MANUAL DE USUARIO | MANUEL D'UTILISATION
USER'S MANUAL | MANUALE DI ISTRUZIONI | MANUAL DO UTILIZADOR

TC 15

ES|FR|EN|IT|PT

CUENTA PIEZAS
COMPTEUSE DE PIÈCES
COUNTING
CONTA PEZZI
CONTA PEÇAS

V.2.3
14/06/2022



Baxtran

marca propiedad de | est une marque de | trade mark propiety of
marchio di proprietà di | marca de propriedade de:

Pol. Empordà Internacional C/ Molló, 3
17469 VILAMALLA - (Girona) SPAIN
T. (34) 972 527 212

GIROPES

El fabricante se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características de sus productos para introducir mejoras técnicas o cumplir con nuevas regulaciones oficiales / The manufacturer reserves the right to modify the specifications of its products in order to make technical improvements or comply with new regulations / Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits en vue d'y apporter des améliorations techniques ou de respecter de nouvelles réglamentations / Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche dei propri prodotti al fine di apportare miglioramenti tecnici o adeguarsi a nuove normative. O fabricante reserva-se o direito de modificar as características dos seus produtos sem aviso prévio para introduzir melhorias técnicas ou cumprir com regulamentos oficiais novos.

ÍNDICE

ES

1.	ALIMENTACIÓN	4
2.	ANTES DE LA UTILIZACIÓN	4
3.	CONSUMO	4
4.	CONEXIÓN DE LA CÉLULA DE CARGA AL INDICADOR	4
5.	DESCRIPCIÓN DEL TECLADO	5
6.	APLICACIONES TC15	6
7.	PARÁMETROS	7
8.	CONFIGURACIÓN PARÁMETROS	7
9.	AJUSTES DE CALIBRACIÓN	9
10.	PARÁMETROS TÉCNICOS	9
11.	CÓDIGOS DE ERROR	13
12.	GARANTÍA	13

INDEX

FR

1.	ALIMENTATION	15
2.	AVANT DE L'UTILISATION DU ÉQUIPEMENT	15
3.	CONSOMMATION	15
4.	CONNEXION DE LA CELLULE DE CHARGE À L'INDICATEUR	15
5.	DESCRIPTION DU CLAVIER	16
6.	APPLICATIONS TC15	17
7.	PARAMÈTRES	18
8.	CONFIGURATION PARAMÈTRES	18
9.	AJUSTEMENTS DE CALIBRATION	20
10.	PARAMÈTRES TECHNIQUES	20
11.	CODE D'ERREUR	24
12.	GARANTIE	25

INDEX

EN

1.	EXCITATION	26
2.	BEFORE ITS USE	26
3.	CONSUMPTION	26
4.	LOAD CELL CONNECTION TO THE INDICATOR	26
5.	KEYBOARD DESCRIPTION 21	27
6.	TC15 APLLICATIONS	28
7.	PARAMETERS	29
8.	PARAMETERS CONFIGURATION	29
9.	CALIBRATION SETTINGS	31
10.	TECHNICAL PARAMETERS	31
11.	ERROR CODES	35
12.	GUARANTEE	35

INDICE

IT

1. ALIMENTAZIONE	37
2. PRIMA DELL'UTILIZZO	37
3. CONSUMO	37
4. COLLEGAMENTO DELLA CELLA DI CARICO ALL'INDICATORE	37
5. DESCRIZIONE DELLA TASTIERA	38
6. APPLICAZIONI TC15	39
7. PARAMETRI	40
8. CONFIGURAZIONE PARAMETRI	40
9. IMPOSTAZIONI DI CALIBRATURA	42
10. PARAMETRI TECNICI	42
11. CODICI DI ERRORE	46
12. GARANZIA	47

ÍNDICE

PT

1. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	48
2. ANTES DA UTILIZAÇÃO	48
3. CONSUMO	48
4. LIGAÇÃO DA CÉLULA DE CARGA AO INDICADOR	48
5. DESCRIÇÃO DO TECLADO	49
6. APLICAÇÕES TC15	50
7. PARÂMETROS	51
8. CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS	51
9. DEFINIÇÕES DE CALIBRAÇÃO	53
10. PARÂMETROS TÉCNICOS	53
11. CÓDIGOS DE ERRO	53
12. GARANTIA	57

1. ALIMENTACIÓN

TC15

Entrada	100～240V
Salida	12V 1000mA
Batería recargable	6V/4Ah

2. ANTES DE SU UTILIZACIÓN

1. Utilice una fuente eléctrica independiente para evitar perturbaciones eléctricas.
2. No colocar ningún objeto sobre la plataforma en el momento de poner en marcha el indicador.
3. Por favor, permita que la báscula se precaliente durante 2-3 minutos antes de su utilización.
4. Evitar cambios de temperatura muy bruscos y corrientes de aire.
5. No sobrecargar la báscula, nunca exceder la capacidad máxima.

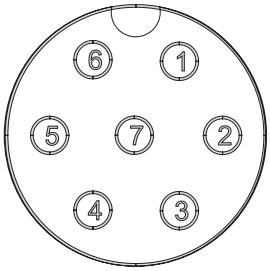
3. CONSUMO

TC15

Vida de la batería:	sin la retroiluminación, aprox. 160 horas.
	con la retroiluminación, aprox. 90 horas.

4. CONEXIÓN DE LA CÉLULA DE CARGA AL INDICADOR

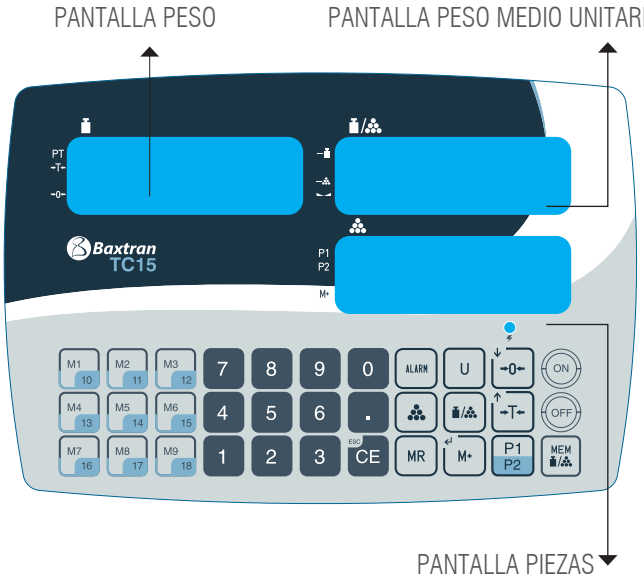
- El conector de la célula de carga es de 7 pins.
- Cuando el indicador está trabajando, no quitar conector de la célula de carga, este acto podría dañar el equipo.



PIN 1	EXC +
PIN 2	SEN +
PIN 3	SIG +
PIN 4	SIG -
PIN 5	SEN -
PIN 6	EXC -
PIN 7	N

Precisión	Clase III
Sensibilidad de la célula	1.5 ～3.0 mV/V
Resolución Interna	300.000 ～ 600.000
División seleccionable	1 / 2 / 5

5. DESCRIPCIÓN DEL TECLADO



PT	Indica que se ha realizado una pretara
→T←	Indica que se ha realizado una tara
→0←	Indica que se ha realizado un “0”
	Indica que el peso es estable
P1	Indica que estamos actuando sobre el banco de memoria P1
P2	Indica que estamos actuando sobre el banco de memoria P2
M+	Indica que hay datos almacenados
	Indica peso insuficiente
	Indica muestra insuficiente
	Indicación de batería baja, conecte el equipo a su adaptador

ON	**1a. función;** Pulsar esta tecla para encender la balanza.
OFF	**1a. función;** Mantener pulsada esta tecla durante 3 segundos para apagar el indicador.
	1a. función; Indica que el valor introducido, es el número de piezas sobre el plato
	1a. función; Indica que el valor introducido, es el número de peso medio unitario
ALARM	**1a. función;** Activación del límie superior. **2a. función;** Desactivación del límite superior.
→0←	**1a. función;** Para poner la lectura del display a cero “0”, el valor del display tiene que ser menor el +-2% de la capacidad máxima. **2a. función;** Para desplazarse por el menú.
→T←	**1a. función;** Para sustraer(tarar) el peso de un contenedor. **2a. función;** Para desplazarse por el menú.
M+	**1a. función;** Acumula en memoria el valor de peso indicado en pantalla. **2a. función;** Tecla de confirmación dentro del modo programación.
MR	**1a. función;** Para visualizar el número de acumulaciones y el peso acumulado. **(TOTALIZACIÓN)** **2a. función;** Para borrar la memoria de acumulaciones.
P1 P2 / MEM	Selecciona el banco de memoria de los PMU. De M01 a M09 → P1 y de M10 a M18 → P2
M1 10 / M9 18	**1a. función;** Cargar los PLU memorizados.
ESC CE	**1a. función;** Borrar valor introducido. **2a. función;** Ir hacia atrás en menú (ESC)
0 / 9	**1a. función;** Teclado numérico.
U	**1a. función;** Para seleccionar la unidad de pesada deseada en el menú.

6. APLICACIONES TC15

6.1 PRETARA

Sin peso sobre el plato presionar la tecla →T←. Introducir el valor de pretara mediante el **teclado numérico**. Para eliminar la pretara, presionar →T← nuevamente con el plato vacío.

6.2 MODO DE PESAJE

6.2.1 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

Vea apartado LF2 de parámetros técnicos

6.2.2 PRIMERA CALIBRACIÓN

Vea apartado LF1 de parámetros técnicos

6.2.3 UTILIZACIÓN

Una vez configurados todos los parámetros correctamente y calibrado el equipo, encienda el equipo.

- Asegúrese que el valor del visor, sin carga en la plataforma es 0, en caso contrario presione →0←
- Sitúe el peso encima de la plataforma y la pantalla mostrará el peso.
- La acumulación de datos M+ dependerá del modo elegido en el apartado UF-5.
- Podrá visualizar los valores acumulados en cualquier momento presionando MR (**TOTALIZACIÓN**)

6.3 MODO CUENTA PIEZAS

6.3.1 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

Vea apartado LF2 de parámetros técnicos

6.3.2 PRIMERA CALIBRACIÓN

Vea apartado LF1 de parámetros técnicos

6.3.3 UTILIZACIÓN MUESTRA (sample)

Una vez configurados todos los parámetros correctamente y calibrado el equipo, encienda el equipo.

Asegúrese que el valor del visor, sin carga en la plataforma es 0, en caso contrario presione →0←.

PASOS;

1. Sitúe la muestra encima la plataforma.
2. Introduzca el número de piezas de la muestra y presione .
3. El visor calculará el peso unitario e indicará el número de piezas encima del plato, hasta que presione ESC CE.

6.4 MODO PESO UNITARIO

Una vez configurados todos los parámetros correctamente y calibrado el equipo, encienda el equipo.

Asegúrese que el valor del visor, sin carga en la plataforma es 0, en caso contrario presione →0←.

PASOS;

1. Introduzca numéricamente el peso unitario de la muestra y presione MEM . Tenga en cuenta la unidad de peso unitario.
2. El visor calculará el número de piezas encima del plato hasta que presione ESC CE.

- La acumulación de datos M+ dependerá del modo elegido en el apartado UF-5.
- Podrá visualizar los valores acumulados en cualquier momento presionando MR (**TOTALIZACIÓN**)

6.5 ALARMA

Una vez configurado el equipo 6.3 i 6.4 sitúe el máximo de piezas que desea utilizar encima del plato y presione ALARM

Si en algún momento supera el valor, el visor empezará a pitar.

Para desactivar la alarma, mantenga presionado ALARM hasta escuchar un pitido doble.

6.6 MEMORIZAR PLU

Configure el equipo tal y cómo se describe en el apartado 6.3 i 6.4

Elija el banco de memoria donde guadar el PLU presionando la tecla P1 P2 y pulse la tecla MEM selecione el PLU deseado

Sólo memoriza los datos referentes al peso unitario.

6.7 REAJUSTE MANUAL DEL PESO UNITARIO

Una vez introducido el peso unitario 6.3 o 6.4, usted puede reajustar automáticamente el peso unitario presionando la tecla .

7. PARÁMETROS

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
UF- 1	Cuenta Internas (A/D) y voltaje de la batería
UF-2	Autopromedio peso unitario
UF-3	Auto desconexión automática
UF-4	Retroiluminación del display
UF-5	Acumulación
UF-6	Salida RS-232(PC / PRINT) (sin función en TC15)
UF-7	Configuración de la velocidad del conversor (A/D)
UF-8	Ciega

8. CONFIGURACIÓN PARÁMETROS

Para acceder a la configuración de parámetros con la pantalla a cero, pulsar al mismo tiempo las teclas M+ y →T←.

Pulsar la tecla →T← o →0← para seleccionar el parámetro deseado (UF-1 ~ UF-8)

Para volver al modo anterior pulse la tecla ESC CE

8.1 CUENTAS INTERNAS (A/D) | UF-1

1. Pulsar la tecla M+ para visualizar las cuentas internas de la balanza.
2. La pantalla (peso) mostrará el valor de las cuentas internas FS.
3. La pantalla (peso medio unitario) mostrará el valor actual de voltage de la batería.
4. La pantalla (piezas) mostrará el valor de las cuentas internas de cero.
5. Para salir y volver al modo normal de pesaje, pulsar la tecla M+ o ESC CE

8.2 CONFIGURACIÓN AUTOPROMEDIO DEL PESO UNITARIO| UF-2

1. Pulsar la tecla M+ para acceder al parámetro.
2. El display mostrará el mensaje "AAvG 1"
3. Utilizar las **teclas numéricas** para seleccionar el número deseado:

AAvG 0 = desactivado

AAvG 1 = activado (predeterminado de fábrica)

Esta función está especialmente diseñada para equipos cuentapiezas reduciendo y minimizando el error, obteniendo así unos resultado más precisos.

Nota:

Cuando la función UF-2 está activada se realiza la función cuenta piezas normalmente, pero en el momento de realizar un nuevo contaje añadiendo peso, el valor del peso medio unitario se actualizará para obtener un resultado más preciso, siempre que las piezas añadidas tengan un peso menor al doble del peso usado en la muestra para el cálculo interno del peso medio unitario.

Ejemplo:

Tenemos 10 piezas con un peso total de 13.7 g, el valor del peso unitario será de 1,37292g/pza. Seguidamente añadimos 13 piezas con un peso total de 18.4 g, que es inferior al doble de 13.7g (27.4g),

la balanza contarà 23 piezas y actualizará el valor del peso medio unitario automaticamente pasandor a ser 1,39384g/pza.

