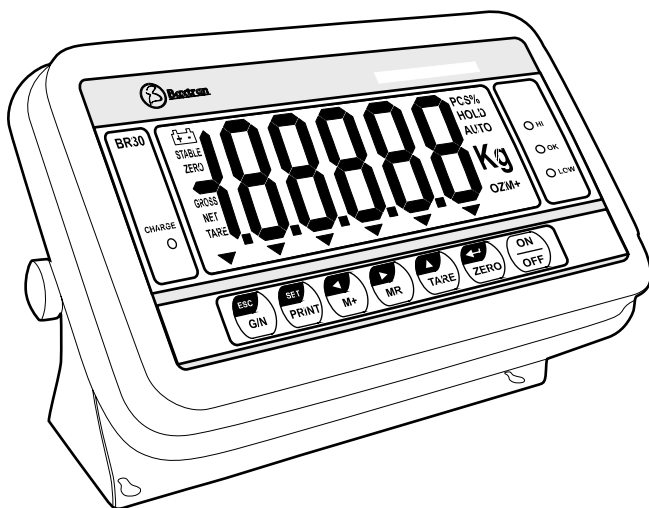


Manual de usuario
Manuel d'utilisateur
User's guide

BR30

Indicador
Indicateur
Indicator



1. Introducción	6
2. Especificaciones	6
3. Instalaciones	6
3.1. Instalación general	6
3.2. Instalación del indicador BR30	7
3.3. Puerto de conexión	7
3.3.1. Puerto de localización	7
3.3.2. Puerto de la célula de carga	7
3.3.3. RS232	8
3.3.4. Nivel burbuja de mercurio	8
4. Descripción del teclado	8
5. Pantalla	9
6. Operaciones	10
6.1. Pantalla a cero	10
6.2. Tara	10
6.3. Pesar una muestra	10
6.4. Comprobación de peso	11
6.4.1. Sobre la comprobación de peso	11
6.4.2. Programación de límites	11
6.4.3. Programar el modo de comprobación de peso	11
6.4.4. Nota	11
6.5. Total de acumulaciones	12
6.5.1. Nota	12
6.5.2. Operación de acumulaciones	12
6.5.3. Recuperar memoria	12
6.5.4. Borrar memoria	12
6.5.5. Acumulación automática	12
6.6. Modo de pesaje animal	13
6.7. Cierre de teclado	13
6.8. Programar la retroiluminación	13
6.9. Programar auto cierre	13
7. Parámetros	14
8. Operación de batería	16
9. Salida RS232	17
9.1. Información básica	17
9.2. Salida normal de impresión	17
9.3. Protocolo de salida continuada	18
10. Calibración (sólo para el personal autorizado)	18
11. Código de error	19

- 1. Introduction20
- 2. Spécifications20
- 3. Installation20
 - 3.1. Installation générale.....20
 - 3.2. Installation des BR30.....21
 - 3.3. Connexion à port.....21
 - 3.3.1. Localisation port.....21
 - 3.3.2. Port capteur.....21
 - 3.3.3. RS232.....22
 - 3.3.4. Niveau bulle mercure22
- 4. Description du clavier.....24
- 5. Écran23
- 6. Opérations.....24
 - 6.1. Écran a zéro.....24
 - 6.2. Tare.....24
 - 6.3. Échantillonnage24
 - 6.4. Vérification de poids.....25
 - 6.4.1. Sur la vérification de poids25
 - 6.4.2. Programmation des suils.....25
 - 6.4.3. Programmer la vérification de poids.....25
 - 6.4.4. Note.....25
 - 6.5. Total d'accumulations26
 - 6.5.1.Note26
 - 6.5.2. Accumuler des opérations.....26
 - 6.5.3. Appeler mémoire.....26
 - 6.5.4. Effacer mémoire.....26
 - 6.5.5. Accumuler automatiquement26
 - 6.6. Balances d'animaux.....27
 - 6.7. Fermeture de clavier.....27
 - 6.8. Programmer rétro-éclairage.....27
 - 6.9. Programmer auto éteinte27
- 7. Paramètres28
- 8. Opération sur la batterie30
- 9. Sortie RS232.....30
 - 9.1. Information basic.....31
 - 9.2. Sortie normale d'impresion31
 - 9.3. Protocole de sortie continu31
- 10. Calibration (seulement personnel autorisé).....32
- 11. Code d'erreur33

1. Introduction	34
2. Specifications	34
3. Installation	34
3.1. General Installation	34
3.2. Installation of BR30.....	35
3.3. Port connect.....	35
3.3.1. Port location	35
3.3.2. Load cell port.....	35
3.3.3. RS232	36
3.3.4. Mercury level bubble	36
4. Key descriptions.....	36
5. Displays	37
6. Operation	38
6.1. Zeroing the display	38
6.2. Taring.....	38
6.3. Weighing a sample	38
6.4. Check-weighing	39
6.4.1. About check-weighing.....	39
6.4.2. Set limit	39
6.4.3. Set check-weighing mode	39
6.4.4. Note.....	39
6.5. Accumulated operate	40
6.5.1. Note	40
6.5.2. Accumulate operate	40
6.5.3. Memory recall.....	40
6.5.4. Memory clear	40
6.5.5. Automatically accumulate	40
6.6. Animal scale.....	41
6.7. Keyboard lock	41
6.8. Set backlight	41
6.9. Set auto power off.....	41
7. Parameters	41
8. Battery operation.....	44
9. RS232 output	44
9.1. Basic information	44
9.2. Normal output	44
9.3. Continuously output protocol	45
10. Calibration (only authorized personal).....	45
11. Error Code.....	46

1. Introducción

El indicador de peso BR30 es un indicador de uso general rápido, versátil y preciso con funciones de comprobación de peso.

La pantalla es grande y fácil de leer de cristal líquido (LCD). La pantalla de cristal líquido dispone de retroiluminación mediante LED.

También incluye búsqueda de cero, alarma sonora para pesos pre-establecidos y una acumulación que permite que los pesos individuales se almacenen y puedan ser memorizados como acumulación total.

2. Especificaciones

Modelo	BR30
Resolución	1:6.000
Interfaz	Salida RS232 opcional
Tiempo de estabilización	Habitualmente 1 segundo
Temperatura de operación	-10° C - 40° C / 22° F - 104° F
Proveedor de potencia	Adaptador AC externo, 9V 800mA, 230V. AC
Calibración	Externo automático
Pantalla	Pantalla LCD de 5 ^{1/2} dígitos con dígitos de 52mm de alto, retroiluminación LED incorporada.
Carcasa	Indicador de acero inoxidable
Potencia de conducción de células	Max 5V / 100mA
Células de carga	Hasta 4 células de 350 ohms

3. Instalación

3.1. Instalación general

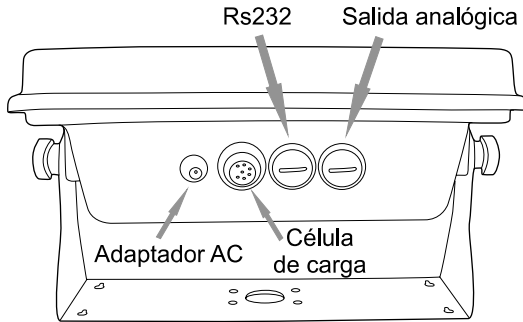
- Los indicadores deben situarse en una localización que no pueda degradar su precisión.
- Evite las temperaturas extremas. No sitúe el indicador a luz de sol directa o en condiciones de vientos de aire acondicionados.
- Evite mesas inestables. Las mesas o el suelo debe estar rígido y no vibrar. No la sitúe cerca de máquinas vibradoras.
- Evite las fuentes de potencias inestables. No lo utilice cerca de grandes usuarios de electricidad tales como equipos de soldadura o motores grandes.
- Evite humedad alta que puede causar condensación. Evite el contacto directo con agua. No utilice spray o sumerja el indicador en agua.
- Mantenga el indicador limpio.

3.2. Insatlación de BR30

- Acompañe el adaptador de potencia AC al conector en la parte trasera del indicador.

