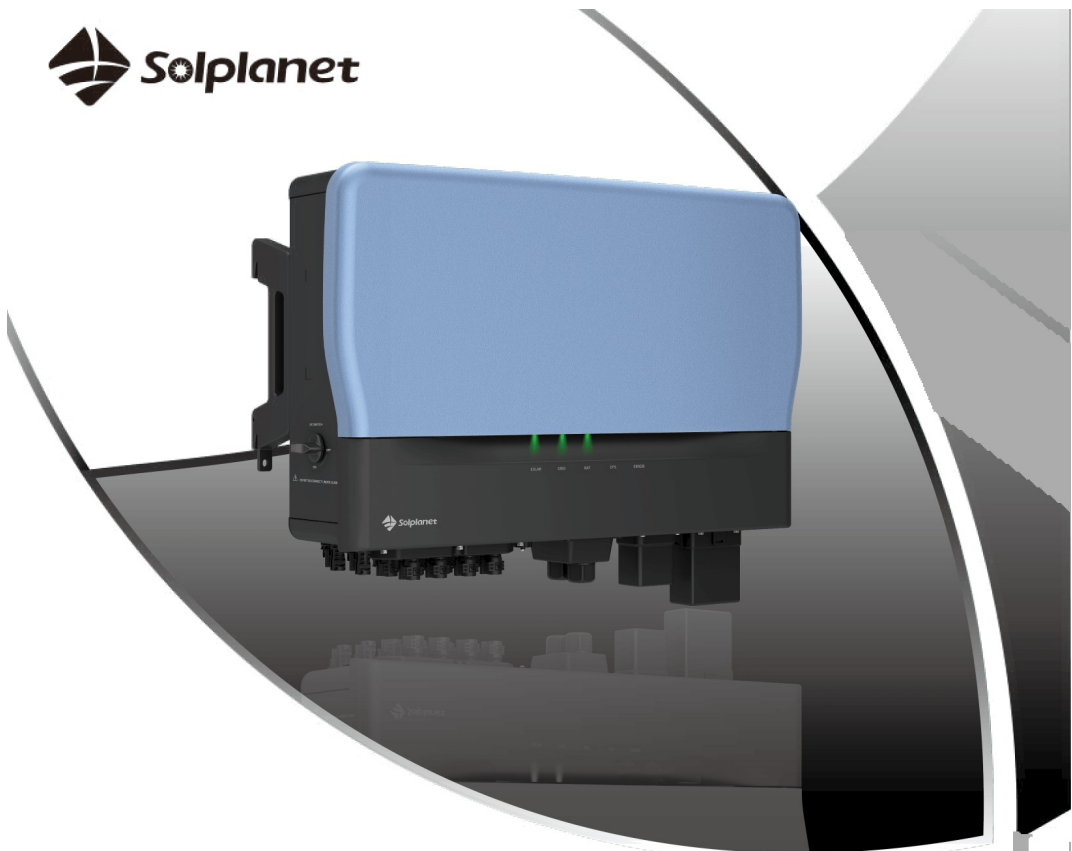




Hurtig installationsvejledning

ASW015K-TH/ASW020K-TH/ASW025K-TH

ASW29.9K-TH/ASW030K-TH



Android



iOS

1 Generel information

Denne hurtige installationsvejledning skal læses sammen med brugervejledningen. I tilfælde af tvivl og usikkerhed har indholdet i brugervejledningen forrang frem for indholdet i denne vejledning.

Indholdet i denne vejledning kan blive opdateret eller revideret på grund af løbende produktudvikling og kontinuerlige forbedringer. Oplysningerne i denne vejledning kan ændres uden varsel. Den seneste version af dette dokument og brugervejledningen til installation, idriftsættelse, konfiguration og nedlukning findes i PDF-format på www.solplanet.net.

2 Sikkerhed

2.1 Tilsigtet brug

Produktet er en transformatorløs hybridinverter med fire MPP-trackere og en eller to batteriindgange, der leverer jævnstrømmen fra solcelleanlægget til det tilsluttede batteri eller konverterer den til netkompatibel trefasestrøm og derefter leverer den til belastninger på stedet og forsyningsnettet.

Produktet har en backup-funktion, der kan fortsætte med at forsyne udvalgte kredsløb med strøm fra batteriet eller solcelleanlægget i tilfælde af en netfejl.

Produktet er beregnet til indendørs og udendørs brug.

Produktet må kun forbindes med solcellemoduler i beskyttelsesklasse II (i overensstemmelse med IEC 61730, applikationsklasse A).

Produktet er ikke udstyret med en integreret transformer og har derfor ingen galvanisk isolation. Produktet må ikke anvendes med PV-moduler, der kræver funktionel jordforbindelse af enten de positive eller negative PV-ledere. Dette kan medføre uoprettelig skade på produktet. Produktet kan anvendes med PV-moduler med rammer, der kræver beskyttelsesjording.

Alle komponenter skal til enhver tid forblive inden for deres tilladte driftsområder og deres installationskrav.

Brug kun produktet i overensstemmelse med oplysningerne i denne vejledning, brugervejledningen og de lokalt gældende standarder og direktiver. Enhver anden anvendelse kan medføre personskade eller materielle skader.

Produktet må kun anvendes i forbindelse med et egensikkert litium-ion-batteri, der er godkendt af Solplanet. Hele batterispændingsområdet skal ligge helt inden for produktets tilladte indgangsspændingsområde. Den seneste version af Solplanets batterikompatibilitetsliste kan findes i PDF-format på www.solplanet.net.

Produktet må kun bruges i lande, hvor det er godkendt af Solplanet og netoperatøren.

Typemærket skal være permanent fastgjort til produktet og skal være i læsbar stand.

Dette dokument erstatter ikke regionale, statslige, provinsielle, føderale eller nationale love, regler eller standarder, der gælder for installation, elektrisk sikkerhed og brug af produktet.

2.2 Vigtige sikkerhedsinstruktioner

Produktet er designet og testet i nøje overensstemmelse med de internationale sikkerhedskrav. Som med alle elektriske eller elektroniske enheder er der resterende risici på trods af omhyggelig konstruktion. For at forhindre personskade og materielle skader og for at sikre, at produktet fungerer på lang sigt, skal du læse dette afsnit omhyggeligt og til enhver tid overholde alle sikkerhedsoplysninger.

FARE

Livsfare på grund af høje spændinger i solcelleanlægget eller **batteriet!**

DC-kablerne, der er tilsluttet batteriet eller solcelleanlægget, kan være spændingsførende. Berøring af jævnstrømslederne eller tilhørende spændingsførende komponenter kan forårsage dødelige elektriske stød. Hvis DC-stikkene kobles fra produktet under belastning, kan en elektrisk lysbue udsætte brugeren for elektrisk stød og forbrændinger.

- Rør ikke ved uisolerede kabelender.
- Rør ikke ved jævnstrømslederne uden at isolere alle energikilder.
- Rør ikke ved spændingsførende komponenter i produktet.
- Åbn ikke produktet.
- Overhold alle sikkerhedsoplysninger fra batteriproducenten.
- Alt arbejde på produktet må kun udføres af kvalificeret personale, som har læst og forstået alle sikkerhedsoplysninger i dette dokument og i brugervejledningen.

- Afbryd produktet fra alle spændings- og energikilder, og sørg for, at det ikke kan tilsluttes igen, før der arbejdes på produktet.
- Brug passende personlige værnemidler ved alt arbejde på produktet.

FARE

Livsfare på grund af elektrisk stød ved berøring af spændingsførende komponenter i **backup-tilstand!**

Uanset om vekselstrømsafbryderen og inverterens PV-kontakt er slukket eller frakoblet, kan dele af systemet stadig være strømførende, når batteriet leverer strøm i backup-tilstand.

- Åbn ikke produktet.
- Afbryd produktet fra alle spændings- og energikilder, og sørg for, at det ikke kan tilsluttes igen, før du arbejder på produktet.

FARE

Livsfare på grund af brand eller eksplosion, når batterierne er helt **afladede!**

Der kan opstå brand på grund af forkert opladning af helt afladede batterier. Dette kan resultere i død eller alvorlig personskade.

