTRICOS

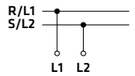
MANDO DE MOTORES

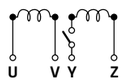
0016	0031	0017	0018
INVERSOR DE MARCHA MONOFÁSICO CON INTERRUPTOR CENTRÍFUGO	INVERSOR-CONMUTADOR DE POLOS DAHLANDER DOS VELOCIDADES	ARRANCADOR MONOFÁSICO CON FASE AUXILIAR	INVERSOR-ARRANCADOR MONOFÁSICO CON FASE AUXILIAR

45°

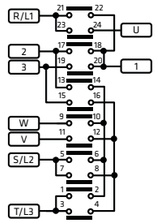


3	11-12	X		
	9-10			X
2	7-8			X
	5-6	X		
1	3-4	X		X
	1-2	X		X
CELLA	CONT.	1	0	2

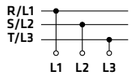


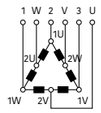


45°

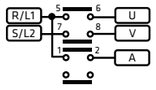


6	23-24	X					X
	21-22		X		X		
5	19-20	X					X
	17-18	X					X
4	15-16		X		X		
	13-14		X		X		
3	11-12	X					X
	9-10	X					X
2	7-8				X		X
	5-6	X		X			
1	3-4	X		X			
	1-2				X		X
CELLA	CONT.	2	0	1	0	1	0	2

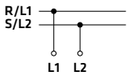


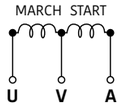


45°

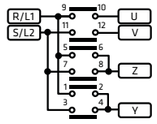


2	7-8		X	X
	5-6		X	X
1				
	1-2			X
CELLA	CONT.	0	1	AVV.

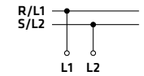


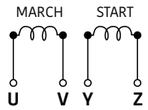


45°



3	11-12	X	X	X	X
	9-10	X	X	X	X
2	7-8				X
	5-6	X			
1	3-4	X	X		
	1-2			X	X
CELLA	CONT.	AVV.	1	0	2	AVV.





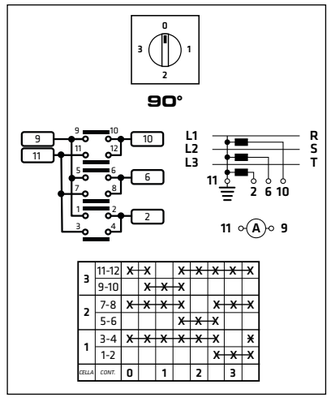
CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

CONMUTADORES AMPERIMÉTRICOS Y VOLTIMÉTRICOS

0019

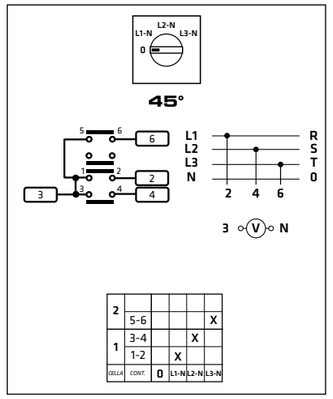
CONMUTADOR AMPERIMÉTRICO
DE 1 POLO PARA 3 REDUCTORES



		CELLA	0	1	2	3
3	11-12	X	X		X	X	X	X	X
	9-10			X	X	X				
2	7-8	X	X	X	X		X	X	X
	5-6				X	X	X		
1	3-4	X	X	X	X	X	X		X
	1-2						X	X	X

0020

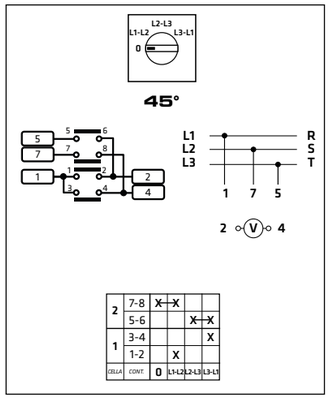
CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO
FASE-NEUTRO



		CELLA	0	L1-N	L2-N	L3-N
2						
	5-6					X
1	3-4				X	
	1-2			X		

0021

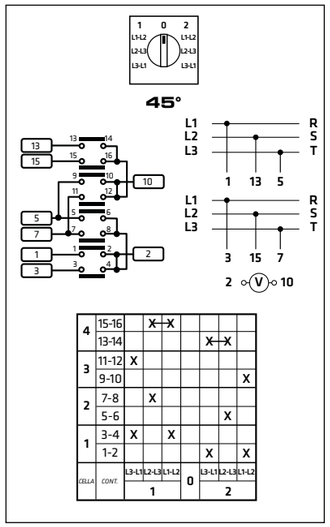
CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO
FASE-FASE



		CELLA	0	L1-L2	L2-L3	L3-L1
2	7-8	X	X			
	5-6				X	X
1	3-4					X
	1-2			X		

0022

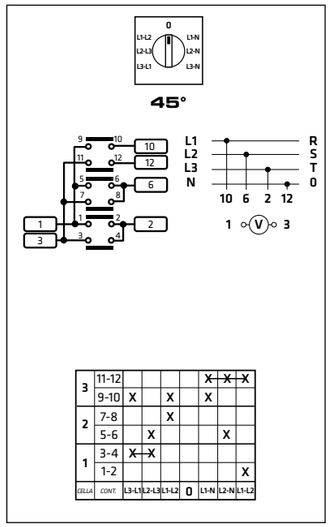
CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO
FASE-FASE PARA DOS LÍNEAS



		CELLA	1			0	2		
		CONT.	L3-L1	L2-L3	L1-L2		L3-L1	L2-L3	L1-L2
4	15-16		X	X					
	13-14						X	X	
3	11-12	X							
	9-10								X
2	7-8		X						
	5-6							X	
1	3-4	X		X					
	1-2						X		X

0023

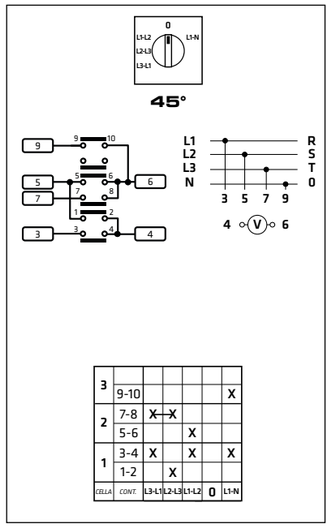
CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO
FASE-FASE Y FASE-NEUTRO



		CELLA	0	L3-L1	L2-L3	L3-L1	L2-L3	L1-L2	L1-N	L2-N	L1-L2
3	11-12							X	X	X	
	9-10	X			X			X			
2	7-8				X						
	5-6			X					X		
1	3-4			X	X						
	1-2										X

0024

CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO
FASE-FASE Y 1 FASE-NEUTRO



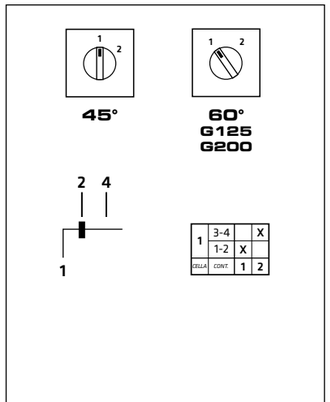
		CELLA	0	L3-L1	L2-L3	L3-L1	L2-L3	L1-L2	L1-N
3									
	9-10								X
2	7-8		X	X					
	5-6						X		
1	3-4		X				X		X
	1-2				X				

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

DESVIADORES

0025

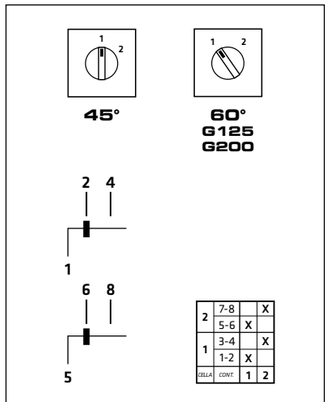
DESVIADOR DE 1-2 POSICIONES
SIN CERO
DE 1 POLO



		CELLA	1	2
1	3-4			X
	1-2		X	

0026

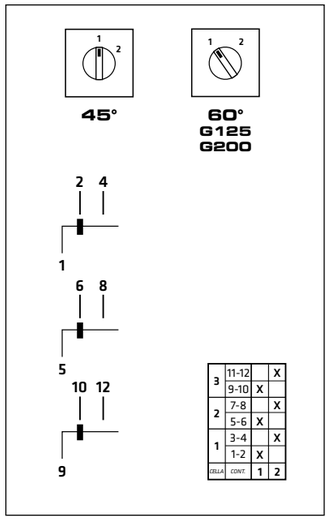
DESVIADOR DE 1-2 POSICIONES
SIN CERO
DE 2 POLOS



		CELLA	1	2
2	7-8			X
	5-6		X	
1	3-4			X
	1-2		X	

0027

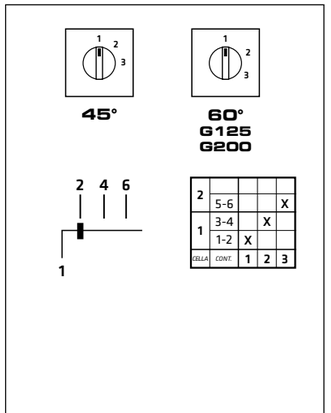
DESVIADOR DE 1-2 POSICIONES
SIN CERO
DE 3 POLOS



		CELLA	1	2
3	11-12			X
	9-10	X		
2	7-8			X
	5-6	X		
1	3-4			X
	1-2	X		

0038

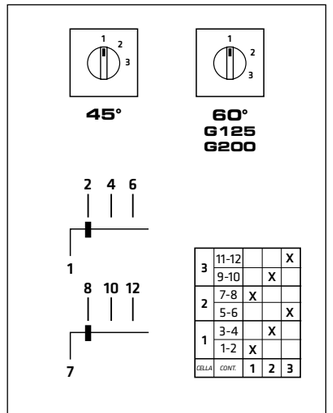
DESVIADOR DE 1-2-3 POSICIONES
SIN CERO
DE 1 POLO



		CELLA	1	2	3
2					
	5-6				X
1	3-4			X	
	1-2	X			

0039

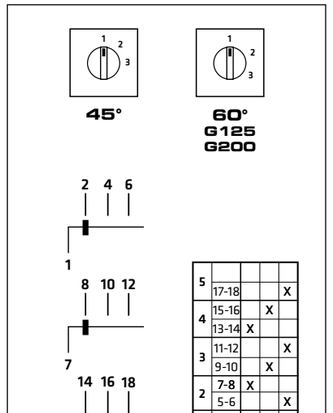
DESVIADOR DE 1-2-3 POSICIONES
SIN CERO
DE 2 POLOS



		CELLA	1	2	3
3	11-12				X
	9-10			X	
2	7-8	X			
	5-6				X
1	3-4			X	
	1-2	X			

0040

DESVIADOR DE 1-2-3 POSICIONES
SIN CERO
DE 3 POLOS



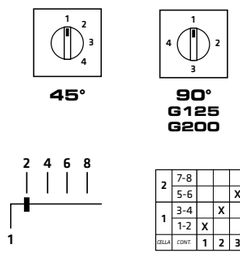
		CELLA	1	2	3
5					
	17-18				X
4	15-16			X	
	13-14	X			
3	11-12				X
	9-10			X	
2	7-8	X			
	5-6				X
1	3-4			X	
	1-2	X			

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

DESVIADORES

0041

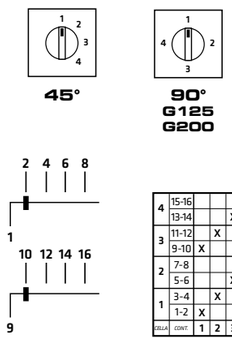
DESVIADOR DE 1-2-3-4 POSICIONES
SIN CERO
DE 1 POLO



2	7-8				X
	5-6			X	
1	3-4		X		
	1-2	X			
CELLA	CONT.	1	2	3	4

0042

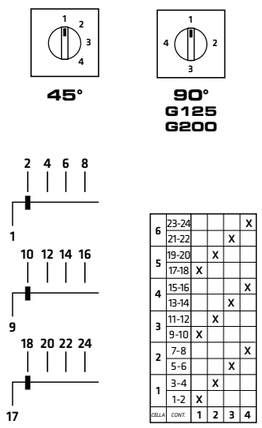
DESVIADOR DE 1-2-3-4 POSICIONES
SIN CERO
DE 2 POLOS



4	15-16				X
	13-14			X	
3	11-12		X		
	9-10	X			
2	7-8				X
	5-6			X	
1	3-4		X		
	1-2	X			
CELLA	CONT.	1	2	3	4

0043

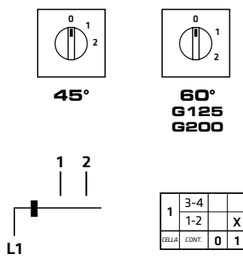
DESVIADOR DE 1-2-3-4 POSICIONES
SIN CERO
DE 3 POLOS



6	23-24				X
	21-22			X	
5	19-20		X		
	17-18	X			
4	15-16				X
	13-14			X	
3	11-12		X		
	9-10	X			
2	7-8				X
	5-6			X	
1	3-4		X		
	1-2	X			
CELLA	CONT.	1	2	3	4

0028

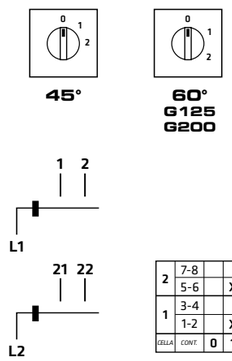
DESVIADOR DE 0-1-2 POSICIONES
CON CERO
DE 1 POLO



1	3-4			X
	1-2		X	
CELLA	CONT.	0	1	2

0032

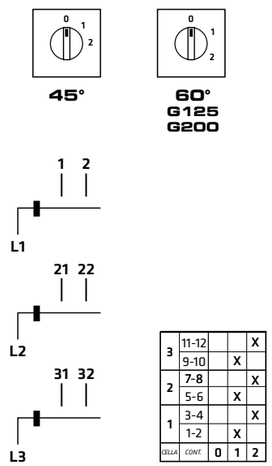
DESVIADOR DE 0-1-2 POSICIONES
CON CERO
DE 2 POLOS



2	7-8			X
	5-6		X	
1	3-4			X
	1-2		X	
CELLA	CONT.	0	1	2

0033

DESVIADOR DE 0-1-2 POSICIONES
CON CERO
DE 3 POLOS



3	11-12			X
	9-10		X	
2	7-8			X
	5-6		X	
1	3-4			X
	1-2		X	
CELLA	CONT.	0	1	2

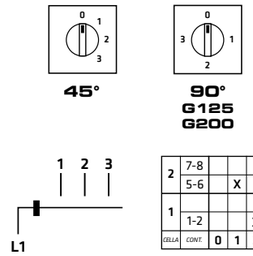
CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

DESVIADORES

0029

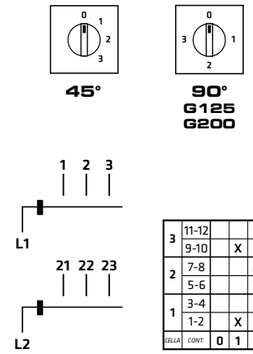
DESVIADOR DE 0-1-2-3 POSICIONES
CON CERO
DE 1 POLO



2	7-8				X
	5-6		X		
1					
	1-2			X	
CELLA	CONT.	0	1	2	3

0034

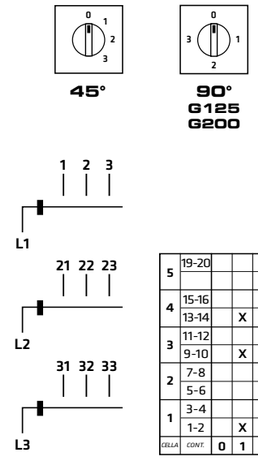
DESVIADOR DE 0-1-2-3 POSICIONES
CON CERO
DE 2 POLOS



3	11-12				X
	9-10		X		
2	7-8			X	
	5-6			X	
1	3-4				X
	1-2		X		
CELLA	CONT.	0	1	2	3

0035

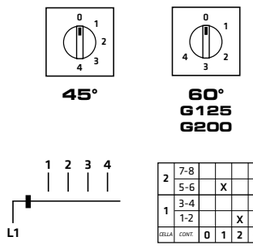
DESVIADOR DE 0-1-2-3 POSICIONES
CON CERO
DE 3 POLOS



5	19-20			X	
4	15-16				X
	13-14		X		
3	11-12				X
	9-10		X		
2	7-8			X	
	5-6			X	
1	3-4				X
	1-2		X		
CELLA	CONT.	0	1	2	3

0030

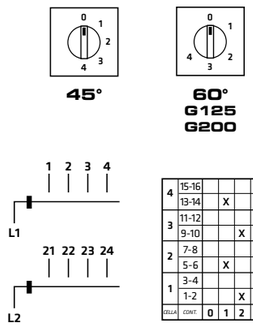
DESVIADOR DE 0-1-2-3-4 POSICIONES
CON CERO
DE 1 POLO



2	7-8				X	
	5-6		X			
1	3-4					X
	1-2			X		
CELLA	CONT.	0	1	2	3	4

0036

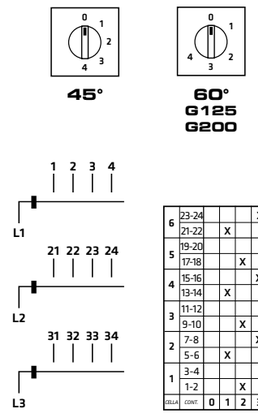
DESVIADOR DE 1-2-3-4 POSICIONES
CON CERO
DE 2 POLOS



4	15-16				X	
	13-14		X			
3	11-12					X
	9-10			X		
2	7-8				X	
	5-6		X			
1	3-4					X
	1-2			X		
CELLA	CONT.	0	1	2	3	4

0037

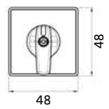
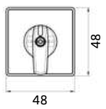
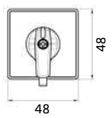
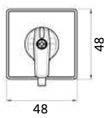
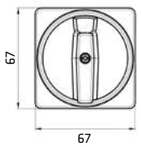
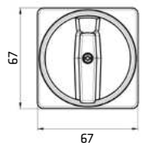
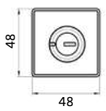
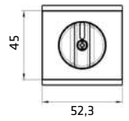
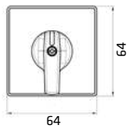
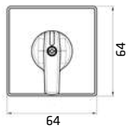
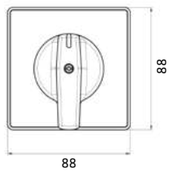
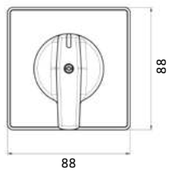
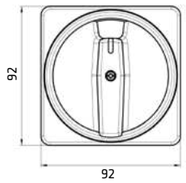
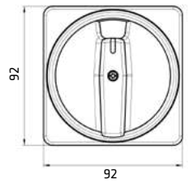
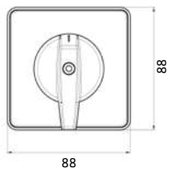
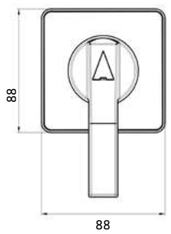
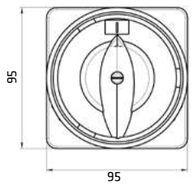
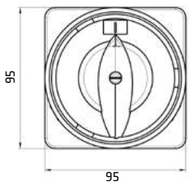
DESVIADOR DE 1-2-3-4 POSICIONES
CON CERO
DE 3 POLOS



6	23-24				X	
	21-22			X		
5	19-20					X
	17-18		X			
4	15-16				X	
	13-14		X			
3	11-12					X
	9-10			X		
2	7-8				X	
	5-6			X		
1	3-4					X
	1-2			X		
CELLA	CONT.	0	1	2	3	4

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX

DESCRIPCIÓN GENERAL | ACABADOS

AC21A	➲ Placa gris ➲ Maneta negra	➲ Placa amarilla ➲ Maneta roja	➲ Placa gris ➲ Maneta negra ➲ Bloqueable con candado (máx. 1) ➲ Bloqueable con candado en 0	➲ Placa amarilla ➲ Maneta roja ➲ Bloqueable con candado (máx. 1) ➲ Bloqueable con candado en 0	➲ Placa gris ➲ Maneta negra ➲ Bloqueable con candado (máx. 3) ➲ Bloqueable con candado en 0	➲ Placa amarilla ➲ Maneta roja ➲ Bloqueable con candado (máx. 3) ➲ Bloqueable con candado en 0	➲ Placa gris ➲ Mando de llave	➲ Sin placa ➲ Mando de maneta	➲ Sin placa ➲ Mando de llave	➲ DIN 45x52,3 ➲ Para ranuras estándar de 46 mm
12A 16A 20A										
25A 32A 40A										
63A 80A										
125A										
200A										

Mapa de codificación de acabados en la página 20.

