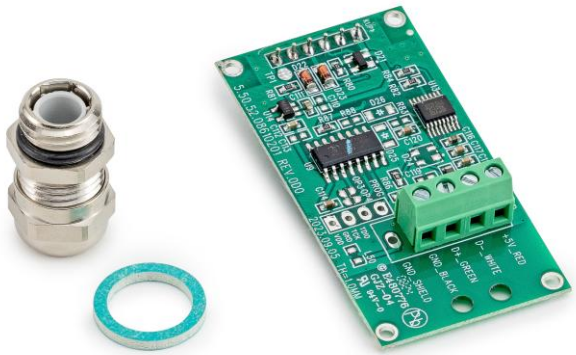
KERN & Sohn GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen-Frommern
Allemagne
+0049-[0]7433-9933-0
+0049-[0]7433-9933-149
info@kern-sohn.com

Guide d'installation
Module USB

KERN KUM-03-EX2

Type TYKUM-03-EX2-A
Version 1.0
2026-03
fr



i	Vous trouverez également la version actuelle de ce guide en ligne sur: https://www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS/ Sous la rubrique Manuels d'utilisation

TYKUM-03-EX2-A-IA-f-2610

fr

Module USB

Version 1.0 2026-03

Guide d'installation

Table des matières

1 Contenu de la livraison 3

2 Remarques générales et consignes de sécurité 3

3 Installation 4

3.1 Ouverture du terminal 4

3.2 Aperçu de la platine 5

3.3 Installation du module 6

3.4 Fermeture du terminal 9

3.5 Mise en place de l'interface 10

1 Contenu de la livraison

- Module USB
- Noyau de ferrite
- Presse-étoupe M12
- Joint plat

2 Remarques générales et consignes de sécurité

⚠ DANGER



Choc électrique par contact avec des éléments sous tension

Un choc électrique entraîne des blessures graves ou la mort

⇨ Débranchez l'appareil de la tension secteur avant de l'ouvrir.

⇨ N'effectuez les travaux d'installation que sur des appareils séparés de la tension du réseau.

REMARQUE



Composants sensibles à l'électricité statique

Les décharges électrostatiques (ESD) peuvent endommager les composants électroniques. Les composants endommagés ne provoquent pas toujours des dysfonctionnements immédiats, mais parfois seulement après un certain temps.

Prenez donc des mesures de protection contre les décharges électrostatiques avant de sortir les composants dangereux de leur emballage et d'effectuer des travaux dans le domaine de l'électronique :

⇨ Mettez-vous à la terre avant de toucher des composants électroniques (vêtements, bracelets, chaussures ESD, etc.).

⇨ N'effectuez des travaux sur des composants électroniques qu'à des postes de travail ESD appropriés (EPA) avec des outils ESD adaptés (tapis antistatique, tournevis conducteurs, etc.).

⇨ Ne transportez les composants électroniques en dehors de l'EPA que dans des emballages ESD appropriés.

⇨ Ne retirez jamais les composants électroniques de leur emballage lorsqu'ils se trouvent en dehors de l'EPA.

EX-CONSEILS DE SÉCURITÉ



⇨ La planification, l'installation, la maintenance et la réparation doivent être effectuées exclusivement par un personnel qualifié disposant des connaissances nécessaires et actuelles dans le domaine de la protection contre les explosions. Les prescriptions de la norme EN 60079-14 ainsi que, le cas échéant, les prescriptions nationales spécifiques doivent être respectées (par ex. en Allemagne, les règles techniques pour la sécurité d'exploitation TRBS 1203).

⇨ Respectez les directives ATEX, les normes applicables et les réglementations locales en matière de sécurité et de prévention des accidents pour la sélection, l'installation, la maintenance, la réparation et l'utilisation.

⇨ N'ouvrir l'analyseur que lorsqu'il est hors tension.

⇨ N'ouvrir l'analyseur que si aucune atmosphère explosive n'est présente.

⇨ Ne connectez ou ne déconnectez pas les connexions lorsqu'elles sont sous tension. Exception : la batterie à sécurité intrinsèque TYKR-04-EX2 peut être branchée et débranchée de l'analyseur TKXC-TM-EX2-... dans la zone Ex.

