

GRAM Next Z8i

Terminal de pesage de l'écran tactile



FR MANUEL D'UTILISATION

Compte d'administrateur

Les paramètres de configuration sont protégés par un mot de passe.

L'application Xtrem utilise une base de données SQL qui comprend une table d'utilisateurs.

Les fonctions disponibles dépendent du rôle de l'utilisateur.

Le rôle de l'utilisateur peut être défini comme "administrateur" ou "opérateur".

Les opérateurs disposent d'options limitées pour gérer les paramètres de configuration ainsi que les options de la base de données. Il existe un utilisateur administrateur défini dans les paramètres d'usine qui vous permettra de configurer les paramètres initiaux, y compris d'ajouter d'autres utilisateurs à la base de données et d'attribuer un rôle à chaque utilisateur.



Pour recevoir un accès complet à tous les paramètres de configuration lors du premier lancement, connectez-vous en tant qu'utilisateur admin en utilisant le mot de passe admin123 (voir 5.) Fonctionnement).

Utilisateur : admin

Mot de passe : admin123

Le compte "admin" ne peut pas être supprimé.

Changez le mot de passe du compte "admin" dès que possible.



Après avoir modifié le mot de passe du compte administrateur, il est de votre responsabilité de sauvegarder le mot de passe que vous avez introduit dans un endroit sûr. La perte du mot de passe implique la réinstallation de l'application, ce qui entraîne la perte des informations de la base de données et des paramètres de configuration.



SKM_4750i250122104
50.pdf

Contenu

1. INTRODUCTION	2
2. SPÉCIFICATIONS.....	3
3. INSTALLATION	4
3.1 MODIFICATION DE L'ORIENTATION DE L'ÉCRAN	5
3.2 MONTAGE MURAL	6
3.3 MONTAGE SUR COLONNE	7
3.4 MONTAGE SUR PANNEAU	8
4. CONNECTIVITÉ.....	9
4.1 CONNEXION DES PÉRIPHÉRIQUES USB	9
5. FONCTIONNEMENT.....	10
5.1 ALLUMER / ÉTEINDRE	11
5.2 MISE À ZÉRO INITIALE.....	12
5.3 DESCRIPTION DE L'AFFICHAGE	12
5.4 ID DU LOGICIEL.....	14
5.5 CONFIGURATION DU SYSTÈME.....	15
5.5.1 Langues et configuration régionale	17
5.5.2 Date et heure.....	17
5.5.3 Connexion à l'Internet.....	18
5.6 FONCTIONNEMENT DE LA BALANCE	20
5.6.1 Utilisation de la balance	20
5.6.2 Fonction de la tare	21
5.6.3 Saisie manuelle de la tare.....	22
5.6.4 Mémoire de tares	23
5.6.5 Mise à zéro	24
5.6.6 Mode de la résolution élevée.....	24
5.6.7 Mode de la trieuse pondérale (contrôle des limites supérieures / inférieures) ..	25
5.6.8 Imprimer et enregistrer les opérations de pesage	26
5.6.9 Sélection manuelle d'un enregistrement de la base de données.....	26
5.6.10 Fonctionnement automatique à l'aide d'un lecteur de code-barres / QR	28
5.6.11 Opération avec plusieurs balances	30
5.7 OPTIONS D'AUTOMATISATION.....	32
5.7.1 Mode Auto Log	33
5.7.2 Mode Data Logger	33
5.7.3 Afficher le code QR dans la stabilité	34
5.7.4 Bouton d'action	35
6. BASE DE DONNÉES.....	36
6.1 TABLE DES UTILISATEURS	37
6.2 TABLE DES PRODUITS	38
6.2.2 Gestion de la table des enregistrements de pesée.....	41
7. CONFIGURATION DE L'IMPRIMANTE	47
7.1 CONNEXION ET SÉLECTION D'UNE IMPRIMANTE	47
7.2 SÉLECTIONNER UN FORMAT D'IMPRESSION	48
7.3 DESSINER UNE ÉTIQUETTE ET GÉNÉRER UN FICHER .PRN	49
8. MISE EN PLACE ET ETALONNAGE DE LA BALANCE	52
8.1 GÉNÉRAL	52
8.2 OPTIONS DE LA MISE A ZERO.....	53



8.3	OPTIONS DE LA TARE.....	54
8.4	OPTIONS DU FILTRAGE	55
8.5	PORT COM	56
8.6	DÉFINITION DE LA BALANCE	56
8.7	ÉTALONNAGE DE LA BALANCE	57
8.8	TABLE DES VALEURS D'AJUSTEMENT GÉOGRAPHIQUE.....	59
9.	DÉPANNAGE	59
9.1	JOURNAL DE DÉBOGAGE	60

1. Introduction

Le terminal Z8i est un dispositif contrôlé par un logiciel basé sur le système Android avec le logiciel téléchargeable.

Le Z8i est équipé avec l'affichage LCD graphique TFT de couleur, de 10 pouces, écran tactile capacitif, installé dans un boîtier d'acier inox IP-67. Un bouton mécanique à l'avant s'utilise pour allumer / éteindre le dispositif.

Caractéristiques :

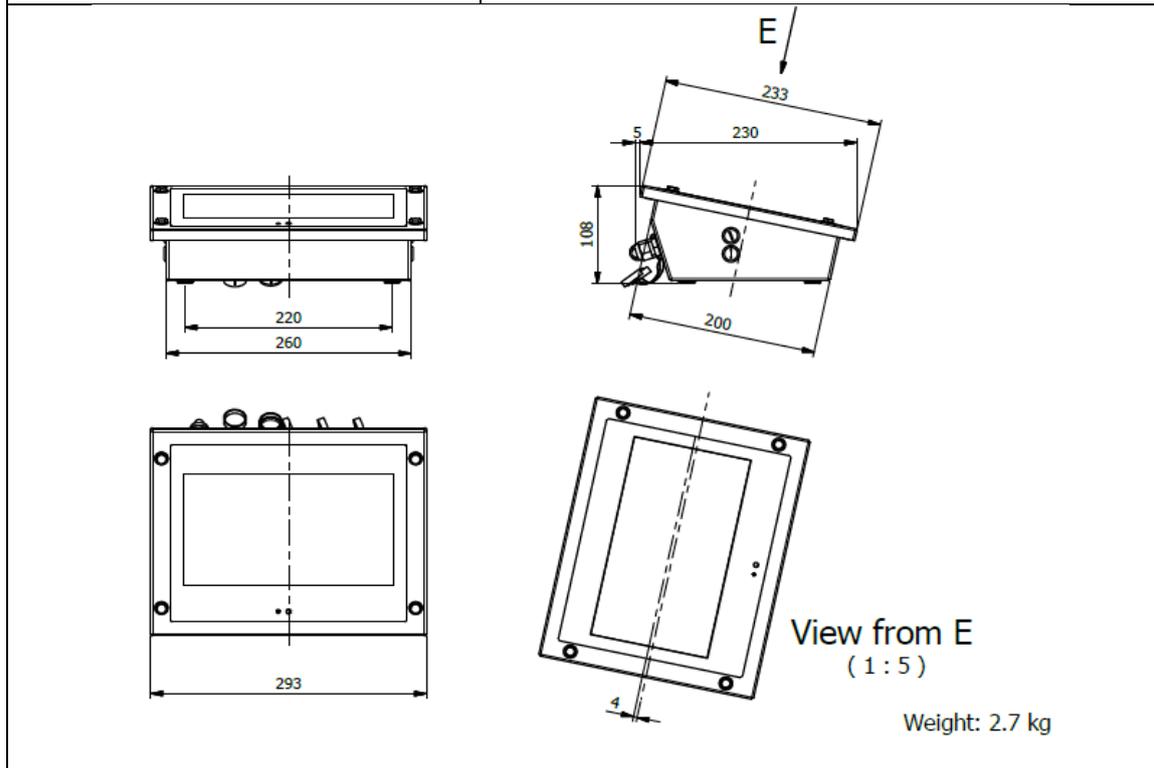
- Montage sur table, mur / colonne (support de montage inclus) ou montage sur panneau
- Terminal de pesage pour les balances Xtrem (approuvé pour OIML R76 / EN45501)
- Étalonnage et configuration de la balance
- Fonction de la trieuse pondérale
- Mémoire de tares
- Base de données comprenant des tables d'utilisateurs, de produits et d'opérations de pesage
- Imprimer et enregistrer les opérations de pesage
- Étiquette / ticket personnalisable
- Interface d'Ethernet
- Hôte USB disponible à l'arrière pour y connecter les périphériques compatibles : une imprimante, un lecteur de code-barres / QR, une clé USB...



2. Spécifications

Conditions d'opération et les données mécaniques

Plage de température de fonctionnement	-10°C/+70°C
Dimensions (max)	293(L) x 235(W) x 108(H) mm
Poids	2,7 kg
Poids de transport	4,5 kg
Montage	Montage sur table, support pivotante pour mur / colonne, montage sur panneau
Étanchéité	IP-67



Interface d'utilisateur

Affichage / Résolution / Couleur	TFT 10.1 pouces / 1024 x 600 pixels / 16,7M
Contraste/Luminance (cd/m ²)	800 / 400
Écran tactile	Projeté capacitif. Force d'opération 10g. Dureté 6H

CPU

Processeur	Rockchip PX30K (64-bit quad-core ARM Cortex-A35 @ 1.3Ghz)
Mémoire	LPDDR3 1GB (ou 2GB) / eMMC 8GB

Communications

Port COM (RS232)	1 x RS-232C (réservé au module Xtrem ADPD) 1 x RS-232C (sortie de série pour l'imprimante)
Réseau (LAN)	10/100Mbps Ethernet
Ports USB	1 x hôte USB 2.0

Alimentation

Adaptateur AC/DC	entrée 100- 240Vac / 50-60Hz / 1,2A sortie 12Vdc / 3,5A
------------------	--

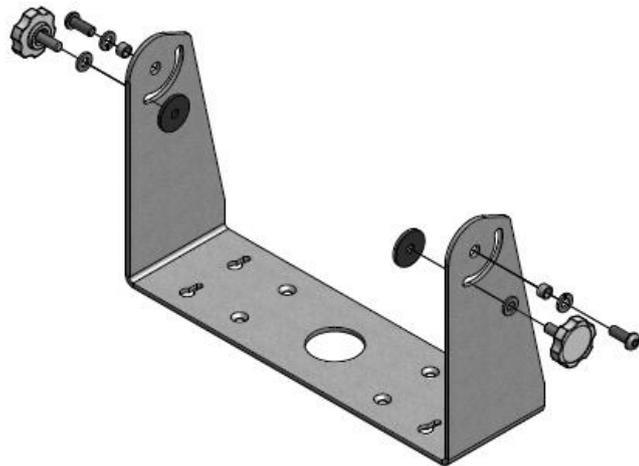
3. Installation

Contenu de l'emballage :

- Terminal Z8i

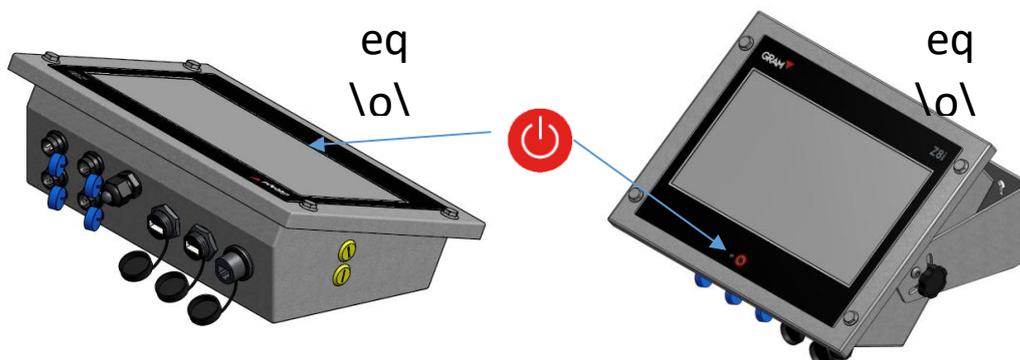


- Support en U pour le montage mural et les accessoires de montage dans un sac en plastique.



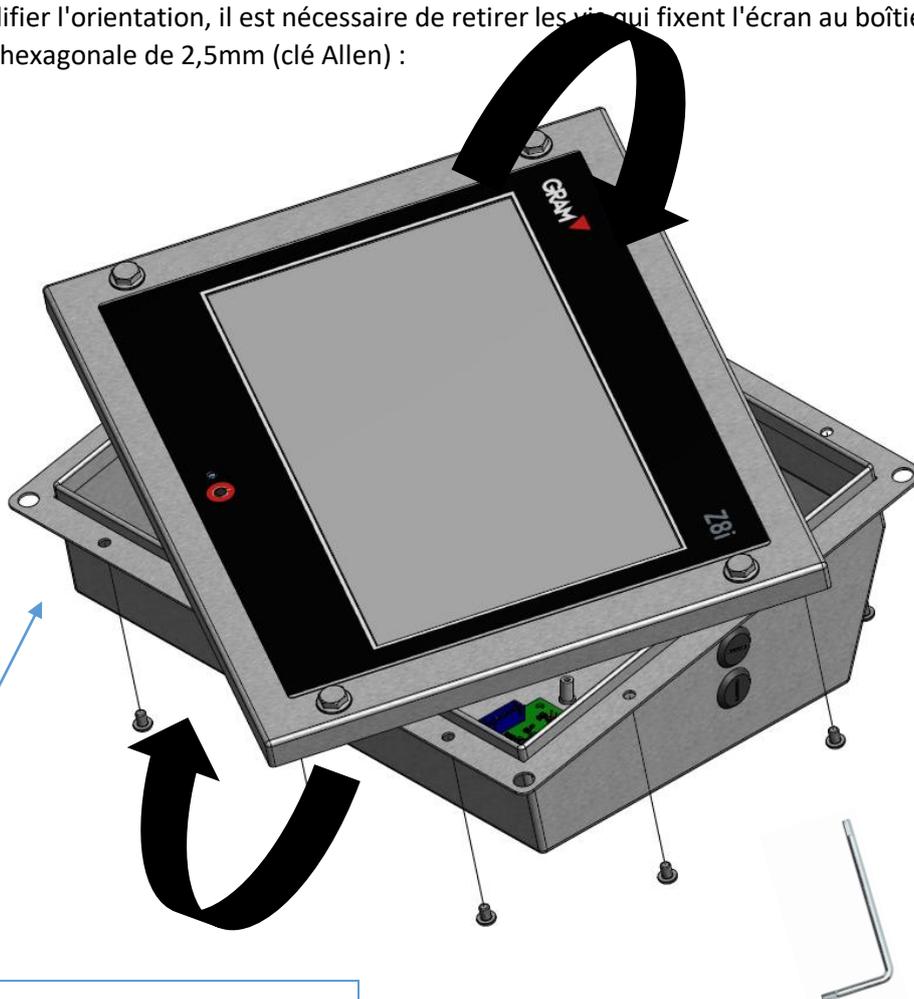
- L'adaptateur électrique et le câble d'alimentation dans un sac en plastique.
- Adaptateur de câble pour les balances Xtrem.

3.1 Modification de l'orientation de l'écran



- eq
 \o/
- Montage sur table : Le bouton  est placé sur le côté opposé des connecteurs.
- ~~eq~~
~~\o/~~
- Montage mural : Le bouton  est placé du même côté que les connecteurs.

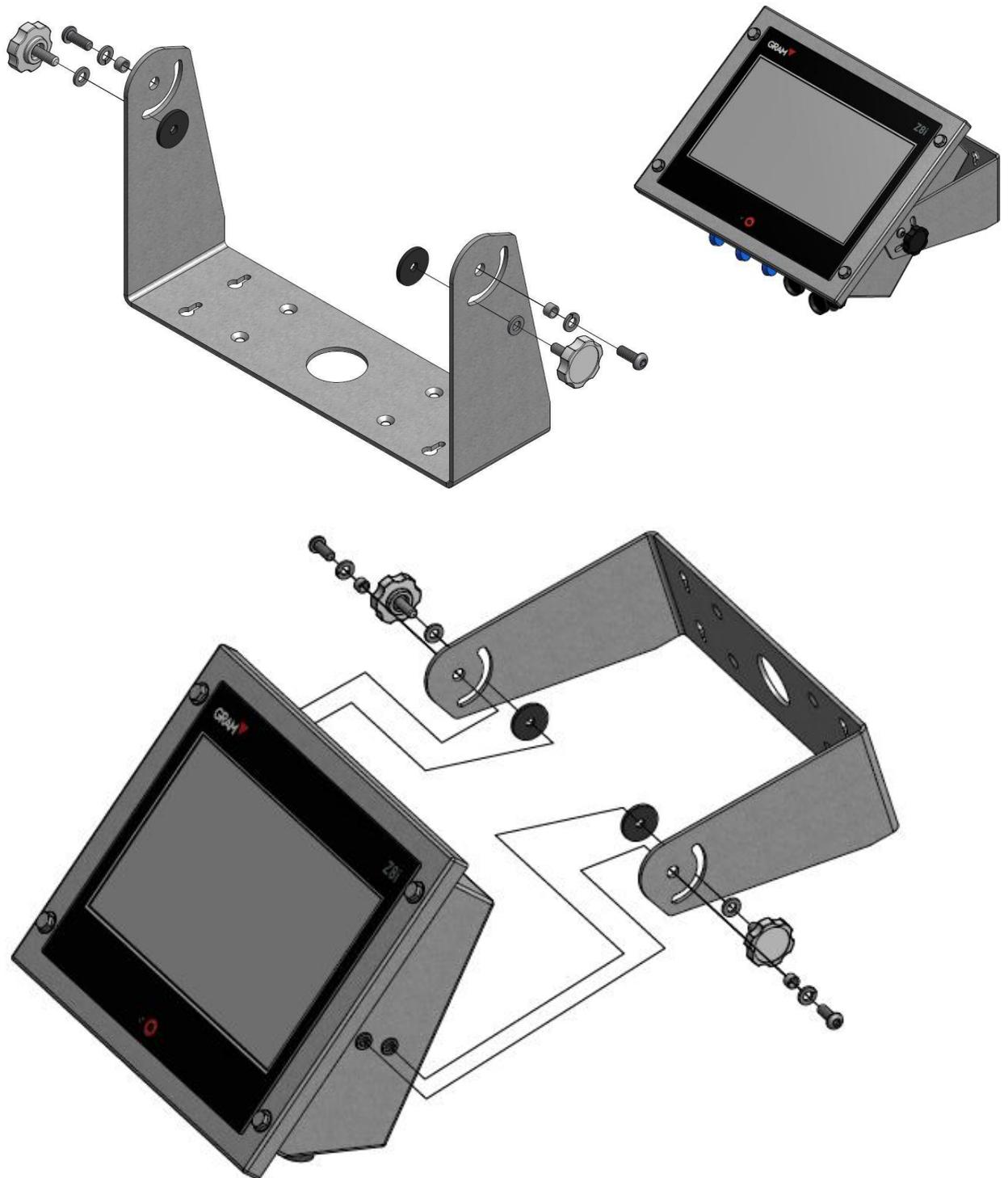
Pour modifier l'orientation, il est nécessaire de retirer les vis qui fixent l'écran au boîtier à l'aide d'une clé hexagonale de 2,5mm (clé Allen) :



x10 vis M4 x 6mm tête hexagonale

3.2 Montage mural

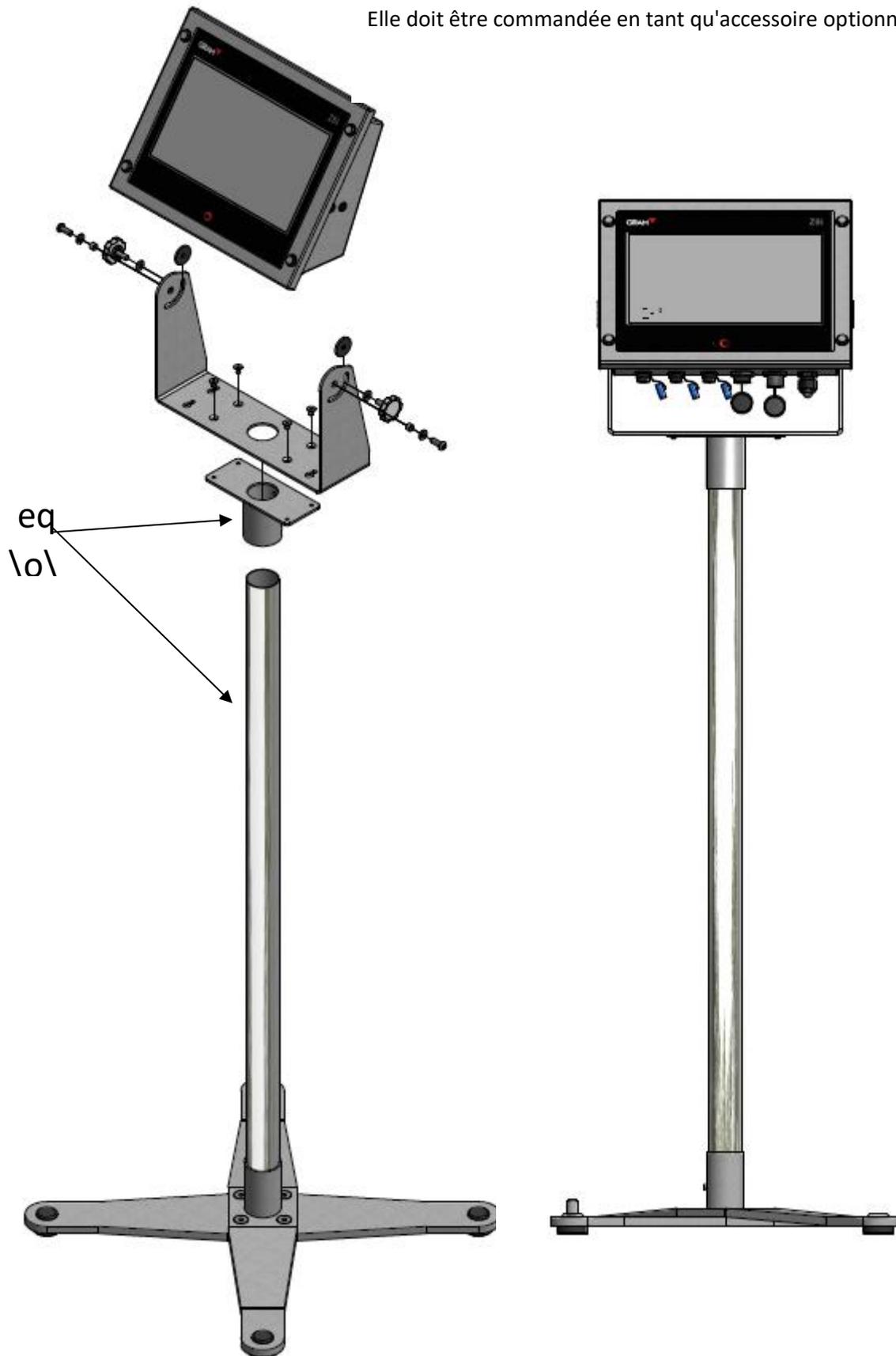
L'accessoire de montage mural est inclus dans l'emballage du Z8i.



