



PCE Ibérica S.L.
C/ Mula, 8
02500 – Tobarra
Albacete
España
Telf. +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol
www.pce-instruments.com

Manual de instrucciones

Balanza de sistema

Serie PCE-TB



Fecha de creación 21.01.2015
Última modificación 02.02.2015



1 Presentación

Muchas gracias por haber elegido comprar la balanza de sistema PCE-TB de PCE Instruments.

La balanza de sistema es una balanza multifuncional económica que gracias a sus interfaces y funcionalidad se pueden integrar en diferentes sistemas. Esta balanza de sistema es especialmente interesante para colegios, universidades y otras instituciones estudiantiles. Normalmente, el peso de sistema está conformado por una interfaz RS—232 bidireccional y USB.

De manera opcional, la balanza de sistema también se puede prever con una salida de conmutación 4-20 mA, 0-10 V, I/O, LAN, WI-FI o salida RS-485. Además, el peso de sistema tiene una memoria de datos de producto de hasta 300 productos así como hasta 10 usuarios. La balanza de sistema con un dato CSV procesa fácil y rápidamente datos de producto con ayuda de un escáner. El juego de la memoria de datos facilita que los datos no salgan dañados. A pesar de que un código de producto no exista en la memoria de datos, es posible que los datos funcionen de nuevo, ya que el código de barras del producto puede excederse por el peso en las interfaces. De forma opcional, ofrecemos también una memoria USB para que los datos puedan documentarse independientemente de un ordenador. Es especialmente importante la función del almacenamiento de datos junto a la salida de conmutación I/O. La salida de conmutación I/O opera dependiendo de los valores límites de peso depositado en la balanza de sistema. Es posible que el usuario realice el peso así como la selección dada (demasiado fácil, demasiado difícil). Otras funciones interesantes del peso de sistema son: recuento de piezas, pesaje de porcentaje, función de pesaje de animales, memoria del valor de tara, función PEAK Hold (MAX), dinamometría en N, función de suma, peso con valores límites MIN / OK / MAX, función estadística, peso de superficies g/m², configuración de imagen impresa, idioma de la impresión Long y EPL.. El funcionamiento de la batería es posible siempre y cuando no se alcance el suministro de corriente de la batería dependiendo de la configuración de la balanza de sistema.

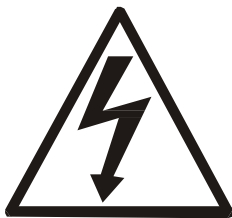
2 Información de seguridad

Por favor, lea detenidamente y en su totalidad el presente manual de instrucciones antes de poner en funcionamiento por primera vez el aparato. Solamente personal altamente cualificado debe usar el aparato.

El presente manual de instrucciones lo ha publicado PCE Ibérica S.L. sin garantías de ningún tipo.


Informamos expresamente de nuestros términos de garantía que se encuentran en nuestros términos y condiciones generales.


Si tiene alguna pregunta, por favor, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.





La serie PCE-TB solo debe conectarse a un enchufe instalado según las medidas de seguridad con conexión a tierra (PE). El efecto protector no debe ser anulado por un cable de extensión sin conductor de protección. Para el suministro de corriente de redes sin conexión del conductor de protección, el fabricante produce un protector equivalente siguiendo los pasos de instalación apropiados.


- ¡g Los trabajos de reparación y servicio se deben llevar a cabo solo por personal cualificado de PCE Inst.
- ¡g La balanza no debe ponerse en funcionamiento en estado de montaje.
- ¡g No está permitido poner en funcionamiento la balanza en un ambiente con peligro de explosión.
- ¡g No es recomendable el funcionamiento del peso en un ambiente con humedad alta.
- ¡g Si se sospecha de daños en el aparato, desconecte el cable de red del enchufe y póngase en contacto con nuestro asesoramiento profesional.

	<p>Para la implantación del RAEEES (recogida y eliminación de aparatos electrónicos) nosotros recogemos nuestros dispositivos. O bien los reciclamos o bien se encarga una empresa de reciclaje siguiendo las obligaciones legales.</p>
<p>RAEE.-Nº 001932</p>	

	<p>Dependiendo del lugar de empleo, las temperaturas ambientales podrían variar fuertemente en especial en los meses de invierno, lo que podría ocasionar que se formara condensación de agua en la balanza. Por lo tanto, el peso se debe poner en funcionamiento en un nuevo lugar de trabajo después de aprox. 4 segundos para evitar daños en el peso.</p>
---	--

1. Antes de cada pesaje importante, es recomendable comprobar la precisión de la balanza. Esto puede llevarse a cabo, por ejemplo, mediante un pesaje de prueba opcional disponible. En caso de que el pesaje mostrado difiera del pesaje utilizado, en caso necesario se puede poner remedio con ayuda de un ajuste.
2. El peso debe colocarse en medio de la superficie de medición para evitar posibles errores en las esquinas.
3. El rango TARA es posible en todo el rango de medición, Este rango no aumenta el ámbito de medición disponible de la balanza (Véase Max. en la placa del fabricante de la balanza)
4. El resultado del pesaje se debe leer solo tras la indicación de estabilidad 
5. La balanza es un aparato de precisión que reacciona de manera muy sensible a sobrecargas, vibraciones, golpes y choques.

	<p>La balanza no debe superar el 20% del peso máximo. No se permite la carga de la balanza con la mano.</p>
---	---

	<p>Durante el transporte de la balanza, el platillo de la balanza debe estar protegido de sobrecarga.</p>
---	---

3 Datos técnicos

Tipo de peso	PCE-TB 1,5	PCE-TB 3	PCE-TB 6	PCE-TB 15	PVE-TB 30
Rango de medición (Max.)	1,5 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg
Resolución(d) *	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Valor de calibración (e) **	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g
Peso mínimo (Min.) ***	10 g	20 g	40 g	100 g	200 g
Superficie del peso	300 x 210 mm				
Tipo de precisión	M III				
Rango de la tara ****	Tara múltiple hasta 100% del rango de peso				
Interfaces	RS-232 bidireccional (SUB D9 femenino) y enchufe USB B Opcional: - Salida analógica 4-20mA o 0-10V, - Contactos de conmutación libre de potencia 3x I/O (MIN / OK / MAX) - LAN - WI-FI - RS-485				
Pantalla	LCD / 6 dígitos/ altura de los dígitos 30 mm				
Grado de protección	k.A.				
Condiciones ambientales	-10°C ... 40°C				
Suministro de corriente	~230V 50Hz 6VA / =12V 1,2A (cable de red de la entrega) Opcional: funcionamiento de la batería EP 4.5 - 6 (4,5Ah 6V) Duración de la batería con batería 2200mAh aprox. 48 horas con luz de fondo y aprox. 100 horas sin iluminación. Se puede configurar individualmente la conexión del peso automático así como la luz de fondo.				
Dimensiones	350 x 328 x 115 mm				
Peso	aprox. 3,5 kg (sin batería)				

*La resolución es posible solo para balanzas no verificadas. Si encarga una balanza sin calibración, se debe ajustar la resolución alta como estándar.

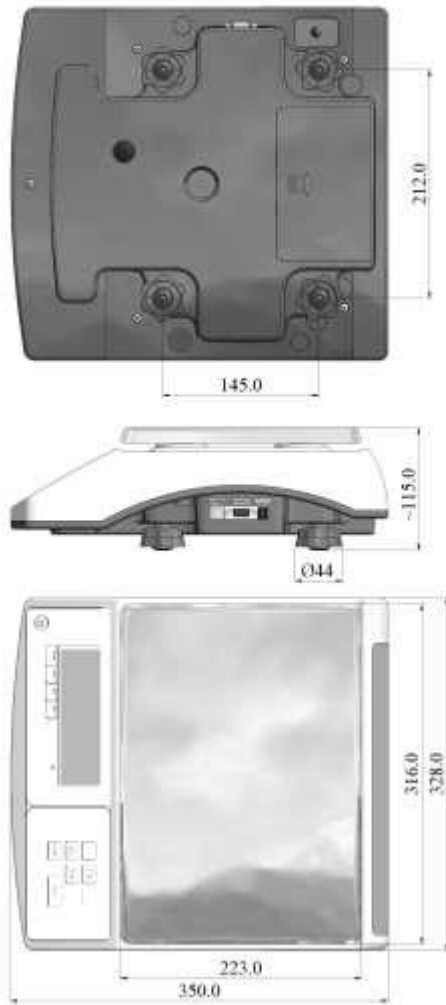
** Valor de calibración (es) correspondiente de la resolución para balanzas apropiadas. Por ello, se ajusta la resolución del valor de calibración. Ejemplo PCE-TB 1,5 (e) 0,5 g = (d) 0,5 g (no 0, 05 g). En las balanzas adecuadas se puede aumentar brevemente por un factor de 10 la resolución con ayuda de la tecla „High resolution“. Estos valores no deben usarse en un rango señalado.

(La calibración no es posible, puesto que nos encontramos todavía en la fase de homologación)

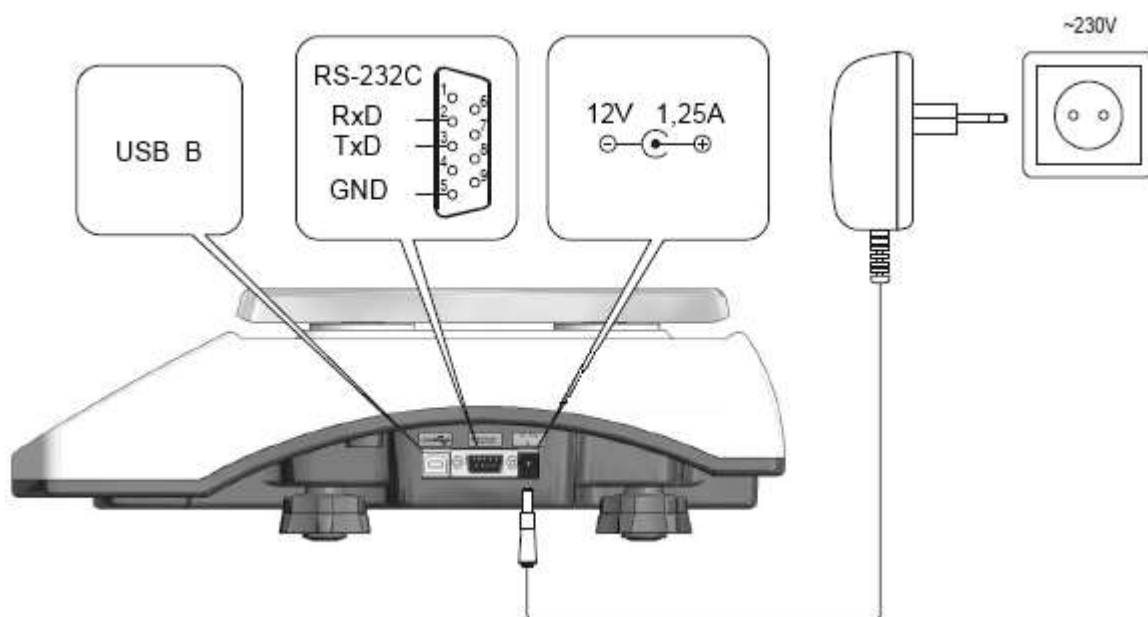
*** Peso mínimo (Min.) solo debe considerarse en rangos aprobados. Las balanzas de sistema muestran también por debajo de la mitad del peso mínimo los saltos de peso en los pasos de resolución superiores. Los valores por debajo del peso mínimo **no deben usarse** en el rango aprobado. Por ejemplo: si se usa una balanza con un peso mínimo de 200g para el pesaje de especias, se debe poner una cantidad de especias superior a 200g. Este peso mínimo no debe llevarse a cabo en un rango aprobado con un peso muerto (por ejemplo 200g de peso).

