



METTLER TOLEDO Service

Parabéns por escolher a qualidade e a precisão da METTLER TOLEDO. O uso adequado do novo equipamento conforme este Manual e a calibração e manutenção regulares feitas pela nossa equipe treinada na fábrica asseguram operação precisa e confiável, protegendo o seu investimento. Entre em contato conosco para falar sobre um contrato de serviços sob medida para as suas necessidades e orçamento. Mais informações estão disponíveis em ► www.mt.com/service.

Há diversas maneiras importantes de garantir o máximo desempenho de seu investimento:

- 1 **Cadastre seu produto:** você está convidado a cadastrar seu produto em www.mt.com/productregistration por isso, forneceremos informações adaptadas às suas necessidades específicas. Além disso, você receberá promoções das quais, como proprietário de um produto da METTLER TOLEDO, poderá se beneficiar quando quiser.
- 2 **Entre em contato com a METTLER TOLEDO para obter assistência técnica:** o valor de uma medição é proporcional à sua precisão – uma balança fora da especificação pode diminuir a qualidade, reduzir os lucros e aumentar os riscos. A assistência técnica adequada da METTLER TOLEDO garantirá precisão e otimizará o tempo de operação e a vida útil do equipamento.
 - ➔ **Instalação, Configuração, Integração e Treinamento:** nossos representantes de serviço são treinados na fábrica e especialistas em equipamentos de pesagem. Garantimos que seu equipamento de pesagem estará pronto para produção de maneira econômica e rápida, e que a equipe será treinada para o sucesso.
 - ➔ **Documentação de Calibração Inicial:** o ambiente de instalação e os requisitos da aplicação são exclusivos para cada balança industrial, assim, o desempenho precisa ser testado e certificado. Nossos serviços de calibração e certificados documentam a precisão para garantir a qualidade da produção e fornecer um registro do sistema de qualidade do desempenho.
 - ➔ **Manutenção de Calibração Periódica:** um Contrato de Serviço de Calibração fornece confiança contínua em seu processo de pesagem e documentação de conformidade com os requisitos. Oferecemos uma variedade de planos de serviços programados para atender às suas necessidades e projetados para caber em seu orçamento.

Aviso da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC e os Requisitos de Interferência de Rádio do Departamento de Comunicações do Canadá. A operação está sujeita às seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo precisa aceitar toda interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para dispositivos digitais Classe B, conforme a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou TV, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência por uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou realoque a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC estabelecidos para equipamentos não controlados e atende às Diretrizes de Exposição à radiofrequência (RF) da FCC. Este equipamento deve ser instalado e operado a pelo menos 2 cm ou mais entre o radiador e as mãos da pessoa.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem invalidar a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Aviso de IC

Este dispositivo contém transmissores/receptores isentos de licença, em conformidade com RSSs isentos de licença de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá. A operação está sujeita às duas condições seguintes:

(1) Este dispositivo não pode causar interferência.

(2) Este dispositivo precisa aceitar qualquer interferência, incluindo as que possam causar operação indesejada.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans la présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage ;

(2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação IC estabelecidos para equipamentos não controlados e atende às Diretrizes de Exposição à Frequência de Rádio (RF) da IC. Este equipamento deve ser instalado e operado com pelo menos 2 cm ou mais entre o radiador e as mãos da pessoa.

Avis : Pour répondre à la IC d'exposition pour les besoins de base et mobiles dispositifs de transmission de la station, sur une distance de séparation de 2 cm ou plus doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et les personnes en cours de fonctionnement. Pour assurer le respect, l'exploitation de plus près à cette distance n'est pas recommandée. L'antenne(s) utilisé pour cet émetteur ne doit pas être localisés ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou transmetteur.

Para utilização somente em ambientes internos.

Cuidado:

1) O dispositivo para operação na faixa de 5.150 a 5.250 MHz é destinado somente para utilização em ambientes internos, a fim de reduzir o potencial de interferência prejudicial a sistemas de satélites móveis cocanal;

2) Para dispositivos com antena(s) destacável(is), o ganho máximo de antena permitido para dispositivos nas bandas de 5250-5350 MHz e 5470-5725 MHz deve permitir que o equipamento ainda esteja em conformidade com o limite de e.i.r.p.;

3) Para dispositivos com antena(s) destacável(is), o ganho máximo de antena permitido para dispositivos na faixa de 5725-5850 MHz deve permitir que o equipamento ainda esteja em conformidade com os limites de e.i.r.p especificados para a operação ponto a ponto e não ponto a ponto, conforme apropriado;

E produtos DFS (Seleção Dinâmica de Frequência) que operam nas faixas de 5.250 a 5.350 MHz, 5.470 a 5.600 MHz e 5.650 a 5.725 MHz.

Avertissement:

1) Le dispositif fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;

2) Le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs avec antenne(s) amovible(s) utilisant les bandes 5250-5350 MHz et 5470-5725 MHz doit se conformer à la limitation P.I.R.E.;

3) Le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs avec antenne(s) amovible(s) utilisant la bande 5725-5850MHz doit se conformer à la limitation P.I.R.E spécifiée pour l'exploitation point à point et nonpoint à point, selon le cas.

Les produits utilisant la technique d'atténuation DFS (sélection dynamique des fréquences) sur les bandes 5250-5350 MHz, 5470-5600 MHz et 5650-5725MHz.

Instruções de Segurança

Informações de conformidade

Documentos de aprovação nacional, como declarações de conformidade do fornecedor da FCC, estão disponíveis on-line e/ou incluídos na embalagem.

► www.mt.com/ComplianceSearch

Download de manuais

Escaneie o código QR abaixo e faça o download em ► www.mt.com/IND400-downloads.



⚠ ATENÇÃO

Use o dispositivo apenas para pesagem de acordo com o manual do usuário correspondente. Qualquer outro tipo de uso e operação além dos limites das especificações técnicas é considerado não adequado.



⚠ ATENÇÃO

O dispositivo destina-se para uso interno apenas.



⚠ ATENÇÃO

Permita apenas que pessoal qualificado realize a manutenção do equipamento. Tenha cuidado ao realizar verificações, testes e ajustes que precisam ser feitos com a energia ligada. A não observação desta precaução pode resultar em lesões corporais e/ou danos materiais.



⚠ ATENÇÃO

Mantenha o equipamento afastado de processos que geram alto potencial de carga eletrostática, como pintura eletrostática, transferência rápida de materiais não condutores, jatos de ar rápidos e aerossóis de alta pressão.



⚠ ATENÇÃO

Evite coberturas de plástico sobre o equipamento. A capa de proteção usada deve ser oficialmente aprovada pela METTLER TOLEDO.



⚠ ATENÇÃO

Providencie o aterramento equipotencial adequado do equipamento, acessórios de montagem e base da balança.



⚠️ ATENÇÃO

Se o teclado, a lente ou o gabinete do visor estiverem danificados, o componente com defeito deve ser reparado imediatamente. Remova a alimentação imediatamente e não reaplique a alimentação até que as lentes, teclado ou gabinete do visor tenham sido reparados ou substituídos por pessoal de serviço qualificado. O não cumprimento desta recomendação pode resultar em lesões corporais e/ou danos materiais.



⚠️ ATENÇÃO

Apenas os componentes especificados no manual do usuário podem ser usados neste dispositivo. Todos os equipamentos devem ser instalados de acordo com as instruções de instalação detalhadas no manual do usuário. Componentes incorretos ou substituídos e/ou desvios dessas instruções podem prejudicar a segurança intrínseca do equipamento e podem resultar em lesões corporais e/ou danos materiais.



⚠️ ATENÇÃO

Para proteção contínua contra risco de choque, conecte somente a uma fonte de alimentação aterrada adequadamente. Não remova a conexão de aterramento.



⚠️ ATENÇÃO

Quando este equipamento for incluído como parte de um sistema, o projeto resultante deve ser revisado por pessoal qualificado que esteja familiarizado com a construção e operação de todos os componentes do sistema e os perigos potenciais envolvidos. A não observação desta precaução pode resultar em lesões corporais e/ou danos materiais.



⚠️ ATENÇÃO

Todo os equipamentos devem ser instalados de acordo com as instruções de instalação detalhadas no respectivo manual do usuário. O desvio das instruções pode prejudicar a segurança intrínseca do equipamento e anular a aprovação da agência.



⚠️ ATENÇÃO

Antes de conectar/desconectar quaisquer componentes eletrônicos internos ou interconectar a fiação entre equipamentos eletrônicos, sempre desligue a energia e espere pelo menos trinta (30) segundos antes de fazer qualquer conexão ou desconexão. A não observância dessas precauções pode resultar em danos ou destruição do equipamento e/ou lesões corporais.



⚠️ ATENÇÃO

A substituição de componentes de equipamentos por peças não originais pode provocar queda de desempenho e danos materiais. Utilize somente peças de reposição e acessórios originais ou compatíveis da METTLER TOLEDO.



⚠️ ATENÇÃO

Certifique-se de que os circuitos de comunicação estejam conectados exatamente como mostrado na seção de instalação do manual do usuário correspondente. Se os fios não estiverem conectados corretamente, o equipamento ou a placa de interface podem ser danificados.



⚠️ ATENÇÃO

Observe as precauções ao manusear dispositivos sensíveis à eletrostática.



⚠️ ATENÇÃO

Evite a exposição direta à luz solar.



⚠️ ATENÇÃO

A ligação à rede da fonte de energia deve ser efetuada por um electricista profissional autorizado pelo proprietário e de acordo com o respectivo esquema de terminais, as instruções de instalação em anexo e os regulamentos específicos do país.



⚠️ ATENÇÃO

Antes do serviço, desconecte a energia deste dispositivo.



⚠️ ATENÇÃO

A conexão de aterramento de proteção deve ser verificada após a execução do serviço de manutenção. Execute a verificação entre o contato de aterramento de proteção no plugue de energia e o gabinete. Este teste deve ser documentado no relatório de serviço.

Em conformidade com a Diretiva Europeia 2012/19/EU sobre Descarte de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE), esse dispositivo não pode ser descartado como resíduo doméstico. Isso também se aplica a países fora da UE segundo seus requisitos específicos. Descarte este produto de acordo com as regulamentações locais no ponto de coleta especificado para equipamento elétrico e eletrônico. Se tiver qualquer dúvida, entre em contato com a autoridade responsável ou o destruidor do qual comprou este dispositivo. Caso esse dispositivo seja repassado a terceiros, o conteúdo dessa regulamentação também deve ser observado.



Índice remissivo

1	Introdução	5
1.1	Apresentação	5
1.1.1	Visão geral do dispositivo	5
1.1.2	Tela principal	6
1.1.3	Teclas físicas e de função	7
1.1.4	Integridade dos dados	8
1.2	Menu de configuração rápida	9
1.3	Conexões	11
1.4	Conexões, portas e interruptores da Placa-base	11
1.5	Comissionamento	12
1.6	Dados técnicos	13
1.6.1	Interface analógica de balança	14
1.6.2	Código de designação de tipo	15
2	Operação	16
2.1	Operação sem pesagem	16
2.1.1	Ligando/desligando	16
2.1.2	Login/logout sem Integridade de Dados	16
2.1.3	Login/logout com Integridade de Dados	17
2.1.4	Recursos de informação/registro	17
2.1.5	Recall da tabela de transações	21
2.1.6	Recall do arquivo de registro Alibi	22
2.1.7	Filtragem de registros e relatórios	23
2.1.10	Teste de verificação	27
2.2	Operação básica de pesagem	28
2.2.1	Configurações básicas da pesagem	28
2.2.2	Pesagem direta	32
2.2.3	Trocando unidades	32
2.2.4	Zeragem / Correção do ponto zero	33
2.2.5	Pesagem com tara	33
2.2.5.1	Tara do recipiente	33
2.2.5.2	Apagar a tara	33
2.2.5.3	Limpeza automática da tara	34
2.2.5.4	Taragem automática	34
2.2.5.5	Tara de cadeia	34
2.2.5.6	Pre-definição de tara	34
2.2.7	Trabalhando com uma resolução maior	36
2.2.8	Impressão/transferência de resultados	36
2.2.9	Trabalhando com identificações	37
2.2.10	Trabalho com Integridade de Dados	37
2.3	Controle de Excesso/Falta de peso	41
2.3.1	Ativação do Controle de Excesso/Falta de peso	41
2.3.2	Configurações do Controle de Excesso/Falta de peso	41
2.3.3	Operação de controle de excesso/falta de peso	45
2.3.3.1	Visor no Controle de Excesso/Falta de peso	45
2.3.3.2	Configuração dos valores-alvo	46
2.3.3.3	Controle de Excesso/Falta de peso	47
2.3.3.4	Controle de Excesso/Falta de peso no modo Take Away	47
2.3.3.5	Totalização no Controle de Excesso/Falta de peso	48
2.3.3.6	Tabela de transações de Controle de Excesso/Falta de peso	49
2.4	Contagem	51
2.4.1	Ativação da aplicação Contagem	51
2.4.2	Configurações da Contagem	51
2.4.3	Operação de contagem	55
2.4.3.1	Contagem com número de referência fixo	55
2.4.3.2	Contagem com número de referência variável	55
2.4.3.3	Contagem com um peso médio conhecido da peça	55
2.4.3.4	Alternância entre o número de peças e o peso	56
2.4.3.5	Contagem: otimização do APW	56

2.4.3.6	Contagem no modo Take Away	56
2.4.3.7	Contagem com balança de referência	57
2.4.3.8	Totalização da contagem.....	57
2.4.3.9	Tabela de transações de Contagem	58
2.4.4	Operação Verificar Contagem	59
2.4.4.1	Visor em Verificar Contagem	59
2.4.4.2	Configuração dos Valores-alvo.....	59
2.4.4.3	Contagem de verificação	60
2.5	Envase/dosagem Manual.....	61
2.5.1	Ativação da aplicação Envase/Dosagem Manual.....	61
2.5.2	Configurações de Envase/Dosagem Manual	61
2.5.3	Operação de Envase/Dosagem Manual	63
2.5.3.1	Visor na Envase/Dosagem Manual	63
2.5.3.2	Configuração dos Valores-alvo.....	64
2.5.3.3	Envase/dosagem Manual	64
2.5.3.4	Envase/Dosagem Manual no modo Take Away	65
2.5.3.5	Totalização no Envase/Dosagem Manual	65
2.5.3.6	Tabela de transações de Envase/Dosagem Manual	66
2.6	Totalização.....	68
2.6.1	Ativação da aplicação Totalização.....	68
2.6.2	Configurações da Totalização	68
2.6.3	Operação de totalização	70
2.6.3.1	Totalização no modo Padrão	70
2.6.3.2	Totalização no modo Take Away	71
2.6.3.3	Totalização segundo uma meta.....	71
2.6.3.4	Totalização com subtotais	72
2.6.3.5	Tabela de transações de Totalização.....	73
2.7	Pesagem de animais.....	75
2.7.1	Ativação da aplicação Pesagem de Animais	75
2.7.2	Configurações da Pesagem de Animais.....	75
2.7.3	Operação de Pesagem de Animais	77
2.7.3.1	Amostra única — operação manual	77
2.7.3.2	Multiamostras — operação manual.....	77
2.7.3.3	Amostra única — início e transferência automáticos.....	78
2.7.3.4	Tabela de transações de Pesagem de Animais.....	78
3	Configuração	79
3.1	Operação de configuração	79
3.2	Configuração da balança.....	81
3.2.1	Configuração de metrologia	81
3.2.2	Configuração do SICSpro/balança analógica.....	82
3.2.3	Configurações padrão	86
3.3	Configuração de aplicações	88
3.3.1	Aplicação -> Memória	88
3.3.2	Aplicação -> Pesagem Básica.....	88
3.3.3	Aplicação -> Excesso/Falta	88
3.3.4	Aplicação -> Contagem.....	88
3.3.5	Aplicação -> Envase/Dosagem Manual	89
3.3.6	Aplicação -> Totalização	89
3.3.7	Aplicação > Pesagem de Animais.....	89
3.3.8	Aplicação -> IDs.....	89
3.3.9	Aplicação -> Integridade de Dados	89
3.4	Configuração do Terminal	90
3.4.1	Terminal -> Dispositivo	90
3.4.1.1	Terminal -> Dispositivo -> Região	90
3.4.1.2	Terminal -> Dispositivo -> Gerenciamento de Licença	91
3.4.1.3	Terminal -> Dispositivo -> Profetor de Tela.....	93
3.4.1.4	Terminal -> Dispositivo -> Luz de Fundo.....	93
3.4.1.5	Terminal -> Dispositivo -> Identificação	93
3.4.2	Terminal -> Gerenciamento de Usuário.....	93
3.4.2.1	Terminal -> Gerenciamento de Usuário -> Definição de Função	93
3.4.2.2	Terminal -> Gerenciamento de Usuário -> Definição de Usuário.....	95

3.4.2.3	Terminal -> Gerenciamento de Usuário -> Política de Senha	96
3.4.2.4	Terminal -> Gerenciamento de Usuário -> Importar/Exportar.....	96
3.5	Gerenciamento da comunicação.....	97
3.5.1	Comunicação > Modelos.....	97
3.5.2	Conexões -> Comunicação.....	98
3.5.3	Comunicação -> Serial.....	99
3.5.4	Comunicação -> Ethernet -> Configuração de rede.....	99
3.5.5	Comunicação -> Servidor VNC	100
3.5.6	Comunicação -> WLAN -> Configuração de WLAN.....	100
3.5.7	Como configurar uma impressora.....	101
3.5.8	Como configurar um leitor de código de barras	102
3.6	Configuração de manutenção	103
3.6.1	Manutenção -> Diagnóstico	103
3.6.1.1	Manutenção -> Diagnóstico -> Balança 1	103
3.6.1.2	Manutenção -> Diagnóstico -> Bateria.....	103
3.6.1.3	Manutenção -> Diagnóstico -> Dispositivo	104
3.6.2	Manutenção > Estatísticas	105
3.6.4	Manutenção -> Ativar Registros.....	108
3.6.5	Manutenção -> Contagens de Células	108
3.6.6	Manutenção -> Valores de Calibração	109
3.6.7	Manutenção -> Backup	109
3.6.8	Manutenção -> Restauração	110
3.6.9	Manutenção -> Reinício	110
4	Manutenção e assistência técnica	111
4.1	Condições de erro	111
4.2	Erros e avisos.....	112
4.3	Eventos e alarmes SMART5™	113
4.3.1	Classificação NAMUR de alarme/alerta	113
4.3.2	Mensagens de erro	114
4.4	Limpeza.....	117
5	Apêndice	118
5.1	Tabela de valores de Código Geo.....	118
5.2	Comandos SICS disponíveis	121
5.3	Descrição dos protocolos de conexão disponíveis	123
5.4	Descarte.....	127

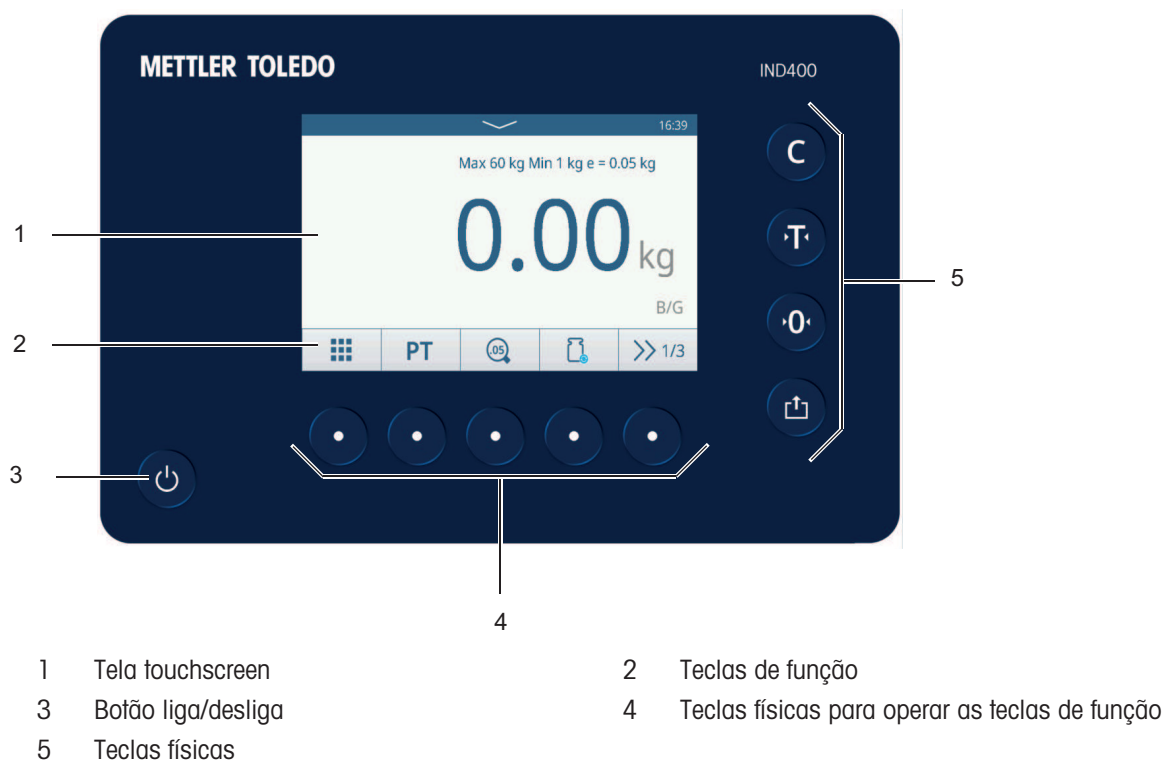
1 Introdução

1.1 Apresentação

O IND400 é um terminal de pesagem de transações com tela sensível ao toque e teclas adicionais para melhor operação, por exemplo, ao trabalhar com luvas.

O IND400 fornece uma interface de balança e até duas interfaces de dados opcionais.

1.1.1 Visão geral do dispositivo






1.1.2 Tela principal



- | | | | |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | Botão de acesso ao menu de configuração rápida | 2 | Barra do sistema |
| 3 | Linha de metrologia | 4 | Valor e unidade do peso |
| 5 | Linha de status | | |




Barra do sistema

Na barra do sistema, os seguintes símbolos podem ser exibidos:

- | | | | |
|---|---|--|------------------------------|
|  | Impressora APR320/APR220 conectada |  | Status da caixa de mensagens |
|  | Status da bateria, somente para versões com bateria | hh:mm | Tempo |

Linha de status

Na linha de status, os seguintes símbolos podem ser exibidos:

- | | | | |
|--------------------|---|---|--|
| >0< | Centro de zero |  | Valor de peso calculado, p. ex., na pesagem de animais |
| B/G | Peso bruto | T | Indica o peso de tara atual |
| NET | Peso líquido | PT | Indica a predefinição de tara atual |
| ~ | Monitor de estabilidade |  | Quando estiver piscando: erro do MinWeigh |
| > 1 < | Faixa/intervalo de pesagem atual, somente para balanças de faixa múltipla/multi-intervalo |  | Indica que o display de peso está em uma resolução mais alta |
| > 2 < | | | |
| > 3 < | | | |

1.1.3 Teclas físicas e de função

Teclas físicas

As seguintes teclas físicas estão disponíveis:



Botão liga/desliga



Limpar



Tara



Zero



Transferir dados/imprimir

Teclas de função

Na aplicação de pesagem básica, as seguintes teclas de função estão disponíveis, separadas em até três faixas de teclas.



Selecionar aplicação



Informações



Pré-tara



Abrir tabela de transações



Maior resolução



Abrir tabela de tara



Trocar unidades



Abrir a configuração básica



Rolar para a próxima faixa de teclas de função



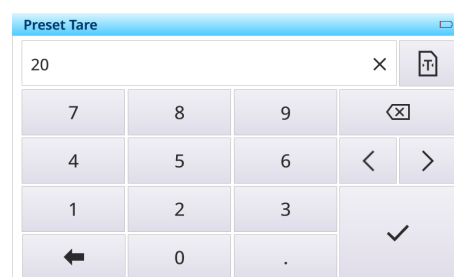
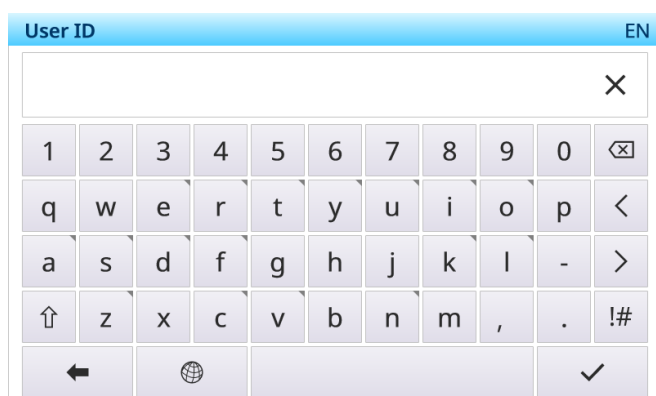
Abrir menu de configuração rápida

Nota

As teclas de função também podem ser operadas usando a tecla física localizada abaixo da tecla de função exibida.

Entrada de texto ou números

Quando for necessário inserir números ou texto, toque no campo de entrada correspondente e um teclado será exibido na tela.



Entrada de caracteres especiais

- Para caracteres especiais, toque e segure um caractere, por exemplo, “a”.
 - ➔ As variantes disponíveis do caractere “a” são exibidas.



1.1.4 Integridade dos dados

O IND400 está disponível em versões sem e com o recurso Integridade de Dados.

A integridade de dados é a precisão, integralidade e consistência geral dos dados. A integridade de dados também se refere à segurança dos dados em relação à conformidade regulatória e segurança. Quando a integridade de dados é protegida, as informações salvas no banco de dados permanecerão completas, precisas e confiáveis, não importa por quanto tempo sejam salvas ou com que frequência sejam acessadas.

A Integridade de Dados deve ser cumprida durante todo o ciclo de vida dos dados. Consiste nas seguintes características:

- Validação de entrada
- Validação de dados
- Remoção de dados duplicados
- Backup de dados
- Controle do acesso aos dados
- Registro da trilha de auditoria
- Assinatura eletrônica



A Integridade de Dados no IND400 opera com as seguintes aplicações:

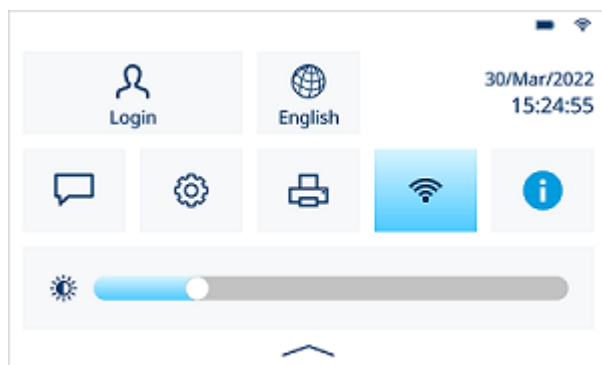
- Controle de excesso/falta de peso
- Envase/dosagem manual
- Totalização
- Classificação

A Integridade de Dados não está disponível para as aplicações Pesagem e Contagem de Animais.

Para a operação com integridade de dados, consulte [Trabalho com Integridade de Dados ▶ página 37]; para as configurações de integridade de dados, consulte [Aplicação -> Integridade de Dados ▶ página 89].

1.2 Menu de configuração rápida

Toque em  na barra do sistema ou na tecla  para abrir o seguinte menu:



Mostrar status da bateria



Mostrar status de Wi-Fi



- Exibição do usuário atual
- Abrir login/logoff



- Exibição do idioma atual
- Abrir configuração de idioma

30/Mar/2022
15:24:55

Data e hora no formato definido na configuração do Terminal



Abrir caixa de mensagem



Abrir a configuração; consulte [Configuração ▶ página 79]



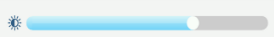
Ativar/desativar uma impressora



Abrir o menu de informações; consulte [Recursos de informação/registro ▶ página 17]



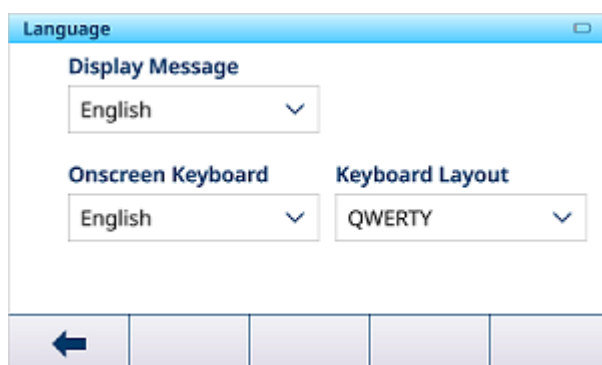
Ativar/desativar Wi-Fi



Definir o brilho padrão do visor

Seleção do idioma

Toque em  para abrir o seguinte menu:



Item de configuração	Descrição	Configurações possíveis
Exibir mensagem	Selecione o idioma para exibir as mensagens no visor do terminal.	English, Chinese, Deutsch, Français, Italiano, Español, Português, Japanese, Polski
Teclado na Tela	Selecione o idioma para o teclado na tela inserir texto.	Inglês, chinês
Layout do teclado	Selecione o layout do teclado na tela.	QWERTY, QWERTZ, AZERTY

Caixa de mensagem

- Dependendo da última mensagem e do status da caixa de mensagem, há diferentes ícones na barra do sistema para abrir a caixa de mensagem.
- As mensagens são classificadas com os seguintes ícones:



Falha



Fora da especificação



Manutenção necessária



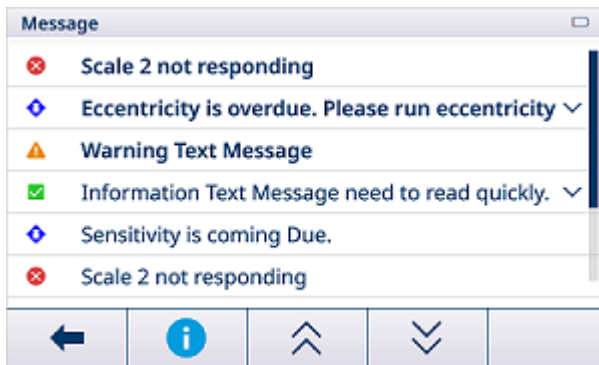
Condição normal




Alarme



Nenhuma nova mensagem desde a última chamada da caixa de mensagens

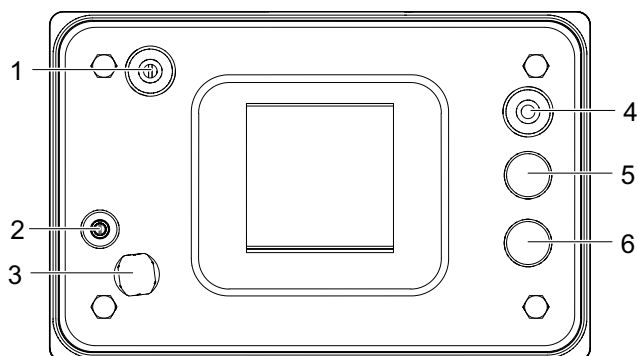


Sair do Menu de configuração rápida

- Toque em  na linha inferior para sair do Menu de configuração rápida.
 - ➔ A tela principal será exibida novamente.

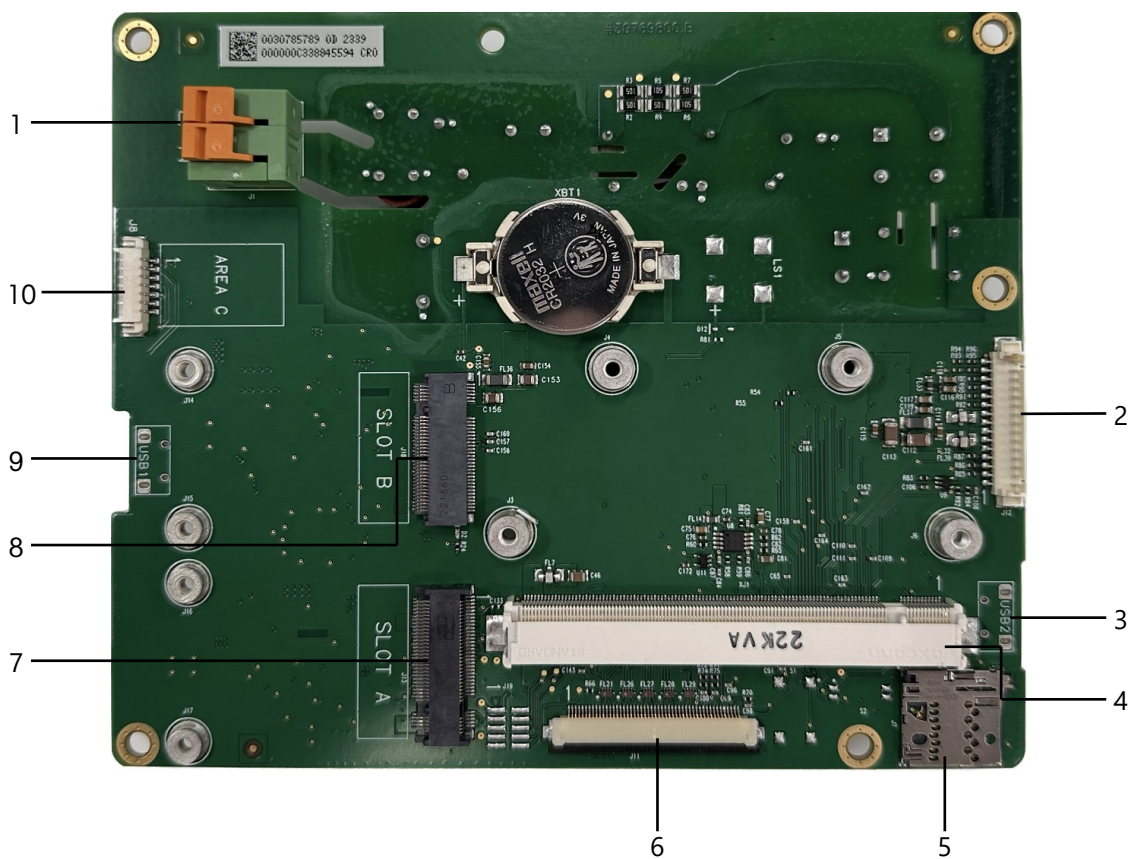
1.3 Conexões

Na parte traseira, as seguintes conexões estão disponíveis:



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Interface da balança | 2 | Adesivo/parafuso de metrologia |
| 3 | Válvula de compensação de pressão | 4 | Fonte de alimentação |
| 5 | Interface de dados opcional | 6 | Interface de dados opcional |

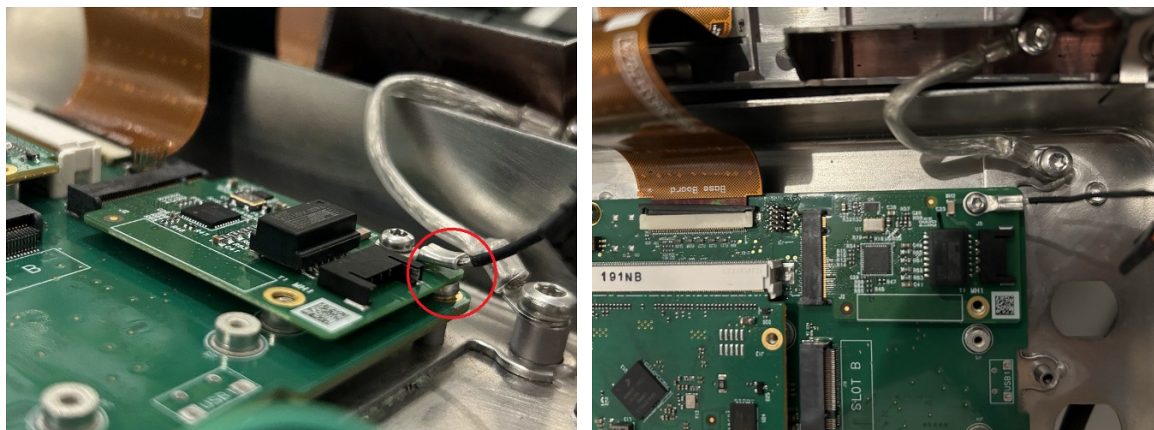
1.4 Conexões, portas e interruptores da Placa-base



1	Fonte de alimentação	2	Interface da placa da balança
3	USB 2 (não usado)	4	Interface da placa central
5	Slot para cartão SD	6	Interface IHM
7	Interface A da placa opcional	8	Interface B da placa opcional
9	USB 1	10	COM1 (RS232)

Nota

Um parafuso da Placa de Base é coberto pela Placa Ethernet. Ao substituir a Placa de Base, a Placa Ethernet deve ser removida primeiro.



