

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN

IND. S10

WISUX

ACERCA DE ESTE MANUAL

La información contenida aquí le ayudará a resolver problemas y a usar mejor y más productivamente su indicador de peso. El no-cumplimiento de las indicaciones vertidas en este manual, podría ocasionar un mal funcionamiento del indicador.

SERVICIO Y SOPORTE TÉCNICO

Los modernos indicadores S10 combinan tecnología y prestaciones orientadas a las actuales necesidades de los sistemas de pesaje, incorporando características valoradas en múltiples aplicaciones industriales y comerciales.

Tenga en cuenta que sólo servicio técnico autorizado puede abrir el equipo. En caso de verificarse la rotura del precinto por el organismo de control, la calibración perderá su carácter legal (Res. S.C.T. 49/2003 - Argentina).

ADVERTENCIAS

- Debido al uso de energía eléctrica, un uso inadecuado puede ser perjudicial para la salud.
- Asegúrese que la alimentación sea la correcta, con toma a tierra y con bajo nivel de ruido.
- Desconecte el equipo de la red de energía eléctrica antes de reemplazar el fusible, limpiarlo o si necesita abrirlo.
- No coloque este producto en lugares donde algún cable pueda ser pisado o arrastrado.
- Nunca introduzca objetos o vierta líquidos dentro del cabezal.

RECOMENDACIONES PREVIAS

- Asegúrese que el/los sensores de carga sean compatibles con los requeridos.
- Cuando utilice este equipo como parte de un sistema, el diseño de éste debe ser supervisado por personal
- idóneo que esté familiarizado con el funcionamiento de todos los componentes que lo conforman.
- SIPEL SRL no se responsabiliza por daños que pueda ocasionar el uso indebido de este indicador.
- La información vertida en este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.



ÍNDICE

1. Introducción .04
2. Presentaciones del indicador .05
3. Dimensiones generales .06
4. Introducción del panel .07
5. Función de teclas .08
6. Parámetros de configuración .09
   - 6.1. F1 Configuración de calibración .09
   - 6.2. F2 Configuración de las funciones .11
   - 6.3. F3 Configuración de parámetros de ahorro de energía .12
   - 6.4. F4 Configuración del puerto serie .12
   - 6.5. F5 Mantenimiento y servicio .14
7. Descripción de Funciones .15
8. Mensajes de aviso del instrumento .18
9. Apéndice 1. Especificación del formato de salida continua .20
10. Apéndice 2. Especificación del formato de impresión .25



1. INTRODUCCIÓN

Los nuevos y modernos indicadores S10 son el resultado de la gran experiencia de SIPEL en sistemas de pesaje. Gracias a los innumerables casos de éxito implementados en las distintas soluciones a medida de los clientes.

Este equipo cuenta con un gran soporte post venta, la posibilidad de reformas para ajustarla a las necesidades particulares de cada cliente y el respaldo de más de 40 años en la industria del pesaje.

En permanente desarrollo y agregado de funcionalidades, el indicador S10 cuenta con:

- Display 7 segmento con 6 dígitos de 40mm, indicación de funciones e información en pantalla.
- Gabinete de plástico ABS.
- Teclado con 7 teclas de navegación/metrológicas.
- Alimentación: 100/240 Vca - 0,1A – 50/60Hz
- Dos puertos de comunicación serie RS-232 para comunicación a PC, impresora y display repetidor.
- Temperatura de funcionamiento de –10°C a 40°C
- Protección IP5X.
- Funciones incorporadas: Peso, conteo de piezas, determinación de porcentaje, balanza para animales,
- retención de peso y totalizador.

