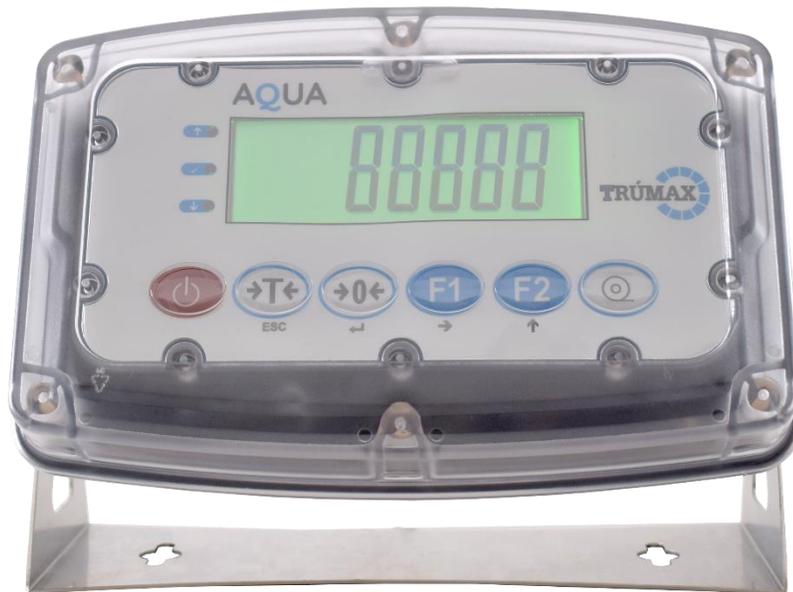


Indicador Aqua

(Ver. L 1.05)



MANUAL DEL USUARIO



* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Ver. 1 (2021-07).

Antes de usar

1.1 Precauciones de seguridad



¡ADVERTENCIA!

- ▲ ¡No utilice el equipo en áreas peligrosas! No utilizarlo en áreas clasificadas como peligrosas divisiones 1/2 o zona 0/1/2/21/22 debido a atmósferas combustibles o explosivas.
- ▲ Nunca lo sumerja en líquidos químicos corrosivos.
- ▲ Dispositivo sensible a la electricidad estática, solo debe ser manipulado por técnicos calificados. Un manejo inadecuado puede dañar la tarjeta de circuito y el dispositivo, lo cual no está cubierto por la garantía.



¡PELIGRO!

¡Peligro de descarga eléctrica!

- ▲ Asegúrese de que el indicador esté bien conectado a tierra.
- ▲ ¡Desenchufe siempre el cable de AC antes de realizar cualquier trabajo de servicio en el indicador! Y esperar al menos 30 segundos antes de cualquier operación en el indicador.



Disposición

De conformidad con la Directiva europea 2002/96 / EC sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE), este dispositivo no puede desecharse con la basura doméstica. Esto también se aplica a países fuera de la UE según sus regulaciones específicas.

Deseche este producto de acuerdo con las normativas locales en el punto de recogida especificado para equipos eléctricos y electrónicos.

Si tiene alguna pregunta, comuníquese con la autoridad responsable o el distribuidor al que compró este indicador.

En caso de que este indicador se transmita a terceros (para uso privado o profesional), también se debe relacionar el contenido de este reglamento.

El indicador tiene una batería interna recargable. La batería contiene metales pesados. Observe las normativas locales sobre la eliminación de materiales peligrosos para el medio ambiente.

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Ver. 1 (2021-07).

Tabla de contenido

1.	Especificaciones técnicas	5
2.	Identificación del modelo	5
2.1	Lista de empaque.....	6
3.	Conexiones	6
3.1	TARJETA DE ALIMENTACIÓN	6
3.2	TARJETA I&O.....	6
3.3	Conexión Celda de carga.....	7
3.4	Comunicación RS232	7
4.	CONFIGURACIÓN ENTRADA Y SALIDA	7
4.1	Diagrama y cableado:	7
4.2	Entrada	8
4.3	Salida	8
5.	Pantalla LCD.....	8
6.	Teclado.....	10
7.	Parámetros de Configuración y Calibración	11
7.1	MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO	11
7.2	Configuración técnica F1-F5	12
F1	- Configuración de parámetros.....	12
F2	- Configuración de funciones de usuario.....	13
F3	- Parámetros de visualización	15
F4	- Configuración de parámetros COM	16
F4.3	- Comunicación del Nodo de comunicación	17
F4.4	- Configuración de impresión (la configuración de la impresora debe ser la misma que la del terminal)	17
F5	- Mantenimiento	18
8.	Funciones principales	19
8.1	Retención de peso	19
8.2	Conteo	19
8.3	Fecha y hora	19
8.4	Retención de pico	19
8.5	Control de peso.....	19
8.6	Acumulación	20
8.7	Unidad De Intercambio	20
8.8	Resolución x10.....	20
9.	Protocolos de comunicación	20
9.1	Formato de salida continua SM.....	20
9.2	Formato de salida continua CA	20
9.3	Formato de salida continua MT.....	21
9.4	Formato de salida continúa AN.....	22
9.5	Formatos de Impresión	23
9.6	Comunicación MODBUS.....	24
10.	Estructura de red inalámbrica.....	26
10.1	Red inalámbrica AP	26

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

10.2 Red inalámbrica STA	32
10.3 Red inalámbrica AP+STA	38
11. Tabla de errores	46

*** Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso***

Ver. 1 (2021-07).

1. Especificaciones técnicas

Modelo	Aqua
Tipo de caja	PBT SUS304 PBT + PC
Dimensión del producto	240x160x110mm (K8, K9) 250x170x65mm (K8S)
Peso de envío	2,8 kg
Precisión	Clase III
Resolución del Display	1 / 3.000 - 1 / 30.000
Alimentación	100-240 V CA 9-24 V CC Batería de iones de litio de 7.4V6800mA Batería de plomo 6V1200mA (de acuerdo al modelo)
Pantalla	LCD FSTN con retroiluminación de varios colores
Numero de celdas de carga	6 * 350 ohmios o 12 * 700 ohmios
Voltaje de excitación	5 VCC
Unidades	Kg lb, g onz
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ~ 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ~ 55 °C
Humedad relativa	85% Rh sin condensación
Comunicación	2 Puertos RS232 Bluetooth (opcional)

2. Identificación del modelo

Modelo	K9 AC UK 1 0
Correspondiente:	A B C D E
A= nombre del modelo principal	
B= Fuente de energía	AC: Cable de poder AC DC: Alimentación directa DC Li: Batería Li-ion 7.4V 6800mA La: Batería de plomo-Acido 6V 1200mA
C=Tipo de conector alimentación	AU: Tipo Australia CN: Tipo China EU: Tipo Europea US: Tipo U.S.A SA: Tipo South África UK: Tipo Reino unido
D=Salida	0: 2 Puertos RS232 1: Bluetooth
E=Pendiente	No funcional

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

2.1 Lista de empaque

Después de recibir el terminal de pesaje, abra la caja con cuidado y verifique los siguientes elementos incluidos:

- Indicador X1
- Soporte SS con tornillos X1
- Bolsa conectores y tornillos X1
- Manual X1

3. Conexiones

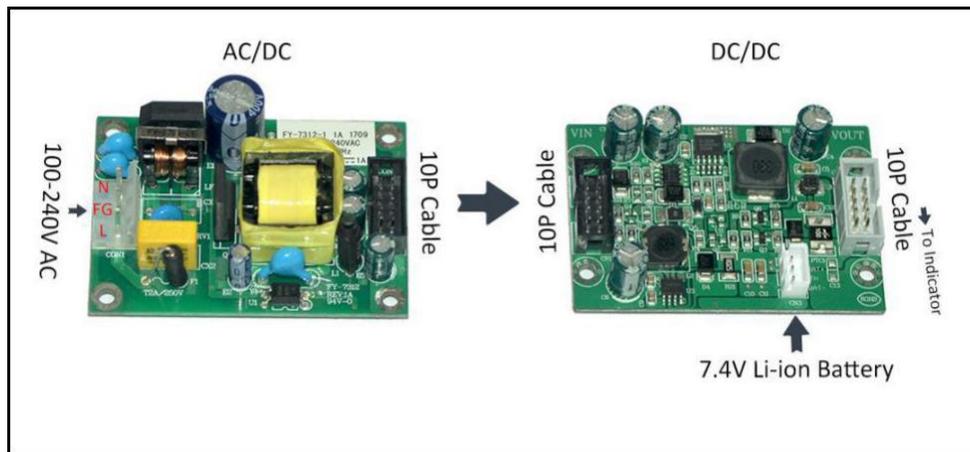
3.1 TARJETA DE ALIMENTACIÓN

Aqua con solo PCB de alimentación de AC / DC.

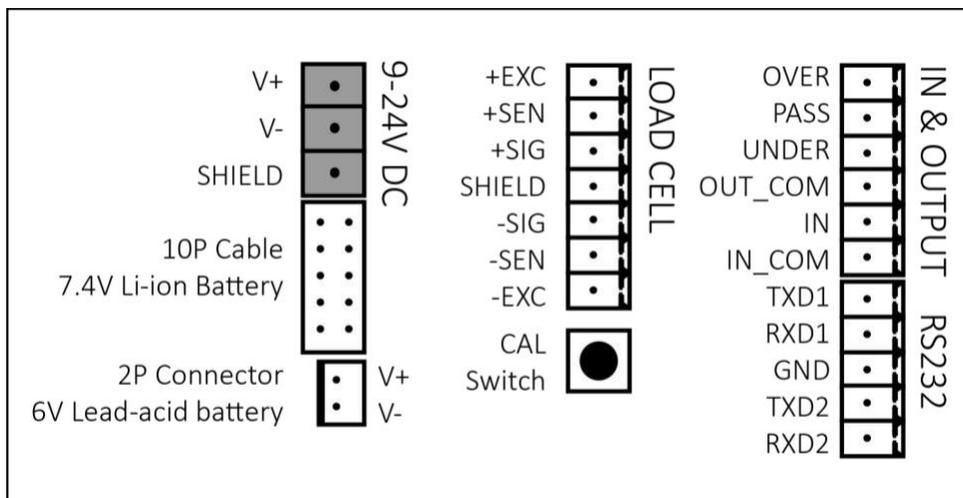
Aqua sin PCB de AC / DC y DC / DC, la alimentación de DC se conecta a la placa de I / O.

Aqua con ambos PCB AC / DC y DC / DC, la batería se conecta a la placa DC / DC.

Aqua con solo PCB de alimentación de AC / CC, la batería se conecta a la placa de I / O.



3.2 TARJETA I&O



* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Ver. 1 (2021-07).

3.3 Conexión Celda de carga

Para 6 cables, simplemente conéctelo como se indica en la tarjeta de I / O:

+ EXC -----	Excitación +
+ SEN -----	Sensor +
+ SIG -----	Señal +
SHIELD -----	Shield
- SIG -----	Señal -
- SEN -----	Sensor -
- EXC -----	Excitación -

Para 4 cables, conexión corta: +EXC y + SEN, -SEN y -EXC.

+ EXC -----	Excitación +
+ SEN -----	Excitación +
+ SIG -----	Señal +
SHIELD -----	Shield
- SIG -----	Señal -
- SEN -----	Excitación -
- EXC -----	Excitación -

3.4 Comunicación RS232

Cuenta con dos salidas RS232 independientes,

- TXD1 y RXD1 para la salida #1
- TXD2 y RXD2 para la salida #2
- Comparten GND.

K8, K9 Computadora / Impresora, etc.

