

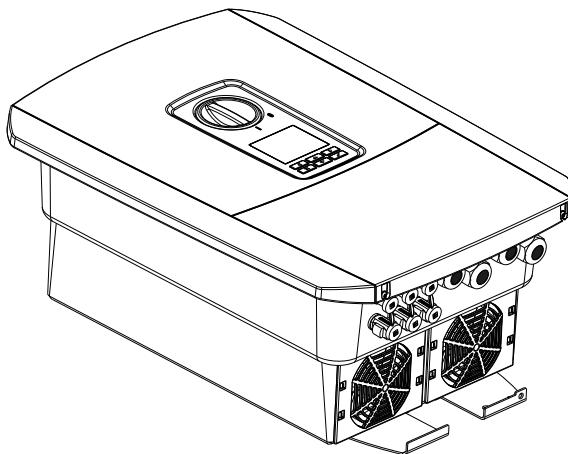
# Quick Start Guide

## PLENTICORE plus/PLENTICORE BI/PIKO IQ

Weitere Informationen zum Wechselrichter wie z. B. eine ausführliche Betriebsanleitung, freigegebene Energiezähler, Batteriespeicher, 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](http://www.kostal-solar-electric.com > Download).



Further information on the inverter, such as detailed operating instructions, approved energy meters, battery storage, 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](http://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 irraggiato. 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.

Smart  
connections.

Activate EXTRA YEARS  
of FREE WARRANTY!  
at [shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.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 obzvuk. Firma KOSTAL Solar Electric GmbH tímto prohlašuje, že střídače popsané v tomto dokumentu vyhovují základním požadavkům a ostatním relevantním ustanovením níže uvedených směrnic.

**EL Kíndunoč!** Kínđunoč ŭčanátou aputó ħlektrotaplħejja kai ħlektrikjek ekkofrtiż. Stotn antistrofófeha upárxou ăħħanat tħophor ħlektrikék tássej. To ănoġġa ta' tħixx saskeuħi kai oħraġasies stiġi saskeuħi epitprepetta wa' dinieñ ergoūnti minn apot ħlektroloġo. Pirin apot tħixx eġġkat-ħasson, tħixx suntniż-żorrha kai tħixx epiġġieus ħażi pprepeti pántha wa' diaġo kóptepet tħixx ħlektrikjek tħrofobba sija tħixx asfaħaliżżeppet apot ħepġi. Oi F/B aġwaj/ġewvñtriex mitorerei wa' briżżeenkwa uż-żgħid tħalli. Se ăġġibx kawt-ħasson l-ejt uż-żgħid tħalli. H KOSTAL Solar Electric GmbH δηl-wnei mei tħixx pparoħha óti oħraġi DC apot tħixx asfaħaliż, et-pelidji mitorerei wa' pprokúħu ăvvali. Kostal Solar Electric GmbH, et-selles dokumentis kirjeldat vaheldid vastavād allpool nimetadu direktyivid olulistele nōuetele ja teistele asjak-hastele sättele.

**FI Vaara!** Sähköiskun ja sähköpöörkauksen aiheuttama hengenvaara. Inverterissä on hengenvaarallisia jännitteitä. Vain sähköalan ammattilaiset saavat avata laitteen ja tehdä sille toimenpiteitä. Kytkie 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 inverterit vastaavat alla mainitutten 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 Niebezpieczenstwo!** Zagrożenie życia poprzez porażenie prądem elektrycznym i wyladowanie 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 mogłyby to spowodować niebezpieczne wyladowanie 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 diretrizes 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-kablarna 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](http://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.

