



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-Mail: info@kern-sohn.com

Tel: +49-[0]7433- 9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.kern-sohn.com

Installationsanleitung Assembly instructions

KERN YKI-12

TYKI-12-A

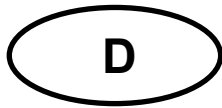
Version 1.0

2025-02

English Deutsch



TYKI-12-A-IA-de-2510



KERN YKI-12

Version 1.0 2025-02

Installationsanleitung RS232-WiFi-Konverter

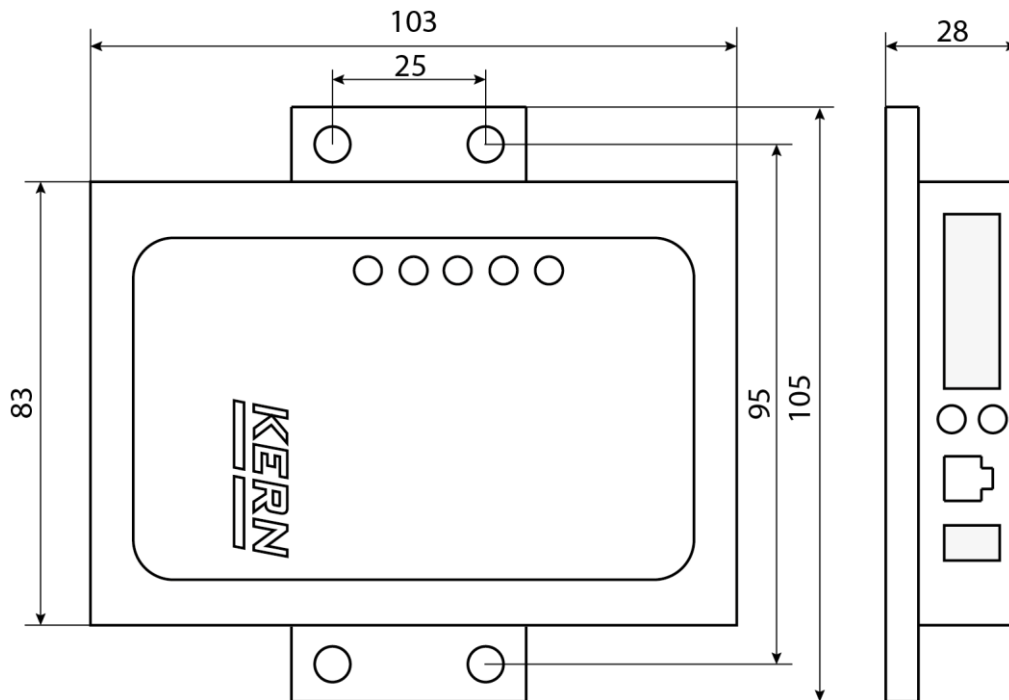
Inhalt

1	Lieferumfang	2
2	Technische Daten	3
3	Standardeinstellungen	4
3.1	Standardeinstellungen des Konverters	4
3.2	Standardeinstellungen Serielle Schnittstellen	4
4	Produktübersicht	5
4.1	LED-Übersicht	5
4.2	Anschluss-Übersicht	5
4.3	Pin-Belgeung	6
5	Installation	7
5.1	Einstellen der IP-Adresse	7
5.2	WiFi Verbindung herstellen	7
5.3	Zugriff auf das Web-Interface	7
5.4	Übersicht und Konfiguration über das Webinterface	8
5.5	Mode Selection	9
5.6	STA Interface Setting	10
5.7	Application Setting	12
6	Betrieb	14
6.1	Betriebsmodus	14
6.1.1	Transparenter Übertragungsmodus	14
6.2	Eigenschaften der Drahtlosverbindung	14
6.2.1	Automatische Frequenzwahl	14
6.2.2	Sicherheitsmechanismus	14
6.3	Zeitüberschreitung Neustart-Funktion	14
6.4	Timer Neustart-Funktion	15
6.5	Werkseinstellungen wiederherstellen	15
7	Kleine Pannenhilfe	16

1 Lieferumfang

- YKI-12 Ethernet Konverter
- Anschraubbare Antenne (3dbi-Antenne)
- Netzadapter (EU)
- KERN-Installationsanleitung (Deutsch / Englisch) in Papier (dieses Dokument)

Sollte einer der oben aufgeführten Artikel fehlen, wenden Sie sich sofort an Ihren Händler.



2 Technische Daten

KERN	YKI-12	
Artikelnummer / Typ	TYKI-12-A	
Drahtlos-Parameter	Standard-Authentifikation	FCC/CE
	Kabellos Standard	802.11 b/g/n
	Frequenzbereich	2.412–2.48 GHz
Hardwareparameter	Datenschnittstelle	RS232
		300–460800 bps
		Ethernet: 10–100 Mbps
	Eingangsspannung am Gerät	DC 5–36 V
	Eingangsspannung Netzteil	100-240 V AC, 50 / 60 Hz
	Arbeitstemperatur	-20–+70 °C
	Lagertemperatur	-40–+125 °C
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5–95 % (nicht kondensierend)
Maße	103 x 105 x 25 mm (L x B x H)	
Softwareparameter	Netzwerktyp, kabellos	STA / AP Modus
	Sicherheit	WPA-PSK / WPA2-PSK
	Verschlüsselungsart	TKIP / AES
	Arbeitsmodus	Transparenter Übertragungsmodus
	Netzwerkprotokoll	TCP / IP
	Internetprotokollversion	IPv4
	Maximale Anzahl an TCP-Verbindungen	24
	Benutzereinstellungen	Webserver

3 Standardeinstellungen

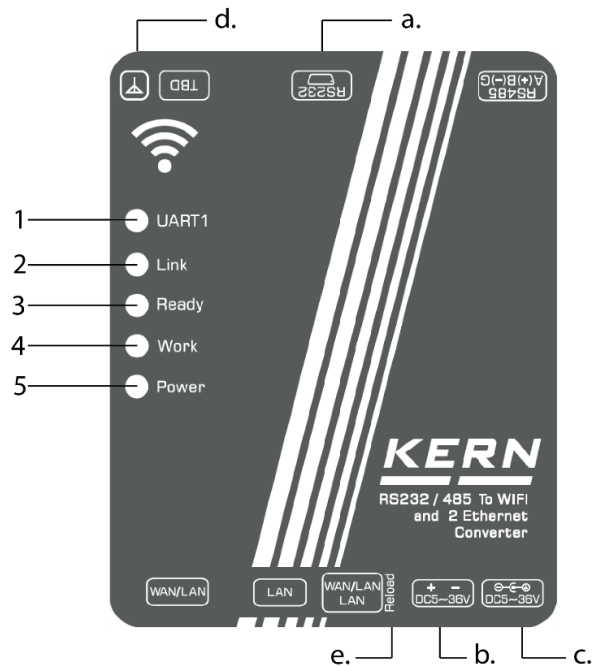
3.1 Standardeinstellungen des Konverters

Parameter	Bezeichnung
SSID	USR-W630_XXXX
IP	10.10.100.254
Subnet Maske	255.255.255.0
Konto	admin
Passwort	admin

3.2 Standardeinstellungen Serielle Schnittstellen

Parameter	Standard-Einstellung
Modus	RS485
Baudrate	57600
Datenbits	8
Parität	Keine
Stopbit	1
Flow Control	Keine
Port	8899

4 Produktübersicht



4.1 LED-Übersicht

Pos.	LED	Funktion	Beschreibung
1	UART1	COM 1 Statusanzeige	Blaues Licht blinkt: Datenübertragung von seriellem Anschluss zum Netzanschluss Rotes Licht blinkt: Datenübertragung vom Netzanschluss zum seriellen Anschluss
2	Link	Netzwerkverbindung	leuchtet bei WiFi-Verbindung
3	Ready	Startanzeige	leuchtet, wenn System bereit ist
4	Work	Betriebsstatus	Blinkt bei Systemstart
5	Power	Energieanzeige	Blinkt bei Stromanschluss

4.2 Anschluss-Übersicht

Pos.	Anschluss
a.	RS232 Schnittstelle
b.	Spannungsversorgung für Hutschienenmontage
c.	Spannungsversorgung für Netzteil
d.	Anschluss Stummelantenne
e.	Reload-Taste



Es darf nur einer der beiden Versorgungsanschlüsse (Pos. b. oder c.) belegt werden!

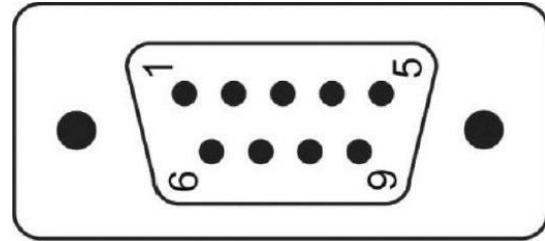
4.3 Pin-Belgeung



Pin 7 und Pin 8 müssen nicht angeschlossen werden

Sie dürfen jedoch keinesfalls direkt mit dem Computer verbunden werden, da dies zu Fehlfunktionen führen kann

BD9 Pin	RS232
1	
2	RXD
3	TXD
4	
5	Ground
6	
7	RTS
8	CTS
9	



5 Installation

1. Montieren Sie die Antenne am Konverter (Pos. d.).
2. YKI mit dem Netzteil und der Steckdose verbinden (Pos. b. oder c.).
3. Prüfen Sie, ob die LED „Ready“ (Pos. 3) grün leuchtet.
→ Wenn die LED grün leuchtet, ist das Gerät betriebsbereit und kann konfiguriert werden (s. Kap. 5).
4. RS232 Kabel der Waage mit YKI verbinden
5. Waage einschalten

5.1 Einstellen der IP-Adresse

Die Schnittstelle ist standardmäßig mit einer festen IP-Adresse konfiguriert (s. Kap. 3.1) Über die Konfigurationsseite kann die IP-Adresse nach eigenen Wünschen konfiguriert werden.

5.2 WiFi Verbindung herstellen

Um Einstellungen vornehmen zu können, muss der PC mit dem WiFi des Konverters verbunden werden.



5.3 Zugriff auf das Web-Interface

Einstellungen am Konverter werden über das Web-Interface vorgenommen.

Web-Interface öffnen

1. Verbinden Sie Ihren PC mit dem WiFi des Konverters.
2. Geben Sie die IP-Adresse des Konverters in Ihren Browser ein und öffnen Sie die Webseite (s. Kap. 3.1).
3. Benutzername und Passwort eingeben (s. Kap. 3.1).

5.4 Übersicht und Konfiguration über das Webinterface

Die Oberfläche des Web-Interface ist folgendermaßen aufgebaut:

1. Quick Configure (Schnellkonfiguration)
2. Mode Selection (Modusauswahl)
3. AP Interface Setting (Einstellung der Access Point-Schnittstelle)
4. STA Interface Setting (STA-Schnittstelleneinstellung)
5. Application Setting (Serielle Schnittstelle und Netzwerkeinstellungen)
6. Ethernet Setting (Einstellungen für Ethernet-Funktionen)
7. HTTPS Client Mode (HTTPD-Client-Modus)
8. MQTT Setting (MQTT-Einstellungen)
9. Device Management (Geräteverwaltung)



Die „Apply“-Taste speichert die jeweilige Parameteränderung nur in der Weboberfläche. Um die Änderung gültig zu machen, muss der Konverter neu gestartet werden!



Nachdem die „Apply“-Taste betätigt wurde, muss ein neues Fenster angezeigt werden (siehe nachfolgende Abbildung). In dem Fall, dass dies nicht geschieht, muss die Seite neu geladen werden und die Änderung nochmals vollzogen werden!



[Quick Configure](#)

[Mode Selection](#)

Set Successfully, Restart to use new setting.

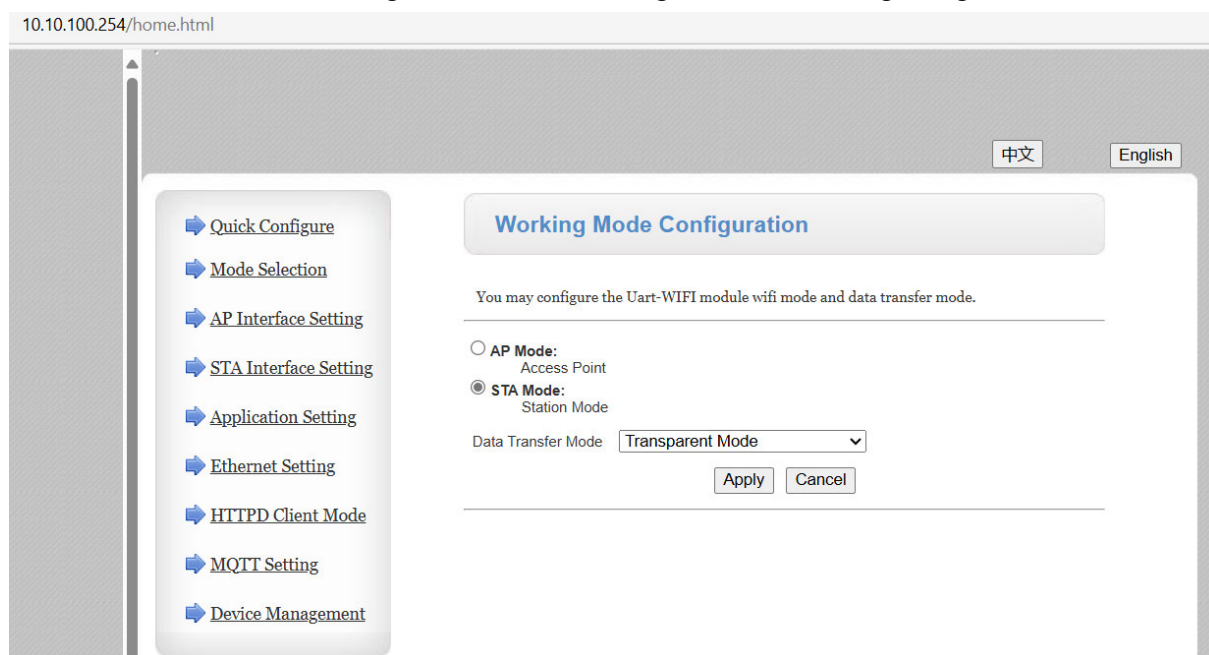
Restart button in [Device Management](#)



Über die Reset-Funktion (s. Kap. 6.5) können die Standardeinstellungen wiederhergestellt werden.

5.5 Mode Selection

Nehmen Sie die Einstellungen wie auf den folgenden Bildern gezeigt vor.



Betätigen Sie nach der Änderung die „Apply“-Taste, dann können Sie mit der Konfiguration fortfahren und den Konverter nach der Konfiguration neu starten. Erst mit dem Neustart werden die Einstellungen final übernommen.

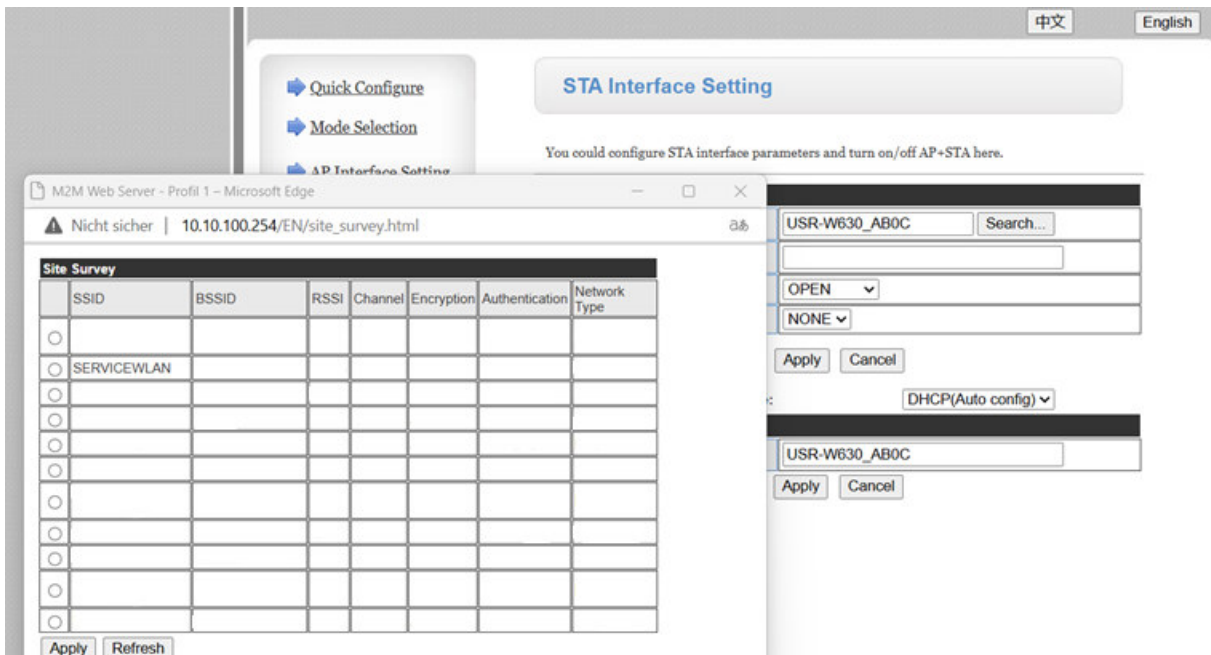


Die „Apply“-Taste speichert die jeweilige Parameteränderung nur in der Weboberfläche. Um die Änderung gültig zu machen, muss der Konverter neu gestartet werden!



Nachdem die „Apply“-Taste betätigt wurde, muss ein neues Fenster angezeigt werden (s. Kap. 5.4). In dem Fall, dass dies nicht geschieht, muss die Seite neu geladen werden und die Änderung nochmals vollzogen werden!

5.6 STA Interface Setting



Über den Tab „STA Interface Settings“ kann die Konfiguration des Zielnetzwerkes vorgenommen werden. Über die Schaltfläche „Search...“ können Sie alle verfügbaren WiFi-Netzwerke anzeigen lassen. Wählen Sie Ihr erwünschtes Netzwerk auf und drücken Sie auf „Apply“.

In der folgenden Abbildung sehen Sie die neu erschienene Anzeige. Diese müssen Sie mit „OK“ bestätigen.

192.168.178.21 enthält

Please input key!

OK

STA Interface Setting

You could configure STA interface parameters and turn on/off AP+STA here.

STA Interface Parameters	
AP1's SSID	SERVICEWLAN <input type="button" value="Search..."/>
MAC Address1 (Optional)	<input type="text"/>
Security Mode1	WPA2PSK ▾
Encryption Type1	AES ▾
Pass Phrase1	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	
WAN Connection Type: <input type="button" value="STATIC(fixed IP) ▾"/>	
Static Mode	
IP Address	192.168.0.198
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.1
DNS	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Sie werden aufgefordert das WiFi-Passwort einzugeben unter „Pass Phrase1“.

Unter „WAN Connection Type“ können Sie zwischen den Modi „DHCP“ und „Static“ (fixed IP) wählen. Im folgenden Beispiel wurde eine feste IP-Adresse vergeben.



Änderungen innerhalb einer Tabelle müssen mit „Apply“ bestätigt werden, bevor Anpassungen in der nächsten Tabelle vorgenommen werden können. Ansonsten wird die Änderung nicht gespeichert!



Die „Apply“-Taste speichert die jeweilige Parameteränderung nur in der Weboberfläche. Um die Änderung gültig zu machen, muss der Konverter neu gestartet werden!



Nachdem die „Apply“-Taste betätigt wurde, muss ein neues Fenster angezeigt werden (s. Kap. 5.4). In dem Fall, dass dies nicht geschieht, muss die Seite neu geladen werden und die Änderung nochmals vollzogen werden!

5.7 Application Setting

Wifi-Uart Setting

You could configure the Uart parameters and network parameters of the wifi-uart application.

Uart Setting	
Baudrate	9600 ▾
Data Bits	8 ▾
Parity	None ▾
Stop	1 ▾
Baudrate adaptive (RFC2117)	Enable ▾

Stellen Sie die Parameter Ihrer seriellen Schnittstelle ein und mit „Apply“ bestätigen.

Network A Setting	
Mode	Server ▾
Protocol	TCP ▾
Port	666
Server Address	10.10.100.100
MAX TCP Num. (1~24)	24
TCP Time out (MAX 600 s)	0
TCP connection password authentication	Disable ▾

Socket B Setting	
Open the SocketB function	on ▾
Protocol	TCP ▾
Port	18899
Server Address	10.10.100.100
TCPB Time out (MAX 600 s)	0

Die Einstellungen für „Network A Setting“ nehmen Sie wie oben zu sehen vor.

In der Zeile „Port“ stellen Sie den lokalen Port ein.

Mit „MAX TCP Num“ können Sie die Anzahl der Zugriffe auf den Konverter einstellen.



Es muss ein 3 oder 4-stelliger Port verwendet werden. Ansonsten führt dies im späteren Betrieb zu einer Fehlermeldung.



Die „Apply“-Taste speichert die jeweilige Parameteränderung nur in der Weboberfläche. Um die Änderung gültig zu machen, muss der Konverter neu gestartet werden!



Nachdem die „Apply“-Taste betätigt wurde, muss ein neues Fenster angezeigt werden (s. Kap. 5.4). In dem Fall, dass dies nicht geschieht, muss die Seite neu geladen werden und die Änderung nochmals vollzogen werden!

6 Betrieb

6.1 Betriebsmodus

Betriebsmodus: transparenter Übertragungsmodus

6.1.1 Transparenter Übertragungsmodus

Der Konverter unterstützt den transparenten Übertragungsmodus für serielle Schnittstellen. Dabei werden die zu sendenden und zu empfangenden Daten zwischen dem seriellen Anschluss und WiFi / Ethernet übertragen, ohne dass eine zusätzliche Verarbeitung (Parsing) stattfindet. Dies ermöglicht eine direkte Datenübertragung zwischen Geräten mit serieller Schnittstelle und Netzwerkgeräten.

6.2 Eigenschaften der Drahtlosverbindung

6.2.1 Automatische Frequenzwahl

Im STA-Modus (Client-Modus) stellt der Konverter den WiFi-Server mit seriellem Anschluss auf denselben Kanal wie der drahtlose Kanal des Access Points (AP) ein und verbindet sich damit.

6.2.2 Sicherheitsmechanismus

Der Konverter unterstützt eine Vielzahl von Verschlüsselungsmethoden für drahtlose Netzwerke, die eine sichere Datenübertragung garantieren können, darunter:

- WPA-PSK/TKIP
- WPA-PSK/AES
- WPA2-PSK/TKIP
- WPA2-PSK/AES



Die WPA-PSK- und WPA2-PSK-Passwörter bestehen aus mindestens 8 Bits.

6.3 Zeitüberschreitung Neustart-Funktion

Wenn die Verbindung zum Konverter unterbrochen wird oder der Konverter angeschlossen ist, aber nicht kommuniziert, wird es innerhalb der festgelegten Zeit automatisch neu gestartet, sofern die Timeout-Funktion aktiviert ist.

Die Neustart-Zeit kann auf 60–65535 s eingestellt werden, die Standardzeit beträgt 3600 s. Die Neustartbedingungen sind wie folgt:

1. Wenn die WiFi-Verbindung getrennt wird, beginnt der Timer zu laufen. Überschreitet der Timer die festgelegte Neustartzeit, wird der Konverter automatisch neu gestartet.
2. Wenn eine WiFi-Verbindung besteht, aber keine Kommunikation stattfindet, beginnt ebenfalls der Timer zu laufen. Überschreitet der Timer die festgelegte Neustartzeit, wird der Konverter automatisch neu gestartet.

Diese Funktion ist standardmäßig voreingestellt.

6.4 Timer Neustart-Funktion

Wenn im nicht-seriellen Befehlsmodus die Neustartfunktion für die Zeitmessung aktiviert ist, beginnt die Zeitmessung, sobald der Konverter eingeschaltet wird. Ein Neustart des Konverters setzt die Zeitmessung zurück. Überschreitet die gemessene Zeit die festgelegte Neustartzeit, wird der Konverter automatisch neu gestartet.

Diese Funktion ist standardmäßig voreingestellt.

6.5 Werkseinstellungen wiederherstellen

Mit der „Reload“-Taste (s. Kap. 6.5) können die Werkseinstellungen wiederhergestellt werden.

Voraussetzung:

Gerät muss im normalen Betriebszustand sein (Ready-LED leuchtet) und es darf kein RS232 Kabel angeschlossen sein.

1. Reload-Taste mindestens 5 Sekunden drücken.
2. Etwa 8 Sekunden warten.
 - Alle LEDs (außer Power) erlöschen und das Gerät startet automatisch neu.
 - Wenn die Ready-Lampe wieder leuchtet, ist das Gerät wieder betriebsbereit.
 - Werkseinstellungen sind wiederhergestellt.

7 Kleine Pannenhilfe

Störung

Aufbau der Verbindung nicht möglich

Abhilfe

Sicherstellen der Spannungsversorgung des YKI und der Waage

Sicherstellen, dass die Waage eingeschaltet ist

Sicherstellen, dass das korrekte RS232 Kabel verwendet wird. Details hierzu entnehmen Sie dem Handbuch ihrer Waage.

Verwendung eines Standard-Ethernet-Kabel sicherstellen

Eingabe der richtigen IP-Adresse in der Zielsoftware

Konfiguration der RS232 Schnittstelle prüfen

Keine Kommunikation nach ändern der IP-Adresse möglich.

Einstellungen prüfen und sicherstellen, dass diese gespeichert wurden.

Einstellungen werden nicht übernommen

Seite neu laden und Einstellungen erneut vornehmen

Falsche Zeichen werden ausgegeben.

Das Messgerät reagiert nicht auf Befehle.

Prüfen Sie, ob die vorherigen Punkte nicht zutreffen und ob die RS-232 Einstellungen der Anwendung bzw. des TCP-Servers mit den Einstellungen des Messgeräts übereinstimmen.

Falls der Fehler nicht behoben werden kann, wenden Sie sich an Ihren Händler.



KERN YKI-12

Version 1.0 2025-02

Installation instructions RS232-WiFi converter

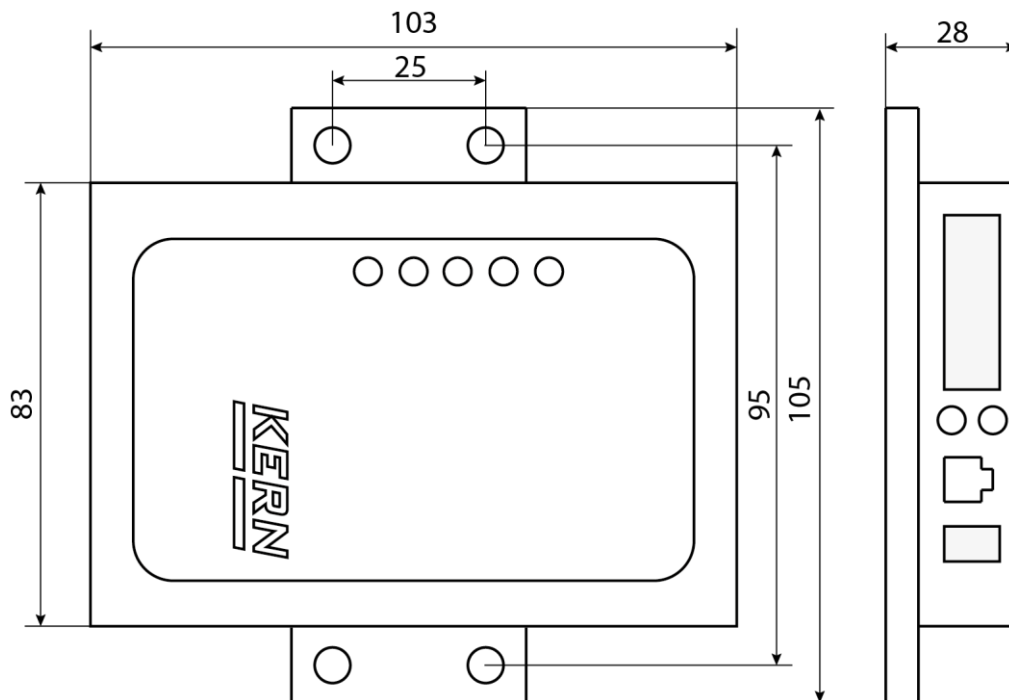
Contents

1	Scope of delivery	2
2	Technical data	3
3	Default settings	4
3.1	Default settings of the converter	4
3.2	Default settings Serial interfaces	4
4	Product overview	5
4.1	LED overview	5
4.2	Connection overview	5
4.3	Pin loading	6
5	Installation	7
5.1	Setting the IP address	7
5.2	Establish WiFi connection	7
5.3	Access to the web interface	7
5.4	Overview and configuration via the web interface	8
5.5	Fashion Selection	9
5.6	STA Interface Setting	10
5.7	Application Setting	12
6	Operation	14
6.1	Operating mode	14
6.1.1	Transparent transmission mode	14
6.2	Features of the wireless connection	14
6.2.1	Automatic frequency selection	14
6.2.2	Safety mechanism	14
6.3	Timeout restart function	14
6.4	Timer restart- function	15
6.5	Restore factory settings	15
7	Small breakdown service	16

1 Scope of delivery

- YKI-12 Ethernet converter
- Screw-on antenna (3dbi antenna)
- Mains adapter (EU)
- KERN installation instructions (German / English) in paper (this document)

If any of the items listed above are missing, please contact your dealer immediately.



2 Technical data

KERN	YKI-12	
Item number / type	TYKI-12-A	
Wireless parameters	Standard authentication	FCC/CE
	Wireless standard	802.11 b/g/n
	Frequency range	2.412-2.48 GHz
Hardware parameters	Data interface	RS232
		300-460800 bps
		Ethernet: 10-100 Mbps
	Input voltage at the device	DC 5-36 V
	Input voltage power supply unit	100-240 V AC, 50 / 60 Hz
	Working temperature	-20-+70 °C
	Storage temperature	-40-+125 °C
	Humidity during operation	5-95 % (non-condensing)
	Dimensions	103 x 105 x 25 mm (L x W x H)
Software parameters	Network type, wireless	STA / AP mode
	Security	WPA-PSK / WPA2-PSK
	Encryption type	TKIP / AES
	Work mode	Transparent transmission mode
	Network protocol	TCP / IP
	Internet protocol version	IPv4
	Maximum number of TCP connections	24
	User settings	Web server

3 Default settings

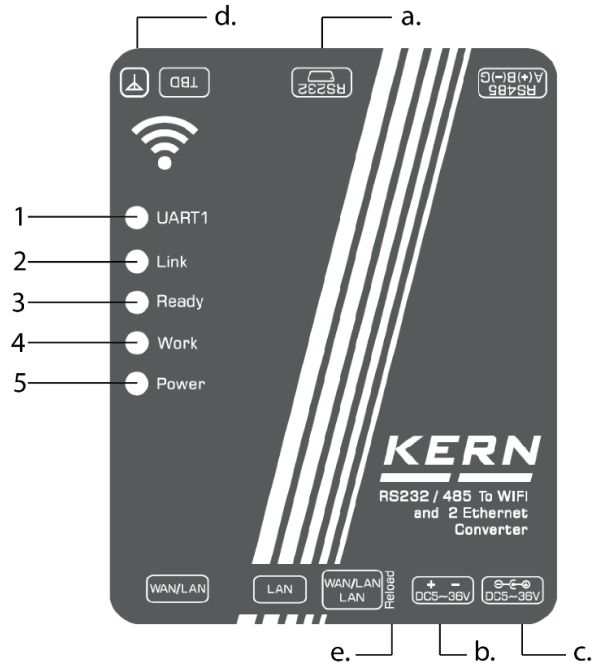
3.1 Default settings of the converter

Parameters	Designation
SSID	USR-W630_XXXX
IP	10.10.100.254
Subnet mask	255.255.255.0
Account	admin
password	admin

3.2 Default settings Serial interfaces

Parameters	Standard setting
Mode	RS485
Baud rate	57600
Data bits	8
Parity	None
	1
Flow Control	None
Port	8899

4 Product overview



4.1 LED overview

Pos.	LED	Function	Description
1	UART1	COM 1 Status display	Blue light flashes: Data transmission from serial connection to mains connection Red light flashes: Data transmission from the mains connection to the serial connection
2	Link	Network connection	lights up with WiFi connection
3	Ready	Start display	lights up when system ready
4	Work	Operating status	Flashes at system startup
5	Power	Energy display	Flashes when power is connected

4.2 Connection overview

Pos.	Connection
a.	RS232 interface
b.	Power supply for top-hat rail mounting
c.	Power supply for power supply unit
d.	Stub antenna connection
e.	Reload button



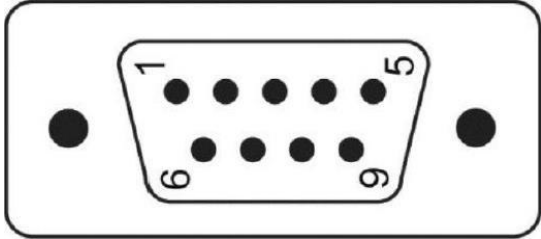
Only one of the two supply voltage connections (pos. b. or c.) may be used!

4.3 Pin loading



Pin 7 and pin 8 do not need to be connected
However, they must never be connected directly to the computer, as this can lead to malfunctions

BD9 Pin	RS232
1	
2	RXD
3	TXD
4	
5	Ground
6	
7	RTS
8	CTS
9	



5 Installation

1. Mount the antenna on the converter (pos. d.).
2. Connect the YKI to the power supply unit and the socket (pos. b. or c.).
3. Check whether the "Ready" LED (pos. 3) lights up green.
 - ➔ When the LED lights up green, the device is ready for operation and can be configured (see chapter 5).
4. Connect the RS232 cable of the scale to YKI
5. Switch on the scales

5.1 Setting the IP address

The interface is configured with a fixed IP address by default (see chapter 3.1). The IP address can be configured as required via the configuration page.

5.2 Establish WiFi connection

To make settings, the PC must be connected to the WiFi of the converter.



5.3 Access to the web interface

Settings on the converter are made via the web interface.

Open web interface

1. Connect your PC to the WiFi of the converter.
2. Enter the IP address of the converter in your browser and open the website (see the website (see chapter 3.1).
3. Enter user name and password (see chapter 3.1).

5.4 Overview and configuration via the web interface

The web interface is structured as follows:

1. Quick Configure
2. Mode Selection
3. AP Interface Setting (setting the access point interface)
4. STA Interface Setting (STA interface setting)
5. Application Setting (serial interface and network settings)
6. Ethernet Setting (settings for Ethernet functions)
7. HTTPS client mode (HTTPD client mode)
8. MQTT Setting (MQTT settings)
9. Device Management



The "Apply" button only saves the respective parameter change in the web interface. To make the change valid, the converter must be restarted!



After the "Apply" button has been pressed, a new window must be displayed (see illustration below). If this does not happen, the page must be reloaded and the change made again!

 [Quick Configure](#)

 [Mode Selection](#)

Set Successfully, Restart to use new setting.

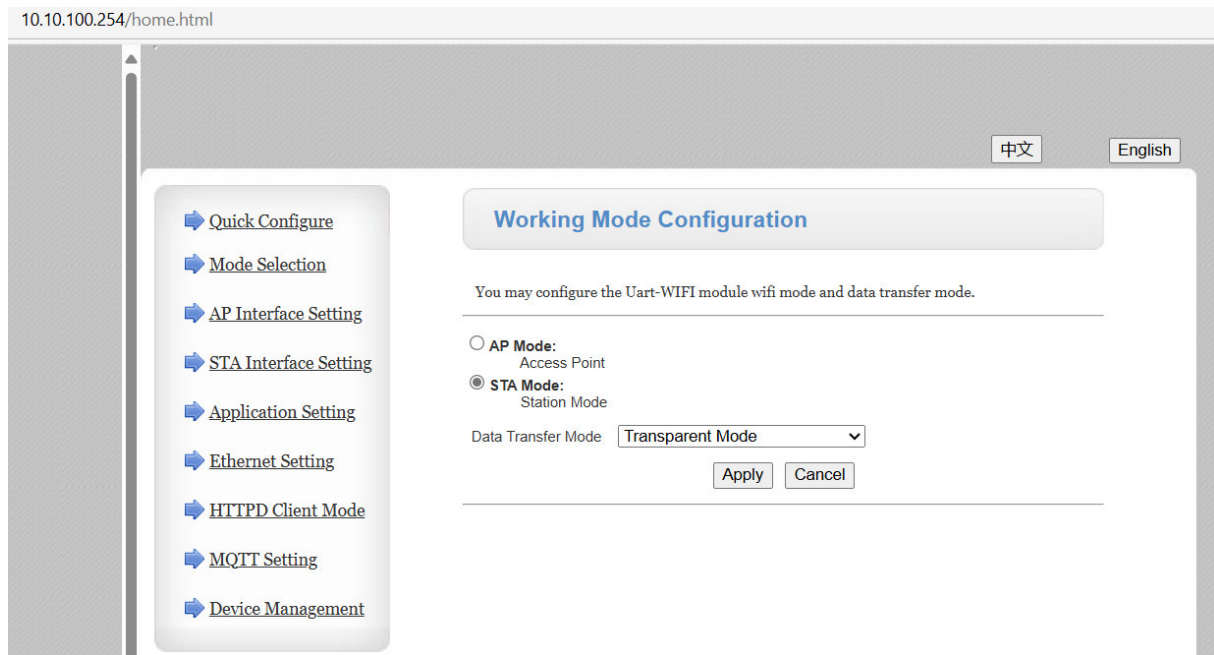
Restart button in [Device Management](#)



The default settings can be restored using the reset function (see chapter 6.5)

5.5 Fashion Selection

Make the settings as shown in the following pictures.



Press the "Apply" button after making the change, then you can continue with the configuration and restart the converter after the configuration. The settings are only finally applied after the restart.



The "Apply" button only saves the respective parameter change in the web interface. To make the change valid, the converter must be restarted!



After the "Apply" button has been pressed, a new window must be displayed (see chapter 5.4). If this does not happen, the page must be reloaded and the change made again!

STA Interface Setting

You could configure STA interface parameters and turn on/off AP+STA here.

STA Interface Parameters	
AP1's SSID	SERVICEWLAN <input type="button" value="Search..."/>
MAC Address1 (Optional)	<input type="text"/>
Security Mode1	WPA2PSK ▾
Encryption Type1	AES ▾
Pass Phrase1	<input type="text"/>

WAN Connection Type:

Static Mode	
IP Address	192.168.0.198
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.1
DNS	<input type="text"/>

You will be prompted to enter the WiFi password under "Pass Phrase1".

Under "WAN Connection Type", you can choose between the modes "DHCP" and "Static" (fixed IP). In the following example, a fixed IP address has been assigned.



Changes within a table must be confirmed with "Apply" before adjustments can be made in the next table. Otherwise the change will not be saved!



The "Apply" button only saves the respective parameter change in the web interface. To make the change valid, the converter must be restarted!



After the "Apply" button has been pressed, a new window must be displayed (see chapter 5.4). If this does not happen, the page must be reloaded and the change made again!

5.7 Application Setting

Wifi-Uart Setting

You could configure the Uart parameters and network parameters of the wifi-uart application.

Uart Setting	
Baudrate	9600 ▾
Data Bits	8 ▾
Parity	None ▾
Stop	1 ▾
Baudrate adaptive (RFC2117)	Enable ▾

Apply Cancel

Set the parameters for your serial interface and confirm with "Apply".

Network A Setting	
Mode	Server ▾
Protocol	TCP ▾
Port	666
Server Address	10.10.100.100
MAX TCP Num. (1~24)	24
TCP Time out (MAX 600 s)	0
TCP connection password authentication	Disable ▾
Socket B Setting	
Open the SocketB function	on ▾
Protocol	TCP ▾
Port	18899
Server Address	10.10.100.100
TCPB Time out (MAX 600 s)	0

Apply Cancel

Make the settings for "Network A Setting" as shown above.

Set the local port in the "Port" line.

With "MAX TCP Num" you can set the number of accesses to the converter.



A 3 or 4-digit port must be used. Otherwise this will result in an error message during subsequent operation.



The "Apply" button only saves the respective parameter change in the web interface. To make the change valid, the converter must be restarted!



After the "Apply" button has been pressed, a new window must be displayed (see chapter 5.4). If this does not happen, the page must be reloaded and the change made again!

6 Operation

6.1 Operating mode

Operating mode: transparent transmission mode

6.1.1 Transparent transmission mode

The converter supports the transparent transmission mode for serial interfaces. The data to be sent and received is transferred between the serial port and WiFi / Ethernet without any additional processing (parsing) taking place. This enables direct data transmission between devices with a serial interface and network devices.

6.2 Features of the wireless connection

6.2.1 Automatic frequency selection

In STA mode (client mode), the converter sets the WiFi server with serial connection to the same channel as the wireless channel of the access point (AP) and connects to it.

6.2.2 Safety mechanism

The converter supports a variety of encryption methods for wireless networks that can guarantee secure data transmission, including:

- WPA-PSK/TKIP
- WPA-PSK/AES
- WPA2-PSK/TKIP
- WPA2-PSK/AES



The WPA-PSK and WPA2-PSK passwords consist of at least 8 bits.

6.3 Timeout restart function

If the connection to the converter is interrupted or the converter is connected but not communicating, it will restart automatically within the specified time, provided the timeout function is activated.

The restart time can be set to 60-65535 s, the default time is 3600 s. The restart conditions are as follows:

1. When the WiFi connection is disconnected, the timer starts to run. If the timer exceeds the specified restart time, the converter is restarted automatically.
2. If there is a WiFi connection but no communication is taking place, the timer also starts to run. If the timer exceeds the specified restart time, the converter is restarted automatically.

This function is preset by default.

6.4 Timer restart- function

If the restart function for the time measurement is activated in non-serial command mode, the time measurement starts as soon as the converter is switched on. Restarting the converter resets the time measurement. If the measured time exceeds the specified restart time, the converter is restarted automatically.

This function is preset by default.

6.5 Restore factory settings

The factory settings can be restored using the "Reload" button (see chapter 6.5)

Prerequisite:

Device must be in normal operating mode (Ready LED illuminated) and no RS232 cable must be connected.

1. Press the reload button for at least 5 seconds.
2. Wait about 8 seconds.
 - ➔ All LEDs (except Power) go out and the device restarts automatically.
 - ➔ When the Ready lamp lights up again, the appliance is ready for operation.
 - ➔ Factory settings are restored.

7 Small breakdown service

Malfunction

Remedy

Connection cannot be established

Ensuring the power supply to the YKI and the scales

Ensure that the scales are switched on

Ensure that the correct RS232 cable is used. For details, please refer to the manual of your scale.

Ensure use of a standard Ethernet cable

Enter the correct IP address in the target software

Check the configuration of the RS232 interface

No communication possible after changing the IP address

Check the settings and ensure that they have been saved.

Settings are not applied

Reload page and make settings again

Incorrect characters are output.

The meter does not respond to commands.

Check whether the previous points do not apply and whether the RS-232 settings of the application or the TCP server match the settings of the measuring device .

If the fault cannot be rectified, contact your dealer.