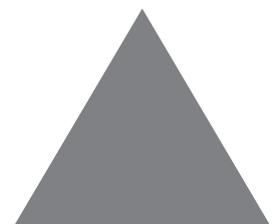


GRAM

SERIE
XTREM



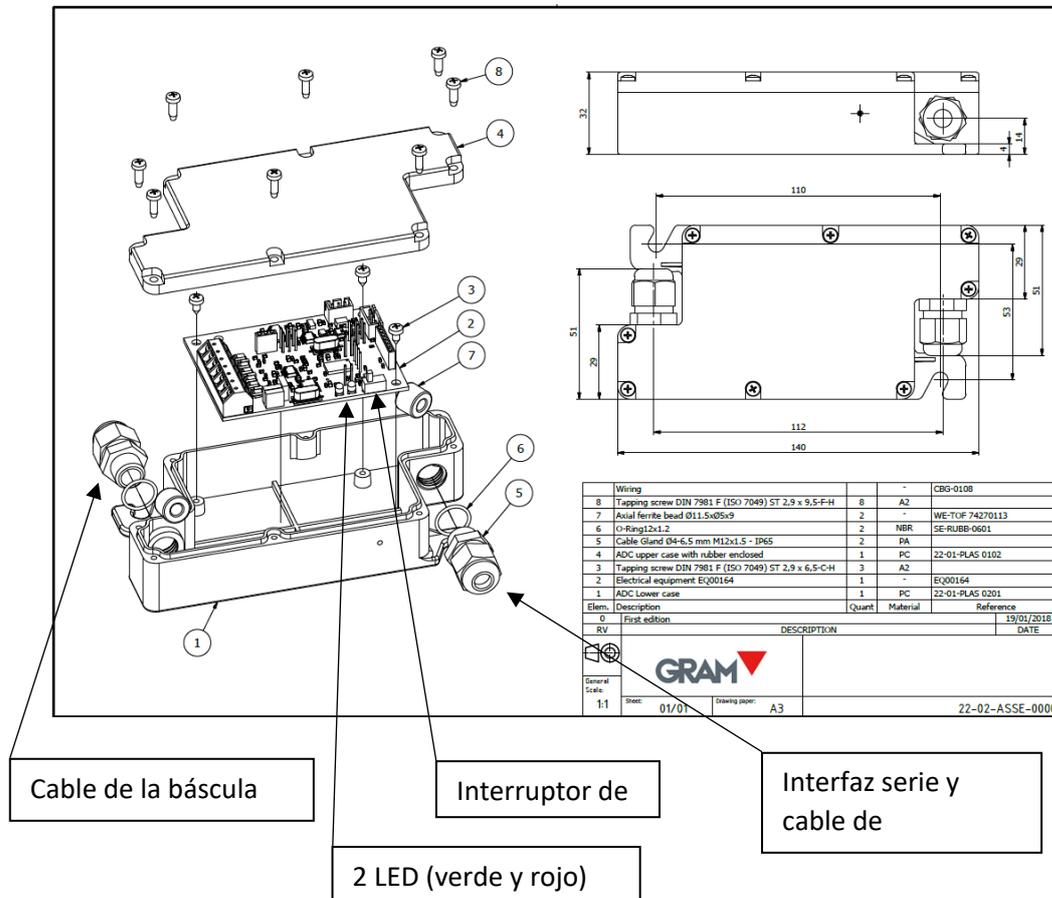
MANUAL DEL USUARIO



Índice de contenidos

1	Cómo empezar	1
2	Teclado K3-X.....	3
3	Módulo Wi-Fi.....	4
4	Configuración de la balanza.....	5
5	Ajustar el menú de configuración.....	6
4.1.	Calibración de la balanza	6
6	Mensajes de error (utilizando el indicador K3-X / K3-W)	7
7	Conexiones	8

1 Cómo empezar



Cable de la báscula

Interruptor de

Interfaz serie y cable de

2 LED (verde y rojo)

Paso 1 - Conectar la célula de carga.

Retire la cubierta superior con la ayuda de un destornillador de cabeza Phillips.

Introduzca el cable de la célula de carga a través del prensaestopas M12 / PG9 para conectar los hilos en el conector de bloque previsto en la placa base.

Consulte el dibujo del cableado en este manual.