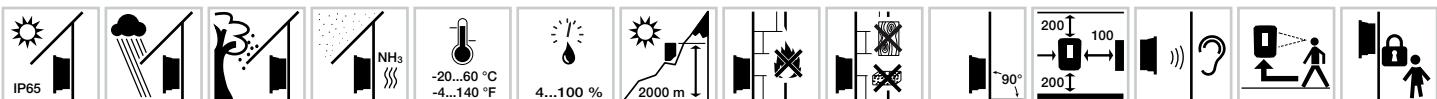
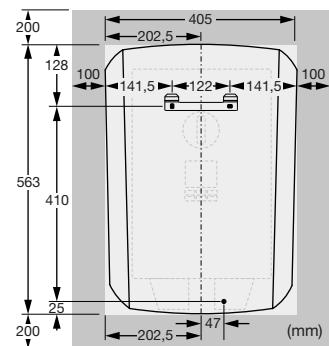
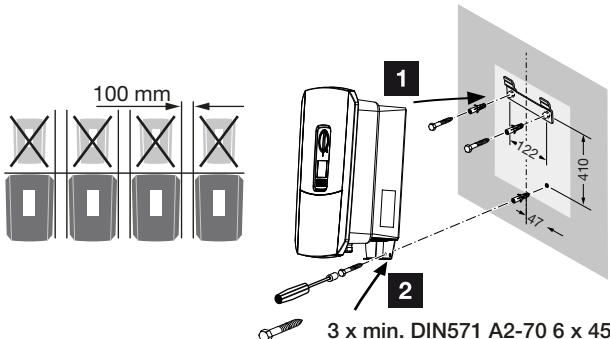
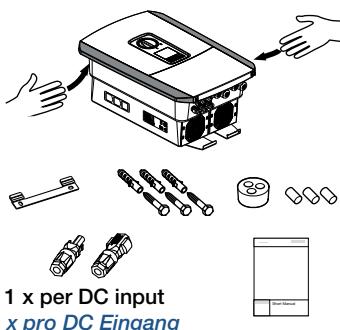
## General note on gender equality

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.

## © 2021 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.

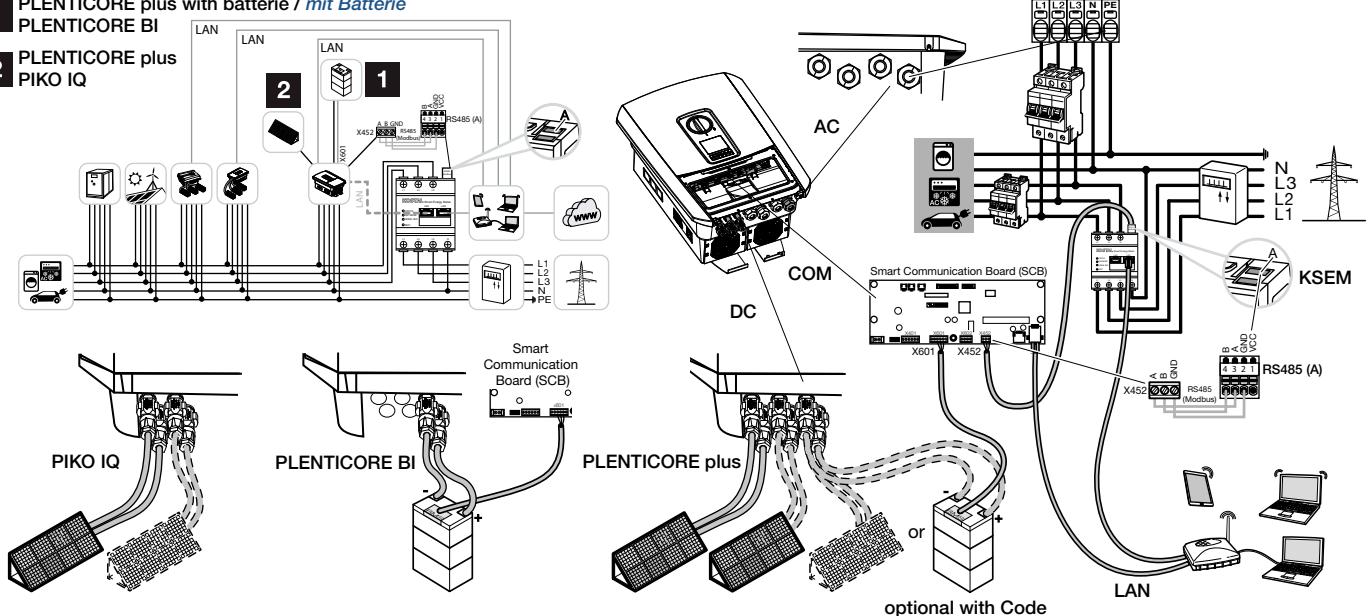
## 1. Mounting inverter | Wechselrichter montieren



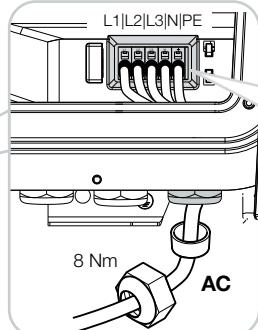
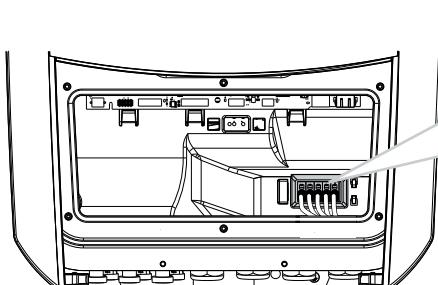
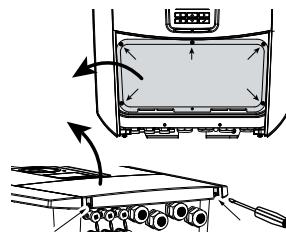
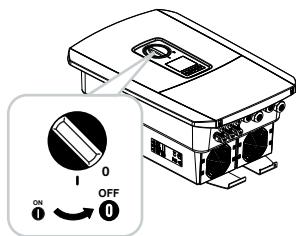
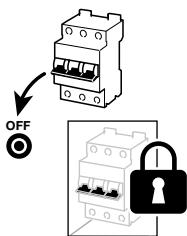
## 2. System overview | System Übersicht

**1** PLENTICORE plus with batterie / mit Batterie  
PLENTICORE BI

**2** PLENTICORE plus  
PIKO IQ

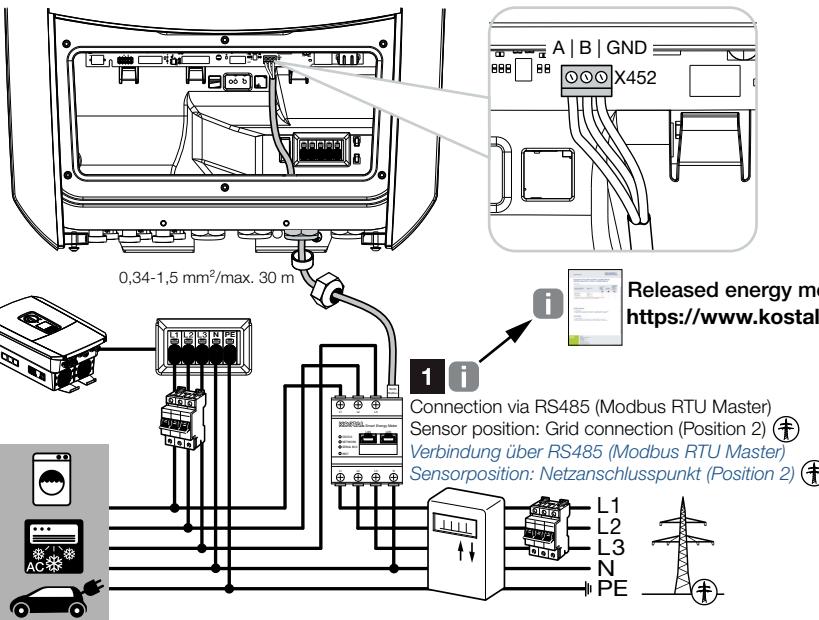


## 3. Connect AC | AC anschließen



	A	B
3.0 = 1,5 - 6 mm <sup>2</sup>	18 mm	
4.2 = 1,5 - 6 mm <sup>2</sup>	18 mm	
5.5 = 1,5 - 6 mm <sup>2</sup>	18 mm	
7.0 = 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>	18 mm	
8.5 = 2,5 - 6 mm <sup>2</sup>	18 mm	
10 = 4 - 6 mm <sup>2</sup>	18 mm	
NYM-J NYY-J		
H05../H07 RN-F		
max. 10-17 mm		

## 4. Connect Energy meter in grid position | Energiezähler anschließen am Netzanschlusspunkt



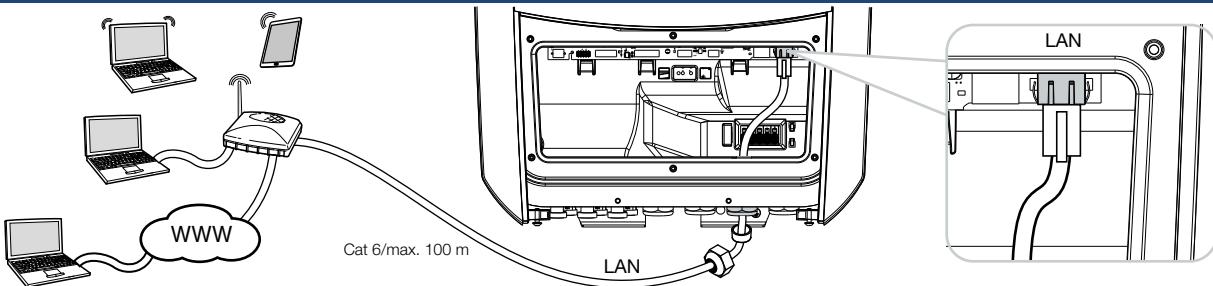
### 1 PLENTICORE plus / PIKO IQ

- KOSTAL Smart Energy Meter
- TQ EM 300 LR
- B+G SDM630-Modbus

### PLENTICORE BI

- KOSTAL Smart Energy Meter

## 5. Connect LAN communication | LAN Kommunikation anschließen



## 6. Connect battery communication | Batterie Kommunikation anschließen

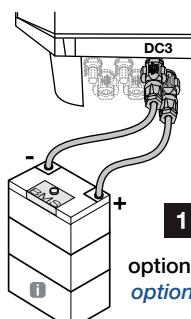
### 1 Code required only for PLENTICORE plus Code erforderlich nur für PLENTICORE plus

[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)

KOSTAL SOLAR WEBSHOP  
[shop.kostal-solar-electric.com](http://shop.kostal-solar-electric.com)

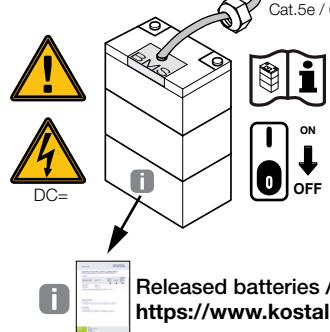
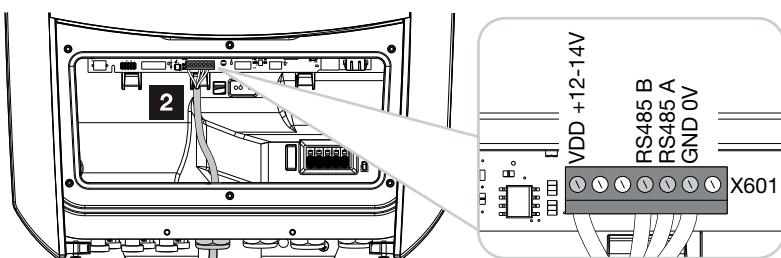
To connect a battery to the DC3 input of the PLENTICORE plus, an activation code battery must be purchased.

Um eine Batterie am DC3-Eingang am PLENTICORE plus anzuschließen, muss ein Aktivierungscode Batterie gekauft werden.

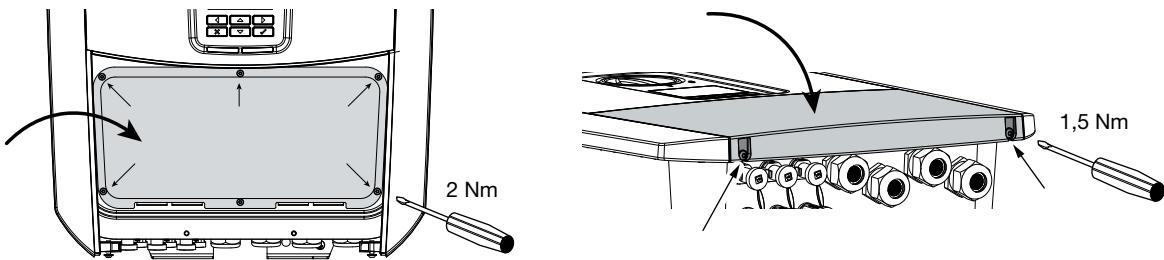


### 2 Battery only for / Batterie nur mit

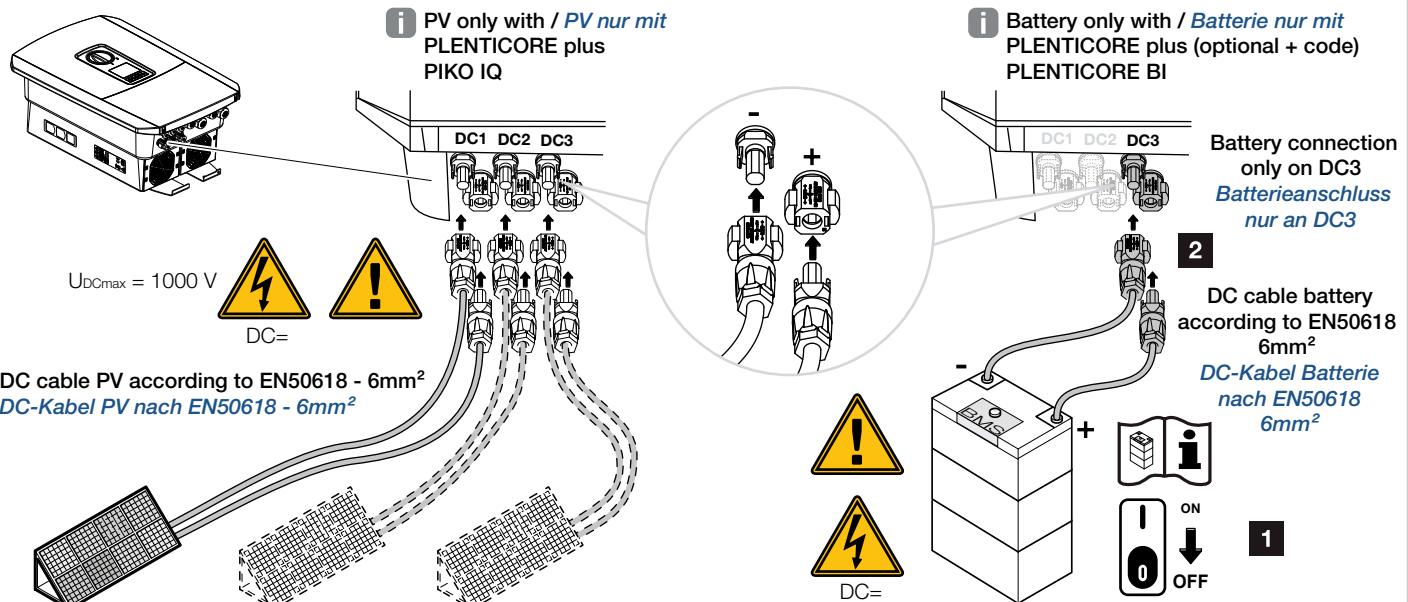
PLENTICORE plus (optional with code / optional mit Code)  
PLENTICORE BI



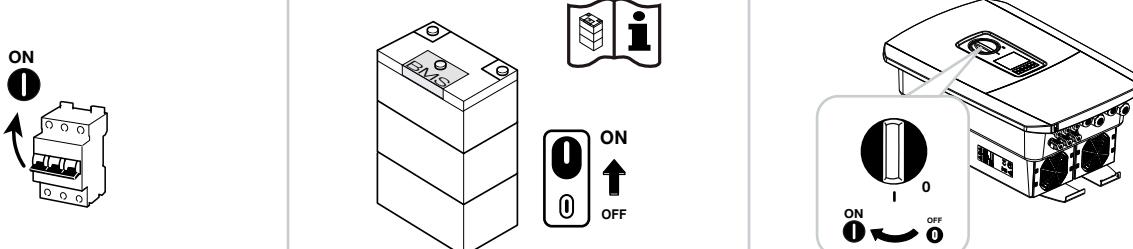
## 7. Close inverter | Wechselrichter schließen



## 8. Connect DC for PV/Battery | DC anschließen für PV/Batterie



## 9. Switch on battery/inverter | Batterie/Wechselrichter einschalten



## 10. Initial commissioning/Operation | Erstinstallation/Bedienung

**Status:**  
Event notification  
Portal access  
Update available  
**Status:**  
Ereignismeldung  
Portal-Verbindung  
Update verfügbar

**IP address inverter**  
**Status inverter**  
**Event code**  
**IP-Adresse Wechselrichter**  
**Status Wechselrichter**  
**Ereigniscode**

XXXXXX

**Select button**  
**Auswahl Tasten**  
**Cancel or back**  
**Abbrechen oder zurück**

**Enter**  
**Bestätigen**

**PV**  
**PV**

**Grid**  
**Netz**

**Home consumption**  
**Hausverbrauch**

**Battery**  
**Batterie**

**Settings**  
**Einstellungen**

**1** Not for PIKO IQ and PLENTICORE plus without battery  
Nicht für PIKO IQ und PLENTICORE plus ohne Batterie

**2** Not for PLENTICORE BI  
Nicht für PLENTICORE BI

## 11. Login into the Webserver | Am Webserver anmelden

Enter IP address of inverter  
Die IP Adresse des Wechselrichters eingeben

or / oder

Enter name of inverter  
Wechselrichter Name eingeben

**SOLAR ELECTRIC**

**KOSTAL**

**Plant owner**

**Forgot password**

**Login**

**Master key**

**Service code**

**Installer**

**Language**

**Info**

**Logout**

**Plant owner**

**<Password>**

**Log in**

**KOSTAL**

**Master key: XXXXXXXXXX**

**GS**

**CE**

**GS**

**Made in Germany**

**Danger notices and disclaimer of liability**

**Art. No.: NNNNN/NNN**

**Ser. No.: XXXXX/ABCXXXXX**

**HW: YYY/XX PAR: XX:XX**

**FW: XX/XX UI: XX:XX**

**S: ~~~~~~**

**Master key: XXXXXXXXXX**

**WARNING: dual supply**

**Do not work on this equipment until it is isolated from both mains and on-site generation supplies:**

**Isolate on-site generator at: \_\_\_\_\_**

**Isolate mains supply at: \_\_\_\_\_**

**5 min.**

## 12. KOSTAL Solar Portal registration | KOSTAL Solar Portal Registrierung

www.kostal-solar-portal.com

Select / Auswahl

KOSTAL Solar Portal

Home Portfolio Site Admin Contact

KOSTAL

Portfolio Dashboard

Total capacity: 0.00 MWh

Number of sites: 0

Daily yield: 0.00 kWh

Create new site

Day Week Month Year

Generation: 15.4 kWh

Benefits: 2.50 €

Home consumption: 16.7 kWh

68% Feed-in: 10.5 kWh

32% Self-consumption: 4.6 kWh

Payment: 0.28 € kWh

71% Home grid: 11.65 kWh

0% Grid: 0.00 kWh

29% Grid discharge: 0.00 kWh

Overview

Feed-in: 0.00 kWh

Battery charge: 0.00 kWh

From Grid: 0.00 kWh

Battery discharge: 0.00 kWh

Direct consumption: 0.00 kWh

Home consumption: 0.00 kWh

2000 1000 0 2000 1000 0

24/10 00:00 04:00 08:00 12:00 16:00 20:00 24:00

## Contact | Kontakt

[www.kostal-solar-electric.com/service-and-support/contact](http://www.kostal-solar-electric.com/service-and-support/contact)

