

Conector de Potencia para Grupo Electrónico - GPC Genset Power Connector - GPC



Para sistemas de 185 mm de distancia de embarrado
For 185 mm busbar system



1000 A / 2000 A

El Conector de Potencia para Grupo Electrónico (GPC) se ha diseñado específicamente para ofrecer un medio **compacto** y **seguro** a la hora de **conectar** grupos electrógenos a cuadros de distribución de BT, en casos de cortocircuito.

En ese caso, se consigue una **maniobra rápida y segura** gracias a este nuevo producto.

Las conexiones son compatibles con sistemas de embarrado de 185 mm, lo que convierte al GPC en la solución perfecta a la hora de realizar instalaciones in situ, **pudiendo suministrar hasta 2000 A en una operación rápida.**

El GPC da respuesta a la creciente demanda por parte de nuestros clientes para conectar y desconectar grupos electrógenos a redes de distribución eléctricas, usando **espacios libres** o **reemplazando** una base tripolar vertical.

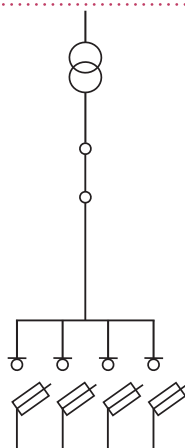
Genset Power Connector (GPC) is specifically designed to provide **compact** and **safe** means to **connect** portable generators in LV distribution panels, **when a power blackout occurs.**

In such a situation a **quick and safe action** is performed thanks to this new product.

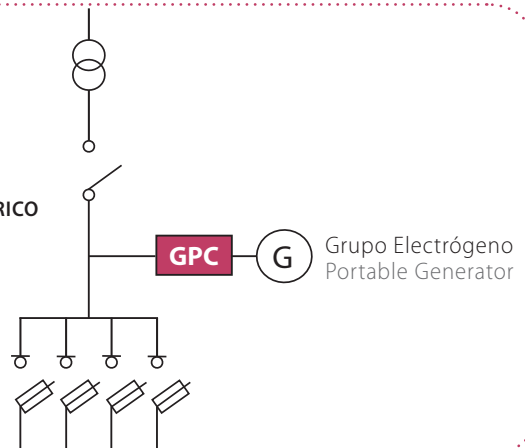
Interface connections are compatible with 185 mm busbar systems, which make the GPC the perfect solution to upgrade existing installations "in field", **supplying up to 2000 A in a quick operation.**

GPC is the answer to the growing demand from our customers to connect and disconnect portable generators to electrical utility distribution networks, by using **spare space** or by **replacing** a Vertical Fuse Switch Disconnector.

SITUACIÓN NORMAL
NORMAL SITUATION



CORTE EN EL
SUMINISTRO ELÉCTRICO
POWER BLACKOUT



► GAMA
RANGE

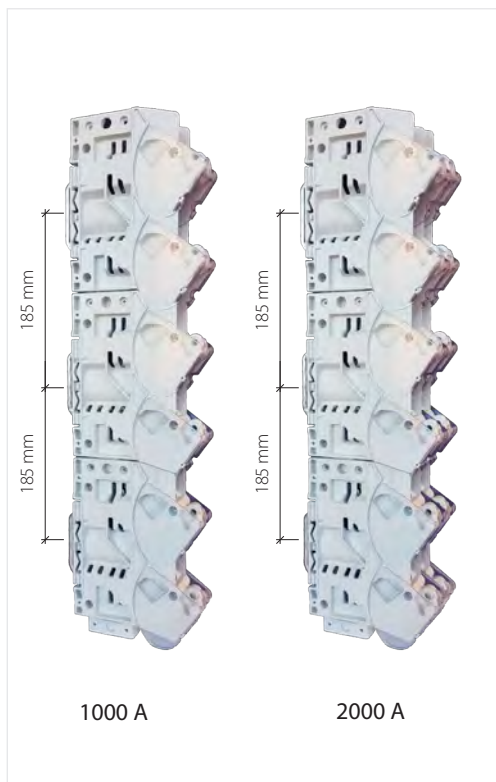
Polos Poles	Intensidad Current	Distancia de embarrado Busbar Spacing	Referencia Reference No.
1 Polo 1 Pole	1000 A	185 mm	429.09.101
3 Polos 3 Poles	1000 A		429.09.103
	2000 A		429.09.203
3 Polos + Neutro 3 Poles + Neutral	1000 A		429.09.104
	2000 A		429.09.204

**1 Polo
1 Pole**

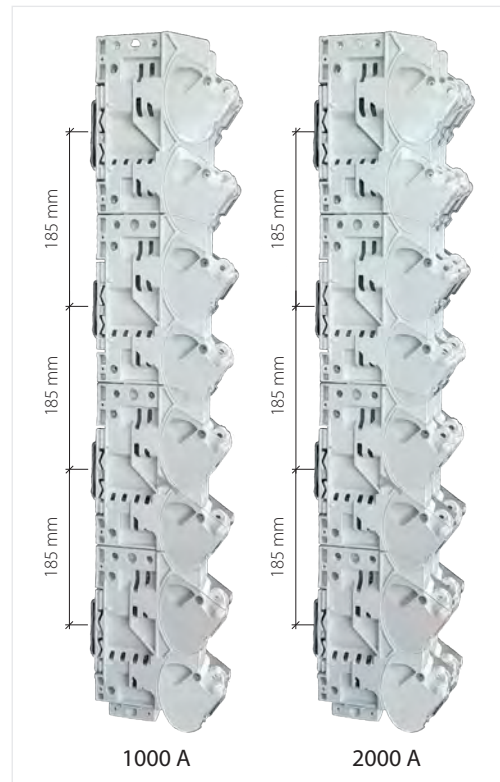


Para sistemas de 185 mm de distancia de embarrado
For 185 mm busbar system

**3 Polos
3 Poles**



**3 Polos + Neutro
3 Poles + Neutral**



▶ VENTAJAS FEATURES

Seguridad Safety

Operación segura.
Sin exposición a partes activas.
Safe operation.
No exposure to active parts.

Presenta un espacio de conexión único,
lo que evita posibles improvisaciones y
ofrece mayor seguridad en la instalación.
Provides a unique connection space,
which avoids possible improvisations
and allows a safe operation.

Puede instalarse en tensión
con herramientas aisladas.
Installation in live conditions
with insulated tools.



Cada conexión puede ser bloqueada
y sellada en posición cerrada.
Each connection is padlockable
and sealable in closed position.

Todas las operaciones pueden
ser realizadas en tensión.
All operations can be
done under voltage.

Fases ID / Fases Codificadas.
Phases ID / Coded Phases.

IP20

Ventajas Constructivas Constructional Features

Diseño modular: 1 Polo,
3 Polos y 3 Polos + Neutro.
Modular design: 1 Pole,
3 Poles and 3 Poles + Neutral.

1000 A - 50 mm

2000 A - 100 mm



Arandela muelle cautiva para un
montaje cómodo.
Unlosable Spring washer to make
the assembly more comfortable.

Tapa giratoria para
cada punto de conexión.
Rotary unlosable cover
for each connection point.

En sistemas de 3P+N, se puede ajustar la
distancia entre la fase L3 y el Neutro.
In 3P+N systems, distance between
phase L3 and N can be adjusted.

ACCESO AL EMBARRADO
Punto de fijación M12. Compatible con embarrados
con tuercas cautivas o tornillos insertados.

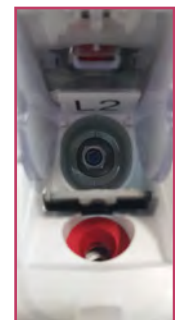
ACCESS TO THE BUSBAR
M12 fixing point. Compatible with
busbars with captive nuts or inserted bolts.



Situación inicial
Initial situation



Ventana para poder
acceder al embarrado
Window opening for
access to the busbar



Acceso al embarrado
Access to the busbar

M12

Cable / Conexiones
Cable / Connections

Barra de cobre inclinada para una conexión más cómoda.
Angled copper bar for comfortable cable connection.



Espacio para conectar 2 terminales de cable por fase (para 1000 A, en 50 mm de ancho) y 4 terminales de cable por fase (para 2000 A, en 100 mm de ancho).
Space to connect 2 cable lugs per phase (for 1000 A, 50 mm width) and 4 cable lugs per phase (for 2000 A, 100 mm width).



Sección de cable
Cross section

max. 300 mm²

Anchura del terminal del cable
Cable lug width

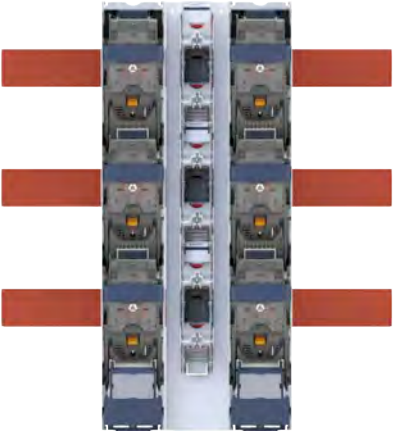
max. 40 mm

Materiales
Materials

Poliéster termoestable BMC para aportar seguridad en altas temperaturas.
BMC Thermosetting polyester for reliable performance in high temperature.

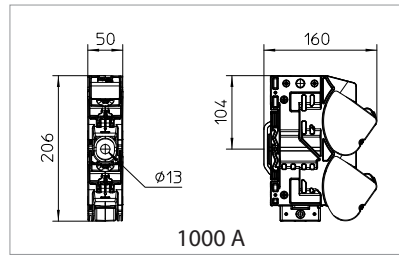


▶ **ACCESORIOS**
ACCESSORIES

Artículo Item	Descripción Description	Referencia Reference No.
	Marco de protección de 100 mm para GPC 3P Protection frame 100 mm for GPC 3P	429.01.103
	Marco de protección de 100 mm para GPC 3P+N Protection frame 100 mm for GPC 3P+N	429.01.104

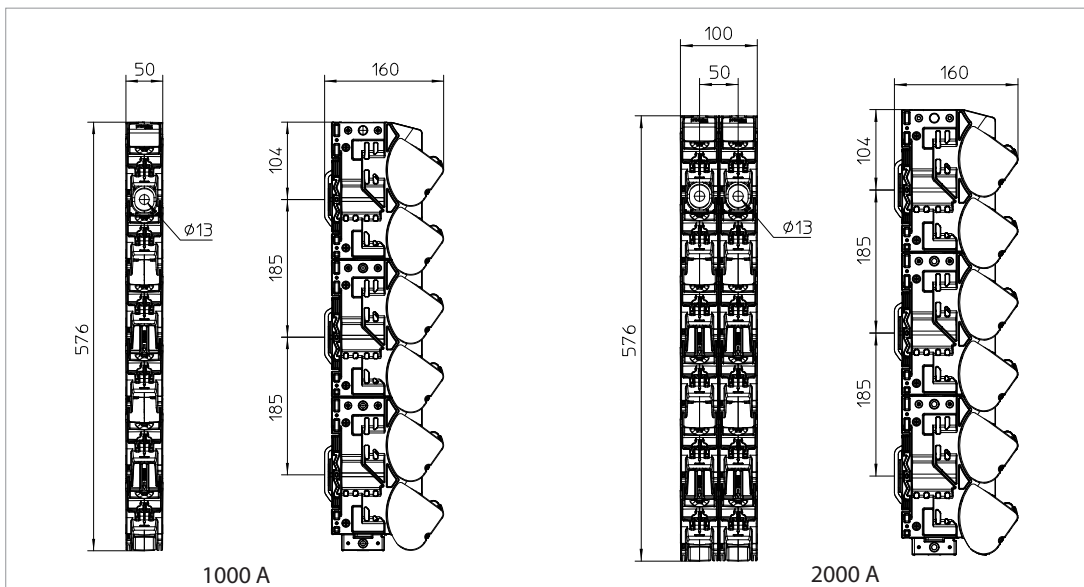
► DIMENSIONES
DIMENSIONS

1 Polo
1 Pole



1000 A

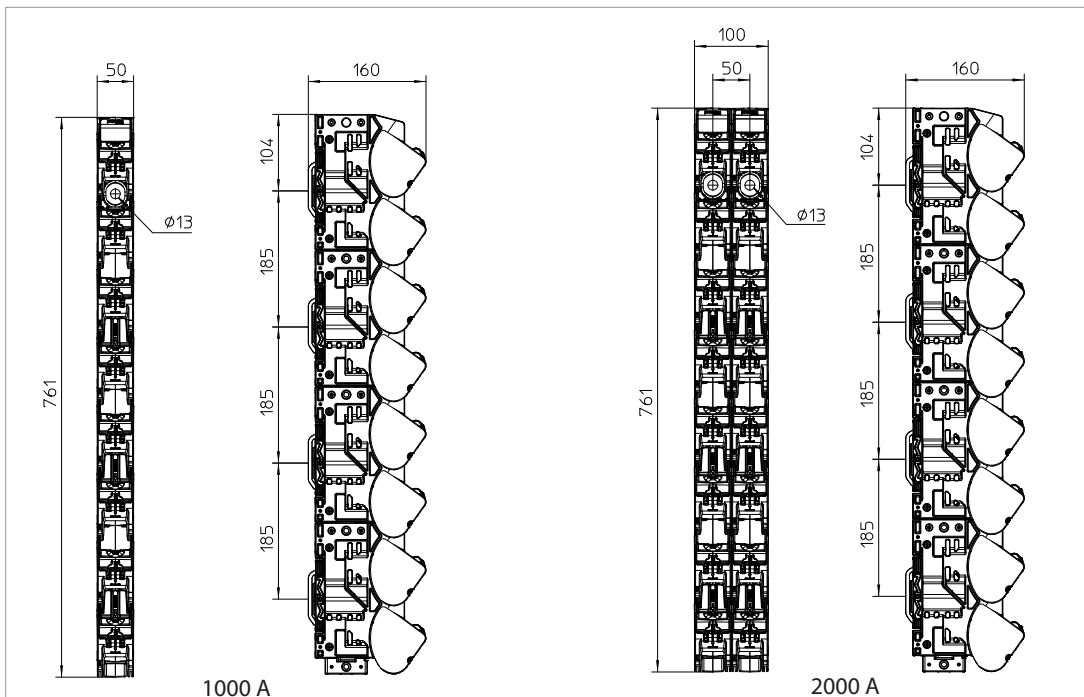
3 Polos
3 Poles



1000 A

2000 A

3 Polos+ Neutro
3 Poles + Neutral



1000 A

2000 A

► **DATOS TÉCNICOS**
TECHNICAL DATA

		GPC				
		1 Polo 1 Pole 1000 A	3 Polos 3 Poles 1000 A	3 Polos + N 3 Poles + N 1000 A	3 Polos 3 Poles 2000 A	3 Polos + N 3 Poles+ N 2000 A
Características eléctricas Electrical characteristics	Norma aplicable Applicable Standard	IEC 61439-1				
	Tensión asignada de empleo Rated Operational Voltage	U _e (V)	400 AC / 500 AC / 690 AC			
	Intensidad asignada de empleo Rated Operational Current	I _e (A)	1000		2000	
	Frecuencia asignada Rated Frequency	F (Hz)	50			
	Corriente asignada de corta duración admisible Rated Short-time Withstand Current	I _{cw} (kA) / 1s	20		25	
	Corriente asignada de cresta admisible Rated peak withstand Current	I _{pk} max (kA)	40		52,5	
Grado de protección Protection degree		IP20 (cerrado) IP20 (closed)				

Debido a la política de continua evolución de los productos de la compañía, los datos contenidos en este catálogo podrán verse modificados sin previo aviso.
Due to continuous improvement & modifications of our products, the details included in this catalogue can be modified at any time without prior consent.