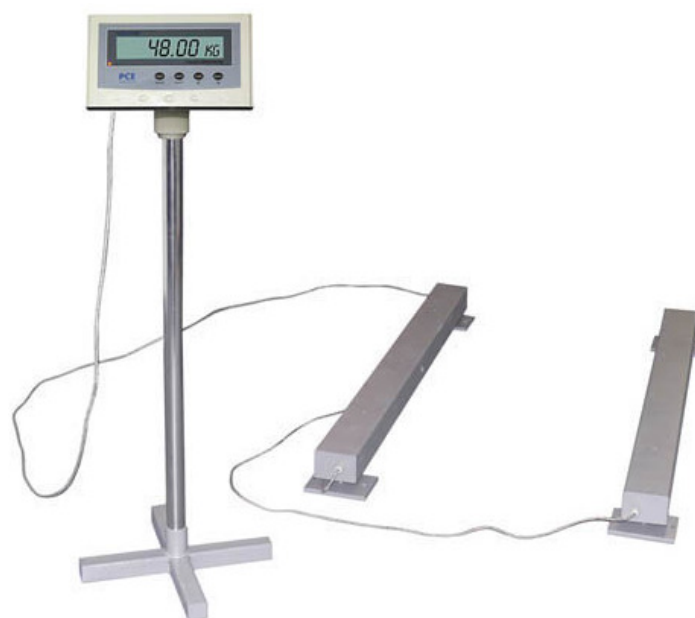




C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

Manual de instrucciones de uso de la balanza serie PCE-EP / PCE-EP E / PCE-SW




INDICE

1. Seguridad y preparación	1
2. Pantalla y teclas	2
3. Instrucciones de uso	3
4. Instrucciones de ajuste	4
5. Protocolos de comunicación	8
6. Especificación y unidades de conversión	9
7. Instrucciones de montaje	10

1. SEGURIDAD Y PREPARACIÓN PARA EL USO

Notas sobre uso y posibles alarmas de la balanza:

- 1.1 El panel de operaciones y la pantalla deben limpiarse con una toallita húmeda, pero evite remojar y limpiar estas dos partes en agua;
- 1.2 En caso de que la balanza no este en posición cero, por favor presione la tecla [CERO], la función de rastreo auto cero empezará a funcionar.
- 1.3 Apáguela si están funcionando cerca teléfonos móviles o productos inalámbricos, la pantalla puede parpadear una vez, entonces regrese al estado normal. Si no, por favor reinicie.
- 1.4 El adaptador que se entrega junto con la balanza debe ser utilizado para la carga de la misma.
- 1.5 Después de un gran tiempo de uso (sobre 1 año), cuando la batería recargable no puede usarse mucho tiempo después de más de 12 horas cargando, la batería debe ser cambiada debido al fin de vida de la misma. Puedes cambiarlo en la agencia más cercana.
- 1.6 Por favor, observe si el signo  aparece en la esquina derecha de la pantalla. En ese caso la balanza debe ser recargada o cambie la batería por una nueva. Por favor hágalo cuanto antes.
- 1.7 Cuando se utiliza la balanza eléctrica, la carga no debe exceder el máximo de su capacidad con el fin de evitar daños en la balanza.

Funciones de las alarmas:

1.1. Alarma de sobrecarga

Cuando la carga en la plataforma supere el 3 por ciento de la capacidad máxima, "OVR" aparecerá en la pantalla con un sonido de alarma "bip", la carga debe retirarse inmediatamente.

1.2. Alarma de baja carga

Si no hay plataforma en la balanza o hay problemas en la célula de carga, "LOW" aparecerá en la pantalla con un sonido de alarma "bip"

1.3. Alarma de carga

Cuando la luz de bajo voltaje de la batería se enciende, debe dejar de usar la balanza y recargarla con el adaptador proporcionado durante más de 12 horas. Cuando haya terminado la recarga, la marca de luz desaparecerá y podrá detener el proceso de recarga.





1.4. Alarma de luz de carga

Cuando el voltaje de la batería sea bajo, la luz aparecerá en rojo. Cuando la batería esté cargada, la luz será verde.

2. PANTALLA Y TECLAS



Guías de señal LCD:  ESTABLE  CERO Net: TARAR  Indicador de potencia

-  Esta tecla se utiliza para fijar límite superior e inferior de la báscula en el modo de pesaje y en el modo "operación comprobar cantidad". En estado de configuración, esta tecla puede ser utilizada para el modo de ajuste.
-  Esta tecla se utiliza para cambiar las unidades en el modo de peso. En estado de configuración, esta tecla puede ser utilizada como tecla de cambio.
-  Esta tecla se utiliza para la tara del peso de contenedores del peso bruto. En estado de configuración, esta tecla puede ser utilizada como tecla de descenso.
-  Esta tecla se utiliza para fijar o reajustar la balanza en la posición cero correcta para una adecuada operación de pesaje. En estado de configuración, esta tecla puede ser utilizada como aumento.

3. INSTRUCCIONES DE USO

1. Encendido

Encienda el interruptor de encendido, la pantalla LCD mostrará O-F consecutivamente por 2 segundos. Entonces el valor mostrado será cero, y entrará en modo de pesaje.

2. Poner a cero

Si el valor del peso no es cero (la luz cero no aparecerá) antes de pesar, presionando la tecla [ZERO] el valor de pesaje volverá a 0 para una operación de pesaje más exacta.

Nota: El rango de puesta a cero es 4% de la capacidad máxima.

3. Selección de unidades

Selecciona la unidad actual del modo de pesaje presionando la tecla [UNITS]. Hay 4 unidades (gr. lb. oz. and Tn) para ser seleccionadas.

4. Tara

Ponga la cesta en la plataforma de la balanza y presione la tecla [TARE], entonces la pantalla mostrará la flecha indicadora. Si la pantalla muestra que la balanza falla al retornar a cero, debe presionar la tecla [ZERO] para ponerla a cero, lo que significa que el peso de la cesta ya se ha deducido. Si la deducción necesita ser cancelada, quite la cesta y en la pantalla se mostrará un valor negativo, entonces presione la tecla [TARE].

5. Configuración de peso

a. Presione [CHECK], la pantalla mostrará el valor límite superior y el símbolo "H", presione [UNITS], [TARE] o [ZERO] para introducir el valor límite superior.

b. Presione [CHECK] otra vez, la pantalla mostrará el valor límite inferior y el símbolo "L", presione [UNITS], [TARE] o [ZERO] para introducir el valor límite superior también.

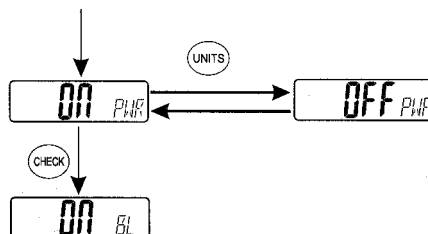
c. Ahora presione [CHECK] de nuevo para confirmar y volver al modo de pesado.

4. INSTRUCCIONES DE AJUSTE

Encienda el interruptor de encendido en la parte inferior mientras al mismo tiempo mantiene pulsada la tecla [TARE] para entrar en el modo de selección del usuario. La tecla [UNITS] se utiliza para seleccionar el modo "ON" o "OFF".

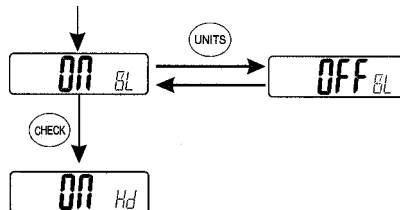
4.1 Selección de Auto Apagado

"ON" significa que el Auto Apagado está activado, "OFF" significa que el Auto Apagado está desactivado. La tecla [UNITS] se utiliza para seleccionar. Pulse [SHIFT] para confirmar, y luego entre en la opción de auto backlight. La operación de ajuste es:



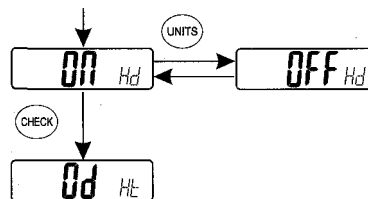
4.2 Selección de Auto Backlight

Esto se utiliza para seleccionar la validez de la función Auto Backlight (iluminación de fondo). "ON" significa que la función auto backlight está activada, "OFF" significa que la función auto backlight no está activada. [UNITS] se utiliza para seleccionar. Pulse [SHIFT] para confirmar, y luego entre en la opción de alarma en la comprobación de peso. La operación de ajuste es la siguiente:



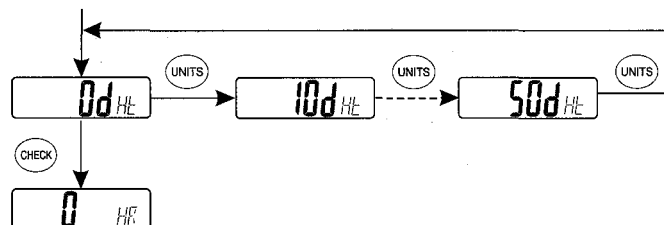
4.3 Selección de función de retención de valor en pantalla

Esto se utiliza para seleccionar la validez de la función de retención de valor en pantalla. "ON" significa que la retención esta disponible, "OFF" significa que la retención de valor no está disponible. Cuando la función está activada y el peso es más de 9d, el peso se mantendrá retenido en pantalla. Pulse [CHECK] para confirmar y entrar en el próximo ajuste de función. El funcionamiento es el siguiente:



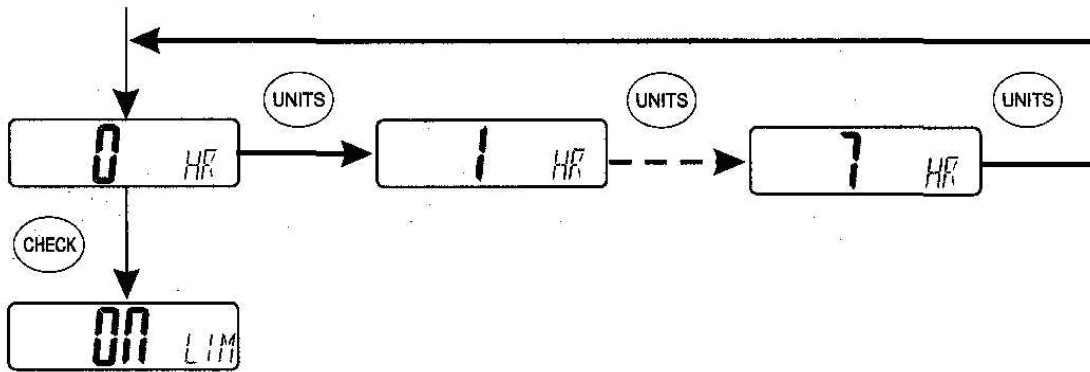
4.4 Selección de eliminación de retención de valor en pantalla.

Esto se utiliza para seleccionar el peso a partir del cual el peso retenido en pantalla se puede eliminar. 50d significa que cuando cambie el peso 50d, la retención en pantalla será eliminada, y será retenida después de que se establezca de nuevo. 0d significa que la retención se quitará solo cuando el peso sea inferior a 9d. Pulse [CHECK] para confirmar y entrar en el próximo ajuste de función. El funcionamiento es el siguiente:



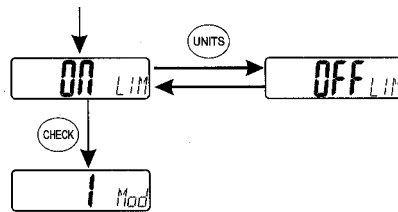
4.5 Ajuste de velocidad retencion

Esto se utiliza para seleccionar la velocidad de retención. Cuando el valor de ajuste es 0, la velocidad de retención es rápida. El peso puede ser retenido incluso si el sistema no es muy estable, pero en este caso pueden presentarse problemas de repetibilidad. Cuando el valor de ajuste es 7, se tardará un poco de tiempo hasta que sea estable, entonces el peso podrá ser retenido. Pulse [CHECK] para confirmar y entrar en el próximo ajuste de función. El funcionamiento es el siguiente:



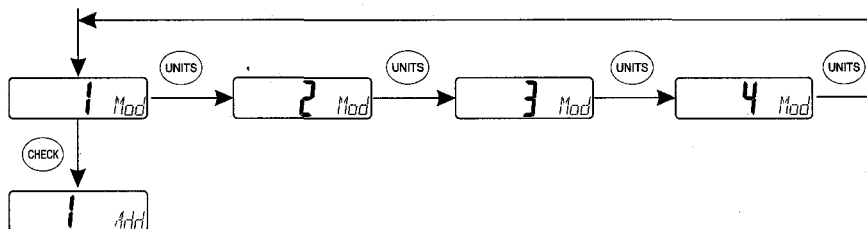
4.6 Alarma de comprobación de peso

Esto se utiliza para seleccionar la validez de la alarma de comprobación de peso. "ON" significa que la Alarma de comprobación de peso está activada, "OFF" Significa que la alarma de comprobación de peso no está activada. "UNITS" se utiliza para seleccionar. Pulse "SHIFT" para confirmar y entrar en la opción de modo de comunicación. El funcionamiento es el siguiente:



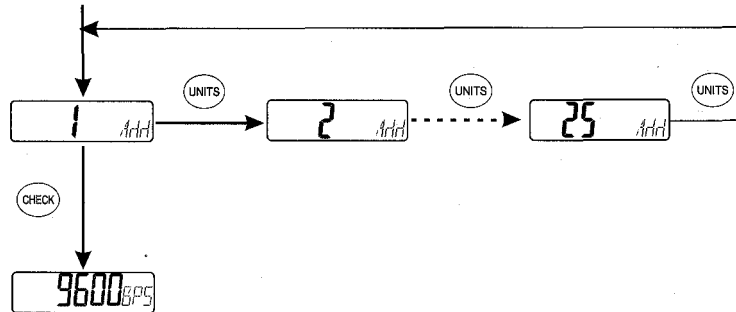
4.7 Selección del modo de Comunicación

Esto se utiliza para seleccionar cuatro modos de comunicación que conectan con el PC. "1" modo de transferencia continua; "2" modo de transferencia de respuesta de instrucción; "3" modo de transferencia estable; "4" modo de impresión. La tecla [UNITS] es usada para seleccionar. Pulse [SHIFT] para confirmar, y entonces entrar en la opción de indicador de dirección. El funcionamiento es el siguiente:



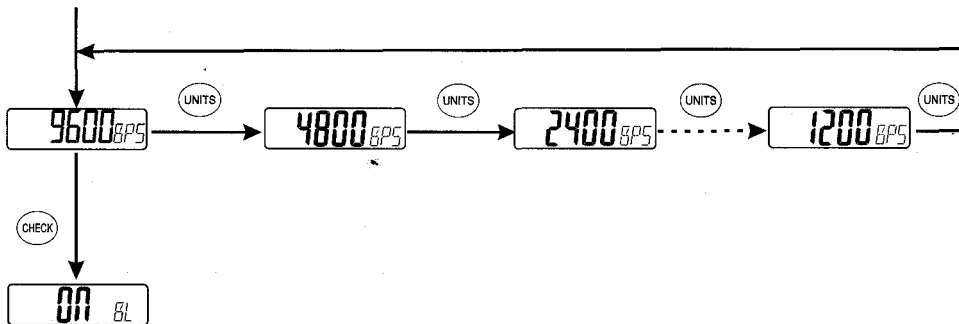
4.8 Selección de indicador de dirección:

Esto se utiliza para elegir la dirección. Hay de 1 a 25 direcciones seleccionables. Elija la dirección mediante la tecla [UNITS]. Pulse [SHIFT] para confirmar, y entonces entrar en el siguiente menú de selección de Velocidad de transmisión. El funcionamiento es el siguiente:



4.9 Selección de BPS

Esto se utiliza para seleccionar BPS. Hay cuatro tipos de comunicación de BPS seleccionables: 9600, 4800, 2400 y 1200. Elija la opción adecuada mediante la tecla [UNIT]. Entonces pulse [SHIFT] para volver al estado de indicador de potencia.



5. PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

La balanza usa señal UART RS 232, un fotograma consta de 10 Bit.

Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5	Bit6	Bit7	Bit8	Bit9	Bit10
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

BIT1: comienzo de bit BIT2—BIT9: bits de datos BIT10: bit de parada. Todos los datos se encuentran en código ASCII

Contenido de impresión:

- añadir: A : dirección de PC
- n/w: 0.0001kg : peso neto
- u/w: 0.0001kg : unidad de peso
- Pcs: 1 : cantidad

Formato de texto en el modo de peso:

Byte	NOTAS	CONTENIDO
1	Inicio del texto	02H(STX)
2	Añadir Indicador	A~Z
3	Estado estable	0 estable / 1 inestable
4	Signo de datos	+/-
5~10	Signo de datos	6 Byte (De alto a bajo)
11	Decimal	De derecha a izquierda (0-5).
12~14	Unidad de Código	A~Z
15	Energía de batería	0 normal / 1 batería baja
16, 17	XOR Suma de control	2 Byte A~Z
18	Fin de texto	03(ETX)

XOR=2 ⊕ 3..... 14 ⊕ 15

Nota: La suma de control de la mitad superior de bytes y de la mitad inferior de bytes menor o igual a 9, añadiendo 30H, entonces los datos se transfieren como el número de código ASCII. Ejemplo: La suma de control de la mitad superior es 6, añadiendo 30H, llega a 36H, los datos se transmitirán como 6 del código ASCII. La suma de control de la mitad superior de bytes y la mitad inferior de bytes es más de 9, Añadiendo 37H, Los datos se transfieren como el alfabeto del código ASCII. Ejemplo: la suma de control de la mitad superior es B, añadiendo 37H, llega a 42H, los datos se transmitirán como B del código ASCII.

6. ESPECIFICACIÓN Y UNIDADES DE CONVERSION

ESPECIFICACIONES

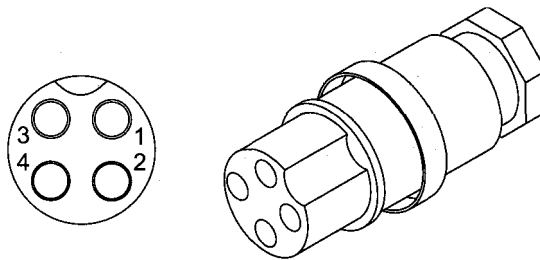
Capacidad	Ocho raices de capacidad:1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0, 6.0, 7.5 Capacidad L 1kg-75T
Resolución	0.0001~500
Respuesta	3~5 segundos
Pantalla	Pantalla LCD con luz de fondo LED
Tara	Igual a la capacidad máxima
Alarma de sobre carga	Auto alarma cuando la carga es mas del 3% de capacidad
Alarma exceso de capacidad	Protege automáticamente cuando la carga es de hasta el 125% de la capacidad
Fuente de energía	Batería recargable DC 6V 4Ah Adaptador AC 220V/DC 10V 500mA
Potencia / duración	Con luz de fondo 90 mA; Sin luz de fondo 70 mA
Temperatura	Almacenamiento -10 a 50 °C. Trabajo 0 a 40 °C
Humedad	Almacenamiento 5%~90% H.R. Trabajo 10%~80% H.R.

Unidad de conversión

1 kg	=	1000g
1 lb	=	453.59237g
1 oz	=	28.349523125g
1 HL	=	605g
1t (TOLA)(INDIA)	=	11.6638038g

Instrucción de conexión de célula de carga.

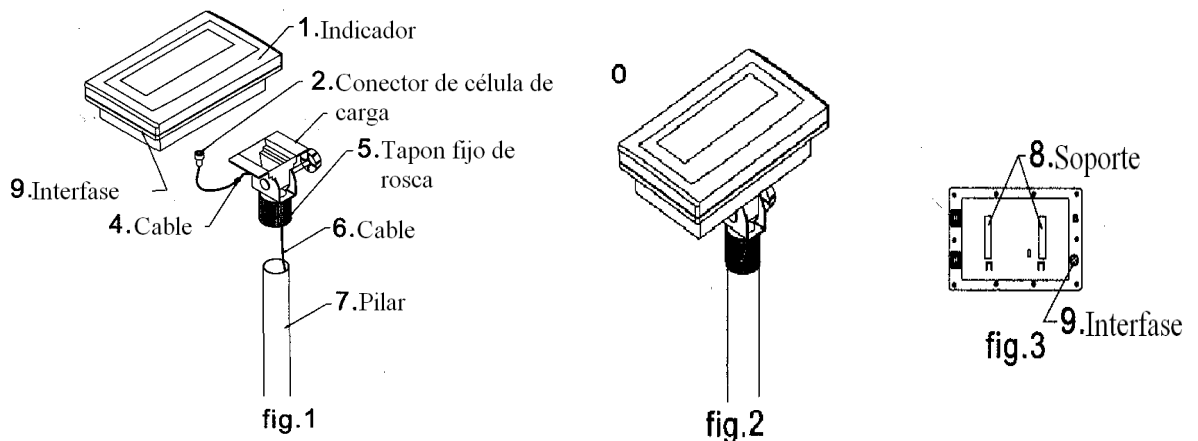
1. +5V 2. AGND
4. -IN 3. +IN



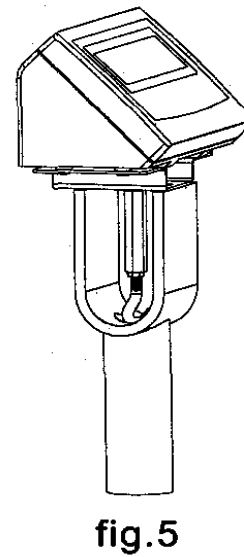
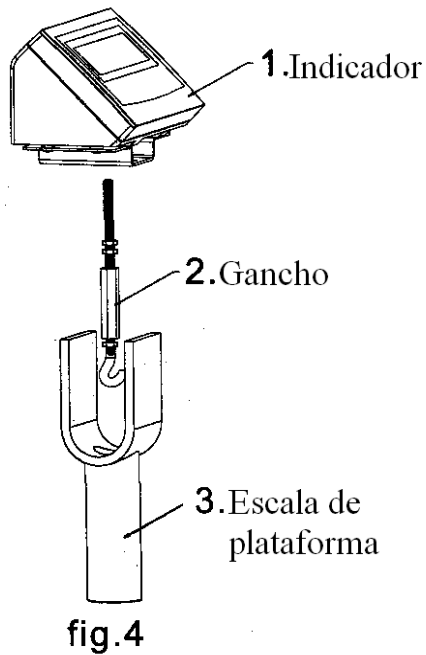
7. INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Guía de instalación de indicador en alto

1. En primer lugar introducir el cable (6) a través del pilar metálico (7), y luego inserte el pilar (7) en la base, y fije el tornillo.
2. Después introducir el cable (6) a través del soporte
3. A continuación, inserte el soporte (3) en la guía (8) del indicador. Unir el conector de la célula de carga (2) con el interfaz (9). Unir el cable (4).
4. Ajuste el soporte (3) a la posición adecuada y, a continuación, atornille el tornillo fijo en el indicador.



Guías de instalación IND-J



En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>
 En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>
 En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