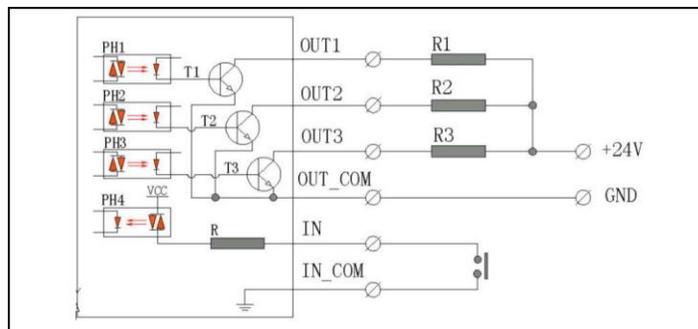
TXD ----- RXD

RXD ----- TXD

GND ----- GND

4. CONFIGURACIÓN ENTRADA Y SALIDA

4.1 Diagrama y cableado:



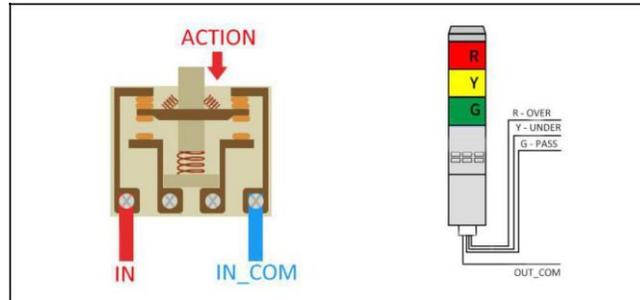
* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Ver. 1 (2021-07).

4.2 Entrada

El terminal tiene una interfaz de entrada, que permite al usuario conectarse con un pedal u otro dispositivo mecánico. Interruptor para controlar las funciones de ZERO, TARE, PRINT, F1 o F2 (consulte F2.3).

Ejemplo de conexión a un interruptor de pedal



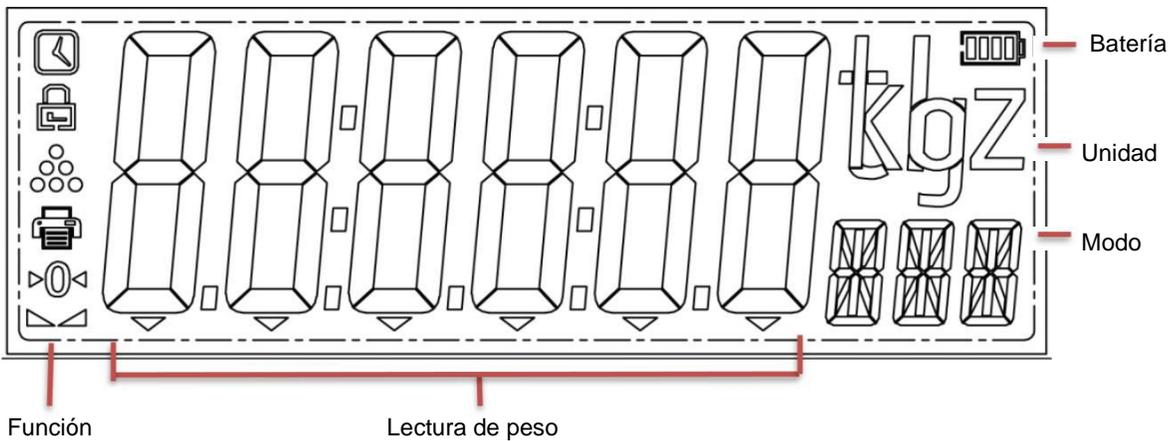
4.3 Salida

El terminal tiene 3 interfaces de salida, lo que permite al usuario conectarse con luz de alarma u otros dispositivos.

Ejemplo de conexión a una torre de 3 luces (como la imagen de arriba)

5. Pantalla LCD

LCD FSTN con retroiluminación multicolor, se lee claramente incluso a la luz del sol.



El usuario puede configurar el color de la luz de fondo y también permite configurar diferentes colores para la función de control de peso.

(Consulte F2.8 y F2.9)



* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

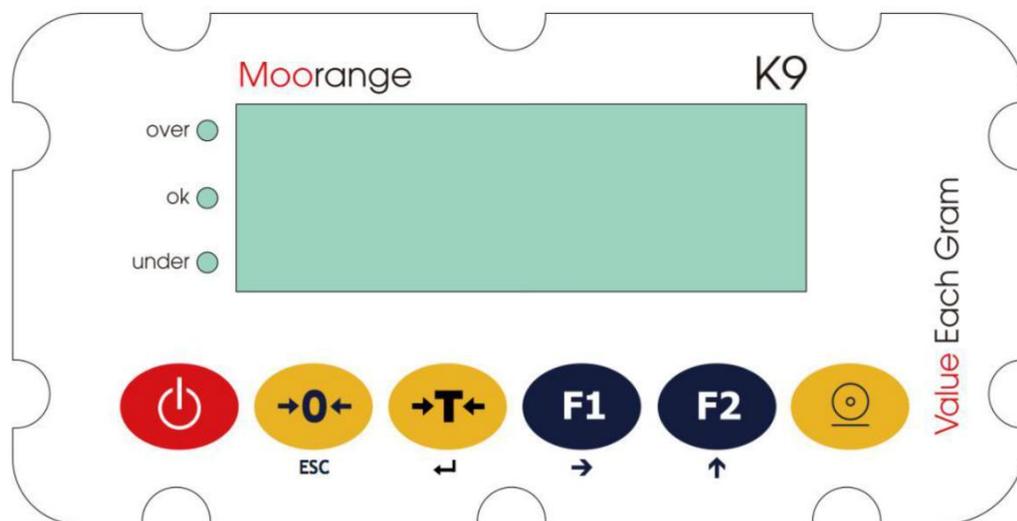
Ver. 1 (2021-07).

*** Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso***

Ver. 1 (2021-07).

6. Teclado

Teclado táctil que permite al usuario operarlo de manera más rápida, incluso con guantes, hay 6 teclas de función:



Tecla de encendido / apagado



Tecla cero
ESC o volver durante el ajuste de parámetros

ESC



Tecla de tara
Función de enter durante el ajuste de parámetros

↵



F1 - Función de usuario 1
Mover los dígitos hacia la derecha durante el ajuste de parámetros

→



F2 - Función de usuario 2
Aumente los dígitos durante el ajuste de parámetros

↑



Tecla de impresión

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Ver. 1 (2021-07).

7. Parámetros de Configuración y Calibración

7.1 MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

Mantener presionado  durante 3 segundos, entrará en el modo de ajuste de parámetros de usuario, solo F2-F5 disponible.

Abra el indicador y siga presionando el interruptor CAL (SW1) en la tarjeta de I/O, puede ingresar a la configuración de parámetros completa (F1-F5) y al modo de calibración, **solo un técnico autorizado puede realizar esta configuración.**

Cuando muestre F1 (o F2), presione  para ingresar al siguiente paso y presione la tecla  para volver al paso anterior, presione la tecla  Para cambiar el número.

Ejemplo:

Pantalla	Operación	Explicación
F1	presione TARA	Ingrese a F1
F1.1	presione TARA	Ingrese a F1.1
F1.1.1	presione TARA	Ingrese a F1.1.1
1 Aut	presione TARA	Modo de aprobación
F1.1.1	presione TARA	Confirmar modo 1 y volver a F1.1.1
F1.1.2	presione F2	Cambiar a F1.1.2
F1.1.2	presione TARA	Ingrese a F1.1.2
000006 kg CAP	presione TARA	Seleccionar la capacidad máxima
F1.1.2	presione CERO	Cancelar la configuración de CAP y volver al anterior parámetro de F1.1.2
F1.1	presione CERO	Volver a F1.1
F1.2	presione F2	Cambiar a configuración F1.2
F1	presione CERO	Cancelar la configuración de F1.2 y volver a F1
0000,00 kg	presione CERO	Volver al modo de pesaje normal

Durante la modificación de datos de parámetros, presione  para mover el dígito y presione  para cambiar el dígito y presione  para confirmar.

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Ver. 1 (2021-07).

7.2 Configuración técnica F1-F5

F1 - Configuración de parámetros

F1.1

- F1.1.1 Modo de aprobación
 - 1. = No aprobación (Predeterminado)
 - 2. = Modo OIML
 - 3. = Modo NTEP
- F1.1.2 Capacidad máxima
0 – 999999 (Predeterminado = 000006)
- F1.1.3 Punto Decimal
0 – 4 (Predeterminado = 3)
- F1.1.4 División
1, 2, 5, 10, 20, 50 (Predeterminado = 1)

F1.2

- F1.2.1 Unidades de calibración
 - 1. kg (Defecto)
 - 2. lb
 - 3. g
 - 4. oz
- F1.2.2 Valor de gravedad
9.70000 – 9.99999 (Predeterminado = 9.79455)
- F1.2.3 Ajuste de peso

Cuando visualice **E_SCL**, por favor mantenga la plataforma vacía y luego presione TARA para confirmar y espere a que finalice el conteo **[_]**.

Luego muestra **[LinE2]** para seleccionar la calibración directa o la calibración de linealidad:

LinE2 = Calibración directa

LinE3 = Calibración de linealidad

Por LinE2 presiona la tecla TARA para confirmar y se mostrara LOAD, colocar peso sobre la plataforma TARA para confirmar, ingrese el valor de peso (se sugiere 60% - 100% de carga), luego presione la tecla de TARA para aceptar y espere a que finalice el conteo regresivo **[_]**, se visualizara END lo que significa calibración aceptada.

Por LinE3, Presiona F2 para cambiar de LinE2 a LinE3 y presiona TARA para confirmar y se mostrara LOAD1, colocar la mitad de la capacidad máxima sobre la plataforma y presionar TARA para confirmar, Ingrese el valor de peso colocado (50% de la capacidad máxima), luego presione TARA para confirmar y espere que finalice el conteo **[_]** luego mostrara LOAD, colocar el peso máximo sobre la plataforma y presionar TARA para confirmar, luego ingrese el valor de peso, presione la tecla de

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

TARA para confirmar y espere que finalice el conteo [], Se visualizara END lo que significa calibración aceptada.

F1.3

F1.3.1 Cero Automático

- Off, 0.5d (defecto), 1d, 3d para seleccionar
- En Modo OIML, 1d y 3d no disponible
- En Modo NTEP, No disponible

F1.3.2 Cero inicial

- Off, 2%, 10% (Defecto), 20% para seleccionar.
- En modo OIML y NTEP, 20% no disponible

F1.3.3 Cero mediante operación de tecla

- Off, 2%(defecto), 10%, 20% para seleccionar
- En modo OIML y NTEP, el 10% y el 20% no disponible.

F1.4

F1.4.1 Filtro digital

1 – 9 (Predeterminado =5) para seleccionar

- Si el valor es más alto va a ser más estable
- Si el valor es más bajo va a ser más rápido.

Seleccione el valor según el lugar de trabajo

F1.4.2 Rango estable

- 0.5d (Defecto), 1d, 3d para seleccionar
- En modo OIML y NTEP, solo 0.5d disponible.

