

## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Las PV DC combiner boxes para inversores con seguidores de 1 a 12 MPP se utilizan para proteger el lado de CC de un sistema fotovoltaico. Las combiner boxes protegen el inversor contra las sobretensiones y cumplen así la directiva europea CLC/TS 51643-32. Además, estos productos ofrecen la posibilidad de proteger el sistema contra las corrientes inversas y la posibilidad de combinar cadenas para ahorrar cables durante la instalación.

### Datos generales para pedido

|            |                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión    | Fotovoltaico, Combinador, PV Next, 1000 V, 6 MPP, 2 entradas / 1 salida por MPP, Protección contra sobretensiones I/II, Prensaestopas |
| Código     | <a href="#">2737630000</a>                                                                                                            |
| Tipo       | PVN1M6I4SXFV100TXPX10                                                                                                                 |
| GTIN (EAN) | 4050118824902                                                                                                                         |
| Cantidad   | 1 Pieza                                                                                                                               |

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

## Dimensiones y pesos

|             |        |                        |              |
|-------------|--------|------------------------|--------------|
| Profundidad | 175 mm | Profundidad (pulgadas) | 6.8898 inch  |
| Altura      | 330 mm | Altura (pulgadas)      | 12.9921 inch |
| Anchura     | 558 mm | Anchura (pulgadas)     | 21.9685 inch |
| Peso neto   | 6943 g |                        |              |

## Temperaturas

|                      |                |         |                            |
|----------------------|----------------|---------|----------------------------|
| Temperatura ambiente | -40 °C...50 °C | Humedad | 5 – 90% (sin condensación) |
|----------------------|----------------|---------|----------------------------|

## Conformidad medioambiental del producto

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención                |
| Exención RoHS (si procede/conocida)         | 6c                                   |
| REACH SVHC                                  | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                        | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

## Incluido en el suministro

|                      |          |                     |
|----------------------|----------|---------------------|
| Accesorios incluidos | Artículo | Pies de montaje     |
|                      | Cantidad | 4                   |
|                      | Artículo | Tapón de obturación |
|                      | Cantidad | 24                  |

## Garantía

|         |        |
|---------|--------|
| Período | 5 años |
|---------|--------|

## Homologaciones y normas

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Homologaciones | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|----------------|-------------------------|

## Caja

|                         |                                                        |                            |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Materiales aislantes    | Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato | Tipo de montaje            | Montaje en pared, 4 Herramientas para atornillar |
| Resistente a los golpes | IK08 según IEC 62208, IK10 según IEC 62262             | Fijación de caja           | Mediante pies de montaje                         |
| Clase de protección     | II                                                     | Cadena de tipo de conexión | Terminal interno (con prensaestopas pasante)     |

## Características eléctricas

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Tensión nominal DC                             | 1000 V                   |
| Resistencia de corriente nominal a corto plazo | Corriente nominal 37.5 A |

PVN1M6I4SXFV100TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Corriente por punto de potencia máximo, máx. | 30 A                               |
| Corriente continua nominal por conexión      | Corriente por cordón, máx. 30.00 A |

Datos generales

|                      |                                        |                    |      |
|----------------------|----------------------------------------|--------------------|------|
| Normas               | EN 61643-31                            | Tipo de protección | IP65 |
| Lugar de instalación | Área exterior protegida (tierra y mar) |                    |      |

Entradas

|                                                       |                                                                |                                            |                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Cantidad de puntos de máxima potencia 6 (MPP)         |                                                                |                                            |                                        |
| Conector de tierra funcional                          | Entrada de cable                                               | Número de entradas de cable                | 1                                      |
|                                                       |                                                                | Diámetros de cable, min.                   | 5 mm                                   |
|                                                       |                                                                | Diámetros de cable, max.                   | 10 mm                                  |
|                                                       |                                                                | Prensaestopas                              | M 16                                   |
|                                                       | Conexión de conductor                                          | Tipo de conexión                           | Conexión brida-tornillo                |
|                                                       |                                                                | Flexible, máx. H05(07) V-K                 | 25 mm²                                 |
|                                                       |                                                                | con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx. | 16 mm²                                 |
| Número de entradas de conductos                       | 2                                                              |                                            |                                        |
| Entrada de CC + & -                                   | Conexión de conductor                                          | Tipo de conexión                           | PUSH IN                                |
|                                                       |                                                                | Sección de cable compatible                | EN 50618:2015                          |
|                                                       |                                                                | Sección de conductor, mín.                 | 2.5 mm²                                |
|                                                       |                                                                | Sección de conductor, máx.                 | 16 mm²                                 |
|                                                       | Entrada de cable                                               | Número de entradas de cable                | 12                                     |
| Tipo de fusible                                       | ni tapón ni soporte de fusibles                                |                                            |                                        |
| Fuses                                                 | No                                                             |                                            |                                        |
| Número máx. de entradas de CC                         | por Punto de Máxima Potencia 2 entradas conectadas en paralelo |                                            |                                        |
| Número de entradas de cadena por MPP≤ 2               |                                                                |                                            |                                        |
| Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones | Entrada de cable                                               | Diámetros de cable, min.                   | 5 mm                                   |
|                                                       |                                                                | Diámetros de cable, max.                   | 10 mm                                  |
|                                                       |                                                                | Prensaestopas                              | M 16                                   |
|                                                       | Conexión de conductor                                          | Tipo de conexión                           | Borne de conexión directa con actuador |
|                                                       |                                                                | Flexible, máx. H05(07) V-K                 | 1.5 mm²                                |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.            |                                                                | 1.5 mm²                                    |                                        |
| Número de entradas                                    | 12                                                             |                                            |                                        |

Protección contra sobretensiones, lado de CC

|                                          |             |                                             |         |
|------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|---------|
| Normas                                   | EN 61643-31 | Corriente de prueba limp (10/350 µs)        | 6.25 kA |
| Corriente de descarga, máx. (8/20 µs)    | 40 kA       | Nivel de protección Up (+/-, -/PE, +/-PE) ≤ | 3.8 kV  |
| Consumo de corriente en reposo PC        | < 0,2 W     | Corriente de cortocircuito ISCPV            | 11000 A |
| Corriente de fuga total Itotal ( 8/20µs) | 50 kA       | Corriente de fuga In (8/20 µs)              | 20 kA   |

## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                                                  |           |                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| Clase de requisitos                                              | Tipo I/II | Corriente de fuga total Itotal (10/350µs) 12.5 kA |
| Nivel de protección Up (-/PE)                                    | ≤ 3.8 kV  | Nivel de protección Up (+/-) ≤ 3.8 kV             |
| Nivel de protección Up (+/PE)                                    | ≤ 3.8 kV  | Tensión de la instalación FV, máx. Ucpv 1100 V    |
| Máx. tensión de servicio continua modo DC UCPV +/- , -/PE , +/PE | 1100 V    |                                                   |

## Salidas

|                              |                                       |                                    |                     |
|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Número máx. de salidas de CC | por Punto de Máxima Potencia 1 salida | Tipo de conexión                   | PUSH IN             |
| Salida de CC + & -           | Conexión de conductor                 | Sección de cable compatible        | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
|                              |                                       | Sección de conductor, 2.5 mm² mín. |                     |
|                              |                                       | Sección de conductor, 16 mm² máx.  |                     |

## Interruptor de carga de corriente continua

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Ejecución de interruptor separador | sin interruptor |
|------------------------------------|-----------------|

## Indicación importante

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Información de producto | El número SCIP se asignó debido a un contenido de plomo de más del 0,1 % del peso neto. Instrucciones de uso seguro según ECHA: la identificación de la sustancia nociva es suficiente para permitir un uso seguro del artículo durante todo su ciclo de vida, incluida la fase de vida útil, desmontaje y reciclado |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC003857    | ETIM 9.0    | EC003857    |
| ETIM 10.0   | EC003857    | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 |             |             |

## Bases de licitación

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especificación larga | Combiner box for inverters with 6 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 6: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Datos técnicos

conductor cross-section:

1.5mm<sup>2</sup>

Connection of the  
functional earth via  
cable glands (8-12mmØ)

Conductor cross-section:

16-25mm<sup>2</sup>

Protection class: IP65

All built into a glas fibre  
reinforced polyester

housing. Dimensions

HxWxD: 330x558x175  
mm

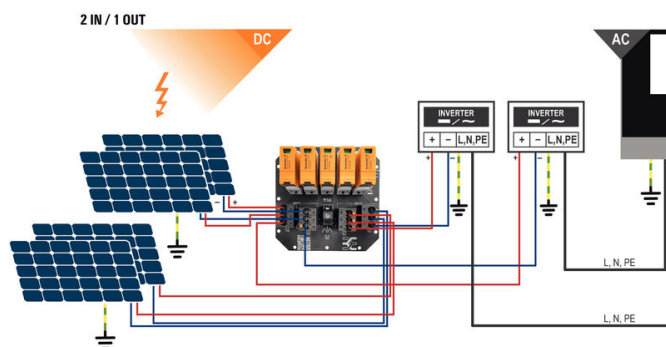
Approval according to  
low voltage switchgear  
and controlgear IEC

61439-1:2011 and EN

61439-2:2011

## Dibujos

### Diseño de la placa de circuito impreso



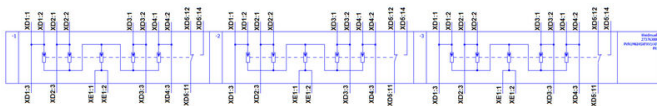
| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10 |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
|----------------------------------|--|----------------|--|--------------------|--|-------------------|--|-----------------------|--|
| <b>Series</b>                    |  | <b>Voltage</b> |  | <b>Powersupply</b> |  | <b>Monitoring</b> |  | <b>Output Type</b>    |  |
| PVN = PV Next                    |  | 10 = 1kV       |  | x = n/a            |  | x = n/a           |  | 0 = CG                |  |
| VPU = PV Protect                 |  | 11 = 1,1kV     |  |                    |  |                   |  | 1 = WM4C              |  |
|                                  |  | 15 = 1,5kV     |  |                    |  |                   |  | 2 = MC4-Evo 2         |  |
| <b>Level</b>                     |  |                |  |                    |  |                   |  | <b>SPD</b>            |  |
| 1 = DC trunk box (L1)            |  |                |  |                    |  |                   |  | 2/0 = TYP II          |  |
|                                  |  |                |  |                    |  |                   |  | 1 = TYP I+II          |  |
|                                  |  |                |  |                    |  |                   |  | X = No SPD            |  |
| <b>Series</b>                    |  |                |  |                    |  |                   |  | <b>Fuses</b>          |  |
| 1 = 1 MPPT supported             |  |                |  |                    |  |                   |  | x = n/a               |  |
| 2 = 2 MPPT supported             |  |                |  |                    |  |                   |  | 3 = only fuse holders |  |
| 3 = 3 MPPT supported             |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| 4 = 4 MPPT supported             |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| 6 = 6 MPPT supported             |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| <b>Inputs</b>                    |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| 1...12 inputs                    |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| <b>Switch</b>                    |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| x = n/a                          |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| 0 = manual switch                |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |
| 1 = remote switch                |  |                |  |                    |  |                   |  |                       |  |

PVN1M6I4SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

Dibujos

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Herramientas de corte



Herramientas para cortar cables de hasta 8 mm, 12 mm, 14 mm y 22 mm de diámetro exterior. La geometría especial de la cuchilla permite un corte sin estrangulamiento de conductores de cobre y aluminio, con esfuerzo físico mínimo. Las herramientas para cortar (KT 8 to KT 22) incluyen además aislamiento de protección sometido a pruebas VDE y GS de hasta 1.000 V de conformidad con la normativa EN/IEC 60900.

## Datos generales para pedido

|            |                            |                                                           |  |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|--|
| Tipo       | KT 14                      | Versión                                                   |  |
| Código     | <a href="#">1157820000</a> | Herramientas para cortar, Alicete accionable con una mano |  |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |                                                           |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                                           |  |

## Herramientas



- para conductores flexibles y rígidos con materiales especiales de aislamiento
- Alta calidad de desaislado para aplicaciones industriales (según los requisitos aeronáuticos)
- Las cuchillas especiales permiten el desaislado de aislantes y estructuras especiales
- Longitud de desaislado ajustable por tope
- Alta flexibilidad gracias a cuchillas de desaislado intercambiables
- Alta exactitud de repetición en el desaislado
- Sin dañar los conductores
- Alta estabilidad para una larga vida útil y alta fiabilidad
- Función de corte integrada

## Datos generales para pedido

|            |                            |                        |  |
|------------|----------------------------|------------------------|--|
| Tipo       | MULTI-STRIPAX PV           | Versión                |  |
| Código     | <a href="#">1190490000</a> | Fotovoltaico, Conector |  |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                        |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |                        |  |

## Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con aislamiento VDE, tipo Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, fuerza de accionamiento conforme a ISO 8764-PH, empuñadura SoftFinish

## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | SDIK PH3 X 150             | Versión                                                            |
| Código     | <a href="#">2749910000</a> | Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 150 mm, Solidez de caña |
| GTIN (EAN) | 4050118897210              | (A): 3                                                             |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                                                    |

## Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

## Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                    |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | SDIS 0.6X3.5X100           | Versión                                                            |
| Código     | <a href="#">2749810000</a> | Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm                                    |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                                                    |
| Tipo       | SDIS 1.0X5.5X125           | Versión                                                            |
| Código     | <a href="#">2749850000</a> | Destornillador, Anchura de caña (B): 5.5 mm, Longitud de caña: 125 |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | mm, Solidez de caña (A): 1 mm                                      |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                                                    |

## Lengüetas de sujeción exteriores



## Cajas de poliéster

Las cajas de la serie TBF están fabricadas en poliéster y reforzadas con fibra de vidrio muy resistente. Las carcasas de la serie TBF están especialmente indicadas para aplicaciones en las que se exige poco peso y, a la vez, una alta resistencia a la corrosión. Las carcasas TBF resistentes a la corrosión están diseñadas para un amplio espectro de aplicaciones. Con sus numerosos accesorios ofrece soluciones universales para la colocación de componentes como reguladores, instrumentos de medida, válvulas y otros equipos.