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX

MAPA DE CODIFICACIÓN | ACABADOS

001 / 0001-1

TIPO DE FAMILIA

ACABADO	LÍNEA	□	FIJACIÓN	CÓDIGO	GRADO DE PROT.
	12-16-20	48	R por tornillo	001/...	IP65
	12-16-20	48	R ø22	056X/...	IP65
	25-32-40	64	R por tornillo	007/...	IP65
	63-80	88	R por tornillo	201/...	IP65
	125	88	R por tornillo	441/...	IP65
	200	88	R por tornillo	461/...	IP65
	12-16-20	48	B por tornillo	020/...	IP65
	25-32-40	64	B por tornillo	021/...	IP65
	12...40	48	B ø22	095/...	IP65
	63-80	88	B por tornillo	220/...	IP65

➲ Placa gris ➲ Maneta negra

	12-16-20	48	R por tornillo	002/...	IP65
	12-16-20	48	R ø22	058X/...	IP65
	25-32-40	64	R por tornillo	008/...	IP65
	12-16-20	48	B por tornillo	030/...	IP65
	12...40	48	B ø22	070/...	IP65

➲ Placa amarilla ➲ Maneta roja

	12...40	48	R por tornillo	003/...	IP65 4-4X
	12-16-20	48	R ø22	059X/...	IP65
	12...40	48	B por tornillo	005/...	IP65 4-4X
	12...40	48	B ø22	077/...	IP65 4-4X

➲ Placa gris ➲ Maneta negra ➲ Bloqueable con candado (máx. 1) ➲ Bloqueable con candado en 0

	12...40	48	R por tornillo	004/...	IP65 4-4X
	12-16-20	48	R ø22	060X/...	IP65
	12...40	48	B por tornillo	006/...	IP65 4-4X
	12...40	48	B ø22	069/...	IP65 4-4X

➲ Placa amarilla ➲ Maneta roja ➲ Bloqueable con candado (máx. 1) ➲ Bloqueable con candado en 0

ACABADO	LÍNEA	□	FIJACIÓN	CÓDIGO	GRADO DE PROT.
	12...40	67	R por tornillo	009/...	IP65 4-4X
	12-16-20	67	R ø22	061X/...	IP65
	63-80	92	R por tornillo	209/...	IP65
	125-200	95	R por tornillo	449/...	IP65
	12...40	67	B por tornillo	011/...	IP65 4-4X
	12...40	67	B ø22	063/...	IP65 4-4X
	63-80	92	B por tornillo	211/...	IP65
	125-200	95	B por tornillo	451/...	IP65

➲ Placa gris ➲ Maneta negra ➲ Bloqueable con candado (máx. 3) ➲ Bloqueable con candado en 0

	12...40	67	R por tornillo	010/...	IP65 4-4X
	12-16-20	67	R ø22	062X/...	IP65
	63-80	92	R por tornillo	210/...	IP65
	125-200	95	R por tornillo	450/...	IP65
	12...40	67	B por tornillo	012/...	IP65 4-4X
	12...40	67	B ø22	064/...	IP65 4-4X
	63-80	92	B por tornillo	212/...	IP65
	125-200	95	B por tornillo	452/...	IP65

➲ Placa amarilla ➲ Maneta roja ➲ Bloqueable con candado (máx. 3) ➲ Bloqueable con candado en 0

	12-16-20	48	R ø22	057X/...	IP65

➲ Placa gris ➲ Mando de llave
➲ Llave extraíble en posición "0"

	12-16-20	-	R ø22	028X	IP65

➲ Sin placa ➲ Mando de maneta

	12-16-20	-	R ø22	029X	IP65

➲ Sin placa ➲ Mando de llave
➲ Llave extraíble en posición 0° y 180°

	12-16-20	45x52	D por tornillo	027/...	-

➲ Placa gris ➲ Maneta negra
➲ Sólo para ranuras estándar de 46 mm
➲ Llave extraible en posición 0° y 180°

TIPO DE ESQUEMA Y MARCADO - versión o posición de extracción de llave

INTERRUPTORES 0-1

90°

001/0001
002/0001
003/0001
004/0001
005/0001
006/0001
007/0001
008/0001
009/0001
010/0001
011/0001
012/0001
020/0001
021/0001
030/0001
056X/0001
057X/0001
058X/0001
059X/0001
060X/0001
061X/0001
062X/0001
063/0001
064/0001
069/0001
070/0001
077/0001
095/0001
201/0001
209/0001
210/0001
211/0001
212/0001
220/0001
441/0001
449/0001
450/0001
451/0001
452/0001
461/0001

90°

001/0001-1
002/0001-1
003/0001-1
004/0001-1
007/0001-1
008/0001-1
009/0001-1
010/0001-1
011/0001-A
012/0001-2
027/0001
056X/0001-1
057X/0001-1
058X/0001-1
059X/0001-1
060X/0001-1
061X/0001-1
062X/0001-1
063/0001-1
064/0001-1
201/0001-1
209/0001-1
210/0001-1
211/0001-1
212/0001-1

45°

001/0007
002/0007
003/0007
007/0007
008/0007
010/0007
056X/0007
057X/0007
058X/0007
061X/0007

CONMUTADORES DE LÍNEA 1-0-2 MANDOS MOTOR

45°

60° G125 G200

001/0008
002/0008
003/0008
004/0008
005/0008
006/0008
007/0008
008/0008
009/0008
010/0008
011/0008
012/0008
020/0008
021/0008
027/0008
030/0008
056X/0008
057X/0008-CA
058X/0008
059X/0008
060X/0008
061X/0008
062X/0008
063/0008
064/0008
068/0008
069/0008
070/0008
077/0008
095/0008
201/0008
209/0008
210/0008
211/0008
212/0008
220/0008
441/0008
461/0008

45°

001/0017
002/0017
003/0017
004/0017
009/0017
010/0017
056X/0017

60°

60° G125 G200

001/0015
002/0015
003/0015
004/0015
007/0015
008/0015
009/0015
010/0015
056X/0015
441/0015
461/0015

45°

001/0013
002/0013
003/0013
004/0013
007/0013
009/0013
010/0013
056X/0013
057X/0013-CA
058X/0013
059X/0013
060X/0013
061X/0013
062X/0013

45°

001/0018
002/0018
003/0018
004/0018
009/0018
010/0018
056X/0018

45°

001/0031
002/0031
003/0031
004/0031
007/0031
008/0031
009/0031
010/0031
056X/0031

DESVIADORES

45°

60° G125 G200

001/0025
007/0025
056X/0025
201/0025
441/0025
461/0025

45°

60° G125 G200

001/0028
007/0028
056X/0028
057X/0028-CA
201/0028
441/0028
461/0028

45°

60° G125 G200

001/0038
007/0038
056X/0038
201/0038
441/0038
461/0038

45°

90° G125 G200

001/0029
007/0029
056X/0029
057X/0029-CA
441/0029
461/0029

45°

90° G125 G200

001/0041
007/0041
056X/0041
441/0041
461/0041

45°

60° G125 G200

001/0030
007/0030
056X/0030
441/0030
461/0030

CONM. AMPERIMÉTRICOS

90°

001/0019
027/0019
056X/0019

CONM. VOLTIMÉTRICOS

45°

001/0020
027/0020
056X/0020

45°

001/0021
027/0021
056X/0021

45°

001/0022
056X/0022

45°

001/0023
027/0023
056X/0023

45°

001/0024
027/0024
056X/0024

Algunas combinaciones tipo de acabado/inscripciones de la placa no están disponibles de serie. Opcionalmente, están disponibles combinaciones con inscripciones especiales.

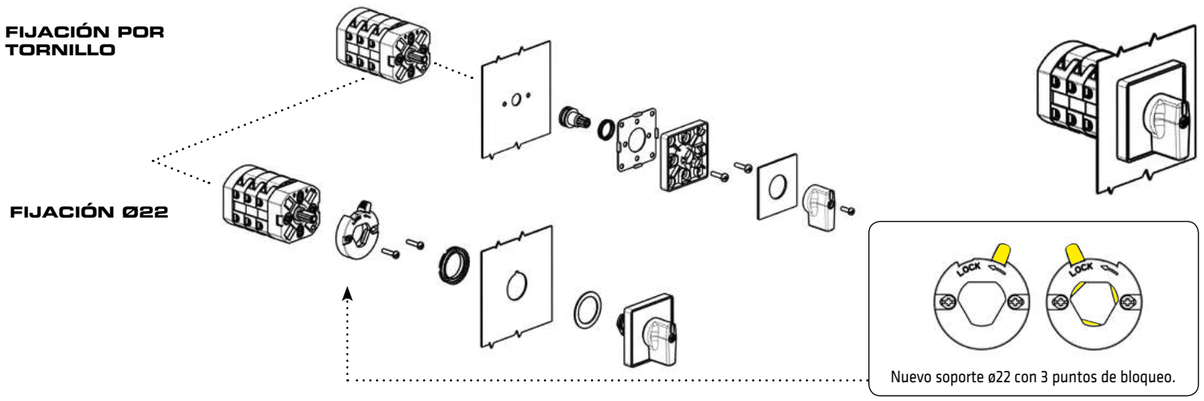
GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

PHOENIX CAM SWITCHES
REAR PANEL MOUNTING - R

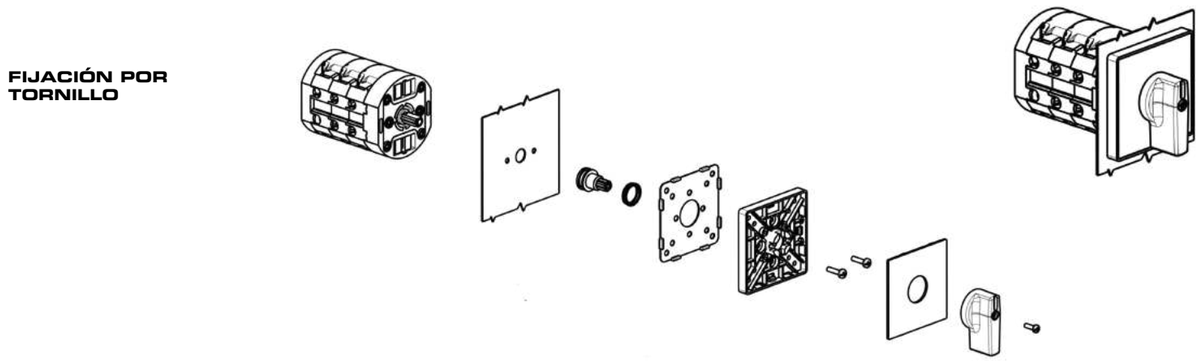
CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX | TIPO R

