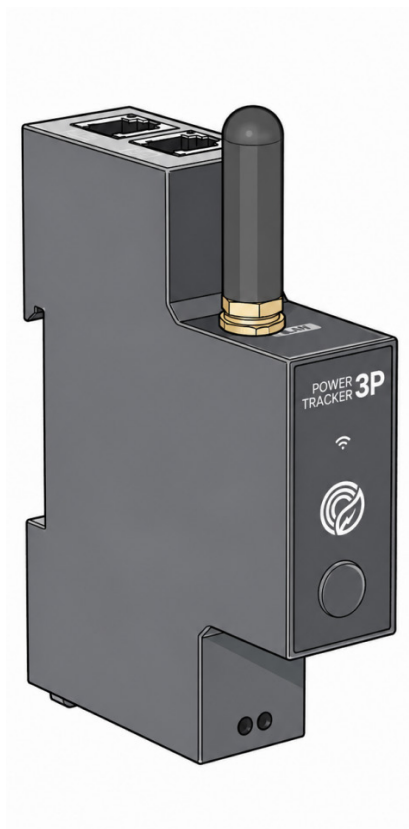


User Manual

Benutzerhandbuch

PowerTracker 3P - v.09/2026



INHALTSÜBERSICHT

1. HAFTUNGSAUSSCHLUSS	3
2. SICHERHEITSHINWEISE	4
3. WARNZEICHEN & SICHERHEIT	6
4. TECHNISCHE DATEN	7
5. PRODUKTÜBERSICHT	8
6. SCHALTER UND LED ANZEIGE	9
7. INSTALLATION (HARDWARE)	10
8. INSTALLATION (ELEKTRISCHER ANSCHLUSS)	11
9. INSTALLATION (RS485 ANSCHLUSS - OPTIONAL)	12
10. INSTALLATION (APP)	13

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Solakon GmbH haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung, unsachgemäße Installation oder Bedienung, Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise, eigenmächtige Veränderungen am Produkt oder die Verwendung nicht freigegebener Komponenten entstehen. Der elektrische Anschluss darf ausschließlich durch eine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

Im Übrigen haftet Solakon nur bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit sowie bei der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Die Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz sowie die gesetzlichen Gewährleistungsrechte bleiben unberührt.

SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie diese Hinweise vollständig, bevor Sie das Gerät installieren oder in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung auf und geben Sie sie bei einem Eigentümerwechsel weiter.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist ein dreiphasiger Energiezähler zur Strom- und Leistungsmessung in Niederspannungsnetzen bis 230/400 V AC. Es ist ausschließlich für die Festinstallation in geeigneten Schaltschränken oder Verteilern auf einer 35-mm-Tragschiene (DIN EN 60715) im Innenbereich bestimmt. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und führt zum Erlöschen von Konformität und Gewährleistung.

Zielgruppe

Der elektrische Anschluss an das Versorgungsnetz darf ausschließlich durch eine Elektrofachkraft gemäß den geltenden nationalen Errichtungsbestimmungen erfolgen. Endanwender dürfen das Gerät ausschließlich im fertig installierten und freigegebenen Zustand über App und WLAN konfigurieren.

Warnhinweise

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Das Gerät wird mit lebensgefährlicher Netzspannung betrieben. Berührung spannungsführender Teile kann schwere oder tödliche Verletzungen sowie Brände verursachen.

Vor allen Arbeiten am Gerät sind die fünf Sicherheitsregeln einzuhalten: Freischalten, gegen Wiedereinschalten sichern, Spannungsfreiheit feststellen, Erden und Kurzschließen, benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken.

Stromwandler (CT-Klemmen) niemals im Betrieb öffnen. Solange der Primärleiter Strom führt, dürfen die Sekundärleitungen der Stromwandler nicht getrennt werden. Es entstehen gefährlich hohe Induktionsspannungen, die das Gerät zerstören und Personen verletzen können. Vor dem Trennen sekundärseitig kurzschließen.

Installation

Installieren Sie das Gerät nur in trockenen, sauberen und ausreichend belüfteten Innenräumen innerhalb eines geschlossenen Schaltschranks. Halten Sie die Angaben des Datenblatts zu Umgebungsbedingungen, Überspannungskategorie, Leiterquerschnitten, Anzugsdrehmomenten und Versicherung ein. Beachten Sie Polarität und Phasenzuordnung der Stromwandler – eine vertauschte Zuordnung führt zu Fehlmessungen.

SICHERHEITSHINWEISE

Betrieb und Wartung

Nehmen Sie das Gerät bei sichtbaren Schäden an Gehäuse, Klemmen oder Kabeln nicht in Betrieb. Decken Sie es im Betrieb nicht ab und schützen Sie es vor Flüssigkeiten, Staub, korrosiven Dämpfen und direkter Sonneneinstrahlung. Das Gerät enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile; Öffnen, Modifizieren oder Reparieren ist untersagt. Reinigung nur im spannungslosen Zustand mit einem trockenen, weichen Tuch.

Funk und Datensicherheit

Das Gerät kommuniziert per Funk im 2,4-GHz-Band. Betreiben Sie es nicht in unmittelbarer Nähe stöempfindlicher medizinischer Geräte. Verwenden Sie ausschließlich verschlüsselte WLAN-Netzwerke (WPA2/WPA3).

Die Firmware wird automatisch aktualisiert, sobald das Gerät mit dem Internet verbunden ist; halten Sie die Verbindung dauerhaft aufrecht, damit Sicherheitsupdates zeitnah installiert werden.

