

Indice

REQUISITOS PARA UNA ÓPTIMA INSTALACIÓN	8
COMPONENTES INCLUIDOS	8
CONDICIONES DE USO	8
DESCRIPCIÓN DEL DISPLAY	9
ILUMINACIÓN DEL DISPLAY	10
SELECCIÓN DE UNIDAD	10
ACUMULACIÓN DE PESADAS	10
BORRAR VALORES ACUMULADOS	11
RECUPERAR VALORES ACUMULADOS	11
FUNCIÓN DE ZERO	11
FUNCIÓN DE TARA	11
FUNCIÓN DE CUENTAPIEZAS	11
Características	12
Asignación de señal de entrada y salida de célula de carga	13
Asignación del conector RS232C (DB 25 PIN) opcional	13
Selección de Funciones	13
F0 CALIBRACION	15
F1 SELECCIÓN CAPACIDAD/RESOLUCIÓN	16
F2 SELECCIÓN DE FILTRO ESTABILIDAD	17
F3 SELECCIÓN DEL CERO DISPLAY	18
F4 Selección de Límites	19
F5 Selección de Salida RS-232-C (opcional)	20
F6 Salida del Menú	21
F7 Visualización del valor interno	22
F8 Selección de la Función Hold	22
F9 Selección del Bloqueo de Software	23
Ajuste de la linealidad	24
C2 Salida del menú	25
C0 Configuración de Linealidad	25
Apendice 1	26
Apendice 2: Tabla de Configuración de Linealidad	28
INFORMACIÓN TÉCNICA	29
CONSEJOS PARA EL MANTENIMIENTO	30
GARANTIA	30

 **SOLVO**Vallés, S.L.
ELEVACIÓN Y PESAJE INDUSTRIAL

Nueva dirección: ORFEBRERIA , 26
08184 Palau Solità i Plegamans

Le agradecemos que haya depositado su confianza en nosotros, al adquirir su indicador de la Serie HK de SOLVOVALLÉS.

La Serie HK ha sido diseñada y fabricada con la más avanzada tecnología , obteniendo así un instrumento de gran calidad y de gran precisión.

Este indicador SOLVO ha pasado satisfactoriamente los controles de calidad más severos, garantizándole así un producto de gran fiabilidad.

Este indicador de la Serie HK necesitan un mantenimiento muy bajo, que se reduce prácticamente a su calibración periódica.

Para un óptimo funcionamiento durante muchos años, le rogamos siga las recomendaciones indicadas en este manual.

Este indicador es un instrumento de precisión, y debe ser utilizado con las máximas precauciones, siguiendo siempre las recomendaciones descritas en este manual. Así se obtendrá de él un servicio óptimo durante muchos años.

SOLVO VALLÉS, S.L.

REQUISITOS PARA UNA ÓPTIMA INSTALACIÓN

Para obtener el máximo rendimiento y los mejores resultados, recomendamos instalar la balanza de acuerdo con los siguientes requisitos:

- Instalarla en una superficie plana.
- Apoyarla en una base estable y exenta de vibraciones.
- No exponerla a la luz solar directa.
- No someterla a atmósferas con gases corrosivos.
- Mantenerla en ambientes libres de polvo o suciedad.
- Trabajar a temperaturas entre 0° y 40° C.
- Utilizarla en ambientes con una humedad inferior a un 95% HR.
- Mantenerla lejos de equipos que produzcan cualquier interferencia magnética o acústica.
- Calibrarla en su emplazamiento definitivo, y comprobarla periódicamente con una pesa de calibración (equipamiento opcional); y si fuera necesario, calibrarla.

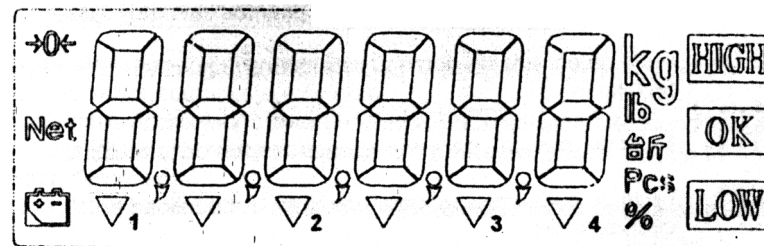
COMPONENTES INCLUIDOS

Desembalar la balanza con cuidado. En el interior de la caja encontrará los siguientes componentes:

- Este manual de instrucciones (léalo atentamente antes de utilizar la balanza).
- El cabezal indicador de la Serie HK.
- El conector de conexión a la célula de carga.
- El cable de conexión de red.

CONDICIONES DE USO

- Si el indicador no tiene que ser utilizado durante algún tiempo, éste debe ser recargado cada 3 meses para prevenir posibles desperfectos de su batería recargable.
- Antes de utilizar el indicador, después de un largo tiempo almacenado, por favor recarguelo conectándolo a la red. Asegúrese de no dejar la batería cargándose durante mucho tiempo, puesto que ello puede reducir su vida.







DESCRIPCION DEL DISPLAY


- HIGH:** Límite superior preestablecido.
OK: El rango entre el límite superior e inferior.
LOW: Límite inferior preestablecido.
Kg: Unidad en Kg.
Lb: Unidad en libras.
Pcs: Función de cuentapiezas, indicando el número de piezas.
→0← Indicador de cero y la confirmación de estabilidad de la plataforma.
Net: Indicador de peso neto.
 Indicador de batería descargada.
▲1: Indicación de estabilidad.
▲2: (M+) Función de acumulación.
▲3: () Indicación de muestra muy pequeña.
▲4: () Indicación de pieza muy pequeña.

