

pronutec
gorlan



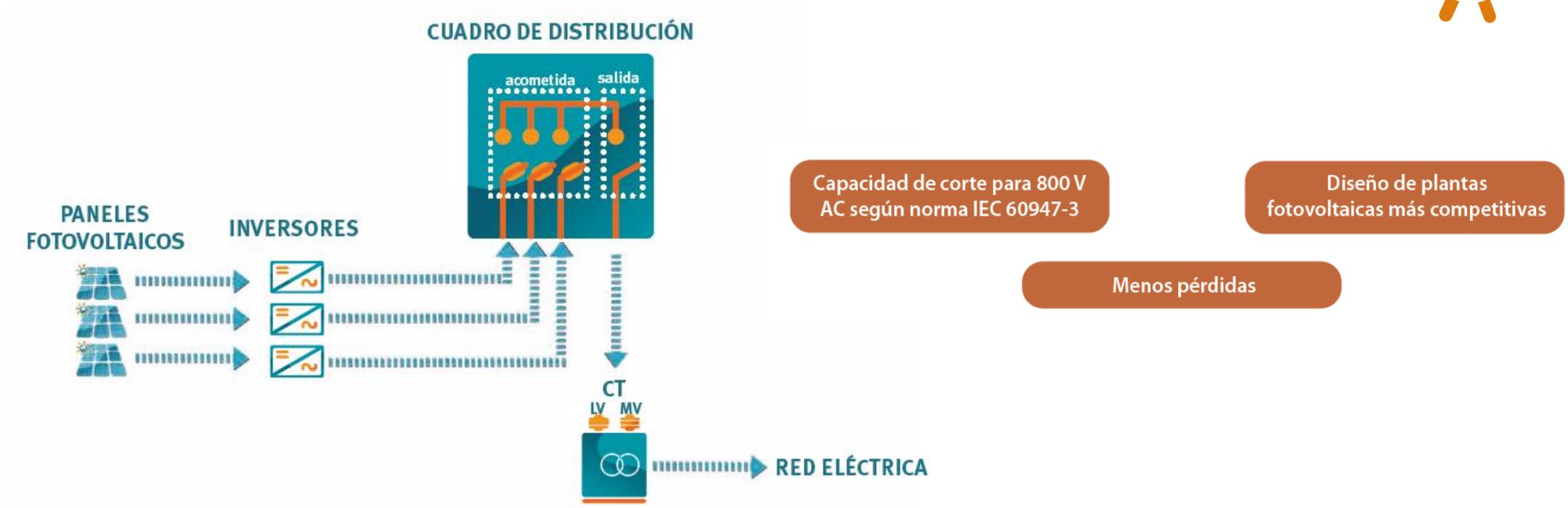
**Soluciones avanzadas para
redes de distribución**



Fotovoltaica en AC

Aparellaje y Cuadros de Agrupación de Strings

APARELLAJE ELÉCTRICO PARA 800 V AC



¡Nueva tendencia de instalaciones fotovoltaicas donde se ubican nuestros productos!



¡Nueva tendencia de instalaciones fotovoltaicas donde se ubican nuestros productos!

La energía fotovoltaica ya no debería ser considerada como una fuente alternativa de energía. Al convertirse en una opción económicamente más competitiva, es ahora una realidad en auge.

Una de las razones es la tendencia a reducir el tamaño de las instalaciones y también los costes de mantenimiento. La nueva tendencia consiste en el diseño de redes fotovoltaicas en **800 V AC** (en lugar de DC) con inversores de string más pequeños cercanos a los paneles fotovoltaicos.

Al mismo tiempo, la transmisión de la energía a mayores voltajes hace posible la reducción de pérdidas y del coste de la instalación. Mediante el uso de **cables de mayor sección, hasta 300 mm²** (para la gama NH 1 y NH 3), se **reduce la caída de tensión**.