8.3 AUTODESCONEXIÓN AUTOMÁTICA | UF-3

MODOS:

- **AoFF 00** – Autodesconexión desactivada. (predeterminado de fábrica)
- **AoFF 01** – Autodesconexión activada a un minuto, la balanza se apagará automáticamente transcurrido 1 minuto sin ser utilizada.
- Usted puede configurar el valor que desee de 1 a 99 minutos

1. Pulsar la tecla M+ para acceder al parámetro.
2. Utilizar las **TECLAS NUMÉRICAS** para seleccionar el número deseado.
3. Pulsar la tecla para M+ confirmar o presione ESC CE para volver a UF-3

8.4 RETROILUMINACIÓN DEL DISPLAY | UF-4

MODOS:

- **LIT 0:** Automática (predeterminado de fábrica).
- **LIT 1**: Iluminación activada.
- **LIT 2**: Iluminación desactivada.

1. Pulsar la tecla M+ para acceder al parámetro.
2. Utilizar las **teclas numéricas** para seleccionar el número deseado.
3. Pulsar la tecla para M+ confirmar o presione ESC CE para volver a UF-4

8.5 ACUMULACIÓN | UF-5

1. Pulsar la tecla M+ para acceder al parámetro.
2. Pulsar el **teclado numérico** para seleccionar el modo deseado.
3. Pulsar la tecla para M+ confirmar.
4. Pulsar la tecla ESC CE para volver a UF-5

CONDICIONES DE ACUMULACIÓN

ACCU AB

A	**0**	Estabilidad requerida
	1	Estabilidad **NO** requerida
B	**0**	El peso tiene que volver a 0 para acceptar la siguiente acumulación
	1	El peso **NO** tiene que volver a 0 para acceptar la siguiente acumulación
	2	Eliminar **TARA** para acceptar la siguiente acumulación

En modo de trabajo presione la tecla M+ para realizar la acumulación .

Presione MR para visualizar el total acumulado

Mantenga presionado MR 3 segundos para borrar el registro de acumulaciones.

8.7 CONFIGURACIÓN DE LA VELOCIDAD DEL CONVERSOR|UF-7

1. Pulsar la tecla M+ para acceder al parámetro
2. Pulsar **el teclado numérico** para seleccionar el modo deseado:

Speed 0	Baja velocidad 7,5 Hz (predeterminado de fábrica)
Speed 1	Velocidad estandar 15 Hz
Speed 2	Alta velocidad 30 Hz

3. Pulsar la tecla M+ para confirmar o pulse ESC CE para volver al menú UF 7

8.8 CIEGA|UF-8

ZP 0	off
ZP 1	una división no se muestra a cero (predeterminado de fábrica)
ZP 2	dos divisiones no se muestra a cero
ZP 3	tres divisiones no se muestra a cero
ZP 4	cuatro divisiones no se muestra a cero
ZP 5	cinco divisiones no se muestra a cero

1. Pulse M+ para acceder al parámetro
2. Pulse **el teclado numérico** para introducir el valor deseado.
3. Pulse M+ para confirmar o pulse ESC CE para volver al menú UF-8

9. AJUSTES DE CALIBRACIÓN

1. Dentro del modo normal de pesaje, pulsar las teclas →0← y M+, el display mostrará el mensaje **ECF – 1**.
2. Pulsar las teclas →0← o →T← para seleccionar la función deseada: **ECF-1, ECF-2 o ECF-3**

*** ECF-1 CALIBRACIÓN DE CERO + PESO**

Pulsar la tecla M+ para acceder.
Pulsar la tecla M+ para confirmar la calibración de 0.
Pulsar las **teclas numéricas** para introducir el peso de calibración.
Colocar la pesa de calibración sobre la plataforma y pulsar la tecla M+ para efectuar la calibración una vez la lectura sea estable.

*** ECF-2 CALIBRACIÓN DE CERO**

Pulsar la tecla M+ para acceder.
Pulsar la tecla M+ para efectuar la calibración de cero.

*** ECF-3 CALIBRACIÓN DE PESO (SPAN)**

Pulsar la tecla M+ el display mostrará el valor del peso de calibración
Pulsar las **teclas numércias**, para modificar el valor de la pesa de calibración.
Colocar la pesa de calibración sobre la plataforma y pulsar la tecla M+ para efectuar la calibración una vez la lectura sea estable.

10. PARÁMETROS TÉCNICOS

NO MODIFIQUE LOS PARÁMETROS TÉCNICOS SI NO ES ESTRICTAMENTE NECESARIO. UNA MALA CONFIGURACIÓN DE ESTA SECCIÓN PUEDE PROVOCAR UN MAL FUNCIONAMIENTO DE LA BALANZA.

ENTRAR Y SALIR DE LOS PARÁMETROS TÉCNICOS	
DISPLAY	**DESCRIPCIÓN y SECUENCIA DE USO**
Con el equipo apagado, mantener presionado →0← y encender sin soltar →0←, hasta que la pantalla muestre: P 0000	
P 0000	Introduzca el valor 0020 con **el teclado numérico**
0020	Presione M+ para acceder al menú
LF 1	La pantalla muestra [LF 1]. Presione sucessivamente →0← o →T←, hasta que la pantalla muestre [LF deseado]
LF 2	Presione M+ para acceder al menu LF deseado.

CALIBRACIÓN DE PESO LF 1

DISPLAY | **DESCRIPCIÓN y SECUENCIA DE USO**

LF 1

La calibración se puede realizar con cualquier peso, pero el peso no debe ser inferior a 1/100 de la máxima capacidad ni nunca debe ser sobrepasada.

000.000kg

M+

•Presione la tecla M+ para empezar la calibración de cero (presione ESC CE para salir de la calibración sin guardar y volver al menú LF1)

_150.00 kg

M+

•Utilice el **teclado numérico**, **0 ~ 9** y después M+ para introducir el peso con el que se hará la calibración. (Presione ESC CE para salir de la calibración sin guardar y volver al menú LF1)

150.00 kg

M+

•Sitúe el peso requerido sobre la báscula tal y cómo indica el display.

150.00 kg

M+

•Una vez estabilizado, presione M+ para calibrarla. (presione ESC CE para salir de la calibración sin guardar y volver al menú LF1).

LA CALIBRACIÓN SE TERMINARÁ Y LA BÁSULA VOLVERÁ AL MODO DE PESAJE AUTOMÁTICAMENTE.

CONFIGURACIÓN LF 2

Utilizar las teclas →0← y →T← para desplazarse entre los dígitos de las 3 pantallas.

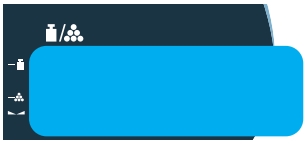
pantalla peso



000.00 kg

Entrar la capacidad máxima_FS . Utilice la tecla U para seleccionar la unidad de pesaje para la calibración. Las unidades de pesaje son Kg, g y lb.

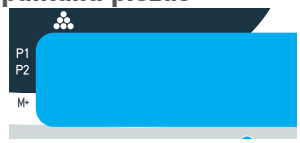
pantalla peso unitario



dP0 Kg

Entrar la posición del punto decimal mediante **el teclado número**. La posición del punto decimal puede ser desde 0 a 4.

pantalla piezas



div 0

• Utilizar las teclas 1, 2, 5 para introducir el valor de la división.

EJEMPLO

pantalla peso



200000	En la **pantalla PESO** (PANTALLA CON ICONO) introduzca el valor FS mediante **el teclado numérico**, teniendo en cuenta el número de decimales a usar. Ej. Para 2.000,00kg hay que escribir: 200000
2	Presione la tecla →T←, hasta desplazarse a la **pantalla PESO unitario** (PANTALLA CON ICONO) introduzca ahora el número de decimales que desee, en el ejemplo anterior 2 decimales
5	Presione nuevamente la tecla →T←, hasta desplazarse a la **pantalla PIEZAS** (PANTALLA CON ICONO) introduzca ahora el valor de la división. Elegir entre 1 / 2 / 5.

Presione M+ para confirmar y guardar los parámetros o presionar la tecla CE para volver al menú sin guardar.

CALIBRACIÓN LINEAL LF3

Hasta 6 pasos de calibración W0 ~W6
Asegúrese que el plato de la báscula está vacío antes de empezar la calibración.

DISPLAY	DESCRIPCIÓN y SECUENCIA DE USO
LF3 M+	•Presione M+ empezar o CE para salir del menú y la báscula se reiniciará automáticamente. **Nota**: **La pantalla PIEZAS** (PANTALLA CON ICONO) mostrará el valor de las cuentas internas durante todo el proceso.
W0 →T←	•Presione →T← para calibrar el cero. (presione CE para salir de la calibración y volver al menú LF3)
W1 →T←	•Sitúe 1/3 del peso máximo encima del plato y presione →T← para calibrar 1/3 de la capacidad. (presione CE para salir de la calibración y volver al menú LF3)
W2 →T←	•Sitúe 2/3 del peso máximo encima del plato y presione →T← para calibrar 2/3 de la capacidad. (presione CE para salir de la calibración y volver al menú LF3)

W3	•Sitúe el peso máximo encima del plato y presione →T← para calibrar la plena capacidad. (presione ESC CE para salir de la calibración y volver al menú LF3)
W4	**•Presione →T← para completar la calibración lineal. (presione ESC CE para salir de la calibración y volver al menú LF3)**
LF3	•Utilice →T← →0←, y después M+ para continuar con otros ajustes o presione ESC CE para salir del menú y la báscula se reiniciará automáticamente.

GRAVEDAD LF 7

*Introduzca la gravedad de su zona antes de realizar la primera calibración.

*Introduzca la gravedad de destino después de realizar la calibración.

*El valor de gravedad será denegado si es mayor que 9.83217 (gravedad de polo) o inferior que 9.78031 (gravedad del ecuador).

Valor de fábrica: 9.8010

DISPLAY	DESCRIPCIÓN y SECUENCIA DE USO
LF 7	• Presione M+ para continuar o ESC CE para salir del menú y la báscula se reiniciará automáticamente.
9.8035	• Utilice **el teclado numérico**, **0 ~ 9** para introducir el valor de gravedad. (presione ESC CE para salir de la configuración y volver al menú LF 7).



PANTALLA PESO

Indica la gravedad de calibración

PANTALLA PESO UNITARIO

Indica la gravedad de uso

*UNA VEZ REALIZADA LA CALIBRACIÓN EL INDICADOR UTILIZA POR DEFECTO LA GRAVEDAD DE USO.

11. CÓDIGOS DE ERROR

CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
Err H	Punto cero demasiado alto
Z Err	Punto cero demasiado alto
Err 1	Punto cero demasiado alto
Err L	Punto cero demasiado bajo.
Err 2	Punto cero demasiado bajo.
Err N	El peso no es estable
E4	El código interno no es estable
OL	Sobrecarga
O Err	Sobrecarga
hhhhhh	Sobrecarga
hhhh	Cantidad de piezas superior a la que puede mostrar el display
E3	Corrección de linealidad incorrecta o cancelación de corrección de linealidad
LLLLLL	El peso es demasiado bajo
E5	El código interno es demasiado bajo
Err4	E2ROM anormal
--------	El precio total es más de 999999
B Err	El volumen de la batería es demasiado bajo

12. GARANTÍA

Esta balanza está garantizada contra todo defecto de fabricación y de material, por un periodo de 1 año a partir de la fecha de entrega.

Durante este periodo, GIROPÈS, se hará cargo de la reparación de la balanza.

Esta garantía no incluye los daños ocasionados por uso indebido o sobrecargas.

La garantía no cubre los gastos de envío (portes) necesarios para la reparación de la balanza.

1. ALIMENTATION

TC15

Entrée	100～240V
Sortie	12V 1000mA
Batterie	6V/4Ah

2. AVANT DE L'UTILISATION DU ÉQUIPEMENT

1. Le mantenir loin du tout materiel qui produit l'intérférence magnetique ou acoustique.
2. Avant de connecter l'indicateur, s'assurer que la plateforme soit vide.
3. S'il vous plaît permettre l'indicateur et le balance préchauffer pendant 2-3 minutes avant utilisation.
4. Éviter les très brusques changements dans les courants d'air et de température.
5. Ne pas surcharger la balance, et ne dépasse jamais la capacité maximale.

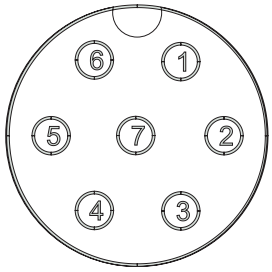
3. CONSOMMATION

TC15

Durée de vie de la batterie	sans rétro-éclairage, approx.160 heures
	avec rétro-éclairage, approx. 90 heures

4. CONNEXION DE L'INDICATEUR À UN CAPTEUR

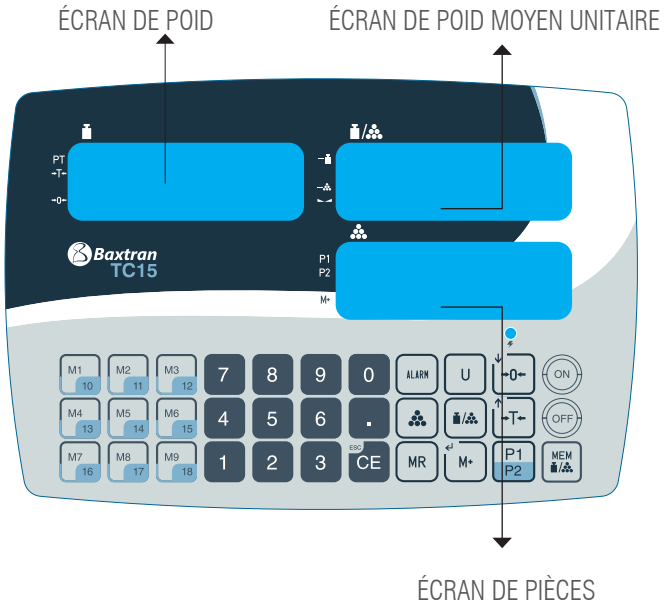
- Connecteur de 7 pins.
- Lorsque l'écran est allumé, ne retirez pas le capteur, cette action risquerait d'endommager l'équipement



PIN 1	EXC +
PIN 2	SEN +
PIN 3	SIG +
PIN 4	SIG -
PIN 5	SEN -
PIN 6	EXC -
PIN 7	N

Précision	Clase III
Sensibilité cellulaire	1.5 ～3.0 mV/V
règlement interne	300.000 ～ 600.000
Division sélectionnable	1 / 2 / 5

5. DESCRIPTION DU CLAVIER



PT	Indique qu'une pretare a été réalisé
→T←	Indique qu'une tare a été réalisé
→0←	Indique que des "0" ont été réalisés
	Indiqué que le poids est stable
P1	Indique que nous agissons sur la banque de mémoire P1
P2	Indique que nous agissons sur la banque de mémoire P2
M+	Indique que des données sont stockées
	Indique unité de poids insuffisante
	Indique échantillon insuffisant
	Indication de batterie faible, connecter l'ordinateur à son adaptateur

ON	**1a. fonction;** Appuyer sur cette touche pour allumer la balance.
OFF	**1a. fonction;** Maintenir appuyée cette touche pendant 3 secondes pour éteindre l'indicateur.
	1a. fonction; Indique que le valeur introduite, c'est le nombre de pièces sur le plateau
	1a. fonction; Indique que le valeur introduite, c'est le nombre de poid moyen unitaire.
ALARM	**1a. fonction;** Activation du límite supérieur. **2a. fonction;** Désactivation du límite supérieur.
→0←	**1a. fonction;** Pour remettre le poids à zéro "0", mais le valeur affichée sur l'écran doit être inférieure à ± 2% de la capacité maximale. **2a. fonction;** Pour déplacer vers en mode de programmation.
→T←	**1a. fonction;** Pour soustraire le poids d'un container. **2a. fonction;** Pour déplacer vers en mode de programmation.
M+	**1a. fonction;** Accumule dans la mémoire le valeur du poids indiquée à l'écran. **2a. fonction;** La touche de confirmation dans le mode de programmation.
MR	**1a. fonction;** Pour visualiser le nombre d'accumulations et le poids accumulé.**(TOTALIZACIÓN)** **2a. fonction;** Pour effacer la mémoire d'accumulations.
P1 P2 / MEM	Sélectionne le banc de mémoire de PMU. De M01 a M09 → P1 et de M10 a M18 → P2
M1 10 / M9 18	**1a. fonction;** Sélectionnez le PLU mémorisée.
ESC CE	**1a. fonction;** Pour augmenter les valeurs dans le mode de programmation. **2a. fonction;** Revenir a un menu anterieur dans l'état.
0 / 9	**1a. fonction;** clavier numérique
U	**1a. fonction;** Pour sélectionner la unité de pesage dans le menu.