FUNCION DEL TECLADO

- Tecla de unidad para elegir entre Kg ó Lb.
 Tecla de acumulación para añadir el valor visualizado en la memoria.
 Tecla de tara para sustraer el peso de un recipiente.
 Para recuperar el valor acumulado ó prefijar el valor del límite superior inferior ó prefijar el valor de la tara.
 Tecla de borrar, para eliminar los valores acumulados existentes.
 Tecla de cero, para poner a cero el display.

3.  Tecla de confirmación y tecla para imprimir los datos totales.
4.  Tecla de entrada de datos y para activar/desactivar la iluminación del display.
5.  Tecla de muestra, para fijar el peso unitario de la muestra.
6.  Tecla de cuentapiezas, para entrar en la modalidad de cuentapiezas.

ILUMINACION DEL DISPLAY

Pulse la tecla  para elegir el modo de iluminación:


bl.on **bl.off** **bl Auto**

bl Auto Iluminación automática. Cuando el peso sea superior a 10 divisiones ó pulsando cualquier tecla, el display se iluminará. Cuando el peso sea inferior a 10 divisiones ó el display quede a cero, la iluminación de desconectará después de 5 segundos.


bl.on Iluminación activada continuamente.

bl.off Iluminación desactivada.



SELECCIÓN DE UNIDAD

1. Pulse la tecla  para elegir la unidad de peso deseada, el display mostrará "kg" ó "lb".
2. La unidad seleccionada quedará memorizada cuando usted desconecte la balanza.


ACUMULACION DE PESADAS

1. Pulse la tecla  para añadir el valor visualizado en la memoria.
2. Esta función únicamente puede ser utilizada cuando el peso que estable.
3. Los pesos negativos no pueden ser memorizados.
4. La función de acumulación puede recorrer 999 memorias (6 dígitos como máximo)


BORRAR VALORES ACUMULADOS

1. Pulse la tecla  seguidamente de la tecla  para borrar cualquier valor acumulado existente.
2. Los datos acumulados serán borrados automáticamente cuando se cambie de modalidad de peso a cuentapiezas y viceversa, o bien cuando se cambie de unidad de pesada.
3. Los datos acumulados serán borrados cuando usted desconecte la balanza.

RECUPERAR VALORES ACUMULADOS





1. Pulse la tecla  para visualizar los números acumulados de pesadas.
2. El indicador (M+) parpadeará en el display, después de 3 segundos, la balanza volverá automáticamente a su estado normal.

FUNCION DE ZERO




1. Pulse la tecla  para que el display quede a cero.
2. En este momento, el símbolo ($\rightarrow 0 \leftarrow$) aparecerá en el display.

El rango de cero del indicador es +/- 2% de la capacidad de la balanza.

FUNCION DE TARA

1. Coloque un recipiente sobre la plataforma. Cuando el peso esté estable, pulse la tecla  y automáticamente el peso del recipiente será sustraído y se visualizará el mensaje "Net".
2. Cuando usted retire el recipiente de la plataforma, el display indicará su peso en negativo. Para poner a cero el display y cancelar la función de Tara, pulse la tecla  de nuevo. El mensaje "Net" desaparecerá.
3. La función de tara no tiene efecto en Taras negativas.
4. Tara sustractiva al 100%.
5. Múltiples taras son permitidas.
6. Pulse las teclas  y  para recuperar el valor de la Tara.

FUNCION DE CUENTAPIEZAS

1. Pulse la tecla  para seleccionar la cantidad de la muestra (10, 20, 50 ó 100 piezas).
2. Pulsando la tecla  el display mostrará los valores 10, 20, 50, 100.
3. Coloque el número de muestra (el mismo que haya elegido en el punto 1.) sobre el plato y pulse la tecla . El display visualizará el mensaje "S A n n r".

Cuando la balanza esté estable y el display muestre la cantidad de piezas ubicadas sobre el plato, el procedimiento de muestreo ha finalizado.

1. Cuanto mayor sea el número de la muestra inicial, más exactitud en el conteo.
2. Una muestra de 10 piezas otorga una exactitud de conteo del 95%.
3. Una muestra de 50 piezas otorga una exactitud de conteo del 98%.

Características

1. Convertidor Analógico/digital de altas prestaciones.
 1. 0.3uv/D sensibilidad
 2. Velocidad de muestreo 16 veces/segundo
 3. Máxima resolución: 15000
 4. Falta de linealidad: 0.01% fondo de escala
 5. -1mv ~ +5mv
 6. Rango de uso: -1mv ~ +14mv
 7. Tensión de excitación de la célula: 5V DC \pm 5% 100mA (se pueden conectar cuatro células de 350 Ω).

2. Filtro ajustable para el rango de estabilidad entre 01 ~ 15.

3. Diferentes configuraciones dependiendo de las divisiones de calibración.

Divisiones estándar (inferior a 10000 divisiones):

Para esta configuración es necesario realizar la Selección de Capacidad y Calibración.

F1 Selección Capacidad/Resolución \Rightarrow F0 Calibración

Divisiones de Alta resolución: (entre 10000 ~ 150000 divisiones):

Para esta configuración es necesario realizar la Calibración de Linealidad, Selección de Capacidad y Calibración.

C0 Calibración de Linealidad \Rightarrow F1 Selección Capacidad/Resolución \Rightarrow F0 Calibración

4. RS-232 C opcional y 3 salidas de relé.

5. Tres tipos de función Hold.

6. Alimentación directa 220 V AC.

7. Display LCD.

8. Autodesconexión automática.

9. Iluminación interna del display.

Mensajes de Error

- E1 \Rightarrow El rango de cero al conectar es superior al 10% del Fondo de escala.
- E2 \Rightarrow El rango de cero al conectar es inferior al 10% del Fondo de escala.
- E4 \Rightarrow El cero al conectar es inestable.
- E6 \Rightarrow El rango de cero es demasiado alto durante la calibración.
- E7 \Rightarrow El rango de cero es demasiado bajo durante la calibración.
- E8 \Rightarrow La resolución interna es demasiado alta para el rango seleccionado.

