

# BBA436/BBA439 Series

English

Quick Guide Combi Bench Scale

Español

Guía rápida Básculas de Sobremesa Combinadas

Français

Guide rapide Balance de Tableau de Combinaison

Português

Guia rápido Balanças de Bancada Combinadas



**METTLER TOLEDO**

## Manuals download

- EN Please use the link or scan the QR Code to download more manuals.
- CN 请使用链接或扫描二维码以下载更多手册。
- DE Bitte scannen Sie den untenstehenden QR-Code ein und laden Sie das Manual dort herunter.
- FR Veuillez utiliser le lien ou scanner le code QR pour télécharger d'autres manuels.
- ES Utilice el enlace o escanee el código QR para descargar más manuales.
- PT Por favor, use o link ou escaneie o código QR para baixar mais manuais.
- IT Si prega di utilizzare il link o di scansionare il codice QR per scaricare ulteriori manuali.
- NL Gebruik alstublieft de link of scan de QR-code om meer handleidingen te downloaden.
- DA Brug venligst linket eller scan QR-koden for at downloade flere manualer.
- SV Vänligen använd länken eller skanna QR-koden för att ladda ner fler manualer.
- NO Vennligst bruk lenken eller skann QR-koden for å laste ned flere håndbøker.
- CS Prosím, použijte odkaz nebo naskenujte QR kód, abyste si stáhli další manuály.
- PL Proszę użyć linku lub zeskanować kod QR, aby pobrać więcej podręczników.
- HU Kérjük, használja a linket, vagy olvassa be a QR-kódot a további kézikönyvek letöltéséhez.
- TR Lütfen bağlantıyı kullanın veya QR kodunu tarayın ve daha fazla kılavuzu indirin.

► [www.mt.com/BBA436-BBA439-downloads](http://www.mt.com/BBA436-BBA439-downloads)



## 1 Safety Instructions

- READ this manual BEFORE operating or servicing this equipment.
- FOLLOW all instructions carefully, and SAVE this manual for future reference.



### WARNING

- 1 This device is an electrostatic sensitive equipment. Please take necessary electrostatic precautions when using and maintaining it.
- 2 Please ensure the device is grounded during the weighing process, otherwise static buildup may cause damage to the weighing platform or the items being weighed.



### WARNING

- 1 Before connecting the power supply, check whether the voltage value printed on the label corresponds to your local system voltage.
- 2 Do not, under any circumstances, connect the device if the voltage value on the label deviates from the local system voltage.
- 3 Make sure the weighing platform has reached room temperature before switching on the power supply.



### WARNING

- 1 To obtain safety instructions regarding the terminal, please refer to the IND400 Safety Instructions included in the package.
- 2 Only personnel trained and qualified by METTLER TOLEDO may install and maintain the equipment.
- 3 Be careful when transporting or lifting heavy devices.
- 4 Always disconnect the weighing platform from the power source before installing, servicing, cleaning or performing maintenance.
- 5 The connection cable may not be disconnected from the weighing terminal while energized.
- 6 The equipment is not designed for use in areas classified as hazardous because of combustible or explosive atmospheres. Do not install the device into an explosive environment!
- 7 Fully dry the scale regularly to prolong its service life.
- 8 Avoid falling loads, shocks and lateral impacts. Do not overload the scale.

### Disposal

In conformance with the European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), this equipment may not be disposed of in domestic waste. This also applies to countries outside the EU, per their specific requirements.

Please dispose of this equipment in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment. If you have any questions, please contact the responsible authority or the distributor from which you purchased this equipment. Should this equipment be passed on to other parties, the content of this directive must also be passed on to the other party.



### Compliance information

National approval documents, e.g. the FCC Supplier Declaration of Conformity, are available online and/or included in the packaging. ► [www.mt.com/ComplianceSearch](http://www.mt.com/ComplianceSearch)

### Feedback

We always strive to provide high-quality information and value your feedback. If you find ambiguous information or mistakes in this manual, please do not hesitate to let us know by e-mail.

► [feedback.manuals.industry@mt.com](mailto:feedback.manuals.industry@mt.com)

## 2 Introduction

### 2.1 Overview

BBA436/BBA439 Series Combi Bench consists of IND400 weighing terminal and PBA436/PBA439 series weighing platform. IND400 weighing terminals are part of a modular weighing system consisting of a METTLER TOLEDO weighing terminal as indicator and at least one weighing platform.

