BR20-30

ES-FR-EN-DE

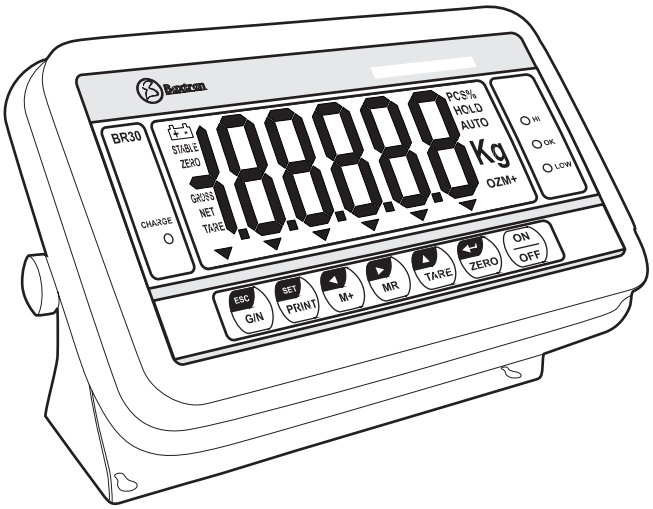
INDICADOR PESO-TARA

INDICATEUR POIDS-TARE

WEIGHT-TARE INDICATOR

INDIKATOR PREIS-GEWICHT

V.4.2
20170517



Baxtran

marca propiedad de | est une marque de | trade mark propiety of:

GIROPES

El fabricante se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características de sus productos para introducir mejoras técnicas o cumplir con nuevas regulaciones oficiales./Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits en vue d'y apporter des améliorations techniques ou de respecter de nouvelles réglamentations./The manufacturer reserves the right to modify the specifications of its products in order to make technical improvements or comply with new regulations.

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 limites 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 BATERIA 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
5.5.5. 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'impresion 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. EINFÜHRING 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) 22
3.3.2. Port Wägezelle 31
3.3.3. RS232 31
3.3.4. Mercury level bubble 31
4. BESCHREIBUBNG 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 35
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

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 alamcenen 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	-10º C - 40º C / 22º F - 104º 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
Poténcia 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.

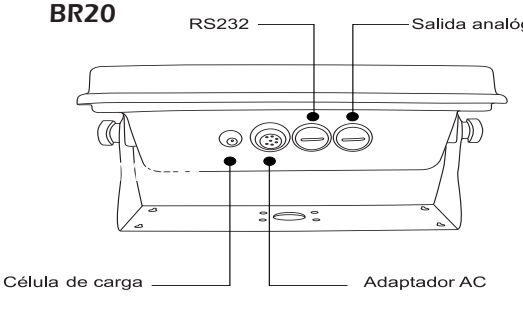
3.2. INSATALACIÓN DE BR20-BR30

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

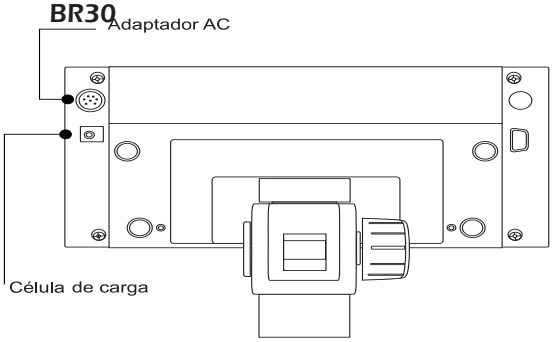
3.3. PUERTOS DE CONEXIÓN

3.3.1. Localización de los puertos (parte trasera)

BR20

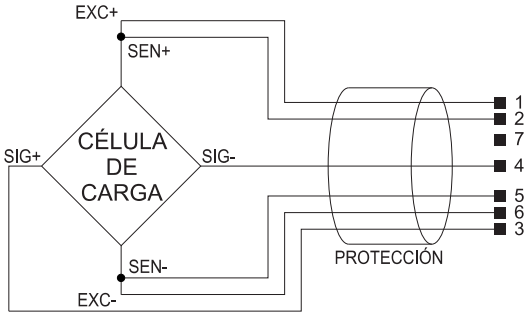


BR30



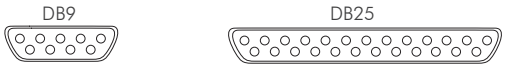
3.3.2. Puerto de la célula de carga

Conexión célula de carga (Conector de 7pins).



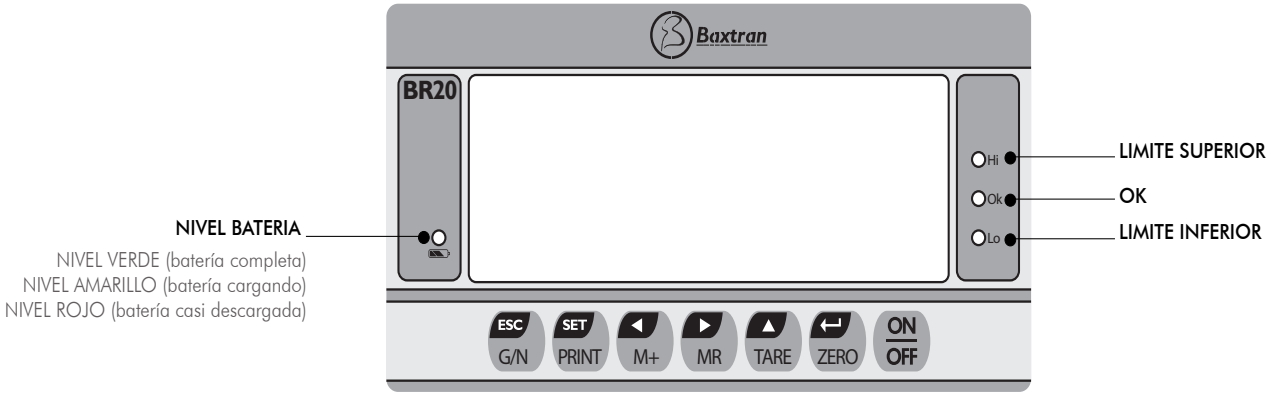
3.3.3. RS232

RS232 (Conector de 9pins tipo D).



EQUIPO			PC	IMP28 POS-76	IMP29 TM-U220 IMP27 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



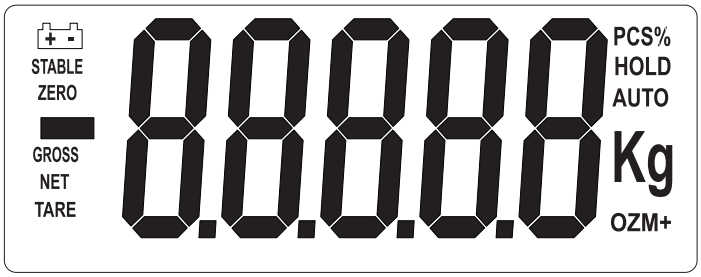
Función primaria (1ªFun.) i Función Secundaria (2ªFun.)

ON OFF	ENCENDER O APAGAR el indicador.	
ZERO	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.
TARE	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 DIGITO ACTIVO cuando programe un valor de los parámetros u otras funciones
ZERO + TARE	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).	
MR	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.

M+	1ºFun.	Tecla de ACUMULACIÓN, almacena el peso actual en la memoria.
	2ºFun.	En el modo de programación, esta tecla puede utilizarse para MOVER LOS DÍGITOS ACTIVOS hacia la IZQUIERDA.
M+ + MR	Presione las teclas a la vez para MC (BORRAR MEMORIA).	
SET PRINT	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.	
ESC G/N	1ºFun.	Tecla para CAMBIAR DE PESO BRUTO A NETO, presione la tecla durante 3 segundos para cambiar las unidades
	2ºFun.	ESC, para volver a modo normal cuando el indicador se encuentra en modo de programación.
ESC G/N + SET PRINT	Presione las teclas a la vez para programar los límites y el modo bEEP.	

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 ZERO en cualquier momento para programar el punto cero desde el cual todas las otras pesadas y cuentas son mesuradas, 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 ZERO para poner a cero el indicador si realiza pequeñas pesadas entando la plataforma vacia.

6.2. TARA

Ponga a cero la balanza presionando la tecla ZERO, 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 TARE 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 ZERO 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 ESC G/N y SET PRINT a la vez, aparecerá SEL H, utilice la tecla TARE para seleccionar SEL H o SEL L, presione la tecla ZERO para entrar, utilice las teclas M+ y MR para mover el digito activo, utilice la tecla TARE para cambiar el valor, utilice la tecla SET PRINT para borrar el valor. Después de introducir el valor, presione la tecla ZERO para confirmar, presione la tecla ESC G/N para salir.

6.4.3. Programe el modo de comprobación de peso

Presione la tecla ESC G/N y SET PRINT a la vez, aparecerá en pantalla SEL H, utilice la tecla TARE para seleccionar bEEP, presione la tecla ZERO para intro, presione la tecla TARE para seleccionar ok (comprobar modo OK), nG (comprobar modo NG), no (sin alarma), presione la tecla ZERO para confirmar, presione la tecla ESC G/N 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 M+. Vea la sección PARÁMETROS para más detalles sobre el método de selección utilizando la función P2 Con.

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

6.5.2. Operación de acumulaciones

El peso que aparece en pantalla será almacenado en la memoria al presionar la tecla M+, 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 M+ 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 M+ , la pantalla mostrará ACC2 y después el total nuevo.

Continue hasta que todos los pesos esten añadidos.

6.5.3. Recuperar memoria
Para ver los totales en la memoria debe presionar la tecla MR .

6.5.4. Borrar memoria
Para borrar la memoria, presione solamente M+ y MR simultáneamente.

6.5.5. Acumulación automática
Presionar la tecla SET PRINT durante la auto comprobación, acceda al modo de parámetros, presione la tecla TARE hasta que la pantalla muestre P2Con, presione la tecla ZERO para intro, presione la tecla TARE para seleccionar, pressione la tecla ZERO para confirmar, la pantalla mostrara el modo RS232, presione TARE para seleccionar AuLo. Después de programar, el indicador en pantalla AuLo 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 ZERO y TARE 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 SET PRINT, MR, ZERO durante 2 segundos, la pantalla mostrara ULCk,después vuelva al modo normal.