Se instalará un núcleo de ferrita (2 vueltas alrededor de cada cable) para cumplir los requisitos de la OIML R76 / EN 45501:2015 sobre inmunidad a los campos electromagnéticos radiados.

Paso 2 - Desbloquear los ajustes de calibración.

Cambie a la derecha el "interruptor de sellado" de la placa base para desbloquear los ajustes de calibración de la balanza.

Paso 3 - Conecte la interfaz de datos en serie / fuente de alimentación.

Conecta el cable terminado con un conector hembra de 5 pines a un dispositivo compatible con XTREM (como un indicador GRAM K3-X) y enciéndelo.

Comprueba que el módulo XTREM funciona correctamente mirando las dos luces LED de la placa base:

- El LED verde se enciende indicando que el dispositivo está encendido y funcionando.
- El LED verde parpadea mientras cualquier puerto serie está enviando o recibiendo información.
- El LED rojo se enciende cuando se detecta un defecto de hardware en el tiempo de trabajo:

Descripción	LED rojo	Solución de problemas
No hay error	OFF	
Pesar por defecto	EN	Comprobar el cableado de la célula de carga
Alimentación < 5,8Vdc	BLINKING	Comprobar el suministro de energía
Alimentación > 8,5Vdc	BLINKING	Comprobar el suministro de energía
Error R/W memoria flash	PARPADEO RÁPIDO	Compruebe el "interruptor de sellado"

Compruebe el enlace de datos entre el módulo XTREM y el visor de peso:

- Indicador GRAM K3-X / K3-W: Tras el encendido, mostrará un carácter "-" desplazándose en la pantalla hasta que el enlace esté listo. Entonces, la pantalla del K3 mostrará la indicación de peso. Siga las instrucciones del manual del K3 para ajustar la balanza y cambiar la configuración. Se mostrará un mensaje "Prot" si intenta cambiar algún ajuste protegido teniendo el "interruptor de sellado" del XTREM en la posición de bloqueo (lado izquierdo).
- Para conectarse a un GRAM K3-W (indicador de Wi-Fi) necesita tener instalado el módulo opcional de Wi-Fi en la placa base del XTREM.

Paso 4 - Bloquear los ajustes (OPCIONAL).

Una vez ajustada la balanza, se puede bloquear la configuración del XTREM cambiando la posición del "interruptor de sellado" hacia el lado izquierdo. Tenga en cuenta que el "interruptor de sellado" sólo bloquea los ajustes metrológicos relevantes de la balanza: Capacidad, división, posición decimal, ajuste de cero y span...

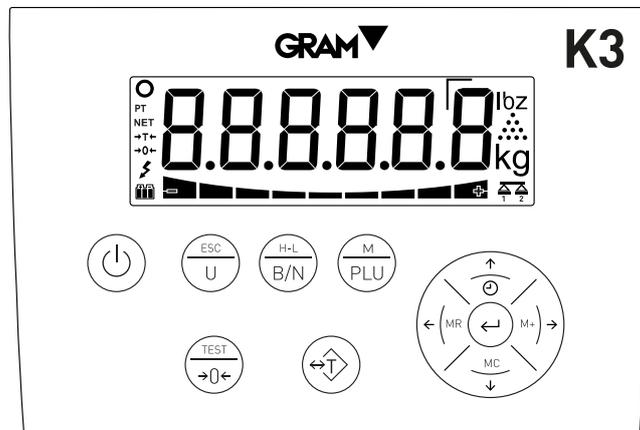
Paso 5 - Poner la tapa del XTREM.

Coloque de nuevo la tapa superior con la ayuda de un destornillador de cabeza Phillips.

Asegúrese de que la junta de goma encaja correctamente en la parte inferior de la caja y de que ésta queda firmemente sellada apretando los tornillos, así como el prensaestopas.

Tenga en cuenta que la tapa superior tiene una posición, no es simétrica.

2 Teclado K3-X



Cada tecla del K3-X puede tener tres funciones diferentes, según se trate de una pulsación corta, una pulsación larga (pulsar la tecla durante más de 2 segundos) o una doble pulsación.

El nombre de la función impreso en la parte superior de cada tecla se llama mediante una pulsación larga. El nombre de la función impreso en la parte inferior de cada tecla se llama mediante una pulsación corta.

El doble clic realiza alguna función especial en algunas teclas.

Algunas teclas pulsadas a la vez actúan como atajo para algunas funciones.

