

## Manual de Servicio Técnico

### BALANZA ELECTRÓNICA

# AURA ECO

# AUI EB30P

KRETZ SA

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

## ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN .....	3
2	Ingreso a menú Servicio Técnico .....	3
2.1	Navegación del Menú.....	3
3	Menú Servicio Técnico .....	4
3.1	Ajuste de Peso .....	4
3.1.1	Peso Patrón.....	5
3.1.2	Cero .....	5
3.1.3	Peso.....	6
3.1.4	Grabar .....	6
3.2	Contador de Ajustes .....	6
3.3	Números de cuentas de Cero.....	7
3.4	Números de cuentas de Peso Patrón .....	7
3.5	Números de cuentas de Cero Real.....	7
3.6	Batería .....	8
3.7	Prueba de Display .....	8
3.8	Prueba de Teclado.....	9
3.9	Prueba de Comunicación .....	9
3.10	Prueba de Memoria.....	10
3.11	Borrar Memoria .....	10
3.12	Configuración de Fábrica.....	11

## 1 INTRODUCCIÓN

A continuación se desarrolla el Manual de Servicio Técnico. Contiene la información necesaria para realizar el ajuste de peso, la comprobación de funcionamiento de los periféricos y la memoria, y configurar los parámetros de fábrica para la balanza electrónica AURA ECO modelo AUI EB30P.

## 2 Ingreso a menú Servicio Técnico

Para ingresar al menú es necesario reencender la balanza y presionar la tecla



numérica **0** (C. PRECIO) (cero) mientras se está iniciando el equipo (únicamente permitirá pulsar la tecla cero numérica antes de que la leyenda “NOVEL” desaparezca del visor).

Luego de mostrar la palabra “AURA” en el visor, solicitará el ingreso de una clave de acceso “kretz” (equivale al código numérico: **51923**), para confirmar pulse la tecla



### 2.1 Navegación del Menú



- Navegación** ↑ (Incrementa ítems de un menú)
- Navegación** ↓ (Decrementa ítems de un menú)
- Navegación** ← (Selecciona opciones de un ítems de menú)
- Navegación** → (Selecciona opciones de un ítems de menú)

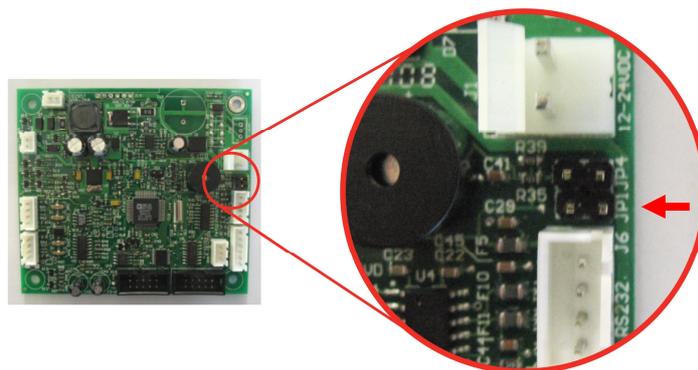
## 3 Menú Servicio Técnico

<b>Servicio Técnico</b>	<b>AJUST</b> (Ajuste)	
		<b>PESOP</b> (Peso patrón)
		<b>CERO</b> (Cero)
		<b>PESO</b> (Peso)
		<b>GRABR</b> (Grabar Si/No)
	<b>CntAJ</b> (Contador de Ajustes)	
	<b>nC_CERO</b> (Nro de cuentas de CERO)	
	<b>nC_PP</b> (Nro de cuentas de PESO PATRON)	
	<b>nC_REAL</b> (Nro de cuentas del CERO REAL)	
	<b>bAt</b> (Batería)	
	<b>Prdl S</b> (Prueba de display Si/No)	
	<b>PrEEC</b> (Prueba de teclado Si/No)	
	<b>PrCON</b> (Prueba de comunicación Si/No)	
	<b>PrMEN</b> (Prueba de memoria Si/No)	
	<b>brMEN</b> (Borrar memoria Si/No)	
<b>FABFI</b> (Datos de fábrica Si/No)		

### 3.1 Ajuste de Peso

Es el primer ítem que aparece al ingresar al Menú Técnico. Permite ajustar el CERO y el PESO PATRÓN sobre la celda de carga.

