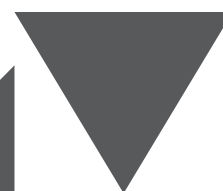


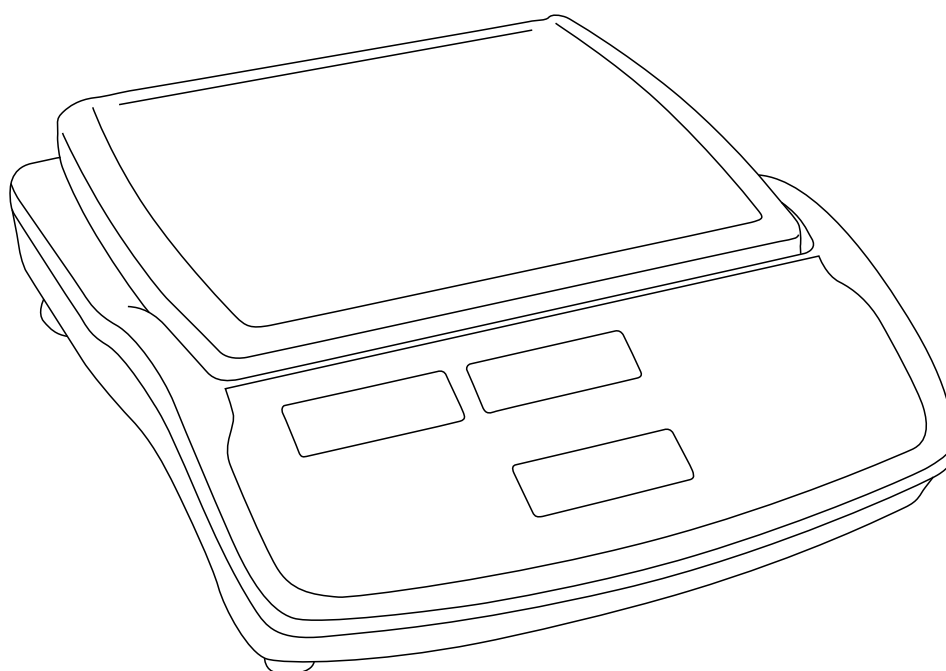


GRAM



SERIE

VK



ES

MANUAL DEL USUARIO



CONTENIDO

1. Introducción.....	3
2. Precauciones	3
3. Antes de utilizar el producto	3
4. Introducción del producto	4
5. Sección analógica	7
6. Modo de ajuste	7
7. Doble canal	8
8. Operación.....	13
8-2-1 Tara.....	13
8-2-2Preajuste de la tara	13
8-2-3 Auto-tare	14
8-3-1Teclear un valor unitario conocido	15
8-3-2 Recuento de muestras	15
8-3-3 ACAI	15
8-4-1 Elegir el modo de acumulación	17
8-4-2 Fijar la cuenta máxima de acumulación	17
8-4-3 Acumulación manual	18
8-4-4 Visualización de la acumulación.....	18
8-4-5 Imprimir mientras se visualiza la acumulación	19
8-4-6 Suprimir la acumulación	19
8-5-1 Establecer un formulario de impresión	20
8-5-2 Configurar el modo de impresión	23
8-5-3 Seleccionar el modelo de impresora	23
8-6-1 Configurar el modo de número de serie	24
8-6-2 Establecer el número de serie máximo	24
8-6-3 Cambiar el número de serie actual.....	25
8-7-1 Ajustar el límite superior de la cantidad	25
8-7-2 Ajustar el límite inferior de la cantidad.....	26
8-7-3 Activar / Desactivar la función de control de cantidad	26
8-8-1Ajuste del límite superior de peso	27
8-8-2Ajuste del límite inferior de peso	27
8-8-3 Activar / Desactivar la función de control de peso	27
8-9-1Método de identificación de ahorro 1	28
8-9-2Método de identificación de ahorro 2	28
8-9-3Llamada de identificación	29
9. Opción	32
10. Diagrama del módulo de relés	37

1. Introducción

Gracias por decidirse a comprar una balanza contadora JCAII. Esta mercancía tiene un excelente rendimiento y espléndidas propiedades bajo una severa gestión de calidad. Se recomienda leer este manual en su totalidad antes de utilizarla para una buena aplicación de la función.

2. Precauciones

- ◎ Coloque la báscula sobre una superficie plana y estable. Consulte 3-3 Cómo nivelar la báscula para obtener más detalles.
- ◎ Compruebe que la tensión de entrada y el tipo de enchufe coinciden con la fuente de alimentación de CA local.
- ◎ Caliente la báscula durante 15 minutos antes de utilizarla por primera vez.
- ◎ Mantenga la báscula alejada del ruido EMI, del viento fuerte y de las vibraciones, que podrían causar una lectura incorrecta.
- ◎ Evite los cambios bruscos de temperatura (la temperatura de funcionamiento adecuada está entre -5°C~ 40°C.)
- ◎ Desconecte la fuente de alimentación cuando limpie la balanza.
- ◎ No sumerja la balanza en agua u otros líquidos.
- ◎ El servicio debe ser realizado únicamente por personal autorizado.

3. Antes de utilizar el producto

3-1 Desembalaje y comprobación

Abra el paquete y compruebe si el instrumento ha sufrido daños durante el transporte. Informe inmediatamente a su distribuidor si tiene quejas o si faltan piezas. El paquete debe contener:

- Cuerpo de la balanza ● Manual del usuario
- Sartén de acero inoxidable ● Alambre (cable de alimentación)

3-2 Instalación de los componentes

Cubra bien el platillo de acero inoxidable de la carcasa superior antes de utilizar la balanza.

Es importante:

El tornillo de protección de la entrega se encuentra en la parte inferior de la balanza.

Aflójelo según la pegatina de instrucciones que hay al lado

Antes de utilizar la balanza Afloje el tornillo en sentido contrario a las agujas del reloj hasta el final

Antes de mover la balanza Apretar el tornillo en el sentido de las agujas del reloj hasta el final

3-3 Nivelación de la balanza

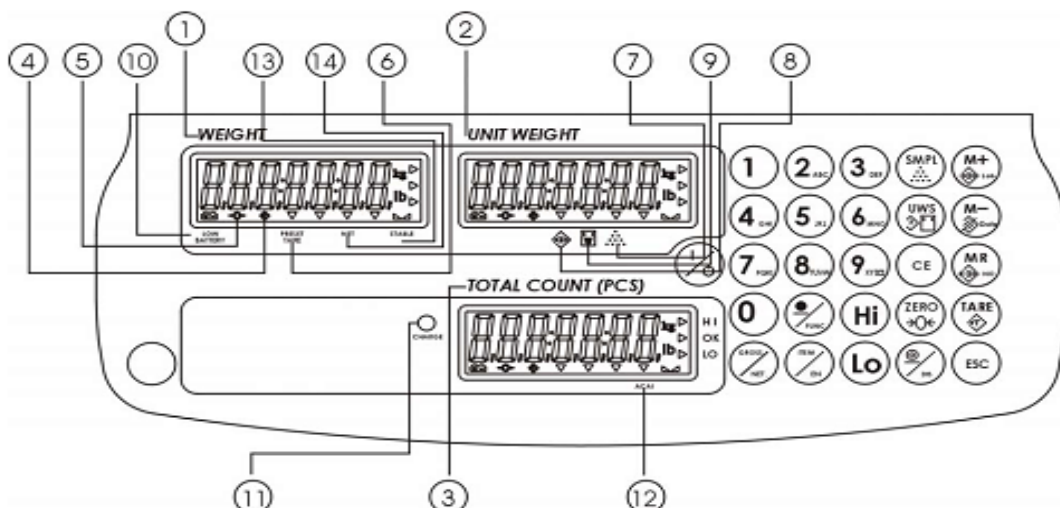
Para compensar pequeñas irregularidades o inclinaciones en el emplazamiento, la báscula puede nivelarse. La báscula está equipada con un indicador de nivel en el panel frontal. Ajuste las patas de ajuste hasta que la burbuja de aire del indicador esté centrada como se muestra.



