

Battery vision clusterbox 1.0

Quickstart Guide

Schnellstartanleitung

Guide de démarrage rapide

Guida rapida

Snelstartgids

The Battery vision clusterbox enables the operation of multiple Battery vision storage units (each in combination with a SOLARWATT Inverter vision three) with only one main meter in the same energy system.

The clusterbox coordinates battery charging between the individual devices, receives control signals (e.g. from the grid operator) and distributes them to the individual inverter-battery-pairs.

Die Battery vision clusterbox ermöglicht den Betrieb mehrerer Battery vision Speicher (jeweils in Kombination mit einem SOLARWATT Inverter vision three) mit lediglich einem Hauptzähler im selben Energiesystem.

Das Gerät koordiniert die Speicherladung zwischen den Einzelgeräten, empfängt Steuersignale (z.B. durch den Netzbetreiber) und verteilt diese auf die einzelnen Wechselrichter-Speicher-Paare.

IMPORTANT: Check whether these instructions are up-to-date.

You can find the current version and all language variants under this QR code:



WICHTIG: Prüfen Sie, ob diese Anleitung aktuell ist.

Die aktuelle Version und alle Sprachvarianten finden Sie unter diesem QR-Code:

For detailed Installation and Operating Instructions, including for retrofitting a cluster, scan the QR code below.



Für die ausführliche Installations- und Bedienungsanleitung auch zur Nachrüstung eines Clusters scannen Sie den folgenden QR code.



Pour des instructions d'installation et d'utilisation détaillées, y compris pour la mise à niveau d'un cluster, scannez le code QR ci-dessous.



Per istruzioni dettagliate sull'installazione e l'uso, anche per il retrofit di un cluster, scansionare il codice QR qui sotto.



Scan de QR-code hieronder voor gedetailleerde installatie en gebruiksinstructies ook voor het achteraf inbouwen van een cluster.



NOTE

A maximum of 4 Inverter vision three can be connected to the clusterbox if the backup power outputs of the inverters IS to be combined.
A maximum of 10 Inverter vision three inverters can be connected to the clusterbox if no backup power load is connected or the backup power outputs of the inverters is NOT being combined.



HINWEIS

Es können maximal 4 Inverter vision three an die clusterbox angeschlossen werden, wenn die Notstromausgänge der Wechselrichter im Parallelbetrieb gekoppelt werden sollen.
Es können maximal 10 Inverter vision three an die clusterbox angeschlossen werden, wenn keine Notstromlast angeschlossen ist oder die Notstromausgänge der Wechselrichter im Einzelbetrieb laufen und NICHT gekoppelt werden.



REMARQUE

Un maximum de 4 onduleurs Inverter vision three peuvent être connectés au boîtier de regroupement si les sorties d'alimentation de secours des onduleurs doivent être combinées.
Un maximum de 10 onduleurs Inverter vision three peuvent être connectés au boîtier de regroupement si aucune charge d'alimentation de secours n'est connectée ou si les sorties d'alimentation de secours des onduleurs ne sont PAS combinées.



NOTA

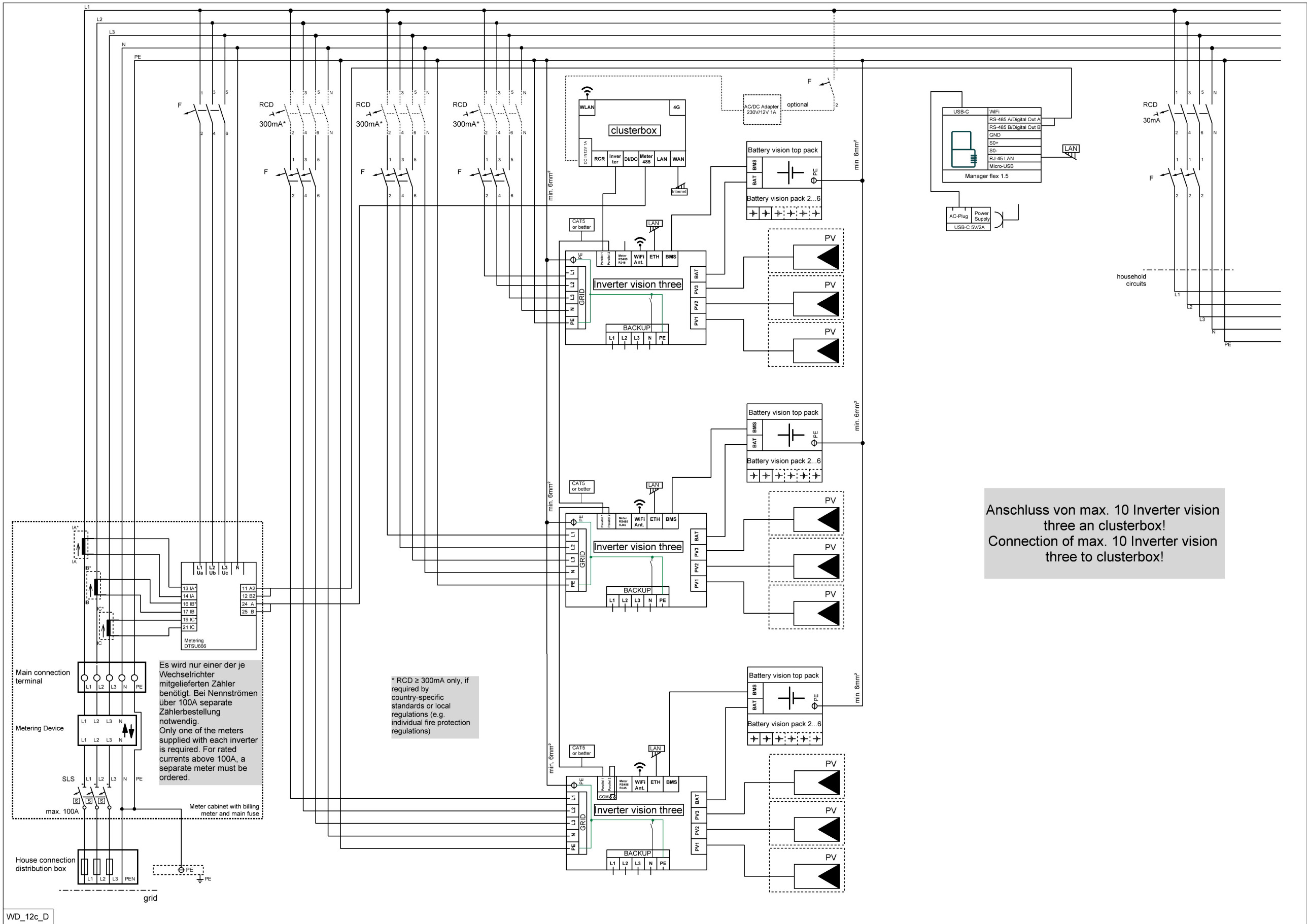
È possibile collegare al clusterbox un massimo di 4 inverter vision three se le uscite di alimentazione di emergenza degli inverter devono essere accoppiate in funzionamento parallelo.
È possibile collegare al clusterbox un massimo di 10 inverter vision three se non è collegato alcun carico di emergenza o se le uscite di emergenza degli inverter funzionano in modo individuale e NON sono accoppiate.