FIJACIÓN RETROCUADRO

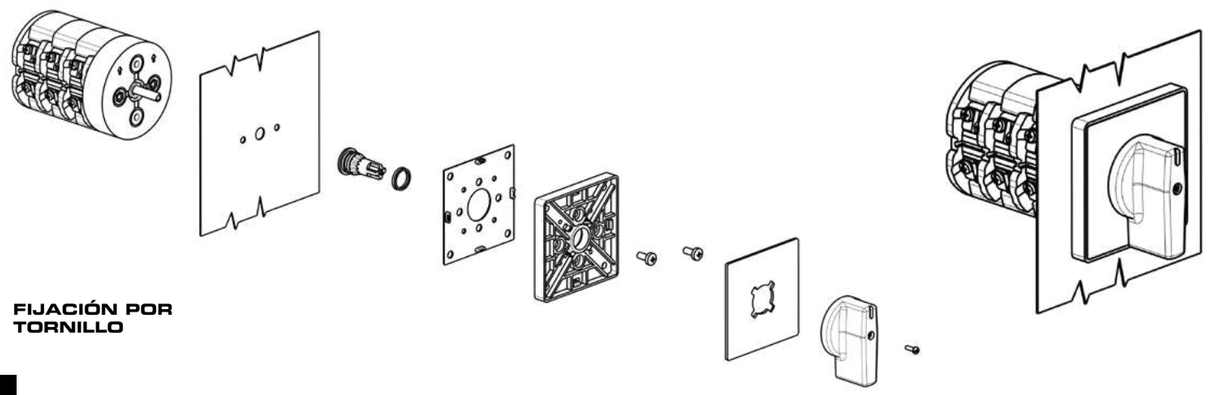
| RANGE AC21A | 12A - 16A - 20A |



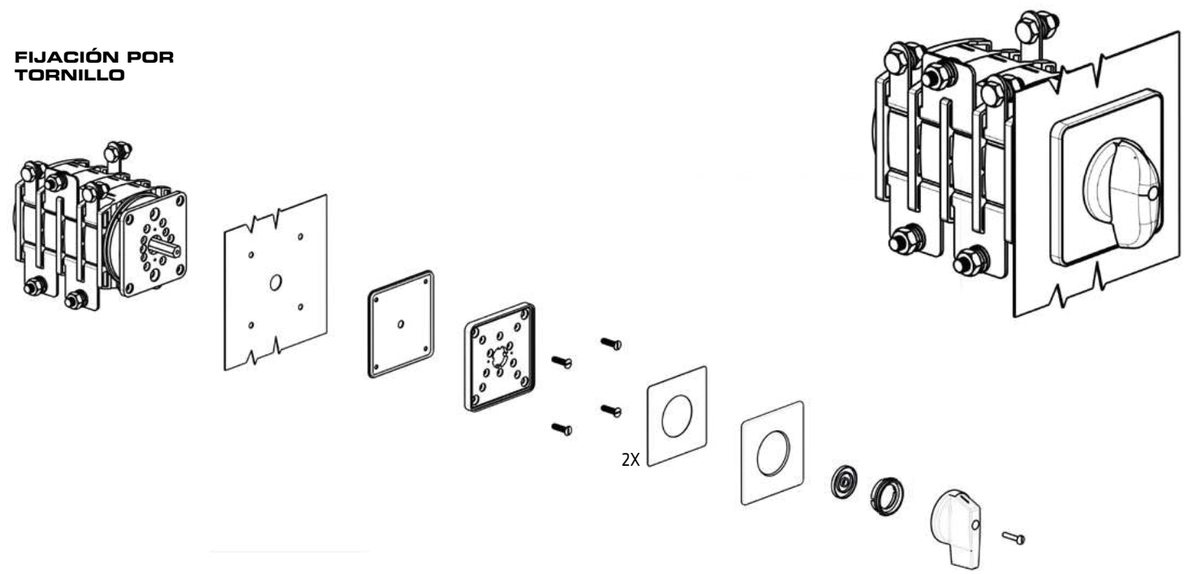
| RANGE AC21A | 25A - 32A - 40A |



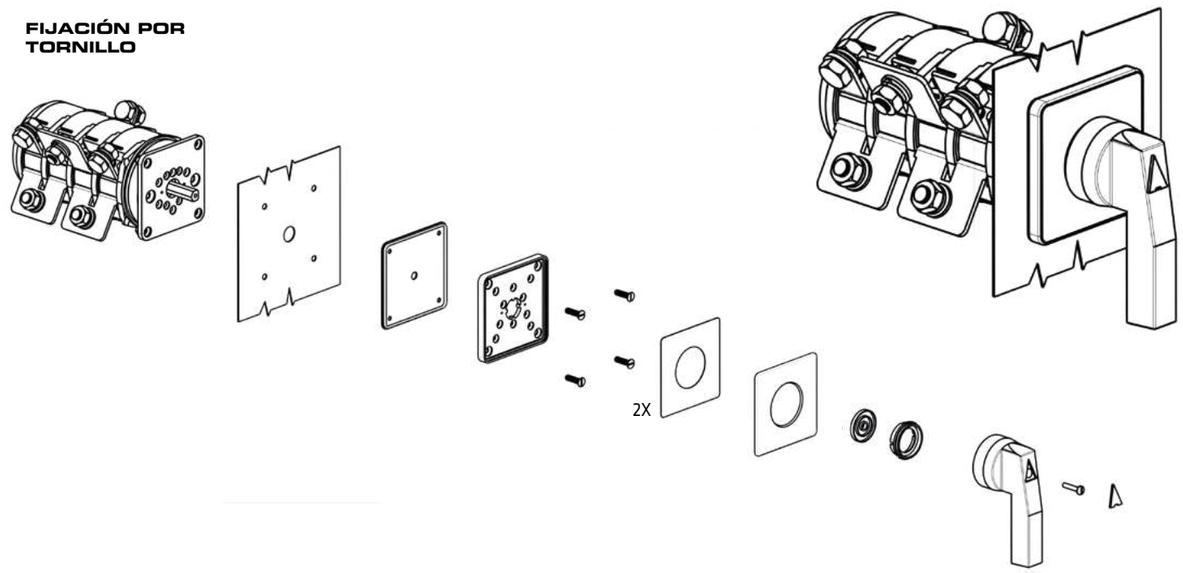
| RANGE AC21A | 63A - 80A |



| RANGE AC21A | 125A |

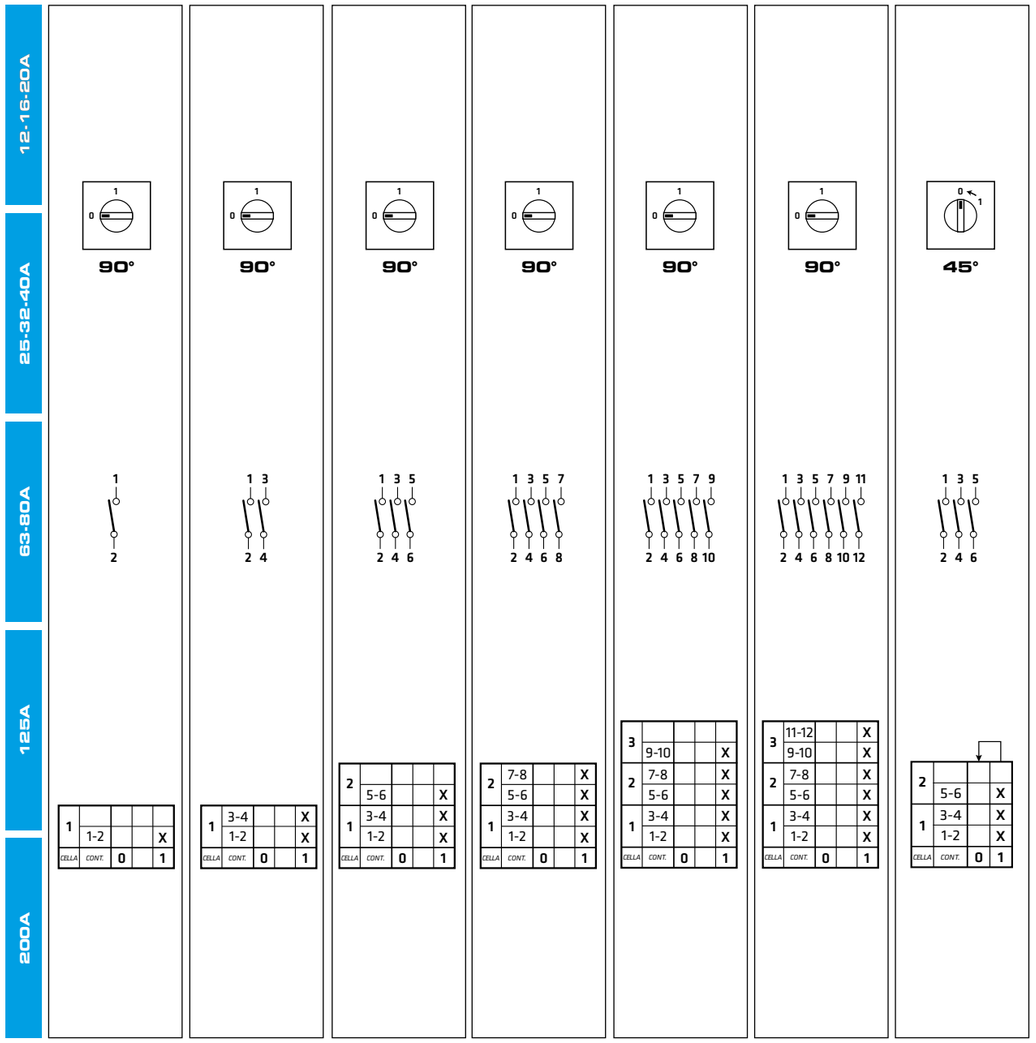


| RANGE AC21A | 200A |



FIJACIÓN RETROCUADRO

GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12



SERIE	AC21A	DE 1 POLO	DE 2 POLOS	DE 3 POLOS	DE 4 POLOS	DE 5 POLOS	DE 6 POLOS	DE 3 POLOS CON AUTORRETORNO EN CERO
P012	12A	P0120001R	P0120002R	P0120003R	P0120004R	P0120005R	P0120006R	P0120007R
P016	16A	P0160001R	P0160002R	P0160003R	P0160004R	P0160005R	P0160006R	P0160007R
P020	20A	P0200001R	P0200002R	P0200003R	P0200004R	P0200005R	P0200006R	P0200007R
C025	25A	C0250001R	C0250002R	C0250003R	C0250004R	C0250005R	C0250006R	C0250007R
C032	32A	C0320001R	C0320002R	C0320003R	C0320004R	C0320005R	C0320006R	C0320007R
C040	40A	C0400001R	C0400002R	C0400003R	C0400004R	C0400005R	C0400006R	C0400007R
C063	63A	C0630001R	C0630002R	C0630003R	C0630004R	C0630005R	C0630006R	-
C080	80A	C0800001R	C0800002R	C0800003R	C0800004R	C0800005R	C0800006R	-
G125	125A	-	G1250002R	G1250003R	G1250004R	-	G1250006R	-
G200	200A	-	G2000002R	G2000003R	G2000004R	-	G2000006R	-

Para los conmutadores de 12A a 40A: sustituir el "0" por la letra "X" para pedir la versión con posibilidad de acceso a los bornes IP10 (ej. P012... > PX12...).
Ver la página 8.

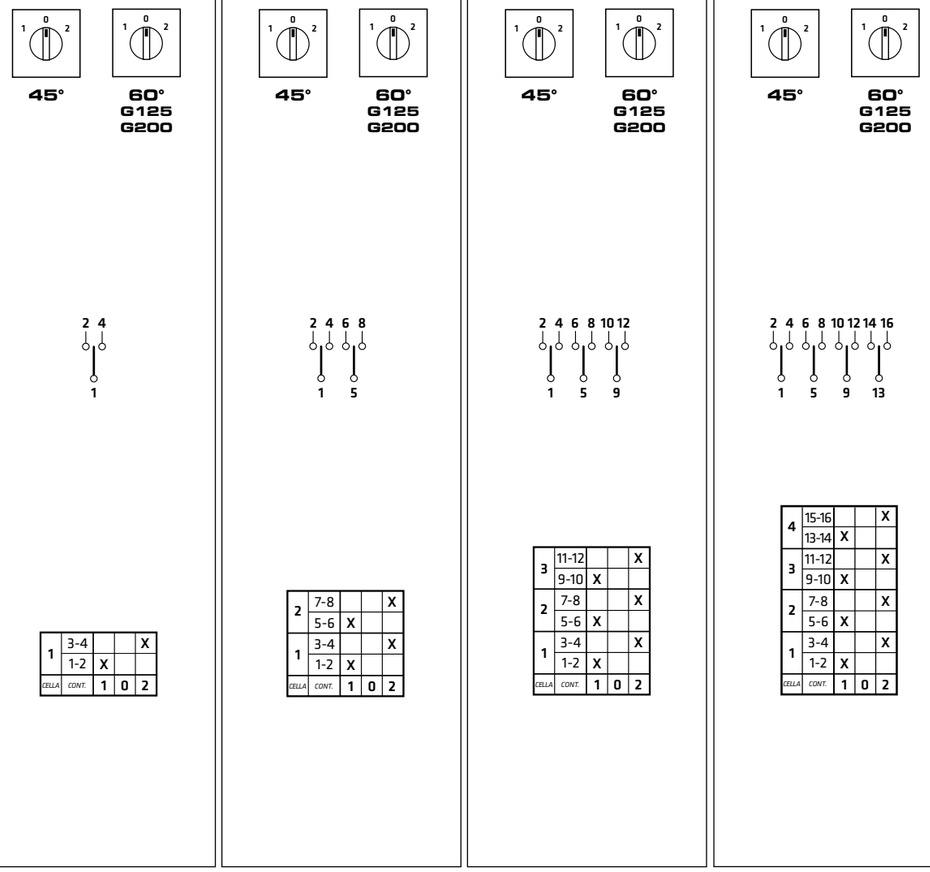
ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020				C025 - C032 - C040			C063 - C080		G125	G200
		90°	90°	45°	NO	90°	90°	45°	90°	90°	90°	90°
	por tornillo	001/0001	001/0001-1	001/0007	-	007/0001	007/0001-1	007/0007	201/0001	201/0001-1	441/0001	461/0001
	ø22	056X/0001	056X/0001-1	056X/0007	-	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	002/0001	002/0001-1	002/0007	-	008/0001	008/0001-1	008/0007	-	-	-	-
	ø22	058X/0001	058X/0001-1	058X/0007	-	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	003/0001	003/0001-1	003/0007	-	003/0001	003/0001-1	003/0007	-	-	-	-
	ø22	059X/0001	059X/0001-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	004/0001	004/0001-1	004/0007	-	004/0001	004/0001-1	004/0007	-	-	-	-
	ø22	060X/0001	060X/0001-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	009/0001	009/0001-1	009/0007	-	009/0001	009/0001-1	009/0007	209/0001	209/0001-1	449/0001	449/0001
	ø22	061X/0001	061X/0001-1	061X/0007	-	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	010/0001	010/0001-1	010/0007	-	010/0001	010/0001-1	010/0007	210/0001	210/0001	450/0001	450/0001
	ø22	062X/0001	062X/0001-1	062/0007	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	057X/0001	057X/0001-1	057X/0007	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	028X	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	029X	-	-	-	-	-	-	-

- UL50 NEMA Tipo 1-4-4X
- Montaje del módulo eléctrico y de conmutación girado de 90°
- Llave extraíble en posición "0"
- Llave extraíble a 0° y 180°

FIJACIÓN RETROCUADRO

GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

12-16-20A / 25-32-40A / 63-80A / 125A / 200A



SERIE	AC21A	DE 1 POLO	DE 2 POLOS	DE 3 POLOS	DE 4 POLOS
P012	12A	P0120008R	P0120009R	P0120010R	P0120011R
P016	16A	P0160008R	P0160009R	P0160010R	P0160011R
P020	20A	P0200008R	P0200009R	P0200010R	P0200011R
C025	25A	C0250008R	C0250009R	C0250010R	C0250011R
C032	32A	C0320008R	C0320009R	C0320010R	C0320011R
C040	40A	C0400008R	C0400009R	C0400010R	C0400011R
C063	63A	C0630008R	C0630009R	C0630010R	C0630011R
C080	80A	C0800008R	C0800009R	C0800010R	C0800011R
G125	125A	G1250008R	G1250009R	G1250010R	G1250011R
G200	200A	G2000008R	G2000009R	G2000010R	G2000011R

Para los conmutadores de 12A a 40A: sustituir el "0" por la letra "X" para pedir la versión con posibilidad de acceso a los bornes IP10 (ej. P012... > PX12...).
Ver la página 8.

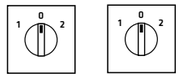
ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020		C025 - C032 - C040	C063 - C080	G125	G200
		45°	NO	45°	45°	60°	60°
	por tornillo	001/0008	-	007/0008	201/0008	441/0008	461/0008
	ø22	056X/0008	-	-	-	-	-
	por tornillo	002/0008	-	008/0008	-	-	-
	ø22	058X/0008	-	-	-	-	-
	por tornillo	003/0008	-	003/0008	-	-	-
	ø22	059X/0008	-	-	-	-	-
	por tornillo	004/0008	-	004/0008	-	-	-
	ø22	060X/0008	-	-	-	-	-
	por tornillo	009/0008	-	009/0008	209/0008	-	-
	ø22	061X/0008	-	-	-	-	-
	por tornillo	010/0008	-	010/0008	210/0008	-	-
	ø22	062X/0008	-	-	-	-	-
	ø22	057X/0008-CA	-	-	-	-	-
	ø22	-	028X	-	-	-	-
	ø22	-	029X	-	-	-	-

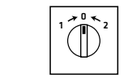
- UL50 NEMA Tipo 1-4-4X
- Montaje del módulo eléctrico y de conmutación girado de 90°
- Llave extraíble en posición "0"
- Llave extraíble a 0° y 180°

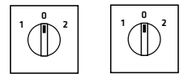
FIJACIÓN RETROCUADRO

GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

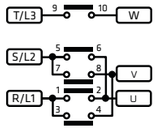
12-16-20A

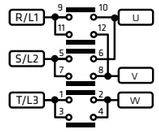


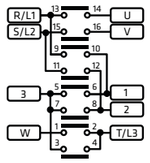


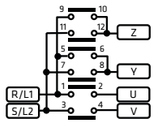


25-32-40A









63-80A

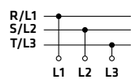
3	9-10	X		X
2	7-8	X		
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2	X		
CELLA	CONT.	1	0	2

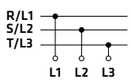
3	11-12			X
	9-10	X		
2	7-8	X		
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2	X		
CELLA	CONT.	1	0	2

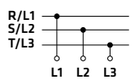
4	15-16			X
	13-14			X
3	11-12	X		
	9-10	X		
2	7-8			X
	5-6			X
1	3-4	X		
	1-2			X
CELLA	CONT.	1	0	2

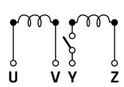
3	11-12	X		
	9-10			X
2	7-8			X
	5-6	X		
1	3-4	X		X
	1-2	X		X
CELLA	CONT.	1	0	2

125A

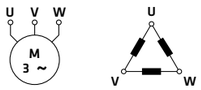


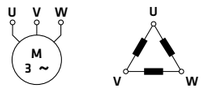


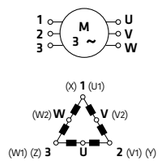




200A







SERIE	AC21A	INVERSOR DE MARCHA DE 3 POLOS	INVERSOR DE MARCHA DE 3 POLOS CON AUTORRETORNO EN CERO	CONMMUTADOR DE POLOS DAHLANDER DOS VELOCIDADES	INVERSOR DE MARCHA MONOFÁSICO CON INTERRUPTOR CENTRÍFUGO
P012	12A	P0120012R	P0120013R	P0120014R	P0120016R
P016	16A	P0160012R	P0160013R	P0160014R	P0160016R
P020	20A	P0200012R	P0200013R	P0200014R	P0200016R
C025	25A	C0250012R	C0250013R	C0250014R	C0250016R
C032	32A	C0320012R	C0320013R	C0320014R	C0320016R
C040	40A	C0400012R	C0400013R	C0400014R	C0400016R
C063	63A	C0630012R	-	C0630014R	-
C080	80A	C0800012R	-	C0800014R	-
G125	125A	G1250012R	-	G1250014R	-
G200	200A	G2000012R	-	G2000014R	-

Para los conmutadores de 12A a 40A: sustituir el "0" por la letra "X" para pedir la versión con posibilidad de acceso a los bornes IP10 (ej. P012... > PX12...).
Ver la página 8.

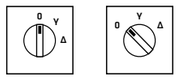
ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020			C025 - C032 - C040		C063 - C080	G125	G200
		45°	45°	NO	45°	45°	45°	60°	60°
	por tornillo	001/0008	001/0013	-	007/0008	007/00013	201/0008	441/0008	461/0008
	ø22	056X/0008	056X/0013	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	002/0008	002/0013	-	008/0008	-	-	-	-
	ø22	058X/0008	058X/0013	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	003/0008	003/0013	-	003/0008	003/0013	-	-	-
	ø22	059X/0008	059X/0013	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	004/0008	004/0013	-	004/0008	004/0013	-	-	-
	ø22	060X/0008	060X/0013	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	009/0008	009/0013	-	009/0008	009/0013	209/0008	-	-
	ø22	061X/0008	061X/0013	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	010/0008	010/0013	-	010/0008	010/0013	210/0008	-	-
	ø22	062X/0008	062X/0013	-	-	-	-	-	-
	ø22	057X/0008-CA	057X/0013-CA	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	028X	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	029X	-	-	-	-	-

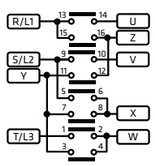
- UL50 NEMA Tipo 1-4-4X
- Montaje del módulo eléctrico y de conmutación girado de 90°
- Llave extraíble en posición "0"
- Llave extraíble a 0° y 180°

FIJACIÓN RETROCUADRO

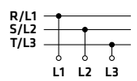
GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

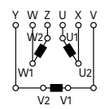
12-16-20A / 25-32-40A / 125A / 200A

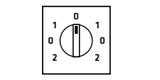


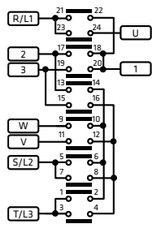


4	15-16					X
	13-14			X	X	X
3	11-12			X		
	9-10			X	X	X
2	7-8			X		
	5-6					X
1	3-4					X
	1-2			X	X	X
CELLA	CONT.	0		Y		Δ

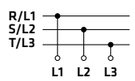


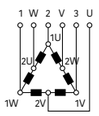


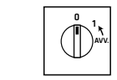


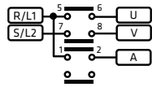


6	23-24	X					X
	21-22			X		X	
5	19-20	X					X
	17-18	X					X
4	15-16			X		X	
	13-14			X		X	
3	11-12	X					X
	9-10	X					X
2	7-8					X	X
	5-6	X		X			
1	3-4	X		X			
	1-2					X	X
CELLA	CONT.	2	0	1	0	1	0 2

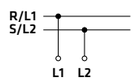


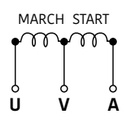


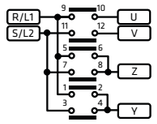




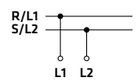
2	7-8		X	X	
	5-6		X	X	
1					
	1-2				X
CELLA	CONT.	0	1	AVV.	

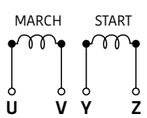






3	11-12	X	X		X	X	
	9-10	X	X		X	X	
2	7-8						X
	5-6	X					
1	3-4	X	X				
	1-2				X	X	
CELLA	CONT.	AVV.	1	0	2	AVV.	





SERIE	AC21A	ARRANCADOR ESTRELLA-TRIÁNGULO	INVERSOR-CONMUTADOR DE POLOS DAHLANDER DE DOS VELOCIDADES	ARRANCADOR MONOFÁSICO CON FASE AUXILIAR	INVERSOR-ARRANCADOR MONOFÁSICO CON FASE AUXILIAR
P012	12A	P0120015R	P0120031R	P0120017R	P0120018R
P016	16A	P0160015R	P0160031R	P0160017R	P0160018R
P020	20A	P0200015R	P0200031R	P0200017R	P0200018R
C025	25A	C0250015R	C0250031R	-	-
C032	32A	C0320015R	C0320031R	-	-
C040	40A	C0400015R	C0400031R	-	-
C063	63A	-	-	-	-
C080	80A	-	-	-	-
G125	125A	G1250015R	-	-	-
G200	200A	G2000015R	-	-	-

Para los conmutadores de 12A a 40A: sustituir el "0" por la letra "X" para pedir la versión con posibilidad de acceso a los bornes IP10 (ej. P012... > PX12...).
Ver la página 8.

