

KERN[®]

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
72336 Balingen-Frommern
Germany

☎ +0049-[0]7433-9933-0
FAX +0049-[0]7433-9933-149
✉ info@kern-sohn.com

Installationsanleitung Schnittstellenadapter mit Kabel für Ethernet

KERN KUP-04

Typ TYKUP-04-A
Version 1.3
2025-01
D



Sie finden die aktuelle Version dieser Anleitung auch online unter:
<https://www.kern-sohn.com/shop/de/DOWNLOADS/>
Unter der Rubrik Bedienungsanleitungen

TYKUP-04-A-IA-d-2513



Schnittstellenadapter mit Kabel für Ethernet
Version 1.3 2025-01
Installationsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1	Lieferumfang	3
2	Allgemeines	3
3	Technische Daten	3
4	Standardeinstellungen	3
5	Installation	4
5.1	Installation der Schnittstelle an der Waage	4
5.2	Verbinden der Schnittstelle	4
5.3	Einstellen der IP-Adresse	4
5.3.1	Über KCP-Befehle	4
5.3.2	Über die Konfigurationsseite	5
6	Kleine Pannenhilfe	6

1 Lieferumfang

- Schnittstellenadapter mit Kabel für Ethernet
- Installationsanleitung

2 Allgemeines

i	<ul style="list-style-type: none">• Über die Ethernet-Schnittstelle können Wägedaten über ein Netzwerk übertragen werden.• Es dürfen nur KERN KUP-Adapter an den 15-pol-Sub-D-Anschluss der Waage angeschlossen werden!
----------	---

3 Technische Daten

KERN	TYKUP-04-A	
Abmessungen	Kabellänge	0,15 m
	Maße	70x40x23,5 mm (L x B x H)
Netzwerk	Arbeitsmodus	TCP-Server
	Netzwerkprotokoll	TCP/IP
	IP-Zuweisung	Statisch/DHCP
	Internet Protokoll Version	IPv4

4 Standardeinstellungen

Parameter	Standard-Einstellung
Statische IP	192.168.178.150
Subnetzmaske	255.255.255.0
Gateway	192.168.178.1
Username	admin
Password	admin
Port	23

5 Installation

5.1 Installation der Schnittstelle an der Waage

1. Gerät ausschalten.
2. Schnittstellenadapter in den KUP-Anschluss des Gerätes einstecken.
3. Gerät einschalten. Der Schnittstellenadapter wird automatisch vom Gerät erkannt.

5.2 Verbinden der Schnittstelle

HINWEIS



⇒ Zum Anschluss an einen PC oder Router ein Standard-Ethernet-Kabel (Straight Through) verwenden

1. KUP mit einem Ethernet-Kabel mit dem Netzwerk/PC verbinden
2. TCP-Verbindung aufbauen
3. KCP-Befehle zur Kommunikation mit der Waage nutzen

5.3 Einstellen der IP-Adresse

Die Schnittstelle ist standardmäßig mit einer festen IP-Adresse konfiguriert (s. Kap. 4) Es gibt folgende Möglichkeiten die IP-Adresse nach eigenen Wünschen zu konfigurieren.

5.3.1 Über KCP-Befehle

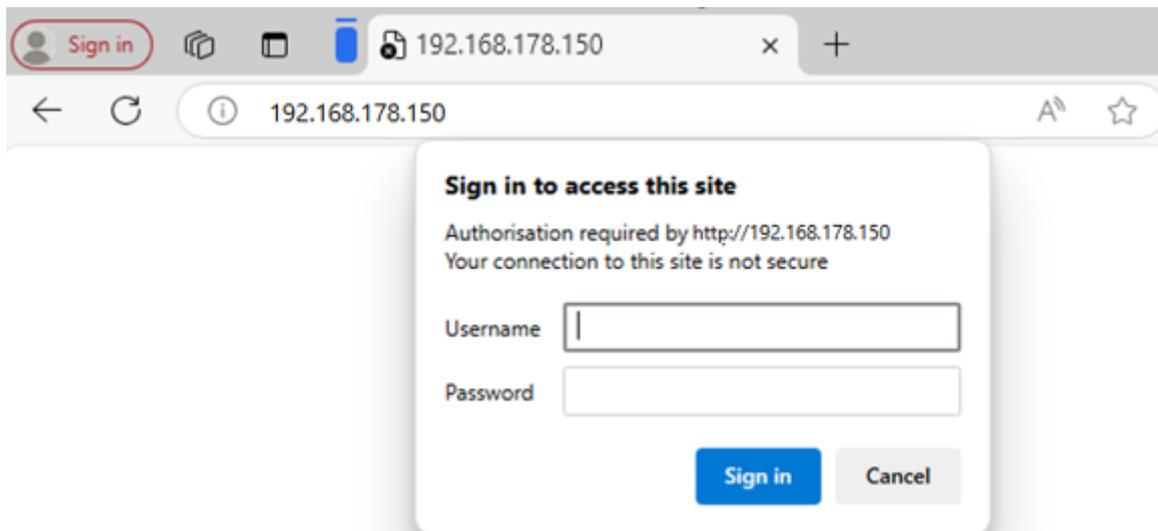
Zur Konfiguration der IP-Adresse, der Subnetzmaske und des Gateways können die KCP-Befehle JNEA (IP-Adresse), JNEK (Subnetzmaske) und JNEG (Gateway) verwendet werden.

Bitte beachten, dass alle drei Befehle, JNEA, JNEK und JNEG streng nacheinander eingegeben werden müssen, um die Einstellung der Ethernet-Schnittstelle abzuschließen.

Eine ausführliche Beschreibung finden Sie im Handbuch „KERN Communications Protocol“, verfügbar im Downloadbereich auf unserer KERN-Homepage (www.kern-sohn.com)

5.3.2 Über die Konfigurationsseite

Die Konfigurationsseite kann in der Adressleiste unter der IP-Adresse des KUPs aufgerufen werden.



Nach Eingabe des Username und Password (s. Kap. 4) können die Standardeinstellung geändert werden.

**USR**
-IOT Experts-*Be Honest, Do Best!*

Current Status	parameter	Help
Local IP Config	IP type: <input type="text" value="Static IP"/>	• IP type: StaticIP or DHCP
Serial Port	Static IP: <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="178"/> . <input type="text" value="150"/>	• StaticIP: Module's static ip
Expand Function	Submask: <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>	• Submask: usually 255.255.255.0
Misc Config	Gateway: <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="178"/> . <input type="text" value="1"/>	• Gateway: Usually router's ip address
Reboot	DNS Server: <input type="text" value="208"/> . <input type="text" value="67"/> . <input type="text" value="222"/> . <input type="text" value="222"/>	• DNS IP: DNS gateway or Router's IP

HINWEIS



- ⇒ Username und Password können ebenfalls auf der Konfigurationsseite unter „Misc Config“ geändert werden.
- ⇒ Es gibt keine Reset-Funktion für das Password. Wenn dieses geändert wurde, muss es gut aufbewahrt werden.

6 Kleine Pannenhilfe

Fehler

Abhilfe

Aufbau der Verbindung nicht möglich

- Sicherstellen, ob die Waage eingeschaltet ist
- Sicherstellen der Kabelverbindung
- Verwendung eines Standard-Ethernet-Kabel sicherstellen

Keine Kommunikation möglich nach ändern der IP-Adresse über KCP-Befehle

- Waage einige Minuten von der Stromversorgung (Netz + Akku) trennen und neu starten

Verlust der IP-Adresse

- Abfragen der IP-Adresse aus der Waage mit einer seriellen zweiten Schnittstelle über KCP-Befehl JNEA