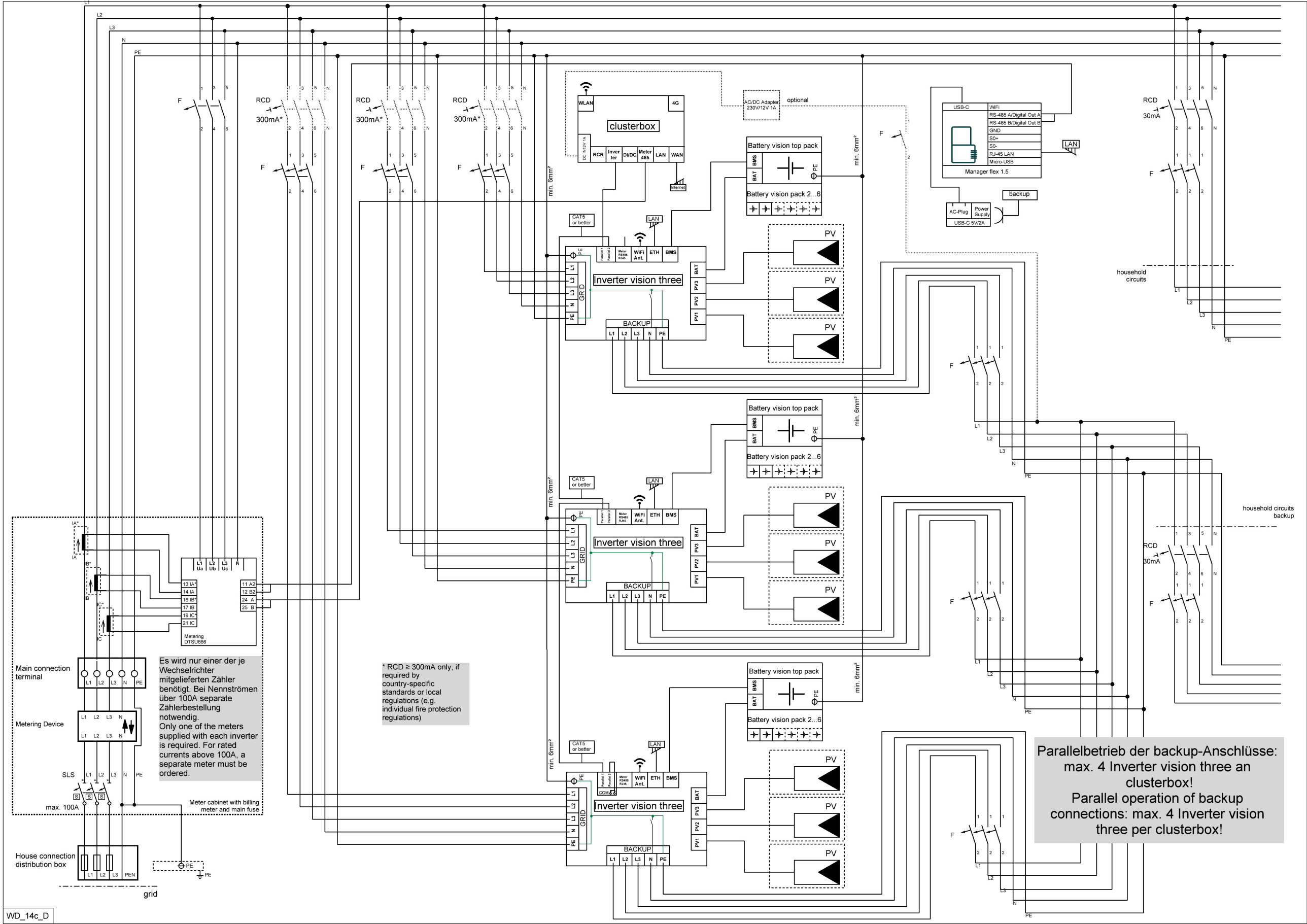
OPMERKING

Er kunnen maximaal 4 vision vision three omvormers op de clusterbox worden aangesloten als de noodstroomuitgangen van de omvormers in parallel bedrijf moeten worden gekoppeld.
Er kunnen maximaal 10 vision vision three omvormers op de clusterbox worden aangesloten als er geen noodstroombelasting is aangesloten of als de noodstroomuitgangen van de omvormers in afzonderlijk bedrijf werken en NIET worden gekoppeld.

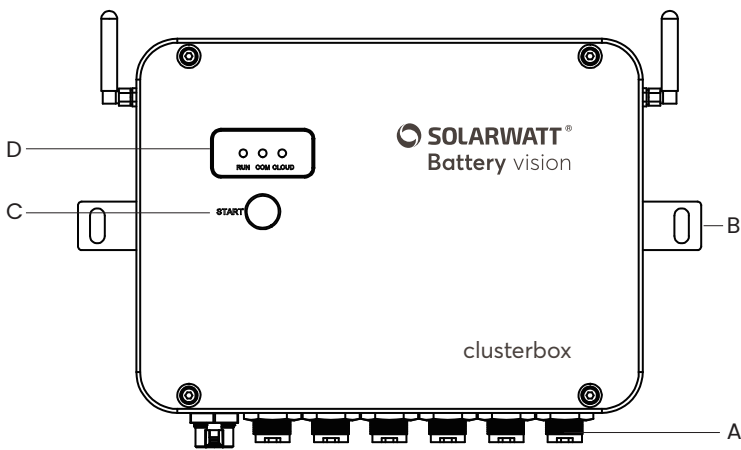
SYSTEM DESIGN



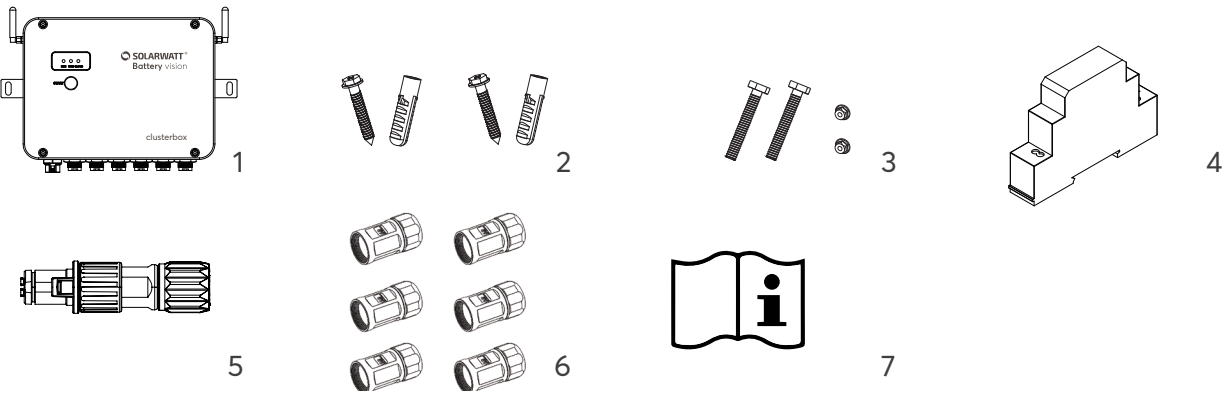
SYSTEM DESIGN



Battery vision clusterbox 1.0

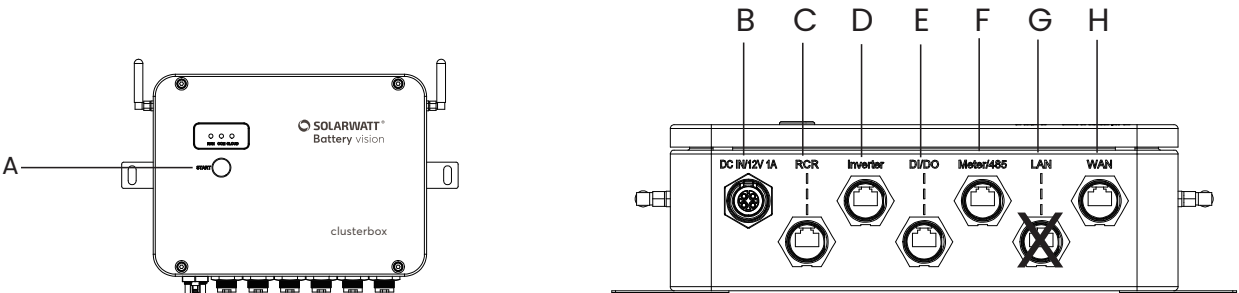


- A Waterproof terminal
- C Start button
- B Wall mounting bracket
- D LED Indicators



- 1 Battery vision clusterbox
- 2 Self tapping screws M6x40
Rawl plugs 8x40
- 3 Hexagon bolts M6x45
Flange Nuts M6 (optional)
- 4 Power supply (optional)
100-277V AC/12V 1A DC
- 5 DC connector (optional)
- 6 RJ45 connector
protectors
- 7 Safety Instructions
Quickstart Guide

Switch, terminal & LED indicators



- A Start Button
- D Inverter
- G LAN (do not use!)
- B DC Power Supply
- E Digital In/Digital Out
- H WAN (router connection)
- C Ripple Control Receiver
- F Meter/RS485

LED Indicator	Status	Description
RUN Operational status	Off	No power supply
	Steady on (green)	Operating normally
	Slow flash (red)	Device alarms
COM Sub-device communication status	Off	Communication failure
	Steady on (green)	Communication normal
	Slow flash (green)	Part of the sub-devices communication failure
CLOUD Platform communication status	Off	No Wi-Fi/Ethernet or fault
	Steady on (green)	Wi-Fi/Ethernet connected online
	Slow flash (green)	Connecting with Wi-Fi/Ethernet

- Additional equipment required:**
- Communication cables between clusterbox and inverters, meter connection to the clusterbox, meter connection to the Manager, Internet connection: Cat 5e S/FTP or Cat 6 U/FTP patch cable, shielded, stranded wire, alternatively an equivalent installation cable, UV and weather-resistant for outdoor use, which complies with the required IP protection class IP65
 - RJ45 plug, configured according to detail image 1 (p. 11)
 - Power supply for Battery vision clusterbox (if the optional power supply (5) is used):
LIYY 2x0.5mm² or larger (depending on cable length)
 - Circuit breaker for power supply (if the optional power supply (5) is used)

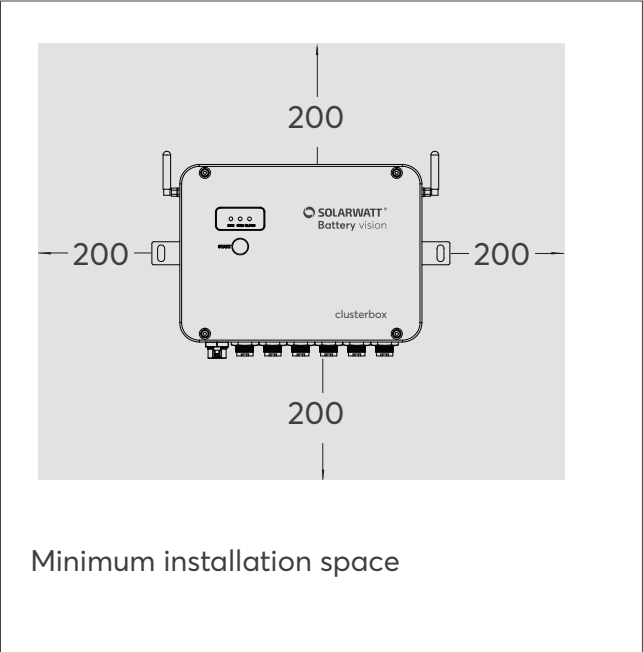
NOTE

Cable routing requirements: Power cables and communication cables should be routed in different cable trenches. The distance between the power cable and communication cable should be greater than 200 mm. When the cables meet with each other, the cross angle should be 90°.

