



BÁSCULA ELECTRÓNICA

SERIE L-EQ



MANUAL DE USUARIO REVISIÓN 1.4

IMPORTANTE: Antes de operar su báscula, lea cuidadosamente este manual.

13100238

ÍNDICE

I. Introducción	3
II. Advertencias Importantes	3
III. Instrucciones de Instalación	4
IV. Accesorios Incluidos	4
V. Partes del Equipo	4
a. Partes Generales	4
b. Teclado	5
c. Pantalla/Visor General	5
VI. Descripción de operaciones	6
a. Como pesar un producto	6
b. Función de TARA (Teclado/Pedal)	6
c. Función de las teclas "kg / lb / oz"	6
d. Función de la referencia ZERO	6
e. Función de la Pantalla Iluminada	6
f. Función de Alarma	6
g. Como imprimir la información	6
h. Conexión a PC	6
i. Función de apagado automático	7
j. Batería Recargable	7
k. Indicador de Batería Baja	7
l. Verificación de contadores	7
m. Mensajes que aparecen en la báscula	7
VII. Mantenimiento y limpieza	8
VIII. Guía de averías	8
IX. Especificaciones Técnicas	8

ADVERTENCIA ¡NO ABRIR LA BÁSCULA! RIESGO DE CORTO CIRCUITO

CUIDADO: Para reducir el riesgo de un corto circuito en su báscula, no remueva el gabinete o sustituya cualquiera de sus partes por otras que no sean originales. SOLO PERSONAL AUTORIZADO

NOTA: El realizar cualquier modificación o alteración a la báscula en cualquier forma tendrá como consecuencia la anulación total de la garantía.

SOLOMENTE PERSONAL AUTORIZADO Y CALIFICADO DEBERÁ REPARAR Y
CHECAR SU BÁSCULA.

I. INTRODUCCIÓN

Le agradecemos su preferencia, nosotros le aseguramos que obtendrá la máxima satisfacción con su nueva adquisición para su negocio. Le sugerimos que lea cuidadosamente el manual de usuario. Asegúrese de tenerlo a la mano para próximas consultas.

NOTA:
Todos los ejemplos presentados en este manual de usuario, fueron desarrollados en las básculas: L-EQ 5/10 y L-EQ 10/20.

II. ADVERTENCIAS IMPORTANTES

-
1. En caso de tener problemas con la báscula, primero lea las condiciones de garantía.
2. No abra la báscula por su cuenta. De ser así, la garantía será cancelada.
3. Nunca presione el teclado con objetos punzantes.
4. Nunca lave la báscula utilizando un chorro de agua, ya que podría dañar los componentes electrónicos.
5. Proteja su báscula de los insectos, ya que podrían dañar los componentes electrónicos.
6. No deje caer o golpee la báscula con el producto a ser pesado, ya que la celda de carga podría dañarse.
7. No utilice solventes o detergentes para la limpieza. Solamente utilice un trapo húmedo.
8. No colocar abanicos o calentadores directamente hacia la báscula.
9. No colocar la báscula en lugares donde haya mucho polvo y/o humedad.

-3-

III. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Desempaque la báscula. Si presenta algún daño, reportelo inmediatamente a su distribuidor autorizado.
- Coloque la báscula en un lugar libre de movimiento. Para nivelarla, ajuste los pies de nivelación hasta que la gata del nivel esté dentro del círculo.



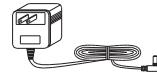
- Conecte el eliminador de baterías a la fuente de alimentación de 120 Vac o 220 Vac según sea el caso. Utilice un contacto exclusivo para la báscula. Evite una sobrecarga de voltaje. Ahora solo encienda la báscula y está lista para trabajar.



NOTA: Si su báscula muestra en la pantalla la palabra "HELP" después de seguir los pasos anteriores. Es posible que la báscula fue encendida con algún peso sobre el plato. De ser así remueva el objeto, apague y vuelva a encender la báscula. Si ésta sigue mostrando la palabra "HELP", contacte a su distribuidor autorizado.

VI. ACCESORIOS INCLUIDOS

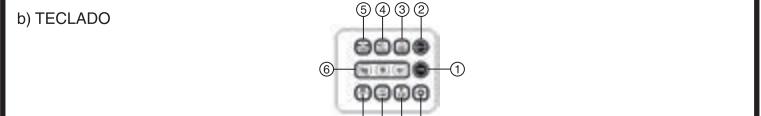
Incluye un eliminador de baterías 120 Vca / 9 VDC o 220 Vca / 9 VDC



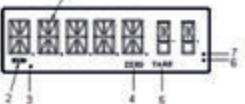
V. PARTES DEL EQUIPO

- a) PARTES GENERALES
-
1. GABINETE: Fabricado en acero inoxidable, resistente a la corrosión.
2. PLATO: Fabricado en acero inoxidable con las orillas dobladas y redondeadas.
3. PORTAPLATO: Fabricado en aluminio, el cual posee resistencia a la corrosión.
4. TECLADO DE MEMBRANA: Con funciones y teclas legibles y fáciles de operar.
5. VISOR/PANTALLA: De cristal líquido. Indica el peso de los productos en kg / lb / oz.
6. PIES DE NIVELACIÓN: Nivelan la báscula al apretarlos o aflojarlos.
7. JACK: Conexión para el eliminador de baterías a la báscula. Situado en la base de la báscula.
8. NIVEL CIRCULAR: Se utiliza como referencia para nivelar la báscula.
9. CONECTOR SERIAL: Para conectar el cable serial a una PC o Impresora Serial.
10. CONECTOR PARA PEDAL DE TARA: Conexión para conectar el pedal de Tara.

-4-



- b) TECLADO
1. TECLA "ON": Presione la tecla para encender la báscula.
2. TECLA "OFF": Presione la tecla para apagar la báscula.
3. TECLA "PRINT": Imprime la información de la pantalla a través de la conexión serial.
4. TECLA "TARE": Tecla para eliminar el peso que se encuentra sobre la báscula.
5. TECLA "ZERO": Tecla para regresar a ceros la báscula.
6. TECLAS "kg / lb / oz": Presione las teclas para cambiar las unidades de pesaje.



- c) PANTALLA / VISOR GENERAL
1. INDICADOR ALFANUMÉRICO: Muestra el peso del producto en libras, kilogramos u onzas. Cuando esto sucede el símbolo "kg", "lb" u "oz"; aparecerá en el indicador (1). Este puede mostrar los siguientes mensajes:
- "kg", "lb" u "oz": Indica la unidad actual de peso.
- OVERLOAD: Se muestra cuando se ha excedido la capacidad máxima de la báscula.
- NEG: Aparece cuando hay un peso negativo.
- LOWBAT: Se muestra cuando la batería no tiene suficiente energía.
- HELP: Se muestra cuando la celda de carga está dañada.
- UNLOAD: Se muestra cuando la báscula se enciende sin el plato.
- HI LMT? / LO LMT? Se muestra cuando se ingresan los límites de peso para la alarma.
2. INDICADOR DE BATERÍA BAJA: Aparece cuando la energía de la batería está baja. Se enciende como advertencia que es necesario recargar la batería.

VI. DESCRIPCIÓN DE OPERACIONES

- a. COMO PESAR UN PRODUCTO.
Encienda la báscula, coloque el producto a pesar en el plato y el peso se mostrará en el display. El símbolo "kg", "lb", u "oz" aparecerá dependiendo de la unidad de peso que esté utilizando.
- b. FUNCIÓN DE "TARE" (Teclado/Pedal)
Cuando deseé eliminar el peso que se encuentre sobre la báscula, como el de algún recipiente presione la tecla "TARE" y el display quedará en ceros. Ahora solo pese su producto. Para salir de la función presione la tecla "TARE" nuevamente.
- c. FUNCIÓN DE TECLAS "kg / lb / oz"
Si la báscula está en el modo "lb" y coloca sobre la báscula un producto que pesa 16 libras, en el display aparecerá el peso del producto con la unidad de lib. Pero si cambia de unidad la báscula convierte el peso a la nueva unidad.
- d. FUNCIÓN DE REFERENCIA A CERO".
Si la báscula muestra números en el display sin tener algún producto sobre el plato, es debido a variaciones de voltaje, manejo rudo o algún otro factor. Solo presione la tecla "ZERO" y la pantalla regresará a ceros.
- e. FUNCIÓN DE LA PANTALLA ILUMINADA.
Cuando no haya suficiente luz se puede utilizar la luz del display para mejorar la lectura de los datos que se muestren en la pantalla. Para encender y apagar la luz del display solo presione la tecla:
- f. FUNCIÓN DE ALARMA.
Para activar la alarma solo presione la tecla "SET LIMIT", se desplegará "HI LMT?" Presione la tecla "HI" para incrementar o "LO" para disminuir el valor y fijar el límite de peso superior, presione nuevamente la tecla "SET LIMIT". Se desplegará "LO LMT?" y haga el mismo procedimiento anterior, presione la tecla "SET LIMIT" y la báscula está lista para trabajar.
- g. COMO USAR LA TECLA PRINT
Cuando se presiona la tecla "PRINT" la báscula enviará la información desplegada en la pantalla a impresión. Para habilitar esta función, la báscula debe estar conectada a una impresora serial.
- h. CONEXIÓN A PC
Para transmitir información de la báscula a una computadora siga estos sencillos pasos: Primero conecte la báscula al puerto serial (RS232) de la computadora. La computadora deberá enviar el carácter "P" en código ASCII. La báscula contestará enviando el peso y el carácter de control (Vuelta de Carro).
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PUERTO SERIAL.
1. Comunicación Asíncrona
2. Velocidad de transmisión y recepción 9600 BPS.
3. Polaridad de la Señal: RS 232 MARK: 1 lógico (-3v a -12v). SPACE: 0 lógico (+3v a +12v).
4. Longitud de la palabra:

START BIT	1 bit
DATA BITS	8 bits
PARITY BITS	0 bit
END BIT	1 bit

5. Secuencia de los bits:

MARK	SPACE	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	END BIT

6. Configuración del Cable Serial:

DB9	DB25	DB9	DB9
NIC 1: RxD 2: TXD	RxD 2: 2 RXD	NIC 1: 1 N/C	RxD 2: TXD
RxD 3: 3 RXD	RxD 3: 3 RXD	RxD 3: 2 RXD	RxD 3: 3 RXD
UPT: RTS	UPT: RTS	UPT: RTS	UPT: RTS
GND 5: 5 GND	GND 5: 5 GND	GND 5: 5 GND	GND 5: 5 GND
DTR 6: 6 DSR	DTR 6: 6 DSR	DTR 6: 6 DSR	DTR 6: 6 DSR
RTS 7: 7 GND	RTS 7: 7 GND	RTS 7: 7 GND	RTS 7: 7 GND
CTS 8: 20 DTR	CTS 8: 20 DTR	CTS 8: 20 DTR	CTS 8: 20 DTR
N/C 9:	N/C 9:	N/C 9:	N/C 9:

CONEXIÓN Y PROGRAMA DE COMUNICACIÓN SERIAL

Primero conecte la báscula al puerto serial de su PC por medio del cable serial. Encienda primero la báscula y luego la PC. Para manejar la información de la báscula a través de su PC debe contar con un software. Solicítelo a su distribuidor autorizado, ES GRATUITO.

NOMBRE DEL PROGRAMA: SCALE.EXE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA: Procesador 80386 DX o Superior, Windows 3.1 o Superior

FORMATO DE INFORMACIÓN TRANSMITIDA BÁSCULA-PC

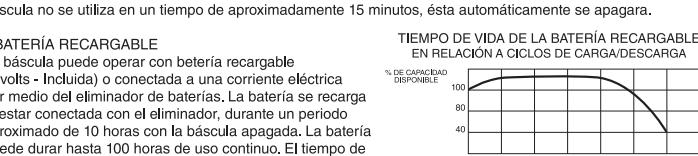
La información que envía la báscula a su PC se enviará a través del puerto serial en código ASCII.

SECCIÓN DE TEXTO: NET NEG RESET REVERSE OVERLOAD OUT OF RANGE

SECCIÓN DE PESO: Kg lb oz

SECCIÓN DE UNIDADES: b d z

TIEMPO DE VIDA DE LA BATERÍA RECARGABLE EN RELACION A CICLOS DE CARGA/DESCARGA



k. INDICADOR DE BATERÍA BAJA

Cuando la batería se encuentre con poca carga aparecerá un indicador de batería baja, es posible seguir operando sin conectarla por unos 30 minutos. Al aparecer el mensaje: "LOW BAT" y la báscula dejará de funcionar y deberá conectarla al eliminador de baterías para recargarla.

l. VERIFICADOR DE CONTADORES

La báscula cuenta con dos contadores: de calibración (No. de veces que ha sido re calibrada) y de configuración (No. de veces la cambiado la configuración interna). Solo personal autorizado tiene acceso a estas funciones.

Para verificar sus contadores solo presione las teclas: para el contador de calibración o para el contador de configuración, durante el encendido de la báscula.

La báscula sale de fábrica con las siguientes lecturas: Calibración: C.A. 001 / Configuración: C.F. 001

m. MENSAJES QUE APARECEN EN LA BÁSCULA

OVERLOAD: Indica que el peso puesto sobre la báscula es mayor al de su capacidad. Remueve el peso.

HELP: Aparece cuando la báscula se enciende con peso en el plato o cuando tiene un daño irreversible.

NEG.: Cuando el plato se levanta o ha sido retirado un peso mayor al que la báscula tenía al ser encendida.

VII. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- Use una franela húmeda y limpia cada uno de los componentes. Para remover aceite y sustancias grasosas, utilice un trapo limpio y seco, tallando el área sucia varias veces. Asegúrese de no tener ningún objeto debajo del plato o porta plato de la báscula. Períódicamente revise el Jack y el eliminador de baterías para asegurarse que esté en buenas condiciones. Y siga las advertencias importantes (pg.3).

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
LA BÁSCULA NO ENCIENDE	No hay corriente eléctrica.	Con un