⇨ Le raccordement d'appareils supplémentaires à l'analyseur s'effectue via des interfaces en mode de protection "ec" ou "tc". Les valeurs de raccordement indiquées doivent être respectées.

⇨ Seules les pièces de rechange d'origine de KERN doivent être utilisées.

⇨ Tous les câbles de raccordement doivent être posés de manière fixe. Les contraintes de traction sur les presse-étoupes doivent être évitées.

---

3 Installation

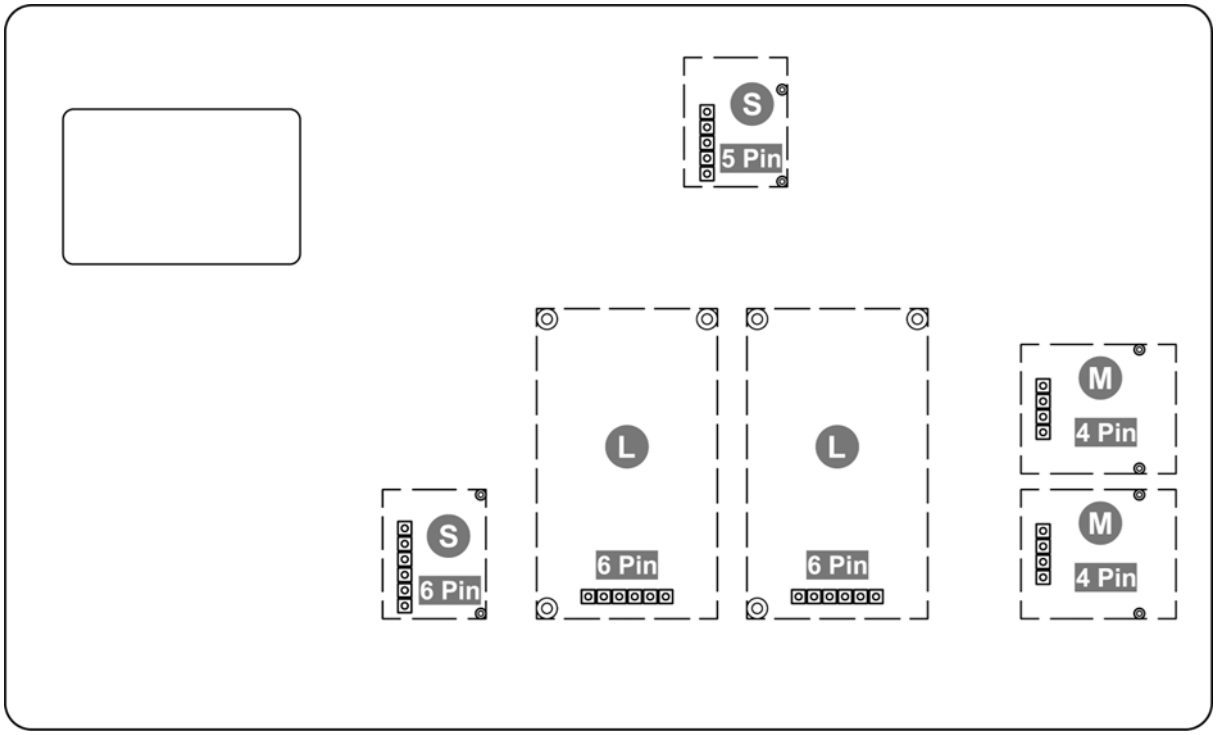
INFORMATION

- Respectez impérativement les consignes de ce manuel avant de commencer à travailler.
- Les illustrations sont des exemples qui peuvent différer du produit réel (p. ex. positions des éléments de construction).
- Lors de l'installation et du raccordement d'un câble, les exigences de la norme EN 60079-14 doivent être respectées.
- Le mode de protection du module est "sécurité augmentée".
- Utilisez un câble d'interface blindé d'un diamètre de 3 à 6,5 mm.
- Le presse-étoupe doit être serré avec un couple de serrage de 4 Nm.
- Les charges de traction sur le câble utilisé doivent être évitées.
- Les valeurs de tension maximales autorisées de l'interface USB, comprises entre 4,75 V et 5,25 V, doivent être respectées
- On recommande d'utiliser une longueur de câble maximale de 5 m.