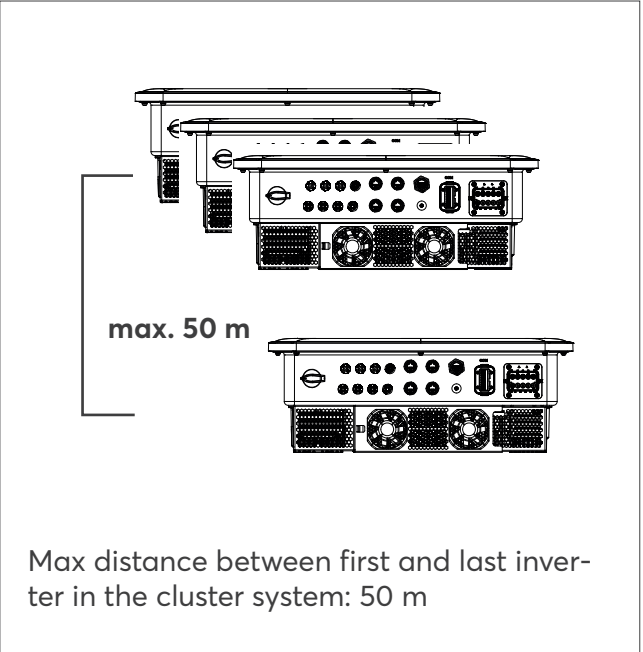
The maximum distance between the first and last inverter in the cluster is 50 m.

The maximum distance between clusterbox and the first inverter is 10 m. If the distance is longer, the additional power supply (4) for the cluster box must be installed.

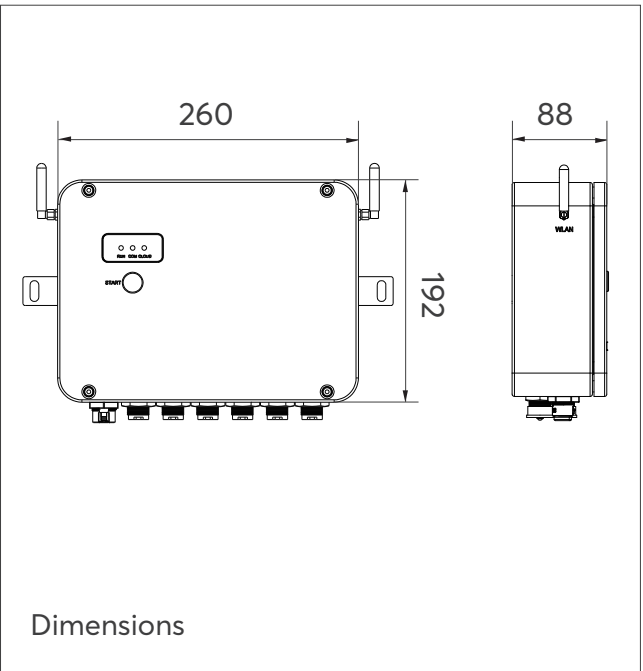
INSTALLATION SPACE, DIMENSIONS, ASSEMBLY



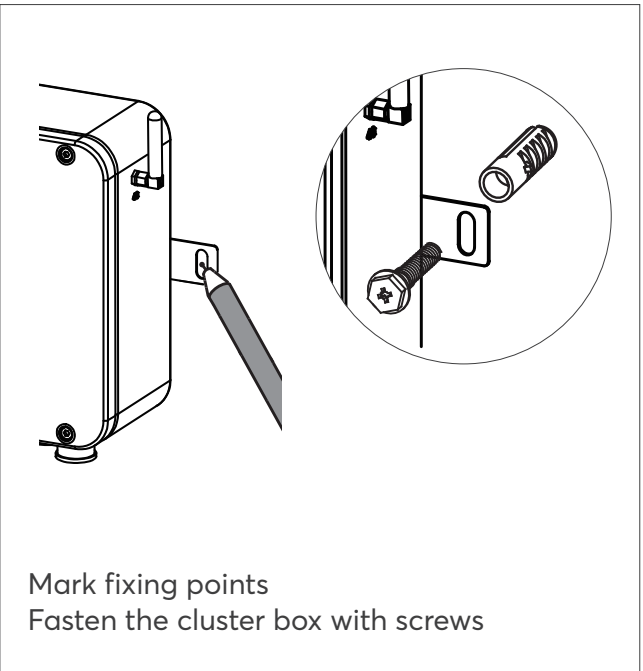
Minimum installation space



Max distance between first and last inverter in the cluster system: 50 m

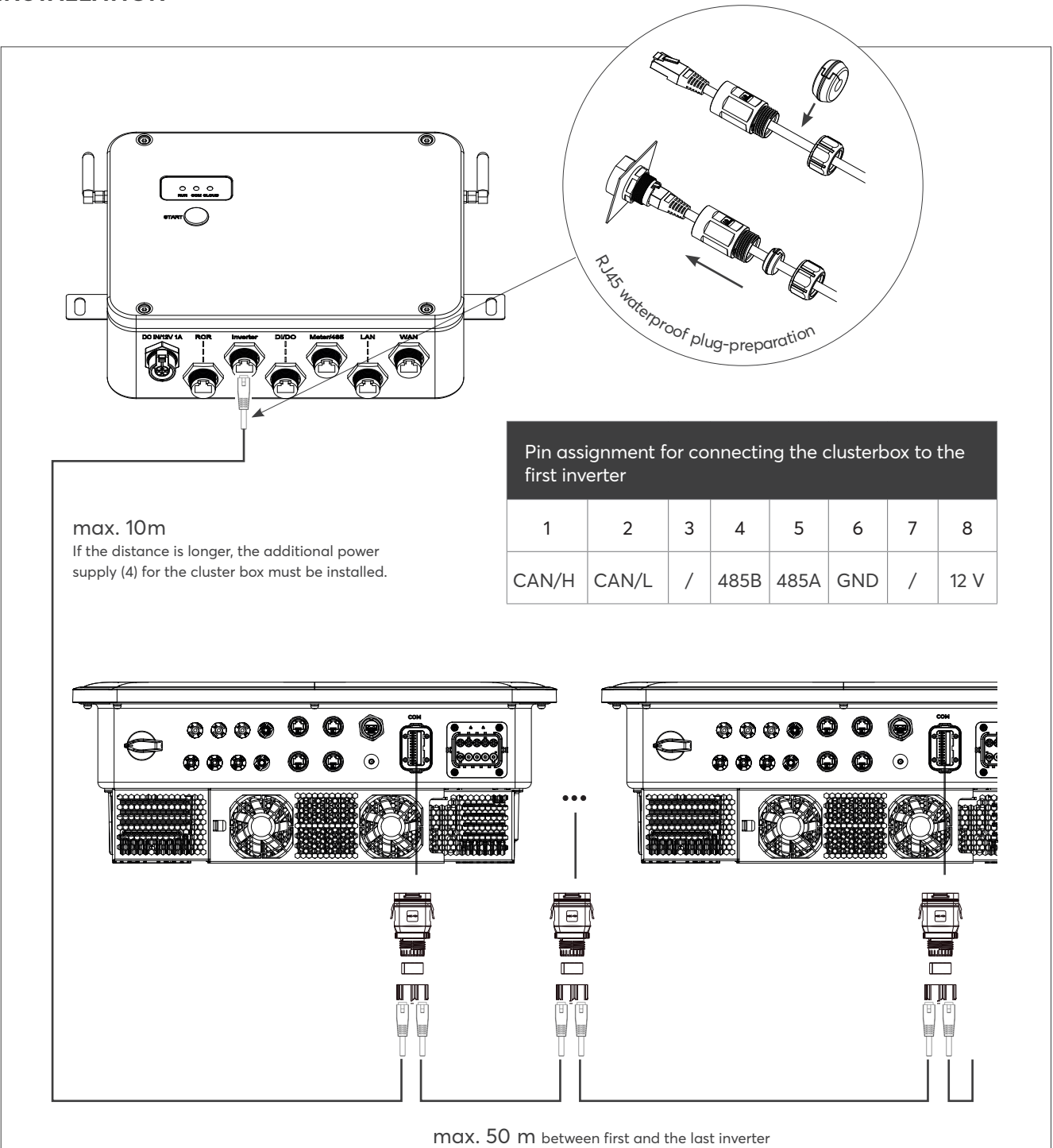


Dimensions



Mark fixing points
Fasten the cluster box with screws

INSTALLATION



Pin assignment for connecting the clusterbox to the first inverter

1	2	3	4	5	6	7	8
CAN/H	CAN/L	/	485B	485A	GND	/	12 V

max. 10m
If the distance is longer, the additional power supply (4) for the cluster box must be installed.

