

pronutec
gorlan

Gama de producto

www.pronutec.com



gorlan

► **BASES PORTAFUSIBLES PARA FUSIBLES TIPO NH**

Bases tripolares verticales abiertas TRIVER

- Desde 160 hasta 630 A, NH 00/1/2/3.
- 185 mm de embarrado para todos los tamaños y también 100 mm de embarrado para bases NH 00.
- Disponibles todos los modelos en versión abierta BTVA y abierta protegida, BTVA-P.



Bases tripolares verticales cerradas y de seccionamiento TRIVER+

- Bases portafusibles desde 160 hasta 1260 A, NH 00/1/2/3.
- 185 mm de embarrado para todos los tamaños y 100 mm de embarrado para NH 00.
- Disponible versión cerrada de desconexión unipolar BTVC, y cerrada de desconexión tripolar con una o dos asas BTVC-DT.
- Base de seccionamiento y de seccionamiento de embarrados desde 400 hasta 2000 A.



Equipos para la monitorización de la energía

La gama de productos para la monitorización de la energía se compone de:

Control de Fusión de Fusibles NUEVO

Electrónico Electromecánico

Base portafusible con transformadores de intensidad integrados NUEVO

Accesorios de medida para bases portafusibles

Bases tripolares verticales cerradas para aplicaciones de 800 V AC

- Diseñadas para la protección y distribución de redes provenientes de los nuevos inversores con niveles de tensión de 800 V AC.
- Su uso es principalmente para aplicaciones fotovoltaicas.
- Desde 60 A hasta 200 A.



Bases tripolares horizontales cerradas

- Desde 125 A hasta 630 A, NH 000/00/1/2/3.
- Amplia gama de accesorios y terminales.



Montaje embarrado (60mm distancia de embarrado)



Montaje Panel y Carril DIN



Control de Fusión de Fusibles para bases tripolares horizontales cerradas



Bases de neutro

- 160 A - 250 A - 400 A



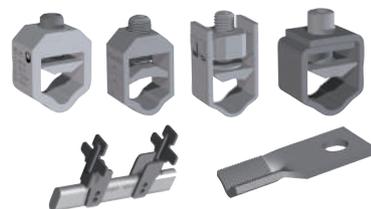
Bases unipolares cerradas tipo NHC

- Bases unipolares cerradas tipo NHC desde 160 A hasta 630 A.



Terminales, Pletinas en "V" para neutro y cuchillas de seccionamiento

- Terminales desde 10 mm² hasta 300 mm² (se/sm, re/rm). Aluminio y acero.
- Cuchillas de seccionamiento: para NH 00/2/3.
- Pletinas en "V" para neutro.



Bases portafusibles unipolares y bipolares para DC

- Versión unipolar y bipolar.
- Disponible versión abierta, protegida y cerrada.
- Tamaños 1/1XL/2XL/3L y 2XL-3L con certificado UL.
- 1000 - 1500 V.
- 160 A - 630 A.



GPC - GENSET POWER CONNECTOR

GPC

- Especialmente diseñado para proporcionar un punto de conexión compacto y seguro para grupos electrógenos en cuadros de distribución de Baja Tensión.



FUSIBLES SIBA

- Fusibles de Media Tensión MT: de protección de transformadores, condensadores, motores, etc.
- Fusibles de Baja Tensión NH: curvas gG, gB, aM, gTr, gTF, de 500 V - 690 V - 1000 V.
- Fusibles ultrarrápidos URA: URS, URM, URZ, URB, URDC, URL, URD y URE. Clases: gR, aR, gRL (gS) y gPV. AC/DC hasta 4000 V.
- Fusibles miniatura electrónicos.
- Fusibles para aplicaciones especiales.
- Fusibles para instalaciones fotovoltaicas DC hasta 1500 V. Marca UL.

SIBA
Sicherungen Fuses

NH, MT, Ultrarrápidos



ELEMENTOS DE MEDIDA

Transformadores de Intensidad en BT



Primero pasante

TI primario bobinado

Cilíndrico

Protección

Núcleo abrible

Relés digitales de protección



Analizadores



Instrumentación analógica



ENVOLVENTES AISLANTES Y DE HORMIGÓN

- Envolventes de poliéster PNT.
- PNT Premium en tamaños S, M, L.
- Envolventes de poliéster Mini PNT.
- Envolventes de hormigón PNT ALP.

