Manual de Usuario

BALANZA ELECTRÓNICA

NOVEL LCD

AUN EB30P

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

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN 4

2 CARACTERISTICAS 4

3 INSTALACION 4
3.1 Conexión 5
3.2 Encendido 5

4 DESCRIPCIÓN DEL TECLADO, VISOR E INDICADORES 6
4.1 Definiciones de Teclas: 7
4.1.1 Teclas de funciones especiales 7
4.1.2 Teclas alfanuméricas 7
4.1.3 Teclas de operación 7

5 BATERÍA 8
5.1 Indicador de estado de carga 8

6 MODO BAJO CONSUMO 9

7 MENÚ DE USUARIO 9
7.1 Ítem DATOS 9
7.1.1 Número de Balanza 9
7.1.2 Nivel de Batería 10
7.1.3 Luces 10
7.1.4 Bajo Consumo (TIMER) 10
7.1.5 Empresa 11
7.1.6 Código Suma 12
7.1.7 Código de Barras 12
7.1.8 Impresor 15
7.1.9 Cambio de CLAVE 16
7.2 Ítem LISTAR 16
7.2.1 Listar Precios 16
7.2.2 Listar Totales 18
7.3 Ítem COMUNICACIÓN 18
7.4 Ítem BORRAR 19

8 PROGRAMACION 20
8.1 Fecha y Hora 20
8.2 Memorias 21
8.2.1 Grabar Memorias 22
8.2.2 Borrar Memorias 24

9 TECLA DE CERO / INDICADOR DE CERO 25

10 TECLA DE TARA / INDICADOR DE TARA 25
10.1 TARA Manual 26

11 MODOS DE OPERACIÓN 26

12 OPERACIÓN EN MODO BALANZA 27
12.1 Fijar el precio de un producto PESABLE 27
12.2 Fijar el precio de un producto UNITARIO 27
12.3 Ventas Directas 28
12.4 Ventas con suma de Artículos 28
12.5 Ventas con cálculo de Vuelto 29
12.6 Pre-Empaque 29
12.6.1 Pre-Empaque de productos Pesables 30
12.6.2 Pre-Empaque de productos Unitarios 30
12.7 Alarma por Peso 30
12.8 Totales 31
12.8.1 Total General 32
12.8.2 Total Pre-Empaque 32
12.8.3 Total de Operación sin Memoria 32
12.8.4 Total por Memoria 33
12.8.5 Borrar Totales 33

13 OPERACIÓN EN MODO CONTADORA 34

14 IMPRESIÓN 34
14.1 Etiqueta térmica autoadhesiva de Impresor MARA 35
14.2 Etiqueta autoadhesiva de Impresor PANDA 35
14.3 Ticket en papel continuo de impresor KOALA 36

15 COMUNICACIÓN 36
15.1 Conector de comunicación 36
15.2 Cable de comunicación RS232 36
15.3 Modos de comunicación 37
15.3.1 Modo de Transmisión CONTINUA de PESO 37
15.3.2 Modo de Transmisión CONTINUA de PESO-PRECIO-IMPORTE 37

15.3.3 Modo de Trasmisión A PEDIDO de PESO 37
15.3.4 Modo de Transmisión A PEDIDO de PESO-PRECIO-IMPORTE 38
15.3.5 Modo de Transmisión y Recepción de DATOS 38
15.4 Mensaje transmitido 38
15.5 Parámetros de comunicación RS232 39

1 INTRODUCCIÓN

A continuación se desarrolla el Manual de Usuario, contiene la información necesaria para instalar, configurar y utilizar la balanza electrónica NOVEL LCD modelo AUN EB30P de Peso-Precio-Importe.
Las principales cualidades de este modelo están identificadas en la tabla de características adjunta.
Se presentan a continuación todas las características de la balanza NOVEL LCD, 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 la balanza **NOVEL LCD AUN EB30P** de Peso-Precio-Importe:

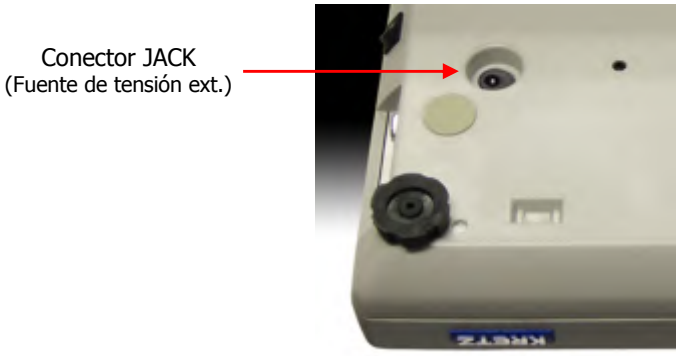
- 450 memorias programables para productos pesables y unitarios.
- Alfanumérica.
- Pesaje Multi-Intervalo, entre los rangos de 0 a 15kg y de 15 a 30kg.
- Batería incorporada en todos los modelos
- 2 Modos de funcionamiento: Balanza de Peso-Precio-Importe y Contadora.
- Alarma por peso.
- Fuente externa 15Vcc.
- Software iTegra, para gestionar el ABM de datos y configuración.

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 Conexión

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

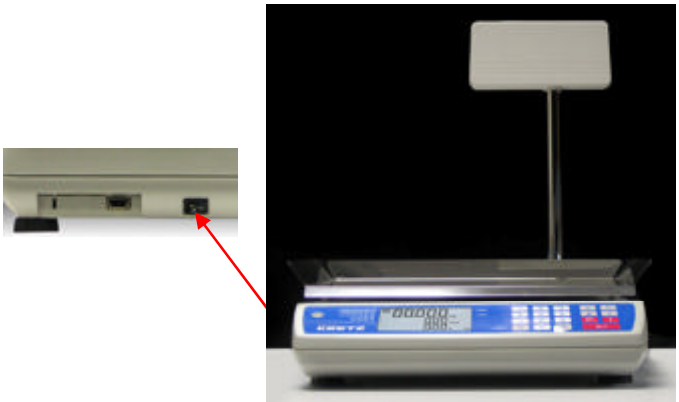


3.2 Encendido

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

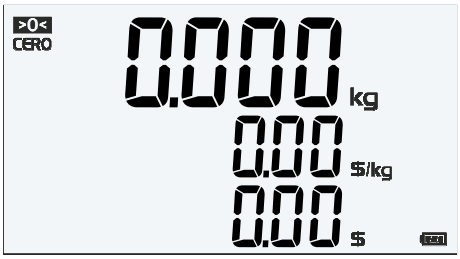
Para encender por primera vez la balanza accione el interruptor general ubicado en el lateral de la balanza.

