



EMBRAS[®]TEC

DPS

FICHA TÉCNICA

PRBT

Rede Isolada

280Vac 20kA

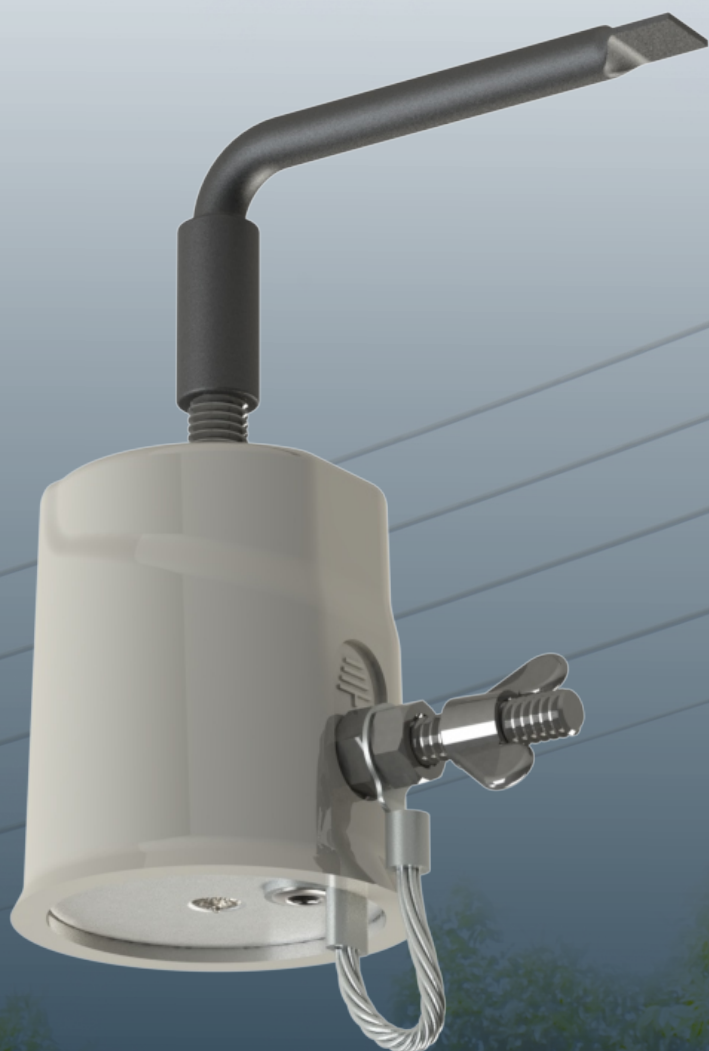


Imagem ilustrativa

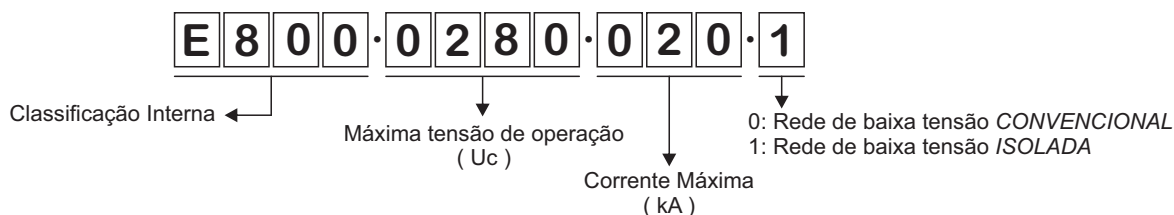
[www.EMBRAS[®]TEC.com.br](http://www.EMBRAS[®]TEC.com.br)

O DPS Classe II Para Raios de Baixa Tensão - PRBT é indicado para instalação em redes de distribuição de baixa tensão. Quando instalado próximo ao transformador da concessionária, protege a saída de baixa tensão do transformador e também a rede de distribuição. Pode ser instalado também em transformadores de cabines primárias, redes aéreas rurais e industriais, religadores e medidores de energia.


ALGUMAS VANTAGENS

- ✓ Alta capacidade de proteção contra descargas atmosféricas
- ✓ Suporta até 15 atuações de 10kA sem necessidade da troca
- ✓ Desligador **termomecânico** desconecta o DPS na ocorrência de descargas acima da capacidade e fim de vida útil
- ✓ Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação

COMPOSIÇÃO DO CÓDIGO



DADOS COMERCIAIS

Referência	E800.0280.020.1 *
Quantidade de peças por embalagem	1
GTIN	7908004700113
GTIN	
Classificação fiscal	8536.30.90
País de fabricação	Brasil
Peso	215 g ± 10%
Dimensões máximas (A x L x P)	(133 x 97 x 52) mm

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Classe de proteção de acordo com a IEC / EN	II / T2
Normas aplicáveis	ABNT NBR IEC 61643-11:2021 / ABNT NBR 5410:2004
Método de montagem	Terminal em formato de "L"
Material da caixa	PA 66
Encapsulamento	Resina Epóxi
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Número de pólos	1
Número de portas	1
Estado de operação / indicação de falha	Terminal conectado / Desconectado
Grau de poluição	2
Local de instalação	Interno / Externo
Final de vida / Falha do DPS	Circuito aberto

* Alteração dos códigos 801220 para E800.0280.020.1. Características do produto mantiveram-se **INALTERADAS**.

www.EMBRASSTEC.com.br

CIRCUITO DE PROTEÇÃO

Máxima tensão de operação U_C	280 VAC
Máxima tensão de operação U_{DC}	350 VCC
Frequência de operação	50Hz / 60Hz
Circuitos de proteção	L - PE(N)
Corrente nominal de descarga I_{in} (8/20 μ s)	10 kA
Corrente máxima de descarga I_{max} (8/20 μ s)	20 kA
Corrente máxima de descarga I_s (4/10 μ s)	40 kA
Nível de proteção U_p	1,3 kV (+10%) *
Corrente residual I_{PE}	$\leq 0,4$ mA
Consumo de potência em prontidão P_c	≤ 115 mVA
Tensão de referência para ensaios U_{ref}	255 V
Tensão nominal V_v @ 1mA	430 V \pm 10%
Tempo de resposta T_A	≤ 25 ns
Proteção térmica	Desconexão termo-mecânica
Tecnologia de proteção	Varistor de óxido metálico (MOV)
Formato de proteção	Limitador de tensão
Tensão suportável do Invólucro a seco	4,2 kV
Resistência a curto circuito I_{SCCR}	5 kA

CONEXÕES

Tipo de conexão (fase)	Conexão por terminal "L"
Seção do condutor (fase)	16 ... 120mm ²
Tipo de conexão (terra)	Conexão por porca borboleta
Seção do condutor (terra)	Mínimo 6mm ²
Local de instalação	Rede convencional de baixa tensão

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

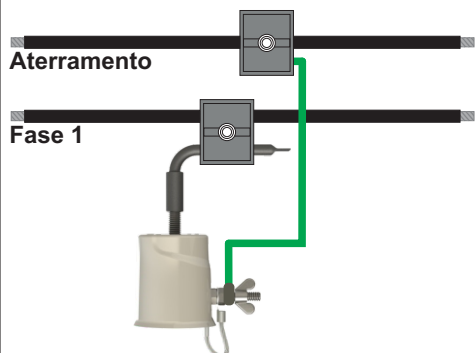
Temperatura de operação / armazenamento / transporte	-40°C @ +70°C
Altitude	≤ 2000 m
Umidade de ar	5% @ 95%
Local de instalação	Interno / Externo
Grau de proteção	IP 66

* Não há limite para valores inferiores a U_p

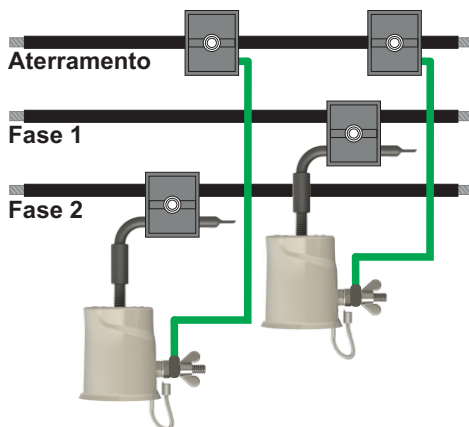
www.EMBRASSTEC.com.br

INSTALAÇÃO

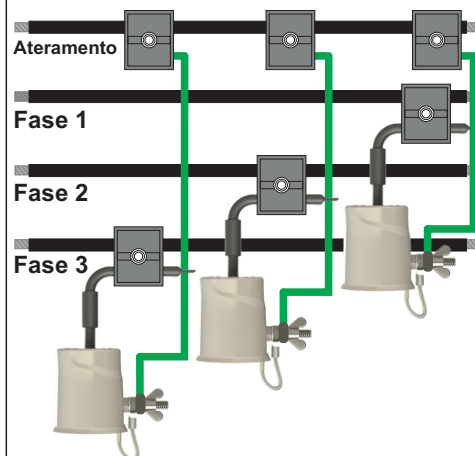
Instalação monofásica



Instalação bifásica

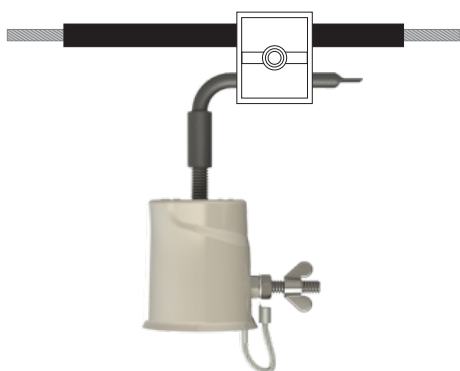


Instalação trifásica



DETALHAMENTOS

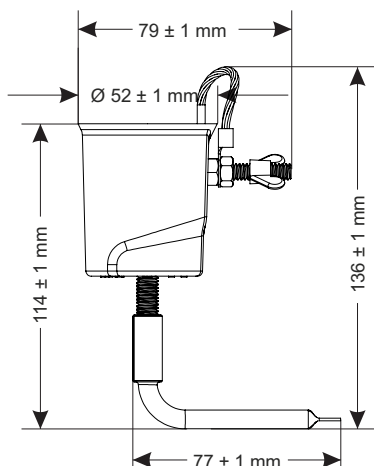
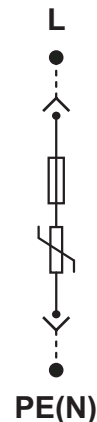
Rede convencional



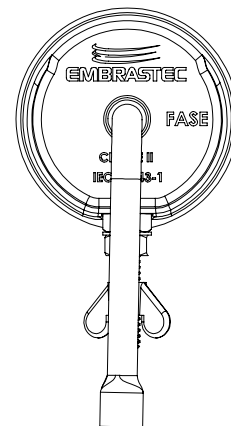
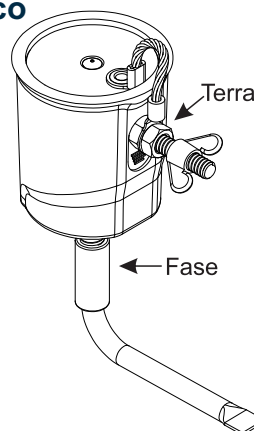
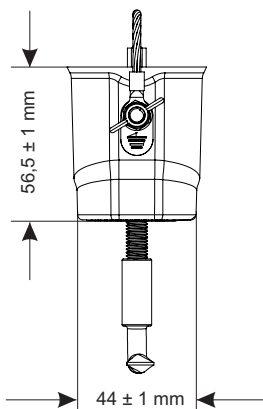
Operação do desligador



Diagrama elétrico



Detalhamento técnico



TERMO DE GARANTIA

Este termo objetiva garantir por um prazo de 5 anos, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, a qualidade do Dispositivo de Proteção Contra Surtos Elétricos - DPS, contra defeitos de fabricação que venham a afetar a integridade ou funcionalidade do produto.

TROCAS:

Para produtos que apresentarem defeitos ou características diferentes do produto adquirido em até 7 (sete) dias corridos após o recebimento, será realizada a substituição imediata do produto.

Após o prazo de 07 dias corridos da entrega do produto, o mesmo deverá ser submetido à Central de Assistência Técnica Embrastec, para avaliação e posterior retorno ao cliente. Poderão ser solicitadas, quaisquer informações referentes ao produto (armazenagem, transporte, local e modo de instalação, entre outros). A análise e retorno ao cliente será realizada em até 30 dias corridos da data de recebimento do produto.

A troca somente será realizada para produtos que apresentem defeitos de fabricação.

Não estão cobertos pela garantia da Embrastec:

- a) Uso inadequado do produto.
- b) Desgaste natural em decorrência do uso.
- c) Produtos violados ou submetido a reparos por pessoas não autorizadas.
- d) Instalação em condições ou características diferentes ao indicado no manual ou ficha técnica.
- e) Problemas ocasionados devido ao transporte. É imprescindível verificar o material no ato do recebimento e caso seja constatado alguma ocorrência, o material deverá retornar ao fabricante e a justificativa de recusa ser registrada por escrito no verso da DANFE.
- f) DPS atuado ou queimado por descarga atmosférica, surto de energia ou sobretensão. Nesses casos o DPS é sacrificado para a proteção do circuito ou equipamento.
- g) Qualquer outro problema decorrente da má utilização por parte do cliente.

Para trocas quando:

Pessoa Física: Encaminhe o material à EMBRASTEC ou no local onde o produto foi adquirido, junto com uma cópia da nota fiscal de compra.

Pessoa Jurídica: Emitir uma NF de remessa de conserto ou NF de devolução. Junto ao produto, encaminhe um breve relato do problema.

DEVOLUÇÃO

O prazo para devolução é de até 7 (sete) dias corridos a partir recebimento do produto. Neste caso, o cliente será ressarcido do valor integral da compra, de acordo com a nota fiscal.

NOTAS:

O frete será de responsabilidade da Embrastec somente quando constatados defeitos de fabricação. Caso contrário, o frete ficará a cargo do cliente.

O produto deverá ser encaminhado na embalagem original ou em embalagem similar, lacrada, protegida e acompanhado de todos os componentes. É imprescindível o envio da nota fiscal junto ao produto.

Política de acordo com os direitos do consumidor: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8078.htm

Maiores informações através do e-mail sac@embrastec.com.br ou telefone (16) 3103-2021.

www.EMBRASTEC.com.br