

Manual de Servicio Técnico

BALANZA ELECTRÓNICA

DELTA ECO 2

AUD EB15B / AUD EB15B0

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	Capacidad	5
3.1.2	Cero	5
3.1.3	Peso	6
3.1.4	Grabar	6
3.2	Contador de Ajustes	7
3.3	Números de cuentas de Cero	7
3.4	Números de cuentas de Peso Patrón	7
3.5	Batería	7
3.6	Prueba de Display	8
3.7	Prueba de Teclado	8
3.8	Prueba de Comunicación (No aplica en modelo AUD EB15B0)	9
3.9	Prueba de Memoria	9
3.10	Borrar Memoria	10
3.11	Configuración de Fábrica	10

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 las balanzas electrónicas DELTA ECO 2 modelos AUD EB15B y AUD EB15B0.

2 Ingreso a menú Servicio Técnico

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

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

Luego de mostrar la palabra “DELTA” 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



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



Tecla Subtotal | **Navegación** ↓ (Decrementa ítems de un menú)



Tecla Total | **Navegación** ⇐ (Selecciona opciones de un ítems de menú)



Tecla Alternativa | **Navegación** ⇐ (Selecciona opciones de un ítems de menú)

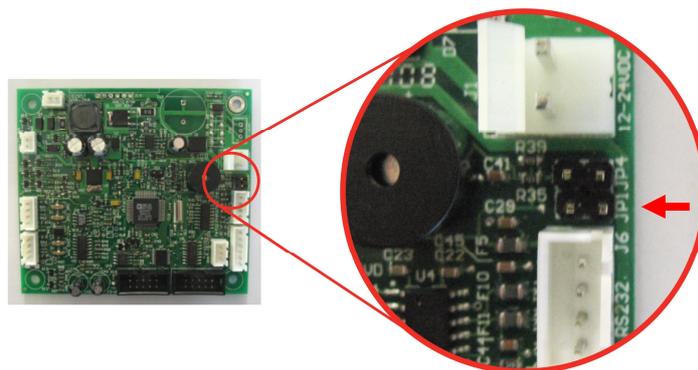
3 Menú Servicio Técnico

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

Permite seleccionar el PESO PATRÓN (kg) para el ajuste de peso. Para este modelo el peso patrón máximo es 15 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

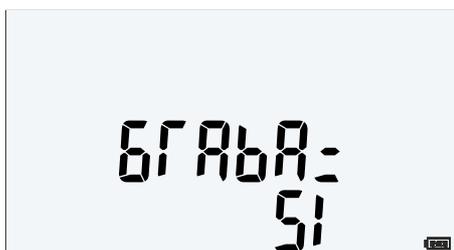
Permite la TOMA DEL NRO DE CUENTAS DEL PESO PATRÓN. Coloque el peso patrón sobre el plato de la balanza, cuando la medición se encuentre estable, pulse la

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.



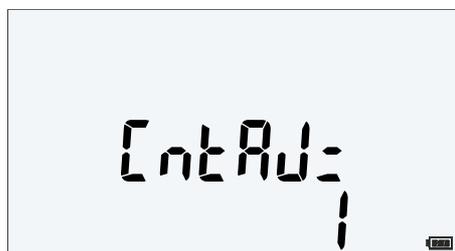
Para seleccionar la opción SI ó NO pulse la tecla  ó  respectivamente.

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.



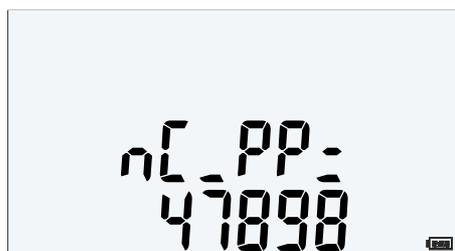
3.3 Números de cuentas de Cero

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



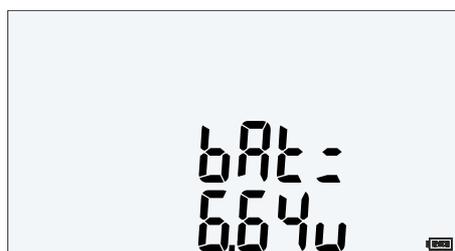
3.4 Números de cuentas de Peso Patrón

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



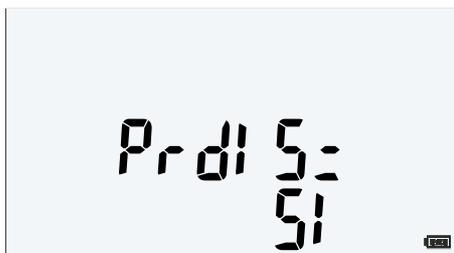
3.5 Batería

Muestra en el visor el estado de carga de la batería de la balanza, expresado en voltios.



3.6 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  .

3.7 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  .

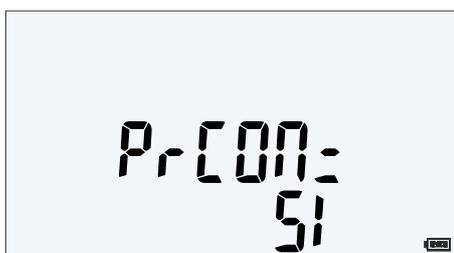
La imagen siguiente muestra la secuencia de prueba del teclado:



3.8 Prueba de Comunicación (No aplica en modelo AUD EB15B0)

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.

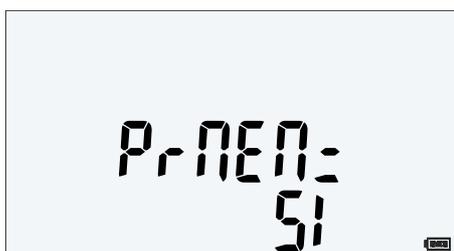
La opción "SI" inicia la prueba de comunicación.

Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla .

3.9 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 .

3.10 Borrar Memoria

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



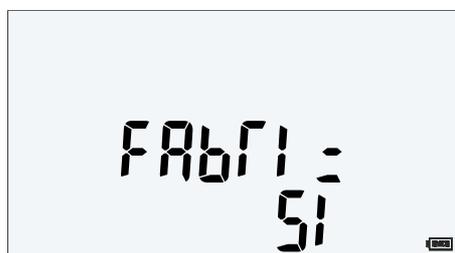
Para seleccionar la opción SI ó NO pulse la tecla  ó  respectivamente.

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

Para confirmar la opción seleccionada pulse la tecla .

3.11 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 .