- Sørg for, at batteriet ikke er helt afladet, før systemet sættes i drift.
- Kontakt batteriproducenten, før du fortsætter, hvis batteriet er helt afladet.

FARE

Livsfare på grund af forbrændinger forårsaget af elektriske lysbuer gennem **kortslutningsstrømme!**

Kortslutningsstrømme i batteriet kan forårsage varmeakkumulering og lysbuer, hvis batteriet kortsluttes eller installeres forkert. Varmeakkumulering og lysbuer kan resultere i dødelige skader på grund af forbrændinger.

- Afbryd batteriet fra alle spændingskilder, før der udføres arbejde på batteriet.
- Brug kun korrekt isoleret værktøj for at forhindre utilsigtet elektrisk stød eller kortslutning under installationen.
- Overhold alle sikkerhedsoplysninger fra batteriproducenten.

FARE

Livsfare på grund af elektrisk stød ved berøring af spændingsførende systemkomponenter i tilfælde af jordfejl!

Hvis der opstår en jordfejl, kan dele af systemet stadig være strømførende. Berøring af spændingsførende dele og kabler kan medføre død eller dødelige kvæstelser på grund af elektrisk stød.

- Afbryd produktet fra spændings- og energikilder, og sørg for, at det ikke kan tilsluttes igen, før du arbejder på enheden.
- Håndter kun PV-modulkabler ved deres isolering.
- Rør ikke ved nogen dele af solcelleanlæggets underkonstruktion eller ramme.
- Tilslut ikke PV-strengene med jordfejl til produktet.

ADVARSEL

Livsfare på grund af risiko for dødeligt elektrisk stød som følge af beskadigelse af måleinstrumentet på grund af overspænding!

Overspænding kan beskadige en måleenhed og resultere i, at der er spænding i måleenhedens indkapsling. Berøring af måleapparatets spændingsførende kabinet medfører død eller dødelige kvæstelser på grund af elektrisk stød.

- Brug kun måleinstrumenter med et målespænd, der er lig med eller højere end produktets nominelle spænding.

FORSIGTIG

Risiko for forbrændinger på grund af høj temperatur.

Nogle dele af kabinettet kan blive varme under drift.

- Rør ikke ved andre dele end produktets kabinetlåg under drift.

FORSIGTIG

Risiko for personskade på grund af produktets vægt.

Der kan opstå skader, hvis produktet håndteres forkert eller tabes under transport eller montering.

- Transporter og løft produktet forsigtigt. Tag hensyn til produktets vægt.
- Brug passende personlige værnemidler ved alt arbejde med produktet.

2.3 Symboler på etiketten



Pas på en farezone !

Dette symbol angiver, at produktet skal jordes yderligere, hvis der er behov for yderligere jordforbindelse eller potentialudligning på installationsstedet.



Pas på høj spænding og driftsstrøm !

Inverteren arbejder med høj spænding og strøm. Arbejde på inverteren må kun udføres af faglærte og autoriserede elektrikere.



Pas på varme overflader !

Inverteren kan blive varm under drift. Undgå kontakt under drift.



WEEE-betegnelse

Bortskaf ikke produktet sammen med husholdningsaffaldet, men i overensstemmelse med de gældende regler for bortskaffelse af elektronisk affald i installationslandet.



CE-mærkning

Produktet overholder kravene i de gældende EU-direktiver.



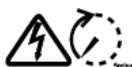
Certificeringsmærke

Produktet er blevet testet af TÜV og har modtaget kvalitetscertificeringsmærket.



RCM (mærke for overholdelse af regler)

Produktet overholder kravene i de gældende australske standarder.



Kondensatorafledning

Livsfare på grund af høj spænding i inverteren. Rør ikke ved spændingsførende dele i 5 minutter efter frakobling fra strømkilderne.

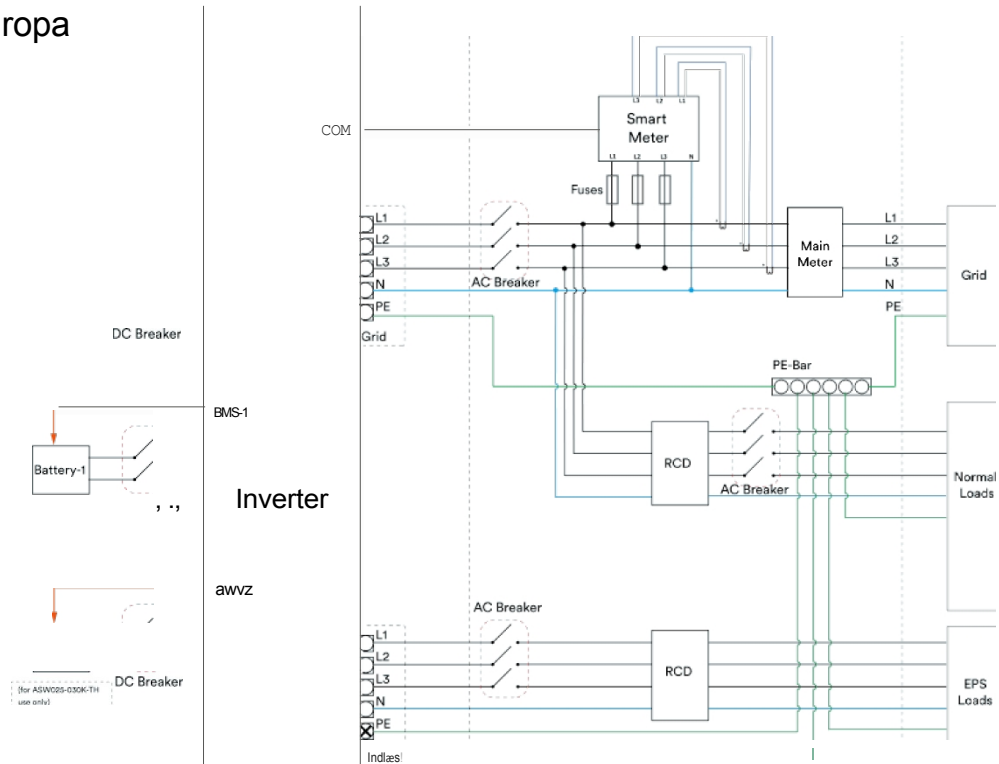


Overhold dokumentationen

Overhold al dokumentation, der følger med produktet.



Europa

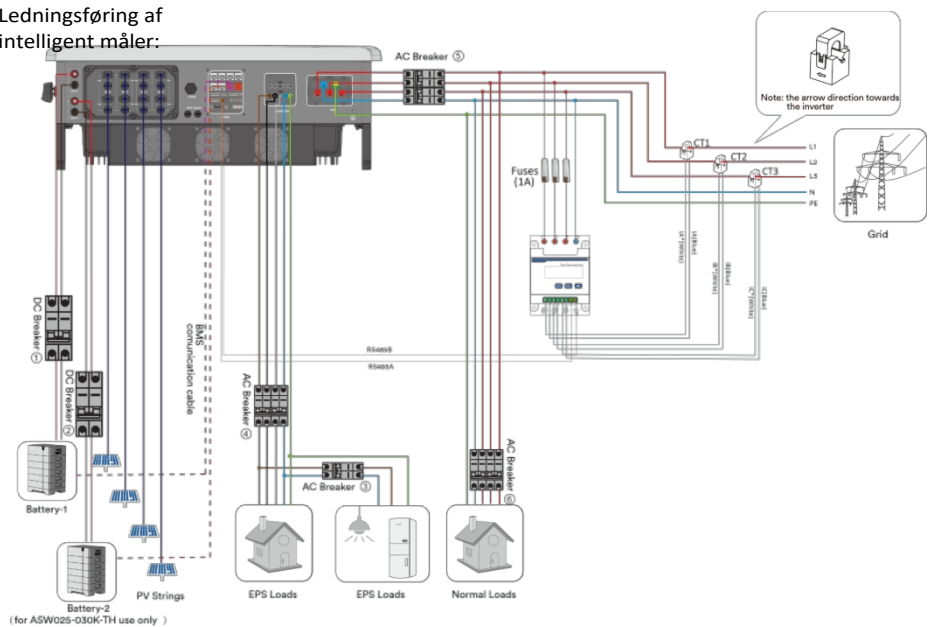


Den ekstra jordingskrue " " hul i nederste højre hjørne



Ledningsføringen for en basisapplikation som et eksempel på nettilsluttede systemer uden særlige krav er vist nedenfor:

Ledningsføring af intelligent måler:



Afbryder nr.	ASW015K-TH	ASW020K-TH	ASW025K-TH	ASW29.9K-TH	ASW030K-TH
1	63 A/1000 V DC-afbryder		63 A/1000 V DC-afbryder		
2	/	/			
3	63 A/400 V AC-afbryder	80 A/400 V AC Afbryder	100 A/400 V AC-afbryder		
4					
5					
6	Afhængig af de normale belastninger, som bør kontrolleres af en installatør				

4 EU-overensstemmelseserklæring

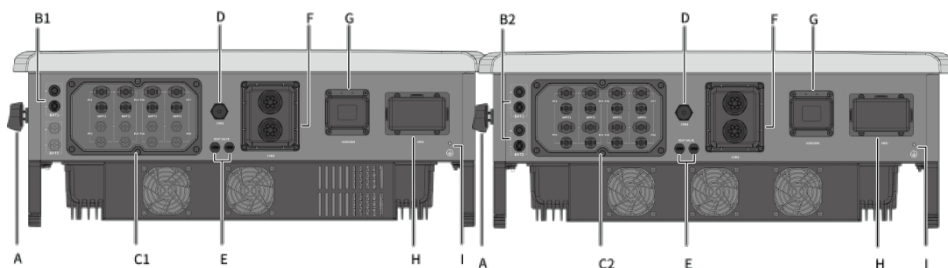
Inden for rammerne af EU-direktiverne

- Direktiv om radioudstyr 2014/53/EU
(L 153/62-106. 22. maj 2014) (RED)
- Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer 2011/65/EU
(L 174/88, 8. juni 2011) og 2015/863/EU (L 137/10, 31. marts 2015) (RoHS)



AISWEI Technology Co., Ltd. bekræfter hermed, at de produkter, der er beskrevet i dette dokument, er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i ovennævnte direktiver. Hele EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på www.solplanet.net.

5 Oversigt

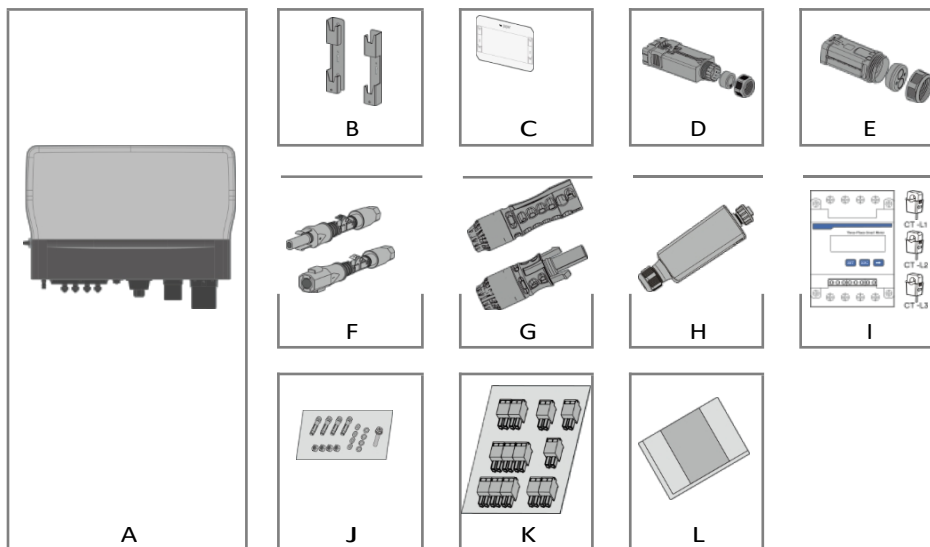


ASW015-020K-TH (venstre)

ASW025-030K-TH (højre)

Objekt	Beskrivelse
A	DC-switch
B1/2	Batteriforbindelsesporte
C1/2	PV-indgang
D	Ai-Dongle-port
E	Ventilationsventilens port
F	Kommunikationsporte
G	Dieselgenerator-stikport (reserveret)
	EPS-belastningsstikport
H	AC-stikport
I	Ekstra jordingsskrue

6 Leveringsomfang



Objekt	Beskrivelse	Mængde	
A	Inverter	1	
B	Monteringsbeslag	1	
C	Skabelon til monteringsbeslag	1	
D	AC-stik	1	
E	Dieselgenerator-stik (reserveret)	1	
	EPS-belastningsstik		
F	DC-stik (par, positiv og negativ)	ASW015-020K-TH	4
		ASW025-030K-TH	8
G	Batteristik (par, positiv og negativ)	ASW015-020K-TH	1
		ASW025-030K-TH	2
H	Ai-Dongle	1	
I	Smart Meter (CT'er inkluderet)	1	
J	Fastgørelsespakke	1	
K	Pakke med kommunikationsterminal	1	
L	Dokumentpakke	1	

7 Solplanet App

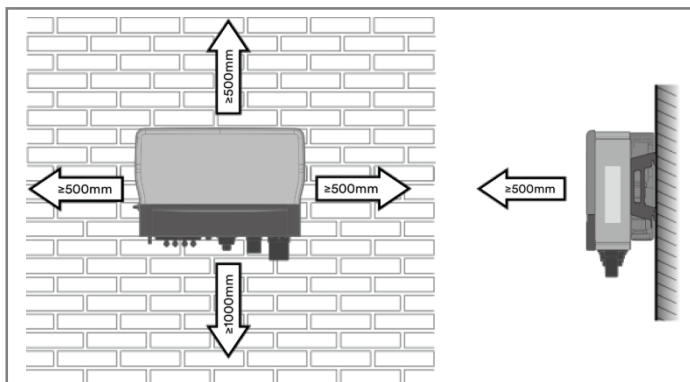
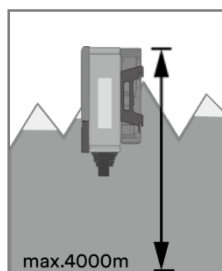
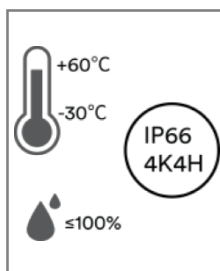
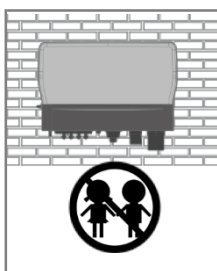
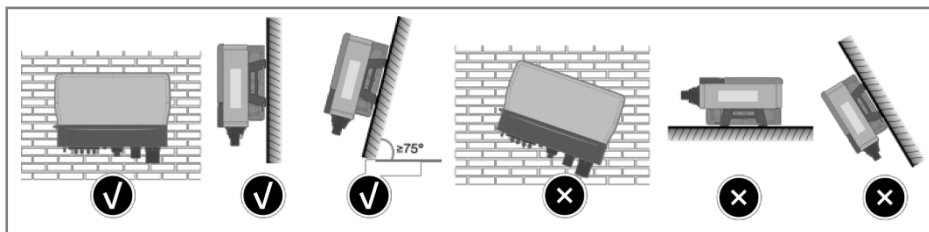
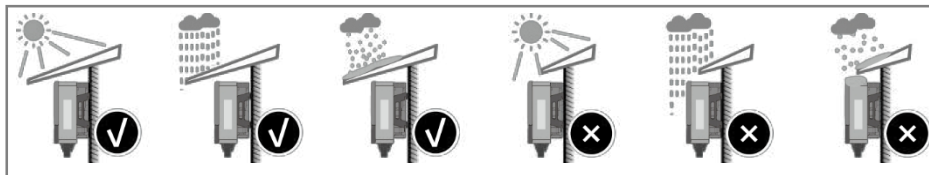
7.1 Kort introduktion

Solplanet-appen er en Android- og iOS-app, som bruges til at opsætte og idriftsætte inverteren og forbinde den til Solplanet-skyen.

