



www.insize.com

8101

BALANZAS CONTADORAS

Manual de instrucciones

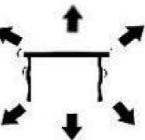
ESCANEE EL CÓDIGO QR
PARA VER EL
FUNCIONAMIENTO
VÍDEO DE LOS PRODUCTOS.



1.Precauciones



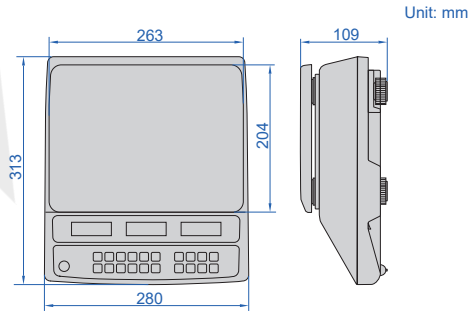
Algunos de los productos de esta serie se envían con tornillos de seguridad para el transporte. Retire los tornillos de la superficie inferior antes de utilizarlos, ya que de lo contrario se podrían dañar los sensores.



- ▲ Lea este manual antes de utilizar o realizar el mantenimiento de este equipo.
- ▲ Siga estas instrucciones cuidadosamente.
- ▲ Desconecte este equipo de la fuente de alimentación antes de limpiarlo o realizar tareas de mantenimiento.
- ▲ Guarde el manual para futuras consultas.
- ▲ Evite las temperaturas extremas. No lo exponga a la luz solar directa ni lo coloque cerca de las salidas de aire acondicionado.
- ▲ Evite mesas inadecuadas. Las mesas o el suelo deben ser rígidos y no vibrar. No las coloque cerca de maquinaria que vibre.
- ▲ Evite fuentes de alimentación inestables. No lo utilice cerca de grandes consumidores de electricidad, como equipos de soldadura o motores de gran potencia.
- ▲ Evite la humedad elevada que pueda provocar condensación. Evite el contacto directo con el agua. No rocíe ni sumerja la báscula en agua.
- ▲ Evite las corrientes de aire, como las producidas por ventiladores o puertas abiertas. No lo coloque cerca de ventanas abiertas.
- ▲ No apile material sobre las básculas cuando no estén en uso.
- ▲ Mantenga limpia la báscula.

2. Modelos e instalación

■ Dimensión



■ Especificación

Código	8101-6	8101-15	8101-30	8101-6D	8101-15D	8101-30D
Pesaje máximo	6kg	15kg	30kg	6kg	15kg	30kg
Pesaje mínimo	4g	10g	20g	4g	10g	20g
Resolución (d)	0.2g	0.5g	1g	0.2g	0.5g	1g
Precisión (m es la carga)	m≤1kg: ±1g 1kg<m≤4kg: ±2g m>4kg: ±3g	m≤2.5kg: ±2.5g 2.5kg<m≤10kg: ±5g m>10kg: ±7.5g	m≤5kg: ±5g 5kg<m≤20kg: ±10g m>20kg: ±15g	m≤1kg: ±1g 1kg<m≤4kg: ±2g m>4kg: ±3g	m≤2.5kg: ±2.5g 2.5kg<m≤10kg: ±5g m>10kg: ±7.5g	m≤5kg: ±5g 5kg<m≤20kg: ±10g m>20kg: ±15g
Salida	no			RS232		
Temperatura de funcionamiento	-10~40°C					
Fuente de alimentación	Batería recargable (6 V/3,2 Ah), adaptador de corriente (12 V/500 mA)					
Dimensiones de la bandeja	263*204mm					

■ Desempaquetar

Saca con cuidado la balanza de su embalaje, comprueba que no esté dañada y que se incluyan todos los accesorios.
Accesorios,
1. Balance
2. Adaptador
3. Sartén de acero inoxidable
4. Manual del producto
Conserve el material de embalaje para su uso futuro.

