



GRAM 

SERIE
XTREM



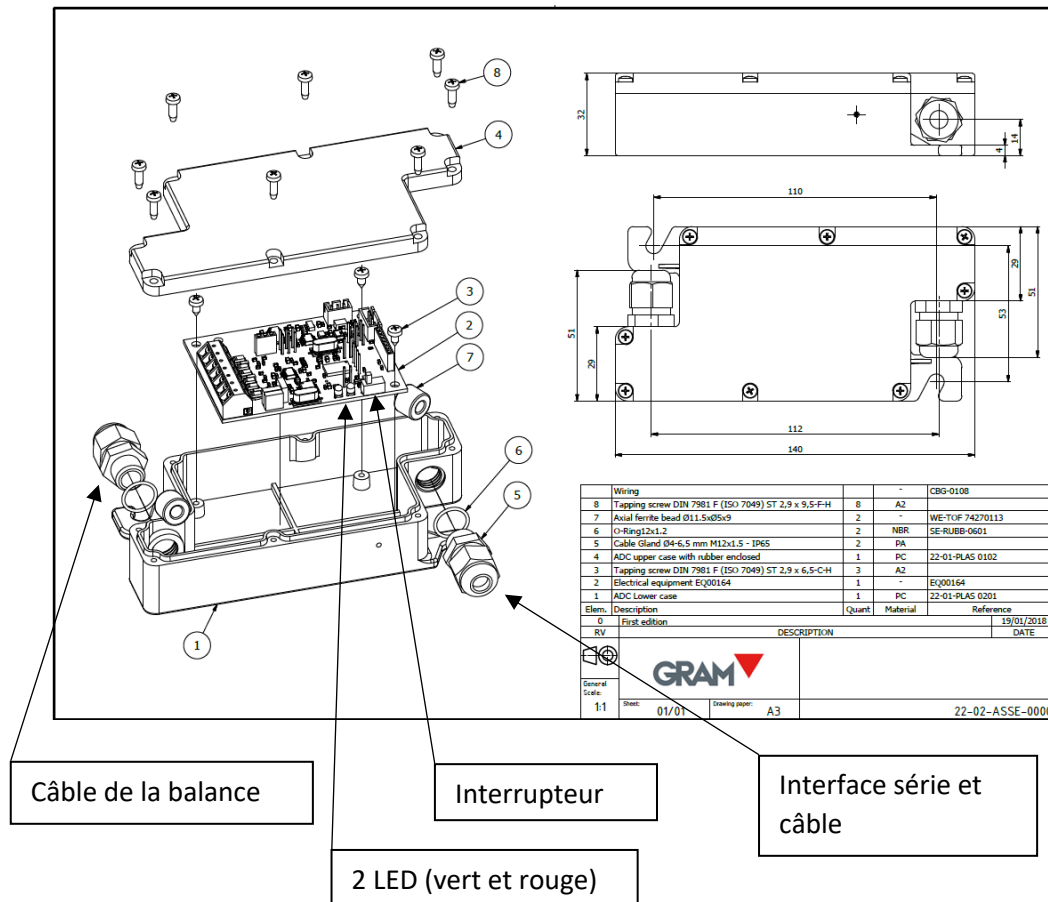
MANUEL DE L'UTILISATEUR



Table des matières

1	Pour commencer	1
2	Clavier K3-X.....	3
3	Module Wi-Fi	4
4	Mise en place de la balance.....	5
5	Menu de réglage des paramètres.....	6
4.1.	Calibrage de la balance	6
6	Messages d'erreur (en utilisant l'indicateur K3-X / K3-W)	7
7	Connexions	8

1 Pour commencer



Étape 1 - Connectez la cellule de charge.

Retirez le couvercle supérieur à l'aide d'un tournevis cruciforme.

Introduire le câble du capteur de charge à travers le presse-étoupe M12 / PG9 pour connecter les fils dans le connecteur de bloc prévu sur la carte principale.

Voir le schéma de câblage sur ce manuel.

Un noyau de ferrite (2 tours autour de chaque fil) doit être installé pour répondre aux exigences OIML R76 / EN 45501:2015 sur l'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés.

Étape 2 - Déverrouillez les paramètres d'étalonnage.

Basculez vers la droite le "commutateur d'étanchéité" sur la carte mère pour déverrouiller les paramètres d'étalonnage de la balance.

Étape 3 - Connectez l'interface de données série / l'alimentation électrique.