**** El rango de tara no aumenta el rango de medición de la balanza de sistema. Por ejemplo: si se sopesa una balanza de 15 kg con un recipiente de 5kg, la balanza de sistema de 15 kg solo tiene disponible un rango de pesaje de 10 kg.

4 Dimensiones



5 Conexiones (Estándar)



6 Descripción de las interfaces

1. Solicitud de las indicaciones de pesaje estables

Comando: **SI + CR + LF** (53h, 49h, 0Dh, 0Ah)
 Respuesta: **<LONG>** (tras la estabilización)

Símbolos	CódigoASCII, hexadecimal	Código ASCII, decimal
S	53	83
I	49	73
CR (carriage return)	0D	13
LF (line feed)	0A	10

2. Comando TARA (-T-)

Comando: **ST + CR + LF** (53h, 54h, 0Dh, 0Ah)
 Respuesta: **MT + CR + LF** (tras la tara)

3. Campo ZERO (-0-)

Comando: **SZ + CR + LF** (53h, 5Ah, 0Dh, 0Ah)
 Respuesta: **MZ + CR + LF** (tras el ajuste a cero)

4. Encendido/apagado del peso

Comando: **SS + CR + LF** (53h, 53h, 0Dh, 0Ah)
 Respuesta: **MS + CR + LF**

5. Solicitud de la indicación de peso actual

Comando: **Sx1 + CR + LF**
 Respuesta: **<LONG>**



6. Entrada de los valores inferiores (MIN)

Comando: SL + <peso> + CR + LF
 Respuesta: ML + CR + LF

7. Entrada de los valores superiores (MAX)

Comando: SH + <peso> + CR + LF
 Respuesta: MH + CR + LF

8. Entraba del límite a cero

Comando: SM + <peso> + CR + LF
 Respuesta: MM + CR + LF

9. Comando de impresión

Comando: SP + <peso> + CR + LF
 Respuesta: <impreso>

El impreso se realiza en la periferia del protocolo de impresión de la balanza (ajustable)

Formato de datos:

1. Formato <LONG> - 16 símbolos

<símbolos> + <space> + <indicaciones de pesaje> + <space> + <unidad de pesaje> + CR + LF

Como:

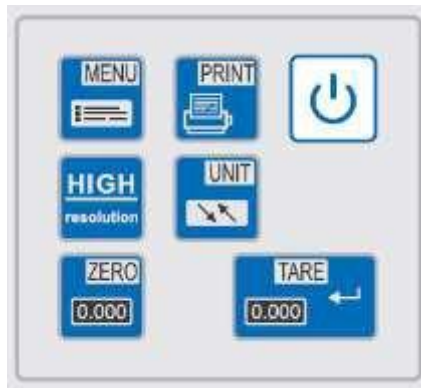
“Ç+ „ - ” símbolos (2Dh),
 < space > space (20h),
 < Indicaciones de pesaje > la muestra de pantalla con o sin « , »(dependiendo de la indicación) a la derecha ordenado en el código ASCII con 8 símbolos
 < unidad de pesaje > la muestra de la unidad de peso se efectúa siempre con tres símbolos:
 „g” „kg” „mg” „pcs” „t” „ct” „lb” ,
 „oz” „ozt” „gr” „dwt” „%” „N”
 CR 0Dh,
 LF 0Ah.








2. Formato máx. 16 símbolos

La indicación de pesaje incl. la unidad de peso („g” / „kg” etc.) incluidos los símbolos „+” y „-” y el „” (2Eh) etc. „” (2Ch)es máx. 16 símbolos de largo.

Byte	1	-	símbolos „+” / „-” o impacto en vacío
Byte	2, 11 i 14	-	SPACE / impacto en vacío
Byte	3,4	-	Número (<u>entrada de pesaje</u>) o SPACE / impacto en vacío
Byte	5÷9	-	Número (<u>entrada de pesaje</u>), coma o SPACE / impacto en vacío
		-	Número (<u>entrada de pesaje</u>)
Byte	12	-	k, l, c, p o SPACE / impacto en vacío (<u>unidad de pesaje</u>)
Byte	13	-	g, b, t, c o % (<u>unidad de pesaje</u>)
Byte	15	-	CR (0Dh)
Byte	16	-	LF (0Ah)


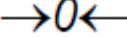

1. Explicación de las teclas



	<p>Tecla ON / OFF Con la tecla de ON/OFF se puede encender o apagar el aparato</p>
	<p>Tecla SEND / imprimir / Print Al pulsar esta tecla, los datos del peso se pueden enviar al RS-232/ interfaz USB. (Los datos enviados aquí, se ajustan en el menú con „SerIAL/ Print“)</p>
	<p>Tecla ZERO / CERO (Función solo activa en pesos verificados) Aquí sale en pantalla el valor establecido hasta que este no sobrepase el 5% del rango del pesaje. El valor a cero no aparece en el cálculo del pesaje bruto/neto.</p>
	<p>Tecla TARE / TARA Aquí se puede ajustar a cero el valor establecido en pantalla. El valor de la tara puede ascender más veces y hasta el 100% de los rangos de medición. El rango de medición no aumenta. La determinación del peso en bruto/neto hace que el valor de la tara se asegure.</p>
	<p>Tecla MENU Proceso de las funciones requeridas y los ajustes como, por ejemplo, recuento de piezas, etc.</p>
	<p>Tecla UNIT Puede conmutar entre la función de pesaje estándar y la función especial.</p>
	<p>Tecla de resolución alta Aumenta brevemente a 10 fases en pesos verificados la resolución. (*) Para pesos no verificados se aplica la resolución alta estándar.</p>

2. Aclaración de los símbolos




	Indicación de estabilidad Muestra si es pesaje es estable
	Indicación a cero Si la operación a cero está activa
<i>NET</i>	Peso neto Muestra de pesaje sin peso de tara
<i>Gross</i>	Muestra de peso bruto Muestra de peso con peso tara
<i>Pcs</i>	Recuento de piezas Si la función de recuento está activa
<i>lb, t, oz, kg</i>	Unidades de peso como gramos , kilogramos etc.
<i>%</i>	Muestra de porcentaje Muestra si la función de porcentaje de peso está activa
	Estado de la batería Muestra si el suministro de corriente es bajo
<i>LO / OK / HI</i>	Indicaciones del valor límite Muestra los valores límites ajustados

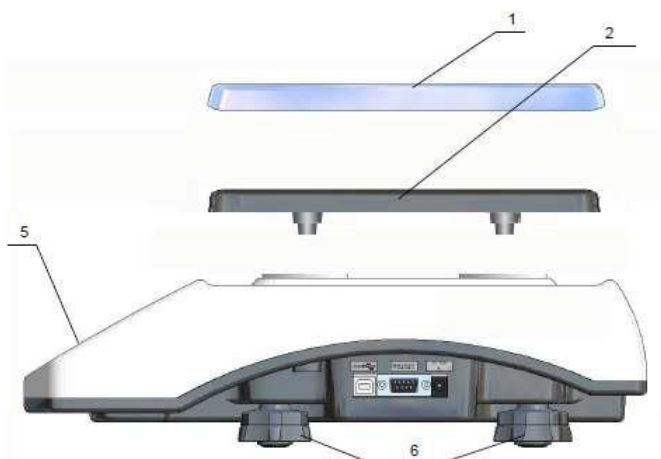
4 Componentes de entrega

- Peso / placa de peso / cable red/ manual de instrucciones (*ninguna batería*)

5 Montaje de la balanza

1. Extraiga la balanza y el cable red del paquete
2. Coloque el peso en una superficie estable y apoyo de baja vibración
3. Por favor, coloque el plato de pesaje „1“y„2“ adecuadamente
4. Nivele la balanza con ayuda de una balanza (5) y soportes de suelo regulables.
5. Ajuste ahora la balanza con la corriente de funcionamiento precisa(cable red o batería) e

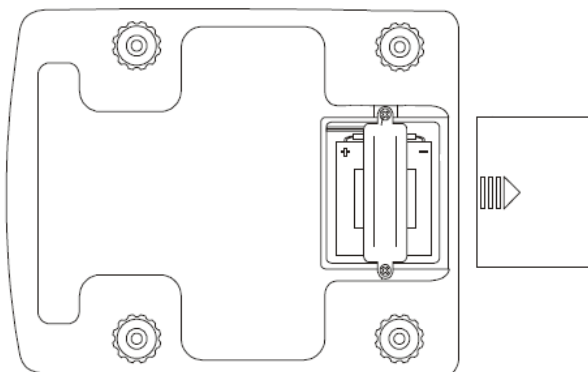
Inicie el peso con la tecla  **ON / OFF**



Indicaciones generales de funcionamiento con batería

El peso se pone en funcionamiento con el cable red proporcionado o con una batería opcional. La batería se debe insertar en la parte baja del peso (véase fotografía). Con el fin de alargar el tiempo de funcionamiento, este se puede ajustar con la función de iluminación de pantalla “b_LIGHT” y la conexión automática del peso en “AutoOFF”. La carga de la batería se efectúa siempre y cuando el cable red esté conectado y también se puede desactivar con la función “battEr” /”OFF” para evitar, en caso necesario, el efecto-memoria. El estado de la batería puede consultarse con la función “bAttEr”/ “LEVEL”.

ATENCIÓN: La función „bAttEr“ solo aparece cuando una batería está conectada a la balanza y la batería se haya iniciado con una batería conectada.



6 Puesta en funcionamiento del aparato

Tome el cable red de la entrega (12V / 1,2A / dentro +/- fuera -) para conectar el peso con la fuente de tensión apropiada.

Al instalar una batería en la balanza, se puede iniciar la balanza al pulsar esta tecla



Una vez se inicie la balanza, aparecen todos los segmentos en pantalla para llevar a cabo la comprobación de señales.

Después se muestra en la pantalla de la balanza el número de versión del software utilizado.

La dirección se sincroniza con la versión bW100

Cuando en la pantalla aparece 0,0 kg, la balanza está operativa

ATENCIÓN: Cuando se muestra en pantalla, **UnLOAD** el aparato está encendido en estado de peso o todavía no se ha retirado el seguro del transporte. Aparece cuando el peso de inicio ha desviado el peso de inicio guardado de fábrica.



7 Tecla ZERO  (Esta tecla solo está activa en pesos verificados)

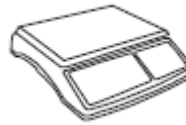
Si el peso no muestra ningún valor al encenderlo "0,0 g", se debe comprobar la estructura y el tipo de establecimiento del aparato

Si está bien, se puede poner a cero con esta tecla



Esta tecla solo se activa en pesos certificados.

ZERO no es posible en contraste con la Tara, sobre el rango de medición completo y no se muestra el peso bruto/neto.



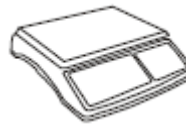
8 Tecla TARA 

Esta tecla se usa, por ejemplo, para un nuevo empaquetado

Si está bien, con la tecla **ZERO** se puede ajustar a cero el valor

Esta tecla solo se activa en pesos verificados

ZERO no es posible en contraste con la Tara en el rango de medición completo y no se muestra el peso bruto/neto.



Si al iniciar el peso no se muestra ningún valor 0,0g, se debe comprobar la estructura y el tipo de establecimiento del aparato

Si está bien, con la tecla **TARE/TARA** se puede ajustar a cero el valor



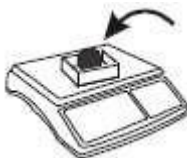
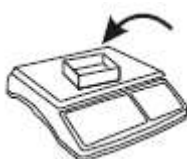
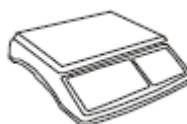
Asimismo, la función **TARE/TARA** también es importante para el peso bruto/ neto. Para que, por ejemplo, el reempaquetado del peso conjunto pueda calcular el peso conjunto, se muestra solo el peso del contenido del paquete.