APARELLAJE ELÉCTRICO PARA 800 V AC



ACOMETIDA

pronutec
gorlan

TRIVER+800 | Bases portafusibles de BT de Pronutec para 800 V AC



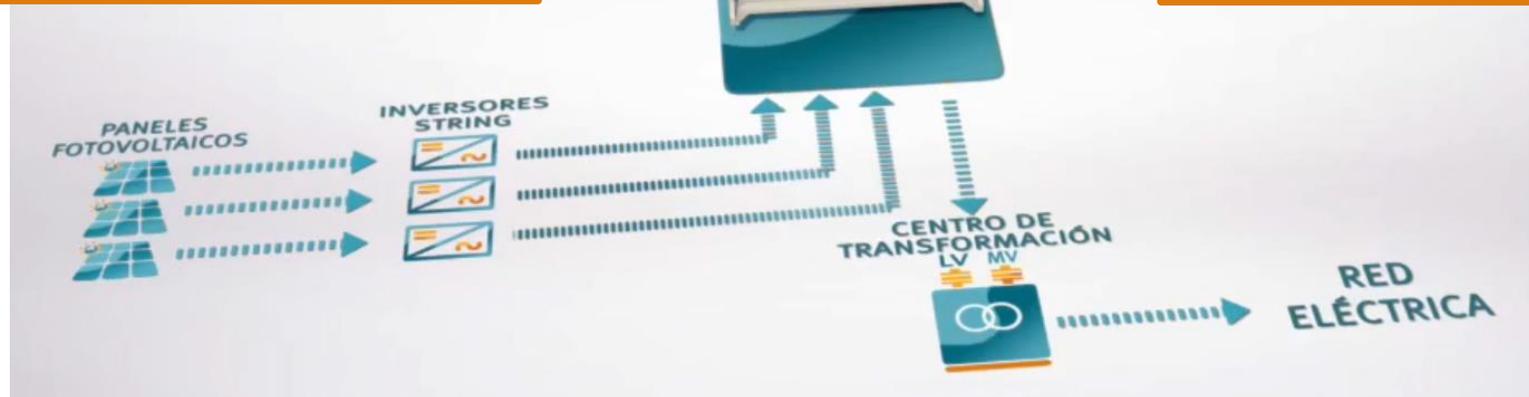
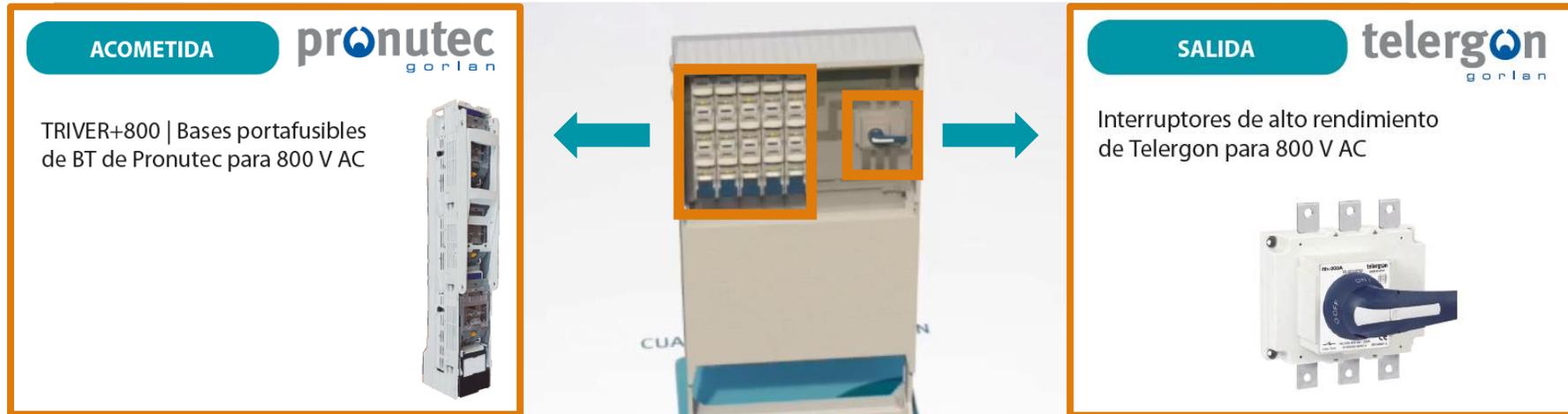
SALIDA

telergon
gorlan

Interruptores de alto rendimiento de Telergon para 800 V AC



APARELLAJE ELÉCTRICO PARA 800 V AC



1 BASES PORTAFUSIBLES DE PRONUTEC PARA 800 V AC Y SUS VENTAJAS



TRIVER+800



- Menos pérdidas
- Capacidad de corte de 800 V
- Protección fiable
- Operaciones cómodas y seguras
- Compatibilidad con embarrados de 185 mm y 100 mm
- Tamaños NH 00/1/3
- Gama completa de terminales con secciones de cable hasta 300 mm²
- Micro-interruptor disponible para todos los tamaños



1 BASES PORTAFUSIBLES DE PRONUTEC PARA 800 V AC



NH 00 | 100 mm distancia de embarrado

Tamaño NH 00

Hasta 125 A

Desconexión unipolar y tripolar

Opciones de terminales



1 BASES PORTAFUSIBLES DE PRONUTEC PARA 800 V AC



NH 00 | 185 mm distancia de embarrado

Tamaño NH 00

Hasta 125 A

Desconexión unipolar y tripolar

Opciones de terminales

Pletinas disponibles



1 BASES PORTAFUSIBLES DE PRONUTEC PARA 800 V AC



NH 1/3 | 185 mm distancia de embarrado

Tamaño NH 1/3

Hasta 400 A

Desconexión unipolar y tripolar

Opciones de terminales



1 BASES PORTAFUSIBLES DE PRONUTEC PARA 800 V AC



Bases de seccionamiento

Tamaño NH 3

Hasta 1000 A

Desconexión tripolar

2 OTROS PRODUCTOS



Bases unipolares - 800 V AC

Tamaño	Intensidad
NH 00	Consultar con nuestro departamento comercial
NH 1	
NH 3	



Bases BUC - 800 V AC

Tamaño	Intensidad
NH 00	Consultar con nuestro departamento comercial
NH 1	

2 OTROS PRODUCTOS

Gama



NH 00

NH 1

NH 3

Bases tripolares horizontales

Tamaño NH 00/1/3

Hasta 125/250/400 A

Montaje panel





3 FUSIBLES SIBA

Gama

Pronutec recomienda los fusibles NH de SIBA para una óptima protección de la nueva generación de inversores modulares de fotovoltaica.



NH 00



NH 1



NH 3

Tamaño NH 00/1/3

Clase de operación gG y gRL

Capacidad de corte de 120 kA

Nivel de voltaje de 800 V

4 INTERRUPTORES DE ALTO RENDIMIENTO DE TELERGON PARA 800 V AC

Los interruptores seccionadores S5 y S6 para la gama de alto rendimiento están fabricados con materiales auto extinguidos de alta seguridad, proporcionando un excelente nivel de aislamiento eléctrico, baja emisión de humo y alta resistencia a la tensión electromecánica.



telergon
gorlan

Mando funcional y ergonómico



Kit de unidad motorizada



4 INTERRUPTORES DE ALTO RENDIMIENTO DE TELERGON PARA 800 V AC



telergon
gorlan

Gama

Interruptor de seccionamiento manual

Tamaño 1/2/4

Hasta 2500 A



- Buen agarre y excelente resistencia a la torsión.
- Mando con bloqueo en posición **OFF 0** (hasta tres cerraduras \varnothing 5-8 mm) .
- Enclavamiento en posición **ON I** .
- Cuando la cerradura está en posición **OFF 0**, la puerta queda enclavada.
- Desbloqueo en posición **ON I** (con el uso de la herramienta para operaciones de mantenimiento). Se reestablece el bloqueo del mando cuando se cierra.
- Eje central para posicionamiento del asa en la puerta.

