

MP-R-ERBG (G)



Módulo Protetor Regenerável para proteção de equipamentos de telecomunicações conectados à rede de telefonia contra sobretensões transitórias, sobrecorrente e sobreaquecimento.

- Possui proteção série autoregenerável (PTC).

Aplicações:

Para proteger equipamentos de telecomunicações contra sobretensões transitórias, sobreaquecimento e sobrecorrentes conduzidas a partir da rede externa para acesso exclusivo ao Serviço Telefônico Fixo Comutado - STFC.

O Módulo Protetor Regenerável MP-R-ERBG (G) protege os equipamentos de telecomunicações do STFC contra sobretensões transitórias e também sobrecorrentes conduzidas a partir da rede externa.

O circuito de proteção contra sobretensões é composto de Centelhador a Gás – GDT entre linhas e entre linhas e terra. É equipado com dispositivo de falha segura (fail safe) que mantém a linha em curto no caso de fim de vida útil ou de acidentes elétricos, como por exemplo, o contato acidental da rede elétrica no cabo telefônico.

A proteção contra sobrecorrentes é proporcionada por PTC. No caso de uma sobrecorrente, haverá uma elevação da temperatura aumentando abruptamente sua resistência. Quando a corrente voltar ao normal e a temperatura abaixar, o PTC rearma o circuito automaticamente.

O invólucro é injetado em material termoplástico autoextinguível, não propagante à chama, na cor preta. Opcionalmente poderá ser fornecido em outras cores.



Na parte lateral do módulo, adicionalmente à identificação do modelo (ID), registra-se a semana (XX) e o ano (YY) de fabricação, que determinam o lote.

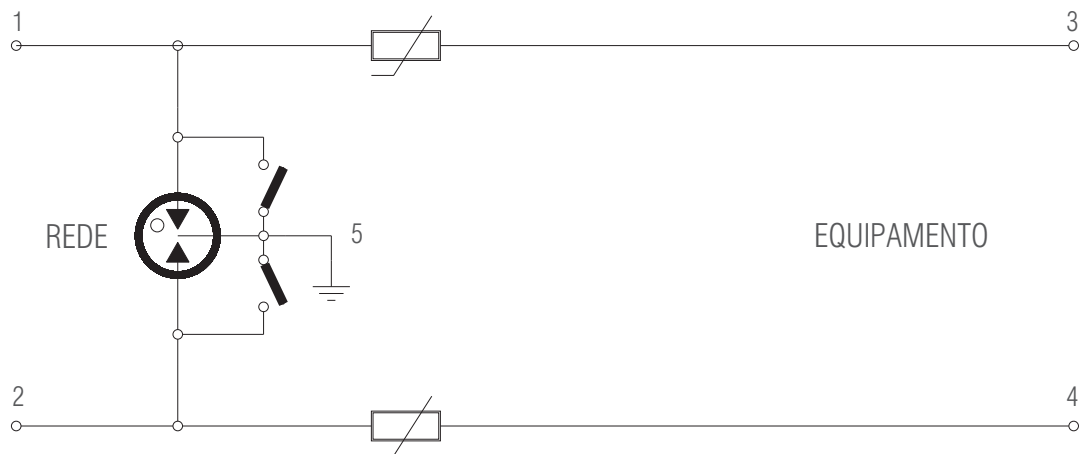
O MP-R-ERBG (G) apresenta 5 conexões, sendo 1 conexão de aterramento, 2 conexões de entrada à rede e 2 conexões de saída para os equipamentos.

Devido à sua concepção mecânica com conexão tipo “plug-in” para utilização em *bloco terminal Engate Rápido com gel, fornece conexão compacta para redes telefônicas ou de dados.

*O bloco terminal de Engate Rápido selado é destinado a aplicação em distribuidores de rede de telecomunicações, permitindo a aplicação de módulos de proteção elétrica. Composto de contatos metálicos instalados em invólucro plástico compacto é preenchido internamente com gel de alto grau de alongamento afim de evitar deterioração das partes metálicas resultante de fatores externos. Sua tecnologia IDC permite uma montagem mais rápida, evitando a decapagem prévia dos condutores da rede de telecomunicações.

Características Técnicas	Unid.	MP-R-ERBG (G)
Normas aplicáveis	-	Telebrás 235-430-727
Código Clamper	-	010836
Tecnologia de proteção	-	Centelhador a Gás (GDT)
Número de condutores protegidos	-	02 (dois)
Tempo de resposta típico	ns	100
Corrente de descarga máxima a 8/20 μ s - I _{max}	kA	10
Tensão de referência @ 100V/s (1mA) - U _{ref}	Vcc	250 \pm 20%
Tensão de disparo @ 100V/ μ s - U _{es}	Vcc	< 500
Tensão de disparo @ 1kV/ μ s - U _{so}	Vcc	< 600
Tensão de Arco	V	< 35 ~
Capacitância @ 1MHz	pF	< 1,5
Resistência em série	Ω	< 20
Resistência de isolamento	G Ω	> 1
Temperatura de operação	°C	-40 ... +70
Conexão	-	Conexão tipo engate rápido em blocos terminais de telefonia
Grau de proteção	-	IP 20
Acondicionamento	-	Caixa plástica preta, não propagante à chamas
Peso aproximado	g	5
Dimensões	mm	58,1 x 14,1 x 8,8 (A x L x P)

Circuito Elétrico:



Desenho Mecânico:

