



INTRODUÇÃO

Os para-raios de baixa tensão fabricados pela Digimec, segundo a norma NBR-5410, são dispositivos destinados à proteção de instalações elétricas contra surtos de tensão provocados por descargas atmosféricas na linha de alimentação do sistema. Os para-raios tipo PRL-1 e PRL-3 são do tipo centelhamento, para correntes nominais de 5 kA e máximas de 10 kA.

FUNCIONAMENTO

Os terminais dos para-raios são internamente conectados a centelhadores com valor de tensão de ruptura determinado, que ao ser superado provoca uma centelha que é "apagada" na câmara de extinção desse dispositivo. O transiente provocado pela descarga inicial é então desviado para a terra. O sistema de aterramento através do qual será feita a descarga deve ser executado segundo as normas técnicas aplicáveis e garantir resistência de aterramento inferior a 10Ω. No caso de proteção de poços artesanais, as tubulações metálicas dos mesmos podem ser utilizadas como condutoras terras.

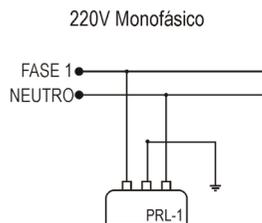
Obs.: Estes dispositivos não deverão ser utilizados em locais com risco de explosão.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

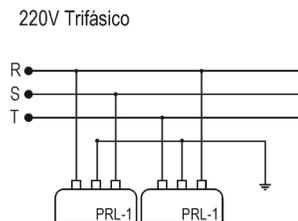
Os para-raios de linha da série PRL são apropriados para proteção de quadros de comando, equipamentos sujeitos a descargas atmosféricas tais como, bombas submersas, bombas de recalque, sistemas de irrigação, etc. Montados em locais descampados ou por onde passam linhas aéreas de energia elétrica, como em zonas rurais.

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

220V monofásico

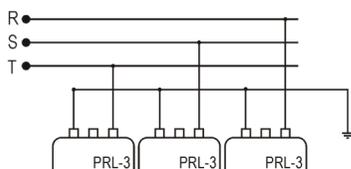


220V trifásico



380V e 440V trifásico

380V/440V Trifásico



Obs.: No quadro de comando é recomendável colocar-se os para-raios na entrada dos fusíveis.

DADOS TÉCNICOS

Tensão média de disparo	PRL-1: 1300 Vca PRL-3: 2400 Vca
Pico de disparo	3,7 kV
Corrente de descarga nominal (2ms)	5000 A
Corrente de descarga máxima	10000 A
Tipo de rede/quantidades de para-raios	PRL-1: 220 Vca - monofásico/1 PRL-1: 220 Vca - trifásico ou bifásico/2 PRL-3: 380 ou 440 Vca - trifásico/3
Nível de isolamento	35 kV/mm
Cabos de ligação	Bitola: 4 mm ² Comprimento: 300 mm
Fabricação	Resina autoextinguível
Eletrodo	Combinação de aço, cobre e material isolante

DIMENSÕES (mm)