Entsorgung

Das Gerät darf gemäß WEEE-Richtlinie 2012/19/EU und dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie es am Ende seiner Lebensdauer an einer kommunalen Sammelstelle für Elektroaltgeräte ab. Löschen Sie vor der Entsorgung alle personenbezogenen Daten. Das Gerät speichert WLAN-Zugangsdaten. Setzen Sie es vor der Entsorgung über die Aktionstaste auf die Werkseinstellungen zurück (WLAN zurücksetzen, siehe Kapitel „Schalter und LED Anzeige“).

WEEE-Reg.-Nr. DE 22957053

Keine Eignung für Abrechnungszwecke

Der PowerTracker 3P ist ein Energiezähler zur Information und Eigenverbrauchsoptimierung. Das Gerät besitzt keine eichrechtliche Zulassung und ist nicht konform zur Messgeräte-Richtlinie 2014/32/EU (MID). Die Messwerte dürfen nicht für die Abrechnung oder Verrechnung von Energie gegenüber Dritten verwendet werden.

Konformität

Das Gerät erfüllt die geltenden EU-Richtlinien (u. a. 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU). Die vollständige Konformitätserklärung ist beim Hersteller erhältlich. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise, eigenmächtigen Umbauten oder unsachgemäßem Gebrauch übernimmt der Hersteller keine Haftung; die Gewährleistung erlischt.
<https://www.solakon.de/solakon-powertracker-3p-konformitaetserklaerungen>

WARNZEICHEN & SICHERHEIT



Achtung! Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Sicherheits- und Warnhinweise. Nichtbeachtung kann zu Sachschäden, Verletzungen oder Fehlfunktionen führen. Beachten Sie die entsprechenden Anweisungen sorgfältig.



Achtung – elektrische Spannung! Vor Arbeiten an diesem Gerät die Spannungsversorgung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Das Berühren spannungsführender Teile kann zu schweren Verletzungen oder tödlichen Stromschlägen führen.



Hinweis: Lesen Sie vor der Installation, Inbetriebnahme oder Wartung die Betriebsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie alle darin enthaltenen Anweisungen und Sicherheitshinweise.



Nur für den Innenbereich.

Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in trockenen Innenräumen vorgesehen. Vor Feuchtigkeit, Nässe und direkter Witterungseinwirkung schützen.



Schutzklasse II: Dieses Gerät ist doppelt bzw. verstärkt isoliert und benötigt keinen Schutzleiteranschluss. Die Schutzwirkung wird durch die integrierte Isolierung sichergestellt.



Nicht über den Hausmüll entsorgen. Dieses Produkt ist gemäß den geltenden Vorschriften für Elektro- und Elektronikaltgeräte getrennt zu sammeln und einer geeigneten Recycling- oder Sammelstelle zuzuführen. Dies trägt zum Schutz der Umwelt und zur Schonung von Ressourcen bei.



CE-Kennzeichnung: Dieses Produkt entspricht den geltenden europäischen Richtlinien und Verordnungen. Der Hersteller erklärt die Konformität des Produkts mit den relevanten Anforderungen hinsichtlich Sicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz.



RoHS-konform: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der RoHS-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

TECHNISCHE DATEN

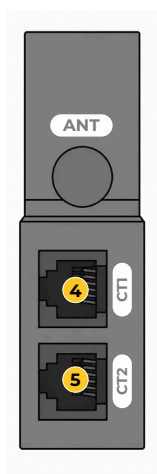
Modell	SKPT-3P-W-120A
Stromversorgung	100–260 V AC,
Messspannung	3 × 230 V (3-Phasen, 230/400 V AC)
Frequenz	50 Hz ± 2 %
Leistungsaufnahme	< 3 W
Genauigkeit Voltmeter	± 1 %
Genauigkeit Strommeter	±2% @ 1 - 3A ±1% @ 3 - 120A
Stromstärke pro Kanal	< 120 A
Kommunikation	Wi-Fi 2.4 GHz (2400–2483.5 MHz), BLE 5.0 (2402–2480 MHz)
Sendeleistung	< 20 dBm
Antennenanschluss	SMA
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C
Betriebsfeuchtigkeit (rel.)	30 % – 70 %, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Max. Aufstellungshöhe	≤ 2000 m
Schutzart	IP20
Überspannungskategorie	CAT III 300 V
Gehäuse	Flammhemmendes PC/ABS (UL94 V-0)
Produktgewicht	≈ 62 g
Produktabmessungen	94 × 19 × 64 ± 0.5 mm (1 DIN-Modul)
Klemmen-Drehmoment	0.4 N·m
max. zulässige Vorsicherung	16 A Typ B
Leitungsquerschnitt	Ø 0.5 – 2.5 mm ²
Montage	DIN-Schiene 35 mm

PRODUKTÜBERSICHT

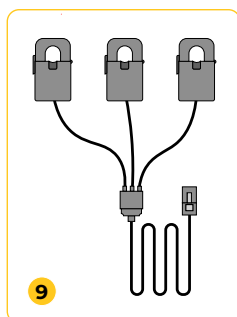
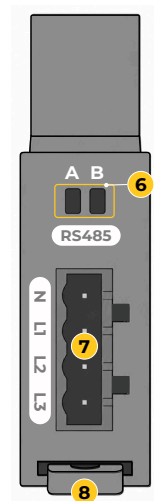
Front



Oben



Unten



- 1 Abnehmbare WLAN Antenne
- 2 Status-LED
- 3 Aktionstaste (Reset / Neustart)
- 4 CT1 - Primärer Stromwandler-Anschluss
- 5 CT2 - Sekundärer Stromwandler-Anschluss
- 6 RS485 Anschluss
- 7 Spannungsversorgung
- 8 Meter Arretierung
- 9 Stromwandler (1x)

SCHALTER UND LED ANZEIGE



Aktion*	Beschreibung
Kurz gedrückt halten	Konfigurationsmodus einschalten
Lang gedrückt halten	Gerät startet neu