6. APPLICATIONS TC15

6.1 PRETARE

Sans un poids sur le plateau en appuyant sur la touche →T←. Entrer le valeur de pretare utilisant le clavier numérique. Pour supprimer la pretare, appuyez sur →T← a nouveau avec la plateau vide.

6.2 MODE DE PESAGE NORMAL

6.2.1 CONFIGURATION DE L'ÉQUIPEMENT

Voir la section LF2 de paramètres techniques

6.2.2 PREMIER CALIBRAGE

Voir la section LF1 de paramètres techniques

6.2.3 UTILISATION

Une fois tous les paramètres sont correctement configurés et l'équipement calibré, allumez l'indicateur.
Assurez-vous que le valeur de l'indicateur, sans charge sur la plateforme, est de 0, dans le cas contraire, appuyez sur →0←

- Placez le poids sur la plateforme et l'écran affichera le poids.
- L'accumulation de données M+ dépendront du mode choisi dans le menu. UF-5.
- Vous pourrez afficher les valeurs accumulées à tout moment en appuyant sur MR (**TOTALISATION**)

6.3 MODE COMPTEUSE PIÈCES

6.3.1 CONFIGURATION DE L'ÉQUIPEMENT

Voir la section LF2 de paramètres techniques

6.3.2 PREMIER CALIBRAGE

Voir la section LF1 de paramètres techniques

6.3.3 UTILISATION SAMPLE

Une fois tous les paramètres correctement configurés et l'équipement calibré, allumez l'ordinateur.
Assurez-vous que le valeur de l'indicateur sans charge sur la plateforme, est 0. Dans le cas contraire, appuyez sur →0←.

ÉTAPES;

1. Placez l'échantillon sur la plateforme.
2. Entrez le nombre de pièces de l'échantillon et appuyez sur .
3. L'indicateur calcule le poid unitaire, indiquant aussi le nombre de pièces sur le plateau, jusqu'à vous appuyez sur ESC CE.

6.4 MODE POID UNITAIRE

Une fois tous les paramètres sont correctement configurés et l'équipement calibré, allumez l'indicateur.
Assurez-vous que le valeur de l'indicateur sans charge sur la plateforme, est 0. Dans le cas contraire, appuyez sur →0←.

ÉTAPES;

1. Entrez le poids unitaire de l'échantillon et appuyez sur MEM . Se il vous noter la unité du poid unitaire.
2. L'indicateur calcule le nombre de pièces sur le plateau jusqu'à vous appuyez sur ESC CE.
3. Accumuler des données M+ dépend du mode sélectionné dans le menu UF-5.
   - Vous pouvez afficher les valeurs accumulées à tout moment en appuyant sur MR (**TOTALISATION**)

6.5 ALARME

Une fois l'indicateur est configure, 6.3 et 6.4, placez le maximal numero de pièces que vous vais a utiliser, sur la plataforme et appuyez sur ALARM
Quand la charge soit superieur a cette valeur, l'equipe sifflera
Pour eteindre cette siffle, appuyez sur la touche ALARM jusque écouter un doble siffle.

6.6 MÉMORISER PLU

Configurez l'équipe telle et comment il est décrit dans la partie 6.3 o 6.4
Appuyez sur la touche P1 P2 pour choisir le banc de memòire. Appuyez sur la touche MEM et apres choisir le PLU désiré
In mémorise seulement les données référantes au poids unitaire.

6.7 RAJUSTEMENT MANUEL DU POIDS UNITAIRE

Quand le poids unitaire a été introduit 6.3 o 6.4 vous pouvez automatiquement réajuster le poids unitaire en appuyant la touche

7. PARAMÈTRES

PARAMÈTRES	DESCRIPTION
UF-1	Compte interne (A/D) et voltage de la batterie
UF-2	Poids automoyen unitaire
UF-3	Autodéconnexion automatique
UF-4	Rétro-éclairage du display
UF-5	Accumulation
UF-6	Sortie RS-232(PC / PRINT) (sans fonction dans TC15)
UF-7	Configuration de la vitesse du convertisseur (A/D)
UF-8	[0] Zone aveugle

8. **CONFIGURATION** PARAMÈTRES

- Pour accéder à la configuration des paramètres, appuyer au même temps sur les touches M+ et →T←.
- Appuyer sur la touche →T← ou →0← pour sélectionner le paramètre, choisi (UF-1 ~ UF-8)
- Pour retourner à la mode precedent appuyez sur la touche CE.

8.1 COMPTE INTERNE (A/D) | UF-1

1. Appuyer sur la touche M+ l'écran affichera le valeur interne.
2. L' écran POID affichera le valeur de les comptes internes de FS.
3. L' écran Poid moyen unitaire affichera le valeur de voltage du batterie.
4. L'écran PIÈCES affichera le valeur de les comptes internes de zéro.
5. Pour sortir et revenir au mode normal de pesée, appuyer sur la touche M+ ou CE.

8.2 CONFIGURATION AUTOMOYENNE DU POID UNITAIRE| UF-2

1. Appuyer sur la touche M+ pour accéder au paramètre.
2. L'écran affichera le message "AAvG 1"
3. Utiliser les **touches numériques** pour sélectionner le nombre désiré:

AAvG 0 = désactivé
AAvG 1 = activé (prédéterminé de fabrique)

Cette fonction est spécialement dessinée pour des équipes compteuses en réduisant et en minimisant l'erreur, en obtenant ainsi les results plus précis.

Note :

Quand la fonction UF-2 est activée, l'indicateur se realise la fonction compteuse des pièces. Mias en le moment de réaliser un nouveau comptage ajoutant un poid, le valeur du poid moyen unitaire sera actualisée pour obtenir un résultat plus précis. Chaque fois que les pièces ajoutées ont un moindre poids au double du poids utilisé dans l'échantillon pour le calcul interne du poids moyen unitaire.

Un exemple :

Nous avons 10 pièces avec un poids total de 13.7 g. Le valeur du poids unitaire sera de 1,37292g/pce. Ensuite nous ajoutons 13 pièces avec un poids total de 18.4 g qui est inférieur au double de 13.7g (27.4g). L'indicateur recomptera 23 pièces et actualisera le valeur du poids moyen unitaire automatiquement en changeant a 1,39384g/pce.

8.3 AUTO-DÉCONEXION AUTOMATIQUE | UF-3

MODES:

- **AoFF 00** – Auto-déconnexion désactivée. (prédéterminé de fabrique)
- **AoFF 01** – Auto-déconnexion activée, l'indicateur s'éteindra automatiquement après une minute sans utilisation.
- Vous pouvez configurer le valeur que vous souhaitez de 1 à 99 minutes

1. Appuyer sur la touche M+ pour accéder au paramètre.
2. Utiliser les TOUCHES NUMÉRIQUES pour sélectionner le mode voulu.
3. Appuyer sur la touche M+ pour confirmer et appuyer sur la touche CE pour returner UF-3

8.4 RÉTROÉCLAIRAGE DU DISPLAY | UF-4

MODES:

- **LIT 0:** Automatique. (prédéterminé de fabrique).
- **LIT 1**: Éclairage actif..
- **LIT 2**: Éclairage inactif.

1. Appuyer sur la touche M+ pour accéder au paramètre.

2. Utiliser les TOUCHES NUMÉRIQUES pour sélectionner le mode voulu.
3. Appuyez sur la touche M+ pour confimer o appuyez sur la touche ESC CE per retourner à UF-4

8.5 ACCUMULATION | UF-5

1. Appuyer sur la touche M+ pour accéder au paramètre.
2. Appuyer sur le clavier numérique pour selectionner le mode voulu.
3. Appuyer sur la touche M+ pour confirmer.
4. Appuyer sur la touche ESC CE pour retourner UF-5

CONDITIONS D'ACCUMULATION

ACCU AB

A	**0**	Stabilité requise
	1	Stabilité **NO** requise
B	**0**	Le poids de tourner 0 pour accepter l'accumulation suivante.
	1	Le poid **N'A PAS** à tourner 0 pour acceptar l'accumulation suivante
	2	Supprimer **TARE** pour accepter l'accumulation suivante.

Dans le mode de travail appuyez la touche M+ pour réaliser l'accumulation.

Appuyer sur la touche MR pour visualiser le total accumulé .

Maintenez appuyé MR 3 seconds pour biffer le registre d'accumulations.

8.7 CONFIGURATION DE LA VITESE DU CONVERTISSEUR| UF-7

1. Appuyer sur la touche M+ pour accéder au paramètre.
2. Appuyer sur le clavier numérique pour sélectioner le mode voulu:

Speed 0	Basse vitesse 7,5 Hz (prédéterminé de fabrique)
Speed 0	Vitesse standard 15 Hz
Speed 0	Élevé vitesse 30 Hz

3. Appuyez sur la touche M+ pour confirmer ou appuyez sur la touche ESC CE pour retourner au menú UF 7

8.8 ZONE AVEUGLE| UF-8

aveugle : [0] Zone aveugle.

L'afficheur montre zéro, mais ne réalise pas un suivi du zéro. On peut l'utiliser pour ne pas montrer les oscillations.

ZP 0	off
ZP 1	une division ne se montre pas à zéro (prédéterminé de fabrique)
ZP 2	deux divisions on ne montre pas de zéro
ZP 3	trois divisions on ne montre pas de zéro
ZP 4	quatre divisions on ne montre pas de zéro
ZP 5	cinc divisions on ne montre pas de zéro

1. Appuyez sur la touche M+ pour accéder au paramètre.
2. Appuyez **le clavier numérique** pour introduire le valeur désirée.
3. Appuyez M+ pour confirmer ou appuyez sur ESC CE pour retourner au menu UF-8

9. AJUSTEMENTS DE CALIBRAGE

1. Dans le mode normal de pesage, appuyer au même temps →0← et M+, l'écran affichera le message **ECF – 1**.
2. Appuyer sur les touches →0← ou →T← pour sélectionner la fonction voulue: **ECF-1, ECF-2 o ECF-3.**

*** ECF-1 CALIBRAGE DU ZÉRO+POIDS**

Appuyer sur la touche M+ pour accéder.
Appuyer sur la touche M+ pour confirmer le calibrage de 0.
Appuyer sur **les touche numériques** et introduire le valeur du poids de calibrage.
Placer le poids de calibrage sur la plateforme et appuyer sur la touche M+ pour effectuer le calibrage quand la lecture est stable.

*** ECF-2 CALIBRAGE DU ZÉRO**

Appuyer sur la touche M+ pour accéder.
Appuyer sur la touche M+ pour effectuer le calibrage de zéro.

*** ECF-3 CALIBRAGE DU POIDS (SPAN)**

Appuyez sur la touche M+ le display affichera le valeur du calibrage de poids.
Appuyez sur les **touches numériques**, pour modifier le valeur du poids d'étalonnage.
Placer le poids de calibrage sur la plateforme et appuyer sur la touche M+ pour effectuer le calibrage quan la lecture est stable.

10. PARAMÈTRES TECHNIQUES

NE MODIFIEZ PAS LES PARAMÈTRES TECHNIQUES SI CE N'EST PAS STRICTEMENT NÉCESSAIRE. UNE MAUVAISE CONFIGURATION DE CETTE SECTION PEUT ENTRAINER UN DYSFONCTIONNEMENT DE LA BALANCE.

ENTRÉE ET SORTIE DE PARÁMETRES TECNIQUES	
DISPLAY	**DESCRIPTION**
Avec l'indicateur éteint, accéder a la configuration des paramètres, appuyer sur la touche →0← jusqu'à le display affichera: P 0000	
P 0000	Entrer le valeur 0020 avec **le clavier numérique**
0020	Appuyez sur la touche M+ pour accéder au menu
LF 1	L'écran affichera [LF 1]. sucessivamente appuyez sur →T← ou →0← jusqu'à l'écran affiche [LF2]
LF 2	Appuyer sur la touche M+ pour accéder au menu LF désiré.

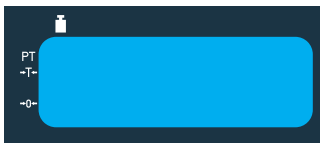
CALIBRATION DE POIDS *LF 1*

DISPLAY	description
LF 1	※ Le calibrage peut être effectué avec differents poids, mais le poids ne doit pas être inférieur à 1/100 de la capacité maximale et celle-ci ne doit jamais être dépassée.
000.000kg → M+	• Appuyez sur la touche M+ pour commencer le calibrage de zéro (appuyez sur ESC CE pour quitter le calibrage sans garder et revenir au menu LF1)
_150.00 kg → M+	• Utilisez le clavier numérique, **0 ~ 9** et après M+ pour introduire le poids avec lequel se fera le calibrage. (appuyez sur ESC CE pour quitter le calibrage sans garder et revenir au menu LF1)
150.00 kg → M+	• Placez le poids requis sur la balance, le même qu'indiqué l'écran.
150.00 kg → M+	• Une fois est stable, appuyez sur M+ pour la calibrer. (appuyez sur ESC CE pour quitter le calibrage sans garder et revenir au menu LF1)
	LE CALIBRAGE SE FINIRA ET LA BALANCE REVIENDRA EN MODE DE PESAGE AUTOMATIQUEMENT.

