

Manual de Usuario

BALANZA ELECTRÓNICA

DELTA ECO 2

AUD EB15B / AUD EB15B0

KRETZ SA

Planta Industrial: Ruta Nº 9 km. 276
(2126)Pueblo Esther / Santa Fe / Argentina

Tabla de contenido

1	INTRODUCCIÓN	4
2	CARACTERÍSTICAS	4
3	INSTALACION	4
3.1	Fuente de alimentación externa	5
3.2	Conexión.....	5
3.3	Encendido	6
4	DESCRIPCIÓN DEL TECLADO, VISOR E INDICADORES.....	7
4.1	Definiciones de Teclas:	8
4.1.1	Teclas de funciones especiales.....	8
4.1.2	Teclas alfanuméricas	8
4.1.3	Teclas de operación	9
5	BATERÍA	9
5.1	Indicador de estado de carga.....	10
6	MODO BAJO CONSUMO	10
7	MENÚ DE USUARIO	10
7.1	Ítem DATOS.....	11
7.1.1	Número de Balanza	11
7.1.2	Nivel de Batería	11
7.1.3	Luces	12
7.1.4	Bajo Consumo (TIMER).....	12
7.1.5	Empresa.....	13
7.1.6	Código Suma.....	15
7.1.7	Código de Barras	15
7.1.8	Impresor	19
7.1.9	Cambio de CLAVE	19
7.2	Ítem LISTAR.....	20
7.2.1	Listar Precios.....	20
7.2.2	Listar Totales	22
7.3	Ítem COMUNICACIÓN.....	22
7.4	Ítem BORRAR	23
8	PROGRAMACION	24
8.1	Fecha y Hora	24
8.2	Memorias.....	25
8.2.1	Grabar Memorias	26
8.2.2	Borrar Memorias	29
9	TECLA DE CERO / INDICADOR DE CERO	30
10	TECLA DE TARA / INDICADOR DE TARA	30
11	MODOS DE OPERACIÓN.....	31
11.1	Selección del modo de operación	31
12	OPERACIÓN EN MODO BALANZA.....	31
12.1	Fijar el precio de un producto PESABLE.....	31
12.2	Fijar el precio de un producto UNITARIO.....	32
12.3	Ventas Directas	32
12.4	Ventas con suma de Artículos	32
12.5	Ventas con cálculo de Vuelto.....	33
12.6	Pre-Empaque.....	34
12.6.1	Pre-Empaque de productos Pesables.....	35
12.6.2	Pre-Empaque de productos Unitarios.....	35

12.7	Alarma por Peso	35
12.8	Totales.....	36
12.8.1	Total General.....	37
12.8.2	Total Pre-Empaque	37
12.8.3	Total de Operación sin Memoria o PLU.....	38
12.8.4	Total por Memoria o PLU.....	38
12.8.5	Borrar Totales	39
13	OPERACIÓN EN MODO CONTADORA.....	39
14	COMUNICACIÓN	40
14.1	Conector de comunicación.....	40
14.2	Cable de comunicación RS232	40
14.3	Modos de comunicación.....	41
14.3.1	Modo de Transmisión CONTINUA de PESO	41
14.3.2	Modo de Transmisión CONTINUA de PESO-PRECIO-IMPORTE	41
14.3.3	Modo de Trasmisión A PEDIDO de PESO.....	41
14.3.4	Modo de Transmisión A PEDIDO de PESO-PRECIO-IMPORTE.....	42
14.3.5	Modo de Transmisión y Recepción de DATOS.....	42
14.4	Mensaje transmitido	42
14.5	Parámetros de comunicación RS232.....	43

1 INTRODUCCIÓN

A continuación, se desarrolla el Manual de Usuario, contiene la información necesaria para instalar, configurar y utilizar la balanza electrónicas DELTA ECO 2.

Las principales cualidades de cada modelo están identificadas en la tabla de características adjunta.

Se presentan a continuación todas las características de la balanza DELTA ECO 2, guía de instalación y puesta en funcionamiento, abarcando todas las opciones de operación y configuración disponibles.

2 CARACTERISTICAS

A continuación, se describen las características más significativas de las balanzas **DELTA ECO 2** modelos **AUD EB15B** y **AUD EB15B0** de Peso-Precio-Importe:

- 450 memorias programables para productos pesables y unitarios.
- Alfanumérica.
- Pesaje Multi-Intervalo, entre los rangos de (0kg a 6kg x 2g) y de (6kg a 15kg x 5g).
- Batería incorporada
- 2 modos de funcionamiento: Balanza de Peso-Precio-Importe y Contadora.
- Fuente de tensión externa de 15VCC.
- Software iTegra, para gestionar el ABM (Alta, Baja y Modificación) de datos y configuración (sólo modelo AUD EB15B).

3 INSTALACION

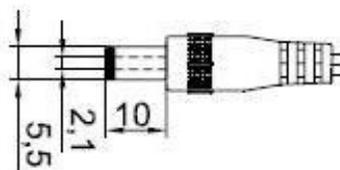
Coloque la balanza sobre una superficie nivelada, firme y libre de vibraciones. Evite los lugares con condiciones extremas de humedad y temperatura al igual que las corrientes de aire que puedan dañar o alterar el correcto funcionamiento de su equipo.

3.1 Fuente de alimentación externa

A continuación, se indican las características de la fuente de alimentación externa de balanza DELTA ECO 2.

MODELO DE BALANZA	FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA	
	Entrada	Salida
AUD EB30B	220VCA / 50Hz / 10W	15VCC / 0,7A
AUD EB30B0		

Especificaciones del conector PLUG del cable de salida:



Dimensiones: 5,5 x 2,1 x 9,5 +/-0,5 mm

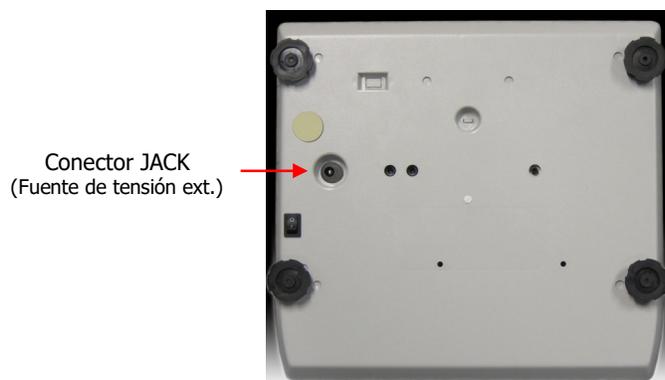
Polaridad:

ADVERTENCIA:

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

3.2 Conexión

Conecte la fuente de tensión externa al conector JACK situado en la parte inferior derecha de la balanza.



3.3 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 derecha de la balanza.

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



Lleve a la posición **ON** el interruptor general situado en la parte inferior derecha de la balanza.



1 – El visor se enciende mostrando el nombre “DELTA”.



2 – Luego se encienden los dígitos de PESO, PRECIO e IMPORTE. Al encender el indicador **>0<** la balanza queda lista para operar.

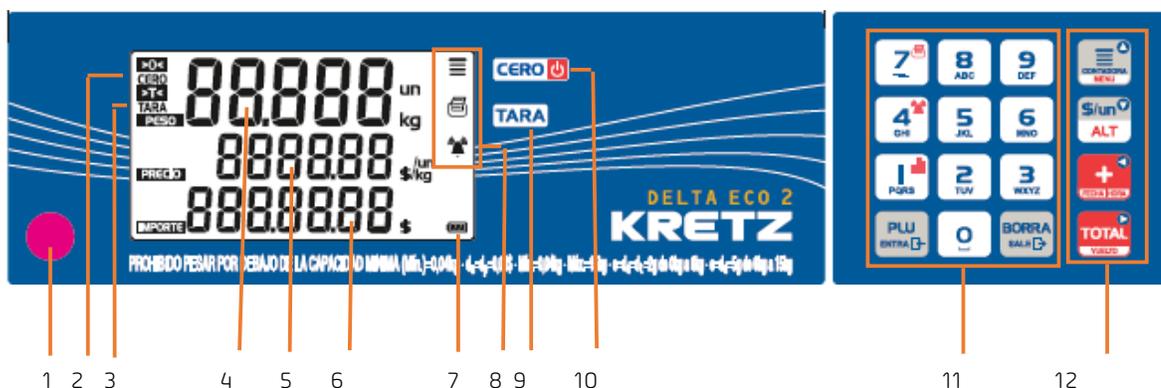
Cuando la balanza se apaga desde el interruptor general, los valores de Fecha y Hora no se actualizan automáticamente y deberá volver a cargarlos cuando encienda la balanza.

La balanza posee un modo de apagado **Stand By**. Este modo permite apagar la balanza y mantener actualizadas la Fecha y la Hora.

Para APAGAR la balanza en modo **Stand By** accione la tecla  ubicada a la derecha del visor central del operador, manteniéndola pulsada durante un segundo. Para encender la balanza desde el modo Stand By mantenga pulsada unos segundos la misma tecla.

4 DESCRIPCIÓN DEL TECLADO, VISOR E INDICADORES

Las características del teclado de DELTA ECO 2 lo ayudan a obtener el máximo provecho de la balanza. A continuación, se detalla el funcionamiento de las teclas y las distintas funcionalidades que adopta según la operatoria que esté realizando. Los visores LCD (Display de cristal líquido) con retroiluminación de fondo, permiten una clara interpretación de la información al operador y cliente.



- | | |
|---|---------------------------|
| 1 - Indicador de nivel | 10 - Tecla de CERO |
| 2 - Indicador de CERO | 11 - Teclas alfanuméricas |
| 3 - Indicador de TARA | 12 - Teclas de operación |
| 4 - Visor de Peso | |
| 5 - Visor de Precio | |
| 6 - Visor de Importe | |
| 7 - Indicador de carga de batería | |
| 8 - Indicadores de funciones especiales | |
| 9 - Tecla de TARA | |

4.1 Definiciones de Teclas:

4.1.1 Teclas de funciones especiales

Las teclas especiales permiten un ingreso rápido a funciones específicas como por ejemplo: Pre-Empaque ó Contadora.

Cuando se ingresa a un menú de opciones las teclas de funciones especiales permite recorrer y seleccionar los diferentes ítems de un menú. El esquema siguiente describe la doble función de la teclas especiales.



Tecla Función | Menú | Navegación (Selecciona opciones de un ítem de menú)

Tecla Alternativa | Navegación (Selecciona opciones de un ítem de menú)

Tecla Suma | Fecha hora | Navegación (Incrementa ítems de un menú)

Tecla TOTAL | Calculo de vuelto | Navegación (Decrementa ítems de un menú)

4.1.2 Teclas alfanuméricas

Permiten el ingreso de datos numéricos. Activan su característica alfanumérica sólo cuando se requiere ingreso de texto, por ejemplo: Al ingresar el NOMBRE de un Artículo en memoria.



4.1.3 Teclas de operación

Permiten realizar funciones en la operación normal de la balanza, por ejemplo: Sumar artículos ó Totalizar una venta.



Estas teclas en combinación con la tecla  permiten acceder a una función alternativa (ó 2da función) en cada tecla de operación, por ejemplo: función de Cálculo de Vuelto ó cargar la Fecha y Hora de la balanza.

Para acceder a la función alternativa, presione la tecla  y luego pulse una de las teclas de operación.

5 BATERÍA

La balanza viene provista con una batería interna de 6V/4Ah que provee aproximadamente 100 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.

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

Para recargar la batería conecte la fuente de tensión externa a la balanza y enchúfela a la red eléctrica.

El proceso de carga se realiza aproximadamente en 8 hs y una vez finalizado se interrumpe de forma automática para preservar la batería.

5.1 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:

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. Adicionalmente se mostrará el mensaje "BAT BAJA" en el visor.	Batería con nivel crítico de carga

6 MODO BAJO CONSUMO

La balanza incorpora un modo de funcionamiento de BAJO CONSUMO programable, el mismo se activa automáticamente cuando permanece sin operar durante un tiempo determinado. Cuando se activa el modo de bajo consumo se apaga la luz de fondo de los visores. Al operar nuevamente (pesar o digitar una tecla), la balanza desactiva automáticamente el modo de bajo consumo y los visores retornan su luminosidad normal. Esta funcionalidad le permite prolongar las horas de autonomía de la batería interna.

7 MENÚ DE USUARIO

- Para ingresar al menú de usuario pulse la tecla y luego pulse la tecla . La balanza solicitará el ingreso de una clave de acceso de 5 dígitos, luego pulse la

tecla para confirmar. La clave predeterminada de fábrica es "99999".

- Para salir del menú pulse la tecla .

7.1 Ítem DATOS

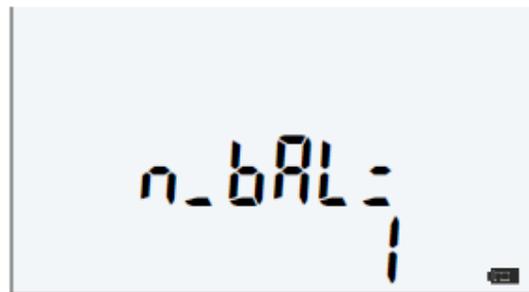
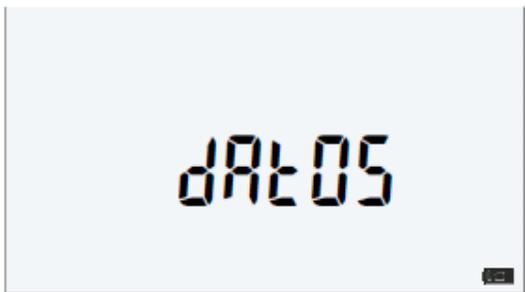
Permite configurar parámetros de funcionamiento de la balanza, muestra información del estado de carga de la batería y permite cambiar la clave de acceso al menú.

7.1.1 Número de Balanza

Esta opción permite asignar un número de identificación a la balanza. El rango permitido es: 1 a 99.

1. Para cambiar el número de balanza, ingrese al menú "DATOS" y seleccione la opción

"n_bal". Ingrese el número de balanza y pulse la tecla  para confirmar el cambio.



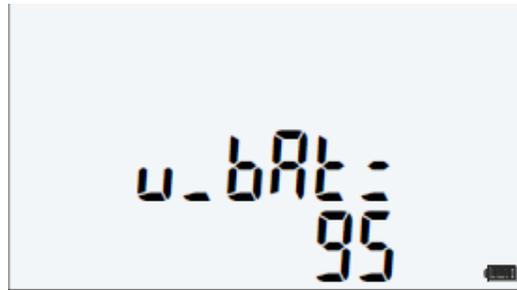
El visor automáticamente mostrará el próximo ítem del menú.

2. Para borrar un valor ingresado pulse la tecla .

3. Para avanzar al próximo ítem del menú pulse la tecla .

7.1.2 Nivel de Batería

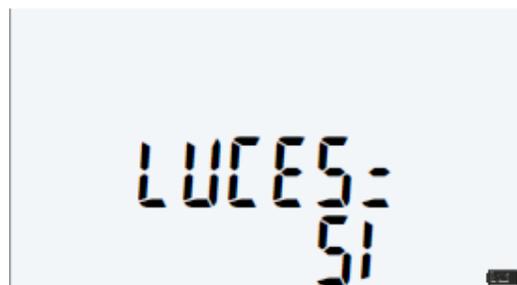
Muestra el nivel de carga de la batería en forma porcentual (%). El valor 100 indica que la batería completó el máximo nivel de carga.



Para avanzar al próximo ítem del menú pulse la tecla .

7.1.3 Luces

Permite encender ó apagar la luz de fondo de los visores de la balanza.



1. Para encender o apagar la luz de fondo, pulse las teclas  .
2. Para confirmar el cambio pulse la tecla .
3. Para avanzar al próximo ítem del menú, pulse la tecla .

7.1.4 Bajo Consumo (TIMER)

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

Modos de bajo consumo

El visor de la balanza muestra las siguientes opciones:

APAGAR	(Apaga la función de bajo consumo)
10 SEG	(10 segundos)
30 SEG	(30 segundos)
1 Min	(1 minuto)
5 Min	(5 minutos)
10 Min	(10 minutos)

1. Para seleccionar el tiempo de bajo consumo, pulse las teclas   para visualizar las diferentes opciones.

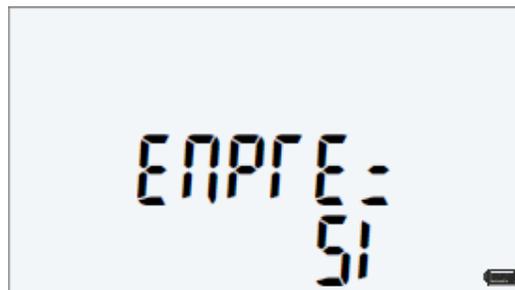
2. Para confirmar el cambio pulse la tecla .

3. Para avanzar al próximo ítem del menú, pulse la tecla .

7.1.5 Empresa

Permite programar el NOMBRE y la DIRECCIÓN de la empresa o comercio. Estos datos se envían por el puerto de comunicación según el protocolo seleccionado.

1. Para programar los datos de la empresa, pulse la tecla  para seleccionar la opción "SI".



2. Para confirmar pulse la tecla .

El visor muestra "NOMBR=".



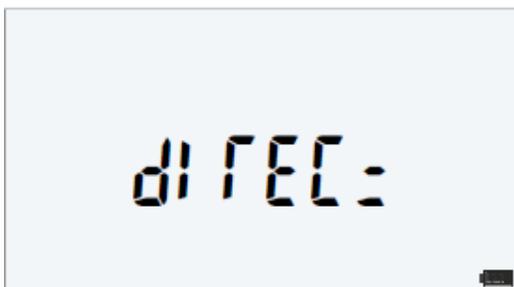
3. Ingrese hasta 25 caracteres. Pulse las teclas alfanuméricas  a  para editar el texto.

4. Para mover el cursor sobre el texto pulse las teclas  o .

5. Para borrar un carácter ingresado mantenga pulsada la tecla .

6. Para borrar todo el texto pulse la tecla .

7. Para confirmar el texto ingresado pulse la tecla . El visor muestra "DIREC=".



9. Repita los pasos 3 a 6 para ingresar el texto.

10. Para confirmar el texto ingresado pulse la tecla .

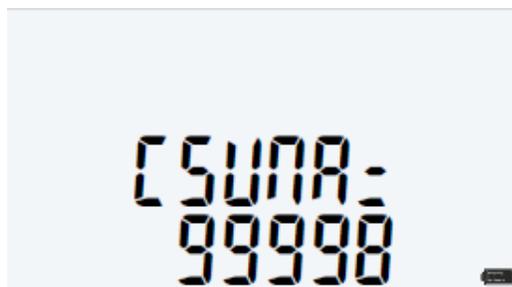
11. Para avanzar al próximo ítem del menú, pulse la tecla .

7.1.6 Código Suma

El código suma es un número de 5 dígitos que representa una suma de varios artículos en el código de barras. Al momento de escanear el código de barras en el punto de ventas, a través del código de suma el sistema puede reconocer que el importe asociado al código de barras representa una suma de varios artículos.

El código de suma no debe coincidir con ningún código de artículo existente.

1. Para ingresar el código suma pulse las teclas numéricas  a .



2. Para confirmar pulse la tecla .

3. Para avanzar al próximo ítem del menú, pulse la tecla .

7.1.7 Código de Barras

Se recomienda que antes de programar el código de barras se asesore por un técnico-fiscal o programador de sistemas de punto de ventas.

El tipo de código de barras que utiliza la balanza es EAN-13.

Se compone de los campos Dígitos Iniciales, Numero de memoria de Producto, Importe o Peso/Unidades del Producto y el Dígito de Control.

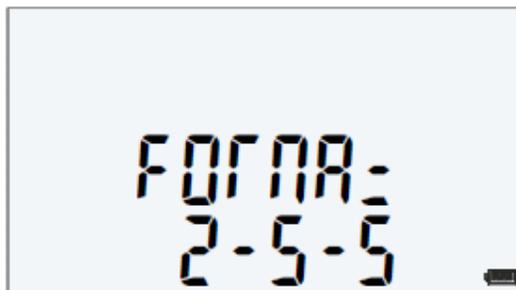
La figura siguiente muestra un ejemplo de un código de barras EAN-13 con formato 2-5-5 (2 dígitos de inicio, 5 dígitos de numero de memoria de producto y 5 dígitos de importe).



1. Para programar el código de barras, pulse la tecla  para seleccionar la opción "SI".



2. Para confirmar pulse la tecla . El visor muestra "FORMA=":



Esta opción permite definir el formato del código de barras.

3. Para seleccionar un formato pulse las teclas  .

Formatos aceptados por la balanza:

1-5-6 / 2-4-6 / 2-5-5

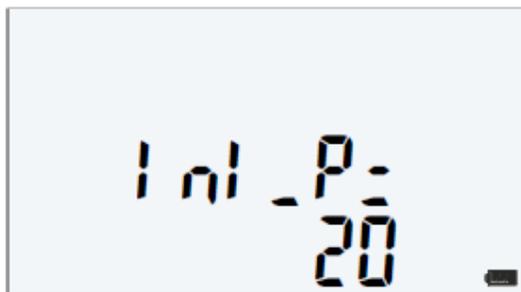
En todos los casos el código de formato esta comprendido por 3 números separados por un guión.

El primer número (representado de derecha a izquierda) indica la cantidad de dígitos de inicio correspondiente al tipo de producto (pesable o unitario).

El segundo número indica la cantidad de dígitos del número de memoria de producto.

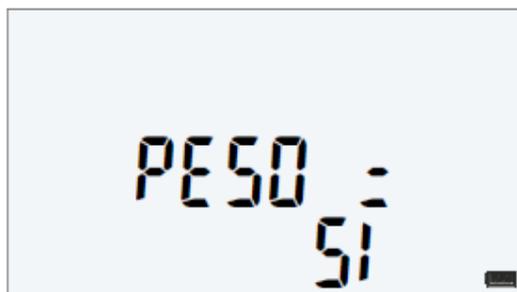
El tercer dígito indica la cantidad de dígitos para el peso/unidades ó el importe, según la configuración.

4. Para confirmar el formato seleccionado pulse la tecla  .
El visor muestra "Ini_P=":



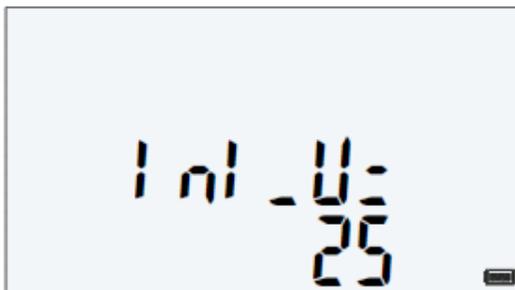
Este ítem permite ingresar el Código de Inicio para representar los productos Pesables.

5. Para ingresar el código pulse las teclas numéricas  a  .
El visor muestra "PESO =":



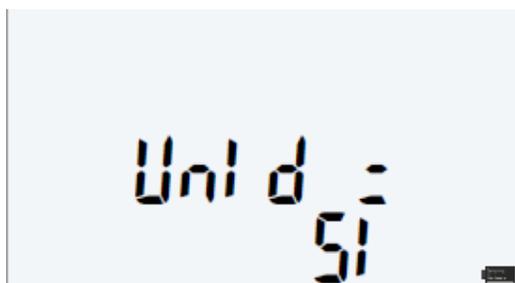
Este ítem permite definir si se mostrará el Peso ó el Importe en el código de barras.

6. Para seleccionar "SI" ó "NO" pulse las teclas   .
7. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .
El visor muestra "Ini_U=":



Este ítem permite ingresar el Código de Inicio para representar los productos Unitarios o no pesables.

8. Para ingresar el código pulse las teclas numéricas  a  .
El visor muestra "Unid =":



Este ítem permite definir si se mostrarán las Unidades o el Importe en el código de barras.

9. Para seleccionar "SI" ó "NO" pulse las teclas   .

10. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .

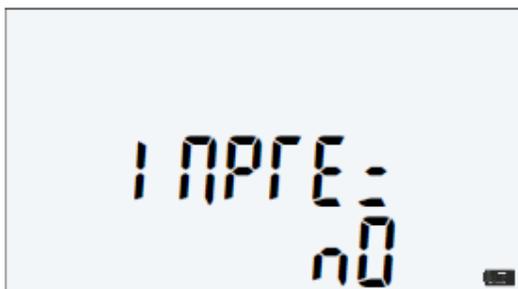
7.1.8 Impresor

La balanza posee conexión con impresor de etiquetas y tickets marca Kretz. Este ítem permite configurar el modelo de impresor conectado a la balanza.

Las opciones de impresor son las siguientes:

NO	(Sin impresor)
PANDA	(Modelo 6000)
KOALA	(Modelo 6010, impresor matricial ó térmico)
MARA	(Modelo 6020)
TM_T58	(EPSON TM-T58 ó compatible)

1. Para seleccionar un tipo de protocolo pulse las teclas   .

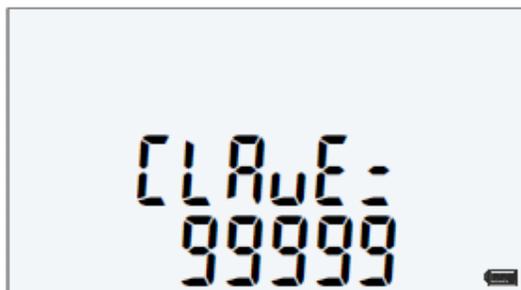


2. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .

7.1.9 Cambio de CLAVE

Permite cambiar la clave de acceso al menú de usuario. La clave debe ser de 5 dígitos, en el rango de números desde 10000 hasta 99999. (La balanza sale de fábrica con la clave 99999).

1. Para cambiar la clave pulse las teclas numéricas  a  para ingresar el nuevo número.



- Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .

7.2 Ítem LISTAR

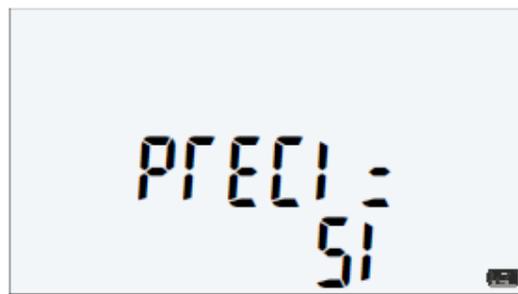
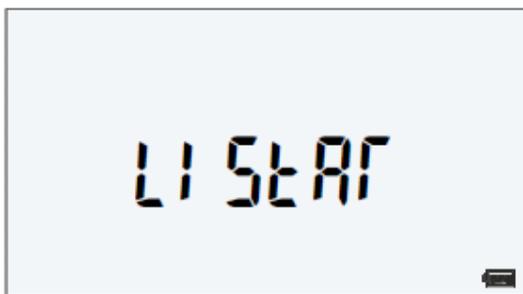
Esta opción permite imprimir listados de Precios por artículo en memoria o de Totales de Peso/Unidad e importe por artículo. Para utilizar esta funcionalidad debe conectar un impresor y seleccionar el modelo correspondiente.

7.2.1 Listar Precios

Permite listas precios por memoria (o artículo).

- Para emitir un listado de precios desde la balanza ingrese al menú "LISTAR",

seleccione la opción "PRECI=" y pulse la tecla  .

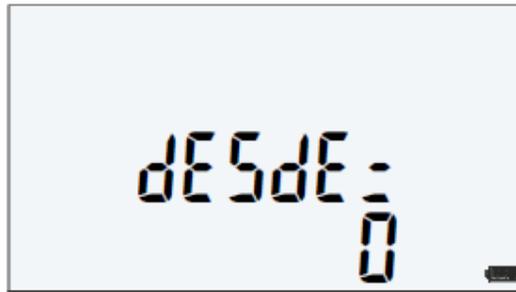


- Para seleccionar "SI" ó "NO" pulse las teclas   .

- Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .

4.

El visor muestra "DESDE="



5. Ingrese el número de artículo desde donde comenzar a listar y pulse la tecla 

Ingrese "0" para comenzar a listar desde el primero en memoria.

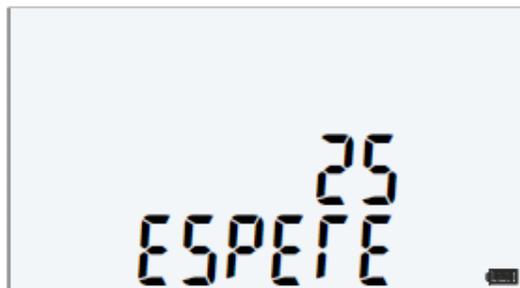
El visor muestra "HASTA="



5. Ingrese el número de artículo hasta donde listar y pulse la tecla 

Ingrese "0" para listar hasta el último artículo en memoria.

El visor muestra "ESPERE" y un número que se incrementa automáticamente indicando el número de artículo listado.

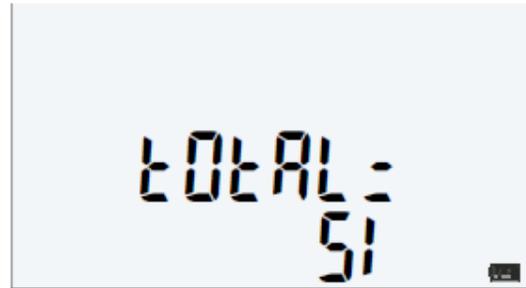
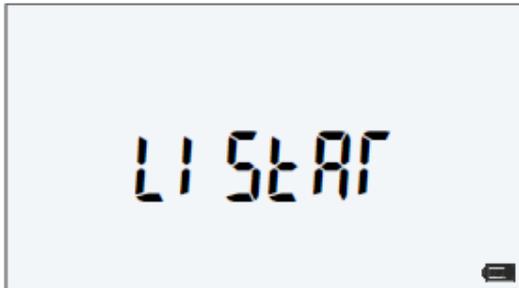


7.2.2 Listar Totales

Permite listar TOTALES de PESO/UNIDADES e IMPORTE por memoria (o artículo).

1. Para emitir un listado de totales desde la balanza, ingrese al menú "LISTAR",

seleccione la opción "TOTAL=" y pulse la tecla



2. Repita los pasos 3 a 6 del ítem anterior (7.2.1) para imprimir el listado.

7.3 Ítem COMUNICACIÓN

La balanza permite configurar 5 MODOS de comunicación sobre 1 PUERTO de comunicación.

Modos de Comunicación:

- Continua de Peso
- Continua de Peso, Precio e Importe
- A pedido de Peso
- A pedido de Peso, Precio e Importe
- Datos

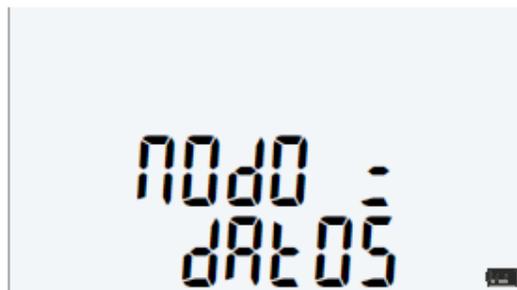
Puertos de comunicación:

- RS-232

1. Para seleccionar el modo y puerto de comunicación ingrese al menú "COMUNI",

seleccione la opción "MODO =" y pulse la tecla





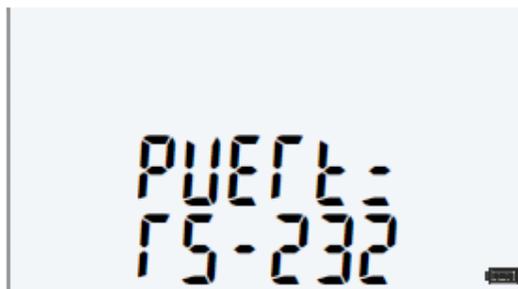
2. Para seleccionar el modo de comunicación pulse las teclas



3. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla



El visor muestra "PUERT=", indicando el tipo de puerto de comunicación de la balanza.



4. Para confirmar pulse la tecla



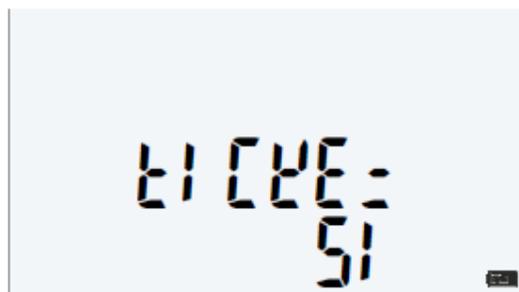
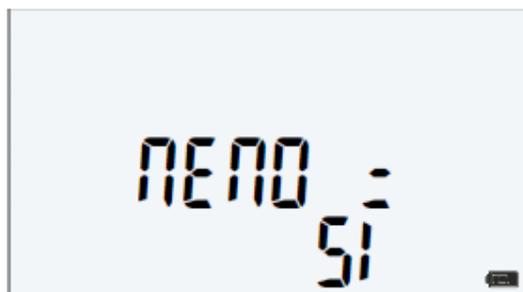
7.4 Ítem BORRAR

Permite borrar todos los datos de memorias de artículos y número de ticket (*).

1. Para realizar un borrado ingrese al menú "BORRAR" y pulse la tecla



2. Para seleccionar una opción de borrado pulse las teclas



3. Para seleccionar "SI" ó "NO" pulse las teclas



4. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla



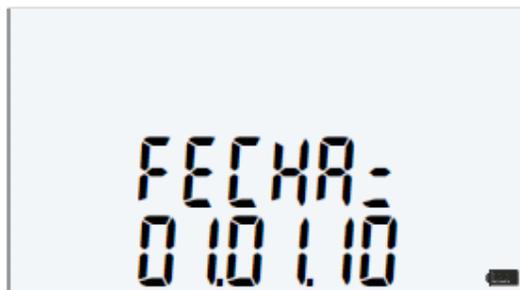
8 PROGRAMACION

8.1 Fecha y Hora

La fecha y hora se actualizan automáticamente en memoria mientras la balanza se encienda y apague en modo Stand By pulsando la tecla . Si apaga la balanza desde el interruptor general, cuando vuelva a encenderla debe programar nuevamente estos valores.

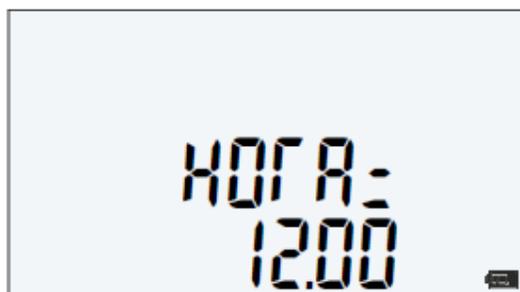
Programación de Fecha y Hora:

1. Presione la tecla  y luego pulse la tecla , la balanza ingresa a modo programación de fecha y hora, el visor muestra "FECHA=".



2. Ingrese el valor de la fecha en la forma DD-MM-AA (2 dígitos para el día, 2 dígitos para el mes y 2 dígitos para el año) utilizando las teclas  al  del teclado numérico.

3. Pulse la tecla  para almacenar el valor de la fecha en memoria. El visor automáticamente mostrará "HORA=".



4. Ingrese el valor de la hora en la forma HH:MM (2 dígitos para la hora y 2 dígitos para los minutos) utilizando las teclas  al  del teclado numérico.

5. Pulse la tecla  para almacenar el valor de la hora en memoria. La balanza automáticamente sale del modo programación y retorna al estado normal de funcionamiento.

8.2 Memorias

La balanza permite almacenar hasta 450 productos pesables ó unitarios (no pesables) en memoria. La tabla siguiente detalla la información asociada a cada producto.

MEMO	Número de Memoria (4 dígitos 0001/9999)
NOMB	Nombre del Producto (16 caracteres)
PESA	Identificación de producto (Pesable / No-Pesable)
PREC	Precio por kilogramo (\$/kg) o Precio por Unidad
VALI	Días de validez del producto a partir de la fecha de envasado (Hasta 250 días, el 0 omite el Vencimiento) (*)

Los productos en memoria pueden almacenarse de dos formas:

- o Realizando una carga manual desde el teclado de la balanza, a través del menú ALMACENAR MEMORIA.

- o Realizando una transmisión de datos desde una computadora con el software de gestión iTegra.

1. Para ingresar al menú ALMACENAR MEMORIA pulse la tecla  y luego la tecla . La balanza solicitará el ingreso de la clave de acceso de 5 dígitos.

El visor mostrará "PLU="



2. Para salir del menú pulse la tecla .

8.2.1 Grabar Memorias

Para grabar manualmente un producto en memoria:

1. Ingrese el Número de memoria (1 a 9999) utilizando las teclas  al  del teclado numérico.

Utilice las teclas   para realizar una búsqueda ascendente ó descendente de las memorias almacenadas.

2. Pulse nuevamente la tecla  para editar los datos asociados al número en memoria. El visor automáticamente mostrará "NOMB=".



3. Ingrese el Nombre del producto (Hasta 16 caracteres) utilizando las teclas alfanuméricas del teclado.



Pulse la tecla  para eliminar todos los caracteres que componen el texto de nombre del producto.



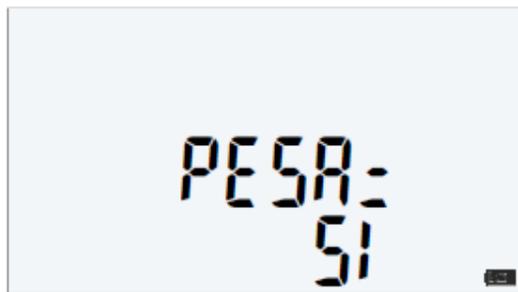
Para borrar un carácter ingresado, mantenga pulsada la tecla .



Utilice las teclas  para desplazar el cursor.



4. Pulse nuevamente la tecla  para confirmar el texto ingresado para el nombre del producto. El visor automáticamente mostrará "PESA=".



5. Seleccione el tipo de producto (Si= Pesable, No= Unitario) utilizando las teclas .



6. Pulse nuevamente la tecla  para confirmar el tipo de producto seleccionado. El visor mostrará "PREC=".



7. Ingrese el Precio del producto (Hasta 6 dígitos) utilizando las teclas



al

del teclado numérico.

8. Pulse nuevamente la tecla



para confirmar el precio ingresado para el producto.

El visor Mostrará "VALI=" (*).



9. Ingrese los Días de Validez en góndola del producto (1 a 250 días ó 0 para no imprimir

la fecha de vencimiento en la etiqueta/ticket) utilizando las teclas



al



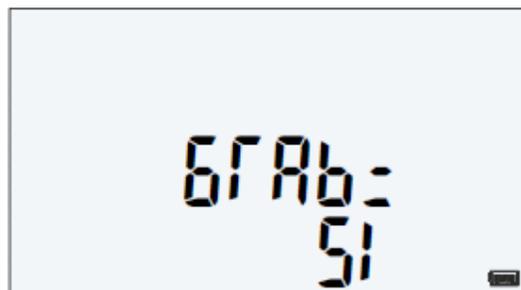
del teclado numérico.

10. Pulse nuevamente la tecla



para confirmar el valor ingresado. El visor mostrará

"GRAB=".



11. Seleccione la opción de Grabar los datos ingresados para el producto (Si= Grabar , No=

Cancelar) utilizando las teclas  .

12. Repita los pasos 1 al 11 para memorizar más productos.

8.2.2 Borrar Memorias

Para borrar una memoria previamente almacenada ingrese al menú ALMACENAR MEMORIA.



1. Ingrese el Número de memoria (1 a 9999) utilizando las teclas  al  del teclado numérico.

Utilice las teclas   para realizar una búsqueda ascendente ó descendente de las memorias almacenadas.

2. Mantenga pulsada la tecla  para borrar la memoria. La balanza emite un sonido de Beep largo indicando que la memoria fue borrada.

Si el Número de memoria ingresado no corresponde a una memoria previamente grabada, la balanza emite un sonido de doble Beep y muestra el siguiente mensaje en el visor:



(Número de memoria, ej. 1234)

(Mensaje: "No PLU")

9 TECLA DE CERO / INDICADOR DE CERO

La tecla  (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 está estable.

10 TECLA DE TARA / INDICADOR DE TARA

La tecla  (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 .

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 .

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

11 MODOS DE OPERACIÓN

La balanza posee 2 modos de operación, seleccionables desde la tecla de función .

- 1 - Modo **Balanza**: Pesaje con cálculo PPI (Peso, Precio e Importe).
- 2 - Modo **Contadora**: Contadora de N° de piezas con relación a una muestra prefijada.

11.1 Selección del modo de operación

1. Para cambiar el modo de operación, pulse la tecla .
2. Para seleccionar un modo de operación, pulse las teclas  y .
3. Para confirmar el modo de operación seleccionado, pulse la tecla .

12 OPERACIÓN EN MODO BALANZA

12.1 Fijar el precio de un producto PESABLE

En operaciones de Peso, Precio e Importe la balanza necesita fijar el precio por kilogramo del producto. Existen 2 formas de fijar el precio:

- 1- Digitar el Precio por kilo en el teclado numérico.
- 2- Digitar el número de memoria asociada al producto.

El Importe del Peso por el Precio se visualizará en el visor.



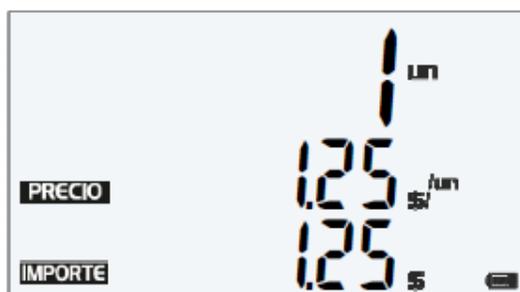
12.2 Fijar el precio de un producto UNITARIO

En operaciones con productos no pesables o de precio unitario existen 2 formas de fijar el precio:



- 1- Digitar el precio unitario y pulsar la tecla .
- 2- Digitar el número de memoria asociada al producto no-pesable.

El visor mostrará 1 UNIDAD del producto. Este valor puede modificarse ingresando la cantidad de unidades desde el teclado numérico.



12.3 Ventas Directas

Para llevar a cabo una venta directa, debe fijar el precio del producto, una vez estabilizado el Peso o fijadas las unidades si es un producto no pesable. Para cerrar la



venta pulse la tecla .

12.4 Ventas con suma de Artículos

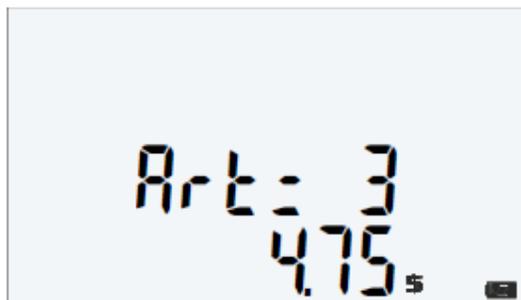
La balanza permite sumar como máximo 30 productos. La sumatoria puede involucrar productos pesables y no pesables.

Para una venta de varios productos, puede realizar una suma de productos de la forma siguiente:

- 1- Fijar el precio del producto.



- 2- Una vez estabilizado el Peso o fijadas las unidades del producto, pulse la tecla .
- . El visor mostrará la cantidad de artículos vendidos y el sub-total de importe acumulado.



3- Para totalizar la venta, pulse dos veces la tecla .

4- Para RESTAR el último artículo sumado, pulse la tecla .

IMPORTANTE !

- El número de artículos y el sub-total parcial acumulado, se pueden consultar presionando .

12.5 Ventas con cálculo de Vuelto

La función "Vuelto" permite mediante el ingreso de un valor de pago del cliente, calcular el vuelto de dinero en base al importe resultante de la operación de venta.

Para realizar una operación de venta utilizando la función de cálculo de vuelto realice los siguientes pasos:

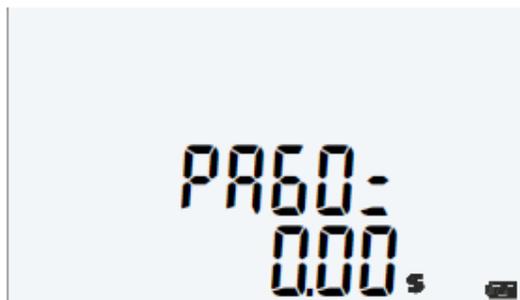
- 1- Ingrese el precio por kilogramo a través del teclado numérico.
- 2- Coloque el producto sobre el plato de la balanza.

3- Un vez estabilizado el peso pulse la tecla  para sub-totalizar la operación y retire el producto del plato de la balanza.

4- El visor mostrará la cantidad de artículos y el sub-total de la venta

5- Repetir los puntos 1 al 3 por cada artículo de la venta.

6- Para calcular el vuelto, pulse la tecla  y luego pulse la tecla . El visor mostrará "PAGO=".



7. Ingrese el pago del cliente con el teclado numérico y pulse la tecla  para confirmar el valor ingresado. El visor mostrará el cálculo de **VUELTO**.



8. Para finalizar la operación pulse la tecla .

12.6 Pre-Empaque

Este modo de funcionamiento de la balanza permite automatizar la impresión de etiquetas o tickets cuando la balanza está conectada a un impresor, evitando la necesidad de volver a fijar el precio del producto.

Para ACTIVAR / DESACTIVAR el modo Pre-Empaque realice los siguientes pasos:

1. Pulse la tecla  y luego la tecla . En el visor se encenderá el indicador  para la función de Pre-Empaque activada.

12.6.1 Pre-Empaque de productos Pesables

Con la función de Pre-Empaque activada, realice los siguientes pasos:

1. Fije el precio del producto en la balanza. También puede llamar a un producto grabado en memoria.
2. Coloque el producto sobre el plato de la balanza.
3. Espere a que el impresor emita la etiqueta o ticket..
4. Retire el producto del plato de la balanza.

12.6.2 Pre-Empaque de productos Unitarios

Con la función de Pre-Empaque activada, realice los siguientes pasos:

1. Verifique que el plato de la balanza esté descargado.



2. Fije el precio del producto en la balanza y presione la tecla . También puede llamar a un producto grabado en memoria.

3. Ingrese la cantidad de unidades del producto utilizando las teclas al del teclado numérico.



4. Pulse la tecla se imprime la etiqueta o ticket. Repita los pasos 3 y 4 para continuar preempacando el producto.



12.7 Alarma por Peso

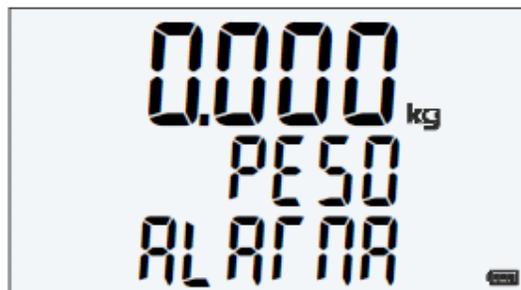
Esta función permite fijar un valor de peso, en el cual la balanza emitirá una alarma indicando que la carga colocada en la bandeja, llegó al valor de peso fijado.

Para **ACTIVAR** la función:



Pulse la tecla y luego la tecla de alarma , la pantalla indica lo siguiente





Ingrese el valor del peso mediante el teclado numérico y luego presionar la tecla

La pantalla vuelve al modo normal de funcionamiento.

Cada vez que se supere el valor ingresado, la balanza emite una señal sonora.

Para DESACTIVAR la función:



Pulse la tecla



Se ingresa a la pantalla de configuración de

la alarma por peso. Pulse la tecla



12.8 Totales

La balanza almacena en su memoria los totales de venta y permite visualizar esta información.



1. Para ingresar al menú de visualización de TOTALES pulse la tecla



la tecla

2.

3. ingrese la CLAVE de usuario. El visor mostrará "T_GRL", visualizando el Total General de Peso e Importe acumulados.





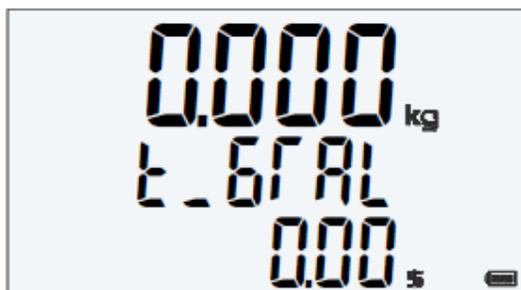
Las teclas   permiten seleccionar la visualización de los distintos totales disponibles.



Pulse la tecla  para imprimir el reporte de totales si es que esta conectado un impresor a la balanza.

12.8.1 Total General

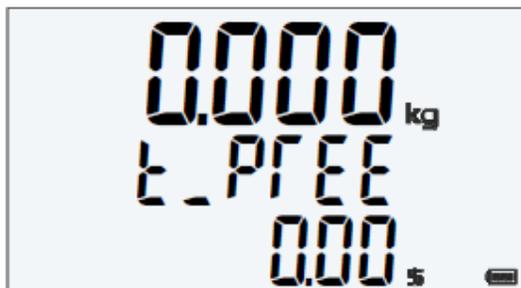
El TOTAL GENERAL se visualizará automáticamente cuando ingrese al menú TOTALES. El visor mostrará "T_GRL":



12.8.2 Total Pre-Empaque

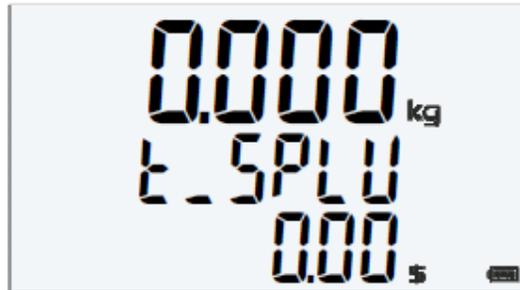


Ingrese al menú TOTALES y avance con la tecla de navegación  hasta visualizar el TOTAL de PRE-EMPAQUE. El visor mostrara "T_PRE":



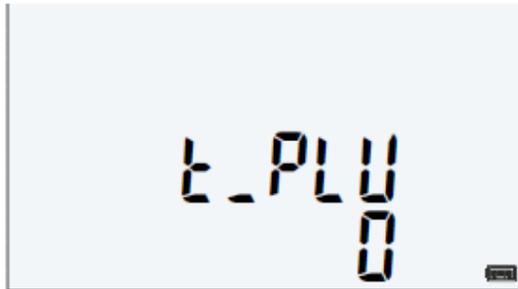
12.8.3 Total de Operación sin Memoria o PLU

Ingrese al menú TOTALES y avance con la tecla de navegación  hasta visualizar el TOTAL de OPERACIONES SIN MEMORIA. El visor mostrará "T_SPLU".



12.8.4 Total por Memoria o PLU

Ingrese al menú TOTALES y avance con la tecla de navegación  hasta visualizar el TOTAL por PLU. El visor mostrará "T_PLU".



1. Digite el nro de memoria utilizando las teclas  al  del teclado numérico.

2. Para visualizar el TOTAL por MEMORIA, pulse la tela .



Las teclas   permiten la búsqueda ascendente de descendente respectivamente, de las memorias almacenadas en la balanza.

IMPORTANTE:



Pulse la tecla  para visualizar el NOMBRE del producto asociado a la Memoria.



Pulse la tecla  para imprimir la información en pantalla

12.8.5 Borrar Totales

1. En el menú de visualización de TOTALES, seleccione el total a borrar pulsando las



2. Para borrar el TOTAL seleccionado, mantenga pulsada la tecla .

La balanza indicará el progreso de borrado en forma de barras sólo al borrar el Total General. Este borrado además borra el resto de los totales acumulados.



La balanza emitirá una señal sonora de Beep al finalizar el borrado del TOTAL seleccionado.

13 OPERACIÓN EN MODO CONTADORA

1. Para ingresar a la función CONTADORA pulse la tecla de función . El visor mostrará "CONTA".



2. Para confirmar pulse la tecla .
3. Ingrese la cantidad de piezas de muestra.

4.

5. Coloque las muestras sobre el plato de la balanza y pulse la tecla  .
6. Agregue más piezas sobre el plato, el visor mostrará la cantidad de piezas.
7. Para SALIR de la función contadora y retornar al modo normal de funcionamiento,

pulse nuevamente la tecla función  .

14 COMUNICACIÓN

14.1 Conector de comunicación

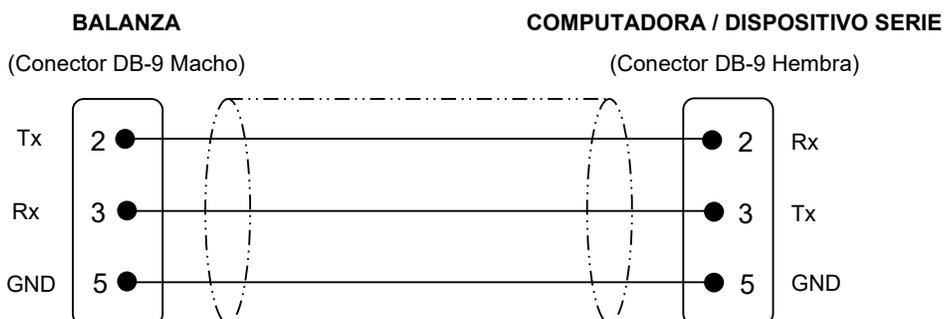
La balanza dispone de un puerto de comunicación RS232 (conector DB-9 Hembra) que le permite conectarse con una computadora u otro dispositivo.

Conexión del puerto RS232:

- Pin 2 → Tx (Transmisión de datos)
- Pin 3 → Rx (Recepción de datos)
- Pin 5 → GND (Masa)

14.2 Cable de comunicación RS232

El cable de comunicación que permite conectar la balanza con una computadora (PC) u otro dispositivo serie (RS232) debe ser del tipo "apantallado". El esquema de conexión se indica en la figura siguiente:



14.3 Modos de comunicación

La balanza dispone de 5 MODOS de comunicación seleccionables desde el MENÚ de USUARIO.

14.3.1 Modo de Transmisión CONTINUA de PESO

En este modo la balanza transmite continuamente cuando el peso neto esta estable.

La transmisión se realiza dos veces por segundo (Ver ítem 14.4 "Mensaje transmitido").

14.3.2 Modo de Transmisión CONTINUA de PESO-PRECIO-IMPORTE

En este modo la balanza además de transmitir continuamente el peso neto cuando está estable envía el valor de precio e importe.

La transmisión se realiza dos veces por segundo (Ver ítem 14.4 "Mensaje transmitido").

14.3.3 Modo de Transmisión A PEDIDO de PESO

En este modo cuando la balanza recibe un pedido de transmisión desde la computadora o dispositivo serie transmite el peso neto cuando esta 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

La transmisión se realiza por única vez, luego de recibir el carácter de pedido de transmisión. (Ver ítem 14.4 "Mensaje transmitido").

14.3.4 Modo de Transmisión A PEDIDO de PESO-PRECIO-IMPORTE

En este modo, cuando la balanza recibe un pedido de transmisión desde la computadora o dispositivo serie, además de transmitir el peso neto cuando está estable, envía el valor de precio e importe.

El pedido de transmisión se realiza de la misma forma que en el modo de "Transmisión A Pedido de Peso" detallada en el ítem 14.3.3.

La transmisión se realiza por única vez, luego de recibir el carácter de pedido de transmisión. (Ver ítem 14.4 "Mensaje transmitido").

14.3.5 Modo de Transmisión y Recepción de DATOS

En este modo la balanza permite utilizar el Software **iTegra** ó el Driver de comunicación **JDataGate**.

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

14.4 Mensaje transmitido

Para los modos de transmisión CONTINUA y A PEDIDO, el mensaje transmitido tiene el formato siguiente:

MENSAJE ENVIADO EN TRANSMISIÓN DE PESO

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

MENSAJE ENVIADO EN TRANSMISIÓN DE PESO-PRECIO-IMPORTE

```
2 , XX.XXX , CR , XXXX.XX , CR , XXXXX.XX , CR
|       |       |       |       |
(BOT) (PESO NETO) (PRECIO) (IMPORTE)
```

CR : CARACTER ASCII 13

14.5 Parámetros de comunicación RS232

NORMA:	RS232
VELOCIDAD:	9600 Baudios
CODIFICACION:	ASCII
FORMATO DEL CARACTER:	1 Bits de START 8 Bits de DATOS (SIN PARIDAD) 2 Bits de STOP
TENSIONES DE SALIDA:	1 Lógico -5V 0 Lógico → +5V