F1.4.3 Rango de sobrecarga

9d (Defecto), 5%, 10%, 20% para seleccionar

En el modo NTEP, no existe este parámetro, ya que la sobrecarga positiva se fija en 100% FS + 9d y la sobrecarga negativa se fija en -5d

F2 - Configuración de funciones de usuario

F2.1 Configuración F1 (Función de usuario 1)

None = Ninguno

Hold = función de retención

Count = Función de conteo

Ti-da = Hora y Fecha

pHold = Función de retención de picos

CHEC = Función de control de peso

Act = Función de peso vivo

ACCU = Función de acumulación

UNIT = Función de cambio de unidades

_10 = Resolución 10 veces

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

F2.2 Configuración F2 (Función de usuario 2)

None = Ninguno

Hold = función de retención

Count = Función de conteo

Ti-da = Hora y Fecha

pHold = Función de retención de picos

CHEC = Función de control de peso

Act = Función de peso vivo

ACCU = Función de acumulación

UNIT = Función de cambio de unidades

_10 = Resolución 10 veces

F2.3 Configuración de funciones para la interface IN

1 = Zero

2 = Tara

3 = Print

4 = F1

5 = F2

F2.4 Peso Objetivo

0 – F.S. (Defecto =1.000)

F2.5 Tolerancia Positiva

0 – F.S. (Predeterminado = 0.010)

F2.6 Tolerancia Negativa

0 – F.S. (Predeterminado = 0.010)

F2.7 Rango de escala Vacio

0 – F.S. (Predeterminado = 0.010)

Si F2.7 = 0, Entonces:

UNDER: peso en la báscula < F2.4 - F2.5, OUT1 activo

PASS: F2.4 - F2.5 ≤ peso en la báscula ≤ F2.4 + F2.5, OUT2 Activo

OVER: Peso en la báscula > F2.4 + F2.5, OUT3 activo

Si F2.7 > 0, Entonces:

peso en la báscula ≤ F2.7, todos OUT1, OUT2, OUT3 inactivo

UNDER: F2.7 < peso en la báscula < F2.4 - F2.5, OUT1 activo

PASS: F2.4 - F2.5 ≤ peso en la báscula ≤ F2.4 + F2.5, OUT2 Activo

OVER: Peso en la báscula > F2.4 + F2.5, OUT3 activo

F2.8 La selección de la luz de respaldo (debe ser diferente de F3.3)

Off – Sin luz de respaldo

RGB – Blanco

R – Rojo

G – Verde

B – Azul

RG – Amarillo

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

RB – Magenta

GB – Cian

F2.9 Selección de la luz de respaldo (debe ser diferente de F3.3)

Off – Sin luz de respaldo

RGB – Blanco

R – Rojo

G – Verde

B – Azul

RG – Amarillo

RB – Magenta

GB – Cian

F2.10 Zumbador para comprobar Altos/Bajos

OFF – Alarma desactivada

On – Alarma activada

F2.11 Hold, Phold threshold Valor para desbloquear

0 – Desbloqueo manual

xxxxxx – Desbloquear automáticamente cuando el peso sea inferior a este valor, también se puede desbloquear manualmente

F2.12 Modo de pesaje de animales

Manual – Modo manual

Auto – Modo automatico

F2.13 Modo de pesaje acumulativo

Manual – Modo manual

Auto – Modo automatico

F2.14 Función de TARA automática

On – Activo Tara automatica

Off – Desactivo Tara automatico

F2.15 Umbral de TARA automática

0 – F.S. (Predeterminado 0.200)

F2.16 Umbral de limpieza automática de tara

0 – F.S. (Predeterminado de 0.100)

Nota: este valor debe ser menor que F2.15

F3 – Parámetros de visualización

F3.1 Tiempo de luz de respaldo 0 – 10

0 = Luz de respaldo siempre encendida

1-10 = 1 a 10 minutos (Por defecto 2 minutos)

F3.2 Apagado automático 0 – 10

0 = Sin apagado automático

1-10 = 1 a 10 minutos (Por defecto 5 minutos)

F3.3 Color de luz de respaldo

Off – Sin luz de respaldo

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Ver. 1 (2021-07).

RGB – Blanco
R – Rojo
G – Verde
B – Azul
RG – Amarillo
RB – Magenta
GB – Cian

F3.4 Ajuste de Fecha

El formato es Y: D: T,

Ejemplo: 17:05:01 = 1 de mayo del 2017

F3.5 Ajuste de Hora

El formato es H: M: S,

Ejemplo: 18:25:10 = 18:25.10

F4 – Configuración de parámetros COM

F4.1 COM1

F4.1.1 Selección de protocolo para COM1

1 =	SM Formato de salida continua
2 =	CA Formato de salida continua
3 =	MT Formato de salida continua
4 =	AN Formato de salida continua
5 =	Salida de demanda (formato = 4)
6 =	MODBUS RTU
7 =	Salida de impresión clave
8 =	Salida estable (formato = 4)
9 =	Salida de impresión estable (GW, tara, NW,)

F4.1.2 Velocidad de comunicación para COM1

1200, 2400, 4800, 9600 (Predeterminado), **19200, 38400, 76800, 115200**.

F4.1.3 Bit de Datos/Paridad para COM1

8_N_1	Predeterminado, 8 dígitos, sin paridad
8_E_1	8 dígitos, verificación impar
8_O_1	8 dígitos, verificación par
7_E_1	7 dígitos, verificación impar
7_O_1	7 dígitos, verificación par

F4.1 COM2

F4.2.1 Selección de protocolo para COM1

1 =	SM Formato de salida continua
2 =	CA Formato de salida continua

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

3 =	MT Formato de salida continua
4 =	AN Formato de salida continua
5 =	Salida de demanda (formato = 4)
6 =	MODBUS RTU
7 =	Salida de impresión clave
8 =	Salida estable (formato = 4)
9 =	Salida de impresión estable (GW, tara, NW,)

F4.2.2 Velocidad de comunicación para COM1

1200, 2400, 4800, 9600 (Predeterminado), 19200, 38400, 76800, 115200.

F4.2.3 Bit de Datos/Paridad para COM1

8_N_1	Predeterminado, 8 dígitos, sin paridad
8_E_1	8 dígitos, verificación impar
8_O_1	8 dígitos, verificación par
7_E_1	7 dígitos, verificación impar
7_O_1	7 dígitos, verificación par

F4.3 – Comunicación del Nodo de comunicación

F4.3.1 Dirección MODBUS RTU

- 1 – 99 Por defecto = 1

F4.3.2 Conjunto de nodos Bluetooth (contraseña fija, disponible cuando F4.2.1 = 9)

- 6 dígitos Por defecto = Y190_1

F4.4 – Configuración de impresión (la configuración de la impresora debe ser la misma que la del terminal)

F4.4.1 Selección de lenguaje

- **EN** – inglés (Por defecto, support of EPSON* M188D, Moorange P&T series, etc.)
- **CH** – Chino (Support of Moorange P&T series, etc.)

F4.4.2 Formato de fecha (función solamente para **EN**)

- Día – mes – año.
- Mes – Día – año.
- Año – mes – Día. (Predeterminado)

F4.4.3 Formato de impresión (Función solamente para **EN**)

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

- Factura simple
- Factura de flujo

F4.4.4 Signo de entrada de nueva línea

- 0 – 9. (Predeterminado = 3)

F5 – Mantenimiento

F5.1 Restablecer la configuración de fabrica

- Si – Reiniciar
- No – Dejar

En modo OIML y NTEP, el factor geográfico no se restablecerá al valor predeterminado

F5.2 Prueba de teclado

En el display visualiza PRESS, presión las teclas de izquierda a derecha, se mostrara ENCENDIDO / APAGADO, CERO, TARA, UNIDAD, FUNC, para la última tecla, se mostrará PRINT durante 1 segundo y luego salir.

F5.3 Prueba de pantalla

Mostrará todo el contenido en la pantalla LCD, verifique claramente si faltaron algunas

F5.4 Prueba interface IN

- Activado – Se mostrará IN OFF
- Desactivado – Se mostrará IN ON

F5.5 Prueba de interface OUT

La salida se activa una a una, se mostrará SALIDA1, SALIDA2, SALIDA3 y las luces correspondientes estarán encendidas.

F5.6 Bloqueo de teclas

F5.6.1 All ON/Off (Todas bloqueadas excepto la tecla de encendido)

F5.6.2 Zero ON/Off

F5.6.3 Tare ON/Off

F5.6.4 F1 ON/Off

F5.6.5 F2 ON/Off

F5.6.6 Print ON/Off

On = Activado Off= Bloquear, Desactivado

F5.7 Fuente de alimentación

0 DC 9-24V o Adaptador DC o Adaptador AC

1 Adaptador DC + Batería de Li-ion o AC/DC + DC/DC + Batería de Li-ion

2 Adaptador AC/DC + Batería de Lead-acid

La batería de Li-ion es 7.4V

La batería de Lead-acid es 6V

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

8. Funciones principales

FN = tecla F1, también se configura con las siguientes funciones (consulte F2.1 y F2.2)

8.1 Retención de peso

Presiona la tecla FN para sostener el peso y presione la tecla FN de nuevo para desbloquear el peso y volver al modo de pesaje normal.

8.2 Conteo

Presiona FN para ingresar al modo de conteo, mostrará la cantidad en lugar del peso. Presiona la tecla FN de nuevo para dejar de contar y volver al modo de pesaje

Métodos de muestreo:

En el modo de conteo, Mantenga sostenido la tecla TARA para entrar en el menú de muestreo,

- ✓ para modo AUTO, simplemente coloque las muestras e ingrese la cantidad.
- ✓ Para modo INPUT, ingrese el peso de la muestra y la cantidad de la muestra

(el peso y la cantidad deben ser > 0)

(F1 y F2 para mover y cambiar los dígitos y TARA para confirmar)

8.3 Fecha y hora

Presiona FN para mostrar la fecha y presione FN de nuevo para mostrar la hora. Presiona la tecla FN de nuevo para salir y volver al modo de pesaje

8.4 Retención de pico

Presiona la tecla FN, comenzará a registrar el valor pico del peso, presione FN tecla de nuevo para salir y volver al modo de pesaje

8.5 Control de peso

Presiona la tecla FN, comenzará a verificar y calificar el peso, presione FN de nuevo para salir y volver al modo de pesaje

Si $F2.7$ (rango de escala vacío) = 0, entonces:

UNDER: Peso en el indicador $< F2.4 - F2.5$, OUT1 activo

PASS: $F2.4 - F2.5 \leq$ peso en la báscula $\leq F2.4 + F2.5$, OUT2 activa

OVER: peso en el indicador $> F2.4 + F2.5$, OUT3 activo

Si $F2.7$ (rango de escala vacío) > 0 , entonces:

Si el peso en la báscula $\leq F2.7$, todas las OUT1, OUT2, OUT3 inactivas.

UNDER: $F2.7 <$ peso en la báscula $< F2.4 - F2.5$, OUT1 activa

PASS: $F2.4 - F2.5 \leq$ peso en la báscula $\leq F2.4 + F2.5$, OUT2 activa

OVER: peso en la báscula $> F2.4 + F2.5$, OUT3 activo

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

8.6 Acumulación

Presiona FN, acumulará el peso actual al peso total y mostrará el peso total, presione PRINT para imprimir el peso total. Presione FN de nuevo para salir y volver al modo de pesaje

Durante la visualización del peso total, presione la tecla de CERO para limpiarlo.

8.7 Unidad De Intercambio

Presiona la tecla FN para cambiar la unidad de peso a la segunda unidad y presione la tecla FN de nuevo para volver a la primera (**unidad (unidad de calibración tomada como la 1 unidad).**)

8.8 Resolución x10

Presiona la tecla FN para ampliar la resolución 10 veces, Presione FN de nuevo para salir y volver al modo de pesaje normal.

