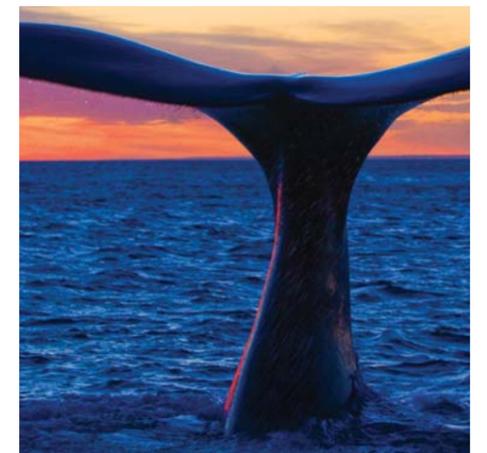


Componentes IEC para Distribución Eléctrica y Control



Componentes IEC para Distribución Eléctrica y Control



GE imagination at work

MÉXICO
<http://www.geindustrial.com.mx>

CCA
<http://www.geelectricalcca.com>

VENEZUELA
<http://www.geelectrical.com.ve>

COLOMBIA y ECUADOR
<http://www.geelectrical.com.co>
<http://www.geelectrical.com.ec>

PERÚ, BOLIVIA y CHILE
<http://www.geelectrical.com.pe>
<http://www.geelectrical.com.bo>
<http://www.geelectrical.com.cl>

ARGENTINA, URUGUAY y PARAGUAY
<http://www.geelectrical.com.ar>
<http://www.geelectrical.com.uy>
<http://www.geelectrical.com.py>





GE imagination at work

Control y Automatización



Relés auxiliares enchufables PRC
Miniatura, 8-11 pins e interfase

Contadores

Tres modelos, de 3 y 4 polos
Mod. MC: 6A, 9A y 12A en AC3
Mod. CL: desde 9A hasta 105A en AC3
Mod. CK: desde 150A hasta 825A en AC3

Relés térmicos

Para montaje directo a los contactores o independiente mediante tornillos
Mod. MT: regulac. de 0,11A a 14A
Mod. RT: regulac. de 0,16A a 110A
Mod. RT: regulac. de 55A a 850A
Mod. RE: regulac. de 0,1 a 150A



Auxiliares de mando

Pulsadores P9 Ø22 mm
Normales, luminosos selectores, etc.
Aro termoplástico negro o metálico.



Arrancadores suaves y Variadores de velocidad

ASTAT-XT / ASTAT S

Arrancadores suaves para motores asíncronos hasta 1000kW (a 480/500V)



VAT300 / VAT200 / VAT20

Unidades de regulación de velocidad para motores asíncronos y síncronos hasta 475kW



Interruptores de protección de motores Surion

Protección térmica y magnética.
Capacidad de corte alta y estándar.
Mecanismo actuador tipo balancín o rotativo



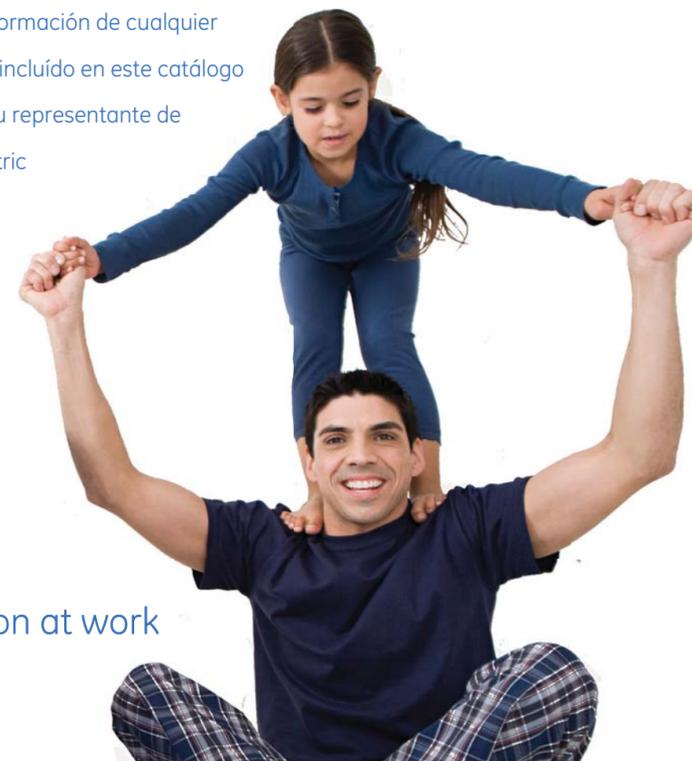
Relés electrónicos

Relés temporizadores de alimentación multitensión.
Relés detectores (tensión, intensidad, nivel de líquidos, etc.) y relés de control y protección.

GE Industrial Solutions

Sistemas y Componentes bajo las Normas IEC

Para más información de cualquier producto no incluido en este catálogo contacte a su representante de General Electric



Interruptores Industriales



Record Plus Interruptor caja moldeada

Selectivos y limitadores

Tamaño FD hasta 160A
Tamaño FE hasta 250A
Tamaño FG hasta 630A
Tamaño FK hasta 1600A

Poderes de corte hasta 150kA
Para protección de líneas y motores



Entellguard G

Interruptores de Aire Abierto desde 400A hasta 6400A.

Gamas: Tipo S: 50kA
Tipo N: 65kA
Tipo H: 85kA
Tipo M: 100kA
Tipo L: 150kA

La mejor combinación de Protección y Selectividad. La mejor solución para aplicaciones industria pesadas.



Record SL Interruptor Caja moldeada

Línea de Prestación Básica

Tamaño LD hasta 160A
Tamaño LE hasta 250A

M-Pact Plus Interruptor de Aire Abierto Tipo S

Tamaño 1: de 400A a 2500A
Tamaño 2: de 2000A a 4000A
Tamaño 3: de 5000A a 6300A

Tipo N

Tamaño 1: de 400A a 2500A
Tamaño 2: de 2000A a 4000A

Tipo H

Tamaño 2: de 800A a 4000A



Dilos

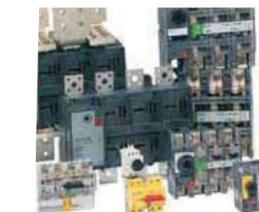
Interruptores de corte en carga

Desde 16A hasta 4000A

Fulos

Interruptores de corte en carga para fusibles

Desde 32A hasta 1000/1250A



Componentes Modulares



Abaco
Cajas de material aislante
Para montaje mural y empotrado
Doble aislamiento



Bloques diferenciales
Para acoplar a los interruptores
de 2 a 4 polos,
desde 30 hasta 1000mA.
Según IEC 61009



Redline, DMS y Elfa Plus
Interruptores modulares

Desde 0.5 hasta 125A -
disponible de 1 a 4P
Capacidad de corte
desde 3kA hasta 50kA
Según IEC 60898, IEC
60947-2, UL 489 y UL
1077



Modular 200
Centros de cargas
Montaje empotrado y mural desde 2 hasta
144 módulos

**Interruptores
diferenciales**

Interruptores diferen-
ciales, desde 16A hasta
100A y desde 10mA
hasta 1000mA.
Tipos de alta inmunidad:
Ai (3kA, 8/20mA), Si (5kA,
8/20mA)
Según IEC 61008 y BS EN
61008



**Interruptores diferenciales
combinados**

Interruptores diferenciales con
protección termomagnético, desde 4A
hasta 40A y desde 10mA hasta 300mA.
1P+N Según IEC 61009



Aquaria
Caja de montaje mural
Grado de protección IP55
Doble aislamiento



Fix-o-Rail 144 S/F
Cajas de montaje mural y empotrado
IP41 - Doble aislamiento



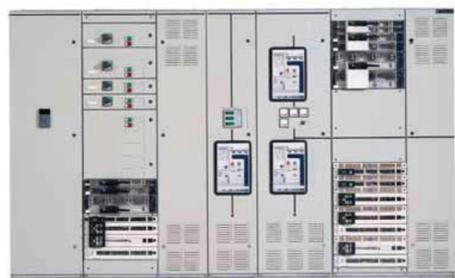
Gestión de energía

Amplia gama de interruptores modulares y pulsadores, relés de impulso, contactores modulares, relés temporizados, transformadores, aparatos de medida, descargadores de sobretensiones, etc.

Envolventes y Sistemas de Armarios



VMS
Sistema de envolventes ensamblables
de policarbonato reforzado con fibra
de vidrio.
□ IP65 - IK08
Según IEC 60439-1
Dimensiones modulares con
incrementos de 100mm en altura y
anchura, en 5 tamaños:
320 x 220 mm 640 x 320 mm
320 x 320 mm 640 x 440 mm
440 x 320 mm



SEN Plus

Gama completa de sistemas de
armarios de baja tensión.
- Centros de potencia fijos y extraíbles
con interruptores abiertos
- Cuadros de distribución en versión
enchufable con interruptores y
fusibles
- Centros de control de motores fijos
o extraíbles para aplicaciones de
arranque de motores con/sin
fusibles.



Modula 630K

Envolvente metálica de montaje
mural y sobresuelo, para uso
industrial y terciario, suministrada en
forma de kit.
□ IP40/IP41 - IK07/IK08
Según IEC 60439-1
Extensa gama:
envolvente: 6 alturas, 1 profundidad
2 anchos: 600 y 900mm con compart-
mento integrado para cables.
Tensión nominal 690V-40/60Hz
Intensidad nominal hasta 630A



Modula Plus

Sistema de armarios para todo tipo
de aplicaciones en la distribución de
baja tensión en los sectores industrial
y terciario.
Según IEC 60439-1
Intensidad nominal hasta 4000A
Suministrado en forma de kit, listo
para ser montado, equipado y
conexionado. Amplia gama de
conjuntos de montaje para todo tipo
de aparataje de baja tensión.



VJ-Box

**Caja con alto grado de
protección**
□ IP67/IP66 - IK10
UL - CSA - AS
7 tamaños desde 186 x 186 x 126 mm
hasta 491 x 440 x 243 mm



PolySafe

Armario multiuso de poliester
□ IP65 - IK10 - UL - CSA
14 tamaños estándar desde 500 x 500 mm
hasta 1250 x 1000 mm.
Profundidad: 320 mm
Ensamblados de fábrica (vacíos o con
aparataje)



APO

Caja modular de poliester
□ IP67 - IK10
UL - CSA - AS - Lloyd's
9 tamaños básicos desde
185 x 150 x 130 mm hasta
600 x 600 x 175 mm.
Se obtiene una gran profundidad gracias
a los marcos de extensión



ARIA

Caja multiuso de poliester
□ IP66 - IK10
UL - CSA - AS
7 tamaños desde 315 x 215 x 170 mm
hasta 1035 x 835 x 300 mm.
Realizadas en poliester libre de
halógenos y autoextinguible.
Libre de mantenimiento y resistentes
a la corrosión.



MultiBox

Pequeña caja para múltiples usos
□ IP66 - IK07/08 - cUL
11 tamaños básicos desde 65 x 65 mm
hasta 361 x 254 mm.
5 profundidades de tapa.
Fabricadas en poliestireno o policar-
bonato reforzado con fibra de vidrio.



EH

**Pedestales para entornos
urbanos. IP23 hasta IP54**
Más de 30 modelos en varias
configuraciones: tamaños DIN y
no-DIN, con compartimentos dobles,
con incremento de profundidad, con
puertas frontales y traseras.
Proporcionan soluciones para todas
las aplicaciones.

UTS

Cofres bajo acera.

RVS

Pedestales de acero inoxidable.

GE cuenta con una gama amplia de componentes y equipos fabricados bajo la norma IEC. En este catálogo se encuentra parte de ella, en una canasta estratégica para latinoamérica. También encontrará en nuestro tríptico adjunto, una parte de nuestra oferta total bajo las normas IEC.

Glosario

Símbolos de Almacenes

- | | | |
|--|---|---|
|  Miami |  Chile |  Venezuela |
|  México |  Colombia |  Brasil |
|  Perú |  Argentina | |

Íconos de Aplicaciones



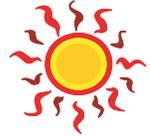
Aplicación Residencial



Aplicación Comercial e Industrial



Aplicación Industrial



Aplicación Fotovoltaico

Localidades de Almacenes



Miami - Florida, USA



Monterrey, México



Lima, Perú



Santiago de Chile, Chile



Bogotá, Colombia



Buenos Aires, Argentina



Belo Horizonte, Brasil





Componentes Modulares

- Mini-Interruptores Termomagnéticos	7
- Accesorios	21
- Diferenciales	23
- Funciones Modulares	27
- Centro de Carga y tableros de Alumbrado	33



Envolventes y Sistemas de Armarios

Armarios Murales de Poliéster	81
- Aria	81
Sistema de Gabinetes Metálicos	86
- Modula 630K hasta 630 A	86
- Modula Plus hasta 4000 A	89



Interruptores Industriales

Interruptores de Caja Moldeada Record Plus	40
- Tablas Técnicas	40
- Marco FD hasta 160A	44
- Marco FE hasta 250A	50
- Marco FG hasta 630A	54
- Marco FK hasta 1600A	57
- Conmutaciones	60
Interruptores en Aire MPACT Plus	64
- Tablas Técnicas	64
- Interruptores y Accesorios	68
- Unidades de Protección	69
Seccionadores de Corte en Carga DILOS	71
- Para Montaje en Carril DIN hasta 200A	71
- Para Montaje en Placa hasta 630A	74



Control y Automatización

- Relevadores Auxiliares	99
- Contactores Auxiliares	101
- Guardamotores	106
- Contactores	125
- Relevadores de Sobrecarga	138
- Contactores para Capacitores	143
- Cajas para Arrancado M/CL/CK	145
- Arrancadores Suaves	147
- Señalización y Mando	152
- Relevadores Electrónicos	159

Índice



Componentes Modulares

Componentes Modulares

GE posee la mayor variedad de componentes modulares del mercado.

Contamos con una línea de productos diseñados para atender las demandas actuales en aplicaciones a nivel Residencial, Comercial e Industrial; DMS para residencias, y la línea extensa Redline para comercios y para aplicaciones industriales. Con esta familia de componentes modulares, GE ofrece tecnología de vanguardia y protección, además de otras numerosas funciones.

Comercial/Industrial

Redline

Esta línea incluye todas las opciones necesarias para aplicaciones comerciales e industriales. Ofrece mini-interruptores de hasta 125A, diferenciales, temporizadores, TVSS, medición, interruptores de prioridad, contactores, reconectores y mucho más.

Tensión nominales hasta 480VAC y 880VDC. Con curvas B,C,D, y K

IEC 60898-1: Capacidad de interrupción de hasta 10kAIC

IEC 60947-2: Capacidad de interrupción de hasta 25kAIC

UL1077: Capacidad de interrupción de hasta 10kAIC

UL489: Capacidad de interrupción de hasta 25kAIC

NEMA AB1: Capacidad de interrupción de hasta 30 kAIC

Industrial

MCB para Nichos Especiales

- MCB, específicamente desarrollado para nichos especiales como:
- Sistemas Fotovoltaicas
- Ferrocarriles
- Reconectores
- y otros más



Residencial

Serie DMS

Esta línea provee todas las opciones necesarias para aplicaciones residenciales. Ofrece mini-interruptores hasta 63A con dispositivos residuales, temporizadores, y reconectores.

Tensión nominal de 230/415VAC con curvas B+C

IEC 608098-1: Capacidad de interrupción de hasta 6kAIC



HabiTEQ

Soluciones de automatización y tecnológicas inteligentes que ofrecen eficiencia energética, seguridad, y comodidad para aplicaciones residenciales.



ecomagination™

- Montaje superficial y empotrable.
- Cajas plásticas o metálicas.
- Centro de cargas de 2 hasta 144 módulos
- Cajas y paneles con opciones para cubrir cualquier registro de los sectores Residencial, Comercial e Industrial.



GE imagination at work

Componentes Modulares

- Mini-Interruptores Termomagnéticos
- Accesorios
- Diferenciales
- Funciones Modulares
- Centro de Carga y tableros de Alumbrado



Componentes Modulares



Tabla de selección para mini-interruptores

Serie	Aplicaciones	Polos	Accesorios	Disparo	Corriente (A)	Capacidad Interruptiva (kA)		
						3	6	6
DMS	Resi.	1, 2, 3	no	B, C	6-63	3	6	6
G60	3 Sectores	1, 1P+N, 2, 3, 4	si	B, C, D	2-63	6	10	20
G100	Com./ Ind.	1, 1P+N, 2, 3, 4	si	B, C, D, K	0.5-63	10	15	30
EP100 UL	Com./ Ind.	1, 2, 3,4	si	C	6-63	10	15	
EP100 UC	Resi./ Ind.	1, 2	si	B, C	0.5-63	6	10	
Hti	Com./ Ind.	2, 3, 4	si	C, D	80-125	10		

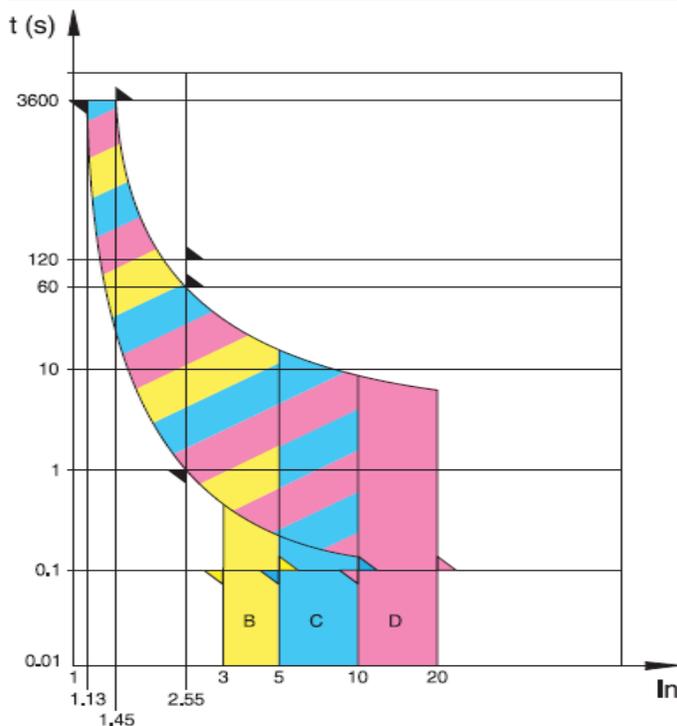
IEC 60898
IEC 60947-2
NEMA AB1



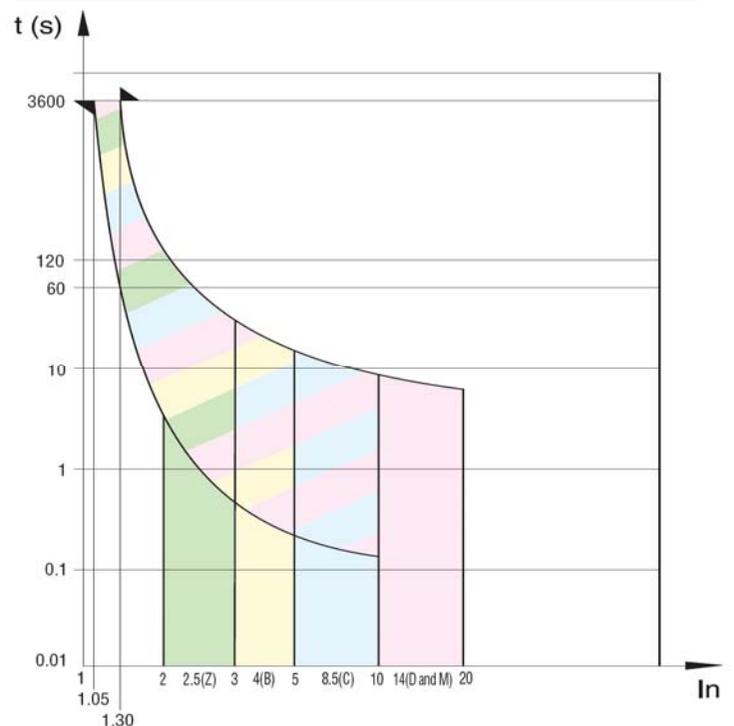
Curvas de disparo

Letra (A)	Corriente de prueba	Tiempo de disparo	Aplicaciones
B	3xIn	0.1 < t < 45s (In ≤ 32A)	Cargas resistivas como:
	5xIn	0.1 < t < 90s (In > 32A)	-Calefacción eléctrica
C	5xIn	t < 0.1s	-Calentador de agua
	10xIn	0.1 < t < 15s (In ≤ 32A)	Cargas habituales como:
	10xIn	0.1 < t < 30s (In > 32A)	-Alumbrado
D	10xIn	t < 0.1s	-Motores pequeños
	20xIn	0.1 < t < 4s (In ≤ 32A)	Control y protección de circuitos con corrientes transitorias.
		0.1 < t < 8s (In > 32A)	(motores de gran potencia)

Curva de Disparo IEC 60898



Curva de disparo IEC 60947-2



DMS



Mini-Interruptores Termomagnéticos Serie DMS

IEC 60898-1 3 o 6 KA

Aplicaciones

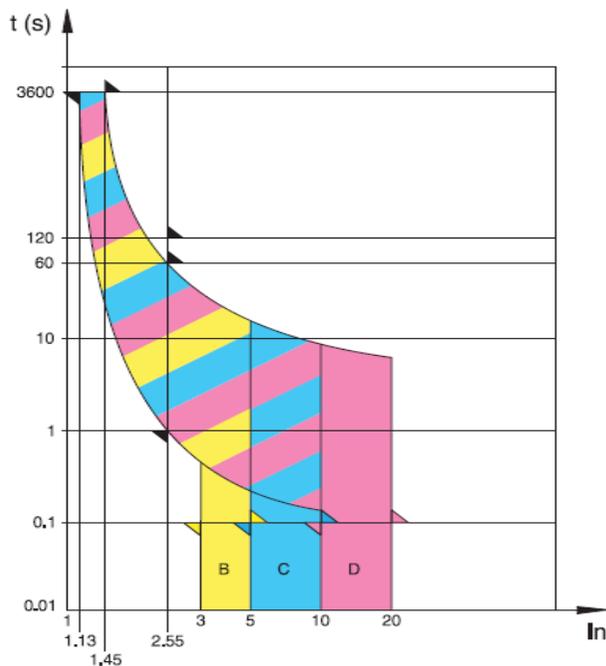


Sellados:   
IEC 60898-1

Características

Corriente nominal I_n	(A) 6-63
Tensión nominal AC U_n	(V) 230/400
Curva de disparo	B ó C
Selectividad	3
Capacidad de terminales con cable flexible/rígido	(mm ²) 25 AWG 4
Polos	1, 2, 3
Peso	(g/polo) 115
NO ACEPTA ACCESORIOS	
Certificación	NOM-ANCE, IRAM, RETIE, IEC 60898-1, SEC, SENCAMER

Curva de Disparo IEC 60898



Curvas de Disparo

I_{cn} (A)	Corriente de prueba	Tiempo de disparo	Aplicaciones
B	$3 \times I_n$	$0.1 < t < 45s$ ($I_n \leq 32A$)	Cargas resistivas como:
	$5 \times I_n$	$0.1 < t < 90s$ ($I_n > 32A$) $t < 0.1s$	-Calefacción eléctrica -Calentador de agua
C	$5 \times I_n$	$0.1 < t < 15s$ ($I_n \leq 32A$)	Cargas habituales como:
	$10 \times I_n$	$0.1 < t < 30s$ ($I_n > 32A$) $t < 0.1s$	-Alumbrado -Motores pequeños

Serie DMS- 3kA - IEC 60898-1 - Curva B-C

	In (A)	Curva de Disparo B			Curva de Disparo C			Piezas por Caja
		Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén	
 1P 1 mod.	6	DG31B06	690614	A	DG31C06	690641	A	12
	10	DG31B10	690615	A	DG31C10	690642	A	12
	16	DG31B16	690616	A	DG31C16	690643	A	12
	20	DG31B20	690617	A	DG31C20	690644	A	12
	25	DG31B25	690618	A	DG31C25	690645	A	12
	32	DG31B32	690619	A	DG31C32	690646	A	12
	40	DG31B40	690620	A	DG31C40	690647	A	12
	50	DG31B50	690621	A	DG31C50	690648	A	12
	63	DG31B63	690622	A	DG31C63	690649	A	12
 2P 2 mod.	6	DG32B06	690623	A	DG32C06	690650	A	6
	10	DG32B10	690624	A	DG32C10	690651	A	6
	16	DG32B16	690625	A	DG32C16	690652	A	6
	20	DG32B20	690626	A	DG32C20	690653	A	6
	25	DG32B25	690627	A	DG32C25	690654	A	6
	32	DG32B32	690628	A	DG32C32	690655	A	6
	40	DG32B40	690629	A	DG32C40	690656	A	6
	50	DG32B50	690630	A	DG32C50	690657	A	6
	63	DG32B63	690631	A	DG32C63	690658	A	6
 3P 2 mod.	6	DG33B06	690632	A	DG33C06	690659	A	6
	10	DG33B10	690633	A	DG33C10	690660	A	6
	16	DG33B16	690634	A	DG33C16	690661	A	6
	20	DG33B20	690635	A	DG33C20	690662	A	6
	25	DG33B25	690636	A	DG33C25	690663	A	6
	32	DG33B32	690637	A	DG33C32	690664	A	6
	40	DG33B40	690638	A	DG33C40	690665	A	6
	50	DG33B50	690639	A	DG33C50	690666	A	6
	63	DG33B63	690640	A	DG33C63	690667	A	6

Serie DMS- 6kA - IEC 60898-1 - Curva C

	In (A)	Curva de Disparo C			Piezas por Caja
		Catálogo	Código	Almacén	
 1P 1 mod.	6	DG61C06	690971	CL CO MX M	12
	10	DG61C10	690972	CL CO MX M	12
	16	DG61C16	690973	CO MX M V	12
	20	DG61C20	690974	CO MX M V	12
	25	DG61C25	690975	CO MX M	12
	32	DG61C32	690976	CL CO MX V	12
	40	DG61C40	690977	CL CO MX M V	12
	50	DG61C50	690978	CO M V	12
	63	DG61C63	690979	CO M V	12
 2P 2 mod.	6	DG62C06	690989	CO P	6
	10	DG62C10	691006	CO M P	6
	16	DG62C16	690990	CO MX M P V	6
	20	DG62C20	690991	CO MX M P V	6
	25	DG62C25	690992	CO MX M P	66
	32	DG62C32	690993	CO MX M P V	6
	40	DG62C40	690994	CO MX M P V	6
	50	DG62C50	690995	CO M P V	6
	63	DG62C63	690996	CO MX M P V	6

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Serie DMS- 6kA - IEC 60898-1 - Curva C

Curva de Disparo C

	In (A)	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
 <p>3P 3 mod.</p>	6	DG63C06	690997	CL CO	4
	10	DG63C10	690998	CL CO M P	4
	16	DG63C16	690999	CL CO MX M P V	4
	20	DG63C20	691000	CL CO MX M P V	4
	25	DG63C25	691001	CL CO MX P	4
	32	DG63C32	691002	CL CO MX M P V	4
	40	DG63C40	691003	CL CO MX M P V	4
	50	DG63C50	691004	CL CO M P V	4
	63	DG63C63	691005	CL CO M P V	4

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Terminales seguros:
Aseguran posicionamiento correcto del conductor dentro del borne de caja. Garantía de contactos seguros.

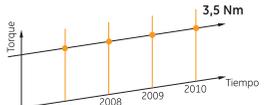
Clips de alta calidad para perfil DIN:
Fácil y eficiente fijación al perfil DIN. Uso cómodo y fiable.

Identificación clara:
- Mediante tecnología láser imborrable.
- Calibre y Curva.
- Capacidad de cortocircuito y selectividad.
- Código de producto.
- Fabricado por GE en la CE.

Clips bistables:
Aseguran una fijación fácil y segura. Acepta destornillador plano o cruz.

Terminales protegidos IP 20

Terminales robustos y estables a lo largo del tiempo



Elevado torque de apriete:
3,5 Nm para termomagnéticas.
4,5 Nm para diferenciales.

Diferenciales:
Sin disparos indeseados. Pulsador "test" plano y empotrado.

Terminales de gran capacidad:
25mm² ó 2x10mm² para termomagnéticas.
35 mm² ó 2x16mm² para diferenciales.
Bornes bifunción para cables y peines de horquilla.



Mini-Interrupedores Termomagnéticos Serie G60

IEC 60898-1	6 KA
IEC 60947-2	10 KA
NEMA AB1	20 KA

Aplicaciones

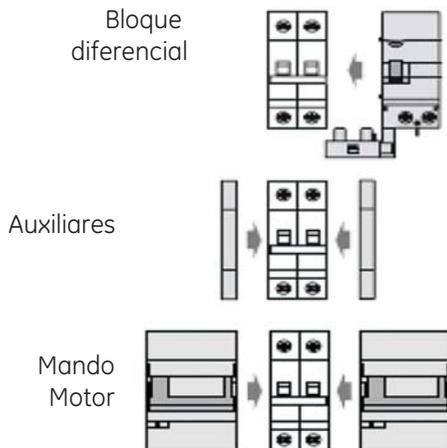


Sellados:

Características

Corriente nominal I_n	(A) 2-63
Tensión nominal AC U_n	(V) 240 / 415
Tensión nominal DC U_n	(V) 48 / 110
Curva de disparo	B, C, D
Selectividad	3
Nº de maniobras mecánicas/eléctricas	20000/10000
Tropicalización según EN/IEC 60068-2	95%RH A 55°C
Capacidad de terminales con cable flexible/rígido	(mm ²) 25/35 AWG 4/2
Polos	1, 1P+N, 2, 3, 4
Peso	(g/polo) 120
Certificaciones / Homologaciones	NOM-ANCE, RETIE, IEC 60898-1, IEC 60947-2, IRAM, SENCAMER

Accesorios



Capacidad de Corto Circuito

Según EN/IEC 60898-1

Polos	V	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1-4	230/240	6

AC acc. EN/IEC 60947-2

Polos	V	I_{cn}/I_{cs} (kA) (1)
1	240	10
1+N, 2	127	30
	240	20
2	415	10
3,4	240	20
	415	10

Según DC EN/IEC 60947-2

Polos	VDC	I_{cu}/I_{cs} (kA)
1	60	20
2	125	25

(1) $I_{cs}=75\% I_{cu}$



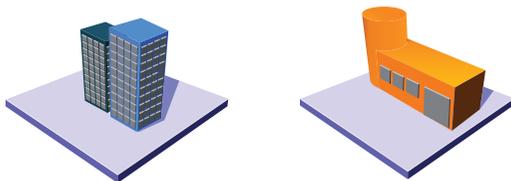
Serie G60 - 10KA- IEC 60947-2

	In (A)	Curva de Disparo C			Curva de Disparo D			Piezas por Caja
		Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén	
	2	G61C02	674598	A CO MX V	G61D02	674760		12
	4	G61C04	674600	A CO MX V	G61D04	674762		12
	6	G61C06	674601	A CL MX M V	G61D06	674763		12
	10	G61C10	674603	A CL MX M V	G61D10	674765		12
	16	G61C16	674605	A CL MX M V	G61D16	674767		12
	20	G61C20	674606	A CL MX M V	G61D20	674768		12
	25	G61C25	674607	A CL MX M V	G61D25	674769		12
	32	G61C32	674608	A CL MX V	G61D32	674770		12
	40	G61C40	674609	A MX M V	G61D40	674771		12
	50	G61C50	674610	A CL MX V	G61D50	674772		12
	63	G61C63	674611	A CL M V	G61D63	674773		12
	2	G61NC02	674614		G61ND02	674776		6
	4	G61NC04	674616		G61ND04	674778		6
	6	G61NC06	674617		G61ND06	674779		6
	10	G61NC10	674619		G61ND10	674781		6
	16	G61NC16	674621		G61ND16	674783		6
	20	G61NC20	674622		G61ND20	674784		6
	25	G61NC25	674623		G61ND25	674785		6
	32	G61NC32	674624		G61ND32	674786		6
	40	G61NC40	674625		G61ND40	674787		6
	50	G61NC50	674626		G61ND50	674788		6
	63	G61NC50	674627	A MX V	G61ND63	674789		6
	2	G62C02	674630	A CL MX V	G62D02	674792		6
	4	G62C04	674632	A CL MX V	G62D04	674794		6
	6	G62C06	674633	A CL MX M V	G62D06	674795		6
	10	G62C10	674635	A CL MX M P V	G62D10	674797	B	6
	16	G62C16	674637	A CL MX M P V	G62D16	674799		6
	20	G62C20	674638	A CL MX M P V	G62D20	674800	B	6
	25	G62C25	674639	A M P V	G62D25	674801	B	6
	32	G62C32	674640	A CL MX M P V	G62D32	674802	B	6
	40	G62C40	674641	A CL MX M P V	G62D40	674803	B	6
	50	G62C50	674642	A MX V	G62D50	674804	B	6
	63	G62C63	674643	A MX M P V	G62D63	674805	B	6
	2	G63C02	674646	A CL V	G63D02	674808		4
	4	G63C04	674648	A CL MX V	G63D04	674810		4
	66	G63C06	674649	A CL M V	G63D06	674811		4
	10	G63C10	674651	A MX M V	G63D10	674813		4
	16	G63C16	674653	A MX M V	G63D16	674815	MX	4
	20	G63C20	674654	A CL MX P V	G63D20	674816	MX B	4
	25	G63C25	674655	A CL MX V	G63D25	674817	MX B	4
	32	G63C32	674656	A CL MX M P V	G63D32	674818	MX B	4
	40	G63C40	674657	A CL MX M P V	G63D40	674819	B	4
	50	G63C50	674658	A CL MX P V	G63D50	674820	B	4
	63	G63C63	674659	A CL MX M P V	G63D63	674821	B	4
	2	G64C02	674662	A	G64D02	674824		3
	4	G64C04	674664	A	G64D04	674826		3
	6	G64C06	674665	A	G64D06	674827		3
	10	G64C10	674667	A	G64D10	674829		3
	16	G64C16	674669	A	G64D16	674831		3
	20	G64C20	674670	A	G64D20	674832		3
	25	G64C25	674671	A	G64D25	674833		3
	32	G64C32	674672	A	G64D32	674834		3
	40	G64C40	674673	A	G64D40	674835		3
	50	G64C50	674674	A CL MX P V	G64D50	674836		3
	63	G64C63	674675	A	G64D63	674837		3

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Aplicaciones



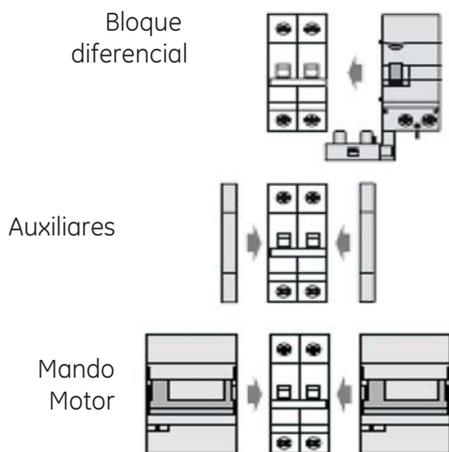
Mini-Interrupedores Termomagnéticos Serie G100

IEC 60898-1	10 KA
IEC 60947-2	15 KA
NEMA AB1	30 KA

Características

Corriente nominal In	(A) 0.5-63
Tensión nominal AC Un	(V) 240 / 415
Tensión nominal DC Un	(V) 48 / 110
Curva de disparo	B, C, D, K
Selectividad	3
Nº de maniobras mecánicas/eléctricas	20000/10000
Tropicalización según EN/IEC 60068-2	95%RH A 55°C
Capacidad de terminales con cable flexible/rígido	(mm²) 25/35 AWG 4/2
Polos	1, 1P+N, 2, 3, 4
Peso	(g/polo) 120
Certificaciones / Homologaciones	NOM-ANCE, RETIE, IRAM, IEC 60947-2, IEC 60898, UL1077

Accesorios



Capacidad de Corto Circuito

Según AC EN/IEC 60898-1

Polos	V	Icn/lcs (kA) (1)
1-4	230/240	6

Según AC EN/IEC 60947-2

Polos	V	Icn/lcs (kA) (2)
1	240	15
1+N, 2	240	40
	240	30
2	415	15
3,4	240	30
	415	15

Según DC EN/IEC 60947-2

Polos	VDC (3)	Icu/lcs (kA)
1	60	20
2	125	30

(1) lcs=75% icu

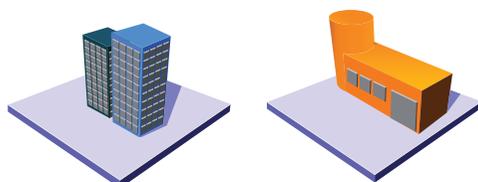
(1) lcs=50% icu



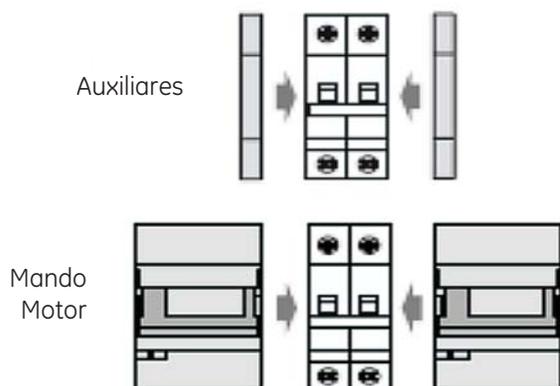
	In (A)	Curva de Disparo C			Curva de Disparo D			Piezas por Caja
		Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén	
 <p>1P 1 mod.</p>	0.5	G101C05	674854	B	G101D0.5	675016		12
	1	G101C01	674855	CO B	G101D01	675017		12
	2	G101C02	674856	CO B	G101D02	675018		12
	3	G101C03	674857	CO	G101D03	675019		12
	4	G101C04	674858	B	G101D04	675020		12
	6	G101C06	674859	CL CO B	G101D06	675021		12
	10	G101C10	674861	CL CO B	G101D10	675023		12
	16	G101C16	674863	CL B	G101D16	675025		12
	20	G101C20	674864	CL B	G101D20	675026		12
	25	G101C25	674865	CL B	G101D25	675027		12
	32	G101C32	674866	B	G101D32	675028		12
	40	G101C40	674867	CL B	G101D40	675029		12
	50	G101C50	674868	B	G101D50	675030		12
	63	G101C63	674869	B	G101D63	675031		12
 <p>2P 2 mod.</p>	0.5	G102C05	674886		G102D0.5	675048		6
	1	G102C01	674887	B	G102D01	675049		6
	2	G102C02	674888	B	G102D02	675050		6
	3	G102C03	674889		G102D03	675051		6
	4	G102C04	674890	B	G102D04	675052		6
	6	G102C06	674891	CL B	G102D06	675053		6
	10	G102C10	674893	B	G102D10	675055		6
	16	G102C16	674895	B	G102D16	675057		6
	20	G102C20	674896	CL B	G102D20	675058		6
	25	G102C25	674897	B	G102D25	675059		6
	32	G102C32	674898	B	G102D32	675060		6
	40	G102C40	674899	B	G102D40	675061		6
	50	G102C50	674900	B	G102D50	675062		6
	63	G102C63	674901	B	G102D63	675063		6
 <p>3P 3 mod.</p>	0.5	G103C05	674902		G103D0.5	675064		4
	1	G103C01	674903	B	G103D01	675065		4
	2	G103C02	674904	B	G103D02	675066		4
	3	G103C03	674905	CO	G103D03	675067		4
	4	G103C04	674906	B	G103D04	675068		4
	6	G103C06	674907	B	G103D06	675069		4
	10	G103C10	674909	CL B	G103D10	675071		4
	16	G103C16	674911	CL B	G103D16	675073		4
	20	G103C20	674912	CL B	G103D20	675074		4
	25	G103C25	674913	CL B	G103D25	675075		4
	32	G103C32	674914	CL B	G103D32	675076		4
	40	G103C40	674915	CL B	G103D40	675077		4
	50	G103C50	674916	CL B	G103D50	675078		4
	63	G103C63	674917	CL B	G103D63	675079		4
 <p>4P 4 mod.</p>	0.5	G104C05	674918		G104D0.5	675080		3
	1	G104C01	674919		G104D01	675081		3
	2	G104C02	674920		G104D02	675082		3
	3	G104C03	674921		G104D03	675083		3
	4	G104C04	674922		G104D04	675084		3
	6	G104C06	674923		G104D06	675085		3
	10	G104C10	674925		G104D10	675087		3
	16	G104C16	674927		G104D16	675089		3
	20	G104C20	674928		G104D20	675090		3
	25	G104C25	674929		G104D25	675091		3
	32	G104C32	674930		G104D32	675092		3
	40	G104C40	674931		G104D40	675093		3
	50	G104C50	674932		G104D50	675094		3
	63	G104C63	674933		G104D63	675095		3



Aplicaciones



Accesorios



Mini-Interruptores Termomagnéticos

Serie EP100 UL

IEC 60898	10 KA
IEC 60947-2	15 KA
UL 1077	10 KA

Características

Corriente nominal In	(A) 6-63
Tensión nominal AC Un	(V) 277 / 480
Tensión nominal DC Un	(V) 50 / 110
Curva de disparo	C
Selectividad	3
Nº de maniobras mecánicas/eléctricas	20000/10000
Tropicalización según EN/IEC 60068-2	95%RH A 55°C
Capacidad de terminales con cable flexible/rígido	(mm²) 25/35 AWG 4/2
Polos	1, 2, 3
Peso	(g/polo) 125
Certificaciones / Homologaciones	NOM-ANCE, RETIE, IEC 60947-2, IRAM, IEC 60898, UL 1077

Capacidad de Corto Circuito

Según UL 1077

Polos	V	Icc (kA)
1	277	10
2,3,4	277/480	10

Según EN/IEC 60898-1

Polos	V	Icn/Ics (kA)
1	230/400	10
2,3,4	400	10

Según EN/IEC 60947-2

Polos	V	Icn (kA) (1)
1	127	30
	240	15
	415	4
2	127	40
	240	30
	415	15
2,3,4	240	30
	440	10

Según DC EN/IEC 60947-2

Polos	Un (VDC)	Icu (kA0/Ics (kA)
1	60	20
2	125	30

(1) Ics=50% Icu



Serie EP100 UL -10KA- UL 1077

Curva de Disparo C

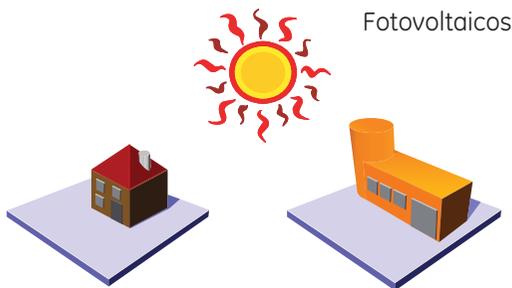
	In (A)	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
 1P 1 mod.	6	EP101ULC06	686870		12
	10	EP101ULC10	686871	MX M	12
	16	EP101ULC16	686874	MX	12
	20	EP101ULC20	686875	MX	12
	25	EP101ULC25	686876	MX	12
	32	EP101ULC32	686878	MX	12
	40	EP101ULC40	686879	MX	12
	50	EP101ULC50	686880	MX	12
	63	EP101ULC63	686882	MX	12
 2P 2 mod.	2	EP102ULC02	686885	MX	6
	6	EP102ULC06	686889	MX	6
	10	EP102ULC10	686890	MX	6
	16	EP102ULC16	686893	MX M	6
	20	EP102ULC20	686894	MX	6
	25	EP102ULC25	686895	MX	6
	32	EP102ULC32	686897	MX M	6
	40	EP102ULC40	686898	MX	6
	50	EP102ULC50	686899	MX M	6
63	EP102ULC63	686901	MX	6	
 3P 3 mod.	6	EP103ULC06	686908	MX	4
	10	EP103ULC10	686909	MX	4
	16	EP103ULC16	686912	MX M	4
	20	EP103ULC20	686913	MX M	4
	25	EP103ULC25	686914	MX M	4
	32	EP103ULC32	686916	MX M	4
	40	EP103ULC40	686917	MX M	4
	50	EP103ULC50	686918	MX	4
	63	EP103ULC63	686920	MX M	4

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



IEC 60898 6 KA
IEC 60947-2 10 KA

Aplicaciones



Fotovoltaicos

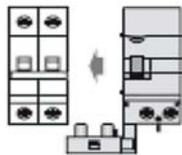
Sellados: CE DIN VDE 0641

Características

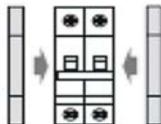
Corriente nominal In	(A) 0.5-63
Tensión nominal AC Un	(V) 240 /415
Tensión nominal DC Un	(V) 220 /440
Curva de disparo	B-C
Selectividad	3
Nº de maniobras mecánicas/eléctricas	20000/10000
Tropicalización según EN/IEC 60068-2	95%RH A 55°C
Capacidad de terminales con cable flexible/rígido	(mm²) 25/35 AWG 4/2
Polos	1, 2
Peso	(g/polo) 120
Certificaciones / Homologaciones	IEC 60898-2, IEC 60947-2, DIN VDE 0641, CE

Accesorios

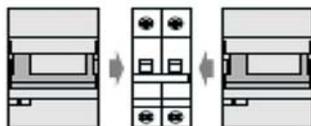
Bloque diferencial



Auxiliares



Mando Motor



Capacidad de Corto Circuito

Según AC/DC EN/IEC 60898-2 (5)

Polos	V	Icc=Ics (kA)
1	125 DC	10
	250 DC	6
	230/400 AC	6
2	250 DC	10
	500 DC	6
	400 AC	6
4	800 DC	6

Según AC/DC EN/IEC 60947-2

Polos	V	Icu (kA)
1	220 DC	10 (3)
2	440 DC	10 (3)
1	230 AC	6 (4)
		6 (4)
2	400 AC	6 (4)

(3) T=4ms

(4) 4.5kA para 50A & 63A

(5) Después de una conmutación de la red con más de 6kA en AC no debe ser utilizado en DC

Serie EP100 UC -10KA- IEC 60947-2

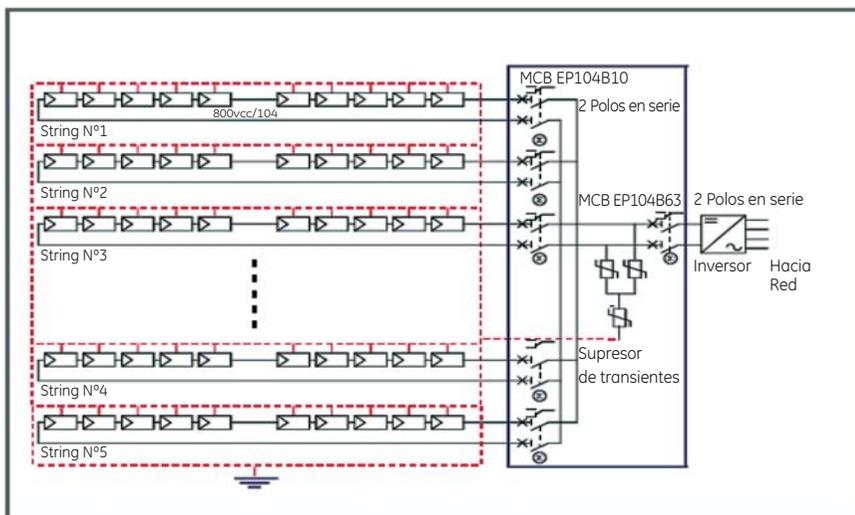
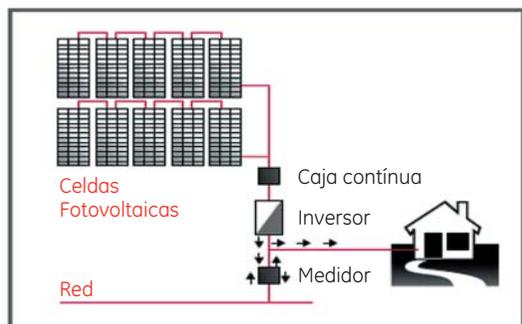
Curva de Disparo C

	In (A)	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
 <p>1P 1 mod.</p>	0.5	EP101UCC0.5	673301		12
	1	EP101UCC01	673302	B	12
	2	EP101UCC02	673303	B	12
	4	EP101UCC04	673305	B	12
	6	EP101UCC06	673306	B	12
	10	EP101UCC10	673308	B	12
	16	EP101UCC16	673310	B	12
	20	EP101UCC20	673311	B	12
	25	EP101UCC25	673312	B	12
	32	EP101UCC32	673313		12
	40	EP101UCC40	673314		12
	50	EP101UCC50	673315		12
	63	EP101UCC63	673316		12
 <p>2P 2 mod.</p>	0.5	EP102UCC0.5	673317		6
	1	EP102UCC01	673318	B	6
	2	EP102UCC02	673319	B	6
	4	EP102UCC04	673321	B	6
	6	EP102UCC06	673322	B	6
	10	EP102UCC10	673324	B	6
	16	EP102UCC16	673326	B	6
	20	EP102UCC20	673327	B	6
	25	EP102UCC25	673328	CL B	6
	32	EP102UCC32	673329	CL B	4
	40	EP102UCC40	673330	B	4
	50	EP102UCC50	673331	B	4
	63	EP102UCC63	673332	B	4
 <p>2P 4.5 mod.</p>	10	EP104UCB10	690200		3
	10	EP104UCB16	688029		3
	20	EP104UCB20	688026		3
	25	EP104UCB25	691580		3
	32	EP104UCB32	691581		3
	40	EP104UCB40	688027		3
	63	EP104UCB63	688028		3

NOVEDAD

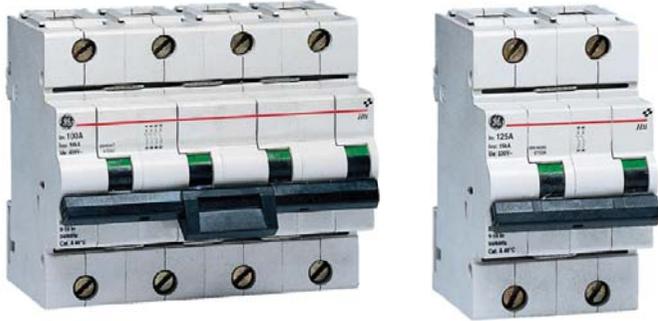
* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Ejemplo de un Sistema Fotovoltaico



Ejemplo de una instalación de caja continúa





Mini-Interruptores Termomagnéticos

Serie Hti

IEC 60947-2

10 KA

Aplicaciones



Sellados: 

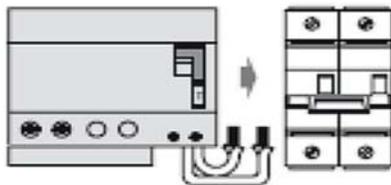
IEC 60947-2

Características

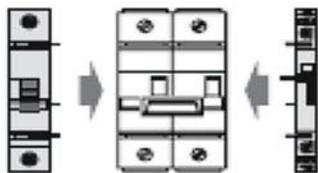
Corriente nominal I_n	(A) 80-100-125
Tensión nominal AC U_n	(V) 230 / 400
Tensión nominal DC U_n	(V) 48 / 110
Curva de disparo	C-D
Nº de maniobras mecánicas/eléctricas	10000/4000
Temperatura de operación	(°C) -25 a 55
Capacidad de terminales con cable flexible/rígido	(mm ²) 70 AWG 00
Polos	2, 3, 4
Peso	(g/polo) 210
Certificaciones / Homologaciones	NOM-ANCE, IEC 60947-2

Accesorios

Bloque diferencial



Auxiliares



Tele L

CA

Capacidad de Corto Circuito

Según EN/IEC 60947-2 (B, C)

Polos	V	I_{cu} (kA) (1)
1	230/400	10 (2)
2	230	15 (3)
3,4	230	15 (3)
3,4	400	10 (2)

(1) Solamente para 3-5 I_n (B) y 5-10 I_n ©

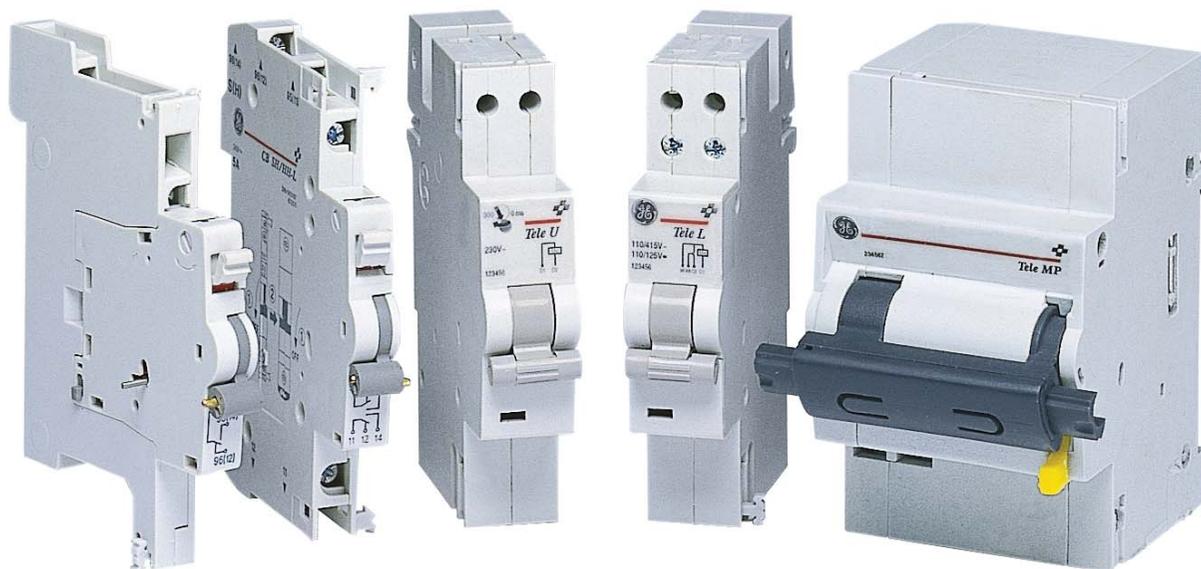
(2) 7.5kA para 10-20 I_n (D)

(3) 10 kA para 10-20 I_n (D)

Serie Hti -10 KA- IEC 60947-2

	In (A)	Curva de Disparo C			Curva de Disparo D			Piezas por Caja
		Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén	
 1P 1.5 mod.	80	Hti101C080	671528	A B	Hti101D080	671552		8
	100	Hti101C100	671529	A B	Hti101D100	671553		8
	125	Hti101C125	671530	A B	Hti101D125	671554		8
 2P 3 mod.	80	Hti102C080	671534	A P B	Hti102D080	671558		4
	100	Hti102C100	671535	A P B	Hti102D100	671559		4
	125	Hti102C125	671536	A B	Hti102D125	671560		4
 3P 4.5 mod.	80	Hti103C080	671540	A MX M P B	Hti103D080	671564		2
	100	Hti103C100	671541	A MX M P B	Hti103D100	671565		2
	125	Hti103C125	671542	A MX P B	Hti103D125	671566		2
 4P 6 mod.	80	Hti104C080	671546	A	Hti104D080	671570		2
	100	Hti104C100	671547	A	Hti104D100	671571		2
	125	Hti104C125	671548	A B	Hti104D125	671572		2

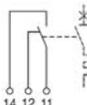
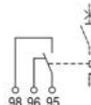
* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Auxiliares comunes para los Interruptores

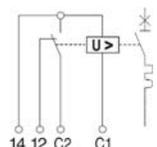
		Función	Tipo
	Contacto auxiliar H Controla el estado del dispositivo de protección (abierto/cerrado) independientemente de que la activación se realice manual o automáticamente.	H	CA
	Contacto de señalización S Señala el disparo automático del dispositivo de protección: Disparo por sobrecarga o corto circuito. Disparo por falla a tierra.	S	CA
	Bobina de disparo Al ser alimentada provoca el disparo a distancia de los interruptores termomagnéticos o diferenciales.	TL	Tele L
	Bobina de bajo voltaje Se activa cuando la tensión desciende por debajo de un valor predeterminado, desconecta el interruptor.	TU	Tele U
	Contacto de señalización + Auxiliar	S/H+H	CB
	Mando motor Permite conectar o desconectar un interruptor a distancia.	TM	Tele MP

Contacto Auxiliar Serie CA

1/2 mod.		Función	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
	H	H	CA H	672567	CL CO V B	24
	S	S/H	CA S/H	672568	CL V B	24
		H	(1) Hti H	671597	B	24
		S	(1) Hti S	671598		24
		S/H	(1) Hti H/S	671599	A B	24

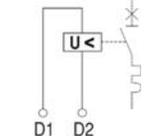
(1) Solamente para el MCB tipo Hti.