Asignación de señal de entrada y salida de célula de carga

- 1st pin \Rightarrow E + (EXCITACION +)
- 2nd pin \Rightarrow E - (EXCITACION -)
- 3rd pin \Rightarrow S + (SEÑAL +)
- 4th pin \Rightarrow S - (SEÑAL -)
- 5th pin \Rightarrow MASA COMÚN

Asignación del conector RS232C (DB 25 PIN) opcional

J1 y J3 cortocircuitado ; J2 y J4 abierto

- 2^o pin \Rightarrow RXD
- 3^o pin \Rightarrow TXD
- 7^o pin \Rightarrow GND

Los otros pins no se utilizan

J2 y J4 cortocircuitado ; J1 y J2 abierto

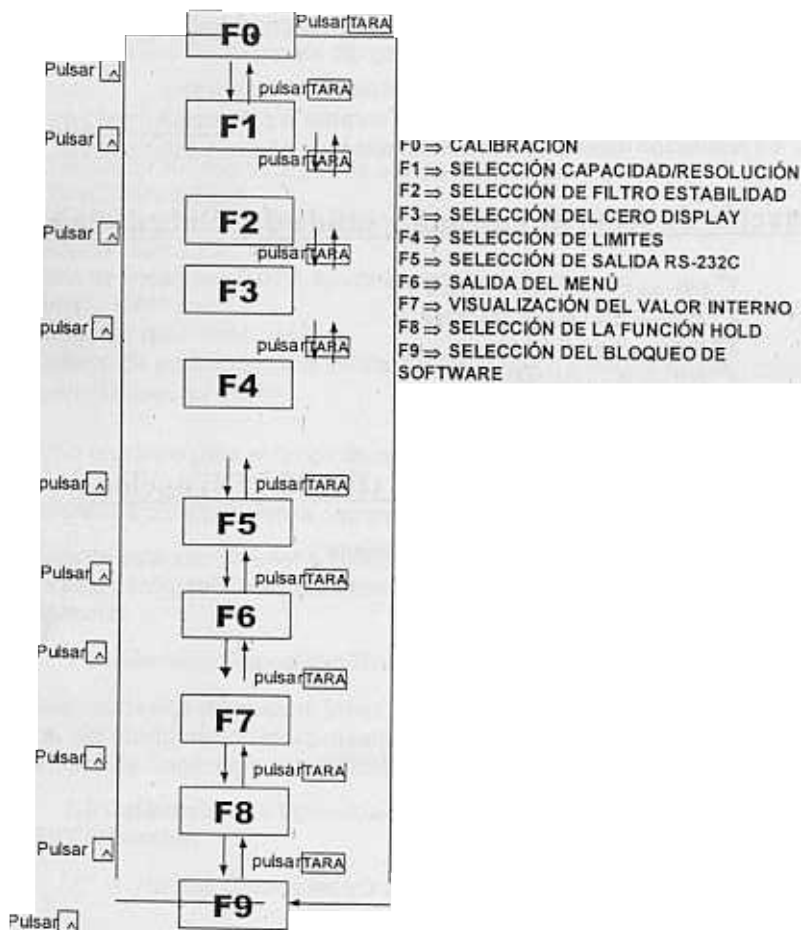
- 2nd pin \Rightarrow TXD
- 3rd pin \Rightarrow RXD
- 7th pin \Rightarrow GND

Los otros pins no se utilizan

Selección de Funciones

- ♦ Conectar la balanza, y durante el conteo a cero del display, pulsar la tecla **CERO** hasta que aparezca en el display el texto "02001". Entonces, dejar de pulsar la tecla **CERO**, y el display indicará " F0 " (Modo Calibración).

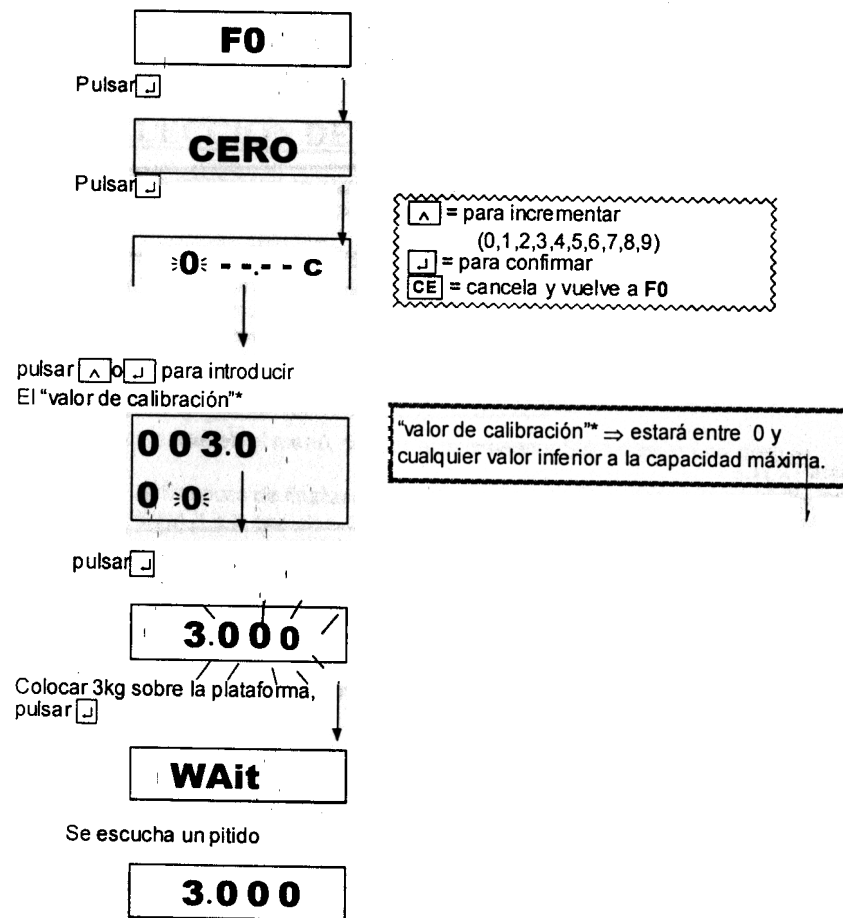
- ◆ Conectar la balanza, y durante el conteo a cero del display, pulsar la tecla **CERO** hasta que aparezca en el display el texto "02001". Entonces, dejar de pulsar la tecla **CERO**, y el display indicará "F0" (Modo Calibración).



