

## X62T-VT Interface de Temperatura

### Ficha do produto

Substituto direto para interface de temperatura ENRAF 762 VITO & VITO LT \*

Interliga todos medidores de nível ENRAF compatíveis com VITO

Desenvolvida a partir da Interface Universal de Temperatura X62T-HART, fabricada pela Exalon Delft

Não requer manutenção

Protege seu investimento, permite upgrade de software

### Interligação

A interface de temperatura X62T-VT é uma versão especial da X62T-HART. A diferença principal foi a habilitação de um subconjunto de comandos HART específicos da 762 VITO fabricada pela Honeywell-Enraf. Desta forma pode substituir diretamente uma interface 762 VITO ou VITO LT pela X62T-VT sem qualquer alteração

A X62T-VT tem 18 entradas reconfiguradas para medir:

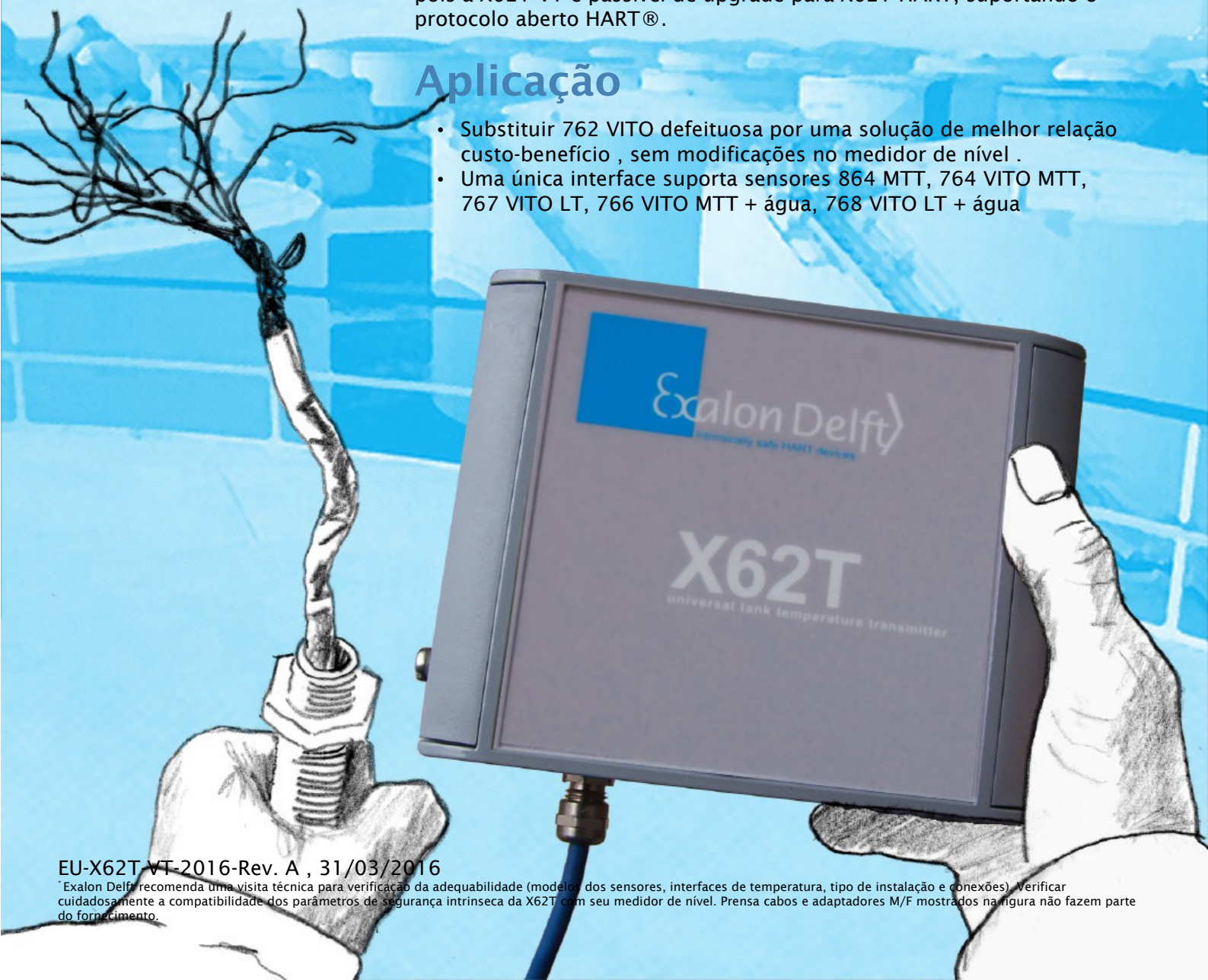
- Enraf® 864 MTT, 764 VITO MTT ou 767 VITO LT
- Enraf® 766 VITO MTT + água ou 768 VITO LT + água

### Proteja seu investimento

Você não deve se preocupar sobre compatibilidade com seu medidor de nível ou com a interface de comunicação / sistema supervisorio no futuro, pois a X62T-VT é passível de upgrade para X62T-HART, suportando o protocolo aberto HART®.

### Aplicação

- Substituir 762 VITO defeituosa por uma solução de melhor relação custo-benefício, sem modificações no medidor de nível.
- Uma única interface suporta sensores 864 MTT, 764 VITO MTT, 767 VITO LT, 766 VITO MTT + água, 768 VITO LT + água



## Temperatura

---

Princípio de medição	As entradas de temperatura da X62 constituem um grande multiplexador, uma fonte de corrente estável, conversor A / D, referências precisas e fontes de teste para tensão e resistência. A configuração dos multiplexadores e sequências de medição são completamente tratadas pela X62 e depende apenas do tipo de sensor configurado. A X62T-VT admite sensores tipo MTT ou LT com 16 ou 9 pontos e sensor capacitivo integrado para medição de água.
Tipo de sensor MTT	Os sensores Enraf 864 MTT e 76* VITO MTT/LT são compostos por múltiplos termopares tipo T (CuNi - Cu) e adicionalmente um Pt100, de alta precisão, incorporado para compensação da junta fria .
Armazenamento dos sensores na EEPROM	A X62T-VT é um dispositivo de medição independente que determina automaticamente a seqüência dos fios do MTT e armazena na EEPROM, ao invés de recalculá-la a cada vez que o sistema é iniciado. Isso reduz o tempo de inicialização do sistema.
Emulação da 762 VITO	A X62T-VT mede e calcula as temperaturas pontuais, sem depender do medidor de nível. Para habilitar a emulação da 762 VITO, estas temperaturas pontuais são convertidas em parâmetros específicos do fabricante da 762, que permite ao medidor de nível calcular as temperaturas pontuais, bem como a temperatura média do produto e a temperatura média do gás / vapor.

## Nível de Água

---

Medição de capacitância	As entradas capacitivas da X62 são automaticamente habilitadas quando um sensor capacitivo para medição de água é conectado e desabilitado quando um capacitor de 5nF é conectado, comportamento similar a 762 VITO .
-------------------------	---

## Características da instalação

---

Separação Galvânica	Todas as entradas do transmissor são separadas galvanicamente da conexão HART.
Proteção contra descarga atmosférica	Os sensores conectados ao X62T-VT podem ser instalados na zona 0. Quando a distância entre o limite da zona de 0 e os fios que ligam o X62T-VT é menor do que 1 m, nenhuma proteção adicional contra sobretensões é necessária. Um dispositivo interno de proteção contra sobretensão de 90V ligado à estrutura local protege a comunicação HART. Ao testar o isolamento da terra usando tensões acima de 70 V, será necessário desligar temporariamente o dispositivo de proteção contra surtos do fio terra.
Modulo moldado	O módulo interno X62U é revestido em borracha de silicone para proteger os circuitos da corrosão, assim a vida útil é maximizada. Naturalmente, em ambientes muito úmidos e/ou com instalação mau executada, independentemente do grau de proteção contra umidade, pode ocorrer ao longo do tempo algum acúmulo de água nos transmissores. Se necessário, uma inspeção regular e drenagem são recomendáveis para operação livre de erros.
Entradas	As entradas são compatíveis com as da 862 MIT, o que permite reutilizar os adaptadores existentes. Ao substituir uma unidade de 862 MIT por um X62T-VT verificar cuidadosamente se os anéis de vedação devem ser substituídos. Ao substituir um 762 VITO um adaptador macho/fêmea G 1/2 e um adaptador PG16 ou 3/4 NPT pode ser adquirido da EXALON Delft.
Invólucro	A X62T-VT tem grau de proteção IP65, com instalação adequada.

---

## Conexão Mecânica

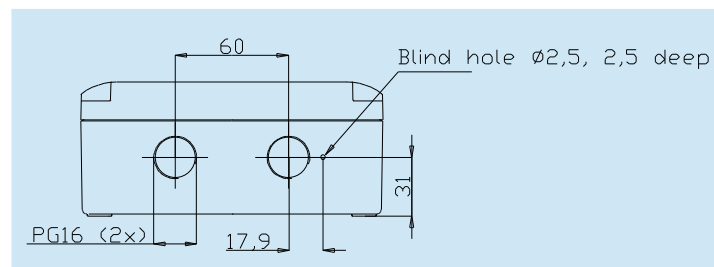
Entrada de Cabos	1 x PG16 (Prensa cabos e adaptadores não fazem parte do fornecimento)
Conexão ao sensor de temperatura	1 x PG 16, necessário adaptador G1/2 para conexão aos sensores Enraf® 864 MTT, 764 VITO MTT, 767 VITO LT, 766 VITO MTT, 768 VITO LT Adaptador M/F PG16xG1/2 da Exalon Delft (solicitar, não faz parte do fornecimento)
Dimensões (invólucro da X62)	160 x 130 x 70 mm (l x a x p). Opções abaixo.

## Ambiente

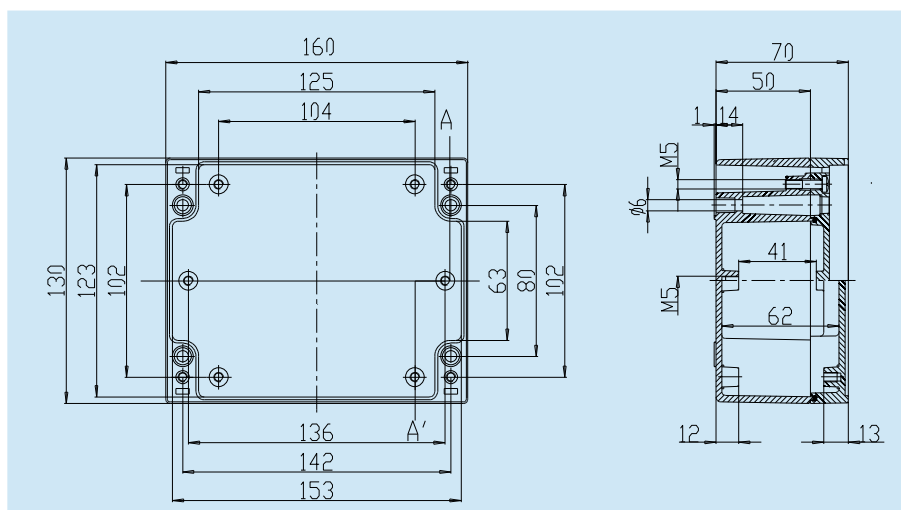
Temperatura operacional	-40 °C ... +70 °C
Grau de proteção	IP65 com instalação adequada
Loop voltage	15V ... 20V (@ 5-15mA)
Segurança	II 2(1) G EEx ia IIB T4 conforme ATEX para conexão em conformidade com ATEX, apenas alimentação Ex d [ia] or [Ex ia]
Parâmetros de entrada	Alimentação/Circuito de saída: $U_i = 30V$ , $i_i = 270\text{ mA}$ , $P_i = 1.2W$ , $C_i = 5nF$ Sensor/Circuito de entrada: $U_o = 5.9V$ , $I_o = 62mA$ , $P_o = 92mW$ , $C_o = 900\mu F$ , $L_o = 30mH$
Proteção contra descargas atmosféricas	Em conformidade com NEN-EN-IEC 60079-25
Isolação Galvânica	60V em conformidade com NEN-EN-IEC §6.3.3 e Tabela 5 Teste de isolação suporta 500 V.

## Temperatura (sensor excluído)

Range	-200 °C / +250 °C
Precisão	$\pm 0.1\text{ °C}$ (típico, condições de referência)
Resolução	$\pm 0.05\text{ °C}$



X62T-VT/H



Furação para montagem



Exalon Delft BV  
Radex Innovation Center  
Rotterdamseweg 183C  
2629 HD Delft  
The Netherlands

Tel.: +31 15 2682554  
Fax: +31 84 8337893  
E-mail: [info@exalondelft.nl](mailto:info@exalondelft.nl)  
Internet: [www.exalondelft.com](http://www.exalondelft.com)