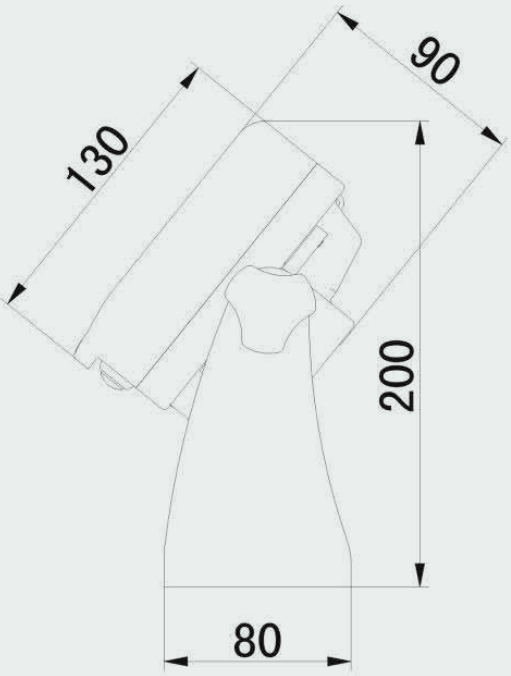


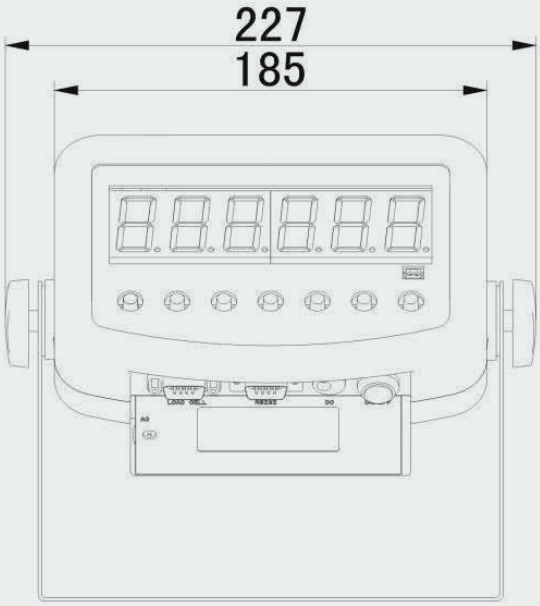
2. PRESENTACIONES DEL INDICADOR

El indicador S10 posee una sola presentación, en gabinete plástico. A su vez, el indicador cuenta con una base de pie fácilmente removible que permite su amarre tanto en pared como en columnas.



3. DIMENSIONES GENERALES







4. INTRODUCCIÓN DEL PANEL

~	**Movimiento / Estático**	Indicador de movimiento en la balanza, cuando esta apagado quiere decir que el peso es estático.
→0←	**Cero centrado**	Cuando está encendido el valor absoluto del peso en la balanza es menor a +d/4, de otro modo, el indicador está apagado.
NET	**Peso Bruto / Neto**	Indica el tomado de tara. Cuando está encendido, significa que muestra el peso neto y cuando esta apagado, el bruto.
←	**Chequeador de peso bajo**	Peso inferior al objetivo.
OK	**Chequeador de peso ok**	Peso objetivo.
→	**Chequeador de peso alto**	Peso superior al objetivo.
	Hacienda	Este indicador está encendido cuando el indicador de peso está en modo "Hacienda"
	Contador	Este indicador está encendido cuando el indicador de peso está en modo "contador"
PCS	**Unidad de contador**	Está encendido para mostrar que el numero en display es en realidad el número de piezas que se están contando
%	**Porcentaje**	Indica cuando el numero mostrado en pantalla es el porcentaje del peso objetivo
Σ	**Acumulador**	Este indicador está encendido cuando el indicador de peso está en modo "acumulador"
	Escala acumulativa	Indicador de ajuste de escala acumulativa
kg lb	**Unidad de pesaje**	Muestra la unidad de peso que se está usando
⊗	**Indicador de botón**	Muestra cuando el botón es presionado, de otra manera no se muestra.