Nota: La balanza debe ser nivelada cada vez que se cambie su ubicación.


4. Introducción del producto


4-1 Pantalla





- 1) **Ventana de peso:** muestra el peso del objeto en el plato, o el valor del peso acumulado.
- 2) **Ventana de peso unitario:** muestra el valor del peso medio de la pieza, o el número de pesadas .
- 3) **Ventana de recuento total:** muestra el número calculado de piezas en el plato de pesaje, o el valor de recuento de piezas acumulado.


4)  Indicación de tara o tara preestablecida.


5)  Indicación del Centro de Cero, El rango de puesta a cero es de $\pm 2\%$ de la capacidad de pesaje.

6)  El símbolo " ▼ " señala la **"TARA PREFIJADA"** cuando el valor de la tara se introduce mediante las teclas numéricas.

7)  En el modo de recuento de muestras, el símbolo " ▼ " apunta a **"SMPL"** cuando el peso unitario calculado es inferior a 4/5 de la división de la balanza o la cantidad de muestras es inferior a 10 piezas.

8)  La función "Acumulación" está activada en el modo de pesaje.

9)  En el modo de introducción de un peso unitario conocido, el símbolo "▼" apunta a "UW" cuando el peso unitario introducido es inferior a 4/5 de la división de la balanza. El peso unitario es demasiado pequeño para garantizar un cálculo preciso de la cantidad.


10) **Indicador de batería baja:** Cuando aparece "  ", la energía de la batería requiere ser recargada.

11) Cambiar la lámpara de carga

Rojo: la batería se está cargando

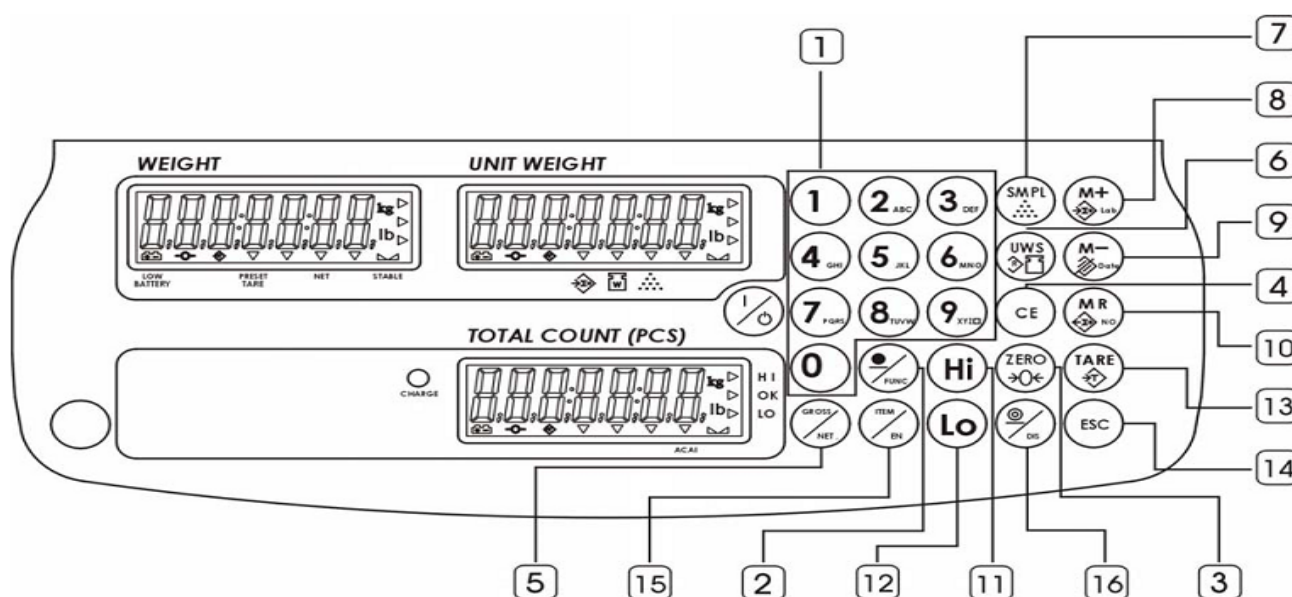
Verde: la batería está completamente cargada

El símbolo **ACAI** "▼" apunta a "ACAI" cuando la mejora de la precisión del recuento automático está funcionando.

STABLE Indicación de estabilidad, el símbolo "  " aparece en la parte superior de "STABLE" cuando la balanza está en condición estable.

Peso bruto **neto** menos la tara. El símbolo "▼" apunta a "NET" cuando se realizan acciones de Tara manual o preajuste.

4-2 Teclado





~



-Introduce valores específicos para la tara, el peso unitario y otras entradas de datos.



-La tecla puede ser también una tecla de espacio cuando se edita la etiqueta.



-Punto decimal

-Inicia el ajuste de la función



-Pone el peso a cero.



- Borra los valores de entrada indicados.



-Muestra el peso bruto y neto por vueltas



-Introduce el peso de la unidad y ejecuta su función de recuento



-Entra en el modo de muestreo y cambia su elección de escala (escala 1 o 2)

-Cambia entre la báscula principal y la plataforma remota



-Agrega el valor de peso o de recuento de piezas indicado en la memoria de Acumulación.

-Accede al modo de edición de etiquetas

-Pasa al siguiente parámetro



-Elimina los registros de acumulación

-Mostrar el año, la fecha y la hora

-Volver al parámetro anterior



-Llama y muestra los datos acumulados



-Selecciona/ajusta el valor Hi de peso o pieza

-cambiar el siguiente contenido del parámetro

-Interruptor de unidades para la función de pre-tarea



-Selecciona el valor Lo de peso o pieza

- Cambios en el contenido anterior del parámetro



-Tara



-Renunciar a cualquier ajuste y volver a la pesada normal



-Llamar a la identificación del peso de la unidad

-Habilitar/activar la función de salida de relé bajo el ajuste HI/LO.



-Imprimir

Desactivar/desconectar la función de salida de relé en el ajuste HI/LO.



