

BR20-30

ES|FR|EN|DE|IT

INDICADOR PESO-TARA

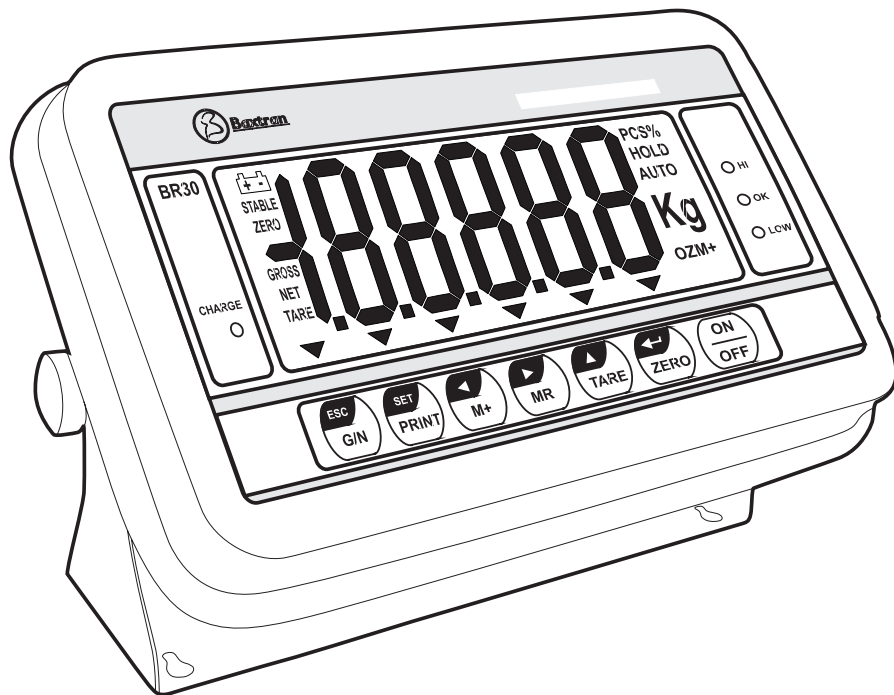
INDICATEUR POIDS-TARE

WEIGHT-TARE INDICATOR

INDIKATOR PREIS-GEWICHT

INDICADORE DI PESO

V.5.2
16/06/2022



ÍNDICE	
1. INTRODUCCIÓN	4
2. ESPECIFICACIONES	4
3. INSTALACIONES	4
3.1. Instalación general	4
3.2. Instalación del indicador BR20-BR30	4
3.3. Puerto de conexión	4
3.3.1. Puerto de localización	4
3.3.2. Puerto de la célula de carga	5
3.3.3. RS232	5
3.3.4. Nivel burbuja de mercurio	5
4. DESCRIPCIÓN DEL TECLADO	5
5. PANTALLA	6
6. OPERACIONES	6
6.1. Pantalla a cero	6
6.2. Tara	6
6.3. Pesar una muestra	7
6.4. Comprobación de peso	7
6.4.1. Sobre la comprobación de peso	7
6.4.2. Programación de límites	7
6.4.3. Programar la comprobación de peso	7
6.4.4. Nota	7
6.5. Total de acumulaciones	7
6.5.1. Nota	7
6.5.2. Operación de acumulaciones	7
6.5.3. Recuperar memoria	8
6.5.4. Borrar memoria	8
6.5.5. Acumulación automática	8
6.6. Modo de pesaje animal	8
6.7. Cierre de teclado	8
6.8. Programar la retroiluminación	8
6.9. Programar auto cierre	8
7. PARÁMETROS	9
8. OPERACIÓN DE BATERÍA	10
9. SALIDA RS232	10
9.1. Información básica	10
9.2. Salida normal de impresión	11
9.3. Protocolo de salida continuada	11
10. CALIBRACIÓN (sólo para el personal autorizado)	11
11. CÓDIGO DE ERROR	12
12. GARANTÍA	12