5. FUNCIÓN DE TECLAS

Símbolo	Estado normal	Establecer estado
Fn	**Tecla de conteo [Count]** Presión corta: • F2.1=1, mantener/cancelar • F2.1=2, cambia entre porcentaje y peso • F2.1=5, cambia entre cantidad y peso Presión larga: • Ingreso a menú de configuración	Retorna al menú anterior
Total	**Tecla de acumulación [Total]** Presión corta: • F2.1=4, agrega peso acumulado al panel Presión larga: • F2.1=3, seleccione la balanza para muestrear el peso objetivo • F2.1=4, Acumular el peso en la pantalla • F2.1=5, Conteo de piezas	No definido
lb / kg	**Tecla de conversión de unidad [lb/kg]** Presión corta: • En modo peso cambia la unidad de medida. Se mostrará la unidad en el panel.	
B/N	**Tecla Bruto [Gross]** Presión corta: • Cambia visualización de peso Bruto y peso Neto.	
>T<	**Tecla Tara [Tare]** Presión corta: • Toma como tara el peso sobre la balanza y pasa a modo Neto.	
>0<	**Tecla Cero [Zero]** Presión corta: • Setea el peso en cero en modo Bruto.	
print	**Tecla Impresion [Print]** Presión corta: • Envía una impresión a través de los puertos habilitados. Presión larga: • Apaga el equipo.	



6. PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

Presione el botón **Fn** durante dos segundos para ingresar al menú de parámetros de configuración.

El parámetro a modificar se selecciona presionando **print** cuando se encuentra sobre la familia correspondiente.
Por ejemplo, si desea seleccionar el parámetro F2.3.2:

1. Mantenga presionado **Fn**
2. Seleccione F2 y presione **print**
3. Seleccione F2.3 y presione **print**
4. Finalmente seleccione F2.3.2 y presione **print**

Limitar acceso a familia de parámetros

- Si F1.14= 0, puede configurar todos los parámetros dentro de F1-F5.
- Si F1.14= 1, solo puede configurar todos los parámetros dentro de F2-F5.
- Si F1.14= 1 y necesita configurar los parámetros dentro del menú F1, puede presionar el botón del interruptor de calibración hasta ingresar al menú F1.

6.1. F1 CONFIGURACIÓN DE CALIBRACIÓN

F1.1 Capacidad
Parámetros seleccionables: 3~200000 (valor predeterminado: 6)

F1.2 Punto decimal
Parámetros seleccionables:
0 ---- sin punto decimal
0,0---- 1 decimal
0,00---- 2 decimal
0,000---- 3 decimal
0,0000---- 4 decimal

F1.3 Número de Divisiones
Parámetros seleccionables: 1 (valor predeterminado), 2, 5, 10, 20

F1.4 Unidad
Parámetros seleccionables: 0 kg (valor predeterminado) 1 libra



F1.5 Aceleración
Parámetros seleccionables: 9,70000~9,99999. Valor predeterminado = 9,79455

F1.6 Toma de cero
[E_SCL] Mantener vacía la balanza
Retire las pesas de la plataforma de pesaje para garantizar que la báscula esté vacía. Presione la tecla print y el medidor mostrará [10 CAL]. Los dígitos mostrados se reducirán lentamente hasta que el medidor muestre [00 CAL]. Al final mostrará [End] durante un segundo, lo que indica el final de la calibración del punto nulo.

F1.7 Toma de span
[LOAD] Cargar peso de referencia
Cargue pesas de referencia en la plataforma de pesaje, debe garantizar que sea más del 10% del valor de fondo de escala. Luego presione la tecla [Print] para comenzar el siguiente paso. [000000] Ingresando el mismo valor de peso de referencia.
Al ingresar el mismo valor de peso que el de los pesos cargados, presione la tecla [Print] después de que la báscula se estabilice y el medidor mostrará [10 CAL]. Después de eso, los dígitos mostrados se reducirán lentamente hasta que el medidor muestre [00 CAL]. Al final mostrará [End] durante un segundo, lo que indica el final de la calibración.

F1.8 Seguimiento Automático de Cero
Parámetros seleccionables: OFF, 1 d, 2 d, 3 d (valor predeterminado)

F1.9 Rango Automático de Reset al Encender
Parámetros seleccionables: OFF, 2 %, 10 %, 20 % (valor predeterminado)

F1.10 Rango de Reset por Botón
Parámetros seleccionables: OFF, 2 %, 10 % (valor predeterminado), 20 %

F1.11 Filtro Digital
Parámetros seleccionables:
0 ---- Filtrado Suave
1 ---- Filtrado Moderado (valor predeterminado)
2 ---- Filtrado Severo

F1.12 Rango de Estabilidad
Parámetros seleccionables: 1 d, 2 d, 3 d (valor predeterminado)

F1.13 Rango de Visualización de Sobrecarga
Parámetros seleccionables: 9 d, 5 % (valor predeterminado), 10 %, 20 %



F1.14 Protección del Menú F1
Parámetros seleccionables:
0 ---- Ingresar al menú F1 mediante el teclado
1 ---- Ingresar al menú F1 presionando el botón de calibración

F1.15 Restaurar Valores de Fábrica
Establece como predeterminados los parámetros comprendidos entre F1 y F4, sin afectar los parámetros de la balanza estándar.

6.2. F2 CONFIGURACIÓN DE LAS FUNCIONES

F2.1 Selección de Función
Parámetros seleccionables:
0 ---- Función ×10
1 ---- Función de retención de peso
2 ---- Función de visualización en porcentaje
3 ---- Función de verificación y clasificación de peso (valor predeterminado)
4 ---- Función de acumulación de peso
5 ---- Función de balanza contadora
6 ---- Función de balanza para animales

F2.2 Valor de umbral de balanza vacía
Parámetros seleccionables: 0 ~ rango completo (valor predeterminado: 0.001)

F2.3 Peso objetivo para verificación y clasificación de peso
Parámetros seleccionables: 0 ~ rango completo (valor predeterminado: 2.000)

F2.4 Error positivo para verificación y clasificación de peso
Parámetros seleccionables: 0 ~ rango completo (valor predeterminado: 0.100)

F2.5 Error negativo para verificación y clasificación de peso
Parámetros seleccionables: 0 ~ rango completo (valor predeterminado: 0.100)

F2.6 Acceso al peso objetivo para verificación y clasificación de peso, y peso de muestra para conteo
Parámetros seleccionables:
0 ---- Acceso mediante pesaje en plataforma (valor predeterminado)
1 ---- Acceso por ingreso manual



6.3. F3 CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE AHORRO DE ENERGÍA

F3.1 Configuración del tiempo de ahorro de energía de la retroiluminación automática
Parámetros seleccionables: 0 ~ 999
0: Retroiluminación Endendida
1: Retroiluminación Apagada
2~999: Retroiluminación automática de 2~999 segundos (predeterminado 10 s)

F3.2 Configuración del tiempo de apagado automático por ahorro de energía
Parámetros configurables: 0 ~ 60 min (predeterminado 5 minutos)
“0” indica la desactivación de esta función.

6.4. F4 CONFIGURACIÓN DEL PUERTO SERIE

Pin Out del conector DB 9 Macho

Pin 2	**Tx UART 0 [Transmisión continua PC]**
Pin 5	**GND**
Pin 7	**Tx UART 1 [Trasmisión a impresora]**

F4.1 Configuración de parámetros de la interfaz de comunicación UART0

F4.1.1 Modo de comunicación
Parámetros seleccionables:
0 ---- sin salida (valor predeterminado)
1 ---- salida continua protocolo A
2 ---- salida continua protocolo B
3 ---- salida continua MT
4 ---- protocolo de salida fija A
5 ---- protocolo de salida fija B
6 ---- protocolo de despacho por tecla A



7 ---- protocolo de despacho por tecla B
8 ---- protocolo de despacho por tecla A
9 ---- protocolo de despacho por tecla B
10 ---- protocolo de despacho por tecla C
11 ---- protocolo de despacho por tecla D

F4.1.2 Configuración de datos y bit de verificación
Parámetros seleccionables:
8_N_1 ---- 8 bits sin verificación de paridad (valor predeterminado)
7_E_1 ---- 7 bits con paridad impar
7_O_1 ---- 7 bits con paridad par
8_E_1 ---- 8 bits con paridad impar
8_O_1 ---- 8 bits con paridad par

F4.1.3 Velocidad en baudios
Parámetros seleccionables: 1200, 2400, 4800, 9600 (valor predeterminado)