Connectez le câble terminé par un connecteur femelle à 5 broches à un appareil compatible XTREM (comme un indicateur GRAM K3-X) et mettez-le sous tension.

Vérifiez que le module XTREM fonctionne correctement en regardant les deux voyants lumineux sur la carte mère :

- Le voyant vert est allumé, indiquant que l'appareil est sous tension et fonctionne.
- Le voyant vert clignote lorsqu'un port série envoie ou reçoit des informations.
- La LED rouge est allumée lorsqu'un défaut matériel est détecté au moment du travail :

Description	LED rouge	Dépannage
Aucune erreur	OFF	
Défaut de pesée	ON	Vérifiez le câblage de la cellule de charge
Alimentation électrique < 5,8Vdc	BLINKING	Vérifiez l'alimentation électrique
Alimentation électrique > 8,5Vdc	BLINKING	Vérifiez l'alimentation électrique
Erreur R/W mémoire flash	CLIGNOTEMENT RAPIDE	Vérifiez le "commutateur d'étanchéité".

Vérifiez la liaison de données entre le module XTREM et l'indicateur de poids :

- Indicateur GRAM K3-X / K3-W : Après la mise sous tension, le caractère "-" défile à l'écran jusqu'à ce que la liaison soit prête. Ensuite, l'écran de la K3 affichera l'indication du poids. Suivez les instructions du manuel de la K3 pour régler la balance et modifier les paramètres. Un message "Prot" s'affichera si vous essayez de modifier un réglage protégé alors que le "commutateur de fermeture" de XTREM est en position de verrouillage (côté gauche).
- Pour se connecter à un GRAM K3-W (indicateur Wi-Fi), il faut avoir installé le module Wi-Fi optionnel sur la carte mère du XTREM.

Étape 4 - Verrouillez les paramètres de réglage (FACULTATIF).

Une fois la balance ajustée, vous pouvez verrouiller la configuration de XTREM en changeant la position du "commutateur de scellement" vers le côté gauche. Notez que le "commutateur de scellement" ne verrouille que les réglages métrologiques pertinents de la balance : Capacité, division, position décimale, réglage du zéro et de l'échelle....

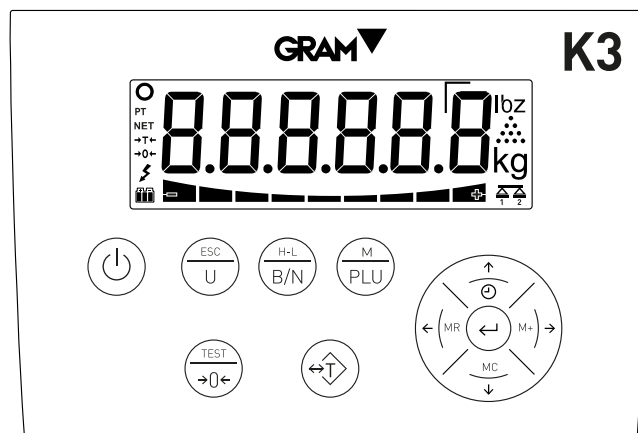
Étape 5 - Mettez le couvercle de XTREM.

Remplacez le couvercle supérieur à l'aide d'un tournevis cruciforme.

Assurez-vous que le joint en caoutchouc s'adapte correctement sur la face inférieure du boîtier et que le boîtier est fermement scellé en serrant les vis ainsi que le presse-étoupe.

Notez que le couvercle supérieur a une position, elle n'est pas symétrique.

2 Clavier K3-X




Chaque touche du K3-X peut avoir trois fonctions différentes en fonction du clic court, du clic long (pression sur la touche pendant plus de 2 secondes) et du double-clic.



Le nom de la fonction imprimé sur la partie supérieure de chaque touche est appelé par un clic long. Le nom de la fonction imprimé sur la partie inférieure de chaque touche est appelé par un clic court.


Le double-clic exécute une fonction spéciale sur certaines touches.


Certaines touches pressées en même temps servent de raccourci pour certaines fonctions.


Les touches curseurs sont utilisées en "mode menu" et en "mode édition de valeur" pour modifier le réglage / la valeur sélectionnée et valider en cliquant sur la touche entrée.

 **Permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil.** Une pression sur cette touche allume le voyant. Lorsque l'indicateur est allumé, le fait de maintenir la touche enfoncée pendant deux secondes l'éteint.

 +  entrer dans les paramètres du menu de la balance en cliquant une fois.

