

Mode d'emploi Balance plate-forme

KERN ECB_ECE-N

Version 2.4
2017-12
F



(ECB-N)

ECB_ECE-N-BA-f-1724



KERN ECB_ECE-N

Version 2.4 2017-12

Mode d'emploi

Balance plate-forme

Table des matières

1	Données techniques	3
2	Indications fondamentales (généralités)	5
2.1	Utilisation conforme à la destination de l'appareil	5
2.2	Utilisation inadéquate	5
2.3	Garantie	5
2.4	Vérification des moyens de contrôle	6
3	Indications fondamentales concernant la sécurité	6
3.1	Observez les indications du mode d'emploi	6
3.2	Formation du personnel	6
4	Transport et stockage	6
4.1	Contrôle à la réception de l'appareil	6
4.2	Emballage / réexpédition	6
5	Déballage, installation et mise en service	7
5.1	Lieu d'installation, lieu d'utilisation	7
5.2	Déballage	7
5.2.1	Installation	8
5.2.2	Volume de livraison	8
5.3	Raccordement au secteur/ Alimentation par piles	8
5.3.1	Raccordement au secteur (en option)	8
5.3.2	Fonctionnement sur piles (standard) / sur accu (en option)	8
5.4	Première mise en service	10
5.5	Ajustage	10
5.6	Ajuster	10
6	Fonctionnement	11
6.1	Pesage	11
6.2	Tarage	11
6.3	Affichage rétro éclairé (seuls les modèles de la ECB-N)	12
6.4	Dosage et tracé zéro (seuls les modèles de la ECB-N)	13
6.5	AUTO-OFF- Fonction (seuls les modèles ECB-N)	14
6.6	Reset- Fonction	15
7	Maintenance, entretien, élimination	16
7.1	Nettoyage	16
7.2	Maintenance, entretien	16
7.3	Élimination	16
8	Aide succincte en cas de panne	16
9	Déclaration de conformité	17

1 Données techniques

Modèles ECB-N:

KERN	ECB 10K-3N	ECB 20K-2N	ECB 50K-2N
Lecture (d)	5 g	10 g	20 g
Portée (max)	10 kg	20 kg	50 kg
Amplitude de tarage (soustractive)	10 kg	20 kg	50 kg
Reproductibilité	5 g	10 g	20 g
Linéarité	± 20 g	± 40 g	± 80 g
Poids d'ajustage recommandé n'est pas joint (catégorie)	5 kg (M3)	10 kg (M3)	20 kg (M3)
Temps de stabilisation (typique)	2 sec.		
Température de fonctionnement	+ 5°C+ 35°C		
Humidité	max. 80 % (non condensée)		
Boîtier (L x P x H) mm	320 x 300 x 60		
Plateau de pesée en inox mm	320 x 260		
Poids net kg	2,5		

Modèles ECE-N:

KERN	ECE 10K-3N	ECE 20K-2N	ECE 50K-2N
Lecture (d)	5 g	10 g	20 g
Portée (max)	10 kg	20 kg	50 kg
Amplitude de tarage (soustractive)	10 kg	20 kg	50 kg
Reproductibilité	5 g	10 g	20 g
Linéarité	± 20 g	± 40 g	± 80 g
Poids d'ajustage recommandé n'est pas joint (catégorie)	5 kg (M3)	10 kg (M3)	20 kg (M3)
Temps de stabilisation (typique)	2 sec.		
Température de fonctionnement	+ 5°C+ 35°C		
Humidité	max. 80 % (non condensée)		
Boîtier (L x P x H) mm	320 x 300 x 60		
Plateau de pesée en plastique mm	320 x 260		
Poids net kg	1,5		

2 Indications fondamentales (généralités)

2.1 Utilisation conforme à la destination de l'appareil

La balance que vous avez achetée sert à la détermination de la valeur de pesée de matières devant être pesées. Elle est conçue pour être utilisée comme „balance non automatique“, c' à d. que les matières à peser seront posées manuellement et avec précaution au milieu du plateau de pesée. La valeur de pesée peut être lue une fois stabilisée.

2.2 Utilisation inadéquate

Ne pas utiliser la balance pour des pesées dynamiques. Dans le cas où de petites quantités des matières à peser sont retirées ou ajoutées, le dispositif de « compensation de stabilité » intégré dans la balance peut provoquer l'affichage de résultats de pesée erronés. (Exemple : lorsque des liquides dégoulinent lentement d'un récipient posé sur la balance.)

Ne pas laisser trop longtemps une charge sur le plateau de pesée. A long terme, cette charge est susceptible d'endommager le système de mesure.

Eviter impérativement de cogner la balance ou de charger cette dernière au-delà de la charge maximale indiquée (Max.) après déduction éventuelle d'une charge de tare déjà existante. Sinon, la balance pourrait être endommagée.

Ne jamais utiliser la balance dans des endroits où des explosions sont susceptibles de se produire. Le modèle série n'est pas équipé d'une protection contre les explosions.

Toute modification constructive de la balance est interdite. Ceci pourrait provoquer des résultats de pesée erronés, des défauts sur le plan de la technique de sécurité ainsi que la destruction de la balance.

La balance ne doit être utilisée que selon les prescriptions indiquées. Les domaines d'utilisation/d'application dérogeant à ces dernières doivent faire l'objet d'une autorisation écrite délivrée par KERN.

2.3 Garantie

La garantie n'est plus valable en cas

- de non-observation des prescriptions figurant dans notre mode d'emploi
- d'utilisation outrepassant les applications décrites
- de modification ou d'ouverture de l'appareil
- d'endommagement mécanique et d'endommagement lié à des matières ou des liquides
- de détérioration naturelle et d'usure
- de mise en place ou d'installation électrique inadéquates
- de surcharge du système de mesure

2.4 Vérification des moyens de contrôle

Les propriétés techniques de mesure de la balance et du poids de contrôle éventuellement utilisé doivent être contrôlées à intervalles réguliers dans le cadre des contrôles d'assurance qualité. A cette fin, l'utilisateur responsable doit définir un intervalle de temps approprié ainsi que le type et l'étendue de ce contrôle. Des informations concernant la vérification des moyens de contrôle des balances ainsi que les poids de contrôle nécessaires à cette opération sont disponibles sur le site KERN (www.kern-sohn.com). Grâce à son laboratoire de calibrage accrédité DKD, KERN propose un calibrage rapide et économique pour les poids d'ajustage et les balances (sur la base du standard national).

3 Indications fondamentales concernant la sécurité

3.1 Observez les indications du mode d'emploi



Lisez attentivement la totalité de ce mode d'emploi avant l'installation et la mise en service de la balance, et ce même si vous avez déjà utilisé des balances KERN.

3.2 Formation du personnel

L'appareil ne doit être utilisé et entretenu que par des collaborateurs formés à cette fin.

4 Transport et stockage

4.1 Contrôle à la réception de l'appareil

Nous vous prions de contrôler l'emballage dès son arrivée et de vérifier lors du déballeage que l'appareil ne présente pas de dommages extérieurs visibles.

4.2 Emballage / réexpédition



- ⇒ Conservez tous les éléments de l'emballage d'origine en vue d'un éventuel transport en retour.
- ⇒ L'appareil ne peut être renvoyé que dans l'emballage d'origine.
- ⇒ Avant expédition démontez tous les câbles branchés ainsi que toutes les pièces détachées et mobiles.
- ⇒ Evtl. remontez les cales de transport prévues.
- ⇒ Calez toutes les pièces p. ex. pare-brise en verre, plateau de pesée, etc. contre les déplacements et les dommages.

5 Déballage, installation et mise en service

5.1 Lieu d'installation, lieu d'utilisation

La balance a été construite de manière à pouvoir obtenir des résultats de pesée fiables dans les conditions d'utilisation d'usage.

Vous pouvez travailler rapidement et avec précision à condition d'installer votre balance à un endroit approprié.

A cette fin, tenez compte des points suivants concernant le lieu d'installation:

- Placer la balance sur une surface solide et plane;
- Eviter d'exposer la balance à une chaleur extrême ainsi qu'une fluctuation de température, par exemple en la plaçant près d'un chauffage, ou de l'exposer directement aux rayons du soleil;
- Protéger la balance des courants d'air directs pouvant être provoqués par des fenêtres ou des portes ouvertes;
- Eviter les secousses durant la pesée;
- Protéger la balance d'une humidité atmosphérique trop élevée, des vapeurs et de la poussière;
- N'exposez pas trop longtemps la balance à une humidité élevée. L'installation d'un appareil froid dans un endroit nettement plus chaud peut provoquer l'apparition d'une couche d'humidité (condensation de l'humidité atmosphérique sur l'appareil) non autorisée. Dans ce cas, laissez l'appareil coupé du secteur s'acclimater à la température ambiante pendant env. 2 heures.
- Eviter une charge électrostatique des matières à peser, du récipient et de la cage de pesée.