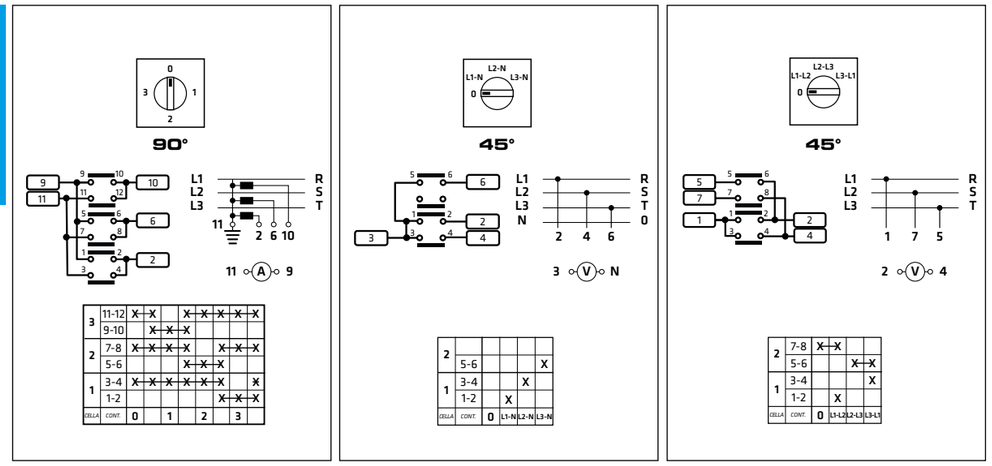
ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020					C025 - C032 C040		C063 - C080	G125	G200
		60°	45°	45°	45°	NO	60°	45°	60°	60°	60°
	por tornillo	001/0015	001/0031	001/0017	001/0018	-	007/0015	007/0031	-	441/0015	461/0015
	ø22	056X/0015	056X/0031	056X/0017	056X/0018	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	002/0015	002/0031	002/0017	002/0018	-	008/0015	008/0031	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	003/0015	003/0031	003/0017	003/0018	-	003/0015	003/0031	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	004/0015	004/0031	004/0017	004/0018	-	004/0015	004/0031	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	009/0015	009/0031	009/0017	009/0018	-	009/0015	009/0031	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	010/0015	010/0031	010/0017	010/0018	-	010/0015	010/0031	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	028X	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	029X	-	-	-	-	-

UL50 NEMA Tipo 1-4-4X
Llave extraíble a 0° y 180°
Montaje del módulo eléctrico y de conmutación girado de 90°

FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO

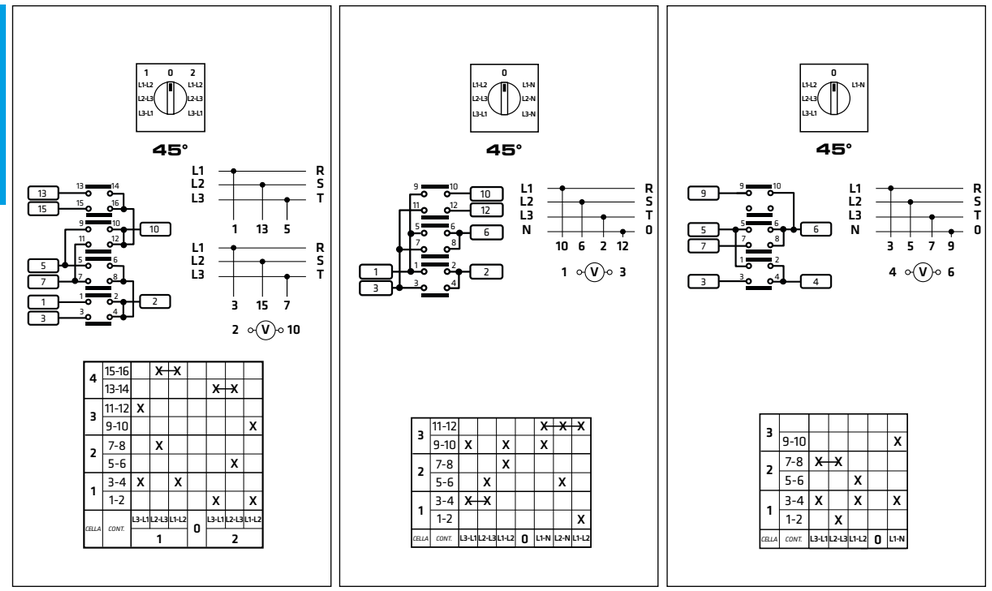
GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

12-16-20A



SERIE	AC21A	CONMUTADOR AMPERIMÉTRICO DE 1 POLO PARA 3 REDUCTORES	CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO FASE-NEUTRO	CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO FASE-FASE
P012	12A	P0120019R	P0120020R	P0120021R
P016	16A	P0160019R	P0160020R	P0160021R
P020	20A	P0200019R	P0200020R	P0200021R

12-16-20A



SERIE	AC21A	CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO FASE-FASE PARA DOS LÍNEAS	CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO FASE-FASE Y FASE-NEUTRO	CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO FASE-FASE Y 1 FASE-NEUTRO
P012	12A	P0120022R	P0120023R	P0120024R
P016	16A	P0160022R	P0160023R	P0160024R
P020	20A	P0200022R	P0200023R	P0200024R

ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020						
		90°	45°	45°	45°	45°	45°	NO
	por tornillo	001/0019	001/0020	001/0021	001/0022	001/0023	001/0024	-
	ø22	056X/0019	056X/0020	056X/0021	056X/0022	056X/0023	056X/0024	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-	028X
	ø22	-	-	-	-	-	-	029X

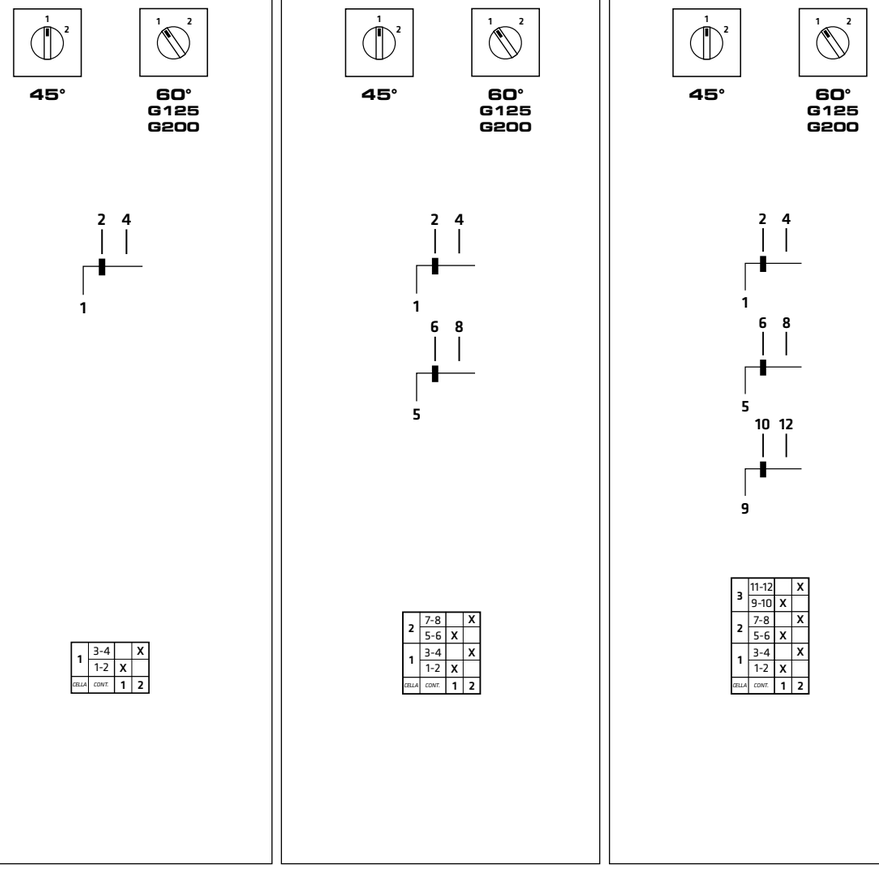
Para los conmutadores de 12A a 40A: sustituir el "0" por la letra "X" para pedir la versión con posibilidad de acceso a los bornes IP10 (ej. P012... > PX12...).
Ver la página 8.

Llave extraíble a 0° y 180°

FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO

GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

12-16-20A | 25-32-40A | 63-80A | 125A | 200A



SERIE	AC21A	DE 1 POLO	DE 2 POLOS	DE 3 POLOS
P012	12A	P0120025R	P0120026R	P0120027R
P016	16A	P0160025R	P0160026R	P0160027R
P020	20A	P0200025R	P0200026R	P0200027R
C025	25A	C0250025R	C0250026R	C0250027R
C032	32A	C0320025R	C0320026R	C0320027R
C040	40A	C0400025R	C0400026R	C0400027R
C063	63A	C0630025R	C0630026R	C0630027R
C080	80A	C0800025R	C0800026R	C0800027R
G125	125A	G1250025R	G1250026R	G1250027R
G200	200A	G2000025R	G2000026R	G2000027R

ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020		C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200
		45°	NO	45°	45°	60°	60°
	por tornillo	001/0025	-	007/0025	201/0025	441/0025	461/0025
	ø22	056X/0025	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	028X	-	-	-	-
	ø22	-	029X	-	-	-	-

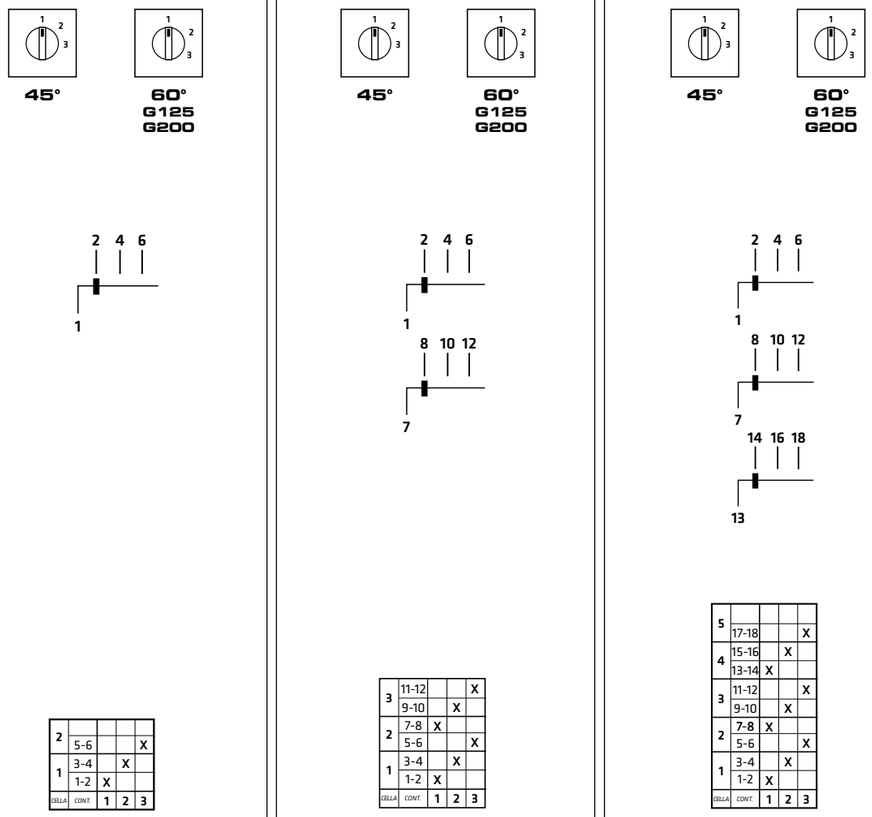
Llave extraíble a 0° y 180°

Para los conmutadores de 12A a 40A: sustituir el "0" por la letra "X" para pedir la versión con posibilidad de acceso a los bornes IP10 (ej. P012... > PX12...).
Ver la página 8.

FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO

GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

12-16-20A | 25-32-40A | 63-80A | 125A | 200A



SERIE	AC21A	DE 1 POLO	DE 2 POLOS	DE 3 POLOS
P012	12A	P0120038R	P0120039R	P0120040R
P016	16A	P0160038R	P0160039R	P0160040R
P020	20A	P0200038R	P0200039R	P0200040R
C025	25A	C0250038R	C0250039R	C0250040R
C032	32A	C0320038R	C0320039R	C0320040R
C040	40A	C0400038R	C0400039R	C0400040R
C063	63A	C0630038R	C0630039R	C0630040R
C080	80A	C0800038R	C0800039R	C0800040R
G125	125A	G1250038R	G1250039R	G1250040R
G200	200A	G2000038R	G2000039R	G2000040R

ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020		C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200
		45°	NO	45°	45°	60°	60°
	por tornillo	001/0038	-	007/0038	201/0038	441/0038	461/0038
	ø22	056X/0038	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	028X	-	-	-	-
	ø22	-	029X ◢	-	-	-	-

◢ Llave extraíble a 0° y 180°

FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO

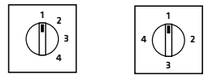
GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

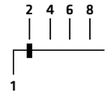
12-16-20A

25-32-40A

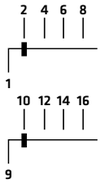
125A

200A

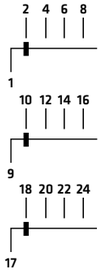




2	7-8				X
	5-6			X	
1	3-4		X		
	1-2	X			
CELLA	CONT.	1	2	3	4



4	15-16				X
	13-14			X	
3	11-12		X		
	9-10	X			
2	7-8				X
	5-6			X	
1	3-4		X		
	1-2	X			
CELLA	CONT.	1	2	3	4



6	23-24				X
	21-22			X	
5	19-20		X		
	17-18	X			
4	15-16				X
	13-14			X	
3	11-12		X		
	9-10	X			
2	7-8				X
	5-6			X	
1	3-4		X		
	1-2	X			
CELLA	CONT.	1	2	3	4

SERIE	AC21A	DE 1 POLO	DE 2 POLOS	DE 3 POLOS
P012	12A	P0120041R	P0120042R	P0120043R
P016	16A	P0160041R	P0160042R	P0160043R
P020	20A	P0200041R	P0200042R	P0200043R
C025	25A	C0250041R	C0250042R	C0250043R
C032	32A	C0320041R	C0320042R	C0320043R
C040	40A	C0400041R	C0400042R	C0400043R
C063	63A	-	-	-
C080	80A	-	-	-
G125	125A	G1250041R	G1250042R	G1250043R
G200	200A	G2000041R	G2000042R	G2000043R

ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020		C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200
		45°	NO	45°	-	90°	90°
	por tornillo	001/0041	-	007/0041	-	441/0041	461/0041
	ø22	056X/0041	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	028X	-	-	-	-
	ø22	-	029X	-	-	-	-

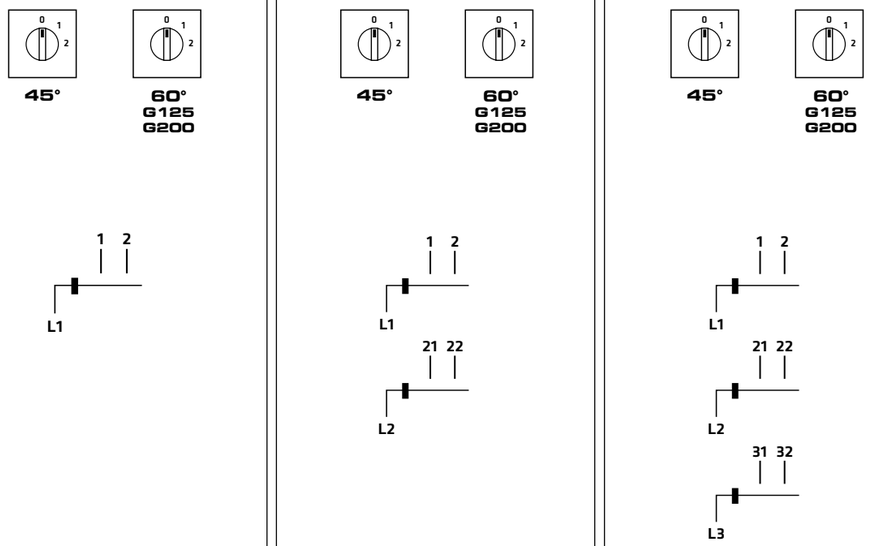
Llave extraíble a 0° y 180°

Para los conmutadores de 12A a 40A: sustituir el "0" por la letra "X" para pedir la versión con posibilidad de acceso a los bornes IP10 (ej. P012... > PX12...).
Ver la página 8.

FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO

GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

12-16-20A | 25-32-40A | 63-80A | 125A | 200A



CELLA	CONT.	0	1	2
1	3-4			X
	1-2		X	

CELLA	CONT.	0	1	2
2	7-8			X
	5-6		X	
1	3-4			X
	1-2		X	

CELLA	CONT.	0	1	2
3	11-12			X
	9-10		X	
2	7-8			X
	5-6		X	
1	3-4			X
	1-2		X	

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLOS	3 POLOS
P012	12A	P0120028R	P0120032R	P0120033R
P016	16A	P0160028R	P0160032R	P0160033R
P020	20A	P0200028R	P0200032R	P0200033R
C025	25A	C0250028R	C0250032R	C0250033R
C032	32A	C0320028R	C0320032R	C0320033R
C040	40A	C0400028R	C0400032R	C0400033R
C063	63A	C0630028R	C0630032R	C0630033R
C080	80A	C0800028R	C0800032R	C0800033R
G125	125A	G1250028R	G1250032R	G1250033R
G200	200A	G2000028R	G2000032R	G2000033R

ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020		C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200
		45°	NO	45°	45°	60°	60°
	por tornillo	001/0028	-	007/0028	201/0028	441/0028	461/0028
	ø22	056X/0028	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	028X	-	-	-	-
	ø22	-	029X ◢	-	-	-	-

◢ Llave extraíble a 0° y 180°

FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO

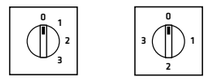
GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

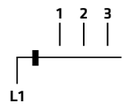
12-16-20A

25-32-40A

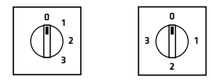
125A

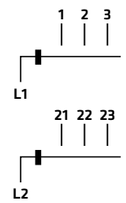
200A



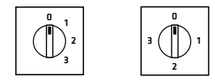


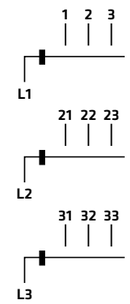
2	7-8				X
	5-6		X		
1					
	1-2			X	
CELLA	CONT.	0	1	2	3





3	11-12				X
	9-10		X		
2	7-8			X	
	5-6			X	
1	3-4				X
	1-2		X		
CELLA	CONT.	0	1	2	3





5	19-20			X	
4	15-16				X
	13-14		X		
3	11-12				X
	9-10		X		
2	7-8			X	
	5-6			X	
1	3-4				X
	1-2		X		
CELLA	CONT.	0	1	2	3

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLOS	3 POLOS
P012	12A	P0120029R	P0120034R	P0120035R
P016	16A	P0160029R	P0160034R	P0160035R
P020	20A	P0200029R	P0200034R	P0200035R
C025	25A	C0250029R	C0250034R	C0250035R
C032	32A	C0320029R	C0320034R	C0320035R
C040	40A	C0400029R	C0400034R	C0400035R
C063	63A	-	-	-
C080	80A	-	-	-
G125	125A	G1250029R	G1250034R	G1250035R
G200	200A	G2000029R	G2000034R	G2000035R

Para los conmutadores de 12A a 40A: sustituir el "0" por la letra "X" para pedir la versión con posibilidad de acceso a los bornes IP10 (ej. P012... > PX12...).
Ver la página 8.

ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020		C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200
		45°	NO	45°	-	90°	90°
	por tornillo	001/0029	-	007/0029	-	441/0029	461/0029
	ø22	056X/0029	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	028X	-	-	-	-
	ø22	-	029X	-	-	-	-

Llave extraíble a 0° y 180°

FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO

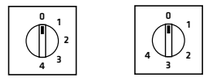
GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

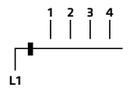
12-16-20A

25-32-40A

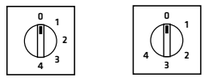
125A

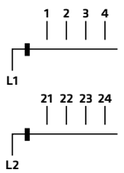
200A



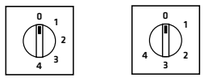


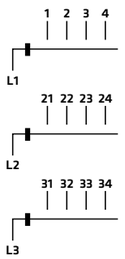
2	7-8				X	
	5-6		X			
1	3-4					X
	1-2			X		
GELLA	CONT.	0	1	2	3	4





4	15-16				X	
	13-14		X			
3	11-12					X
	9-10			X		
2	7-8				X	
	5-6		X			
1	3-4					X
	1-2			X		
GELLA	CONT.	0	1	2	3	4





6	23-24				X	
	21-22		X			
5	19-20					X
	17-18			X		
4	15-16				X	
	13-14		X			
3	11-12					X
	9-10			X		
2	7-8				X	
	5-6		X			
1	3-4					X
	1-2			X		
GELLA	CONT.	0	1	2	3	4

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLOS	3 POLOS
P012	12A	P0120030R	P0120036R	P0120037R
P016	16A	P0160030R	P0160036R	P0160037R
P020	20A	P0200030R	P0200036R	P0200037R
C025	25A	C0250030R	C0250036R	C0250037R
C032	32A	C0320030R	C0320036R	C0320037R
C040	40A	C0400030R	C0400036R	C0400037R
C063	63A	-	-	-
C080	80A	-	-	-
G125	125A	G1250030R	G1250036R	G1250037R
G200	200A	G2000030R	G2000036R	G2000037R

ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020		C025 C032 C040	C063 C080	G125	G200
		45°	NO	45°	-	60°	60°
	por tornillo	001/0030	-	007/0030	-	441/0030	461/0030
	ø22	056X/0030	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	por tornillo	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	-	-	-	-	-
	ø22	-	028X	-	-	-	-
	ø22	-	029X	-	-	-	-

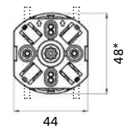
Para los conmutadores de 12A a 40A: sustituir el "0" por la letra "X" para pedir la versión con posibilidad de acceso a los bornes IP10 (ej. P012... > PX12...).
Ver la página 8.

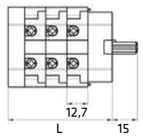
Llave extraíble a 0° y 180°

DIMENSIONES Y PLANTILLAS DE PERFORACIÓN | TIPO R

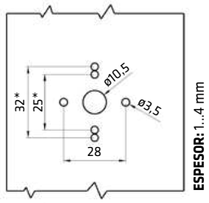
FIJACIÓN EN EL RETROQUADRO | ACABADOS FIJACIÓN POR TORNILLO

12-16-20A



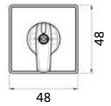


PASO CELDA	L x Nº CELDAS 1	2	3	4	5	6
12,7	37,4	50,1	62,8	75,5	88,2	100.9

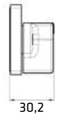


FIJACIÓN:
Tuercas M3 imperdibles - de 28 mm
* FIJACIÓN ALTERNATIVA
Autorroscante de 25 ó 32 mm

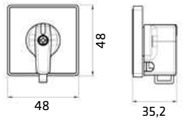
001/...



002/...

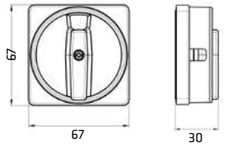


003/...



004/...

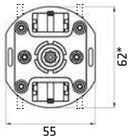
009/...

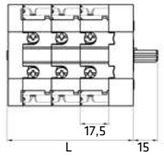


010/...

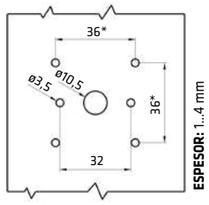
* Si el esquema eléctrico prevé puente/s de celda a celda, la cota aumenta de ~ 2 mm por lado superior e/o inferior.

25-32-40A



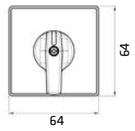


PASO CELDA	L x Nº CELDAS 1	2	3	4	5	6
17,5	42,2	59,7	77,2	94,7	112,2	129,7



FIJACIÓN:
Tuercas M3 imperdibles - de 32 mm
* FIJACIÓN ALTERNATIVA
Autorroscante ☐36 mm

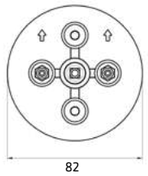
007/...

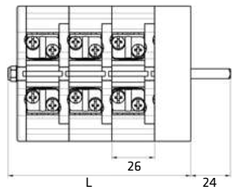


008/...

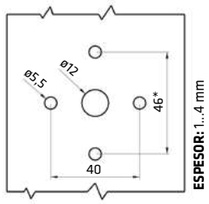
* Si el esquema eléctrico prevé puente/s de celda a celda, la cota aumenta de ~ 1 mm por lado superior e/o inferior.

63-80A



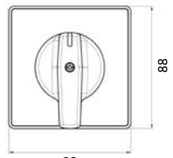


PASO CELDA	L x Nº CELDAS 1	2	3	4	5	6
26	59,1	85,1	111,1	137,1	163	189,1



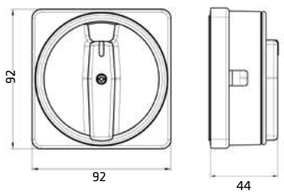
FIJACIÓN:
Tuercas M5 imperdibles - de 40 mm
* FIJACIÓN ALTERNATIVA
M5 - 46 mm

201/...

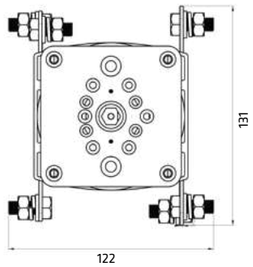


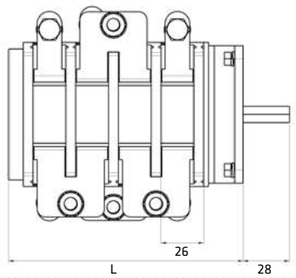
209/...

210/...



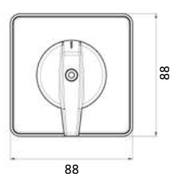
125A





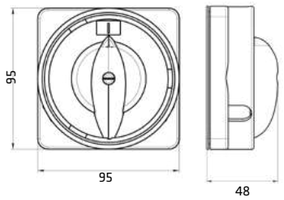
PASO CELDA	L x Nº CELDAS 1	2	3	4	5	6
26	66	92	118	144	170	196

441/...

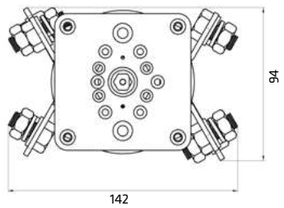


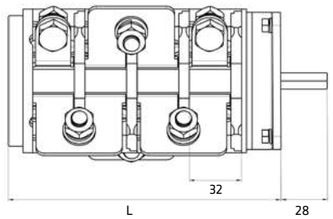
449/...

450/...

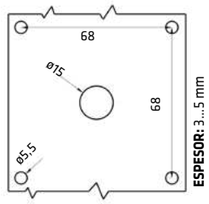


200A



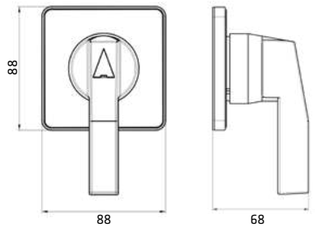


PASO CELDA	L x Nº CELDAS 1	2	3	4	5	6
32	72	104	136	168	200	232



FIJACIÓN:
Tuercas M5
☐68 mm

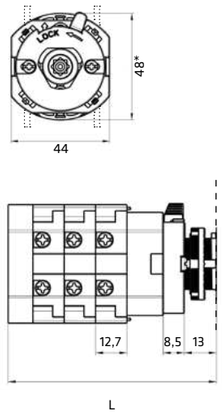
461/...



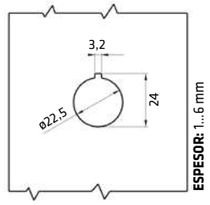
DIMENSIONES Y PLANTILLAS DE PERFORACIÓN | TIPO R

FIJACIÓN EN EL RETROQUADRO | ACABADOS FIJACIÓN Ø22

12-16-20A

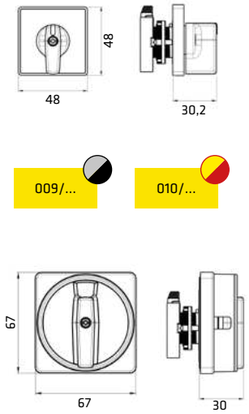


PASO CELDA	ESPESOR	L x Nº CELDAS					
		1	2	3	4	5	6
12,7	1 mm	57,9	70,6	83,3	96	108,7	121,4
	2 mm	56,9	69,6	82,3	95	107,7	120,4
	3 mm	55,9	68,6	81,3	94	106,7	119,4
	4 mm	54,9	67,6	80,3	93	105,7	118,4
	5 mm	53,9	66,6	79,3	92	104,7	117,4
	6 mm	52,9	65,6	78,3	91	103,7	116,4



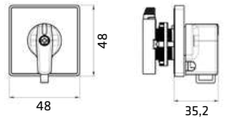
FIJACIÓN:
ø22,5 mm

056X/...



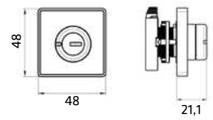
058X/...

059X/...



060X/...

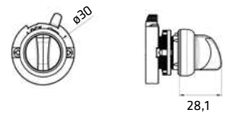
057X/...



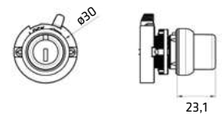
009/...

010/...

028X/...



029X/...



* Si el esquema eléctrico prevé puente/s de celda a celda, la cota aumenta de ~ 2 mm por lado superior e/o inferior.

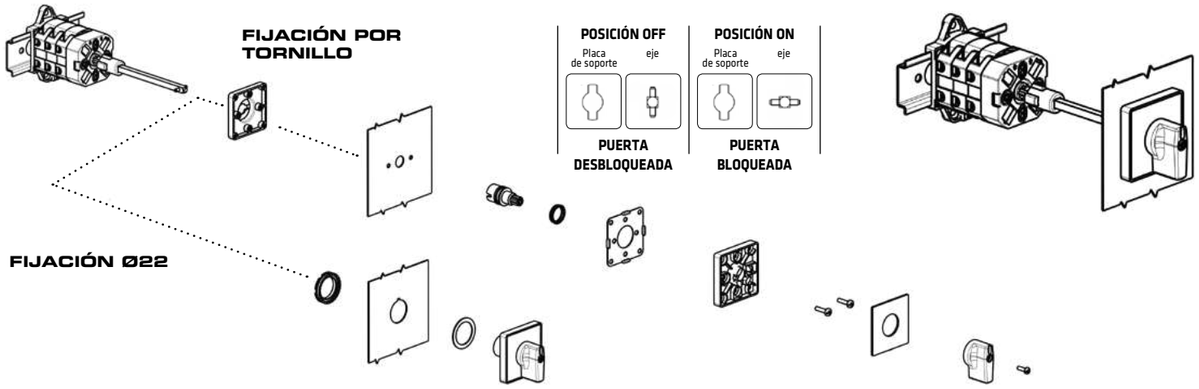
GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX
FIJACIÓN EN LA BASE - B

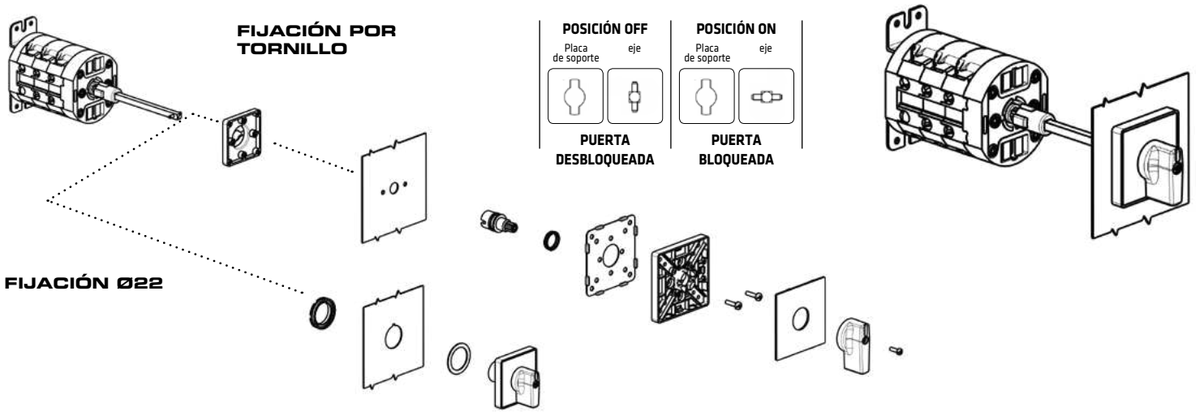
CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX | TIPO B

FIJACIÓN EN LA BASE

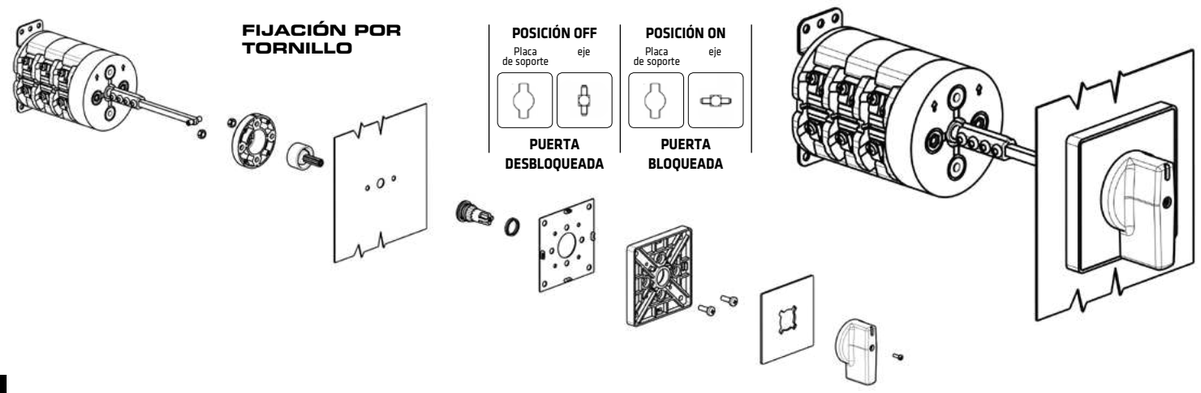
| RANGO AC21A | 12A - 16A - 20A |



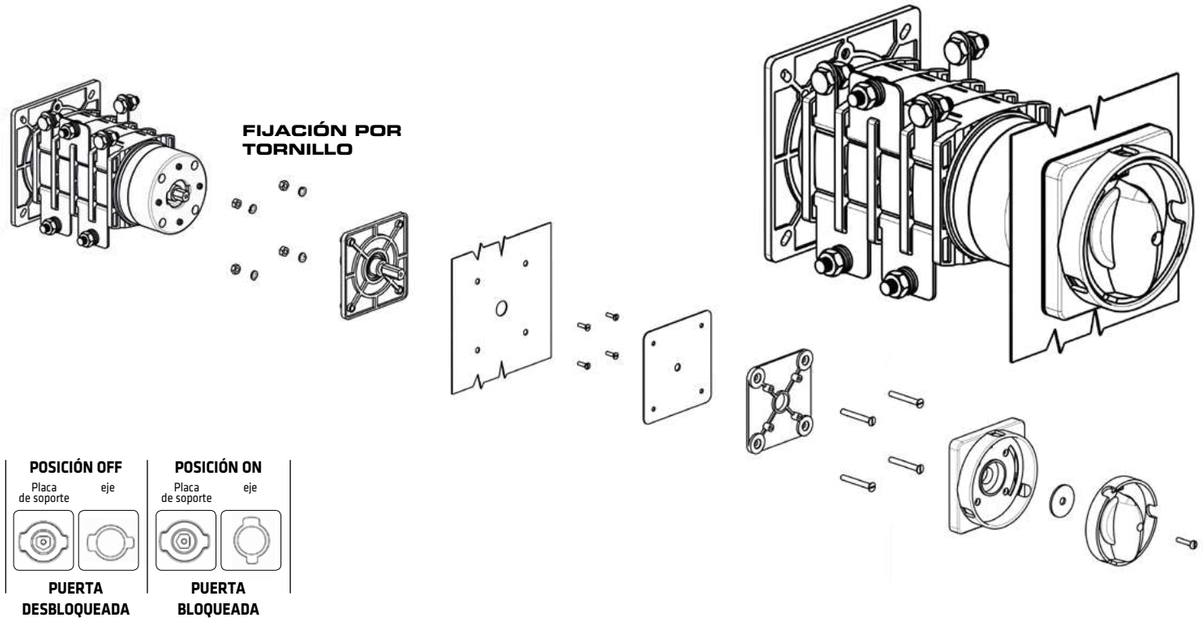
| RANGO AC21A | 25A - 32A - 40A |



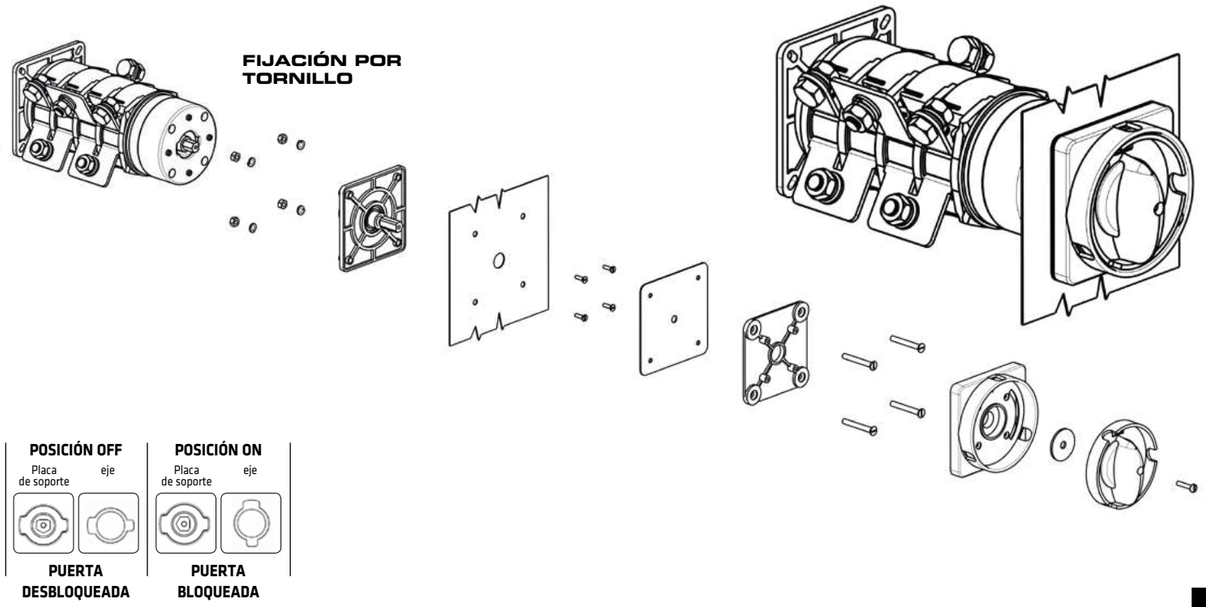
| RANGO AC21A | 63A - 80A |



| RANGO AC21A | 125A |



| RANGO AC21A | 200A |



Mapa de codificación de los módulos en la página 10.