Descripción de las piezas



Instalación

- ▲ Coloque la báscula sobre una mesa.
- ▲ Coloque con cuidado la sartén en los cuatro orificios de la tapa superior.
- ▲ Ajuste el nivel de burbuja de la marca de agua.
- ▲ Conecte el pin del adaptador a la toma del adaptador. La toma del adaptador se encuentra debajo del lado derecho de la báscula.
- ▲ El adaptador se conecta a la toma de corriente alterna.
- Los equipos enchufables deben instalarse cerca de una toma de corriente fácilmente accesible con contacto de protección a tierra.
- ▲ Encienda el interruptor de encendido.
- El interruptor de encendido/apagado se encuentra debajo del lado derecho de la báscula. Presione el interruptor hacia adelante para encender la báscula. Si desea apagarla, presione el interruptor hacia atrás.
- ▲ La pantalla mostrará la capacidad de la báscula y comenzará la autocomprobación.
- ▲ Después de la autocomprobación, la pantalla volverá al modo de pesaje normal.
- ▲ Entonces puede comenzar su operación.

Nota: Puesta en marcha inicial.

El tiempo de calentamiento de 15 minutos estabiliza los valores medidos después de encender el dispositivo.

Ajuste de nivel

Coloque la báscula sobre una mesa. Compruebe la marca de agua. Si la burbuja no está centrada, ajuste las patas niveladoras hasta que quede centrada. Compruebe el nivel cuando cambie la ubicación.

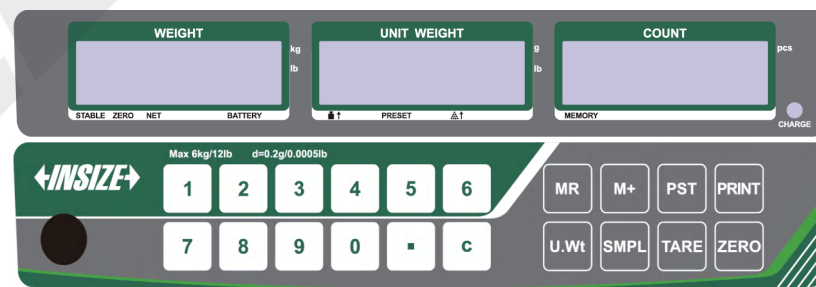


Conectar el adaptador y cargar

- ▲ Para cargar la batería, inserte el conector del adaptador en la toma. El adaptador se conecta simplemente a la red eléctrica. No es necesario encender la báscula.
- ▲ La batería debe cargarse durante 12 horas para alcanzar su capacidad máxima.
- ▲ A la izquierda de la pantalla de recuento hay un LED que indica el estado de carga de la batería. Cuando la báscula está enchufada a la red eléctrica, la batería interna se recarga. Si el LED es verde, la batería está completamente cargada. Si es rojo, la batería está casi descargada y si es amarillo, la batería se está cargando.
- ▲ No utilice ningún otro tipo de adaptador de corriente que no sea el suministrado con la báscula.
- ▲ Compruebe que la toma de corriente alterna esté debidamente protegida.

Nota: Cargue la batería antes de utilizar la báscula por primera vez.

3. Pantalla y teclas



Descripción funcional de cada tecla

llaves	función
0 to 9	Introduzca los pesos individuales de las unidades y la tara actual.
C	Elimine las entradas incorrectas y las condiciones de error.
ZERO	Restablece la pantalla a cero.

llaves	función
TARE	Almacenamiento del peso actual como valor de tara. Restar el valor de tara del peso total y mostrar el resultado como peso neto. Borrar el peso de tara.
M+	Añade los datos de recuento actuales agregados. También evoca la memoria si se pulsa para equilibrar el vacío. Se pueden añadir hasta 99 valores, o hasta alcanzar el máximo de dígitos que se pueden mostrar.
MR	Recuperar la memoria del acumulador.
SMPL	Introduzca manualmente el peso de la muestra y cambie también la unidad si está habilitada.
U.Wt	Introduzca el número de artículos utilizados para el peso unitario.
PST	Para establecer los límites del número de artículos contados y el peso.
PRINT	Se utiliza para imprimir los resultados en la impresora.