F0 CALIBRACION

- ◆ Antes de calibrar, colocar el mini-jumper SWA-1 en la posición "ADJ".
- ◆ Después de finalizada la calibración, volver a colocar el mini-jumper SWA-1 a la posición "LOCK".

Pulsar la tecla **▲** o **TARA** hasta seleccionar **F0** => El display indica **F0**

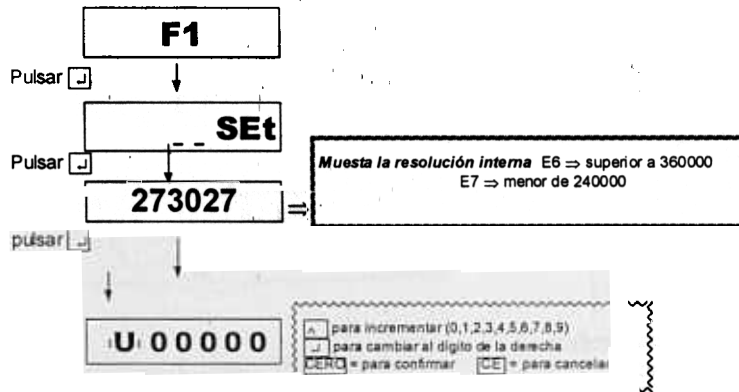


F0 La Calibración finaliza y vuelve al modo de pesada.

F1 SELECCIÓN CAPACIDAD/RESOLUCIÓN

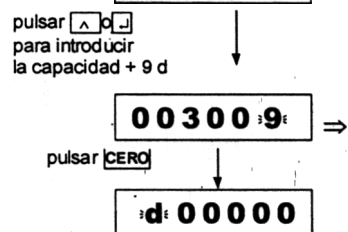
- ◆ Antes de calibrar, colocar el mini-jumper SWA-1 en la posición "ADJ".
- ◆ Después de finalizada la calibración, volver a colocar el mini-jumper SWA-1 a la posición "LOCK".

Pulsar **[▲]** o **[TARA]** para seleccionar la función F1 ⇒ el display muestra "F1"



pulsar **[▲]** o **[↓]** para seleccionar la unidad

⇒



Pulsar **[▲]** o **[↓]** para introducir la capacidad/resolución

Selección de Capacidad/Resolución

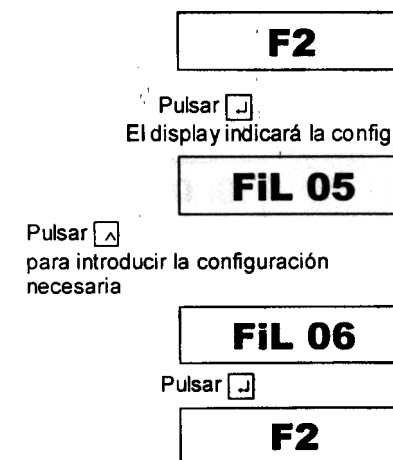
1er dígito = división (1,2,5)
2º dígito = decimal
3º, 4º, 5º y 6º dígito son "0"

13000:0

pulsar **[CERO]**
F0

F2 SELECCIÓN DE FILTRO ESTABILIDAD

- ◆ El valor más grande se utiliza para entornos con grandes vibraciones o corrientes de aire. La báscula es más estable pero más lenta de respuesta y meno sensible a pequeñas alteraciones del peso.
 - ◆ Si las condiciones ambientales son poco estables, el valor debe ajustarse a "15".
 - ◆ Si las condiciones son muy estables, reducir el valor a "01".
- ◆ El valor de origen es "05".
- ◆ Antes de entrar en el menú, colocar el mini-jumper SWA-1 en la posición "ADJ".
 - ◆ Después de finalizada la selección, volver a colocar el mini-jumper SWA-1 a la posición "LOCK".