El ingreso al MODO AJUSTE sólo está permitido si la balanza está provista de un Jumper (JP1) colocado en la placa ppal. La imagen siguiente muestra la ubicación del Jumper en la placa ppal.



Para la colocación de este Jumper es necesario romper el precinto de seguridad y abrir la balanza.

La balanza no permite operar en el MODO NORMAL de funcionamiento mientras permanezca colocado el Jumper (JP1).

### 3.1.1 Peso Patrón

Permite seleccionar el PESO PATRÓN (kg) para el ajuste de peso. Para este modelo el peso patrón máximo es 30 Kg.

Para SELECCIONAR un peso patrón diferente comprendido entre el 50% y el 100% de la capacidad máxima, ingrese el valor del peso patrón a utilizar pulsando las teclas



al del teclado numérico y luego pulse la tecla  para confirmar el valor ingresado. El visor mostrará el valor del peso patrón seleccionado.



### 3.1.2 Cero

Permite la TOMA DE CERO. No debe haber carga sobre el plato de la balanza.

Quando la medición se encuentre estable, pulse la tecla  para confirmar la toma de cero.



### 3.1.3 Peso

Permite la TOMA DEL NRO DE CUENTAS DEL PESO PATRÓN. Coloque el peso patrón sobre el plato de la balanza, cuando la medición se encuentre estable, pulse la

tecla  para confirmar.



### 3.1.4 Grabar

Permite grabar en memoria el nro de cuentas de CERO y PESO PATRÓN obtenidos durante el ajuste de peso de la balanza.



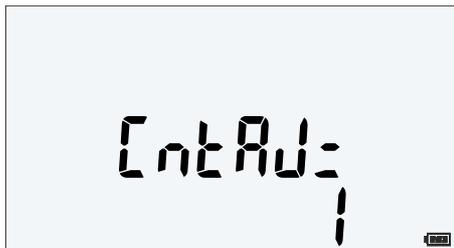
Para seleccionar la opción SI ó NO pulse la tecla  ó  respectivamente.

La opción "SI" graba los datos del ajuste en memoria.

Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .

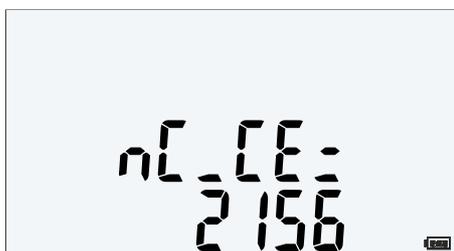
## 3.2 Contador de Ajustes

Muestra en el visor la cantidad de veces que la balanza fue ajustada.



### 3.3 Números de cuentas de Cero

Muestra en el visor la cantidad de cuentas que tiene la balanza cuando toma el cero.



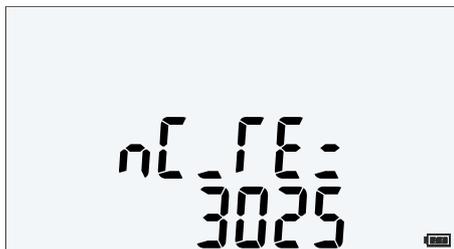
### 3.4 Números de cuentas de Peso Patrón

Muestra en el visor la cantidad de cuentas que tiene la balanza cuando toma el máximo valor de la escala de peso.



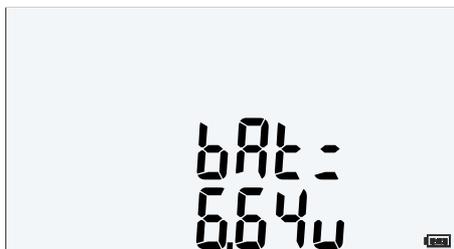
### 3.5 Números de cuentas de Cero Real

Muestra en el visor la cantidad de cuentas del cero real de balanza, o sea de todo el peso muerto sobre la celda de carga.



## 3.6 Batería

Muestra en el visor el estado de carga de la batería de la balanza, expresado en voltios y permite calibrar el voltímetro interno de la balanza, que monitorea la carga de la batería.



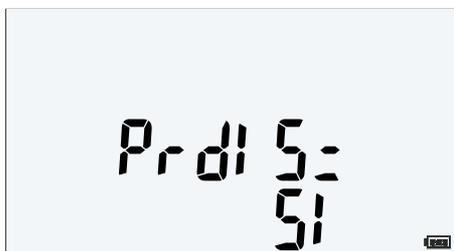
Para calibrar el voltímetro interno de batería realice los siguientes pasos:

- 1 – Coloque el Jumper JP1.
- 2 – Conecte la fuente de tensión externa de 15Vcc / 700mA.
- 3 – Desconecte la batería.
- 4 – Realice un puente (corto circuito) sobre el diodo D4 de la placa ppal.