■ Indicador de peso

luz indicadora	marcado
BATT.	Batería baja
Net	Indicador de peso neto
Stable	Pantalla estable
Zero	Pantalla de puesta a cero

■ Unit weight display

luz indicadora	marcado
	Número insuficiente de recuentos
	Número insuficiente de muestras
Preajuste	Mostrar el recuento preestablecido cuando se almacena.

■ Indicador de recuento

luz indicadora	marcado
Memoria	Para mostrar cuándo se almacena el valor
Cargo	Estado de carga de la batería

4. Operación

■ Puesta en marcha inicial

El tiempo de calentamiento de 15 minutos estabiliza los valores medidos después de encender el dispositivo.

■ Encendido/Apagado

El interruptor de encendido se encuentra debajo del lado derecho de la báscula. Presione la tecla hacia adelante hasta que 1 se encienda. La pantalla se enciende y se inicia la autoprueba. Si desea 2 apagarla, vuelva a presionar la tecla hacia adelante.

■ Cero

Las condiciones ambientales pueden hacer que la balanza marque exactamente cero a pesar de que el plato no soporte ninguna carga. Sin embargo, puede poner a cero la pantalla de la balanza en cualquier momento pulsando la tecla **ZERO** y, de este modo, asegurarse de que el pesaje comience desde cero.

■ Tara

El peso de cualquier recipiente se puede tarar pulsando el botón de tara, de modo que en pesajes posteriores siempre se muestre el peso neto del objeto que se está pesando.

▲ Carga el peso en la bandeja.

▲ Pulse la tecla **TARE**. Se muestra el cero y se resta la tara.

▲ Retire el peso de la plataforma. Se muestra el peso tara. Solo se puede establecer un valor de tara. Puede mostrar un valor negativo.

▲ Pulse la tecla **TARE**. Aparece un cero y se borra el peso de la tara.

■ Recuento de piezas

▲ Configuración del peso unitario

● Para esta función, es necesario conocer el peso medio de los objetos que se van a contar. Este valor se puede obtener pesando un número conocido de piezas para realizar el cálculo del equilibrio.

- Las balanzas se pueden utilizar para calcular el peso unitario o la entrada manual que se puede usar para contar. Puede aumentar la precisión del peso unitario en cualquier momento durante el proceso de conteo por el conteo mostrado y presionando **[SMP]**. Asegúrese de que la cantidad mostrada es la cantidad en la escala antes de presionar el botón.
- La pesaje puede modificarse sobre la base de un mayor número de muestras mejora la precisión del recuento de grandes cantidades.

▲ Introducción de un peso unitario conocido

Si se conoce el peso unitario se puede introducir desde el teclado.

- Coloque los productos en la plataforma
- Introduzca el peso unitario mediante teclas numéricas y presione la tecla **[U.W.]**
Por ejemplo: 50.00

La pantalla de peso unitario mostrará el valor introducido y contar la pantalla será mostrar las piezas de las mercancías.

- Presione la tecla **[C]** para borrar el precio unitario.

▲ Las piezas cuentan.

Pesar una muestra para calcular el peso unitario para determinar el peso medio de

objetos para contar, poner un número conocido de piezas en la escala e insertar sus contenido. El saldo del peso total dividido por el número de muestras y muestra el peso unitario.

- Cero la escala pulsando el cero si es necesario. Si usa un recipiente, póngalo en la balanza y el aumento de peso de tara siguiendo los pasos anteriores.

