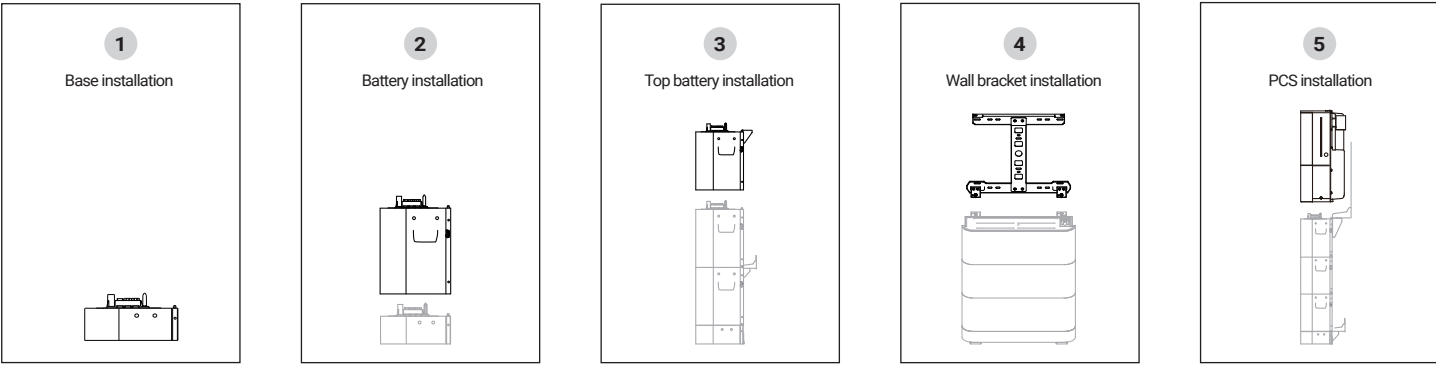


EP CUBE Quick Installation Guide V2.4 for authorized installer only!

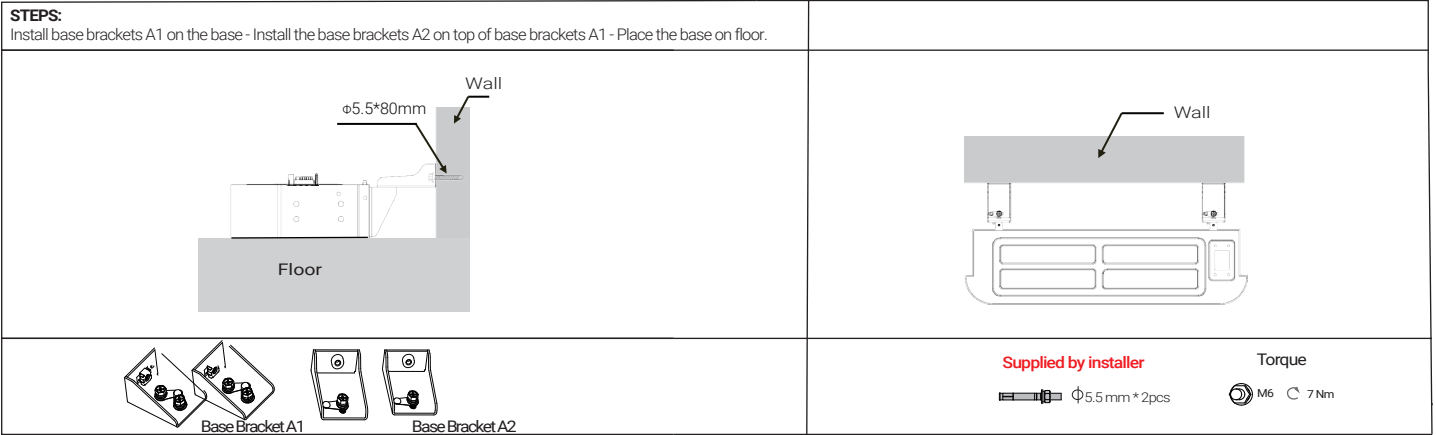
Handling and Installation - Two people recommended