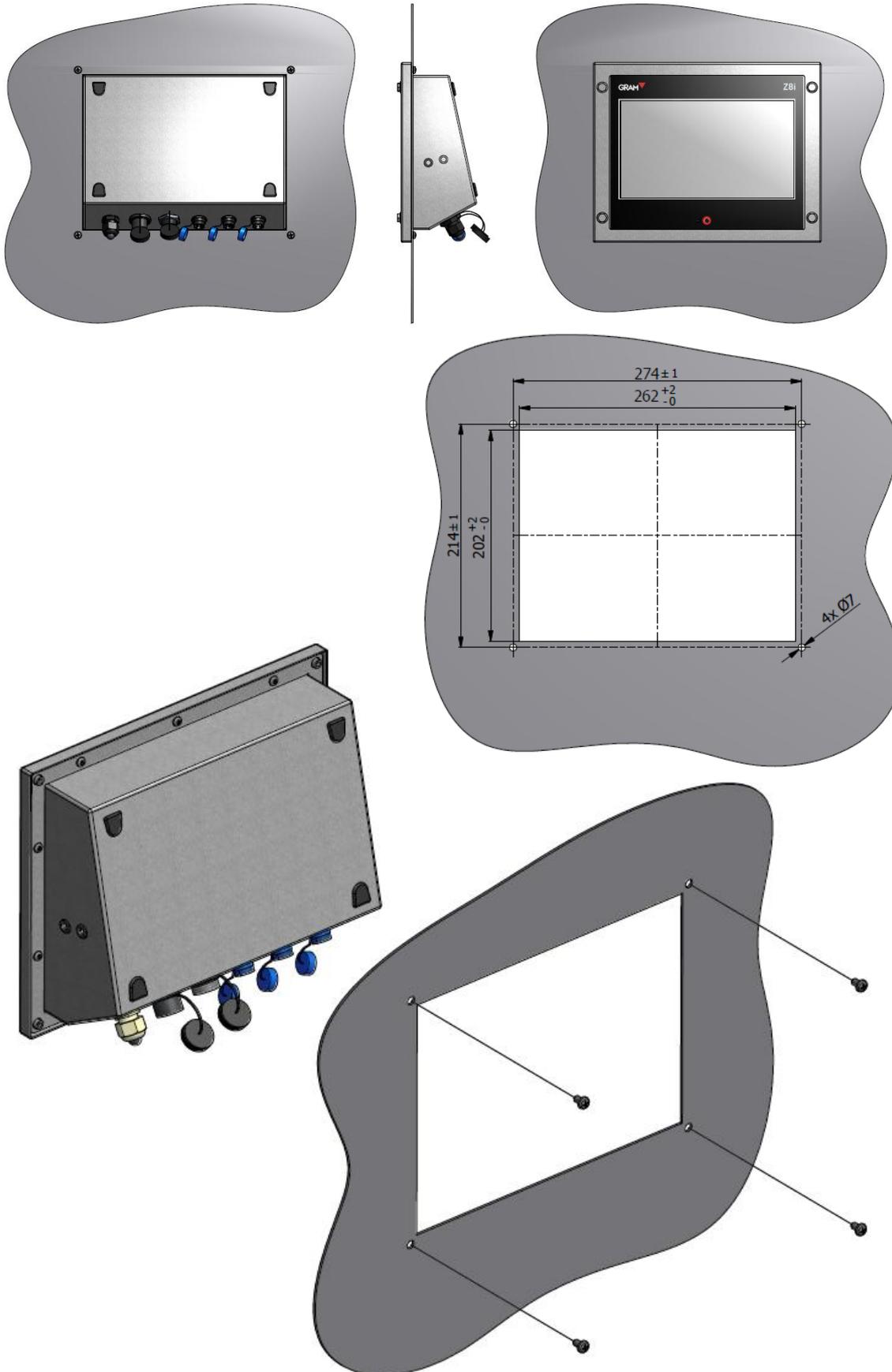
3.3 Montage sur colonne

La colonne n'est pas fournie avec le terminal Z8i.

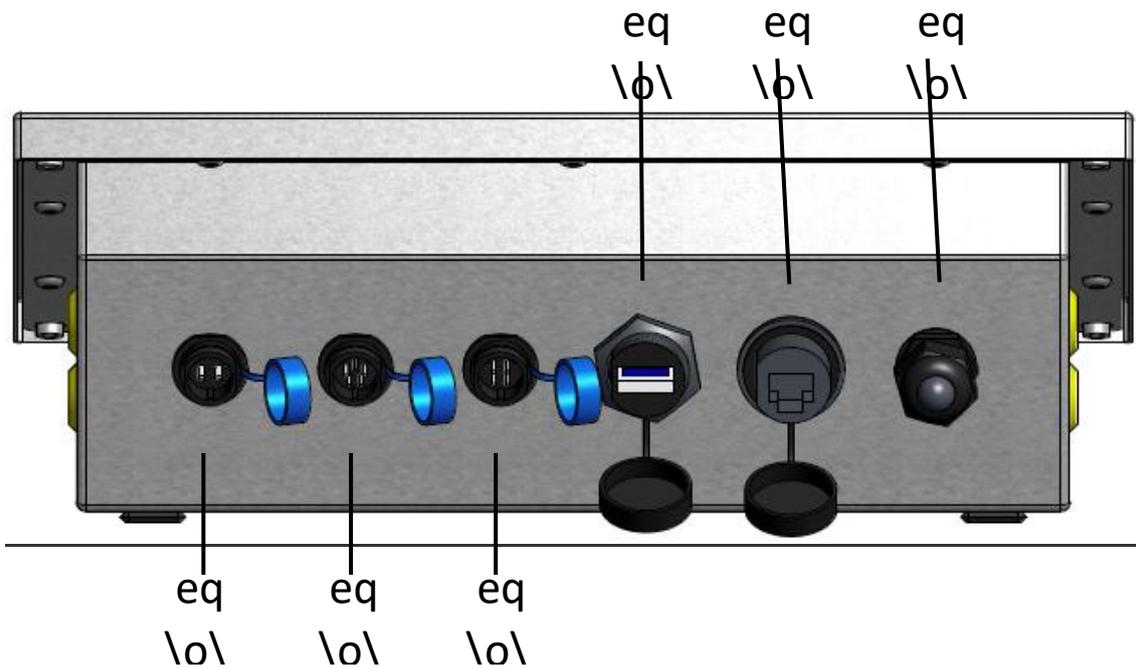
Elle doit être commandée en tant qu'accessoire optionnel.



3.4 Montage sur panneau



4. Connectivité



Adaptateur d'alimentation Connecteur SJ-M13 IP68 ABS 2 pin mâle



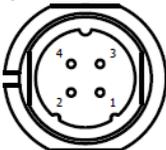
No. PIN	SIGNAL
1	+12Vdc
2	GND

Xtrem ADPD (plateforme de pesage). Connecteur SJ-M13 IP68 ABS 5 pin mâle



No. PIN	SIGNAL
1	+6Vdc
2	RxD
3	TxD
4	-pas connecté-
5	GND

Série RS232 (imprimante). Connecteur SJ-M13 IP68 ABS 4 pin mâle



No. PIN	SIGNAL
1	-pas connecté-
2	RxD
3	TxD
4	GND

Hôte USB 2.0, connecteur USB type A

Interface d'Ethernet (LAN). Connecteur modulaire RJ45.

Presse-étoupe M16x1.5 réservée aux options additionnelles.

4.1 Connexion des périphériques USB

Le Z8i est équipé d'un hôte USB 2.0 qui vous permet de connecter plusieurs périphériques standard disponibles sur le marché :

- Dispositifs d'entrée et de pointage : scanners de code-barres / QR, claviers standard, souris.
- Imprimantes : imprimantes de tickets et d'étiquettes utilisant une interface USB.
- Dispositifs de stockage amovibles : clés USB.

L'application Z8i offre plusieurs options d'automatisation à l'aide de trois dispositifs USB de base :

- Le scanner de code-barres / QR vous permet d'enregistrer automatiquement une opération de pesée en scannant un code-barres / un code QR.
- Imprimante.
- Une clé USB : pour exporter des données.

Le Z8i est équipé d'un seul connecteur USB à l'arrière. Si vous souhaitez connecter plusieurs périphériques USB, vous pouvez utiliser un hub USB standard.

Lorsque l'on partage le même connecteur USB entre plusieurs appareils, il convient de respecter certaines règles :

- Les scanners et les claviers (interfaces HID) sont connectés automatiquement au système sans aucune intervention.
- Si vous connectez une imprimante ou une clé USB, le système Android vous demandera l'autorisation la première fois. Chaque fois que vous connectez l'un de ces périphériques, vous devez accorder des autorisations que le système exige.

Exemple :

Vous branchez une imprimante RT600i au connecteur USB du Z8i.

Après avoir sélectionné cette imprimante dans la section [Configuration de l'imprimante](#) de l'application, le système vous demandera l'autorisation d'accéder à l'imprimante.

L'impression ne sera pas possible si vous n'autorisez pas l'accès à l'imprimante à l'aire de la touche ok.

Z8i

Allow Z8i to access RT700i?

CANCEL OK

Si vous débranchez cette imprimante pour connecter un autre périphérique, par exemple, une clé USB pour récupérer le fichier des opérations de pesage, il faudra répéter ce processus après avoir rebranché l'imprimante.

- **Après allumer le Z8i, le système Android vous demandera l'autorisation pour tous les dispositifs USB déjà connectés et allumés. Lorsqu'une imprimante est connectée à Z8i, il est conseillé d'allumer l'imprimante avant d'allumer l'unité Z8i. De cette façon, le système vous demandera des autorisations au démarrage, pendant l'imprimante est préparée.**

5. Fonctionnement

Se connecter en fonction d'administrateur

Les paramètres de configuration sont protégés par un mot de passe.



L'application Xtrem utilise une base de données SQL qui comprend une table d'utilisateurs.

Les fonctions disponibles dépendent du rôle de l'utilisateur.

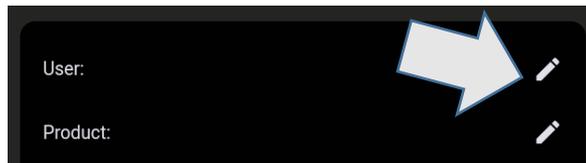
Le rôle de l'utilisateur peut être défini comme "administrateur" ou "opérateur".

Les opérateurs disposent d'options limitées pour gérer les paramètres de configuration ainsi que les options de la base de données. Il existe un utilisateur administrateur défini dans les paramètres d'usine qui vous permettra de

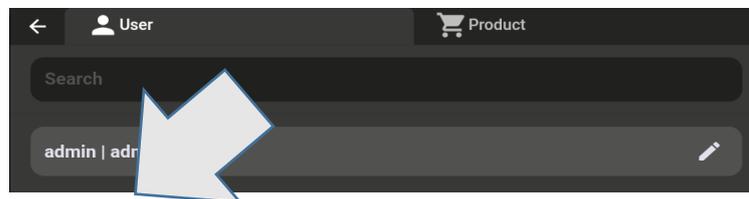
configurer les paramètres initiaux, y compris d'ajouter d'autres utilisateurs à la base de données et d'attribuer un rôle à chaque utilisateur.

Pour recevoir un accès complet à tous les paramètres de configuration lors du premier lancement, connectez-vous en tant qu'utilisateur **admin** en utilisant le mot de passe **admin123**.

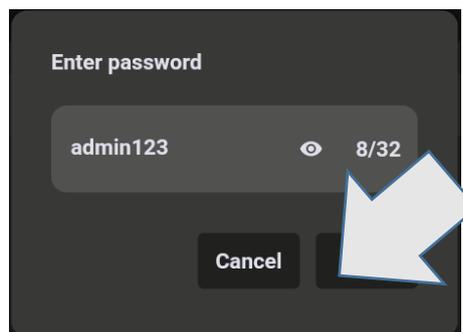
Appuyez sur la touche à côté de l'étiquette Utilisateur dans l'écran principal.



La liste des utilisateurs s'affiche. Appuyez sur l'enregistrement "admin" :



Saisissez le mot de passe admin123 et appuyez sur la touche OK :



L'écran principal affiche l'utilisateur connecté.

Appuyez sur la touche pour

déconnecter à tout moment.



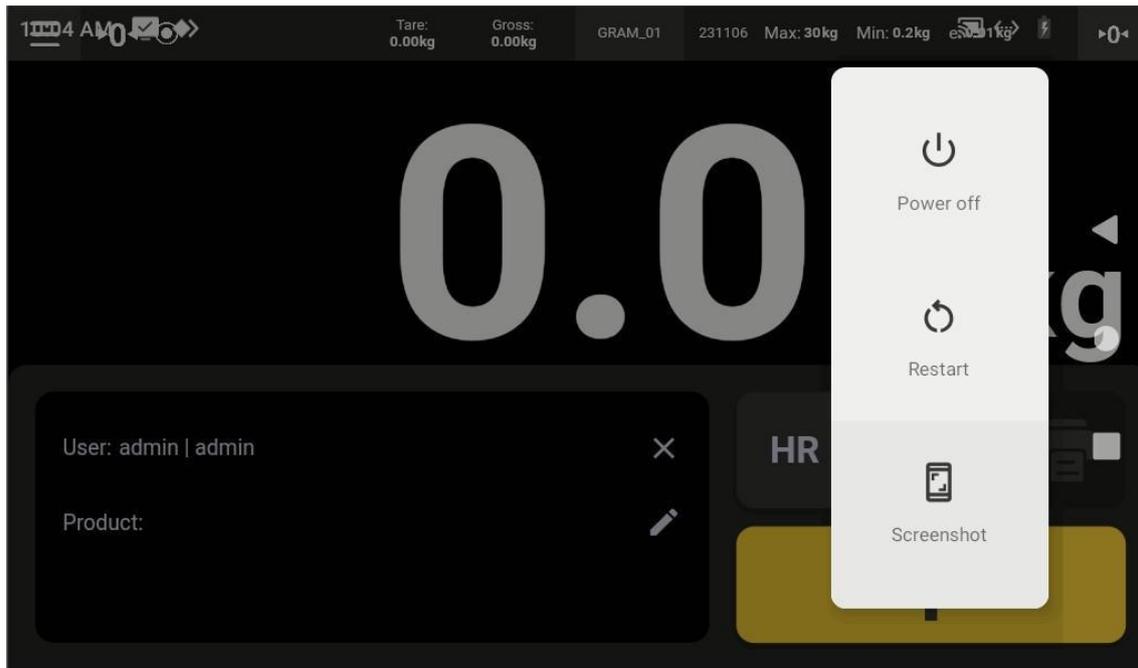
5.1 Allumer / Éteindre



Le système démarre automatiquement après avoir branché l'appareil au courant. La lumière LED bleue à côté du bouton d'allumer reste allumée tant que le terminal est mis en marche.

Pour éteindre le terminal, maintenez touché le bouton .

Trois touches apparaîtront sur l'écran avec trois options pour redémarrer ou éteindre le dispositif. Appuyez sur la touche d'éteindre sur l'écran.



Mettre en marche en appuyant sur le bouton . Cette action fera que le système démarre. Après quelques secondes, l'indicateur de pesage apparaîtra sur l'écran.

5.2 Mise à zéro initiale

Quand l'unité est allumée, la mise à zéro de la balance est automatique.

Vérifiez qu'il n'y a pas de charge sur la plateforme de la balance avant d'allumer le terminal.

Pour remettre la balance à zéro au démarrage il est nécessaire que la balance soit stable pendant au moins 5 secondes. S'il y a de mouvement sur la balance, l'indication -00- sera maintenue pendant un maximum de 10 secondes. Si ce délai est dépassé sans obtenir une lecture stable, l'affichage montra le poids sur la balance.

Si le poids sur le récepteur de poids est supérieur aux 10% de la capacité maximale, la balance ne sera pas mise à zéro et l'affichage montra le poids sur la balance.

Les Options de zéro du menu de configuration permettent d'activer ou de désactiver la mise à zéro initiale et de modifier la plage de réglage du zéro initial.

5.3 Description de l'affichage



Bouton d'allumer / éteindre et la lumière LED
Indication primaire

Enregistrements sélectionnés de la base de données
Indications signalétiques de l'instrument

L'indication primaire montre toujours le poids net. Quand la tare est établie, la tare et le poids brut sont affichés sur la barre supérieure. Les symboles suivants apparaîtront au-dessus de la valeur du poids, sur la barre supérieure :

●	Lecture stable : Le poids sur la plateforme ne fluctue pas. Le symbole clignotant ou éteint indique qu'il y a un mouvement sur la balance.
▶ 0 ◀	La balance est mise à zéro (la valeur du poids est inférieure à 1/4 de la division)
▶ T ◀	Tare automatique activée
▶ PT ◀	Tare prédéterminée activée
Net	La valeur du poids est le poids net.
R1	Mode de double étendue, quand l'étendue 1 est utilisé.
R2	Mode de double étendue, quand l'étendue 2 est utilisé.

Boutons



Menu de configuration

Touchez pour accéder au menu de configuration.
Le bouton est placé en haut à gauche.



Bouton de zéro. Il met la balance à zéro.
Ce bouton est localisé en haut à droite de l'écran.



Résolution élevée. Touchez pour activer / désactiver. Cela changera l'intervalle actuel de l'instrument à 1/10e. Quand le scellement du module ADPD est établi dans la position LOCK, cette fonction est active pendant 4" avant de désactiver automatiquement.



Mode Hold.

Touchez pour activer / désactiver le mode Hold.
Quand il est activé, l'écran continue d'afficher le dernier poids stable qui a été mesuré même si la plateforme de la balance a été déchargée. Cette caractéristique n'est pas disponible si le scellement du module ADPD est en position LOCK.



Enregistrer / Imprimer Enregistre les données de l'opération actuelle de pesage dans la mémoire du dispositif. Quand il y a une imprimante connectée, cette action imprime l'information de pesage dans le format sélectionné.



Mode de la trieuse pondérale. Touchez pour activer / désactiver le mode de la trieuse pondérale.



Tare

Touchez pour exécuter la tare semi-automatique.
Touchez et maintenez le bouton pour introduire la valeur de la tare manuellement.

Le deuxième bouton du clavier, situé sous l'indication du poids, est marqué d'une lettre "F" dans son coin supérieur gauche. Cela signifie qu'il s'agit d'une fonction configurable par l'utilisateur.



Vous pouvez attribuer une fonction différente à ce bouton en suivant les instructions du [HYPERLINK \ | "_Bouton_d'action"5.7.4 Bouton d'action.](#)

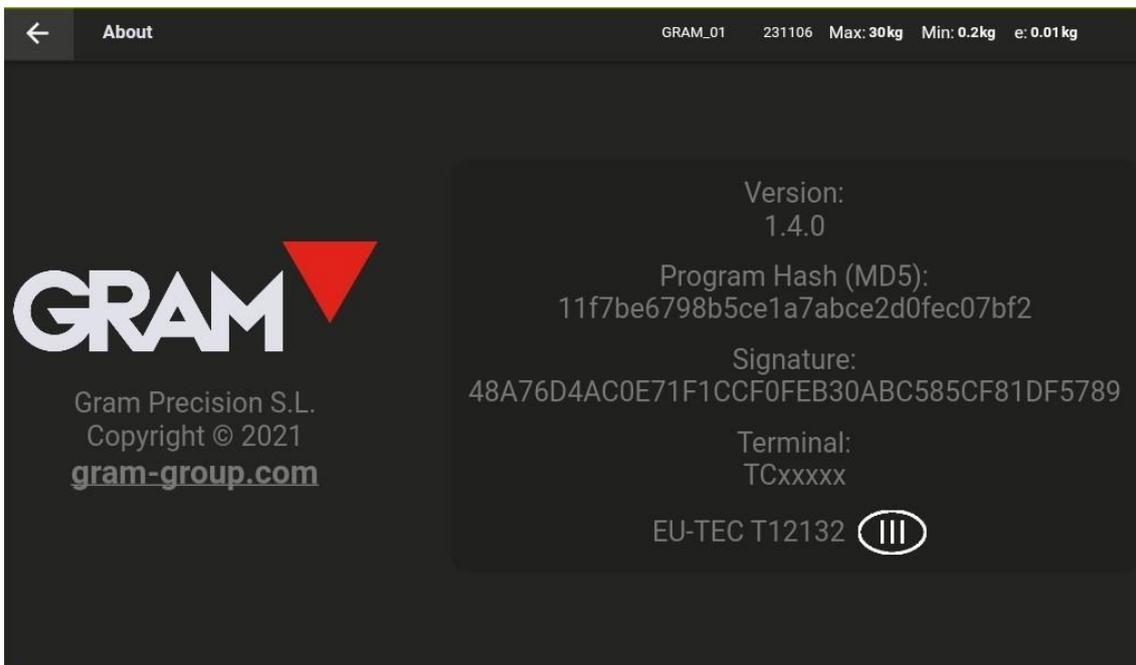
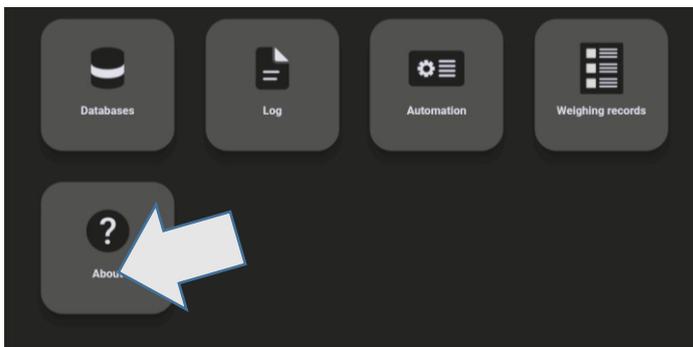
5.4 ID du logiciel



Touchez le bouton de menu pour accéder au menu de configuration.



Le numéro de la version du logiciel est visible en cliquant sur l'option **Sur la appli** dans le menu de configuration.



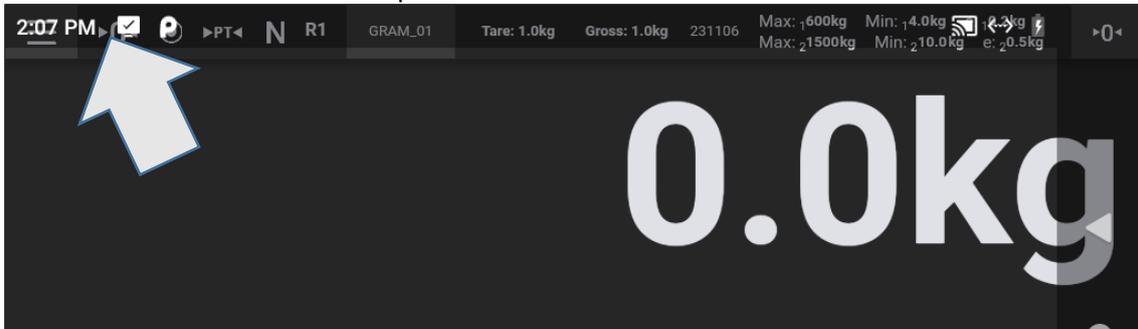
5.5 Configuration du système

Z8i fonctionne dans le système d'exploitation Android.

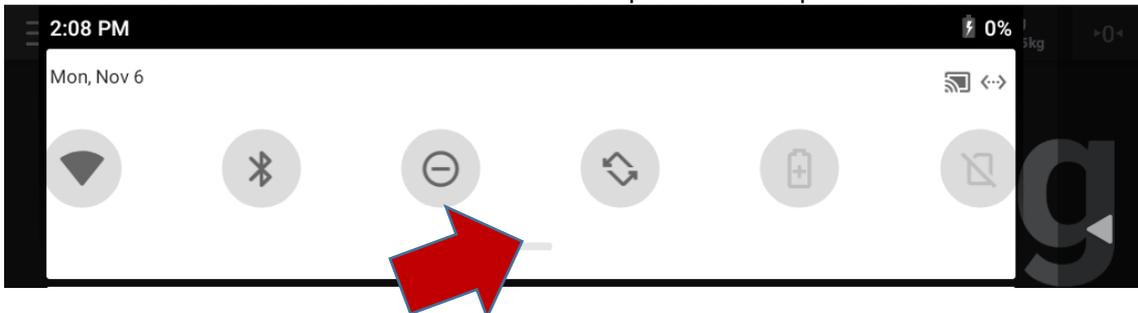
La configuration du système permet la modification de la langue, l'heure de l'horloge du système, la configuration d'affichage, le clavier virtuel, la configuration du réseau et d'autres options de configuration.

L'application de pesage GRAM XTREM est l'écran d'accueil du Z8i. Pour modifier la configuration du système, suivez les étapes ci-dessous.