6.8. PROGRAMAR LA RETROILUMINACIÓN
Pulse ZERO durante 3 segundos, la pantalla mostrará SEtbL, presione la tecla ZERO para introducir la programación de la retroalimentación, presione la tecla TARE 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, bLoFF : la retroiluminación siempre apagada). Presione ZERO para confirmar, presione ESC G/N para salir.

6.9. PROGRAMAR AUTO APAGADO
Pulse ZERO durante 3 segundos, la pantalla mostrará SEtbL, presione ZERO para confirmar.

Presione la tecla TARE la pantalla mostrará oFoFF, pulse ZERO para introducir la programación de auto apagado, presione la tecla TARE 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 ZERO para confirmar, pulse ESC G/N para salir.

7. MODO CUENTAPIEZAS

Pulse y mantenga presionada la tecla MR . La pantalla mostrará P 10, con la tecla TARE seleccione la cantidad de piezas de la muestra. Situe la muestra encima del plato y presione ZERO para confirmar, una vez sea estable. Presione la tecla MR 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 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 SET/PRINT durante el auto chequeo, la pantalla mostrará Pn (pregunta por la contraseña) , presione M+, ESC/G/N, TARE para salir.

La pantalla mostrará la primera función PO CHk.

Presione la tecla TARE para desplazarse a través de las funciones.

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

Por ejemplo, cuando la pantalla muestre PO CHk pulse ZERO para empezar.

La pantalla mostrará SEt Lo, presione la tecla ZERO para programar el límite más bajo, o presione TARE para saltar al próximo parámetro, SEt H, para introducir el límite más alto.

Después de presionar la tecla ZERO para programar un límite, utilice las teclas M+ y MR para cambiar a un dígito iluminado, después utilice la tecla TARE 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 ZERO 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 ESC/G/N para volver al modo de pesaje.

Tabla de parámetros de programación

PROGRAMA	SUBFUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
PO CHk LÍMITES + ALARMA	SEt H LÍMITE MÁXIMO SUPERIOR	Pulse M+ y MR para mover el dígito activo. Presione TARE para cambiar el valor. Pulse SET/PRINT para borrar la información. Pulse ZERO para confirmar.
	SEt Lo LÍMITES MÁXIMO INFERIOR	Pulse M+ y MR para mover el dígito activo. Presione TARE para cambiar el valor. Pulse SET/PRINT para borrar la información. Pulse ZERO para confirmar.
	beeP MODO ALARMA	no: 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)
PIrEF opción sólo accesible con JUMPER interior K2 ZERO ⚠	AZn 0 AUTOMÁTICO CERO	Selección del seguimiento automático de cero
	0 AuLo AUTOCERO ENCENDER	Selección del autocero al encender
	0 Range CERO MANUAL	Selección del cero manual
	0 Tare CERO MODO NETO	Seguimiento automático de cero en modo neto
	Speed VELOCIDAD AD	Velocidad del conversor AD

P2 Con RS232 + IMPRESORA	mode MODO RS232	Esta opción se utiliza para programar el modo RS-232. Opciones: Cont: envie continuo. St 1: enviar una información marco después de estabilizar la balanza. StC: enviar información continuamente cuando esté estabilizada. Pr 1: cuando presione la tecla imprimir, envíe un marco de datos (en modo de impresión). Pr2: cuando presione la tecla M+, 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.
	bAUd VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN	Esta opción se utiliza para programar la velocidad de transmisión de datos. Opciones: 600|1200|2400|4800|9600
	Pr PARIDAD	Esta opción se utiliza para programar la verificación de paridad. Opciones: 7E1 | 701 | 8N1
	PtYPE TIPO IMPRESORA	tPVP : Para impresoras mini.
		tPS0 : Para etiquetadoras
P3 CAL CALIBRACIÓN ⚠	CoUnt CUENTAS INTERNAS	La pantallla mostrará xxxxx para indicar las cuentas internas.
	dEC SELECCIÓN DECIMAL	Esta opción se utiliza para seleccionar el decimal. Opciones: 0 - 0.0 - 0.00 - 0.000
	dIUAL DIVISIÓN DUAL	Esta opción se utiliza para selccionar la división dual. Entonces usted puede programar la división y capacidad del Rango 1 y del Rango 2.
	CAL CALIBRAR	Calibrar.
P4 oLH BLOQUEO TECLADO / ANIMAL	LoCK CIERRE/NO CIERRE	Permitir / No permitir el cierre del teclado.
	AnI ON/OFF	ON; modo animal OFF; modo normal

9. OPERACIÓN DE BATERÍA

El indicador de peso puede funcionar a bateria. 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 bateria.

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

A la izquiera 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

Specificaciones:	Conector: 25 clavijas enchufe d-subminiatura.
RS232 salida de información de peso. Código ASCII. Bits de información 7/8. Paridad. Gama de baudios desde 600bps hasta 9600bps.	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.
<If>	Incluye dos lineas de pie.
<If>	

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

**********		Aparece una línea de estrellas.
<If>		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

		,			- / ⊔								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 SET PRINT.

La pantalla mostrará Pn (pregunta contraseña), presione M+ ESC G/N TARE para entrar.

La pantalla mostrará la primera función, P0 CHk. Pulse TARE hasta que la pantalla muestre P3 CAL, pulse ZERO para entrar, pulse TARE para seleccionar CAL, Presione ZERO para entrar la calibración. La pantalla mostrará UnLd.

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

Después la pantalla mostrarà el último peso de calibración utilitzado. Si esta es correcta puede continuar

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

La pantalla mostrará LoAd. Coloque el peso de calibración en el indicador. Cuando esté estable pulse ZERO.

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 asegúrese 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.
Err4	Programar error cero	El indicador esta fuera de la programación normal de rango cero tanto cuando esta encendida como cuando la tecla ZERO esta presionada. Reitre el peso de la balanza y vuelva a intentarlo. Utilice la tecla TARE 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.

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.

1. INTRODUCTION

L'indicateur de poids BR20-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	BR20	BR30
Résolution	1:6.000	
Interface	Sortie RS232 optionnel	
Temps de stabilisation	Habituellement 1 seconde	
Temérature d'opération	-10° C - 40° C / 22° F - 104° F	
Fournisseur de puissance	Adaptateur AC externe, 12V 500mA, 230VAC | Batterie 6V/4Ah	Adaptateur AC externe, 12V 500mA, 230VAC
Calibration	Externe automatique	
Écran	Écran LCD de 5 1/2 digits avec des digits de 52mm, rétro-éclairage inégrée.	
Carter	Indicateur en ABS	Indicateur de acier inoxydable
Capteur de chargement renforce de conduite	Max 5V / 150mA	Max 5V / 100mA
Capteur de chargement	Jusqu'à quatre capteurs 350 ohms.	

3. INSTALLATION

3.1. INSTALLATION GÉNÉRALE

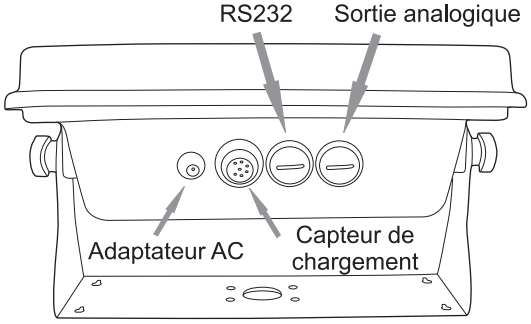
- L'indicateur doivent être placées dans un endroit qui n'affectera pas sa précision.
- Évitez les températures extrêmes. Ne pas placer la balance au soleil ou dans des courants d'air. Évitez les tables instables.
- Les tables ou le sol doit être rigide et ne pas vibrer. Ne pas la placer près d'une machines 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. INSATALACIÓN DES BR20-BR30

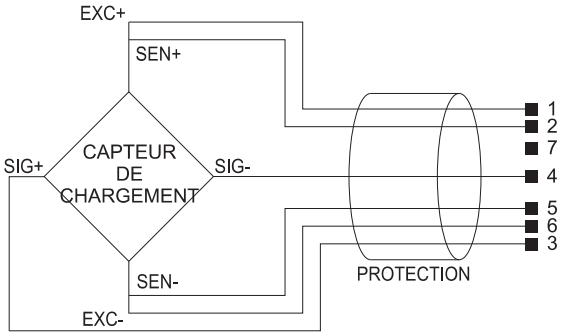
Brancher l'adaptateur de puissance AC au connecteur sur la partie arrière de l'indicateur.

3.3. CONNEXION À PORT

3.3.1. Localisation des ports (partie arrière)



3.3.2. Port capteur
Connexion à capteur de chargament (connecteur 7pin).

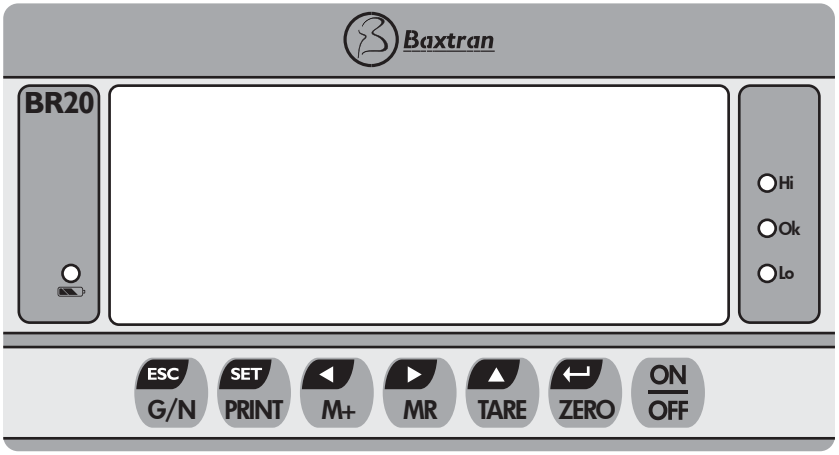


3.3.3. RS232
RS232 (connecteur de 9pins type D).

Equipo				PC
2	RXD	Entrée	Entrée de données	**2**
3	TXD	Sortie	Transmission de données	**3**
4	VCC	____	Toucher +5V	**NE LE BRANCHER PAS**
5	GND	____	Le toucher des roues	**5**

3.3.4. Niveau bulle mercure
L'indicateur BR20-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 apparaitra sur l'indicateur Err L. On ne pourra pas peser.