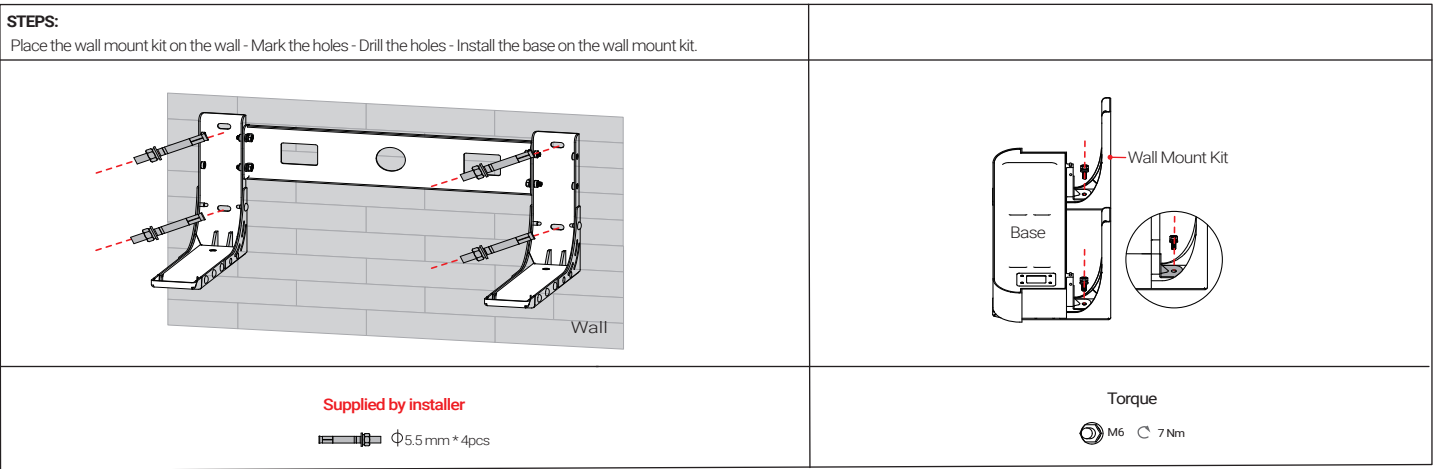
Installation Steps



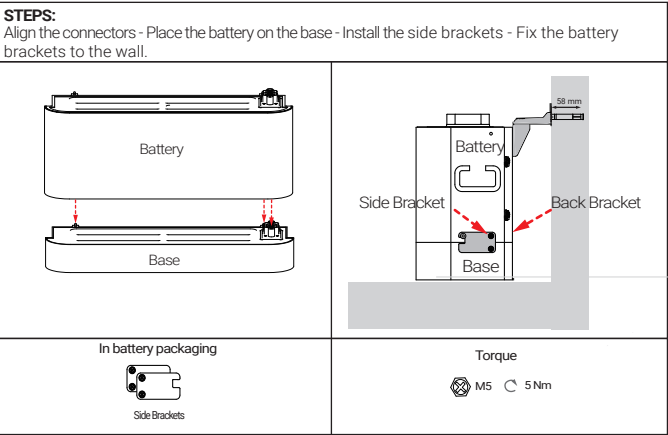
1.1 Base Installation on Wall (floor mounting)



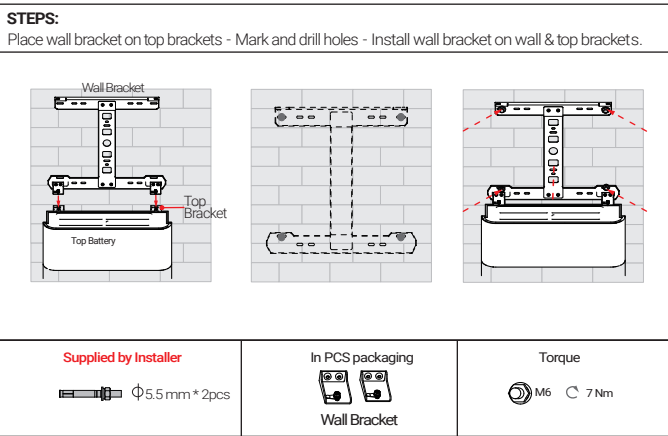
1.2 Base Installation (wall mounting - optional wall mount kit required)