L'apparition de champs électromagnétiques ou de charges électrostatiques, ainsi que l'électricité instable peut provoquer des divergences d'affichage importantes (résultats de pesée erronés). Il faut alors installer la balance à un autre endroit.

5.2 Déballage

Sortir avec précaution la balance de l'emballage, retirer la pochette en plastique et installer la balance au poste de travail prévu à cet effet.

5.2.1 Installation

La balance doit être installée de manière à ce que le plateau de pesée soit placé exactement à l'horizontale.

5.2.2 Volume de livraison

Équipement en série :

KERN ECB_ECE-N
• Balance à • plateau de pesée inox (ECB-N) • plateau de pesée en plastique (ECE-N) • Mode d'emploi

5.3 Raccordement au secteur/ Alimentation par piles

5.3.1 Raccordement au secteur (en option)

L'alimentation en courant s'effectue au moyen du bloc externe d'alimentation secteur. La valeur de tension imprimée sur l'appareil doit concorder avec la tension locale.

N'utilisez que des blocs d'alimentation secteur livrés par KERN. L'utilisation d'autres marques n'est possible qu'avec l'autorisation de Kern.

Tension de sortie adaptateur réseau: 9V DC (polarité: intérieur moins)

5.3.2 Fonctionnement sur piles (standard) / sur accu (en option)

Ouvrir le couvercle qui couvre les piles en bas de la balance. Introduire des piles 6 x 1,5 volts (taille AA).

Fermer à nouveau le couvercle des piles.

Pour éviter une consommation inutile des piles, la balance se débranche automatiquement 3 minutes après la pesée.

En mode piles la balance dispose d'une fonction de coupure automatique, qui peut être activée ou désactivée dans le menu (chap. 6.5).

Lorsque les piles sont usées, „LO“ apparaît sur l'affichage. Appelez ON/OFF et échangez sur-le-champ les piles.

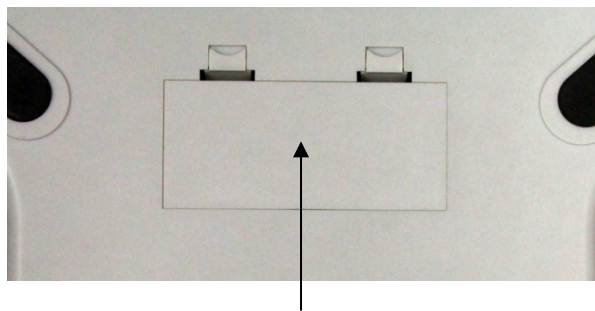
Si la balance n'est pas utilisée pendant un laps de temps prolongé, sortez les piles et conservez-les séparément. Les fuites du liquide des piles risqueraient d'endommager la balance.

La pile fournie en série se recharge grâce à l'adaptateur livré avec le dispositif.

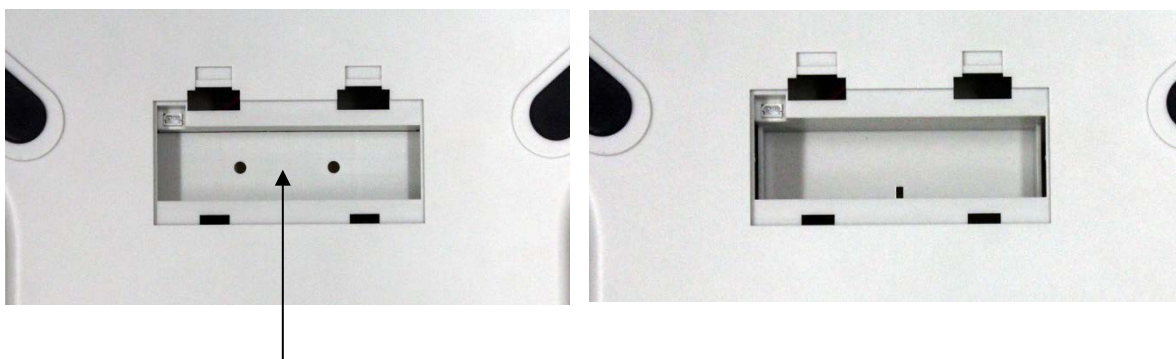
La durée de fonctionnement des accus est d'env.100 heures.