- Coloque una cantidad conocida de piezas en la escala.
- Cuando el espectador 'Peso' es estable introduzca la cantidad

De piezas utilizando las teclas numéricas

- y presione el **[SMP]**. El número de unidades es mostrado por el espectador 'Cuenta' y el peso medio mostrado se calcula a partir del espectador 'Peso Unidad'.

- Agregar piezas en la balanza, aumentar el peso y contar.

0.500 0

0

0.500 50

0

0.500 50

10

2.812 0

0

2.812 30

0

2.812 500P

2.812 33.72

30

3.316 33.79

36

▲ Actualizaciones automáticas del peso de la pieza

Después de entrar en el recuento de piezas, la pantalla muestra el número de piezas correspondientes al peso de referencia anterior. Para que se mantenga la continuidad con el recuento de piezas anteriores, esto se interrumpió debido a una falla de energía.

CHECK nEt

■ Compruebe Pesar y establecer límites altos / bajos

▲ Comprobación de alarma

Presione y mantenga pulsada la tecla **[C]** se mostrará la pantalla. Para activar la alarma de comprobación en operaciones de pesaje. Para activar la alarma de comprobación en operaciones de conteo. Para apagar la alarma de comprobación en las operaciones

CHECK PCS

CHECK OFF

PCS Hi 0

Nota: En el momento solo una función puede configurarse para activarse

■ Compruebe los límites de cuenta / pesaje

▲ Límites de cuenta

Presionando la tecla **[PST]** puede seleccionar límites de cuenta o pesaje.

Presione la tecla **[PST]** la pantalla se mostrará

Presione las teclas numéricas para establecer los límites de alta y confirme pulsando la tecla **[TARE]**. Se establecerá el límite de alta y se mostrará la pantalla

PCS Lo 0

Presione las teclas numéricas para establecer los límites Hi y confirme pulsando la tecla **[TARE]**. Se establecerá el límite de alta y se mostrará la pantalla.

nEt Hi 0.00

▲ Límites de pesaje

Presione la tecla **[TARE]** la pantalla se mostrará

nEt Lo 0.00

Presione las teclas numéricas para establecer la red Hi y confirme pulsando la tecla **[TARE]**. Se establecerá el límite de alta y se mostrará la pantalla.

Presione las teclas numéricas para establecer los límites Lo y confirme pulsando la tecla **[TARE]** para volver al modo de pesaje,

- Para los límites de comprobación, solo se puede establecer un valor límite para las operaciones
- El modo de comprobación se desactivará, si ambos valores se establecen en cero.
- El sonido del bip se trabajará como se describe en la configuración del bip.

Compruebe el parámetro 'F9 bEEP'

- **Compruebe el modo 'no':** No hay sonido de bip en los límites. Función apagada.
- **Compruebe el modo "ok":** Cuando el peso está entre los límites. El beeper será sonado.
- **Compruebe el modo 'ng':** Cuando el peso esté fuera de los límites, se sonará el beeper.

Nota: Compruebe el peso disponible solo cuando el peso es superior a 20d

■ Acumulación

- ▲ Prepararse para la acumulación
- Antes de la acumulación, asegúrese de que la plataforma esté vacía.
- Si es necesario, presione **ZERO** para hacer que la pantalla sea cero.
- La pantalla debe ser estable.
- ▲ Operación acumulada
- Coloque los productos en la plataforma.
la exhibición se mostrará

2 B 12	0
	0
2 B 12	2
	0

- Usando teclas numéricas para introducir el peso unitario
Presione la tecla **U.Wt** el recuento se calculará
Automáticamente, se mostrará la pantalla

2 B 12	2
	1406
2 B 12	11
	1406

- Cuando se muestra el indicador estable, presione la tecla **M+** para ingresar
La pantalla del peso de la acumulación mostrará el peso total y la pantalla del peso de la unidad será
muestra los tiempos totales de acumulación.