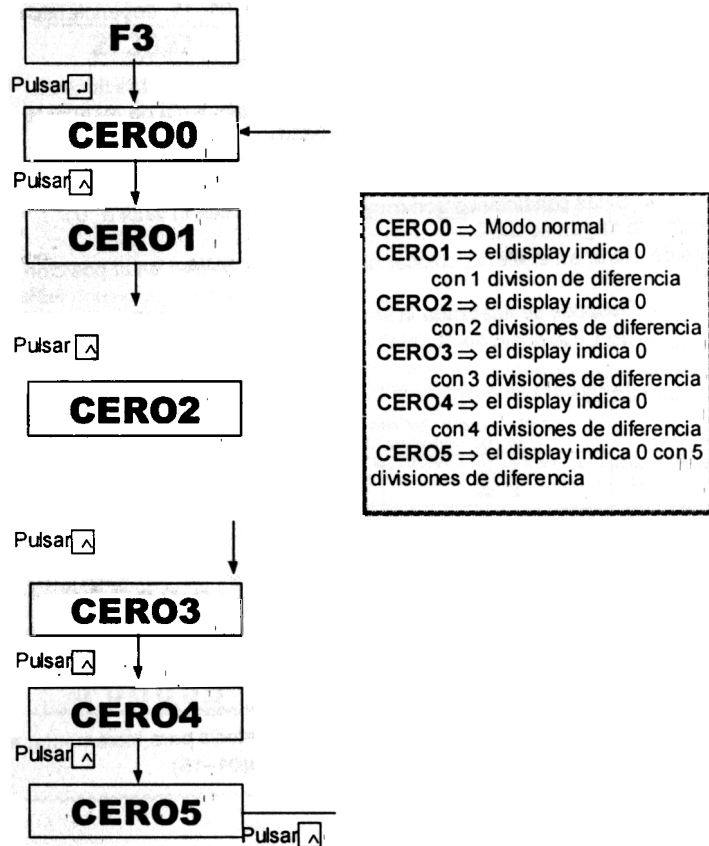
[▲] = tecla para incrementar el valor (01~15)

F3 SELECCIÓN DEL CERO DISPLAY

- Si la repetibilidad de la célula de carga no es buena, seleccionar el valor más grande de Cero de Display. (el valor más alto es 5).
- Si la repetibilidad del display es buena, seleccionar el número más bajo. (el valor más bajo es 0).

- ♦ Antes de entrar en el menú, colocar el mini-jumper SWA-1 en la posición "ADJ".
- ♦ Después de finalizada la selección, volver a colocar el mini-jumper SWA-1 a la posición "LOCK".

Pulsar \square o **TARA** para seleccionar la función **F3** \Rightarrow el display indica F3

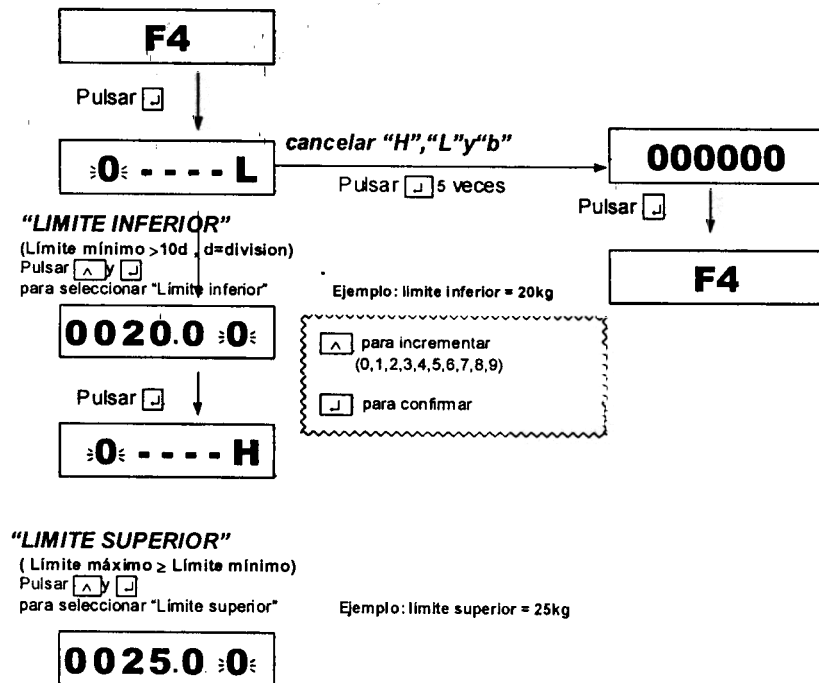


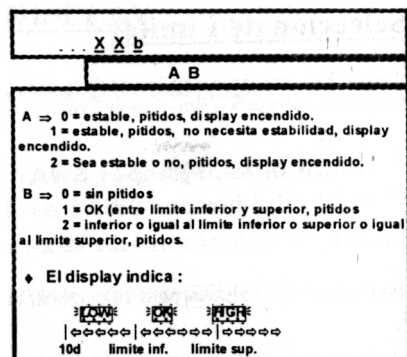
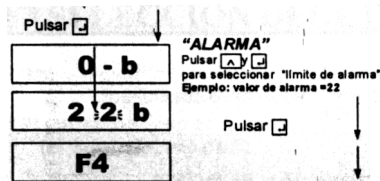
F4 Selección de Límites

*** Nota: Esta función se detalla a título informativo. La función de Límites se puede activar en modo usuario (mini-jumper SWA1 en posición "LOCK").