1.5 Comissionamento

1.5.1 Selecionando o local

ATENÇÃO

Risco de dissipação de calor

- Ao instalar o terminal de pesagem, certifique-se de que a unidade esteja a pelo menos 10 cm de distância da parede e de outros dispositivos.

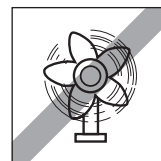
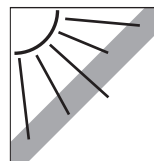
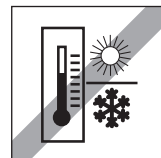
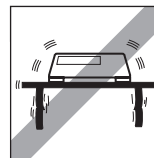
CUIDADO

Comprimentos de cabo limitados para sistemas de pesagem aprovados

- Para sistemas de pesagem aprovados, não deve ser excedido um comprimento de cabo de 30 m entre o terminal de pesagem e a plataforma de pesagem, bem como entre o terminal de pesagem e dispositivos externos (como impressora, PC, etc).

O local correto é crucial para a precisão dos resultados de pesagem.

- 1 Seleccione um local estável, sem vibrações e, se possível, horizontal, para a plataforma de pesagem.
 - ➔ O piso também deve poder suportar o peso da plataforma de pesagem completamente carregada com segurança.
- 2 Observe as seguintes condições ambientais:
 - ➔ Sem iluminação solar direta
 - ➔ Sem descargas fortes
 - ➔ Sem variação excessiva de temperatura



1.5.2 Conexão da plataforma de pesagem

Plataformas de pesagem analógicas

- Ligue para o técnico de serviços METTLER TOLEDO para conectar uma plataforma de pesagem analógica ao terminal de pesagem.

Plataformas de pesagem com interface de balança digital

- Encaixe o conector da plataforma de pesagem no terminal de pesagem.



- Você pode desconectar a plataforma de pesagem do terminal de pesagem de um sistema de pesagem aprovado sem violar a aprovação. Se outra plataforma de pesagem for conectada ao terminal de pesagem, o sistema não será aprovado. Se a plataforma de pesagem do sistema aprovado for conectada novamente, a aprovação será válida novamente.
- Se você conectou uma plataforma de pesagem não aprovada e quer que o sistema seja aprovado, ligue para o técnico de serviços METTLER TOLEDO.

1.5.3 Conexão da fonte de alimentação



ATENÇÃO

Risco de choque elétrico!

- 1 Antes de conectar a fonte de alimentação, verifique se o valor da tensão impresso na etiqueta corresponde à tensão do seu sistema local.
- 2 Em hipótese alguma, conecte o dispositivo se o valor da tensão na etiqueta for diferente da tensão do sistema local.
- 3 Certifique-se de que a plataforma de pesagem tenha atingido a temperatura ambiente antes de ligar a fonte de alimentação.

– Conecte o plugue de alimentação na tomada.

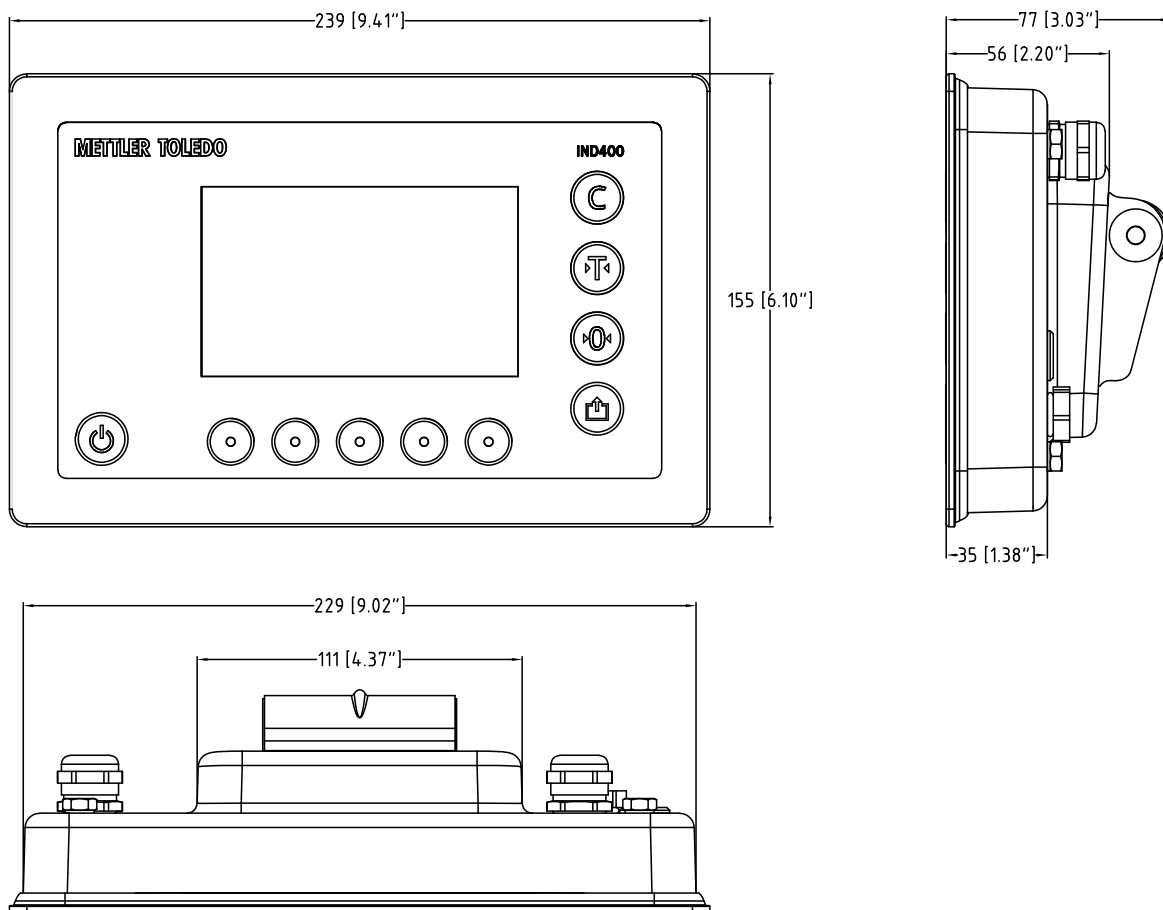
➔ Para o procedimento de inicialização, consulte [Ligando/desligando ▶ página 16].

1.6 Dados técnicos

Sonda	Aço inoxidável
Visor	Display gráfico sensível ao toque de alta resolução, 5 pol., 800 x 480 px
Teclado	Teclado de membrana
Tipo de proteção	IP68/IP69K
Peso líquido/peso bruto	2 kg/2,5 kg
Tamanho da embalagem	351 x 221 x 202 mm
Conexão da fonte de alimentação	Fonte de alimentação de ampla faixa 100 – 240 V
Flutuações de tensão de alimentação principal	-15% - +10%
Condições ambientais	<ul style="list-style-type: none">• Aplicação: somente para uso interno• Altitude: até 2.000m• Faixa de temperatura Classe III: -10 ... 40°C /14 ... 104°F• Categoria de sobretensão: II• Grau de poluição: 2• Faixa de umidade: 10 a 95% de umidade relativa, sem condensação
Aprovações do W & M	<ul style="list-style-type: none">• EUA: NTEP Classe II 100.000d; Classe III/IIIL 10.000d• Canadá: Classe II 100.000d, Classe III 10.000d, Classe IIIHD 10.000d• Europa: OIML Classes II, III, IIII• CPA: IND400 SS analógico, Classe III 10.000d, 0,3µV/e
Interface da balança	Analógico, SICSpro
Interfaces de dados	Até 2 interfaces de dados (RS232, RS485, USB (OTG), Modbus TCP, Modbus RTU, DIO, Wi-Fi, Ethernet)
Comprimento do cabo para sistemas de pesagem aprovados	Para sistemas de pesagem aprovados, não deve ser excedido um comprimento de cabo de 30 m entre o terminal de pesagem e a plataforma de pesagem, bem como entre o terminal de pesagem e dispositivos externos (como impressora, PC, etc.). Não é permitida a instalação fora de edifícios.

Desenhos dimensionais

As dimensões físicas do terminal IND400 são mostradas nas figuras abaixo em mm e polegadas.

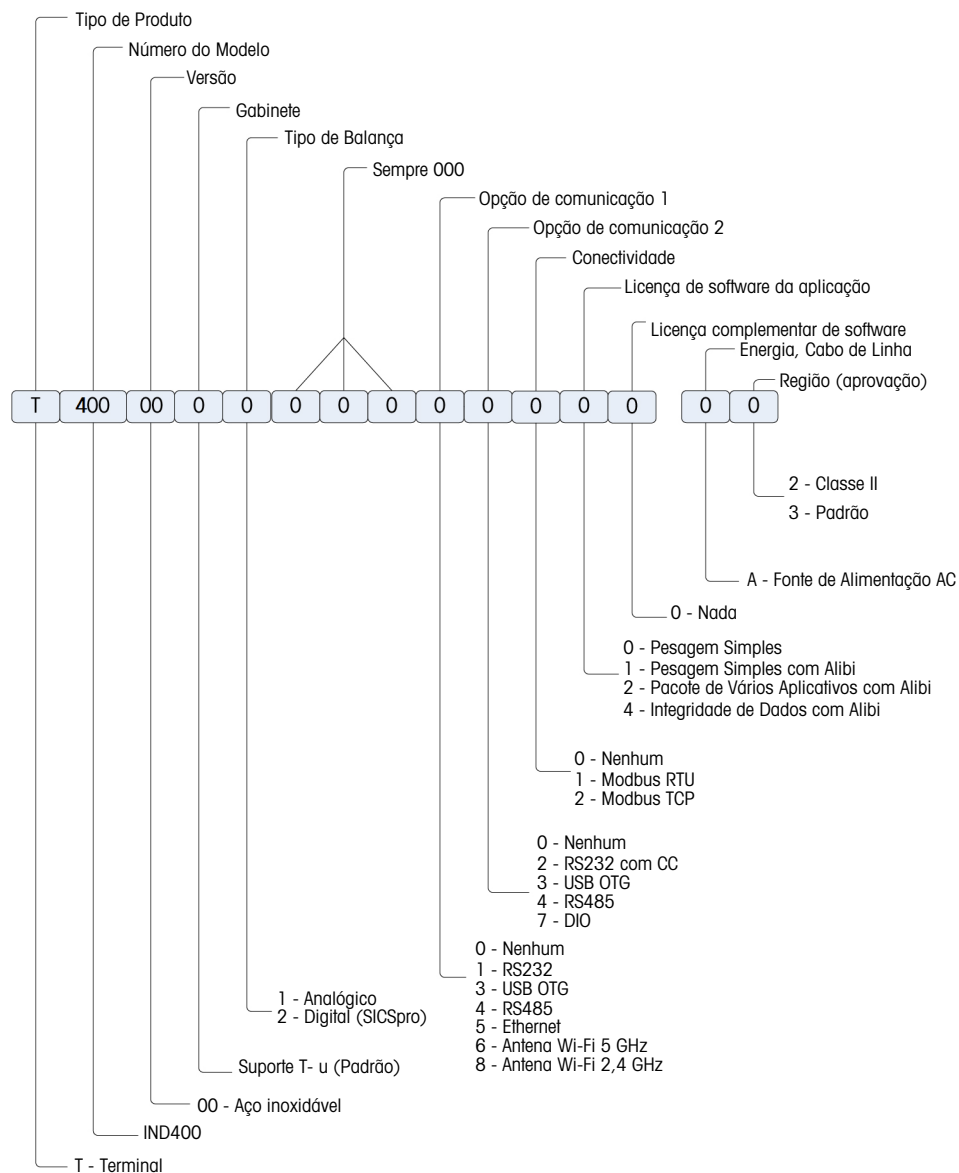


1.6.1 Interface analógica de balança

Impedância	40 Ohm a 3.000 Ohm
Excitação	5 V
Sensibilidade	2 mV/V ou 3 mV/V
Resolução máx.	10.000 e (OIML)
Intervalo de verificação mín.	0,3 μ V/e

1.6.2 Código de designação de tipo

A figura a seguir mostra as opções de configuração para o terminal.




2 Operação

2.1 Operação sem pesagem

2.1.1 Ligando/desligando


Ligar

- Pressione .
- Por alguns segundos, o dispositivo mostra uma tela inicial com dados relevantes do dispositivo.



Nota

Para sistemas de pesagem aprovados, há uma contagem regressiva para aquecimento.

Desligar

- Mantenha  pressionado por aprox. 2 segundos.
- O dispositivo está desligado.

Nota




- Se a energia for desligada ao desconectar a fonte de alimentação quando o terminal estiver no estado ligado, o terminal ligará automaticamente quando a energia for reconectada após cerca de 3 segundos.
- Se a energia for desligada pressionando primeiro  e depois desconectando a fonte de alimentação, o terminal pode ser iniciado pressionando  quando a energia for reconectada dentro de 2 minutos, enquanto o terminal ligará automaticamente quando a energia for reconectada após 2 minutos.

2.1.2 Login/logout sem Integridade de Dados

Ao iniciar o dispositivo ou após um logout, o operador padrão é conectado.





É necessário criar os usuários na configuração; consulte [Terminal -> Gerenciamento de Usuário ▶ página 93].

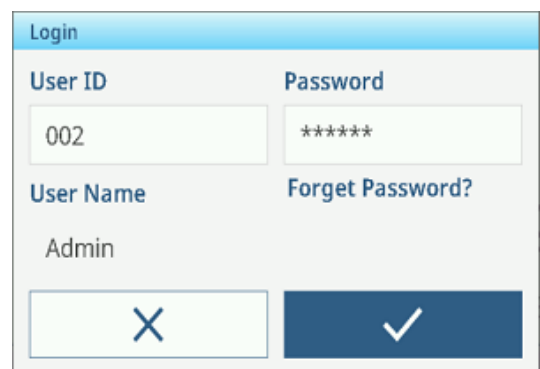
Logout



- 1 Abra o menu de configuração rápida; consulte [Menu de configuração rápida ▶ página 9].
 - Abaixo do símbolo , é exibido o nome do usuário atual.
- 2 Toque no símbolo .
- Uma mensagem de segurança é exibida.
- 3 Confirme o logout com .
- Ocorrem o logout do usuário atual e o login do operador padrão.

Fazer login

Para o login com outro usuário que não seja o operador padrão, faça o seguinte:

- 1 Abra o menu de configuração rápida; consulte [Menu de configuração rápida ▶ página 9].
- 2 Toque no símbolo .
- Será perguntado se deseja sair.
- 3 Toque no símbolo .
- 4 Confirme o logout do operador padrão com .
- A janela para inserir a ID de usuário e a senha é exibida.
- 5 Insira a ID de usuário e a senha e confirme com .
- Ocorre o login do novo usuário e a tela principal é exibida.



Login	
User ID	Password
002	*****
User Name	Forget Password?
Admin	
	



2.1.3 Login/logout com Integridade de Dados

Ao iniciar o dispositivo ou após um logout, ocorre o login do usuário padrão "Visualizador". Esse usuário não tem direitos de acesso, exceto a visualização do peso.

É necessário criar os usuários na configuração; consulte [Terminal -> Gerenciamento de Usuário ▶ página 93].

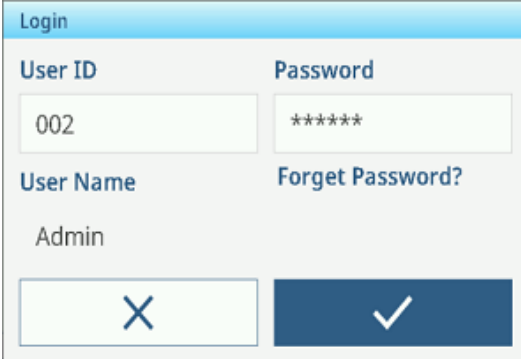
Fazer login

Para fazer login, faça o seguinte:




- 1 Abra o menu de configuração rápida; consulte [Menu de configuração rápida ▶ página 9].
- 2 Toque no símbolo .
 - ➔ A janela para inserir a ID de usuário e a senha é exibida.
- 3 Insira a ID de usuário e a senha e confirme com .
 - ➔ Ocorre o login do novo usuário e a tela principal é exibida.

Nota

Ao efetuar o login pela primeira vez, será solicitado que você altere sua senha.

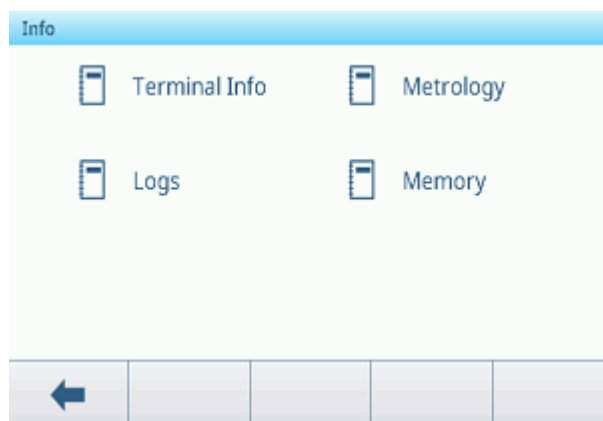


Logout

- 1 Abra o menu de configuração rápida; consulte [Menu de configuração rápida ▶ página 9].
- 2 Toque no símbolo .
- 3 Toque no símbolo .
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 4 Confirme o logout com .
 - ➔ Ocorrem o logout do usuário atual e o login do usuário padrão "Visualizador".

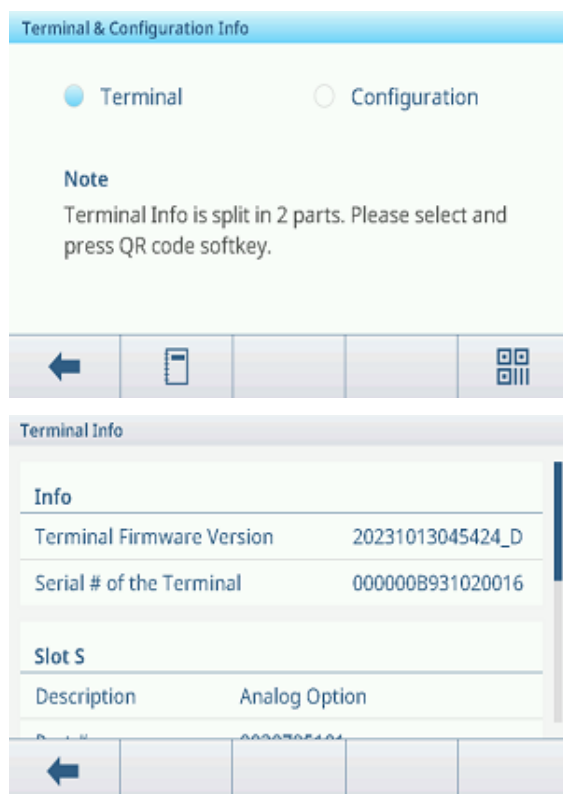
2.1.4 Recursos de informação/registro

Toque em  no menu de configuração rápida para obter acesso às seguintes informações:



- Toque na categoria de informações desejada.

Informação do Terminal



Caso você queira entrar em contato com o serviço da METTLER TOLEDO, um código QR pode ser exibido com informações relevantes para um técnico de serviço.

- Selecione Terminal ou Configuração.
- Toque na tecla de função para mostrar um código QR.

Para obter informações detalhadas sobre o dispositivo, toque na tecla .

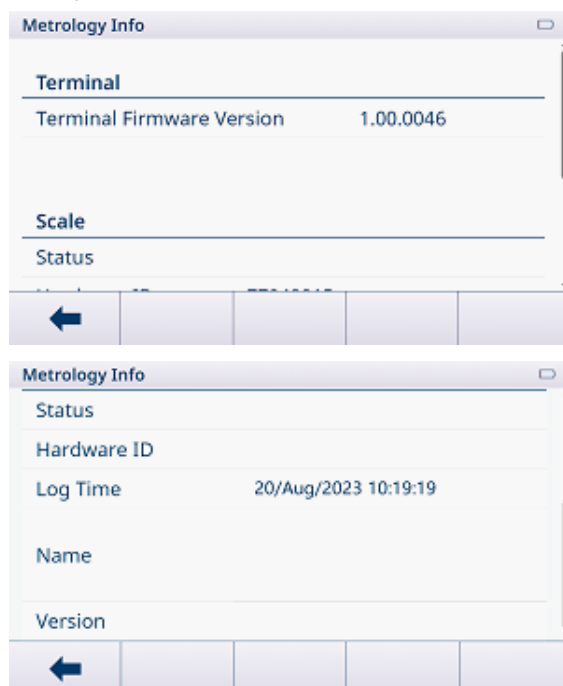
- Role a janela para obter informações detalhadas do sistema sobre os slots.

As seguintes informações estão disponíveis:

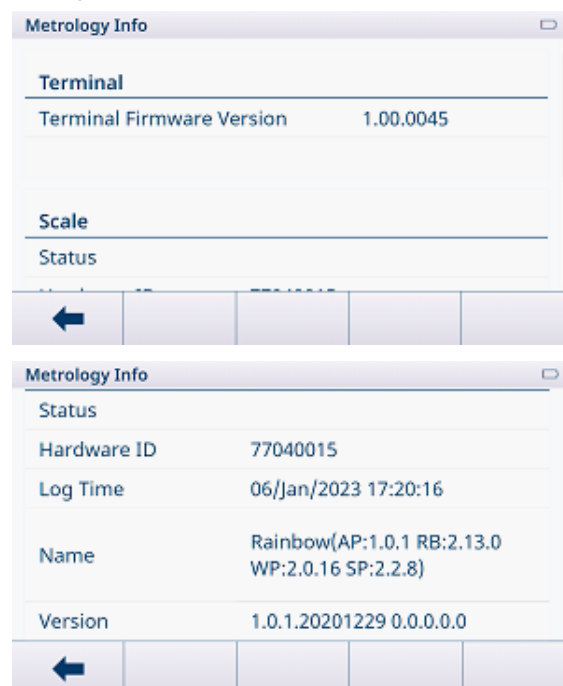
- Versão do Firmware do Terminal
- Nº de Série do Terminal
- Verif. Díg.
- Slot S: informações sobre a interface da balança
- Slot A/Slot B: informações sobre as interfaces de dados

Informações de Metrologia (somente para balanças aprovadas)

Balança Analógica



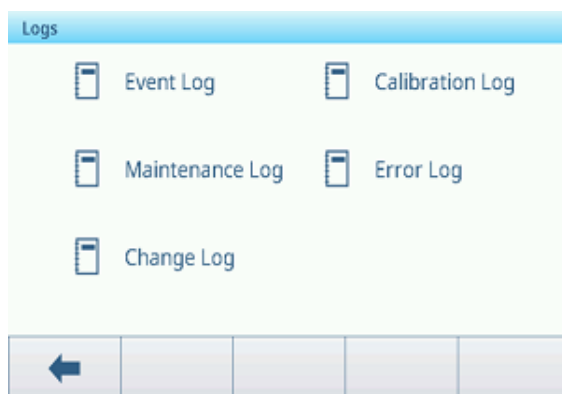
Balança SICSpro



Nota

A exibição do Nome em Informações de Metrologia é igual à exibição do Número de Série em Configuração -> Balança -> Identificação.

Registros



- Selecione um log para exibir os respectivos registros.

Registro de Eventos

Event Log		
Test Result	Date & Time	Technician
✓	14/Nov/2023 10:27:24	Admin
✓	14/Nov/2023 10:23:39	Admin

The screenshot shows a table titled 'Event Log' with three columns: Test Result, Date & Time, and Technician. There are two rows of data, both with a checkmark in the Test Result column. Below the table is a navigation bar with a back arrow, an information icon, a filter icon, and a page indicator '>> 1/2'.

No Registro de Eventos, todas as ações de manutenção planejadas são relatadas.

Registro de Calibração

Alibi Table			
ID	Date & Time	Unit	Gross
7	14/Nov/2023 09:38:55	kg	17.00
6	14/Nov/2023 09:38:46	kg	19.70
5	14/Nov/2023 09:38:39	kg	22.35
4	14/Nov/2023 09:38:32	kg	27.65
3	14/Nov/2023 09:38:24	kg	17.45

The screenshot shows a table titled 'Alibi Table' with four columns: ID, Date & Time, Unit, and Gross. There are five rows of data. Below the table is a navigation bar with a back arrow, an information icon, a filter icon, and a page indicator '>> 1/2'.

No Registro de Calibração, todas as ações de calibração são relatadas.

Registro de Manutenção


Maintenance Log		
Date & Time	User Name	Scale ID
14/Nov/2023 09:48:21	Admin	1
14/Nov/2023 09:47:23	Admin	1
14/Nov/2023 09:45:55	Admin	1
14/Nov/2023 09:45:12	Admin	1
14/Nov/2023 09:44:25	Admin	1

The screenshot shows a table titled 'Maintenance Log' with three columns: Date & Time, User Name, and Scale ID. There are five rows of data. Below the table is a navigation bar with a back arrow, an information icon, a filter icon, and a page indicator '>> 1/2'.

No Registro de Manutenção, todas as ações de manutenção são relatadas.

2.1.6 Recall do arquivo de registro Alibi

Se solicitado pelos regulamentos nacionais, a memória Alibi está disponível para rastrear todas as atividades de pesagem na balança. Cada impressão é armazenada automaticamente na memória Alibi com os dados obrigatórios. Até 300.000 registros de dados podem ser armazenados na memória Alibi.

- 1 Abra o menu de configuração rápida e toque em .
- 2 Selecione Aplicações -> Memória -> Tabela Alibi.
 - ➔ Os registros Alibi das últimas pesagens são exibidos.
 - ➔ Deslize horizontalmente para ver as informações completas sobre as transações.
 - ➔ Deslize verticalmente para ver registros adicionais.

Para cada transação, as seguintes informações são armazenadas:

Alibi Table			
ID	Date & Time	Unit	Gross
7	14/Nov/2023 09:38:55	kg	17.00
6	14/Nov/2023 09:38:46	kg	19.70
5	14/Nov/2023 09:38:39	kg	22.35
4	14/Nov/2023 09:38:32	kg	27.65
3	14/Nov/2023 09:38:24	kg	17.45

Navigation icons: back, info, filter, forward, 1/2

ID	Número de série do registro
Data e hora	Data e hora da transação
Unidade	Unidade de peso da transação
Bruto	Peso bruto
Líquido	Peso líquido
Tara	Peso de tara
Balança nº	Para o IND400: sempre "1"
Tipo de tara	"PT" para uma tara predefinida; caso contrário, em branco
Nome do usuário	Nome do usuário do login

Na tabela Alibi, as seguintes operações estão disponíveis:



Mostrar as informações acima para o registro Alibi selecionado



Para filtrar os registros Alibi, consulte [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].



Imprimir o arquivo do registro Alibi, somente se uma impressora APR320/APR220 estiver conectada



Transferir arquivo de registro Alibi



Atualizar arquivo de registro Alibi


Nota

Ao trabalhar com integridade de dados, a transferência do arquivo de registro Alibi é possível somente para os dados revisados.

2.1.7 Filtragem de registros e relatórios

Ao filtrar registros e tabelas, é possível combinar até três configurações de filtro. É possível filtrar por todos os parâmetros do registro ou tabela atual.

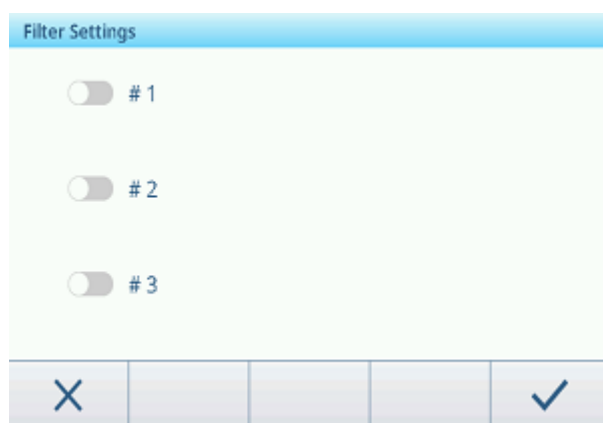
Ativar um filtro


- 1 Selecione um registro ou uma tabela.
- 2 Toque na tecla de função .
 - ➔ É exibida uma janela para ativar até três configurações de filtro.
- 3 Ative uma configuração de filtro.
- 4 Para as próximas etapas, consulte os exemplos a seguir.



Exemplo 1:

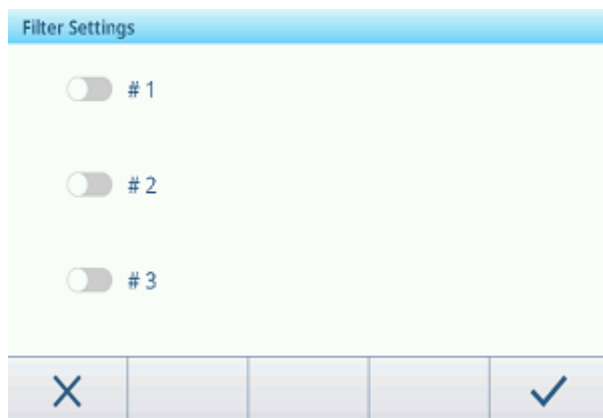
Procurar resultados bem-sucedidos, por exemplo, no Registro de calibração



- 1 Selecione o parâmetro que deseja pesquisar, por exemplo, Resultado.
- 2 Selecione um operador, p. ex. ==.
Operadores possíveis: ==, <, <=, !=, > >= ou uma faixa
- 3 Insira ou selecione o valor do parâmetro pesquisado.
- 4 Se desejar, deslize para a próxima configuração de filtro e continue conforme descrito nos exemplos.
- 5 Quando todos os filtros estiverem definidos, confirme as configurações de filtro atuais com a tecla .
- ➔ Os resultados são exibidos no respectivo registro.

Exemplo 2:

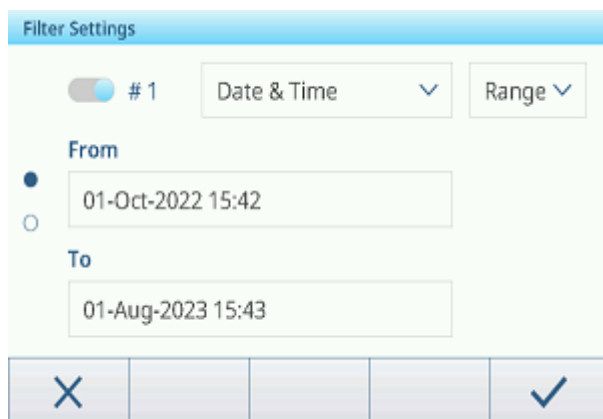
Procurar por pesos brutos na faixa de 10,00 a 15,00 kg, por exemplo, na tabela de Transações



- 1 Selecione o parâmetro que deseja pesquisar, por exemplo, Bruto.
- 2 Selecione um operador, por exemplo, Faixa.
Operadores possíveis: ==, <, <=, !=, > >= ou uma faixa
- 3 Insira os parâmetros De e Até, p. ex., 10,00 e 15,00.
- 4 Se desejar, deslize para a próxima configuração de filtro e continue conforme descrito nos exemplos.
- 5 Quando todos os filtros estiverem definidos, confirme as configurações de filtro atuais com a tecla ✓.
➔ Os resultados são exibidos na respectiva tabela.

Exemplo 3:

Pesquisar todas as pesagens em um intervalo, por exemplo, no registro Álibi



- 1 Selecione o parâmetro que deseja pesquisar, por exemplo, Data e Hora.
- 2 Selecione um operador, por exemplo, Faixa.
Operadores possíveis: <, <=, !=, > >= ou uma faixa
- 3 Insira os parâmetros De e Até para data e hora.
Como padrão, a hora atual é inserida.
- 4 Se desejar, deslize para a próxima configuração de filtro e continue conforme descrito nos exemplos.
- 5 Quando todos os filtros estiverem definidos, confirme as configurações de filtro atuais com a tecla ✓.
➔ Os resultados são exibidos no respectivo registro.

Exibição dos resultados filtrados

Quando os resultados filtrados são exibidos, há novas teclas disponíveis.



Indica uma lista filtrada.






Para editar as configurações de filtro, toque nessa tecla.





Para excluir as configurações de filtro e mostrar a lista completa, toque nessa tecla.

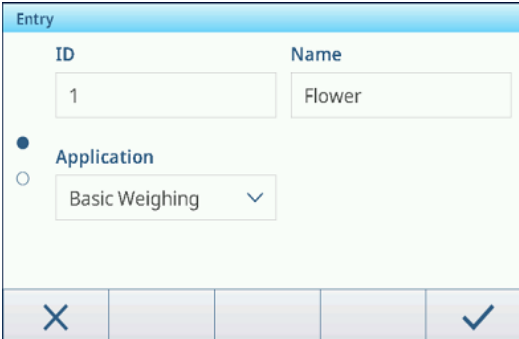
2.1.8 Edição de tabelas

Ao abrir uma tabela, as seguintes teclas funcionais adicionais estão disponíveis:

	Pesquisar uma entrada específica na tabela; consulte [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23]
	Adicionar uma nova entrada à tabela
	Editar a entrada de tabela selecionada
	Excluir a entrada da tabela selecionada
	Reiniciar a tabela. Todos os dados serão excluídos. Nota Disponível apenas para IND400 sem integridade de dados. Para o IND400 com Integridade de Dados, é necessário reiniciar para limpar as tabelas.