La durée de chargement jusqu'à rechargement intégral est d'env. 10 heures.

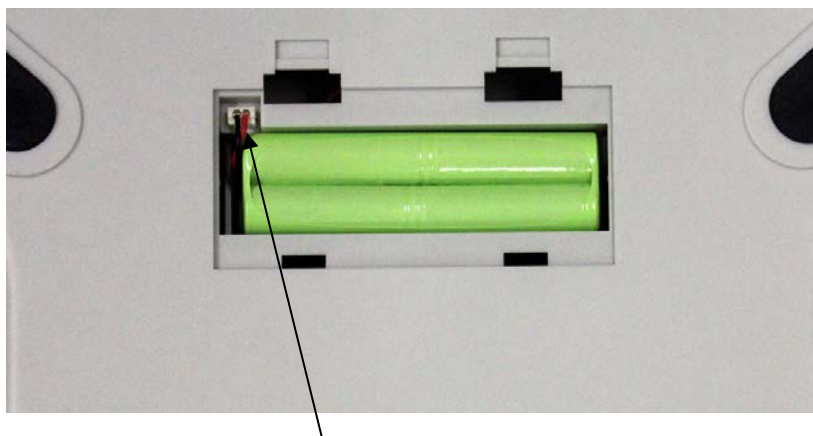
Montage des Accus:



1. Enlever le couvercle du logement batterie



2. Enlever le palier en plastique par effet de levier



3. Mettre les accus et connecter

5.4 Première mise en service

Un temps de chauffe de 5 minutes intervenant après la mise en marche stabilise les valeurs de mesure.

La précision de la balance dépend de l'accélération due à la pesanteur. Il est impératif de tenir compte des indications du chapitre Ajustage.

5.5 Ajustage

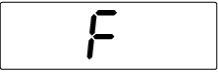
Etant donné que la valeur d'accélération de la pesanteur varie d'un lieu à l'autre sur la terre, il est nécessaire d'adapter chaque balance – conformément au principe physique fondamental de pesée – à l'accélération de la pesanteur du lieu d'installation (uniquement si la balance n'a pas déjà été ajustée au lieu d'installation en usine). Ce processus d'ajustage doit être effectué à chaque première mise en service et après chaque changement de lieu d'installation et à fluctuations du température d'environs. Pour obtenir des valeurs de mesure précises, il est recommandé en supplément d'ajuster aussi périodiquement la balance en fonctionnement de pesée.

5.6 Ajuster

L'exactitude de la balance peut être à tout moment contrôlée et réglée à nouveau au moyen d'un poids d'ajustage.

Procédure d'ajustage:

Il faut vérifier que les conditions de l'environnement sont stables. Pour la stabilisation, un temps de chauffage court est approprié, d'environ 5 minutes.

Commande	Afficheur
Mettez la balance en marche sur la touche ON/OFF	
Maintenir enclenchée la touche TARE pendant 3 secondes „ CAL “ – suivi par le poids d'ajustage est affiché.	 (exemple)
Placez le poids d'ajustage exigé au milieu de la plateforme de pesée (voir chap. 1 „Données techniques“) Peu de temps après apparaît: Après la balance s'éteint automatiquement. L'ajustage alors est conclu avec succès. Retirez l'objet à peser.	
En cas d'erreur d'ajustage ou d'un faux poids d'ajustage apparaît „ E “. Dans ce cas répéter l'ajustage.	

6 Fonctionnement

6.1 Pesage

- La balance est branchée en appuyant sur la touche „**ON/OFF** “.
- La balance réalise un test automatique (durante 2 s), après quoi elle indique „**0.00**“.
- Si le poids est supérieur au champ de pesée admissible, elle affiche „**E**“ (=Surcharge).
- La balance est débranchée en appuyant une seule fois sur la touche „**ON/OFF**“ .

6.2 Tarage

- Brancher la balance avec la touche „**ON/OFF** “ et attendre l’affichage de „**0,00**“. Placer le poids de tare et appuyer sur touche **TARE**.
- L’indicateur de la balance saute à „**0.00**“.
- On peut introduire ensuite le produit à peser dans le récipient de tare et faire la lecture de la valeur de pesée.

