



MARCAÇÃO E CERTIFICADO:

Ex db IIB+ H₂ T6 Gb
Ex tb IIIC T80° Db

Grau de Proteção (IP): IP66W

Grupos: IIA, IIB+H₂ e IIIA, IIIB, IIIC
Zonas: 1, 2 e 21,22

CPEX 23.0493 X



GRAU DE PROTEÇÃO



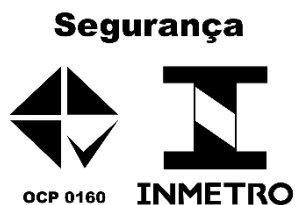
ZONAS DE GÁS / VAPOR



MANUTENÇÃO FACILITADA



ZONAS DE POEIRAS



O Sistema de Aterramento Ex MXPA1472, monitora continuamente a correta conexão de aterramento entre a garra e veículos, tanques ou equipamentos, liberando com segurança as operações de carregamento e descarregamento de líquidos, gases e poeiras combustíveis.

NORMAS:

- ABNT NBR IEC 60079-0; Equipamentos – Requisitos gerais
- ABNT NBR IEC 60079-1; Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão “d”
- ABNT NBR IEC 60079-31; Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”
- ABNT NBR IEC 60529; Graus de proteção providos por invólucros (códigos IP).

CARACTERÍSTICAS:

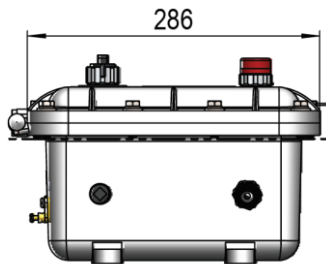
- Invólucro em alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão, garantindo robustez e longa vida útil.
- Tampa fixada ao corpo por parafusos sextavados em aço inox, com arruelas lisa e de pressão, assegurando vedação e segurança.
- Cabo espiralado com 10 metros de comprimento, equipado com prensa-cabos (outros comprimentos sob consulta).
- Garra de aterramento em alumínio, conforme requisitos da NR10.
- Pintura em epóxi na cor cinza Munsell N6.5, com opções personalizadas sob consulta.
- Terminal de aterramento compatível com cabos de até 6 mm².
- Disponível com pedestal e/ou carretel, conforme necessidade da aplicação.
- Opções de alimentação: 127-220 Vca ou 24 Vcc.



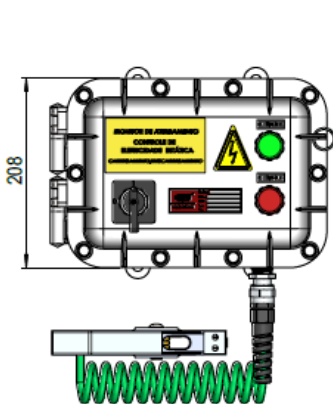
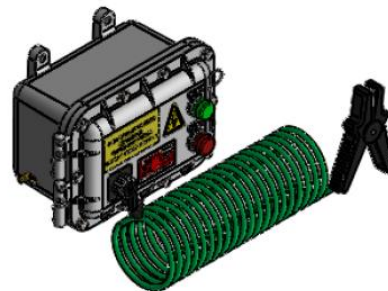
ATENÇÃO:
NUNCA ABRIR O EQUIPAMENTO
ENERGIZADO!



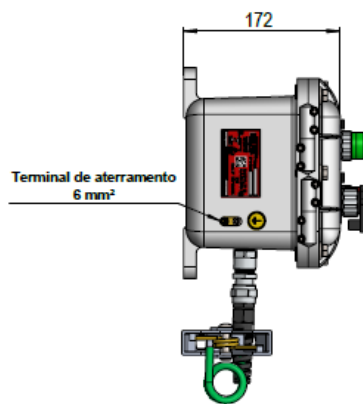
DIMENSÕES:



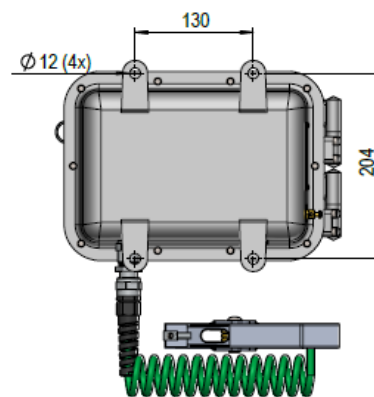
Vista Inferior



Vista Frontal



Vista Lateral Esquerda



Vista Posterior

CÓDIGOS:

DESENHO	CÓDIGO	TENSÃO	INSTALAÇÃO ACESSÓRIO	DIMENSÕES EXTERNAS		
				A	B	C
	MXPA14721N3S	127-220 Vca	SOBREPOR	286	203	208
	MXPA14721N6S	24 Vcc				
	MXPA14721N3P	127-220 Vca	PEDESTAL			
	MXPA14721N6P	24 Vcc				
	MXPA14721N3C	127-220 Vca	PEDESTAL E CARRETEL			
	MXPA14721N6C	24 Vcc				

**Consulte opções com mais de uma garra e intertravamento.

*Tensão 12 Vcc sob consulta.



FUNCIONAMENTO:

O sistema verifica a efetividade da conexão da garra de aterramento entre a garra e a carcaça do veículo ou tanque, liberando com segurança a atividade de carregamento ou descarregamento de líquidos ou gases.

O sistema disponibiliza um relé auxiliar, corrente máxima de três amperes (3A), com um contato seco normalmente aberto (NA) e um contato normalmente fechado (NF) que pode ser utilizado para comandar uma bomba ou compressor. Enquanto o sistema está monitorando a conexão da garra o contato relé é comutado, se por qualquer motivo o sistema detecta falha de contato o mesmo volta para a posição anterior, conforme comando utilizando NA ou NF, desabilitando o bombeamento e fechamento de válvulas do sistema do cliente.

O painel é provido de uma comutadora interruptora que quando acionada alimenta o sistema, um sinaleiro vermelho (VM) que quando aceso indica que a garra não foi conectada a uma base de metal ou seu contato apresenta uma resistência de conexão superior a 10 ohms, um sinaleiro verde (VD) que quando aceso indica a efetividade de contato da garra, indicando que a atividade de carregamento ou descarregamento pode ser realizada com segurança.

Para que todo o sistema esteja devidamente aterrado é necessário efetuar a conexão da garra do sistema de aterramento a uma parte metálica não isolada do veículo, caminhão, vagão de trem, embarcação ou tanque. O terminal de aterramento externo do painel e o borne de aterramento interno devem estar conectados à mesma malha de terra da edificação, de um sistema equipotencializado, onde sua resistência elétrica deve ser verificada de acordo com a norma NBR 5410, utilizando um instrumento adequado.

As mangueiras, magotes e acessórios devem estar aterrados, caso seja necessário complementar com um carretel de aterramento. Verifique as normas brasileiras vigentes para carregamento e descarregamento de substâncias sujeitas a explosão por eletricidade estática.

APLICAÇÕES:

Áreas industriais com presença de atmosferas explosivas, o sistema de monitoramento de aterramento MXPA1472 é indicado para indústrias de processo, plantas químicas e petroquímicas, refinarias, plataformas offshore, terminais e depósitos de produtos inflamáveis, silos e armazenagem de grãos, indústria alimentícia, farmacêutica, mineração, entre outros ambientes que demandam segurança em áreas classificadas.