Adicionar/editar uma entrada na tabela, por exemplo, na de materiais

- 1 Na visualização da tabela, toque na tecla funcional **+** ou marque uma entrada na tabela e toque na tecla funcional .
 - ➔ A (primeira) página em que é possível inserir dados é exibida.
- 2 Inserir ou alterar os dados exibidos.
- 3 Se aplicável, deslize para a próxima página para inserir/alterar outros dados.
- 4 Quando terminar de inserir todos os dados, confirme a entrada da tabela com a tecla funcional .
 - ➔ A entrada da tabela armazenada pode ser selecionada para uso posterior.



The screenshot shows a form titled "Entry" with a light blue header. It contains two input fields: "ID" with the value "1" and "Name" with the value "Flower". Below these is a section for "Application" with a radio button and a dropdown menu currently set to "Basic Weighing". At the bottom of the form, there are four buttons: a blue "X" button, a grey button, a grey button, and a blue checkmark button.

2.1.9 Importação/exportação de dados

O uso da função de importação/exportação por meio de itens de configuração ou das teclas funcionais  permite editar listas ou tabelas em um computador externo ou transferir listas ou tabelas de um dispositivo para outro.

Importando dados

Item de configuração	Descrição	Possíveis configurações/comentários
Dispositivo	Selecione o dispositivo do qual os dados serão importados	Arquivo Interno, Memória de Massa USB
Tipo	Selecione o tipo de dados, apenas para importar modelos	ASCII, Etiqueta
Caminho	Caminho em que os dados a serem importados devem ser armazenados	Certifique-se de que os dados a serem importados sejam armazenados na pasta correta

Exportando dados

Item de configuração	Descrição	Possíveis configurações/comentários
Dispositivo	Selecione o dispositivo para o qual os dados serão exportados	Arquivo Interno, Memória de Massa USB
Tipo	Selecione o tipo de dados, apenas para importar modelos	ASCII, Etiqueta
Caminho	Caminho em que os dados exportados serão armazenados	Verifique se a pasta indicada existe

2.1.10 Teste de verificação

O instrumento de pesagem é verificado se:

- A classe de precisão for exibida na linha metrológica.
- A resolução da aprovação for mostrada como “e = resolução”.
- A validade não expirou.

O instrumento de pesagem também é verificado se:

- A linha metrológica mostrar “Balança aprovada”.
- As etiquetas com os dados metrológicos estão colocadas perto do visor do peso.
- A vedação de segurança não foi adulterada.
- A validade não expirou.

i Nota

O período de validade é específico do país. É de responsabilidade do proprietário renovar a verificação no momento adequado.

Plataformas de pesagem com extensômetro

As plataformas de pesagem com extensômetro usam um código Geo para compensar a influência gravitacional. O fabricante do instrumento de pesagem usa um valor de código Geo definido para a verificação.

- 1 Verifique se o código Geo no instrumento corresponde ao valor do código Geo definido para a sua localização.
 - ➔ O código Geo pode ser exibido na [Configuração de metrologia ▶ página 81].
 - ➔ O valor do código Geo para a sua localização é mostrado em [Tabela de valores de Código Geo ▶ página 118].
- 2 Se os dois valores do código Geo não corresponderem, ligue para o técnico de serviços METTLER TOLEDO.


Display quando a vedação está rompida

Quando a vedação estiver rompida, a tela abrirá automaticamente o menu Balança. A exibição real do menu depende do direito de acesso do usuário. Os displays abaixo ficam sob o direito de acesso de Administrador.

Balança analógica


Scale	
Scale >	Metrology
Applications >	Identification
Terminal >	Capacity & Increment
Communication >	Linearization & Calibration
Maintenance >	Control Mode
	

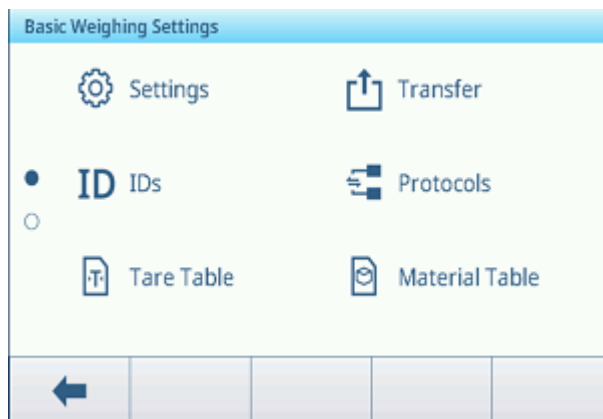
Balança SICSpro

Scale	
Scale >	Advanced Setup Mode >
Applications >	
Terminal >	
Communication >	
Maintenance >	
	

2.2 Operação básica de pesagem








2.2.1 Configurações básicas da pesagem

Tocar na tecla de função  abre o menu de Configurações Básicas de Pesagem. Assim, você não precisa entrar na configuração para configurações relativas à aplicação.



Nota

Para mais configurações, deslize a tela.


	Configurações	Configurações básicas da aplicação de pesagem.
	Transferir	Configurações para transferir os dados para um computador ou impressora, consulte também [Como configurar uma impressora ▶ página 101].
ID	IDs	Configuração das identificações.
	Protocolos	Configuração de protocolos.
	Tabela de Tara	Configuração da tabela de tara para valores de tara conhecidos usados com frequência.
	Tabela de Material	Configuração da tabela de materiais para materiais de pesagem usados com frequência.
	Leitor de Código de Barras	Configuração de um leitor de código de barras; consulte também [Como configurar um leitor de código de barras ▶ página 102].
	Configurações Avançadas	Abra a configuração, consulte [Configuração ▶ página 79].

Nota

Para obter mais informações sobre como editar tabelas, consulte [Edição de tabelas ▶ página 25] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].

Configurações

Os seguintes itens de configuração estão disponíveis:

Item de configuração	Subitens	Descrição
Salvar e Transferir	Manualmente	Salvar e transferir uma transação deve ser confirmado manualmente usando a tecla de transferência  .
	Automaticamente	Salvar e transferir uma transação ocorre automaticamente.
Alteração de Material	Desvio (30d) +/-	Para detectar uma alteração no peso, é necessário um desvio de pelo menos 30 d.
	Retornar a zero (<9d)	Para detectar uma mudança no peso, a balança deve ser esvaziada primeiro (abaixo de 9 d).

Protocolos

Uma lista das configurações de protocolo existentes é exibida.

Protocols			
Rec. #	Mode	Connection	COM
1	SICS Server	Connection1	COM1

← + 🗑️ ✎

Para criar/editar um protocolo, os seguintes modos estão disponíveis:

- Servidor SICS
- SICS Contínuo
- Modelo de Entrada
- Segundo Visor
- Poste
- DigiTol
- Modo de Demanda
- PM
- Visor Remoto
- PSCP

i Nota

Os subitens dependem do modo selecionado.

Tabela de Tara

Uma lista dos valores de tara armazenados é exibida.

Tare Table			
ID	Tare Value	Unit	Description
1	2.95	kg	Box
2	0.2	kg	Bag
3	7.5	kg	Container small
4	11.25	kg	Container medium
5	19.75	kg	Cotainer large

← + ✎ 🗑️ >> 1/2

Para criar/editar um valor de tara, os seguintes itens de configuração estão disponíveis:

Item de configuração	Descrição
ID	ID numérico do peso da tara

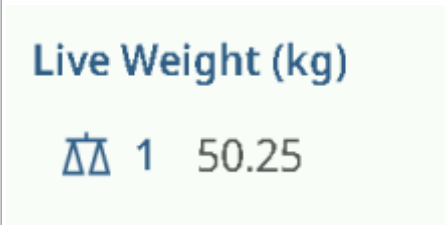
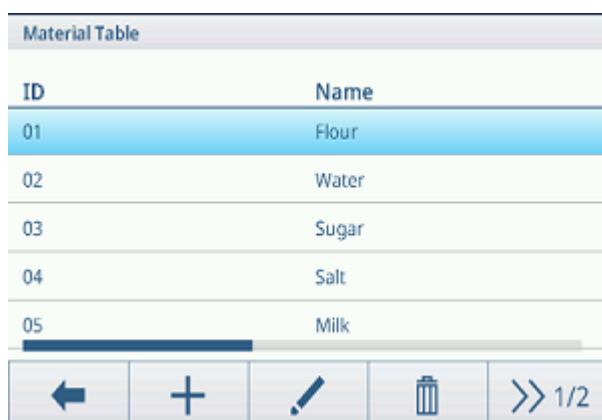
Item de configuração	Descrição
Valor Tara	<p>Valor do peso da tara Insira o valor do peso numericamente ou pese o recipiente.</p> <p>Pesagem do recipiente</p>  <p>1 Coloque o recipiente na balança. ➔ No canto inferior direito, é exibido o peso na balança (Peso Dinâmico).</p> <p>2 Toque na tecla de função T para salvar o peso exibido como peso de tara.</p>
Unidade	Unidade do valor da tara.
Descrição	Descrição do peso de tara.

Tabela de Material

Uma lista dos materiais existentes é exibida.



Material Table	
ID	Name
01	Flour
02	Water
03	Sugar
04	Salt
05	Milk

Navigation icons: back, add (+), edit (pencil), delete (trash), and next page (>> 1/2).

Para criar/editar um material, os seguintes itens de configuração estão disponíveis:

Item de configuração	Descrição
ID	ID numérico do material.
Nome	Nome do material.
Aplicação	<p>Selecione a aplicação para a qual o material será usado.</p> <p>Nota</p> <p>Se um material for usado para várias aplicações, você precisará salvar o material para cada aplicação.</p> <p>Apenas materiais atribuídos à aplicação atual podem ser selecionados na tabela de materiais da aplicação.</p>
ID da Tara	Se o material for sempre usado em combinação com um peso de tara específico armazenado na tabela de taras, insira a ID de tara correspondente.
Tipo de Alvo	Selecione o tipo de alvo, somente para aplicações de Excesso/Falta de Quantidade, Enchimento/Dosagem Manual.
ID do Alvo	Insira a ID alvo correspondente, somente para aplicações de Excesso/Falta de Quantidade, Enchimento/Dosagem Manual.

2.2.4 Zeragem / Correção do ponto zero

Zerar corrige a influência de pequenas mudanças na placa de carga ou pequenos desvios do ponto zero.

Manual

- 1 Descarregue a balança.
- 2 Pressione **0**.
 - ➔ Zero aparece no visor, $>0<$ aparece na linha de status.

Automático

- Para balanças aprovadas pela OIML, a correção automática do ponto zero está sempre ativada. A faixa zero padrão é 0,5 d.
- Em caso de balanças não aprovadas, a correção automática do ponto zero pode ser desativada na configuração ou a faixa zero pode ser alterada.



- A função zero está disponível somente dentro de uma faixa de pesagem limitada.
- Depois de zerar a balança, toda a faixa de pesagem ainda estará disponível.

2.2.5 Pesagem com tara

2.2.5.1 Tara do recipiente

- Coloque o recipiente vazio na balança e toque em **T**.
 - ➔ O visor do zero aparece.
 - ➔ Na linha de status, são exibidos o peso de tara com o símbolo **T** e o símbolo **NET**.
- ➔ O peso de tara permanece armazenado até ser limpo ou um novo peso de tara ser configurado.

2.2.5.2 Apagar a tara

- Pressione **C**.
 - ➔ O símbolo **NET** desaparece, o peso bruto e o símbolo **B/G** aparecem no visor.



Se a função de Limpeza Automática de Tara estiver ativada na configuração da Balança, o peso de tara será automaticamente limpo assim que a balança for descarregada.

2.2.5.3 Limpeza automática da tara

Um peso de tara é limpo automaticamente quando a balança é descarregada.

Pré-requisitos

A função de Limpeza Automática de Tara é ativada na configuração da Balança.



O peso de tara deve ser maior do que o limite de limpeza.

2.2.5.4 Taragem automática

Se você colocar um peso em uma balança vazia, ela será tarada automaticamente e o símbolo NET será exibido.

Pré-requisitos

O Modo Tara Automática é ativado na configuração da Balança.



O peso a ser tarado automaticamente, por exemplo, o material de embalagem, deve ser mais pesado do que o limite de tara.

2.2.5.5 Tara de cadeia

Apenas para balanças analógicas: quando a Tara em cadeia está ativada na configuração da balança, é possível tarar várias vezes se, por exemplo, papelão for colocado entre camadas individuais em um recipiente.

- 1 Coloque o primeiro recipiente ou material de embalagem na balança e pressione **T**.
 - ➔ O peso da embalagem é automaticamente salvo como peso de tara, o visor zero aparece.
 - ➔ Na linha de status, são exibidos o peso de tara com o símbolo T e o símbolo NET.
- 2 Carregue a amostra e leia/imprima o resultado.
- 3 Coloque o segundo recipiente ou material de embalagem na balança e pressione **T** novamente.
 - ➔ O peso total na balança é salvo como o novo peso de tara, o visor zero aparece.
 - ➔ Na linha de status, são exibidos o peso de tara total com o símbolo T e o símbolo NET.
- 4 Carregue a amostra no segundo recipiente e leia/imprima o resultado.
- 5 Repita as etapas 3 e 4 para outros recipientes.

2.2.5.6 Pre-definição de tara

Para pesos de recipiente estabelecidos, o peso de tara pode ser inserido numericamente ou via comando SICS. Assim, você não precisará tarar o recipiente vazio.



O peso de tara inserido é válido até um novo peso de tara ser inserido ou o peso de tara ser limpo.

Predefinição de tara com entrada numérica

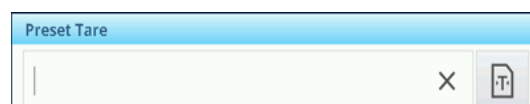
- 1 Toque em **PT** e insira o peso de tara conhecido.
 - ➔ O visor de peso mostra o peso de tara negativo.
 - ➔ Na linha de status, são exibidos o peso de tara com o símbolo PT e o símbolo NET.
- 2 Coloque o recipiente cheio na plataforma de pesagem.
 - ➔ O peso líquido é exibido.

Predefinição de tara com tabela de tara

Nota

Para configurar a tabela de tara, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].

- 1 Toque **PT**.
- 2 Toque em no canto superior direito.



- ➔ Uma lista dos valores de tara armazenados é exibida.
- 3 Marque o valor da tara desejado.
 - ➔ Para filtrar a tabela de tara, consulte [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].
- 4 Toque em ✓ para carregar o valor da tara.
 - ➔ O visor de peso mostra o peso de tara negativo.
 - ➔ Na linha de status, são exibidos o peso de tara com o símbolo PT e o símbolo NET.
- 5 Coloque o recipiente cheio na plataforma de pesagem.
 - ➔ O peso líquido é exibido.

Tare Table			
ID	Tare Value	Unit	Description
1	2.95	kg	Box
2	0.2	kg	Bag
3	7.5	kg	Container small
4	11.25	kg	Container medium
5	19.75	kg	Container large

←
⏏

✓

Predefinição de tara com comando SICS de um computador conectado

- 1 Insira o peso de tara conhecido no computador usando o comando SICS TA_Value_Unit.
 - ➔ O visor de peso mostra o peso de tara negativo.
 - ➔ Na linha de status, são exibidos o peso de tara com o símbolo PT e o símbolo NET.
- 2 Coloque o recipiente cheio na plataforma de pesagem.
 - ➔ O peso líquido é exibido.

2.2.6 Usando a tabela de materiais

Os materiais, incluindo seus pesos de tara, podem ser armazenados na tabela de materiais.

i Nota

- Para configurar a tabela de materiais, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]
- Apenas materiais atribuídos à aplicação atual podem ser recolhidos.

Para cada material, as seguintes informações são armazenadas:

- ID numérico
- Nome
- ID da Tara
- Tipo de Alvo (para aplicações de Acima/Abaixo, Enchimento/Dosagem Manual)
- ID alvo (para aplicações de Acima/Abaixo, Enchimento/Dosagem Manual)
- Valor do peso da tara
- Unidade do peso de tara
- Descrição alfanumérica do peso da tara

- 1 Toque em ☰.
 - ➔ A lista de materiais armazenados e os símbolos para edição são exibidos.
- 2 Marque o material desejado.
 - ➔ Para filtrar a tabela de materiais, consulte [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].
- 3 Toque em ✓ para carregar o material.
 - ➔ Se uma ID de tara for atribuída ao material, o visor de peso mostra o peso de tara negativo. Na linha de status, são exibidos o peso de tara com os símbolos PT e o símbolo NET.

Material Table	
ID	Name
01	Flour
02	Water
03	Sugar
04	Salt
05	Milk

←
+
✎
🗑
➤ 1/2

i O material recolhido é válido até que um novo material seja selecionado ou até que o material seja limpo.

Limpeza de um material


- Toque na tecla de função ☰.

➔ O material e o valor da tara (se incluídos) são apagados.


2.2.7 Trabalhando com uma resolução maior

O valor do peso pode ser exibido continuamente em uma resolução mais alta ou quando exigido.

– Toque .

- ➔ O valor do peso é exibido em laranja e em uma resolução que seja pelo menos 10 vezes maior.
- ➔ Na linha de status, o símbolo  é exibido.



- Com as plataformas de pesagem aprovadas, a resolução mais alta é exibida por 5 segundos.
- Com as plataformas de pesagem não aprovadas, o valor do peso é exibido em uma resolução mais alta até que  seja tocado novamente.


2.2.8 Impressão/transferência de resultados

Se uma impressora ou computador estiver conectado, os resultados de pesagem e outras informações podem ser impressos ou transferidos para um computador.

– Pressione .

- ➔ Os dados definidos são impressos ou transferidos para o computador.



- O conteúdo da impressão pode ser definido na configuração Aplicação.
- Se Mem. Alibi estiver habilitado na configuração Aplicação, o resultado da pesagem é armazenado na memória Alibi ao pressionar .

2.2.9 Trabalhando com identificações

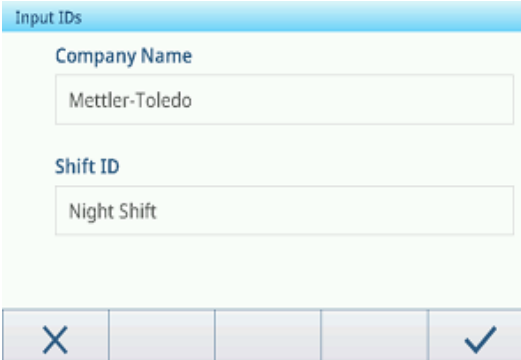
Até três identificações, com até 40 caracteres alfanuméricos ou 20 caracteres chineses, podem ser atribuídas às séries de pesagem. As identificações também podem ser impressas nos protocolos. Se, por exemplo, um nome de cliente e um número de lote forem atribuídos, é possível identificar facilmente qual lote foi pesado para qual cliente.

Pré-requisitos

- Na configuração da Aplicação, pelo menos um ID está habilitado.

Procedimento

- 1 Toque na tecla de função **ID**.
 - ➔ As identificações exigidas são exibidas.
- 2 Insira as identificações exigidas e confirme com **✓**.
 - ➔ As identificações definidas são atribuídas às pesagens seguintes até que sejam limpas ou novas identificações sejam configuradas.



2.2.10 Trabalho com Integridade de Dados

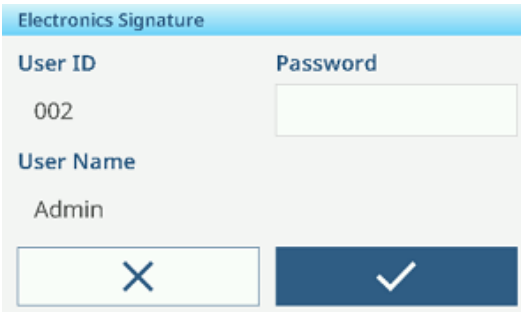
Para configurações de Integridade de Dados, consulte [Aplicação -> Integridade de Dados ▶ página 89].

Geração de dados sem Assinatura eletrônica



- Assinatura eletrônica desativada
- 1 Faça login no terminal.
 - 2 Realizar uma operação de pesagem.
 - 3 Quando o valor do peso estiver estável, pressione a tecla de transferência **↵**.
 - ➔ O registro de peso é armazenado na tabela álubi e na tabela de transações e impresso no modelo selecionado, se configurado.
- ➔ O terminal está pronto para a próxima transação.

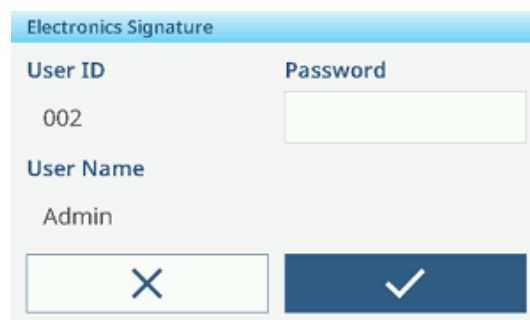
Geração de dados com Apenas assinatura eletrônica de pesagem



- Assinatura eletrônica ativada
 - Apenas assinatura eletrônica de pesagem selecionado
- 1 Faça login no terminal.
 - 2 Realizar uma operação de pesagem.
 - 3 Quando o valor do peso estiver estável, pressione a tecla de transferência **↵**.
 - ➔ A Assinatura Eletrônica é aberta com os dados do usuário conectado.
 - 4 Insira a sua senha e confirme com **✓**.
 - ➔ O registro de peso é armazenado na tabela álubi e na tabela de transações e impresso no modelo selecionado, se configurado.
- ➔ O terminal está pronto para a próxima transação.

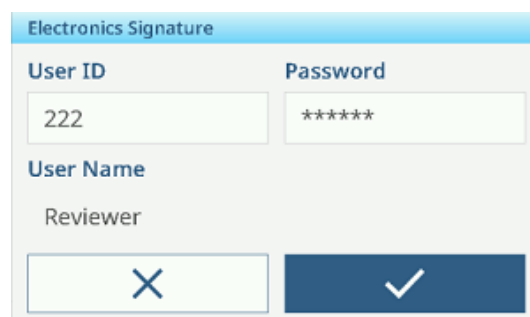


Geração de dados com Assinatura Eletrônica do Revisor Imediatamente

- Assinatura eletrônica ativada
 - Assinatura Eletrônica do Revisor Imediatamente selecionado
- 1 Faça login no terminal.
 - 2 Realizar uma operação de pesagem.
 - 3 Quando o valor do peso estiver estável, pressione a tecla de transferência .
 - ➔ A Assinatura Eletrônica é aberta com os dados do usuário conectado.
 - 4 Insira a sua senha e confirme com .
 - ➔ O registro de peso é armazenado tanto na tabela de álibi quanto na tabela de transações, e o registro na tabela de transações está em estado não revisado.
 - ➔ A Assinatura Eletrônica abre novamente para analisar a transação.






- 5 Verifique os dados de transação exibidos.
- 6 Toque na tecla de função  para revisar a transação.
 - ➔ O registro de peso tanto na tabela de álibi quanto na tabela de transações é salvo, o registro de transação é definido como revisado e impresso no modelo selecionado, se configurado.
- 7 Solicite que outra pessoa com direitos de acesso de insira outra ID de usuário e senha e confirme com .
 - ➔ O terminal está pronto para a próxima transação.



Geração de dados com Assinatura Eletrônica do Revisor na Tabela de Transações





- 1 Toque na tecla de função .
 - ➔ As últimas transações de pesagem são exibidas.
- 2 Toque na tecla de função  para ver o status do registro.
 - ➔ Status possível: Em branco, Não Revisado, Revisado e Cancelado.
- 3 Toque na tecla de função  para revisar o registro.
 - ➔ O status muda para Revisado.

4 Solicite que outra pessoa com direitos de acesso de insira outra ID de usuário e senha e confirme com ✓.

Cancelando um registro na tabela de transações

i Nota

- Apenas registros no estado não revisado podem ser cancelados.
 - Uma vez que o usuário confirme o cancelamento final, o registro será cancelado definitivamente e não poderá ser revisado. Neste momento, as teclas suaves de cancelamento e revisão não serão exibidas.
- O usuário tem direitos de acesso para cancelar.
 - A tecla de função  está disponível.
- 1 Selecione um registro e toque na tecla .
 - ➔ É exibida uma página para inserir o motivo do cancelamento.
 - 2 Insira o motivo do cancelamento. É obrigatório e o campo não pode ficar em branco.
 - ➔ O registro está marcado como cancelado e riscado.




Entry	
ID	2
Date & Time	26/Sep/2023-15:32:27
Status	Cancelled
Gross	30.75 kg
Tare	0.00 kg
Net	30.75 kg

i Nota

Marcar dados para exclusão não exclui o registro do banco de dados IND400. As ações marcadas para exclusão são registradas no Registro de Auditoria.

Funções de exportação na tabela de transações

- Todos os registros de dados na tabela de transações são revisados.
- Selecione um relatório e prossiga conforme descrito em [Importação/exportação de dados ▶ página 26].

Relatório	Relatório de Integridade dos Dados	Relatório de lote de eletrônicos	Relatório de transações
	Esse relatório pode ser editado. Todos os campos da tabela de transações específicas da aplicação podem ser adicionados ao relatório.		Esse relatório é específico da aplicação.
Tecla			
Conteúdo	<ul style="list-style-type: none"> • ID na lista de transações • Data e Hora • Unidade • Bruto • Tara • Líquido • Tipo de Tara • Balança nº • ID do Material • Descrição do Material • ID 1 ... ID 3 • Nome do Usuário • Status • Revisor • Tempo de Revisão <p>i Nota Os itens em negrito são itens padrão.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ID na lista de transações • Data e Hora • ID do Material • Bruto • Líquido • Tara • Nome do Usuário • Revisor • Unidade 	Consulte as configurações da aplicação.

Registro de Auditoria

No Registro de Auditoria, todas as ações do usuário são registradas.

– Toque na tecla de função .




➔ O Registro de Auditoria das últimas ações do usuário é exibido.

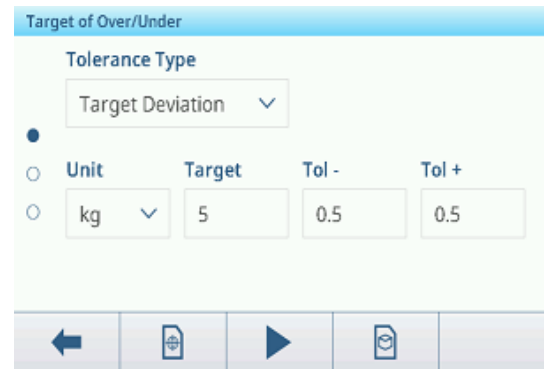
O Registro de Auditoria contém as seguintes informações:

- ID na lista de transações
- Data e Hora
- Nome do Usuário
- ID de Usuário
- Categoria
- Evento
- Ação
- Campo
- Antigo
- Novo
- Detalhe



2.3 Controle de Excesso/Falta de peso

2.3.1 Ativação do Controle de Excesso/Falta de peso


- 1 Na tela principal, toque na tecla funcional .
 - ➔ As aplicações disponíveis são exibidas.
- 2 Selecionar  Over/Under.
 - ➔ A janela para configurar o alvo é exibida.
- 3 Toque na tecla funcional  para iniciar a aplicação Controle de Excesso/Falta de peso.

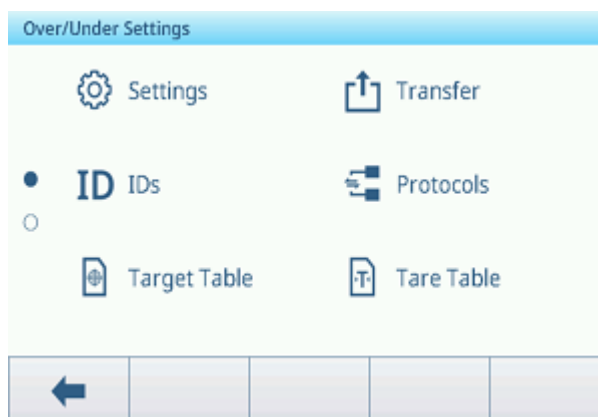


Saída da aplicação Controle de Excesso/Falta de peso

- 1 Na terceira faixa de teclas funcionais, toque na tecla funcional .
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 2 Confirme ao sair da aplicação Controle de Excesso/Falta de peso com .
 - ➔ A aplicação Controle de Excesso/Falta de peso é fechada.
 - ➔ A aplicação Pesagem Básica está ativa.





2.3.2 Configurações do Controle de Excesso/Falta de peso





Quando a aplicação estiver em execução, toque na tecla  na terceira faixa de opções de teclas para abrir as configurações de controle de peso Acima/Abaixo. Assim, você não precisa entrar na configuração para configurações relativas à aplicação.



Nota

Para mais configurações, deslize a tela.

	Configurações	Configurações de controle de peso Acima/Abaixo, veja abaixo.
	Transferir	Configurações para transferir os dados para um computador ou impressora, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28] e [Como configurar uma impressora ▶ página 101].
ID	IDs	Configuração das identificações, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Protocolos	Configuração de protocolos, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Tabela alvo	Configuração da tabela de destino para valores de destino usados com frequência; veja abaixo.


	Tabela de tara	Para configurar a tabela de tara para valores de tara conhecidos usados com frequência, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Tabela de Material	Para configurar a tabela de materiais, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]. i Nota Apenas materiais atribuídos à aplicação de controle de peso Acima/Abaixo podem ser selecionados na tabela de materiais posteriormente.
	Leitor de Código de Barras	Configuração de um leitor de código de barras, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28] e [Como configurar um leitor de código de barras ▶ página 102].
	Configurações Avançadas	Abra a configuração, consulte [Configuração ▶ página 79].

i Nota

Para obter mais informações sobre como editar tabelas, consulte [Edição de tabelas ▶ página 25] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].

Configurações

Os seguintes itens de configuração estão disponíveis:

Item de configuração	Subitens	Descrição	
Salvar e Transferir	Manualmente	Salvar e transferir uma transação deve ser confirmado manualmente usando a tecla de transferência  .	
	Automaticamente	Salvar e transferir uma transação ocorre automaticamente.	
Visualização	Gráfico de barras	Status do controle de peso indicado por um gráfico de barras.	
	Peso de Cores	Status de controle de peso indicado por cores.	
Limite (%)	0 ... 10 ... 90%	Limite para determinar em qual peso o status de Tol- é indicado.	
Alteração de Material	Desvio (30d) +/-	Para detectar uma alteração no peso, é necessário um desvio de pelo menos 30 d.	
	Retornar a zero (<9d)	Para detectar uma mudança no peso, a balança deve ser esvaziada primeiro (abaixo de 9 d).	
Excesso de Cor	Verde, vermelho, laranja, amarelo, preto, cinza, azul, ciano, personalizado	Selecione as cores para visualização do estado de pesagem.	
Cor OK			
Falta de Cor			
Abaixo do Limite de Cor			
... Cor -> Personalizado	Texto	Preto	Texto em preto sobre fundo branco.
		Branco	Texto branco sobre fundo preto.
	Tipo	RGB	Espaço de cor RGB. Insira valores para R, G e B.
		Hex	Espaço de cor de código hexadecimal. Insira um valor de hex.

Item de configuração	Subitens	Descrição
Totalização	Ativar/ desativar	
	Subtotal	Ativar/ desativar subtotais.
	Unidade de totalização	Selecione a unidade para os totais.
	Limpar na Transferência	Selecione um dos seguintes métodos para limpar o total na transferência: <ul style="list-style-type: none"> • Desativar • Apagar Total e Subtotal • Apagar Subtotal
	Desfazer Transação	Disponível apenas para IND400 sem Integridade de Dados. Selecione um dos seguintes métodos para desfazer uma transação: <ul style="list-style-type: none"> • Desativar • Última Transação • Ilimitada
Tara Após Transferência no Modo Líquido	Ativar/ desativar	Quando ativada, a balança é tarada após a transferência de um peso líquido.
Verificar Movimento	Ativar/ desativar	Quando ativado, apenas valores de peso estáveis podem ser transferidos.
Estatística	Ativar/ desativar	
Modo Invisível	Ativar/ desativar	Disponível apenas para IND400 sem Integridade de Dados. Se ativado, nenhum valor de peso é exibido, mas as cores indicam o estado de pesagem

i Nota

As configurações padrão são mostradas em **negrito**.

Tabela de controle de peso Acima/Abaixo do Alvo

Item de configuração	Subitens	Descrição
ID		Insira uma ID numérica do alvo.
Tipo de Tolerância	Desvio do Alvo	O peso alvo deve ser inserido como um peso absoluto, as tolerâncias superior e inferior como desvios no peso do peso alvo.
	Porcentagem	O peso alvo deve ser inserido como um peso absoluto, as tolerâncias superior e inferior como desvios em porcentagem do peso alvo. Essa configuração não está disponível para contagem.
	Limites Exatos	Um valor de peso baixo e um alto devem ser inseridos. Esses pesos e todos os pesos dentro dessa faixa são tratados como estando dentro da tolerância.
Tipo de Tolerância = Desvio Alvo ou Porcentagem	Unidade	Unidade do peso alvo e tolerâncias.
	Alvo	Valor do peso alvo.
	Tolerância -	Tolerância inferior do peso alvo.
	Tolerância +	Tolerância superior do peso alvo.
Tipo de Tolerância = Limites Exatos	Unidade	Unidade do peso alvo e tolerâncias.
	Abaixo do limite	Peso alvo mínimo
	Acima do limite	Peso alvo máximo
Modo	Padrão	Ao totalizar: Somar os itens.
	Take Away	Totalização ao descarregar, por exemplo, de um recipiente.

Item de configuração	Subitens	Descrição
Fonte de Dados	Peso Bruto	O alvo é um peso bruto.
	Peso Líquido	O alvo é um peso líquido.
Descrição		Insira uma descrição alfanumérica do alvo.

2.3.3 Operação de controle de excesso/falta de peso

O dispositivo oferece uma função de Controle de Excesso/Falta de peso. As faixas de peso coloridas ou o gráfico de barras permitem uma detecção rápida do status do peso.

2.3.3.1 Visor no Controle de Excesso/Falta de peso

Dependendo das configurações de Controle de Excesso/Falta de peso, as seguintes variantes de exibição estão disponíveis:

Visualização	Pesagem de Cores	
Gráfico de barras		
<p>Nota As cores podem ser configuradas individualmente; consulte [Configurações do Controle de Excesso/Falta de peso ▶ página 41]</p>		
Tipo de Tolerância	Desvio	Tol -: 0.50 5.00 kg Tol +: 0.50
	Porcentagem	Tol -: 10 % 5.00 kg Tol +: 10 %
	Limites Exatos	Under Limit: 4.50 kg Over Limit: 5.50 kg

2.3.3.2 Configuração dos valores-alvo

Target of Over/Under

Tolerance Type

Target Deviation

Unit Target Tol - Tol +

kg 5 0.5 0.5

- 1 Toque na tecla de função .
⇒ Uma janela é aberta para inserir os valores-alvo e de tolerância.
- 2 Insira o peso alvo e os valores de tolerância.
- 3 Toque na tecla de função .
⇒ O visor de Controle de Excesso/Falta de peso é exibido.