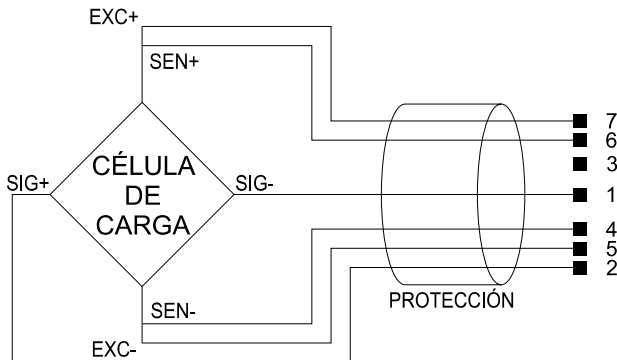
3.3. Puertos de conexión

3.3.1. Localización de los puertos (parte trasera)



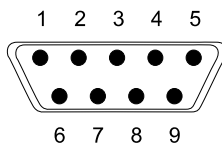
3.3.2. Puerto de la célula de carga

Conexión célula de carga (Conector de 7pins).



3.3.3. RS232

RS232 (Conector de 9pins tipo D).













2	RXD	Entrada	Entrada de datos
3	TXD	Salida	Transmisión de datos
4	VCC	—	Toma de +5V
5	GND	—	Toma de tierra

3.3.4. Nivel burbuja de mercurio

El indicador BR30 tiene una función de conexión con un nivel burbuja de mercurio. Puede ser fijada en una plataforma. Cuando la plataforma no está nivelada y excede un cierto ángulo, sonará un “beep” en el indicador y mostrará **Err L**. En este momento no puede estar realizando una pesada.

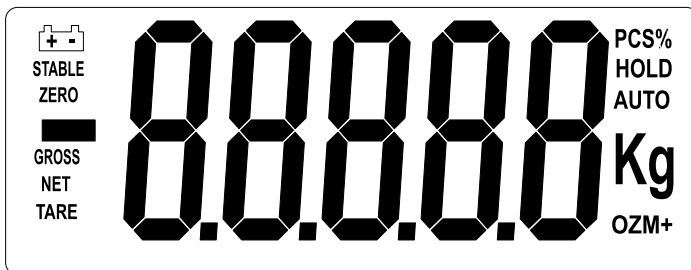
4. Descripción del teclado

Tecla	Descripción
	Encender o apagar el indicador.
	Programa el punto cero para todas las pesadas siguientes. La pantalla mostrará cero. Como función secundaria significa INTRO cuando programa los parámetros u otras funciones.
	Tarar la balanza. Almacena el peso actual en la memoria como un valor de tara, resta el valor de tara del peso y muestra los resultados. Como función secundaria incrementa el dígito activo cuando programa un valor para los parámetros u otras funciones.

<p>Presione las teclas  y  a la vez en el modo de pesar normal, para encender o apagar la función animal del indicador (cuando entre o salga del modo animal del indicador, escuchará un beep dos veces).</p>	
	<p>La tecla de recordar memoria, mostrará el peso acumulado total en la memoria. En el modo de programación, esta tecla se utiliza para mover los dígitos activos hacia la derecha.</p>
	<p>Tecla de acumulación, almacena el peso actual en la memoria. En el modo de programación, esta tecla puede utilizarse para mover los dígitos activos hacia la izquierda.</p>
<p>Presione las teclas  y  para MC (borrar memoria).</p>	
	<p>Para imprimir los resultados a un PC o impresora utilizando la interfaz opcional RS-232. Presione imprimir durante la autocomprobación para introducir el modo de programación.</p>
	<p>Tecla para cambiar de peso bruto a neto, presione la tecla durante 3 segundos para cambiar las unidades. La función secundaria es ESC, para volver a modo normal cuando el indicador se encuentra en modo de programación.</p>
<p>Presione las teclas  y  a la vez para programar la comprobación del límite de pesadas.</p>	


5. Pantalla


La pantalla LCD mostrará un valor y una unidad en la derecha de los dígitos. Además hay indicadores para TARA, peso BRUTO, CERO y para batería baja.




6. Operaciones

6.1. Pantalla a cero


Puede presionar la tecla  en cualquier momento para programar el punto cero desde el cual todas las otras pesadas y cuentas son medidas, entre +/-2% del cero al encender. Esto será normalmente sólo necesario cuando la plataforma esté vacía. Cuando se obtenga el punto cero la pantalla mostrará el indicador cero.


El indicador tiene una función de volver a cero automática para dar cuenta de las desviaciones menores o la acumulación de material sobre la plataforma. Sin embargo usted puede necesitar presionar la tecla  para poner a cero el indicador si realiza pequeñas pesadas entando la plataforma vacía.

6.2. Tara

Ponga a cero la balanza presionando la tecla , si es necesario. El indicador de cero estará encendido.

Sitúe un peso en la plataforma, el valor del peso aparecerá en pantalla.

Presione la tecla  para tarar la balanza. El peso que ha aparecido en pantalla será almacenado como valor tara y este valor se restará, dejando a cero la pantalla. El indicador NETO estará encendido. Cuando se añade el producto sólo aparecerá el peso del producto. La balanza puede ser tarada una segunda vez si otro tipo de producto debe añadirse al primero. Sólo aparecerá en pantalla el peso añadido después de la segunda tara.

Cuando se retire el contenedor un valor negativo aparecerá. Si la balanza ha sido tarada justo antes de retirar el contenedor este valor es el peso bruto del contenedor más todo el producto que fue retirado. El indicador cero también se encenderá porque la plataforma vuelve a la misma condición, ello ocurre cuando la tecla  fue presionada por última vez.

6.3. Pesar una muestra

Para determinar el peso de una muestra tarar primero el contenedor vacío y después situar la muestra en el contenedor. La pantalla mostrará el peso y las unidades de peso programadas en este momento.

6.4. Comprobación de peso

6.4.1. Sobre la comprobación de peso

La comprobación de peso es un procedimiento para conseguir que suene la alarma cuando el peso sobre la balanza es el mismo o excede los valores almacenados en la memoria. La memoria mantiene los valores para un límite superior y un límite inferior.











Modo de comprobación OK (correcto):

Cuando compruebe el rango, la pantalla mostrará OK y la alarma sonará cuando el peso se encuentre en los límites.








Modo de comprobación NG (no correcto):

Cuando compruebe el rango, la pantalla mostrará OK y la alarma sonará cuando el peso se encuentre fuera de los límites.

6.4.2. Programación de límites



Presione las teclas  y  a la vez, aparecerá **SET H**, utilice la tecla  para seleccionar **SET H** o **SET L**, presione la tecla  para entrar, utilice las teclas  y  para mover el dígito activo, utilice la tecla  para cambiar el valor, utilice la tecla  para borrar el valor. Después de introducir el valor, presione la tecla  para confirmar, presione la tecla  para salir.

6.4.3. Programe el modo de comprobación de peso

Presione la tecla  y  a la vez, aparecerá en pantalla **SET H**, utilice la tecla  para seleccionar **beep**, presione la tecla  para intro, presione la tecla  para seleccionar **ok** (comprobar modo OK), **ng** (comprobar modo NG), **no** (sin alarma), presione la tecla  para confirmar, presione la tecla  para salir.


6.4.4. Nota


La función de comprobación de peso sólo está disponible cuando el peso es superior a 20d (mínimo).

Para desactivar la función de comprobación de peso introduzca cero entre los dos límites a través de presionar la tecla  cuando los límites actuales aparecen en pantalla, entonces presione  para almacenar los valores cero.


6.5. Total de acumulaciones


6.5.1. Nota


La balanza puede programarse manualmente presionando la tecla . Vea la sección PARÁMETROS para más detalles sobre el método de selección utilizando la función **PI Con**.

Por favor anote antes cada operación de acumulación, la balanza debe volver a cero, y sólo debe presionarse la tecla  cuando la balanza esté estable, cuando el peso es inferior a 20d, la operación de acumulación será inválida.

6.5.2. Operación de acumulaciones

El peso que aparece en pantalla será almacenado en la memoria al presionar la tecla , si el peso es estable.

La pantalla mostrará **ACC 1** y después el total en memoria durante dos segundos antes de volver al modo normal (después realice la operación de acumulación, el indicador  se encenderá). Si la interfaz opcional RS-232 está instalada el peso saldrá en una impresora o en un PC.


Retire el peso, permitiendo que la balanza vuelva a cero y introduzca un segundo peso. Presione la tecla , la pantalla mostrará **ACC 2** y después el total nuevo.

Continúe hasta que todos los pesos estén añadidos.







6.5.3. Recuperar memoria

Para ver los totales en la memoria debe presionar la tecla .

6.5.4. Borrar memoria

Para borrar la memoria, presione solamente  y  simultáneamente.

6.5.5. Acumulación automática

Presionar la tecla  durante la auto comprobación, introduzca el modo de parámetros, presione la tecla  hasta que la pantalla muestre **P32Con**, presione la tecla  para intro, presione la tecla  para seleccionar, presione la tecla  para confirmar, la pantalla mostrará el modo RS232, presione  para seleccionar **Auto**. Después de programar, el indicador en pantalla **Auto** se encenderá.

Situar el peso en la plataforma, cuando la balanza esté estable, sonará una alarma que sonara dos veces, ahora puede añadir o quitar el peso de la balanza, el timbre volverá a sonar cuando la balanza vuelva a ser estable, finalmente retire todo el peso de la plataforma, el último valor de peso quedará almacenado en la memoria.

6.6. Modo pesaje animal




Deje al animal encima de la plataforma, después de unos segundos, si la información de la lectura cambia mucho, podrá escuchar una alarma.

En modo de lectura de información cerrado, si usted añade o retira un peso grande, la pantalla aún actualizará y cerrará la nueva información de lectura.






Usted puede presionar  y  a la vez para entrar o salir del modo de peso de animales.

6.7. Cierre del teclado.



Puede utilizar el cierre de teclado cuando esta función esté permitida (vea los detalles del proceso de programación en el punto 7 parámetros), después que el teclado no haya sido utilizado durante 10 minutos, se inutilizará el teclado, después introduzca el estado de cierre, si usted presiona cualquier tecla, la pantalla mostrará **!-LCT**.






Si usted quiere salir del modo de cierre y volver al modo de trabajo, mantenga presionadas las teclas , ,  durante 2 segundos, la pantalla mostrara **ULCT**, después vuelva al modo normal.

6.8. Programar la retroiluminación.

Pulse  durante 3 segundos, la pantalla mostrará **SEtbl**, presione la tecla  para introducir la programación de la luz trasera, presione la tecla  para cambiar el modo de retroiluminación (**bl on** : siempre encendida, **bl AU** : retroiluminación automática, la retroiluminación se encenderá cuando presione cualquier tecla o añada carga en la balanza, **bl OFF** : la retroiluminación siempre apagada). Presione  para confirmar, presione  para salir.

6.9. Programar auto cierre.

Pulse  durante 3 segundos, la pantalla mostrará **SEtbl**, presione  para confirmar.





Presione la tecla  la pantalla mostrará **Setoff**, pulse  para introducir la programación de auto apagado, presione la tecla  para cambiar el tiempo de auto apagado **of on**: siempre encendido, **of 5**: auto cierre después de 5 minutos en stand by, **of 15**: auto cierre después de 15 minutos en stand by. Pulse  para confirmar, pulse  para salir.

7. Parámetros


El indicador tiene 3 parámetros que pueden ser programados por el usuario más un parámetro para efectuar la calibración.








La calibración sólo puede ser efectuada por el personal técnico autorizado, por favor, si desea efectuar una calibración contacte con su organismo de calibración autorizado para precintar y desprecintar la balanza.

Para entrar en el parámetro de calibración hay que puntear el jumper K2 del teclado principal.



Para programar los parámetros presione la tecla  durante el auto chequeo, la pantalla mostrará **Pn** (pregunta por la contraseña), presione , ,  para salir.





La pantalla mostrará la primera función **PO CH**.


Presione la tecla  para desplazarse a través de las funciones.

Presionar la tecla  le permitirá programar la función. Puede ser necesario que o bien deba utilizar  o bien programar un valor utilizando las teclas  y  para mover el dígito activo y después utilizar la tecla  para incrementar el dígito, seguido de la tecla . Utilice la tecla  para dejar el parámetro sin cambiar.

Por ejemplo, cuando la pantalla muestre **PO CH** pulse  para empezar.

La pantalla mostrará **Set Lo**, presione la tecla  para programar el límite más bajo, o presione  para saltar al próximo parámetro, **Set Hi**, para introducir el límite más alto.

Después de presionar la tecla  para programar un límite, utilice las teclas  y  para cambiar a un dígito iluminado, después utilice la tecla  para incrementar el dígito iluminado. Continúe con el próximo dígito y prográmelo tal como sea necesario.

Cuando todos los dígitos hayan sido introducidos presione la tecla .













para almacenar el valor. La pantalla volverá al parámetro acabado de programar, en especial. **SEt Lo**. Avance a otro parámetro si lo necesita o presione la tecla  para volver al modo de pesaje.

Tabla de parámetros de programación.

Función	Sub función	Descripción
PO CH+	SEt H	Programa el límite máximo, pulse  y  para mover el dígito activo, presione  para cambiar el valor, pulse  para borrar la información, pulse  para confirmar.
	SEt Lo	Programa el límite máximo, pulse  y  para mover el dígito activo, presione  para cambiar el valor, pulse  para borrar la información, pulse  para confirmar
	bEEP	Programa el modo alarma; no : no alarma para comprobación de peso. ot : alarma cuando el peso esté entre el límite máximo y el mínimo (OK) nó : alarma cuando el peso se encuentre fuera del rango mínimo-superior (NG)
PI Con	modE	Esta opción se utiliza para programar el modo RS-232. Opciones; Cont : envíe continuo. SEt I : enviar una información marco después de estabilizar la balanza. SEt C : enviar información continuamente cuando esté estabilizada. Pr I : cuando presione la tecla imprimir, envíe un marco de datos (en modo de impresión). Pr 2 : cuando presione la tecla  , imprime datos y M+ al mismo tiempo. Auto : auto acumulación (auto impresión), cuando el peso esté estable y después vuelve a cero, el indicador realizará la operación acumular e imprimir automáticamente. AS+ : Modo preguntar, bi-dirección. Command R; leer información. Command T; tara. Command Z; cero.
	bAUD	Esta opción se utiliza para programar la resolución. Opciones: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600
	Pr	Esta opción se utiliza para programar la verificación de paridad. Opciones: 7E1 / 701 / 8N1

P3 CAL	TYPE	TYPE : Para impresoras mini.
		PS0 : Para etiquetadoras.
	Count	La pantalla mostrará xxxxx para indicar las cuentas internas.
	DEC	Esta opción se utiliza para seleccionar el decimal Opciones: 0, 0.0, 0.00, 0.000.
	DUAL	Esta opción se utiliza para seleccionar la división dual. Entonces usted puede programar la división y capacidad del Rango 1 y del Rango 2.
	CAL	Calibrar
P3 off	Lock	Permitir/no permitir el cierre del teclado.
	Ann	ON (modo animal) OFF (modo normal)

8. Operación de batería

El indicador de peso puede funcionar a batería. La vida de la batería es de aproximadamente 50 horas.

Cuando la batería necesite recargarse aparecerá un símbolo en la pantalla de peso que se encenderá. La batería debe cargarse cuando se encienda el símbolo. El indicador funcionará automáticamente durante 10 horas después de las cuales se apagará automáticamente para proteger la batería.

Para cargar la batería simplemente conéctela a la red principal. El indicador no necesita estar encendido para recargar la batería.

La batería debe cargarse durante 12 horas para llegar a su capacidad plena.

Justo debajo de la pantalla de cantidad hay un LED para indicar el estado de la batería que se está cargando. Cuando la balanza se conecta a la red principal la batería interna se cargará. Si el LED aparece verde la batería se encuentra en carga plena. Si el LED es ROJO la batería está casi descargada y si aparece AMARILLO indica que la batería está cargando.

