

Caixas de Proteção - String Boxes Série MSB



PCE  MERZ

switch to Quality!

BENEFÍCIOS



Caixas de proteção de strings para aplicações fotovoltaicas



Versões de 5 a 24 strings, com monitoramento opcional



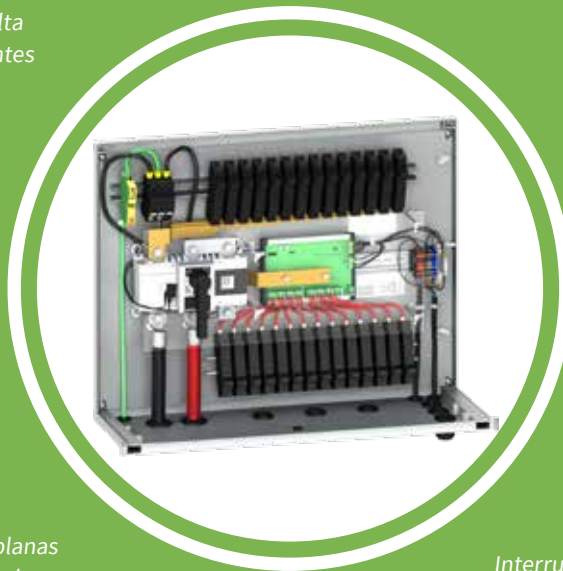
Facilidade conexão, conectores e prensa-cabos de alta qualidade e resistentes a UV



Proteção de sobretensões e/ou contra raios Tipo 1+2, ou Tipo 2



Soluções específicas sob projeto



Barramentos com conexões planas que previnem a ocorrência de pontos quentes.



Interruptor livre de manutenção de 400A DC - 1500 VDC, dimensionado para dispor de alta capacidade térmica



Caixas de alta qualidade em poliéster reforçado com fibra de vidro para instalações em telhado ou sistemas centralizados, resistentes a UV e intempéries. Opcionalmente em caixas metálicas.

COMPONENTES



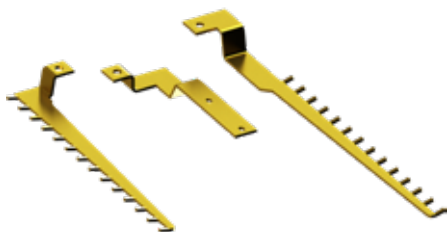
Caixas em poliéster reforçado com fibra de vidro com trava dupla



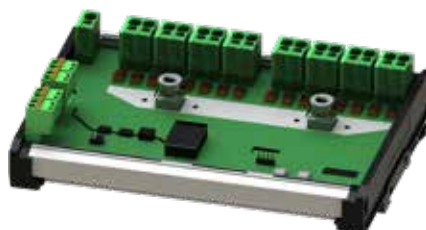
Interruptor de corte em carga -400A



Bases fusíveis montadas em ângulo para facilitar a conexão



Barramentos



Monitoramento - Controle de corrente



Proteção dos contatos



Conectores MC4 EVO 2
Resistentes - UV



Conectores Sunclix
Resistentes - UV



Prensa cabos simples ou múltiplos
Resistentes - UV



Válvula anticondensação
Resistente - UV



DPS Tipo 2 / 1-2 Proteção contra raios e/ou sobretensões



DPS para dados + blocos terminais

ESPECIFICAÇÕES

- As caixas de proteção de string MERZ foram desenvolvidas para uso em instalações fotovoltaicas em telhado ou para sistemas de geração centralizada em solo, projetadas para utilização entre os módulos fotovoltaicos e o inversor central.
- Equipadas com interruptores de corte em carga, bases e fusíveis, proteção de sobretensões e/ou correntes de raio, e monitoramento. Opções para conexão entre 5 e 24 strings
- Os strings são conectados diretamente nas bases fusíveis e agrupados em paralelo por meio de barramento e conectados à seccionadora de corte em carga.
- Adequado para utilização em ambientes externos em sistemas até 1500 VDC.

		de	até
Especificações elétricas			
Número de strings (+/-)		5	24
Tensão de operação U_e	Vdc	1500	1500
Corrente máxima de operação por string (entrada/ saída)	A	10,0	20,4
Proteção contra sobretensões (DPS) tipo 2 (opcional tipo 1+2)			
DPS de acordo com EN 50539-11 2013		Tipo 2	
Grau de proteção U_p	kA	≤ 5	
Corrente residual total (8/20 μs) (I_{total})	kA	30	
Interruptor de corte em carga DC			
Modelo		Interruptor de corte em carga (400A)	
Tensão de operação U_e	V	1500	
Corrente de operação I_e	A	400	
Conexão			
Entrada / saída versão MC4 EVO 2		Stäubli MC4-EVO 2 / 2,5 - 6 mm ²	
Entrada / saída versão Sunclix		Sunclix / 2,5 - 6 mm ²	
Entrada / saída versão Prensa cabos Individual / Múltiplo		MFD 5-7 mm / 4-6 mm ²	
Comprimento de decapagem do cabo	mm	14	
Aterramento			
		Terminal de aterramento	
Comprimento de decapagem do cabo	mm	25	
Prensa cabos	M25 / Faixa de aperto	mm	9 16
Fusíveis			
Fusíveis em ambas polaridades		15A / 20A / 25A / 32A	
Corrente Nominal do fusível I_n		>1,5 x I_{sc_MOD} conforme (IEC 60364-7-712)	
Caixa			
Material		Poliéster reforçado com fibra de vidro	
Grau de proteção		IP 66	
Resistência a impacto		IK 10	
Classe de proteção		II	
Condições de operação			
Tipos de instalação		Sistemas fotovoltaicos em telhado e solo	
Temperatura ambiente		-25°C - +55°C	
Normas			
Norma		61439-2	

CAIXAS DE PROTEÇÃO DO GERADOR FOTOVOLTAICO COM OU SEM MONITORAMENTO

STRING BOXES PRONTAS PARA SEREM CONECTADAS; OS EXEMPLOS A SEGUIR UTILIZAM A VERSÃO DE 14 STRINGS



MSB-1141-20-1500-
VFD-01-E-HI
Prensa cabos individuais

MSB-1141-20-1500-
WFD-01-E-HI
Prensa cabos múltiplos

MSB-1141-20-1500-
MFD-01-E-HI
MC4 EVO2

MSB-1141-20-1500-
SFD-01-E-HI
Sunclix



MSB-1141-20-1500-
VFD-01
Prensa cabos individuais

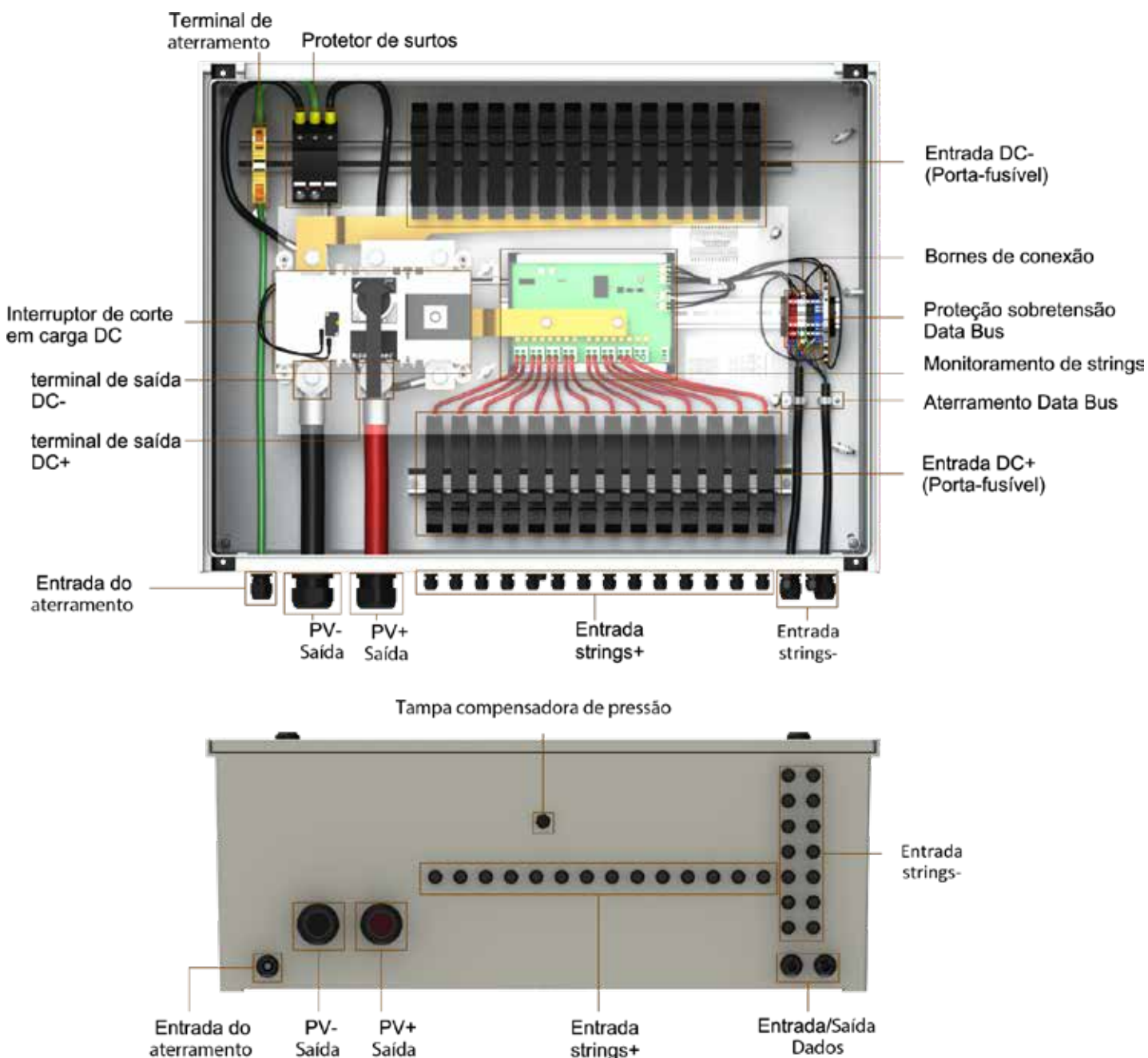
MSB-1141-20-1500-
WFD-01
Prensa cabos múltiplos

