



- Aptos para interrupción, conmutación y conexión de circuitos así como para arranque motores
- Posibilidad de esquemas eléctricos especiales
- Grado de protección frontal IP65 o IP40
- Fijación en cuadro con 2 tornillos
- Amplia gama de acabados

	CAP. SERIE	-	PÁG. GX	-	PÁG. GN
<b>Formulario de pedido de esquemas especiales</b> .....	<b>10</b>	-	<b>2</b>	-	<b>2</b>
<b>Versiones para montaje frontal</b>					
Interruptores. Versión U montaje frontal .....	10	-	4	-	13
Conmutadores de línea. Conmutadores. Versión U montaje frontal .....	10	-	5	-	14
Conmutadores para motores. Versión U montaje frontal .....	10	-	6	-	15
Conmutadores voltimétricos y amperimétricos. Versión U montaje frontal .....	10	-	7	-	16
Interruptores. Versión U11 montaje frontal, con mando para fijación central Ø22mm .....	10	-	8	-	17
Interruptores. Versión U12 montaje frontal, con mando de llave para fijación central Ø22mm .....	10	-	8	-	17
Interruptores. Versión U47 montaje frontal, con mando para fijación central a presión Ø22mm .....	10	-	9	-	—
Interruptores. Versión U29D montaje frontal, con mando de llave para fijación central a presión Ø22mm .....	10	-	9	-	—
<b>Versiones para montaje fondo armario</b>					
Interruptores. Conmutadores de línea. Conmutadores voltimétricos.					
Conmutadores amperimétricos. Versión O48 montaje en guía DIN modular .....	10	-	10	-	—
<b>Versiones en caja</b>					
Interruptores. Conmutadores de línea. Versión P en caja con mando .....	10	-	11	-	18
Conmutadores para motores. Versión P en caja con mando .....	10	-	11	-	18
Interruptores. Versión P25 en caja con mando enclavable .....	10	-	11	-	—
<b>Accesorios</b> .....	<b>10</b>	-	<b>12</b>	-	<b>19</b>
<b>Dimensiones</b> .....	<b>10</b>	-	<b>20</b>	-	<b>21</b>
<b>Esquemas eléctricos</b> .....	<b>10</b>	-	<b>23</b>	-	<b>23</b>
<b>Características técnicas</b> .....	<b>10</b>	-	<b>24</b>	-	<b>24</b>



Pág. 10-4

**SERIE GX**

- Corriente nominal térmica al aire libre I<sub>th</sub> 16...40A
- Bloque de contactos de sección cuadrada
- Grado de protección contactos IP20
- Grado de protección frontal estándar IP65

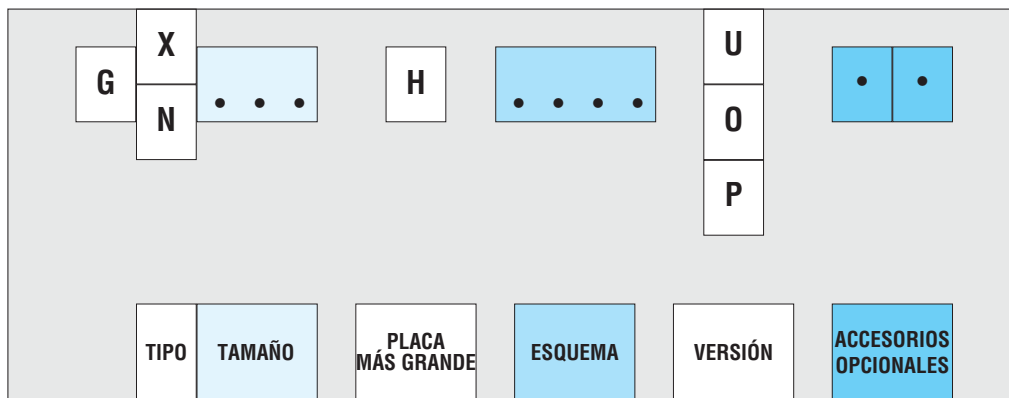


Pág. 10-13

**SERIE GN**

- Corriente nominal térmica al aire libre I<sub>th</sub> 16...125A
- Bloque de contactos de sección circular
- Grado de protección contactos IP00
- Grado de protección frontal estándar IP40

### Modo de codificación



**GX**  
 Protección:  
 Frontal = IP65  
 Contactos = IP20

**GN**  
 Protección:  
 Frontal = IP40  
 Contactos = IP00

GX	GN
16A	16A
20A	20A
32A	25A
40A	32A
	40A
	63A
	125A

- es.
- 90
- 91
- 10
- 92
- 99
- 100

**U** = montaje frontal  
**O** = montaje fondo armario  
**P** = en caja

Añadir H si se desea la placa frontal más grande

**GX16 - GX20**  
**GN12 - GN20 - GN25**  
 de 48x48mm a 65x65mm

**GX32 - GX40**  
**GN32 - GN40 - GN63**  
 de 65x65mm a 90x90mm

11	Montaje frontal, fijación central Ø22mm
12	De llave, montaje frontal, fijación central Ø22mm
18	Fijación en guía DIN
47	Montaje frontal a presión Ø22mm (hasta GX20 y GN25)
29D	De llave, montaje frontal a presión Ø22mm (hasta GX20 y GN25)
48	Modular, fijación en guía DIN
4V	Montaje frontal, fijación con 4 tornillos
51	Protección frontal IP65 (solo GN)

Para más información (configuración contactos, esquemas, placas frontales, etc.) remítase a las instrucciones I230 en nuestro sitio Web. Es posible pedir esquemas especiales opcionales rellenando el formulario de pág. 10-3.

#### Ejemplo de pedido

**GX16 53 P** = Conmutador en línea empotrado de 90x90mm (IP65), 16A tripolar de 3 posiciones y 3 elementos.

**GN25 H 90 U 51** = Interruptor de montaje frontal, 25A unipolar de 2 posiciones y 1 elemento, con placa frontal más grande 65x65mm, protección frontal IP65 y fijación mediante 2 tornillos.



### Versión U montaje frontal. Interruptores



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	n°	[kg]

#### INTERRUPTORES.

Unipolares - 1 elemento - esquema 90.

<b>GX16 90 U</b>	16	□ 48	1	0,096
<b>GX20 90 U</b>	20	□ 48	1	0,096
<b>GX32 90 U</b>	32	□ 65	1	0,192
<b>GX40 90 U</b>	40	□ 65	1	0,194



Bipolares - 1 elemento - esquema 91.

<b>GX16 91 U</b>	16	□ 48	1	0,100
<b>GX20 91 U</b>	20	□ 48	1	0,100
<b>GX32 91 U</b>	32	□ 65	1	0,204
<b>GX40 91 U</b>	40	□ 65	1	0,206



Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

<b>GX16 10 U</b>	16	□ 48	1	0,115
<b>GX20 10 U</b>	20	□ 48	1	0,115
<b>GX32 10 U</b>	32	□ 65	1	0,242
<b>GX40 10 U</b>	40	□ 65	1	0,244



Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

<b>GX16 92 U</b>	16	□ 48	1	0,118
<b>GX20 92 U</b>	20	□ 48	1	0,122
<b>GX32 92 U</b>	32	□ 65	1	0,252
<b>GX40 92 U</b>	40	□ 65	1	0,254



#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16...40A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- La figura al lado de los códigos de pedido presenta la placa frontal estándar. Es posible solicitar otras especiales bajo pedido
- Apertura positiva  $\ominus$  según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP65 (placa frontal), IP20 (contactos).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

#### Accesorios opcionales

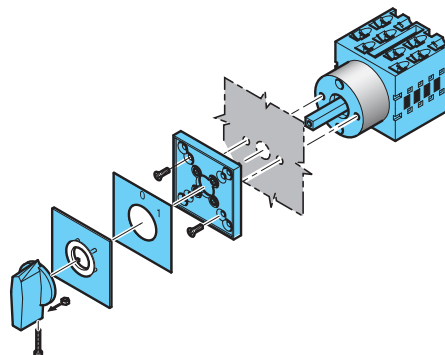
Placa frontal más grande para GX16-20 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido, después de la medida del conmutador. Ej.: GX16H 10 U.

Placa frontal más grande para GX32-40 (de 65x65 a 90x90): añadir "H" en el código de pedido, después de la medida del conmutador. Ej.: GX32H 10 U.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-2.