4. DESCRIPTION DU CLAVIER



CLÉ	DESCRIPTION
ON/OFF	Allumer ou éteindre la balance.
ZERO	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.
TARE	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.

Pressez les touches ZERO et TARE 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).

MR	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.
M+	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.

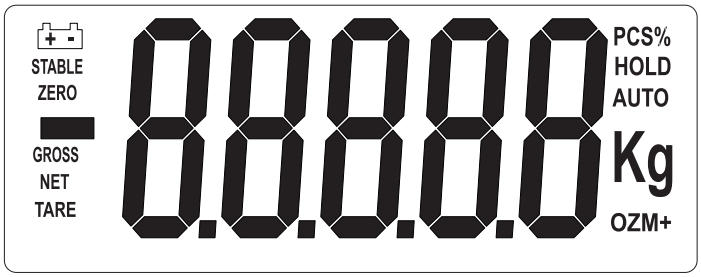
Pressez les touches M+ et MR pour MC (effacer la mémoire).

SET PRINT	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.
ESC G/N	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.

Pressez les touches ESC G/N et SET PRINT à la fois pour programmer la vérification des seuils des pesés.

5. ÉCRAN

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



6. OPÉRATIONS

6.1. METTRE AUX ZÉRO LES ÉCRANS

On peut presser la touche ZERO à tout moment pour programmer le point zéro depuis lequel toutes les autres pesés et programme seront mesurés, entre +/-2% d'augmenter du zéro en alluner. 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 ZERO 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 ZERO 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 TARE 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 réfèrent au début de l'opération , cela se produit quand la touche ZERO 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 suils

Pressez les touches ESC G/N et SET PRINT à la fois, il apparaîtra SEL H, utilisez la touche TARE pour choisir SEL H ou SEL L, pressez la touche ZERO pour entrer, utilisez les touches M+ et MR pour déplacer le digit actif, utilisez la touche TARE pour changer la valeur, utilisez la touche SET PRINT pour effacer la valeur. Après avoir introduit la valeur, pressez la touche ZERO pour enregistrer, pressez la touche ESC G/N pour sortie.

6.4.3. Programmer le mode de vérification de poids

Pressez la touche ESC G/N et SET PRINT et imprimer à la fois, apparaîtra en écran SEL H, utilisez la touche TARE pour choisir bEEP, Pressez la touche ZERO pour intro, pressez la touche TARE pour choisir oF (vérifier mode OK), nG (vérifier mode NG), no (sans alarme), pressez la touche ZERO pour enregistrer, pressez la touche ESC G/N 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 presser la touche SET PRINT quand les limites actuelles apparaîtront en écran, pressez alors ZERO pour stocker les valeurs zéro.

6.5. TOTAL D'ACCUMULATIONS

6.5.1. Note

La balance peut manuellement être programmée en pressant la touche M+. Voyez la section PARAMETRES pour davantage de détails sur la méthode de sélection en utilisant la fonction PICon.

Annotez qu'avant chaque opération d'accumulation, la balance doit retourner à zéro, et on doit seulement presser la touche M+ 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 a l'écran sera stocké dans la mémoire quand la touche M+ 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 M+ 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 M+, l'écran montrera ACC2 et ensuite le total nouveau.

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

6.5.3. Récupérer la mémoire

Pour voir les totaux dans la mémoire pressez la touche MR.

6.5.4. Effacer la mémoire

Pour effacer la mémoire, pressez seulement M+ et MR à la fois.

6.5.5. Accumuler Automatiquement

Presser la touche SET PRINT pendant l'auto vérification, introduisez le mode de paramètres, pressez la touche TARE jusqu'à ce que l'écran montre P32Con, pressez la touche ZERO pour intro, pressez la touche TARE pour sélectionner modE. Pressez la touche ZERO pour enregistrer, l'écran montrera le mode RS-232, pressez la touche TARE 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 , a ce moment ont 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 ZERO et TARE à la fois pour introduire sortir du mode de poids d'animaux.

6.7. FERMETURE DU CLAVIER

Ont peut utiliser le verrouillage du clavier quand cette fonction est autorisé (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 k-LCk.

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

6.8. PROGRAMMER LE RÉTRO-ÉCLAIRAGE

Maintenez la touche ZERO pendant 3 secondes, l'écran montrera SEtbL, pressez la touche ZERO pour entrer dans la programmation du rétro éclairage, pressez la touche TARE pour changer le mode de rétro éclairage

(bL on: toujours allumé, bL AU: rétro éclairage, sera allumée quand ont pressera toute touche ou en ajoutant une charge sur la balance, bLoFF :sera toujours éteinte), pressez la touche ZERO pour enregistrer, pressez la touche ESC G/N pour sortir.

6.9. PROGRAMMER AUTO ÈTEINTE

Maintenez la touche ZERO pendant 3 secondes, l'écran montrera SEtbL, presser ZERO pour confirme.

Pressez la touche TARE l'écran montrera SELoFF, pressez la touche ZERO pour entrer dans la programmation veille, pressez la touche TARE pour changer le temps de veille oF on: toujours allumé, oF 5: auto èteinte après stand by 5 minutes, oF 15: veille après stand by 15 minutes. Pressez la touche ZERO pour enregistrer, presse la touche ESC G/N 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 SET PRINT pendant l'auto contrôle, l'écran montrera Pn (demande mot de passe) , pressez M+, ESC G/N, TARE pour sortir.

L'écran montrera la première fonction PO CHk.

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

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

Par exemple, quand l'écran montrera PO CHk pressez la touche ZERO pour commencer.

L'écran montrera SEt Lo, presse la touche ZERO pour programmer la limite la plus faible, ou presser TARE pour sauter au prochain paramètre, SEt H i pour introduire la limite plus haute.

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

Quand tous les digits auront été enregistré pressez la touche ZERO pour stocker la valeur. L'écran retournera au paramètre de programmation, spéciale SEt Lo. Passez à un autre paramètre, ou pressez la touche ESC G/N pour peser à nouveau.

Tableau des paramètres de programmation

PROGRAMME	SUBFONCTION	DESCRIPTION
PO CHk LÍMITES + ALARME	SEt H LIMITE MAXIMUM SUPÉRIEUR	Appuyez M+ et MR pour bouger le digit actif, TARE pour changer le valeur. Appuyez SET PRINT pour effacer la information. Appuyez ZERO pour confirmer.
	SEt Lo LIMITE MAXIMUM INFÉRIEUR	Appuyez M+ et MR pour bouger le digit actif. Appuyez TARE pour changer le valeur, SET PRINT pour effacer la information, ZERO pour confirmer.
	beeP MODE ALARME	no: sans alarme pour la comprovation du poids. ok: alarme quand le poids sois entre le limit maxim et le limit minimum. (OK) nG: alarme quand le poids sois hors le rang minimum supérieur. (NG)

PROGRAMME	SUBFONCTION	DESCRIPTION
P1rEF option seulement accessible avec JUMPER interieur k2. ZERO ⚠	AZn 0 AUTOZERO	Sélection de le suivi automatique de zero.
	0 AuLo ALLUMER	Sélection du autozero en démarrant.
	0 Range CERO MANUEL	Sélection du zero manuel.
	0 Tare ZERO MODE NET	Suivi automatique du zero en modo net.
	Speed VITESE AD	Vitesse du converseur AD
P2 Con RS232 + IMPRIMANTE	rode MODE RS232	Cette option on l'utilise pour programmer le mode RS-232. Options: Cont: envoye continu. St 1: envoyer une information aprés de marco después de stabiliser la balance. StC: envoyer information continuellement quand la balance aura été stabilisé. Pr 1: quand vous appuyez la touche "imprimer", envoye un cadre de données (en mode de impression). Pr2: cuand vous appuyez la touche M+, imprime données et M+ à la fois. AuLo: auto acumulation (auto impresion), cuand le poids sois estable puis returne a 0, l'indicateur re el indicador effectuera l'opperation de accumuler et imprimer automatiquement. ASk: Mode demander, bi-direction. Command R; lire information. Command T; tare. Command Z; zero.
	bAUd VITESE DE TRANSMISION	Cette option est utilisé pour programmer la vitese de transmision de données. Options: 600|1200|2400|4800|9600
	Pr PARITÉ	Cette option est utilisé pour programmer la verification de parité. Options: 7E1 | 701 | 8N1
	PtyPE TYPE DE IMPRIMANTE	tPVP : Pour mini imprimantes.
		tPSO : Pour étiqueteuses.
P3 CAL CALIBRAGE ⚠	CoUnt AUDITEURS INTERNES	L'écran affichera xxxxx pour indiquer les comptes internes.
	dEC SÉLECTION DÉCIMAL	Cette option s'utilise pour sélectioner le décimal. Options: 0 - 0.0 - 0.00 - 0.000
	dIUAL DIVISION DUAL	Cette option s'utilise pour sélectioner la division dual. Entonces usted puede programar la división y capacidad del Rango 1 y del Rango 2.
	CAL CALIBRER	Calibrer.
P4 oLH BLOCAGE CLAVIER / ANIMAL	LoCK CIERRE/NO CIERRE	Permetre / Pas permetre la fermeture du clavier.
	Anñ ON/OFF	ON; mode animal 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 apparaître 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.