Cuando se utiliza la batería puede fallar y no encontrarse en plena carga. Si la vida de la batería es inaceptable, contacte a su distribuidor.

9. Salida RS232

El indicador BR30 tiene una salida opcional RS-232

9.1. Información básica

Specificaciones:

RS232 salida de información de peso.

Código ASCII.

Bits de información 7/8.

Paridad.

Gama de baudios desde 600bps hasta 9600bps.

Conector: 25 clavijas enchufe d-subminiatura.

Pin 2: Entrada.

Pin 3: Salida.

Pin 5: Señal de tierra.

9.2. Salida normal de impresión

Formato de Información para operaciones de peso normales, cuentapiezas o rememorando los totales de la memoria todos serán todos diferentes.

Ejemplos:

Salida normal

S/N	el número se incrementa cada vez que un nuevo valor es almacenado en la memoria.
GW	GW para peso bruto, NT para peso neto y una unidad de peso.
<lf>	Incluye dos líneas de pie.
<lf>	



Cuando rememore el peso Total almacenado en la memoria de acumulación el formato de salida es:

*****		Aparece una línea de estrellas.
<lf>		Incluye 1 línea de encabezado.
Total No:	3	Número de memorias de acumulación.
Total wt:	0.447kg	Peso de la memoria de acumulación.

Si el problema persiste contacte a su proveedor.

Después de la calibración el indicador debe ser comprobado para verificar la calibración y si la linealidad es correcta. Si es necesario repita la calibración, especialmente para asegurarse que la balanza esté estable antes de aceptar cualquier peso.

11. Código de error

Código de error	Descripción	Resolución
- - - - -	Rango excedido	Retire el peso de la balanza. Si el problema persiste contacte con su vendedor para asistencia.
Err4	Programar error cero	El indicador esta fuera de la programación normal de rango cero tanto cuando esta encendida como cuando la tecla  esta presionada. Reitre el peso de la balanza y vuelva a intentarlo. Utilice la tecla  para programar la pantalla al valor cero. Si el problema persiste contacte con su vendedor para asistencia.
Err6	A/D fuera de rango	Los valores del conversor A/D se encuentran fuera del rango normal. Retire el peso de la balanza si está sobrecargada, asegúrese que la bandeja está incluida. Ello indica que la célula de carga o la electrónica puede ser defectuosa. Si el problema persiste contacte con su proveedor.

1. Introduction

L'indicateur de poids BR30 est un indicateur d'utilisation générale rapide, universelle et précise avec des fonctions de vérification de poids.

L'écran est grand et facile à lire de cristal liquide (LCD). L'écran de cristal liquide dispose de rétro-éclairage par LED.

Inclut aussi recherche de de zéro, alarme sonore pour poids préétablis et une accumulation qui permet que les poids individuels se et soient pus être mémorisés comme accumulation totale.

2. Spécifications

Modèle	BR30
Résolution	1:6.000
Interface	Sortie RS232 optionnel
Temps de stabilisation	Habituellement 1 seconde
Température d'opération	-10° C - 40° C / 22° F - 104° F
Fournisseur de puissance	Adaptateur AC externe, 9V 800mA, 230VAC
Calibration	Externe automatique
Écran	Écran LCD de 5 ^{1/2} digits avec des digits de 52mm, rétro-éclairage intégrée.
Carter	Indicateur de acier inoxydable
Capteur de chargement renforce de conduite	Max 5V / 100mA
Capteur de chargement	Jusqu'à quatre capteurs 350 ohms.

3. Installation

3.1. Installation générale

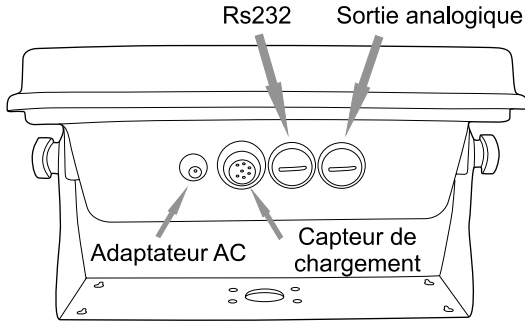
- L'indicateur doivent être placées dans un endroit qui n'affectera pas sa précision.
- Évitez les températures extrêmes. Ne pas placer la balance au soleil ou dans des courants d'air. Évitez les tables instables.
- Les tables ou le sol doit être rigide et ne pas vibrer. Ne pas la placer près d'une machines qui vibrent.
- Ne pas utiliser près d'équipements de poste à soudure ou grands moteurs.
- Évitez la haute humidité qui peut causer une condensation.
- Évitez le contact direct avec l'eau. N'utilisez pas de spray ou ne submergez pas l'indicateur dans l'eau.
- Maintenez l'indicateur propre.

3.2. Insatación des BR30

- Brancher l'adaptateur de puissance AC au connecteur sur la partie arrière de l'indicateur.

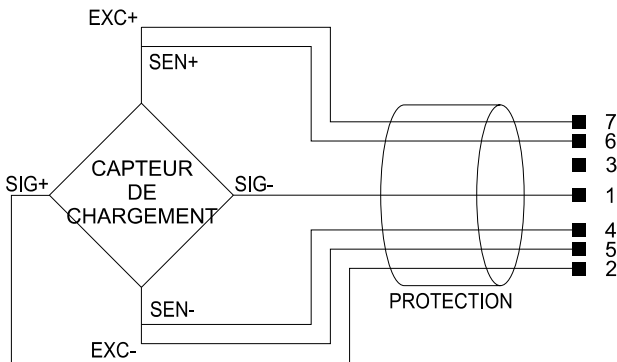
3.3. Connexion à port

3.3.1. Localisation des ports (partie arrière)



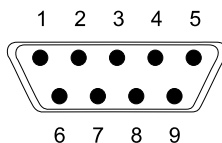
3.3.2. Port capteur

Connexion à capteur de chargement (connecteur 7pin).



3.3.3. RS232

RS232 (connecteur de 9pins type D).













2	RXD	Entrée	Entrée de données
3	TXD	Sortie	Transmission de données
4	VCC	—	Toucher +5V
5	GND	—	Le toucher des roues

3.3.4. Niveau bulle mercure

L'indicateur BR30 a une connexion avec un niveau bulle de mercure. Il peut être fixée à la plate-forme. Quand la plate-forme ne sera pas nivelée et dépasse un certain angle, une alarme se déclenchera et un message apparaîtra sur l'indicateur **Err L**. On ne pourra pas peser.

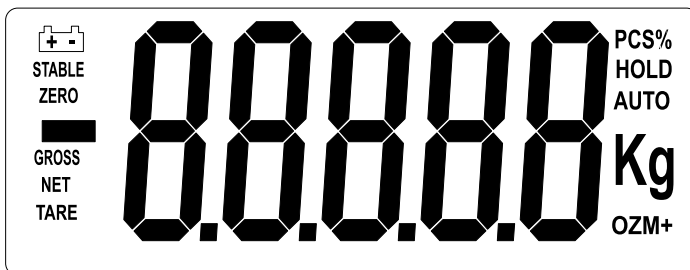
4. Description du clavier

Clé	description
	Allumer ou éteindre la balance.
	Programmez le point zéro pour toutes les pesés. L'écran montrera zéro. La fonction secondaire de la touche INTRO est de rentrer en programmation les paramètres ou d'autres fonctions.
	Tarer la balance. Stockez le poids actuel dans la mémoire comme une valeur de tare, ôtez la valeur de la tare et vous pouvez visualiser le résultat. La fonction secondaire : en augmentant le chiffre actif quand on programmera une valeur pour les paramètres ou d'autres fonctions.