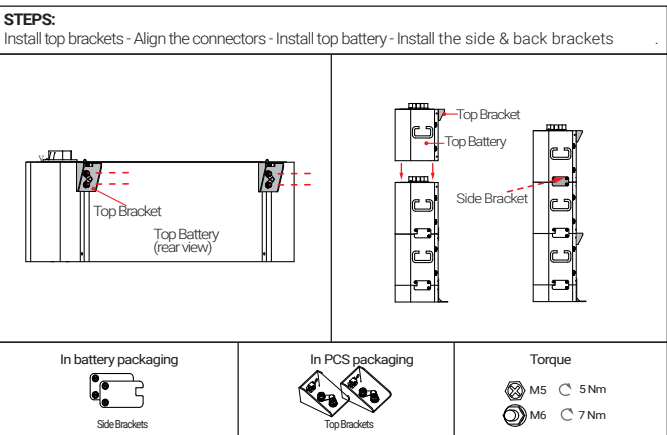
2. Battery and Base Installation



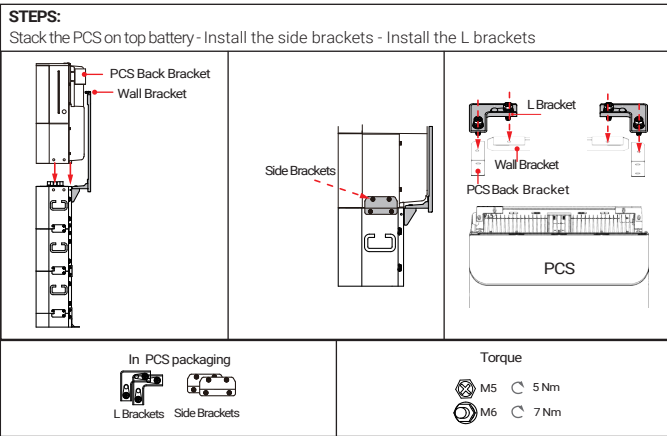
4. Wall bracket installation



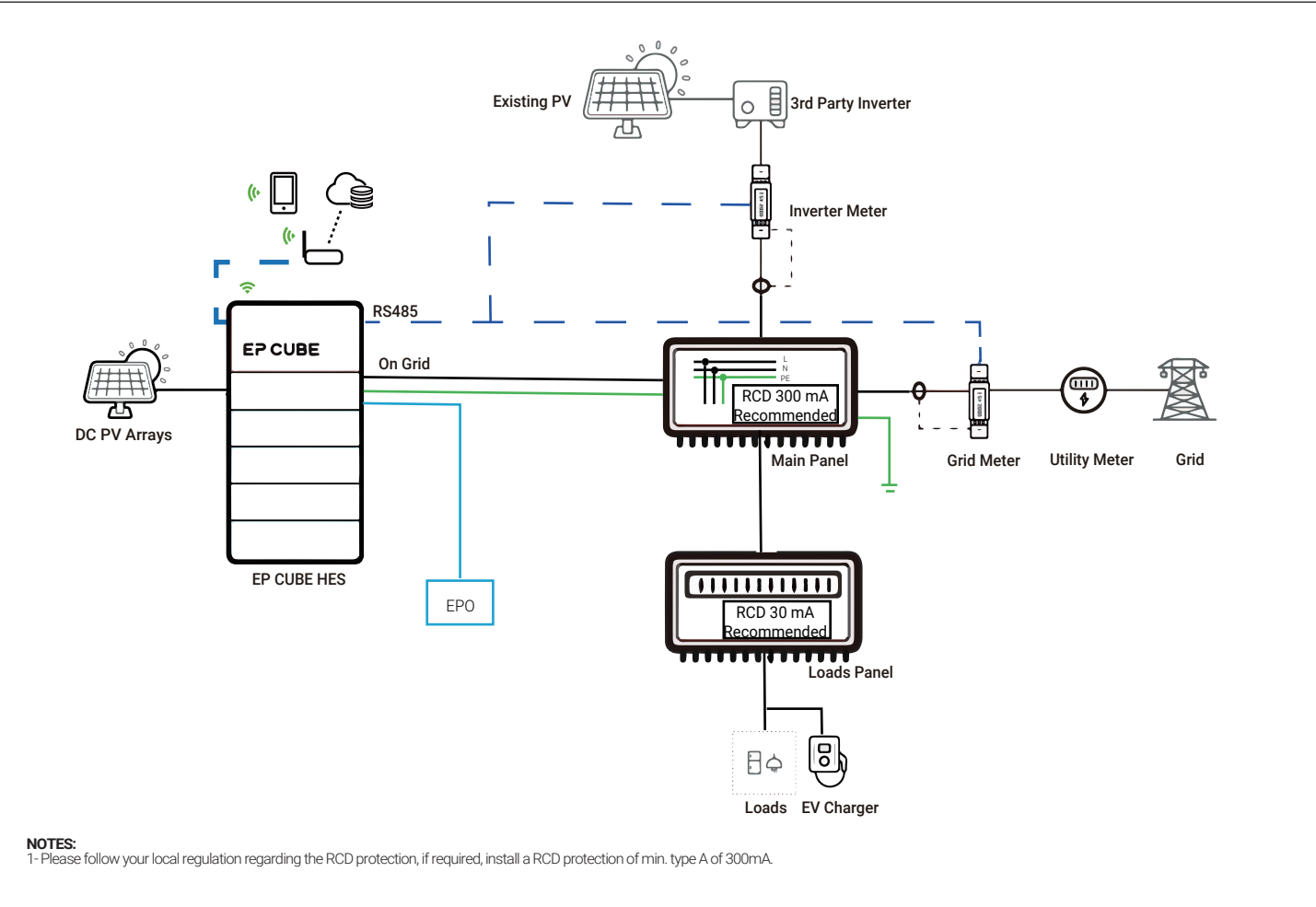
3. Top Battery Installation (Install the top brackets first)



