BACSA®
WEIGHT QUALITY

INDICADOR SOLO PESO

I-50

MANUAL DE USO

VERSIÓN 151111

CONTENIDO

1. SEGURIDAD Y PREPARACIÓN 1

1.1. AVISOS Y GUÍAS DE LA ALARMA: 1

1.2. FUNCIÓN DE ALARMA: 1

2. DISPLAY Y TECLADO 2

3. OPERATIVA 3

3.1. PUESTA EN MARCHA 3

3.2. PUESTA A CERO 3

3.3. SELECCIÓN DE UNIDADES 3

3.4. TARA 3

3.5. COMPROBACIÓN DE PESO 3

4. INSTRUCCIONES DE AJUSTE 4

4.1. AJUSTE DE LA UNIDAD 4

4.2. AJUSTE DEL AHORRO DE ENERGÍA 4

4.3. SELECCIÓN DE LA ALARMA DEL CONTROL DE PESO 5

4.4. AJUSTE DEL BRILLO DE LA PANTALLA 6

4.5. AJUSTE DE LA RETENCIÓN 6

4.6. AJUSTE DE LA DESAPARICIÓN DE LA INFORMACIÓN 6

4.7. AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE RETENCIÓN 7

4.8. AJUSTE DE LAS COMUNICACIONES 7

4.8.1. MODO DE COMUNICACIÓN SERIE 7

4.8.2. DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN SERIE 8

4.8.3. COMUNICACIÓN BPS 8

5. FORMATO DE LOS DATOS DE COMUNICACIÓN 9

6. ESPECIFICACIONES Y UNIDADES DE CONVERSIÓN 10

7. CONEXIONADO DEL CABLE DE CÉLULA 11

8. INSTRUCCIONES DE MONTAJE..... 11

9. AVERÍAS Y SOLUCIONES..... 12

1. SEGURIDAD Y PREPARACIÓN

1.1. AVISOS Y GUÍAS DE LA ALARMA:

- La pantalla y el teclado se deben limpiar con un paño humedo, pero se debe evitar mojar y limpiar estas dos partes en el agua.
- En caso de que la báscula no esté en la posición correcta de cero, pulsar la tecla [ZERO] y la función de seguimiento de cero automático se activará.
- Apagar mientras se esté usando cerca un teléfono móvil o productos inalámbricos. La pantalla puede parpadear una vez y luego volver a su estado normal. Si esto no es así, por favor reinicie el equipo.
- Para la carga de la batería se debe usar el adaptador suministrado junto con la báscula.
- Después de no usar durante mucho tiempo (más de un año), o cuando la batería recargable se descarga rápidamente después de una carga de más de 12 horas, se debe cambiar la batería debido al envejecimiento.
- Tenga en cuenta que si el signo "-LBAT-" aparece en la pantalla, la báscula se debe recargar o se debe cambiar la batería.
- Cuando se utiliza la báscula, la carga no debe exceder la capacidad máxima para evitar daños.

1.2. FUNCIÓN DE ALARMA:

- Alarma de Sobrecarga
  Cuando la carga en la plataforma supera las 9 divisiones de la capacidad máxima, aparecerá en la pantalla “------“ junto con un sonido “bip”, la carga se debe quitar inmediatamente.

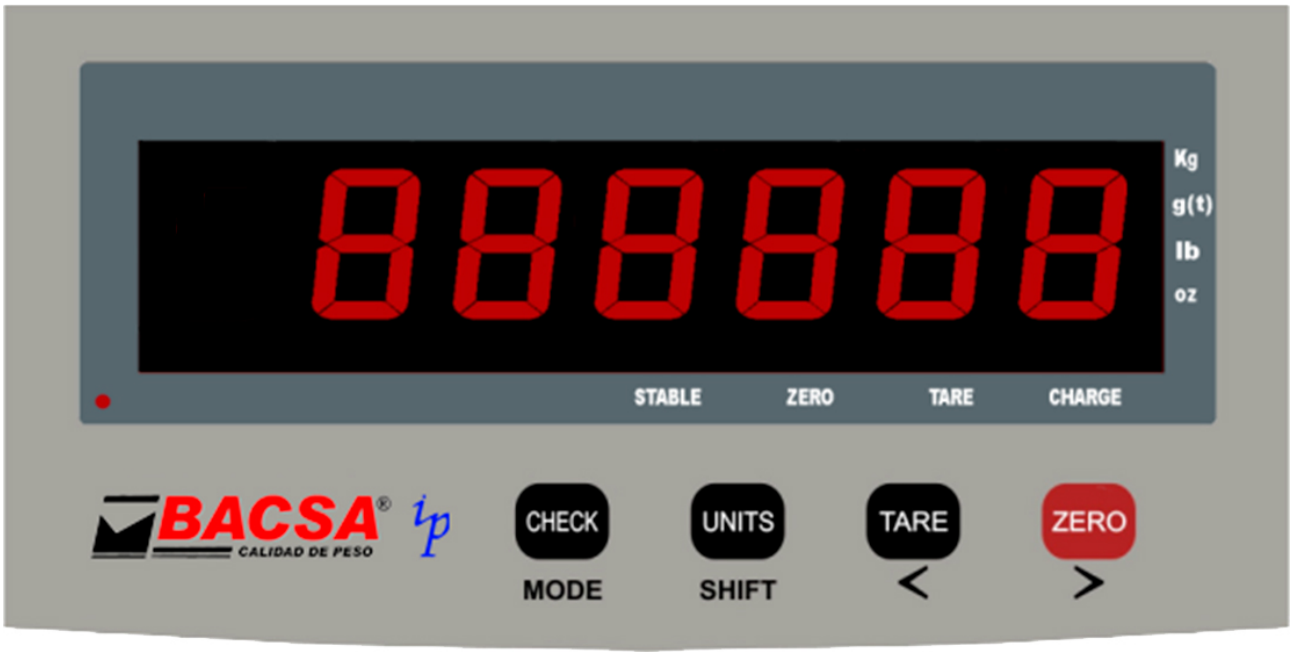
- Alarma de Peso Bajo
  Cuando exista un peso negativo en la plataforma o la célula de carga tenga problemas, aparecerá en la pantalla "ADL" junto con un sonido “bip”.

- Alarma de Carga
  Cuando aparezca la luz de baja tensión de la batería, ha de dejar de usar la báscula y recargarla con el adaptador suministrado durante más de 12 horas.

  Cuando haya terminado la recarga, la luz desaparecerá y se puede apagar el indicador.

- Luz de la Alarma de Carga
  Cuando el voltaje de la batería sea bajo, la luz aparecerá en rojo. Cuando la batería esté completamente cargada, en verde.

2. DISPLAY Y TECLADO



CHECK

Esta tecla se usa para alternar entre el modo de pesaje normal y el modo de control de peso.

En el modo de Ajuste, esta tecla puede ser usada como tecla para pasar al siguiente parámetro.

UNITS

Esta tecla se usa para cambiar las unidades en el modo de pesaje normal.

En el modo de Ajuste, esta tecla puede ser usada como tecla de desplazamiento

TARE

Esta tecla se usa para deducir el peso de la tara (caja o contenedor etc. sobre la plataforma) del peso bruto.

En el modo de Ajuste, esta tecla puede ser usada como tecla de decremento

ZERO

Esta tecla se usa para poner o reajustar la escala en la posición correcta del cero para una operación de pesada exacta.

En el modo de Ajuste, esta tecla puede ser usada como tecla de incremento

3. OPERATIVA

3.1. PUESTA EN MARCHA

Poner en la posición ON el interruptor de encendido, el display mostrará secuencialmente del 0 al 9 durante algunos segundos. Al final el valor mostrado será cero y se entrará en el modo de pesaje.

3.2. PUESTA A CERO

Si el valor del peso no es cero (la luz de cero no aparece) antes de pesar pulsar la tecla [ZERO] para reajustar la escala en la posición correcta del cero para una operación de pesada exacta.

3.3. SELECCIÓN DE UNIDADES

Selecciona la unidad de peso actual en el modo de pesaje presionando la tecla [UNITS]. Hay 4 unidades de peso (kg, g (t), lb, oz) para ser seleccionadas.

Nota: Diferentes indicadores están con diferentes unidades.

3.4. TARA

Poner el contenedor dentro de la báscula y pulsar la tecla [TARE], en el display se encenderá el LED correspondiente, lo que significa que el peso del contenedor ha sido deducido, (si el LED muestra que la báscula falla al volver a cero, se debe pulsar la tecla [CERO] otra vez). Si la tara se ha de cancelar, quite el contenedor y el display mostrará su peso en negativo, entonces pulse la tecla la tecla [TARE].

3.5. COMPROBACIÓN DE PESO

- Pulsar [CHECK], el display mostrará el valor superior y el símbolo “H”, pulsar [UNITS], [TARE] o [ZERO] para introducir un valor.
- Pulsar [CHECK] de nuevo, el display mostrará el valor inferior y el símbolo “L”, pulsar [UNITS], [TARE] o [ZERO] para introducir un valor.
- Ahora pulse [CHECK] otra vez para confirmar y volver la modo de pesaje normal.
- Pulse la tecla [UNITS] para cambiar la posición y establece el valor del peso. Pulse [TARE] para aumentar el valor o pulse [ZERO] para disminuir el valor.

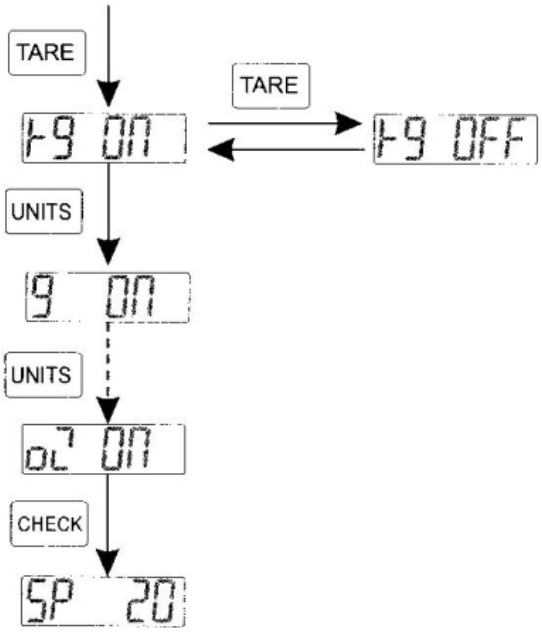
4. INSTRUCCIONES DE AJUSTE

Mantenga pulsada la tecla [TARE] y encienda el indicador para entrar en la configuración del usuario. Pulse [CHECK] o [UNITS] para seleccionar el elemento de ajuste. Pulse [ZERO] o [TARE] para seleccionar el modo de On/Off o parámetro.

4.1. AJUSTE DE LA UNIDAD

Esta función sirve para establecer la unidad de peso. El usuario no puede acceder a una unidad si esta está inhabilitada.

Pulse [UNITS] para seleccionar la unidad y [TARE] para activar/desactivar la misma. Pulse [CHECK] para entrar en el ajuste de ahorro de energía.

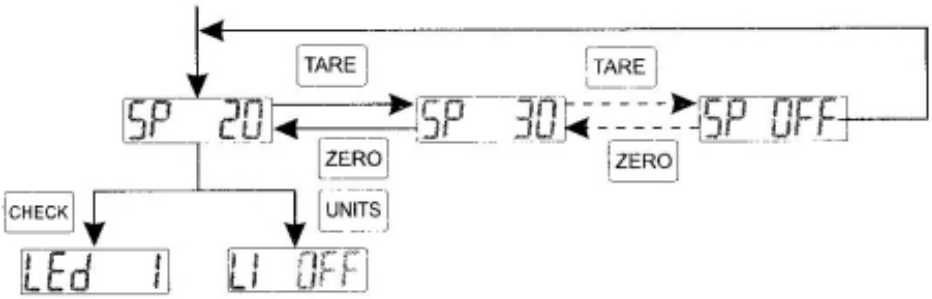


4.2. AJUSTE DEL AHORRO DE ENERGÍA

Esta función sirve para ajustar el tiempo de suspensión. La pantalla se apagará automáticamente cuando el pesaje esté estable el tiempo establecido y la báscula entrará en modo suspensión.

La pantalla se encenderá cuando haya un cambio de peso o cuando se pulse una tecla.

Pulse [TARE] o [ZERO] para modificar el tiempo de suspensión (la unidad es el segundo). Cuando se ajusta en OFF, significa que la báscula no entrará en modo suspensión.



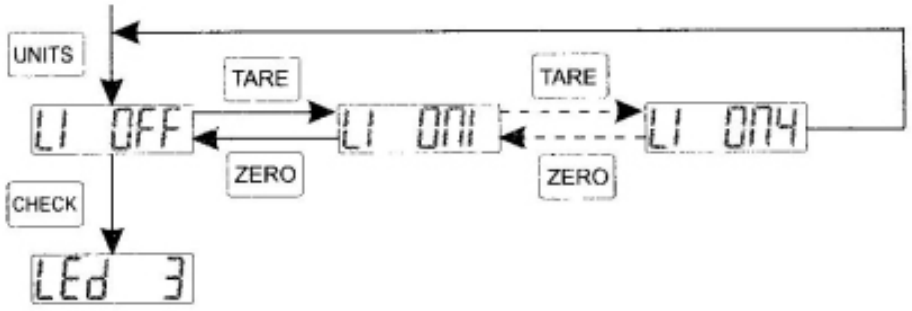
4.3. SELECCIÓN DE LA ALARMA DEL CONTROL DE PESO

Esta función sirve para establecer la alarma del control de peso. Pulse [CHECK] para entrar en modo de ahorro de energía y en la pantalla aparecerá "SP". Pulse [UNITS] para entrar en el modo de límite de peso y la pantalla mostrará "LI".

Pulse [TARE] o [ZERO] para modificar el modo de la alarma. Pulse [CHECK] para guardar y entrar en el siguiente ajuste: Ajuste del Brillo.

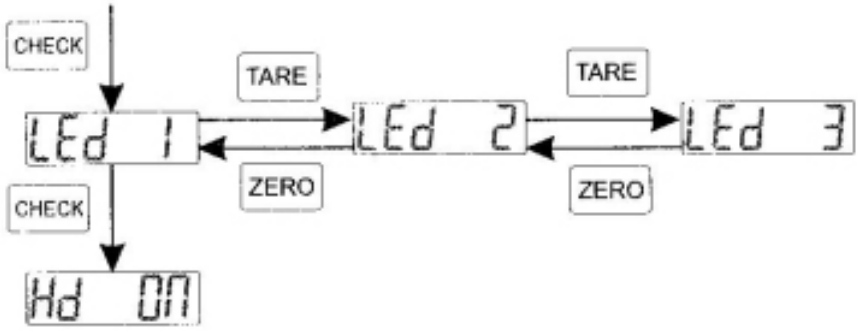
Nota: formas alarmantes a través del sonido:

1) "OFF": La alarma se apaga.
2) "ON1": Cuando el peso es menor que el límite inferior, se produce un pitido lento. Cuando el peso es mayor que el límite superior, se produce pitido rápido.
3) "ON2": Cuando el peso se encuentra entre los límites inferior y superior, se produce pitido rápido, de lo contrario, no hay sonido.
4) "ON3": Cuando el valor del peso absoluto es menor que el límite inferior, se produce pitido lento. Cuando el valor de peso absoluto es mayor que el límite superior, se produce pitido rápido.
5) "ON4": Cuando el valor del peso absoluto se encuentra entre los límites inferior y superior, se produce pitido rápido, de lo contrario, no hay sonido