<p>Pressez les touches  et  à la fois. En dépit de la mode, activer ou désactiver l'animal en fonction de l'échelle (en entrant ou sortant de l'animal dans le mode de balance, vous entendez le klaxon activé deux fois).</p>	
	<p>La touche de rappelle de mémoire, montrera le poids total accumulé dans la mémoire. En programmation, cette touche est utilisé pour déplacer les chiffres actifs vers la droite.</p>
	<p>Touche d'accumulation, stocke le poids actuel dans la mémoire. En programmation, cette clé il peut être utilisé pour déplacer les chiffres actifs vers la gauche.</p>
<p>Pressez les touches  et  pour MC (effacer la mémoire).</p>	
	<p>Pour imprimer les résultats à un PC ou une imprimante en utilisant l'interface RS-232 optionnel. Pressez imprimer pendant l'auto vérification pour entrer en programmation.</p>
	<p>Poids brut/poids net touche de changement Fonction secondaire (INTRO), pour retourner à l'opération normale quand la balance se trouvera dans le mode programmation.</p>
<p>Pressez les touches  et  à la fois pour programmer la vérification des seuils des pesés.</p>	


5. Écran


L'écran LCD montrera une valeur et une unité à la droite des chiffres. Vous trouverez également une signalitique TARE, poids BRUT, ZÉRO et pour batterie basse.




6. Opérations

6.1. Mettre aux zéro les Écrans


On peut presser la touche  à tout moment pour programmer le point zéro depuis lequel toutes les autres pesées et programmes seront mesurés, entre +/-2% d'augmenter du zéro en allumant. Ceci sera normale quand la plate-forme sera vide. Quand on obtiendra le point zéro l'écran montrera zéro.


La balance a une fonction de retourner à zéro automatique pour rendre compte des déviations plus petites ou l'accumulation de matériel sur la plate-forme. Toutefois vous pouvez avoir besoin de presser la touche  pour retourner la balance zéro si de petites quantités de poids apparaissent à l'écran quand la plate-forme sera vide.

6.2. Tare

Mettre à zéro les balances en pressant la touche  si c'est nécessaire. L'indicateur zéro sera allumé.

Situer un container sur la plate-forme, une valeur pour ce poids apparaîtra à l'écran.

Pressez la touche  pour tarer la balance. Le poids qui est apparaît à l'écran sera stocké comme valeur tare et cette valeur sera ôtée de l'écran, en laissant zéro à l'écran. L'indicateur NET sera allumé. Quand on ajoutera le produit seule le poids du produit il apparaîtra. L'indicateur peut être tarée une seconde fois si un autre type de produit doit s'ajouter au premier. Seule le poids qui est ajouté après la tare apparaîtra à l'écran.

Quand on retirera le container une valeur négative apparaîtra. Si la balance a été tarée juste avant de retirer le container, cette valeur est le poids brut du container, plus tout le produit qui a été retiré. L'indicateur zéro sera aussi allumé parce que la plate-forme retourne au condition référent au début de l'opération, cela se produit quand la touche  a été pressée.

6.3. Peser un échantillon

Pour déterminer le poids d'un échantillon tarer d'abord le container à vide placer ensuite l'échantillon dans le container. L'écran montrera le poids et les unités de pesage.

6.4. Vérification de poids

6.4.1. Sur la vérification de poids

La vérification de poids est une procédure pour obtenir une alarme quand le poids sur la balance est déterminé par un seuil. Ces valeurs seront stockées dans la mémoire. La mémoire maintient les valeurs pour une limite supérieure et une limite inférieure.











Mode de vérification OK (correcte):

A la vérification du rang, l'écran montrera OK et l'alarme sonnera quand le poids se trouvera dans les limites.








Mode de vérification NG (ne correcte pas):

A la vérification du rang, l'écran montrera OK et l'alarme sonnera quand le poids sera trouvé hors des limites.

6.4.2. Programmation des seuils


Pressez les touches  et  à la fois, il apparaîtra **SET H**, utilisez la touche  pour choisir **SET H** ou **SET L**, pressez la touche  pour entrer, utilisez les touches  et  pour déplacer le digit actif, utilisez la touche  pour changer la valeur, utilisez la touche  pour effacer la valeur. Après avoir introduit la valeur, pressez la touche  pour enregistrer, pressez la touche  pour sortie.

6.4.3. Programmer le mode de vérification de poids

Pressez la touche  et  et imprimer à la fois, apparaîtra en écran **SET H**, utilisez la touche  pour choisir **beep**, Pressez la touche  pour intro, pressez la touche  pour choisir **ok** (vérifier mode OK), **no** (vérifier mode NG), **no** (sans alarme), pressez la touche  pour enregistrer, pressez la touche  pour sortir.


6.4.4. Note


La fonction de vérification est seulement disponible quand le poids sera supérieur à 20d (minimal).

Pour désactiver la fonction de vérification de pesage introduisez zéro entre les deux limites et pressez la touche  quand les limites actuelles apparaîtront en écran, pressez alors  pour stocker les valeurs zéro.


6.5. Total d'accumulations


6.5.1. Note


La balance peut manuellement être programmée en pressant la touche . Voyez la section PARAMETRES pour davantage de détails sur la méthode de sélection en utilisant la fonction **P1 Coñ**.

Annotez qu'avant chaque opération d'accumulation, la balance doit retourner à zéro, et on doit seulement presser la touche  quand la balance sera stable, quand le poids sera inférieur à 20d, l'opération d'accumulation sera invalide.

6.5.2. Accumulez des opérations

Le poids qui apparaît à l'écran sera stocké dans la mémoire quand la touche  sera pressée et le poids sera stable.

L'écran montrera **ACC 1** et ensuite le total en mémoire pendant deux seconds avant de retourner à la mode normale. (Faites ensuite l'opération d'accumulation, le  indicateur sera allumé) Si l'interface RS-232 optionnel est installée le poids sortira dans une imprimante ou dans un PC.



Retirez le poids, en permettant que l'indicateur retourne à zéro et introduisez un second poids. Pressez la touche , l'écran montrera **ACC 2** et ensuite le total nouveau.

Continuez jusqu'à que tous les poids soient des ajoutés.







6.5.3. Récupérer la mémoire

Pour voir les totaux dans la mémoire pressez la touche .

6.5.4. Effacer la mémoire

Pour effacer la mémoire, pressez seulement  et  à la fois.

6.5.5. Accumuler Automatiquement

Presser la touche  pendant l'auto vérification, introduisez le mode de paramètres, pressez la touche  jusqu'à ce que l'écran montre **P32Coñ**, pressez la touche  pour intro, pressez la touche  pour sélectionner **mode**. Pressez la touche  pour enregistrer, l'écran montrera le mode RS-232, pressez la touche  pour choisir **Auto**. Après avoir programmé, la fonction auto, l'indicateur **Auto** s'allumera.

Situer le poids sur la plate-forme, quand la balance sera stable, un bip sonnera, à ce moment on peut ajouter ou enlever le poids de la balance, le bip sonnera à nouveau quand la balance sera à nouveau stable, finalement retirez tout le poids de la plate-forme, la dernière valeur de poids sera stockée dans la mémoire.

6.6. Balances d'animaux




Laissez à l'animal sur la plate-forme, après quelques secondes, si l'information de la lecture change beaucoup, pourra entendre un autre bip.

En mode de lecture d'information fermé, si vous ajoutez ou retirez un grand poids, l'écran se mettra à jour fermera la nouvelle information de lecture.






Vous pouvez presser  et  à la fois pour introduire sortir du mode de poids d'animaux.

6.7. Fermeture du clavier



On peut utiliser le verrouillage du clavier quand cette fonction est autorisée (voir les détails du processus de programmation dans la section 7), après que le clavier n'ait pas été utilisé pendant 10 minutes, le clavier sera verrouillé, l'état de verrouillage, si vous pressez une touche, l'écran montrera **LOCK**.






Si vous voulez sortir du mode de verrouillage et retourner au mode de travail, maintenez pressées les touches , ,  pendant 2 secondes, l'écran montrera **ULCK**, retournez ensuite à la manière normale.