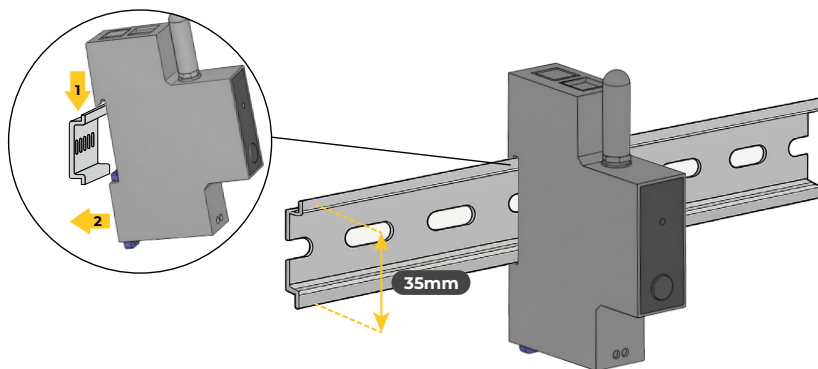
Status*	Beschreibung
LED pulsiert grün	Gerät arbeitet normal
LED blinkt in verschiedenen Farben	Gerät startet
LED pulsiert blau	Gerät ist bereit für die Konfiguration
LED pulsiert weiß	Telefon ist mit dem Gerät verbunden (Bluetooth)
LED pulsiert orange	Keine WLAN Verbindung vorhanden
LED blinkt rot	Interner Systemfehler
LED leuchtet blau	Firmwareupdate läuft

*Die LED Anzeige und Funktion des Tasters kann je nach Firmwarestand von der Anleitung abweichen. Die aktuellen Informationen finden Sie auf unserer Webseite (<https://www.solakon.de/pages/downloadbereich>)

INSTALLATION (HARDWARE)

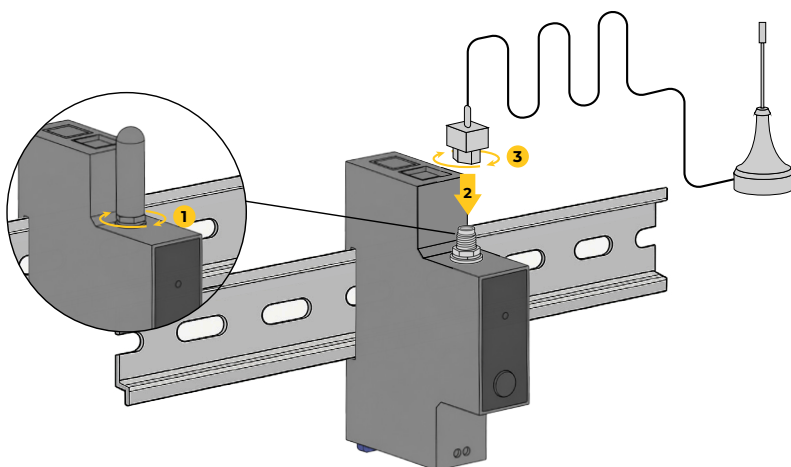
Montage

Befestigen Sie das Gerät auf der Hutschiene des Verteilerkastens und prüfen Sie den sicheren Halt der Montage.



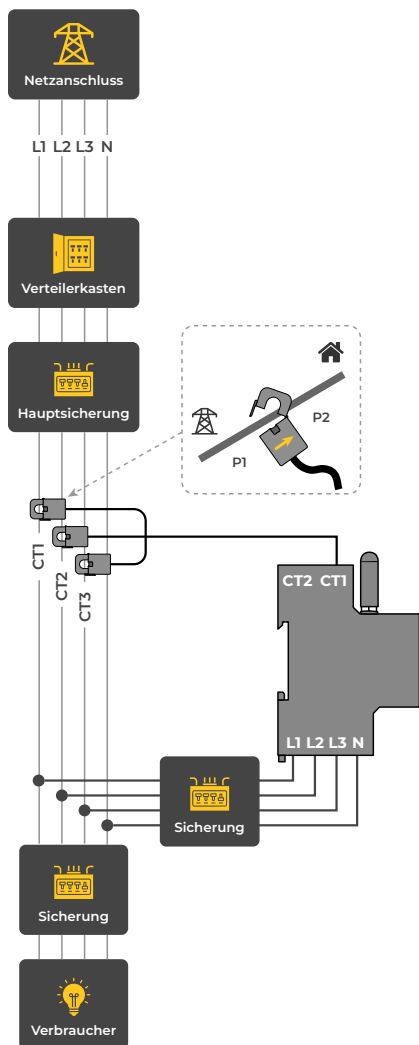
Antenne

Falls am Installationsort ein schwaches oder instabiles WLAN-Signal vorhanden ist, ersetzen Sie die Antenne des Smart-Meters durch die optional erhältliche Verlängerungsantenne, um die Signalqualität zu verbessern.

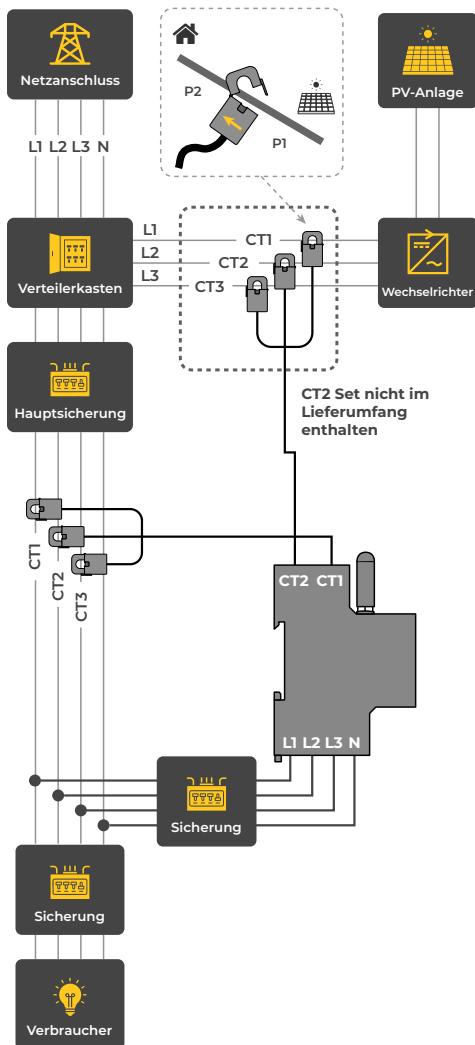


INSTALLATION (ELEKTRISCHER ANSCHLUSS)