CONFIGURATION *LF 2*

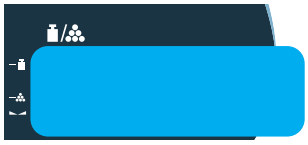
Utiliser les touches →0← et →T← per desplacer entre les nombres des 3 écrans.

ÉCRAN POID



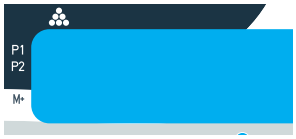
000.00 kg — Entrer la capacité maximale *FS*. Utilizer U pour sélectionner des unités de calibrage de poid. Les unités de pesée sont Kg, g et lb.

ÉCRAN POID UNITAIRE



dP0 Kg — Entrer la position du point décimal. Utilizer U pour sélectionner l'unité de calibrage nécessaire. La position du point décimal peut être 0 à 4.

ÉCRAN PIÈCES



div 0

- Utiliser les touches 1, 2 ou 5 pour introduire le valeur de la division.

EXEMPLE

ÉCRAN POID



200000	L' **écran poid** (ÉCRAN AVEC LE ICÔNE) entre le valeur FS en utilisant **le clavier numérique**. Tenant en compte le nombre de décimaux à user. Ej. Pour 2.000,00kg devez écrire: 200000
2	Appuyez sur la touche →T←, jusqu'à déplacer vers l'écran **POIDS UNITAIRE** (ÉCRAN AVEC LE ICÔNE /), introduisez maintenant le nombre de décimaux que désire, dans l'exemple antérieur: 2 décimaux.
5	Appuyez nouvellement la touche →T←, jusqu'à déplacer vers l'écran **PIÈCES** (ÉCRAN AVEC LE ICÔNE) ,introduisez maintenant le valeur de la division. Choisir entre 1 / 2 / 5.

Appuyez sur la touche M+ pour confirmer et sauver les paramétres ou appuyer sur la tocuhe ESC CE pour retourner au menu sans sauver.

CALIBRAGE LINÉAIRE LF3

Jusqu'à 6 étapes de calibrage W0 ~W6
Assurez-vous que le plateau de la balance est vide avant de commencer le calibrage.

DISPLAY	DESCRIPTION
LF3 M+	• Appuyez sur la touche M+ pour commencer ou ESC CE pour quitter le menu et la balance redémarrera automatiquement.
	Remarque: **L'écran PIÈCES** (L'écran avec le icône) afficherá le valeur du compte interne tout au long du processus.
W0 M+	•Appuyez sur →T← pour calibrer le zéro. (appuyez sur ESC CE pour quitter le calibrage et revenir au menu LF3)
W1 M+	•Placez 1/3 de la masse maximale sur le plateau et appuyez sur →T← pour calibrer 1/3 de la capacité. (appuyez sur ESC CE pour quitter le calibrage et revenir au menu LF3)
W2 M+	•Placez 2/3 du poids maximal sur le plateau et appuyez sur →T← pour calibrer 2/3 de la capacité. (appuyez sur ESC CE pour quitter le calibrage et revenir au menu LF3)

W3 → M+	•Placez le poids maximal sur le plateau et appuyez sur →T← pour calibrer la pleine capacité. (appuyez sur ESC CE pour quitter le calibrage et revenir au menu LF3)
W4 → M+	**•Appuyez sur →T← pour compléter le calibrage linéaire. (appuyez sur CE pour quitter le calibrage et revenir au menu LF3**)
LF3 → M+	•Utilisez →T← →0←, et àpres M+ pour continuer avec d'autres réglages ou appuyez sur ESC CE pour quitter le menu et la balance redémarrera automatiquement.

LA GRAVITÉ LF 7

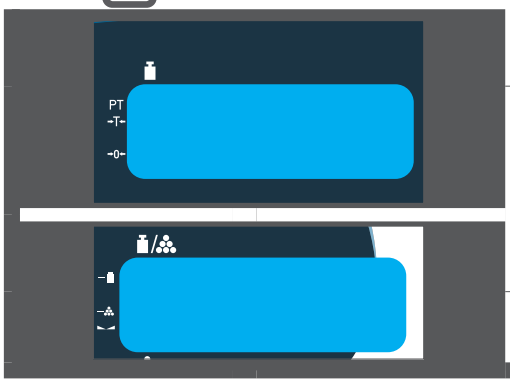
*Introduisez la gravité de votre zone avant de réaliser le premier calibrage.

*Introduisez la gravité du lieu de destination après avoir réalisé le premier calibrage.

*Le valeur de gravité sera rejetée si elle est supérieure à 9.83217 (gravité de pôle) ou inférieure à 9.78031 (gravité de l'équateur).

Valeur d'usine : 9.8010

DISPLAY	DESCRIPTION
LF 7 → M+	• Appuyez sur M+ pour continuer ou ESC CE pour quitter le menu et la balance redémarrera automatiquement..
9.8035 → M+	• Utilisez **la clavier numérique**, **0 ~ 9** pour introduire le valeur de gravité. (appuyez sur la touche ESC CE pour quitter la configuration et revenir au menu LF 7).



ÉCRAN POID

Indique la gravité de calibrage

ÉCRAN POID UNITAIRE

Indique la gravité d'utilisation

* UNE FOIS LE CALIBRAGE EST FINIE L'INDICATEUR UTILISE PAR DÉFAUT LA GRAVITÉ D'USAGE.

11. CODES D'ERREUR

MESSAGE	DESCRIPTION
Err H	Point zéro trop élevé
Z Err	Point zéro trop élevé
Err 1	Point zéro trop élevé
Err L	Point zéro trop bas
Err 2	Point zéro trop bas
Err 0	Le poids n'est pas stable
E4	Le code interne n'est pas stable
OL	Surcharge
0 Err	Surcharge
hhhhhh	Surcharge
hhhh	Une quantité de pièces supérieure on peut affiche le display
E3	Correction de linéarité mal ou annulation de correction de linéarité
LLLLLL	Le poids est trop faible
E5	Le code interne est trop faible
Err4	E2ROM anormal
--------	Le prix total est supérieur à 999999
B Err	Le volume de la batterie est trop faible

12. GARANTIE

Cette balance est garantie contre tout défaut de fabrication et de materiel, pour une période de 1 an à partir de la date de la livraison

Pendant cette période, GIROPÈS, se chargera de la réparation de la balance.

Cette garantie n'inclut pas les dommages causés par une mauvaise manipulation ou surcharge.

La garantie ne couvre pas les frais de transport de retour nécessaire pour réparer la balance.

1. EXCITATION

TC15

Input 230~240V	100~240V
Output 10V 600mA	12V 1000mA
Rechargeable Battery	6V/4Ah

2. BEFORE ITS USE

1. Use an independent electric source to prevent electronic disturbances.
2. Don't place any object on the platform when switching on the indicator.
3. Please, warm-up the scale during 2-3 minutes before using it.
4. Avoid sudden changes in temperature and draughts.
5. Don't overload the scale; do not exceed its maximum capacity.

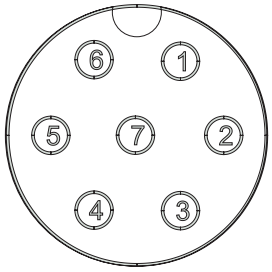
3. CONSUMPTION

TC15

Battery life:	without backlight, approx. 160 hours.
	With backlight, approx. 90 hours.

4. LOAD CELL CONNECTION TO THE INDICATOR

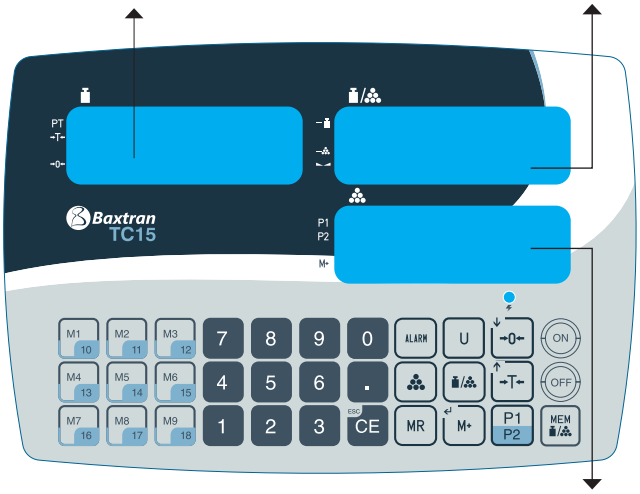
- The connector of the load cell has 7 pins.
- Do not disconnect the connector of the load cell when the indicator is working, because you could damage the equipment.



PIN 1	EXC +
PIN 2	SEN +
PIN 3	SIG +
PIN 4	SIG -
PIN 5	SEN -
PIN 6	EXC -
PIN 7	N

precision	Class III
Sensitivity Cell	1.5 ~3.0 mV/V
Internal Resolution	300.000 ~ 600.000
selectable division	1 / 2 / 5

5. KEYBOARD DESCRIPTION



PT	indicates that a Pretara has been realized
T	indicates that a Tara has been realized
Z	indicates that a "0" has been realized
	indicates that the weight is stable
P1	indicates that we are acting on P1 bank memory
P2	indicates that we are acting on P2 bank memory
P2	Indica que estamos actuando sobre el banco de memoria P2
M+	Indicates that there is stored information
	Indicates insufficient weight
	Indicates insufficient example
	Indication of battery goes down, connect the equipment to its adapter.

ON	**1a. function;** Press this key to switch on the scale.
OFF	**1a. function;** press and hold the key during 3 seconds to switch off the indicator.
	1a. function; Indicates that the value entered is the number of pieces on the plate.
	1a. function; Indicates that the value entered is the number of average piece weight
ALARM	**1a. function;** Activation upper limit. **2a. function;** Desactivation upper limit.
→0←	**1a. function;** to place the reading of the display at "0", the value of the display must be lower to + 2% of the maximum capacity. **2a. function;** to move the programming mode.
→T←	**1a. function;** to remove (tare) the weight of a container. **2a. function;** to move to the menu.
M+	**1a. function;** accumulate in memory the value of the weight that appears in the screen. **2a. function;** confirmation key in the programming mode.
MR	**1a. function;** to view the number of accumulations and the accumulated weight. **(TOTALIZING)** **2a. function;** To remove the memory of the accumulations.
P1 P2 MEM	Select the memory bank of the PMU. Of M01 to M09 and M10 to P1 P2 M18
M1 10 M9 18	**1a. function;** Upload the PLU stored.
ESC CE	**1a. function;** Delete entry. **2a. function;** Go back on the status menu.
0 9	**1a. function;** numeric keypad.
U	**1a. function;** to choose the unit of weight.

6. TC15 **APPLICATIONS**

6.1 PRETARE

Without a weight on the plate to press the key →T←. Enter the pretare value using the numeric keypad. To remove the pretare, press →T← again with empty plate.

6.2 WEIGHING MODE

6.2.1 CONFIGURATION OF THE EQUIPMENT

See section LF2 of the technical parameters

6.2.2 FIRST CALIBRATION

See section LF1 dof the technical parameters

6.2.3 USE

Switch on the equipment when all the parameters have been correctly configured and the equipment has been calibrated.

- Make sure than the value of the indicator, without load on the platform, is 0. If this is not the case, press →0←
- Place the weight on the platform and the platform will show the weight.
- The accumulation of data M+ depend on the mode chosen in the section UF-5.
- You can display the accumulated values at any time by pressing MR (**TOTALIZING)**

6.3 PIECE COUNTING MODE

6.3.1 CONFIGURATION OF THE EQUIPMENT

See section LF2 of the technical parameters.

6.3.2 FIRST CALIBRATION

See section LF1 of the technical parameters.

6.3.3 USING A EXAMPLE (example)

Switch on the equipment when all the parameters have been correctly configured and calibrated equipment.

Ensuring that the value on the visor, with no load on the platform, is 0. If this is not the case press the key →0←.

Steps to follow;

1. Place the example above the platform.
2. Enter the number of example pieces and press .
3. The display unit weight calculated, indicating the number of pieces on the pan, until you press ESC CE.

6.4 USE UNIT WEIGHT

Switch on the equipment when the parameters has been configured correctly and calibrated the equipment.
Ensuring that the value on the visor, with no load on the platform, is 0. If this is not the case press the key →0←.

Steps to follow;

1. Place the Unitary weight of the example and press MEM . Consider the unit of the unitary weight.
2. The indicator calculates the number of pieces on the pan until you press ESC CE.
3. Accumulating data M+ will depend on the mode chosen in the UF-5
   - It will be able to visualize the values accumulated at any time pressing MR (**TOTALIZING**)

6.5 ALARM

When you configured the equipment 6.3 and 6.4, you place the maximum pieces that you desire to use on the plate and press ALARM.
When the situation supered this value, the indicator will start to beep.
To deactivate the alarm, press hold on the key ALARM until to listen a double beep.

6.6 MEMORIZAR PLU

Configure the computer as described in the part 6.3 or 6.4.

Choose the memory bank where you save the PLU pressing the Key P1 P2 and then press the Key MEM .

Choose the PLU desired.

Only stores data relating to unit weight.

6.7 MANUAL RE-ADJUSTMENT OF UNIT WEIGHT

You can automatically adjust the unit weight by pressing the key , when you have entered the unit weight 6.3 o 6.4.

7. PARAMETERS

PARAMETERS	DESCRIPTION
UF- 1	Internal calculation (A/D) and battery voltage
UF-2	Autoaverage unit weight
UF-3	auto auto off
UF-4	Back illumination of display
UF-5	accumulation
UF-6	Output RS-232(PC / PRINT) (not function on TC15)
UF- 7	Configuration of the speed of the converter (A/D)
UF-8	Initial zero

8. PARAMETERS **CONFIGURATION**

To access the configuration of parameters when the screen is in zero, the user must press at the same time the keys M+ and →T←.

Press the key →T← or →0← to choose the desired character (UF-1 ~ UF-8)

To go back to the previous mode press the key ESC CE.