Establish connection between clusterbox and inverters
Do not commission the inverter yet!

Cable requirements:
Cat 5e S/FTP or Cat 6 U/FTP patch cable, shielded, stranded wire.

INSTALLATION

Please Note: The Step in the detail image is only necessary if the serial number of the last inverter has one of the character combinations listed in the table in the 9th to 11th positions. "(...)" can stand for letters and numbers.

Examples:
xxxxxxx**48A**xxx --> Establish connection as shown in ,detail'
xxxxxxx**52D**xxx --> Establish connection as shown in ,detail'
xxxxxxx**57J**xxx --> Connection as shown in ,detail' does not need to be established

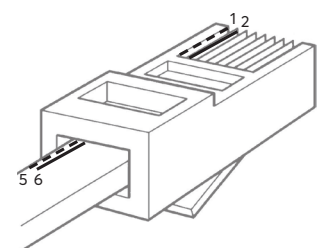


SN:
20HD0020xxxM015

establish connection as shown in the ,detail'	x	x	x	x	x	x	x	4	(...)	(...)	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	1	(...)	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	2	(...)	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	3	(...)	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	4	(...)	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	5	(...)	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	6	1	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	6	2	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	6	3	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	6	4	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	5	6	5	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	5	6	6	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	5	6	7	x	x	x	x	

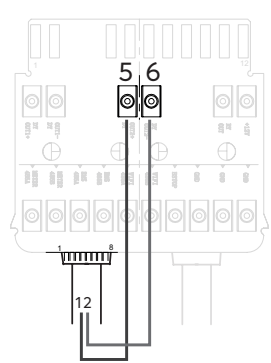
detail

Communication plug of the last inverter

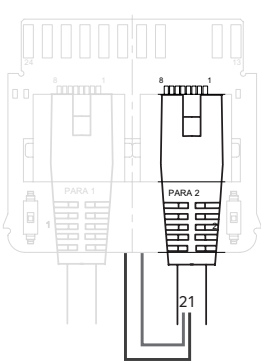


PIN RJ45 plug	1	2
PIN com plug	5	6

Left side view on plug

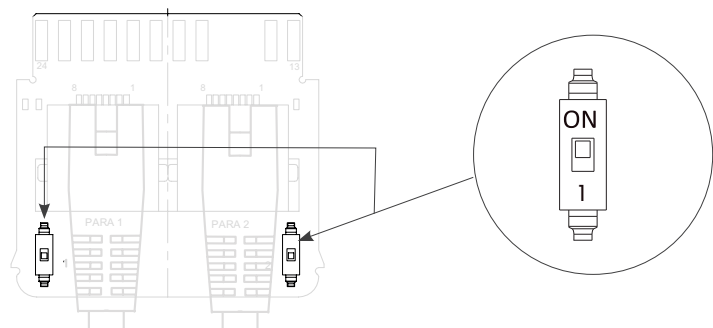


Right side view on plug



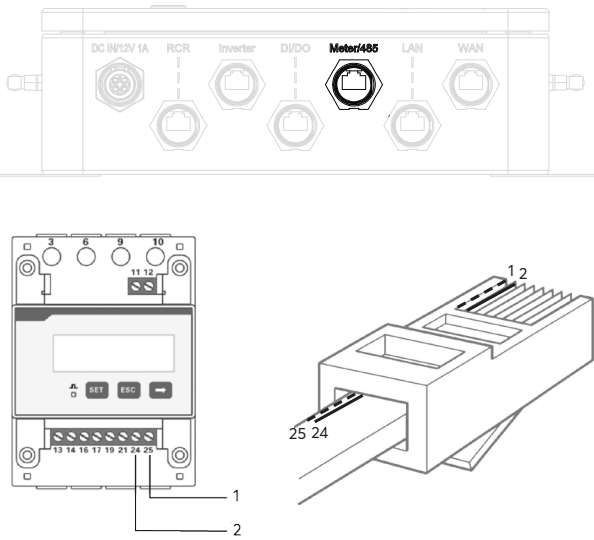
Connect Pin 1 and 2 of the last RJ45 plug to Pin 5 and 6 respectively

Last plug of the last inverter in the cluster



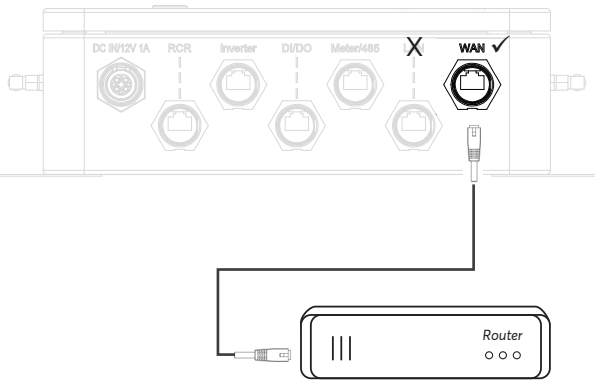
Set the two dip switches on the com plug of the last inverter to ON

INSTALLATION



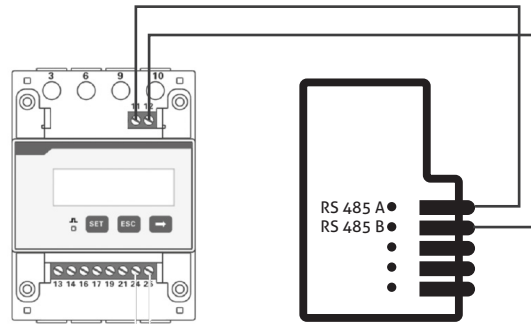
PIN meter	24	25
PIN RJ45 plug for the clusterbox	2	1

- Add waterproof cable cover
- Connect meter to the clusterbox



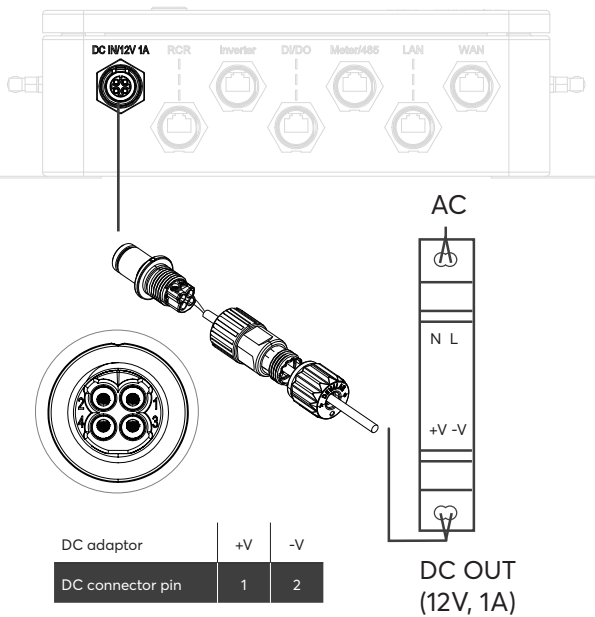
- Add waterproof cable cover
 - Connect router to the WAN socket
- Dont use the LAN socket.
It's only intended for servicing!

If the distance between the clusterbox and the first inverter is longer than 10 m, the power supply from the device's RJ45 connectors is not sufficient and an additional power supply (4) for the clusterbox must be installed.



PIN meter	11	12
Pin Manager flex 1.5	1	2
Pin Manager rail	RS 485 A	RS 485 B

Establish Meter-Manager connection



DC adaptor	+V	-V
DC connector pin	1	2

Establish additional power supply

SYSTEM START UP

- Check that the device is installed safely and reliably.
- Check that all cables are connected correctly, securely and reliably.



- Start all inverters according to the online manual
- Inverter displays currently show 'Meter lost fault'
- **if the additional power supply for the cluster box has been installed:** switch on the corresponding fuse.

Clusterbox starts initialisation: "RUN" LED changes from red to green, "CLOUD" LED changes from flashing green to steady green



- Press and hold the start button for approx. 3 seconds until the 'COM' LED flashes green (this takes several minutes).
- The process is complete when the COM LED lights up continuously.

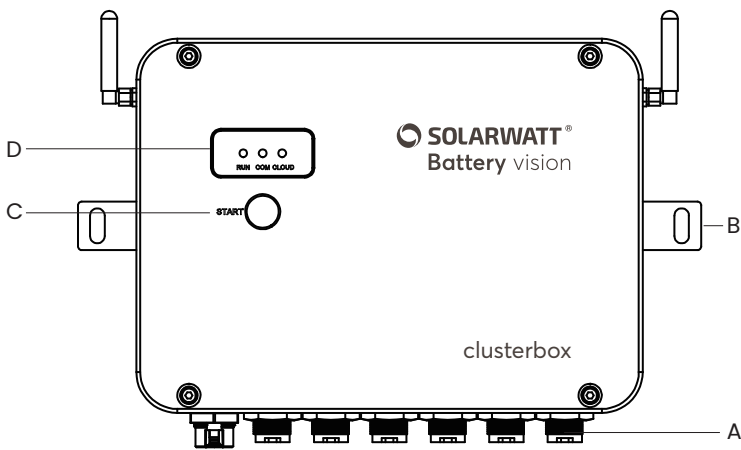


Note: for Cluster systems with parallel backup operation (wiring diagram p. 6-7) an additional step is necessary: Scan the QR code and configure the system using the SOLARWATT Pro app.