F4.1.4 Verificación de paridad y carácter para salida continua y transmisión (solo para F4.1=3)
Parámetros seleccionables:
0 ---- sin transmisión (valor predeterminado)
1 ---- transmisión habilitada

F4.1.5 Configuración del nodo Bluetooth
(válido solo cuando está configurado el módulo Bluetooth)
Parámetros seleccionables: HoLi01~HoLi99
(valor predeterminado: HoLi01)

F4.2 Configuración de parámetros de la interfaz de impresión UART1

F4.2.1 Conexión de impresora
Parámetros seleccionables:
0 ---- no conectado a la impresora (predeterminado)
1 ---- conectado a la impresora

F4.2.2 Carácter de retorno de carro de impresión
Parámetros seleccionables: 0~9 caracteres de retorno de carro
(valor predeterminado: 3)



F4.2.3 Configuración de impresión de balanza acumulativa
Parámetros seleccionables:
0 ---- imprimir datos acumulados totales (valor predeterminado)
1 ---- imprimir detalle + datos acumulados totales

F4.2.4 Configuración del idioma de impresión
Parámetros seleccionables:
0 ---- en chino
1 ---- en inglés
2 ---- en español (predeterminado)

6.5. F5 MANTENIMIENTO Y SERVICIO

F5.1 Prueba de teclas
El instrumento muestra [Press]. Presione en orden las teclas print, >0<, >T<, B/N, lb/kg y Total, y el instrumento mostrará [Print], [>0<] , [>T<], [Gross], [Unit] y [total]. Presione Fn para salir de la prueba de teclas.

F5.2 Prueba de pantalla
Todos los segmentos del display realizarán una autoinspección para verificar si falta algún segmento.
Presione Fn o print para salir de la prueba de pantalla.

F5.3 Mostrar código interno actual
El display mostrará el código interno actual del instrumento después del filtrado.
Presione Fn o print para salir de la interfaz.



7. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

Función ×10 F2.1 = 0

Cómo operar

En el modo normal de pesaje, presione una vez la tecla **Total** en el panel de operación. La resolución/precisión visualizada aumentará 10 veces y el ícono ×10 se encenderá al mismo tiempo. Presione nuevamente la tecla para volver al modo normal de pesaje y el ícono ×10 se apagará.

Nota:

- En el modo de peso neto, está prohibido cambiar al modo de función ×10.
- Si hay 4 decimales, está prohibido cambiar al modo de función ×10.
- En el modo de función ×10, tanto la salida serial como la impresión están prohibidas.
- En el modo de función ×10, no se permite realizar tara.

Función de retención de peso F2.1 = 1

Cómo operar

En el modo de pesaje normal, presione una vez **Fn** en el panel de operación. El peso mostrado actualmente puede quedar bloqueado y se encenderá el indicador “Hold”.

La operación de retención de peso solo es válida cuando el peso mostrado es ≥ al valor configurado en F2.2; de lo contrario, se mostrará una operación inválida con [--no--] durante un segundo y la balanza volverá al modo de pesaje normal.

Si el peso está bloqueado, presione nuevamente [Hold] para desbloquearlo y volver al modo de pesaje normal; el indicador “Hold” se apagará.

En estado de peso bloqueado, no permite realizar tara, borrar tara ni poner en cero.

Función de porcentaje F2.1 = 2

Introducción de la visualización

Mostrar [20.5] indica 20.5%.

Pr = peso real actual / rango de medición × 100%

Presione la tecla **Fn** para alternar entre porcentaje y peso.

Función de verificación de peso / clasificación F2.1 = 3

Descripción de la función

Se deben configurar los parámetros F2.2 = A, F2.3 = B, F2.4 = C, F2.5 = D, etc.

El peso mostrado actualmente es X.

Si X ≤ A, no se realizará ninguna verificación ni clasificación de peso.

Si X < (B – D), se considera peso insuficiente; se encenderá el icono de bajo peso.

Si (B – D) ≤ X ≤ (B – C), se considera PASS (aprobado); se encenderá el icono PASS.

Si X > (B – C), se considera sobrepeso; se encenderá el icono de sobrepeso.