8.1 INTERNAL COUNTING (A/D) | UF-1

1. Press the key M+ to view the internal sums of the scale.
2. The display DISPLAY WEIGHT will show internal countings FS.
3. The display DISPLAY AVERAGE PIECE WEIGHT will show the value of battery voltage.
4. The display PIECES will show the value counting internal of zero.
3. To exit this mode and go back to the normal weighing, the user must press the key M+ or ESC CE

8.2 CONFIGURATION AVERAGE WEIGHT OF UNIT| UF-2

1. Press the key M+ to access the parameter.
2. The display will show the message "AAvG 1"
3. Use the keys **Numerical keyboard** to select the desired number:

AAvG 0 = desactivated

AAvG 1 = activated (factory default)

This function is specially designed for counting pieces, reducing and minimizing the error, obtaining this way some proved more precise.

Note:

When the function UF-2 is activated the piece counting function is realized normally. If you add another weight which has less than twice the first sample weight, the indicator will recalculate automatically the unit weight, so that the result will be more accurate.

Example:

We have 10 pieces with a total weight of 13.7 g, the value of the unit weight will be of 1,37292g/pcs. Immediately afterwards we add 13 pieces with a total weight of 18.4 g, that is lower than the double of 13.7g (27.4g). The scale will count 23 pieces and will update the value of the unitary weight automatically, changing to 1,39384g/pcs.

8.3 AUTO SWITCH OFF| UF-3

MODES:

- **AoFF 00** – Auto switch off deactivated. (factory default)
- **AoFF 01** – Auto switch off activated in a minute. The scale is going to switch off automatically after 1 minute of not being used.
- You can configure the value wished from 1 to 99 minutes.

1. Press the Key M+ to have an access to the parameter
2. Use the NUMERICAL KEYBOARDS to select the desired number.
3. Press the Key M+ to confirm or press the Key ESC CE to return to UF-3

8.4 DISPLAY BACKLIGHTING | UF-4

MODES:

- **LIT 0:** Automatic (factory default).
- **LIT 1**: Illumination Activated.
- **LIT 2**:Illumination Deactivated.

1. Press the key M+ to have an access to the parameter.
2. Use the NUMERICAL KEYBOARDS to select the desired mode.
3. Press the key M+ to confirm or press the Key ESC CE to return to UF-4

8.5 ACCUMULATION | UF-5

1. Press the Key M+ to access to the parameter.
2. Press the **Numerical keyboards** to select the desired mode.
3. Press the key M+ to confirm.
4. Press the key ESC CE to return to UF-5

CONDITIONS OF ACCUMULATION

ACCU AB

A	**0**	stability required
	1	stability **NO** required
B	**0**	The weight has to turn to 0 to accept the following accumulation
	1	The weight **NO** has not to turn to 0 to accept the following accumulation
	2	To eliminate **TARE** to accept the following accumulation

In working mode press the M+ for accumulation.
Press MR to watch the cumulative total
Press hold down MR 3 seconds to delete the record of accumulations.

8.7 CONFIGURATION OF THE SPEED OF THE CONVERTER|UF-7

1. Press the Key M+ to access the parameter.
2. Press **the Numerical keyboards** to choose the desired mode:

Speed 0	Slow speed 7,5 Hz (factory default)
Speed 0	Standard speed 15 Hz
Speed 0	Fast speed 30 Hz

3. Press the Key M+ to confirm or press ESC CE to go back to menu UF 7

8.8 BLIND|UF-8

ZP 0	off
ZP 1	one division not shown to zero (factory default)
ZP 2	two division not shown to zero
ZP 3	three division not shown to zero
ZP 4	four division not shown to zero
ZP 5	five division not shown to zero

1. Press the M+ to access the parameter.
2. Press **the Numerical keyboard** to introducier the desired value.
3. Press M+ to confirm or press ESC CE to go back to menu UF-8

9. CALIBRATION SETTINGS

1. When the user is in the normal mode of weighing, he must press the →0← and M+, the message **ECF – 1** is going to appear on the display.
2. Press the →0← or →T← to choose the desired function: **ECF-1, ECF-2 o ECF-3**

*** ECF-1 CALIBRATION OF ZERO + WEIGHT**

Press the key M+ to access.

Press the key M+ to confirm the calibration of 0.

Press the key **Numerical keyboards** to introduce the value of the weight of calibration.

Place the weight of calibration on the platform and press the key M+ to do the calibration once the reading is steady.

*** ECF-2 CALIBRATION OF ZERO**

Press the key M+ to accesss.

Press the key M+ to "0" calibration.

*** ECF-3 CALIBRATION OF WEIGHT (SPAN)**

Press the Key M+ the display will show the value of the weight of calibration.

Press the **Numerical keyboards**, to modify the value of the weight of calibration.

Place the weight of calibration on the platform and press the key M+ to do the calibration once the reading is stable..

10. TECHNICAL PARAMETERS

DO NOT MODIFY THE TECHNICAL PARAMETERS IF IT IS NOT STRICTLY NEEDED. A BAD CONFIGURATION OF THIS SECTION CAN CAUSE A WRONG FUNCTIONING OF THE SCALE.

ENTRANCE AND EXIT TECHNICAL PARAMETERS	
DISPLAY	**DESCRIPTION**
With the power off, Press hold on →0← until the display shows: P 0000	
P 0000	Enter the value 0020 with **Numerical keyboards**
0020	Press M+ to access to menu.
LF 1	The display shows [LF 1]. Press on the key →0← or →T←, until the display show [LF desired]
LF 2	Press M+ to acess the LF desired.

CALIBRATION OF THE WEIGHT LF 1

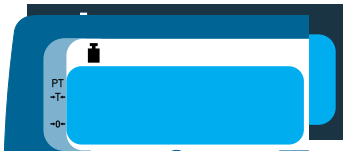
DISPLAY	DESCRIPTION
LF 1	※ The calibration can be done with any weight, but the weight ca not be inferior to 1/100 of the maximum capacity and it must also never be exceeded.
000.000kg M+	• Press the key M+ to start the calibration of zero (press ESC CE to exit the calibration without to save and go back to the menu LF1)
_150.00 kg M+	• Use the **Numerical keyboard**, **0 ~ 9,** and then press M+ to introduce the weight with which the calibration will be done. (press ESC CE to exit the calibration without to save and go back to the menu LF1)
150.00 kg M+	• Place the required weight on the scale as it is indicated in the display.
150.00 kg M+	• Once everything is steady, press the key M+ to calibrate it (press ESC CE to exit the calibration without to save and go back to the menu LF1).

THE CALIBRATION IS GOING TO FINISH AND THE SCALE WILL GO BACK TO THE WEIGHING MODE AUTOMATICALLY.

CONFIGURATION LF 2

Use the Keys →0← and →T← to move between the digits of the displays

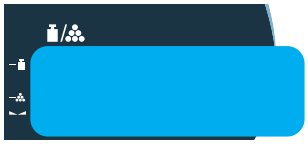
weight display



000.00 kg

Enter the maximum capacity_FS . Use U to select the calibration of weighing unit. Available units are Kg, g and lb.

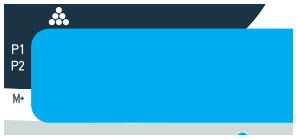
unit weight display



dP0 Kg

Enter the position of the decimal point. Use **the numeric keypad** to select calibration weighing unit as needed. The position of the decimal point can be from 0 to 4.

pieces display



div 0

- Use the keys 1, 2 and 5 to enter the value of the divison.

EXAMPLE

weight display



200000	On the **WEIGHT** DISPLAY(SCREEN WITH ICON) to introduce the value FS by means of the numerical numbers,considering the number of decimal places to be used. Example: 2.000,00kg to must write 200000
2	Press the →T←, until that you scroll at the **UNIT WEIGHT** screen (SCREEN WITH ICON /) , enter the decimal number that you desired. In the previous example 2 decimals.
5	Press the →T←, until that you scroll at the **PIECES** screen (SCREEN WITH ICON) , enter the division value. To select between 1 / 2 / 5

Note:If you have been wrong in some parameter, press →0← for scroll at the corresponding screen and correct the error.

Press M+ to confirm and save the paramters or ESC CE to go back to menu without save.

LINEAL CALIBRATION LF 3

Up to six steps of calibration W0 ~W6

Ensuring that the plate of the scales is empty before to start the calibration

DISPLAY	DESCRIPTION
LF3 M+	•Press the Key M+ to start or the key CE To exit the menu and the scale will start again automatically. **Note**: The pieces display (screen with icon) shows the value of internal counts during all the process.
W0 M+	•Press the key →T← to calibrate the zero. (Press the Key ESC CE to exit from the calibration and go back to the menu LF3)
W1 M+	•Place 1/3 of the maximum weight on the plate and press →T← to calibrate 2/3 th the capacity. (press the key ESC CE to exit from the calibration and go back to the menu LF3)
W2 M+	•Place 2/3 of the maximum weight on the plate and press →T← to calibrate 2/3 th the capacity. (press the key ESC CE to exit from the calibration and go back to the menu LF3)

W3

→T←

• Place the maximum weight on the plate and press the key →T← to calibrate the full capacity. (press the key ESC CE to exit from the calibration and go back to the menu LF3)

W4

→T←

• Press the key →T← to complete the lineal calibration. (press the key ESC CE to exit from the calibration and go back to the menu LF3)

LF3

→T←

• Use the keys →T← →0←, and then the key M+ to continue with other adjustments and press the key ESC CE to exit from the menu and the scale will begin again automatically.

GRAVITY LF 7

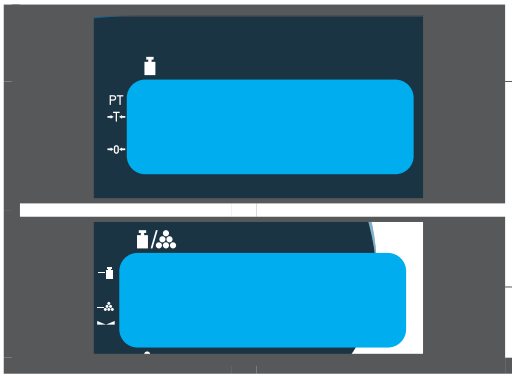
*Introduce the gravity of your zone before doing the first calibration.

*Introduce the gravity of destination after doing the calibration.

*The value of the gravity will be denied if it is bigger than 9.83217 (gravity of the pole) or inferior to 9.78031 (gravity of the equator).

Value of factory: 9.8010

DISPLAY	DESCRIPTION AND SEQUENCE OF USE
LF 7 M+	• Press the key M+ to continue or the key ESC CE to exit from the menu and the scale will start again automatically.
9.8035 M+	• Use **the number keyboard**, **0 ~ 9** to enter the value of gravity. (press ESC CE to exit from the configuration and go back to the menu LF 7).



weight window

Indicates the calibration of gravity

PIECE WIEGHT WINDOW

Indicates the gravity of use.

*ONCE REALIZED THE CALIBRATION THE INDICATOR USES FOR FAULT THE GRAVITY OF USE.

11. ERROR CODES

MESSAGE	DESCRIPTION
Err H	Zero point too high
Z Err	Zero point too high
Err 1	Zero point too high
Err L	Zero point too low
Err 2	Zero point too low
Err 0	Weight is not stable
E4	Internal code is not stable
OL	Overloading
O Err	Overloading
hhhhhh	Overloading
hhhh	Quantity of pieces superior to those that the display can show
E3	Linearity correcting not well or linearity correcting cancel
LLLLLL	Weight is too low.
E5	Internal code is too low
Err4	E2ROM abnormal
--------	Total price is more than 999999
B Err	Battery volume is too low

12. GUARANTEE

This scale has a warranty against all manufacture and material defects, for a period of a year starting with the delivery date.
During this period, GIROPES, will be in charge of the repairing of the scale.
This warranty does not include the damages done by overload or wrong use.
The warranty does not cover the delivery expenses necessary for the repair of the scale..

1. ALIMENTAZIONE

TC15

Ingresso	100～240V
Uscita	12V 1000mA
Batteria ricaricabile	6V/4Ah

2. PRIMA DELL'UTILIZZO

1. Utilizzare un'alimentazione separata per evitare disturbi elettrici.
2. Non collocare alcun oggetto sulla piattaforma quando l'indicatore è acceso.
3. Lasciare riscaldare la bilancia per 2-3 minuti prima dell'uso.
4. Evitare sbalzi di temperatura e correnti d'aria.
5. Non sovraccaricare la bilancia, non superare mai la capacità massima.

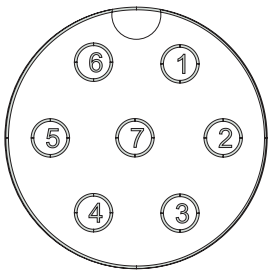
3. CONSUMO

TC15

Durata della batteria:	senza retroilluminazione, circa 160 ore.
	con retroilluminazione, circa 90 ore.

4. COLLEGAMENTO DELLA CELLA DI CARICO ALL'INDICATORE

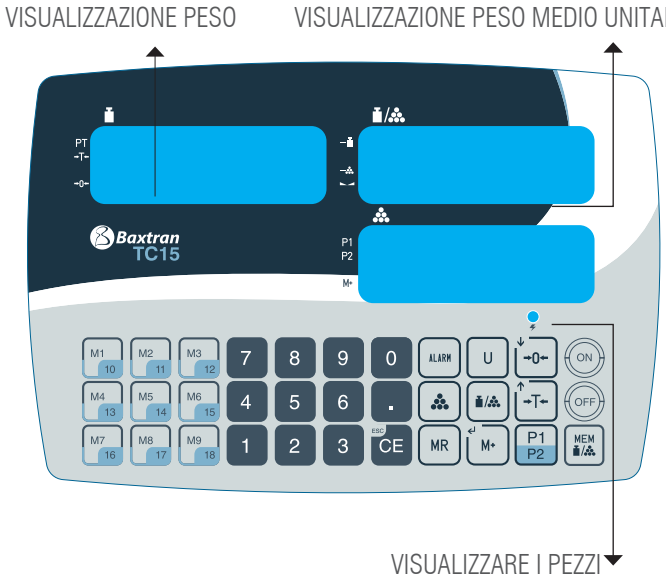
- Il connettore della cella di carico è a 7 pin.
- Quando l'indicatore è in funzione, non rimuovere il connettore della cella di carico per non danneggiare l'apparecchiatura.