5. PCS installation



Wiring Schematic Without Optional AC Switch Box



In PCS Packaging

Devation Connector Contact Pin - (Female)	2 PCS	
Devation PV Connectors (Female)	2 PCS	
Devation Connector Contact Pin - (Male)	2 PCS	
Devation PV Connectors (Male)	2 PCS	
Devation PV Connector Disassembly Tool	1 PCS	

1 Crimp the male/female pins, but not the stopper.

2 Assemble the connectors.

3 Plug the connectors to the PCS

4 Lock the connectors.

STEPS:
Remove the front cover. Unfasten the screws on the dead front board.

The diagram illustrates the process of removing the front cover. On the left, a perspective view shows the front cover being lifted away from the main unit, which is labeled 'EP CUBE'. On the right, a top-down view of the front cover shows a rectangular frame with a central section. A circular callout highlights a screw being removed from the bottom-left corner of the frame. A switch icon with 'ON' and 'OFF' positions is also shown within the frame.

The diagram illustrates the electrical connection between the EP Cube AC Breaker, the Grid AC Breaker, and the EP Cube unit. The EP Cube AC Breaker is connected to the Grid AC Breaker, which is connected to the EP Cube unit. The EP Cube unit is connected to the Grid AC Breaker. The EP Cube unit is connected to the Grid AC Breaker.

Diagram illustrating the connection of the EPO cable to the EP CUBE. The cable has a shielded twisted pair (EPO+ and EPO-) and a ground wire. The connection is made through a Signal Cable Gland. The EPO+ and EPO- wires are connected to the corresponding terminals on the EP CUBE, and the ground wire is connected to the ground terminal. A note states: "Ensure that EPO Jumper is installed if E-stop is not installed."

Figure 1 illustrates the main AC breaker, grid meter, inverter meter, and main electrical panel wiring. The diagram shows the connections for the Main AC Breaker, Grid meter, Inverter meter, and Main Electrical Panel. The Main AC Breaker is connected to the Grid (L, N, PE) and the Existing Inverter Breaker. The Grid meter is connected to the Grid (L, N, PE) and the Main Electrical Panel. The Inverter meter is connected to the Existing AC Inverter and the Main Electrical Panel. The Main Electrical Panel contains the Main Breaker, 3rd Party Inverter (if existing), and the Grid Meter and Inverter Meter.

CT (5 m)

CT Orientation

Grid Meter

Inverter meter

Main Electrical Panel

Existing AC Inverter

Utility Meter

Main AC Breaker

3rd Party Inverter (if existing)

