



# 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**®

**ANTI**TRANSBORDO 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 Intrinsicamente 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



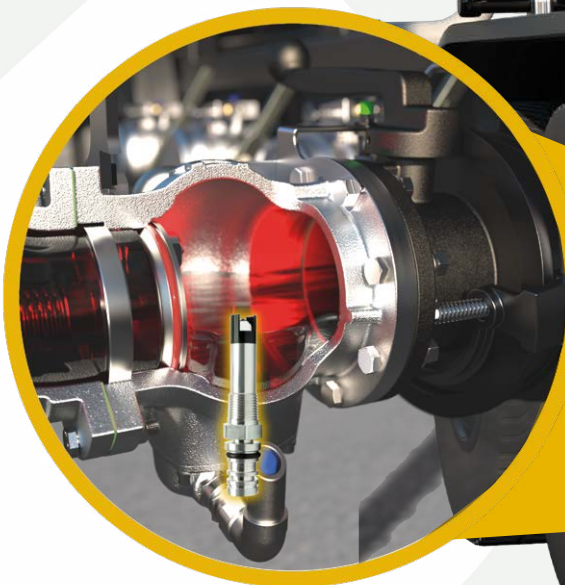
## MÓDULO DE RELÉS

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](http://www.tspro.com.br)

IMP.00007 - REV 01

\*Imagens Ilustrativas