### 2.2 Technical Data

Parameter		Description	
		BBA436	BBA439
Approved Resolution Class III	OIML	3,000e, 2 x 3,000e	3,000e
	NTEP	5,000d	5,000d
Readabilities at max. resolution		15,000d	
Protection type		IP65	IP68/IP69K
Scale interface		Analog	
Materials		Stainless steel	
Display		High resolution touch graphic display, 5", 800 x 480 px	
Keypad		Membrane keyboard	
Power supply		Wide range power supply 100 - 240 V	
Ambient conditions		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application: Indoor use only</li> <li>• Altitude: Up to 2,000 m</li> <li>• Overvoltage category: II</li> <li>• Temperature range Class III: -10 ... 40 °C / 14 ... 104 °F</li> </ul>	
Protocols		SICS Server, SICS Continuous, Toledo Continuous-W, Toledo Continuous-C, Input Template, Second Display, Post, DigiTol, Demand Mode, PM, Remote Display, Reference Balance, Transfer, Parameter Server, PSCP, Modbus RTU / Modbus TCP	
Optional data interfaces		Up to 2 data interfaces (RS232, RS485, USB OTG, DIO, Wi-Fi, Ethernet)	
Optional applications		Over/Under, Counting, Manual Filling/Dosing, Totalization, Animal Weighing, Classification, Remote SQC, Data Integrity	
Accessories		Open column, Closed column, Tower column, Front mount bracket, Roller conveyor, Carbon steel cart, Stainless steel cart	

## 3 Installation

### 3.1 Unpacking

Verify the contents and inspect the package immediately upon delivery. If the shipping container is damaged, check for internal damage and file a freight claim with the carrier if necessary. If the container is not damaged, remove the scale from its protective package, noting how it was packed, and inspect each component for damage.

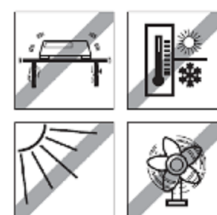
The package should include:

Item	QTY
BBA436/BBA439 Series Combi Bench	1
Quick Guide	1
Accessories	Based on order

### 3.2 Selecting the Installation Site

The correct location is important to the accuracy of the weighing results.

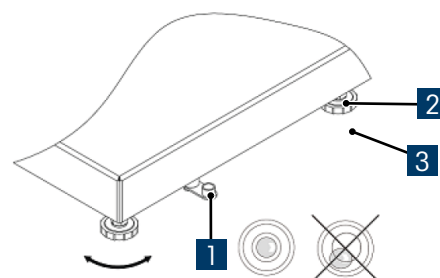
- The foundation at the installation site must be capable of safely supporting the total weight of the scale at its support points, when a maximum load is on the scale.
- Select a stable, vibration-free and horizontal location for the scale.
- Observe the following environmental conditions:
  - No direct sunlight
  - No strong drafts
  - No excessive temperature fluctuations



### 3.3 Leveling

The weighing platform is to be leveled after initial installation and location change.

- 1 Place the scale platform on a stable and level surface.
- 2 Make sure the level bubble (1) is in the center and each foot (2) firmly touch the ground (3).
- 3 Adjust the leveling feet if the level bubble is not in the center and/or any foot does not fully touch the ground.

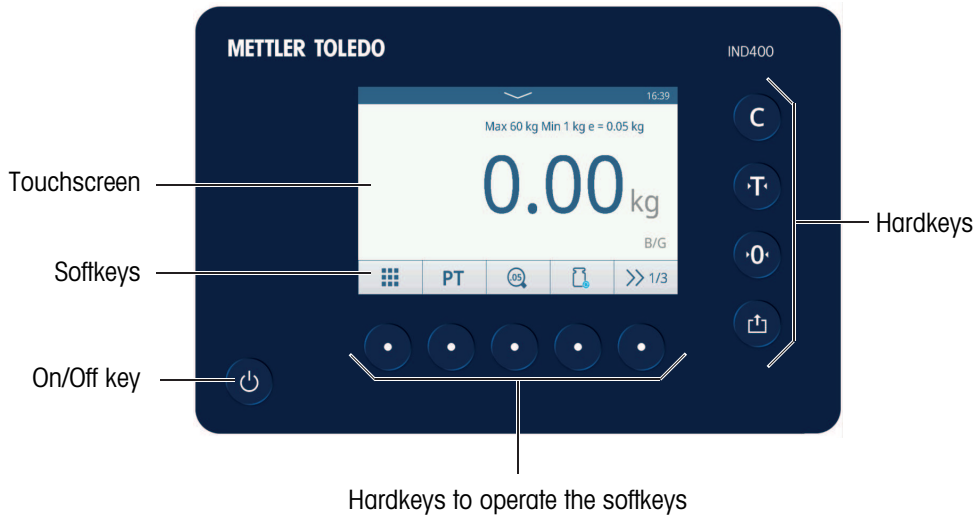


### 3.4 Installing the Column

- For installation of the open column, please download Installation Manual from the the website: [www.mi.com/BBA436-BBA439-downloads](http://www.mi.com/BBA436-BBA439-downloads).
  - ➔ PBA/BBA/ICS Open Column Installation Manual



## 4 Device overview



### 4.1 Hard and softkeys

#### Hardkeys

The following hardkeys are available:



On/Off key



Clear



Tare



Zero



Print / transfer data

#### Softkeys

In the basic weighing application the following softkeys are available, separated in up to 3 softkey ribbons.



