



EMBRASTEC[®]

DPS

FICHA TÉCNICA



ECOBBOX CA

MONOFÁSICO

QUEM É A EMBRASTEC

O Dispositivo de Proteção contra Surtos Elétricos - DPS é o dispositivo preconizado pela norma ABNT 5410 e 5419, para proteger as instalações elétricas e os equipamentos eletroeletrônicos contra surtos, sobretensões ou transientes diretos ou indiretos. A origem dos surtos pode ser através de manobras da concessionária, acionamento de cargas indutivas, descargas atmosféricas ou outro fator que possa gerar surtos na rede elétrica.

É de extrema importância a leitura e cumprimento das instruções contidas neste manual, antes de iniciar quaisquer procedimentos de instalação, troca ou manutenção do Dispositivo de Proteção contra Surtos Elétricos.

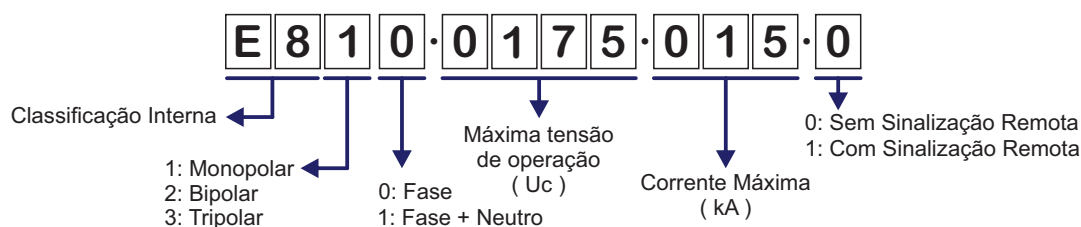
A **EMBRASTEC** se exime de quaisquer danos causados ao instalador, pessoas terceiras e/ou ao equipamento, devido a não observância das instruções contidas neste manual.

Sempre solicite a uma pessoa habilitada para fazer a instalação, manutenção ou a troca do DPS. Quando não respeitadas as normas de segurança, pode trazer riscos à vida.

ALGUMAS VANTAGENS

- ✓ Alta capacidade de proteção contra descargas atmosféricas
- ✓ Desligador **termomecânico** desconecta o DPS na ocorrência de descargas acima da capacidade
- ✓ Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação
- ✓ Módulo resinado reduz ocorrência de descargas parciais
- ✓ Modelos com ou sem contato auxiliar (sinalização remota)

PARA A COMPOSIÇÃO DO CÓDIGO DO SEU DPS, SIGA AS ORIENTAÇÕES:



Classe II / T2



O DPS Ecobox Neutro Classe II é indicado para proteção do condutor neutro nos sistemas TN-S e TT. Sendo instalado entre o Neutro e PE, é apropriado para quadros de energia secundários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0150.015.0	E810.0150.020.0	E810.0150.030.0	E810.0150.045.0	E810.0150.050.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2				
Nº de posições	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN
Tensão nominal	Neutro/127 VCA; 127/220 VCA				
Máxima tensão de operação	150 VCA / 200 VCC				
Corrente máxima de descarga	15 kA	20 kA	30 kA	45 kA	50 kA
Nível de proteção	0,7 kV	0,8 kV	0,9 kV	1,2 kV	1,3 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK



Classe I + II / T1 + T2



O DPS Ecobox Neutro Classe I+II é indicado para proteção do condutor neutro nos sistemas TN-S e TT. Sendo instalado entre o Neutro e PE, é apropriado para quadros de energia secundários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0150.060.0	E810.0150.075.0	E810.0150.090.0	E810.0150.120.0	E810.0150.200.0
Classe de proteção IEC / EN	I+II / T1+T2				
Nº de posições	1 DIN	1 DIN	1 DIN	2 DIN	2 DIN
Tensão nominal	Neutro/127 VCA; 127/220 VCA				
Máxima tensão de operação	150 VCA / 200 VCC				
Corrente máxima de descarga	60 kA	75 kA	90 kA	120 kA	200 kA
Nível de proteção	1,4 kV	1,5 kV	1,6 kV	1,8 kV	2,2 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK



www.EMBRASTEC.com.br

Classe II / T2



O DPS Ecobox Classe II é indicado para proteção de circuitos com tensão de fase de 127 Vca. Adequado para quadros de energia secundários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0175.015.0	E810.0175.020.0	E810.0175.030.0	E810.0175.045.0	E810.0175.050.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2				
Nº de posições	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN
Tensão nominal	127/220 VCA				
Máxima tensão de operação	175 VCA / 225 VCC				
Corrente máxima de descarga	15 kA	20 kA	30 kA	45 kA	50 kA
Nível de proteção	0,7 kV	0,8 kV	0,9 kV	1,2 kV	1,3 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK



Classe I + II / T1 + T2



O DPS Ecobox Classe I+II é indicado para proteção de circuitos com tensão de fase de 127 Vca. Adequado para quadros de energia primários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0175.060.0	E810.0175.075.0	E810.0175.090.0	E810.0175.120.0	E810.0175.200.0
Classe de proteção IEC / EN	I+II / T1+T2				
Nº de posições	1 DIN	1 DIN	1 DIN	2 DIN	2 DIN
Tensão nominal	127/220 VCA				
Máxima tensão de operação	175 VCA / 225 VCC				
Corrente máxima de descarga	60 kA	75 kA	90 kA	120 kA	200 kA
Nível de proteção	1,4 kV	1,5 kV	1,6 kV	1,8 kV	2,2 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK



www.EMBRASTEC.com.br

Classe II / T2



O DPS Ecobox Classe II é indicado para proteção de circuitos com tensão de fase de 220 Vca. Adequado para quadros de energia secundários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0275.015.0	E810.0275.020.0	E810.0275.030.0	E810.0275.045.0	E810.0275.050.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2				
Nº de posições	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN
Tensão nominal	220/380 VCA				
Máxima tensão de operação	275 VCA / 350 VCC				
Corrente máxima de descarga	15 kA	20 kA	30 kA	45 kA	50 kA
Nível de proteção	1,3 kV	1,3 kV	1,4 kV	1,4 kV	1,5 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK



Classe I + II / T1 + T2



O DPS Ecobox Classe I+II é indicado para proteção de circuitos com tensão de fase de 220 Vca. Adequado para quadros de energia primários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0275.060.0	E810.0275.075.0	E810.0275.090.0	E810.0275.120.0	E810.0275.200.0
Classe de proteção IEC / EN	I+II / T1+T2				
Nº de posições	1 DIN	1 DIN	1 DIN	2 DIN	2 DIN
Tensão nominal	220/380 VCA				
Máxima tensão de operação	275 VCA / 350 VCC				
Corrente máxima de descarga	60 kA	75 kA	90 kA	120 kA	200 kA
Nível de proteção	1,5 kV	1,7 kV	1,9 kV	2,1 kV	2,5 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK



www.EMBRASTEC.com.br

Classe II / T2



O DPS Ecobox Classe II é indicado para proteção de circuitos com tensão de fase de 254 e 277 Vca. Adequado para quadros de energia secundários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0385.015.0	E810.0385.020.0	E810.0385.030.0	E810.0385.045.0	E810.0385.050.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2				
Nº de posições	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN
Tensão nominal	254/440 VCA ou 277/480 VCA				
Máxima tensão de operação	385 VCA / 505 VCC				
Corrente máxima de descarga	15 kA	20 kA	30 kA	45 kA	50 kA
Nível de proteção	1,7 kV	1,8 kV	1,9 kV	2,0 kV	2,0 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK



Classe I + II / T1 + T2



O DPS Ecobox Classe I+II é indicado para proteção de circuitos com tensão de fase de 254 e 277 Vca. Adequado para quadros de energia primários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0385.060.0	E810.0385.075.0	E810.0385.090.0	E810.0385.120.0	E810.0385.200.0
Classe de proteção IEC / EN	I+II / T1+T2				
Nº de posições	1 DIN	1 DIN	1 DIN	2 DIN	2 DIN
Tensão nominal	254/440 VCA ou 277/480 VCA				
Máxima tensão de operação	385 VCA / 505 VCC				
Corrente máxima de descarga	60 kA	75 kA	90 kA	120 kA	200 kA
Nível de proteção	2,2 kV	2,4 kV	2,5 kV	2,8 kV	3,2 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK



www.EMBRASTEC.com.br

Classe II / T2



O DPS Ecobox Classe II é indicado para proteção de circuitos com tensão de fase de 400 Vca. Adequado para quadros de energia secundários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0485.015.0	E810.0485.020.0	E810.0485.030.0	E810.0485.045.0	E810.0485.050.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2				
Nº de posições	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN
Tensão nominal	400/690 VCA				
Máxima tensão de operação	485 VCA / 640 VCC				
Corrente máxima de descarga	15 kA	20 kA	30 kA	45 kA	50 kA
Nível de proteção	2,2 kV	2,4 kV	2,5 kV	2,6 kV	2,6 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK



Classe I + II / T1 + T2



O DPS Ecobox Classe I+II é indicado para proteção de circuitos com tensão de fase de 400 Vca. Adequado para quadros de energia primários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0485.060.0	E810.0485.075.0	E810.0485.090.0	E810.0485.120.0	E810.0485.200.0
Classe de proteção IEC / EN	I+II / T1+T2				
Nº de posições	2 DIN	2 DIN	2 DIN	2 DIN	2 DIN
Tensão nominal	400/690 VCA				
Máxima tensão de operação	485 VCA / 640 VCC				
Corrente máxima de descarga	60 kA	75 kA	90 kA	120 kA	200 kA
Nível de proteção	2,7 kV	2,9 kV	3,1 kV	3,3 kV	3,5 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK



www.EMBRASTEC.com.br

Classe II / T2



O DPS Ecobox Classe II é indicado para proteção de circuitos com tensão de fase de 460 e 577 Vca. Adequado para quadros de energia secundários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0690.015.0	E810.0690.020.0	E810.0690.030.0	E810.0690.045.0	E810.0690.050.0
Classe de proteção IEC / EN	II / T2				
Nº de posições	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN	1 DIN
Tensão nominal	460/800 VCA ou 577/1000 VCA				
Máxima tensão de operação	690 VCA / 895 VCC				
Corrente máxima de descarga	15 kA	20 kA	30 kA	45 kA	50 kA
Nível de proteção	2,8 kV	2,9 kV	3,0 kV	3,3 kV	3,3 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK



Classe I + II / T1 + T2



O DPS Ecobox Classe I+II é indicado para proteção de circuitos com tensão de fase de 460 e 577 Vca. Adequado para quadros de energia primários, protegendo os equipamentos eletroeletrônicos conectados ao circuito elétrico.

Características Gerais

MODELO	E810.0690.060.0	E810.0690.075.0	E810.0690.090.0	E810.0690.120.0	E810.0690.200.0
Classe de proteção IEC / EN	I+II / T1+T2				
Nº de posições	2 DIN	2 DIN	2 DIN	2 DIN	2 DIN
Tensão nominal	460/800 VCA ou 577/1000 VCA				
Máxima tensão de operação	690 VCA / 895 VCC				
Corrente máxima de descarga	60 kA	75 kA	90 kA	120 kA	200 kA
Nível de proteção	3,4 kV	3,7 kV	4,0 kV	4,2 kV	4,4 kV

ESCANEIE
ou
CLICK
no LINK