Las teclas del cursor se utilizan en el "modo menú" y en el "modo valor de edición" para cambiar el ajuste/valor seleccionado y validarlo pulsando la tecla de entrada.



Enciende y apaga el dispositivo. Al pulsarlo se enciende el indicador. Con el indicador encendido, si se mantiene pulsado durante dos segundos se apaga.



+



entrar en la configuración del menú de la balanza haciendo clic a la vez.



Cero: Haga clic una vez para poner la escala a cero.



Prueba: Pulse durante más de 2 segundos para mostrar la versión de software del indicador K3-X, el número de serie del módulo XTREM, la versión de software y hardware, así como la capacidad y la división máximas.

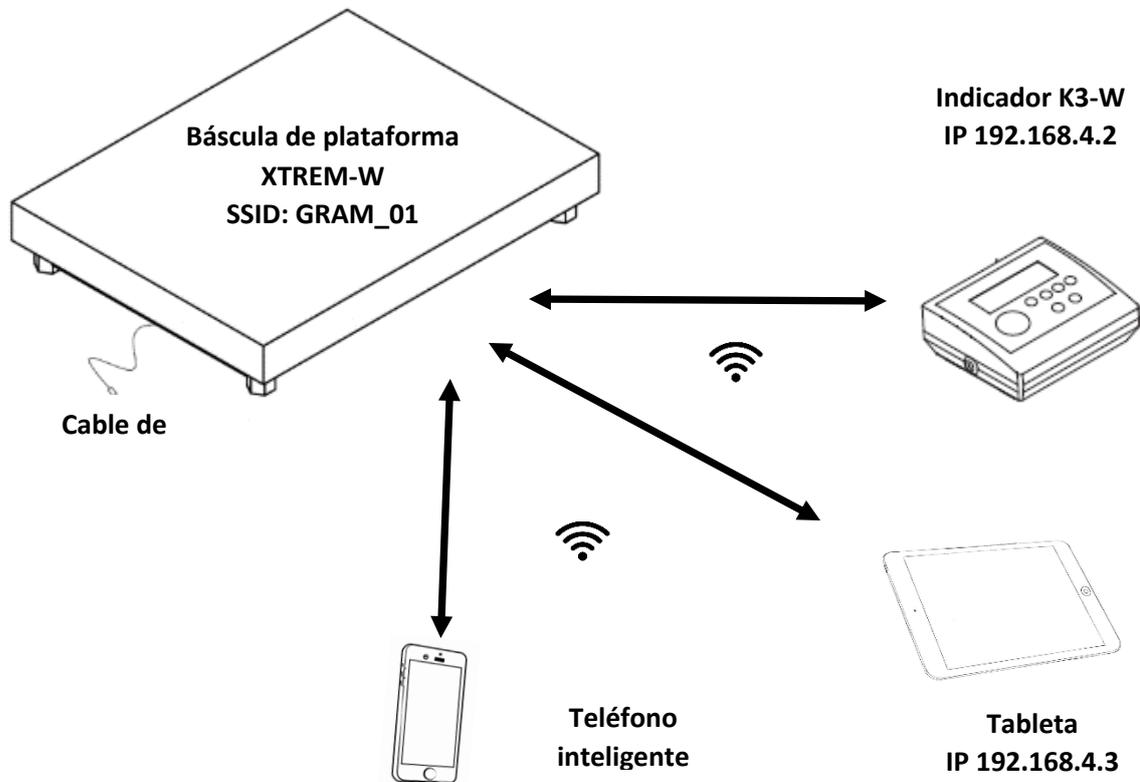


Modo de alta resolución: Haz doble clic para activar el modo de alta resolución.

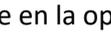
3 Módulo Wi-Fi

La tarjeta opcional del módulo Wi-Fi añade funciones de red a la balanza XTREM.

La balanza XTREM-W funciona como un punto de acceso (AP) que permite conectar varios dispositivos que funcionan como terminal de pesaje.



