

# Manual de uso **TEB-LCD**



células de carga - load cells

## CARACTERÍSTICAS

- Indicador de peso con la última tecnología de pesaje.
- Doble Rango. Permite definir dos rangos de trabajo y trabajar con dos tamaños de división.
- Funcionamiento a baterías hasta 40 horas.
- Fácil uso, Teclado a prueba del agua.
- Fácil Lectura, dígitos de 20mm.
- Display retroiluminado según necesidades del usuario.
- Acumulación de pesadas.
- Señal acústica entre dos valores predeterminados.
- Alta Resolución 1,000,000 de cuentas internas.

## CONEXIONADO

Las conexiones necesarias para un correcto funcionamiento del equipo se encuentran detrás del mismo.



**Load cell (célula de carga):** Pin 1 → Alimentación positiva  
 Pin 2 → Alimentación negativa  
 Pin 3 → Salida negativa  
 Pin 4 → Salida positiva

**Power (alimentación):** el equipo se alimenta a través de este conector con el adaptador de 7,5V, suministrada con el equipo.

**On/Off:** Interruptor para la puesta en marcha del equipo.

## DISPLAY Y TECLADO

- Indicadores display

**Indicador de cero** : Muestra que no hay peso en la célula de carga.

**Indicador de estabilidad** : Muestra que la carga esta bien estabilizada, es decir, el peso indicado es correcto. Si el indicador desaparece podría ser que la medida no fuera correcta. Así pues al realizar una medida es importante esperar a que aparezca el indicador.

**Indicador NET:** Se encuentra activado, cuando hay una tara. El valor del peso es el valor neto.

**Indicador de Tara** : Muestra que la tara esta activada

**Indicador de memoria** **M**: Parpadea cuando el total de la memoria contiene un valor. Permanece constante con se visualiza el total.

**Indicador de batería** : Muestra que la batería esta en uso y el estado de carga en el que se encuentra. Si el indicador de batería está activado, la báscula está trabajando con batería. Si parpadea y hace un pitido es necesario recargarla o cambiarla.

**Indicadores W1 y W2:** En multirrango muestra el rango actual de pesadas.

- Teclado

: Utilizada para aceptar la carga actual como Tara.

: Utilizada para poner la báscula a cero cuando no hay carga en ella.

**F**: Permite acceder a los menús y funciones similares.

**M+**: Realiza acumulaciones de pesadas.

**MC / MR**: Visualiza y elimina el total de pesadas.

: Enciende o apaga la retroiluminación.

## PUESTA EN MARCHA

Cuando el Indicador de peso se enciende todos los segmentos y símbolos se visualizan. Empieza una cuenta atrás de aproximadamente 10 segundos. Después se visualiza la capacidad total de la báscula y las fracciones de peso escogidas, finalizado este proceso el equipo está listo para su uso.

En el indicador se visualiza 0.00, y .

**¡Durante el encendido del equipo, la báscula se debe encontrar sin peso!  
Si hay peso se visualiza Er 5.**

## PESAR PRODUCTOS

Antes pesar el valor "0.000" debe aparecer en el display y también las indicaciones y , cuando la báscula esté descargada. Si el valor que indica no es "0.000" o el indicador no está activado, pulse . Una vez establecido el cero y la estabilidad proceda a realizar el proceso de pesada.

**¡ Los productos se deben colocar a mano o con suavidad, si se dejan caer, podrían estropear la báscula!**

En funcionamiento con baterías el equipo se pone en modo reposo, visualizando en el display "-----" cuando no lo utilizamos y se activa automáticamente al colocarle un peso.

## UTILIZAR LA TARA

- Coloque la Tara. Espere hasta la indicación de estabilidad .
- Pulse **⇧T**. En el display se visualiza "tara" y después el valor de "0.000" i el indicador **NET** activado. El indicador **⇧T** parpadea. La tara ha sido pesada y almacenada.
- Coloque el producto. Espere hasta que el indicador  se active. El peso neto del producto se esta visualizando en el display.
- Descargue el producto.  
Espere hasta visualizar . Los indicadores **NET** y **⇧T** se desactivan. La Tara queda cancelada automáticamente.

NOTA: Pulse la tecla **⇧T** 2 veces para mantener la tara, aparecerá la palabra "Sub, t" y el símbolo de tara estará fijo. Para cancelar la Tara, pulse **⇧T** cuando la báscula este descargada.

## ACUMULAR PESADAS

La acumulación de pesadas es para realizar la suma de los diferentes productos que vamos pesando. Las teclas a utilizar son **M+** . **MC MR**

### Añadir a la Memoria:

- Coloque el producto. Espere a visualizar el indicador .
- Pulse **M+**. El peso se ha añadido a la memoria. El indicador **M** parpadea.

NOTA: Durante el cero, indicaciones negativas, o indicación de peso máximo y también si el indicador  está apagado, no es posible acumular pesadas.

Después de una memorización, no podremos realizar una nueva sin haber pasado por cero.

Se puede acumular un total de 250 pesadas.

### Visualizar y Borrar el Total:

- Pulse **MC MR**.  
Se visualizará "tOP RB" en el display y después durante 2 segundos el total.
- Pulse **MC MR** para borrar el total o pulse **F** para volver al modo de pesaje.

NOTA: Es posible ir viendo el total mientras se realizan las pesadas. Para realizarlo, desactive "Acumular sin ver el total" (Set3-1), especificación de SETTINGS (configuraciones). En este caso se ve el total hasta que se saca el peso del plato.

### Ver los valores memorizados en detalle:

- Pulse **MC MR**.  
Se visualizará "tOP RB" en el display y después durante 2 segundos el total.
- Pulse **M+**.  
Primero visualizará "tP 1" durante 2 segundos y después el valor de peso relacionado con la primera pesada.
- Mientras pulse **M+** se irán visualizando las diferentes pesadas.
- Pulse **MC MR**.  
Se visualizará "tOP RB" en el display y después durante 2 segundos el total.
- Pulse **MC MR** para borrar el total o pulse **F** para volver al modo de pesaje.

## RETROILUMINACIÓN

Pulse  para activar o desactivar la retroiluminación (back Light) del display.

Mensajes en el display:

**bl On** : Retroiluminación activada.

**bl OFF** : Retroiluminación desactivada.

**blOnFF** : La retroiluminación está activada mientras se pesa o se pulsa una Tecla.

La retroiluminación está desactivada mientras no hay peso.

Al encender el equipo, el modo retroiluminación está desactivado

## SEÑAL ACÚSTICA ENTRE DOS VALORES

Se puede establecer una señal acústica entre dos valores predeterminados. Para ello es necesario memorizar estos valores y activar la configuración para emitir la señal. A continuación encontrará un ejemplo de configuración:

- Pulse **F** durante 3 segundos. Visualizará "SEt 1.1" en el display durante 2 segundos, después verá el valor almacenado para este parámetro.
- Pulse **F** 3 veces. Pasará al menú 4 (Limitación). Visualizará "SEt 4.1" (Valor límite inferior) en el display durante 2 segundos, después el valor almacenado para este parámetro.
- Pulse **MCMR** (←). El primer dígito a la derecha empieza a parpadear. Pulse **M+** (↑) hasta colocar el valor deseado.
- Siga desplazándose a través de los dígitos hasta colocar el valor deseado.
- Pulse **F** para memorizar el valor.

- Pulse **→0←**. Pasará al submenú 2 (Valor límite superior). Visualizará "SEt 4.2" durante 2 segundos, después el valor almacenado.
- Pulse **MCMR** (←). El primer dígito a la derecha empieza a parpadear. Pulse **M+** (↑) hasta colocar el valor deseado.
- Siga desplazándose a través de los dígitos hasta colocar el valor deseado
- Pulse **F** para memorizar el valor.
- Pulse **→0←**. Pasará al submenú 3. Cambie y memorice el valor a ON pulsando la tecla **zT** para activar la función.
- Pulse **F** durante 3 segundos para volver al modo de trabajo normal.
- Debe apagar y encender el equipo para que los cambios se realicen.

## PARÁMETROS

El equipo tiene diversos parámetros que pueden ser modificados por el usuario, aunque no es aconsejable modificarlos si no se es un usuario avanzado.

Para entrar en el Menú de parámetros:

- Pulse **F** durante 3 segundos. Visualizará "Set", "Número de Menú", y "número de submenú" durante 2 segundos y después el valor almacenado correspondiente a ese submenú.
- Pulse **F** para pasar al siguiente menú o pulse **→0←** para pasar al siguiente submenú.

Para cambiar valores del tipo On/Off:

- Pulse **zT**

Para cambiar valores numéricos:

- **MCMR**(←) cambia de dígito
- **M+** (↑) aumenta el valor del dígito seleccionado

- Pulse **F** para memorizar el valor.
- Finalmente, pulse **F** durante 3 segundos para volver a pesar de modo normal.

NOTA: Después de realizar cambios, debe apagar y encender el equipo para que los mismos se realicen.

### MENU DE PARÁMETROS:

(Valores en paréntesis son los establecidos en fábrica)

- 1.- Tara
  - 1.1.- Tara depende del equilibrio (on)  
*(Si es aprobado, el valor por defecto ON y no se puede cambiar)*
  - 1.2.- Cancelar la tara en un valor neto negativo (on)  
*(Si es aprobado, el valor por defecto ON y no se puede cambiar)*
- 2.- Parámetros de cero
  - 2.1.- Control del rango del cero inicial  $\pm 10\%$  (on)  
*(Si es aprobado, el valor por defecto ON y no se puede cambiar)*
  - 2.2.- Control del rango de la tecla de cero  $< 2\%$  (on)  
*(Si es aprobado, el valor por defecto ON y no se puede cambiar)*
  - 2.3.- Cero depende de la estabilidad (on)  
*(Si es aprobado, el valor por defecto ON y no se puede cambiar)*
  - 2.4.- Cero automático (on)  
*Si la indicación del peso es negativa durante 5 segundos y el indicador de equilibrio está activo, el indicador se pone a cero automáticamente*
  - 2.5.- Seguimiento del cero automático (on)  
*Si está ON: El seguimiento del cero se realiza cuando el indicador esta a cero y estable.  
Si está OFF: no se realiza.*  
NOTA: si hay una tara, el seguimiento del cero no se realiza.

- 3.- Acumulación, Precio Unitario
  - 3.1.- Acumular sin mostrar el Total (on)
  - 3.2.- Precio unitario. No en este equipo
  - 3.3.- Acumular depende de la estabilidad (on)  
*(Si es aprobado, el valor por defecto ON y no se puede cambiar)*
- 4.- Señal acústica entre dos valores
  - 4.1.- Valor límite inferior.
  - 4.2.- Valor límite superior.
  - 4.3.- Señal acústica ON/OFF
- 5.- LCD / Fecha
  - 5.1.- LCD contraste. (7)  
*Puede ajustarse del 1 al 9*
  - 5.2.- Brillo retroiluminación (7)  
*Puede ajustarse del 1 al 9*
  - 5.3.- Fecha. No en este equipo.
  - 5.3.- Hora. No en este equipo.
- 6.- Parámetro de control de la alimentación
  - 6.1.- Báscula sin carga display especial (on)  
*Si está ON: verá "-----" en el display en lugar del peso si la báscula está alimentada a batería y vacía durante 30 segundos.  
Si está OFF: el display siempre estará visible.*
- 7.- Filtros. No en este equipo
- 8.- Calibración *(Estos parámetros sólo pueden modificarse si el switch de calibración esta ON)*
  - 8.1.- Coeficiente de calibración
  - 8.2.- Capacidad Máxima
  - 8.3.- Division
  - 8.4.- Descarga plato para la calibración
  - 8.5.- Unidades
  - 8.6.- Valor de la gravedad donde se calibro instrumento
  - 8.7.- Valor de la gravedad donde utilizaremos el instrumento
- 9.- Reles. No en este equipo

**10.- Comunicaciones.** *No en este equipo*

**11.- Menu de pruebas.** *No en este equipo.*

**12.- Otros**

**12.1.- Aprobado (on)**

*Sólo puede cambiarse si el switch de calibración esta ON. Si está ON, todos los parámetros dependen de la condición de aprobación, vuelve a los parámetros de aprobación.*

**12.2.- Puesta en marcha 10 segundos (on)**

*(Si es aprobado, el valor por defecto ON y no se puede cambiar)*