



Manual de usuario

KRETZ A I L A

AIL EB30P
AIL EB30R
AIL EB30PS
AIL EB30RS

Índice

1. Introducción	03	8. Operación	27
2. Modelos	04	8.1. Tecla de CERO / Indicador de	27
3. Características	05	cero	
4. Instalación	06	8.2. Tecla de TARA / Indicador de	27
4.1. Precauciones Información	06	tara	
de seguridad		8.3. Indicador de movimiento	28
4.2. Conexión	06	8.4. Tecla de función	28
4.3. Alimentación por fuente	07	8.4.1. Suma	28
externa		8.4.2. Resta	28
4.4. Alimentación por puerto USB	07	8.4.3. Total	29
4.5. Batería	08	8.4.4. Borrado	29
4.6. Indicador de estado de carga	09	8.4.5. Transmisión	29
4.7. Encendido	10	8.4.6. Contadora	30
5. Descripción del visor e	11	9. Comunicación	31
indicadores		9.1. Comunicación RS232	31
6. Modo bajo consumo	11	9.2. Comunicación USB	32
7. Menú de programación	12	9.3. Modos de comunicación	33
7.1. Canal de peso (kg/lb)	14	9.3.1. Modo de transmisión	33
7.2. Unidad de peso (kg/lb)	15	continua	
7.3. Número de balanza	16	9.3.2. Modo de transmisión a	34
7.4. Nivel de batería	17	pedido	
7.5. Luces	18	9.3.3. Modo de transmisión y	35
7.6. Bajo consumo (Timer)	19	recepción de datos	
7.7. Comunicación	20	9.4. Mensaje transmitido para el	35
7.8. Puerto	21	modo de transmisión continua	
7.9. Baudios	22	9.5. Mensaje transmitido para el	36
7.10. Suma	23	modo de transmisión a pedido	
7.11. Filtro (FEM)	24	9.6. Parámetros de comunicación	37
7.12. Impresor	25	10. Embalaje / componentes	38
7.13. Fábrica	26	11. Escáner lector de códigos	39

1. Introducción

El Manual de Usuario contiene la información necesaria para instalar, configurar y utilizar la balanza electrónica AILA.

Se presentan a continuación, todas las características de la balanza, guía de instalación y puesta en funcionamiento, abarcando todas las opciones de operación y configuración disponibles.



2. Modelos

La balanza Aila tiene cuatro variantes de modelo, se indican en la tabla siguiente.

Modelo	Capacidad	Comunicación	Visor	Escáner
AIL EB30P	30kg Triple Rango	RS232 / USB	Alto	No
AIL EB30R	30kg Triple Rango	RS232 / USB	Remoto	No
AIL EB30PS	30kg Triple Rango	RS232 / USB	Alto	Si
AIL EB30RS	30kg Triple Rango	RS232 / USB	Remoto	Si

AIL EB30P



AIL EB30R



AIL EB30PS



AIL EB30RS



3. Características

- Pesaje multi-intervalo, rangos de 0 a 6kg, de 6kg a 15kg y de 15kg a 30kg.
- Fuente de alimentación externa de 5Vcc / 1.2A.
- Modo de bajo consumo programable.
- Función de SUMA y RESTA de pesadas.
- Función CONTADORA.
- Impresión de BRUTO, TARA, NETO y NRO de PESADAS.
- Impresión de TOTAL ACUMULADO de PESO.
- Filtro FEP (Filtro de estabilidad de Pesaje).*
- Filtro FEM (Filtro de equilibrio de Pesaje para Mascotas).**
- Display LCD de 5 dígitos retroiluminado.
- Software iTegra, para funciones especiales (VERIFICADORA, CONTADORA, FUNCIÓN PORCENTAJE) y configuración.
- Comunicación RS232 y USB (Transmisión de peso en forma CONTINUA y A PEDIDO).
- BATERÍA de LITIO 3.7v (Opcional).
- Autonomía de batería de 30 horas (según el uso).
- Función CAMBIO de UNIDAD DE PESO (kg/lb) (Restringida según País).

(*) La función FEP es un filtro electrónico automático que mantiene estabilizada la lectura de peso ante perturbaciones bruscas a las que pudiera quedar expuesto el recepto de carga (vibraciones, corrientes de aire, etc.), sin alterar su sensibilidad.

(**) La función FEM es un filtro electrónico automático utilizado para el pesaje de mascotas que permite retener durante 10 segundos la indicación del peso en el visor, una vez alcanzado el equilibrio de la carga.

4. Instalación

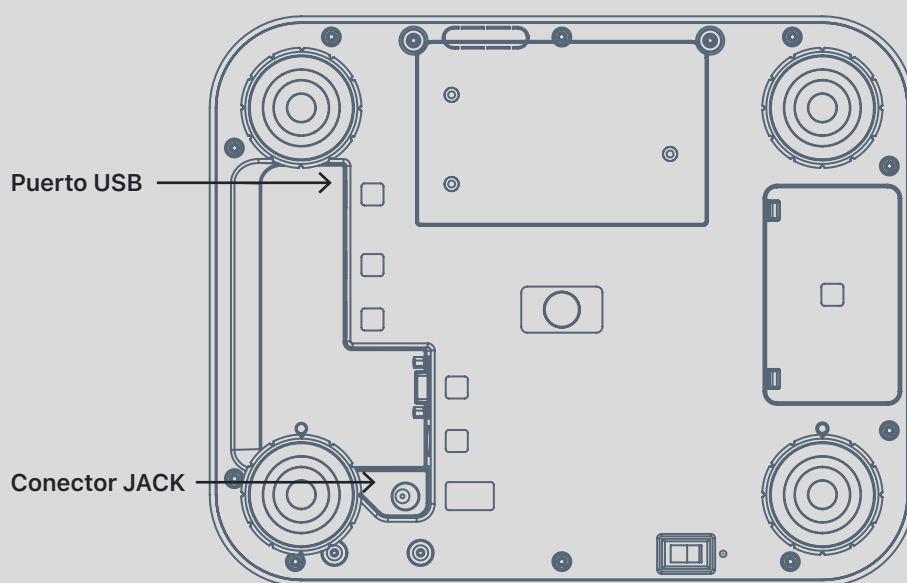
4.1. Precauciones | Información de seguridad

Coloque el receptor de carga sobre una superficie nivelada, firme y libre de vibraciones. Evite los lugares con condiciones extremas de humedad y temperatura, al igual que las corrientes de aire que puedan dañar o alterar el correcto funcionamiento.

4.2. Conexión

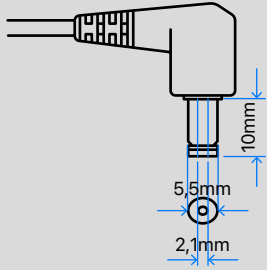
La balanza puede recibir tensión de alimentación por medio de la Fuente Externa (5VCC/1,2A) o a través del Puerto USB (5V/500mA, recomendado).

Si el conector JACK de la Fuente Externa se encuentra conectado, la balanza no recibe tensión de alimentación por el puerto USB.



4.3. Alimentación por fuente externa

Características

Modelo	SAP 5965	
Entrada	220Vca / 50HZ / 6 W	
Salida	5Vcc / 1,2A	
Especificación del conector plug del cable de salida		
	Dimensiones	5,5 x 2,1 x 10 +/-0,5 mm
	Polaridad	⊕ ⊖

Advertencia

Utilice siempre una fuente de tensión externa de las características especificadas. La utilización de una fuente de tensión de otras características puede producir un funcionamiento inadecuado de la balanza y dañar sus partes electrónicas.

4.4. Alimentación por puerto USB

Conecte un extremo del cable de comunicación USB al puerto USB-B de la balanza y el otro extremo a un puerto USB-A que suministre 5V/500mA, recomendado.

4.5. Batería

La balanza viene provista con batería interna, del tipo 18650 de Litio, de 3.7V/2600mAh que provee aproximadamente 30 horas de autonomía, dependiendo del uso. Esta característica permite operar la balanza en lugares que no disponen de una conexión a la red eléctrica o en caso de corte del suministro eléctrico.

La batería esta ubicada dentro de un receptáculo, en la parte inferior de la balanza. Para acceder a la batería retire la tapa identificada con el símbolo .

Una vez que la batería se descargó a su nivel mínimo, la balanza se apaga automáticamente.

Para recargar la batería, conecte la fuente de alimentación externa a la balanza y enchúfela a la red eléctrica. El proceso de carga se realiza aproximadamente en 8hs y una vez finalizado se interrumpe de forma automática para preservar la batería.

Si la balanza recibe tensión de alimentación por el puerto USB y el JACK de la fuente de alimentación externa se encuentra desconectado, la batería recibe carga.

4.6. Indicador de estado de carga

Indica el nivel de carga de la batería interna de la balanza. La tabla siguiente describe los estados del indicador.

Estados del indicador

Indicador	Estado	Indicación
	Destello incremental de los 3 segmentos	Batería cargando
	3 segmentos encendidos	Batería cargada completamente
	2 segmentos encendidos	Batería con 2/3 de carga
	1 segmento encendido	Batería con 1/3 de carga
	Destello con segmentos apagados	Batería con nivel crítico de carga

4.7. Encendido

Antes de encender la balanza verifique que no haya colocada una carga sobre la bandeja y que este libre de rozamientos.

Para encender por primera vez la balanza, accione el interruptor general ubicado en la parte inferior de la balanza.

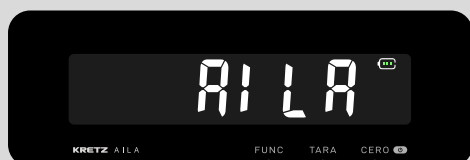
Siempre que la balanza permanezca conectada a la red eléctrica a través de la fuente de alimentación externa o reciba tensión de alimentación por el puerto USB, la batería interna recibe carga, independientemente de si haya accionado o no el interruptor general.

1. El visor se enciende mostrando el nombre de la balanza, AILA.
2. Luego se encienden los dígitos de PESO. Al encender el indicador CERO, la balanza queda lista para operar.

La balanza posee un modo de apagado Stand-by. Para ENCENDER o APAGAR la balanza en este modo, accione la tecla **CERO** ubicada debajo del visor de peso, manteniéndola pulsada durante unos segundos.

Visor e indicadores

1.



2.



5. Descripción del visor e indicadores

El visor de tipo LCD (Display de cristal líquido) con retroiluminación de fondo, permiten una clara interpretación de la información al operador.



6. Modo bajo consumo

El instrumento incorpora un modo de operación de BAJO CONSUMO programable, el mismo se activa automáticamente cuando permanece sin operar durante un tiempo determinado.

7. Menú de programación

Programación

CPESD	Canal de pesaje INT/PLT*	PUERT	Puerto de comunicación
UPESO	Unidad de Peso kg/lb*	BAUD	Baudios comunicación
n-BAL	Nro de balanza 01-99	SUMAR	Función SUMA de pesadas
v-BAT	Nivel de Batería (opcional)	FILTR	Filtro para pesaje de mascotas
LUCEs	Luces del visor "BACKLIGHT"	IMPTE	Tipo de impresor
ETNER	Timer Bajo Consumo	FABRI	Restaurar datos de fábrica
COMUN	Tipo de comunicación		

(*) Restringido según modelo.

7. Menú de programación

Instrucciones

Para **INGRESAR** o **SALIR** del menú de programación mantenga pulsada (1 segundo) la tecla **TARA**.

En el menú de programación las teclas de **TARA**, **CERO** y **FUNC** adoptan la siguiente funcionalidad.

Tecla **TARA** (**TARA**)

Navega ítems de un menú, en un sentido. Si se mantiene pulsada (1 segundo) retorna a un ítem anterior o sale de menú.

Tecla **CERO** (**CERO**)

Ingresa a un menú. Confirma el ingreso de dato de un ítem de menú.

Tecla **FUNC** (**FUNCIÓN**)

Dependiendo del menú, su comportamiento es posicionar o desplazar dígitos o ítems

7.1. Canal de peso (kg/lb)

Permite seleccionar el CANAL DE PESO en uso.

Instrucciones

1. Para **INGRESAR** al menú de selección de Unidad de Peso, pulse la tecla **CERO** .

2. Para **SELECCIONAR** la Unidad de Peso a utilizar, pulse la tecla **TARA** . Con cada pulsación el visor mostrará los diferentes canales disponibles (balanza o PLT).

Para **CONFIRMAR** la Unidad de Peso Patrón seleccionada, pulse la tecla **CERO** .

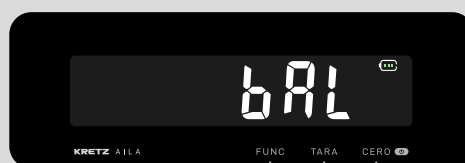
Para **RETORNAR** al menú anterior, mantenga pulsada un instante la tecla **TARA** .

Visor e indicadores

1.



2.



NOTA: Este ítem se visualiza dependiendo de la restricción de cada modelo.

7.2. Unidad de peso (kg/lb)

Permite seleccionar la UNIDAD DE PESO en uso, en KILOGRAMOS o LIBRAS.

Instrucciones

1. Para **INGRESAR** al menú de selección de Unidad de Peso, pulse la tecla **CERO** .

2. Para **SELECCIONAR** la Unidad de Peso a utilizar, pulse la tecla **TARA** . Con cada pulsación el visor mostrará los diferentes tipos de unidades de peso (KILOGRAMO o LIBRA).

Para **CONFIRMAR** la Unidad de Peso Patrón seleccionada, pulse la tecla **CERO** .

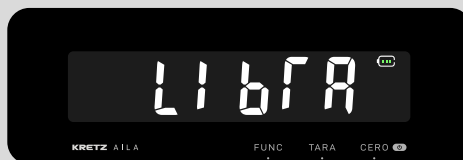
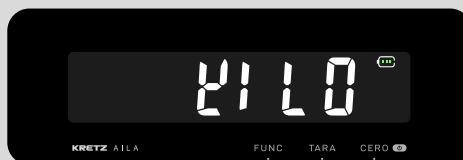
Para **RETORNAR** al menú anterior, mantenga pulsada un instante la tecla **TARA** .

Visor e indicadores

1.



2.



NOTA: Este ítem se visualiza dependiendo de la restricción de uso de cada País.

7.3. Número de balanza

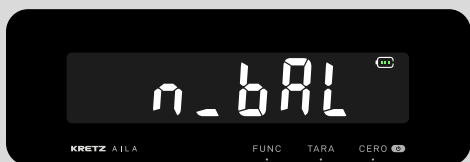
Permite asignar un número de identificación al instrumento. El rango permitido es: 1 a 99.

Instrucciones

1. Para visualizar el nro. de balanza seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
2. Para cambiar el nro. de balanza, pulse la tecla **TARA** para editar el valor del dígito seleccionado. Pulse la tecla **FUNC** para seleccionar el dígito.
3. Para confirmar el nro de balanza seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
4. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA** .

Visor e indicadores

1.



7.4. Nivel de batería

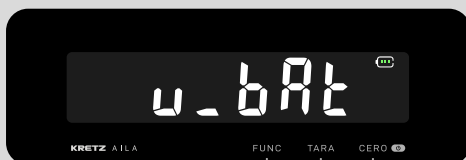
Muestra el nivel de carga de la batería mientras se encuentra conectada, caso contrario el menú desaparece.

Instrucciones

1. Para visualizar el nivel de carga de la batería, pulse la tecla **CERO** . El visor mostrará el valor en forma porcentual (%). El valor 100 indica que la batería completó el máximo nivel de carga.
2. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA** .

Visor e indicadores

1.



7.5. Luces

Permite encender o apagar la luz de fondo (backlight) del visor.

Instrucciones

1. Para visualizar el modo de luz (backlight) seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
2. Para encender o apagar la luz de fondo, pulse la tecla **TARA** . Con cada pulsación el visor mostrará los diferentes modos.
3. Para confirmar el modo de luz seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
4. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA** .

Visor e indicadores



7.6. Bajo consumo (Timer)

Permite programar el tiempo transcurrido antes de que el instrumento active el modo de bajo consumo.

Instrucciones

1. Para visualizar el tiempo de bajo consumo seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
2. Para cambiar el tiempo de bajo consumo, pulse la tecla **TARA** . Con cada pulsación el visor mostrará los diferentes modos.
3. Para confirmar el tiempo de bajo consumo seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
4. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA** .

Visor e indicadores



Modos de bajo consumo

APAGA	Apaga la función de bajo consumo
10 s	10 segundos
30 s	30 segundos
1 M	1 minuto
5 M	5 minutos
10 M	10 minutos

7.7. Comunicación

Permite configurar el modo de comunicación para puertos de comunicación (RS232, USB) de la balanza.

Instrucciones

1. Para visualizar el modo de comunicación seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
2. Para cambiar el modo de comunicación, pulse la tecla **TARA** . Con cada pulsación el visor mostrará los diferentes modos.
3. Para confirmar el modo de comunicación seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
4. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA** .

Visor e indicadores

1.



Modos de comunicación

T_PES (Transmisión continua de peso)

P_PES (Transmisión a pedido de peso)

DATOS (Comunicación de datos con software iTegra y driver JDataGate)

P-EPL (Emula Protocolo EPL) *

P-Tr1 (Emula Protocolo TR1) *

P-Tr2 (Emula Protocolo TR2) *

P-Tr3 (Emula Protocolo TR3) *

P-COB (Emula Protocolo COB) *

P-NCI (Emula Protocolo NCI) *

P-CRR (Emula Protocolo CRR) *

(*) Restringido según modelo.

7.8. Puerto

Permite configurar el puerto de comunicación del instrumento.

Tipos de puerto: RS-232 y USB

Instrucciones

1. Para visualizar el puerto de comunicación seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
2. Para cambiar el puerto de comunicación, pulse la tecla **TARA** . Con cada pulsación el visor mostrará los diferentes puertos.
3. Para confirmar el puerto de comunicación seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
4. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA** .

Visor e indicadores

1.



7.9. Baudios

Permite configurar la velocidad de comunicación del instrumento.

Instrucciones

1. Para visualizar el puerto de comunicación seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
2. Para cambiar el puerto de comunicación, pulse la tecla **TARA** . Con cada pulsación el visor mostrará los diferentes Baud.
3. Para confirmar el puerto de comunicación seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
4. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA** .

Visor e indicadores

1.



Baudios disponibles

2400
9600
19200
57600
115200

7.10. Suma

Permite activar o desactivar la función de SUMA de PESADAS.

Instrucciones

1. Para visualizar el modo de la función SUMA seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
2. Para activar o desactivar la función SUMA, pulse la tecla **TARA** . Con cada pulsación el visor mostrará los diferentes modos.
3. Para confirmar el modo de la función SUMA, pulse la tecla **CERO** .
4. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA** .

Visor e indicadores



7.11. Filtro (FEM)

Permite activar o desactivar el FILTRO electrónico para PESAJE de MASCOTAS.

Instrucciones

1. Para visualizar el modo de FILTRO seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
2. Para activar o desactivar el FILTRO, pulse la tecla **TARA** . Con cada pulsación el visor mostrará los diferentes modos.
3. Para confirmar el modo de FILTRO, pulse la tecla **CERO** .
4. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA** .

Aviso

Si esta activado el FILTRO electrónico para PESAJE de MASCOTAS, cuando la carga colocada sobre el receptor de carga este estable, la indicación de peso parpadeará en el visor durante 10 segundos, mientras el filtro mantiene fijo (o retenido) el valor de peso estable. La indicación de peso deja de parpadear cuando se cumple el tiempo de filtrado.

7.12. Impresor

Permite configurar el tipo de impresor conectado al puerto de comunicación RS232, con baudios 9600 por defecto.

Instrucciones

1. Para visualizar el tipo de impresor seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
2. Para cambiar el tipo de impresor, pulse la tecla **TARA** . Con cada pulsación el visor mostrará los diferentes tipos.
3. Para confirmar el tipo de impresor seleccionado, pulse la tecla **CERO** .
4. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA** .

Visor e indicadores

1.



Opciones de impresor disponibles

- NO** (Sin impresor)
- PIC-t** (Impresión de Tiquets)
- PIC-E** (Impresión de Etiquetas)
- TMT58** (Impresión de Tiquets)

7.13. Fábrica

Permite restaurar en el instrumento, los datos programados en fábrica.

Instrucciones

1. Para elegir la opción de restaurar el indicador de peso con los datos programados en fábrica, pulse la tecla **CERO**.
2. Para seleccionar SI o NO pulse la tecla **TARA**. Seleccione la opción SI para restaurar los datos de fabrica o la opción NO para mantener los datos actuales.
3. Para confirmar, pulse la tecla **CERO**.
4. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA**.

Visor e indicadores

1.



8. Operación

8.1 Tecla de CERO / Indicador de Cero

La tecla de **CERO** permite la toma de cero de la balanza. La balanza entrará en cero siempre que la carga colocada sobre el plato no exceda el 4% de la capacidad máxima de la balanza.

El indicador de CERO se ilumina cuando el visor de peso muestra el valor cero y esta estable.

8.2. Tecla de TARA / Indicador de Tara

La tecla de **TARA** permite fijar un valor de tara en la memoria de la balanza.

Para introducir una tara coloque la carga a tarar sobre el plato de la balanza y pulse la tecla **TARA**.

Cuando la balanza se descargue completamente, si tiene un peso introducido como tara, el visor mostrará dicho valor precedido por un signo negativo (-).

La TARA permanecerá almacenada en la memoria de la balanza hasta que sea borrada.

Para borrar la TARA asegúrese que el plato de la balanza esté descargado y pulse la tecla **TARA**.

El indicador de TARA se ilumina cuando hay una tara fijada.

8.3. Indicador de Movimiento

El indicador **MOV.** de MOVIMIENTO se ilumina cuando la carga depositada sobre el plato receptor de carga esta en movimiento. En este caso se bloquean la toma de CERO y el ingreso de TARA.

8.4. Tecla de Función

La tecla **FUNC** permite realizar funciones de SUMA y RESTA de pesadas, TOTAL y BORRADO del peso acumulado, TRANSMISIÓN/IMPRESIÓN y CONTADORA de piezas.

8.4.1. Suma

Con carga sobre el receptor de carga, pulse la tecla **FUNC**. El visor mostrará la leyenda "SUMA", luego se visualizará incrementado el NRO de PESADAS y el TOTAL ACUMULADO de PESO. El número de pesada y el valor de peso se acumularán en memoria.

8.4.2. Resta

Con carga sobre el receptor de carga, mantenga pulsada 2s la tecla **FUNC**. El visor mostrará la leyenda "RESTA", luego se visualizará decrementado el NRO de PESADAS y el TOTAL ACUMULADO de PESO. El número de pesada y el valor de peso se desacumularán en memoria.

8.4.3. Total

Sin carga sobre el receptor de carga, estando en cero o luego de una suma manteniendo la carga en el receptor, pulse la tecla **FUNC**. El visor mostrará la leyenda "TOTAL", luego se visualizará el total de NRO de PESADAS y ACUMULADO de PESO.

8.4.4. Borrado

Sin carga sobre el receptor de carga, mantenga pulsada 2s la tecla **FUNC**. El visor mostrará la leyenda "BORRA", luego se visualizará en cero el total de NRO de PESADAS y ACUMULADO de PESO.

8.4.5. Transmisión

Si el instrumento se encuentra conectado a una computadora, para el modo de comunicación "Transmisión A PEDIDO", con cada pulsación de la tecla **FUNC** se enviará por el puerto de comunicación la información correspondiente:

1. NRO DE BALANZA
2. PESO BRUTO
3. TARA
4. PESO NETO
5. NRO DE PESADAS
6. PESO TOTAL ACUMULADO

, para las operaciones de SUMA, TOTAL y BORRADO.

8.4.6. Contadora

Para utilizar la función CONTADORA es necesario desactivar la función SUMA. La función SUMA se activa/desactiva en el menú de usuario (ver ítem 7.10.).

Instrucciones

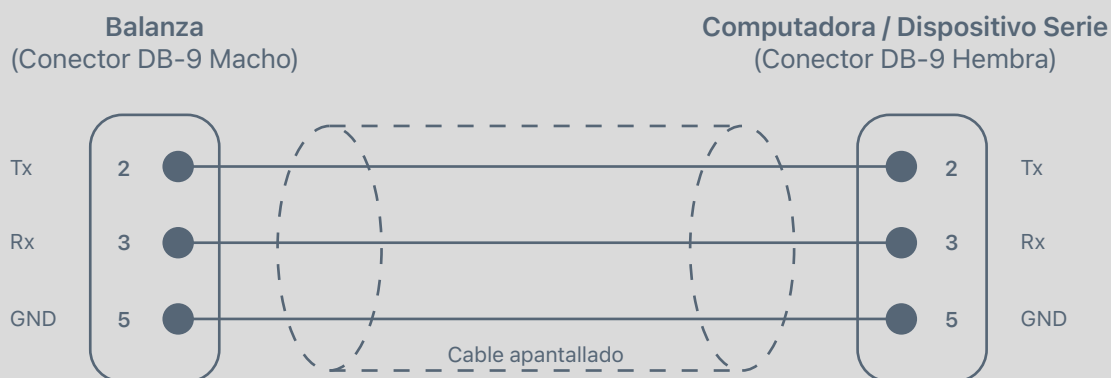
1. Para activar la función CONTADORA mantenga pulsada 2s la tecla **FUNC** . El visor mostrará un instante la leyenda "CONTA", luego se visualizará parpadeando el valor de la CANTIDAD de MUESTRAS seleccionadas.
2. Pulse sucesivamente la tecla **FUNC** para seleccionar un valor fijo de CANTIDAD de MUESTRAS, entre 5 , 10 , 20 , 50 , 100 o 200. El valor de MUESTRAS se almacena en la memoria interna de la balanza, la próxima vez que ingrese a la función contadora se cargará automáticamente el último valor de MUESTRAS utilizado.
3. Coloque la MUESTRA sobre el receptor de carga de la balanza (previamente verifique que el indicador de CERO se encuentre encendido) y mantenga pulsada la tecla **FUNC** para confirmar el peso de la muestra. El visor mostrará la cantidad de PIEZAS contadas. Si no hay peso en el receptor de carga el visor mostrará el mensaje "FALTA PESO".
4. Agregue cantidad de piezas restantes sobre el receptor de carga para completar el conteo.
5. Para cambiar la CANTIDAD de MUESTRAS, repita el paso 2.
6. Para desactivar la función contadora, mantenga pulsada 2s la tecla **FUNC** .

9. Comunicación

9.1. Comunicación RS232

El puerto RS232 permite conectar la balanza a una computadora u otro dispositivo serie. El cable de comunicación debe ser del tipo "apantallado". El esquema de conexión se indica en la figura siguiente.

Esquema de conexión



Conexionado:

Pin 2 → Tx (Transmisión de datos)

Pin 3 → Rx (Recepción de datos)

Pin 5 → GND (Masa)

Características del cable RS232

Sección: 3 conductores x 0,20 mm² (AWG24)

Largo total: 1700 mm

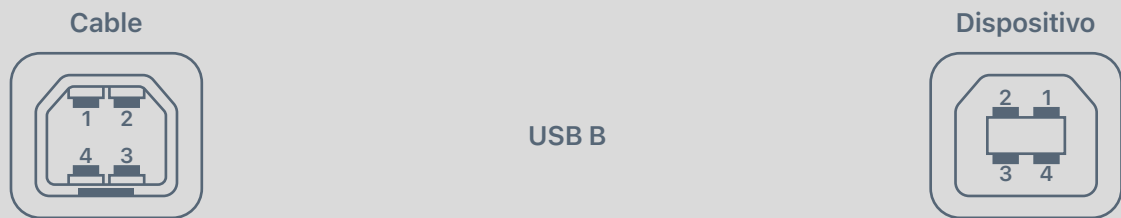
Blindaje: malla de alambres de cobre

Cubierta exterior: policloruro de vinilo (PVC)

9.2 Comunicación USB

El puerto USB permite conectar la balanza a una computadora u otro dispositivo serie, emulando un puerto serie virtual (VCOM). El cable de comunicación debe ser del tipo "apantallado". El esquema de conexión se indica en la figura siguiente.

Esquema de conexión



Pin	Señal	Color	Descripción
1	VCC	●	+5V
2	D-	●	Dato-
3	D+	●	Dato+
4	GND	●	Masa

Características del cable USB

Sección: 4 conductores x 0,20 mm² (AWG24)

Largo total: 1500 mm

Blindaje: malla de alambres de cobre

Cubierta exterior: policloruro de vinilo (PVC)

9.3. Modos de comunicación

El instrumento dispone de 3 modos de comunicación seleccionables desde del menú de programación.

9.3.1. Modo de transmisión continua

En este modo el instrumento transmite continuamente cuando el peso neto esta estable. La transmisión se realiza dos veces por segundo (Ver ítem 9.3.3. "Modo de transmisión y recepción de datos").

9.3.2. Modo de transmisión a pedido

En este modo, cuando el instrumento recibe un pedido de transmisión desde la computadora, dispositivo serie o pulsado de la tecla **FUNC** , transmite el peso bruto, tara y peso neto, cuando está estable.

El pedido de transmisión se realiza enviando desde el puerto RS232 de una computadora o dispositivo serie, cualquiera de los caracteres ASCII especificados en la tabla siguiente:

CARACTER	ASCII
"P"	80
"p"	112
"W"	87
"w"	119

Aviso

La transmisión se realiza por única vez, luego de recibir el carácter de pedido de transmisión. (Ver ítem 9.5. "Mensaje transmitido para el modo de transmisión a pedido").

9.3.3. Modo de transmisión y recepción de datos

En este modo el instrumento permite utilizar el Software iTegra o el Driver de comunicación JDataGate.

A través del software o el driver de comunicación puede cambiar parámetros de funcionamiento, como por ejemplo: el Modo de Bajo Consumo.

9.4. Mensaje transmitido para el modo de transmisión continua

Para el modo de transmisión CONTINUA, el mensaje transmitido tiene el formato siguiente:

2 ,	XX.XXX ,	CR
↓	↓	↓
(BOT)	(PESO NETO)	(CARACTER ASCII 13)

9.5. Mensaje transmitido para el modo de transmisión a pedido

Para el modo de transmisión A PEDIDO, los mensajes transmitidos tienen el formato siguiente:

Con carga sobre el receptor de carga se envía el siguiente mensaje:

LF , CR

"BALANZA XX "

LF , CR

"BRUTO XX.XXX kg"

LF , CR

"TARA XX.XXX kg"

LF , CR

"NETO XX.XXX kg"

LF , CR

"PESADAS XXXXX " (Sólo se transmite para función SUMA activa)

LF , CR (Sólo se transmite para función SUMA activa)

Sin carga sobre el receptor de carga y con la función de SUMA activa se envía el siguiente mensaje:

LF , CR

"BALANZA XX "

LF , CR

"TOTAL XXXXX.XXX kg"

LF , CR

"PESADAS XXXXX "

LF , CR

LF : caracter ascii 10

CR : caracter ascii 13

X : dígitos 0 a 9

NOTA: Si la función SUMA esta desactivada, se envía el siguiente mensaje:

2 , XX.XXX , CR

↓

↓

↓

(BOT) (PESO NETO) (CARACTER ASCII 13)

9.6. Parámetros de comunicación

Norma: RS232

Velocidad: 9600 Baudios (por defecto)

Codificación: ASCII

Formato de caracter:

1 Bits de START

8 Bits de DATOS (SIN PARIDAD)

2 Bits de STOP

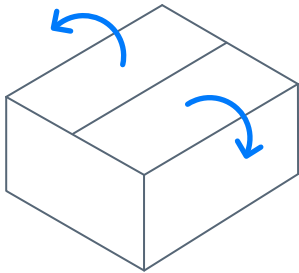
Tensión de salida:

1 Lógico +5V

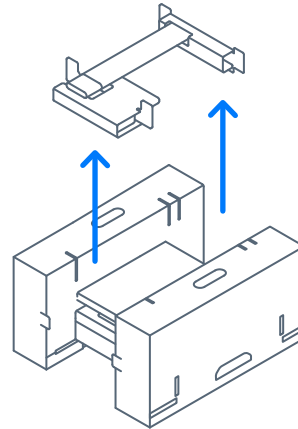
0 Lógico 0V

10. Embalaje / componentes

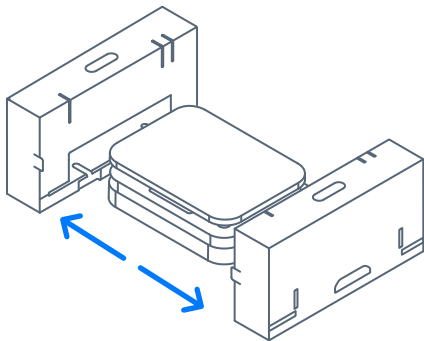
1



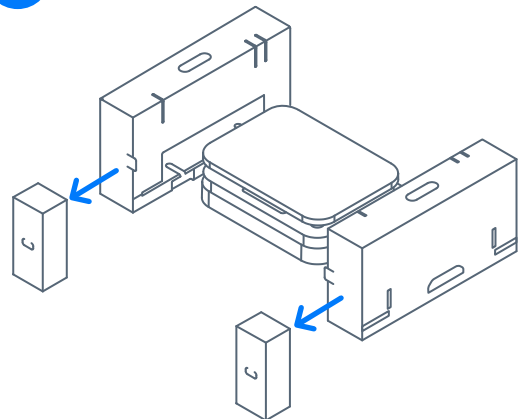
2



3



4



11. Escáner lector de códigos

Dependiendo el modelo, la balanza incorpora un escáner omnidireccional de diseño compacto y moderno, preparado para leer códigos 1D y 2D. El funcionamiento del escáner lector de código es independiente a la balanza, permitiendo utilizarlo inclusive con la balanza apagada.

Características

Fuente de luz	2 LED's para apuntar
Método de escaneo	CMOS 1280 x 800 pixeles
Velocidad de escaneo	Hasta 120 fps
Formato de imagen	BMP y JPEG
Ángulo de inclinación de lectura	180°
Conexión	USB Full-speed 12Mbps (HID/COM)

Simbología soportada

Códigos de barras 1D	JAN/UPC/EAN, Code11, Code 39, Code 93, Code 128 651-128 (EAN 128), 651 Databar (RSS), IATA, Industrial 2of5, Interleaved 2of5 ISBN-ISMN-ISSN, Matrix 2of5, MSI/Plessey, UK/Plessey, S\$-Code, Telepen, Tri-Optic
Postal Code	Chinese post, Intelligent Mail Barcode, Korena Postal Authority Code Dutch KIX code, UK Postal, Postal JPN, POSTNET, PLANET
Códigos de barras 2D	Aztec code, Aztec Runes, Composite codes, Codablock F Data Matrix (ECC200), Maxi Code, MicroPDF417, Micro OR Code, Passport MRZ (OCR-B), PDF417, OR Code

KRETZ A I L A