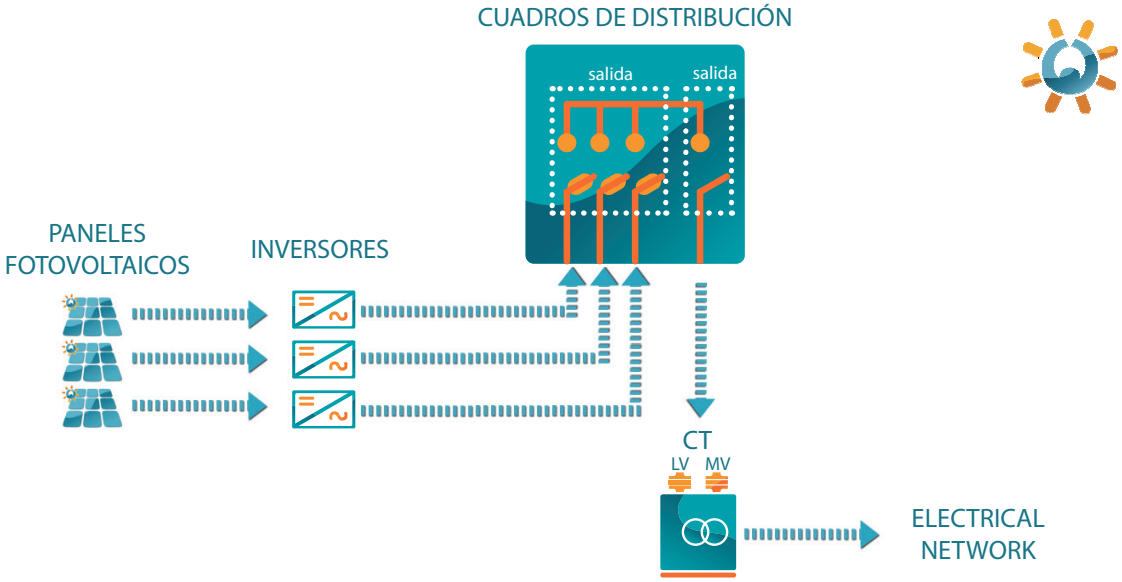
1 Aparellaje eléctrico para aplicaciones fotovoltaicas en 800 V AC

Nueva tendencia de instalaciones fotovoltaicas donde se ubican nuestros productos



Capacidad de corte para 800 V AC según norma IEC 60947-3

Diseño de plantas fotovoltaicas más competitivas

Menos pérdidas

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 trasmisión 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**.

GAMA DE APARELLAJE DE GORLAN | Pronutec y Telergon

- Pronutec | Acometida
- Telergon | Salida

ACOMETIDA pronutec gorlan

TRIVER+800 | Bases portafusibles de baja tensión de Pronutec para 800 V AC

SALIDA telergon gorlan

Interruptores de alto rendimiento de Telergon para 800 V AC

pronutec gorlan

BASES PORTAFUSIBLES DE BAJA TESNIÓN PARA 800 V AC

TRIVER+ 800

Pronutec presenta la gama TRIVER+ 800. Una gama de bases portafusibles para aplicaciones fotovoltaicas especialmente diseñadas para la protección de redes eléctricas con los nuevos inversores de string con niveles de tensión de 800 V AC.

La arquitectua de distribución en AC y los altos valores de tensión, permiten que las redes eléctricas en aplicaciones fotovoltaicas tengan un diseño más competitivo, así como menos pérdidas.

Otra característica es la seguridad que aporta la gama TRIVER+ 800 y el poder de corte a esos niveles de tensión.

Manteniendo las conocidas ventajas de la familia de bases TRIVER+ de Pronutec, esta nueva gama ofrece ventajas adicionales:

Menos pérdidas

- Capacidad de corte de 800 V.
- Protección contra cortocircuitos ensayada hasta 120 kA.
- Fiable protección basada en estándares DIN.
- Operaciones cómodas y seguras mediante el uso de herramientas convencionales y aisladas.
- Compatible con embarrados de distancia 185 mm y 100 mm.
- Disponible en tamaños NH 00/1/3, permite cualquier combinación para la fl exible confi guración y adaptación a cualquier proyecto.
- Gama completa de terminales de cobre y aluminio de diferentes secciones de cable.

NH 00 | 100 mm distancia de embarrado

Referencia	Tipo	Intensidad	Fusible	Desconexión	Connexión	Espacio embarrado
453.61.10.XX.YY.E8	BTVC-DT	125 A	NH 00	Tripolar	Reversible superior/inferior	100 mm

* Modelo de desconexión unipolar disponible (consultar)

Opciones de terminales

22

01
02

03
04

Código XX	Tipo de terminal	Torque (Nm)	Sección de cable (mm2)			
22	Terminal prisma - 95	2,5	10-95	10-95	35-95	50-95
01	Tornillo M8 Acero Inoxidable	12	Terminal de cable DIN 4635 Max. 95 mm²			
02	Tornillo M8, Zn	12				
03*	Tornillo M8-M5 Acero Inoxidable (15 mm)	12				
04**	Tornillo M8-M5 Acero Inoxidable (18 mm)	12				

* Compatible con Terminal prisma-70 y Terminal Brida.
** Compatible con Terminal prisma-95.