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 el lateral inferior izquierdo de la balanza.

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

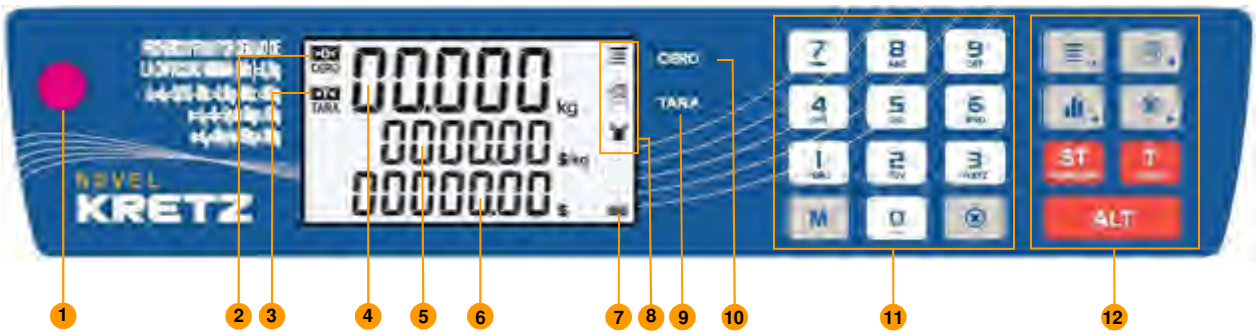


2 – Luego se encienden los dígitos de PESO, PRECIO e IMPORTE. Al encender el indicador >0< la balanza queda lista para operar.

Para APAGAR ó volver a ENCEDER (en modo **Stand By**) accione la tecla CERO, manteniéndola pulsada durante unos segundos.

4 DESCRIPCIÓN DEL TECLADO, VISOR E INDICADORES

Las características del teclado de NOVEL LCD 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
2 - Indicador de CERO
3 - Indicador de TARA
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
10 - Tecla de CERO
11 - Teclas alfanuméricas
12 - Teclas de operación

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, Alarma de peso 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 las teclas especiales.

Tecla Función | **Navegación** ⇧ (Incrementa ítems de un menú)

Tecla Pre-Empaque | **Navegación** ⇩ (Decrementa ítems de un menú)

Tecla Totales Acumulados | **Navegación** ⇦ (Selecciona opciones de un ítems de menú)

Tecla Alarma por por peso | **Navegación** ⇨ (Selecciona opciones de un ítems de 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 ALT 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, mantenga pulsada la tecla ALT y simultáneamente 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	Batería con nivel crítico de carga

6 MODO BAJO CONSUMO

La balanza incorpora una modalidad de trabajo de BAJO CONSUMO programable, la misma se activa automáticamente cuando permanece sin operar durante un tiempo determinado. Esta funcionalidad le permite prolongar las horas de autonomía de la batería interna.

7 MENÚ DE USUARIO

1. Para ingresar al menú de usuario mantenga pulsada la tecla ALT y simultáneamente pulse la tecla . La balanza solicitará el ingreso de una de clave de acceso de 5 dígitos, luego pulse la tecla M para confirmar. La clave predeterminada de fabrica es "**99999**".
2. Para salir del menú pulse la tecla .

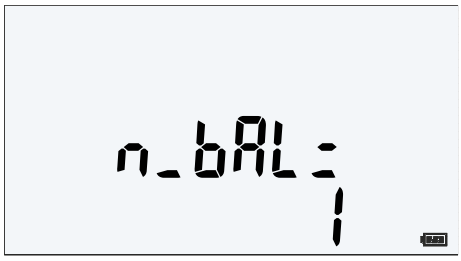
7.1 Ítem DATOS

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 M para confirmar el cambio.

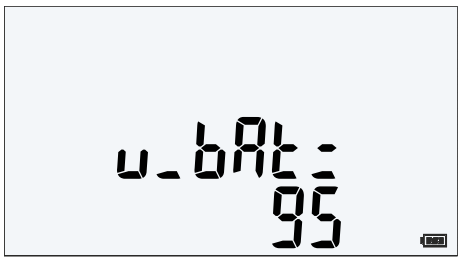


El visor automáticamente mostrará el próximo ítem del menú.

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

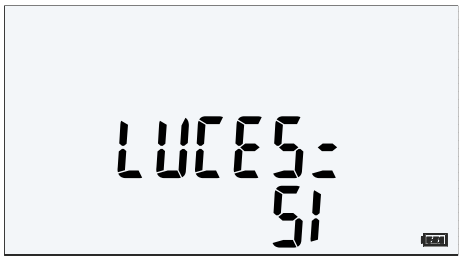
Muestra el nivel de carga de la batería en forma porcentual (%). El valor 100 indica que la batería completó el máximo nivel de carga.



Para avanzar al próximo ítem del menú pulse la tecla .

7.1.3 Luces

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



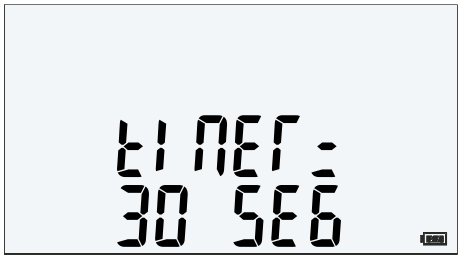
1. Para encender o apagar la luz de fondo, pulse las teclas .
2. Para confirmar el cambio pulse la tecla .
3. Para avanzar al próximo ítem del menú, pulse la tecla .

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:

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)

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



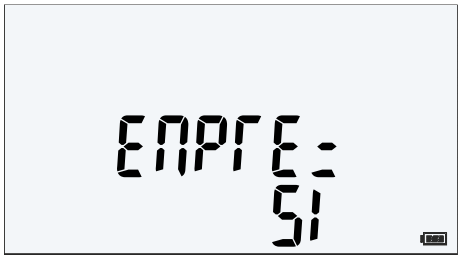
5. Para confirmar el cambio pulse la tecla M.

6. 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 aparecen impresos en las líneas 1 y 2, respectivamente, en el encabezado de etiquetas y tickets.

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



2. Para confirmar pulse la tecla M.
El visor muestra “NOMBR=”.

3. Ingrese hasta 25 caracteres. Pulse las teclas alfanuméricas 0 a 9 para editar el texto.

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

5. Para borrar un carácter ingresado pulse la tecla T VUELTO.

6. Para borrar todo el texto pulse la tecla .

7. Para confirmar el texto ingresado pulse la tecla M.
El visor muestra “DIREC=”.

9. Repita los pasos 3 a 7 para ingresar el texto.
10. Para confirmar el texto ingresado pulse la tecla M.
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 de una etiqueta o ticket impreso.
Este código no debe coincidir con ningún código de artículo existente.

1. Para ingresar el código suma pulse las teclas numéricas 0 a 9.

2. Para confirmar pulse la tecla M.
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.

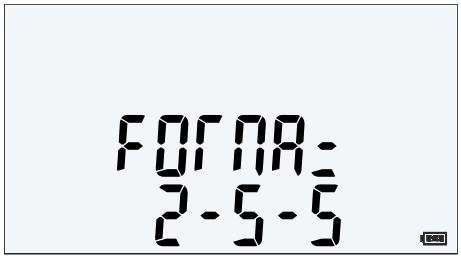
El tipo de código de barras que utiliza la balanza es EAN-13.

Se compone de los campos Dígitos Iniciales, Nro 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 nro 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

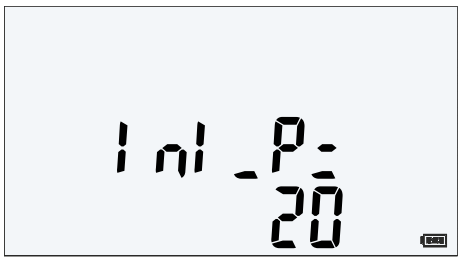
En todos los casos el código de formato esta comprendido por 3 números separados por un guión.

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 nro de memoria de producto.

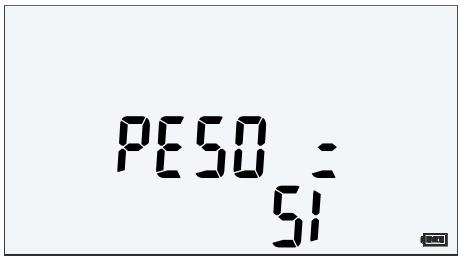
El tercer dígito indica la cantidad de dígitos para el peso/unidades ó el importe, según la configuración.

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



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

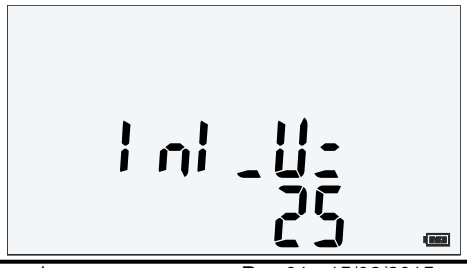
5. Para ingresar el código pulse las teclas numéricas 0 a 9 DEF.
   El visor muestra “PESO =”:



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

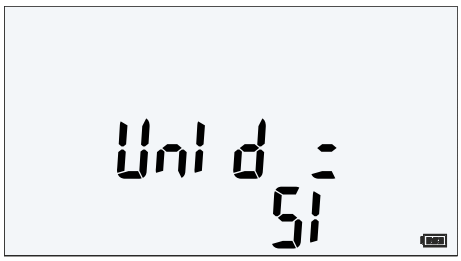
6. Para seleccionar “SI” ó ”NO” pulse las teclas .

7. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla M.
   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 0 a 9 .
   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 M .

7.1.8 Impresor

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

Las opciones de impresor que permite la balanza son las siguientes:

NO	(Sin impresor)
PANDA	(Modelo 6000)
KOALA	(Modelo 6010, impresor matricial ó térmico)
MARA	(Modelo 6020)

1. Para seleccionar un modelo de impresor pulse las teclas .

2. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla M .

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 la teclas numéricas 0 a 9 para ingresar el nuevo número.

2. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla M.

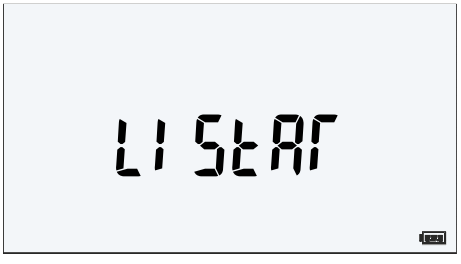
7.2 Ítem LISTAR

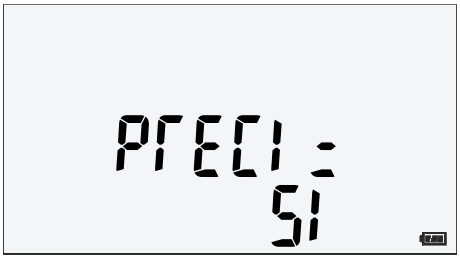
Esta opción del menú permite imprimir listados de Precios por artículo en memoria o de Totales de Peso/Unidad e importe por artículo. Para utilizar esta funcionalidad debe conectar un impresor a la balanza y seleccionar el modelo de impresor utilizado, desde el menú DATOS|Impresor.

7.2.1 Listar Precios

Permite imprimir la lista de precios por memoria (o artículo).

1. Para emitir un listado de precios desde la balanza ingrese al menú **"LISTAR"**, seleccione la opción **"PRECI="** y pulse la tecla M.

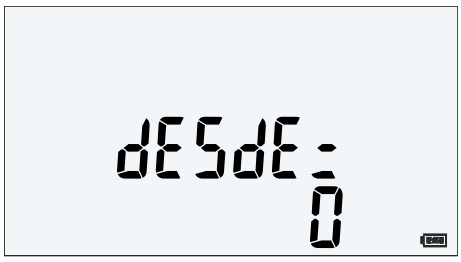




2. Para seleccionar “SI” ó ”NO” pulse las teclas .

3. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla .

   El visor muestra “DESDE=”



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

   Ingrese “0” para comenzar a listar desde el primer en memoria.
   El visor muestra “HASTA=”

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

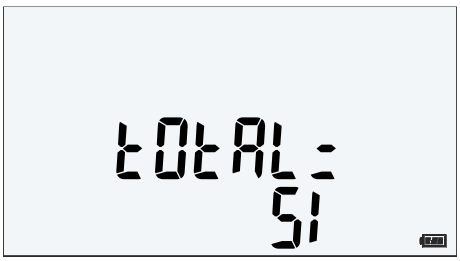
   Ingrese “0” para listar hasta el último artículo en memoria.

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

7.2.2 Listar Totales

Permite imprimir una lista de 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 M.



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 y 1 PUERTO de comunicación.

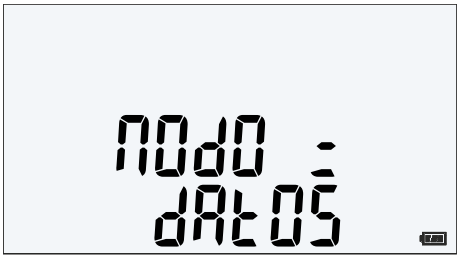
Modos de Comunicación:

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

Puertos de comunicación:

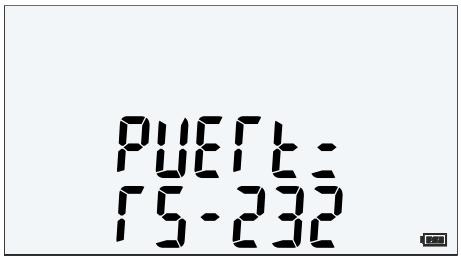
- RS-232

1. Para seleccionar el modo y puerto de comunicación ingrese al menú "**COMUNI",** seleccione la opción "**MODO =**" y pulse la tecla M.



2. Para seleccionar el modo de comunicación pulse las teclas .
3. Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla M.

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



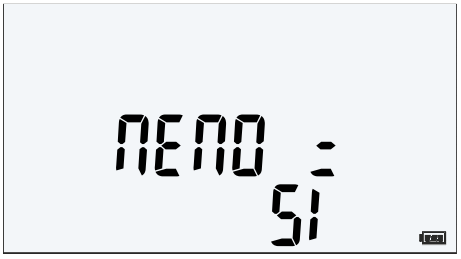
4. Para confirmar pulse la tecla M.

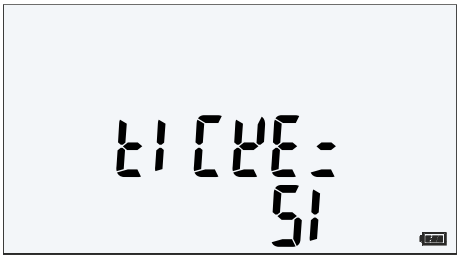
7.4 Ítem BORRAR

Permite borrar todos los datos de memorias de artículos y número de ticket impresos.

1. Para realizar un borrado ingrese al menú **“BORRAR”** y pulse la tecla M.

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 M.

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 CERO. Si apaga la balanza desde el interruptor general, cuando vuelva a encenderla debe programar nuevamente esto valores.

Programación de Fecha y Hora:

1. Mantenga pulsada la tecla ALT y simultáneamente pulse la tecla ST FECHA | HORA, la balanza ingresa a modo programación y 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 0 al 9 DEF del teclado numérico.
3. Pulse nuevamente la tecla ST FECHA | HORA 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 0 al 9 DEF del teclado numérico.
5. Pulse la tecla ST FECHA | HORA para almacenar el valor de la hora en memoria. La balanza automáticamente sale del modo programación y retorna al estado normal de funcionamiento.

Ej. Para programar 1 de Enero de 2010, digite la siguiente secuencia de teclas:

La tecla

al final de la secuencia, confirma y valida la **Fecha** ingresada.

El visor mostrará "**Hora=**" para el ingreso de la hora en formato **24hs**.

Ej. Para programar las 16:30 hs, digite la siguiente secuencia de teclas:

La tecla

confirma y valida la **Hora** ingresada. La balanza automáticamente 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 unidad de Peso (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:

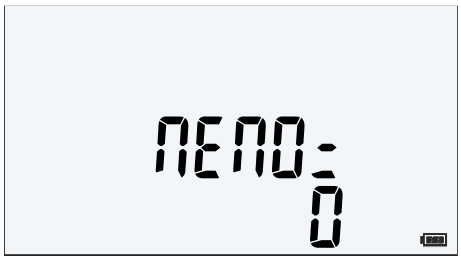
- Realizando una carga manual desde el teclado de la balanza, a través del menú ALMACENAR MEMORIA.
- Realizando una transmisión de datos desde una computadora con el software de gestión iTegra.

1. Para ingresar al menú ALMACENAR MEMORIA mantenga pulsada la tecla

y simultáneamente pulse la tecla

. La balanza solicitará el ingreso de la clave de acceso de 5 dígitos.

El visor mostrará “MEMO=”



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 0 al 9 del teclado numérico.

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

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

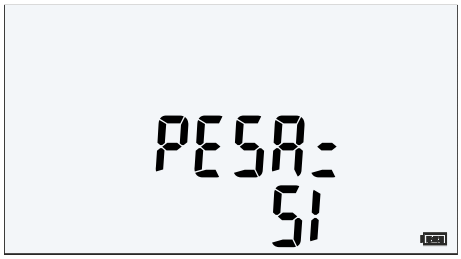
3. Ingrese el Nombre del producto (Hasta 16 caracteres) utilizando las teclas alfanuméricas del teclado.

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

   Pulse la tecla T VUELTO para eliminar un único carácter del texto.

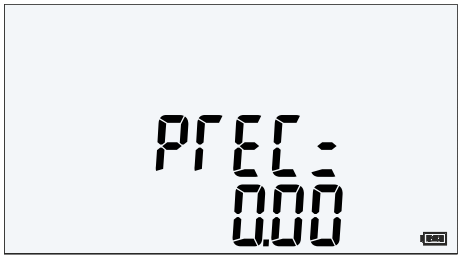
   Utilice las teclas para desplazar el cursor.

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



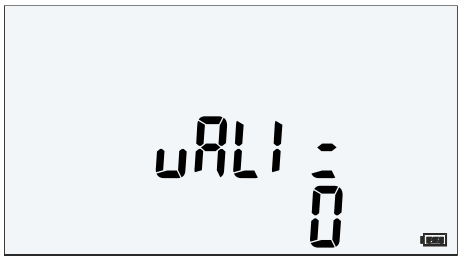
5. Seleccione el tipo de producto (Si= Pesable, No= Unitario) utilizando las teclas .

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



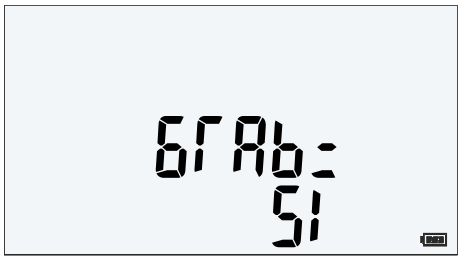
7. Ingrese el Precio del producto (Hasta 6 dígitos) utilizando las teclas 0 al 9 DEF del teclado numérico.

8. Pulse nuevamente la tecla M 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 0 al 9 DEF del teclado numérico.

10. Pulse nuevamente la tecla M para confirmar los días de validez ingresados para el producto. El visor mostrará "GRAB=".

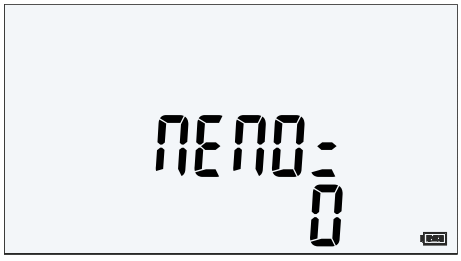


11. Seleccione la opción de Grabar los datos ingresados para el producto (Si= Grabar , No= Cancelar) utilizando las teclas .

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 como se describe en el ítem anterior (8.2.1).

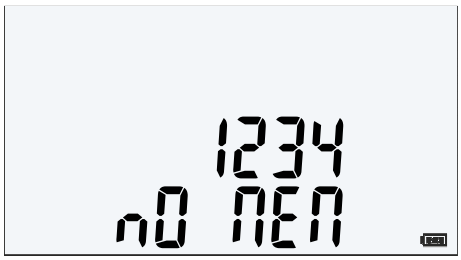


1. Ingrese el Número de memoria (1 a 9999) utilizando las teclas 0 al 9 del teclado numérico.

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

2. Mantenga pulsada la tecla ALT y simultáneamente pulse 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: “Memoria inexistente”)

9 TECLA DE CERO / INDICADOR DE CERO

La tecla de CERO (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 >0< se ilumina cuando el visor de peso muestra el valor cero y está estable.

10 TECLA DE TARA / INDICADOR DE TARA

La tecla de TARA (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 >T< se ilumina cuando hay una tara fijada.

10.1 TARA Manual

La función de Tara Manual permite ingresar una Tara por teclado, cuando se conoce el valor de la Tara de un producto.

Esta función se activa sólo cuando NO hay carga colocada sobre el plato de la balanza y la indicación del visor de peso es cero.

1. Para activar la función de Tara Manual, pulse la tecla TARA (con el plato de la balanza descargado).

2. Ingrese el valor de tara utilizando las teclas 0 al 9 DEF del teclado numérico. Utilice la tecla ⊗ para borrar un valor ingresado.

3. Para confirmar el valor ingresado pulse la tecla TARA.

   Este valor será retenido por la balanza como valor de Tara, el visor mostrará dicho valor precedido por un signo negativo (-) y se encenderá el indicador luminoso de Tara >T<.

4. Para anular la Tara ingresada, pulse nuevamente la tecla TARA.

11 MODOS DE OPERACIÓN

La balanza posee 2 modos de operación:

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.

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 kilo 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.

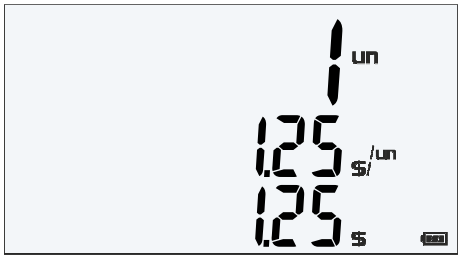
El Importe del Peso por el Precio se visualizará en el visor.

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 ALT.
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 T VUELTO.

IMPORTANTE !
Si hay un impresor conectado a la balanza, el cierre de una operación de venta, generá automáticamente un ticket ó etiqueta con el detalle de la venta.

12.4 Ventas con suma de Artículos

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 ST FECHA | HORA. El visor mostrará la cantidad de artículos vendidos y el sub-total de importe acumulado.

3- Para totalizar la venta, pulse la tecla T VUELTO.

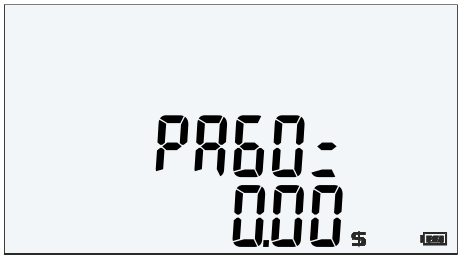
IMPORTANTE !

- El numero de artículos y el sub-total parcial acumulado, se pueden consultar presionando ST FECHA | HORA.

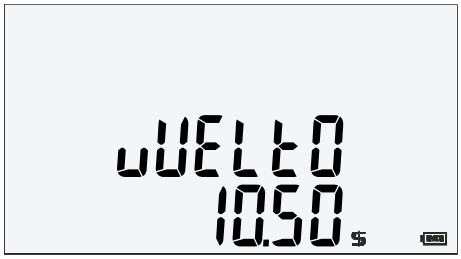
- Si hay un impresor conectado a la balanza, el cierre de una operación de venta, generá automáticamente un ticket ó etiqueta con el detalle de la venta.

12.5 Ventas con cálculo de Vuelto

1- Ingrese el precio por kilo a través del teclado numérico.
2- Coloque el producto sobre el plato de la balanza.
3- Un vez estabilizado el peso pulse la tecla ST FECHA | HORA 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, mantenga pulsada la tecla ALT y simultáneamente pulse la tecla T VUELTO. El visor mostrará “PAGO=”.



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



8. Para finalizar la operación pulse la tecla T VUELTO.

Si la balanza posee un impresor conectado, se imprimirá un ticket, con el detalle de la venta y el cálculo del vuelto.

12.6 Pre-Empaque

Este modo de funcionamiento de la balanza permite automatizar el proceso de emisión de etiquetas ó tickets cuando la balanza esta conectada a un impresor, evitando la necesidad de volver a fijar el precio del producto cada vez que se desea obtener una etiqueta.

Para ACTIVAR / DESACTIVAR el modo de Impresión Automática de Etiquetas (Pre-Empaque) pulse la tecla .

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 ó 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:

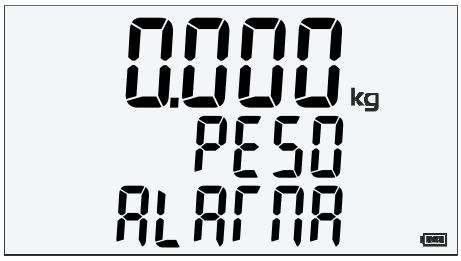
1. Verifique que el plato de la balanza esté descargado.
2. Fije el precio del producto en la balanza y presione la tecla . También puede llamar a un producto grabado en memoria.
3. Ingrese la cantidad de unidades del producto utilizando las teclas al del teclado numérico.
4. Para emitir la etiqueta ó ticket, pulse la tecla .

12.7 Alarma por Peso

Esta función permite fijar un valor de peso, en el cual la balanza activará una señal sonora de alarma, indicando que la evolución de la indicación de peso de la carga depositada sobre el plato de la balanza ha pasado por el valor de peso fijado.

Para ACTIVAR la alarma de peso:

1. Pulse la tecla de alarma . El visor mostrará:



2. Ingrese el valor de peso de alarma utilizando las teclas al del teclado numérico.

3. Para confirmar el valor ingresado pulse la tecla . Se encenderá el indicador luminoso de Alarma activada.

Para DESACTIVAR la alarma de peso:

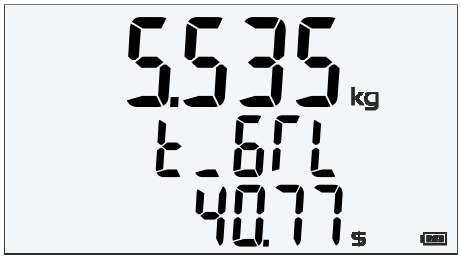
1. Pulse la tecla ,
2. Pulse la tecla para borrar el peso ingresado
3. Pulse nuevamente la tecla para desactivar la alarma. Se apagará el indicador luminoso.

12.8 Totales

La balanza permite totalizar en memoria los siguientes totales de sus ventas.

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

2. ingrese la CLAVE de usuario. El visor mostrará “T_GRL”, visualizando el Total General de Peso e Importe acumulados.

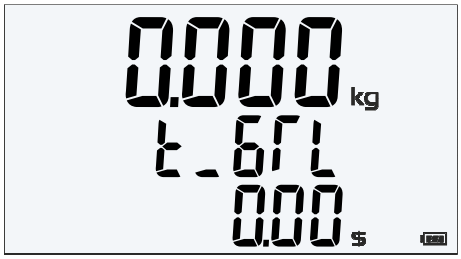


Las teclas permiten seleccionar la visualización de los distintos totales disponibles.

La tecla permite emitir una etiqueta o ticket con el valor del total visualizado.

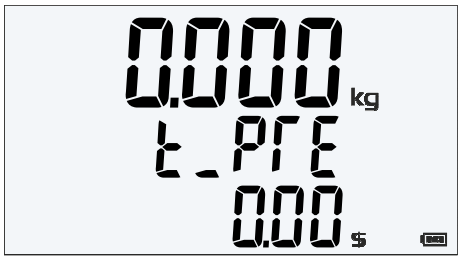
12.8.1 Total General

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



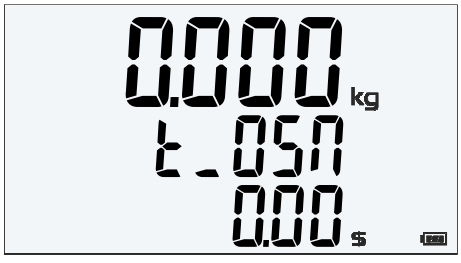
12.8.2 Total Pre-Empaque

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



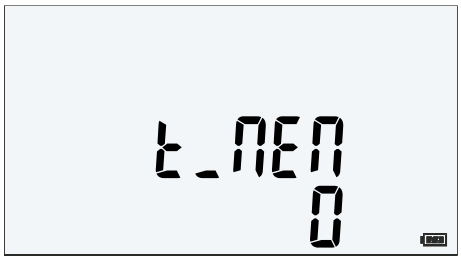
12.8.3 Total de Operación sin Memoria

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



12.8.4 Total por Memoria

Ingrese al menú TOTALES y avance con la tecla de navegación hasta visualizar el TOTAL por MEMORIA. El visor mostrará “T_MEM”.



1. Digite el nro de memoria utilizando las teclas 0 al 9 del teclado numérico.
2. Para visualizar el TOTAL por MEMORIA, pulse la tela M.

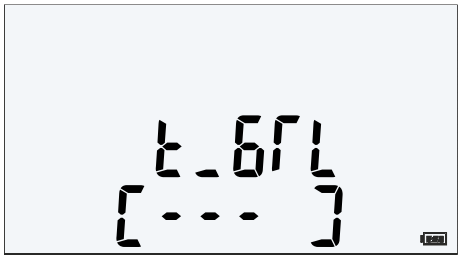
Las teclas permiten la busqueda ascendente de descendente respectivamente, de las memorias almacenadas en la balanza.

IMPORTANTE:
Pulse la tecla M para visualizar el NOMBRE del producto asociado a la Memoria.
Pulse la tecla T para emitir una etiqueta ó ticket con el NOMBRE y total acumulado de la Memoria.

12.8.5 Borrar Totales

1. En el menú de visualización de TOTALES, seleccione el total a borrar pulsando las teclas .
2. Para borrar el TOTAL seleccionado, mantenga pulsada la tecla ALT y simultáneamente pulse la tecla .

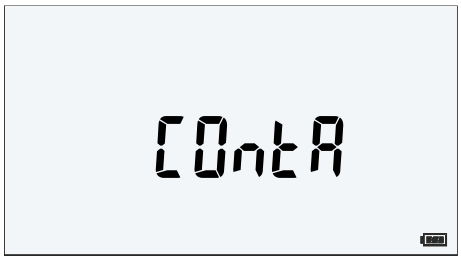
La balanza indicará el progreso de borrado en forma de barras sólo al borrar el Total General. Este borrado además borra el resto de los totales acumulados.



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”.



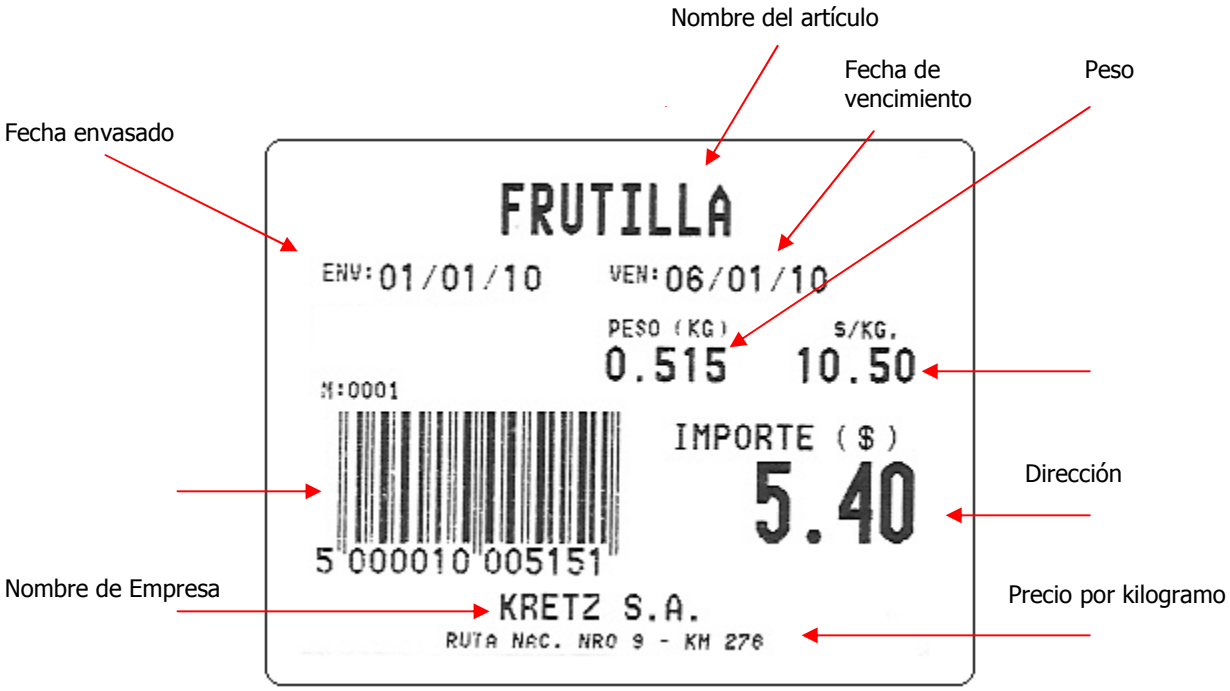
2. Para confirmar pulse la tecla M .
3. Ingrese la cantidad de piezas de muestra.
4. Coloque las muestras sobre el plato de la balanza y pulse la tecla M .
5. Agregue más piezas sobre el plato, el visor mostrará la cantidad de piezas.
6. Para SALIR de la función contadora y retornar al modo normal de funcionamiento, pulse nuevamente la tecla función .

14 IMPRESIÓN

A continuación de detallan los tipos de impresión que se obtienen con la balanza conectada a un impresor de etiquetas o ticket marca Kretz.

14.1 Etiqueta térmica autoadhesiva de Impresor MARA

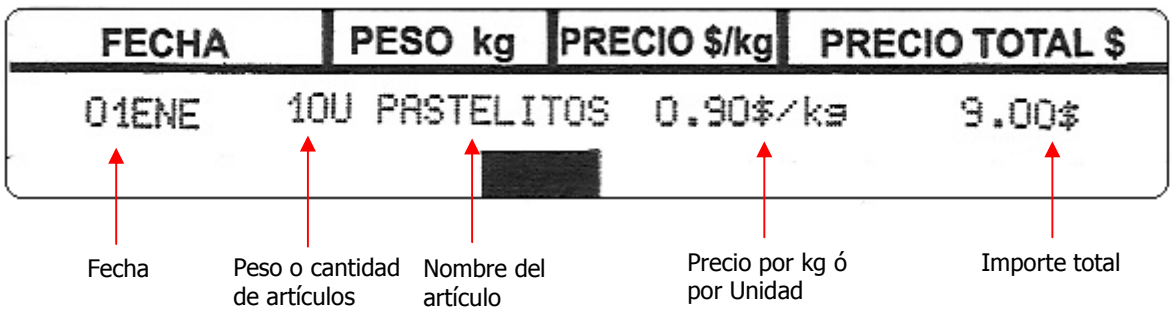
La balanza conectada a un impresor MARA (modelo 6020) permite generar una etiqueta con las siguientes características:



Para ver más detalles sobre el formato y dimensiones de la etiqueta, refiérase al manual de uso del impresor KRETZ modelo MARA (6020).

14.2 Etiqueta autoadhesiva de Impresor PANDA

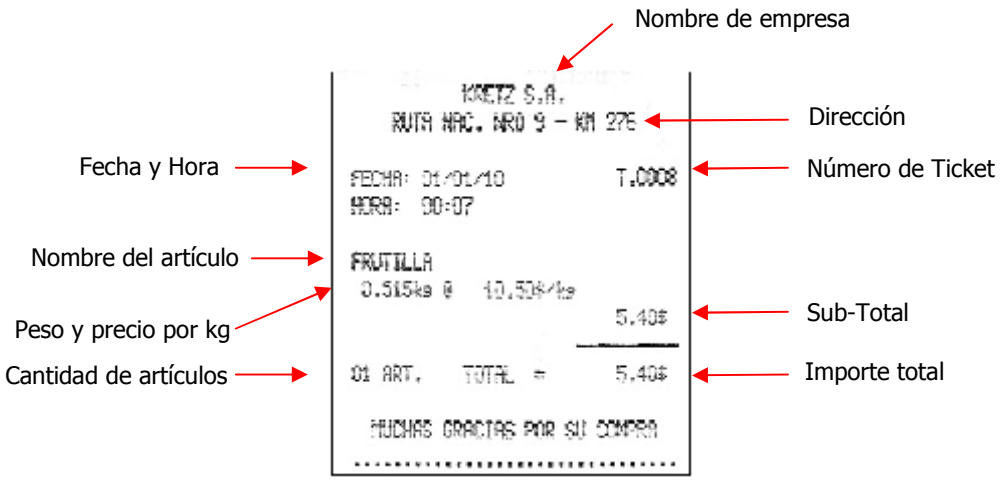
La balanza conectada a un impresor PANDA (modelo 6000) permite generar una etiqueta con las siguientes características:



Para ver más detalles sobre el formato y dimensiones de la etiqueta refiérase al manual de uso del impresor KRETZ modelo PANDA (6000).

14.3 Ticket en papel continuo de impresor KOALA

La balanza conectada aun impresor Koala emite el siguiente estilo de etiquetas con sus respectivas características:



Para ver más detalles sobre el formato y dimensiones del ticket refiérase al manual de uso del impresor KRETZ modelo KOALA (6010).

15 COMUNICACIÓN

15.1 Conector de comunicación

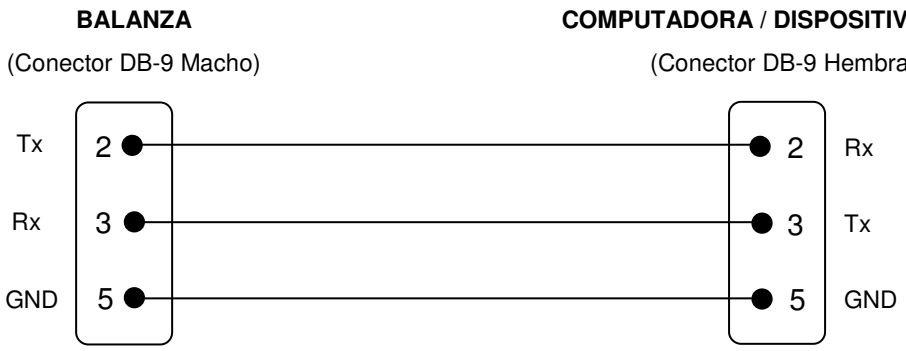
La balanza dispone de un puerto de comunicación RS232 (conector DB-9 Hembra) que le permite conectarse con una computadora u otro dispositivo.

Conexionado del puerto RS232:

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

15.2 Cable de comunicación RS232

El cable de comunicación que permite conectar la balanza con una computadora (PC) u otro dispositivo serie (RS232) se indica en el esquema siguiente:



15.3 Modos de comunicación

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

15.3.1 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 15.4 “Mensaje transmitido”).

15.3.2 Modo de Transmisión CONTINUA de PESO-PRECIO-IMPORTE

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

La transmisión se realiza dos veces por segundo (Ver ítem 15.4 “Mensaje transmitido”).

15.3.3 Modo de Trasmisión 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 caracter de pedido de transmisión. (Ver ítem 15.4 “Mensaje transmitido”).

15.3.4 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 15.3.3.

La transmisión se realiza por única vez, luego de recibir el caracter de pedido de transmisión. (Ver ítem 15.4 “Mensaje transmitido”).

15.3.5 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 Nivel de Brillo del Visor ó el Modo de Bajo Consumo.

15.4 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

15.5 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