5. Sección analógica



Sensibilidad de entrada	1~4mV/V
Rango de ajuste del cero	20% FS
Tasa de conversión A/D	10 veces por segundo.
Excitación de la célula de carga	5V DC
Número de células de carga.	hasta 4x350 ohmios de células de carga
Resolución.	1/30,000


6. Modo de ajuste

1. En el modo de pesaje, pulse la tecla durante  3 segundos para entrar en el modo básico modo de ajuste de parámetros.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
P-00	Paper	off

2. Pulse o  para  cambiar entre los parámetros de P-00 a P-07

3. Pulse la tecla o   para recorrer todas las opciones de ajuste disponibles.

4. Pulse la tecla  para guardar el ajuste y volver al modo de pesaje.

Descripción de los parámetros

1. **P-00 Encendido (por defecto: apagado)** Establezca el periodo de inactividad antes de que la balanza se apague automáticamente. Las opciones son Off =no apagado, 10, 20,30,40,50, 60, 70,

80 y 90 (minutos).

2. P-01 Luz de fondo (por defecto: auto)

\overline{off} =siempre apagado \overline{on} =siempre encendido \overline{auto} =encender cuando el peso es superior a 20e

3. P-02 Visualización del número de serie (por defecto: desactivado)

\overline{off} =no mostrar nunca \overline{on} =se mostrará cuando el precio sea cero

4. P-03 Sonido de pitido (por defecto: in)

\overline{in} = cuando la comprobación es OK \overline{out} = cuando la comprobación es Hi/Lo (\overline{in} , \overline{out} = utilizando el zumbador de la balanza)

$\overline{E-in}$ =cuando la comprobación es OK $\overline{E-out}$ =cuando la comprobación es Hi/Lo ($\overline{E-in}$, $\overline{E-out}$ =utilizando el zumbador de la torre de iluminación)

5. P-04 ACAI (por defecto: desactivado)

Options: off/5/10/15/20/25/30/35/40/45

6. P-05 Modelo de impresora (por defecto: normal)

Opciones: normal / EZ/ BP/SH/ZEBRA (normal como impresora compatible)

7. P-06 Rs-232 Baud Rate (por defecto: 9600)

Opciones: 19200 / 9600 / 4800 / 2400

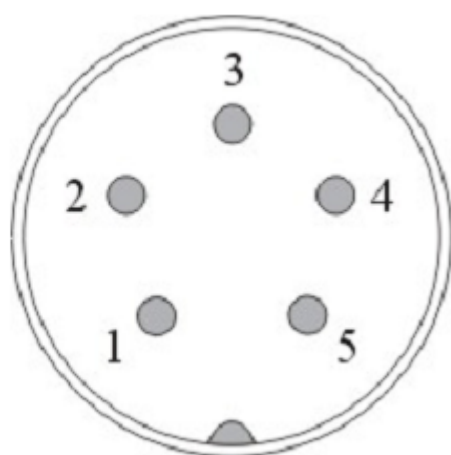
8. P-07 Datos (por defecto: n81)

Opciones: n81 / o81 / e81 / n71 / o71 / e71

7. Doble canal

7-1 Diagrama del conector del subcanal

- | | |
|---|-----|
| 1 | E+ |
| 2 | E- |
| 3 | S+ |
| 4 | S- |
| 5 | GND |



7-2 Proceso de instalación


1. Encender la balanza principal

2. Conectar la plataforma remota a la báscula principal del JCAII

7-3 Configuración

1) En el modo de pesaje, pulse la tecla  3 segundos para entrar en el modo de ajuste de los parámetros básicos.



WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
P-00	PoPEr	off

2) Pulse prolongadamente la tecla  para entrar en el modo de ajuste de los parámetros avanzados.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
A-00	Per0	d2

3) Pulse la tecla o   para seleccionar el parámetro A-08.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
A-08	dUAL	both


4) Pulse la tecla o   para recorrer todas las opciones de ajuste disponibles.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
A-08	dUAL	Sub








both= Utilizar la balanza principal junto con la plataforma remota

Sub= Utilizar sólo la plataforma remota

Hi= Utilizar sólo la escala principal

5) Pulse la tecla  para guardar el ajuste y volver al modo de pesaje.

7-4 Capacidad máxima y ajuste de división y unidad


1) Mantenga pulsado  mientras enciende la balanza. No lo suelte  hasta que **Hi**  **Hi**  **Hi**  **Hi**  **Hi**  **Hi** **Hi</**

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
6.0000	2	r-11A in


2) Utilice las teclas numéricas junto con  para introducir la nueva capacidad, pulse la tecla

 para borrar los valores de entrada indicados.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
3.0000	2	r-11A in


3) Pulse la tecla  para avanzar a la configuración de la división. Utilice las teclas numéricas para introducir la nueva división.


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
3.0000	1	r-11A in

4) Pulse la tecla para  avanzar a la configuración de la capacidad máxima y la división de la plataforma remota.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
15.00	1	r-50b

5) Repita los pasos 2 y 3 para completar los ajustes.

6) Pulse la tecla  para guardar los ajustes y volver al modo de pesaje.

7) Pulse la tecla  para cambiar su unidad: kg, lb, g.

7-5 Calibración

50b= plataforma remota

11A in= escala principal

Nota:


- Por favor, calibre primero la balanza principal.
- Los pasos de calibración de la báscula principal y de la plataforma remota son los mismos.

Pulse la tecla  para cambiar la calibración de la báscula principal o de la plataforma

remota antes de la calibración del punto cero.

- Sólo puede realizar el calibrado de la plataforma remota después de haber ajustado la capacidad y la división máximas de la plataforma remota.

Tomemos como ejemplo el JCAII-6K.

1. Pulse la tecla  y manténgala pulsada mientras enciende la báscula. No la suelte hasta que **CAL-0** se muestra en la ventana de Peso de la Unidad.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
00000	CAL-0	0A in

3. Sin carga en el plato, pulse la tecla  para iniciar la calibración del punto cero y espere

hasta que **CAL-1** aparezca en la ventana de peso unitario. Introduzca el primer valor de peso de calibración mediante la tecla numérica (modelo 6K, 1/3 de la carga completa es 2kg). A continuación, coloque las pesas correspondientes.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
2000	CAL-1	0A in

- 3... Pulse la tecla  y espere a que **CAL-2** aparezca en la ventana de pesos unitarios. Y luego ponga los pesos correspondientes.


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
4000	CAL-2	0A in

4. Pulse la tecla  y espere a que **CAL-3** aparezca en la ventana de pesos unitarios. Y luego ponga los pesos correspondientes.





WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
6000	CAL-3	0A in

5. Pulse la tecla  y espere a que **PR55** aparezca en la ventana de recuento total.




WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
6.000	CAL-3	PR55

6. Pulse la tecla para  guardar los ajustes y volver al modo de pesaje







7-6 Ajustar la ganancia AD de la plataforma remota

1. En el modo de pesaje normal, pulse  durante 3 segundos para entrar en el ajuste de los parámetros básicos.
2. Pulse  durante 3 segundos para entrar en la configuración de los parámetros avanzados.
3. Pulse la tecla o   para seleccionar el parámetro A-07

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
A-07	Ad	32




4. Pulse o   para seleccionar la ganancia AD. (Opciones: 1/2/4/8/16/32/64)
5. Pulse  para guardar y volver al modo de pesaje normal.