 **Zéro :** cliquez une fois pour mettre l'échelle à zéro.

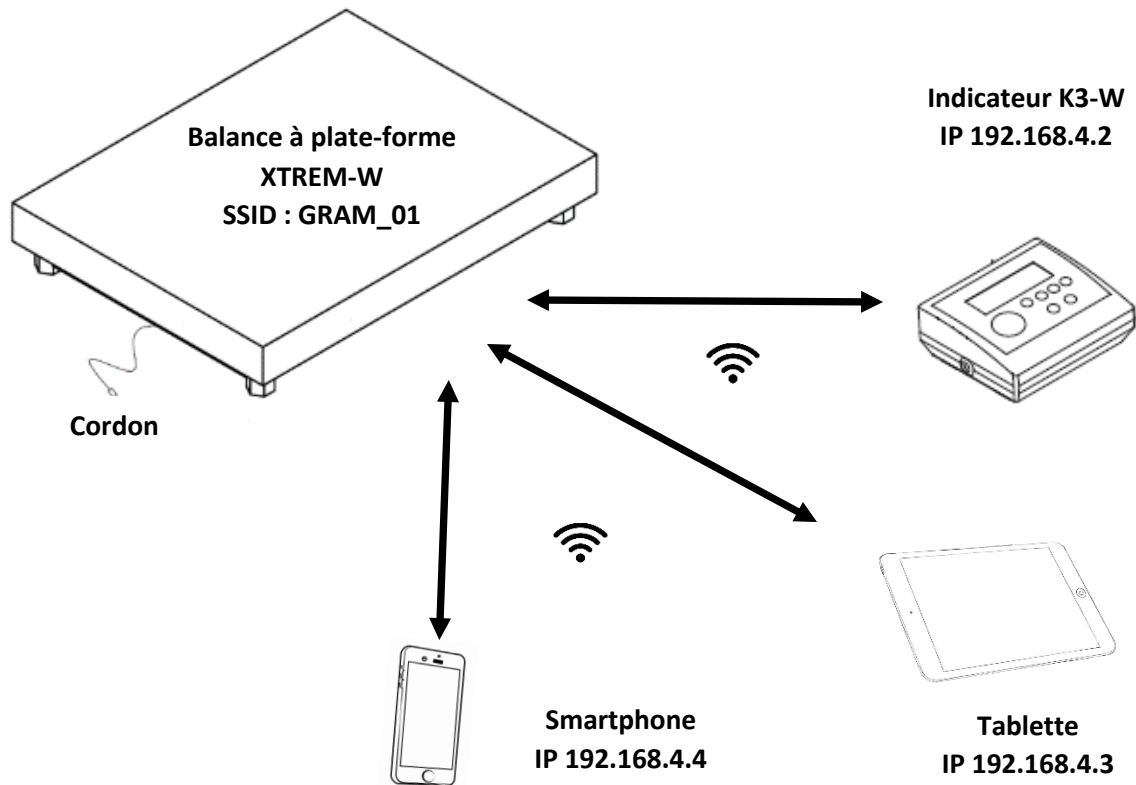
 **Test :** Appuyez pendant plus de 2 secondes pour afficher la version du logiciel de l'indicateur K3-X, le numéro de série du module XTREM, la version du logiciel et du matériel, ainsi que la capacité maximale et la division.

 **Mode haute résolution :** Double-cliquez pour activer le mode haute résolution.


3 Module Wi-Fi

La carte optionnelle du module Wi-Fi ajoute des fonctions de réseau à la balance XTREM.



La balance XTREM-W fonctionne comme un point d'accès (AP) qui permet de connecter plusieurs appareils fonctionnant comme terminal de pesage.



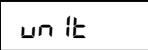
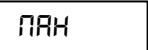
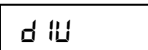
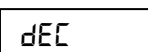
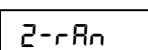
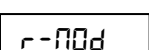
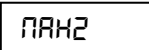
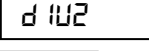
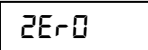
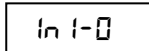
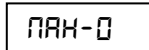
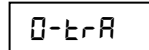
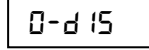
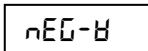
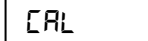
Liaison d'un indicateur de poids K3-W à la balance à plate-forme XTREM-W

1. Mettre la balance XTREM-W sous tension en la branchant sur le secteur (ou sur un indicateur K3-X).
2. Allumez l'indicateur K3-W.
3. Après la mise sous tension, le K3-W affichera un caractère "-" défilant sur l'écran jusqu'à ce que la liaison soit prête.
4. maintenir la  touche enfoncée pendant deux secondes. L'écran affiche le message $\overline{\pi E \pi U}$ pendant ½ seconde pour indiquer qu'à partir de ce moment-là, l'indicateur commencera à afficher les différentes options de réglage. En mode "menu", utiliser les touches fléchées pour passer à l'option suivante ou modifier la valeur d'un chiffre de l'afficheur lors de la modification de la valeur d'un paramètre.
5. Entrez dans le menu $\overline{5232}$, puis dans le menu \overline{CON} .
6. Entrez dans l'option de menu $\overline{IF 1-H}$, puis sélectionnez le point d'accès que vous voulez relier. Les différentes options que vous pouvez sélectionner sont "GRAM_00" à "GRAM_09" (plus l'imprimante PR4W dans le cas où vous voulez la relier à la place d'une balance XTREM-W).
7. Une fois que vous avez appuyé sur la $\overline{\downarrow}$ touche, le K3-W va essayer de se lier à la balance XTREM-W ayant le SSID sélectionné. Le processus de liaison dure quelques secondes. Si la balance est dans la portée de l'antenne Wi-Fi du K3-W, le message $\overline{S \overline{R U E}}$ apparaîtra pour indiquer que la liaison est prête, et que la configuration a été enregistrée dans la mémoire non volatile du K3-X. Une fois cette option sélectionnée, elle est enregistrée, et il n'est plus nécessaire de répéter cette opération jusqu'à ce que vous décidiez de lier le K3-W à une autre balance XTREM-W. Appuyez sur la touche ESC pour revenir au mode de pesage normal.



4 Mise en place de la balance

Appuyez sur   et à la fois pour entrer dans le menu de configuration de la balance.

Ce menu présente les options de paramétrage et de réglage de l'échelle de mesure de l'instrument.

	Unité de mesure : g, kg, oz, lb.
	Capacité maximale de la balance. Saisissez la valeur, y compris les chiffres décimaux. Validez par un double-clic sur ↵
	Division : Le plus petit incrément que l'instrument peut mesurer. Les valeurs possibles sont 1, 2, 5, 10, 20 ou 50.
	Position du point décimal.
	Menu de configuration pour un instrument à 2 gammes ou à 2 intervalles.
	Options : NO (une seule gamme), 2 gammes, 2 intervalles.
	Valeur maximale pour 2 nd plages / intervalles
	Division pour 2 nd plages / intervalles
	Menu de configuration des options de l'instrument relatives au "zéro".
	Mise à zéro initiale au départ (Oui / Non).
	Permet de sélectionner la plage du dispositif de mise à zéro initiale. Les options possibles sont MAX (le zéro est autorisé pour n'importe quel poids sur la balance) ou OIML (10% de la capacité maximale).
	Dispositif de repérage zéro activé ou désactivé.
	Afficher l'indicateur de zéro à l'écran Oui/Non.
	Poids négatif autorisé (NON/OUI)
	Menu de réglage des paramètres de l'instrument.

5 Menu de réglage des CAL paramètres

Le menu de réglage des paramètres est directement accessible puisque l'indicateur K3-X est connecté au dispositif XTREM ADPD. Pour cela, il faut appuyer sur les touches  et  en une seule fois (une pression courte, non soutenue).

CAL Ib	Calibrage à l'aide d'un poids connu (établit automatiquement le zéro initial et le calibrage en attente).
G-SEt	Ajustement de la gravité en fonction de la situation géographique de la balance :
G-COr	Correction ON / OFF (active/désactive la correction automatique en fonction de la localisation géographique).
GEO	Code de localisation géographique (voir tableau ci-joint).
OFSEt	Entrée manuelle (clavier) du zéro initial (en comptes ADC).
SPAn	Entrée manuelle de la pente du span, 5 chiffres.
PrCAL	Imprime un ticket avec les paramètres de configuration et d'étalonnage dans la mémoire de l'appareil.
rESEt	Réinitialise toutes les configurations aux paramètres d'usine.
AdCAL	Pré-calibrage A/D. A utiliser uniquement en usine en utilisant la référence correcte de la cellule de charge.

4.1. Calibrage de la CAL Ib balance

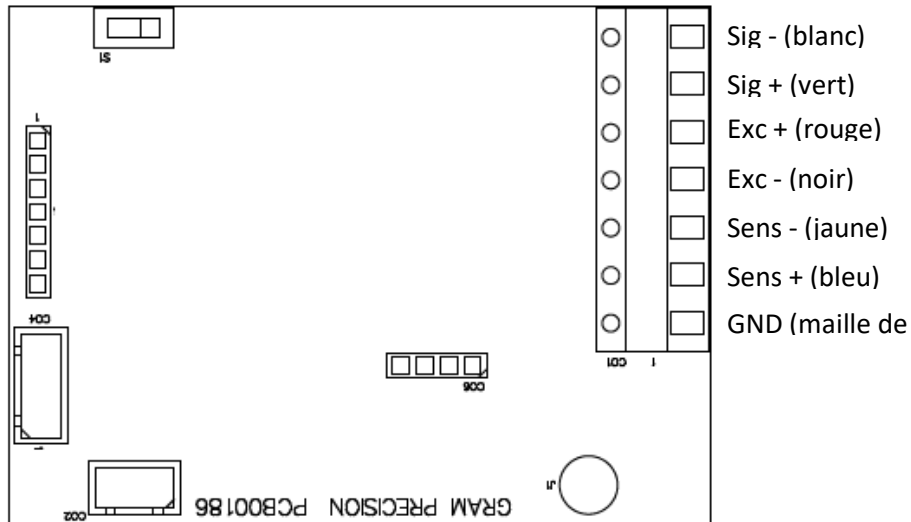
1. La plate-forme étant libre de toute charge, sélectionnez l'option "CAL Ib".
2. L'affichage indique que l'acquisition de la valeur initiale du zéro est en cours avec le message clignotant "CAL 0".
3. Une fois la valeur zéro ajustée, placez le poids de réglage (un poids standard ou un objet de valeur de poids connue) sur le récepteur de charge.
4. Entrez la valeur du poids à l'aide du clavier, y compris les positions décimales. Utilisez les touches de déplacement du curseur pour vous déplacer dans les différentes positions de l'écran.
5. Une fois que vous avez saisi la valeur du poids, double-cliquez sur la \downarrow touche pour valider et passer à l'étape suivante. L'écran affiche le message clignotant "CAL -" pendant l'acquisition de la valeur de réglage du span.
6. Enfin, il affichera le message "GEO" pendant quelques secondes, vous demandant le code de l'emplacement géographique où vous avez effectué le réglage de l'échelle. Le code du lieu géographique est une valeur comprise entre 5 et 31, que vous devez choisir dans le tableau ci-joint. Utilisez les touches \rightarrow et \leftarrow pour modifier la valeur et validez en appuyant sur la touche .
7. Le message "SAVE" apparaîtra brièvement, indiquant que les valeurs de réglage ont été enregistrées dans la mémoire non volatile du module XTREM. Appuyez sur la touche ESC pour revenir au mode de pesage normal, en affichant le poids sur le récepteur de charge.

6 Messages d'erreur (en utilisant l'indicateur K3-X / K3-W)

ErrAdC	Défaut A/D : Aucune réponse du convertisseur A/D.	Cellule de charge / défaut de câblage. Vérifiez le câblage.
	Signal d'entrée du capteur de charge trop élevé (>20mV).	
	Signal d'entrée du capteur de charge trop faible (<-20mV).	
ErrLCP	Excitation du capteur de charge et convertisseur A/D désactivés à cause d'un court-circuit.	Défaillance de la cellule de charge. Vérifiez le câblage.
ErrE2P	La mémoire flash des données est corrompue et ne peut être réinitialisée aux valeurs par défaut de l'usine.	Brisez le sceau de vérification pour ouvrir le couvercle du XTREM, éteignez l'interrupteur de scellement et réinitialisez l'appareil. L'appareil doit être réglé et vérifié / calibré à nouveau.
Err 0	Poids d'étalonnage > Max.	Le poids d'ajustement doit être < Max.
Err d	La division doit être >10 comptes A/D.	La résolution est trop élevée. Changez la division pour une valeur plus élevée.
Err E	Une mesure stable n'a pas pu être obtenue pour régler l'échelle.	
-0 L-	Surcharge : Poids > Max+9-div	
-----	Poids négatif (poids < -19e)	
-00-	Acquisition initiale de zéro en cours	

7 Connexions

Cellule de charge



Port série / alimentation

N° de PIN.	SIGNAL
PIN 1	+Vcc
PIN 2	TxD
PIN 3	RxD
PIN 4	Non connecté
PIN 5	GND