FIJACIÓN EN LA BASE

GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

12-16-20A

90°

25-32-40A

90°

90°

90°

63-80A

125A

1	3-4			X
	1-2			X
CELLA	CONT.	0		1

2				
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2			X
CELLA	CONT.	0		1

2	7-8			X
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2			X
CELLA	CONT.	0		1

3	11-12			X
	9-10			X
2	7-8			X
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2			X
CELLA	CONT.	0		1

200A

SERIE	AC21A	DE 1 POLO	DE 2 POLOS	DE 3 POLOS	DE 4 POLOS
P012	12A	P0120002B	P0120003B	P0120004B	P0120006B
P016	16A	P0160002B	P0160003B	P0160004B	P0160006B
P020	20A	P0200002B	P0200003B	P0200004B	P0200006B
C025	25A	C0250002B	C0250003B	C0250004B	C0250006B
C032	32A	C0320002B	C0320003B	C0320004B	C0320006B
C040	40A	C0400002B	C0400003B	C0400004B	C0400006B
C063	63A	C0630002B	C0630003B	C0630004B	C0630006B
C080	80A	C0800002B	C0800003B	C0800004B	C0800006B
G125	125A	G1250002B	G1250003B	G1250004B	G1250006B
G200	200A	G2000002B	G2000003B	G2000004B	G2000006B

Para los conmutadores de 12A a 40A: sustituir el "0" por la letra "X" para pedir la versión con posibilidad de acceso a los bornes IP10 (ej. P012... > PX12...).
Ver la página 8.

ACABADO	FIJ.	P012 - P016 - P020		C025 - C032 - C040		C063 - C080		G125	G200
		90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
	por tornillo	020/0001	-	021/0001	-	220/0001	-	-	-
	ø22	095/0001	-	095/0001	-	-	-	-	-
	por tornillo	030/0001	-	-	-	-	-	-	-
	ø22	070/0001	-	070/0001	-	-	-	-	-
	por tornillo	005/0001	-	005/0001	-	-	-	-	-
	ø22	077/0001	-	077/0001	-	-	-	-	-
	por tornillo	006/0001	-	006/0001	-	-	-	-	-
	ø22	069/0001	-	069/0001	-	-	-	-	-
	por tornillo	011/0001	011/0001-A	011/0001	011/0001-A	211/0001	211/0001-1	451/0001	451/0001
	ø22	063/0001	063/0001-1	063/0001	063/0001-1	-	-	-	-
	por tornillo	012/0001	012/0001-2	012/0001	012/0001-2	212/0001	212/0001-1	452/0001	452/0001
	ø22	064/0001	064/0001-1	064/0001	064/0001-1	-	-	-	-
EJE DE BLOQUEO DE PUERTA									
		Eje de bloqueo de puerta •5x85mm				Eje de bloqueo de puerta •6x100mm		Acoplamiento bloqueo de puerta directo (sin eje metálico)	

Todos los acabados para la fijación en la base están dotados de función de bloqueo de puerta que permite la apertura de la puerta sólo en la posición cero.

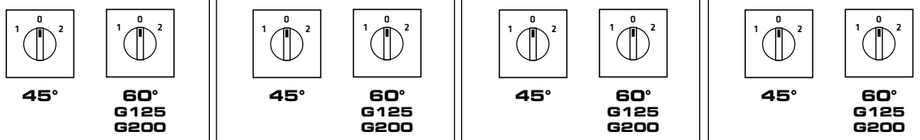
UL50 NEMA Tipo 1-4-4X

Posibilidad de cortar el eje metálico en función de las exigencias del cliente. Ejes de longitud superior disponibles en la sección dedicada a los accesorios, en la página 77.

FIJACIÓN EN LA BASE

GRADO DE PROTECCIÓN EN60529 - IP65 UL50 NEMA TYPE 1-4-4X-12

12-16-20A | 25-32-40A | 63-80A



	CELLA	CONT.	1	0	2
1	3-4				X
	1-2	X			

	CELLA	CONT.	1	0	2
2	7-8				X
	5-6	X			
1	3-4				X
	1-2	X			

	CELLA	CONT.	1	0	2
3	11-12				X
	9-10	X			
2	7-8				X
	5-6	X			
1	3-4				X
	1-2	X			

	CELLA	CONT.	1	0	2
4	15-16				X
	13-14	X			
3	11-12				X
	9-10	X			
2	7-8				X
	5-6	X			
1	3-4				X
	1-2	X			

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
P012	12A	P0120008B	P0120009B	P0120010B	P0120011B
P016	16A	P0160008B	P0160009B	P0160010B	P0160011B
P020	20A	P0200008B	P0200009B	P0200010B	P0200011B
C025	25A	C0250008B	C0250009B	C0250010B	C0250011B
C032	32A	C0320008B	C0320009B	C0320010B	C0320011B
C040	40A	C0400008B	C0400009B	C0400010B	C0400011B
C063	63A	C0630008B	C0630009B	C0630010B	C0630011B
C080	80A	C0800008B	C0800009B	C0800010B	C0800011B
G125	125A	-	-	-	-
G200	200A	-	-	-	-

Para los conmutadores de 12A a 40A: sustituir el "0" por la letra "X" para pedir la versión con posibilidad de acceso a los bornes IP10 (ej. P012... > PX12...).
Ver la página 8.

ACABADO	FIJ.	P012 P016 P020	C025 C032 C040	C063 - C080	G125	G200
		45°	45°	45°	60°	60°
	por tornillo	020/0008	021/0008	220/0008	-	-
	ø22	095/0008	095/0008	-	-	-
	por tornillo	030/0008	-	-	-	-
	ø22	070/0008	070/0008	-	-	-
	por tornillo	005/0008 ◢	005/0008 ◢	-	-	-
	ø22	077/0008 ◢	077/0008 ◢	-	-	-
	por tornillo	006/0008 ◢	006/0008 ◢	-	-	-
	ø22	069/0008	069/0008	-	-	-
	por tornillo	011/0008 ◢	011/0008 ◢	211/0008	-	-
	ø22	063/0008 ◢	063/0008 ◢	-	-	-
	por tornillo	012/0008 ◢	012/0008 ◢	212/0008	-	-
	ø22	064/0008 ◢	064/0008 ◢	-	-	-
EJE DE BLOQUEO DE PUERTA						
		Eje de bloqueo de puerta •5x85mm ◢		Eje de bloqueo de puerta •6x100mm ◢	-	

Todos los acabados para la fijación en la base están dotados de función de bloqueo de puerta que permite la apertura de la puerta sólo en la posición cero.

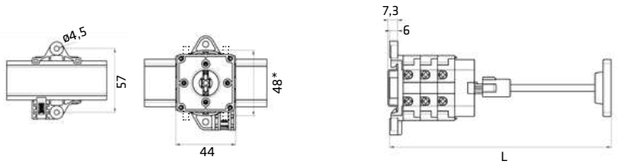
◢ UL50 NEMA Tipo 1-4-4X

◢ Posibilidad de cortar el eje metálico en función de las exigencias del cliente. Ejes de longitud superior disponibles en la sección dedicada a los accesorios, en la página 77.

DIMENSIONES Y PLANTILLAS DE PERFORACIÓN | TIPO B

FIJACIÓN EN LA BASE | ACABADOS FIJACIÓN

12-16-20A

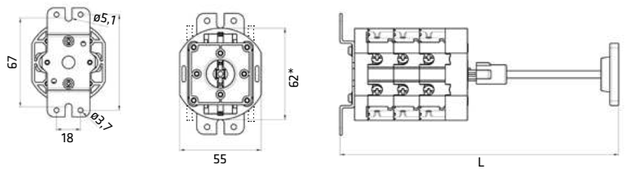


PASO CELDA	L x Nº CELDAS					
	1	2	3	4	5	6
12,7	mín.* 80,4	93,1	105,8	118,5	131,2	143,9
	máx. 138,4	151,1	163,8	176,5	189,2	201,9

* Longitud mínima con eje cortado.

* Si el esquema eléctrico prevé puente/s de celda a celda, la cota aumenta de ~ 2 mm por lado superior e/o inferior.

25-32-40A

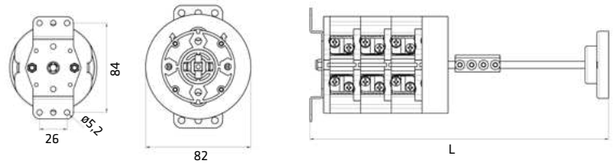


PASO CELDA	L x Nº CELDAS					
	1	2	3	4	5	6
17,5	mín.* 96	113,5	131	148,5	166	183,5
	máx. 154	171,5	189	206,5	224	241,5

* Longitud mínima con eje cortado.

* Si el esquema eléctrico prevé puente/s de celda a celda, la cota aumenta de ~ 1 mm por lado superior e/o inferior.

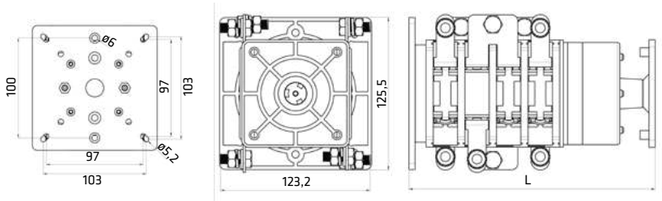
63-80A



PASO CELDA	L x Nº CELDAS					
	1	2	3	4	5	6
26	mín.* 148	174	200	226	252	278
	máx. 196	222	248	274	300	376

* Longitud mínima con eje cortado.

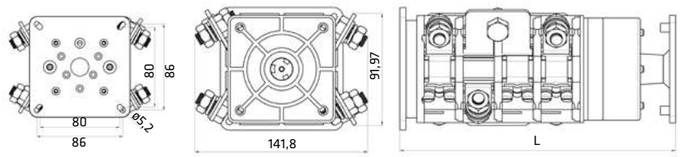
125A



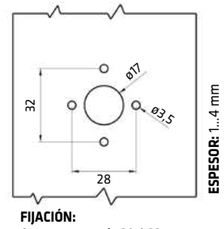
PASO CELDA	L x Nº CELDAS					
	1	2	3	4	5	6
26	125	151	177	203	229	255

* Acoplamiento directo del sistema de bloqueo de la puerta (no eje metálico).

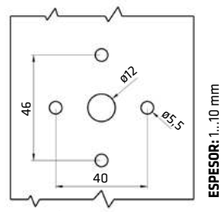
200A



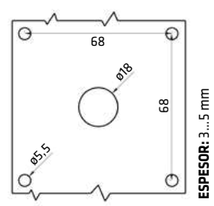
PASO CELDA	L x Nº CELDAS					
	1	2	3	4	5	6
32	131	163	195	227	259	291



FIJACIÓN:
Autorroscante de 28 ó 32 mm

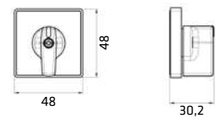


FIJACIÓN:
Autorroscante de 40 ó 46 mm

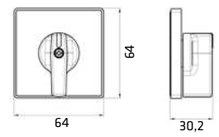


FIJACIÓN:
Tuercas M5 imperdibles
□68 mm

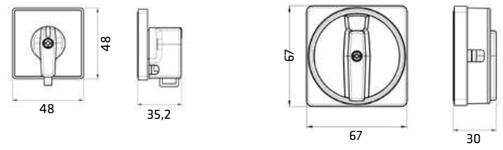
020/... 030/...



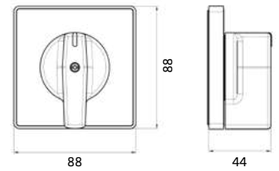
021/...



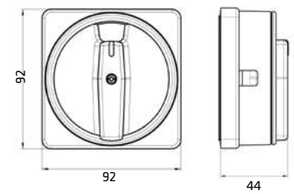
005/... 006/... 011/... 012/...



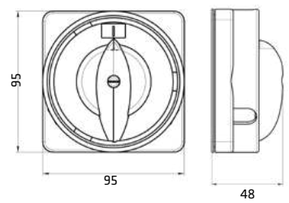
220/...



211/... 212/...



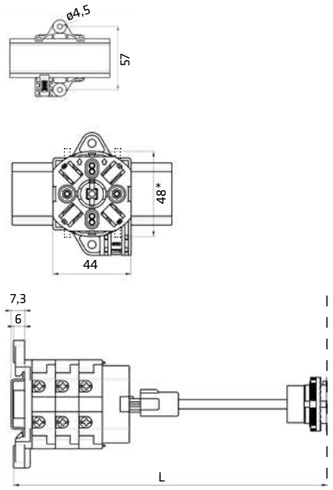
451/... 452/...



DIMENSIONES Y PLANTILLAS DE PERFORACIÓN | TIPO B

FIJACIÓN EN LA BASE

12-16-20A

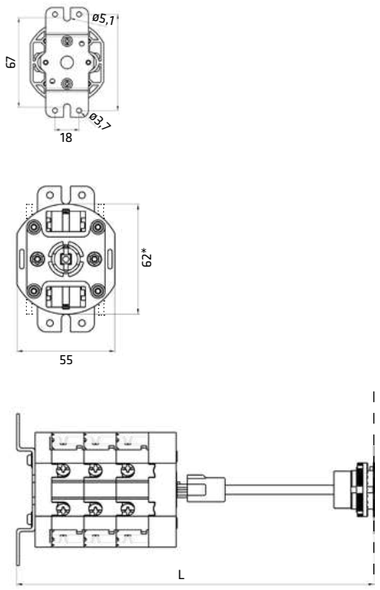


PASO CELDA	ESPESOR	L x Nº CELDAS	1	2	3	4	5	6
12,7	1 mm	mín.*	84,2	96,9	109,6	122,3	135	147,7
		máx.	143,7	156,4	169,1	181,8	194,5	207,2
	2 mm	mín.*	83,2	95,9	108,6	121,3	134	146,7
		máx.	142,7	155,4	168,1	180,8	193,5	206,2
	3 mm	mín.*	82,2	94,9	107,6	120,3	133	145,7
		máx.	141,7	154,4	167,1	179,8	192,5	205,2
	4 mm	mín.*	81,2	93,9	106,6	119,3	132	144,7
		máx.	140,7	153,4	166,1	178,8	191,5	204,2
	5 mm	mín.*	80,2	92,9	105,6	118,3	131	143,7
		máx.	139,7	152,4	165,1	177,8	190,5	203,2
	6 mm	mín.*	78,2	91,9	104,6	117,3	130	142,7
		máx.	138,7	151,4	164,1	176,8	189,5	202,2

* Longitud mínima con eje cortado.

* Si el esquema eléctrico prevé puente/s de celda a celda, la cota aumenta de ~ 2 mm por lado superior e/o inferior.

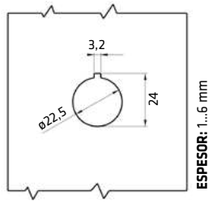
25-32-40A



PASO CELDA	ESPESOR	L x Nº CELDAS	1	2	3	4	5	6
17,5	1 mm	mín.*	93,8	115,8	133,3	150,8	168,3	185,8
		máx.	157,8	175,3	192,8	210,3	227,8	245,3
	2 mm	mín.*	97,3	114,8	132,3	149,8	167,3	184,8
		máx.	156,8	174,3	191,8	209,3	226,8	244,3
	3 mm	mín.*	96,3	113,8	131,3	148,8	166,3	183,8
		máx.	155,8	173,3	190,8	208,3	225,8	243,3
	4 mm	mín.*	95,3	112,8	130,3	147,8	165,3	182,8
		máx.	154,8	172,3	189,8	207,3	224,8	242,3
	5 mm	mín.*	94,3	111,8	129,3	146,8	164,3	181,8
		máx.	153,8	171,8	188,8	206,3	223,8	241,3
	6 mm	mín.*	93,3	110,8	128,3	145,8	163,3	180,8
		máx.	152,8	170,3	187,8	205,3	222,8	240,3

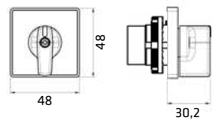
* Longitud mínima con eje cortado.

* Si el esquema eléctrico prevé puente/s de celda a celda, la cota aumenta de ~ 1 mm por lado superior e/o inferior.

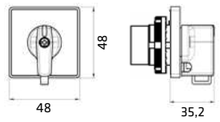


FIJACIÓN:
ø22,5 mm

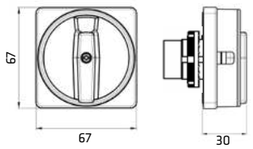
095X/... 070X/...



