



# Sistema Multi-Silos MVS

Sistema multi-silos MVS para integrar medições de peso internas e indicadores externos de peso e nível da Kistler-Morse®.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### RECURSOS E BENEFÍCIOS

#### Grande faixa de configurações

Os usuários podem atender às suas necessidades específicas para sensores de peso e nível com a tecnologia Kistler-Morse.

#### Várias opções de entrada

Conecte cartões para medição direta de células de carga, tensões e correntes. Host de comunicação para unidades de nível ultrassônicas e indicadores de peso Kistler-Morse. Suporta no total 120 I/O de dados.

#### Display iluminado e teclado selado

Fácil acesso para configuração e conexão serial a indicadores Kistler-Morse.

#### Várias opções de saída

Suporta loops de corrente, AB RIO (Allen-Bradley Remote IO), Modbus RTU e dois canais seriais ASCII.

#### Canais inteligentes

Permite combinações aritméticas de canais de dados para aumentar a precisão e versatilidade, combinando medições de entrada de diferentes canais e fontes.

O sistema multi-silos da Kistler-Morse (MVS) consiste em um processador de sinal multifuncional, poderoso e versátil, para monitoramento contínuo de nível e peso, sendo totalmente configurável e expansível para até 120 silos. O sistema para a abordagem modular de blocos construtivos da Kistler-Morse foi projetado para controle de inventários, oferece uma interface simples e configurável. Com as portas seriais nativas, comunicação entre racks e opção de cartões PCB o MVS funciona como um processador de sinal independente com display. Além disso, são facilmente expansíveis para comunicar e compartilhar dados com outros sistemas MVS e sistemas de controle CLP/DCS. A porta serial também é um gateway para outros processadores digitais Kistler-Morse e de nível Sonologic para exibição remota e configuração desses sistemas.

Cada MVS é configurado com cartões de entrada e saída para atender as necessidades específicas das aplicações. Permite misturar e combinar cartões de entrada. Além disso, possui a capacidade de localizar células de carga da Kistler-Morse e sensores até 610 m de distância do processador, eliminando a necessidade de manter a eletrônica na área de processo. Cartões de saída podem ser adicionados para proporcionar alarmes locais e cartões de saída analógicos podem ser usados para retransmitir dados do MVS ao CLP/DCS ou outros dispositivos analógicos. Selecione uma das interfaces e transfira digitalmente os dados do silo diretamente ao CLP sem os esforços de conversão ou diversos cabos.

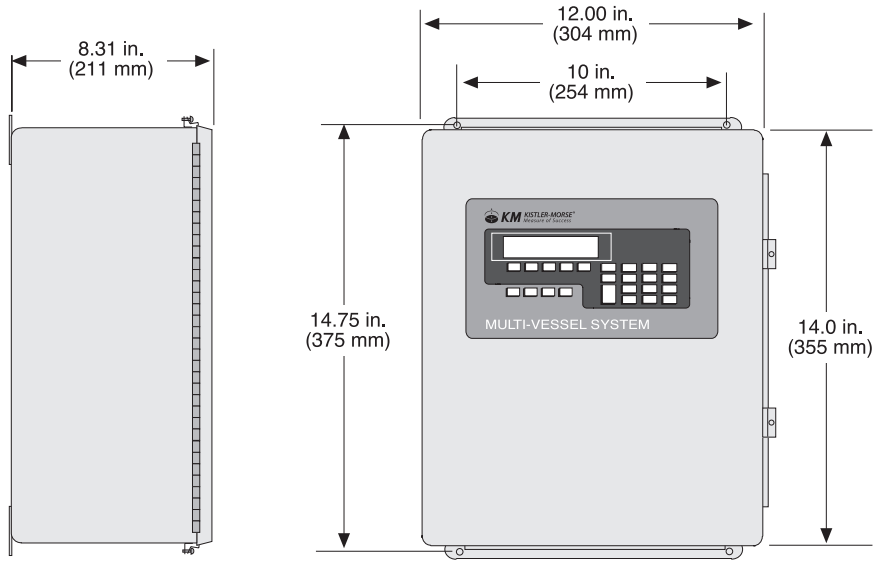
Há dois tipos de MVS disponíveis. O rack de 19" MVS-8D suporta até oito opções de cartão, adequado para o ambiente da sala de controle. Para espaço adicional de rack e alimentação, os racks de expansão MVS-8N/-8P conectam-se diretamente ao barramento microprocessador de um MVS-8D. O invólucro NEMA-4X do MVS-4D abriga até quatro opções de cartão em um invólucro montado em parede. Ambas as opções ainda permitem trocas entre racks de dados seriais.

