

Quick Start Guide

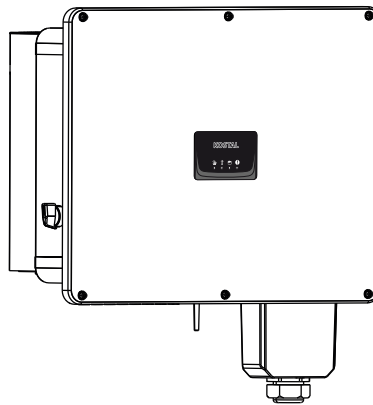
PIKO CI 30 G2 / PIKO CI 50 G2

Weitere Informationen zum Wechselrichter wie z. B. eine ausführliche Betriebsanleitung, freigegebene Energiezähler, Ländereinstellungen für die Inbetriebnahme, freigegebene Länder in denen der Wechselrichter betrieben werden kann, Service- und Garantiebedingungen, EU-Konformitätserklärung und Zertifikate finden Sie im Internet im Downloadbereich zu Ihrem Produkt unter www.kostal-solar-electric.com > Download.



Further information on the inverter, such as detailed operating instructions, approved energy meters, country settings for commissioning, approved countries in which the inverter can be operated, service and guarantee conditions, EU declaration of conformity and certificates can be found on the Internet in the download area for your product under

www.kostal-solar-electric.com > Download.



DE Gefahr! Lebensgefahr durch Stromschlag und elektrische Entladung. Im Wechselrichter liegen lebensgefährliche Spannungen an. Nur eine Elektrofachkraft darf das Gerät öffnen und daran arbeiten. Gerät bei Montage, Wartung und Reparaturen immer spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Die PV-Generatoren/-Leitungen können unter Spannung stehen, sobald diese dem Licht ausgesetzt sind. Im laufenden Betrieb dürfen keine DC-Leitungen an das Gerät angeschlossen oder abgezogen werden, da gefährliche Lichtbögen entstehen können. Die Firma KOSTAL Solar Electric GmbH erklärt hiermit, dass sich die in diesem Dokument beschriebenen Wechselrichter mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der unten genannten Richtlinien in Übereinstimmung befinden.

BG Опасност! Риск от фатален токов удар и разряд. Инверторът съдържа високи напрежения, които са животозастрашаващи. Само квалифицирани електротехници са оторизирани да отварят и работят по устройството. Винаги изключвайте устройството от захранването по време на монтаж, поддръжка и ремонт и го обезопасявайте срещу повторно включване. Фотоволтаичните генератори/линии могат да бъдат под напрежение веднага щом бъдат изложени на светлина. По време на работа е строго забранено свързването или разкачането на DC-кабели към/от устройството, тъй като могат да възникнат опасни електрически дъги. KOSTAL Solar Electric GmbH с настоящото декларира, че описаните в този документ инвертори отговарят на основните изисквания и другите съответни разпоредби на изброените по-долу директиви.

CZ Nebezpečí! Ohrožení života elektrickým proudem a výbojem. Ve střídači je životu nebezpečné napětí. Přístroj smí otevřít a pracovat na něm pouze kvalifikovaný elektrikář. Přístroj se musí při montáži a opravách vždy odpojit od napětí a zabezpečit proti opětovnému zapnutí. FV generátory/rozvody mohou být pod napětím, pokud jsou vystaveny světlu. Za probíhajícího provozu nelze k přístroji připojovat stejnosměrné rozvody ani je odpojovat, protože může vzniknout nebezpečný elektrický oblouk. Firma KOSTAL Solar Electric GmbH tímto prohlašuje, že střídače popsané v tomto dokumentu vyhovují základním požadavkům a ostatním relevantním ustanovením níže uvedených směrnic.

DA Fare! Livsfare pga. elektrisk stød og elektrisk afladning. Der er påtrykt livsfarlige spændinger i vekselstrømsomformeren. Apparatet må kun åbnes og repareres af en elektriker. Apparatet skal altid kobles helt fra spændingen og sikres mod genindkobling ved montering, vedligeholdelse og reparation. FV-generatorerne/-ledninger kan være påtrykt spænding, så snart disse udsættes for lys. Under driften må der ikke tilsluttes eller frakobles DC-ledninger til apparatet, da der kan opstå farlige lysbuer. Firmaet KOSTAL Solar Electric GmbH erklærer hermed, at de vekselstrømsomformere, der beskrives i dette dokument, er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i de nedenstående direktiver.

EL Κίνδυνος! Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία και ηλεκτρική εκφόρτιση. Στον αντιστροφέα υπάρχουν θανατηφόρες ηλεκτρικές τάσεις. Το άνοιγμα της συσκευής και οι εργασίες στη συσκευή επιτρέπεται να διενεργούνται μόνο από ηλεκτρολόγο. Πριν από την εγκατάσταση, τη συντήρηση και τις επισκευές θα πρέπει πάντα να διακόπτετε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής και να την ασφαλίσετε από επανενεργοποίηση. Οι Φ/Β αγωγοί/γεννήτριες μπορεί να βρίσκονται υπό τάση όταν εκτίθενται σε φως. Σε κατάσταση λειτουργίας δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση να συνδέονται ή να αποσπώνται αγωγοί DC από τη συσκευή, επειδή μπορεί να προκύψουν επικίνδυνα βολταϊκά τόξα. Η KOSTAL Solar Electric GmbH δηλώνει με την παρούσα ότι οι αντιστροφείς που περιγράφονται σε αυτό το έντυπο συμμορφώνουν με τις θεμελιώδεις απαιτήσεις και άλλους σχετικούς κανονισμούς των ακόλουθων αναφερόμενων Οδηγιών.

EN Danger! Risk of death due to electrical shock and discharge. Life-threatening voltages are present in the inverter. Only a qualified electrician may open and perform work on the device. Always de-energise the device during installation, maintenance and repairs, and secure it against being switched back on. The PV generators/cables may be live as soon as they are exposed to light. DC cables must never be connected to or disconnected from the device during operation, as dangerous arcs may form. KOSTAL Solar Electric GmbH hereby declares that the inverter described in this document complies with the basic requirements and other relevant conditions of the directives listed below.

**Activate EXTRA YEARS
of FREE WARRANTY!**
at terminal.kostal-solar-electric.com





ES ¡Peligro! Peligro de muerte debido a electrocución y descarga eléctrica. En el inversor existen tensiones que pueden poner en peligro su vida. Únicamente se permite abrir el equipo y realizar trabajos en el mismo a electricistas profesionales. Durante el montaje, el mantenimiento y reparaciones, desconecte siempre el equipo de la tensión y protéjalo contra reconexión. Las líneas y los generadores fotovoltaicos pueden estar bajo tensión tan pronto como quedan expuestos a la luz. Mientras el equipo esté en funcionamiento, queda prohibido conectar o desconectar cables CC del mismo, puesto que pueden producirse arcos eléctricos peligrosos. La empresa KOSTAL Solar Electric GmbH declara por el presente que los inversores descritos en este documento cumplen los requisitos básicos y otras disposiciones relevantes de las directivas indicadas abajo.

ET Oht! Eluhtlik elektrilöögi või elektrilahenduse tõttu. Vaheldi sisemuses on eluhtlik ping. Seadet tohivad avada ja selle juures töid teha ainult elektrikud. Lülitage seade enne paigaldamist, hooldust ja remonti alati pingevabaks ning kindlustage uuesti sisselülitamise vastu. Pääkeseelektrigeneraatorid/-kaablid võivad pingestuda kohe, kui neile langeb valgus. Töötava seadmega ei tohi ühendada ega töötavast seadmest lahutada alalisvoolukaableid, kuna tekkida võivad ohtlikud elektrikaared. Käesolevaga kinnitab firma KOSTAL Solar Electric GmbH, et selles dokumendis kirjeldatud vahendid vastavad alpool nimetatud direktiivide olulistele nõuetele ja teiste asjakohastele sätetele.

FI Vaara! Sähköiskun ja sähköpurkauksen aiheuttama hengenvaara. Invertterissä on hengenvaarallisia jännitteitä. Vain sähköalan ammattilaiset saavat avata laitteen ja tehdä sille toimenpiteitä. Kytke laite aina jännitteettömäksi ja varmista, ettei sitä voida käynnistää uudelleen, ennen kuin asennat laitteen tai teet sille huolto- tai korjaustöitä. Aurinkopaneelit / aurinkosähköjärjestelmän johdot voivat olla jännitteisiä heti kun valo osuu niihin. Laitteeseen ei saa liittää eikä siitä saa irrottaa DC-johtoja käytön aikana, sillä muutoin voi syntyä vaarallisia valokaaria. KOSTAL Solar Electric GmbH ilmoittaa, että tässä asiakirjassa kuvatut invertterit vastaavat alla mainittujen direktiivien perustavanlaatuisia vaatimuksia sekä muita asianmukaisia määräyksiä.

FR Danger ! Danger de mort par électrocution et décharge électrique. Des tensions représentant un danger mortel traversent l'onduleur. Seul un électricien est habilité à ouvrir l'appareil et à y effectuer des travaux. Lors de l'installation, de l'entretien et de la réparation, mettre toujours l'appareil hors tension et le protéger contre toute remise en marche. Les générateurs ou les câbles photovoltaïques peuvent être sous tension dès qu'ils sont exposés à la lumière. Ne pas brancher ni débrancher les câbles DC de l'appareil pendant son fonctionnement au risque de créer des arcs électriques dangereux. La société KOSTAL Solar Electric GmbH certifie par la présente déclaration que les onduleurs décrits dans le présent document sont conformes aux exigences fondamentales et aux autres dispositions applicables des directives ci-dessous.

IT Pericolo! Pericolo di morte per scossa elettrica e folgorazione. Nell'inverter si trovano tensioni mortali. Solo un elettricista specializzato può aprire il dispositivo e operare su di esso. Durante l'installazione, la manutenzione o la riparazione, togliere sempre la tensione al dispositivo e impedire la riaccensione. I generatori / i cavi dell'impianto FV possono essere in tensione quando il campo fotovoltaico è irradiato. Durante il funzionamento, i cavi DC non devono essere collegati o scollegati dal dispositivo, poiché potrebbero verificarsi pericolosi archi elettrici. La società KOSTAL Solar Electric GmbH dichiara con la presente che gli inverter descritti nel presente documento soddisfano i requisiti fondamentali e le altre disposizioni rilevanti delle direttive sotto indicate.

LV Briesmas! Dzīvībai bīstams elektriskās strāvas trieciena un izlādes risks. Invertorā ir dzīvībai bīstami spriegumi. Tikai kvalificēts elektriķis drīkst atvērt ierīci un strādāt ar to. Vienmēr atvienojiet ierīci no elektroapgādes uzstādīšanas, apkalpošanas un remonta laikā, un nodrošiniet tās aizsardzību pret atkārtotu pieslēgšanu. PV ģeneratori/vadi var būt pieslēgti spriegumam, tiklīdz tie ir pakļauti gaismai. Ierīces darbības laikā nedrīkst pieslēgt vai atvienot nekādas līdzstrāvas vadus, jo var rasties bīstamas elektriskās loka izlādes. KOSTAL Solar Electric GmbH ar šo apliecina, ka šajā dokumentā aprakstītie invertori atbilst būtikšajām prasībām un citiem attiecīgajiem noteikumiem, kas minēti turpmāk norādītajās direktīvās.

LT Pavojus! Gyvybei pavojinga elektros smūgio ir iškvrosų rizika. Inverteryje yra gyvybei pavojingų įtampų. Tik kvalifikuotas elektrikas turi teisę atidaryti įrenginį ir su juo dirbti. Įrenginį visada reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio montuojant, atliekant techninę priežiūrą ar remontą, ir užtikrinti, kad jis nebūtų vėl įjungtas. PV generatoriai / laidai gali būti įtampos būsenos, kai tik jie yra veikiami šviesos. Veikimo metu prie įrenginio negalima jungti ar atjungti jokių nuolatinės srovės laidų, nes gali susidaryti pavojingos elektros lankai. KOSTAL Solar Electric GmbH šiuo pareiškia, kad šiame dokumente aprašyti invertoriai atitinka pagrindinius reikalavimus ir kitas su toliau nurodytomis direktyvomis susijusias nuostatas.

NL Gevaar! Levensgevaar door elektrische schok en elektrische ontlading. De omvormer staat onder levensgevaarlijke spanningen. Alleen een elektromonteur mag het toestel openen en eraan werken. Schakel het toestel bij montage, onderhoud en reparaties altijd spanningsvrij en beveilig het tegen opnieuw inschakelen. De fotovoltaïsche generatoren/leidingen kunnen onder spanning staan, zodra deze aan licht zijn blootgesteld. Tijdens de werking mogen geen DC-leidingen op het toestel worden aangesloten of uitgetrokken, aangezien er gevaarlijke vlambogen kunnen ontstaan. De firma KOSTAL Solar Electric GmbH verklaart hiermee dat de in dit document beschreven omvormers in overeenstemming zijn met de fundamentele vereisten en andere relevante bepalingen van de hieronder genoemde richtlijnen.

PL Niebezpieczeństwo! Zagrożenie życia poprzez porażenie prądem elektrycznym i wyładowanie elektrostatyczne. W falowniku występują niebezpieczne napięcia. Tylko elektryk może otwierać urządzenie i pracować przy nim. Przed przystąpieniem do montażu, czynności konserwacyjnych i napraw należy odłączyć urządzenie od źródła napięcia i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem. Gdy tylko na generator/przewody PV pada światło, mogą znajdować się pod napięciem. Podczas pracy do urządzenia nie wolno podłączać ani odłączać przewodów DC, ponieważ mogłoby to spowodować niebezpieczne wyładowanie łukowe. Firma KOSTAL Solar Electric GmbH oświadcza niniejszym, że falowniki opisane w niniejszym dokumencie spełniają zasadnicze wymagania i inne istotne postanowienia podanych poniżej dyrektyw.

PT Perigo! Perigo de morte devido a choque elétrico e descarga elétrica. No inversor existem tensões perigosas para a vida. Apenas um electricista deve abrir o aparelho e trabalhar no mesmo. Desligue sempre o aparelho da tensão para a montagem, manutenção e reparações e proteja-o contra uma nova ligação. Os geradores/cabos FV podem ficar sob tensão assim que são sujeitos a radiação. Durante o funcionamento, os cabos CC nunca podem ser ligados ou removidos do aparelho, uma vez que podem resultar arcos elétricos perigosos. A empresa KOSTAL Solar Electric GmbH declara pela presente que os inversores descritos neste documento estão em conformidade com as exigências essenciais e outras disposições relevantes das diretivas mencionadas em baixo.

SE Fara! Livsfara på grund av elektriska stötar och elektrisk urladdning. Livsfarlig spänning är aktiv i växelriktaren. Endast en behörig elektriker får öppna och arbeta med apparaten. Anslut alltid apparaten i spänningsfritt tillstånd vid montering, underhåll och reparationer och säkra mot återinkoppling. Solcellsgeneratorerna/-kablarna kan stå under spänning så snart de utsätts för ljus. Under löpande drift får inga DC-kablar anslutas till eller kopplas bort från apparaten, eftersom farliga ljusbågar då kan uppstå. KOSTAL Solar Electric GmbH intygar härmed att växelriktarna som beskrivs i detta dokument uppfyller de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i nedanstående direktiv.

KOSTAL

Legal notice

KOSTAL Solar Electric GmbH

Hanferstraße 6, 79108 Freiburg i. Br., Germany, Phone +49 (0)761 477 44 - 100, www.kostal-solar-electric.com.

Exclusion of liability

All names, trademarks, product names or other designations given in this manual may be legally protected even if this is not labelled as such (e.g. as a trademark). KOSTAL Solar Electric GmbH accepts no liability and gives no assurance that they can be freely used. The illustrations and texts have been compiled with great care. However, the possibility of errors cannot be ruled out. The compilation is made without any guarantee.

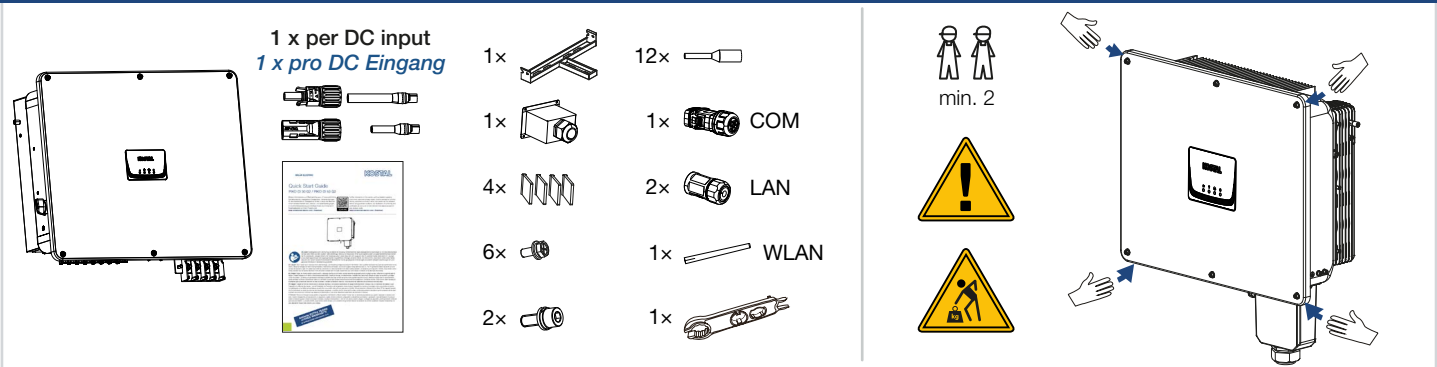
General note on gender equality

KOSTAL Solar Electric GmbH is aware of the importance of language with regard to the equality of women and men and always makes an effort to reflect this in the documentation. Nevertheless, for the sake of readability we are unable to use non-gender-specific terms throughout and use the masculine form instead.

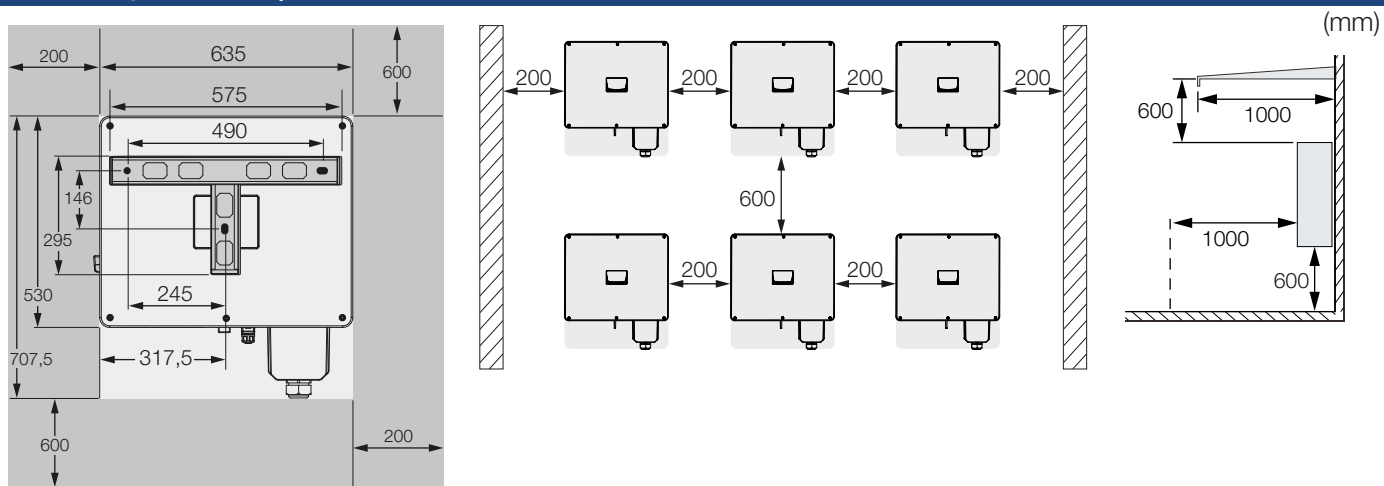
© 2026 KOSTAL Solar Electric GmbH

All rights reserved by KOSTAL Solar Electric GmbH, including those of reproduction by photocopy and storage in electronic media. Commercial use or distribution of the texts, displayed models, diagrams and photographs appearing in this product is not permitted. This manual may not be reproduced, stored, transmitted or translated in any form or by means of any medium – in whole or in part – without prior written permission.

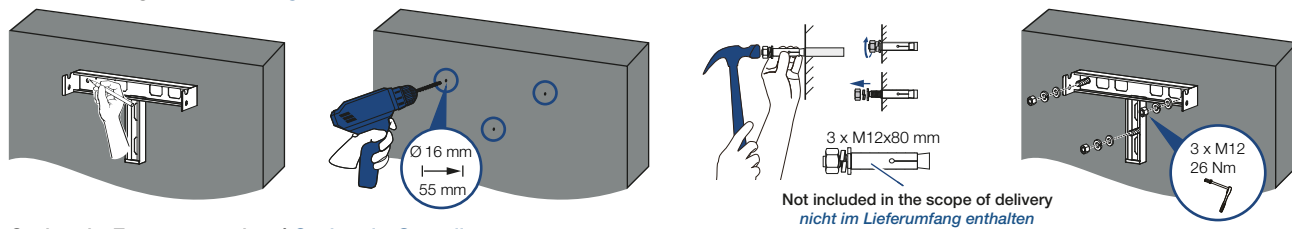
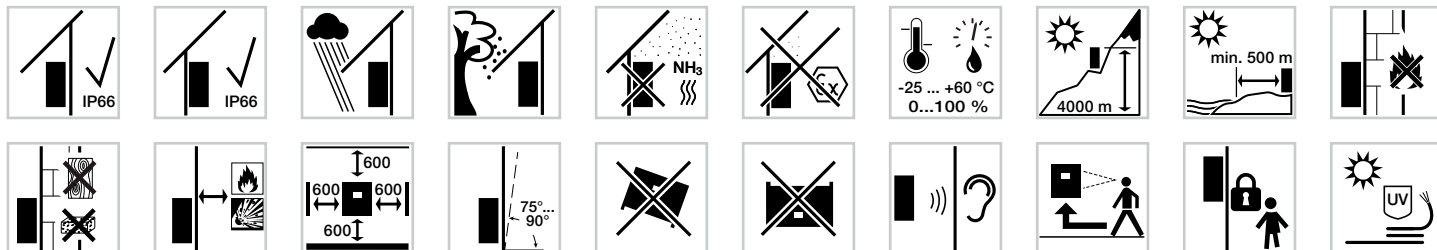
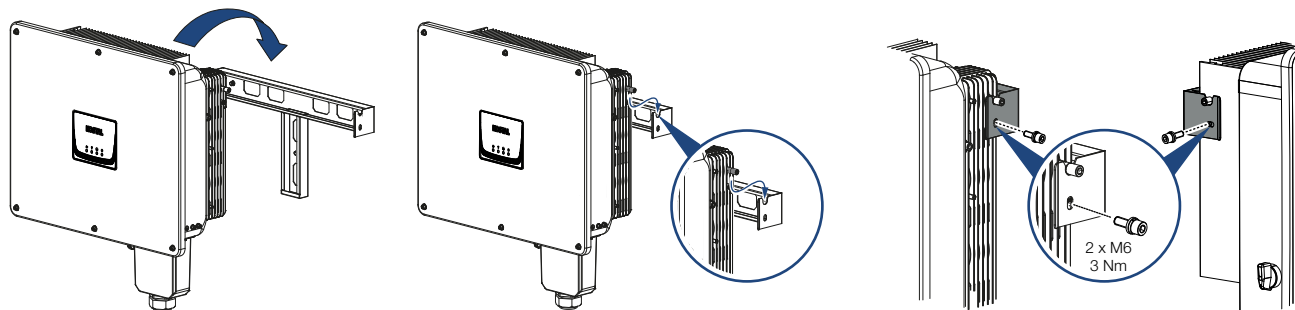
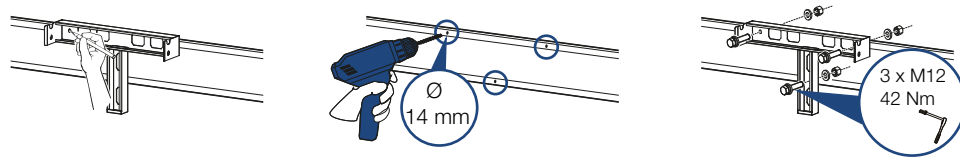
1. Scope of delivery | *Lieferumfang*



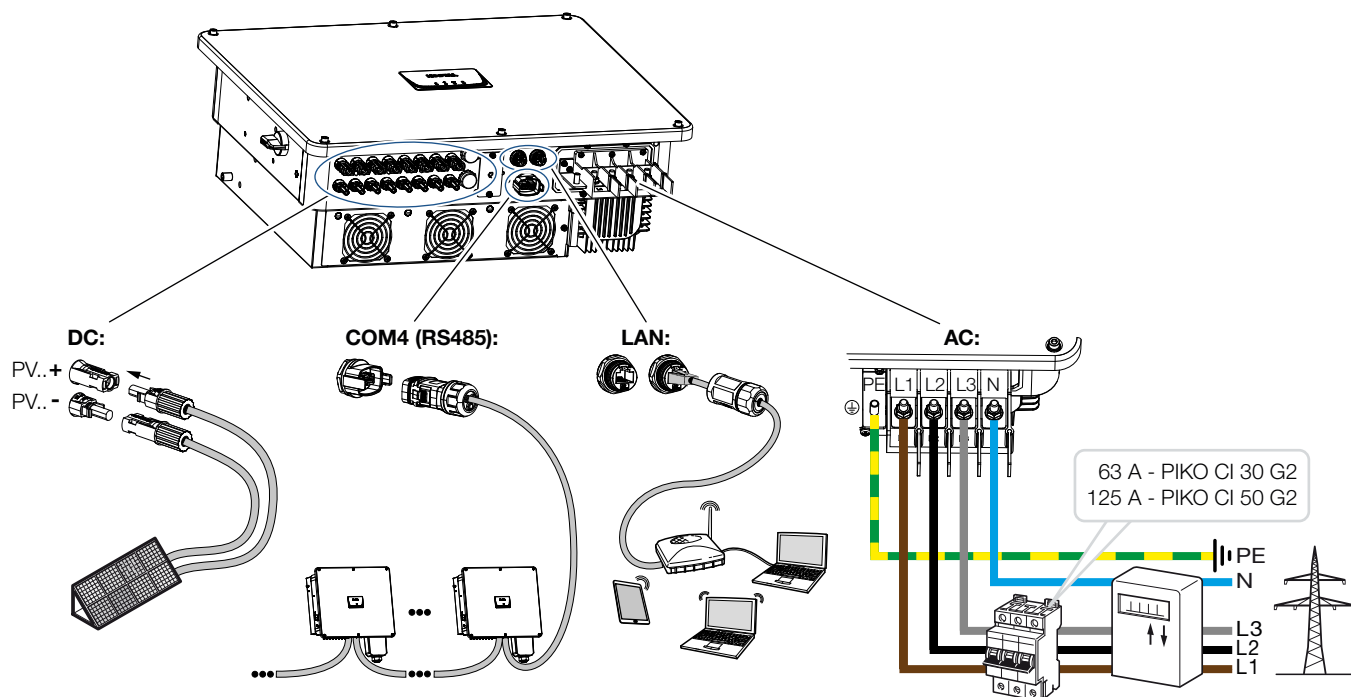
2. Mounting inverter | Wechselrichter montieren



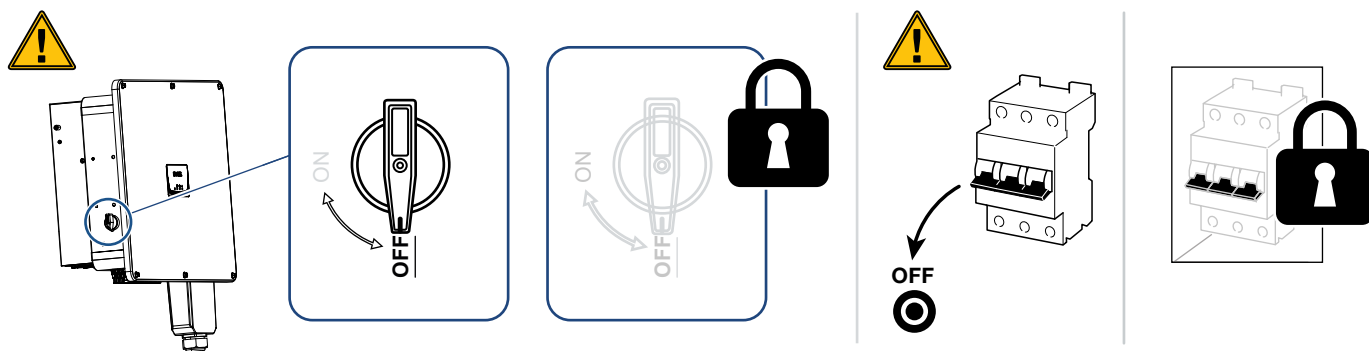
Wall mounting / *Wandmontage*

Optional - Frame mounting / *Optional - Gestellmontage*

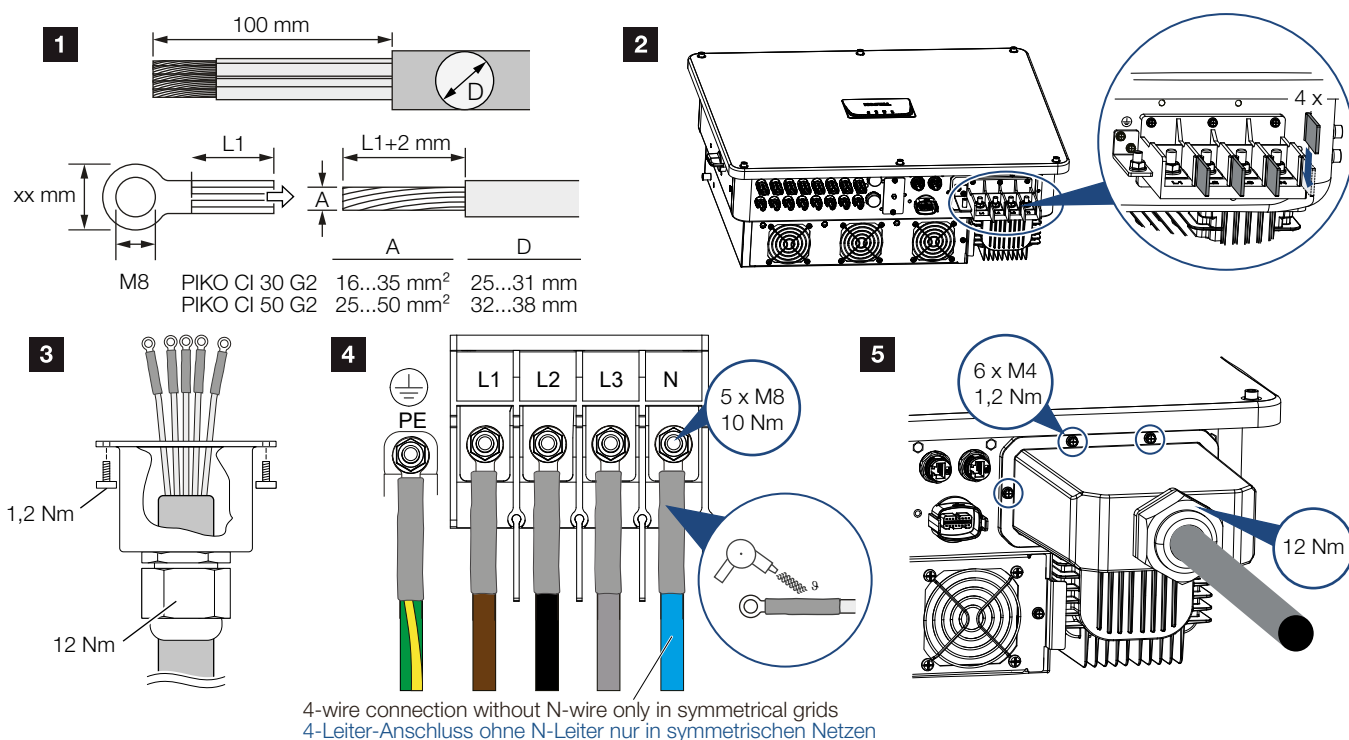
3. Connection diagram | Anschlussplan



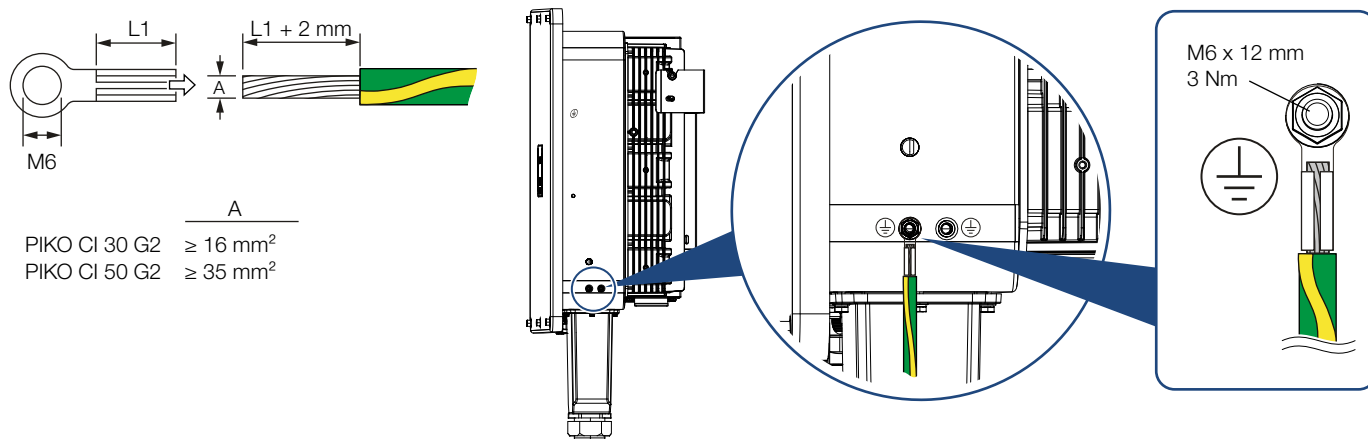
4. Switch off the inverter and open it | Wechselrichter ausschalten und öffnen



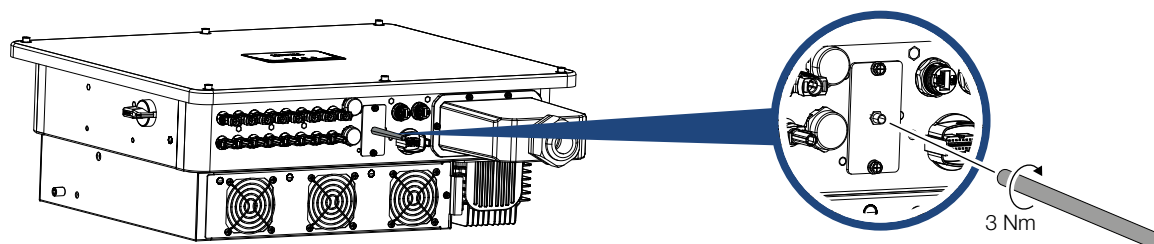
5. Connecting inverter to AC grid | Wechselrichter an AC-Netz anschließen



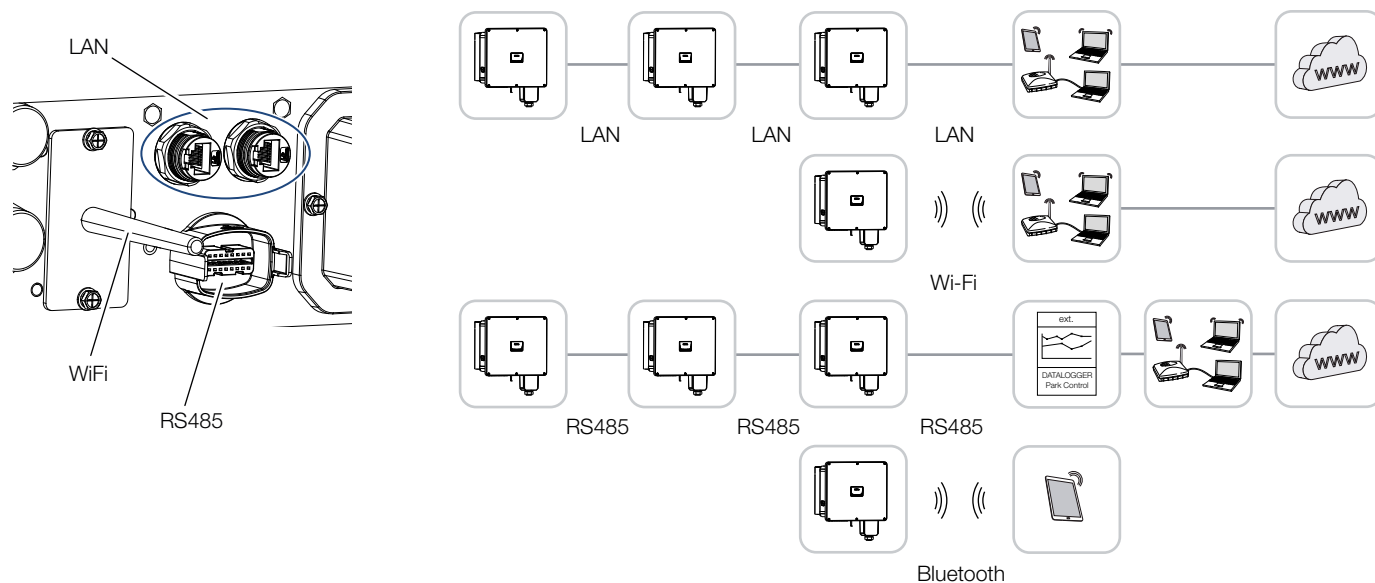
6. Additional PE connection (country-specific) | Zusätzlicher PE-Anschluss (länderspezifisch)



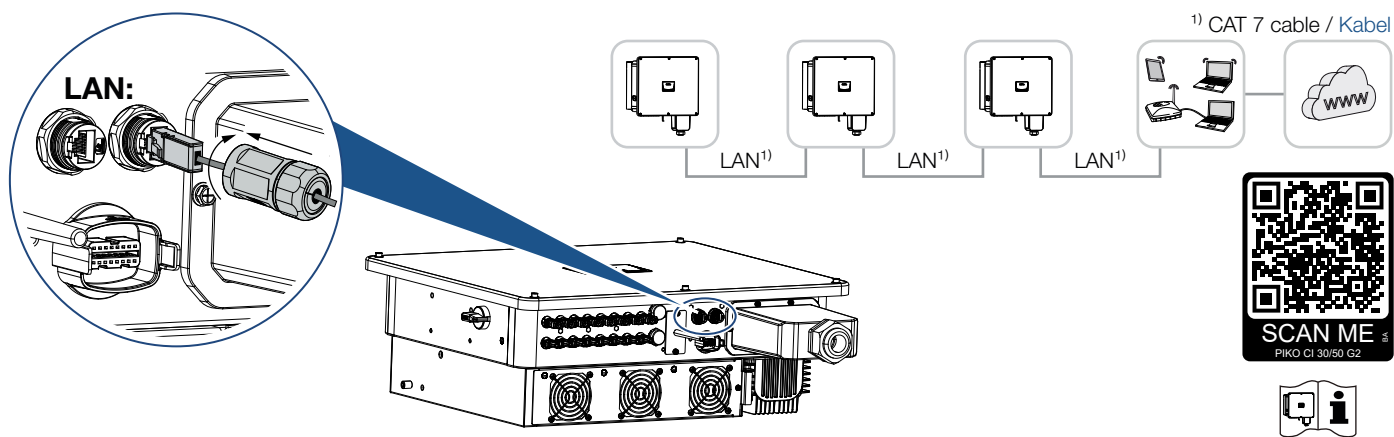
7. Fitting Wi-Fi antenna | Wi-Fi-Antenne montieren



8. Communication variants | Kommunikationsvarianten



9. Communication via LAN | Kommunikation über LAN



10. Communication interface COM 4 | Kommunikationsschnittstelle COM4

55 mm long/lang
33 mm short/kurz

$\varnothing \leq 7 \text{ mm}$

7,5 mm

0,34...1,5 mm²

0,34...1,0 mm²

1,2±0,1 Nm

55 mm

33 mm

Click

1	2	Functions / Funktion
1	1	D1 (RCR/RSE)
2	2	D2 (RCR/RSE)
3	3	D3 (RCR/RSE)
4	4	D4 (RCR/RSE)
5	5	GND_S
6	6	REMOTE_OFF
7	8	GND_S
8	---	---
9	---	---
10	13	GND_S
11	9	RS485_B2 (reserved)
12	10	RS485_A2 (reserved)
13	11	RS485_B_OUT
14	12	RS485_A_OUT
15	17	RS485_B_IN
16	18	RS485_A_IN

11. Communication via RS485 | Kommunikation über RS485

SCAN ME
PIKO CI 30/50 G2

Slave 1 2 Slave 2 Slave 2 3 Master

L1 L2 Ln

PIN 17/18 PIN 11/12 PIN 17/18 PIN 11/12 PIN 17/18

RS485 RS485 RS485

DATA LOGGER
Park Controller

L1+L2...Ln ≤ 1000 m

1 Set RS485 termination to ON
Settings >
Communication setting >
RS485 settings >
Terminal resistor > ON

1 RS485 Abschlusswiderstand auf ON stellen
Einstellungen >
Kommunikationseinstellungen >
RS485 Einstellungen >
Abschlusswiderstand > ON

2 Set different Modbus address for each inverter
Settings >
Communication settings >
RS485 settings >
Modbus Address >
different Modbus address for each inverter

2 Stellen Sie für jeden Wechselrichter eine andere Modbus-Adresse ein
Einstellungen >
Kommunikationseinstellungen >
RS485 Einstellungen >
Modbus Adresse >
unterschiedliche Modbus-Adresse für jeden Wechselrichter

3 Optional configure park controller
Settings >
Inverter settings >
Power adaptation/controls >
Park controller

3 Optional Parkregler konfigurieren
Einstellungen >
Wechselrichtereinstellungen >
Leistungsanpassung/-steuerung >
Parkregler

COM4

Click

Click

1

2

1	2	Functions / Funktion
13	11	RS485_B_OUT
14	12	RS485_A_OUT
15	17	RS485_B_IN
16	18	RS485_A_IN

1

12. Communication via Wi-Fi | Kommunikation über WLAN

SCAN ME
PIKO CI 30/50 G2

Read PIKO CI manual for more information
PIKO CI Handbuch lesen für mehr Informationen

Set WiFi via KOSTAL PIKO CI App in the inverter
Settings > Communication settings > WiFi settings > Select WiFi connection

WLAN per KOSTAL PIKO CI App im Wechselrichter einstellen
Einstellungen > Kommunikationseinstellungen > WLAN Einstellungen > Wähle WLAN Verbindung

Wi-Fi

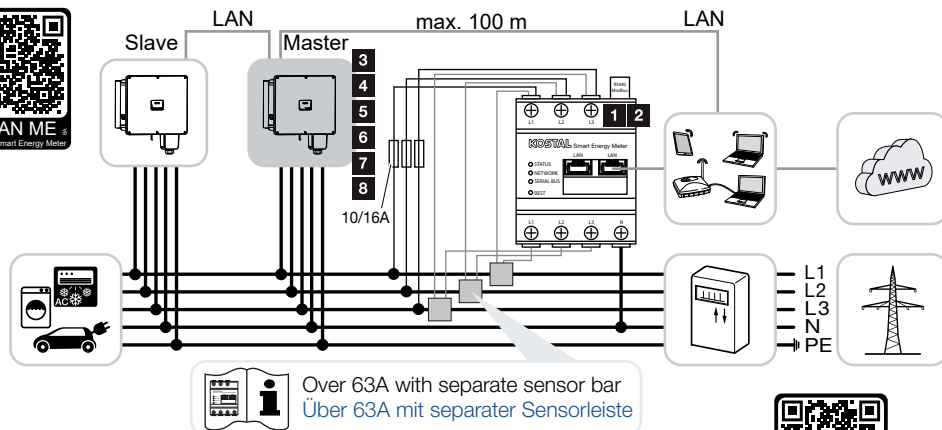
13. Energy meter connection via LAN | Anschluss Energiezähler über LAN

Read installation manual
KOSTAL Smart Energy Meter
KOSTAL Smart Energy Meter
Installationsanleitung lesen



- 1 In the KOSTAL Smart Energy Meter enable MODBUS TCP protocol: Modbus settings > MODBUS TCP > Slave (Enable TCP slave) to ON
- 2 In the KOSTAL Smart Energy Meter activate the Solar portal for home consumption: Solar portal > Activate solar portal to ON

- 1 Im KOSTAL Smart Energy Meter - MODBUS TCP Protokoll aktivieren: Modbus-Einstellungen > MODBUS TCP > Slave (Aktiviere TCP-Slave) auf ON
- 2 Im KOSTAL Smart Energy Meter das Solarportal für den Eigenverbrauch aktivieren: Solar Portal > Aktiviere Solar Portal auf ON



Read the PIKO CI manual for more information on the KOSTAL PIKO CI App
PIKO CI Handbuch lesen für mehr Informationen zur KOSTAL PIKO CI App



- 3 Activate KSEM: Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > KSEM management > KSEM activate/deactivate > **Activate**
- 4 Set connection type inverter-KSEM: Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > KSEM management > Connection between KSEM and master inverter > **LAN**
- 5 Set sensor position: Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > KSEM management > Sensor Position > **On grid**
- 6 Set Modbus address of KSEM: Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > KSEM management > Modbus address of energy meter > 1 (standard address)
- 7 Set limitation of the active power: Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > KSEM management > Limitation of the active power to (W) > enter limitation
- 8 Set IP address of KSEM: Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > KSEM management > IP address of energy meter > enter IP address of KSEM

Am Master Wechselrichter

- 3 KSEM aktivieren: Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > KSEM-Management > KSEM aktivieren/deaktivieren > **Aktivieren**
- 4 Verbindung zwischen KSEM und Wechselrichter einstellen: Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > KSEM-Management > Verbindung zwischen KSEM und Master-Wechselrichter > **LAN**
- 5 Sensorposition einstellen: Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > KSEM-Management > Sensorposition > **Netzanschlusspunkt**
- 6 Modbusadresse KSEM einstellen: Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > KSEM-Management > Modbusadresse Energiezähler > 1 (Standardwert im KSEM)
- 7 Begrenzung der Wirkleistung einstellen: Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > KSEM-Management > Begrenzung der Wirkleistung auf (W) > Begrenzung eingeben
- 8 KSEM IP Adresse eingeben: Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > KSEM-Management > IP-Adresse Energiezähler > KSEM IP Adresse eingeben

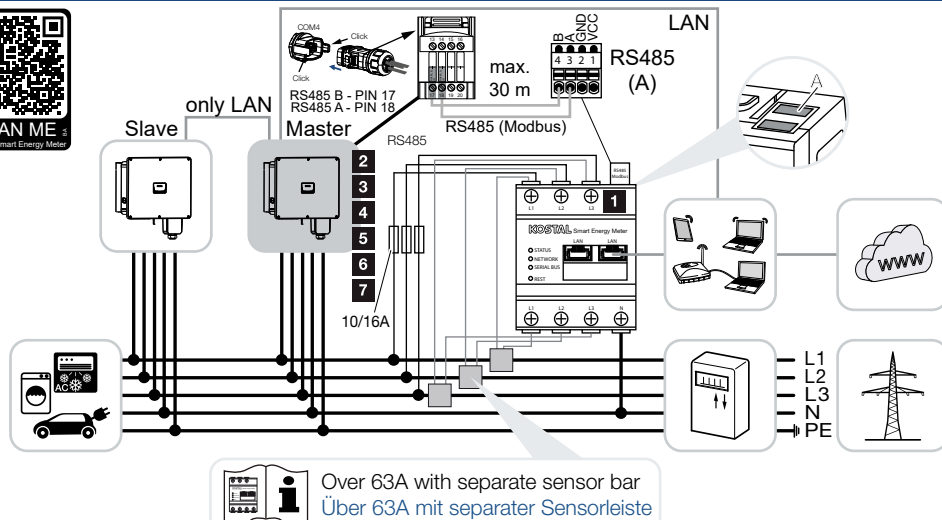
14. Energy meter connection via RS485 | Anschluss Energiezähler über RS485

Read installation manual
KOSTAL Smart Energy Meter
KOSTAL Smart Energy Meter
Installationsanleitung lesen



- 1 In the KOSTAL Smart Energy Meter set the RS485 A interface to PIKO CI
Modbus settings > Modbus RTU > Interface RS485 A > Presetting > PIKO CI
- 1 Stellen Sie im KOSTAL Smart Energy Meter die RS485 A Schnittstelle auf PIKO CI
Modbus-Einstellungen > Modbus RTU > Schnittstelle RS485 A > Voreinstellung > PIKO CI

Read the PIKO CI manual for more information on the KOSTAL PIKO CI App
PIKO CI Handbuch lesen für mehr Informationen zur KOSTAL PIKO CI App



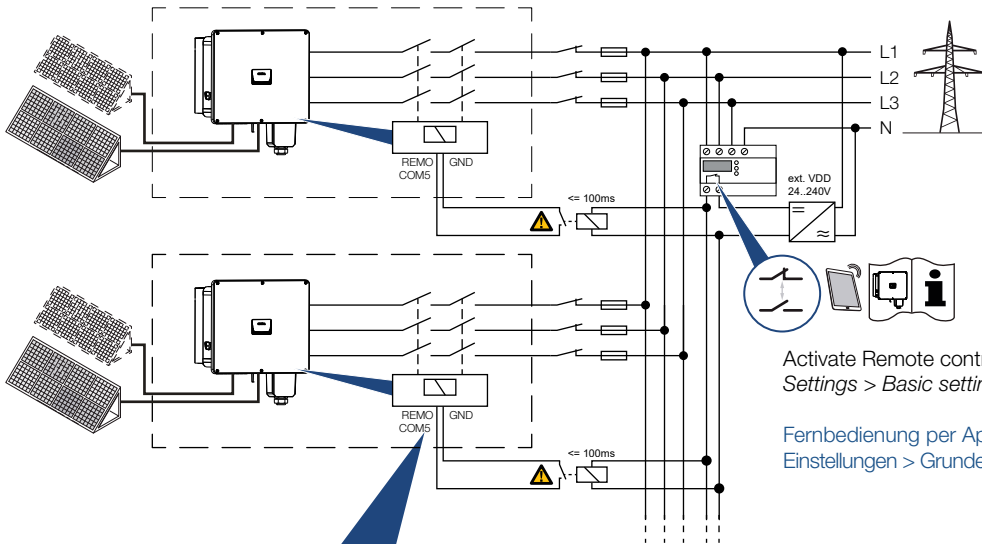
- 2 For an RS485 connection, activate the RS485 termination:
Settings > Communication settings > RS485 settings > Terminal resistor > **ON**
- 3 Activate KSEM: Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > KSEM management > KSEM activate/deactivate > **Activate**
- 4 Set connection type inverter-KSEM: Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > KSEM management > Connection between KSEM and master inverter > **RS485**
- 5 Set sensor position: Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > KSEM management > Sensor Position > **On grid**
- 6 Set Modbus address of KSEM: Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > KSEM management > Modbus address of energy meter > 1 (standard address)
- 7 Set limitation of the active power: Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > KSEM management > Limitation of the active power to (W) > enter limitation

Am Master Wechselrichter

- 2 Bei einer RS485-Verbindung die RS485-Terminierung am Master-Wechselrichter aktivieren: Einstellungen > Kommunikationseinstellung > RS485-Einstellungen > Abschlusswiderstand > **EIN**
- 3 KSEM aktivieren: Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > KSEM-Management > KSEM aktivieren/deaktivieren > **Aktivieren**
- 4 Verbindung zwischen KSEM und Wechselrichter einstellen: Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > KSEM-Management > Verbindung zwischen KSEM und Master-Wechselrichter > **RS485**
- 5 Sensorposition einstellen: Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > KSEM-Management > Sensorposition > **Netzanschlusspunkt**
- 6 Modbusadresse KSEM einstellen: Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > KSEM-Management > Modbusadresse Energiezähler > 1 (Standardwert im KSEM)
- 7 Begrenzung der Wirkleistung einstellen: Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > KSEM-Management > Begrenzung der Wirkleistung auf (W) > Begrenzung eingeben



15. Connecting central grid and system protection | Zentralen Netz- und Anlagenschutz anschließen



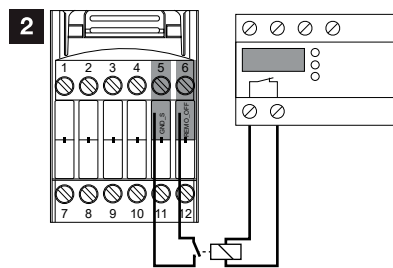
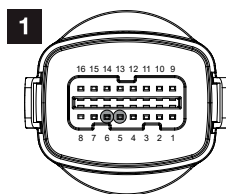
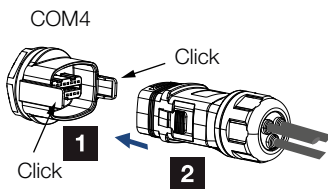
Read PIKO CI manual
for more information
PIKO CI Handbuch lesen
für mehr Informationen

Activate Remote control via App in each inverter
Settings > Basic settings > Activate external shutdown > ON

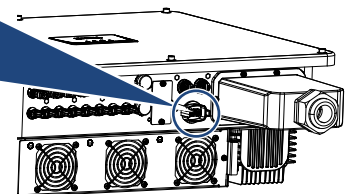
Fernbedienung per App in jedem Wechselrichter aktivieren
Einstellungen > Grundeinstellung > Externe Abschaltung aktivieren > EIN

1 2 Functions / Funktion

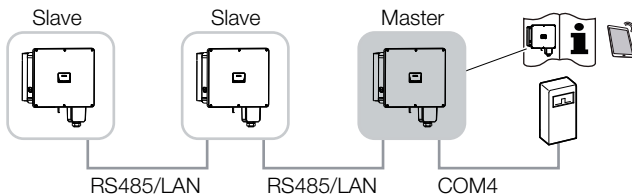
5	5	GND_S
6	6	REMOTE_OFF



Potential-free contact, do not connect any voltage source!
Potentialfreier Kontakt, keine Spannungsquelle anschließen!



16. Connecting ripple control receiver | Rundsteuerempfänger anschließen



Read PIKO CI manual
for more information
PIKO CI Handbuch lesen
für mehr Informationen

At the master inverter activate the Ripple control receiver

1 Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > Ripple Control Receiver > Activate Ripple Control Receiver (ON)

At the Master inverter set connection type between Master and Slave inverters (LAN or RS485)

2 Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > Ripple Control Receiver > Connection between in master and slave > (LAN or RS485)

At the Master inverter set the values for the Ripple control receiver

3 Settings > Inverter settings > Power adaptation/controls > Ripple Control Receiver > RCR Active Power(%) / Reactive Power(%)

Am Master Wechselrichter, Rundsteuerempfänger aktivieren

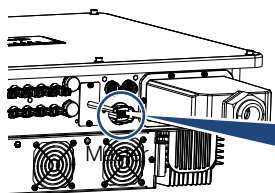
1 Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > Rundsteuerempfänger (RSE) > Rundsteuerempfänger aktivieren (EIN)

Am Master Wechselrichter den Verbindungstyp zwischen Master und den Slave Wechselrichter einstellen (LAN oder RS485)

2 Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > Rundsteuerempfänger (RSE) > Verbindung zwischen Master Wechselrichter und Slave > LAN oder RS485

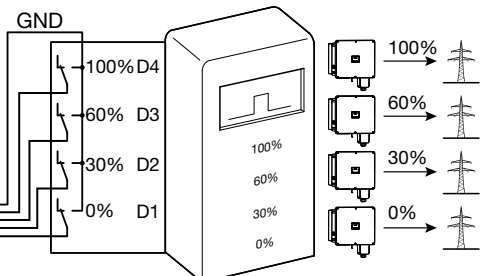
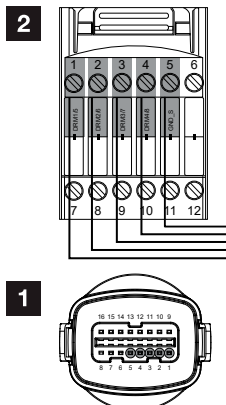
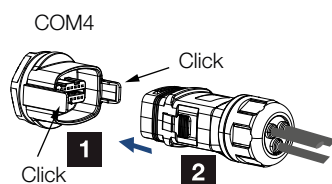
3 Am Master Wechselrichter die Einstellwerte für Rundsteuerempfänger vergeben

Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > Rundsteuerempfänger (RSE) > RSE Wirkleistung(%) / Blindleistung(%)



1 2 Functions / Funktion

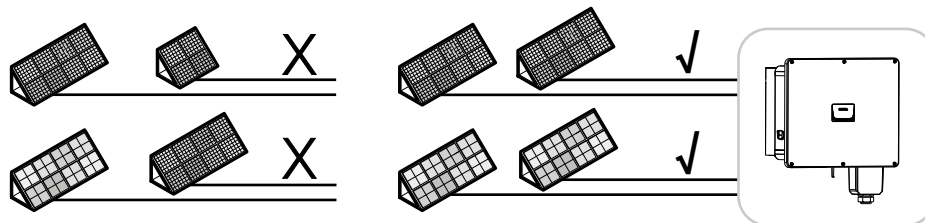
1	1	D1 (RCR/RSE)
2	2	D2 (RCR/RSE)
3	3	D3 (RCR/RSE)
4	4	D4 (RCR/RSE)
5	5	GND_S



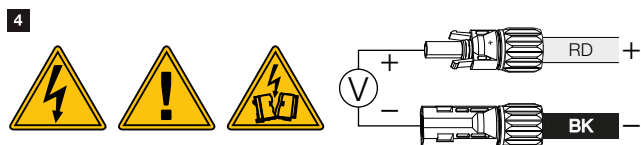
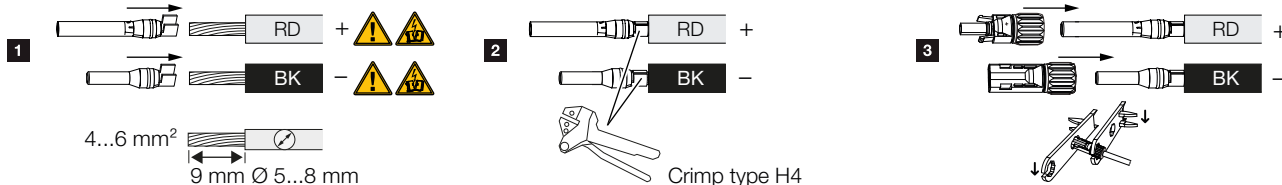
17. Compatible PV-modules | Anschließbare PV-Module



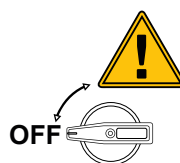
per / *pro* MPP-Tracker



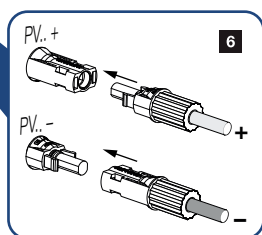
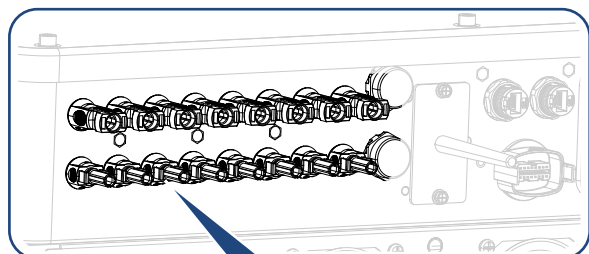
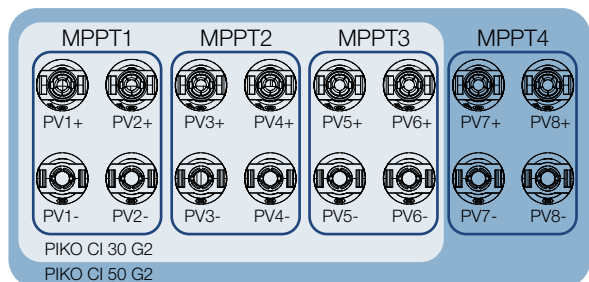
18. Connecting PV modules | PV-Module anschließen



Pay attention to polarity/Device can be destroyed
Polarität beachten/Gerät kann zerstört werden



Read PIKO CI manual
for more information
[PIKO CI Handbuch lesen](#)
für mehr Informationen

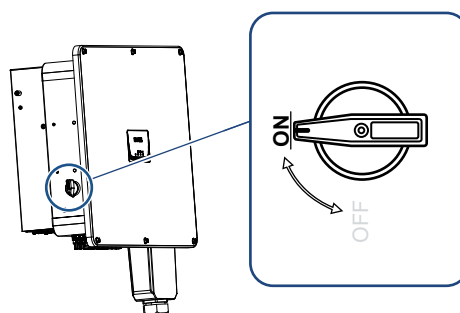
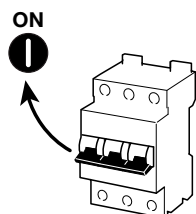


PIKO CI	PV strings ⁽¹⁾	MPP-Tracker			
		1	2	3	4
		Use DC input / <i>DC-Eingang verwenden</i>			
30	1	1			--
	2	1	2		--
	3	1	2	3	--
	4	1, 2	3	4	--
	5	1, 2	3, 4	5	--
	6	1, 2	3, 4	5, 6	--
50	1	1			
	2	1	2		
	3	1	2	3	
	4	1	2	3	4
	5	1, 2	3	4	5
	6	1, 2	3, 4	5	6
	7	1, 2	3, 4	5, 6	7
	8	1, 2	3, 4	5, 6	7, 8

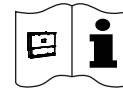
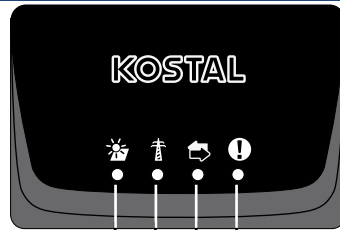
⁽¹⁾ Number of connected PV strings / *Anzahl an angeschlossenen PV Strings*

PIKO CI	U _{DCstart}	U _{DCmax}	I _{DCmax} pro MPP-Tracker	I _{Stringmax}
30	≥ 200 V	≤ 1100 V	MPPT 1: 40 A	DC 1-2: ≤ 20 A
			MPPT 2: 32 A	DC 3-4: ≤ 20 A
			MPPT 3: 32 A	DC 5-6: ≤ 20 A
50	≥ 200 V	≤ 1100 V	MPPT 1: 40 A	DC 1-2: ≤ 20 A
			MPPT 2: 32 A	DC 3-4: ≤ 20 A
			MPPT 3: 32 A	DC 5-6: ≤ 20 A
			MPPT 4: 32 A	DC 7-8: ≤ 20 A

19. Switch on inverter | Wechselrichter einschalten



20. Status LED | Status-LED



Read PIKO CI manual
for more information
PIKO CI Handbuch lesen
für mehr Informationen

PV status
PV Status
AC status - feed in
AC Status - Einspeisung



Warning
Warnung
Communication
Kommunikation

21. Downloading KOSTAL PIKO CI App | KOSTAL PIKO CI App herunterladen



KOSTAL PIKO CI



22. Connecting PIKO CI via bluetooth | PIKO CI über Bluetooth verbinden



Bluetooth > ON
Bluetooth > aktivieren



Start PIKO CI App and allow access for locations,
camera and save data on smartphone
*PIKO CI App starten und Zugriff auf Orte, Kamera und
speichern von Daten auf dem Smartphone erlauben*



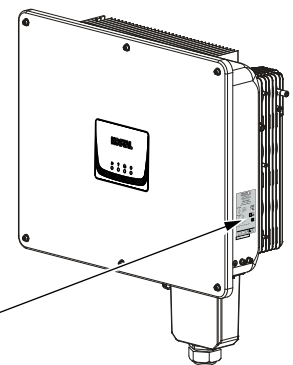
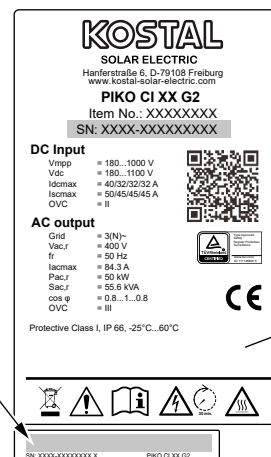
Select the Bluetooth connection in the app
to connect to the inverter.
*Wählen Sie die Bluetooth Verbindung in der App
um sich mit dem Wechselrichter zu verbinden.*



Scan the serial number from the type plate.
If this is not possible, the serial number can be
entered manually via **Enter SN**
or a connection can be established with the
inverter via Manual connection.
*Scannen Sie die Seriennummer vom Typenschild.
Wenn das nicht möglich ist, kann die Seriennummer
manuell über **Seriennummer eingeben** eingegeben werden
oder über **Manuelle Verbindung** eine Verbindung mit dem
Wechselrichter aufgebaut werden.*



Connect
Verbunden ✓



23. Login as administrator | Anmelden als Administrator

Open KOSTAL PIKO CI App
KOSTAL PIKO CI App öffnen

Select Settings
Einstellungen auswählen

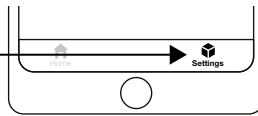
Select User management
Benutzerverwaltung auswählen

Select Change user
Benutzer wechseln auswählen

Select installer
Installateur auswählen

Enter password **superadmin**
*Passwort **superadmin** eingeben*

Login as installer
Anmelden als Installateur



Do not forget to modify the installer login password.
The installer standard password is **superadmin**.
The password can only be reset via the service.



Vergessen Sie nicht, dass Login-Passwort für den Installateur zu ändern.
Das Installateur-Standardpasswort lautet **superadmin**.
Das Passwort kann nur über den Service zurück gesetzt werden.

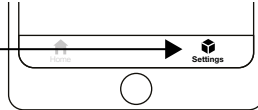
24. Configuring settings for initial commissioning | Einstellungen für Erstinbetriebnahme vornehmen

Select Settings
Einstellungen auswählen

Select Communication settings
Kommunikationseinstellungen auswählen

Select Inverter settings
Wechselrichtereinstellungen auswählen

Set other settings
Weitere Einstellungen vornehmen



Set the following values:

- WiFi settings (modify WiFi password)
- LAN Network settings (e.g. IP mode > DHCP)
- RS485 settings

Stellen Sie die folgenden Werte ein:

- WLAN-Einstellungen (WLAN-Passwort ändern)
- LAN-Einstellungen (z.B. IP-Modus > DHCP)
- RS485-Einstellungen

Set the following values:

- Time settings (Date/time)
- Grid settings (e.g. Grid code)
- Power adaptation/controls (e.g. Active power control, Reactive power control, KSEM management, Ripple Control Receiver, Park controller)
- Other settings

Stellen Sie die folgenden Werte ein:

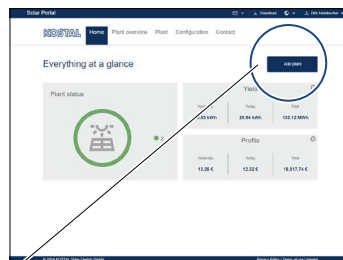
- Zeiteinstellung (Datum/Uhrzeit)
- Netzeinstellungen (z.B. die Netznachrichtlinie)
- Leistungsanpassung/-steuerung (z.B. Wirkleistungsregelung, Blindleistungsregelung, KSEM Management, Rundsteuerempfänger, Parkregler)
- Weitere Einstellungen

Registration on the KOSTAL Solar Portal | Anmeldung KOSTAL Solar Portal



Login or
create an
account.
*Einloggen
oder Konto
erstellen.*

terminal.kostal-solar-electric.com



Create a new plant and add the inverter to the plant.
To display all energy values, the KOSTAL Smart Energy Meter
must also be added to the system in the KOSTAL Solar Portal.
*Erstellen Sie eine neue Anlage und fügen Sie den Wechselrichter der Anlage hinzu.
Zur Darstellung aller Energiewerte, muss der KOSTAL Smart Energy Meter
im KOSTAL Solar Portal zusätzlich der Anlage hinzugefügt werden.*

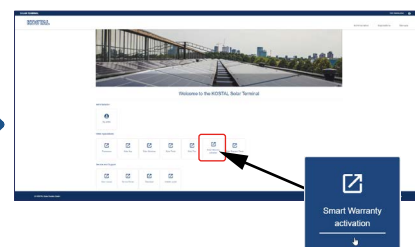
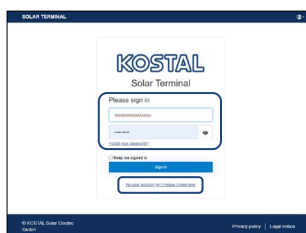


Activate free Smart Warranty | Kostenfreie Smart Warranty aktivieren

Activate Smart Warranty via the KOSTAL terminal.
Über das KOSTAL Terminal die Smart Warranty aktivieren.



terminal.kostal-solar-electric.com



Contact | Kontakt



www.kostal-solar-electric.com/de/service-support/kontakt/

