

MP-R-ERCP (G)



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

- Atende a prática Telebrás 235-430-725;
- Proteção série autoregenerável (PTC).

Aplicações:

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

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

Possui tensão de disparo de $250V \pm 20\%$ e proteção série autoregenerável.

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 a resistência do PTC. 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.

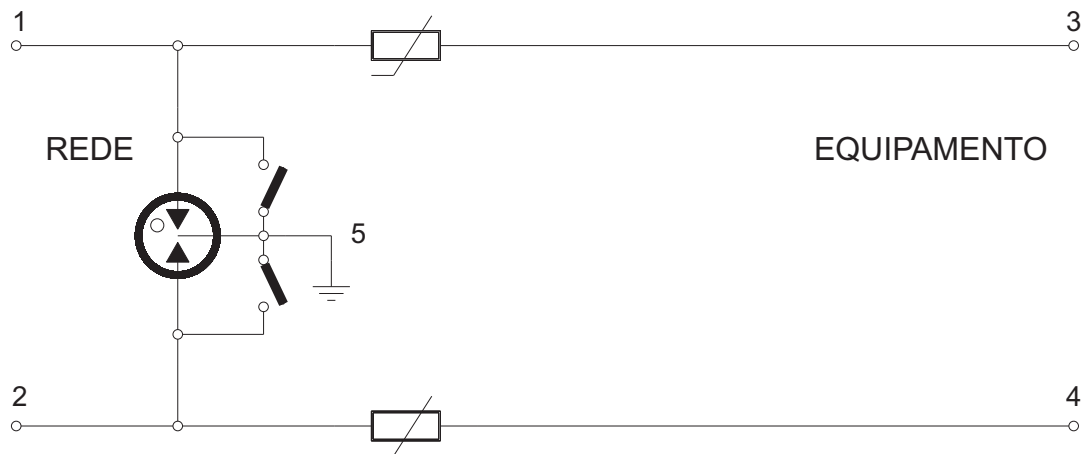
O MP-R-ERCP (G) apresenta 5 conexões, sendo 1 conexão de aterramento, 2 conexões de entrada à rede e 2 conexões de saída para os equipamentos.

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

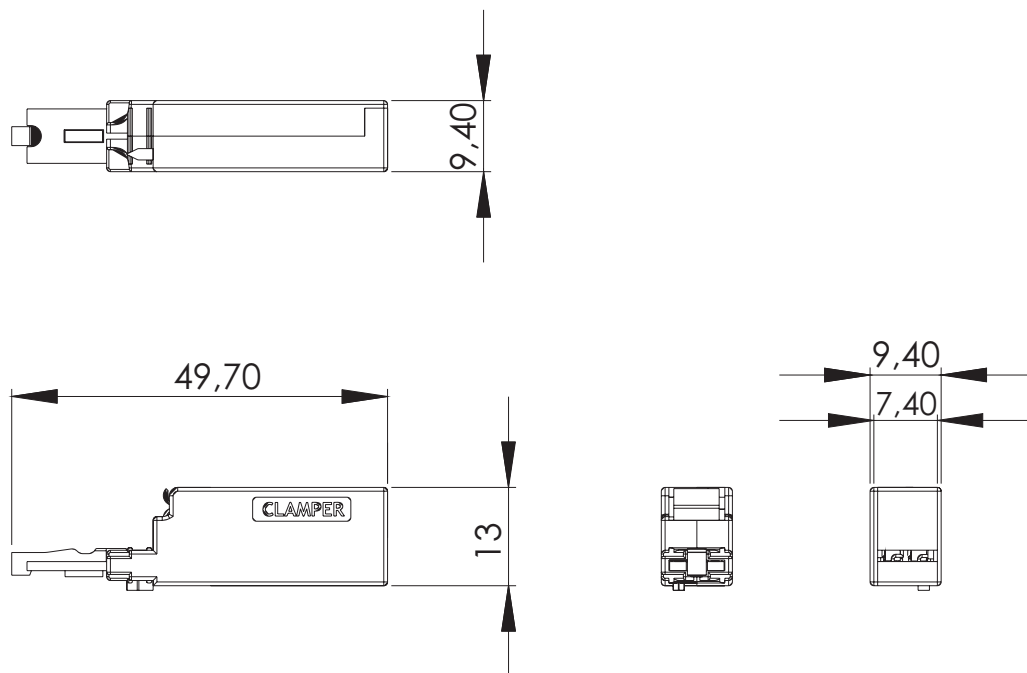
*O bloco terminal de Engate Rápido, utiliza tecnologia de conexão autodenudante – IDC para conexão dos cabos. É composto de uma base plástica, com conectores IDC para fixação dos cabos da rede e soquetes para inserção dos módulos, preso a uma barra de montagem que serve de elemento de fixação e para aterramento. Possui dimensões mecânicas compactas para utilização em sistemas de alta densidade de condutores e é destinado à conexão da rede externa e a rede interna do assinante, podendo ser utilizado em armários de distribuição, caixas prediais e distribuidores gerais de centrais telefônicas.

Características Técnicas	Unid.	MP-R-ERCP (G)
Normas aplicáveis	-	Telebrás 235-430-708
Tecnologia de proteção	-	Centelhador a Gás (GDT) e PTC
Número de condutores protegidos	-	02 (dois)
Tempo de resposta típico	ns	100
Corrente de descarga máxima a $8/20\mu s - I_{max}$	kA	10
Tensão de referência @ $100V/s (1mA) - U_{ref}$	Vcc	$250 \pm 20\%$
Tensão de disparo @ $100V/\mu s - U_{res}$	Vcc	< 500
Tensão de disparo @ $1kV/\mu s - U_{so}$	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	6
Dimensões	mm	49,7x13x9,4 (AxLxP)

Circuito Elétrico:



Desenho Mecânico:



Aplicabilidade:
Módulo Protetor MP-R-ERCP (G) Preto _ CDI-007343.