9. Protocolos de comunicación

9.1 Formato de salida continua SM

< lf > < s > < r > < n > < m > < f > < xxxxxx.xxx > < uuu > < cr >

Dónde:

lf = salto de línea (hexadecimal 0A)

s = Banderas Z = centro de cero,

O = sobrecarga,

E = error cero

e = peso que no se muestra actualmente

r = Rango 1

n = Modo G = Bruto, T = Tara, N = Neto

m = Movimiento M = Movimiento, "" (en blanco) = sin movimiento

f = Signo "-" = negativo, "" (en blanco) = positivo

xxxxxx.xxx = Peso Diez caracteres, incluido el punto decimal (si lo hay)

uuu = Unidades lb, oz, kg, g

cr= Retorno (hexadecimal 0D)

9.2 Formato de salida continua CA

< s > < xxxxxx > < d > < uu > < m > < cc > < cr >

Dónde:

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

s = Signo "-" = negativo, "" (en blanco) = positivo

xxxxxx = Peso Seis dígitos

d = Punto decimal agregado a la cadena si está habilitado en la configuración

uu = Unidades LB, OZ, KG, G

m = Modo G = Bruto, N = Neto

cc = Estado de peso OC = sobrecarga CZ = centro de cero MO = movimiento

EE = peso que no se muestra actualmente

cr = Retorno de carro (hexadecimal 0D)

9.3 Formato de salida continua MT

STX	SWA	SWB	SWC	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CR	CKS
1	2				3			4				5	6					

1. <STX> Señal de inicio ASCII (02H)
2. Estado A, B,
3. Valor de peso puede ser peso bruto o peso neto, 6 dígitos, sin signo y punto decimal
4. Valor de tara, 6 dígitos, sin signo y punto decimal
5. < CR > Signo de retorno ASCII (0DH)
6. < CRS > Suma de comprobación

Número de estado: A, B, C

A			
Bits 0 , 1 , 2			
0	1	2	Punto decimal
1	0	0	XXXXX0
0	1	0	XXXXXX
1	1	0	XXXXX.X
0	0	1	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
Bit 3			siempre 0
Bit 4			siempre 0
Bit 5			siempre 1
Bit 6			siempre 1
B			
Bits	Función		
Bit 0	Peso bruto = 0 , Peso neto = 1		
Bit 1	Signo: Positivo = 0 , Negativo = 1		
Bit 2	Sobrecarga (o <0) = 1		
Bit 3	Dinámico = 1		

Bit 4	Unidad: lb = 0, kg = 1
Bit 5	Siempre = 1
Bit 6	Siempre = 0

C	
Bits	Función
Bit 0	Siempre = 0
Bit 1	Siempre = 0
Bit 2	Siempre = 0
Bit 3	Siempre = 0
Bit 4	Siempre = 1
Bit 5	Siempre = 1
Bit 6	Siempre = 1

9.4 Formato de salida continúa AN

ST, + 0 0 0 0 0. 0 0 _kg CR LF

Hay cuatro tipos de cabezales disponibles:

ST: Datos de peso estable

US: datos de peso inestable (incluidos los datos de recuento)

QT: datos de recuento estables

OL: Fuera del rango de pesaje

Los datos son siempre de 9 dígitos, incluidos un signo y un punto decimal.

Hay cuatro unidades disponibles:

_kg: Datos de peso en "kilogramos" (kg)

_lb: Datos de peso en "libras decimales" (lb)

_PC: Datos de conteo en "piezas" (pcs)

_oz: Datos de peso en "onzas decimales" (oz)

El terminador es siempre **CR LF**.

Ejemplo de datos de salida:

Datos de peso "kg" ST, + 0 0 1 2 3. 4 5 _kg CR LF

Datos de conteo "pcs" QT, + 0 0 0 1 2 3 4 5 _PC CR LF

Fuera del rango de pesaje "kg" (+) OL, + 9 9 9 9 9. 9 9 _kg CR LF

Fuera del rango de pesaje "pcs" (-) OL, + 9 9 9 9 9 9 9 9 _PC CR LF

ENQ - (hexadecimal 05) Formato = formato continuo AN

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Ver. 1 (2021-07).

9.5 Formatos de Impresión

F4.4.3 = 1: Pesaje estándar

```
WEIGHING REPORT
17/05/2017 10:21:18
-----
Gross 100.1kg
Tare 20.1kg
Net 80.0kg
```

Modo de conteo

```
WEIGHING REPORT
17/05/2017 10:21:18
-----
Gross: 100.0kg
(or Net 100.0kg)
Single: 1.0kg
Quantity: 100
```

Factura de pesaje de flujo

```
WEIGHING REPORT
17/05/2017 10:21:18
-----
No.0001: 100.1kg G
No.0002: 100.1kg N
No.0003: 100.1kg N
.....
No.0100: 100.1kg G
```

Informe acumulado

```
WEIGHING REPORT
17/05/2017 10:21:18
-----
Gross 100.1kg
or Net 80.0kg
Total 500.0kg
```

Modo de control de peso

```
WEIGHING REPORT
17/05/2017 10:21:18
-----
Gross 100.0kg
or Net 100.0kg
Status OK
or OVER or LOW
```

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

9.6 Comunicación MODBUS

El indicador admite el protocolo de comunicación MODBUS maestro-esclavo, la siguiente tabla es la lista de mapeo de direcciones K9 en MODBUS:

Dirección de mapeo	Descripción y comentarios (Solo lectura)																			
40001	Visualización del peso actual, con símbolo de coma flotante																			
40002																				
40003	Resolución de pantalla (-32767... + 32767) Nota: valor de peso = resolución (40003) x división (F1.1.4)																			
40004	Bit0	1 = Peso neto, 0 = Peso bruto																		
	Bit1	1 = Dinámico, 0 = Estable																		
	Bit2	1 = Sobrecarga, 0 = Sin sobrecarga																		
	Bit3	1 = IN activo																		
	Bit4	1 = OUT1 activa																		
	Bit5	1 = OUT2 activa																		
	Bit6	1 = OUT3 activa																		
40005	Reserva																			
40006	Aprobación: 1 (predeterminado) - No aprobación 2 - OIML 3 - NTEP																			
40007	Max. Capacidad, rango: 1... 65535																			
40008	Punto decimal (0, 1, 2, 3, 4)																			
40009	División (1, 2, 5, 10, 20, 50)																			
40010	Rango de seguimiento de cero automático: 1: APAGADO, 2: 0.5d, 3: 1d, 4: 3d <i>En modo OIML, 1d y 3d no disponibles</i> <i>En modo NTEP, OFF no disponible</i>																			
40011	Zero Track inicial: OFF, 2%, 10%, 20% <i>En modo OIML y NTEP, 20% no disponible</i>																			
40012	Zero Track por operación de tecla: OFF, 2%, 10%, 20% <i>En el modo OIML y NTEP, el 10% y el 20% no están disponibles</i>																			
40013	Filtro digital: 1-9 (predeterminado = 5)																			
40014	Rango estable: 1: 0.5d (predeterminado), 2: 1d, 3: 3d: <i>En modo OIML y NTEP, solo 0.5d disponible</i>																			
40015	Pantalla de sobrecarga: 1: 9d (predeterminado), 2: 5%, 3: 10%, 4: 20% <i>En el modo NTEP, la sobrecarga positiva se fija en 100% FS + 9d y la sobrecarga negativa se fija en -5d</i>																			
40016	Conjunto de funciones																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>F2 (bit15 ~ bit8)</th> <th>F1 (bit7 ~ bit0)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 = NINGUNO</td> <td>0 = NINGUNO</td> </tr> <tr> <td>1 = Función de retención</td> <td>1 = Función de retención</td> </tr> <tr> <td>2 = Función de conteo</td> <td>2 = Función de conteo</td> </tr> <tr> <td>3 = Fecha y hora</td> <td>3 = Fecha y hora</td> </tr> <tr> <td>4 = Función de retención de picos</td> <td>4 = Función de retención de picos</td> </tr> <tr> <td>5 = Función de control de peso</td> <td>5 = Función de control de peso</td> </tr> <tr> <td>6 = Función de peso vivo</td> <td>6 = Función de peso vivo</td> </tr> <tr> <td>7 = Función de acumulación de peso</td> <td>7 = Función de acumulación de peso</td> </tr> </tbody> </table>		F2 (bit15 ~ bit8)	F1 (bit7 ~ bit0)	0 = NINGUNO	0 = NINGUNO	1 = Función de retención	1 = Función de retención	2 = Función de conteo	2 = Función de conteo	3 = Fecha y hora	3 = Fecha y hora	4 = Función de retención de picos	4 = Función de retención de picos	5 = Función de control de peso	5 = Función de control de peso	6 = Función de peso vivo	6 = Función de peso vivo	7 = Función de acumulación de peso	7 = Función de acumulación de peso
	F2 (bit15 ~ bit8)	F1 (bit7 ~ bit0)																		
	0 = NINGUNO	0 = NINGUNO																		
	1 = Función de retención	1 = Función de retención																		
	2 = Función de conteo	2 = Función de conteo																		
	3 = Fecha y hora	3 = Fecha y hora																		
	4 = Función de retención de picos	4 = Función de retención de picos																		
5 = Función de control de peso	5 = Función de control de peso																			
6 = Función de peso vivo	6 = Función de peso vivo																			
7 = Función de acumulación de peso	7 = Función de acumulación de peso																			
40017	Función de entrada: 1: Cero, 2: Tara, 3: Print																			
40018	Imprimir. Peso objetivo: 0-FS (Max:65535)																			
40019	Tolerancia positiva: 0-FS (predeterminado = 0.010)																			
40020	Tolerancia negativa: 0-FS (predeterminado = 0.010)																			
40021	Selección de luz de respaldo ALTO: 0: Apagado 1: RGB – Blanco 2: R – Rojo 3: G – Verde 4: B – Azul 5: RG – Amarillo 6: RB – Magenta 7: GB – cian																			
40022	Selección de luz de respaldo BAJO: 0: Apagado 1: RGB – Blanco																			

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

		2: R – Rojo 3: G – Verde 4: B – Azul 5: RG – Amarillo 6: RB – Magenta 7: GB – cian
40023		Tiempo de luz de respaldo 0-10 min (predeterminado de 2 min), 0 = Luz de fondo siempre encendida
40024		Auto apagado 0-10 min (predeterminado de 5 min), 0 = desactivado auto apagado
40025		Selección de luz de respaldo ALTO: 0: Apagado 1: RGB – Blanco 2: R – Rojo 3: G – Verde 4: B – Azul 5: RG – Amarillo 6: RB – Magenta 7: GB – cian
40026		Idioma de impresión 1: EN (predeterminado) - Impresión en inglés (predeterminado, compatible con EPSON * M188D, serie Moorange P&T, etc.) 2: CH - chino (soporte de la serie Moorange P&T, etc.)
40027		Formato de fecha (función para EN solamente) 1 - Día-Mes-Año 2 - Mes-Día-Año 3 - Año-Mes-Día.
40028		Formato de impresión
40029		Nueva línea Ingrese signo 0-9 (predeterminado = 3)
40069		Recuperación de datos de calibración (disponible solo después de una calibración realizada). 1: Aceptación de calibración cero. 2: Aceptar calibración de peso de carga. 3: El peso de entrada es demasiado pequeño mientras se carga el peso. 4: Introduzca el peso demasiado grande mientras carga el peso. 5: Peso de la carga demasiado pequeño.
40070		Comunicación de calibración, el peso de entrada configurado para ser WT (sin punto decimal).
		Si WT = 0, es calibración cero (mantenga la plataforma vacía antes de la calibración cero) Si Capacidad x 1% ≤ WT ≤ Capacidad, es el punto de calibración del peso de la carga, WT es el valor del peso. Leer 40069 para comprobar la calibración, aceptar o no.
40071	Bit0	1 = CERO
	Bit1	1 = TARA
	Bit2	1 = TARA Eliminar
	Bit3	1 = Restablecer a la configuración de fábrica

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

10. Estructura de red inalámbrica

Red inalámbrica

El producto también se puede configurar como STA y AP inalámbricos. Y lógicamente, admite dos interfaces inalámbricas, una se usa como STA y la otra es AP. Otros dispositivos STA pueden unirse a la red inalámbrica a través de la interfaz AP. Por lo tanto, puede proporcionar un método de red flexible y una topología de red. AP: Punto de acceso inalámbrico que es la articulación central. Por lo general, el enrutador inalámbrico es un AP, otros dispositivos STA pueden conectarse con AP para unirse a la red. STA: estación inalámbrica que es terminal de una red inalámbrica. Como una computadora portátil y una almohadilla, etc.

10.1 Red inalámbrica AP

En este modo el equipo genera su propia red WIFI a la cual se pueden conectar otros dispositivos.