Disposal as electronic waste

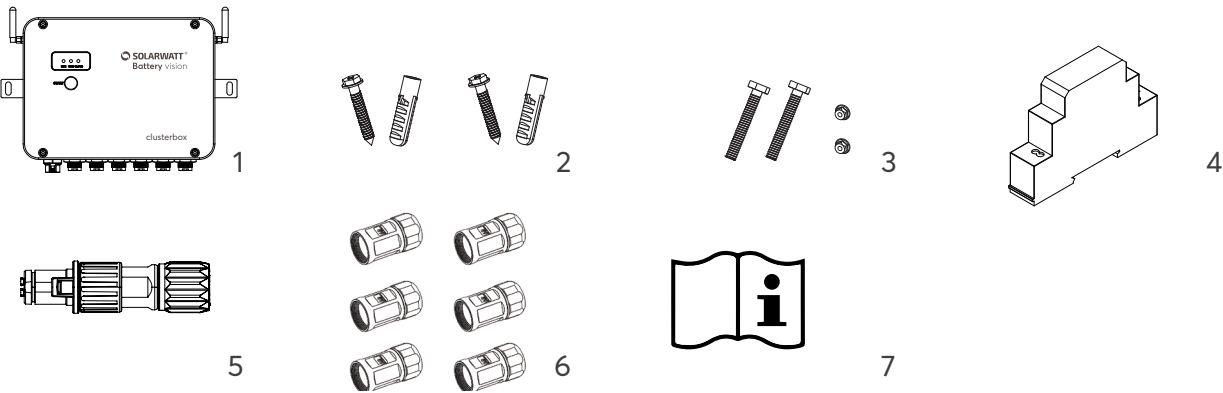
Battery vision clusterbox 1.0



- A Wasserdichter Anschlussbereich

B Wandhalterung
- C Starttaste

D LED Anzeigen



- 1 Battery vision clusterbox

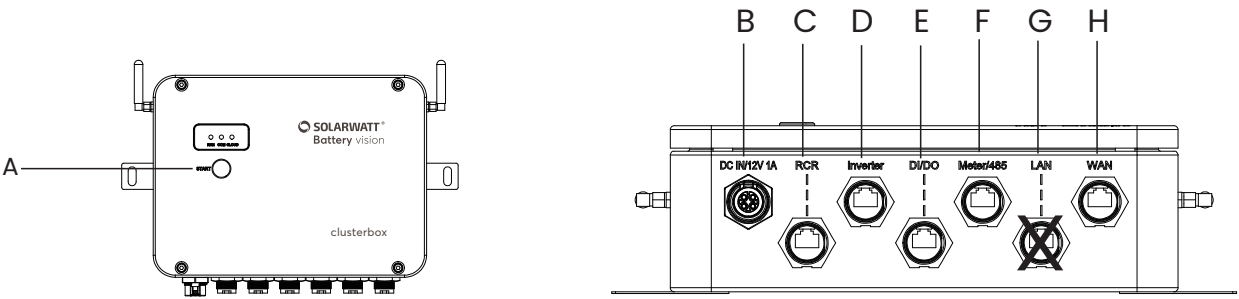
2 Gewindeschneidende Schrauben, 6x40 Dübel 8x40

3 Sechskantschrauben M6x45 Flügelmuttern M6 (optional verwendbar)
- 4 Netzteil (optional verwendbar) 100-277V AC/12V 1A DC

5 DC-Stecker (optional verwendbar)

6 Wasserdichte Schutzkappen für RJ45-Stecker
- 7 Sicherheitshinweise Schnellstartanleitung

Schalter, Anschlüsse & LED-Anzeige



- A Starttaste

B DC-Stromversorgung

C Rundsteuerempfänger
- D Wechselrichter

E Digital In/Digital Out

F Zähler/RS485
- G LAN (nicht benutzen!)

H WAN (Anschluss Router)

LED	Status	Erklärung
RUN Betriebsstatus	aus	keine Stromversorgung
	leuchtet dauerhaft grün	läuft normal
	blinkt langsam rot	Gerätealarm
COM Kommunikationsstatus der Untergeräte	aus	Kommunikationsstörung
	leuchtet dauerhaft grün	normale Kommunikation
	blinkt langsam grün	Kommunikationsstörung bei einem der Geräte
CLOUD Kommunikationsstatus des Systems	aus	keine Internet/Ethernetverbindung oder Fehler
	leuchtet dauerhaft grün	Internet/Ethernetverbindung steht
	blinkt langsam grün	Internet/Ethernetverbindung wird hergestellt

- Zusätzlich benötigt:**
- Kommunikationskabel zwischen Clusterbox und Wechselrichtern, Zähleranschluss zu Clusterbox, Zähleranschluss zum Manager, Internetanschluss:
Cat 5e S/FTP oder Cat 6 U/FTP Patchkabel, geschirmt, Litze
 - RJ45-Stecker, konfiguriert gemäß Detailbild 1 (Seite 19)
 - Stromversorgung für die Battery vision clusterbox (bei Verwendung des optionalen Netzteils (5)):
LIYY 2x0.5mm² oder größer (abhängig von der Kabellänge)
 - Leitungsschutzschalter (bei Verwendung des optionalen Netzteils (5))

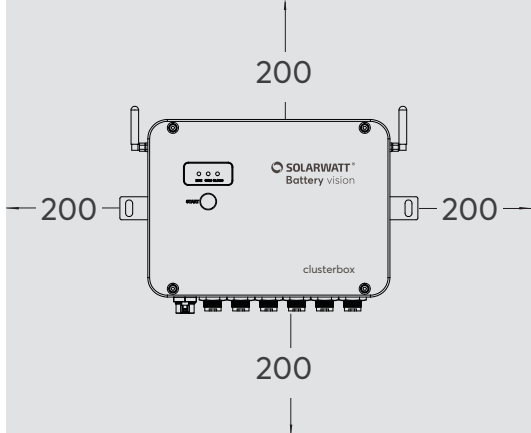


HINWEIS

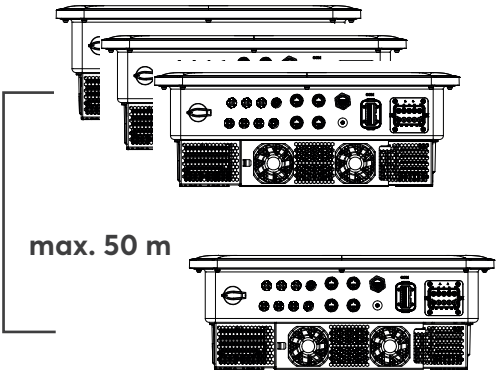
Anforderungen an die Kabelführung: Stromkabel und Kommunikationskabel sollten in unterschiedlichen Kabelkanälen verlegt werden. Der Abstand zwischen Stromkabel und Kommunikationskabel sollte mehr als 200 mm betragen. Wenn sich die Kabel kreuzen, sollte der Kreuzungswinkel 90° betragen.

Der maximale Abstand zwischen dem ersten und dem letzten Wechselrichter im Cluster beträgt 50 m. Der maximale Abstand zwischen der Clusterbox und dem ersten Wechselrichter beträgt 10 m. Wenn die Entfernung größer ist, muss die zusätzliche Spannungsversorgung (4) für die Clusterbox installiert werden.