#### Ejemplo de montaje conmutadores en versión U



#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.  
Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

### Versión U montaje frontal. Conmutadores de línea. Conmutadores



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	n°	[kg]

#### CONMUTADORES DE LÍNEA.

Unipolares - 1 elemento - esquema 51.

<b>GX16 51 U</b>	16	□ 48	1	0,098
<b>GX20 51 U</b>	20	□ 48	1	0,098
<b>GX32 51 U</b>	32	□ 65	1	0,210
<b>GX40 51 U</b>	40	□ 65	1	0,212



Bipolares - 2 elementos - esquema 52.

<b>GX16 52 U</b>	16	□ 48	1	0,120
<b>GX20 52 U</b>	20	□ 48	1	0,120
<b>GX32 52 U</b>	32	□ 65	1	0,270
<b>GX40 52 U</b>	40	□ 65	1	0,272



Tripolares - 3 elementos - esquema 53.

<b>GX16 53 U</b>	16	□ 48	1	0,148
<b>GX20 53 U</b>	20	□ 48	1	0,148
<b>GX32 53 U</b>	32	□ 65	1	0,327
<b>GX40 53 U</b>	40	□ 65	1	0,326



Tetrapolares - 4 elementos - esquema 75.

<b>GX16 75 U</b>	16	□ 48	1	0,164
<b>GX20 75 U</b>	20	□ 48	1	0,172
<b>GX32 75 U</b>	32	□ 65	1	0,378
<b>GX40 75 U</b>	40	□ 65	1	0,380



#### CONMUTADORES.

Unipolares - 1 elemento - esquema 54.

<b>GX16 54 U</b>	16	□ 48	1	0,098
<b>GX20 54 U</b>	20	□ 48	1	0,098
<b>GX32 54 U</b>	32	□ 65	1	0,212



Bipolares - 2 elementos - esquema 55.

<b>GX16 55 U</b>	16	□ 48	1	0,124
<b>GX20 55 U</b>	20	□ 48	1	0,124
<b>GX32 55 U</b>	32	□ 65	1	0,266



Tripolares - 3 elementos - esquema 56.

<b>GX16 56 U</b>	16	□ 48	1	0,148
<b>GX20 56 U</b>	20	□ 48	1	0,148
<b>GX32 56 U</b>	32	□ 65	1	0,318



Tetrapolares - 4 elementos - esquema 69.

<b>GX16 69 U</b>	16	□ 48	1	0,164
<b>GX20 69 U</b>	20	□ 48	1	0,172
<b>GX32 69 U</b>	32	□ 65	1	0,380



#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16...40A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido presenta la placa frontal estándar. Es posible solicitar otras especiales bajo pedido
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva ☺ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP65 (placa frontal), IP20 (contactos).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

#### Accesorios opcionales

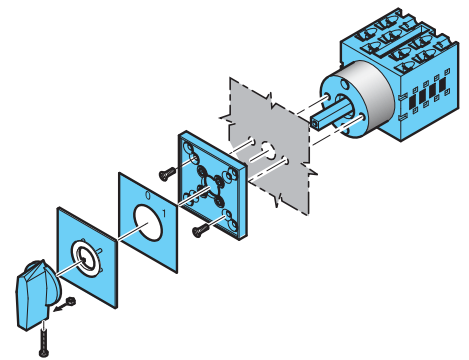
Placa frontal más grande para GX16-20 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: GX16H 52 U.

Placa frontal más grande para GX32-40 (de 65x65 a 90x90): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: GX32H 52 U.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-2.

#### Ejemplo de montaje conmutadores en versión U



#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.  
Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

### Versión U montaje frontal. Conmutadores para motores



Código de pedido	Ith AC1	Pot. máx. AC23A	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[kW]	[mm]	n°	[kg]

#### CONMUTADORES PARA MOTORES.

Inversores marcha tripolares - 3 elementos - esquema 11.

<b>GX16 11 U</b>	16	6,5	□ 48	1	0,138
<b>GX20 11 U</b>	20	7,5	□ 48	1	0,140
<b>GX32 11 U</b>	32	15	□ 65	1	0,316
<b>GX40 11 U</b>	40	18,5	□ 65	1	0,318

Conmutadores Dahlander - 4 elementos - esquema 13.

<b>GX16 13 U</b>	16	6,5	□ 48	1	0,166
<b>GX20 13 U</b>	20	7,5	□ 48	1	0,168
<b>GX32 13 U</b>	32	15	□ 65	1	0,400
<b>GX40 13 U</b>	40	18,5	□ 65	1	0,400

Conmutadores estrella-triángulo - 4 elementos - esquema 12.

<b>GX16 12 U</b>	16	6,5	□ 48	1	0,176
<b>GX20 12 U</b>	20	7,5	□ 48	1	0,176
<b>GX32 12 U</b>	32	15	□ 65	1	0,384
<b>GX40 12 U</b>	40	18,5	□ 65	1	0,386

Inversores marcha tripolares con retorno a 0 -  
3 elementos - esquema 26.

<b>GX16 26 U</b>	16	6,5	□ 48	1	0,148
<b>GX20 26 U</b>	20	7,5	□ 48	1	0,148
<b>GX32 26 U</b>	32	18,5	□ 65	1	0,320

#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16...40A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido presenta la placa frontal estándar. Es posible solicitar otras especiales bajo pedido
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva  $\ominus$  según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP65 (placa frontal), IP20 (contactos).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

#### Accesorios opcionales

Placa frontal más grande para GX16-20 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: GX16H 11 U.

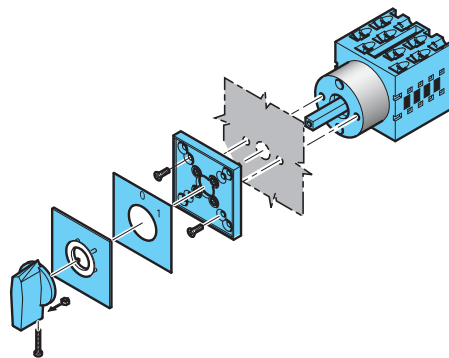
Placa frontal más grande para GX32-40 (de 65x65 a 90x90): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: GX32H 11 U.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales.

Ver página 10-2.

#### Ejemplo de montaje conmutadores en versión U



#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.

Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

### Versión U montaje frontal. Conmutadores voltimétricos y amperimétricos



Código de pedido	Intens. nominal AC1 [A]	Dim. placa frontal [mm]	Uds. de env. n°	Peso [kg]
<b>CONMUTADORES VOLTIMÉTRICOS.</b>				
Fase-Neutro L1-N/L2-N/L3-N - 2 elementos - esquema 68.				
<b>GX16 68 U</b>	16	48	1	0,120
Fase-Fase L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 2 elementos - esquema 67.				
<b>GX16 67 U</b>	16	48	1	0,124
3 tensiones fase-fase y 3 tensiones fase-neutro - 3 elementos - esquema 66.				
<b>GX16 66 U</b>	16	48	1	0,152
1 tensión fase-neutro y 3 tensiones fase-fase - 3 elementos - esquema 60.				
<b>GX16 60 U</b>	16	48	1	0,143
<b>CONMUTADORES AMPERIMÉTRICOS.</b>				
L1-L2-L3 directas - 5 elementos - esquema 97.				
<b>GX16 97 U</b>	16	48	1	0,186
L1-L2-L3 de 3 TA - 4 elementos - esquema 98.				
<b>GX16 98 U</b>	16	48	1	0,144

#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido presenta la placa frontal estándar. Es posible solicitar otras especiales bajo pedido
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva  $\ominus$  según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP65 (placa frontal), IP20 (contactos).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

#### Accesorios opcionales

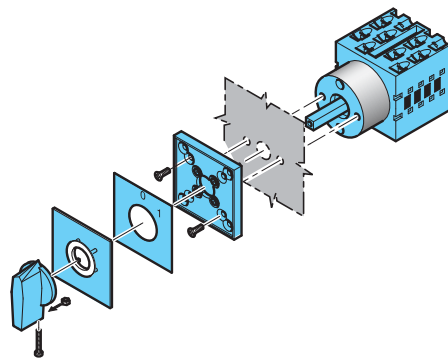
Placa frontal más grande para GX16-20 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: GX16H 11 U.

Placa frontal más grande para GX32-40 (de 65x65 a 90x90): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: GX32H 11 U.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-2.

#### Ejemplo de montaje conmutadores en versión U



#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.  
Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.



### Versión U11 montaje frontal, con mando para fijación central Ø22mm. Interruptores



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	nº	[kg]
INTERRUPTORES. Unipolares - 1 elemento - esquema 90.				
<b>GX16 90 U11</b>	16	—	1	0,100
Bipolares - 1 elemento - esquema 91.				
<b>GX16 91 U11</b>	16	—	1	0,100
Tripolares - 2 elementos - esquema 10.				
<b>GX16 10 U11</b>	16	—	1	0,120
Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.				
<b>GX16 92 U11</b>	16	—	1	0,123

### Versión U12 montaje frontal, con mando de llave para fijación central Ø22mm. Interruptores



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	nº	[kg]
INTERRUPTORES. Unipolares - 1 elemento - esquema 90.				
<b>GX16 90 U12</b>	16	—	1	0,122
Bipolares - 1 elemento - esquema 91.				
<b>GX16 91 U12</b>	16	—	1	0,122
Tripolares - 2 elementos - esquema 10.				
<b>GX16 10 U12</b>	16	—	1	0,140
Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.				
<b>GX16 92 U12</b>	16	—	1	0,146

#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16...40A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido GX... U11 y GX... U12 es meramente indicativa
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva  $\ominus$  según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP40 (para U11 y U12) e IP20 (contactos).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-2.

#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.  
Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

### Versión U47 montaje frontal, con mando para fijación a presión en agujero Ø22mm. Interruptores



### Versión U29D montaje frontal, con mando de llave para fijación a presión en agujero Ø22mm. Interruptores



Código de pedido	Intens. nominal AC1 [A]	Dim. placa frontal [mm]	Uds. de env. n°	Peso [kg]
<b>INTERRUPTORES.</b>				
Unipolares - 1 elemento - esquema 90.				
<b>GX20 90 U47</b>	20	48	1	0,100
Bipolares - 1 elemento - esquema 91.				
<b>GX20 91 U47</b>	20	48	1	0,100
Tripolares - 2 elementos - esquema 10.				
<b>GX20 10 U47</b>	20	48	1	0,120
Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.				
<b>GX20 92 U47</b>	20	48	1	0,123

Código de pedido	Intens. nominal AC1 [A]	Dim. placa frontal [mm]	Uds. de env. n°	Peso [kg]
<b>INTERRUPTORES.</b>				
Unipolares - 1 elemento - esquema 90.				
<b>GX20 90 U29D</b>	20	48	1	0,122
Bipolares - 1 elemento - esquema 91.				
<b>GX20 91 U29D</b>	20	48	1	0,122
Tripolares - 2 elementos - esquema 10.				
<b>GX20 10 U29D</b>	20	48	1	0,140
Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.				
<b>GX20 92 U29D</b>	20	48	1	0,146

#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 20A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva NC ⊖ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP65 (placa frontal), IP20 (contactos).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

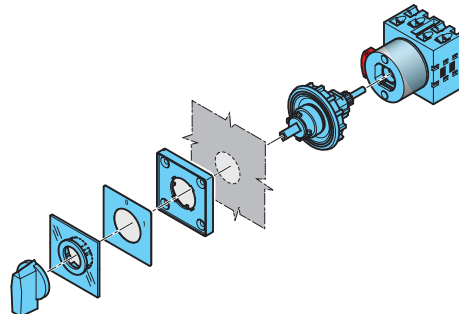
#### Accesorios opcionales

Placa frontal más grande para GX20 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: GX20H 10 U47.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-2.

#### Ejemplo de montaje conmutadores en versión U47



#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC. Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

**Versión 048 modular montaje en guía DIN. Interruptores. Conmutadores de línea. Conmutadores voltimétricos y amperimétricos**



Código de pedido	Intens. nominal AC1 [A]	Dim. placa frontal [mm]	Uds. de env. n°	Peso [kg]	
<b>INTERRUPTORES.</b>					
Unipolares - 3 elementos - esquema 90.					
<b>GX16 90 048</b>		16	45x54	1	0,110
Bipolares - 3 elementos - esquema 91.					
<b>GX16 91 048</b>		16	45x54	1	0,110
Tripolares - 3 elementos - esquema 10.					
<b>GX16 10 048</b>		16	45x54	1	0,118
Tetrapolares - 3 elementos - esquema 92.					
<b>GX16 92 048</b>		16	45x54	1	0,125
<b>CONMUTADORES DE LÍNEA.</b>					
Unipolares - 3 elementos - esquema 51.					
<b>GX16 51 048</b>		16	45x54	1	0,098
Bipolares - 3 elementos - esquema 52.					
<b>GX16 52 048</b>		16	45x54	1	0,122
Tripolares - 3 elementos - esquema 53.					
<b>GX16 53 048</b>		16	45x54	1	0,150
Tetrapolares - 4 elementos - esquema 75.					
<b>GX16 75 048</b>		16	45x54	1	0,170
<b>CONMUTADORES VOLTIMÉTRICOS</b>					
Fase-Neutro L1-N/L2-N/L3-N - 3 elementos - esquema 68.					
<b>GX16 68 048</b>		16	45x54	1	0,130
Fase-Fase L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 3 elementos - esquema 67.					
<b>GX16 67 048</b>		16	45x54	1	0,130
3 tensiones fase-fase y 3 tensiones fase-neutro - 3 elementos - esquema 66.					
<b>GX16 66 048</b>		16	45x54	1	0,156
<b>CONMUTADORES AMPERIMÉTRICOS</b>					
L1-L2-L3 directas - 5 elementos - esquema 97.					
<b>GX16 97 048</b>		16	45x54	1	0,196
L1-L2-L3 da 3 TA - 4 elementos - esquema 98.					
<b>GX16 98 048</b>		16	45x54	1	0,150

### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido presenta la placa frontal estándar. Es posible solicitar otras especiales bajo pedido
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva  $\ominus$  según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP40 (frente), IP20 (contactos).

### Guía de selección

Ver página 10-24.

### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-2.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.  
 Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

### Versión P en caja con mando. Interruptores. Conmutadores de línea



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. caja	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	n°	[kg]

INTERRUPTORES.  
Tripolares - esquema 10.

<b>GX16 10 P</b>	16	90x90	1	0,330
<b>GX20 10 P</b>	20	90x90	1	0,330
<b>GX32 10 P</b>	32	110x110	1	0,560
<b>GX40 10 P</b>	40	110x110	1	0,560

Tetrapolares - esquema 92.

<b>GX16 92 P</b>	16	90x90	1	0,340
<b>GX20 92 P</b>	20	90x90	1	0,340
<b>GX32 92 P</b>	32	110x110	1	0,575
<b>GX40 92 P</b>	40	110x110	1	0,575

CONMUTADORES DE LÍNEA.  
Tripolares - esquema 53.

<b>GX16 53 P</b>	16	90x90	1	0,415
<b>GX20 53 P</b>	20	90x90	1	0,415
<b>GX32 53 P</b>	32	110x110	1	0,710
<b>GX40 53 P</b>	40	110x110	1	0,710

Tetrapolares - esquema 75.

<b>GX16 75 P</b>	16	90x90	1	0,430
<b>GX20 75 P</b>	20	90x90	1	0,430
<b>GX32 75 P</b>	32	110x110	1	0,760
<b>GX40 75 P</b>	40	110x110	1	0,760

### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16...40A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido presenta la placa frontal estándar. Es posible solicitar otras especiales bajo pedido
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva  $\ominus$  según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP65
- Entrada de cables superior e inferior, roscada y troquelada 4xPG16 (90x90) / 4xPG21 (110x110).

### Guía de selección

Ver página 10-24.

### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-2.

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: EAC.  
Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1.

### Versión P en caja con mando. Conmutadores para motores



Código de pedido	Ith AC1	Pot. máx. AC23A	Dim. caja	Uds. de env.	Peso
	[A]	[kW]	[mm]	n°	[kg]

CONMUTADORES PARA MOTORES.  
Inversores de marcha tripolares - esquema 11.

<b>GX16 11 P</b>	16	6,5	90x90	1	0,405
<b>GX20 11 P</b>	20	7,5	90x90	1	0,425
<b>GX32 11 P</b>	32	15	110x110	1	0,695
<b>GX40 11 P</b>	40	15	110x110	1	0,700

### Versión P25 en caja con mando enclavable. Interruptores



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. caja	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	n°	[kg]

INTERRUPTORES.  
Tripolares - esquema 10.

<b>GX16 10 P25</b>	16	90x90	1	0,340
<b>GX20 10 P25</b>	20	90x90	1	0,345
<b>GX32 10 P25</b>	32	110x110	1	0,586

Tetrapolares - esquema 92.

<b>GX16 92 P25</b>	16	90x90	1	0,350
<b>GX20 92 P25</b>	20	90x90	1	0,350
<b>GX32 92 P25</b>	32	110x110	1	0,605

### Accesorios para interruptores rotativos serie GX



7 A014 - 7 AR114 -  
7 A114 - 7 AR214



7 A124 - 7 AR224



GX M1 - GX M2



GX M5 - GX M6

Código de pedido	Descripción	Uds. de env. n°	Peso [kg]
<b>Mando color negro❶.</b>			
7 A014	Para placa 48x48mm □ 6mm para GX16 - GX20	1	0,005
7 A114	Para placa 65x65mm □ 7mm para GX32 - GX40 y GX16H - GX20H	1	0,010
7 AR214	Para placa 90x90mm □ 7mm para GX32H - GX40H	1	0,013
<b>Palanca color negro❶.</b>			
7 A124	Para placa 65x65mm □ 7mm para GX32 - GX40 y GX16H - GX20H	1	0,020
7 AR224	Para placa 90x90mm □ 8mm para GX32H - GX40H	1	0,038
<b>Placas frontales IP40❶.</b>			
GX M1	Placa frontal con etiqueta neutra 48x48mm	1	0,018
GX M2	Placa frontal con etiqueta neutra 65x65mm	1	0,023
<b>Placas frontales con título IP40.</b>			
GX M5	Mostrina frontal con título con etiqueta neutra 48x60mm	1	0,017
GX M6	Mostrina frontal con título con etiqueta neutra 65x80mm	1	0,033

❶ Aptos también para series GN...

### Versión U montaje frontal Interruptores



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	n°	[kg]

#### INTERRUPTORES.

Unipolares - 1 elemento - esquema 90.

<b>7 GN12 90 U</b>	16	□ 48	1	0,075
<b>7 GN20 90 U</b>	20	□ 48	1	0,077
<b>7 GN25 90 U</b>	25	□ 48	1	0,087
<b>7 GN32 90 U</b>	32	□ 65	1	0,173
<b>7 GN40 90 U</b>	40	□ 65	1	0,173
<b>7 GN63 90 U</b>	63	□ 65	1	0,200



Bipolares - 1 elemento - esquema 91.

<b>7 GN12 91 U</b>	16	□ 48	1	0,079
<b>7 GN20 91 U</b>	20	□ 48	1	0,082
<b>7 GN25 91 U</b>	25	□ 48	1	0,094
<b>7 GN32 91 U</b>	32	□ 65	1	0,186
<b>7 GN40 91 U</b>	40	□ 65	1	0,196
<b>7 GN63 91 U</b>	63	□ 65	1	0,218



Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

<b>7 GN12 10 U</b>	16	□ 48	1	0,088
<b>7 GN20 10 U</b>	20	□ 48	1	0,095
<b>7 GN25 10 U</b>	25	□ 48	1	0,116
<b>7 GN32 10 U</b>	32	□ 65	1	0,228
<b>7 GN40 10 U</b>	40	□ 65	1	0,240
<b>7 GN63 10 U</b>	63	□ 65	1	0,282
<b>7 GN125 10 U</b>	125	□ 90	1	0,706



Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

<b>7 GN12 92 U</b>	16	□ 48	1	0,088
<b>7 GN20 92 U</b>	20	□ 48	1	0,098
<b>7 GN25 92 U</b>	25	□ 48	1	0,122
<b>7 GN32 92 U</b>	32	□ 65	1	0,232
<b>7 GN40 92 U</b>	40	□ 65	1	0,251
<b>7 GN63 92 U</b>	63	□ 65	1	0,302
<b>7 GN125 92 U</b>	125	□ 90	1	0,782



#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16...125A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido presenta la placa frontal estándar. Es posible solicitar otras especiales bajo pedido
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva  $\ominus$  según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP40 (para IP65 ver "Accesorios opcionales" placas frontales), IP00 (contactos).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

#### Accesorios opcionales

Placa frontal con protección IP65:  
añadir "51" al final del código de pedido.  
Ej.: 7 GN12 92 U 51.

Placa frontal más grande para GN12-20-25 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: 7 GN12H 10 U.

Placa frontal más grande para GN32-40-63 (de 65x65 a 90x90): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: 7 GN32H 10 U.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales.  
Ver página 10-2.

#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: UL, cCSAus, EAC.  
Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

### Versión U montaje frontal. Conmutadores de línea. Conmutadores



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	n°	[kg]

#### CONMUTADORES DE LÍNEA.

Unipolares - 1 elemento - esquema 51.

7 GN12 51 U	16	□ 48	1	0,078
7 GN20 51 U	20	□ 48	1	0,081
7 GN25 51 U	25	□ 48	1	0,090
7 GN32 51 U	32	□ 65	1	0,183
7 GN40 51 U	40	□ 65	1	0,194
7 GN63 51 U	63	□ 65	1	0,224



Bipolares - 2 elementos - esquema 52.

7 GN12 52 U	16	□ 48	1	0,095
7 GN20 52 U	20	□ 48	1	0,098
7 GN25 52 U	25	□ 48	1	0,121
7 GN32 52 U	32	□ 65	1	0,232
7 GN40 52 U	40	□ 65	1	0,246
7 GN63 52 U	63	□ 65	1	0,302
7 GN125 52 U	125	□ 90	1	0,798



Tripolares - 3 elementos - esquema 53.

7 GN12 53 U	16	□ 48	1	0,107
7 GN20 53 U	20	□ 48	1	0,115
7 GN25 53 U	25	□ 48	1	0,152
7 GN32 53 U	32	□ 65	1	0,285
7 GN40 53 U	40	□ 65	1	0,308
7 GN63 53 U	63	□ 65	1	0,377
7 GN125 53 U	125	□ 90	1	1,036



Tetrapolares - 4 elementos - esquema 75.

7 GN12 75 U	16	□ 48	1	0,123
7 GN20 75 U	20	□ 48	1	0,134
7 GN25 75 U	25	□ 48	1	0,180
7 GN32 75 U	32	□ 65	1	0,334
7 GN40 75 U	40	□ 65	1	0,358
7 GN63 75 U	63	□ 65	1	0,468
7 GN125 75 U	125	□ 90	1	1,270



#### CONMUTADORES.

Unipolares - 1 elemento - esquema 54.

7 GN12 54 U	16	□ 48	1	0,079
7 GN20 54 U	20	□ 48	1	0,080
7 GN25 54 U	25	□ 48	1	0,092



Bipolares - 2 elementos - esquema 55.

7 GN12 55 U	16	□ 48	1	0,090
7 GN20 55 U	20	□ 48	1	0,100
7 GN25 55 U	25	□ 48	1	0,122



Tripolares - 3 elementos - esquema 56.

7 GN12 56 U	16	□ 48	1	0,108
7 GN20 56 U	20	□ 48	1	0,115
7 GN25 56 U	25	□ 48	1	0,145



Tetrapolares - 4 elementos - esquema 69.

7 GN12 69 U	16	□ 48	1	0,124
7 GN20 69 U	20	□ 48	1	0,134
7 GN25 69 U	25	□ 48	1	0,174



#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16...125A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido presenta la placa frontal estándar. Es posible solicitar otras especiales bajo pedido
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva ⊖ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP40 (para IP65 ver "Accesorios opcionales" placas frontales), IP00 (contactos).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

#### Accesorios opcionales

Placa frontal con protección IP65:  
añadir "51" al final del código de pedido.  
Ej.: 7 GN12 51 U 51.

Placa frontal más grande para GN12-20-25 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: 7 GN12H 51 U.

Placa frontal más grande para GN32-40-63 (de 65x65 a 90x90): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: 7 GN32H 51 U.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales.  
Ver página 10-2.

#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: UL, cCSAus, EAC.  
Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.



### Versión U montaje frontal. Conmutadores para motores



Código de pedido	Ith AC1	Pot. máx. AC23A	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[kW]	[mm]	n°	[kg]

#### CONMUTADORES PARA MOTORES.

Inversores marcha tripolares - 3 elementos - esquema 11.

7 GN12 11 U	16	5,5	□ 48	1	0,105
7 GN20 11 U	20	7,5	□ 48	1	0,111
7 GN25 11 U	25	11	□ 48	1	0,145
7 GN32 11 U	32	15	□ 65	1	0,278
7 GN40 11 U	40	18,5	□ 65	1	0,294
7 GN63 11 U	63	30	□ 65	1	0,366
7 GN125 11 U	125	45	□ 90	1	0,976



Conmutadores Dahlander - 4 elementos - esquema 13.

7 GN12 13 U	16	5,5	□ 48	1	0,126
7 GN20 13 U	20	7,5	□ 48	1	0,134
7 GN25 13 U	25	11	□ 48	1	0,181
7 GN32 13 U	32	15	□ 65	1	0,342
7 GN40 13 U	40	18,5	□ 65	1	0,366
7 GN63 13 U	63	30	□ 65	1	0,465
7 GN125 13 U	125	45	□ 90	1	1,301



Conmutadores estrella-triángulo - 4 elementos - esquema 12.

7 GN12 12 U	16	5,5	□ 48	1	0,100
7 GN20 12 U	20	7,5	□ 48	1	0,134
7 GN25 12 U	25	11	□ 48	1	0,175
7 GN32 12 U	32	15	□ 65	1	0,343
7 GN40 12 U	40	18,5	□ 65	1	0,360
7 GN63 12 U	63	30	□ 65	1	0,465
7 GN125 12 U	125	45	□ 90	1	1,303



Inversores marcha tripolares con retorno a 0 - 3 elementos - esquema 26.

7 GN12 26 U	16	5,5	□ 48	1	0,100
7 GN20 26 U	20	7,5	□ 48	1	0,111
7 GN25 26 U	25	11	□ 48	1	0,144



Conmutadores Dahlander con inversión de marcha - 6 elementos - esquema 20.

7 GN12 20 U	16	5,5	□ 48	1	0,160
7 GN20 20 U	20	7,5	□ 48	1	0,165
7 GN25 20 U	25	11	□ 48	1	0,246



#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16...125A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido presenta la placa frontal estándar. Es posible solicitar otras especiales bajo pedido
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva ☺ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP40 (para IP65 ver "Accesorios opcionales" placas frontales), IP00 (contactos).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

#### Accesorios opcionales

Placa frontal con protección IP65: añadir "51" al final del código de pedido. Ej.: 7 GN12 11 U 51.

Placa frontal más grande para GN12-20-25 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: 7 GN12H 11 U.

Placa frontal más grande para GN32-40-63 (de 65x65 a 90x90): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: 7 GN32H 11 U.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-2.

#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: UL, cCSAus, EAC. Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.



### Versión U montaje frontal. Conmutadores voltimétricos y amperimétricos



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	n°	[kg]

#### CONMUTADORES VOLTIMÉTRICOS.

Fase-Neutro L1-N/L2-N/L3-N - 2 elementos - esquema 68.

<b>7 GN12 68 U</b>		16	□ 48	1	0,094
<b>7 GN20 68 U</b>		20	□ 48	1	0,099

Fase-Fase L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 2 elementos - esquema 67.

<b>7 GN12 67 U</b>		16	□ 48	1	0,094
<b>7 GN20 67 U</b>		20	□ 48	1	0,099

3 tensiones fase-fase y 3 tensiones fase-neutro - 3 elementos - esquema 66.

<b>7 GN12 66 U</b>		16	□ 48	1	0,116
<b>7 GN20 66 U</b>		20	□ 48	1	0,116

1 tensión fase-neutro y 3 tensiones fase-fase - 3 elementos - esquema 60.

<b>7 GN12 60 U</b>		16	□ 48	1	0,105
<b>7 GN20 60 U</b>		20	□ 48	1	0,120

#### CONMUTADORES AMPERIMÉTRICOS.

L1-L2-L3 directas - 5 elementos - esquema 97.

<b>7 GN12 97 U</b>		16	□ 48	1	0,132
<b>7 GN20 97 U</b>		20	□ 48	1	0,148

L1-L2-L3 de 3 TA - 4 elementos - esquema 98.

<b>7 GN12 98 U</b>		16	□ 48	1	0,115
<b>7 GN20 98 U</b>		20	□ 48	1	0,115

#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16...20A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido presenta la placa frontal estándar. Es posible solicitar otras especiales bajo pedido
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva  $\ominus$  según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP40 (para IP65 ver "Accesorios opcionales" placas frontales), IP00 (contactos).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

#### Accesorios opcionales

Placa con protección IP65:

añadir "51" al final del código de pedido.

Ej.: 7 GN12 68 U 51.

Placa frontal más grande para GN12-20-25 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: 7 GN12H 68 U.

Placa frontal más grande para GN32-40-63 (de 65x65 a 90x90): añadir "H" en el código de pedido después de la medida del conmutador. Ej.: 7 GN32H 68 U.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales.

Ver página 10-2.

#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: UL, cCSAus, EAC.

Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

### Versión U11 montaje frontal, con mando para fijación central Ø22mm. Interruptores



Código de pedido	Intens. nominal AC1 [A]	Dim. placa frontal [mm]	Uds. de env. n°	Peso [kg]
------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------	-----------

#### INTERRUPTORES.

Unipolares - 1 elemento - esquema 90.

7 GN12 90 U11	16	—	1	0,078
7 GN20 90 U11	20	—	1	0,082



Bipolares - 1 elemento - esquema 91.

7 GN12 91 U11	16	—	1	0,080
7 GN20 91 U11	20	—	1	0,084



Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

7 GN12 10 U11	16	—	1	0,092
7 GN20 10 U11	20	—	1	0,095



Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

7 GN12 92 U11	16	—	1	0,094
7 GN20 92 U11	20	—	1	0,100



#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16...125A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido 7 GN... U11 y 7 GN... U12 es meramente indicativa
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva ☺ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP40, IP00 (contactos).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-2.

#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: UL, cCSAus, EAC. Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14.

### Versión U12 montaje frontal, con mando de llave para fijación central Ø22mm. Interruptores



Código de pedido	Intens. nominal AC1 [A]	Dim. placa frontal [mm]	Uds. de env. n°	Peso [kg]
------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------	-----------

#### INTERRUPTORES.

Unipolares - 1 elemento - esquema 90.

7 GN12 90 U12	16	—	1	0,100
7 GN20 90 U12	20	—	1	0,104



Bipolares - 1 elemento - esquema 91.

7 GN12 91 U12	16	—	1	0,108
7 GN20 91 U12	20	—	1	0,112



Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

7 GN12 10 U12	16	—	1	0,129
7 GN20 10 U12	20	—	1	0,135



Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

7 GN12 92 U12	16	—	1	0,132
7 GN20 92 U12	20	—	1	0,139



### Versión P en caja con mando Interruptores. Conmutadores de línea



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. caja	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	n°	[kg]

#### INTERRUPTORES.

Tripolares - esquema 10.

7 GN12 10 P	16	75x75	1	0,168
7 GN20 10 P	20	75x75	1	0,227
7 GN25 10 P	25	75x75	1	0,258
7 GN32 10 P	32	90x90	1	0,392
7 GN40 10 P	40	110x110	1	0,453
7 GN63 10 P	63	110x110	1	0,766



Tetrapolares - esquema 92.

7 GN12 92 P	16	75x75	1	0,174
7 GN20 92 P	20	75x75	1	0,222
7 GN25 92 P	25	75x75	1	0,278
7 GN32 92 P	32	90x90	1	0,411
7 GN40 92 P	40	110x110	1	0,411
7 GN63 92 P	63	110x110	1	0,625



#### CONMUTADORES DE LÍNEA.

Tripolares - esquema 53.

7 GN12 53 P	16	75x75	1	0,219
7 GN20 53 P	20	75x75	1	0,273
7 GN25 53 P	25	75x75	1	0,307
7 GN32 53 P	32	90x90	1	0,500
7 GN40 53 P	40	110x110	1	0,727
7 GN63 53 P	63	110x110	1	0,785



Tetrapolares - esquema 75.

7 GN12 75 P	16	75x75	1	0,226
7 GN20 75 P	20	75x75	1	0,289
7 GN25 75 P	25	90x90	1	0,418
7 GN32 75 P	32	90x90	1	0,540
7 GN40 75 P	40	110x110	1	0,753
7 GN63 75 P	63	110x110	1	0,840



### Versión P en caja con mando. Conmutadores para motores



Código de pedido	Ith AC1	Pot. máx. AC23A	Dim. caja	Uds. de env.	Peso
	[A]	[kW]	[mm]	n°	[kg]

#### CONMUTADORES PARA MOTORES.

Inversores de marcha tripolares - esquema 11.

7 GN12 11 P	16	5,5	75x75	1	0,216
7 GN20 11 P	20	7,5	75x75	1	0,271
7 GN25 11 P	25	11	75x75	1	0,299
7 GN32 11 P	32	15	90x90	1	0,482
7 GN40 11 P	40	18,5	110x110	1	0,508
7 GN63 11 P	63	30	110x110	1	0,750



#### Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith: 16...63A
- Conductividad: 10mA 5V
- Vida mecánica y eléctrica extendida
- Ángulos de rotación 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido presenta la placa frontal estándar. Es posible solicitar otras especiales bajo pedido
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva  $\ominus$  según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección: IP65
- Entrada de cables superior e inferior, roscada y troquelada 4xPG13,5 (75x75mm), 4xPG16 (90x90mm) y 4xPG21 (110x110mm).

#### Guía de selección

Ver página 10-24.

#### Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-2.

#### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: EAC.

Conforme con normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1.

### Accesorios para interruptores rotativos serie GN



7 A019... -  
7 A119...



7 A169...



7 A014 -  
7 AR114 -  
7 A114 -  
7 AR214



7 AR124 -  
7 A124 -  
7 AR224



7 A180 - 7 A181



7 A441 - 7 A442 - 7 A443



GX M1 - GX M2

Código de pedido	Descripción	Uds. de env. n°	Peso [kg]
------------------	-------------	-----------------	-----------

Protección IP20 terminales de alimentación.  
Para 2 elementos con tornillos y soporte.

7 A0191	Para GN12-GN20	1	0,017
7 A0192	Para GN25	1	0,021
7 A119U	Para GN32 versión U	1	0,033
7 A119O	Para GN32 versión O	1	0,101
Kit de 2 piezas a presión para 1 elemento.			
7 A1691	Para GN32-GN40	1	0,005
7 A1692	Para GN63	1	0,006
7 A1693	Para GN125	1	0,020
7 A1694	Para GN12-GN20	1	0,005
7 A1695	Para GN25	1	0,005

Mando color negro ①.

7 A014⑥	Para placa 48x48mm □ 6mm para GN12-GN20-GN25	1	0,005
7 AR114	Para placa 65x65mm □ 6mm para GN12H-GN20H-GN25H	1	0,010
7 A114⑥	Para placa 65x65mm □ 6mm para GN32-GN40-GN63	1	0,010
7 AR214⑥	Para placa 90x90mm □ 7mm para GN125 y GN32H-GN40H-GN63H	1	0,013

Palanca color negro ①.

7 AR124⑥	Para placa 65x65mm □ 6mm para GN12H-GN20H-GN25H	1	0,019
7 A124	Para placa 65x65mm □ 7mm para GN32-GN40-GN63	1	0,020
7 AR224⑥	Para placa 90x90mm □ 8mm para GN125 y GN32H-GN40H-GN63H	1	0,038

Placa de fijación para guía DIN 35mm,  
DIN 46277/3 para versiones U...

7 A180	Para GN12...GN25	1	0,011
7 A181	Para GN32...GN63	1	0,018

Protección IP42 de goma ②. De encastre.

7 A441	Ø58mm - Longitud 70mm para GN12-GN20-GN25 a 2 elementos	1	0,045
7 A442	Ø58mm - Longitud 92mm para GN12-GN20-GN25 de 4 elementos	1	0,065
7 A443	Ø58mm - Longitud 125mm para GN12-GN20-GN25 de 6 elementos	1	0,063

Placas frontales IP40 ③.

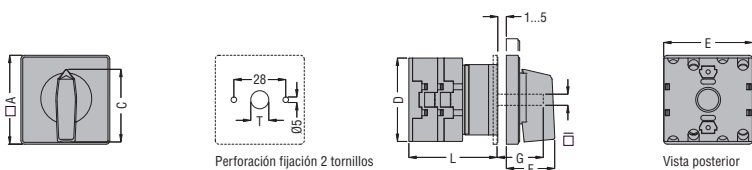
GX M1	Placa frontal con etiqueta neutra 48x48mm	1	0,018
GX M2	Placa frontal con etiqueta neutra 65x65mm	1	0,023

① Aptos también para tipos GN con IP40; para tipos GN...51 contacte con nuestro servicio de atención a clientes (datos de contacto en la contraportada).

② Eleva el grado de protección de los contactos de IP00 a IP20.

③ Aptos también para versiones GX.

SERIE GX  
Montaje frontal



Tipo	Dimensiones								L [mm]					
	□ A	C	D	E	F	G	□ I	T	1 elem.	2 elem.	3 elem.	4 elem.	5 elem.	6 elem.
<b>GX16 U</b>	48	39.5	45	48	26.5	23.5	6	12	42.5	51	59.5	68	76.5	85
<b>GX20 U</b>	48	39.5	45	48	26.5	23.5	6	12	42.5	51	59.5	68	76.5	85
<b>GX32 U</b>	65	53	58	66	34.5	26	7	14	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5	107.5
<b>GX40 U</b>	65	53	58	66	34.5	26	7	14	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5	107.5

Montaje frontal Ø22mm

Montaje frontal Ø22mm

Montaje modular

Tipo	L [mm]			
	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
<b>GX16</b>	35	43.5	52	60.5

Tipo	L [mm]			
	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
<b>GX16</b>	35	43.5	52	60.5

Tipo	L [mm]		
	3 elementos	4 elementos	5 elementos
<b>GX16</b>	50	58.5	67

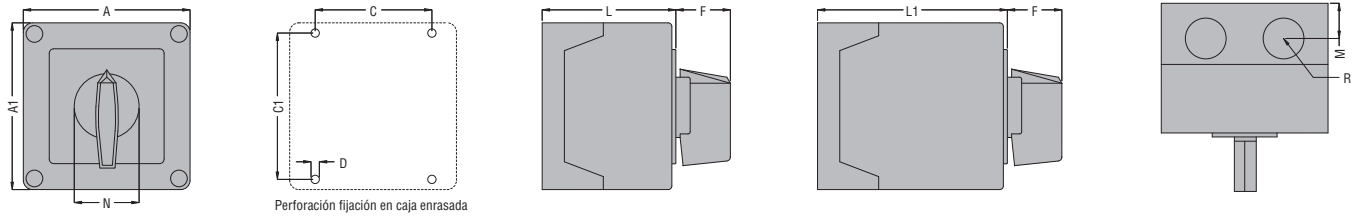
Montaje a presión

Tipo	L [mm]			
	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
<b>GX20</b>	35	43.5	52	60.5

# 10 Interruptores rotativos

## Dimensiones [mm]

### Montaje en caja



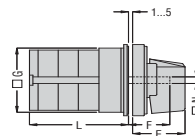
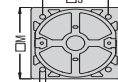
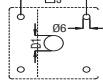
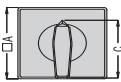
Perforación fijación en caja enrasada

Tipo	Medidas caja	Cant. elementos		A	A1	C	C1	F	M	N	L	L1	Protección	Prensacables
		L	L1											
GX16 GX20	90x90	1-2 1-2	3-5 3-5	90	90	79	63	25	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16
GX32	110x110	1-2	3-4	110	110	98.4	83	32	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21

### SERIE GN

#### Montaje frontal

Fijación placa y elementos



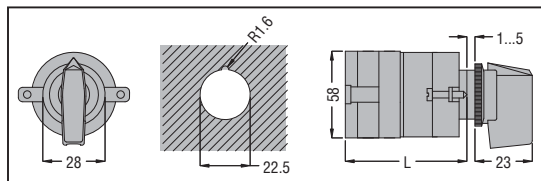
Perforación mando 2 tornillos para tipos hasta GN63

Perforación para mando 4 tornillos para GN125

Vista posterior

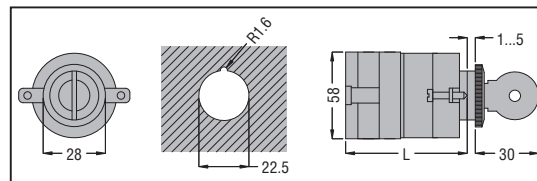
Tipo	Dimensiones										L					
	A	C	D1	D3	E	F	G	J	M	N	1 elem.	2 elem.	3 elem.	4 elem.	5 elem.	6 elem.
GN12	48	39.5	12	4.3	26.5	23.5	39	36	48	6	36.1	45.8	55.5	65.2	74.9	84.6
GN20	48	39.5	12	4.3	26.5	23.5	39	36	48	6	36.1	45.8	55.5	65.2	74.9	84.6
GN25	48	39.5	12	4.3	26.5	23.5	39	36	48	6	40.5	54.1	67.7	81.3	94.9	108.5
GN32	65	53	14	4.3	34.5	26	58.5	48	65	7	46.5	61.6	76.7	91.8	106.9	122
GN40	65	53	14	4.3	34.5	26	58.5	48	65	7	46.5	61.6	76.7	91.8	106.9	122
GN63	65	53	14	4.3	34.5	26	62	48	65	7	50.3	68.4	86.5	104.6	122.7	140.8
GN125	90	70.5	16	5.3	41.5	28	84	68	90	9	67.3	96.4	125.5	154.6	183.7	212.8

#### Montaje frontal Ø22mm



Tipo	L [mm]			
	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
GN12	41.5	51.1	60.7	70.3
GN20	42.1	51.8	61.5	71.2
GN25	46.5	60.1	73.7	87.3

#### Montaje frontal Ø22mm

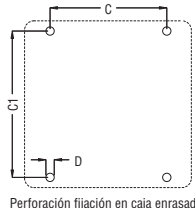
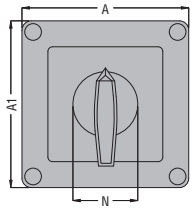


Tipo	L [mm]			
	1 elemento	2 elementos	3 elementos	4 elementos
GN12	41.5	51.1	60.7	70.3
GN20	42.1	51.8	61.5	71.2
GN25	46.5	60.1	73.7	87.3

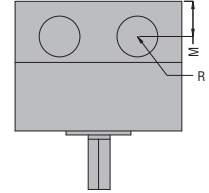
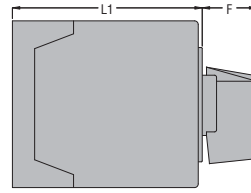
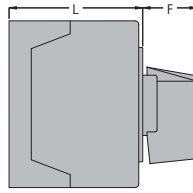
# 10 Interruptores rotativos

## Dimensiones [mm]

Montaje en caja

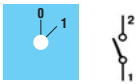


Perforación fijación en caja enrasada



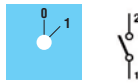
Tipo	Cant. elementos		Medidas caja									Protección	Prensacables		
	L	L1		A	A1	C	C1	D	F	M	N			L	L1
GN12	1-2	3-4	75x75	75	75	64	50	4.5	19	14	28	57.5	79.8	IP65	4xPG 13.5
GN20	1-2	3-4													
GN25	1	2-3													
GN20	1-3	4-6	90x90	90	90	63	79	4.5	25	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16
GN25	1-2	3-4													
GN32	1-2	3-4													
GN40	1	2-3													
GN32	1-3	4-5	110x110	110	110	98.4	83	4.5	32	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21
GN40	1-2	3-4													
GN63	1-2	3-4													

90 - Interruptor unipolar



N. elementos : 1  
Ángulo de rotación: 60°

91 - Interruptor bipolar



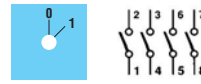
N. elementos : 1  
Ángulo de rotación: 60°

10 - Interruptor tripolar



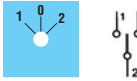
N. elementos : 2  
Ángulo de rotación: 60°

92 - Interruptor tetrapolar



N. elementos : 2  
Ángulo de rotación: 60°

51 - Conmutador unipolar



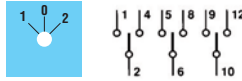
N. elementos : 1  
Ángulo de rotación: 60°

52 - Conmutador bipolar



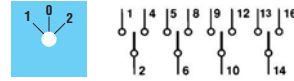
N. elementos : 2  
Ángulo de rotación: 60°

53 - Conmutador tripolar



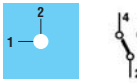
N. elementos : 3  
Ángulo de rotación: 60°

75 - Conmutador tetrapolar



N. elementos : 4  
Ángulo de rotación: 60°

54 - Conmutador unipolar



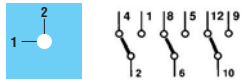
N. elementos : 1  
Ángulo de rotación: 90°

55 - Conmutador bipolar



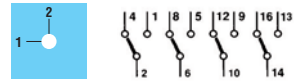
N. elementos : 2  
Ángulo de rotación: 90°

56 - Conmutador tripolar



N. elementos : 3  
Ángulo de rotación: 90°

69 - Conmutador tetrapolar



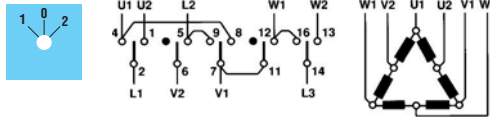
N. elementos : 4  
Ángulo de rotación: 90°

11 - Inversor tripolar



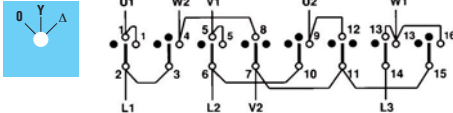
N. elementos : 3  
Ángulo de rotación: 60°

13 - Conmutador de polaridad (Dahlander)



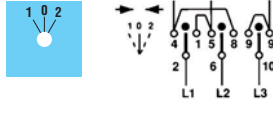
N. elementos : 4  
Ángulo de rotación: 60°

12 - Conmutador estrella-triángulo



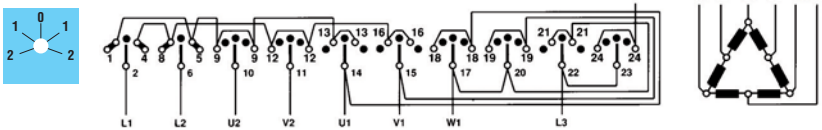
N. elementos : 4  
Ángulo de rotación: 60°

26 - Inversor con retorno a "0"



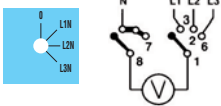
N. elementos : 3  
Ángulo de rotación: 30°

20 - Conmutador de polaridad con inversión de marcha (Dahlander)



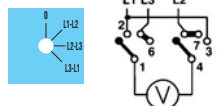
N. elementos : 6  
Ángulo de rotación: 60°

68 - Conmutador voltimétrico fase-neutro



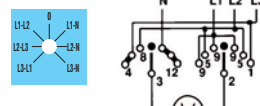
N. elementos : 2  
Ángulo de rotación: 30°

67 - Conmutador voltimétrico fase-fase



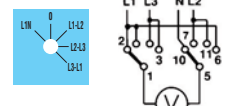
N. elementos : 2  
Ángulo de rotación: 30°

66 - Conmutador voltimétrico fase-fase, fase-neutro



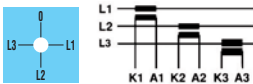
N. elementos : 3  
Ángulo de rotación: 30°

60 - Conmutador voltimétrico 1 fase-neutro, 3 fase-fase

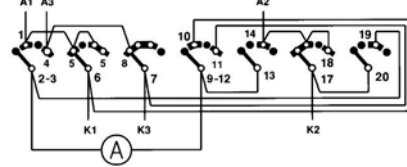


N. elementos : 3  
Ángulo de rotación: 30°

97 - Conmutador amperimétrico medida directa o con transformador amperimétrico



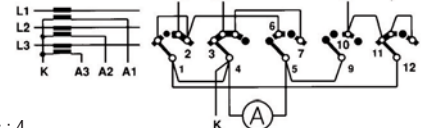
N. elementos : 5  
Ángulo de rotación: 90°



98 - Conmutador amperimétrico L1-L2-L3



N. elementos : 4  
Ángulo de rotación: 90°





### GUÍA DE SELECCIÓN

La elección del conmutador y su tamaño deben tener en cuenta, además del esquema funcional, el tipo de uso previsto.