Nota:

- La pantalla de acumulación se mostrará solo 2 segundos, luego llegará a la pantalla normal. Puede continuar hasta 99 entradas o hasta alcanzar los valores máximos mostrados.
- La pantalla de peso debe ser querer obtener cero para la siguiente operación de acumulación
- El peso cargado debe ser más de 20d de la escala

- ▲ Recuerda memoria
Para comprobar el valor total almacenado, presione la tecla **MR** cuando la escala esté en cero. El total y el número de veces se mostrarán 2 segundos

- ▲ Memoria limpia
Para borrar los datos guardados, presione la tecla **MR** para recordar los datos almacenados y presione la tecla **C** clave para aclarar todos los valores.

- Luz trasera
La escala tiene la opción de luz trasera. Puede ayudar a ver el fondo blanco y más brillante.

Presione y mantenga pulsada la tecla **■** la pantalla se mostrará

Al presionar la tecla **M+** puede cambiar la luz de vuelta a automático / encendido / apagado

bL SEt	ModE
	Auto

Presione M+	bL SEt AUto	Para establecer la opción automática. Cuando empiece a usar la operación, la luz trasera se encenderá y cuando se detenga la luz trasera de la operación también se apagará.
	bL SEt on	Para poner siempre encendido. Después de encender la potencia, volver La luz también estará encendida.
	bL SEt oFF	Para establecer la luz trasera apaga. No hay luz trasera en el

5. Ajuste de parámetros

■ Configuración de parámetros

▲ Entra en el menú

● Gira la escala. Presione y mantenga pulsada la tecla **TARE** durante la autopueba. La pantalla mostrará 'Pn' brevemente PIN está activado. Presione el número PIN para acceder al menú de parámetros.

● El número PIN predeterminado es '9999'

● Presione la tecla numérica 0 cuatro veces, la pantalla se mostrará Pn - - - -

● Presione la tecla **TARE** para confirmar, ingresará en la configuración de parámetros y mostrará 'F0 CAL'.

▲ Entrar al menú seleccionado

● Presione **TARE** puede confirmar cuál se mostrará mostrado.

▲ Seleccione el menú

● Presione **M+** o **PRINT**. Puede elegir el bloque de menú uno por uno.

▲ Return to weighing mode

● Presione **ZERO** para escapar del menú y salir al modo de pesaje

▲ Parámetro activo

Presione el interruptor CAL para habilitar parámetros para acceder y cambiar cualquier parámetro. El interruptor CAL está localizando la parte inferior de la escala



CAL Switch

▲ Bloque de menú de parámetros

Menú	Sub-Menu	DESCRIPCIÓN
F0 CAL		Calibración
F1 LCAL		Calibración lineal
F2 rES	dUAL-i	Establecer resolución externa
	dUAL-r	
	30000	
	60000	
	3000	
	6000	
F2 CAP	3KG	Establecer la capacidad de escala
	6KG	
	15KG	
	30KG	
F4 SPEED	Slow	Para seleccionar la velocidad A/D
	mEdiUm	
	FAST	
F5 ISN		Esta pantalla mostrará XXXXX para indicar los recuentos internos.
F6 GrA		Para establecer el valor de gravedad local.
F7 rESet		Configuración predeterminada de fábrica
F8 rS232	ModE	oFF Deshabilitar la función RS232
		Cont Transmisión continua de datos
		StC El envío estable de datos continúa
		ASk Bidireccional, a través de PC Comandos W=Enviar, T=Balanza a cero, Z=Acero
		tPUP Presiona la tecla PRINT para enviar los datos a la impresora
		LP50
	bAUd Establecer la velocidad de baudios en (1200/2400/4800/9600/19200/38400/115200)	
	Pr	8n 1 8 bits de datos, sin verificación, 1 bit de parada
		7E 1 7 bits de datos, verificación par, 1 bit de parada
		7o 1 7 bits de datos, verificación impar, 1 bit de parada

Menú	Sub-Menu	DESCRIPCIÓN
F9 BEEP	ok	Cuando el peso está entre los límites. Se activará el zumbador.
	no	No hay sonido de pitido en los límites. Función apagada.
	nG	Cuando el peso está fuera de los límites, se activará la alarma.

6. Calibración

■ Calibración normal

Enciende la báscula. Mantén presionada la tecla **TARE** durante la autocomprobación. La pantalla mostrará 'Pn' brevemente cuando se active el PIN. Presione el número de PIN para acceder al menú de parámetros.

- El PIN predeterminado es '9999'
- Presiona cuatro veces la tecla numérica 0, la pantalla mostrará 'Pn ----'
- Presiona la tecla **TARE** para confirmar, entrará en la configuración de parámetros y mostrará 'F0 CAL'. Luego presiona el interruptor de calibración para ingresar a la calibración.
- Presiona la tecla **TARE** para confirmar la calibración, la pantalla mostrará 'UnLoAd'
- Retire las mercancías de la plataforma y asegúrese de que se haya activado la indicación de ESTABLE.
- Presiona la tecla **TARE** para confirmar
- La pantalla mostrará 'CAP LoAdXX'
- Si es necesario, cambie el valor de la pesa de calibración presionando la tecla **M+** y coloque la pesa de calibración en la plataforma.
- Presiona la tecla **TARE** para confirmar cuando la pantalla se estabilice, la pantalla mostrará 'PASS'. La calibración finalizada y la pantalla mostrará 'F0 CAL'.
- Retire el peso de calibración de la plataforma.
- Presiona la tecla **ZERO** para volver al modo de pesaje.

■ Calibración lineal

Gira la escala. Presione y mantenga pulsada la tecla **TARE** durante la autoprueba. La pantalla mostrará 'Pn' brevemente PIN está activado. Presione el número PIN para acceder al menú de parámetros.

- El número PIN predeterminado es '9999'
 - Presione la tecla numérica 0 cuatro veces, la pantalla se mostrará Pn - - - -
 - Presione la tecla para confirmar, ingresará en la configuración de parámetros y mostrará 'F0 CAL'.
 - Presione la tecla **M+** para seleccionar 'F1 LCALL'.
 - Presione la tecla **TARE** para confirmar, la pantalla mostrará 'UnLoAd'
 - Presione la tecla **TARE** para confirmar, la pantalla mostrará 'CAL LoAd 1'
 - Coloque el primer peso en la plataforma,
 - pulse la tecla **TARE** para confirmar, la pantalla mostrará 'CAL LoAd 2'
 - Coloque el segundo peso en la plataforma,
 - pulse la tecla **TARE** para confirmar, la pantalla mostrará 'CAL LoAd 3'
 - Coloque el tercer peso en la plataforma,
 - presione la tecla **TARE** para confirmar, la pantalla mostrará 'pasar'
- Eliminar los pesos; El procedimiento de calibración lineal ha terminado. Cuando finalice la calibración, la pantalla ingresará en 'F1 LCALL'.
- Presione la tecla **ZERO** para volver al modo de pesaje.

▲ Pesos de calibración para calibración lineal.

Código	8101-6	8101-15	8101-30
LoAd 1	2kg	5kg	10kg
LoAd 2	4kg	10kg	20kg
LoAd 3	6kg	15kg	30kg

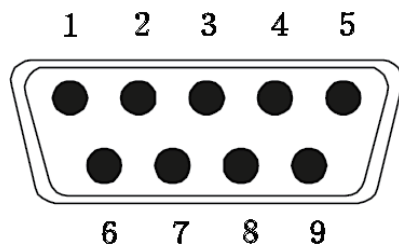
7. Protocolo RS-232

La serie 8101 de balanzas se puede pedir con una salida RS-232 opcional.