PNT aislantes



PNT hormigón



ETI: FUSIBLES Y APARAMENTA MODULAR

Fusibles y bases portafusibles

- Fusibles y bases portafusibles tipo D (de 2 a 200 A), D0 (de 2 a 100 A), C de tamaños 8x32, 10x38, 14x51, 22x58 (de 2 a 100 A).



Interruptores y diferenciales

- Interruptores magnetotérmicos 1P - 4P (de 0,5 a 125 A) y diferenciales de clase A, AC, B y B+.



Descargadores

- Descargadores, exterior e interior para DC y AC, clases VDE: B, C, D y (B+C).



EQUIPOS PORTÁTILES

- Identificador de cables.
- Localizador de cables y tuberías subterráneas.
- Mapeo de red. Identificador de línea y fase.

merytronic
gortien



Ariadna CI

MRT 700

Ariadna ILF12

COMPONENTES PARA SISTEMAS DE EMBARRADO 60 MM Y CARRIL DIN

- Sistema modular de protección para carril DIN y sistema de embarrado 60 mm: interruptores y bases portafusibles D02, protección general, adaptadores, soportes de embarrado...

60 mm

Carril DIN



► CUADROS DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN

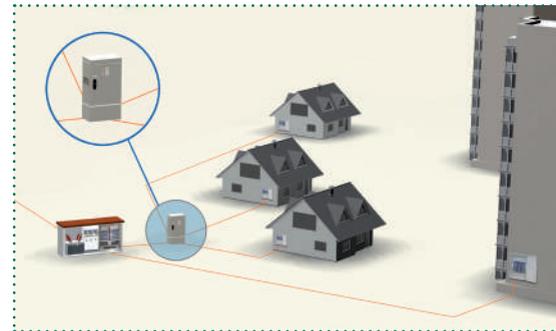
Cuadros de distribución para CT compañía eléctrica e industrial / abonado

- Aplicaciones de interior e intemperie.
- Para centros de transformación convencionales y compactos.
- Tipo de entrada: seccionador, interruptor de corte en carga, interruptor automático.
- Tipo de salida: bases tripolares cerradas o unipolares abiertas.
- Desde 160 A hasta 3200 A.



Armario de distribución urbana

- Aplicaciones de intemperie.
- Opciones de envoltente: DIN, poliéster PNT y hormigón PNT ALP 13/17.
- Tipo de entrada: base tripolar cerrada o directa al embarrado.
- Tipo de salida: bases tripolares cerradas o abiertas.
- 400 A - 630 A.



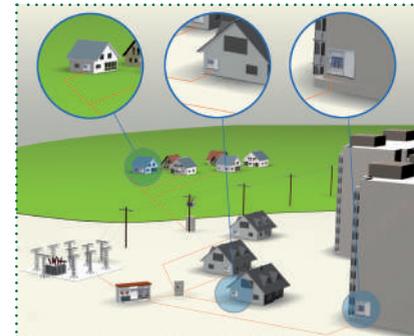
Armarios de medida

- Aplicaciones de interior e intemperie.
- Envoltente de poliéster PNT y PNT Premium.
- Opciones de CMAT y CMBT.



Cajas generales de protección

- Según esquemas normalizados de compañías eléctricas.
- Envoltente PNT Premium (tamaños S, M, L), doble aislamiento y de poliéster.
- Desde 100 A hasta 400 A.



CBTAs con medida

Pronutec ha renovado su gama de cuadros para abonado debido a las nuevas necesidades en el campo de las redes inteligentes. Existen nuevos requerimientos de la Directiva Europea 2012/27/UE relativa a la eficiencia energética. Estos equipos son fundamentales para la realización de una auditoría energética o para la certificación según la UNE-EN-ISO 50001.



- 1600 A - 2000 A.
- Desde 1 hasta 8 salidas.
- Medida de cada salida a través de analizadores de redes PNT con circuito protegido con fusibles.
- Acometida parte superior: posibilidad de conectar desde 4 hasta 8 cables de 240 mm².