Select application



Pretare



Higher resolution



Switch unit



Scroll to the next softkey ribbon



Information



Open transaction table



Open tare table



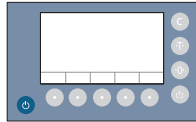
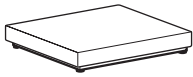
Open basic setup



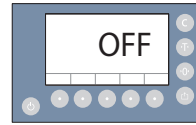
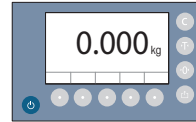
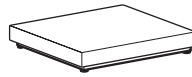
Open Quick setting menu

# 5 Basic Operation

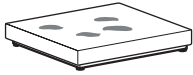
## Switch on



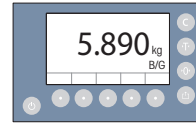
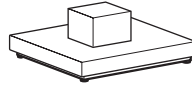
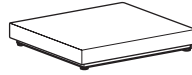
## Switch off



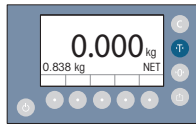
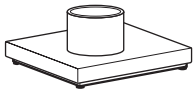
## Zero



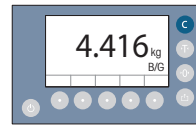
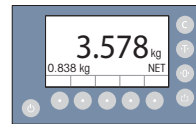
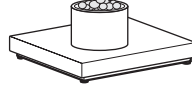
## Straight weighing



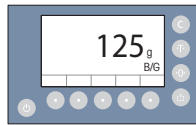
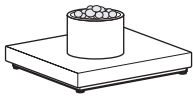
## Tare



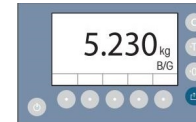
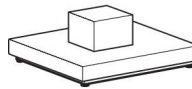
## Clear



## Switch weight unit



## Print or transfer data







## 1 Instrucciones de seguridad

- LEA este manual ANTES de operar o reparar este equipo.
- SIGA todas las instrucciones cuidadosamente y GUARDE este manual para futuras consultas.



### ADVERTENCIA

- 1 Este dispositivo es un equipo sensible a la electrostática. Tome las precauciones electrostáticas necesarias cuando lo use y lo mantenga.
- 2 Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a tierra durante el proceso de pesaje, de lo contrario, la acumulación de estática puede causar daños a la plataforma de pesaje o a los artículos que se pesan.



### ADVERTENCIA

- 1 Antes de conectar la fuente de alimentación, compruebe si el valor de voltaje impreso en la etiqueta se corresponde con el de su sistema local.
- 2 No conecte el dispositivo bajo ninguna circunstancia si el valor de voltaje de la etiqueta difiere del del sistema local.
- 3 Asegúrese de que la plataforma de pesaje haya alcanzado la temperatura ambiente antes de encender la fuente de alimentación.



### ADVERTENCIA

- 1 Para obtener instrucciones de seguridad sobre el terminal, consulte las instrucciones de seguridad del IND400 incluidas en el paquete.
- 2 Solo el personal formado y cualificado por METTLER TOLEDO puede instalar y mantener el equipo.
- 3 Tenga cuidado al transportar o levantar dispositivos pesados.
- 4 Desconecte siempre la plataforma de pesaje de la fuente de alimentación antes de instalarla, realizar el mantenimiento, la limpieza o el mantenimiento.
- 5 Es posible que el cable de conexión no se desconecte del terminal de pesaje mientras esté energizado.
- 6 El equipo no está diseñado para su uso en áreas clasificadas como peligrosas debido a atmósferas combustibles o explosivas. ¡No instale el dispositivo en un entorno explosivo!
- 7 Seque completamente la báscula con regularidad para prolongar su vida útil.
- 8 Evite la caída de cargas, golpes e impactos laterales. No sobrecargue la báscula.

### Disposición

De conformidad con la Directiva europea 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), este equipo no puede desecharse con la basura doméstica. Esta prohibición es asimismo válida para los países que no pertenecen a la UE cuyas normativas nacionales en vigor así lo reflejan.

Elimine este equipo, según las disposiciones locales, mediante el sistema de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos. Si tiene alguna pregunta al respecto, diríjase a las autoridades responsables o al distribuidor que le proporcionó este equipo. En caso de que este equipo se transfiera a otras partes, el contenido de esta directiva también deberá transmitirse a la otra parte.



### Información sobre conformidad

Los documentos de aprobación nacional, por ejemplo, la Declaración de Conformidad del Proveedor de la FCC, están disponibles en línea y/o incluidos en el embalaje. ► [www.mt.com/ComplianceSearch](http://www.mt.com/ComplianceSearch)

## Retroalimentación

Siempre nos esforzamos por proporcionar información de alta calidad y apreciamos sus comentarios. Si encuentra información ambigua o errores en este manual, no dude en hacérselo saber por correo electrónico.

► [feedback.manuals.industry@mt.com](mailto:feedback.manuals.industry@mt.com)

## 2 Introducción

### 2.1 Uso previsto

La báscula combinada BBA436/BBA439 Series consta de un terminal de pesaje IND400 y una plataforma de pesaje PBA436/PBA439. Los terminales de pesaje IND400 forman parte de un sistema de pesaje modular que consta de un terminal de pesaje de METTLER TOLEDO como indicador y al menos una plataforma de pesaje.