MSB-1141-20-1500-
MFD-01
MC4 EVO2

MSB-1141-20-1500-
SFD-01
Sunclix

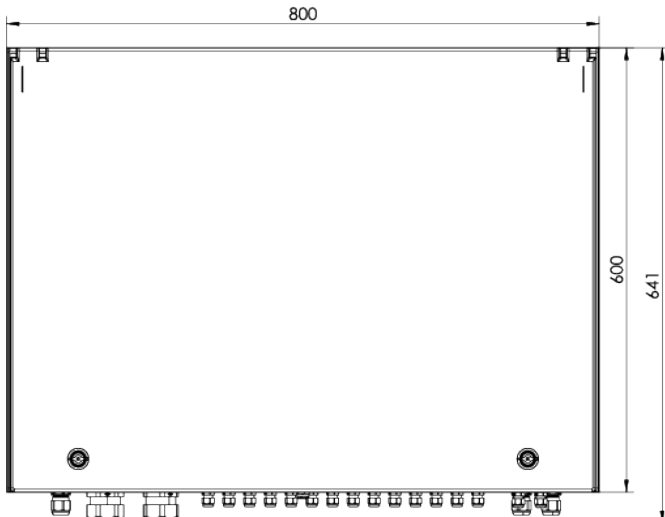
MSB-1141-20-1500-VFD-01-E-HI

Caixa de proteção de strings fotovoltaicas prontas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluindo interruptora-seccionadora de corte em carga (400 A), proteção contra sobretensões (DPS tipo 2), monitoramento, prensa cabos individuais, fusíveis fotovoltaicos gPV e contato para sinalização de status (HI).

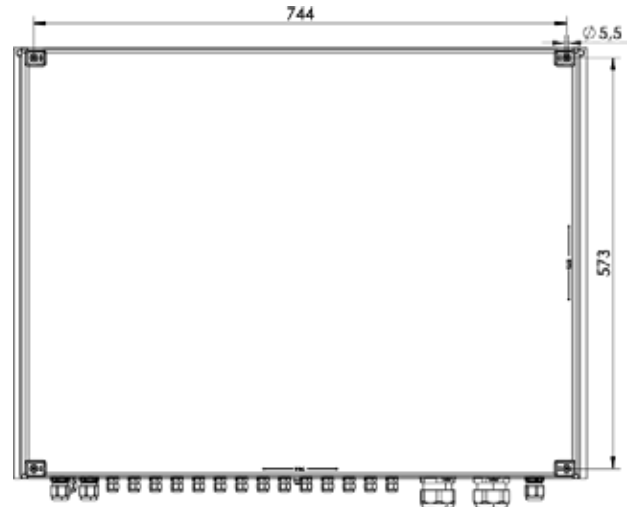


DIMENSÕES

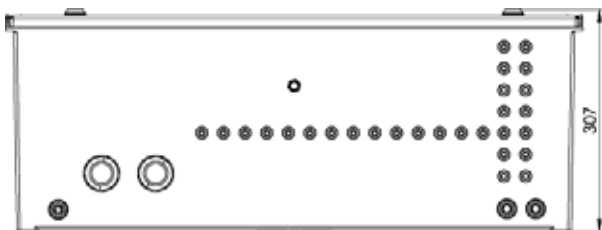
Vista frontal



Vista posterior



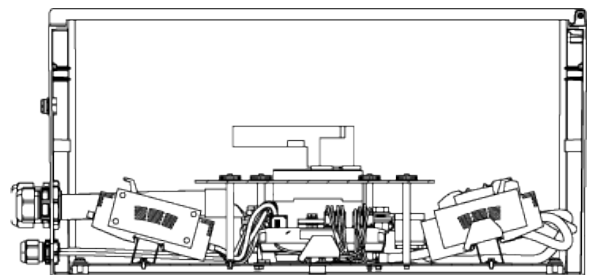
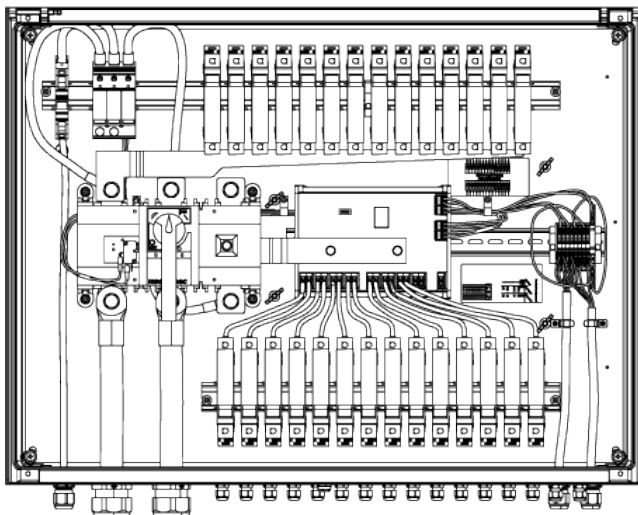
Conexões



Vista lateral

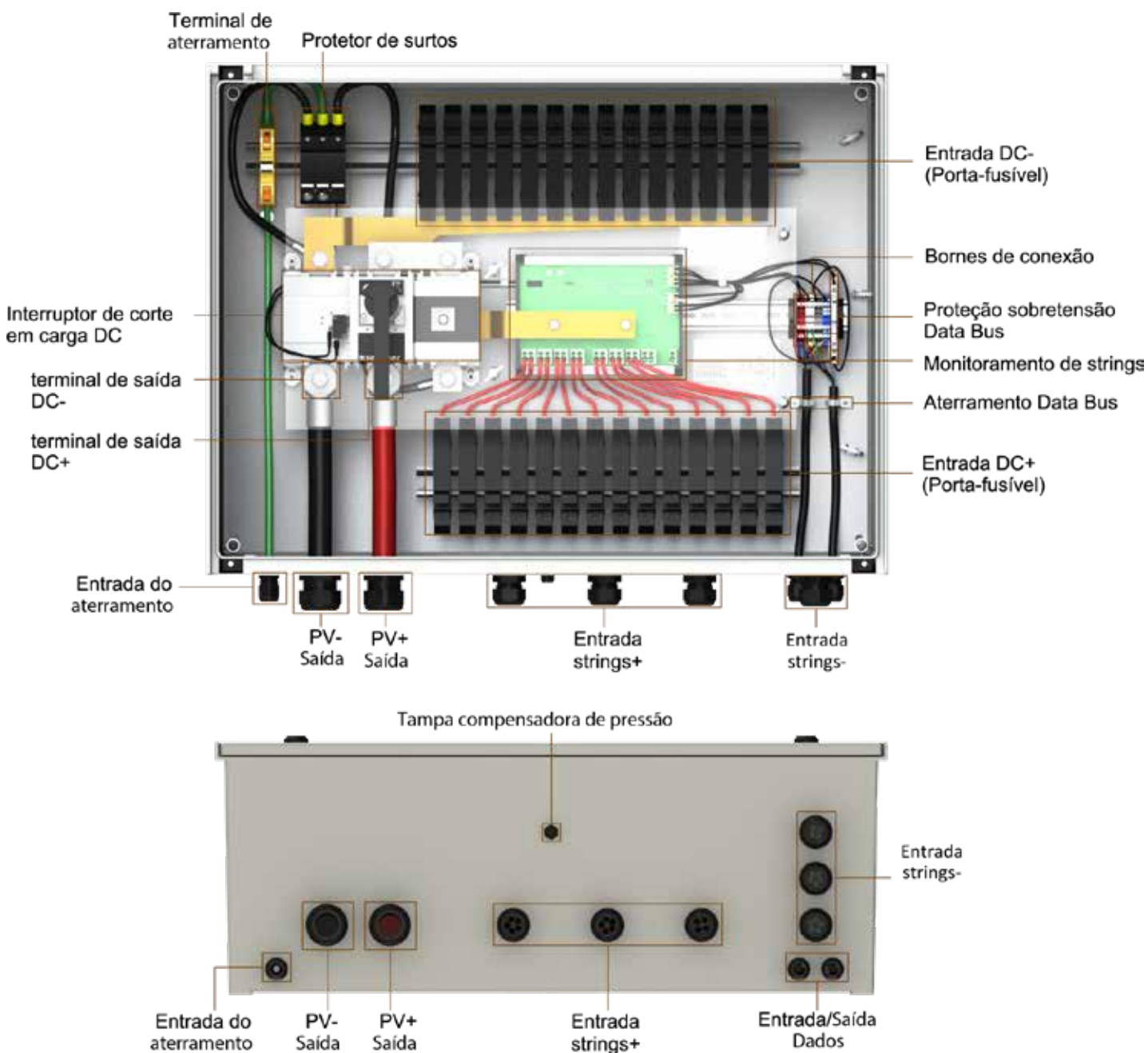


Cabeamento



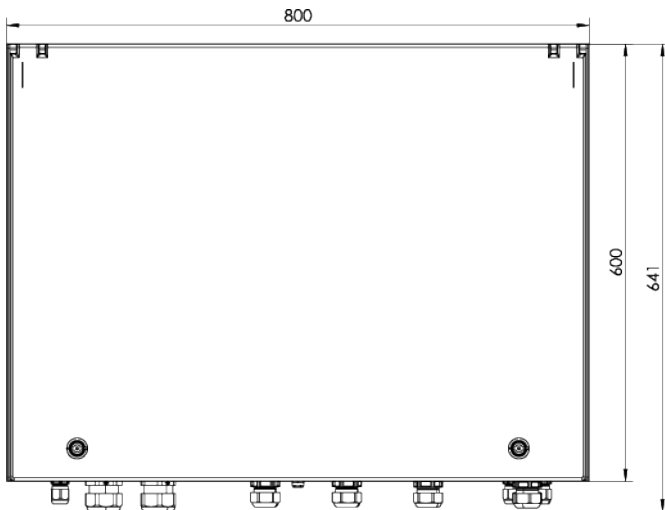
MSB-1141-20-1500-WFD-01-E-HI

Caixa de proteção de strings fotovoltaicas prontas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluindo interruptora-seccionadora de corte em carga (400 A), proteção contra sobretensões (DPS tipo 2), monitoramento, prensa cabos múltiplos, fusíveis fotovoltaicos gPV e contato para sinalização de status (HI).