Bobina de Disparo Tele L

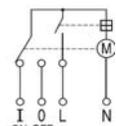
1P 1 mod.		Función	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
		AC 110-415V	Tele L-1	672574	CL B	12
		DC 110-125V	Tele L-2	672574	CL B	12
		AC 110-415V	(1) Tele L110	624945		12
		DC 110-125V	(1) Tele L110	624945		12

(1) Solamente para el MCB tipo Hti.

Bobina de Bajo Voltaje Tele U

1P 1 mod.		Función	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
		AC 230 V	Tele U-230	672575		12
						

Mando Motor

3 mod.		Función	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
		AC 230 V	Tele MP	672580		4
						

Contacto de Señalización + Auxiliar Serie CB

1/2 mod.		Función	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
		S/H HH	CB SH/HH-Derecha	672570	V B	24
		S/H HH	CB SH/HH-Izquierda	672571	B	24
		H+HS	(1)Hti; HH/HS	671600	B	24

(1) Solamente para el MCB tipo Hti.

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

DMS



Interruptor Diferencial

Serie DMS

IEC 61008-1 Tipo AC

Aplicaciones



- Ofrece protección diferencial (falla a tierra)
- Utilizados para la protección de personas frente al riesgo de electrocución, además de protección contra el riesgo de incendios.

Sellados:   

Características

Corriente nominal In	(A) 25, 40, 63
Tensión nominal AC Un	(V) 230 / 400
Sensibilidad	30mA o 300mA
Capacidad de terminales con cable flexible/rígido	(mm ²) 35 AWG 2
Polos	2, 4
Peso	(g/polo) 210
Certificaciones / Homologaciones	NOM-ANCE, SEC, IRAM, IEC 61008-1
Resistencia a cortocircuito	6kA a 230V con fusible 63AgG

Serie DMS



	Sensibilidad de Disparo 30 mA				Sensibilidad de Disparo 300 mA				Piezas por Caja
	In (A)	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén		
2P	25	DCG225/030	690776	A MX P	DCG225/300	690777	MX	6	
	40	DCG240/030	690778	A CL MX P	DCG240/300	690779	MX	6	
	63	DCG263/030	608413	A MX P	DCG263/300	608414	MX	6	
4P	25	DCG425/030	608415	A CL P	DCG425/300	608416		3	
	40	DCG440/030	608417	A CL P	DCG440/300	608418		3	
	63	DCG463/030	608419	A CL P	DCG463/300	608420	MX	3	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Interruptor Diferencial

IEC 61008

Tipo AC



Tipo A - Ai



Tipo S - Si



Aplicaciones



Sellados:  

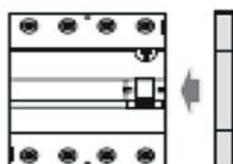
Características

Corriente Nominal	(A) 16, 25, 40, 63, 80, 100
Corriente Residual	(mA) 10, 30, 100, 300, 500, 1000
Tensión Nominal	(V) 2P: 240 4P: 240/415
Tensión Mínima de Operación	(V) 2P: 100 4P: 190
Nº de maniobras mecánicas / eléctricas	20000/10000
Tropicalización según IEC 60068-2-28/2-30 y DIN 40046	95%RH at 55°C
Capacidad terminales cable flexible/rígido (mm ²)	35-50 ⁽¹⁾
Polos	2, 4
Resistencia a disparo intempestivo	Tipo A, AC: 250A 8/20µs; 200A 0.5µs - 100kHz Tipo S: 3000A 8/20µs Tipo Ai: 3000A 8/20µs Tipo Si: 5000A 8/20µs
Temperatura Ambiental	(°C) Tipo AC: -5 up to 40 Tipo A: -25 up to 40
Peso	(g) 2P: 220 4P: 385

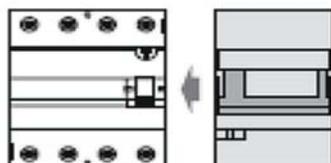
(1) Serie BD: 25-35 mm²

Accesorios

Auxiliares,
etc.



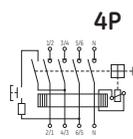
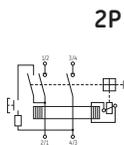
Mando
Motor



Capacidad de Cortocircuito

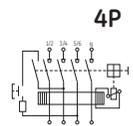
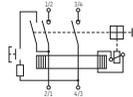
IEC 61008	
Poder de cierre y corte	$I_m=500A$
Poder de cierre y corte diferencial	$I_{\Delta m} \geq 500A$ from 16 upto 40A $I_{\Delta m} = 10I_n$ from 63 upto 100A
Capacidad de cortocircuito	$I_{nc} = 10000A$ at 240/415V fusible 80A gG
Certificaciones / Homologaciones	NOM-ANCE, CE, IEC 61008-1, SEC, IRAM

Serie BP/BD - Tipo AC 



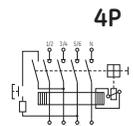
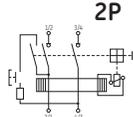
	10*/30mA				300mA			
	In (A)	Cat. No.	Cod. No.	Almacén	Cat. No.	Cod. No.	Almacén	Empaque
2P	16	BPC216/010*	606131					6
	25	BDC225/030	607125		BDC225/300	607127		6
	40	BDC240/030	607126		BDC240/300	607128		6
	63	BPC263/030	606134		BPC263/300	606150		6
	80	BPC280/030	606135		BPC280/300	606151		6
	100	BPC2100/030	606136		BPC2100/300	606152		6
4P	25	BPC425/030	606208		BPC425/300	606224		3
	40	BPC440/030	606209		BPC440/300	606225		3
	63	BPC463/030	606210		BPC463/300	606226		3
	80	BPC480/030	606211		BPC480/300	606227		3
	100	BPC4100/030	606212		BPC4100/300	606228		3

Serie BP - Tipo A 



	10*/30mA				300mA			
	In (A)	Cat. No.	Cod. No.	Almacén	Cat. No.	Cod. No.	Almacén	Empaque
2P	16	BPA216/010*	606085					6
	25	BPA225/030	606086		BPA225/300	606101		6
	40	BPA240/030	606087		BPA240/300	606102		6
	63	BPA263/030	606088		BPA263/300	606103		6
	80	BPA280/030	606089		BPA280/300	606104		6
	100	BPA2100/030	606090		BPA2100/300	606105		6
4P	25	BPA425/030	606163		BPA425/300	606178		3
	40	BPA440/030	606164		BPA440/300	606179		3
	63	BPA463/030	606165		BPA463/300	606180		3
	80	BPA480/030	606166		BPA480/300	606181		3
	100	BPA4100/030	606167		BPA4100/300	606182		3

Serie BP - Tipo S  

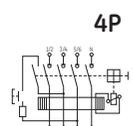
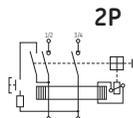


	300mA					
	In (A)	Almacén	Cat. No.	Cod. No.	Almacén	Empaque
2P	25		BPS225/300	606106		6
	40		BPS240/300	606107		6
	63		BPS263/300	606108		6
	80		BPS280/300	606109		6
	100		BPS2100/300	606110		6
4P	25		BPS425/300	606183		3
	40		BPS440/300	606184		3
	63		BPS463/300	606185		3
	80		BPS480/300	606186		3
	100		BPS4100/300	606187		3

ALTA INMUNIDAD

Serie BP - Tipo Ai

Serie BP - Tipo Si  



	30mA			300mA			300mA				
	In (A)	Cat. No.	Cod. No.	Almacén	Cat. No.	Cod. No.	Almacén	Cat. No.	Cod. No.	Almacén	Empaque
2P	25	BPAi225/030	606331		BPAi225/300	606347		BPSi225/300	606337		6
	40	BPAi240/030	606332		BPAi240/300	606348		BPSi240/300	606338		6
	63	BPAi263/030	606333		BPAi263/300	606349		BPSi263/300	606339		6
	80	-	-		-	-		BPSi280/300	606340		6
	100	-	-		-	-		BPSi2100/300	606341		6
4P	25	BPAi425/030	606334		BPAi425/300	606350		BPSi425/300	606342		3
	40	BPAi440/030	606335		BPAi440/300	606351		BPSi440/300	606343		3
	63	BPAi463/030	606336		BPAi463/300	606352		BPSi463/300	606344		3
	80	-	-		-	-		BPSi480/300	606345		3
	100	-	-		-	-		BPSi4100/300	606346		3

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Interrupor Termomagnético Diferencial

Serie DM 60



IEC 61008-1

Tipo AC



Tipo A



Características

Corriente nominal In	(A)	4-40
Corriente Residual Idn	(mA)	10, 30, 100, 300
Tensión nominal ACUn	(V)	230
Curva de disparo		B, C
Nº de maniobras mecánicas/eléctricas		20000/10000
Tropicalización según EN/IEC 60068-2		95%RH A 55°C
Capacidad de terminales con cable flexible/rígido	(mm ²)	Superior 16-25 Inferior 25-35 AWG Superior 6-4 Inferior 4-2
Polos		1+N
Peso	(g)	250
Certificaciones / Homologaciones		NOM-ANCE, IEC 61009-1

Aplicaciones



- Combina protección contra sobretensiones (termomagnético) y fallas a tierra (diferencial).
- Utilizados para la protección de personas frente al riesgo de electrocución, además de protección contra el riesgo de arco eléctrico.

Sellados:  

Capacidad de Corto Circuito

Segun EN/IEC 61009-1 & EN/IEC 60898-1

Poder de cierre y corte diferencial	IΔ M = 6000A
Capacidad de Cortocircuito	Icn = 6000A en 240V
Clase de Selectividad	3

Segun EN/IEC 60947-2

Capacidad de Cortocircuito	Icn = 10000A en 240V
----------------------------	----------------------

Serie DM 60- Curva C - Tipo AC



1P+N

In (A)	Sensibilidad de Disparo 10 mA			Sensibilidad de Disparo 30 mA			Piezas por Caja
	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén	
6	DM60C06/010	609832		DM60C06/030	609838	A	6
10	DM60C10/010	609833		DM60C10/030	609839	A B	6
16	DM60C16/010	609835		DM60C16/030	609841	A B	6
20	DM60C20/010	609836		DM60C20/030	609842	A B	6
25	-	-		DM60C25/030	609843	B	6
32	-	-		DM60C32/030	609844	B	6
40	-	-		DM60C40/030	609845	A B	6

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



IEC 60947-4-1

IEC 61095

Aplicaciones

Función



Los contactores son elementos electromecánicos utilizados para el control de cargas monofásicas o trifásicas, para la automatización de procesos o de alumbrado.

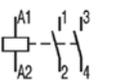
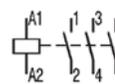
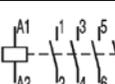
Certificaciones / Homologaciones

NOM-ANCE,
IEC 60947-4-1,
IEC 61095, VDE

Características para AC1

Capacidad nominal de cambio	20A	24A	40A	63A
Contactos				
Tensión nominal de aislamiento	400V	500V	500V	500V
Corriente nominal de funcionamiento				
COS = 0.65 a 380-400V 3 fases	-	90A	220A	300A
COS = 0.95 a 220-230V 1 fase	100A	-	-	-
Potencia de cierre				
COS = 0.65 a 380-400V 3 fases	-	72A	176A	240A
COS = 0.95 a 220-230V 1 fase	80A	-	-	-
Protección contra corto circuito. Fusible GL	20A	35A	63A	80A
Pérdidas resistivas a In	1.0W	1.5W	3.0W	6.0W
Vida útil mecánica	10000000	10000000	10000000	10000000
Vida útil eléctrica AC3	150000	500000	170000	240000
Sistema de control magnético				
Temperatura de operación	-25...+55°C	-25...+55°C	-25...+55°	-25...+55°C
Consumo de potencia por la bobina en la excitación	8.0VA / 5.0W	4VA / 4W	5VA / 5W	6.5VA / 6.5W
Retardo a la excitación	9...12 ms	< 40ms	< 40ms	< 40ms
Retardo a la desexcitación	10 12 ms	< 40ms	< 40ms	< 40ms

Contadores Modulares Contax

	Corriente nominal	Combinación de contacto	Tensión de bobina	AC/DC	Número de módulos	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
  2 NO	20A	2NO	230V	AC	1	CTX 2020 230A	666131		12
  3 NO	24A	3NO	230V	AC/DC	2	CTX 2430 230U	666137		5
	40A	3NO	230V	AC/DC	3	CTX 4030 230U	666148	MX	3
  4 NO	24A	4NO	230V	AC/DC	2	CTX 2440 230U	666142		5
	40A	4NO	230V	AC/DC	3	CTX 4040 230U	666151		3
	63A	4NO	230V	AC/DC	3	CTX 6340 230U	666156		3

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



EN 60730-1

EN 60730-2-7

Aplicaciones



Función

- Conmutación programada de circuitos de alumbrado (iluminación en rótulos, fachadas, estacionamientos, calles, anuncios publicitarios, etc.)
- Control de iluminación en presencia de personas.
- Ajuste de la intensidad luminosa e intervalo de intensidad.
- Certificaciones / Homologaciones
NOM-ANCE,
IEC 60730-1,
VDE 0633,
IEC 60730-2-7

Características

- Fáciles de programar con un número ilimitado de posibilidades para controlar la conmutación de circuitos.

- Programación de alta precisión
- Pantalla LCD nítida
- Montaje en placa mediante tornillos o en riel DIN

	INTERRUPTORES HORARIOS		INTERRUPTORES CREPUSCULARES	
	1, 2 y 4 Canales		2 Canales	1 canal+interruptor a tiempo digital
Contacto	Conmutación sin tensión		Conmutación sin tensión	Conmutación sin tensión
Capacidad de corte				
Carga resistiva	16A/250V		10A/250V	16A/250V
Carga inductiva (f.p.=0.6)	8A/250V		8A/250V	8A/250V
Lámparas incandescentes	1000W		2000W	2000W
Relojería				
Voltaje de operación	230V 50-60HZ		-	-
Consumo a 230V	5VA		-	2.5VA
Reserva	2y6 módulos 3y6 años		-	3 años
Batería	Litio		-	Litio
Temperatura ambiente de operación	-25... +55°C		-	-10... +55°C
Precisión	+/-1s - +/-2.5s		-	+/- 2.5s
Parte fotosensible				
Rango de intensidad de la luz	-		2... 500lux	2... 500lux
Retardo encendido/apagado	-		Ajustable de 0 a 100s	Ajustable de 0 a 100s
Longitud del cable de la fotocelda	-		max. 100m	max. 100m
Grado de protección de la fotocelda	-		IP65	IP65
Voltaje de operación	-		230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Consumo a 230V	-		2.5VA	2.5VA
Temperatura ambiente de operación	-		-20... +55°C	-10... +55°C

Galax- Interruptores Horario - Relojería de Cuarzo

Ciclo Diario



Programa	No. de canales	Capacidad de cambio	Voltaje de operación	Reserva	Mod.	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
1x24h	1CO	16A/250V	220... 240V	3años	2	GLXQ21D50LS1	686531	MX	1

Ciclo Diario/Semanal



7x24h	2CO	16A/250V	220... 240V	3años	2	GLXQ22W50LS2	686533		1
-------	-----	----------	-------------	-------	---	--------------	--------	--	---



7x24x3600	4CO	16A/250V	220... 240V	6años	6	GLXQ64W400	666193		1
-----------	-----	----------	-------------	-------	---	------------	--------	--	---

Ciclo

365x24x3600	4CO	16A/250V	220... 240V	6años	6	GLXQ64Y400	666195	MX	1
-------------	-----	----------	-------------	-------	---	------------	--------	----	---

Diario/Semanal/Anual

Herramienta de Programación					6	GLX PRG	666182		1
-----------------------------	--	--	--	--	---	---------	--------	--	---

Galax LSS- Interruptores Crepusculares



Programa	No. de canales	Corriente nominal	Voltaje de operación	Mod.	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
2... 500 lux	2CO	16A/250V	230	3	LSS32	666362	MX	1

Galax- Interruptores Crepusculares-Horario con Interruptor Horario Digital

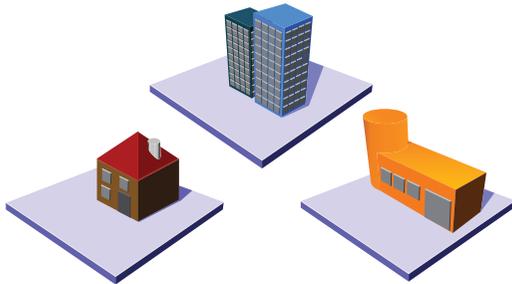


Programa	No. de canales	Capacidad de cambio	Voltaje de operación	Reserva	Mod.	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
2... 500lux & 7x24x60	1CO	16A/250V	230V	3años	3	LSS 31	666363	MX	1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Aplicaciones



Mide, visualiza y registra los valores de voltaje, corriente, frecuencia, horas de funcionamiento, potencia, energía, factor de potencia, etc.

Características

- Lectura digital para las mediciones de C.A.
- Los dispositivos simples (para una única medición) son monofásicos, mientras que los dispositivos complejos (más de una medición) son trifásicos.
- Las corrientes elevadas pueden ser medidas por el uso intermedio de un transformador de corriente.
- Con un selector apropiado, es posible utilizar un medidor monofásico en un sistema trifásico.
- Los contadores de energía y los analizadores de red son dispositivos de medición RMS.
- Todos los valores electrónicos pueden controlarse y monitorearse en una PC mediante el software MT PGR.

Certificaciones / Homologaciones NOM-ANCE, IEC 61010-1, BS EN 60051-1-2

Prestaciones

	Aparatos digitales	Analizadores de redes
<i>Lectura</i>	LED de 3 cifras 7 segmentos	Pantalla LCD
Selección de escalas	Dip-switch	Dip-switch
Consumo del amperímetro	1.5VA	-
Consumo de otros medidores	1.5VA	-
Temperatura ambiente admisible	de - 5°C a 55°C	de -10 °C a 55°C
Precisión	0.5% ± 1 dígito de la escala	0.5% ± 1 dígito de la escala
Bobina de sobrecorriente		
-1 segundo	10xIn	10xIn
-Continua	2xIn	2xIn
Bobina de sobrevoltaje		
-0.5 segundo	2xUn	2xUn
-Continua	1.2xUn	1.2xUn
Grado de protección	IP40	IP40
Capacidad de los terminales: mín.	1x1mm ² /17AWG	
máx.	1x16mm ² /1x6AWG ó 2x6mm ² /2x10AWG	

Instrumentos de medición digitales

	Voltímetro	Escala	Precisión	Número de fases	Módulos	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
		500V	0.5± 2dígs.	1	-	MT DV 5002M	666670		
	Amperímetro	5A	0.5± 2dígs.	1	2	MT DA 52M	666671		1
	Amperímetro y Voltímetro	5A	0.5%± 2dígs.	1	2	MT DA DV 52M	666674	NOVEDAD	1
	Multímetro digital con comunicación modular	5A (x/5A)	1.5	3+N	4	MT DN 3R4N	666453		



Transformadores de corriente

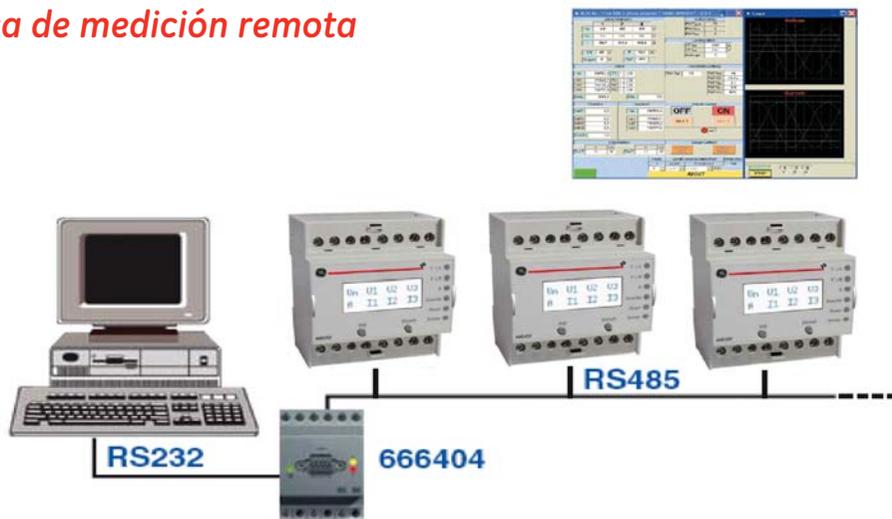
	Escala	Precisión	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
	100/5A	1	MT CT 100	666375		1
	150/5A	1	MT CT 150	666377	MX	1
	200/5A	1	MT CT 200	666378		1
	250/5A	0.5	MT CT 250	666379	MX	1
	300/5A	0.5	MT CT 300	666380		1
	400/5A	0.5	MT CT 400	666382	MX	1
	500/5A	0.5	MT CT 500	666384		1
	600/5A	0.5	MT CT 600	666386	MX	1
	800/5A	0.5	MT CT 800	666388		1
	1000/5A	0.5	MT CT 1000	666376	MX	1

Accesorios

	Switch selector	Escala	Número de fases	Módulos	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
		Amperaje	3	3	MTS 4	666405	MX	1
		Voltaje	3	3	MTS 7	666406	MX	1
		RS485 a RS232	-	2	MT RSC	666404		1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Aplicación típica de medición remota



Centros de Carga

Aquaria

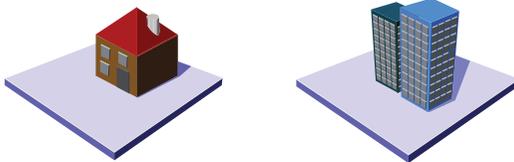
IP55



Tipo de montaje

Sobreponer

Aplicaciones



La serie de cajas modulares Aquaria resulta especialmente adecuada para el sector residencial, comercial e industrial; en aplicaciones tales como salas de calefacción central, salas de bombas, salas de contactores y pequeños laboratorios. Además, se utilizan en oficinas y establecimientos con sistemas de distribución a la vista. Son de material plástico termorresistente y están protegidas con una puerta transparente para favorecer su estética poseen una alta resistencia a los choques y a los posibles entornos químicos.

Características

Grado de protección	IP 55
Aislamiento	Clase 2 para ejecuciones de 4 a 48 módulos
Resistencia a los choques	según CEI C 431
Resistencia al calor	según IEC 695-2-1
Estabilidad dimensional	desde -5°C hasta 60°C
Resistencia a químicos	Agua, soluciones salinas y ácidos diluidos
Normas	IEC 695-2-1, CEI C 431

Aquaria IP55



Color frontal	Dimensión frontal(mm) (AlxAxPxPr)	Módulos 17.5 mm	Número filas	Código	Almacén	Piezas por Caja
Gris RAL 7030	120x60x90	3/5	1	597956	MX M	50
Gris RAL 7030	200x160x90	4/8	1	597957	MX	26
Gris RAL 7030	250x250x145	6/12	1	597959	MX	10

Barra de tierra y neutro



Tamaño	Código	Almacén	Piezas por Caja
T+N = 5x10mm ² para 3-5 módulos	597962	MX	1
T = 2x16mm ² -N = 8x10mm ² para 4-8 módulos	597963	MX	1
T = 2x16mm ² -N = 12x10mm ² para 6-12 módulos	597964	MX	1

Soporte aislado para tierra y neutro

Tamaño	Código	Almacén	Piezas por Caja
2x16mm ² +12x10mm ² para 10/14 módulos	619320	V	12
2x16mm ² +12x10mm ² para 24/36 módulos	619321	V	12

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Tablero de Alumbrado y Contactos

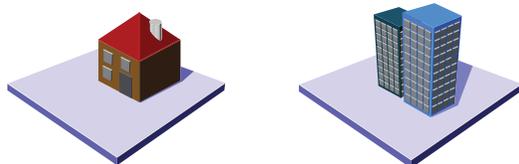
Fix-o-Rail 150

IP40



Tipo de montaje

Sobreponer

Aplicaciones

El centro de carga Fix-o-Rail150 es ideal para la distribución eléctrica en el interior de oficinas, comercios, etc. El gran espacio para cableado permite situar con facilidad los cables en los lados o en el espacio de 30mm entre el bastidor y la profundidad del gabinete. La posibilidad de extraer el chasis de montaje y la distancia de 150mm entre cada fila de módulos hace que los cableados sean más prácticos. En cada fila pueden alojarse 18 módulos de 17.5 mm de ancho. Las filas para estos módulos pueden ser 1, 2, 3, ó 4 para un máximo de 72 módulos. La parte superior e inferior del fondo de la caja están preparados para alojar más tubos o canales de entrada y salida de cables. La puerta al igual que toda la caja está construida en un material plástico autoextinguible y es transparente. En la puerta puede incorporarse como accesorio una cerradura con llave.

Características

Grado de protección	IP 40
Aislamiento	Clase II
Resistencia a los choques	según IEC 493-3
Resistencia al calor	autoextinguible y resistente al fuego hasta 650° C
Estabilidad dimensional-Resistencia a químicos	Agua, soluciones salinas y ácidos diluidos
Color	RAL 7035

Normas

IEC 439-3

Homologaciones

CE

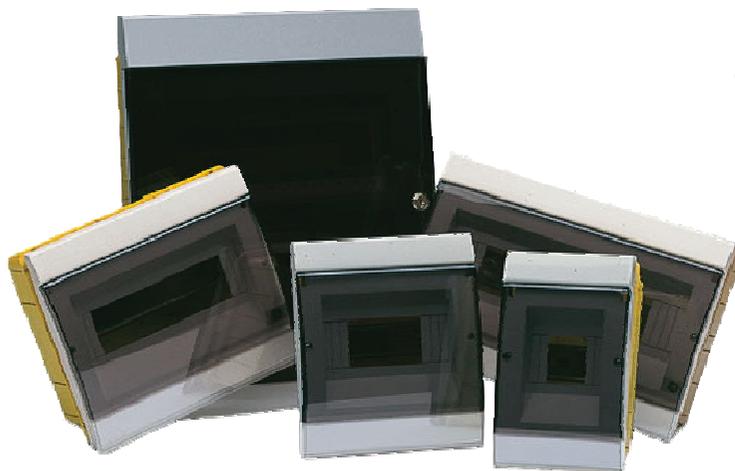
Fix-o-Rail 150

Dimensiones (AlxAxPx)mm	Mod.	Filas	Barra de tierras	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
270x355x142	18	1	In 80A 14x16mm ²	F039100000	610275	MX M	1
450x355x142	36	2	In 80A 14x16mm ²	F039200000	610285	M	1
600x355x142	54	3	In 100A 18x16mm ²	F039300000	610295	M	1
750x355x142	72	4	In 100A 18x16mm ²	F039400000	610303	M	1

Accesorios

Descripción	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
Terminales de 4 polos a 63A 4x(10x16mm ²) (distribuidor)	F012901199	610022	M	12
Terminales de 4 polos a 160A 4x(10x10mm ²) (distribuidor)	F012901099	610020	M	15
Cerradura	F029100020	610170		1
Regleta de zapatas para soporte	F039064000	610532	M	4
Distribuidor para 160 A 4 P con cubierta	11012901299	617992		1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Tipo de montaje

Empotrar

Aplicaciones



Los centros de carga empotrables Abaco F están destinados para la distribución eléctrica en instalaciones unifamiliares como en oficinas, bancos, hospitales, etc. Están fabricados de material termoplástico autoextinguible. El cableado en estas cajas resulta extremadamente sencillo gracias a la posibilidad de extraer el chasis de montaje.

Características

Grado de protección	IP 40
Aislamiento	Clase II
Resistencia al calor	según IEC 695-2-1 autoextinguible y resistente al fuego hasta 650° C
Estabilidad dimensional	de -15 a 60°C
Resistencia a químicos	Agua, soluciones salinas y ácidos diluidos
Color	RAL 7035

Normas

IEC 695-2-1, LEI 670, CEI 23-48

Abaco F



Color	Dimensiones (AlxAnxPr) mm	Módulos (Min./ Max.)	Filas	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
Gris	120x200x73	2/4	1	F018350000	619300	MX M P	12
Gris	180x200x73	4/7	1	F018351000	619301	MX M	12
Gris	230x200x73	6/10	1	F018352000	619302	MX P	12
Gris	300x200x73	10/14	1	F018353000	619303	M P	12
Gris	315x400x80	24/26	2	F018354000	619304	P	1
Gris	315x525x80	36/39	3	F018355000	619305	M P	1
Blanco	180x200x73	4/7	1	F018357000	619325	V	12
Blanco	230x200x73	6/10	1	F018358000	619326	V	12
Blanco	300x200x73	10/14	1	F018359000	619327	V	12
Blanco	315x400x80	24/26	2	F619328	619328	V	1
Blanco	315x525x80	36/39	3	F619335	619329	V	1

Accesorios

Descripción	Módulos (Min./ Max.)	Filas	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
Barra Neutral	4/7	-	F018370000	619319	V	12
Barra Neutral	2/4	-	F018369000	619337	V	12
Cubiertas Plásticas Blancas	5	-	F018376000	619338	V	30

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Tablero de Alumbrado y Contactos

Fix-o-Rail 55

IP55



Tipo de montaje

Sobreponer

Aplicaciones

Tablero de alumbrado para la distribución de baja tensión para lugares donde sea necesario un elevado grado de protección.

Características

Grado de protección
Aislamiento
Montaje
Resistencia al calor

IP 55- IK07
Total
Individual o en grupos
según IEC 695-2-1
autoextinguible y
resistente al fuego hasta
650°C

Componentes

- Zócalo y cubierta de protección color RAL 7035
- Puerta transparente
- Distancia entre perfiles DIN de 125 mm
- Etiquetas para identificación de circuitos
- Barra de tierra

Normas

EN 60439-3

Homologaciones**Fix-o-Rail 55**

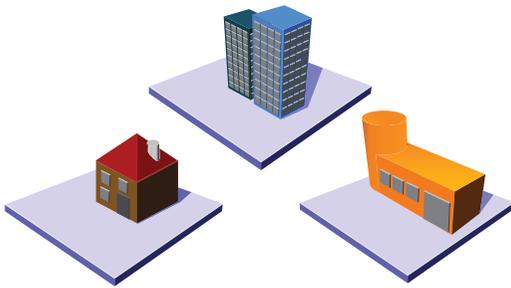
Dimensiones (AlxAxPx)mm	Mod.	Filas	Barra de tierras	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
175x83x114	3	1	Sin Barra Incluida	F055030000	600573		1
175x125x114	5	1	Sin Barra Incluida	F055050000	600574	M	1
500x285x138	8	1	Sin Barra Incluida	F055080000	600575		1
375x285x138	12	1	2x16mm ² y 6x10mm ²	F059100000	610316	M P	1
375x285x138	24	2	2x16mm ² y 8x10mm ²	F059200000	610317		1
500x285x138	36	3	2x16mm ² y 12x10mm ²	F059300000	610318	M	1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Redline



Aplicaciones



Normas

BS 5489, BS EN 60439-3

Homologaciones

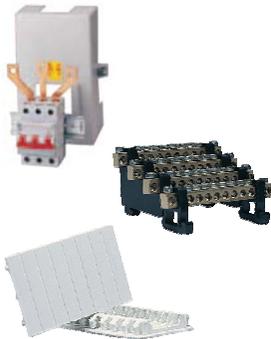


Modular 200 tipo-B con bus de 200A



Salidas de 3 polos	Dimensiones AlxAnxPr	Terminales incluidas de 25mm ²		Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
		Neutro	Tierra				
6	588x135x500(B)	18	18	F017406000	619101	MX	1
8	642x135x500(C)	27	27	F017408000	619102	MX	1
12	750x135x500(D)	36	36	F017412000	619103	MX	1
18	912x135x500(E)	54	54	F017418000	619104	MX	1

Accesorios



Descripción	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
Switch para interruptor principal 3P. 63A.	F017413000	619605		1
Switch para interruptor principal 3P. 100A.	F017414000	619606	MX	1
Kit de conexión directa 3P. 200A. (barras principales)	F017403000	619115	MX	1
Kit de conversión a 1 fase 100A. 1P+N	F017407000	618300	MX	1
TP MCCB con RCD Record Plus	F017423000	619108	MX	1
TP MCCB automático para Record Plus 200A 3P	F017423000	619109		1
Extensión modular: 18 módulos	F017410000	619105	MX	1
Cubierta plástica para espacios vacíos longitud 72mm. (8 espacios)	F029000072	610142	MX	1
Kit de tierras	F017401000	619118	MX	1
Cerradura tipo ronis suministrada con 2 llaves	F017104337	610063		1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Centros de Carga

Modular 200 Tipo B

IP40

Tipo de montaje

Sobreponer

Características

Capacidad del bus	(A) 200
Capacidad de corto circuito del bus	(kA) 16
Rango de voltaje	(V) 415
Capacidad de salida tierra+neutro	(mm ²) 25
Capacidad de entrada tierra+neutro	(mm ²) 70
Salidas de 3 polos	6, 8, 12, 18
Protección	IP40
Color	RAL 7035

Descripción Técnica

- Cubierta a prueba de polvo.
- Pueden instalarse extensiones modulares.
- Panel removible para una fácil instalación.
- Bus de una sola pieza (sin soldaduras).
- El amplio espacio atrás del panel facilita el cableado.
- Puertas removibles para facilitar la instalación.
- Permite interruptores principales de 6, 10 y 15 kAIC.
- Puertas reversibles.
- Puerta con folder para documentos.



Puentes de Conexión

Características Técnicas

Barras	cobre (libre de oxígeno)
Material envolvente	material sintético libre de halógenos resistente al calor (>96°C) autoextinguible VO
Rigidez dieléctrica	según DIN 53481/1.2 (36kV/mm)
Resistencia a corto circuito	25kA (fusible a 100A)
Tropicalización	según IEC 60068-2
Grupo de Aislamiento	grupo C, 400V

Valores de carga en A (lth)

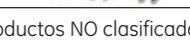
Unipolar	Acometida			
	lateral		central	
Sección (mm ²)	lth (A)	K(mm ²)	lth (A)	K(mm ²)
10 aislado	80	10	100	25
16 aislado	110	25	130	35

Multipolar	Acometida			
	lateral		central	
Sección (mm ²)	lth (A)	K(mm ²)	lth (A)	K(mm ²)
10 aislado	80	16	100	25
16 aislado	120	25	130	35

Puentes de conexión

	Sección	Longitud de Peine	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
	10 mm ²	12x1P	V901110112	644819	V	25
	10 mm ²	56x1P	V901110156	644820	MX	10
	16 mm ²	56x1P	V901116156	644829	MX	10
	10 mm ²	14x1P ó 7x2P	V901210114	644831	P V	25
	10 mm ²	56x1P ó 28x2P	98901210156	644833	MX V	10
	16 mm ²	56x1P ó 28x2P	98901216156	644840	MX	10
	10 mm ²	12x1P ó 6x2P ó 4x3P	98901310112	644842	P	25
	10 mm ²	18x1P ó 9x2P ó 6x3P	98901310118	644843	V	10
	10 mm ²	57x1P ó 28x2P ó 19x3P	98901310157	644844	MX M P	10
	16 mm ²	57x1P ó 28x2P ó 19x3P	98901316157	644848	MX	10
	16 mm ²	14x3P+N ó 4P	98901516156	644853		10

Accesorios

	Descripción	Código	Almacén	Piezas por Caja
	Tapa terminales para barras de 2P (10mm ²)	644812	V	10
	Tapa terminales para barras de 3P (10mm ²)	644813	V	10
	Bornes de conexión Axial 25mm ² tipo Pin insulado	644864	V	30

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Interruptores Industriales

Interruptores Industriales

GE con su gama de Interruptores Industriales combina lo último en limitación de corriente con selectividad.

GE invierte en la modernización de nuestra línea de productos constantemente, concentrándose en los últimos avances modernos de la tecnología energética y protección de sus usuarios, con desconectivos de bajo Carga, Interruptores de Caja Moldeada e Interruptores de Aire Abierto.



Record Plus

Líder del mercado en propiedades de limitación de corriente. Interruptor más pequeño en dimensión con 150kAIC en el mercado.

4 tamaños básicos de marco desde 3 hasta 1600A en configuraciones de 1, 2, 3, o 4 polos. Unidades de activación termomagnéticas y electrónicas intercambiables. La avanzada modularidad permite que los interruptores con características básicas puedan ser actualizados en el campo para brindar comunicación, falla de tierra, reducción de carga, y aun más.



MPACT Plus

Familia de interruptores en aire abierto standard. Configuraciones disponibles en 3 y 4 polos hasta 4000A y 80kAIC de capacidad interruptiva.

Están diseñados para satisfacer los requerimientos de la industria liviana y comercial en el mercado.



Entelliguard G

La línea más novedosa de interruptores en bajo voltaje de GE en el mercado industrial, el próximo paso en la evolución de una línea conocida por su excepcional confiabilidad y desempeño. Ésta línea está disponible en diseños de 3 y 4 polos desde 400A hasta 6400A con capacidad interruptiva hasta 150kAIC. Voltaje de operación hasta 1000V en AC y DC.



Record Plus

El Record Plus combina lo último en limitación de corriente con selectividad. Esto es posible gracias al diseño patentado por GE de doble contacto rotativo.

Debido al revolucionario diseño del contacto, los interruptores pueden limitar la energía y los valores de corriente de fallas prospectivas a valores extremadamente bajos. Esto hace posible la posibilidad de instalar aparatos más efectivos al nivel de costo aguas debajo de un Record Plus y de igual mantener la selectividad en todo el circuito.

Por esta razón, Record Plus hace posible una combinación económica pero extremadamente eficiente eléctricamente.

Además de ser líder en rapidéz mecánica, también ofrece una unidad de disparo modernizado, que ofrece las opciones más amplias del mercado a nivel de selectividad y protección a personas.

Junto con el MPACT Plus, completa la oferta de interruptores de aire abierto para las normas IEC de GE. Un interruptor realmente global, certificado bajo los requisitos de las normas IEC y NEMA.

Interruptores Industriales

Interruptores de Caja Moldeada Record Plus

- Tablas Técnicas
- Marco FD hasta 160A
- Marco FE hasta 250A
- Marco FG hasta 630A
- Marco FK hasta 1600A
- Conmutaciones

Interruptores en Aire MPACT Plus

- Tablas Técnicas
- Interruptores y Accesorios
- Unidades de Protección

Seccionadores de Corte en Carga DILOS

- Para Montaje en Carril DIN hasta 200A
- Para Montaje en Placa hasta 630A



Interruptores Industriales





Interruptores automáticos de caja moldeada

Tipo de interruptor Denominación		FD160			FD63/160			FE160			
		N	H	E	S	N	H	L	N	H	L
Norma EN 60947-2											
Polos	Número	1			3,4			2 ⁽¹⁾ 3,4			3,4
Tensión asignada de aislamiento	Ui (V)	750			750			750			750
Resistencia a onda de choque	Uimp (kV)	3			8			8			8
Tensión máxima de empleo Ue	V CA	240			690			690			690
	V CC	250			-			500			500
Protección de líneas											
Categoría de empleo		A			A			A			A
Aptitud al seccionamiento	MARCHA/PARO Positivo	si			si			si			si
Intensidad nominal de empleo Ith = Ie	A a 40°C	63 ó 160			63 ó 160			63 ó 160			160
Poder asignado de corte último en cortocircuito Icu [kA]	230/240V CA	25	50	40	50	85	100	200	85	100	200
	400/415 V CA	-	-	25	36	50	80	150	50	80	150
	440 V CA	-	-	14	25	30	65	130 ⁽⁴⁾	42	65	130
	500 V CA	-	-	12	18	22	36	50 ⁽⁴⁾	30	50	100
	690 V CA	-	-	4.5	6	8	10	12	10	22	75
	250 V CC 1 polo	-	50	-	25	40	65	100	50	85	100
Poder asignado de corte en servicio Ics (%Icu)	≤ 500 V	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	690 V CA	-	-	75%	75%	50%	50%	35%	100%	75%	25%
Poder de corte monofásico I _{1T} [kA]	230 V CA	25	50	25	30	50	80	150	50	80	150
	400/415 V CA	-	-	4.5	6	8	10	12	15	22	36
Endurancia (maniobras Cierre-Apertura)	Mecánica	10000			10000			25000			40000
	Eléctrica a In	5000			5000			10000			20000
	Eléctrica a In/2	10000			10000			20000			30000
Endurancia (maniobras Cierre-Disparo)	Mecánica	4000			4000			10000			16000
Disparadores	Intercambiables	no			no			no			si
	Protección magnetotérmica de líneas	LTM									LTM
	Protección de generadores							GTM			GTM
	Protección magnetotérmica selectiva							LTMD			LTMD
	Protección solo magnético							Mag Break™			Mag Break™
	Protección electrónica selectiva										SMR1
	Prot. electrónica selectiva avanzada										
Tipo de interruptor en carga y denominación		FD160Y			FD 63Y			FD160Y			FE160Y

Norma EN 60947-3

Interruptor en carga (interruptor)

Intensidad nominal In (clase AC23)	220 V CA a 690 V CA	160	63	160	160
Poder asig. de cierre en cortocircuito	Icm (kA cresta)	2.8	1.7	2.8	4.9
Intensidad asignada corta duración Icw [kA]	Icw (kA ef.) 1 segundo	2	1.2	2	3
	Icw (kA ef.) 3 segundos	2	1.2	2	3

Tipo de interruptor		FD63/160			FE160		
Denominación por poder de corte		N	H	L	N	H	L

Norma EN 60947-4

Uso en circuitos de motores

Intensidad nominal de empleo Ith	A a 65°C			FD50-50	FD160-100	150	
Endurancia (maniobras Cierre-Apertura)	Mecánica			25000		40000	
	Eléctrica a In Clase AC23			10000		20000	
	Maniobras/hora			120		120	
Protección	Solo cortocircuitos (Dispositivo separado para sobrecarg.)			Mag Break™		Mag Break™	
	Sobrecargas Clase 10 y Cortocircuitos			SMR1			
	Máx. In (A) Clase 10			FD63-50	FD160-100	150	
	Máx. In (A) Clase 30			FD63-50	FD160-80	150	
	Bloqueo diferencial			Tipo FDQ opcional		Tipo FEQ opcional	
Tipo interruptor automático / Interruptor		Todos los tipos FD63/160					Todos los tipos FE160

Norma NEMA AB1

Poder de corte en trifásico [kA]	240V CA	-	-	-	50	65	100	-	100	150	200
	480V CA	-	-	-	25	36	50	-	50	65	130
	600V CA	-	-	-	6	8	10	-	25	36	42

Instalación

Montaje	En carril DIN simétrico	si	si	si	no
	Fijo	si	si	si	si
	Extraíble	no	si	si	si
	Seccionable	no	no	no	si
Tomas	Delanteras	si	si	si	si
	Traseras	no	no	si	si
Dimensiones [ancho x alto x fondo] mm	3P, fijo tomas delanteras	27 x 130 x 85	81 x 130 x 85	81 x 130 x 85	105 x 170 x 95
	4P, fijo tomas delanteras	para 1 polo	108 x 130 x 85	108 x 130 x 85	140 x 170 x 95
	4P, fijo tomas delanteras	para 1 polo	0.4	0.9	0.9
Peso [kg]					
			1.3	1.3	2.0



(1) Solo tipo N.

(2) Usar 3 polos en serie.

(3) Usar 2 polos en serie

(4) Solo 160 A; reducción del valor nominal hasta 65 kA a 440 V y 36 kA a 500 V.



Características

V	FE250				FG400			FG630			FK800			FK1250			FK1600	
	N	H	L		N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H
690	3,4				3,4			3,4			3,4			3,4			3,4	
8	750				750			750			1000			1000			1000	
500	8				8			8			8			8			8	
440	690				690			690			690			690			690	
	500				-			-			500			500			500	
A				B ⁽⁵⁾			B ⁽⁵⁾			B			B			B		
si				si			si			si			si			si		
250				400			630			800			1250			1600		
65	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	100	170	85	100	170	85	100	
36	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	100	50	80	100	50	80	
25	42	65	130	42	65	130	42	65	130	42	65	80	42	65	80	42	65	
18	30	50	100	30	50	100	30	50	100	36	42	50	36	42	50	36	42	
-	10	15	22	10	22	75 ⁽⁷⁾	10	22	40 ⁽⁷⁾	20	25	30	20	25	30	20	25	
25	50	85	100							50 ⁽³⁾	60 ⁽³⁾	80 ⁽³⁾	50 ⁽³⁾	60 ⁽³⁾	80 ⁽³⁾	-	-	
-	50	85 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾							36 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	36 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	-	-	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	75%	50%	100%	75%	
-	100%	75%	50%	100%	45%	25%	100%	45%	25%	100%	75%	50%	100%	75%	50%	100%	75%	
36	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	80	100	50	80	100	50	80	
-	10	15	22	10	(6)	(6)	10	(6)	(6)	20	25	30	20	25	30	20	25	
10000	25000			20000			20000			10000			10000			10000		
5000	10000			7500			5000			4000			3000			2000		
10000	20000			15000			10000			8000			6000			4000		
4000	10000			8000			8000			4000			3000			2000		
no	si			si			si			no			no			no		
LTM										LTM			LTM					
GTM																		
LTMD																		
Mag Break™																		
SMR1							Mag Break™											
							SMR1											
							SMR2						SMR1e					
													SMR 1s y g					
FE250Y				FG400Y			FG630Y			FK800Y			FK1250Y			FK1600Y		
250				400			630			800			1250			1600		
6,4				8,5			11,3			14,1			21,2			28,3		
4				5			6,5			10			15			20		
4				5			6,5			10			15			20		
FE250				FG400			FG630			FK800			FK1250			FK1600		
225				350			500			720			1000					
25000				20000			20000			10000			10000					
10000				7500			5000			4000			3000					
120				120			60			60			60					
Mag Break™				Mag Break™			Mag Break™			Mag Break™			Mag Break™					
SMR1				SMR1 o SMR2			SMR1 o SMR2											
225				350			500			720			1000					
225				350			500			720			1000					
Tipo FEQ opcional				Tipo FGQ opcional			Tipo FGQ opcional											
Todos los tipos FE250				Todos los tipos FG400			Todos los tipos FG630			Todos los tipos FK800			Todos los tipos FK1250			Todos los tipos FK1600		
65				100			150			200			85			-		
36				50			65			130			42			-		
22				25			36			42			25			-		
si				si			si			si			si			si		
si				si			si			no			no			no		
si				si			si			si			si			si		
si				si			si			si			si			si		
si				si			si			si			si			si		
105 x 170 x 95				140 x 265 x 115			140 x 265 x 115			210 x 320 x 160			210 x 320 x 160			210 x 320 x 160		
140 x 170 x 95				185 x 265 x 115			185 x 265 x 115			280 x 320 x 160			280 x 320 x 160			280 x 320 x 160		
16				4,5			4,5			12,2			18,0			18,0		
2,1				6,0			6,0			15,1			23,4			23,4		

(5) Solo ejecuciones 350 y 500 A
(6) Consultar

(7) Para FG400 y FG630L a 690V, es necesario utilizar un cubrebornes largo



Interruptor automático de caja moldeada

Guía de selección - Poder de corte y Disparadores

Poder de corte 400/415VCA (según norma EN 60947-2)

		FD	FE160	FE250	FG400	FG630	FK800*	FK1250*	FK1600*	
										
Limitador	L	150kA	FD	FE160	FE250	FG400	FG630	FK800	FK1250	-
Alto poder de corte	H	80kA	FD	FE160	FE250	FG400	FG630	FK800	FK1250	FK1600
Normal	N	50kA	FD	FE160	FE250	FG400	FG630	FK800	FK1250	FK1600
Residencial	S	36kA	FD							
Económico	E	25kA	FD							

*Limitadores L FK800 y FK1250 400/415V: 100kA

Intensidades asignadas de empleo

Disparador electromecánico

FD	LTM	12 a 160 A	(ajuste LT)
	LTMD	12 a 160 A	(ajuste LT)
	GTM	20 a 160 A	(ajuste LT)
	MagBreak	3 a 100 A	(ajuste ST)
FE160	LTM	20 a 160 A	(ajuste LT/ST)
	LTMD	80 a 160 A	(ajuste LT/ST)
	GTM	80 a 160 A	(ajuste LT/ST)
	MagBreak	3 a 160 A	(ajuste ST)
FE250	LTMD	100 a 250 A	(ajuste LT/ST)
	GTM	125 a 250 A	(ajuste LT/ST)
	MagBreak	125 a 250 A	(ajuste ST)
FK800	LTMD	320 a 800 A	(ajuste LT/ST)
FK1250	LTMD	800 a 1250 A	(ajuste LT/ST)
FK1600	LTMD	1250 a 1600 A	(ajuste LT/ST)

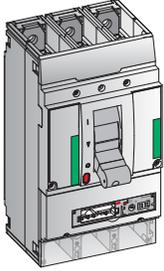
Disparador electrónico

FE160	SMR1	16 a 160 A	(ajuste LT/ST)
FE250	SMR1	64 a 250 A	(ajuste LT/ST)
FE400	SMR1	160 a 400 A	(ajuste LT/ST)
	SMR2	160 a 400 A	(ajuste LT/ST LTD-STD)
FE630	SMR1	250 a 630 A	(ajuste LT/ST)
	SMR2	250 a 630 A	(ajuste LT/ST LTD-STD)
FK800	SMR1e	320 a 800 A	(ajuste LT/ST)
	SMR1s	320 a 800 A	(ajuste LT/ST LTD/STD)
	SMR1g	320 a 800 A	(ajuste LT/ST/GF LTD/STD/GTD)
FK1250	SMR1e	500 a 1250 A	(ajuste LT/ST)
	SMR1s	500 a 1250 A	(ajuste LT/ST LTD/STD)
	SMR1g	500 a 1250 A	(ajuste LT/ST/GF LTD/STD/GTD)
FK1600	SMR1e	640 a 1600 A	(ajuste LT/ST)
	SMR1s	640 a 1600 A	(ajuste LT/ST LTD/STD)
	SMR1g	640 a 1600 A	(ajuste LT/ST/GF LTD/STD/GTD)

- LTM protección de líneas - magnetotérmico
- LTMD protección de líneas - magnetotérmico selectivo
- GTM protección de generadores - magnetotérmico
- MagBreak protección de motores - solo magnético

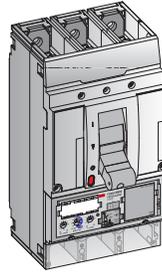
- SMR1, SMR1e protección electrónica selectiva
- SMR2, SMR1s, SMR1g protección electrónica selectiva con funciones avanzadas:
 - LT protección contra sobrecargas
 - ST protección contra cortocircuitos
 - GF protección contra fallo a tierra
 - LTD temporización de largo retardo
 - STD temporización de corto retardo
 - GFD temporización de fallo a tierra

Disparadores electrónicos selectivos - Empleo de los adaptadores



Disparador selectivo SMR1

- Ajuste protección LT ($I_r = 0,4 - 1 \times I_n$)
- Ajuste protección ST ($I_{st} = 2 - 13 \times I_r$)
- Protección instantánea fija ($I_{inst} = 14 \times I_s$)
- Elección de protección de líneas o de arranque de motores
- Módulo pre-alarma LT



Disparador modular y selectivo SMR2

- Ajuste protección LT ($I_r = 0,4 - 1 \times I_n$)
- Ajuste protección ST ($I_{st} = 1,5 - 12 \times I_r$)
- Ajuste protección instantánea ($I_{inst} = 2-13 \times I_r$)
- Ajuste retardo LT (LTD) (4 líneas/2 motores)
- Ajuste retardo ST (STD)
- Ajuste protección de energía I^2t (ON/OFF)
- Elección de protección de líneas o de arranque de motores
- Protección contra fallo de tierra
- Módulo pre-alarma LT

Montaje de un solo adaptador

Módulo funcional

SMR1-A: Adaptador regulable 0,625-1 x I_n (solo líneas)

SMR1-S: Adaptador conmutable 0,4-1 x I_n (líneas y motores)

SMR2-A: Adaptador regulable 0,625-1 x I_n (líneas y motores)

Empleo de los adaptadores		SMR1 Disparador electrónico selectivo				SMR2 Disparador electrónico modular y selectivo			
		SMR1-A		SMR1-S ó 2xSMR1-A		SMR2-A		2xSMR2-A	
I_N	Tamaño	3P3D	4P4D	3P3D	4P4D	3P3D	4P4D	3P3D	4P4D
25A	FE160	432177	432279	432312	432363				
		16-25A	16-25A	10-25A	10-25A				
63A	FE160	432183	432285	432315	432366				
		40-63A	40-63A	25-63A	25-63A				
125A	FE160/FE250	432192	432294	432318	432369				
		80-125A	80-125A	50-125A	50-125A				
160A	FE160/FE250	432195	432297	432321	432372				
		100-160A	100-160A	64-160A	64-160A				
250A	FE250/FG400	432207	432309	432327	432378	434098	436181	436162+434098	434109+436181
		160-250A	160-250A	100-250A	100-250A	160-250A	160-250A	100-160A 160-250A	100-160A 160-250A
400A	FG400/FG630	433151	433187	433543+433151	435397+433187	434099	434111	435399+434099	435433+434111
		250-400A	250-400A	160-250A 250-400A	160-250A 250-400A	250-400A	250-400A	160-250A 250-400A	160-250A 250-400A
630A	FG630	433157	433193	433154+433157	433190+433193	434100	434112	434471+424100	434501+434112
		400-630A	400-630A	250-400A 400-500A	250-400A 400-500A	400-630A	400-630A	250-400A 400-630A	250-400A 400-630A

Montaje de un solo adaptador por disparador



LTM

Protección con disparo termomagnético estándar.