9.1. INFORMATION BASIC

Spécifications:	Connecteur : 25 chevilles prise d – sub-miniature.
RS-232 sortie d'information de poids. Code ASCII. Bits information 7/8. Parité. Baud rate de 600bps a 9600bps.	Cheville 2 : Entrée. Cheville 3 : Sortie. Cheville 5 : signal de terre.

9.2. SORTIE NORMALE D'IMPRESSION.

Format d'Information pour opérations poids normales, comptage ou en rappelant les totaux de la mémoire seront tous différents.

Exemples ensuite :

Sortie normale

S/N	Le nombre est augmenté chaque fois qu'une nouvelle valeur est stockée dans la mémoire.
GW	GW pour poids brut, NT pour poids net et une unité de poids.
<If>	Inclut 2 lignes de pied.
<If>	

Quand on accumule le poids Total stocké dans la mémoire d'accumulation le format de sortie sera:

**********		Apparaît une ligne de tête.
<If>		Inclut 1 ligne d'alimentation.
Total No:	3	Nombres de mémoires d'accumulation.
Total wt:	0.447kg	Poids de la mémoire d'accumulation.
**********		

9.3. PROTOCOLE DE SORTIE CONTINU

con1: Mode de pesage

		,			- / ⊔								k	g	CR	LF
|	Têtière 1	|	Têtière 2	|				Information de poids				|	| unité de poids |	| terminator |	

Header1: ST=STABLE, US=UNSTABLE

Header2: NT=NET, GS=BRUT

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 SET PRINT

L'écran montrera Pn (question mot de passe), pressez M+ ESC G/N TARE pour sortir.

L'écran montrera la première fonction, P0 CHk. Pressez TARE jusqu'à l'écran montre P2 CAL, pressez ZERO pour enregistrer, pressez TARE pour choisir CAL, Pressez la touche ZERO pour introduire calibrer. L'écran montrera UnLd.

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

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

L'écran d'affichage LoAd. Place de l'étalonnage de poids sur l'indicateur. Quand été stable pressez ZERO.

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	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 ZERO était pressée. Retirer le poids de la balance et l'essayez de nouveau. Utilisez la touche TARE 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.

12. GARANTIE

Cette balance est garantie contre tout défaut de fabrication et de matériel pendant 1 an à partir de la date de livraison.

Durant cette période, GIROPÈS SL. se chargera de la réparation de la balance.

Cette garantie n'inclut pas les dommages causés par une utilisation impropre, surcharge ou par le non respect des recommandations décrites dans ce manuel.

La garantie ne couvre pas les frais d'envois nécessaires à la réparation de la balance.

1. INTRODUCTION

BR20-BR30 weighing indicator is and accurate, fast and versatil indicator with check weighing functions.

The display is large easy to read liquid cristal 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	BR20	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, 12V 500mA, AC powered, 230V | Batterie 6V/4Ah	External AC adapter, 12V 500mA, AC powered, 230V
Calibration	Automatic External	
Display	5 1/2 digits LCD display with 52 mm high digits, attached LED backlight	
Balance housing	ABS housing	Stainless steel indicator
Load cell drive voltage	Max 5V/150mA	Max 5V / 100mA
Load cells	Up to four 350 ohms cells	

3. INSTALLATION

3.1. GENERAL INSATALLATION

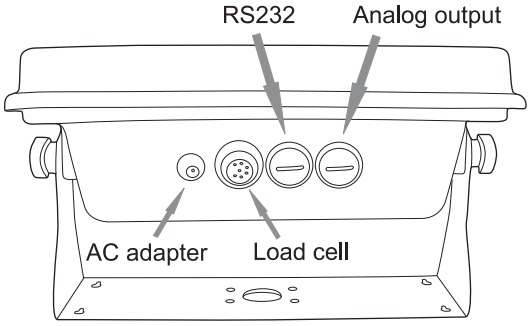
- The BR20-BR30 should be sited in a location that will not degrade the accuracy.
- Avoid extremes of temperature. Do not place in direct sunlight or near air conditioning vents.
- Avoid unsuitable tables. The tables or floor must be rigid and not vibrate. Do not place near vibrating machinery.
- Avoid 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 BR20-BR30

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

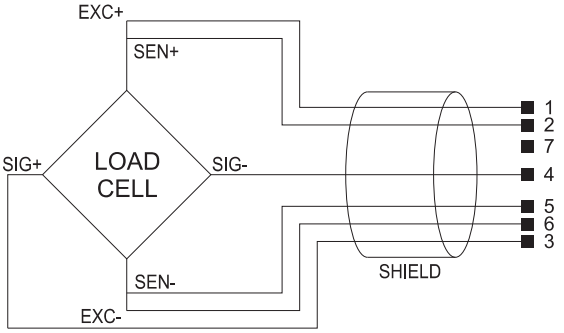
3.3. PORT CONNECT

3.3.1. Port location



3.3.2. Load cell port

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



3.3.3. RS232

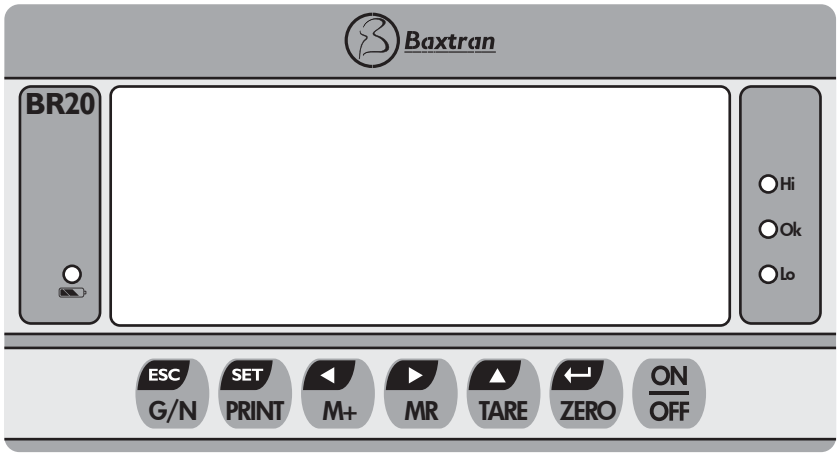
RS232 (9pin D type connector).

Equipo				PC
2	RXD	Input	Receiving data	**2**
3	TXD	Output	Transmission data	**3**
4	VCC	____	Signal +5V	**DON'T CONNECT**
5	GND	____	Signal ground	**5**

3.3.4. Mercury level bubble

BR20-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 Err L. Then it could not be weighing.

4. KEY DESCRIPTIONS

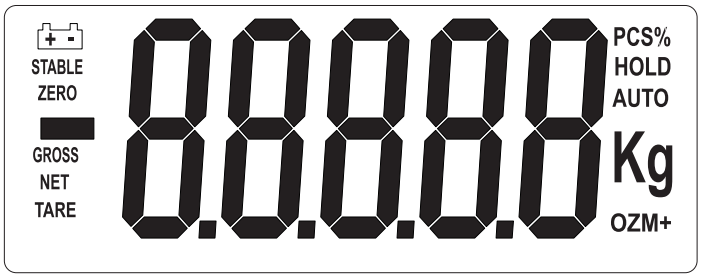


KEY	DESCRIPTION
ON OFF	Turn on or off the power.
ZERO	Set the zero point for all subsequent weighing. The display shows zero. A secondary function of "Enter" Key when setting parameters or other functions.
TARE	Tares the scale. Stores the current weight in memory as a tare value, subtracts the tare value from the weight and shows the results. A secondary function incrementing the active digit when setting a value for parameters or other functions.
Press ZERO and TARE key together in normal weighing mode will turn on/off animal function (when enter/escape animal mode, you will hear beeper on twice).	
MR	Memory recall key, show total accumulate weight in memory. In setting mode, this key used to move active digits right.
M+	Accumulate key, store current weight in memory. In setting mode, this key used to move active digits left.
Press M+ and MR key for MC (memory clear).	
SET PRINT	To print the results to a PC or printer using the optional RS232 interface. Press Print during selfchecking will enter setting mode.
ESC G/N	Gross weight/net weight shift key, hold this key for 3 seconds to shift the unit. Secondary funcion (ESC), is to return to normal operation when the indicator is in a parameter setting mode.
Press ESC G/N and SET PRINT key together for setting check weighing limit.	

5. DISPLAY

The LCD display will show a value and a unit to the right of the digits.

In addition ther are labels for TARE, GROSS weight, Zero and for Low battery.



6. OPERATION

6.1. ZEROING THE DISPLAY

You can press the ZERO 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 ZERO 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 ZERO 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 TARE key to tare the scale. The weight that was displayed is stored as the tare value and that value is substracted 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 ZERO 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 hols 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 ESC G/N and SET PRINT key together, it will display SEL H, use TARE key to select SEL H or SEL L, press ZERO key to enter, use M+ and MR key to move active digit, use TARE key to change value, use SET PRINT key to clear value. After you enter the value, press ZERO key to sure, press ESC G/N key to escape.

6.4.3. Set check weighing mode

Press ESC G/N and SET PRINT key together, it will display SEL H, use TARE key to select bEEP, press ZERO key to enter, press TARE key to select ok (check mode OK), nG (check mode NG), no (no beep), press ZERO key to sure, press ESC G/N 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 SET PRINT 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 ccumulate manually by pressing the M+ key. See the PARAMETERS Section for details of selecting the method using function P2Con.

Please note before every accumulate operate, scale need return to zero, and only press M+ 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 M+ 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, M+ 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 M+ 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 MR key.

6.5.4. Memory clear

To clear the memory, just press M+ and MR together.

6.5.5. Automatically accumulate

Press SET PRINT key during selfchecking, enter setting mode, press TARE key until display show P32Con, press ZERO key to enter, press TARE key to select , press ZERO key to sure, display will show current RS232 mode, press TARE 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 ZERO and TARE 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 k-LCk.