El valor de la tara puede ajustarse más veces y acumular hasta un 100% de los rangos de medición (véase la placa de identificación)

Con frecuencia, el propio cliente lo puede ajustar con, por ejemplo, un receptor de mezcla.

ATENCIÓN El rango de medición del peso no se aumenta con el peso de la tara. Si tiene un peso de 6 kg y de estos se usa 1 kg de peso de tara quedan disponibles todavía 5 kg.

Con la tecla **UNIT** se puede conectar y desconectar entre el peso bruto y neto



Tecla MENU



Debido a sus numerosas funciones, el peso de sistema tiene dos niveles de menú. La tecla „**MENU**“ le dirige al nivel de menú superior. En estos niveles de menú se puede encontrar la función activada (que le gustaría utilizar). Estas debe activarlas el usuario antes.



En el estado de entrega se muestran las siguientes funciones alternativamente:

„**SEtuP**“ y „**out**“








La tecla TARE se usa aquí como la tecla de confirmación. Si el usuario quiere dirigirse al menú







SETUP, debe pulsar la tecla TARE/TARA al aparecer „**SEtuP**“. Por ello, el usuario se debe dirigir a los dos niveles donde se muestran „**MENU**“, „**CALib**“, „**AutoZE**“, „**UnIt**“, „**SERIAL**“, etc. La descripción de las posibilidades de configuración individuales así como la vista de la estructura de menú se representan en el árbol de funciones:

Para moverse en este menú, las teclas tienen las siguientes funciones:

	<p>Tecla de confirmación / Tecla ENTER Para mover una función o confirmar una entrada, se debe pulsar esta tecla.</p>
	<p>Tecla EXIT Para salir del menú se debe pulsar esta tecla <i>En el menú donde se facilita un CÓDIGO, esta tecla es la tecla de confirmación de la contraseña proporcionada</i></p>
	<p>Tecla de desplazamiento En los niveles de menú funcionan las funciones automáticamente. Si se pierde una función, el usuario puede acelerar las funciones de navegación con esta tecla,</p>
	<p>Tecla de entrada de número Si en la pantalla aparece un Zeic, que pueden introducir aquí valores. Al pulsar la tecla aparece 1/ 2 / 3 etc.</p>
	<p>Tecla del ajuste de señales Si una entrada en el campo del decimal es esencial, esta tecla ajusta el punto decimal. Por ejemplo 120.50 g</p>

Aquí se muestra un ejemplo de cómo el usuario resalta la función de recuento de piezas en los niveles de usuario.

<p>Quando en la pantalla aparece 0,00 g,  se debe pulsar la tecla MENU.</p> <p>En la pantalla del peso ahora aparece SEtuP y „out“ alternativamente.</p> <p>Si se muestra en pantalla „SEtuP“, se debe pulsar la tecla</p> <p>TARA </p> <p>Si en la pantalla del peso aparece „MEnu“,</p> <p>Se debe pulsar la tecla TARA .</p> <p>En la pantalla ahora aparece „Prod“ / „USEr“ / „PCS“ etc.</p> <p>Si en la pantalla aparece „PCS“ se debe pulsar TARA.</p>	
--	--

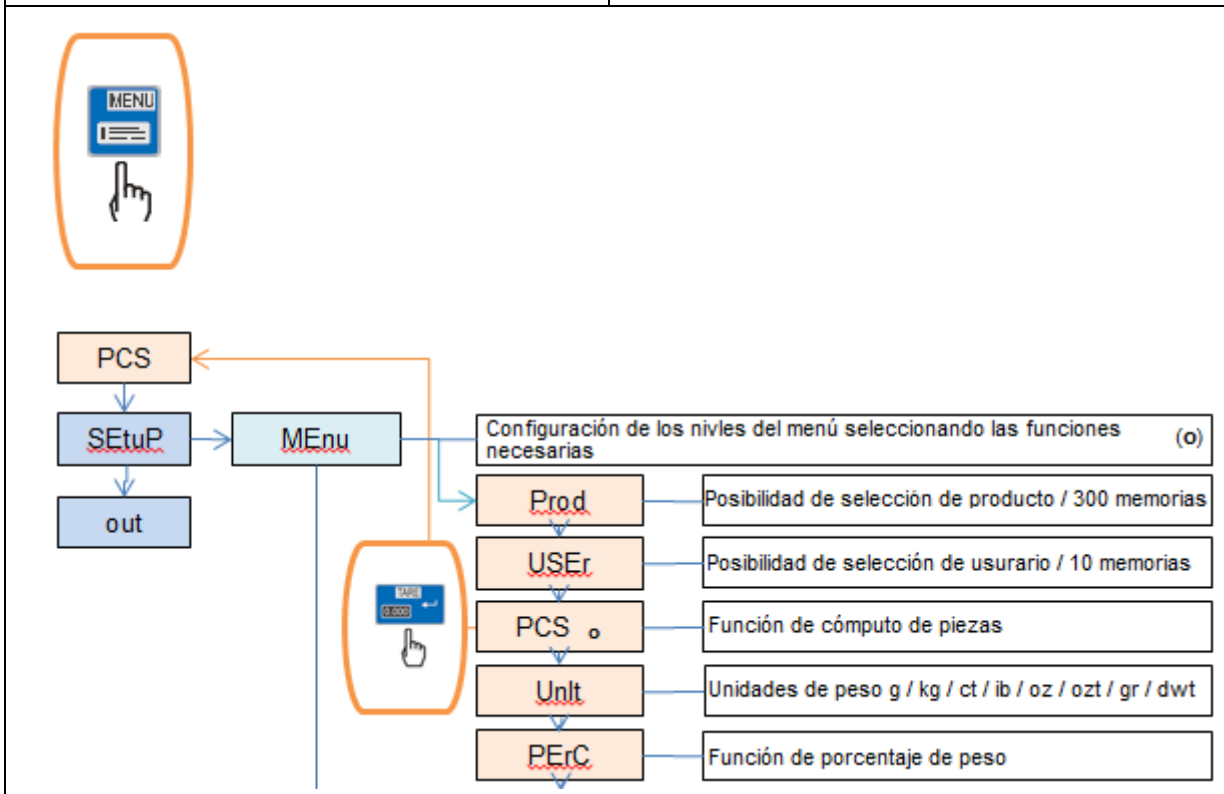
TARE
0.000

En la esquina derecha de la pantalla aparece un símbolo que activa esta función.

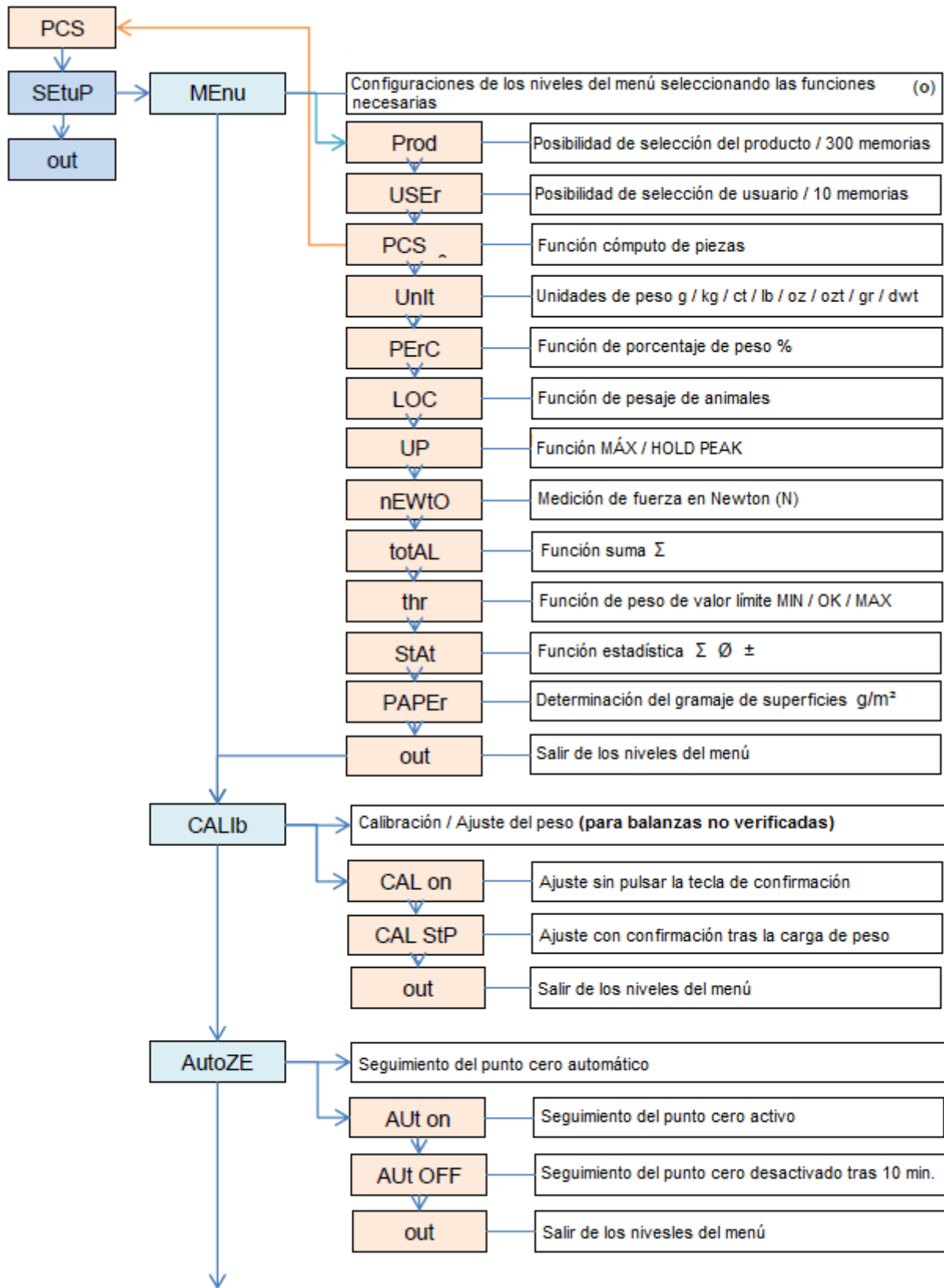
Para poder utilizar la función de recuento de piezas se debe pulsar “out” o salir con la tecla