3.1 Ouverture du terminal

L'ouverture du terminal est décrite dans le guide d'installation correspondant. Suivez les étapes qui y sont décrites.

3.2 Aperçu de la platine



L'illustration du haut montre, à titre d'exemple, différents emplacements. Il existe trois tailles de connecteurs pour les modules optionnels: S, M, L. Ceux-ci ont un nombre différent de broches.

Pour connaître la position correcte de votre module, il vous suffit de vous référer à la taille et au nombre de broches (par ex. taille L, 6 broches), qui sont décrits dans les étapes d'installation correspondantes.

S'il y a plusieurs emplacements identiques sur la carte, peu importe lequel vous choisissez parmi ces emplacements. L'appareil reconnaît automatiquement de quel module il s'agit.

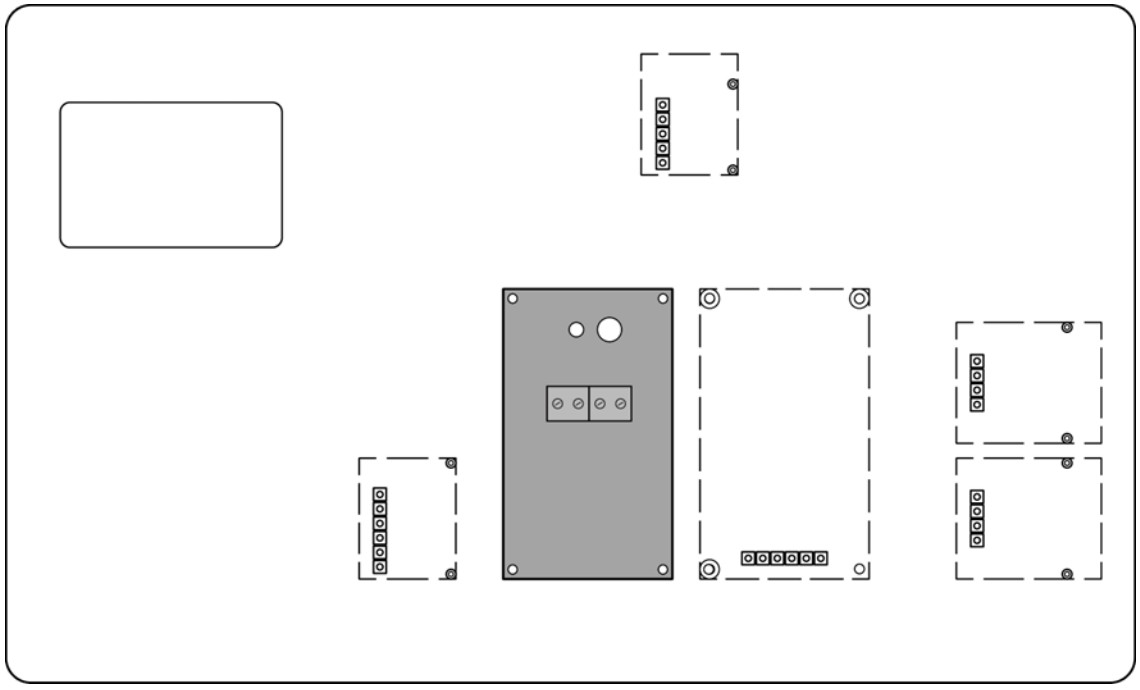
Le module d'interface TYKUM-03-EX2-A est de taille L.