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

6.8. SET BACKLIGHT

Hold ZERO key 3 second, display will show SEtbL, press ZERO key to enter backlight setting, press TARE key to change backlight mode (bL on: always on, bL AU: auto backlight, backlight will on when press any key or add load on scale, bLoFF: backlight always off). Press ZERO key to sure, press ESC G/N key to scape.

6.9. SET AUTO POWER OFF

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

Press TARE key, display will show SEtoFF, press ZERO key to enter auto power off setting, press TARE key to change auto power off time oF on: always on, oF 5: auto power off after standby 5 minuts, oF 15: auto power off after standby 15 minuts. Press ZERO key to sure, press ESC G/N 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 SET PRINT key during selfchecing, display whill show Pn (ask password), press M+, ESC G/N, TARE to enter.

The display will show the first function, PO CHk.

Pressing the TARE key will cycle through the other functions.

Pressing ZERO will allow you to set the function. It may be necessary to either use TARE or set a value using the M+ MR key to move the active digit and then using the TARE key to increment a digit, followed by the ZERO key to enter the value. Use the ESC G/N key to leave a parameter unchanged.

For example when the display shows PO CHk press the ZERO key to begin.

This display will show SEt Lo, press the ZERO key to set the low limit, or press the TARE to skip to the next parameter, SEt H: for setting the high limit.

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

When all digits have been set press the ZERO key to store the value. The display will go back to the parameter just st, i.e. SEt Lo. Advanced to another prameter if needed or press the ESC G/N key to return to weighing.

Parameter setting table:

PROGRAM	SUBFUNCTION	DESCRIPTION
P0 CHk LIMIT + ALARM	SEt H MAXIM SUPERIOR LIMIT	Press M+ and MR to move the active digit. Press TARE to change the value. Press SET PRINT to delete information. Press ZERO to confirm.
	SEt Lo MAXIM INFERIOR LIMIT	Press M+ and MR to move the active digit. Press TARE to change the value. Press SET PRINT to delete information. Press ZERO to confirm.
	beeP ALARM MODE	no: without alarm. ok: alarm when the weight is between the maxim and the minimum limit. (OK) nG: alarm when the weight is out of the minimum-superior rang. (NG)
P1 ref Only accessible by placing internal jumper K2 ZERO	AZn 0 AUTO ZERO	Automatic zero tracking selection
	0 AuLo AUTOZERO TURN ON	Autozero selection when turn on
	0 Range CERO MANUAL	Manual autozero selection
	0 Tare CERO MODO NETO	Automatic tracking in net mode
	Speed SPEED AD	Converter speed
P2 Con RS232 + PRINTER	node MODE RS232	This option is used to program de RS-232 mode. Options: Cont: sent continuous. St 1: send an information after to estabilize the scale. StC: Send information continuously when stabilized. Pr 1: When you press the print key, send a data frame (in print mode). Pr2: cuando presione la tecla M+, imprime datos y M+ al mismo tiempo. AuLo: Auto accumulation (auto print), when the weight is stable and then returns to zero, the indicator will perform the automatic accumulation and printing operation. ASk: Ask mode, bi-direction. Command R; read information. Command T; tare. Command Z; zero.
	bAUd SPEED TRANSMISION	This option is used to program the data frame speed. Options: 600|1200|2400|4800|9600
	Pr PARITY	This option is used to programa the parity verification. Options: 7E1 | 701 | 8N1
	PLYPE PRINTER TYPE	tPVP : For mini printers.
		tP50 : For labeling
P3 CAL CALIBRATE	CoUnt	The screen shows xxxxx to indicate the internal accounts.
	dEC	This option is used to select the decimal. Options: 0 - 0.0 - 0.00 - 0.000
	dIUAL	This option is used to select the dual division. So you can program the division and the capacity of the Rang 1 and the Rang 2.
	CAL	Calibrate.
P4 oLH LOCK KEYBOARD/ANIMAL	LoCK	Allow / Do not allow the keyboard closure.
	AnI ON/OFF	ON; animal mode OFF; normal mode

8. BATTERY OPERATION

The weighing indicator can be operated from the battery if desired. The battery life is approsimately 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:	Connector: 25 pin d-subminiature socket.
RS232 output of weighing data. ASCII code. 7/8 data bits. Parity setable. Baud rate from 600bps to 9600bps.	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
<If>	Includes 2 line feeds.
<If>	

When recalling the total weight stored in the accumulation memory the output format is:

**********		A line of stars is shown.
<If>		Includes 1 line feed.
Total No:	3	Times of the accumulation memory.
Total wt:	0.447kg	Weight of the accumulation memory.
**********		

9.3. CONTINUOUSLY OUTPUT PROTOCOL

con1: weighing mode

		,			- / ⊔								k	g	CR	LF

Header 1	Header 2	Weight data		Weight unit		terminator

Header1: ST=STABLE, US=UNSTABLE
Header2: NT=NET, GS=GROSS

10. CALIBRATION (ONLY AUTHORIZED PERSONAL)

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.

Turn the power off.

Turn the power back on, during the counting from 9 to 0 press the SET/PRINT key.

The display will show Pn (ask password), press M+ ESC/G/N TARE to enter.

The display wil show the first function, P0 CHk. Press TARE until display show P2 CAL, press ZERO to enter, press TARE to select CAL, press ZERO key to enter calibrate. The display will show UnLd.

Remove any weight from the platform. After stable indicator on, press the ZERO key.

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

Then display will show LoAd. Place the calibration weight on the scale. After stable press the ZERO 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, itshould 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 ZERO key was pressed. Remove weight from the scale and try again. Use the TARE key to set the display to zero value. If the problem persist contact your dealer for assitance.
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.

12. WARRANTY

This scale is warranted against defects of manufacturing and materials for a period of 1 year, from the delivery date.

During this period, GIROPÈS SL will take charge of repairing the scale.

This warranty does not cover defects or damaged caused by misuse, overloading or improper installation contrary to the recommendations described in this manual.

This warranty does not cover shipping costs for the reparation of the balance.

1. EINFÜHRUNG

Die BR20-BR30 Gewichtsanzeige ist ein Indikator für den allgemeinen Gebrauch, schnell, vielseitig und präzise mit Checkweighing Funktionen.

Das Display ist groß und durch die Flüssigkristallanzeige (LCD) leicht zu lesen. Die Flüssigkristallanzeige verfügt über eine LED-Hintergrundbeleuchtung.

Ebenfalls enthält es Null-Suche, akustischer Alarm für voreingestellte Gewichte und eine Ansammlung, die es erlaubt, einzelne Gewichte zu speichern und können als Gesamtakkumulation gespeichert werden.

2. SPEZIFIKATIONEN

Modell	BR20	BR30
Auflösung	1:6.000	
Interface	RS232 Ausgang optional	
Stabilisierungszeit	Gewöhnlich 1 Sekunde	
Betriebstemperatur	-10° C - 40° C / 22° F - 104° F	
Energieversorger	Adapter AC extern, 12V 500mA, 230V. AC | Batterie 6V/4Ah	Adapter AC extern, 12V 500mA, 230V. AC
Kalibrierung	Automatisch extern.	
Bildschirm	LCD-Bildschirm von 5 1/2 Ziffern mit 52mm hohen Ziffern, LED-Hintergrundbeleuchtung.	
Gehäuse	ABS aus Kunststoff	Aus Edelstahl
Leitfähigkeit der Zelle	Max 5V / 150mA	Max. 5V / 100mA
Wägezelle	Bis zu 4 Zellen von 350 Ohm	

3. INSTALLATION

3.1. ALLGEMEINE INSTALLATION

- Die Indikatoren sollten sich an einem Ort befinden, der ihre Genauigkeit nicht beeinträchtigen kann.
- Vermeiden Sie extreme Temperaturen. Stellen Sie den Indikator nicht in direktes Sonnenlicht oder in Windzug von Klimaanlagen.
- Vermeiden Sie instabile Tische. Die Tische oder Böden müssen fest sein und nicht vibrieren. Nicht in der Nähe von vibrierenden Maschinen platzieren.
- Vermeiden Sie instabile Stromquellen. Nicht in der Nähe von großen elektrischen Benutzern wie Schweißgeräte oder großen Motoren verwenden.
- Vermeiden Sie hohe Feuchtigkeit, die zu Kondenswasser führen kann. Vermeiden Sie direkten Kontakt mit Wasser. Verwenden Sie keine Sprays oder tauchen Sie die Anzeige nicht in Wasser.
- Halten Sie den Indikator sauber.

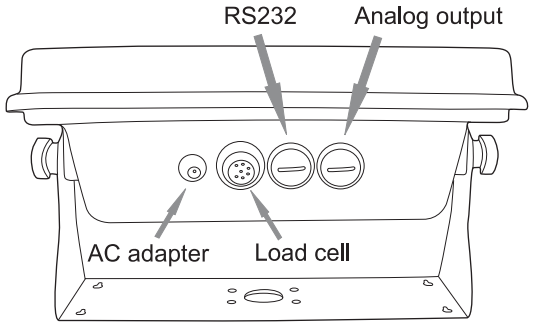
3.2. INSTALLIEREN VON BR20-BR30

Schliessen Sie den Netzadapter an den Anschluss an der Rückseite der Anzeige an.

3.3. PORTS FÜR DEN ANSCHLUSS

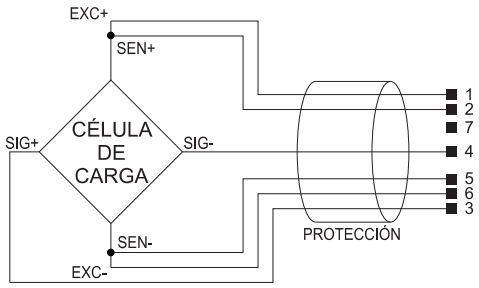
3.3.1. Lokalisation der Ports (Rückseite)

BR20 **BR30**



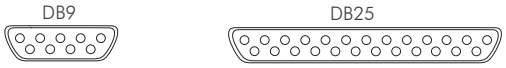
3.3.2. Port Wägezelle

Anschluss Wägezelle (7-poliger Stecker).