- *** Situar el mini-jumper SWA1 en la posición "LOCK".
- *** Si el mini-jumper SWA1 está en posición "ADJ", la función se selecciona de la siguiente forma:

Pulsar la tecla \square o **TARA** para seleccionar la función **F4** \Rightarrow el display indicará F4

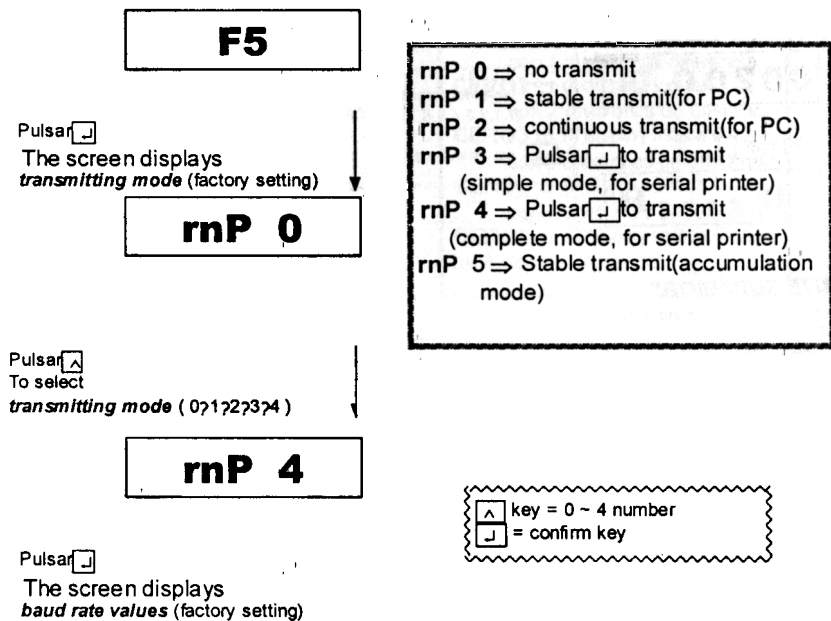




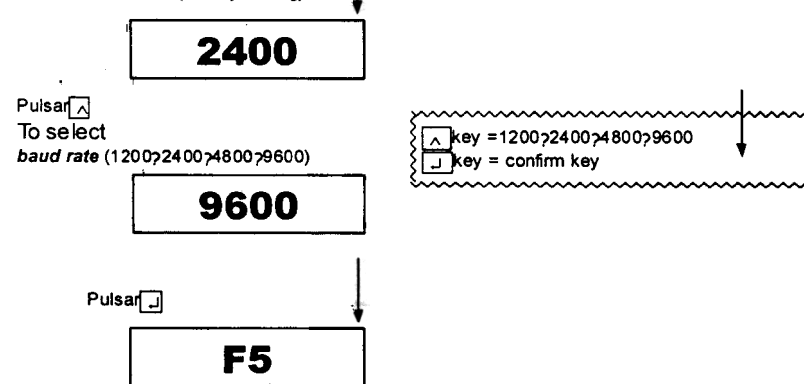
F5 Selección de Salida RS-232-C (opcional)

- ♦ Para conectar a un PC, los pins J1 y J3 deben cortocircuitarse.
- ♦ Para conectar a una impresora con puerto serie, los pins J2 y J4 deben cortocircuitarse.

Pulsar or **TARA** to select **F5** function ⇒ The screen displays **F5**

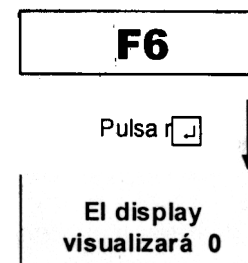


The screen displays
baud rate values (factory setting)



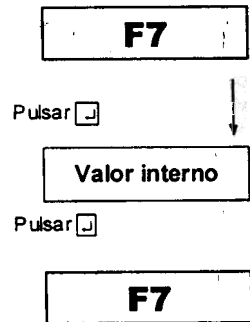
F6 Salida del Menú

Pulsar or **TARA** para seleccionar la función **F6** ⇒ el display visualizará **F6**.



F7 Visualización del valor interno

Pulsar $\square \wedge$ o $\square \overline{\text{TARA}}$ para seleccionar la función F7 \Rightarrow el display indicará F7.



F8 Selección de la Función Hold

hold 0 = Función deshabilitada.
hold 1 = Con el display indicando diferentes valores, se mantiene sólo el valor más alto de ellos en la pantalla.
Pulsar cualquier tecla excepto la tecla $\square \downarrow$ para cancelar la función.
hold 2 = Cuando es estable, el display muestra el valor de forma permanente.
Pulsar cualquier tecla excepto la tecla $\square \downarrow$ para cancelar la función.
hold 3 = Cuando es estable, el display muestra el valor de forma permanente.
Cuando la balanza vuelve a cero (el peso es inferior a 10 divisiones), la función hold se desconecta.

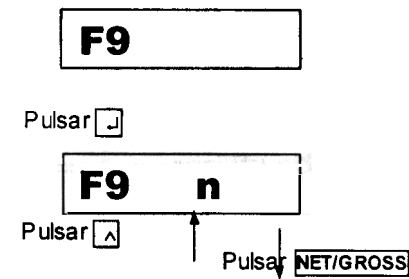
Pulsar la tecla $\square \wedge$ para seleccionar desde hold 0 a hold 3.
Pulsar la tecla $\square \downarrow$ para finalizar la selección.

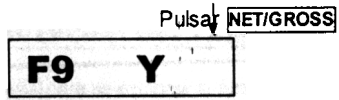
F9 Selección del Bloqueo de Software

Notas:

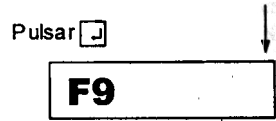
1. Cuando el mini-jumper SWA1 está en posición "LOCK", la configuración F9 no es válida.
2. Confirmar que el mini-jumper SWA1 está en posición "ADJ" para configurar la función F9.
3. Antes de seleccionar la función F9, ajustar el mini-jumper SWA-1 a la posición "ADJ".
 - ◆ La balanza sólo podrá ser calibrada cuando el mini-jumper SWA-1 esté en posición "ADJ" y la función F9 en posición "n".
 - ◆ La configuración de fábrica de F9 es "n".