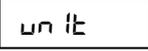
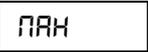
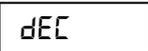
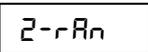
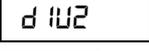
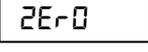
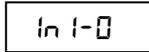
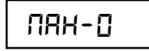
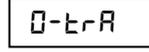
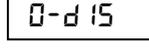
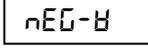
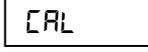
Vinculación de un visor de peso K3-W con la báscula de plataforma XTREM-W

1. Encienda la balanza XTREM-W enchufándola a la red eléctrica (o a un indicador K3-X).
2. Encienda el indicador K3-W.
3. Tras el encendido, el K3-W mostrará un carácter "-" desplazándose por la pantalla hasta que el enlace esté listo.
4. mantenga  pulsada la tecla durante dos segundos. La pantalla muestra el mensaje  durante $\frac{1}{2}$ segundo para indicar que a partir de ese momento, el indicador comenzará a mostrar las diferentes opciones de ajuste. En el modo "menú", utilice las teclas de flecha para cambiar a la siguiente opción o para cambiar el valor de un dígito en el display cuando edite el valor de un parámetro.
5. Entre en el menú  y luego en el menú .
6. Entre en la opción de menú  y a continuación, seleccione el punto de acceso que desea vincular. Las diferentes opciones que puede seleccionar son "GRAM_00" a "GRAM_09" (más la impresora PR4W en el caso de que quiera vincularla en lugar de una balanza XTREM-W).
7. Una vez pulsada la  tecla, el K3-W intentará enlazar con la balanza XTREM-W que tenga el SSID seleccionado. El proceso de enlace dura unos segundos. Si la balanza está en el rango de la antena Wi-Fi del K3-W, aparecerá el mensaje  para indicar que el enlace está listo, y la configuración ha sido almacenada en la memoria no volátil del K3-X. Una vez seleccionada esta opción, queda grabada, y ya no es necesario repetir esta operación hasta que se decida enlazar el K3-W con otra balanza XTREM-W. Pulse la tecla ESC para volver al modo de pesaje normal.

4 Configuración de la balanza

Pulse  y a  la vez para entrar en el menú de configuración de la balanza.

Este menú presenta las opciones de parametrización y ajuste de la escala de medición del instrumento.

	Unidad de medida: g, kg, oz, lb.
	Capacidad máxima de la balanza. Introduzca el valor, incluyendo los dígitos decimales. Valide haciendo doble clic en ↵
	División: El incremento más pequeño que el instrumento puede medir. Los valores posibles son 1, 2, 5, 10, 20 o 50.
	Posición del punto decimal.
	Menú de configuración del instrumento de 2 rangos o 2 intervalos.
	Opciones: NO (rango único), 2 rangos, 2 intervalos
	Valor máximo para 2 nd rangos / intervalos
	División para 2 nd rangos / intervalos
	Menú de configuración de las opciones del instrumento relacionadas con el "cero".
	Puesta a cero inicial en el arranque (Sí / No).
	Permite seleccionar el rango del dispositivo de puesta a cero inicial. Las opciones posibles son MAX (se permite el cero para cualquier peso de la báscula) u OIML (10% de la capacidad Max).
	Dispositivo de seguimiento cero activado o desactivado.
	Mostrar el indicador de cero en la pantalla Sí/No.
	Peso negativo permitido (NO/SÍ)
	Ajustar el menú de configuración del instrumento.

5 Ajustar el menú de CAL configuración

Se puede acceder directamente al menú de ajustes desde que el indicador K3-X está conectado al dispositivo XTREM ADPD. Para ello, pulse las teclas  y  a la vez (una pulsación corta, no sostenida).

CAL Ib	Calibración mediante un peso conocido (establece automáticamente el cero inicial y la calibración pendiente).
G-SEt	Ajuste de la gravedad en función de la ubicación geográfica de la balanza:
G-COr	Corrección ON / OFF (activa/desactiva la corrección automática según la localización geográfica).
GEO	Código de localización geográfica (véase el cuadro adjunto).
OFSEt	Introducción manual (teclado) del cero inicial (en las cuentas del CAD).
SPAn	Introducción manual de la pendiente del span, 5 dígitos.
PrCAL	Imprime un ticket con los ajustes de configuración y calibración en la memoria del dispositivo.
rESEt	Restablece todas las configuraciones a los valores de fábrica.
AdCAL	Precalibración A/D. Sólo debe utilizarse en fábrica utilizando la referencia correcta de la célula de carga.