INDEX	
1. INTRODUCTION	13
2. SPÉCIFICATIONS	13
3. INSTALLATION	13
3.1. Installation générale	13
3.2. Installation des BR20-BR30	13
3.3. Connexion à port	13
3.3.1. Localisation port	13
3.3.2. Port capteur	14
3.3.3. RS232	14
3.3.4. Niveau bulle mercure	14
4. DESCRIPTION DU CLAVIER	14
5. ÉCRAN	15
6. OPÉRATIONS	15
6.1. Écran a zéro	15
6.2. Tare	15
6.3. Échantillonnage	16
6.4. Vérification de poids	16
6.4.1. Sur la vérification de poids	16
6.4.2. Programmation des suils	16
6.4.3. Programmer la vérification de poids	16
6.4.4. Note	16
6.5. Total d'accumulations	16
6.5.1. Note	16
6.5.2. Accumuler des opérations	16
6.5.3. Appeler mémoire	17
6.5.4. Effacer mémoire	17
6.5.5. Accumuler automatiquement	17
6.6. Balances d'animaux	17
6.7. Fermeture de clavier	17
6.8. Programmer rétro-éclairage	17
6.9. Programmer auto éteinte	17
7. PARAMÈTRES	18
8. OPÉRATION SUR LA BATTERIE	20
9. SORTIE RS232	20
9.1. Information basic	20
9.2. Sortie normale d'impression	20
9.3. Protocole de sortie continu	20
10. CALIBRATION (seulement personnel autorisé)	21
11. CODE D'ERREUR	21
12. GARANTIE	21

INDEX	
1. INTRODUCTION	22
2. SPECIFICATIONS	22
3. INSTALLATION	22
3.1. General Installation	22
3.2. Installation of BR20-BR30	22
3.3. Port connect	22
3.3.1. Port location	22
3.3.2. Load cell port	23
3.3.3. RS232	23
3.3.4. Mercury level bubble	23
4. KEY DESCRIPTIONS	23
5. DISPLAYS	24
6. OPERATION	24
6.1. Zeroing the display	24
6.2. Taring	24
6.3. Weighing a sample	24
6.4. Check-weighing	25
6.4.1. About check-weighing	25
6.4.2. Set limit	25
6.4.3. Set check-weighing mode	25
6.4.4. Note	25
6.5. Accumulated operate	25
6.5.1. Note	25
6.5.2. Accumulate operate	25
6.5.3. Memory recall	25
6.5.4. Memory clear	25
6.5.5. Automatically accumulate	26
6.6. Animal scale	26
6.7. Keyboard lock	26
6.8. Set backlight	26
6.9. Set auto power off	26
7. PARAMETERS	26
8. BATTERY OPERATION	28
9. RS232 OUTPUT	28
9.1. Basic information	28
9.2. Normal output	28
9.3. Continuously output protocol	28
10. CALIBRATION (only authorized personal)	29
11. ERROR CODE	29
12. WARRANTY	29

INDEX	
1. EINFÜHRUNG	30
2. SPEZIFIKATIONEN	30
3. INSTALLATION	30
3.1. Allgemeine Installation	30
3.2. Installieren von BR20-BR30	31
3.3. Ports für den Anschluss	31
3.3.1. Lokalisation der Ports (Rückseite)	31
3.3.2. Port Wägezelle	31
3.3.3. RS232	31
3.3.4. Mercury level bubble	31
4. BESCHREIBUNG DER TASTATUR	31
5. ANZEIGE	32
6. VORGÄNGE	32
6.1. Null-ANZEIGE	32
6.2. Tara	32
6.3. Probe wägen	33
6.4. Gewichtsüberprüfung	33
6.4.1. Zweck der Gewichtsüberprüfung	33
6.4.2. Wie man die Gewichtskontrolle einrichtet	33
6.4.3. Programmieren Sie den Modus Gewichtsüberprüfung	33
6.4.4. Bemerkung	33
6.5. Gesamtansammlungen	33
6.5.1. Bemerkung	33
6.5.2. Akkumulationsbetrieb	33
6.5.3. Abrufen des Speichers	34
6.5.4. Löschen des Speichers	34
6.5.5. Automatische Akkumulation	34
6.6. Tierwägemodus	34
6.7. Tastatursperre	34
6.8. Programmierung der Hintergrundbeleuchtung	34
6.9. Programmierung der abschaltautomatik	34
7. MODUS STÜCKZÄHLUNG	34
8. PARAMETER	34
9. BATTERIEBETRIEB	36
10. AUSGANG RS232	37
10.1. kerninformation	37
10.2. Normale Druckausgabe	37
10.3. Kontinuierliches Ausgabeprotokoll	37
11. KALIBRIERUNG	37
12. FEHLERCODES	38
13. GARANTIE	38