3.3 Installation du module

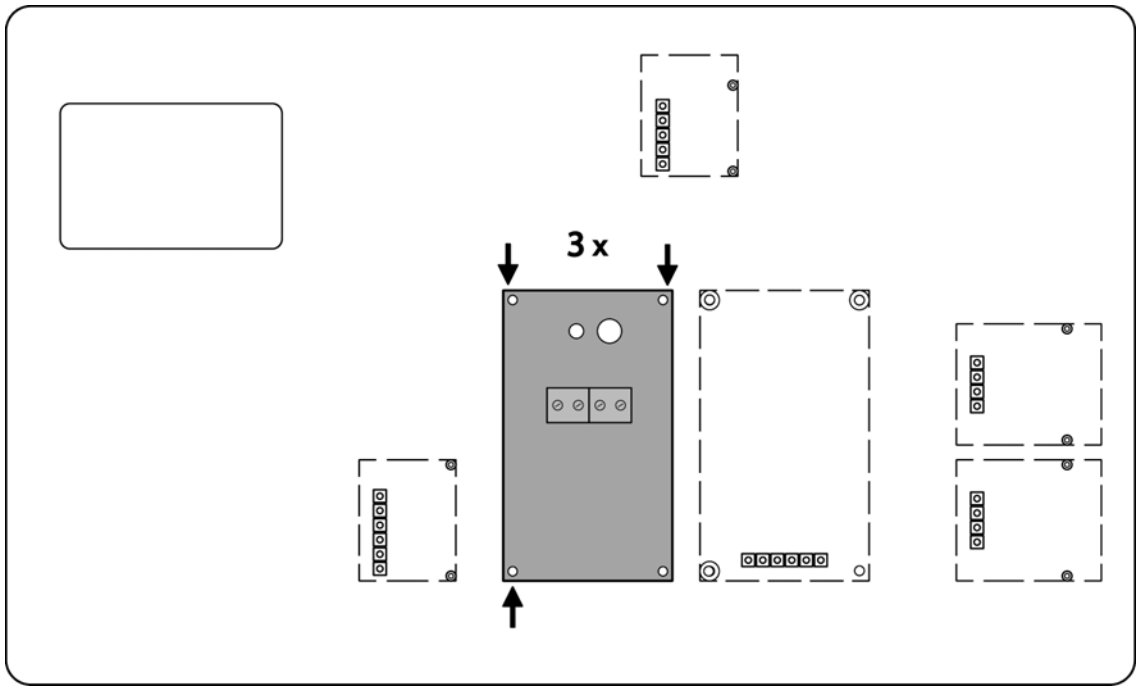
1. Ouvre le terminal en respectant les consignes de sécurité du chapitre 2 (voir le manuel d'installation du terminal).

2. Retirer le module de son emballage.

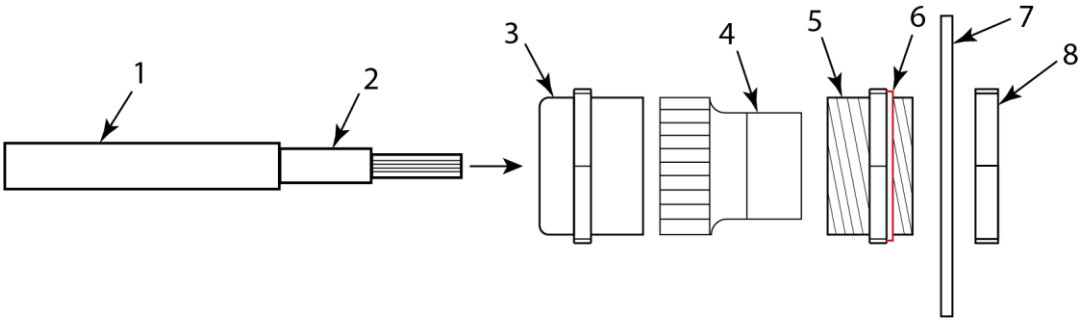
3. Brancher le module sur l'un des deux emplacements de **taille L, 6 broches**



4. Fixer le module avec les vis fournies.



5. Le presse-étoupe est fixé avec le boîtier métallique et le contre-écrou à l'une des ouvertures du boîtier du terminal prévues pour les raccords à vis M12.



Pos.	Désignation
1	Gaine de câble
2	Parapluie
3	Écrou-raccord
4	Insert en plastique
5	Boîtier métallique
6	Joint plat
7	Boîtier
8	Contre-écrou

6. Pousser l'écrou-raccord et l'insert en plastique sur la gaine du câble jusqu'à ce que le bord droit de l'insert soit à fleur de l'extrémité de la gaine du câble.

