

GRAM Next Z8i

Terminal de pesaje con pantalla táctil



ES MANUAL DE USUARIO

Cuenta de administrador

Los parámetros de configuración están protegidos con una contraseña.

La aplicación Xtrem utiliza una base de datos SQL que incluye la tabla de usuarios.

Las funciones disponibles dependen del rol del usuario.

El rol del usuario puede ser definido como "administrador" u "operario".

Los operarios tienen las opciones limitadas para gestionar los parámetros de configuración y las opciones de la base de datos. El usuario administrador está definido en los parámetros de fábrica para gestionar la configuración inicial, incluido añadir otros usuarios a la base de datos y asignar roles a cada usuario.



Para obtener el acceso completo a los parámetros de configuración durante el primer inicio del dispositivo, utilice el usuario "admin" y la contraseña "admin123" (vea [5. Funcionamiento](#)).

Usuario: admin
Contraseña: admin123

La cuenta "admin" no se puede eliminar.

Cambie la contraseña de la cuenta "admin" tan pronto como sea posible.



Después de modificar la contraseña de la cuenta del administrador, es su propia responsabilidad guardar la contraseña en un lugar seguro. Perder esa contraseña implicará la necesidad de reinstalar la aplicación, lo que causará la pérdida de datos de la base de datos y de los parámetros de configuración.

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN	2
2. ESPECIFICACIONES	3
3. INSTALACIÓN	4
3.1 CAMBIAR LA ORIENTACIÓN DE LA PANTALLA	5
3.2 MONTAJE EN LA PARED	6
3.3 MONTAJE EN LA COLUMNA	7
3.4 MONTAJE DE PANEL	8
4. CONECTIVIDAD	9
4.1 CONECTAR PERIFÉRICOS POR USB	10
5. FUNCIONAMIENTO	11
5.1 ENCENDIDO / APAGADO	12
5.2 CONFIGURACIÓN DE CERO INICIAL	12
5.3 DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA	13
5.4 VERSIÓN DE SOFTWARE	15
5.5 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	16
5.5.1 Idioma y configuración regional	17
5.5.2 Fecha y hora	18
5.5.3 Conexión a Internet	18
5.6 FUNCIONAMIENTO DE LA BÁSCULA	20
5.6.1 Uso de la báscula	20
5.6.2 Función de tara	21
5.6.3 Introducción manual de tara	22
5.6.4 Registro de taras previas	23
5.6.5 Puesta a cero	24
5.6.6 Modo de resolución extendida	24
5.6.7 Modo de controlador de peso (control de límites superiores / inferiores)	25
5.6.8 Impresión y grabación de operaciones de pesaje	26
5.6.9 Selección manual de una entrada de la base de datos	26
5.6.10 Operación automática con el escáner de código de barras / código QR	28
5.6.11 Operación con básculas múltiples	30
5.7 OPCIONES DE AUTOMATIZACIÓN	33
5.7.1 Modo auto log	33
5.7.2 Modo data logger	34
5.7.3 Mostrar código QR en estabilidad	34
5.7.4 Botón de acción	35
6. BASE DE DATOS	36
6.1 TABLA DE USUARIOS	37
6.2 TABLA DE PRODUCTOS	38
6.2.1 Gestión del archivo de la base de datos asociada	40
6.2.2 Gestión del archivo del registro de pesajes	41
7. CONFIGURACIÓN DE IMPRESORA	47
7.1 CONECTAR Y ELEGIR UNA IMPRESORA	47
7.2 SELECCIONAR EL FORMATO DE IMPRESIÓN	48
7.3 DISEÑAR UNA ETIQUETA Y GENERAR UN ARCHIVO .PRN	49
8. CONFIGURACIÓN DE LA BÁSCULA Y CALIBRACIÓN	52
8.1 GENERAL	52



8.2	OPCIONES DE LA PUESTA A CERO	53
8.3	OPCIONES DE TARA	54
8.4	OPCIONES DE FILTRADO.....	55
8.5	PUERTO COM	56
8.6	DEFINICIÓN DE LA BÁSCULA	56
8.7	CALIBRACIÓN DE LA BÁSCULA.....	57
8.8	TABLA DE VALORES DE AJUSTE GEOGRÁFICO	59
9.	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	60
9.1	DEBUG LOG	60

1. Introducción

El terminal Z8i es un equipo controlado por la aplicación basada en el sistema Android con software cargable.

Z8i está presentado en forma de un dispositivo con pantalla LCD de 10 pulgadas, en tecnología de color TFT con pantalla táctil capacitiva, montado en una carcasa de acero inoxidable con protección IP-67. Un botón mecánico en la parte delantera se proporciona para encender / apagar el dispositivo.

Características:

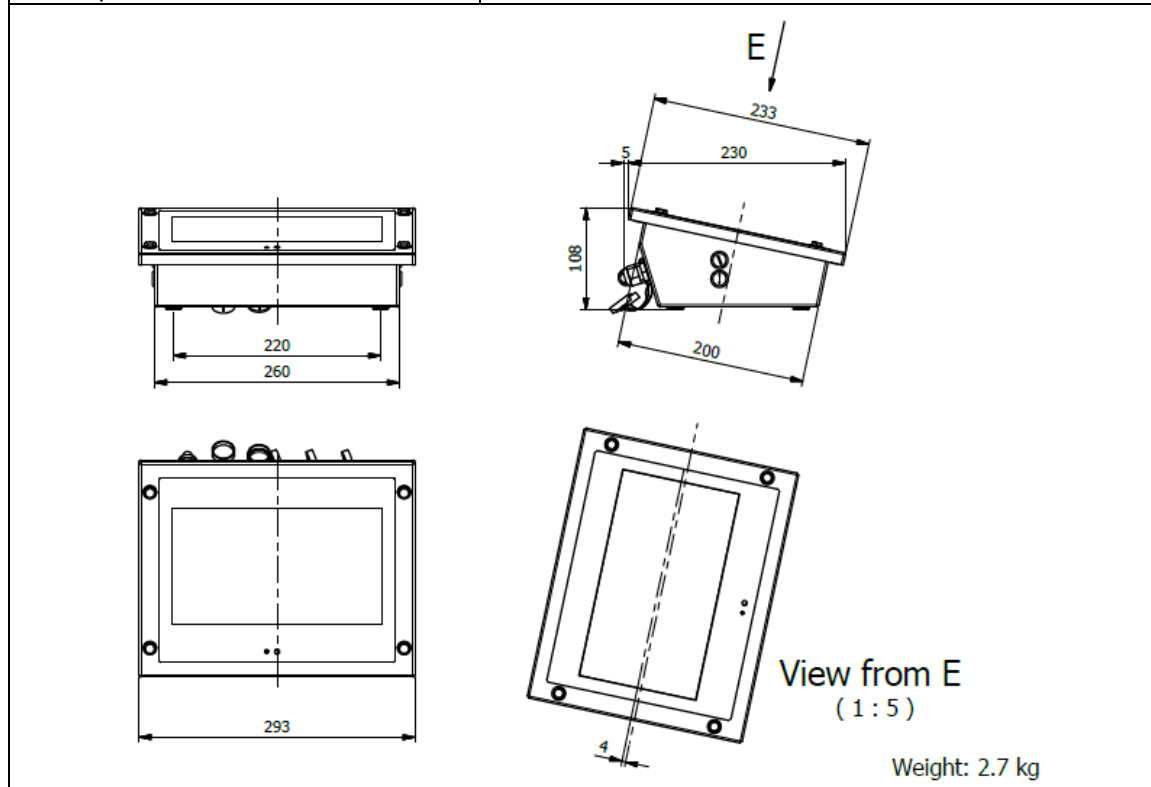
- Montaje en la mesa, en la pared / columna (incluye el soporte), o en panel
- Terminal de pesaje para básculas digitales Xtrem (aprobación OIML R76 / EN45501)
- Configuración y calibración de la báscula
- Función de controlador de peso
- Registro de taras previas
- Base de datos que incluye tablas de usuarios, productos y operaciones de pesaje
- Impresión y grabación de operaciones de pesaje
- Ticket / etiqueta personalizable
- Interfaz Ethernet
- Host USB 2.0 en la parte trasera para conectar equipos periféricos: impresora, escáner de código de barras / QR, unidad de memoria flash...



2. Especificaciones

Condiciones de funcionamiento y datos técnicos

Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C/+70°C
Dimensiones (max)	293(L) x 235(W) x 108(H) mm
Peso	2,7 kg
Peso de transporte	4,5 kg
Montaje	Montaje en la mesa, montaje rotatorio en la pared / columna, montaje en panel
Estanqueidad	IP-67



Interfaz de usuario

Pantalla / Resolución / Color	TFT 10.1 pulgadas / 1024 x 600 pixels /16,7M
Contraste / Luminosidad	800 / 400
Pantalla táctil	Capacitiva proyectada. Fuerza de accionamiento 10g Dureza 6H

CPU

Procesador	Rockchip<math>\lt;\/math> PX30K (64-bit quad-core ARM Cortex-A35 @ 1.3Ghz
Memoria	LPDDR3 1GB (or 2GB) / eMMC 8GB

Comunicaciones

Puertos COM	1 x RS-232C (reservado para el módulo Xtrem ADPD) 1 x RS-232C (salida de la impresora)
Red (LAN)	10/100Mbps Ethernet
Puertos USB	1 x USB 2.0 host

Alimentación

adaptador AC/DC	entrada 100- 240Vac / 50-60Hz / 1,2A salida 12Vdc /3,5A
-----------------	--

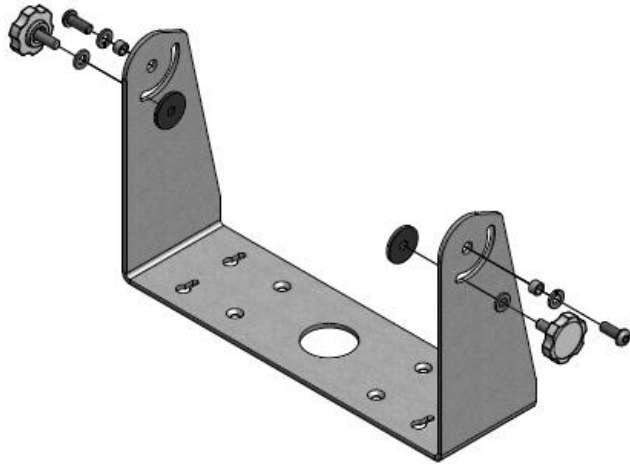
3. Instalación

El pack contiene:

- el terminal Z8i

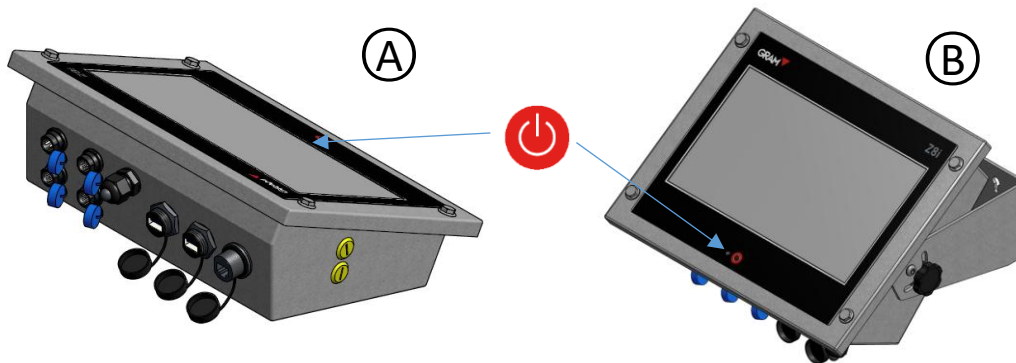


- soporte U para montaje en la pared y los accesorios necesarios en una bolsa de plástico.



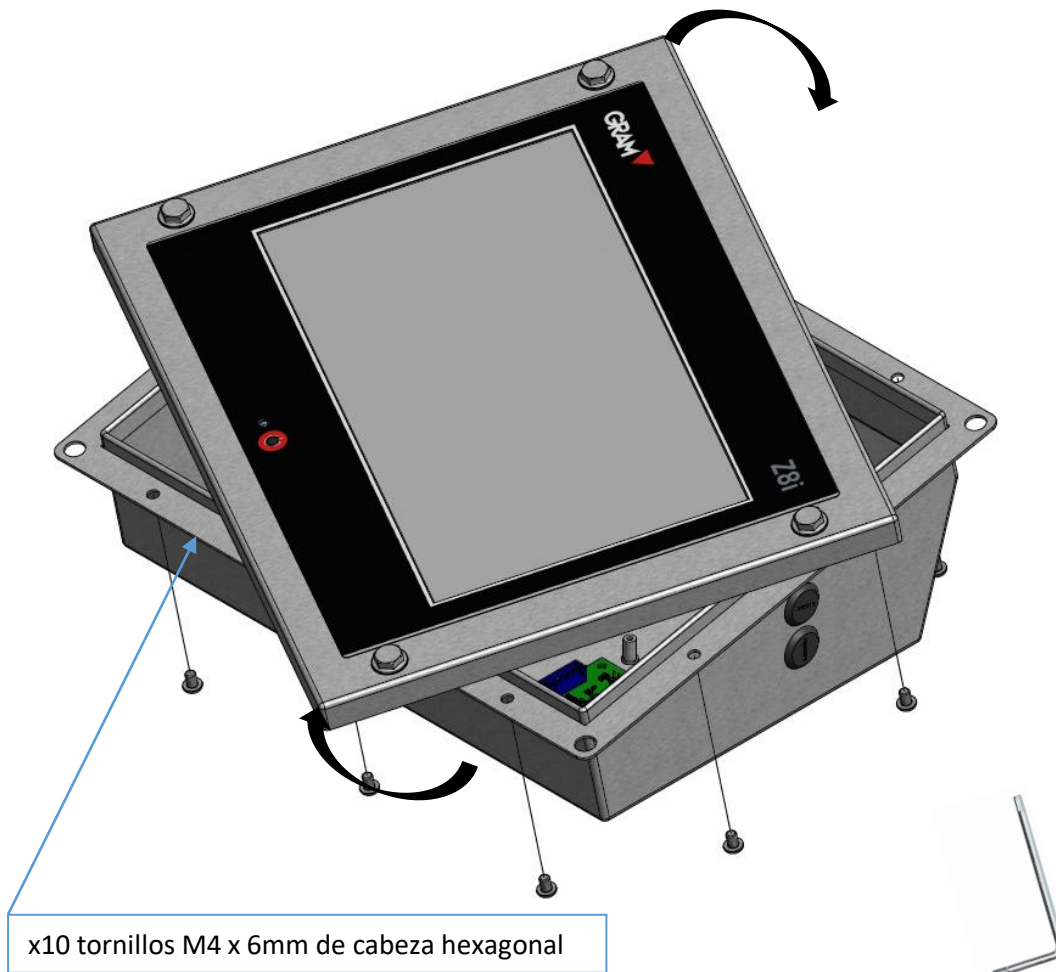
- Adaptador de corriente y cable de alimentación en una bolsa de plástico.
- Cable adaptador para las básculas Xtrem.

3.1 Cambiar la orientación de la pantalla



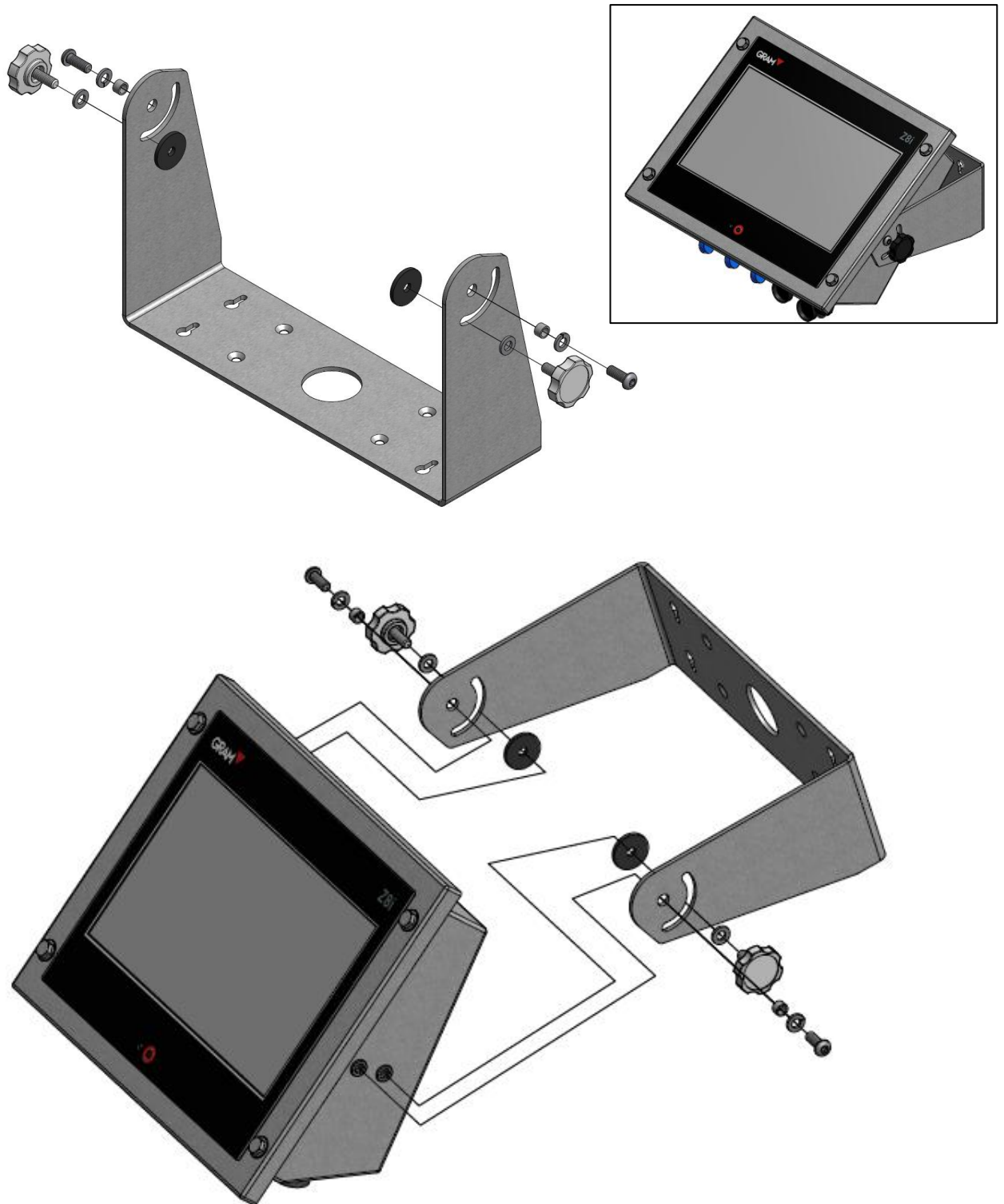
- A Montaje en la mesa: El botón está situado del lado opuesto de los conectores.
- B Montaje en la pared: El botón está situado en el mismo lado que los conectores.

Para cambiar la orientación, es necesario quitar los tornillos que fijan la pantalla a la carcasa, utilizando la llave hexagonal de 2,5mm (llave Allen):



3.2 Montaje en la pared

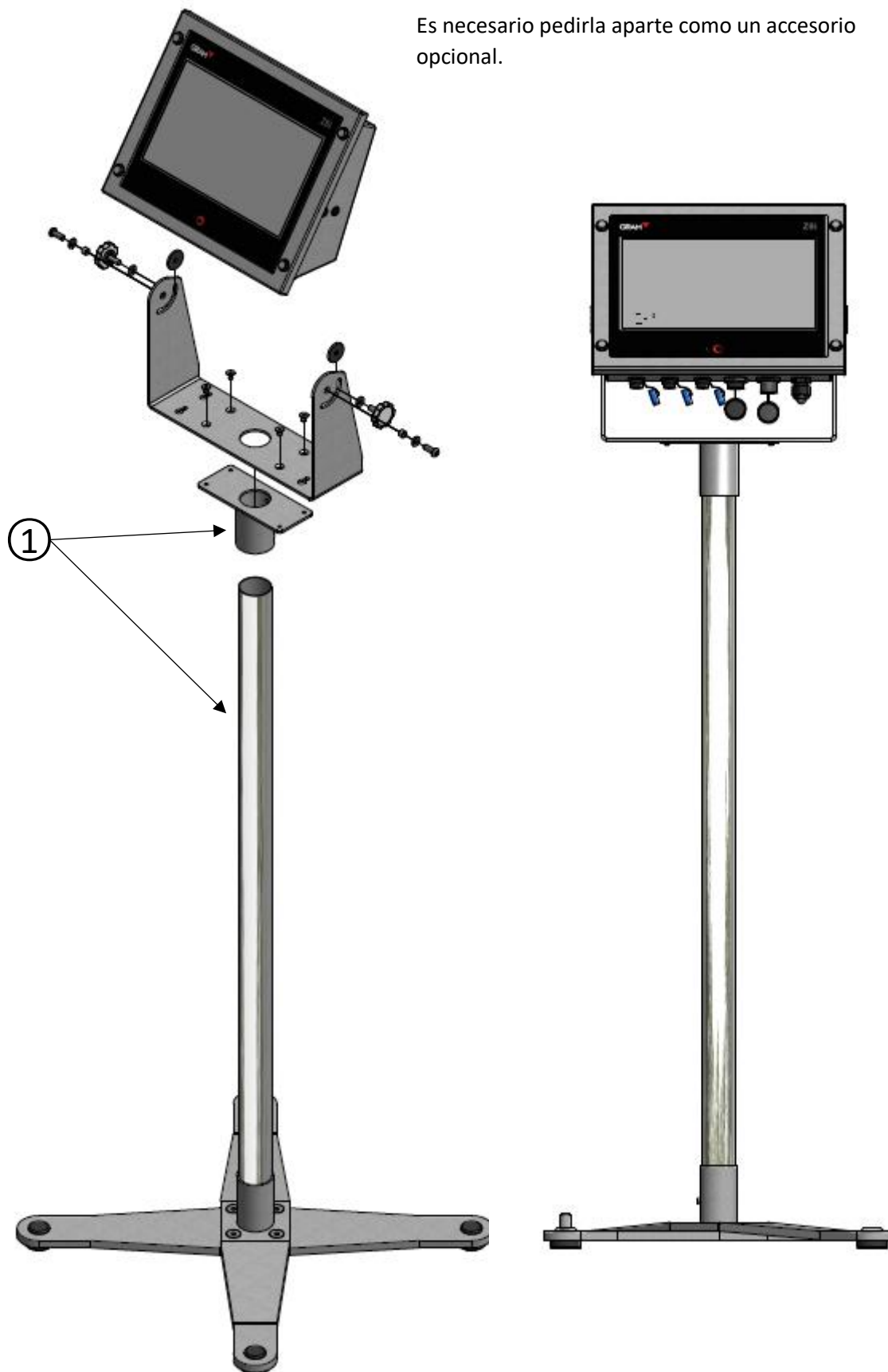
El accesorio de montaje de la pared está incluido en el pack del Z8i.



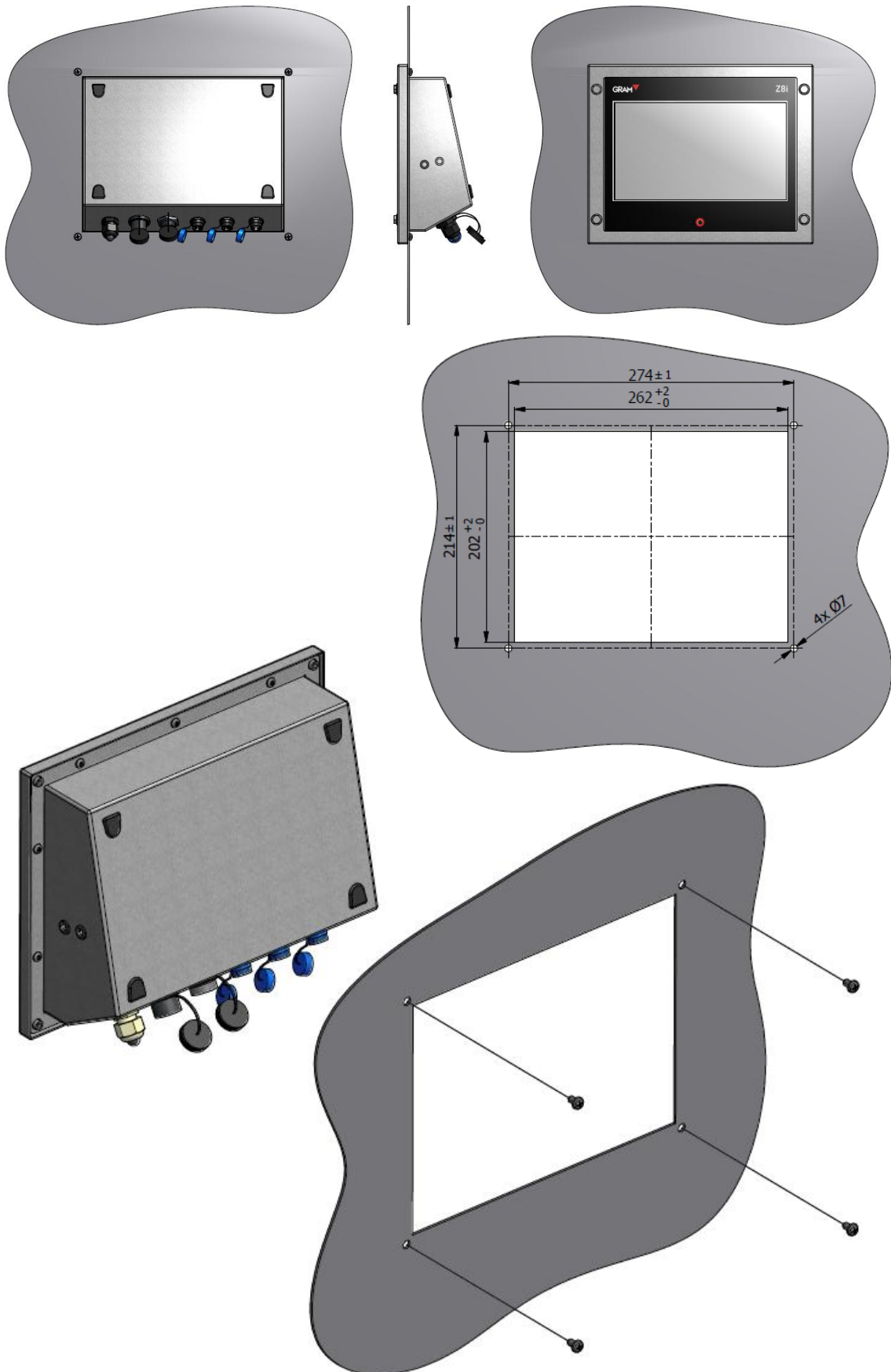
3.3 Montaje en la columna

La columna no está incluida con el terminal Z8i.

