

IB10-S

INDICADOR

INDICATOR

INDICATEUR

INDICATORE

INDICADOR

ANZEIGE

V.1

08/05/2020



ÍNDICE

	ES
1. ALIMENTACIÓN	8
2. ANTES DE LA UTILIZACIÓN	8
3. CONSUMO	8
4. CONEXIÓN DE LA CÉLULA DE CARGA AL INDICADOR	8
5. DESCRIPCIÓN DEL TECLADO	9
6. APLICACIONES IB10-S	10
6.1 TARA	10
6.2 MODO DE PESAJE NORMAL	10
6.2.1 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO	10
6.2.2 PRIMERA CALIBRACIÓN	10
6.2.3 UTILIZACIÓN	10
6.3 MODO CUENTA PIEZAS	10
6.3.1 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO	10
6.3.2 PRIMERA CALIBRACIÓN	10
6.3.3 UTILIZACIÓN	10
6.4 LÍMITES Y ALARMA	11
6.5 RANGO UNITARIO / MULTI-RANGO / MULTI-INTERVALO	11
7. PARÁMETROS	11
8. CONFIGURACIÓN PARÁMETROS	11
8.1 CUENTAS INTERNAS (A/D)	12
8.2 CONFIGURACIÓN DE LOS LÍMITES DE PESO (SUPERIOR E INFERIOR)	12
8.3 AUTODESCONEXIÓN AUTOMÁTICA	12
8.4 RETROILUMINACIÓN DEL DISPLAY	13
8.5 FUNCIÓN HOLD	13
8.6 SALIDA DE DATOS RS-232 (SIN FUNCIÓN)	13
8.7 CONFIGURACIÓN DE LA VELOCIDAD DEL CONVERSOR AD	15
8.8 CONDICIONANTE DE VISUALIZACIÓN DE CERO	15
8.9 CONFIGURACIÓN DE LA GRAVEDAD	15
9. CONFIGURACIÓN DE REAJUSTES DE CALIBRACIÓN	15
10. PARÁMETROS TÉCNICOS	16
11. GARANTÍA	21

1. ALIMENTACIÓN

IB10-S

Entrada	230~240V
Salida	9V 500mA
Batería recargable	6V/1,2Ah

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

IB10-S

Vida de la batería:	sin la retroiluminación, aprox. 160 horas.
	con la retroiluminación, aprox. 120 horas.

5. DESCRIPCIÓN DEL TECLADO



1a. función: Pulsar esta tecla para encender la balanza.

2a. función: Para poner la lectura del display a cero "0", el valor del display tiene que ser menor al $\pm 2\%$ de la capacidad máxima.

3a. función Para sustraer (tarar) el peso de un contenedor.



1a. función: Mantener pulsada esta tecla durante 3 segundos para apagar el indicador.



1a. función: Cambiar a recuento de piezas.

2a. función: Para salir del modo de programación.



1a. función: Para mostrar la acumulación total.

2a. función: Para borrar la memoria de acumulaciones. (pulsación larga)

3a. función: Para aumentar los valores dentro de la programación.



1a. función: Realizar una Tara.

2a. función: Para incrementar los valores dentro del modo programación.



1a. función: Para acumular en la memoria el valor del peso en la pantalla.

2a. función: Transmisión manual de datos a través del puerto RS-232 a un PC o impresora.

3a. función: Tecla de confirmación dentro del modo programación.

6. APLICACIONES IB10-S

6.1 TARA

6.2 MODO DE PESAJE NORMAL

6.2.1 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

6.2.2 PRIMERA CALIBRACIÓN

6.2.3 UTILIZACIÓN

6.3 MODO CUENTA PIEZAS

6.3.1 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

6.3.2 PRIMERA CALIBRACIÓN

6.3.3 UTILIZACIÓN

6.4 LÍMITES Y ALARMA

6.5 RANGO UNITARIO/ MULTI RANGO / MULTI INTERVALO

6.1 TARA

Coloque un recipiente en la plataforma, se mostrará el valor de su peso. Presione la tecla  para tarar la balanza. El peso que era visualizado se almacena como el valor de tara y ese valor se resta de la pantalla, dejando cero en la pantalla.