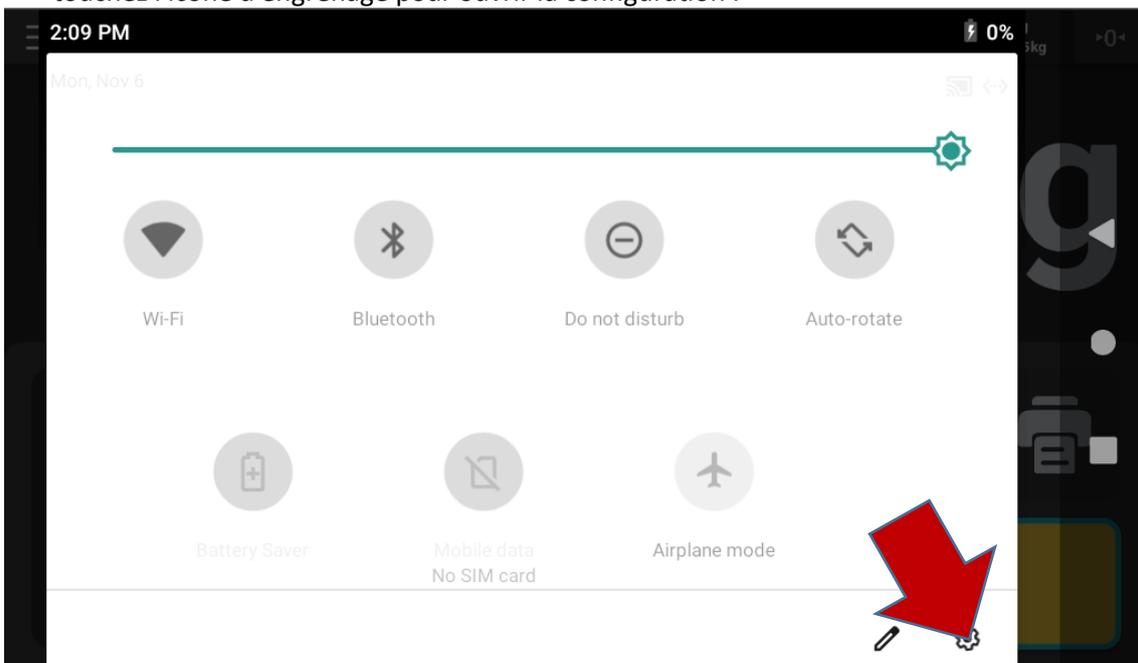
1. Glissez vers le bas de l'écran pour afficher la barre de notifications :



2. Glissez vers le bas dans la barre de notifications pour ouvrir le panneau de notifications :

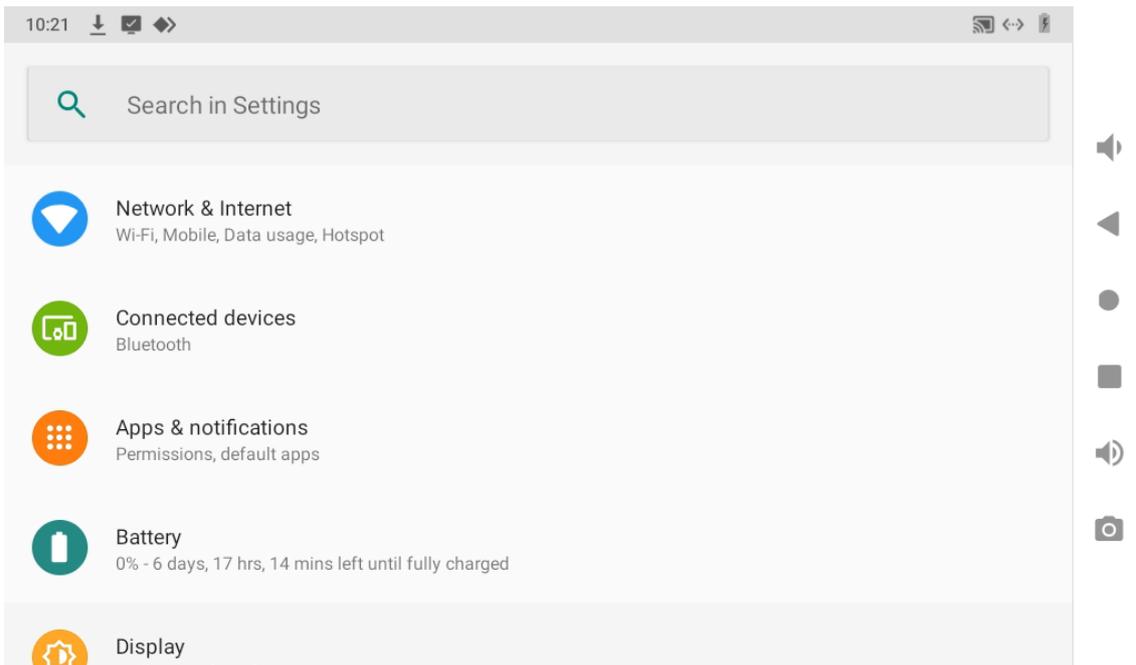


3. Glissez vers le bas dans le panneau de notifications pour voir les options disponibles et touchez l'icône d'engrenage pour ouvrir la configuration :



Quand l'application de configuration est ouverte, vous pouvez trouver toutes les options en glissant vers le haut ou vers le bas.

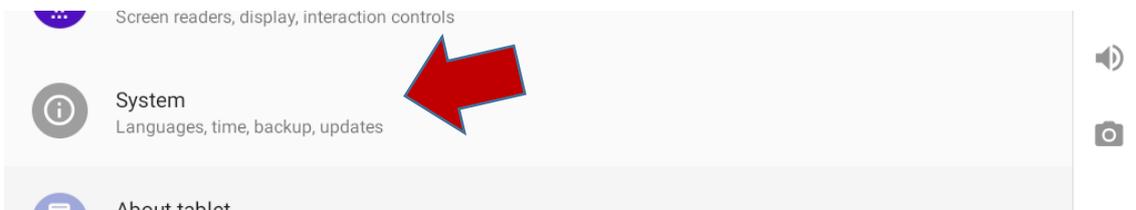
Touchez l'option souhaitée pour modifier la configuration en question.



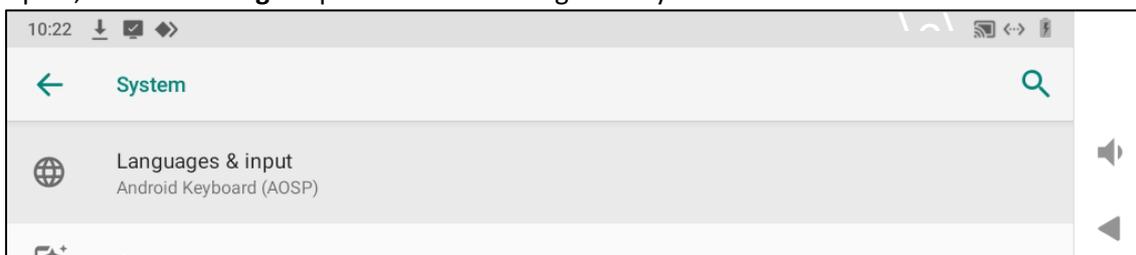
Pour revenir à l'application de pesage, appuyez sur le bouton ◀ autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que vous atteigniez l'application Xtrem.

5.5.1 Langues et configuration régionale

Ouvrez la configuration du système :



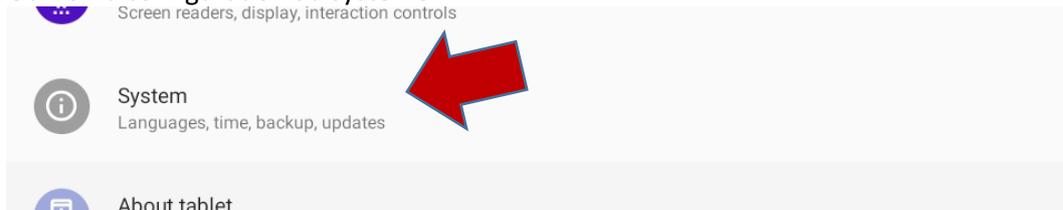
Après, choisissez **Langues** pour modifier la langue du système.



L'application Z8i est traduite en anglais, français, allemand, espagnol, italien et portugais. Si vous choisissez une autre langue, l'application GRAM Xtrem utilisera automatiquement la version anglaise.

5.5.2 Date et heure

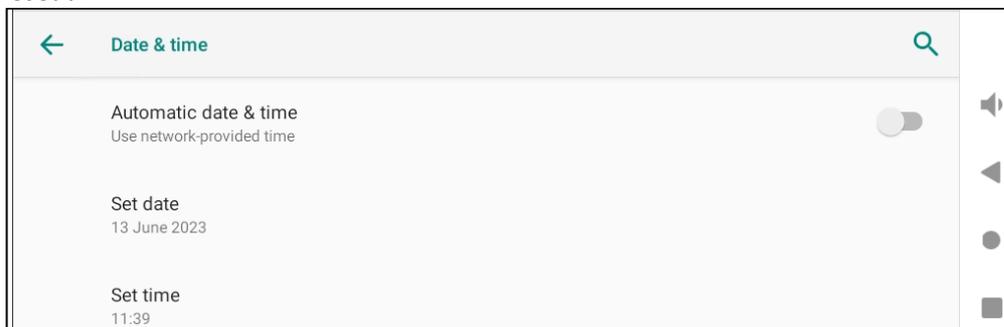
Ouvrez la configuration du système :



Après, choisissez **Date et heure** pour modifier l'horloge du système.



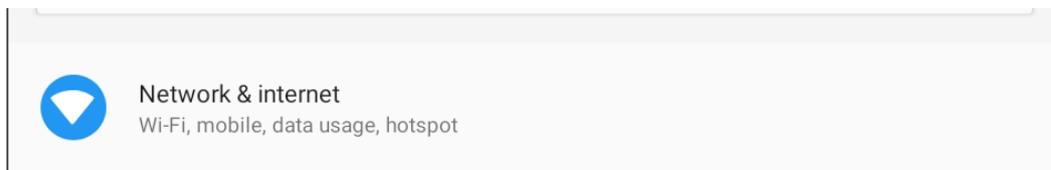
Vous pouvez configurer la date et l'heure manuellement ou vous pouvez configurer pour que l'application le fasse automatiquement au cas où le terminal est connecté à l'Internet via le réseau.



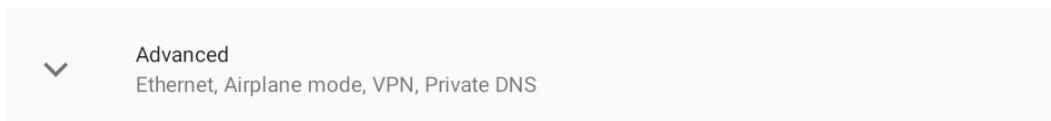
5.5.3 Connexion à l'Internet

Branchez un câble RJ45 sur le port LAN de votre Z8i.

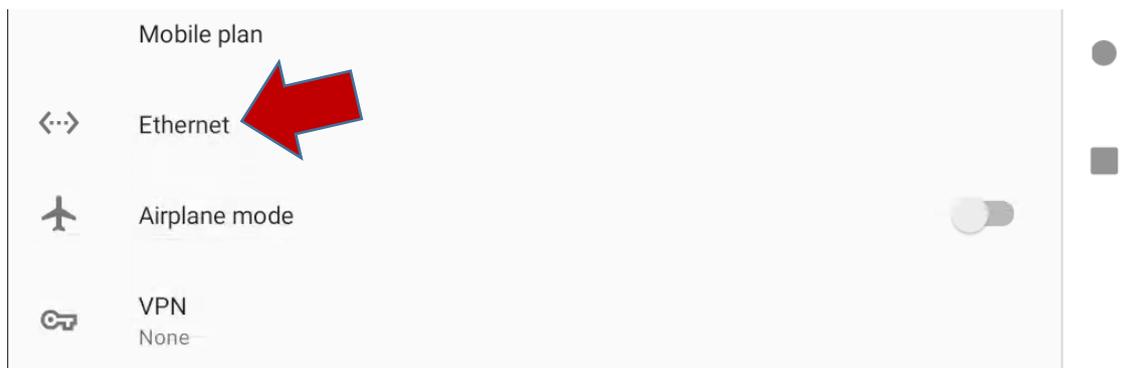
Ouvrez les paramètres **Réseau et Internet** :



Après, choisissez **Options avancées** pour voir les options additionnelles.



Après choisissez **Ethernet** pour modifier les paramètres de connexion du Z8i au réseau.



5.6 Fonctionnement de la balance

5.6.1 Utilisation de la balance

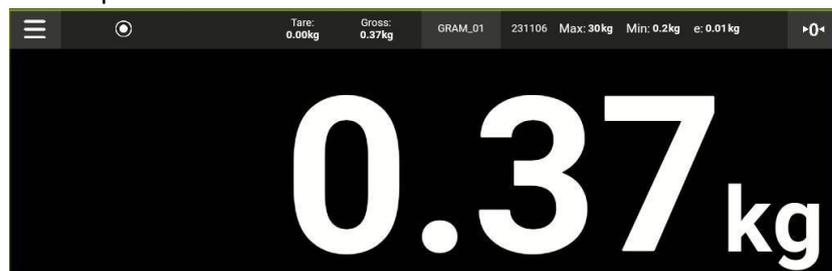
Quand l'unité est allumée, l'affichage indique que la balance :

- ► 0 ◀ est mis à zéro, ce qui signifie qu'aucune charge n'est placée sur la plateforme.
- ● la lecture est stable : il n'y a pas de facteur d'influence externe (comme un courant d'air ou la vibration d'un moteur à proximité) qui peut produire des perturbations significatives.



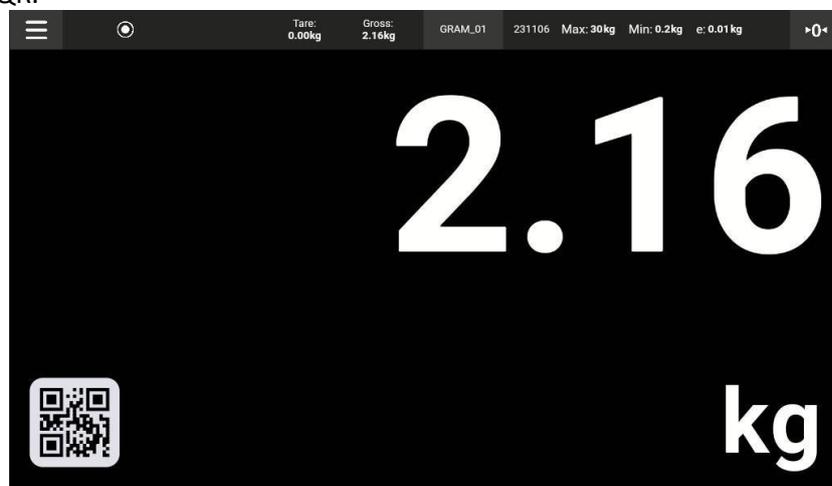
Pour établir le poids de tout objet dans l'étendue maximale de la balance, placez-le sur la plateforme du récepteur de poids :

- L'indication du zéro et le symbole de la stabilité disparaissent de l'indicateur.
- La valeur du poids changera jusqu'à ce que la lecture de stabilité redevienne visible.
- La valeur indiquée sur l'écran est le résultat de la mesure.



Glissez vers le bas de l'écran pour faire disparaître le clavier et afficher uniquement la valeur du poids. Glissez vers le haut pour afficher le clavier.

Lorsque l'option QR dans le menu de configuration est active, un code QR apparaîtra au-dessous de l'indication primaire pour permettre capturer la valeur du poids avec un autre dispositif équipé d'un scanner QR.



5.6.2 Fonction de la tare



Touchez le bouton de tare : La balance mémorise le poids sur le récepteur de poids et le soustrait du poids total jusqu'à ce que la fonction tare soit désactivée ou annulée.

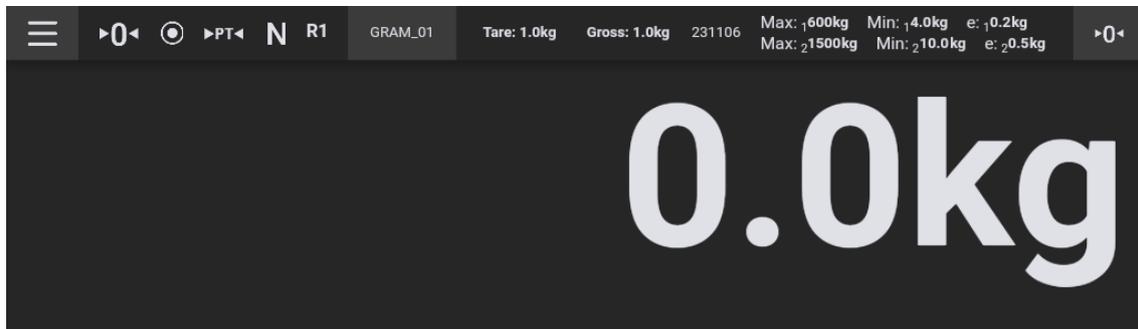
La fonction tare fonctionne uniquement quand le poids est stable. Si l'indicateur de stabilité est éteint, le bouton de tare n'a aucun effet.

La fonction de tare peut être utilisée uniquement si le poids sur la balance est supérieur à zéro.

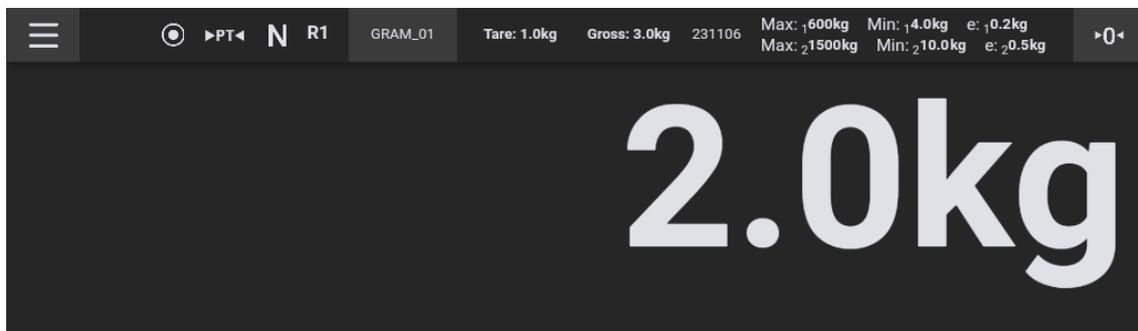
Les options "Tare mesurée" ou "Tare prédéterminée" peuvent être utilisées en fonction du mode d'opération sélectionné dans le menu de configuration (voir **Options de tare** dans la configuration de la balance).

- **Tare prédéterminée.** La tare reste prédéterminée après le déchargement de la balance. Quand la balance est déchargée, l'écran affiche la valeur de la tare avec un signe négatif. Pour annuler la tare, touchez le bouton de tare après avoir déchargé le récepteur de poids.
- **Tare mesurée.** La tare est désactivée automatiquement après le déchargement du récepteur de poids.

Juste après prédéterminer une tare, l'écran affichera à la fois la tare et le poids brut dans un champ secondaire dans la barre supérieure de l'indicateur. Les signes ▶T◀ (*tare*) et N (*poids net*) apparaissent au-dessus de l'indicateur de pesage.



Après avoir chargé un objet sur la balance, l'indicateur primaire affichera le poids net.



Après avoir déchargé la balance, si l'option de tare prédéterminée est active, l'indicateur de pesage affichera la tare comme valeur négative.

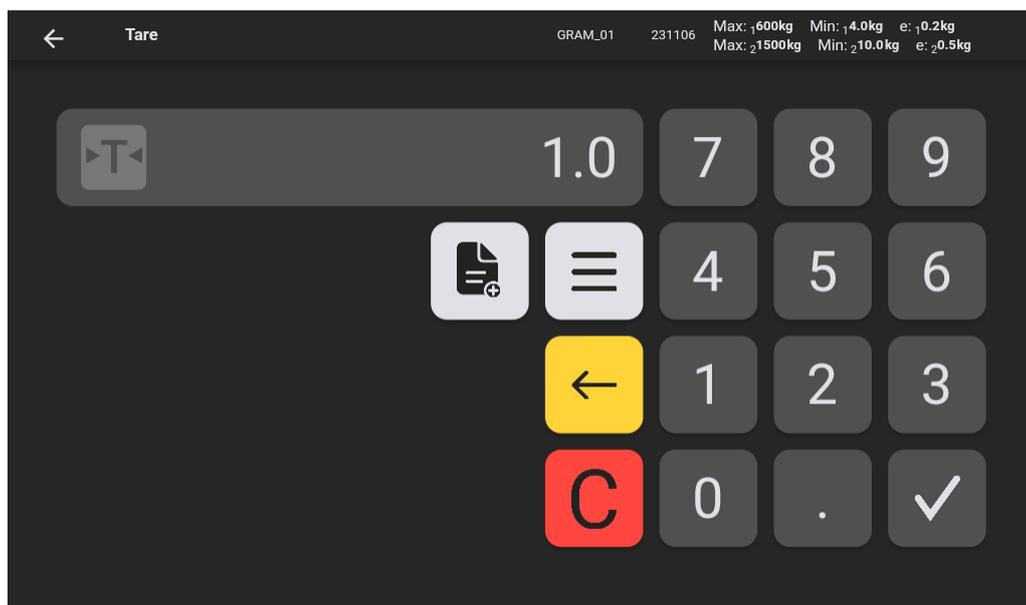


Pour annuler la tare, avec le récepteur de poids vide, appuyez à nouveau sur le bouton de tare. La touche de mise à zéro désactive également la tare.

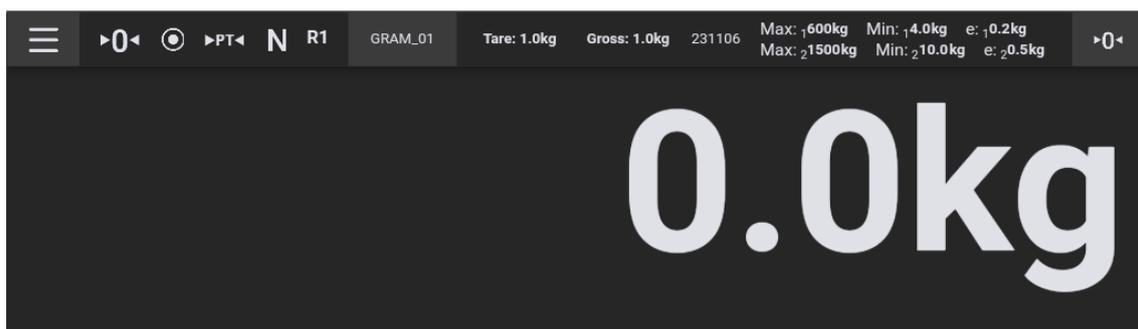
5.6.3 Saisie manuelle de la tare



Chargez le poids sur la balance et après maintenez touché le bouton de tare : L'écran affichera un clavier numérique pour introduire la valeur de la tare manuellement.



Introduisez la valeur et touchez le bouton de validation pour utiliser cette tare.

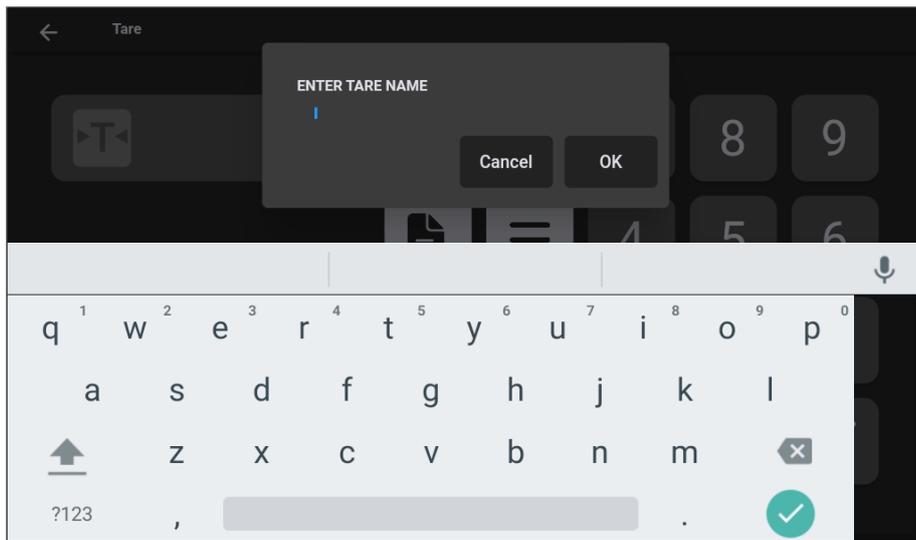


5.6.4 Mémoire de tares

Après avoir saisi une tare manuellement, vous pouvez le sauvegarder dans la mémoire du dispositif, et ainsi utiliser la même tare pour d'autres opérations.

Maintenez touché le bouton de tare  pour voir l'écran de l'introduction de tare.