Pulsar la tecla $\square \wedge$ o $\square \overline{\text{TARA}}$ para seleccionar la función F9 \Rightarrow el display indicará F9





F9 n = DESBLOQUEADO
F9 Y = BLOQUEADO

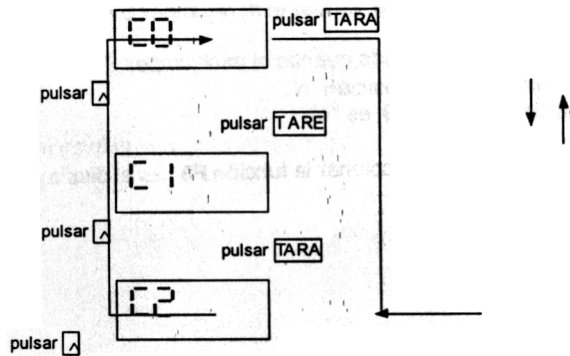


Pulsar la tecla \square para seleccionar.

Ajuste de la linealidad

Al conectar la balanza, durante el AUTOTEST, pulsar la tecla \square , y mantenerla pulsada hasta que el display indique el mensaje $\square \square$.

Entonces, soltar la tecla \square , y el display mostrará $\square \square$.



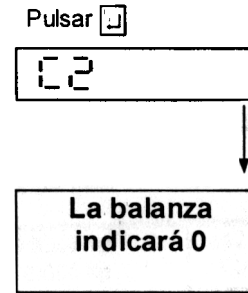
$\square \square$ \Rightarrow **Modificar Linealidad**

$\square \square$ \Rightarrow **No utilizar**

$\square \square$ \Rightarrow **Salida del menú**

C2 Salida del menú

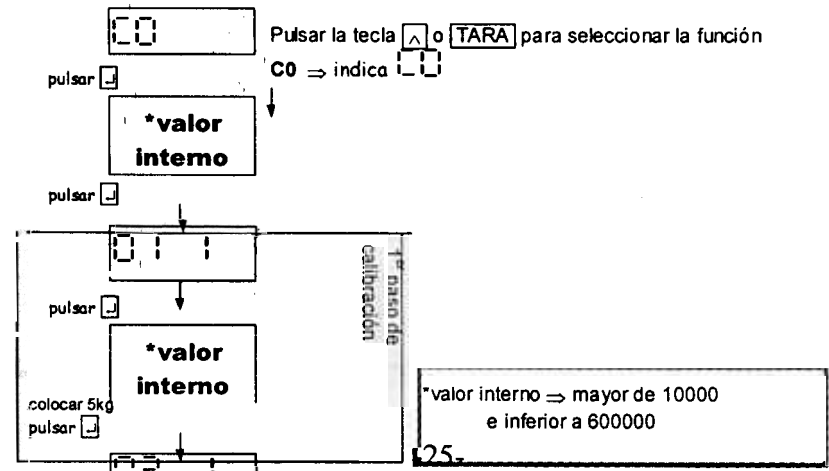
Pulsar la tecla \square o \square para seleccionar la función C2 \Rightarrow el display muestra $\square \square$

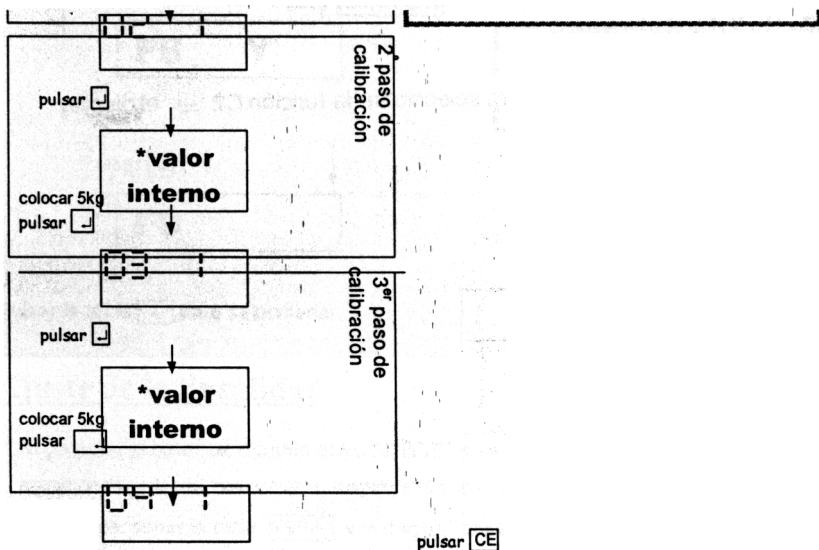


C0 Configuración de Linealidad

- La capacidad máxima de linealidad es de 10 puntos. Cuantos más puntos de linealidad se realicen, mejor será la precisión de la balanza.
- Antes de seleccionar esta función, ajustar el mini-jumper SWA1 a la posición "ADJ".
- Una vez finalizada la selección, volver a situar el mini-jumper SWA1 a la posición "LOCK".
- (Consultar el apéndice 2 de valores de linealidad)

Por ejemplo: máxima capacidad 15kg, dividida en 3 pasos \Rightarrow 5kg,5kg,5kg





Apéndice 1

Tabla de Selección de la Capacidad y Resolución

1. Especificación de la capacidad.
2. Nº de referencia de la unidad de pesada.
3. Máxima capacidad + 9 divisiones.
4. Nº dereferencia del nº de divisiones y último decimal.