3.3.3. RS232

RS232 (9-poliger Stecker, Typ D)

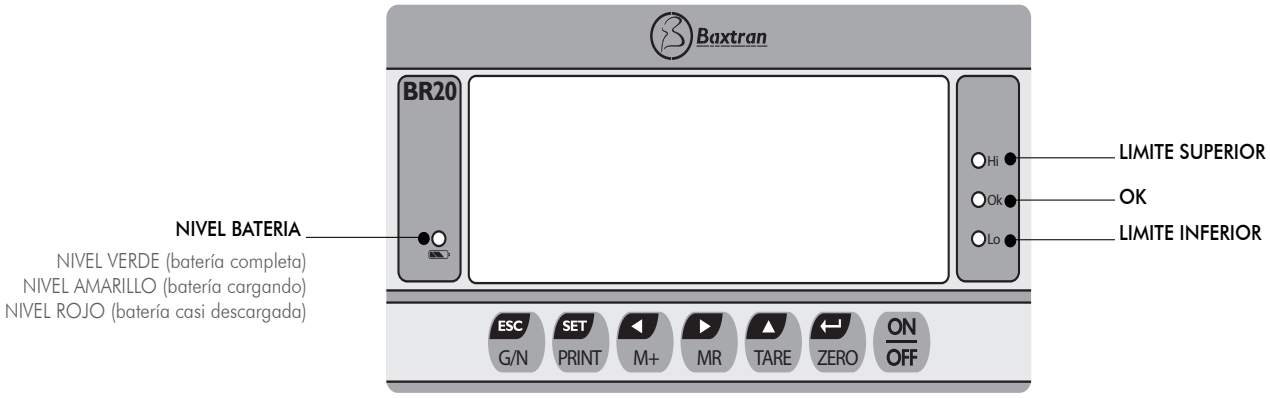


Ausrüstung			PC	IMP28 POS-76	IMP29 TM-U220 IMP27 BTP-M280
2	RXD	Dateneingabe	3	3	2
3	TXD	Datenübergabe	2	2	3
4	VCC	Spannung +5V	nicht anschliessen	nicht anschliessen	nicht anschliessen
5	GND	Masse	5	7	7

3.3.4. Mercury Nivellierlibelle

BR20 BR30-Indikator: hat eine Funktion, mit connect mit einer Quecksilber-Level-Blase. Es kann festgelegt wird Plattform war. Wenn die Plattform nicht waagerecht ist und über einen bestimmten Winkel, leuchtet die Anzeige Err Ton Piepser zeigen und L. Dann könnte es nicht mit einem Gewicht werden.

4. BESCHREIBUBNG DER TASTATUR



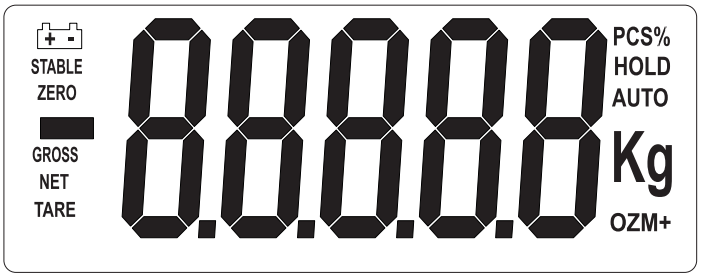
Primäre Funktion (1ªFun.) i Sekundär e Funktion (2ªFun.)

ON OFF	Ein-/Ausschalten der Anzeige.	
ZERO	1ªFun.	Setzen Sie den NULLPUNKT für alle nachfolgenden Gewichte. Null-Anzeige erscheint im Display.
	2ªFun.	Die sekundäre Funktion bedeutet INTRO bei der Programmierung von Parametern oder anderen Funktionen gemeint
TARE	1ªFun.	WAAGE TARIEREN. Speichert das tatsächliche Gewicht im Speicher als Tarawert, subtrahiert den Taragewichtswert und zeigt die Ergebnisse.
	2ªFun.	ERHÖHT AKTIVE ZIFFER, wenn Sie einen Parameterwert oder andere Funktionen programmieren
ZERO + TARE	Drücken Sie gleichzeitig die Tasten im normalen Wägemodus, um die FUNKTION TIER der Anzeige einzuschalten (beim Betreten oder Verlassen des Tiermodus hören Sie zweimal einen Signalton).	
MR	1ªFun.	ERINNERUNG SPEICHER, wird das gesamte akkumulierte Gewicht im Speicher anzeigen.
	2ªFun.	Im Programmiermodus kann diese Taste verwendet werden, um AKTIVE STELLEN NACH RECHTS zu bewegen.

M+	1ªFun.	Taste Anhäufung, speichert das aktuelle Gewicht im Speicher.
	2ªFun.	Im Programmiermodus, diese Taste kann verwendet werden, um aktive Ziffern nach links zu bewegen.
M+ + MR	Drücken Sie die Tasten gleichzeitig für MC (CLEAR MEMORY).	
SET PRINT	Zum Drucken der Ergebnisse auf PC oder Drucker mit optionaler RS-232-Schnittstelle. Drücken Sie Drucken während des Selbsttests, um in den Programmiermodus zu gelangen.	
ESC G/N	1ªFun.	Taste für Gewichtsänderung von BRUTTO AUF NETTO, drücken Sie die Taste für 3 Sekunden- zum Wechseln der Einheiten.
	2ªFun.	ESC, um in den Normalbetrieb zurückzukehren, wenn sich das Anzeigegerät im Programmier- modus befindet.
ESC G/N + SET PRINT	Drücken Sie die Tasten gleichzeitig, um die Grenzen und den bEEP Modus einzustellen.	

5. ANZEIGE

DIE LCD-ANZEIGE zeigt einen Wert und eine Einheit rechts von den Ziffern an. Darüber hinaus gibt es die Anzeigen für TARA, Bruttogewicht, ZERO und schwache Batterie.



6. VORGÄNGE

6.1. NULL-ANZEIGE

Sie können die Taste ZERO jederzeit drücken, um den Nullpunkt einzustellen, von dem alle anderen Gewichte und Zählungen gemessen sind, zwischen +/-2% von Null beim Einschalten. Dies ist in der Regel nur dann notwendig, wenn die Plattform leer ist. Wenn der Nullpunkt erreicht wird, zeigt das Display Null an.

Der Indikator verfügt über eine automatische Nullabgleichfunktion, um kleinere Abweichungen oder Materialansammlungen auf der Plattform zu berücksichtigen. Allerdings müssen Sie möglicherweise die Taste drücken, um die Anzeige zurück auf Null zusetzen, wenn Sie kleinere Wägungen auf der leeren Plattform vornehmen.

6.2. TARA

Durch drücken der Taste die Waage auf Null setzen ZERO, falls nötig. Die Null-Anzeige wird aufleuchten.

Legen Sie ein Gewicht auf die Plattform, der Gewichtswert wird im Display angezeigt.

Drücken Sie die Taste TARE ,um die Waage zu tarieren. Das auf dem Bildschirm erschienene Gewicht wird als Taragewicht gespeichert und dieser Wert wird abgezogen, verlassen des Bildschirms bei Null. Die NETTO-Anzeige leuchtet. Wenn das Produkt hinzugefügt wurde, erscheint nur das Gewicht des Produktes. Die Waage kann ein zweites Mal tariert werden, wenn ein weiteres Produkt hinzugefügt werden soll. Nur das zusätzliche Gewicht nach der zweiten Tara wird angezeigt. Wenn der Behälter entfernt wird, erscheint ein negativer Wert. Wenn die Waage kurz vor dem Entfernen des Behälters tariert wurde, ist dieser Wert das Bruttogewicht des Behälters, zuzüglich aller Produkte, die entfernt wurden. Die Nullanzeige leuchtet ebenfalls auf, weil die Plattform in die gleiche Bedingung zurückkehrt, dies geschieht, wenn die Taste ZERO zum letzten mal gedrückt wurde.

6.3. PROBE WÄGEN

Um das Gewicht einer Probe zu bestimmen, zuerst den leeren Behälter tarieren, dann die Probe in den Behälter geben. Das Display zeigt das Gewicht und die im Moment programmierten Gewichtseinheiten an.

6.4. GEWICHTSÜBERPRÜFUNG

6.4.1. Zweck der Gewichtsüberprüfung

Die Überprüfung ist ein Verfahren, um den Alarm ertönen zu lassen, wenn das Gewicht auf der Waage das das gleiche ist oder die in dem Speicher gespeicherten Werte übertrifft. Der Speicher behält die Werte für eine Obergrenze und eine Untergrenze.

6.4.2. Wie man die Gewichtskontrolle einrichtet

6.4.2. Programmierung der Grenzen

Drücken Sie die Tasten ESC G/N und SET PRINT gleichzeitig, es erscheint SEt H, verwenden sie die Taste TARE um SEt H oder SEt L zu selektieren, drücken Sie die Taste ZERO zum Betreten, verwenden sie die Taste M+ und MR um die aktive Stelle zu bewegen, verwenden sie die Taste TARE um den Wert zu ändern, verwenden sie die Taste SET PRINT um den Wert zu löschen. Nach Eingabe des Wertes, drücken Sie die Taste ZERO zum Bestätigen, drücken Sie die Taste ESC G/N zum Verlassen.

6.4.3. Programmieren Sie den Modus Gewichtsüberprüfung

Drücken Sie die Tasten ESC G/N und SET PRINT gleichzeitig, im Display erscheint SEt H, verwenden sie die Taste TARE um bEEP auszuw hlen, drücken Sie die Taste ZERO für intro, drücken Sie die Taste TARE um ok auszuw hlen (Modus überprüfen OK), nG (Modus überprüfen NG), no (ohne Alarm), drücken Sie die Taste ZERO zum Bestätigen, drücken Sie die Taste ESC G/N zum Verlassen.