Grid Meter

Inverter Meter

CT Orientation

Grid L phase

AC Inverter L phase

K

L

CT1

CT2

Main Breaker

Inverter Breaker

1PH Meter

CT

white

black

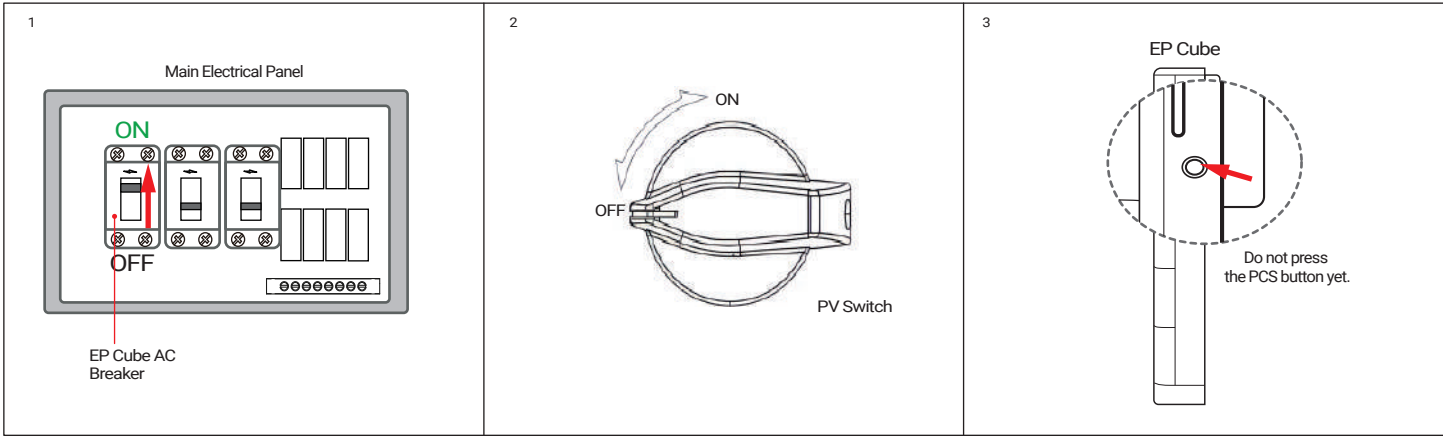
+

-

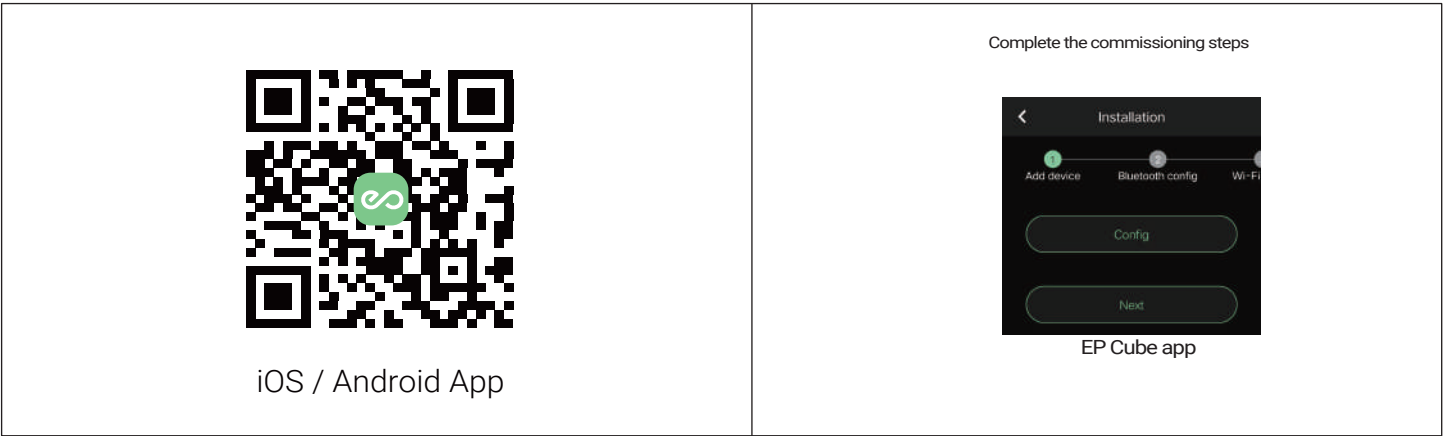
Figure 1 illustrates the connection of the EP CUBE to the Grid Meter and Inverter Meter. The diagram shows the EP CUBE unit with its internal components, including the Grid Meter and Inverter Meter. The RS485 Cable (Shielded twisted) is connected to the RS485 port on the EP CUBE. The EP CUBE is shown with its internal components, including the Grid Meter and Inverter Meter. The RS485 Cable is shown with its connector and the EP CUBE terminal block.