Figure 22. General AP Network

Procedimiento:

En el PC se debe buscar la red WIFI generada por el indicador como se muestra en la imagen, aparece con la siguiente descripción "EW10_E9DA "

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

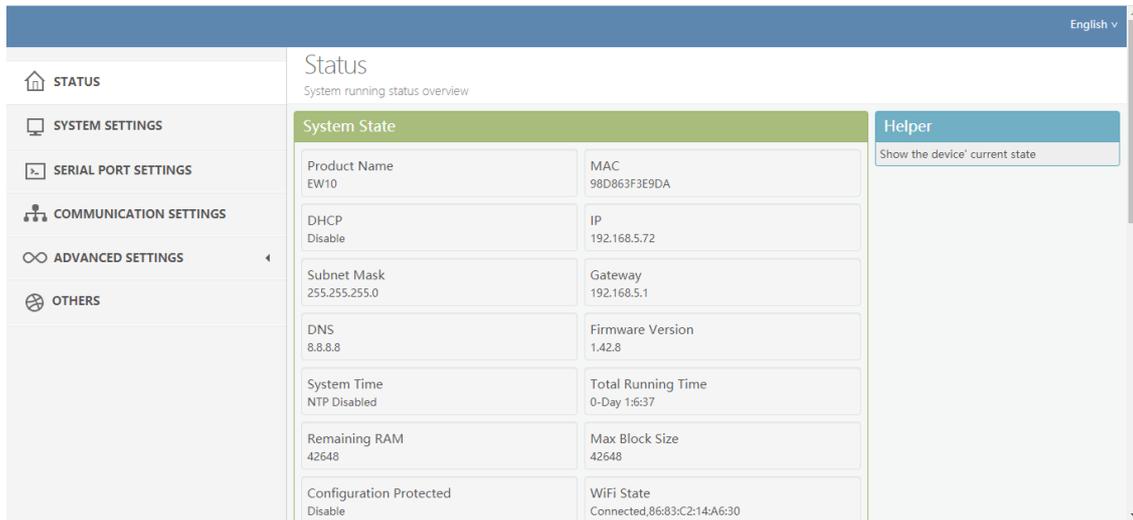


En su navegador WEB digite la dirección <http://10.10.100.254>, al cargar la página le solicitará un usuario y una contraseña para el ingreso a la plataforma, ingrese en el campo usuario: **admin** y en el campo contraseña: **admin**. Después de realizar la validación el navegador visualizará la siguiente pantalla.

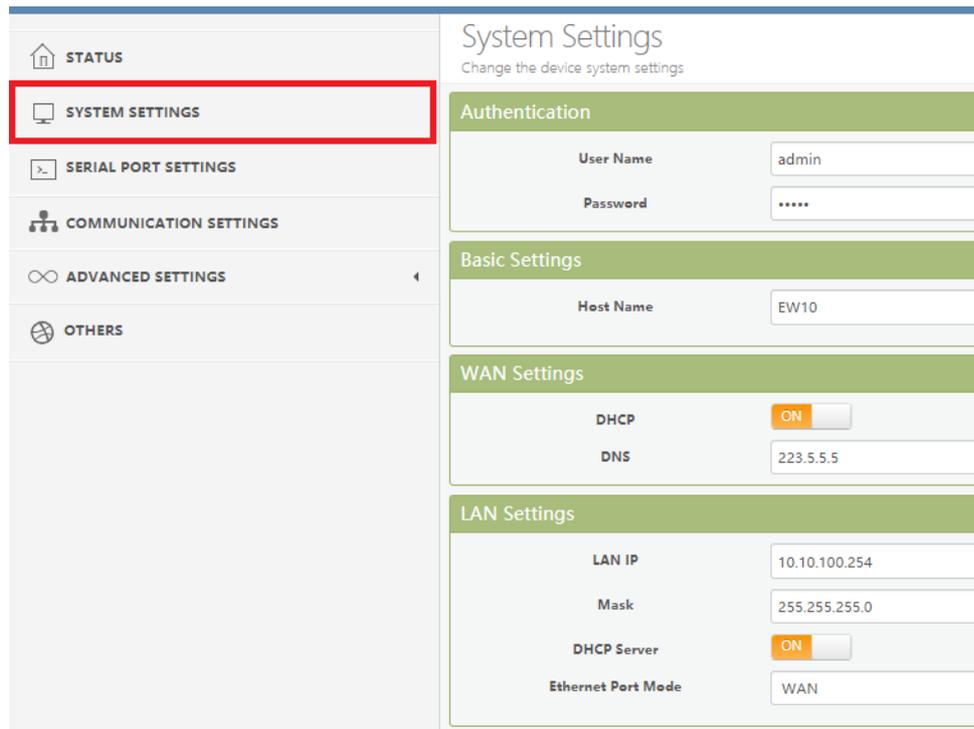
A screenshot of a web login page. The title is 'Iniciar sesión'. Below the title, the URL 'http://10.10.100.254' is displayed, followed by the warning 'Tu conexión con este sitio web no es privada'. There are two input fields: 'Nombre de usuario' with the text 'admin' and 'Contraseña' with masked characters '.....'. At the bottom right, there are two buttons: 'Iniciar sesión' (highlighted in blue) and 'Cancelar'.

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Ver. 1 (2021-07).



Nos dirigimos al parámetro “ **system setting** “ donde encontramos usuario, contraseña, nombre del HOST y demás parámetros por defecto.



En el parámetro de configuración LAN encontramos la dirección IP 10.10.100.254 y mascara 255.255.255.0 que están por defecto, en el parámetro de configuración WIFI seleccionamos el modo AP el cual nos vamos a conectar

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

LAN Settings

LAN IP:

Mask:

DHCP Server: ON

Ethernet Port Mode:

WiFi Settings

WiFi Mode:

AP SSID:

AP KEY:

AP Channel:

Para guardar los ajustes damos clic en SUBMIT, que se encuentra al final de los ajustes.

Luego nos dirigimos al parametro de configuración de puerto serial para configurar Baud rate (**9600**), data bit (**8**), stop Bit (**1**), parity (**None**), los demás parámetros se mantienen por defecto.

-
-
-
-
-
-

Serial Port Settings

change the device serial port settings

Basic Settings

Baud Rate:

Data Bit:

Stop Bit:

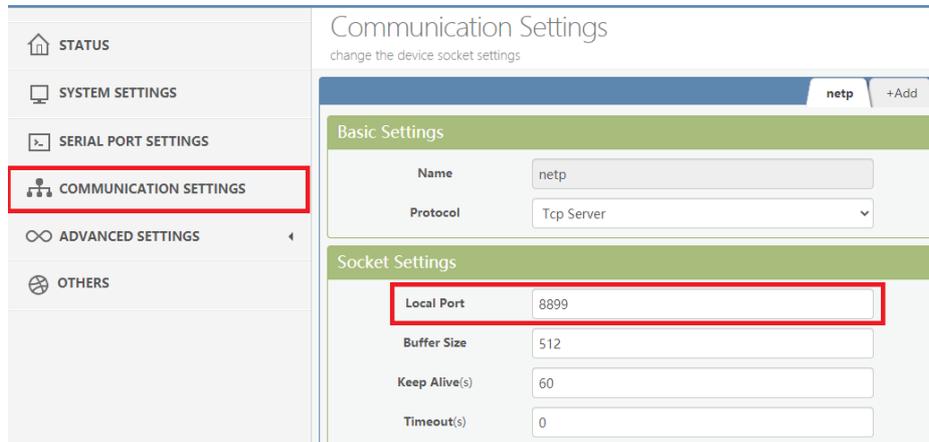
Parity:

Buffer Settings

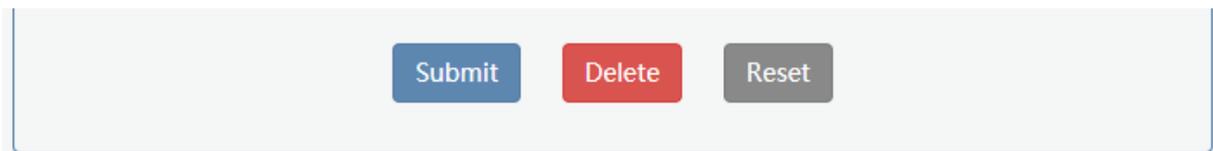
Para guardar los ajustes damos clic en SUBMIT, que se encuentra al final de los ajustes.

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

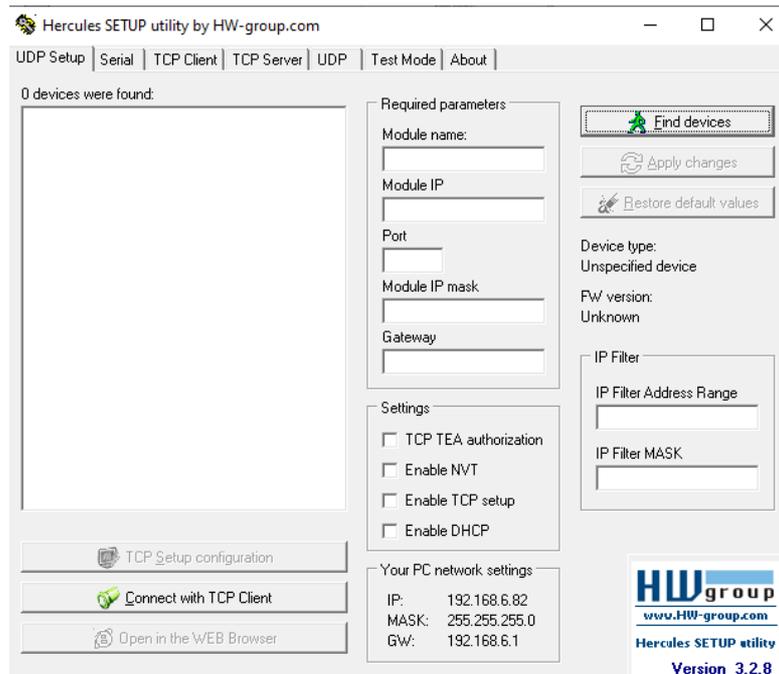
Luego nos dirigimos al parametro de configuración para validar el puerto local (**8899**), los demás valores se mantienen por defecto, para guardar la configuración damos clic en submit.



Para guardar los ajustes damos clic en SUBMIT, que se encuentra al final de los ajustes.



Finalmente reinicia el equipo para tomar los ajustes anteriores, luego para validar la comunicación del equipo a modo de ejemplo utiliza el software **HERCULES** el cual configuramos de la siguiente manera

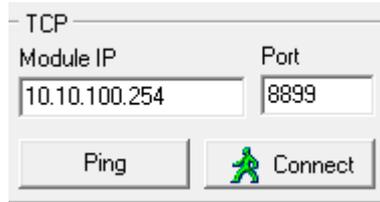


Nos dirigimos al parametro TCP client.

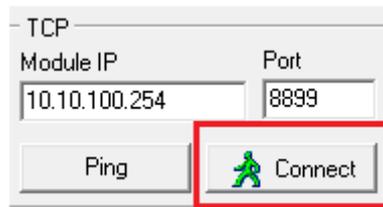
*** Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso***



Digitamos la dirección **IP**, y **PORT** asignado anteriormente.

