SOLAR ELECTRIC

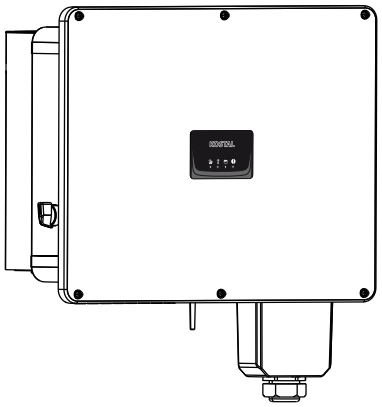
Quick Start Guide

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.

SCAN ME
PIKO CI 30/50 G2

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.

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.

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.

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 impedirne 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.

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



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.

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 ασφαλίζετε 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 συμφωνούν με τις θεμελιώδεις απαιτήσεις και άλλους σχετικούς κανονισμούς των ακόλουθων αναφερόμενων Οδηγιών.

ET Oht! Eluohtlik elektrilöögi või elektrilahenduse tõttu. Vaheldi sisemuses on eluohtlik pinge. Seadet tohivad avada ja selle juures töid teha ainult elektrikud. Lülitage seade enne paigaldamist, hooldust ja remonti alati pingevabaks ning kindlustage uuesti sisselülitamise vastu. Päikeseelektrigeneraatorid/-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 vaheldid vastavad allpool nimetatud direktiivide olulistele nõuetele ja teistele 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.

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 generatory/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 eletricista 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.

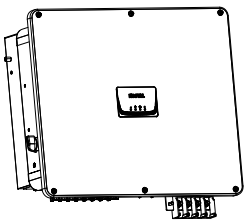
General note on gender equality

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.

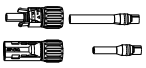
© 2025 KOSTAL Solar Electric GmbH

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*



1 x per DC input
1 x pro DC Eingang



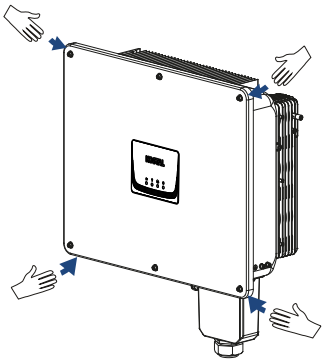


1×		12×	
1×		1×	 COM
4×		2×	 LAN
6×		1×	 WLAN
2×		1×	



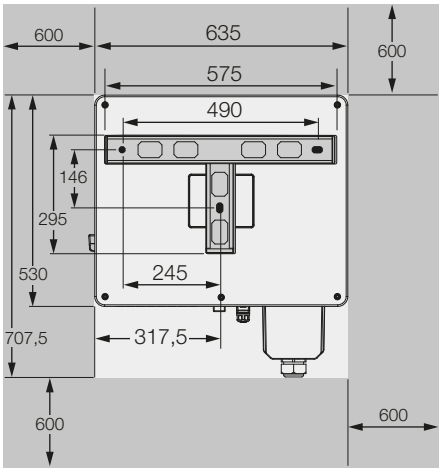


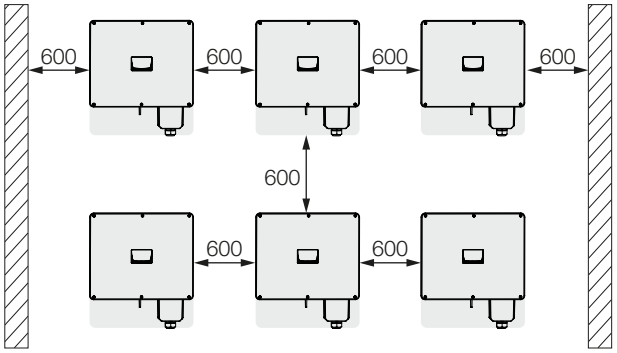


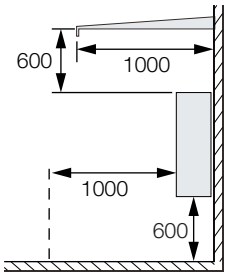


2. Mounting inverter | *Wechselrichter montieren*

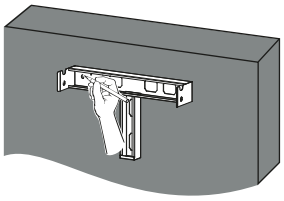
(mm)

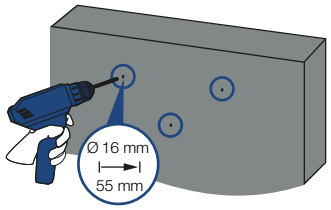


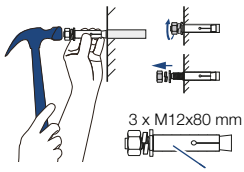




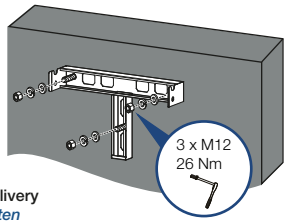
Wall mounting / *Wandmontage*



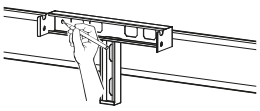


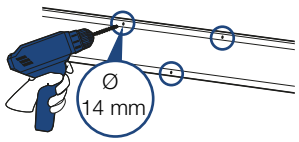


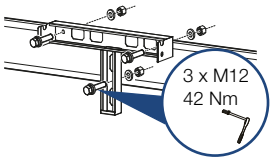
Not included in the scope of delivery
nicht im Lieferumfang enthalten

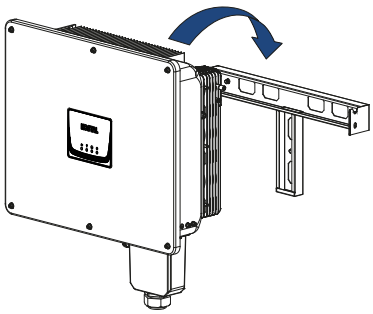


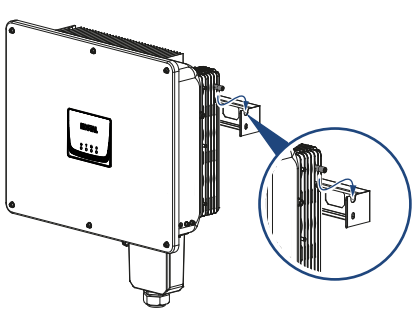
Optional - Frame mounting / *Optional - Gestellmontage*

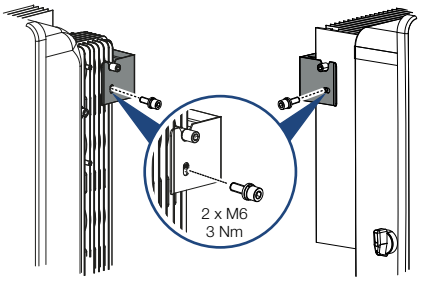


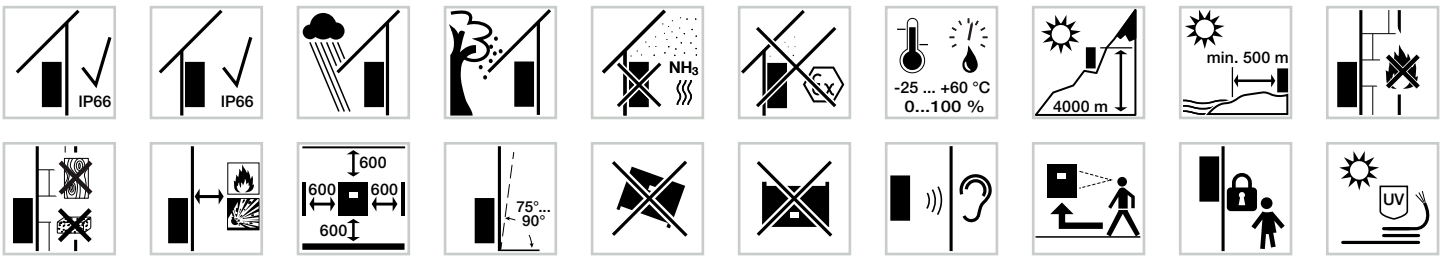




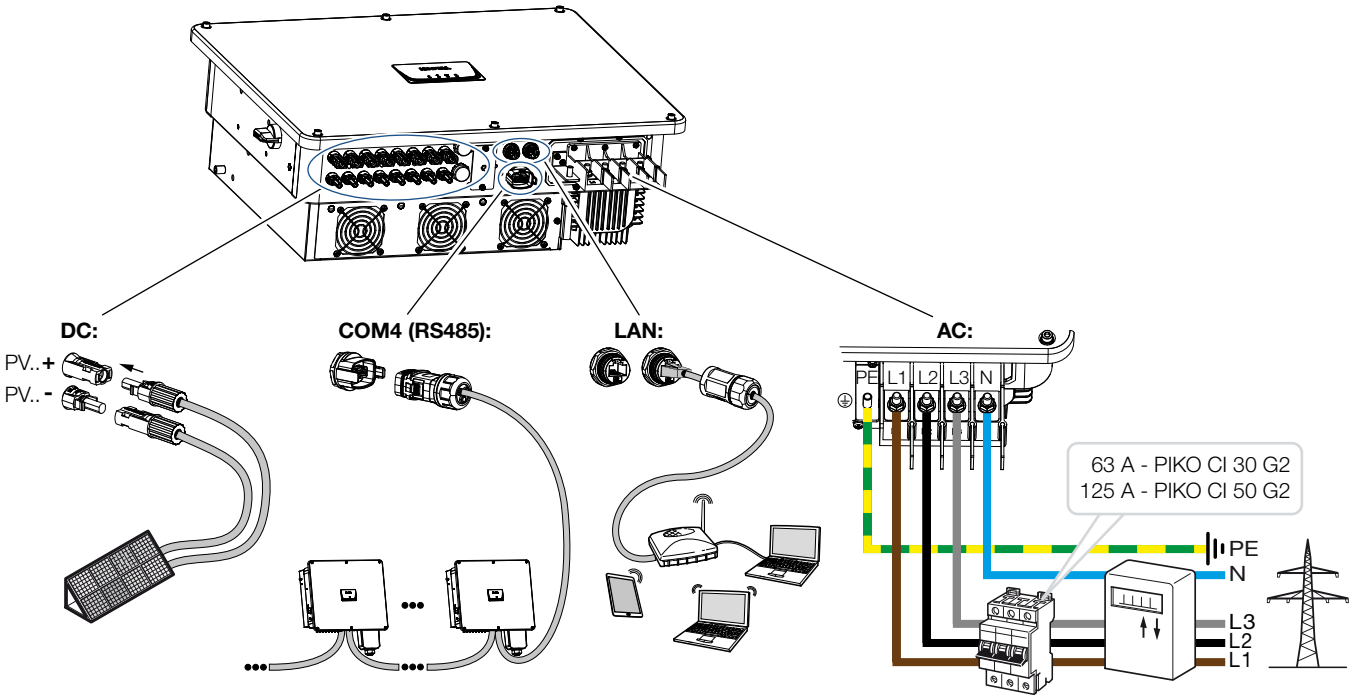




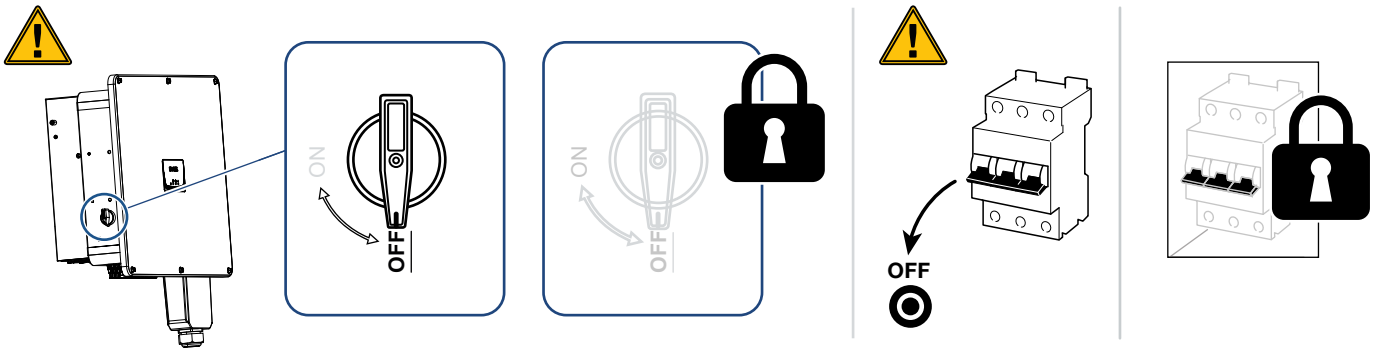




3. Connection diagram | *Anschlussplan*

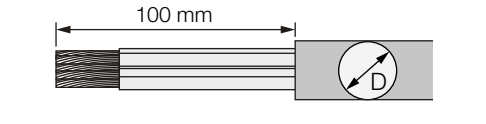


4. Switch off the inverter and open it | *Wechselrichter ausschalten und öffnen*



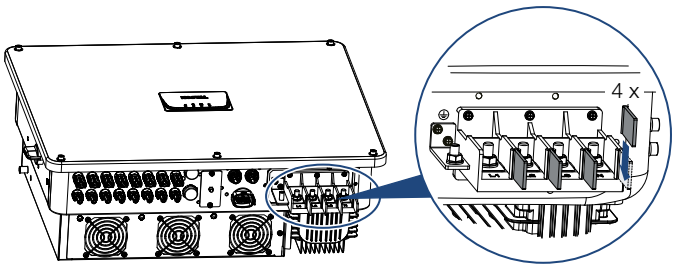
5. Connecting inverter to AC grid | *Wechselrichter an AC-Netz anschließen*

1

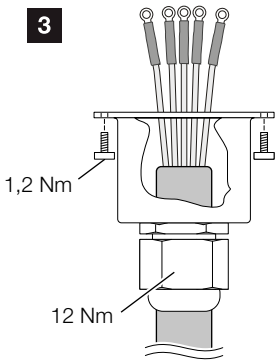


		A	D
M8	PIKO CI 30 G2	16...35 mm²	25...31 mm
	PIKO CI 50 G2	25...50 mm²	32...38 mm

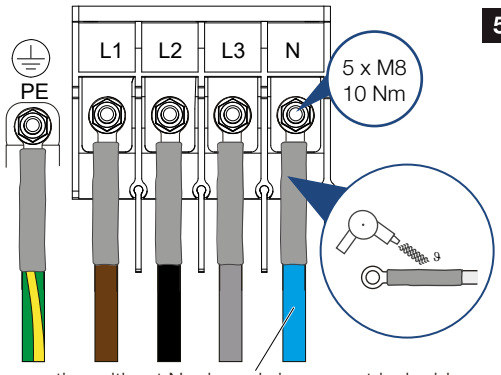
2



3

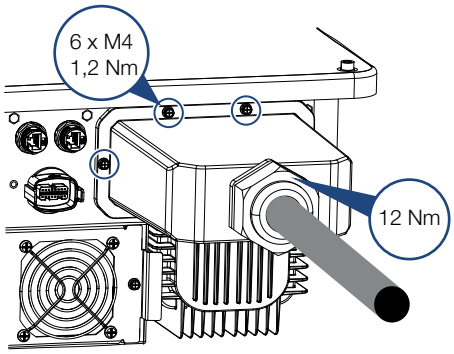


4

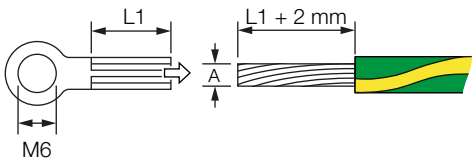


4-wire connection without N-wire only in symmetrical grids
4-Leiter-Anschluss ohne N-Leiter nur in symmetrischen Netzen

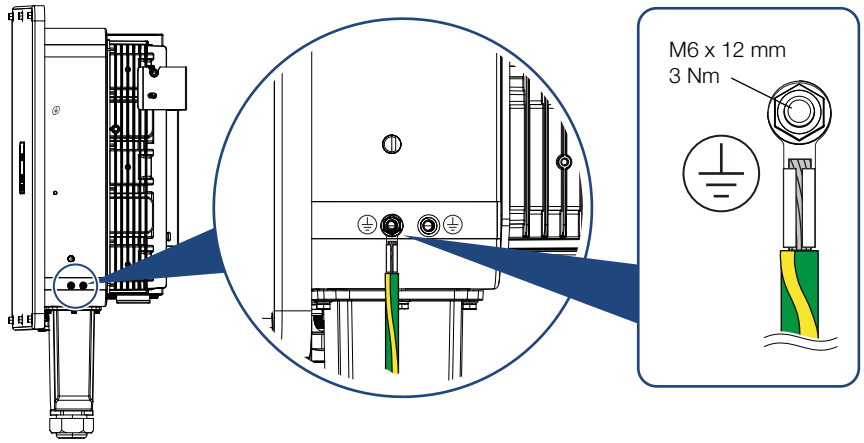
5



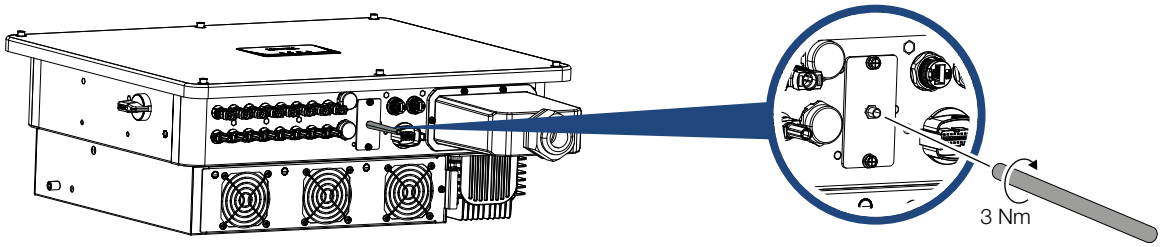
6. Additional PE connection (country-specific) | *Zusätzlicher PE-Anschluss (länderspezifisch)*



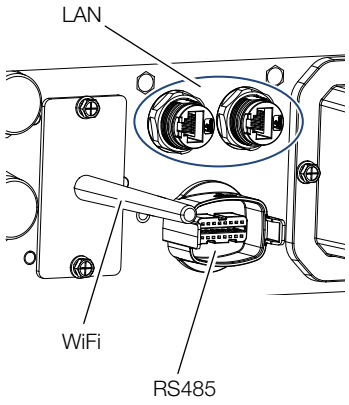
	A
PIKO CI 30 G2	≥ 16 mm²
PIKO CI 50 G2	≥ 35 mm²

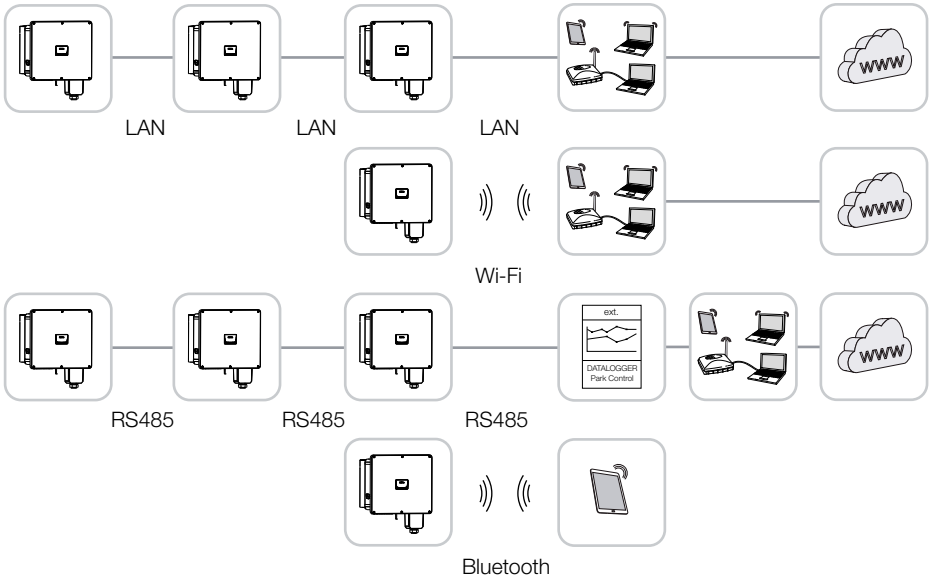


7. Fitting Wi-Fi antenna | *Wi-Fi-Antenne montieren*

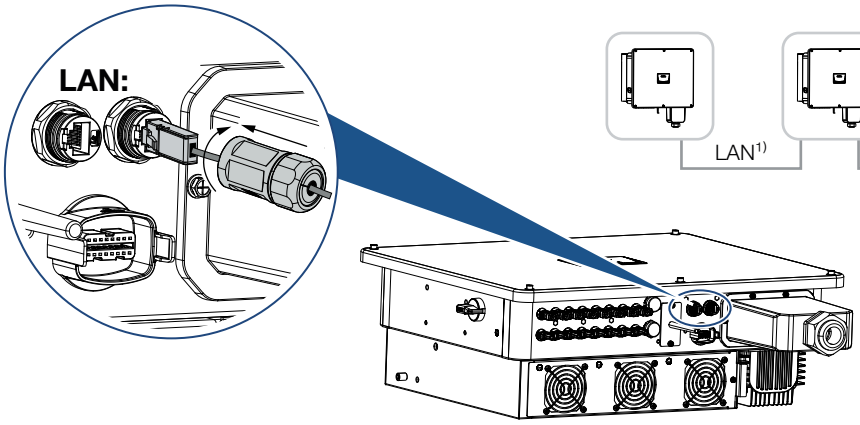


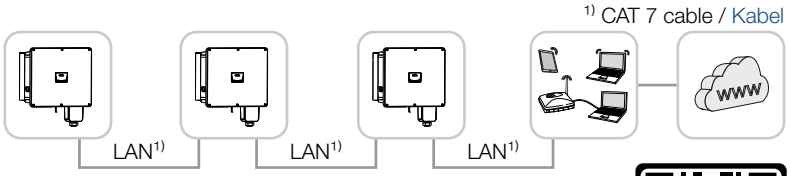
8. Communication variants | *Kommunikationsvarianten*





9. Communication via LAN | *Kommunikation über LAN*

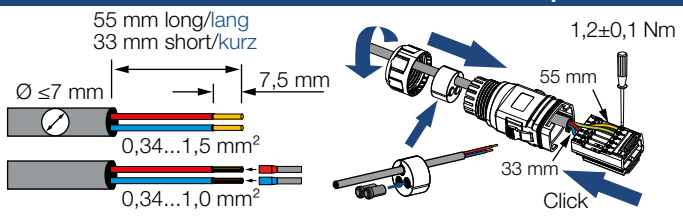


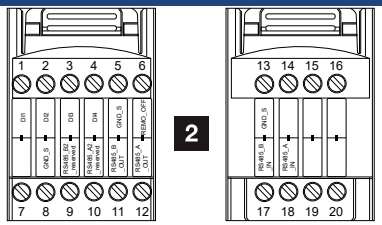


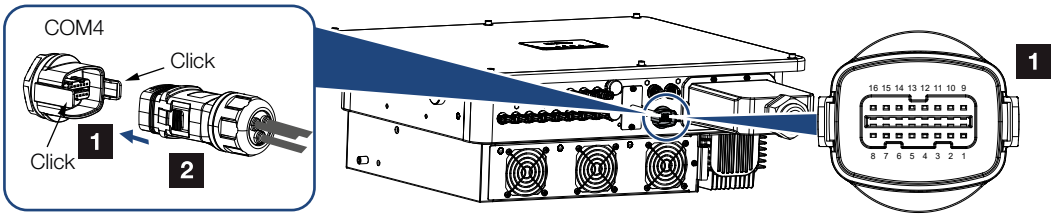
¹⁾ CAT 7 cable / Kabel

SCAN ME
PIKO CI 30/50 G2

10. Communication interface COM 4 | *Kommunikationsschnittstelle COM4*

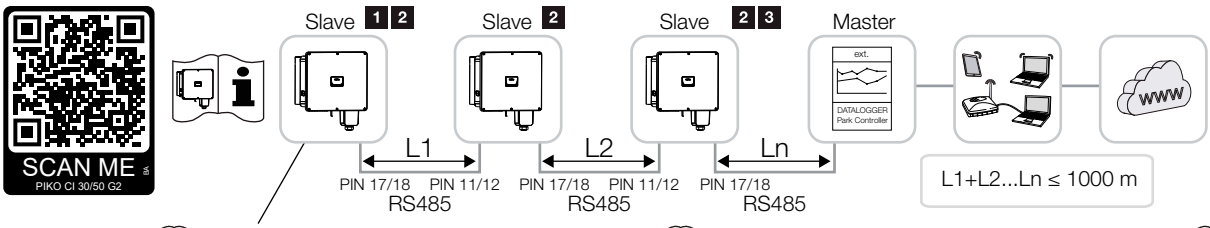






1	2	Functions / Funktion
1	1	D|1 (RCR/RSE)
2	2	D|2 (RCR/RSE)
3	3	D|3 (RCR/RSE)
4	4	D|4 (RCR/RSE)
5	5	GND_S
6	6	REMOTE_OFF
7	8	GND_S
8		---
9		---
10	13	GND_S
11	9	RS485_B2 (reserved)
12	10	RS485_A2 (reserved)
13	11	RS485_B_OUT
14	12	RS485_A_OUT
15	17	RS485_B_IN
16	18	RS485_A_IN

11. Communication via RS485 | *Kommunikation über RS485*



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

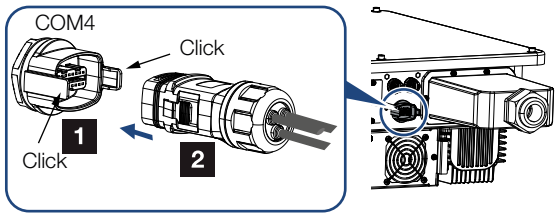
2 Set different Modbus address for each inverter
Settings >
Communication settings >
RS485 settings >
Modbus Address >
different Modbus address for each inverter

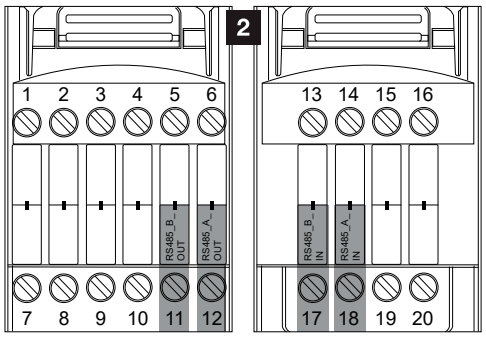
3 Optional
configure park controller
Settings >
Inverter settings >
Power adaptation/controls >
Park controller

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

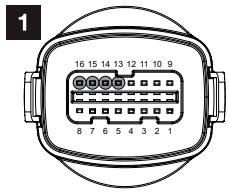
2 Stellen Sie für jeden Wechselrichter
eine andere Modbus-Adresse ein
Einstellungen >
Kommunikationseinstellungen >
RS485 Einstellungen >
Modbus Addresse >
unterschiedliche Modbus-Adresse für jeden Wechselrichter

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





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



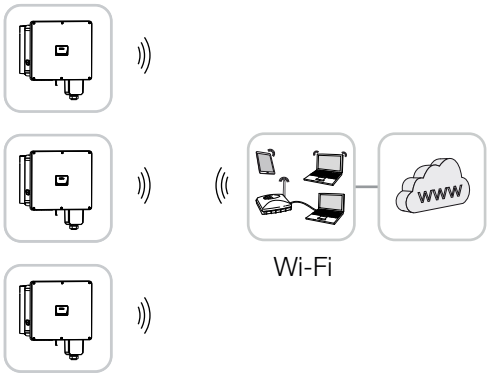
12. Communication via Wi-Fi | *Kommunikation über WLAN*

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

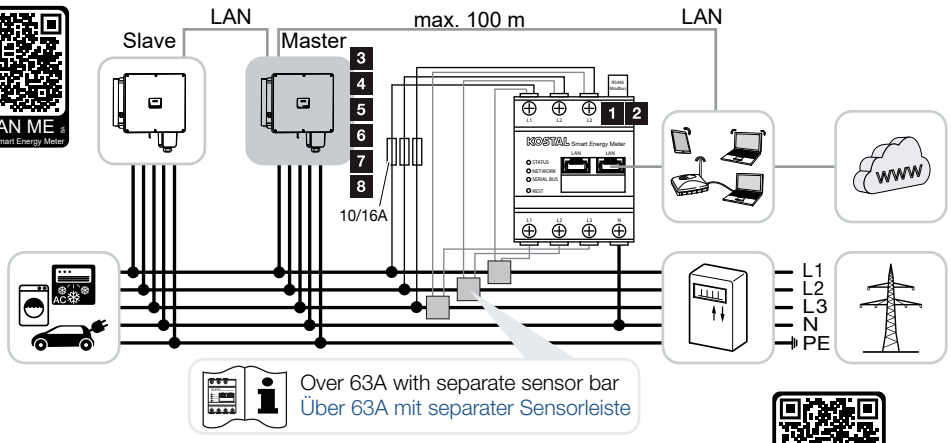
WLAN per KOSTAL PIKO CI App
im Wechselrichter einstellen
Einstellungen > Kommunikationseinstellungen >
WLAN Einstellungen > Wähle WLAN Verbindung



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

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

SCAN ME
KOSTAL Smart Energy Meter



1 *In the KOSTAL Smart Energy Meter enable MODBUS TCP protocoll: 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

SCAN ME
PIKO CI 30/50 G2

At the master inverter

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 managment > 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*

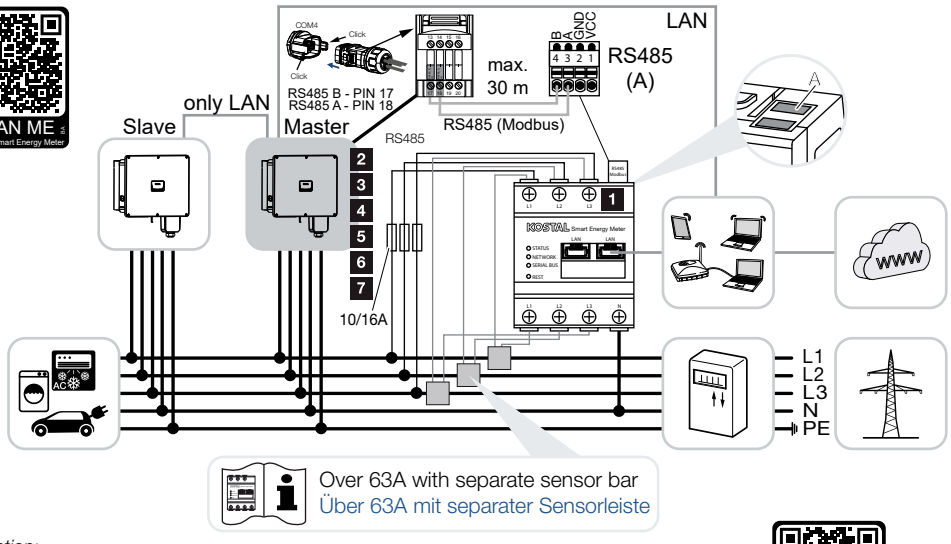
Am Master Wechselrichter

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

SCAN ME
KOSTAL Smart Energy Meter



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

SCAN ME
PIKO CI 30/50 G2

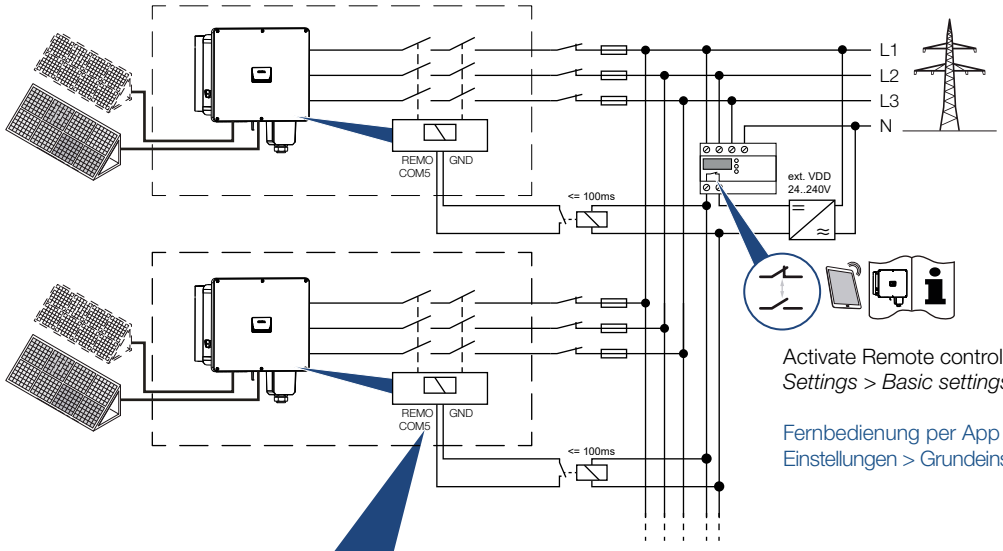
At the master inverter

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 managment > 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*



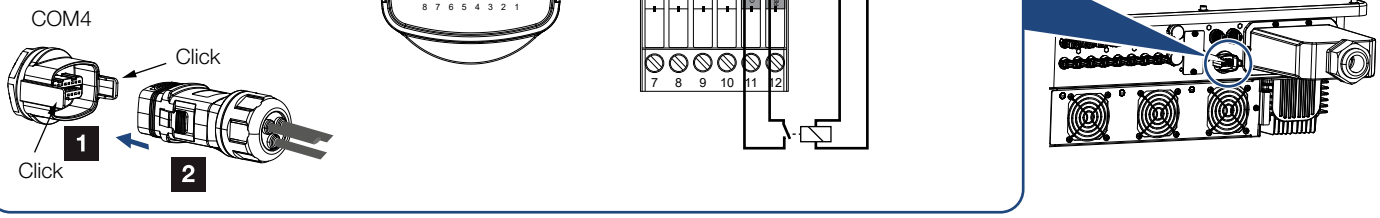
SCAN ME
PIKO CI 30/50 G2

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

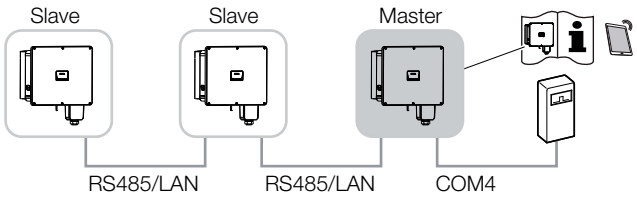
Activate Remote control via App in each inverter
Settings > Basic settings > Activate external shutdown > ON

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



16. Connecting ripple control receiver | *Rundsteuerempfänger anschließen*



SCAN ME
PIKO CI 30/50 G2

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(%)*

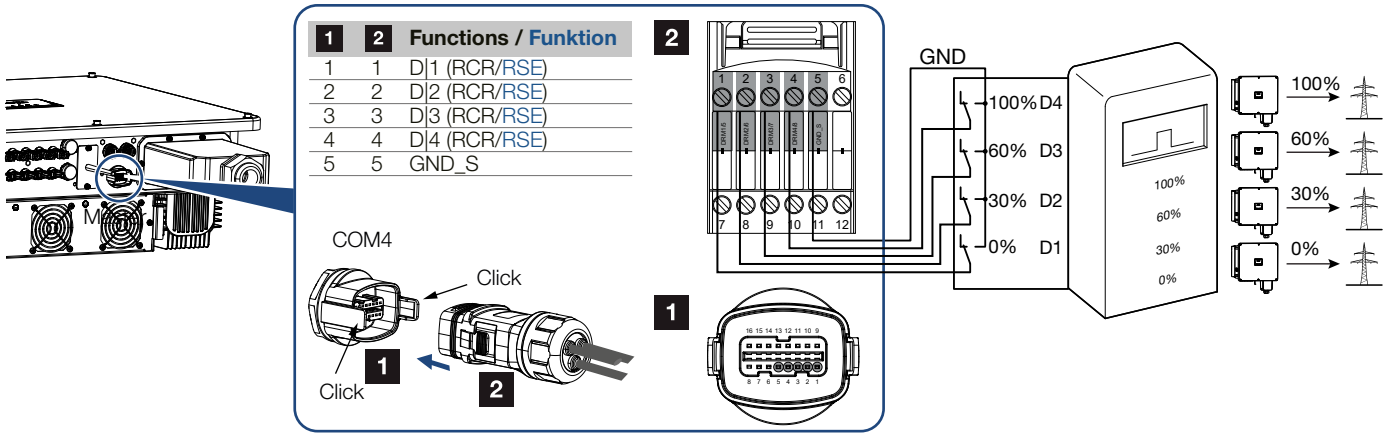
Am Master Wechselrichter, Rundsteuerempfänger aktivieren

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*

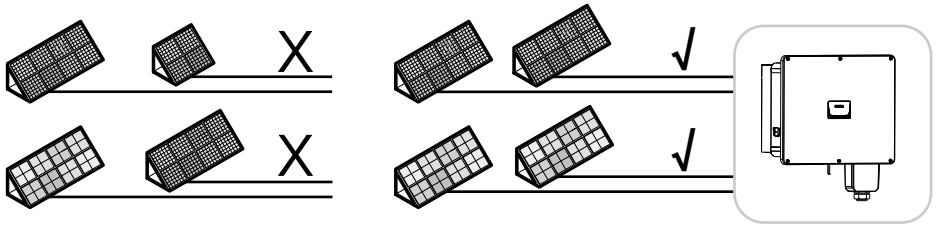
3 *Am Master Wechselrichter die Einstellwerte für Rundsteuerempfänger vergeben*
Einstellungen > Wechselrichtereinstellungen > Leistungsanpassung/-steuerung > Rundsteuerempfänger (RSE) > RSE Wirkleistung(%)/Blindleistung(%)

1	2	Functions / Funktion
1	1	D|1 (RCR/RSE)
2	2	D|2 (RCR/RSE)
3	3	D|3 (RCR/RSE)
4	4	D|4 (RCR/RSE)
5	5	GND_S

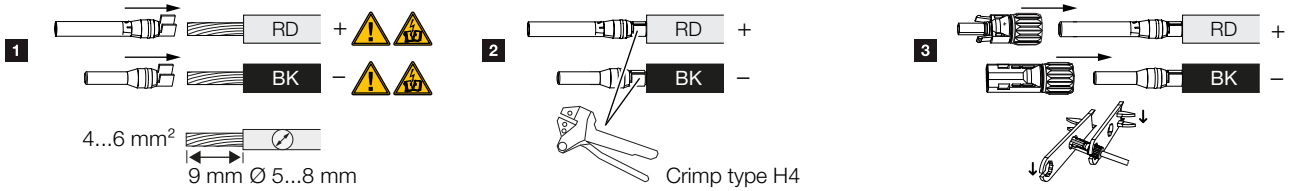


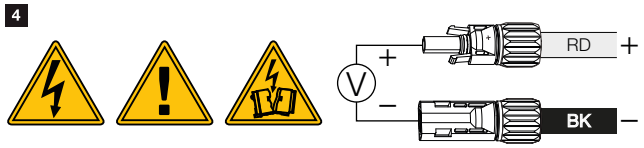
17. Compatible PV-modules | *Anschließbare PV-Module*

per / *pro* MPP-Tracker

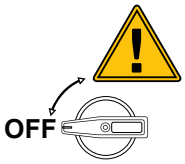


18. Connecting PV modules | *PV-Module anschließen*



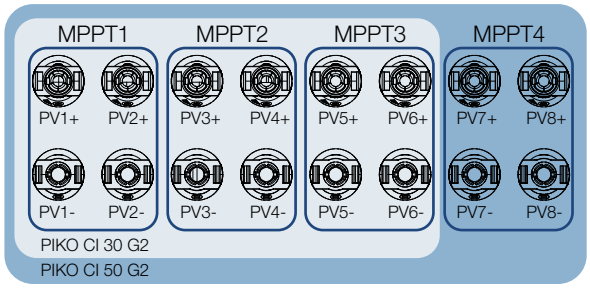


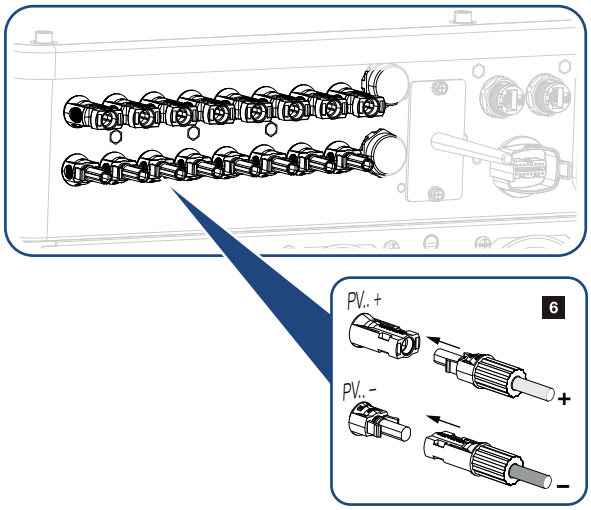
Pay attention to polarity/Device can be destroyed
Polarität beachten/Gerät kann zerstört werden



SCAN ME
PIKO CI 30/50 G2

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



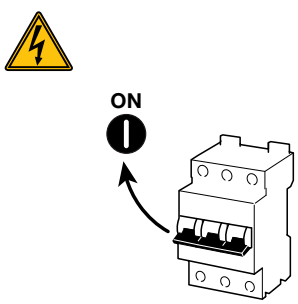


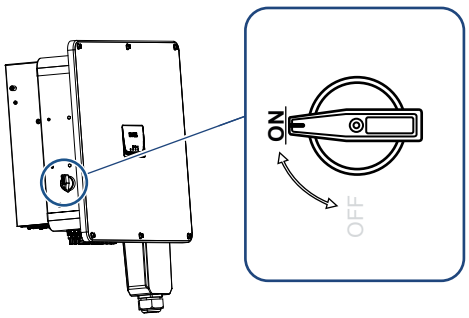
PIKO CI	PV strings[1]	MPP-Tracker			
		1	2	3	4
		Use DC input / *DC-Eingang verwenden*			
30	1	1			--
	2	1	2		--
	3	1	2	3	--
	4	1, 2	3	4	--
	5	1, 2	3, 4	5	--
	6	1, 2	3, 4	5, 6	--
50	1	1			
	2	1	2		
	3	1	2	3	
	4	1	2	3	4
	5	1, 2	3	4	5
	6	1, 2	3, 4	5	6
	7	1, 2	3, 4	5, 6	7
	8	1, 2	3, 4	5, 6	7, 8

[1] Number of connected PV strings / *Anzahl an angeschlossenen PV Strings*

PIKO CI	$U_{DCstart}$	U_{DCmax}	$I_{DCmax\ pro\ MPP\text{-}Tracker}$	$I_{Stringmax}$
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

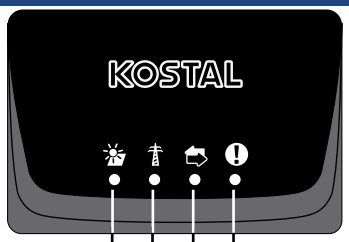
19. Switch on inverter | *Wechselrichter einschalten*





20. Status LED | *Status-LED*

SCAN ME
PIKO CI 30/50 G2



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*

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

KOSTAL PIKO CI

PIKO CI APP

PIKO CI APP

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

Bluetooth > ON
Bluetoo > aktivieren

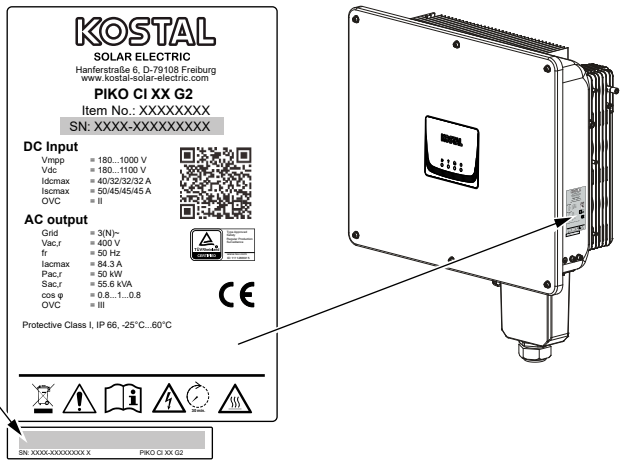
Start PIKO CI App and allow access for locations, camera and save data on smartphone
PIKO CI App starten und Zugriff auf Orte, Kamera und speichern von Daten auf dem Smartphone erlauben

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.

AP Bluetooth

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 ✓

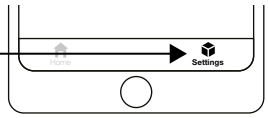


23. Login as administrator | *Anmelden als Administrator*

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

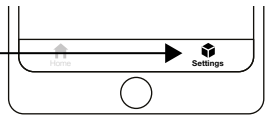
✓

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

→ 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

↓

Select Inverter settings
Wechselrichtereinstellungen auswählen

→ 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 Netzrichtlinie)
- Leistungsanpassung/-steuerung (z.B. Wirkleistungsregelung, Blindleistungsregelung, KSEM Management, Rundsteuerempfänger, Parkregler)
- Weitere Einstellungen

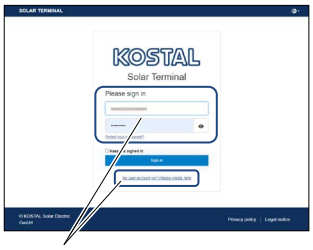
↓

Set other settings
Weitere Einstellungen vornehmen

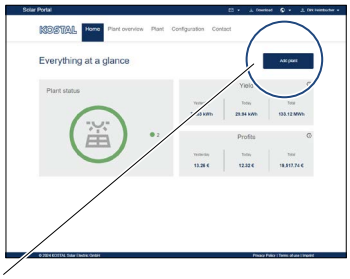
✓

Registration on the KOSTAL Solar Portal | *Anmeldung KOSTAL Solar Portal*

terminal.kostal-solar-electric.com



Solar Portal





Login or create an account.
Einloggen oder Konto erstellen.

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.

Contact | *Kontakt*

www.kostal-solar-electric.com/service-and-support/contact

SCAN ME
KOSTAL Service Contact

04/2025 - DOC03408857-0000 - This manual is subject to technical changes and printing errors.
You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.