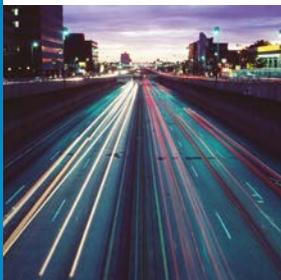


Pesagem Incomparável em áreas de risco



Incremente a velocidade

O IND560x possui uma taxa de conversão A/D ultrarrápida. Com a filtragem digital ajustável TraxDSP™, para suprimir os efeitos ambientais na exatidão da pesagem, desfrute de medições precisas e repetíveis, de miligramas a toneladas.



Controle o processo

Opções de E/S discretas internas estabelecem controle direto de processos automáticos e semiautomáticos, totalmente em áreas de risco.



Conecte-se facilmente

Rápida integração do PLC e acesso à rede na área de risco, disponível através do módulo de comunicação ACM500.



Pese de forma intuitiva

Display gráfico SmartTrac™, mensagens ao operador e acesso com um toque aos recursos do terminal, por meio de teclas de função; trabalhe para melhorar a produtividade e minimizar erros.

Zona 1/21, Divisão 1



IECEx

Terminais IND560x

O terminal de pesagem IND560x, intrinsecamente seguro, proporciona potência e versatilidade incomparáveis em áreas classificadas como Divisão 1, Zona 1 e Zona 21. Escolha entre tecnologias de pesagem analógicas ou digitais e comunique-se por meio de portas seriais, Ethernet e uma variedade de interfaces de PLC. Programe facilmente o IND560x rico em recursos ou crie aplicativos de software personalizados. Seja qual for a necessidade, o IND560x é a solução perfeita para a pesagem em áreas de risco.

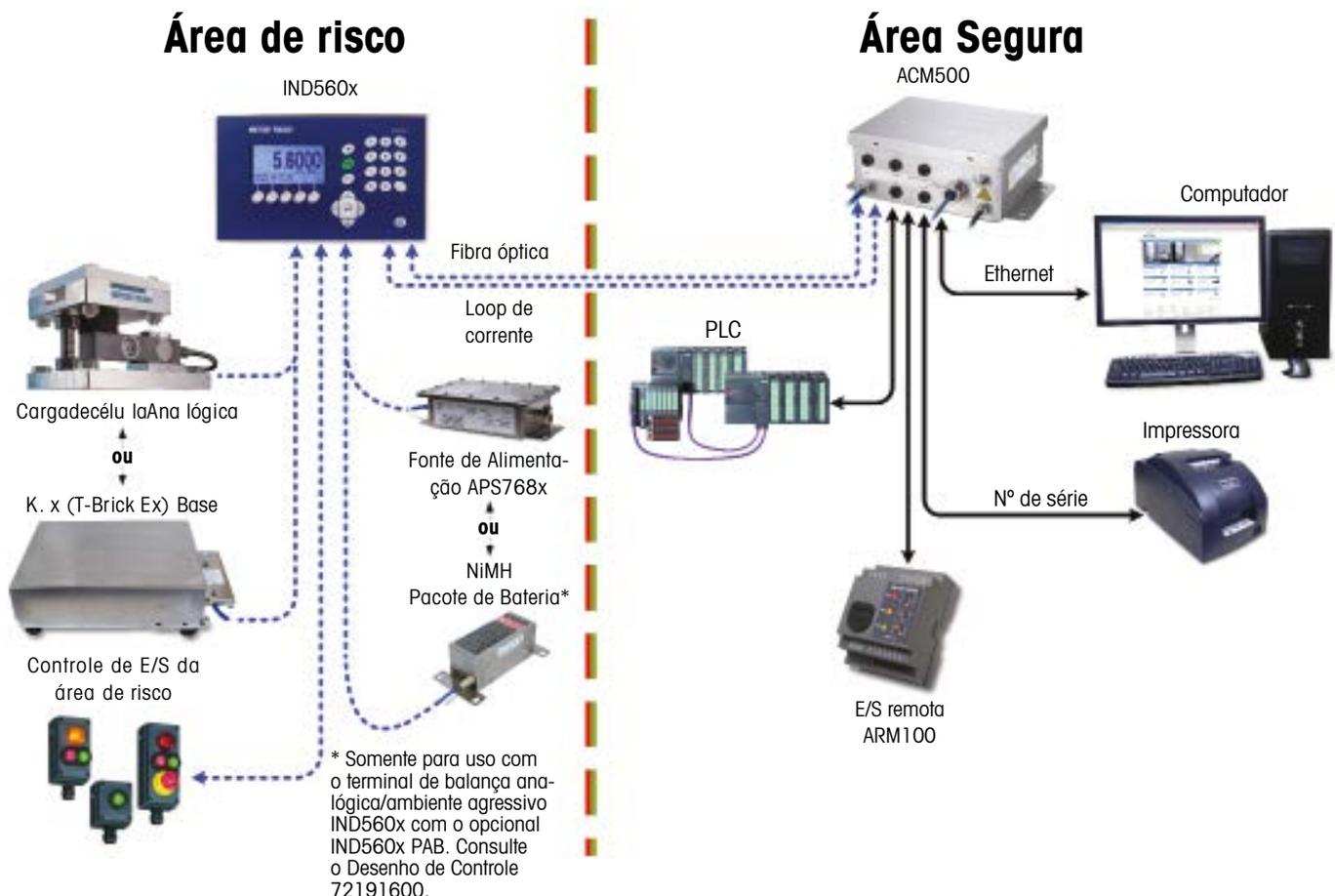
METTLER TOLEDO

Terminal IND560x



Recursos e benefícios

- Design intrinsecamente seguro significa que não são necessárias barreiras ou gabinetes ao colocar-se o terminal em áreas de risco classificadas como Zona 1, Zona 21 ou Divisão 1
- Pesagem móvel disponível quando um modelo de gabinete robusto/analógico é utilizado com o IND560x-PAB (Placa do Adaptador de Energia) e pacote externo de bateria NiMH disponível
- O TraxEMT™ (Técnico Integrado de Manutenção) registra automaticamente as informações essenciais do sistema, para auxiliar com requisitos rigorosos de validação de processo e conformidade com os controles regulatórios. Testes de diagnóstico integrados melhoram a capacidade de manutenção
- O módulo de comunicação de área segura ACM500 suporta uma variedade de interfaces PLC junto com portas Ethernet e seriais, permitindo uma fácil integração do IND560x às redes da instalação e sistemas de controle mais amplos
- Reduza os custos de instalação utilizando o módulo de comunicação ACM200 apenas quando for necessária a comunicação serial para a área segura
- As opções de componentes de comunicação incluem loop de corrente e fibra óptica. A interface com conversores de dados legados da METTLER TOLEDO é garantida, fornecendo um caminho de migração livre de equipamentos antigos
- 15 teclas programáveis ajudam a eliminar erros de operação e a incrementar a produtividade
- Tabelas de memória de fácil acesso armazenam registros alvo e de tara, eliminando a necessidade de armazenamento externo de dados e melhorando a eficiência do processo
- Instruções programáveis na tela orientam os operadores de forma consistente por meio de operações complexas, apoiando os POPs das instalações e melhorando a qualidade geral do processo
- O modo de operação Acima/Abaixo é aprimorado com exibição gráfica e E/S programável, para indicar claramente o status da transação
- O modo de Transferência de Material suporta E/S de controle alvo travada, tornando o IND560x um excelente controlador de enchimento ou dosagem em área de risco
- Módulos opcionais de software de aplicação adicionam recursos aprimorados, quando necessário:
 - Fill-560: Dosagem e enchimento avançados
 - Drive-560: Pesagem de veículos simples (Entrada/Saída)
 - COM-560: Suporte para protocolos de comunicação legados
 - TaskExpert™: Para criar aplicações personalizadas



Especificações Técnicas

Dimensões do gabinete metálico (A x L x P)	Montagem em painel: 160 x 265 x 92 mm (6,3 x 10,4 x 3,6 pol) Ambiente adverso/mesa/parede: 170 x 289 x 183 mm (6,7 x 11,4 x 7,2 pol)
Construção do gabinete/proteção ambiental	Montagem em painel: Painel frontal de aço inoxidável, chassi de alumínio. Certificada conforme IP65. Um painel frontal de baixo perfil reduz a contaminação em ambientes adversos: Estrutura totalmente em aço inoxidável. Certificado IP69k, IP68, IP65
Ambiente de operação	-10°C a 40°C (14°F a 104°F), 10% a 95% de umidade relativa, sem condensação
Display	Display de cristal líquido matricial de 128 x 64 pontos com padrão de luz de fundo. Indicador de peso elevado de 21 mm
Potência	Funciona com fonte de alimentação intrinsecamente segura APS768x. Modelos disponíveis de 120 V CA e 240 V CA. Modelo analógico/ambiente adverso compatível com bateria externa NiMH, quando a placa adaptadora (PAB) IND560x-Power opcional estiver instalada
Teclado	Ligar/desligar. Limpar, Tarar, Imprimir, Zerar. Teclas numéricas. Conjunto de teclas de navegação. 5 teclas de função
Tipos de balança	Suporta interface de balança única: Balança analógica, excitação de 5 VCC, até 4 células de carga de 350Ω (87Ω de resistência mínima), 2 ou 3 mV/V, resolução máxima de 100.000d Balança IDNet, bases de alta precisão TBrick-Ex ou balança SICSpro, bases PBK9/PFK9 Categoria 2 (MPXI) de alta precisão
Calibração	Separação em etapa única de Zero e Intervalo, ajuste de linearidade de 5 pontos disponível, calibração por etapa ou CalFREE™ (sem necessidade de pesos de teste). Programa e salva uma sequência de teste de calibração de 25 etapas para repetibilidade garantida. Disponibilidade de alertas configuráveis de expiração da calibração e e-mail
Taxas de Atualização	Conversão A/D ≤366 Hz. Alvo de até 50 Hz. PLC de até 20 Hz. E/S discreta de até 25 Hz
Conectividade serial	Padrão: Uma porta RS-232 intrinsecamente segura padrão (COM1). COM4/COM5 opcional: Interface de fibra óptica bidirecional de canal duplo ou loop de corrente intrinsecamente seguro para comunicação com a área segura
Dispositivos de comunicação de periféricos	Conexão de fibra ótica ou loop de corrente para ACM500 em área segura; conexão de loop de corrente para ACM200 em área segura; conexão de fibra óptica para conversor de fibra óptica legado da METTLER TOLEDO Pode operar como um display remoto para outros terminais em áreas seguras ou Ex
Comunicação suportada*	Serial (RS-232/422/485), Ethernet 10 Base-T, PLC (A-B RIO, Saída Analógica, DeviceNet, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus TCP) Entradas: ASCII, CPTZ, SICS Nível 0/1, Display remoto Saídas: METTLER TOLEDO Modelo Contínuo, Demanda, Contínuo, 5 modelos configuráveis * Algumas opções de comunicação disponíveis somente com ACM500
E/S	Opções de E/S discretas de estado sólido interno oferecem um total de 4 entradas e 6 saídas. Escolha uma das três opções: Entradas Ativas/Saídas Ativas, Entradas Ativas/Saídas Passivas, Entradas Passivas/Saídas Passivas - As entradas ativas são alimentadas internamente pelo IND560x e são projetadas para uso com interruptores de área de risco simples - As saídas ativas são energizadas internamente pelo IND560x e fornecem comutação de 12 VCC no total de 50 mA. Elas são projetadas para uso com solenoides de baixa potência e intrinsecamente seguras - Entradas Passivas e Saídas Passivas exigem que a alimentação seja fornecida externamente por meio de uma barreira apropriada. Os parâmetros da entidade devem ser confirmados Controle de E/S total expansível para 12 entradas e 18 saídas, utilizando-se módulos ARM100 e RS-485 do ACM500
Aprovações Ex	EUA: IS, Classe I, II, III; Div 1; Grupos A-G T4 Ta = -10°C a +40°C; ATEX: Certificado BVS 09 ATEX E 010 e IECEx: Certificado IECEx BVS IP65; Tipo 4 I/1/AEx ib IIC T4 Desenho do controle 72191600 II 2 G Ex ib [op é Ga] IIC T4 Gb Ex ib [op é Ga] IIC T4 Gb II 2 D Ex ib [op é Da] IIC T60°C Db Ex ib [op é Da] IIC T60 °C Db Canadá: IS, Classe I, II, III; Div 1; Grupos A-G T4 Ta = -10°C a +40°C; IP65; Desenho de controle 72191600 IP65
Aprovações de Pesos e Medidas	EUA: Classe II 100.000d; Classe III/IIIL 10.000d; CoC #05-0572A4 Canadá: Classe II, 100.000d; Classe III, 10.000d; Classe III HD, 20.000d; AM-5593 Rev. 3 Europa: Classe II, resolução determinada pela aprovação da plataforma; Classe III, 10.000e; TC6812 Rev 15 MID: Catchweighing – T10230; Enchimento Gravimétrico – T10231

METTLER TOLEDO Service

Serviços Essenciais para Desempenho Confiável

A METTLER TOLEDO é qualificada exclusivamente para fornecer os serviços de instalação, calibração e manutenção essenciais para garantir a precisão, otimizar o tempo de operação e prolongar a vida útil do equipamento. Nossos representantes de serviços estarão disponíveis no momento certo, com as peças certas, as ferramentas certas e as habilidades certas para atender às suas necessidades.

www.mt.com/IND560x

Para mais informações

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH

Im Langacher
8606 Greifensee
Tel. +41-1-944-22-11
Fax. +41-1-944-31-70

Sujeito a alterações técnicas
©01/2021 Mettler-Toledo GmbH
30481035 B