- Interruptor de corte en carga en la acometida.
- Control protegido y servicios auxiliares.
- Puerta superior e inferior con nuevo sistema de cierre: maneta con bloqueo de candado.

Armarios para aplicaciones "Smart Grids" de Baja Tensión y eficiencia / monitorización energética

- Los nuevos cuadros de Baja Tensión de Pronutec ofrecen una solución global para la red de gestión de la energía, integrando el Smart Fuse Switch y la Unidad Remota de Baja Tensión (LV RTU) junto con el software de Ariadna.



► SUPERVISIÓN AVANZADA DE LA RED DE BAJA TENSIÓN Monitorización y Analítica Avanzada

Monitorización online de la red de BT

merytronic
gortan

Proporciona mediciones de los siguientes parámetros por línea y fase:

- Irms (A)
- Vrms (S)
- Factor de potencia
- ± Potencia Reactiva (kVAR)
- ± Potencia Activa (kW)
- Otros
- ± Energía Reactiva (kVARh)
- ± Energía Activa (kWh)

Permite configurar alarmas en tiempo real para mejorar los trabajos de mantenimiento en la red:

- Indicador de fusible fundido (fase, línea y Centro de Transformación).
- Sobretensión / Subtensión.
- Sobrecargas en línea / fase.
- Corriente de retorno a tierra.

Panel sinóptico de BT



Configuración de alarmas



Medidas eléctricas



Configuración general



ARIADNA LV Advanced Analytics

ariadna
Grid



**MODULAR
GARANTÍA DE FUTURO
ARQUITECTURA ABIERTA**

**DEVICE
MANAGEMENT**

- Medidas en tiempo real.
- Traducción SCADA a servicios web.
- Multiprotocolo y multifabricante.

**NETWORK
DIGITALIZATION**

- Mapeo automático de red de BT (topología de red).
- Algoritmo con fiabilidad del 100%.
- Sin trabajo de campo.

LOSS DETECTION

- Cuantificación de pérdidas.
- Detección de contadores manipulados (puente ilegal).
- Balance energético (líneas / transformador).

**ADMS
INTELLIGENCE**

- Detección fusible abierto/fundido.
- Alarmas en tiempo real.
- Notificaciones vía email.

POWER QUALITY

- Monitorización de la calidad del servicio según EN 50160 & IEC 61000-4-30.

Solución software que revela el valor de los datos de las DSOs permitiendo:

- Mejorar la toma de decisiones.
- Aumentar la eficiencia de la red.
- Mejorar el servicio al cliente.

Analítica avanzada aplicada a casos de uso con gran valor de negocio:

- Notificación en tiempo real de fusible fundido a SCADA.
- Mapeo automático de red, fiabilidad del 100%.
- Detección de contadores manipulados (puente ilegal), fiabilidad >95%.

pronutec & merytronic
gortan

BTVC Inteligente (SFS)

Base con medida de corriente integrada y electrónica para la monitorización de línea de BT.



merytronic
gortan

Remota de BT - LV RTU

Concentrador de datos de los supervisores de línea (SBT) y monitorización de la calidad de onda de transformador MT/BT.



ariadna
Grid

ARIADNA LV Advanced Analytics

Solución software que cruza datos de campo, de sistemas de la compañía y de contadores de cliente para obtener información precisa sobre las condiciones reales de la red de BT.



www.ariadnagrid.com



Diseño, producción y comercialización de equipos eléctricos de baja tensión para redes de distribución pública y privada

Pronutec está considerada como una de las empresa líderes en el sector de la fabricación y comercialización de bienes de equipo, para la distribución eléctrica de baja tensión. La empresa está orientada tanto a **redes públicas como privadas** y sus prioridades son: la búsqueda y desarrollo de nuevos productos y una clara vocación hacia el cliente.

Tras **30 años en el mercado**, se encuentra en pleno proceso de expansión, con representación comercial en **más de 60 países**.

En los últimos años, la **Red Inteligente** se ha convertido en la nueva tendencia para las redes de distribución de energía, un hecho que ha permitido a Pronutec desarrollar soluciones avanzadas y posicionar la firma como líder en este campo.