4.4. AJUSTE DEL BRILLO DE LA PANTALLA

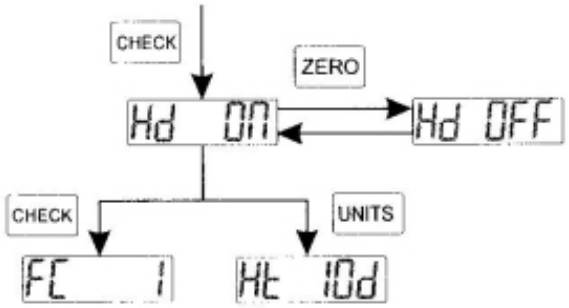
Esta función sirve para seleccionar el brillo de la pantalla por defecto de la máquina. Hay 1,2 y 3 niveles seleccionables. ("1" es el más oscuro y "3" es el más brillante). Pulse [ZERO] y [TARE] para revisar el valor y pulse [CHECK] para guardar y entrar en la siguiente configuración: Ajuste de la Retención.



4.5. AJUSTE DE LA RETENCIÓN

Esta función sirve para activar/desactivar la función de retención de peso. ON nos indica que la función de retención está activada y OFF nos indica que la función de retención está desactivada.

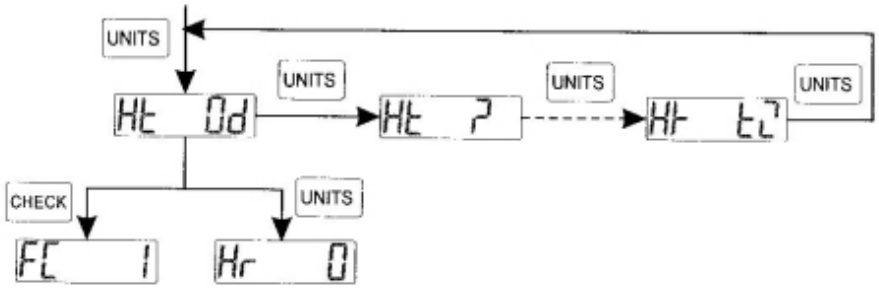
Pulse [ZERO] y [TARE] para revisar el modo. Pulse [UNITS] para entrar en la configuración de la desaparición de la información o pulse [CHECK] para entrar en la siguiente configuración: Ajuste de la Comunicación.



4.6. AJUSTE DE LA DESAPARICIÓN DE LA INFORMACIÓN

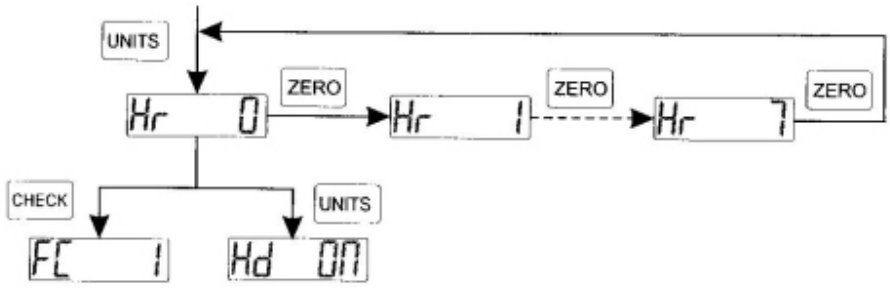
Esta función sirve para ajustar el tiempo que permanecerá el peso en el indicador. "Xxd" significa: cuando el peso cambia xx divisiones (xx es el valor ajustado), desaparecerá la información del peso. Si la configuración es TZ, la información del peso sólo desaparecerá cuando el peso sea menor que 9 divisiones.