6.3 Affichage rétro éclairé (seuls les modèles de la ECB-N)

Dans le menu vous pouvez activer et désactiver la fonction d'affichage rétro éclairé. Veuillez suivre les pas suivants:

- ⇒ Appelez la touche **TARE** la balance étant hors circuit et maintenez-la enclenchée
- ⇒ Ne relâchez pas la touche **TARE**. Appelez également la touche **ON/OFF** et maintenez-la enclenchée
- ⇒ Gardez la touche **ON/OFF** enclenchée, mais relâchez cependant la touche **TARE**
- ⇒ Appelez de nouveau la touche **TARE**
- ⇒ Maintenez les deux touches enclenchées jusqu'à ce qu'apparaisse « **bl** » sur l'écran d'affichage
- ⇒ Relâchez les deux touches. La balance se trouve en cours de menu.
- ⇒ Appelez la touche **ON/OFF** autant de fois qu'il faudra pour qu'apparaisse « **bl** »
- ⇒ Confirmer avec la touche **TARE**
- ⇒ La touche **ON/OFF** permet maintenant de choisir parmi les trois options suivantes :

Affichage	Sélection	Fonction
„bl“ on	rétro éclairé activé	affichage contrasté pouvant également être lu dans l'obscurité
„bl“ off	rétro éclairé désactivé	économiser les piles
„bl“ Ch	rétro éclairé s'éteint automatique après 10 secondes après avoir obtenu une indication stable	économiser les piles

- ⇒ Confirmer avec la touche **TARE**. Peu de temps après la balance revient automatiquement en mode de pesée.

6.4 Dosage et tracé zéro (seuls les modèles de la ECB-N)

Cette fonction permet de tarer automatiquement de petites fluctuations de poids.

Lorsque de petites quantités du corps à peser sont retirées ou ajoutées, le dispositif de "compensation de stabilité" intégré dans la balance peut provoquer l'affichage de résultats de pesée erronés! (Exemple: lorsque des liquides dégoulinent lentement d'un récipient posé sur la balance.)

Lors de dosages avec des petits changements de poids il est recommandé de désactiver cette fonction.

Lorsque le **tracé zéro** est désactivé, l'affichage de la balance par contre devient plus instable.

Activation/désactivation du tracé zéro:

- ⇒ Appelez la touche **TARE** la balance étant hors circuit et maintenez-la enclenchée
- ⇒ Ne relâchez pas la touche **TARE**. Appelez également la touche **ON/OFF** et maintenez-la enclenchée
- ⇒ Gardez la touche **ON/OFF** enclenchée, mais relâchez cependant la touche **TARE**
- ⇒ Appelez de nouveau la touche **TARE**
- ⇒ Maintenez les deux touches enclenchées jusqu'à ce qu'apparaisse « **bl** » sur l'écran d'affichage
- ⇒ Relâchez les deux touches. La balance se trouve en cours de menu.
- ⇒ Appelez la touche **ON/OFF** autant de fois qu'il faudra pour qu'apparaisse « **tr** »
- ⇒ Confirmer avec la touche **TARE**
- ⇒ La touche **ON/OFF** permet maintenant de choisir parmi les options suivantes :

Affichage	Sélection
„tr“ ON	Auto-Zero activé
„tr“ OFF	Auto-Zero désactivé

- ⇒ Confirmer avec la touche **TARE**. Peu de temps après la balance revient automatiquement en mode de pesée.

Modèles ECE-N:

Tracé zéro toujours activé.

6.5 AUTO-OFF- Fonction (seuls les modèles EBC-N)

Pour l'alimentation par piles, la balance dispose d'une fonction de coupure automatique pouvant être activés ou désactivés dans le menu.

- ⇒ Appelez la touche **TARE** la balance étant hors circuit et maintenez-la enclenchée
- ⇒ Ne relâchez pas la touche **TARE**. Appelez également la touche **ON/OFF** et maintenez-la enclenchée
- ⇒ Gardez la touche **ON/OFF** enclenchée, mais relâchez cependant la touche **TARE**
- ⇒ Appelez de nouveau la touche **TARE**
- ⇒ Maintenez les deux touches enclenchées jusqu'à ce qu'apparaisse « **bl** » sur l'écran d'affichage
- ⇒ Relâchez les deux touches. La balance se trouve en cours de menu.
- ⇒ Appelez la touche **ON/OFF** autant de fois qu'il faudra pour qu'apparaisse « **AF** »
- ⇒ Confirmer avec la touche **TARE**
- ⇒ La touche **ON/OFF** permet maintenant de choisir parmi les options suivantes :

Affichage	Sélection
„AF“ ON	Afin de ménager la pile, la balance s'éteint automatiquement 3 minutes après la dernière pesée.
„AF“ OFF	Fonction de coupure automatique désactivée

- ⇒ Confirmer avec la touche **TARE**. Peu de temps après la balance revient automatiquement en mode de pesée.