077X/... 069X/...



063X/... 064X/...



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

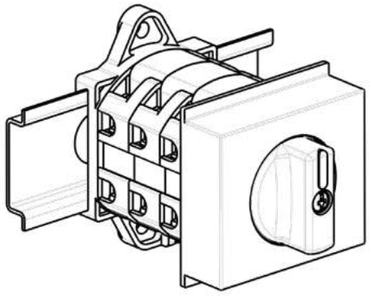
CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX
FIJACIÓN DIN 46 mm - D

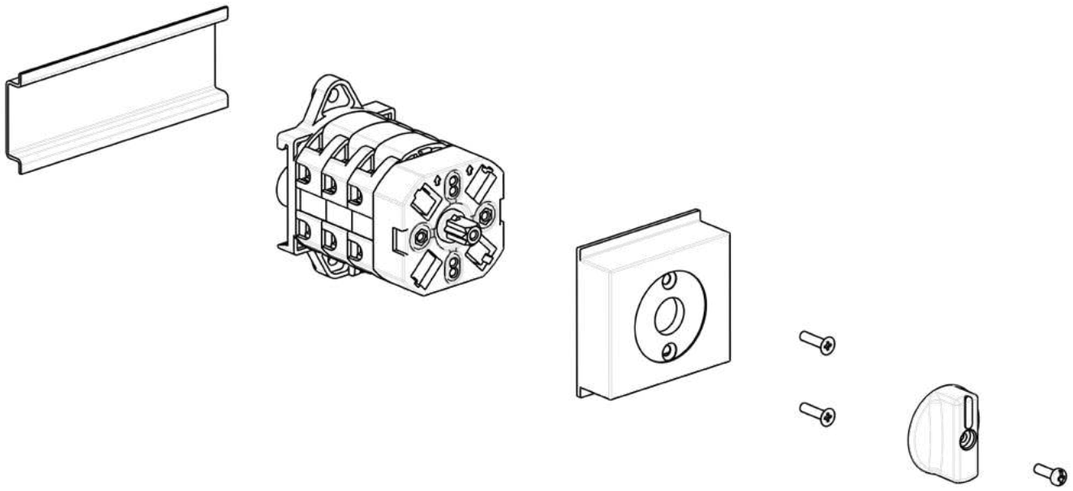
FIJACIÓN DIN 46 mm

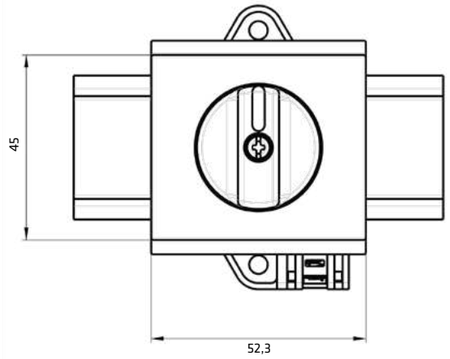
Montaje en cuadros estandarizados para ranuras estándar

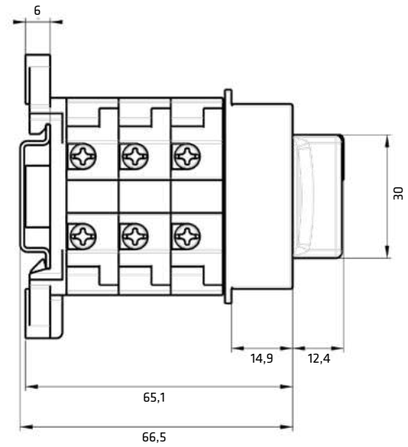
| RANGE AC21A | 12A - 16A - 20A |

DIN EN46277/3

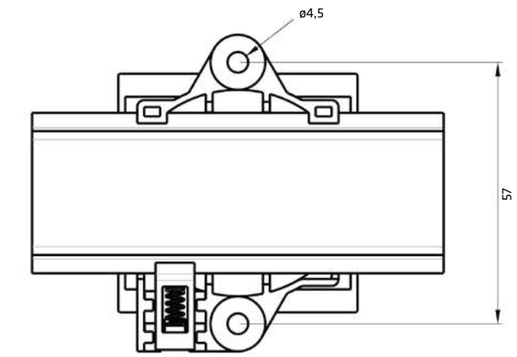








LONGITUD FIJA
3 CELDAS



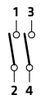
ORIFICIOS DE FIJACIÓN ADICIONALES

FIJACIÓN POR DISPARO SOBRE RIEL DIN EN46277/3

FIJACIÓN DIN 46 mm

Montaje en cuadros estandarizados para ranuras estándar

12-16-20A



1				
	1-2			X
CELLA	CONT.	0		1

1	3-4			X
	1-2			X
CELLA	CONT.	0		1

2				
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2			X
CELLA	CONT.	0		1

2	7-8			X
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2			X
CELLA	CONT.	0		1

3				
	9-10			X
2	7-8			X
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2			X
CELLA	CONT.	0		1

3	11-12			X
	9-10			X
2	7-8			X
	5-6			X
1	3-4			X
	1-2			X
CELLA	CONT.	0		1

SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS	5 POLOS	6 POLOS
PO12	12A	PO120001D	PO120002D	PO120003D	PO120004D	PO120005D	PO120006D
PO16	16A	PO160001D	PO160002D	PO160003D	PO160004D	PO160005D	PO160006D
PO20	20A	PO200001D	PO200002D	PO200003D	PO200004D	PO200005D	PO200006D

ACABADO	PO12 - PO16 - PO20	
	90°	90°
	-	027/0001

FIJACIÓN DIN 46 mm

Montaje en cuadros estandarizados para ranuras estándar

12-16-20A

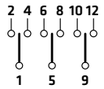
45°

CELLA	CONT.	1	0	2
1	3-4			X
	1-2	X		

45°

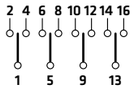
CELLA	CONT.	1	0	2
2	7-8			X
	5-6	X		
1	3-4			X
	1-2	X		

45°



CELLA	CONT.	1	0	2
3	11-12			X
	9-10	X		
2	7-8			X
	5-6	X		
1	3-4			X
	1-2	X		

45°



CELLA	CONT.	1	0	2
4	15-16			X
	13-14	X		
3	11-12			X
	9-10	X		
2	7-8			X
	5-6	X		
1	3-4			X
	1-2	X		

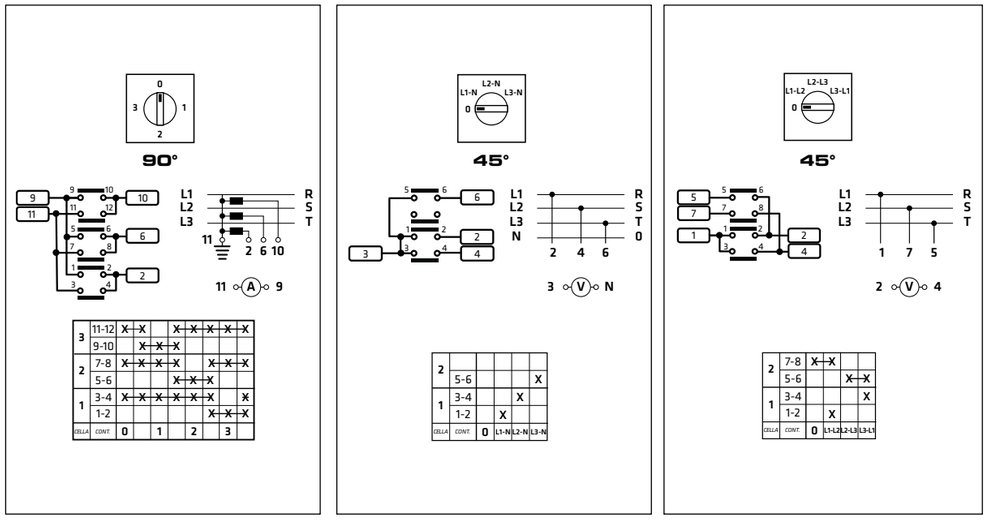
SERIE	AC21A	1 POLO	2 POLOS	3 POLOS	4 POLOS
P012	12A	P0120008D	P0120009D	P0120010D	P0120011D
P016	16A	P0160008D	P0160009D	P0160010D	P0160011D
P020	20A	P0200008D	P0200009D	P0200010D	P0200011D

ACABADO	P012 - P016 - P020
	45°
	027/0008

FIJACIÓN DIN 46 mm

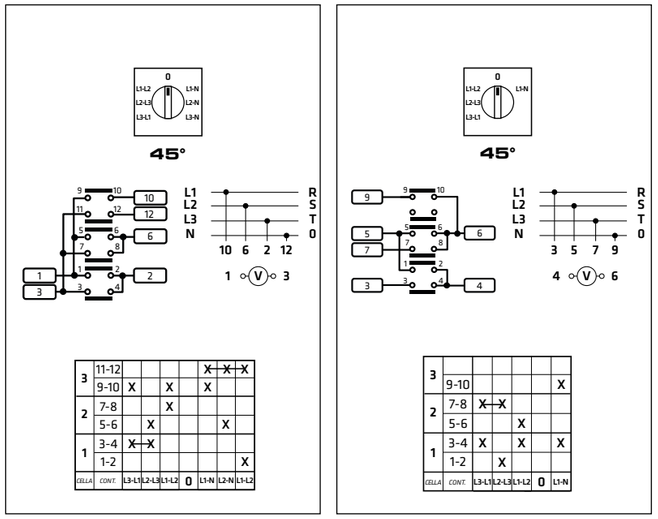
Montaje en cuadros estandarizados para ranuras estándar

12-16-20A



SERIE	AC21A	CONMUTADOR AMPERIMÉTRICO DE 1 POLO PARA 3 REDUCTORES	CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO FASE-NEUTRO	CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO FASE-FASE
P012	12A	P0120019D	P0120020D	P0120021D
P016	16A	P0160019D	P0160020D	P0160021D
P020	20A	P0200019D	P0200020D	P0200021D

12-16-20A



SERIE	AC21A	CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO FASE-FASE Y FASE-NEUTRO	CONMUTADOR VOLTIMÉTRICO FASE-FASE Y 1 FASE-NEUTRO
P012	12A	P0120023D	P0120024D
P016	16A	P0160023D	P0160024D
P020	20A	P0200023D	P0200024D

ACABADO	P012 - P016 - P020				
	90°	45°	45°	45°	45°
	027/0019	027/0020	027/0021	027/0023	027/0024

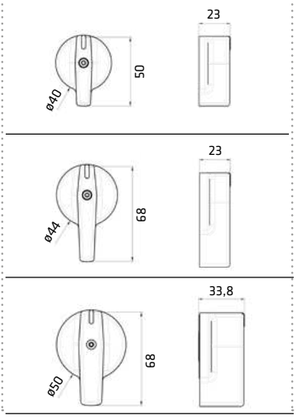
GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX
ACCESORIOS

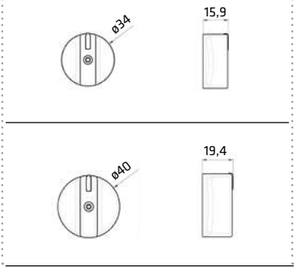
CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX | ACCESORIOS

MANETAS

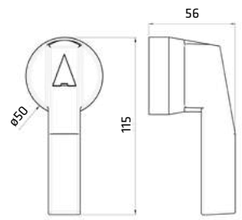
SERIE	COLOR	DIMENSIONES	CÓDIGO	CLASE DE PROTECCIÓN
P012 ... 20 C025 ... 40	Negro	ø40 x L50	072	IP40 *IP65 con junta
	Rojo	ø40 x L50	073	IP40 *IP65 con junta
	Negro	ø44 x L68	081	IP40 *IP65 con junta
	Rojo	ø44 x L68	110	IP40 *IP65 con junta
C063 ... 80	Negro	ø50 x L68	218	IP40 *IP65 con junta
	Rojo	ø50 x L68	219	IP40 *IP65 con junta



SERIE	COLOR	DIMENSIONES	CÓDIGO	CLASE DE PROTECCIÓN
P012 ... 20 C025 ... 40	Negro	ø34	018	IP40 *IP65 con junta
	Rojo	ø34	111	IP40 *IP65 con junta
	Negro	ø40	040	IP40 *IP65 con junta
	Rojo	ø40	112	IP40 *IP65 con junta



SERIE	COLOR	DIMENSIONES	CÓDIGO	CLASE DE PROTECCIÓN
G125 G200	Negro	ø50 xL115	460	-
	Rojo	ø50 xL115	470	-



Todas las manetas se entregan con tornillos de fijación.
* Ver juntas en la página 76.

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX | ACCESORIOS

PROTECCIONES

PROTECCIÓN

SERIE	CELDAS	DIÁMETRO	CÓDIGO
P012 P016 P020	Máx. 3	65	11706031

SERIE	CELDAS	DIÁMETRO	CÓDIGO
C025 C032 C040	Máx. 3	85	20101005

MÓDULO PROLONGACIÓN

SERIE	CELDAS	DIÁMETRO	CÓDIGO
P012 P016 P020	2	65	11702038

SERIE	CELDAS	DIÁMETRO	CÓDIGO
C025 C032 C040	2	85	11706332

PROTECCIÓN BLANDA

SERIE	CELDAS	DIÁMETRO	CÓDIGO
P012 P016 P020	Máx. 3	65	20101007

JUNTAS IP65

SERIE	CÓDIGO
P012 P016 P020	2800012

SERIE	CÓDIGO
C025 C032 C040	15000015

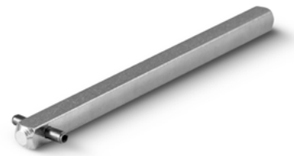
SERIE	CÓDIGO
C063 C080	15010016

LLAVE DE FIJACIÓN

LLAVE DE FIJACIÓN CENTRAL Ø 22,5 mm
PCF

EJE para conmutadores de levas tipo B - Bloqueo de puerta B

□5 mm



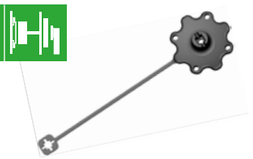
SERIE	L/mm	CÓDIGO
P012 P016 P020	185	20401089

SERIE	L/mm	CÓDIGO
C025 C032 C040	300	20401164

□6 mm

SERIE	L/mm	CÓDIGO
C063 C080	300	20900046

PROTECCIÓN/MANETA PARA EJE DE BLOQUEO DE PUERTA

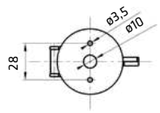


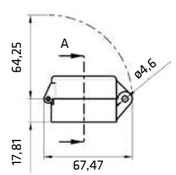
- Para las operaciones de mantenimiento:
  para maniobrar el equipo
  mientras que la puerta está abierta
  y para
  proteger contra lesiones
  ocasionadas por el eje de bloqueo
  de puerta.

SERIE	CÓDIGO
12. 40	11706094

PROTECCIONES BYPASS ø50 BLOQUEABLES CON CANDADO

FIJACIÓN POR TORNILLO

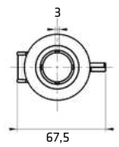


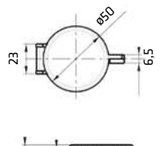


FIJACIÓN	CÓDIGO
por tornillo*	PPF3-4
ø22	PPF3-5

* Los tornillos de fijación no están incluidos en el suministro.

FIJACIÓN ø22





FIJACIÓN	CÓDIGO
por tornillo*	PPF3-6
ø22	PPF3-7

* Los tornillos de fijación no están incluidos en el suministro.

KT ADAPTADOR ACABADO IP65 □36 / □48

- Dotado de junta IP65
  y tornillos de fijación.

SERIE	CÓDIGO
12. 40	KIT 36/48

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX | FUNDAS

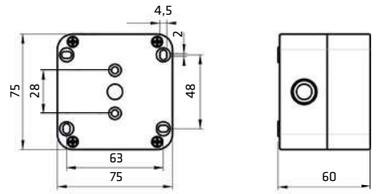
IP65 FUNDAS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO

PQCOGN

IP65

- Tapa llana
- Maneta frontal
- **Dimensiones:** 75x75x60 mm
- Caja negra - tapa gris
- Entrada de cables: 1xM20 + 1xM16

SERIE	CELDAS	CÓDIGO
P012 P016 P020	Máx. 2	PQCOGN

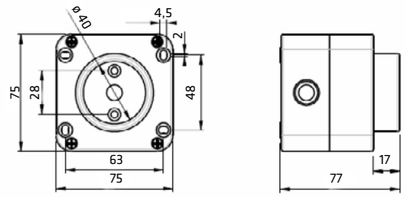


PQCPGN

IP65

- Tapa con protección
- Maneta frontal
- **Dimensiones:** 75x75x60 mm
- Caja negra - tapa gris
- Entrada de cables: 1xM20 + 1xM16

SERIE	CELDAS	CÓDIGO
P012 P016 P020	Máx. 2	PQCPGN

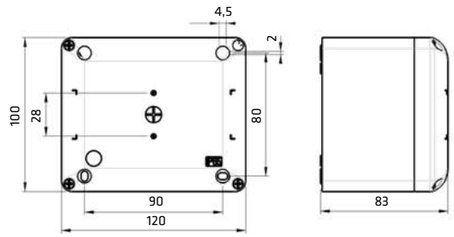


BF1/2NGO

IP65

- Maneta frontal
- **Dimensiones:** 120x100x83 mm
- Caja negra - tapa gris
- Entrada de cables: 8x prefatturati Pg16 (2x en el fondo)

SERIE	CELDAS	CÓDIGO
P012 P016 P020	Máx. 3	BF1/2NGO

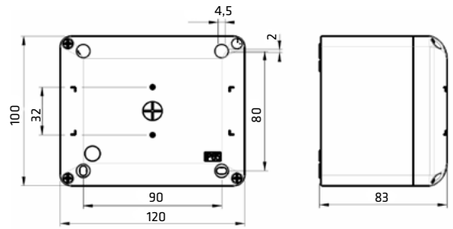


BF1/6NGO

IP65

- Maneta frontal
- **Dimensiones:** 120x100x83 mm
- Caja negra - tapa gris
- Entrada de cables: 8x prefatturati Pg16 (2x en el fondo)

SERIE	CELDAS	CÓDIGO
C025 C032 C040	Máx. 2	BF1/6NGO

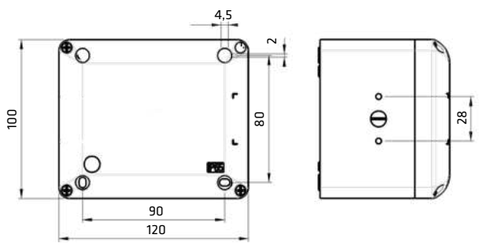


BL1/0NGO

IP65

- Maneta lateral
- **Dimensiones:** 120x100x83 mm
- Caja negra - tapa gris
- Entrada de cables: 8x prefatturati Pg16 (2x en el fondo)

SERIE	CELDAS	CÓDIGO
P012 P016 P020	Máx. 6	BL1/0NGO



Para los accesorios de las series PX-CX se mantienen válidas las dimensiones y perforaciones de las respectivas series PO-CO.