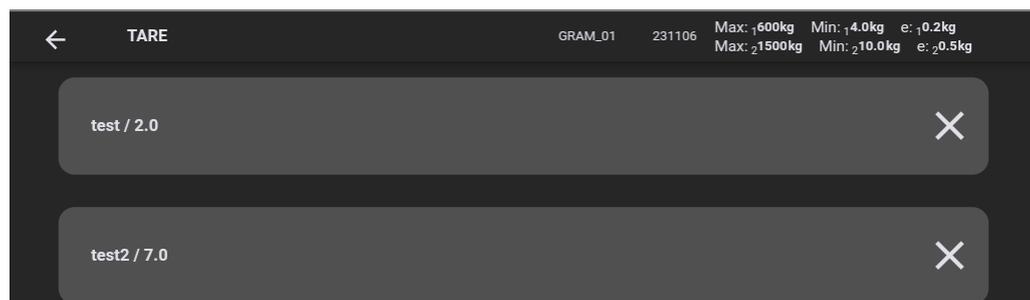
Introduisez la valeur de tare, après touchez le bouton  sur le clavier numérique pour ajouter un nouvel enregistrement. L'écran affichera un message qui demande le nom pour identifier le nouvel enregistrement de tare. Si vous touchez le champ de texte, l'écran affichera un clavier Android pour y introduire le nom de la tare.



Pour choisir une valeur de tare qui est déjà sauvegardée dans la mémoire, touchez l'icône à côté du champ de la valeur.



Après, choisissez une tare de la liste affichée :



5.6.5 Mise à zéro



Touchez le bouton de zéro pour effectuer une mise à zéro. La balance est considérée comme mise à zéro quand le poids sur le récepteur de poids est inférieur à 1/4 de l'échelon de la balance.

Quand la balance est "mise à zéro", le signe ► 0 ◀ est affiché sur l'écran.

Quand la balance est mise à zéro, le dispositif de suivi de zéro automatique est en fonctionnement. Cette fonction effectue une mise à zéro automatique quand les variations sont inférieures à 1/4 division ou si leur somme ne dépasse pas 1/2 division pendant une seconde. Cette fonction peut être désactivée dans les paramètres de mise à zéro dans le menu de configuration.

Le bouton de mise à zéro désactive aussi la tare si elle est active en ce moment.

La mise à zéro est limitée à 4% de la capacité maximale (dans l'échelon de -2% à +2% de Max). Toucher le bouton de mise à zéro ne tendra aucun effet si cette marge est dépassée.

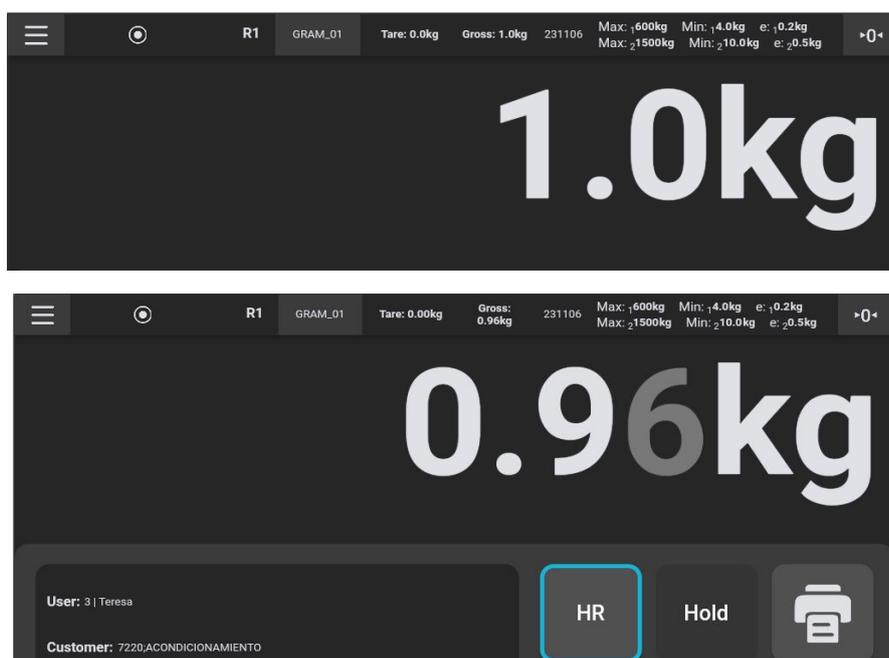
5.6.6 Mode de la résolution élevée



Touchez le bouton HR pour activer / désactiver le mode de la résolution élevée. La résolution de la balance sera alors incrémentée de x10, qui permet de visualiser le poids avec un échelon 10 fois plus petit.

Lorsque la balance est scellée en vue de son utilisation en métrologie légale, le mode de haute résolution est automatiquement désactivé au bout de 4 secondes.

Un chiffre additionnel apparaîtra sur l'affichage et le point décimal est déplacé une position à gauche. Ce chiffre additionnel est indiqué en utilisant un autre couleur qui indique que le mode de la résolution élevée est actif.

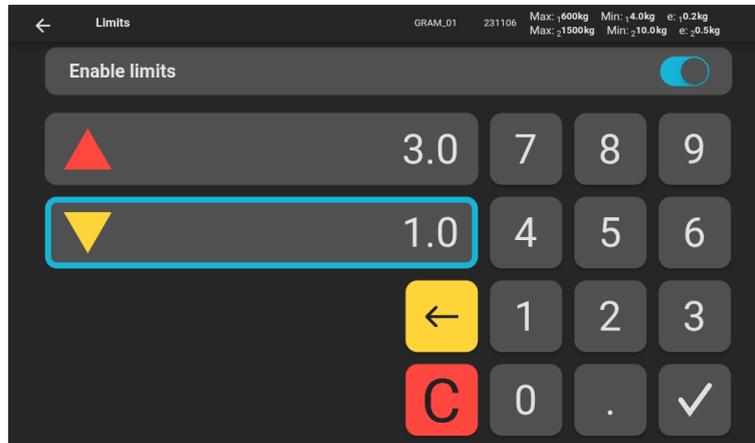


5.6.7 Mode de la trieuse pondérale (contrôle des limites supérieures / inférieures)



Touchez le bouton de la trieuse pondérale sur l'écran principal.

L'écran affichera un clavier numérique pour introduire les valeurs de limites supérieures et inférieures.

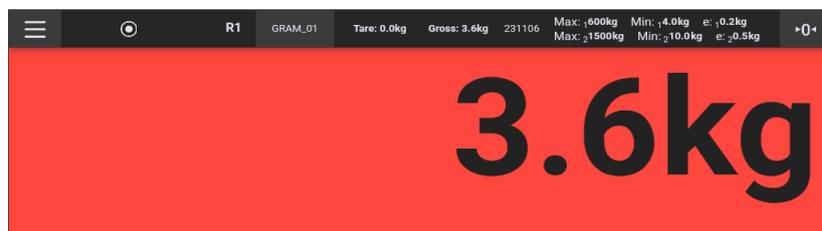


Introduisez la valeur et touchez le bouton de validation  pour activer le mode de la trieuse pondérale. De plus, un bouton vous permet activer ou désactiver le mode de la trieuse pondérale.

Lorsque la valeur du poids se maintient dans l'intervalle établi par les limites H/L, le fond de l'indicateur sera vert.



Le fond deviendra rouge si le poids dépasse la limite supérieure et sera jaune si le poids est moins que la limite inférieure.



5.6.8 Imprimer et enregistrer les opérations de pesage



Touchez le bouton Enregistrer / Imprimer pour enregistrer les données de l'opération de pesage actuelle dans la base de données. Quand il y a une imprimante connectée, cette action imprime l'information de pesage dans le format sélectionné. "Pour configurer l'imprimante, touchez l'option [Configuration de l'imprimante](#).

L'option enregistrer / imprimer est disponible uniquement si la balance est chargée et l'indicateur de pesage est stable.

Pour éviter les enregistrements répétés, ce bouton est désactivé jusqu'à ce que la balance soit déchargée.

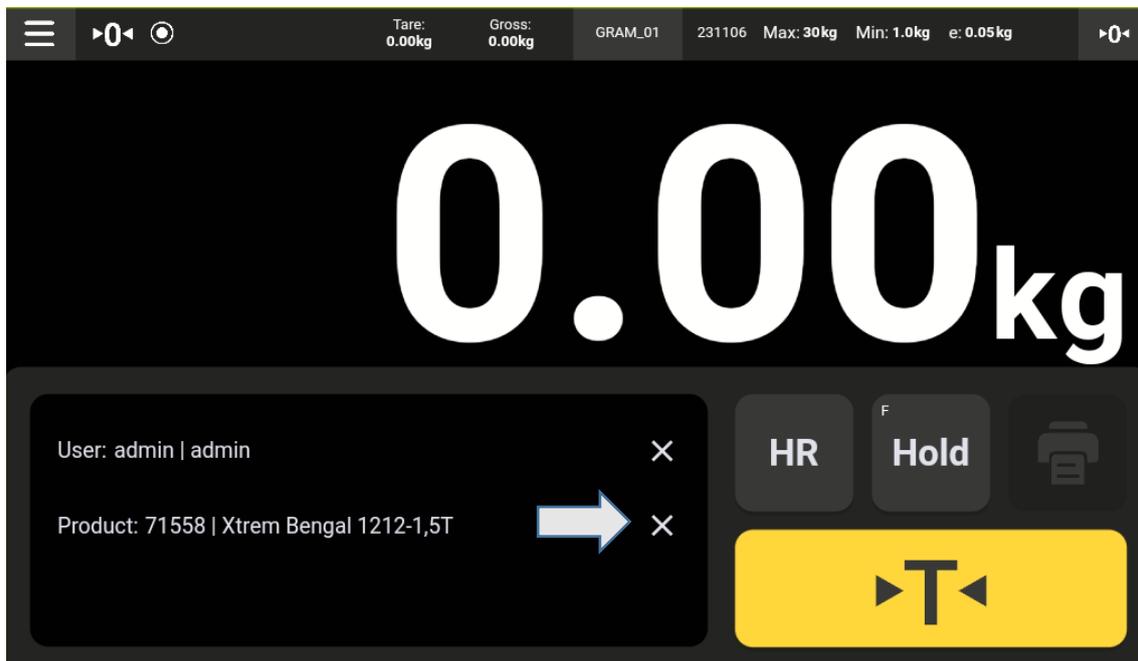
Outre les informations de pesage, l'enregistrement / l'impression comprendra les données associées à l'utilisateur et au produit sélectionné dès la base de données.

Voir le chapitre [Base de données](#) pour plus d'information sur la base de données du système et le registre de pesage.

5.6.9 Sélection manuelle d'un enregistrement de la base de données

Sur l'écran principal vous pouvez visualiser quel utilisateur et produit ont été sélectionnés.

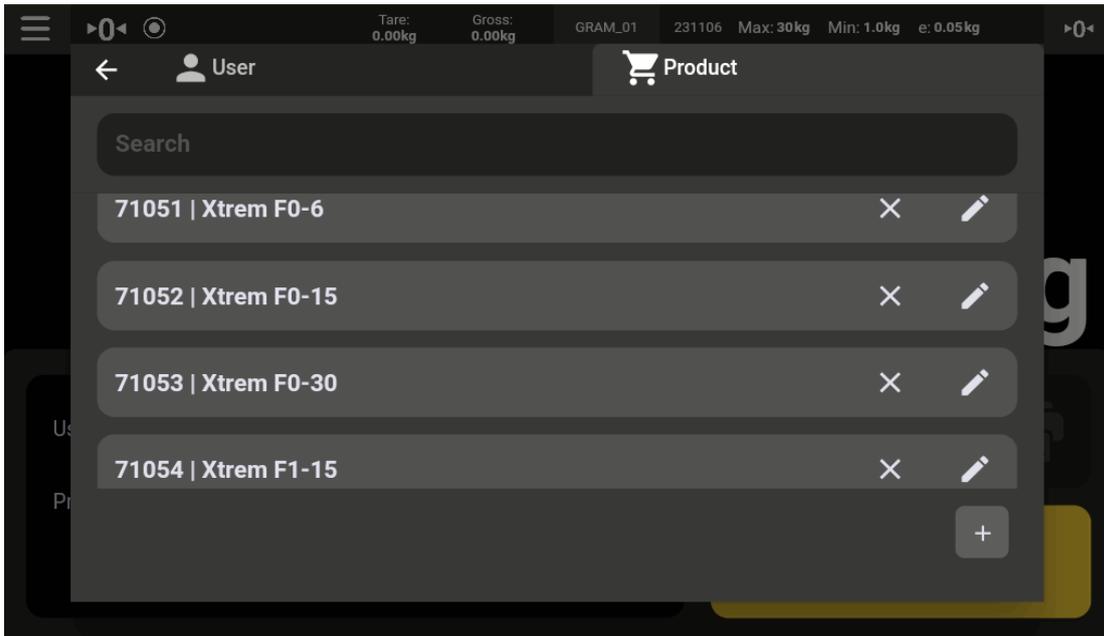
Touchez le bouton X pour annuler la sélection en cours, le cas échéant.



Appuyez ensuite sur l'icône du crayon pour sélectionner un autre élément.

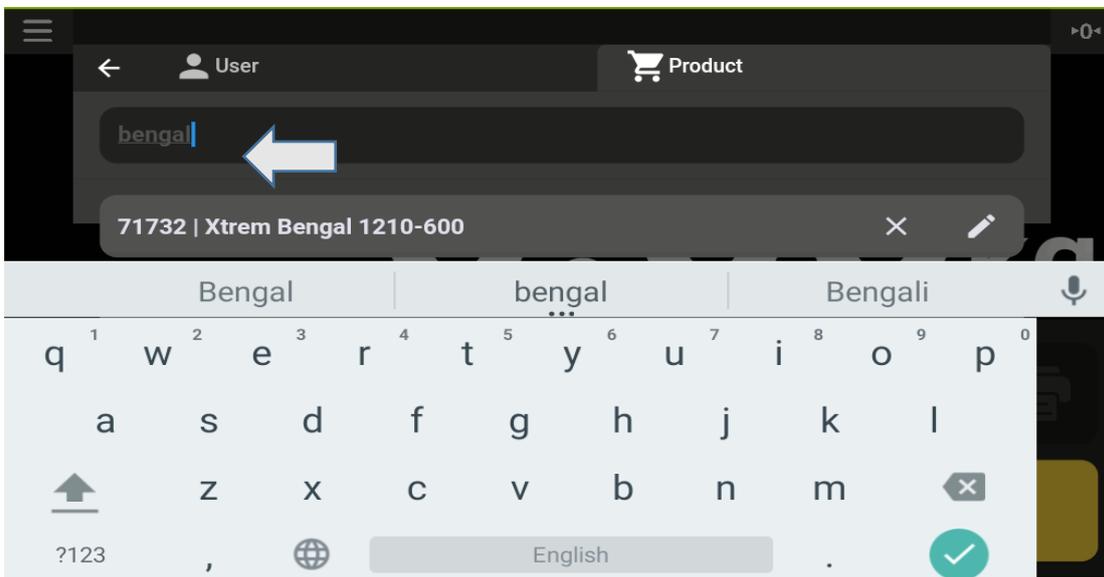


Une liste déroulante avec tous les enregistrements de la table sélectionnée apparaîtra sur l'écran.



Glissez vers le haut pour visualiser plus de éléments.

Pour trouver un enregistrement particulier, introduisez le mot clé et ainsi filtrez les registres de la base de données.



Pour sélectionner un enregistrement, touchez le résultat.



Après avoir sélectionné un enregistrement, le Z8i revient à l'écran d'indication principal, avec l'enregistrement sélectionné.

5.6.10 Fonctionnement automatique à l'aide d'un lecteur de code-barres / QR

Connecter un scanner au connecteur USB 2.0 permet de saisir un enregistrement automatiquement de la base de données, de la table des Utilisateurs et de la table des Produits.

Après avoir lu un code-barre avec le scanner, le Z8i recherche la référence correspondante d'un Utilisateur ou d'un Produit dans la base de données. L'enregistrement trouvé sera automatiquement sélectionné pour la prochaine opération de pesage.

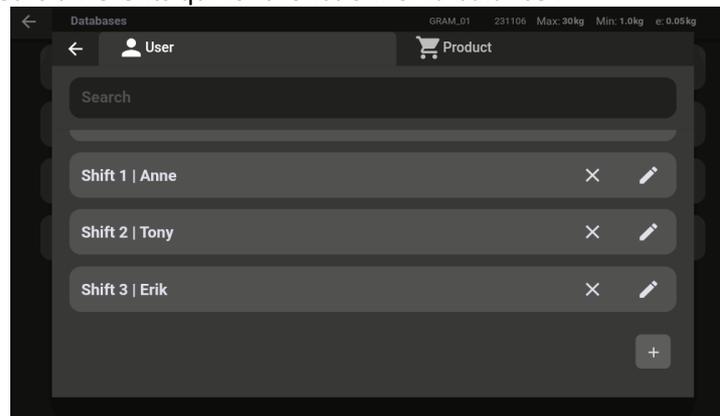
Les codes-barres doivent comporter un préfixe et un suffixe suivants :

	Utilisateur	Produit
Préfixe	SZ80	SZ81
Suffixe	EZ8	

Veillez référer-vous au manuel de votre lecteur de code-barres pour configurer le préfixe et le suffixe nécessaires. Une autre façon est d'imprimer vos propres codes QR en ajoutant le préfixe et le suffixe à la référence.

Exemple de configuration pour la connexion semi-automatique avec différents utilisateurs :

- On a 3 utilisateurs différents qui font fonctionner la balance :



Le mode d'emploi pour eux est de scanner le QR sur leur carte au début de leur service pour se connecter à l'application Z8i. Vous pouvez imprimer la carte avec un code QR pour chaque utilisateur :



Si vous vérifiez les code QR ci-dessus, vous pouvez voir que les données intégrées dans chaque code sont les suivantes :

- Service 1 | Anne, les données intégrées dans le code QR sont SZ80Shift 1EZ8. Alors, le code est composé du préfixe pour chercher la référence dans la table des Utilisateurs, de la référence de l'utilisateur et du suffixe.
- Service 2 | Tony, les données intégrées dans le code QR sont SZ80Shift 2EZ8.
- Service 3 | Erik, les données intégrées dans le code QR sont SZ80Shift 3EZ8.

L'utilisation de scanner avec une référence de produit est similaire, mais elle a des effets additionnels :

- S'il existe une mémoire de tare associée à une référence de produit, la tare sera automatiquement réglée quand le code-barres soit lu.
- Si des paramètres de la trieuse pondérale (l'Alarme des limites supérieures et inférieures) sont associés à une référence de produit, [le mode de la trieuse pondérale \(voir 5.6.7\)](#) sera activé automatiquement.
- Si vous activez l'option "Ajouter un enregistrement après scanner" dans la configuration de la [Base de Données](#), une nouvelle entrée de pesée sera ajoutée automatiquement après la lecture du code-barres. Si vous avez sélectionné une imprimante, l'impression se fera automatiquement.

Les paramètres pour ajouter un nouvel enregistrement de pesée automatiquement après avoir scanné une référence de produit :

Les paramètres pour imprimer une étiquette / ticket automatiquement après avoir enregistré une opération de pesage :

Lors de la lecture d'un code-barres sans le préfixe "SZ8", le Z8i ajoutera un nouvel enregistrement automatiquement à la base de données. Les données du code-barres sont ajoutées en tant qu'information supplémentaire dans une colonne du tableau d'enregistrements de pesée (voir [6. Base de données](#)) Il vous permet d'insérer des informations qui ne sont pas directement liées à l'utilisateur ou aux catégories de produits. Un exemple d'utilisation de cette fonctionnalité pour enregistrer le poids à l'aide du scanner en deux étapes différentes :

- 1ère étape est de scanner un code QR avec la référence du produit.
- 2e étape est de scanner un code-barres avec le numéro de série (ou information sur le lot.)

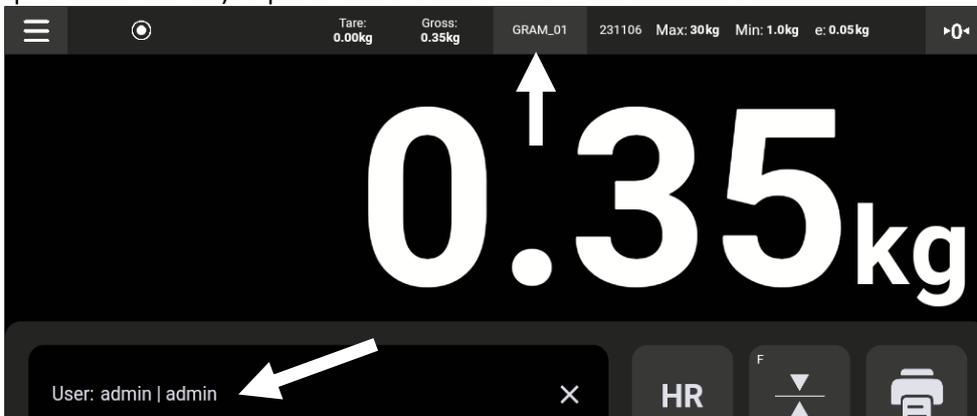
5.6.11 Opération avec plusieurs balances

Chaque unité Z8i peut être utilisée pour visualiser n'importe quelle balance Xtrem connectée :

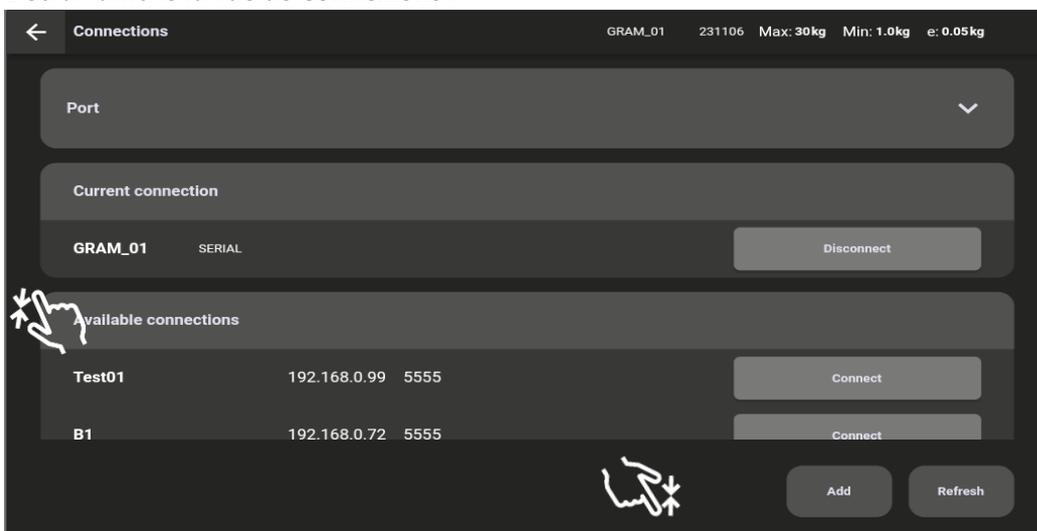
- **Balances câblées directement au Z8i.** Il est possible de connecter deux balances à l'aide de l'interface de série RS232. Les deux connecteurs disponibles du Z8i sont et (voir [4. Connectivité](#)).
- **Les balances connectées au réseau LAN** à l'aide de l'interface optionnelle Xtrem.

Par défaut, le Z8i essaiera de se connecter à une balance branchée au connecteur après le démarrage. C'est le port de série RS232 dev/ttyS3 dans le système Z8i. En plus de la communication de série, le connecteur alimente la balance Xtrem connectée.

Pour sélectionner, visualiser et utiliser une autre balance, appuyez sur le nom de la balance actuelle dans la barre supérieure de l'écran principal (vous devez être connecté en tant qu'administrateur) et puis connectez-vous à une autre balance :



L'écran affiche la vue de **Connexions** :

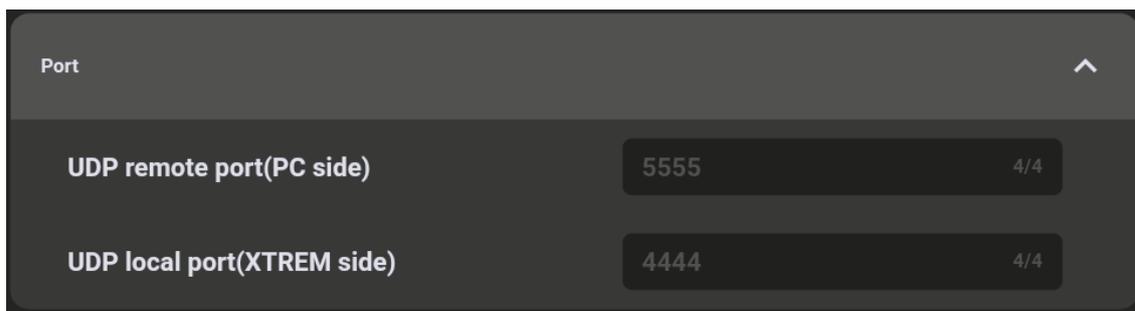


Touchez la bordure et glissez pour voir en plus.