Pulse [ZERO] para revisar el valor. Pulse [UNITS] para entrar en el ajuste de la velocidad de retención o pulse [CHECK] para entrar en la siguiente configuración: Ajuste de la Comunicación.



4.7. AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE RETENCIÓN

Esta función sirve para ajustar la velocidad de retención. Cuanto más grande sea el valor, más lenta será la velocidad. Pulse [ZERO] para revisar el valor. Pulse [UNITS] para entrar en el Ajuste de la Retención o [CHECK] para entrar en la siguiente configuración: Ajuste de la Comunicación.



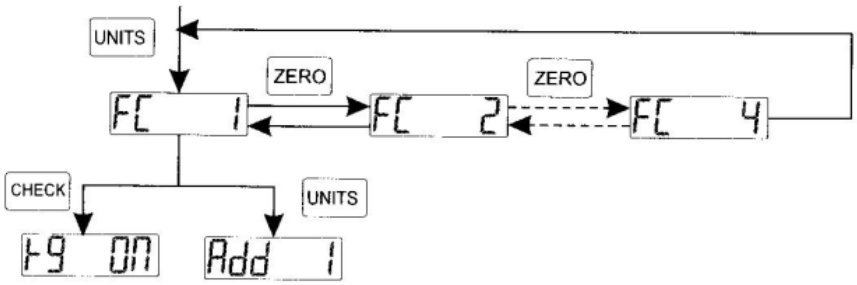
4.8. AJUSTE DE LAS COMUNICACIONES

4.8.1. MODO DE COMUNICACIÓN SERIE

Esta función sirve para ajustar el modo de comunicación. Hay 4 modos:

1. Modo de transferencia continua
2. Modo de transferencia de respuesta
3. Modo de transferencia estable
4. Modo de impresión

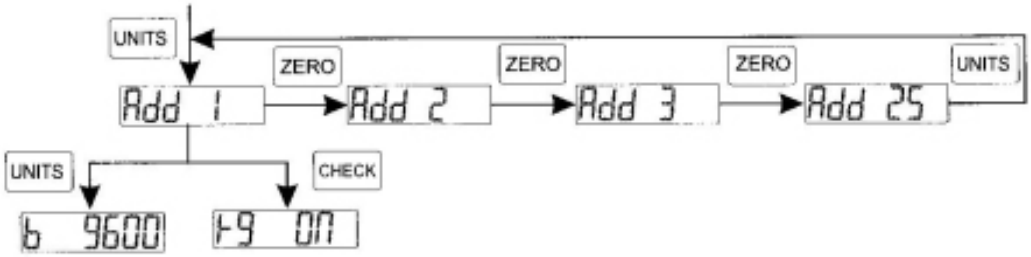
Pulse [ZERO] para seleccionar y pulse [UNIT] para entrar en el próximo ajuste. O pulse [CHECK] para entrar en el ajuste de la unidad.



4.8.2. DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN SERIE

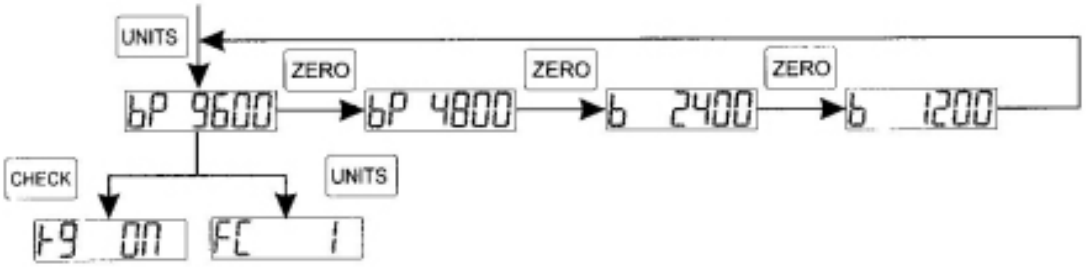
Esta función sirve para seleccionar el número de máquina seleccionable. Pulse [ZERO] para seleccionar la dirección. Dispone desde la máquina 1 hasta la máquina 25.