Standardinstallation



Mit vorhandener PV Anlage (optional)



INSTALLATION (RS485 ANSCHLUSS - OPTIONAL)

Für eine direkte Kommunikation zwischen dem PowerTracker 3P und einem anderen Endgerät kann eine Verbindung über die RS485 Schnittstelle realisiert werden

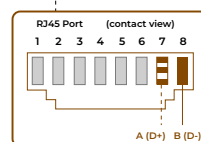
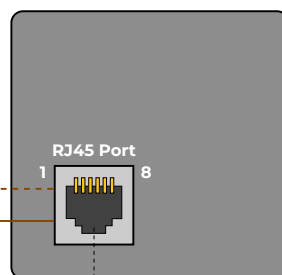


Hinweis: Der PowerTracker 3P verfügt über einen integrierten 120-Ω-Abschlusswiderstand. Abhängig vom verwendeten Endgerät kann es erforderlich sein, die RS485-Leitung am Endgerät zusätzlich mit einem 120-Ω-Abschlusswiderstand zu terminieren.

PowerTracker 3P



All-in-One Device (e.g. Solakon ONE)



Anschlussbelegung

PowerTracker 3P	All-in-One Gerät (RJ45 Port)
— A (D+)	Pin 7
— B (D-)	Pin 8

INSTALLATION (APP)

► Installieren der Solakon App

Laden Sie die Smartphone-App "Solakon" aus dem App Store oder Play Store herunter (QR-Code scannen).

HINWEIS: Alle App Berechtigungen müssen für eine ordnungsgemäße Funktion gewährt werden (Bluetooth, Mitteilungen, Standort)



► Erstellen eines Accounts

Schritt 1

Erstellen Sie ein neues Konto. (Sollten Sie schon ein Solakon-Konto erstellt haben, können Sie mit Schritt 7 fortfahren)



Schritt 2

Lesen Sie die Willkommensinformationen durch.



Schritt 3

Tragen Sie Ihren Namen und Ihre E-Mail-Adresse ein.

12:58

SOLAKON

Vor- und Nachname *

Max Mustermann

E-Mail *

max.mustermann@musterhausen.de

Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie den [AGB](#) und [Datenschutzerklärung](#) zu.

Konto erstellen

Schritt 4

Überprüfen Sie Ihren E-Mail Posteingang und geben Sie den zugesendeten Code in der App ein.



Hinweis: Sollten Sie keinen Code erhalten haben, überprüfen Sie bitte auch Ihren Spamordner.

SOLAKON

Bitte geben Sie den Code ein, den wir an Ihre E-Mail gesendet haben.

[] [] [] [] [] []

Schritt 5

Geben Sie Ihren aktuellen Strompreis und das angestrebte Ziel Ihres Balkonkraftwerks ein.

12:59

Account einrichten

Es sind nur noch ein paar Schritte nötig, um Ihr neues Balkonkraftwerk ans Netz zu bringen:

Strompreis

Mit Hilfe Ihres aktuellen Strompreises können wir Ihnen bessere Informationen über Ihre Einsparnisse berechnen.

0.33

Für genauere Statistiken (in kWh, optional)

Ziel

Teilen Sie uns mit, was Sie mit Ihrem neuen Balkonkraftwerk erreichen möchten.

Geld sparen

Für die perfekte Darstellung

Bestätigen

Schritt 6

Aktivieren Sie die Benachrichtigungen, um auf dem neuesten Stand zu bleiben.

12:59

Immer auf dem neuesten Stand bleiben

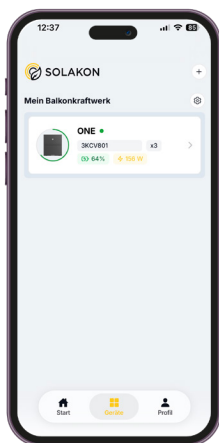
Sie haben die Erlaubnis für Benachrichtigungen erteilt.

Benachrichtigungen aktivieren ☒

Weiter

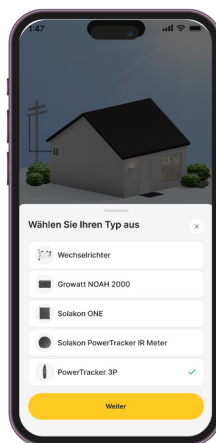
Schritt 7

Richten Sie nun Ihr Gerät über den Geräte-Tab und das "+" Symbol oben rechts in der App ein.



Schritt 8

Wählen Sie Ihren passenden Gerätetyp aus.

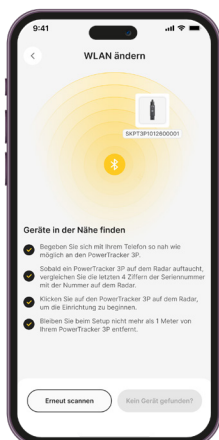


Schritt 9

Wählen Sie das im Radar angezeigte Gerät aus.



Hinweis: Bitte prüfen Sie, ob die in der App angezeigte Seriennummer mit der Seriennummer auf Ihrem Gerät übereinstimmt.