PIN 1	EXC +
PIN 2	SEN +
PIN 3	SIG +
PIN 4	SIG -
PIN 5	SEN -
PIN 6	EXC -
PIN 7	N

Precisione	Classe III
Sensibilità della cella	1,5 ～3,0 mV/V
Risoluzione interna	300.000 ～ 600.000
Divisione sezionabile	1 / 2 / 5

5. DESCRIZIONE DELLA TASTIERA



PT	Indica che è stato eseguito un pretara
→T←	Indica che è stata eseguita una tara
→0←	Indica che è stato eseguito uno "0"
	Indica che il peso è stabile
P1	Indica che si sta agendo sul banco di memoria P1
P2	Indica che si sta agendo sul banco di memoria P2
M+	Indica che i dati sono memorizzati
	Indica peso insufficiente
	Indica un campione insufficiente

Indicazione di batteria scarica, collegare l'apparecchiatura al suo caricatore

ON	**1a. funzione;** Premere questo tasto per accendere la bilancia.
OFF	**1a. funzione;** Tenere premuto questo tasto per 3 secondi per spegnere l'indicatore.
	1a. funzione; Indica che il valore inserito è il numero di pezzi sul piatto
	1a. funzione; Indica che il valore inserito è il numero del peso medio unitario
ALARM	**1a. funzione;** Attivazione del limite superiore. **2a. funzione;** Disattivazione del limite superiore.
→0←	**1a. funzione;** Per impostare la lettura del display su zero "0", il valore del display deve essere inferiore a +-2% della capacità massima. **2a. funzione;** Per scorrere il menù.
→T←	**1a. funzione;** Sottrarre (tarare) il peso di un contenitore. **2a. funzione;** Per scorrere il menù.
M+	**1a. funzione;** Accumula in memoria il valore del peso indicato sul display. **2a. funzione;** Tasto di conferma in modalità di programmazione.
MR	**1a. funzione;** Per visualizzare il numero di accumuli e il peso accumulato. **(TOTALE)** **2a. funzione;** Per cancellare la memoria degli accumuli.
P1 P2 / MEM	Seleziona il banco di memoria delle PMU. Da M01 a M09 → P1 e da M10 a M18 → P2
M1 10 / M9 18	**1a. funzione;** Caricare i PLU memorizzati.
ESC CE	**1a. funzione;** Cancella il valore inserito. **2a. funzione;** Torna al menu (ESC)
0 / 9	**1a. funzione;** Tastiera numerica.
U	**1a. funzione;** Per selezionare l'unità di pesatura desiderata dal menù.

6. APPLICAZIONI TC15

6.1 PRETARA

Senza peso sulla piatto, premere il tasto →T←. Inserire il valore di pretara con il **tastierino numerico**. Per eliminare la pretara, premere →T← di nuovo con il piatto vuoto.

6.2 MODALITÀ DI PESATURA

6.2.1 CONFIGURAZIONE DELL'APPARECCHIATURA

Vedi sezione LF2 dei parametri tecnici

6.2.2 PRIMA TARATURA

Vedi sezione LF1 dei parametri tecnici

6.2.3 UTILIZZAZIONE

Una volta configurati correttamente tutti i parametri e calibrata l'apparecchiatura, accenderla.

- Assicurarsi che il valore del display, senza carico sulla piattaforma, sia 0, altrimenti premere →0←
- Posizionare il peso sulla piattaforma e il display visualizzerà il peso.
- L'accumulo dei dati M+ dipenderà dalla modalità scelta nella finestra UF-5.
- È possibile visualizzare i valori accumulati in qualsiasi momento premendo MR (**TOTALE**)

6.3 MODALITÀ DI CONTEGGIO DEI PEZZI

6.3.1 CONFIGURAZIONE DELL'APPARECCHIATURA

Vedi sezione LF2 dei parametri tecnici

6.3.2 PRIMA TARATURA

Vedi sezione LF1 dei parametri tecnici

6.3.3 ULITIZZO CAMPIONE (sample)

Una volta configurati correttamente tutti i parametri e calibrata l'apparecchiatura, accenderla.

Assicurarsi che il valore del display, senza carico sulla piattaforma, sia 0, altrimenti premere →0←.

PASSAGGI;

1. Posizionare il campione sulla piattaforma.
2. Inserire il numero di pezzi del campione e premere .
3. Il display calcolerà il peso unitario e indicherà il numero di pezzi sul piatto fino a quando non si premerà ESC CE.

6.4 MODALITA' PESO UNITARIO

Una volta configurati correttamente tutti i parametri e calibrata l'apparecchiatura, accenderla.

Assicurarsi che il valore del display, senza carico sulla piattaforma, sia 0, altrimenti premere →0←.

PASSAGGI;

1. Inserire numericamente il peso unitario del campione e premere MEM. Tenere conto dell'unità di peso unitario.
2. Il display calcola il numero di pezzi presenti sul piatto fino a quando non si preme il tasto ESC CE.

- L'accumulo dei dati M+ dipenderà dalla modalità scelta nella finestra UF-5.
- È possibile visualizzare i valori accumulati in qualsiasi momento premendo MR (**TOTALE**)

6.5 ALLARME

Una volta configurate le apparecchiature 6.3 e 6.4 posizionano il numero massimo di pezzi che si desidera utilizzare sopra il piatto e premere ALARM
Se in qualsiasi momento supera il valore, il display inizia a emettere un segnale acustico.

Per disattivare l'allarme, tenere premuto ALARM finché non si sente un doppio bip.

6.6 MEMORIZZARE IL PLU

Configurare l'apparecchiatura come descritto nella sezione 6.3 i 6.4
Scegliere il banco di memoria in cui memorizzare il PLU premendo il tasto P1 P2 e premere il tasto MEM selezionare il PLU desiderato
Memorizza solo i dati relativi al peso unitario.

6.7 REGOLAZIONE MANUALE DEL PESO UNITARIO

Dopo aver inserito il peso unitario 6,3 o 6,4, è possibile ripristinare automaticamente il peso unitario premendo il tasto .

7. PARAMETRI

PARAMETRO	DESCRIZIONE
UF-1	Contatori interni (A/D) e tensione della batteria
UF-2	Peso unitario autodeterminato
UF-3	Disconnessione automatica
UF-4	Retroilluminazione del display
UF-5	Accumulo
UF-6	Uscita RS-232 (PC / STAMPA) (nessuna funzione su TC15)
UF-7	Impostazione della velocità del convertitore (A/D)
UF-8	Cieca

8. **CONFIGURAZIONE** PARAMETRI

Per accedere alla configurazione dei parametri con il display a zero, premere i tasti contemporaneamente M+ e →T←.
Premere il tasto →T← o →0← per selezionare il parametro desiderato (UF-1 ~ UF-8)
Perper tornare alla modalità precedente premere il tasto ESC CE

8.1 CONTEGGI INTERNI (A/D) | UF-1

1. Premere il tasto M+ per visualizzari i conteggi interni alla bilancia.
2. Il display (peso) indica il valore dei conti interni di FS.
3. Il display (peso medio unitario) mostrerà il valore attuale del voltaggio della batteria.
4. Il display (pezzi) deve indicare il valore dei conti interni pari a zero.
5. Per uscire e tornare alla modalità normale di pesatura, premere il tasto M+ o ESC CE

8.2 CONFIGURAZIONE AUTODETERMINATA DEL PESO UNITARIO| UF-2

1. Premere il tasto M+ per accedere al parametro.
2. Il display mostrerà il messaggio "AUG 1"
3. Utilizzare la **tastiera numerica** per selezionare il numero desiderato:

AUG 0 = disattivato

AUG 1 = attivato (impostazione di fabbrica)

Questa funzione è stata studiata appositamente per le apparecchiature di conteggio per ridurre e minimizzare gli errori, ottenendo così risultati più precisi.

Nota:

Quando la funzione UF-2 è attivata, la funzione di conteggio dei pezzi viene eseguita normalmente, ma al momento di un nuovo conteggio mediante aggiunta di peso, il valore del peso medio unitario verrà aggiornato per ottenere un risultato più preciso, a condizione che i pezzi aggiunti abbiano un peso inferiore al doppio del peso utilizzato nel campione per il calcolo interno del peso medio unitario.

Esempio:

Abbiamo 10 pezzi con un peso totale di 13,7 g, il valore del peso unitario sarà 1,37292g/pezzo. Abbiamo poi aggiunto 13 pezzi per un peso totale di 18,4 g, che è meno del doppio dei 13,7 g (27,4 g),

la bilancia conterà 23 pezzi e aggiornerà automaticamente il valore del peso medio unitario a 1,39384g/pezzo.

8.3 DISCONNESSIONE AUTOMATICA | UF-3

MODALITÀ:

- **AoFF 00** – Spegnimento automatico disattivato. (impostazione di fabbrica)
- **AoFF 01** - Spegnimento automatico attivato a un minuto, la bilancia si spegne automaticamente dopo 1 minuto di inutilizzo.
- È possibile impostare il valore desiderato da 1 a 99 minuti

1. Premere il tasto M+ per accedere al parametro.
2. Utilizzare la **TASTIERA NUMERICA** per selezionare il numero desiderato.
3. Premere il tasto per M+ confermare o premere ESC CE per tornare a UF-3

8.4 RETROILLUMINAZIONE DEL DISPLAY | UF-4

MODALITÀ:

- **LIT 0:** Automatica (impostazione di fabbrica).
- **LIT 1**: Illuminazione attivata.
- **LIT 2**: Illuminazione disattivata.

1. Premere il tasto M+ per accedere al parametro.
2. Utilizzare la **tastiera numerica** per selezionare il numero desiderato.
3. Premere il tasto per M+ confermare o premere ESC CE per tornare a UF-4

8,5 ACCUMULO | UF-5

1. Premere il tasto M+ per accedere al parametro.
2. Premere il **tasto numerico** per selezionare la modalità desiderata.
3. Premere il tasto per M+ confermare.
4. Premere il tasto ESC CE per tornare a UF-5

CONDIZIONI DI ACCUMULO

ACCU AB

A	**0**	Requisito di stabilità
	1	Stabilità **NON** richiesta
B	**0**	Il peso deve tornare a 0 per accettare l'accumulo successivo
	1	Il peso **NON** deve tornare a 0 per accettare l'accumulo successivo
	2	Eliminare la **TARA** per accettare il seguente accumulo

In modalità di lavoro premere il tasto M+ per ottenere l'accumulo.

Premere MR per visualizzare l'accumulo totale

Tenere premuto MR 3 secondi per eliminare il registro di accumulo.

8.7 CONFIGURAZIONE DELLA VELOCITÀ DEL CONVERTITORE | UF-7

1. Premere il tasto M+ per accedere al parametro
2. Premere **il tasto numerico** per selezionare la modalità desiderata:

Velocita 0	Bassa velocità 7,5 Hz (impostazione di fabbrica)
Velocita 1	Velocità standard 15 Hz
Velocita 2	Alta velocità 30 Hz

3. Premere il tasto M+ per confermare o premere ESC CE per tornare al menù UF 7

8.8 CIECA | UF-8

ZP 0	off
ZP 1	una divisione non viene visualizzata a zero (impostazione predefinita)
ZP 2	due divisioni non indicate a zero
ZP 3	tre divisioni non indicate a zero
ZP 4	quattro divisioni non indicate a zero
ZP 5	cinque divisioni non indicate a zero

1. Premere M+ per accedere al parametro
2. Premere **il tastierino numerico** per introdurre il valore desiderato.
3. Premere M+ per confermare o premere ESC CE per tornare al menù UF-8

9. IMPOSTAZIONI DI CALIBRATURA

1. Nella modalità normale di pesatura, premere i tasti →0← e M+ il display mostrerà il messaggio **ECF – 1**.
2. Premere il tasto →0← o →T← per selezionare la funzione desiderata: **ECF-1, ECF-2 o ECF-3**

*** ECF-1 ZERO + CALIBRAZIONE DEL PESO**

Premere il tasto M+ per accedere.
Premere il tasto M+ per confermare la calibrazione di 0.
Premere i **tasti numerici** per inserire il peso di calibrazione.
Posizionare il peso di calibrazione sulla piattaforma e premere il tasto M+ per eseguire la calibrazione quando la letturaè stabile.

*** ECF-2 CALIBRAZIONE DELLO ZERO**

Premere il tasto M+ per accedere.
Premere il tasto M+ per effettuare la calibrazione dello zero.

*** CALIBRAZIONE DEL PESO ECF-3 (SPAN)**

Premere il tasto M+ il display mostrerà il valore del peso della calibrazione
Premere i **tasti numerici**, per modificare il valore del peso della calibrazione.
Posizionare il peso di calibrazione sulla piattaforma e premere il tasto M+ per effettuare la calibrazione quando la lettura è stabile.

10. PARAMETRI TECNICI

NON MODIFICARE I PARAMETRI TECNICI SE NON È STRETTAMENTE NECESSARIO. UNA CONFIGURAZIONE ERRATA DI QUESTA SEZIONE PUÒ CAUSARE IL MALFUNZIONAMENTO DELLA BILANCIA.

ENTRARE E USCIRE DAI PARAMETRI TECNICI	
DISPLAY	**DESCRIZIONE e SEQUENZA D'USO**
Con l'alimentazione spenta, tenere premuto →0← e accendere senza rilasciare →0←, fino a quando il display non visualizza il messaggio: *P 0000*	
P 0000	Inserire il valore 0020 con **il tastierino numerico**
0020	Premere M+ per accedere al menù
LF 1	Il display mostra [*LF 1*]. Premere in successione →0← o →T←, finché il display non visualizza [LF desiderato]
LF 2	Premere M+ per accedere al menù LF desiderato.

* CALIBRAZIONE DEL PESO LF 1

DISPLAY	DESCRIZIONE e SEQUENZA D'USO
LF 1	※ La calibrazione può essere eseguita con qualsiasi peso, ma il peso non deve essere inferiore a 1/100 della capacità massima e non deve mai essere superato.
000.000kg → M+	• Premere il tasto M+ per accendere la calibrazione dello zeroo (premere ESC CE per uscire dalla calibrazione senza salvare e tornare al menu LF1)
_150,00 kg → M+	• Utilizzare il **tasto numerico**, **0 ~ 9** e poi M+ per inserire il peso da utilizzare per la calibrazione. (Premere ESC CE per uscire dalla calibrazione senza guardare e tornare al menù LF1)
150,00 kg → M+	• Posizionare il peso desiderato sulla bilancia come indicato sul display.
150,00 kg → M+	• Una volta stabilizzata, premere M+ per calibrare. (premere ESC CE per uscire dalla calibrazione senza salvare e tornare al menu LF1).
	LA CALIBRAZIONE SARÀ COMPLETATA E LA BILANCIA TORNERÀ AUTOMATICAMENTE ALLA MODALITÀ DI PESATURA.

CONFIGURAZIONE LF 2

Utilizzare i tasti →0← e →T← per scorrere le cifre dei 3 display.

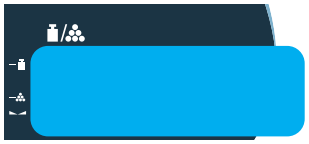
visualizzazione peso



000,00 kg

Inserire la capacità massima_FS . Utilizzare il tasto U per selezionare l'unità di pesatura per la calibrazione. Le unità di pesatura sono Kg, g e lb.