Pulse [ZERO] para seleccionar y pulse [UNIT] para entrar en el próximo ajuste. O pulse [CHECK] para entrar en el ajuste de la unidad.



4.8.3. COMUNICACIÓN BPS

Esta función sirve para seleccionar los baudios (BPS). Están disponibles las velocidades de 9600, 4800, 2400 y 1200. Pulse [ZERO] para seleccionar y pulse [CHECK] volver al ajuste de la unidad.



5. FORMATO DE LOS DATOS DE COMUNICACIÓN

El indicador usa la señal RS232. Una trama consta de 10 Bits.

BIT 01	BIT 02	BIT 03	BIT 04	BIT 05	BIT 06	BIT 07	BIT 08	BIT 09	BIT 10

- BIT 01: Bit de Inicio
- BIT 02 ~ BIT 09: Bits de datos
- BIT 10: Bit de Fin.

El formato del modo continuo es el siguiente:

Byte	Notas	Contenido
1	Inicio de trama	02H (STX)
2	Indicador de dirección	A ~ Z
3	Estado de la estabilidad	0 Estable / 1 Inestable
4	Signo de los datos	+/-
5~10	Datos	6 Bytes en Ascii
11	Sitio del punto decimal	De la derecha hacia la izquierda (0~5).
12~14	Unidades	Kg, g, lb, oz
15	Alimentación	0 normal / 1 batería baja
16, 17	XOR Checksum	2 byte
18	Fina de trama	03H(ETX)

El formato de las unidades y de las señales de alalrma es el siguiente:

Límite superior	Límite Inferior	kg	g	lb	oz
HI	LO	kg	g	lb	oz

XOR= 2 ⊕ 3 ⊕ ..... 14 ⊕ 15

Nota: si el checksum de cualquiera de los dos bytes es igual o menor a 9, se le sumará 30H, por lo que el dato a enviar será un número en código ASCII. Ejemplo, si el checksum es 6, le sumaremos 30H y obtendremos 36H y se enviará un 6 en código ASCII. Si el checksum de cualquiera de los dos bytes es mayor a 9, se le sumará 37H, por lo que el dato a enviar será una letra en código ASCII. Ejemplo, si el checksum es B, le sumaremos 37H y obtendremos 42H y se enviará una B en código ASCII.

6. ESPECIFICACIONES Y UNIDADES DE CONVERSIÓN

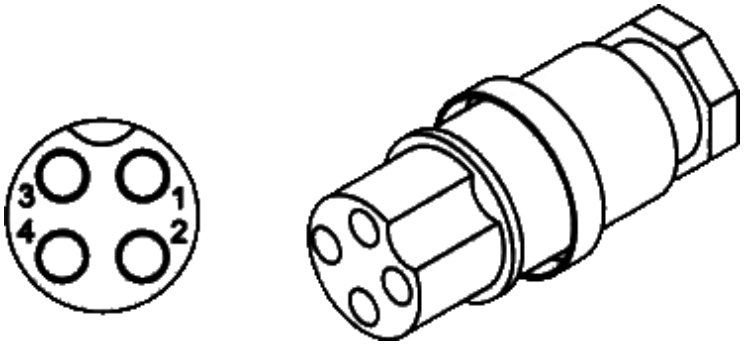
Capacidad:	Aplicable a células de carga de 3 kg a 7500 kg
Divisiones:	Desde 0.1 g hasta 1000 g.
Unidades:	kg / g (t) / lb / oz
Resolución:	1:30000
Sensibilidad:	Uv/d < 1
Respuesta:	3-5 segundos.
Display:	Display de dígitos de 25 mm de altura.
Tara:	100 % de la capacidad.
Alarma de Sobrecarga:	Alarma automática por software por encima de 9 divisiones de la capacidad.
Capacidad de Sobrecarga:	Auto protegido por encima del 125 % de la capacidad.
Alimentación:	Bateria recargable DC 6V 4Ah. Adaptador AC 220 V / DC 10 V.
Consumo:	90 mA.
Temperatura:	Almacenamiento → -10 ~ + 50 ºC. Utilización → 0 ~ 40 ºC.
Humedad:	Almacenamiento → 5% ~ 90 % H.R. Utilización → 10% ~ 80 % H.R.