LTMD

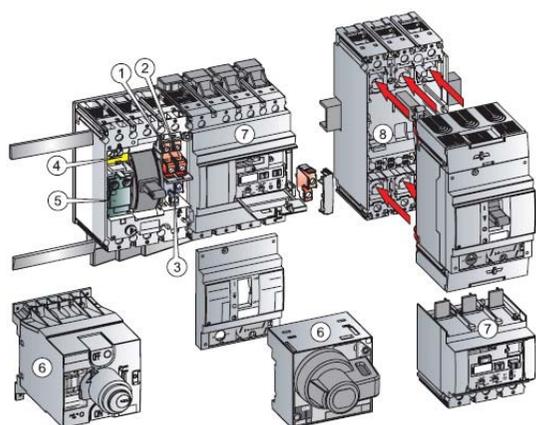
Protección con disparo termomagnético selectivo.

Mag Break™

Protección con disparo magnético solo para motores.

- * El marco FD se suministra con terminales.
- * También está disponible de fábrica, versión para generadores e interruptores en carga.

Accesorios



Interruptores Industriales

Marco FD

IEC 60947-2

NEMA AB1

Certificación NOM ANCE

FD63/160	IEC 60947-2 (Icn / Ics)		NEMA AB1 (FA)
	240V AC	440V AC	480V AC
FDC	25/25	12/12	-
FDE	40/80	14/10	-
FDS	50/50	25/25	25
FDN	85/85	30/30	36
FDH	100/100	65/65	50

Protección

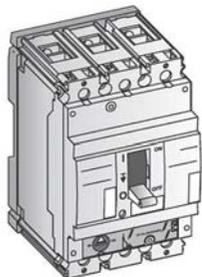
Marco	Intensidad Nominal (A)	LTM	LTMD	Mag Break™
FD63	16	C,E	N,S,H	
	20	C,E	N,S,H	H
	25	C,E	N,S,H	
	30	C,E	N,S,H	H
	32	C,E	N,S,H	
	40	C,E	N,S,H	
	50	C,E	N,S,H	H
	63	C,E	N,S,H	
FD160	80	C,E	N,S,H	H
	100	C,E	N,S,H	H
	125	C,E	N,S,H	
	160	C,E	N,S,H	

1. Contacto auxiliar de montaje a la izquierda (NA o NC).
2. Contacto auxiliar de montaje a la derecha (NA o NC).
3. Contacto señalización disparo termomagnético (NA o NC).
4. Contacto actuación mecanismo disparo (CA)(1).
5. Bobinas de disparo a emisión de tensión o mínima tensión.
6. Mandos:
 - Mando rotativo (directo, panel o puerta).
 - Mando eléctrico.
7. Bloque diferencial, montaje lateral o inferior (posibilidad de contacto de señalización de disparo).
8. Sistema extraíble.

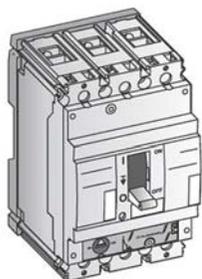
Record Plus

FD63/160 - Interruptor automático completo

LTM - Interruptor automático termomagnético térmico ajustable



		3P			
		In (A)	Catálogo	Código	Almacén
18kA FDC		16	FDC35TE016ED	433907	MX
		20	FDC35TE020ED	433911	MX
		25	FDC35TE025ED	433914	MX
		32	FDC35TE032ED	433918	MX M
		40	FDC35TE040ED	436117	MX M
		50	FDC35TE050ED	436118	MX M
		63	FDC35TE063ED	436133	MX
		80	FDC35TE080GD	436143	MX
		100	FDC35TE100GD	436144	MX M
		125	FDC35TE125GD	433924	MX
		160	FDC35TE160GD	433925	MX M



		4P			
		In (A)	Catálogo	Código	Almacén
18kA FDC		16	FDC45TE016ED	433948	
		20	FDC45TE020ED	433949	
		25	FDC45TE025ED	433950	
		32	FDC45TE032ED	433951	
		40	FDC45TE040ED	433952	
		50	FDC45TE050ED	433953	
		63	FDC45TE063ED	433954	
		80	FDC45TE080GD	436145	
		100	FDC45TE100GD	436146	
		125	FDC45TE125GD	436147	
		160	FDC45TE160GD	436148	



		3P			
		In (A)	Catálogo	Código	Almacén
25kA FDE		16	FDE36TC016EF	430001	CL
		20	FDE36TC020EF	430002	CL V
		25	FDE36TC025EF	430003	CL
		32	FDE36TC032EF	430004	CL V
		40	FDE36TC040EF	430005	CL
		50	FDE36TC050EF	430006	CL V
		63	FDE36TC063EF	430007	CL V
		80	FDE36TC080GF	430276	CL V
		100	FDE36TC100GF	430279	CL V
		125	FDE36TC125GF	430282	CL V
		160	FDE36TC160GF	433566	CL V

* No incluye Kit de DIN-Rail.

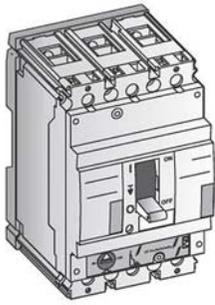
* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Marco FD				Unidad de Disparo								
Tipo	Sub-Tipo	Disponibles para interruptores tipo		In [A]	Ajuste Térmico Ir		Ajuste Magnético		Protección Neutral			
					pick-up band 1.05 - 1.3 Ir		pick-up band + 20%/Im		4P4T	4P3.5T	4P3T	
LTM	C.D.E.D.	C	E	16	Ir = 0.8 - 1In	12.8	16	10 x In	160	=Ir		
				20		16	200					
		25	20	25		250						
		32	25.6	32		320						
		40	32	40		400						
		50	40	50		500						
		63	50.4	63		630						
		80	64	80		800						
		100	80	100		1000						
		125	100	125		1250						
		160	128	160		1280	8xIn		=Ir			



LTMD - Interruptor automático termomagnético selectivo (térnico Ajustable)

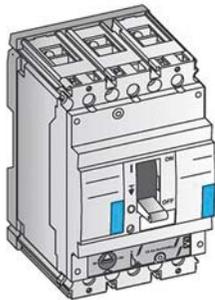
3P



36kA
FDS

In (A)	Catálogo	Código	Almacén
16	FDS36TD016ED	430161	CL
20	FDS36TD020ED	430163	V
25	FDS36TD025ED	430165	CL
32	FDS36TD032ED	430167	CL V
40	FDS36TD040ED	430169	CL
50	FDS36TD050ED	430178	CL V
63	FDS36TD063ED	432952	CL V
80	FDS36TD080GD	432955	CL V
100	FDS36TD100GD	432958	V
125	FDS36TD125GD	432961	CL V
160	FDS36TD160GD	433602	CL V

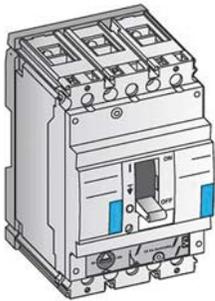
3P



50kA
FDN

In (A)	Catálogo	Código	Almacén
16	FDN36TD016ED	430100	CL CO MX
20	FDN36TD020ED	430101	CO MX
25	FDN36TD025ED	430102	CO MX
32	FDN36TD032ED	430103	CO MX
40	FDN36TD040ED	430104	CO MX
50	FDN36TD050ED	430105	CO MX
63	FDN36TD063ED	430106	CO MX
80	FDN36TD080GD	430630	CO MX
100	FDN36TD100GD	430633	CO MX
125	FDN36TD125GD	430636	CO MX
160	FDN36TD160GD	433572	CO MX V

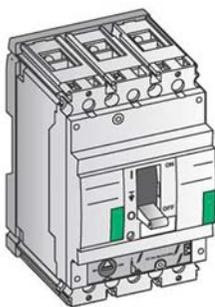
4P



50kA
FDN

In (A)	Catálogo	Código	Almacén
16	FDN436TD016ED	430117	
20	FDN436TD020ED	430118	
25	FDN436TD025ED	430119	
32	FDN436TD032ED	430120	
40	FDN436TD040ED	430121	
50	FDN436TD050ED	430122	
63	FDN436TD063ED	430123	
80	FDN436TD080GD	430688	
100	FDN436TD100GD	430691	
125	FDN436TD125GD	430694	
160	FDN436TD160GD	433578	

3P



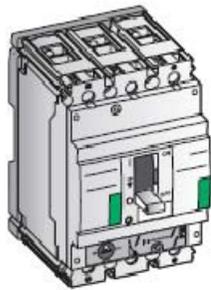
80kA
FDH

In (A)	Catálogo	Código	Almacén
16	FDH36TD016ED	430020	
20	FDH36TD020ED	430021	
25	FDH36TD025ED	430022	
32	FDH36TD032ED	430023	
40	FDH36TD040ED	430024	
50	FDH36TD050ED	430025	
63	FDH36TD063ED	430026	
80	FDH36TD080GD	430338	
100	FDH36TD100GD	430341	
125	FDH36TD125GD	430344	
160	FDH36TD160GD	435821	CL MX

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Record Plus

Mag Break™ - Interruptor automático magnético para protección de motores



80kA
FDH

In (A)	Catálogo	Código	Almacén
3	FDH36MC003ED	436396	
7	FDH36MC007ED	430015	
12.5	FDH36MC012ED	430016	
20	FDH36MC020ED	430017	
30	FDH36MC030ED	430018	
50	FDH36MC050ED	430019	
80	FDH36MC080GD	430318	
100	FDH36MC100GD	430321	

Marco FD					Resumen de Unidad de Disparo									
Tipo	Sub-Tipo	Disponibles para interruptores tipo			In [A]	Ajuste Termico Ir		Ajuste Magnetico		Proteccion Neutral				
						pick-up band 1.05-1.3 Ir		pick-up band + 20%Im		4P4T	4P 3.5T	4P3T		
LTMD	D.D	S	N	H	L	Ir = 0.8-1In	min [A]	Max [A]	10 x In	fix [A]	=Ir	=Ir/2 (1)	SIN PROTECCION (1)	
							16	12.8		16				160
							20	16		20				200
							25	20		25				250
							32	25.6		32				320
							40	32		40				400
							50	40		50				500
							63	50.4		63				630
							80	64		80				800
							100	80		100				1000
							125	100		125				1250
							160	128		160				1280
Mag. Break			N	H	L	SIN PROTECCION	Ajustable 10-15 In	8xIn	35	52.5	=Ir	=Ir/2 (1)	SIN PROTECCION	
									70	105				
									125	187.5				
									200	300				
									300	450				
									500	750				
									800	1200				
									1000	1500				

(1) No esta disponible para el tipo S

FD - Conexiones: Opcional



Terminales exteriores de jaula

Para cable Cu/Al 95 mm² (1)

3 P		Almacén
FDTC1316	433400	

FD - Sistema Extraíble



Conjunto extraíble completo

Conjunto completo para interruptor

3 P		Almacén
FDDDF3	430893	

FD - Accesorios de instalación



Cubre terminales

Corto, juego de 2 piezas

3 P		Almacén
FDJS 3	430960	



Área de conexiones

Separador de fases, juego de 12 piezas

Placa posterior, juego de 2 piezas

FDJP	430957
FDJB	430945

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



FD - Accesorios internos

Contactos	Normalmente Abierto			Normalmente Cerrado		
	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
	Contacto aux. montaje derecha (2)	FAS10R	430837	CO MX B	FAS01R	430831
Contacto aux. montaje izquierda (2)	FAS10L	430834	MX M V B	FAS01L	430828	CO MX B
Contacto de señalización tipo Trip Unit	FABAT10	430818	CL CO B	FABAT01	430815	

Bobinas de disparo	Bobina de disparo			Bobina de bajo volt.		
	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
	24V AC/DC	FASHTD	430843		FAUVRD	430861
48V AC/DC	FASHTF	430846		FAUVRF	430864	
110V AC/DC	FASHTJ	430849	CL CO V B	FAUVRJ	430867	B
220/240V AC/DC	FASHTN	430852	CL V B	FAUVRN	430870	B CL
440/480V AC/DC				FAUVRU	430873	

FD - Mandos

Mando Eléctrico	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
	24V AC/DC	FDE MFD	430926			
	48V AC/DC	FDE MFF	430929			
110V AC/DC	FDE MFJ	430935				
220/240V AC/DC	FDE MFN	430938				
440/480V AC/DC	FDE MF8	430920				

Mando Rotativo	Montaje Directo		Almacén	Montaje con Puerta		Almacén
	Catálogo	Código		Catálogo	Código	
	Gris	FDNRF/5	436478	MX B		
Gris (máx. 350 mm)				FDNRD/5	436476	V B
Rojol(máx. 350 mm)				FDNRDV/5	436477	
Gris + contactos auxiliares 2xNA(2)				FDNRZ/5	436489	

Accesorios	Almacén	
	Catálogo	Código
	Adap. para actuador flex. de disparo(2 pzs) (a)	FDNFT
Kit prolongador eje (máx. 600 mm) (b)	FDNRE	430986

FD - Bloques diferenciales

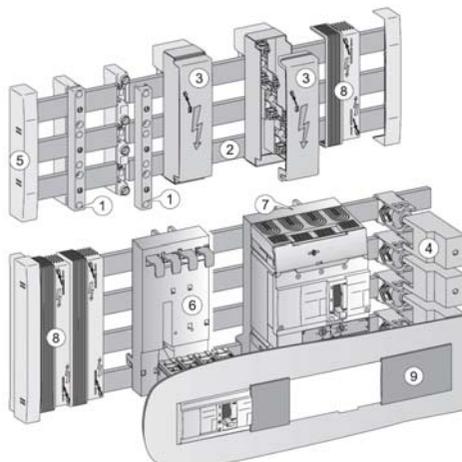
Bloque diferencial para montaje inferior (debajo del disparador)	Conexión Lateral		3 P		Almacén
	Catálogo	Código	Catálogo	Código	
	Voltage 220/440 V C		FDQDB3M	433370	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

(1) Las bornes exteriores de jaula se suministran siempre con tomas prolongadas estándar.

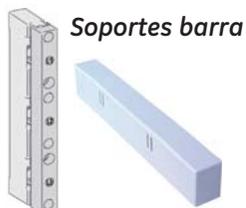
(2) 1xNA/1xNC bajo demanda

Sistema de barras marco FD160A y FE250A



1. Soporte de barras
2. Barras (no están en la oferta)
3. Kit de conexión
4. Kit de conexión lateral
5. Cubierta de soporte
6. Adaptador FD
7. Adaptador FE
8. Cubiertas de barras
9. Cubierta ajustable

Sistemas de conectividad de 60mm de espacio



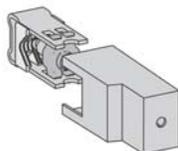
Soportes barra

Set de izquierda y derecha
Cubiertas placa final (par)

3 P

Catálogo	Código	Almacén
FBB3S	433458	MX
FBB3E	433455	MX

Conexiones



1 P por barra lat, barra flex. o cabe de conexión
Cu/Al 35-240mm² para sec. de 5mm de la barra
bus

Acometida Lateral

FBTS1L12	433468	MX
----------	--------	----



Adaptadores

Tamaño FD 160A
Tamaño FE 250A

3 P

Catálogo	Código	Almacén
FBAD3	433443	MX
FBAE3	433449	MX



Instalación

Cubierta ajustable para la barra

3 P

Catálogo	Código	Almacén
FBCI3	433377	MX

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Interrupidores Industriales

Marco FE

IEC 60947-2

NEMA AB1

Certificación NOM ANCE



LTM

Protección con disparo termomagnético estándar.

LTMD

Protección con disparo termomagnético selectivo.

Mag Break™

Protección con disparo magnético solo para motores.

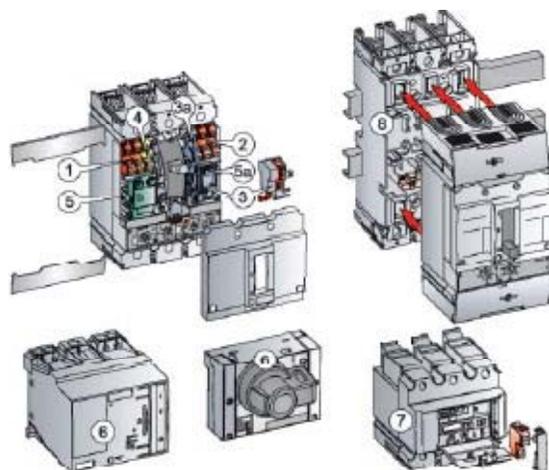
* También está disponible de fábrica, protección electrónica para generadores e interruptores en carga.

FE250	IEC 60947-2 (I _{cn} / I _{cs})		NEMA AB1 (RA)
	240V AC	440V AC	480V AC
FEV	65/65	25/25	36
FEN	85/85	42/42	50
FEH	100/100	65/65	65

Protección

Marco	Intensidad Nominal (A)	LTM	LTMD	Mag Break™
FE250	200	V	N,H	N,H
	250	V	N,H	N,H

Accesorios



1. Contactos auxiliares montaje izquierda (NA o NC) máx. 2 unidades.
2. Contactos auxiliares montaje derecha (NA o NC) máx. 2 unidades.
3. Contacto señalización disparo termomagnético (NA o NC).
- 3a. Contacto señalización disparo electrónico (NA o NC).
4. Contacto actuación mecanismo disparo (NA o NC).
5. Bobinas de disparo a emisión de tensión o mínima tensión.
- 5a. Actuador para disparadores electrónicos.
6. Mandos:
 - Mando rotativo (directo, panel o puerta).
 - Mando eléctrico.
7. Bloque diferencial, montaje inferior (posibilidad de contacto de señalización de disparo).
8. Sistema extraíble o seccionable.

LTM - Protección con disparo termomagnético estándar

1 marco + 2 juegos de terminales = 1 interruptor completo

Tipo	In (A)	Marco			Juego de terminales x 2		
		Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
FEV 3P	200	FEV36TA200KF	431058	CL MX M V	FETCA1316	432156	MX V
	250	FEV36TA250KF	431061	CL MX M V			
FEV 4P	200	FEV46TA200KF	431094		FETCA1416	432158	
	250	FEV46TA250KF	431097				

LTMD - Interruptor automático termomagnético selectivo (término ajustable)

Tipo	In (A)	Marco			Juego de terminales x 2		
		Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
FEN 3P	200	FEN36TD200KF	432979	CL CO	FETCA1316	432156	MX V
	250	FEN36TD250KF	432982	CL CO			
FEH 3P	25	FEH36TA025JF	434772	CO	FETCA1316	432156	MX V
	32	FEH36TA032JF	434775	V			
	40	FEH36TA040JF	434778				
	50	FEH36TA050JF	434781	V			
	63	FEH36TA063JF	434784	CO V			
	80	FEH36TA080JF	431165	V			
	100	FEH36TA100JF	431171	CO V			
	125	FEH36TA125JF	431177	CO V			
	160	FEH36TA160JF	431183	V			
	200	FEH36TD200KF	432076	CO V			
	250	FEH36TD250KF	432096	V			

Mag Break™ - Int. automático sólo magnético para protección de motores

FEH 3P	3	FEH36MC003JF	436361	CO	FETCA1316	432156	MX V
	7	FEH36MC007JF	434742	CO			
	12.5	FEH36MC012JF	434745	CO			
	20	FEH36MC020JF	434748	CO			
	30	FEH36MC030JF	434751	CO			
	50	FEH36MC050JF	434754				
	80	FEH36MC080JF	435893	CO			
	100	FEH36MC100JF	434757	CO			
	125	FEH36MC125JF	436327				
	160	FEH36MC160JF	434763				

Ejemplo: 1 x 431058 + 2 x 432156 = 1 interruptor completo.

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



FE - Interruptor automático en componentes

LTMD - Interruptor automático termomagnético selectivo (térnico ajustable)

1 marco + 1 disparo + 2 juegos de terminales = 1 interruptor completo

Marco In(A) 250				Disparo				Juego de terminales x 2			
Tipo	Catálogo	Código	Almacén	Tipo	In(A)	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
FEN	FEN306F250KF	431715	MX	LMTD*	125	FETTD3K0125		MX	FETCA1316	432156	MX V
					160	FETTD3K0160	433186	MX			
					200	FETTD3K0200		MX			
					250	FETTD3K0250	433195	MX			
FEH	FEH306F250KF	431129	MX	LMTD*	125	FETTD3K0125	433182	MX	FETCA1316	432156	MX V
					160	FETTD3K0160	433186	MX			
					200	FETTD3K0200	433191	MX			
					250	FETTD3K0250	433195	MX			
FEN	FEN406F250KF	431802		LMTD*	125	FETTD43K0125	433216		FETCA1416	432158	
					160	FETTD43K0160	433219				
					200	FETTD43K0200	433222				
					250	FETTD43K0250	433225				

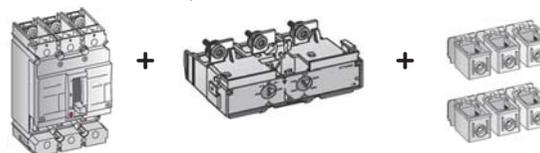
Mag Break™ - Int. automático sólo magnético para protección de motores

1 marco + 1 disparo + 2 juegos de terminales = 1 interruptor completo

Marco In(A) 250				Disparo				Juego de terminales x 2			
Tipo	Catálogo	Código	Almacén	Tipo	In(A)	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
FEN	FEN306F250KF	431715	MX	MC*	160	FETMC3K0160	432513		FETCA1316	432156	MX V
					200	FETMC3K0200	436778				
					250	FETMC3K0162	432516				
FEH	FEH306F250KF	431129	MX	MC*	160	FETMC3K0160	432513		FETCA1316	432156	MX V
					200	FETMC3K0200	436778				
					250	FETMC3K0162	432516				

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

1 x 431715 + 1 x 433186 + 2 x 432156 = 1 interruptor completo



Marco FE						Resumen de Unidad de Disparo Electro-Mecánico							
Tipo	Sub-Tipo	Disponibles para interruptores tipo				In	Ajuste Térmico Ir		Ajuste Magnético		Protección Neutral		
							pick-up band 1.05 - 1.3 Ir		pick-up band ± 20%Im		4P4T	4P 3.5T	4P3T
					[A]	min [A]	Max [A]	min [A]	Max [A]				
LTM	A.E	N	H	L	FE160	25	20	25	Fijo 8x In	200	=Ir	SIN PROTECCIÓN	
						32	26	32		256	=Ir		
						40	32	40		320	=Ir		
						50	40	50		400	=Ir		
						63	50	63		504	=Ir		
						80	64	80		800	=Ir		
						100	80	100		1000	=Ir		
						125	100	125		1250	=Ir		
						160	128	160		1600	=Ir		
						LTMD	D.E	N		H	L		FE160
125	100	125	625	1250	=Ir/2								
160	128	160	800	1600	=Ir/2								
125	100	125	625	1250	=Ir								
160	128	160	800	1600	=Ir								
FE250	125	100	125	Ajustable 5-10 In	500				1000			=Ir	
	160	128	160		625				1250			=Ir	
	200	160	200		800				1600			=Ir	
	250	200	250		1000				2000			=Ir	
					1250				2500			=Ir	
Mag. Break		N	H	L	FE160	3.5	SIN PROTECCIÓN		Ajustable 7-15 In	24.5	52.5	SIN PROTECCIÓN	
						7	49	105					
						12.5	87.5	188					
						20	140	300					
						30	210	450					
						50	500	750					
						80	800	1200					
						100	1000	1500					
						125	1250	1875					
						160	1600	2400					
						160	1600	2400					
						200	2000	3000					
						250	2500	3750					

Record Plus

FE - Sistema Extraíble



Conjunto extraíble completo

		3 P	Almacén
Conjunto completo para interruptor	FEDDF3	432034	

FE - Conexiones: Opcional



Terminales int. De jaula (1)

		2,5 - 95mm ²	Almacén
Borne de jaula Cu/Al, juego para 3 polos	FETCA1316	432156	MX V

FE - Accesorios de instalación



Cubre terminales

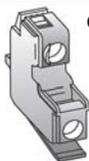
		3 P	Almacén
Corto, juego de 2 piezas	FEJS3	432088	



Área de conexiones

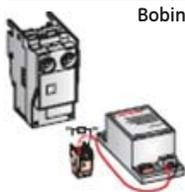
Separador de fases, juego de 12 piezas	FEJP	432085	
Placa posterior, juego de 2 piezas	FEJB	432073	

FE - Accesorios internos



Contactos

	Normalmente Abierto			Normalmente Cerrado		
	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
Contacto aux. montaje derecha	FAS10R	430837	CO MX B	FAS01R	430831	CL MX V B
Contacto aux. montaje izquierda	FAS10L	430834	MX M V B	FAS01L	430828	CO MX B
Contacto de señalización tipo Trip Unit	FABAT10	430818	CL CO B	FABAT01	430815	B
Contacto de señalización tipo Mecanismo	FABAM10	432003		FABAM01	432000	



Bobinas de disparo

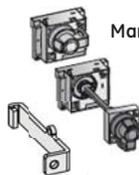
	Bobina de disparo		Bobina de bajo voltaje		
	Catálogo	Código	Catálogo	Código	
24V AC/DC	FASHTD	430843	FAUVRD	430861	
48V AC/DC	FASHTF	430846	FAUVRF	430864	
110V AC/DC	FASHTJ	430849	FAUVRJ	430867	B
220/240V AC/DC	FASHTN	430852	FAUVRN	430870	B CL
440/480V AC/DC			FAUVRU	430873	

FE - Mandos



Mando Eléctrico

	Catálogo	Código	Almacén
24V AC/DC	FEEMFD	432052	
48V AC/DC	FEEMFF	432055	
110V AC/DC	FEEMFJ	432061	
220/240V AC/DC	FEEMFN	432064	
440/480V AC/DC	FEEMF8	435812	



Mando Rotativo

	Montaje de Puerta			Montaje Directo		
	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
Gris	FENRD/5	436493	CL CO V B	FENRF/5	436495	CL
Gris + contactos auxiliares 2xNA(2)	FENRZ/5	436502				

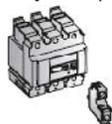
Accesorios

Adap. para actuador flex. de disparo (2 pza) (a)	FENFT	433531	
--	-------	--------	--

(1) Juego para montar en una de las conexiones (superior o inferior) del interruptor.

FE - Bloques diferenciales

Bloque diferencial para montaje inferior (debajo del disparador)



	3 P			
	Conexión Lateral	Catálogo	Código	Almacén
160A tensión 220/440V CA	FEQDB3MJ/6	431136		
160A tensión 400/690V CA	FEQDB3HJ/6	431118	CO	
250A tensión 220/440V CA	FEQDB3MK/6	431139	B	
250A tensión 400/690V CA	FEQDB3HK/6	431124		

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.





Interrupedores Industriales

Marco FG

IEC 60947-2

NEMA AB1

Certificación NOM ANCE

FG400/FG630	IEC 60947-2 (Icv / Ics)		NEMA AB1 (YA)
	240V AC	440V AC	480V AC
FGN	85/85	42/42	50
FGH	100/100	65/65	65

SMR1

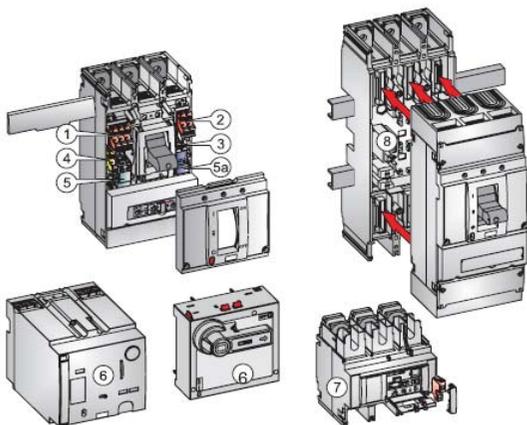
Protección con disparo electrónico selectivo.

* También está disponible de fábrica con protección termomagnético, para generadores, magnético solamente, e interruptores en carga.

Protección

Marco	Intensidad Nominal (A)	SMR1
FG400	250	N,H
	400	N,H
FG630	400	N,H
	630	N,H

Accesorios



- Contactos auxiliares (NA o NC) montaje izquierda (máx 3 unidades).
- Contactos auxiliares (NA o NC) montaje derecha (máx 2 unidades).
- Contacto señalización disparo termomagnético (NA o NC).
- Contacto señalización disparo electrónico (NA o -NC).
- Contacto actuación mecanismo disparo (NA o NC).
- (NA o NC) Bobinas de disparo a emisión de tensión o mínima tensión.
- 5a. Actuador para disparadores electrónicos.
- Mandos:
 - Mando rotativo (directo, panel o puerta).
 - Mando eléctrico.
- Bloque diferencial, montaje inferior (posibilidad de contacto de señalización de disparo).
- Sistema extraíble o seccionable.

Record Plus

FG400 - Interruptor automático completo

SMR1- Protección con disparo electrónico

1 marco + 1 disparo + 2 juegos de terminales = 1 interruptor completo

Marco In(A) 400				Disparo					Juego de terminales x 2		
Tipo	Catálogo	Código	Almacén	Tipo	In(A)	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
FGN	FGN36AA250LKF	434248		1	160	FGRJ3LK0160	434337		FGTCA1327	435107	MX V
					250	FGRJ3LK0250	434341				
FGN	FGN36AA400LLF	431455	MX M V	1	250	FGRJ3LL0250	435343	MX	FGTCA1327	435107	MX V
					400	FGRJ3LL0400	433151	MX V B			
FGH	FGH36AA400LLF	431032	MX V	1	250	FGRJ3LL0250	435343	MX	FGTCA1327	435107	MX V
					400	FGRJ3LL0400	433151	MX V B			
FGN	FGN46AA400LLF	431536		1	250	FGRJ43LL0250	435356		FGTCA1427	435116	
					400	FGRJ43LL0400	433163				
FGH	FGH46AA400LLF	431106		1	250	FGRJ43LL0250	435356		FGTCA1427	435116	
					400	FGRJ43LL0400	433163				

Marco In(A) 630				Disparo					Juego de terminales x 2		
Tipo	Catálogo	Código	Almacén	Tipo	In(A)	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
FGN	FGN36AA630NNF	431461	CO MX V	1	400	FGRJ3NN0400	433154	MX	FGTCA1327	435107	MX V
					630	FGRJ3NN0630	433157	CO MX M V B			
FGH	FGH36AA630NNF	431038	MX V	1	400	FGRJ3NN0400	433154	MX	FGTCA1327	435107	MX V
					630	FGRJ3NN0630	433157	CO MX M V B			
FGN	FGN46AA630NNF	431539		1	400	FGRJ43NN0400	433166		FGTCA1427	435116	
					630	FGRJ43NN0630	433169				
FGH	FGH46AA630NNF	431132		1	400	FGRJ43NN0400	433166		FGTCA1427	435116	
					630	FGRJ43NN0630	433169				

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Ejemplo: 1 x 431032 + 1 x 435343 + 2 x 435107 = 1 interruptor completo



FG - Sistema Extraíble



Conjunto extraíble

	3 P		
	Catálogo	Código	Almacén
Conjunto completo para interrupto	FGDDF3	430944	

FG - Conexiones: Opcional

Terminales interiores de jaula(1)



	3 P		
	Catálogo	Código	Almacén
Terminales de jaula Cu/Al, juego para 3P	FGTCA1327	435107	MX V
Terminales de jaula Cu/Al, juego para 3P	FGTCA230B	433412	M V B

FG - Accesorios de instalación

Cubre terminales



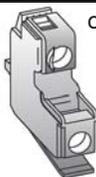
	3 P		
	Catálogo	Código	Almacén
Corto, juego de 2 piezas	FGJM3	432846	MX

Área de conexiones



Separador de fases, juego de 12 piezas	FGJP	432852	
Placa posterior, juego de 2 piezas	FGJB	432840	

FG - Accesorios internos



Contactos

	Normalmente Abierto			Normalmente Cerrado		
	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
Contacto aux. montaje derecha	FAS10R	430837	CO MX B	FAS01R	430831	MX V B CL
Contacto aux. montaje izquierda	FAS10L	430834	MX M V B	FAS01L	430828	CO MX B
Contacto de señalización tipo Trip Unit	FABAT10	430818	CL CO B	FABAT01	430815	
Contacto de señalización tipo Mecanismo	FABAM10	432003		FABAM01	432000	

Bobinas de disparo



	Bobina de disparo			Bobina de bajo voltaje		
24V AC/DC	FASHTD	430843		FAUVRD	430861	
48V AC/DC	FASHTF	430846		FAUVRF	430864	
110V AC/DC	FASHTJ	430849	CL CO V B	FAUVRJ	430867	B
220/240V AC/DC	FASHTN	430852	CL V B	FAUVRN	430870	B
440/480V AC/DC				FAUVRU	430873	

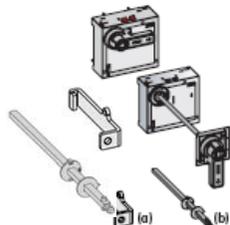
FG - Mandos

Mando Eléctrico



	Catálogo	Código	Almacén
24V AC/DC	FGEMFD	432817	
48V AC/DC	FGEMFF	432820	
110V AC/DC	FGEMFJ	432826	
220/240V AC/DC	FGEMFN	432829	V
440/480V AC/DC	FGEMF8	432811	V

Mando Rotativo



	Puerta		
Gris	FGNRD/5	436506	CL CO V B
Gris + contactos auxiliares 2xNA(2)	FGNRD/5	436515	

	Accesorios		
Adap. para actuador flex. de disparo(2 pzs) (a)	FGNFT	432867	MX
Kit prolongador eje (máx. 600 mm) (b)	FGNRE	434735	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

(1) Juego para montar en una de las conexiones (superior o inferior) del interruptor.

Record Plus



Interruptores Industriales

Marco FK

IEC 60947-2

NEMA AB1

Certificación NOM ANCE

FK800/FK1250/	IEC 60947-2 (I _{cu} / I _{cs})		NEMA AB1 (KA)
FK1600	240V AC	440V AC	480V AC
FKV	-	50*	-
FKN	85/85	42/42	42
FKH	100/75	65/48	-

*I_{cu} 400/415V AC

LTM

Protección con disparo termomagnético estándar.

SMR1e

Protección con disparo electrónico selectivo.

SMR1g

Protección con disparo electrónico selectivo con funciones avanzadas y defectos a tierra.

Mag Break™

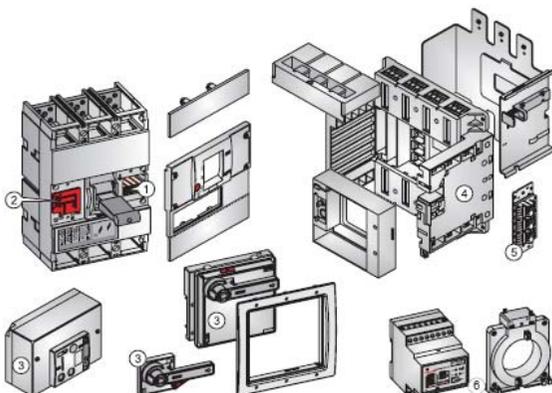
Protección con disparo solo magnético para motores.

* También está disponible de fábrica, con disparo electrónica con comunicación, e interruptores en carga.

Protección

Marco	Intensidad Nominal (A)	SMR1e	LTM	Mag Break™
FK800	800	N,H	V	H
FK1250	1000	N,H	V	
	1250	N,H	V	
FK1600	1600	H,N,V		

Accesorios



1. Contacto señalización disparo (CA) y 3 contactos auxiliares (CA).
2. Bobinas de disparo a emisión de tensión o mínima tensión (EA o MV/MVR).
3. Mandos:
 - Mando rotativo (directo, panel o puerta).
 - Mando eléctrico.
4. Sistema extraíble.
5. Seccionamiento del cableado auxiliar.
6. Protección diferencial con núcleo toroidal separado.



FK - Interruptor automático completo

1 marco + 2 juegos de terminales = 1 interruptor completo

LTM - Protección con disparo termomagnético estándar

Tipo	In (A)	Marco			Juego de terminales x 2		
		Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
FKV 3P	800	FKV36NT800PF	435005	MX	FNTCA3327	436316	MX V B
	1000	FKV36NT100SF	435028	MX			
	1250	FKV36NT125SF	435030	MX M			
FKV 4P	800	FKV46NT800PF	435064		FNTCA4327	433438	MX B
	1000	FKV46NT100SF	435086				
	1250	FKV46NT125SF	435089				

SMR1e- Protección con disparo electrónico selectivo

Tipo	In (A)	Marco			Juego de terminales x 2					
		Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén			
FKV 3P (1)	1600	FKV36NE160TTF	435032	MX M	FNTCA3327	436316	MX V B			
FKN 3P	800	FKN36NE800PPF	435393	CL CO V						
	1000	FKN36NE100SQF	435396	CL						
	1250	FKN36NE125SSF	435384	CL V						
	1600	FKN36NE160TTF	435387	CL V						
FKH 3P	800	FKH36NE800PPF	435285	MX V						
	1000	FKH36NE100SQF	435288	MX						
	1250	FKH36NE125SSF	435276	MX V						
FKV 4P (1)	1600	FKV46NE160TTF	435092	MX V				FNTCA4327	433438	MX B
	800	FKH46NE800PPF	435339							
	1000	FKH46NE100SQF	435342							
FKH 4P	1250	FKH46NE125SSF	435330							
	1600	FKH46NE160TTF	435333							

(1) Estos códigos NO ACEPTAN mando motorizado.

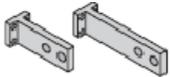
SMR1G- Protección con disparo electrónico con falla a tierra

Tipo	In (A)	Marco			Juego de terminales x 2		
		Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
FKH	1250	FKH36NG12SSF	435294		FNTCA3327	436316	MX V B
FKH	1600	FKH36NG160TTF	435297	MX			
FKH	1600	FKH46NG160TTF	435351		FNTCA4327	433438	MX B

Mag Break™ - Interruptor automático sólo magnético para protección de motores

Tipo	In (A)	Marco			Juego de terminales x 2		
		Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
FKH	800	FKH36NM800PF	435538		FNTCA3327	436316	MX V B

FK - Conexiones: Opcional

Tomas traseras	Juego para 3 polos (2 cortas, 1 larga)	3 P		
		Catálogo	Código	Almacén
		FNBR3	433423	
Terminales interiores de jaula(1)	Borne de jaula Cu/Al, para 2 x 70-240 mm².	FNTCA3327	436316	MX V B
	Borne de jaula Cu/Al, para 4 x 70-240 mm².	FNTCA4327	433438	MX B
Tomas Prolongadas	Juego para 3 polos para FK 800-FK1250	FNBE3P	435706	
	Juego para 3 polos para el FK 1250/1600	FNBE3R	433420	V

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

1 x 435030 + 2 x 436316 = 1 interruptor completo



Record Plus

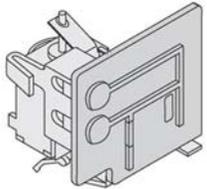
FK - Accesorios de instalación

		3 P		
		Catálogo	Código	Almacén
	Cubre terminales			
	Largo, juego de 2 piezas	FNJL3	435716	MX
	Área de conexiones			
	Separador de fases juego de 12 piezas	FNJP	435722	
	Dispositivo de enclavamiento por candado			
	Dispositivo extraíble	FN1PR	433417	B

FK - Mandos

	Mando Eléctrico	Montaje en Puerta		
		Catálogo	Código	Almacén
	24V AC/DC	FNEMFD	435683	
	48V AC/DC	FNEMFF	435680	
	110V AC/DC	FNEMFJ	435686	V
	230V AC/DC	FNEMFN	435689	V
	Mando Rotativo	Montaje en Puerta		
	Gris	FNNRD/5	436519	V B
	Rojo	FNNRDV/5	436520	
	Kit prolongador eje (máx. 600 mm) (b)	FNNRE	435738	MX
	Adap. para actuador flexible de disparo (b)	FGNFT	432867	MX

FK - Accesorios internos

	Contactos	Conmutado CA			
		Catálogo	Código	Almacén	
	Contacto auxiliar montaje derecha CA	FNS11R	436401	MX V B	
	Bobinas de disparo	Bobina de disparo			
		24V AC/DC	FNSHTD	435693	
		24V DC	-	-	
		24V AC	-	-	
		48V AC/DC	FNSHTF	435694	
		48V DC	-	-	
		110/130V AC/DC	FNSHTJ	435695	
		230V AC	-	-	
		220/240V AC - 220/2450V DC	FNSHTN	435696	CL V B
	380/440V AC/DC	FNSHT8	435692		
		Bobina de bajo volt.			
		Catálogo	Código	Almacén	
	24V AC/DC	-	-		
	24V DC	FNUVRD	435701		
	24V AC	FNUVR1	435698		
	48V AC/DC	-	-		
	48V DC	FNUVRF	435702		
	110/130V AC/DC	FNUVRJ	437018		
	230V AC	FNUVR6	435699	CO MX	
	220/240V AC - 220/2450V DC	-	-		
	380/440V AC/DC	-	-		

FK - Accesorios para disparo electrónico

		3 P		
		Catálogo	Código	Almacén
	Transformador 1250A para falla a tierra (b)	FNGS1250	435709	
	Transformador 1600A para falla a tierra (b)	FNGS1600	436471	

FK - Relevador diferencial con transformador separado

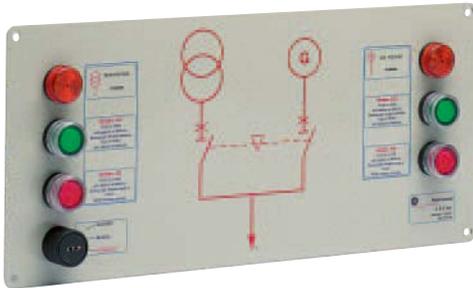
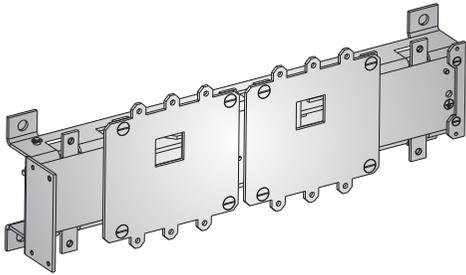
	Relevador RD5	In	Voltaje de Alimentación	Temporización Ajustable	Número de Módulos	3 P		
						Catálogo	Código	Almacén
		0,03 ... 1A	110V AC	0 - 1 s	3	RD5 110	704175	
	Sensor					Catálogo	Código	Almacén
		Redondo, diámetro interno Ø 110mm (250A) núcleo cerrado	TTO 110	560097				
		Redondo, diámetro interno Ø 210mm (630/800A) núcleo cerrado	TTO 210	560098				
		Abertura interna 70x175 núcleo cerrado	BTR 175	704154				
	Abertura interna 130x350 núcleo cerrado	BTR 350	704156					

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

(1) Juego para montar en una de las conexiones (superior o inferior) del interruptor



Conmutaciones de fuentes (IDS)



Valor de cortocircuito 415 V CA en kA

Tipo	Y	N	H	L
FE 160	3	50	80	150
FE 250	4,5	50	80	150
FG 400	6	50	80	150
FG 630	8	50	80	150
FK 800	10	50	80	100
FK1250	15	50	80	100
FK1600	20	50	80	

Interruptor, número de polos y tipos de protección

Interruptor / Tipo protección	Y	LTMD ⁽¹⁾	GTM ⁽¹⁾	Tipos SMR	Mag Break
FE 160	Y	N,H,L	N,H	N,H,L	N,H,L
FE 250	Y	N,H,L	N,H	N,H,L	N,H,L
FG 400	Y	N,H,L		N,H,L	N,H,L
FG 630	Y			N,H,L	N,H,L
FK 800	Y	N,H,L		N,H,L	N,H,L
FK1250	Y	N,H,L		N,H,L	N,H,L
FK1600	Y			N,H	
3P / 3D	√ ⁽²⁾	N,H,L	N,H	N,H,L	N,H,L
4P / 4D	√ ⁽²⁾	N,H,L	N,H	N,H,L	
4P / 3D		N,H,L	N,H	N,H,L	N,H,L
4P / 3,5D (N=50%) ⁽³⁾		N,H,L	N,H	N,H,L	N,H,L

LTM

Protección con disparador magnetotérmico estándar

LTMD

Protección con disparador magnetotérmico selectivo

GTM

Protección con disparador magnetotérmico para generadores

Tipos SMR

Protección con disparador electrónico selectivo

Mag Break™

Protección con disparador solo magnético para motores

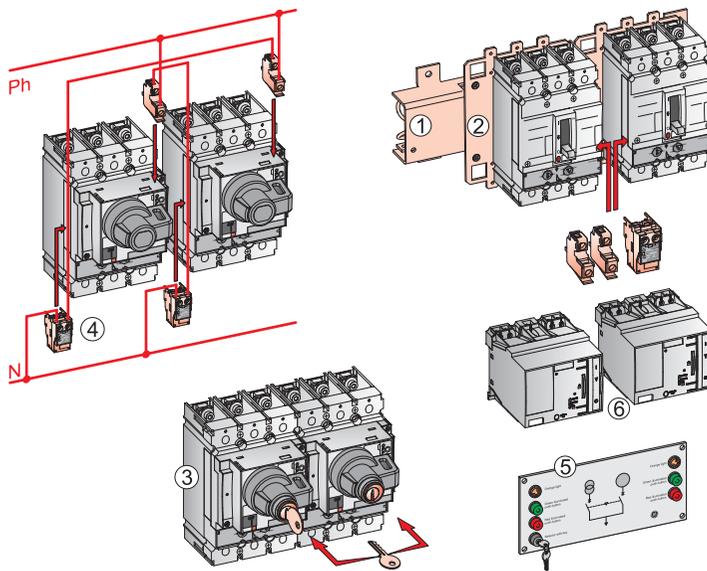
Y

Interruptores en carga (no mencionado en la tabla)

(1) LTM: solo tipos FG y FK

(2) 3P o 4P sin disparadores

(3) Intensidad nominal < 63 A



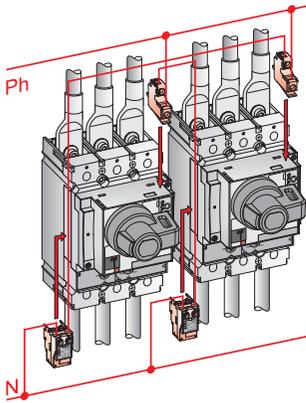
Combinaciones disponibles

Interruptor principal (fuente normal - N)		Interruptor secundario (fuente auxiliar - R)	
FE 160	10 - 160A	FE 160	10 - 160A
FE 250	80 - 250A	FE 250	80 - 250A
FG 400	100 - 400A	FE 160	10 - 160A
FG 630	160 - 630A	FE 250	80 - 250A
FG 400	100 - 400A	FG 400	100 - 400A
FG 630	160 - 630A	FG 630	160 - 630A
FK 800	320 - 800A	FG 400	100 - 400A
FG 1250	400 - 1250A	FG 630	160 - 630A
FG 1600	640 - 1600A		
FK 800	320 - 800A	FK 800	320 - 800A
FG 1250	400 - 1250A	FG 1250	400 - 1250A
FG 1600	640 - 1600A	FG 1600	640 - 1600A

- Enclavamiento mecánico para dos interruptores
- Placas para montaje interruptores
- Enclavamiento mecánico por cerradura en el mando rotativo
- Enclavamiento eléctrico por bobinas (disparo / mínima)
- Placa de control automático para dos interruptores
- Mandos eléctricos

Conmutaciones de fuentes

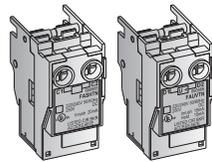
Enclavamiento eléctrico entre 2 interruptores



Sistema con contactos auxiliares anticipados en el mando rotativo y bobinas en los dos interruptores⁽¹⁾

Interruptor principal N (izquierda)			Interruptor secundario R (derecha)			Componentes necesarios					
FE160/250	FG400/630	FK800/1600	FE160/250	FG400/630	FK800/1600	Seleccionar los interruptores.			Combinaciones compatibles con opción 1 ó 2		
						Tipo	Código	Ud.			
x			x			Mando rotativo gris directo panel tamaño FE con contactos 1NA y 1NC	FENRX/5	436499	2		
						Bobina disparo emisión de tensión en interruptor principal	F--	4----	1		
						Bobina disparo mínima tensión en interruptor secundario	F--	4----	1		
x			x			Mando rotativo gris directo panel tamaño FG con contactos 1NA y 1NC	FGNRX/5	436512	2		
						Bobina disparo emisión de tensión en interruptor principal	F--	4----	1		
						Bobina disparo mínima tensión en interruptor secundario	F--	4----	1		
x			x			Mando rotativo gris directo panel tamaño FG con contactos 1NA y 1NC	FGNRX/5	436512	1		
						Mando rotativo gris directo panel tamaño FE con contactos 1NA y 1NC	FENRX/5	436499	1		
						Bobina disparo emisión de tensión en interruptor principal	F--	4----	1		
						Bobina disparo mínima tensión en interruptor secundario	F--	4----	1		
			x		x	Mando rotativo gris directo panel tamaño FK con contactos 1NA y 1NC	FNNRX/5	436526	2		
						Bobina disparo emisión de tensión en interruptor principal	F--	4----	1		
						Bobina disparo mínima tensión en interruptor secundario	F--	4----	1		
			x		x	Mando rotativo gris directo panel tamaño FK con contactos 1NA y 1NC	FNNRX/5	436526	1		
						Mando rotativo gris directo panel tamaño FG con contactos 1NA y 1NC	FGNRX/5	436512	1		
						Bobina disparo emisión de tensión en interruptor principal	F--	4----	1		
						Bobina disparo mínima tensión en interruptor secundario	F--	4----	1		

(1) Disponible también para tres interruptores

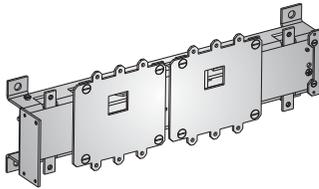


Bobina disparo emisión de tensión para interruptor				
	Tamaños FE y FG		Tamaño FK	
24 V CA/CC	FASHTD	430843	FNSHTD	435693
110/130 V CA/CC	FASHTJ	430849	FNSHTJ	435695
220/240 V CA 250 V CC	FASHTN	430852	FNSHTN	435696

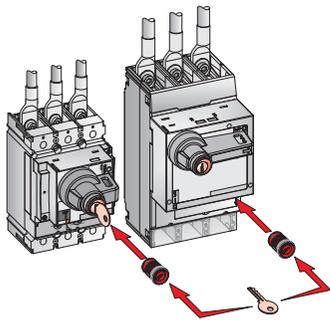
Bobina de disparo mínima tensión para interruptor				
	Tamaños FE y FG		Tamaño FK	
24 V CA/CC	FAUVRD	430861	-	-
24 V CA	-	-	FNUVR1	435698
24 V CC	-	-	FNUVRD	435701
110/130 V CA/CC	FAUVRJ	430867	FNUVRJ	437018
220/240 V CA 250 V CC	FAUVRN	430870	-	-
230 V CA	-	-	FNUVR6	435699

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Enclavamiento mecánico entre 2 interruptores



Sistema con enclavamiento mecánico						Componentes necesarios			
Interruptor principal N (izquierda)			Interruptor secundario R (derecha)			Seleccionar los interruptores.			
FE160/250	FG400/630	FK800/1600	FE160/250	FG400/630	FK800/1600	Opción 1			
						Tipo	Código	Ud.	
x			x			Enclavamiento mecánico para 2 interruptores FE Placa de montaje para tamaño FE 3P/4P	FE1I2	437001	1
x				x		Enclavamiento mecánico para 2 interruptores FG Placa de montaje para tamaño FG 3P/4P	FG1I2	437005	1
x			x			Enclavamiento mecánico para 1 int. FG y 1 int. FE Placas de montaje tamaños FG y FE 3P/4P	FG1I4	437009	1
			x		x	Enclavamiento mecánico para 2 interruptores FK Placa de montaje para tamaño FK 3P/4P	FN1I2F	433416	1
			x		x	Enclavamiento mecánico para 1 int. FK y 1 int. FG Placas de montaje tamaños FK y FE 3P/4P	FN1I4F	437016	1



Sistema con mandos rotativos mediante una llave y dos cerraduras Ronis 1104						Componentes necesarios			
Interruptor principal N (izquierda)			Interruptor secundario R (derecha)			Seleccionar los interruptores.			
FE160/250	FG400/630	FK800/1600	FE160/250	FG400/630	FK800/1600	Opción 2			
						Tipo	Código	Ud.	
x			x			Mando rotativo gris directo panel tamaño FE Cerradura Ronis	FENRC/5 FA1BR --	436491 430 ---	2 2
x				x		Mando rotativo gris directo panel tamaño FG Cerradura Ronis	FGNRC/5 FA1BR --	436504 430 ---	1 2
x			x			Mando rotativo gris directo panel tamaño FE Mando rotativo gris directo panel tamaño FG Cerradura Ronis	FENRC/5 FGNRC/5 FA1BR --	436491 436504 430 ---	1 1 2
			x		x	Mando rotativo gris directo panel tamaño FK Cerradura Ronis	FNNRC/5 FA1BR --	436517 430 ---	1 2
			x		x	Mando rotativo gris directo panel tamaño FK Mando rotativo gris directo panel tamaño FG Cerradura Ronis	FNNRC/5 FGNRC/5 FA1BR --	436517 436504 430 ---	1 1 2

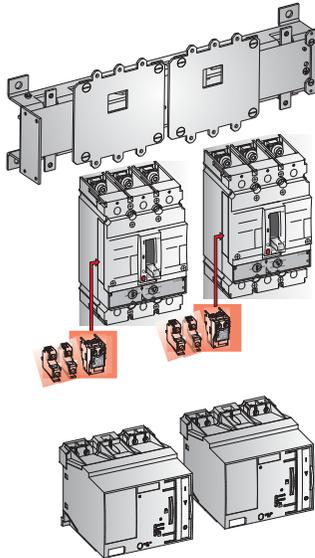


Cerradura Ronis 1104 con llave		
Enclavamiento con llave Ronis 1104B n° BC 1027	FA1BR1	430088
Enclavamiento con llave Ronis 1104B n° BC 1053	FA1BR2	430089
Enclavamiento con llave Ronis 1104B n° BC 2932	FA1BR3	430504
Enclavamiento con llave Ronis 1104B n° BC 2911	FA1BR4	430505
Enclavamiento con llave Ronis 1104B n° BC 2936	FA1BR5	430506
Enclavamiento con llave Ronis 1104B n° BC 2940	FA1BR6	430507

Elegir solo un tipo

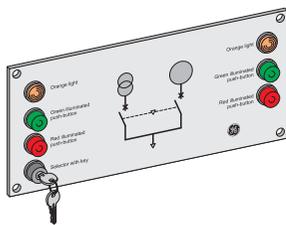


Conmutaciones automáticas de fuentes



Combinaciones posibles

Commutación para 2 fuentes SÓLO para las combinaciones posibles indicadas abajo						Componentes necesarios				
Interruptor principal N (izquierda)			Interruptor secundario R (derecha)			Seleccionar los interruptores.				
FE160/250	FG400/630	FK800/1600	FE160/250	FG400/630	FK800/1600	Tipo	Código	Ud.		
x			x			Opción 1	Sistema 110V 50/60Hz con todos los accesorios necesarios para dos interruptores FE - SIN PLACA DE CONTROL	FEE01J	437000	1
							Sistema 220V 50/60Hz con todos los accesorios necesarios para dos interruptores FE - SIN PLACA DE CONTROL	FEE01N	437003	1
							Placa de control tipo E o E Plus	FAEC --	87- - - -	1
	x			x		Opción 2	Sistema 110V 50/60Hz con todos los accesorios necesarios para dos interruptores FG - SIN PLACA DE CONTROL	FGEO2J	437004	1
							Sistema 220V 50/60Hz con todos los accesorios necesarios para dos interruptores FG - SIN PLACA DE CONTROL	FGEO2N	437007	1
							Placa de control tipo E o E Plus	FAEC --	87- - - -	1
	x			x		Opción 3	Sistema 110V 50/60Hz con todos los accesorios necesarios para 1 int. FG + 1 int. FE - SIN PLACA DE CONTROL	FGEO3J	437008	1
							Sistema 220V 50/60Hz con todos los accesorios necesarios para 1 int. FG + 1 int. FE - SIN PLACA DE CONTROL	FGEO3N	437010	1
							Placa de control tipo E o E Plus	FAEC --	87- - - -	1
			x		x	Opción 4	Sistema 110V 50/60Hz con todos los accesorios necesarios para dos interruptores FK - SIN PLACA DE CONTROL	FKEO4J	437011	1
							Sistema 220V 50/60Hz con todos los accesorios necesarios para dos interruptores FK - SIN PLACA DE CONTROL	FKEO4N	437014	1
							Placa de control tipo E o E Plus	FAEC --	87- - - -	1
	x			x		Opción 5	Sistema 110V 50/60Hz con todos los accesorios necesarios para 1 int. FK + 1 int. FG - SIN PLACA DE CONTROL	FKEO5J	437015	1
							Sistema 220V 50/60Hz con todos los accesorios necesarios para 1 int. FK + 1 int. FG - SIN PLACA DE CONTROL	FKEO5N	437017	1
							Placa de control tipo E o E Plus	FAEC --	87- - - -	1
	OFF			OFF						
	ON			OFF						
	OFF			ON						



Placa de control tipo E	Idioma	
	Español	Inglés
Placa de control 110/127V 50/60Hz Tamaño FE-FG	872249	436453
Placa de control 110/127V 50/60Hz Tamaño FK		436452
Placa de control 220/240V 50/60Hz Tamaño FE-FG	872161	872240
Placa de control 220/240V 50/60Hz Tamaño FK	872040	436451
Placa de control tipo AE Plus		
Placa de control 110/127V 50/60Hz Tamaño FE-FG	872195	872141
Placa de control 110/127V 50/60Hz Tamaño FK		436450
Placa de control 220/240V 50/60Hz Tamaño FE-FG	872162	872140
Placa de control 220/240V 50/60Hz Tamaño FK	872069	436449
Suplemento vigilante de tensión de red		
Añadir el código al de la placa elegida	872052	872052

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Con una gama desde 400 a 6300A, la nueva generación de interruptores de bastidor M-PACT Plus ha sido desarrollada con el fin de dar respuesta a los constantes aumentos de las necesidades tecnológicas del mercado.