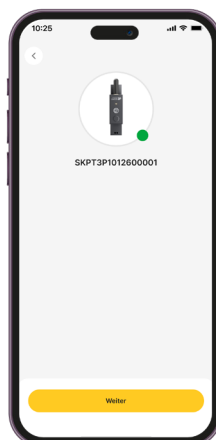


Schritt 10

Warten Sie, bis die Bluetoothverbindung zum Gerät aufgebaut wurde.



Hinweis: Bleiben Sie nach der erfolgreichen Verbindung in der Nähe des Geräts, da sonst die Bluetoothverbindung unterbrochen werden kann.



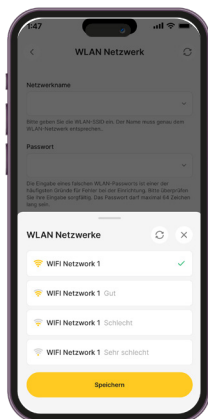
Schritt 11

Wählen Sie Ihr WLAN Netzwerk aus und geben Sie das Passwort ein.

Hilfestellung

Der häufigste Grund für eine fehlerhafte Konfiguration ist ein falsch eingegebenes WLAN-Passwort.

Um dies zu vermeiden, empfehlen wir, das Passwort aus den WLAN-Einstellungen des Smartphones zu kopieren und hier einzufügen.



Schritt 12

Warten Sie, bis sich das Gerät erfolgreich mit dem Server verbunden hat.

Hilfestellung



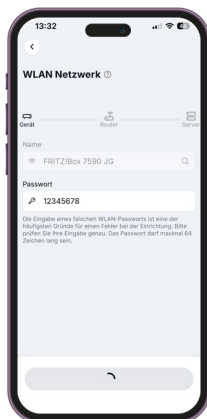
Verbindungsfehler Router:

Falsch eingegebenes WLAN Passwort, WLAN Signalstärke zu schwach oder während der Einrichtung zu weit vom Gerät entfernt.



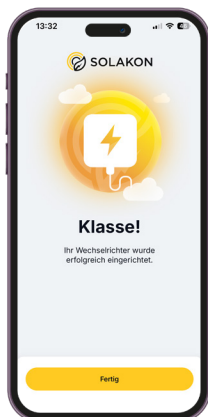
Verbindungsfehler Server:

Das Netzwerk hat keine Verbindung zum Internet oder der Server antwortet nicht.



Schritt 13

Das Gerät wurde erfolgreich konfiguriert.



Schritt 14

Für bestimmte Anwendungsfälle muss die Kommunikation mit anderen Solakon-Geräten zusätzlich in der App aktiviert werden. Die entsprechende Einstellung finden Sie in der Regel in den Geräteeinstellungen des jeweiligen Hauptgeräts (z. B. Solakon ONE).

TABLE OF CONTENTS

1. DISCLAIMER	18
2. SAFETY INSTRUCTIONS	19
3. WARNING SYMBOLS & SAFETY	21
4. TECHNICAL DATA	22
5. PRODUCT OVERVIEW	23
6. BUTTON AND LED INDICATOR	24
7. INSTALLATION (HARDWARE)	25
8. INSTALLATION (ELECTRICAL CONNECTION)	26
9. INSTALLATION (RS485 CONNECTION - OPTIONAL)	27
10. INSTALLATION (APP)	28

DISCLAIMER

Solakon GmbH is not liable for damage resulting from improper use, incorrect installation or operation, failure to observe the operating manual and safety instructions, unauthorized modifications to the product, or the use of unapproved components. The electrical connection may only be carried out by a qualified electrician.

In all other respects, Solakon is liable only in cases of intent, gross negligence and breach of essential contractual obligations. Liability for damage resulting from injury to life, body or health, claims under the Product Liability Act and statutory warranty rights remain unaffected.

SAFETY INSTRUCTIONS

Read these instructions completely before installing or operating the device. Keep this manual in a safe place and pass it on to the new owner if the device changes hands.

Intended Use

The device is a three-phase energy meter for measuring current and power in lowvoltage networks up to 230/400 V AC. It is intended exclusively for permanent installation on a 35 mm mounting rail (DIN EN 60715) in suitable control cabinets or distribution boards indoors. Any other use is considered improper and voids conformity and warranty.

Target Group

The electrical connection to the supply network may only be carried out by a qualified electrician in accordance with the applicable national installation regulations. End users may configure the device exclusively in its fully installed and approved state via the app and Wi-Fi.

Warnings

Danger to life due to electric shock. The device is operated with hazardous mains voltage. Touching live parts can cause severe or fatal injuries as well as fires. Before any work on the device, the five safety rules must be observed: disconnect completely, secure against reconnection, verify absence of voltage, earth and shortcircuit, cover or shield adjacent live parts. Never open current transformers (CT clamps) during operation. As long as the primary conductor carries current, the secondary lines of the current transformer must not be disconnected. Dangerously high induction voltages can occur, which can destroy the device and injure persons. Short-circuit the secondary side before disconnecting.

Installation

Install the device only in dry, clean and sufficiently ventilated indoor spaces inside a closed control cabinet. Observe the specifications of the data sheet regarding ambient conditions, overvoltage category, conductor cross-sections, tightening torques and back-up fuse. Pay attention to the polarity and phase assignment of the current transformers – a swapped assignment leads to incorrect measurements.

SAFETY INSTRUCTIONS

Operation and Maintenance

Do not operate the device if there is visible damage to the housing, terminals, or cables. Do not cover it during operation, and protect it from liquids, dust, corrosive vapors, and direct sunlight. The device contains no user-serviceable parts; opening, modifying, or repairing it is prohibited. Clean only when de-energized, using a dry, soft cloth.

Radio and Data Security

The device communicates wirelessly in the 2.4 GHz band. Do not operate it in the immediate vicinity of medical devices that are sensitive to interference. Use only encrypted Wi-Fi networks (WPA2/WPA3). The firmware is updated automatically as soon as the device is connected to the internet; keep it connected.