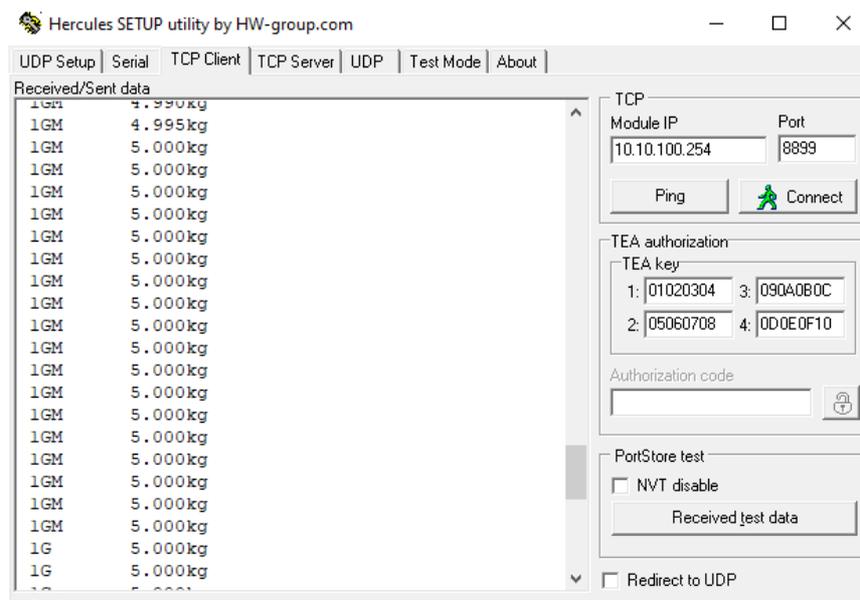


Seguidamente oprima en **conectar**



Finalmente visualizamos las lecturas de peso tomadas por el indicador

Ejemplo: En la prueba se tiene un peso 5kg



* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Ver. 1 (2021-07).

10.2 Red inalámbrica STA

Este modo nos permite utilizar una dirección IP estática, lo cual el equipo va a estar conectado a un host por medio de WIFI y se podrá consultar las lecturas de peso desde cualquier PC.

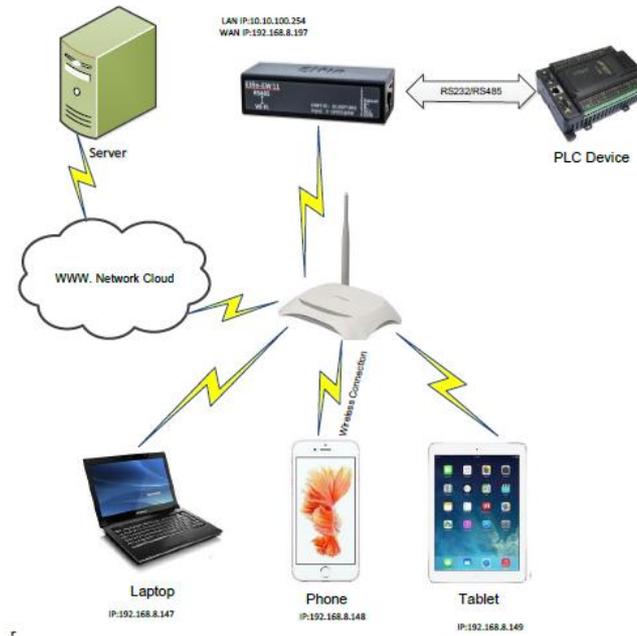


Figure 23. STA Application

Procedimiento: En el PC se debe buscar la red WIFI generada por el indicador como se muestra en la imagen, aparece con la siguiente descripción “ EW10_E9DA “



* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

En su navegador WEB digite la dirección `http://10.10.100.254`, al cargar la página le solicitará un usuario y una contraseña para el ingreso a la plataforma, ingrese en el campo usuario: **admin** y en el campo contraseña: **admin**. Después de realizar la validación el navegador visualizará la siguiente pantalla.

Inicio de sesión

`http://10.10.100.254`
Tu conexión con este sitio web no es privada

Nombre de usuario:

Contraseña:

English v

STATUS

SYSTEM SETTINGS

SERIAL PORT SETTINGS

COMMUNICATION SETTINGS

ADVANCED SETTINGS

OTHERS

Status

System running status overview

System State	
Product Name EW10	MAC 98D863F3E9DA
DHCP Disable	IP 192.168.5.72
Subnet Mask 255.255.255.0	Gateway 192.168.5.1
DNS 8.8.8.8	Firmware Version 1.42.8
System Time NTP Disabled	Total Running Time 0-Day 1:6:37
Remaining RAM 42648	Max Block Size 42648
Configuration Protected Disable	WiFi State Connected,86:83:C2:14:A6:30

Helper

Show the device' current state

Nos dirigimos al parámetro "system setting" donde encontramos usuario, contraseña, nombre del HOST

STATUS

SYSTEM SETTINGS

SERIAL PORT SETTINGS

COMMUNICATION SETTINGS

ADVANCED SETTINGS

OTHERS

System Settings

Change the device system settings

Authentication

User Name:

Password:

Basic Settings

Host Name:

WAN Settings

DHCP:

DNS:

LAN Settings

LAN IP:

Mask:

DHCP Server:

Ethernet Port Mode:

Donde nos dirigimos a la configuración **WAN** y en el apartado de **DHCP** damos clic en el recuadro gris dejando en **OFF**, lo cual se nos despliega el menú de configuración de red estática.

*** Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso***

WAN Settings

DHCP OFF

WAN IP 192.168.5.72

Subnet Mask 255.255.255.0

Gateway 192.168.5.1

DNS 8.8.8.8

Se debe digitar lo siguiente WAN IP (192.168.5.72), Subnet mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.5.1), DNS (8.8.8.8), estos parámetros deben ser acordes a la red.

En el parametro de configuración **LAN** encontramos la direccion IP 10.10.100.254 y mascara 255.255.255.0 que están por defecto, en el parametro de configuración **WiFi** seleccionamos el modo **STA** el cual nos vamos a conectar

WiFi Settings

WiFi Mode STA

STA SSID STA

STA KEY STA KEY

Scan

Oprimir en **SCAN** y se desplegaran un listado de redes WIFI disponibles.

Scan

ID	BSSID	SSID	Rssi	Channel	Security	Choose
1	86:83:C2:14:A6:30	BCI	47	6	√	<input type="radio"/>
2	96:83:C2:14:A6:30	BCI VISITAS	45	6	√	<input type="radio"/>
3	76:83:C2:14:A6:30	Disytek	45	6	√	<input type="radio"/>
4	E6:E7:49:FE:72:E6	DIRECT-E6-HP Laser 107w	42	11	√	<input type="radio"/>
5	04:18:D6:D4:09:41	BCI VISITAS	42	11	√	<input type="radio"/>
6	46:A5:6E:7C:77:85	vbProgramacion7	35	4	√	<input type="radio"/>
7	04:18:D6:D4:09:40	BCI-Recepcion	30	11	√	<input type="radio"/>
8	FE:EC:DA:1F:6A:FB	BCI	28	1	√	<input type="radio"/>
9	FC:EC:DA:4F:6A:FB	Disytek	28	1	√	<input type="radio"/>
10	FE:EC:DA:2F:6A:FB	BCI VISITAS	28	1	√	<input type="radio"/>
11	44:A5:6E:7C:77:85	vbProgramacion5	25	4	√	<input type="radio"/>
12	04:18:D6:D4:2E:60	Colmetro	23	11	√	<input type="radio"/>
13	70:4F:57:C0:D0:14	GUIBOGA	0	10	√	<input type="radio"/>
14	90:9A:4A:E2:FD:74	VERTIETB	0	11	√	<input type="radio"/>

Seleccionamos la que deseamos conectarnos, digitamos la clave para enlazar el indicador a la red de wifi.

*** Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso***

WiFi Settings

WiFi Mode: STA

STA SSID: BCI

STA KEY:

Scan

Para guardar los ajustes damos clic en SUBMIT, que se encuentra al final de los ajustes.

Submit Delete Reset

Luego nos dirigimos al parametro de configuración de puerto serial para configurar Baud rate (**9600**), data bit (**8**), stop Bit (**1**), parity (**None**), los demás parámetros se mantienen por defecto.

Serial Port Settings
change the device serial port settings

Basic Settings

Baud Rate: 9600

Data Bit: 8

Stop Bit: 1

Parity: None

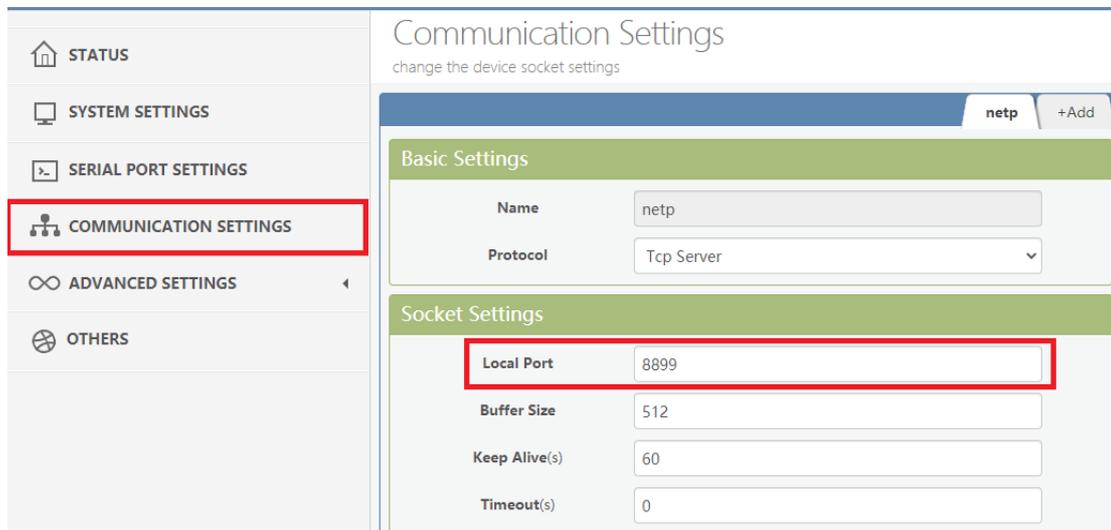
Buffer Settings

Para guardar los ajustes damos clic en **SUBMIT**, que se encuentra al final de los ajustes.

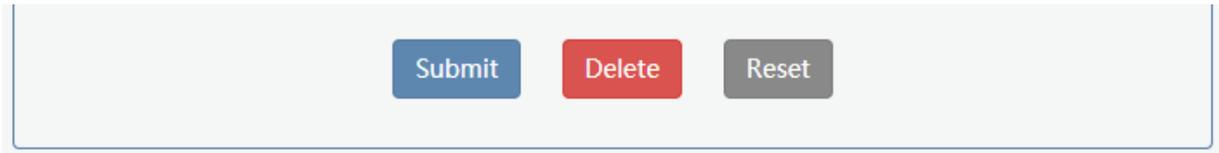
Submit Delete Reset

Luego nos dirigimos al parametro de configuración de comunicación para validar el puerto local (**8899**), los demás valores se mantienen por defecto.

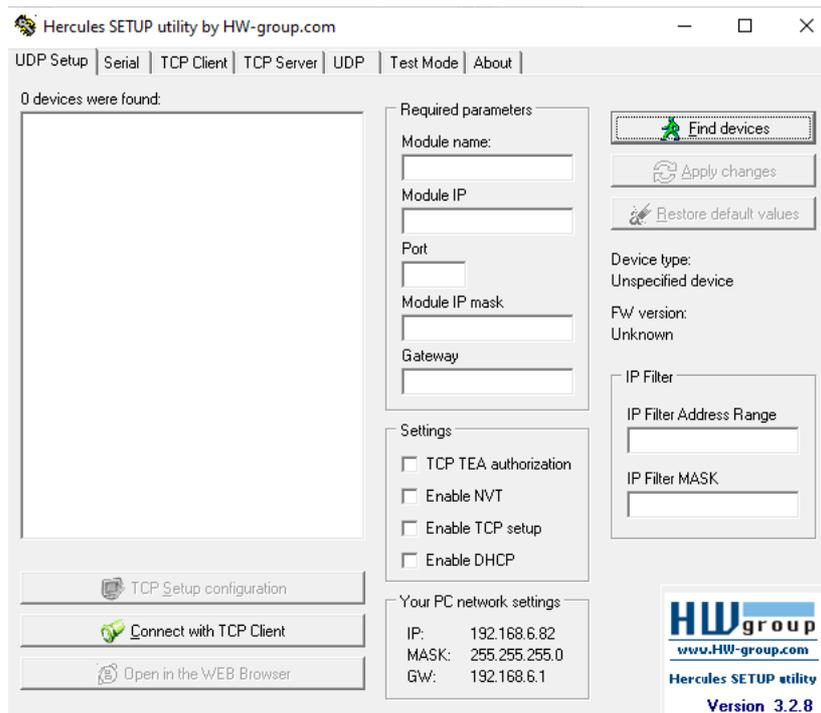
* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*



Para guardar los ajustes damos clic en **SUBMIT**, que se encuentra al final de los ajustes.