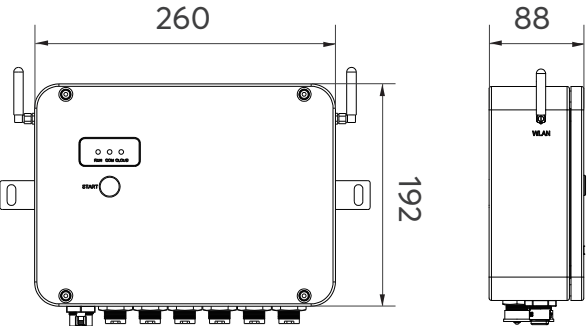
MONTAGEABSTAND, ABMESSUNGEN, MONTAGE



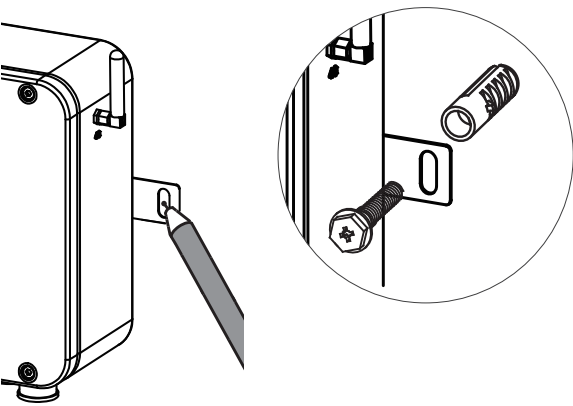
Minimaler Platz für die Installation



Max. Abstand zwischen erstem und letztem Wechselrichter im Clustersystem: 50 m

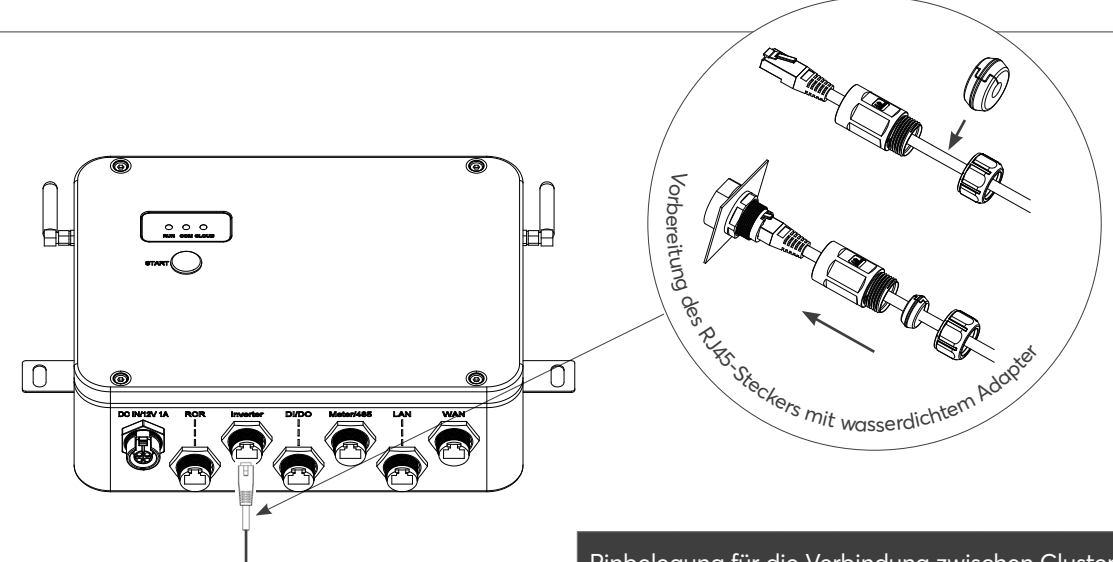


Abmessungen



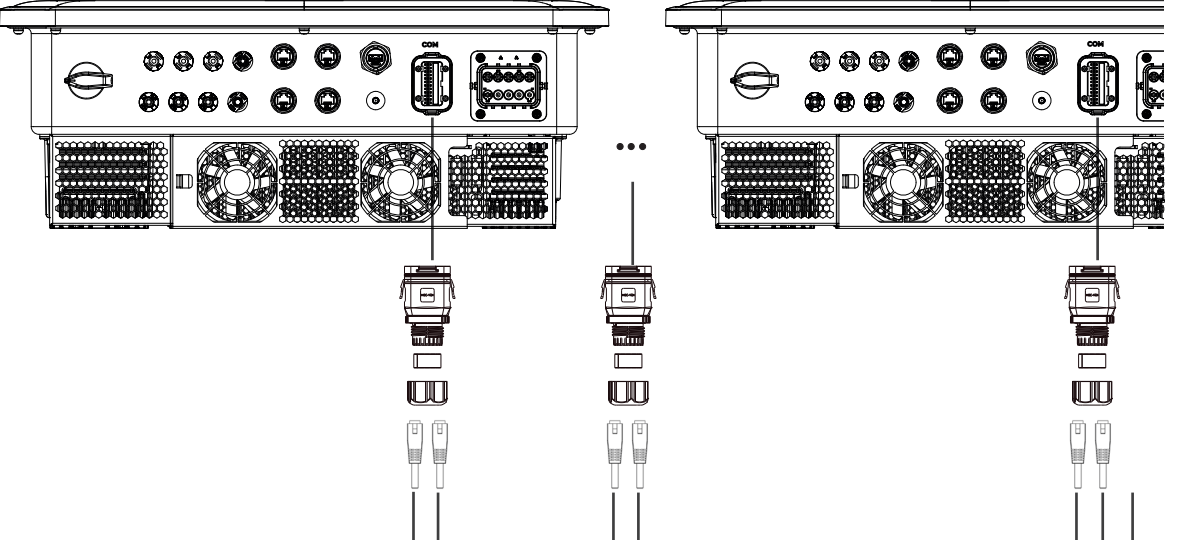
Befestigungspunkte markieren
Clusterbox mit Schrauben befestigen

INSTALLATION



max. 10m
Wenn die Entfernung größer ist, muss die zusätzliche Spannungsversorgung (4) für die Clusterbox installiert werden.

Pinbelegung für die Verbindung zwischen Clusterbox und dem ersten Wechselrichter							
1	2	3	4	5	6	7	8
CAN/H	CAN/L	/	485B	485A	GND	/	12 V



max. 50 m zwischen dem ersten und dem letzten Wechselrichter

Verbindung zwischen Clusterbox und allen Wechselrichtern
Wechselrichter noch nicht in Betrieb nehmen!

Kabelanforderungen:
Cat 5e S/FTP oder Cat 6 U/FTP Patchkabel, geschirmt, Litze

INSTALLATION

ACHTUNG:

Der Schritt unter Detail ist nur notwendig, wenn die Seriennummer des letzten Inverters an der 9ten bis 11ten Stelle eine der in der Tabelle aufgelisteten Zeichenkombinationen aufweist. „(...)“ kann dabei für Buchstaben und Ziffern stehen.

Beispiele:
xxxxxxxx**48A**xxx --> Verbindung gem. „Abb. Detail“ herstellen
xxxxxxxx**52D**xxx --> Verbindung gem. „Abb. Detail“ herstellen
xxxxxxxx**57J**xxx --> Verbindung gem. „Abb. Detail“ muss nicht hergestellt werden

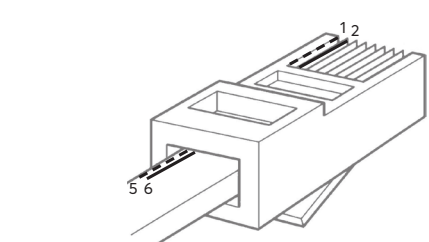


SN:
20HD0020xxxM015

Verbindung gem. Abb. „Detail“ installieren	x	x	x	x	x	x	x	4	(...)	(...)	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	1	(...)	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	2	(...)	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	3	(...)	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	4	(...)	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	5	(...)	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	6	1	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	6	2	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	6	3	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	5	6	4	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	5	6	5	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	5	6	6	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	5	6	7	x	x	x	x	x	

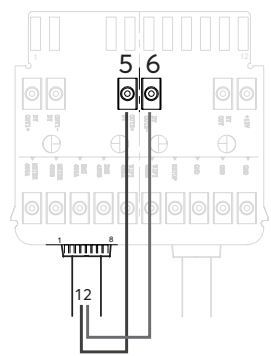
Detail

letzter Stecker des letzten Wechselrichters im Cluster

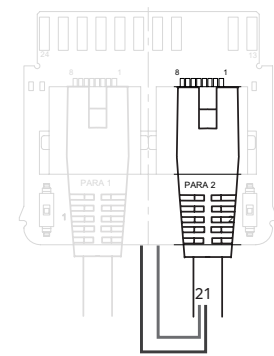


PIN RJ45 Stecker	1	2
PIN Kommunikationsstecker	5	6

Ansicht linke Seite des Steckers

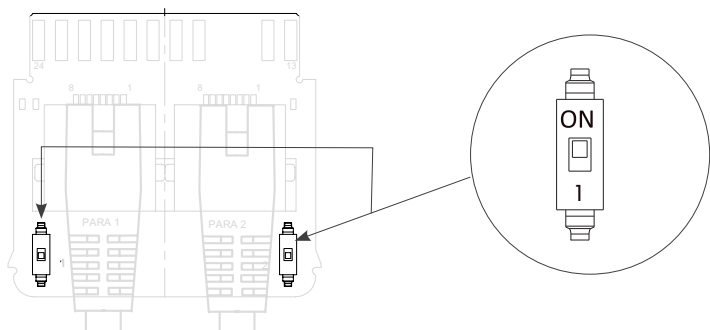


Ansicht rechte Seite des Steckers



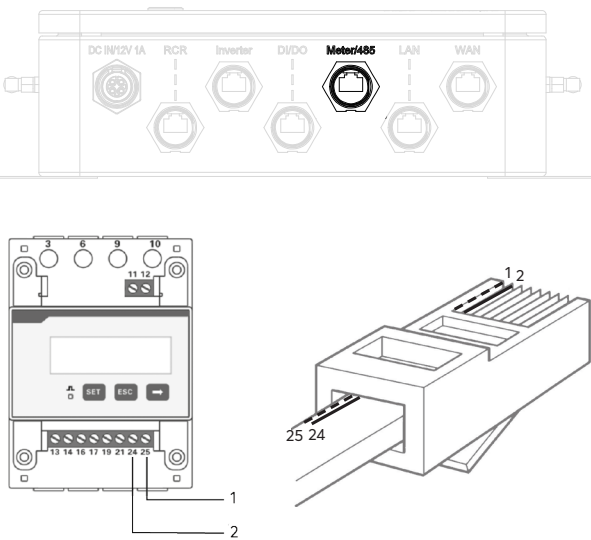
Pin 1 und 2 des letzten RJ45-Steckers mit Pin 5 bzw. 6 des Kommunikationssteckers verbinden

letzter Stecker des letzten Wechselrichters im Cluster



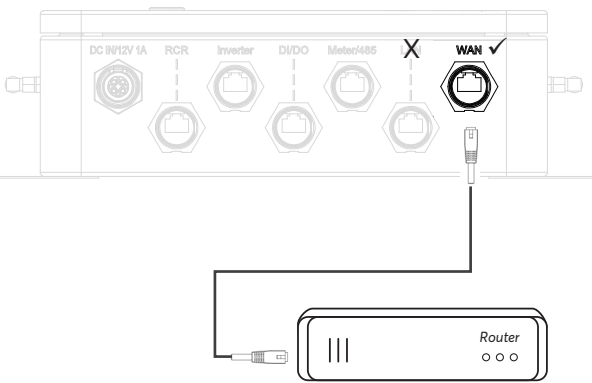
Die beiden DIP-Schalter am Stecker des letzten Wechselrichters auf ON stellen