Divisiones externas: 1 / 3000

3 kg × 0.001 kg 30 kg × 0.01 kg 300 kg × 0.1 kg	6 kg × 0.002 kg 60 kg × 0.02 kg 600 kg × 0.2 kg	15 kg × 0.005 kg 150 kg × 0.05 kg
100000 (kg only) 120000 (kg7b)	100000 (kg only) 120000 (kg7b)	100000 (kg only) 120000 (kg7b)
003009	006018	015045
130000 (3 kg) 120000 (30 kg) 110000 (300 kg)	230000 (6 kg) 220000 (60 kg) 210000 (600 kg)	530000 (15 kg) 520000 (150 kg)

Divisiones externas: 1 / 6000

3 kg × 0.0005 kg 30 kg × 0.005 kg 300 kg × 0.05 kg	6 kg × 0.001 kg 60 kg × 0.01 kg 600 kg × 0.1 kg	12 kg × 0.002 kg 120 kg × 0.02 kg
100000 (kg only) 120000 (kg7b)	100000 (kg only) 120000 (kg7b)	100000 (kg only) 120000 (kg7b)
030045	006009	012018
540000 (3 kg) 530000 (30 kg) 520000 (300 kg)	130000 (6 kg) 120000 (60 kg) 110000 (600 kg)	230000 (12 kg) 220000 (120 kg)

Divisiones externas: 1 / 12000

6 kg × 0.0005 kg 60 kg × 0.005 kg 600 kg × 0.05 kg	12 kg × 0.001 kg 120 kg × 0.01 kg 1200 kg × 0.1 kg	24 kg × 0.002 kg 240 kg × 0.02 kg 2400 kg × 0.2 kg
100000 (kg only) 120000 (kg7b)	100000 (kg only) 120000 (kg7b)	100000 (kg only) 120000 (kg7b)
060045	012009	024018
540000 (6 kg) 530000 (60 kg) 520000 (600 kg)	130000 (12 kg) 120000 (120 kg) 110000 (1200 kg)	230000 (24 kg) 220000 (240 kg) 210000 (2400 kg)


Divisiones externas: 1 / 15000

3 kg × 0.0002 kg 30 kg × 0.002 kg 300 kg × 0.02 kg 3000 kg × 0.2 kg	15 kg × 0.001 kg 150 kg × 0.01 kg 1500 kg × 0.1 kg
100000 (kg only) 120000 (kg7b)	100000 (kg only) 120000 (kg7b)
030018	015009
240000 (3 kg) 230000 (30 kg) 220000 (300 kg) 210000 (3000 kg)	130000 (15 kg) 120000 (150 kg) 110000 (1500 kg)

Apendice 2: Tabla de Configuración de Linealidad

3 kg		6 kg		12?15 kg	
01 1	1 kg	01 1	2 kg	01 1	5 kg
02 1	1 kg	02 1	2 kg	02 1	5 kg
03 1	1 kg	03 1	2 kg	03 1	5 kg
30 kg		60 kg		120?150 kg	
01 1	10 kg	01 1	20 kg	01 1	50 kg
02 1	10 kg	02 1	20 kg	02 1	50 kg
03 1	10 kg	03 1	20 kg	03 1	50 kg
240?300 kg		600 kg			
01 1	100 kg	01 1	200 kg		
02 1	100 kg	02 1	200 kg		
03 1	100 kg	03 1	200 kg		

INFORMACIÓN TÉCNICA

1. Alta precisión en la resolución, Máximo 15 000 divisiones.
2. Capacidad y sensibilidad programable.
3. Calibración Digital Automática Programable por teclado.
4. Alimentación con corriente alterna de 110 – 240 V, sin necesidad de transformador externo, con frecuencia de 50/60 Hz.
5. Batería interna recargable de 6 V / 4 Ah.
6. Consumo aproximado 20 mA, Duración de la Batería 200 horas.
7. Consumo aproximado con Back-light 67 mA. Duración de la Batería 60 horas.
8. Indicador de batería baja . Cuando aparece el símbolo en la pantalla, se debe proceder a conectarse la balanza a la red, si no se hace, dentro de 20 horas, la balanza se apagará.
9. Display LCD.
10. BACK-LIGHT.

CONSEJOS PARA EL MANTENIMIENTO

Este indicador es un instrumento de precisión, diseñado y fabricado con la más alta tecnología, para pesadas de precisión. Rogamos que lo utilice de acuerdo con las siguientes recomendaciones:

1. No desmontar ni abrir nunca el indicador.
2. Este instrumento no debe ser utilizado en entornos con vibraciones, ni debe ser expuesto a la radiación solar directa.
3. Evitar que entren productos líquidos en el interior del mismo. Limpiar periódicamente la base con un paño humedecido con agua y jabón suave.
4. Mantener el instrumento alejado de fuentes de calor (estufas, placas eléctricas, etc.).
5. Mantenerlo en lugar fresco, limpio y seco.
6. Utilizar única y exclusivamente el alimentador/cargador standard suministrado con el indicador. Si se utiliza otro alimentador, pueden dañarse los circuitos internos del mismo, y esto ocasiona pérdida de la garantía.
9. Cuando no se utilice el indicador durante un periodo prolongado de tiempo, desconectarlo de la red. Protegerlo del polvo y mantenerlo en lugar seco y a temperaturas entre 0 y 40° C.

GARANTIA

Este indicador está garantizado contra todo defecto de fabricación y de material, por un periodo de 1 año, a partir de la fecha de entrega.

Durante este periodo, **SOLVO VALLÉS, S.L.** se hará cargo de la reparación del indicador.

Esta garantía no incluye los daños causados por uso indebido, sobrecarga, o no haber seguido las recomendaciones descritas en este manual (particularmente las recomendaciones del apartado **CONSEJOS PARA EL MANTENIMIENTO**).

La garantía no cubre los gastos de envío (portes) necesarios para la reparación del indicador.

Para tener derecho a la Garantía, se debe enviar la Tarjeta de Garantía debidamente rellena, con todos sus datos, fecha de compra y nombre del distribuidor donde lo ha adquirido.