■ Especificaciones:

- Salida RS-232 de datos de pesaje
- Código ASCII
- 1200-115200 Baud
- 8 bits de datos
- Sin paridad

■ Conector: enchufe de 9 pines



Pin 1	RXD	Input	Recibir datos
Pin 2	TXD	Salida	Datos de transmisión
Pin 3	GND	—	Terreno de señal

■ Conector D de 9pin:

Indicador	computadora
Pin 2:	Pin 3
Pin 3:	Pin 2
Pin 5:	Pin 5

■ Protocolo de salida continua

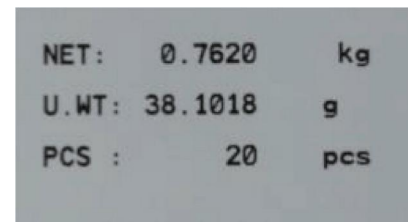
Con1:

S	T	,	G	S	:	-1	U						k	g	CR	LF
-HEADER1-		-HEADER2-						-WEIGHT DATA-				-WEIGHT UNIT-		-TERMINATOR-		

CAPÍTULO1: ST=ESTABLE, UT=INSTABLE

CAPÍTULO 2: NT=NET, GS=GROSS

■ Print format



8. Códigos de error

Mensaje de error	Descripción	Solución
----	Maximum load exceeded	Descargar o reducir el peso
Err 1	Fecha incorrecta	Introduzca la fecha usando formato 'yy'; mm: día
Err 2	Hora incorrecta	Introduzca la hora utilizando formato 'hh:mm:ss'
Err 4	Zero setting error	Se superó el rango de ajuste cero debido al encendido. (4% max) Asegúrese de que la plataforma esté vacía.

Mensaje de error	Descripción	Solución
Err 5	Error de teclado	Compruebe las teclas y el conector.
Err 6	A/D value out of range	Asegúrese de que la plataforma esté vacía y compruebe que la sartén esté instalada correctamente. Compruebe los conectores de la célula de carga.
Err 7	Percentage Error	Por favor, compruebe los datos de entrada, debe ser > 0.5d
Err 8	Calibration weight error	Compruebe los pesos de prueba para calibración o calibración lineal
Err 9	Unstable Reading	Compruebe cualquier variación de aire, vibración, Ruido de RF y tocar algún lugar. Compruebe la célula de carga y los conectores.
Err 10	Comunicación inalámbrica fracaso	Compruebe la configuración inalámbrica o cambie Configuración de Com desde el inalámbrico
Err 11	Protocolo de comunicación error	Compruebe la configuración de comunicación
Err 12	Accumulation error	Tiempos máximos de acumulación 99 / 999 / peso 999999
Err 13	Lack of unit weight	Compruebe los datos de entrada de peso unitario, debe ser >0.5d
Err 14	Lack of sample	Compruebe el recuento de muestras Entrada, debe ser >20d
Err 15	Error de gravedad	Compruebe los ajustes de gravedad. El rango de gravedad debe ser 0.9xx ~ 1.0xx
Err 16	Error de papel	Compruebe el papel de la impresora
Err 17	Tare out of range	Menos peso o sobrecarga. Eliminar la escala de carga y reinicio de nuevo.

Mensaje de error	Descripción	Solución
Err 18	Error de pre-tar	Compruebe el valor pre-tare
Err 19	Inicializar error cero	Calibration the scale
Err P	Error de la impresora	Compruebe la configuración de la impresora o Conexiones
Err L	Error de ajuste de la aprobación	Compruebe la configuración del saltador de PCB. Debe ser conectar el pino de saltador a K1 (serie BW)
--oL--	Sobre el rango	Retira la carga. Recalibrar
--Lo--	Subcarga	Menos peso, compruebe la plataforma reiniciar o calibrar.
FAiL H / FAiL L / FAiL	Error de calibración	Compruebe los pesos de prueba & Re calibrar
bA Lo / Lo bA	Battery low	Recargar la batería, comprobar el voltajes.