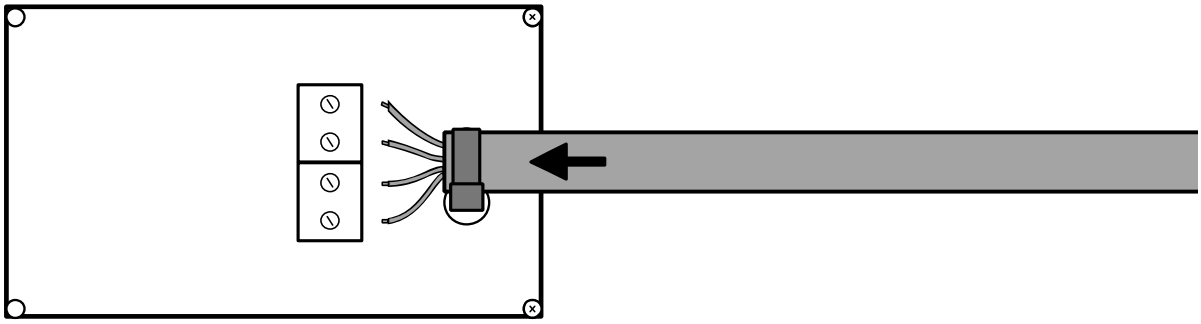
7. Dénuder le blindage et le poser à plat sur l'insert en plastique. Le blindage ne doit la partie droite de l'insert en plastique de diamètre inférieurpas dépasser , sinon l'étanchéité du vissage pourrait être compromise. en longueur



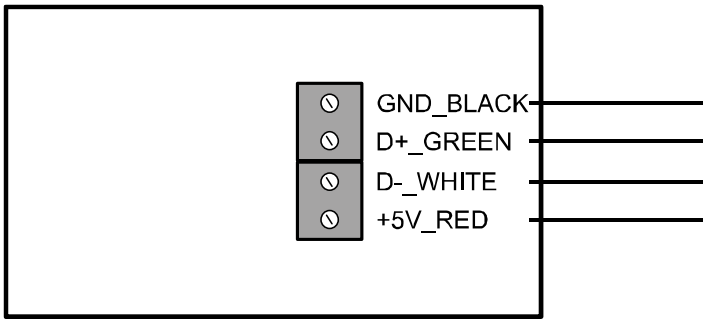
8. Introduire le câble d'interface avec l'insert en plastique et l'écrou-raccord dans le boîtier métallique. Les fils conducteurs doivent alors dépasser d'environ 15 cm dans le boîtier.

9. Serrer l'écrou-raccord au couple indiqué de 4 Nm.

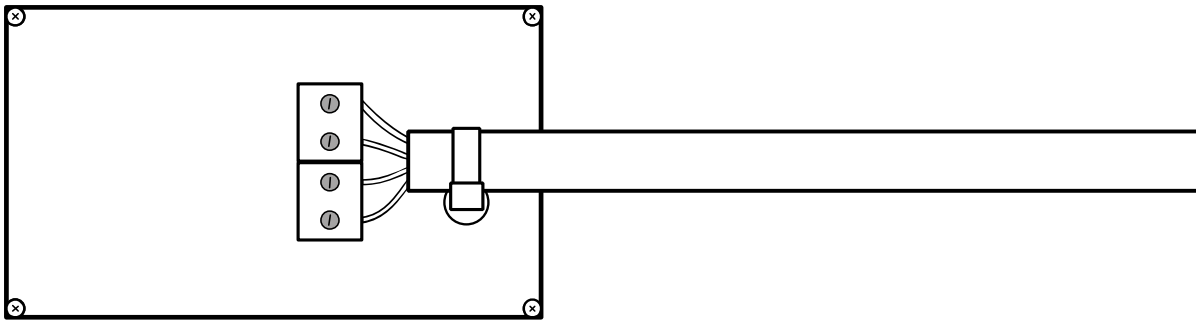
10. Introduis les fils conducteurs dans les serre-câbles du module.



