

SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS E ÁREAS INDUSTRIAIS

Sinalização para
"Aterramento liberado"

Sinalização para
"Aterramento não liberado"

Chave Liga - Desliga

10 metros de cabo

Opções com ou sem
pedestal

ALPHA

EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

Segurança



Compulsório



Sistema de aterramento para atmosferas explosivas e áreas industriais

Normas e certificações

Proteção: Ex db (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água

Gases e vapores inflamáveis: Zona 1 e 2, Grupos IIA / IIB⁽¹⁾, T6 Gb

Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db

Grau de proteção: IP66 / IP66W⁽²⁾

Certificado INMETRO: TÜV 17.1512

Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Sistema de aterramento para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Fornecido com ou sem estrutura de sustentação (pedestal).

Alimentação para 24Vca, 110Vca ou 220Vca (sob consulta, para 24Vcc).

Fornecido com chave liga – desliga e sinalizador verde para indicação de aterramento liberado e vermelho de aterramento não liberado.

Disponibilizado contatos auxiliares (1NA + 1NF) para sinalização remota ou intertravamento externo.

Cabo de ligação entre garra e monitor com 10 metros de comprimento (outros sob consulta).

Alimentação elétrica através de três bornes para cabo de 0,5 a 2,5mm² (outros sob consulta).

Entradas rosqueadas de 3/4" NPT e BSP (outras sob consulta). A pedido, fornecido com prensa-cabo ou unidade seladora.

Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 16 a 25mm².

Maiores informações sobre o invólucro AWR14P/22H1, ver catálogo da caixa de ligação série AWR14.

Materiais

Corpo, tampa e garra, fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Garra com contatos em aço inox.

Estrutura de sustentação (pedestal) em aço carbono galvanizado a fogo. Outros sob consulta.

Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 no invólucro e Laranja Segurança 2,5YR6/14 na placa de montagem (outros sob consulta).

Garra e estrutura de sustentação (pedestal) em acabamento natural (sem pintura).

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂).

(2) W: adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).



Aplicação

Indicado para aterramento de veículos, tanques ou outros equipamentos que possam acumular carga eletrostática em áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

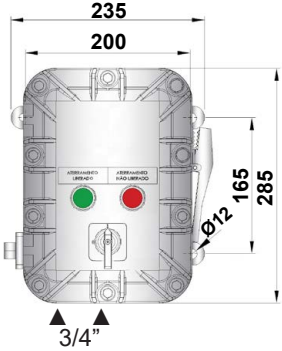
Instalação

Após a instalação do equipamento Ex db, para evitar a propagação da explosão, “vedar” as entradas e saídas de cabos através de:

- Unidades seladoras Ex db (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex db (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por buijões certificados (ver modelo AWP 21B).



Sistema de aterramento para atmosferas explosivas e áreas industriaisEx db Zona 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽²⁾**Especificação Técnica****Sinalização verde de aterramento liberado e vermelho de aterramento não liberado**

	Código	Invólucro	Tensão de operação (Vca)	Contatos disponíveis	Instalação	Conexão			Peso (Kg)
	AWR72/P22N24P	AWR14P/22H1	24	1NA + 1NF (para uso externo)	Pedestal autoportante	0,5 a 2,5mm ²	3/4"	16 a 25mm ²	26,3
	AWR72/P22N11P		110		Fixação em parede				7,35
	AWR72/P22N22P		220						
	AWR72/P22N24		24						
	AWR72/P22N11		110						
	AWR72/P22N22		220						

Codificação: N = NPT, B = BSP

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Instalação e Operação**Informações de Segurança:**A resistência de isolamento da bota do operador deverá estar entre 10⁵ e 19⁸ Ω.

A resistência do sistema de aterramento deverá ser menor que 10 Ω.

O equipamento deve ser colocado em operação antes da transferência do material combustível.

A garra deve ser fixada a uma superfície metálica limpa do tanque ou outro dispositivo que esteja recebendo ou retirando o material combustível.

É de responsabilidade do usuário garantir que o equipamento esteja corretamente aterrado permitindo assim a continuidade elétrica entre o "caminhão" e a malha terra.

Operação:

O equipamento verifica a efetividade da ligação elétrica entre os terminais da garra e o sistema no interior do invólucro informando "aterramento liberado" no frontal do painel possibilitando assim o escoamento da carga eletrostática para terra.

Instrução:

- 1- Retire a garra do suporte lateral da caixa e conecte-a à estrutura metálica do tanque.
- 2- Posicione a chave frontal do equipamento na posição "LIGA".
- 3- Após a sinalização indicando "ATERRAMENTO LIBERADO", iniciar o carregamento / descarregamento.
- 4- Concluído o carregamento / descarregamento, posicionar a chave na posição "DESLIGA".
- 5- Desconectar a garra da estrutura metálica do tanque colocando-a no suporte lateral da caixa.

Reposição

	Código	Descrição
	GRA72	Garra de aterramento

Notas:(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂).

(2) W: adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).