



pág. 10-2

SERIE GX

- Corriente nominal térmica al aire libre I_{th} 16...40A
- Bloque de contactos de sección cuadrada
- Grado de protección contactos IP20
- Grado de protección frontal, de serie, IP65.



pág. 10-10

SERIE GN

- Corriente nominal térmica al aire libre I_{th} 16...125A
- Bloque de contactos de sección redonda
- Grado de protección contactos IP00
- Grado de protección frontal, de serie, IP40.

INTERRUPTORES ROTATIVOS



- 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.

Versión para montaje frontal

	CAP. TIPO	PÁG. GX	PÁG. GN
Interruptores. Versión U montaje frontal	10 -	2	10
Conmutadores de línea. Conmutadores. Versión U montaje frontal	10 -	3	11
Conmutadores para motores. Versión U montaje frontal	10 -	4	12
Conmutadores voltmétricos y ampermétricos. Versión U montaje frontal	10 -	4	13
Interruptores. Versión U11 montaje frontal, con mando para fijación central Ø 22mm	10 -	5	14
Interruptores. Versión U12 montaje frontal, con mando de llave para fijación central Ø 22mm	10 -	5	14
Interruptores. Versión U25-U65 montaje frontal, enclavable con candado rojo/amarillo	10 -	5	14

Conmutadores para montaje fondo armario

Interruptores. Versión 088-098-099, dispositivo con mando embrague y enclavamiento rojo/amarillo	10 -	6	15
Interruptores. Versión 068-078-079, dispositivo con mando embrague	10 -	6	15
Interruptores. Conmutadores de línea. Conmutadores voltmétricos y ampermétricos.			
Versión 048 montaje en guía DIN modular	10 -	7	—

Conmutadores en caja

Interruptores. Conmutadores de línea. Versión P en caja con mando	10 -	8	16
Conmutadores para motores. Versión P en caja con mando	10 -	8	16
Versión P25 en caja con mando enclavable con candado	10 -	8	16

Accesorios

Tabla de esquemas especiales	10 -	18	18
------------------------------------	------	----	----

Dimensiones 10 - 20 21

Esquemas eléctricos 10 - 22 22

Características técnicas 10 - 24 24

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.

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

Bipolares - 1 elemento - esquema 91.

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

Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

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

Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

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

Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre I_{th} : de 16 a 40A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC ⊕ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección IP65 (placa frontal), IP20 (contactos).

Guía de selección

Ver pág. 10-24.

Accesorios opcionales

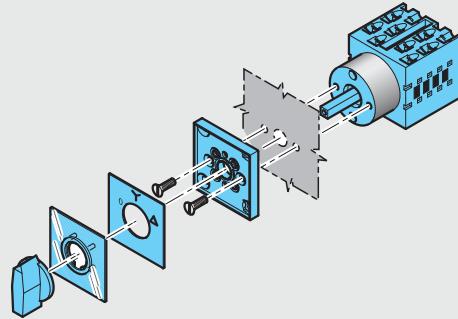
Placa frontal más grande para GX16-20 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido, después de la medida del conmutador. Ej.: GX16H 10 U.

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 10-18.

Ejemplo de montaje comutadores en versión U



Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.

Conforme a 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.
Comutadores de línea.
Comutadores**



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

COMUTADORES DE LÍNEA.

Unipolares - 1 elemento - esquema 51.

GX16 51 U		16	□ 48	1	0,097
GX20 51 U		20	□ 48	1	0,101
GX32 51 U		32	□ 65	1	0,236
GX40 51 U		40	□ 65	1	0,239

Bipolares - 2 elementos - esquema 52.

GX16 52 U		16	□ 48	1	0,120
GX20 52 U		20	□ 48	1	0,124
GX32 52 U		32	□ 65	1	0,309
GX40 52 U		40	□ 65	1	0,326

Tripolares - 3 elementos - esquema 53.

GX16 53 U		16	□ 48	1	0,138
GX20 53 U		20	□ 48	1	0,146
GX32 53 U		32	□ 65	1	0,371
GX40 53 U		40	□ 65	1	0,402

Tetrapolares - 4 elementos - esquema 75.

GX16 75 U		16	□ 48	1	0,157
GX20 75 U		20	□ 48	1	0,171
GX32 75 U		32	□ 65	1	0,440
GX40 75 U		40	□ 65	1	0,472

COMUTADORES.

Unipolares - 1 elemento - esquema 54.

GX16 54 U		16	□ 48	1	0,098
GX20 54 U		20	□ 48	1	0,102
GX32 54 U		32	□ 65	1	0,121

Bipolares - 2 elementos - esquema 55.

GX16 55 U		16	□ 48	1	0,117
GX20 55 U		20	□ 48	1	0,126
GX32 55 U		32	□ 65	1	0,155

Tripolares - 3 elementos - esquema 56.

GX16 56 U		16	□ 48	1	0,137
GX20 56 U		20	□ 48	1	0,146
GX32 56 U		32	□ 65	1	0,186

Tetrapolares - 4 elementos - esquema 69.

GX16 69 U		16	□ 48	1	0,158
GX20 69 U		20	□ 48	1	0,171
GX32 69 U		32	□ 65	1	0,224

Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre I_{th} de 16 a 40A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC ⊖ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección IP65 (placa frontal), IP20 (contactos).

Guía de selección

Ver pág. 10-24.

Accesorios opcionales

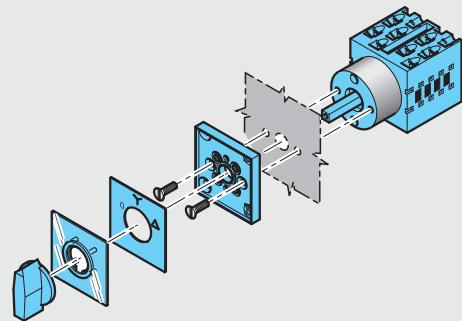
Placa frontal más grande para GX16-20 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido, después de la medida del conmutador. Ej.: GX16H 52 U.

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 10-18.

Ejemplo de montaje comutadores en versión U



Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.

Conforme a 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



10

Versión U montaje frontal. Conmutadores voltimétricos y amperimétricos



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.

GX16 11 U		16	6,5	<input type="checkbox"/> 48	1	0,138
GX20 11 U		20	7,5	<input type="checkbox"/> 48	1	0,140
GX32 11 U		32	15	<input type="checkbox"/> 65	1	0,316
GX40 11 U		40	15	<input type="checkbox"/> 65	1	0,318

Conmutadores Dahlander - 4 elementos - esquema 13.

GX16 13 U		16	6,5	<input type="checkbox"/> 48	1	0,166
GX20 13 U		20	7,5	<input type="checkbox"/> 48	1	0,168
GX32 13 U		32	15	<input type="checkbox"/> 65	1	0,400
GX40 13 U		40	15	<input type="checkbox"/> 65	1	0,400

Conmutadores estrella-triángulo - 4 elementos - esquema 12.

GX16 12 U		16	6,5	<input type="checkbox"/> 48	1	0,176
GX20 12 U		20	7,5	<input type="checkbox"/> 48	1	0,176
GX32 12 U		32	15	<input type="checkbox"/> 65	1	0,384
GX40 12 U		40	15	<input type="checkbox"/> 65	1	0,386

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

GX16 26 U		16	6,5	<input type="checkbox"/> 48	1	0,148
GX20 26 U		20	7,5	<input type="checkbox"/> 48	1	0,148
GX32 26 U		32	15	<input type="checkbox"/> 65	1	0,320

Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith de 16 a 40A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC ⊕ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección IP65 (placa frontal), IP20 (contactos).

Guía de selección

Ver pág. 10-24.

Accesorios opcionales

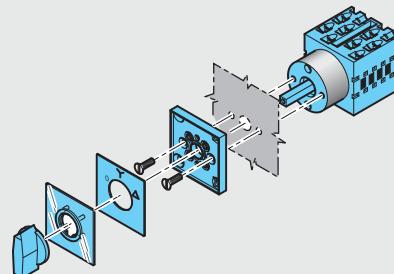
Placa frontal más grande para GX16-20 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido, después de la medida del conmutador. Ej.: GX16H 11 U.

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 10-18.

Ejemplo de montaje conmutadores en versión U



Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.

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

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.

GX16 68 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,120
------------------	--	----	-----------------------------	---	-------

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

GX16 67 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,124
------------------	--	----	-----------------------------	---	-------

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

GX16 66 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,152
------------------	--	----	-----------------------------	---	-------

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

GX16 60 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,143
------------------	--	----	-----------------------------	---	-------

CONMUTADORES AMPERIMÉTRICOS.

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

GX16 97 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,186
------------------	--	----	-----------------------------	---	-------

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

GX16 98 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,144
------------------	--	----	-----------------------------	---	-------

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.	Peso [kg]

INTERRUPTORES.
Unipolares - 1 elemento - esquema 90.

GX16 90 U11		16	—	1	0,100
-------------	--	----	---	---	-------

Bipolares - 1 elemento - esquema 91.

GX16 91 U11		16	—	1	0,100
-------------	--	----	---	---	-------

Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

GX16 10 U11		16	—	1	0,120
-------------	--	----	---	---	-------

Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

GX16 92 U11		16	—	1	0,123
-------------	--	----	---	---	-------

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.	Peso [kg]

INTERRUPTORES.
Unipolares - 1 elemento - esquema 90.

GX16 90 U12		16	—	1	0,122
-------------	--	----	---	---	-------

Bipolares - 1 elemento - esquema 91.

GX16 91 U12		16	—	1	0,122
-------------	--	----	---	---	-------

Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

GX16 10 U12		16	—	1	0,140
-------------	--	----	---	---	-------

Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

GX16 92 U12		16	—	1	0,146
-------------	--	----	---	---	-------

Versión U25-U65
montaje frontal,
enclavable rojo/amarillo.
Interruptores



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

INTERRUPTORES.
Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

GX16 10 U25		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,125
GX20 10 U25		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,125
GX32 10 U25		32	<input type="checkbox"/> 65	1	0,254
GX40 10 U65		40	<input type="checkbox"/> 65	1	0,254

Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

GX16 92 U25		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,130
GX20 92 U25		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,130
GX32 92 U25		32	<input type="checkbox"/> 65	1	0,266
GX40 92 U65		40	<input type="checkbox"/> 65	1	0,266

Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre I_{th} de 6 a 40A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- Ángulos de rotación: 30°, 45°, 60°, 90°
- La figura al lado de los códigos de pedido GX... U11 y GX... U12 es meramente indicativa, dado que indica la placa estándar de los tipos GX... U25 y GX... U65
- Contactos de doble corte en aleación de plástico
- Apertura positiva NC \ominus según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección IP65 (placa frontal solo para U25 y U65), IP40 (para U11 y U12) y IP20 (contactos).

Guía de selección

Ver pág. 10-24.

Accesorios opcionales

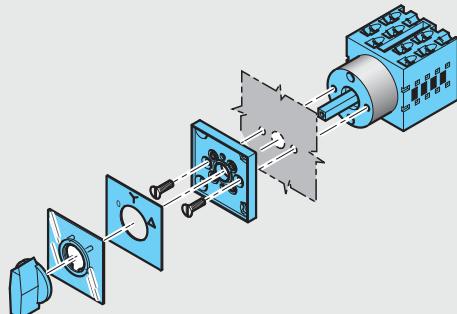
Placa frontal más grande para GX16-20 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido, después de la medida del conmutador. Ej.: GX16H 10 U25.

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 U25.

Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-18.

Ejemplo de montaje conmutadores en versión U25 y U65



Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.

Conforme a 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 088-098,
dispositivo con mando
embrague enclavable
rojo/amarillo.
Interruptores**



**Versión 068-078,
dispositivo con mando
embrague.
Interruptores**



10

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

INTERRUPTORES.
Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

GX16 10 088		16	□ 48	1	0,178
GX20 10 088		20	□ 48	1	0,200
GX32 10 088		32	□ 65	1	0,320
GX40 10 098		40	□ 65	1	0,320

Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

GX16 92 088		16	□ 48	1	0,182
GX20 92 088		20	□ 48	1	0,182
GX32 92 088		32	□ 65	1	0,320
GX40 92 098		40	□ 65	1	0,330

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

INTERRUPTORES.
Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

GX16 10 068		16	□ 48	1	0,170
GX20 10 068		20	□ 48	1	0,170
GX32 10 068		32	□ 65	1	0,295
GX40 10 078		40	□ 65	1	0,295

Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

GX16 92 068		16	□ 48	1	0,180
GX20 92 068		20	□ 48	1	0,190
GX32 92 068		32	□ 65	1	0,316
GX40 92 078		40	□ 65	1	0,316

Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre I_{th} de 16 a 40A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC \ominus según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección IP65 (placa frontal), IP20 (contactos).

Guía de selección

Ver pág. 10-24.

Accesorios opcionales

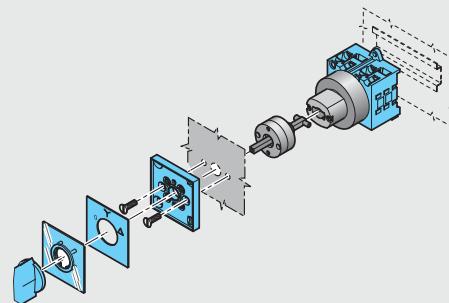
Placa frontal más grande para GX16-20 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido, después de la medida del conmutador. Ej.: GX16H 10 088.

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 10 088.

Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-18.

Ejemplo de montaje conmutadores en versión 0



Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.

Conforme a 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
montaje en guía DIN
modular.
Interruptores.
Comutadores de línea.
Comutadores voltmétricos y amperimétricos



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

INTERRUPTORES.
Unipolares - 3 elementos - esquema 90.

GX16 90 048		16	45x54	1	0,110
-------------	--	----	-------	---	-------

Bipolares - 3 elementos - esquema 91.

GX16 91 048		16	45x54	1	0,110
-------------	--	----	-------	---	-------

Tripolares - 3 elementos - esquema 10.

GX16 10 048		16	45x54	1	0,118
-------------	--	----	-------	---	-------

Tetrapolares - 3 elementos - esquema 92.

GX16 92 048		16	45x54	1	0,125
-------------	--	----	-------	---	-------

COMUTADORES DE LÍNEA.

Unipolares - 3 elementos - esquema 51.

GX16 51 048		16	45x54	1	0,098
-------------	--	----	-------	---	-------

Bipolares - 3 elementos - esquema 52.

GX16 52 048		16	45x54	1	0,122
-------------	--	----	-------	---	-------

Tripolares - 3 elementos - esquema 53.

GX16 53 048		16	45x54	1	0,150
-------------	--	----	-------	---	-------

Tetrapolares - 4 elementos - esquema 75.

GX16 75 048		16	45x54	1	0,170
-------------	--	----	-------	---	-------

COMUTADORES VOLTIMÉTRICOS.

Fase-Neutro L1-N/L2-N/L3-N - 3 elementos - esquema 68.

GX16 68 048		16	45x54	1	0,130
-------------	--	----	-------	---	-------

Fase-Fase L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 3 elementos - esquema 67.

GX16 67 048		16	45x54	1	0,130
-------------	--	----	-------	---	-------

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

GX16 66 048		16	45x54	1	0,156
-------------	--	----	-------	---	-------

COMUTADORES AMPERIMÉTRICOS.

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

GX16 97 048		16	45x54	1	0,196
-------------	--	----	-------	---	-------

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

GX16 98 048		16	45x54	1	0,150
-------------	--	----	-------	---	-------

Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith 16A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC ⊖ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección IP40, IP20 (contactos).

Guía de selección

Ver pág. 10-24.

Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-18.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.

Conforme a 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



10

Versión P en caja con mando. Conmutadores para motores



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.

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

Tetrapolares - esquema 92.

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

CONMUTADORES DE LÍNEA.

Tripolares - esquema 53.

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

Tetrapolares - esquema 75.

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

Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith de 16 a 40A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC ⊕ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección IP65
- Entrada de cables superior e inferior, rosca y troquelada 4xPG16 (90x90) / 4xPG21 (110x110).

Guía de selección

Ver pág. 10-24.

Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-18.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: EAC.

Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61058-1.

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

CONMUTADORES PARA MOTORES.

Inversores marcha tripolares - esquema 11.

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

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

INTERRUPTORES.

Tripolares - esquema 10.

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

Tetrapolares - esquema 92.

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

Accesos para interruptores rotativos serie GX



7 A014 - 7 AR114 -
7 A114 - 7 AR214



7 A124 - 7 AR224



7 APRBP



GX M1 - GX M2



GX M5 - GX M6



GX A01 - GX A01H - GX A11

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		nº	[kg]

Mando color negro ①.

7 A014	Para placas 48x48mm □ 6mm para GX16 - GX20	1	0,005
7 A114	Para placas 65x65mm □ 7mm para GX32 - GX40 y GX16H - GX20H	1	0,010
7 AR214	Para placas 90x90mm □ 7mm para GX32H - GX40H	1	0,013

Palanca color negro ①.

7 A124	Para placas 65x65mm □ 7mm para GX32 - GX40 y GX16H - GX20H	1	0,020
7 AR224	Para placas 90x90mm □ 8mm para GX32H - GX40H	1	0,038

Extensión regulable eje mando embrague
Longitud = 70mm máx ①.

7 APRBP	Para GX16...GX40	1	0,027
----------------	------------------	---	-------

Placas frontales IP40 ①.

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

Placas frontales con título IP40.

GX M5	Placa frontal con título y etiqueta neutra 48x60mm	1	0,017
GX M6	Placa frontal con título y etiqueta neutra 65x80mm	1	0,033

Mandos enclavables con candado ①.

GX A01	Mando enclavable 0-1 amarillo/rojo 48x48mm para GX16 - GX20 de 2 posic.	1	0,026
GX A01H	Mando enclavable 0-1 amarillo/rojo 65x65mm para GX16 - GX20 de 2 posic.	1	0,047
GX A11	Mando enclavable 0-1 amarillo/rojo 65x65mm para GX32 - GX40 de 2 posic.	1	0,047

① Aptos también para series GN...

Versión U montaje frontal. Interruptores



10

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

INTERRUPTORES.

Unipolares - 1 elemento - esquema 90.

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



Bipolares - 1 elemento - esquema 91.

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



Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

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



Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

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



Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre I_{th} de 16 a 125A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC \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 interruptor. Ej.: 7 GN12H 10 U.

Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-18.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: UL, cCSAus, EAC.
Conforme a 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	<input type="checkbox"/> 48	1	0,078
7 GN20 51 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,081
7 GN25 51 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0,090
7 GN32 51 U	32	<input type="checkbox"/> 65	1	0,183
7 GN40 51 U	40	<input type="checkbox"/> 65	1	0,194
7 GN63 51 U	63	<input type="checkbox"/> 65	1	0,224



Bipolares - 2 elementos - esquema 52.

7 GN12 52 U	16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,095
7 GN20 52 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,098
7 GN25 52 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0,121
7 GN32 52 U	32	<input type="checkbox"/> 65	1	0,232
7 GN40 52 U	40	<input type="checkbox"/> 65	1	0,246
7 GN63 52 U	63	<input type="checkbox"/> 65	1	0,302
7 GN125 52 U	125	<input type="checkbox"/> 90	1	0,798



Tripolares - 3 elementos - esquema 53.

7 GN12 53 U	16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,107
7 GN20 53 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,115
7 GN25 53 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0,152
7 GN32 53 U	32	<input type="checkbox"/> 65	1	0,285
7 GN40 53 U	40	<input type="checkbox"/> 65	1	0,308
7 GN63 53 U	63	<input type="checkbox"/> 65	1	0,377
7 GN125 53 U	125	<input type="checkbox"/> 90	1	1,036



Tetrapolares - 4 elementos - esquema 75.

7 GN12 75 U	16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,123
7 GN20 75 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,134
7 GN25 75 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0,180
7 GN32 75 U	32	<input type="checkbox"/> 65	1	0,334
7 GN40 75 U	40	<input type="checkbox"/> 65	1	0,358
7 GN63 75 U	63	<input type="checkbox"/> 65	1	0,468
7 GN125 75 U	125	<input type="checkbox"/> 90	1	1,270



CONMUTADORES.

Unipolares - 1 elemento - esquema 54.

7 GN12 54 U	16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,079
7 GN20 54 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,080
7 GN25 54 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0,092



Bipolares - 2 elementos - esquema 55.

7 GN12 55 U	16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,090
7 GN20 55 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,100
7 GN25 55 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0,122



Tripolares - 3 elementos - esquema 56.

7 GN12 56 U	16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,108
7 GN20 56 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,115
7 GN25 56 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0,145



Tetrapolares - 4 elementos - esquema 69.

7 GN12 69 U	16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,124
7 GN20 69 U	20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,134
7 GN25 69 U	25	<input type="checkbox"/> 48	1	0,174



Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith de 16 a 125A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC ⊖ 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.

Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-18.

Homologaciones y conformidad

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

Versión U montaje frontal. Comutadores para motores



10

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

COMUTADORES 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 de polos 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 de 16 a 125A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC 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.

Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-18.

Homologaciones y conformidad

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

**Versión U
montaje frontal.
Comutadores
voltimétricos.
Comutadores
amperimétricos**



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	nº	[kg]

CONMUTADORES VOLTIMÉTRICOS.

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

7 GN12 68 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,094
7 GN20 68 U		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,099

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

7 GN12 67 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,094
7 GN20 67 U		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,099

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

7 GN12 66 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,116
7 GN20 66 U		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,116

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

7 GN12 60 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,105
7 GN20 60 U		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,120

CONMUTADORES AMPERIMÉTRICOS.

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

7 GN12 97 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,132
7 GN20 97 U		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,148

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

7 GN12 98 U		16	<input type="checkbox"/> 48	1	0,115
7 GN20 98 U		20	<input type="checkbox"/> 48	1	0,115

Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre I_{th} de 16 a 125A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC ⊖ 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 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 interruptor. Ej.: 7 GN12H 68 U.

Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-18.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: UL, cCSAus, EAC.
Conforme a 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 Ø 22mm. Interruptores



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	nº	[kg]

INTERRUPTORES.

Unipolares - 1 elemento - esquema 90.

7 GN12 90 U11		16	—	1	0,080
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	0,090
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 I_{th} de 16 a 125A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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, dado que indica la placa estándar de los tipos 7 GN... U25 y 7 GN... U65
- Contactos de doble corte en aleación de plata
- Apertura positiva NC según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección IP40 (para IP65 ver "Accesorios opcionales" placas frontales solo para U25 y U65), IP00 (contactos) y IP20 (solo en los contactos de las entradas U25 y U65).