7-7 Cambio entre la báscula principal y la plataforma remota

1. Pulse  para cambiar entre el modo de escala principal y el modo de subcanal (plataforma remota)
2. El parpadeo en la  ventana de peso.
3. Cuando desaparece el parpadeo, significa que  está en el modo de subcanal (plataforma remota). Ahora la plataforma remota puede ser utilizada
4. Para volver a cambiar al modo de báscula principal sólo tiene que pulsar , y  parpadeará en la ventana de peso.
5. Cuando desaparece el parpadeo , significa que la balanza ha vuelto al modo de balanza principal.

8. Operación

8-1 Punto cero



Pulse  si no ve "  " pero aparece el símbolo "  ".

8-2 Tara y Tara preestablecida

8-2-1 Tara

1. En el modo de pesaje, coloque un recipiente que pese (por ejemplo, 0,100 kg) sobre el plato.


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
		

2. Pulse la tecla para  completar la acción de tara. El  símbolo aparece con el sí

mbolo apuntando  a "NET".


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
		


3. Coloque la carga en el contenedor. La pantalla que se muestra es el peso neto. Pulse la tecla





 para ver el peso bruto.

4. Para borrar la tara, con el plato vacío, pulse la tecla 


8-2-2 Preajuste de la tara

1. Introduzca el valor de tara mediante la tecla numérica junto con la tecla , y pulse

 para cambiar de unidad (g / kg). (la balanza emitirá un pitido si el valor de tara es mayor que la capacidad total).

2. Pulse la tecla .  Aparece un símbolo que  señala "NET" y otro  que señala "PRESET TARE".


3. Coloque la carga en el contenedor. La pantalla que se muestra es el peso neto. Pulse la tecla

para ver el peso  bruto.

4. Para borrar la tara, con el plato vacío, pulse la tecla 

8-2-3 Auto-tare

Ajustar el límite superior del valor de la tara


1. Pulse  en el modo de pesaje normal. *LArE* aparece en la ventana de recuento total.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0000 kg	0	LArE


(Si no, pulse )

2. Utilice la tecla numérica para introducir el valor del límite superior. Por ejemplo, 0,1 kg.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.100 kg	0	LArE

3. Pulse  para guardar y volver.

Ajustar el límite inferior del valor de la tara

1. Pulse  en el modo de pesaje normal. *LArE* aparece en la ventana de recuento total.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0000 kg	0	LArE

(Si no, pulse )


2. Utilice la tecla numérica para introducir el valor del límite inferior. Por ejemplo, 0,1 kg.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.100 kg	0	LArE

3. Pulse  para guardar y volver.

Activar/desactivar la función Auto-tare

1. En el modo de pesaje normal, pulse  o  *LArE* aparece en la ventana de

recuento total. (Si no es así, pulse ).

2. Si desea activar la función de auto-tareas, pulse



Si quieres desactivar la función de auto-tareas, pulsa



Nota: la unidad de pesaje normal y el ajuste de la tara son iguales.

8-3 Método de recuento

8-3-1 Teclear un valor unitario conocido

1. Utilice la tecla numérica para introducir el valor de la unidad de peso (p. ej., 1,2g) y, a

continuación, pulse la tecla



WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.0000 ^g	1.2000 ^g	0

2. Ponga el artículo en el platillo, y la balanza empieza a contar

Nota: El símbolo " ▼ " apunta a "UW" cuando el peso unitario introducido es inferior a 4/5 de la división de la balanza. El peso unitario es demasiado pequeño para garantizar un cálculo preciso de la cantidad.


8-3-2 Recuento de muestras

Nota: Realice la tara o el punto cero antes de realizar los siguientes pasos

1. Coloque las muestras en el plato de pesaje e introduzca la cantidad con la tecla numérica.


(por ejemplo, 0,300 kg, 20 unidades)

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.300 ^{kg}	20 ^g	0

2. Pulse la tecla . Se calcula el peso de la unidad

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.300 ^{kg}	15.098 ^g	20

3. Retire las muestras y colóquelas en los artículos, la balanza comienza a contar

Nota: El símbolo ▼ aparece señalando "  " en la ventana de Peso de la Unidad cuando la cantidad de muestras es inferior a 10 piezas.

8-3-3 ACAI









La Mejora de la Precisión del Recuento Automático (ACAI) da lugar a un recuento más preciso al aumentar el peso de referencia sin necesidad de contar piezas adicionales. Un

peso de referencia más alto es importante cuando existe el riesgo de que los pesos de las piezas sean inconsistentes o si el peso de referencia está cerca del mínimo. ACAI utiliza un peso unitario inicial de promedio para contar el peso adicional que se coloca en la báscula. Después de unos segundos, la báscula emite un pitido cuando se utiliza un nuevo peso de referencia más alto para recalcular el peso unitario de promedio. El proceso puede repetirse siempre que el peso adicional sea inferior al peso de referencia anterior. Una vez superado el límite, el ACAI se desactiva.

Nota:




- Si se pone el parámetro de promedio (P4) en OFF, significa que la balanza hará el ACAI en todas las situaciones.
- Si se ajusta el parámetro de promedio a 15, la balanza no funcionará si falta algún objeto o si hay más de $\pm 15\%$ del peso de la unidad.
- Que funcione o no, depende de la tolerancia del objeto al peso.


8-3-4 Función de receta simple


1. Mantenga la tecla  durante 3 segundos en el modo de pesaje normal, y luego pulse  para ajustar el parámetro de avance. Pulse la tecla  o  para seleccionar el parámetro A-10, y pulse  o  para activar o desactivar esta función.
2. Pulse  para guardar el ajuste y volver al modo de pesaje normal.
3. Active la función de receta simple, y pulse  después de poner el artículo en el plato de pesaje, entonces la balanza tarará automáticamente al guardar el artículo. Repita la misma operación hasta obtener todo el material necesario para una receta.
4. Pulse MR para comprobar todos los elementos de acumulación.
5. Despeje el plato de pesaje y pulse TARA para continuar con una segunda pesada de la receta.


8-4 Acumulación


8-4-1 Elegir el modo de acumulación


1. Presionar  sin carga en la sartén.
2. Pulse  o  para elegir el modo de acumulación

 = Manual

 = Acumulación automática cuando aparece el símbolo 

 = Acumulación automática cuando la cantidad está entre los límites HI - LO


 = Acumulación automática cuando el peso está entre los límites HI - LO

3. Pulse  para guardar y volver.


8-4-2 Fijar la cuenta máxima de acumulación

El número máximo de acumulación es 99. Puede cambiar el número máximo de acumulación como sigue:


Por ejemplo, si quiere cambiar el número de acumulación a 9

1. Pulse  y la pantalla de peso de la unidad parpadea.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0000g	9	0




2. Pula  para guardar y volver. Y ahora puedes acumular hasta 9 veces solamente.

Nota: Puede volver a cambiar la acumulación máxima a 99 veces repitiendo los pasos anteriores.