Disposal

In accordance with the WEEE Directive 2012/19/EU and the German Electrical and Electronic Equipment Act (ElektroG), the device must not be disposed of with household waste. At the end of its service life, take it to a municipal collection point for waste electrical equipment. Delete all personal data before disposal. The device stores Wi-Fi access credentials. Before disposal, reset the device to factory settings using the action button (reset Wi-Fi, see chapter “Button and LED Indicator”).

WEEE Reg. No. DE 22957053

Not Suitable for Billing Purposes

The PowerTracker 3P is an energy meter for information and self-consumption optimization. The device has no calibration approval and does not conform to the Measuring Instruments Directive 2014/32/EU (MID). The measured values must not be used for billing or settlement of energy with third parties.

Conformity

The device complies with the applicable EU directives (including 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU). The complete declaration of conformity is available from the manufacturer. The manufacturer assumes no liability in case of nonobservance of these instructions, unauthorized modifications or improper use; the warranty is voided. <https://www.solakon.de/solakon-powertracker-3p-konformitaetserklaerungen>

WARNING SYMBOLS & SAFETY



Attention! This symbol indicates important safety and warning information. Non-observance can lead to property damage, injuries or malfunctions. Follow the corresponding instructions carefully.



Attention – electrical voltage! Before working on this device, switch off the power supply and secure it against being switched on again. Touching live parts can lead to severe or fatal electric shocks.



Note: Before installation, commissioning or maintenance, read the operating manual carefully and follow all instructions and safety information contained therein.



For indoor use only.

This product is intended exclusively for use in dry indoor spaces. Protect it from humidity, moisture and direct exposure to the weather.



Protection class II: This device is double or reinforced insulated and does not require a protective earth connection. Protection is ensured by the integrated insulation.



Do not dispose of with household waste. In accordance with the applicable regulations for waste electrical and electronic equipment, this product must be collected separately and taken to a suitable recycling or collection point. This contributes to protecting the environment and conserving resources.



CE marking: This product complies with the applicable European directives and regulations. The manufacturer declares the conformity of the product with the relevant requirements regarding safety, health protection and environmental protection.



RoHS compliant: This product complies with the requirements of the RoHS Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

TECHNICAL DATA

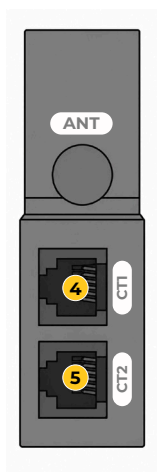
Model	SKPT-3P-W-120A
Power supply	100–260 V AC
Measuring voltage	3 × 230 V (3-phase, 230/400 V AC)
Frequency	50 Hz ± 2 %
Power consumption	< 3 W
Voltmeter accuracy	± 1 %
Ammeter accuracy	±2% @ 1 - 3A, ±1% @ 3 - 120A
Current per channel	< 120 A
Communication	Wi-Fi 2.4 GHz (2400–2483.5 MHz), BLE 5.0 (2402–2480 MHz)
Transmission power	< 20 dBm
Antenna connector	SMA
Operating temperature	-20 °C to +55 °C
Operating humidity (rel.)	30 % – 70 %, non-condensing
Storage temperature	-40 °C to +85 °C
Max. installation altitude	≤ 2000 m
Protection rating	IP20
Overvoltage category	CAT III 300 V
Housing	Flame-retardant PC/ABS (UL94 V-0)
Product weight	≈ 62 g
Product dimensions	94 × 19 × 64 ± 0.5 mm (1 DIN module)
Terminal torque	0.4 N·m
Max. permissible back-up fuse	16 A type B
Conductor cross-section	Ø 0.5 – 2.5 mm ²
Mounting	DIN rail 35 mm

PRODUCT OVERVIEW

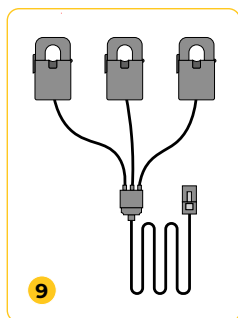
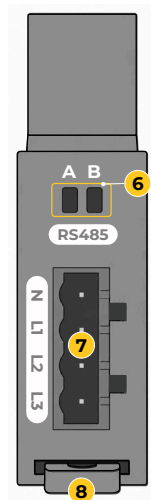
Front



Top



Bottom



- 1 Removable Wi-Fi antenna
- 2 Status LED
- 3 Action button (reset / restart)
- 4 CT1 - Primary current transformer connection
- 5 CT2 - Secondary current transformer connection
- 6 RS485 connection
- 7 Power supply
- 8 Meter locking clip
- 9 Current transformer (1x)

BUTTON AND LED INDICATOR



Action*	Description
Press and hold briefly	Enter configuration mode
Press and hold long	Device restarts



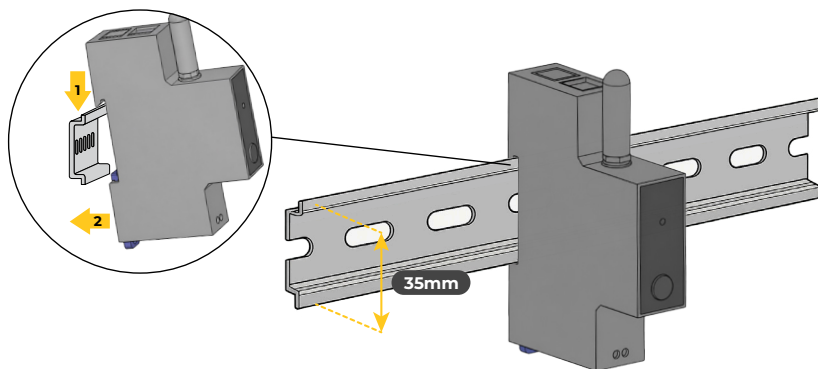
Status*	Description
LED pulses green	Device operating normally
LED flashes in rainbow colors	Device is starting up
LED pulses blue	Device is ready for configuration
LED pulses white	Smart phone is connected to the device (Bluetooth)
LED pulses orange	No Wi-Fi connection
LED blinks red	Internal system error
LED solid blue	Firmware update in progress