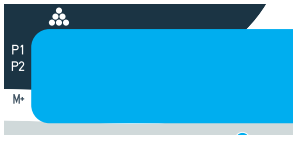
visualizzazione peso unitario



dP0 Kg

Inserire la posizione della virgola decimale mediante **il tastierino numerico**. La posizione della virgola decimale può essere da 0 a 4.

visualizzare i pezzi



div 0

- Utilizzare i tasti 1, 2, 5 per inserire il valore della divisione.

ESEMPIO

visualizzazione peso



200000	Nella **schermata PESO** (SCHERMO CON ICONA) inserire il valore FS utilizzando **il tastierino numerico**, tenendo conto del numero di cifre decimali da utilizzare. Ej. Per 2.000,00 kg è necessario scrivere: 200000
2	Premere il tasto →T←, fino a raggiungere la **schermata PESO unitario** (SCHERMO CON ICONA) ora inserire il numero di decimali desiderato, nell'esempio precedente 2 decimali
5	Premete di nuovo il tasto →T←, finché non scorre la **schermata** PEZZI (SCHERMO CON ICONA) **ora inserite il valore della divisione. Scegliere tra 1 / 2 / 5.**

Premere M+ per confermare e salvare i parametri o premere il tasto CE per tornare al menu senza salvare.

CALIBRAZIONE LINEARE LF 3

Fino a 6 passi di calibrazione W0 ~W6
Assicurarsi che il piatto della bilancia sia vuoto prima di iniziare la calibrazione.

DISPLAY	DESCRIZIONE e SEQUENZA D'USO
LF3 M+	• Premere M+ avvia o CE per uscire dal menu e la bilancia si riavvierà automaticamente. **Nota**: **La schermata PEZZI** (DISPLAY CON ICONA) mostrerà il valore dei conti interni durante l'intero processo.
W0 →T←	• Premere →T← per calibrare lo zero. (premere CE per uscire dalla calibrazione e tornare al menu LF3)
W1 →T←	• Posizionare 1/3 del peso massimo sul piatto e premere →T← per calibrare 1/3 della capacità (premere CE per uscire dalla calibrazione e tornare al menu LF3)
W2 →T←	• Posizionare 2/3 del peso massimo sul piatto e premere →T← per calibrare 2/3 della capacità (premere CE per uscire dalla calibrazione e tornare al menu LF3)

W3	•Posizionare il peso massimo sul piatto e premere →T← per calibrare la capacità massima (premere ESC CE per uscire dalla calibrazione e tornare al menu LF3)
→T←	
W4	**•Premere →T← per completare la calibrazione lineare (premere ESC CE per uscire dalla calibrazione e tornare al menu LF3)**
→T←	
LF3	•Utilizzare →T←, →0←, e poi M+ per continuare con le altre impostazioni o premere ESC CE per uscire dal menu e la bilancia si riavvierà automaticamente.
M+	

GRAVITÀ LF 7

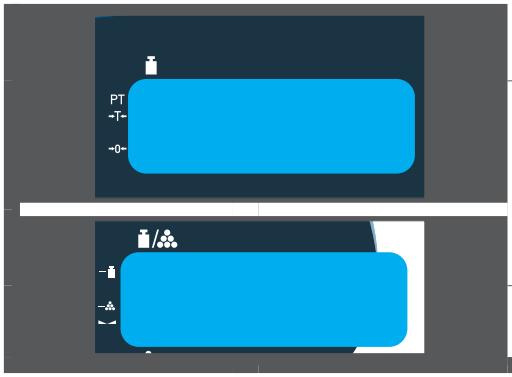
*Inserire la gravità dell'area prima di eseguire la prima calibrazione.

*Inserire la gravità target dopo l'esecuzione della calibrazione.

*Il valore della gravità sarà negato se è maggiore di 9,83217 (gravità del polo) o minore di 9,78031 (gravità dell'equatore).

Impostazione di fabbrica: 9.8010

DISPLAY	DESCRIZIONE e SEQUENZA D'USO
LF 7	• Premere M+ per continuare o ESC CE per uscire dal menu e la bilancia si riavvierà automaticamente.
M+	
9.8035	• Utilizzare **il tastierino numerico**, **0 ~ 9** per inserire il valore di gravità (premere ESC CE per uscire dalla configurazione e tornare al menu LF 7).
M+	



VISUALIZZAZIONE PESO

Indica la gravità della calibrazione

VISUALIZZAZIONE PESO UNITARIO

Indica la gravità dell'utilizzo

*DOPO LA CALIBRAZIONE, L'INDICATORE SI IMPOSTA SULLA GRAVITÀ DELL'USO.

11. CODICI DI ERRORE

CODICI	DESCRIZIONE
Err H	Punto zero troppo alto
Z Err	Punto zero troppo alto
Err 1	Punto zero troppo alto
Err L	Punto zero troppo basso.
Err 2	Punto zero troppo basso.
Err 0	Il peso non è stabile
E4	Il codice interno non è stabile
OL	Sovraccarico
0 Err	Sovraccarico
hhhhhh	Sovraccarico
hhhh	Numero di parti superiore a quello visualizzato dal display
E3	Correzione della linearità non corretta o annullamento della correzione della linearità
LLLLL	Il peso è troppo basso
E5	Il codice interno è troppo basso
Err4	E2ROM anormale
--------	Il prezzo totale è superiore a 999999
B Err	Il volume della batteria è troppo basso

12. GARANZIA

Qesta bilancia è garantita contro tutti i difetti di fabbricazione e di materiale per un periodo di 1 anno dalla data di consegna.

Durante questo periodo, GIROPÈS sarà responsabile della riparazione della bilancia.

La garanzia non copre i danni causati da uso improprio o da sovraccarico.

La garanzia non copre le spese di spedizione (affrancatura) necessarie per la riparazione della bilancia.

1. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

TC15

Entrada	100～240V
Saída	12V 1000mA
Bateria recarregável	6V/4Ah

2. ANTES DA UTILIZAÇÃO

1. Utilize uma fonte de alimentação independente para evitar problemas elétricos.
2. Não coloque nenhum objeto na plataforma no momento de iniciar o indicador.
3. Por favor, deixe a balança aquecer durante 2-3 minutos antes de a utilizar.
4. Evite mudanças bruscas de temperatura e correntes de ar.
5. Não sobrecarregue a balança, nunca exceda a capacidade máxima.

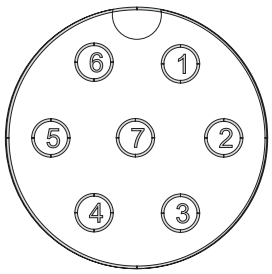
3. CONSUMO

TC15

Duração da bateria:	sem retroiluminação, aproximadamente 160 horas
	com luz de fundo, aproximadamente 90 horas.

4. LIGAÇÃO DA CÉLULA DE CARGA AO INDICADOR

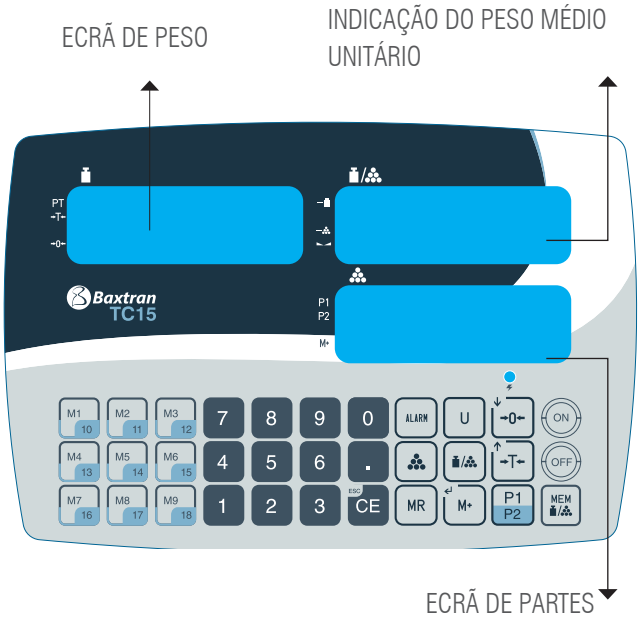
- O conector da célula de carga é um conector de 7 pinos.
- Quando o indicador estiver a funcionar, não retire o conector da célula de carga, isto pode danificar o equipamento.



PIN 1	EXC +
PIN 2	SEN +
PIN 3	SIG +
PIN 4	SIG -
PIN 5	SEN -
PIN 6	EXC -
PIN 7	N

Precisão	Classe III
Sensibilidade celular	1.5 ～3.0 mV/V
Resolução Interna	300 000 ～ 600 000
Divisão selecionável	1 / 2 / 5

5. DESCRIÇÃO DO TECLADO



PT	Indica que foi efetuada uma pré-tara
→T←	Indica que foi efetuada uma tara
→0←	Indica que foi efetuada um "0"
	Indica que o peso é estável
P1	Indica que estamos a atuar sobre o banco de memória P1
P2	Indica que estamos a atuar sobre o banco de memória P2
M+	Indica que os dados estão armazenados
	Indica que o peso é insuficiente
	Indica amostra insuficiente
	Indicação de bateria fraca, ligar o aparelho ao seu adaptador

ON	**1a. função;** Prima esta tecla para ligar a balança.
OFF	**1a. função;** Manter premida esta tecla durante 3 segundos para desligar o indicador.
	1ª função; Indica que o valor introduzido é o número de peças na placa
	1ª função; Indica que o valor introduzido é o número de peso médio por unidade
ALARM	**1ª. função;** Ativação do limite superior. **2ª. função;** Desativação do limite superior.
→0←	**1a. função;** Para definir a leitura de visualização a zero "0", o valor de visualização tem que ser inferior a ±2% da capacidade máxima. **2ª função;** Para percorrer o menu.
→T←	**1ª função;** Para subtrair o peso de um contentor. **2ª função;** Para percorrer o menu.
M+	**1ª função;** Acumula na memória o valor do peso indicado no ecrã. **2a. função;** Tecla de confirmação dentro do modo de programação.
MR MC	**1ª função;** Para visualizar o número de acumulações e o peso acumulado. **(TOTALIZAÇÃO)** **2ª função;** Para apagar a memória de acumulação.
P1 P2 MEM	Selecionar o banco de memória da UGP. De M01 a M09 → P1 e de M10 a M18 → P2
M1 10 M9 18	**1ª função;** Carregar os PLUs armazenados.
ESC CE	**1ª. função;** Limpar o valor introduzido. **2ª. função;** Retornar ao menu (ESC)
0 9	**1ª função;** Teclado numérico.
U	**1ª função;** Para selecionar a unidade de pesagem desejada no menu.

6. APLICAÇÕES TC15 6.1

6.1 PRÉ-TARA

Sem peso no prato, premir a tecla →T←. Introduzir o valor da pré-tara utilizando o **teclado numérico**. Para remover a pré-tara, premir novamente →T← com o prato de pesagem vazio.

6.2 MODO DE PESAGEM

6.2.1 CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Ver secção LF2 dos parâmetros técnicos

6.2.2 PRIMEIRA CALIBRAÇÃO

Ver a secção LF1 dos parâmetros técnicos

6.2.3 UTILIZAÇÃO

Depois de todos os parâmetros estarem corretamente configurados e o equipamento calibrado, ligar o equipamento.

- Certifique-se de que o valor indicado no ecrã sem carga na plataforma é 0; caso contrário, prima →0←
- Colocar o peso em cima da plataforma e o visor apresentará o peso.
- A acumulação de dados M+ depende do modo escolhido na secção UF-5.
- Os valores acumulados podem ser visualizados em qualquer altura, premindo MR / MC (**TOTALIZAÇÃO**)

6.3 MODO DE CONTAGEM DE PEÇAS

6.3.1 CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Ver secção LF2 dos parâmetros técnicos

6.3.2 PRIMEIRA CALIBRAÇÃO

Ver a secção LF1 dos parâmetros técnicos

6.3.3 UTILIZAÇÃO DA AMOSTRA (amostra)

Depois de todos os parâmetros estarem corretamente configurados e o equipamento calibrado, ligar o equipamento.

Certificar-se de que o valor do visor, sem carga na plataforma, é 0, caso contrário premir →0←.

PASSOS;

1. Colocar a amostra na plataforma.
2. Introduzir o número de peças da amostra e premir .
3. O visor calcula o peso unitário e indica o número de peças na plataforma até premir ESC CE.

6.4 MODO DE PESO UNITÁRIO

Depois de todos os parâmetros estarem corretamente configurados e o equipamento calibrado, ligar o equipamento.

Certificar-se de que o valor do visor, sem carga na plataforma, é 0, caso contrário premir →0←.

PASSOS;

1. Introduzir numericamente o peso unitário da amostra e premir MEM. Observar a unidade de peso unitário.
2. O visor calcula o número de peças no tabuleiro até se premir ESC CE.

- A acumulação de dados M+ depende do modo escolhido na secção UF-5.
- Os valores acumulados podem ser visualizados em qualquer altura, premindo MR / MC (**TOTALIZAÇÃO**)

6.5 ALARME

Uma vez configurados o equipamento 6.3 e 6.4, coloque o número máximo de peças que pretende utilizar na placa e prima ALARM
Se em qualquer altura o valor for ultrapassado, o visor começará a emitir um sinal sonoro.

Para desativar o alarme, manter ALARM premido até ouvir um sinal sonoro duplo .

6.6 MEMORIZAR O PLU

Configurar o equipamento conforme descrito na secção 6.3 e 6.4
Selecionar o banco de memória onde guardar o PLU, premindo a tecla P1 / P2 e premir a tecla MEM para selecionar o PLU pretendido
Apenas os dados relativos ao peso unitário são guardados.

6.7 REPOSIÇÃO MANUAL DO PESO UNITÁRIO

Uma vez introduzido o peso unitário 6,3 ou 6,4, é possível repor automaticamente o peso unitário premindo a tecla .

7. PARÂMETROS

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
UF-1	Contagem interna (A/D) e tensão da bateria
UF-2	Peso unitário médio automático
UF-3	Desligar automático
UF-4	Luz de fundo do ecrã
UF-5	Acumulação
UF-6	Saída RS-232 (PC / PRINT) (sem função no TC15)
UF-7	Definição da velocidade do conversor (A/D)
UF-8	Cego

8. CONFIGURAÇÃO PARÂMETROS

Para aceder à configuração dos parâmetros com o ecrã a zero, premir simultaneamente as teclas M+ e →T←.
Premir a tecla →T← ou →0← para selecionar o parâmetro pretendido (UF-1 ~ UF-8)
Para voltar ao modo anterior, premir a tecla ESC CE

8.1 CONTAS INTERNAS (A/D) ~ UF-1

1. Prima a tecla M+ para visualizar as contas internas da balança.
2. O ecrã (peso) apresentará o valor das contas internas FS.
3. O mostrador (peso médio da unidade) apresentará o valor atual da tensão da bateria.
4. O ecrã (peças) apresenta o valor das contagens internas de zero.
5. Para sair de e voltar ao modo de pesagem normal, premir a tecla M+ ou ESC CE

8.2 CONFIGURAÇÃO DA CALIBRAGEM AUTOMÁTICA DO PESO UNITÁRIO| UF-2

1. Prima a tecla M+ para aceder ao parâmetro.
2. O ecrã apresenta a mensagem "AAvG 1"
3. Utilizar as **teclas numéricas** para selecionar o número desejado:

AAvG 0 = desativado

AAvG 1 = ativado (predefinição de fábrica)

Esta função foi especialmente concebida para equipamentos de contagem de peças para reduzir e minimizar o erro, obtendo assim resultados mais exactos.