Sonará un pitido durante 3 segundos cuando se acumule hasta el máximo de la cuenta (por ejemplo, acumulación máxima=9) y el  está parpadeando

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
2000g	HI-LO	0

Bajo esta condición, tienes las siguientes opciones:

- Pulse  , se imprimirá cada juego y el total, **ACC 00** sigue parpadeando. (Es sólo para la impresora normal SH-24. La impresora de etiquetas no puede hacerlo).
- Pulse  para volver al modo de pesaje normal, y seguir acumulando. (Pero si intenta acumular otro juego, aparecerá **ACC 00** para calentar)
- Pulse  dos veces para borrar toda la acumulación,

8-4-3 Acumulación manual


1. Ponga el artículo en la sartén. Pulse la tecla . El símbolo "**ACC 1**" parpadea en la ventana de ponderación de unidades. Esta es la p

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.300 ^{kg}	ACC 1 ^s	300




2. El símbolo ▼ aparecerá señalando el " " después del parpadeo.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.300 ^{kg}	10000 ^s	300

3. Repita el paso 1.


4. Pulse  para volver al modo de pesaje normal.

8-4-4 Visualización de la acumulación

1. Pulse  para ver el último valor de acumulación.
2. Pulse  una vez más para ver el valor total de las acumulaciones.
3. Después de los dos pasos anteriores, pulse  de nuevo, se mostrará cada valor de acumulación uno por uno.
4. Sáltese 2-3 pasos y pulse cualquier tecla numérica para ver una determinada acumulación. Por

ejemplo, si quiere ver la acumulación 12th, pulse la tecla



5. Pulse  para volver al modo de pesaje normal.

8-4-5 Imprimir mientras se visualiza la acumulación

Nota: Sólo para SH-24

Imprimir una determinada acumulación

Entre en una pantalla de acumulación determinada, pulse



Imprimir la acumulación total

Entre en la pantalla de acumulación total, pulse



El peso de la báscula imprimirá cada serie y el total

Si no hay peso en la balanza sólo se imprimirá el total


8-4-6 Suprimir la acumulación

Borrar una determinada acumulación

1. Introduzca una pantalla de acumulación determinada, pulse



para eliminar.

2. Pulse  para volver al modo de pesaje normal.

Borrar la acumulación total

1. Entre en la pantalla de acumulación total, pulse



para borrar.

2. Pulse  de nuevo para borrar y volver al modo de pesaje normal. Si no quiere borrar, pulse


para volver al modo de pesaje normal .


8-5 Imprimir


Ponga la carga en el plato y pulse la tecla  para imprimir. (Nota: el peso debe ser superior a 20e)

8-5-1 Establecer un formulario de impresión

EZ/BP/GP establece 0~99 formularios (La impresora debe ser inicializada primero); SH-24 establece 0~15 formularios

1. Pulse la tecla  sin carga en el plato.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
00000 kg	0 g	Prt-00
2. Introduzca el número de formulario con la tecla numérica. Por ejemplo, si quiere elegir el formulario 9th, pulse .

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
00000 kg	0 g	Prt-09
3. Pulse la tecla  para finalizar y volver al modo de pesaje.

Muestras de formularios de impresión de BP/ EZ /GP (10 formularios preestablecidos, 100 formularios como máximo)

Prt-00 2002/07/11 10:10:20 N.W.: 0.379 kg U.W.: 3.7930 g Total: 100 PCS	Prt-05 NW: 0.379 kg U.W:3.7930 g 100 PCS 2002/07/11 12:07:41 rate 1 2 3
Prt-01 2002/07/11 10:10:20 1.000 kg ABC COMPANY 0981-123456	Prt-06 NW: 0.379 kg U.W:3.7930 g 100 PCS 2002/07/11 12:07:41
Prt-02 2002/07/11 10:10:20 1.000 kg 1 C - 0 0 1 2	Prt-07 NW: 0.379 kg U.W:3.7930 g 100 PCS 2002/07/11 12:07:41
Prt-03 2002/07/11 10:10:20 N.W: 1.000 kg T.W.: 0.095 kg # 2	Prt-08 2002/07/11 10:10:20 #1 0.379 kg 100 PCS U.W:3.7930 g
Prt-04 2002/07/11 10:10:20 1.000 kg	Prt-09 2002/07/11 10:10:20 N.W.: 0.379 kg T.W.: 0.095 kg U.W.: 0.095 kg Total: 100PCS

Nota :

- (1) Póngase en contacto con su proveedor/distribuidor para obtener más formularios de impresión EZ /BP/GP.
- (2) Los formularios de impresión se instalan en las impresoras a través del PC. Por favor, envíenos un correo electrónico y haremos el formulario de impresión solicitado para usted.
(Nota: para el Prt-02, sugerimos utilizar una etiqueta grande con el ancho de 100mm ya que el código de barras es más largo).

Muestras de formularios de impresión del SH-24

**Prt08-15 imprimir formularios
con peso unitario**

**Prt08-15 imprimir formularios
con tara**

Prt-00 0.379kg 3.7930g 100PCS

Prt-01 2002/01/01 00:09:23
0.379kg 3.7930g 100PCS

Prt-02 ABC COMPANY
0918-123456
0.379kg 3.7930g 100PCS

Prt-03 2002/01/01 00:09:23
ABC COMPANY
0918-123456
0.379kg 3.7930g 100PCS

Prt-04 #1
0.379kg 3.7930g 100PCS

Prt-05 2002/01/01 00:09:23
#1
0.379kg 3.7930g 100PCS

Prt-06 ABC COMPANY
0918-123456
#1
0.379kg 3.7930g 100PCS

Prt-07 2002/01/01 00:09:23
ABC COMPANY
0918-123456
#1
0.379kg 3.7930g 100PCS

Prt-08 N.W: 0.379 kg
U.W: 3.7930 g
TOTAL: 100 PCS

Prt-09 2002/01/01
00:09:23
N.W: 0.379 kg
U.W: 3.7930 g
TOTAL: 100 PCS

Prt-10 ABC COMPANY
0918-123456
N.W: 0.379 kg
U.W: 3.7930 g
TOTAL: 100 PCS

Prt-11 2002/01/01
00:09:23
ABC COMPANY
0918-123456
N.W: 0.379 kg
U.W: 3.7930 g
TOTAL: 100 PCS

Prt-12 #1
N.W: 0.379 kg
U.W: 3.7930 g
TOTAL: 100 PCS

Prt-13 2002/01/01
00:09:23
#1
N.W: 0.379 kg
U.W: 3.7930 g
TOTAL: 100 PCS

Prt-14 ABC COMPANY
0918-123456
#1
N.W: 0.379 kg
U.W: 3.7930 g
TOTAL: 100 PCS

Prt-15 2002/01/01
00:09:23
ABC COMPANY
0918-123456
#1
N.W: 0.379 kg
U.W: 3.7930 g
TOTAL: 100 PCS

Prt-08 N.W: 0.379 kg
T.W: 0.100 kg
G.W: 0.479 kg

Prt-09 2002/01/01
00:09:23
N.W: 0.379 kg
T.W: 0.100 kg
G.W: 0.479 kg

Prt-10 ABC COMPANY
0918-123456
N.W: 0.379 kg
T.W: 0.100 kg
G.W: 0.479 kg


Prt-11 2002/01/01
00:09:23
ABC COMPANY
0918-123456
N.W: 0.379 kg
T.W: 0.100 kg
G.W: 0.479 kg

Prt-12 #1
N.W: 0.379 kg
T.W: 0.100 kg
G.W: 0.479 kg

Prt-13 2002/01/01
00:09:23
#1
N.W: 0.379 kg
T.W: 0.100 kg
G.W: 0.479 kg

Prt-14 ABC COMPANY
0918-123456
#1
N.W: 0.379 kg
T.W: 0.100 kg
G.W: 0.479 kg

Prt-15 2002/01/01
00:09:23
ABC COMPANY
0918-123456
#1
N.W: 0.379 kg
T.W: 0.100 kg
G.W: 0.479 kg

Cuando aparecen bajo **ALL03**
la visualización de la acumulación,
pulse  la impresión será
la siguiente.