INDICE	
1. INTRODUZIONE	39
2. SPECIFICAZIONI	39
3. INSTALLAZIONE	39
3.1. Schema di collegamento	39
3.2. RS232	40
3.3. Alimentazione e accensione	40
3.4. Alimentazione a batteria	40
4. DESCRIZIONE DEI TASTI	40
5. DISPLAY	41
6. RETROILLUMINAZIONE DISPLAY	42
7. OPERAZIONI	42
7.1. Autozero all'accensione	42
7.2. Zero bilancia	42
7.3. Funzione di tara	42
7.4. Messaggio di overload	42
7.5. Totalizzazione del peso	42
8. CONTEGGIO PEZZI	43
9. ABILITAZIONE FILTRO IN PESATURA	43
10. CONTROLLO QUANTITÀ IN PESO	43
10.1. Settaggio delle soglie di peso	43
10.2. Allarme acustico in corrispondenza dei limiti HI-OK-LO	44
10.3. Segnalazione visiva del controllo sul peso	44
10.4. Conversione dell'unità di misura	44
10.5. Auto spegnimento	45
11. AMBIENTE DI SETUP	45
12. IMPOSTAZIONE SOGLIE DI PESO E ALLARME ACUSTICO	46
13. PARAMETRI METRICI	46
14. IMPOSTAZIONE MODO DI TOTALIZZAZIONE	47
15. CONFIGURAZIONE E CALIBRAZIONE	48
16. ABILITAZIONE BLOCCO TASTIERA E FILTRO SUL PESO	49
17. CONFIGURAZIONE UNITA'DI MISURA SECONDARIE	49
18. MESSAGGI DI ERRORE	49
19. ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO	49
20. GARANZIA	49

1. INTRODUCCIÓN

El indicador de peso BR20-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

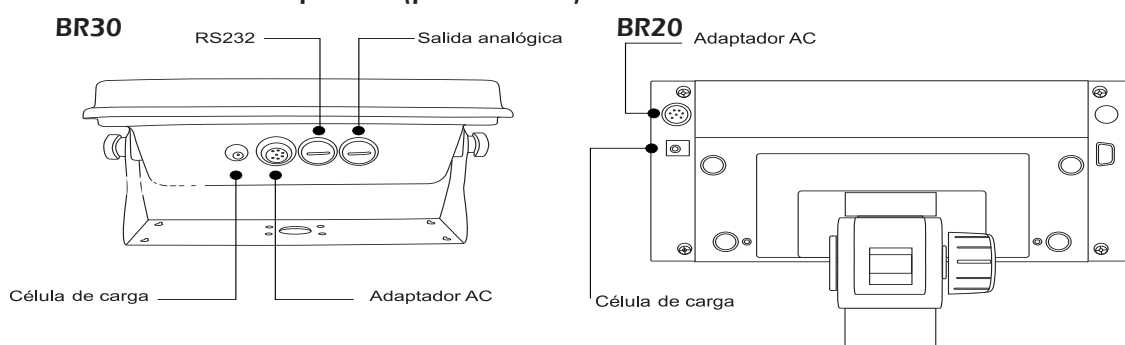
Modelo	BR20	BR30
Resolución	1:6.000	
Interfaz	Salida RS232 opcional	
Tiempo de estabilización	Habitualmente 1 segundo	
Temperatura de operación	-10° C - 40° C / 22° F - 104° F	
Proveedor de potencia	Adaptador AC externo, 12V 500mA, 230V. AC batería 6V/4Ah	Adaptador AC externo, 12V 500mA, 230V. AC
Calibración	Externo automático	
Pantalla	Pantalla LCD de 5 ^{1/2} dígitos con dígitos de 52mm de alto, retroiluminación LED incorporada.	
Carcasa	En plástico ABS	En acero inoxidable
Potencia de conducción de células	Max 5V / 150mA	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.

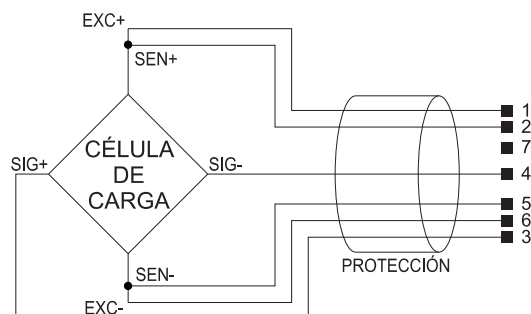
3.2. INSATALACIÓN DE BR20-BR30

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

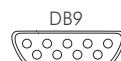
3.3. PUERTOS DE CONEXIÓN**3.3.1. Localización de los puertos (parte trasera)**

3.3.2. Puerto de la célula de carga

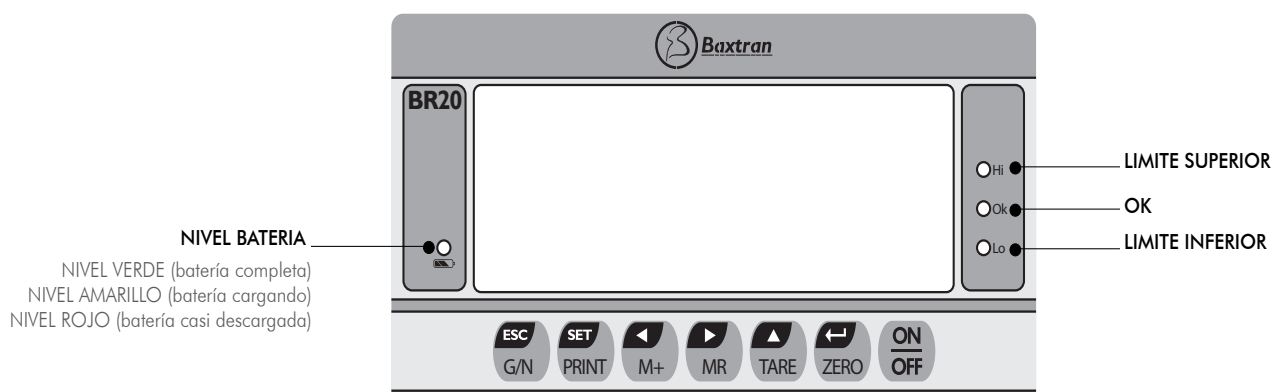
Conexión célula de carga (Conector de 7pins).

**3.3.3. RS232**

RS232 (Conector de 9pins CUF).



EQUIPO			PC	IMP28 POS-76	IMP29 IMP27	TM-U220 BTP-M280
2	RXD	Entrada de datos	3	3	2	
3	TXD	Transmisión de datos	2	2	3	
4	VCC	Toma de +5V	NO CONECTAR	NO CONECTAR	NO CONECTAR	
5	GND	masa	5	7	7	

4. DESCRIPCIÓN DEL TECLADO

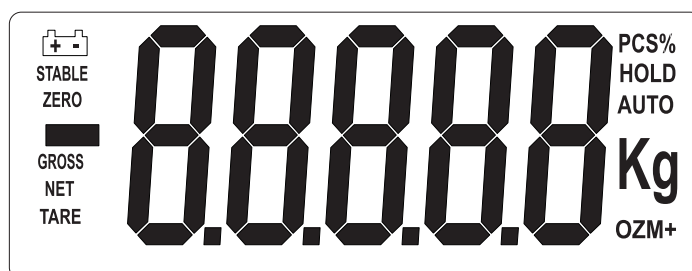
Función primaria (1ªFun.) i Función Secundaria (2ªFun.)

	ENCENDER O APAGAR el indicador.	
	1ªFun.	Programe el PUNTO CERO para todas las pesadas siguientes. La pantalla mostrará cero.
	2ªFun.	Como función secundaria significa INTRO cuando programe los parámetros u otras funciones.
	1ªFun.	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.
	2ªFun.	INCREMENTA EL DÍGITO ACTIVO cuando programe un valor de los parámetros u otras funciones
	Presione las teclas 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).	
	1ªFun.	RECORDAR MEMORIA, mostrará el peso acumulado total en la memoria.
	2ªFun.	En el modo de programación, esta tecla puede utilizarse para MOVER LOS DÍGITOS ACTIVOS hacia la DERECHA.