## Características:

- 9 tamaños en dos versiones
- Tapa con tornillos de nylon
- Perforaciones de montaje fuera del área de la junta
- Orificios roscados para carriles y placas de montaje
- Gran gama de accesorios

Weidmüller elabora y suministra las cajas - si así lo desea el cliente - completamente equipadas con bornes y prensaestopas.

## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                       |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | MF TBF                     | Versión                                                               |
| Código     | <a href="#">0360800000</a> | TBF (caja de poliéster vacía), Pie de montaje, Lengüetas de sujeción, |
| GTIN (EAN) | 4008190108595              | Altura: 72.5 mm, Anchura: 24 mm, Profundidad: 12 mm, Material         |
| Cantidad   | 1 ST                       | básico: Poliamida, Poliamida 66, Negro oscuro                         |

### Sealing sets



### Datos generales para pedido

|            |                            |              |
|------------|----------------------------|--------------|
| Tipo       | SL SET PV NEXT             | Versión      |
| Código     | <a href="#">2729230000</a> | Fotovoltaico |
| GTIN (EAN) | 4050118804508              |              |
| Cantidad   | 1 ST                       |              |

### Abrazaderas de cables resistentes a rayos UV



Poliamida 6.6 resistente a los rayos UV que garantiza una excelente durabilidad de las abrazaderas para cables especiales incluso en entornos con radiación UV intensa. Excelente opción para el uso continuo en exterior.

### Datos generales para pedido

|            |                            |                                                |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| Tipo       | CB-UVR 290/4,5 BK          | Versión                                        |
| Código     | <a href="#">2659350000</a> | Abrazaderas, 4,5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |                                                |
| Cantidad   | 100 ST                     |                                                |

## Accesorios

### PV Sun Covers



#### Datos generales para pedido

|            |                            |              |  |
|------------|----------------------------|--------------|--|
| Tipo       | PV SUN COVER 56/30/21      | Versión      |  |
| Código     | <a href="#">8000087025</a> | Fotovoltaico |  |
| GTIN (EAN) | 4064675845188              |              |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |              |  |

### Cables de conector Y



El cable en Y se utiliza para la conexión en paralelo de varias strings en un sistema fotovoltaico, por ejemplo, para dividir una línea antes de un inversor. Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

#### Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                  |  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| Tipo       | PVHYM-M-XXXX6W+11          | Versión                                                          |  |
| Código     | <a href="#">2877850000</a> | Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |  |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              | 6mm², 1100 V                                                     |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                                                  |  |
| Tipo       | PVHYM+M-XXXX6W-11          | Versión                                                          |  |
| Código     | <a href="#">2877860000</a> | Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |  |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              | 6mm², 1100 V                                                     |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                                                  |  |

### Sealing sets



## PVN1M6I4SXFV100TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

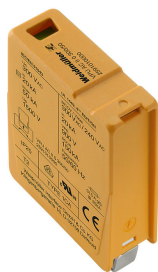
## Accesorios

## Datos generales para pedido

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Tipo       | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | Versión                  |
| Código     | <a href="#">3077670000</a> | Fotovoltaico, Blind plug |
| GTIN (EAN) | 4099987081894              |                          |
| Cantidad   | 1 ST                       |                          |

|            |                            |                                                              |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tipo       | BLINDPLUG SET50 7X28MM     | Versión                                                      |
| Código     | <a href="#">3077650000</a> | Fotovoltaico, Blind plug, Accesorios, Tapón ciego, 50 piezas |
| GTIN (EAN) | 4099987081870              |                                                              |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                                              |

## Descargador de repuesto



## Datos generales para pedido

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | VPU PV I+II 0 1000         | Versión                                                                |
| Código     | <a href="#">2530600000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540819              | II, Spare arrester                                                     |
| Cantidad   | 9 ST                       |                                                                        |

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tipo       | VPU PV I+II 0M 1000        | Versión                                                             |
| Código     | <a href="#">2534300000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare |
| GTIN (EAN) | 4050118545906              | arrester                                                            |
| Cantidad   | 9 ST                       |                                                                     |