Commissioning via EP CUBE App

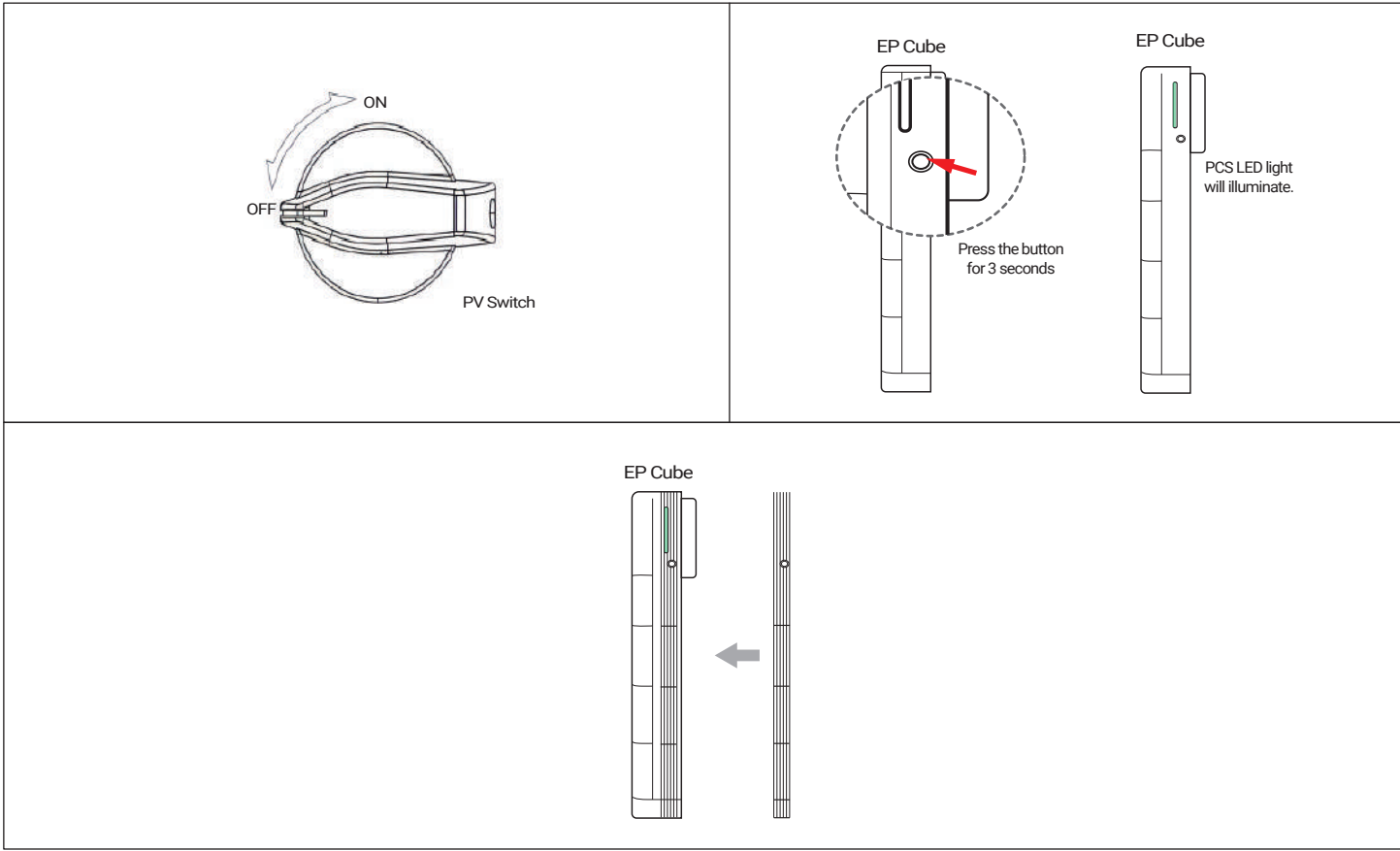
9. Power on EP CUBE, Operate EP CUBE in Standby for Commissioning (Turn on EP Cube AC Breaker - Ensure that PV Switch is off - Do not press PCS button.



10. Download the EP CUBE APP for Commissioning (Download - Log in to your installer account - "More" page - "New Installation")

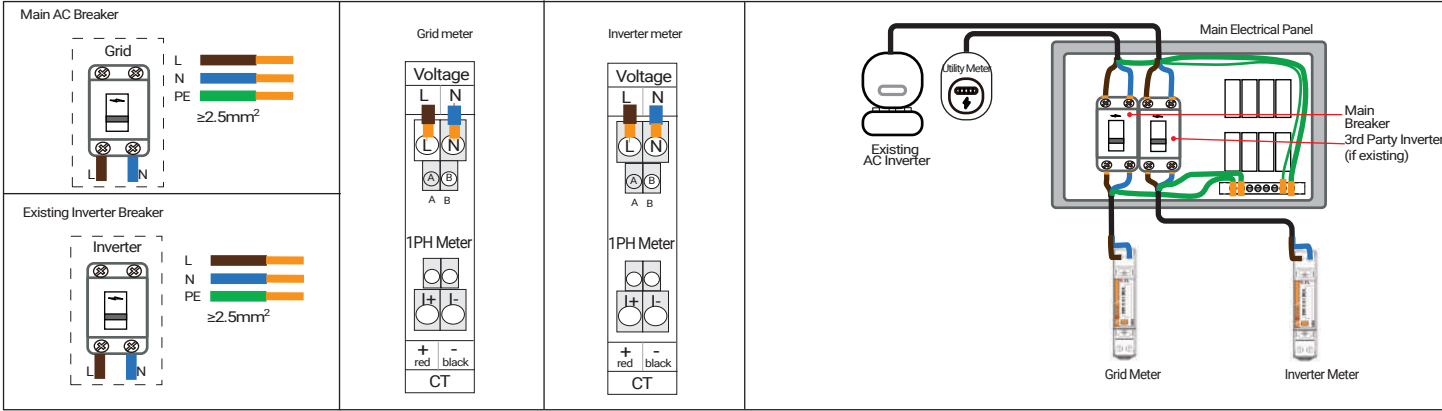


11. Activate EP CUBE (Turn on the PV switch - Press the button for 3 sec - Assemble the side covers)

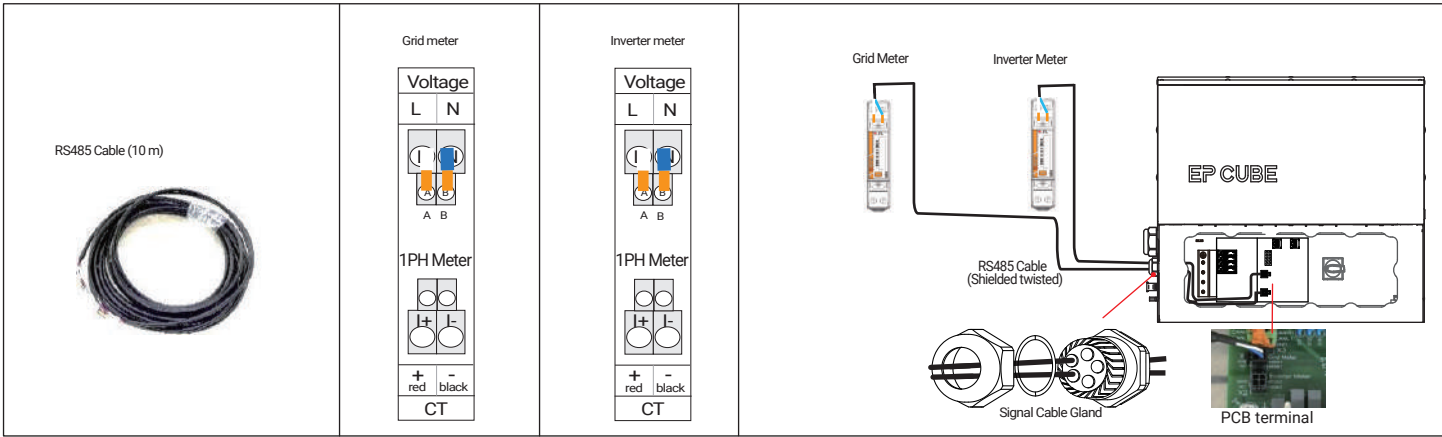


Meters Wiring (with ACREL Meter)

5. Single Phase Meter Voltage Connection



6. RS485 Signal Connection



EP CUBE

Guía rápida de instalación V2.4 exclusiva para instaladores autorizados.

Manipulación y montaje: se recomiendan dos personas



Pasos de la instalación

1 Montaje de la base	2 Montaje de la batería	3 Montaje de la batería superior	4 Montaje del soporte de pared	5 Instalación de PCS

1.1 Montaje de la base en la pared (montaje en el suelo).

PASOS: Monte los soportes de la base A1 en la base - Monte los soportes de la base A2 encima de los soportes de la base A1 - Coloque la base en el suelo.	

1.2 Montaje de la base (montaje en pared - requiere kit de montaje en pared opcional).

PASOS: Coloque el kit de montaje de pared en la pared - Marque los orificios - Taladre los orificios - Instale la base en el kit de montaje en pared.	

2. Montaje de la batería y la base.

PASOS: Alinee los conectores - Coloque la batería en la base - Monte los soportes laterales - Fije los soportes de la batería a la pared.	

4. Montaje del soporte de pared.

PASOS: Coloque el soporte de pared sobre los soportes superiores - Marque y taladre los orificios - Monte el soporte de pared en la pared y los soportes superiores.	

