

RAVAS 2560 Exi



Guia rápido

Português

IND256x

Guia rápido



METTLER TOLEDO

1 Instruções de Segurança

- Leia este manual ANTES de operar ou fazer a manutenção deste equipamento e SIGA estas instruções cuidadosamente.
- GUARDE toda a documentação para referência futura.



ATENÇÃO

O TERMINAL DE PESAGEM DEVE SER USADO PARA PESAGEM. UTILIZE A BALANÇA EXCLUSIVAMENTE PARA ESSE PROPÓSITO. QUALQUER OUTRO TIPO DE USO E OPERAÇÃO ALÉM DOS LIMITES DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DA METTLER-TOLEDO, LLC É CONSIDERADO COMO NÃO PRETENDIDO.



ATENÇÃO

É ESSENCIAL AO COMPRADOR OBSERVAR ATENTAMENTE AS INFORMAÇÕES DE INSTALAÇÃO, OS MANUAIS DE PRODUTO E DO SISTEMA, AS INSTRUÇÕES OPERACIONAIS E OUTRAS DOCUMENTAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES. A GARANTIA MT E QUAISQUER RESPONSABILIDADES ESTÃO EXPLICITAMENTE EXCLUÍDAS QUANTO A DANOS CAUSADOS POR NÃO CONFORMIDADE COM OS MANUAIS APLICÁVEIS.



ATENÇÃO

NÃO USE O TERMINAL EM QUALQUER AMBIENTE OU CATEGORIA DIFERENTE DOS DETALHADOS NAS ESPECIFICAÇÕES.



ATENÇÃO

PARA PROTEÇÃO CONTÍNUA CONTRA RISCO DE CHOQUE, CONECTE ESTE EQUIPAMENTO SOMENTE A UMA TOMADA DEVIDAMENTE ATERRADA. NÃO REMOVA O PINO DE ATERRAMENTO.



ATENÇÃO

QUANDO ESTE EQUIPAMENTO FOR INCLUÍDO COMO PARTE COMPONENTE DE UM SISTEMA, O DESIGN RESULTANTE DEVE SER REVISADO POR PESSOAL QUALIFICADO QUE ESTEJA FAMILIARIZADO COM A CONSTRUÇÃO E A OPERAÇÃO DE TODOS OS COMPONENTES NO SISTEMA E COM OS RISCOS POTENCIAIS ENVOLVIDOS. A NÃO OBSERVAÇÃO DESSA PRECAUÇÃO PODE RESULTAR EM LESÃO CORPORAL E/OU DANOS À PROPRIEDADE.



ATENÇÃO

ANTES DE CONECTAR/DESCONECTAR QUALQUER COMPONENTE ELETRÔNICO INTERNO OU EXTERNO, CÉLULAS DE CARGA, CHICOTE OU FIAÇÃO INTERCONECTADA ENTRE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, SEMPRE REMOVA A ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA E AGUARDE NO MÍNIMO TRINTA (30) SEGUNDOS ANTES DO PROCEDIMENTO. A NÃO OBSERVAÇÃO DESSAS PRECAUÇÕES PODE RESULTAR EM LESÃO CORPORAL E/OU DANOS À PROPRIEDADE.



ATENÇÃO

NÃO INSTALE, DESCONECTE NEM EFETUE QUALQUER MANUTENÇÃO NESTE EQUIPAMENTO ANTES DE TER DESLIGADO A ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA E ANTES QUE A ÁREA TENHA SIDO PROTEGIDA PELO PESSOAL AUTORIZADO PARA REALIZAR ESTA TAREFA PELO RESPONSÁVEL LOCAL.



ATENÇÃO

EVITE A CARGA ELECTROSTÁTICA DURANTE O FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO.



ATENÇÃO

OPERAÇÃO SÓ É PERMITIDA QUANDO OPERACIONAL E PROCESS RELATED ELECTROSTATIC CARGOS NÃO ESTÃO PRESENTES.



ATENÇÃO

USE ROUPAS ADEQUADAS. EVITE NYLON, POLIÉSTER OU OUTROS MATERIAIS SINTÉTICOS QUE GERAM E SUSTENTAM CARGA. USE CALÇADOS E CHÃO CONDUTORES.



ATENÇÃO

EVITE COBERTURAS PLÁSTICAS SOBRE O TERMINAL.



ATENÇÃO

NÃO USE PANOS SECOS PARA LIMPAR O TERMINAL DE PESAGEM. SEMPRE USE UM PANO ÚMIDO PARA LIMPAR O TERMINAL, COM DELICADEZA.