NH 00 | 185 mm distancia de embarrado

Referencia	Tipo	Intensidad	Fusible	Desconexión	Connexión	Espacio embarrado
443.72.10.XX.YY.E8	BTVC-DT / Depth 00	125 A	NH 00	Tripolar	Reversible superior/ inferior	185 mm
443.72.12.XX.YY.E8	BTVC-DT / Depth 2	125 A	NH 00	Tripolar	Reversible superior/ inferior	185 mm

* Modelo de desconexión unipolar disponible (consultar)

Opciones de terminales

28

05

01
02

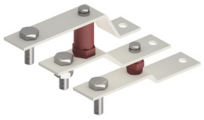
03
04

Referencia	Código XX	Tipo de terminai	Torque (Nm)	Sección de cable (mm2)			
101.01.122	28	Terminal "V" Aluminio	15	10-95	10-95	25-120	25-150
101.01.114	05	Terminal "V" Acero	15	10-70	10-70	25-95	20-120
-	01	Tornillo M8, A2/M8	12	Terminal de compresión DIN 46235 Max. 120 mm²			
-	02	Tornillo M8, Zn/M8	12				
-	03*	Tornillo M8 A2+M5 (15 mm)	12				
-	04**	Tornillo M8 A2+M5/M8 (18 mm)	12				

*Compatible con Terminal prisma-70 y Terminal Brida.
** Compatible con Terminal prisma-95.

Pletinas de salida

Código YY	Pletinas salida
16	Kit de 3 pletinas salida para conectar cables con secciones de 185 mm2



Micro-interruptor disponible para todos los tamaños

NH 1/3 | 185 mm distancia de embarrado

Referencia	Tipo	Intensidad	Fusible	Desconexión	Connexión	Espacio embarrado
438.71.10.XX.YY.E8	BTVC-DT	315 A	NH 1	Tripolar	Reversible superior/inferior	185 mm
438.73.10.XX.YY.E8	BTVC-DT	500 A	NH 3	Tripolar	Reversible superior/inferior	185 mm

* For one pole switching options, please, consult.

Opciones de terminales

Referencia	Código XX	Tipo de terminai	Torque (Nm)	Sección de cable (mm2)			
101.01.130	46	Terminal "V" Doble Aluminio	25-30	50-240	70-300	70-240	95-300
101.01.129	42	Terminal "V" Doble Aluminio	30	35-120	35-150	50-185	35-240
101.01.103	05	Terminal "V" Aluminio con pieza de presión reversible	25	16-185	16-240	35-240	35-300
-	00	Tornillo M10	32	Terminal de cable 46235 2x25 - 300 mm2² (Anchura máxima 43 mm)			
-	01	Tornillo M10 acero inoxidable	32				
-	02	Tornillo M12	40				
-	03	Tornillo M12 acero inoxidable	40				

46

42

05

00
01

02
03

Sección de cable hasta 300 mm2, se reduce la caída de tensión

Micro-interruptor disponible para todos

Bases de seccionamiento

Tamaño	Intensidad
NH 3	1000 A

Por favor, consulte las diferentes opciones con el departamento comercial.

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	

Bases tripolares horizontales NH00

Referencia	Tipo	Intensidad	Tipo de terminal	Conexiones	Fusible	Pérdidas de Potencia (W)*
432.12.01.01.00.E8	Montaje panel	125A	Terminal brida	Conexión Inferior/Superior	NH 00	12
432.12.01.02.00.E8	Montaje panel	125 A	Conexión roscada M8	Conexión Inferior/Superior	NH 00	12
432.42.01.01.00.E8	Montaje panel	125 A	Terminal brida	Cubre-contactos largo	NH 00	12
432.42.01.02.00.E8	Montaje panel	125 A	Conexión roscada M8	Cubre-contactos largo	NH 00	12

Control de fusión de fusible - FSC Modbus

Unidad de supervisión de fusible para 3 fases, compatible con bases portafusibles NH 00, 1, 2 y 3. Una luz led verde o roja muestra por fase el estado de cada fusible. El FSC envía alarmas de fusible fundido mediante protocolo modbus RS485 a cualquier RTU de terceros, para poder ser integradas en un sistema Scada.

Elementos de medida

Descripción Tensión asignada	Tensión asignada de empleo (Ue)
Transformador de Intensidad + Analizador PNT MASTER 3840	400/500/690 V
Transformador de Intensidad + Analizador para 800 V AC	800 V