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX | FUNDAS

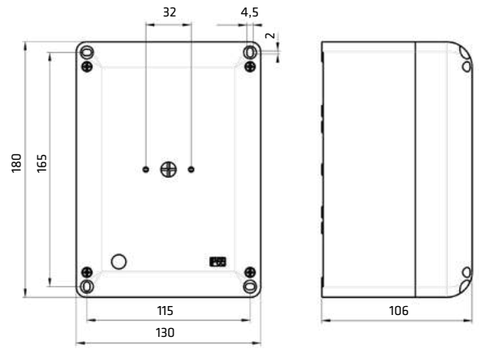
IP65 FUNDAS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO

BF4/GNGO

IP65

- Maneta frontal
- **Dimensiones:** 130x180x106 mm
- Caja negra - tapa gris
- Entrada de cables: 4x pre-perforados M25/M32 + 2x fori cerrados en el fondo ø22,5.

SERIE	CELDAS	CÓDIGO
C025 C032 C040	Máx. 3	BF4/GNGO

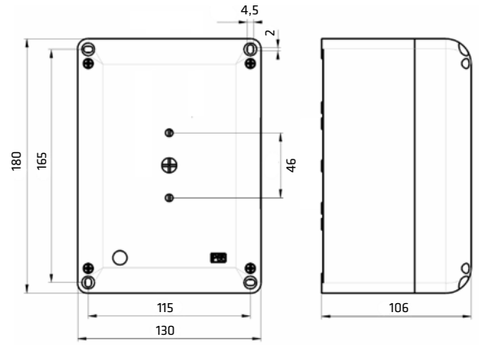


BF4/HNGO

IP65

- Maneta frontal
- **Dimensiones:** 130x180x106 mm
- Caja negra - tapa gris
- Entrada de cables: 4x pre-perforados M25/M32 + 2x orificios cerrados en el fondo ø22,5.

SERIE	CELDAS	CÓDIGO
C063 C080	Máx. 2	BF4/HNGO



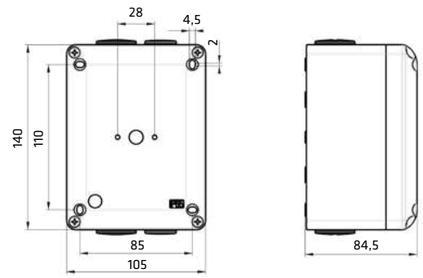
IP65 FUNDAS DE ALUMINIO

BFA/ANGO

IP65

- Maneta frontal
- **Dimensiones:** 105x140x85 mm
- Caja negra - tapa gris
- Entrada para cables: tapones 2x M20 +2x M25

SERIE	CELDAS	CÓDIGO
P012 P016 P020	Máx. 3	BFA/ANGO

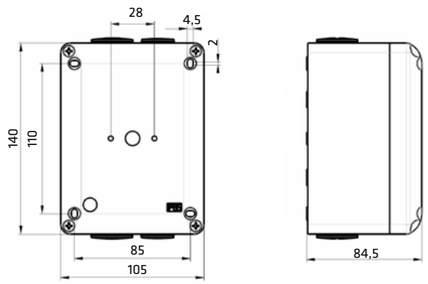


BFA/BNGO

IP65

- Maneta frontal
- **Dimensiones:** 105x140x85 mm
- Caja negra - tapa gris
- Entrada para cables: tapones 2x M20 +2x M25

SERIE	CELDAS	CÓDIGO
C025 C032 C040	Máx. 2	BFA/BNGO



Para los accesorios de las series PX-CX se mantienen válidas las dimensiones y perforaciones de las respectivas series PO-CO.

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

DIRECTIVAS

IEC 947-3, EN 60947-3, UL508

SERIE			P012-P016-P020 PX12-PX16-PX20			C025-C032-C040 CX25-CX32-CX40			C063-C080		G125	G200
Clase de protección	mandos	**EN 60529 (UL50 ◆) NEMA 4X**	IP65 (Tipo 1 - 4 -4X)			IP65 (Tipo 1 - 4 -4X)			IP65		IP65	IP65
	mandos con sólo maneta		IP40			IP40			IP40		-	-
	bornes		IP20 (P0) - IP10 (PX)			IP20 (P0) - IP10 (PX)			IP00		IP00	IP00
Grupo material		**EN 60947-1**	II			II			II		IIIA	IIIA
Clase de contaminación		**EN 60947-1**	3			3			3		3	3
Resistencia a las llamas		**UL94**	VO (partes bajo tensión)			VO (partes bajo tensión)			VO (partes bajo tensión)		VO (partes bajo tensión)	VO (partes bajo tensión)
Temperatura ambiente		**°C**	de empleo: -40 +85			de empleo: -40 +85			De empleo: -40 +70		de empleo: -15 +55	de empleo: -15 +55
		°C	De almacenamiento: -40 +70			De almacenamiento: -40 +70			De almacenamiento: -40 +70		De almacenamiento: -25 +70	De almacenamiento: -25 +70
Resistencia al clima		**IEC 68 part 2-3**	Calor húmedo constante			Calor húmedo constante			Calor húmedo constante		-	-
		IEC 68 part 2-30	Calor húmedo cíclico			Calor húmedo cíclico			Calor húmedo cíclico		-	-
Identificación de los bornes			EN50013			EN50013			EN50013		-	-
Conexiones	Calibre borne	**EN60947-1**	A3			A5			A7		-	-
	Tornillo borne		M3,5			M4			2xM4		Tornillos CH M8 parra barras o termina-	Tornillos CH M10 parra barras o termi-
	Par de apriete	**EN60947-1**	0,8 Nm (7,2 lb. in.)			1,2 Nm (10,6 lb. in.)			1,2 Nm (10,6 lb. in.)		les de cable	nales de cable
		UL508	7,5 lb. in. (0,85 Nm)			12 lb. in. (1,4 Nm)			10,62 lb. in. (1,2 Nm)		-	-
Sección conectable	Cable flexible mín./máx.	**mm²**	1x0,75/4 - 2x0,75/2,5			2x2,5/10			2,5/35		-	-
		AWG	10 - 18			14 - 6			14 - 3		-	-
	Cable rígido-trenzado mín./máx.	**mm²**	1x0,75/4 - 2x0,75/2,5			2x2,5/10			2,5/35		-	-
		AWG	10 - 18			14 - 6			14 - 3		-	-
Contactos			de doble interrupción			de doble interrupción			de doble interrupción		- de doble interrupción	- de doble interrupción
Ángulos de maniobra			30° - 45° - 60° - 90°			30° - 45° - 60° - 90°			45° - 60° - 90°			
Durabilidad mecánica 120 ciclos/hora		**mil./cl**	1	1	1	1	1	1	1	1	60° - 90° 0,1	60° - 90° 0,1
Durabilidad eléctrica 120 ciclos/hora		**mil./cl**	1	0,75	0,75	1	0,75	0,75	0,5	0,25	0,01	0,01

CERTIFICACIONES		P012 PX12	P016 PX16	P020 PX20	C025 CX25	C032 CX32	C040 CX40	C063	C080	G125	G200
CE	Marcado CE - Europa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
cULus	cUL Listed - EE.UU. y Canadá	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IMQ	IMQ Istituto Marchio Qualità - Italia	●	●	●	●	●	●	●	●		
CCC	CCC China	●	●	●	●	●	●				
EAC	EAC Rusia	●	●	●	●	●	●				

■ Conforme a los requisitos para la superación de la prueba. ● Aprobados.

CONMUTADORES DE LEVAS PHOENIX

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

CARACTERÍSTICAS IEC/EN 60947-3		P012 - PX12	P016 - PX16	P020 - PX20	C025 - CX25	C032 - CX32	C040 - CX40	C063	C080	G125	G200
Tensión nominal de empleo Ue	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Tensión nominal de aislamiento Ui	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Tensión nominal de cierre por impulso Uimp (seccionador)	kV	4	4	4	6	6	6	8	8	6	6
Corriente nominal térmica Ith	A	16	20	25	32	40	50	85	100	150	225
Corriente nominal térmica en caja Ithe	A	12	16	20	25	32	40	85	100	150	225
Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60

CORRIENTE NOMINAL DE EMPLEO Ie: corriente alterna				P012 - PX12	P016 - PX16	P020 - PX20	C025 - CX25	C032 - CX32	C040 - CX40	C063	C080	G125	G200
AC-21A Maniobra de cargas resistivas con sobrecargas de pequeña		690V	A	12	16	20	25	32	40	63	80	125	200
magnitud		690V	A	12	16	20	25	32	40	63	80	125	200
AC-22A Maniobra de cargas mixtas, inductivas con													
sobrecargas de pequeña magnitud	1 fase - 2 polos	110V	A/kW	12/1,1	14/1,5	18/2	25/1,5	30/2,2	35/3	45/4	63/5,5	-	-
AC-23A Maniobra de motores u otras cargas		230V	A/kW	12/2,2	14/3	18/4	25/4	30/5,5	35/6,5	45/7,5	63/11	-	-
fuertemente inductivas	3 fases - 3 polos	230V	A/kW	10/3	14/4	16/5	25/7,5	30/9	35/11	50/15	58/18,5	140/45	169/55
		400V	A/kW	10/5,5	14/7,5	16/9	22/11	24/15	32/18,5	40/22	54/30	78/45 (415V)	95/55 (415V)
		500V	A/kW	10/7,5	14/10	16/11	22/11	27/18,5	32/22	40/30	54/37	65/45	79/55
		690V	A/kW	10/7,5	14/10	16/12,5	20/15	22/18,5	25/22	32/30	40/37	47/45	57/55
	1 fase - 2 polos	110V	A/kW	10/0,75	12/1,1	16/1,5	22/1,1	25/1,5	30/2,5	36/3,7	45/4	-	-
AC3 Motores de jaula de ardilla: arranque,		230V	A/kW	10/2	12/2,2	16/3,5	22/3,7	25/4	30/5,5	36/6,5	45/7,5	-	-
parada de motores durante la rotación	3 fases - 3 polos	230V	A/kW	8/2,2	10/3	12/4	18/5,5	23/7,5	27/9	37/11	47/15	115/37	140/45
		400V	A/kW	8/4	10/5	12/6	18/7,5	23/11	27/15	35/18,5	44/22	64/37 (415V)	78/45 (415V)
		500V	A/kW	8/5,5	10/7,5	12/8	18/11	23/15	27/18,5	35/22	44/30	53/37	64/45
		690V	A/kW	6/5,5	8/7,5	10/9	14/11	18/15	20/18,5	25/22	32/30	39/37	47/45
Poder de interrupción nominal AC-23A (cosfi 0,45)		230V	A	80	104	128	200	240	280	400	464	-	-
		400V	A	80	104	128	176	216	256	320	432	-	-
		500V	A	80	112	128	176	216	256	320	432	-	-
		690V	A	80	112	128	160	176	200	256	320	-	-
Potencia disipada por polo			W	0,3*	0,35*	0,4*	-	-	-	-	-	-	-

CORRIENTE NOMINAL DE EMPLEO Ie: corriente continua			P012 - PX12	P016 - PX16	P020 - PX20	C025 - CX25	C032 - CX32	C040 - CX40	C063	C080	G125	G200
DC-21A Maniobra de cargas resistivas con sobrecargas	50V (1 fase)	A	10	12	16	20 ▼	25 ▼	32 ▼	-	-	-	-
de pequeña magnitud	30V (1 fase)	A	8	10	12	16 ▼	20 ▼	25 ▼	-	-	-	-
DC-22A Maniobra de cargas mixtas, resistivas, inducti-												

vas con sobrecargas de pequeña magnitud		P012 - PX12	P016 - PX16	P020 - PX20	C025 - CX25	C032 - CX32	C040 - CX40	C063	C080	G125	G200
Corriente nominal de breve duración Icw (1 s)	A	300	300	300	500	500	500	1200	1200	-	-
Poder nominal de cierre en cortocircuito Icm	A	1200	1200	1200	2840	2840	2840	2000	2000	-	-
Corriente condicional de cortocircuito	kA	5	5	5	10	10	10	10	10	20	20
Fusibles clase gG	690V A	20	20	20	40 ■	40 ■	40 ■	100	100	125 ▲	200 ▲

CARACTERÍSTICAS DE CORTOCIRCUITO

UL 508 CHARACTERISTICS				P012 - PX12	P016 - PX16	P020 - PX20	C025 - CX25	C032 - CX32	C040 - CX40	C063	C080	G125	G200
Uso general		600V AC	A	12	16	20	25	32	40	63	85	125	175
Carga motores estándar	1 fase - 2 polos	120V AC	HP (FLA)	0,5 (9,8)	1 (16)	1,5 (20)	1,5 (20)	2 (24)	3 (34)	5 (56)	5 (56)	-	-
		240V AC	HP (FLA)	1 (8)	1,5 (10)	2 (12)	3 (17)	5 (28)	5 (28)	7,5 (40)	10 (50)	-	-
	3 fases - 3 polos	200V AC	HP (FLA)	1,5 (6,9)	3 (11,04)	5 (17,5)	7,5 (25,3)	7,5 (25,3)	10 (32,2)	-	-	10 (56)	15 (84)
		240V AC	HP (FLA)	3 (9,6)	5 (15,2)	5 (15,2)	7,5 (22)	7,5 (22)	10 (28)	15 (42)	20 (54)	20 (54)	25 (68)
		480V AC	HP (FLA)	5 (7,6)	7,5 (11)	10 (14)	15 (21)	20 (27)	20 (27)	30 (40)	40 (52)	40 (52)	50 (65)
		600V AC	HP (FLA)	5 (6,1)	7,5 (9)	10 (11)	15 (17)	20 (22)	20 (22)	40 (41)	50 (52)	50 (52)	50 (52)

▼ Valores no incluidos en el archivo IMQ. ■ Fusibles tipo gG 40a 500V ▲ Fusibles tipo gG/Gm

EJECUCIONES PERSONALIZADAS

FORMULARIO DE PEDIDO PARA ESQUEMA ESPECIAL SÓLO PREVIA SOLICITUD

EJES ESPECIALES

- Longitud y perfilado según especificaciones.

CONEXIÓN RÁPIDA

- Fijación de conexión rápida.
- Terminales individuales o dobles.
- Serie P012 ... P020 - C025 ... C040.

BLOQUEO AXIAL

- Bloqueo axial del tipo “presionar y girar” en varias posiciones.
- Serie C025 ... C040.

MANDO UNIDIRECCIONAL

- Un solo sentido de rotación
- Serie C025 ... C040.

SERIE PE - CONMUTADOR DE LEVAS DE PEQUEÑAS DIMENSIONES

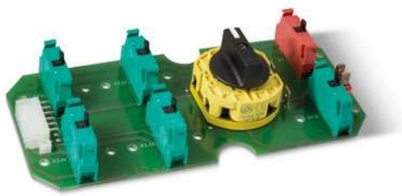
- Sólo para serie 12 ... 20A.
- Sólo para pocos esquemas eléctricos.
- Longitud 20 mm menor de un equivalente de la serie PO-PX.

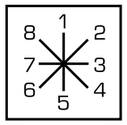
ACOPLAMIENTO COAXIAL

- Unidad de potencia + unidad auxiliar.

CONMUTADOR DE LEVAS

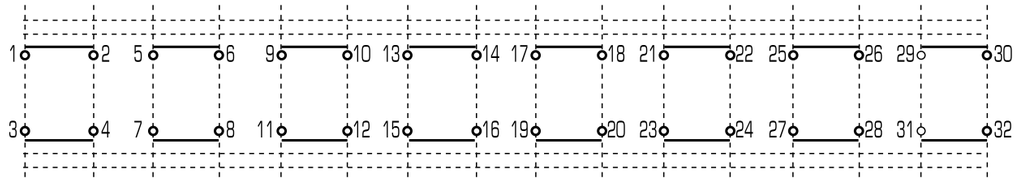
- Adapto para conexiones en circuito impreso.
- Producto **PATENTADO**.





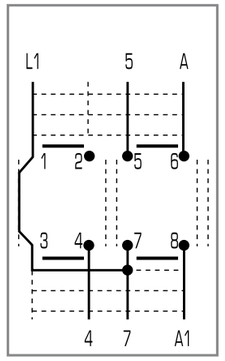
☐ 45 - 90 ☐

☐ 30 - 60 ☐



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

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



2	7-8			X
	5-6		X	X
1	3-4	X	X	
	1-2		X	
CELDA	CONT.	0	1	M
		POSICIÓN		

☐ Contacto abierto

☒ Contacto cerrado

☒ Contacto cerrado sin continuidad

☒ Contacto cerrado con continuidad

1 / 2 Retorno automático

Contactos cortocircuitados

Contacto abierto con cierre adelantado

Corriente nominal Ie
Tensión nominal Ue

Categoría	Amp/kw		Voltios
☐ AC-21A		A	V
☐ AC-22A		A	V
☐ AC-23A	1Ph	kW	V
	3Ph	kW	V
☐ AC-3	1Ph	kW	V
	3Ph	kW	V

Serie _____

Montaje:
☐ Retrocuadro
☐ Base
☐ Din

Acabado: _____

Notas: _____

Cliente: _____

Referencias: _____

Tel. _____
Fax _____
E-mail _____
Cantidad _____
Entrega _____
Nº de pedido _____

LOGÍSTICA

Giovenzana Internacional B.V. Para apoyar el mercado y sus diferentes necesidades, ha creado esta organización en constante movimiento para cubrir el territorio en cinco unidades diferentes.

OFICINAS DE VENTA

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.
Budapest, Hungría - Oficina y entrega

G.T.R. LLC
Moscú, Rusia - Oficina y Logística

GIOVENZANA CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.
Mumbai, India - Oficina

GIOVENZANA DEUTSCHLAND
Hannover, Alemania - Oficina

GIOVENZANA do Brasil
Sao Paulo, Brasil - Oficina y Logística

Branch

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.
Dubai U.A.E. - Oficina y Logística para ME y FE incluyendo China, India, Oceanía, África

Sede central

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.
Amsterdam, Holanda - Industrial y Comercial

Unidades de producción

G.G.T. Srl
Milán, Italia - Unidad histórica

G.G.Space Kft
Budapest, Hungría

Ingeniería

Electra Engineering Srl
Milan, Italia

Almacenes logisticos

ITALIA
HUNGRÍA
RUSIA
DUBAI U.A.E.
BRASIL