ATENÇÃO

PERMITA APENAS QUE PESSOAL QUALIFICADO REALIZE A MANUTENÇÃO DO IND245x. TENHA CUIDADO AO REALIZAR VERIFICAÇÕES, TESTES E AJUSTES QUE PRECISAM SER FEITOS COM A ENERGIA LIGADA. A NÃO OBSERVAÇÃO DESSAS PRECAUÇÕES PODE RESULTAR EM LESÃO CORPORAL E/OU DANOS À PROPRIEDADE.



ATENÇÃO

CONFIRME A CONFORMIDADE COM REGULAMENTOS NACIONAIS E LOCAIS DE WIFI ANTES DE INSTALAR E COMMISSIONAR O TERMINAL IND256x CONFIGURADO COM MÓDULO WIFI. A METTLER TOLEDO NÃO SE RESPONSABILIZA PELA INSTALAÇÃO DE TERMINAIS EM PAÍSES NOS QUAIS OS REGULAMENTOS DE WIFI NÃO FOREM CUMPRIDOS.



ATENÇÃO

SE O TECLADO, AS LENTES OU O GABINETE DO DISPLAY DO IND256x ESTIVEREM DANIFICADOS, O COMPONENTE COM DEFEITO PRECISA SER SUBSTITUÍDO IMEDIATAMENTE. SUSPENDA A ENERGIA IMEDIATAMENTE E NÃO A REAPLIQUE ATÉ QUE AS LENTES DO VISOR, O TECLADO OU O GABINETE TENHA SIDO REPARADO OU SUBSTITUÍDO POR PESSOAL QUALIFICADO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA. DEIXAR DE FAZÊ-LO PODE RESULTAR EM LESÃO CORPORAL E/OU DANOS À PROPRIEDADE.



ATENÇÃO

USE SOMENTE PEÇAS DE REPOSIÇÃO DA METTLER TOLEDO QUANDO SUBSTITUIR O MÓDULO WIFI. A METTLER TOLEDO NÃO SE RESPONSABILIZA POR RISCOS DE SEGURANÇA OU DE CONFORMIDADE CAUSADOS PELO USO DE COMPONENTES INADEQUADOS.



ATENÇÃO

MANTENHA O TERMINAL AFASTADO DE PROCESSOS QUE GERAM ALTO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA, COMO REVESTIMENTO ELETROSTÁTICO, TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE MATERIAIS NÃO CONDUTORES, JATOS DE AR RÁPIDOS E AEROSSÓIS DE ALTA PRESSÃO.



ATENÇÃO

PROVIDENCIE O ATERRAMENTO EQUIPOTENCIAL DO TERMINAL, ACESSÓRIOS DE MONTAGEM E BASE DA BALANÇA.



ATENÇÃO

PROTEJA O TERMINAL DA LUZ UV.



ATENÇÃO

PARA A VERSÃO DC DO TERMINAL IND256x, NÃO HÁ SEPARAÇÃO GALVÂNICA ENTRE CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO NÃO INTRINSECAMENTE SEGUROS E CIRCUITOS DE SAÍDA INTRINSECAMENTE SEGUROS. O CIRCUITO NÃO INTRINSECAMENTE SEGURO DEVE SER CONECTADO COM SEGURANÇA À TERRA. E A EQUALIZAÇÃO POTENCIAL DEVE EXISTIR AO LONGO DE CIRCUITOS INTRINSECAMENTE SEGUROS. EM ALTERNATIVA, O CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO NÃO INTRINSECAMENTE SEGURO (SELV) DEVE SER SEPARADO COM SEGURANÇA DA TERRA.



ATENÇÃO

É PRECISO GARANTIR O ALÍVIO DE TENSÃO SUFICIENTE PARA EVITAR A RESISTÊNCIA À TENSÃO NOS PRENSA-CABOS.



ATENÇÃO

PROTEJA OS PRENSA-CABOS DE POSSÍVEIS IMPACTOS DANOSOS.



ATENÇÃO

O TERMINAL MONTADO COM UMA ANTENA WIFI DEVE SER INSTALADO EM UMA POSIÇÃO TAL QUE O RISCO DE DANOS MECÂNICOS SEJAM PEQUENOS. SUBSTITUA A ANTENA WIFI IMEDIATAMENTE SE ESTIVER DANIFICADA.



ATENÇÃO

OS TERMINAIS IND256x COM WI-FI E CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA SÃO APROVADOS PARA USO EM ÁREAS CLASSIFICADAS COMO ZONA 1, GRUPO DE EQUIPAMENTO IIB. NÃO USE OS TERMINAIS IND256x COM WI-FI E CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA EM ÁREAS CLASSIFICADAS COMO GRUPO DE EQUIPAMENTO IIC. O USO DO TERMINAL IND256x COM WI-FI E CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA EM UMA ÁREA CLASSIFICADA PARA A QUAL ELE NÃO FOI APROVADO PODE CAUSAR LESÕES FÍSICAS E/OU DANOS À PROPRIEDADE.



ATENÇÃO

A FONTE DE ALIMENTAÇÃO CC EXTERNA FORNECIDA PELO CLIENTE DEVE TER UMA CATEGORIA MÁXIMA DE SOBRETENSÃO II, DE ACORDO COM A IEC 60664-1.



ATENÇÃO

NÃO ABRA O TERMINAL SE HOUVER PÓ EXPLOSIVO NA ATMOSFERA. DESLIGUE O IND256x DA FONTE DE ENERGIA ANTES DE ABRIR O GABINETE PARA EVITAR A IGNIÇÃO EM AMBIENTES PERIGOSOS. FECHÉ BEM A TAMPA ANTES DE LIGAR O CIRCUITO. NÃO A ABRA EM PRESENÇA DE ATMOSFERA EXPLOSIVA.



ATENÇÃO

TODO O EQUIPAMENTO DEVE SER INSTALADO DE ACORDO COM O DESENHO Nº 30282892B DO DOCUMENTO DO FABRICANTE E OS CÓDIGOS LOCAIS APLICÁVEIS.

Recomendações gerais de limpeza

- Limpe o teclado do terminal IND256x e cubra com um pano limpo, úmido e macio.
- Use água ou agentes de limpeza suaves não abrasivos.
- Não use nenhum tipo de ácido, alcalino ou solventes industriais fortes, como tolueno ou isopropanol (IPA), que podem danificar o acabamento do terminal.
- Não aplique spray limpador diretamente no terminal.
- Não limpe o terminal com água em alta temperatura ou alta pressão.
- Não permita a formação de camadas de poeira acumulada.
- Remova pequenos depósitos de poeira com um pano úmido e movimentos de limpeza suaves.
- Não utilize ar comprimido ou aspiradores de pó para remover camadas de poeira.
- Siga boas práticas de limpeza e manutenção para manter o terminal limpo.

Download de Documentos de Conformidade

National approval documents, e.g., the FCC Supplier Declaration of Conformity, are available online and/or included in the packaging.

► www.mt.com/ComplianceSearch

Baixar manuais

Os clientes podem clicar no link ► www.mt.com/IND256x ou digitalizar o QR Code abaixo para baixar os manuais do produto.



2 Especificações e Interface do Operador

2.1 Especificações

Tipo de Gabinete	Aço inoxidável, configurável como gabinete de montagem em mesa ou coluna / parede
Dimensões (C x L x P)	173 x 230 x 127 mm [6.8" x 9.1" x 5.0"]
Ambiente de Operação	Faixa da temperatura de operação: -10 °C a +40 °C Intervalo de temperatura de armazenamento: -20 °C a +60 °C Umidade Relativa: 10-95% sem condensação
Alimentação	Versão CA: Opera a 187 - 250 VCA, 50/60 Hz e inclui um cabo de alimentação configurado para o país de utilização Alimentação CC (CC 18-30 V) Fonte de alimentação externa intrinsecamente segura: APS500 / 501 ou NiMH Ex Battery Pack
Display	LCD iluminado de 240 x 96 pixels, caracteres com 25 mm de altura. Taxa de atualização do display: 10 Hz
Display de Peso	Resolução máxima de exibição de 100.000 divisões
Tipos de Balança	Células de carga analógicas
Número de Células	Até quatro células de carga de 350 ohm (2 ou 3 mV/V)
Número de Balanças	Uma
Tensão de Excitação da Célula de Carga	4.5 VCC
Teclado	26 teclas: Zerar, Tarar, Limpar, Ligar/Desligar, Imprimir, teclados numéricos e de navegação

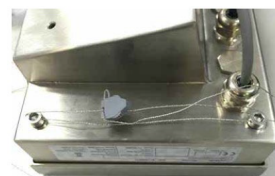
2.2 Painel Frontal e Recursos de Exibição



- Zerar** Capturar um novo ponto de referência bruto zero
- Tarar** Exibir um peso líquido zero
- Limpar** Quando estiver no modo de peso líquido, pressione CLEAR para limpar o valor da tara atual.
Quando no modo de entrada de dados, CLEAR funciona como um backspace.
- Imprimir** Transmitir dados do terminal ou registrar uma transação

2.3 Modo Aprovado de Pesos e Medidas

Quando o terminal é usado em aplicações aprovadas metrologicamente, é vedado por um fio. Não viole a vedação do fio.

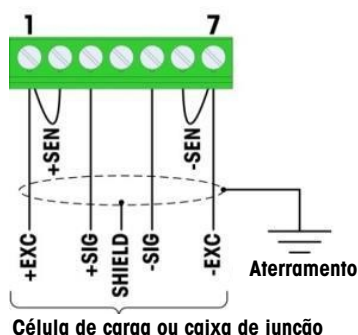


3 Funcionamento

3.1 Conexão

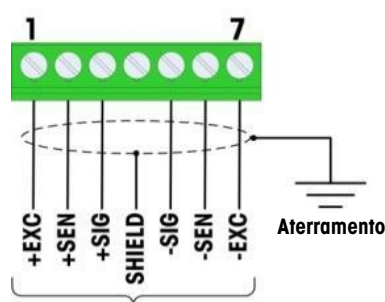
3.1.1 Conexão da célula de carga

Célula de carga de 4 fios



Célula de carga ou caixa de junção

Célula de carga de 6 fios



Célula de carga ou caixa de junção

AVISO : Quando o escudo da célula de carga não é conduzido para fora, o escudo precisa ser aterrado com um grampo de arame.

3.1.2 Conexão de alimentação

Método de entrada de energia	Diagrama de fiação	Pino	Cor do pino
Entrada de alimentação CA interna (somente terminais aprovados IECEX ou ATEX)		L	Castanho
		N	Azul
Entrada de alimentação CC interna (somente terminais aprovados IECEX ou ATEX)		GND	Castanho
		+24V	Azul
Entrada externa de bateria NiMH		DATA	Vazio
		BATT	Azul
		GND	Branco
		V+	Vazio
APS500/501 Fonte de alimentação de entrada		DATA	Vazio
		BATT	Vazio
		GND	Branco
		V+	Azul

3.1.3 Conexão de placas de comunicação

- Porta serial (COM1)

IND256x	Sinal	COM1 Porta	Exemplo de conexão RS-232
J1 - 1	TxD—enviar dados		
J1 - 2	RxD—receber dados		
J1 - 3	GND—ligação à terra		

- **Loop de corrente**

Loop de corrente ativa: Quando IND256x é conectado ao ACM200, a interface CL ativa é usada.

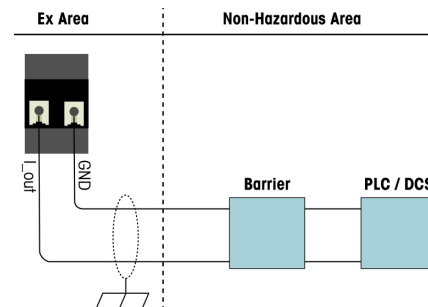
Loop de corrente passiva: Quando IND256x é usado como exibição remota, a interface CL passiva deve ser conectada ao loop de corrente ativa de outro IND256x.

Loop de corrente ativa		Loop de corrente passiva	
IND256x COM3 (J2)	ACM200 COM (J3)	IND256x COM3 (Loop de corrente passiva J4) (Visualização remota)	IND256x COM3 (Loop de corrente ativa J2) (Instrumento que liga a plataforma de pesagem)
1	4	1	1
2	3	2	2
3	2	3	3
4	1	4	4

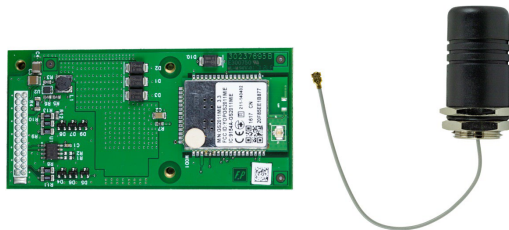
- **Saída analógica intrinsecamente segura de 4-20 mA (opcional)**



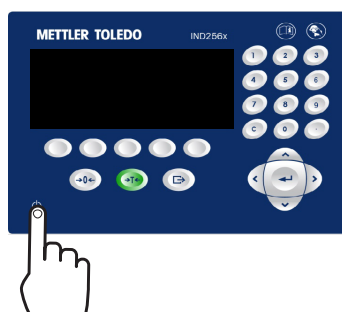
Placa de opção de saída analógica intrinsecamente segura



- **Comunicação sem fio (opcional)**

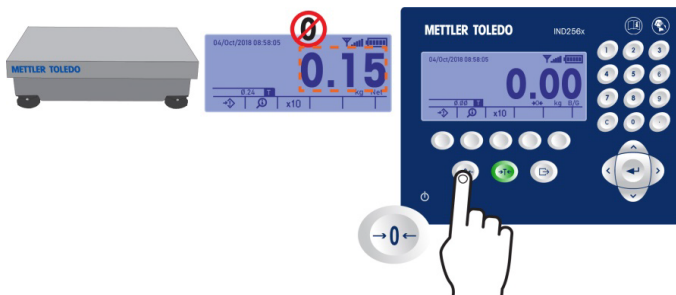


3.2 Ligar ou desligar



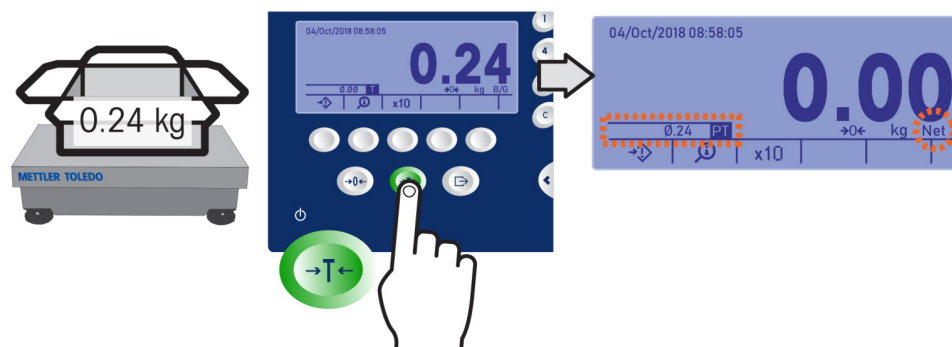
Pressione longamente o botão liga/desliga por 2 segundos para ligar

3.3 Zerar

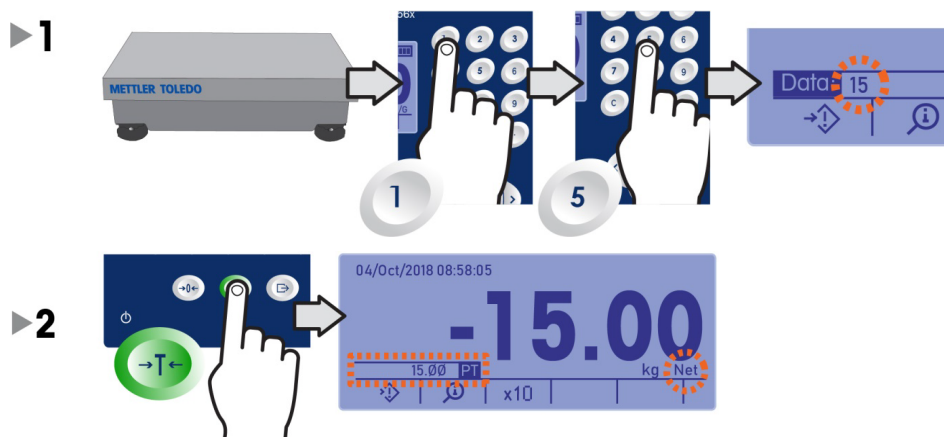


3.4 Tarar

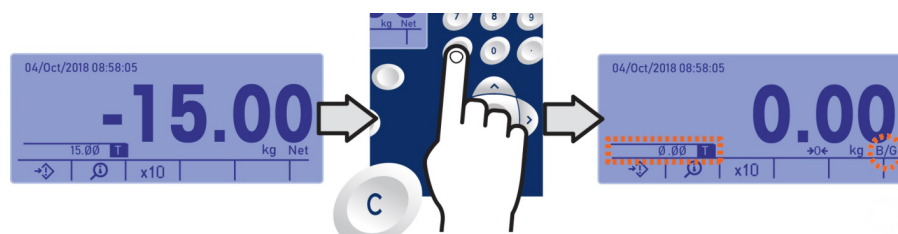
Tarar com botão de pressão



Tarar com teclado



3.5 Limpar Tara



3.6 Impressão