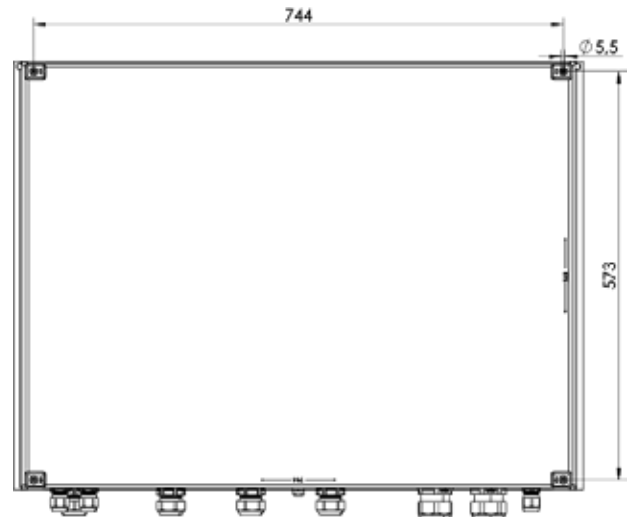


DIMENSÕES

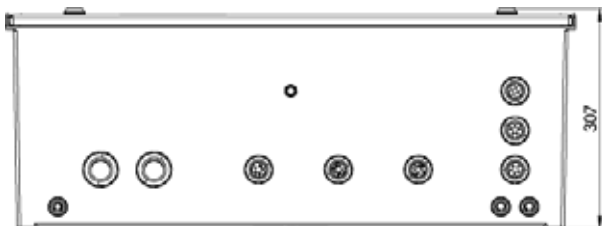
Vista frontal



Vista posterior



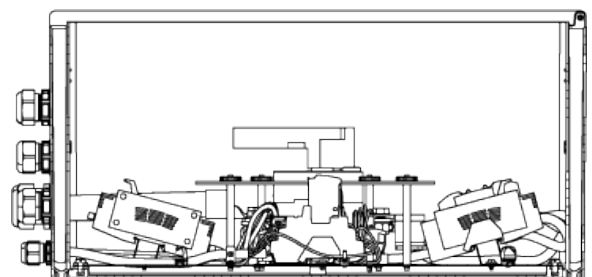
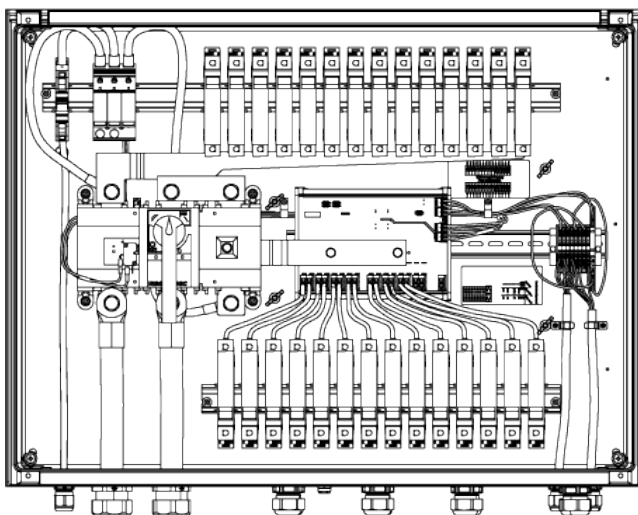
Conexões



Vista lateral

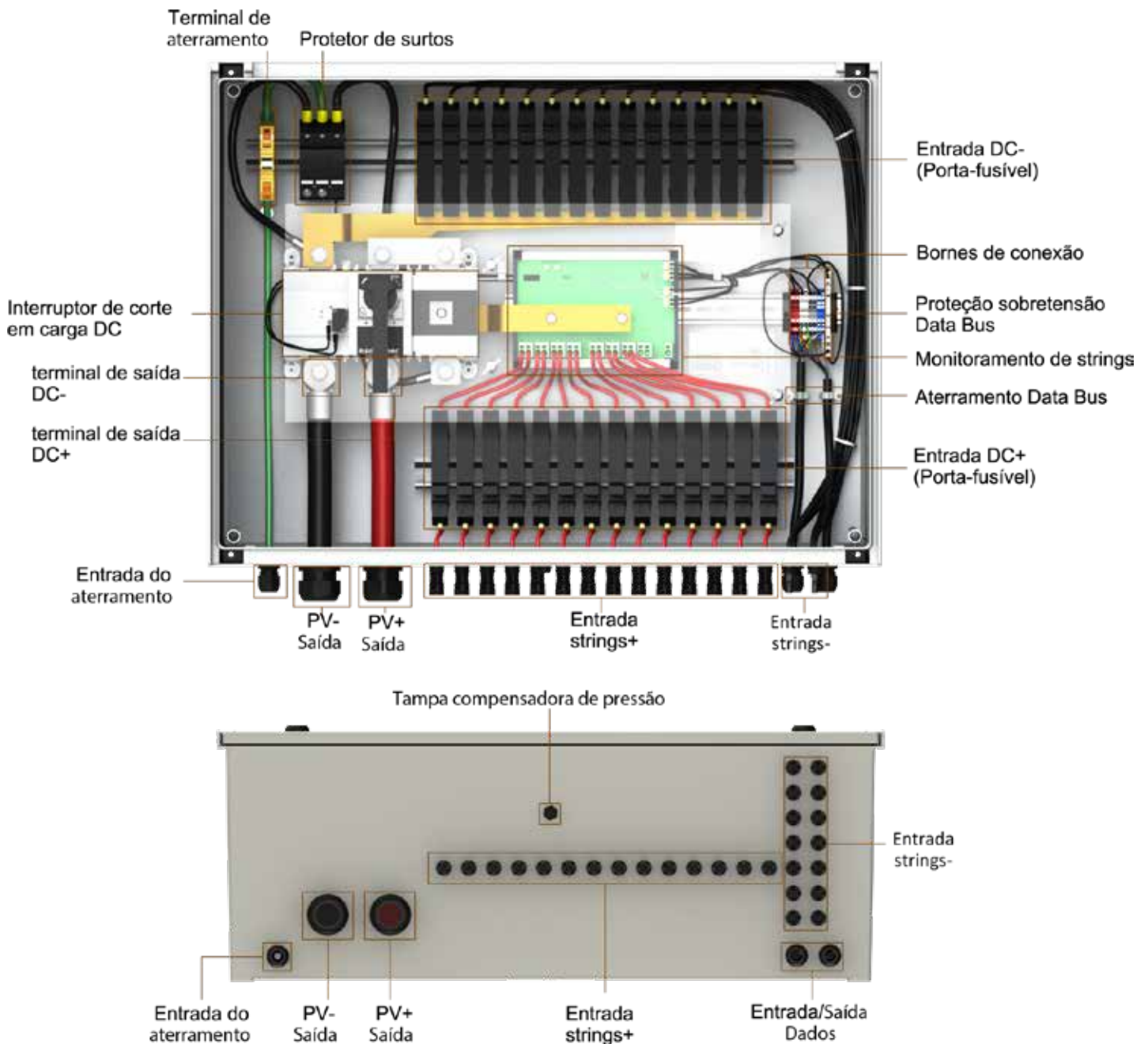


Cabeamento



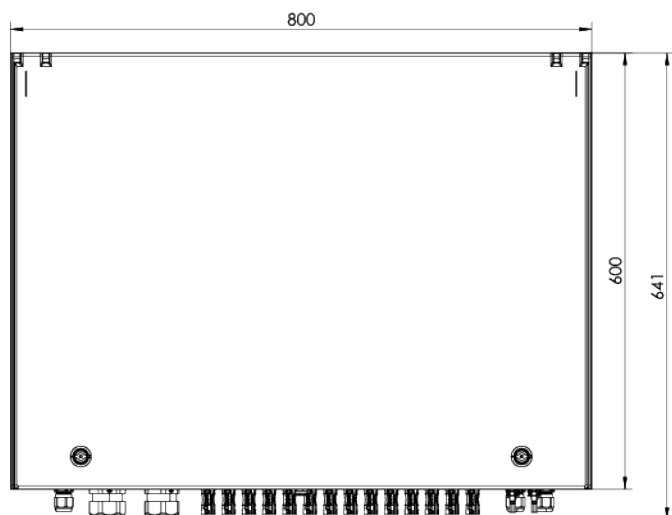
MSB-1141-20-1500-MFD-01-E-HI

Caixas de proteção de strings fotovoltaicas prontas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluindo interruptora-seccionadora de corte em carga (400 A), proteção contra sobretensões (DPS tipo 2), monitoramento, **conectores MC4-EVO2**, fusíveis fotovoltaicos gPV e contato de sinalização de status (HI).

