

# COMBINER BOX

Let's connect.

## INFORMATIVO TÉCNICO

**Weidmüller**   
**Conexel**

### CAIXA COMBINADORA PV DC 20IN SW FU SPD CG 1.5KV BR

As caixas combinadoras, ou caixas strings, são usadas para ligar a corrente elétrica gerada dos módulos solares ao inversor. A Weidmüller desenvolveu muitas configurações padrões de caixas combinadoras com base recorrente da necessidade dos clientes. Estas servem não apenas como sistema de conexão ideal, mas também como um sistema de proteção e monitoramento confiável.



Exemplo de caixa combinadora. O produto pode ser diferente da imagem.

Referência	Código
CAIXA COMBINADORA PV DC 20IN SW FU SPD CG 1.5KV BR	<b>EB004.20</b>
Dados Nominais	
Caixa	
Dimensões (AxLxP)	800x600x300 mm
Peso líquido total (aproximado)	47,0 kg
Formato	Caixa articulada com tampa opaca
Material	Poliéster reforçado com fibra de vidro
Operação	
Temperatura de operação	-20°C a +60°C
Grau de proteção (de acordo com IEC60529)	IP65
Acessório de fixação fornecido	Suporte fixação direta na parede
Circuito DC	
Dados de aplicação	
Tensão Nominal (U <sub>n</sub> )	1500V
Corrente máxima por entrada (I <sub>nc</sub> )	10A gPV a 35°C
Corrente de pico por entrada	1,25 x I <sub>nc</sub>
Capacidade de chaveamento	315A – 1.5kV
Localização da manopla da chave seccionadora	Interno a caixa, canto superior esquerdo
Sistema de aterramento DC	Positivo e negativo flutuante
Proteção de surto	Tipo 2, I <sub>máx</sub> =30kA, <5.0kV
Entradas	
Número de entradas DC (+ e - sendo 1 entrada)	20
Capacidade de conexão da entrada positiva DC	WSI 25 porta fusível (0.75 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup> ) – cabo flexível
Capacidade de conexão da entrada negativa DC	WSI 25 porta fusível (0.75 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup> ) – cabo flexível
Diâmetro externo dos cabos das entradas DC	5 – 10mm
Fusíveis	Com fusíveis
Formato dos fusíveis	10x85mm
Localização dos fusíveis	Entradas positivas e negativas
Corrente nominal do fusível	15A
Curva tempo x corrente do fusível	gPV (EN 60269-6)
Capacidade de conexão do fio terra	DPS (1.5 – 25mm <sup>2</sup> ) – cabo flexível
Diâmetro externo do fio terra	6-12mm
Saídas	
Número de saídas DC (+ e + sendo 1 saída)	1
Capacidade de conexão saídas DC	SECCIONADORA – Terminal olhal M10
Diâmetro externo dos fios da saída DC	M40 CG, IP67, diâmetro do cabo: 22-32mm
Monitoração	
Monitoração do protetor de surto	Sim (visual), necessário troca
Outros	
Normas em conformidade	IEC 61439-2 ed 2.0 / EM 61439-2:2011

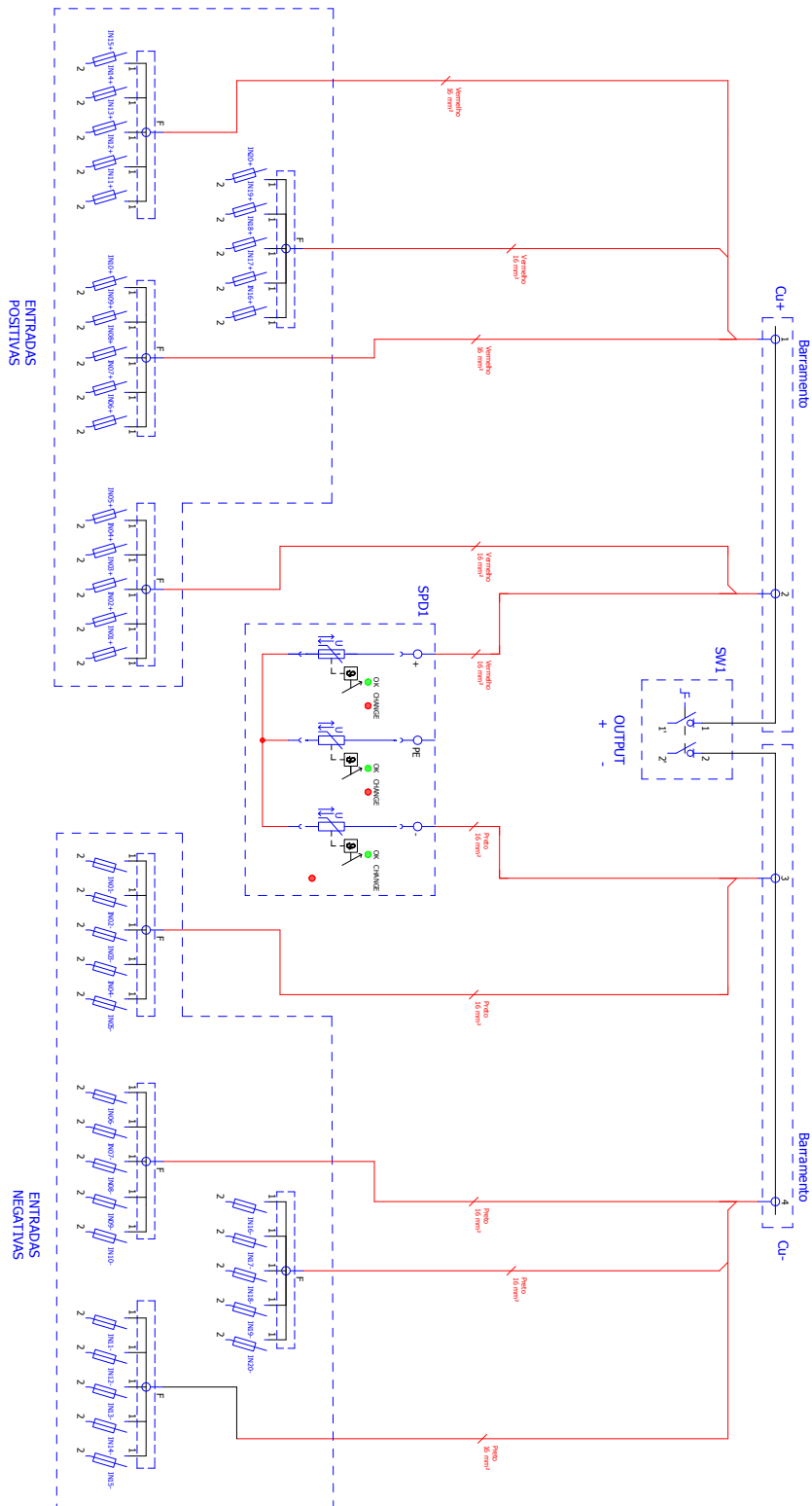
# COMBINER BOX

Let's connect.

INFORMATIVO TÉCNICO

**Weidmüller**   
Conexel

## Diagrama Elétrico



**Weidmüller Conexel do Brasil**  
Av. Presidente Juscelino, 642  
CEP 09950-370 - Diadema - SP  
Telefone +55 11 4366-9610  
Telefax +55 11 4362-1677  
E-mail: [venda@weidmueller.com.br](mailto:venda@weidmueller.com.br)  
Internet: [www.weidmueller.com.br](http://www.weidmueller.com.br)

À Weidmüller Conexel reserva-se o direito de alterar as características sem prévio aviso.

Setembro, 2016