INSTALLATION



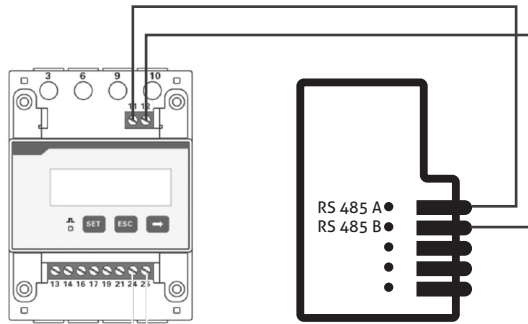
PIN Zähler	24	25
PIN RJ45 Stecker an der clusterbox	2	1

- Wasserdichten RJ45-Adapter anbringen
- Zähler mit der Clusterbox verbinden



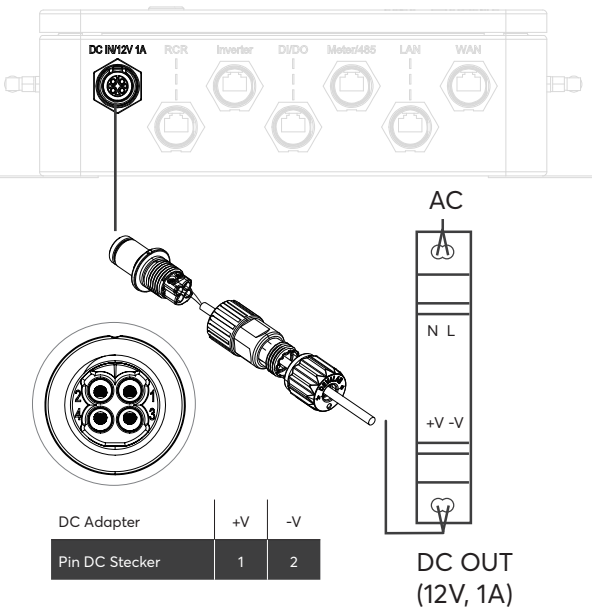
- Wasserdichten RJ45-Adapter anbringen
 - Clusterbox mit dem Router verbinden
- Verwenden Sie nicht die LAN-Buchse. Sie ist nur für Wartungszwecke vorgesehen!

Wenn der Abstand zwischen der Clusterbox und dem ersten Wechselrichter mehr als 10 m beträgt, reicht die Stromversorgung über die RJ45-Anschlüsse des Geräts nicht aus und es muss eine zusätzliche Stromversorgung (4) für die Clusterbox installiert werden.



PIN Zähler	11	12
Pin Manager flex 1.5	1	2
Pin Manager rail	RS 485 A	RS 485 B

Verbindung zwischen Zähler und Manager herstellen



Zusätzliche Spannungsversorgung einrichten

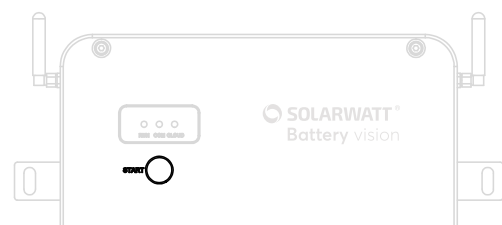
SYSTEMSTART

- Überprüfen Sie, ob alle Geräte sicher und zuverlässig installiert sind.
- Überprüfen Sie, ob alle Kabel korrekt, sicher und zuverlässig angeschlossen sind.



- Alle Wechselrichter gemäß Online-Bedienungsanleitung starten
- Wechselrichter Display zeigen vorerst ‚Meter lost fault‘
- **falls die zusätzliche Spannungsversorgung für die Clusterbox eingerichtet wurde:** entsprechende Sicherung einschalten

Clusterbox startet Initialisierung: LED ‚RUN‘ wechselt von rot auf grün, LED ‚CLOUD‘ wechselt von grün blinkend zu dauerhaft grün



- Starttaste ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten, bis die LED ‚COM‘ grün blinkt (dies dauert einige Minuten).
- Vorgang ist abgeschlossen, wenn die LED ‚COM‘ kontinuierlich leuchtet.



Achtung: für Clustersysteme mit parallelem Backup Betrieb (Schaltplan S. 6-7) ist ein weiterer Schritt notwendig: QR code scannen und System über die SOLARWATT Pro app konfigurieren



Entsorgung als Elektroschrott

Battery vision clusterbox 1.0

A: Zona di collegamento impermeabile
B: Supporto da parete
C: Pulsante di avvio
D: Indicatori LED

1 Battery vision clusterbox
2 Viti autofilettanti 6x40
Tasselli 8x40
3 Viti a testa esagonale M6x45,
Dadi ad alette M6
(utilizzabili come optional)
4 Alimentatore opzionale
100-277V AC/12V 1A DC
5 Connettore CC (utilizzabile come optional)
6 Cappucci di protezione
impermeabili per connettori RJ45
7 Istruzioni di sicurezza
Guida rapida

Interruttori, connettori e indicatori LED

A: Pulsante di avvio
B: Alimentazione CC
C: Ricevitore di telecomando
D: Inverter
E: Ingresso digitale/Uscita digitale
F: Contatore/RS485
G: LAN (non utilizzare!)
H: WAN (collegamento al router)

LED	Stato	Spiegazione
RUN Stato operativo	spento	Assenza di alimentazione
	luce verde fissa	Funzionamento normale
	lampeggia lentamente in rosso	Allarme dispositivo
COM Stato di comunicazione dei dispositivi secondari	spento	Anomalia di comunicazione
	luce verde fissa	Comunicazione normale
	lampeggia lentamente in verde	Anomalia di comunicazione su uno dei dispositivi
CLOUD Stato delle comunicazioni del sistema	spento	Assenza di connessione Internet/Ethernet o errore
	luce verde fissa	Connessione Internet/Ethernet attiva
	lampeggia lentamente in verde	Connessione Internet/Ethernet in fase di stabilimento

È inoltre necessario:

- Cavo di comunicazione tra il Clusterbox e gli inverter, collegamento del contatore al Clusterbox, collegamento del contatore al Manager, connessione Internet:
Cavo patch Cat 5e S/FTP o Cat 6 U/FTP, schermato, a treccia
- Connettore RJ45, configurato secondo la figura 1 (pagina 28)
- Alimentazione per il Battery vision clusterbox (in caso di utilizzo dell'alimentatore opzionale (5)):
LIYY 2x0,5 mm² o superiore (a seconda della lunghezza del cavo)
- Interruttore di protezione (in caso di utilizzo dell'alimentatore opzionale (5))

NOTA

Requisiti relativi al percorso dei cavi: i cavi di alimentazione e quelli di comunicazione devono essere posati in canaline separate. La distanza tra i cavi di alimentazione e quelli di comunicazione deve essere superiore a 200 mm. Se i cavi si incrociano, l'angolo di incrocio deve essere di 90°.

La distanza massima tra il primo e l'ultimo inverter nel cluster è di 50 m.

La distanza massima tra la scatola del cluster e il primo inverter è di 10 m. Se la distanza è maggiore, è necessario installare l'alimentazione supplementare (4) per la scatola del cluster.

DISTANZA DI MONTAGGIO, DIMENSIONI, MONTAGGIO

Spazio minimo richiesto per l'installazione

Max. Distanza tra il primo e l'ultimo inverter: 50 m

Dimensioni

Segnare i punti di fissaggio
Fissare il clusterbox con le viti

INSTALLAZIONE

max. 10m
Se la distanza è maggiore, è necessario installare l'alimentatore supplementare (4) per il cluster box.

Configurazione dei pin per il collegamento tra il Clusterbox e il primo inverter

1	2	3	4	5	6	7	8
CAN/H	CAN/L	/	485B	485A	GND	/	12 V

Collegamento tra il Clusterbox e tutti gli inverter
Non mettere ancora in funzione l'inverter!

Requisiti relativi ai cavi:
Cavo patch Cat 5e S/FTP o Cat 6 U/FTP, schermato, a treccia

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE:

Il passo seguente è necessario solo se il numero di serie dell'ultimo inverter presenta una delle combinazioni di caratteri elencate nella tabella nella 9a-11a posizione. '(...)' può indicare sia lettere che numeri.

Esempi:
xxxxxxxx**48A**xxx --> Stabilire la connessione sec. 'Dettagli'
xxxxxxxx**52D**xxx --> Stabilire la connessione sec. 'Dettagli'
xxxxxxxx**57J**xxx --> Non è necessario realizzare il collegamento come indicato nella 'Dettagli'



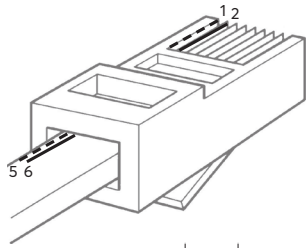
SN:
20HD0020xxxM015

Installare il collegamento come illustrato nella figura "Dettagli"

x	x	x	x	x	x	x	x	4	(...)	(...)	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	1	(...)	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	2	(...)	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	3	(...)	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	4	(...)	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	5	(...)	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	6	1	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	6	2	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	6	3	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	6	4	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	6	5	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	6	6	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	5	6	7	x	x	x	x	x

Dettagli

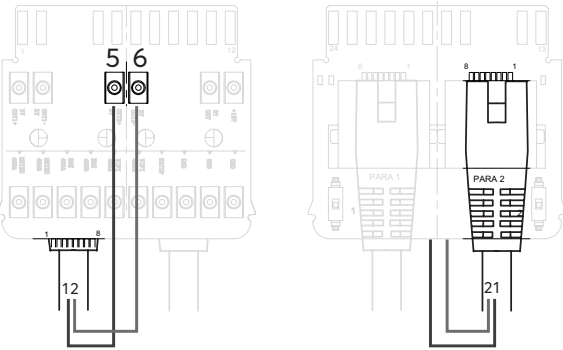
ultimo connettore dell'ultimo inverter del cluster



PIN del connettore RJ45	1	2
PIN Connettore di comunicazione	5	6

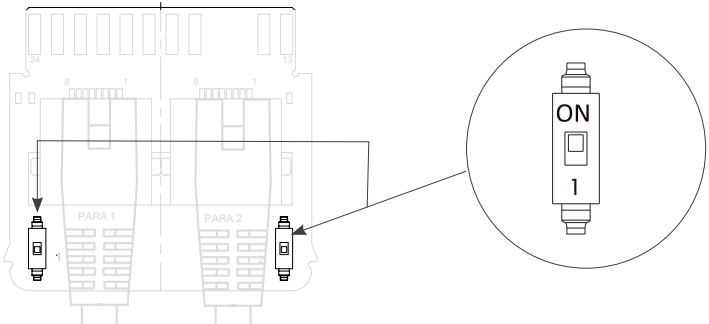
Vista del lato sinistro della spina

Vista del lato destro della spina



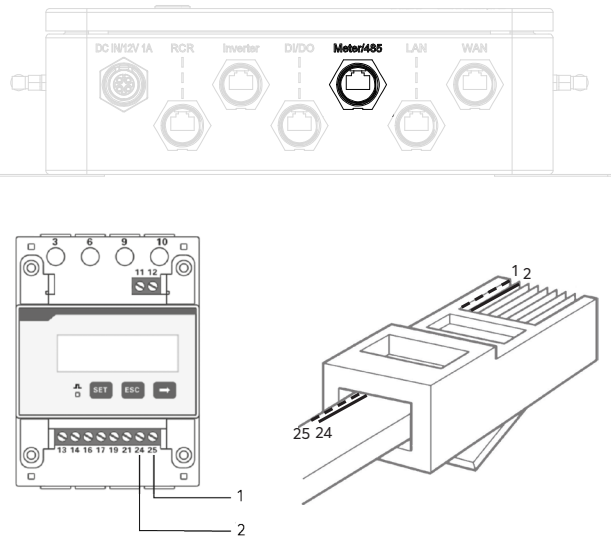
Collegare i pin 1 e 2 dell'ultimo connettore RJ45 rispettivamente ai pin 5 e 6 del connettore di comunicazione

ultimo connettore dell'ultimo inverter del cluster



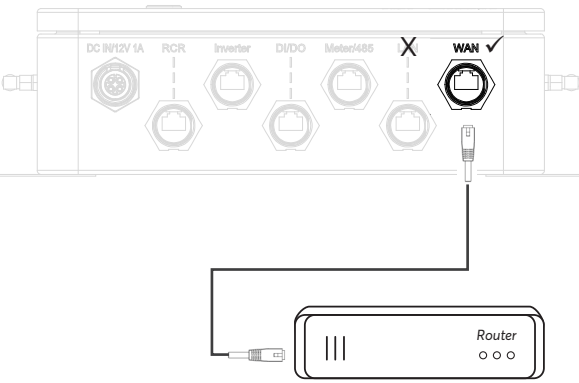
Impostare su ON i due interruttori DIP presenti sul connettore dell'ultimo inverter

INSTALLAZIONE



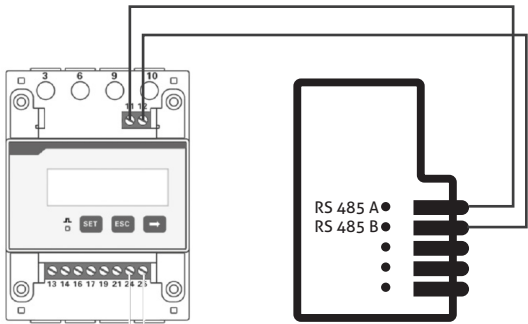
PIN contatore	24	25
PIN RJ45 sul clusterbox	2	1

- Installare l'adattatore RJ45 impermeabile
- Collegare il contatore al Clusterbox



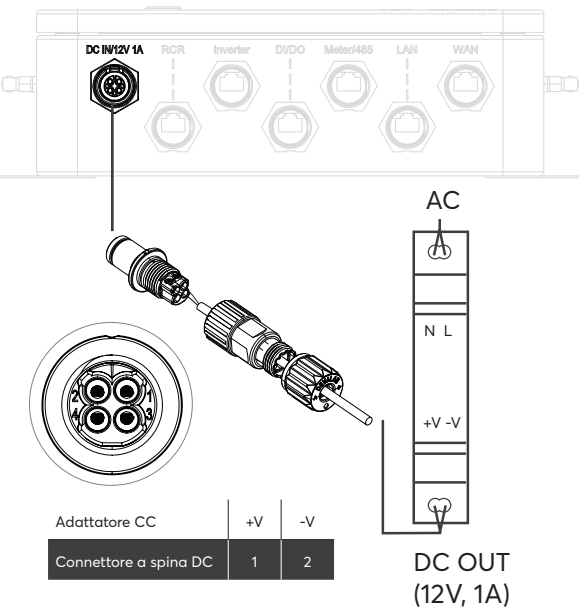
- Collegare l'adattatore RJ45 impermeabile
 - Collegare il Clusterbox al router
- Non utilizzare la presa LAN. È destinata esclusivamente alla manutenzione!**

Se la distanza tra il Clusterbox e il primo inverter supera i 10 m, l'alimentazione fornita tramite le porte RJ45 dell'apparecchio non è sufficiente ed è necessario installare un'alimentazione supplementare (4) per il Clusterbox.



PIN contatore	11	12
Pin Manager flex 1.5	1	2
Pin Manager rail	RS 485 A	RS 485 B

Stabilire una connessione tra il contatore e il gestore



Configurare un'alimentazione elettrica supplementare

AVVIO DEL SISTEMA

- Verificare che tutti i dispositivi siano installati in modo sicuro e affidabile.
- Verificare che tutti i cavi siano collegati in modo corretto, sicuro e affidabile.



- Avviare tutti gli inverter seguendo le istruzioni del manuale d'uso online
- Il display degli inverter visualizza inizialmente il messaggio «Meter lost fault»
- Se è stata configurata l'alimentazione supplementare per il clusterbox: attivare il relativo fusibile

Clusterbox avvia l'inizializzazione: il LED «RUN» passa da rosso a verde, il LED «CLOUD» passa da verde lampeggiante a verde fisso



- Tenere premuto il pulsante di avvio per circa 3 secondi, finché il LED «COM» non lampeggia in verde (l'operazione richiede alcuni minuti).
- La procedura è completata quando il LED «COM» rimane acceso fisso.



Attenzione: per i sistemi a cluster con funzionamento in backup parallelo (schema elettrico pagg. 6-7) è necessario un ulteriore passaggio:
scansionare il codice QR e configurare il sistema tramite l'app SOLARWATT Pro



Smaltimento come rifiuto elettrico

**Do you have any questions?
Please feel free to contact us.**

SOLARWATT Technologies Ltd.
Shepperton Marina
Felix Lane
Shepperton TW17 8NS

+44-203-966-1952
info.uk@solarwatt.com
www.solarwatt.co.uk

**Sie haben Fragen?
Melden Sie sich gern bei uns.**

SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Straße 2a
01109 Dresden

+49-351-8895-555
info@solarwatt.de
www.solarwatt.de

**Vous avez une question?
N'hésitez pas à nous contacter.**

Solarwatt BV
Morsestraat 25
4004 JP Tiel
Nederland

+31 (0)344 767 002
info.benelux@solarwatt.com
solarwatt.nl/solarwatt.be

**Se avete domande,
non esitate a contattarci.**

Solarwatt Italia S.R.L.
Via Cavour n°23
39100 Bolzano (BZ)
Italia

info.italy@solarwatt.com
solarwatt.it

**Hebt u vragen?
Neem gerust contact met ons op.**

Solarwatt BV
Morsestraat 25
4004 JP Tiel
Nederland

+31 (0)344 767 002
info.benelux@solarwatt.com
solarwatt.nl/solarwatt.be