*The LED indicator and the function of the button may differ from this manual depending on the firmware version. You can find the latest information on our website (<https://www.solakon.de/pages/downloadbereich>)

INSTALLATION (HARDWARE)

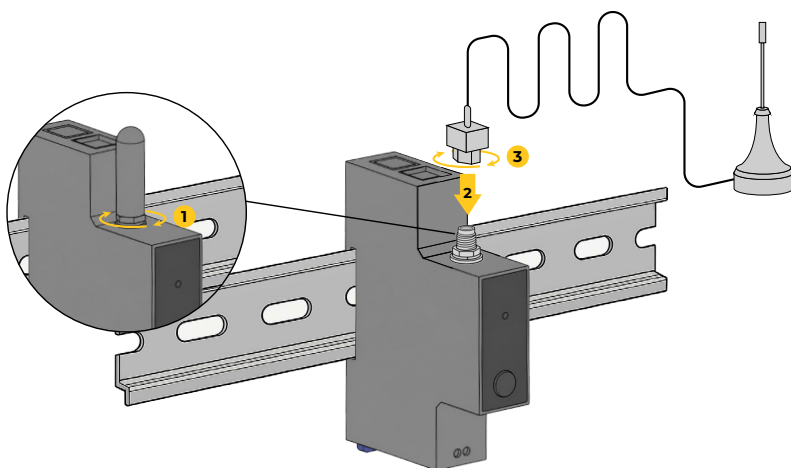
Mounting

Mount the device on the DIN rail of the distribution box and check that it is securely seated.



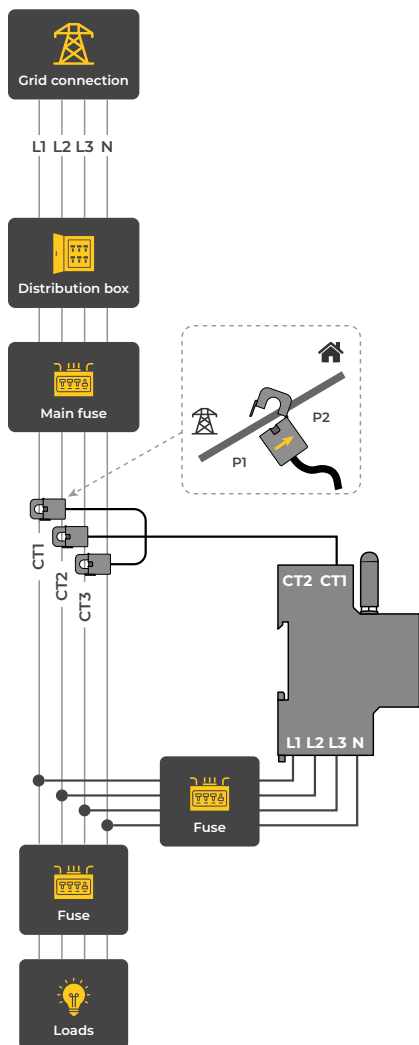
Antenna

If the Wi-Fi signal at the installation site is weak or unstable, replace the antenna of the smart meter with the optionally available extension antenna to improve the signal quality.

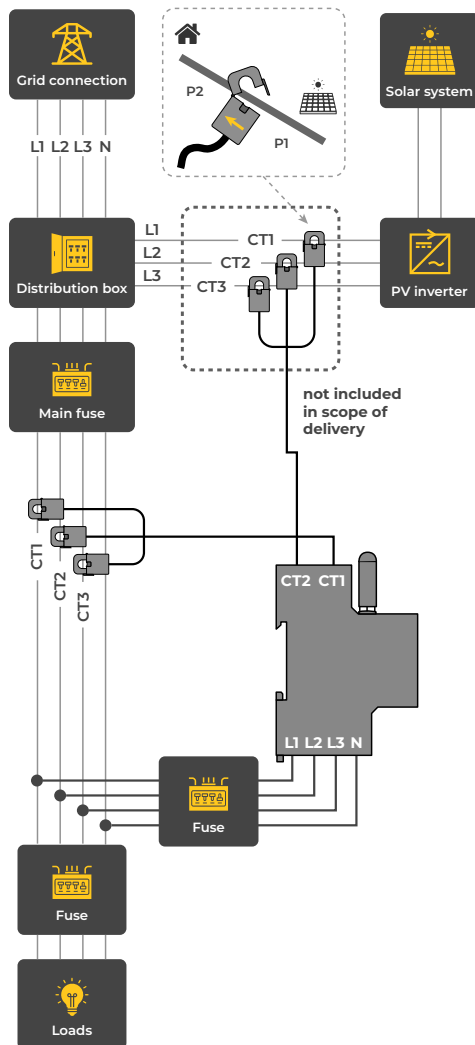


INSTALLATION (ELECTRICAL CONNECTION)

Standard Setup



With existing PV system (optional)



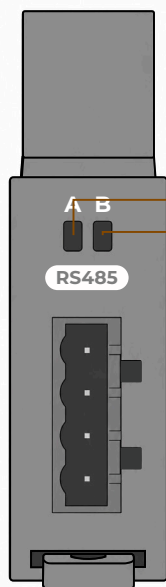
INSTALLATION (RS485 ANSCHLUSS - OPTIONAL)

For direct communication between the PowerTracker 3P and another end device, a connection can be established via the RS485 interface

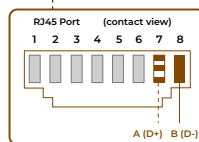
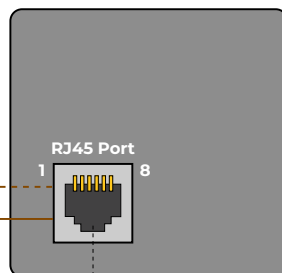


Note: The PowerTracker 3P has an integrated 120 Ω termination resistor. Depending on the end device used, it may be necessary to additionally terminate the RS485 line at the end device with a 120 Ω termination resistor.