2002/01/01
00:09:23
ABC COMPANY
0918-123456
1) 0.100 kg 10 PCS
2) 0.100 kg 10 PCS
3) 0.100 kg 10 PCS


0.300 kg 30 PCS
U.W.=10.000 g

Nota: (1) Si desea que el SH-24 pueda imprimir la fecha y la hora, la balanza necesita un módulo opcional RS-232+RTC.

(2) Si tiene una impresora que cree que es compatible con el SH-24, conecte la balanza y la impresora y recuerde elegir el modelo de impresión **normal** (aunque no sea el SH-24). Elija uno de los formatos de impresión de Prt-00 a Prt-15 y si la impresión aparece correctamente, significa que la impresora es compatible con el SH-24.


8-5-2 Configurar el modo de impresión

1. Pulse la tecla  sin carga en el plato.

2. Pulse la tecla . La pantalla que se muestra es


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.0000g	Manual	Prt---

3. Pulse la tecla o   para elegir el modo de impresión

 = Manual

 = Aparece la impresión después 

 = Imprime cuando la cantidad está bien (con función de comprobación)


 = Imprime cuando el peso está bien (con función de comprobación)

 = Impresión continua

 = Ninguna acción


4. Pulse la tecla  para finalizar y volver al modo de pesaje.

8-5-3 Seleccionar el modelo de impresora


1. En el modo de pesaje normal, mantenga la pulsación durante  unos tres segundos para entrar en el ajuste de parámetros.


2. Pulse  o  para cambiar entre los parámetros y seleccione P-05

3. Pulse  o  para elegir el modelo de impresora

 = Salida de la impresora BP (pegado automático), tamaño del papel: 5cm*3cm

 = Salida de la impresora ZEBRA (pegado automático), tamaño del papel: 5cm*3cm

 = Salida de la impresora SH-24 (matriz de puntos)

 = Salida de impresora EZ (pegado automático), tamaño del papel: 5cm*3cm

normal = Impresora normal compatible


LED = Pantalla LED

LP = Etiqueta adhesiva


8-6 Número de serie

8-6-1 Configurar el modo de número de serie

Nota: El peso debe ser inferior a 20e y no hay datos de acumulación.


1. En el modo de pesaje normal, pulse . Aparecerá como

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0000g	500.1	51861

(Si no, pulse) . La balanza mostrará los datos de acumulación, si hay un registro de acumulación. Elimine primero los datos de acumulación y luego configure la función de número de serie.


3. Pulse  o  para elegir el modo de número de serie

no action = Ninguna acción

51861 = El número de serie más 1 cuando aparece el símbolo .

P.L.E.E = El número de serie más 1 cuando la cantidad está entre los límites HI-LO


WEIGHT = El número de serie más 1 cuando el peso está entre los límites HI-LO.

4. Pulse  para guardar y volver.


8-6-2 Establecer el número de serie máximo

El número de serie máximo es 9999, pero puede cambiar el número de serie máximo como se muestra a continuación.

Por ejemplo: si quiere cambiar el número de serie máximo a 9, haga lo siguiente.

1. Pulse  y la pantalla de peso de la unidad parpadea.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0000 _g	9	0

2. Pulse  para guardar y volver.


Nota: Cuando el número de serie llega al máximo, la pantalla de Peso de la Unidad parpadeará

Hi y emitirá un pitido durante 3 segundos y luego volverá al modo de pesaje normal.

Y como ha alcanzado el número de serie máximo, se restablecerá a 1 cuando el número de serie aumente 1.

8-6-3 Cambiar el número de serie actual

Por ejemplo: si quiere cambiar el número de serie a 9, haga lo siguiente.

1. Pulse  y la pantalla de peso de la unidad parpadea.


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0000 _g	9	0


2. Pulse  para guardar y volver.

Nota: el número de serie empieza por el 9.

8-7 Comprobación de la cantidad

8-7-1 Ajustar el límite superior de la cantidad

1. Pulse  en el modo de pesaje normal. El último valor del límite superior de la cantidad parpadea en la ventana de recuento total mientras la flecha apunta a **HI**. (Si el valor en la

ventana de recuento total no parpadea, pulse )


Por ejemplo, 111 piezas.


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0000 _g	0	111 ^{HI}

2. Utilice la tecla numérica para introducir el límite máximo de cantidad que desee.

3. Pulse  para guardar y volver.

8-7-2 Ajustar el límite inferior de la cantidad

1. Pulse  en el modo de pesaje normal. El último valor del límite inferior de la cantidad parpadea en la ventana de recuento total mientras la flecha apunta a **LO**. (Si el valor en la

ventana de recuento total no parpadea, pulse )

Por ejemplo, 111 piezas.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
00000g	0	111


HI
OK
LO


2. Utilice la tecla numérica para introducir el límite inferior de la cantidad que desee.

3. Pulse  para guardar y volver.

8-7-3 Activar / Desactivar la función de control de cantidad

1. En el modo de pesaje normal, pulse  o . La pantalla de la ventana de recuento total parpadea. (Si el valor de la ventana de recuento total no parpadea, pulse )

2. Si desea activar la función, pulse 

Si desea desactivar la función, pulse 

Nota: Cuando la función de comprobación **HI & LO** está activada, habrá una flecha apuntando



entre **PERSET TARE** y **NET**.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
00000g	0	0

PERSET TARE NET

8-8 Control de peso


8-8-1 Ajuste del límite superior de peso

1. Pulse  en el modo de pesaje normal. La pantalla del peso parpadea en la ventana de Peso mientras la flecha apunta a **HI** en la ventana de Recuento Total. (Si el valor en la ventana de Peso no parpadea, pulse )



Por ejemplo, 2 kg.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
2000 kg	0	0

2. Utilice la tecla numérica para introducir el límite máximo de peso que desee.

3. Pulse  para guardar y volver.


8-8-2 Ajuste del límite inferior de peso

1. Pulse  en el modo de pesaje normal. La pantalla del peso parpadea en la ventana de Peso mientras la flecha apunta a **LO** en la ventana de Recuento Total. (Si el valor en la ventana de Peso no parpadea, pulse )




Por ejemplo, 2 kg.

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
2000 kg	0	0

2. Utilice la tecla numérica para introducir el límite inferior de peso que desee.

3. Pulse  para guardar y volver.

8-8-3 Activar / Desactivar la función de control de peso

1. En el modo de pesaje normal, pulse  o  . El valor de la ventana de Peso parpadea. (Si el valor en la ventana de Peso no parpadea, pulse ).

2. Si desea activar la función, pulse



Si desea desactivar la función, pulse



Nota: Cuando la función de comprobación **HI & LO** está activada, habrá una flecha apuntando

entre **PERSET TARE** y **NET**.