Überprüfungsmodus OK (korrekt):

Wenn Sie den Bereich überprüfen, erscheint im Display OK und der Alarm ertönt, wenn sich das Gewicht in den Grenzen befindet.

Überprüfungsmodus NG (nicht korrekt):

Wenn Sie den Bereich überprüfen, erscheint im Display OK und der Alarm ertönt, wenn sich das Gewicht ausserhalb der Grenzen befindet.

6.4.4. Bemerkung

Die Funktion **Gewichtsü**berprüfung ist nur verfügbar, wenn das Gewicht größer ist als 20d (Minimum).
Zum deaktivieren der der **Gewichtsü**berprüfung geben Sie Null für beide an.

6.5. GESAMTANSAMMLUNGEN

6.5.1. Bemerkung

Die Waage kann durch Drücken der Taste manuell eingestellt werden M+. Einzelheiten zur Auswahlmethode finden Sie im Abschnitt PARAMETER über die P2-Funktion. Bitte beachten Sie, dass vor jedem Akkumulationsvorgang die Waage auf Null zurückgehen muss, es sollte nur die Taste M+ gedrückt werden, wenn die Waage stabil ist. Wenn das Gewicht kleiner als 20d ist, ist der Akkumulationsvorgang ungültig.

6.5.2. Akkumulationsbetrieb

Das angezeigte Gewicht wird durch Drücken der Taste im Speicher gespeichert M+, wenn das Gewicht stabil ist. Im Display erscheint ACC 1 und dann wird die Summe zwei Sekunden lang im Speicher angezeigt, bevor sie in den normalen Modus zurückkehrt (führen Sie dann den Akkumulationsvorgang aus, die Anzeige leuchtet auf). Wenn die optionale RS232-Schnittstelle installiert ist, wird das Gewicht auf einem Drucker oder PC ausgegeben. Entfernen Sie das Gewicht, so dass die Waage auf Null zurückgeht, und geben Sie ein zweites Gewicht hinzu. Drücken Sie die Taste M+ , im Display erscheint ACC2 und dann die neue Gesamtsumme. Fortfahren, bis alle Gewichte hinzugefügt sind.

6.5.3. Abrufen des Speichers
Um die Summen im Speicher abzurufen, drücken Sie die Taste MR .

6.5.4. Löschen des Speichers
Um den Speicher zu löschen, drücken Sie nur M+ und MR gleichzeitig.

6.5.5. Automatische Akkumulation
Drücken Sie auf die Taste SET PRINT während der Überprüfung, gehen Sie auf den Parameter-Modus, drücken Sie die Taste TARE bis im Display P2Con erscheint, drücken Sie auf die Taste ZERO für intro, drücken Sie die Taste TARE zum Auswählen, drücken Sie auf die Taste ZERO zum Bestätigen, im Display erscheint der Modus RS232, drücken Sie TARE um Auto auszuw hlen. Nach der Programmierung schaltet sich die OnScreen-Anzeige Auto ein. Platzieren Sie das Gewicht auf der Plattform, wenn die Waage stabil ist, ertönt ein Alarm, und Sie können jetzt das Gewicht von der Waage hinzufügen oder entfernen. Wenn Sie möchten, können Sie eine Tara und das Hinzufügen von Material auf die Plattform vornehmen, der Alarm ertönt, wenn die Waage wieder stabil ist, schließlich entfernen Sie das ganze Gewicht von der Plattform, der letzte Wert des Gewichts wird im Speicher gespeichert.

6.6. TIERWÄGEMODUS

Sie können die Tasten ZERO und TARE gleichzeitig drücken, um den Tierwägemodus zu beginnen oder zu verlassen. Lassen Sie das Tier auf der Plattform, nach einigen Sekunden, wenn sich das Ablesen von Informationen viel ändert, werden Sie einen Alarm hören. Wenn Sie im geschlossenen Informations-Lesemodus ein großes Gewicht hinzufügen oder entfernen, wird das Display weiterhin aktualisieren und die neue Leseinformation geschlossen.

6.7. Tastatursperre
Sie können die Tastensperre verwenden, wenn diese Funktion aktiviert ist (siehe Details des Programmierprozesses unter Punkt 7 - Parameter). Wenn die Tastatur für 10 Minuten nicht betätigt wurde, ist die Tastatur deaktiviert. Zugriff auf den Sperrstatus durch Drücken einer beliebigen Taste, es erscheint die Anzeige k-LCk. Wenn Sie den Sperrmodus verlassen und zurück in den Arbeitsmodus möchten, halten Sie die Tasten SET PRINT, MR, ZERO für 2 Sekunden gedrückt, der Bildschirm wird ULCk anzeigen, dann wieder in den normalen Modus zurückkehren.

6.8. Programmierung der Hintergrundbeleuchtung
Drücken Sie die Taste ZERO für 3 Sekunden, der Bildschirm wird SEtbL anzeigen, drücken Sie die Taste ZERO um die Programmierung der Hintergrundbeleuchtung einzugeben, drücken Sie die Taste TARE , um den Modus der Hintergrundbeleuchtung zu ändern (bL on : immer eingeschaltet., bL AU : automatische Hintergrundbeleuchtung. Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich ein, wenn Sie eine beliebige Taste drücken oder fügen Sie Last auf die Waage, bLoFF : (die Hintergrundbeleuchtung ist immer ausgeschaltet). Drücken Sie die Taste ZERO zum Bestätigen, drücken Sie die Taste ESC G/N zum Verlassen.

6.9. PROGRAMMIERUNG DER ABSCHALTAUTOMATIK
Drücken Sie die Taste ZERO für 3 Sekunden, der Bildschirm zeigt SEtbL an, drücken der Taste ZERO zum Bestätigen. Durch drücken der Taste TARE zeigt der Bildschirm oFoFF an, drücken Sie die Taste ZERO , um die automatische Abschaltautomatik einzugeben, drücken Sie die Taste TARE , um die automatische Abschaltzeit zu ändern oF 5: automatische Abschaltung nach 5 Minuten in Stand-by, oF 15: automatische Abschaltung nach 15 Minuten im Standby. Drücken Sie die Taste ZERO zum Bestätigen, drücken Sie die Taste ESC G/N zum Verlassen.

7. MODUS STÜCKZÄHLUNG

Drücken und halten Sie die Taste MR . Es erscheint P 10, mit der Taste TARE wählen Sie die Stückanzahl der Probe aus. Legen Sie die Probe auf die Plattform und drücken Sie die Taste ZERO zum Bestätigen, sobald es stabil ist. Drücken Sie die Taste MR , um in den normalen Wägemodus zurückzukehren. (Die Option Grenzen ist für den Modus Stückzählung nicht verfügbar).

8. PARAMETER

Die Anzeige hat 3 Parameter, die vom Benutzer programmiert werden können, sowie einen Parameter zur Durchführung der Kalibrierung.

Die Kalibrierung kann nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden. Wenn Sie eine Kalibrierung durchführen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Kalibrierbehörde, um die Waage zu ver- und entsiegeln.

Um den Kalibrierparameter einzugeben, drücken Sie den Jumper K2 auf der Haupttastatur.

Um die Parameter zu programmieren, drücken Sie die Taste SET PRINT während der automatischen Überprüfung, die Anzeige Pn erscheint im Display (es wird nach nach dem Passwort gefragt), zum Verlassen drücken Sie die Tasten M+, ESC G/N, TARE . Auf dem Display wird die erste Funktion PO CHk erscheinen.
Drücken Sie die Taste TARE , um durch die Funktionen zu blättern.

Durch Drücken der Taste ZERO wird Ihnen ermöglicht, die Funktion zu programmieren. Möglicherweise müssen Sie einen Wert verwenden oder programmieren, durch Bestätigen der Tasten TARE , M+ und MR , um die aktive Ziffer zu verschieben und dann die Taste drücken TARE , um die Ziffer zu erhöhen, gefolgt von der Taste ZERO . Bestätigen Sie mit der Taste ESC G/N , um den Parameter unverändert zu verlassen. Z.B., wenn das Display PO CHk anzeigt, drücken Sie die Taste ZERO , um zu beginnen.

Im Display erscheint SEt Lo, drücken Sie die Taste ZERO , um die untere Grenze zu programmieren, oder drücken Sie die Taste TARE , um zum nächsten Parameter zu springen, SEt Hi, um die obere Grenze einzugeben. Nach Drücken der Taste ZERO , um eine Grenze zu programmieren, verwenden Sie die Tasten M+ und MR , um zu einer beleuchteten Ziffer zu wechseln, danach verwenden Sie die Taste TARE , um die beleuchtete Ziffer zu erhöhen. Fahren Sie mit der nächsten Ziffer fort und programmieren Sie je nach Bedarf.

Wenn alle Ziffern eingegeben wurden, drücken Sie die Taste ZERO , um den Wert zu speichern. Die Anzeige kehrt zu dem gerade programmierten Parameter zurück, insbesondere SEt Lo. Gehen Sie zu einem anderen Parameter, wenn Sie es benïtigen, oder drücken Sie die Taste ESC G/N , um in den Wägemodus zurückzukehren.

