

# Caixas e acessórios para instalações Fotovoltaicas

- Caixas de Proteção AC e DC 1000V
- Conectores
- Ferramentas

Energias renováveis



## Energia fotovoltaica | Ferramentas



### Multi-stripax® PV

Ferramenta de cortar e decapar cabos fotovoltaicos com diferentes isolamentos e configurações

Tipo	QTD	Código
Multi-stripax® PV	1	1190490000



### CTF PV WM4

Ferramenta para Crimpar o conector fotovoltaico WM4 Weidmüller e conectores similares de 4 a 6 mm<sup>2</sup> de largura.

Tipo	QTD	Código
CTF PV	1	1222870000



### Multi-Tool PV

Ferramenta para uma instalação simples e rápida dos conectores.

Tipo	QTD	Código
Multi-Tool PV	1	1217280000



### PV SET WM4 – Conjunto de ferramentas

Tipo	Conteúdo	QTD	Código
PV SET WM4	1 x Ferramenta para Crimpar CTF PV WM4 1 x Ferramenta para cortar e decapar Multi-stripax® 1 x PV Multi-Tool Conectores fotovoltaicos WM4 (macho/fêmea) 1 x Bolsa porta-ferramentas	1	1257780000

Temos uma gama maior de ferramentas destinadas aos profissionais das manutenções e instalações fotovoltaicas, queira por favor, consultar o capítulo de Ferramentas

## Energia fotovoltaica | Bornes porta-fusíveis



### Borne porta-fusíveis WSI 25/1

Para fusível 10x38.

Tipo	Tensão (V)	Corrente (A)	Largura (mm)	QTD	Código
WSI 25/1 10x38 1 KV	1000	32	18	12	1137790000
WSI 25/1 10x38/LED 1 KV	1000	32	18	12	1137780000

## Protetores de Surto VPU Tipo I e Tipo II

Protetores de Surtos e Sobre-Tensão para centrais fotovoltaicas.

Tipo	Tensão nominal (Vac)	imp (10/350 µs)	I <sub>máx</sub> (8/20 µs)	I <sub>n</sub> (8/20 µs)	Sin. visual/remoto	Largura (mm)	QTD	Código
<b>Tipo 1</b>								
VPU I 2+0 R PV 1000V DC	1000 V DC	12,5 kA	40 kA	20 kA	sim	71,2	1	1351430000
VPU I 2+0 PV 1000V DC	1000 V DC	12,5 kA	40 kA	20 kA	-	71,2	1	1351470000
VPU I 2+0 R PV 600V DC	600 V DC	12,5 kA	40 kA	20 kA	sim	71,2	1	1351490000
VPU I 2+0 PV 600V DC	600 V DC	12,5 kA	40 kA	20 kA	-	71,2	1	1351520000
<b>Tipo 2</b>								
VPU II 2 PV 1000V DC	1000 V DC	25 kA	12,5 kA	12,5 kA	-	35,6	1	1351220000
VPU II 2 R PV 1000V DC	1000 V DC	25 kA	12,5 kA	12,5 kA	sim	35,6	1	1351240000
VPU II 3 PV 1000V DC	1000 V DC	40 kA	40 kA	25 kA	-	53,4	1	1351270000
VPU II 3 R PV 1000V DC	1000 V DC	40 kA	40 kA	25 kA	sim	53,4	1	1351290000
VPU II 2 PV 600V DC	600 V DC	40 kA	40 kA	20 kA	-	35,6	1	1351340000
VPU II 2 R PV 600V DC	600 V DC	40 kA	40 kA	20 kA	sim	35,6	1	1351370000
VPU II 3 PV 1200V DC	1200 V DC	40 kA	40 kA	20 kA	-	53,4	1	1351420000
VPU II 3 R PV 1200V DC	1200 V DC	40 kA	40 kA	20 kA	sim	53,4	1	1351440000
VPU II 3 PV 1500V DC	1500 V DC	25 kA	25 kA	12,5 kA	-	53,4	1	1351500000
VPU II 3 R PV 1500V DC	1500 V DC	25 kA	25 kA	12,5 kA	sim	53,4	1	1351530000

## Energia fotovoltaica | Protetores de Surto



## Energia fotovoltaica | Sistemas de ligação



### Caixa de junção fotovoltaica

Caixa de interligação de painéis fotovoltaicos. Cumpre as normas internacionais DIN V VDE V 0126-5/05.2008.