PowerTracker 3P



All-in-One Device (e.g. Solakon ONE)



Pin assignment

PowerTracker 3P	All-in-One device (RJ45 port)
— A (D+)	Pin 7
— B (D-)	Pin 8

INSTALLATION (APP)

► Installing the Solakon App

Download the smartphone app "Solakon" from the App Store or Play Store (scan the QR code).

NOTE: All app permissions must be granted for proper functioning (Bluetooth, notifications, location)



► Creating an Account

Step 1

Create a new account. (If you have already created a Solakon account, you can continue with step 7)



Step 2

Read through the welcome information.



Step 3

Enter your name and your e-mail address.

12:58

SOLAKON

Vor- und Nachname *

Max Mustermann

E-Mail *

max.mustermann@musterhausen.de

Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie den [AGB](#) und [Datenschutzerklärung](#) zu.

Konto erstellen

Step 4

Check your e-mail inbox and enter the code you received in the app.



Note: If you have not received a code, please also check your spam folder.

SOLAKON

Bitte geben Sie den Code ein, den wir an Ihre E-Mail gesendet haben.

□ □ □ □ □ □

Step 5

Enter your current electricity price and the target you want to achieve with your balcony power plant.

12:59

Account einrichten

Es sind nur noch ein paar Schritte nötig, um Ihr neues Balkonkraftwerk ans Netz zu bringen:

Strompreis

Mit dem Preis des aktuellen Strompreises können wir Ihnen bessere Informationen über Ihre Einsparnisse berechnen.

0.33

Für genauere Statistiken (in kWh, optional)

Ziel

Teilen Sie uns mit, was Sie mit Ihrem neuen Balkonkraftwerk erreichen möchten.

Geld sparen

Für die perfekte Darstellung

Bestätigen

Step 6

Activate notifications to stay up to date.

12:59

Immer auf dem neuesten Stand bleiben

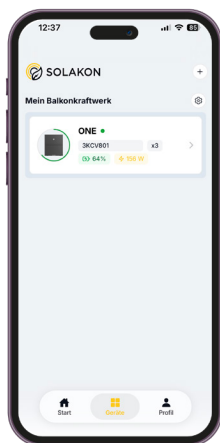
Sie haben die Erlaubnis für Benachrichtigungen erteilt.

Benachrichtigungen aktivieren ☒

Weiter

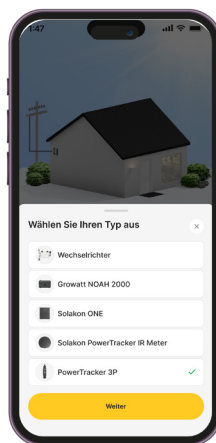
Step 7

Now set up your device via the device tab and the "+" symbol in the top right corner of the app.



Step 8

Select your matching device type.



Step 9

Select the device shown in the radar.



Note: Please check whether the serial number shown in the app matches the serial number on your device.

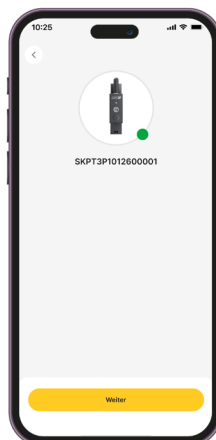


Step 10

Wait until the Bluetooth connection to the device has been established.



Note: After the connection has been successfully established, stay close to the device, otherwise the Bluetooth connection may be interrupted.



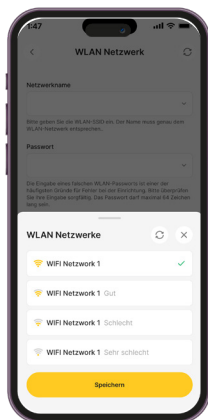
Step 11

Select your Wi-Fi network and enter the password.

Help

The most common reason for a failed configuration is an incorrectly entered Wi-Fi password.

To avoid this, we recommend copying the password from the Wi-Fi settings of your smartphone and pasting it here.



Step 12

Wait until the device has successfully connected to the server.

Help



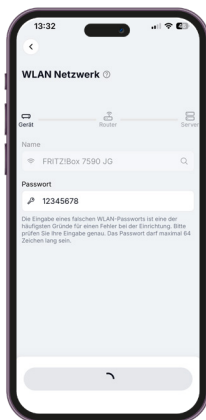
Router connection error:

Incorrectly entered Wi-Fi password, Wi-Fi signal strength too weak, or moved too far away from the device during setup.



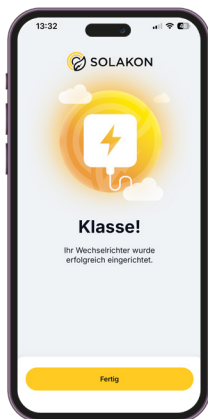
Server connection error:

The network has no internet connection or the server is not responding.



Step 13

The device has been successfully configured.



Step 14

For certain use cases, communication with other Solakon devices must additionally be activated in the app. You will usually find the corresponding setting in the device settings of the respective main device (e.g. Solakon ONE).

 info@solakon.de

 www.solakon.de

Solakon GmbH

Im Wacholder 6

74523 Schwäbisch Hall,
Deutschland