### 2.2 Datos técnicos

Parámetro	Descripción		
	BBA436	BBA439	
Resolución aprobada clase III	OIML	3,000e, 2 x 3,000e	3,000e
	NTEP	5,000d	5,000d
Legibilidad a máxima resolución	15,000d		
Tipo de protección	IP65	IP68/IP69K	
Interfaz de la báscula	Analógica		
Materiales	Acero inoxidable		
Pantalla	Pantalla gráfica táctil de alta resolución, 5", 800 × 480 px		
Teclado	Teclado de membrana		
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación de amplio rango de 100-240 V		
Condiciones ambientales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicación: solo para uso en interiores</li><li>• Altitud: hasta 2000 m</li><li>• Categoría de sobretensión: II</li><li>• Intervalo de temperatura Clase III: -10 a 40 °C/14 a 104 °F</li></ul>		
Protocolos	Servidor SICS, SICS continuo, continuo Toledo-W, continuo Toledo-C, plantilla de entrada, segunda pantalla, post, DigiTol, modo de demanda, MP, pantalla remota, balanza de referencia, transferencia, servidor de parámetros, PSCP, Modbus RTU/Modbus TCP		
Interfaces de datos opcionales	Hasta dos interfaces de datos (RS232, RS485, USB, DIO, Wi-Fi y Ethernet)		
Aplicaciones opcionales	Por encima/por debajo, recuento, llenado/dosificación manual, totalización, pesaje de animales, clasificación, SQC remoto, integridad de los datos		
Accesorios	Columna abierta, columna cerrada, columna de torre, soporte de montaje frontal, transportador de rodillos, carro de acero al carbono, carro de acero inoxidable		

### 3 Instalación

#### 3.1 Desembalaje

Verifique el contenido e inspeccione el paquete inmediatamente después de la entrega. Si el contenedor de transporte está dañado, compruebe si hay daños internos y presente una reclamación de mercancías con el transportista, si es necesario. Si el contenedor no está dañado, retire la báscula de su paquete protector, observe cómo fue empacada e inspeccione cada componente para ver si está dañado.

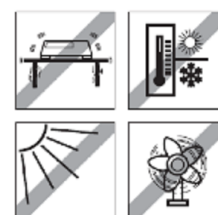
El paquete debe incluir:

Artículo	CANT
Kombibank der Serie BBA436/BBA439	1
Guía rápida	1
Accesorios	Basado en el pedido

#### 3.2 Selección del lugar de instalación

La ubicación correcta es decisiva para la exactitud de los resultados de pesadas.

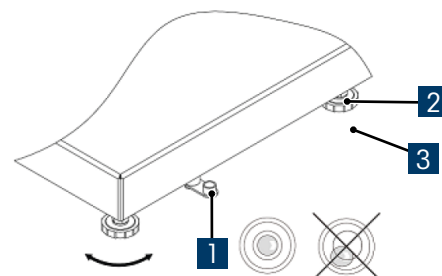
- El cimiento en el sitio de instalación debe ser capaz de soportar de manera segura el peso total de la báscula en sus puntos de apoyo, cuando hay una carga máxima en la báscula.
- Seleccionar una ubicación estable, sin vibraciones y horizontal para la báscula.
- Observar las siguientes condiciones del medio ambiente:
  - Sin luz solar directa
  - Sin fuertes corrientes de aire
  - Sin variaciones excesivas de la temperatura



#### 3.3 Nivelación

La plataforma de pesaje debe nivelarse después de la instalación inicial y el cambio de ubicación.

- 1 Coloque la plataforma de la báscula sobre una superficie estable y nivelada.
- 2 Asegúrese de que la burbuja de nivel (1) esté en el centro y que cada pie (2) toque firmemente el suelo (3).
- 3 Ajuste los pies niveladores si la burbuja de nivel no está en el centro y/o si algún pie no toca completamente el suelo.



#### 3.4 Instalación de la columna

- Para la instalación de la columna abierta, descargue el manual de instalación del sitio web: [www.mt.com/BBA436-BBA439-downloads](http://www.mt.com/BBA436-BBA439-downloads).
  - ➔ PBA/BBA/ICS Open Column Installation Manual



## 4 Visión general del dispositivo



### 4.1 Teclas físicas y de función

#### Teclas físicas

Están disponibles las siguientes teclas físicas:



Tecla de encendido/apagado



Borrar



Tara



Cero



Imprimir/Transferir datos

#### Teclas de función

En la aplicación de pesaje básico, hay disponibles las siguientes teclas de función, separadas en hasta tres cintas de teclas de función.



Seleccionar aplicación



Pretara



Mayor resolución



Cambio de unidad



Desplazarse a la siguiente cinta de teclas de función



Información



Abrir tabla de transacciones



Abrir tabla de taras



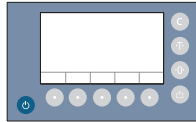
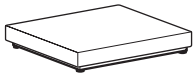
Abrir configuración básica



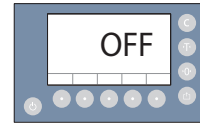
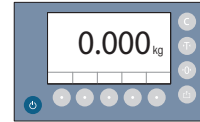
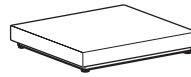
Abrir el menú de configuración rápida

## 5 Funcionamiento básico

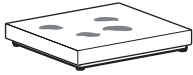
### Encendido



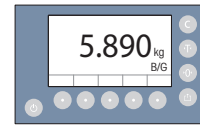
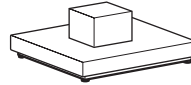
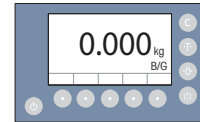
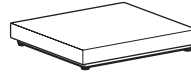
### Apagado



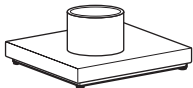
### Puesta a cero



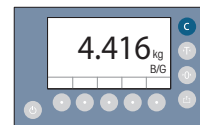
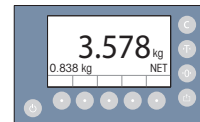
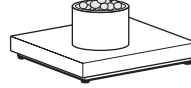
### Pesaje directo



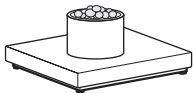
### Tara



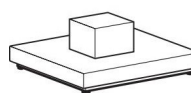
### Claro



### Cambio de la unidad de pesaje



### Impresión o transferencia de datos





## 1 Instructions de sécurité

- LISEZ ce manuel AVANT d'utiliser ou d'entretenir cet équipement.
- SUIVEZ attentivement toutes les instructions et CONSERVEZ ce manuel pour référence future.



### **AVERTISSEMENT**

- 1 Cet appareil est un équipement sensible à l'électrostatique. Veuillez prendre les précautions électrostatiques nécessaires lors de son utilisation et de son entretien.
- 2 Veuillez vous assurer que l'appareil est mis à la terre pendant le processus de pesage, sinon l'accumulation d'électricité statique pourrait endommager la plate-forme de pesée ou les articles à peser.



### **AVERTISSEMENT**

- 1 Avant de raccorder l'alimentation, vérifiez si la valeur de tension imprimée sur l'étiquette correspond à la tension de votre système local.
- 2 Ne branchez en aucun cas l'appareil si la valeur de tension indiquée sur l'étiquette diffère de la tension du système local.
- 3 Assurez-vous que la plateforme de pesage a atteint la température ambiante avant de mettre l'appareil sous tension.



### **AVERTISSEMENT**

- 1 Pour obtenir des instructions de sécurité concernant le terminal, veuillez vous référer aux instructions de sécurité IND400 incluses dans l'emballage.
- 2 Seul le personnel formé et qualifié par METTLER TOLEDO peut installer et entretenir l'équipement.
- 3 Soyez prudent lorsque vous transportez ou soulevez des appareils lourds.
- 4 Débranchez toujours la plate-forme de pesée de la source d'alimentation avant l'installation, l'entretien, le nettoyage ou l'entretien.
- 5 Le câble de connexion ne doit pas être déconnecté du terminal de pesage lorsqu'il est sous tension.
- 6 L'appareil n'est pas conçu pour être utilisé dans des zones classées comme dangereuses en raison d'atmosphères combustibles ou explosives. N'installez pas l'appareil dans un environnement explosif !
- 7 Séchez complètement la balance régulièrement pour prolonger sa durée de vie.
- 8 Évitez les chutes de charges, les chocs et les chocs latéraux. Ne surchargez pas la balance.

### **Disposition**

Conformément à la directive européenne 2012/19/CE relative à la mise au rebut des équipements électriques et électroniques (WEEE), cet équipement ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Logiquement, ceci est aussi valable pour les pays en dehors de l'UE conformément aux réglementations nationales en vigueur.



Veillez éliminer cet équipement conformément aux prescriptions locales dans un conteneur séparé pour équipements électriques et électroniques. Pour toute question, adressez-vous aux autorités compétentes ou au revendeur chez qui vous avez acheté cet équipement. En cas de transmission de cet équipement à des tiers, il doit être accompagné des informations relatives à cette directive.

### **Informations concernant la conformité**

Les documents d'approbation nationaux, par exemple la Déclaration de conformité du fournisseur FCC, sont disponibles en ligne et/ou inclus dans l'emballage. ► [www.mt.com/ComplianceSearch](http://www.mt.com/ComplianceSearch)

## Rétroaction

Nous nous efforçons toujours de fournir des informations de haute qualité et apprécions vos commentaires. Si vous trouvez des informations ambiguës ou des erreurs dans ce manuel, n'hésitez pas à nous le faire savoir par e-mail.

► [feedback.manuals.industry@mt.com](mailto:feedback.manuals.industry@mt.com)

## 2 Introduction

### 2.1 Utilisation prévue

La balance combinée BBA436/BBA439 Série se compose d'un terminal de pesage IND400 et d'une plateforme de pesage PBA436/PBA439. Les terminaux de pesage IND400 font partie d'un système de pesage modulaire composé d'un terminal de pesage METTLER TOLEDO servant d'indicateur et d'au moins une plateforme de pesage.

### 2.2 Caractéristiques techniques

Paramètres		Description	
		BBA436	BBA439
Résolution homologuée de classe III	OIML	3,000e, 2 x 3,000e	3,000e
	NTEP	5,000d	5,000d
Lisibilité à la résolution max.		15,000d	
Type de protection		IP65	IP68/IP69K
Interface de balance		Analogique	
Matériaux		Acier inoxydable	
Écran		Écran tactile haute résolution, 5", 800 x 480 px	
Clavier		Clavier à membrane	
Alimentation électrique		Alimentation à large spectre 100 à 240 V	
Conditions ambiantes		<ul style="list-style-type: none"><li>• Application : utilisation en intérieur uniquement</li><li>• Altitude : jusqu'à 2 000 m</li><li>• Catégorie de surtension : II</li><li>• Plage de températures classe III : -10 à 40 °C/14 à 104 °F</li></ul>	
Protocoles		Serveur SICS, SICS continu, Toledo Continuous-W, Toledo Continuous-C, modèle d'entrée, second affichage, transmission, DigiTol, mode demande, PM, affichage à distance, balance de référence, transfert, serveur de paramètres, PSCP, Modbus RTU/Modbus TCP	
Interfaces de données en option		Jusqu'à 2 interfaces de données (RS232, RS485, USB, DIO, Wi-Fi, Ethernet)	
Applications en option		Contrôle +/-, comptage, remplissage/pesage manuel, totalisation, pesée d'animaux, classification, SQC à distance, intégrité des données	
Accessoires		Colonne ouverte, colonne fermée, afficheur sur colonne, support de montage avant, convoyeur à rouleaux, chariot en acier carbone, chariot en acier inoxydable	



## 3 Installation

### 3.1 Déballage

Vérifiez le contenu et inspectez le colis immédiatement à la livraison. Si la boîte de transport est endommagée, contrôlez le dommage interne et remplissez une réclamation de transport avec le transporteur, si nécessaire. Si la boîte n'est pas endommagée, retirez la balance de son emballage protecteur, notez la manière dont elle était emballée et contrôlez le bon état de chacun des composants.

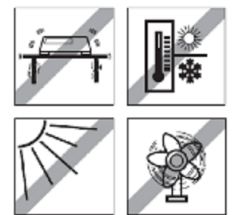
Le paquet doit comprendre:

Article	QTÉ
BBA436/BBA439 Series Banc combiné	1
Guide rapide	1
Accessories	Sur commande

### 3.2 Sélection du site d'installation

L'emplacement correct est important pour la précision des résultats de pesée.

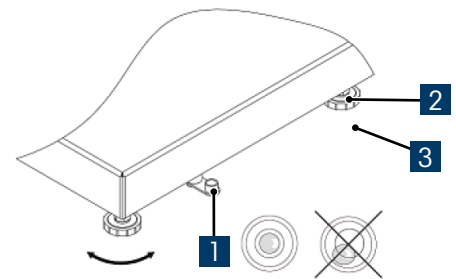
- Les fondations au lieu d'installation doivent être capables de supporter en toute sécurité le poids total de la balance au niveau de ses points d'appui lorsqu'une charge maximale est placée sur la balance.
- Sélectionnez un emplacement stable, sans vibration et horizontal pour la balance.
- Observez les conditions environnementales suivantes:
  - Pas d'ensoleillement direct
  - Pas de courants d'air importants
  - Pas de fluctuations excessives de température



### 3.3 Nivellement

La plate-forme de pesée doit être mise à niveau après l'installation initiale et le changement d'emplacement.

- 1 Placez la plate-forme de la balance sur une surface stable et plane.
- 2 Assurez-vous que la bulle de niveau (1) est au centre et que chaque pied (2) touche fermement le sol (3).
- 3 Ajustez les pieds de nivellement si la bulle de niveau n'est pas au centre et/ou si un pied ne touche pas complètement le sol.



### 3.4 Installation de la colonne

- Pour l'installation de la colonne ouverte, veuillez télécharger le manuel d'installation sur le site Web: [www.mt.com/BBA436-BBA439-downloads](http://www.mt.com/BBA436-BBA439-downloads).
  - ➔ PBA/BBA/ICS Open Column Installation Manual



## 4 Présentation de l'appareil



### 4.1 Touches mécaniques et de fonction

#### Touches mécaniques

Les touches mécaniques suivantes sont disponibles :



Touche Marche/Arrêt



Effacer



Tare



Zéro



Imprimer/transférer les données

#### Touches de fonction

Dans l'application de pesage élémentaire, les touches de fonction suivantes sont disponibles, séparées en jusqu'à trois bandes de touches.



Sélection de l'application



Pré-tare



Meilleure résolution



Changement de l'unité



Faites défiler jusqu'à la bande de touches de fonction suivante



Information



Ouverture du tableau de transactions



Ouverture du tableau de tare



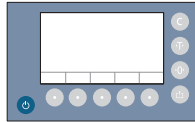
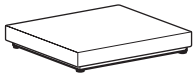
Ouverture de la configuration de base



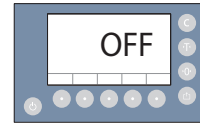
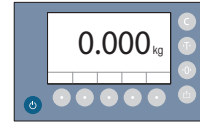
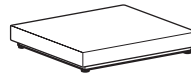
Ouverture du menu de réglages rapide

## 5 Fonctionnement de base

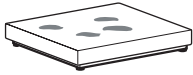
### Mise sous tension



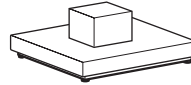
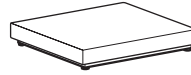
### Mise hors tension



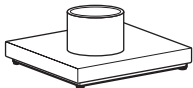
### Remise à zéro



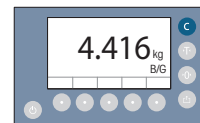
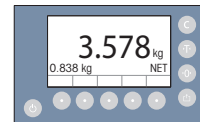
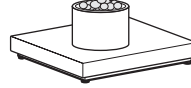
### Pesage direct



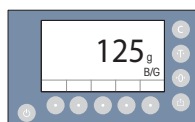
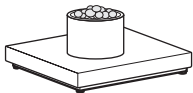
### Tarage



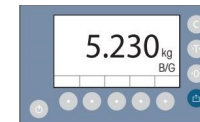
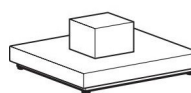
### Clair



### Changement d'unité de poids



### Impression ou transfert de données





# 1 Instruções de Segurança

- LEIA este manual ANTES de operar ou fazer manutenção neste equipamento.
- SIGA todas as instruções cuidadosamente e GUARDE este manual para referência futura.



## ⚠️ ATENÇÃO

- 1 Este dispositivo é um equipamento eletrostático. Por favor, tome as precauções eletrostáticas necessárias ao usá-lo e mantê-lo.
- 2 Certifique-se de que o dispositivo está ligado à terra durante o processo de pesagem, caso contrário, o acúmulo estático pode causar danos à plataforma de pesagem ou aos itens que estão sendo pesados.



## ⚠️ ATENÇÃO

- 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.



## ⚠️ ATENÇÃO

- 1 Para obter instruções de segurança sobre o terminal, consulte as Instruções de Segurança do IND400 incluídas no pacote.
- 2 Somente pessoal treinado e qualificado pela METTLER TOLEDO pode instalar e manter o equipamento.
- 3 Tenha cuidado ao transportar ou levantar dispositivos pesados.
- 4 Sempre desconecte a plataforma de pesagem da fonte de alimentação antes de instalar, fazer manutenção, limpar ou realizar manutenção.
- 5 O cabo de conexão não pode ser desconectado do terminal de pesagem enquanto estiver energizado.
- 6 O equipamento não foi projetado para uso em áreas classificadas como perigosas devido a atmosferas combustíveis ou explosivas. Não instale o dispositivo em um ambiente explosivo!
- 7 Seque totalmente a balança regularmente para prolongar sua vida útil.
- 8 Evite quedas de cargas, choques e impactos laterais. Não sobrecarregue a balança.

## Disposição

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

Descarte esse equipamento 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 esse equipamento. Se esse equipamento for repassado a outras partes, o conteúdo dessa diretiva também precisa ser repassado a elas.



## 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](http://www.mt.com/ComplianceSearch)

## Realimentação

Nós sempre nos esforçamos para fornecer informações de alta qualidade e valorizamos seu feedback. Se você encontrar informações ambíguas ou erros neste manual, por favor, não hesite em nos informar por e-mail.

► [feedback.manuals.industry@mt.com](mailto:feedback.manuals.industry@mt.com)

## 2 Introdução

### 2.1 Uso pretendido

Série BBA436/BBA439 Combi Scale consiste em terminal de pesagem IND400 e PBA436/PBA439 plataforma de pesagem. Os terminais de pesagem IND400 fazem parte de um sistema de pesagem modular que consiste em um terminal de pesagem METTLER TOLEDO como indicador e pelo menos uma plataforma de pesagem.

### 2.2 Dados Técnicos

Parâmetro		Descrição	
		BBA436	BBA439
Resolução Aprovada de Classe III	OIML	3.000e, 2 x 3.000e	3.000e
	NTEP	5.000d	5.000d
Legibilidade na resolução máxima		15.000d	
Tipo de proteção		IP65	IP68/IP69K
Interface da balança		Analógicas	
Materiais		Aço inoxidável	
Visor		Display gráfico sensível ao toque de alta resolução, 5 pol., 800 x 480 px	
Teclado		Teclado de membrana	
Fonte de alimentação		Fonte de alimentação de ampla faixa 100 – 240 V	
Condições ambientais		<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicação: somente para uso interno</li><li>• Altitude: até 2.000m</li><li>• Categoria de sobretensão: II</li><li>• Faixa de temperatura Classe III: -10 ... 40°C / 14 ... 104°F</li></ul>	
Protocolos		Servidor SICS, SICS Contínuo, Modo Contínuo Toledo - Peso, Modo Contínuo Toledo-C, Modelo de Entrada, Segundo Display, Poste, DigiTol, Modo de Demanda, PM, Visor Remoto, Balança de Referência, Transferência, Servidor de Parâmetros, PSCP, Modbus RTU/Modbus TCP	
Interfaces de dados opcionais		Até 2 interfaces de dados (RS232, RS485, USB, DIO, Wi-Fi, Ethernet)	
Aplicações opcionais		Acima/Abaixo, Contagem, Enchimento/Dosagem Manual, Totalização, Pesagem Animal, Classificação, SQC Remoto, Integridade de Dados	
Acessórios		Coluna aberta, Coluna fechada, Coluna de torre, Suporte de montagem frontal, Esteira transportadora, Carrinho em aço carbono, Carrinho em aço inoxidável	

## 3 Instalação

### 3.1 Desembalar

Verifique o conteúdo e inspecione a embalagem imediatamente após a entrega. Se o contêiner estiver danificado, verifique se há danos internos e registre uma reclamação de frete com a transportadora, se necessário. Se o recipiente não estiver danificado, remova a balança de sua embalagem protetora, observando como ela foi embalada, e inspecione cada componente em busca de danos.

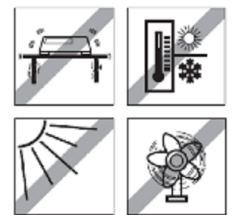
O pacote deve incluir:

Item	QTY
Banco combinado da série BBA436/BBA439	1
Guia Rápido	1
Acessórios	Com base na ordem

### 3.2 Selecionando o local de instalação

A localização correta é importante para a precisão dos resultados da pesagem.

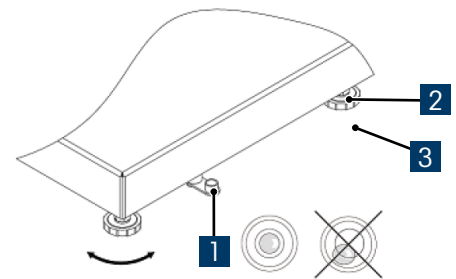
- A fundação no local de instalação deve ser capaz de suportar com segurança o peso total da balança em seus pontos de apoio, quando houver uma carga máxima na balança.
- Selecione um local estável, livre de vibrações e horizontal para a escala.
- Observe as seguintes condições ambientais:
  - Sem luz solar direta
  - Sem rascunhos fortes
  - Sem flutuações excessivas de temperatura



### 3.3 Nivelamento

A plataforma de pesagem deve ser nivelada após a instalação inicial e a mudança de local.

- 1 Coloque a plataforma da balança em uma superfície estável e nivelada.
- 2 Certifique-se de que a bolha de nível (1) esteja no centro e que cada pé (2) toque firmemente o solo (3).
- 3 Ajuste os pés niveladores se a bolha de nível não estiver no centro e/ou algum pé não tocar totalmente o solo.



### 3.4 Instalando a coluna

- Para a instalação da coluna aberta, faça o download do Manual de Instalação do website: [www.mt.com/BBA436-BBA439-downloads](http://www.mt.com/BBA436-BBA439-downloads).
  - ➔ PBA/BBA/ICS Open Column Installation Manual



## 4 Visão geral do dispositivo



### 4.1 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



Pré-tara



Maior resolução



Trocar unidades



Rolar para a próxima faixa de teclas de função



Informações



Abrir tabela de transações



Abrir tabela de tara



Abrir a configuração básica

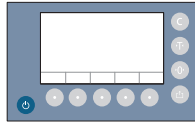
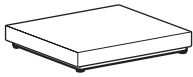


Abrir menu de configuração rápida

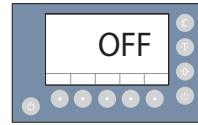
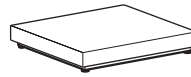


## 5 Operação básica

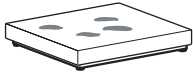
### Ligar



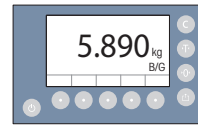
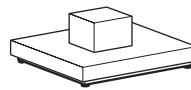
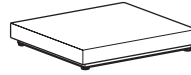
### Desligar



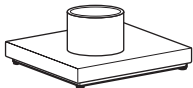
### Zerando



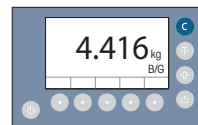
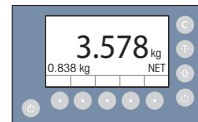
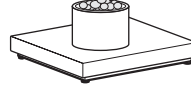
### Pesagem direta



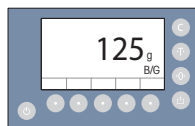
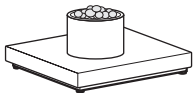
### Tarar



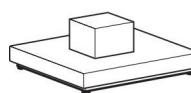
### Claro



### Troca de unidade de peso



### Imprimindo ou transferindo dados







## To protect your product's future:

METTLER TOLEDO Service assures the quality, measuring accuracy and preservation of value of this product for years to come.

Please request full details about our attractive terms of service.

► [www.mt.com/service](http://www.mt.com/service)

[www.mt.com](http://www.mt.com)

For more information

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

111 Taihu West Road  
Xinbei District  
Changzhou, Jiangsu  
China, 213125  
[www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Subject to technical changes.  
© 09/2024 METTLER TOLEDO. All rights reserved.  
30915923A



30915923