Tipo	QTD	Código
PV-BOX KI WM4-80	1	1207660000

# Caixas combinadoras. Prontas para Funcionamento.

## Uma solução de ligação fotovoltaica para telhados e para instalações com necessidades especiais de proteção.

Integradas entre os módulos solares e o inversor, as caixas de strings são usadas para ligar a corrente elétrica gerada. Desenvolvemos configurações standard de caixas de strings baseadas nas exigências recorrentes dos clientes, o que estabelece uma ótima plataforma para a construção de ligações, proteção e sistemas de monitoramento.

A nossa linha de produtos inclui soluções para usar em sistemas montados em telhados assim com em parques solares. Podemos desenvolver soluções específicas para o cliente, que se ajustam à arquitetura de grandes instalações, de forma rápida e segura.

### Seccionamento remoto (opcional)

As caixas de strings industriais são desenhadas para serem equipadas com um interruptor-seccionador com a particularidade de seccionamento remoto por bobina de disparo. Esta particularidade opcional cumpre a regulamentação internacional dos serviços de bombeiros, no que diz respeito à segurança de sistemas fotovoltaicos em espaços públicos.



### Proteção contra surtos para lado DC

Protetor de surto para instalações fotovoltaicas (com certificado aprovado UTE-C-61-740-51) especificamente desenhado para o corte de sobretensões com correntes elevadas em DC. O módulo cumpre todos os requisitos para aplicações fotovoltaicas especificados na nova regulamentação.

### Monitoração contínua do desempenho

A Weidmüller oferece uma solução completa que cobre uma vasta gama de requisitos. Dependendo da versão, as caixas podem conter blocos terminais, protetores de surto, fusíveis, disjuntores e até sistemas que monitoram permanentemente a performance das strings.

### Desde telhados a parques solares

As caixas de strings estão disponíveis com várias configurações de ligações de 1 - 28 strings.

### Soluções individuais

Para pequenas modificações ou soluções personalizadas, os especialistas em aplicações da Weidmüller podem projetar e implementar a solução perfeita para as suas necessidades. Por favor, sinta-se livre para entrar em contato conosco.



### Proteção confiável

Dependendo da versão, as caixas podem ser desenhadas com proteção até IP66, o que assegura que são adequadas para uso externo.

### Pronta para Funcionamento

Todas as caixas são pré-montadas e compatíveis conforme as normas aplicáveis. Estas soluções plug-and-play vem prontas para instalar e assegurar instalações rápidas e seguras no terreno.

**IP66**

Imagens Ilustrativas



É obrigatório a utilização de DPS no lado AC e DC do inversor segundo a DIN-VDE100, ponto 712.

## Energia fotovoltaica | Caixas combinadoras



Solução de String Box até 32 strings.

Solução de String Box de 1.500 Vdc. Consulte-nos

### Caixas de PV micro-geração

Soluções prontas pra uso, com configuração personalizada para a proteção do lado DC e do lado AC no inversor.

IN = Número de entradas ,SPD = OVP Tipo I, SPDI = OVP Tipo I+II, SW= seccionador, CG = Prensa-Cabos, FH = Porta Fusíveis, SW = Chave Seccionadora, Wm4 = conectores para engate rapido na caixa.

