

Corus Evo+

Conversor eletrônico de volume de gás para uso comercial e industrial



O Corus Evo+ é um conversor eletrônico de volume para aplicações comerciais e industriais de gás natural. Ao medir a pressão e a temperatura do gás em escoamento no medidor, o Corus Evo+ fornece dados de alta exatidão, aumentando a confiabilidade do faturamento para concessionárias e distribuidoras de gás. Com certificações que atestam sua elevada exatidão, manutenção simplificada e opções de expansão, o Corus Evo+ é um componente fundamental para uma solução confiável de distribuição de gás destinada a clientes dos segmentos Comercial e Industrial (C&I).



Protege os Processos de Faturamento

Desenvolvido para proteger os processos de faturamento, o Corus Evo+ oferece a capacidade exclusiva de medir o consumo de gás com exatidão certificada de 0,3 %*. Com recursos integrados de detecção de adulteração, segurança e criptografia, o Corus Evo+ garante exatidão e segurança no processo de faturamento das concessionárias de gás.



Simplifica as Operações de Campo e Manutenção

Desenvolvido com componentes comprovadamente confiáveis, o Corus Evo+ utiliza sensores externos de pressão que facilitam as operações em campo. Os coeficientes de calibração armazenados no equipamento reduzem a necessidade de manutenção em campo e simplificam a substituição da unidade. Com uma Interface Homem-Máquina (IHM) intuitiva, desenvolvida com base em décadas de experiência, o Corus Evo+ da Dresser Actaris Gas contribui para otimizar as atividades de operação e manutenção em campo.



Evolui com as Suas Necessidades

Com um projeto modular exclusivo, o Corus Evo+ oferece flexibilidade por meio de até 6 slots de expansão. Compatível com alarmes e leitura local, o Corus Evo+ pode ser programado para gerar alertas com base em eventos definidos pelo usuário. Atualizável remotamente, adapta-se às necessidades atuais e futuras diretamente em campo.

Características

- » Alta exatidão, em conformidade com a MID, de acordo com a EN 12405-1:2018 (0,5 %), com opção de Classe A (0,3 %), conforme a EN 12405-2:2012
- » Alta modularidade (6 slots opcionais)
- » Certificações ATEX e IECEx para áreas classificadas Zona 0 ou Zona 1
- » Autonomia de até 15 anos
- » Grau de proteção IP66
- » Recursos de detecção de adulteração
- » Comunicação criptografada com chaves individuais
- » Gerenciamento do índice de energia
- » Múltiplas interfaces de volume (LF, HF, Cyble, Cyble SC e Encoder)
- » Faixa de temperatura de operação: -25 °C ou -40 °C até +70 °C
- » Display gráfico LCD
- » Modem celular integrado

* Opcional.

Características Padrão do Produto

Metrologia

Conversor tipo T, PT ou PTZ 1

- » Exatidão de 0,5 %, em conformidade com a EN 12405-1:2018 (aprovação MID)
- » Classe A opcional (0,3 %), em conformidade com a EN 12405-2:2012

- » Certificado MID: TCM 143/20 – 5716, emitido pela CMI (Módulo B)
- » Aprovação de produção MID pela PTB (Módulo D)

- » Faixa de temperatura do gás:
 - - 30 °C a +70 °C

- » Faixa de temperatura ambiente:
 - Padrão -25 °C a +70 °C
 - Estendida -40 °C a +70 °C

- » Fórmulas de cálculo do fator de compressibilidade (Z):
 - S-GERG 88
 - AGA NX-19 Mod.
 - GOST 30319.2-2015
 - GOST 30319.3-2015
 - AGA 8 – Método Bruto (GM1 ou GM2)
 - AGA 8 – Método Detalhado (DM)

- » Cálculo e exibição de energia em conformidade com a EN 12405-2

Segurança

- » Classificação ATEX sem modem interno:

 II 1G Ex ia IIB T4 Ga

- » *Com módulos opcionais (consulte a pág. 3): Modem interno (alimentado por bateria):*

 II 1G Ex ia IIB T3 Ga

Modem interno alimentado por fonte externa e módulo:

 II 1G Ex ib IIA T3 Gb

- » Certificado ATEX: FTZÚ 19 ATEX 0035 X

- » Classificação IEC-Ex: Ex ia IIB T4 Ga

- » *Com módulos opcionais (consulte a pág. 3): Modem interno (alimentado por bateria): Ex ia IIB T3 Ga*
Modem interno alimentado por fonte externa e módulo: Ex ib IIA T3 Gb

Recursos de Detecção de Adulteração

- » Detecção de abertura do invólucro
- » Detecção de adulteração magnética do medidor (por meio da entrada antiadulteração e do detector Reed do medidor)
- » Gerenciamento de fluxo reverso
- » Suporte à operação com senhas e comunicação criptografada, utilizando chaves exclusivas para cada dispositivo

Comunicação

- » 1 porta óptica padrão (EN 62056-21),

Opções disponíveis na pág. 3

- » Principais protocolos suportados:

- IFLAG Evo
- Modbus RTU
- Modbus Enron
- Modbus TCP
- Idom
- CTR

Sensores

- » Faixas de pressão aprovadas pela MID (bar):
0.8 – 5.2 ; 2 – 10 ; 4 – 20 ; 7– 35 ; 14 – 70 ; 25 – 130 ; 0.8– 10

- » Faixas de pressão estendidas aprovadas pela MID (bar):
0.8 – 20 ; 4 – 70

- » Faixas de pressão manométrica não aprovadas pela MID (bar):
0 – 0.2 ; 0 – 1 ; 0 – 1.6 ; 0 – 4 ; 0 – 6 ; 0 – 10 ; 0 – 25 ; 0 – 40 ; 0 – 70
0.8 – 10 ; 0.8 – 20 ; 0.8 – 35 ; 0.8 – 70 ; 0.8 – 130

- » Faixas de pressão não aprovadas pela MID:

- Exatidão de 0,4% da escala plena para pressões inferiores a 1 bar
- Exatidão de 0,2% da escala plena para pressões superiores a 1 bar

- » Sensor de pressão: transdutor piezoresistivo externo com coeficientes integrados para linearização

- » Sensor de temperatura: transdutor com sensor de platina PT1000, com coeficientes integrados para linearização

- » Entrada de medição de volume: entrada de baixa frequência (máx. 2 Hz), compatível com sinais de sensores Reed ou Cyble Sensor (ATEX). Uma segunda entrada LF ou HF pode ser utilizada para verificação de coerência da entrada de medição.

Com módulo opcional (consulte a pág. 3): entrada de alta frequência (máx. 3 kHz), entrada Namur Encoder (Cyble SC) ou outros encoders Namurs.

- » Comprimento dos cabos: máximo de 2,5 m ou 5 m, com aprovação para até 30 m

Banco de Dados

- » Memória permanente FRAM para armazenamento de parâmetros e memória FLASH para o banco de dados.

- » Configuração flexível para armazenamento dos itens selecionados nos diferentes registros.

- » Estrutura do banco de dados:

- Arquivo mensal (até 80 anos)
- Arquivo diário (até 11 anos)
- Arquivo de faturamento (até 10 anos)
- Arquivo horário (até 12 anos)
- Arquivo binário
- Arquivo de status
- Arquivo de configurações
- Arquivo da composição do gás (até 5 anos)

Alimentação

- » Bateria interna de backup em lítio (integrada ao módulo da CPU)

- » Bateria padrão de lítio de 17 Ah – autonomia de até 10 anos

- » Opção de conjunto duplo de baterias

- » Módulo inteligente de baterias para substituição simplificada, sem necessidade de procedimento específico para troca

- » Cálculo ativo da capacidade da bateria.

Opções disponíveis na pág. 3

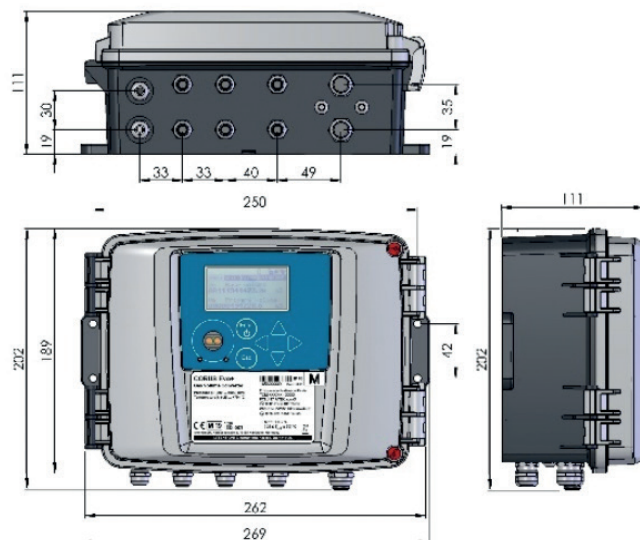
Condições Ambientais

- » Faixa de temperatura ambiente:
 - -25 °C – +70 °C com display gráfico
 - -40 °C – +70 °C com display alfanumérico (opcional)
- » Grau de proteção IP66
- » Invólucro em policarbonato
- » Classe de ambiente mecânico M2
- » Classe de ambiente eletromagnético E2
- » Projetado para operar em ambientes com condensação e sem condensação de umidade.

Interface do Usuário	Display LCD retroiluminado, 128 x 64 pixels
Idiomas	Inglês. Outros idiomas disponíveis sob consulta
Teclado	6 teclas capacitivas
Unidades das principais grandezas	Pressão (absoluta): bar, psi, kPa, kgf/cm ² Temperatura: °C, °F, °R Volume: m ³ , ft ³ Energia: MJ, kWh, Btu
Dimensões	263 x 201 x 111 mm
Peso	2 kg

Normas

- » 2014/34/EU ATEX
- » 2014/30/EU EMC
- » 2014/32/EU MID
- » 2014/53/EU RED
- » 2011/65/EU RoHS
- » 2012/19/EU WEEE2



Modularidade e Opções Disponíveis

Módulos Opcionais

Para o Slot 0, um dos seguintes módulos:

- » Módulo com 1 entrada Namur Encoder ou 1 entrada HF
- » Módulo com 2 entradas Namur Encoder ou 2 entradas HF
- » Módulo com 6 entradas digitais, 2 entradas analógicas, 2 entradas para sensores e 2 entradas Namur Encoder ou 2 entradas HF

Para os Slots 1 e 2, até dois dos seguintes módulos:

- » Módulo com 2 entradas analógicas (4–20 mA)
- » Módulo com 2 saídas analógicas (4–20 mA)
- » Módulo com 1 porta de comunicação serial RS-232 ou RS-485

Para o Slot 3:

- » Módulo com interface para alimentação externa da unidade EVC

Para o Slot 4, um dos seguintes módulos:

- » Módulo com interface para alimentação externa do modem
- » Módulo com modem celular 2G
- » Módulo com modem celular 2G/3G/4G LTE Cat 1
- » Módulo com modem celular LTE M1
- » Módulo com modem celular 4G LTE NB-IoT

Para o Slot 5:

- » Utilizado para o módulo do modem quando for utilizada alimentação externa no Slot 4

Outras Opções

- » Display:
 - Display multissegmentos (para operação em ambientes de -40 °C)
- » Opções de bateria da unidade EVC:
 - Bateria de lítio (30 Ah) — autonomia de até 15 anos
 - Bateria alcalina — autonomia de até 6 anos
- » Opções de bateria para o modem:
 - Modem GSM/GPRS + bateria de lítio (12 Ah) — autonomia de até 6 anos
 - Modem GSM/GPRS + bateria de lítio (20 Ah) — autonomia de até 11 anos
 - Modem LTE + bateria de lítio (12 Ah) — autonomia de até 6 anos

Acessórios

- » Software de configuração Wincor Evo
- » Sonda óptica
- » Antena externa
- » Isolador de pulsos
- » Isolador para porta de comunicação serial
- » Módulo externo de saída analógica CLO
- » Carregador para painel solar
- » Kit de montagem para instalação em tubulação
- » Poços termométricos
- » Válvula de três vias para transdutor de pressão

Dresser Utility Solutions GmbH

Hardeckstr. 2
76185 Karlsruhe
T: +49 (0)721 / 5981 - 0
info.karlsruhe@dresserutility.com



© 2026 Dresser Utility Solutions GmbH – All rights reserved. Dresser Utility Solutions reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your Dresser Utility Solutions representative for the most current information. The Dresser Logo and all Trademarks containing the term "Dresser" are the property of Dresser, LLC, a subsidiary of Baker Hughes. Actaris™ is a trademark owned by Itron, Inc. and used under license.