

SISATE

Sistema de Monitoramento Aterramento

à prova de explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



EX D | EX TD | IP66

MARCAÇÃO

Ex db IIB + H2 T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de proteção: IP66W

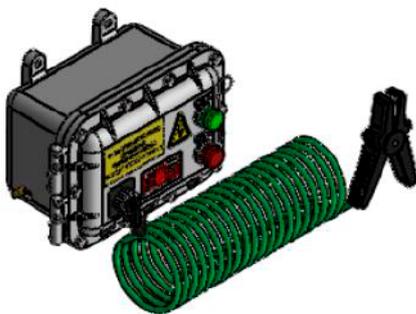
Grupos IIA, IIB+ H2 e IIIA, IIB e IIIC



Sistema de Aterramento para áreas classificadas com atmosferas explosivas contendo gás e poeiras combustíveis.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO:

As juntas flangeadas e rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano ou serem pintadas. Para maior vida útil do equipamento e melhoria na vedação, utilize graxa protetora nas roscas e flange. Não utilize produtos inflamáveis para proteção ou lubrificação.



NORMAS:

ABNT NBR IEC 60079-0;

ABNT NBR IEC 60079-1;

NBR IEC 60079-31; ABNT NBR IEC 60529

CARACTERÍSTICAS:

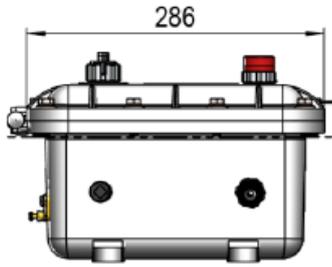
Fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada e arruelas de pressão e lisa em aço inox.

- Cabo espiralado com 10 metros de comprimento montado com prensa cabos (consulte outros comprimentos por encomenda).
- Garra em alumínio padrão NR10.
- Pintura padrão em epóxi cor cinza munsell N6.5, outras sob consulta.
- Terminal de aterramento para cabos de até 6 mm².
- A pedido fornecido com pedestal e ou carretel.
- Tensão de alimentação em 127-220 Vca, 12-24 Vcc.

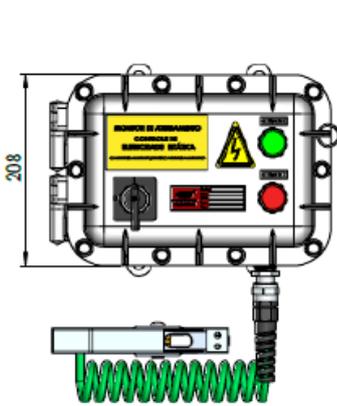
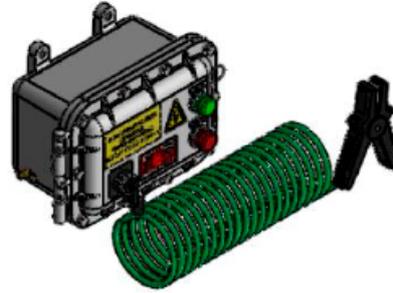


Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

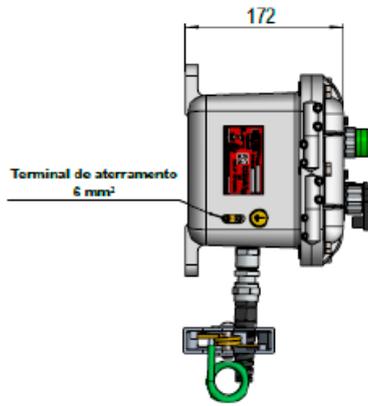
DIMENSÕES:



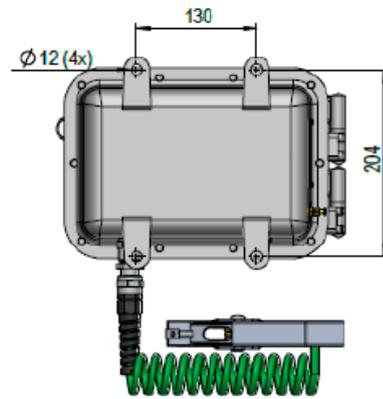
Vista Inferior



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	12-24 Vcc				
	MXPA14721N3P	127-220 Vca	PEDESTAL			
	MXPA14721N6P	12-24 Vcc				
	MXPA14721N3C	127-220 Vca	PEDESTAL E CARRETEL			
	MXPA14721N6C	12-24 Vcc				

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

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

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

**ATENÇÃO:
NUNCA ABRIR O EQUIPAMENTO
ENERGIZADO!**

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).

APLICAÇÕES:

Áreas industriais de trabalho severo, locais hostis, locais com áreas classificadas com gases e/ou poeiras, indústrias de processo, plataformas, depósitos de produtos inflamáveis, refinarias, silos, indústria alimentícia, químicas, farmacêuticas, entre outras.

**PLATAFORMAS****REFINARIAS****INDÚSTRIA NAVAL****DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS****INDÚSTRIAS QUÍMICAS****INDÚSTRIAS FARMACÊUTICAS****SILOS E ARMAZÉNS****PETROQUÍMICAS**

Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso (REVISÃO: SETEMBRO/2023).