4 INTERRUPTORES DE ALTO RENDIMIENTO DE TELERGON PARA 800 V AC

Gama

Interruptor de seccionamiento motorizado

Tamaño 1/2/4

Hasta 2500 A



- Equipado con un selector para los modos de operación de bloqueo manual automático.
- El concepto de kit simplifica tanto la logística como el mantenimiento.
- Montaje fácil y sencillo.



telergon
gorlan

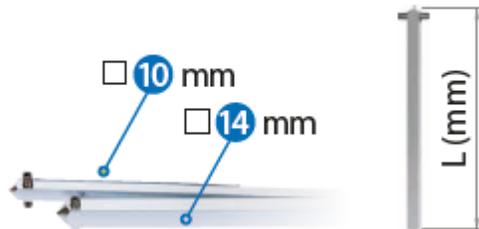
5 ACCESORIOS

Gama



telergon
gorlan

**Ejes
prolongados**



**Contactos
auxiliares**



Espaciadores



**Separadores
de fases**



Cubrebornes



6 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS



Gama

Hasta 800 V

ACB 220S 4P-65 kA



**MCCB XV250NE 3P
FC 800 V AC**



ACB 332S 4P-85 kA



7 PRODUCTOS ALTERNATIVOS



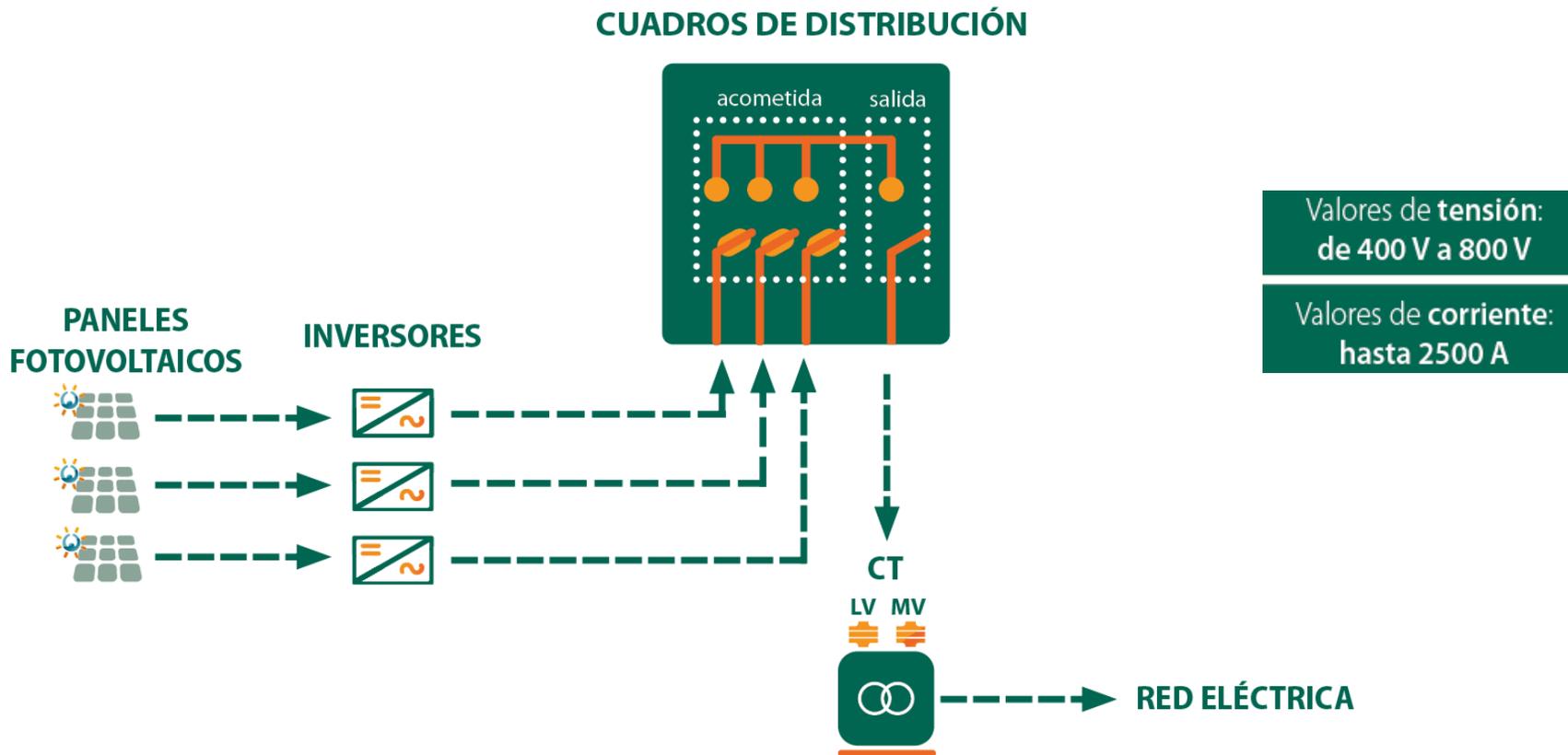
Elementos de medida - Analizadores de redes