Finalmente reinicia el equipo para tomar los ajustes anteriores, luego para validar la comunicación se utiliza el software **HERCULES** el cual configuramos de la siguiente manera



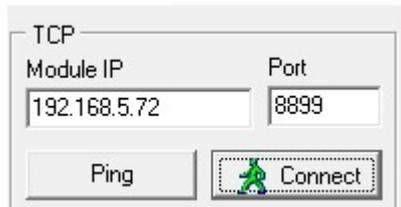
*** Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso***

Ver. 1 (2021-07).

Nos dirigimos al parametro **TCP client**.



Digitamos la dirección **IP ESTÁTICA**, y **PORT** asignado anteriormente.

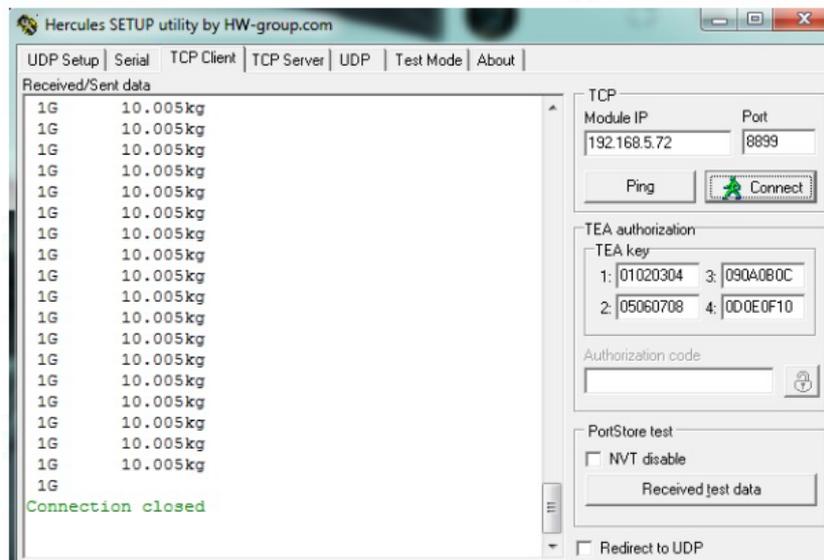


Oprimir en **conectar**



Finalmente visualizamos las lecturas de peso tomadas por el indicador

Ejemplo: En la prueba se tiene un peso 10kg



* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

10.3 Red inalámbrica AP+STA

En este modo se combina los dos modos anteriores AP y STA, es decir el equipo genera su propia red WIFI a la cual se pueden conectar otros dispositivos, sin embargo estos dispositivos no cuenta con red de internet, y también el equipo se puede conectar a un HOST con dirección IP estática.



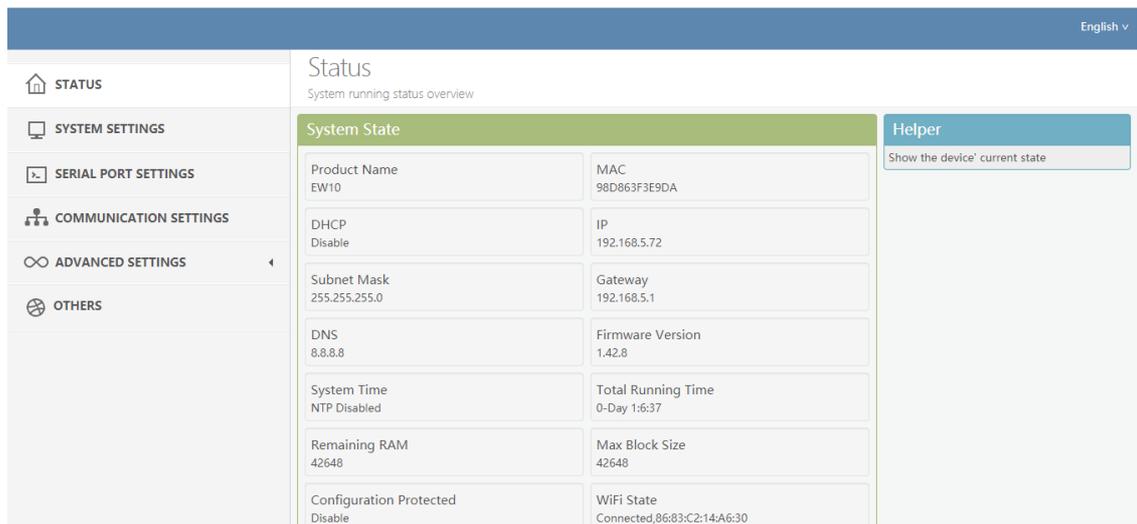
Figure 24. AP+STA Wireless Network

Procedimiento: En el PC se debe buscar la red WIFI generada por el indicador como se muestra en la imagen, aparece con la siguiente descripción " EW10_E9DA "

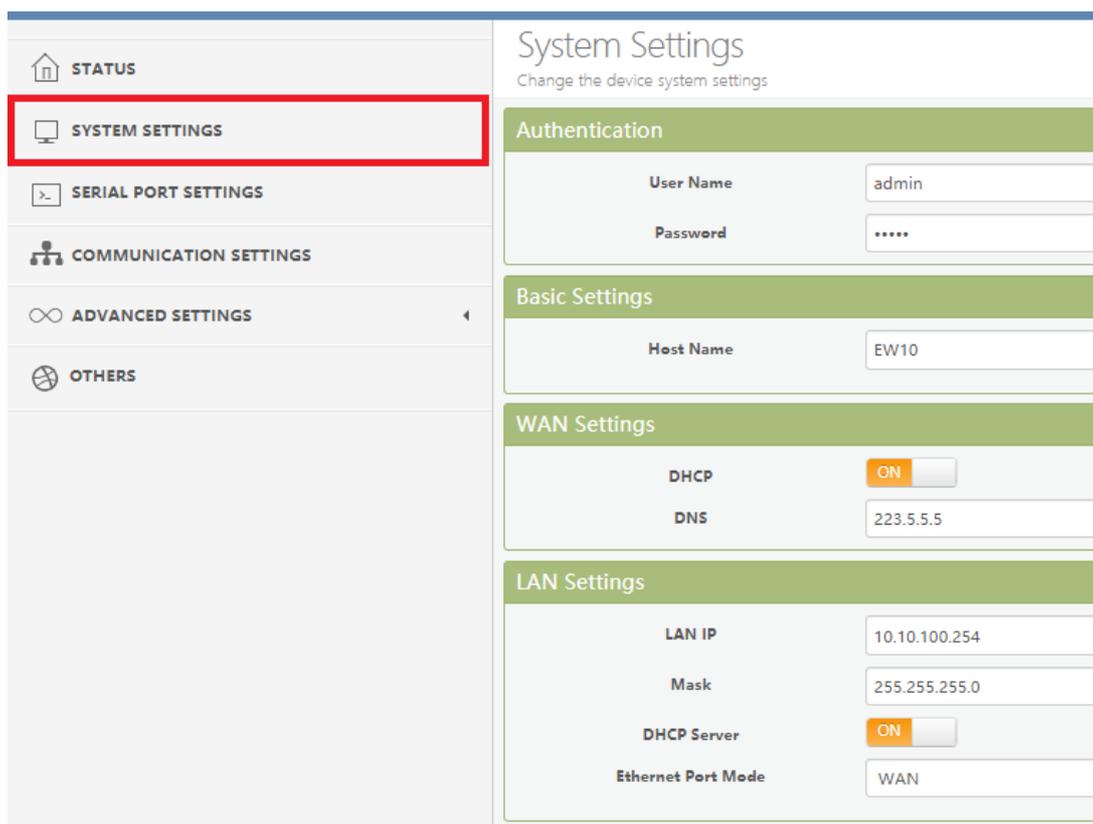


* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

En su navegador WEB digite la dirección <http://10.10.100.254>, al cargar la página le solicitará un usuario y una contraseña para el ingreso a la plataforma, ingrese en el campo usuario: **admin** y en el campo contraseña: **admin**. Después de realizar la validación el navegador visualizará la siguiente pantalla.



Nos dirigimos al parametro " system setting " donde encontramos usuario, contraseña, nombre del HOST



Donde nos dirigimos a la configuración **WAN** y en el apartado de **DHCP** damos clic en el recuadro gris dejando en **OFF**, lo cual se nos despliega el menú de configuración de red estática.

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

WAN Settings	
DHCP	<input type="checkbox"/> OFF
WAN IP	192.168.5.72
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.5.1
DNS	8.8.8.8

Se debe digitar lo siguiente WAN IP (192.168.5.72), Subnet mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.5.1), DNS (8.8.8.8), estos parámetros deben ser acordes a la red doméstica.

En el parametro de configuración LAN encontramos la dirección IP 10.10.100.254 y mascara 255.255.255.0 que están por defecto, en el parametro de configuración WIFI seleccionamos el modo AP+STA el cual nos vamos a conectar

-

WiFi Settings	
WiFi Mode	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> STA ▼ AP STA AP+STA </div>
STA SSID	
STA KEY
<input type="button" value="Scan"/>	

Le damos clic en **SCAN** y se desplegaran un listado de redes WIFI disponibles.

<input type="button" value="Scan"/>						
ID	BSSID	SSID	Rssi	Channel	Security	Choose
1	86:83:C2:14:A6:30	BCI	47	6	√	<input type="radio"/>
2	96:83:C2:14:A6:30	BCI VISITAS	45	6	√	<input type="radio"/>
3	76:83:C2:14:A6:30	Disytek	45	6	√	<input type="radio"/>
4	E6:E7:49:FE:72:E6	DIRECT-E6-HP Laser 107w	42	11	√	<input type="radio"/>
5	04:18:D6:D4:09:41	BCI VISITAS	42	11	√	<input type="radio"/>
6	46:A5:6E:7C:77:85	vbProgramacion7	35	4	√	<input type="radio"/>
7	04:18:D6:D4:09:40	BCI-Recepcion	30	11	√	<input type="radio"/>
8	FE:EC:DA:1F:6A:FB	BCI	28	1	√	<input type="radio"/>
9	FC:EC:DA:4F:6A:FB	Disytek	28	1	√	<input type="radio"/>
10	FE:EC:DA:2F:6A:FB	BCI VISITAS	28	1	√	<input type="radio"/>
11	44:A5:6E:7C:77:85	vbProgramacion5	25	4	√	<input type="radio"/>
12	04:18:D6:D4:2E:60	Colmetro	23	11	√	<input type="radio"/>
13	70:4F:57:C0:D0:14	GUIBOGA	0	10	√	<input type="radio"/>
14	90:9A:4A:E2:FD:74	VERTIETB	0	11	√	<input type="radio"/>

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Visualizamos que aparecen los dos modos anteriores AP y STA, AP donde genera su propia red wifi, y STA para seleccionar la red que deseamos conectarnos, digitamos la clave para enlazar el equipo a la red de wifi.

The screenshot shows the 'WiFi Settings' interface. It includes the following fields and controls:

- WiFi Mode:** A dropdown menu set to 'AP+STA'.
- AP SSID:** A text input field containing 'EW10_EE74'.
- AP KEY:** A text input field containing 'AP KEY'.
- AP Channel:** A dropdown menu set to 'AUTO'.
- STA SSID:** A text input field containing 'BCI'.
- STA KEY:** A text input field with masked characters (dots).
- Buttons:** A 'Scan' button is located below the STA KEY field.
- Icons:** There are eye icons next to the AP KEY and STA KEY fields to toggle visibility.

Para guardar los ajustes damos clic en SUBMIT, que se encuentra al final de los ajustes.

This screenshot shows the bottom control bar of the configuration page, containing three buttons: 'Submit' (blue), 'Delete' (red), and 'Reset' (grey).

Luego nos dirigimos al parametro de configuración de puerto serial para configurar Baud rate (9600), data bit (8), stop Bit (1), parity (None), los demás parámetros se mantienen por defecto.

The screenshot shows the 'Serial Port Settings' interface. On the left is a navigation menu with the following items:

- STATUS
- SYSTEM SETTINGS
- SERIAL PORT SETTINGS** (highlighted with a red box)
- COMMUNICATION SETTINGS
- ADVANCED SETTINGS
- OTHERS

The main content area is titled 'Serial Port Settings' and includes the following sections:

- Basic Settings:** A section with four dropdown menus: Baud Rate (9600), Data Bit (8), Stop Bit (1), and Parity (None).
- Buffer Settings:** A section header below the Basic Settings.

Para guardar los ajustes damos clic en **SUBMIT**, que se encuentra al final de los ajustes.

This screenshot shows the bottom control bar of the configuration page, containing three buttons: 'Submit' (blue), 'Delete' (red), and 'Reset' (grey).

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Luego nos dirigimos al parámetro de configuración de comunicación para validar el puerto local (8899), los demás valores se mantienen por defecto.

Communication Settings
change the device socket settings

netp +Add

Basic Settings

Name: netp
Protocol: Tcp Server

Socket Settings

Local Port: 8899
Buffer Size: 512
Keep Alive(s): 60
Timeout(s): 0

Para guardar los ajustes damos clic en **SUBMIT**, que se encuentra al final de los ajustes.

Finalmente reinicia el equipo para tomar los ajustes anteriores, luego para validar la comunicación del equipo se utiliza el software **HERCULES** el cual configuramos de la siguiente manera

PRIMER DISPOSITIVO AP

Hercules SETUP utility by HW-group.com

UDP Setup | Serial | TCP Client | TCP Server | UDP | Test Mode | About

0 devices were found:

Required parameters

Module name:
Module IP:
Port:
Module IP mask:
Gateway:

Settings

TCP TEA authorization
 Enable NVT
 Enable TCP setup
 Enable DHCP

Your PC network settings

IP: 192.168.6.82
MASK: 255.255.255.0
GW: 192.168.6.1

Find devices
Apply changes
Restore default values

Device type: Unspecified device
FW version: Unknown

IP Filter

IP Filter Address Range:
IP Filter MASK:

TCP Setup configuration
Connect with TCP Client
Open in the WEB Browser

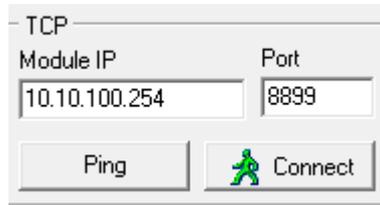
HWgroup
www.HW-group.com
Hercules SETUP utility
Version 3.2.8

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

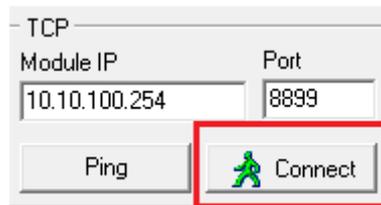
Nos dirigimos al parametro **TCP client**.



Digitamos la dirección **IP**, y **PORT** asignado anteriormente.

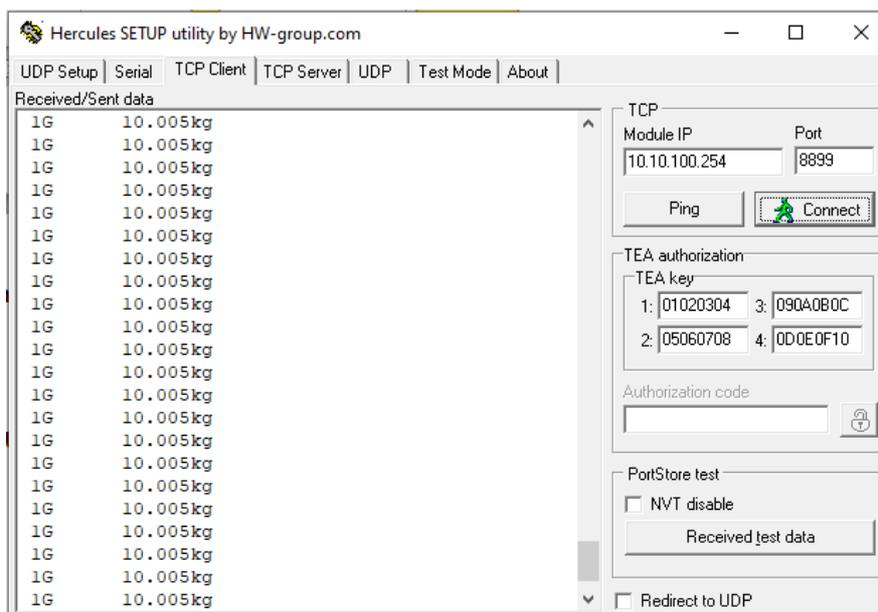


Oprimir en **conectar**



Finalmente visualizamos las lecturas de peso tomadas por el indicador

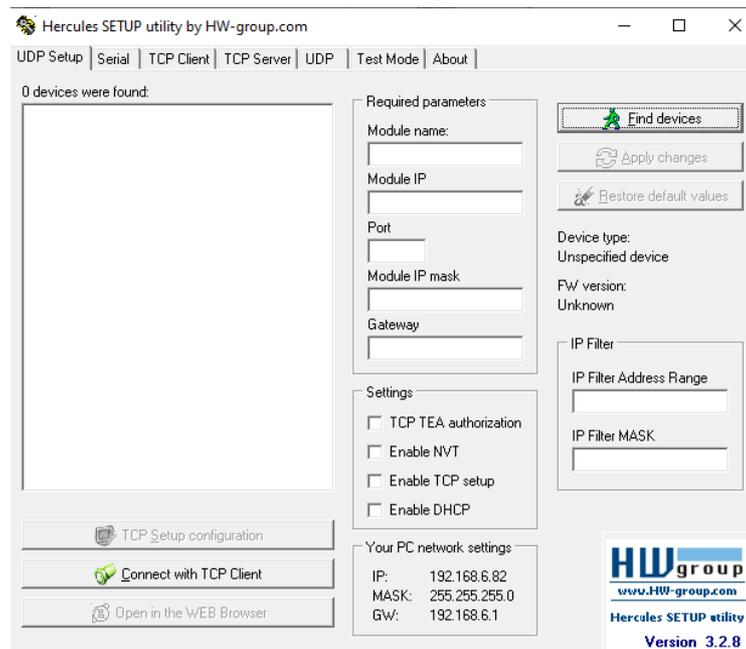
Ejemplo: En la prueba se tiene un peso 10kg



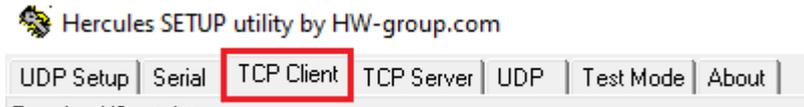
*** Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso***

SEGUNDO DISPOSITIVO STA

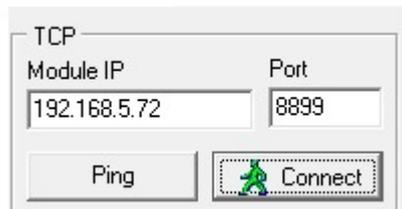
Luego para validar la comunicación del equipo se utiliza el software HERCULES el cual configuramos de la siguiente manera:



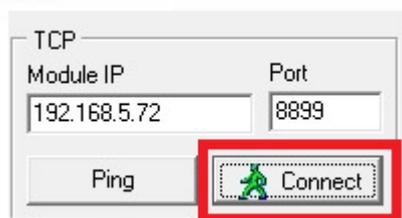
Nos dirigimos al parametro TCP client.



Digitamos la direccion IP ESTADICA, y PORT asignado anteriormente.



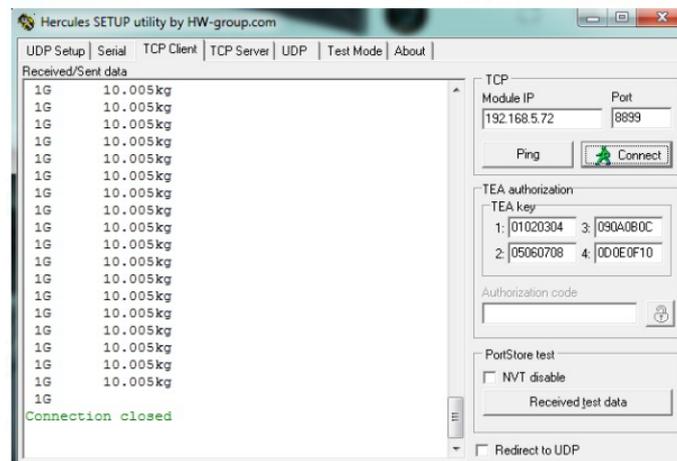
Oprimir en **conectar**



* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Finalmente visualizamos las lecturas de peso tomadas por el indicador

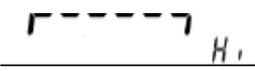
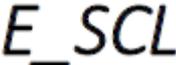
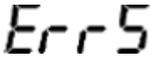
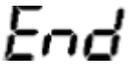
Ejemplo: En la prueba se tiene un peso 10kg.



*** Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso***

Ver. 1 (2021-07).

11. Tabla de errores

Indicación	Observación	Posible solución
	Sobrecarga	Retire el peso de la plataforma
	Menos sobrecarga	Compruebe la cubierta de la plataforma puesta o no Verifique la conexión del cable de la celda de carga Verifique la calidad de la celda de carga
	El peso inicial es demasiado grande, no se puede tomar el valor de cero	Retire el peso de la plataforma, luego enciéndalo de nuevo.
	Peso inicial demasiado pequeño, no se puede poner a cero	Vuelva a colocar la cubierta de la plataforma Verifique la conexión del cable de la celda de carga Verifique la calidad de la celda de carga
	Error de verificación de datos EPROM	Restablecer a la configuración de fábrica Actualiza el software Reemplace la tarjeta principal
	Error de inicialización de ADC	Restablecer a la configuración de fábrica Actualiza el software Reemplace la tarjeta principal
	Mantenga la plataforma vacía	Retire el peso de la plataforma
	Cargando el peso	
	Peso de carga demasiado pequeño	Agrega más peso
	Fin de la calibración	
	inestable	
	Operación prohibida	
	Excedió el rango máximo de cero	
	Excedió el rango mínimo de cero	

* Características y especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

Garantía

La garantía del indicador Aqua es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje.
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra y haber leído este manual.

Marca : Trumax	Fecha:
Modelo: Indicador Aqua	Firma :
Serie:	Nombre:

Garantía

La garantía del indicador Aqua es de un (1) año a partir de la fecha de compra y cubre defectos de fabricación del equipo.

La garantía se pierde en cualquiera de los siguientes casos:

- Por mal trato evidente, uso inadecuado o aplicación incorrecta
- Sobrecarga de peso en el plato.
- Sobrecarga eléctrica y/o picos de voltaje
- Exceso de humedad, temperatura.
- Insectos o roedores que ocasionen daños al equipo.
- Rotura de los sellos de garantía.

La batería tiene garantía limitada a 30 días.

Para solicitar la garantía del equipo es necesario diligenciar el siguiente formato en el momento de la compra y haber leído este manual.

Marca : Trumax	Fecha:
Modelo: Aqua	Firma :
Serie:	Nombre:

* Características y especificaciones sujetas a cambio
sin previo aviso*