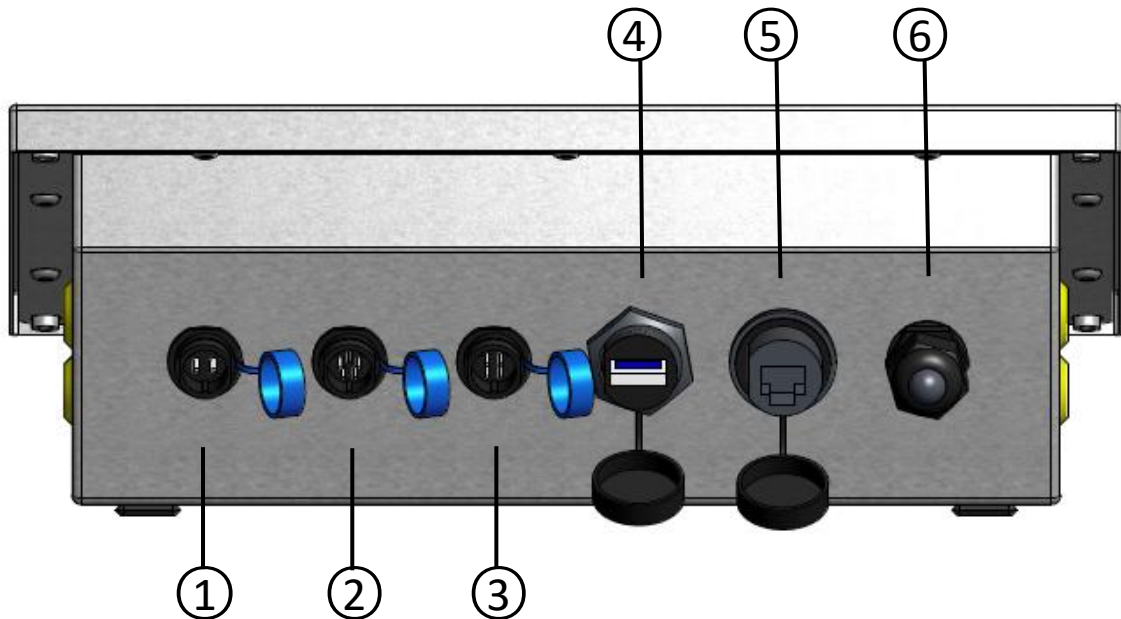
Es necesario pedirla aparte como un accesorio opcional.



3.4 Montaje de panel



4. Conectividad



- ① **Adaptador de corriente** Conector enchufe macho SJ-M13 IP68 ABS de 2 pins.



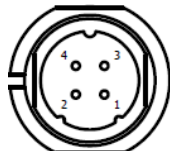
Número de PINs	SEÑAL
1	+12Vdc
2	GND

- ② **Xtrem ADPD (plataforma de pesada)** Conector enchufe macho SJ-M13 IP68 ABS de 5 pins.



Número de PINs	SEÑAL
1	+6Vdc
2	RxD
3	TxD
4	-no conectado-
5	GND

- ③ **Conector de serie RS232 (impresora)** Conector enchufe macho SJ-M13 IP68 ABS de 4 pins.



Número de PINs	SEÑAL
1	-no conectado-
2	RxD
3	TxD
4	GND

- ④ **host USB**, conector USB tipo A

- ⑤ **Interfaz Ethernet (LAN)** Conector modular RJ45.

- ⑥ **Prensaestopas M16x1.5** reservado para opciones adicionales

4.1 Conectar periféricos por USB

Z8i está equipado con un host USB 2.0 que le permite a conectar varios periféricos estándar disponibles en el mercado:

- Dispositivos de entrada y señaladores: escáners de códigos de barra / códigos QR, teclados estándar, ratones.
- Impresoras: tanto impresora de tickets, como impresoras etiquetadoras a través del interfaz USB.
- Dispositivos de almacenamiento portátiles: memorias extraíbles USB.

La aplicación Z8i tiene varias opciones de automatización utilizando tres dispositivos básicos de USB:

- Escáner de códigos de barra / códigos QR le permite grabar la operación de pesaje automáticamente al escanear un código de barras / código QR.
- Impresora.
- Memoria extraíble: para exportar datos.

Z8i está equipado con un solo conector USB en la parte trasera. Si quiere conectar varios periféricos USB, puede utilizar un hub USB estándar.

Mientras varios dispositivos comparten el conector USB, deberían seguir las siguientes reglas:

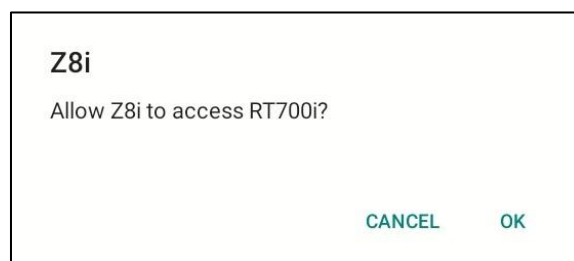
- Los escáneres y teclados (interfaz HID) se conectan al sistema de forma automática sin requerir ninguna acción.
- Cuando conecte una impresora o una memoria extraíble, el sistema Android le pedirá permiso la primera vez. Cada vez que conecte cualquiera de estos dispositivos, necesita conceder permisos a la petición del sistema.

Ejemplo:

Conecta una impresora RT600i al conector USB del Z8i.

Al seleccionar esta impresora en la sección de la configuración de la impresora, el sistema le pedirá permiso para acceder a la impresora:

No podrá imprimir si no le concede el acceso a la impresora al tocar el botón OK.



Si desenchufa esa impresora para conectar otro dispositivo USB, por ejemplo, una memoria extraíble para descargar un archivo de operaciones de pesaje, tendrá que repetir este proceso al conectar la impresora otra vez.

- **Al encender el Z8i, el sistema Android le pedirá permiso para todos los dispositivos USB ya conectados y encendidos. Si tiene una impresora conectada al Z8i, le recomendamos encender la impresora antes de poner en marcha el equipo Z8i. Así, el sistema le pedirá permiso al inicio, mientras prepara la impresora.**

5. Funcionamiento

Acceder a la cuenta del administrador

Los parámetros de configuración están protegidos con una contraseña.

La aplicación Xtrem utiliza una base de datos SQL que incluye la tabla de usuarios.

Las funciones disponibles dependen del rol del usuario.

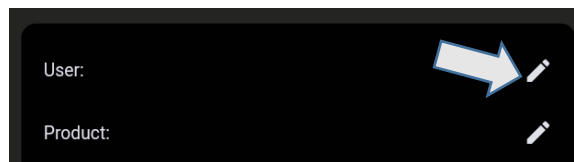
El rol del usuario puede ser definido como "administrador" u "operario".

Los operarios tienen opciones limitadas para gestionar los parámetros de configuración y las opciones de la base de datos. El usuario administrador está definido en los parámetros de fábrica que permite gestionar la configuración inicial, incluido añadir otros usuarios a la base de datos y asignar roles a cada usuario.

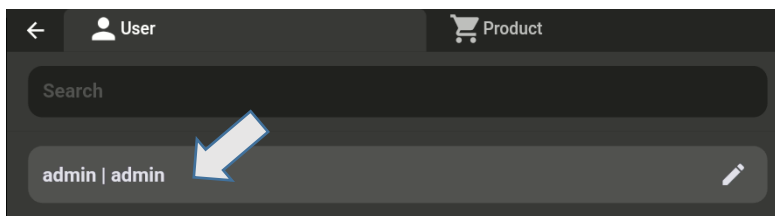


Para obtener el acceso total a la configuración inicial, entre como usuario "admin", utilizando la contraseña "admin123".

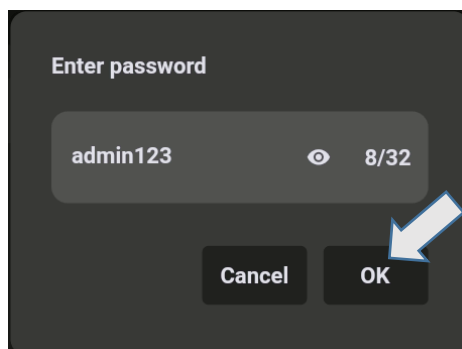
 Toque el botón al lado del Usuario en la pantalla principal.



El programa le mostrará una lista de usuarios. Toque la entrada "admin":



Introduzca la contraseña "admin123" y toque el botón OK:



En la pantalla principal aparecerá el usuario activo.


 Toque el botón para salir de la cuenta del usuario.



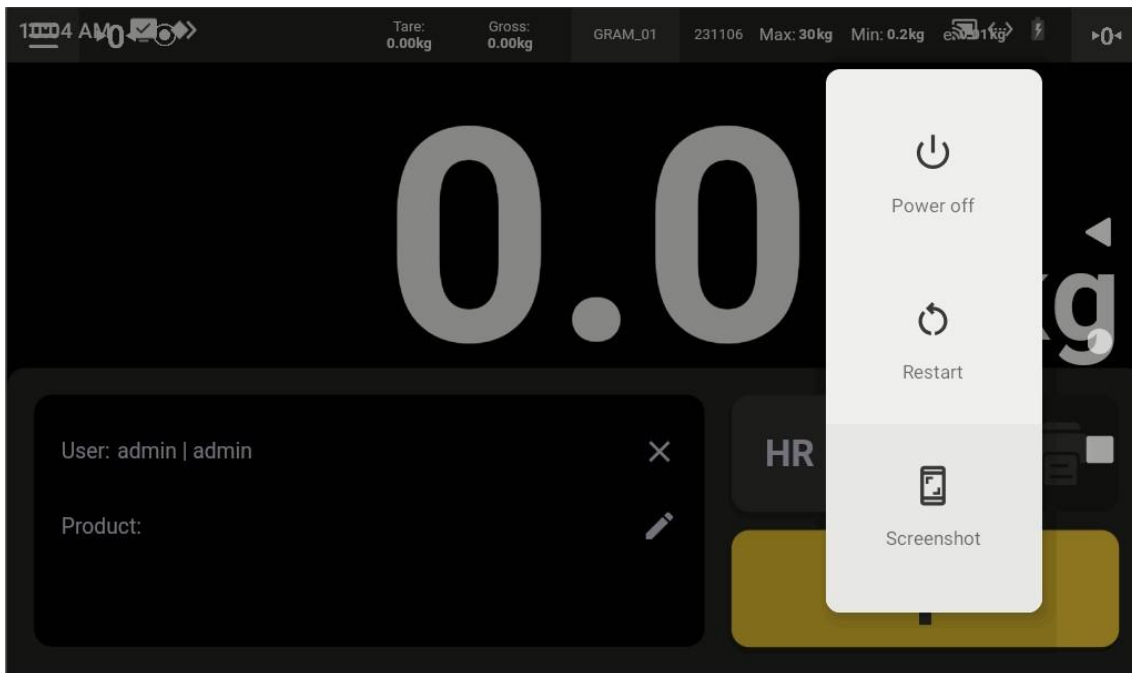
5.1 Encendido / Apagado



El sistema se iniciará automáticamente al enchufar el dispositivo a la fuente de alimentación. La luz LED azul al lado del botón de encendido / apagado estará encendida mientras que el terminal esté en marcha.

Apague el terminal Z8i manteniendo presionado el botón .

Aparecerán tres botones en la pantalla que presentarán las siguientes opciones para reiniciar o apagar el dispositivo. Toque el botón de apagado en la pantalla para apagar el equipo.



Encienda el equipo presionando el botón físico . Eso causará el arranque del sistema. Después de unos segundos, en la pantalla aparecerá el indicador de pesaje.

5.2 Configuración de cero inicial

Cuando el dispositivo está encendido, la báscula se pondrá a cero automáticamente.

Verifique que no hay peso en la plataforma de pesada antes de encender el terminal.

La puesta a cero automática al inicio requiere que la báscula se mantenga estable durante al menos 5 segundos. Si la báscula está en movimiento, el indicador -00- se mantendrá durante un máximo de 10 segundos. Si transcurre este tiempo sin que se obtenga un pesaje estable, la pantalla indicará el peso actual en la báscula.

Si el peso en el receptor de peso es superior a 10% de la capacidad máxima de la báscula, la báscula no se pondrá a cero y la pantalla mostrará el peso actual en la báscula.

Las opciones de la puesta a cero en el menú de configuración permiten activar o desactivar la puesta a cero inicial y también cambiar el rango de la puesta a cero.

5.3 Descripción de la pantalla



- ① Botón de encendido/apagado y la luz LED
- ② Indicación principal
- ③ Entradas selectas de la base de datos
- ④ Indicaciones descriptivas del instrumento

Indicación principal siempre indica el peso neto. Cuando se configura una tara, la tara y el peso bruto se muestran en la barra de arriba. Los siguientes símbolos aparecerán por encima del valor de peso, en la barra superior:

●	Lectura estable: El peso en la plataforma no está fluctuando. Símbolo intermitente o apagado indica el movimiento en la báscula.
▶ 0 ◀	La báscula está puesta a cero (el valor de peso es menos que 1/4 de la división)
▶ T ◀	Tara automática activada
▶ PT ◀	Tara pre-programada activada
Neto	El peso indicado es peso neto
R1	Modo de doble rango, cuando se utiliza el rango 1
R2	Modo de doble rango, cuando se utiliza el rango 2

Botones



Menú de configuración

Toque para acceder al menú de configuración

El botón está localizado arriba a la izquierda de la pantalla.



Botón puesta a cero

Pone la báscula a cero.

El botón está localizado arriba a la derecha de la pantalla.



Resolución extendida Toque para activar / desactivar. Cambia el intervalo actual del instrumento a 1/10e. Si el precinto del módulo ADPD está en la posición LOCK, sólo funciona durante 4" antes de desactivarse automáticamente.



Modo hold

Toque para activar / desactivar el modo "Hold".

Cuando está activado, el indicador de peso seguirá mostrando el último peso estable que se ha medido, aunque la plataforma de pesada se haya descargado.

Esa característica no está disponible cuando el precinto del módulo ADPD está en posición LOCK.



Registrar / Imprimir Guarda los datos del pesaje actual en la memoria del dispositivo. Si se ha conectado una impresora, también se imprimirá la información sobre el pesaje en el formato seleccionado.



Modo de controlador de peso (checkweigher). Toque para activar / desactivar el modo de controlador de peso.

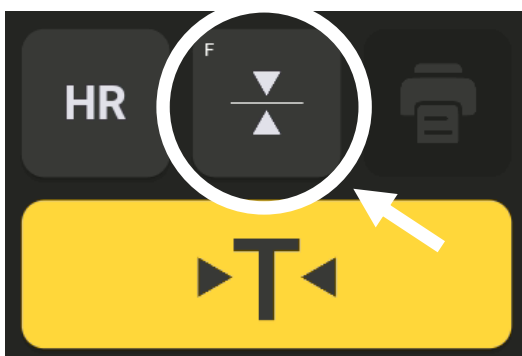


Tara

Toque para establecer la tara semi-automática.

Toque y mantenga presionado para entrar el valor de tara manualmente.

El segundo botón en el teclado debajo de la indicación de peso está marcado con la letra "F" arriba a la izquierda. Eso significa que es una función que puede configurar el usuario.



Puede asignar diferentes funciones a este botón siguiendo las instrucciones en el capítulo [5.7.4. Botón de Acción](#).

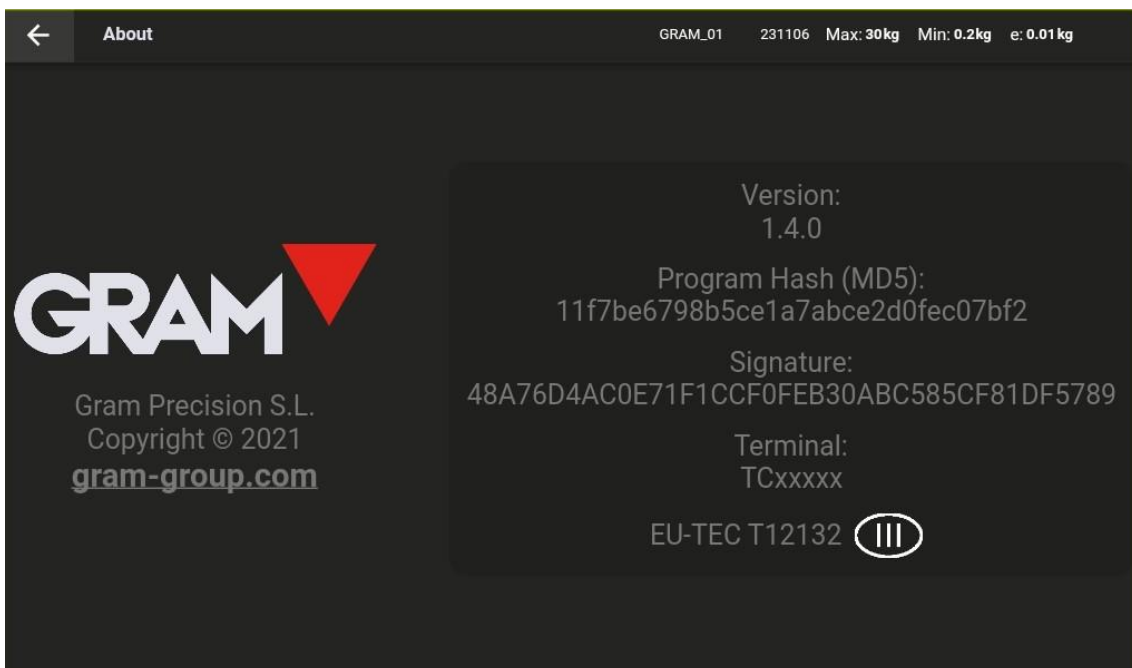
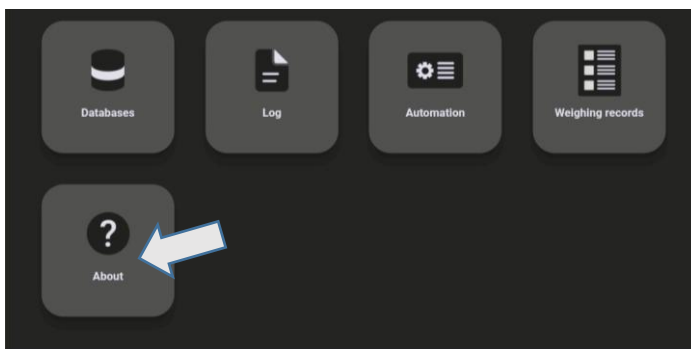
5.4 Versión de software



Toque el botón de menú para entrar al menú de configuración.



El número de versión de software aparecerá al hacer clic en la opción "Sobre la aplicación" en el menú de configuración.



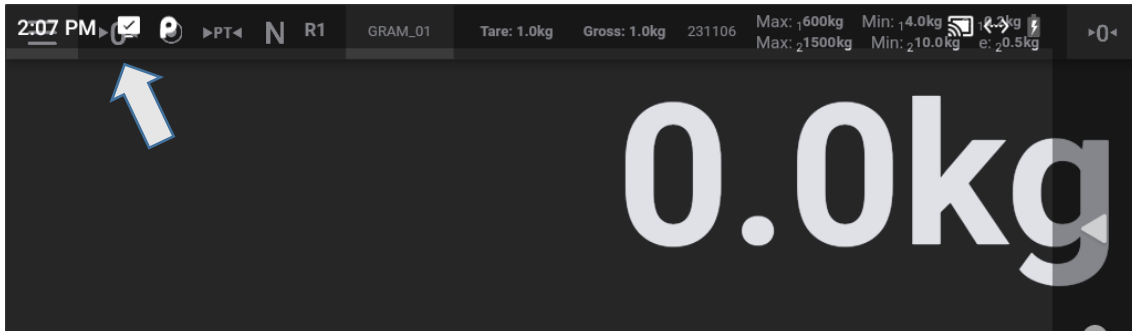
5.5 Configuración del sistema

Z8i utiliza el sistema operativo de Android.

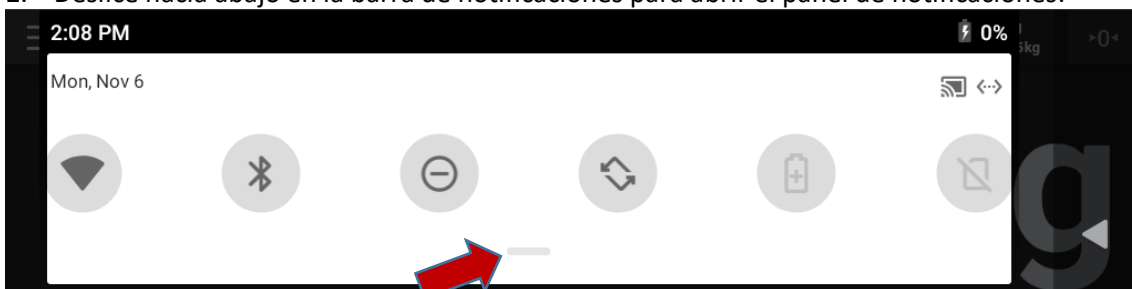
La configuración de sistema le permite cambiar el idioma, ajustar la fecha y hora, cambiar la configuración de pantalla, del teclado virtual, la configuración de la red y otros parámetros de la configuración de sistema.

La aplicación GRAM XTREM es la pantalla principal del Z8i. Para acceder a la configuración del sistema, siga los pasos indicados a continuación.