Descargadores



CUADROS DE BT PARA AGRUPACIÓN DE INVERSORES DE STRING





¡Nueva tendencia en aplicaciones fotovoltaicas!

¿Qué demanda el sector de la energía solar fotovoltaica?

- Equipos de distribución en alterna debido a la tendencia de uso de los nuevos string inverters DC/AC .
- Equipos con tensiones en alterna mas altas - **hasta 800 Vac**, con el objeto de diseñar instalaciones con menores perdidas.



¡Nueva tendencia en aplicaciones fotovoltaicas!

¿Qué demanda el sector de la energía solar fotovoltaica?

- Cuadros con protección y maniobra:
 - En la que las entradas provenientes de los string inverters se distribuyan eficazmente, mediante el uso de las bases tripolares verticales con tensiones desde 400 hasta 800 V.
 - Con dispositivos de corte general en su salida por medio de: interruptores de corte en carga o interruptores automáticos, preparados para trabajar con tensiones hasta 800 V.
 - Controles auxiliares opcionales para protección de sobretensiones y servicios auxiliares del centro.

1 CUADROS DE INTERIOR

Envolvente metálica

Entrada Inferior - Salida Superior | Tipo Unesa 6 huecos

- Cuadro de agrupación de inversores para interior
- Envolvente metálica
- Entrada inferior | 6 con bases BTVC NH 1/3
| 12 con bases BTVC NH 00
- Salida superior mediante interruptor de corte en carga Telergon
Hasta 1250 A para 800 V en AC
Hasta 1600 A para 400/500/690 V
- IP20
- Fabricado según la norma IEC-61439

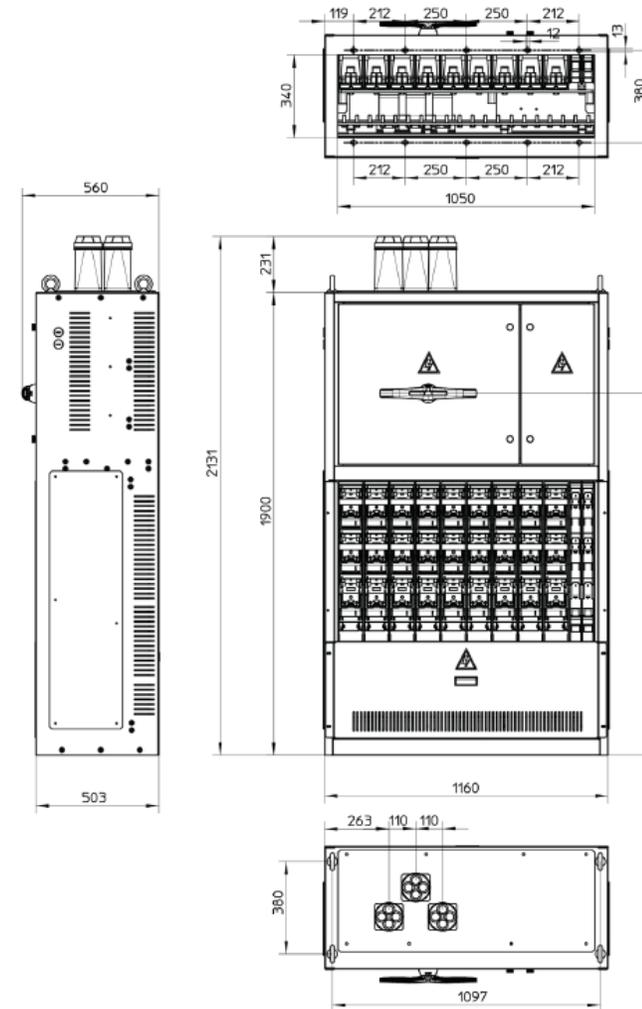


1 CUADROS DE INTERIOR

Envolvente metálica

Entrada Inferior - Salida Superior | Ampliable 10 huecos

- Cuadro de agrupación de inversores para interior
- Envolverte metálica
- Entrada inferior | 20 con bases BTVC NH 00
| 10 con bases BTVC NH 1/3
- Salida superior mediante interruptor de corte en carga
Hasta 2500 A para 800 V en AC
Hasta 3200 A para 400/500/690 V
- IP20
- Fabricado según la norma IEC-61439



1 CUADROS DE INTERIOR

Envolvente metálica

Entrada Inferior - Salida Superior | Ampliable 10 huecos

- Cuadro de agrupación de inversores para interior
- Envolvente metálica
- Entrada inferior | 20 con bases BTVC NH 00
| 10 con bases BTVC NH 1/3
- Salida superior mediante interruptor de corte en carga
Hasta 3200 A para 800 V en AC
Hasta 3200 A para 400/500/690 V
- IP20
- Fabricado según la norma IEC-61439



1 CUADROS DE INTERIOR

Envolvente metálica

Entrada Inferior - Salida Superior | Ampliable 8 huecos

- Cuadro de agrupación de inversores para interior
- Envolvente metálica
- Entrada inferior | 16 con bases BTVC NH 00
| 8 con bases BTVC NH 1/3
- Salida superior mediante interruptor automático
Hasta 3200 A para 400/500/690 V
Hasta 3200 A para 800 V en AC
- IP20
- Fabricado según la norma IEC-61439



1 CUADROS DE INTERIOR

Envolvente metálica

Entrada Inferior - Salida Superior | Ampliable 8 huecos

- Cuadro de agrupación de inversores para interior
- Envolvente metálica
- Entrada inferior | 16 con bases BTVC NH 00
| 8 con bases BTVC NH 1/3
- Salida superior mediante interruptor de corte en carga
Hasta 3200 A para 400/500/690 V
Hasta 2500 A para 800 V en AC
- IP20
- Fabricado según la norma IEC-61439