Conversión de Unidades:

1 kg	=	1000 g
1 lb	=	453,59237 g
1 oz	=	28,249523125 g
1 HL	=	605 g
1 t(TOLA)(INDIA)	=	11,6638038 g

7. CONEXIONADO DEL CABLE DE CÉLULA

PIN	1	2	3	4
SIGNIFICADO	**V+**	**V-**	**ε +**	**ε -**



8. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Primeramente pasar el cable (6) a través de la columna (7), y luego insertela en la base, apretando el tornillo.

- Después pasar el cable (6) a través del soporte (3).
- Entonces inserte el soporte (3) en las pestañas (8) del indicador.
- Conecte la célula de carga (2) con la interfaz (9).
- Ajuste el soporte (3) en la posición correcta, y luego fíjelo.

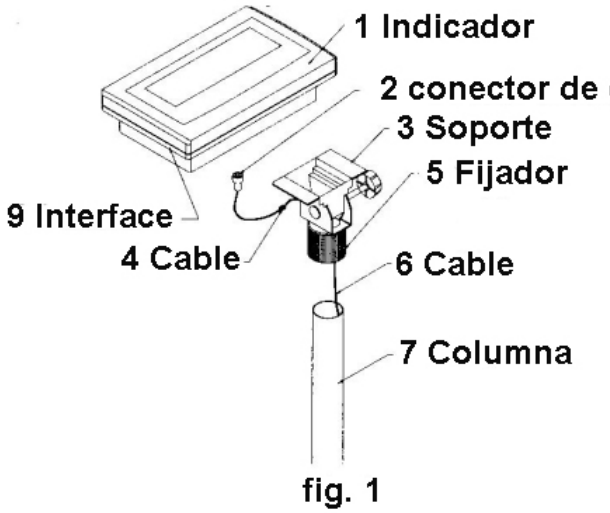


fig. 1

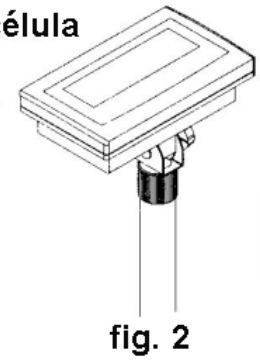


fig. 2

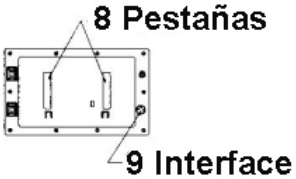


fig. 3

9. AVERÍAS Y SOLUCIONES

AVERÍA	RAZÓN	SOLUCIÓN
No se ve nada al poner en marcha.	Batería baja o estropeada	Cargue o sustituya la batería
	Interruptor de encendido roto	Reemplace el interruptor
	Placa de alimentación rota	Contacte con el distribuidor
Peso Inestable	Compruebe si la señal célula de carga es normal	Cambie la célula de carga
	Compruebe si recibe señal desde la célula de carga	Compruebe las conexiones del conector de célula
	Batería Baja	Cargue la batería
No hay cero después del autotest	Batería Baja	Cargue la batería
	La conexión de los cables interiores se ha roto	Compruebe las conexiones
	Placa AD está rota	Contacte con el distribuidor
Operación de tecla no válida o pantalla incompleta	Teclado roto o controlador IC de la pantalla roto.	Contacte con el distribuidor

Pol. Ind. Santiga, C/Flassaders 13-15, Nave 1, - 08130 - Sta. Perpetua de Mogoda (Barcelona)
Tel.: 34 937183312 Fax: 34 937186277 - www.bacsa.es – bacsa@bacsa.es