# ESPECIFICAÇÕES

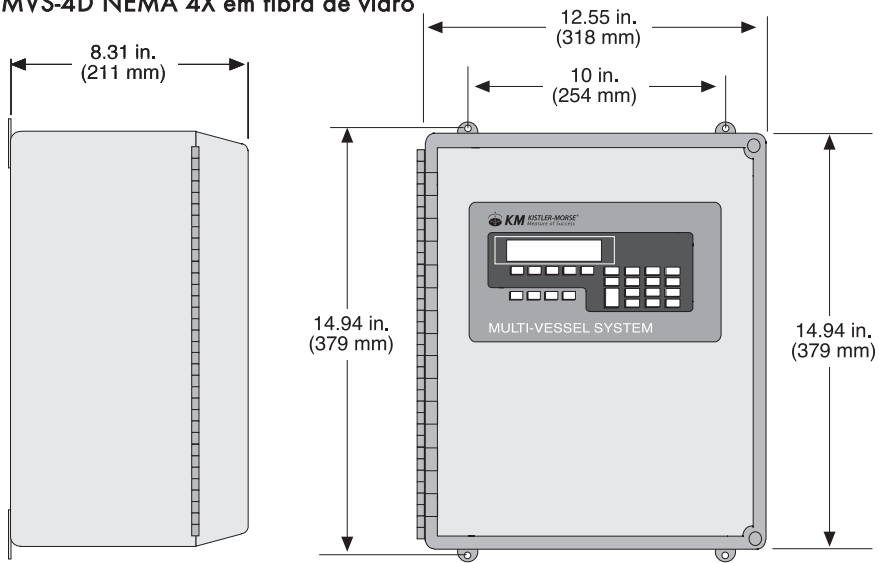
ESPEC. FUNCIONAIS	Nome do produto
MVS-4D/8D	Micro PCB: EEPROM de parâmetros de configuração, portas seriais configuráveis para RS 232/422/485 (Comm1: mestre/escravo selecionável; Comm2: escravo/impressora selecionável) Alimentação PCB: Entrada universal 85-240 VCA 50/60 Hz, 85 watts máximo
MVSS-8P	Alimentação PCB: Entrada universal 85-240 VCA 50/60 Hz, 85 watts máximo
ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO	
Opções de cartões PCB	<b>PCB 8 canais de entrada de células ADC</b> Configurável para célula de carga Kistler-Morse ou células de carga ponte inteira de 4 fios (por PCB) Excitação: Ajustável 5-13 VCC a 664 mA (por PCB) Faixa de entrada: $\pm 1,0$ VCC ou $\pm 50$ mVCC (por PCB) Resolução: 16-bits
	<b>PCB 8 canais de entrada de corrente:</b> Faixa de entrada: Configurável para 0-20 mA ou 4-20 mA (por PCB) Resolução: 16-bits <b>PCB 8 canais de entrada de tensão:</b> Faixa de entrada: Configurável para 0-5 VCC ou 0-10 VCC (por PCB) Resolução: 16-bits
	<b>PCB 8 canais de entrada de células/regulador ADC</b> (Exige 2 opções de slot, o primeiro slot exige PCB 8 canais de entrada de células ADC, conexão de linha para célula de carga Kistler-Morse através de barreiras intrinsecamente seguras ou células de carga ponte inteira de 6 fios) Excitação: Ajustável 5-13 VCC a 664 mA (por PCB) Faixa de entrada: $\pm 1,0$ VCC ou $\pm 50$ mVCC (por PCB) Resolução: 16-bits
	<b>PCB canal único de entrada de células ADC MVS-STX</b> Configurável para célula de carga Kistler-Morse, células de carga de ponte inteira 4 ou 6 fios, entrada de corrente, entrada de tensão; inclui conexão de linha para célula de carga Kistler-Morse através de barreiras intrinsecamente seguras ou células de carga com ponte inteira de 6 fios Excitação: Ajustável 5-13 VCC a 114 mA Faixa de entrada: Ajustável $\pm 3,0$ V a 12 V excitação, Ganho = 1; $\pm 19,5$ mV a 10 V excitação, Ganho = 128 Resolução: Ajustável 16 bits a 21 bits Filtro: filtro digital Sentry™ Porta serial RS 422/485 dedicada Saída de corrente opcional: 0-20 mA ou 4-20 mA
	<b>PCB 8 canais de tara remota</b> (VCA padrão, VCC opcional) Exige entrada de contato seco momentânea, faixa de tensão de entrada: 90-140 VCA, 3-32 VCC
ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS	
MVS-4D/8D	Display Luz de fundo, 2 linhas, LCD alfanumérico 16 caracteres; unidades de engenharia selecionáveis pelo usuário; valor; ponto decimal Teclado: Membrana tátil selada; teclas para entrada alfanumérica, função, enter, shift, retorno, sair, scan manual/automático, seleção peso líquido/bruto, tara do peso
MVS-8D-AC	Rack principal: Rack 19" 3U; 8 opções de slot; conexão de expansão de rack MVS-8N/8P (I2C); à prova de pó opcional, carcaça NEMA-12 à prova de gotejamento
MVS-8N	Rack de expansão cego (exige MVS-8D-AC) Rack 19", 3U; 8 opções de slot; conexão de rack de expansão (I2C);
MVS-8P	Rack de expansão cego com alimentação (exige MVS-8D-AC): Rack 19", 3U altura; 8 opções slot; conexão de rack de expansão (I2C);
MVS-4D-AC	Invólucro NEMA 4X FRP (Poliéster reforçado com fibra de vidro), invólucro NEMA 4X SS opcional, 4 opções de slot

# DIMENSÕES DO INVÓLUCRO

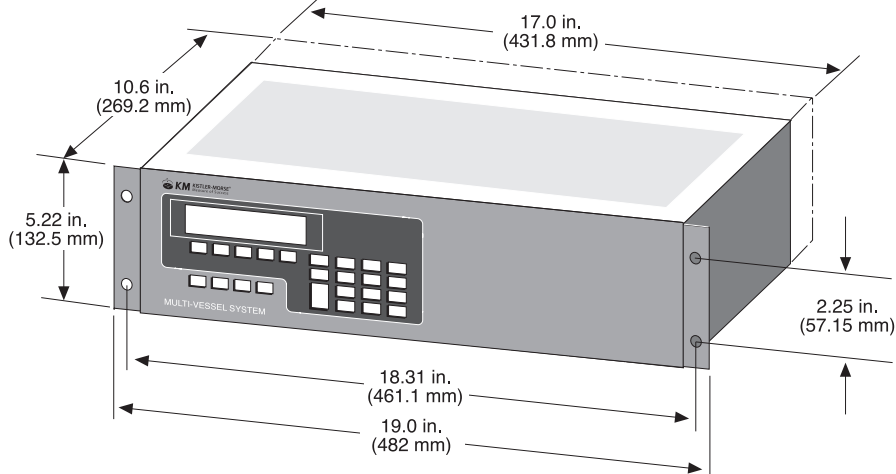
## MVS-4D NEMA 4X em aço inox



## MVS-4D NEMA 4X em fibra de vidro



## Dimensões Rack 19" MYS-8D



## INDICADOR MVS