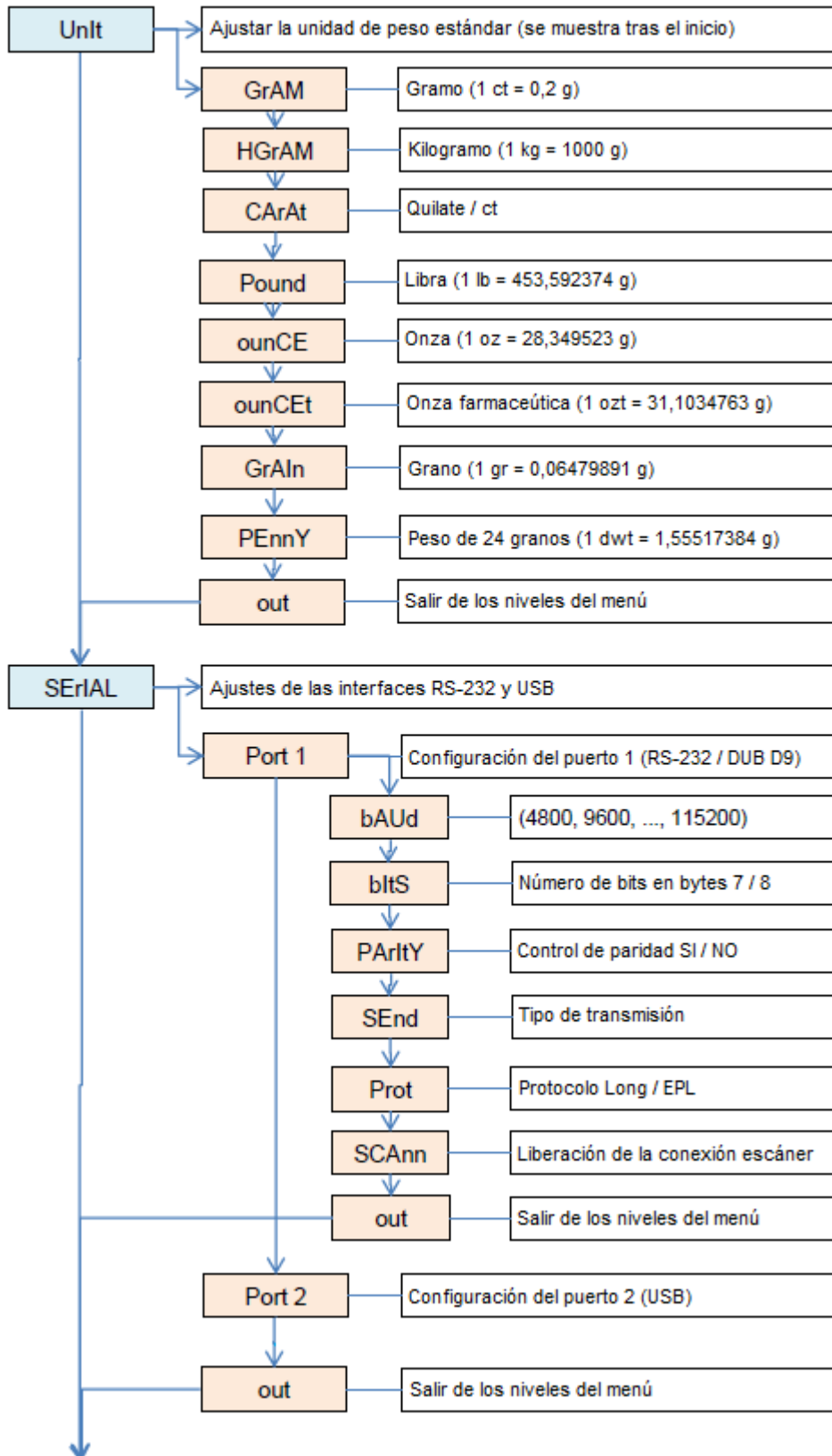
MENU

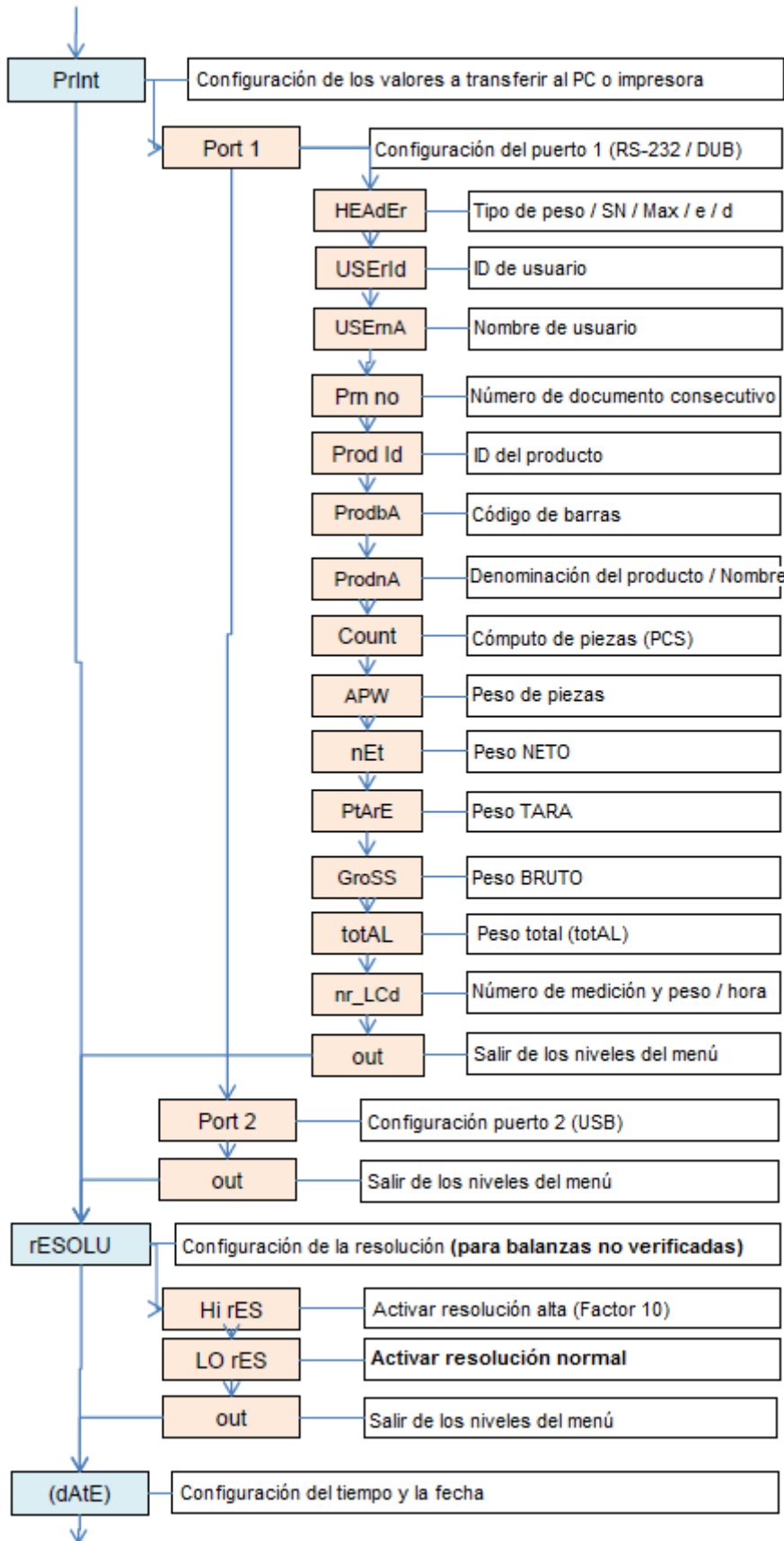
Ahora aparece la función PCS en el nivel de menú superior y a la cual el usuario puede llegar pulsando la tecla **MENU**

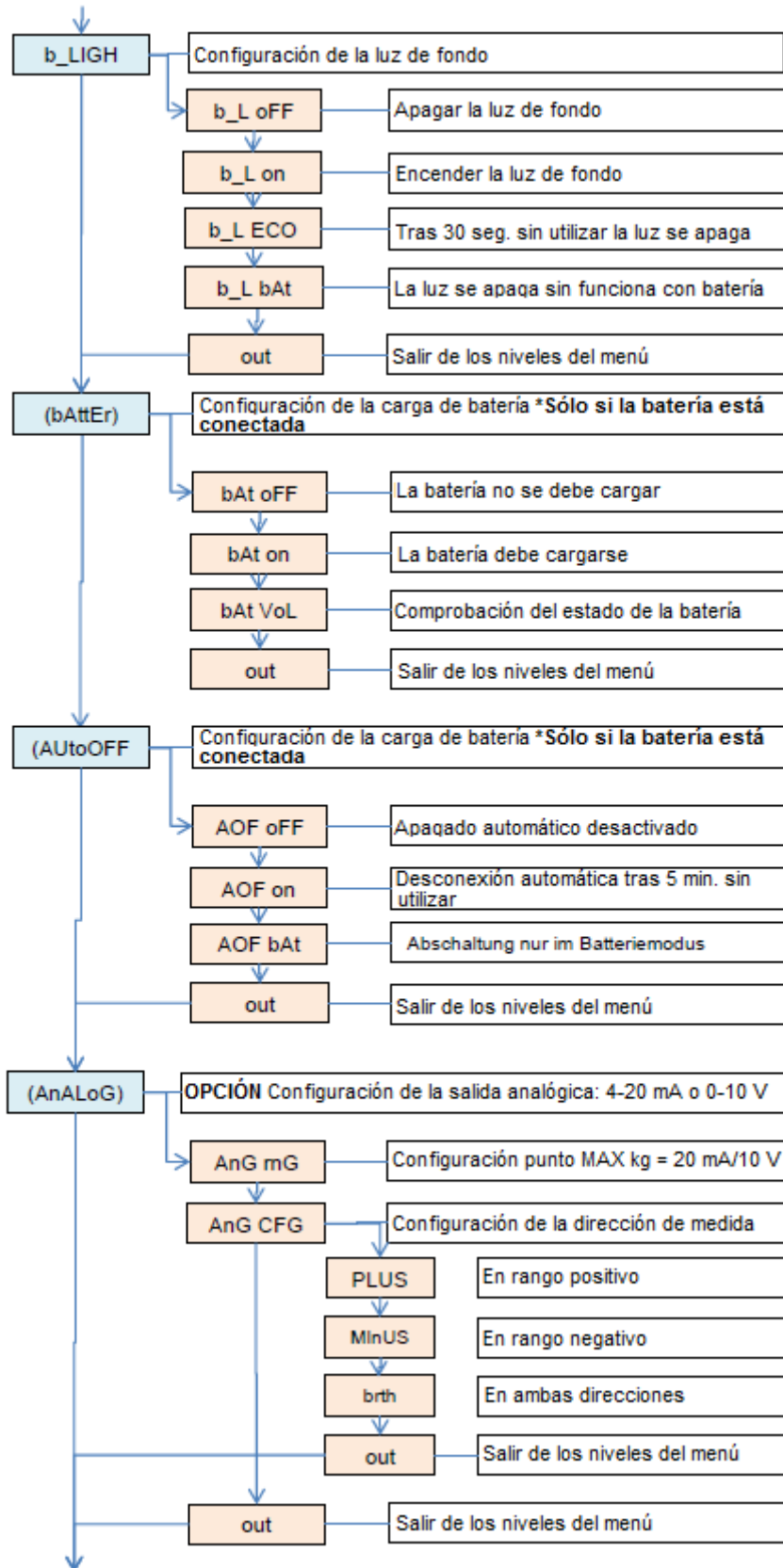


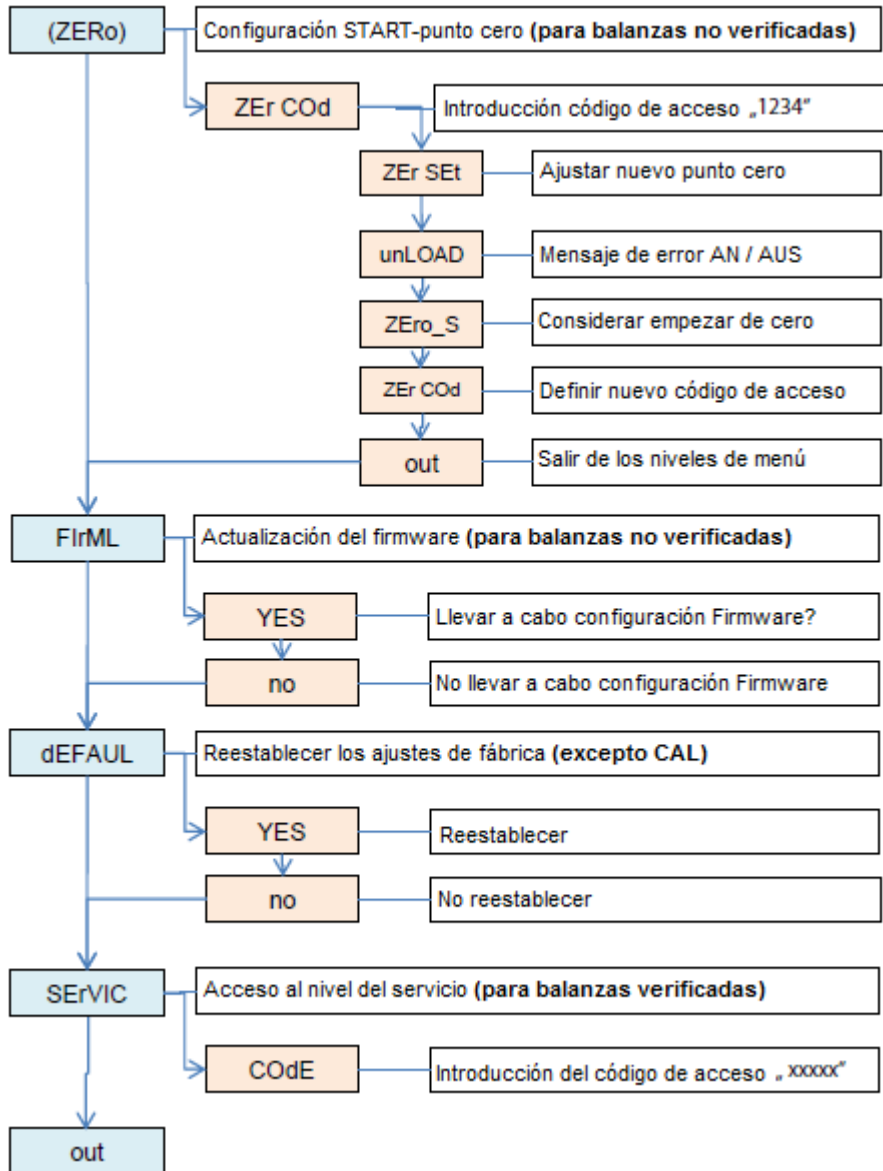
9 Estructura de función











10 Funciones „Prod“ y „USEr“

La escala presenta una base de datos interna. En esta base de datos se pueden almacenar datos relacionados con el producto hasta 300 productos y 10 usuarios diferentes. La carga de datos se puede realizar manualmente o con una tabla de Excel.

Los siguientes datos pueden almacenarse para cada producto:

- Prod Id **ID** del producto como, por ejemplo, número de memoria para visualizar el producto en la balanza
- Prod bA **Código de barras** / Código de barras del producto
- Prod nA **Nombre** del producto
- APW **Peso** de las piezas para el recuento de piezas
- PtArE **Introducción** de un peso de tara fijo (Ej.: envases vacíos)
- thr Lo **Introducción** del valor límite del rango inferior LO ej. función de semáforo opcional
- thr Hi **Introducción** del valor límite del rango superior HI ej.: función de semáforo opcional

- Los siguientes datos pueden almacenarse para cada producto:

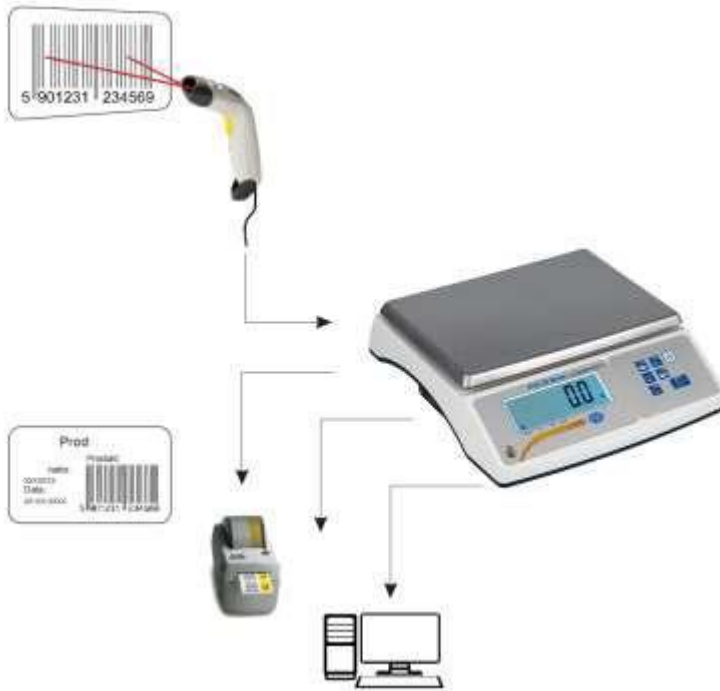
- USEr Id **ID** de usuario
- USEr nA **Nombre** de usuario

La visualización del usuario o el producto puede realizarse a mano, al introducir el ID o con un escáner. Si se escanea un código de barras, la escala busca en la base de datos interna. Si los datos se almacenan como el peso de las piezas o los límites de valor, estos se visualizan de forma automática.

En el caso de que un código de barras no se almacene en la base de datos, aparecerá una información en pantalla.

La balanza presenta, no obstante, la posibilidad de que los datos ponderados en relación con el código de barras se remitan a una impresora / PC o memoria USB (opcional). Así, los datos de pesaje se pueden ajustar adecuadamente.





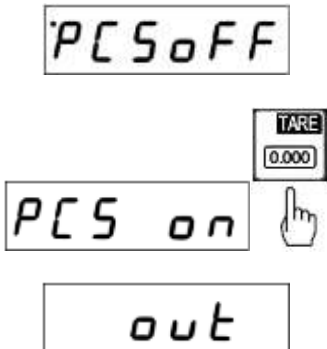


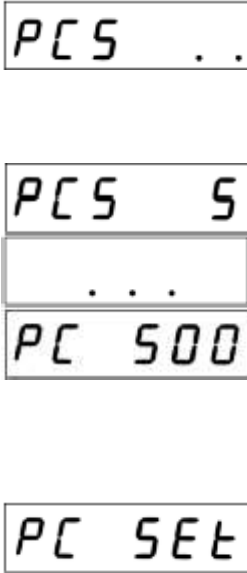
El escáner debe tener una interfaz SUB-D9 (RS-232 / masculino) para que se pueda conectar a la balanza.



11 Función PCS / Función recuento de piezas

Con esta función se pueden contar fácil y rápidamente partes del mismo peso. El peso determina el peso de la pieza utilizando un pesaje de referencia y luego divide el peso total entre el peso de la unidad.

Sobre todo aquí es importante trabajar con el mayor número posible de referencias para determinar un buen peso de la pieza central.

<p>Para utilizar la función de recuento de piezas se debe pulsar la tecla</p> <p>MENU </p>	
<p>Si aparece en pantalla <PCS>, se debe pulsar la tecla, TARE </p> <p>INFO: Si no aparece la función, se debe activar primero <SetUP><MEnu> (véase „MENU“)</p>	
<p>Una vez se haya confirmado <PCS>, aparecerá en pantalla lo siguiente:</p> <p><PCS on> - Función de recuento de piezas encendido <PCS off> - Función de recuento de piezas apagado <out> - Salir de la función</p> <p>Aquí se confirma <PCS on> con la tecla „TARE“ </p>	
<p>Una vez se haya confirmado la función <PCS on> con la tecla „TARE“ , aparecerá en pantalla lo siguiente:</p> <p><PCS . . > Utilización del último peso de pieza empleado. ---- <PCS 5 > Número de piezas que se colocan en el peso, <PCS 10 > para que el peso pueda calcular el peso de las piezas <PC 500 > 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 las piezas se pueden elegir</p> <p>IMPORTANTE: Al elegir el número de referencia, se deben encontrar las piezas ya en el peso si el número correcto se confirma con la tecla “TARE” </p> <p>Ejemplo: Con el recuento de piezas de referencia 5 ---- <PC SEt> se puede introducir el número a mano ej. 12. <PC uM> se puede introducir el peso de piezas a mano La introducción del número o del peso de piezas se realiza mediante las siguientes teclas:</p>	

La tecla „ZERO” y „UNIT” aumentan el valor (Ejemplo: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 etc. hasta 0)

Con tecla „TARE” se traslada el cursor hacia la derecha (Ejemplo: de 7 a 70 / y de 65 a 650, etc.)

Con la tecla „SEND” se puede ajustar la coma (Aquí solo es posible en la entrada de peso de pieza. <PC uM>)

Con la tecla „MENU” se confirma el valor entrado.

<PCS rs> el peso de referencia sobre la interfaz RS-232 se inicia con otro peso.

INFO:

- Durante el recuento de piezas, puede cambiarse con la tecla „UNIT” entre el recuento de piezas y la señal de peso.
- Si se apaga el peso, se elimina el peso de piezas.
- Para salir de la función de recuento, se debe confirmar **MENU** - <PCS oFF>

PC 0.000

PC5 rs

out

12 Función Unit / modificar unidad de peso

Con esta función se pueden utilizar diferentes unidades de peso de la balanza

Para poder utilizar la función de unidades de peso se debe pulsar la tecla „MENU” . Cuando aparece <Unit> en pantalla, se debe pulsar la tecla „TARE” .

INFO: Si no aparece la función, se debe activar primero <SETUP><MENU> (véase „MENU”).

Tras confirmar la función <Unit> con la tecla „TARE” , aparecerá en pantalla lo siguiente:

- <CArAt> (1 ct= 0,2 g) - Quilate
- <GrAM> (1g) - Gramo
- <Pound> (1 lb=453,592374g) – libra
- <ounCE> (1oz=28,349523g) - Onza
- <ounCEt> (1ozt=31,1034763g)–Onza farmacéutica
- <GrAln> (1gr=0,06479891g) - Grano
- <PEnnY> (1dwt=1,55517384g) – peso de veinticuatro gramos
- <KGrAM> (1kg=1000g - Kilogramo)

La unidad de peso deseada se confirma al pulsar la tecla „TARE” .

MENU

Unit


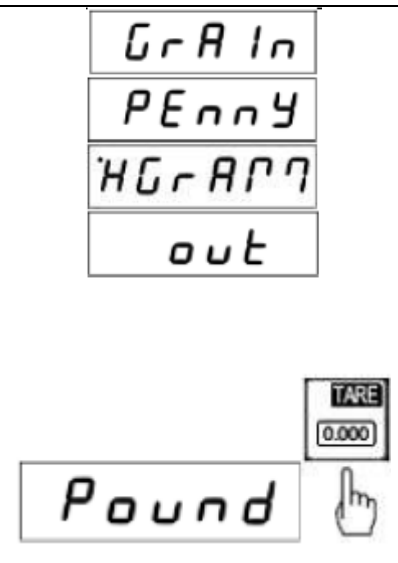
CArAt

GrAM

Pound

ounCE

ounCEt





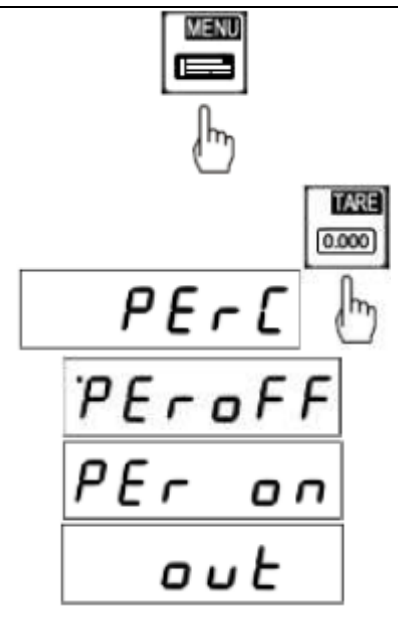
<p>----- Ejemplo derecha: Selección de la libra / lb Unidad de peso</p> <p>INFO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con la tecla „UNIT“  no puede cambiarse entre las unidades. - Una vez apagada la balanza, la última unidad de peso seleccionada se mantiene activa. - Un cambio de unidad de peso utilizada se efectúa mediante la selección de otra unidad de peso. 	
--	---



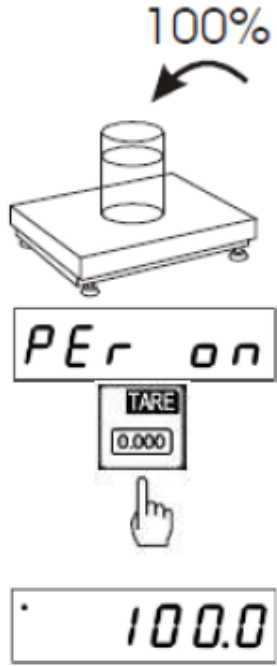
13 Función PErC / Porcentaje de la función de pesaje %

Con esta función se puede mostrar la relación porcentual de peso a un peso de referencia.

Para este propósito, la parte de referencia se coloca en la balanza y se almacena como un 100%. Cada pesaje posterior se basa en esta referencia y se muestra en %.

Ejemplo: El usuario coloca 80 kg en la balanza y dice que es el 100%. A continuación, coloca un peso de 40 kg, muestra un 50% y con 100 kg el peso muestra un 125%.









<p>Para poder utilizar esta función, se pulsa la tecla „MENU“ . Si aparece en la pantalla <PErC>, se debe pulsar „TARE“ .</p> <p>INFO: Si no aparece la función, se debe activar primero <SEtUP><MEnu> .(véase „MENU ”).</p> <p>Tras confirmar la función <PErC> con la tecla „TARE“ , aparecerá en pantalla lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <PEroFF> - Apagar función de pesaje porcentual <PEr on> - Encender función de pesaje porcentual <out> - Salir de la función <p>El peso de referencia se debe colocar ahora en la balanza y confirmar <PEr on> con la tecla „TARE“ . Entonces aparecerá <100.0> para el 100%.</p> <p>Para finalizar la función, se debe elegir el nivel de menú <PEroFF></p>	
---	---


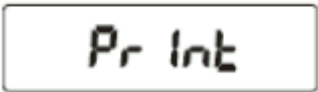

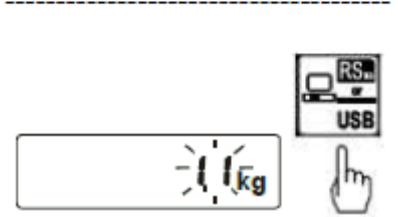
<p>Y confirmar con la tecla „TARE“  o apagar o encender de nuevo la balanza.</p> <p>-----</p> <p>INFO:</p> <p>- Con la tecla „UNIT“  se puede modificar entre el pesaje porcentual y el peso normal.</p> <p>- Si se apaga la balanza, se elimina el peso de referencia.</p>	
--	---

14 Función LOC / Función de pesaje de animales

Con esta función se pueden pesar animales.








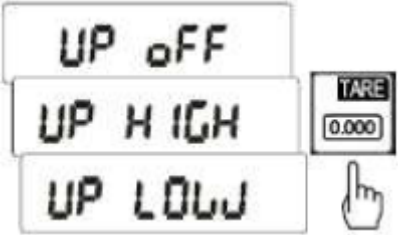
Un valor de peso medio se indica y el peso determina automáticamente una pluralidad de datos de pesaje. El objetivo de este pesaje es filtrar los movimientos del animal para así mostrar un peso fiable.

<p>Para poder utilizar esta función, se debe pulsar la tecla „MENU“ .</p>	
<p>Cuando aparece en pantalla <LOC> „ se debe pulsar la tecla „TARE“ .</p> <p>INFO: Si no aparece la función, primero se debe activar en <SETUP><MEnu> (véase „MENU “)</p>	
<p>Una vez confirmada la función <LOC> con la tecla „TARE“ , aparecerá en pantalla lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <LOC off> - Apagar la función de pesaje de animales <LOC on> - Encender la función de pesaje de animales <LOC Prn> - Función de pesaje de animales manual (con la tecla „RS -USB“) <out> - Salir de la función 	
<p>Para utilizar la función de pesaje automática, se debe confirmar <LOC on></p> <p>Confirmar con la tecla „TARE“ .</p>	

<p>Tras colocar el animal encima de la balanza, el peso muestra en pantalla una señal de pesaje parpadeante.</p>	
<p>Cuando se determina el peso medio, la balanza manda los datos de pesaje automáticamente a la interfaz de un ordenador o impresora, en la pantalla aparecerá „Print“ y se quedará en pantalla el peso aprox. 30 segundos.</p>	
<p>INFO:</p>	
<p>1. No es posible un peso por debajo de la carga mínima.</p>	
<p>Si los pesajes con la función de pesaje de animales automático duran más de 5 segundos, se recomienda elegir la función <LOC Prn>. A continuación, se calcula el valor promedio mediante el "RS -USB"</p>	


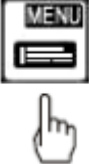








15 Función UP / Pesaje Min / Max

Esta función permite que el valor máximo y mínimo se quede congelado en pantalla. Esta función se utiliza si, por ejemplo, la fuerza de tracción se hace visible en un ensayo de tracción / desgarro.

<p>Para poder utilizar esta función, se debe pulsar la tecla „MENU“ .</p>	
<p>Si aparece en pantalla <UP> se debe pulsar la tecla „TARE“ . INFO: Si no aparece la función, se debe activar primero la función en <SetUP><MEnu> (véase „MENU“)</p>	
<p>Una vez se confirme la función <UP> con la tecla „TARE“ , aparecerá en pantalla lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <UP oFF> - Desactivar función <UP HIGH> - Mantener el valor máximo/ MAX <UP LOW> - Mantener el valor mínimo/ MIN <p>Aquí se debe elegir la función deseada pulsando la tecla „TARE“ .</p> <p>INFO: El valor de medición permanecerá en pantalla hasta que se supere o disminuya este valor.</p> <p>Si se reinicia una medición, el valor medido se puede poner a cero con la tecla „TARE“ .</p>	


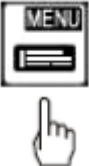

16 Función nEWtO / Medición de fuerza







Esta función calcula, usando el peso que actúa sobre la plataforma de pesaje de la balanza, la fuerza producida (N = Newton). Cabe resaltar que la fuerza gravitatoria de 1N es = 0.101971 kg.





<p>Para poder utilizar esta función, se debe pulsar la tecla „MENU“ .</p>	
<p>Cuando aparece en pantalla <nEWton> se debe pulsar la tecla „TARE“ .</p> <p>INFO: Si no aparece la función , se debe activar primero la función en <SEtUP><MEnu> (véase „MENU“)</p>	
<p>Una vez se confirme la función <nEWton> con la tecla „TARE“ , aparecerá en pantalla lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <nEW off> - Desactivar función  <nEW on> - Activar la medición de fuerza  <ArM> - Medición de fuerza de tensión  <p>Aquí se debe elegir la función deseada pulsando la tecla „TARE“ .</p> <p>INFO: Con la función <ArM> se introduce la medición de fuerza de tensión en metros. La entrada se efectúa al pulsar las teclas „ZERO“ / „RS -USB“ / „TARE “y „MENU“</p>	

17 Función totAL / Función sumatoria

Esta función permite que se añadan o sumen varios pesajes. Esta función se usa, por ejemplo, en la carga de vehículos de entrega para poder hacer un buen uso de los límites de peso permitidos.

<p>Para poder utilizar esta función, se debe pulsar la tecla „MENU“ .</p>	
<p>Cuando aparece en pantalla <tOtAL>, se debe pulsar la tecla „TARE“ .</p> <p>INFO: Si no se muestra en pantalla la función, se debe activar primero <SEtUP><MEnu>. (véase „MENU“)</p>	




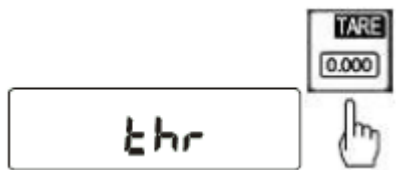


<p>Una vez se confirme <total> con la tecla „TARE“  aparecerá en pantalla lo siguiente:</p> <p><tot Prn> - Info / expresión de la memoria sumatoria. Sin eliminar la memoria sumatoria. Al pulsar la tecla „TARE“ se traslada entre las señales cuenta/ suma.</p> <p><tot OFF> - Desactivar función sumatoria. Tras entrar en la función, se debe confirmar con YES o NO.</p> <p><tot o> - Función sumatoria con transferencia de datos. Con cada suma se envía el valor a la interfaz en el PC o la impresora.</p> <p><tot -> -Función sumatoria sin transferencia de datos.</p> <p><tot CFG> - Configuración de la función sumatoria</p> <p><MANUA> Suma del valor manual al pulsar la tecla  .</p> <p><Auto> Suma automática si el valor es estable.</p> <p><O-MIn> La suma se realiza solo por encima de la carga mínima.</p> <p><U-MIn> La suma se realiza solo por debajo de la carga mínima.</p> <p><Sh-Act> Señal de peso actual en pantalla.</p> <p><Sh-tot> Señal sumatoria en pantalla.</p> <p>Esta tecla  permite la conmutación de una a otra durante la medición entre ambas señales.</p> <p><out> - Salir de la función</p>	
<p>INFO: Cuando la función sumatoria está activada, la pantalla muestra delante dos líneas como señales de suma Σ (véase la imagen).</p> <p>Con esta tecla  . El usuario puede conmutar una y otra entre las diferentes posibilidades de señal. Puede ser el peso actual (anuncios sin señales delante).</p> <p>El número de las sumas (a la izquierda de la pantalla aparece una “n” para el número).</p> <p>O el peso medio de los activos ponderados (peso total: número) en caso de que aparezcan tres líneas en el área de visualización izquierda.</p>	


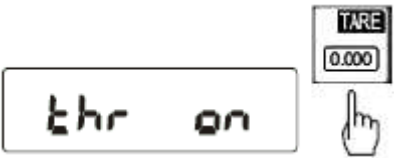
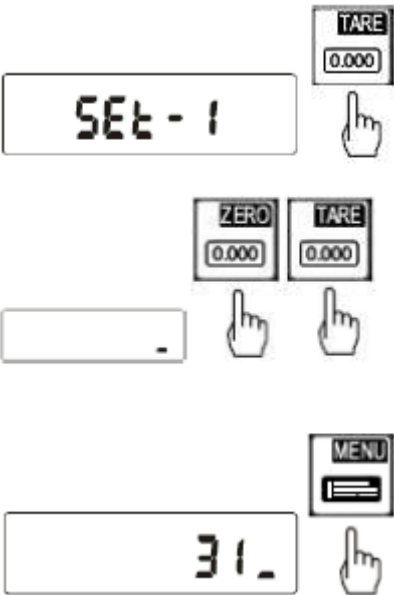


<p>Al pulsar de nuevo la tecla  se muestra en pantalla „totEnd“. Aquí el usuario puede eliminar la memoria de suma para realizar una nueva suma.</p> <p>Cuando aparece en pantalla „totEnd“, se confirma  fácilmente con esta tecla y el usuario puede ahora elegir en pantalla entre YES o NO.</p> <p>Si se confirma „YES“ con la tecla , se elimina la memoria de suma actual y la balanza se ajusta automáticamente de nuevo a la función sumatoria.</p> <p>Cuando se confirma „NO“ con la tecla  se guarda la memoria de suma actual y la balanza se ajusta automáticamente de nuevo a la función sumatoria.</p> <p>La suma automática se realiza tanto en la vista del peso total como en la vista del peso actual.</p>	
--	--

18 Función thr / Función de peso de valor límite MIN / OK / MAX

Esta función permite controlar los pesos nominales de la balanza. En la balanza pueden ser almacenados hasta tres valores límite que pueden alcanzar uno acústico, uno visual y opcionalmente un contacto de conmutación dependiendo de estos valores límite.





Los valores límite también se pueden almacenar para cada producto en la base de datos de la balanza así como transferir por interfaz del PC a la balanza.


<p>Para utilizar esta función, pulse la tecla „MENU“ </p>	
<p>Cuando aparezca <thr> pulse la tecla „TARE“ .</p> <p>INFO: Si no aparece la función, actívela primero en <SEtUP><MEnu> (véase „MENU“).</p>	
<p>Una vez se haya confirmado la función<thr>, con la tecla „TARE“ , aparecerá</p> <p><thr off> - Desactivar función de pesaje de valor límite <thr on> - Activar función de valor límite <SEt - 0> Iniciar el pesaje con la función de valor límite <SEt - 1> Introducir valor límite inferior MIN <SEt - 2> Introducir valor límite superior MAX <SEt - 3> Start – Introducir valor límite / NULL</p> <p><thr Prn> - Comprobación del último valor límite empleado.</p>	

<p>por ello, se debe confirmar repetidas veces „R-USB“.</p> <p><thr CFG> - Ajuste del tipo de señal (con salidas de conmutación de contacto).</p> <p><ImpULS> impulso corto para p. ej. conmutación de relé. <SIGnAL> Señal permanente para p. ej. Lámpara de señal.</p> <p><out> - Salir de la función</p>	
<p>Para utilizar esta función <thr on>, confirme con la tecla „TARE“ .</p>	
<p>Después de que que aparezca en pantalla <thr on> <SEt - 0> hasta <SEt - 3>. Aparece primero con luz de fondo en valor límite de <SEt - 1> hasta <SEt - 3></p> <p>MIN aparece cuando el peso es superior a <SEt - 3> pero inferior a <SEt - 1>. Contacto de conmutación PIN 3</p> <p>OK aparece cuando el peso es superior a <SEt - 1> pero inferior a <SEt - 2>. Contacto de conmutación PIN 1</p> <p>MAX aparece cuando el peso es superior a <SEt - 2>. Contacto de conmutación PIN 2</p> <p><SEt - 3> es el punto de equilibrio cuando el peso debe tener en cuenta la función de valor límite.</p> <p>La entrada se realiza al pulsar „ZERO“ / „RS -USB“ / „TARE“y al confirmar con la tecla „MENU“.</p> <p>INFO: Los valores límite se introducen uno al lado del otro y se debe prestar atención a que <SEt - 2> no es inferior a <SEt - 1></p>	
<p>Una vez que la entrada del valor límite es superior a <SEt - 0>, la función se cierra. Cuando se confirma<SEt - 0> con la tecla „TARE“ .</p>	

19 Función StAt / Función de estadística

La función de la estadística puede realizar una evaluación estadística de hasta 1000 pesajes. El pesaje se determina a partir de la serie de medición del valor MAX, valor MIN, TOL -, + TOL, desviación estándar, desviación estándar en%, valor medio y el peso total.

<p>Para utilizar esta función, pulse la tecla „MENU“ .</p>	
<p>Cuando aparece en pantalla <StAt>, pulse la tecla „TARE“ .</p> <p>INFO: Si no aparece la función, se debe activar primero en <SEtUP> <MEnu> (véase „MENU“).</p>	

Una vez se haya confirmado la función <StA> con la tecla „TARE“ .

- <StA Prn> - Info / impresión de la estadística
- <StA oFF> -desactivar función de estadística
- <StA o> - Activar función de estadística **con** una única impresión
- <StA -> - Activar función estadística **sin** una única impresión
- <StA n> - Entrada del número de pesajes
- <StA nM> - Entrada del valor nominal
- <StA tOL> - Entrada de la desviación permitida en %
- <StA tAr> - Tarado automático dependiendo de cada prueba
- <StA CFG> - Configuración de la función estadística
- <Auto> Los datos de pesaje se transmiten automáticamente tras la estabilización en la estadística

<MANuAL> Transmisión de los datos de pesaje en la estadística al pulsar la tecla “RS-USB”.






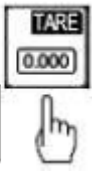






Descripción de los datos que se transmiten con la función de estadística de la impresora o el ordenador.

- N= Número de mediciones
- IN TOL = Número de mediciones **dentro de** la tolerancia.
- TOL = Número de mediciones **por debajo de** la tolerancia.
- +TOL = Número de mediciones **por encima de** la tolerancia.
- TOTAL = Peso total de todos los pesajes.
- AVERAGE = Pesaje medio (TOTAL : N).
- MAX = El valor proporcionado más alto
- MIN = El valor proporcionado más pequeño
- MAX-MIN = Diferencia entre el valor MIN y el MAX
- ST.DEV. = Desviación estándar
- ST.DEV.% = Desviación estándar en %






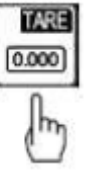




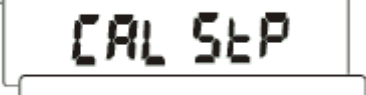

20 Función PAPER / balanza de pesaje de superficies





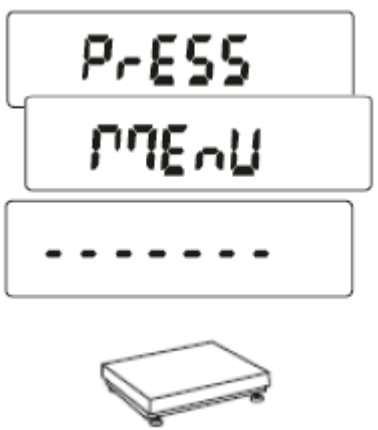

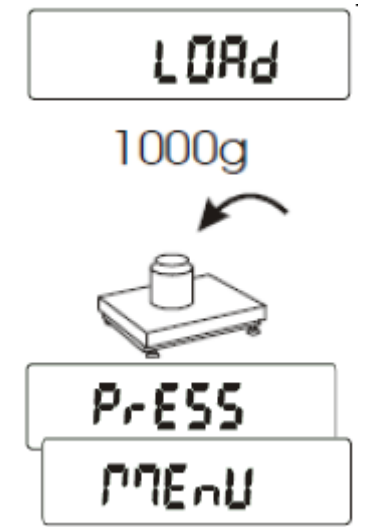

Esta función permite el cálculo del peso de superficies (peso en un m²). Para ello, el tamaño de la muestra debe aparecer de fondo en el tamaño de la muestra de manera que la balanza, a continuación, puede extrapolar el pesaje en m².

<p>Para utilizar esta función, pulse la tecla „MENU“ .</p>	
<p>Cuando aparezca en pantalla <PAP>, pulse la tecla tecla „TARE“ .</p> <p>INFO: Si no aparece en pantalla la función, debe activarse primero en <SEtUP><MEnu>. (véase „MENU“).</p>	 
<p>Una vez se haya confirmado <StAt> con la tecla „TARE“  aparecerá en la pantalla lo siguiente:</p> <p><PAP oFF> - Desactivar la función de pesaje de superficies <PAP on> - Medición del pesaje de superficies en g/m² o kg/m² <PAP n> - Número de pruebas empleadas <PAP ArE> - Entrada del tamaño de la superficie en m² por prueba</p> <p>La entrada funciona al pulsar „ZERO“ / „RS -USB“ / „TARE“y al confirmar con„MENU“.</p> <p>INFO:<PAP Err> una de las entradas por debajo de <PAP n> o <PAP ArE> es incorrecta.</p>	   

21 Ajustar CALIb / Sintonización / Función de calibrado

Esta función permite que la balanza se ajuste los parámetros de nuevo en caso de desviaciones. Sin embargo, esta función solo está disponible para balanzas no verificadas en este nivel. Para balanzas certificadas, se protege con un puente incorporado en pantalla.





<p>Para utilizar esta función, pulse la tecla „MENU“ .</p>	
<p>Cuando aparezca en pantalla <CALIb>, pulse la tecla „TARE“ .</p> <p>INFO: Si no aparece la función, actívela primero en <SEtUP><MEnu> (véase „MENU“).</p>	 
<p>Una vez se haya confirmado <CALIb> con la tecla „TARE“ ,</p> <p>aparecerá lo siguiente:</p> <p><CAL on> - Calibración automática</p> <p><CAL StP> - Calibración manual con la tecla „MENU“ </p> <p><CAL out> - Salir de la función</p>	  

<p>Una vez se haya confirmado una de ambas funciones <CAL on> o <CAL StP> con la tecla „TARE“ , aparecerá en pantalla lo siguiente:</p> <p><1000> - Aquí se muestra el pesaje de ajuste a utilizar <Other> - Aquí puede ajustarse libremente el pesaje de ajuste</p> <p>La entrada se efectúa al pulsar „ZERO“ / „RS -USB“ / „TARE“ y al confirmar con la tecla „MENU“.</p>	
<p>Una vez se haya confirmado una de ambas funciones <1000> o <Other> con la tecla „TARE“ , aparecerá en pantalla lo siguiente dependiendo de si se elige entre CAL on o CAL StP:</p> <p><-----> (El punto cero se determina de nuevo) o</p> <p><PrESS MENU> aquí se debe pulsar la tecla „MENU“ </p> <p>INFO: Aquí aparece el punto cero de la balanza de nuevo de fondo. Por lo tanto, la balanza debe estar en estado sin carga cuando se lleva a cabo este paso.</p>	
<p>Una vez se haya confirmado el punto cero de nuevo, aparecerá en pantalla <LOAD>. Ahora, se debe ajustar primero el pesaje de ajuste definido antes en la balanza.</p> <p>Cuando se ajuste sobre la función CAL StP, se debe pulsar la tecla „MENU“ . Con la función CAL on, los pasos se efectúan automáticamente.</p>	
<p>Si aparece en la pantalla de la balanza el pesaje ajustado, el ajuste se ha llevado a cabo con éxito.</p>	

22 Ajuste AutoZE / Seguimiento automático del punto cero

Esta posibilidad de ajuste se realiza para el seguimiento automático del punto cero en estado sin carga.

<p>Para utilizar esta función, pulse la tecla „MENU“ .</p>	
---	---

<p>Cuando aparece <AutoZER>, se debe pulsar la tecla „TARE“  .</p> <p>INFO: Si no aparece la función, se debe activar primero en <SEtUP><MEnu>. (véase „MENU“)</p>	
<p>Una vez se haya confirmado la función <AutoZER> con la tecla „TARE“ , aparecerá en la pantalla lo siguiente:</p> <p><Aut on> - Seguimiento automático del punto cero <Aut OFF> - Desactivar seguimiento del punto cero <out> - Salir de la función</p>	


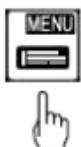




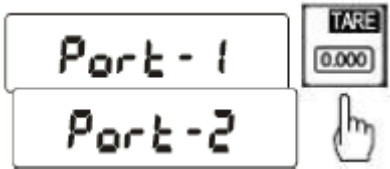
23 Ajuste unidad

Esta configuración se utiliza para establecer la unidad de pesaje estándar.

Por ejemplo, si un usuario desea siempre trabajar sólo en "granos", puede configurarlo de modo que las mediciones siempre se realicen de forma automática en "granos". La conmutación de otras unidades de peso está disponible en la función "UNIT".

24 Ajuste SERIAL / Ajuste de las interfaces RS-232 / USB / LAN

Esta función permite que los parámetros de las interfaces únicas se ajusten a los requisitos del aparato receptor.





<p>Para utilizar esta función, pulse la tecla „MENU“  .</p>	
<p>Cuando aparezca en pantalla <SERIAL> se debe pulsar la tecla „TARE“  .</p> <p>INFO: Si la función no aparece, se debe activar primero en <SEtUP><MEnu> (véase „MENU“).</p>	
<p>Una vez se confirme la función <SERIAL> con la tecla „TARE“ , aparecerá en la pantalla la elección de las interfaces:</p> <p><Port 1> - se representa la interfaz estándar RS-232 <Port 2> - se representa la interfaz adicional p. ej. RS-485 / USB / LAN</p> <p>La interfaz deseada se confirma con la tecla „TARE“  .</p>	



<p>A continuación, estos son los siguientes parámetros para la interfaz deseada:</p> <p><bAud> - 4800 / 9600 / 19200 / / 115200 bps <bits> - 7 / 8 <PARItY> - none / Odd / Even <SEndInG> <StAb> - Transferencia de datos con la tecla del valor estable <noStAb> - Transferencia de datos al pulsar la tecla <Auto> - Transferencia automática con valor estable <Cont> - Transmisión de datos continúa aprox. 10/seg. <rEmOVE> - Transmisión de datos por descarga del peso <Prot> <LonG> - Formato de datos para PC e impresora <EPL> - Formato de datos para EPL estándar- impresora de etiquetas <EPL_A> - Formato de datos para EPL Auto. – impresora de etiquetas <EPL_d> - Formato de datos para impresora de etiquetas especial <PEn 01> - Formato de datos para la memoria PCE-USM <SCAnn> - Formato de datos para el escáner MJ-4209</p> <p>INFO: Los ajustes estándar son: <LonG> / <9600> / <8> / <nOnE> / <StAb></p> <p>La consulta de los datos de pesaje también es posible en el PC con el terminal de consulta. (véase el apéndice).</p>	
--	--

25 Ejuste PrInt / Ajuste de los datos remitentes

Esta configuración permite ajustar los datos que se transmiten en la interfaz RS-232.

<p>Para utilizar esta función, pulse la tecla „MENU“ .</p>	
<p>Cuando aparezca en pantalla <PrInt>, se debe pulsar la tecla „TARE“ .</p> <p>INFO: Si no se muestra la función, se debe activar primero en <SEtUP><MEnu> (véase „MENU“)</p>	
<p>Una vez se confirme la función <PrInt> con la tecla „TARE“ , aparecerá en la pantalla la elección de la interfaz.</p> <p><Port 1> - se representa la interfaz estándar RS-232 <Port 2> - se representa la interfaz adicional p. ej. RS-485 / USB / LAN</p> <p>La interfaz deseada se confirma con la tecla „TARE“ .</p>	

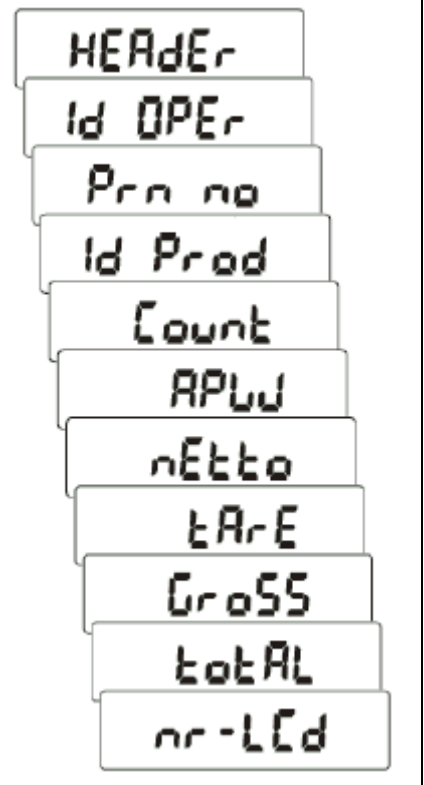
A continuación, estos son los siguientes parámetros para la interfaz deseada:

- <HEAdEr> - Datos de la balanza como tipo de balanza / Max. / d= / e= & S/N
- <USErId> - ID de usuario
- <USEr nA> - Nombre del usuario
- <Prn nO> - Número consecutivo de pesaje
- <Prod Id> - ID del artículo
- <Prod bA> - Código de barras del artículo
- <Prod nA> - Denominación del artículo
- <Count> - Número de piezas
- <APW> - Peso de las piezas
- <nEt> - Peso neto
- <tArE> - Peso tara
- <GroSS> - Peso bruto
- <totAL> - Peso total

Si se selecciona <USErId> o <Prod Id>, la respectiva identificación se lee rápido y fácilmente por escáner o por entrada del teclado,

manteniendo pulsada la tecla „MENU“  en modo de pesaje normal (aprox. 4 seg.) y dejar de pulsar cuando aparezca **USErId** o **Prod Id**.

La entrada se efectúa al pulsar „ZERO“ / „RS -USB“ / „TARE“ y al confirmar con la tecla „MENU“.



26 Ajuste rESOLU / Resolución

Este ajuste permite aumentar los pasos de resolución. Solo es posible, sin embargo, con balanzas certificadas a corto plazo. El valor de pesaje calculado no puede utilizarse para la transferencia de custodia. Para balanzas no certificadas, la resolución estándar presenta la resolución más alta posible y, por lo tanto, el ajuste no es útil.

27 Ajuste dAtE / Ajuste de la hora y la fecha

Este ajuste solo aparece si se ha instalado un módulo de reloj en la balanza. Este es opcional y normalmente junto a una impresora. La mayoría de impresoras solo pueden imprimir la fecha que proporciona la balanza.

28 Ajuste b_LIGH / Iluminación de fondo

Este ajuste permite que la iluminación de fondo de la pantalla de la balanza se adapte a las necesidades personales.

29 Ajuste bAttEr / Batería

Este ajuste aparece solo cuando se conecta una batería y permite al usuario determinar si la batería se debe cargar durante la alimentación red.

30 Ajuste AUtoOFF / Función de desconexión automática

Este ajuste permite ajustar la función de desconexión automática de la balanza según tus propias necesidades.

31 Ajuste AnALoG

Este ajuste permite establecer parámetros de las salidas analógicas opcionales. Las salidas analógicas pueden ser o de 0-10V o de 4-20mA.

32 Ajuste ZERO

Esta función solo se activa en balanzas certificadas y permite ajustar el parámetro de uso de la célula de carga. Por lo tanto, existe la posibilidad de, por ejemplo, transferir los recipientes vacíos de la balanza al punto cero y desactivar la calibración a cero automática tras encender la balanza.

33 Función FlrML

Esta función permite modificar el software de funcionamiento de balanzas no certificadas. Si están disponibles nuevas actualizaciones de versión, estas se pueden registrar aquí.

34 Función dEFAUL

Esta función permite reinstalar los ajustes de fábrica de la balanza. Sin embargo, no afecta al nivel de calibración.

35 Función SErVIC

Esta función está diseñada para el servicio y permite que penetre en los niveles de servicio de la balanza. Esta sección protege la contraseña además de tener un puente instalado internamente.

36 Otros

Opción especial:

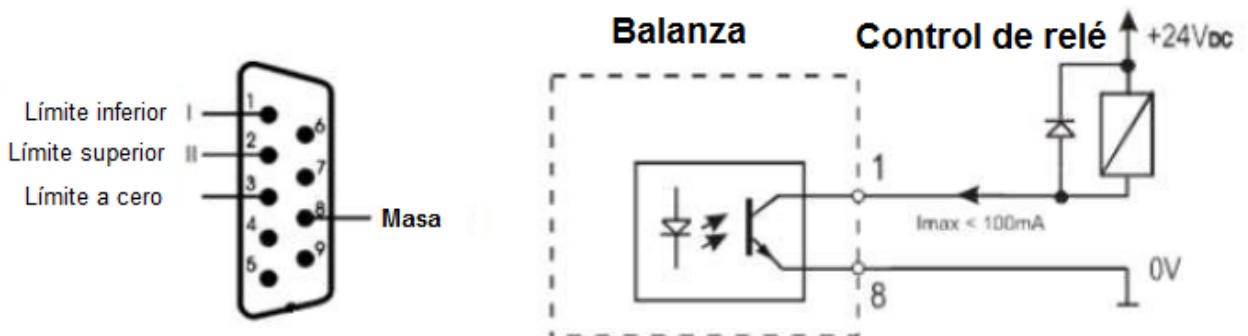
Salida de conmutación para la función del valor límite

Si el resultado del pesaje es:

- Más pequeño que el valor límite inferior, la balanza muestra *Lo*,
- Entre ambos valores límite, la balanza muestra *rEADy*,
- Mayor que el valor límite superior, la balanza muestra *Hi*.

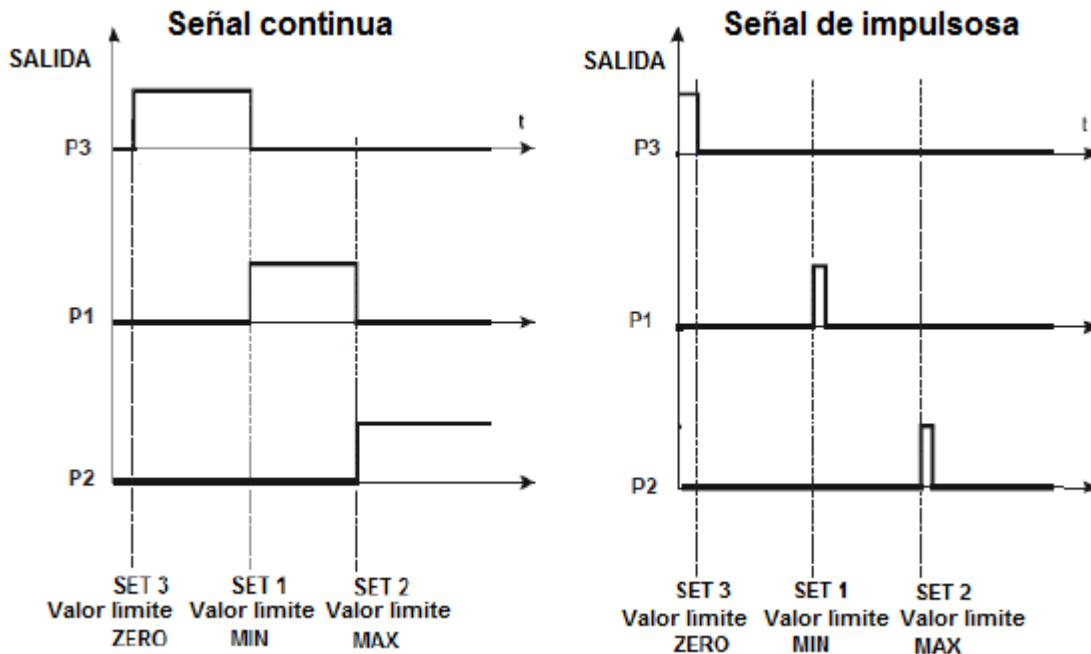
Al alcanzar el valor límite se conectan o abren los circuitos de corriente de la interfaz SUB-D9 adicional.

Véase la asignación de pines



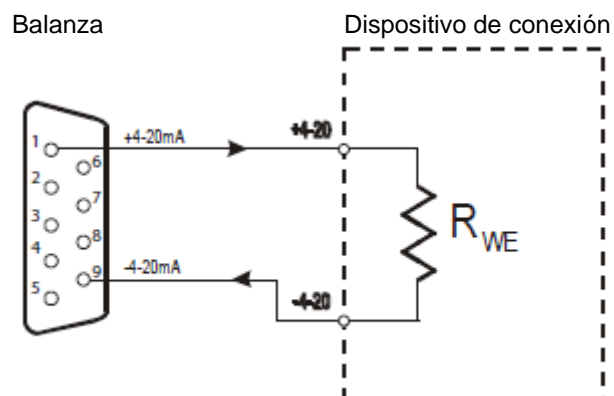
Atención:

Tras encender la balanza, se encuentran ambos valores límite al máximo. Al instalar los valores límite, se debe tener en consideración que el valor inferior es realmente menor que el valor superior.



Salida analógica 4-20mA o 0-10V (dependiendo del pedido)

Asignación de pines

**Atención:** $R_{we} < 5100$ / Resistencia solo para 4 -20mAEjemplo de prueba de la interfaz 4 -20mA con la resistencia $R_{we} < 5100$

37 Reciclaje y valoración

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

Puede enviarlo a

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

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.

RII AEE – N° 001932
Número REI-RPA: 855 –RD.106/2008

39 Contacto

Si necesita más información acerca de nuestro catálogo de productos o sobre nuestros productos de medición, no dude en contactar con PCE Instruments.

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

Postal:

PCE Ibérica S.L.
C/ Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España

Telf. +34 967 543 548

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

Las especificaciones pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.

En las siguientes direcciones encontrará un listado de

Técnica de medición	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm
Medidores	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm
Sistemas de regulación y control	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm
Balanzas	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm
Instrumentos de laboratorio	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm