

Guide d'installation Module Ethernet

KERN KUM-04

Type TYKUM-04-A

Version 1.1

2025-01

F



TYKUM-04-A-IA-f-2511



Module Ethernet
Version 1.1 2025-01
Guide d'installation

Table des matières

1	Contenu de la livraison	3
2	Remarques générales et consignes de sécurité	3
3	Données techniques.....	4
4	Paramètres par défaut	4
5	Installation.....	4
5.1	Installation de l'interface dans le boîtier	4
5.1.1	Ouverture du terminal.....	4
5.1.2	Aperçu de la platine	6
5.1.3	Installation du module.....	7
5.1.4	Fermeture du terminal	11
5.2	Connecter l'interface	12
5.3	Réglage de l'adresse IP	12
5.3.1	À propos des commandes KCP	12
5.3.2	À propos de la page de configuration.....	13
6	Petit dépannage	14

1 Contenu de la livraison

- Module Ethernet
- Câble d'interface (5 m)
- Connecteur RJ45

2 Remarques générales et consignes de sécurité

⚠ DANGER



Choc électrique par contact avec des éléments sous tension

Un choc électrique peut entraîner 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.

3 Données techniques

KERN	TYKUM-04-A	
Réseau	Mode de travail	Serveur TCP
	Protocole réseau	TCP/IP
	Attribution d'IP	Statique/DHCP
	Version du protocole Internet	IPv4

4 Paramètres par défaut

Paramètres	Paramètre par défaut
IP statique	192.168.178.150
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle	192.168.178.1
Nom d'utilisateur	admin
Mot de passe	admin
Port	23

5 Installation

INFORMATION

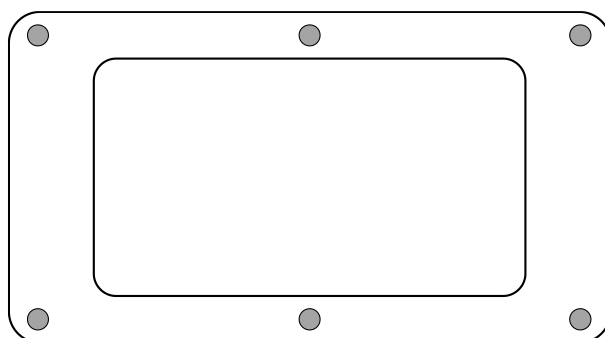


- Respectez impérativement les consignes de ce manuel avant de commencer à travailler.
- Les illustrations sont des exemples qui peuvent différer du produit réel (p. ex. positions des éléments de construction).

5.1 Installation de l'interface dans le boîtier

5.1.1 Ouverture du terminal

1. Débrancher l'appareil de la tension du réseau.
2. Desserrer les vis au dos du terminal.



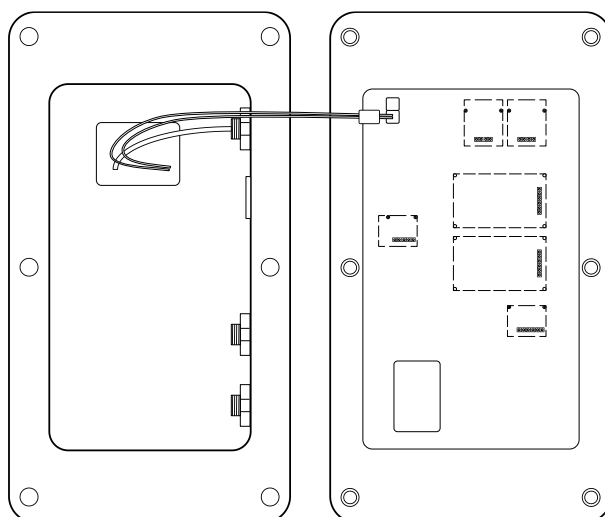
3.

REMARQUE



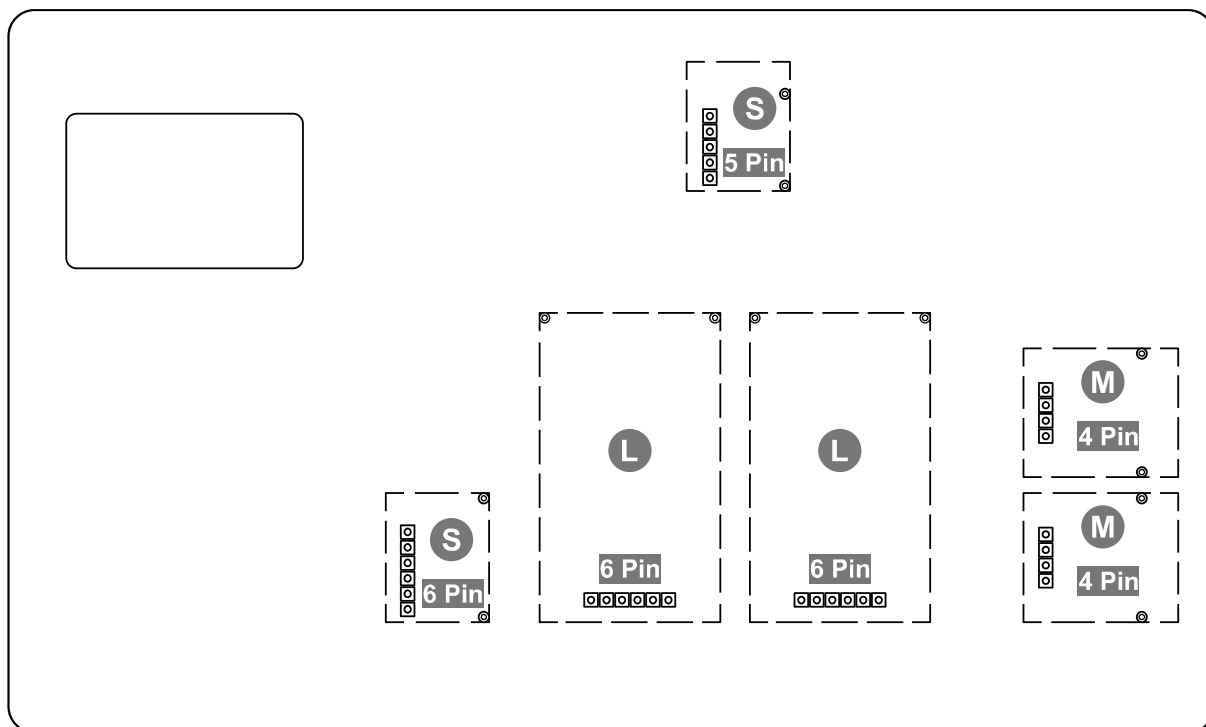
⇒ Veillez à ne pas endommager les câbles (par exemple en les arrachant ou en les coinçant).

Ouvrir délicatement les deux moitiés du terminal.



5.1.2 Aperçu de la platine

La platine de certains appareils d'affichage offre plusieurs emplacements pour les accessoires KERN, qui vous permettent d'étendre les fonctionnalités de votre appareil si nécessaire. Vous trouverez des informations à ce sujet sur notre site Internet : www.kern-sohn.com



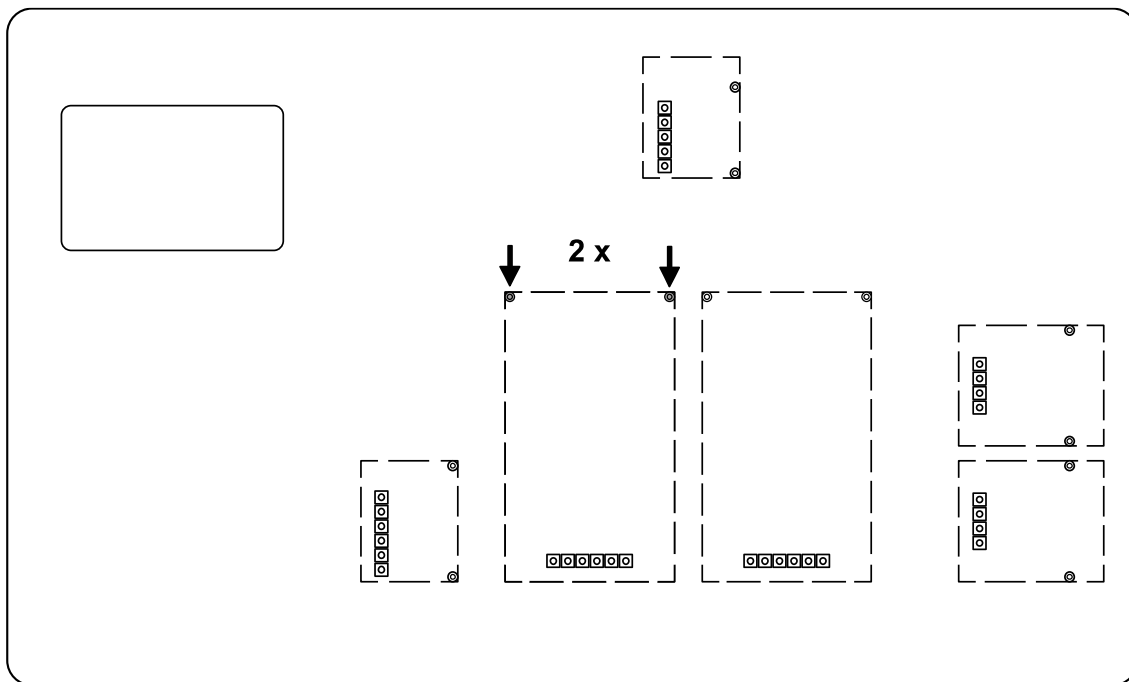
L'illustration du haut montre, à titre d'exemple, différents emplacements. Il existe trois tailles d'emplacements pour les modules optionnels : S, M, L. Ceux-ci présentent un certain nombre de broches.

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.

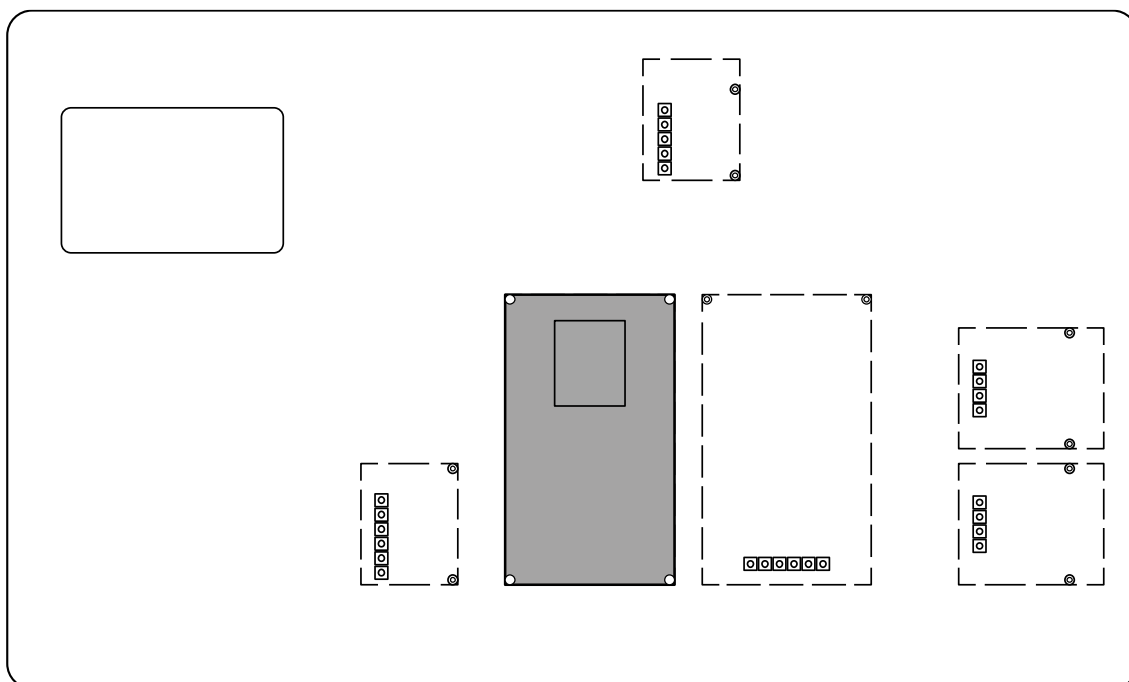
S'il y a plusieurs emplacements identiques sur la carte, peu importe lequel vous choisissez parmi ces emplacements. L'appareil reconnaît automatiquement de quel module il s'agit.

5.1.3 Installation du module

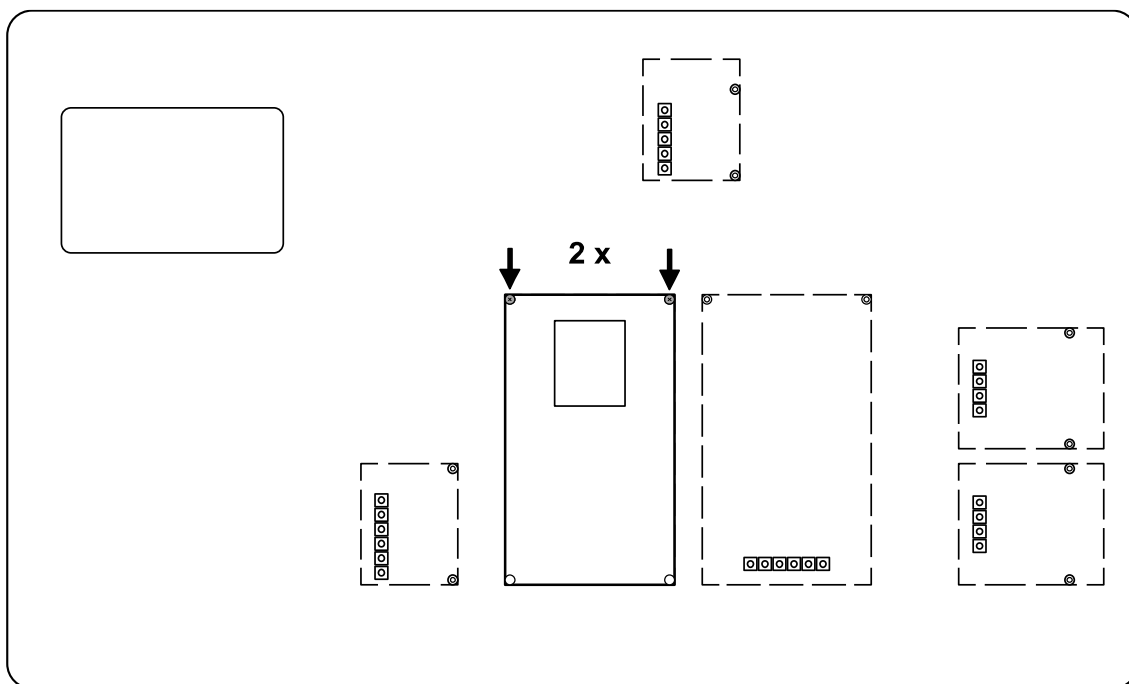
1. Ouvrir le terminal (voir chap.5.1.1).
2. Retirer le module de son emballage.
3. Dévisser les vis des douilles d'un emplacement de **taille L, 6 broches**.



4. Enficher le module.



5. Fixer le module avec les vis.



6.

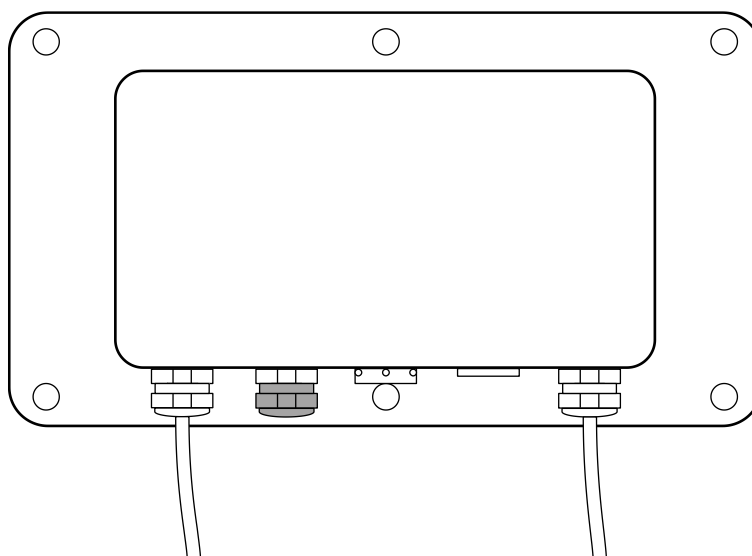
REMARQUE



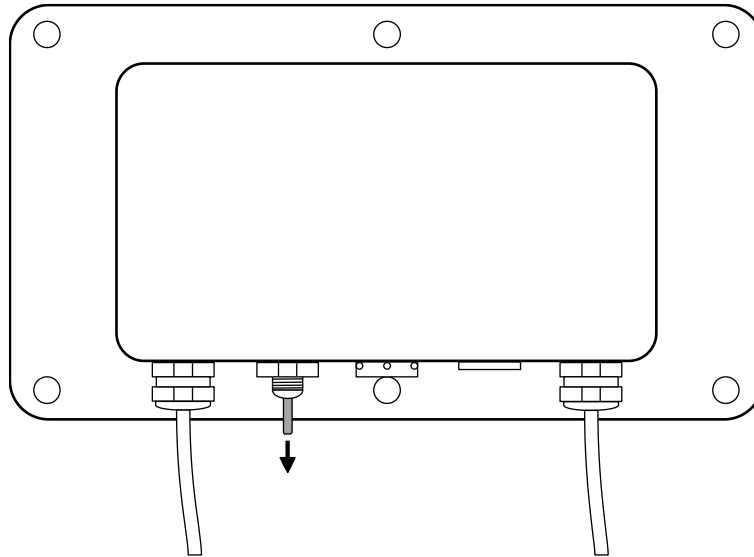
⇒ N'ouvrez pas la vis de compensation de pression du terminal. Vous la reconnaîtrez aux trous de condensation dans la tête de la vis. L'enlever peut entraîner de l'humidité dans l'appareil et donc des dommages.

Ouvrez un bouchon libre d'un passage de câble à l'arrière du terminal.

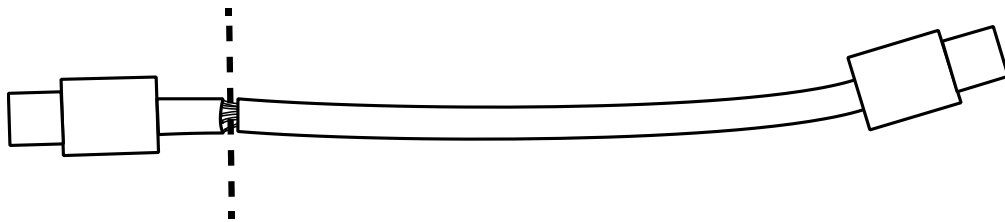
Le terminal est équipé en standard d'un passage de câble libre avec bouchon. Un passage de câble supplémentaire est fermé par une vis. Pour utiliser ce passage de câble, des accessoires en option sont nécessaires. Vous trouverez des informations à ce sujet sur notre site Internet : **www.kern-sohn.com**



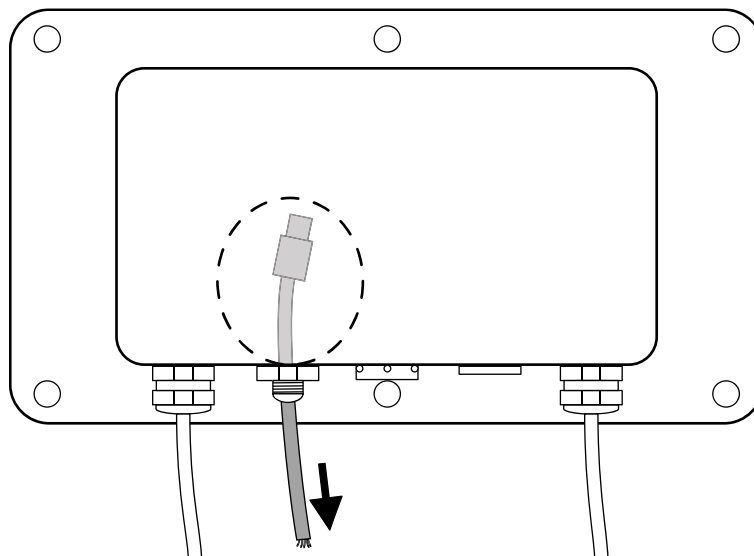
7. Retirez la goupille d'étanchéité du passage de câble.



8. Couper le câble d'interface d'un côté et dégager les fils conducteurs.

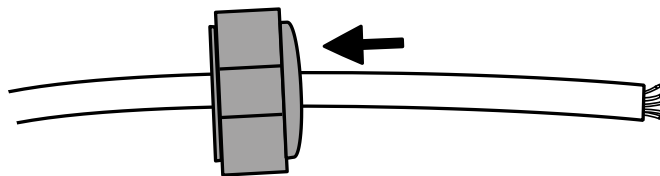


9. Faire passer le câble d'interface avec les fils conducteurs par l'intérieur à travers le passage de câble, de sorte que le connecteur Ethernet se trouve à l'intérieur du boîtier.

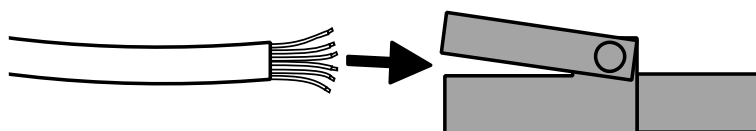


10. Tirer le câble d'interface hors du boîtier de manière à ce qu'il reste environ 15 cm de câble dans le boîtier.

11. Faire passer le capuchon sur le câble d'interface qui dépasse.



12. Raccorder le connecteur RJ45 au câble d'interface conformément aux couleurs du câble.



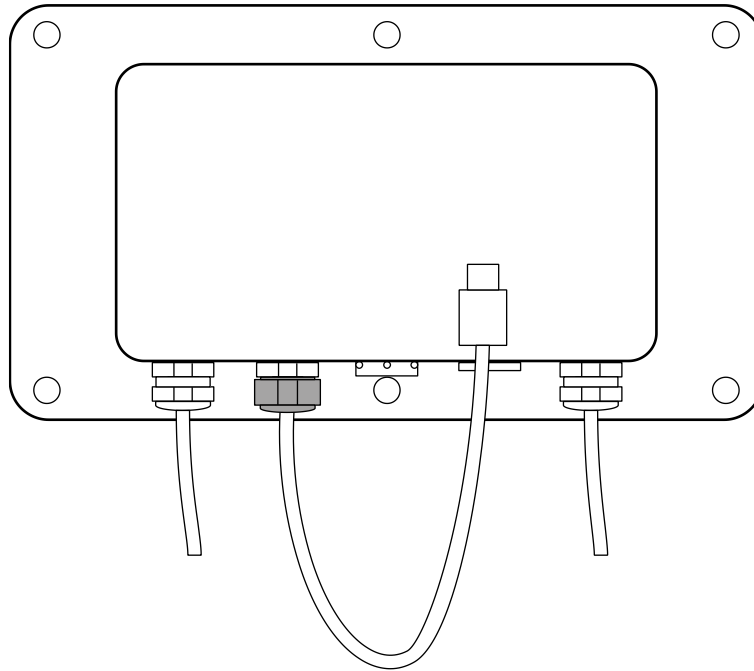
REMARQUE



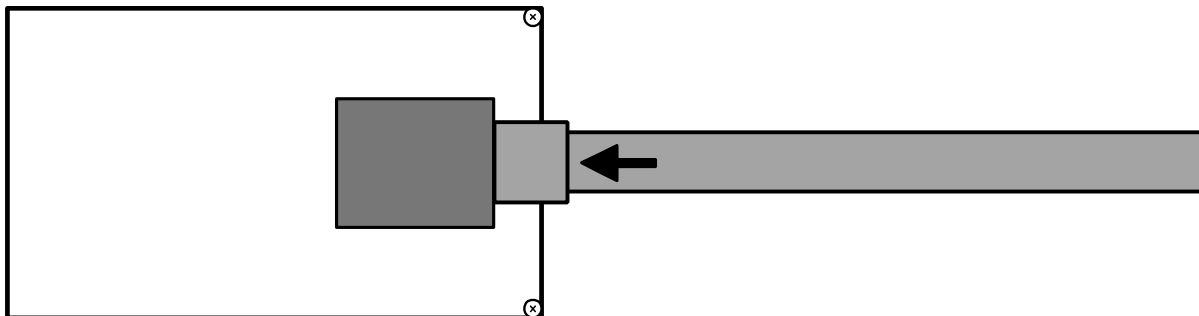
⇒ En cas de montage en usine par KERN, le câblage dans le connecteur est effectué selon T568B.

Pin	Couleur	Pin	Couleur
1	Blanc/Orange	5	Blanc/Bleu
2	Orange	6	Green
3	Blanc/vert	7	blanc/brun
4	Blue	8	Brown

13. Visser le bouchon du passage de câble.



14. Brancher le câble d'interface dans le port Ethernet du module.



15. Le module a été installé.

5.1.4 Fermeture du terminal

1. Vérifier que le module est bien fixé.

2.



REMARQUE

- ⇒ Veillez à ne pas endommager les câbles (par exemple en les arrachant ou en les coinçant).
- ⇒ Assurez-vous que les éventuels joints d'étanchéité sont à l'endroit prévu.

Replier délicatement les deux moitiés du terminal.

3. Visser le terminal ensemble.

5.2 Connecter l'interface

1. Connecter le câble Ethernet au réseau/PC
2. Établir une connexion TCP
3. Utiliser les commandes KCP pour communiquer avec la balance

5.3 Réglage de l'adresse IP

L'interface est configurée par défaut avec une adresse IP fixe (voir chap.4) Il existe les possibilités suivantes pour configurer l'adresse IP selon ses propres souhaits.

5.3.1 À propos des commandes KCP

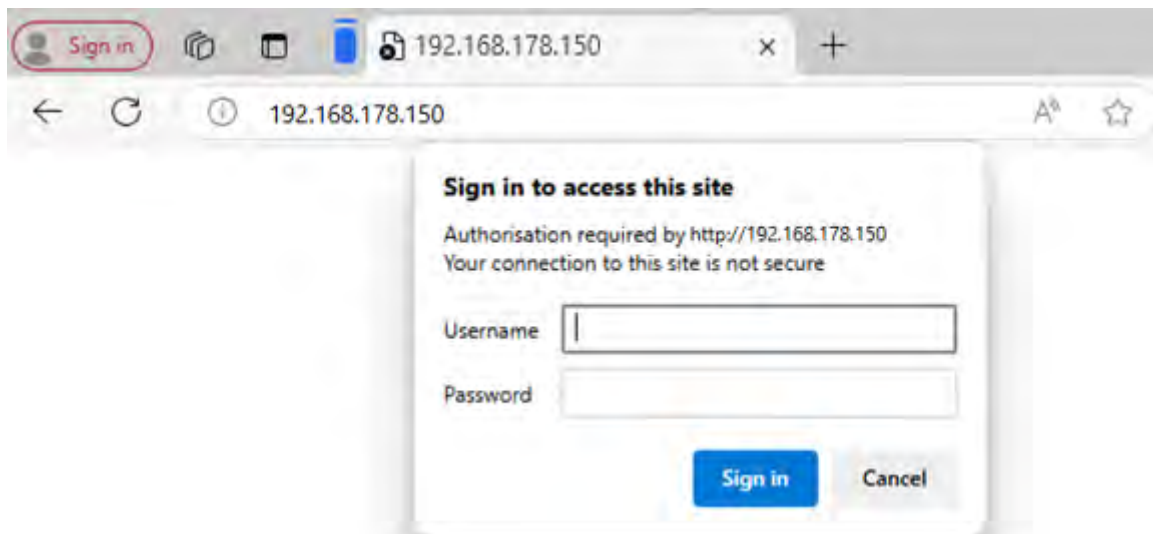
Les commandes KCP JNEA (adresse IP), JNEK (masque de sous-réseau) et JNEG (passerelle) peuvent être utilisées pour configurer l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle.

Veuillez noter que les trois commandes, JNEA, JNEK et JNEG, doivent être saisies strictement l'une après l'autre pour terminer le réglage de l'interface Ethernet.

Vous trouverez une description détaillée dans le manuel "KERN Communications Protocol", disponible dans la zone de téléchargement de notre page d'accueil KERN (www.kern-sohn.com).

5.3.2 À propos de la page de configuration

La page de configuration peut être consultée dans la barre d'adresse sous l'adresse IP du module.



Après avoir saisi le nom d'utilisateur et le mot de passe (voir chap.4), les paramètres par défaut peuvent être modifiés.

USR -IOT Experts-		Be Honest, Do Best!
Current Status	parameter	
Local IP Config	Help	
Serial Port	• IP type: StaticIP or DHCP	
Expand Function	• StaticIP: Module's static ip	
Misc Config	• Submask: usually 255.255.255.0	
Reboot	• Gateway: Usually router's ip address	
	• DNS IP: DNS gateway or Router's IP	

IP type: Static IP ▼

Static IP: 192 . 168 . 178 . 150

Submask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 178 . 1

DNS Server: 208 . 67 . 222 . 222

Save Cancel

REMARQUE



- ⇒ Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent également être modifiés sur la page de configuration sous "Misc Config".
- ⇒ Il n'y a pas de fonction de réinitialisation du mot de passe. Si celui-ci a été modifié, il faut le conserver précieusement.

6 Petit dépannage

Erreur	Remède
Impossible d'établir la connexion	• S'assurer que la balance est allumée • Assurer la connexion des câbles • Vérifier le câblage au niveau du connecteur
Pas de communication possible après modification de l'adresse IP via les commandes KCP	• Couper la balance de l'alimentation électrique (secteur + accu) pendant quelques minutes et la redémarrer
Perte de l'adresse IP	• Demande de l'adresse IP à partir de la balance avec une deuxième interface sérielle via l'instruction KCP JNEA