Tapez sur la liste de **Connexions disponibles** et glissez vers le haut / bas.

Port

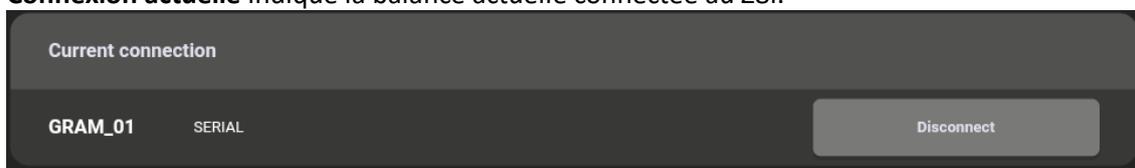
Il permet de saisir les ports UDP utilisés pour rechercher les balances dans le réseau.



Le port distant est le port qui reçoit les messages de la balance. Il est configuré comme 5555 par défaut.

Le port local est le port utilisé pour envoyer des commandes à la balance. Il est configuré comme 4444 par défaut.

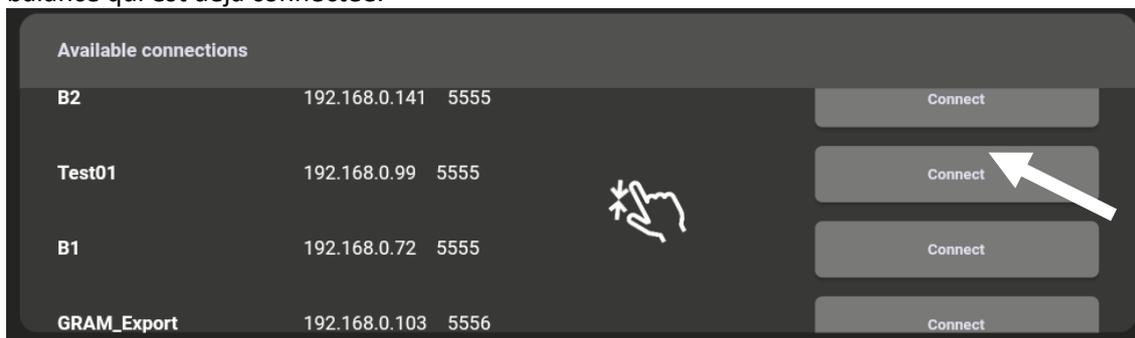
Connexion actuelle indique la balance actuelle connectée au Z8i.



Le bouton **Déconnecter** vous permet de déconnecter la balance actuelle.

Connexions disponibles

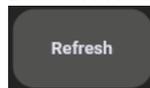
Il montre les balances disponibles qui peuvent être connectées au terminal Z8i. La liste exclue la balance qui est déjà connectée.



Tapez sur la liste et glissez pour voir en plus.

Appuyez sur le bouton **Connecter** et sélectionnez la balance qui vous souhaitez utiliser. Après avoir appuyé sur Connecter, le Z8i revient à l'écran principal et se connecte à la balance sélectionnée.

Bouton Rafraîchir

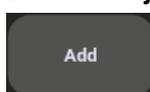


Tapez sur Rafraîchir pour explorer les ports de réseau et de série pour rechercher les balances disponibles.

La liste des balances disponibles sera mise à jour.

La recherche de balance de réseau est effectuée en envoyant un message de diffusion dans le réseau à l'aide du port local UDP. Après l'envoi du message, l'application collecte les réponses reçues via le port distant UDP.

Bouton d'Ajouter

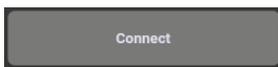
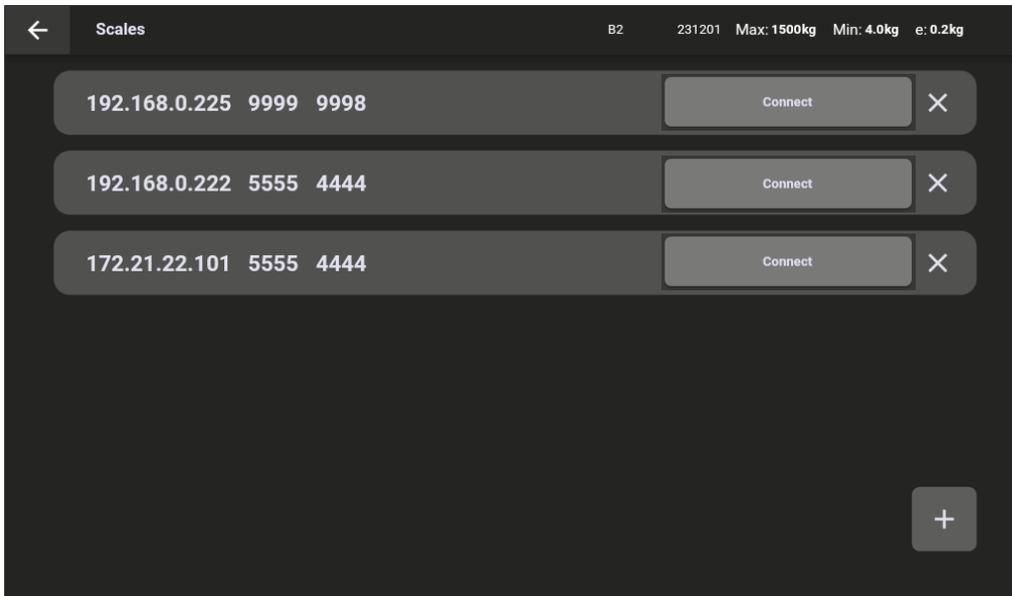


Tapez sur Ajouter pour saisir ou modifier manuellement la liste des balances de réseau.

Un nouvel écran s'ouvrira pour gérer la liste de balances connectées au réseau.

Cette méthode vous permet de configurer les balances dont les paramètres spéciaux de réseau les empêchent d'apparaître dans la liste des connexions disponibles. Exemple :

- Une configuration spéciale des ports UDP de la balance Xtrem.
- Une configuration de réseau qui n'autorise pas la diffusion.



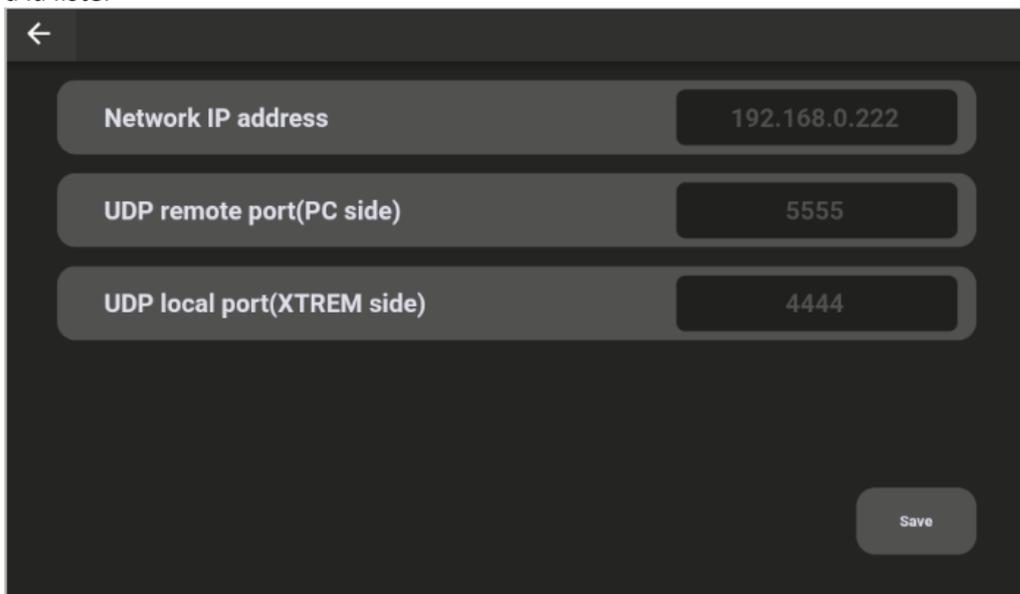
Tapez pour connecter à la balance et revenir à l'écran principal.



Tapez pour supprimer un élément.



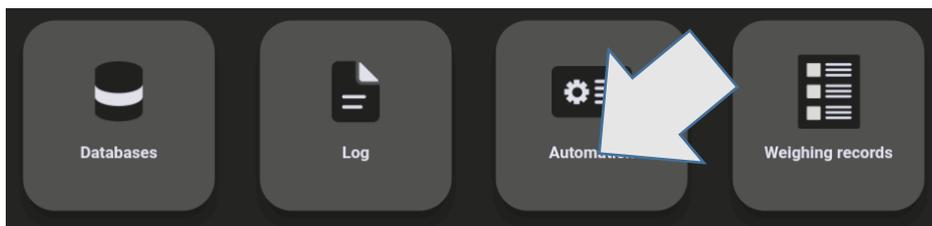
Tapez pour ouvrir un formulaire afin d'ajouter une nouvelle balance à la liste. Un formulaire s'ouvrira pour introduire l'adresse IP de la balance et la configuration des ports UDP. Tapez sur Enregistrer après avoir rempli le formulaire pour ajouter la balance à la liste.



5.7 Options d'automatisation



Touchez le bouton de menu pour accéder au menu de configuration.
Allez à l'option de l'**Automatisation** dans le menu de configuration.



Les paramètres de cet écran permettent de configurer l'impression / l'enregistrement automatique. Il est possible de configurer deux modes alternatifs de pesage automatique :

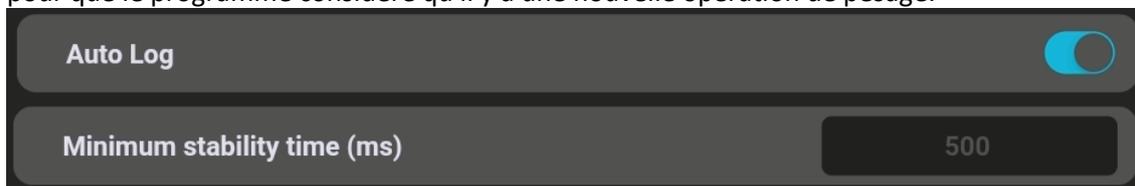
- **Mode Auto Log** : Une nouvelle opération de pesage est enregistrée chaque fois que la balance détecte une nouvelle valeur de poids dans certaines conditions.
- **Mode Data Logger** : Un nouvel enregistrement de pesée est ajouté à la base de données à une fréquence fixe.

Les modes d'automatisation peuvent être activés / désactivés à l'aide d'un interrupteur :



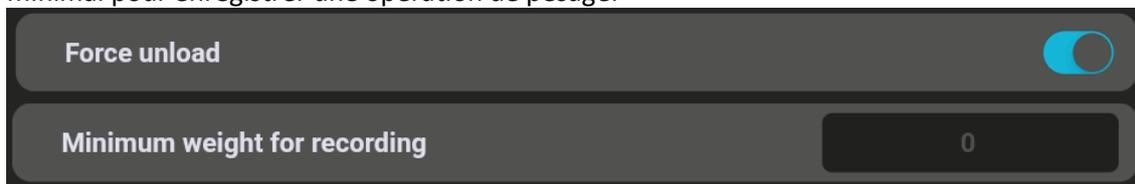
5.7.1 Mode Auto Log

Auto Log enregistre automatiquement une opération de pesage chaque fois qu'il y a un changement de poids sur la balance. L'indication de stabilité doit être visible pendant un minimum de temps pour que le programme considère qu'il y a une nouvelle opération de pesage.



Le temps min de stabilité (ms) permet de définir le temps minimal de stabilité pour que le système considère qu'il y a un nouveau poids sur la balance à chaque fois que le poids sur l'écran change. Cette valeur s'exprime en millisecondes.

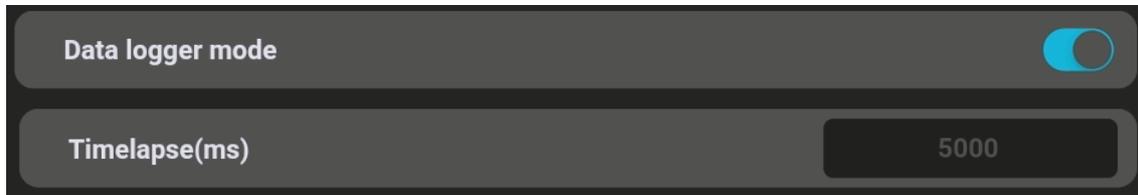
Forcer le déchargement, lorsqu'il est activé, ne permet pas l'enregistrement d'une nouvelle opération de pesage jusqu'à la balance ne soit pas déchargée (le poids sur le plateau est inférieur au poids minimum pour l'enregistrer). Le poids minimum pour l'enregistrement définit un seuil minimal pour enregistrer une opération de pesage.



Ces paramètres affectent à la fois les opérations manuelles et semi-automatiques ainsi que les opérations automatiques lorsque le commutateur **Auto log** est allumé.

5.7.2 Mode Data Logger

Le **mode de data logger** vous permet configurer l'application pour enregistrer le poids sur l'écran avec une fréquence constante qui est indiquée dans la section Temps passé (ms) La valeur dans ce champ doit être exprimée en ms (millisecondes). Lorsque cette fonction est allumée, le poids est enregistré indépendamment de l'indication de stabilité ou du poids minimum.



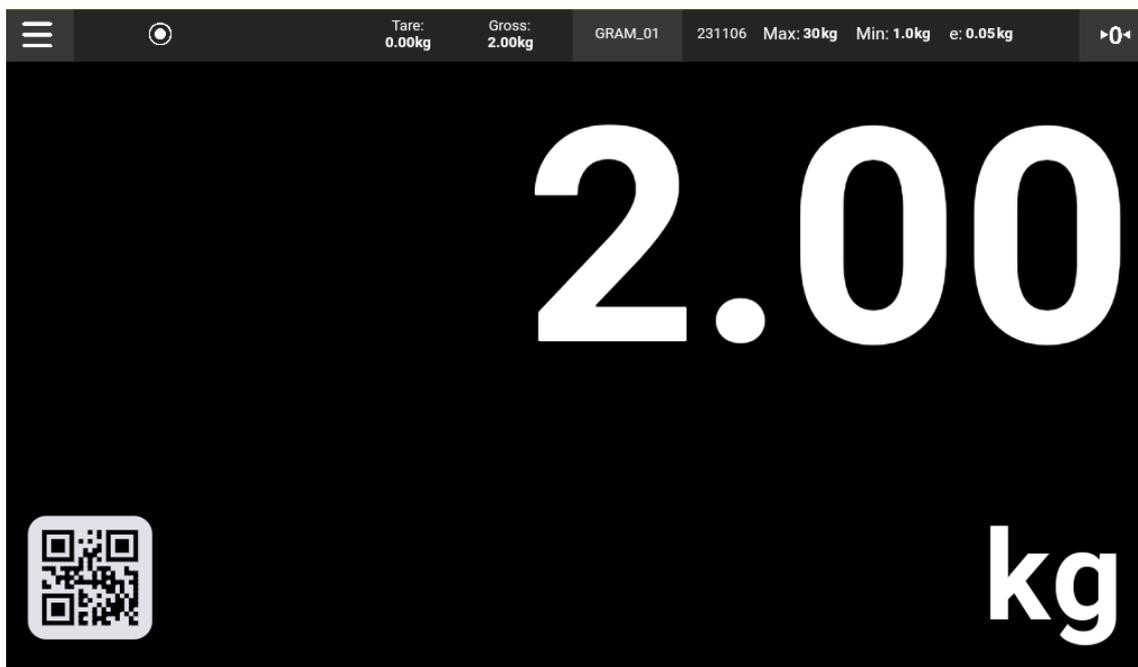
5.7.3 Afficher le code QR dans la stabilité

Quand cette option est activée, l'écran principal affichera un code QR avec la valeur du poids. Cette option permet de saisir la valeur du poids à partir d'un autre appareil à l'aide d'un scanner QR.

Le code QR s'affiche quand l'indication est affichée en plein écran.

Glissez vers le bas de l'écran pour faire disparaître le clavier et afficher uniquement la valeur du poids. Glissez vers le haut pour afficher le clavier.

Le code QR ne s'affiche que si l'indication de stabilité est visible et que la valeur du poids est supérieure à 0.



5.7.4 Bouton d'action

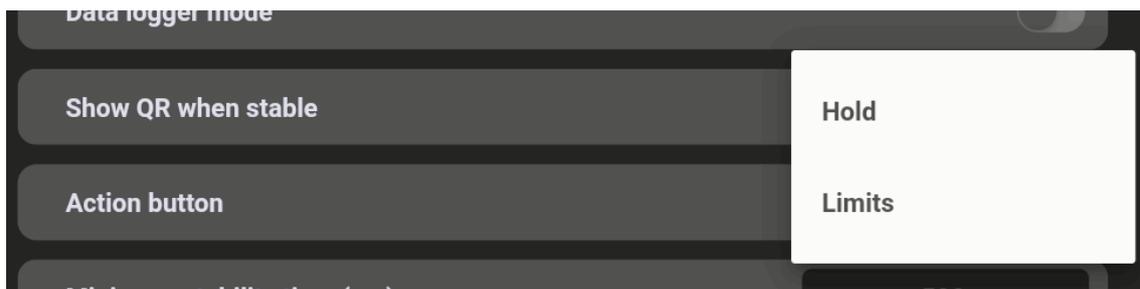
Les boutons d'action sont marqués d'une petite lettre "F" en haut à gauche. Cela signifie qu'il s'agit d'une fonction configurable par l'utilisateur.



Vous pouvez choisir la fonction à assigner à ce bouton comme suit :
Entrez aux paramètres d'Automatisation dans le menu de configuration et passez à la configuration du **Bouton d'action** :



Finalement, tapez sur la touche de la liste et sélectionnez la fonction à attribuer au bouton d'action :



6. Base de données

Se connecter en fonction d'administrateur

Les paramètres de configuration sont protégés par un mot de passe.

L'application Xtrem utilise une base de données SQL qui comprend une table d'utilisateurs.

Les fonctions disponibles dépendent du rôle de l'utilisateur.

Le rôle de l'utilisateur peut être défini comme "administrateur" ou "opérateur".



Les opérateurs disposent d'options limitées pour gérer les paramètres de configuration ainsi que les options de la base de données. Il existe un utilisateur administrateur défini dans les paramètres d'usine qui vous permettra de configurer les paramètres initiaux, y compris d'ajouter d'autres utilisateurs à la base de données et d'attribuer un rôle à chaque utilisateur.

Pour recevoir un accès complet à tous les paramètres de configuration lors du premier lancement, connectez-vous en tant qu'utilisateur **admin en utilisant le mot de passe **admin123**.**

L'application Xtrem utilise une base de données SQL qui comprend les tables de données : Utilisateurs, Produits, Enregistrements et Poubelle.

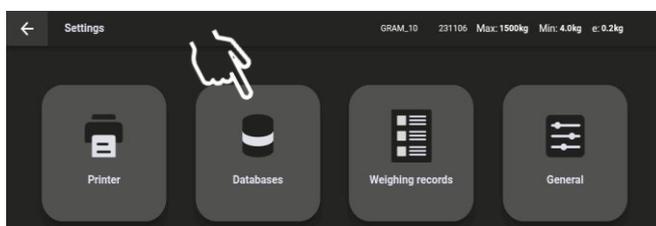
La base de données peut être **locale**, stockée sur la mémoire du Z8i, ou **distante**, stocké sur un serveur du réseau.

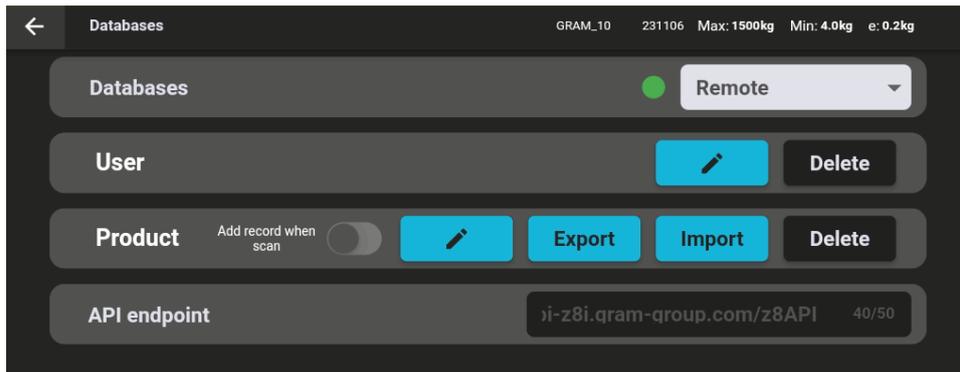
La base de données **locale** utilise le moteur de base de données **SQLite**, intégré au système Android OS. La base de données locale est située dans le dossier de l'application et n'est accessible qu'à l'aide de l'application Z8i. Si l'application est désinstallée, toutes les données seront effacées. Pour éviter la perte de données, avant de désinstaller l'application Z8i, exportez une copie des enregistrements pour les sauvegarder.

La base de données **distante** utilise le moteur de base de données **MySql** (Oracle) qui doit être installé sur le serveur du système. Pour accéder la base de données distante, il est aussi nécessaire d'installer notre logiciel REST API, z8API sur le serveur du système. La base de données nécessite que le Z8i soit connecté au réseau.



Pour gérer la base de données à l'aide du Z8i, tapez le bouton de menu pour accéder au menu de configuration. Accédez au **Base de données** dans le menu de configuration.





6.1 Table des utilisateurs

La table des **utilisateurs** stocke les informations sur les utilisateurs et leur rôle :

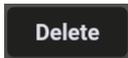
Nom du champ	Description
ID	ID du registre
référence	Référence de l'utilisateur ou nom court pour la connexion.
nom	Nom complet de l'utilisateur
rôle	Rôle de l'utilisateur
mot de passe	Mot de passe pour la connexion

Les données dans ce tableau sont cryptées et ne peuvent être gérées qu'à l'aide de l'application Z8i et le z8API.

Deux options différentes sont disponibles pour la table des Utilisateurs dans l'écran Base de données.

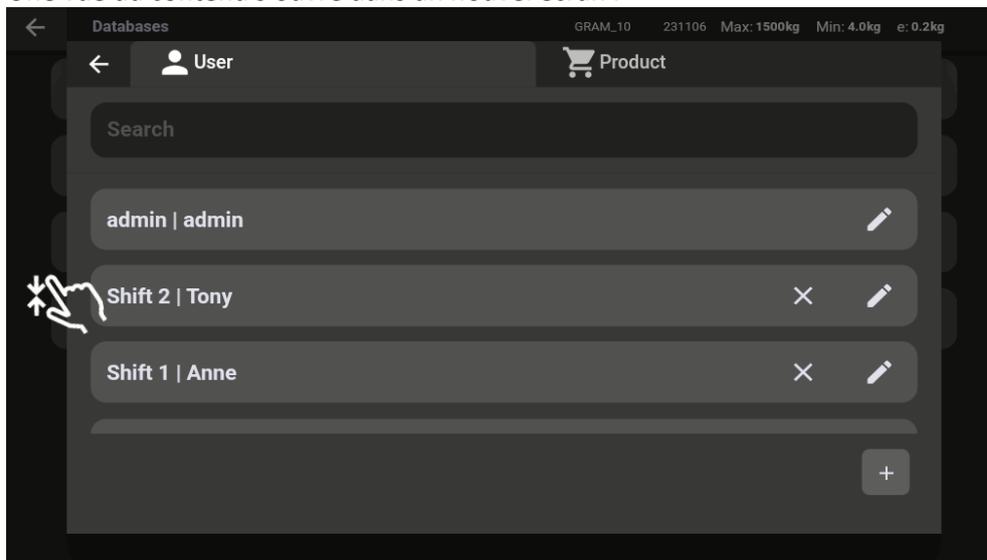


Le bouton Modifier permet de visualiser / modifier l'information sur le tableau.



Le bouton Supprimer permet de supprimer tout le contenu de la table. Le système le demande une confirmation.