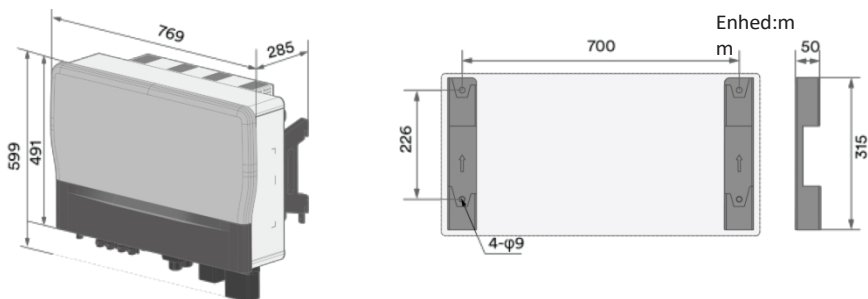
7.2 Download og installer

Scan følgende QR-kode, som fører til Google Playstore eller Apple App Store, og download og installer Solplanet-appen i henhold til oplysningerne i vejledningen.

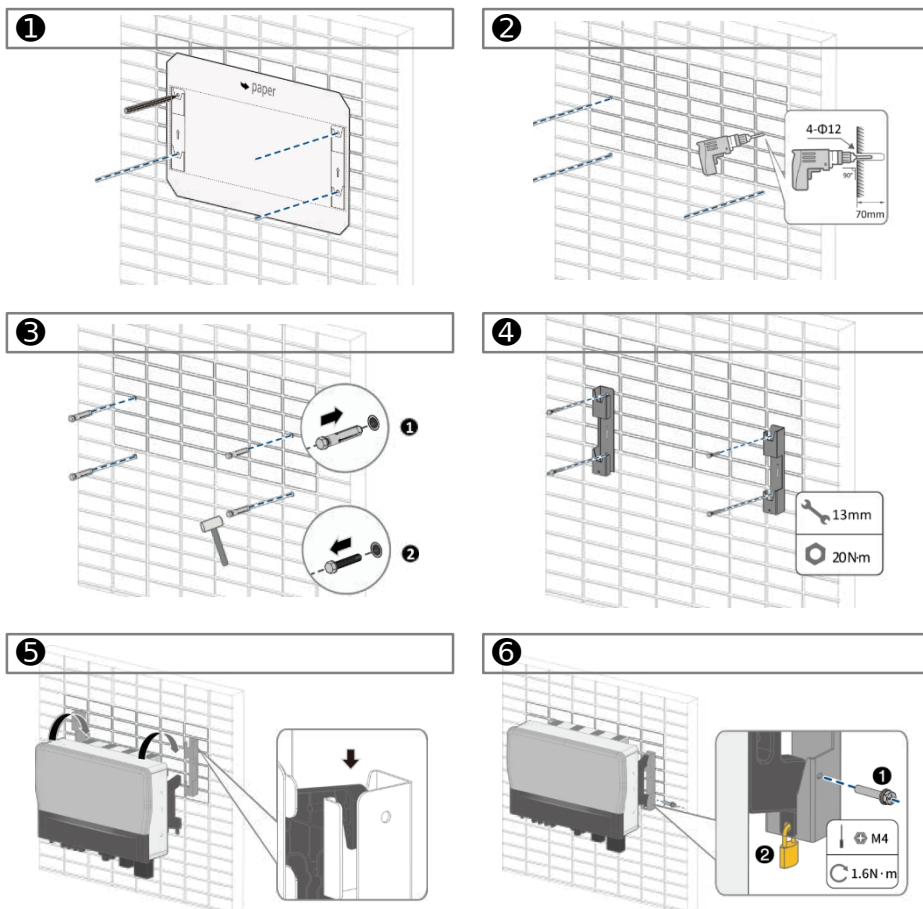




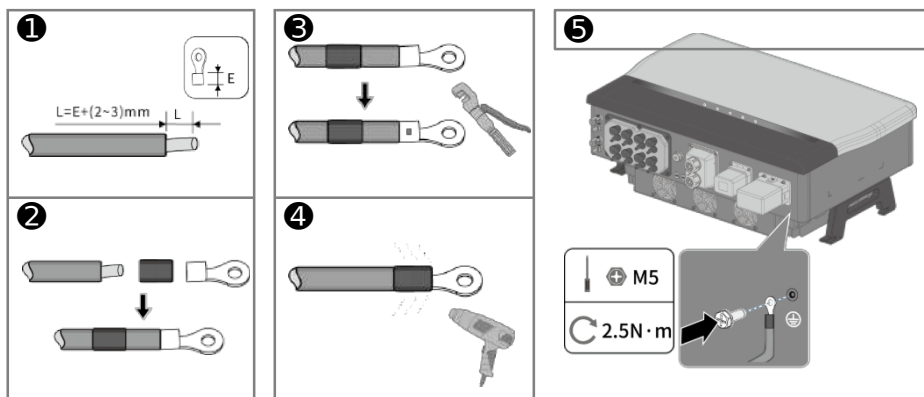
9 Dimensioner



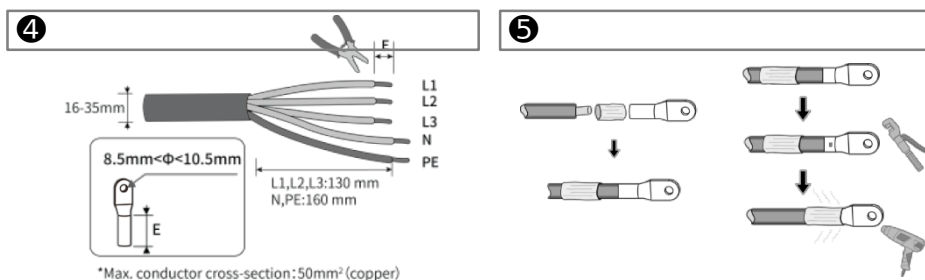
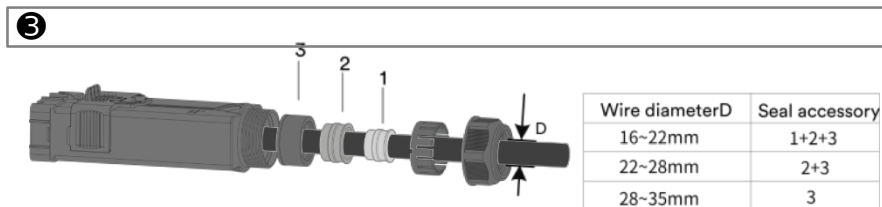
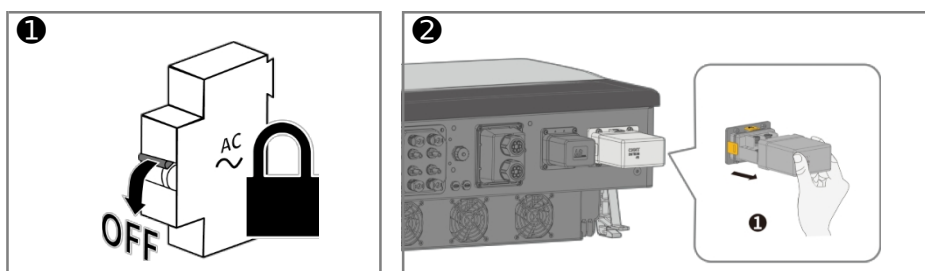
10 Montering



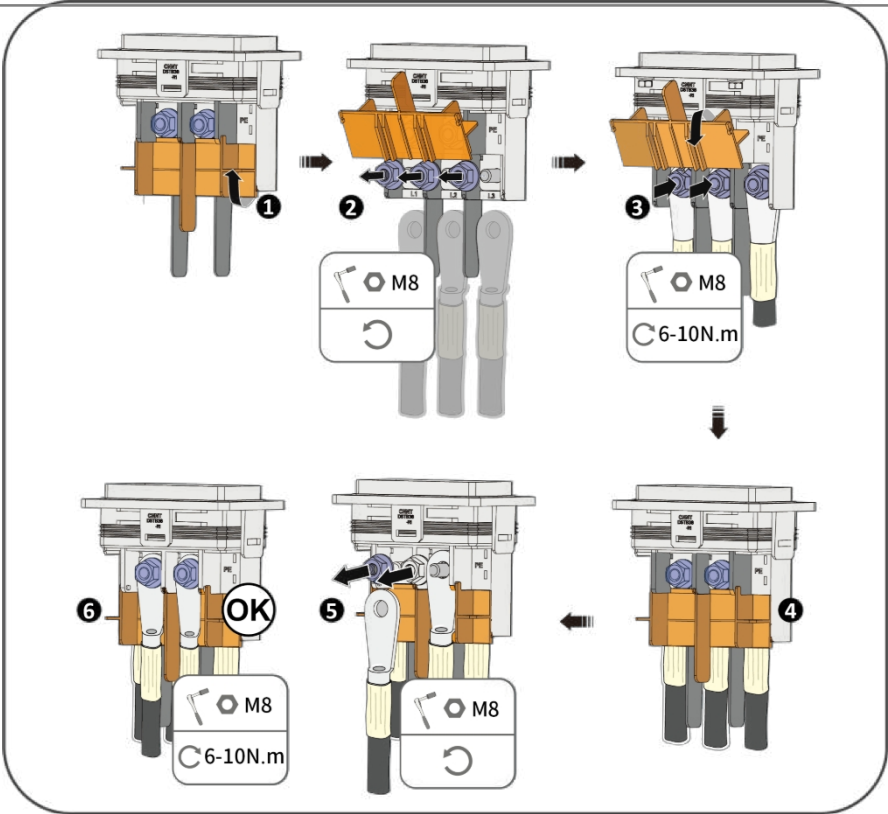
11 Sekundær beskyttende jordforbindelse



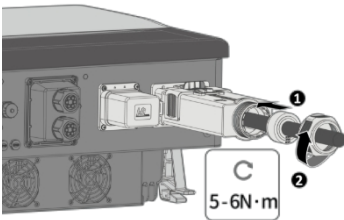
12 AC-forbindelse



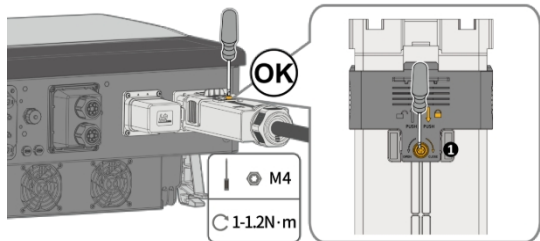
6



7

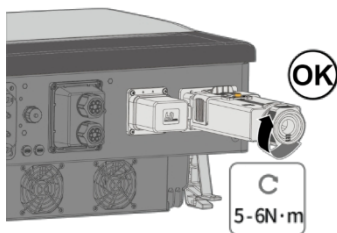


8

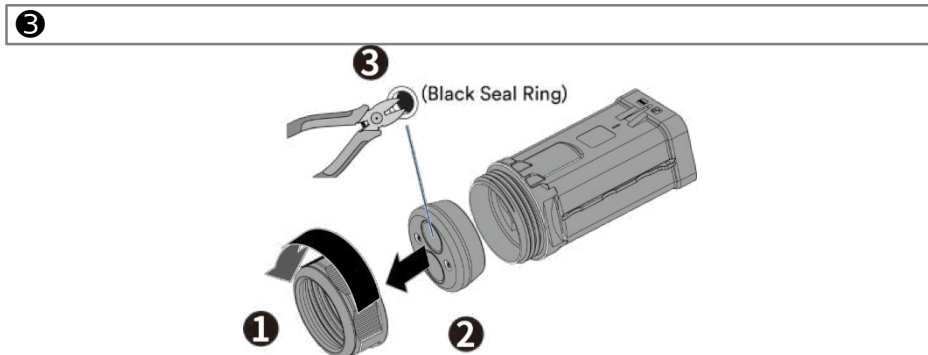
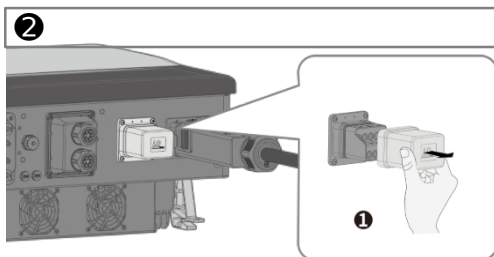
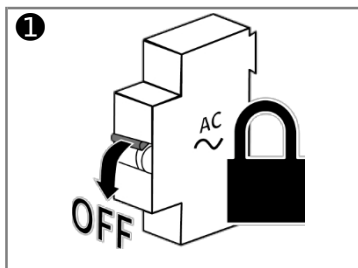




- AC-stikket på kundesiden skal strammes og forsegles korrekt, uanset om der ikke er nogen nettilslutning.

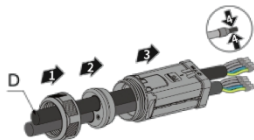
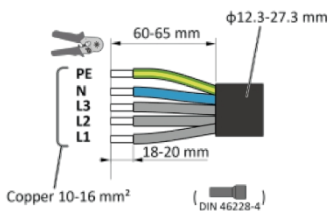


13 Tilslutning af EPS-belastning / dieselgenerator



4

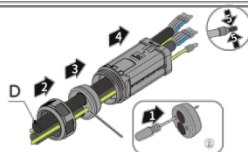
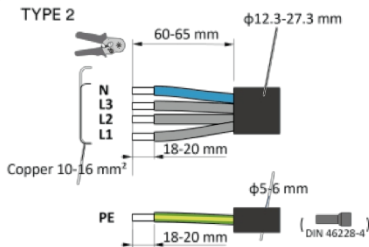
TYPE 1



Seal accessory option(mm)					
D	12.3-14.8	14.8-17.3	17.3-19.8	19.8-22.3	22.3-24.8
	Black	Red	Orange	Blue	Light Gray

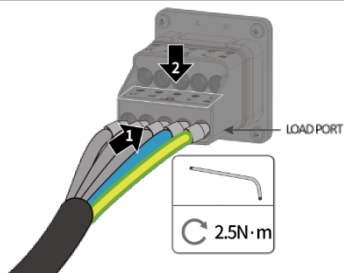
5

TYPE 2

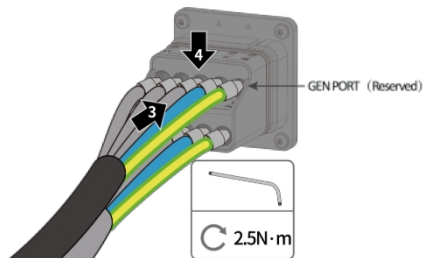


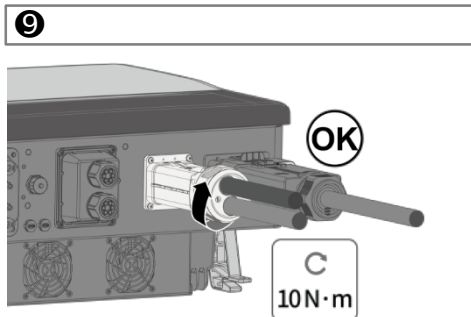
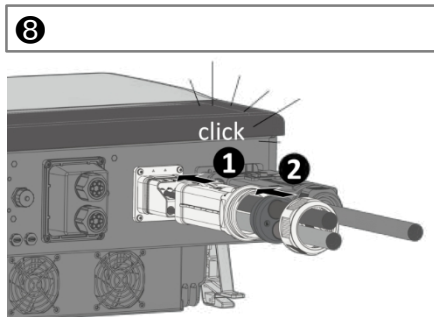
Seal accessory option(mm)					
D	12.3-14.8	14.8-17.3	17.3-19.8	19.8-22.3	22.3-24.8
	Black	Red	Orange	Blue	Light Gray