	1ªFun.	Tecla de ACUMULACIÓN, almacena el peso actual en la memoria.
	2ªFun.	En el modo de programación, esta tecla puede utilizarse para MOVER LOS DÍGITOS ACTIVOS hacia la IZQUIERDA.
 + 	Presione las teclas a la vez para MC (BORRAR MEMORIA).	
	Para IMPRIMIR los resultados a un PC o impresora utilizando la interfaz opcional RS-232. Presione imprimir durante la autocomprobación para acceder al el modo de programación.	
	1ªFun.	Tecla para CAMBIAR DE PESO BRUTO A NETO, presione la tecla durante 3 segundos para cambiar las unidades
	2ªFun.	ESC, para volver a modo normal cuando el indicador se encuentra en modo de programación.
 + 	Presione las teclas a la vez para programar los límites y el modo <i>bEEP</i> .	

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 cero.

El indicador tiene una función de volver a cero automáticamente 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. Para qué sirve 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.

6.4.2. Cómo configurar comprobación de peso

6.4.2. Programación de límites

Presione las teclas  y  a la vez, aparecerá *SEL H*, utilice la tecla  para seleccionar *SEL H* o *SEL 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 *SEL 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.

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.

6.4.4. 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 en ambos

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 *P2 Coñ*.

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, acceda al modo de parámetros, presione la tecla  hasta que la pantalla muestre *PZCoñ*, presione la tecla  para intro, presione la tecla  para seleccionar, presione la tecla  para confirmar, la pantalla mostrara 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, ahora puede añadir o quitar el peso de la balanza. Si lo desea puede hacer una tara y añadir material encima del plato, la alarma 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

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

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.

6.7. BLOQUEO DE TECLADO

Puede utilizar el cierre de teclado cuando esta función esté habilitada (vea los detalles del proceso de programación en el punto 7 parámetros), si el teclado no ha sido utilizado durante 10 minutos, se inutilizará el teclado, accediendo al estado de bloqueo, si usted presiona cualquier tecla, la pantalla mostrará *k-Lck*.

Si usted quiere salir del modo de cierre y volver al modo de trabajo, mantenga presionadas las teclas   durante 2 segundos, la pantalla mostrara *ULck*, 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 retroalimentación, 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 APAGADO

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

Presione la tecla  la pantalla mostrará *oFoff*, pulse  para introducir la programación de auto apagado, presione la tecla  para cambiar el tiempo de auto apagado *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. MODO CUENTAPIEZAS

Pulse y mantenga presionada la tecla . La pantalla mostrará *P i0*, con la tecla  seleccione la cantidad de piezas de la muestra. Situe la muestra encima del plato y presione  para confirmar, una vez sea estable. Presione la tecla  para volver al modo de pesaje normal. (La opción límites no está disponible para el modo cuentapiezas)

8. 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 precintarlo y desprecintarlo 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 P_n (pregunta por la contraseña), presione , ,  para salir.

La pantalla mostrará la primera función $POCHK$.

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 $POCHK$ pulse  para empezar.

La pantalla mostrará $SEL L$, presione la tecla  para programar el límite más bajo, o presione  para saltar al próximo parámetro, $SEL H$ 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 $SEL L$. Avance a otro parámetro si lo necesita o presione la tecla  para volver al modo de pesaje.

Tabla de parámetros de programación

PROGRAMA	SUBFUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
$POCHK$ LÍMITES + ALARMA	$SEL H$ LÍMITE MÁXIMO SUPERIOR	Pulse  y  para mover el dígito activo. Presione  para cambiar el valor. Pulse  para borrar la información. Pulse  para confirmar.
	$SEL L$ LÍMITES MÁXIMO INFERIOR	Pulse  y  para mover el dígito activo. Presione  para cambiar el valor. Pulse  para borrar la información. Pulse  para confirmar.
	$beep$ MODO ALARMA	na : no alarma para comprobación de peso. ok : alarma cuando el peso esté entre el límite máximo y el mínimo (OK) ng : alarma cuando el peso se encuentre fuera del rango mínimo-superior (NG)
$P1ref$ opción sólo accesible con JUMPER interior K2 ZERO 	$AZn0$ AUTOMÁTICO CERO	Selección del seguimiento automático de cero
	$0Auto$ AUTOCERO ENCENDER	Selección del autocero al encender
	$0Range$ CERO MANUAL	Selección del cero manual
	$0Tare$ CERO MODO NETO	Seguimiento automático de cero en modo neto
	$Speed$ VELOCIDAD AD	Velocidad del conversor AD