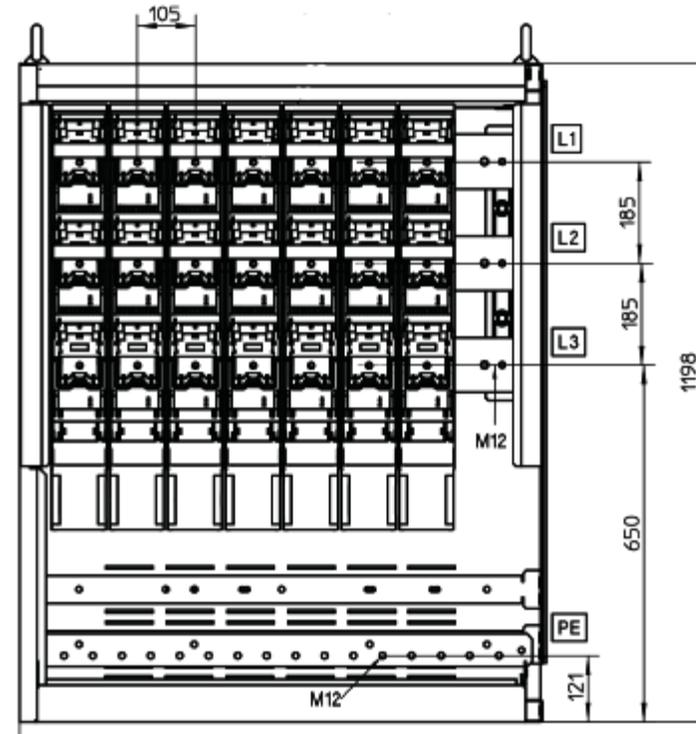


1 CUADROS DE INTERIOR

Envolvente metálica

Conexión con modelos 2.1. , 2.2. y 2.3.

- CBT ampliación 8 huecos
- Envolverte metálica
- Entrada inferior | 16 con bases BTVC NH 00
| 8 con bases BTVC NH 1/3
- Salida mediante embarrado con neutro
Hasta 2500 A para 400/500/690 V
Hasta 2500 A para 800 V en AC
- Fabricado según la norma IEC-61439

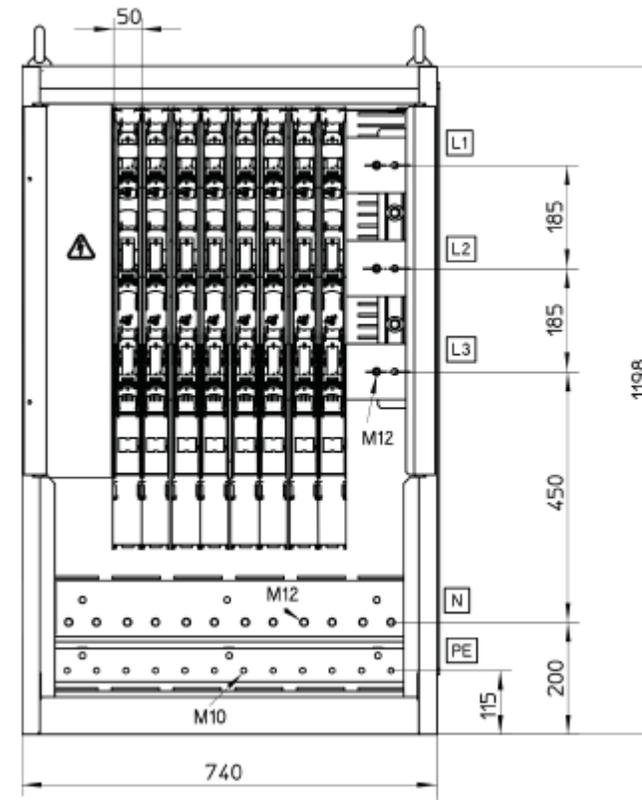


1 CUADROS DE INTERIOR

Envolvente metálica

Conexión con modelos 2.1. , 2.2. y 2.3.

- CBT ampliación 6 huecos
- Envolver metálica
- Entrada inferior | 12 con bases BTVC NH 00
| 6 con bases BTVC NH 1/3
- Salida mediante embarrado con neutro
Hasta 2500 A para 400/500/690 V
Hasta 2500 A para 800 V en AC
- Fabricado según la norma IEC-61439



1 CUADROS DE INTERIOR

Envolvente metálica

Entrada Inferior - Salida Superior | No ampliable

- Cuadro de agrupación de inversores para interior
- Envolvente metálica
- Entrada inferior | 16 con bases BTVC NH 00
| 8 con bases BTVC NH 1/3
- Salida superior mediante interruptor de corte en carga
Hasta 2000 A para 400/500/690 V
- Fabricado según la norma IEC-61439

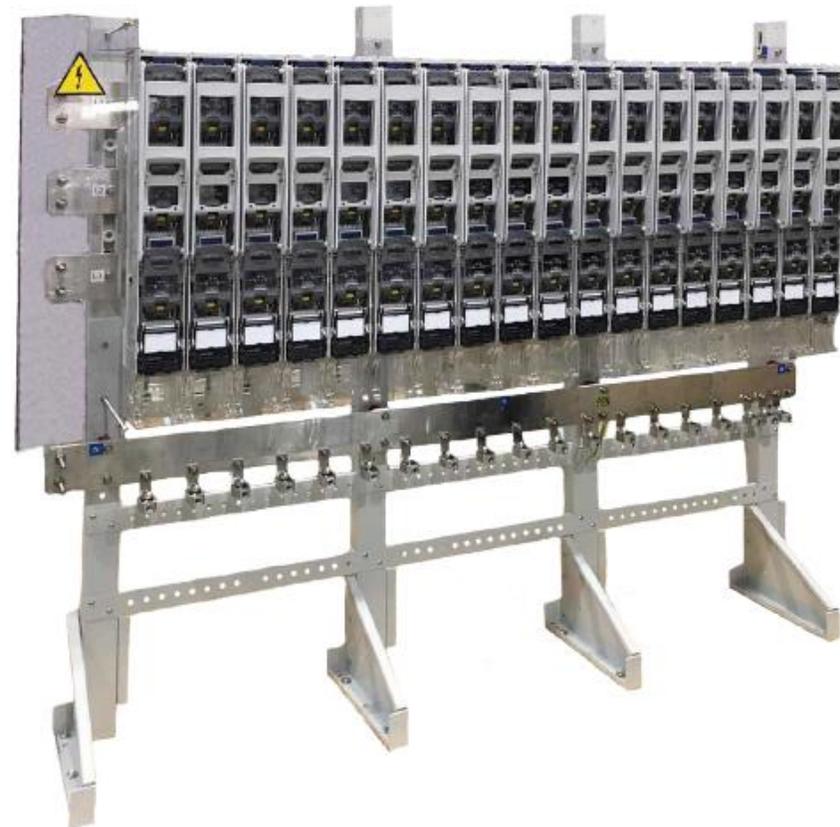


1 CUADROS DE INTERIOR

Bastidor

Entradas inferiores a bases

- Cuadro de agrupación de inversores para interior
- Bastidor
- Entrada inferior | Máximo 36 bases NH 1
- Salida lateral a transformador mediante cableado



2 CUADROS DE EXTERIOR

Envolvente aislante de poliéster Entrada Inferior - Salida Trasera | Exterior aislante 6 huecos

- Cuadro de agrupación de inversores para exterior
- Envolvente poliéster
- Entrada inferior | 6 con bases BTVC NH1/3
| 12 con bases BTVC NH 00
- Salida superior mediante interruptor de corte en carga
/ interruptor automático
Hasta 1250 A para 800 V en AC
Hasta 1600 A para 400/500/690 V
- IP55
- Fabricado según la norma UNE-EN-61439-5



2 CUADROS DE EXTERIOR



Envolvente aislante de poliéster

Entrada Inferior - Salida Inferior | Exterior aislante DIN 5 huecos

- Cuadro de agrupación de inversores para exterior
- Envolvente poliéster
- Entrada inferior | 5 con bases BTVC NH1/3
| 10 con bases BTVC NH 00
- Salida superior mediante interruptor de corte en carga de Telergon
 - Hasta 1250 A para 800 V en AC
 - Hasta 1600 A para 400/500/690 V
- IP54
- Fabricado según la norma UNE-EN-61439-5



2 CUADROS DE EXTERIOR

Envolvente metálica

Entrada Inferior - Salida Trasera | Exterior metálico 6 huecos

- Cuadro de agrupación de inversores para exterior
- Envolvente metálica
- Entrada inferior | 6 con bases BTVC NH1/3
| 12 con bases BTVC NH 00
- Salida superior mediante interruptor de corte en carga de Telergon / Interruptor automático
Hasta 1250 A para 800 V en AC
Hasta 1600 A para 400/500/690 V
- IP55
- Fabricado según la norma UNE-EN-61439-5



3 PRODUCTOS ALTERNATIVOS



Elementos de medida - Analizadores de redes



Descargadores



Trafos reductores de tensión



pronutec
gorlan