Disponible en 2 tamaños

- Tamaño 1, desde 400 hasta 2500A
- Tamaño 2, desde 800 hasta 4000A

La gama se ha desarrollado para homogeneizar estética y técnicamente con otros dispositivos de protección de la gama de productos de Power Protection, y especialmente para aplicaciones en el sector industrial.

Los 3 tamaños poseen un único diseño y están disponibles en versiones fijo y seccionable y pueden accionarse manual o eléctricamente. Se dispone de múltiples opciones de conexionado y una amplia variedad de accesorios para toda gama, de fácil instalación.

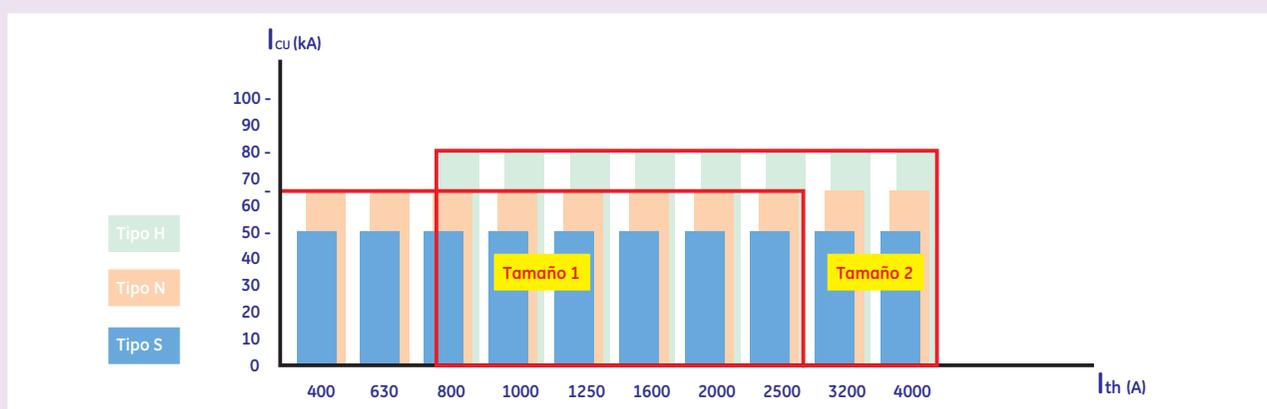
Conformidades

Los interruptores de bastidor M-PACT Plus son conformes a:

- IEC 947-1
- IEC 947-2
- IEC 947-3
- VDE 0660 Parte 101 y Parte 107
- Categoría de empleo B

Certificaciones

LOVAG según IEC 947-2, BS EN 60947-2 ASTA, KEMA



2 tamaños compactos

Tamaño 1 - 400A hasta 2500A
Tamaño 2 - 800A hasta 4000A

- Tamaños 1 y 2
Ejecución fija y seccionable, versiones de 3 y 4 polos, con tomas traseras (horizontal / vertical) o delanteras
- Interruptor con o sin unidad de protección
- Accionamiento manual o eléctrico, con medidas constructivas de seguridad (Ej.: pantallas aislantes)

- Amplia gama de ajustes para conseguir selectividad total, protección contra los defectos a tierra y un mantenimiento "in situ" rápido y eficaz

3 tipos de poder de corte⁽¹⁾

- Tipo S : 50kA Icu = Ics = Icw
- Tipo N : 65kA Icu = Ics = Icw
- Tipo H : 80kA Icu = Ics = Icw

(1) Datos a 500V AC

(2) Datos a 690V AC

Datos técnicos

Característica	Simbología	Unidades															
Intensidad nominal (40°C)	In	A	400			630			800			1000			1250		
Endurancia (nº de maniobras)			20000			20000			20000			20000			20000		
Mecánica (con mantenimiento)			10000			10000			10000			10000			10000		
Mecánica (sin mantenimiento)			5000			5000			5000			5000			5000		
Eléctrica (a intensidad nominal)			690			690			690			690			690		
Tensión máx. de empleo (50/60Hz)	Ue	V	1000			1000			1000			1000			1000		
Tensión asignada de aislamiento	Ui	V	8000			8000			8000			8000			8000		
Resistencia a onda de choque	Uimp	V	3 & 4			3 & 4			3 & 4			3 & 4			3 & 4		
Nº de polos			100%			100%			100%			100%			100%		
Ajuste intensidad del 4º polo			S			N			S			N			H		
Tipo de poder de corte			1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	
Tamaño			1			1			2			1			2		
Poder asignado de corte último en cortocircuito	Icu	kA (eff)	1			1			2			1			2		
Poder de corte			220V			415V			500V			600V			690V		
			50	65	50	65	50	65	50	65	80	50	65	80	50	65	80
			50	65	50	65	50	65	50	65	80	50	65	80	50	65	80
			50	65	50	65	50	65	50	65	80	50	65	80	50	65	80
			50	50	50	50	50	50	50	65	50	50	65	50	50	65	50
			40	40	40	40	40	40	40	60	40	40	60	40	40	60	40
Poder asignado de corte en servicio	Ics	kA (eff)	1			1			2			1			2		
Poder de corte			220V			415V			500V			600V			690V		
			50	65	50	65	50	65	50	65	80	50	65	80	50	65	80
			50	65	50	65	50	65	50	65	80	50	65	80	50	65	80
			50	65	50	65	50	65	50	65	80	50	65	80	50	65	80
			50	50	50	50	50	50	50	65	50	50	65	50	50	65	50
			40	40	40	40	40	40	40	60	40	40	60	40	40	60	40
Intensidad asignada de corta duración			1 segundo			3 segundos											
	Icw	kA (eff)	50	65	50	65	50	65	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	Icw	kA (eff)	40	50	40	50	40	50	40	50	50	40	50	50	40	50	50
Poder asignado de cierre en cortocircuito		kA (cresta)	415V			500V			600V			690V					
			143	143	143	143	143	143	143	176	143	143	176	143	143	176	143
			143	143	143	143	143	143	143	176	143	143	176	143	143	176	143
			143	105	143	105	143	105	143	105	105	143	143	105	105	143	143
			84	84	84	84	84	84	84	105	84	84	105	84	84	105	84
Potencia disipada a In (Int. fijo)	W	W	16	11	39	27	63	43	23	106	68	36	175	105	60		
Potencia disipada a In (Int. seccionable)	W	W	33	22	75	53	127	86	49	211	135	77	351	211	128		

Correcciones por temperatura

Al aire libre ⁽¹⁾

Los interruptores M-PACT Plus pueden operar a temperaturas ambiente superiores a 40°C bajo ciertas condiciones de instalación. En este caso hay que reducir las intensidades según la tabla adjunta

Temperatura ambiente en el interruptor	Intensidad (A) por encima de 40°C							
	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
50°C	800	1000	1250	1600	2000	2450	3200	3727
60°C	800	1000	1250	1445	2000	2232	3200	3367

Estos datos son aplicables a interruptores seccionables con conexiones planas verticales de cobre
Sin corrección hasta 50°C para 5000A-6300A
Otros valores bajo demanda

(1) Grado de protección IP00. Para uso dentro de armarios con temperatura interior desde 40°C hasta 60°C se aplica el grado IP pertinente

Capacidad asignada de cortocircuito

Según IEC 947-2 a 415V

Interruptor tipo	Intensidad	Ejecución	Icu	Ics	Icw	
					1 seg	500 ms
S	400 a 4000	Fijo o seccionable	50kA	50kA	50kA	-
N	400 a 4000	Fijo o seccionable	65kA	65kA	65kA	-
H	800 a 4000	Fijo o seccionable	80kA	80kA	80kA	-

Platinas de conexión mín. recomendadas (mm)

Según IEC 947-2

Intensidad	Sección cobre / fase
400	2 x 50 x 5
630	2 x 50 x 5
800	2 x 50 x 5
1000	2 x 60 x 5
1250	2 x 50 x 10
1600	2 x 50 x 10
2000	3 x 50 x 10
2500	4 x 50 x 10
3200	4 x 100 x 10
4000	4 x 100 x 10 + 1 x 100 x 5



1600			2000			2500			3200			4000		
20000			20000			20000			20000			20000		
10000			10000			10000			10000			10000		
5000			5000			5000			5000			5000		
690			690			690			690			690		
1000			1000			1000			1000			1000		
8000			8000			8000			8000			8000		
3 & 4			3 & 4			3 & 4			3 & 4			3 & 4		
100%			100%			100%			100%			100%		
S	N	H	S	N	H	S	N	H	S	N	H	S	N	H
1	1	2	1/2	1/2	2	1/2	1/2	2	2	2	2	2	2	2
50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80
50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80
50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80
50	50	65	50	50	65	50	50	65	50	50	65	50	50	65
40	40	60	40	40	60	40	40	60	40	40	60	40	40	60
50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80
50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80
50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80
50	50	65	50	50	65	50	50	65	50	50	65	50	50	65
40	40	60	40	40	60	40	40	60	40	40	60	40	40	60
50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80
40	50	50	40	50	50	40	50	50	40	50	50	40	50	50
143	143	176	143	143	176	143	143	176	143	143	176	143	143	176
143	143	176	143	143	176	143	143	176	143	143	176	143	143	176
143	105	143	143	105	143	143	105	143	143	105	143	143	105	143
84	84	105	84	84	105	84	84	105	84	84	105	84	84	105
287	196	98	224	224	163	224	224	163	418	418	418	571	571	571
574	392	209	490	490	347	490	490	347	888	888	888	1224	1224	1224

Dimensiones (mm)

Tamaño	Intensidad	Polos	Ejecución ⁽¹⁾	Alto ⁽²⁾	Ancho ⁽³⁾	Fondo ⁽⁴⁾
1	400 a 2500	3	Secc	440	329	390
			Fijo	430	329	328
			4	Secc	440	429
2	800 a 3200	3	Fijo	430	429	328
			Secc	440	419	392
			4	Secc	440	549
2	4000	3	Fijo	430	549	328
			Secc	440	419	482
			4	Secc	440	549
			Fijo	430	549	328

- (1) Ejecución
Secc = Seccionable
Fijo = Fijo
- (2) La altura (Al) se cuenta desde la superficie de montaje hasta la parte más alta del interruptor
- (3) El ancho (An) se cuenta entre las partes más exteriores del interruptor
- (4) A profundidad (P) se cuenta desde la puerta frontal hasta el fondo trasero

Pesos (kg)

Interruptor fijo	Tamaño	Tipo S		Tipo N		Tipo H	
		3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P
400 a 1600A	1	36	44	39	49	N/A	N/A
2000 a 2500A	1	43	54	43	54	N/A	N/A
800 a 3200A	2	53	68	53	68	53	68
4000A	2	53	68	53	68	53	68
Interruptor Seccionable	Tamaño	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P
400 a 1600A	1	63	77	68	84	N/A	N/A
2000 a 2500A	1	72	90	72	90	N/A	N/A
800 a 3200A	2	90	117	90	117	90	117
4000A	2	111	144	111	144	111	144
Cuna (Parte fija)	Tamaño	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P
400 a 1600A	1	27	33	29	36	N/A	N/A
2000 a 2500A	1	29	36	29	36	N/A	N/A
800 a 3200A	2	37	49	37	49	37	49
4000A	2	58	76	58	76	58	76



Disparador	M-PRO 17 Plus	M-PRO 18 Plus	M-PRO 30		M-PRO 40	
			L	H	L	H
Protección LT (sobrecargas)						
Ajustable desde 0,4 hasta 1,0 x In en pasos de 0,1	●	●				
Ajustable desde 0,4 hasta 1,0 x In en pasos de 0,01			●	●	●	●
Temporización LTD (sobrecargas con temporización)						
Según IEC 947-4; Clase 20	●	●				
Según IEC 947-4; Clase 40 (e IEC255; 80 combinaciones)			●	●	●	●
Protección ST (cortocircuitos temporizable)						
1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10 y 12 x Ir (tamaños 1 y 2)	●	●	●	●	●	●
1,5; 2; 3; 4; 6; 8 y 10 x Ir (solo tamaño 3)	●	●				
Protección ST (cortocircuitos instantánea)						
OFF; 2; 3; 4; 6; 8; 10 y 12 x In (tamaños 1 y 2)						
OFF; 2; 3; 4; 6; 8 y 10 x In (solo tamaño 3)	●	●				
Fija (función MCR)	●	●				
Temporización STD (cortocircuitos)						
0,1; 0,2; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,0s (tamaños 1 y 2)	●	●				
0,1; 0,2; 0,3; 0,4s (solo tamaño 3)	●	●				
Instantánea a 1,0s en pasos de 0,1			●	●	●	●
Protección I²t ST						
0,1 veces el umbral ST seleccionado			●	●	●	●
Regulable 1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10 y 12 x Ir			●	●	●	●
Protección del neutro						
Fija, ajuste de fábrica (50% ó 100%)	○	○				
Ajustable por el usuario			○	○	○	○
Protección contra defectos a tierra						
Aguas abajo (UEF) ⁽⁶⁾	○	○	●	●	●	●
Aguas arriba (REF)			○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	●	●
Aguas abajo y aguas arriba (SEF)			○	○	●	●
Combinaciones de UEF, REF y/o SEF			○	○	●	●
Ajuste; OFF; 0,1 hasta 1,0 x In. en pasos de 0,01In			●	●	●	●
Ajuste; OFF; 0,4 hasta 1,0 x In. en pasos de 0,2In	○	○	●	●	●	●
Temporización: <100ms; 0,1; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 y 1,0s	○	○	●	●	●	●
Temporización: Inst. hasta 1,0s en pasos de 0,1			●	●	●	●
Ajuste I ² t; 1 (OFF); 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5 y 6			●	●	●	●
Memoria térmica / Tiempo de enfriamiento						
Fijo, a 20 minutos	● ⁽⁵⁾	● ⁽⁵⁾				
Ajustable, Inst.:10;20;30;45;60;120;180 minutos			● ⁽⁵⁾	● ⁽⁵⁾	● ⁽⁵⁾	● ⁽⁵⁾
Indicadores						
LED indicador de funcionamiento	●	●	●	●	●	●
LED indicador de alarma			●	❖	●	●
LED para cada tipo de disparo			●	●	●	●
Indicación remota (vía unidad de Comunicación)			○ ⁽²⁾	○ ⁽²⁾	●	●
Análisis de fallos						
Notificación existencia de fallo		●	●	●	●	●
Histórico de disparos (últimos 16)			●	●	●	●
Histórico del fallo (solo último disparo)		●				
Estado del sistema						
Estado del interruptor		●	●	●	●	●
Alimentación auxiliar	○	○	●	●	●	●
Relés de salida						
Inicio de disparo			●	●	●	●
Enclavamiento AT (relacionado con REF)			○ ⁽³⁾	○ ⁽³⁾	●	●
Supervisor fallo electrónica activar/ desactivar (sin relé de salida)			○	○	○	○
Mando remoto (Abrir / Cerrar, vía unidad de Comunicación)			○ ⁽²⁾	○ ⁽²⁾	○	○
Comunicación protocolo MODBUS						
Rearme de disparo						
Manual (pulsador) - Tamaños 1 y 2	●	●	●	●	●	●
Automático - Tamaños 1 y 2	●	●	●	●	●	●
Monitorización						
Amperímetro		●	●	●	●	●
Control de carga			●	●	●	●
Contador de maniobras			●	●	●	●
Contacto de disparo (mecánico CA)	○	○	○	○	○	○
Indicador mantenimiento contactos principales			● ⁽⁴⁾	● ⁽⁴⁾	●	●
Entradas						
24-48V CC			●		●	
110-130V CC ó 110-250V AC				●		●
Alimentación auxiliar	○	○	●	●	●	●
Módulo memorización de los parámetros (PAMM)						
Mémoire de los parámetros del circuito			●	●	●	●
Conector para test						
16 pasos tipo DIL			●	●	●	●
26 pasos tipo D	●					

(1) Las unidades de protección M-PRO 30 se pueden suministrar con protección contra defectos a tierra aguas arriba (REF), pero se tiene que pedir por separado

(2) La indicación remota pasa a ser una característica estándar cuando se selecciona la opción de comunicaciones

(3) Característica estándar cuando se especifica protección contra defectos a tierra aguas arriba

(4) Característica no disponible cuando se requiere la opción de comunicaciones

(5) Necesaria fuente de alimentación auxiliar permanente

(6) Para interruptores 3P, sistema de 4 cables, pedir una bobina Rogowski y un Trafo de intensidad por separado

Interrupor con kit de montaje fijo o extraíble - Tipo S-50kA - Automático



Tamaño	Calibre (A)	Polos	Extraíble		Fijo	
			Código	Almacén	Código	Almacén
1	800	3	406181		405239	
1	800	4	406182		405238	
1	1000	3	406183		405241	
1	1000	4	406184		405240	
1	1250	3	406185		405247	
1	1250	4	406186		405246	
1	1600	3	406187		405249	
1	1600	4	406188		405248	

* Los de 4P tienen el Neutral a la izquierda

Interrupor con kit de montaje fijo o extraíble - Tipo N-65kA - Automático



Tamaño	Calibre (A)	Polos	Extraíble		Fijo	
			Código	Almacén	Código	Almacén
1	1250	4	405410		405730	
1	1250	3	405412		405731	
1	1600	4	405414		405732	
1	1600	3	405415		405733	
1	2000	4	405416		405734	
1	2000	3	405417		405735	
1	2500	4	405418		405736	
1	2500	3	405419		405737	
2	3200	4	405452		405782	
2	3200	3	405453		405783	
2	4000	4	405454		405784	
2	4000	3	405455		405785	

* Los de 4P tienen el Neutral a la izquierda

Kit de conexión a tierra



Tamaño	(A)	Polos	Tipo	Catálogo	Almacén
1	400 a 1600	4	EDF14P16	405660	
1	400 a 1600	3	EDF13P16	405661	
1	2000 a 2500	4	EDF14P25	405662	
1	2000 a 2500	3	EDF13P25	405663	
2	3200 a 4000	4	EDF24P40	405664	
2	3200 a 4000	3	EDF23P40	405665	

Accesorios Electricos



Bobina de disparo a alto voltaje (ST)

Rango	Tensión	Tipo	Catálogo	Almacén
110/130V	AC/DC	ST110	405386	
220/250V	AC/DC	ST220	405388	
380/440V	AC/DC	ST380	405389	



Mando eléctrico (MOP)

Rango	Tensión	Tipo	Catálogo	Almacén
110/130V	AC	MOP130A	405446	
220/250V	AC/DC	MOP250A	405448	

Transformador de Intensidad



Tamaño	Calibre (A)	Tipo	Catálogo	Almacén
1	800	ELECT8001	405683	
1	100	ELECT10001	405684	
1	1250	ELECT12501	405685	
1	1600	ELECT16001	405686	
1	2000	ELECT20001	405687	
1	2500	ELECT25001	405688	
2	3200	ELECT32002	405689	
2	4000	ELECT40002	405690	



Bobina de cierre (CC)

Rango	Tensión	Tipo	Catálogo	Almacén
110/130V	AC/DC	CC130	405426	
220/250V	AC/DC	CC250	405428	



Bobina de bajo voltaje (UV)

Rango	Tensión	Tipo	Catálogo	Almacén
110/130V	AC	UV130A	405406	
220/250V	AC	UV250	405408	
380/440V	AC	UV440	405409	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

M-PRO. Unidades de protección

Tamaños 1 y 2

M-PRO. Unidades de protección



Modelo	Tipo	Código	Almacén
M-PRO 17 Plus con protección contra sobrecarga y cortocircuitos	MPRO17PLUSF1&2	405327	
M-PRO 18 Plus (Display digital) con protección contra sobrecargas y cortocircuitos	MPRO18 PLUSF1&2	405329	
Protección opcional contra defectos a tierra aguas abajo para M-PRO 17 Plus y M-PRO 18 Plus	MPROPLUSUEF	405331	
M-PRO 30L. unidad de protección	MPRO30L-ENG	406055	
M-PRO 30H	MPRO30H-ENG	406056	
M-PRO 40L. Versión Inglesa con protocolo MODBUS	MPRO40L-ENG	405530	
M-PRO 40H. Versión Inglesa con protocolo MODBUS	MPRO40H-ENG	405534	
Protección contra defectos a tierra aguas arriba (M-PRO 30)	MPROREF	405537	
Protección contra defectos a tierra aguas arriba y aguas abajo (M-PRO 30)	MPROSEF	405538	
Comunicación protocolo MODBUS	MPROCOM	405545	
Fuente de alimentación auxiliar	MPROAPU	405547	
Maleta de test para M-PRO 17 Plus y M-PRO 18 Plus. Versión Inglesa	MPROPTU17	405550	
Maleta de test para M-PRO 30/40. Versión Inglesa	MPROPTU	405551	
Contacto de señalización de disparo (1 x NA)	MPROMAC	405575	
Contacto de señalización de disparo (1 x NC)	MPROMACNC	406777	
Manual de usuario (1)			
Español		406373	
Portugués		406376	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

(1) Suministro estándar de manual en inglés

Tamaños 1 y 2

Tipo A: pedir 1 kit enclavamiento + 1 cable, por interruptor

Tipo B: pedir 1 kit enclavamiento + 2 cables, por interruptor

Tipo C: pedir 1 kit enclavamiento + 2 cables, por interruptor

Tipo D: pedir 1 kit enclavamiento + 1 cable, por interruptor de alimentación, y 1 kit enclavamiento + 2 cables, para el interruptor de control auxiliar. Para configuración Tipo D se requieren dos interruptores de alimentación y uno de control auxiliar.

Accesorios mecánicos

Tipo A - 2 interruptores / Cable flex.					Tipo B - 3 interruptores (1 de 3) / Cable flex.	
Tamaño	Ejecución	Polos	Tipo	Código	Tipo	Código
1	Seccionable	3	2WCI3PW	406342	B13WCI3PW	406350
		4	2WCI4PW	406343	B13WCI4PW	406351
	Fijo	3	2WCI3PF	406340	B13WCI3PF	406348
		4	2WCI4PF	406341	B13WCI4PF	406349
2	Seccionable	3	2WCIF23PW	405459	B13WCIF23PW	405475
		4	2WCIF24PW	405461	B13WCIF24PW	405477
	Fijo	3	2WCIF23PF	405463	B13WCIF23PF	405479
		4	2WCIF24PF	405465	B13WCIF24PF	405481
			3			

Tipo C - 3 interruptores (2 de 3) / Cable flex.				
Tamaño	Ejecución	Polos	Tipo	Código
1	Seccionable	3	C23WCI3PW	406358
		4	C23WCI4PW	406359
	Fijo	3	C23WCI3PF	406356
4		C23WCI4PF	406357	
2	Seccionable	3	C23WCIF23PW	405491
		4	C23WCIF24PW	405493
	Fijo	3	C23WCIF23PF	405495
		4	C23WCIF24PF	405497

Tipo D - 3 interruptores (1 de 3) / Cable flex. - Int. Alimentación					Tipo D - 3 interruptores (1 de 3) / Cable flex. - Int. Control	
Tamaño	Ejecución	Polos	Tipo	Código	Tipo	Código
1	Seccionable	3	D13WCI3PW	406366	D13WCI3PWCON	406966
		4	D13WCI4PW	406367	D13WCI4PWCON	406967
	Fijo	3	D13WCI3PF	406364	D13WCI3PFCON	406968
		4	D13WCI4PF	406365	D13WCI4PFCON	406969
2	Seccionable	3	D13WCIF23PW	405511	D13WCIF23PWCON	406970
		4	D13WCIF24PW	405513	D13WCIF24PWCON	406971
	Fijo	3	D13WCIF23PF	405515	D13WCIF23PFCON	406972
		4	D13WCIF24PF	405517	D13WCIF24PFCON	406973

Cable para enclavamientos

Cable	Tipo	Código ⁽¹⁾
1,0 metros	100BCMCI	405531
1,6 metros	160BCMCI	405532
2,0 metros	200BCMCI	405533
2,5 metros	250BCMCI	405610
3,0 metros	300BCMCI	405611
3,5 metros	350BCMCI	405612
4,0 metros	400BCMCI	405613

(1) Un cable por código

Dilos

Seccionadores en carga para montaje en carril DIN o placa



Dilos 1 - 40A hasta 125A
Dilos 2 - 160A hasta 200A



Aplicaciones



Características

Para montaje en carril DIN o placa
 Interruptor principal, interruptor de seguridad
 Corte plenamente aparente
 Indicación visible de los contactos - Cubierta transparente
 Apertura y cierre bruscos, independientes del movimiento de la maneta
 Indicación positiva de la posición de los contactos
 Contactos de doble ruptura - Gran resistencia a los cortocircuitos
 Número de polos: 2P, 3P y 4P
 Brones de jaula con tornillo Allen
 Enclavamiento para candado

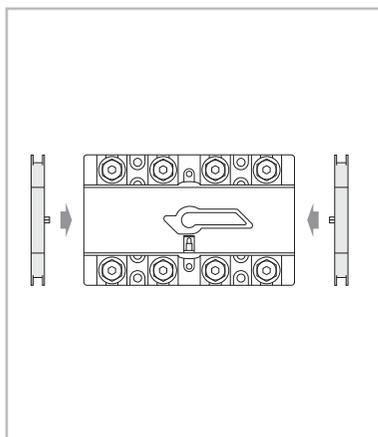
Certificaciones



Conformidades

EN 60947-1 y EN 60947-3, DIN VDE 0660 Teil 107,
 BS EN 60947-3, CEI 17-11 (Fasc. 1039),
 NBN EN 60947-3, NF C 63-130, UL 508
 Interruptor de seguridad (rojo/amarillo) según DIN VDE 0113 Teil 1

Elementos adosables



Características técnicas

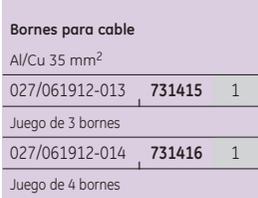
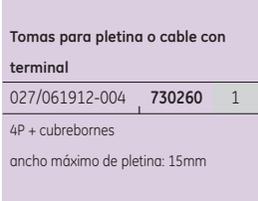
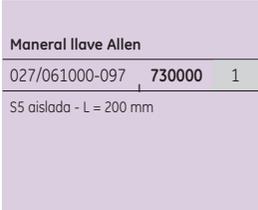
	Dilos 1	Dilos 2
Intensidad térmica nominal I _{th}	40A - 125A	160A - 200A
Tensión de empleo U _e	690V	690V
Tensión de aislamiento U _i	690V	690V
Resistencia dinámica al cortocircuito (rms)	10kA	10kA
Cortocircuito admisible con protección por fusibles	50kA	50kA
Intensidad térmica de corta duración (1s) I _{cw}	3kA	3kA
Capacidad de conexionado (Cu)	6 - 50 mm ²	carril Cu 20x6



Dilos 1 - Seccionadores en carga para montaje en carril DIN - 5 módulos

Cubierta transparente Con mando rotativo con enclavamiento candado 2P	Descripción	In (A)	Tipo	Código	Piezas x caja	Almacén
		40	027/061212-201	730004	1	
		63	027/061214-201	730008	1	
		80	027/061215-201	730012	1	
		100	027/061216-201	730016	1	
		125	027/061217-201	730020	1	
3P		40	027/061312-201	730049	1	
		63	027/061314-201	730055	1	
		80	027/061315-201	730061	1	
		100	027/061316-201	730067	1	
		125	027/061317-201	730073	1	
4P		40	027/061412-201	730117	1	
		63	027/061414-201	730123	1	
		80	027/061415-201	730129	1	
		100	027/061416-201	730135	1	
		125	027/061417-201	730141	1	
3P+NF	Neutro fijo	40	027/061512-201	730185	1	
		63	027/061514-201	730189	1	
		80	027/061515-201	730193	1	
		100	027/061516-201	730197	1	
		125	027/061517-201	730201	1	
	3P	Rojo/Amarillo, según DIN VDE 0113 Teil 1	40	027/061312-203	730050	1
			63	027/061314-203	730056	1
			100	027/061316-203	730068	1
			125	027/061317-203	730074	1
	4P	Rojo/Amarillo, según DIN VDE 0113 Teil 1	40	027/061412-203	730118	1
			63	027/061414-203	730124	1
			100	027/061416-203	730136	1
			125	027/061417-203	730142	1

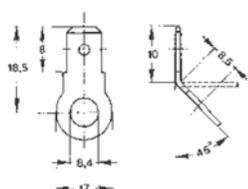
Accesorios

	Kit de mando en puerta					
	IP65					
	027/061910-002	730255	1			
	Negro - H = 55 mm					
	Eje prolongador L = 200 mm					
	027/061910-012	730257	1			
	Rojo/Amarillo - H = 55 mm					
	Eje prolongador L = 200 mm					
	027/061910-004	730256	1			
	Negro - H = 55 mm					
Eje prolongador L = 400 mm						
027/061910-014	730258	1				
Rojo/Amarillo - H = 55 mm						
Eje prolongador L = 400 mm						
	Enclavamiento para candados					
	(Ø máx. 8 mm)					
	027/061900-020	730250	1			
Para 3 candados						
	Cubrebornes					
	027/061912-020	731024	1			
	Transparentes, precintables					
	Juego de 2 piezas					
	(no válido cuando se utilizan bornes para cables)					
	Bornes para cable					
	Al/Cu 35 mm ²					
	027/061912-013	731415	1			
	Juego de 3 bornes					
027/061912-014	731416	1				
Juego de 4 bornes						
	Contactos auxiliares					
	Adosables a un lateral					
	027/061901-001	730252	1			
	1 inversor NA/NC					
027/061901-002	730253	1				
2 inversores NA/NC						
	Tomas para pletina o cable con terminal					
	027/061912-004	730260	1			
	4P + cubrebornes					
ancho máximo de pletina: 15mm						
	Maneral llave Allen					
	027/061000-097	730000	1			
	S5 aislada - L = 200 mm					

Dilos 2 - Seccionadores en carga para montaje en carril DIN - 8 módulos

Cubierta transparente Con mando rotativo con enclavamiento candado (incluidos cubrebornes) 2P		Description	In (A)	Tipo	Código	Piezas x caja	Almacén	
	3P		160	027/061224-201	730034	1		
			200	027/061226-201	730042	1		
	4P		160	027/061324-201	730088	1		
			200	027/061326-201	730096	1		
	3P+NF		160	027/061424-201	730157	1		
			200	027/061426-201	730165	1		
	Neutro fijo		160	027/061524-201	730215	1		
			200	027/061526-201	730223	1		
	Interrupor de seguridad Con mando rotativo con enclavamiento candado (incluidos cubrebornes) 3P							
		3P	Rojo/Amarillo, según DIN VDE 0113 Teil 1	160	027/061324-203	730089	1	
			200	027/061326-203	730097	1		
4P		Rojo/Amarillo, según DIN VDE 0113 Teil 1	160	027/061424-203	730158	1		
			200	027/061426-203	730166	1		

Accesorios

	Kit de mando en puerta IP65 - Enclavable	Almacén	Tomas para cable desnudo Ø máx. 14 mm	Almacén
	027/061910-002 730255 1		027/061922-003 730261 1	
	Negro - H = 55 mm Eje prolongador L = 200 mm		Juego de 3 piezas	
	027/061910-012 730257 1		027/061922-004 730262 1	Juego de 4 piezas
	Rojo/Amarillo - H = 55 mm Eje prolongador L = 200 mm		Contactos auxiliares Adosables a un lateral	
	027/061910-004 730256 1		027/061901-001 730252 1	
Negro - H = 55 mm Eje prolongador L = 400 mm		1inversor NA/NC		
027/061910-014 730258 1		027/061901-002 730253 1	2P inversores NA/NC	
Rojo/Amarillo - H = 55 mm Eje prolongador L = 400 mm		Conexiones faston		
Enclavamiento para candados (Ø máx. 8 mm)		027/061922-030 730281 1		
027/061900-020 730250 1		10 bornes faston 6,3 x 0,8 mm para 2,5mm ²		
Para tres candados		Maneral llave Allen		
Cubrebornes		027/061000-097 730000 1		
027/061922-020 730263 1		55 aislada - L = 200 mm		

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Seccionadores en carga para montaje en placa



Dilos 1H - 40A hasta 125A
Dilos 3 - 160A hasta 315A
Dilos 4 - 400A hasta 630A



Aplicaciones



Características

Montaje en placa
 Interruptor principal, interruptor de seguridad
 Corte plenamente aparente
 Indicación visible de los contactos - Cubierta transparente
 Apertura y cierre bruscos, independientes del movimiento de la maneta
 Indicación positiva de la posición de los contactos
 Mando rotativo en puerta con sistema para anular el bloqueo
 Contactos de doble ruptura - Gran resistencia a los cortocircuitos
 Número de polos: 3P y 4P
 Con sistema para conmutador y 6P/8P

Certificaciones

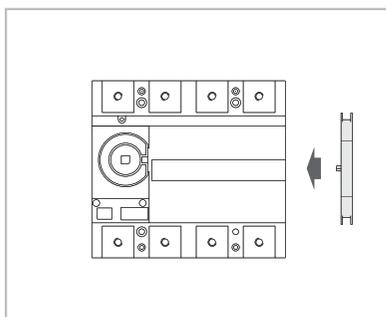


Dilos 1H-3-4 Dilos 1H

Conformidades

EN 60947-1 y EN 60947-3, DIN VDE 0660 Teil 107,
 BS EN 60947-3, CEI 17-11 (Fasc. 1039),
 NBN EN 60947-3, NF C 63-130, UL 508
 Interruptor de seguridad (rojo/amarillo) según DIN VDE 0113 Teil 1

Elementos adosables



Características técnicas

	Dilos 1H	Dilos 3	Dilos 4
Intensidad térmica nominal I_{th}	40A - 125A	160A - 315A	400A - 630A
Tensión de empleo U _e	690V	690V	690V
Tensión de aislamiento U _i	1000V	1000V	1000V
Poder de cierre en cortocircuito (rms)	10kA	30kA	60kA
Cortocircuito admisible con protección por fusibles	50kA	100kA	100kA
Intensidad térmica de corta duración (1s) I _{cw}	3kA	9kA	20kA
Capacidad de conexionado (Cu)	6 - 50 mm ²	carril Cu 30x6	carril Cu 2x40x6

Dilos 1H - Seccionadores en carga para montaje en placa

Cubierta transparente		Descripción	In (A)	Tipo	Código	Piezas por Caja	Almacén
	3P	Sin mando rotativo	40	027/061330-201	730454	1	
			63	027/061331-201	730457	1	
			125	027/061333-201	730460	1	
	3P+N	Sin mando rotativo Neutro a la izquierda	40	027/061430-201	730482	1	
			63	027/061431-201	730485	1	
			125	027/061433-201	730488	1	
	3P+NF	Sin mando rotativo Neutro fijo Neutro a la izquierda	40	027/061530-201	730510	1	
			63	027/061531-201	730513	1	
			125	027/061533-201	730516	1	
Interruptores de seguridad							
	3P	Interruptor de seguridad, según DIN VDE 0113 Teil 1, Sin mando rotativo	40	027/061330-203	730455	1	
			63	027/061331-203	730458	1	
			125	027/061333-203	730461	1	
	3P+N	Interruptor de seguridad, según DIN VDE 0113 Teil 1, Sin mando rotativo Neutro a la izquierda	40	027/061430-203	730483	1	
			63	027/061431-203	730486	1	
			125	027/061433-203	730489	1	

Accesorios para Dilos 1H

	Almacén	Almacén	Almacén
	Mandos directos		Mandos en puerta
	027/061940-252 731538 1		IP65 - Enclavable - Anulación bloqueo de puerta,
	Gris. Altura reducida		Con eje prolongador 300 mm (8/8)
	027/061940-253 731539 1		027/062920-201 730661 1
	Rojo. Altura reducida		Negro
	027/061940-211 730649 1		027/062920-203 730662 1
	Gris. Estándar con enclavamiento candado		Rojo/Amarillo
	027/061940-213 730650 1		027/062920-221 730663 1
	Rojo. Estándar con enclavamiento candado		Negro con enclavamiento para llave
	027/061940-231 730651 1		Ronis 1104 (no incluida)
Gris. Con enclavamiento candado y llave		027/062920-223 730664 1	
Ronis 1104 (no incluida)		Rojo/Amarillo con enclavamiento para	
027/061940-233 730652 1		llave Ronis 1104 (no incluida)	
Rojo. Con enclavamiento candado y llave		027/062920-281 730853 1	
Ronis 1104 (no incluida)		Especial para interruptores con el neutro	
		a la derecha. Negro	
		027/062920-283 730854 1	
		Especial para interruptores con el neutro	
		a la derecha. Rojo/Amarillo	
	Mando en puerta de altura reducida		
	con eje prolongador 300 mm. IP65 - Enclavable		
	Altura reducida = 55mm		
	027/062927-202 731056 1		
Negro			
027/062927-203 731351 1			
Rojo/Amarillo			
	Llave para enclavamiento		
	027/769080-000 769080 1		
	Ronis 1104		
		Maneral llave Allen	
		027/061000-097 730000 1	
		55 aislada - L = 200 mm	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Dilos 3 - Seccionadores en carga para montaje en placa

Cubierta transparente		Descripción	In (A)	Tipo	Código	Piezas x caja	Almacén
	3P	Sin mando rotativo	160	027/061334-201	730463	1	
			200	027/061335-201	730466	1	
			250	027/061336-201	730469	1	
			315	027/061337-201	730472	1	
	3P+N	Sin mando rotativo Neutro a la izquierda	160	027/061434-201	730491	1	
			200	027/061435-201	730494	1	
			250	027/061436-201	730497	1	
			315	027/061437-201	730500	1	
	3P+NF	Sin mando rotativo Neutro fijo Neutro a la izquierda	160	027/061534-201	730519	1	
			200	027/061535-201	730522	1	
			250	027/061536-201	730525	1	
			315	027/061537-201	730528	1	
Interruptores de seguridad							
	3P	Sin mando rotativo Interruptor de seguridad, según DIN VDE 0113 Teil 1	160	027/061334-203	730464	1	
			200	027/061335-203	730467	1	
			250	027/061336-203	730470	1	
	3P+N	Sin mando rotativo Interruptor de seguridad, según DIN VDE 0113 Teil 1 Neutro a la izquierda	160	027/061434-203	730492	1	
			200	027/061435-203	730495	1	
			250	027/061436-203	730498	1	

Accesorios Dilos 3

	Almacén	Almacén	Almacén
	Mando directo	Mando en puerta	
	027/061940-252 731538 1	IP65 - Anulación bloqueo puerta.	
	Gris. Altura reducida	Enclavable	
	027/061940-253 731539 1	Con eje prolongador 300mm (8/8)	
	Rojo. Altura reducida	027/062920-201 730661 1	
	027/061940-211 730649 1	Negro	
	Gris. Estándar con enclavamiento candado	027/062920-203 730662 1	
	027/061940-213 730650 1	Rojo/Amarillo	
	Rojo. Estándar con enclavamiento candado	027/062920-221 730663 1	
	027/061940-231 730651 1	Negro, con enclavamiento para llave	
Gris. Con enclavamiento candado y llave	Ronis 1104 (no incluida)		
027/061940-233 730652 1	027/062920-223 730664 1		
Rojo. Con enclavamiento candado y llave	Rojo/Amarillo, con enclavamiento para		
Ronis 1104 (no incluida)	llave Ronis 1104 (no incluida)		
027/062927-202 731056 1	027/062920-281 730853 1		
Negro	Negro, especial para interruptores con el		
027/062927-203 731351 1	neutro a la derecha		
Rojo/Amarillo	027/062920-283 730854 1		
	Rojo/Amarillo, especial para interruptores		
	con el neutro a la derecha		
	Mando en puerta de altura reducida		
	IP65- Enclavables		
	Con eje prolongador 300mm		
	Altura reducida = 55mm		
	027/769080-000 769080 1	Maneral llave Allen	
	Ronis 1104	027/061000-097 730000 1	
		S5 aislada - L = 200 mm	

Accesorios Dilos 3 (continuación)

 	<p>Conjunto para conmutador (I-O-II) Mando en puerta con eje prolongador 300mm, junta, enclavamiento y plantilla. IP65 - Anulación bloqueo puerta</p> <p>027/062920-265 730665 1</p> <p>Con mando Gris</p> <p>027/062920-267 731348 1</p> <p>Con mando Rojo/Amarillo</p> <p>Igual pero con mando de altura reducida 55mm. Con mando en puerta</p> <p>027/062937-265 731455 1</p> <p>Con mando Negro</p> <p>027/062937-267 731554 1</p> <p>Con mando Rojo/Amarillo</p>	<p>Almacén</p> <p>Contactos auxiliares Adosables a un lateral</p> <p>027/061901-001 730252 1</p> <p>1 contacto inversor</p> <p>027/061901-002 730253 1</p> <p>2 contactos inversores</p> <p>Intensidad nominal máx. para AC 15 y DC 13</p> <p>CA 3A a 380V 5A a 220V</p> <p>CC 0,5A a 220V 0,7A a 110V 1A a 60V 2A a 48V 4A a 24V</p>	<p>Almacén</p> 
	<p>Conjunto para 6P u 8P (I-O) Mando en puerta con eje prolongador 300mm, junta, enclavamiento y plantilla, IP65 - Anulación bloqueo puerta</p> <p>027/062920-266 730666 1</p> <p>Con mando Gris</p>	<p>Contactos auxiliares anticipados Montaje interior</p> <p>027/062921-201 730610 1</p> <p>1 contacto inversor NA/NC</p> <p>027/062921-202 730611 1</p> <p>2 contactos inversores NA/NC</p>	
 	<p>Bornes (cables de cobre o aluminio hasta 185 mm²)</p> <p>027/062922-213 730627 1</p> <p>Juego de tres bornes con tapa</p> <p>027/062922-214 730628 1</p> <p>Juego de cuatro bornes con tapa</p> <p>027/062922-203 730625 1</p> <p>Juego de tres bornes con tapa, para cables de cobre</p> <p>027/062922-204 730626 1</p> <p>Juego de cuatro bornes con tapa, para cables de cobre</p>	<p>Cubrebornes</p> <p>027/062922-220 730615 1</p> <p>Juego de 2 cubrebornes prolongados 4P Precintable</p> <p>027/062922-226 731459 1</p> <p>Juego de 2 cubrebornes cortos 4P IP20 y precintables</p> <p>027/062922-221 730616 1</p> <p>Juego de 2 placas cubrebornes 4P</p>	  
	<p>Tomas traseras con pantalla protectora</p> <p>027/062922-253 730629 1</p> <p>Juego de tres piezas</p> <p>027/062922-254 730630 1</p> <p>Juego de cuatro piezas</p>		

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Dilos 4 - Seccionadores en carga para montaje en placa

Cubierta transparente	Descripción	In (A)	Tipo	Código	Piezas x caja	Almacén
	3P Sin mando rotativo	400	027/061344-201	730474	1	
		500	027/061345-201	730476	1	
		630	027/061346-201	730478	1	
	3P+N Sin mando rotativo Neutro a la izquierda	400	027/061444-201	730502	1	
		500	027/061445-201	730504	1	
		630	027/061446-201	730506	1	
	3P+NF Sin mando rotativo Neutro fijo Neutro a la izquierda	400	027/061544-201	730530	1	
		500	027/061545-201	730532	1	
		630	027/061546-201	730534	1	

Accesorios

	Almacén	Almacén
 <p>Mandos directos</p> <p>027/061950-252 731540 1</p> <p>Negro. Altura reducida</p> <p>027/061950-251 730653 1</p> <p>Con enclavamiento para candado y llave Ronis 1104 (no incluida)</p>		
 <p>Mandos en puerta</p> <p>IP54 - Anulación bloqueo puerta - con eje prolongador 300 mm (14/14)</p> <p>027/062940-241 730667 1</p> <p>Gris</p> <p>027/062940-281 730855 1</p> <p>Gris. Especial para interruptores con el neutro a la derecha</p>		
 <p>Mando en puerta de altura reducida</p> <p>IP65 - enclavable</p> <p>027/062947-202 731352 1</p> <p>Negro. Altura reducida 55 mm Con eje prolongador 300 mm</p>		
 <p>Llave para enclavamiento</p> <p>027/769080-000 769080 1</p> <p>Ronis 1104</p>		
 <p>Conjunto para conmutador (I-O-II)</p> <p>Mando en puerta con eje prolongador 300mm, junta, enclavamiento y plan- tilla - Enclavable</p> <p>027/062940-265 730669 1</p> <p>Con mando IP54 - Anulación bloqueo puerta</p> <p>igual pero con mando de 55 mm altura para montaje en puerta</p> <p>027/062947-265 731457 1</p> <p>Con mando Negro IP65</p>		
	<p>Contactos auxiliares</p> <p>Adosables a un lateral</p> <p>D/061901-001 730252 1</p> <p>1 contacto inversor NA/NC</p> <p>D/061901-002 730253 1</p> <p>2 contactos inversores NA/NC</p> <p>Intensidad nominal máx para AC 15 y DC 13</p> <p>CA 3A a 380V 5A a 220V</p> <p>CC 0,5A a 220V 0,7A a 110V 1A a 60V 2A a 48V 4A a 24V</p>	
	<p>Contactos auxiliares anticipados</p> <p>Montaje interior</p> <p>P9B10VN 187002 1</p> <p>1 contacto NA</p> <p>P9B01VR 187003 1</p> <p>1 contacto NC</p>	
	<p>Bornes (para cables de cobre o aluminio de 240 mm²)</p> <p>027/062942-213 730633 1</p> <p>Juego de tres bornes con tapa</p> <p>027/062942-214 730634 1</p> <p>Juego de cuatro bornes con tapa</p>	
	<p>Tomas traseras con pantalla protectora</p> <p>027/062942-253 730635 1</p> <p>Juego de tres piezas</p> <p>027/062942-254 730636 1</p> <p>Juego de cuatro piezas</p>	
	<p>Cubrebornes</p> <p>027/062942-220 730618 1</p> <p>Juego de 2 cubrebornes prolongados para 4P</p> <p>027/062942-226 731461 1</p> <p>Juego de 2 cubrebornes cortos para 4P IP20 precintables</p> <p>027/062942-221 730619 1</p> <p>Juego de 2 placas cubrebornes 4P</p>	



Envolventes y Sistemas de Armarios

Envolventes y Sistemas de Armarios

GE proporciona la más completa gama de tableros y Armarios Industriales en su tipo. Disponible en todas su representaciones globales.

Su extensa línea de productos destinados a la Industria y Comercio, son ideales debidos a sus altos grados de proteccion y materiales resistentes como: poliéster reforzados, acero inoxidable y amplia selectividad de plásticos diseñados para severas condiciones ambientales.

Modula 630 K

Tablero metálico de montaje mural, para uso comercial, suministrado en formato de ensamble tipo kit. Grado de Protección: IP40/IP41-IK07/IK08. Producto ensamblado bajo la norma IEC 60439-1/EN 60439-1.

Extensa Gama:

Armario: 6 Alturas hasta 1,910 mm y 2 profundidades de 220 y 250mm (con puerta) 2 anchos: 600 y 900mm con compartimiento integrado para cables.

Tensión nominal 690V / 50-60Hz

Intensidad nominal de corriente hasta 630A

Capacidad interruptiva de (Icw) de 30kA/sec

Modula Plus

Gama de armarios metálicos sobre suelo, suministrado formato de ensamblaje tipo kit, que combina la flexibilidad y facilidad de montaje con desarrollo específico para su utilización en instalaciones comerciales e industriales.

Producto ensamblado cumple bajo la norma IEC 60439-1.

Tensión nominal: 690-50/60Hz.

Intensidad nominal de corriente hasta 4000A.

Capacidad interruptiva de (Icw) de 80kA/sec

Aria



Caja multiuso de fabricación en poliéster reforzado con fibra de vidrio, de color RAL 7035 en toda la superficie con siete tamaños desde 315x215x170mm hasta 1035x835x300mm.

Protección máxima del usuario gracias al aislamiento total y el grado de protección IP66 según IEC 60529.

Grado de protección IK10 contra impactos mecánicos externos según EN 50102.

Sin necesidad de mantenimiento siendo resistentes a la corrosión.

Tensión Nominal de aislamiento $U_i=1000V$



Envolventes y Sistemas de Armarios

Armarios Murales de Poliéster

- Aria

Sistema de Gabinetes Metálicos

- Modula 630K hasta 630A

- Modula Plus hasta 4000A



Envolventes y Sistemas
de Armarios





Armarios murales de Poliéster

Normas

IEC 60439-1	EN 60439-1
IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208

Homologaciones



UL tipos 3, 3R, 3S, 4, 4X,
12 y 13



CSA tipos 3, 3R, 3S, 4, 4X,
12 y 13



AS 3132-1991
Australian Standards

Características

- Siete tipos de armarios caracterizan la gama ARIA: desde 300 x 200 hasta 1000 x 800 mm.
- Fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, moldeado en caliente, de color RAL 7035, en toda la superficie.
El armario se suministra con 4 espárragos roscados y 4 tuercas para fijar la placa de montaje o el chasis para aparellaje modular.
- Protección máxima del usuario y del aparellaje gracias al aislamiento total y el grado de protección IP66 según IEC 60529 y EN 60529.
- Grado de protección IK10 contra impactos mecánicos externos según EN 62262 y IEC 62262 (IK07 para armarios con puerta transparente).
- Esta protección cubre el volumen total de la envolvente según norma EN 62208 y IEC 62208.
- Resistente hasta temperaturas de 70°C de utilización (temperaturas de pico de 150°C).
- Autoextinguible y exento de halógenos.
- No necesitan mantenimiento y son resistentes a la corrosión.
- Tensión de aislamiento $U_i = 1000V$.

Aplicaciones

- | | |
|--|---------------------------------------|
| - Industria Pesada | - Agro-alimentario |
| - Siderurgia | - Servicios Públicos |
| - Petroquímica | - Señalización (autopistas, autovías) |
| - Conexiones temporales
(edificios en construcción) | - Telecomunicación |
| | - Energía fotovoltaica |



Armarios murales de Poliéster

										
Tipo	ARIA 32	Almacén	ARIA 43	Almacén	ARIA 54	Almacén	ARIA 64			
Al x An x P	300 x 200 x 170		400 x 300 x 170		500 x 400 x 230		600 x 400 x 230			
	Armario ☑ IP65 - IK10 Con cerradura de doble pala de 3 mm	No. cód.	831025 1 punto de cierre		831035 1 punto de cierre		831809 2 puntos de cierre		831810 2 puntos de cierre	
	Armario ☑ IP66 - IK10 Con cerradura de doble pala de 3 mm	No. cód.	-		831036		831052		831065	
	Armario ☑ IP66 - IK10 Con maneta	No. cód.	-		831034		831051		831064	
	Armario con puerta transparente ☑ IP65 - IK07 Con cerradura de doble pala de 3 mm	No. cód.	-		831128 1 punto de cierre		831812 2 puntos de cierre		831813 2 puntos de cierre	
	Armario con puerta transparente ☑ IP66 - IK07 Con cerradura de doble pala de 3 mm	No. cód.	-		831815		831129		831130	
	Armario con puerta transparente ☑ IP66 - IK07 Con maneta	No. cód.	-		-		831284		831285	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Aria

ARIA 75	Almacén	ARIA 86	Almacén	ARIA 108	Almacén
700 x 500 x 270		800 x 600 x 300		1000 x 800 x 300	
831811	M V	-		-	
2 puntos de cierre					
831081		831098	M V	831112	M V
831080		831097		831111	
831814		-		-	
2 puntos de cierre					
831131		831132		831133	
831286		831287		831288	

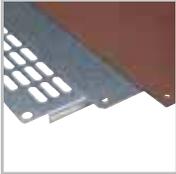
Aplicaciones

- Industria
- Siderurgia
- Petroquímica
- Sector terciario
- Astilleros
- Servicios públicos
- Agro-alimentario



* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Armarios murales de Poliéster - Accesorios

							
Tipo		ARIA 32	Almacén	ARIA 43	Almacén	ARIA 54	Almacén
Al x An x P		300 x 200 x 170		400 x 300 x 170		500 x 400 x 230	
	Placas de montaje	Al x An	250 x 150	350 x 250	450 x 350		
	Aislante: Pertinax 5 mm	No. cód.	831027	831038	831054		
	Metálica plena de 2 mm	No. cód.	831026	 831037	 831053		
	Metál. perforada 1,5 mm	No. cód.	831332	831333	831334		
	Chasis de montaje	No. cód.	831030	831041	831057		
	No. de filas		2	2	3		
	No. de módulos		12	24	54		
	Perfil soporte para bornas de conexión	No. cód.	831018	831019	831020		
	No. de bornas espacio disponible para		2	3	4		
	Cubiertas						
	Plena	No. cód.	831028	831039	831055		
	Ranurada para aparellaje sobre carril DIN	No. cód.	831029	831040	831056		
	Ranurada para cubiertas individuales	No. cód.	-	831790	831791		
	No. de cubiertas individuales		-	2	3		
	Cubiertas individuales (PVC)						
	IP20	Al x An	-	150 x 239	150 x 343		
	Plena	No. cód.	-	831797	831799		
	Ranurada para aparellaje sobre carril DIN	No. cód.	-	831796	831798		
	Módulos		-	12	17		

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Aria

	Almacén		Almacén		Almacén		Almacén
ARIA 64		ARIA 75		ARIA 86		ARIA 108	
600 x 400 x 230		700 x 500 x 270		800 x 600 x 300		1000 x 800 x 300	
550 x 350		650 x 450		750 x 550		950 x 750	
831067		831083		831100		831114	
831066		831082		831099		831113	
831335		831336		831337		831338	
831070		831086		831103		831117	
3		4		4		5	
54		88		96		180	
831020		831021		831022		831023	
4		6		7		10	
831068		831084		831101		831115	
831069		831085		831102		831116	
831792		831793		831794		831795	
3		4		8		10	
150 x 343		150 x 423		150 x 239		150 x 343	
831801		831803		831797		831801	
831800		831802		831796		831800	
18		22		12		18	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Gabinete metálico

Características

- Suministrado en forma de kit.
- Compartimentación Forma 1.
- Fácil cableado gracias al montaje directo de las unidades funcionales en el panel trasero como placa de montaje.
- Grado de protección:
 - Sin puerta IP40-IP07
 - Con puerta transparente IP41-IP07

Materiales utilizados

Chapa de acero cubierta con pintura epoxy horneada

- Puertas, paneles laterales y techo: 1mm de espesor.
- Tapa superior e inferior y base: 2mm de espesor.

Chapa galvanizada sin pintar

- Panel trasero: 1.5mm de espesor.
- Kit de acoplamiento: 2mm de espesor.

Colores

- RAL 7035: Armario, puertas y cubiertas.
- RAL 7024: Base.

Aplicaciones

Tablero de montaje en pared para voltaje bajo y aplicaciones en el sector comercial.

Normas

IEC 60439-1

Características eléctricas

- Voltaje nominal: 690V - 40/60Hz
- Corriente nominal: máx. 630A
- Corriente de corto circuito nominal I_{cc} 30kA / 1s.

Dimensiones

- Altura: 995 hasta 1,910mm
- Ancho: 600 ó 900mm
- Profundidad: 220mm (250 con la puerta)
- Ancho útil: 500mm

Gabinetes Individuales, panel posterior y laterales



Dimensiones ALxAnxP (mm)	Altura útil	No. de filas de 27 módulos	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
545x600x220	450	3 (81 mod.)	E074060005	880703	A	1
695x600x220	600	4 (108 mod.)	E074160005	880704	A	1
995x600x220	900	6 (162 mod.)	E074360005	880706	A MX	1
1295x600x220	1200	8 (216 mod.)	E074560005	880708	A	1
545x900x220	450	3 (81 mod.)	E074090005	880709	A	1
695x900x220	600	4 (108 mod.)	E074190005	880714	A	1
945x900x220	900	6 (162 mod.)	E074390005	880716	A MX	1
1295x900x220	1200	8 (216 mod.)	E074590005	880718	A	1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modula 630K

Tapas



Descripción	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
Tapa superior e inferior con entrada para cable (600mm)	E/074060-010	880719	MX	1
Tapa superior e inferior con entrada para cable (900mm)	E/074090-010	880722	MX	1
Tapa para repartidor moduclíc (AL=200mm)	E/075100-002	880909	MX	1
Tapa de montaje vertical para interruptor FD3/4P 160A (x4)	E/075100-071	880963	MX	1
Tapa de montaje vertical para interruptor FE3/4P 250A (x3)	E/075100-072	880964	MX	1
Tapa de montaje vertical para interruptor FG3/4P 630A (x1)	E/075100-076	880969	MX	1
Tapa de montaje horizontal para interruptor FD3/4P 160A	E/075100-066	880958	MX	1
Tapa de montaje horizontal para interruptor FE3P 250A	E/075100-070	880962	MX	1
Tapa ciega (H=50mm)	E/075290-000	880655	MX	1
Tapa ciega (H=200mm)	E/075290-002	880657	MX	1
Tapa para compartimiento de cables (H=450mm)	E/074030-070	880797	A	1
Tapa para compartimiento de cables (H=600mm)	E/074130-070	880798	A	1
Tapa para compartimiento de cables (H=900mm)	E/074330-070	880842	MX	1
Tapa para compartimiento de cables (H=1200mm)	E/074530-070	880844	A	1

Kit de acoplamiento



Dimensiones	Dirección de acoplamiento	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
H= 1910 (12 filas)	Horizontal y Vertical	E/074900-040	880919	MX	1
H=1200mm (600+600)	Horizontal	E/074120-040	880920	A	1
H=1500mm (600+900)	Horizontal	E/074150-040	880921	A	1
H=1800mm (900+900)	Horizontal	E/074090-010	880922	A	1
H=1910mm (12 filas)	Vertical (An de 600mm)	E/074960-040	880788	A	1
H=1910mm (12 filas)	Vertical (An de 900mm)	E/074990-040	880792	A MX	1
H=695mm (4 filas)	Horizontal/Sección de cables	E/074100-040	*880911	A	1
H=995mm (6 filas)	Horizontal/Sección de cables	E/074300-040	*880913	A MX	1
H= 1910mm (12 filas)	Horizontal/Sección de cables	E/074500-040	*880915	A	1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.
 * Incluye kit y estructura sin tapas laterales

Para formar un armario

Gabinete individual
(panel trasero y laterales)



+



=



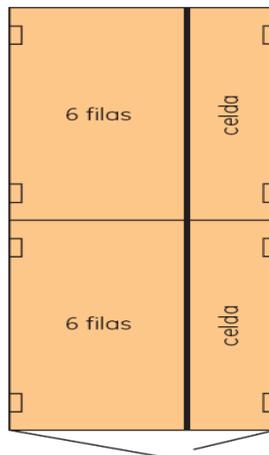
Tapas superior e inferior

Gabinete completo

Gabinetes Acoplados

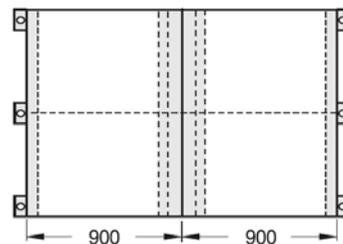


=



1910 x 900 x 220

880716	1	①
+	880716	
+	880722	②
+	880792	
+	880792	③



Puertas



Tipo	Nº de Filas	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
Transparente	3 (81 mod.)	E074060026	880735	A	1
Transparente	4 (108 mod.)	E074160026	880736	A	1
Transparente	6 (162 mod.)	E074360026	880749	A MX	1
Transparente	8 (216 mod.)	E074560026	880751	A	1
Transparente	12 (324 mod.)	E074960026	880758	A MX	1
Transparente + Opaco	3 (81 mod.+ sección de cables)	E074030025	*880897	A	1
Transparente + Opaco	4 (108 mod.+ sección de cables)	E074130025	*880898	A	1
Transparente + Opaco	6 (162 mod.+ sección de cables)	E074330025	*880900	A	1
Transparente + Opaco	8 (216 mod.+ sección de cables)	E074530025	*880902	A	1
Opaco	12 (324 mod.)	E074930025	880906	A MX	1

* Son dos puertas, 1 transparente de 600mm y otra opaca de 300mm para la sección de cables.

Barras de bus de cobre



Descripción	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
Barras de 12x5mm, 250A (15kA ef. - 1s)	E/042150-110	858043	MX	1
Barras de 20x5mm, 250A (30kA ef. - 1s)	E/075290-048	880847	MX	4
Barras de 32x5mm, 400A (30kA ef. - 1s)	E/075290-051	880850	MX	4
Barras de 30x10mm, 630A (30kA ef. - 1s)	E/075290-052	880851	MX	4
Soportes para barras de 12x5	E/075290-009	880738		2
Soportes para barras de 20x5	E/075290-010	880739	MX	2
Soportes para barras de hasta 30x10	E/075290-046	880845	MX	2

Accesorios



Descripción	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
Base de 900mm de ancho y 100mm de altura	880794	880794	MX	1
Conectores flexibles 250A (3x20x1) L=2m	E/134187-051	828162	MX	1
Conectores flexibles 400A (4x32x1) L=2m	E/134200-051	828163	MX	1
Tapas para ranuras de 45mm L=1m	E/042390-248	828056	MX	1
Soportes para montaje en pared	E/074000-001	880864	MX	4

Sistema de bus Moduclic



Descripción	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por Caja
3P+2N sin cables	E/075290-064	880886	MX	1
Conectores de 1.5-2.5mm² Azules	E/075290-073	880895	MX	10
Conectores de 4-6mm² Amarillos	E/075290-074	880896	MX	10

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modula Plus



Tableros de distribución hasta 4000A

Aplicaciones

Tablero autosoportado metálico para voltaje bajo y aplicación en el sector comercial e industrial.

Normas

IEC EN 60439 parte 1

Grado de protección

Con puerta IP55.
Sin puerta IP30.

Clase de protección

Con Tierra, protección clase I.

Materiales

- Estructura de chapa de acero de 1mm de espesor.
- Paneles externos de chapa de acero 1.5mm de espesor.
- Puertas de chapa de acero de 2mm de espesor.
- Placas y perfiles de montaje de chapa galvanizada.
- Colores:
Tapas y paneles externos RAL 7035
Puertas (RAL 7035 y transparente)
Base RAL 7024

Características técnicas

- Voltaje nominal 690V.
- Voltaje de aislamiento 1000V.
- Frecuencia nominal 50-60Hz.

Intensidad nominal del bus

- Horizontal IP55: 3400A, IP30: 4000A.
- Vertical en celda IP55: 3400A, IP30: 4000A.

Capacidad de cortocircuito

- Corriente de corto circuito nominal I_{cw} 70kA /1s.

Características mecánicas

- Dimensiones: Altura 2000mm.
Profundidad 500mm, 700mm.
Ancho 650mm y 900 mm.

Compartimentación

- Forma 1 y Forma 2

Aplicación estándar

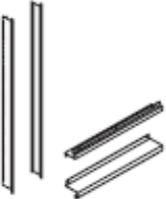
Alimentación

Interruptores automáticos de bastidor 400 hasta 4000A fijo o extraíble.

Salidas

Interruptores automáticos de caja moldeada hasta 1600A fijo o extraíble.
Interruptores modulares.

Tabla de selección - Profundidad 500 / 700 mm

Ancho	650 mm	900 mm	900 mm	650 mm	900 mm	900mm	Almacén		
	Con celda lateral integrada			Con celda lateral integrada				Código	
	Profundidad 500 mm			Profundidad 700 mm					
	Marcos superior e inferior	884001	884002	884002	884004	884005	884005	884001	
								884002	
								884004	
								884005	
	Postes verticales Juego de 4 piezas	884006	884006	884006	884006	884006	884006	884006	MX
	Chasis funcional	884007	884008	884009	884007	884008	884009	884007	MX
								884008	MX
								884009	MX
	Panel posterior (con fijación incluida)	884011	884012	884012	884011	884012	884012	884011	MX
								884012	MX
	Paneles laterales Juego de 2 piezas (con fijación incluida)	884013	884013	884013	884014	884014	884014	884013	MX
								884014	MX
	Puertas								
	- Plena, IP55	884019	884020	884020	884019	884020	884020	884019	
								884020	
	- Transparente, IP55	884021	884022	884022	884021	884022	884022	884021	MX
								884022	MX
	Base 100 mm								
		884027	884028	884028	884030	884031	884031	884027	MX
								884028	MX
								884030	MX
								884031	MX

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modula Plus

Conjuntos de montaje para componentes modulares sobre riel DIN

Descripción	Dimensiones	Código	Almacén	Piezas por Caja
 <p>Los conjuntos de montaje para componentes modulares incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El riel DIN para la fijación de los componentes modulares. - Las escuadras de fijación del riel DIN al chasis funcional. - La cubierta de cierre con la abertura para los componentes modulares. - La tornillería para el montaje del riel DIN y las escuadras de fijación. - La tornillería para la fijación de la tapa. 	Ancho 500 mm (24 módulos de 18 mm)			
	Altura 200 mm	883779	MX	1

Conjuntos de montaje para la fijación de terminales

Descripción	Dimensiones	Código	Almacén	Piezas por Caja
 <p>Los conjuntos de montaje para terminales incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riel DIN para las terminales. - Escuadras de fijación para montar el riel DIN al chasis funcional. - Tapa ciega. - Tornillería de fijación. 	Ancho 500 mm			
	Altura 150 mm	883767	MX	1

Tapas ciegas

Descripción	Dimensiones	Código	Almacén	Piezas por Caja
 <p>Con tornillería de fijación.</p>	Ancho 500 mm			
	500 x 50 mm	883759	MX	1
	500 x 100 mm	883760	MX	1
	500 x 200 mm	883762	MX	1
	500 x 300 mm	883874	MX	1
	Ancho 750 mm			
	750 x 50 mm	883769	MX	1
	750 x 100 mm	883770	MX	1
	750 x 200 mm	883772	MX	1
	750 x 300 mm	883878	MX	1

Tapas ranuradas para ventilación

Descripción	Dimensiones	Código	Almacén	Piezas por Caja
 <p>Con tornillería de fijación.</p> <p>S = sección de la superficie total de ventilación.</p>	Ancho 500 mm (24 módulos de 18 mm)			
	500 x 200 mm S = 120 cm ²	883758	MX	1
	Ancho 750 mm (36 módulos de 18 mm)			
	750 x 200 mm S = 185 cm ²	883768	MX	1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Conjuntos de montaje para interruptores automáticos Record Plus. Sin bloque diferencial RCD

Con mando directo

Descripción	Código conjunto de montaje	Interruptor tipo 3P	Posición de montaje	Nº de interrupt.	Altura mm	Almacén	Piezas por Caja
<p>El conjunto de montaje para interruptores automáticos Record Plus, contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La placa de montaje del interruptor. - La tapa de cierre troquelada. - La tornillería de fijación. <p>Nota: En el conjunto de montaje para 3 aparatos se incluyen tapas obturadoras para las oberturas, cuando éste no está completo.</p>	Ancho 500 mm						
	883950	FD160	Horizontal	1	150	MX	1
	883957	FD160	Vertical	4	250	MX	1
<p>Conjunto de montaje para interruptores automáticos de caja moldeada tipo Record Plus.</p> <p>Nota: Todos los conjuntos de montaje permiten la conexión del Interruptor con tomas frontales o traseras.</p>	Ancho 500 mm						
	883959	FE250	Horizontal	1	150	MX	1
	883966	FE250	Vertical	6	250	MX	1
<p>El conjunto de montaje para Int. automáticos Record Plus FK1600, contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El chasis para el montaje del interruptor. - La cubierta de cierre troquelada. - La tornillería de fijación <p>Largueros de profundidad para montar un conjunto de montaje para Record Plus FK1600. Son necesarios 2 juegos de largueros de profundidad con cada conjunto de montaje, según la profundidad del armario.</p>	Ancho 500 mm						
	883973	FG630/3 polos	Horizontal	1	250	MX	1
	884073	FK1600	Horizontal	1	400	MX	1

(1) El Interruptor automático tipo Record Plus FK1600 tiene la fijación sobre chasis. Para el montaje del chasis en el interior del armario son necesarios dos juegos de largueros de profundidad, según la profundidad del armario. Ejemplo: Conjunto de montaje para un Interruptor FK 1600, posición horizontal (códigos necesarios)

Profundidad 500mm: 884073 + 2 x 88 4050
 Profundidad 700mm: 884073 + 2 x 88 4051

Todos los conjuntos de montaje son válidos para armarios de profundidad 500mm y 700mm.

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modula Plus

Conjuntos de montaje para interruptores automáticos de bastidor M-Pact Plus



Descripción

El conjunto de montaje para interruptores automáticos de bastidor M-Pact, contiene:
 - Chasis de montaje del interruptor.
 - La tapa de cierre troquelada.
 - La tornillería de fijación.

Nota: Son necesarios largueros de profundidad adicionales, según la profundidad del armario.

Conjunto de montaje para interruptores automáticos de bastidor, en armarios Modula Plus.

Código conjunto montaje
Ancho 500 mm

Código conjunto montaje	Interruptor tipo 3P	Posición de montaje	Nº de interrupt.	Altura mm	Almacén	Piezas por Caja
800A hasta 2000A	M-Pact Plus tamaño 1	Vertical	fijo	700	MX	1
800A hasta 2000A	M-Pact Plus tamaño 1	Vertical	extraible	700	MX	1

Ancho 750 mm

800A hasta 4000A	M-Pact Plus tamaño 1/2	Vertical	fijo	700	MX	1
800A hasta 4000A	tamaño 1/2	Vertical	extraible	700	MX	1

(1) Los Interruptores automáticos de bastidor tipo M-Pact Plus tienen la fijación sobre el chasis de montaje.
 Para el montaje del chasis en el interior del armario, son necesarios dos juegos de largueros de profundidad, según la profundidad del armario.

Ejemplo: Conjunto de montaje para un interruptor automático de bastidor M-Pact Plus tamaño 1, fijo:

Profundidad 500mm : 884065 + 1 x 884050
 Profundidad 700mm : 884065 + 1 x 884051

Nota: Todos los conjuntos de montaje para interruptores automáticos de bastidor M-Pact Plus están previstos para su instalación en armarios de 700mm de profundidad, a excepción del conjunto de montaje (884065) para M-Pact Plus tamaño 1 1250A se podría instalar en armarios de 500mm de profundidad.

Accesorios Generales



Kit de acoplamiento Pzas. Almacén

884049	1	MX
--------	---	----

Kit especialmente diseñado para el transporte de dos armarios acoplados. Juego de 4 escuadras de unión en las esquinas y tornillería de fijación.

Manija comfort Pzas. Almacén

884059	1	MX
--------	---	----

Manija prevista para el montaje de seguros estándar de perfil semicilíndrico. Esta manija se monta con los tornillos estándar suministrados en cada puerto.



Adaptador manija comfort para puertas transparente y diseño

884060	1	MX
--------	---	----

Perfil adaptador para el montaje de la manija comfort en puertas transparente y de diseño.

Kit de pintura

880669	1
--------	---

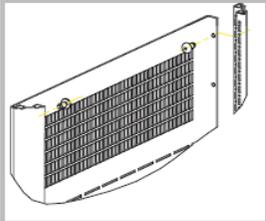
RAL 7035

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

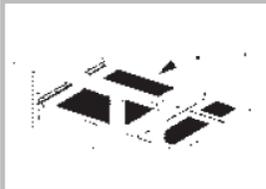
Formas de compartimentación

Los armarios Modula Plus, ofrecen la posibilidad de compartimentación "Forma 2", según la norma IEC EN 60439-, ésto significa poder efectuar una completa separación entre los juegos de barras y el resto de los componentes, manteniendo un grado de protección mínimo IP2x ó IPxxB. Las pantallas individuales de separación están fabricadas de polipropileno (autoextinguible) de 3mm de espesor.

Pantallas de compartimentación vertical "Forma 2" - Separación entre el juego de barras vertical en celda lateral y los conjuntos de montaje

Descripción	Código pantalla	Dimensiones del armario	Almacén	Piezas por Caja
 <p>Las pantallas de separación vertical, contienen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La pantalla de separación. - La tornillería de fijación. <p>Nota: Las pantallas de separación vertical, se fijan directamente sobre los postes verticales del armario.</p>	884042	Profundidad del panel - 500 mm	MX	1
	884043	Profundidad del panel - 700 mm	MX	1

Pantallas de compartimentación horizontal "Forma 2" - Separación entre el juego de barras horizontal y los conjuntos de montaje

Descripción	Código pantalla	Dimensiones del armario	Almacén	Piezas por Caja
 <p>Las pantallas de separación horizontal, contienen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La pantalla de separación. - La tornillería de fijación. <p>Nota: Las pantallas de separación horizontal se fijan sobre los largueros de profundidad del bus horizontal.</p> <p>Si no existe dicho juego de barras, son necesarios largueros adicionales de profundidad, según la profundidad del armario.</p>	884044	Armarios de 650mm y 900 mm de ancho (Profundidad 500mm y 700mm)	MX	1
	884045	Armarios de 400mm de ancho (Profundidad 500mm y 700mm)	MX	1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modula Plus

Sistema de barras

El juego de barras está compuesto por barras de cobre de 5mm de espesor y con una longitud de 1650mm. Cada barra cuenta con perforaciones en todo su perímetro de 11mm de diámetro, con una separación entre ellas de 25mm.

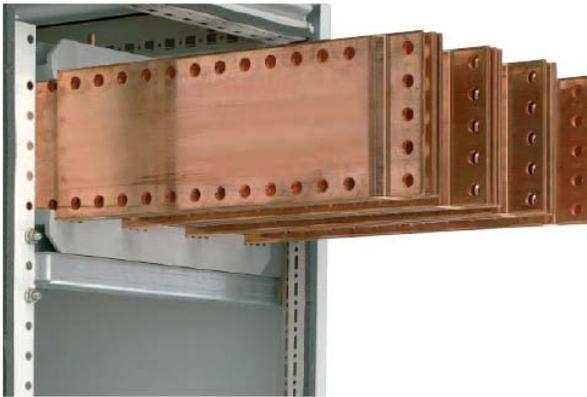
El juego de barras vertical puede ser instalado en una celda lateral, a la izquierda o derecha, integrada en la estructura de 900mm de ancho. Se recomienda el montaje del soporte inferior, después de definir exactamente la posición de las barras.

El juego de barras horizontal puede ser instalado a cualquier altura en la estructura del Modula Plus, ocupando un espacio de 250mm (hasta barras de sección 125x5mm) ó 300mm (para barras de sección 160x5mm). Las barras pueden cubrirse frontalmente mediante tapas ciegas con el alto y ancho apropiado.

En armarios de profundidad 700mm, este espacio puede ocuparse con conjuntos de montaje para componentes modulares.

El juego de barras horizontal utiliza los mismos soportes aislantes de barras que el vertical.

Los soportes de las barras se fijan al armario mediante largueros de profundidad, los cuales se suministran por separado.



Largueros de profundidad para el montaje de las barras horizontales y verticales

Barras horizontales en el armario

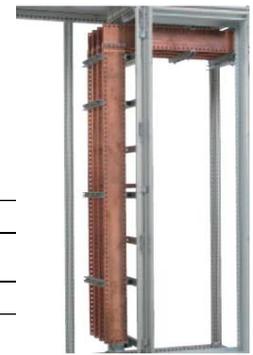
El sistema de barras horizontales se fija entre la parte frontal del chasis funcional y la parte posterior de la estructura del armario, mediante largueros de profundidad.



Código	Almacén
884050	1
Profundidad = 500mm, 2 largueros	
884051	1
Profundidad = 700mm, 2 largueros	

Barras verticales en celda de cables integrada

El sistema de barras verticales se fija entre la parte frontal y la parte posterior de la estructura del armario, mediante largueros de profundidad.



Código	Almacén
884052	1
Profundidad = 500mm, 2 largueros	
884053	1
Profundidad = 700mm, 2 largueros	

Soporte inferior para barras verticales en celda

Código	Almacén
884054	1
Profundidad = 500mm y 700mm	

Las barras verticales se soportan en la parte inferior de la celda por medio de un soporte de barras fijado sobre un perfil adicional en "L" (884054), el conjunto se fija a su vez sobre el larguero de profundidad correspondiente. Este perfil en "L" puede utilizarse también para soportar el juego de barras horizontal en celdas de cables, donde no se dispone de chasis funcional.

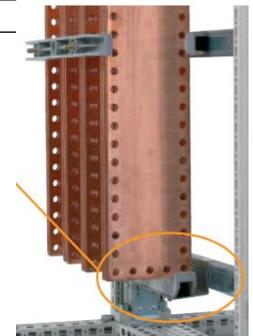


Tabla de selección de las barras y de los soportes de barras

IN / A		N°de barras Fase	N°de barras Neutro	Sección mm	Ics - L					Altura total ocupada mm	Código Barras L = 1650		Código Soportes	
IP30	IP55				12kA	25kA	35kA	50kA	70kA		Almacén	Almacén		
1080	820	1	1	100x5	1000	450	355	225	155	250	883665		883671	
1250	980	1	1	125x5	1000	500	395	260	175	250	883666		883672	
1835	1350	2	1	100x5	1000	640	500	320	215	250	883665		883671	
2140	1600	2	1	125x5	1000	735	570	365	250	250	883666		883672	
2800	2000	3	1	125x5	1000	900	720	450	305	250	883666		883672	
3500	2600	3	1	160x5	1000	1000	840	530	365	300	883667		883673	
4000	3100	4	2	160x5	1000	1000	960	615	420	300	883667		883673	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Control y Automatización

Control y Automatización

GE tiene una de las gamas de control y Automatización más versátiles del Mercado. Esta línea se ha diseñado especialmente para aplicaciones industriales y comerciales. Nuestra línea satisface todas las exigencias, ofreciendo niveles de productos distintos:

- Relés y contactores auxiliares
- Contactores y relés de sobrecarga térmica
- Arrancadores suaves de motor.
- Unidades de mando y de señalización
- Relés electrónicos
- Variadores de velocidad
- Guardamotores

Arrancadores suaves (ASTAT-XT)

- Configuraciones de hasta 1400 amperios y hasta 690Vac
- Interfaz amigable multilinguaje con dos filas, dieciséis caracteres cada uno
- Construido en tres terminales de potencia adicional para bypass externo
- Control de Torque y la bomba de control de las funciones avanzadas
- Protección del motor según IEC y NEMA con las clases 10,20 y 30, ASTAT XT incluso protege cuando utiliza bypass.
- Construido en el puerto de comunicaciones RS485 y protocolo ModBus como estándar
- Profibus DP y DeviceNet interfaces opcionales para las comunicaciones

Unidades de velocidad (VFD's)

- Fácil programación permite poner en marcha en menos de 5 minutos
- Teclado conectables en caliente elimina los duplicados de programación
- 1 / 3 a 1350HP en paquetes compactos, incluyendo nuestra nueva línea de 575/690VAC
- Filtros integrados
- 3 protocolos de comunocación integrados.
- Software para fácil parametrización integrado

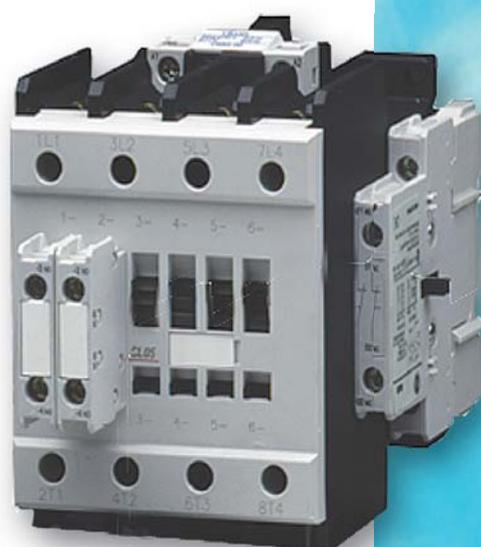


Relé Electrónico de sobrecarga (EOR)

- Mejor protección de motor
- Equipo más compacto
- Selección entre Clase 5, 10, 20 y 30 en mismo relé
- Rango de Amperaje mas amplio... menor inventario.

Control y Automatización

- Relevadores Auxiliares
- Contactores Auxiliares
- Guardamotores
- Contactores
- Relevadores de Sobrecarga
- Contactores para Capacitores
- Cajas para Arranque M/CL/CK
- Arranadores Suaves
- Señalización y Mando
- Relevadores Electrónicos



Control y Automatización



Serie PRC



Normas

IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
IEC/EN 60947-5-1
UL 508
NOM ANCE

Especificaciones técnicas

Estándar 8-11 pins			Bases
Tipos	Polos	Valores AC	Tipos
PRC2P2...	2 CO	10A/250V	PRZ8
PRC3P3...	3 CO	10A/250V	PRZ11

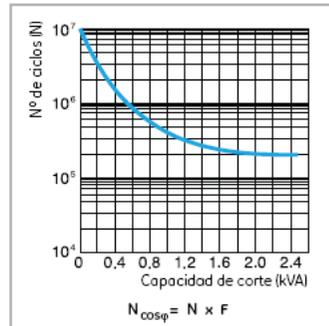
Relevadores auxiliares

Características

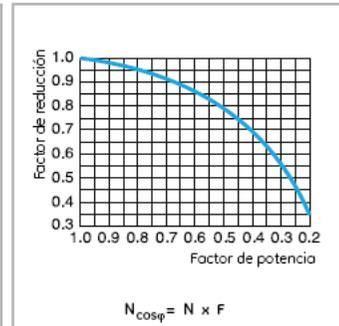
- Bobinas corriente alterna y continua.
- Botón de prueba con indicador mecánico.
- Bases aptas para montaje en riel DIN de 35 mm (EN 5022).
- Con LED indicador incorporado.

Vida Útil

Vida Útil con carga resistiva AC



Factor de reducción de la vida útil AC con carga inductiva



Relevadores auxiliares estándar 8-11 pins

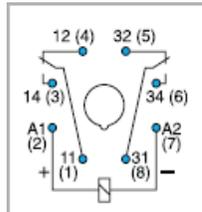
Estándar 8 pins
2 contactos conmutados



Material de los contactos

0
AgNi

Diagrama



Contacto	Bobin	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por caja
NA NC	V				
2 2	24Vac	PRC2P20ADL	220020	MX	10
2 2	120Vac	PRC2P20AJL	220024	CO MX M	10
2 2	230Vac	PRC2P20ANL	220026	MX M	10
2 2	24Vdc	PRC2P20CDL	220023	CO	10

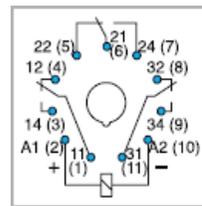
Estándar 11 pins
3 contactos conmutados



Material de los contactos

0
AgNi

Diagrama



Contacto	Bobin	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por caja
NA NC	V				
3 3	24Vac	PRC3P30ADL	220311		10
3 3	120Vac	PRC3P30AJL	220315	CO MX M	10
3 3	230Vac	PRC3P30ANL	220317	CO	10
3 3	24Vdc	PRC3P30CDL	220314	CO M	10
3 3	110Vdc	PRC3P30CJL	220318	CO	10

Bases para relevador

Zapatillas de tornillo
Un nivel



Valores AC	Utilización	Contactos	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por caja
		NA NC				
10A/250V	PRC2P20...	3 3	PRCZ8	220216	CO MX M	10
10A/250V	PRC3P30...	3 3	PRCZ11	220647	CO MX M	10

Clip de fijación

Catálogo	Código	Almacén	Piezas por caja
PRCPZ11	220218		25

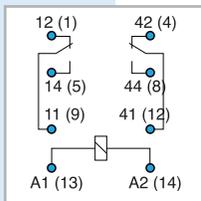
* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Relés auxiliares miniatura



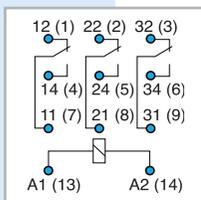
2 contactos conmutados

Valores AC	Material estándar de los contactos	Tensión		Con LED		Piezas por Caja	Almacén
				Tipo ⁽²⁾	Nº código		
12A/250V	0 AgNi	AC 50/60 Hz	12V	PRC4M20ABL	220710	10	
			24V	PRC4M20ADL	220711	10	
			48V	PRC4M20AGL	220712	10	
			120V	PRC4M20AJL	220715	10	
			230V	PRC4M20ANL	220717	10	
			DC	12V	PRC4M20CBL	220713	10
		24V	PRC4M20CDL	220714	10		
		48V	PRC4M20CGL	220716	10		
		110V	PRC4M20CJL	220718	10		
		DC Diodo	12V	PRC4M20DCBL	220754	10	
		24V	PRC4M20DCDL	220755	10		
		48V	PRC4M20DCGL	220756	10		
		110V	PRC4M20DCJL	220757	10		



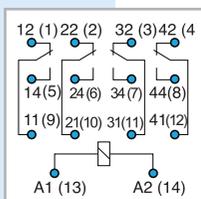
3 contactos conmutados

Valores AC	Material estándar de los contactos	Tensión		Con LED		Piezas por Caja	Almacén
				Tipo ⁽²⁾	Nº código		
10A/250V	0 AgNi	AC 50/60 Hz	12V	PRC4M30ABL	221051	10	
			24V	PRC4M30ADL	221052	10	
			48V	PRC4M30AGL	221053	10	
			120V	PRC4M30AJL	221056	10	
			230V	PRC4M30ANL	221058	10	
			DC	12V	PRC4M30CBL	221054	10
		24V	PRC4M30CDL	221055	10		
		48V	PRC4M30CGL	221057	10		
		110V	PRC4M30CJL	221059	10		
		DC Diodo	12V	PRC4M30DCBL	221074	10	
		24V	PRC4M30DCDL	221075	10		
		48V	PRC4M30DCGL	221076	10		
		110V	PRC4M30DCJL	221077	10		



4 contactos conmutados

Valores AC	Material estándar de los contactos	Tensión		Con LED		Piezas por Caja	Almacén
				Tipo ⁽²⁾	Nº código		
6A/250V	0 AgNi	AC 50/60 Hz	12V	PRC4M40ABL	221809	10	
			24V	PRC4M40ADL	221810	10	
			48V	PRC4M40AGL	221811	10	
			120V	PRC4M40AJL	221814	10	
			230V	PRC4M40ANL	221816	10	
			DC	12V	PRC4M40CBL	221812	10
		24V	PRC4M40CDL	221813	10		
		48V	PRC4M40CGL	221815	10		
		110V	PRC4M40CJL	221817	10		
		DC Diodo	12V	PRC4M40DCBL	221851	10	
		24V	PRC4M40DCDL	221852	10		
		48V	PRC4M40DCGL	221853	10		
		110V	PRC4M40DCJL	221854	10		



Bases



Para PRC4M2...
2 contactos conmutados

Bornes de tornillo	Zócalo	Clip de fijación	Retenedor	Placa identificación	Tipo	Nº código	Piezas por Caja	Almacén
Dos niveles					PRCG-ES15/2N	220912	10	
			Metálico		PRCG1052	220914	10	
				Plástico blanco	PRCMS35	220915	10	
					PRCTR1	220916	10	

Para PRC4M3...
3 contactos conmutados

Bornes de tornillo	Zócalo	Clip de fijación	Retenedor	Placa identificación	Tipo	Nº código	Piezas por Caja	Almacén
Dos niveles					PRCG-ES15/3N	221442	10	
			Metálico		PRCG1052	220914	10	
				Plástico blanco	PRCMS35	220915	10	
					PRCTR1	220916	10	

Para PRC4M4...
4 contactos conmutados

Bornes de tornillo	Zócalo	Clip de fijación	Retenedor	Placa identificación	Tipo	Nº código	Piezas por Caja	Almacén
Dos niveles					PRCG-ES15/4N	221934	10	
			Metálico		PRCG1052	220914	10	
				Plástico blanco	PRCMS35	220915	10	
					PRCTR1	220916	10	



Modelo M



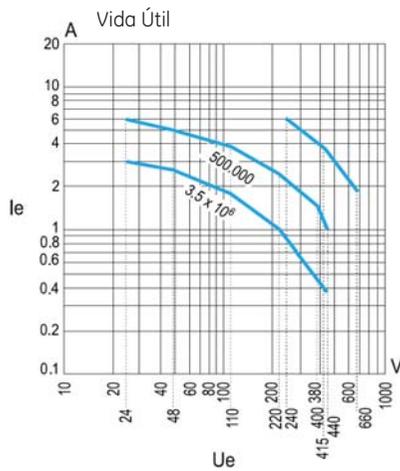
Minicontactores auxiliares

$I_{th} = 16A$

Características

- Circuito de control: Corriente alterna hasta 60V. Corriente continua hasta 250V.
- Numeración de terminales según EN 50011.
- Sistema de fijación para montaje rápido y simple tipo riel DIN.
- Terminales de tornillo protegidas contra contactos accidentales según VDE 0106 T.100 y VBG4.
- Posibilidad de montaje de bloques de contactos auxiliares instantáneos.
- Grado de protección IP20 (EN 60529).
- Número máximo de contactos auxiliares añadibles: 6.

Características de empleo



Especificaciones técnicas

Número de contactos (MCR...)		4
Intensidad nominal térmica ($I_{th} \leq 60^\circ$)	(A)	16
Tensión nominal de empleo (U_e)	(V)	690
Tensión nominal de aislamiento (U_i)	(V)	750

Normas

IEC/EN 60947-1
 IEC/EN 60947-5-1
 UL 508
 NEMA ICS-1

Minicontactores auxiliares

Bobina corriente alterna



Catálogo	Código	Contactos			Bobina	Almacén	Piezas x Caja
		A	NA	NC	AC		
MCRA013AT1	102076	16	1	3	24		20
MCRA013AT3	102078	16	1	3	115		20
MCRA013AT5	102080	16	1	3	220	MX	20
MCRA022AT1	102055	16	2	2	24		20
MCRA022AT3	102057	16	2	2	115	MX	20
MCRA022AT5	102059	16	2	2	220		20
MCRA031AT1	102034	16	3	1	24		20
MCRA031AT3	102036	16	3	1	115		20
MCRA031AT5	102038	16	3	1	220		20
MCRA040AT1	102013	16	4	0	24		20
MCRA040AT3	102015	16	4	0	115	MX	20
MCRA040AT5	102017	16	4	0	220		20

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Minicontactores auxiliares

Bobina corriente continua



Catálogo	Código	A	Contactos		Bobina DC	Almacén	Piezas x Caja
			NA	NC			
MCRC022ATD	100026	16	2	2	24	MX	10
MCRC022ATJ	100028	16	2	2	110		10
MCRC022ATL	102339	16	2	2	125	MX	10
MCRC022ATS	108953	16	2	2	250	MX	10
MCRC031ATD	100016	16	3	1	24		10
MCRC031ATJ	100018	16	3	1	110		10
MCRC040ATD	100006	16	4	0	24		10
MCRC040ATJ	100008	16	4	0	110		10
MCRC040ATL	102321	16	4	0	125	MX	10

Bobinas de reemplazo para minicontactor

Bobina corriente alterna



Catálogo	Código	Bobina AC	Almacén	Piezas x Caja
MB0A1	102407	24	MX	10
MB0A3	102409	115	MX	10
MB0A5	102411	220	MX	10
MB0A8	102414	440		10

Bobina corriente continua



Catálogo	Código	Bobina DC	Almacén	Piezas x Caja
MBOCD	100466	24	MX	10
MBOCL	102422	125	MX	10
MBOCJ	100468	110		10

Bloques de contactos auxiliares instantáneos

Lateral



Catálogo	Código	Contactos		Almacén	Piezas x Caja
		NA	NC		
MARL110AT	100513	1	0	MX B	10
MARL101AT	100514	0	1	MX B	10

Frontal



Catálogo	Código	Numero de Contactos	Contactos		Almacén	Piezas x Caja
			NA	NC		
MARN440AT	100991	4	4	0	B	10
MARN404AT	100987	4	0	4	B	10
MARN413AT	100988	4	1	3	B	10
MARN422AT	100989	4	2	2	B	10
MARN431AT	100990	4	3	1	B	10
MARN202AT	100992	2	0	2	B	10
MARN211AT	100993	2	1	1	CO B	10
MARN220AT	100994	2	2	0	B	10

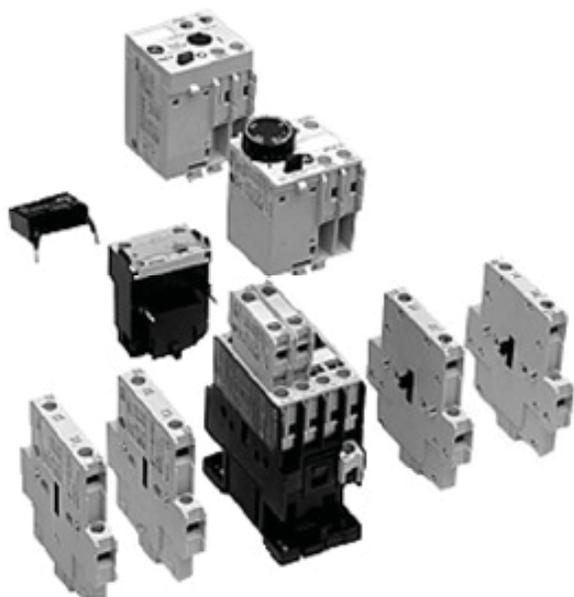
Bloqueo Mecánico



Catálogo	Código	Utilización	Almacén	Piezas por caja
MMH0	100547	MCR ...	MX	20

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modelo RL



Contadores auxiliares

$I_{th} = 20A$

Características

- Circuito de control: Corriente alterna hasta 690V. Corriente continua hasta 440V.
- Numeración de terminales según EN 50005 y EN 50011.
- Sistema de fijación para montaje rápido y simple tipo riel DIN.
- Terminales protegidas contra contactos accidentales según VDE 0106 T.100 y VBG4.
- Posibilidad de montaje de bloques de contactos auxiliares instantáneos frontales y/o laterales' temporizados, retención mecánica, bloque antiparasitario y módulos interface.
- Grado de protección IP20 (EN 60529).

Normas

IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-5-1
UL 508
NEMA ICS-1

Especificaciones técnicas

Número de contactos (RL...)		4
Intensidad nominal térmica (I_{th}) $\leq 55^\circ$	(A)	20
Tensión nominal de empleo (U_e)	(V)	690
Tensión nominal de aislamiento (U_i)	(V)	1000

Contadores auxiliares

Bobina corriente alterna



Catálogo	Código	A	Contactos		Bobina	Almacén	Piezas por Caja
			NA	NC	AC		
RL4RA022T1	109064	20	2	2	24		5
RL4RA022T3	109066	20	2	2	115	MX V CL	5
RL4RA022T5	109068	20	2	2	220	MX M V B	5
RL4RA022T8	109071	20	2	2	440		5
RL4RA031T1	109040	20	3	1	24		5
RL4RA031T3	109042	20	3	1	115		5
RL4RA031T5	109044	20	3	1	220	MX B	5
RL4RA031T8	109047	20	3	1	440		5
RL4RA040T1	109016	20	4	0	24		5
RL4RA040T3	109018	20	4	0	115	MX	5
RL4RA040T5	109020	20	4	0	220	B	5
RL4RA040T8	109023	20	4	0	440		5
RL4RA004T3	109090	20	0	4	115	MX	5

Contadores auxiliares

Bobina corriente continua



Catálogo	Código	A	Contactos		Bobina	Almacén	Piezas por Caja
			NA	NC	AC		
RL4RD022TD	113026	20	2	2	24	MX	10
RL4RD022TK	113072	20	2	2	120	MX	10
RL4RD031TD	113016	20	3	1	24	MX	10
RL4RD031TK	113063	20	3	1	120		10
RL4RD040TD	113006	20	4	0	24	MX	10
RL4RD040TK	113054	20	4	0	120		10
RL4RD004TD	113036	20	0	4	24	MX	10

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Bobinas de reemplazo para contactor

Bobina corriente alterna	Catálogo	Código	Utilización	Bobina AC	Almacén				Piezas por caja
					MX	M	V	B	
Bobina corriente continua	LB1A1	110416	RL4 ...	24	MX	M	V	B	5
	LB1A3	110418	RL4 ...	115	MX	M	V	B	5
	LB1A5	110420	RL4 ...	220	CO	MX	V	B	5
	LB1A8	110423	RL4 ...	440	MX	M			5
	LB1DD	112316	RL4 ...	24					5
	LB1DJ	112318	RL4 ...	110					5
	LB1DK	112654	RL4 ...	120					5

Bloques de contactos auxiliares instantáneos

Frontal	Catálogo	Código	Contacto auxiliar		Almacén	Piezas por caja
			NA	NC		
Lateral	BCLF10	104700	1	0	CO CL MX M V B	10
	BCLF01	104701	0	1	CO CL MX M V B	10
	BRLL20	104704	2	0	MX	10
	BRLL11	104705	1	1	CO MX V B	10
	BRLL02	106622	0	2	MX	10

Timer Neumático

Front	Catálogo	Código	Contacto auxiliar		Tiempo (S)	Función	Almacén	Piezas por caja
			NA	NC				
Front	BTLF30C	104709	1	1	0.1-30	On Delay	CL MX M V B	10
	BTLF60C	104710	1	1	1-60	On Delay	CL MX M V B	10
	BTLF30D	104711	1	1	0.1-30	Off Delay	CL MX V B	10
	BTLF60D	104712		1	1	1-60	Off Delay	V B

Timer Mecánico

Catálogo	Código	Utilización	Contacto auxiliar		Bloqueo	Almacén	Piezas por caja
			NA	NC			
BELA	104723	RL4 ...	-	-	Mecánico	CO CL V B	5
BELA02	104724	RL4 ...	0	2	Mecánico Eléctrico	CO CL MX M B	5

Bloque retención mecánica

Fijación frontal al contactor	Catálogo	Código	Utilización	Rango	Almacén	Piezas por caja
	RMLFJ	112994	RL4 ...	110V-127V		20

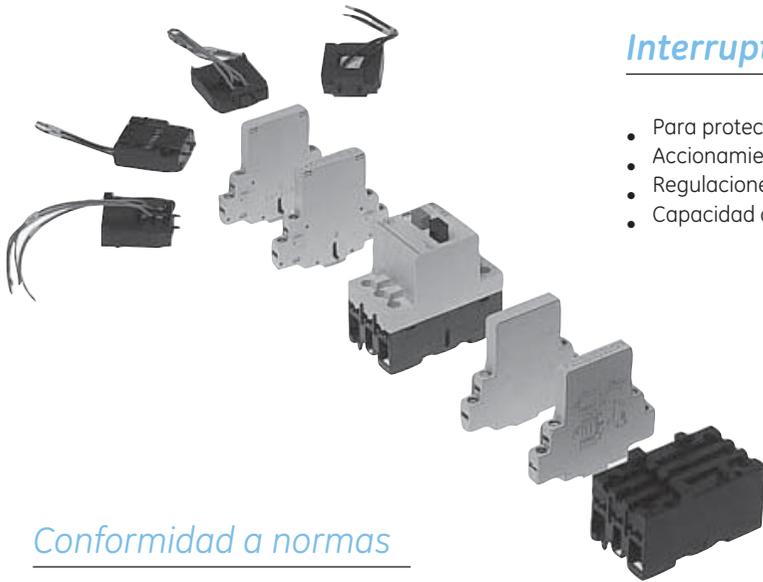
Timer Electrónico

Catálogo	Código	Utilización	Tensión	Tiempo (S)	Función	Almacén	Piezas por caja
BETL02C	113602	RL4 ...	24-250V AC/DC	0.1-2	On Delay	B	20
BETL45C	113603	RL4 ...	24-250V AC/DC	1.5-45	On Delay	MX	20
BETL02D	113604	RL4 ...	24-250V AC/DC	0.1-2	Off Delay	B	20
BETL45D	113605	RL4 ...	24-250V AC/DC	1.5-45	Off Delay	MX B	20

Supresor de transiente

Catálogo	Código	Utilización	Tipo	Tensión	Ue	Almacén	Piezas por caja
BSLR2G	104713	RL4 ...	R/C	AC	24V...48V		10
BSLR2K	104714	RL4 ...	R/C	AC	50V...127V		10
BSLR2R	104715	RL4 ...	R/C	AC	130V...240	B	10
BSLDZ	104719	RL4 ...	Diodo	DC	12V...600V		10
BSLV3G	104720	RL4 ...	Varistor	AC/DC	24V...48V		10
BSLV3K	104721	RL4 ...	Varistor	AC / DC	50V...127V		10
BSLV3R	104722	RL4 ...	Varistor	AC / DC	130V...240V		10
BSLV3U	110836	RL4 ...	Varistor	AC / DC	380V...500V		10





Interruptor automático

- Para protección térmica y magnética de motores AC y DC
- Accionamiento manual mediante pulsadores
- Regulaciones desde 0.1 hasta 25A a 690V AC y 220V DC
- Capacidad de cortocircuito de 65kA hasta regulaciones 1.6-2.5A/400V

Conformidad a normas

IEC 947-2
IEC 947-4-1
VDE 0660

Homologaciones



UL



CSA



CE

- Clase de disparo 10
- Disparo magnético instantáneo (12 veces la intensidad de empleo Ie)
- Protección diferencial
- Compensación de la temperatura ambiente entre - 5° C y + 40° C
- Accesorios internos y externos de fácil montaje
- Fijación rápida y simple por engatillado sobre perfil normalizado EN50022-35 y, con dos tornillos, sobre plafón o pared.
- Bornes protegidos contra contactos accidentales (IP20)
- Adecuado para aislar (\swarrow) y enclavar seguramente según (IEC 947-1 § 7-1-6)

Interruptores automáticos



Motores 111 AC3 380/415V kW	Intensidad de disparo magnético A	Intensidad de empleo (regulaciones)		TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
		Min. A	Máx. A				
0.02	1.9	0.1	0.16	SFK0A	120001	5	
0.06	3.0	0.16	0.25	SFK0B	120002	5	
0.06 / 0.09	4.8	0.25	0.4	SFK0C	120003	5	
0.12 / 0.18	7.5	0.4	0.63	SFK0D	120004	5	
0.25	12	0.63	1	SFK0E	120005	5	
0.37 / 0.55	19	1	1.6	SFK0F	120006	5	
0.75	30	1.6	2.5	SFK0G	120007	5	
1.1 / 1.5	48	2.5	4	SFK0H	120008	5	
2.2	75	4	6.3	SFK0I	120009	5	
3.7 / 4.0	120	6.3	10	SFK0J	120010	5	
5.5 / 7.5	190	10	16	SFK0K	120011	5	
9.0	240	16	20	SFK0L	120012	5	
11 / 12.5	300	20	25	SFK0M	120013	5	

Interruptor para protección de transformadores, bajo demanda

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modelo SFK

Bloques de contactos auxiliares

		TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén		
 Montaje lateral		1NA	1NC	SFAL11N	120020	1	
		2NA		SFAL20N	120021	1	
		1NA (adelantado al cierre)	1NC	SFAL11D	120022	1	
		2NA (adelantado al cierre)		SFAL20D	120023	1	
	Para bajos niveles de energía (G4V, G4mA)	1conmutado		SFAL11S	120027	1	
		Polo neutro		SFALPEN	264826	1	
 Montaje interior		1NA	1NC	SFAI11	120024	1	
	Indicación disparo	1NA		SFAK10	120025	1	
	interruptor-Alerta	1NC		SFAK01	120026	1	

Bobinas de disparo de montaje interno

		TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén	
 Mínima tensión	Gama de funcionamiento: $0.35U_e < U < 0.7U_e$ Rearme manual Potencia disipada 2.2VA / 1W					
		110V / 50Hz	120V / 60Hz	SFB0RJ	120034	1
		220V / 50Hz	240V / 60Hz	SFB0RN	120035	1
		380V / 50Hz	440V / 60Hz	SFB0RU	120036	1
Mínima tensión para seguridad de maquinaria	Según IEC204-1, DIN VDE 0113, INRS Art. L233-5 Conjunto formado por una bobina de disparo especial y un bloque de contactos auxiliares SFAL20D					
		110V / 50Hz	120V / 60Hz	SFB0RJM	107256	1
		220V / 50Hz	240V / 60Hz	SFB0RNM	120114	1
		380V / 50Hz	440V / 60Hz	SFB0RUM	120115	1
 Emisión de tensión	Gama de funcionamiento: $0.7U_e < U < 1.2U_e$ Permite el cierre a distancia. Rearme manual un bloque de contactos auxiliares SFAL20D					
		110V / 50Hz	120V / 60Hz	SFB0AJ	120030	1
		220V / 50Hz	240V / 60Hz	SFB0AN	120031	1
		380V / 50Hz	440V / 60Hz	SFB0AU	120032	1

Accesorios

		TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
 Limitador de intensidad	Combinado con SFK... aumenta la capacidad de ruptura hasta 50kA/3~400V No disponible para UL, CSA.				
	In = 32A	SFVH03	120050	1	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



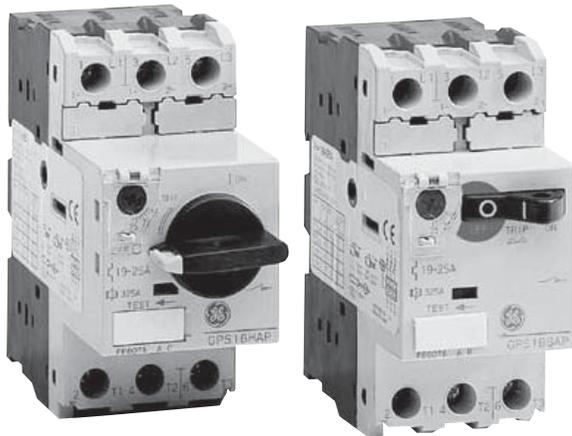
Cajas

		TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén	
 <p>Montaje saliente</p>		IP41-PG16	SFS04	120040	1	
		Kit conversión IP55	SFS0K2	120046	1	
		IP55-PG16	SFS05	120041	1	
	Para combinación con contactores "M" y "CL"	IP41	SFM04	120044	1	
		IP65	SFM06	120045	1	
		IP41-M25	SFS04M	212558	1	
		IP65-M25	SFS05M	212559	1	
	 <p>Montaje empotrable</p>		IP41	SFE04	120042	1
			Kit conversión IP55	SFE0K2	120047	1
			IP55	SFE05	120043	1

Accesorios para cajas

		TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
 <p>Borne neutro</p>	Para montar en cajas salientes y empotrables	GPENA	101369	1	
 <p>Dispositivo para enclavar</p>	Hasta 3 candados de 6 - 8 mm	SFVCO	120054	1	
 <p>Pulsador emergencia IP55</p>	Seta	SFPS0	120051	1	
	Seta con retención	SFPRO	120052	1	
	Seta con llave	SFPE0	120053	1	
	Kit de conversión IP55 para SFS04	SFS04K1	245217	1	
	Kit de conversión IP55 para SFE04	SFE04K1	216604	1	
 <p>Lámparas de señalización</p>	Verde 110/120V	GPELGAJ	101375	1	
	Verde 220/240V	GPELGAN	101376	1	
	Verde 380/440V	GPELGAU	101377	1	
	Verde 480/500V	GPELGAX	101378	1	
	Verde 600V	GPELGAY	101379	1	
	Rojo 110/120V	GPELRAJ	101380	1	
	Rojo 220/240V	GPELRAN	101381	1	
	Rojo 380/440V	GPELRAU	101382	1	
	Rojo 480/500V	GPELRAX	101383	1	
	Rojo 600V	GPELRAY	101384	1	
	Transparente 110/120V	GPELCAJ	101385	1	
	Transparente 220/240V	GPELCAN	101386	1	
	Transparente 380/440V	GPELCAU	101387	1	
	Transparente 480/500V	GPELCAX	101388	1	
	Transparente 600V	GPELCAY	101389	1	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Protección magnetotérmica

GPS1B

Normas/Homologaciones

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA - UL508/cULus
 Shipping approvals:



RINA



Bureau
Veritas



Lloyd's Register
Germanischer Lloyd



cULus



CE

Auxiliares



Características

- Mecanismo actuador tipo balancín o rotativo
- Protección térmica y magnética
- Capacidad de corte estándar y alta capacidad de corte
 $I_{cu} = 100kA$ $I_{cs} = 100\% I_{cu}$
 $I_{cu} < 100kA$ $I_{cs} \text{ min. } 75\% I_{cu}$
- Clara identificación del estado del interruptor (ON-OFF-disparo)
- Compensación de la temperatura ambiente
- Protección contra fallo de fase

Especificaciones técnicas

Rango de intensidad nominal I_n	(A)	0.1-32
Rango de intensidad de empleo I_e	(A)	0.1-32
Rango de potencias a 400Vac	(kW)	0.02-15
Categoría de empleo		
IEC 60947-2 (interruptor)		A
IEC 60947-4-1 (MMS)		AC-3
Clase de disparo IEC 60947-4-1		10
Disparo magnético $I_e \text{ max.}$	(A)	x13
Endurancia mecánica/eléctrica		100,000

GPS1B - Capacidad de corte estándar

CLASS 10	Potencia nominal motor trifásico a 400Vac Pn	Intensidad nominal In (1)	Intensidad de regulación térmica	Intensidad de disparo por cortocircuito	Capacidad de corte última de cortocircuito a 400V	Capacidad de corte en servicio de cortocircuito a 400V				Almacén
	(kW)	(A)	(A)	(A)	Icu (kA)	Ics (kA)	TIPO	Nº Código	Piezas por caja	
	0.02	0.16	0.1 - 0.16	2.1	100	100	GPS1BSAA	101211	5	
	0.06	0.25	0.16 - 0.25	3.3	100	100	GPS1BSAB	101212	5	
	0.09	0.4	0.25 - 0.4	5.2	100	100	GPS1BSAC	101213	5	
	0.12/0.18	0.63	0.4 - 0.63	8.2	100	100	GPS1BSAD	101214	5	
	0.25	1	0.63 - 1	13	100	100	GPS1BSAE	101215	5	
	0.37/0.55	1.6	1 - 1.6	20.8	100	100	GPS1BSAF	101216	5	
	0.75	2.5	1.6 - 2.5	32.5	100	100	GPS1BSAG	101217	5	
	1.5	4	2.5 - 4	52	100	100	GPS1BSAH	101218	5	
	2.2	6.3	4 - 6.3	81.9	100	100	GPS1BSAJ	101219	5	
	3/4	10	6.3 - 10	130	100	100	GPS1BSAK	101220	5	
	5.5	13	9 - 13	169	50	38	GPS1BSAL	101221	5	
	7.5	16	11 - 16	208	25	19	GPS1BSAM	101222	5	
	10	20	14 - 20	260	25	19	GPS1BSAN	101223	5	
	11	25	19 - 25	325	25	19	GPS1BSAP	101224	5	
	15	32	24 - 32	416	25	19	GPS1BSAR	101225	5	
	0.02	0.16	0.1 - 0.16	2.1	100	100	GPS1BSAAMP	101195	40	
	0.06	0.25	0.16 - 0.25	3.3	100	100	GPS1BSABMP	101196	40	
	0.09	0.4	0.25 - 0.4	5.2	100	100	GPS1BSACMP	101197	40	
	0.12/0.18	0.63	0.4 - 0.63	8.2	100	100	GPS1BSADMP	101198	40	
	0.25	1	0.63 - 1	13	100	100	GPS1BSAEMP	101199	40	
	0.37/0.55	1.6	1 - 1.6	20.8	100	100	GPS1BSAFMP	101200	40	
	0.75	2.5	1.6 - 2.5	32.5	100	100	GPS1BSAGMP	101201	40	
	1.5	4	2.5 - 4	52	100	100	GPS1BSAHMP	101202	40	
	2.2	6.3	4 - 6.3	81.9	100	100	GPS1BSAJMP	101203	40	
	3/4	10	6.3 - 10	130	100	100	GPS1BSAKMP	101204	40	
	5.5	13	9 - 13	169	50	38	GPS1BSALMP	101205	40	
	7.5	16	11 - 16	208	25	19	GPS1BSAMMP	101206	40	
	10	20	14 - 20	260	25	19	GPS1BSANMP	101207	40	
	11	25	19 - 25	325	25	19	GPS1BSAPMP	101208	40	
	15	32	24 - 32	416	25	19	GPS1BSARMP	101209	40	

(1) Intensidad nominal: el valor superior de la regulación térmica.