- 5 – Pulse la tecla  para grabar la calibración del voltímetro. La balanza emitirá un Beep largo de confirmación si se ha realizado correctamente la calibración ó se mostrará el mensaje “Error” en el visor si ha fallado la calibración.

## 3.7 Prueba de Display

Permite probar los dígitos de 7 segmentos e íconos del display LCD (Display de cristal líquido) de la balanza. La secuencia de prueba combina series de encendidos y apagados de los segmentos e íconos, para determinar si existen defectos.



Para seleccionar la opción SI ó NO pulse la tecla  ó  respectivamente.

La opción “SI” inicia la prueba de display.

Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .

## 3.8 Prueba de Teclado

Permite probar el teclado de la balanza. Pulse las teclas de forma secuencial, desde arriba hacia abajo. Si se modifica la secuencia o se saltea una tecla, la balanza muestra el mensaje “ERROR” en el visor. Si la comprobación es correcta muestra el mensaje “FIN”.

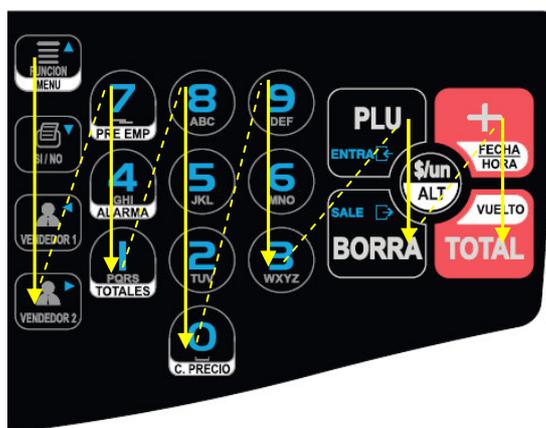


Para seleccionar la opción SI ó NO pulse la tecla  ó  respectivamente.

La opción “SI” inicia la secuencia de prueba del teclado.

Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla .

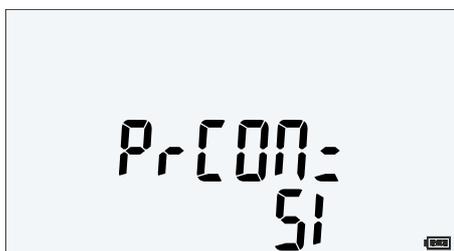
La imagen siguiente muestra la secuencia de prueba del teclado:



## 3.9 Prueba de Comunicación

Permite probar el puerto de comunicación RS232. Para la prueba es necesario puentear los pines 2 y 3 del puerto serie (conectar DB-9 H) de la balanza.

Muestra en el visor el mensaje “OK” ó “ERROR” según el resultado de la verificación.



Para seleccionar la opción SI ó NO pulse la tecla  ó  respectivamente.

La opción "SI" inicia la prueba de comunicación.

Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla .

## 3.10 Prueba de Memoria

Permite chequear el estado de funcionamiento de la memoria de la balanza.

Muestra en el visor el mensaje "OK" ó "ERROR" según el resultado de la verificación.



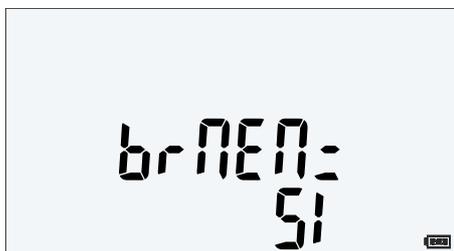
Para seleccionar la opción SI ó NO pulse la tecla  ó  respectivamente.

La opción "SI" inicia la prueba de memoria.

Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla .

## 3.11 Borrar Memoria

Permite borrar el contenido completo de la memoria de la balanza.



Para seleccionar la opción SI ó NO pulse la tecla  ó  respectivamente.

La opción "SI" inicia el borrado de la memoria.

Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla .

## 3.12 Configuración de Fábrica

Permite restaurar en la balanza, los datos programados en fábrica.



Para seleccionar la opción SI ó NO pulse la tecla  ó  respectivamente.

La opción "SI" inicia la restauración de datos de fábrica.

Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla  .