Nota:

Quando a função UF-2 está activada, a função de contagem de peças é executada normalmente, mas no momento de uma nova contagem por adição de peso, o valor do peso médio unitário será atualizado para obter um resultado mais preciso, desde que as peças adicionadas tenham um peso inferior ao dobro do peso utilizado na amostra para o cálculo interno do peso médio unitário.

Exemplo:

Temos 10 peças com um peso total de 13,7 g, o valor do peso unitário será de 1,37292g/peça. De seguida, adicionamos 13 peças com um peso total de 18,4g, que é inferior ao dobro do peso de 13,7g (27,4g),

a balança contará 23 peças e atualizará automaticamente o valor do peso médio da peça para 1,39384g/peça.

8.3 DESLIGAR AUTOMÁTICO | UF-3

MODALIDADES:

- **AoFF 00** – Desligar automático desativado (predefinição de fábrica)
- **AoFF 01** – Desligar automático ativado a um minuto, a balança desliga-se automaticamente após 1 minuto sem ser utilizada.
- Pode definir o valor desejado de 1 a 99 minutos

1. Prima a tecla M+ para aceder ao parâmetro.
2. Utilizar as **TECLAS NUMÉRICAS** para selecionar o número pretendido.
3. Premir a tecla M+ para confirmar ou prima ESC CE para regressar a UF-3

8.4 RETROILUMINAÇÃO DO ECRÃ | UF-4

MODALIDADES:

- **LIT 0:** Automático (predefinição de fábrica) **.**
- **LIT 1**: Iluminação ativada.
- **LIT 2**: Iluminação desativada.

1. Prima a tecla M+ para aceder ao parâmetro.
2. Utilizar as **teclas numéricas** para selecionar o número pretendido.
3. Premir a tecla M+ para confirmar ou premir CE para voltar a UF-4

8.5 ACUMULAÇÃO | UF-5

1. Prima a tecla M+ para aceder ao parâmetro.
2. Premir o **teclado numérico** para selecionar o modo pretendido.
3. Prima a tecla M+ para confirmar.
4. Premir a tecla CE para regressar a UF-5

CONDIÇÕES DE ACUMULAÇÃO

ACCU AB

A	**0**	Estabilidade necessária
	1	Estabilidade **NÃO** necessária
B	**0**	O peso tem de voltar a 0 para aceitar a acumulação seguinte
	1	O peso **NÃO** tem de ser reposto a 0 para aceitar a acumulação seguinte
	2	Eliminar **TARE** para aceitar a próxima acumulação

No modo de trabalho, premir a tecla M+ para efetuar a acumulação.
Prima MR MC para visualizar o total acumulado
Premir e manter premido MR MC 3 segundos para limpar o registo de acumulação.

8.7 DEFINIR A VELOCIDADE DO CONVERSOR|UF-7

1. Prima a tecla M+ para aceder ao parâmetro.
2. Premir **o teclado numérico** para selecionar o modo pretendido:

Speed 0	Velocidade baixa 7,5 Hz (predefinição de fábrica)
Speed 1	Velocidade padrão 15 Hz
Speed 2	Alta velocidad 30 Hz

3. Premir a tecla M+ para confirmar ou premir CE para regressar ao menu UF 7

8.8 CEGO|UF-8

ZP 0	off
ZP 1	uma divisão não é apresentada no zero (predefinição de fábrica)
ZP 2	duas divisões não são apresentadas a zero
ZP 3	três divisões não são apresentadas a zero
ZP 4	quatro divisões não são mostradas a zero
ZP 5	cinco divisões não são apresentadas a zero

1. Premir M+ para aceder ao parâmetro
2. Premir **o teclado numérico** para introduzir o valor pretendido.
3. Premir M+ para confirmar ou premir CE para regressar ao menu UF-8

9. DEFINIÇÕES DE CALIBRAÇÃO

1. Dentro da modalidade normal de pesagem, prima as teclas →0← e M+, o visor mostrará a mensagem **ECF – 1**.
2. Prima as teclas →0← ou →T← para selecionar a função desejada: **ECF-1, ECF-2 ou ECF-3**

*** ECF-1 ZERO + CALIBRAÇÃO DE ZERO + PESO**

Premir a tecla M+ para aceder.
Premir a tecla M+ para confirmar a calibração 0.
Premir as **teclas numéricas** para introduzir o peso de calibração.
Coloque o peso de calibração na plataforma e prima a tecla M+ para efetuar a calibração assim que leitura estiver estável.

*** ECF-2 CALIBRAÇÃO DO ZERO**

Premir a tecla M+ para aceder.
Premir a tecla M+ para efetuar a calibração do zero.

*** ECF-3 CALIBRAÇÃO DO PESO (SPAN)**

Prima a tecla M+, o visor mostrará o valor do peso de calibração
Premir as **teclas numéricas**, para modificar o valor do peso de calibração.
Coloque o peso de calibração na plataforma e prima a tecla M+ para efetuar a calibração assim que a leitura estiver estável.

10. PARÂMETROS TÉCNICOS

NÃO ALTERE OS PARÂMETROS TÉCNICOS A MENOS QUE SEJA ESTRITAMENTE NECESSÁRIO. A CONFIGURAÇÃO INCORRETA DESTA SECÇÃO PODE CAUSAR O MAU FUNCIONAMENTO DA BALANÇA.

ENTRADA E SAÍDA DOS PARÂMETROS TÉCNICOS	
VISOR	**DESCRIÇÃO e SEQUÊNCIA DE UTILIZAÇÃO**
Com o aparelho desligado, manter premido →0← e ligar sem soltar →0←, até aparecer no visor: P 0000	
P 0000	Introduzir o valor 0020 com **o teclado numérico**
0020	Premir M+ para aceder ao menu
LF 1	O ecrã mostra [LF 1]. Prima →0← ou →T← sucessivamente, até o ecrã apresentar [LF deseado]
LF 2	Prima M+ para aceder ao menu LF pretendido.

CALIBRAÇÃO DO PESO *LF 1*

VISOR	DESCRIÇÃO e SEQUÊNCIA DE UTILIZAÇÃO
LF 1	※ A calibração pode ser efetuada com qualquer peso, mas o peso não deve ser inferior a 1/100 da capacidade máxima e nunca deve ser excedido.
000.000kg M+	• Prima a tecla M+ para iniciar a calibração do zero (premir ESC CE para sair da calibração sem guardar e regressar ao menu LF1)
_150,00 kg M+	• Utilizar **o teclado numérico**, **0 ~ 9** e, em seguida, M+ para introduzir o peso com que pretende calibrar. (Premir ESC CE para sair da calibração sem guardar e voltar ao menu LF1)
150,00 kg M+	• Colocar o peso pretendido na balança, conforme indicado no visor.
150,00 kg M+	• Uma vez estabilizado, prima M+ para a calibrar (prima ESC CE para sair da calibração sem guardar e regressar ao menu LF1).

A CALIBRAÇÃO SERÁ TERMINADA E A BALANÇA/BÁSCULA VOLTARÁ AUTOMATICAMENTE À MODALIDADE DE PESAGEM.

CONFIGURAÇÃO *LF 2*

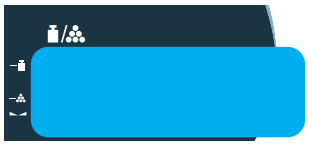
Utilize as teclas →0← e →T← para se deslocar entre os dígitos dos 3 ecrãs.

ecrã de peso



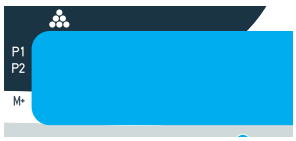
000.00 kg — Introduzir a capacidade máxima_*FS*. Utilizar a tecla U para selecionar a unidade de pesagem a calibrar. As unidades de pesagem são Kg, g e lb.

ecrã de peso unitário



dP0 Kg — Introduzir a posição do ponto decimal utilizando **o teclado numérico**. A posição do ponto decimal pode ser de 0 a 4.

ecrã de partes



div 0 — • Utilizar as teclas 1, 2, 5 para introduzir o valor da divisão.

EXEMPLO

ecrã de peso



200000	No **ecrã PESO** (ECRÃ COM ÍCONE) introduzir o valor FS utilizando **o teclado numérico**, tendo em conta o número de casas decimais a utilizar. Ej. Para 2 000,00kg tem de escrever: 200000
2	Premir a tecla →T←, até aparecer o **ecrã PESO unitário** (EXIBIÇÃO DO ÍCONE /); introduzir o número de casas decimais pretendido, no exemplo anterior 2 casas decimais.
5	Premir de novo a tecla →T← até aparecer **o ecrã PEÇAS** (ECRÃ COM ÍCONE) e introduzir o valor da divisão. Escolha entre 1 / 2 / 5.

Premir M+ para confirmar e guardar os parâmetros ou premir a tecla CE para voltar ao menu sem guardar.

CALIBRAÇÃO LINEAR LF3

Até 6 passos de calibração W0 ~W6
Certificar-se de que o prato da balança está vazio antes de iniciar a calibração.

VISOR	DESCRIÇÃO e SEQUÊNCIA DE UTILIZAÇÃO
LF3 M+	•Premir M+ iniciar ou CE para sair do menu e a balança reiniciará automaticamente. **Nota**: **O ecrã PEÇAS** (EXIBIÇÃO DO ÍCONE) apresentará o valor das contagens internas ao longo do processo.
W0 →T←	•Premir →T← para calibrar o zero. (pressione CE para sair da calibração e voltar ao menu LF3)
W1 →T←	•Colocar 1/3 do peso máximo em cima do tabuleiro e premir →T← para calibrar 1/3 da capacidade (premir CE para sair da calibração e voltar ao menu LF3)
W2 →T←	•Colocar 2/3 do peso máximo em cima do tabuleiro e premir →T← para calibrar 2/3 da capacidade (premir CE para sair da calibração e voltar ao menu LF3)

W3

→T←

•Colocar o peso máximo em cima do tabuleiro e premir →T← para calibrar a capacidade total (premir ESC CE para sair da calibração e voltar ao menu LF3).

W4

→T←

•Premir →T← para concluir a calibragem linear (premir ESC CE para sair da calibragem e regressar ao menu LF3)

LF3

M+

• Utilize →T←, →0←, e depois M+ para continuar com outras configurações ou pressione ESC CE para sair do menu e a balança/báscula será automaticamente reiniciada.

GRAVIDADE LF 7

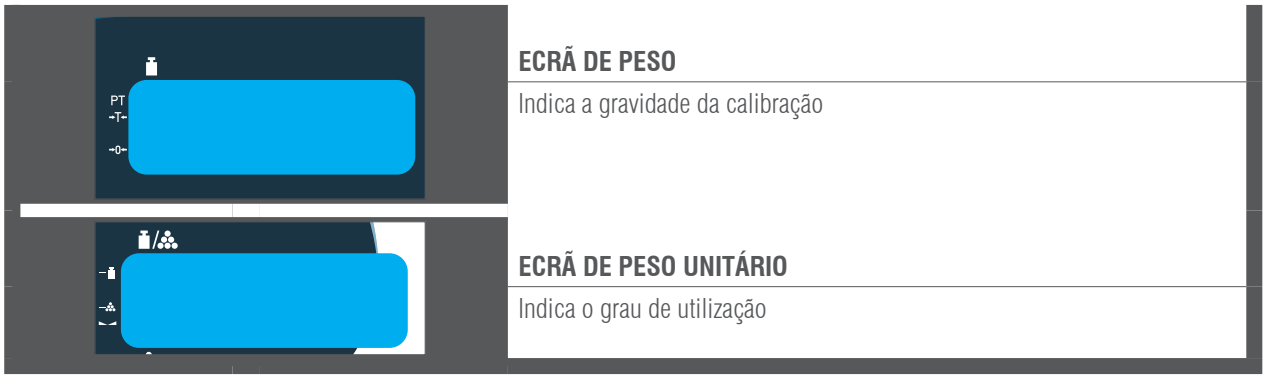
*Introduza a gravidade da sua área antes de efetuar a primeira calibração.

*Introduza a gravidade alvo depois de efetuar a calibração.

*O valor da gravidade será negado se for superior a 9,83217 (gravidade do pólo) ou inferior a 9,78031 (gravidade do equador).

Valor padrão de fábrica: 9.8010

VISOR	DESCRIÇÃO e SEQUÊNCIA DE UTILIZAÇÃO
LF 7 M+	• Pressione M+ para continuar ou ESC CE para sair do menu e a balança/báscula será automaticamente reiniciada.
9.8035 M+	• Utilizar **o teclado numérico**, **0 ~ 9** para introduzir o valor da gravidade (premir ESC CE para sair da configuração e regressar ao menu LF 7).



ECRÃ DE PESO

Indica a gravidade da calibração

ECRÃ DE PESO UNITÁRIO

Indica o grau de utilização

*APÓS A CALIBRAÇÃO, O INDICADOR É PREDEFINIDO PARA O GRAU DE UTILIZAÇÃO.

11. CÓDIGOS DE ERRO

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO
Err H	Ponto zero demasiado alto
Z Err	Ponto zero demasiado alto
Err 1	Ponto zero demasiado alto
Err L	Ponto zero demasiado baixo
Err 2	Ponto zero demasiado baixo
Err N	O peso não é estável
E4	O código interno não é estável
OL	Sobrecarga
O Err	Sobrecarga
hhhhhh	Sobrecarga
hhhh	Número de peças superior ao que o ecrã pode mostrar
E3	Correção da linearidade incorreta ou cancelamento da correção da linearidade
LLLLLL	O peso é demasiado baixo
E5	O código interno é demasiado baixo
Err4	E2ROM anormal
--------	O preço total é superior a 999999
B Err	O volume da bateria é demasiado baixo

Baxtran

marca propiedad de | est une marque de | trade mark propiety of
marchio di proprietà di :

Pol. Empordà Internacional C/ Molló, 3
17469 VILAMALLA - (Girona) SPAIN
T. (34) 972 527 212

GIROPES