Adquisición del valor objetivo
Mantenga presionado Total hasta que aparezca [TARGET], y luego presione print ; el valor objetivo actual aparecerá y parpadeará.
Si F2.6 = 0, presione print; el peso actual en la balanza será tomado como nuevo valor objetivo y se saldrá de la interfaz de configuración.
Si F2.6 = 1, se mostrará [000000], requiriendo modificar manualmente el valor objetivo. Después de la modificación, presione print para guardar los datos y salir de la interfaz de configuración.
Presione [Hold] para salir de la adquisición del valor objetivo.

Función de acumulación de la balanza F2.1 = 4
Cómo operar
En el estado normal de pesaje, la balanza debe estar en cero; coloque la carga y presione Total en el panel de operación. Si aparece [Add--], significa que el peso actual ha sido agregado al valor acumulado; luego volverá al estado normal de pesaje.
Si aparece [--no--] durante un segundo y luego vuelve al modo de pesaje normal, significa operación inválida.
Causas:
- La balanza debe ponerse en cero entre dos operaciones sucesivas de acumulación; de lo contrario, la acumulación será rechazada.
- La acumulación solo es válida cuando el peso mostrado es ≥ al valor configurado en F2.2.
- La balanza está en estado dinámico.
- Visualización, borrado e impresión del valor acumulado

En el modo de pesaje normal, mantenga presionado Total en el panel de operación durante más de dos segundos; aparecerá [TOTAL] durante un segundo. Luego, la pantalla mostrará el valor acumulado actual [9.500] o la cantidad de acumulaciones [Cn 9].
Presione B/N y lb/kg para alternar entre las opciones; entonces se encenderá el icono de visualización de ajuste.
Si es necesario borrar el valor acumulado, presione >0< para que la pantalla vuelva a “0”.
Si F4.2.1 = 1, al presionar print se podrán imprimir los datos acumulados.
Para salir de la interfaz, presione >0<.
Nota: si se exceden los datos específicos y los datos acumulados pueden configurarse en F4.6.

Función de conteo de la balanza F2.1 = 5
Visualización del instrumento
[128] muestra el conteo actual.
Método de muestreo
Verifique que la balanza esté en cero; de lo contrario, presione >0<.
Coloque el material a contar sobre la plataforma de la balanza.
Mantenga presionado Total hasta que aparezca [SAMPLE]; luego presione print.
Si F2.6 = 0, se mostrará [000]. Ingrese el valor recién contado y luego presione print para confirmar. Los datos de la muestra serán guardados y el sistema saldrá de la interfaz de muestreo.



Si F2.6 = 1, se mostrará [000000]; ingrese el peso de la muestra y presione print. El sistema guardará los datos de configuración y saldrá de la interfaz de configuración de muestreo.
En esta función, presione [Hold] para alternar entre conteo y peso.

Funciones de balanza para animales F2.1 = 6
Método de operación
En el estado normal de pesaje, coloque el animal sobre la plataforma de pesaje y su peso debe ser ≥ al valor umbral configurado en F2.2.
Presione Total; el instrumento realizará el muestreo de datos.
Después del muestreo, el valor promedio de los datos muestreados quedará bloqueado, mostrando X.XXX kg; el indicador de estado animal parpadeará.
Presione print para imprimir; presione Fn o Total para salir de la interfaz.



8. MENSAJES DE AVISO DEL INSTRUMENTO

El instrumento tiene una estabilidad y confiabilidad extremadamente altas, por lo que no es común que presente errores en situaciones normales.
Una vez que ocurra un error, primero identifique claramente el problema y observe si el instrumento sigue presentando el error después de reiniciarlo. No se apresure a reparar el cuerpo de la balanza o el instrumento. Repare el instrumento de acuerdo con el código de error correspondiente.

Número	Símbolo	Análisis	Método
1	[-EEE][EEE]	No puede reiniciarse después del arranque	Verifique que la balanza esté sin carga al encenderla
2	[¯¯]	Indicador de sobrecarga, el objeto pesado supera el rango máximo durante 9 divisiones	Reducir el peso sobre la plataforma
3	[_ _ _]	Indicador de peso bajo, el objeto pesado está por debajo de 0 durante 5 divisiones	Presionar [Zero] para reiniciar
4	[- no -][_no _]	Indicador fuera de cero, fuera del rango de puesta a cero	Verificar si hay peso sobre la plataforma y retirarlo
5	[-- no - -]	Indicador de operación inválida	
6	[Err 03]	Error de checksum de EEPROM	Presionar [Print] para restaurar valores de fábrica y reiniciar. Si el problema continúa, enviar a reparación. Recalibrar la balanza nuevamente.
7	[Err 05]	El peso ingresado para calibración es demasiado pequeño	Ingresar un peso ≥ 10 % de la capacidad máxima
8	[Err 06]	El peso usado en calibración es demasiado liviano	Colocar un peso ≥ 10% de la capacidad máxima
9	[Err 07]	La balanza está inestable/dinámica durante la calibración	Revisar el cuerpo/base de la balanza
10	[Err 08]	Error de configuración de fecha y hora	Ajustar fecha y hora correctamente
11	[Err 09]	Error de inicialización AD	Si el error continúa después de reiniciar, enviar a reparación
12	[LOAD]	La balanza solicita carga/peso	Colocar el peso requerido
13	[SETUP]	Entró al menú de configuración	Presionar [Print] para continuar
14	[End]	Fin del ajuste de cero y calibración	



Número	Símbolo	Análisis	Método
15	[Add-]	Incluye el peso mostrado actualmente en el valor acumulado	
16	[-OVER-]	Desbordamiento/exceso de peso acumulado	Borrar el peso acumulado a tiempo
17	[Ld--]	Cargar valor predeterminado	
18	[Print]	Imprimiendo	



9. APÉNDICE 1. ESPECIFICACIÓN DEL FORMATO DE SALIDA CONTINUA

Formato MT de salida continua

El formato MT de salida continua tiene 18 dígitos.

STX	A	B	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CR	CKS
1	3			6						6						1	1

El paquete de datos contiene:
STX → carácter ASCII de inicio (02H)
A, B, C → palabras/bytes de estado
Peso mostrado → puede ser peso bruto o neto, 6 dígitos sin símbolo ni punto decimal
Peso tara → 6 dígitos sin símbolo ni punto decimal
CR → retorno de carro ASCII (0DH)
CKS → checksum opcional (sin salida cuando F4.2.3 = 0)

Palabra de estado A

Bit 0	Bit 1	Bit 2	Posición del punto decimal
0	1	0	XXXXXX
1	1	0	XXXXX.X
0	0	1	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
0	1	1	XX.XXXX
Bit 3	Constante 0		
Bit 4	Constante 1		



Bit 0	Bit 1
Bit 5	Constante 0
Bit 6	Constante 1
Bit 7	Constante 0/Check bit

Palabra de estado B

Bits	Función
Bit 0	Bruto = 0; Neto = 1
Bit 1	Símbolo: positivo = 0; negativo = 1
Bit 2	Sobrecarga (superior o inferior) = 1
Bit 3	peso estático = 0, peso dinámico = 1
Bit 4	Constante 1
Bit 5	Constante 1
Bit 6	Constante 0
Bit 7	Constante 0/Check bit

Palabra de estado C

Bits	Función
Bit 0	Unidad: kg = 0; lb = 1
Bit 1	Constante 0



Bits	Función
Bit 2	Constante 0
Bit 3	Constante 0
Bit 4	Constante 1
Bit 5	Constante 1
Bit 6	Constante 0
Bit 7	Constante 0/Check bit

Formato de salida continua A

Los datos transmitidos por el protocolo de salida continua A representan el peso mostrado actualmente.

Formato de peso bruto:

ww0000.000kg o ww0000.000lb

Formato de peso neto:

wn0000.000kg o wn0000.000lb

Significado

- ww → indica peso bruto (gross weight)
- wn → indica peso neto (net weight)
- kg / lb → unidad de medida

Los números representan el valor del peso con 3 decimales.

Ejemplos:

- Un peso bruto de 15.000 kg se transmitiría como:

w	**w**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5**	**.**	**0**	**0**	**0**	**k**	**g**	**od**	**0a**

- Un peso neto de 15.000 kg se transmitiría como:

w	**n**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5**	**.**	**0**	**0**	**0**	**k**	**g**	**od**	**0a**



• Un peso bruto de -15.000 kg se transmitiría como:

w	w	-	0	0	1	5	.	0	0	0	k	g	od	0a

Formato de salida continua B

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Encabezado 1			**Encabezado 2**			**Dato**								**Unidad**		**CR/LF**	

Encabezado 1	OL	Sobrecarga (inferior o superior) o falta calibración
	ST	Peso estable
	US	Peso en movimiento
Encabezado 2	GS	Modo bruto
	NT	Modo neto
Dato	Dato mostrado en diplay	
Unidad	kg o lb	
CR/LF	New line	

Ejemplo 1: Peso estable (modo bruto) de 18.000kg. sp=space

S	T	,	G	S	,	sp	sp	1	8	.	0	0	0	k	g	0d	0a

Ejemplo 2: Peso inestable (modo neto) de –0.200kg. sp=space

U	S	,	N	T	,	-	sp	sp	0	.	2	0	0	k	g	0d	0a



Formato de salida continua C

Formato de datos: = <datos de peso (incluyendo punto decimal)>; todos los datos son códigos ASCII.
Nota: “=” es la cabecera del formato de datos, en código ASCII.
<datos de peso (incluyendo punto decimal)>: Seis caracteres, incluyendo el punto decimal, contienen los datos del peso con signo y en código ASCII.
Para los datos de peso, el bit/caracter menos significativo va al frente; los bits/caracteres más significativos y el signo van al final.
El signo negativo se envía como "-". Para números positivos, el bit/carácter de signo se establece como "0".
Por ejemplo:
Si el peso mostrado actualmente es -500.00 kg, los datos de salida serie son: =00.005-
Si el peso mostrado actualmente es 500.00 kg, los datos de salida serie son: =00.0050

Formato de salida continua D

Todos los datos transmitidos corresponden al peso actual mostrado (peso bruto o peso neto); cada trama de datos está compuesta por 12 grupos de datos.

Byte	Contenido	
1	02(\STX)	Carácter de inicio
2	+0-	Bit de signo
3	Dato	Bits altos del dato
-	Dato	-
-	Dato	-
8	Dato	Bits bajos del dato
9	Punto decimal	Derecha a izquierda (0 a 4)
10	Xor checkout	Para bits altos
11	Xor checkout	Para bits bajos
12	03(1ETX)	Caracter final

10. APÉNDICE 2. ESPECIFICACIÓN DEL FORMATO DE IMPRESIÓN

- Cuando F2.1 = 0, 1, 4, 6, imprime el estado actual al presionar **print**.

  REPORTE

  Bruto: 0.200 kg
  Tara: 0.000 kg
  Neto: 0.200 kg

- Si F2.1=1 y el peso no está en estado de mantenimiento.

  REPORTE

  Bruto: 0.200 kg
  Tara: 0.000 kg
  Neto: 0.200 kg

- Si F2.1=1 y el peso está en estado de mantenimiento.

REPORTE	REPORTE
----------	----------
Bruto: 0.200 kg	Neto: 0.200 kg
Estado Hold	Estado Hold

- Si F2.1=3, chequeador de peso y se presiona **print**

REPORTE	REPORTE	REPORTE
----------	----------	----------
Bruto: 1.980 kg	Bruto: 0.200 kg	Bruto: 2.020 kg
Estado Bajo	Estado OK	Estado Alto

- Si F2.1 = 4, función acumulador, imprimir estado detallado o formato del peso total:

Imprimir detalles y peso total	Imprimir solo el peso total
REPORTE	REPORTE
----------	----------
1 0.200kg	Total 1.097kg
2 0.175kg	
3 0.347kg	
4 0.375kg	

Total 1.097kg	



- Si F2.1 = 2, función contador, presionando **print**
  REPORTE

  Bruto 0.547kg
  Contador 55



TECNOLOGÍA ACCESIBLE

WISUX