6

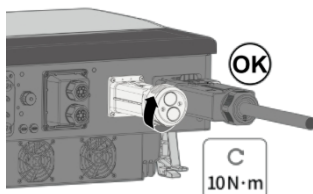


7

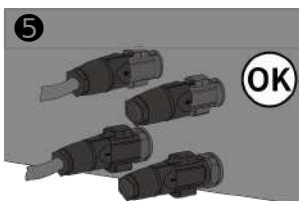
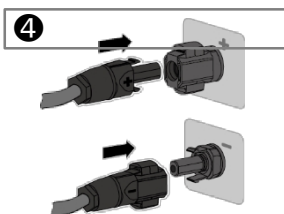
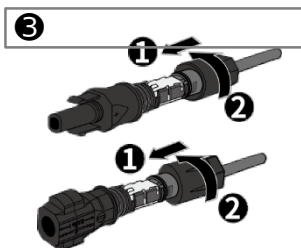
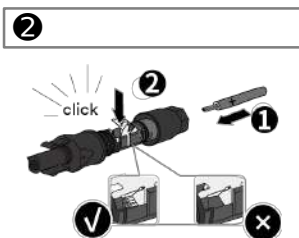
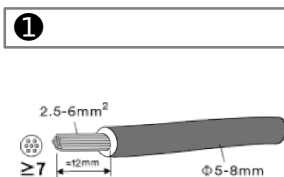


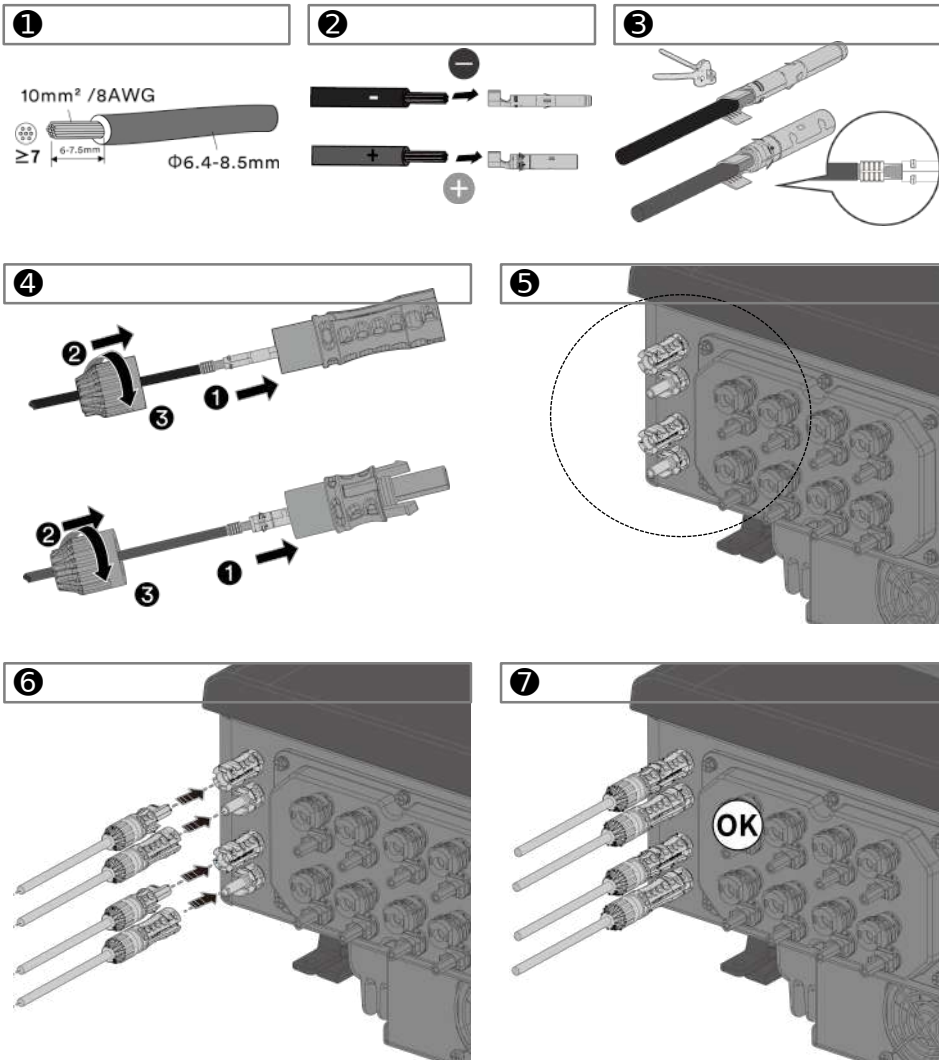


- Stikket skal strammes og forsegles korrekt, uanset om der ikke er nogen belastning eller dieselgenerator tilsluttet.



14 PV-tilslutning





16 Opsætning af kommunikation

16.1 Kommunikationsgrænseflader

Parallel

1

Ethernet1

Parallel

2

Ethernet2

Third_485

3

BM1

SOUTH_485

4

BM2

5

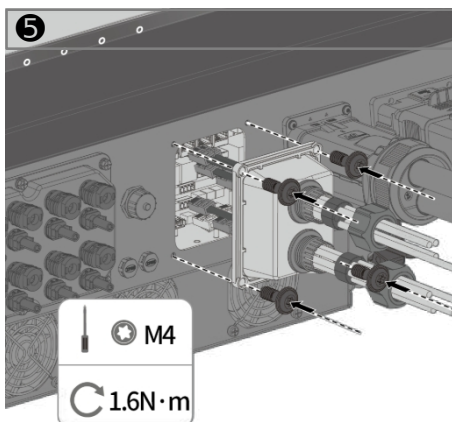
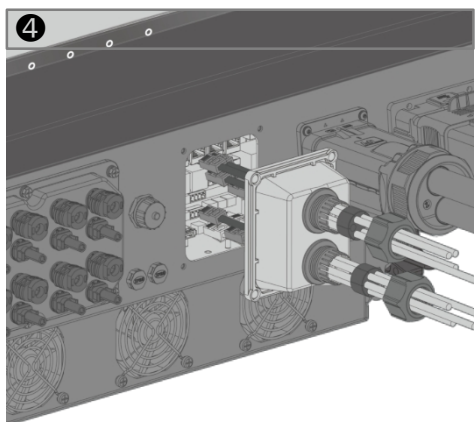
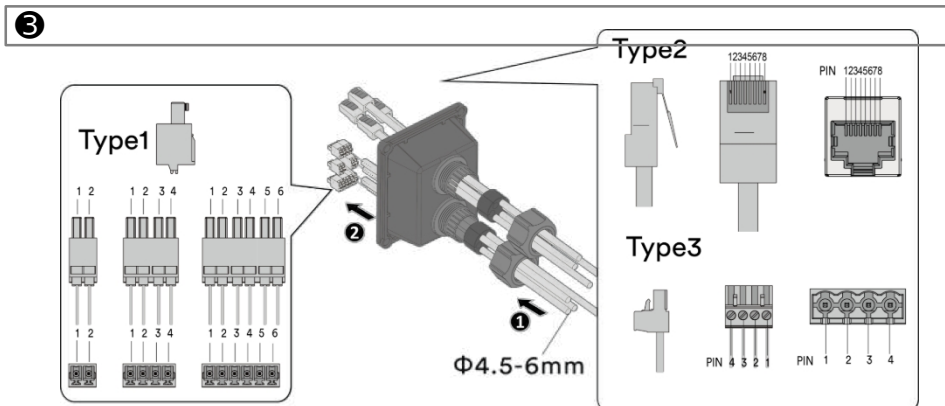
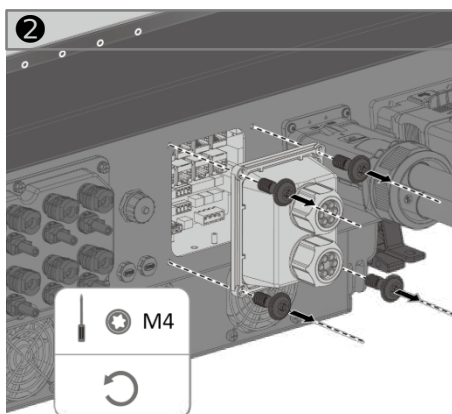
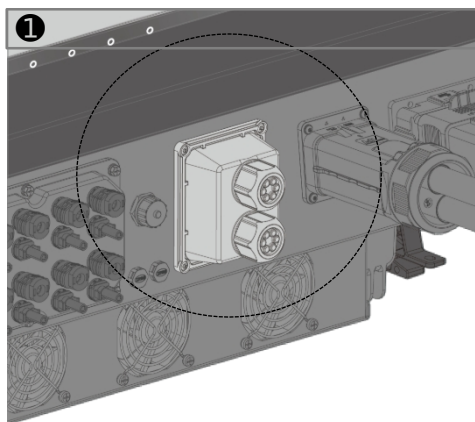
6