Nota

Com Tipo de Tolerância = Limites Exatos, apenas as tolerâncias superior e inferior precisam ser especificadas.

Usando a tabela alvo

- 1 Toque .
⇒ A lista de alvos existentes é exibida.
- 2 Selecione um alvo e confirme com .
⇒ Os valores alvo selecionados estão ativos.
- 3 Toque na tecla de função .
⇒ O visor de Controle de Excesso/Falta de peso é exibido.

Usando a tabela de materiais

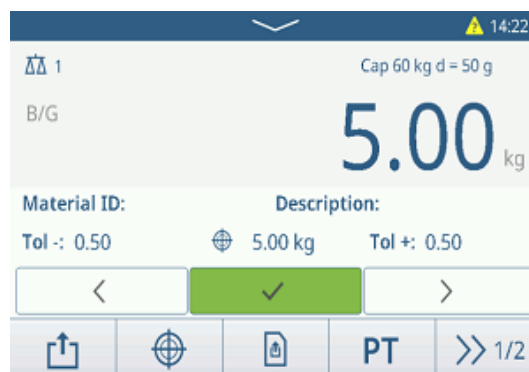
- 1 Toque .
⇒ A lista de materiais existentes é exibida.
- 2 Selecione um material e confirme com .
⇒ Os dados do material selecionado são atribuídos às seguintes operações de controle de peso.
- 3 Toque na tecla de função .
⇒ O visor de Controle de Excesso/Falta de peso é exibido.

Nota

Apenas os materiais atribuídos à aplicação Controle de Excesso/Falta de peso estão disponíveis.

2.3.3.3 Controle de Excesso/Falta de peso

- Quando o alvo estiver configurado, coloque o recipiente de pesagem na plataforma de pesagem.
 - ➔ São exibidos o valor do peso e o status de excesso/falta de peso.



Status do peso



Meta alcançada.
Peso dentro de Tol- e Tol+.


Peso fora de Tol+.

Peso fora de Tol-.

i Nota

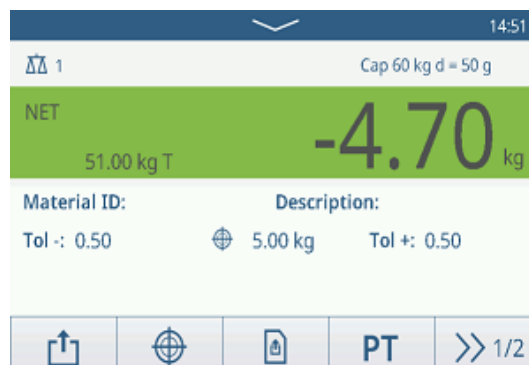
Mesmo se **C** for tocado, os valores-alvo permanecem armazenados na tela de entrada de alvo até que um novo alvo seja configurado ou a aplicação seja desativada.

2.3.3.4 Controle de Excesso/Falta de peso no modo Take Away

- 1 Faça o recall de um alvo com a configuração do modo Take Away.
- 2 Coloque o recipiente cheio na plataforma de pesagem.
- 3 Faça a tara do recipiente cheio.
- 4 Remova a primeira amostra do recipiente.
- 5 Toque em  para salvar e transferir a amostra.
 - ➔ A mensagem "Salvando e transferindo" é exibida.
- 6 Faça a tara do recipiente.
- 7 Repita as etapas 3 a 5 para amostras adicionais.

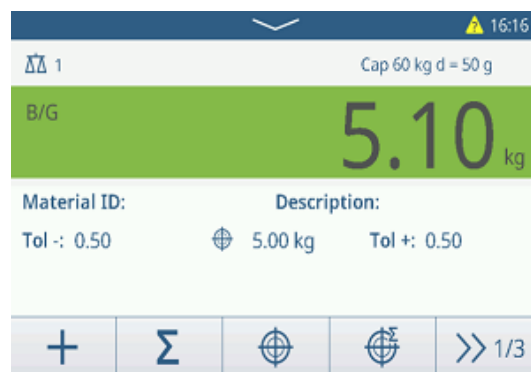
i Nota

Quando "Fazer a tara após a transferência no modo líquido" estiver ativado nas configurações de falta/excesso de peso, você não precisa tarar após cada amostra.



2.3.3.5 Totalização no Controle de Excesso/Falta de peso

- 1 Coloque a primeira amostra na plataforma de pesagem.
 - 2 Toque em **+** para adicionar a amostra ao total.
⇒ A mensagem "Salvando e transferindo" é exibida.
 - 3 Descarregue a amostra.
 - 4 Repita as etapas 1 a 3 para amostras adicionais.
-
- 5 Quando todas as amostras estiverem totalizadas, toque em **■**.
⇒ O total é exibido.
 - 6 Para limpar o total, toque em **€**.
Para limpar o subtotal, toque em **Ⓢ**.
⇒ Uma mensagem de segurança é exibida.
 - 7 Confirme a limpeza do (sub)total com **✓**.
⇒ O terminal de pesagem está pronto para o próximo processo de totalização.




The screenshot shows a 'Recall Totals' window with a table of data. The table has a header row 'Totals' and several rows of data. At the bottom of the window, there is a navigation bar with a back arrow, a '€' symbol, and other empty buttons.

Recall Totals	
Totals	
Batch #	202308040008
Total	51.40 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	51.40 kg

[i] Nota

Para mais recursos de totalização, consulte [Operação de totalização ▶ página 70].

2.3.3.6 Tabela de transações de Controle de Excesso/Falta de peso

- Toque na tecla de função .
 - ➔ As últimas transações de controle de peso são exibidas.
 - ➔ Deslize horizontalmente para mostrar as informações completas sobre as transações.
 - ➔ Deslize verticalmente para mostrar mais transações.

As seguintes informações são armazenadas para cada transação na aplicação Controle de Excesso/Falta de peso:

Over/Under Transactions			
ID	Date & Time	Result	Batch
5	07/Aug/2023 16:36:14	Over	202301
4	07/Aug/2023 16:26:17	Over	202301
3	07/Aug/2023 14:19:59	OK	202301
2	07/Aug/2023 11:07:42	OK	202301
1	07/Aug/2023 11:02:29	Over	202301

ID	Número de série da transação
Data e hora	Data e hora da transação
Status	Somente para IND400 com Integridade de Dados: analise o status da pesagem
Resultado	Resultado da transação de Controle de Excesso/Falta de peso
Nº do lote	Número do lote (AnoMêsDia+número de execução de quatro dígitos)
Nº de subtotais	Número de subtotais
Bruto	Valor do peso bruto
Tara	Valor do peso da tara
Líquido	Valor do peso líquido
Entregar peso	
Tipo de tara	
Balança nº	Para o IND400: sempre "1"
ID do material	ID do material selecionado
Descrição do material	Descrição do material selecionado
ID1 ... ID3	Identificações
Modo	Modo de Controle de Excesso/Falta de peso: padrão ou Take Away
Fonte de dados	Peso Bruto ou Líquido
Alvo	Valor do alvo
Abaixo do limite	Valor da tolerância inferior
Acima do limite	Valor da tolerância superior
Valor total	Valor total
Contador total	Número de itens no total
Valor subtotal	Valor subtotal
Contador de subtotais	Número de itens do subtotal
Nome do usuário	Nome do usuário do login

Nota



Para mais ações na tabela de transações, consulte [Recall da tabela de transações ▶ página 21] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].

Nota

Ao trabalhar com integridade de dados, campos adicionais relacionados ao status da revisão e ao revisor são exibidos. A transferência da tabela de transações é possível somente para os dados revisados. Para mais informações, consulte [Trabalho com Integridade de Dados ▶ página 37].

Estatísticas do Controle de Excesso/Falta de peso

O dispositivo oferece a avaliação estatística de um lote.



- 1 Na segunda faixa de teclas funcionais da tabela de transações, toque na tecla funcional .
- 2 Selecione um lote para a avaliação estatística e confirme com .
- 3 Role para exibir os seguintes parâmetros:

Statistic Parameters	
Item	Value
Batch #	202308100005
Total Value	24.80 kg
Total Counter	3
Over Limit	5.50 kg
Under Limit	4.50 kg

Nº do lote	Número do lote (AnoMêsDia+número de execução de quatro dígitos)
Valor total	Valor total
Contador total	Número de itens no total
Acima do limite	Valor da tolerância superior
Abaixo do limite	Valor da tolerância inferior
Dimensão da estatística	Número de itens na estatística
Valor médio	Valor médio do lote
Valor médio (OK)	Valor médio dos itens corretos
Valor máximo	Valor máximo do lote
Valor mínimo	Valor mínimo do lote
Mediana	Mediana dos valores de lote
Razão % (OK)	Proporção de pesagens corretas
Número (OK)	Número de pesagens corretas
Razão % (acima)	Proporção de pesagens altas
Número (acima)	Número de pesagens altas
Razão% (abaixo)	Proporção de pesagens baixas
Número (abaixo)	Número de pesagens baixas



2.4 Contagem

2.4.1 Ativação da aplicação Contagem


- 1 Na tela principal, toque na tecla funcional .
 - ➔ As aplicações disponíveis são exibidas.
- 2 Selecionar  Counting .
 - ➔ A tela da aplicação Contagem é exibida.

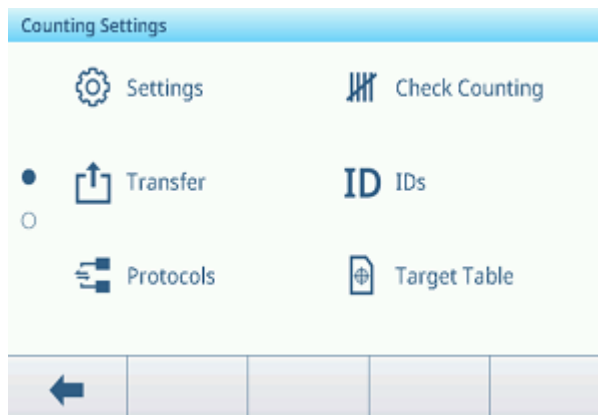


Saída da aplicação Contagem

- 1 Na quarta faixa de opções, toque na tecla funcional .
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 2 Confirme ao sair da aplicação Contagem com .
 - ➔ A aplicação Contagem é fechada.
 - ➔ A aplicação Pesagem Básica está ativa.





2.4.2 Configurações da Contagem







Tocar na tecla de função  abre o menu Configurações de Contagem. Assim, você não precisa entrar na configuração para configurações relativas à aplicação.



Nota

Para mais configurações, deslize a tela.

	Configurações	Configurações de aplicação de contagem, veja abaixo.
	Contagem de Verificação	Verifique as configurações da aplicação de contagem, veja abaixo.
	Transferir	Configurações para transferir os dados para um computador ou impressora, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28] e [Como configurar uma impressora ▶ página 101].
ID	IDs	Configuração das identificações, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Protocolos	Configuração de protocolos, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].



	Tabela alvo	Configuração da tabela de destino para valores de destino usados com frequência; veja abaixo.
	Tabela de tara	Para configurar a tabela de tara para valores de tara conhecidos usados com frequência, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Tabela de Material	Para configurar a tabela de materiais, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]. i Nota Somente materiais atribuídos à aplicação de Contagem podem ser selecionados posteriormente na tabela de materiais.
	Balança de Referência	Configuração de uma balança de referência, veja abaixo.
	Leitor de Código de Barras	Configuração de um leitor de código de barras, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28] e [Como configurar um leitor de código de barras ▶ página 102].
	Configurações Avançadas	Abra a configuração, consulte [Configuração ▶ página 79].

i Nota


Para obter mais informações sobre como editar tabelas, consulte [Edição de tabelas ▶ página 25] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].

Configurações

Os seguintes itens de configuração geral estão disponíveis:

Item de configuração	Subitens	Descrição
Peças de referência	Peças de referência fixas	No modo de operação, é possível selecionar entre 5, 10 , 20, 50 e 100 peças de referência.
	Var. de pçs. de referência	O número de peças de referência pode ser definido no modo de operação.
	Bloquear pçs. de ref.	Se ativado, o número definido de peças de referência não pode ser alterado no modo de operação.
Otimização do APW	Desativar	Sem otimização do peso médio da peça.
	Manualmente	Otimização manual do peso médio da peça usando a tecla de função  .
	Automático	Otimização automática do peso médio da peça.
	Atualizar tabela de alvos	Se habilitado e o APW for recuperado da tabela de destino, a tabela de destino será atualizada com o peso médio otimizado da peça.
Alteração de Material	Desvio (30d) +/-	Para detectar uma alteração no peso, é necessário um desvio de pelo menos 30 d.
	Retornar a zero (<9d)	Para detectar uma mudança no peso, primeiro a balança deve ser esvaziada (abaixo de 9 d).
Salvar e Transferir	Manualmente	Salvar e transferir uma transação deve ser confirmado manualmente usando a tecla de transferência  .
	Automaticamente	Salvar e transferir uma transação ocorre automaticamente.
Tara Após Transferência no Modo Líquido	Ativada/desativada	Se ativada, a balança é tarada após a transferência de um peso líquido
Verificar a Tolerância do Processo	Ativada/desativada	Se ativada, defina o valor da incerteza máxima permitida no processo de contagem.
	Valor	Padrão: 20.0%

Para criar/editar um material, os seguintes itens de configuração estão disponíveis:

Item de configuração	Subitens	Descrição
ID		ID numérico do alvo APW.
Descrição		Descrição do alvo APW.
Modo	Padrão	Ao totalizar: Somar os itens.
	Take Away	Ao totalizar: totalizar ao descarregar, por exemplo, de um recipiente.
Unidade APW		Unidade do peso médio da peça.
Determinar APW	Peso Vivo	Usar o peso na balança como peso de referência. 1 Insira o número de peças de referência: 1 ... 10 ... 9999. 2 Toque na tecla de função  para determinar o APW do peso de referência na balança e o número de peças de referência. ➔ O APW é determinado e exibido.
	Manual	Insira o valor do peso APW.
	Pçs. de Referência	Insira o número de peças de referência.
Otimização APW%	0 ... 30 ... 100 (%)	Fator de correção máximo ao otimizar o APW.
Tipo de Tolerância APW	Desvio do Alvo	APW Tol- e APW Tol+ devem ser inseridos
	Porcentagem	APW Tol- e APW Tol+ devem ser inseridos em porcentagem
	Limites Exatos	Limite APW (Inferior) e Limite APW (Superior) devem ser inseridos
Contagem de Verificação		Ativar/desativar Contagem de Verificação
Verificar Tipo de Tolerância	Desvio do Alvo	O peso alvo deve ser inserido como um número de peças, Verificar Tol- e Verificar Tol+ como desvios em peças do número de peças alvo.
	Limites Exatos	Números de peças para Limite de Verificação (Inferior) e Limite de Verificação (Superior) devem ser inseridos. Os números de peças dentro dessa faixa são tratados como estando dentro da tolerância.
Alvo (pçs)		Insira o peso alvo como número de peças.

i Nota

A ordem exibida ao editar um alvo é diferente da ordem na tabela.

Balança de Referência

Se a conexão a uma balança de referência já existir, os detalhes da conexão serão exibidos.

Para configurar ou editar uma conexão de balança, as seguintes configurações estão disponíveis:

Item de configuração	Subitens	Descrição
COM	EPort1 ... EPort3	Selecione a porta em que a balança de referência está conectada.
	Cliente	
Modo	Balança de Referência	Configuração fixa
Porta	1701	Configuração fixa



i Nota

Apenas uma conexão de balança de referência é possível.


2.4.3 Operação de contagem

O dispositivo oferece a função de Controle de Excesso/Falta de peso. As faixas de peso coloridas ou o gráfico de barras permitem a detecção rápida do status do peso.

2.4.3.1 Contagem com número de referência fixo

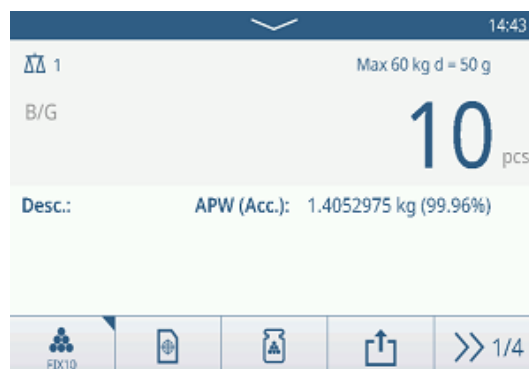
- Tecla funcional  ou outra tecla funcional **FIXO...** disponível.
- 1 Coloque o número indicado de peças de referência na balança.
- 2 Toque na tecla de função .
 - ➔ O visor de peso indica o número de peças de referência.
 - ➔ Na linha abaixo, é indicado o peso médio da peça com precisão.
- 3 Adicione mais peças.

Nota



O número de peças de referência fixas pode ser alterado tocando em  por mais tempo até que uma janela pop-up com as peças de referência fixas possíveis seja exibida. Configurações possíveis: 5, 10, 20, 50, 100.

Nota

O peso médio da peça é válido até ser limpo ou um novo peso médio da peça ser configurado.

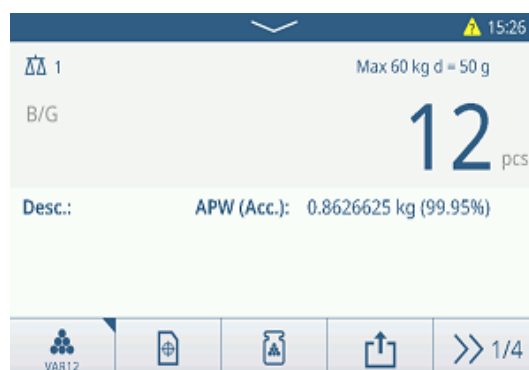


2.4.3.2 Contagem com número de referência variável



- Tecla funcional  ou outra tecla funcional **VAR...** disponível.
- 1 Toque na tecla funcional  por mais tempo até que uma janela para inserir o número variável de peças de referência seja exibida.
- 2 Insira o número desejado de peças de referência, por exemplo, 12.
 - ➔ O valor na tecla funcional é alterado da maneira correspondente.
- 3 Coloque o número indicado de peças de referência na balança.
- 4 Toque na tecla funcional **VAR...**
 - ➔ O visor de peso indica o número de peças de referência.
 - ➔ Abaixo, é indicado o peso médio da peça com precisão.
- 5 Adicione mais peças.

Nota

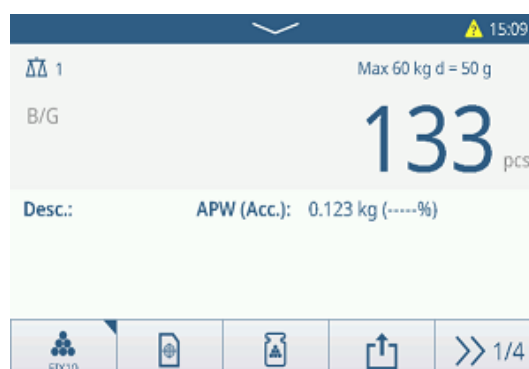
O peso médio da peça é válido até ser limpo ou um novo peso médio da peça ser configurado.



2.4.3.3 Contagem com um peso médio conhecido da peça


- Tecla de função  disponível.
- 1 Toque na tecla de função .
- 2 Insira o peso médio conhecido da peça. No exemplo: 0,123 kg.
- 3 Coloque as peças para contagem na balança.
 - ➔ O visor de peso indica o número atual de peças.
 - ➔ Na linha abaixo, é indicado o peso médio da peça. Ao inserir o peso médio da peça, nenhuma precisão pode ser determinada.

Nota






O peso médio da peça é válido até ser limpo ou um novo peso médio da peça ser configurado.

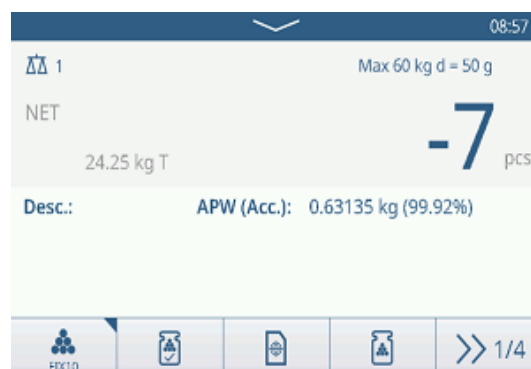
2.4.3.4 Alternância entre o número de peças e o peso

- Quando o número de peças for exibido, toque na tecla funcional .
- ➔ Por alguns segundos, o valor do peso correspondente é exibido, em vez do número de peças.

2.4.3.5 Contagem: otimização do APW

Quanto mais peças de referência, mais exato é o peso médio calculado da peça.



- Tecla de função  disponível.
- 1 Coloque o número indicado de peças de referência na balança.
- 2 Toque na tecla de função  (**FIXO...** ou **VAR...**).
 - ➔ O visor de peso indica o número de peças de referência.
 - ➔ Na linha abaixo, é indicado o peso médio da peça com precisão.
- 3 Adicione mais peças para otimização APW.
- 4 Toque na tecla de função .
- ➔ O novo APW é exibido, idealmente com maior precisão.



Nota

- Se a otimização automática de APW estiver ativada, as peças adicionais após a determinação do APW são usadas automaticamente para otimizar o APW. Uma mensagem será exibida.
- Se Atualizar Tabela de Alvos estiver habilitado e o APW for recuperado da tabela de alvos, a tabela de alvos será atualizada com o peso médio otimizado da peça.

2.4.3.6 Contagem no modo Take Away

- 1 Coloque o recipiente cheio na plataforma de pesagem.
- 2 Tare o recipiente cheio.
- 3 Remova o número indicado de peças de referência e pressione a tecla  (**FIXO...** ou **VAR...**).
 - ➔ O número negativo de peças de referência é exibido.
- 4 Tare o recipiente.
- 5 Remova o número desejado de peças.
- 6 Toque em  para salvar e transferir a amostra.
 - ➔ A mensagem "Salvando e transferindo" é exibida.
- 7 Repita as etapas 4 a 6 para outras amostras.





Nota





Quando Tara Após Transferência no Modo Líquido estiver ativado nas configurações de Controle de Peso Acima/Abaixo, você não precisa tarar após cada amostra.

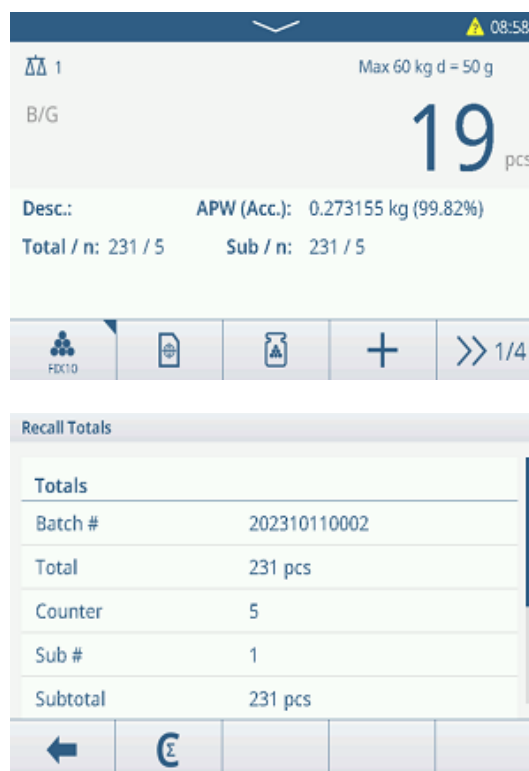
2.4.3.7 Contagem com balança de referência

Para maior precisão, por exemplo, ao contar itens leves, uma balança de referência pode ser conectada para determinar o APW. A contagem será realizada na balança em massa.

- Balança de referência configurada, [Configurações da Contagem ▶ página 51].
 - Uma segunda balança com resolução mais alta conectada na conexão da balança de referência.
 - Tecla de função  ou outra tecla de função **FIXO...** ou **VAR...** disponível.
- 1 Coloque o número indicado de peças de **referência** na balança de referência.
 - 2 Toque na tecla de função 
 - ➔ Depois de determinar o peso médio da peça, a balança muda automaticamente para a balança em massa.
 - ➔ O visor de peso indica o número de peças de referência.
 - ➔ Na linha abaixo, é indicado o peso médio da peça com precisão.
 - 3 Adicione as peças na balança em massa.

2.4.3.8 Totalização da contagem


- Tecla de função **+** disponível.
- 1 Determine o peso médio da peça, conforme descrito anteriormente.
 - 2 Conte uma amostra.
 - 3 Toque em **+** para adicionar a amostra ao total.
 - ➔ A mensagem "Salvando e transferindo" é exibida.
 - 4 Descarregue a amostra.
 - 5 Repita as etapas 2 a 4 para amostras adicionais.
-
- 6 Quando todas as amostras estiverem totalizadas, toque em 
 - ➔ O total é exibido.
 - 7 Para limpar o total, toque em .
Para limpar o subtotal, toque em 
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
 - 8 Confirme a limpeza do (sub)total com 
 - ➔ O terminal de pesagem está pronto para o próximo processo de totalização.



Nota

Para mais recursos de totalização, consulte [Operação de totalização ▶ página 70].

2.4.3.9 Tabela de transações de Contagem

- Toque na tecla de função  .
 - ➔ As últimas transações de controle de peso são exibidas.
 - ➔ Deslize horizontalmente para mostrar as informações completas sobre as transações.
 - ➔ Deslize verticalmente para mostrar mais transações.

As seguintes informações são armazenadas para cada transação na aplicação Controle de Excesso/Falta de peso:

Counting Transactions			
ID	Date & Time	Result	Count
3	10/Oct/2023 08:39:29		27
2	10/Oct/2023 08:39:19		12
1	09/Oct/2023 12:42:39		17

ID	Número de série da transação
Data e hora	Data e hora da transação
Status	Somente para IND400 com Integridade de Dados: analise o status da pesagem
Resultado	Resultado da transação Verificar Contagem (OK, Abaixo, Acima)
Contagem	Resultado da transação de Contagem em peças
Nº do lote	Número do lote (AnoMêsDia+número de execução de quatro dígitos)
Nº de subtotais	Número de subtotais
Bruto	Valor do peso bruto
Tara	Valor do peso da tara
Líquido	Valor do peso líquido
Tipo de tara	
APW	Peso médio da peça
Peças de referência	Número de peças de referência
Balança nº	Para o IND400: sempre "1"
ID do material	ID do material selecionado
Descrição do material	Descrição do material selecionado
ID1 ... ID3	Identificações
Modo	Padrão ou Take Away
Fonte de dados	Contagens
Limite (abaixo)	Valor da tolerância inferior em peças
Limite (acima)	Valor da tolerância superior em peças
Valor total	Valor total em peças
Contador total	Número de itens no total
Valor subtotal	Valor subtotal em peças
Contador de subtotais	Número de itens no subtotal
Nome do usuário	Nome do usuário do login

Nota

Para mais ações na tabela de transações, consulte [Recall da tabela de transações ▶ página 21] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].


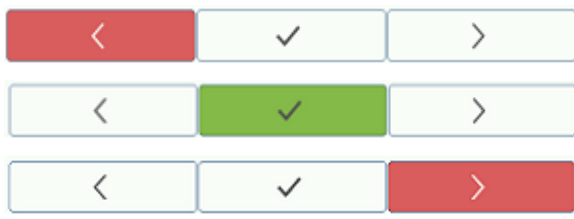
Nota

Ao trabalhar com integridade de dados, campos adicionais relacionados ao status da revisão e ao revisor são exibidos. A transferência da tabela de transações é possível somente para os dados revisados. Para mais informações, consulte [Trabalho com Integridade de Dados ▶ página 37].

2.4.4 Operação Verificar Contagem

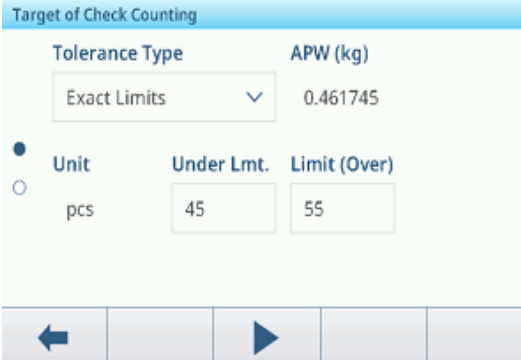
2.4.4.1 Visor em Verificar Contagem

Dependendo das configurações de Controle de Excesso/Falta de peso, as seguintes variantes de exibição estão disponíveis:



Visualização	Pesagem de Cores	
	Gráfico de barras	
	i Nota As cores podem ser configuradas individualmente; consulte [Configurações da Contagem ▶ página 51].	
Tipo de Tolerância	Desvio	Tol -: 5 ⊕ 50 pcs Tol +: 5
	Limites Exatos	Under Limit: 45 pcs Over Limit: 55 pcs

2.4.4.2 Configuração dos Valores-alvo

- APW determinado conforme descrito anteriormente.
- 1 Toque na tecla de função ⊕.
 - ➔ Uma janela é aberta para inserir os valores-alvo e de tolerância.
- 2 Insira o número de peças alvo e os valores de tolerância, respectivamente, Abaixo do Limite e Limite (Acima).
- 3 Toque na tecla de função ▶.
 - ➔ O visor de Contagem de Verificação é exibido.



Usando a tabela alvo

- 1 Toque .
 - ➔ A lista de alvos existentes é exibida.
- 2 Selecione um alvo e confirme com .
 - ➔ Os valores alvo selecionados estão ativos.
- 3 Toque na tecla de função ▶.
 - ➔ O visor de Controle de Excesso/Falta de peso é exibido.

Usando a tabela de materiais

- 1 Toque .
 - ➔ A lista de materiais existentes é exibida.

- 2 Selecione um material e confirme com ✓ .
 - ➔ Os dados do material selecionado são atribuídos às seguintes operações de controle de peso.
- 3 Toque na tecla de função ► .
 - ➔ O visor de Controle de Excesso/Falta de peso é exibido.

i Nota

Apenas materiais atribuídos à aplicação de Contagem estão disponíveis.

2.4.4.3 Contagem de verificação

- Quando o alvo estiver configurado, coloque o a amostra a ser verificada na plataforma de pesagem.
 - ➔ O número de peças e o status de excesso/falta de peso são exibidos.



Status do peso




<	✓	>	Meta alcançada. Peso dentro de Tol- e Tol+.
<	✓	>	Peso fora de Tol+.
<	✓	>	Peso fora de Tol-.

i Nota

Mesmo se **C** for tocado, os valores alvo permanecem armazenados na tela de entrada de alvo até que um novo alvo seja definido ou a aplicação seja desativada.



2.5 Envase/dosagem Manual

2.5.1 Ativação da aplicação Envase/Dosagem Manual


- 1 Na tela principal, toque na tecla funcional .
 - ➔ As aplicações disponíveis são exibidas.
- 2 Selecionar  Manual Filling/Dosing .
 - ➔ A janela para configurar o alvo é exibida.
- 3 Toque na tecla funcional  para iniciar a aplicação Envase/Dosagem Manual.

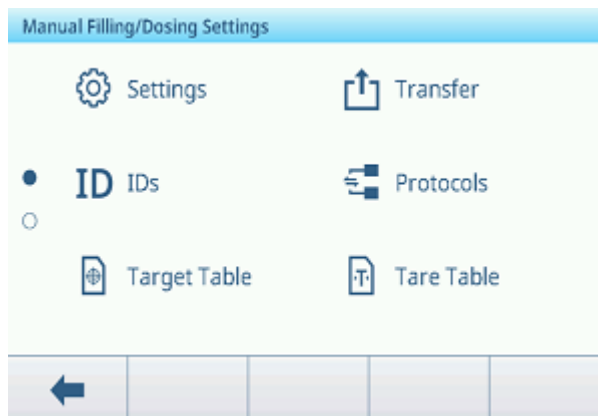


Saída da aplicação Envase/Dosagem Manual

- 1 Na terceira faixa de teclas funcionais, toque na tecla funcional .
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 2 Confirme ao sair da aplicação Envase/Dosagem Manual com .
 - ➔ A aplicação Envase/Dosagem Manual está fechada.
 - ➔ A aplicação Pesagem Básica está ativa.






2.5.2 Configurações de Envase/Dosagem Manual





Quando a aplicação estiver em execução, toque na tecla  na segunda faixa de teclas para abrir o menu de configurações de Enchimento/Dosagem Manual. Assim, você não precisa entrar na configuração para configurações relativas à aplicação.



Nota

Para mais configurações, deslize a tela.

	Configurações	Configurações de Enchimento/Dosagem Manual, veja abaixo.
	Transferir	Configurações para transferir os dados para um computador ou impressora, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28] e [Como configurar uma impressora ▶ página 101].
	IDs	Configuração das identificações, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Protocolos	Configuração de protocolos, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Tabela alvo	Configuração da tabela de destino para valores de destino usados com frequência; veja abaixo.


	Tabela de tara	Para configurar a tabela de tara para valores de tara conhecidos usados com frequência, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Tabela de Material	Para configurar a tabela de materiais, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]. Nota Somente materiais atribuídos à aplicação de Enchimento/Dosagem Manual podem ser selecionados na tabela de materiais posteriormente.
	Leitor de Código de Barras	Configuração de um leitor de código de barras, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28] e [Como configurar um leitor de código de barras ▶ página 102].
	Configurações Avançadas	Abra a configuração, consulte [Configuração ▶ página 79].

Nota

Para obter mais informações sobre como editar tabelas, consulte [Edição de tabelas ▶ página 25] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].

Configurações

Os seguintes itens de configuração estão disponíveis:

Item de configuração	Subitens	Descrição
Salvar e Transferir	Manualmente	Salvar e transferir uma transação deve ser confirmado manualmente usando a tecla de transferência  .
	Automaticamente	Salvar e transferir uma transação ocorre automaticamente.
Limite (%)	0 ... 10 ... 90%	Limite para determinar em qual peso o status de Tol- é indicado.
Estatística	Ativar/ desativar	
Totalização	Ativar/ desativar	
	Subtotal	Ativar/ desativar subtotais.
	Unidade de totalização	Selecione a unidade para os totais.
	Limpar na Transferência	Selecione um dos seguintes métodos para limpar o total na transferência: <ul style="list-style-type: none"> Desativar Apagar Total e Subtotal
	Desfazer Transação	Disponível apenas para IND400 sem Integridade de Dados. Selecione um dos seguintes métodos para desfazer uma transação: <ul style="list-style-type: none"> Desativar Última Transação Ilimitada
Tara Após Transferência no Modo Líquido	Ativar/ desativar	Quando ativada, a balança é tarada após a transferência de um peso líquido.
Modo Invisível	Ativar/ desativar	Disponível apenas para IND400 sem Integridade de Dados. Se ativado, nenhum valor de peso é exibido, mas as cores indicarão o estado de pesagem.

Nota

As configurações padrão são mostradas em **negrito**.

Tabela de Alvo do Envase/Dosagem Manual do Alvo

Item de configuração	Subitens	Descrição
ID		Insira uma ID numérica do alvo.






Item de configuração	Subitens	Descrição
Descrição		Insira uma descrição alfanumérica do alvo.
Alvo		Valor do peso alvo.
Unidade		Unidade do peso alvo.
Tolerância -		Tolerância inferior do peso alvo.
Tolerância +		Tolerância superior do peso alvo.
Tipo de Tolerância	Desvio do Alvo	O peso alvo deve ser inserido como um peso absoluto, as tolerâncias superior e inferior como desvios no peso do peso alvo.
	Porcentagem	O peso alvo deve ser inserido como um peso absoluto, as tolerâncias superior e inferior como desvios em porcentagem do peso alvo. Essa configuração não está disponível para contagem.
Modo	Padrão	Ao totalizar: Somar os itens.
	Take Away	Totalização ao descarregar, por exemplo, de um recipiente.
Fonte de Dados	Peso Bruto	O alvo é um peso bruto.
	Peso Líquido	O alvo é um peso líquido.

2.5.3 Operação de Envase/Dosagem Manual

O dispositivo oferece uma função de Envase/Dosagem Manual. O gráfico de barras colorido permite envase/dosagem confortáveis para um alvo.

2.5.3.1 Visor na Envase/Dosagem Manual

Gráfico de barras

	Peso muito abaixo da tolerância inferior
	Peso muito baixo, mas quase perto da tolerância inferior
	Peso dentro das tolerâncias
	Alvo atingido exatamente
	Peso muito alto

Indicação do alvo

Tol -: 0.50 ⊕ 5.00 kg Tol +: 0.50	Indicação do alvo com Tipo de Tolerância = Desvio do Alvo
Tol -: 1 % ⊕ 5.00 kg Tol +: 1 %	Indicação do alvo com Tipo de Tolerância = Porcentagem

Aviso

No Envase/Dosagem Manual, as cores verde e vermelho são fixas.

2.5.3.2 Configuração dos Valores-alvo

Target of Manual Filling/Dosing

Tolerance Type

Percentage

Unit Target Tol - (%) Tol + (%)

kg 5 1 1

- 1 Toque na tecla de função .
→ Uma janela é aberta para inserir os valores-alvo e de tolerância.
- 2 Insira o peso alvo e os valores de tolerância.
- 3 Toque na tecla de função .
→ A tela Enchimento/Dosagem Manual é exibida.

Nota

Com Tipo de Tolerância = Limites Exatos, apenas as tolerâncias superior e inferior precisam ser especificadas.

Usando a tabela de destino

- 1 Toque em .
→ A lista de alvos existentes é exibida.
- 2 Selecione um alvo e confirme com .
→ Os valores alvo selecionados estão ativos.
- 3 Toque na tecla de função .
→ A tela Enchimento/Dosagem Manual é exibida.

Usando a tabela de materiais

- 1 Toque em .
→ A lista de materiais existentes é exibida.
- 2 Selecione um material e confirme com .
→ Os dados do material selecionado são atribuídos às seguintes operações de enchimento/dosagem.
- 3 Toque na tecla de função .
→ A tela Enchimento/Dosagem Manual é exibida.

Nota

Apenas materiais atribuídos à aplicação de Enchimento/Dosagem Manual estão disponíveis.

2.5.3.3 Envase/dosagem Manual

- 1 Quando o alvo estiver definido, coloque o recipiente vazio na plataforma de pesagem.
- 2 Tare o recipiente.
- 3 Inicie o enchimento/dosagem do material no recipiente.
→ São exibidos o valor do peso e o status de enchimento/dosagem.

16:35

1 Max 60 kg Min 1 kg e = 50 g



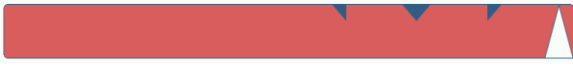
B/G 5.00 kg

Material ID: Description:

Tol -: 1 % 5.00 kg Tol +: 1 %

PT >> 1/2


Status do peso

	Peso muito baixo, mas quase perto da tolerância inferior.
	Meta alcançada. Peso dentro de Tol- e Tol+.
	Peso muito alto.

i Nota

Mesmo se **C** for tocado, os valores alvo permanecem armazenados na tela de entrada de alvo até que um novo alvo seja definido ou a aplicação seja desativada.

2.5.3.4 Envase/Dosagem Manual no modo Take Away

- 1 Faça o recall de um alvo com a configuração do modo Take Away.
- 2 Coloque o recipiente cheio na plataforma de pesagem.
- 3 Faça a tara do recipiente cheio.
- 4 Envase/dose a primeira amostra do recipiente.
- 5 Toque em  para salvar e transferir a amostra.
→ A mensagem "Salvando e transferindo" é exibida.
- 6 Faça a tara do recipiente.
- 7 Repita as etapas 3 a 5 para amostras adicionais.



i Nota

Quando Tara Após Transferência no Modo Líquido estiver ativado nas configurações de Envase/Dosagem Manual, você não precisa tarar após cada amostra.

2.5.3.5 Totalização no Envase/Dosagem Manual

- 1 Envase a primeira amostra.
- 2 Toque em **+** para adicionar a amostra ao total.
→ A mensagem "Salvando e transferindo" é exibida.
- 3 Descarregue a amostra.
- 4 Repita as etapas 1 a 3 para amostras adicionais.
- 5 Quando todas as amostras estiverem totalizadas, toque em Σ .
→ O total é exibido.
- 6 Para limpar o total, toque em **€**.
Para limpar o subtotal, toque em **€**.
→ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 7 Confirme a limpeza do (sub)total com **✓**.
→ O terminal de pesagem está pronto para o próximo processo de totalização.




Recall Totals	
Totals	
Batch #	202308040008
Total	51.40 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	51.40 kg

i Nota

Para mais recursos de totalização, consulte [Operação de totalização ▶ página 70].

2.5.3.6 Tabela de transações de Envase/Dosagem Manual

- Toque na tecla de função  .
 - ➔ As últimas transações de envase/dosagem são exibidas.
 - ➔ Deslize horizontalmente para mostrar as informações completas sobre as transações.
 - ➔ Deslize verticalmente para mostrar mais transações.

As seguintes informações são armazenadas para cada transação na aplicação Envase/Dosagem Manual:

Manual Filling/Dosing Transactions			
ID	Date & Time	Result	Batch
5	16/Aug/2023 16:59:10	Over	202308
4	16/Aug/2023 16:58:37	Over	202308
3	16/Aug/2023 16:48:17	OK	202308
2	16/Aug/2023 16:46:59	OK	202308
1	16/Aug/2023 11:31:32	OK	202308

ID	Número de série da transação
Data e hora	Data e hora da transação
Resultado	Resultado da transação de Envase/Dosagem Manual
Nº do lote	Número do lote (AnoMêsDia+número de execução de quatro dígitos)
Nº de subtotaís	Número de subtotaís
Unidade	Unidade de peso das amostras
Bruto	Valor do peso bruto
Tara	Valor do peso da tara
Líquido	Valor do peso líquido
Entregar peso	
Tipo de tara	
Balança nº	Para o IND400: sempre "1"
ID do material	ID do material selecionado
Descrição do material	Descrição do material selecionado
ID1 ... ID3	Identificações
Modo	Modo de Envase/Dosagem Manual: Padrão ou Take Away
Fonte de dados	Peso Bruto ou Líquido
Unidade-alvo	Unidade do peso-alvo
Alvo	Valor do alvo
Abaixo do limite	Valor da tolerância inferior
Acima do limite	Valor da tolerância superior
Unidade de totalização	Unidade de peso do total
Valor total	Valor total
Contador total	Número de itens do total
Valor subtotal	Valor subtotal
Contador de subtotaís	Número de itens do subtotal
Nome do usuário	Nome do usuário do login

Nota



Para mais ações na tabela de transações, consulte [Recall da tabela de transações ▶ página 21] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].

Nota

Ao trabalhar com integridade de dados, campos adicionais relacionados ao status da revisão e ao revisor são exibidos. A transferência da tabela de transações é possível somente para os dados revisados. Para mais informações, consulte [Trabalho com Integridade de Dados ▶ página 37].

Estatística de Envase/Dosagem Manual

O dispositivo oferece a avaliação estatística de um lote.



- 1 Na segunda faixa de teclas funcionais da tabela de transações, toque na tecla funcional .
- 2 Selecione um lote para a avaliação estatística e confirme com .
- 3 Role para exibir os seguintes parâmetros:

Statistic Parameters	
Item	Value
Batch #	202308170001
Total Value	14.75 kg
Total Counter	3
Target	5.00 kg
Over Limit	5.50 kg

Nº do lote	Número do lote (AnoMêsDia+número de execução de quatro dígitos)
Valor total	Valor total
Contador total	Número de itens do total
Alvo	Peso alvo
Acima do limite	Valor da tolerância superior
Abaixo do limite	Valor da tolerância inferior
Dimensão da estatística	Número de itens na estatística
Desvio padrão	Desvio padrão de todos os itens
Desvio padrão (OK)	Desvio padrão dos itens corretos
Valor médio	Valor médio do lote
Valor médio (OK)	Valor médio dos itens corretos
Valor máximo	Valor máximo do lote
Valor mínimo	Valor mínimo do lote
Mediana	Mediana dos valores de lote
Razão % (OK)	Proporção de pesagens corretas
Número (OK)	Número de pesagens corretas
Razão % (acima)	Proporção de pesagens altas
Número (acima)	Número de pesagens altas
Razão% (abaixo)	Proporção de pesagens baixas
Número (abaixo)	Número de pesagens baixas



2.6 Totalização

2.6.1 Ativação da aplicação Totalização


- 1 Na tela principal, toque na tecla funcional .
→ As aplicações disponíveis são exibidas.
- 2 Selecionar  Totalization.
→ A tela da aplicação Totalização é exibida.

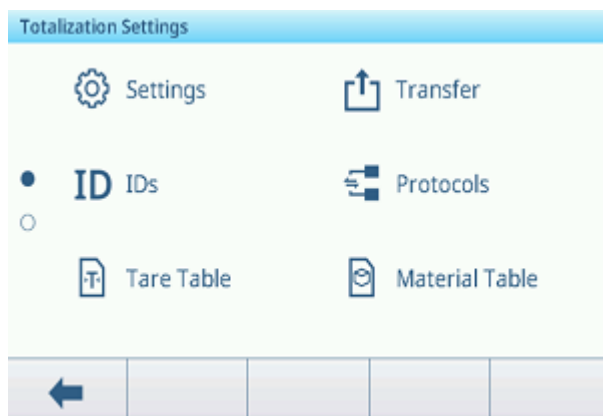


Saída da aplicação Totalização

- 1 Na terceira faixa de teclas funcionais, toque na tecla funcional .
→ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 2 Confirme a saída da aplicação Totalização com .
→ A aplicação Totalização é fechada.
→ A aplicação Pesagem Básica está ativa.





2.6.2 Configurações da Totalização




Tocar na tecla  na segunda faixa de teclas abre o menu de configurações de Totalização. Assim, você não precisa entrar na configuração para configurações relativas à aplicação.



Nota

Para mais configurações, deslize a tela.

	Configurações	Configurações da aplicação de totalização, veja abaixo.
	Transferir	Configurações para transferir os dados para um computador ou impressora, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28] e [Como configurar uma impressora ▶ página 101].
ID	IDs	Configuração das identificações, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Protocolos	Configuração de protocolos, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Tabela de tara	Para configurar a tabela de tara para valores de tara conhecidos usados com frequência, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].


	Tabela de Material	Para configurar a tabela de materiais, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]. i Nota Somente materiais atribuídos à aplicação Totalização podem ser selecionados posteriormente na tabela de materiais.
	Leitor de Código de Barras	Configuração de um leitor de código de barras, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28] e [Como configurar um leitor de código de barras ▶ página 102].
	Configurações Avançadas	Abra a configuração, consulte [Configuração ▶ página 79].

i Nota

Para obter mais informações sobre como editar tabelas, consulte [Edição de tabelas ▶ página 25] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].

Configurações

Os seguintes itens de configuração estão disponíveis:

Item de configuração	Subitens	Descrição
Unidade de totalização		Unidade de peso do total.
Subtotal	Ativar/desativar	Ativar/desativar subtotais.
Alteração de Material	Desvio (30d) +/-	Para detectar uma alteração no peso, é necessário um desvio de pelo menos 30 d.
	Retornar a zero (<9d)	Para detectar uma mudança no peso, a balança deve ser esvaziada primeiro (abaixo de 9 d).
Salvar e Transferir	Manualmente	Salvar e transferir uma transação deve ser confirmado manualmente usando a tecla de transferência  .
	Automaticamente	Salvar e transferir uma transação ocorre automaticamente.
Modo	Padrão	Somando os itens.
	Take Away	Totalização ao descarregar, por exemplo, de um recipiente.
Fonte de Dados	Peso Bruto	Os pesos brutos serão totalizados.
	Peso Líquido	Os pesos líquidos serão totalizados.
Tara Após Soma	Ativar/desativar	Quando ativada, a balança é automaticamente tarada após cada ação de totalização.
Limpar na transferência	Desativar	Sem limpeza do total.
	Apagar Total e Subtotal	Em cada transferência, o total e o subtotal são apagados.
Desfazer transação	Desativar	Disponível apenas para IND400 sem Integridade de Dados. Uma transação não pode ser cancelada.
	Última Transação	A última transação pode ser retirada.
	Ilimitada	Qualquer transação pode ser retirada.
Estatística	Ativar/desativar	Ativar/desativar estatísticas.

i Nota

As configurações padrão são mostradas em **negrito**.

2.6.3 Operação de totalização

Número de lote

Para cada total, um número de lote é atribuído. Esse número consiste na data atual e em um número consecutivo.

Por exemplo, o lote nº 20230804007 é o 7º total de 4 de agosto de 2023.

Nota

Dependendo das Configurações da Totalização, a Totalização pode ser realizada com a adição ou a retirada de itens, por exemplo, de um recipiente. Os cenários a seguir mostrarão esses princípios.

2.6.3.1 Totalização no modo Padrão

- 1 Coloque a primeira amostra na plataforma de pesagem.
- 2 Toque em **+** para adicionar a amostra ao total.
 - ➔ A mensagem "Salvando e transferindo" é exibida.
 - ➔ O total e o número de amostras são atualizados.
- 3 Descarregue a amostra.
- 4 Repita as etapas 1 a 3 para amostras adicionais.

- 5 Quando todas as amostras estiverem totalizadas, toque em Σ .
 - ➔ O total é exibido.
- 6 Para limpar o total, toque em **€**.
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 7 Confirme a limpeza do total com **✓**.
 - ➔ O terminal de pesagem está pronto para o próximo processo de totalização.



Como desfazer uma transação

Esse recurso está disponível apenas para IND400 sem Integridade de Dados.

Quando ativada nas configurações de Totalização, a tecla funcional **↺** fica disponível. Há duas configurações possíveis: Última Transação e Ilimitada.

Última transação

- 1 Para desfazer a última transação, toque na tecla funcional **↺**.
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 2 Confirme que quer desfazer a última transação com **✓**.
 - ➔ A última transação é excluída do total.

Ilimitada

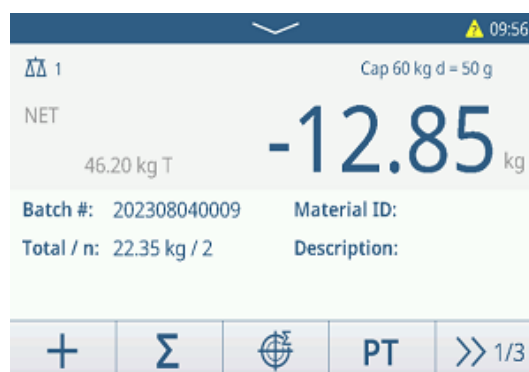
- 1 Para desfazer uma ou mais transações, toque na tecla funcional **↺**.
 - ➔ A lista das últimas transações é exibida.
- 2 Selecione as transações que deseja excluir e confirme com **✓**.
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 3 Confirme que quer desfazer as transações selecionadas com **✓**.
 - ➔ A transação selecionada é excluída do total.

2.6.3.2 Totalização no modo Take Away

- 1 Coloque o recipiente cheio na plataforma de pesagem.
 - 2 Faça a tara do recipiente cheio.
 - 3 Remova a primeira amostra do recipiente.
 - 4 Toque em + para adicionar a amostra ao total.
 - ➔ A mensagem "Salvando e transferindo" é exibida.
 - ➔ O total e o número de amostras são atualizados.
 - 5 Faça a tara do recipiente.
 - 6 Repita as etapas 3 a 5 para amostras adicionais.
-
- 7 Quando todas as amostras estiverem totalizadas, toque em Σ .
 - ➔ O total é exibido.
 - 8 Para limpar o total, toque em €.
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
 - 9 Confirme a limpeza do total com ✓.
 - ➔ O terminal de pesagem está pronto para o próximo processo de totalização.

Nota


Quando Tara Após Soma estiver ativado nas configurações de Totalização, você não precisa tarar após cada amostra.



Recall Totals	
Totals	
Batch #	202308040008
Total	51.40 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	51.40 kg

2.6.3.3 Totalização segundo uma meta

Configuração do alvo

- 1 Toque .
- 2 Selecione o modo do alvo:
 - ➔ Desligado — nenhum alvo a ser configurado
 - ➔ Lote(N) — configure o alvo como, por exemplo, cinco amostras
 - ➔ Valor do Peso — configure o alvo para um valor de peso, por exemplo, 10 kg
- 3 Insira o alvo, por exemplo, 5 (itens) ou 10 (kg).
- 4 Confirme as configurações do alvo com ✓.
 - ➔ A tela da totalização com o gráfico de barras é exibida.

Totalização segundo uma meta

- 1 Coloque a primeira amostra na plataforma de pesagem.
- 2 Toque em + para adicionar a amostra ao total.
 - ➔ A mensagem "Salvando e transferindo" é exibida.
 - ➔ O gráfico de barras mostra o total atual. Na linha acima, o total e o número de amostras são atualizados.
- 3 Descarregue a amostra.
- 4 Repita as etapas 1 a 3 para amostras adicionais.
 - ➔ Quando o número-alvo de amostras ou o peso-alvo for atingido, uma mensagem será exibida.



- 5 Toque Σ .
 ➔ O total é exibido.
- 6 Para limpar o total, toque em € .
 ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 7 Confirme a limpeza do total com \checkmark .
 ➔ O terminal de pesagem está pronto para o próximo processo de totalização.

Recall Totals	
Totals	
Batch #	202308040008
Total	51.40 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	51.40 kg

2.6.3.4 Totalização com subtotais

- 1 Coloque a primeira amostra na plataforma de pesagem.
- 2 Toque em $+$ para adicionar a amostra ao total.
 ➔ A mensagem "Salvando e transferindo" é exibida.
 ➔ O total e o número de amostras são atualizados.
- 3 Descarregue a amostra.
- 4 Repita as etapas 1 a 3 para amostras adicionais.


Recall Totals	
Totals	
Batch #	202308040012
Total / n:	52.00 kg / 4
Sub / n:	13.40 kg / 1
Sub #:	2
Material ID:	
Description:	

- 5 Quando as amostras para o subtotal forem totalizadas, toque em Σ .
 ➔ O total e o subtotal são exibidos.
- 6 Para limpar o subtotal, toque em € .
 ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 7 Confirme a limpeza do subtotal com \checkmark .
- 8 Repita as etapas 1 a 7 para totalizar subtotais adicionais.
- 9 Para limpar o total geral e todos os subtotais, toque em € .
 ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 10 Confirme a limpeza do total geral com \checkmark .
 ➔ O terminal de pesagem está pronto para o próximo processo de totalização.

Recall Totals	
Totals	
Batch #	202308040008
Total	51.40 kg
Counter	2
Sub #	1
Subtotal	51.40 kg

2.6.3.5 Tabela de transações de Totalização

Nota

- Toque na tecla de função  .
 - ➔ As últimas transações de pesagem são exibidas.
 - ➔ Deslize horizontalmente para mostrar as informações completas sobre as transações.
 - ➔ Deslize verticalmente para mostrar mais transações.

As seguintes informações são armazenadas para cada transação na aplicação Totalização:

Totalization Transactions		
ID	Date & Time	Batch #
29	04/Aug/2023 15:54:18	202308040012
28	04/Aug/2023 15:53:11	202308040012
27	04/Aug/2023 15:52:34	202308040012
26	04/Aug/2023 15:52:26	202308040012
25	04/Aug/2023 10:51:08	202308040011

Navigation icons: back, info, filter, and next page (1/2).

ID	Número de série da transação
Data e hora	Data e hora da transação
Nº do lote	Número do lote (AnoMêsDia+número de execução de quatro dígitos)
Nº de subtotais	Número de subtotais
Unidade	Unidade de peso
Bruto	Valor do peso bruto
Tara	Valor do peso da tara
Líquido	Valor do peso líquido
Entregar peso	
Tipo de tara	
Balança nº	Para o IND400: sempre "1"
ID do material	ID do material selecionado
Descrição do material	Descrição do material selecionado
ID1 ... ID3	Identificações
Modo	Modo de Totalização: Padrão ou Take Away
Fonte de dados	Peso líquido ou peso bruto
Unidade de totalização	Unidade de peso do total
Valor total	Valor do peso total
Contador total	Número de itens do total
Valor subtotal	Valor do peso subtotal
Contador de subtotais	Número de itens do subtotal
Nome do usuário	Nome do usuário do login

Nota



Para mais ações na tabela de transações, consulte [Recall da tabela de transações ▶ página 21] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].

Nota

Ao trabalhar com integridade de dados, campos adicionais relacionados ao status da revisão e ao revisor são exibidos. A transferência da tabela de transações é possível somente para os dados revisados. Para mais informações, consulte [Trabalho com Integridade de Dados ▶ página 37].

Estatísticas de totalização

O dispositivo oferece a avaliação estatística de um lote.

- 1 Na segunda faixa de teclas funcionais da tabela de transações, toque na tecla funcional .
- 2 Selecione um lote para a avaliação estatística e confirme com .
- 3 Role para exibir os seguintes parâmetros:

Statistic Parameters	
Item	Value
Batch #	202308100001
Total Value	22.55kg
Total Count	2
Statistic Size	2
Std.Deviation	3.975kg



Nº do lote	Número do lote (AnoMêsDia+número de execução de quatro dígitos)
Valor total	Valor total de todos os itens
Contador total	Número de itens do total
Dimensão da estatística	Número de itens da estatística
Desvio padrão	Desvio padrão dos itens
Valor médio	Valor médio do lote
Valor máximo	Valor máximo do lote
Valor mínimo	Valor mínimo do lote
Mediana	Mediana dos valores de lote

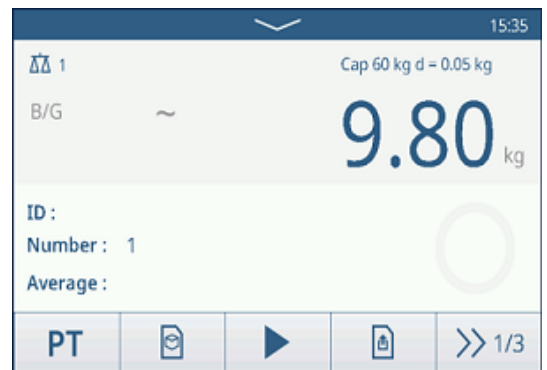
2.7 Pesagem de animais

2.7.1 Ativação da aplicação Pesagem de Animais


i Nota

A Pesagem de Animais está disponível apenas para IND400 sem Integridade de Dados.


- 1 Na tela principal, toque na tecla funcional .
→ As aplicações disponíveis são exibidas.
- 2 Selecionar  Animal Weighing .
→ A tela da aplicação Pesagem de Animais é exibida.

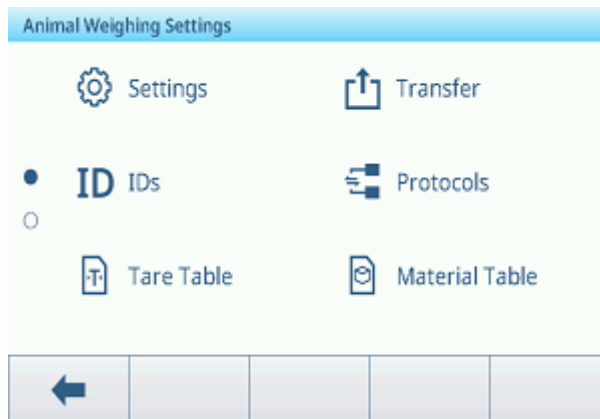


Saída da aplicação Pesagem de Animais

- Na terceira faixa de teclas funcionais, toque na tecla funcional .
→ A aplicação Pesagem de Animais é fechada.
→ A aplicação Pesagem Básica está ativa.






2.7.2 Configurações da Pesagem de Animais




TOCAR na tecla  na segunda faixa de teclas abre o menu de Configurações de Pesagem de Animais. Assim, você não precisa entrar na configuração para configurações relativas à aplicação.



i Nota

Para mais configurações, deslize a tela.

	Configurações	Configurações da aplicação de pesagem de animais, veja abaixo.
	Transferir	Configurações para transferir os dados para um computador ou impressora, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28] e [Como configurar uma impressora ▶ página 101].
	IDs	Configuração das identificações, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Protocolos	Configuração de protocolos, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
	Tabela de tara	Para configurar a tabela de tara para valores de tara conhecidos usados com frequência, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].


	Tabela de Material	Para configurar a tabela de materiais, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]. i Nota Somente materiais atribuídos à aplicação Pesagem de Animais podem ser selecionados posteriormente na tabela de materiais.
	Leitor de Código de Barras	Configuração de um leitor de código de barras, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28] e [Como configurar um leitor de código de barras ▶ página 102].
	Configurações Avançadas	Abra a configuração, consulte [Configuração ▶ página 79].

i Nota

Para obter mais informações sobre como editar tabelas, consulte [Edição de tabelas ▶ página 25] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].

Configurações

Os seguintes itens de configuração estão disponíveis:

Item de configuração	Subitens/Configurações	Descrição
Suporte a vários objetos	Ativar/ desativar	Ao pesar várias amostras do mesmo tipo, é calculado o peso médio das amostras.
Tempo de amostragem	1 ... 5 ...9	Insira o tempo para a média do valor do peso.
Modo Inicial	Tecla	Iniciar pesagem de animais via tecla de função ▶ .
	Entrada Digital	Inicie a pesagem de animais por meio de um sinal de entrada digital.
	Automático	Início automático do ciclo de pesagem de animais em uma mudança de peso.
Limite	0 ... 1 kg ... capacidade máx.	Insira um limite para iniciar a pesagem de animais.
Salvar e Transferir	Manualmente	Salvar e transferir uma transação deve ser confirmado manualmente usando a tecla de transferência  .
	Automaticamente	Salvar e transferir uma transação é realizado automaticamente.

i Nota

As configurações padrão são mostradas em **negrito**.

2.7.3 Operação de Pesagem de Animais

Nota

Dependendo das configurações da Pesagem de Animais, ela pode ser iniciada manual ou automaticamente. A transferência da transação pode ser configurada manual ou automaticamente. Os cenários a seguir mostrarão esses princípios.

2.7.3.1 Amostra única — operação manual

- 1 Coloque a amostra na plataforma de pesagem.
- 2 Inicie a Pesagem de Animais tocando na tecla funcional **▶**.
 - ➔ Uma contagem regressiva está iniciando.
 - ➔ Quando a contagem regressiva terminar, o visor de pesagem principal mostrará o peso médio total com o símbolo *****.
No canto inferior esquerdo do visor, o peso médio também é exibido.
- 3 Pressione a tecla de transferência **⇐** para transferir ou imprimir o resultado da pesagem.
 - ➔ No canto inferior esquerdo do display, o valor da ID do contador de transações aumenta.
- 4 Toque em **■** para fechar a transação.
- 5 Descarregue a plataforma de pesagem.
 - ➔ O terminal de pesagem está pronto para o próximo processo de pesagem de animais.



2.7.3.2 Multiamostras — operação manual

- 1 Coloque as amostras na plataforma de pesagem.
- 2 Toque na tecla funcional **n** e insira o número de amostras.
- 3 Inicie a pesagem de animais tocando na tecla funcional **▶**.
 - ➔ Uma contagem regressiva está iniciando.
 - ➔ Quando a contagem regressiva terminar, o visor de pesagem principal mostrará o peso médio total com o símbolo *****.
No canto inferior esquerdo do visor, é exibido o peso médio de uma única amostra.
- 4 Pressione a tecla de transferência **⇐** para transferir ou imprimir o resultado da pesagem.
 - ➔ No canto inferior esquerdo do visor, a ID do contador de transações aumenta.
- 5 Toque em **■** para fechar a transação.
- 6 Descarregue a plataforma de pesagem.
 - ➔ O terminal de pesagem está pronto para o próximo processo de pesagem de animais.




2.7.3.3 Amostra única — início e transferência automáticos

- 1 Coloque a amostra na plataforma de pesagem.
 - ➔ Quando o peso estiver próximo ao limite, uma contagem regressiva será iniciada.
 - ➔ Quando a contagem regressiva terminar, o visor de pesagem principal mostrará o peso médio total com o símbolo ✱.
No canto inferior esquerdo do visor, o peso médio também é exibido.
 - ➔ A mensagem “Salvando e transferindo” é exibida.
 - ➔ No canto inferior esquerdo do visor, o valor ou a ID do contador de transações aumenta.
- 2 Toque em ■ para fechar a transação.
- 3 Descarregue a plataforma de pesagem.
 - ➔ O terminal de pesagem está pronto para o próximo processo de pesagem de animais.

2.7.3.4 Tabela de transações de Pesagem de Animais

Nota

Os resultados da Pesagem de Animais são valores calculados. Eles não podem ser armazenados na Memória Alibi, mas na tabela de transações específica da aplicação.

- Toque na tecla de função .
 - ➔ As últimas transações de pesagem são exibidas.
 - ➔ Deslize horizontalmente para mostrar as informações completas sobre as transações.
 - ➔ Deslize verticalmente para mostrar mais transações.

Animal Weighing Transactions		
Total Weight	Number	Average Weight
*26.75	15	*1.80
*44.30	1	*44.30
*18.35	1	*18.35
*2.75	1	*2.75
*30.05	1	*30.05

Navigation icons: back, info, filter, forward 1/2

As seguintes informações são armazenadas para cada transação na aplicação Pesagem de Animais:

ID	Número de série da transação
Data e hora	Data e hora da transação
Peso total	Resultado da transação Pesagem de Animais, marcado com um *
Número	Número de amostras
Peso médio	Peso médio para uma única amostra
Unidade	Unidade de peso da transação
Balança nº	Para o IND400: sempre "1"
ID do material	ID do material selecionado
Descrição do material	Descrição do material selecionado
ID1 ... ID3	Identificações
Nome do usuário	Nome do usuário do login

Nota




Para mais ações na tabela de transações, consulte [Recall da tabela de transações ▶ página 21] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].

3 Configuração

Na configuração, as definições podem ser alteradas e as funções ativadas. Isso permite a adaptação a requisitos de pesagem individuais.

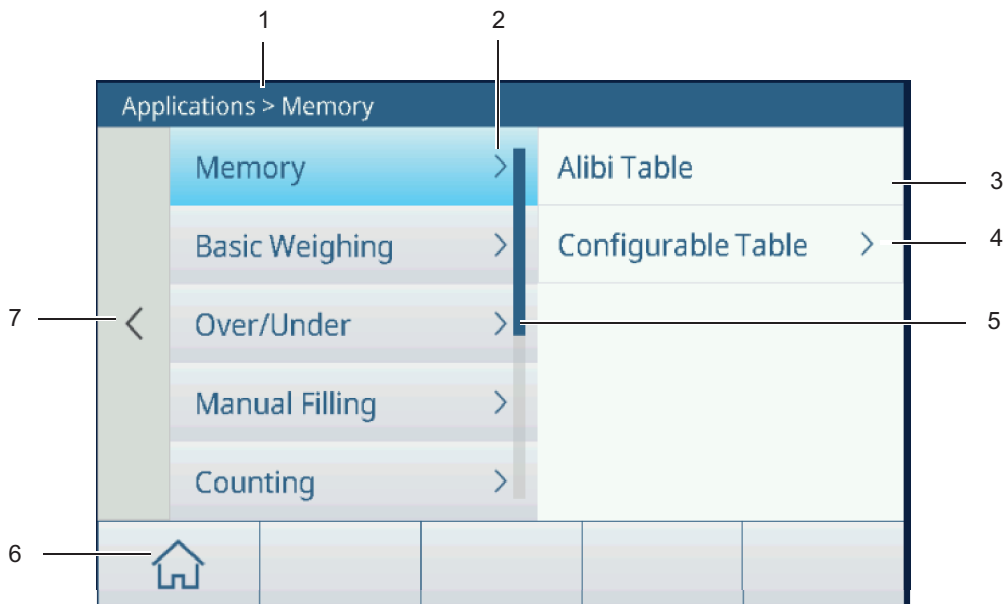
3.1 Operação de configuração

Inserção da configuração

- 1 No menu de configuração rápida, toque em .
➔ Os principais itens de configuração são exibidos.
- 2 Toque no bloco de configuração desejado.
➔ Os subitens correspondentes são exibidos. Os itens de configuração selecionados são destacados em azul.
- 3 Continue até que a página de configurações seja exibida.
- 4 Faça as configurações exigidas e confirme com .
Para sair da página de configurações sem fazer alterações, toque na tecla funcional . Os itens de configuração prévios são exibidos novamente.






Como navegar na configuração




- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Caminho de configuração | 2 Abrir subitem |
| 3 Subitem de configuração a ser editado | 4 Abrir próximo nível de subitens |
| 5 Barra de rolagem | 6 Botão Início |
| 7 Ir para o próximo nível de configuração superior | |

Como operar a configuração

Dependendo do conteúdo, as seguintes opções estão disponíveis para alterar as configurações:

Menu suspenso		Selecione uma opção na lista de configurações exibida.
Switch		Exemplo ID1 ativado ID2 desativado ID3 não disponível
Exibição da página		Quando houver várias páginas de configurações, isso é exibido pelos pontos no lado esquerdo. No exemplo, há duas páginas de configurações, e a primeira página é exibida. Vá para a próxima página deslizando o dedo verticalmente.
Entradas (alfa)numéricas	Os teclados na tela são exibidos; consulte [Teclas físicas e de função ▶ página 7].	