El indicador "NET" se activará. A medida que se agregue el producto, solo se mostrará el peso del producto. La báscula podría ser tarada por segunda vez si otro tipo de producto tuviera que ser añadido al primero.

Nuevamente, solo se mostrará el peso que se agrega después de la tara. Cuando se quita el recipiente, se mostrará un valor negativo. Si la báscula se tara justo antes de quitar el recipiente, el valor mostrado es el peso bruto del recipiente más todo el producto que se quitó. El indicador cero también estará encendido porque la plataforma vuelve a la misma condición que tenía inicialmente.

6.2 MODO DE PESAJE NORMAL

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 .
- Sitúe el peso encima de la plataforma y la pantalla mostrará el peso.
- La acumulación y envío de datos dependerá del modo elegido en el apartado UF-6.
- Podrá visualizar los valores acumulados en cualquier momento presionando  (TOTALIZACIÓN)

(La acumulación solo funciona con el protocolo de impresión activo)

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

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 .

PASOS:

1. Presione la tecla  hasta que la pantalla muestre **PCS**.
2. Presione la tecla  sucesivamente para seleccionar la cantidad de piezas de la muestra. La pantalla mostrará sucesivamente C 10 / C20 / C 50 / C 100 / C 200.
3. Sitúe la muestra sobre la plataforma, espere que se encienda el indicador de estabilidad y presione la tecla .
4. Sitúe el producto encima de la plataforma y la pantalla mostrará el número de piezas.

- Para volver al modo de pesaje normal, presione la tecla  para volver a seleccionar kg.
- Si desea volver al modo cuenta piezas, usando la misma muestra de referencia, presione nuevamente la tecla .
- Si desea cambiar la muestra de referencia, vuelva a repetir los pasos descritos anteriormente.

6.4 LÍMITES Y ALARMA

El usuario puede configurar los límites bajo y alto de la muestra colocada en la plataforma.

La pantalla mostrará si la muestra está por debajo del límite Lo, por encima del límite Hi o en la zona entre los dos límites OK.

Así mismo usted puede configurar cuando desea que suene la alarma y si la estabilidad es necesaria para tal hecho.

Todo el procedimiento queda descrito en el apartado UF-2. Si usted tiene definidos límites en modo de pesaje normal y quiere utilizar los límites en modo cuenta piezas, tendrá que definir los nuevos límites para este modo, cuando vuelva a modo peso se recuperarán los límites que ya tenía anteriormente. Lo mismo ocurre en caso contrario.

6.5 RANGO UNITARIO/ MULTI-RANGO / MULTI-INTERVALO

El visor se puede configurar con un solo Rango-unitario, es decir, un peso máximo y un valor de escalón. O bien como multi rango o multi intervalo, en estos casos existe un peso máximo y dos escalones.

De 0 hasta la mitad de este peso máximo se usa el valor de escalón seleccionado (escalón 1) y de la mitad hasta el peso máximo, se usa el siguiente valor de escalón (escalón 2).

El rango en el que usted se encuentra en cada momento lo señalan los indicadores de pantalla R1 y R2.

En el modo multi-intervalo conforme se va aumentando de peso en el rango 1 se usa el escalón 1, al pasar al rango 2 se usa el escalón 2. Al disminuir el peso y volver al rango 1, se vuelve a usar el escalón 1. Por lo contrario en modo multi-rango, al disminuir el peso y volver al rango 1, se continua usando el escalón 2 hasta llegar a 0.

En el apartado LF2 de parámetros técnicos podrá seleccionar el modo de rango.