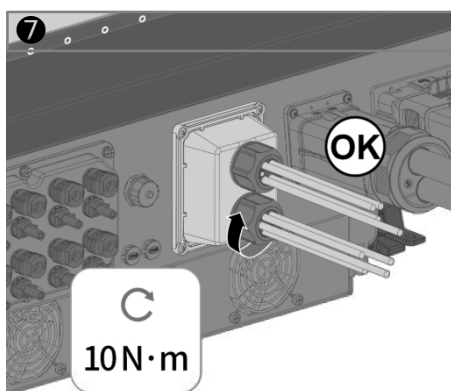
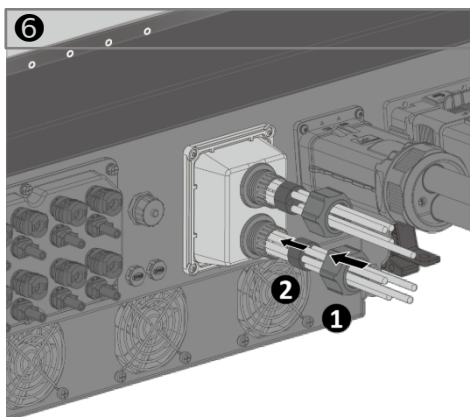
7

8

No.	PCB No.	Description	Terminal	PIN definition							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	CN403/CN403	Parallel(Reserved)	COM2	RS485A _PRA	RS485B _PRA	X	RS485A _TNC	RS485B _TNC	X	CANH _PRA	CANL _PRA
2	CN407	Third_485	COM3	RS485A	RS485B	GND	X	X	X	X	X
3	CN418	SOUTH_485 (Reserved)	COM4	RS485A	RS485B	GND	X	X	X	X	X
4	CN403/CN403	Ethernet(Reserved)	COM5/6	Tx+	Tx-	EX+	X	X	EX-	X	GND
5	CN402	BM1	COM7	X	GND	X	CANH	CANL	X	X	X
6	CN407	BM2	COM8	X	GND	X	CANH	CANL	X	X	X

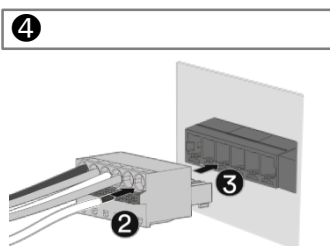
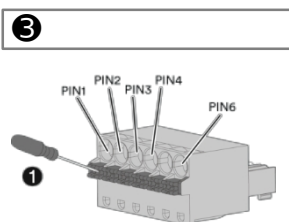
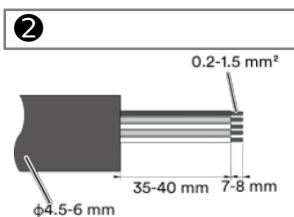
No.	PCB No.	Description	Terminal	PIN definition					
				1	2	3	4	5	6
A/E	CN405/CN408	DI4/DRM0	6pin	Ripple Control Receiver Device				DRMS Device	
				DI_4	DI_3	DI_2	DI_1	REF GEN/0	Com LOAD/0sr GND
B	CN414	North_485 (Reserved)	4pin	RS485A	RS485B	GND	\	\	\
C	CN406	CT (Reserved)	6pin	Current Transformer L1		Current Transformer L2		Current Transformer L3	
				Red	Black	Red	Black	Red	Black
D	CN411	ON/OFF	2pin	DI	GND	\	\	\	\
F	CN413	Meter	2pin	RS485A	RS485B	\	\	\	\
G/K	CN416/CN412	NS protection	2pin	NS-Protection (network and system protection) Device		\	\	\	\
				Positive	Negative	\	\	\	\
H/I	CN404/CN415	External output, 12V	2pin	Selv_12V	GND	\	\	\	\
J	CN420	AI+HUB_DI (Reserved)	2pin	DI	GND	\	\	\	\
L	CN401	DO1/DO2 (Reserved)	4pin	Multifunctional Relay				\	
				DO1		DO2		\	
				A	B	A	B	\	



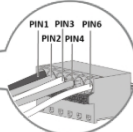
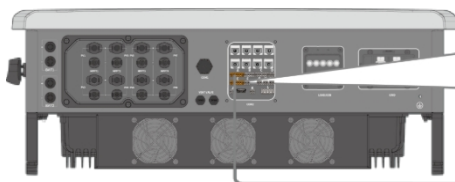


16.1.1 Ripple-kontrolforbindelse

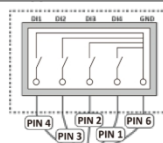
Position	PIN	Assignment
1	DI_4	
2	DI_3	
3	DI_2	
4	DI_1	
5	REF GEN/0	
6	COM LOAD/0or GND	



5

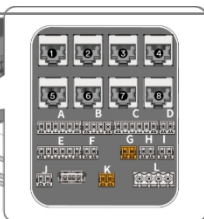
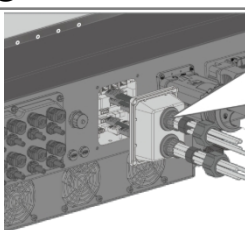


Ripple control receiver



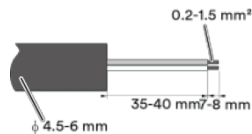
16.1.2 NS-beskyttelsesforbindelse

1

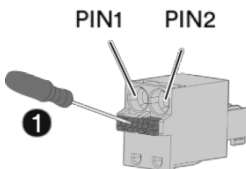


Position	PIN	Assignment
 1 2	1	Positive (+)
	2	Negative (-)

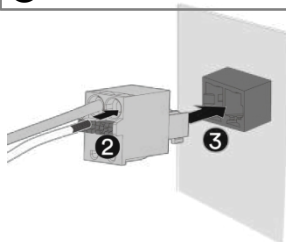
2



3

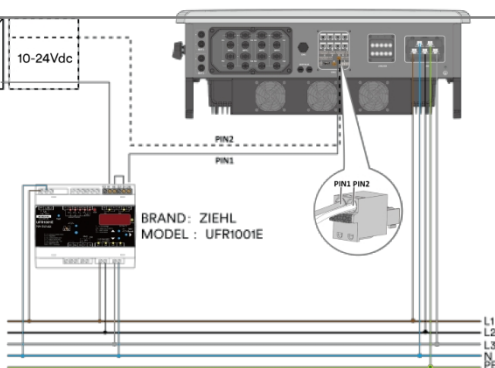
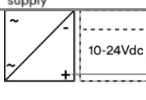


4



5

DC power supply



BRAND: ZIEHL
MODEL: UFR1001E

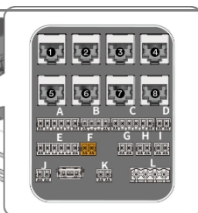
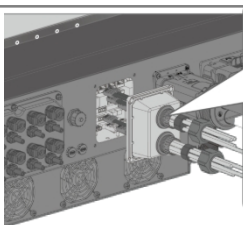
L1
L2
L3
N
PE



- Kun vejledende, se brugervejledningen til NS-beskyttelsesenheden for korrekt ledningsføring.