Saída da configuração

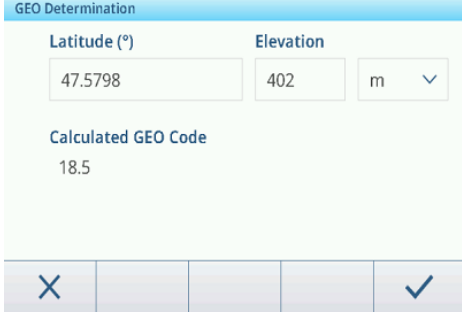
- Toque na tecla de função .
- ➔ O visor de peso aparece e o dispositivo funcionará com as novas configurações.

3.2 Configuração da balança

3.2.1 Configuração de metrologia

i Nota

As configurações padrão são mostradas em **negrito**.

Item de configuração	Subitens/configurações possíveis	Comentário
Aprovação	Nenhum , Argentina, Austrália, Canadá, OIML, EUA, Coreia, Tailândia	As configurações da balança são restritas de acordo com as regulamentações locais de Pesos e Medidas. Uma balança não aprovada não deve ser usada na metrologia legal.
Classe (somente para balanças aprovadas)	II, III , III HD (somente Canadá), III L (somente EUA), IIII	Quando a classe de verificação não estiver em conformidade com as regulamentações locais de Pesos e Medidas, uma mensagem será exibida e você será direcionado para o respectivo item de configuração para corrigir as configurações de capacidade e incremento da maneira correspondente.
Valor Geo (somente balanças strain gauge)	<p>Insira o valor Geo para sua região, consulte [Tabela de valores de Código Geo ▶ página 118].</p> <p>Usando a tecla , o valor Geo pode ser calculado dependendo da sua latitude geográfica e altura acima do nível do mar.</p>	 <p>O valor Geo é calculado com uma casa decimal.</p>
Limite Inferior (°C)	-20 °C ... -10 °C ... 59 °C	Configuração dos limites inferior e superior de temperatura para operar o sistema de pesagem de acordo com a balança conectada. Os valores de temperatura fora das faixas aprovadas são destacados em vermelho. As faixas de temperatura aprovadas são armazenadas nas células de carga.
Limite Superior (°C)	19 °C ... 40 °C ... 60 °C	

3.2.2 Configuração do SICSpro/balança analógica

Visão geral

A configuração da balança SICSpro/Analógica consiste nos seguintes itens de configuração:

- Identificação
- Capacidade e incrementos
- Linearização e calibração
- Modo de Controle
- Unidades
- Zero
- Tara
- Filtro
- Estabilidade
- MinWeigh
- Aquecimento (somente para balanças aprovadas)
- FACT (somente balança SICSpro)
- Redefinição (somente balança SICSpro)


i Nota

As configurações padrão são mostradas em **negrito**.

Configuração de identificação

Identificação	Exibição/configuração de dados de identificação da balança
Número de série	Inserir o número de série da balança selecionada.
Modelo da Balança	Inserir o tipo de balança, por exemplo, PBD555 - 15LA.
Localização da Balança	Inserir o local da balança, p. ex., piso e sala.
Identificação da Balança	Inserir a identificação da balança, p. ex., número de inventário.
Aviso	A Localização da Balança e a Identificação da Balança podem consistir em até 40 caracteres alfanuméricos.

Configuração de Capacidade e Incrementos

Capacidade e incrementos	Configurar capacidade e incremento
Unidade primária	Selecione uma das seguintes opções: g , kg , oz, lb, t, ton
Nº da faixa/intervalos	Selecione uma das seguintes opções: 1 Faixa Única , 2 Multi-Intervalo, 2 Faixa Múltipla, 3 Multi-Intervalo, 3 Faixa Múltipla.
Faixa 1 ... Faixa 3	Defina as faixas conforme a #Faixa/Intervalos. i Nota Com Multi-Intervalo/Faixa Múltipla, observe o seguinte; caso contrário, uma mensagem será exibida: Faixa/Intervalo 1 < Faixa/Intervalo 2 < Faixa/Intervalo 3
Resolução 1 ... Resolução 3	Defina as resoluções conforme a #Faixa/Intervalos. i Nota <ul style="list-style-type: none">• Com Multi-Intervalo/Faixa Múltipla, observe o seguinte; caso contrário, uma mensagem será exibida: Resolução 1 < Resolução 2 < Resolução 3• Para balanças SICSpro aprovadas, quando a Classe é II e e = 10 d, o incremento deve ser de 1×10^k.
Apagar em sobrecarga (d)	O apagamento do visor é usado para indicar uma condição de sobrecarga  Defina o número de divisões (d) que a balança tem permissão para ultrapassar a capacidade máxima antes de ficar em branco. Configurações possíveis: 0 ... 5 ... 99 (d)


Configuração de Linearização e Calibração

Linearização e calibração	Calibrar a balança
Tipo -> Definir Zero	<p>Usando este item de configuração, a balança é zerada.</p> <ol style="list-style-type: none"> Toque a tecla de função ► e siga as instruções na tela. <ul style="list-style-type: none"> ➔ Quando terminar, uma mensagem será exibida. Confirme a mensagem. <ul style="list-style-type: none"> ➔ O protocolo de calibração é exibido. <p>Ajuste da faixa</p> <p>Tocar na tecla de função ◀► abre uma tela para o ajuste de amplitude.</p>
Tipo -> Intervalo	<p>Usando este item de configuração, a balança é calibrada usando o ponto zero e um peso de teste.</p> <ol style="list-style-type: none"> Insira o valor do peso e o nome do peso de teste. Confirme os dados de peso de teste com a marca de seleção. Toque a tecla de função ► e siga as instruções na tela. <ul style="list-style-type: none"> ➔ Quando terminar, uma mensagem será exibida. Confirme a mensagem. <ul style="list-style-type: none"> ➔ O protocolo de calibração é exibido.
Tipo -> 3 pontos, 4 pontos 5 pontos, 3 pontos. Com histerese, 4 pontos. Com histerese, 5 pontos. Com histerese	<p>Usando esses itens de configuração, a balança é calibrada usando o ponto zero e dois ou até quatro pesos de teste.</p> <ol style="list-style-type: none"> Insira o valor do peso e o nome dos pesos padrão. Confirme os dados de peso de teste com a marca de seleção. Toque a tecla de função ► e siga as instruções na tela. <ul style="list-style-type: none"> ➔ Quando terminar, uma mensagem será exibida. Confirme a mensagem. <ul style="list-style-type: none"> ➔ O protocolo de calibração é exibido.
Cal. de impressão Automática	Se ativado, os dados de calibração são impressos/transferidos automaticamente.
Última Data de Calibração	A data da última calibração.

Protocolo de calibração

Set Zero	
Rec. #	1
✓ Result	Succeed
Date & Time	14/Nov/2023 09:18:52
SNo.Scale	Not Available
Type	Set Zero
Scale FW	Not Available

Funções adicionais

 Imprimir/transferir o protocolo de calibração

 Inserir um comentário sobre a calibração atual


Configuração do Modo de Controle

Modo de Controle	Valor do peso em resolução mais alta
Modo de Controle	Exibindo o valor do peso em resolução mais alta.

Configuração de unidades

Unidades	Configuração de unidades do visor
Segunda Unidade	Selecione uma das seguintes opções: g, kg, oz, lb , t, ton
Terceira Unidade	Selecione uma das seguintes opções: g, kg , oz, lb, t, ton
Unidade de Inicialização	Selecione qual unidade de peso deve ser usada em uma reinicialização. <ul style="list-style-type: none"> • Unidade primária: a balança reinicia na unidade primária. • Reiniciar: a balança é reiniciada com a última unidade exibida antes do ciclo de energia.
Aviso	No caso de balanças aprovadas, os subitens individuais deste item de configuração podem não estar disponíveis ou apenas de maneira limitada, dependendo do país.

Configuração zero

Zero	Opções de configuração zero
Zero de inicialização	Selecione qual valor zero deve ser usado na inicialização. <ul style="list-style-type: none"> • Capturar Novo: um novo valor zero é capturado • Usar o Último: o último valor zero é usado • Usar Calibrado: o valor de zero calibrado é usado
Faixa de inicialização - (%) Faixa de inicialização + (%)	Defina a faixa para zerar na inicialização em % da capacidade da balança. Configurações possíveis: -99 ... -10 ... 0 (%) resp. 0 ... +10 ... +99 (%)
Apertar botão zerar	Ativar/desativar Apertar o Botão Zerar.
Faixa do Botão - (%) Faixa do Botão + (%)	Defina as faixas para Apertar Botão Zerar em % para zerar via 0 . Configurações possíveis: 0 ... 2 ... 99 (d)
Rastreo automático de zeragem	Ativar/desativar zeragem automática.
Faixa de zeragem automática (d)	Defina a faixa para zerar automaticamente. Configurações possíveis: 0,0 ... 0,5 ... 9,9 (d)
Centro de zero	Ativar/desativar a indicação do símbolo >0< para um peso bruto dentro de +/- 0,25 e/d. i Nota: no modo de aprovação, essa função deve estar ativada.
Valor abaixo de zero (d)	O apagamento do visor é usado para indicar uma condição de subcarga  . <ul style="list-style-type: none"> – Defina o número de divisões (d) que a balança pode ir abaixo de zero antes de ficar em branco. Configurações possíveis: 0 ... 20 ... 99 (d)
Aviso	No caso de balanças aprovadas, os subitens individuais deste item de configuração podem não estar disponíveis ou apenas de maneira limitada, dependendo do país.

Configuração da tara

Tara	Opções de tara
Tara de inicialização	Selecionar qual valor de tara deve ser usado na inicialização. <ul style="list-style-type: none"> • Limpar: um valor de tara existente é apagado • Usar último: o último valor de tara é usado
Modo de tara automática	Se ativado: quando uma carga é colocada na balança e o peso bruto excede o limite da tara automática, o peso é tarado automaticamente.
Limite (d)	Configurar o limite para tara automática. Configurações possíveis: 0 ... 9 ... 99 (d)
Reiniciar limite (d)	Configurar o limite para limpar a tara. Configurações possíveis: 0 ... 5 ... 99 (d)
Limpeza automática de tara	Se ativado: quando a carga é removida e o peso fica abaixo do peso limite para limpeza, o peso de tara é limpo automaticamente.

Tara	Opções de tara
Limite (d)	Configurar o limite para limpar a tara automaticamente. Configurações possíveis: 0 ... 9 ... 99 (d)
Modo tara cad.	Se ativado: é possível tarar várias vezes se, por exemplo, papelão for colocado entre camadas individuais em um recipiente.
Tara de botão	Se ativado, a tara via T é ativada.
Tara via teclado	Se ativado, o peso da tara pode ser inserido numericamente.
Limpar com zero	Se ativado: quando a carga é removida e o peso cai abaixo de zero, o peso de tara é apagado automaticamente.
Correção de sinal de rede	No modo Legal para Comércio, a função Correção do Sinal Líquido deve ser desativada.


Configuração de filtro

Filtro	Configurações de filtro
Filtro de passagem baixa	Configurar a condição acima da qual todos os distúrbios são filtrados. Quanto menor a configuração, melhor a rejeição de perturbações, mas maior o tempo de configuração necessário para a balança. Configurações possíveis: Baixo, Médio , Alto, Pesado Alto
Filtro de estabilidade	O filtro de estabilidade funciona em conjunto com o filtro de passagem baixa padrão para fornecer uma leitura de peso final mais estável. O filtro de estabilidade só deve ser usado em aplicações de pesagem de transações, uma vez que a ação não linear da troca de filtros pode causar cortes imprecisos em aplicações de lotes ou envase.

Configuração de estabilidade

Estabilidade	Configurar o detector de estabilidade (peso em movimento)
Faixa de movimento (d)	Definir a faixa de movimento (em divisões) em que o peso tem permissão para flutuar e ainda ter uma condição sem movimento. Configurações possíveis: 0,1 ... 0,5 ...99,9 (d)
Intervalo Sem Movim. (s)	O intervalo sem movimento define o tempo (em segundos) que o peso da balança deve estar dentro da configuração da faixa de movimento para ter uma condição sem movimento. Um intervalo mais curto significa que uma condição sem movimento é mais provável, mas pode tornar a medição de peso menos precisa. Configurações possíveis: 0,0 ... 0,5 ...2,0 (s)

Configuração do MinWeigh

MinWeigh	Função MinWeigh
Modo MinWeigh	Ativar/desativar a função MinWeigh. Se ativada e o peso na balança ficar abaixo do valor mínimo definido,  ficará piscando.
Valor (kg)	Configurar o valor de peso mínimo em kg. Configurações possíveis: 0 ... carga máx.
Aviso	Se você tentar registrar o peso na condição MinWeigh, a impressão incluirá um asterisco (*) no valor do peso líquido.

Configuração de aquecimento

Aquecimento	Tempo de aquecimento
Aquecimento (mínimo)	Configuração do tempo de aquecimento na inicialização, somente para balanças aprovadas Configurações possíveis: 0 ... 3 ... 99 (min)

Configuração FACT

FACT	Teste de Calibração Totalmente Automática (somente para balanças SICSpro com peso de calibração interna)
Temperatura	FACT é um dispositivo de ajuste controlado por temperatura. Quando a função FACT está habilitada, a temperatura no ímã é medida. Se a mudança de temperatura especificada for alcançada após o último ajuste, será realizado um ajuste interno assim que a balança não for usada por 3 minutos. Esse ajuste corrigirá todas as influências da temperatura.

Configuração de redefinição

Reiniciar	Redefinição da balança (somente balança SICSpro)
Executar Reinicialização?	Confirme com a marca de seleção. As configurações da balança serão redefinidas para as configurações de fábrica.

3.2.3 Configurações padrão

SICSpro/Balança Analógica

Item de configuração		Configurações padrão	Configurações possíveis
Metrologia	Aprovação	Nenhuma	Nenhum, Argentina, Austrália, Canadá, OIML, EUA, Coreia, Tailândia
	se aprovado	Classe III	II, III, III HD (somente Canadá), III L (somente EUA), IIII
	Valor Geo	19	0,0 ... 31,0
	Limite inferior	-10 °C	-20 °C a 59 °C
	Limite Superior	+40 °C	-29 °C a 60 °C
	Visor (linha de metrologia)	não aprovado: Limite/d aprovado: Máx/Mín/e	não aprovado: Desativado, Limite/d, Máx/Mín/e aprovado: Máx/Mín/e
Capacidade e incrementos	Unidade primária	kg	não aprovado: g, kg, oz, lb, t, ton aprovado: g, kg, t
	Nº da faixa/intervalos	1 Faixa única	1 Faixa Única, 2 Multi-intervalo 2 Faixa Múltipla, 3 Multi-intervalo 3 Faixa múltipla
	Apagar em sobrecarga (d)	5 (d)	0 ...99 (d)
Linearização e calibração	Tipo	Configurar Zero	Span, 3 pontos, 4 pontos, 5 pontos 3 pontos. Com histerese, 4 pontos. Com histerese, 5 pontos. Com histerese
	Cal. de impressão Automática	Desativar	Ligar, Desligar
Unidades	Segunda Unidade	não aprovado: lb aprovado: nenhum	não aprovado: nenhum, g, kg, oz, lb, t, ton aprovado: nenhum, g, kg, t
	Terceira Unidade	kg	aprovado: nenhum, g, kg, t não aprovado: nenhum, g, kg, oz, lb, t, ton
	Energize a Unidade	Unidade primária	Unidade primária, Reiniciar

Item de configuração		Configurações padrão	Configurações possíveis
Zero	Zero de inicialização	Capturar novo	não aprovado: Usar Último, Capturar Novo, Usar Calibrado aprovado: Capturar Novo
	Faixa de inicialização - (%)	10 (%)	0 ... 99 (%)
	Faixa de inicialização + (%)	10 (%)	0 ... 99 (%)
	Apertar botão zerar	Ligado	Ligar, Desligar
	Faixa do Botão - (%)	2	0 ... 99 (%)
	Faixa do Botão + (%)	2	0 ... 99 (%)
	Rastreio automático de zeragem	Ligado	Ligar, Desligar
	Faixa de zeragem automática (d)	0,5 (d)	0,0 ... 9,9 (d)
	Centro de zero	Desativar	Ligar, Desligar
	Valor abaixo de zero (d)	20 (d)	0 ... 99 (d)
Tara	Tara de inicialização	Limpar	Limpar, Usar Último
	Modo de tara automática	Desativar	Ligar, Desligar
	Limite (d)	9 (d)	0 ... 99 (d)
	Reiniciar limite (d)	5 (d)	0 ... 99 (d)
	Limpeza automática de tara	Desativar	Ligar, Desligar
	Limite (d)	9 (d)	
	Modo de tara em cadeia	Ligado	Ligar, Desligar
	Tara de botão	Ligado	Ligar, Desligar
	Tara via teclado	Ligado	Ligar, Desligar
	Limpar com zero	Desativar	Ligar, Desligar
Correção de sinal de rede	Desativar	Ligar, Desligar	
Filtro	Filtro de passagem baixa	Meio	Leve, Médio, Alto, Pesado Alto
	Filtro de estabilidade	Desativar	Ligar, Desligar
Estabilidade	Faixa de movimento (d)	0,5 (d)	0,1 ... 99,9 (d)
	Intervalo Sem Movimento (s)	0,5 (s)	0,0 ... 2,0 (s)
MinWeigh	Modo MinWeigh	Desativar	Ligar, Desligar
	Valor (kg)	0 (kg)	0 ... carga máxima
Aquecimento (somente para balanças aprovadas)	Aquecimento (mínimo)	0 (min)	0 ... 99 (min)

3.3 Configuração de aplicações

3.3.1 Aplicação -> Memória

A configuração da Memória consiste nos seguintes itens:

- Tabela álibi
consulte [Recall do arquivo de registro Alibi ▶ página 22]
- Tabela configurável
 - Tabela de tara
consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]
 - Tabela de acima/abaixo do alvo
consulte [Configurações do Controle de Excesso/Falta de peso ▶ página 41]
 - Tabela de envase/dosagem manual do alvo
consulte [Configurações de Envase/Dosagem Manual ▶ página 61]
 - Tabela de contagem do alvo
consulte [Configurações da Contagem ▶ página 51]
 - Tabela de material
consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]
 - Importar/exportar
consulte [Importação/exportação de dados ▶ página 26]

i Nota

As configurações padrão são mostradas em **negrito**.

3.3.2 Aplicação -> Pesagem Básica

Esse item de configuração é outro acesso aos seguintes subitens:

Item de configuração	Referências
Configurações	[Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]
Transferência	[Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]
Tabela de transações	[Recall da tabela de transações ▶ página 21]

3.3.3 Aplicação -> Excesso/Falta

Esse item de configuração é outro acesso aos seguintes subitens:

Item de configuração	Referências
Configurações	[Configurações do Controle de Excesso/Falta de peso ▶ página 41]
Transferência	[Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]
Tabela de transações	[Recall da tabela de transações ▶ página 21]

3.3.4 Aplicação -> Contagem

Esse item de configuração é outro acesso aos seguintes subitens:

Item de configuração	Referências
Configurações	[Configurações da Contagem ▶ página 51]
Contagem de verificação	[Configurações da Contagem ▶ página 51]
Transferência	[Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]
Tabela de transações	[Recall da tabela de transações ▶ página 21]

3.3.5 Aplicação -> Envase/Dosagem Manual

Esse item de configuração é outro acesso aos seguintes subitens:

Item de configuração	Referências
Configurações	[Configurações de Envase/Dosagem Manual ▶ página 61]
Transferência	[Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]
Tabela de transações	[Recall da tabela de transações ▶ página 21]

3.3.6 Aplicação -> Totalização

Esse item de configuração é outro acesso aos seguintes subitens:

Item de configuração	Referências
Configurações	[Configurações da Totalização ▶ página 68]
Transferência	[Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]
Tabela de transações	[Recall da tabela de transações ▶ página 21]

3.3.7 Aplicação > Pesagem de Animais

Esse item de configuração é outro acesso aos seguintes subitens:

Item de configuração	Referências
Configurações	[Configurações da Pesagem de Animais ▶ página 75]
Transferência	[Configurações básicas da pesagem ▶ página 28]
Tabela de transações	[Recall da tabela de transações ▶ página 21]

3.3.8 Aplicação -> IDs

Este item de configuração é outro acesso à configuração de ID1 ... ID3. Para obter detalhes, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].

3.3.9 Aplicação -> Integridade de Dados

Este item de configuração está disponível apenas para IND400 sem Integridade de Dados. As seguintes configurações estão disponíveis:

Item de configuração	Opções	Descrição
Assinatura eletrônica	Ativar e Desativar	Quando habilitada, a assinatura eletrônica possui três cenários para melhorar a integridade dos dados. Uma vez habilitada, ela não pode ser desabilitada, a menos que haja um reset mestre no nível técnico da MT.
Tipo	Apenas assinatura eletrônica de pesagem	Exigir que os usuários insiram a assinatura eletrônica novamente ao gerar registros de transações de pesagem para garantir a integridade dos dados do sistema.
	Assinatura eletrônica do revisor imediatamente	Exigir que os usuários revejam a transação imediatamente ao transferi-la.
	Assinatura eletrônica do revisor na tabela de transações	Exigir que os usuários revisem a precisão dos dados da transação na tabela de transações e insiram uma assinatura eletrônica para garantir a integridade dos dados de pesagem.

3.4 Configuração do Terminal

A configuração do Terminal consiste nos seguintes blocos de configuração principais:

- Dispositivo
- Gerenciamento de usuários




3.4.1 Terminal -> Dispositivo

3.4.1.1 Terminal -> Dispositivo -> Região

i Nota

As configurações padrão são mostradas em **negrito**.





Item de configuração	Subitens	Possíveis configurações/descrição	
Idioma	Exibir mensagens	English , Chinese, Deutsch, Français, Italiano, Español, Português, Japanese, Polski	
	Teclado na tela	Inglês	
	Layout do teclado	QWERTY , QWERTZ, AZERTY	
	Teclado externo	Nenhum , English, Português, Français, Español, Italiano, Deutsch	
Data e hora	Visualização de Hora e Data		
	Usar relógio de 24 horas	Ligar/Desligar	
	Mostrar segundos	Ligar/Desligar	
	Mostrar mês de 2 dígitos	Ligar/Desligar	
	Mostrar ano de 2 dígitos	Ligar/Desligar	
	Separador de tempo	; , .	
	Formatos de data	Dia Mês Ano , Mês Dia Ano, Ano Mês Dia	
	Separador de data	/ , Nenhum, (Espaço), Traço, . , / , :	
	Fuso horário	Disponível apenas se a Sincronização de Hora da Rede estiver configurada como Ligada.	
	Horário de verão automático	Ligar/Desligar	
		Desvio (H)	Desvio do horário de verão
		Iniciar - verão	Data de início do horário de verão
		Finalizar - inverno	Data de término do horário de verão
	Definir data	Configurar data e hora no formato selecionado	
Hora			
Minuto			

Item de configuração	Subitens	Possíveis configurações/descrição
	Sincronização de hora da rede	Ligar/Desligar
	Tempo limite de conexão esgotado	1 ... 5 ... 30
	Tempo	Horário atual
	Última sincronização	Horário da última sincronização
	Ciclo de sincronização (horas)	1 ... 8 ... 99
	Endereço IP do servidor de hora	Endereço IP de um servidor de horário para sua região
	Nº da Porta do Servidor de Horário	123
	Alerta (d)	0 ... 1 ... 30
<p>Sincronização de dados e hora automaticamente</p> <p>Quando a Sincronização de Horário da Rede estiver configurada como Ligado e um servidor de horário for inserido, a data e a hora serão sincronizadas com o servidor de horário automaticamente após o Ciclo de Sincronização configurado ter decorrido.</p> <p>Sincronizando de dados e hora manualmente</p> <p>Para uma sincronização manual com o servidor de horário, toque em . Após a sincronização, uma mensagem é exibida e a data e a hora são atualizadas.</p> <p>Fuso horário e horário de verão</p> <p>Ao sair da Sincronização de Horário da Rede com , você é direcionado para a página Data e Hora, com a possibilidade de configurar um fuso horário e o horário de verão. Quando a Sincronização de Horário da Rede estiver configurada como Ligada, não é possível configurar a data e a hora.</p>		

3.4.1.2 Terminal -> Dispositivo -> Gerenciamento de Licença


Para executar funcionalidades avançadas ou aplicações específicas, é necessária uma licença para a funcionalidade desejada. Se adquirido com o terminal, a licença ou as licenças são instaladas e ativadas na fábrica. Porém, se o terminal já estiver instalado e uma licença de software for adquirida posteriormente, ele deverá ser instalado e ativado em campo. Para instalar ou ativar uma licença de software, ligue para os serviços METTLER TOLEDO.

Esse item de configuração mostra uma lista de licenças de software disponíveis no dispositivo. As seguintes informações são exibidas para cada licença:

Número		Número de execução da licença
Estado		Não ativado
		Desativado
		Pendente, isto é, ainda não ativada
Nome		Nome da licença
Chave de licença		Chave de licença no formato XXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
Produto		Funcionalidade da licença

Para executar funcionalidades avançadas ou aplicações específicas, é necessária uma licença para a funcionalidade desejada. Se adquirido com o terminal, a licença ou as licenças são instaladas e ativadas na fábrica. Porém, se o terminal já estiver instalado e uma licença de software for adquirida posteriormente, ele deverá ser instalado e ativado em campo.

Adicionar uma licença

- 1 Na página Gerenciamento de Licenças, toque na tecla de função .
- 2 Insira o nome da nova licença (máx. 24 caracteres).

- 3 Insira a chave de licença que você obteve com a licença no seguinte formato: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX.
Observe que o hífen é inserido automaticamente após 5 caracteres.
- 4 Confirme os dados da licença com ✓.
 - ➔ Se a chave de licença for válida, a nova licença é exibida na lista de licenças com o estado × (não ativado).

Edição de uma licença

O nome de uma licença sempre pode ser editado.

A chave de licença só pode ser editada quando a licença estiver no estado × (não ativado) ou ⚠ (pendente).

- 1 Na página Gerenciamento de Licenças, toque na tecla de função ✎.
- 2 Edite o nome da licença (máx. 24 caracteres).
- 3 Confirme os dados da licença com ✓.
 - ➔ A licença é exibida na lista de licenças com o nome editado.

Excluir uma licença não ativada

Uma licença não ativada pode ser excluída do dispositivo para evitar que seja ativada neste dispositivo.

- 1 Na página Gerenciamento de Licenças, marque a licença a ser excluída.
 - ➔ O botão excluir 🗑 é exibido na linha da tecla de função.
- 2 Toque no botão excluir.
 - ➔ Uma mensagem de boas-vindas será exibida.
- 3 Confirme a exclusão com ✓.
 - ➔ A licença é removida da lista de licenças.

Ativar uma licença

A ativação de uma licença é realizada nas seguintes etapas:

Dispositivo	Ação	Descrição
IND400	Exportar arquivo de chave de licença	<ol style="list-style-type: none"> 1 Marque a licença a ser ativada e toque na tecla de função 📄. 2 Prossiga conforme descrito na seção [Importação/exportação de dados ▶ página 26].
Portal de ativação	Ativar licença	– Ative as licenças do arquivo de código de licença exportado para o terminal com o número de série especificado. Consulte a documentação do Portal de Ativação .
Portal de ativação	Exportando arquivo de ativação	– Exporte o arquivo de ativação (Activationkey.lic) para o terminal com o número de série especificado. Consulte a documentação do Portal de Ativação .
IND400	Importar arquivo de ativação	<ol style="list-style-type: none"> 1 Toque na tecla de função 📄. 2 Prossiga conforme descrito na seção [Importação/exportação de dados ▶ página 26]. <ul style="list-style-type: none"> ➔ Quando a importação for bem-sucedida, todas as licenças serão marcadas como ativadas com ✓.
IND400	Reiniciar	– Reinicie o terminal para que as novas licenças entrem em vigor.

i Nota

- A ativação só é possível se os números de série no arquivo de código de licença e no arquivo de ativação forem idênticos.
- Uma chave de licença vendida só pode ser usada em um terminal.
- As licenças são mantidas após uma redefinição, após atualizações de software e após operação de backup/restauração.

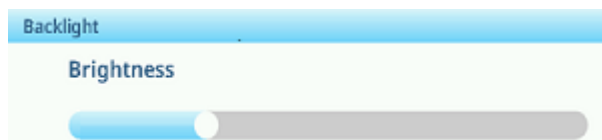
3.4.1.3 Terminal -> Dispositivo -> Protetor de Tela

Após um tempo configurado sem ação no terminal, uma tela azul com METTLER TOLEDO pode ser exibida como protetor de tela.

- 1 **Ativar**/desativar o protetor de tela.
- 2 Quando ativado, configure o tempo limite após o qual o protetor de tela se tornará ativo.
Configurações de tempo limite: **1 min** a 60 min

3.4.1.4 Terminal -> Dispositivo -> Luz de Fundo

Configura o brilho padrão do visor.



3.4.1.5 Terminal -> Dispositivo -> Identificação

Item de configuração	Descrição
ID do terminal número 1	Insira até três identificações de terminal de no máximo 20 caracteres alfa-numéricos cada.
ID do terminal número 2	
ID do terminal número 3	
Número de série	Exibe o número de série do terminal de pesagem.

3.4.2 Terminal -> Gerenciamento de Usuário

O dispositivo oferece um gerenciamento de usuário com as funções e os usuários atribuídos a uma função.

3.4.2.1 Terminal -> Gerenciamento de Usuário -> Definição de Função

Funções sem Integridade de Dados

Role Definition	
#	Name
1	Admin
2	Supervisor
3	Operator

Navigation icons: back, info, user, next >> 1/2

Funções com Integridade de Dados

Role Definition	
#	Name
1	Admin
2	Supervisor
3	QA
4	Operator

Navigation icons: back, +, info, user, next >> 1/2

O dispositivo oferece as seguintes funções:

- Admin
- Supervisor
- QG (somente com Integridade de Dados ativa)
- Operador

Existem direitos diferentes para cada uma das funções.

Detalhes da função

Toque em **i** para mostrar os detalhes da função marcada.

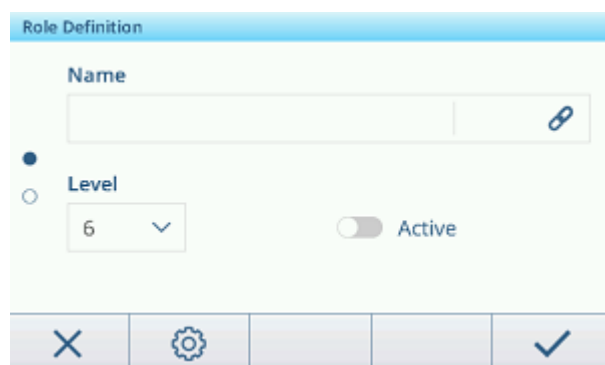
Definição de Função	Admin	Supervisor	QG	Operador
Nome	Admin	Supervisor	QG	Operador
Nível	1	2	2	6
Descrição				

Toque em  na próxima tela para mostrar os detalhes da função em relação aos Grupos de Permissão.

Grupo de Permissão	Admin		Supervisor		QG	Operador	
	sem DI	com DI	sem DI	com DI	apenas com DI	sem DI	com DI
W&M	Nível 3		Nível 2		Nível 2	Nível 1	
Diversos	Dispositivo Terminal Comunicação		Dispositivo Terminal Comunicação		Dispositivo Terminal Comunicação	-	
Memória da Transação	Visualizar Exportar Reiniciar	Visualizar Exportar Cancelar e Restaurar Reimprimir* Analisar	Visualizar Exportar	Visualizar Exportar Cancelar e Restaurar Reimprimir* Analisar	Visualizar Exportar Cancelar e Restaurar Reimprimir* Analisar	Visualizar	Visualizar Analisar
Aplicação	Entrada de Aplicação		Entrada de Aplicação		Entrada de Aplicação	-	
Memória do Material	Operar Configurar		Operar Configurar		Operar Configurar	Operar	
Memória de Manutenção	Visualizar Imprimir e Exportar Ativar, Desativar e Reiniciar	Visualizar Imprimir e Exportar Ativar e Desativar	Visualizar Imprimir e Exportar		Visualizar Imprimir e Exportar	-	
Memória do Audit Trail	-	Visualizar Imprimir e Exportar	-		Visualizar Imprimir e Exportar	-	
Dados Compartilhados	Ler Escrever FTP		Ler		-	-	
Gerenciamento de Usuários	-	Definição de Função Políticas de Senha Definição do Usuário	-	Definição de Função Políticas de Senha Definição do Usuário	Definição de Função Políticas de Senha Definição do Usuário	-	

* A reimpressão pode ser realizada no máximo 5 vezes. Após a 5ª operação de reimpressão, a tecla de função Reimprimir não será exibida.

Criação de uma nova função (com apenas Integridade de Dados ativa)





- 1 Na lista de funções, toque na tecla de função +.
- 2 Insira um nome para a nova função.

- 3 Selecione o nível de acesso da nova função.
- 4 Defina a nova função como Ativa, se desejado.
- 5 Na segunda página, insira uma descrição da função.

Usuários vinculados

Há duas possibilidades para mostrar quais usuários estão vinculados a uma função específica:

- Na tela de visão geral Definição de Função, marque uma função e toque na tecla . Os usuários vinculados à função são exibidos com seu nome e ID.
- Quando os detalhes da função forem exibidos, toque no símbolo de link  no lado direito do nome da função. Os usuários vinculados à função são exibidos com seu nome e ID.

Funções de filtragem





Nota

Para obter mais informações sobre como editar tabelas, consulte [Edição de tabelas ▶ página 25] e [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].



3.4.2.2 Terminal -> Gerenciamento de Usuário -> Definição de Usuário



A lista de usuários existentes é exibida.

User Management			
#	Active	Name	ID
1	✓	Admin	002
2	✓	Supervisor	003
3	✓	Operator	005
4	✓	tanner	100

Navigation bar:     1/2

Criação/edição de um usuário

- 1 Para criar um novo usuário, toque na tecla funcional . Para editar um usuário existente, marque o usuário e toque na tecla funcional .
- 2 Faça as seguintes configurações:



Item de configuração	Descrição	Possíveis configurações/comentários
Nome	Nome do usuário	Máximo de 20 caracteres alfanuméricos
Função	IND400 sem Integridade de Dados: selecione Operador ou Supervisor IND400 com Integridade de Dados: selecione entre Operador, QG, Supervisor ou uma função personalizada	 Nota Há apenas um usuário predefinido com a função de Admin.  Nota No IND400 com Integridade de Dados, depois que um usuário for ativado, ele não poderá mais ser excluído.
ID	ID de usuário	Use essa ID de Usuário para fazer login.
Descrição	Informações adicionais sobre o usuário	
Inserir senha	Senha de acordo com a Política de Senha	
Confirmar senha		
Ativo	Configure o usuário como "ativo"	
Usuário de login padrão	Configure o usuário como usuário padrão na inicialização e ao sair	Somente para IND400 sem integridade de dados

Item de configuração	Descrição	Possíveis configurações/comentários
Idioma	Selecione o idioma da interface de usuário	English, Chinese, Deutsch, Français, Italiano, Español, Português, Japanese, Polski

Filtragem de usuários

Para a filtragem de usuários, consulte [Filtragem de registros e relatórios ▶ página 23].

Reinício da senha

- 1 Toque na tecla de função .
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 2 Confirme a solicitação de segurança com a tecla .
- 3 Toque no campo de senha e insira a nova senha.
- 4 Confirme a nova senha.
 - ➔ A senha foi alterada.

3.4.2.3 Terminal -> Gerenciamento de Usuário -> Política de Senha

Se a Política de Senha estiver ativada, as seguintes configurações estarão disponíveis:

Item de configuração	Descrição	Configurações possíveis
Maiúsculas	Letra maiúscula exigida.	Ligar/Desligar
Minúsculas	Letra minúscula exigida.	Ligar/Desligar
Numérico	Número exigido.	Ligar/Desligar
Caractere especial	Caractere especial exigida.	Ligar/Desligar
Comprimento mínimo	Comprimento da senha exigido.	Quatro a oito caracteres
Duração da Senha (dias)	Tempo após o qual a senha deve ser alterada.	1 ... 30 ... 366 (dias)
Aplicar histórico de senhas	Certifique-se de que as últimas senhas não sejam idênticas.	1 ... 10
Tentativas de logon inválidas	Após o número especificado de tentativas, o login é bloqueado.	3 ... 10
Bloqueio(s)	O período em que o procedimento de login deve ser concluído.	60 ... 600 (s)
Tempo limite (minutos)	Ocorrerá o logout do usuário se não houver uma ação dentro do tempo especificado.	5 ... 30 ... 180 (min)

3.4.2.4 Terminal -> Gerenciamento de Usuário -> Importar/Exportar

As configurações de Gerenciamento de Usuário podem ser importadas resp. exportadas. Portanto, é possível sincronizar as configurações de Gerenciamento de Usuários em vários dispositivos, por exemplo.

Para obter detalhes, consulte [Importação/exportação de dados ▶ página 26].

3.5 Gerenciamento da comunicação

A configuração da Comunicação consiste nos seguintes blocos de configuração principais:

- Modelo
- Conexões
- Serial
- Ethernet
- Servidor VNC


3.5.1 Comunicação > Modelos

Template		
Rec. #	Template	Application
1	Basic Weighing Lot Standard	General
2	Over/Under Lot Standard	Over/Under
3	Over/Under Final Standard	Over/Under
4	Manual Filling/Dosing Lot Standard	Manual Filling/Dosir
5	Manual Filling/Dosing Final...	Manual Filling/Dosir




Um modelo precisa ser atribuído a uma aplicação. Há 10 modelos predefinidos disponíveis. Esses modelos não podem ser alterados.

Configurar um novo modelo

Nota

Toque na tecla de função  na segunda faixa de teclas de função para copiar um modelo existente para a aplicação desejada e para modificá-lo.

Para um novo modelo, faça o seguinte:

- 1 Toque na tecla de função .
- 2 Insira o nome do novo modelo e atribua uma aplicação.
- 3 Toque na tecla de função .
 - ➔ O último elemento (Tipo = -END-) é exibido.
- 4 Toque na tecla de função  para adicionar e editar um novo elemento.
 - ➔ As configurações a seguir estão disponíveis por elemento.
 - ➔ O novo elemento é exibido antes do elemento -END-.

Item de configuração	Subitens	Descrição/configurações possíveis
Tipo = Nome do SD	Alinhamento	Centralizado, Esquerda, Direita
	Dados	Bruto, Líquido, Tara, IDs, dados específicos da aplicação, dados de identificação do usuário, ...
	Nº de caracteres	Número de caracteres, dependendo do formato de saída
Tipo = Caractere Especial	Dados	Selecione um caractere especial entre os seguintes: 01H_SOH, 02H_STX, 03H_ETX, 04H_EOT, 05H_ENQ, 06H_ACK, 07H_BEL, 08H_BS, 09H_HT, 0AH_LF, 0BH_VT, 0CH_FF, 0DH_CR, 0EH_SO, 0FH_SI, 10H_DLE, 11H_DC1, 12H_DC2, 13H_DC3, 14H_DC4, 15H_NAK, 16H_SYN, 17H_ETB, 18H_CAN, 19H_EM, 1AH_SUB, 1BH_ESC, 1CH_FS, 1DH_GS, 1F_US
	Quantidade	Número de caracteres especiais

Item de configuração	Subitens	Descrição/configurações possíveis
Tipo = String	Alinhamento	Centralizado, Esquerda, Direita
	Dados	Inserir caracteres alfanuméricos
	Nº de caracteres	Número de caracteres, dependendo do formato de saída
Tipo = CR/LF	Quantidade	Nº de caracteres CR/LF

Visualização do modelo

- Toque na tecla de função  para obter uma prévia do modelo.

Importar/Exportar

Modelos podem ser exportados ou importados. Assim, é possível editar modelos externamente em um computador.

Para obter detalhes, consulte [Importação/exportação de dados ▶ página 26].

Editar uma etiqueta externamente

Nota

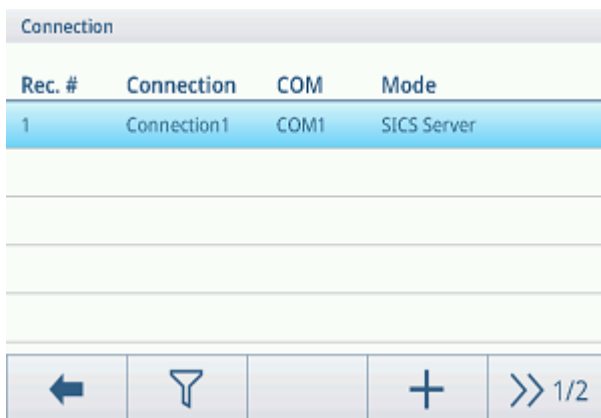
O terminal é compatível com as linguagens de criação de etiquetas ZPL, EPL, DPL, EZPL.

Para inserir uma variável de terminal no modelo de etiqueta, insira a palavra-chave do modelo correspondente nesta posição.

Se uma sequência do modelo precisar ser editável pelo terminal, insira `<?StringN/>` como uma palavra-chave de sequência editável.

Palavra-chave	Data	Tempo	Bruto	Líquido	Tara	Nº da string
String	<code><?Date/></code>	<code><?Time/></code>	<code><?Gross/></code>	<code><?Net/></code>	<code><?Tare/></code>	<code><?StringN/></code>

3.5.2 Conexões -> Comunicação



Rec. #	Connection	COM	Mode
1	Connection1	COM1	SICs Server

A lista de conexões existentes é exibida.

Configurar uma conexão

Item de configuração	Subitens	Descrição/configurações possíveis
COM	COM1 ... COM4 EPort1 ... EPort3	Porta de Conexão
	Cliente	Operar o dispositivo como cliente de um servidor

Item de configuração	Subitens	Descrição/configurações possíveis
Modo	Servidor SICS SICS Contínuo Modo Contínuo TOLEDO - Peso Modo Contínuo TOLEDO - C Modelo de Entrada Segundo Visor Poste DigiTol Modo de Demanda PM Visor Remoto Balança de Referência Transferir Servidor de Parâmetro Modbus TCP/RTU PSCP	Selecione o modo de conexão. Para obter detalhes sobre os protocolos, consulte [Descrição dos protocolos de conexão disponíveis ▶ página 123].
Porta	1701	Para COM = EPort2 ... EPort3 (Para COM = EPort1 : Porta fixa)
Porta	Remote Server	Para COM = Cliente
	Remote Port	Endereço IP e porta do servidor remoto

3.5.3 Comunicação -> Serial

i Nota

As configurações padrão são mostradas em **negrito**.

Item de configuração	Subitens	Configurações possíveis
COM1 (RS232)	Velocidade de transmissão	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600, 115200
	Paridade	7 Nenhum, 7 Ímpar, 7 Par, 8 Nenhum , 8 Ímpar, 8 Par
	Handshake	Nenhum , Xligado/Xdesligado
	Bits de paragem	Não mostrado porque não programável; sempre configurado como 1.

i Nota

Estas são as configurações da interface de comunicação padrão.

3.5.4 Comunicação -> Ethernet -> Configuração de rede

Item de configuração	Descrição
DHCP	Quando ativada, não é possível fazer mais configurações
Endereço de IP	
Máscara de subnet	
Gateway	
Endereço MAC	Endereço MAC do IND400, não pode ser alterado

3.5.5 Comunicação -> Servidor VNC

Usando o servidor VNC, você pode controlar o terminal remotamente de outro computador.

- 1 Habilite o Servidor VNC.
- 2 Configure uma senha para o controle VNC de outro computador.
- 3 Confirme a senha.
- 4 Confirme as configurações de VNC com ✓.

i Nota

- A senha é válida enquanto o Servidor VNC estiver habilitado ou até que a senha seja alterada.
- A Porta do Servidor VNC é fixa e configurada como 5900.

3.5.6 Comunicação -> WLAN -> Configuração de WLAN

i Nota

Por padrão, apenas a banda de rádio Wi-Fi 5G está disponível. Para a banda de rádio 2.4G, entre em contato com o serviço da METTLER TOLEDO.

i Nota

Por padrão, apenas a banda de rádio Wi-Fi 5G está disponível. Para a banda de rádio 2.4G, consulte Alternar a banda de rádio Wi-Fi.

Habilitar uma rede sem fio

- 1 Ativar configuração sem fio.
 - ➔ A lista das redes sem fio detectadas é exibida. A rede sem fio conectada no momento é listada na parte superior e marcada com ✓.
- 2 Se desejar, selecione outra rede sem fio.

Visualizar as configurações de rede sem fio


- Selecione uma rede sem fio e toque em **i**.
 - ➔ Nome da Rede e Suite (status de segurança) são exibidos.

Adicionar uma nova rede sem fio

- 1 Quando a lista de redes sem fio detectadas for exibida, toque em +.
- 2 Insira o nome da rede e selecione o Pacote (status de segurança) entre as seguintes opções: Aberta, WEP, WPA-WPA2 Mista, WPA2, WPA3
Como alternativa, o pacote pode ser obtido a partir da rede sem fio detectada.
- 3 Dependendo do pacote selecionado, faça as seguintes configurações:

Pacote	Subitens	Descrição
Aberta	–	Sem configurações de segurança
WEP	Índice de Chave TX	Número de chaves WEP: 1... 4
	Tamanho da Chave	Comprimento da chave WEP: 40 bits (5 caracteres), 104 bits (13 caracteres)
	Tecla 1 ... Tecla 4	Insira as chaves conforme o Índice de Chave TX e o Tamanho da Chave
Misto WPA-WPA2	Autenticação WPAX = PSK	Obtenha as configurações necessárias da rede detectada ou defina-as manualmente.
WPA2	Autenticação WPAX = 802, 1X	
WPA3		

Configurações do módulo Wi-Fi


- WLAN está habilitada.
- Na página de Configuração de WLAN, toque em .
 - ➔ As seguintes configurações estão disponíveis:

Configuração	Descrição
Página de configuração	Se definido como Ligado, a página da web do módulo Wi-Fi é ativada.

Configuração	Descrição
AP	Se definido como Ligado, SSID e Endereço IP do módulo Wi-Fi são exibidos (somente leitura). SSID = MTAP[Serial_Number] Endereço IP = 192.168.0.1
<p>[i] Nota: Os itens de configuração acima são apenas para a configuração do módulo Wi-Fi. Do ponto de vista da segurança, ele deve ser desativado imediatamente após a configuração do Wi-Fi.</p>	

3.5.7 Como configurar uma impressora

[i] Nota

Para iniciar uma impressão por meio da tecla de transferência , uma impressora deve estar conectada na COM1 padrão (RS232).

Etapa 1: configuração da conexão

- 1 Na configuração, vá para Comunicação -> Conexão.
- 2 Selecione o seguinte:
 - ➔ COM = COM1
 - ➔ Modo = Transferência
 - ➔ Tipo de Impressão = Impressora ASCII - para uma impressora ASCII
 - ➔ Tipo de Impressão = Impressora Inteligente - para a impressora METTLER TOLEDO APR220
 - ➔ Tipo de Impressão = Impressora de Etiquetas - para uma impressora de etiquetas
- 3 Para outras configurações de conexão, consulte [Conexões -> Comunicação ▶ página 98].

Etapa 2: Configuração dos parâmetros de comunicação

- 1 Na configuração, vá para Serial -> COM1(RS232).
- 2 Certifique-se de que os parâmetros de comunicação (Taxa de transmissão, Paridade, Handshake) do terminal de pesagem e da impressora sejam os mesmos.
- 3 Para outras configurações de parâmetros, consulte [Comunicação -> Serial ▶ página 99].

Etapa 3: Verificação dos modelos de impressora

[i] Nota



O dispositivo oferece 10 modelos predefinidos e a possibilidade de criar os próprios modelos. Os modelos estão relacionados à aplicação de pesagem.

- 1 Na configuração, vá para Comunicação -> Modelos.
- 2 Verifique se há um modelo adequado disponível. Caso contrário, crie seu próprio modelo; consulte [Comunicação > Modelos ▶ página 97].

Etapa 4: Configurar a impressão específica da aplicação

[i] Nota

Ao trabalhar com várias aplicações de pesagem, a impressão para cada aplicação de pesagem deve ser configurada separadamente.

- 1 Sair da configuração.
- 2 Selecionar uma aplicação de pesagem.
- 3 Toque na tecla de função  para abrir as configurações da aplicação.
- 4 Toque em  **Transferir**.
- 5 Selecione uma configuração de transferência ou faça uma nova configuração de transferência usando a conexão configurada na Etapa 1 e os modelos específicos da aplicação.
- 6 Para mais configurações de transferência, consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].
- 7 Sair das configurações da aplicação.

Resultado

Após a conclusão das Etapas 1 a 4, tocar na tecla de transferência  iniciará uma impressão na impressora conectada.

3.5.8 Como configurar um leitor de código de barras

Nota

As IDs e uma tara predefinida podem ser lidas com um leitor de código de barras com cabo de conexão serial ou USB.

Etapa 1: configuração da conexão

- 1 Na configuração, vá para Comunicação -> Conexão.
- 2 Selecione o seguinte:
 - ➔ Para uma conexão serial: COM = COM1 ou COM = COM2
Para uma conexão USB: COM = COM4
 - ➔ Modo = Modelo de Entrada
- 3 Insira os limites de dados necessários e selecione a atribuição de entrada, por exemplo, uma ID.
- 4 Para outras configurações de conexão, consulte [Conexões -> Comunicação ▶ página 98].

Nota

Como alternativa, o leitor de código de barras pode ser definido nas configurações da aplicação; consulte [Configurações básicas da pesagem ▶ página 28].

Etapa 2: Configuração dos parâmetros de comunicação

- 1 Na configuração, vá para Serial -> COMx.
- 2 Certifique-se de que os parâmetros de comunicação (Taxa de transmissão, Paridade, Handshake) do terminal de pesagem e do leitor de código de barras sejam os mesmos.
- 3 Para outras configurações de parâmetros, consulte [Comunicação -> Serial ▶ página 99].

Resultado

Quando a entrada específica for necessária, por exemplo, uma ID, ela pode ser inserida via código de barras.

A este respeito, consulte também

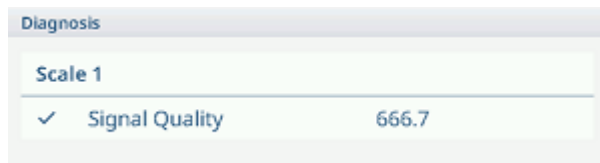
 Comunicação > Modelos ▶ página 97

3.6 Configuração de manutenção

3.6.1 Manutenção -> Diagnóstico

3.6.1.1 Manutenção -> Diagnóstico -> Balança 1

Esse item de diagnóstico verifica a qualidade do sinal da conexão da balança analógica.



Diagnosis	
Scale 1	
✓ Signal Quality	666.7

Quando o sinal é suficiente, ele é marcado com ✓.

i Nota

Para balanças SICSpro, não há informações de diagnóstico disponíveis.

3.6.1.2 Manutenção -> Diagnóstico -> Bateria

Esse item de diagnóstico mostra o status das baterias.



Diagnosis	
Button Battery	
Voltage	✓
Internal Battery	
Battery Type	-
SOC	-

Bateria do botão

A bateria tipo botão é usada para RTC e está localizada na placa principal.

Quando a tensão da bateria em botão for inferior a 2,5 V, uma mensagem SMART5™ será exibida.

Bateria interna

A bateria interna não está disponível na versão atual do produto. Quando disponíveis, as seguintes informações são exibidas:

- Tipo de Bateria
- SOC (estado da carga)
- Tempo Disponível
- Tensão
- Temperatura
- Corrente
- SOH (estado de integridade)
- Ciclo de Carregamento (por exemplo, 300/500)


Bateria externa

Quando uma bateria externa é detectada, a tensão da bateria é exibida.

3.6.1.3 Manutenção -> Diagnóstico -> Dispositivo

Teste de Visor

Você é orientado por uma sequência de testes para verificar a qualidade do visor.

- 1 Confirme a tela de informações com ✓.
→ Um padrão xadrez em vermelho é exibido.
- 2 Verifique se todos os pixels são exibidos corretamente.
- 3 Pressione a tecla de transferência  para alternar para a próxima tela de teste.
- 4 Verifique se todos os pixels são exibidos corretamente.
- 5 Repita as etapas 3 e 4 até a mensagem "Teste concluído." ser exibida.
- 6 Confirme a conclusão com ✓.

Nota

Você pode sair do teste do visor a qualquer momento pressionando **C**.

Teste da Tela Sensível ao Toque

Você é orientado por uma sequência de testes para verificar a funcionalidade de toque.

- 1 Confirme a tela de informações com ✓.
→ O visor é dividido em 12 campos.
- 2 Toque em todos os campos na ordem de 1 a 12.
→ Quando a funcionalidade de toque está correta, o campo é marcado com ✓.
→ Após tocar no último campo, a mensagem "Aprovado." é exibida.
- 3 Confirme as mensagens com ✓.

Nota

Você pode sair do teste de toque a qualquer momento pressionando **C**.

Teste de Teclado

Você passará por uma sequência de testes para verificar as teclas físicas.



- 1 Confirme a tela de informações com ✓.
→ É exibido um prompt para marcar a tecla Ligar/Desligar.
- 2 Toque na tecla física solicitada.
→ É exibida uma mensagem para verificar a próxima chave.
- 3 Repita a etapa 2 até a mensagem "Aprovado." ser exibida.
- 4 Confirme as mensagens com ✓.

Nota

Você pode sair do teste de toque a qualquer momento pressionando **C**.

Teste de Porta Serial

Este teste verificará a porta serial COM1 (RS232).

- 1 Toque em  para iniciar o teste.
→ O teste da porta serial é realizado.
→ O status da porta serial é exibido.
- 2 Saia do Teste de Porta Serial com a tecla de função .
→ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 3 Confirme a saída do teste com ✓.

Teste de Rede

- 1 Confirme a tela de informações com ✓.
→ O teste da porta serial é realizado.
→ O status da porta serial é exibido.
- 2 Confirme o status da porta serial com ✓.
→ O Teste de Rede está concluído.

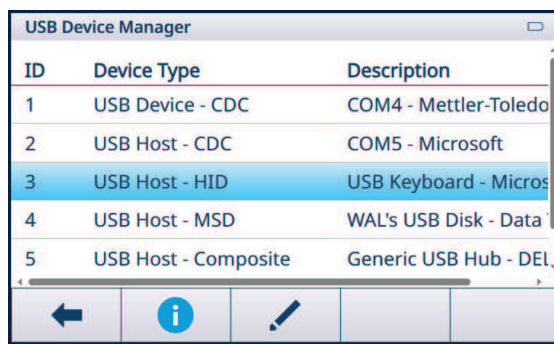
Teste de USB

Este teste verificará um dispositivo USB externo.

- 1 Insira o dispositivo USB a ser testado.
 - ➔ O nome do dispositivo é exibido.
- 2 Toque em ► para iniciar o teste.
 - ➔ O teste de USB é realizado.
 - ➔ O resultado do teste é exibido.
- 3 Saia do Teste de USB com a tecla de função ◀.

Gerente de Dispositivos USB

O Gerenciador de Dispositivos USB mostra todos os dispositivos USB conectados.



ID	Device Type	Description
1	USB Device - CDC	COM4 - Mettler-Toledo
2	USB Host - CDC	COM5 - Microsoft
3	USB Host - HID	USB Keyboard - Micros
4	USB Host - MSD	WAL's USB Disk - Data
5	USB Host - Composite	Generic USB Hub - DEL

- Toque em ⓘ para visualizar as configurações do dispositivo USB.
- Toque em ✎ para editar o dispositivo USB.

3.6.2 Manutenção > Estatísticas

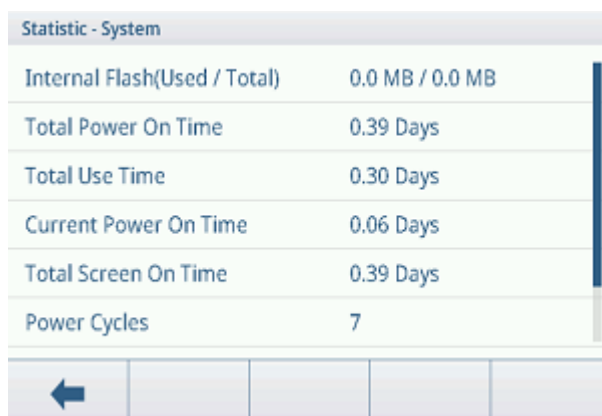
Balança 1

Essa página mostra as estatísticas de todas as pesagens desde o último Reinício Mestre. As estatísticas são agrupadas da seguinte forma:

- Pico de peso
- Pesagens de Balanças (Uso, faixas de Capacidade)
- Status da Balança (Sobrecargas, Subcargas, operações de Zeragem, operações de Reinício)

Sistema

Essa página fornece uma visão geral do sistema.



Statistic - System	
Internal Flash(Used / Total)	0.0 MB / 0.0 MB
Total Power On Time	0.39 Days
Total Use Time	0.30 Days
Current Power On Time	0.06 Days
Total Screen On Time	0.39 Days
Power Cycles	7

Contagem de teclas

Essa página fornece uma visão geral do número de pressionamentos de cada tecla.

3.6.3 Manutenção -> Gerenciamento de Teste de Rotina

Usando esse item de configuração, você pode planejar e executar eventos de teste de rotina.

Configuração de testes de rotina - configurações gerais

Item de configuração	Subitens	Descrição
Evento	Calibração Sensibilidade Excentricidade Repetibilidade Teste de 1 ponto Teste de Caminhada Evento Personalizado	Selecione o teste que deseja realizar. Para um Evento Personalizado, pode ser inserido um nome. Ele pode ser usado para qualquer finalidade de lembrete.
Vencido	Nenhuma Ação Peso laranja Sem peso	Selecione o que será exibido quando o teste estiver vencido.
Dias de Intervalo		Insira o intervalo para realizar o teste.
Dias de Lembrete		Insira o intervalo para enviar um lembrete antes do próximo teste.
Última Data		Exibição da data do último teste.
Data de Vencimento		Exibição da data do próximo teste.
Data do Lembrete		Exibição da data em que o lembrete do próximo teste será enviado.

Configurar testes de sensibilidade

– Marque um teste de sensibilidade na lista e toque em  para outras configurações.

➔ As seguintes configurações estão disponíveis:


Item de configuração	Subitens	Descrição
Unid. Carga de Teste	g kg lb t oz ton	Selecione a unidade da carga de teste que deseja usar para o teste de sensibilidade.
Editar Peso Padrão do Operador	Ativar/ desativar	Quando ativado, o operador tem permissão para editar o peso de teste.
Impressão Automática de Registro	Ativar /desativar	Quando ativado, um protocolo de teste é impresso automaticamente.

– Na página de configuração, toque em  para configurar as etapas de teste.

➔ As seguintes configurações estão disponíveis:

Nº da Etapa	Número automático
Car. Teste	Valor do peso da carga de teste
Nome do Peso	Nome da carga de teste
Limite de Alerta	Quando o desvio for maior que o limite de alerta, mas menor que o limite de controle, um aviso será exibido.
Limite de Controle	Quando o desvio é maior do que o limite de controle, o teste é reprovado.
Aviso	Quando um evento de teste vencer, o texto de solicitação será exibido na Tela Inicial.


Configuração de excentricidade, repetibilidade e testes de 1 ponto

- Marque o respectivo teste na lista e toque em  para outras configurações.
 - ➔ As seguintes configurações estão disponíveis:

Item de configuração	Subitens	Descrição
Unid. Carga de Teste	g kg lb t oz ton	Selecione a unidade da carga de teste que deseja usar para o teste de sensibilidade.
Car. Teste		Valor do peso da carga de teste
Nome do Peso		Nome da carga de teste
Ciclo		Número de ciclos de teste, apenas para testes de repetibilidade
Limite de Alerta		Quando o desvio for maior que o limite de alerta, mas menor que o limite de controle, um aviso é exibido.
Limite de Controle		Quando o desvio é maior do que o limite de controle, o teste é reprovado.
Editar Peso Padrão do Operador	Ativar/desativar	Quando ativado, o operador tem permissão para editar o peso de teste.
Impressão Automática de Registro	Ativar/desativar	Quando ativado, um protocolo de teste é impresso automaticamente.

Configurar um teste de caminhada


Este teste verifica a repetibilidade e a excentricidade de grandes plataformas de pesagem andando sobre a plataforma de pesagem.

- Marque um teste de caminhada na lista e toque em  para outras configurações.
 - ➔ As seguintes configurações estão disponíveis:

Item de configuração	Subitens	Descrição
Ciclo		Número de ciclos de teste, apenas para testes de repetibilidade
Limite de Alerta de Repetibilidade		Quando o desvio na repetibilidade for maior que o limite de atenção, mas menor que o limite de controle, uma advertência é exibida.
Limite de Controle de Repetibilidade		Quando o desvio na repetibilidade for maior do que o limite de controle, o teste será reprovado.
Limite de Alerta de Excentricidade		Quando o desvio na excentricidade for maior que o limite de atenção, mas menor que o limite de controle, uma advertência será exibida.
Limite de Controle de Excentricidade		Quando o desvio na excentricidade é maior que o limite de controle, o teste será reprovado.
Editar Peso Padrão do Operador	Ativar/desativar	Quando ativado, o operador tem permissão para editar o peso de teste.
Impressão Automática de Registro	Ativar/desativar	Quando ativado, um protocolo de teste é impresso automaticamente.

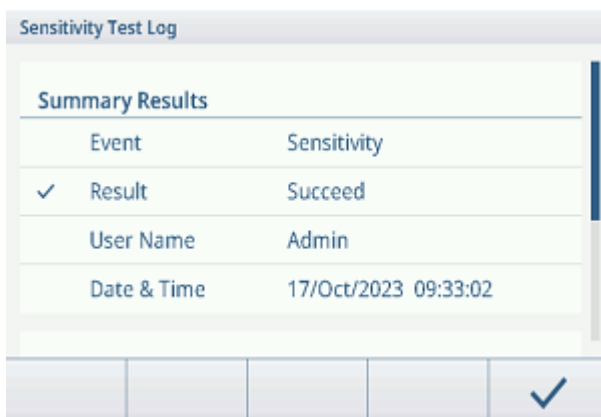
Configurar um evento personalizado

Um evento personalizado pode ser usado para qualquer finalidade de lembrete.

- Marque um evento personalizado na lista e toque em  para outras configurações.
 - ➔ As seguintes configurações estão disponíveis:

Item de configuração	Subitens	Descrição
Aviso		Insira um texto de lembrete.
Impressão Automática de Registro	Ativar/desativar	Quando ativado, um protocolo de teste é impresso automaticamente.

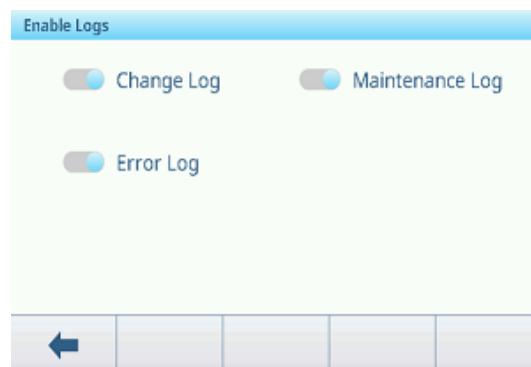
Realizar um teste de rotina



- 1 Selecione o evento necessário na lista de eventos.
- 2 Toque em ► para iniciar o teste.
 - ➔ Você é orientado durante o teste.
 - ➔ Quando o teste for concluído, o resultado é exibido.
- 3 Toque em ✓ para sair do teste.

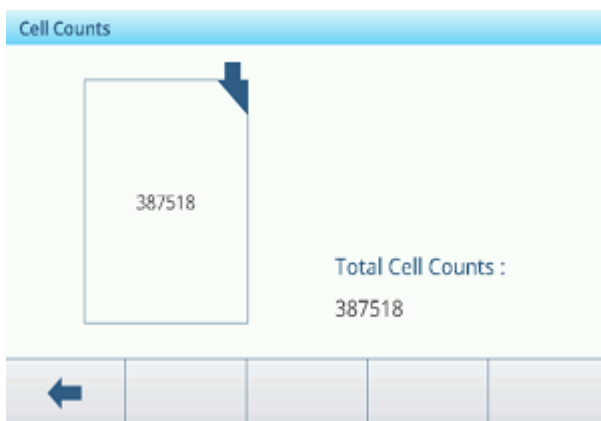
3.6.4 Manutenção -> Ativar Registros

- Ative/desative os respectivos registros.



3.6.5 Manutenção -> Contagens de Células

Esses itens de manutenção mostram o peso bruto.



3.6.6 Manutenção -> Valores de Calibração

Nota


As configurações disponíveis dependem do tipo de calibração selecionado.

	Amp.	3 Pontos	4 Pontos	5 Pontos	3 pontos. Com His- terese	4 pontos. Com His- terese	5 pontos. Com His- terese
Contagens para zero	X	X	X	X	X	X	X
Carga de Teste Nº 01	X	X	X	X	X	X	X
Conta 1	X	X	X	X	X	X	X
Conta 1 a menos					X	X	X
Carga de Teste Nº 02		X	X	X	X	X	X
Conta 2		X	X	X	X	X	X
Conta 2 a menos						X	X
Carga de Teste Nº 03			X	X		X	X
Conta 3			X	X		X	X
Conta 3 a menos							X
Carga de Teste Nº 04				X			X
Conta 4				X			X
Configuração	Descrição						
Contagens para zero	Definir as contagens brutas para zero						
Carga de Teste Nº 01	Definir o peso da carga de teste nº 01						
Conta 1	Definir as contagens brutas para a carga de teste nº 01						
Conta 1 a menos	Definir as contagens brutas para carga de teste nº 01 ao descarregar						
Carga de Teste Nº 02	Definir o peso da carga de teste nº 02						
Conta 2	Definir as contagens brutas para a carga de teste nº 02						
Conta 2 a menos	Definir as contagens brutas para a carga de teste nº 02 ao descarregar						
Carga de Teste Nº 03	Definir o peso da carga de teste nº 03						
Conta 3	Definir as contagens brutas para a carga de teste nº 03						
Conta 3 a menos	Definir as contagens brutas para a carga de teste nº 03 ao descarregar						
Carga de Teste Nº 04	Definir o peso da carga de teste nº 04						
Conta 4	Definir as contagens brutas para a carga de teste nº 04						


3.6.7 Manutenção -> Backup

Esse item de configuração oferece um backup de todas as configurações do sistema.

Backup manual

- Para um backup manual, toque na tecla .
- ➔ As configurações a seguir são solicitadas.

Item de configuração	Descrição	Possíveis configurações/comentários
Dispositivo	Selecione o dispositivo para o qual os dados serão exportados.	Arquivo Interno, Memória de Massa USB.
Caminho	Insira o caminho onde os dados exportados serão armazenados.	Certifique-se de que a pasta indicada exista, especialmente quando a opção Memória de Massa USB estiver selecionada.

- Confirme as configurações com .
- ➔ O backup está em andamento. Uma mensagem será exibida.

Backup automático

Quando o Backup Automático está ativado, o backup é feito automaticamente conforme as configurações a seguir.

Item de configuração	Descrição
Dias de Intervalo	Definir o intervalo do backup automático
Data do último backup	Mostrar a data do último backup

- Confirme as configurações com ✓.
 - ➔ O backup está em andamento. Uma mensagem será exibida.
 - ➔ O próximo backup será feito automaticamente após o intervalo definido.

Nota

Você pode fazer um backup manual a qualquer momento tocando na tecla de função .

3.6.8 Manutenção -> Restauração

Esse item de configuração permite restaurar todas as configurações do sistema.

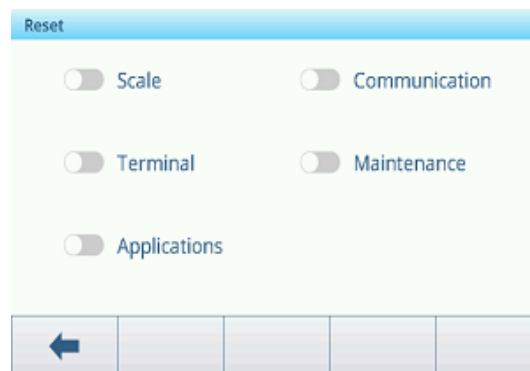
- Para restaurar um sistema, faça as seguintes configurações:

Item de configuração	Descrição	Possíveis configurações/comentários
Dispositivo	Selecione o dispositivo do qual os dados serão importados	Arquivo Interno, Memória de Massa USB
Caminho	Caminho em que os dados a serem importados devem ser armazenados	Certifique-se de que os dados serão importados da pasta correta

- 1 Confirme as configurações com ✓.
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 2 Confirme o restauro e o reinício com ✓.
 - ➔ A restauração está em andamento. Uma mensagem será exibida.




3.6.9 Manutenção -> Reinício

- 1 Selecione qual parte do dispositivo deve ser reiniciada.
 - ➔ Uma mensagem de segurança é exibida.
- 2 Confirme o reinício com ✓.