6.8. Programmer le rétro-éclairage

Maintenez la touche  pendant 3 secondes, l'écran montrera **SEtbl**, pressez la touche  pour entrer dans la programmation du rétro éclairage, pressez la touche  pour changer le mode de rétro éclairage (**bl on** : toujours allumé, **bl AU** : rétro éclairage, sera allumée quand on pressera toute touche ou en ajoutant une charge sur la balance, **bl off** : sera toujours éteinte), pressez la touche  pour enregistrer, pressez la touche  pour sortir.

6.9. Programmer auto éteinte

Maintenez la touche  pendant 3 secondes, l'écran montrera **SEtbl**, pressez  pour confirmer.





Pressez la touche  l'écran montrera **Set off**, pressez la touche  pour entrer dans la programmation veille, pressez la touche  pour changer le temps de veille **of on**: toujours allumé, **of 5**: auto éteinte après stand by 5 minutes, **of 15**: veille après stand by 15 minutes. Pressez la touche  pour enregistrer, pressez la touche  pour sortir.

7. Paramètres


L'indicateur a 3 paramètres qui peuvent être programmés par l'utilisateur plus un paramètre pour effectuer la calibration.








La calibration peut seulement être effectuée par le personnel technique autorisé, s'il vous plaît, si on souhaite effectuer une calibration contacter avec un organisme de calibration autorisé à sceller et à desceller la balance.

Pour entrer dans le paramètre de calibration il faut brancher le jumper K2 du clavier principal.



Pour programmer les paramètres pressez la touche  pendant l'auto contrôle, l'écran montrera **Pn** (demande mot de passe), pressez , ,  pour sortir.





L'écran montrera la première fonction **PO CH**.


Presser la touche  pour vous déplacer à travers d'autres fonctions.

Presser la touche  permettra de programmer la fonction. Peut être nécessaire d'utiliser  ou bien programmer une valeur en utilisant les touches  et  pour déplacer les chiffres actif et utiliser ensuite la touche  pour augmenter le chiffre, suivi de la touche  pour enregistrer la valeur. Utilisez la touche  pour laisser le paramètre sans les changer.

Par exemple, quand l'écran montrera **PO CH** pressez la touche  pour commencer.

L'écran montrera **Set Lo**, pressez la touche  pour programmer la limite la plus faible, ou pressez  pour sauter au prochain paramètre, **Set H**, pour introduire la limite plus haute.

Après avoir pressé la touche  pour programmer une limite, utilisez les touches  et  pour changer un chiffre, utilisez ensuite la touche  pour augmenter le chiffre. Continuer avec le prochain chiffre et le programmer comme nécessaire.

Quand tous les digits auront été enregistré pressez la touche  pour stocker la












valeur. L'écran retournera au paramètre de programmation, spéciale **Set Lo**. Passez à un autre paramètre, ou pressez la touche  pour peser à nouveau.

Tableau des paramètres de programmation.

Funtion	Sub fonction	description
PO CH-	Set H	Programmer la limite maximale, pressez les touches  et  pour déplacer le digit actif, pressez  pour changer la valeur, pressez la touche  pour effacer l'information, pressez la touche  pour enregistrer.
	Set Lo	Programmer la limite maximale, pressez la touche  et  pour déplacer le digit actif, pressez  pour changer la valeur, pressez la touche  pour effacer l'information, pressez la touche  pour enregistrer.
	bEEP	Programmer le mode alarme; no : pas d'alarme pour vérification de poids. of : alarme quand le poids est entré la limite maximale et le minimum (OK). ng : alarme quand le poids sera trouvé hors du rang minimum – et supérieur (NG).
PI Con	nodE	Cette option est utilisée pour programmer le mode de communication RS-232. Options; Cont : envoyées continuellement. Set 1 : envoyer une information cadre après avoir stabilisé la balance. Set 2 : envoyer une information continuellement quand elle sera stabilisée. Pr 1 : quand vous pressez la touche imprimer, envoyez l'information cadre (manière impression). Pr 2 : quand pressez la touche  , effectue l'impression des données et M+ en même temps. Auto : auto accumulation (auto impression), quand le poids sera stable et retourner ensuite à zéro, l'indicateur effectuera l'opération accumuler et imprimer automatiquement. RS : mode demander, bi direction. Command R; lire une information. Command T; tare. Command Z; zéro.
	RAUd	Cette option est utilisée pour programmer la résolution. Options: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600

	P_r	Cette option est utilisée pour programmer la vérification de parité. Optionnel: 7E1 / 701 / 8N1
	P_tY_PE	LPUP : Pour mini imprimantes. LP50 : Pour étiqueteuses.
P2 CAL	CoUnt	L'écran montrera xxxxx pour indiquer les comptes internes.
	dEC ,	Cette option est utilisée pour choisir les options décimal Options: 0, 0.0, 0.00, 0.000.
	dUAL	Cette option est utilisée pour choisir la division double. Alors vous pouvez programmer la division et la capacité du Rang 1 et du Rang 2.
	CAL	Calibration.
P3 oLH	LoCk	Permettre / no permettre le verrouillage du clavier.
	Ann	ON (mode balance animale) OFF (mode normal)

8. Opération sur la batterie

La balance peut fonctionner sur batterie . La durée de la batterie est approximativement de 50 heures.

Quand la batterie aura besoin d'être rechargée un symbole apparaît sur l'écran le poids qui sera allumé. La batterie doit être changée quand on allumera le symbole. La balance fonctionnera automatiquement pendant 10 heures après lesquelles elle sera automatiquement éteinte pour protéger la batterie. Pour charger la batterie simplement la connecter au réseau principal. La balance n'a pas besoin d'être allumée pour cela.

La batterie doit être chargée pendant 12 heures pour arriver à sa capacité maximale.

Juste sous l'écran il y a un LED pour indiquer l'état de la batterie et l'état de chargement. Quand la balance sera reliée au réseau principal la batterie interne sera chargée. Si la LED apparaît verte la batterie se trouve en charge pleine. Si la LED est ROUGE la batterie est presque déchargée et si c'est jaune cela indique que la batterie est chargée.

Lors de l'utilisation de la batterie peut échouer et ne pas être à pleine charge. Si la batterie est inacceptable, contactez votre revendeur.

9. Sortie RS232


L'indicateur BR30 peut être données avec une sortie facultative RS-232.




10. Calibration (seulement personnel autorisé)





La calibration peut seulement être effectuée par le personnel technique autorisé, s'il vous plaît, si on souhaite effectuer une calibration contacter avec un organisme de calibration autorisé à sceller et à desceller la balance.


Pour entrer dans le paramètre de calibration il faut brancher le jumper K2 du clavier principal.






Éteignez la balance.


Allumez à nouveau la balance, il y a le décompte de 9 à 0 pressez la touche 

L'écran montrera **Pn** (question mot de passe), pressez    pour sortir.

L'écran montrera la première fonction, **PO CH**. Pressez  jusqu'à l'écran montre **P2 CAL**, pressez  pour enregistrer, pressez  pour choisir **CAL**, Pressez la touche  pour introduire calibrer. L'écran montrera **Unld**.

Retirez tout poids sur la plate-forme. Après que l'indicateur soit allumé, pressez la touche .

Alors l'écran montrera le dernier calibrage de poids utilisé. Si celle-ci est correcte il peut continuer à presser la touche . Si elle n'est pas correcte utilisez les touches    pour changer le calibrage de la valeur du poids. Quand celui-ci sera correct pressez la touche .



L'écran d'affichage **LoAd**. Place de l'étalonnage de poids sur l'indicateur. Après avoir été stable pressez .

Si le problème persiste contactez votre fournisseur. Après le calibrage, la balance doit être vérifiée pour vérifier le calibrage et si le caractère linéaire est correct. il est peut être nécessaire de répéter le calibrage, spécialement pour s'assurer que l'indicateur soit stable avant d'accepter toutes opérations de pesage.

Si le problème persiste contactez votre fournisseur.

Après le calibrage, la balance doit être vérifiée pour vérifier le calibrage et si le caractère linéaire est correct. il est peut être nécessaire de répéter le calibrage, spécialement pour s'assurer que l'indicateur soit stable avant d'accepter toutes opérations de pesage.

