





Manual de usuario Indicador KATMAN




2024-09 Ver 2.

		Peligro
		Pregunte por personal profesional para desconectar, detectar y reparar

		Peligro
		Mantenga una buena conexión a tierra del controlador.

En la conexión eléctrica del controlador, corte la alimentación con el suministro por adelantado. Espere 30 segundos entre el encendido del controlador por 2 veces.

	Preste atención a la electricidad estática
Así que por favor Tome precauciones antiestáticas durante el uso y mantenimiento.	

Contenido

- 1.INDICADORES TÉCNICOS.
- 2.FUNCIÓN PRINCIPAL

3.DIMENSIÓN LIMITE

4. INTRODUCCIÓN AL PANEL

5. AJUSTE DE PARÁMETROS

ENTRADA DE CONFIGURACIÓN:

-F1 Configuración de parámetros de Sca

-F2 CONFIGURACIÓN DE FUNCIÓN DE APLICACIÓN

-F3 CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE AHORRO DE ENERGÍA

-F4 CONFIGURACIÓN DEL PUERTO SERIE

-F5 MANTENIMIENTO Y SERVICIO

6. FUNCION DE DESCRIPCIÓN

7. MENSAJE RÁPIDO DEL INSTRUMENTO

APENDICE 1. ESPECIFICACIÓN DEL FORMATO DE SALIDA CONTINUA

APENDICE 2. ESPECIFICACIÓN DEL FORMATO DE IMPRESIÓN

1. INDICADORES TÉCNICOS.

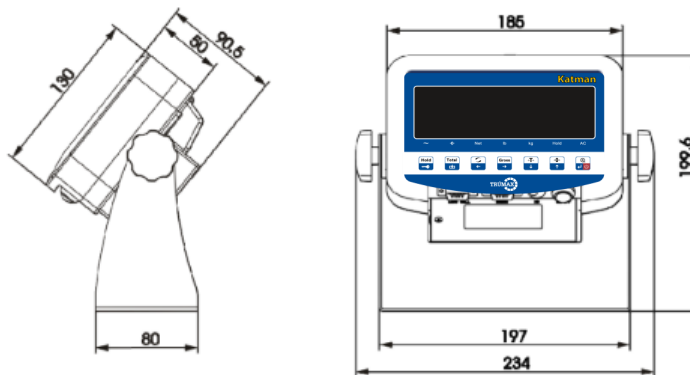
- Pantalla LED de 6 dígitos y 1,2 pulgadas, 7 luces indicadoras de estado. Larga vida útil y golpes. resistencia
- 7 teclas de función. La operación es simple y conveniente
- Nivel de protección: IP5x
- Tensión de excitación: +5 VCC
- Capacidad de carga del sensor: como máximo 4 sensores de simulación de 350 Ω
- Rango de señal de entrada del punto nulo: 0-5 mV
- Rango de señal de entrada de escala completa: 1-10 mV
- Resolución interna: 1 millón
- Tasa de mejora de peso: 40 veces por segundo
- Modo de fuente de alimentación
Batería: 6V4Ah
Adaptador: voltaje 100-240VAC Corriente 0.1A Frecuencia 50-60Hz.
- 1 puertos RS232
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C -40 °C, la humedad relativa es inferior al 85 %
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C -60 °C, la humedad relativa es inferior al 85 %
- Conforme al estándar: GB/T 7724-1999

2. FUNCIONES PRINCIPALES

- Función de pesaje básica: restablecer, quitar la cáscara y limpiar la cáscara
- Función de detección de peso, función de conteo, función de báscula para animales.
- Función de mantenimiento de peso, función de acumulación de peso, visualización de porcentaje
- Establecer la función de copia de seguridad redundante de los parámetros.
- Protección automática de pantalla y función de ahorro de energía de apagado automático
- Formatos de impresión enriquecidos y protocolo de comunicación.

3. DIMENSIÓN LIMITE

Tamaño del instrumento: detallado en la siguiente figura (mm); peso del instrumento: 1,5— kg








4. INTRODUCCIÓN AL PANEL



-Introducción a las lámparas indicadoras.

Identificación:	Análisis	Observación
~	Indicación dinámica y estática.	La lámpara está encendida cuando la báscula está en estado dinámico; de lo contrario, la lámpara
>0<	Indicación de centro zero	La lámpara se enciende cuando el valor absoluto del peso en la báscula es inferior a $\pm 0,2d$; de lo
Net	Identificación del peso de las aulagas y peso neto	La lámpara está encendida en peso neto y apagada en peso bruto.
lb y kg	Unidad de peso	Para indicar la unidad actual
HOLD	Mantenimiento de peso	La lámpara está encendida cuando el peso está bloqueado, en caso contrario está apagada.
Ac	Indicación de voltaje de la batería y fuente de alimentación	La lámpara verde se enciende cuando el voltaje del adaptador y La batería es normal y la lámpara roja está encendida en estado de bajo voltaje.

-Introducción a los botones de operación:

El funcionamiento sin especificaciones especiales se refiere a una pulsación breve de las teclas.

Símbolo de la tecla	Estado normal de peso:	Preparar el set:
	Tecla de mantenimiento de peso Pulsación corta → F2.1 = 1, mantener/cancelar. F2.1 = 2, cambia entre porcentaje y peso. F2.1 = 5, cambia entre cantidad y peso. Tecla larga → ingresar al menú de configuración.	Volver al último menú
	Tecla de acumulación Tecla corta → F2.1 = 4, incluye el peso de visualización en valor de acumulación. . Tecla larga → F2.1 = 3, seleccione la escala para muestrear el objetivo peso. F2.1 = 4, acumula peso de báscula mostrar. F2.1 = 5, muestreo de conteo de escala	Sin definición.
	Tecla de conversión de unidades Tecla corta → en estado de pesaje, cambia la unidad de peso. La lámpara indicadora de la unidad correspondiente está encendida.	El bit de parpadeo está a la izquierda.
	Tecla de eliminación de Skin Tecla corta → el peso neto pasa a peso bruto; La lámpara de inducción de peso neto "Net" está apagada.	El bit de parpadeo está a la derecha.
	Tecla de eliminación de Skin Tecla corta → el peso bruto pasa a peso neto. La lámpara indicadora de peso neto "Net" está encendida. Realice la operación de eliminación de Skin varias veces.	La posición del parpadeo de los dígitos se reduce

	<p>Tecla de compensación cero</p> <p>El estado de peso bruto restablece el peso. Cuando la báscula está en peso neto, estado dinámico, estado de ahorro y fuera del rango de reinicio, la operación de eliminación de cero no es válida.</p>	<p>En la configuración, aumenta el dígito de la posición de parpadeo. En ajuste de la pantalla, se elimina la acumulación.</p>
	<p>Clave de impresión</p> <p>Tecla corta → iniciar o imprimir. El formato de impresión se refiere al Apéndice 1. Tecla larga → apagar.</p>	<p>Confirmar operación, para guardar datos de configuración.</p>

5. AJUSTE DE PARÁMETROS

Entrada de ajustes:

Pulse el botón [Hold] del panel de control en el estado de pesaje normal.

Si F1.14 = 0, puede ajustar todos los parámetros dentro de F1~F5.

Si F1.14 = 1, sólo puede ajustar todos los parámetros dentro de F2~F5.

Si F1.14 = 1 y necesita ajustar los parámetros dentro del menú F1, puede pulsar el botón interruptor de calibración hasta que aparezca el menú F1.

hasta entrar en el menú F1.

F1 Ajuste de parámetros de la escala

F1.1 Rango de medición

Parámetros seleccionables: 3~200000 (valor por defecto: 6)

F1.2 Posiciones decimales

Parámetros seleccionables: 0 ---- sin decimales

0.0 ---- 1 decimal

0.00 ---- 2 decimales

0.000 ---- 3 decimales (valor por defecto)

0,0000 ---- 4 decimales

F1.3 Número de divisiones

Parámetros seleccionables: 1 (valor por defecto), 2, 5, 10, 20, 50

F1.4 Unidad de calibración

Parámetros seleccionables: 0 ---- kg (valor por defecto)

1 ---- lb

F1.5 Aceleración gravitatoria

Parámetros seleccionables: 9.70000 ~ 9.99999. Valor por defecto = 9.79455.

F1.6 Calibración del punto nulo

【E_SCL】 Mantener vacía la balanza

Retire los pesos de la plataforma de pesaje para garantizar que la báscula está en estado vacío. Pulse la tecla [Imprimir] y el contador mostrará **[10 CAL]**. Los dígitos se reducen lentamente hasta que aparezca **[00 CAL]**. Al final mostrará **[END]** durante un segundo, lo que indica el final de la calibración del punto nulo.

F1.7 Calibración del punto de carga

【LOAD】 Carga de las pesas

Cargue las pesas en la plataforma de pesaje para asegurarse de que el 10% del valor de escala completa \leq peso de las pesas

\leq valor de fondo de escala y, a continuación, pulse la tecla [Imprimir] para iniciar el siguiente paso.

【000000】 Introducir el mismo valor de peso que el de las pesas cargadas.

Introduciendo el mismo valor de peso que el de las pesas cargadas, pulse la tecla [Print] después de que la báscula se estabilice, y el medidor mostrará [10 CAL]. A continuación, los dígitos se reducirán lentamente hasta que el medidor muestre [00 CAL]. En Al final mostrará [END] durante un segundo, lo que indica el final de la calibración del punto nulo.

F1.8 Seguimiento Automático del Punto Nulo

Parámetros seleccionables: OFF, 1 d, 2 d, 3 d (valor por defecto)

F1.9 Restablecimiento automático del rango al arrancar

Parámetros seleccionables: OFF, 2 %, 10 %, 20 % (valor por defecto)

F1.10 Intervalo de restablecimiento del botón

Parámetros seleccionables: OFF, 2 %, 10 % (valor por defecto), 20 %.

F1.11 Filtro digital

Parámetros seleccionables: 0 ---- Filtrado suave

1 ---- Filtrado moderado (valor por defecto)

2 ---- Filtrado severo

F1.12 Rango estable

Parámetros seleccionables: 1 d, 2 d, 3 d (valor por defecto)

F1.13 Rango de visualización de sobrecarga

Parámetros seleccionables: 9d, 5% (valor por defecto), 10%, 20%

F1.14 Protección del menú F1

Parámetros seleccionables: 0 ---- Entrar en el menú F1 mediante el teclado

1 ---- Entrar en el menú F1 pulsando el botón de calibración
botón

F1.15 Restauración de los valores predeterminados de fábrica

Establezca los parámetros de F1~F4 como los valores predeterminados, que no pueden afectar a los parámetros de la báscula estándar.

escala estándar.

F2 Ajuste de la función de aplicación

F2.1 Selección de función

Parámetros seleccionables: 0 ---- Cerrar las funciones de aplicación (valor por defecto)

1 ---- Función de mantenimiento de peso

2 ---- Función de visualización de porcentaje

3 ---- Función de control y clasificación de peso

4 ---- Función balanza acumulativa

5 ---- Función de balanza contadora

6 ---- Función balanza animal

F2.2 Valor umbral de escala vacía

Parámetros seleccionables: 0~ rango completo (valor por defecto: 0.001)

F2.3 Peso objetivo para comprobación de peso y clasificación

Parámetros seleccionables: 0~ rango completo (valor por defecto: 2.000)

F2.4 Error positivo para comprobación de peso y clasificación

Parámetros seleccionables: 0~ rango completo (valor por defecto: 0.100)

F2.5 Error negativo para comprobación de peso y clasificación

Parámetros seleccionables: 0~ rango completo (valor por defecto: 0.100)

F2.6 Acceso a peso objetivo para control y clasificación por peso y recuento

Peso de muestra.

Parámetros Seleccionables: 0 ---- Acceso a la plataforma de pesaje (valor por defecto)

1 ---- Acceso a Entrada Manual.

F3 Ajuste de los parámetros de ahorro de energía

F3.1 Ajuste del tiempo de espera del salvapantallas

Parámetros seleccionables: 0~ 99 minutos, (valor por defecto: 30 minutos)

Si se ajusta a 0, esta función no estará permitida.

Durante la protección de pantalla, la pantalla mostrará aleatoriamente " ".

F3.2 Ajuste del tiempo de ahorro de energía para el apagado automático

Parámetros configurables: 0~250 minutos (valor por defecto: 150 minutos)

Si se ajusta a 0, esta función no estará permitida.

F3.3 Control del brillo de la pantalla

Parámetros seleccionables: 0---- nivel de luz bajo

1 ---- nivel de luz medio (valor por defecto)

2 ---- nivel de luz alto

F4 Ajuste del puerto serie

F4.1 Ajuste del Parámetro de Interfaz de Comunicación UART0

F4.1.1 Modo de Comunicación

Parámetros Seleccionables:

0 ---- sin salida (valor por defecto)

1 ---- salida continua protocolo A

2 ---- salida continua protocolo B

3 ---- salida continua MT

4 ---- salida firme protocolo A

5 ---- protocolo de salida firme B

6 ---- protocolo de envío de claves A

7 ---- protocolo de envío de llave B

F4.1.2 Ajuste de datos y foso de comprobación

Parámetros seleccionables: 8_N_1 ---- 8-pit no parity check (valor por defecto)

7_E_1 ---- Comprobación de paridad impar de 7 bits

7_O_1 ---- Comprobación de paridad par de 7 bits

8_E_1 ---- Comprobación de paridad impar de 8 bits

8_O_1 ---- Comprobación de paridad par de 8 bits

F4.1.3 Velocidad en baudios

Parámetros seleccionables: 1200, 2400, 4800, 9600 (valor por defecto)

F4.1.4 Salida continua y entrega Comprobación de paridad y carácter (sólo para F4.1=3)

Parámetros seleccionables: 0 ---- sin entrega (valor por defecto)

1 ---- entrega

F4.1.5 Configuración Nodo Bluetooth (efectiva sólo cuando la opción módulo Bluetooth está configurada)

Parámetros seleccionables: HoLi01~HoLi99 (valor por defecto: HoLi01)

F4.2 Configuración de Parámetros de la Interfaz de Impresión UART1

F4.2.1 Si se conecta la impresora

Parámetros seleccionables: 0 ---- no conectada a la miniprinter (por defecto)

1 ---- conectada a la miniprinter

F4.2.2 Impresión del carácter de retorno de carro

Parámetros seleccionables: 0~9 caracteres de retorno de carro (valor por defecto: 3)

F4.2.3 Ajuste de impresión de la escala acumulativa

Parámetros seleccionables: 0 ---- datos acumulativos totales para impresión

(valor por defecto)

1 ---- detalle de impresión + datos acumulativos totales

F5 Mantenimiento y servicio

F5.1 Prueba de teclas

Pantalla del instrumento **【PRESS】** , pulse 『Imprimir』 , 『Cero』 , 『Tara』 ,
"Bruto』 , 『lb/kg』 y 『Total』 en orden, y el instrumento muestra
【PRINT】 , **【ZEro】** , **【TArE】** , **【Gross】** , **【unit】** y
【TOTAL】 , pulse 『Hold』 para salir de la prueba de teclas.

F5.2 Prueba de la pantalla de visualización

Todos los trazos de la pantalla del medidor tendrán autoinspección, para observar
Si hay carencias de trazos.

Pulse 『Hold』 o 『Print』 para salir del test de pantalla.

F5.3 Visualización del código interno actual

La pantalla mostrará el código interno del instrumento actual después de
suavizado. Pulse 『Hold』 o 『Print』 para salir de la interfaz.

6. FUNCIÓN DE DESCRIPCIÓN.

- Función de mantenimiento del peso F2.1 = 1

Método de operación

En el estado de pesaje normal, pulse 『Hold』 en el panel de operaciones, la voluntad
instrumento bloqueará la visualización del peso de la báscula actual, y la indicación "Hold"
se encenderá. Sólo cuando se visualiza el valor \geq F2.2 de ajuste del peso, la operaciones de
mantenimiento del peso es efectiva.

operación de mantenimiento es efectiva. De lo contrario, volverá al estado de pesaje
después de que se muestre la información de operación inválida **【--NO--】** durante un segundo.

Si el peso está en estado de bloqueo, pulse 『Hold』 de nuevo para cancelar el bloqueo del peso y
volver al estado de pesaje normal, y la lámpara de indicación "Hold" se apaga.

Si está en estado de bloqueo de peso, rechace quitar la piel, limpie la piel y ajuste a cero
operación.

- Indicación de porcentaje F2.1 = 2

Especificación de la pantalla

Display **【Pr 20.5】** , que representa el 20,5 %.

$Pr = \text{peso real actual} / \text{rango} \times 100\%$.

Pulse **『Hold』** para mostrar el cambio en porcentaje y peso.

- Compruebe el peso y la función de escala de selección F2.1 = 3

Descripción de la función.

Ajustar parámetros como F2.2 = A, F2.3 = B, F2.4 = C y F2.5 = D.

Cuando el peso de visualización es X.

Si $X \leq A$, no realizar comprobación de peso y selección. 不

Si $X < (B - D)$, carece de peso, y la pantalla parpadea.

Si $(B - D) \leq X \leq (B - C)$, está calificado y la pantalla tiene visualización normal.

Si $X > (B - C)$, tiene sobrepeso y la pantalla parpadea.

Adquisición del valor objetivo

Pulse **『Total』** prolongadamente hasta que la pantalla muestre **【TARGET】** , y después pulse **『Print』**

para mostrar el valor objetivo actual y el parpadeo.

Si F2.6 = 0, pulse **『Print』** , el instrumento tomará el peso de la báscula actual como el nuevo valor objetivo y saldrá de la interfaz de ajuste.

Si F2.6 = 1, la pantalla muestra **【000000】** , para solicitar el cambio manual del valor objetivo.

Después del cambio, pulse **『Print』** para guardar los datos de ajuste y salir de la interfaz de ajuste.

- Función de la escala de acumulación F2.1 = 4

Método de funcionamiento

En estado de pesaje normal, cuando la báscula está en cero, añada peso a la báscula y

presione **『Total』** en el panel de operaciones, si la pantalla muestra **【ADD--】** barra de progreso, indica que la pantalla actual muestra **【NO--】** barra de progreso.

barra, indica que el peso actual de la pantalla se incluye valor acumulado,

y luego vuelve al estado de pesaje normal. Si la pantalla muestra **【】**

durante un segundo, y vuelve al estado de pesaje normal, indica que la operación es

inválida. Razón: 1. Entre dos operaciones de acumulación, la balanza debe tener

proceso de vuelta a cero, de lo contrario, se rechaza la acumulación. 2. La operación de acumulación

sólo es efectiva cuando el peso \geq F2.2 está ajustado. 3. La báscula está en estado dinámico

Ajuste, borrado e impresión del valor acumulado.

En estado de pesaje normal, pulse 『Total』 en el panel de control durante más de 2 segundos, la pantalla mostrará 【TOTAL】 durante un segundo, y luego la pantalla muestra el valor total acumulado actual 【A 9.500】 y parpadea. Para borrar valor acumulado, pulse 『Zero』, para que el peso del parpadeo sea 0. Pulse 『Imprimir』 para imprimir los datos acumulados. Pulse 『Hold』 para salir de la interfaz.

Atención: establezca si se trata de datos detallados o datos acumulados en F4.6.

- Función de la escala de contaje F2.1 = 5

Pantalla del instrumento

【C128】, que muestra la cantidad actual.

Método de muestreo

1. Compruebe si la escala está en cero, si no es así, pulse 『Zero』 para la puesta a cero.
2. Coloque los materiales contados en la báscula.
3. Pulse 『Total』 prolongadamente hasta que la pantalla muestre 【SAMPLE】, y luego pulse 『Print』.

Si F2.6 = 0, la pantalla muestra 【PCS 00】. Introduzca la cantidad que acaba de contar y pulse 『Imprimir』 para confirmar. El instrumento guarda los datos de muestreo y sale de la interfaz de muestreo. Si F2.6 = 1, la pantalla muestra 【000000】, introduzca el peso de la muestra.

Pulse 『Print』, el instrumento guarda los datos de ajuste y sale de la interfaz de ajuste de muestreo.

4. En esta función, pulse 『Hold』 para que la pantalla cambie entre cantidad y peso.

- Función de la báscula para animales F2.1 = 6





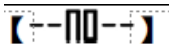


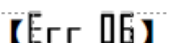
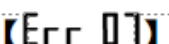



Método de funcionamiento

En estado de pesaje normal, coloque el animal en la plataforma de pesaje y su peso debe ser \geq valor umbral establecido en F2.2. Pulse 『Total』, el instrumento recogerá muestreo de datos. Después del muestreo, se bloqueará el valor medio de los datos de muestreo, mostrando A X.XXX. Pulse 『Print』 para imprimir; pulse 『Hold』 o 『Total』 para salir de la interfaz.

7. MENSAJE RÁPIDO DEL INSTRUMENTO

El instrumento tiene una estabilidad y fiabilidad extremadamente altas, por lo que no es fácil 具有极 tener errores en situación general. Una vez que se produce un error, por favor, aclarar el error primero y observar si el instrumento sigue teniendo error después de encenderlo. No se apresure a reparar el cuerpo de la báscula o el instrumento.

Repare el instrumento de acuerdo con el código de error del instrumento como sea posible.

No.	Símbolo	Análisis	Método de tratamiento
1		Incapaz de resetear después del start up.	1 Determine que está en estado sin carga en arranque; 2 Vuelva a calibrar a cero.
2		El objeto pesado está sobre rango durante 9 días	Reduzca el peso en la plataforma de peso
3		El objeto pesado está por debajo de 0 durante 5 días	Presiones (zero) para resetear
4		Fuera del rango de borrado de zero	Compruebe si la plataforma de pesaje tiene peso. Quitar peso
5		Operación Invalida	
6		EEPROM checksum y error	Pulse [Print] reimprimir valor de fábrica. Vuelva a poner en marcha. Si la información ocurre de nuevo, regrese a la fábrica para reparación. Por favor, calibre la báscula de nuevo si la situación no se produce; Atención: este lugar está provisto de todos los parámetros de los instrumentos de fábrica.
7		El peso de entrada de calibración es demasiado pequeño	Entrada $\geq 10\%$ peso de toda la gama
8		El peso en la calibración es muy ligero.	Carga $\geq 10\%$ peso de toda la gama
9		La escala es dinámica:	Inspeccione el cuerpo de la balanza
10		Error de fecha y tiempo	Ajustar según especificación de fecha y hora
11		Error de inicialización AD	Si el error persiste después de reiniciar, enviar a la fabrica
12		En la escala de carga, indica peso de carga	Peso de la carga según requisitos.

13	【SETUP】	Ha entrado al menú de ajustes	Oprimir 【Print】 para continuar los ajustes
14	【End】	Fin del punto cero y de la calibración del punto de carga	
15	【End】	Incluyendo la indicación actual del peso en valor acumulado	
16	【+OVER+】	Desbordamientos de peso acumulados	Borrar el peso acumulado a tiempo
17	【Ld---】	Carga del valor por defecto	
18	【Print】	Imprimiendo	

Solución de problemas

En caso de error en el proceso del programa, apague brevemente la balanza y desconéctela de la fuente de alimentación. A continuación, deberá reiniciar el proceso de pesaje desde el principio.

Pregunta	Posible Causa
El indicador no visualiza	El indicador no está encendido La batería esta descargada. Por favor cárguela.
El peso de la pantalla no permanece estable.	Sitios con vibración Alimentación Electromagnética/carga estática (elija una ubicación diferente/ apagar equipos que generan interferencia si es posible)
El valor del peso no es el correcto.	Asegúrese que no haya carga en la báscula y si se encuentra en estado cero. La calibración ha fallado. Por favor realizar la calibración nuevamente Grandes fluctuaciones por temperatura Campos Electromagnética/carga estática (escoger diferente ubicación/ apagar equipos que generan interferencia si es posible)
El peso tiene un error grande de más del 0.1%	Por favor verificar y confirmar que el instrumento se este usando en un terreno nivelado en lugar de una pendiente.
	Cuando la temperatura cambia a mas de 10° C, por favor apague el indicador. Haga esto estando en el entorno por 1 hora y comience a usarlo nuevamente.

APÉNDICE 1. ESPECIFICACIÓN DEL FORMATO DE SALIDA CONTINUA

1. Formato MT de salida continua

-El formato MT de salida continua tiene 18 dígitos.

Formato de salida continua																	
ST	A	B	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	XK
X																R	S
1	3			6						6						1	1

Estado de palabra A			
Bit 0	Bit 1	Bit 2	Posición del 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 5	constante 0		
Bit 6	constante 1		
Bit 7	0 constante/bit de verificación		
Estado de palabra B			
Bits	Función		
Bit 0	Peso bruto = 0, peso neto = 1		
Bit 1	Símbolo: positivo = 0, negativo = 1		
Bit 2	Sobrecarga (sobrecarga superior e inferior) = 1		
Bit 3	Estático = 0, dinámico = 1		
Bit 4	Constante 1		
Bit 5	Constante 1		
Bit 6	Constante 0		
Bit 7	Constante 0 /bit de verificación		
Estado de palabra C			
Bits	Función		
Bit 0	Unit: kg = 0, lb = 1		
Bit 1	Constante 0		
Bit 2	constante 0		
Bit 3	constante 0		
Bit 4	constante 1		
Bit 5	constante 1		
Bit 6	constante 0		
Bit 7	Constante 0 /bit de verificación		

Donde

1. <STX> ASCII (02H)
 2. Palabra de estado: A, B, C.
 3. Indicación del peso, eventualmente bruto o neto, 6 dígitos sin símbolo ni punto decimal.
 4. Peso de tara, 6 dígitos sin símbolo ni punto decimal
 5. <CR> Retorno de carro ASCII (ODH)
 6. <CKS> suma de comprobación opcional y (sin salida en F4.2.3 = 0)
- Palabra de estado: A, B, C.

2. Salida continua Formato A

El dato transmitido por el protocolo de salida continua A es el peso presente en pantalla.

Formato de peso bruto: ww0000.000kg o ww0000.000lb

Formato peso neto: wn0000.000kg o wn0000.000lb

Ejemplo: peso bruto de 15.000kg

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

Peso neto de 15.000 kg

w	n	0	0	0	1	5	.	0	0	0	k	g	0d	0a
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Peso bruto: 15.000 kg

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

Nota: la posición anterior del punto decimal se determina en función de la del instrumento.

3. Salida continua Formato B

Acuerdo de salida continua en formato B:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
HEAD1		HEAD2		DATA										UNIT			

CR/LF

HEAD1 : OL Sobrecarga superior o sobrecarga inferior, o no se borra el cero en el arranque;

ST la báscula está en estado estable;

US la báscula está en estado inestable;

HEAD2 : GS peso bruto ;

NT peso neto ;

DATA : datos del instrumento ;

Ejemplo 2 : en estado inestable, el peso neto es de -0,200kg. sp = espacio.

INFORME		INFORME		INFORME	
-----		-----		-----	
Gross	1.980kg	Gross	2.000kg	Gross	2.020kg
State	Less	State	OK	State	Over

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

INFORME		INFORME	
-----		-----	
1	0.200kg	Total	1.097kg
2	0.175kg		
3	0.347kg		
4	0.375kg		

Total	1.097kg		

Apéndice 2 Especificación del formato de impresión

INFORME	

Gross	0.547kg
Amount	55

F2.1 = 0, 1, 4, 6, impresión de restablecimiento de corriente, pulse 『Print』 .

F2.1 = 1 función de mantenimiento de peso:

Peso no está en estado de mantenimiento: Peso está en estado de mantenimiento: