

# MP-R (G)



Módulo Protetor autoregenerável de conexão da rede aos equipamentos de telecomunicações e proteção contra sobretensões, sobrecorrentes e sobreaquecimento com proteção autoregenerável.

- Certificado ANATEL 0186-04-1177;

## 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 autoregenerável MP-R (G) protege os equipamentos de telecomunicações do STFC contra sobretensões e também sobrecorrentes conduzidas a partir da rede externa.

Possui tensão de disparo entre 200 e 300 Vcc 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 rearmar o circuito automaticamente.

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



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

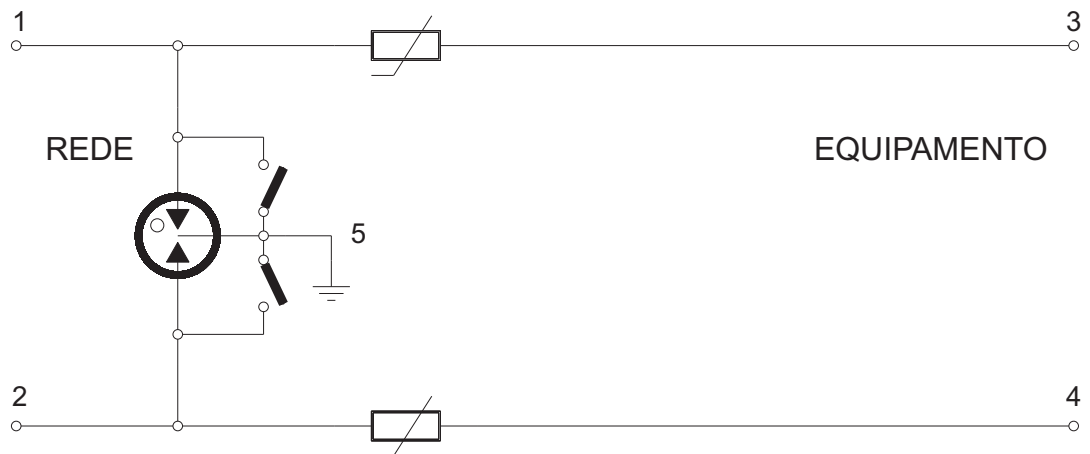
O MP-R (G) apresenta 5 pinos, confeccionados em latão com banho de estanho: 3 longos, sendo 2 ligados à rede e 1 ligado ao terra e 2 curtos, para os equipamentos.

Devido à sua concepção mecânica com conexão tipo “plug-in” para utilização em \*bloco terminal tipo 303, fornece conexão compacta para redes telefônicas ou de dados.

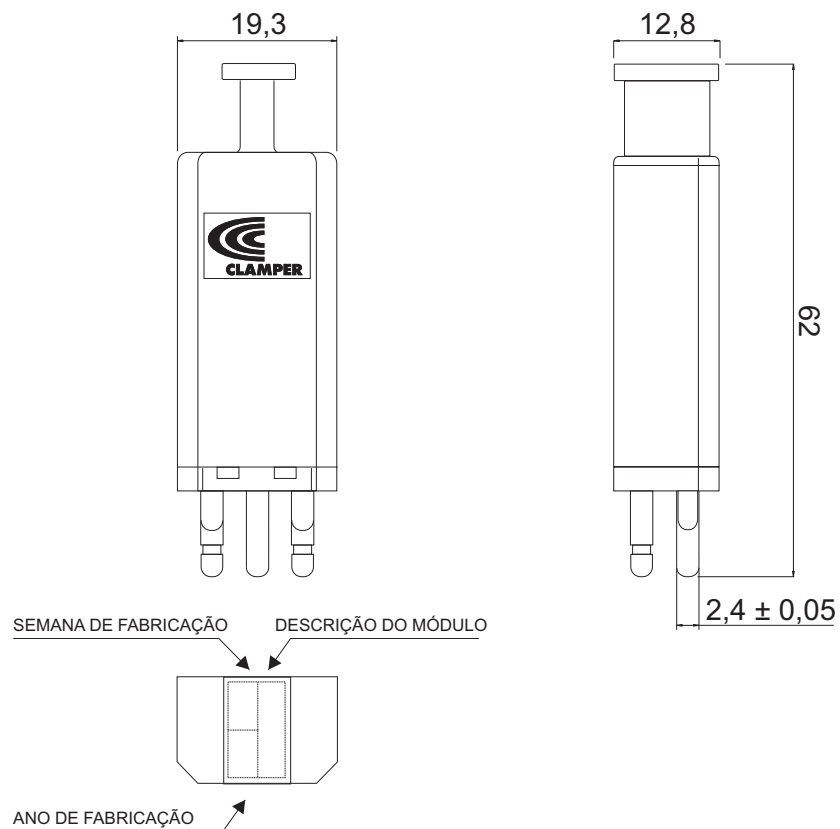
\*O bloco terminal compacto, tipo 303, padronizado no sistema Telebrás pela Prática nº 235-430-713, é utilizado na terminação de cabos da rede em distribuidores gerais, PABX e armários de distribuição. É composto de uma base plástica, com pinos e soquetes, preso a uma barra de montagem que serve de elemento de fixação e para aterramento. Os fios da rede telefônica ou de dados são ligados no bloco terminal pelo sistema de “Wire-Wrap”.

Características Técnicas	Unid.	MP-R (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 8/20µs - I <sub>max</sub>	kA	10
Tensão de referência @ 100V/s (1mA) - U <sub>ref</sub>	Vcc	250 ± 20%
Tensão de disparo @ 100V/µs - U <sub>res</sub>	Vcc	< 400
Tensão de disparo @ 1kV/µs - U <sub>so</sub>	Vcc	< 550
Tensão de Arco	V	< 35 ~
Capacitância @ 1MHz	pF	< 1,5
Resistência em série	Ω	< 10
Resistência de isolamento	GΩ	> 10
Temperatura de operação	°C	-40 ... +70
Conexão	-	Tipo “plug-in” de 5 conexões
Grau de proteção	-	IP 20
Acondicionamento	-	Caixa plástica preta, não propagante à chamas
Peso aproximado	g	12
Dimensões	mm	62x19,3x12,8 (AxLxP)

Circuito Elétrico:



Desenho Mecânico:



Aplicabilidade:  
Módulo Protetor MP-R (G) Preto \_ CDI-004595;  
Módulo Protetor MP-R (G) Verde Dados \_ CDI-010539.