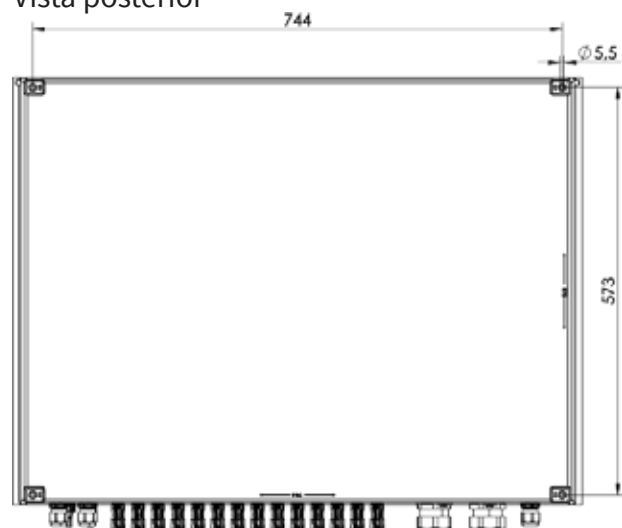


DIMENSÕES

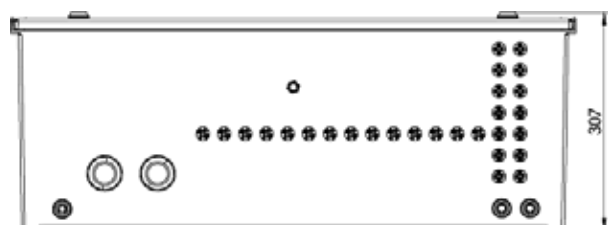
Vista frontal



Vista posterior



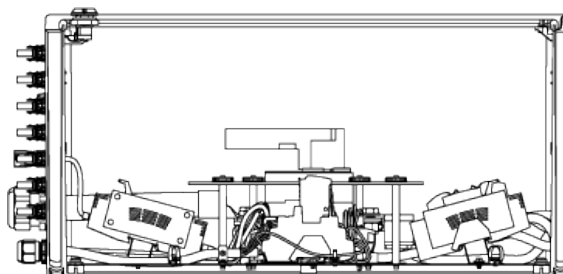
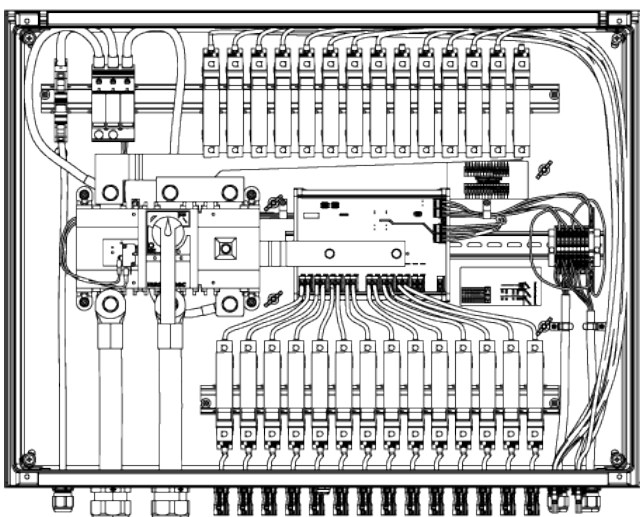
Conexões



Vista lateral

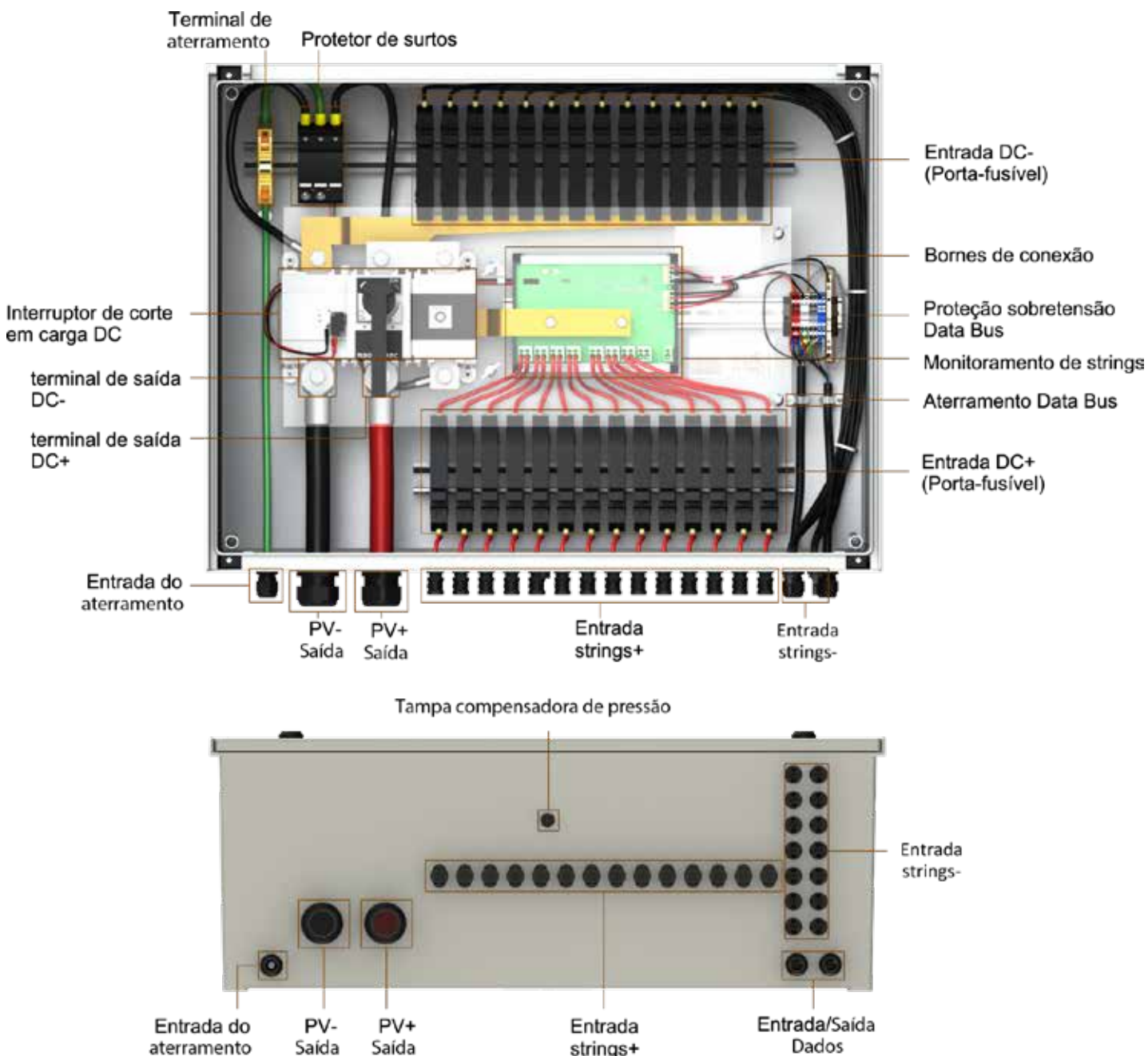


Cabeamento



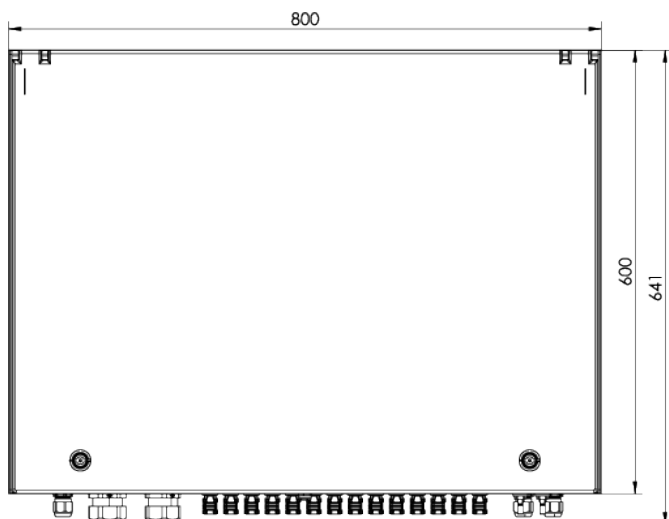
MSB-1141-20-1500-SFD-01-E-HI

Caixas de proteção de strings fotovoltaicas prontas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluindo interruptora-seccionadora de corte em carga (400 A), proteção contra sobretensões (DPS tipo 2), monitoramento, conectores Sunclix, fusíveis fotovoltaicos gPV e contato de sinalização de status (HI).

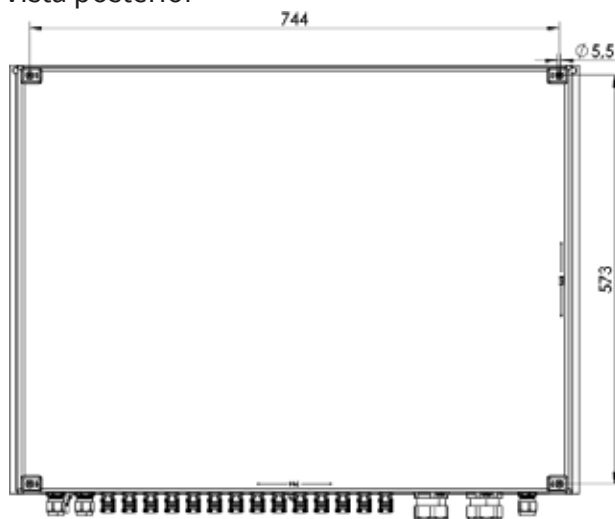


DIMENSÕES

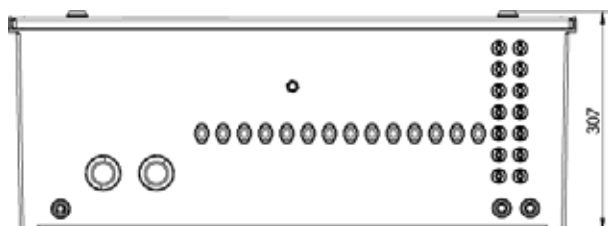
Vista frontal



Vista posterior



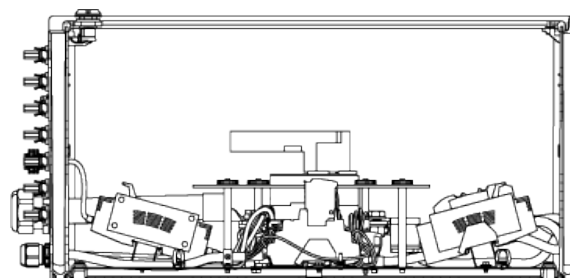
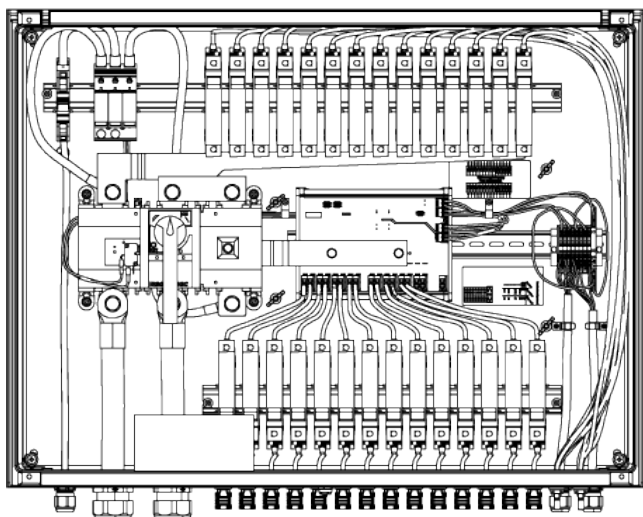
Conexões



Vista lateral

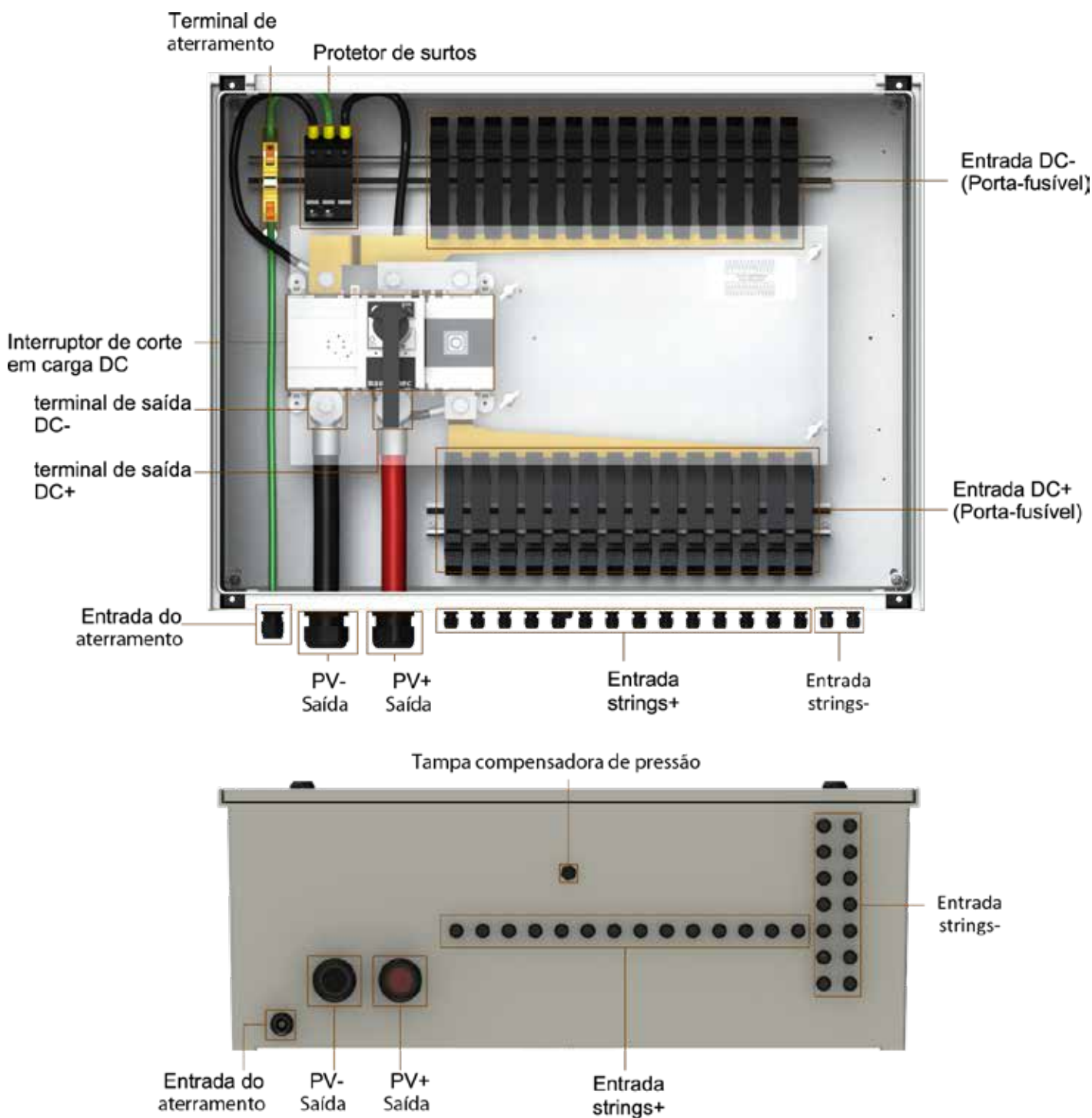


Cabeamento



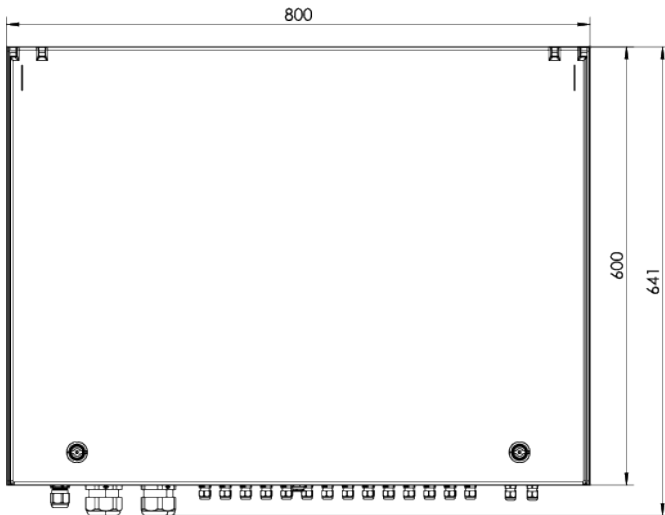
MSB-1141-20-1500-VFD-01

Caixas de proteção de strings fotovoltaicas prontas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluindo interruptora-seccionadora de corte em carga (400 A), proteção contra sobretensões (DPS tipo 2), prensa cabos individuais, fusíveis fotovoltaicos gPV.

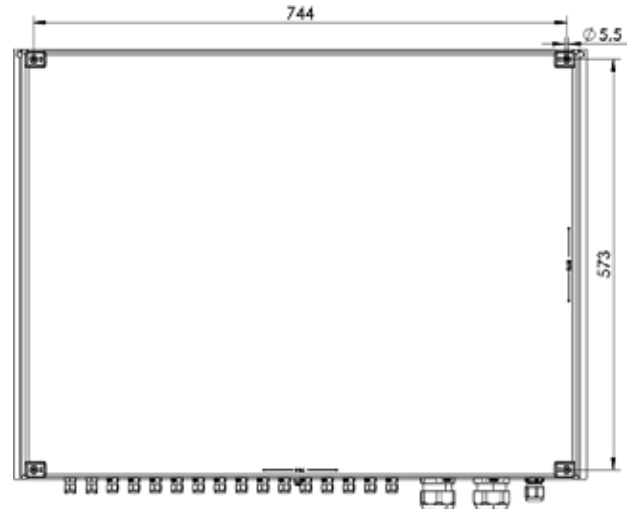


DIMENSÕES

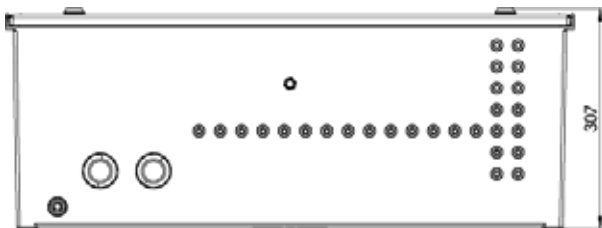
Vista frontal



Vista posterior



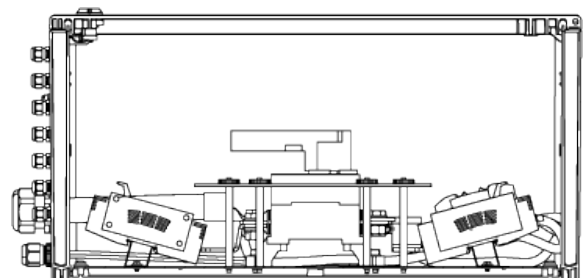
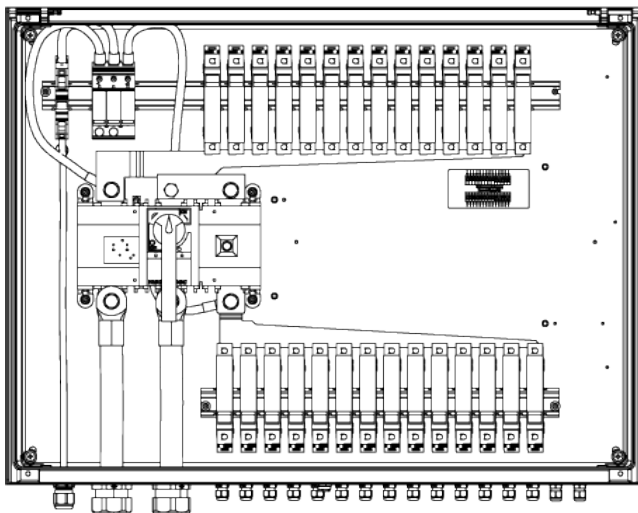
Conexões



Vista lateral

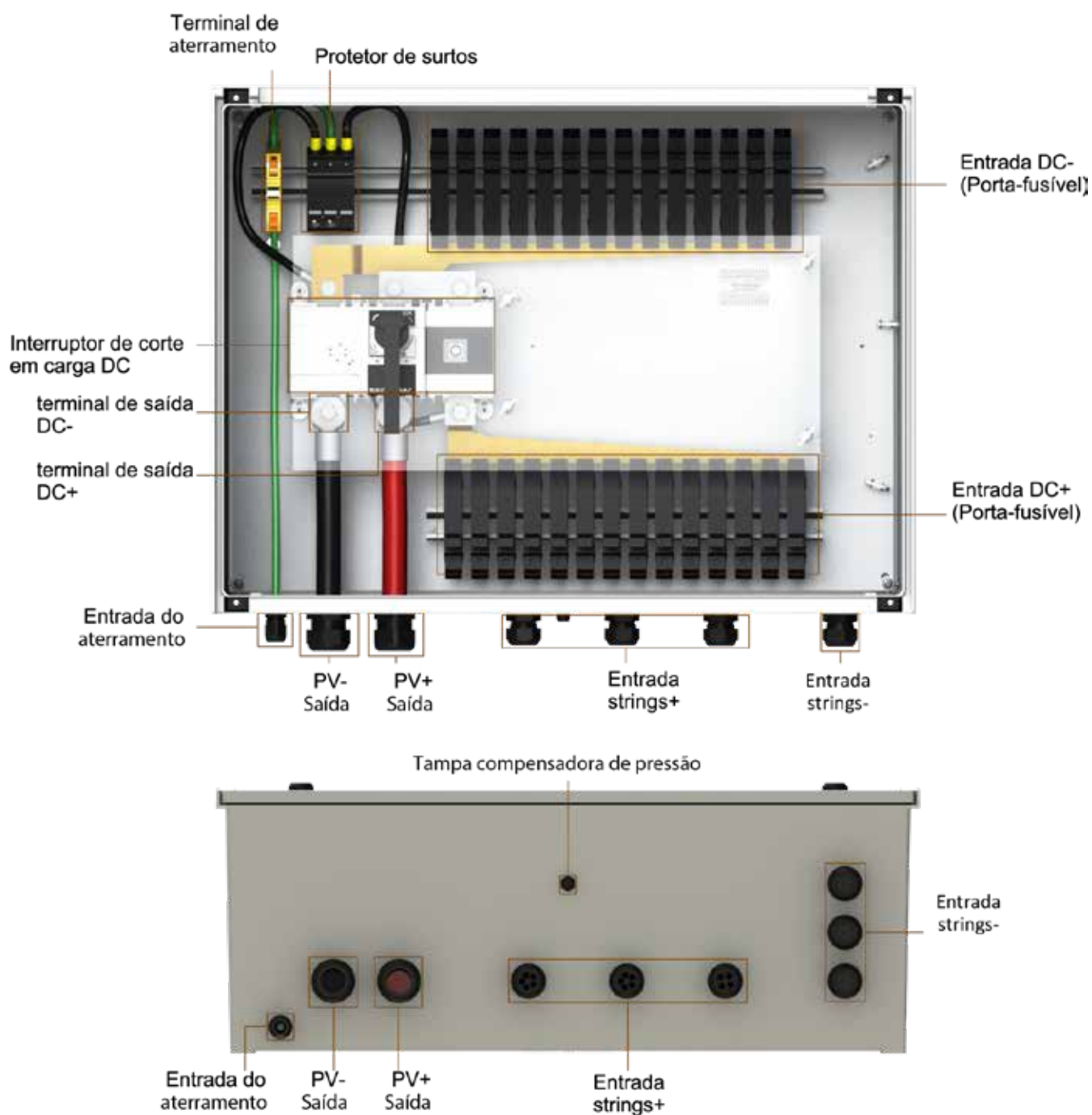


Cabeamento



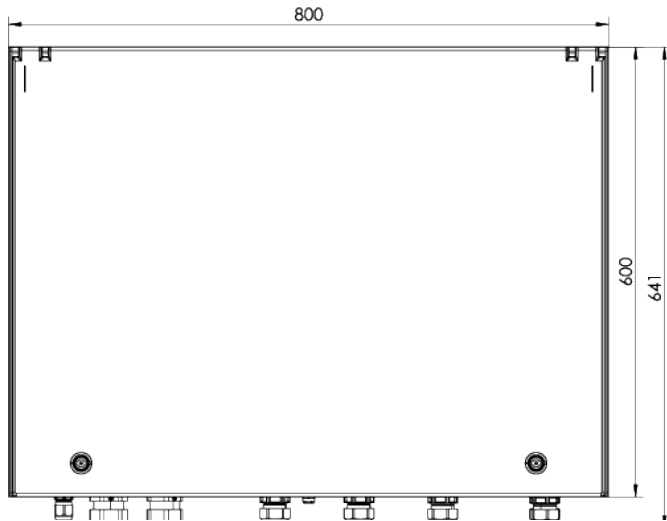
MSB-1141-20-1500-WFD-01

Caixas de proteção de strings fotovoltaicas prontas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluindo interruptora-seccionadora de corte em carga (400 A), proteção contra sobretensões (DPS tipo 2), prensa cabos múltiplos, fusíveis fotovoltaicos gPV.

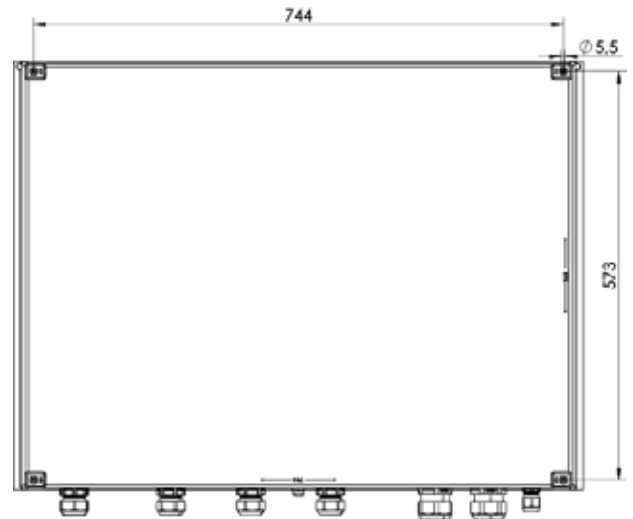


DIMENSÕES

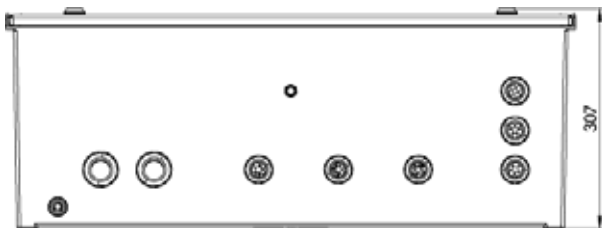
Vista frontal



Vista posterior



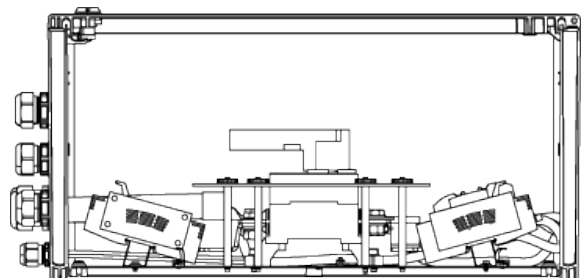
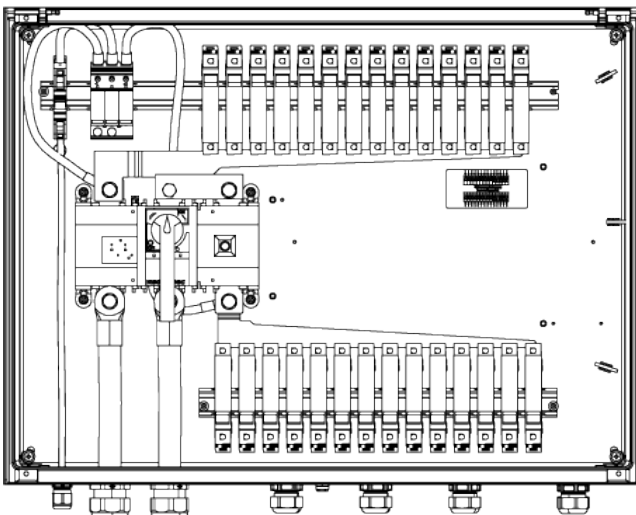
Conexões