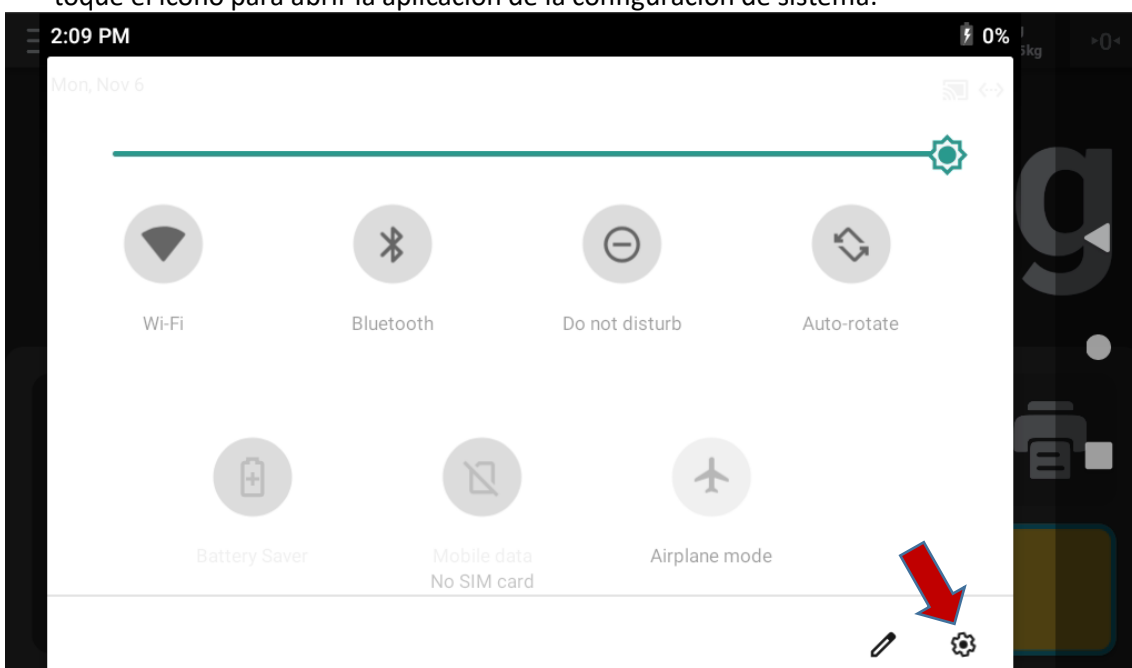
1. Deslice hacia abajo desde la parte superior de la pantalla para visualizar la barra de notificaciones:



2. Deslice hacia abajo en la barra de notificaciones para abrir el panel de notificaciones:

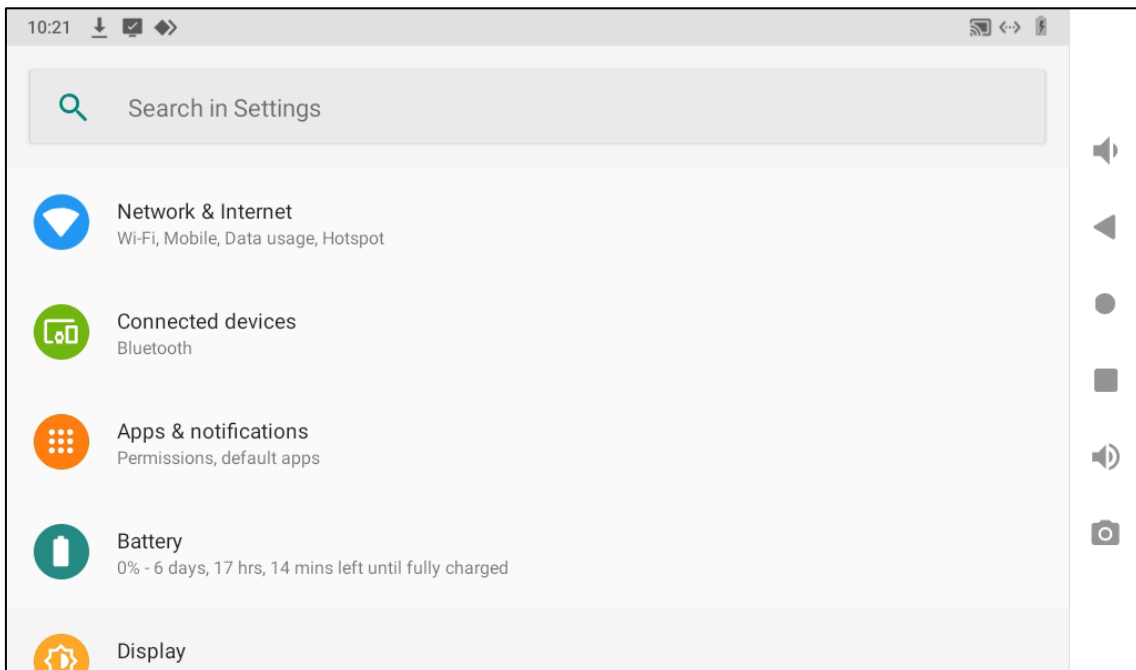


3. Deslice hacia abajo en el panel de notificaciones para mostrar las opciones disponibles y toque el icono para abrir la aplicación de la configuración de sistema:



Cuando la aplicación de configuración está abierta, deslice hacia arriba y hacia abajo para acceder al contenido.

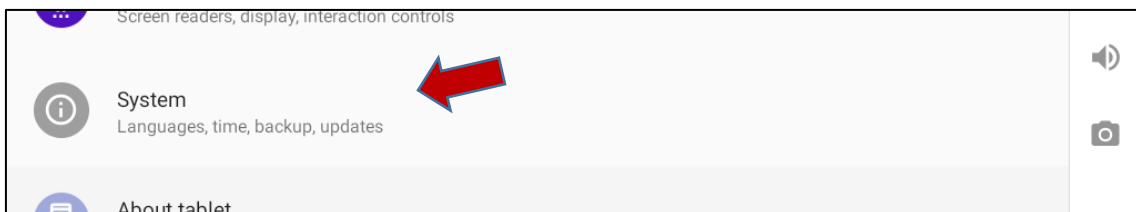
Toque la opción deseada para seleccionar la configuración que necesita cambiar.



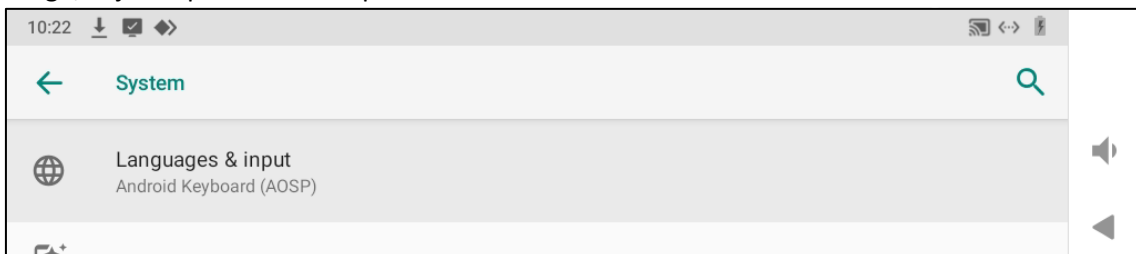
Para volver a la aplicación de pesaje, toque el botón ◀ tantas veces como sea necesario hasta llegar a la aplicación Xtrem.

5.5.1 Idioma y configuración regional

Abra la **Configuración del sistema**:



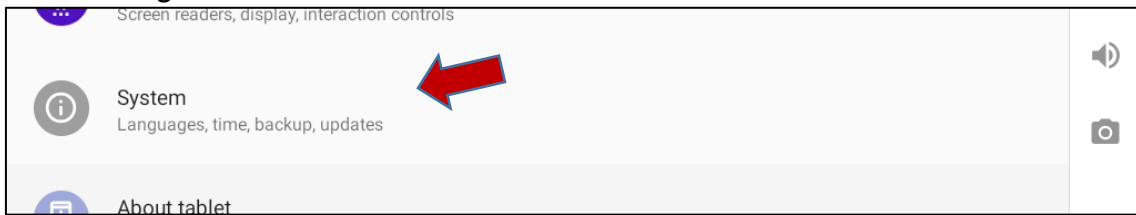
Luego, elija la opción **Idiomas** para cambiar el idioma del sistema.



La aplicación Z8i está traducida al inglés, francés, alemán, español, italiano y portugués. Si elige un idioma diferente, la app GRAM Xtrem cambiará el idioma automáticamente al inglés.

5.5.2 Fecha y hora

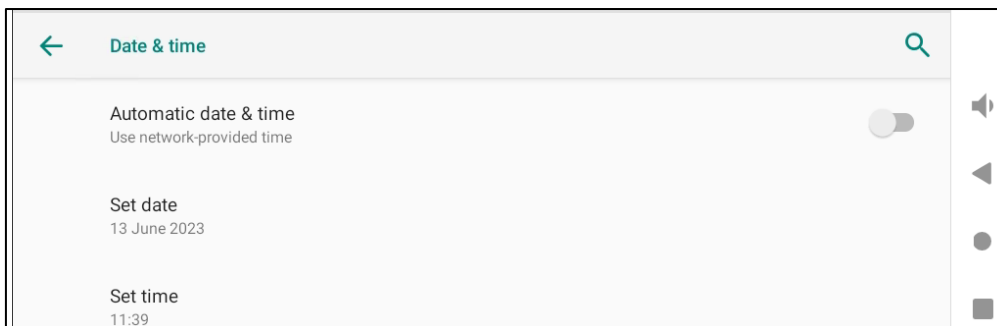
Abra la **Configuración del sistema**:



Luego, elija **Fecha y hora** para configurar la hora real:



Introduzca la fecha y hora del Z8i manualmente o deje que se configure automáticamente en caso de estar conectado al Internet a través de la red.



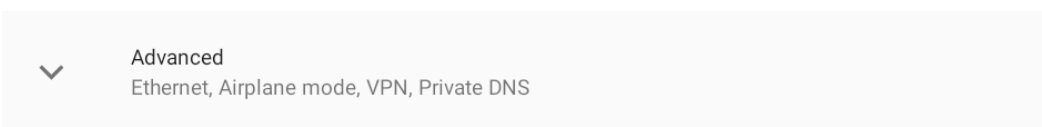
5.5.3 Conexión a Internet

Conecte el cable RJ45 al puerto LAN del Z8i.

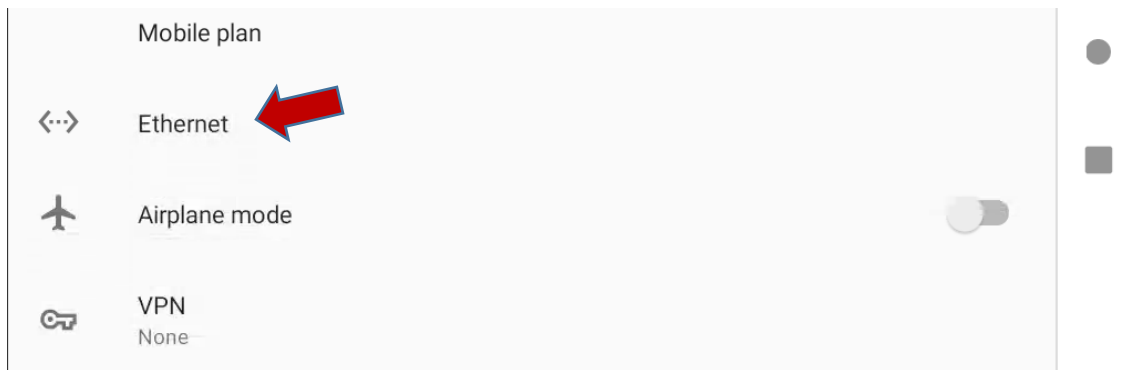
Abra la configuración **Red e Internet**:



Luego, elija **Opciones avanzadas** para acceder a más opciones.



Después, elija **Ethernet** para cambiar diferentes parámetros de conectar el Z8i a la red.



5.6 Funcionamiento de la báscula

5.6.1 Uso de la báscula

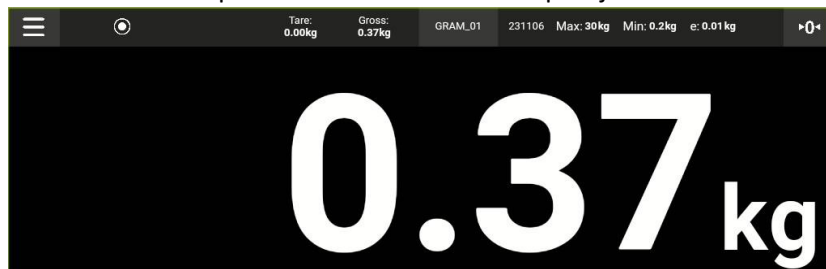
Una vez que el dispositivo está encendido, la pantalla indicará que la báscula:

- ▶ 0 ◀ está puesta a cero, lo que significa que no hay peso en la plataforma.
- ● la lectura es estable, lo que significa que no existe ningún factor externo que tenga influencia (por ejemplo, la corriente de aire o la vibración de una máquina cercana) que pueda producir una interrupción significativa.



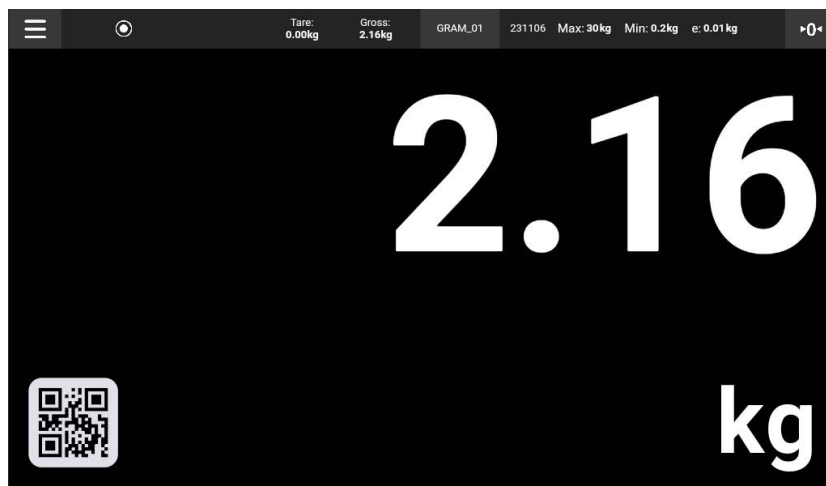
Para establecer el peso de cualquier objeto dentro del rango máximo de la báscula, sitúa el peso encima de la plataforma de carga.

- El indicador de cero y el indicador de estabilidad desaparecerán de la pantalla;
- El valor de peso fluctuará hasta que vuelva a aparecer el símbolo de estabilidad.
- El valor indicado en la pantalla es el resultado del pesaje.



Deslice hacia abajo para esconder el teclado y mostrar únicamente el valor de pesaje. Deslice hacia arriba para volver a mostrar el teclado.

Cuando la opción QR está activada en el menú de configuración, un código QR aparecerá debajo de la indicación principal para permitir capturar el valor de peso con otro dispositivo utilizando un escáner QR.



5.6.2 Función de tara



Toque el botón de tara. La báscula recuerda el peso en la plataforma y lo sustrae del peso total hasta que se desactive o cancele la función de tara.

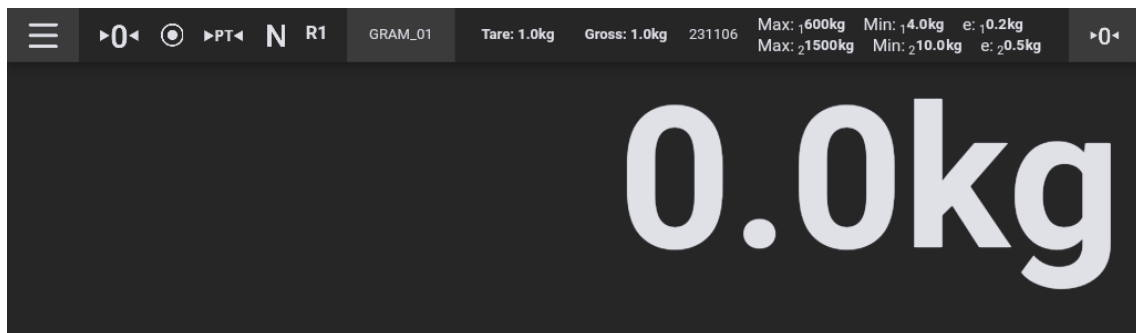
La función de tara sólo funciona si la indicación de peso es estable. Si el indicador de estabilidad está apagado, el botón de tara no tiene efecto.

La función de tara sólo funciona si el peso es mayor a cero.

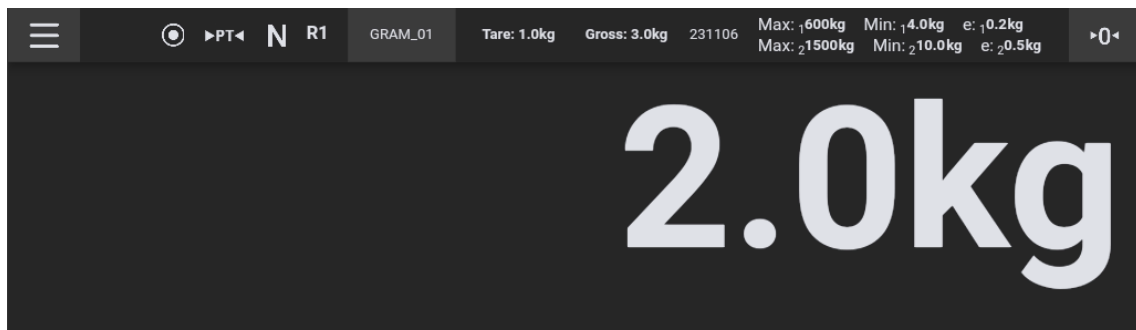
Puede elegir "Tara medida automáticamente" o "Tara pre-programada", según la modalidad elegida en el menú de configuración (Vea **Opciones de tara** en la configuración de la báscula).

- **Tara pre-programada.** La tara permanece programada después de descargar la báscula. Cuando la báscula está descargada, la pantalla muestra el valor de tara con el símbolo negativo. Para cancelar la tara, toque el botón de tara otra vez después de descargar la plataforma de carga.
- **Tara medida automáticamente** La tara se reinicia automáticamente cuando la plataforma de carga se descarga.

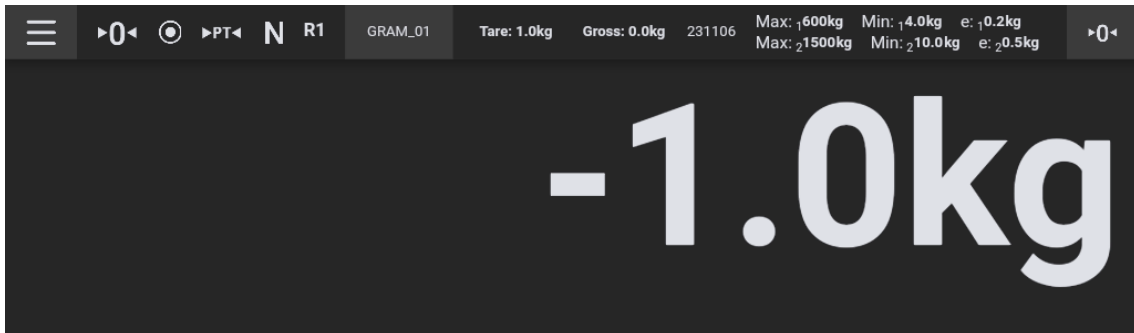
Directamente después de establecer la tara, la pantalla mostrará tanto la tara, como el peso bruto en el campo secundario por encima de la indicación de peso. Los símbolos ▶T◀ (tara) y N (peso neto) aparecerán por encima de la indicación de peso.



Después de cargar cualquier objeto en la báscula, el indicador principal mostrará el peso neto.



Después de descargar la báscula, si la tara pre-programada está activada, la indicación de peso mostrará la tara como valor negativo.

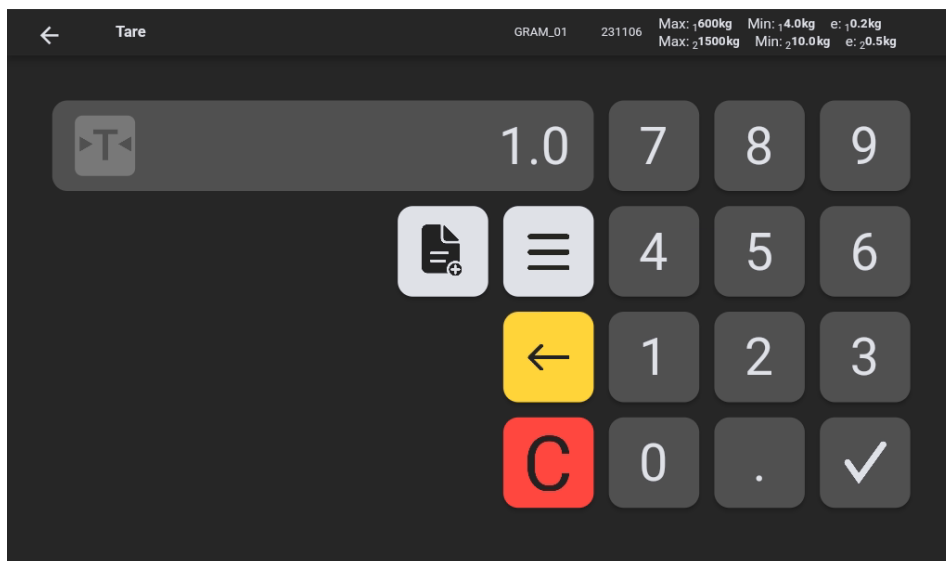


Para cancelar la tara, presione el botón de tara mientras el receptor está vacío. El botón de puesta a cero también desactiva la tara.

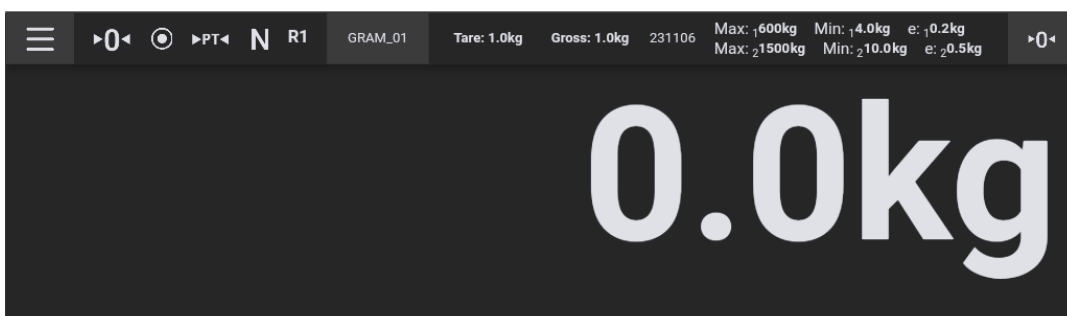
5.6.3 Introducción manual de tara



Posicione el peso en la báscula, luego mantenga presionado el botón de tara. La pantalla mostrará el teclado numérico para introducir el valor de tara manualmente.




Introduzca el valor y presione el botón de validación para aplicar la tara.

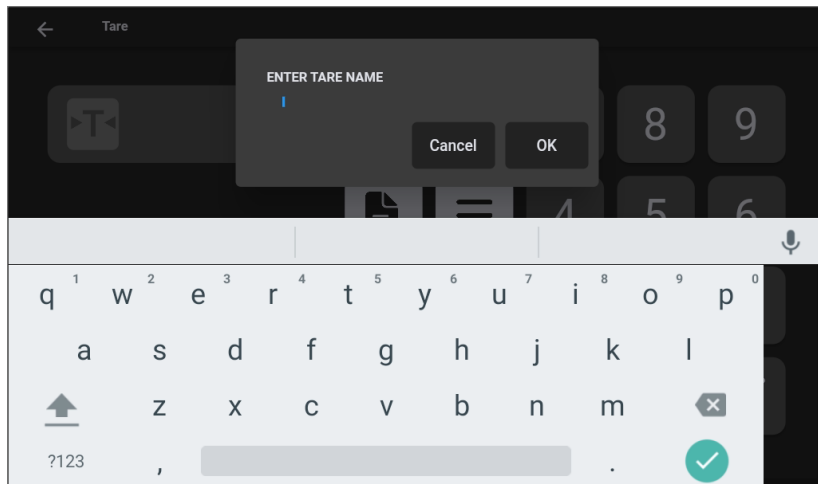


5.6.4 Registro de taras previas

Después de introducir la tara manual, puede guardarla, así habilitando dicha tara para siguientes operaciones.

Mantenga presionado el botón de tara  para ver la pantalla de introducción manual de tara.

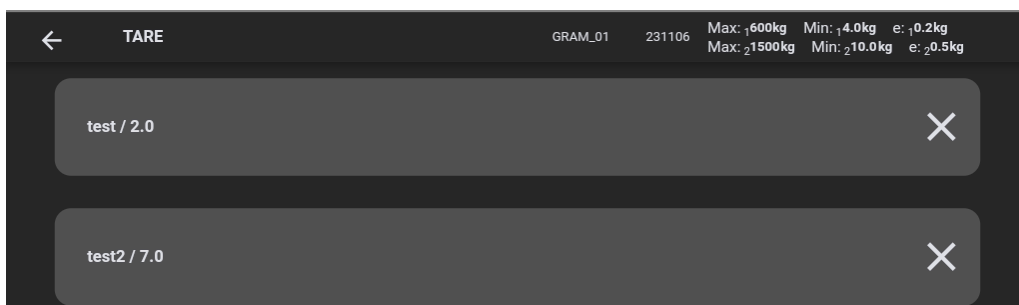
Introduzca el valor de tara y presione el botón  en el teclado numérico para añadir un nuevo valor de tara. La pantalla mostrará el mensaje preguntando por el nombre para identificar la nueva entrada de tara. Al tocar el campo de texto, la pantalla mostrará el teclado Android que permite introducir el nombre de la tara.



Para utilizar un valor de tara previamente introducido en la memoria, toque el icono al lado del valor.



Luego seleccione la tara del listado en la pantalla:



5.6.5 Puesta a cero



Toque el botón de cero para poner la báscula a cero. La báscula está "puesta a cero" cuando el peso en la plataforma de carga es menor que 1/4 de la división.

Cuando la báscula está "puesta a cero", aparece el símbolo ▶ 0 ◀ en la pantalla.

Cuando la báscula está puesta a cero, el dispositivo de "seguimiento de cero" es operativo. Esta función pone la báscula a cero automáticamente si suceden variaciones menores de 1/4 de la división o cuando las variaciones no suman más de 1/4 de la división durante un segundo. Esta función puede ser desactivada en las opciones de cero en el menú de configuración.

El botón de puesta a cero también desactiva la tara si ésta está activada.

La puesta a cero de la báscula se limita a 4% de su capacidad máxima (en un intervalo de -2% a +2% de la capacidad máx.). Presionar el botón de cero no tendrá efecto si este margen está excedido.