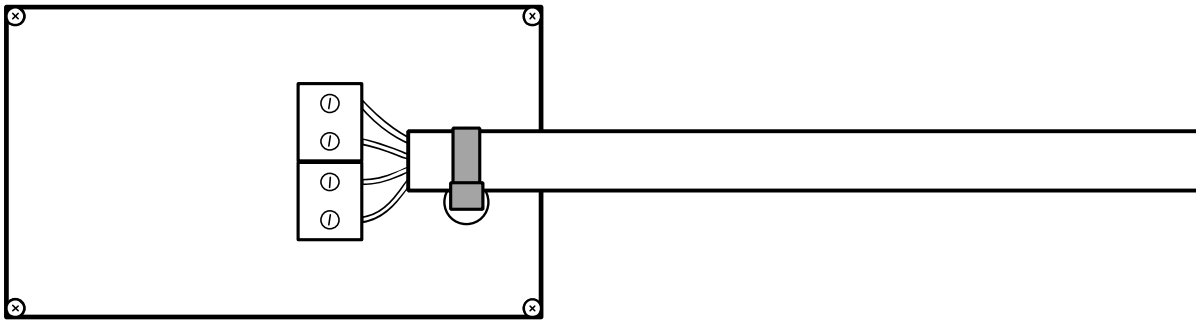
11. Les indications de couleur imprimées sur la carte peuvent varier en fonction du câble utilisé et doivent être vérifiées lors du raccordement!



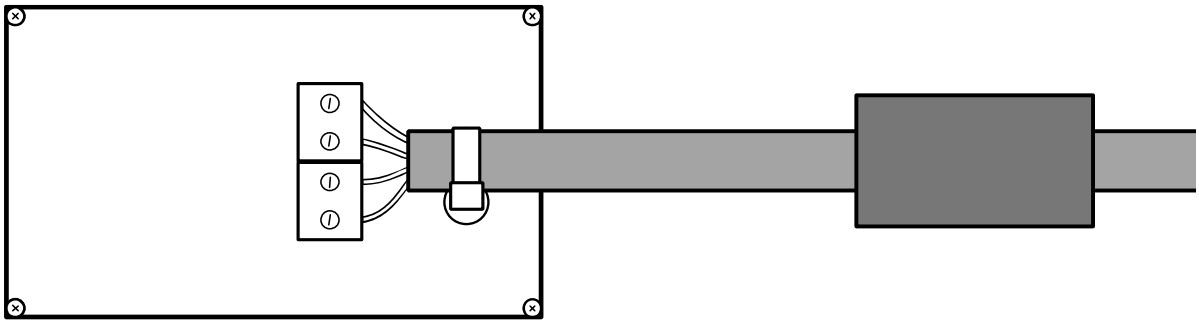
12. Serrer légèrement les vis des serre-câbles de manière à ce que les pointes de contact soient fixées.



13. Fermer les colliers de serrage.



14. Placer le noyau de ferrite autour du câble et le fermer.



15. Le module a été installé.

3.4 Fermeture du terminal

1. Vérifier que le module est bien fixé.
2. Fermer le terminal comme décrit dans le guide d'installation KXC-TM-EX2

3.5 Mise en place de l'interface

Paramètres de communication:

Les paramètres de communication (débit en bauds, bits et parité) de la balance et de l'imprimante / du PC doivent concorder.

Interface: USB (réglage d'usine)	
Vitesse de transmission	9600
Bits de données	8
Bits d'arrêt	1
Parité	pas de

Pour le réglage des paramètres de communication, veuillez consulter le mode d'emploi de l'appareil d'affichage antidéflagrant concerné.

Pilote USB:

Le pilote nécessaire à la balance USBest déjà préinstallé sur les appareils dont le système d'exploitation est à jour.
Si le système n'est pas détecté automatiquement, vous pouvez obtenir le pilote correct dans la section Téléchargements sur **www.kern-sohn.com**.

Il est comme un port virtuel reconnu et reçoit un port numéroté en conséquence.COM

Exemple (Gestionnaire de périphériques Microsoft Windows):