Tipo	Icc x entrada (DC)	Seccionador In (DC)	Tensão x entrada (VDC)	U.E.	Código
CAIXA PROTEÇÃO PV DC 1IN SW FH SPD CG 1KV			1000V	1	<b>C905822.0000</b>
CAIXA PROTEÇÃO PV DC 1IN SW CG 1KV			1000V	1	<b>C905801.0000</b>
CAIXA PROTEÇÃO PV DC 2IN FH SPD CG 1KV			1000V	1	<b>C905823.0000</b>
CAIXA PROTEÇÃO PV DC 2IN SW FH SPD CG 1KV			1000V	1	<b>C905825.0000</b>
CAIXA PROTEÇÃO PV DC 5IN FH SPD CG 1KV			1000V	1	<b>C905803.0000</b>
CAIXA PROTEÇÃO PV DC 2INx3 3xMPPT 3xSPD Wm4 1K			1000V	1	<b>C905804.0000</b>
CAIXA PROTEÇÃO PV DC 4IN FH SPD CG 1KV			1000V	1	<b>C905826.0000</b>
CAIXA PROTEÇÃO PV DC 4IN FH SPD Wm4 1KV			1000V	1	<b>C905827.0000</b>
CAIXA PROTEÇÃO PV DC 4IN SW FH SPD CG 1KV			1000V	1	<b>C905828.0000</b>
CAIXA PROT. PV DC 2INx2 2xMPPT 2xSW 2xSPD CG 1KV			1000V	1	<b>C905829.0000</b>
CAIXA PROT. PV DC 3INx3 3MPPT 3xSW FH 3xSPD Wm4 1KV			1000V	1	<b>C905830.0000</b>
PV AC 1IN SW 230/16/30mA SPD CG				1	<b>C905805.0000</b>
PV AC 1IN SW 230/25/30mA SPD CG				1	<b>C905806.0000</b>

# Novo Conector Fotovoltaico

PV-Stick

Conexão sem crimpagem

**Weidmüller**   
Conexel

## Ligação fácil e segura com PV-Stick



Não precisa de  
ferramenta para  
fixação



Ligação em  
apenas  
8 segundos



Ligação  
segura



Fácil  
manuseio



Produto  
premiado

### Dados técnicos

Fêmea	Tipo	Qtd Mínima	Código
	PV-STICK + VPE	10 Unidades	1303450000
	PV-STICK + VPE	50 Unidades	1303460000
	PV-STICK + VPE	200 Unidades	1303470000

Macho	Tipo	Qtd Mínima	Código
	PV-STICK + VPE	10 Unidades	1303490000
	PV-STICK + VPE	50 Unidades	1303500000
	PV-STICK + VPE	200 Unidades	1303510000

PV Stick - Conjunto de macho e fêmea	Tipo	Código
	Conjunto soquete fêmea + plug conector macho	1422030000

Tampas	Tipo	Código
	Tampa universal para conector macho e fêmea	1254870000

### Conector fotovoltaico WM4 C - Conectores Crimpáveis

Tipo	Qtd Mínima	Código
N WM4 C field connector - BUGH WM4 C BT	100	1530690000
N WM4 C field connector - SFGH WM4 C BT	100	1530700000
N BOX WM4 C housing connector - BUGH BOX WM4 C BT	100	1530630000
N BOX WM4 C housing connector - SFGH BOX WM4 C BT	100	1530640000
N Crimp contacts - BUKO WM4 C BT	100	1530670000
N Crimp contacts - SFKO WM4 C BT	100	1530680000
N Crimp contacts - BUKO WM4 C RL	1500	1530770000
N Crimp contacts - SFKO WM4 C RL	1500	1530780000
N Conector Macho+Fêmea + Pinos Macho+Fêmea(Kit completo)	01 conjunto	C134496.0000
N Conector Macho+Fêmea + Pinos Macho+Fêmea(Kit completo)	50 conjuntos	C134496.0000



NOVIDADE

Ref.: C463451

Weidmüller Conexel do Brasil - Av. Presidente Juscelino, 642 - Diadema - SP - F.: 11 - 4366-9610 - vendas@weidmueller.com.br