Tabelle der Programmierparameter

PROGRAMM	SUBFUNKTION	BESCHREIBUNG
PO CHk GRENZEN + ALARM	SEt H OBERE MAXIMALGRENZEN	Drücken Sie M+ und MR , um die aktive Ziffer zu bewegen. Drücken Sie TARE , um den Wert zu ändern. Drücken Sie die Taste SET PRINT zum Löschen der Information. Drücken Sie die Taste ZERO zur Bestätigung.
	SEt Lo UNTERE MAXIMALGRENZEN	Drücken Sie die Tasten M+ und MR , um die aktive Ziffer zu bewegen. Drücken Sie TARE , um den Wert zu ändern. Zum Löschen der Information drücken Sie SET PRINT . Zum Bestätigen drücken Sie die Taste ZERO .
	beeP ALARM-MODUS	nicht: Kein Alarm für die Gewichtsüberprüfung. ok: Alarm, wenn sich das Gewicht zwischen der maximalen und minimalen Grenze befindet (OK) nG: Alarm, wenn sich das Gewicht außerhalb des Min-Max-Bereiches befindet (NG)
PIRes Option nur zugänglich mit JUMPER Innenbereich K2 ZERO ⚠	AZn 0 AUTO ZERO	Auswahl automatische Verfolgung von Null
	0 AuLo AUTO ZERO EINSCHALTEN	Auswahl Auto Zero nach Einschalten
	0 Range ZERO MANUELL	Manuelle Null-Auswahl
	0 Tare ZERO NETTO-MODUS	Automatische Verfolgung von Null im Netto-Modus
	Speed GESCHWINDIGKEIT AD	Geschwindigkeit des AD-Wandlers

P2 mL RS232 + DRUCKER	mode MODUS RS232	Diese Option wird verwendet, um den RS-232-Modus zu programmieren. Optionen: Cont: Sendung fortlaufend. St1: Senden einer Rahmeninformation nach Stabilisierung der Waage. StC: Informationen kontinuierlich senden nach Stabilisierung. Pr1: Wenn Sie die Drucktaste drücken, wird ein Datenrahmen gesendet (im Druckmodus). Pr2: Wenn Sie die Taste M+ drücken, drucken Sie Daten und M+ zur gleichen Zeit. Auto: Automatische Ansammlung (automatisches Drucken), wenn das Gewicht stabil ist und anschliessend auf Null zurückkehrt. Die Anzeige führt den automatischen Akkumulierungs- und Druckvorgang aus. Ask: Modus Fragen, bi-Direktion. Command R; Lesen Sie die Information. Command T; Tara. Command Z; cero.
	bAUd ÜBERTRAGUNS-GESCHWINDIGKEIT	Diese Option wird verwendet, um eine schnelle Datenübertragung zu programmieren. Opciones: 600|1200|2400|4800|9600
	Pr PARITÄT	Diese Option wird verwendet, um die Paritätsprüfung zu programmieren. Optionen: 7E1 | 701 | 8N1
	PtYPE DRUCKERTYP	tPVP: Für Mini-Drucker.
		LPSO: Für Etikettierer
P3 CAL CALIBRACIÓN ⚠	CoUnt INTERNE KONTEN	Das Display zeigt xxxxx an, um die internen Konten anzuzeigen.
	dEC AUSWAHL DEZIMALE	Mit dieser Option wird die Dezimalstelle ausgewählt. Optionen: 0 - 0.0 - 0.00 - 0.000
	dUAL DUAL DIVISION	Diese Option wird verwendet, um die Dual-Division zu wählen. Somit können Sie die Teilung und Kapazität von Bereich 1 und Bereich 2 programmieren.
	CAL KALIBRIEREN	Kalibrieren.
P4 oLH BLOQUEO TECLADO / ANIMAL	LoCK SPERREN/NICHT SPERREN	Erlauben / Nicht erlauben Tastatursperre.
	ANN ON/OFF	ON; Tiermodus OFF; Normalmodus

9. BATTERIEBETRIEB

Die Gewichtsanzeige kann mit Batteriestrom betrieben werden. Die Batterielaufzeit beträgt ca. 50 Stunden.

Wenn die Batterie wieder aufgeladen werden muss, erscheint ein Symbol auf der Gewichtanzeige, das aufleuchtet. Die Batterie muss aufgeladen werden, wenn das Symbol aufleuchtet. Die Anzeige arbeitet automatisch für 10 Stunden, danach schaltet sie sich automatisch ab, um die Batterie zu schützen.

Um die Batterie aufzuladen, schließen Sie sie einfach an das Netz an. Die Anzeige muss nicht eingeschaltet sein, um die Batterie aufzuladen.

Die Batterie muss für 12 Stunden aufgeladen werden, um die volle Kapazität zu erreichen.

Links unter der Mengenanzeige befindet sich eine LED, um den Status der geladenen Batterie anzuzeigen. Wenn die Waage an das Stromnetz angeschlossen ist, wird die interne Batterie aufgeladen. Wenn die LED grün leuchtet, ist der Akku vollständig aufgeladen. Wenn die LED ROT ist, ist die Batterie fast entladen und wenn GELB erscheint, zeigt dies an, dass der Akku geladen wird.

Wenn die Batterie verwendet wird, kann es fehlschlagen und nicht vollständig aufgeladen werden. Wenn die Lebensdauer der Batterie nicht akzeptabel ist, kontaktieren Sie Ihren Händler.

10. AUSGANG RS232

Das Anzeigegerät BR20-BR30 verfügt über einen optionalen RS-232 Ausgang.

10.1. KERNINFORMATION

Spezifikationen:	Anschluss: 25 Netzstecker D-Subminiatur.
RS232 Informationsausgabe über Gewicht. Code ASCII. Informations-Bits 7/8. Parität. Baudrate von 600bps bis 9600bps.	Pin 2: Eingang. Pin 3: Ausgang. Pin 5: Erdungssignal.

10.2. NORMALE DRUCKAUSGABE

Informationsformat für normale Gewichtsprozesse, Stückzählung oder Abrufen der Summen vom Speicher, alle werden unterschiedlich sein.

Beispiele:

Normale Ausgabe

S/N	Die Zahl wird jedes Mal erhöht, wenn ein neuer Wert im Speicher gespeichert ist.
GW	GW für Brutto-Gewicht, NT für Netto-Gewicht und eine Gewichtseinheit.
<If>	Enthält zwei Fußzeilen.
<If>	

Wenn Sie das Gesamtgewicht im Akkumulationsspeicher abrufen, ist das Ausgabeformat:

**********		Es erscheint eine Reihe von Sternen.
<If>		Enthält eine Kopfzeile.
Total No:	3	Anzahl der Akkumulationsspeicherungen.
Total wt:	0.447kg	Gewicht des Akkumulationsspeichers.
**********		

10.3. KONTINUIERLICHES AUSGABEPROTOKOLL

con1: Gewichtsmodus

		,			- / ⊔								k	g	CR	LF

Header 1	Header 2	Gewichtsinformation	Gewichtseinheit	Terminator

Header1: ST=STABIL, US=UNSTABIL

Header2: NT=NETTO, GS=BRUTTO

11. KALIBRIERUNG (FÜR AUTORISIERTES PERSONAL)

Die Kalibrierung kann nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden. Wenn Sie eine Kalibrierung durchführen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Kalibrierbehörde, um die Waage zu ver- und entsiegeln.

Um den Kalibrierparameter einzugeben, drücken Sie den Jumper K2 auf der Haupttastatur.

Indikator ausschalten.

Indikator wieder einschalten, während der Zählung von 9 bis 0 drücken Sie die Taste SET PRINT.

Im Display erscheint Pn (Frage nach Passwort), drücken Sie M+ ESC G/N TARE für die Eingabe.

Auf dem Display wird die erste Funktion angezeigt, P0 CHk. Drücken Sie TARE bis auf dem Bildschirm P3 CAL angezeigt wird, drücken Sie ZERO für die Eingabe, drücken Sie TARE um CAL auszuw hlen, drücken Sie ZERO um die Kalibrierung einzugeben. Das Display zeigt UnLd an.

Entfernen Sie jegliches Gewicht von der Plattform. Nachdem der Indikator eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste ZERO .

Das Display zeigt dann das zuletzt gewählte Kalibriergewicht an. Wenn dies richtig ist, können Sie fortfahren und die Taste ZERO drücken. Wenn es nicht richtig ist, drücken Sie die Tasten M+ MD TARE, um die Kalibrierung des Gewichtswertes zu ändern. Wenn die richtig ist, drücken Sie die Taste ZERO.

Das Display zeigt LoAd an. Platzieren Sie das Kalibriergewicht. Wenn es stabil ist, drücken Sie die Taste ZERO.

Wenn die Kalibrierung akzeptabel ist, kehrt das Display wieder in den Normalstand zurück. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, versuchen Sie es erneut, da ein Fehler eine falsche Kalibrierung verursacht haben könnte.

Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie Ihren Händler.

Nach der Kalibrierung muss die Anzeige überprüft werden, um die Kalibrierung zu überprüfen, und ob die Linearität korrekt ist.

Bei Bedarf die Kalibrierung wiederholen, vor allem, um sicherzustellen, dass die Waage vor der Annahme jedes Gewichts stabil ist.

12. FEHLERCODES

FEHLER-CODES	BESCHREIBUNG	LÖSUNG
- - - - -	Bereich überschritten	Entfernen Sie das Gewicht von der Waage. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie Ihren Händler.
Err4	Programmierungs-Fehler Null	Die Anzeige befindet sich außerhalb der normalen Nullbereichseinstellung, sowohl beim Einschalten als auch bei gedrückter Taste ZERO. Entfernen Sie das Gewicht von der Waage und versuchen Sie es erneut. Verwenden Sie die Taste TARE, um die Anzeige auf Nullwert zu setzen. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie Ihren Händler.
Err6	A/D außerhalb des Bereichs	Die Werte des A/D-Wandlers sind außerhalb des normalen Bereichs. Entfernen Sie das Gewicht von der Waage im Falle einer Überlastung, stellen Sie sicher, dass die Schale enthalten ist. Dies zeigt an, dass die Wägezelle oder Elektronik möglicherweise defekt ist. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie Ihren Händler.

13. GARANTIE

Diese Waage ist für einen Zeitraum von einem Jahr ab Lieferdatum gegen alle Herstellungsfehler und Materialfehler garantiert.

Giropès SL wird in dieser Zeit für die Reparatur der Waage verantwortlich sein.

Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäße Verwendung, Überlastung oder Nichtbeachtung der in diesem Handbuch beschriebenen Empfehlungen verursacht wurden.

Die Gewährleistung deckt nicht die für die Reparatur der Waage notwendigen Versandkosten ab.

marca propiedad de | est une marque de | trade mark propiety of:

GIROPES