Guía de selección

Ver página 10-26.

Accesorios opcionales

Placa frontal con protección IP65:

Añadir "51" al final del código de pedido.

Ej.: 7 GN12 92 U25 51.

Placa frontal más grande para GN32-40-63 (de 65x65 a 90x90): añadir "H" en el código de pedido, después de la medida del interruptor. Ej.: 7 GN32H 10 U25.

Versión especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales. Ver página 10-18.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: UL, cCSAus, EAC.

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

10 Versión U12 montaje frontal, con mando de llave para fijación central Ø 22mm. Interruptores



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	nº	[kg]

INTERRUPTORES.

Unipolares - 1 elemento - esquema 90.

7 GN12 90 U12		16	—	1	0,080
7 GN20 90 U12		20	—	1	0,096

Bipolares - 1 elemento - esquema 91.

7 GN12 91 U12		16	—	1	0,100
7 GN20 91 U12		20	—	1	0,100

Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

7 GN12 10 U12		16	—	1	0,112
7 GN20 10 U12		20	—	1	0,116

Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

7 GN12 92 U12		16	—	1	0,120
7 GN20 92 U12		20	—	1	0,122

Versión U25-U65 montaje frontal, enclavable rojo/amarillo. Interruptores



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	nº	[kg]

INTERRUPTORES.

Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

7 GN12 10 U25		16	□ 65	1	0,148
7 GN20 10 U25		20	□ 65	1	0,165
7 GN25 10 U25		25	□ 65	1	0,176
7 GN32 10 U25		32	□ 65	1	0,277
7 GN40 10 U65		40	□ 65	1	0,252
7 GN63 10 U65		63	□ 65	1	0,296
7 GN125 10 U65		125	□ 90	1	0,760

Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

7 GN12 92 U25		16	□ 65	1	0,161
7 GN20 92 U25		20	□ 65	1	0,169
7 GN25 92 U25		25	□ 65	1	0,196
7 GN32 92 U25		32	□ 65	1	0,285
7 GN40 92 U65		40	□ 65	1	0,296
7 GN63 92 U65		63	□ 65	1	0,320
7 GN125 92 U65		125	□ 90	1	0,830

**Versión 088-098-099,
dispositivo con mando
embrague enclavable
rojo/amarillo.
Interruptores**



**Versión 068-078-079,
dispositivo con mando
embrague.
Interruptores**



Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	nº	[kg]

INTERRUPTORES.
Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

7 GN12 10 088	16	□ 65	1	0,223
7 GN20 10 088	20	□ 65	1	0,226
7 GN25 10 088	25	□ 65	1	0,252
7 GN32 10 088	32	□ 65	1	0,326
7 GN40 10 098	40	□ 65	1	0,329
7 GN63 10 098	63	□ 65	1	0,374
7 GN125 10 099	125	□ 90	1	0,909

Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

7 GN12 92 088	16	□ 65	1	0,223
7 GN20 92 088	20	□ 65	1	0,233
7 GN25 92 088	25	□ 65	1	0,259
7 GN32 92 088	32	□ 65	1	0,327
7 GN40 92 098	40	□ 65	1	0,341
7 GN63 92 098	63	□ 65	1	0,391
7 GN125 92 099	125	□ 90	1	0,985

Código de pedido	Intens. nominal AC1	Dim. placa frontal	Uds. de env.	Peso
	[A]	[mm]	nº	[kg]

INTERRUPTORES.
Tripolares - 2 elementos - esquema 10.

7 GN12 10 068	16	□ 48	1	0,170
7 GN20 10 068	20	□ 48	1	0,176
7 GN25 10 068	25	□ 48	1	0,199
7 GN32 10 068	32	□ 65	1	0,330
7 GN40 10 078	40	□ 65	1	0,310
7 GN63 10 078	63	□ 65	1	0,359
7 GN125 10 079	125	□ 90	1	0,985

Tetrapolares - 2 elementos - esquema 92.

7 GN12 92 068	16	□ 48	1	0,170
7 GN20 92 068	20	□ 48	1	0,178
7 GN25 92 068	25	□ 48	1	0,240
7 GN32 92 068	32	□ 65	1	0,341
7 GN40 92 078	40	□ 65	1	0,342
7 GN63 92 078	63	□ 65	1	0,378
7 GN125 92 079	125	□ 90	1	0,950

Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre I_{th} de 16 a 125A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC ⊖ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección IP40 (para IP65 ver "Accesorios opcionales" placas frontales), IP20 (solo en los contactos de las entradas).

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 10 088 51.

Fijación su profilado omega de 35 mm:
aggiungere "18" in coda al codice.
Ej.: 7 GN25 10 088 18.

Placa frontal más grande para GN12-20-25 (de 48x48 a 65x65): añadir "H" en el código de pedido, después de la medida del interruptor. Ej.: 7 GN12H 10 068.

Versiones especiales

Además de las versiones de serie, se dispone de versiones con esquemas de funcionamiento especiales.
Ver página 10-18.

Homologaciones y conformidad

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

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



10

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 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



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.

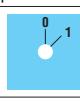
Tripolares - esquema 10.

7 GN20 10 P25	20	90x90	1	0,313
7 GN25 10 P25	25	90x90	1	0,327
7 GN32 10 P25	32	90x90	1	0,400



Tetrapolares - esquema 92.

7 GN20 92 P25	20	90x90	1	0,314
7 GN25 92 P25	25	90x90	1	0,339
7 GN32 92 P25	32	90x90	1	0,425



Características generales

- Corriente nominal térmica al aire libre Ith de 16 a 63A
- Elevada durabilidad eléctrica y mecánica
- 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 NC ⊕ según las normas IEC/EN 60947-5-1
- Grado de protección IP65
- Entrada de cables superior e inferior, rosada 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 10-18.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: EAC.

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

Interruptores rotativos

Accesorios para serie GN

Accesos para interruptores rotativos serie GN

7 A019... -
7 A119...

7 A169...

7 A014 -
7 AR114 -
7 A114 -
7 AR2147 AR124 -
7 A124 -
7 AR224

7 A180 - 7 A181



7 APRBP



7 A441 - 7 A442 - 7 A443



GX M1 - GX M2



GX A01 - GX A01H - GX A11

① Aptos también para tipos GN con IP40; para tipos GN...51 contacte con nuestro Servicio de Atención a Clientes (Datos de contacto en el interior de la portada).

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

③ Aptos también para versiones GX.

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		nº	[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 A014②	Para placas 48x48mm □ 6mm para GN12 - GN20 - GN25	1	0,005
7 AR114	Para placas 65x65mm □ 6mm para GN12H - GN20H - GN25H	1	0,010
7 A114③	Para placas 65x65mm □ 6mm para GN32 - GN40 - GN63	1	0,010
7 AR214③	Para placas 90x90 mm □ 7mm para GN125 y GN32H - GN40H - GN63H	1	0,013

Palanca color negro **①**.

7 AR124③	Para placas 65x65mm □ 6mm para GN12H - GN20H - GN25H	1	0,019
7 A124	Para placas 65x65mm □ 7mm para GN32 - GN40 - GN63	1	0,020
7 AR224③	Para placas 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

Extensión regulable eje mando embrague
Longitud=70mm máx**①**.

7 APRBP	Para GN12...GN3	1	0,027
7 A441	Ø 58mm - longitud 70mm para GN12-GN20-GN25 de 2 elementos	1	0,045
7 A442	Ø 58mm - longitud 92mm para GN12-GN20-GN25 de 4 elementos	1	0,065
7 A443	Ø 58mm - longitud 125mm para GN12-GN20-GN25 de 6 elementos	1	0,063

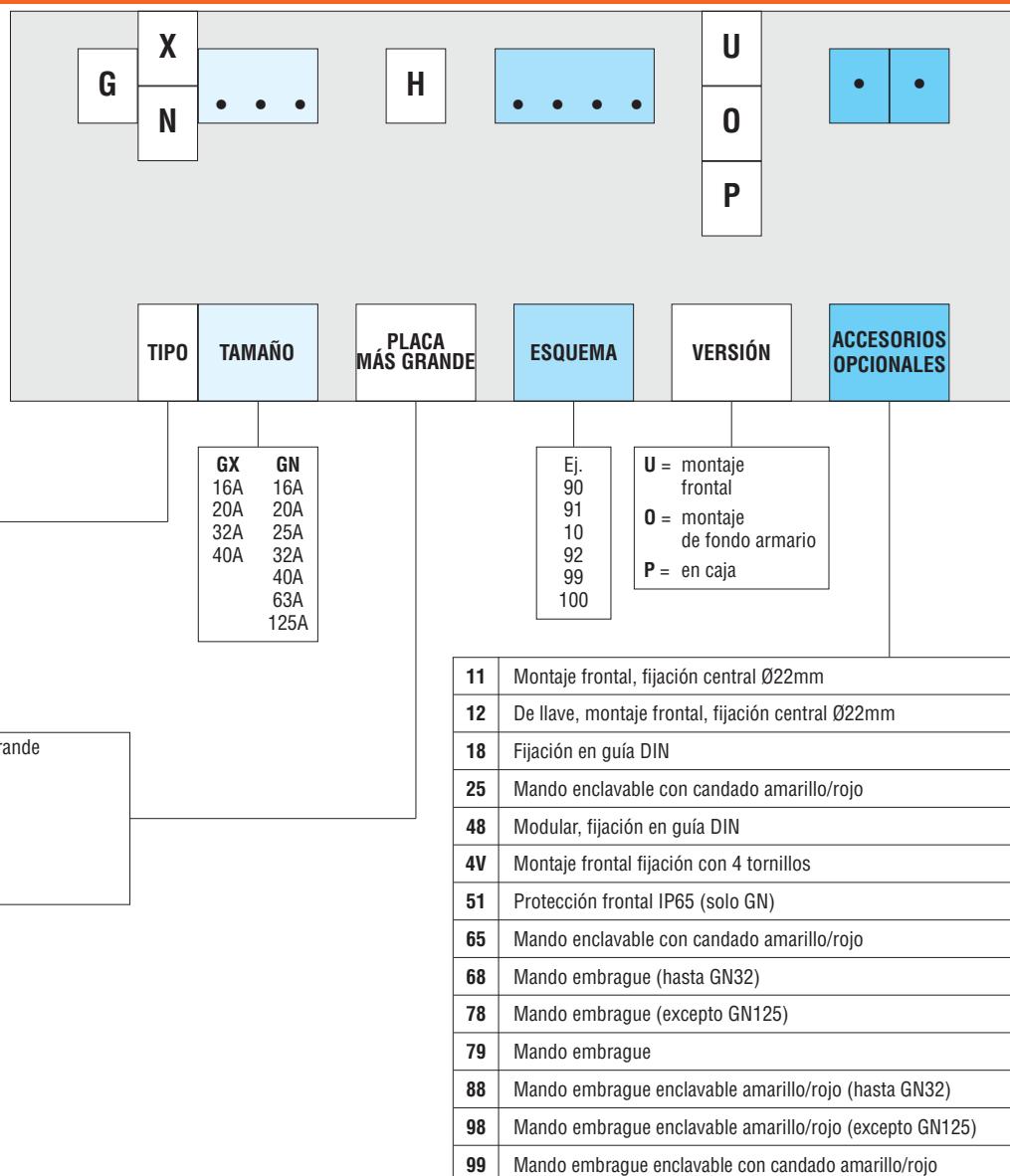
Placas frontales IP40**①**.

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

Mando enclavable con candado**①**.

GX A01	Mando enclavable 0-1 amarillo/rojo 48x48mm para GN12 - GN20 - GN25 de 2 posiciones	1	0,026
GX A01H	Mando enclavable 0-1 amarillo/rojo 65x65mm para GN12 - GN20 - GN25 de 2 posiciones	1	0,047
GX A11	Mando enclavable 0-1 amarillo/rojo 65x65mm para GN32 - GN40 - GN63 de 2 posiciones	1	0,047

Modo de codificación



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. 10-19.

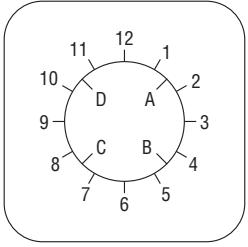
Ejemplo de pedido

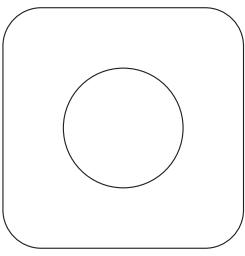
GX16 53 P = Comutador en línea empotrado de 90x90mm (IP65), 16A tripolar de 3 posiciones y 3 elementos.

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.

Interruptores rotativos

Tabla de esquemas especiales



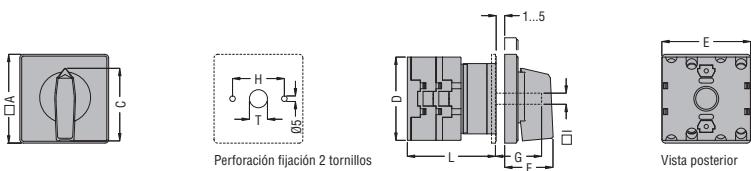
		1	4	5	8	9	12	13	16	17	20	21	24	25	28	29	32	33	36	37	40	41	44	45	48					
Simbología placa	pos.																													
	7																													
	C																													
	8																													
	9																													
	10																													
	D																													
	11																													
	12																													
	1																													
	A																													
	2																													
	3																													
	4																													
	B																													
	5																													
	6																													
Placa frontal		1					X							X							X									
		2						X						X								X								
<table border="0"> <tr> <td></td><td>Contactos solapados</td><td>Contacto cerrado en 2 o más posiciones</td><td>Contacto abierto</td><td>Contacto cerrado</td><td>Retorno</td></tr> </table>																										Contactos solapados	Contacto cerrado en 2 o más posiciones	Contacto abierto	Contacto cerrado	Retorno
	Contactos solapados	Contacto cerrado en 2 o más posiciones	Contacto abierto	Contacto cerrado	Retorno																									
CUERPO: <input type="checkbox"/> Cuadrado - GX 1 <input type="checkbox"/> Redondo - GN Corriente nominal																														
VERSIÓN: <input type="checkbox"/> Montaje frontal <input type="checkbox"/> Montaje posterior <input type="checkbox"/> En caja Otros																														
ACABADO: <input type="checkbox"/> De serie 2 <input type="checkbox"/> Mando rojo/amarillo Especial																														
FIJACIÓN: <input type="checkbox"/> 2 tornillos <input type="checkbox"/> 4 tornillos																														
Cant:..... Nombre Empresa y persona referente:																														
<small>1 40A nominali massimi para serie GX. 2 Acabado de serie: placa frontal gris, indicación 0-12 y mando negros; cualquier otra versión se considera especial (consulte también la instrucción I230... en nuestro sitio web).</small>																														

Interruptores rotativos

Dimensiones [mm]

SERIE GX

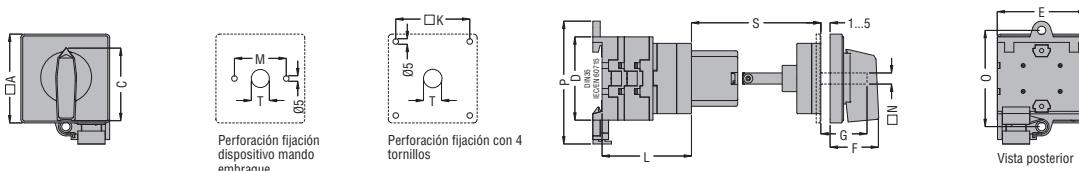
Montaje frontal



Tipo	Dimensiones									L [mm]					
	A	C	D	E	F	G	H	I	T	1 elem.	2 elem.	3 elem.	4 elem.	5 elem.	6 elem.
GX16 U	48	39.5	45	48	26.5	23.5	28	6	12	42.5	51	59.5	68	76.5	85
GX16 U25	48	31①	45	48	34	23.5	28	6	12	39.5	48	56.5	65	73.5	82
GX20 U	48	39.5	45	48	26.5	23.5	28	6	12	42.5	51	59.5	68	76.5	85
GX20 U25	48	31①	45	48	34	23.5	28	6	12	39.5	48	56.5	65	73.5	82
GX32 U	65	53	58	66	34.5	26	28	7	14	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5	107.5
GX32 U25	65	45①	58	66	38	26	28	7	14	48	60	72	84	96	108
GX40 U	65	53	58	66	34.5	26	28	7	14	47.5	59.5	71.5	83.5	95.5	107.5
GX40 U25	65	45①	58	66	38	26	28	7	14	48	60	72	84	96	108

① Mando enclavable con candado

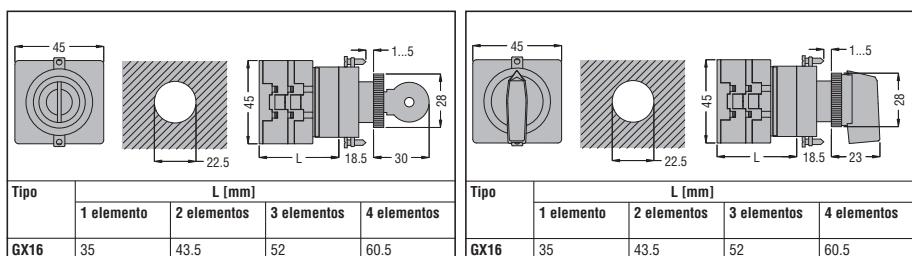
Montaje mando embrague versión 0



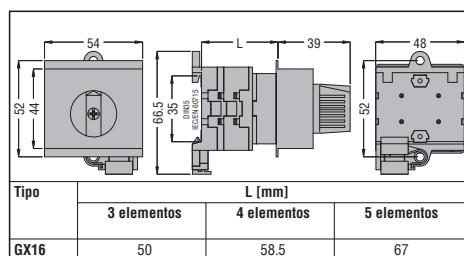
Tipo	Dimensiones												L [mm]						
	A	C	D	E	F	G	K	M	N	O	P	S	T	1 elem.	2 elem.	3 elem.	4 elem.	5 elem.	6 elem.
GX16 068	48	39.5	45	48	26.5	23.5	—	28	6	52	66.5	48-58	12	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX16 088	48	31②	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX20 068	48	39.5	45	48	26.5	23.5	—	28	6	52	66.5	48-58	12	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX20 088	48	31②	45	48	34	23.5	36	—	6	52	66.5	45-55	12	40	48.5	57	65.5	74	82.5
GX32 068	65	53	58	66	34.5	26	—	28	7	68	78	48-58	14	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX32 088	65	45②	58	66	38	26	48	—	7	68	78	45-55	14	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX40 078	65	53	58	66	34.5	26	—	28	7	68	78	48-58	14	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7
GX40 098	65	45②	58	66	38	26	48	—	7	68	78	45-55	14	48.7	60.7	72.7	84.7	96.7	108.7

② Mando enclavable con candado

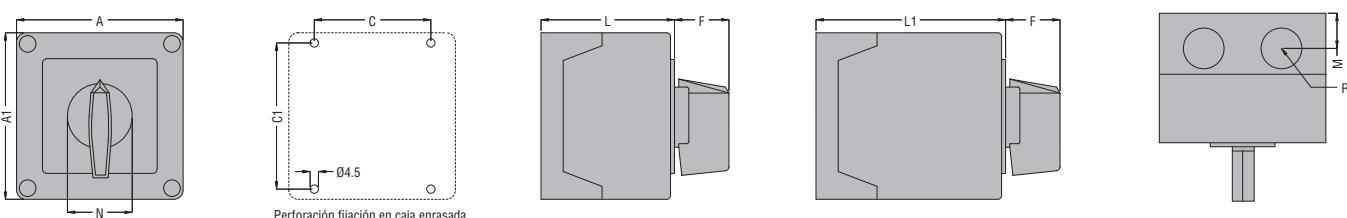
Montaje con anillo frontal Ø22mm, fijación con 2 tornillos



Montaje modular



Montaje en caja



Tipo	Medidas cassetta	Cant. elementos	L [mm]												Protección	Prensacables
			L	L1	A	A1	C	C1	F	M	N	L	L1	R		
GX16			35	43.5	52	60.5										
GX20	90x90	1-2 3-5 1-2 3-5	90	90	79	63	25③	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16			
GX32	110x110	1-2 3-4 1-2 3-4	110	110	98.4	83	32④	21	39.5	85.5	119.5	IP65	4xPG 21			
GX40																

③ 28 para tipo P25 con mando enclavable con candado.

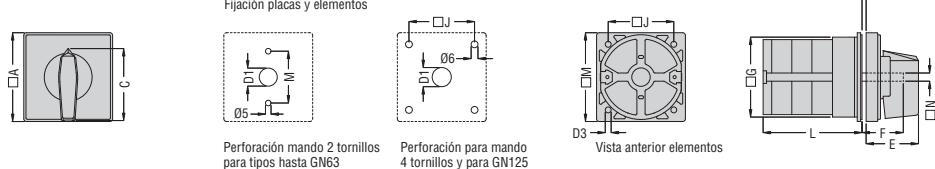
④ 38,5 para tipo P25 con mando enclavable con candado.

Interruptores rotativos

Dimensiones [mm]

SERIE GN

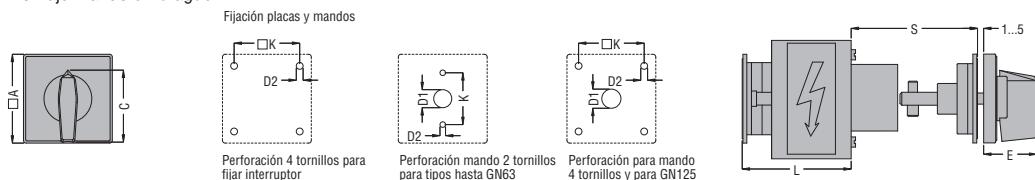
Montaje frontal



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
GN12@	65	53	14	4.3	34.5	26	58	48	65	7	36.6	46.3	56	65.7	75.4	85.1
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
GN20@	65	53	14	4.3	34.5	26	58	48	65	7	36.6	46.3	56	65.7	75.4	85.1
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
GN25@	65	53	14	4.3	34.5	20	58.5	48	65	7	41	54.6	68.2	81.8	95.4	109
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	5.3	68	90	9	67.3	96.4	125.5	154.6	183.7	212.8

● Dimensiones para versiones U06 y U25

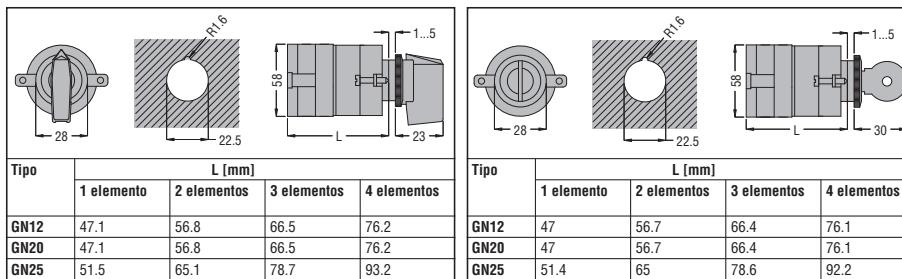
Montaje mando embrague



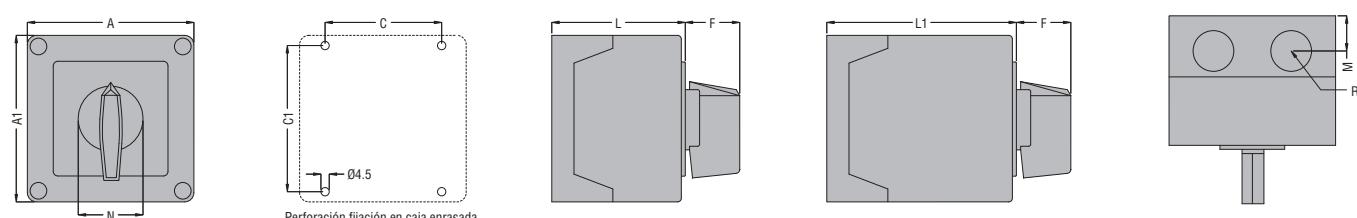
Tipo	Dimensiones							L				
	A	C	D1	D2	Y	K	N	S	1 elem.	2 elem.	3 elem.	4 elem.
GN12-088	65	53	14	5	38.5@	48	28	45...55	37.58	47.1	56.7	66.3
GN20-088	65	53	14	5	38.5@	48	28	45...55	38.1	47.8	57.5	67.2
GN25-088	65	53	14	5	38.5@	48	28	45...55	42.5	56.1	65.7	83.2
GN12-068	48	39.5	12	5	26.5	36	28	45...55	37.5	47.1	56.7	66.3
GN20-068	48	39.5	12	5	26.5	36	28	45...55	38.1	47.8	57.5	67.2
GN25-068	48	39.5	12	5	26.5	36	28	45...55	42.5	56.1	65.7	83.2
GN32-0...	65	53@	14	5	34.5@	48	28	45...55	49.2	62.8	76.4	90
GN40-0...	65	53@	14	5	34.5@	48	28	45...55	45.9	59.5	73.1	86.7
GN32-0...	65	53@	14	6	34.5@	68	28	45...55	54.3	72.4	90.5	108.6
GN125-0...	90	70.5@	16	6	41.5@	68	36	45...55	74.8	103.9	133	162.1

@ 45 para tipos 088 y 098@.
@ 65 para tipo 096@.
@ 38.5 para tipos 088 y 098@.
@ 49 para tipo 096@.
● Mando enclavable con candado.

Montaje con anillo frontal Ø22mm, fijación con 2 tornillos



Montaje en caja



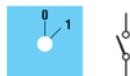
Tipo	Cant. elementos		Medidas caja	A	A1	C	C1	F	M	N	L	L1	Protección	Prensacables
	L	L1												
GN12	1-2	3-4												
GN20	1-2	3-4	75x75	75	75	64	50	19@	14	28	57.5	79.8	IP65	4xPG 13.5
GN25	1-2	3-4	90x90	90	90	63	79	25@	19	30	71.3	98.3	IP65	4xPG 16
GN32	1-3	4-5	110x110	110	110	98.4	83	32@	21	39.5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

@ 28 para tipo P25 con mando enclavable con candado.

@ 38.5 para tipo P25/P65 con mando enclavable con candado.

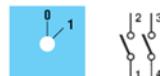
Interruptores rotativos Esquemas eléctricos

90 - Interruptor unipolar



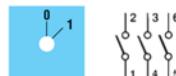
N. elementos: 1
Ángulo de rotación: 60°

91 - Interruptor bipolar



N. elementos: 1
Ángulo de rotación: 60°

10 - Interruptor tripolar



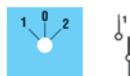
N. elementos: 2
Ángulo de rotación: 60°

92 - Interruptor tetrapolar



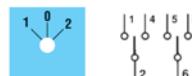
N. elementos: 2
Ángulo de rotación: 60°

51 - Comutador unipolar



N. elementos: 1
Ángulo de rotación: 60°

52 - Comutador bipolar



N. elementos: 2
Ángulo de rotación: 60°

53 - Comutador tripolar



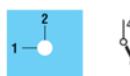
N. elementos: 3
Ángulo de rotación: 60°

75 - Comutador tetrapolar



N. elementos: 4
Ángulo de rotación: 60°

54 - Comutador unipolar



N. elementos: 1
Ángulo de rotación: 90°

55 - Comutador bipolar



N. elementos: 2
Ángulo de rotación: 90°

56 - Comutador tripolar



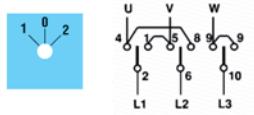
N. elementos: 3
Ángulo de rotación: 90°

69 - Comutador tetrapolar



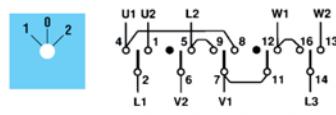
N. elementos: 4
Ángulo de rotación: 90°

11 - Inversor tripolar

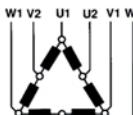


N. elementos: 3
Ángulo de rotación: 60°

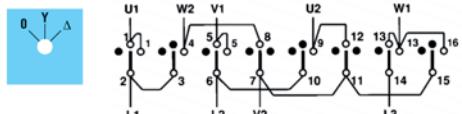
13 - Comutador de polaridad (Dahlander)



N. elementos: 4
Ángulo de rotación: 60°

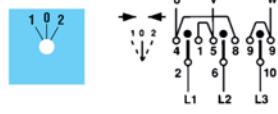


12 - Comutador estrella-tríangulo



N. elementos: 4
Ángulo de rotación: 60°

26 - Inversor con retorno a "0"

