

Manual de Usuario

BALANZA ELECTRÓNICA

ELITE ECO 2

AUR E03P / AUE E06P / AUE E15P

KRETZ SA

Planta Industrial: Ruta N° 9 km. 276
(2126)Pueblo Esther / Santa Fe / Argentina

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	3
2	CARACTERÍSTICAS.....	3
3	INSTALACION	3
3.1	Conexión	3
3.2	Encendido	4
4	DESCRIPCIÓN DEL VISOR E INDICADORES	4
5	MODO BAJO CONSUMO	4
6	MENÚ DE PROGRAMACIÓN	4
6.1	Numero de Balanza.....	5
6.2	Luces	5
6.3	Bajo Consumo (TIMER).....	6
6.4	Comunicación.....	6
7	OPERACIÓN.....	7
7.1	Tecla de CERO / Indicador de CERO	7
7.2	Tecla de TARA / Indicador de TARA	7
8	COMUNICACIÓN.....	8
8.1	Conector de comunicación	8
8.2	Conexión de la balanza a una computadora o dispositivo serie	8
8.3	Modos de comunicación.....	8
8.3.1	Modo de Transmisión CONTINUA	8
8.3.2	Modo de Trasmisión A PEDIDO.....	9
8.3.3	Modo de Transmisión y Recepción de DATOS	9
8.4	Mensaje transmitido	9
8.5	Parámetros de comunicación	10

1 INTRODUCCIÓN

A continuación se desarrolla el Manual de Usuario, contiene la información necesaria para instalar, configurar y utilizar las balanzas electrónicas ELITE ECO 2 modelos AUE E03P, AUE E06P y AUE E15P.

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

2 CARACTERÍSTICAS

A continuación se describen las características más significativas de la balanza ELITE ECO 2 de sólo peso:

- Modelo AUE E03P de 3 kg (3kg x 0,5g) de capacidad máxima.
- Modelo AUE E06P de 6 kg (6kg x 1g) de capacidad máxima.
- Modelo AUE E15P de 15 kg (15kg x 5g) de capacidad máxima.
- Fuente de tensión externa de 15Vcc.
- Software iTegra, para funciones especiales (VERIFICADORA, CONTADORA, FUNCIÓN PORCENTAJE) y configuración.
- Comunicación RS232 (Transmisión de peso en forma CONTINUA y A PEDIDO)

3 INSTALACION

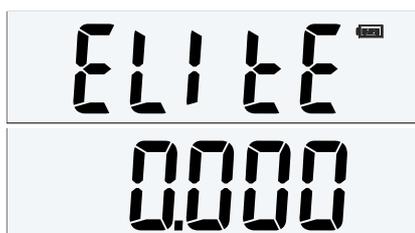
Coloque la balanza sobre una superficie nivelada, firme y libre de vibraciones. Evite los lugares con condiciones extremas de humedad y temperatura, al igual que las corrientes de aire que puedan dañar o alterar el correcto funcionamiento.

3.1 Conexión

Conecte la fuente de tensión externa al conector JACK situado sobre el lateral izquierdo de la balanza.

3.2 Encendido

Para ENCENDER ó APAGAR la balanza accione la tecla **CERO** ubicada debajo del visor de peso, manteniéndola pulsada durante unos segundos.



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

2 – Luego se encienden los dígitos de PESO. Al encender el indicador CERO, la balanza queda lista para operar.

4 DESCRIPCIÓN DEL VISOR E INDICADORES

Las características del visor de ELITE ECO 2 lo ayudan a obtener el máximo provecho de la balanza. El visor LCD (Display de cristal líquido) con retroiluminación de fondo, permiten una clara interpretación de la información al operador y cliente.



5 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.

6 MENÚ DE PROGRAMACIÓN

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

En el menú de programación las teclas de **CERO** y **TARA** adoptan la siguiente funcionalidad:

Tecla **TARA** (TARA)

Selecciona (rota) ítems de un menú. Si se mantiene pulsada (1 segundo) retorna a un ítem anterior ó sale de menú.

Tecla **CERO** (CERO)

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

6.1 Numero de Balanza

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



1. Para visualizar el nro de balanza seleccionado, pulse la tecla **CERO**.
2. Para cambiar el nro de balanza, pulse la tecla **TARA**. Con cada pulsación se incrementará el nro de balanza.
3. Para confirmar el nro de balanza seleccionado, pulse la tecla **CERO**.
4. Para volver al menú anterior, mantenga pulsada la tecla **TARA**.

6.2 Luces

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



1. Para visualizar el modo de luz (backlight) seleccionado, pulse la tecla **CERO**.
2. Para encender ó 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**.

6.3 Bajo Consumo (TIMER)

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



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

6.4 Comunicación

Permite configurar el modo de comunicación para del puerto RS232 (Conector DB-9 H) de la balanza. Modos de Comunicación:

t_PES	- Transmisión Continua de Peso
P_PES	- Transmisión A Pedido de Peso
dAtOS	- Transición de Datos a iTegra
P-EPL	- Protocolo EPELSA , modelo ECO
P-tr1	- Protocolo TORREY 1 , serie L-EQ
P-tr2	- Protocolo TORREY 2 , peso sólo (con CR al final de la trama)
P-tr3	- Protocolo TORREY 3 , peso sólo (sin CR al final de la trama)
P-COb	- Protocolo COBACORP , peso sólo
P-nCI	- Protocolo NCI , para sistema POS y ECR
P-CFF	- Protocolo CARREFOUR, para sistema Carrefour



1. Para visualizar el modo de comunicación actualmente 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**.

7 OPERACIÓN

7.1 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 se ilumina cuando el visor de peso muestra el valor cero y esta estable.

7.2 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 se ilumina cuando hay una tara fijada.

8 COMUNICACIÓN

8.1 Conector de comunicación

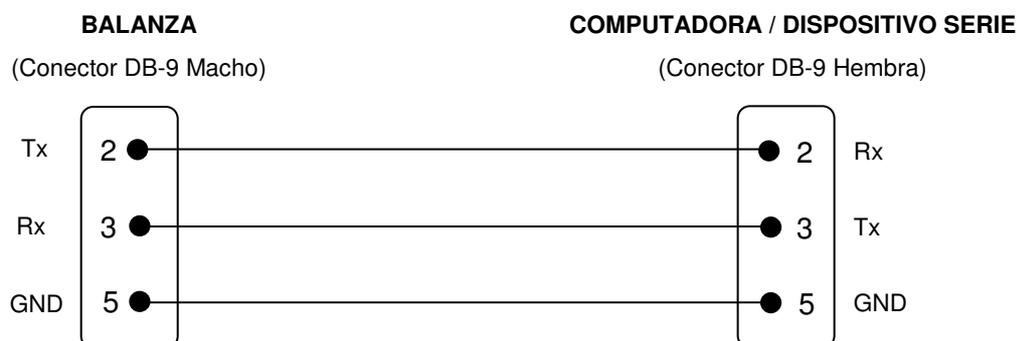
La balanza dispone de un puerto de comunicación RS232 (conector DB-9 Hembra) que le permite conectarse con una computadora u otro dispositivo serie.

Conexionado:

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

8.2 Conexión de la balanza a una computadora o dispositivo serie

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



8.3 Modos de comunicación

La balanza dispone de 3 modos de comunicación seleccionables desde del menú de programación.

8.3.1 Modo de Transmisión CONTINUA

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

La transmisión se realiza dos veces por segundo (Ver ítem 9.4 “Mensaje transmitido”).

8.3.2 Modo de Trasmisión A PEDIDO

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 9.4 "Mensaje transmitido").

8.3.3 Modo de Trasmisión 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 pude cambiar parámetros de funcionamiento en la balanza, como por ejemplo: el Modo de Bajo Consumo.

8.4 Mensaje transmitido

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

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

8.5 Parámetros de comunicación

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