GPS1B - Alta capacidad de corte

CLASS 10	Potencia nominal motor trifásico a 400Vac Pn	Intensidad nominal In (1)	Intensidad de regulación térmica	Intensidad de disparo por cortocircuito	Capacidad de corte en servicio de cortocircuito a 400V	Capacidad de corte en servicio de cortocircuito a 400V				Almacén
	(kW)	(A)	(A)	(A)	Icu (kA)	Ics (kA)	TIPO	Nº Código	Piezas por caja	
	0.02	0.16	0.1 - 0.16	2.1	100	100	GPS1BHAA	101234	5	
	0.06	0.25	0.16 - 0.25	3.3	100	100	GPS1BHAB	101235	5	
	0.09	0.4	0.25 - 0.4	5.2	100	100	GPS1BHAC	101236	5	
	0.12/0.18	0.63	0.4 - 0.63	8.2	100	100	GPS1BHAD	101237	5	
	0.25	1	0.63 - 1	13	100	100	GPS1BHA E	101238	5	
	0.37/0.55	1.6	1 - 1.6	20.8	100	100	GPS1BHAF	101239	5	
	0.75	2.5	1.6 - 2.5	32.5	100	100	GPS1BHAG	101240	5	
	1.5	4	2.5 - 4	52	100	100	GPS1BHAH	101241	5	
	2.2	6.3	4 - 6.3	81.9	100	100	GPS1BHAJ	101242	5	
	3/4	10	6.3 - 10	130	100	100	GPS1BHAK	101243	5	
	5.5	13	9 - 13	169	100	100	GPS1BHAL	101244	5	
	7.5	16	11 - 16	208	50	38	GPS1BHAM	101245	5	
	10	20	14 - 20	260	50	38	GPS1BHAN	101246	5	
	11	25	19 - 25	325	50	38	GPS1BHAP	101247	5	
	15	32	24 - 32	416	50	38	GPS1BHAR	101248	5	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

(1) Intensidad nominal: el valor superior de la regulación térmica.



Protección magnetotérmica

GPS2B

Normas/Homologaciones

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA - UL508/cULus
 Shipping approvals:



RINA



Bureau
Veritas



Lloyd's Register
Germanischer Lloyd

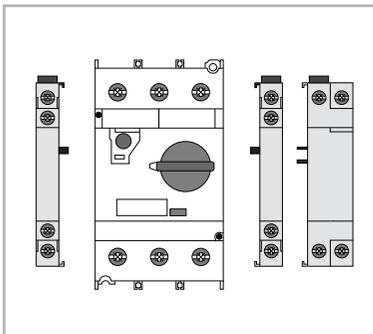


cULus



CE

Auxiliares



Características

- Mecanismo actuador tipo rotativo
- Protección térmica y magnética
- Capacidad de corte estándar y alta capacidad de corte
 $I_{cu} = 100kA$ $G I_{cs} = 100\% I_{cu}$
 $I_{cu} < 100kA$ $G I_{cs}$ min. 75% I_{cu}
- Clara identificación del estado del interruptor (ON-OFF-disparo)
- Compensación de la temperatura ambiente
- Protección contra fallo de fase

Especificaciones técnicas

Rango de intensidad nominal I_n	(A)	10-63
Rango de intensidad de empleo I_e	(A)	10-63
Rango de potencias a 400Vac	(kW)	4-30
Categoría de empleo		
IEC 60947-2 (interruptor)		A
IEC 60947-4-1 (protector de motor)		AC-3
Clase de disparo IEC 60947-4-1		10
Disparo magnético I_e max.	(A)	x13
Endurancia mecánica/eléctrica		50,000/25,000

GPS2B - Capacidad de corte estándar



Potencia nominal motor trifásico a 400Vac Pn (kW)	Intensidad nominal In (1) (A)	Intensidad de regulación térmica (A)	Intensidad de disparo por cortocircuito (A)	Capacidad de corte última de cortocircuito a 400V Icu (kA)	Capacidad de corte en servicio de cortocircuito a 400V Ics (kA)	TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
3/4	10	6.3 - 10	130	100	100	GPS2BSAK	101226	1	
5.5	13	9 - 13	169	50	38	GPS2BSAL	107119	1	
7.5	16	11 - 16	208	25	19	GPS2BSAM	101227	1	
10	20	14 - 20	260	25	19	GPS2BSAN	101228	1	
11	25	19 - 25	325	25	19	GPS2BSAP	101229	1	
15	32	24 - 32	416	25	19	GPS2BSAR	101230	1	
18.5	40	28 - 40	520	25	19	GPS2BSAS	101231	1	
22	50	35 - 50	650	25	19	GPS2BSAT	101232	1	CL MX B
30	63	45 - 63	819	25	19	GPS2BSAU	101233	1	CL MX B

(1) Intensidad nominal: el valor superior de la regulación térmica

GPS2B - Alta capacidad de corte

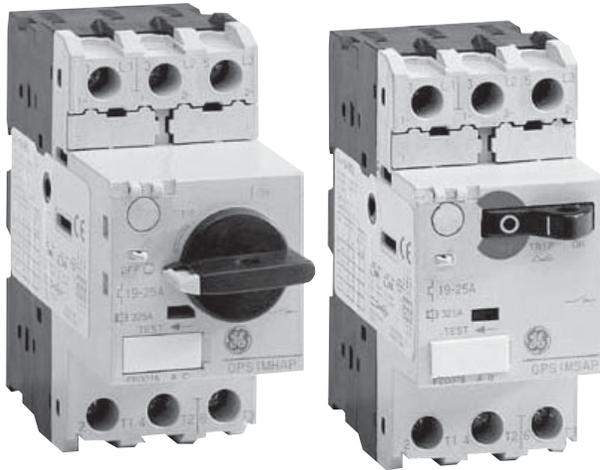
CLASE 10



Potencia nominal motor trifásico a 400Vac Pn (kW)	Intensidad nominal In (1) (A)	Intensidad de regulación térmica (A)	Intensidad de disparo por cortocircuito (A)	Capacidad de corte última de cortocircuito a 400V Icu (kA)	Capacidad de corte en servicio de cortocircuito a 400V Ics (kA)	TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
3/4	10	6.3 - 10	130	100	100	GPS2BHAK	101249	1	
5.5	13	9 - 13	169	100	100	GPS2BHAL	107120	1	
7.5	16	11 - 16	208	50	38	GPS2BHAM	101250	1	
10	20	14 - 20	260	50	38	GPS2BHAN	101251	1	
11	25	19 - 25	325	50	38	GPS2BHAP	101252	1	
15	32	24 - 32	416	50	38	GPS2BHAR	101253	1	
18.5	40	28 - 40	520	50	38	GPS2BHAS	101254	1	
22	50	35 - 50	650	50	38	GPS2BHAT	101255	1	
30	63	45 - 63	819	50	38	GPS2BHAU	101256	1	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

(1) Intensidad nominal: el valor superior de la regulación térmica



Protección magnética

GPS1M

Normas/Homologaciones

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA - UL508/cULus
 Shipping approvals:



RINA



Bureau
Veritas



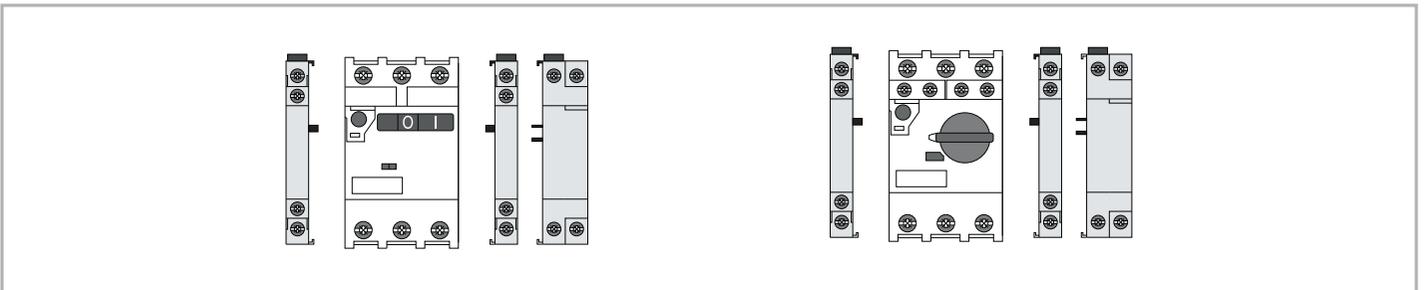
Lloyd's Register
Germanischer Lloyd



Características

- Protección contra cortocircuitos para arrancadores
- Mecanismo actuador tipo balancín o rotativo
- Protección magnética
- Capacidad de corte estándar y alta capacidad de corte
 $I_{cu} = 100kA$ $G I_{cs} = 100\% I_{cu}$
 $I_{cu} < 100kA$ $G I_{cs} \text{ min. } 75\% I_{cu}$
- Clara identificación del estado del interruptor (ON-OFF-disparo)

Auxiliares



Especificaciones técnicas

Intensidad nominal I_n	(A)	0.1-32
Rango de intensidad de empleo I_e	(A)	0.1-32
Categoría de empleo		
IEC 60947-2 (interruptor)		A
Disparo magnético $I_{e \text{ max.}}$	(A)	x13
Endurancia mecánica/eléctrica		100.000

GPS1M - Capacidad de corte estándar



Potencia nominal motor trifásico a 400Vac Pn (kW)	Intensidad nominal In (A)	Intensidad de regulación térmica (1) (A)	Intensidad de disparo por cortocircuito (A)	Capacidad de corte última de cortocircuito a 400V Icu (kA)	Capacidad de corte en servicio de cortocircuito a 400V Ics (kA)	TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
0.02	0.16	-	2.1	100	100	GPS1MSAA	101257	5	
0.06	0.25	-	3.3	100	100	GPS1MSAB	101258	5	
0.09	0.4	-	5.2	100	100	GPS1MSAC	101259	5	
0.12/0.18	0.63	-	8.2	100	100	GPS1MSAD	101260	5	
0.25	1	-	13	100	100	GPS1MSAE	101261	5	
0.37/0.55	1.6	-	20.8	100	100	GPS1MSAF	101262	5	
0.75	2.5	-	32.5	100	100	GPS1MSAG	101263	5	
1.5	4	-	52	100	100	GPS1MSAH	101264	5	
2.2	6.3	-	81.9	100	100	GPS1MSAJ	101265	5	
3/4	10	-	130	100	100	GPS1MSAK	101266	5	
5.5	13	-	169	50	38	GPS1MSAL	101267	5	
7.5	16	-	208	25	19	GPS1MSAM	101268	5	
10	20	-	260	25	19	GPS1MSAN	101269	5	
11	25	-	325	25	19	GPS1MSAP	101270	5	
15	32	-	416	25	19	GPS1MSAR	101271	5	

(1) Seleccionar el relé térmico adecuado para el arrancador. 8.

GPS1M - Alta capacidad de corte



Potencia nominal motor trifásico a 400Vac Pn (kW)	Intensidad nominal In (A)	Intensidad de regulación térmica (1) (A)	Intensidad de disparo por cortocircuito (A)	Capacidad de corte última de cortocircuito a 400V Icu (kA)	Capacidad de corte en servicio de cortocircuito a 400V Ics (kA)	TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
0.02	0.16	-	2.1	100	100	GPS1MHAA	101280	5	
0.06	0.25	-	3.3	100	100	GPS1MHAB	101281	5	
0.09	0.4	-	5.2	100	100	GPS1MHAC	101282	5	
0.12/0.18	0.63	-	8.2	100	100	GPS1MHAD	101283	5	
0.25	1	-	13	100	100	GPS1MHA E	101284	5	
0.37/0.55	1.6	-	20.8	100	100	GPS1MHAF	101285	5	
0.75	2.5	-	32.5	100	100	GPS1MHAG	101286	5	
1.5	4	-	52	100	100	GPS1MHAH	101287	5	
2.2	6.3	-	81.9	100	100	GPS1MHAJ	101288	5	
3/4	10	-	130	100	100	GPS1MHAK	101289	5	
5.5	13	-	169	100	100	GPS1MHAL	101290	5	
7.5	16	-	208	50	38	GPS1MHAM	101291	5	
10	20	-	260	50	38	GPS1MHAN	101292	5	
11	25	-	325	50	38	GPS1MHAP	101293	5	
15	32	-	416	50	38	GPS1MHAR	101294	5	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

(1) Seleccionar el relé térmico adecuado para el arrancador.



Protección magnética

GPS2M

Normas/Homologaciones

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA - UL508/cULus
 Shipping approvals:



RINA



Bureau
Veritas



Lloyd's Register
Germanischer Lloyd

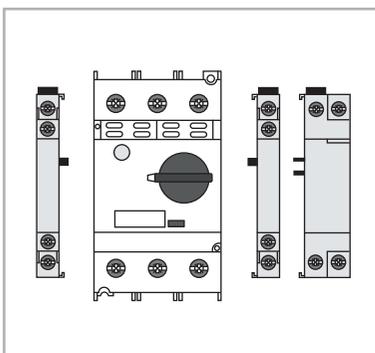


CE

Características

- Protección contra cortocircuitos para arrancadores
- Mecanismo actuador tipo rotativo
- Protección magnética
- Capacidad de corte estándar y alta capacidad de corte
 $I_{cu} = 100kA$ $G I_{cs} = 100\% I_{cu}$
 $I_{cu} < 100kA$ $G I_{cs}$ min. 75% I_{cu}
- Clara identificación del estado del interruptor (ON-OFF-disparo)

Auxiliares



Especificaciones técnicas

Rango de Intensidad nominal I_n	(A) 10-63
Rango de intensidad de empleo I_e	(A) 10-63
Categoría de empleo	
IEC 60947-2 (interruptor)	A
Disparo magnético I_e max.	(A) x13
Endurancia mecánica/eléctrica	50,000/25,000

GPS2M - Capacidad de corte estándar



Potencia nominal motor trifásico a 400Vac Pn (kW)	Intensidad nominal In (A)	Intensidad de regulación térmica (1) (A)	Intensidad de disparo por cortocircuito (A)	Capacidad de corte última de cortocircuito a 400V Icu (kA)	Capacidad de corte en servicio de cortocircuito a 400V Ics (kA)	TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
4	10	-	130	100	100	GPS2MSAK	101272	1	
5.5	13	-	169	50	38	GPS2MSAL	107121	1	
7.5	16	-	208	25	19	GPS2MSAM	101273	1	
10	20	-	260	25	19	GPS2MSAN	101274	1	
11	25	-	325	25	19	GPS2MSAP	101275	1	
15	32	-	416	25	19	GPS2MSAR	101276	1	
18.5	40	-	520	25	19	GPS2MSAS	101277	1	
22	50	-	650	25	19	GPS2MSAT	101278	1	
30	63	-	819	25	19	GPS2MSAU	101279	1	

(1) Seleccionar el relé térmico adecuado para el arrancador.

GPS2M - Alta capacidad de corte



Potencia nominal motor trifásico a 400Vac Pn (kW)	Intensidad nominal In (A)	Intensidad de regulación térmica (1) (A)	Intensidad de disparo por cortocircuito (A)	Capacidad de corte última de cortocircuito a 400V Icu (kA)	Capacidad de corte en servicio de cortocircuito a 400V Ics (kA)	TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
4	10	-	130	100	100	GPS2MHAK	101295	1	
5.5	13	-	169	100	100	GPS2MHAL	107122	1	
7.5	16	-	208	50	38	GPS2MHAM	101296	1	
10	20	-	260	50	38	GPS2MHAN	101297	1	
11	25	-	325	50	38	GPS2MHAP	101298	1	
15	32	-	416	50	38	GPS2MHAR	101299	1	
18.5	40	-	520	50	38	GPS2MHAS	101300	1	
22	50	-	650	50	38	GPS2MHAT	101301	1	
30	63	-	819	50	38	GPS2MHAU	101302	1	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

(1) Seleccionar el relé térmico adecuado para el arrancador.

Auxiliares



Normas/Homologaciones

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA - UL508/cULus
 Shipping approvals:



RINA



Bureau Veritas



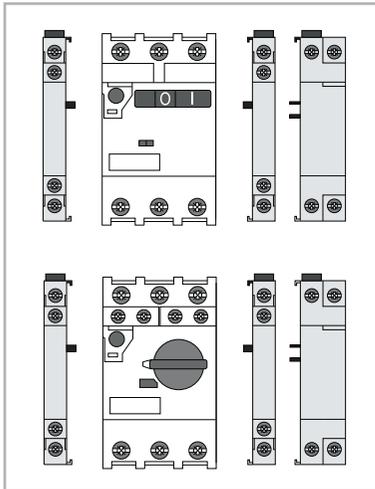
Lloyd's Register
 Germanischer Lloyd



Gama de producto

- Contactos auxiliares (frontales y laterales)
- Bloque de contacto de señalización de disparo
- Bloque de contacto auxiliar/señalización de disparo
- Bloque de contacto de disparo por cortocircuito
- Bobina de disparo por emisión de tensión
- Bobina de disparo por mínima tensión
- Bobina de disparo por mínima tensión con 2 cont. aux. NA adelantados
- Mando rotativo externo
- Protector de bornes a IP20
- Puentes de conexión

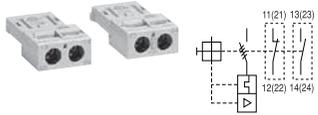
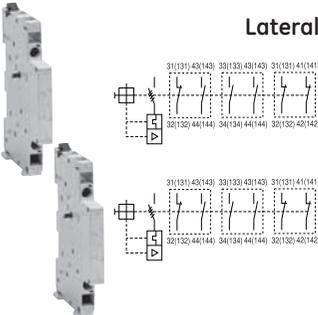
Auxiliares



Especificaciones técnicas

- Todos los auxiliares pueden montarse y cambiarse fácilmente sin necesidad de herramientas
- En ambos tamaños GPS1 y GPS2, se utilizan los mismos auxiliares
- Los terminales tienen una capacidad para 2 cables entre 0.5mm² - 2.5mm²
- Categoría de empleo para los contactos auxiliares laterales A600, P300
- Categoría de empleo para los contactos auxiliares frontales B300, Q300
- Valores mínimos de funcionamiento 5mA, 17Vdc
- Tornillos de terminales con cabeza Pozidriv 2 y ranura combinado

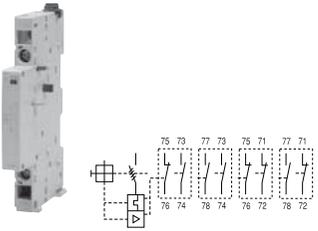
Bloques de contactos auxiliares

	Descripción	Para usar con	Contacto	Tipo	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
Frontal 	Máximo 2 bloques de contactos aux. por cada interrup. de protecc. de motor	GPS1... y GPS2...	1 NA	GPAC10FBA	101303	10	CO CL MX M B
		GPS1... y GPS2...	1 NC	GPAC01FBA	101304	10	CO E
Lateral 	Dos contactos Montaje en el lado izquierdo	GPS1... y GPS2...	1 NA + 1 NC	GPAC11LLA	101305	10	CO MX M V B
		GPS1... y GPS2...	2 NA	GPAC20LLA	101306	10	MX
		GPS1... y GPS2...	2 NC	GPAC02LLA	101307	10	MX
	Dos contactos Montaje en el lado derecho	GPS1... y GPS2...	1 NA + 1 NC	GPAC11LRA	101308	10	CL MX V E
		GPS1... y GPS2...	2 NA	GPAC20LRA	101309	10	
		GPS1... y GPS2...	2 NC	GPAC02LRA	101310	10	

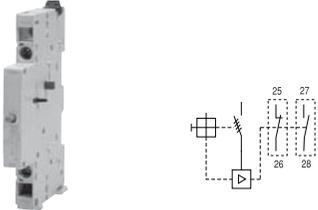
Bloque de contacto de señalización de disparo

	Descripción	Para usar con	Contacto	Tipo	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
	Montaje frontal derecha Contacto simple	GPS1... y GPS2...	1 NA	GPAL10FRA	101311	10	MX E
		GPS1... y GPS2...	1 NC	GPAL01FRA	101312	10	CO E

Bloque de contacto auxiliar / señalización de disparo

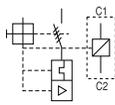
	Descripción	Para usar con	Contacto	Tipo	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
	Montaje en el lado izquierdo (no se puede utilizar al mismo tiempo que el bloque de contacto de señalización de disparo frontal) Dos contactos	GPS1... y GPS2...	1 NA(Disparo)+1 NA(Aux.)	GPAD1010LLA	101313	10	B
		GPS1... y GPS2...	1 NA(Disparo)+1 NC(Aux.)	GPAD1001LLA	101314	10	V
		GPS1... y GPS2...	1 NC(Disparo)+1 NA(Aux.)	GPAD0110LLA	101315	10	V B
		GPS1... y GPS2...	1 NC(Disparo)+1 NC(Aux.)	GPAD0101LLA	101316	10	B

Bloque de señalización de cortocircuito

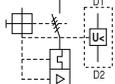
	Descripción	Para usar con	Contacto	Tipo	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
	Montaje en el lado izquierdo Dos contactos 1NA + 1NC Indicador mecánico de disparo	GPS1... y GPS2...	1 NA + 1 NC	GPAE11LLA	101317	10	B

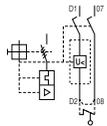
* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

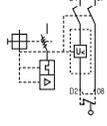
Bobina de disparo por emisión de tensión

	Descripción	Para usar con	Tensión de bobina	Tipo	Código	Piezas por caja	Almacén
 	<p>Montaje en el lado derecho. No se puede utilizar al mismo tiempo que las bobinas de disparo por mínima tensión.</p>	GPS1... y GPS2...	24V 50/60Hz	GPASLRAA1	101318	5	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">V</div> <div style="margin-bottom: 10px;">V</div> </div>
		GPS1... y GPS2...	48V 60Hz	GPASLRAAF	101319	5	
		GPS1... y GPS2...	48V 50Hz / 60V 60Hz	GPASLRAAG	101320	5	
		GPS1... y GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPASLRAAJ	101321	5	
		GPS1... y GPS2...	208V 60Hz	GPASLRAAM	101322	5	
		GPS1... y GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPASLRAAN	101323	5	
		GPS1... y GPS2...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPASLRAAR	101324	5	
		GPS1... y GPS2...	380/400V 50Hz	GPASLRAAU	101325	5	
		GPS1... y GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPASLRAAW	101326	5	
		GPS1... y GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPASLRAAY	101327	5	
		GPS1... y GPS2...	24 a 60Vdc	GPASLRADD	101328	5	
		GPS1... y GPS2...	110 a 240Vdc	GPASLRADJ	101329	5	
		GPS1... y GPS2...	100V 50/60Hz	GPASLRAA11	101194	5	

Bobina de disparo por mínima tensión

	Descripción	Para usar con	Tensión de bobina	Tipo	Código	Piezas por caja	Almacén
 	<p>Montaje en el lado derecho. No se puede utilizar al mismo tiempo que la bobina de disparo por emisión de tensión.</p>	GPS1... y GPS2...	24V 50Hz	GPAULRAAD	101330	5	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 10px;">V</div> <div style="margin-bottom: 10px;">V</div> </div>
		GPS1... y GPS2...	24V 60Hz	GPAULRAAC	101331	5	
		GPS1... y GPS2...	48V 50Hz	GPAULRAAG	101332	5	
		GPS1... y GPS2...	48V 60Hz	GPAULRAAF	101333	5	
		GPS1... y GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAULRAAJ	101334	5	
		GPS1... y GPS2...	208V 60Hz	GPAULRAAM	101335	5	
		GPS1... y GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAULRAAN	101336	5	
		GPS1... y GPS2...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPAULRAAR	101337	5	
		GPS1... y GPS2...	380/400V 50Hz	GPAULRAAU	101338	5	
		GPS1... y GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAULRAAW	101339	5	
		GPS1... y GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAULRAAY	101340	5	
		GPS1... y GPS2...	100V 50/60Hz	GPAULRAA11	102625	5	

	Descripción	Para usar con	Tensión de bobina	Tipo	Código	Piezas por caja	Almacén
 	<p>Montaje en el lado derecho. No se puede utilizar al mismo tiempo que la bobina de disparo por emisión de tensión.</p>	GPS1*S...	24V 50Hz	GPAU20LTAAD	101341	5	
		GPS1*S...	24V 60Hz	GPAU20LTAAC	101342	5	
		GPS1*S...	48V 50Hz	GPAU20LTAAG	101343	5	
		GPS1*S...	48V 60Hz	GPAU20LTAAF	101344	5	
		GPS1*S...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAU20LTAJ	101345	5	
		GPS1*S...	208V 60Hz	GPAU20LTAAM	101346	5	
		GPS1*S...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAU20LTAAN	101347	5	
		GPS1*S...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPAU20LTAAR	101348	5	
		GPS1*S...	380/400V 50Hz	GPAU20LTAU	101349	5	
		GPS1*S...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAU20LTAW	101350	5	
		GPS1*S...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAU20LTAAY	101351	5	
		GPS1*S...	100V 50/60Hz	GPAU20LTA11	110360	5	

	Descripción	Para usar con	Tensión de bobina	Tipo	Código	Piezas por caja	Almacén
 	<p>Montaje en el lado derecho. No se puede utilizar al mismo tiempo que la bobina de disparo por emisión de tensión.</p>	GPS1*H y GPS2...	24V 50Hz	GPAU20LCAAD	101352	5	
		GPS1*H y GPS2...	24V 60Hz	GPAU20LCAAC	101353	5	
		GPS1*H y GPS2...	48V 50Hz	GPAU20LCAAG	101354	5	
		GPS1*H y GPS2...	48V 60Hz	GPAU20LCAAF	101355	5	
		GPS1*H y GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAU20LCAAJ	101356	5	
		GPS1*H y GPS2...	208V 60Hz	GPAU20LCAAM	101357	5	
		GPS1*H y GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAU20LCAAN	101358	5	
		GPS1*H y GPS2...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPAU20LCAAR	101359	5	
		GPS1*H y GPS2...	380/400V 50Hz	GPAU20LCAAU	101360	5	
		GPS1*H y GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAU20LCAAW	101361	5	
		GPS1*H y GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAU20LCAAY	101362	5	
		GPS1*H y GPS2...	100V 50/60Hz	GPAU20LCA11	112185	5	

Protector de terminales

	Descripción	Para usar con	Tipo	Código	Piezas por caja	Almacén	
	Protector terminales de tornillo (juego de 10)	GPS1*	GPAKS1A	101509	1		
	Tapa terminales IP20	GPS2*	GPAPT2A	107182	6		
	Tope anti-vibración carril DIN	GPS1* / GPS2*	GPVDA	101514	2		
	Tope anti-vibración panel	GPS1* / GPS2*	GPVPA	101515	2		
	Incrementa la resistencia a las vibraciones del GPS1* de 5G hasta 8G (5-150Hz) en todas direcciones. Debe montarse un tope a cada lado del carril. Se incrementa la longitud del montaje en 22 mm.						
	Para resistencia a las vibraciones del GPS2*, contactar.						

101509

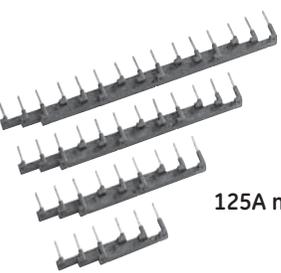
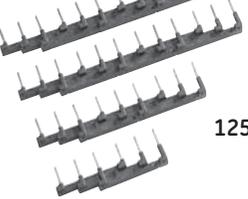
107182

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Mando rotativo externo

	Descripción	Para usar con	Series	Tipo	Código	Piezas por caja	Almacén
	Se utiliza para prolongar el mando hasta la puerta del armario	GPS1*H...	Estándar (negro)	GPA1HAB	101363	1	CL MX B
Bloqueo mediante 1, 2 o 3 candados de diámetros entre 4 y 8 mm	GPS1*H ...	Emergencia (rojo/amarillo)	GPA1HAR	101364	1	MX B	
Dos tipos: aplicación estándar y de emergencia	GPS2...	Estándar (negro)	GPA2HAB	101502	1		
Posiciones ON/OFF/DISPARO indicadas	GPS2 ...	Emergencia (rojo/amarillo)	GPA2HAR	101503	1		
Grado de protección: IP54							
Fondo de montaje de ejes: 139.8 - 289.8 mm para GPA1HAB, GPA1HAR							
161 - 311.1 mm para GPA2HAB, GPA2HAR							
Piezas del conjunto:							
1 mando rotativo							
1 eje							
1 guía de eje							
1 embrague (tornillos)							
4 tornillos de montaje							

Puentes de conexión

	Descripción	Para usar con	Conexión	Tipo	Código	Piezas por caja	Almacén
	Terminal trifásico de embornamiento	Terminal de embornamiento	GPS1...	Cap. conexión: 25 mm ² Pin	GPB1FA	107186	5
Conexión superior		GPS2...	Cap. conexión: 50 mm ² Pin	GPB2FA	107187	5	
		GPS1...	Cap. conexión: 25mm ² Horquilla	SFVB8	254537	5	
	Espacio modular 45 mm	para 2 GPS1... + auxiliares frontales	Pin	GPB1B02A	101390	2	
		para 3 GPS1... + auxiliares frontales	Pin	GPB1B03A	101391	2	
		para 4 GPS1... + auxiliares frontales	Pin	GPB1B04A	101392	2	
		para 5 GPS1... + auxiliares frontales	Pin	GPB1B05A	101393	2	
	Espacio modular 54 mm	para 2 GPS1... + 9mm aux. lateral	Pin	GPB1B12A	101394	2	
		para 3 GPS1... + 9mm aux. lateral	Pin	GPB1B13A	101395	2	
		para 4 GPS1... + 9mm aux. lateral	Pin	GPB1B14A	101396	2	
		para 5 GPS1... + 9mm aux. lateral	Pin	GPB1B15A	101397	2	
	Espacio modular 63 mm	para 2 GPS1... + 18mm aux. lateral o 2 x 9mm auxiliares laterales	Horquilla	GPB1B22A	101398	2	
		para 4 GPS1... + 18mm aux. lateral o 2 x 9mm auxiliares laterales	Horquilla	GPB1B24A	101399	2	MX
	Espacio modular 55 mm	para 2 GPS2... + frontal auxiliares	Pin	GPB2B02A	101400	2	
		para 3 GPS2... + frontal auxiliares	Pin	GPB2B03A	101401	2	
		para 4 GPS2... + frontal auxiliares	Pin	GPB2B04A	101402	2	
	Espacio modular 64 mm	para 2 GPS2... + 9mm aux. lateral	Pin	GPB2B12A	101403	2	
		para 3 GPS2... + 9mm aux. lateral	Pin	GPB2B13A	101404	2	
		para 4 GPS2... + 9mm aux. lateral	Pin	GPB2B14A	101405	2	
	Espacio modular 73 mm	para 2 GPS2... + 18mm aux. lateral o 2 x 9mm auxiliares laterales	Pin	GPB2B22A	101406	2	
		para 4 GPS2... + 18mm aux. lateral o 2 x 9mm auxiliares laterales	Pin	GPB2B24A	101407	2	
	Para protección de los terminales sin conectar	GPS1...	Pin	GPB1GA	101408	2	
		GPS1...	Horquilla	GPB1GAF	101511	2	
		GPS2...	Pin	GPB2GA	101409	2	
	Para cumplimiento con UL508E	GPS1...H	-	GPAPT1E	107315	1	
		Para uso de Surion GPS1*BH como arrancador manual de motor autoprotegido (tipo E) La tapa cumple con NEC Sección 430-52, 1" sobre distancias al aire y de fuga, entre fases a la entrada del arrancador					

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Cajas para interruptores



Gama de producto

- Cajas de termoplástico para montaje saliente y empotrable (IP41 e IP55)
- Conexión de neutro y tierra
- Tres tipos diferentes de pulsadores
 - Seta de emergencia con retorno automático
 - Seta de emergencia con retención, desenclavamiento por giro
 - Seta de emergencia con retención, desenclavamiento con llave
- Lámparas de señalización
- Dispositivo de candado para tres candados
- Kit de conversión de IP41 a IP55

Especificaciones técnicas

- Adecuado para instalación de interruptores GPS1*S
- Grado de protección IP41 o IP55
- Posibilidad de montar contactos auxiliares frontales / laterales con una bobina de mínima tensión (con o sin 2 contactos NA adelantados) dentro de la caja

Cajas sólo para GPS 1*S

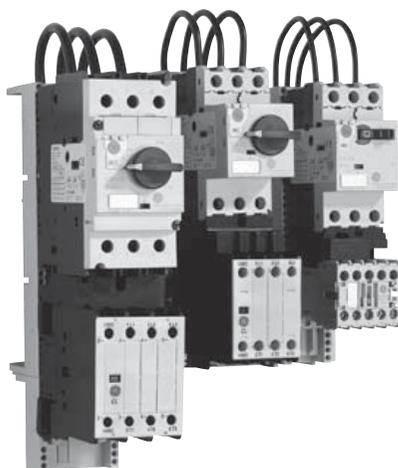
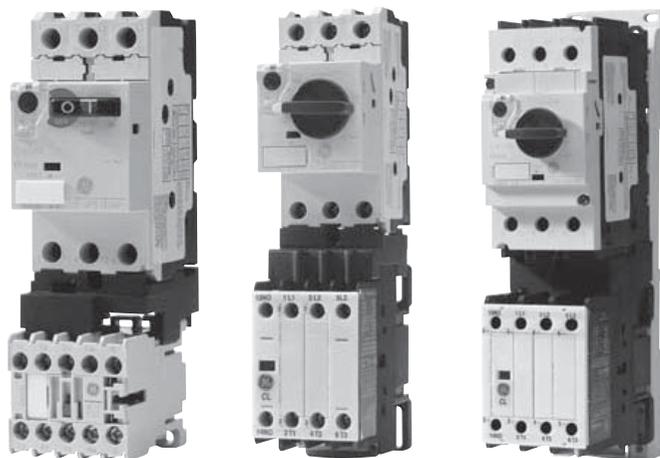
	Descripción	Tipo	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
 Cajas de termoplástico	Montaje saliente IP41	GPES41A	101365	1	
	Montaje saliente IP55	GPES55A	101366	1	
	Montaje empotrable IP41	GPEF41A	101367	1	
	Montaje empotrable IP55	GPEF55A	101368	1	

Accesorios para montaje en todas las cajas

	Descripción	Tipo	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
 Conexión de neutro	Para montarse dentro de la caja	GPENA	101369	1	
 Kit de adaptación	Para cajas con montaje de interruptores GPS1*S... más bobina de disparo por mínima tensión con 2NA adelantados	GPEUTA	107097	1	
 Dispositivo de enclavamiento	Para tres candados con un diámetro máximo de 8mm. No se puede utilizar con los pulsadores de emergencia	GPEPA	101370	1	
 Kit de conversión de IP41 a IP55		GPECA	101371	1	
 Pulsadores	Seta con retorno automático	GPEPMA	101372	1	
	Seta con retención, desenclavamiento por giro	GPEPLA	101373	1	
	Seta con retención, desenclavamiento por llave	GPEPKA	101374	1	
 Lámparas de señalización	Verde 110/120V	GPELGAJ	101375	1	
	Verde 220/240V	GPELGAN	101376	1	
	Verde 380/440V	GPELGAU	101377	1	
	Verde 480/500V	GPELGAX	101378	1	
	Verde 600V	GPELGAY	101379	1	
	Rojo 110/120V	GPELRAJ	101380	1	
	Rojo 220/240V	GPELRAN	101381	1	
	Rojo 380/440V	GPELRAU	101382	1	
	Rojo 480/500V	GPELRAX	101383	1	
	Rojo 600V	GPELRAV	101384	1	
	Transparente 110/120V	GPELCAJ	101385	1	
	Transparente 220/240V	GPELCAN	101386	1	
	Transparente 380/440V	GPELCAU	101387	1	
Transparente 480/500V	GPELCAX	101388	1		
Transparente 600V	GPELCAY	101389	1		

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Arrancadores y adaptador de embarrado



Gama de producto

- Kits de unión para la conexión mecánica y eléctrica del interruptor de protección de motor y la gama de contactores M/CL
- Placas de montaje para carril DIN y adaptadores de embarrado.
- Juego de conexiones para inversores.
- Juegos de unión para placa de montaje y adaptadores de embarrado con 40 y 60 mm. de entrecentros y 5 a 10 mm. de espesor.
- Accesorios

Especificaciones técnicas

- Soluciones compactas y de altas prestaciones.
- Fácil acceso a los terminales de la bobina del contactor A1-A2
- Ahorro de espacio utilizando placas y adaptadores de embarrado de 45 y 55 mm. de ancho.
- Conexión segura y rápida.
- 50 kA de capacidad de ruptura en estas aplicaciones.

Para la aplicación del arrancador de protección de motor y siempre que se utilice el kit de unión para ensamblar interruptor y contactor, hay que invertir el contactor (girarlo 180°) para poder tener acceso a los terminales A1-A2 de la bobina del contactor. Después, colocar la tapa frontal del contactor para una correcta secuencia de la numeración de los terminales.

Nota: cuando giramos el contactor 180°, el contacto auxiliar incluido en el contactor (en caso de que lo lleve) queda situado en el primer terminal de la izquierda.

Arrancadores de protección de motor

	Descripción	Para usar con contactor	c.a./c.c.	Interruptor	TIPO	Nº Código	Piezas por caja	Almacén
 <p>Kits de unión</p>	Para la conexión mecánica y eléctrica entre contactores e interruptores de protección de motor	MC0., MC1..	c.a./c.c.	GPS1	GPF1LMCBA	101410	5	
		CL00A., CL01A., CL02A..	c.a.	GPS1	GPF1L02AA	101411	5	MX B
		CL00D., CL01D., CL02D..	c.a.	GPS1	GPF1L02DA	101412	5	MX
		CL25A..	c.a.	GPS1	GPF1L25AA	101413	5	
		CL25D..	c.c.	GPS1	GPF1L25DA	101414	5	
		CL03A., CL04A.	c.a.	GPS1	GPF1L04AA	107165	5	
		CL03D., CL04D.	c.c.	GPS1	GPF1L04DA	107166	5	
		CL03A., CL04A..	c.a.	GPS2	GPF2L04AA	107190	5	
		CL45A..	c.a.	GPS2	GPF2L45AA	101415	5	MX
		CL03D., CL04D..	c.c.	GPS2	GPF2L04DA	107191	5	
		CL45D..	c.c.	GPS2	GPF2L45DA	101416	5	
		CL06A., CL07A..	c.c.	GPS2	GPF2L07AA	101417	5	
		-	-	-	GPF3L09AA	107252	1	
		Para uso con interruptores Record Plus y CL09/10A						
	Para la conexión mecánica y eléctrica entre contactor y relé térmico RT1	CL00.. - CL25	c.a./c.c.	GPS1	GPF1L25CT1	101512	5	
CL03.. - CL45		c.a./c.c.	GPS2	GPF1L45CT1	101513	5		
 <p>Placas de montaje</p>	Placas de montaje de termoplástico para el montaje de los arrancadores en panel ó carril DIN de 35 mm.	CL00., CL01., CL02., CL25..	c.a./c.c.	GPS1	GPF1B1A	101418	5	
		CL03., CL04., and CL45..	c.a./c.c.	GPS2	GPF2B2A	101419	5	
		CL06., CL07..	c.a./c.c.	GPS2	GPF2B3A	101420	5	
		CL03., CL04..	c.a./c.c.	GP	GPF1B4A	107163	5	
	Para uso con interruptores Record Plus	-	-	-	GPF3B5A	107253	1	
Para la unión de dos placas de montaje en aplicaciones de inversores	-	-	-	GPF1CBA	101427	10		
 <p>Juegos de conexiones para inversores</p>	Adecuados para usarse con los conectores de unión. Conexiones superiores e inferiores sin relé térmico	MC0., MC1., MC2..	c.a./c.c.		WKMIU	101421	1	
		CL00., CL01., CL02..	c.a./c.c.		WKLI02P	101422	1	
		CL25..	c.a./c.c.		WKLI25P	101423	1	
		CL03., CL04..	c.a./c.c.		WKLI04P	101424	1	
		CL45..	c.a./c.c.		WKLI45P	101425	1	
		CL06A., CL07A..	c.a.		WKLI07P	101426	1	
 <p>Tapas de contactor para aplicaciones de arrancadores con interruptor</p>	Fijar la tapa de plástico en el frontal del contactor correspondiente para permitir una clara indentificación de la numeración de los terminales	CL00., CL01. y CL02 sin contacto auxiliar			GPF00C02	107098	5	
		CL00., CL01. y CL02 con contacto auxiliar 1NA			GPF10C02	107099	5	MX
		CL00., CL01. y CL02 con contacto auxiliar 1NC			GPF01C02	107100	5	
		CL25..			GPF00C25	107101	2	MX
		CL03., CL04.. sin contacto auxiliar			GPF00C04	107102	5	
		CL03., CL04.. con contacto auxiliar 1 NA			GPF10C04	107103	5	MX
		CL03., CL04.. con contacto auxiliar 1 NC			GPF01C04	107105	5	
		CL45..			GPF00C45	107106	5	
		CL06., CL07..			GPF00C08	107107	5	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modelo M



Minicontactores tripolares

6 y 9A (AC3)

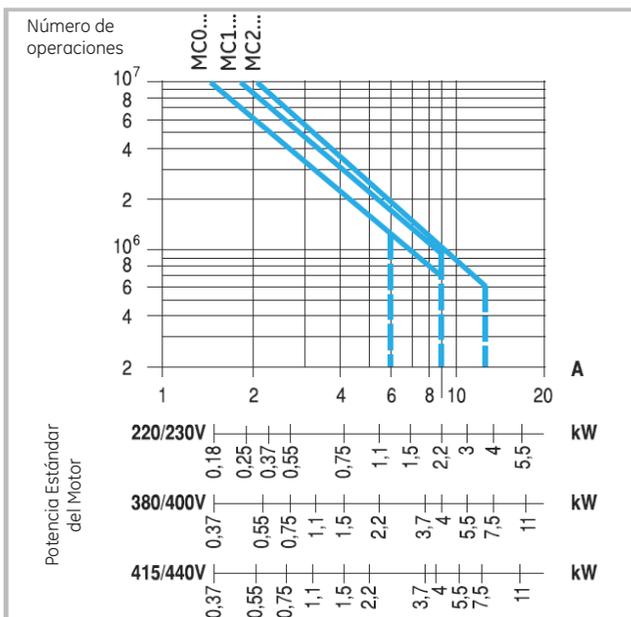
Normas

IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
IEC/EN 60947-5-1
UL 508
NEMA ICS-1

Características

- Circuito de control: Corriente alterna hasta 600V. Corriente continua hasta 440V.
- Numeración de terminales según EN 50012.
- Sistema de fijación para montaje rápido y simple tipo riel DIN.
- Terminales de tornillo protegidas contra contactos accidentales según VDE 0106 T.100 y VBG4.
- Posibilidad de montaje de bloques de contactos auxiliares instantáneos.
- Grado de protección IP20 (EN 60529).
- Número máximo de contactos auxiliares a añadir: 6.

Categoría AC3 (Vida Útil)



Especificaciones técnicas

	MC0...	MC1...
Número máximo de polos	3	3
Intensidad nominal térmica (I _{th}) 60°C (A)	20	20
Intensidad nominal de empleo I _e (3x440V, 50/60Hz, AC3) (A)	6	9
Tensión nominal de aislamiento U _i (V)	750	750
Tensión nominal de empleo U _e (V)	690	690



Miniconductores tripolares (Terminal: tornillo)

Control: Corriente alterna	Corriente Máxima AC3/AC1 (A)	Potencias en AC3				Contacto auxiliar		Bobina AC	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por caja
		Monofásico		Trifásico		NA	NC					
		115V (HP)	220V (HP)	220V (HP)	500V (HP)							
	6/20					1	0	24	MC0A310AT1	102437		20
	6/20	1/3	1	1.5	3	1	0	110/115	MC0A310AT3	102439	MX	20
	6/20					1	0	220	MC0A310AT5	102441		20
	6/20	1/2	1.5	3	5	1	0	24	MC1A310AT1	102617		20
	6/20					1	0	115	MC1A310AT3	102619	MX	20
	6/20					1	0	220	MC1A310AT5	102621	MX	20

Control: Corriente continua	Corriente Máxima AC3/AC1 (A)	Potencias en AC3				Contacto auxiliar		Bobina DC	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por caja
		Monofásico		Trifásico		NA	NC					
		115V (HP)	220V (HP)	220V (HP)	500V (HP)							
	9/20	1/3	1	1.5	3	1	0	24	MC0C310ATD	100156		10
	9/20					1	0	125	MC0C310ATL	102557		10
	9/20	1/2	1.5	3	5	1	0	24	MC1C310ATD	100216	CO	10
	9/20					1	0	125	MC1C310ATL	102737	MX	10

Bobinas de reemplazo para minicontactor

Bobina corriente alterna	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por caja	
					Bobina AC
	24	MBOA1	102407	MX	10
	110/115	MBOA3	102409	MX	10
	220	MBOA5	102411	MX	10
	440	MBOA8	102414		10

Bobina corriente continua	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por caja	
					Bobina DC
	24	MBOCD	100466	MX	10
	125	MBOCL	102422	MX	10

Bloques de contactos auxiliares instantáneos

Lateral	Catálogo	Código	Contacto auxiliar		Almacén	Piezas por caja
			NA	NC		
				MACL110AT		
	MACL101AT	100561	0	1		10

Frontal	Catálogo	Código	Contacto auxiliar		Almacén	Piezas por caja
			NA	NC		
				MACN202AT		
	MACN211AT	100999	1	1	B	10
	MACN413AT	100995	1	3		10
	MACN422AT	100996	2	2	B	10
	MACN431AT	100997	3	1	MX	10

Bloqueo Mecánico

Catálogo	Código	Utilización	Almacén	Piezas por caja	
					

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modelo CL



Contadores tripolares

9 hasta 105A (AC3)

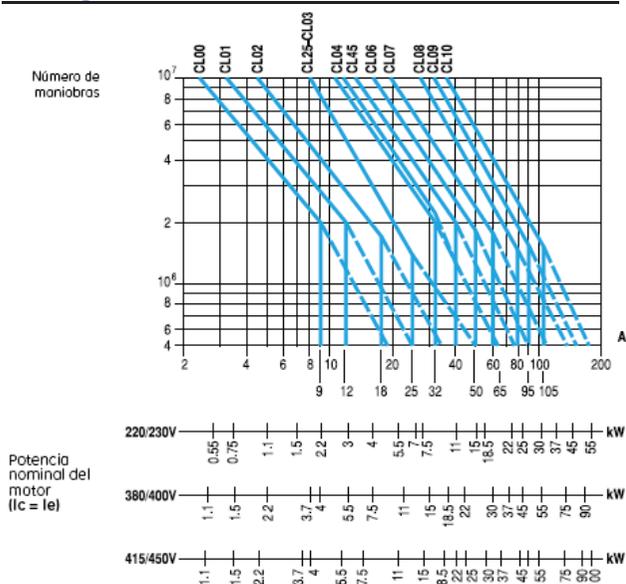
Normas

IEC/EN 60947-1
 IEC/EN 60947-4-1
 IEC/EN 60947-5-1
 UL 508
 NEMA ICS-1
 NOM ANCE

Características

- Circuito de control: Corriente alterna hasta 690V.
 Corriente continua hasta 440V.
- Sistema de fijación para montaje rápido y simple tipo riel DIN
- Terminales protegidos contra contactos accidentales según VDE 0106 T.100 y VBG4.
- Posibilidad de montaje de bloques de contactos auxiliares instantáneos frontales y/o laterales, temporizados, retención mecánica y bloque antipara
- Grado de protección: IP20 para CL00 ... CL02
 IP10 para CL25 ... CL10
- Núm. máx. de contactos auxiliares: 4 para CL00 ... CL25
 6 para CL04 ... CL45
 8 para CL06 ... CL10

Categoría AC3 (Vida Útil)



Especificaciones técnicas

Número máximo de polos		3
Intensidad nominal térmica (I _{th}) 55°C	(A)	25 ... 140
Intensidad nominal de empleo I _e	(A)	9 ... 105
(3x440V, 50/60Hz, AC3)		
Tensión nominal de aislamiento U _i	(V)	1000
Tensión nominal de empleo U _e	(V)	690



Contadores tripolares (terminales: tornillo-mordaza)

Control: Corriente alterna

Potencias en AC3



Corriente Máxima AC3/AC1	Monofásico		Trifásico		Vida Útil Maniobras	Contacto auxiliar		Bobina AC	Catálogo	Código	Almacén	Pzas. por caja
	115V (HP)	230V (HP)	230V (HP)	460V (HP)		NA	NC					
9/25	0.5	1.5	3	5	2x10 ⁶	0	1	24	CL00A301T1	109197	MX	5
						1	0	24	CL00A310T1	109173	CL MX V B	5
						1	0	115	CL00A310T3	109175	CO CL MX M V B	5
						1	0	120	CL00A310T4	109176	M B	5
						1	0	220	CL00A310T5	109177	CO MX M V B	5
						0	1	220	CL00A301T5	109201	B	5
						1	0	240	CL00A310T7	109179	B	5
						1	0	440	CL00A310T8	109180	MX	5
12/25	0.75	2	3	7.5	2x10 ⁶	1	0	24	CL01A310T1	109244	CL MX V B	5
						1	0	115	CL01A310T3	109246	CO CL MX M V B	5
						1	0	120	CL01A310T4	109247	M B	5
						0	1	220	CL01A301T5	109272	B	5
						1	0	220	CL01A310T5	109248	CO MX M V B	5
						1	0	240	CL01A310T7	109250	B	5
						1	0	440	CL01A310T8	109251	MX	5
18/32	1	3	5	10	1.7x10 ⁶	1	0	24	CL02A310T1	109317	CL MX V B	5
						1	0	115	CL02A310T3	109319	CO MX M V B	5
						1	0	120	CL02A310T4	109320	M B	5
						1	0	220	CL02A310T5	109321	CO MX M V B	5
						0	1	220	CL02A301T5	109345	B	5
						1	0	240	CL02A310T7	109323	M B	5
						1	0	440	CL02A310T8	109324	MX	5
25/45	2	5	10	15	1.2x10 ⁶	0	0	24	CL25A300T1	110728	B	5
						0	0	115	CL25A300T3	110730	MX M V B	5
						0	0	120	CL25A300T4	110731	M B	5
						0	0	220	CL25A300T5	110732	CO MX V B	5
						0	0	240	CL25A300T7	110734	B	5
						0	0	480	CL25A300TU	110805	V	5
						1	0	440	CL25A310T8	109324	MX	5
25/45	1.5	3	7.5	15	2x10 ⁶	1	0	24	CL03A310M1	109389	CL MX V	10
						1	0	115	CL03A310M3	109391	CO CL MX M V	10
						0	0	120	CL03A300M4	109368	CO	10
						1	0	120	CL03A310M4	109392	M	10
						1	0	220	CL03A310M5	109393	CO MX M V	10
						1	0	440	CL03A310M8	109396	MX	10
32/60	2	5	10	20	2x10 ⁶	1	0	24	CL04A310M1	109461	CL MX	10
						1	0	115	CL04A310M3	109463	CO CL MX M V B	10
						1	0	120	CL04A310M4	109464	M B	10
						1	0	220	CL04A310M5	109465	CO MX M V B	10
						0	1	220	CL04A301M5	109489	B	10
						1	0	240	CL04A310M7	109467	M B	10
						1	0	440	CL04A310M8	109468	MX	10
						0	0	480	CL04A300TU	110805	V	10
40/60	5	7.5	15	25	2x10 ⁶	0	0	115	CL45A300T3	110754	CO CL V B	5
						0	0	120	CL45A300T4	110755	B	5
						0	0	220	CL45A300T5	110756	CO V B	5
						0	0	480	CL45A300TU	110805	V	5

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Modelo CL

Contadores tripolares (terminales: tornillo-mordaza)

Control: Corriente alterna



Corriente Máxima AC3/AC1	Potencias en AC3				Vida Útil Maniobras	Contacto		Bobina AC	Catálogo	Código	Almacén	Pzas. por caja	
	Monofásico		Trifásico			auxiliar	NA						NC
	115V (HP)	230V (HP)	230V (HP)	460V (HP)		NA	NC						
50/90	3	7.5	15	30	1.8x106	0	0	24	CL06A300M1	109556	V	1	
						1	1	24	CL06A311M1	109580	MX	1	
						0	0	115	CL06A300M3	109558	CO V	1	
						1	1	115	CL06A311M3	109582	CL MX M B	1	
						1	1	120	CL06A311M4	109583	CO MX B	1	
						0	0	220	CL06A300M5	109560	CO V	1	
						1	1	220	CL06A311M5	109584	CO MX M V B	1	
						0	0	240	CL06A300M7	109562	M V	1	
65/110	5	10	20	40	1.7x106	1	1	440	CL06A311M8	109587	MX	1	
						1	1	24	CL07A311M1	109628	MX	1	
						0	0	115	CL07A300M3	110243	CO V	1	
						1	1	115	CL07A311M3	109630	CL MX V B	1	
						1	1	120	CL07A311M4	109631	M V B	1	
						0	0	220	CL07A300M5	109608	CO V	1	
						1	1	220	CL07A311M5	109632	CO MX M V B	1	
						0	0	240	CL07A300M7	109610	M	1	
80/110	5	15	25	50	1.5x106	1	1	440	CL07A311M8	109635		1	
						1	1	24	CL08A311M1	109676		1	
						0	0	115	CL08A300M3	109654	CO V	1	
						1	1	115	CL08A311M3	109678	CO CL MX M V	1	
						1	1	120	CL08A311M4	109679	M B	1	
						0	0	220	CL08A300M5	109656	CO V	1	
						1	1	220	CL08A311M5	109680	CO MX M V B	1	
						0	0	240	CL08A300M7	109658	M	1	
80/110	7.5	15	30	60	1.7x106	1	1	440	CL08A311M8	109683		1	
						1	1	24	CL09A311M1	109724		1	
						0	0	115	CL09A300M3	109702	CO M V	1	
						1	1	115	CL09A311M3	109726	CO CL MX V	1	
						1	1	120	CL09A311M4	109272	B	1	
						0	0	220	CL09A300M5	109704	CO V	1	
						1	1	220	CL09A311M5	109728	CO MX M V B	1	
						1	1	440	CL09A311M8	109731		1	
105/110	10	20	40	75	1.5x106	1	1	440	CL09A311M8	109731		1	
						1	1	24	CL10A311M1	109772		1	
						0	0	115	CL10A300M3	109750	CO V	1	
						1	1	115	CL10A311M3	109774	CO MX M V	1	
						1	1	120	CL10A311M4	109775	M B	1	
						0	0	220	CL10A300M5	109752	CO V	1	
1	1	220	CL10A311M5	109776	CO MX M V B	1							
1	1	440	CL10A311M8	109779		1							

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Contadores tripolares (terminales: tornillo-mordaza)

Control: Corriente continua



Potencias en AC3

Corriente Máxima AC3/AC1 (A)	Monofásico		Trifásico		Vida Útil Maniobras	Contacto auxiliar		Bobina		Código	Almacén	Pzas. por caja
	115V (HP)	230V (HP)	230V (HP)	460V (HP)		NA	NC	DC	Catálogo			
9/25	0.5	1.5	3	5	2x10 ⁶	1	0	24	CL00D310TD	112006	CO MX B	10
						1	0	125	CL00D310TK	112404	MX B	10
12/25	0.75	2	3	7.5	2x10 ⁶	1	0	24	CL01D310TD	112026	MX B	10
						1	0	125	CL01D310TK	112422		10
18/32	1	3	5	10	1.7x10 ⁶	1	0	24	CL02D310TD	112046	MX B	10
						1	0	125	CL02D310TK	112440	B	10
25/45	2	5	7.5	15	1.2x10 ⁶	0	0	24	CL25D300TD	112066	MX B	10
						0	0	125	CL25D300TK	112458	B	10
25/45	1.5	3	7.5	15	2x10 ⁶	1	0	24	CL03D310MD	112076	MX	10
						1	0	125	CL03D310MK	112467		10
32/60	2	5	10	20	2x10 ⁶	1	0	24	CL04D310MD	112096	MX B	5
						1	0	125	CL04D310MK	112485	B	5
40/60	3	5	10	25	2x10 ⁶	0	0	24	CL45D300MD	112116		5
						0	0	125	CL45D300MK	112832	B	5
50/90	3	7.5	15	30	1.8x10 ⁶	0	0	24	CL06E300MD	112126		5
						0	0	127	CL06E300MJ	112128		5
65/110	5	10	20	40	1.7x10 ⁶	0	0	24	CL07E300MD	112136	MX	1
						0	0	127	CL07E300MJ	112138		1
80/110	5	15	25	50	1.5x10 ⁶	0	0	24	CL08E300MD	112146		1
						0	0	127	CL08E300MJ	112148		1
95/140	7.5	15	30	60	1.7x10 ⁶	0	0	24	CL09E300MD	112156	MX	1
						0	0	127	CL09E300MJ	112158		1
105/140	10	20	40	75	1.5x10 ⁶	0	0	24	CL10E300MD	112166	MX	1
						0	0	127	CL10E300MJ	112168		1

Control: AC/DC



* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modelo CL

Bobinas de reemplazo para contactor

Bobina corriente alterna	Catálogo	Código	Utilización	Bobina AC	Almacén	Pzas por caja
	LB1A1	110416	CL00-CL02	24	MX M V B	5
	LB1A3	110418	CL00-CL02	110/115	MX M V B	5
	LB1A4	110419	CL00-CL02	120	M B	5
	LB1A5	110420	CL00-CL02	220	CO MX V B	5
	LB1A7	110422	CL00-CL02	240	B	5
	LB1A8	110423	CL00-CL02	440	MX M	5
	LB1AU	104635	CL00-CL02	380/480 (50/60 Hz)	MX M	5
	LB3A1	110449	CL03-CL45	24	MX M V B	5
	LB3A3	110451	CL03-CL45	110/115	MX M V	5
	LB3A5	110453	CL03-CL45	220	M V B	5
	LB3A7	110455	CL03-CL45	240	B	5
	LB3A8	110456	CL03-CL45	440	MX M	5
	LB3AU	104645	CL03-CL45	380/480	MX M	5
	LB4A1	110482	CL06-CL10	24	MX M V	5
	LB4A3	110484	CL06-CL10	110/115	MX M V	5
	LB4A4	110485	CL06-CL10	120	MX	5
	LB4A5	110486	CL06-CL10	220	CO MX M V B	5
	LB4A8	110489	CL06-CL10	440	MX M	5
LB4AU	104655	CL06-CL10	380/480 (50/60 Hz)	MX M	5	

Bobina corriente continua	Catálogo	Código	Utilización	Bobina DC	Almacén	Pzas. por caja	
	LB1DD	112316	CL00-CL02	24		5	
	LB1DJ	112318	CL00-CL02	110		5	
	LB1DK	112654	CL00-CL02	125		5	
	LB1DWK	113331	CL00-CL02	Rango Amplio	125		5
	LB3DD	112326	CL03-CL45		24		5
	LB3DJ	112328	CL03-CL45		110		5
	LB3DK	112663	CL03-CL45		125		5

Bobina AC/DC	Catálogo	Código	Utilización	Bobina AC/DC	Almacén	Pzas. por caja
	LB4ED	112336	CL06-CL10	24		1
	LB4EJ	112338	CL06-CL10	127		1

Bloques de contactos auxiliares instantáneos

Lateral	Catálogo	Código	Contacto auxiliar		Almacén	Piezas por caja
			NA	NC		
			BCLL20	104706		
BCLL11	104707	1	1	CO MX M V B	10	

Frontal	Catálogo	Código	Contacto auxiliar		Almacén	Piezas por caja
			NA	NC		
			BCLF10	104700		
BCLF01	104701	0	1	CO CL MX M V B	10	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Bloques de contactos auxiliares instantáneos

Combinación
4 bloques frontales
ó 2 laterales



Catálogo	Código	Contacto auxiliar		Almacén	Piezas por caja
		NA	NC		
BRL20	104704	2	0	MX	10
BRL11	104705	1	1	CO MX V B	10
BRL02	106622	0	2	MX	10

Timer Neumático

Frontal



Catálogo	Código	Contacto auxiliar		Tiempo (s)	Función	Almacén	Piezas por caja
		NA	NC				
BTLF30C	104709	1	1	0.1-30	On Delay	CL MX M V B	10
BTLF60C	104710	1	1	1-60	On Delay	CL MX M V B	10
BTLF30D	104711	1	1	0.1-30	Off Delay	CL MX V B	10
BTLF60D	104712	1	1	1-60	Off Delay	V B	10

Bloqueo Mecánico



Catálogo	Código	Utilización	Contacto auxiliar		Bloqueo	Almacén	Piezas por caja
			NA	NC			
BELA	104723	CL00 ... CL10	-	-	Mecánico	CO CL V B	5
BELA02	104724	CL00 ... CL10	0	2	Mecánico Eléctrico	CO CL MX M B	5

Bloque retención mecánica

Fijación frontal
al contactor



Catálogo	Código	Utilización	Rango	Almacén	Piezas por caja
RMLFJ	112994	CL00 ... CL10	110V-127V		20

Supresor de transiente



Catálogo	Código	Utilización	Tipo	Tensión	Ue	Almacén	Piezas por caja
BSLR2G	104713	CL00...CL45	R/C	AC	24V...48V		10
BSLR2K	104714	CL00...CL45	R/C	AC	50V...127V		10
BSLR2R	104715	CL00...CL45	R/C	AC	130V...240V	B	10
BSLR3G	104716	CL06...CL10	R/C	AC	24V...48V	B	10
BSLR3K	104717	CL06...CL10	R/C	AC	50V...127V		10
BSLR3R	104718	CL06...CL10	R/C	AC	130V...240V	B	10
BSDLZ	104719	CL_D	Diodo	DC	12V...600V		10
BSLV3G	104720	CL00...CL10	Varistor	AC/DC	24V...48V		10
BSLV3K	104721	CL00...CL10	Varistor	AC/DC	50V...127V		10
BSLV3R	104722	CL00...CL10	Varistor	AC/DC	130V...240V		10
BSLV3U	104723	CL00...CL10	Varistor	AC/DC	380V...500V	CO CL V B	10

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modelo CL

Timer Electrónico



Catálogo	Código	Utilización	Tensión	Tiempo (S)	Función	Almacén	Piezas por caja
BETL02C	113602	CL00 ... CL10	24-250V AC/DC	0.1-2	On Delay	B	20
BETL45C	113603	CL00 ... CL10	24-250V AC/DC	1.5-45	On Delay	MX	20
BETL02D	113604	CL00 ... CL10	24-250V AC/DC	0.1-2	Off Delay	B	20
BETL45D	113605	CL00 ... CL10	24-250V AC/DC	1.5-45	Off Delay	MX B	20

Contactos de Reemplazo



Catálogo	Código	Utilización	Versión	Almacén	Piezas por caja
V31200B	104738	CL00	3 NA	MX	5
V31201B	104739	CL01	3 NA		5
V31202B	104741	CL02	3 NA	MX	5
V31203B	104743	CL03	3 NA		5
V31204B	104745	CL04	3 NA		5
V31205B	104758	CL05	3 NA		5
V31206B	104749	CL06	3 NA	MX	5
V31207B	104750	CL07	3 NA	MX	5
V31208B	104752	CL08	3 NA	MX	5
V31209B	104754	CL09	3 NA		5
V31210B	104755	CL10	3 NA	MX	5

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Contadores tripolares

150 hasta 825A (AC3)



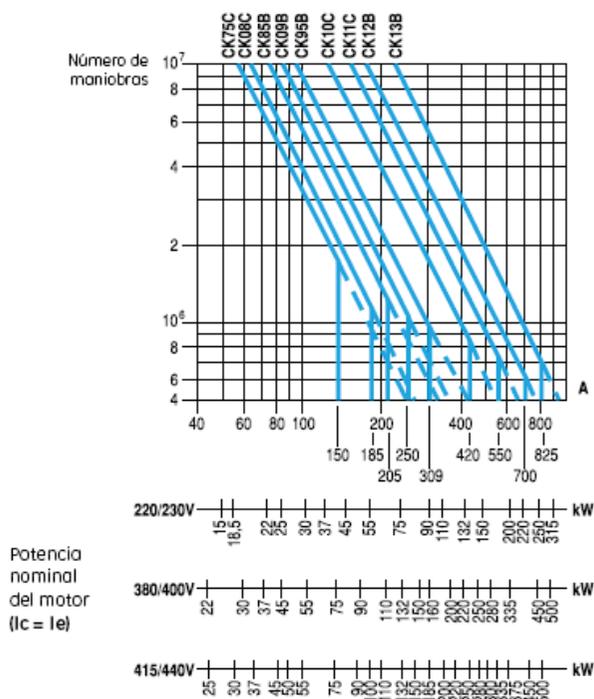
Normas

IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
IEC/EN 60947-5-1
UL 508
NEMA ICS-1

Características

- Circuito de control: Corriente alterna hasta 690V.
Corriente continua hasta 500V.
- Grado de protección IP00 (IPxxB con accesorios).
- CK07...CK13: terminales de los contactos auxiliares y de las bobinas protegidas de origen contra contactos accidentales.
Fases bajo demanda (ver accesorios).
- Terminales protegidos contra contactos accidentales según VDE 0106 T.100, VBG4.
- Tipos CK__E_ con módulo electrónico, alimentación tanto en AC (50/60Hz) como en DC.
- Todos los tipos se suministran de fábrica con un bloque de contactos auxiliares BCLL11 (1NA+1NC).

Categoría AC3 (Vida Útil)



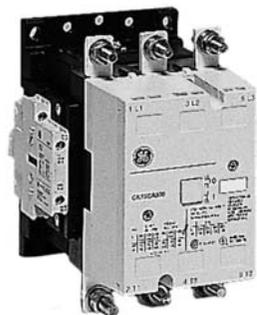
Especificaciones técnicas

	CK75 ... CK13
Número máximo de polos	3
Intensidad nominal térmica (Ith) 40°C	(A) 250 ... 1250
Intensidad nominal de empleo Ie (3x440V, 50/60Hz, AC3)	(A) 150 ... 825
Tensión nominal de aislamiento Ui	(V) 1000
Tensión nominal de empleo Ue	(V) 1000

Modelo CK

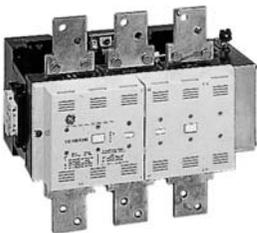
Contactores tripolares

Control: Corriente alterna



Corriente Máxima AC3/AC1 (A)	Potencias en AC3			Vida Útil Maniobras	Contacto auxiliar		Bobina AC 60Hz	Bobina AC 50Hz	Catálogo	Código	Almacén	Pzas. por caja	
	Trifásico		230V (HP)		440V (HP)	NA							NC
	230V (HP)	440V (HP)											
150/250	60	108	1.7x106	1	1	110	-	CK75CA311H	113111	V	1		
				1	1	120	-	CK75CA311I	113112	MX M	1		
				1	1	220	230	CK75CA311M	133219	CO MX M V B	1		
				1	1	240	-	CK75CA311S	113894	M	1		
				1	1	277	220	CK75CA311N	133188	CL	1		
				1	1	440	-	CK75CA311V	113895		1		
185/250	75	135	1.2x106	1	1	110	-	CK08CA311H	113130	V	1		
				1	1	120	-	CK08CA311I	111580		1		
				1	1	220	230	CK08CA311M	111581	CO V B	1		
				1	1	277	220	CK08CA311N	133187	CL	1		
205/315	88	170	1.7x106	1	1	440	-	CK08CA311V	113891		1		
				1	1	110	-	CK85BA311H	110267	V	1		
				1	1	120	-	CK85BA311I	110268		1		
				1	1	220	230	CK85BA311M	110271	CO M V B	1		
				1	1	277	220	CK85BA311N	104474	CL	1		
825/1250	340	610	0.7x106	1	1	440	-	CK85BA311V	110275		1		
				1	1	110	110	CK13BA311J	104523	V	1		
				1	1	240	220	CK13BA311N	104524	V	1		
				1	1	440	380	CK13BA311U	104525		1		

Control: AC/DC

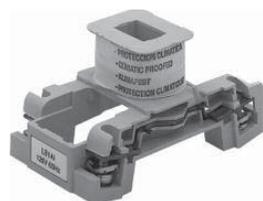


250/315	75	150	1.5x106	1	1	120	110	CK09BE311J	104488	MX M V B	1
				1	1	250	220	CK09BE311N	104489	CO CL MX M V B	1
309/450	100	250	1.1x106	1	1	120	110	CK95BE311J	104618	MX M V	1
				1	1	250	220	CK95BE311N	104614	CO CL MX V B	1
420/600	150	300	1x106	1	1	120	110	CK10CE311J	133784	MX V	1
				1	1	250	220	CK10CE311N	133286	CO CL MX V B	1
550/700	200	400	0.8x106	1	1	120	110	CK11CE311J	133790	MX V B	1
				1	1	250	220	CK11CE311N	133288	MX V	1
700/1000	250	500	0.7x106	1	1	120	110	CK12BE311J	104518	MX M V	1
				1	1	250	220	CK12BE311N	104519	MX V B	1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Bobinas de reemplazo para contactor

Bobina corriente alterna



Catálogo	Código	Utilización	Bobina AC 60Hz	Bobina AC 50Hz	Almacén	Pzas. por caja
C12168C	105302	CK75CA ...	24	-	V	5
C12168I	104891	CK75CA ...	120	-	MX V	5
C12168M	105308	CK75CA ...	220	230	V	5
C12168V	105312	CK75CA ...	440	-		5
C12168U	113888	CK75CA ...	480	380	M	5
C04255I	110503	CK85BA ...	120	-	M V	5
C04255M	110506	CK85BA ...	220	230	M V	5
C04255V	110510	CK85BA ...	440	-		5
C08998J	104833	CK13BA ...	120	-	V	5
C08998N	104834	CK13BA ...	240	220	V	5
C08998U	104835	CK13BA ...	440	380	MX	5

Módulo electrónico AC/DC

Catálogo	Código	Utilización	Bobina AC/DC	Almacén	Pzas. por caja
KB5ED	104850	CK85BE3-CK95BE3	24	V	5
KB5EJ	104857	CK85BE3-CK95BE3	120	MX V	5
KB5EN	104858	CK85BE3-CK95BE3	220	V	5
KB6ED	104860	CK12BE3	24	V	5
KB6EJ	104867	CK12BE3	120	V	5
KBCEN	104868	CK12BE3	220	V	5
KB7ED	113675	CK10CE3-CK11CE3	24	V	5
KB7EJ	113673	CK10CE3-CK11CE3	120	MX V	5
KB7EN	113672	CK10CE3-CK11CE3	220	V	5
KM5EJ	104877	CK09BE-CK95BE	120		5
KM5EN	104878	CK09BE-CK95BE	220		5
KM5EU	104879	CK09BE-CK95BE	440		5
KM7EJ	113429	CK10CE-CK11CE	120	MX B	5
KM7EN	113430	CK10CE-CK11CE	220		5
KM7EU	113431	CK10CE CK11CE	440		5
KM6EJ	104887	CK12BE	120		5
KM6EN	104888	CK12BE	220		5
KM6EU	104889	CK12BE	440		5

Bloques de contactos auxiliares instantáneos

Lateral



Catálogo	Código	Contacto auxiliar		Almacén	Piezas por caja
		NA	NC		
BCLL20	104706	2	0	CO MX M B	10
BCLL11	104707	1	1	CO MX M V B	10

Combinación

más de 2 bloques laterales

Catálogo	Código	Contacto auxiliar		Almacén	Piezas por caja
		NA	NC		
BRLL20	104704	2	0	MX	10
BRLL11	104705	1	1	CO MX V B	10
BRLL02	106622	0	2	MX	10

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modelo CK

Supresor de Transientes



Catálogo	Código	Utilización	Tensión	Ue	Almacén	Piezas por caja
BSLR3G	104716	CK75 ... CK08	AC	24V.. 48V	B	10
BSLR3K	104717	CK75 ... CK08	AC	50V.. 127V		10
BSLR3R	104718	CK75 ... CK08	AC	130V...240	B	10
BSLV3U	110936	CK75 ... CK08	AC	380V...500		10
KRC24	104760	CK85 ... CK13	AC	24V		10
KRC48/260	104761	CK85 ... CK13	AC	260V		10
KRC380/415	104762	CK85 ... CK13	AC	415V		10

Bloqueo Mecánico



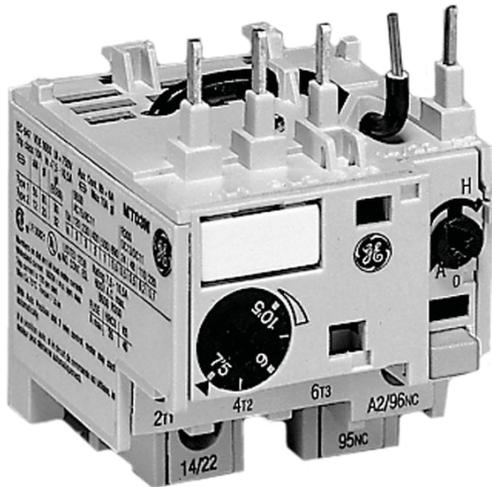
Catálogo	Código	Utilización	Montaje	Almacén	Piezas por caja
BEKH	104763	CK07 ... CK12	Horizontal	CO M V B	5
BEKVS1	104786	CK07 ... CK85	Vertical		5
BEKVA1	104785	CK10 ... CK12	Vertical		5
BEKV	104764	CK13	Vertical		5

Contactos de Reemplazo



Catálogo	Código	Utilización	Versión	Polos	Almacén	Piezas por caja
V1175CA	113613	CK75C	NA	1	MX B	3
V1108CA	113614	CK08C	NA	1	MX	3
V1185BA	113615	CK85B	NA	1		3
V1109BA	113616	CK09B	NA	1	B	1
V1195BA	113617	CK95B	NA	1	MX B	1
V1110CE	113618	CK10C	NA	1		1
V1111CE	113619	CK11C	NA	1		1
V1112BA	113620	CK12B	NA	1		1
V1113BA	113621	CK13B	NA	1		1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Relevadores térmicos para Minicontactores

0.11 hasta 14A

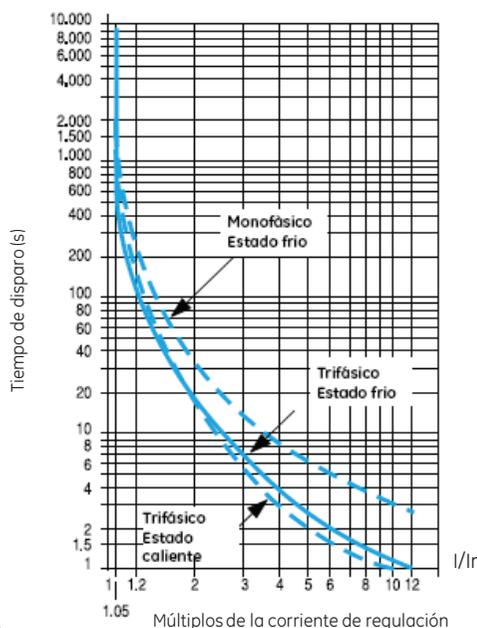
Normas

IEC/EN 60947-4-1
IEC/EN 60947-5-1
UL 508
NOM ANCE

Características

- Circuito de control hasta 690V.
- Circuito de potencia hasta 690V.
- Tripolar, diferencial.
- Compensación automática de la temperatura ambiente entre - 25°C y + 60°C.
- Reset manual o automático.
- Montaje directo al contactor o independiente mediante accesorio.
- Versión de terminales con tornillos.
- Terminales protegidas contra contactos accidentales según VDE 0106 T.100 y VBG4.
- Numeración de los terminales según EN 50005.
- Grado de protección IP20 (EN 60529).
- Posibilidad de montar un bloque de contactos auxiliar para señalización (sólo con reset manual).

Curvas de disparo



Especificaciones generales

- Protección térmica contra sobrecargas simétricas.
- Protección diferencial contra sobrecargas asimétricas.
- Compensación automática de la temperatura ambiente.
- Botón frontal de regulación de la intensidad de disparo.
- Botón de reset, 2 posiciones: Manual (H) y Automático (A) por rotación del botón azul.
- Botón de paro, independiente del reset (rojo).
- Palanca para disparo manual (Test).
- Indicador de disparo (0-1).
- Para facilitar el montaje, el terminal 96 es enchufable a la de la bobina (A2) y el terminal 14/22 conecta directamente al contacto de retroalimentación.

Modelo MT0

Relevadores térmicos para minicontactores

Terminal: tornillo



Catálogo	Código	Utilización	Corriente de empleo		Corriente Máxima del Fusible		Almacén	Piezas por caja
			Mín. (A)	Máx. (A)	HRC11	K5		
MT03A	101000	MC0 ... MC1	0.11	0.17	-	-	B	10
MT03B	101001	MC0 ... MC1	0.17	0.26	-	-		10
MT03C	101002	MC0 ... MC1	0.26	0.43	2	1		10
MT03D	101003	MC0 ... MC1	0.43	0.65	4	1	B	10
MT03E	101004	MC0 ... MC1	0.65	1	6	3	B	10
MT03F	101005	MC0 ... MC1	0.85	1.3	6	3	MX B	10
MT03G	101006	MC0 ... MC1	1.1	1.6	10	6	MX B	10
MT03H	101007	MC0 ... MC1	1.35	2	10	6	MX B	10
MT03I	101008	MC0 ... MC1	1.7	2.4	16	6	MX B	10
MT03J	101009	MC0 ... MC1	2.2	3.2	16	10	MX B	10
MT03R	101015	MC0 ... MC1	2.5	4	16	10	MX B	10
MT03K	101010	MC0 ... MC1	3	4.7	16	15	MX B	10
MT03L	101011	MC0 ... MC1	4	6.3	20	20	MX B	10
MT03M	101012	MC0 ... MC1	5.5	8	25	30	MX B	10
MT03N	101013	MC0 ... MC1	7.5	10.5	35	40	MX B	10
MT03P	101014	MC0 ... MC1	10	14	50	50	MX	10

Accesorios

Terminal de entrada



Catálogo	Código	Comentario	Almacén	Piezas por caja
MVE0T	101020	Terminal: tornillo	MX	10

Base de fijación independiente



Catálogo	Código	Comentario	Almacén	Pzas por caja
MVB0T	101021	Para montaje en riel DIN	MX	5

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Tamaño 3

Tamaño 2

Tamaño 1

Mejor protección del motor

- Mejor control de corriente
- Gran precisión
- Memoria térmica
- Fiabilidad total
- Protección desequilibrio y fallo de fase

Arrancador compacto

- Acoplamiento directo contactores CL
- Ahorro de tiempo de conexión
- Intercambiable con la serie bimetálica RT

Mejor solución

- Múltiple selección de clase de disparo: para diferentes tiempos de arranque de motor
- Un aparato cubre un rango más amplio de potencias
- Flexibilidad: menos referencias menos stock
- Bajo consumo: ahorro de energía y espacio en el cuadro

Características Principales

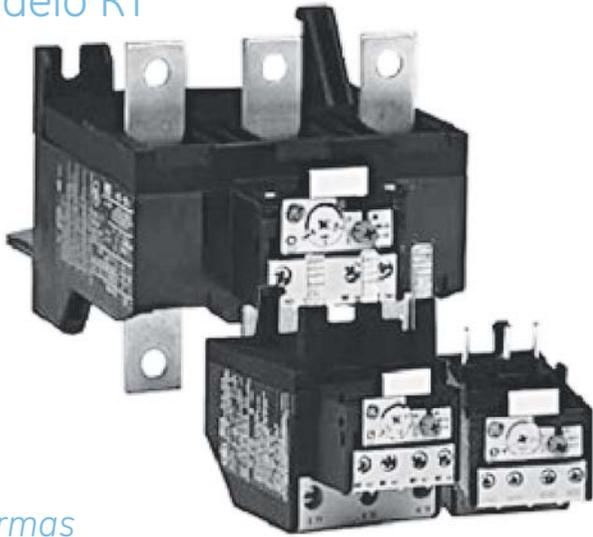
- Ajuste de corriente desde 0,1 hasta 150A
- Autoalimentado
- Memoria térmica
- Rápida detección fallo de fase
- Protección desequilibrio de fases
- Compensación automática temperatura ambiente
- Múltiple selección clase de disparo: 5-10-20-30
- Reset manual/automático
- Contactos independientes NA+NC incorporados
- Pulsador frontal 'test de disparo'
- Indicador de disparo visible

Códigos para ordenar

	Contactores	Rango Corriente (A)		Rango Potencia @ 400V (kW)	Tipo	No. Código Almacén	Equivalencia de Códigos para Relés térmicos RT		
		Min.	Max.				Clase 10	Clase 20	Clase 30
Tamaño 1	CL00...CL45	0,1	0,5	0,02-0,12	RE1D	101866	113700 - 113701	139138	
		0,4	2	0,12-0,75	RE1H	101867	113702 - 113703 113704 - 113705	139139 - 139140 - 139141	
		1	5	0,25-2,2	RE1K	101868	113706 - 113707	139142-113640	113735
		1,6	8	0,55-3,7	RE1M	101869	113708 - 113709	113641	113736
		6,4	32	3-15	RE1S	101870	113710 - 113711 113712 - 113713 113714 - 113715	113642 - 113643 113644 - 113645 113646 - 113647 - 113648	113737 - 113738 113739 - 113740 - 113741
		9	45	4-22	RE1W	101871	113717 - 113718 113719 - 113720 - 113721	113651	113742
Tamaño 2	CL05...CL10	15	75	7,5-37	RE2H	101872	113722 - 113723	113652 - 113653	113743 - 113744
		22	110	11-55	RE2M	101873	113724 - 113725 - 113726	113654 - 113655 - 113656	113745
Tamaño 3	CK75-CK08	30	150	15-75	RE3E	101874	113727 - 113728 113729 - 113730	113657 - 113658 - 113659	113746
					RTXP	105170			
					RT2XP	113764			

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modelo RT



Relevadores térmicos para contactores

0.16 hasta 850A

Características

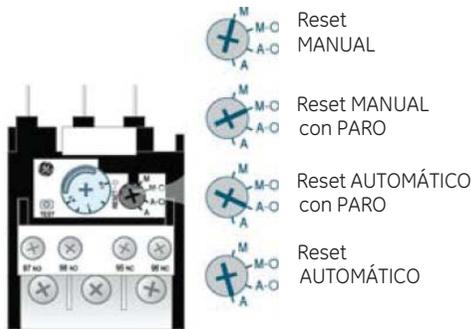
- Circuito de control hasta 690V AC.
- Circuito de potencia:
 - RT1: hasta 690V.
 - RT2, RT3, RT4, RT5 y RT6: hasta 1000V.
- Protección térmica contra sobrecargas simétricas.
- Protección diferencial contra sobrecargas asimétricas.
- Protección contra tiempos de arranque largos.
- Compensación automática de la temperatura ambiente entre - 25°C y + 60°C.-
- Botón frontal "test de disparo".
- Indicador de disparo.
- Contactos auxiliares de disparo, de doble ruptura e independientes (1NA + 1NC).

Normas

IEC/EN 60947-4-1
IEC/EN 60947-5-1
UL 508
NOM ANCE

Diagrama

- Selección multifunción:



Especificaciones técnicas

Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	RT1...	690
	RT2...	1000
	RT3...	1000
	RT4...	1000
	RT5...	1000
	RT6...	1000
Torque de ajuste (N.m)	RT1...	2.5
	RT2...	4.5
	RT3...	6.5
	RT4...	23
	RT5...	31.5
	RT6...	-

Relevadores térmicos para contactores CL

CLASE 10A



Catálogo	Código	Utilización	Corriente de empleo		Corriente Máxima		Almacén	Pzas. por caja
			Mín. (A)	Máx. (A)	Fusible	Térmico		
RT1B	113700	CL00 ... CL45	0.16	0.26	1	15	CO MX B	5
RT1C	113701	CL00 ... CL45	0.25	0.41	1	15	CO CL MX	5
RT1D	113702	CL00 ... CL45	0.4	0.65	3	15	CL MX	5
RT1F	113703	CL00 ... CL45	0.65	1.1	6	15	CL MX B	5
RT1G	113704	CL00 ... CL45	1	1.5	6	15	CO CL MX V B	5
RT1H	113705	CL00 ... CL45	13	1.9	6	15	CO MX M B	5
RT1J	113706	CL00 ... CL45	18	2.7	10	15	CO CL MX B	5
RT1K	113707	CL00 ... CL45	25	4.1	15	15	CO CL MX M V B	5
RT1L	113708	CL00 ... CL45	4	6.3	20	15	CO CL MX M V B	5
RT1M	113709	CL00 ... CL45	55	8.5	25	15	CO CL MX M V B	5
RT1N	113710	CL00 ... CL45	8	12	40	30	CO CL MX M V B	5
RT1P	113711	CL01 ... CL45	10	16	50	35	CO CL MX M V B	5
RT1S	113712	CL02 ... CL45	14.5	18	60	40	CO MX M V B	5
RT1T	113713	CL03 ... CL45	17.5	2.2	70	50	CO CL MX M V B	5
RT1U	113714	CL04 ... CL45	21	2.6	80	60	CO CL MX M V B	5
RT1V	113715	CL04 ... CL45	25	3.2	100	80	CO CL MX M V B	5
RT1W	113716	CL45	30	40	100	80	CO CL MX M V B	5

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Relevadores térmicos para contactores CL

CLASE 10



Catálogo	Código	Utilización	Corriente de empleo		Corriente Máxima		Almacén	Pzas. por caja
			Mín. (A)	Máx. (A)	Fusible	Térmico		
RT2A	113717	CL06 ... CL10	11.5	15	35	25		1
RT2B	113718	CL06 ... CL10	14.5	19	50	45	B	1
RT2C	113719	CL06 ... CL10	18.5	25	70	60	B	1
RT2D	113720	CL06 ... CL10	24	32	90	80	CO MX B	1
RT2E	113721	CL06 ... CL10	30	43	100	100	CO MX M V B	1
RT2G	113722	CL06 ... CL10	42	55	150	125	CO CL MX M V B	1
RT2H	113723	CL07 ... CL10	54	65	175	150	CO CL MX M V B	1
RT2J	113724	CL08 ... CL10	64	82	225	200	CO CL MX M V B	1
RT2L	113725	CL10	78	97	225	225	CL MX M V B	1
RT2M	113726	CL10	90	110	225	250	CL MX M V B	1

Base para fijación independiente



Catálogo	Código	Utilización	Almacén	Pzas. por caja
RTXP	105170	Relevador RT1	CO MX M V B	1
RT2XP	113764	Relevador RT2	MX M V B	1

Relevadores térmicos para contactores CK

CLASE 10



Catálogo	Código	Utilización	Corriente de empleo		Corriente Máxima		Almacén	Pzas. por caja
			Mín. (A)	Máx. (A)	Fusible	Térmico		
RT3B	113727	CK75 ... CK08	55	80	225	200	B	1
RT3C	113728	CK75 ... CK08	63	90	250	225	V B	1
RT3D	113729	CK75 ... CK08	90	120	350	300	M V	1
RT3E	113730	CK75 ... CK08	110	140	400	350	MX M V B	1
RT3F	113731	CK08	140	190	450	500	MX	1

CLASE 10



Catálogo	Código	Utilización	Corriente de empleo		Corriente Máxima		Almacén	Pzas. por caja
			Mín. (A)	Máx. (A)	Fusible	Térmico		
RT4N	113732	CK85 ... CK95	120	190	600	500		1
RT4P	113733	CK09 ... CK95	175	280	800	700	MX M V B	1
RT4R	113734	CK95	200	310	900	800		1

CLASE 10



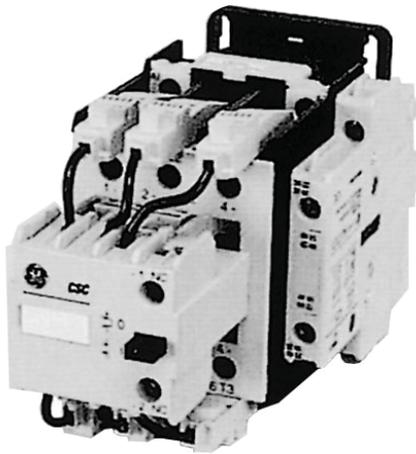
Catálogo	Código	Utilización	Corriente de empleo		Corriente Máxima		Almacén	Pzas. por caja
			Mín. (A)	Máx. (A)	Fusible	Térmico		
RT5A	113750	CK10 ... CK12	120	190	800	500	B	1
RT5B	113751	CK10 ... CK12	175	280	1200	700		1
RT5C	113752	CK10 ... CK12	250	400	1200	1000		1
RT5D	113753	CK10 ... CK12	315	500	1200	1200		1
RT5E	113754	CK11 ... CK12	430	700	1200	1200		1

CLASE 10

Catálogo	Código	Utilización	Corriente de empleo		Corriente Máxima		Almacén	Pzas. por caja
			Mín. (A)	Máx. (A)	Fusible	Térmico		
RT6A	113760	CK13	500	850	-	-		1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Modelo CSCN



Contadores para capacitores

Con resistencias incorporadas, para la conexión de bancos trifásicos de capacitores

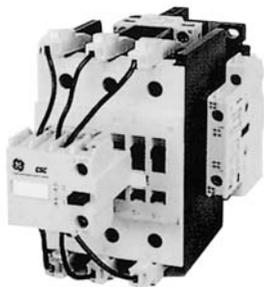
Normas

IEC/EN 60947-1	VDE 0660/102
IEC/EN 60947-4-1	CENELEC HO419
IEC/EN 60947-5-1	NFC 63-110
UL 508	ASE 1025
NOM ANCE	UNE 20109
EN S005	
CSA C22.2/14	

Características

Estos contactores van equipados con un bloque frontal de tres contactos auxiliares de precierre, junto con unas resistencias (dos por fase) a través de las cuales los capacitores son preconnectados a la red, amortiguando así los picos de corriente de conexión. Una vez las resistencias de precarga han amortiguado los picos de corriente que se producen en la conexión del capacitor, los contactos principales cortocircuitan las resistencias fluyendo por éstos la corriente. Unos milisegundos después del cierre de los contactos principales se produce la apertura de los contactos auxiliares, garantizándose de este modo que toda la corriente fluya a través de los contactos principales.

Contadores para la conexión de capacitores



Ith (A)	Temperatura ambiente				Contacto auxiliar		Bobina VAC	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por caja
	240V kvar	415V kvar	240V kvar	415V kvar	NA	NC					
25	7.5	13	3.7	8	1	1	220	CSCN12A3115	108954	B	1
32	10	17	5	11	1	1	220	CSCN16A3115	108955	B	1
45	12.5	21	7.5	13	2	1	220	CSCN20A3215	108956		1
45	15	26	10	16	2	1	220	CSCN25A3215	108957	B	1
60	20	31	16	23	2	1	220	CSCN30A3215	108958	B	1
90	25	47	20	36	1	1	220	CSCN45A3115	247215		1
90	25	47	20	36	1	1	220	CSCN45A3115	108959	B	1
110	35	57	30	47	1	1	220	CSCN55A3115	108960	B	1
140	45	73	35	62	1	1	220	CSCN70A3115	108961		1

Bobinas de reemplazo para contactor



Utilización	Bobina VAC	Catálogo	Código	Almacén	Piezas por caja
CSC12 ... CSC25	110/115	LB1A3	110418	MX M V B	5
CSC12 ... CSC25	220	LB1A5	110420	CO MX V B	5
CSC30	110/115	LB3A3	110451	MX M V	5
CSC30	220	LB3A5	110453	MX V B	5
CSC45 ... CSC70	110/115	LB4A3	110484	MX M V	5
CSC45 ... CSC70	220	LB4A5	110486	CO MX M V B	5

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.





Arranadores directos tripolares en caja

- Caja de policarbonato IP40 - IP65.
 - Resistencia a los choques.
 - Aislamiento total.
 - 4 entradas de cables.
 - Entradas de cable en el fondo de la base.

Modelo M

6 a 12A (AC-3)

- Circuito de potencia hasta 690VAC.
- Circuito de control hasta 600VAC, hasta 250VDC.
- **Procedimiento de armado:**
 1. Seleccionar caja vacía según el grado de protección IP y botones. La caja vacía incluye el contacto auxiliar de arranque MAGL110AT.
 2. Seleccionar calibre del minicontactor MC_A310AT_ (Referirse a Modelo M). La tensión de control del minicontactor es la misma que la del motor.
 3. Si se requiere seleccionar relevador térmico MT03_, referirse a Modelo MT0.

Modelo CL

9 a 40A (AC-3)

- Circuito de potencia hasta 690VAC.
- Circuito de control hasta 690VAC.
- **Procedimiento de armado:**
 1. Seleccionar caja vacía según el grado de protección IP y botones. La caja vacía incluye el contacto auxiliar de arranque BMLF.
 2. Seleccionar calibre del contactor CL__A (Referirse a Modelo CL). La tensión de control del contactor es la misma que la del motor. Seleccionar el contactor con un contacto auxiliar NA o bien utilizar un bloque frontal auxiliar BCLF10.
 3. Si se requiere seleccionar relevador térmico RT_, referirse a Modelo RT.



Paso 1: Selección de caja vacía

Modelo M - Cajas vacías

	Catálogo	Código	Botones	Grado de Protección	Almacén	Piezas por caja
	MG0004PAT0	209780	Arranque/Paro + Reset	IP40		10
	MG0006PAT0	209781	Arranque/Paro + Reset	IP65		10
Accesorios						
	Catálogo	Código	Descripción		Almacén	Piezas por caja
	MAGL110AT	100608	Contacto Auxiliar de Arranque			1

Paso 2: Selección de contactor serie M

Paso 3: Selección de relevador MTO

Modelo CL

Paso 1: Selección de caja vacía

Modelo CL - Cajas vacías



	Catálogo	Código	Utilización	Botones	Grado de Protección	Almacén	Piezas por caja
	LG0004P1B0	209344	CL00 ... CL02	Arranque/Paro + Reset	IP40		1
	LG0006P1B0	200004	CL00 ... CL02	Arranque/Paro + Reset	IP65		1
	LG0404PIB0	116653	CL03 ... CL04	Arranque/Paro + Reset	IP40		1
	LG0406P1B0	116656	CL04	Arranque/Paro + Reset	IP65		1

Accesorios



	Catálogo	Código	Descripción	Almacén	Piezas por caja
	BNL	104797	Terminal de Cable Neutro		10
	BMLF	104800	Contacto Auxiliar de Arranque		10

Paso 2: Selección de contactor serie CL

Paso 3: Selección de relevador RT

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Características

El Astat es un arrancador suave fácil de utilizar, diseñado para su utilización en motores trifásicos de jaula de ardilla estándares. Proporciona un método de reducción de corriente durante el arranque y el paro. El ASTAT proporciona una tensión reducida al motor, incrementándola hasta su valor nominal, generando un arranque y paro suave. El motor tiene que ser capaz de arrancar a tensión reducida.

- Arrancador estático para motores trifásicos de hasta 30 KW a 400V.
- Rango de tensión hasta 600V.
- Control de dos fases con by-pass integrado.
- Compacto.
- Montaje en riel DIN. Opcional a partir de 31A.
- Arranque y paro controlado.

Especificaciones Técnicas

Rangos

Rangos de tensión	Sistemas 3F AC 220/230(+10%,-15%)para QA02P___S 380/415(+10%,-15%)para QA12P___S 480/500(+10%,-15%)para QA22P___S 575/600(+10%,-15%)para QA32P___S
Rango de frecuencia	50/60 Hz (±5%)
Carga	3F AC Motores estándar

Especificaciones de control

Curva aceleración	0.5-10s
Curva desaceleración	0.5-10s
Tensión inicial	0-80% Un
Par de arranque	0-64% Tn

Control E/S

Entradas	Una entrada para arranque/paro
Curva desaceleración	Una salida de "fin de curva" para los rangos 31, 44, 58A

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo	0...40°C hasta 60°C derrateo 1.2%/°C
Temperatura de almacenaje	-20...70°C
Humedad relativa	Hasta 80% sin condensación
Altura máxima	Hasta 1000m derrateo de 5% cada 100m
Grado de protección	IP 20

Astat S



Voltaje entrada V CA	Corriente nominal (2) A	Corriente máxima A	Potencia máxima motor(1)		Catálogo	Código	Almacén	Pzas. por caja
			220/230V KW/HP	480/500V KW/HP				
220	8	28	1.5/2	-	QA02P008S	120881	1	
	17	60	4/5.5	-	QA02P017S	120882	1	
	22	77	5.5/7.5	-	QA02P022S	120883	1	
	31	11	7.5/10	-	QA02P031S	120884	1	
480	8	28	-	5.5/7.5	QA22P008S	120898	1	
	17	60	-	11/15	QA22P017S	120899	1	
	22	77	-	15/20	QA22P022S	120900	1	
	31	110	-	22/30	QA22P031S	120901	1	
	44	150	-	30/40	QA22P044S	120902	1	
	58	200	-	45/60	QA22P058S	120903	1	

(1) Rangos para motores de 4 polos AC estándares

(2) Comprobar operaciones/hora en la siguiente tabla

Operaciones y Ciclos/hora

	Corriente Arranque	curva 1s	curva 2s	curva 5s	curva 10s
QA_2P008S	8	7	15	35	70
	16	16	33	77	155
	24	26	51	125	250
	28(*)	32	62	155	-
QA_2P017S	17	7	15	35	70
	34	16	33	77	155
	51	26	51	125	250
	60(*)	32	62	155	-
QA_2P022S	22	7	15	35	70
	44	16	33	77	155
	66	26	51	125	250
	77(*)	32	62	155	-
QA_2P031S	31	4	8	20	40
	62	8	15	38	76
	93	12	24	62	124
	110(*)	15	31	80	-
QA_2P044S	44	4	8	20	40
	88	8	15	38	76
	132	12	24	62	124
	155(*)	15	31	80	-
QA_2P058S	58	4	8	20	40
	116	8	15	38	76
	174	12	24	62	124
	200(*)	15	31	80	-

(*) Corriente máxima de arranque

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Astat XT



Arrancadores suaves para motores trifásicos de hasta 1000kW

Características

- Arrancador de estado sólido para motores trifásicos de hasta 1000kW.
- Voltaje de trabajo de hasta 500V.
- Incorpora panel de operaciones digital.
- Comunicaciones ASCII y Modbus RTU incorporadas.
- Módulos de comunicación Profibus DP y DeviceNet opcionales.
- Altas prestaciones y funciones avanzadas.

Especificaciones Técnicas

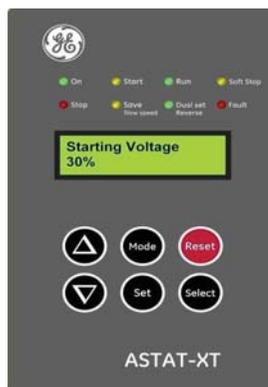
Rangos

Rango de frecuencia	45-65 Hz ($\pm 5\%$)
---------------------	------------------------

Especificaciones de control

Sistema de control	Sistema digital con microcontroladores
	Curva de inicio con incremento de tensión progresivo y límite de corriente
Tensión inicial (pedestal)	10%-50% U_n
Pulso de arranque	80% U_n ajustable de 0.1 a 1s
Corriente del motor (I_m)	0.5 a 1.25 I_r (corriente nominal ASTAT)
Tiempo curva aceleración	1 a 30s (curva lineal)
Ahorro de energía	Ahorros de energía para cargas ligeras
Bypass	Con terminales para Bypass externo
Tiempo curva desaceleración	1 a 30s
Velocidad lenta	El torque cuando el motor esta a 1/6 de la velocidad nominal
Reintentos	Arranque: 1-10 en un periodo de 1-60 min
	Restricciones de arranque: de 1-60 min después de muchas fallas.