16.1.3 Tilslutning af intelligent måler

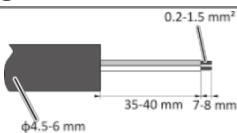
1



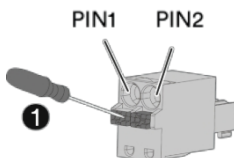
Position	PIN	Assignment
F	1	RS485A
	2	RS485B



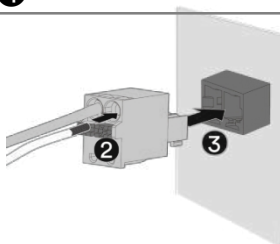
2



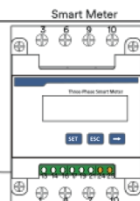
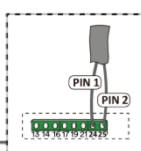
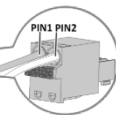
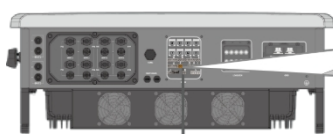
3



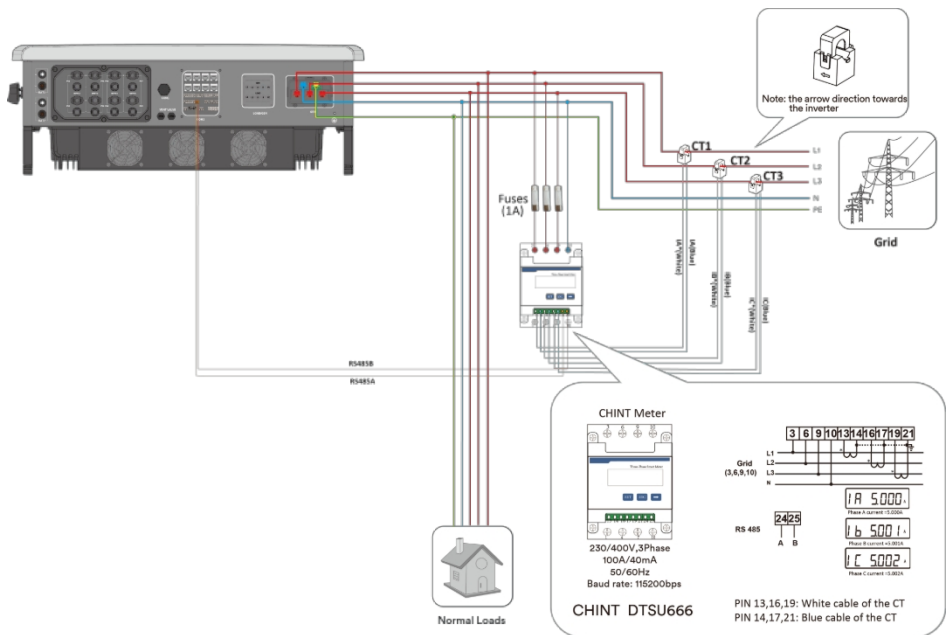
4



5

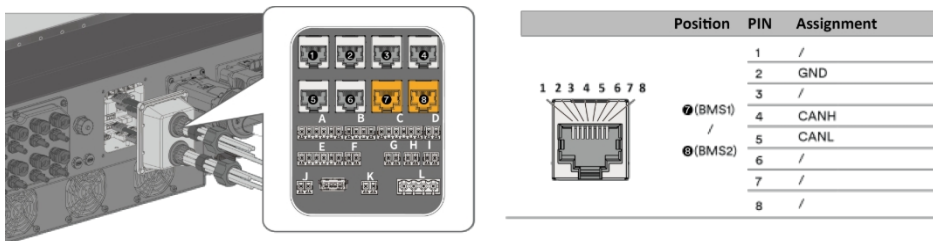


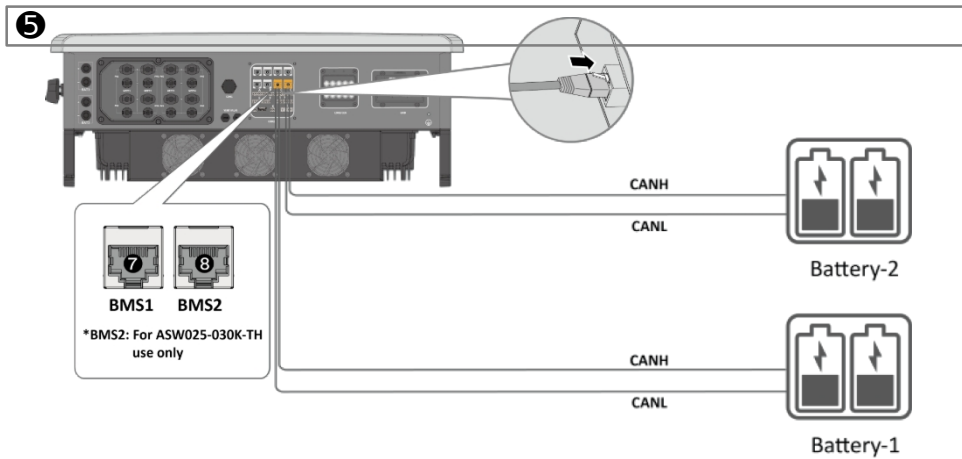
6



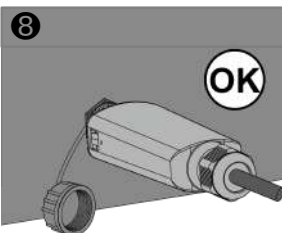
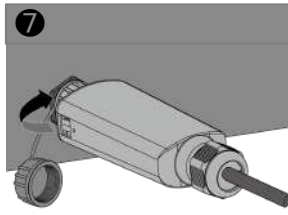
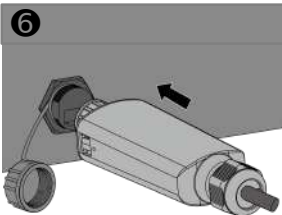
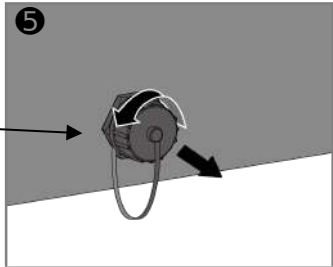
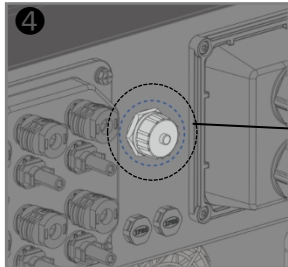
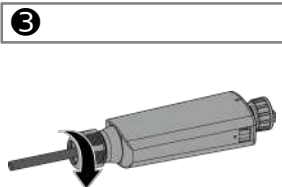
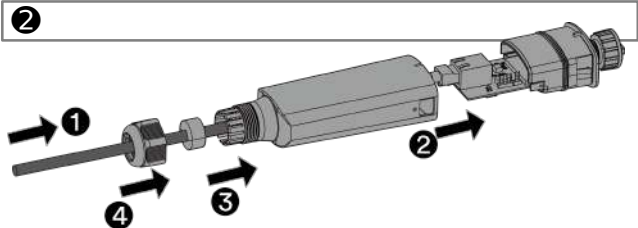
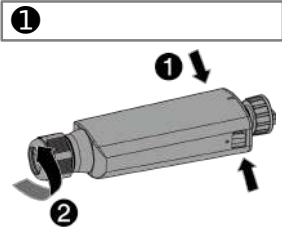
16.1.4 BMS-forbindelse

1





16.2 Ai-Dongle-forbindelse



Kontakt vores serviceafdeling, hvis du har tekniske spørgsmål om vores produkter.

- Følgende oplysninger er nødvendige for at kunne yde den nødvendige hjælp:
- Inverterens model
- Inverterens serienummer
- Model af fotovoltaisk modul
- Antal solcellemoduler og strengarrangement forbundet til hver MPPT
- Fejlkode
- Installationens placering

EMEA

Service e-mail: service.EMEA@solplanet.net

APAC

Service e-mail: service.APAC@solplanet.net

LATAM

Service e-mail: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Greater China

Service e-mail: service.china@aiswei-tech.com

Hotline: +86 400 801 9996

Taiwan

Service e-mail: service.taiwan@aiswei-tech.com

Hotline: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

Solptsnez

AISWEI Technology Co, Ltd.

Web: www.eaplanel.net

Add: No. 16, Alley 600, Nanchezhan Road, Huangpu District, Shanghai, China



PN: 540-300767-02