Las normas IEC proporcionan una clara y rápida clasificación de las distintas categorías de empleo más frecuentes:

- AC1: Conexión y desconexión de cargas resistivas ( $\cos\varphi \geq 0,95$ )
- AC21: Hornos de resistencias
- AC3: Conexión y desconexión de motores
- AC23: Conexión y desconexión de cargas de alta inducción
- AC15: Control de circuitos auxiliares, electroimanes

Para aplicaciones en corriente continua los conmutadores se utilizan para la conexión y la desconexión de cargas menores o en circuitos de mando, como:

- DC13: Control de electroimanes en corriente continua
- DC21: Maniobra de cargas resistivas con sobrecargas de bajo nivel (DC21A se utiliza para las operaciones frecuentes).
- DC23: Maniobra de cargas resistivas de alta inducción (DC23A se utiliza para las operaciones frecuentes)

Prescripciones y recomendaciones adicionales acerca del uso de los conmutadores para el equipamiento de máquinas eléctricas se pueden encontrar en la normativa IEC/EN 60204-1, y más precisamente en el capítulo Empleos.

### INTERRUPTOR GENERAL CON FUNCIONES DE SECCIONAMIENTO:

- utilizado para separar la instalación de la red de alimentación
- distancia en aire entre contactos correspondiente a la norma IEC/EN 60947-3
- posibilidad de enclavamiento con candado en posición abierto
- dimensionado para interrupción de corrientes previstas en categorías AC1 y AC21

TIPO		GX16	GX20	GX32	GX40	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125	
Tensión nominal de aislamiento <sup>①</sup> Ui IEC/EN UL/CSA	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
	V	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
Tensión nominal de prueba de impulso <sup>①</sup> Uimp IEC/EN 60947-3	kV	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	
Corriente térmica nominal Ith IEC/EN UL/CSA (general purpose)	A	16	20	32	40	16	20	25	32	40	63	125	
	A	12	15	32	40	15	20	30	40	50	60	130	
Tensión nominal de empleo (interruptor seccionador) <sup>①</sup>	V	440	440	440	440	480	480	480	480	480	480	690	
Tensión nominal de prueba de impulso (interruptor seccionador)	kV	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	
Máx. calibre fusibles para protección de cortocircuito In (gG)	10kA	A	20	20	40	40	16	20	25	32	40	63	125
	25kA	A	16	16	35	35	10	16	25	32	40	63	100
	50kA	A	-	-	32	35	-	-	-	32	40	63	100
	63kA	A	-	-	-	35	-	-	-	-	40	63	100
Corriente nominal de corta duración admisible Icw	1seg	A	250	250	800	800	200	250	400	800	1000	1200	2100
Corrientes nominales de empleo Ie AC1/AC21A (IEC/EN) AC15 (IEC/EN)	A	16	20	32	40	16	20	25	32	40	63	125	
	110V	A	10	10	25	25	10	10	16	25	25	32	40
	220...230V	A	8	8	20	22	8	8	12	20	22	25	28
	380...400V	A	4	6	10	12	4	6	8	10	12	15	15
	660...690V	A	3	3,7	5,5	7,5	1,5	1,5	2	2	2	4	5
Interruptores para motor en categorías de empleo en corriente alterna AC3 (IEC/EN) 3 fases 1 fase (2 polos) AC23A (IEC/EN) 3 fases 1 fase (2 polos)	220...230V	kW	3,5	3,7	7,5	7,5	2,5	3	5,5	7,5	8	11	18,5
	380...440V	kW	4,5	5,5	11	15	4	5,5	7,5	11	15	18,5	37
	500...690V	kW	5,5	5,5	11	15	5,5	5,5	7,5	11	15	18,5	33
	110V	kW	0,55	0,75	1,8	2,2	0,8	0,8	1,5	2,2	3	3,7	5
	220...230V	kW	1,5	1,8	3,5	4,4	1,5	2,2	3	4	6,5	6,5	11
	380...440V	kW	2,2	3	5,5	7	2,2	3	5,5	6,5	8	11,5	15
	220...230V	kW	3,7	4	8	9	3	5	6,5	8	8	12,5	30
	380...440V	kW	6,5	7,5	15	18,5	5,5	7,5	11	15	18,5	30	45
	500...690V	kW	7,5	7,5	15	15	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37
	110V	kW	0,75	0,75	2,2	3	0,8	0,8	1,5	2,2	3	3,7	5
220...230V	kW	1,8	2,2	3,5	5,2	1,7	2,5	3,7	4	6	7,5	11	
380...440V	kW	3	3,5	6	7,5	3	3,7	5,5	7,5	11	12,5	15	

① Válidos para sistemas con neutro y tierra, categoría de sobretensión III, grado de contaminación 3.

TIPO			GX16	GX20	GX32	GX40	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125
Interruptores para motores													
Mando directo	120V	HP	1,5	1,5	3	5	-	-	-	-	-	-	-
(UL/GSA-DOL)	230V	HP	3	3	7,5	10	3	3	-	-	-	-	-
3 fases	480V	HP	5	5	15	15	-	-	10	15	20	25	50
	600V	HP	5	5	15	15	-	-	-	-	-	-	40
1 fase (2 polos)	120V	HP	0,75	0,75	1,5	2	-	-	-	-	-	-	-
	230V	HP	1	1,5	3	5	-	-	-	-	-	-	-
Interruptores para motores en categoría de empleo en corriente continua													
DC21A	48V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
	60V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	50	80
le	110V	A	4	4	5	6	4	4	4	6	6	8	10
	220V	A	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	1	1,2
	440V	A	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-	-	-
DC23A	24V	A	16(1)	20(1)	32(1)	40(1)	10(1)	20(1)	25(1)	32(1)	40(1)	50(1)	125(1)
	48V	A	16(2)	20(2)	32(2)	40(1)	10(2)	20(2)	25(2)	32(2)	40(2)	50(2)	125(2)
le	60V	A	16(3)	20(3)	32(3)	40(3)	10(3)	20(3)	25(3)	32(3)	40(3)	50(3)	125(3)
N° de contactos conectados en serie indicados entre paréntesis	110V	A	10(3)	10(3)	15(3)	20(3)	5(3)	10(3)	12(3)	15(3)	20(3)	25(3)	50(3)
	220V	A	7(4)	8(4)	12(4)	12(4)	5(4)	8(4)	10(4)	12(4)	12(4)	15(4)	20(4)
DC13	24V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
	48V	A	14	16	25	32	10	16	20	25	32	40	100
	60V	A	12	12	16	16	8	12	16	16	16	28	50
le	110V	A	0,8	1	3	3	1	1	1,5	3	3	3,3	4
	220V	A	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	-	-	-
	440V	A	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-	-	-	-
Potencia disipada	w/polo		0,6	0,6	1,6	1,6	0,8	0,8	1,1	1,5	2,0	3,4	6,3
Vida mecánica	ciclos	5x10 <sup>6</sup> 5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	3x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	5x10 <sup>6</sup>	1x10 <sup>6</sup>	
Tornillo del terminal	M		3	3	4	4	3	3	3,5	4	4	5	2x5
Par de apriete	max	Nm	0,5	0,8	1,2	1,2	0,5	0,5	0,8	1,2	1,2	2	2
Sección conductor	max. r/f	2xmm <sup>2</sup>	2,5/2,5	2,5/2,5	10/6	10/6	2,5/2,5	2,5/2,5	4/4	6/4	10/6	16/10	50/50
		2xAWG	14/14	14/14	8/10	8/10	12/14	12/14	10/12	8/10	8/10	6/8	1/0 / 1/0
r: rígido	mín. r/f	2xmm <sup>2</sup>	0,5/0,5	0,5/0,5	1,5/1,5	1,5/1,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	1,5/1,5	1,5/1,5	2,5/2,5	2,5/2,5
f: flexible		2xAWG	20/20	20/20	16/16	16/16	20/20	20/20	20/20	16/16	16/16	14/14	14/14
CONDICIONES AMBIENTALES													
Temperatura de empleo	°C		-25...+55										
Temperatura de almacenamiento	°C		-40...+70										