Panel de control digital



Rangos IEC. Tipo de unidad y motor recomendado

Servicio Ligero	SERVICIO NORMAL (IEC Clase 10)					SERVICIO SEVERO (IEC Clase 20)					Cat. No.	Ref. No. Almacén	
	Corriente máxima	Corriente	230V	400V-415V	480V-500V	690V	Corriente	230V	415V	480V-500V			690V
Tensión alimentación 230-500VAC	8	8	1,5	3	4	-	8	1,5	3	4	-	QT10008U21MS	169075
	17	17	4	7,5	7,5	-	12	3	5,5	5,5	-	QT10017U21MS	169076
	34	31	7,5	15	18,5	-	31	7,5	15	18,5	-	QT10031U21MS	169077
	54	44	11	22	30	-	44	11	22	30	-	QT10044U21MS	169078
	65	58	15	30	37	-	55	15	30	37	-	QT10058U21MS	169079
	72	72	22	37	45	-	66	18,5	37	45	-	QT10072U21MS	169080
	104	85	22	45	55	-	80	22	45	55	-	QT10085U21MS	169081
	130	105	30	55	55	-	99	30	55	55	-	QT10105U21MS	169082
	156	145	45	75	90	-	130	37	55	90	-	QT10145U21MS	169083
	170	170	55	90	110	-	134	37	75	90	-	QT10170U21MS	169084
	248	210	55	110	132	-	203	55	110	132	-	QT10210N21MS	169091
	361	310	90	160	200	-	310	75	160	200	-	QT10310N21MS	169092
	390	390	110	200	250	-	344	110	160	250	-	QT10390N21MS	169093
	480	460	132	250	315	-	432	132	250	315	-	QT10460N21MS	169094
	480	460	132	250	315	-	432	132	250	315	-	QT10460U21MS	169088
	610	580	160	315	400	-	488	160	250	355	-	QT10580N21MS	169095
	610	580	160	315	400	-	552	160	315	400	-	QT10580U21MS	169089
820	650	200	355	400	-	552	160	315	400	-	QT10650N21MS	169096	
820	820	250	400	560	-	690	200	400	500	-	QT10820U21MS	169090	
1180	950	315	560	630	-	950	315	560	630	-	QT10950N21MS	169097	
1375	1100	355	630	800	-	1076	355	630	800	-	QT11100N21MS	169098	
1750	1400	400	800	1000	-	1400	400	800	1000	-	QT11400N21MS	169099	
Tensión alimentación 690VAC	8	8	-	-	-	5,5	8	-	-	-	5,5	QT30008N21MS	169119
	17	17	-	-	-	15	12	-	-	-	7,5	QT30017N21MS	169120
	34	31	-	-	-	22	31	-	-	-	22	QT30031N21MS	169121
	54	44	-	-	-	37	44	-	-	-	37	QT30044N21MS	169122
	65	58	-	-	-	55	55	-	-	-	45	QT30058N21MS	169123
	72	72	-	-	-	55	66	-	-	-	55	QT30072N21MS	169124
	104	85	-	-	-	75	80	-	-	-	75	QT30085N21MS	169125
	130	105	-	-	-	90	99	-	-	-	90	QT30105N21MS	169126
	156	145	-	-	-	132	130	-	-	-	90	QT30145N21MS	169127
	170	170	-	-	-	160	134	-	-	-	132	QT30170N21MS	169128
	248	210	-	-	-	200	203	-	-	-	200	QT30210N21MS	169129
	361	310	-	-	-	250	310	-	-	-	250	QT30310N21MS	169130
	390	390	-	-	-	355	344	-	-	-	315	QT30390N21MS	169131
	480	460	-	-	-	400	432	-	-	-	400	QT30460N21MS	169132
	610	580	-	-	-	560	488	-	-	-	400	QT30580N21MS	169133
	820	650	-	-	-	630	552	-	-	-	560	QT30650N21MS	169134
	1180	950	-	-	-	900	950	-	-	-	900	QT30950N21MS	169135
1375	1100	-	-	-	1000	1076	-	-	-	1000	QT31100N21MS	169136	
1750	1400	-	-	-	-	1400	-	-	-	-	QT31400N21MS	169137	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Nota

Los kW indicados en la tabla, corresponden a la directiva IEC para motores estándares de CA de cuatro polos. Comprobar siempre que la corriente del motor es inferior a la corriente especificada en el arrancador, según la aplicación (Servicio Normal o Servicio Severo)



Rangos IEC. Tipo de unidad y motor recomendado

	SERVICIO LIGERO Nema 10			SERVICIO NORMAL Nema 20			SERVICIO SEVERO Nema 30			Cat. No.	Ref. No.	Almacén			
	Corriente	230V	460V	575V	Corriente	230V	460V	575V	Corriente				230V	460V	575V
	A	HP	HP	HP	A	HP	HP	HP	A				HP	HP	HP
Tensión alimentación 230-500VAC	8	2	5	-	8	2	5	-	8	2	5	-	QT10008U21MS	169075	
	17	5	10	-	17	5	10	-	12	3	7.5	-	QT10017U21MS	169076	
	34	10	25	-	31	10	20	-	31	10	20	-	QT10031U21MS	169077	
	54	20	40	-	44	15	30	-	44	15	30	-	QT10044U21MS	169078	
	65	20	50	-	58	20	40	-	55	20	40	-	QT10058U21MS	169079	
	72	25	50	-	72	25	50	-	66	20	50	-	QT10072U21MS	169080	
	104	40	75	-	85	30	60	-	80	30	60	-	QT10085U21MS	169081	
	130	50	100	-	105	40	75	-	99	40	75	-	QT10105U21MS	169082	
	156	60	125	-	145	50	100	-	130	50	100	-	QT10145U21MS	169083	
	170	60	125	-	170	60	125	-	134	50	100	-	QT10170U21MS	169084	
	262	100	200	-	210	75	150	-	203	75	150	-	QT10210U21MS	169085	
	387	150	300	-	310	100	250	-	310	100	250	-	QT10310U21MS	169086	
	414	150	350	-	390	150	300	-	361	150	300	-	QT10390U21MS	169087	
	480	200	400	-	460	150	350	-	432	150	350	-	QT10460U21MS	169088	
610	250	500	-	580	200	400	-	552	200	400	-	QT10580U21MS	169089		
820	-	-	-	820	250	500	-	690	250	500	-	QT10820U21MS	169090		
Tensión alimentación 460-600VAC	8	-	5	5	8	-	5	5	8	-	5	5	QT20008U21MS	169100	
	17	-	10	15	17	-	10	15	12	-	7.5	10	QT20017U21MS	169101	
	34	-	25	30	31	-	20	25	31	-	20	25	QT20031U21MS	169102	
	54	-	40	50	44	-	30	40	44	-	30	40	QT20044U21MS	169103	
	65	-	50	60	58	-	40	50	55	-	40	50	QT20058U21MS	169104	
	72	-	50	60	72	-	50	60	66	-	50	60	QT20072U21MS	169105	
	104	-	75	100	85	-	60	75	80	-	60	75	QT20085U21MS	169106	
	130	-	100	125	105	-	75	100	99	-	75	100	QT20105U21MS	169107	
	156	-	125	150	145	-	100	150	130	-	100	125	QT20145U21MS	169108	
	170	-	125	150	170	-	125	150	134	-	100	125	QT20170U21MS	169109	
	262	-	200	250	210	-	150	200	203	-	150	200	QT20210U21MS	169110	
	387	-	300	400	310	-	250	300	310	-	250	300	QT20310U21MS	169111	
	414	-	350	400	390	-	300	400	361	-	300	300	QT20390U21MS	169112	
	480	-	400	500	460	-	350	400	432	-	350	400	QT20460U21MS	169113	
610	-	500	-	580	-	400	400	552	-	400	500	QT20580U21MS	169114		
820	-	-	-	820	-	500	500	690	-	500	-	QT20820U21MS	169115		

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Nota

Los kW indicados en la tabla, corresponden a la directiva IEC para motores estándares de CA de cuatro polos. Comprobar siempre que la corriente del motor es inferior a la corriente especificada en el arrancador, según la aplicación (Servicio Normal o Servicio Severo)



QT10008U21MS
ASTAT XT 8A-72A



QT10105U21MS
ASTAT XT 105A-170A



QT10210N21MS
ASTAT XT 210A-390A



QT10460N21MS
ASTAT XT 460A-650A

Botonería

∅ 22mm



Normas

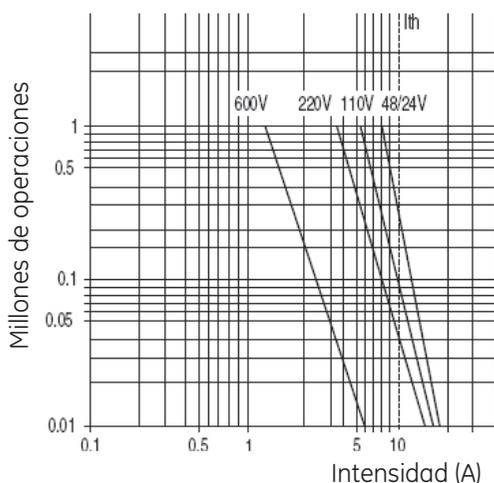
IEC 947-5-1
IEC/EN 60947-5-1
UL
CE
cUL

Características

- Forma, material y color:
 - Redondo o cuadrado, metálico brillante, metálico mate y termoplástico negro.
- Montaje fácil y rápido:
 - Todas las funciones se realizan con un desarmador.
- Fijación y posicionamiento:
 - Cuenta con una cuña para protección IP66.
 - Una lengüeta asegura la estabilidad y previene de giros involuntarios.
- Seguridad y fiabilidad.
 - Bloques con 4 puntos de contacto.
 - Movimiento de auto limpieza de los contactos.
- Fijación posterior mediante un desarmador convencional.
- Variedad de actuadores, bloques de contactos y b de alimentación para el montaje de los cabezales.

Vida Útil

Corriente alterna 50/60 Hz. cat. AC 15



Especificaciones Técnicas

Rango de temperatura	(°C)	-25 hasta +70
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	(V)	690
Tensión al impulso	(kV)	4
Intensidad nominal térmica (Ith)	(A)	10
Resistencia del contacto	(mΩ)	≤25

Código de colores

N	R	V	G	L	B
Negro	Rojo	Verde	Amarillo	Azul	Blanco

Serie P9

Botones

Botón normal



Descripción	Catálogo Metálico			Catálogo Termoplástico		
	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
Cubierto						
	P9MPNNG	184000	MX	P9XPNG	185000	CO
	P9MPNRG	184001	MX M	P9XPNRG	185001	CO M
	P9MPNVG	184002	MX	P9XPNVG	185002	CO M
Saliente						
	P9MPNGG	184003	MX	P9XPNNS	185010	
	P9MPNNS	184010		P9XPNRS	185011	
	P9MPNRS	184011		P9XPNRS	185011	
	P9MPNVS	184012		P9XPNVS	185012	

Botón emergencia



Descripción	Catálogo Metálico			Catálogo Termoplástico		
	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
Seta ø 40mm						
	P9MEM4NN	184040		P9XEM4NN	185040	CO MX
	P9MEM4RN	184041	CO MX	P9XEM4RN	185041	CO MX

Botón emergencia con retención

Normal



Restablecimiento por giro

Descripción	Catálogo Metálico			Catálogo Termoplástico		
	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
Seta ø 40mm						
	P9MER4RN	184071	CO MX M	P9XER4RN	185071	CO MX M

Selectores no luminosos. Perilla corta

2 posiciones



Función (1)	Catálogo Metálico			Catálogo Termoplástico		
	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
Manual						
	D P9MSMD0N	184110	MX	P9XSMOON	185110	
Automático						
	I P9MSMI5N	184150	MX			

3 posiciones



Función (1)	Catálogo Metálico			Catálogo Termoplástico		
	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
Manual						
	Z,B P9MSMZ0N	184200	MX M	P9XSMZ0N	185200	CO M
Automático						
	Z,B P9MSMZ5N	184280	MX	P9XSMZ5N	185280	
	Z,B P9MSMZ3N	184320	MX	P9XSMZ3N	185320	CO

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Selectores no luminosos. Perilla larga

2 posiciones		Función	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
		Manual	Metálico		MX	Plástico		CL M
			D	I		II	P9MSVD0N	
		Manual	Metálico		MX	Plástico		CL
			Z,B	I		0	II	
		Automático	Metálico		CO MX	Plástico		CL
			Z,B	I		0	II	

Selector de llave

2 posiciones		Función	Extracción llave	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
		Manual	D	Metálico		MX	Plástico		CL M
				I	II		I-II	P9MSCD0K95	
		Manual	Z,B	Metálico		MX	Plástico		CO
				I	0		II	I-0-II	

Selector de llave

3 posiciones		Función	Extracción llave	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
		Automático	Z,B	Metálico		CO	Plástico		CO
				I	0		II	0	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Serie P9

Botón luminoso



Descripción	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén	
	Metálico			Plástico			
Botón normal Con lente difusora	Rosante	P9MPLRGD	184491		P9XPLRGD	185491	
		P9MPLVGD	184492		P9XPLVGD	185492	
		P9MPLGGD	184493		P9XPLIGD	185498	
	Saliente	P9MPLRSD	184501		P9XPLRSD	185501	
		P9MPLVSD	184502		P9XPLVSD	185502	
		P9MPLGSD	184503		P9XPLISD	185508	

Descripción	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
	Metálico			Plástico		
Seta ø 40mm		P9MEM4RL	184551		P9XEM4RL	185551

Descripción	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
	Metálico			Plástico		
Botón emergencia con retención		P9MET4RL1	184561		P9XET4RL1	185561

Botón reset



Descripción	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
	Metálico			Plástico		
Botón de reset		P9MRG	184771		P9XRG	185771

Luz indicadora



Estándar	Catálogo	Código	Almacén	Catálogo	Código	Almacén
	P9MLRD	184791		P9XLRD	185791	
	P9MLVD	184792		PRXLVD	185792	
	P9MLGD	184793		PRXLRD	185801	
	P9MLBD	184797		P9XLVR	185802	
	P9MLGR	184803		P9XLGR	185803	
Lente reflectante (lámp.)	P9MLBR	184807		P9XLBR	185807	

Botón doble¹

Protección IP40 (IEC 529)



Descripción	Colores	Catálogo	Código	Almacén
	Con visores opaco (negro) y transparente incluidos		P9DPLVRG01	186891

A - Rosante
 B - Rosante

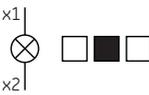
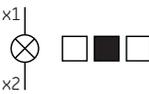
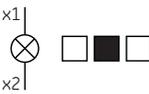
* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

(1) Con visor transparente (blanco) montado. Se incluye en el embalaje un visor opaco (negro) para visión no iluminada.

Bloque de contactos

Tornillo 	Contactos		Catálogo	Código	Almacén
	NA	NC	  		
mín. 1 cable calibre 22 AWG (0.32mm ²). máx. 2 cables calibre 12 AWG (3.3mm ²) aplicables para bloque de alimentación, montaje sobre base y bloque de contactos 	1	1	P9B11VN	187000	CO MX
	0	2	P9B02VN	187008	MX
	2	0	P9B20VN	187009	CO MX M
	0	1	P9B01VN	187001	CO CL MX M
	1	0	P9B10VN	187002	CO CL MX M

Bloque de alimentación

	Pos. Adaptador 2 3 1	Alimentación lámpara	Catálogo	Código	Almacén
		Directa AC/DC IEC: B9S máx 380V-2W (no incluido) UL-CSA: B9S máx 250V- 2W (no incluido)			
LED integrado 		Lámpara normal BLANCO 120VAC	P9PDNV0	187020	CO CL MX M
			P9PLNVJB	197007	MX

Montaje sobre base. Bloque de contactos

	Contactos		Catálogo	Código	Almacén
	NA	NC	 		
	0	1	P9B01BN	187017	MX M
	1	0	P9B10BN	187018	MX

Membranas de protección (IP66)

Silicona transparente 	080CPT	170198	CO CL MX
---	--------	--------	----------

Accesorios

Tapón obturador	Descripción	Catálogo	Código	Almacén
	Redondo de ø 29mm		187491	MX
	Cubierta a candado para: Botones normales y luminosos Selectores normales y de perilla corta	P9CRCL	187840	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Serie P9

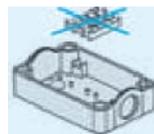
Cajas de botones en termoplástico

Montaje sobre panel y base

IP66 según IEC529, EN 60529.
Autoextinguible Clase V0, según UL 94.
Resistente a la oxidación (4X según UL 508).

Cajas vacías

Tapas con taladros para los botones. Taladros pretroueados para entrada de cables.



Para montaje en panel

N° de agujeros	Catálogo	Código	Almacén
1 (tapa amarilla)	P9EPEG1	189000	CO M
1	P9EPE01	189001	CO CL MX M
2	P9EPE02	189002	CO CL MX M
3	P9EPE03	189003	CO CL MX M
4	P9EPE04	189004	CO
6	P9EPE06	189005	

Cajas de botones en termoplástico

Cajas montadas



Dos elementos



Actuador	Color	Esquema	Plaquita	Catálogo	Código	Almacén
Botón cubierto	Verde			P9EPA02Y01	189016	CO CL MX
	Rojo		0			
Botón cubierto	Negro		↑	P9EPA03Y05	189022	CO CL
	Rojo		0			
	Negro		↓			
Botón de emergencia con tapa tipo EN418 (amarillo)	Rojo		0	P9EPAG1Y0N	189007	CL

Lámparas BA9s



Filamento	Vn	In	Catálogo		Código	Almacén
	6	1.5	BA9S615		187851	MX M
	24	2.0	BA9S242		187853	MX M
	130	2.0	BA9S130		187857	CO MX M
	220		BA9S2200		187868	MX M
Mono LED	VN AC/DC ±10%					
		24	BA9S24LR		187891	MX M
			BA9S24LV		187892	MX
			BA9S24LG		187893	MX
			BA9S24LB		187895	MX
			BA9S24LL		187896	MX
		110	BA9S110LR		187911	
			BA9S110LV		187912	MX
			BA9S110LG		187913	MX
			BA9S110LB		187915	MX

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.



Interruptores en caja



El interruptor para mantenimiento es un interruptor en caja con bloqueo con 3 candados. Con mando rojo y placa frontal amarilla, si se ha de usar como interruptor de paro de emergencia. En caso contrario, la combinación es negro/gris.

Existen seis tamaños de cajas para la serie ML. Todas ellas están equipadas con un acoplamiento para tapa y un borne PE doble. Los interruptores tipo 640 (3 y 4 polos) están dotados de un borne N adicional.

Todas las cajas ofrecen un grado de protección IP65 y están fabricadas con poliéster sólido resistente a los impactos y a las llamas.

Interruptores en caja

	Diagrama	Tipo	Ithe	Tipo de caja	Rojo/amarillo 3 candados Nº Código	Almacén	Negro/gris 3 candados Nº Código	Almacén	Piezas por caja
Tres polos		640	25A	E2	789280		789285		1
		650	32A	E3	789281		789286		1
		660	50A	E4	789282		789287		1
		670	63A	E5	789283		789288		1
		680	100A	E7	789284		789289		1
Cuatro polos		640	25A	E2	789290		789295		1
		650	32A	E3	789291		789296		1
		660	50A	E4	789292		789297		1
		670	63A	E5	789293		789298		1
		680	100A	E7	789294		789299		1
Tres polos + (1 NA + 1 NC)		640	25A	E2	789300		789305		1
		650	32A	E3	789301		789306		1
		660	50A	E4	789302		789307		1
		670	63A	E5	789303		789308		1
		680	100A	E7	789304		789309		1
Cuatro polos + (1 NA + 1 NC)		640	25A	E2	789310		789315		1
		650	32A	E3	789311		789316		1
		660	50A	E4	789312		789317		1
		670	63A	E5	789313		789318		1
		680	100A	E7	789314		789319		1
Seis polos		640	25A	E2	789320		789325		1
		650	32A	E3	789321		789326		1
		660	50A	E4	789322		789327		1
		670	63A	E5	789323		789328		1
		680	100A	E7	789324		789329		1
Seis polos + (1 NA + 1 NC)		640	25A	E2	789330		789335		1
		650	32A	E3	789331		789336		1
		660	50A	E4	789332		789337		1
		670	63A	E5	789333		789338		1
		680	100A	E7	789334		789339		1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Serie NMV, D



Serie NMV Multitensión
Caja de 22,5 mm.

Serie D Monotensión
Caja de 45 mm.

Normas

Según tipos

- IEC 255.5
- IEC/EN 60947-5-1
- IEC/EN 61812-1
- UL 94
- UL 508
- cUL
- CE

Guía de elección

	Caja de 22,5 mm.	Caja de 45 mm.
	Serie NMV Multitensión	Serie D Monotensión
Temporizado		
- a la conexión	NMTCV - NMMFV	
- a la conexión por contacto	NMMFV	
- a la desconexión	NMRDV	
- a la desconexión por contacto	NMMFV	
- a la conexión y desconexión por contacto	NMMFV	
- arranque estrella-triángulo	NMETV	
- multifunción	NMMFV	
Impulso		
- a la conexión	NMMFV	
- a la conexión por contacto	NMMFV	
- a la desconexión por contacto	NMMFV	
- a la conexión y desconexión por contacto	NMMFV	
Intermitente		
- asimétrico	NMIVV	
Detectores		
- Detector del nivel de agua		DINIL
Protección (líneas trifásicas)		
- de secuencia y fallo de fase		RSFF
- de máxima y mínima tensión, trifásicas		RTMM
- de máxima y mínima tensión, monofásicas		RMM2

Temporizadores multitensión. Caja de 22.5 mm.

A la conexión



Catálogo	Código	Tensión alimentación	Gamas temporización	Contactos	Almacén	Pzas. por caja
NMTCV2	124901	Directa 24-240V AC/DC	0.06 seg. - 100 h.	2 conmutados	CO MX M V	1

Para arrancadores estrella - delta



Catálogo	Código	Tensión alimentación	Gamas temporización	Contactos	Almacén	Pzas. por caja
NMETV	124908	Directa 24-240V AC/DC	1 - 10 seg. 6 - 60 seg.	1 conmutado	MX M	1

A la desconexión



Catálogo	Código	Tensión alimentación	Gamas temporización	Contactos	Almacén	Pzas. por caja
NMRDV 2-6	124915	Directa 24-240V AC/DC	0.5 - 6 seg.	2 conmutado	CL V	1
NMRDV 2-60	124916	Directa 24-240V AC/DC	5 - 60 seg.	2 conmutado		1
NMRDV 2-600	124917	Directa 24-240V AC/DC	50 - 600 seg.	2 conmutado		1

Intermitente asimétrico, inicio por conexión o pausa (seleccionable)



Catálogo	Código	Tensión alimentación	Gamas temporización	Contactos	Almacén	Pzas. por caja
NMIVV	124929	Directa 24-240V AC/DC	0.06seg - 100h	1 conmutado	CO MX	1

Multifunción



- Temporizado a la conexión
- Temporizado a la conexión por contacto
- Temporizado a la desconexión por contacto
- Temp. a la conex. y desconex. por contacto
- Impulso a la conexión
- Impulso a la conexión por contacto
- Impulso a la desconexión por contacto
- Impulso a la conex. y desconex. por contacto

Catálogo	Código	Tensión alimentación	Gamas temporización	Contactos	Almacén	Pzas. por caja
NMMEV	124930	Directa 24-240V AC/DC	0.6 seg. - 100 h.	1 conmutado	CO CL MX	1

Detector de Nivel de la agua



Catálogo	Código	Tensión alimentación	No. de Circuitos	Contactos	Almacén	Pzas. por caja
DINILO2EENU	123656	380-400 / 220-230	2	1 conmutado	CL	1
PRCZ11	220647	(Dos tensiones)			CO MX M	
SON-3	123700				CO M	

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

Serie NMV, D

Relevadores de protección. Caja de 45 mm.

Relevador integral de protección para líneas trifásicas



Catálogo	Código	Tensión Alimentación	Voltaje de línea		Desbalance de Fases	Voltaje	Contactos	Almacén	Piezas por Caja
			Bajo	Alto					
RDF1-60EN	123991	Con transformador dentro del relevador	Ajustable	5-15%	2.5 - 10% Ajustable	220	1 conmutado	MX	1

Relevador de protección de secuencia y fallo de fase para líneas trifásicas



Catálogo	Código	Tensión Alimentación	Voltaje de línea		Desbalance de Fases	Voltaje	Contactos	Almacén	Piezas por Caja
			Bajo	Alto					
RSFF1-60AN	124624	Con transformador dentro del relevador				220	1 conmutado	MX	1

Relevador de protección de máxima y mínima tensión para líneas trifásicas



Catálogo	Código	Tensión Alimentación	Voltaje de línea		Desbalance de Fases	Voltaje	Contactos	Almacén	Piezas por Caja
			Bajo	Alto					
RTMM2EN	124084	Con transformador dentro del relevador	Ajustable	5-15%		220	2 conmutado		1

Relevador de protección de máxima y mínima tensión para líneas monofásicas



Catálogo	Código	Tensión Alimentación	Voltaje de línea		Desbalance de Fases	Voltaje	Contactos	Almacén	Piezas por Caja
			Bajo	Alto					
RMM2EN	124104	Con transformador dentro del relevador	Ajustable	5-15%		220	2 conmutado	M	1

* Productos NO clasificados con sus almacenes, consulte a su representante GE más cercano para información de disponibilidad.

6-Digit	Página								
597956	33	606337	25	619115	37	666670	32	673331	18
597957	33	606338	25	619118	37	671528	20	673332	18
597959	33	606339	25	619300	35	671529	20	674598	12
597962	33	606340	25	619301	35	671530	20	674600	12
597963	33	606341	25	619302	35	671534	20	674601	12
597964	33	606342	25	619303	35	671535	20	674603	12
600573	36	606343	25	619304	35	671536	20	674605	12
600574	36	606344	25	619305	35	671540	20	674606	12
600575	36	606345	25	619319	35	671541	20	674607	12
606085	25	606346	25	619320	33	671542	20	674608	12
606086	25	606347	25	619321	33	671546	20	674609	12
606087	25	606348	25	619325	35	671547	20	674610	12
606088	25	606349	25	619326	35	671548	20	674611	12
606089	25	606350	25	619327	35	671552	20	674614	12
606090	25	606351	25	619328	35	671553	20	674630	12
606101	25	606352	25	619329	35	671554	20	674632	12
606102	25	607125	25	619337	35	671558	20	674633	12
606103	25	607126	25	619338	35	671559	20	674635	12
606104	25	607127	25	619605	37	671560	20	674637	12
606105	25	607128	25	619606	37	671564	20	674638	12
606106	25	608413	23	624945	22	671565	20	674639	12
606107	25	608414	23	644812	38	671566	20	674640	12
606108	25	608415	23	644813	38	671570	20	674641	12
606109	25	608416	23	644819	38	671571	20	674642	12
606110	25	608417	23	644820	38	671572	20	674643	12
606131	25	608418	23	644829	38	671597	22	674646	12
606134	25	608419	23	644831	38	671598	22	674648	12
606135	25	608420	23	644833	38	671599	22	674649	12
606136	25	609832	26	644840	38	671600	22	674651	12
606150	25	609833	26	644842	38	672567	22	674653	12
606151	25	609835	26	644843	38	672568	22	674654	12
606152	25	609836	26	644844	38	672570	22	674655	12
606163	25	609838	26	644848	38	672571	22	674656	12
606164	25	609839	26	644853	38	672574	22	674657	12
606165	25	609841	26	644864	38	672575	22	674658	12
606166	25	609842	26	666131	28	672580	22	674659	12
606167	25	609843	26	666137	28	673301	18	674662	12
606178	25	609844	26	666142	28	673302	18	674664	12
606179	25	609845	26	666148	28	673303	18	674665	12
606180	25	610020	34	666151	28	673305	18	674667	12
606181	25	610022	34	666156	28	673306	18	674669	12
606182	25	610142	37	666182	30	673308	18	674670	12
606183	25	610170	34	666193	30	673310	18	674671	12
606184	25	610275	34	666195	30	673311	18	674672	12
606185	25	610285	34	666362	30	673312	18	674673	12
606186	25	610295	34	666363	30	673313	18	674674	12
606187	25	610303	34	666375	32	673314	18	674675	12
606208	25	610316	36	666376	32	673315	18	674760	12
606209	25	610317	36	666377	32	673316	18	674762	12
606210	25	610318	36	666378	32	673317	18	674763	12
606211	25	610532	34	666379	32	673318	18	674765	12
606212	25	617992	34	666380	32	673319	18	674767	12
606224	25	618300	37	666382	32	673321	18	674768	12
606225	25	619101	37	666384	32	673322	18	674769	12
606331	25	619102	37	666386	32	673324	18	674770	12
606332	25	619103	37	666388	32	673326	18	674771	12
606333	25	619104	37	666405	32	673327	18	674772	12
606334	25	619105	37	666406	32	673328	18	674773	12
606335	25	619108	37	666453	32	673329	18	674776	12
606336	25	619109	37			673330	18	674778	12



Índice Numérico

6-Digit	Página								
674779	12	674890	14	675059	14	690779	23	690616	9
674781	12	674891	14	675060	14	690971	9	690617	9
674783	12	674893	14	675061	14	690972	9	690618	9
674784	12	674895	14	675062	14	690973	9	690619	9
674785	12	674896	14	675063	14	690974	9	690620	9
674786	12	674897	14	675064	14	690975	9	690621	9
674787	12	674898	14	675065	14	690976	9	690622	9
674788	12	674899	14	675066	14	690977	9	690623	9
674789	12	674900	14	675067	14	690978	9	690624	9
674792	12	674901	14	675068	14	690979	9	690625	9
674794	12	674902	14	675069	14	690989	9	690626	9
674795	12	674903	14	675071	14	690990	9	690627	9
674797	12	674904	14	675073	14	690991	9	690628	9
674799	12	674905	14	675074	14	690992	9	690629	9
674800	12	674906	14	675075	14	690993	9	690630	9
674801	12	674907	14	675076	14	690994	9	690631	9
674802	12	674909	14	675077	14	690995	9	690632	9
674803	12	674911	14	675078	14	690996	9	690633	9
674804	12	674912	14	675079	14	690997	10	690634	9
674805	12	674913	14	675080	14	690998	10	690635	9
674808	12	674914	14	675081	14	690999	10	690636	9
674810	12	674915	14	675082	14	691000	10	690637	9
674811	12	674916	14	675083	14	691001	10	690638	9
674813	12	674917	14	675084	14	691002	10	690639	9
674815	12	674918	14	675085	14	691003	10	690640	9
674816	12	674919	14	675087	14	691004	10	690641	9
674817	12	674920	14	675089	14	691005	10	690642	9
674818	12	674921	14	675090	14	691006	9	690643	9
674819	12	674922	14	675091	14	674616	12	690644	9
674820	12	674923	14	675092	14	674617	12	690645	9
674821	12	674925	14	675093	14	674619	12	690646	9
674824	12	674927	14	675094	14	674621	12	690647	9
674826	12	674928	14	675095	14	674622	12	690648	9
674827	12	674929	14	686531	30	674623	12	690649	9
674829	12	674930	14	686533	30	674624	12	690650	9
674831	12	674931	14	686870	16	674625	12	690651	9
674832	12	674932	14	686871	16	674626	12		
674833	12	674933	14	686874	16	674627	12		
674834	12	675016	14	686875	16	686880	16		
674835	12	675017	14	686876	16	686882	16		
674836	12	675018	14	686878	16	686885	16		
674837	12	675019	14	686879	16	686889	16		
674854	14	675020	14	690652	9	686890	16		
674855	14	675021	14	690653	9	686893	16		
674856	14	675023	14	690654	9	686894	16		
674857	14	675025	14	690655	9	686895	16		
674858	14	675026	14	690656	9	686897	16		
674859	14	675027	14	690657	9	686898	16		
674861	14	675028	14	690658	9	686899	16		
674862	14	675029	14	690659	9	686901	16		
674863	14	675030	14	690660	9	686908	16		
674864	14	675031	14	690661	9	686909	16		
674865	14	675048	14	690662	9	686912	16		
674866	14	675049	14	690663	9	686913	16		
674867	14	675050	14	690664	9	686914	16		
674868	14	675051	14	690665	9	686916	16		
674869	14	675052	14	690666	9	686917	16		
674886	14	675053	14	690667	9	686918	16		
674887	14	675055	14	690776	23	686920	16		
674888	14	675057	14	690777	23	690614	9		
674889	14	675058	14	690778	23	690615	9		



Índice Numérico

6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página
403680		405545	69	406350	70	430120	46	431097	51
405238	68	405547	69	406351	70	430121	46	431106	55
405239	68	405550	69	406356	70	430122	46	431118	53
405240	68	405551	69	406357	70	430123	46	431124	53
405241	68	405575	69	406358	70	430161	46	431129	52
405246	68	405576		406359	70	430163	46	431132	55
405247	68	405581		406364	70	430165	46	431136	53
405248	68	405600		406365	70	430167	46	431139	53
405249	68	405601		406366	70	430169	46	431165	51
405327	69	405603		406367	70	430178	46	431171	51
405329	69	405609		406373	69	430276	45	431177	51
405331	69	405610	70	406376	69	430279	45	431183	51
405380		405611	70	406714		430282	45	431455	55
405386		405612	70	406717		430318	47	431461	55
405388		405613	70	406730		430321	47	431536	55
405389		405621		406731		430338	46	431539	55
405406		405660	68	406735		430341	46	431715	52
405408		405661	68	406737		430344	46	431802	52
405409		405662	68	406753		430504	62	432003	53, 56
405410		405663	68	406755		430505	62	432034	53
405412	68	405664	68	406777	69	430506	62	432052	53
405414	68	405665	68	406966	70	430507	62	432055	53
405415	68	405683		406967	70	430630	46	432061	53
405416	68	405684		406968	70	430633	46	432064	53
405417	68	405685		406969	70	430636	46	432073	53
405418	68	405686		406970	70	430688	46	432076	51
405419	68	405687		406971	70	430691	46	432085	53
405420	68	405688		406972	70	430694	46	432088	53
405426		405689		406973	70	430815	48, 53, 56	432096	51
405428		405690		430001	45	430818	48, 53, 56	432156	51, 52, 53
405440		405730	68	430002	45	430828	48, 53, 56	432158	51, 52
405446		405731	68	430003	45	430831	48, 53, 56	432513	52
405448		405732	68	430004	45	430834	48, 53, 56	432516	52
405452	68	405733	68	430005	45	430837	48, 53, 56	432811	56
405453	68	405734	68	430006	45	430843	48, 53, 56, 61	432817	56
405454	68	405735	68	430007	45	430846	48, 53, 56	432820	56
405455	68	405736	68	430015	47	430849	48, 53, 56, 61	432826	56
405459	70	405737	68	430016	47	430852	48, 53, 56, 61	432829	56
405461	70	405782	68	430017	47	430861	48, 53, 56, 61	432840	56
405463	70	405783	68	430018	47	430864	48, 53, 56	432846	56
405465	70	405784	68	430019	47	430867	48, 53, 56, 61	432852	56
405475	70	405785	68	430020	46	430870	48, 53, 56, 61	432867	56, 59
405477	70	405917		430021	46	430873	48, 53, 56	432952	46
405479	70	406055	69	430022	46	430893	47	432955	46
405481	70	406056	69	430023	46	430920	48	432958	46
405491	70	406181	68	430024	46	430926	48	432961	46
405493	70	406182	68	430025	46	430929	48	432979	51
405495	70	406183	68	430026	46	430935	48	432982	51
405497	70	406184	68	430088	62	430938	48	433151	55
405511	70	406185	68	430089	62	430944	56	433154	55
405513	70	406186	68	430100	46	430945	47	433157	55
405515	70	406187	68	430101	46	430957	47	433163	55
405517	70	406188	68	430102	46	430960	47	433166	55
405530	69	406338		430103	46	430968	48	433169	55
405531	70	406340	70	430104	46	430986	48	433182	52
405532	70	406341	70	430105	46	431032	55	433186	52
405533	70	406342	70	430106	46	431038	55	433191	52
405534	69	406343	70	430117	46	431058	51	433195	52
405537	69	406348	70	430118	46	431061	51		
405538	69	406349	70	430119	46	431094	51		



Índice Numérico

6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página
433216	52	435092	58	436452	63	730096	73	730497	76
433219	52	435107	55, 56	436453	63	730097	73	730498	76
433222	52	435116	55	436471	59	730117	72	730500	76
433225	52	435276	58	436476	48	730118	72	730502	78
433370	48	435279	58	436477	48	730123	72	730504	78
433377	49	435285	58	436478	48	730124	72	730506	78
433400	47	435288	58	436489	48	730129	72	730510	75
433412	56	435294	58	436491	62	730135	72	730513	75
433416	62	435297	58	436493	53	730136	72	730516	75
433417	59	435330	58	436495	53	730141	72	730519	76
433420	58	435333	58	436499	61	730142	72	730522	76
433423	58	435339	58	436502	53	730157	73	730525	76
433438	58	435342	58	436504	62	730158	73	730528	76
433443	49	435343	55	436506	56	730165	73	730530	78
433449	49	435351	58	436512	61	730166	73	730532	78
433455	49	435356	55	436515	56	730185	72	730534	78
433458	49	435384	58	436517	62	730189	72	730610	77
433468	49	435387	58	436519	59	730193	72	730611	77
433531	53	435393	58	436520	59	730197	72	730615	77
433566	45	435396	58	436526	61	730201	72	730616	77
433572	46	435435	55	436778	52	730215	73	730618	78
433578	46	435538	55	437000	63	730223	73	730619	78
433602	46	435680	59	437001	62	730250	72, 73	730625	77
433907	45	435683	59	437003	63	730252	72, 73, 77, 78	730626	77
433911	45	435686	59	437004	63	730253	72, 73, 77, 78	730627	77
433914	45	435689	59	437005	62	730255	72, 73	730628	77
433918	45	435692	59	437007	63	730256	72, 73	730629	77
433924	45	435693	59	437008	63	730257	72, 73	730630	77
433925	45	435694	59	437009	62	730258	72, 73	730633	78
433948	45	435695	59	437010	63	730260	72	730634	78
433949	45	435696	59	437011	63	730261	73	730635	78
433950	45	435698	59, 61	437014	63	730262	73	730636	78
433951	45	435699	59, 61	437015	63	730263	73	730649	75, 76
433952	45	435701	59, 61	437016	62	730281	73	730650	75, 76
433953	45	435702	59	437017	63	730454	75	730651	75, 76
433954	45	435706	58	437018	59, 61	730455	75	730652	75, 76
434303	55	435709	59	560097	59	730457	75	730653	78
434337	55	435716	59	560098	59	730458	75	730661	75, 76
434341	55	435722	59	704154	59	730460	75	730662	75, 76
434512	55	435738	59	704156	59	730461	75	730663	75, 76
434735	56	435812	53	704175	59	730463	76	730664	75, 76
434742	51	435821	46	730000	72, 73, 75, 76	730464	76	730665	77
434745	51	435893	51	730004	72	730466	76	730666	77
434748	51	436117	45	730008	72	730467	76	730667	78
434751	51	436118	45	730012	72	730469	76	730669	78
434754	51	436133	45	730016	72	730470	76	730853	75, 76
434757	51	436143	45	730020	72	730472	76	730854	75, 76
434763	51	436144	45	730034	73	730474	78	730855	78
434772	51	436145	45	730042	73	730476	78	731024	72
434775	51	436146	45	730049	72	730478	78	731056	75, 76
434778	51	436147	45	730050	72	730482	75	731348	77
434781	51	436148	45	730055	72	730483	75	731351	75, 76
434784	51	436316	58	730056	72	730485	75	731352	78
435005	58	436327	51	730061	72	730486	75	731415	72
435028	58	436361	51	730067	72	730488	75	731416	72
435030	58	436396	47	730068	72	730489	75	731455	77
435032	58	436401	59	730073	72	730491	76	731457	78
435064	58	436449	63	730074	72	730492	76	731459	77
435086	58	436450	63	730088	73	730494	76	731461	78
435089	58	436451	63	730089	73	730495	76	731538	75, 76



Índice Numérico

6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página
610063		831129	82	880842	87	884021	90
828056	88	831130	82	880844	87	884022	90
828162	88	831131	83	880845	88	884027	90
828163	88	831132	83	880847	88	884028	90
831018	84	831133	83	880850	88	884030	90
831019	84	831284	82	880851	88	884031	90
831020	84, 85	831285	82	880864	88	884042	94
831021	85	831286	83	880886	88	884043	94
831022	85	831287	83	880895	88	884044	94
831023	85	831288	83	880896	88	884045	94
831025	82	831332	84	880906	88	884049	93
831026	84	831333	84	880909	87	884050	95
831027	84	831334	84	880911	87	884051	95
831028	84	831335	85	880913	87	884052	95
831029	84	831336	85	880915	87	884053	95
831030	84	831337	85	880919	87	884054	95
831034	82	831338	85	880921	87	884059	93
831035	82	831790	84	880922	87	884060	93
831036	82	831791	84	880958	87	884065	93
831037	84	831792	85	880962	87	884066	93
831038	84	831793	85	880963	87	884067	93
831039	84	831794	85	880964	87	884068	93
831040	84	831795	85	880969	87	884073	92
831041	84	831796	84, 85	883665	95		
831051	82	831797	84, 85	883666	95		
831052	82	831798	84	883667	95		
831053	84	831799	84	883671	95		
831054	84	831800	85	883672	95		
831055	84	831801	85	883673	95		
831056	84	831802	85	883758	91		
831057	84	831803	85	883759	91		
831064	82	831809	82	883760	91		
831065	82	831810	82	883762	91		
831066	85	831811	83	883767	91		
831067	85	831812	82	883768	91		
831068	85	831813	82	883769	91		
831069	85	831814	83	883770	91		
831070	85	831815	82	883772	91		
831080	83	858043	88	883779	91		
831081	83	880655	87	883874	91		
831082	85	880657	87	883878	91		
831083	85	880669	93	883950	92		
831084	85	880703	86	883957	92		
831085	85	880704	86	883959	92		
831086	85	880706	86	883966	92		
831097	83	880708	86	883973	92		
831098	83	880714	86	884001	90		
831099	85	880716	86	884002	90		
831100	85	880718	86	884004	90		
831101	85	880719	87	884005	90		
831102	85	880722	87	884006	90		
831103	85	880738	88	884007	90		
831111	83	880739	88	884008	90		
831112	83	880749	88	884009	90		
831113	85	880758	88	884011	90		
831114	85	880788	87	884012	90		
831115	85	880792	87	884013	90		
831116	85	880794	88	884014	90		
831117	85	880797	87	884019	90		
831128	82	880798	87	884020	90		

6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página
100006	102	101207	110	101268	114	101328	119	101389	108, 122
100008	102	101208	110	101269	114	101329	119	101390	120
100016	102	101209	110	101270	114	101331	119	101391	120
100018	102	101211	110	101271	114	101332	119	101392	120
100026	102	101212	110	101272	116	101333	119	101393	120
100028	102	101213	110	101273	116	101334	119	101394	120
100156	126	101214	110	101274	116	101335	119	101395	120
100216	126	101215	110	101275	116	101336	119	101396	120
100466	102, 126	101216	110	101276	116	101337	119	101397	120
100468	102	101217	110	101277	116	101338	119	101398	120
100513	102	101218	110	101278	116	101339	119	101399	120
100514	102	101219	110	101279	116	101340	119	101400	120
100547	102, 126	101220	110	101280	114	101341	119	101401	120
100560	126	101221	110	101281	114	101342	119	101402	120
100561	126	101222	110	101282	114	101343	119	101403	120
100608	146	101223	110	101283	114	101344	119	101404	120
100987	102	101224	110	101284	114	101345	119	101405	120
100988	102	101225	110	101285	114	101346	119	101406	120
100989	102	101226	111	101286	114	101347	119	101407	120
100990	102	101227	111	101287	114	101348	119	101408	120
100991	102	101228	111	101288	114	101349	119	101409	120
100992	102	101229	111	101289	114	101350	119	101410	124
100993	102	101230	111	101290	114	101351	119	101411	124
100994	102	101231	111	101291	114	101352	119	101412	124
100995	126	101232	111	101292	114	101353	119	101413	124
100996	126	101233	111	101293	114	101354	119	101414	124
100997	126	101234	110	101294	114	101355	119	101415	124
100998	126	101235	110	101295	116	101356	119	101416	124
100999	126	101236	110	101296	116	101357	119	101417	124
101000	139	101237	110	101297	116	101358	119	101418	124
101001	139	101238	110	101298	116	101359	119	101419	124
101002	139	101239	110	101299	116	101360	119	101420	124
101003	139	101240	110	101300	116	101361	119	101421	124
101004	139	101241	110	101301	116	101362	119	101422	124
101005	139	101242	110	101302	116	101363	120	101423	124
101006	139	101243	110	101303	118	101364	120	101424	124
101007	139	101244	110	101304	118	101365	122	101425	124
101008	139	101245	110	101305	118	101366	122	101426	124
101009	139	101246	110	101306	118	101367	122	101427	124
101010	139	101247	110	101307	118	101368	122	101502	120
101011	139	101248	110	101308	118	101369	108, 122	101503	120
101012	139	101249	112	101309	118	101370	122	101509	119
101013	139	101250	112	101310	118	101371	122	101511	120
101014	139	101251	112	101311	118	101372	122	101512	124
101015	139	101252	112	101312	118	101373	122	101513	124
101020	139	101253	112	101313	118	101374	122	101514	119
101021	139	101254	112	101314	118	101375	108, 122	101515	119
101194	119	101255	112	101315	118	101376	108, 122	101866	140
101195	110	101256	112	101316	118	101377	108, 122	101867	140
101196	110	101257	114	101317	118	101378	108, 122	101868	140
101197	110	101258	114	101318	119	101379	108, 122	101869	140
101198	110	101259	114	101319	119	101380	108, 122	101870	140
101199	110	101260	114	101320	119	101381	108, 122	101871	140
101200	110	101261	114	101321	119	101382	108, 122	101872	140
101201	110	101262	114	101322	119	101383	108, 122	101873	140
101202	110	101263	114	101323	119	101384	108, 122	101874	140
101203	110	101264	114	101324	119	101385	108, 122	102013	101
101204	110	101265	114	101325	119	101386	108, 122	102015	101
101205	110	101266	114	101326	119	101387	108, 122	102017	101
101206	110	101267	114	101327	119	101388	108, 122	102034	101



Índice Numérico

6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página
102036	101	104739	133	107190	124	109467	128	110485	131
102038	101	104741	133	107191	124	109468	128	110486	131, 143
102055	101	104743	133	107252	124	109489	128	110489	131
102057	101	104745	133	107253	124	109556	129	110503	136
102059	101	104749	133	107315	120	109558	129	110506	136
102076	101	104750	133	108953	102	109560	129	110510	136
102078	101	104752	133	108954	143	109562	129	110728	128
102080	101	104754	133	108955	143	109580	129	110730	128
102321	102	104755	133	108956	143	109582	129	110731	128
102339	102	104758	133	108957	143	109583	129	110732	128
102407	102, 126	104760	137	108958	143	109584	129	110734	128
102409	102, 126	104761	137	108959	143	109587	129	110754	128
102411	102, 126	104762	137	108960	143	109608	129	110755	128
102414	102, 126	104763	137	108961	143	109610	129	110756	128
102422	102, 126	104764	137	109016	103	109628	129	110805	128
102437	126	104785	137	109018	103	109630	129	110836	104, 137
102439	126	104786	137	109020	103	109631	129	111580	135
102441	126	104797	146	109023	103	109632	129	111581	135
102557	126	104800	146	109040	103	109635	129	112006	130
102617	126	104833	136	109042	103	109654	129	112026	130
102619	126	104834	136	109044	103	109656	129	112046	130
102621	126	104835	136	109047	103	109658	129	112066	130
102625	119	104850	136	109064	103	109676	129	112076	130
102737	126	104857	136	109066	103	109678	129	112096	130
104474	135	104858	136	109068	103	109679	129	112116	130
104488	135	104860	136	109071	103	109680	129	112126	130
104489	135	104867	136	109090	103	109683	129	112128	130
104518	135	104868	136	109173	128	109702	129	112136	130
104519	135	104877	136	109175	128	109704	129	112138	130
104523	135	104878	136	109176	128	109724	129	112146	130
104524	135	104879	136	109177	128	109726	129	112148	130
104525	135	104887	136	109179	128	109727	129	112156	130
104614	135	104888	136	109180	128	109728	129	112158	130
104618	135	104889	136	109197	128	109731	129	112166	130
104635	131	104891	136	109201	128	109750	129	112168	130
104645	131	105170	140, 142	109244	128	109752	129	112185	119
104655	131	105302	136	109246	128	109772	129	112316	104, 131
104700	104, 131	105308	136	109247	128	109774	129	112318	104, 131
104701	104, 131	105312	136	109248	128	109775	129	112326	131
104704	104, 132, 136	106622	104, 132, 136	109250	128	109776	129	112328	131
104705	104, 132, 136	107097	122	109251	128	109779	129	112336	131
104706	131, 136	107098	124	109272	128	110243	129	112338	131
104707	131, 136	107099	124	109317	128	110267	135	112404	130
104709	104, 132	107100	124	109319	128	110268	135	112422	130
104710	104, 132	107101	124	109320	128	110271	135	112440	130
104711	104, 132	107102	124	109321	128	110275	135	112458	130
104712	104, 132	107103	124	109323	128	110360	119	112467	130
104713	104, 132	107105	124	109324	128	110416	104, 131	112485	130
104714	104, 132	107106	124	109345	128	110418	104, 131, 143	112654	104, 131
104715	104, 132	107107	124	109368	128	110419	131	112663	131
104716	132, 137	107119	110	109389	128	110420	104, 131, 143	112821	
104717	132, 137	107120	112	109391	128	110422	131	112823	
104718	132, 137	107121	116	109392	128	110423	104, 131	112824	
104719	104, 132	107122	116	109393	128	110449	131	112825	
104720	104, 132	107163	124	109396	128	110451	131, 143	112828	
104721	104, 132	107165	124	109461	128	110453	131, 143	112832	130
104722	104, 132	107166	124	109463	128	110455	131	112994	104, 132
104723	104, 132	107182	119	109464	128	110456	131	113006	103
104724	104, 132	107186	120	109465	128	110482	131	113016	103
104738	133	107187	120			110484	131, 143	113026	103



6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página
113036	103	113733	141	120898	148	169109	151	184797	155
113054	103	113734	141	120899	148	169110	151	184803	155
113063	103	113750	141	120900	148	169111	151	184807	155
113072	103	113751	141	120901	148	169112	151	185000	153
113111	135	113752	141	120902	148	169113	151	185001	153
113112	135	113753	141	120903	148	169114	151	185002	153
113130	135	113754	141	123656	160	169115	151	185010	153
113331		113760	141	123700	160	169119	150	185011	153
113429	136	113764	140	123991	160	169120	150	185012	153
113430	136	113888	136	124084	161	169121	150	185040	153
113431	136	113891	135	124104	161	169122	150	185041	153
113602	104, 133	113894	135	124624	161	169123	150	185071	153
113603	104, 133	113895	135	124901	160	169124	150	185110	153
113604	104, 133	116653	146	124908	160	169125	150	185200	153
113605	104, 133	116656	146	124915	160	169126	150	185280	153
113613	137	120001	106	124916	160	169127	150	185320	153
113614	137	120002	106	124917	160	169128	150	185370	154
113615	137	120003	106	124929	160	169129	150	185379	154
113616	137	120004	106	124930	160	169130	150	185391	154
113617	137	120005	106	133187	135	169131	150	185402	154
113618	137	120006	106	133188	135	169132	150	185439	154
113619	137	120007	106	133219	135	169133	150	185467	154
113620	137	120008	106	133286	135	169134	150	185491	155
113621	137	120009	106	133288	135	169135	150	185492	155
113672	136	120010	106	133784	135	169136	150	185498	155
113673	136	120011	106	133790	135	169137	150	185501	155
113675	136	120012	106	169075	150, 151	170198	156	185502	155
113700	141	120013	106	169076	150, 151	184000	153	185508	155
113701	141	120020	107	169077	150, 151	184001	153	185551	155
113702	141	120021	107	169078	150, 151	184002	153	185561	155
113703	141	120022	107	169079	150, 151	184003	153	185771	155
113704	141	120023	107	169080	150, 151	184010	153	185791	155
113705	141	120024	107	169081	150, 151	184011	153	185792	155
113706	141	120025	107	169082	150, 151	184012	153	185801	155
113707	141	120026	107	169083	150, 151	184040	153	185802	155
113708	141	120027	107	169084	150, 151	184041	153	185803	155
113709	141	120030	107	169085	151	184071	153	185807	155
113710	141	120031	107	169086	151	184110	153	186891	155
113711	141	120032	107	169087	151	184150	153	187000	156
113712	141	120034	107	169088	150, 151	184200	153	187001	156
113713	141	120035	107	169089	150, 151	184280	153	187002	156
113714	141	120036	107	169090	150, 151	184320	153	187003	156
113715	141	120040	108	169091	150	184370	154	187008	156
113716	141	120041	108	169092	150	184379	154	187009	156
113717	141	120042	108	169093	150	184391	154	187017	156
113718	141	120043	108	169094	150	184402	154	187018	156
113719	141	120045	108	169095	150	184439	154	187020	156
113720	141	120046	108	169096	150	184467	154	187491	157
113721	141	120047	108	169097	150	184491	155	187840	157
113722	141	120050	107	169098	150	184492	155	187851	
113723	141	120051	108	169099	150	184493	155	187853	
113724	141	120052	108	169100	151	184501	155	187857	
113725	141	120053	108	169101	151	184502	155	187868	
113726	141	120054	108	169102	151	184503	155	187891	
113727	141	120114	107	169103	151	184551	155	187892	
113728	141	120115	107	169104	151	184561	155	187893	
113729	141	120881	148	169105	151	184771	155	187895	
113730	141	120882	148	169106	151	184791	155	187896	
113731	141	120883	148	169107	151	184792	155	187911	
113732	141	120884	148	169108	151	184793	155	187912	



Índice Numérico

6-Digit	Página	6-Digit	Página	6-Digit	Página		
187913		221077	100	789320	158		
187915		221442	100	789321	158		
188000		221809	100	789322	158		
189000	157	221810	100	789323	158		
189001	157	221811	100	789324	158		
189002	157	221812	100	789325	158		
189003	157	221813	100	789326	158		
189004	157	221814	100	789327	158		
189005	157	221815	100	789328	158		
189007	157	221816	100	789329	158		
189016	157	221817	100	789330	158		
189022	157	221851	100	789331	158		
197007	156	221852	100	789332	158		
200004	146	221853	100	789333	158		
209344	146	221854	100	789334	158		
209780	146	221934	100	789335	158		
209781	146	247215	143	789336	158		
212558	108	247217	108	789337	158		
216604	108	254537	120	789338	158		
220020	99	264826	107	789339	158		
220023	99	789280	158				
220024	99	789281	158				
220026	99	789282	158				
220216	99	789283	158				
220218	99	789284	158				
220311	99	789285	158				
220314	99	789286	158				
220315	99	789287	158				
220317	99	789288	158				
220318	99	789289	158				
220647	99, 160	789290	158				
220710	100	789291	158				
220711	100	789292	158				
220712	100	789293	158				
220713	100	789294	158				
220714	100	789295	158				
220715	100	789296	158				
220716	100	789297	158				
220717	100	789298	158				
220718	100	789299	158				
220754	100	789300	158				
220755	100	789301	158				
220756	100	789302	158				
220757	100	789303	158				
220912	100	789304	158				
220914	100	789305	158				
220915	100	789306	158				
220916	100	789307	158				
221051	100	789308	158				
221052	100	789309	158				
221053	100	789310	158				
221054	100	789311	158				
221055	100	789312	158				
221056	100	789313	158				
221057	100	789314	158				
221058	100	789315	158				
221059	100	789316	158				
221074	100	789317	158				
221075	100	789318	158				

Homologaciones

	AS	Australia
	ÖVE	Austria
	CEBEC	Belgium
	CSA, CEC	Canada
	DEMKO	Denmark
	SETI	Finland
	UTE	France
	VDE	Germany
	BS	Great Britain
	ASTA	Great Britain
	IMQ	Italy
	KEMA	Netherlands
	NEMKO	Norway
	CERTIF	Portugal
	AEE	Spain
	SEMKO	Sweden
	SEV	Switzerland
	UL, NEC, OSHA	U.S.A.
	UR	U.S.A.
	Lloyd's Register of Shipping	
		
		

Abreviaciones

Al	Aluminium
ASTM	American Society for Testing Materials
BS	British Standards
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardisation (Comité Européen de Normalisation Electronique)
CCA	Cenelec Certification Agreement
Cu	Copper
DIN	Deutsche Institut für Normung e.V.
E . .	Edison thread
IEC	International Electrotechnical Commission
IP..	Protection degree
M..	Metric thread
NBN	Belgian Standards (Norme belge / Belgische norm)
NEC	Netherlands Electrotechnical Committee (Nederlands Elektrotechnisch Comité)
NF	French Standards (Norme française)
1P	Unipolar
2P	Bipolar
3P	Tripolar
4P	Tetrapolar
PG..	Thread following DIN 40430 (Panzerrohrgewinde)
RAL..	Colour Standard (Ausschuss für Lieferbedingungen und Gütesicherung)
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker