

Sumário

Sumário	1
Dicas de Segurança	2
Dados técnicos	2
Componentes	3
Diagrama de ligação	4
Desenho mecânico	4
Instrução de montagem	5
Instruções de conexão	6-7
Garantia	8

Fabricante

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



MANUAL

MSB-244-16-1000-MDM-BC

DICAS DE SEGURANÇA



Todas as informações que contenham este aviso devem ser seguindo conforme manual de instrução com pena de dano ao equipamento e as pessoas.

PERIGO



TENSÃO PERIGOSA! Risco de morte ou lesão grave, se não for operado adequadamente!



Qualquer trabalho em equipamentos elétricos só deve ser realizado por eletricitistas devidamente qualificados.

Antes de começar a trabalhar:

- Desenergizar o sistema antes de efetuar qualquer instalação!
- Impedir uma reconexão da fonte de alimentação!
- Sempre utilize ferramentas adequadas e em bom estado para garantir o bom funcionamento do equipamento e evitar risco de segurança.



O bom funcionamento deste equipamento só é garantido com componentes aprovados pela Merz!
El uso de componentes no aprobados por Merz invalida la garanta del producto.
Merz só aprova o uso de conectores MC4 da marca Stäubli.

Armazenamento e transporte

- Lugares secos e sem poeira
- Temperaturas de armazenamento min./máx.: -25°C/+50°C
- Certifique-se durante o transporte para evitar colisões e/ou quedas

Instalação e comissionamento



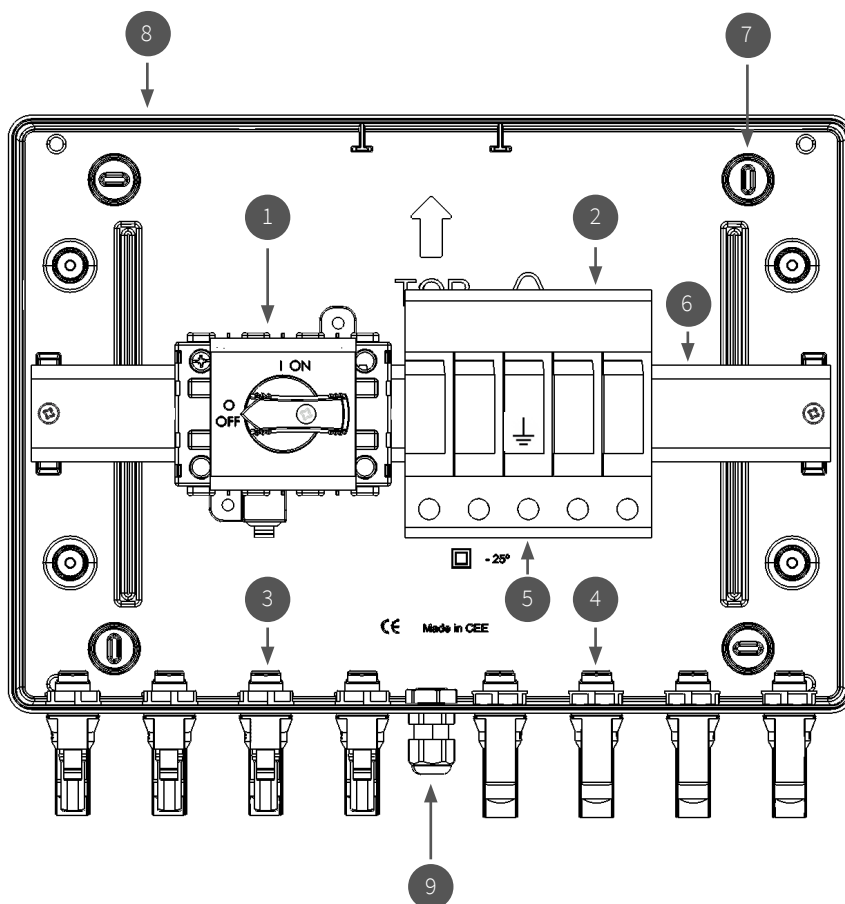
- Leia as instruções de segurança
- Não coloque unidades danificadas, batidas ou com sinais de superaquecimento em operação
- O uso destes dispositivos devem estar de acordo e cumprir as leis, regulamentos, guias de referência e normas do país de operação.
- A Merz MSB-244-16-1000-MDM-BC destina-se a ser instalada na conexão DC entre módulos fotovoltaicos e inversores. Qualquer outro uso é considerado impróprio