Vista lateral

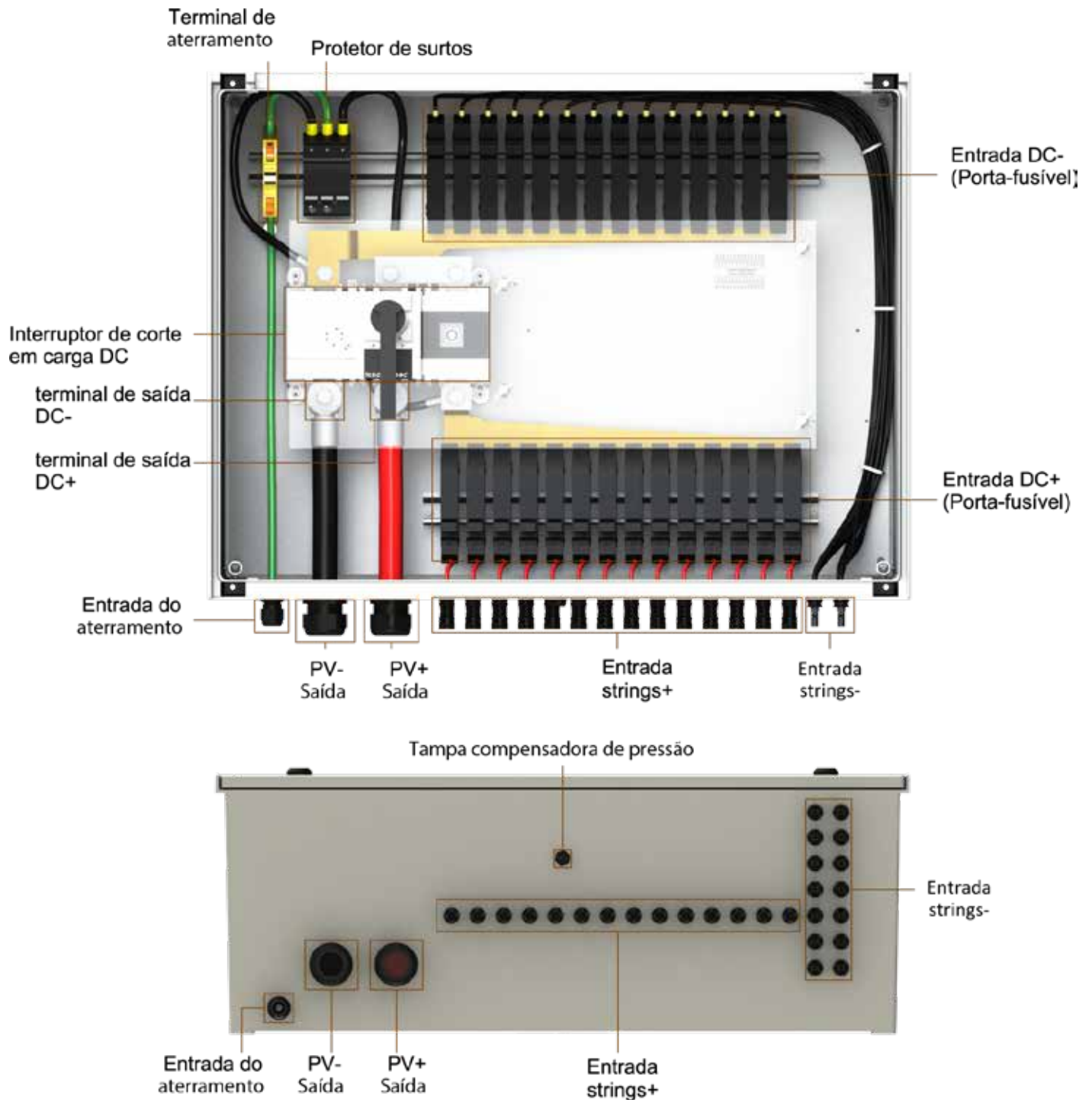


Cabeamento



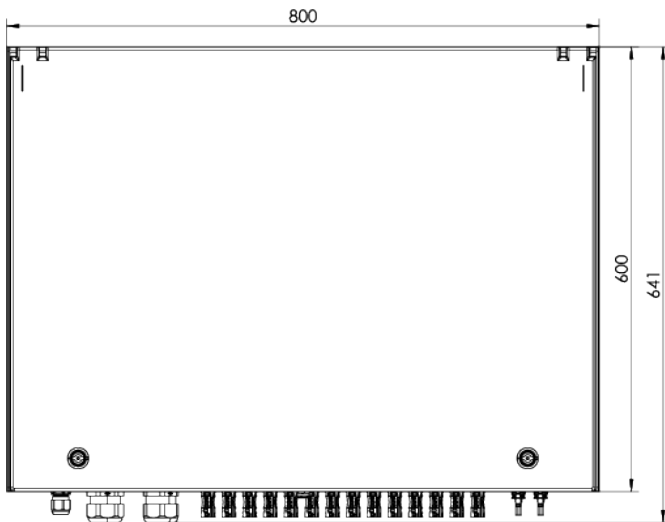
MSB-1141-20-1500-MFD-01

Caixas de proteção de strings fotovoltaicas prontas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluindo interruptora-seccionadora de corte em carga (400 A), proteção contra sobretensões (DPS tipo 2), conectores MC4-EVO2, fusíveis fotovoltaicos gPV.

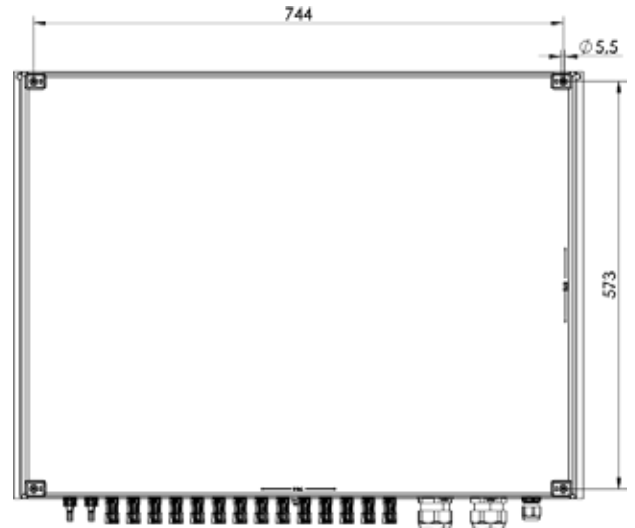


DIMENSÕES

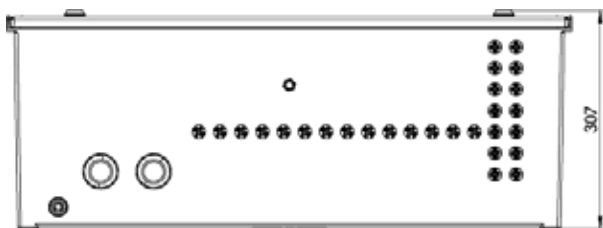
Vista frontal



Vista posterior



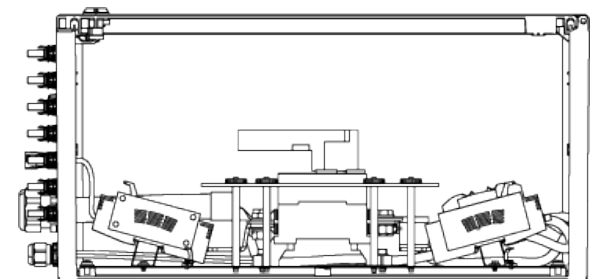
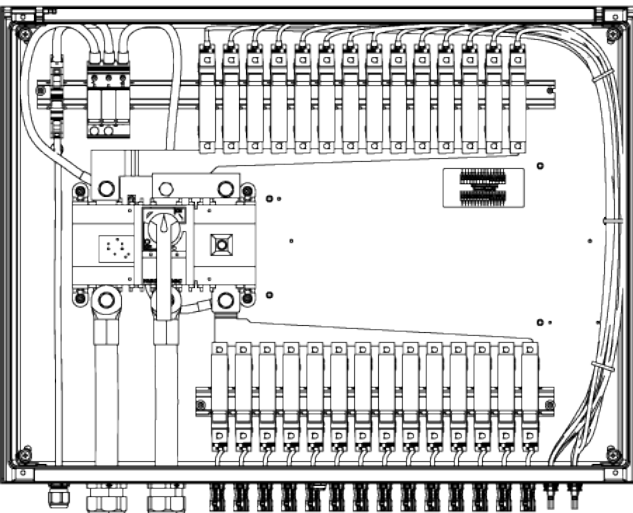
Conexões