11. Codes d'erreur

Codes d'erreur	Description	Résolution
- - - - -	Rang dépassé	Retirez le poids de la balance. Si le problème persiste contactez votre fournisseur.
Err4	Programmer Erreur zéro	La balance était hors de la programmation normale de rang zéro tant quand elle était allumée comme quand la touche  était pressée. Retirez le poids de la balance et l'essayez de nouveau. Utilisez la touche  pour programmer l'écran au valeur zéro. Si le problème persiste contactez votre fournisseur.
Err6	A/D hors de rang	Les valeurs du convertisseur A/D sont trouvées hors du rang normal. Retirez le poids de la balance si elle est surchargée, assurez que le plateau est inclus Cela indique que la capteur de chargement ou l'électronique peut être défectueux. Si le problème persiste contactez votre fournisseur.

1. Introduction

BR30 weighing indicator is an accurate, fast and versatile indicator with check weighing functions.

The display is large and easy to read liquid crystal type (LCD). The LCD's are supplied with a LED backlight.

All units include automatic zero tracking, audible alarm for pre-set weights, and an accumulation facility that allows the individual weights to be stored and recalled as an accumulated total.

2. Specifications

Model	BR30
Resolution	1:6.000
Interface	RS232 output optional
Stabilisation Time	1 Seconds typical
Operating Temperature	-10° C - 40° C / 22° F - 104° F
Power supply	External AC adapter, 9V 800mA AC powered, 230V
Calibration	Automatic External
Display	5 ¹ / ₂ digits LCD display with 52 mm high digits, attached LED backlight
Balance Housing	Stainless steel indicator
Load cell drive voltage	Max 5V / 100mA
Load cells	Up to four 350 ohms cells

3. Installation

3.1. General Installation

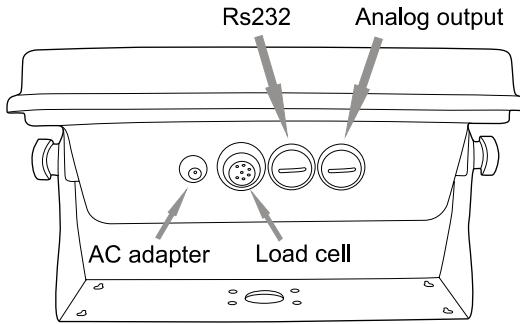
- The BR30 should be sited in a location that will not degrade the accuracy.
- Avoid extremes of temperature. Do not place in direct sunlight or near air conditioning vents.
- Avoid unsuitable tables. The tables or floor must be rigid and not vibrate. Do not place near vibrating machinery.
- Avoid unstable power sources. Do not use near large users of electricity such as welding equipment or large motors.
- Avoid high humidity that might cause condensation. Avoid direct contact with water. Do not use spray or immerse the indicator in water.
- Keep the indicator clean.

3.2. Insatallation of BR30

- Attach the AC power adapter to the connector on the back of the indicator.

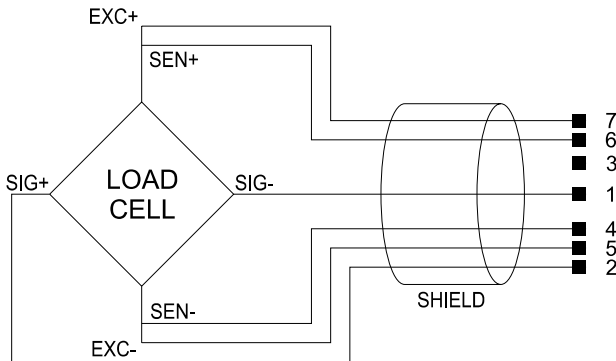
3.3. Port connect

3.3.1. Port location



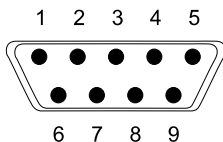
3.3.2. Load cell port

Load cell connect as below (7pin air connector).




3.3.3. RS232

RS232 (9pin D type connector).
















2	RXD	Input	Receiving data
3	TXD	Output	Transmission data
4	VCC	—	Signal +5V
5	GND	—	Signal ground

3.3.4. Mercury level bubble

BR30 indicator has a function with connect with a mercury level bubble. It could be fixed on a platform. When the platform is not level and exceeds a certain angle, the indicator will sound beeper and show . Then it could not be weighing.

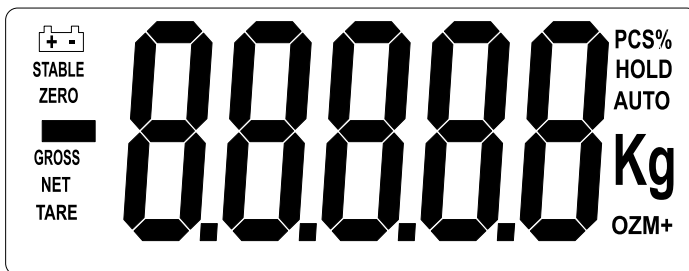
4. Key descriptions

key	descriptions
	Turn on or off the power.
	Set the zero point for all subsequent weighing. The display shows zero. A secondary function of “Enter” Key when setting parameters or other functions.
	Tares the scale. Stores the current weight in memory as a tare value, subtracts the tare value from the weight and shows the results. A secondary function incrementing the active digit when setting a value for parameters or other functions.

Press  and  key together in normal weighing mode will turn on/off animal function (when enter/escape animal mode, you will hear beeper on twice).	
	Memory recall key, show total accumulate weight in memory. In setting mode, this key used to move active digits right.
	Accumulate key, store current weight in memory. In setting mode, this key used to move active digits left.
Press  and  key for MC (memory clear).	
	To print the results to a PC or printer using the optional RS232 interface. Press Print during selfchecking will enter setting mode.
	Gross weight/net weight shift key, hold this key for 3 seconds to shift the unit. Secondary function (ESC), is to return to normal operation when the indicator is in a parameter setting mode.
Press  and  key together for setting check weighing limit.	


5. Displays


The LCD display will show a value and a unit to the right of the digits. In addition there are labels for TARE, GROSS weight, Zero and for Low battery.




6. Operation

6.1. Zeroing the Display


You can press the  key at any time to set the zero point from which all other weighing and counting is measured, within +/-2% of power up zero. This will usually only be necessary when the platform is empty. When the zero point is obtained the display will show the indicator for zero.


The scale has an automatic rezeroing function to account for minor drifting or accumulation of material on the platform. However you may need to press the  key to rezero the scale if small amounts of weight are shown when the platform is empty.

6.2. Taring

Zero the scale by pressing the  key if necessary. The zero indicator will be on.

Place a container on the platform, a value for its weight will be displayed.

Press the  key to tare the scale. The weight that was displayed is stored as the tare value and that value is subtracted from the display, leaving zero on the display. The "NET" indicator will be on. As product is added only the weight of the product will be shown. The scale could be tared a second time if another type of product was to be added to the first one. Again only the weight that is added after taring will be displayed.

When the container is removed a negative value will be shown. If the scale was tared just before removing the container this value is the gross weight of the container plus all product that was removed. The zero indicator will also be on because the platform is back to the same condition it was when the  key was last pressed.

6.3. Weighing a sample

To determine the weight of a sample first tare the empty container then place the sample in the container. The display will show the weight and the units of weight currently in use.

6.4. Check-Weighing

6.4.1. About check-weighing

Check-weighing is a procedure to cause an alarm to sound when the weight on the meets or exceeds values stored in memory. The memory holds values for a high limit and a low limit.











Check mode OK (good):

When check range, the display will show OK and the beeper will sound when the weight is between the limits.








Check mode NG (no good):

When check range, the display will show OK and the beeper will sound when the weight is out of the limits.

6.4.2. Set limits


Press  and  key together, it will display **Set H**, use  key to select **Set H** or **Set L**, press  key to enter, use  and  key to move active digit, use  key to change value, use  key to clear value. After you enter the value, press  key to sure, press  key to escape.

6.4.3. Set check weighing mode

Press  and  key together, it will display **Set H**, use  key to select **beep**, press  key to enter, press  key to select **ok** (check mode OK), **ng** (check mode NG), **no** (no beep), press  key to sure, press  key to escape.


6.4.4. Note


Checkweighing function only available when weight more than 20d(min).

To disable the Check-Weighing function enter zero into both limits by pressing the  key when the current limits are shown then pressing ZERO/TARE to store the zero values.


6.5. Accumulate operate


6.5.1. Note


The scale can be set to accumulate manually by pressing the  key. See the PARAMETERS Section for details of selecting the method using function **P2 On**.

Please note before every accumulate operate, scale need return to zero, and only press  key when stable, when weight less than 20d, accumulate operate will be invalid.

6.5.2. Accumulate operate


The weight displayed will be stored in memory when the  key is pressed and weight is stable.

The display will show **ACC 1** and then the total in memory for 2 seconds before returning to normal (after do accumulate operate,  indicator will turn on). If the optional RS232 interface is installed the weight will be output to a printer or PC.



Remove the weight, allowing the scale to return to zero and put a second weight on. Press  key, the display will show **ACC 2** and then the new total.

Continue until all weights have been added.







6.5.3. Memory recall

The view the totals in memory press  key.

6.5.4. Memory clear

To clear the memory, just press  and  together.

6.5.5. Automatically accumulate



Press  key during selfchecking, enter setting mode, press  key until display show **P2 On**, press  key to enter, press  key to select, press  key to sure, display will show current RS232 mode, press  key to select **Auto**. After you set, AUTO indicator on.

Press weight on platform, after stable, you will hear beep on twice, you can add or remote weight now, scale will beep on again after stable, at last, remove all weight on platform, the last weight value will store in memory.


6.6. Animal scale



Let the animal on the platform, after some second, if reading data change not a lot, you can hear beep sound and reading data will be locked.

In reading data lock mode, if you add/remove big weight, display will still update and lock new reading data.










You can press  and  together to enter/escape animal weighing mode.

6.7. Keyboard lock




You can use keyboard lock when this function enable (see detail setting process in section 7), after keyboard haven't use for 10 minutes, keyboard will be lock, after enter lock status, if you press any key, display will show .










If you want to escape lock mode and return work mode, hold  key 2 seconds, display will show  , return normal mode.

6.8. Set backlight

Hold  key 3 second, display will show , press  key to enter backlight setting, press  key to change backlight mode ( : always on,  : auto backlight, backlight will on when press any key or add load on scale,  : backlight always off). Press  key to sure, press  key to scape.

6.9. Set auto power off

Hold  key 3 second, display will show , press  key to enter.





Press  key, display will show , press  key to enter auto power off setting, press  key to change auto power off time  : always on,  : auto power off after standby 5 minuts,  : auto power off after standby 15 minuts. Press  key to sure, press  key to scape.

7. Parameters

The indicator has 3 parameters that can be programmed by the user and a parameter to do the calibration.








The calibration can be only done by the authorized technical personnel, please, if you wish do a calibration contact with your authorized calibration organism who is authorized to seal and to unseal the scale.

In order to enter the calibration parameter it is necessary to short the K2 jumper K2 of the main keyboard.



To set parameters press the  key during selfchecking, display will show **Pn**(ask password), press , ,  to enter.





The display will show the first function, **PO CH** .



Pressing the  key will cycle through the other functions.

Pressing  will allow you to set the function. It may be necessary to either use  or set a value using the   key to move the active digit and then using the  key to increment a digit, followed by the  key to enter the value. Use the  key to leave a parameter unchanged.











For example when the display shows **PO CH** press the  key to begin.

This display will show **SET Lo**, press the  key to set the low limit, or press the  to skip to the next parameter, **SET Hi** for setting the high limit.

After pressing the  key to set a limit, use the  and  keys to change the flashing digit, then use the  key to increment the flashing digit. Continue to the next digit and set it as needed.

When all digits have been set press the  key to store the value. The display will go back to the parameter just set, i.e. **SET Lo** . Advanced to another parameter if needed or press the  key to return to weighing.

Parameter setting table.

Function	Sub function	description
PO CH	SET H	Set high limit, press  and  key to move active digit, press  to change value, press  key to clear data, press  key to sure.
	SET Lo	Set high limit, press  and  key to move active digit, press  to change value, press  key to clear data, press  key to sure.
	bEEP	Set beep mode; no : no beep for check Weighing of : beep when weight between hi and low (OK) ng : beep when weight out of hi-low range (NG)

P1 Con	mode	This option is used to set RS232 communication mode. Options: Cont (continuously send) St 1 : Send one frame data after stable. StC : Send data continuously when stable. Pr 1 : When press print key, send one frame data (printer mode). Pr 2 : When press M+ key, do print data and M+ at the same time. Auto : Auto accumulate (auto print) mode, when weight stable and then return to zero, indicator will do accumulate and print operate automatically. AST : Ask mode, bi-direction. Command R; read data. Command T; tare. Command Z; zero.		
	baud	This option is used to set baud rate. Options: 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600		
	Pr	This option is used to set parity verify. Options: 7E1 / 701 / 8N1		
	PtYPE	LPUP	For mini printers.	
		LPSO	For labellers.	
P2 CAL	Count	This display will show xxxxxx for indicating the internal counts.		
	dec ,	This option is used to select the decimal. Options: 0, 0.0, 0.00, 0.000.		
	dUAL	This option is used to select the dual division. Then you could set the division and capacity of the Range 1 and Range 2.		
	CAL	Calibrate.		
P3 oth	Lock	Enable / disable key lock.		
	Ann	ON (animal) OFF (normal mode)		

8. Battery operation

The weighing indicator can be operated from the battery if desired. The battery life is approximately 50 hours.

When the battery needs charging a symbol on the weight display will turn on. The battery should be charged when the symbol is on. The scale will still operate for about 10 hours after which it will automatically switch off to protect the battery.

To charge the battery simply plug into the mains power. The scale does not need to be turned on.

The battery should be charged for 12 hours for full capacity.

Just under the quantity display is an LED to indicate the status of battery charging. When the scale is plugged into the mains power the internal battery will be charged. If the LED is green the battery has a full charge. If it is Red the battery is nearly discharged and yellow indicates the battery is being charged.

As the battery is used it may fail to hold a full charge. If the battery life becomes unacceptable then contact your distributor.

9. RS232 output

The BR30 can be ordered with an optional RS232 output.

9.1. Basic information

Specifications:

RS232 output of weighing data.

ASCII code.

7/8 data bits.

Parity settable.

Baud rate from 600bps to 9600bps.

Connector: 25 pin d-subminiature socket.

Pin 2: Input.

Pin 3: Output.

Pin 5: Signal Ground.






9.2. Normal output


Data format for normal weighing operations, parts counting or recalling of totals from memory will all be different.

Examples follow;

Normal output

S/N	The number increments every time a new value is stored in memory.
GW	GW for gross weight, NT for net weight and a unit of weight
<lf>	Includes 2 line feeds.
<lf>	

Then the display will show the last calibration weight used. If this is correct you can continue by pressing the  key. If it is not correct use the    keys to change the calibration weight value. When it is correct press the  key.



Then display will show **LoAd**. Place the calibration weight on the scale. After stable press the  key.

If the calibration is acceptable the display will return to normal. If an error message is shown try calibration again as a disturbance may have prevented a successful calibration.

If the problem persists then contact your dealer.

After calibration, it should be checked to verify the calibration and linearity is correct. If necessary repeat calibration, especially be certain the scale is stable before accepting any weight.

11. Error code

Error codes	Description	Resolution
- - - - -	Over range	Remove weight from the indicator. If the problem persist contact your dealer for assistance.
Err4	Zero Setting Error	The indicator was outside the normal zero setting range either when it was turned on or when the  key was pressed. Remove weight from the scale and try again. Use the  key to set the display to zero value. If the problem persist contact your dealer for assistance.
Err6	A/D out of range	The values from the A/D converter are outside the normal range. Remove weight from the scale if overloaded, make sure the pan is attached. Indicates the load cell or the electronics may be faulty. If the problem persist contact your dealer.