DADOS TÉCNICOS

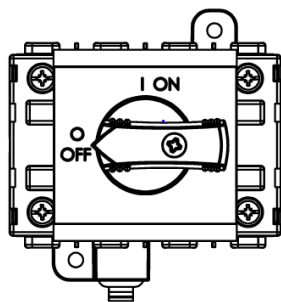
Código do material	MSB-244-16-1000-MDM-BC
Número de entradas	4
Número de saídas	4
Número MPPTs	2
Entrada (DC)	
Tensão Nominal Max	1005 Vdc
Corrente Nominal por entrada	16 A: de acordo com IEC60947
Corrente Nominal por MPPT	32 A: de acordo com IEC60947
Tipo de conexão	Direta no conector M4C BT
Bitola do cabo	4 mm ² até 6 mm ²
Tipo de entrada cabo de aterramento	Por prensa cabo PG21
Saída (DC)	
Corrente Nominal Max por saída	16 A (32 A por MPPT) ; de acordo com IEC60947
Bitola do cabo	4 mm ² até 6 mm ²
PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DC	
Dispositivo de proteção de surto	Tipo II
Tensão Máxima FV (UCPV)	1005 VDC
Nível de proteção (UP)	≤ 4 kV
Aprovações norma	IEC 60364-7-712
Seccionadora DC	
Modelo	Merz, MDC10A-442V
Corrente Max Nominal DC-PV1 a 1000 VDC por MPPT	32 A, de acordo com IEC60947
Número MPPTs	2 (4 contactos no total)
Caixa / Características	
Grau de proteção IP, Resistência a impactos IEC 60529	IP 65; IK08
Dimensões	12 DIN 218X308X118,8mm

COMPONENTES

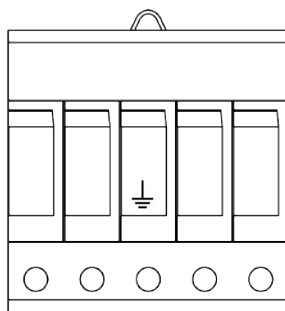
- 1 Chave seccionadora MDC
- 2 Protetor de surto
- 3 Conector fotovoltaico
- 4 Conector fotovoltaico
- 5 Borne de conexão do Terra
- 6 Trilho DIN
- 7 Pontos de fixação
- 8 Quadro de distribuição
- 9 Prensa Cabo aterramento



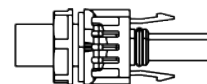
Chave seccionadora
 MERZ 32 A 1000 DC
 2 MPPTs



Protetor de surto, tipo II. Tensão
 Máxima FV (U_{cpv}) 1000V Corrente
 de descarga máxima (8/20) 25kA



Conector fotovoltaico,
 tipo MC4 marca Stäubli,
 para cabos de 4mm² - 6
 mm²



Conector fotovoltaico,
 tipo MC4 marca Stäubli,
 para cabos de 4mm² - 6
 mm²

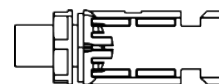
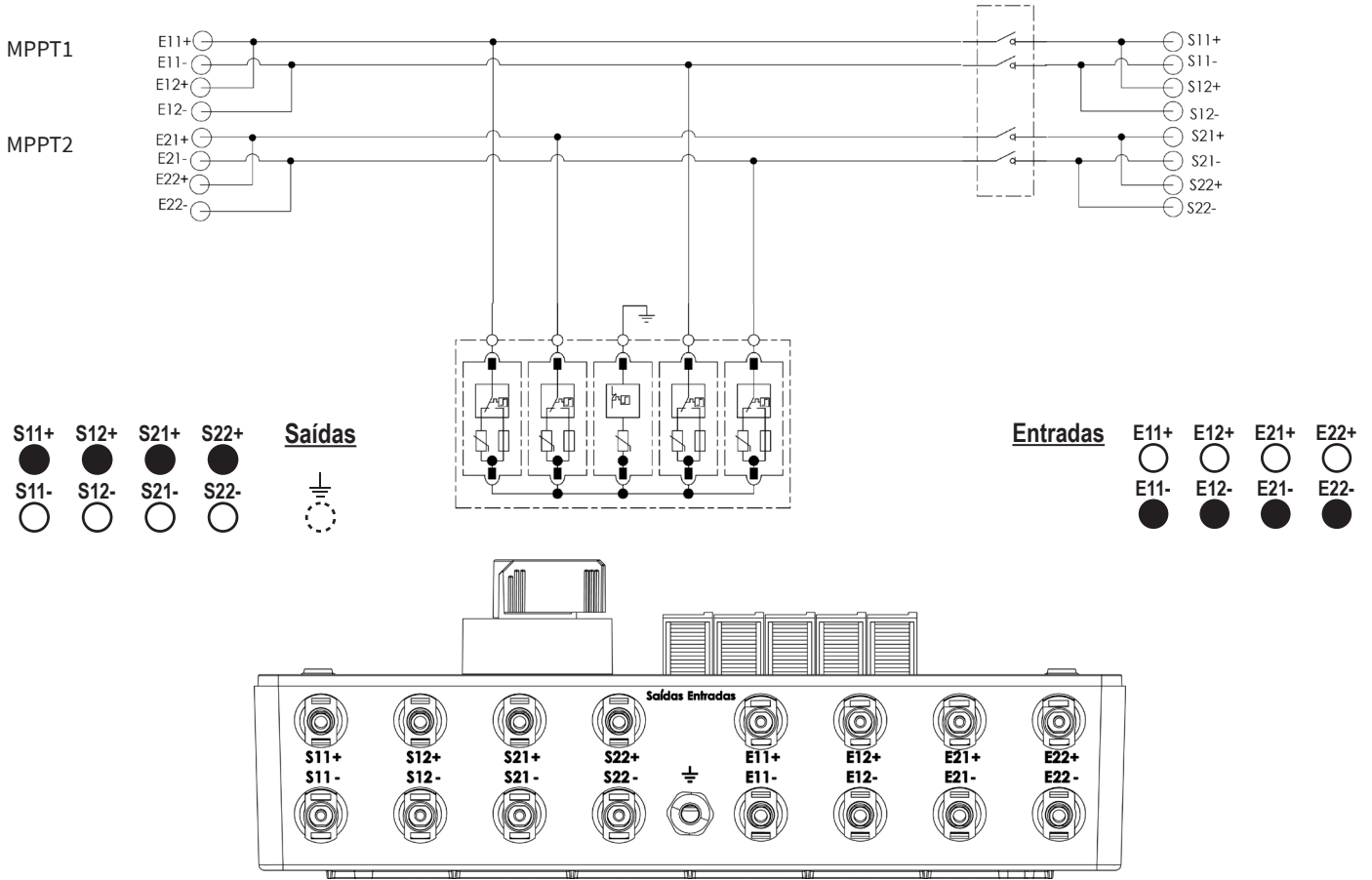
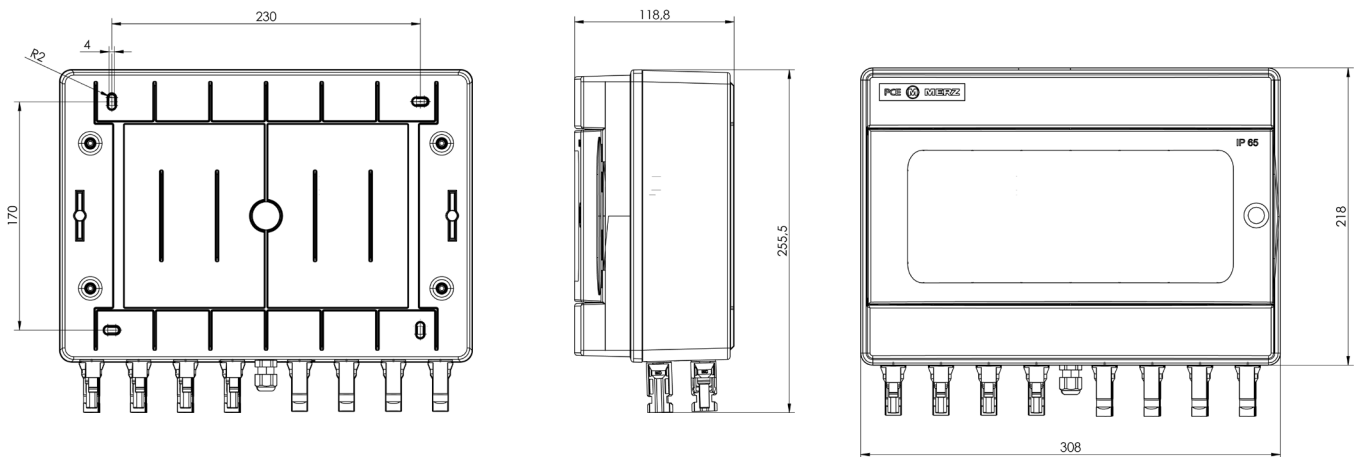


Diagrama de ligação



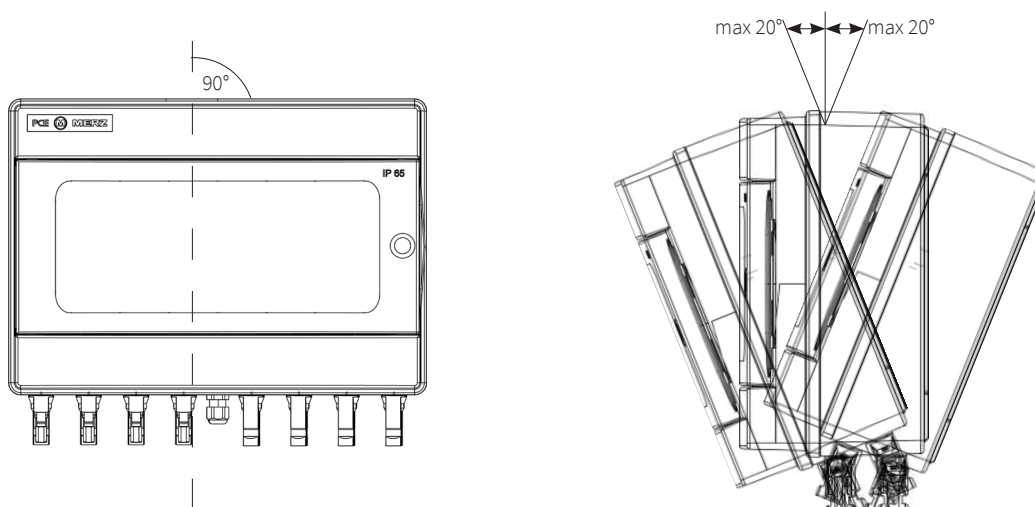
Desenho mecânico



Instrução de montagem

A Caixa de Merz é adequada para proteção instalação ao ar livre. Para uma operação segura e prevenção de danos potenciais é aconselhado seguindo estas recomendações:

- O local de instalação não deve estar localizado em um ambiente onde líquidos inflamáveis, gases ou poeiras possam estar presentes.
- Se possível, é recomendável eleger um local de instalação onde o produto está protegido da chuva e da luz solar direta.
- Os cabos devem ser montados e instalados de tal forma que eles não podem ser danificado por roedores.
- A string box foi projetada para montagem de parede em orientação vertical. Inclinação para frente ou para trás não deve exceder 20°.



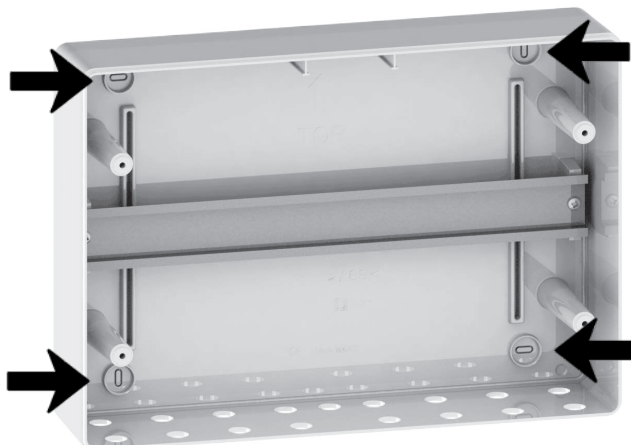
PERIGO

Possível destruição do produto!

A classe de proteção IP descrita só é dada se a carcaça não estiver danificada.

- ▶ Não faça furos adicionais na carcaça.
- ▶ Não altere os furos existentes.

Proteja conectores não usados com tampas protetoras (não fornecidas) para evitar que poeira e umidade penetram no interior



Instruções de conexão

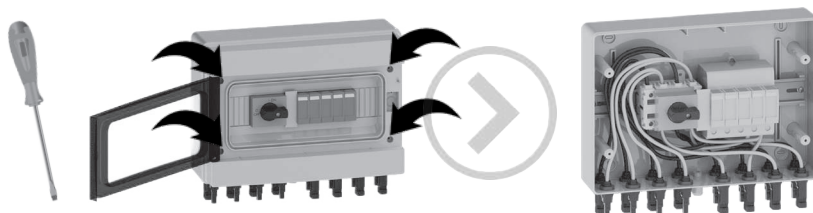
- 1.) Insira o dedo através da guia lateral e levante a tampa suavemente.



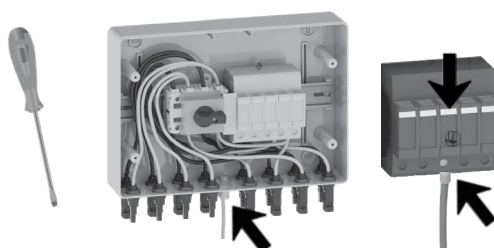
- 2.) Verifique se o interruptor está na posição Off.



- 3.) Abra a caixa usando os quatro parafusos indicados.

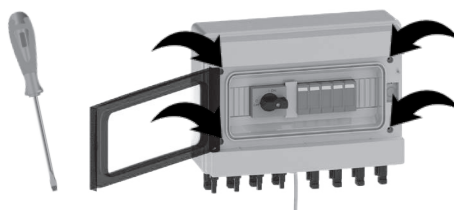


- 4.) Abra o prensa cabo para passar o fio terra através dele e plugá-lo no terminal de aterramento do DPS.



! Não modifique conexões internas pois isso pode afetar o funcionamento do equipamento.

- 5.) Ajuste o prensa cabo e reposicione a tampa ajustando os parafusos. Verifique se a caixa fecha completamente e está totalmente ajustada.

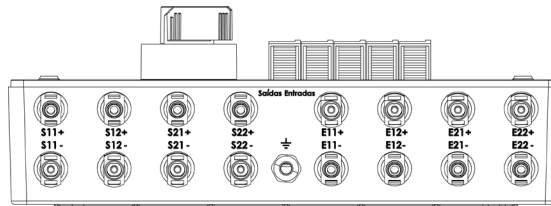


! Certifique-se de vedar mesmo inclusive em instalações internas.

Instruções de conexão

6.) Conecte as saídas como segue:

- **MPPT1:**
 - o Saída 1, Positivo: S11+
 - o Saída 1, Negativo S11-
 - o Saída 2, Positivo: S12+
 - o Saída 2, Negativo S12-
- **MPPT2:**
 - o Saída 1, Positivo: S21+
 - o Saída 1, Negativo S21-
 - o Saída 2, Positivo: S22+
 - o Saída 2, Negativo S22-



Fechar adequadamente mesmo em ambientes internos

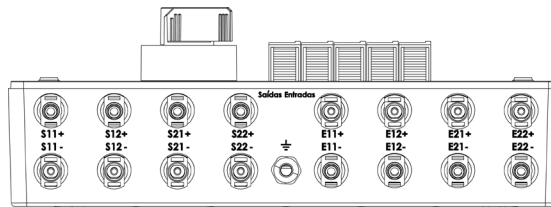


Somente utilize conectores MC4 Stäubli, o uso de outros conectores invalida a garantia do produto!!!!



7.) Conecte as entradas como segue:

- **MPPT1:**
 - o Entrada 1, Positivo: E11+
 - o Entrada 1, Negativo E11-
 - o Entrada 2, Positivo: E12+
 - o Entrada 2, Negativo E12-
- **MPPT2:**
 - o Entrada 1, Positivo: E21+
 - o Entrada 1, Negativo E21-
 - o Entrada 2, Positivo: E22+
 - o Entrada 2, Negativo E22-

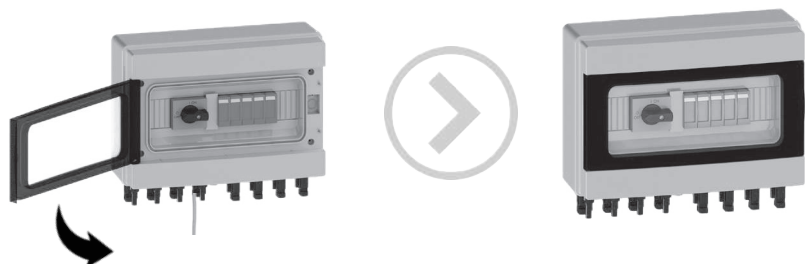


Somente utilize conectores MC4 Stäubli, o uso de outros conectores invalida a garantia do produto!!!!

8.) Quando você estiver pronto para ligar o sistema, mova o interruptor para a posição ON



9.) Feche a tampa frontal



MANUAL

MSB-244-16-1000-MDM-BC



Switch to Quality!

Garantia

GARANTIA

O período de garantia é de 1 (um) ano após a entrega. As reclamações só podem ser aceitas no prazo de 8 dias após o recebimento das mercadorias por nós, pelo qual a indicação do número da nota de entrega é essencial. Nenhuma responsabilidade é aceita por danos indiretos (consequentes).

O comprador tem apenas o direito de compensação no crédito ou na opção de trocar dispositivos MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG.

As despesas com serviços ocorridas fora da garantia são cobradas de acordo com as taxas de padrão no setor.

Essa garantia cobre somente os defeitos de funcionamento das peças e componentes dos equipamentos descritos nas condições normais de uso – de acordo com as instruções do manual de instalação que acompanham o mesmo

Essa garantia ficará automaticamente cancelada se os equipamentos vierem a sofrer instalação e/ou reparos por pessoas não habilitadas, receber mau trato ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, variações de tensão elétrica e sobrecarga acima do especificado no manual, ou qualquer ocorrência imprevisível, decorrentes de má utilização dos equipamentos por parte do usuário.

A garantia também será automaticamente cancelada se os componentes não aprovados pela Merz forem usados.

SOMENTE O USO DE CONECTORES MC4 MARCA STÄUBLI É APROVADO. A Merz não se responsabiliza por danos causados pelo uso de conectores de outros fabricantes



Preserve o meio ambiente, nunca descarte o produto em lixo doméstico.



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



MERZ Schaltgeräte GMBH + CO KG