Pour visualiser / modifier le tableau, appuyez sur l'icône du crayon dans l'écran Bases de données. Une vue du contenu s'ouvre dans un nouvel écran :



Touchez la bordure et glissez pour voir en plus.

Utilisez le champ de **recherche** pour filtrer l'affichage.

Touchez le bouton pour supprimer un enregistrement. Veuillez noter que le compte "admin" ne peut pas être supprimé, mais il est toujours possible de modifier le mot de passe.

Tapez sur l'icône du crayon pour modifier un enregistrement. Les utilisateurs avec le rôle "admin" sont équipés avec un mot de passe. Si vous sélectionnez un compte "admin", le système vous demandera le mot de passe du compte.

Tapez sur le bouton en bas à droite de l'écran pour ajouter un nouvel utilisateur.

6.2 Table des produits

La table de **produits** stocke des informations sur les articles à peser :

Nom du champ	Description
ID	ID du registre
référence	Référence du produit ou nom abrégé.
nom	Description complète du produit.
max	Limite supérieure à appliquer lors de l'utilisation de la fonction de la trieuse pondérale.
min	Limite inférieure à appliquer lors de l'utilisation de la fonction de la trieuse pondérale.
tare	Tare enregistrée associée au produit.
commentaire	Texte libre.

- S'il existe une mémoire de tare associée à une référence de produit, la tare sera automatiquement réglée quand le code-barres soit lu. La mise à jour des valeurs de la mémoire de tares (voir [Mémoire de tares](#)) n'actualise pas la tare associée à chaque référence de produit.
- Si des paramètres de la trieuse pondérale (l'Alarme des limites supérieures et inférieures) sont associés à une référence de produit, [le mode de la trieuse pondérale \(voir 5.6.7\)](#) sera activé automatiquement.

Les options disponibles pour la table de **Produits** sur l'écran de **Base de données** sont :



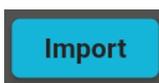
Si cette option est **activée**, un nouvel enregistrement de pesage sera ajouté automatiquement après avoir scanné le code-barres de la référence de produit.



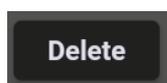
Le bouton **Modifier** permet de visualiser / modifier l'information sur le tableau.



Connectez une clé USB et taper sur pour **exporter** tous les enregistrements de produits vers un fichier CSV.

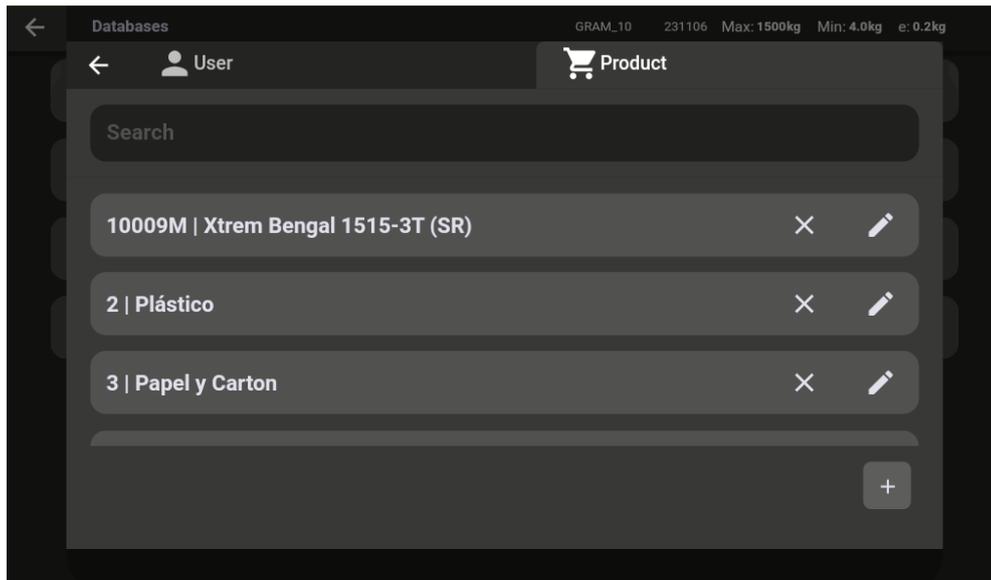


Connectez une clé USB et tapez sur pour **importer** les enregistrements de **produits** à partir d'un fichier CSV.



Appuyez sur pour supprimer tous les enregistrements du tableau. Le système vous demande une confirmation.

Pour visualiser / modifier le tableau, appuyez sur l'icône du crayon dans l'écran **Base de données**. Une vue du contenu s'ouvre dans un nouvel écran :



- Touchez la bordure et glissez pour voir en plus.
- Utilisez le champ de **recherche** pour filtrer l'affichage.
- Touchez le bouton **x** pour supprimer un enregistrement.
- Tapez sur l'icône du crayon pour modifier un enregistrement.
- Tapez sur le bouton en bas à droite de l'écran pour ajouter un nouvel fiche produit.

La table au dessous montre les données enregistrées pour chaque registre de pesage :

Nom du champ	Description
ID	ID du registre
date	Date et heure de la création du registre (format DD/MM/YYYY hh:mm:ss)
userref	Référence de l'utilisateur
user_name	Nom d'utilisateur obtenu à partir de la table des utilisateurs.
productref	Référence du produit
product_name	Nom / description du produit à partir de la table des produits
unit	Unité de pesage (kg / g)
brut	Poids brut
net	Poids net
série	Numéro de série de la balance.
tare	Valeur de la tare
tare_type	Mode de tare (tare automatique ou tare prédéterminée)
scanner	Information extra fourni par le scanner
crc	CRC des données incluses dans l'enregistrement. Il permet de vérifier que les informations stockées n'ont pas été accidentellement corrompues.

Le numéro de série de la balance, l'horodatage et l'information de pesage sont automatiquement définis par l'application. Les champs de données de l'utilisateur et du produit doivent être sélectionnés de la base de données avant d'enregistrer l'opération de pesage.

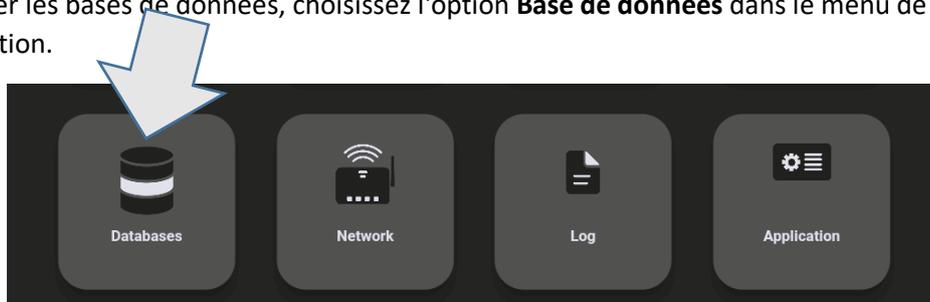
Le numéro id de chaque enregistrement, à partir de "1" est configuré comme un compteur qui augmente automatiquement après chaque opération.

6.2.1.1 Gestion du fichier associé à la base de données

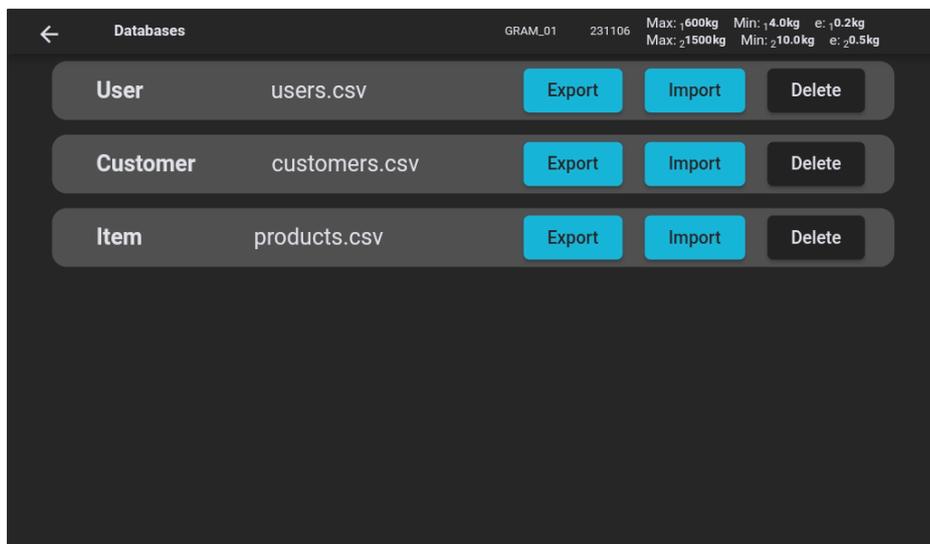


Touchez le bouton de menu pour accéder au menu de configuration.

Pour gérer les bases de données, choisissez l'option **Base de données** dans le menu de configuration.



L'écran montre trois tables disponibles.



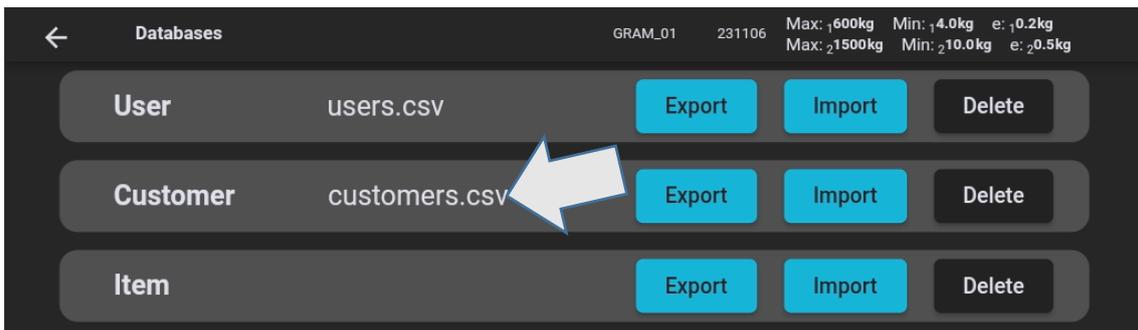
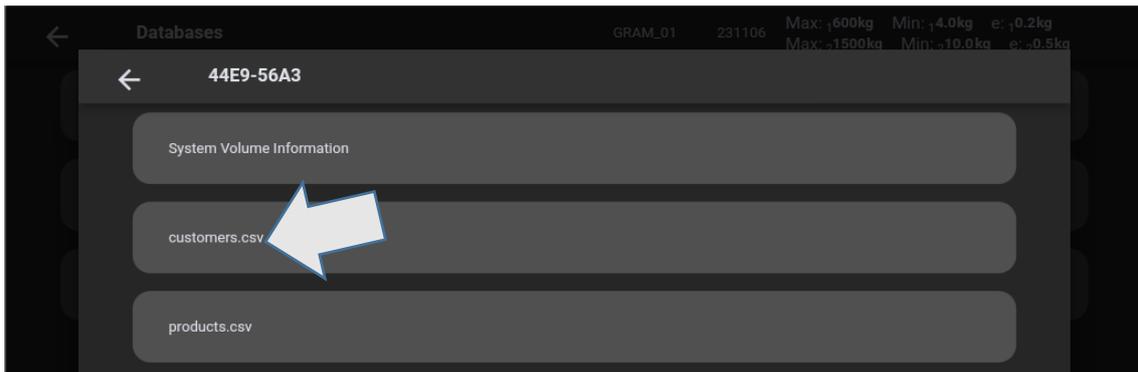
Les boutons à côté de chaque base de données permettent de gérer la table associée.



Exporte le fichier associé à la base de données à la mémoire du dispositif. Le processus est le même que celui décrit dans le processus d'export de registres. Le fichier résultant aura le même nom et la même extension.

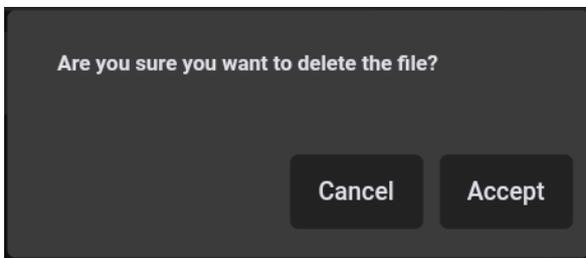


Importe le fichier csv de la clé USB.



Une fois qu'un fichier csv est sélectionné sur la clé USB, la boîte de dialogue de la base de données affichera les informations du fichier importé.

Delete Supprime le fichier associé à la base de données.

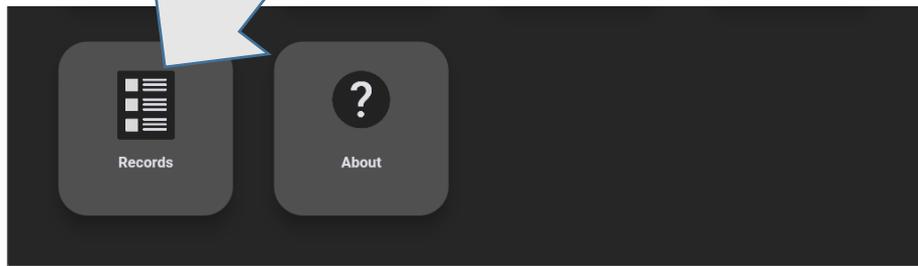


Si vous acceptez, la table entière sera supprimée.

6.2.2 Gestion de la table des enregistrements de pesée

Touchez le bouton de menu en haut à gauche sur l'écran pour entrer le menu de configuration.

Pour ouvrir le registre de pesage, choisissez l'option Enregistrements dans le menu de configuration.



Les derniers enregistrements apparaîtront dans la table sur l'écran. Glissez vers le bas pour visualiser plus de enregistrements.

Records

GRAM_01 231106 Max: 1600kg Min: 14.0kg e: 0.2kg
Max: 21500kg Min: 210.0kg e: 20.5kg

	id	User	Customer	Number	Date	Item	Net Weight	
		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

Clear Export Columns

Les boutons d'action pour les enregistrements vous permettent l'interaction avec eux.



Quand il y a une imprimante connectée, il imprime l'information de pesage de l'enregistrement.



Permet supprimer un enregistrement en question.

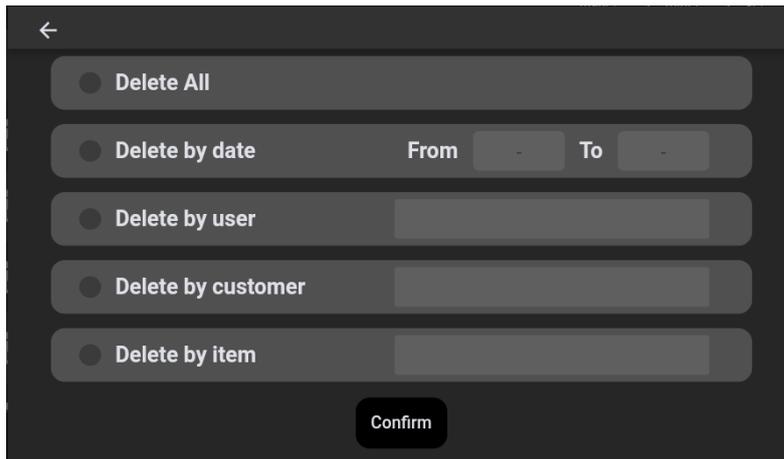
Les boutons en bas à droite de l'écran permettent la gestion du fichier de registre de pesage :



Permet sélectionner les champs de données du registre de pesage qui se afficheront sur l'écran.

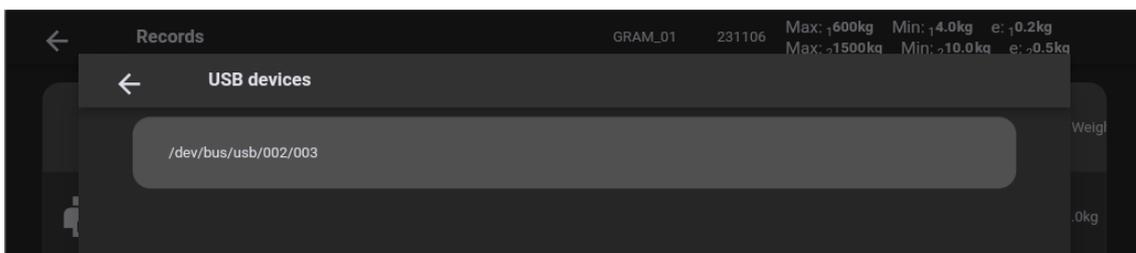


Ouvre une boîte de dialogue pour éliminer les enregistrements par différents filtres. L'application demande le mot de passe pour le compte admin.

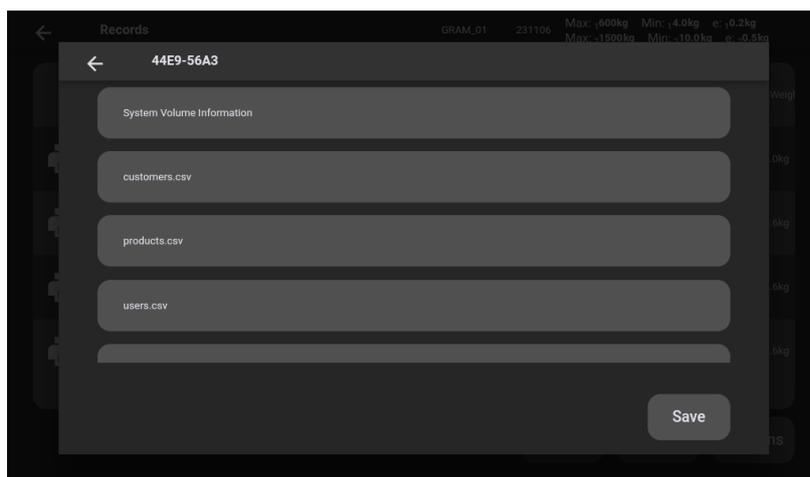


Tous les filtres s'accumulent, sauf si vous choisissez "éliminer tout", ce qui élimine tous les enregistrements.

Export Si une clé USB est insérée dans le connecteur USB, une boîte de dialogue s'ouvrira avec la liste des dispositifs disponibles.



Une fois que vous en avez sélectionné un, vous pouvez parcourir les fichiers de la clé USB. Une fois que vous avez localisé le dossier dans lequel vous avez l'intention de sauvegarder vos registres, sélectionnez le bouton **Save**.

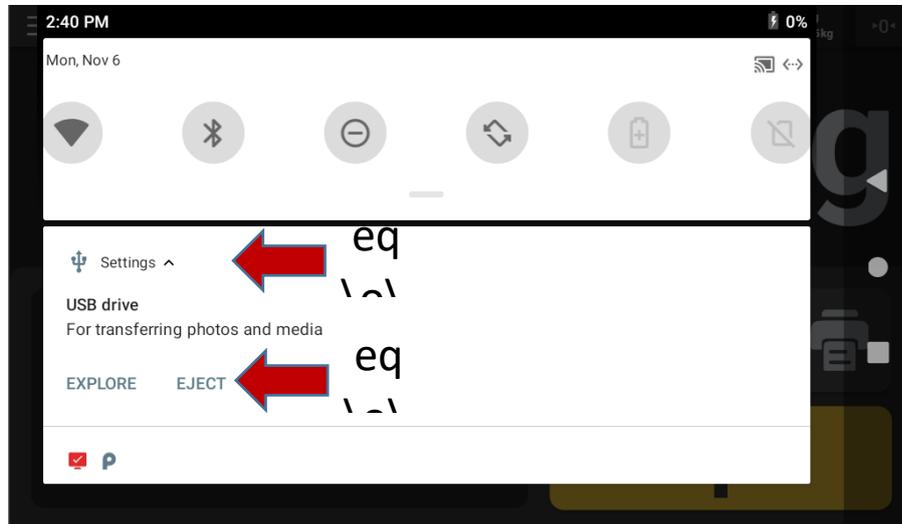


Cette action sauvegarde les registres dans un fichier csv. Le nom du fichier est "recordsDD-MM-YYYY-HH-MM-SS.csv", où DD-MM-YYYY-HH-MM-SS est la date et l'heure actuelle du système.



Note: Avant de éliminer la clé USB, il est fortement recommandé effectuer le processus "Expulser" pour éviter la perte de données. Suivez les étapes ci-dessous :

1. Glissez vers le bas de l'écran pour visualiser la barre de notifications et ouvrir le panneau de notifications.
2. Ouvrez la configuration de la clé USB et touchez le bouton EXPULSER :

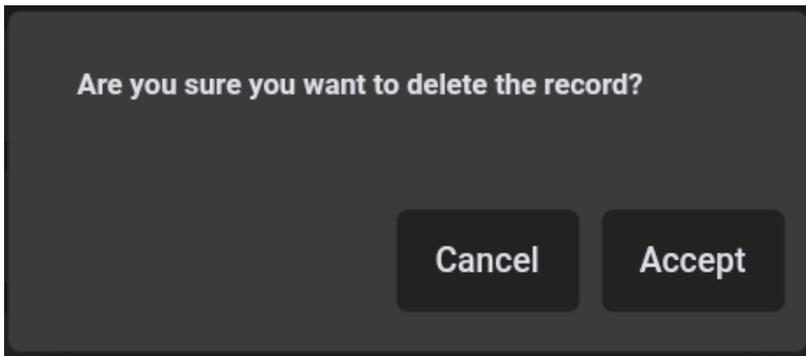
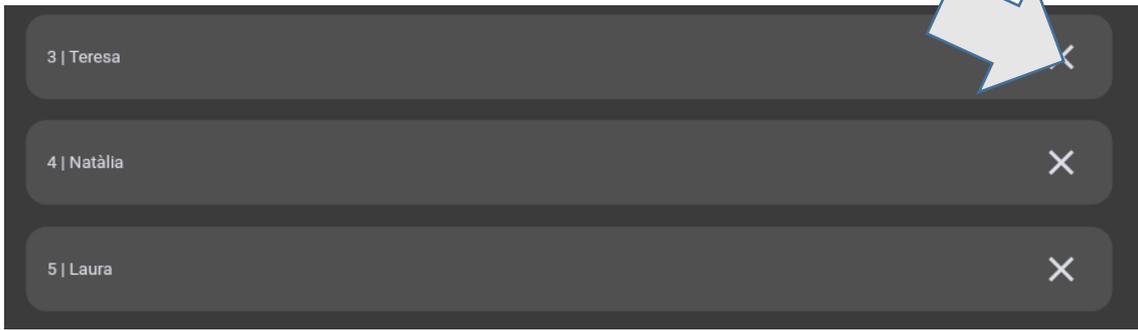


3. Veuillez patienter jusqu'à la fin du processus d'expulser la clé USB.

 Settings

Ejecting USB drive
Don't remove

Si vous voulez supprimer un enregistrement de la base de données, touchez le bouton.

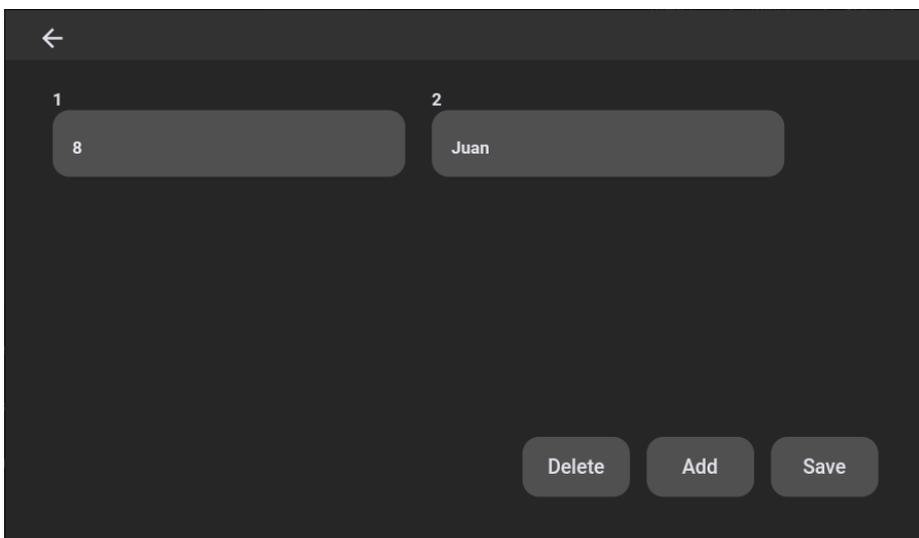


Une boîte de dialogue vous demandera d'accepter l'opération.

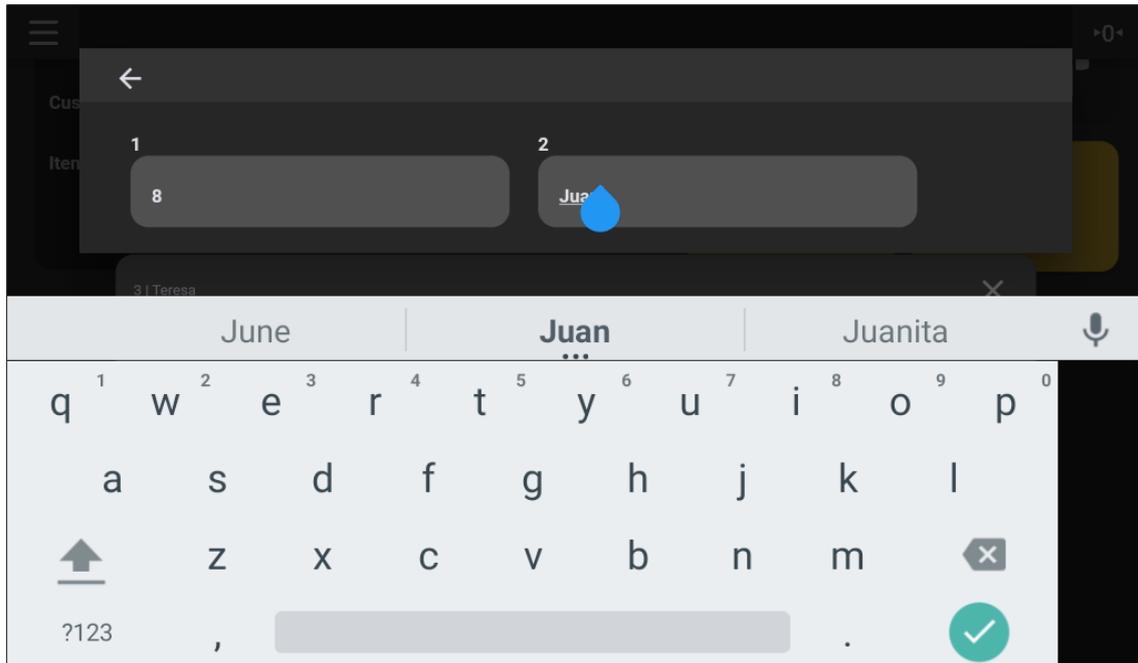
Pour ajouter un nouvel enregistrement à la base de données, touchez le bouton en bas à droite.



Une nouvelle boîte de dialogue s'ouvre pour saisir un nouvel enregistrement. .



Pour introduire les données, veuillez utiliser le clavier virtuel qui apparaîtra si vous touchez la rubrique.



Les boutons en bas à droite vous permettent gérer le registre.

Delete

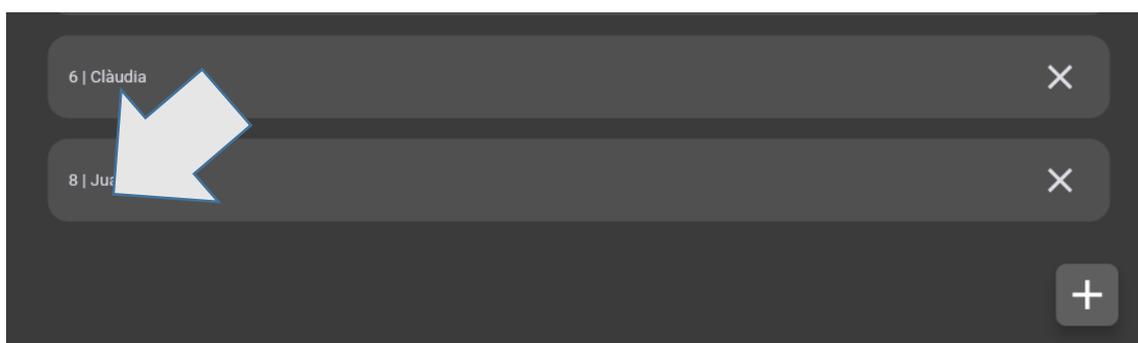
Supprime la dernière rubrique du registre.

Add

Ajoute une nouvelle rubrique au registre.

Save

Une fois que vous avez saisi toutes les rubriques, touchez le bouton de sauvegarder pour introduire l'enregistrement dans la base de données.



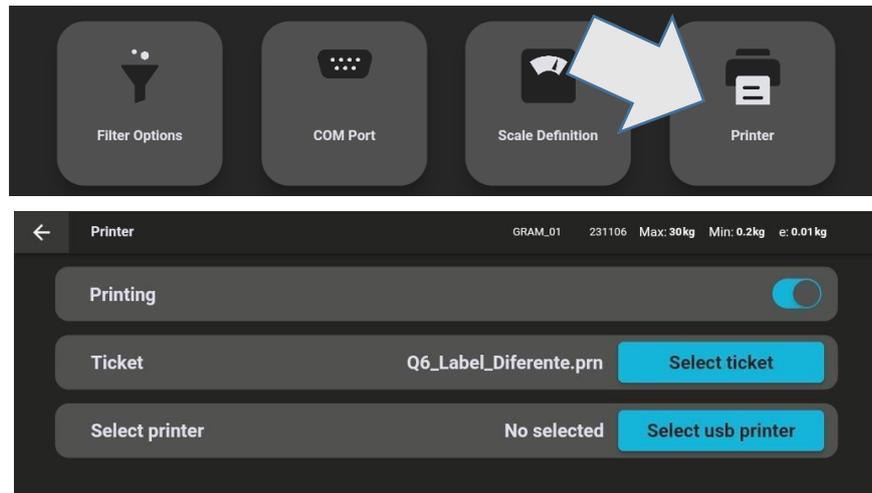
Les rubriques du registre se visualisent séparées par le symbole |.

7. Configuration de l'imprimante

Il est possible de connecter des imprimantes USB utilisant les langues ZPL, EPL, TSPL, DPL et compatibles, pour l'impression d'étiquettes et de tickets. **Le Z8i ne peut pas être utilisé avec les imprimantes ESC/Pos.**



Touchez le bouton de menu pour accéder au menu de configuration.
Pour configurer l'imprimante, touchez l'option **Imprimante** dans le menu de configuration.

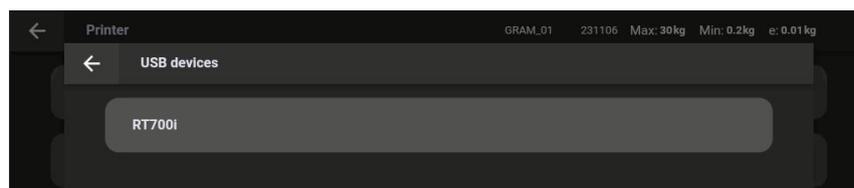


Le bouton d'impression permet d'activer ou désactiver l'impression automatique après avoir enregistré une nouvelle opération de pesage.

7.1 Connexion et sélection d'une imprimante

Select usb printer

Connectez l'imprimante USB et appuyez sur ce bouton. Il montre une liste des imprimantes USB connectées. Choisissez l'imprimante souhaitée et appuyez sur pour la sélectionner.



Une fois que vous en avez sélectionné une, le système vous demandera quelques permis, sélectionnez OK pour continuer.

Z8i

Allow Z8i to access RT700i?

CANCEL OK

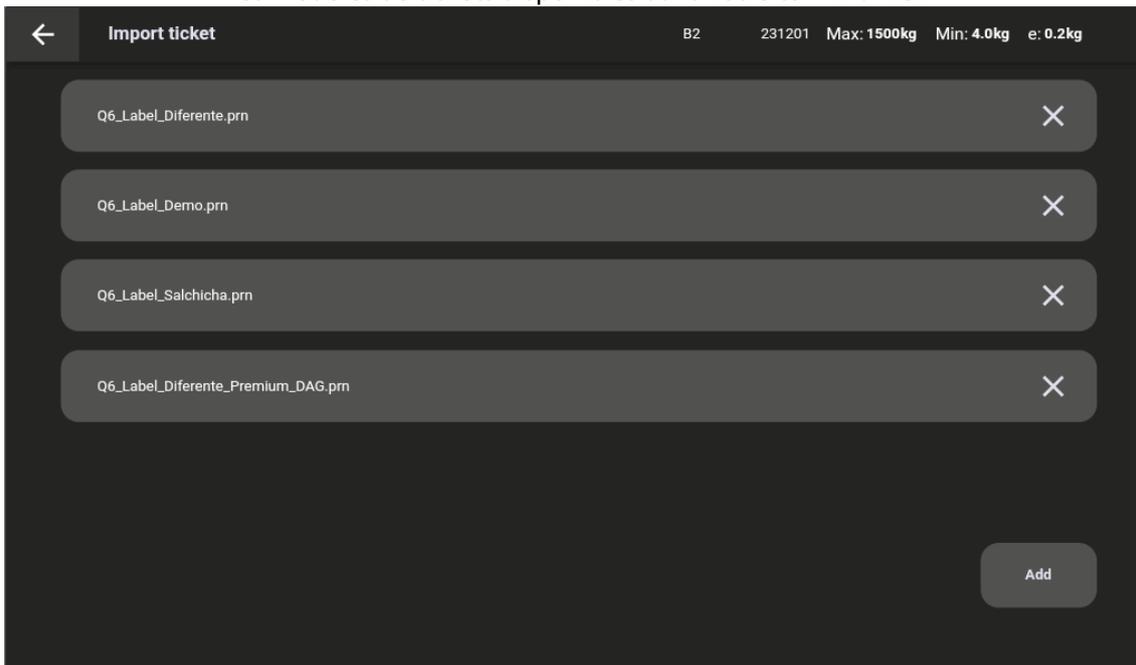
Après allumer le Z8i, le système Android vous demandera l'autorisation pour tous les dispositifs USB déjà connectés et allumés. Lorsqu'une imprimante est connectée à Z8i, **il est conseillé**

d'allumer l'imprimante avant d'allumer l'unité Z8i. De cette façon, le système vous demandera autorisations au démarrage, pendant l'imprimante est préparée.

7.2 Sélectionner un format d'impression

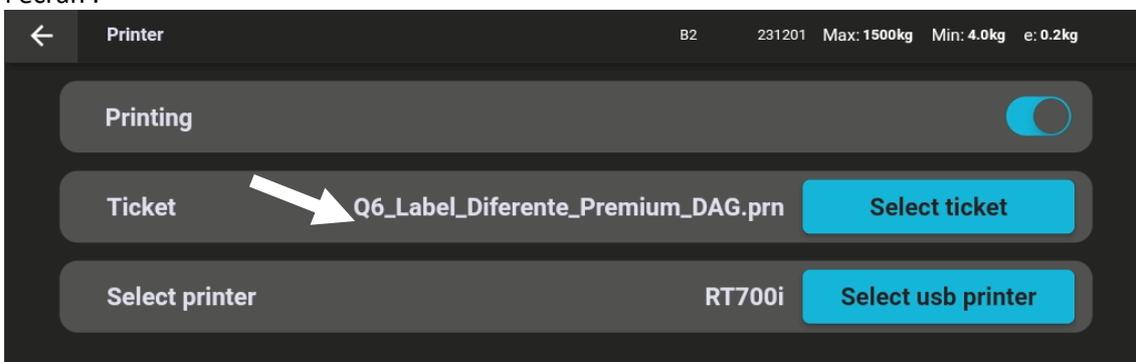
Le Z8i permet de gérer différents formats d'impression à l'aide de modèles de tickets / étiquettes. Ces formats de tickets sont fichiers *.prn* générés à l'aide d'un logiciel de création d'étiquettes sur un ordinateur de bureau. Par défaut, le Z8i est livré avec plusieurs formats de tickets / étiquettes pour deux modèles d'imprimantes différents.

Select ticket Appuyez sur le bouton **Sélectionner un ticket**. Un nouvel écran s'affichera avec les modèles de tickets disponibles dans votre terminal Z8i.



Add Pour ajouter un nouveau modèle de ticket, branchez une clé USB sur le port USB, puis appuyez sur le bouton Ajouter. Un nouvel écran s'ouvrira avec les fichiers de votre clé USB. Sélectionnez le fichier *.prn* à ajouter au Z8i.

Tapez sur le fichier choisi pour le sélectionner de la liste des fichiers disponibles. L'écran revient aux paramètres de l'imprimante. Vous pouvez maintenant voir le nom du fichier sélectionné sur l'écran :



7.3 Dessiner une étiquette et générer un fichier .prn

Pour dessiner un modèle d'étiquette, vous devez utiliser un concepteur d'étiquettes.

Les données variables sur chaque opération de pesage sont représentées par un nom de champ entouré d'accolades. À l'intérieur des accolades, après le nom du champ, vous pouvez ajouter une spécification d'alignement séparée par une virgule. Le format est le suivant :

{data_field[,Align]}

Align n'est qu'une lettre :

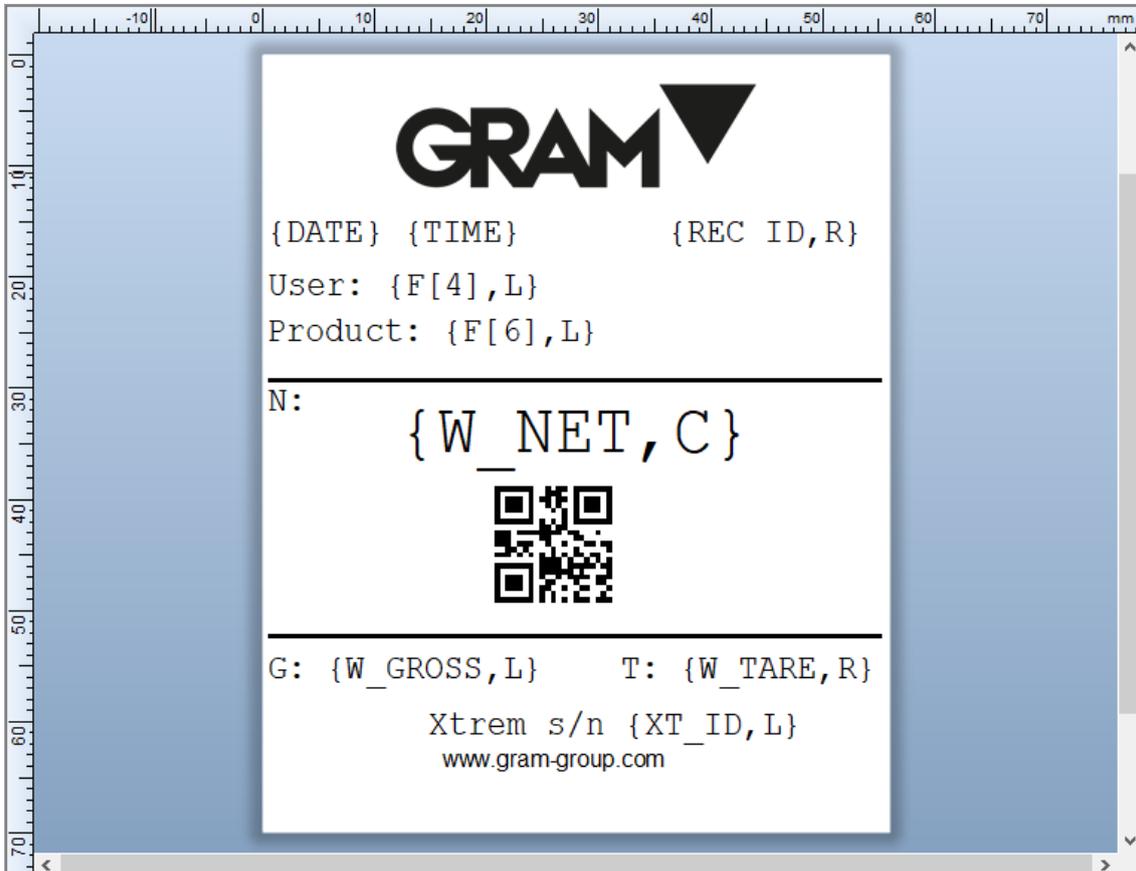
- **C signifie centré.**
- **L signifie aligné à gauche.**
- **R aligné à droite.**

Voici une liste des champs de données variables disponibles :

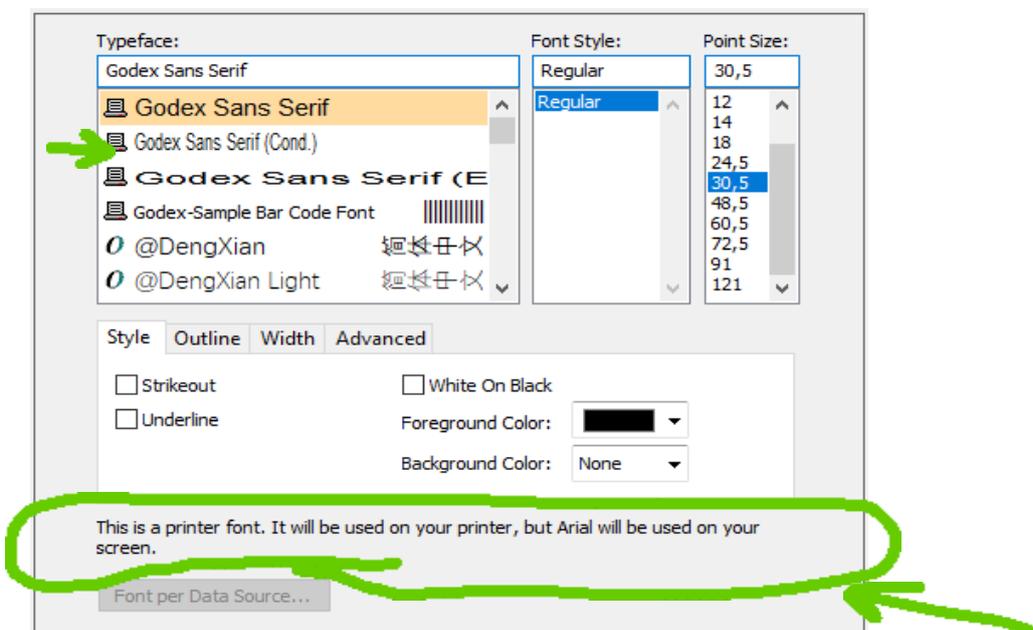
{DATE[,Align]}	Date du système dd/mm/yy
{TIME[,Align]}	Heure du système hh:mm:ss
{W_GROSS[,Align]}	Poids brut -nnnnnnn.nnn uu (y compris l'unité de pesage)
{W_TARE[,Align]}	Poids de tare (y compris l'unité de pesage)
{W_NET[,Align]}	Poids net (y compris l'unité de pesage)
{W_TMOD[,Align]}	Mode de la tare
{XT_ID[,Align]}	Numéro de série de la balance Xtrem
{REC_ID[,Align]}	Numéro de série du ticket / étiquette
{F(n) [,Align]}	Champs n de l'enregistrement de pesage.
{SCAN[,Align]}	Données numérisées.
Align	Alignement horizontal : C = Centre (utilisé par défaut si omis) L = à gauche R = à droite

Champ de l'enregistrement de pesage	
{F(1) [,Align]}	ID
{F(2) [,Align]}	Date
{F(3) [,Align]}	Userref
{F(4) [,Align]}	User_name
{F(5) [,Align]}	Productref
{F(6) [,Align]}	Product_name
{F(7) [,Align]}	Unit
{F(8) [,Align]}	Brut
{F(9) [,Align]}	Net
{F(10) [,Align]}	Série
{F(11) [,Align]}	Tare
{F(12) [,Align]}	Tare_type
{F(13) [,Align]}	Scanner
{F(14) [,Align]}	Crc

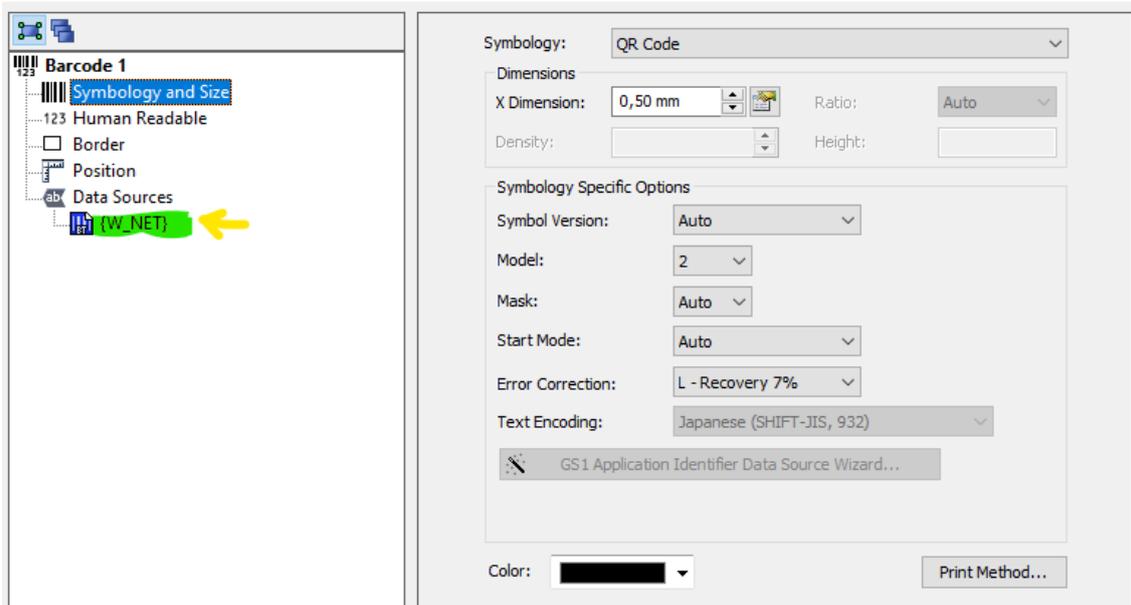
Pour placer un champ de données variables dans votre modèle d'étiquette, il suffit d'ajouter un champ de texte dans votre logiciel concepteur et d'écrire le champ de donnée souhaité dans le format mentionné ci-dessus.



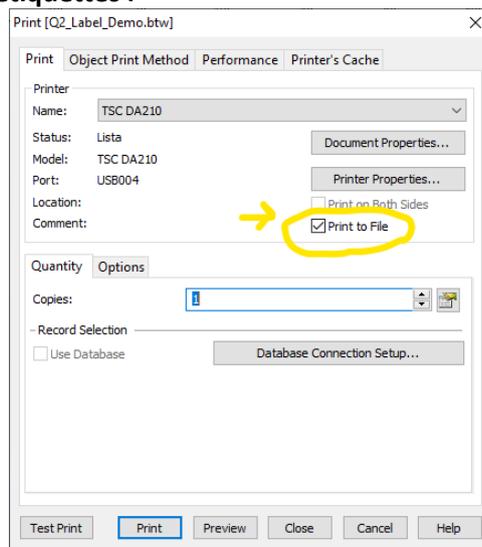
Le type et la taille de la police appliquée aux données variables doit être une police interne de l'imprimante :



Pour placer des codes-barres ou des codes QR à l'aide de données variables, veuillez consulter le manuel de votre logiciel de création d'étiquettes. Par exemple, le code QR sur l'étiquette ci-dessus a été configuré comme suit :



Finalement, gardez votre projet d'étiquette et imprimez-le comme un fichier .prn à l'aide de votre logiciel de création d'étiquettes :



Copiez le fichier .prn généré sur une clé USB et ajoutez le nouveau format d'étiquette au Z8i comme indiqué dans [7.2 Sélectionner un format d'impression](#)

Lors de l'envoi d'une impression à l'imprimante, l'application Z8i remplacera les données variables dans le modèle d'étiquette par les données réelles de chaque opération de pesage.

8. Mise en place et étalonnage de la balance



Touchez le bouton de menu pour accéder au menu de configuration.
 Dans l'écran de la configuration vous voyez quelques options de configuration.

Dans les différents onglets sur l'écran de configuration, vous pouvez consulter et configurer les paramètres nécessaires pour définir et ajuster l'échelle de mesure de l'instrument.



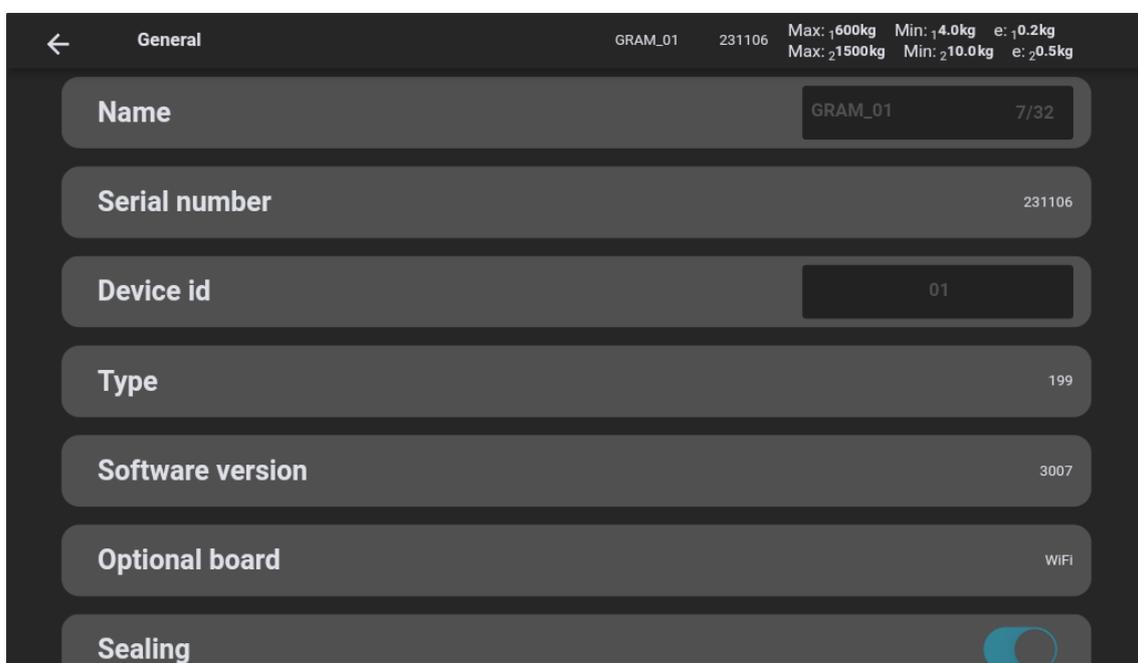
Si la balance a été scellée pour l'utiliser dans la métrologie légale, le terminal Z8i ne vous permettra pas de modifier plusieurs paramètres.



L'unité Xtrem enregistre la date et l'heure de la dernière modification de chaque de ces paramètres. La modification de ces paramètres peut entraîner la perte de la garantie de l'appareil.

8.1 Général

Affiche l'information sur la balance et permet de modifier le nom de la balance.



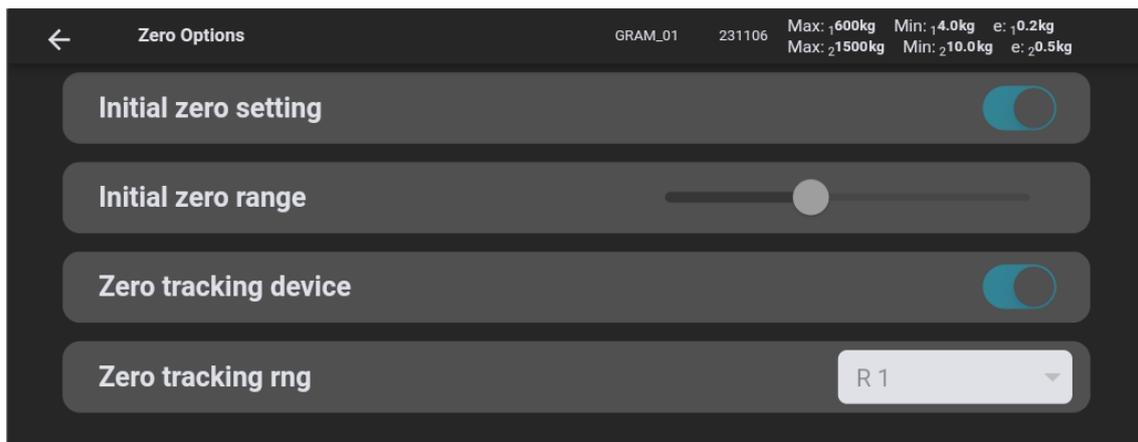
Le Scellement vous informe si la balance a été scellée pour l'utiliser dans la métrologie légale. En ce cas-là, plusieurs paramètres de la balance ne peuvent pas être modifiés.

8.2 Options de la mise à zéro

Les balances Xtrem sont équipées de trois dispositifs différents de mise à zéro :

- Le bouton de mise à zéro sur l'écran principal (voir 5.6.5)
- La mise à zéro initiale automatique
- Le dispositif de suivi de zéro automatique

Les options dans cet onglet permettent personnaliser la mise à zéro automatique au moment du démarrage et aussi, modifier le dispositif de suivi de zéro automatique.



La **mise à zéro initiale** active / désactive la mise à zéro automatique au moment du démarrage à l'aide de ce commutateur :



Étendue de zéro initial L'étendue de fonctionnement de l'auto-zéro au moment du démarrage exprimée dans % de la capacité maximale de la balance. Si le poids sur la plateforme au moment du démarrage se situe en dehors de cette étendue, la balance ne sera pas mise à zéro quand elle est allumée. L'étendue est limitée à $\pm 5\%$ dans les balances scellées pour la métrologie légale.



Le **dispositif de suivi de zéro** active / désactive le dispositif de suivi de zéro. Cette fonction effectue une mise à zéro automatique quand les variations sont inférieures à 1/4 division ou si leur somme ne dépasse pas 1/2 division pendant une seconde.



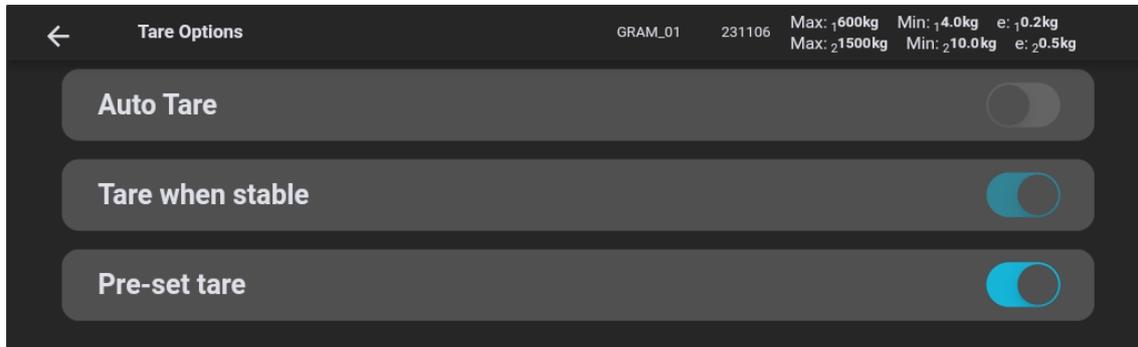
L'**étendue de suivi de zéro** permet la sélection entre 4 niveaux de l'opération de suivi de zéro.

8.3 Options de la tare

Ces paramètres permettent modifier le comportement de la tare.



Les options Auto-Tare et "Tare dans la stabilité" ne peuvent pas être utilisées si la balance est scellée pour la métrologie légale.



Auto tare Si cette option est activée, la balance effectue une tare mesurée automatique chaque fois que vous chargez la balance. Cette option est utilisée quand la balance s'utilise pour remplir des récipients pour éviter utiliser le bouton de tare chaque fois.



Tare dans la stabilité. Cette fonction de tare est activée uniquement si l'indication du poids est stable. Éteindre cette fonction vous permet l'utilisation de la tare même si l'indicateur de la stabilité n'est pas allumé.

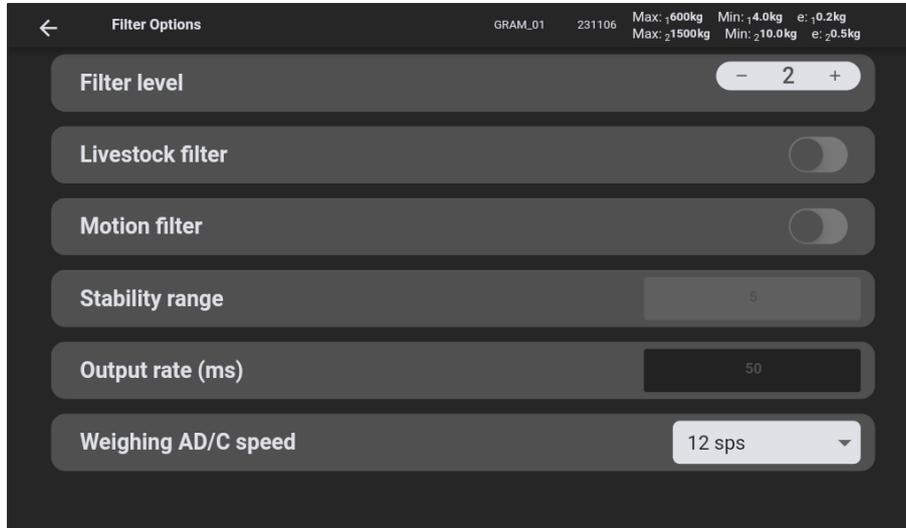


Tare prédéterminée. Changer le mode de la tare prédéterminée à la tare mesurée. La configuration par défaut est la tare prédéterminée. Cela signifie que la tare est maintenue comme valeur négative après la balance est déchargée, ainsi permettant une autre opération de pesage avec la même valeur de tare. Si vous sélectionnez le mode de tare mesurée, après vous déchargez la balance, la tare aussi s'annule.



8.4 Options du filtrage

Les options du filtrage permettent que la balance soit configurée pour l'utilisation dans des environnements difficiles ou pour le pesage de produits en mouvement, comme les réservoirs de liquides et le bétail.



Le niveau de filtrage Les valeurs possibles sont de 1 à 6. Une valeur plus petite signifie que les oscillations rapides dans le poids seront plus visibles, et à l'envers. Le niveau par défaut est 2.

Filtre de bétail Un filtre additionnel pour le pesage de bétail ou personnes qui, quand ils bougent sur le récepteur de poids, ils causent des oscillations dans l'indication de pesage, parce-que ils exercent une force variée sur les cellules de pesage.



Filtre de mouvement Quand il est activé, l'indicateur ne montre pas des valeurs intermédiaires pendant la charge / décharge de la balance. Le résultat est ce que l'indicateur retient la dernière valeur stable jusqu'à l'acquisition d'un nouveau poids stable ou de zéro.



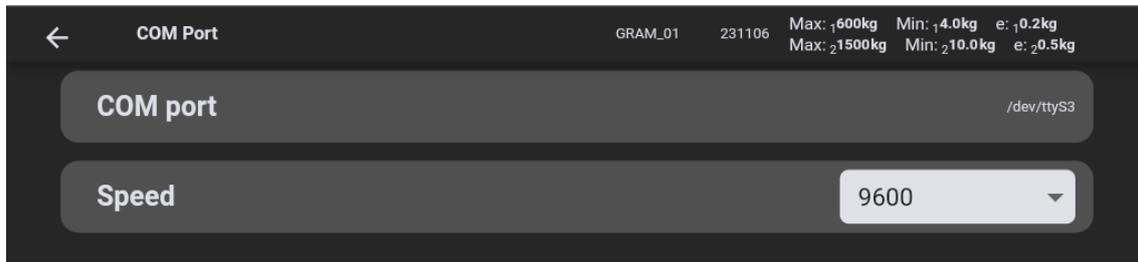
L'étendue de la stabilité La stabilité est déterminée comme la comparaison entre les valeurs de pesage acquises dans une période courte. Cette valeur définit l'écart maximal entre différents poids pour considérer que le poids sur la balance est stable. Cet écart s'exprime en 1/10 de l'échelon de la balance. La valeur par défaut est 5, ce que signifie que l'écart maximale est $\pm 0,5 e$. Une valeur de 10 signifie que l'écart maximale est $\pm 1 e$.

Taux de sortie (ms) Le taux de sortie de données de la balance Xtrem jusqu'au terminal Z8i, exprimé dans millisecondes. Introduisez la valeur en millisecondes. La valeur par défaut est 50 ms.

Vitesse du convertisseur AD/C de pesage : la vitesse d'échantillonnage du convertisseur A/D. Les valeurs possibles sont 12 sps / 50 sps (échantillons par seconde) Un taux d'échantillonnage plus haut par seconde produit une acquisition de pesage plus rapide, mais il montre aussi les pointes courtes à cause d'un coup ou d'un courant d'air.

8.5 Port COM

Permet modifier la vitesse de transmission en bauds de la connexion de série.



← 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

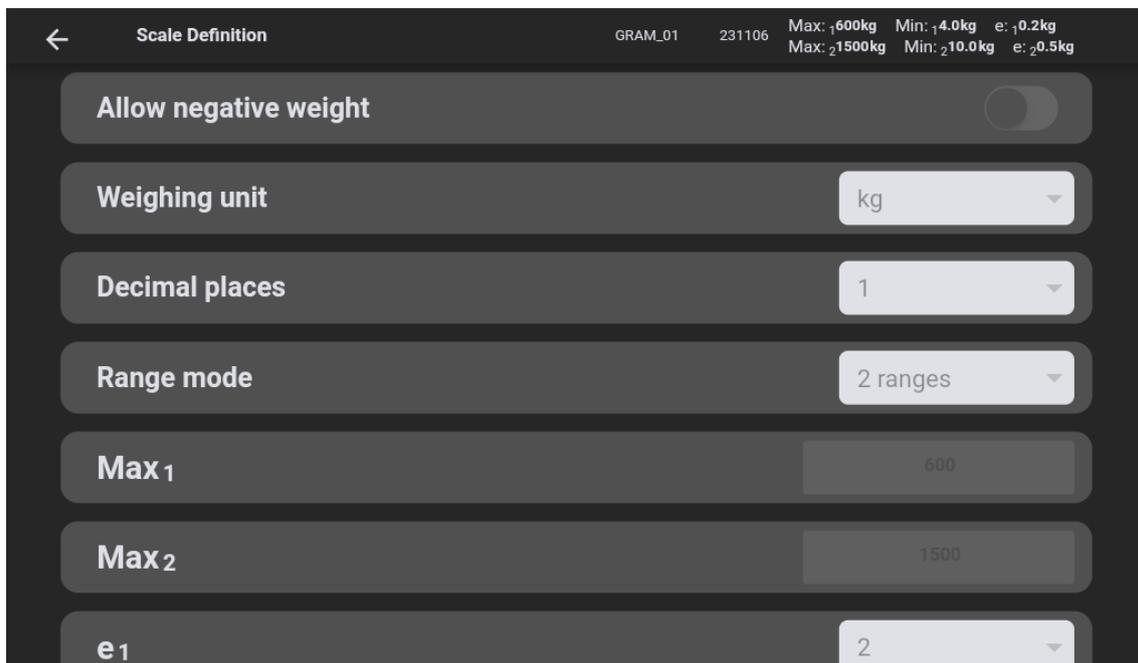
Speed 9600

8.6 Définition de la balance

Visualiser et configurer les paramètres nécessaires pour définir et ajuster l'échelle de mesure de l'instrument de pesage.



Ces options de configuration sont réservées pour l'équipe technique. Toute modification de ces paramètres peut entraîner un dysfonctionnement de l'instrument.



← 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

Permettre le poids négatif. Si cette option est désactivée, au cas où la balance signale "poids négatif" (la valeur de poids moins que $-19e$), l'erreur suivant apparaîtra sur l'écran :

Negative weight

Unité de pesage : Choisissez les unités de pesage selon l'étalonnage de la balance.

Décimales : Choisissez le numéro de décimales selon l'étalonnage de la balance et l'unité de mesure.

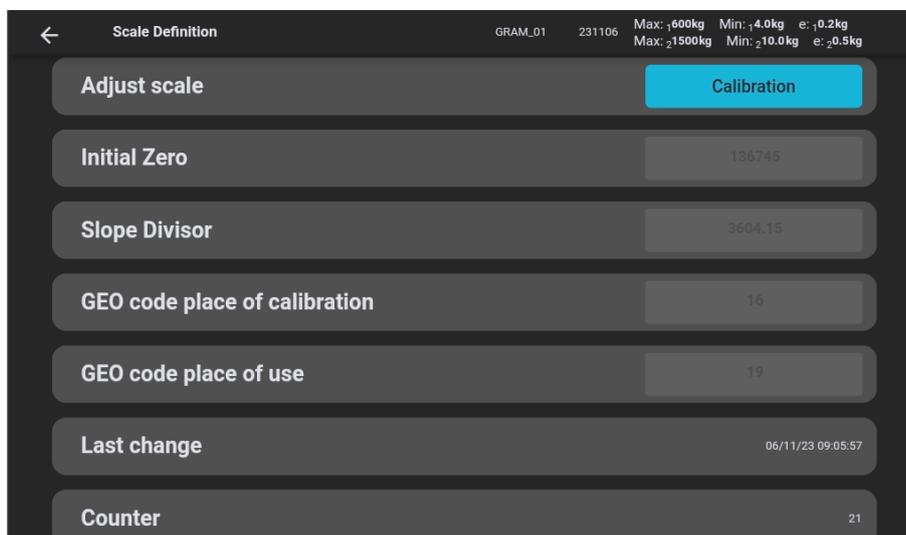
Mode d'étendue. Choisissez la configuration souhaitée.

Max. Capacité maximale. Introduisez la valeur avec le clavier.

e. L'échelon de la balance. Le plus petit incrément que l'instrument peut mesurer. Les valeurs possibles sont 1, 2, 5, 10, 20 ou 50.

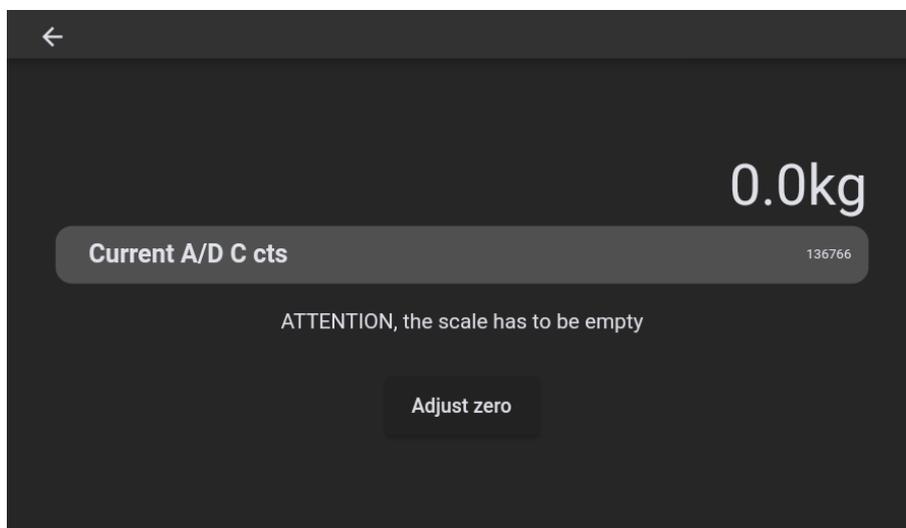
8.7 Étalonnage de la balance

Les champs suivants dans l'option "Définition de la balance" vous permettent l'étalonnage de la balance.



L'étalonnage peut être effectué de deux manières différentes :

- Introduisez manuellement le décalage du signal (zéro initial) et le diviseur de pente si vous connaissez la relation entre le signal de la cellule de pesée et l'échelle de mesure.
- Utilisez le bouton . Ce bouton affichera une boîte de dialogue avec les étapes pour compléter l'étalonnage.



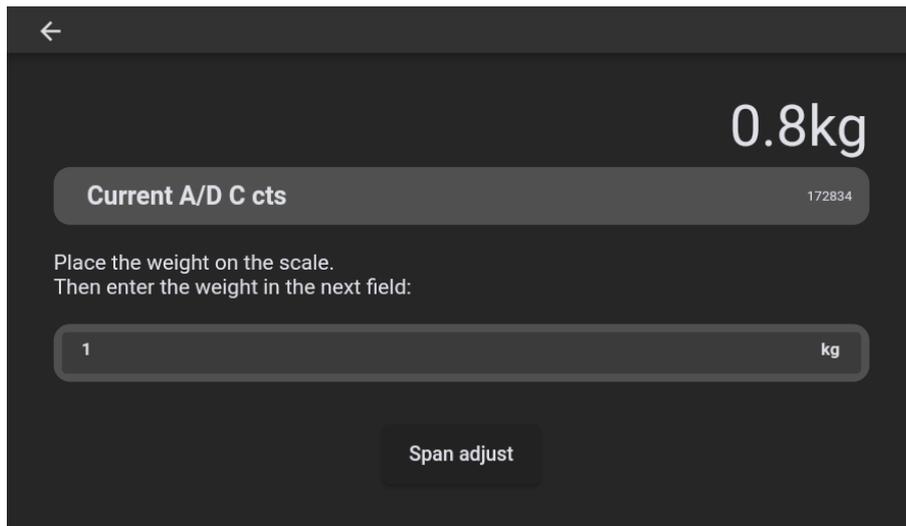
Le champ **A/D cts** affiche le signal d'entrée de la cellule de pesée, exprimé comme une valeur entière 24bit dans l'étendue de -8,388,608 à 8,388,607.

Adjust zero

Il registre le signal actuel comme le décalage du signal de la cellule de pesée à cause de la masse du récepteur de poids. Vérifiez que la balance est déchargée avant de toucher le bouton Ajuster le zéro.

Span adjust

Posez un poids standard sur le récepteur de poids, appuyez sur ce bouton et introduisez la valeur de poids :



Z8i calcule lui-même le diviseur nécessaire pour convertir le signal de la cellule de pesée à l'échelle de pesage définie auparavant.

La balance Xtrem calcule automatiquement le facteur de correction quand la balance est étalonnée dans un endroit différent que l'endroit d'utilisation. Le code de la localisation géographique est une valeur entre 0 y 31 qui doit être sélectionnée de la table ci-dessous. Dans le champ de code GEO, un code géographique doit être saisi selon la localisation de la balance.

Code GEO (localisation d'étalonnage) Introduisez le code géographique la localisation de la balance pendant l'étalonnage.

Code GEO (localisation d'utilisation) Introduisez le code géographique la localisation de destination de la balance.

Si vous étalonnez la balance avec un poids standard, les deux codes GEO doivent être établis pour la localisation d'étalonnage. Après l'étalonnage, modifiez le code GEO pour l'endroit où la balance sera utilisée.

8.8 Table des valeurs d'ajustement géographique

La latitude géographique dans l'hémisphère nord ou sud exprimée en degrés et minutes.	Élévation au-dessus du niveau de la mer en mètres										
	0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
	Élévation au-dessus du niveau de la mer en pieds										
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. Dépannage

L'affichage de l'indicateur	Problème	Solution
-----------------------------	----------	----------

	Pas de communication entre l'unité Z8i et la balance Xtrem.	Vérifiez le câblage. La balance est-elle connectée?
	Z8i est connecté à la balance Xtrem, mais il ne reçoit aucune donnée.	
Poids négatif	Poids négatif (poids < -19e)	Vérifiez le récepteur de poids et touchez le bouton de zéro.
Surcharge	Surcharge: Poids > Max+9e	
Signal d'entrée ADC < -20mV	Signal de la cellule de pesée trop faible (<-20mV).	
Signal d'entrée ADC > 20mV	Signal d'entrée de la cellule de pesée trop élevé (>20mV).	
Sortie VCC à la cellule de pesée hors plage	Entrée d'alimentation de la balance trop haute.	
Erreur de hash		
Signal d'entrée ADC hors plage		
L'ADC ne fonctionne pas		
Erreur de lecture de la configuration E2PROM		

9.1 Journal de débogage

Affiche l'information de débogage sur les opérations effectuées par l'application et la balance Xtrem. Ce rapport peut aider le service après-vente à déboguer l'application et à résoudre les erreurs du système.

Log	GRAM_01	231106	Max: 600kg Min: 4.0kg e: 0.2kg Max: 1500kg Min: 10.0kg e: 0.5kg
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

Les boutons en bas à droite vous permettent gérer les logs.

Clear

Supprimer tous les logs.

Export

Permet l'exportation du fichier de log à une clé USB. Le processus est le même que celui décrit dans le processus d'export d'enregistrements. Le nom du fichier es "logsDD-MM-YYYY-HH-MM-SS.csv", où DD-MM-YYYY-HH-MM-SS est la date et l'heure actuelle du système.

Type

Une boîte de dialogue apparaîtra avec des différents types de logs et ainsi vous pouvez filtrer les types qui sont affichés.





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

gram-group.com