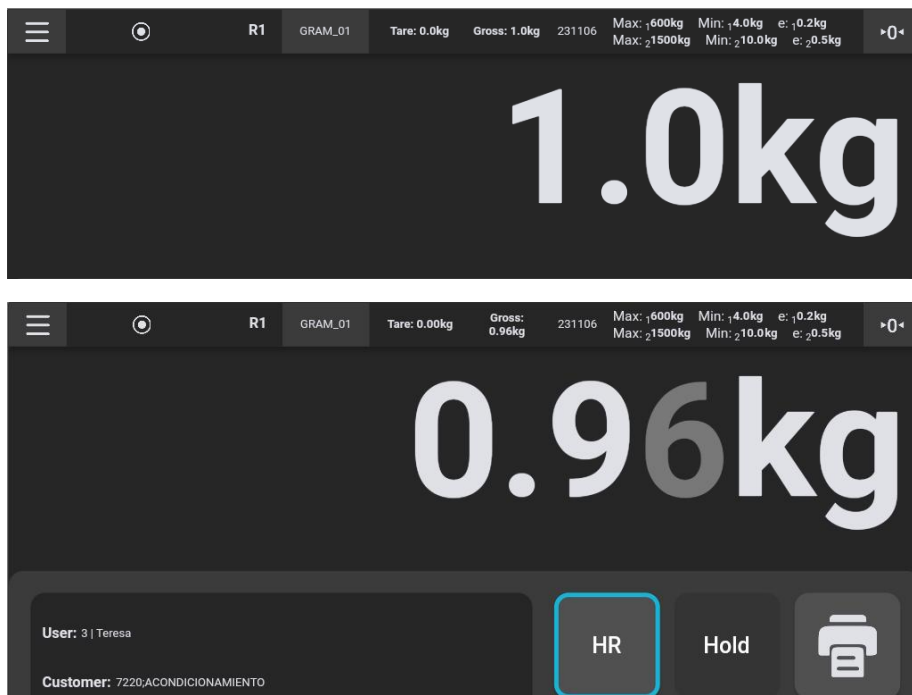
5.6.6 Modo de resolución extendida



Toque el botón HR para activar / desactivar el modo de resolución extendida. La resolución de la báscula aumenta por x10, lo que permite ver el peso con un intervalo 10 veces más pequeño.

Cuando la báscula está bloqueada para su uso en la metrología legal, el modo de alta resolución se desactiva automáticamente después de 4 segundos.

Un dígito adicional aparece en la indicación de peso y el punto decimal se desplaza una posición a la izquierda. El dígito adicional está indicado utilizando otro color, señalando que está activo el modo de la resolución extendida.

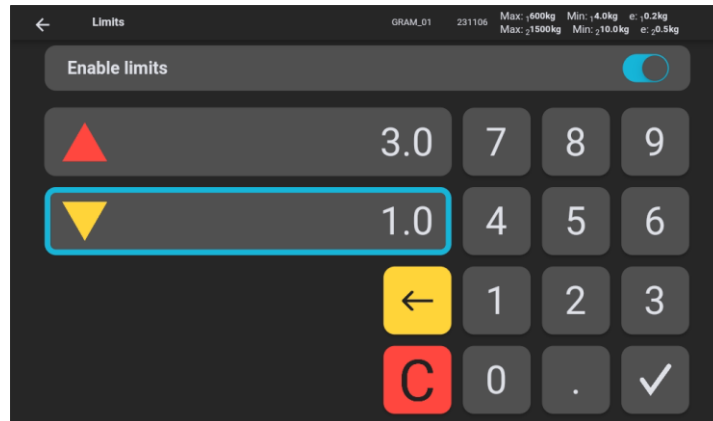



5.6.7 Modo de controlador de peso (control de límites superiores / inferiores)



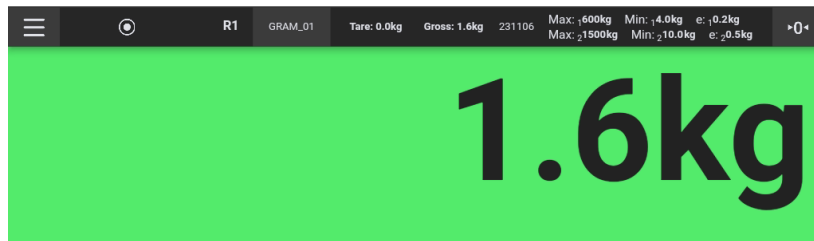
Toque el botón del controlador de peso en la pantalla principal.

En la pantalla aparecerá un teclado numérico para introducir los valores de límite superior / inferior.

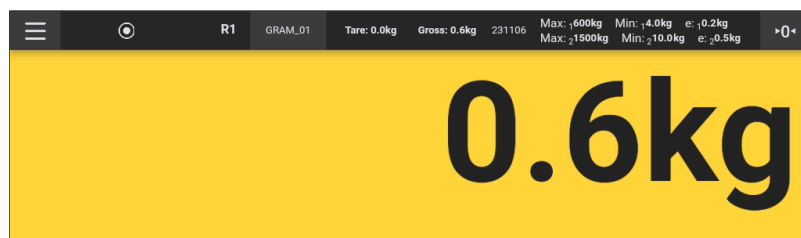
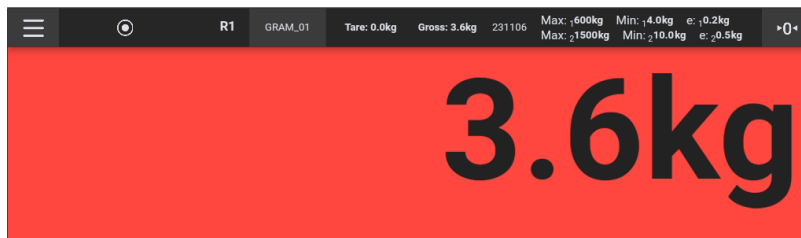


Introduzca el valor y toque el botón de validación  para entrar en el modo de controlador de peso. Además, el botón de cambio permite activar o desactivar el modo de controlador de peso.

Si el valor de peso se mantiene dentro del intervalo establecido por los límites superiores /inferiores, el fondo de la pantalla se mantiene verde.



El fondo de la pantalla cambiará a rojo, cuando el peso excede el límite superior y cambiará a amarillo cuando el peso está por debajo del límite inferior.



5.6.8 Impresión y grabación de operaciones de pesaje



Toque el botón **Registrar / Imprimir** para grabar los datos del pesaje actual en la memoria del dispositivo. Si se ha conectado una impresora, también se imprimirá la información sobre el pesaje en el formato seleccionado. Para configurar la impresora, consulte el capítulo Configuración de la impresora.

La función de registrar / imprimir sólo funciona si la báscula está cargada y el indicador de peso es estable.

Para evitar los registros repetidos, después de grabar una operación, el botón se desactiva hasta que la báscula se haya descargado.

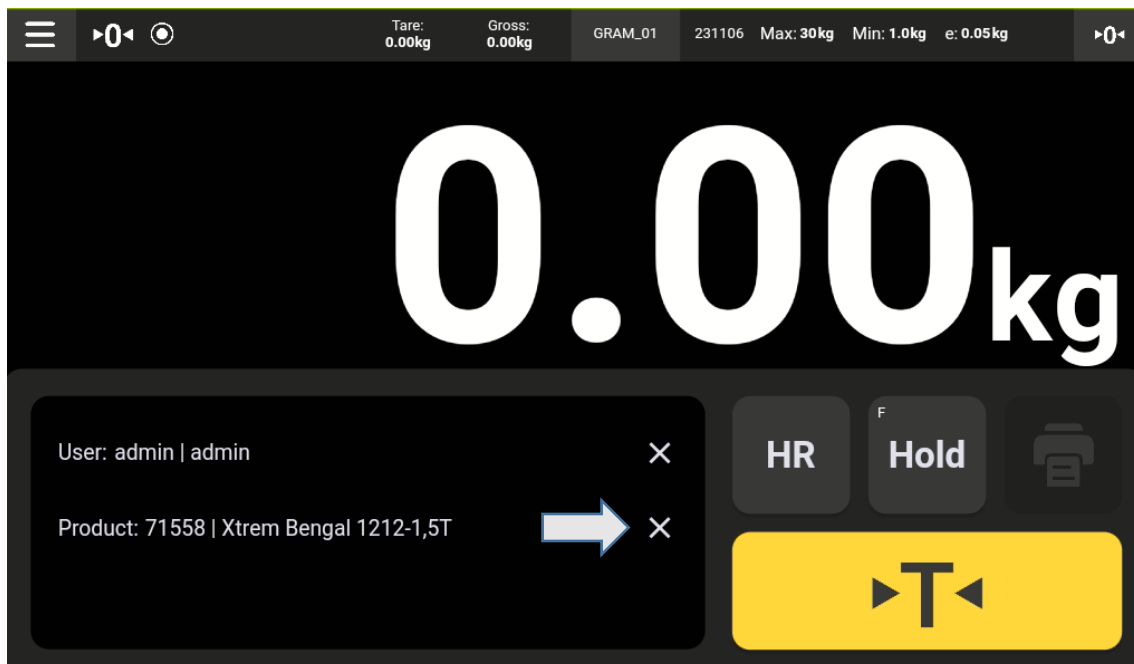
Aparte de la información de pesaje, la grabación / impresión incluirá los datos asociados con el usuario y producto seleccionados de la base de datos.

Consulte el capítulo [Base de datos](#) para más información sobre la base de datos de la entrada de pesaje.

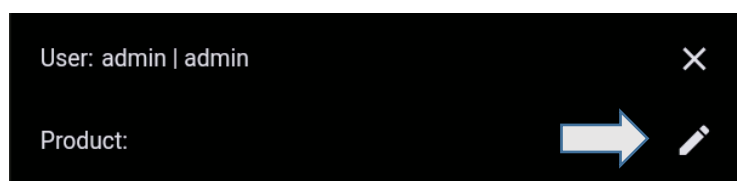
5.6.9 Selección manual de una entrada de la base de datos

En la visión general, la pantalla indica el usuario y el producto seleccionado actualmente.

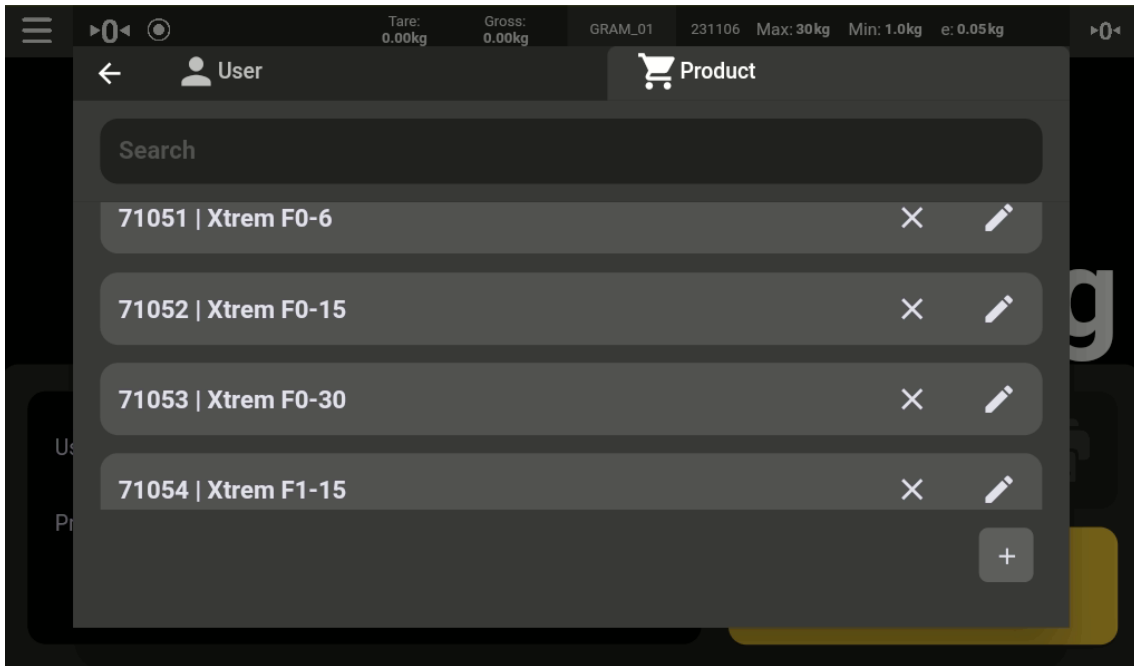
Toque el botón X para cancelar la selección actual, si esa existe.



Toque el icono del lápiz para elegir otro elemento.

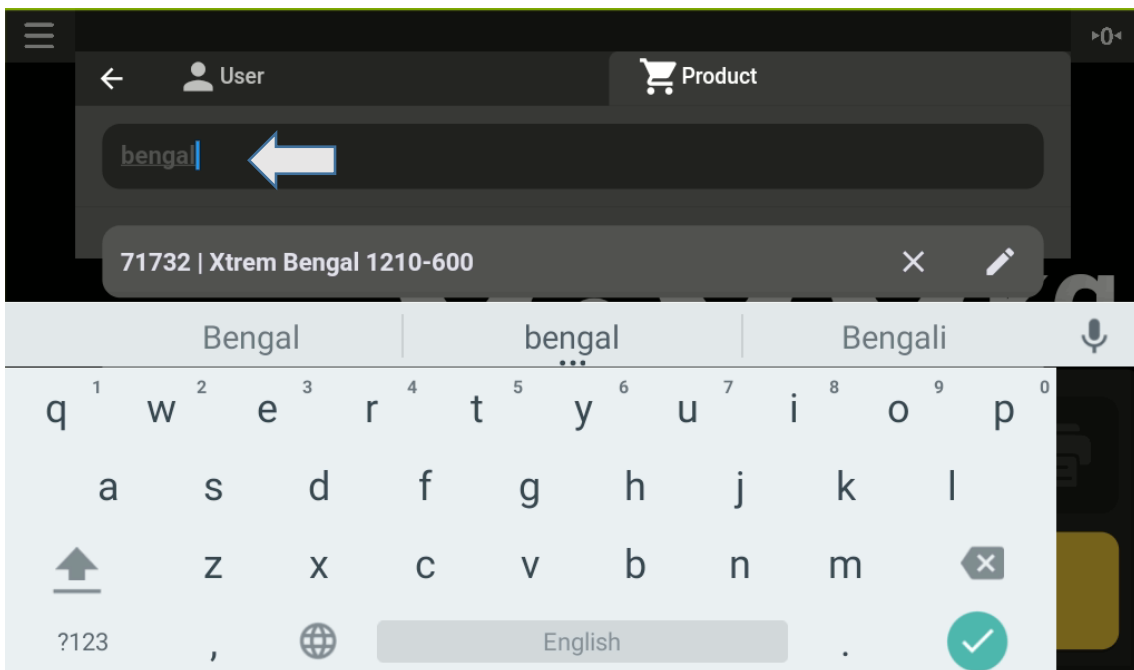


Una vista desplegable con todas las entradas de la tabla elegida aparecerá en la pantalla.



Desliza hacia abajo para ver más elementos.

Para encontrar una entrada específica, introduzca la palabra clave para filtrar las entradas de la base de datos.



Para seleccionar la entrada, toque el resultado.



Después de seleccionar una entrada, el Z8i volverá a la pantalla de la indicación principal, con la entrada seleccionada.

5.6.10 Operación automática con el escáner de código de barras / código QR

Conectar el escáner al Z8i a través del conector USB 2.0 permite introducir la entrada automática de la base de datos, tanto de la tabla de Usuarios, como la de Productos.

Al leer el código de barras con un escáner, Z8i buscará la referencia del Usuario o Producto en la base de datos para encontrar los datos correspondientes. La entrada encontrada se seleccionará automáticamente para la siguiente operación de pesaje.

Los códigos de barra tienen que llevar un prefijo y un sufijo siguiente:

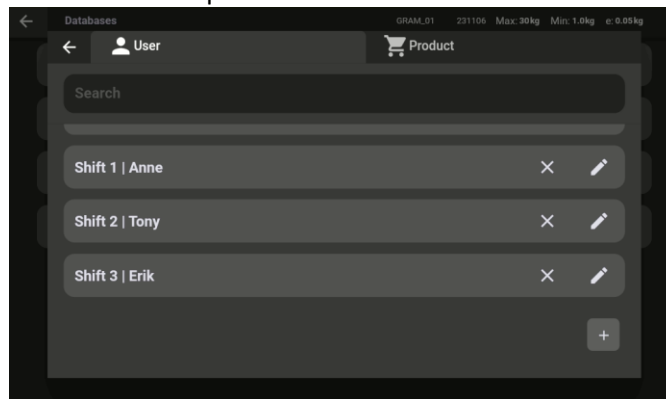
	Usuario	Producto
Prefijo	SZ80	SZ81
Sufijo	EZ8	

Compruebe en el manual de su escáner de código de barras para configurar el prefijo y el sufijo.

Otra opción es imprimir su propio código QR añadiendo el prefijo y el sufijo a la referencia.

Un ejemplo de configuración para un acceso automático para diferentes usuarios:

- Tenemos 3 usuarios diferentes que utilizan la báscula:



Las instrucciones de operación son escanear el QR en su propia tarjeta al inicio de su turno para ingresar en la aplicación Z8i. Puede imprimir la tarjeta con un código QR para cada usuario:

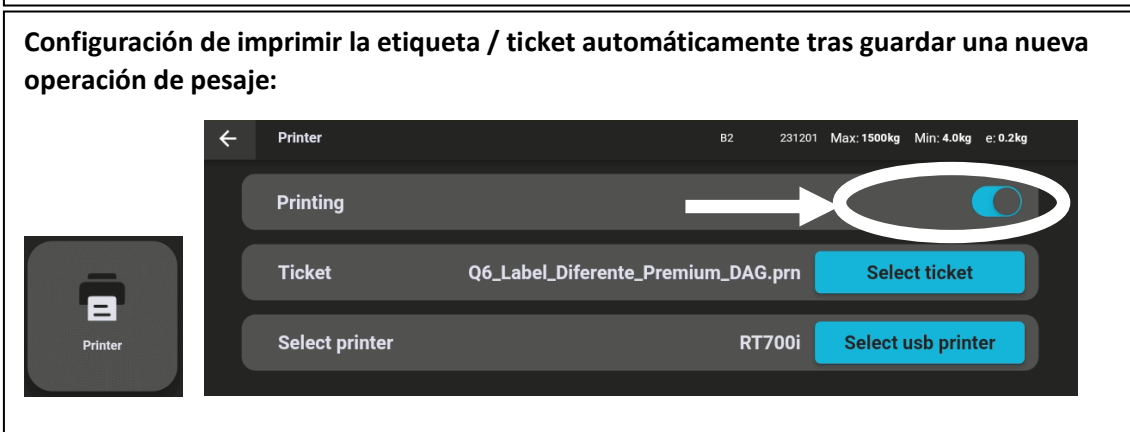
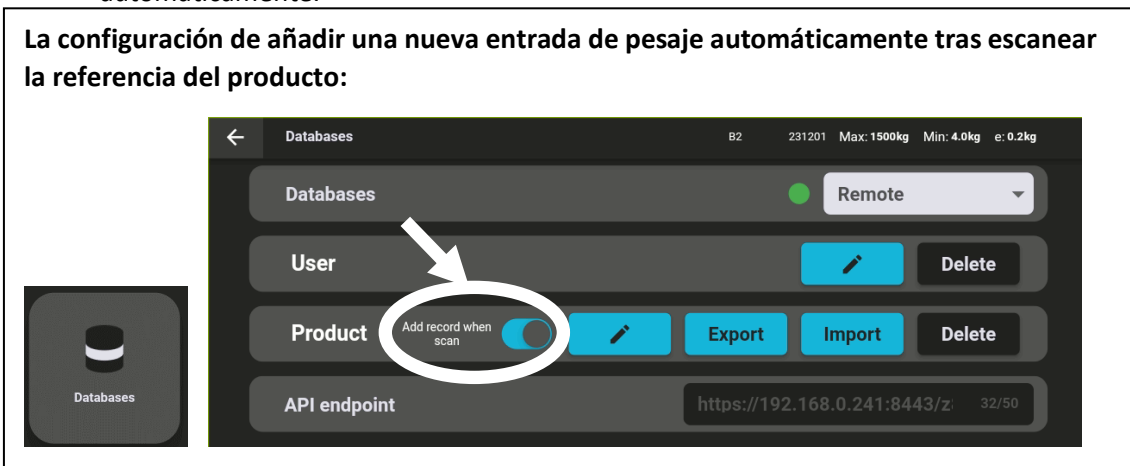


Al comprobar los códigos QR arriba, puede comprobar que los datos integrados en cada código son los siguientes:

- Turno 1 | Anne, los datos integrados en el código QR son **SZ80Shift1EZ8**. El prefijo para buscar la referencia en la tabla de usuarios, la referencia del usuario y el sufijo.
- Turno 2 | Tony, los datos integrados en el código QR son **SZ80Shift2EZ8**.
- Turno 3 | Erik, los datos integrados en el código QR son **SZ80Shift3EZ8**.

El uso del escáner con la referencia del producto es similar, pero tiene efectos adicionales:

- Si hay una tara memorizada asociada a la referencia del producto, la tara se establecerá automáticamente al escanear el código de barras.
- Si está introducido el parámetro del controlador de peso (alarma de límite superior e inferior) asociado a la referencia del producto, se activará automáticamente el [modo de controlador de peso \(vea 5.6.7\)](#).
- Si se habilita la opción "Añadir entrada al escanear" en la configuración de la [Base de datos](#), la nueva entrada de pesaje se añadirá automáticamente al escanear el código de barras. Si se ha seleccionado una impresora, la impresión se hará automáticamente.



Al escanear un código de barras sin prefijo "SZ8", el Z8i añadirá automáticamente una nueva entrada a la base de datos. Los datos del código de barras se añaden como información adicional en la columna de la tabla de entradas de pesaje (vea [6. Base de datos](#)). Eso permite introducir la información que no está directamente relacionada con el usuario o categoría de producto. Un ejemplo del uso de esta función es para guardar el peso usando el escáner en dos pasos:

- 1ero escanear el código QR con la referencia del producto.
- 2ndo escanear un código de barras diferente con el número de serie (o del lote).

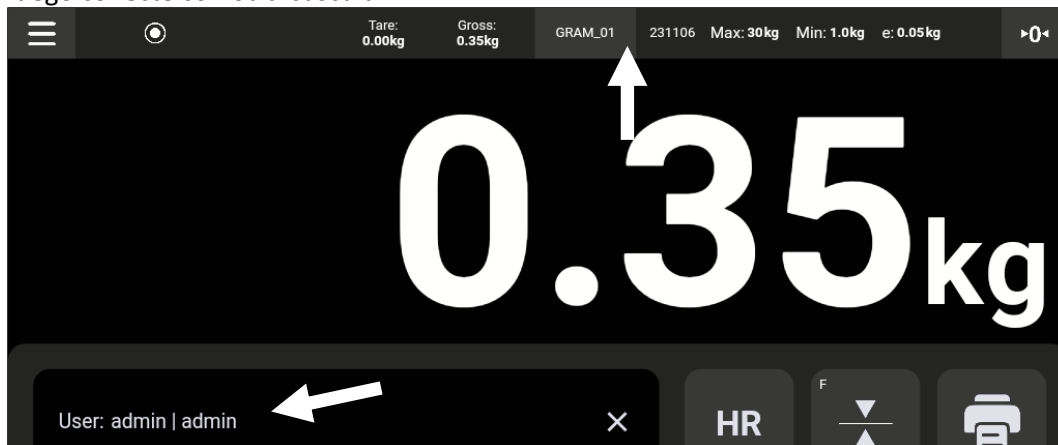
5.6.11 Operación con básculas múltiples

Cada unidad Z8i se puede utilizar para visualizar cualquier báscula Xtrem conectada:

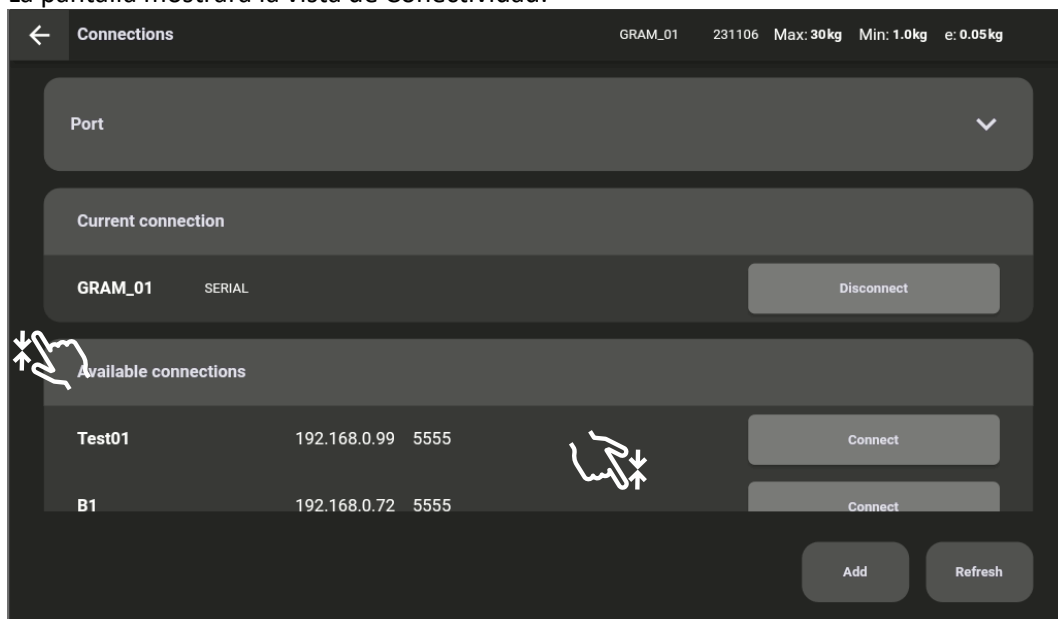
- **Balanzas conectadas por cable directamente al Z8i.** Existe la posibilidad de conectar dos básculas Xtrem diferentes utilizando el interfaz de serie RS232. Los dos conectores disponibles en el Z8i son (2) y (3) (vea 4. Conectividad).
- **Las básculas conectadas a la red LAN** utilizando el interfaz opcional Xtrem.

Por defecto, el Z8i intentará conectarse a la báscula conectada a través del conector (2) tras encenderse. Es el puerto de serie RS232 dev/ttyS3 en el sistema Z8i. Aparte de la comunicación de serie, el conector (2) también alimenta la báscula Xtrem conectada.

Para seleccionar, visualizar y operar una báscula diferente, toque el nombre de la báscula actual en barra superior en la pantalla principal (debe estar conectado como administrador) y luego conecte con otra báscula:



La pantalla mostrará la vista de Conectividad:

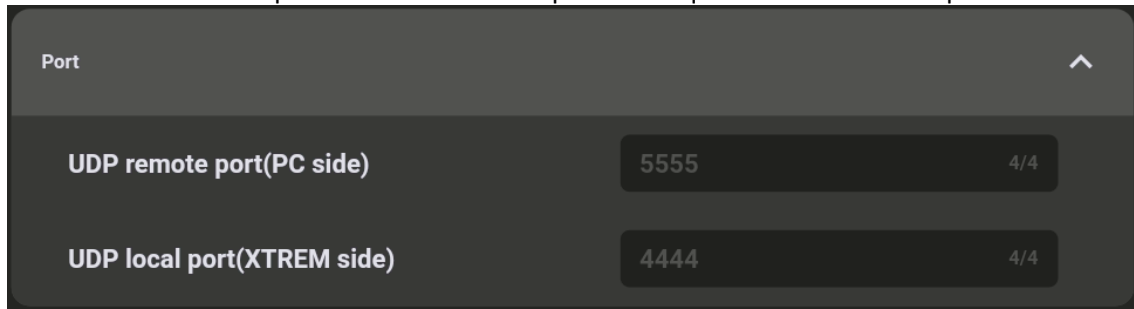


Toque en el borde y arrastra para deslizar hacia arriba o hacia abajo.

Toque la lista de las **Conexiones disponibles** y deslice hacia arriba / abajo.

Puerto

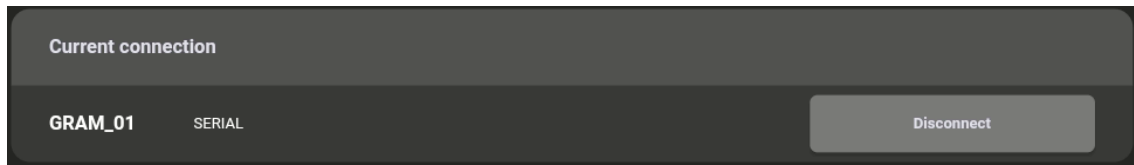
Permite introducir los puertos UDP utilizados para la búsqueda de las básculas por la red.



El puerto remoto es el puerto que recibe mensajes de la báscula. Se establece 5555 como parámetro de fábrica.

El puerto local se utiliza para enviar órdenes a la báscula. Se establece 4444 como parámetro de fábrica.

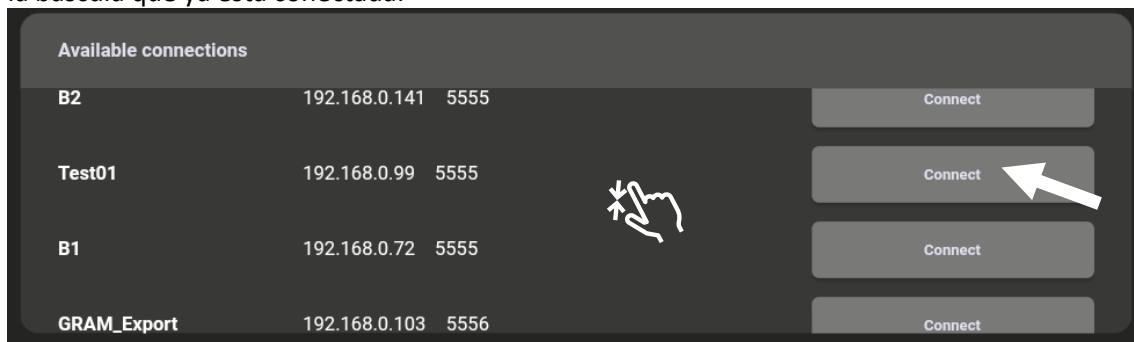
Conexión actual Muestra la báscula conectada actualmente al Z8i.



El botón de **Desconectar** permite desconectar la báscula actual.

Conexiones disponibles

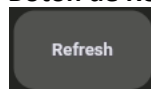
Muestra las básculas disponibles que pueden estar conectadas al terminal Z8i. La lista excluye la báscula que ya está conectada.



Toque la lista y arrastre para deslizar hacia arriba / abajo.

Toque el botón **Conectar** para seleccionar la báscula que quiere utilizar. Al tocar el botón **Conectar**, el Z8i volverá a la pantalla de inicio y se conectará a la báscula seleccionada.

Botón de Refrescar

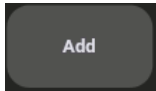


Toque el botón **Refrescar** para comprobar tanto los puertos de la red y los puertos de serie para encontrar las básculas disponibles.

La lista de las básculas disponibles se actualizará.

La búsqueda de las básculas conectadas por la red se efectúa enviando un mensaje de difusión a través de la red utilizando un puerto local UDP. Después de que se haya enviado el mensaje, la aplicación comprueba las respuestas por el puerto remoto UDP.

Botón de Añadir

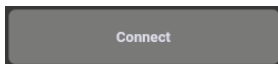
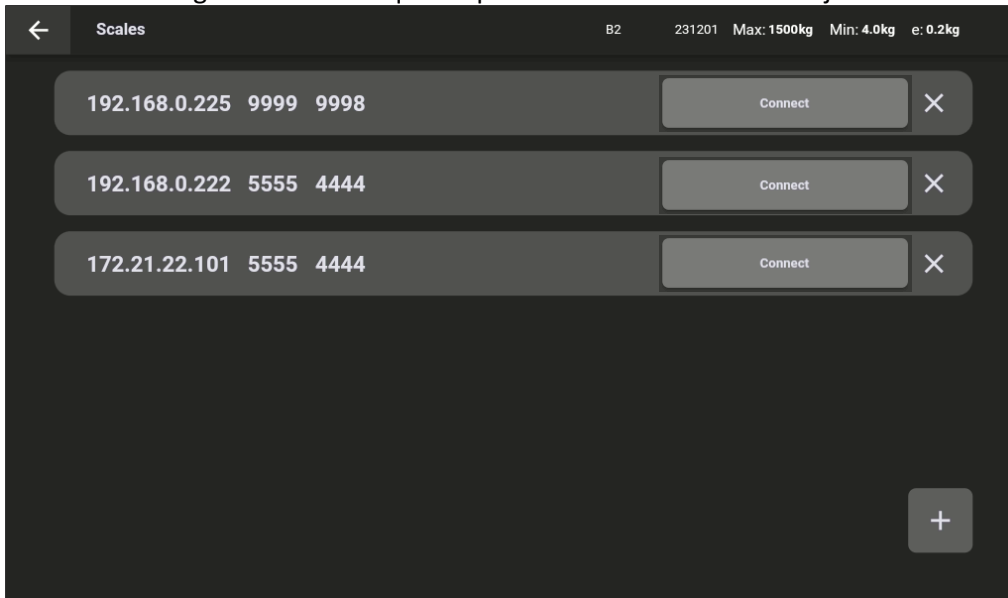


Toque **Añadir** para agregar / editar manualmente la lista de básculas conectadas por la red.

Se abrirá una pantalla nueva para gestionar las básculas conectadas por la web.

Este método permite configurar las básculas que tienen configuración especial de la red que les impide aparecer en la lista de **conexiones disponibles**. Ejemplo:

- Una configuración especial de los puertos UDP en la báscula Xtrem.
- La configuración de red que no permite la difusión de mensajes.



Toque para conectar la báscula y volver a la pantalla principal.

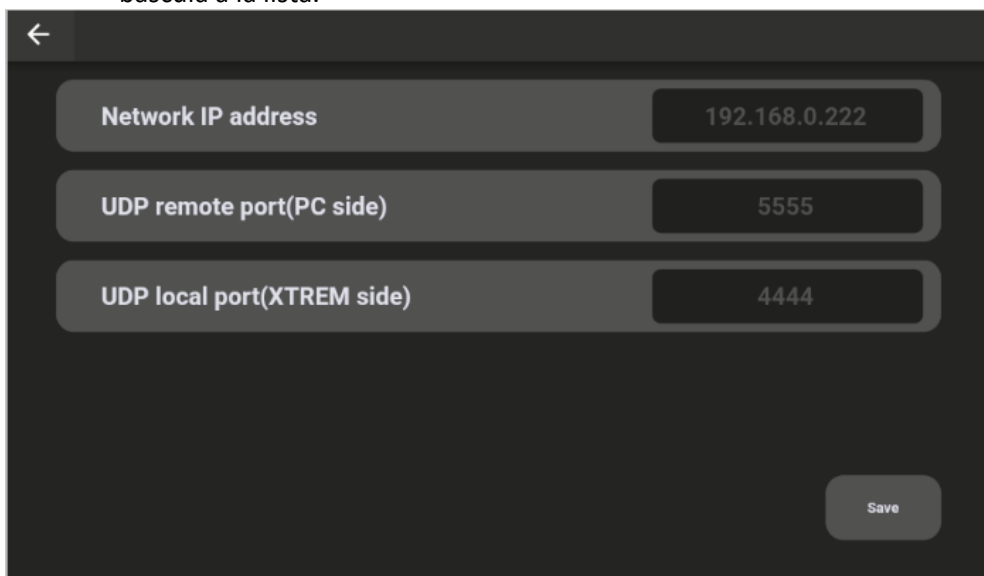


Toque para eliminar un elemento.



Toque para abrir un formulario para añadir una báscula nueva a la lista.

Se abrirá un formulario para introducir la dirección IP de la báscula y para configurar los puertos UDP. Toque **Guardar** después de rellenar el formulario para añadir la báscula a la lista.



The screenshot shows a mobile application interface for adding a new scale. It features a back arrow at the top left. Below it, there are three input fields:

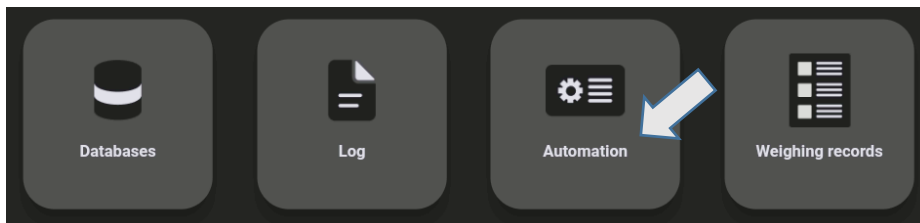
- 'Network IP address' with the value '192.168.0.222'.
- 'UDP remote port(PC side)' with the value '5555'.
- 'UDP local port(XTREM side)' with the value '4444'.

 At the bottom right, there is a 'Save' button.

5.7 Opciones de automatización



Toque el botón de menú para entrar al menú de configuración.
Pase a la opción **Automatización** en el menú configuración.



La configuración en esta pantalla permite modificar la impresión / grabación **automática**.

Es posible configurar dos modos alternativos de pesaje automático:

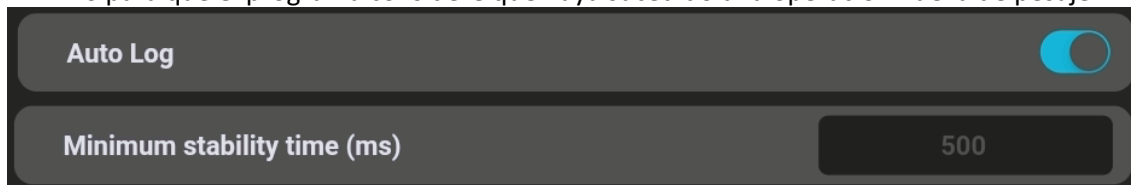
- Modo **Auto Log**: Una nueva operación de pesaje está grabada cada vez que la báscula detecta un peso nuevo bajo ciertas condiciones.
- Modo **Data logger**: Una nueva operación de pesaje está añadida a la base de datos con una frecuencia establecida.

Los modos de automatización se pueden encender o apagar utilizando el botón en la pantalla:



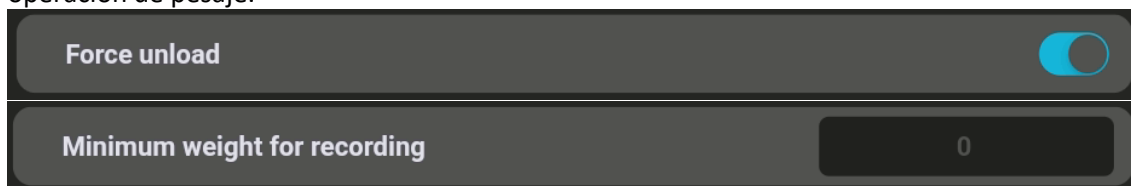
5.7.1 Modo auto log

Auto-log automáticamente guarda cada operación nueva de pesaje cada vez que cambie el peso en la báscula. El indicador de estabilidad necesita mantenerse visible durante un tiempo mínimo para que el programa considere que haya sucedido una operación nueva de pesaje.



Mínimo tiempo de estabilidad (ms) permite definir el tiempo mínimo para que el sistema considere que hay un peso nuevo en la báscula cada vez que cambia el peso en la pantalla. El valor se tiene que expresar en ms (milisegundos).

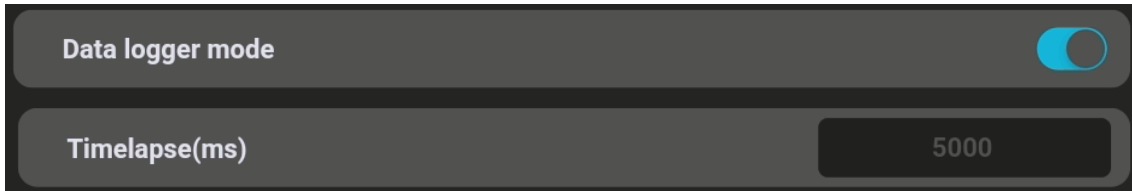
Forzar descarga, cuando está activado, no permite registrar una nueva operación hasta que la báscula se haya descargado (el peso en el plato es más bajo que *el peso mínimo para registrar*). Peso mínimo para registrar establece un mínimo a partir de cual se registrará la operación de pesaje.



Estos parámetros afectan tanto las operaciones manuales / semi-automáticas, como las operaciones automáticas cuando el botón de **Auto log** está en la posición "encendido".

5.7.2 Modo data logger

Modo de data logger permite configurar la aplicación para guardar el peso en la pantalla con una frecuencia constante, indicada en la sección **Tiempo transcurrido (Timelapse)**. El valor en esta casilla se tiene que expresar en ms (milisegundos). Cuando está activada esta función, el peso se registra independientemente del indicador de estabilidad o el peso mínimo.



5.7.3 Mostrar código QR en estabilidad

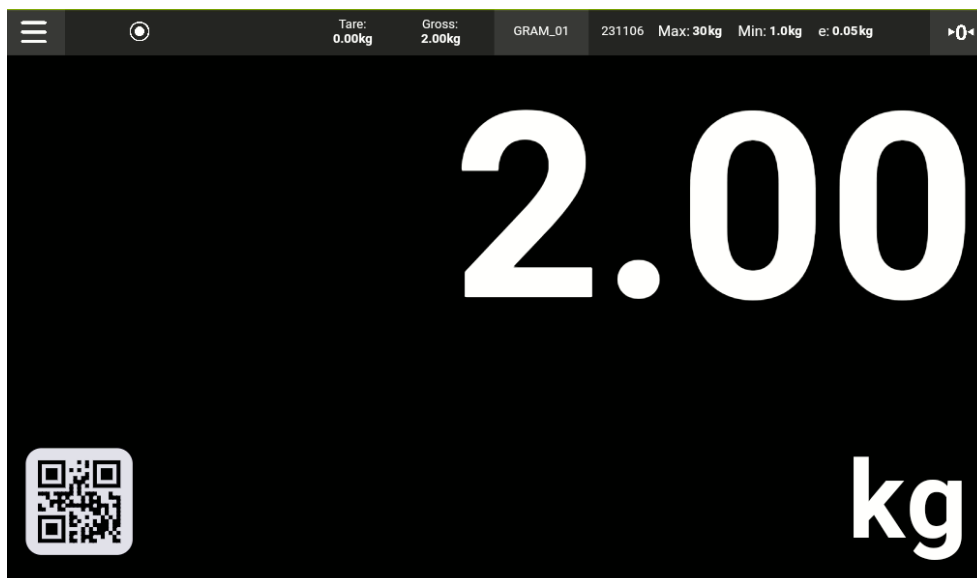
Cuando esta opción está activada, la pantalla principal mostrará un código QR con el valor de pesaje.

Esta opción permite capturar el valor de peso desde otro dispositivo utilizando un escáner de código QR.

El código QR se mostrará cuando la indicación ocupa la pantalla completa.

Deslice hacia abajo para esconder el teclado y mostrar únicamente el valor de pesaje. Deslice hacia arriba para volver a mostrar el teclado.

EL código QR se mostrará sólo cuando el indicador de estabilidad está visible y si el valor de peso es mayor que cero.



5.7.4 Botón de acción

El botón de acción está marcado con una pequeña letra "F" arriba a la izquierda. Eso significa que es una función que puede configurar el usuario.



Puede elegir qué función asignar a este botón de la siguiente manera: Abra la configuración de Automatización en el menú de configuración y ve a la configuración del botón de acción:



Finalmente, toque el control de la lista y seleccione la función para ser asignada al **botón de acción**:



6. Base de datos

Cuenta de administrador

Los parámetros de configuración están protegidos con una contraseña.

La aplicación Xtrem utiliza una base de datos SQL que incluye la tabla de usuarios.

Las funciones disponibles dependen del rol del usuario.

El rol del usuario puede ser definido como "administrador" u "operario".

Los operarios tienen las opciones limitadas para gestionar los parámetros de configuración y las opciones de la base de datos. El usuario administrador está definido en los parámetros de fábrica para gestionar la configuración inicial, incluido añadir otros usuarios a la base de datos y asignar roles a cada usuario.



Para obtener el acceso completo a los parámetros de configuración durante el primer inicio del dispositivo, utilice el usuario "admin" y la contraseña "admin123"

La aplicación Z8i gestiona una base de datos SQL con tablas de datos del Usuario, Producto, Entrada y Papelera.

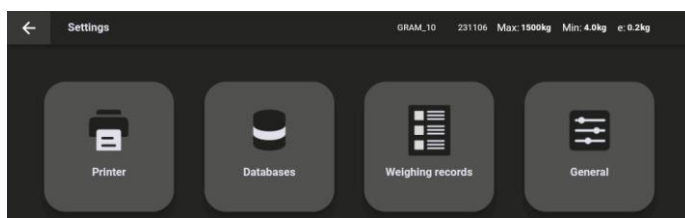
La base de datos puede ser **local**, guardada en la memoria del mismo dispositivo Z8i, o **remota**, guardada en el servidor de la red.

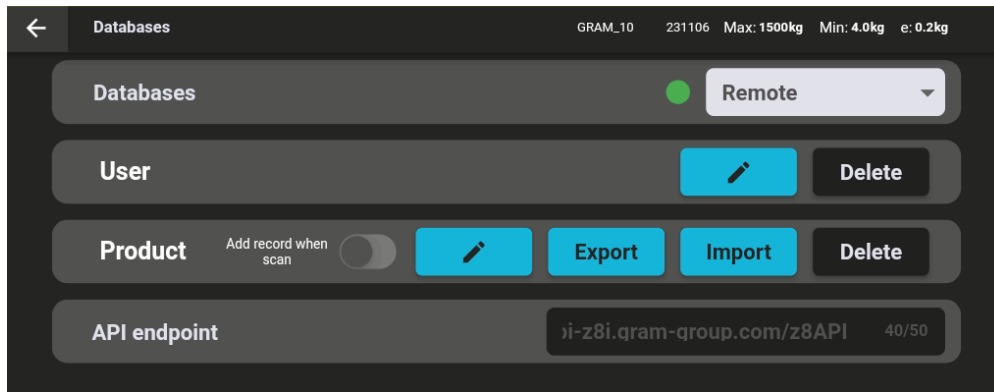
La base de datos **local** utiliza el motor de base de datos **SQLite** integrado en el sistema Android OS. La base de datos local está ubicada en la carpeta de la aplicación y se puede acceder únicamente a través de la aplicación Z8i. Al desinstalar la aplicación, los datos se eliminarán. Para evitar la pérdida de datos, antes de desinstalar la aplicación Z8i, exporte las entradas para guardarlas.

La base de datos **remota** utiliza el motor **MySql** (Oracle) que debe estar instalado al servidor del sistema. Para acceder la base de datos remota, hace falta también instalar nuestro software REST API, **z8API**, en el servidor del sistema. El uso de la base de datos remota requiere que el Z8i esté conectado a la red.



Para gestionar la base de datos a través del dispositivo Z8i, toque el botón de menú para acceder al menú de configuración. Entre en la opción **Bases de datos** en el menú de configuración.





6.1 Tabla de usuarios

Tabla de usuarios recoge la información sobre los usuarios y sus roles:

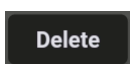
Nombre de la casilla	Descripción
ID	ID de la entrada
referencia	Referencia del usuario o nombre corto para conectarse.
nombre	Nombre completo
rol	El rol del usuario
contraseña	Contraseña del inicio de sesión

Los datos en esta tabla están encriptados y solo se pueden gestionar a través de la aplicación Z8i y el z8API.

Existen dos opciones en la table de **Usuarios** en la pantalla de **Bases de datos**.

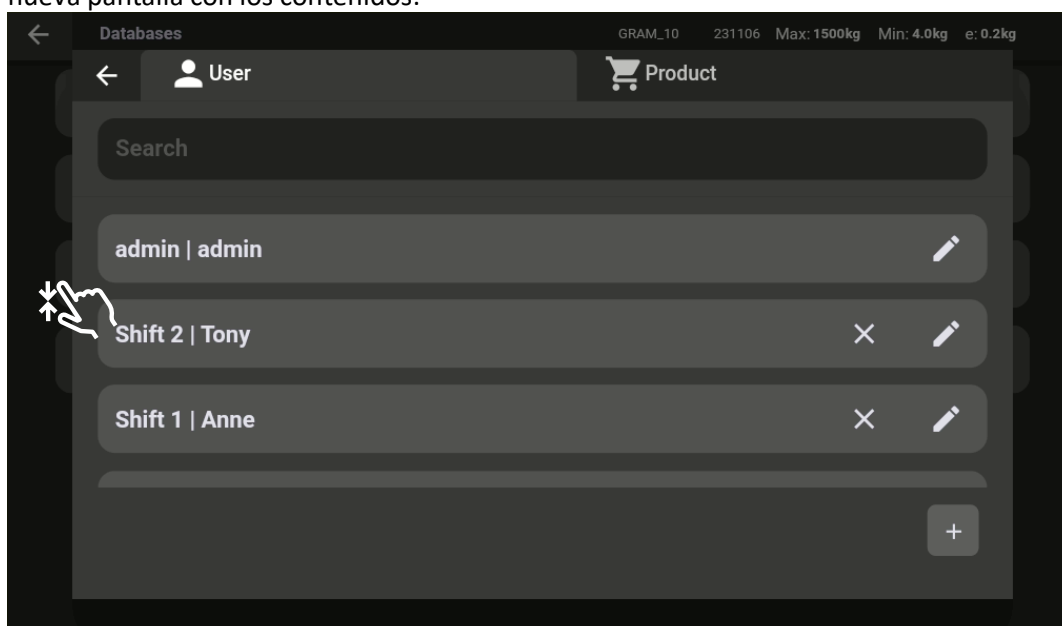


El botón **Editar** permite visualizar / editar la información en la tabla.




El botón **Eliminar** permite eliminar todos los contenidos de la table. El sistema le pedirá confirmación.


Para ver / editar la table, toque el ícono del lápiz en la pantalla **Bases de datos**. Se abrirá una nueva pantalla con los contenidos:



Toque en el lado y arrastre para deslizar hacia arriba /abajo.
 Utilice el campo de **Buscar** para filtrar la vista.

Toque el botón  para eliminar una entrada. Tenga en cuenta que la cuenta “admin” no se puede eliminar, pero es posible cambiar su contraseña.

Toque el ícono del lápiz para editar una entrada. El usuario con el rol “admin” dispone de la contraseña. Cuando elija la cuenta “admin”, el sistema le pedirá la contraseña.

Toque el botón  para añadir un nuevo usuario.

6.2 Tabla de productos

La tabla de **Productos** recoge la información sobre los elementos que se van a pesar:

Nombre de la casilla	Descripción
ID	ID de la entrada
referencia	Referencia del producto o su nombre corto
nombre	Descripción de producto
máx	Límite superior que se aplicará para el modo controlador de peso
min	Límite inferior que se aplicará para el modo controlador de peso
tara	La tara asociada al producto
observación	Texto propio

- Si existe la tara memorizada asociada a la referencia del producto, la tara se aplicará automáticamente al escanear el código de barras. Un cambio de valores en la **memoria de taras** (vea [Memoria de taras](#)) no actualizará la tara asociada a cada referencia de producto.
- Si existen los parámetros de controlador de peso (alarma de límite superior o inferior) asociados a la referencia del producto, el [Modo controlador de peso \(vea 5.6.7\)](#) se activará automáticamente.

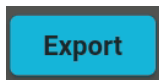
Las opciones disponibles para la table de **Productos** en la pantalla **Bases de datos**:



Si esta opción está **activa**, una nueva entrada de pesaje se añadirá automáticamente al escanear el código de barras de la referencia del producto.



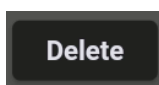
El botón **Editar** permite visualizar / editar la información en la tabla.



Conecte la memoria flash y toque este botón para **exportar** todas las entradas del **Producto** a un archivo CSV.

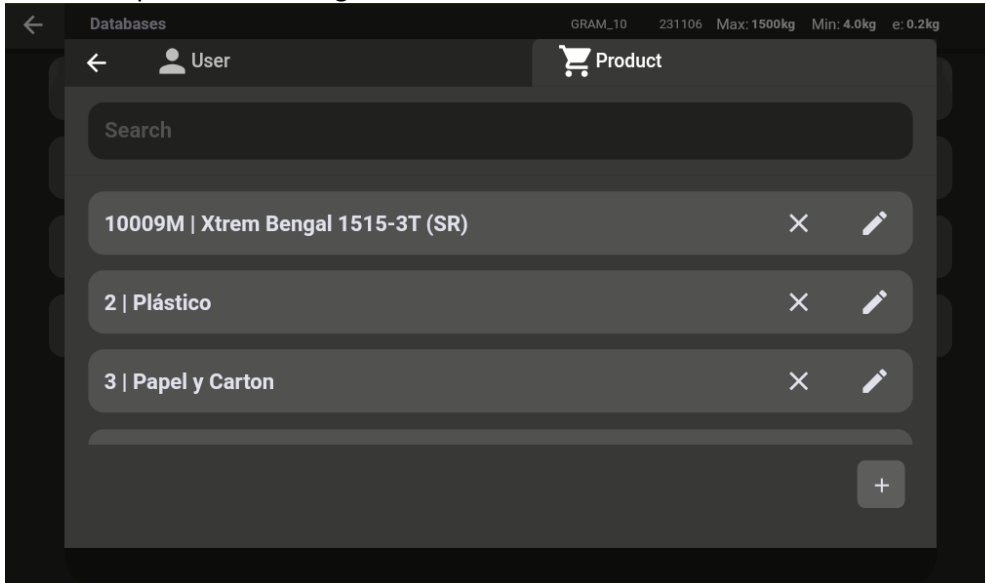


Conecte la memoria flash y toque para **importar** las entradas de **Producto** desde un archivo CSV.



Toque para eliminar las entradas en la table. El sistema le pedirá confirmación.

Para ver / editar la table, toque el ícono del lápiz en la pantalla de **Bases de datos**. Se abrirá una nueva pantalla con la siguiente vista:



Toque en el lado y arrastre para deslizar hacia arriba / abajo.

Utilice el campo de **Buscar** para filtrar la vista.

Toque el botón para eliminar una entrada.

Toque el ícono del lápiz para editar una entrada.

Toque el botón abajo a la derecha para añadir una nueva entrada del producto.

La siguiente tabla muestra los datos grabados para cada entrada de pesaje:

Nombre de la casilla	Descripción
ID	ID de la entrada
fecha	Fecha y hora de la creación de la entrada (formato DD/MM/YYYY hh:mm:ss)
userref	Referencia del usuario
user_name	Nombre del usuario obtenido de la tabla de usuarios.
productref	Referencia del producto
product_name	Nombre del producto / descripción de la tabla de productos.
unlt	Unidad de pesaje (kg/g)
bruto	Peso bruto
Neto	Peso neto
Serie	Número de serie de la báscula
Tara	Valor de tara
tare_type	Modo de tara (automática o predeterminada)
scanner	Información adicional del escáner
crc	Datos CRC incluidos en la entrada. Permite verificar que la información guardada no se ha corrompido accidentalmente.

El número de serie de la báscula, fecha y hora y la información de pesaje se generan automáticamente en la aplicación. Los datos del usuario y del producto necesitan ser seleccionados de una base de datos antes de grabar la operación de pesaje.

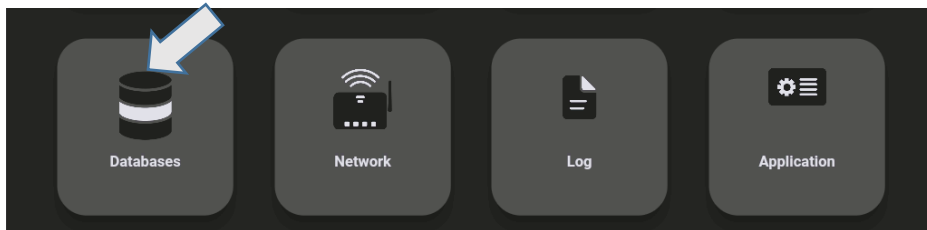
El número de ID de cada entrada, empezando por el "1" está establecido como un contador que sube de número después de cada operación.

6.2.1 Gestión del archivo de la base de datos asociada

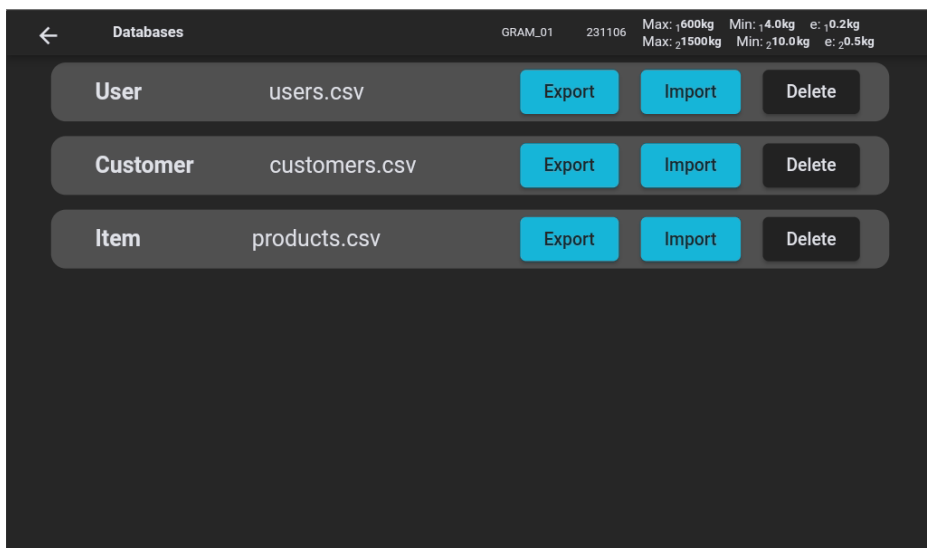


Toque el botón de menú para entrar al menú de configuración.

Para gestionar la base de datos, ve a la opción Base de datos en el menú de configuración.



La vista muestra tres tablas disponibles.



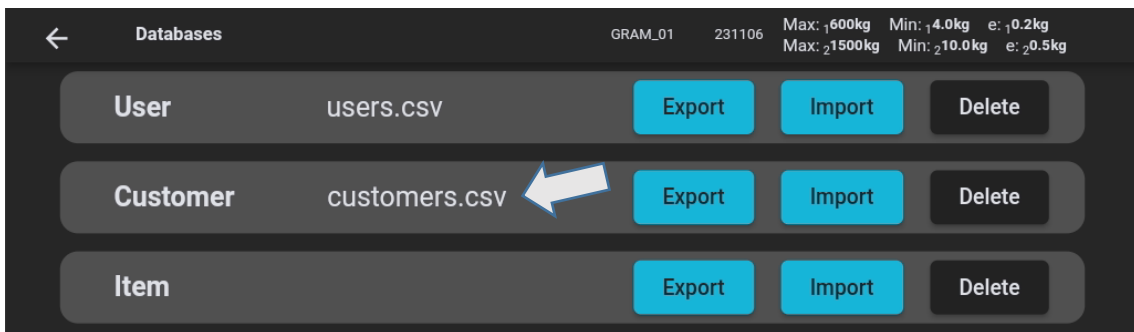
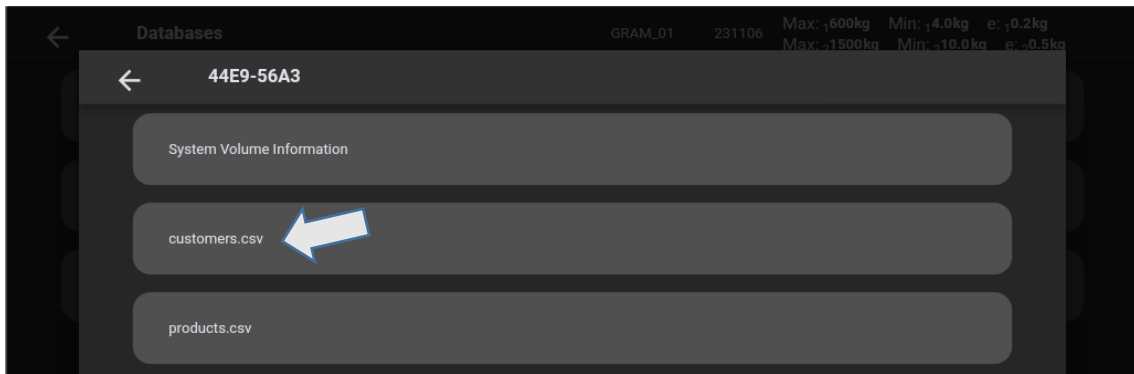
Los botones al lado de cada base de datos permiten gestionar la tabla asociada.



Exporta el archivo de la base de datos a la unidad de memoria flash. El procedimiento para seguir es igual como el descrito en el proceso de exportación de entradas. El archivo resultante tendrá el mismo nombre y extensión.

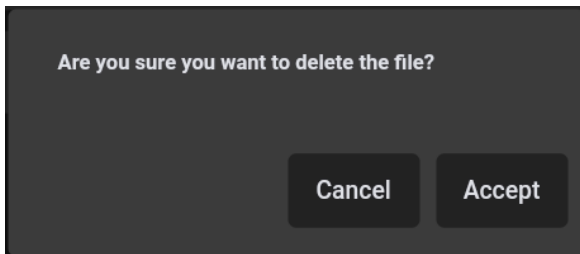


Importa un archivo csv desde la memoria flash.




Una vez que se haya seleccionado el archivo cvs en la memoria flash, el campo de diálogo mostrará la información sobre el archivo importado.

Delete Elimina el archivo asociado con la base de datos.

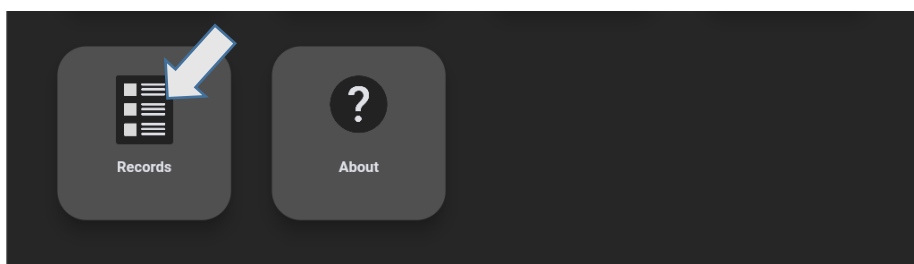


Si acepta, la base de datos se eliminará en su totalidad.

6.2.2 Gestión del archivo del registro de pesajes

 Toque el botón de menú arriba a la izquierda de la pantalla para entrar al menú de configuración.

Para abrir el registro de pesajes, elija la opción **Registro** en el menú de configuración.



La pantalla muestra los últimos pesajes en forma de tabla. Deslice hacia abajo para acceder a más entradas.

Records		GRAM_01	231106	Max: 600kg	Min: 4.0kg	e: 0.2kg		
				Max: 1500kg	Min: 10.0kg	e: 0.5kg		
		Id	User	Customer	Number	Date	Item	Net Weigl
		6ff68d37-29de-4934-b32d-4f103fc9b0ce	3 Teresa	7220,ACONDICION AMIENTO TARRASENSE	1	06/11/2023 14:36:28	532,1 PC CUE GRAPHITE,AC3015 2	1.0kg
		7b13b8bd-dded-4b36-aac4-22eb82295aa3	3 Teresa	7220,ACONDICION AMIENTO TARRASENSE	2	06/11/2023 14:36:33	532,1 PC CUE GRAPHITE,AC3015 2	1.6kg
		2288c050-f842-4f8c-a549-cc374c6cad86	3 Teresa	7220,ACONDICION AMIENTO TARRASENSE	3	06/11/2023 14:36:41	532,1 PC CUE GRAPHITE,AC3015 2	3.6kg
		78426266-388f-4867-badb-4cc0f222d3c2	3 Teresa	7220,ACONDICION AMIENTO TARRASENSE	4	06/11/2023 14:36:51	532,1 PC CUE GRAPHITE,AC3015 2	5.6kg

Los botones de acción de cada entrada permiten la interacción con ellas.



Si se ha conectado una impresora, también se imprimirá la información sobre el pesaje.



Permite eliminar una entrada.

Los botones abajo a la derecha de la pantalla permiten gestionar el archivo de registro de peso.



Permite seleccionar los campos del registro de pesaje que se deben mostrar en la pantalla.



Abra el cuadro de diálogo para eliminar entradas por diferentes filtros. La aplicación le pedirá la contraseña de la cuenta de administrador.

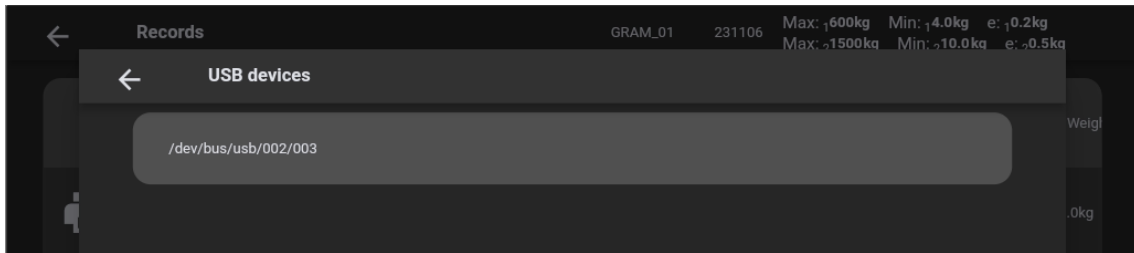
←

- Delete All
- Delete by date From - To
- Delete by user
- Delete by customer
- Delete by item

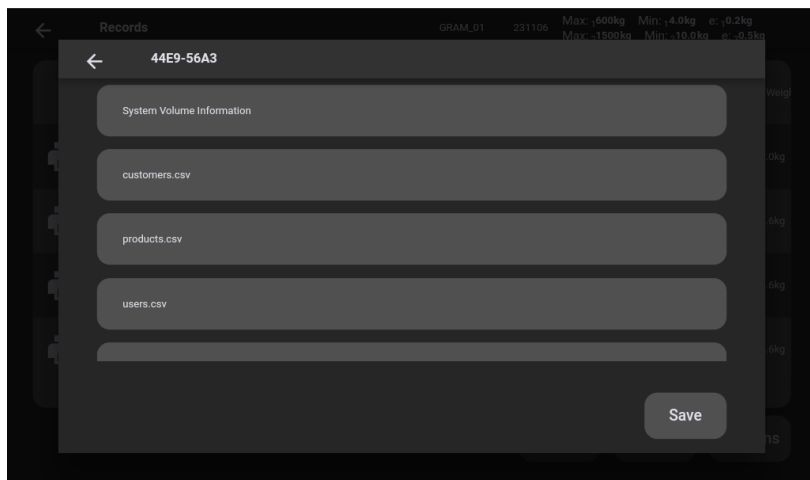
Todos los filtros se acumulan, a menos que elija "eliminar todo", lo que eliminará todas las entradas.

Export

Si hay una unidad flash introducida en el conector USB, se abrirá un cuadro de diálogo con los dispositivos disponibles.



Cuando se haya seleccionado uno, podrá visualizar los archivos en la memoria flash. Cuando haya localizado la carpeta donde desea guardar sus entradas, seleccione el botón Save

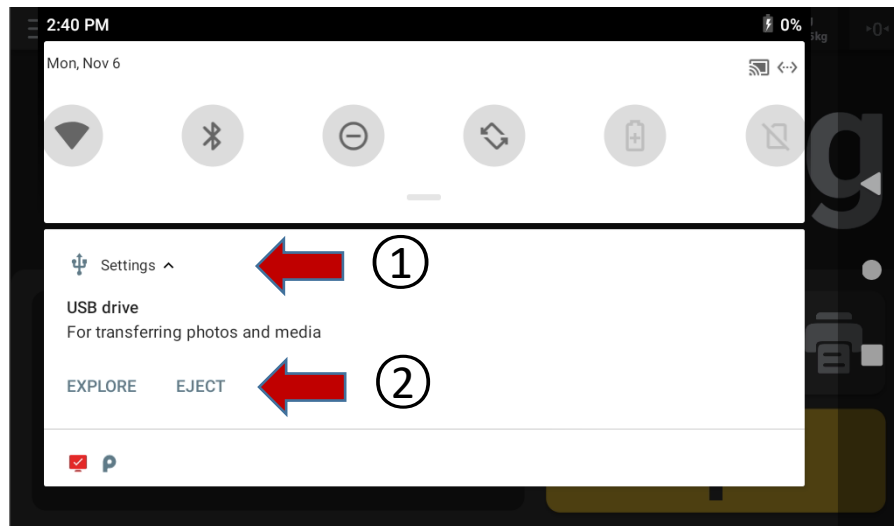


Esta acción guardará las entradas en un archivo csv. El nombre del archivo es "recordsDD-MM-YYYY-HH-MM-SS.csv, donde "DD-MM-YYYY-HH-MM-SS" significa la fecha y hora actual del sistema.

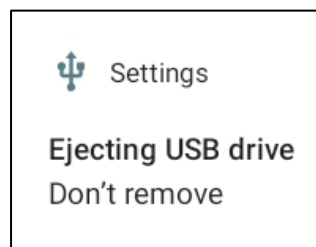



OJO: Antes de extraer la unidad USB es recomendable ejecutar la acción de expulsión para evitar la pérdida de datos. Siga los siguientes pasos:

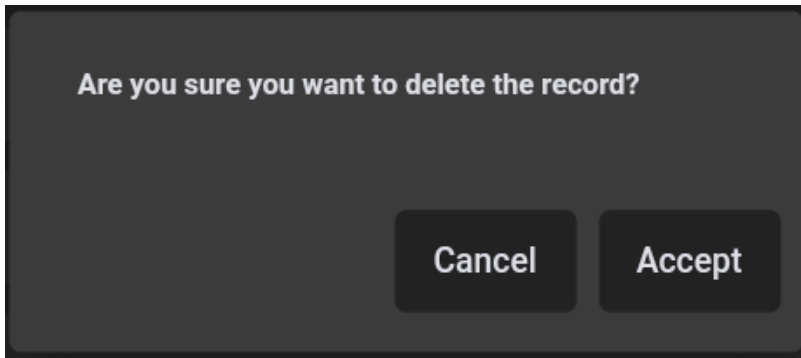
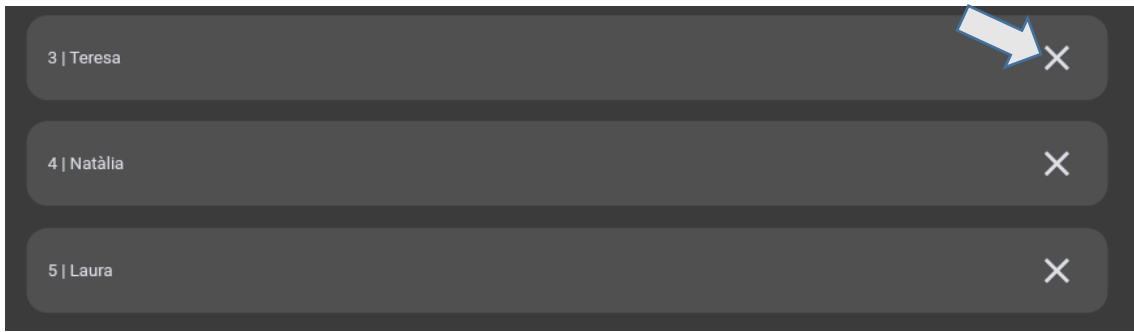
1. Deslice hacia abajo desde la parte de arriba de la pantalla para acceder a la barra de notificaciones y abra el panel de notificaciones:
2. Abra la configuración de la unidad USB y toque el botón EXPULSAR:




3. Espere hasta que se complete el proceso de EXPULSAR antes de extraer la unidad USB.



Si desea eliminar una entrada de la base de datos, toque el botón .

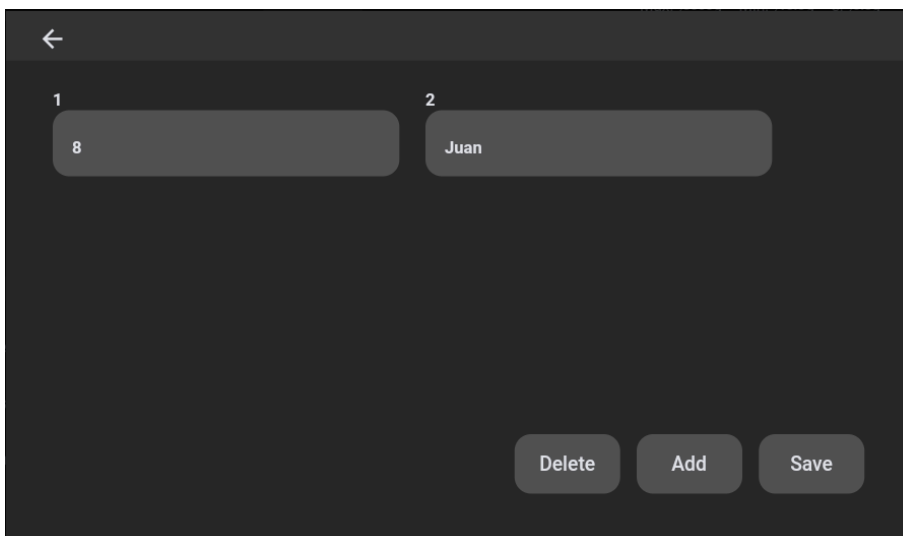


Aparecerá el cuadro de diálogo para aceptar la operación.

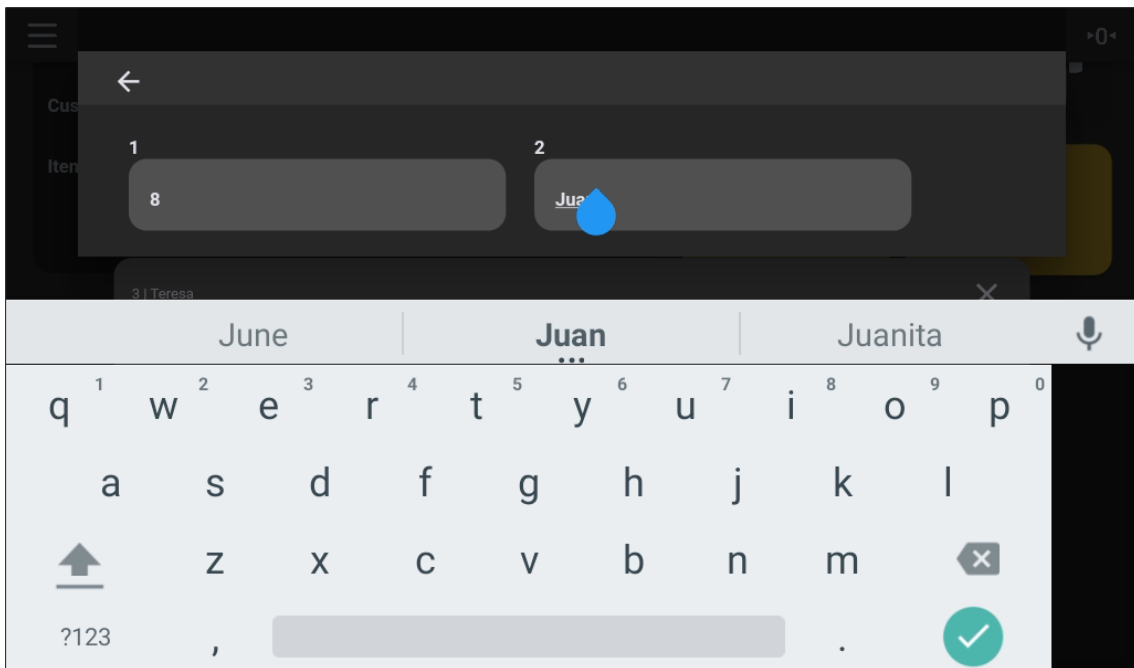
Para añadir una nueva entrada a la base de datos, toque el botón  abajo a la derecha de la pantalla.



Un nuevo cuadro de diálogo se abrirá para introducir un nuevo registro.

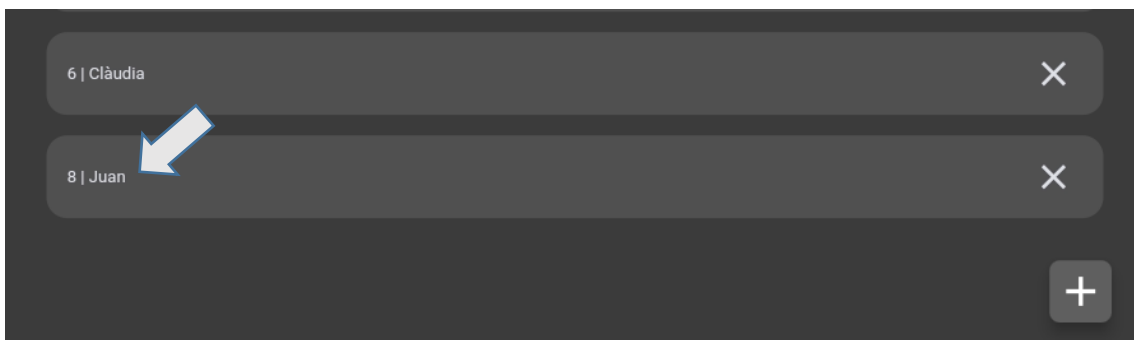


Para introducir los datos, utilice el teclado virtual que aparecerá si toca el cuadro de texto.



Los botones abajo a la derecha de la pantalla permiten gestionar la entrada.

- Delete** Elimina la última columna del registro.
- Add** Añade la nueva columna al registro.
- Save** Una vez que se hayan introducido todas las columnas, toque el botón de guardar para introducir la entrada en la base de datos.



Las columnas del registro se mostrarán separadas por el símbolo |.

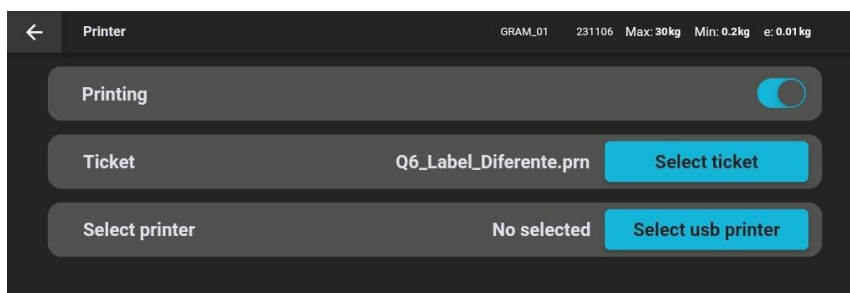
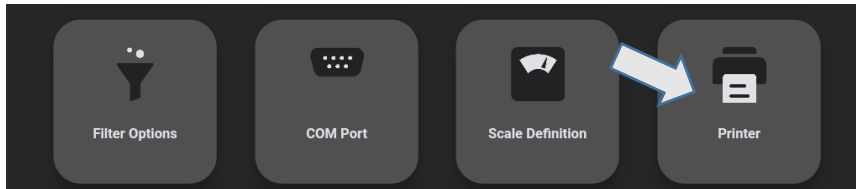
7. Configuración de impresora

Existe la posibilidad de conectar las impresoras USB utilizando el lenguaje ZPL, EPL, TSPPL, DPL o compatible, tanto para imprimir etiquetas, como para tickets. **Z8i no se puede utilizar con las impresoras ESC/Pos.**



Toque el botón de menú para entrar al menú de configuración.

Para configurar la impresora, toque la opción **Impresora** en el menú de configuración.

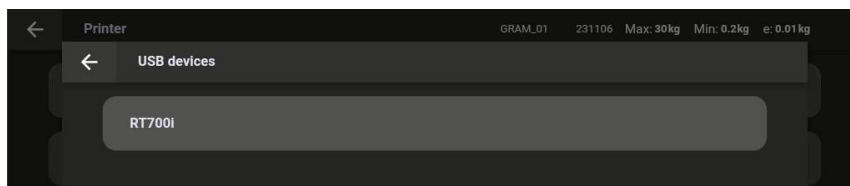


El botón de **Imprimir** permite activar y desactivar la impresión automática tras registrar una nueva operación de pesaje.

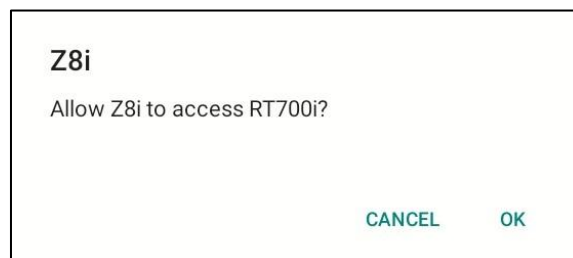
7.1 Conectar y elegir una impresora

Select usb printer

Conecte la impresora USB y toque este botón. Aparecerá la lista de impresoras USB conectadas. Seleccione la impresora deseada.



Cuando se haya seleccionado, el sistema pedirá permiso, toque OK para continuar.



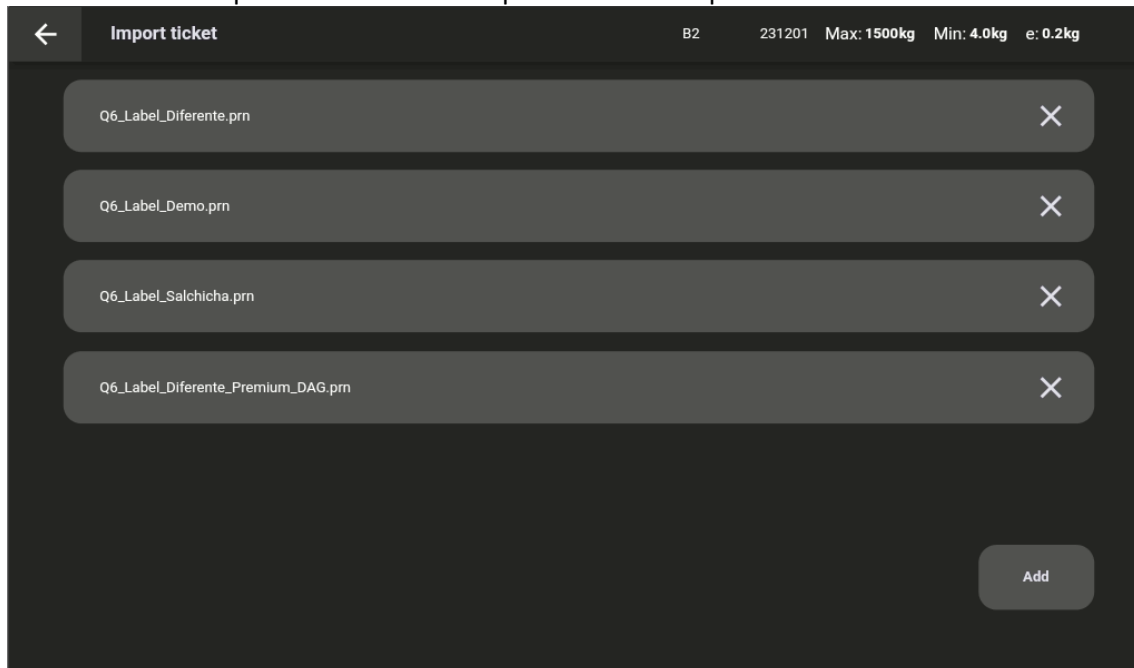
Al encender el dispositivo Z8i, el sistema Android pedirá permisos para todos los equipos USB conectados y encendidos. **Si tiene una impresora conectada al Z8i, es recomendable encender la impresora antes del dispositivo Z8i. Así, le pedirá permiso al inicio, mientras se prepara la impresora.**

7.2 Seleccionar el formato de impresión

Z8i permite gestionar diferentes formatos de impresión utilizando plantillas de tickets / etiquetas.

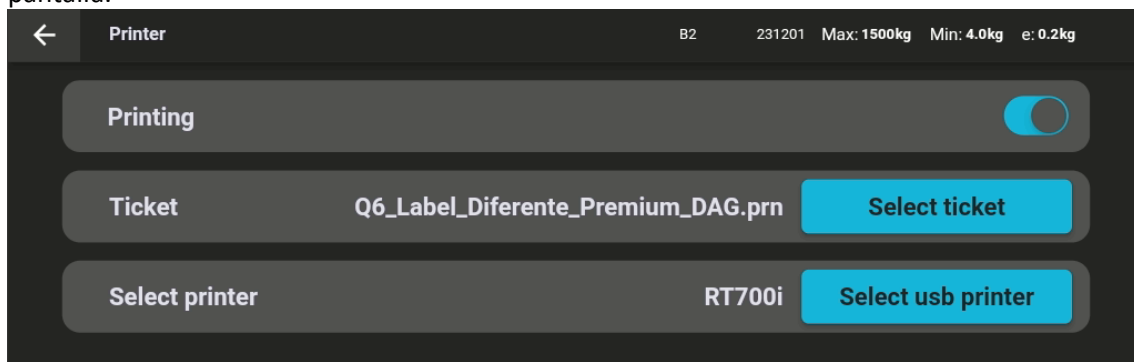
Esos formatos de tickets son archivos *.prn* generados por un programa de diseño de etiquetas en un ordenador de sobremesa. Como configuración de fábrica, Z8i se entrega con varios formatos de tickets / etiquetas para dos modelos de impresora diferentes.

Select ticket Toque el botón **Seleccionar el ticket**. Aparecerá una nueva pantalla con plantillas de tickets disponibles en el dispositivo Z8i.



Add Para añadir una nueva plantilla de ticket, conecte la memoria flash en el puerto USB y luego toque el botón **Añadir**. Aparecerá una nueva pantalla con los archivos en la memoria flash. Seleccione el archivo *.prn* para añadir al Z8i.

Toque el archivo elegido para seleccionarlo de la lista de archivos disponibles. La pantalla volverá a los ajustes de impresora. Podrá ver el nombre del archivo seleccionado en la pantalla.



7.3 Diseñar una etiqueta y generar un archivo .prn

Para diseñar una plantilla de etiqueta, necesita utilizar el programa diseñador de etiquetas.

Los datos variables sobre cada operación de pesaje están representados por un campo entre llaves. Dentro de las llaves, después del nombre del campo, puede añadir la especificación de alineamiento, separada por una coma, en el siguiente formato:

{data_field[,Align]}

Alineamiento es una letra:

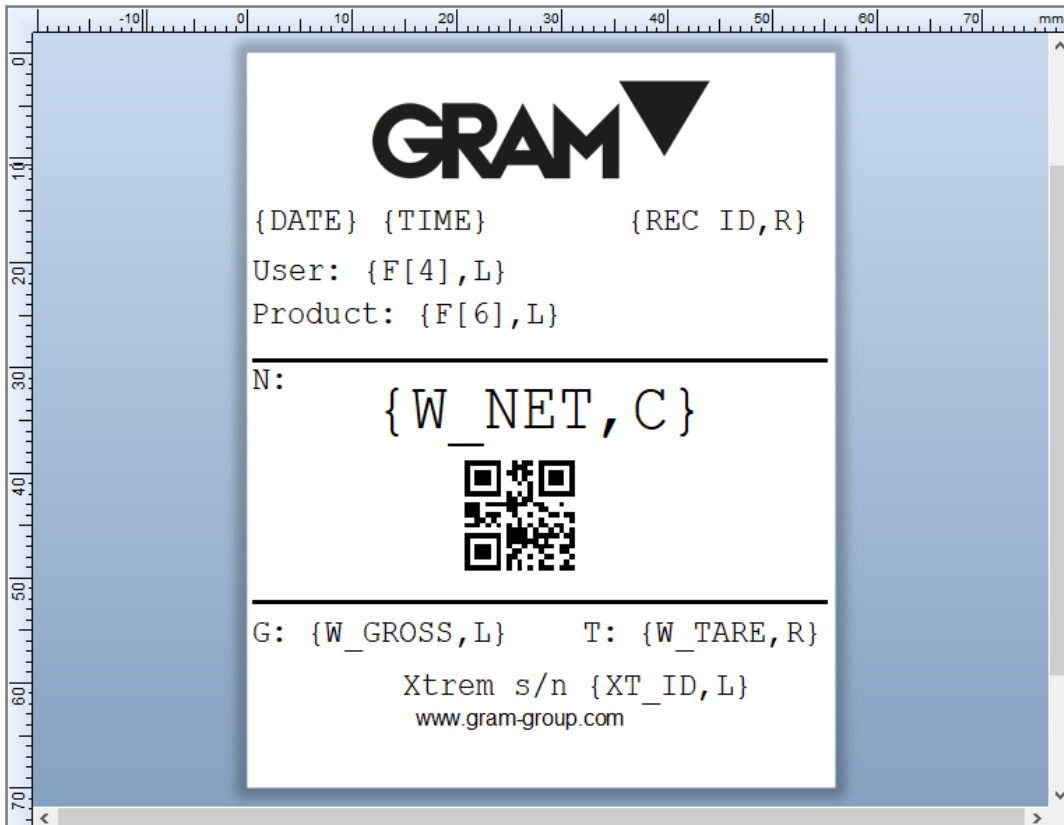
- **C** significa centrado.
- **L** significa alineado a la izquierda.
- **R** significa alineado a la derecha.

Esa es la lista de los campos de datos variables disponibles:

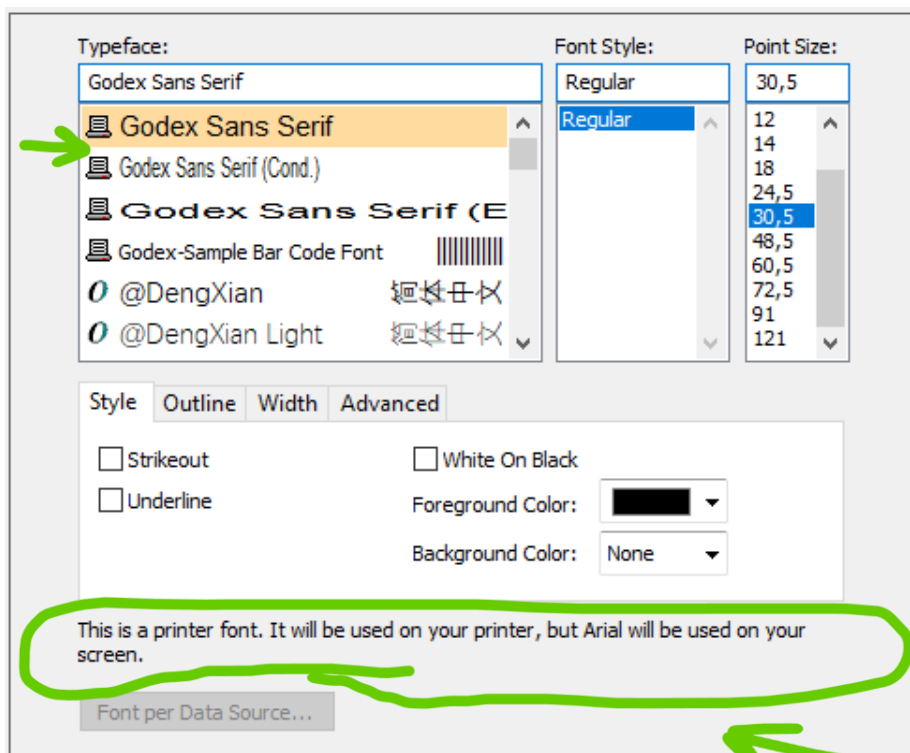
{DATE[,Align]}	Fecha de sistema dd/mm/yy
{TIME[,Align]}	Hora de sistema hh:mm:ss
{W_GROSS[,Align]}	Peso bruto -nnnnnnn.nnn uu (incluida la unidad de pesaje)
{W_TARE[,Align]}	Peso de la tara (incluida la unidad de pesaje)
{W_NET[,Align]}	Peso neto (incluida la unidad de pesaje)
{W_TMOD[,Align]}	Modo de tara
{XT_ID[,Align]}	Número de serie de la báscula Xtrem
{REC_ID[,Align]}	Número de serie del ticket / etiqueta
{F(n) [,Align]}	Campo <i>n</i> de la entrada de pesaje
{SCAN[,Align]}	Datos del escáner
Align	Alineamiento horizontal: C = Centrado (usado por defecto) L = Izquierda R = Derecha

Campos de entrada de pesaje	
{F(1) [,Align]}	Id
{F(2) [,Align]}	Fecha
{F(3) [,Align]}	Userref
{F(4) [,Align]}	Nombre del usuario
{F(5) [,Align]}	Productref
{F(6) [,Align]}	Nombre del product
{F(7) [,Align]}	Unidad
{F(8) [,Align]}	Bruto
{F(9) [,Align]}	Neto
{F(10) [,Align]}	Número de serie
{F(11) [,Align]}	Tara
{F(12) [,Align]}	Tipo de tara
{F(13) [,Align]}	Escáner
{F(14) [,Align]}	Crc

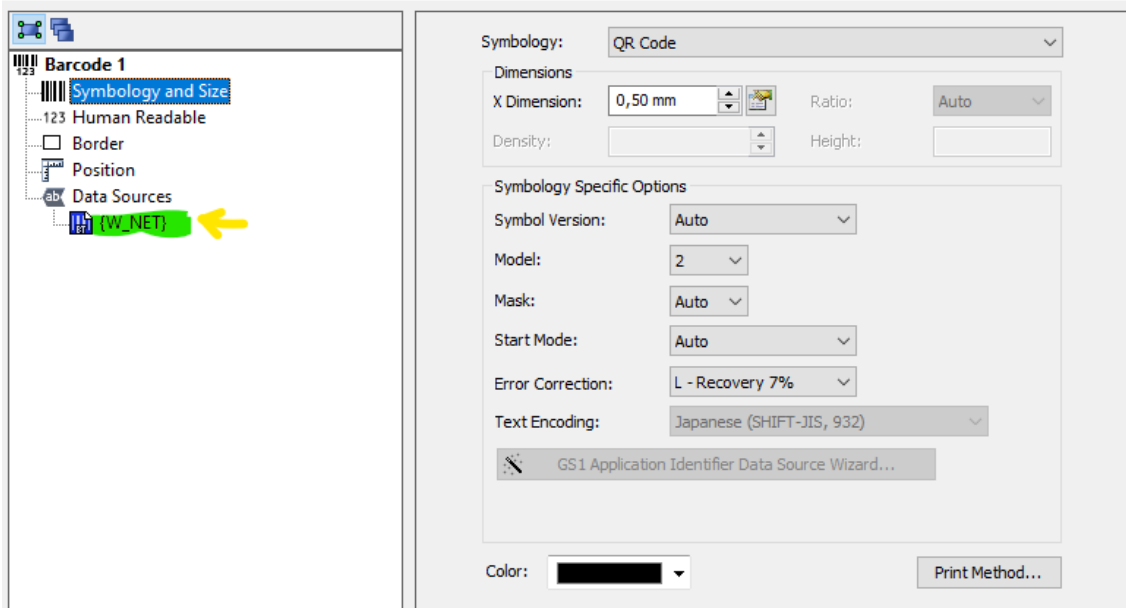
Para poner un campo de datos variables en la plantilla de etiqueta, añade un campo de texto en el programa de diseño de etiquetas y escriba los datos que necesita en el formato mencionado anteriormente.



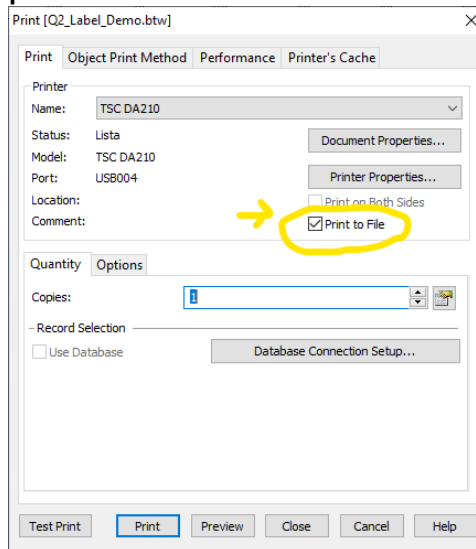
El tipo y el tamaño de fuente usado en caso de datos variables tienen que estar soportados por la impresora:



Para poner códigos de barras o códigos QR usando datos variables, consulte el manual de usuario del programa de diseño de etiquetas. Por ejemplo, el código QR en la siguiente etiqueta se configuro de esa manera:



Finalmente, guarde el diseño de la etiqueta e imprímalo como archivo *.prn* utilizando el programa de diseño de etiquetas:



Copie el archivo *.prn* generado a una memoria flash y añada la y añada el nuevo formato al Z8i, según descrito en [7.2 Seleccionar el formato de impresión.](#)

Cuando se envíe la impresión a la impresora, el Z8i reemplazará los datos variables en la plantilla de etiqueta con los datos de la correspondiente operación de pesaje.

8. Configuración de la báscula y calibración



Toque el botón de menú para entrar al menú de configuración.
En la pantalla de configuración encontrará las opciones de configuración.

En las diferentes pestañas de la pantalla de configuración, puede consultar y configurar las opciones necesarias para definir y ajustar la escala de medición del instrumento.



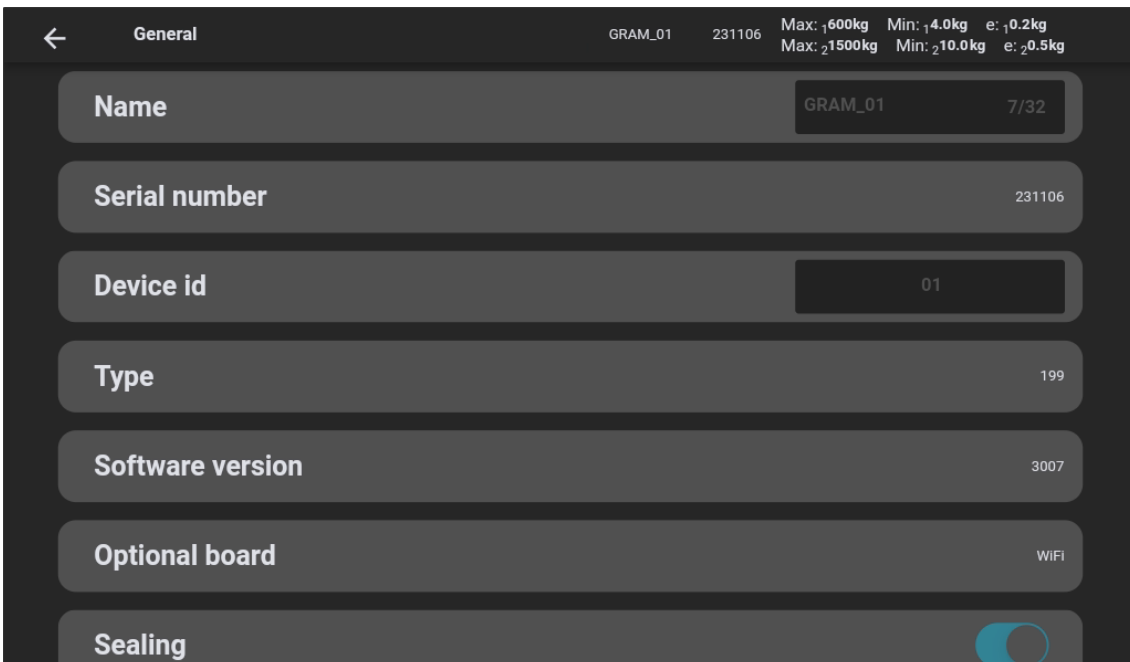
Si la báscula ha sido sellada para cumplir con los requisitos legales, el terminal Z8i no permitirá efectuar cambios de la mayoría de las opciones de esta configuración.



La unidad Xtrem graba la fecha y hora de la última modificación de cualquiera de estos parámetros. La modificación de estos parámetros puede implicar la pérdida de la garantía del equipo.

8.1 General

Muestra la información sobre la báscula y permite cambiar su nombre.



Field	Value
Name	GRAM_01 (7/32)
Serial number	231106
Device id	01
Type	199
Software version	3007
Optional board	WiFi
Sealing	<input checked="" type="checkbox"/>

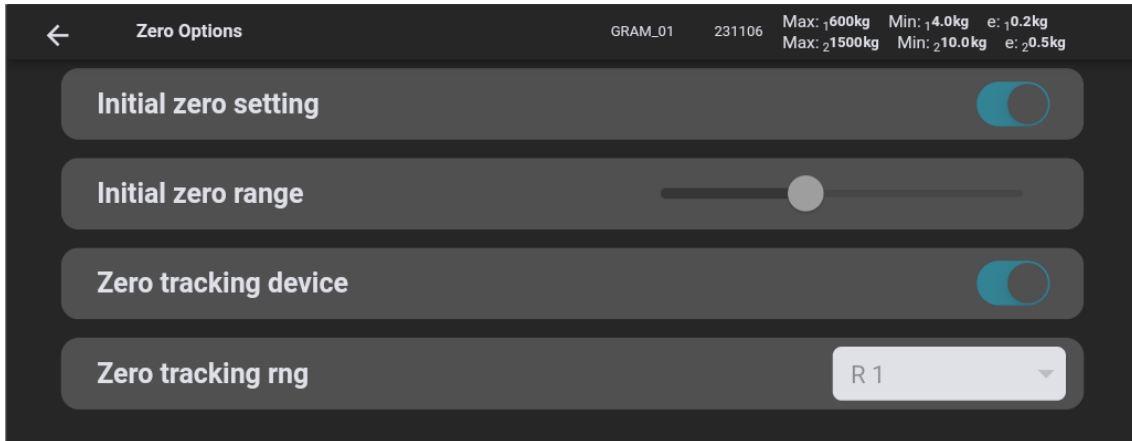
El **Precinto de la báscula** informará si la báscula está precintada para utilizarla en la metrología legal. En este caso, muchas opciones de configuración de la báscula no se pueden modificar.

8.2 Opciones de la puesta a cero

Las básculas Xtrem se equipan con tres dispositivos distintos de puesta a cero:

- El botón de cero en la pantalla principal (vea [5.6.5](#))
- La puesta a cero inicial automática
- Dispositivo de seguimiento de cero automático

Las opciones en esta pestaña permiten personalizar la configuración de la puesta a cero automática al encenderse y también las opciones del dispositivo del seguimiento de cero.



La **configuración de cero inicial** activa / desactiva la puesta a cero automática al encenderse tocando el botón:



Rango de cero inicial el rango operacional de auto-cero al encenderse expresado en % de la capacidad máxima de la báscula. Si el peso en la plataforma en el momento de encendido de la báscula está fuera de rango, la báscula no se pondrá a cero al encenderse. El rango está limitado a $\pm 5\%$ en metrología legal.



Dispositivo del seguimiento de cero activa / desactiva el dispositivo de seguimiento de cero. Esta función pone la báscula a cero automáticamente si suceden variaciones menores de $1/4$ de la división o cuando las variaciones no suman más de $1/2$ de la división durante un segundo.



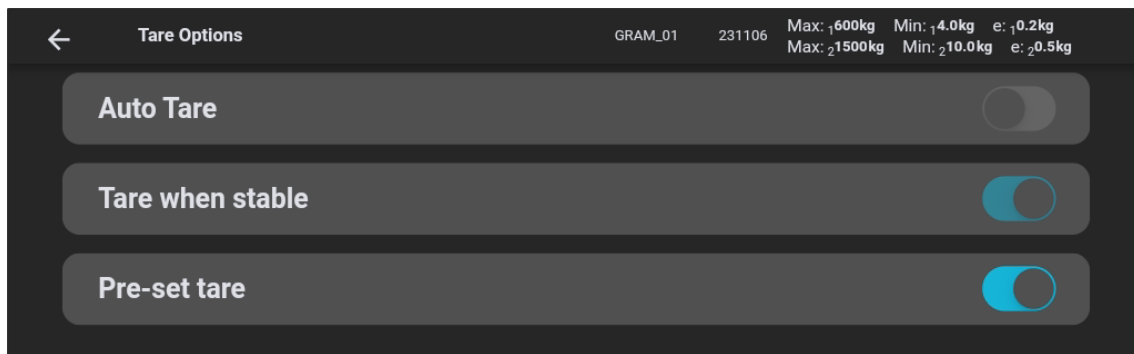
El **rango de seguimiento de cero** permite elegir entre 4 niveles diferentes de la operación del seguimiento de cero.

8.3 Opciones de tara

Estas opciones permiten cambiar el comportamiento de tara.



La opción de Auto-tara y "Tara en la estabilidad" no se pueden utilizar si la báscula está precintada para metrología legal.



Auto-tara Cuando está encendida, la báscula adoptará la tara medida automáticamente cada vez que se cargue la báscula. Esta opción se utiliza cuando la báscula sirve para llenar recipientes para evitar utilizar el botón de tara cada vez.



Tara en estabilidad. La función de tara sólo funciona si la indicación de peso es estable. Apagar esta opción permite utilizar la tara independiente del indicador de estabilidad.

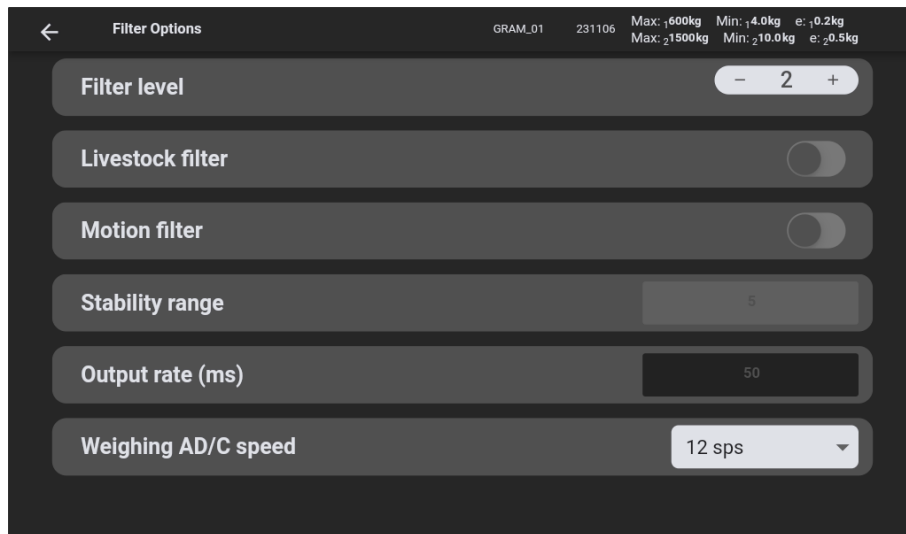


Tara pre-programada. Cambiar de modo de tara de pre-programada a tara medida. La configuración de fábrica es la tara pre-programada. Eso significa que la tara se mantendrá como un valor de peso negativo tras descargar la báscula, habilitando así otra operación de pesaje utilizando la misma tara. Si selecciona el modo de tara medida, después de descargar la báscula, la tara se cancela.



8.4 Opciones de filtrado

Las opciones de filtrado permiten la configuración de la báscula para su uso en condiciones difíciles o para pesar objetos en movimiento, como tanques de líquido o animales vivos.

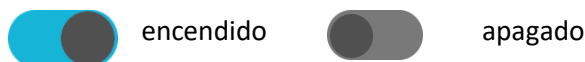


Nivel de filtro Posibles valores son de **1** a **6**. Cuanto más pequeño el nivel del filtro, más visibles son las fluctuaciones rápidas del peso y al revés. El valor de fábrica es nivel **2**.

Filtro de ganado un filtro adicional para pesar animales vivos o personas, lo que puede causar fluctuaciones en la indicación de peso al ejercer una fuerza variable en las células de carga, cuando la carga se mueve encima de la plataforma de carga.



Filtro de movimiento Cuando está activado, el indicador no mostrará valores de peso intermedios mientras se carga / descarga la báscula. El resultado es que el indicador retiene el último valor estable hasta que llegue a detectar un nuevo peso estable o un valor de cero.



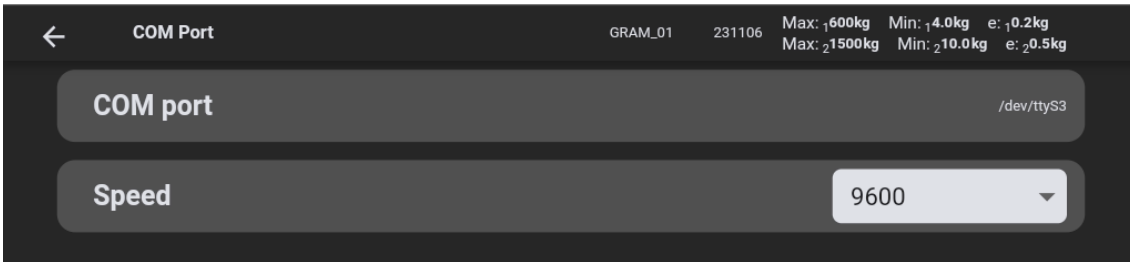
Rango de estabilidad La estabilidad está determinada como comparación entre valores de peso adquiridas en un periodo corto de tiempo. Este valor indica una desviación máxima entre diferentes valores de peso para considerar que el peso es estable. La desviación se expresa como 1/10 del intervalo de la báscula. El valor por defecto es 5, lo que significa que la desviación máxima es de $\pm 0,5$ e. Un valor de 10 significa una desviación máxima de ± 1 e.

La tasa de salida de datos (ms) La tasa de salida de datos desde la báscula Xtrem hasta el terminal Z8i en milisegundos. Introduzca el valor en milisegundos. El valor de fábrica es de 50ms.

Velocidad de pesaje AD/C: La velocidad del convertor de muestreo A/D. Posibles valores son de 12 sps / 50 sps (muestras por segundo). Cuanto más alta la tasa de muestreo por segundo, el peso se va a adquirir más rápido, pero también va a mostrar picos cortos debido a movimiento o corriente de aire.

8.5 Puerto COM

Permite modificar la tasa de baudios del puerto de serie de la báscula.



← COM Port GRAM_01 231106 Max: 1600kg Min: 14.0kg e: 10.2kg
Max: 21500kg Min: 210.0kg e: 20.5kg

COM port /dev/ttyS3

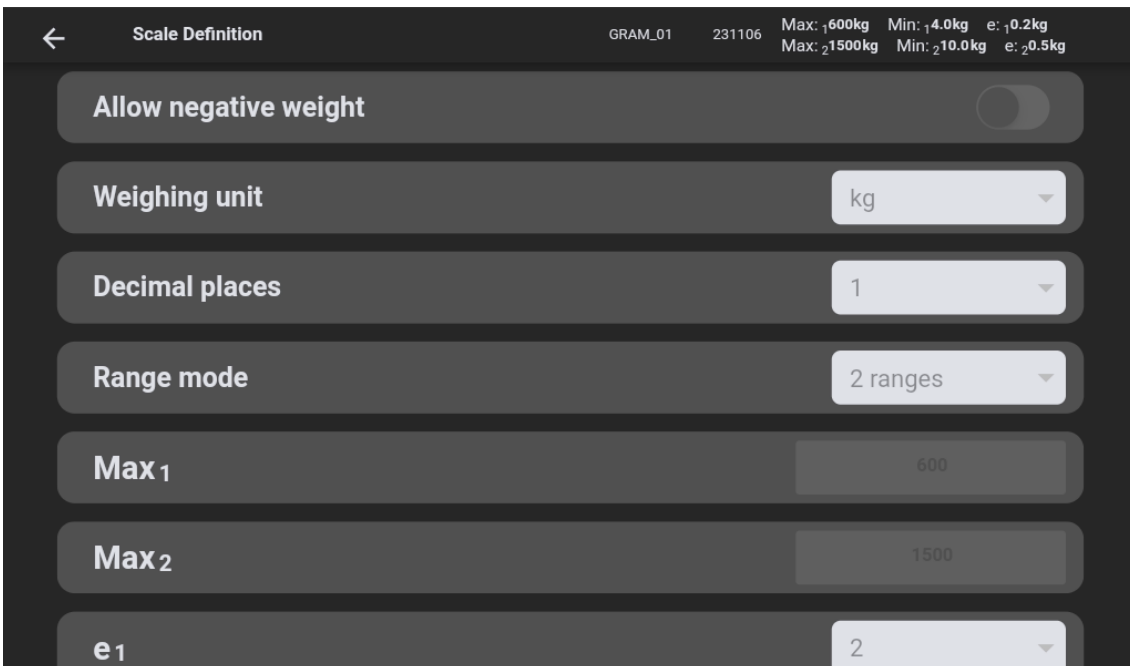
Speed 9600

8.6 Definición de la báscula

Permite ver y configurar los parámetros necesarios para definir y ajustar la escala de medición del instrumento de medición.



Estas opciones de configuración están reservadas para el personal técnico. Modificación de estos parámetros puede causar un mal funcionamiento del instrumento.



← Scale Definition GRAM_01 231106 Max: 1600kg Min: 14.0kg e: 10.2kg
Max: 21500kg Min: 210.0kg e: 20.5kg

Allow negative weight

Weighing unit kg

Decimal places 1

Range mode 2 ranges

Max₁ 600

Max₂ 1500

e₁ 2

Permitir el peso negativo. Cuando está desactivado, si la báscula muestra "peso negativo" (valor de peso menor que -19e), en la pantalla aparecerá el siguiente error:

Negative weight

Unidad de peso: Elija las unidades de peso según la calibración de la báscula.

Decimales: Elija el número de decimales, según la calibración de la báscula y unidad de medición.

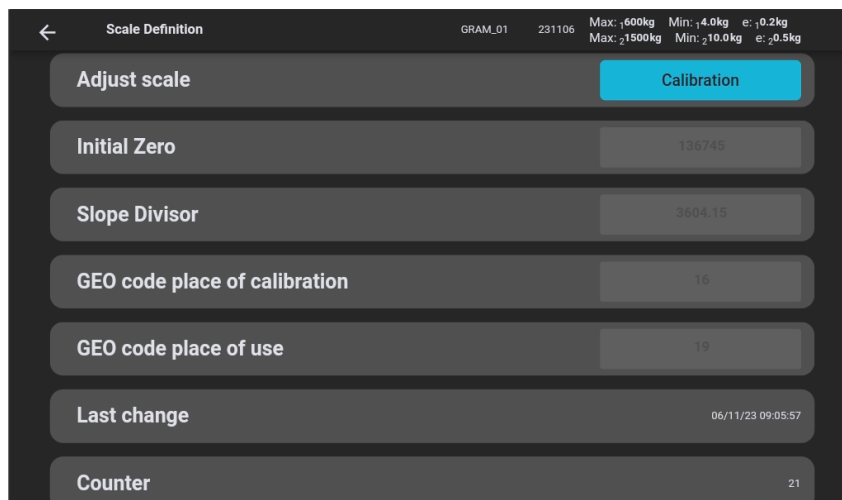
Modo de rango. Elija la configuración deseada.

Max. Capacidad máxima Introduzca el valor utilizando el teclado.


e. Intervalo de la báscula El incremento más pequeño que el instrumento puede medir. Posibles valores son 1, 2, 5, 10, 20 o 50.

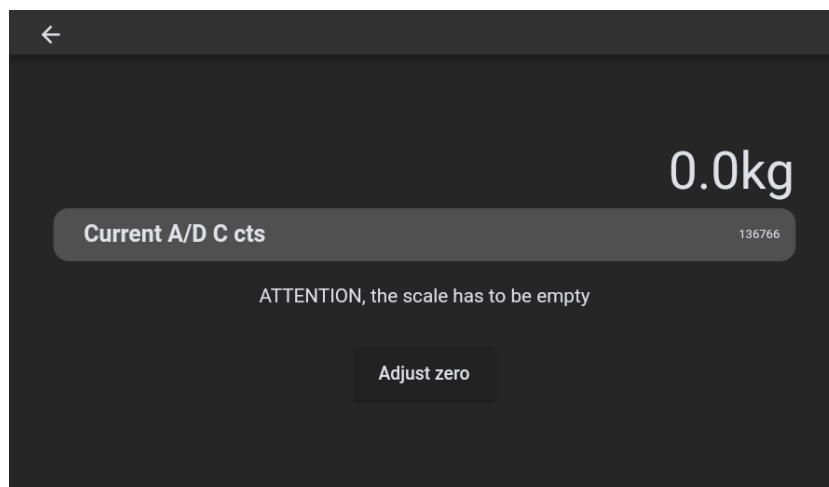
8.7 Calibración de la báscula

Los siguientes campos en la pantalla "Definición de la báscula" permiten la calibración de la báscula.



La calibración se puede ejecutar de dos maneras:

- Introduzca manualmente el desplazamiento de señal (cero inicial) y el pendiente si conoce la relación entre la señal de la célula de carga y la escala de medición.
- Utilice el botón . Este botón mostrará un cuadro de diálogo con los pasos para seguir para ejecutar la calibración.



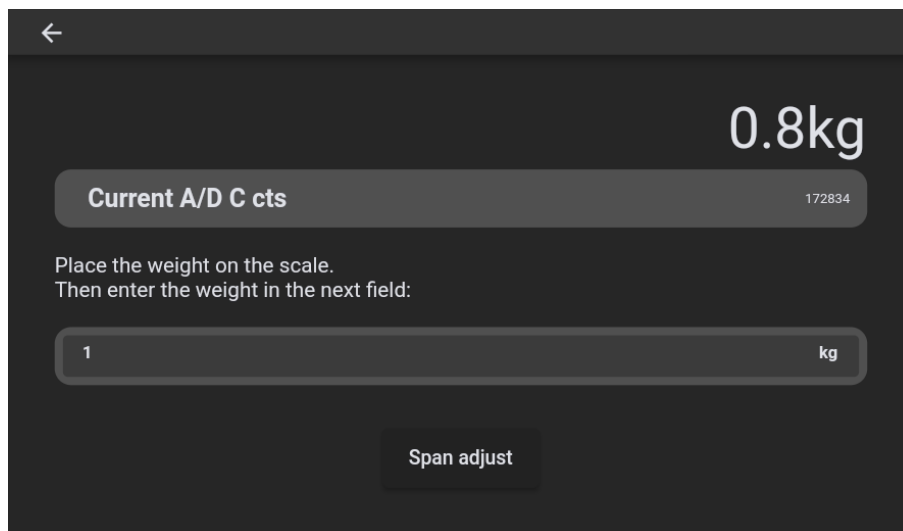
La casilla **A/D cts** muestra la entrada de señal desde la célula de carga, expresado como valor entero en el rango de -8,388,608 a 8,388,607.

Adjust zero

graba la señal actual como como desplazamiento de señal de la célula de carga debido al peso de la plataforma de carga. Compruebe que la báscula está descargada antes de tocar el botón Ajuste de cero.

Span adjust

Coloque un peso estándar sobre el receptor de peso, toque este botón e introduzca el valor de peso:



Z8i calculara el divisor necesario para convertir la señal de la célula de carga a la báscula previamente definida.

La báscula Xtrem automáticamente calcula el factor de corrección cuando la báscula está calibrada en una ubicación distinta al lugar de uso. El código de ubicación es un valor de 0 a 31, que debe seleccionarse de la tabla en la siguiente página. En el campo Código GEO se tiene que introducir el código geográfico dependiendo de la ubicación de la báscula.

Código GEO (lugar de calibración) Introduzca el código de la ubicación de la báscula en el momento de la calibración.



Código GEO (lugar de uso) Introduzca el código para la ubicación final de la báscula.

Cuando se calibra la báscula utilizando el peso estándar, ambos códigos GEO tienen que establecerse para el lugar de calibración. Después de la calibración, cambie el código GEO para el lugar donde la báscula se utilizará.

8.8 Tabla de valores de ajuste geográfico

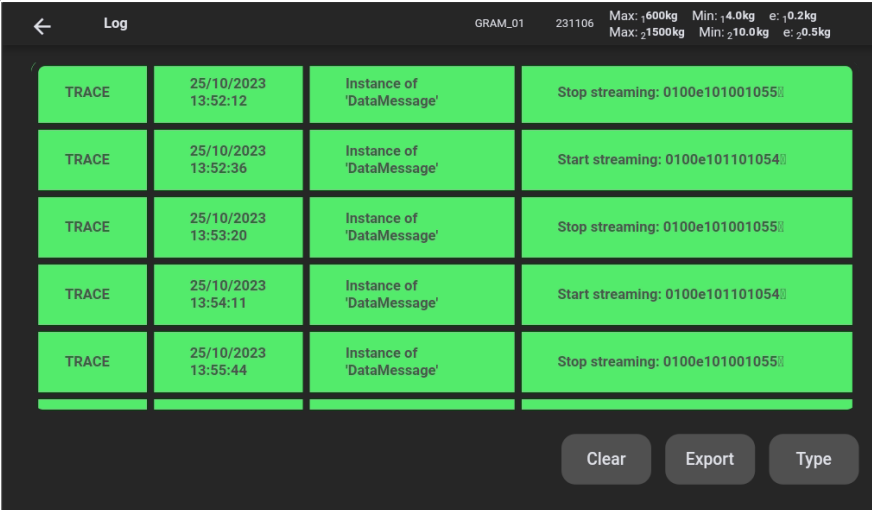
Latitud geográfica en el hemisferio norte y sur en grados y minutos	Elevación sobre el nivel de mar en metros										
	0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
	Elevación sobre el nivel de mar en pies										
0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	
1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730	
00°00' - 05°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
05°46' - 09°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
09°52' - 12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44' - 15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06' - 17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10' - 19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02' - 20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45' - 22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22' - 23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54' - 25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21' - 26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45' - 28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06' - 29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25' - 30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41' - 31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56' - 33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09' - 34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21' - 35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31' - 36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41' - 37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50' - 38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58' - 40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05' - 41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12' - 42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19' - 43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26' - 44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32' - 45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38' - 46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45' - 47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51' - 48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58' - 50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06' - 51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13' - 52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22' - 53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31' - 54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41' - 55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52' - 57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04' - 58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17' - 59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32' - 60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49' - 62°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°09' - 63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30' - 64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55' - 66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24' - 67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57' - 69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35' - 71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21' - 73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16' - 75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24' - 77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52' - 80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56' - 85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45' - 90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

9. Solución de problemas

Mensaje en la pantalla	Problema	Solución
	No hay comunicación entre la unidad Z8i y la báscula Xtrem.	Comprobar el cableado. ¿Está encendida la báscula?
	Z8i está conectado con la báscula Xtrem, pero no recibe datos.	
Peso negativo	Peso negativo (peso < -19e)	Compruebe la plataforma de carga y toque el botón de cero.
Sobrepeso	Sobrepeso: Peso > Max+9e	
Señal de entrada ADC > 20mV	Señal de entrada de la célula de carga es demasiado bajo (<-20mV).	
Señal de entrada ADC > 20mV	Señal de entrada de la célula de carga demasiado alto (>20mV)	
Salida VCC a la célula de carga fuera de rango	Entrada de corriente a la báscula es demasiado alta.	
Error de hash		
Señal de entrada de ADC fuera de rango		
ADC no funciona		
Error de lectura de la configuración E2PROM		

9.1 Debug log

Muestra información de solución de problemas de las operaciones ejecutadas por la aplicación y la báscula Xtrem. Este informe puede ayudar al soporte postventa para solucionar los problemas de la aplicación y errores del sistema.



←	Log	GRAM_01	231106	Max: 1600kg	Min: 14.0kg	e: 0.2kg
				Max: 21500kg	Min: 210.0kg	e: 20.5kg
TRACE	25/10/2023 13:52:12	Instance of 'DataMessage'	Stop streaming: 0100e101001055			
TRACE	25/10/2023 13:52:36	Instance of 'DataMessage'	Start streaming: 0100e101101054			
TRACE	25/10/2023 13:53:20	Instance of 'DataMessage'	Stop streaming: 0100e101001055			
TRACE	25/10/2023 13:54:11	Instance of 'DataMessage'	Start streaming: 0100e101101054			
TRACE	25/10/2023 13:55:44	Instance of 'DataMessage'	Stop streaming: 0100e101001055			

Clear Export Type

Los botones abajo a la derecha permiten gestionar el log.

Clear Eliminar todas las entradas.

Export Permite la exportación del archivo del log a una memoria flash. El procedimiento para seguir es igual como el descrito en el proceso de exportación de entradas. El nombre del archivo es "recordsDD-MM-YYYY-HH-MM-SS.csv, donde "DD-MM-YYYY-HH-MM-SS" significa la fecha y hora actual del sistema.

Type Aparecerá un cuadro de diálogo con diferentes tipos de logs, que permite filtrar el tipo a mostrar.





Travessia Industrial, 11. 08907
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
93 300 33 32

gram-group.com