8-9 Peso de la unidad ID

Nota: es posible ahorrar hasta 50 ID

8-9-1 Método de identificación de ahorro 1

Por ejemplo, guarde 1,23g en el ID 12

1. Pulse  **1** **2** **3** en el modo de pesaje normal y la unidad de peso parpadea.

2. Pulse  y teclee el número de acumulación **1** **2**. La ventana de recuento total

parpadeará.

3. Pulse  para guardar

8-9-2 Método de identificación de ahorro 2

. Por ejemplo, hay una unidad de peso 1.23g ya existente y la guarda en el ID 12

1. Pulse  y teclee el número de acumulación **1** **2** y la ventana de recuento total


parpadeará.

3. Pulse  para guardar.

8-9-3 Llamada de identificación

Nota: Si la pantalla del peso de la unidad no muestra 0, por favor pulse primero




1. En el modo de pesaje normal, pulse 

2. Utilice la tecla numérica para introducir un determinado ID. (por ejemplo,   para llamar

al ID 13)


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.0000 kg	123000 g	11-13

3. Pulse  para confirmar y la balanza estará lista para el recuento.

8-10 Etiqueta


Establezca su propia etiqueta





Nota: La etiqueta puede guardar hasta 32 caracteres

1. Mantenga presionado  hasta que vea la pantalla como se muestra.


WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
▲		HI OK LO

La flecha "▲" que apunta a **HI** significa que se pueden editar los primeros 16 caracteres.

2. Mantenga pulsado y suelte . La pantalla mostrará **2**, **A**, **b**, **L** en orden. Elija **A**, por ejemplo.

3. Pulse  o no haga nada durante un rato para editar el siguiente carácter. Pulse para desplazarse  hacia la izquierda y  hacia la derecha. Pulse  para borrar.


4. Repita 2-3 pasos para completar los primeros 16 caracteres.

5. Pulse  para completar los siguientes 16 caracteres. Lo que se muestra es

WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
0.0000	0.0000	0000000000000000 HI OK LO

La flecha " ► " que señala **LO** significa que se pueden editar los últimos 16 caracteres.

6. Realice los pasos 2-4

7. Pulse  para guardar y volver al modo de pesaje normal.

8-11 Ajuste del tiempo

1. Mantenga pulsado en el modo de pesaje normal.



WEIGHT	UNIT WEIGHT	TOTAL COUNT (PCS)
200.1	10-23	10:13:16



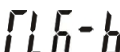








2. Pulse  para entrar en el modo de ajuste.

3. Pulse   hacia la derecha. Utilice la tecla numérica para introducir el ajuste.

4. Pulse  para guardar y volver.

8-12 Mensaje de error

Mensaje de error	Razones	Soluciones
<i>E noEE</i>	La CPU no puede leer la EEPROM	Volver al fabricante
<i>E CALF</i>	No se puede leer el rango de calibración de 3 puntos	Haga la calibración de 3 puntos
<i>PH</i>	El punto cero es demasiado alto	Asegúrese de que el platillo esté vacío cuando encienda la báscula o realice la calibración de 3 puntos.

	Cero Puntos es demasiado bajo	Asegúrese de que el plato está en la balanza o realice la calibración de 3 puntos.
	Punto cero inestable	(1)Asegúrese de que no hay vientos ni vibraciones. (2)Cambie el parámetro de estabilidad/vibración en consecuencia.
	La batería del RTC es demasiado débil	Sustituya la pila por una nueva o pulse para  abortar.
	Sobrecarga (El peso del plato es superior a +9e de la capacidad máxima)	Quita los objetos sobrecargados.
	El valor de la ventana de peso total o de la ventana de recuento total excede el rango de visualización	(1)Pulse  la tecla dos veces para borrar toda la acumulación o pulse la tecla para  volver al modo de pesaje normal . (2)Cambiar otra unidad de peso mayor
	La última acumulación es más que la acumulación preestablecida permitida .	Pulse  dos veces la tecla para borrar todos los acumulación o pulse  la tecla para volver al modo de pesaje normal .

8-13 Problema y solución

La impresora no puede imprimir

- Asegúrese de que el parámetro P-05 está ajustado correctamente.
- Asegúrese de que los parámetros P-06 y P-07 coinciden con la impresora.
- Si se utiliza EZ o BP, deberían haber descargado antes el formato de la impresora.

La comprobación de HI y LO no funciona

- Asegúrese de que la función está activada.
- El valor de LO es mayor que el de HI.


No hay sonido en la función de comprobación de HI y LO

Asegúrese de que el parámetro P-03 está ajustado correctamente.

Reinicia la hora cada vez que se enciende la balanza

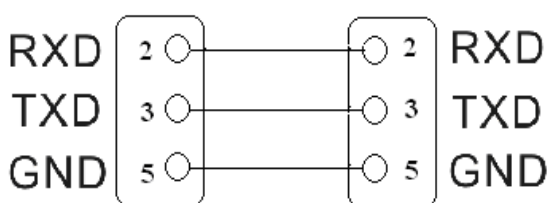
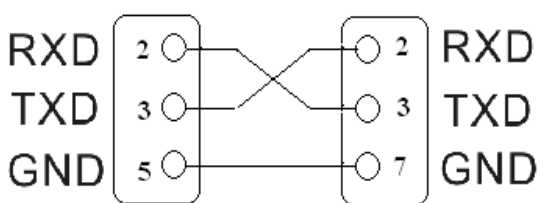
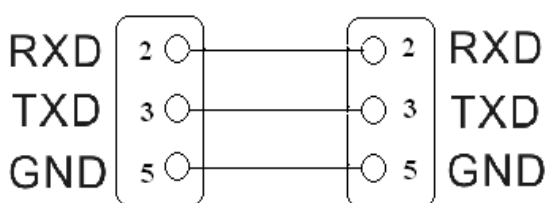
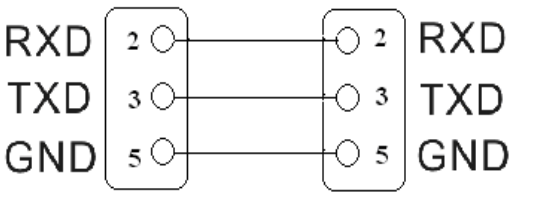
Conecte un RTC opcional

Cómo comprobar si la impresora es compatible con la balanza

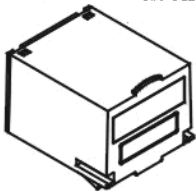


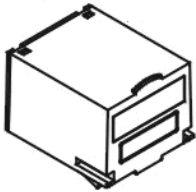

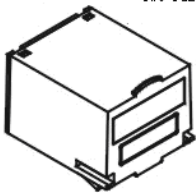


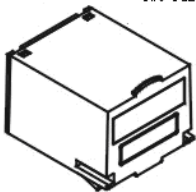

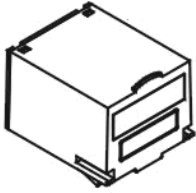
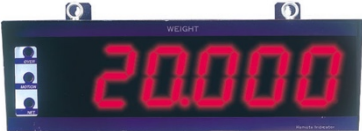
- En el parámetro P-05, seleccione la impresora "normal".
- Compruebe que la velocidad de transmisión (P-06) y los datos (P-07) son compatibles con la impresora. Si no es así, cambie la configuración en consecuencia.
- En el modo de pesaje normal, pulse  para imprimir. Si la impresora es capaz de imprimir, significa que esta impresora puede sustituir a la impresora SH-24.

