

DPS ECO

Dispositivo de proteção contra surtos e sobretensões



MADE IN
BRASIL

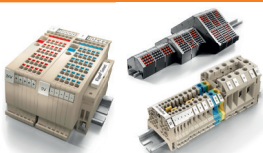


Weidmüller 
Conexel



O Brasil, líder mundial em incidência de raios com cerca de 77,8 milhões de descargas elétricas anuais, enfrenta riscos significativos de surtos elétricos que podem danificar equipamentos e comprometer a segurança das instalações. Para mitigar esses riscos, o uso de Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) é crucial, pois eles desviam picos de tensão para a terra, protegendo diversos sistemas elétricos e de automação. A linha de DPS nacional oferece soluções acessíveis e confiáveis para diferentes necessidades, desde redes residenciais até complexas instalações industriais, incluindo proteção específica para sistemas elétricos, redes Ethernet e RTU.

Conheça também as outras linhas de produtos Weidmüller



Conectores



Soluções customizadas



Fontes de Alimentação e UPS



Acopladores a relés e Optos



**Terminais, ferramentas, máquinas
automáticas e sistemas de identificação**



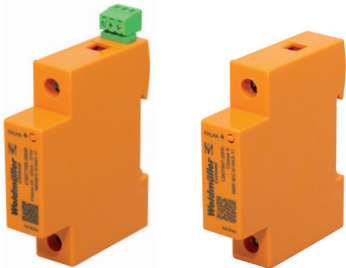
Caixas de passagem

Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Sobretensões - DPS

Proteção essencial para instalações residenciais e industriais

Os Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) são indispensáveis para a segurança de instalações elétricas, reduzindo riscos de danos a equipamentos sensíveis causados por sobretensões transitórias. Desenvolvidos em conformidade com as normas NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), esses dispositivos oferecem uma defesa eficaz contra surtos originados na rede elétrica.

Os modelos de 15kA a 45kA são classificados como DPS Tipo II, ideais para aplicações industriais e residenciais, proporcionando maior confiabilidade e vida útil aos sistemas elétricos. Já o modelo 65kA é um DPS Tipo I/II, projetado para suportar surtos de maior intensidade, sendo recomendado para instalações expostas a descargas atmosféricas diretas.

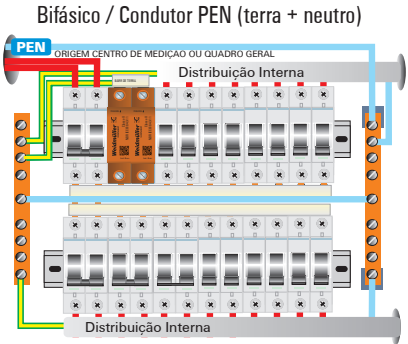
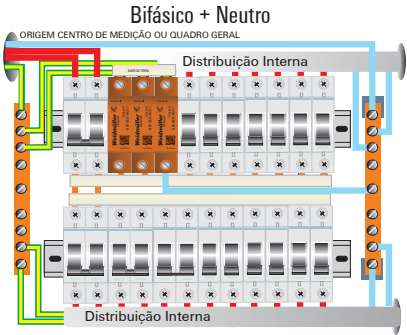
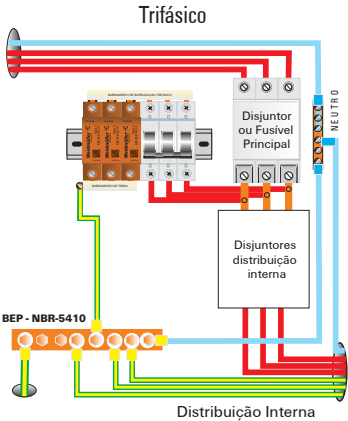


Protetor Contra Surto DPS ECO

Dados técnicos													
Tensão Nominal (fase/terra)	110/127V	220V	277V	110/127V	220V	277V	110/127V	220V	277V	220V	127/220V	220/380V	440/480V
Tensão Máxima	175V	275V	440V	175V	275V	440V	175V	275V	440V	275V	275V	385V	485V
Tensão de Referência (1mA _{cc})	270V	430V	715V	270V	430V	715V	270V	430V	715V	430V	430V	620V	620V
Corrente Máxima (8/20µs, 1 pulso)	15kA	15kA	15kA	20kA	20kA	20kA	40kA	40kA	40kA	65kA	45kA	45kA	45kA
Corrente Nominal de Descarga (15 aplicações, 8/20µs)	6kA	6kA	6kA	8kA	8kA	8kA	15kA	15kA	15kA	30kA	20kA	20kA	20kA
Nível de Proteção	0,7KV	0,8KV	1KV	0,8kV	0,9kV	1,1kV	0,9kV	1,0kV	1,4kV	1,0kV	1,3kV	1,4kV	1,6kV
Energia Máxima (10/1.000µs)	140J	220J	250J	160J	240J	260J	450J	550J	950J	600J	400J	500J	520J
Tempo de Resposta	25ns	25ns	25ns	25ns	25ns	25ns	25ns	25ns	25ns	25ns	25ns	25ns	25ns
Corrente Máx. do DPS Externo (IEC)	325A	325A	325A	325A	325A	325A	325A	325A	325A	325A	325A	325A	325A
Resistência a Curto-Circuito	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
Final de Vida	Circuito aberto	Circuito aberto	Circuito aberto	Circuito aberto	Circuito aberto	Circuito aberto	Circuito aberto	Circuito aberto	Circuito aberto	Circuito aberto	Circuito aberto	Circuito aberto	Circuito aberto
Sinalização de Falha	Tecla ejetada	Tecla ejetada	Tecla ejetada	Tecla ejetada	Tecla ejetada	Tecla ejetada	Tecla ejetada	Tecla ejetada	Tecla ejetada	Tecla ejetada	Tecla ejetada	Tecla ejetada	Tecla ejetada
Proteção Contra Curto-Circuito	Pastilha térmica	Pastilha térmica	Pastilha térmica	Pastilha térmica	Pastilha térmica	Pastilha térmica	Pastilha térmica	Pastilha térmica	Pastilha térmica	Pastilha térmica	Pastilha térmica	Pastilha térmica	Pastilha térmica

Descrição	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código
DPS ECO	C907697.0000 ¹ C907697.6000 ²	C907698.0000 ¹ C907698.6000 ²	C907699.0000 ¹ C907699.6000 ²	C907700.0000 ¹ C907700.6000 ²	C907701.0000 ¹ C907701.6000 ²	C907702.0000 ¹ C907702.6000 ²	C907703.0000 ¹ C907703.6000 ²	C907704.0000 ¹ C907704.6000 ²	C907705.0000 ¹ C907705.6000 ²	C907706.0000 ¹ C907706.6000 ²	C907865.0000 ¹ C907865.6000 ²	C907871.0000 ¹ C907871.6000 ²	C907872.0000 ¹ C907872.6000 ²
DPS ECO C/ SINALIZAÇÃO REMOTA	C907697.00SR ¹ C907697.60SR ²	C907698.00SR ¹ C907698.60SR ²	C907699.00SR ¹ C907699.60SR ²	C907700.00SR ¹ C907700.60SR ²	C907701.00SR ¹ C907701.60SR ²	C907702.00SR ¹ C907702.60SR ²	C907703.00SR ¹ C907703.60SR ²	C907704.00SR ¹ C907704.60SR ²	C907705.00SR ¹ C907705.60SR ²	C907706.00SR ¹ C907706.60SR ²	-	-	-

Legenda: ¹ Embalagem Simples. ² Blister: Embalagem adequada para uso em gôndolas.



Proteção avançada para sistemas industriais

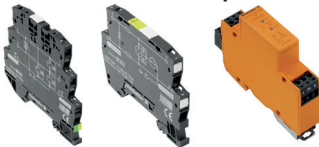
Projetado para aplicações industriais e residenciais, o DPS para Ethernet protege redes de comunicação contra surtos elétricos e descargas atmosféricas. Compatível com todos os protocolos que utilizam meio físico Ethernet, suporta tráfego de dados de até 1 Gbps e atende à categoria CAT6. Em conformidade com a IEC 61643-21, garante a continuidade dos dados e preserva a integridade de switches, roteadores e servidores.



Dados técnicos	
Vias de sinal e dados	Pinos 1 ao 8
Tensão de operação máxima	58 Vcc
Tensão de referência a 1mAcc	69 Vcc
Tensão residual máxima p/ o equipamento a 50A	93V
Capacitância típica linha/terra	< 50pF
Tempo de resposta teórico nos terminais dos componentes	1 ps
Tempo de resposta nos terminais de conexão - RJ45	< 5ns
Imax - corrente máxima 8/20µs , 02 pulso	5 kA
Descrição	Código
POE RJ45	C907694.0000

Segurança e estabilidade para redes de comunicação

Essenciais em sistemas de automação, os DPS para redes RTU e sinais analógicos protegem contra surtos e interferências, evitando falhas e paradas inesperadas.



Dados técnicos	VSSC6 RS485 DP	VSSC4 CL 24VAC/DC 0.5A 0..20mA / 0..10V	VPU III R 120V	VPU III R 230V/6KV AC
Un - Tensão Nominal de operação (AC)	-	24V	120V	230V
Un - Tensão Nominal de operação (DC)	12V	34V	150V	-
Uc - Tensão máxima e operação (DC/AC)	15Vdc	30Vac/42Vdc	-	300Vac
pulso combinado Uoc	-	-	6 kV	6 kV
Corrente de descarga (8 / 20 µs), máx.	20kA	10 kA	3 kA	3 kA
Corrente de teste de raio limp (10/350 µs)	0.5 kA	0.5 kA	-	-
Corrente de curto-circuito	-	-	1.5 kA	1.5 kA
Corrente nominal	-	-	16A	16A
Fusível	-	-	16A	16A
Capacitância típica	-	1nF	-	-
Tempo de resposta	-	-	100ns	100ns
Falha segura	Sim	Sim	Sim	Sim
Resistência série máxima inserida por linha +- 10%	1.8 Ohms +- 10%	1.8 Ohms +- 10%	-	-
Descrição	Código	Código	Código	Código
DPS	1065010000	1063730000	1351630000	1351650000
Tampa	1063110000	1063120000	-	-

Para outros modelos consulte-nos.

Weidmüller Conexel do Brasil
Av. Presidente Juscelino, 642 - Piraporinha
09950-370 - Diadema
São Paulo - Brasil
Tel.: +55 11 4366-9610
vendas@weidmueller.com
www.weidmueller.com.br



Acesse os catálogos
da Weidmüller

Contato para Suporte Técnico:
E-mail: **suporte.tecnico@weidmueller.com**

Proibida a reprodução total ou parcial.
Nos reservamos o direito de alterar as características sem prévio aviso.
Cód. C469176/09/2026