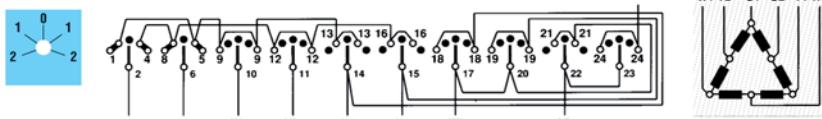


N. elementos: 3
Ángulo de rotación: 30°

Interruptores rotativos

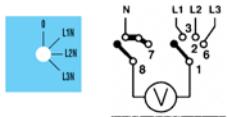
Esquemas eléctricos

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



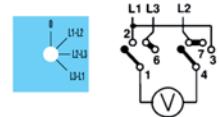
N. elementos: 6
Ángulo de rotación: 60°

68 - Comutador voltmétrico fase-neutro



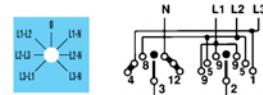
N. elementos: 2
Ángulo de rotación: 30°

67 - Comutador voltmétrico fase-fase



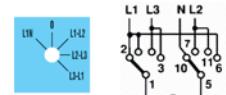
N. elementos: 2
Ángulo de rotación: 30°

66 - Comutador voltmétrico fase-fase, fase-neutro



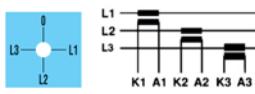
N. elementos: 3
Ángulo de rotación: 30°

60 - Comutador voltmétrico 1 fase-neutro, 3 fase-fase

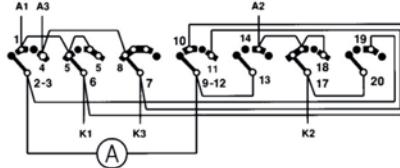


N. elementos: 3
Ángulo de rotación: 30°

97 - Comutador ampermétrico medida directa o con transformador ampermétrico



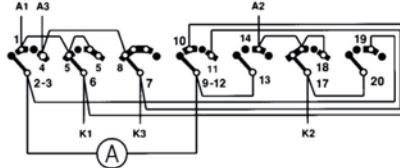
N. elementos: 5
Ángulo de rotación: 90°



98 - Comutador ampermétrico L1-L2-L3



N. elementos: 4
Ángulo de rotación: 90°



Guía de selección

La elección del interruptor 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 ($\cos\phi \geq 0,95$)
- AC21: Resistencias calefactoras
- AC3: Conexión y desconexión de motores
- AC23: Conexión y desconexión de cargas fuertemente inductivas
- AC15: Control de circuitos auxiliares, electroimanes

Para aplicaciones en corriente continua los interruptores 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 interruptores para el equipamiento de máquinas eléctricas se pueden encontrar en la normativa IEC/EN 60204-1, y más precisamente en el capítulo Empleos.

EMPLEOS

INTERRUPTOR GENERAL CON FUNCIONES DE EMERGENCIA:

- mando de color rojo sobre fondo amarillo
- enclavable con candado en posición abierto.

INTERRUPTOR DE EMERGENCIA:

- mando de color rojo sobre fondo amarillo
- funcionamiento independiente y prevalente sobre otras funciones
- la intensidad nominal deberá tener en cuenta la suma de las corrientes nominales de empleo de todos los equipos
- poder de corte igual a la corriente del motor con rotor bloqueado más la corriente total absorbida por otras cargas presentes

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 aislamiento①		V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Ui IEC/EN UL/CSA	V	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Tensión nominal de prueba de impulso②	kV	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8
Uimp IEC/EN 60947-3												
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	60	130
Tensión nominal de empleo (interruptor seccionador) ③	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	10kA	A	20	20	40	40	16	20	25	32	40	63
25kA	A	16	16	35	35	10	16	25	32	40	63	100
In (gG)	50kA	A	—	—	32	35	—	—	—	32	40	63
63kA	A	—	—	—	35	—	—	—	—	40	63	100
Corriente nominal de corta duración admisible												
Icw	1sec	A	250	250	800	800	200	250	400	800	1000	1200
Corrientes nominales de empleo												
le AC1/AC21A (IEC/EN)	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63	125
AC15 (IEC/EN)	110V	A	10	10	25	25	10	10	16	25	25	32
	220...230V	A	8	8	20	22	8	8	12	20	22	25
	380...400V	A	4	6	10	12	4	6	8	10	12	15
	660...690V	A	3	3,7	5,5	7,5	1,5	1,5	2	2	2	4
Interruptores para motor en categorías de empleo en corriente alterna												
AC3 (IEC/EN)	220...230V	kW	3,5	3,7	7,5	7,5	2,5	3	5,5	7,5	8	11
3 fases	380...440V	kW	4,5	5,5	11	15	4	5,5	7,5	11	15	18,5
	500...690V	kW	5,5	5,5	11	15	5,5	5,5	7,5	11	15	33
1 fase (2 polos)	110V	kW	0,55	0,75	1,8	2,2	0,8	0,8	1,5	2,2	3	3,7
	220...230V	kW	1,5	1,8	3,5	4,4	1,5	2,2	3	4	6,5	6,5
	380...440V	kW	2,2	3	5,5	7	2,2	3	5,5	6,5	8	11,5
AC23A (IEC/EN)	220...230V	kW	3,7	4	8	9	3	5	6,5	8	8	12,5
3 fases	380...440V	kW	6,5	7,5	15	18,5	5,5	7,5	11	15	18,5	30
	500...690V	kW	7,5	7,5	15	15	7,5	7,5	11	18,5	22	30
1 fase (2 polos)	110V	kW	0,75	0,75	2,2	3	0,8	0,8	1,5	2,2	3	3,7
	220...230V	kW	1,8	2,2	3,5	5,2	1,7	2,5	3,7	4	6	7,5
	380...440V	kW	3	3,5	6	7,5	3	3,7	5,5	7,5	11	12,5

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

Interruptores rotativos

Características técnicas

TIPO		GX16	GX20	GX32	GX40	GN12	GN20	GN25	GN32	GN40	GN63	GN125
Interruptores para motores												
Control directo	120V	HP	1,5	1,5	3	5	1,5	1,5	3	5	7,5	15
(UL/CSA-DOL)	230V	HP	3	3	7,5	10	3	3	5	10	15	25
3 fases	480V	HP	5	5	15	15	-	-	10	15	20	50
	600V	HP	5	5	15	15	-	-	15	15	20	40
1 fase (2 polos)	120V	HP	0,75	0,75	1,5	2	0,75	0,75	1,5	2	2	5
	230V	HP	1	1,5	3	5	1	2	3	5	5	10
Interruptores para motores en categoría de empleo en corriente continua												
DC21A	48V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63
	60V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	50
le	110V	A	4	4	5	6	4	4	4	6	6	8
	220V	A	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	1
	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)
	48V	A	16(2)	20(2)	32(2)	40(1)	10(2)	20(2)	25(2)	32(2)	40(2)	50(2)
le	60V	A	16(3)	20(3)	32(3)	40(3)	10(3)	20(3)	25(3)	32(3)	40(3)	50(3)
Nº 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)
	220V	A	7(4)	8(4)	12(4)	12(4)	5(4)	8(4)	10(4)	12(4)	12(4)	15(4)
DC13	24V	A	16	20	32	40	12	20	25	32	40	63
	48V	A	14	16	25	32	10	16	20	25	32	40
	60V	A	12	12	16	16	8	12	16	16	16	28
le	110V	A	0,8	1	3	3	1	1	1,5	3	3	3,3
	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	-	-	-	-
Vida mecánica	cicli	5×10^6	5×10^6	5×10^6	5×10^6	3×10^6	5×10^6	1×10^6				
Tornillo del terminal	M	3	3	4	4	3	3	3,5	4	4	5	2x5
Par de apriete	máx	Nm	0,5	0,8	1,2	1,2	0,5	0,5	0,8	1,2	1,2	2
Sección conductor	máx. r/f	2xmm ²	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
r: rígido	min. r/f	2xAWG	14/14	14/14	8/10	8/10	12/14	12/14	10/12	8/10	8/10	6/8
f: flexible		2xmm ²	0,5/0,5	0,5/0,5	1,5/1,5	1,5/1,5	0,5/0,5	0,5/0,5	1,5/1,5	1,5/1,5	2,5/2,5	2,5/2,5
		2xAWG	20/20	20/20	16/16	16/16	20/20	20/20	20/20	16/16	16/16	14/14

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de empleo	°C	-25...+55
Temperatura de almacenamiento	°C	-40...+70