Vista lateral

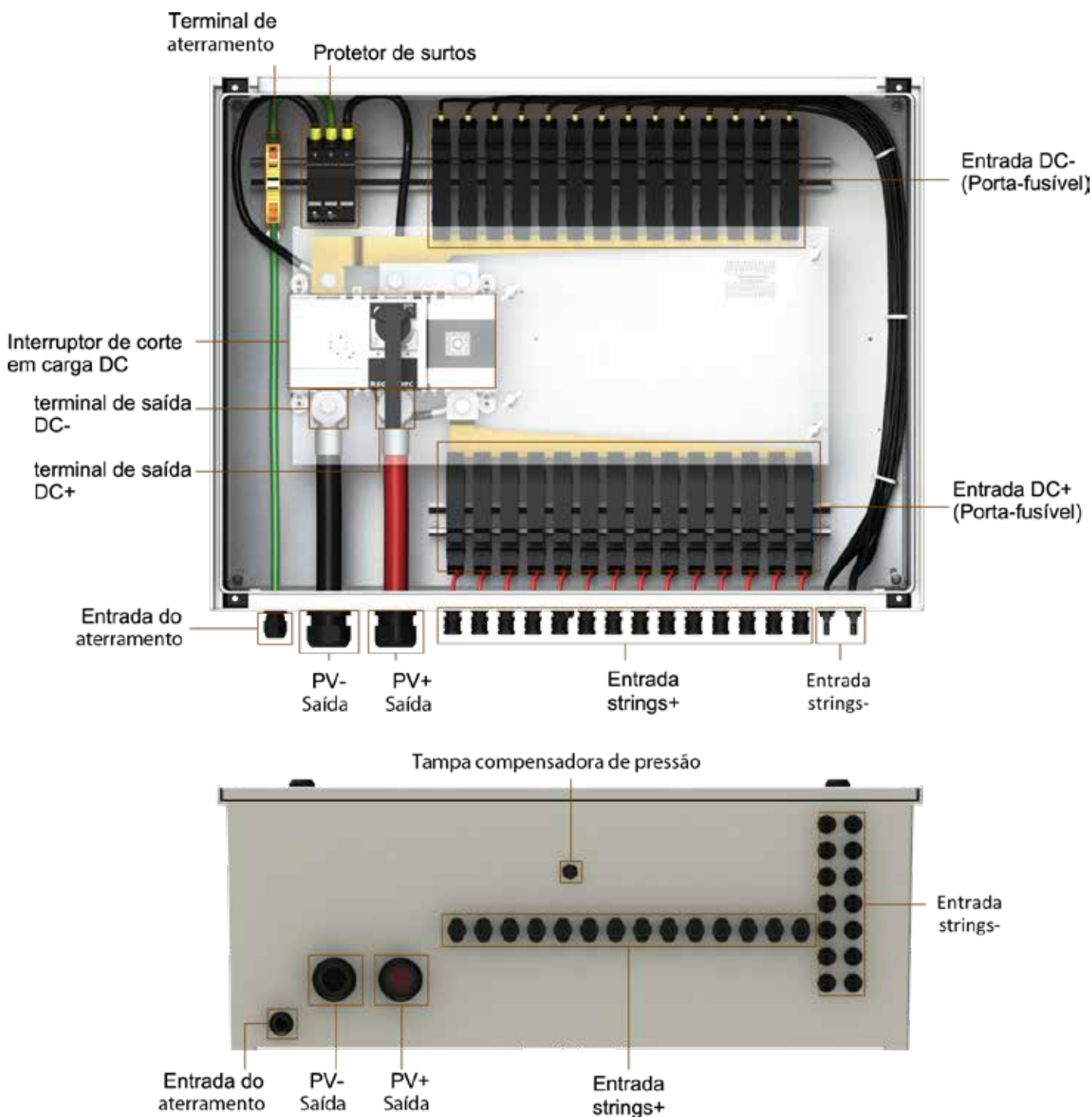


Cabeamento



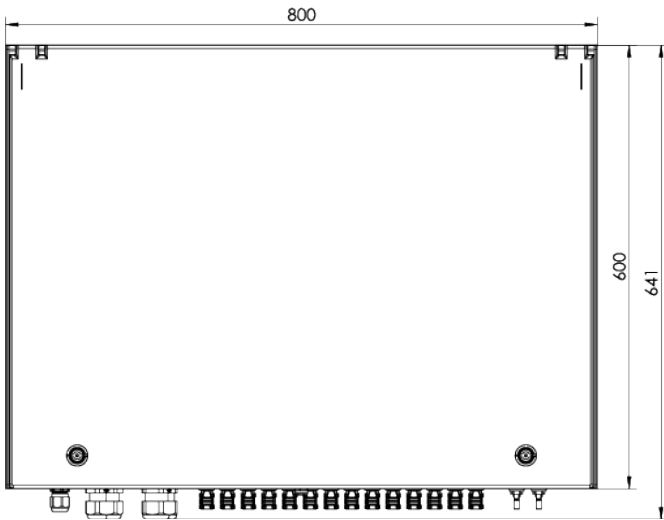
MSB-1141-20-1500-SFD-01

Caixas de proteção de strings fotovoltaicas prontas para conectar - 14 strings, 1500 VDC, incluindo interruptora-seccionadora de corte em carga (400 A), proteção contra sobretensões (DPS tipo 2), conectores Sunclix, fusíveis fotovoltaicos gPV.

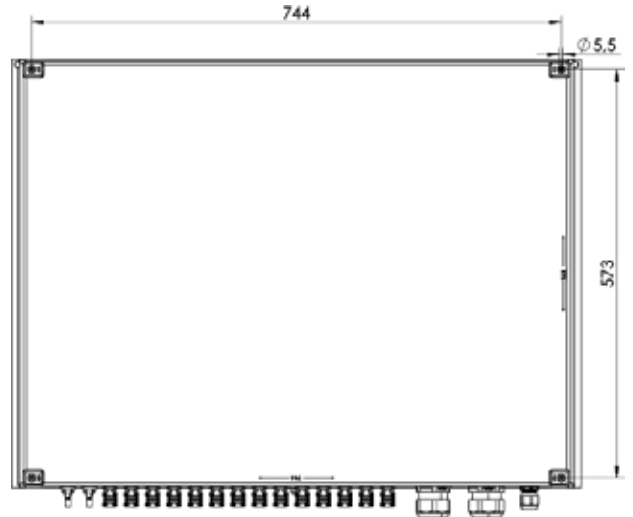


DIMENSÕES

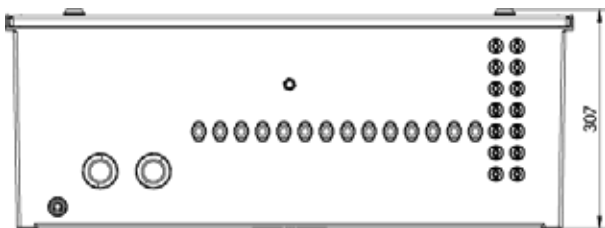
Vista frontal



Vista posterior



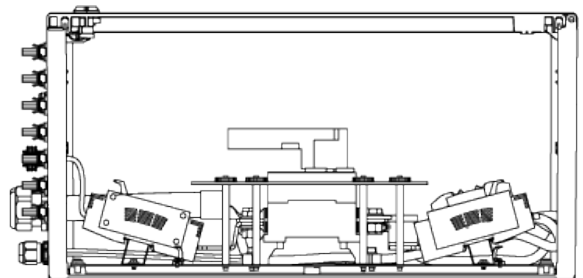
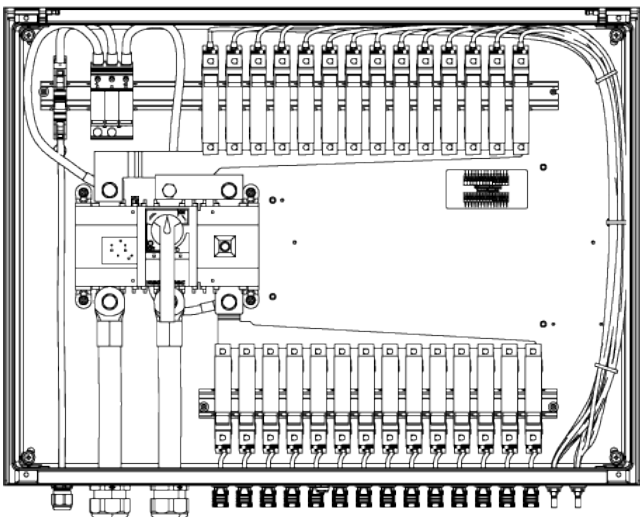
Conexões



Vista lateral



Cabeamento



CHECKLIST

Número de strings

<input type="checkbox"/>	5 strings	<input type="checkbox"/>	16 strings
<input type="checkbox"/>	8 strings	<input type="checkbox"/>	18 strings
<input type="checkbox"/>	10 strings	<input type="checkbox"/>	20 strings
<input type="checkbox"/>	12 strings	<input type="checkbox"/>	24 strings
<input type="checkbox"/>	14 strings	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> strings

Proteção contra sobretensões / descargas atmosféricas

<input type="checkbox"/>	tipo 2
<input type="checkbox"/>	tipo 1 + 2
<input type="checkbox"/>	sem

Fusível

<input type="checkbox"/>	somente positivo
<input type="checkbox"/>	positivo e negativo
<input type="checkbox"/>	sem

Monitoramento - controle de corrente

<input type="checkbox"/>	Sim
<input type="checkbox"/>	Não

Classificação do fusível

<input type="checkbox"/>	15A
<input type="checkbox"/>	20A
<input type="checkbox"/>	25A
<input type="checkbox"/>	30A
<input type="checkbox"/>	32A
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> A

Conexão de entrada

<input type="checkbox"/>	Prensa cabos individuais
<input type="checkbox"/>	Prensa cabos múltiplo
<input type="checkbox"/>	Stäubli MC4-EVO2 PV
<input type="checkbox"/>	Sunclix PV
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Interruptor de corte em carga

<input type="checkbox"/>	sem
<input type="checkbox"/>	1.500 Vdc - 400A (Padrão)
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Vdc <input type="text"/> A

Conexão de condutores de alumínio

<input type="checkbox"/>	Sim
<input type="checkbox"/>	Não

NOSSA EMPRESA



A Merz Schaltgeräte GmbH + CO KG opera como uma subsidiária integral da Merz GmbH, e constitui uma parte importante do êxito do Grupo PCE em seu processo de crescimento global. A MERZ Schaltgeräte GMBH + Co KG fundamenta-se nos mais de 70 anos de experiência da Merz GmbH em fabricação de interruptores.

PRODUÇÃO



LABORATÓRIO



APLICAÇÕES



O QUE MAIS OFERECEMOS?

Mais catálogos de produtos para as seguintes categorias:

Interruptores de manutenção e reparo



Interruptores compactos



Comutadores rotativos



Interruptores com bobina de tensão



Soluções específicas para indústria



Alguma pergunta?

Nós te ajudamos a encontrar o interruptor adequado para o seu projeto. Contate-nos!

Será um prazer para nossa equipe auxiliá-lo em seu projeto.

Tel: +49 (0) 7971 252-252
www.merz-schaltgeraete.de

MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG

Kernerstraße 15
D-74405 Gaildorf

Telefon +49 (0) 7971 252-252
Fax +49 (0) 7971 252-351

info@merz-schaltgeraete.de
www.merz-schaltgeraete.de



Switch to Quality!