7. PARÁMETROS

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
UF-1	Cuenta Internas (A/D)
UF-2	Configuración límites de peso (superior y inferior)
UF-3	Auto desconexión automática
UF-4	Retroiluminación del display
UF-5	Cuatro modos de hold
UF-6	Salida RS-232(PC / PRINT)
UF-7	Configuración de la velocidad del conversor (A/D)
UF-8	Condicionante de visualización de cero
UF-9	Configuración de gravedad

8. CONFIGURACIÓN PARÁMETROS

8.1	CUENTAS INTERNAS (A/D)
8.2	CONFIGURACIÓN DE LOS LÍMITES DE PESO (SUPERIOR E INFERIOR)
8.3	AUTODESCONEXIÓN AUTOMÁTICA
8.4	CONFIGURACIÓN DE LA ILUMINACIÓN DEL DISPLAY
8.5	FUNCIÓN HOLD
8.6	SALIDA DE DATOS RS-232
8.7	CONFIGURACIÓN DE LA VELOCIDAD DEL CONVERSION AD
8.8	CONDICIONANTE DE VISUALIZACIÓN DE CERO
8.9	CONFIGURACIÓN DE LA GRAVEDAD

Para acceder a la configuración de parámetros con la pantalla a cero, pulsar al mismo tiempo las teclas  y .

Pulsar la tecla  o  para seleccionar el parámetro deseado (UF-1 ~ UF-11), para confirmar los cambios realizados presione

. Para volver al modo anterior pulse la tecla .

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

1. Pulsar la tecla  para visualizar las cuentas internas de la balanza.
2. Para pasar al siguiente parámetro, pulsar la tecla  la pantalla mostrará el valor de voltaje de la batería.
3. Para salir de este modo y volver al pesaje normal, el usuario debe presionar la tecla  o .

8.2 CONFIGURACIÓN DE LOS LÍMITES DE PESO (SUPERIOR E INFERIOR) | UF-2

1. Pulsar la tecla  para acceder al parámetro.
 2. El display mostrará el mensaje "000.00L" (Límite inferior=**LO**).
 3. Utilizar las teclas  y  para mover el cursor y la tecla  para seleccionar el número deseado.
 4. Pulsar la tecla  para confirmar.
 5. La pantalla mostrará "000.00h" (Límite superior=**Hi**).
 6. Utilizar las teclas  y  para mover la tecla  para seleccionar el número deseado.
- Nota: Usted puede situarse encima del último dígito para modificarlo si hace falta.
7. Pulsar la tecla  para confirmar.
 8. La pantalla mostrará el valor.

A B C
 0 0 0
 (configuración de la alarma)

PANTALLA	VALOR	ESTABILIDAD
A	0	No es necesario estabilizar el peso de la alarma para que suene
	1	El peso de la alarma debe estabilizarse para que suene
B	0	Siempre 0
C	0	Alarma apagada
	1	Alarma suena si está en la franja Ok (entre límites Lo y Hi)
	2	Alarma suena si está por debajo del límite inferior Lo o por encima del límite superior Hi

LO OK HI

LO OK HI

9. Utiliza las teclas  y  para mover el cursor y la tecla  para seleccionar el número deseado.
10. Pulsar la tecla  para confirmar.

8.3 AUTODESCONEXIÓN AUTOMÁTICA | UF-3

MODOS:

- **AoFF 00** – Autodesconexión desactivada.
- **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  para acceder al parámetro.
2. Utilizar las teclas  y  para mover el cursor y la tecla  para seleccionar el número deseado.
3. Pulsar la tecla  para confirmar.

8.4 RETROILUMINACIÓN DE LA PANTALLA | UF-4

MODOS:

- **Lit A:** Automática.
- **Lit ON:** Iluminación activada.
- **Lit OFF:** Iluminación desactivada.

1. Pulsar la tecla  para acceder al parámetro.
2. Pulsar la tecla  para seleccionar el modo deseado.
3. Pulsar la tecla  para confirmar.

8.5 FUNCIÓN HOLD | UF-5

(una vez retirado el objeto del plato, el display mantiene el peso fijado durante unos segundos, función muy útil para el pesaje de animales)

1. Pulsar la tecla  para acceder al parámetro.
2. Pulsar la tecla  para seleccionar el modo deseado.
3. Pulsar la tecla  para confirmar.

MODES:

- **HOLD 0** : Desactivado.
- **HOLD 1** : Animal en movimiento

HOLD 1.

