



VOCÊ SABIA?

QUE LEVA CERCA DE **4 segundos**
PARA SEU SISTEMA OVERFILL
ENTRAR EM AÇÃO?



ISSO É TEMPO SUFICIENTE PARA
OCORRER UM **TRANSBORDAMENTO**
E UM POSSÍVEL **ACIDENTE**



SAIBA COMO RESOLVER **PREVENTIVAMENTE** AS PRINCIPAIS

CAUSAS DE TRANSBORDAMENTO E ACABAR COM A CONTAMINAÇÃO DE COMBUSTÍVEIS

DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

ATC®

ANTITRANSBORDO E **C**ONTAMINAÇÃO
de combustíveis em carregamento de
caminhões BOTTOM LOADING

CONHEÇA!



55 11 2724.8966



vendas@tspro.com.br



www.tspro.com.br

DISPOSITIVO DE SEGURANÇA ATC®

PRINCIPAIS CAUSAS DE CONTAMINAÇÃO E TRANSBORDAMENTO



COMPARTIMENTO COM RESÍDUOS DE PRODUTO (ESCOAMENTO) (A partir de 4 Litros) POSSÍVEL CONTAMINAÇÃO DE PRODUTO



COMPARTIMENTO COM PRODUTO (NÃO FOI DESCARREGADO TOTALMENTE) CONTAMINAÇÃO DE PRODUTO E DERRAME (OVERFILL)



COMPARTIMENTO CHEIO (ACOPLAMENTO EM COMPARTIMENTO ERRADO) DERRAMENTO DE PRODUTO E CONTAMINAÇÃO

SOLUÇÃO ATC®

- Identifica à partir de 4 litros de quaisquer líquidos retidos na tubulação do caminhão, não permitindo o carregamento;
- Sistema eletromecânico TOTALMENTE AUTOMÁTICO instalado no Braço de Carregamento; Trabalha complementando o sistema de Overfill Existente;
- **NÃO** depende de nada no caminhão tanque ou intervenção do operador para funcionar;
- **Elimina** as principais causas de TRANSBORDAMENTO e CONTAMINAÇÃO de combustíveis em carregamentos Bottom Loading;
- Sinais de Saída através de Reles Secos podendo **INTERAGIR** com QUALQUER Preset/Automação existente no terminal;
- Sistema **SELF CHECKING** que avalia todo o funcionamento dos componentes, apresentando no painel eletrônico qualquer anormalidade do sistema ou processo;
- Dispositivo **"BY-PASS"** para permissão de carregamento supervisionado através de chave de segurança;
- Função **Anti-furto** que elimina a possibilidade de drenagem de combustível retido no trecho vertical do braço de carregamento;



Sistema completamente Nacional com baixo custos de implementação e manutenção



Componentes eletrônicos com Certificação a Prova de Explosão (Ex) e Intrinsecamente seguro (ia)

A ÚNICA SOLUÇÃO DE PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO DO MUNDO



COMPONENTES DO SISTEMA



SENSOR INDUTIVO(NAMUR)

Sensor Indutivo para Detecção Válvula API (Aberta/Fechada).
Certificação INMETRO: Ex ia IIC T6 Ga IP65/IP67



SENSOR SENSOR ÓPTICO

Sensor Óptico de detecção de presença de líquido.
Certificação INMETRO: Ex ia IIB T6 Ga
Materiais: Alumínio



PAINEL DE CONTROLE

Painel com lógica eletrônica e display visual para status do sistema e condições dos componentes.
Certificação INMETRO: Ex e mb (Ia Ga) IIB T6 Gb IP54



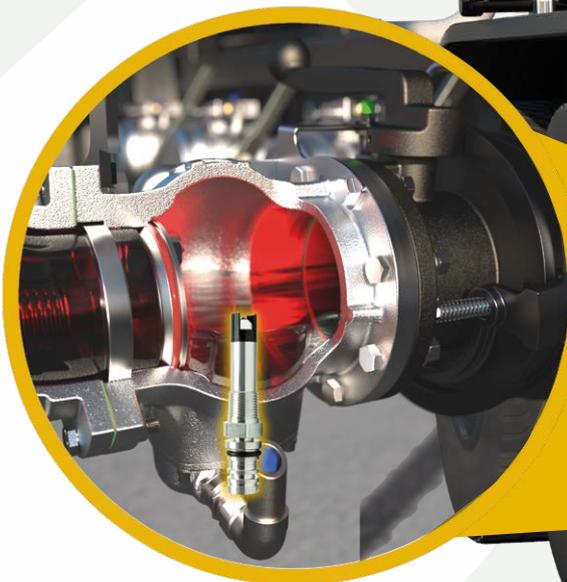
MÓDULO DE RELÉS

Módulo de interface 24V DC para áreas não classificadas com relés para controle de carga compatível com trilhos DIN



VÁLVULA DE RETENÇÃO

Válvula de Retenção API com alojamento para sensor óptico.
Pressão de abertura: 0.3 Bar
Materiais: Alumínio/Viton



55 11 2724.8966



vendas@tspro.com.br



www.tspro.com.br

TSpro
CERTIFICADA
ISO9001

TECNOLOGIA PARA FLUIDOS

DISPOSITIVO DE SEGURANÇA ATC®



- Monitora até 2 carregamentos (Independentes)
- Compatível com Sensores Ópticos 2 fios e Sensores indutivos do tipo Namur
- 2 relés de saída disponíveis (Comunicação com Presset)
- Alimentação bivolt automática (12V-24V DC)
- Nível de proteção IP54 (poeira e chuva)
- Certificação INMETRO: Ex e mb (Ia Ga) IIB T6 Gb IP54



PRODUTOS TSPRO CONHEÇA NOSSOS OUTROS PRODUTOS



BRAÇOS DE CARREGAMENTO



ESCADA PANTOGRÁFICA



MANGUEIRAS INDUSTRIAIS



TAMPAS DE CAPTAÇÃO DE VAPOR

FAÇA JÁ SUA COTAÇÃO!
+55 11 2724.8966



SIGA A TSPRO



VISITE NOSSO SITE
www.tspro.com.br

IMP.00007 - REV 01

*Imagens Ilustrativas