Modèles ECE-N:

AUTO-OFF- Fonction en fonctionnement continu.

6.6 Reset- Fonction

Reinitialisation du menu au réglage fait en usine

- ⇒ Appelez la touche **TARE** la balance étant hors circuit et maintenez-la enclenchée
- ⇒ Ne relâchez pas la touche **TARE**. Appelez également la touche **ON/OFF** et maintenez-la enclenchée
- ⇒ Gardez la touche **ON/OFF** enclenchée, mais relâchez cependant la touche **TARE**
- ⇒ Appelez de nouveau la touche **TARE**
- ⇒ Maintenez les deux touches enclenchées jusqu'à ce qu'apparaisse « **bl** » sur l'écran d'affichage
- ⇒ Relâchez les deux touches. La balance se trouve en cours de menu.
- ⇒ Appelez la touche **ON/OFF** autant de fois qu'il faudra pour qu'apparaisse « **rSt** »
- ⇒ Confirmer avec la touche **TARE**
- ⇒ La touche **ON/OFF** permet maintenant de choisir parmi les options suivantes

Affichage	Sélection
„rst“ YES	Reinitialisation du menu au réglage fait en usine
„rst“ NO	Annulation de la reinitialisation

- ⇒ Confirmer avec la touche **TARE**. Peu de temps après la balance revient automatiquement en mode de pesée.

7 Maintenance, entretien, élimination

7.1 Nettoyage

Avant le nettoyage, coupez l'appareil de la tension de fonctionnement.

N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs (dissolvants ou produits similaires) mais uniquement un chiffon humidifié avec de la lessive de savon douce. Veillez à ce que les liquides ne puissent pas pénétrer dans l'appareil et frottez ensuite ce dernier avec un chiffon doux sec. Les poudres/restes d'échantillon épars peuvent être retirés avec précaution à l'aide d'un pinceau ou d'un aspirateur-balai.

Retirer immédiatement les matières à peser renversées sur la balance.

7.2 Maintenance, entretien

L'appareil ne doit être ouvert que par des dépanneurs formés à cette fin et ayant reçu l'autorisation de KERN.

Avant d'ouvrir l'appareil, couper ce dernier du secteur.

7.3 Elimination

L'élimination de l'emballage et de l'appareil doit être effectuée par l'utilisateur selon le droit national ou régional en vigueur au lieu d'utilisation.

8 Aide succincte en cas de panne

En cas d'anomalie dans le déroulement du programme, la balance doit être arrêtée pendant un court laps de temps et coupée du secteur. Le processus de pesée doit alors être recommencé depuis le début.

Aide:

Anomalie

Cause possible

- | | |
|---------------------------------------|--|
| L'affichage de poids ne s'allume pas. | <ul style="list-style-type: none"> • La balance n'est pas en marche. • La connexion au secteur est coupée (câble de secteur pas branché/défectueux). • Panne de tension de secteur. |
|---------------------------------------|--|

L'affichage de poids change
continuellement

- Courant d'air/circulation d'air
- Vibrations de la table/du sol
- Le plateau de pesée est en contact avec des corps étrangers.
- Champs électromagnétiques/ charge électrostatique (changer de lieu d'installation/ si possible, arrêter l'appareil provoquant l'anomalie)

Il est évident que le résultat de pesée est
erroné

- L'affichage de la balance n'est pas sur zéro
- L'ajustage n'est plus bon.
- Changements élevés de température.
- Champs électromagnétiques/ charge électrostatique (changer de lieu d'installation/ si possible, arrêter l'appareil provoquant l'anomalie)

Au cas où d'autres messages d'erreur apparaissent, arrêter puis rallumer la balance. Si le message d'erreur ne disparaît pas, informer le fabricant.

9 Déclaration de conformité

Vous trouvez la déclaration de conformité CE- UE actuelle online sous:

www.kern-sohn.com/ce