4.1. Calibración de la balanza CAL Ib

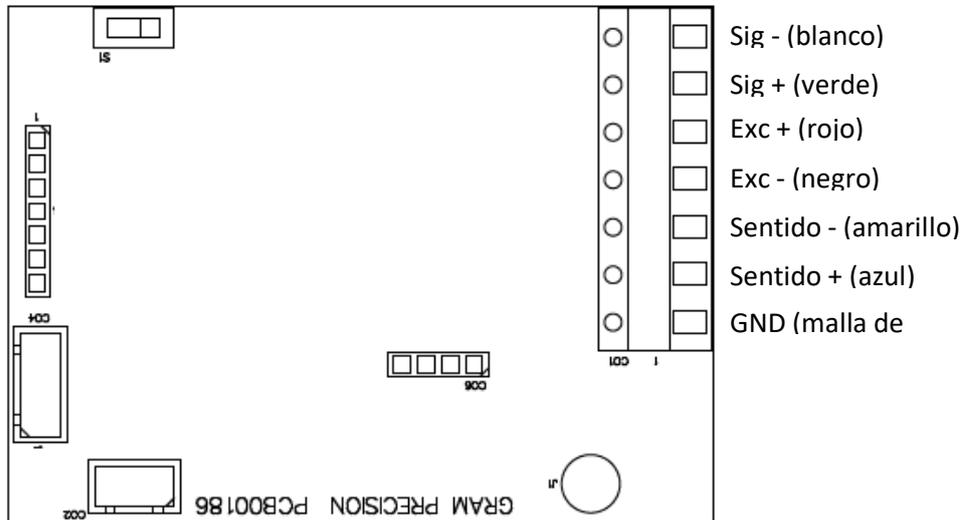
1. Con la plataforma libre de cualquier carga, seleccione la opción "CAL Ib".
2. La pantalla mostrará que la adquisición del valor cero inicial está en curso con el mensaje intermitente "CAL 0".
3. Una vez ajustado el valor cero, coloque el peso de ajuste (una pesa estándar o un objeto de valor de peso conocido) en el receptor de carga.
4. Introduzca el valor del peso mediante el teclado, incluyendo las posiciones decimales. Utilice las teclas de movimiento del cursor para desplazarse por las diferentes posiciones de la pantalla.
5. Una vez introducido el valor del peso, haga doble clic en la \downarrow tecla para validar y pasar al siguiente paso. La pantalla mostrará el mensaje intermitente "-CAL-" mientras se adquiere el valor de ajuste del span.
6. Por último, mostrará el mensaje "GEO" durante unos segundos, solicitando el código de la ubicación geográfica donde realizó el ajuste de escala. El código de localización geográfica es un valor en un rango de 5 a 31, que debe elegir en la tabla adjunta. Utilice las teclas \rightarrow y \leftarrow para cambiar el valor y valide pulsando la tecla \rightarrow .
7. Aparecerá brevemente el mensaje "SAVE", indicando que los valores de ajuste han sido guardados en la memoria no volátil del módulo XTREM. Pulse la tecla ESC hasta volver al modo de pesaje normal, mostrando el peso en el receptor de carga.

6 Mensajes de error (utilizando el indicador K3-X / K3-W)

ErrAdC	A/D por defecto: No hay respuesta del convertidor A/D.	Célula de carga / cableado por defecto. Comprueba el cableado.
	Señal de entrada de la célula de carga demasiado alta (>20mV).	
	Señal de entrada de la célula de carga demasiado baja (<-20mV).	
ErrLCP	Excitación de la célula de carga y convertidor A/D desconectados por un cortocircuito.	Fallo de la célula de carga. Comprueba el cableado.
ErrE2P	El almacenamiento de la memoria flash de datos está dañado y no se puede restablecer a los valores predeterminados de fábrica.	Rompa el sello de verificación para abrir la tapa del XTREM, apague el interruptor de sellado y reinicie el dispositivo. El instrumento debe ser ajustado y verificado/calibrado de nuevo.
Err 0	Peso de calibración > Max.	El peso de ajuste debe ser < Max.
Err d	La división debe ser >10 cuentas A/D.	La resolución es demasiado alta. Cambie la división a un valor más alto.
Err E	No se pudo obtener una medición estable para ajustar la escala.	
-0 L-	Sobrecarga: Peso > Max+9-div	
-----	Peso negativo (peso < -19e)	
-00-	Adquisición inicial de cero en curso	

7 Conexiones

Célula de carga



Puerto serie/alimentación

Número de PIN	SEÑAL
PIN 1	+Vcc
PIN 2	TxD
PIN 3	RxD
PIN 4	No conectado
PIN 5	GND