P2 Con RS232 + IMPRESORA	 MODULO RS232	Esta opción se utiliza para programar el modo RS-232. Opciones: Cont : envíe continuo. St t : enviar una información marco después de estabilizar la balanza. StC : enviar información continuamente cuando esté estabilizada. Pr t : cuando presione la tecla imprimir, envíe un marco de datos (en modo de impresión). Pr2 : 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. ASK : Modo preguntar, bi-dirección. Command R; leer información. Command T; tara. Command Z; cero.
	 VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN	Esta opción se utiliza para programar la velocidad de transmisión de datos. Opciones: 600 1200 2400 4800 9600
	 PARIDAD	Esta opción se utiliza para programar la verificación de paridad. Opciones: 7E1 7O1 8N1
	 TIPO IMPRESORA	LPVP : Para impresoras mini. LP50 : Para etiquetadoras
P3 CAL CALIBRACIÓN 	 CUENTAS INTERNAS	La pantalla mostrará xxxx para indicar las cuentas internas.
	 SELECCIÓN DECIMAL	Esta opción se utiliza para seleccionar el decimal. Opciones: 0 - 0.0 - 0.00 - 0.000
	 DIVISIÓN 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.
	 CALIBRAR	Calibrar.
P4 oLH BLOQUEO TECLADO / ANIMAL	 CIERRE/NO CIERRE	Permitir / No permitir el cierre del teclado.
	 ON/OFF	ON; modo animal OFF; modo normal

9. 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.

A la izquierda debajo del visor 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.

10 SALIDA RS232

El indicador BR20-BR30 tiene una salida opcional RS-232

10.1. INFORMACIÓN BÁSICA

Especificaciones: 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.
--	--

10.2. 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.

10.3. PROTOCOLO DE SALIDA CONTINUADO

con1: modo de peso

		,			- / U								k	g	CR	LF
	Header 1		Header 2		Información de peso								unidad peso		terminator	

Header1: ST=ESTABLE, US=INESTABLE

Header2: NT=NETO, GS=BRUTO

11. CALIBRACIÓN (SOLO PARA EL PERSONAL AUTORIZADO)

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.

Apague el indicador.

Vuelve a encender el indicador, durante el contado desde 9 a 0 pulse .

La pantalla mostrará *Pn* (pregunta contraseña), presione    para entrar.

La pantalla mostrará la primera función, *PO CHk*. Pulse  hasta que la pantalla muestre *P3 CAL*, pulse  para entrar, pulse  para seleccionar *CAL*, Presione  para entrar la calibración. La pantalla mostrará *UnLd*.

Retire cualquier peso de la plataforma. Después que el indicador este encendido, presione la tecla .

Después la pantalla mostrará el último peso de calibración utilizado. Si esta es correcta puede continuar

presionando la tecla . Si no es correcta utilice las teclas    para cambiar la calibración del valor del peso. Cuando este es correcto presione la tecla .

La pantalla mostrará *Load*. Coloque el peso de calibración en el indicador. Cuando esté estable pulse .

Si la calibración es aceptable la pantalla volverá a normal. Si aparece un mensaje de error pruebe calibración otra vez ya que un error puede haber provocado una calibración incorrecta.

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.

12. CÓDIGOS 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.
<i>Err4</i>	Programar error cero	El indicador esta fuera de la programación normal de rango cero tanto cuando esta encendida como cuando la tecla  esta presionada. Retire 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.
<i>Err5</i>	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.

13. GARANTÍA

Esta balanza está garantizada contra todo defecto de fabricación y de materiales, por un período de un año, a partir de la fecha de entrega.

Durante este período, GIROPÈS SL, se hará cargo de la reparación de la balanza.

Esta garantía no incluye los daños causados por uso indebido, sobrecarga, o no haber seguido las recomendaciones descritas en este manual.

La garantía no cubre los gastos de envío necesarios para la reparación de la balanza.