4 Manutenção e assistência técnica

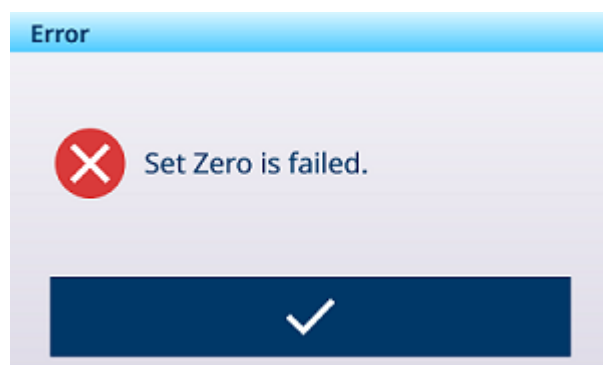
4.1 Condições de erro

Erro	Causa	Reparação
O visor está escuro	• Tempo limite de iluminação muito curto	– Aumentar tempo limite de iluminação.
	• Nenhuma fonte de alimentação	– Verifique a fonte de alimentação.
	• Unidade desligada	– Ligue a unidade.
	• Cabo da fonte de alimentação não conectado	– Conecte o cabo da fonte de alimentação.
	• Erro breve	– Desconecte o cabo da fonte de alimentação e conecte-o novamente.
Visor de peso instável	• Local de instalação instável	– Ajuste o filtro de ambiente.
	• Rascunho	– Evite correntes de ar.
	• Amostra de pesagem instável	– Certifique-se de que a amostra de pesagem seja mais estável.
	• Contato entre o prato de pesagem e/ou a amostra de pesagem e adjacências	– Evite o contato.
	• Falha da fonte de alimentação	– Verifique a fonte de alimentação.
Visor de peso incorreto	• Zeragem incorreta	– Descarregue a balança, ajuste para zero e repita a operação de pesagem.
	• Valor incorreto de tara	– Limpe a tara.
	• Contato entre o prato de pesagem e/ou a amostra de pesagem e adjacências	– Evite o contato.
	• Plataforma de pesagem inclinada	– Nivele a plataforma de pesagem.
	• Placa de carga não está na balança	– Coloque a placa de carga na balança.
	• Intervalo de pesagem não alcançado	– Configurado como zero.
	• Faixa de pesagem excedida	– Descarregue a balança. – Reduza a pré-carga.
		• Resultado ainda não estável

4.2 Erros e avisos

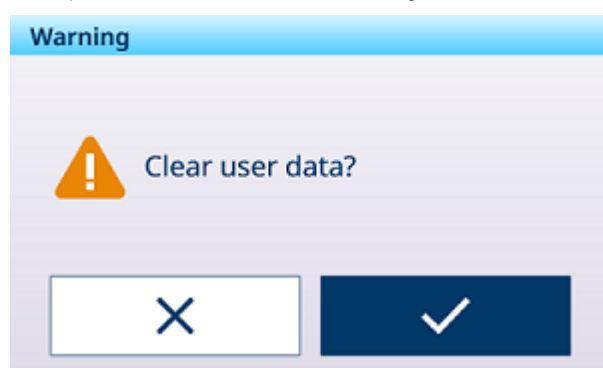
Mensagens de erro

As mensagens de erro devem ser confirmadas.



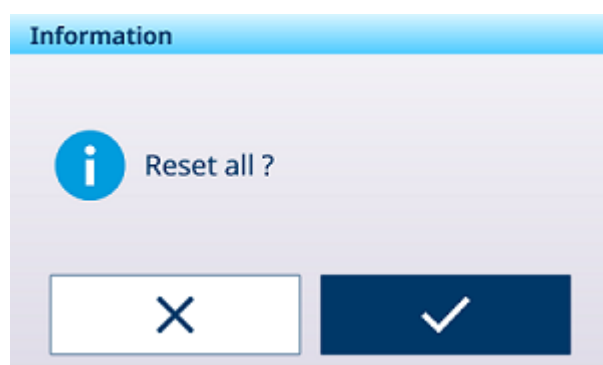
Atenção

Você pode cancelar um aviso de atenção ou confirmá-lo.



Informações

A mensagem informativa tem a função de um aviso de segurança.








4.3 Eventos e alarmes SMART5™

O SMART5™ destina-se a harmonizar eventos e alarmes com base em padrões e práticas comuns do setor. Esses padrões se originaram do setor de controle de processo em química, produção e refinaria de petróleo, em que há um risco muito alto de explosão e lesões corporais.

Alguns dos alarmes do Smart5® também podem ser observados no lado do PLC. Para obter detalhes, consulte o capítulo [Mensagens de erro ▶ página 114].

4.3.1 Classificação NAMUR de alarme/alerta

A tabela a seguir é uma adaptação do NE107 para dispositivos de pesagem.

Ícone	Classificação	Tipo	Descrição	Resultado
	5	Falha	Peso errado/falha de equipamento	O alarme para a operação: Limpar o alarme não reiniciará a condição: o dispositivo deve ser reparado para eliminar o alarme.
	4	Manutenção necessária	Peso errado/falha de equipamento esperado com base em algoritmos preditivos e sensores como temperatura e umidade.	O alarme indica que a falha é iminente dentro de um período de uma semana ou mais. O alarme pode ser reiniciado, mas se repetirá todos os dias até que a causa seja eliminada.
	3	Fora da especificação	Ações Erradas do Operador ou dispositivo/aplicação está operando fora de especificação.	Alarme e registre o evento. Os alarmes são gerados/transmitidos apenas mediante solicitação do cliente.
	2	Alarme	Testes de rotina, calibração ou manutenção preventiva devem ser realizados.	Alarme e registre o evento. Os alarmes são gerados/transmitidos apenas mediante solicitação do cliente.
	1	Condição Normal	A unidade está operando corretamente.	Nenhuma ação necessária.

4.3.2 Mensagens de erro

Mensagem	Código de alarme	Nível Namur	Registro de erros	Ação
Slot ou Tipo da Balança Alterado!\nReinicialização Total\nTODOS os blocos de configuração.	1001	5	Sim	-
Slot ou Tipo da Balança Alterado!\nReinicialização Total\nTODOS os blocos de configuração.	1002	5	Sim	-
Balança desconectada.	2012	5	Sim	Verifique o cabo de conexão da balança
O tamanho do registro de transações de [Application] é de 100%.	3038	3	Sim	Exporte o arquivo de log.
O registro de transações de [Application] excedeu 90%.	3039	2	Sim	Exporte o arquivo de log.
O registro de transações de [Application] excedeu 75%.	3040	2	Sim	Exporte o arquivo de log.
Falha no Conversor Analógico	4041	5	Sim	Verifique o cabo de conexão da balança.
Falha ao zerar devido à instabilidade.	4042	0	Não	A balança está instável.
Falha ao zerar o peso líquido.	4043	0	Não	Remova a carga da balança.
Zeragem fora da faixa.	4044	2	Sim	Remova a carga da balança.
Zero desativado	4045	0	Não	Não é permitido Zerar .
Falha de tara devido à leitura instável.	4046	0	Não	A balança está instável.
Tara PB desativada.	4047	0	Não	Tara não permitida.
Tara KB desativada.	4048	0	Não	Tara não permitida.
Tara sucessiva não permitida.	4049	0	Não	-
Tara sucessiva permitida apenas com peso líquido positivo.	4050	0	Não	-
Falha de tara inteira.	4051	0	Não	Operação de tara não concluída.
Tara muito baixa.	4052	0	Não	A balança é grande demais para este item.
Inici. zerar. Falha.	4053	0	Não	Remova a carga da balança.
Tara fora da faixa.	4054	0	Sim	O peso da tara excede a capacidade.
Falha na tara negativa.	4055	0	Não	Zerar a balança.
Falha de tara - acima (faixa).	4056	0	Sim	-
Limpa Tara c/ Total Zero	4057	0	Não	Remova a carga da balança.
Falha de tara - desconhecido.	4058	0	Não	-
Falha Sat. Analógica	4059	0	Não	O peso excede em muito a capacidade da balança.
Troque a sobrecarga.	4064	3	Sim	A balança é pequena demais para este item.
Troque a subcarga.	4065	3	Sim	Zere a balança novamente.
SW1-1 Deslig. Após Estar Ligado	4066	3	Sim	-
Tamanho da amostra pequeno demais.	4067	3	Sim	Escolha uma balança menor para este item.
Falha de ajuste	4069	3	Sim	Tente um novo ajuste.
Falha de Ajuste de MP	4070	3	Sim	Tente um novo ajuste.
Zero Obrigatório	4074	3	Não	-

Mensagem	Código de alarme	Nível Namur	Registro de erros	Ação
A sensibilidade está vencida.\nExecute o teste de sensibilidade.	4075	2	Sim	Executar o teste de sensibilidade.
A calibração está vencida.\nExecute o teste de calibração	4076	2	Sim	Executar o teste de calibração.
A calibração está vencida.\nA balança está desativada.\nÉ preciso reinicializar.	4077	2	Sim	Executar o teste de calibração.
A repetibilidade está vencida.\nExecute o teste de repetibilidade	4078	2	Sim	Executar o teste de repetibilidade.
A repetibilidade está vencida.\nA balança desativada.\nÉ preciso reinicializar.	4079	2	Sim	Executar o teste de repetibilidade.
1 ponto está vencido.\nExecute o teste de 1 ponto	4080	2	Sim	Executar o teste de 1 ponto.
1 ponto está vencido.\nA balança está desativada.\nÉ preciso reinicializar.	4081	2	Sim	Executar o teste de 1 ponto.
O Teste de Passo está vencido.\nExecute o Teste de Passo.	4082	2	Sim	Executar o Teste de Passo.
O Teste de Passo está vencido.\nA balança está desativada.\nÉ preciso reinicializar.	4083	2	Sim	Executar o Teste de Passo.
O evento personalizado está vencido. Execute o teste de evento personalizado	4084	2	Sim	Executar teste personalizado.
O evento personalizado está vencido.\nA balança está desativada.\nÉ preciso reinicializar.	4085	2	Sim	Executar teste personalizado.
A excentricidade está vencida.\nExecute o teste de excentricidade	4086	2	Sim	Executar o teste de excentricidade.
A excentricidade está vencida.\nA balança está desativada.\nÉ preciso reinicializar.	4087	2	Sim	Executar o teste de excentricidade.
A sensibilidade está perto do vencimento.	4088	2	Sim	Executar o teste de sensibilidade.
A calibração está perto do vencimento.	4089	2	Sim	Executar o teste de calibração.
A repetibilidade está perto do vencimento.	4090	2	Sim	Executar o teste de repetibilidade.
1 ponto está perto do vencimento.	4091	2	Sim	Executar o teste de 1 ponto.
O Teste de Passo está perto do vencimento.	4092	2	Sim	Executar o Teste de Passo.
O evento personalizado está perto do vencimento.	4093	2	Sim	Executar teste personalizado.
A excentricidade está perto do vencimento.	4094	2	Sim	Executar o teste de excentricidade.
A sensibilidade está vencida.\nA balança está desativada.\nÉ preciso reinicializar.	4095	2	Sim	Executar o teste de sensibilidade.
Balança vazia, coloque um novo peso.	90001	3	Não	-
Remova o objeto ou tare a balança.	90002	3	Não	-
Coloque o objeto na plataforma.	90003	3	Não	-
Excede o alvo total.	90004	3	Não	-
Nenhuma transação foi gerada	90005	3	Não	-
A transação não foi concluída, não é possível encerrá-la.	90006	3	Não	-
A transação já foi salva.	90007	3	Não	-
O peso está abaixo do limite.	90008	3	Não	-
O peso está fora da faixa OK.	90009	3	Não	-
A transferência não é permitida dentro de um desvio de 30d.	90010	3	Não	-

Mensagem	Código de alarme	Nível Namur	Registro de erros	Ação
Excesso do valor de totalização.	90011	3	Não	-
A otimização do APW obteve êxito.	90012	1	Não	-
O modo Take away requer o modo líquido; faça a tara da balança primeiro.	90013	2	Não	-
O modo Take away só é aplicável para descarregar o peso da plataforma.	90014	2	Não	-
O modo padrão só é aplicável para carregar peso na plataforma.	90015	2	Não	-
Balança no modo X10.	90016	3	Não	-
Falha na sincronização de horário da rede.	90017	4	Sim	Verifique a configuração do servidor NTP.
Bateria fraca, nível crítico.	90018	5	Sim	Substitua a bateria.
Falha na transferência	91001	0	Não	-
Falha na transferência	91002	0	Não	-
Não é permitido Zerar na situação atual.	91003	2	Não	-
Não é permitido Tarar na situação atual.	91004	2	Não	-
Não é permitido Limpar na situação atual.	91005	2	Não	-
Balança em Modo Expandido	91006	0	Não	-
Falha na zeragem - zero incorreto.	91007	0	Não	-
Erro de Impressão	91010	0	Não	-
Balança em Movimento	91011	0	Não	-
Balança Abaixo de Zero	91012	0	Não	-
Balança em Modo Expandido	91013	0	Não	-
Falha Impr. - s/ Zero	91014	0	Não	-
Erro de Impressão	91015	0	Não	-
Falha na zeragem - desconhecido.	91018	0	Não	-
Falha na função limpar - desconhecido.	91019	0	Não	-
Falha na Operação - Desconhecida	91020	0	Não	-
FACT Cancelado	91021	0	Não	-
FACT Bem-sucedido	91022	0	Não	-
Falha do FACT - Movimento	91023	0	Não	-
Falha do FACT	91024	0	Não	-
FACT Em Progresso	91025	0	Não	-
FACT Falhou - 3 Tentativas Consec.	91026	0	Não	-
Função desabilitada.	91027	0	Não	-
Falha da análise do modelo	91030	0	Não	-
Estouro De Totais	91031	0	Não	-
Estouro de Alvo Total	91032	0	Não	-
Estouro de Tara Total	91033	0	Não	-
ID Não Encontrado	91034	0	Não	-
ID Não Encontrado	91035	0	Não	-
-	91036	0	Não	-
Balança Remota s/ Transf. Dados	91037	0	Não	-
Balança Remota-Sem Visor Remoto	91038	0	Não	-
O tamanho do registro de álibi é de 100%.	91039	3	Sim	Exporte o arquivo de log.
O registro de álibi excede 90%.	91040	2	Sim	Exporte o arquivo de log.
O registro de álibi excede 75%.	91041	2	Sim	Exporte o arquivo de log.

Mensagem	Código de alarme	Nível Namur	Registro de erros	Ação
O tamanho de [Log Name] é 100%.	91042	3	Não	Exporte o arquivo de log.
[Log Name] excedeu 90%.	91043	2	Sim	Exporte o arquivo de log.
[Log Name] excedeu 75%.	91044	2	Sim	Exporte o arquivo de log.
O tamanho de [Configurale table name] é 100%.	91045	3	Não	Exporte o arquivo de log.
A [Configurale table name] excedeu 90%.	91046	2	Sim	Exporte o arquivo de log.
A [Configurale table name] excedeu 75%.	91047	2	Sim	Exporte o arquivo de log.

4.4 Limpeza



ATENÇÃO

Risco de choque elétrico

- 1 Não abra o terminal de pesagem para limpeza.
- 2 Antes de limpar, desconecte o plugue de alimentação e desligue a fonte de alimentação para desconectar o terminal da fonte de alimentação.
- 3 Cubra os conectores abertos com as tampas protetoras.

Procedimento de limpeza

- Limpe o terminal de pesagem com um pano seco ou levemente úmido, umedecido apenas com água limpa.

5 Apêndice

5.1 Tabela de valores de Código Geo

O recurso de código Geo fornecido no terminal de pesagem permite o ajuste por um técnico de serviço da METTLER TOLEDO devido a mudanças na elevação ou latitude sem reaplicar pesos de teste. Isso pressupõe que um ajuste anteriormente preciso foi feito com o código Geo definido corretamente para esse local original e que o código Geo para o novo local pode ser determinado com precisão.

Quando um terminal de pesagem deve ser reinstalado em uma localização geográfica diferente, as mudanças gravitacionais e de altitude podem ser explicadas pelas etapas a seguir.

Observe que esse procedimento não é necessário se for realizado um ajuste no local.

Determinação do valor do código geográfico

Há dois métodos para determinar o valor do código Geo para sua localização.

Método A

- 1 Acesse www.welmech.org e encontre a página de Informações de Gravidade para obter o valor de g (por exemplo, 9,770390 m/s²) para sua localização geográfica específica.
- 2 Verifique a Tabela A do código Geo da METTLER TOLEDO para selecionar o código Geo conforme o seu valor g; por exemplo, o código Geo 20 deve ser aplicado se o valor g for 9,810304.

Método B

- Use o código Geo da METTLER TOLEDO Tabela B para determinar o código Geo para a nova altitude e local onde a balança será usada.
A latitude e a altura acima do nível do mar podem ser encontradas usando este link www.mapcoordinates.net/en.

Verificando o valor do código Geo no instrumento

- Desligue o terminal de pesagem e ligue novamente.
➔ O valor do Código Geo atualmente definido é exibido ao iniciar.
- Vá para as Balanças -> Configuração de aprovação e leia o Código Geo.

Comparação de códigos geográficos

- 1 Compare o código Geo determinado com a configuração do código Geo atual do terminal de pesagem.
- 2 Se os dois valores do código Geo não corresponderem, ligue para o técnico de serviço da METTLER TOLEDO.
Quando o sistema estiver certificado, será necessária uma reavaliação.

Aviso

Usar o valor do código Geo para ajuste de calibração não é tão preciso quanto reaplicar pesos padrão certificados e recalibrar a balança em um novo local.

Tabela A: Definição dos códigos Geo da METTLER TOLEDO com valor g

Código Geo	valor g (m/s ²)	Código Geo	valor g (m/s ²)	Código Geo	valor g (m/s ²)	Código Geo	valor g (m/s ²)
0	9,770390	8	9,786316	16	9,802295	24	9,818326
1	9,772378	9	9,788311	17	9,804296	25	9,820333
2	9,774367	10	9,790306	18	9,806298	26	9,822341
3	9,776356	11	9,792302	19	9,808300	27	9,824351
4	9,778347	12	9,794299	20	9,810304	28	9,826361
5	9,780338	13	9,796297	21	9,812308	29	9,828371
6	0,782330	14	9,798295	22	9,814313	30	9,830383
7	9,784323	15	9,800295	23	9,816319	31	9,832396

Tabela B: Definição dos códigos geográficos da METTLER TOLEDO com latitude e altura geográfica

Latitude geográfica, Norte ou Sul	Altura acima do nível do mar											
	[m]	0 - 325	325 - 650	650 - 975	975 - 1300	1300 - 1625	1625 - 1950	1950 - 2275	2275 - 2600	2600 - 2925	2925 - 3250	3250 - 3575
	[ft]	0 - 1060	1060 - 2130	2130 - 3200	3200 - 4260	4260 - 5330	5330 - 6400	6400 - 7460	7460 - 8530	8530 - 9600	9600 - 10660	10660 - 11730
0° 0' - 5° 46' (0.0° - 5.77°)		5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5° 46' - 9° 52' (5.77° - 12.87°)		5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9° 52' - 12° 44' (12.87° - 12.73°)		6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12° 44' - 15° 6' (12.73° - 15.1°)		6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15° 6' - 17° 10' (15.1° - 17.17°)		7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17° 10' - 19° 2' (17.17° - 19.03°)		7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19° 2' - 20° 45' (19.03° - 20.75°)		8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20° 45' - 22° 22' (20.75° - 22.37°)		8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22° 22' - 23° 54' (22.37° - 23.9°)		9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23° 54' - 25° 21' (23.9° - 25.35°)		9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25° 21' - 26° 45' (23.35° - 26.75°)		10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26° 45' - 28° 6' (26.75° - 28.1°)		10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28° 6' - 29° 25' (28.1° - 29.42°)		11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29° 25' - 30° 41' (29.42° - 30.68°)		11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30° 41' - 31° 56' (30.68° - 31.93°)		12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31° 56' - 33° 9' (31.93° - 33.15°)		12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33° 9' - 34° 21' (33.15° - 34.35°)		13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34° 21' - 35° 31' (34.35° - 35.52°)		13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35° 31' - 36° 41' (35.52° - 36.68°)		14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36° 41' - 37° 50' (36.68° - 37.83°)		14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37° 50' - 38° 58' (37.83° - 38.97°)		15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38° 58' - 40° 5' (38.97° - 40.08°)		15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40° 5' - 41° 12' (40.08° - 41.2°)		16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41° 12' - 42° 19' (41.2° - 42.32°)		16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42° 19' - 43° 26' (42.32° - 43.43°)		17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43° 26' - 44° 32' (43.43° - 44.53°)		17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44° 32' - 45° 38' (44.53° - 45.63°)		18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45° 38' - 46° 45' (45.63° - 46.75°)		18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46° 45' - 47° 51' (46.75° - 47.85°)		19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14

Latitude geográfica, Norte ou Sul	Altura acima do nível do mar											
	[m]	0 - 325	325 - 650	650 - 975	975 - 1300	1300 - 1625	1625 - 1950	1950 - 2275	2275 - 2600	2600 - 2925	2925 - 3250	3250 - 3575
	[ft]	0 - 1060	1060 - 2130	2130 - 3200	3200 - 4260	4260 - 5330	5330 - 6400	6400 - 7460	7460 - 8530	8530 - 9600	9600 - 10660	10660 - 11730
47° 51' - 48° 58' (47.85° - 48.97°)		19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48° 58' - 50° 6' (48.97° - 50.1°)		20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50° 6' - 51° 13' (50.1° - 51.22°)		20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51° 13' - 52° 22' (51.22° - 52.37°)		21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52° 22' - 53° 31' (52.37° - 53.52°)		21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53° 31' - 54° 41' (53.52° - 54.68°)		22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54° 41' - 55° 52' (54.68° - 55.87°)		22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55° 52' - 57° 4' (55.87° - 57.07°)		23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57° 4' - 56° 17' (57.07° - 56.28°)		23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
56° 17' - 59° 32' (56.28° - 59.53°)		24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59° 32' - 60° 49' (59.53° - 60.82°)		24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60° 49' - 62° 9' (60.82° - 62.15°)		25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62° 9' - 63° 30' (62.15° - 63.5°)		25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63° 30' - 64° 55' (63.5° - 64.92°)		26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64° 55' - 66° 24' (64.92° - 66.4°)		26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66° 24' - 67° 57' (66.4° - 67.95°)		27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67° 57' - 69° 35' (67.95° - 69.58°)		27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69° 35' - 71° 21' (69.58° - 71.35°)		28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71° 21' - 73° 16' (71.35° - 73.27°)		28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73° 16' - 75° 24' (73.27° - 75.4°)		29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75° 24' - 77° 52' (75.4° - 77.87°)		29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77° 52' - 80° 56' (77.87° - 80.93°)		30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80° 56' - 85° 45' (80.93° - 85.75°)		30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85° 45' - 90° 0' (85.75° - 90.0°)		31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

5.2 Comandos SICS disponíveis

CLR	Tecla Limpar
D	Visor da balança
DAT	Consultar/definir data do sistema
DIO	Consultar status de entrada/definir status de saída
DW	Visor do peso
DY	Valores alvo
GEO	Consultar valor Geo
I0	Consultar todos os comandos MT-SICS implantados
I1	Solicite o nível do MT-SICS e as versões do MT-SICS
I2	Consultar dados do dispositivo
I3	Consultar versão do software do terminal e número de definição de tipo
I4	Consultar número de série
I6	Consulta dos parâmetros de construção da balança
I10	Consultar/definir identificação do dispositivo
I11	Consultar designação do modelo
I12	Consultar/definir identificações ID1/ID2/ID3
I13	
I14	
I51	Tempo de Força Ligada
K	Monitoramento de teclado
LDR	Material de carga
MER	Consultar meridiano
MO8	Consultar/definir brilho do visor
M15	Idioma
M21	Consultar/definir unidade de peso
PCS	Enviar número de peças imediatamente
PMC	Definir parâmetros de controle de excesso/falta de peso no modo de contagem
PMI	Consultar parâmetros de controle de excesso/falta de peso no modo de pesagem
PMW	Definir parâmetros de controle de excesso/falta de peso no modo de pesagem
PRN	Iniciar impressão
PW	Consultar/definir o peso da peça
PWR	Desligar
REF	Contagem: Construir referência
RST	Reiniciar
RO	Habilitar entrada de usuário
R1	Desativar entrada do usuário
S	Enviar valor de peso estável
SI	Enviar o valor do peso imediatamente
SIH	Envie o valor líquido em alta resolução imediatamente
SIR	Envie o valor do peso imediatamente e repita
SIRU	Envie imediatamente o valor do peso com a unidade exibida no momento e repita
SIS	Enviar informações atuais da rede
SIU	Enviar o valor do peso com a unidade exibida imediatamente
SIX1	Valores atuais brutos, líquidos e de tara
SIX2	Valores atuais bruto, líquido, de tara, HighResNet
SIX3	Valores atuais bruto, líquido, tara, HighResNet, MaxResNet
SM	Envie um valor líquido estável com informações de faixa

SMI	Envie o valor líquido com informações de faixa imediatamente
SMIR	Envie o valor líquido com as informações da faixa imediatamente e repita
SM1	Realizar pesagem de animais
SNS	Consultar/definir a balança ativa
SR	Enviar valor de peso na mudança de peso
SRU	Enviar o valor do peso na unidade de exibição na alteração e repetição do peso
ST	Enviar valor de peso estável após pressionar a tecla de transferência
STA	Valor de tara predefinido na unidade definida
SU	Enviar um valor de peso estável na unidade de exibição
SV	Enviar valor líquido estável
SVI	Enviar valor líquido imediatamente
SVIR	Envie o valor líquido imediatamente e repita
SWU	Trocar unidade de visor
SX	Enviar dados de pesagem estáveis
SXI	Enviar dados de pesagem estáveis imediatamente
SXIR	Enviar dados de pesagem estáveis imediatamente e repetir
T	Tara
TA	Consultar/definir valor da tara
TAC	Limpar o valor da tara
TI	Tarar imediatamente
TIM	Consultar/definir hora do sistema
U	Trocar unidade
Z	Zero
ZI	Zero imediatamente
@	Reiniciar

Nota

Para obter mais informações sobre os comandos SICS, consulte o manual de referência MT-SICS 30881805.

5.3 Descrição dos protocolos de conexão disponíveis

i Nota

As configurações padrão são mostradas em **negrito**.

Servidor SICS

i Nota

Para obter mais informações sobre os comandos SICS, consulte o manual de referência MT-SICS 30881805.

SICS Contínuo

O terminal envia continuamente pacotes de dados (cerca de 20 a 25 vezes) no seguinte formato:

S_S_Valor do peso Unidade_	Peso atual estável na unidade definida atualmente para Unidade 1
S_D_Valor do peso Unidade_	Peso dinâmico (instável) na unidade definida atualmente para a Unidade 1
S_I	Comando compreendido, mas não executável no momento
S_+	Balança na faixa de sobrecarga
S_-	Balança na faixa de subcarga.

i Nota

Para obter mais informações sobre os comandos SICS, consulte o manual de referência MT-SICS 30881805.

Modo Contínuo TOLEDO - Peso

Os valores de peso são transferidos no seguinte formato:

	Status			Campo 1						Campo 2							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
STX	SWA	SWB	SWC	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR	CHK

Campo 1 Valor do peso sem ponto decimal e unidade

Campo 2 Peso de tara sem ponto decimal e unidade

STX "Início do texto", pode ser ativado/desativado nas configurações do menu

SWAS, SWB, SWC Palavras de status, veja abaixo

MSD Dígito mais significativo

LSD Dígito menos significativo

CR Retorno de Carro

CHK Verificação de soma (2-complemento da soma binária dos 7 bits inferiores de todos os caracteres enviados antes, incluindo STX e CR), pode ser ativada/desativada no menu de configurações.

Palavra de status A

		Bit de status						
Função	Seleção	6	5	4	3	2	1	0
Posição decimal	X00	0	1			0	0	0
	X0					0	0	1
	0,X					0	1	0
	0,0X					0	1	1
	0,00X					1	0	0
	0,000X					1	0	1
	0,0000X					1	1	1
Incremento numérico	X1	0	1					
	X2	1	0					
	X5	1	1					

Palavra de status B

Função	Valor	Bit
Bruto/Líquido	Líquido = 1	0
Entrar	Negativo = 1	1
Subcarga/Sobrecarga	Sobrecarga = 1	2
Movimento	Movimento = 1	3
kg/lb	kg = 1	4
1	1	5
Ligar	Energização = 1	6

Palavra de status C

Função/Valor				Bit
kg/lb	g	†	oz	
0	1	0	1	0
0	0	1	1	1
0	0	0	0	2
Imprimir solicitação = 1				3
Expandir dados X10 = 1, Normal = 0				4
Sempre = 1				5
Sempre = 0				6

Modo Contínuo TOLEDO - C

Esse protocolo é para a aplicação de contagem. Os valores de contagem de peças são transferidos no seguinte formato:

	Status				Campo 1						Campo 2							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
STX	SWA	SWB	SWC	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR	CHK	

- Campo 1 6 Bytes para contagem de peças, sem "0" inicial, espaço final
Se não estiver em aplicação de contagem: 6 bytes preenchidos com "0"
- Campo 2 6 Byte preenchido com "0"
- STX "Início do texto", pode ser ativado/desativado nas configurações do menu
- SWAS, SWB, SWC Palavras de status, veja abaixo
- MSD Dígito mais significativo
- LSD Dígito menos significativo
- CR Retorno de Carro
- CHK Verificação de soma (2-complemento da soma binária dos 7 bits inferiores de todos os caracteres enviados antes, incluindo STX e CR), pode ser ativada/desativada no menu de configurações.

Comandos de entrada compatíveis

- P Imprimir o resultado atual
- T Tarar a balança
- Z Definição zero do visor
- C Exclusão do valor atual
- U Trocar unidades

Modelo de Entrada

Esse protocolo é usado, por exemplo, para uma conexão de código de barras.

Item de configuração	Configurações possíveis
Tam. do Preâmbulo	0 ... 20 (caracteres)
Tamanho de Dados	1 ... 99 (caracteres)
Tam. do Postâmbulo	0 ... 20 (caracteres)
Atribuição	Nenhum , Teclado, Tara Predefinida, ID da Tara, ID1, ID2, ID3, ID do Alvo, ID do Material
Caractere de término	Nenhum, SOH, STX, ETX, EOT, ENQ, ACK, BEL, BS, HT, LF, VT, FF, CR , SO, SI, DLE, DC1, DC2, DC3, DC4, NAK, SYN, ETB, CAN, EM, SUB, ESC, FS, GS, RS, US

Segundo Visor

Item de configuração	Subitens	Configurações possíveis
Modo Contínuo Toledo - Peso	Verif. Díg.	Ligar/Desligar
Modo Contínuo Toledo-C	STX	
AD-RS-M7		

Poste

Item de configuração	Configurações possíveis
Poste	IBP , Demanda IBP, IP2420, Demanda IP2420, OPOS

DigiTol

Item de configuração	Configurações possíveis
Bruto	G , B, Desligado
Líquido	Ligar , Desligar
Tara	Ligar , Desligar

Modo de Demanda

Item de configuração	Configurações possíveis
Auto	Ligar/ Desligar
Imprimir G	Ligar/ Desligar
Formato de linha	Múltiplas , Únicas, Fixas
Expandido	Ligar/ Desligar
Verif. Díg.	Ligar/Desligar
STX	Ligar/Desligar

PM

Item de configuração	Configurações possíveis
Especial	Ligar/ Desligar

Visor Remoto

Item de configuração	Subitens	Configurações possíveis
Cliente SICS		

Item de configuração	Subitens	Configurações possíveis
Modo Contínuo Toledo - Peso	Modelo Terminal	Geral, IND231/6, IND245, IND256X, ICS4XX, ICS4XX, IND400 , IND570, IND500X, IND700, IND900 pacote base IND900 FA
	Verif. Díg.	Ligar/Desligar
	STX	Ligar/Desligar

Balança de Referência

Este modo é usado para conectar uma balança de referência para contagem. Não há mais configurações.

Transferir

Item de configuração	Subitens	Comentário
Tipo de Impressão	Impressora ASCII	Todos os modelos ASCII podem ser usados para impressão
	Smart Printer	
	Impressora de Etiquetas	Todos os modelos de etiquetas podem ser usados para impressão
Comprimento	1 ... 24 ... 100 (caracteres)	Somente para impressora ASCII e impressora inteligente
Formato de codificação final	UTF8 , Unicode, GB2312, Shift_JIS, ISO/IEC 8859-15	

Servidor de Parâmetro

Este modo é usado para conectar um servidor para importar/exportar parâmetros. Não há mais configurações.

PSCP

PSCP é um modo de porta de comunicação que pode ser ativado nas configurações do menu, com os modos Manual e Automático disponíveis para seleção. A diferença entre esses dois modos é que o modo Automático envia dados automaticamente via interface (mesmas condições do Auto Print), enquanto no modo Manual, o envio deve ser iniciado pressionando a tecla de transferência ou enviando um comando.

Item de configuração	Configurações possíveis
Formato	16 Bytes sem ID , 22 Bytes com ID
Auto	Ligar/Desligar

Formato para 16 Bytes sem ID

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
+	*	D	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF
-	*	D	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CR	LF

+ / -: Sinal

*: Espaço

D: Dígitos ou símbolos de exibição (máximo de 7 com ponto decimal)

U: Símbolo de unidade (1, 2 ou 3 caracteres; se o comprimento for < 3, preenchido com símbolos de espaço a seguir)

CR: Entrar

LF: Avanço de linha

Formato para 22 Bytes com ID

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
						+	*	D	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF
						-	*	D	D	D	D	D	D	D	D	*	U	U	U	CR	LF
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CR	LF

I: Código de ID (alinhado à direita); "N" para peso líquido, "G" para peso bruto, "T" para valor de tara

+ / -: Sinal

*: Espaço

D: Dígitos ou símbolos de exibição (máximo de 7 com ponto decimal)

U: Símbolo de unidade (1, 2 ou 3 caracteres; se o comprimento for < 3, preenchido com símbolos de espaço a seguir)

CR: Entrar

LF: Avanço de linha

Comando de Controle

ESC P CR LF: Ler peso líquido

ESC U CR LF: Ler peso de tara

ESC V CR LF: Ler peso bruto

ESC T CR LF: Tara

ESC Z CR LF: Zerar

5.4 Descarte

Em conformidade com a Diretiva Europeia 2012/19/EU sobre Descarte de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE), esse dispositivo não pode ser descartado como resíduo doméstico. Isso também se aplica a países fora da UE segundo seus requisitos específicos.

Descarte este produto de acordo com as regulamentações locais no ponto de coleta especificado para equipamento elétrico e eletrônico. Se tiver qualquer dúvida, entre em contato com a autoridade responsável ou o destruidor do qual comprou este dispositivo. Caso esse dispositivo seja repassado a terceiros, o conteúdo dessa regulamentação também deve ser observado.



Descarte das pilhas

Pilhas contêm metais pesados e, portanto, não podem ser descartadas no lixo comum.

- Observe as regulamentações locais sobre o descarte de materiais perigosos para o meio ambiente.

Para proteger o futuro do seu equipamento:

O Centro de Serviços da METTLER TOLEDO assegura a qualidade, exatidão na medição e preservação do desempenho pelos próximos anos.

Por gentileza nos contate para receber detalhes completos dos serviços disponíveis.

► www.mt.com/service

www.mt.com

Informações prossecutivas

Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd.

111 Taihu West Road
Xinbei District
Changzhou, Jiangsu
China, 213125
www.mt.com/contacts

Reservado o direito a alterações técnicas.
© 03/2024 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados.
30852860A pt



30852860