Una vez se ha accedido a este parámetro, la pantalla muestra **Pct**,

- Use las teclas  y  para mover el cursor y  la tecla para seleccionar el valor del rango de HOLD deseado de 001 a 100.
- Pulsar la tecla  para confirmar.
- La pantalla mostrará **time 8**, use las teclas  y  para mover el cursor y la tecla  para seleccionar el número de repeticiones deseado durante el rango de hold.
- Pulsar la tecla  para confirmar. *Ejemplo: Pct pequeño y time grande implica más precisión y mayor tiempo de estabilización.*

8.6 SALIDA DE DATOS RS-232 | UF-6

0	RS232 desconectado	
1	Salida estable	Formato 1
2	Salida continua	Formato 1
3	Salida manual	Formato 1
4	Salida estable	Formato 2
5	Salida continua	Formato 2
6	Salida manual	Formato 2
7	Salida con acumulación manual -	Formato 3 Formato de impresión
8	Salida con auto-acumulación -	Formato 3 Formato de impresión
9	Salida con acumulación manual -	Formato 4 Formato de impresión
10	Salida con auto-acumulación -	Formato 4 Formato de impresión

RS232 Baud rate

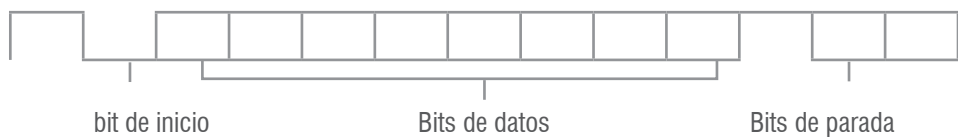
b1200	Baud rate 1200
b2400	Baud rate 2400
b4800	Baud rate 4800
b9600	Baud rate 9600
b19200	Baud rate 19200
b38400	Baud rate 38400

Protocolo de comunicación

Estandar EIA-RS232 C señal UART

FORMATO:

- 1. Salida serie: 1200/2400/4800/9600/19200/38400 BPS
- 2. Bits de datos: 8 BITS
- 3. Bits de paridad: ninguno
- 4. Bits de parada: 1 BIT



OBSERVACIONES:

Formato 1 ejemplo de salida:

```
ST. GS. +00 1.000 Kg
```

Formato 2 ejemplo de salida:

```
+00 1.000kg
```

Formato 3 ejemplo de salida:

```
SN      WT/Kg
-----
0001      1.000
0002      2.000
-----
0002      3.000
```

Formato 4 ejemplo de salida:

```
TIQUET NO. 000 1
G              3.000Kg
T              1.000Kg
n              2.000kg

NÚMERO TOTAL
DE TIQUETES  000 1
TOTAL
NETO        2.000
```

8.7 CONFIGURACIÓN DE LA VELOCIDAD DEL CONVERSOR | UF-7

1. Pulsar la tecla  para acceder al parámetro.
2. Pulsar la tecla  para seleccionar el modo deseado:
 - Modo 1 : Normal
 - Modo 2: Rápido
 - Modo 3: Lento
3. Pulsar la tecla  para confirmar.

8.8 CONDICIONANTE DE VISUALIZACIÓN DE CERO | UF-8

Muestra 0 en pantalla hasta llegar a la siguiente división seleccionada. Empezando a mostrar valores a partir de esta división.

Ejemplo:

báscula con $e = 2g$

Ciega en 5 divisiones

Mostrará 0 hasta llegar a $2 \times 5 = 10g$ el primer valor que mostrará será 12g

1. Pulsar la tecla  para acceder al parámetro.
2. Pulsar la tecla  para seleccionar.
3. Pulsar la tecla  para confirmar.

8.9 CONFIGURACIÓN DE LA GRAVEDAD | UF-9

1. Pulsar la tecla  para visualizar el valor de la gravedad actual.
2. Para cambiar el valor, pulsar la tecla , seguidamente utilizar las teclas  y  para mover el cursor y la tecla  para seleccionar el número deseado.
3. Pulsar la tecla  para confirmar.