9. Opción

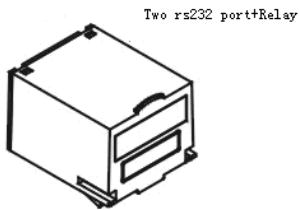
Escala a la impresora

Escala a la impresora BP545D(TDP)	Escala a la impresora SH-24 (TP)
<p>SCALE BP545D</p>  <p>DSUB9 DSUB9</p> <p>Cable de conexión universal de 9 pines (macho) a 9 pines (macho) RS-232.</p>	<p>SCALE SH-24</p>  <p>DSUB9 DSUB25</p> <p>Cable de conexión universal de 9 pines (macho) a 25 pines (macho) RS-232.</p>
Escala a la impresora ZEBRA	Escala a la impresora EZ
<p>SCALE ZEBRA</p>  <p>DSUB9 DSUB9</p> <p>Cable de conexión universal de 9 pines (macho) a 9 pines (macho) RS-232.</p>	<p>SCALE EZ1100</p>  <p>DSUB9 DSUB9</p> <p>Cable de conexión universal de 9 pines (macho) a 9 pines (macho) RS-232.</p>

Sólo se utiliza un dispositivo opcional

	Opción	aplicación	Nota:
AP1	Two rs232 port+Relay 	+  BP	Puede imprimir el código de barras → 
AP2	Two rs232 port+Relay 	 Cebra	2009-05-27 14 : 46 : 38 G.W.: 1.000kg U.W.: 0,5g Total : 400PCS
AP3	Two rs232 port+Relay 	 EZ (godex)	
AP4	Two rs232 port+Relay 	+  SH-24	Puede imprimir los datos de acumulación → 2002/01/01 00:09:23 ABC COMPANY 0918-123456 1) 0.100 kg 10 PCS 2) 0.100 kg 10 PCS 3) 0.100 kg 10 PCS ----- 0.300 kg 30 PCS U.W.=10.000 g
AP5	Two rs232 port+Relay 	+  Pantalla LED	→ Sólo se pueden mostrar los datos de pesaje en la pantalla LED

AP6



+







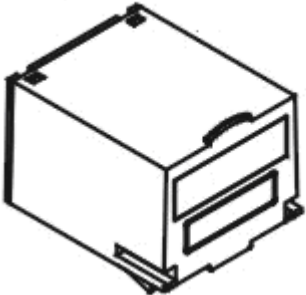


Torre de luz LED

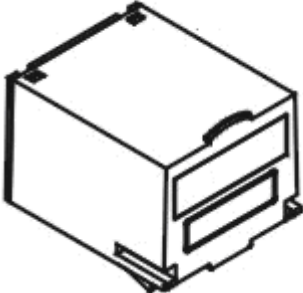






La torre de luz puede indicar tres
→ situaciones diferentes

Dos dispositivos opcionales que se utilizan

	Opción	Aplicación
AP1	<p>Two rs232 port+Relay</p>	<div><p>BP/ O</p><p>ZEBRA/ O</p><p>GODEX/ O</p><p>Torre de luz LED/ O</p></div> <div><p>Pantalla LED</p></div>

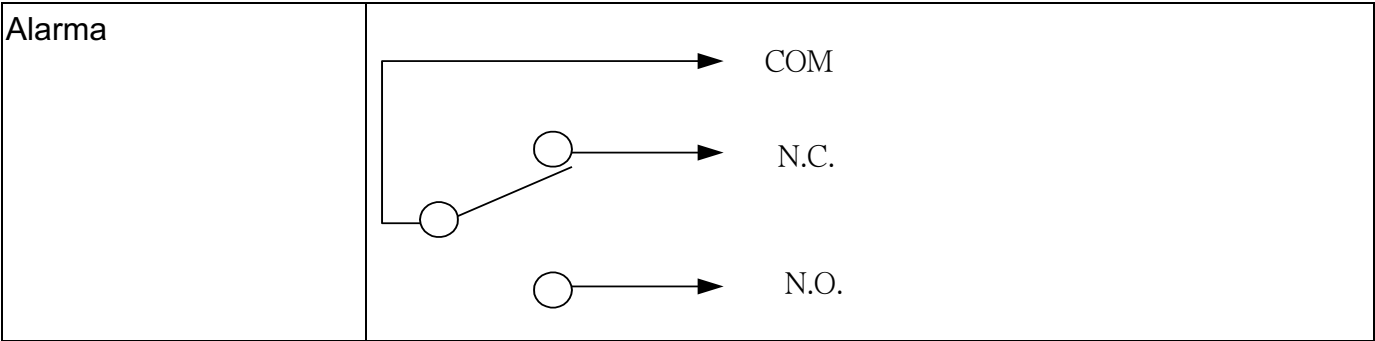
	 <p>PC</p>
AP2	<div>  <p>BP/ O</p> </div> <div>  <p>ZEBRA/ O</p> </div> <div>  <p>GODEX/ O</p> </div> <div>  <p>PC</p> </div> <div>  </div> <div>  <p>Two rs232 port+Relay</p> </div>

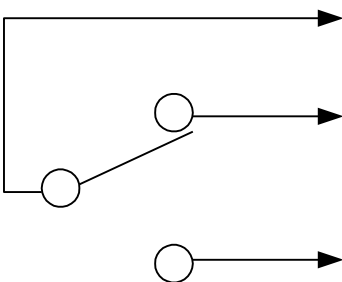
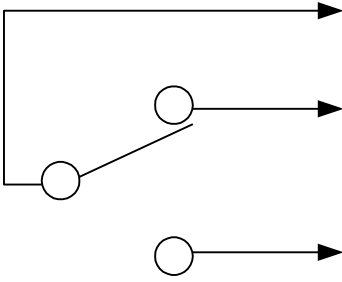
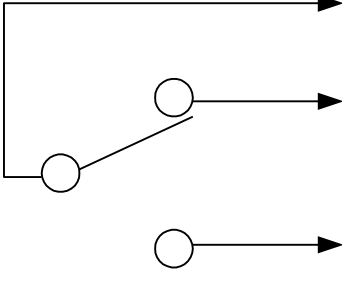
Tres dispositivos opcionales que se utilizan

	Opción	Aplicación
AP1	 <p>Two rs232 port+Relay</p>	<div>  <p>BP/ O</p> </div> <div>  <p>ZEBRA/ O</p> </div> <div>  <p>GODEX/ O</p> </div> <div>  <p>PC</p> </div> <div>  <p>Pantalla LED Y</p> </div> <div>  <p>Torre de luz LED</p> </div>

10. Diagrama del módulo de relés

SALIDA DE RELÉ :



HI	
OK	
LO	

ESPECIFICACIONES DEL CONTACTO DEL RELÉ
 1A/24VDC , 0.5A/125VAC , 0.25A/250VDC



Gram Precision S.L.

Travesía Industrial, 11 · 08907 Hospitalet de Llobregat · Barcelona (Spain)

Tel. +34 902 208 000 · +34 93 300 33 32

Fax +34 93 300 66 98

comercial@gram.es

www.gram-group.com