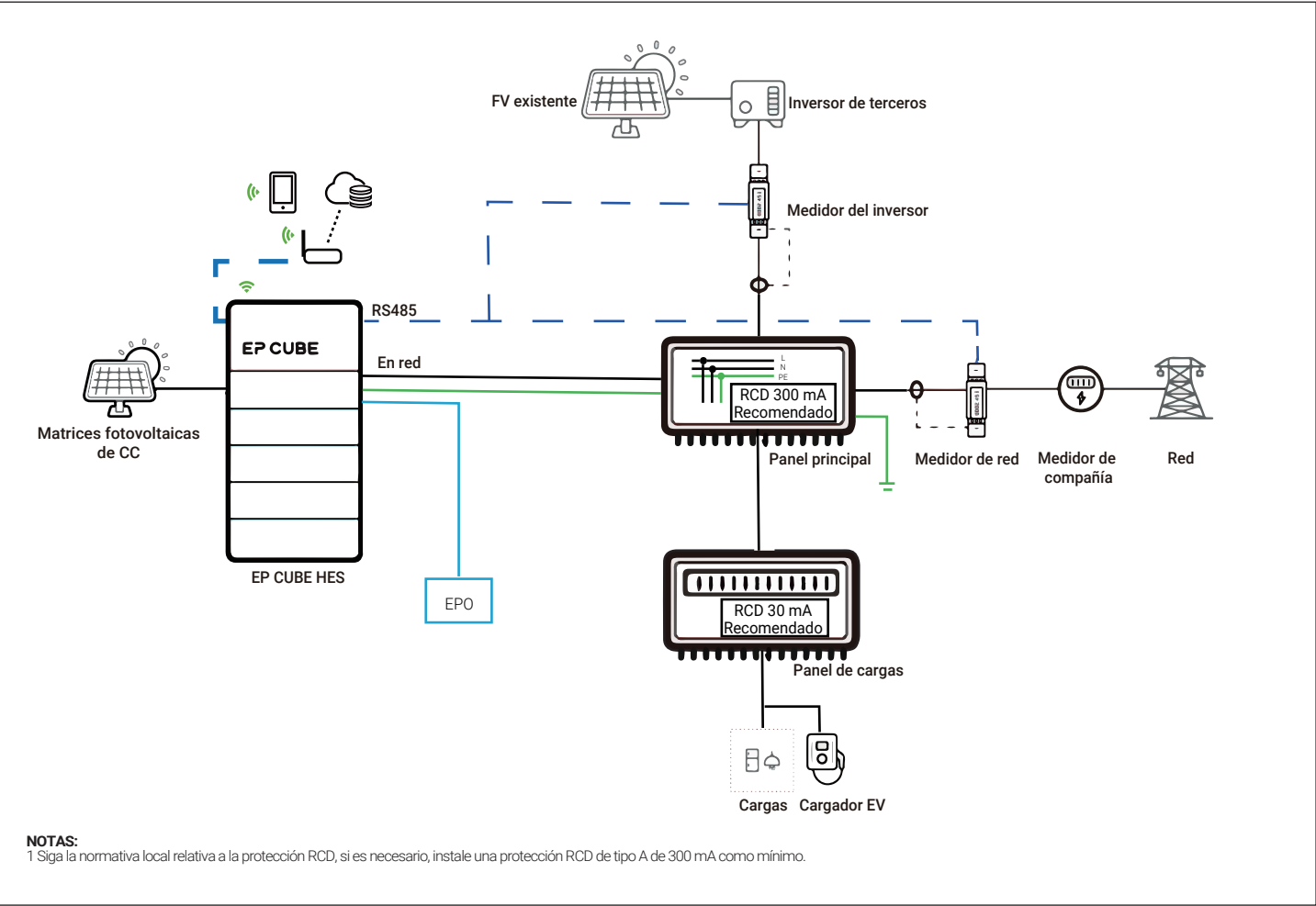
3. Montaje de la batería superior (monte primero los soportes superiores).

PASOS: Monte los soportes superiores - Alinee los conectores - Monte la batería superior - Monte los soportes laterales y traseros.	

5. Instalación de PCS.

PASOS: Apile el PCS sobre la batería superior - Monte los soportes laterales - Monte los soportes en L.	

Esquema eléctrico sin caja de conmutación de CA opcional



1. FV a EP Cube (se recomienda instalar un seccionador FV de CC externo entre EP Cube y las cadenas. Compruebe la polaridad de la cadena con un multímetro antes de la conexión).

Embalado con el PCS

Clavijas de contacto del conector Devalan (hembra)

2 PCS

Conectores FV Devalan (hembra)

2 PCS

Clavijas de contacto del conector Devalan (macho)

2 PCS

Conectores FV Devalan (macho)

2 PCS

Herramienta de desmontaje de conectores FV Devalan

1 PCS

1 Engarce las clavijas macho/hembra, pero no el tope.

«Tope»

2 Monte los conectores.

3 Enchufe los conectores en el PCS.

4 Bloquee los conectores.

«Clic»

EP CUBE

Conector FV

2. Retire el panel frontal y la cubierta ciega.

PASOS:

Retire la cubierta frontal - Afloje los tornillos de la cubierta ciega.

EP CUBE

M4

Par de apriete 4-5 N m

3. Interruptor de CA en red a EP Cube.

Interruptor CA de EP Cube

Red

Medidor de compañía

Interruptor de red de CA

Interruptor CA de EP Cube

Prensaestopas

Terminal OT

Prensaestopas

Tuerca

Junta

Garra

Carcasa

L

N

PE

≥10 mm²

Terminales en PCBA

L

N

AC-Boost (respaldo)

L

N

Red

Terminal OT

4. Seta de paro remoto (opcional) - (Conecte T1 a EPO+ del terminal PCS - Conecte T2 a EPO - del terminal PCS).

EPO+

EPO -

(par trenzado apantallado)

Prensaestopas del cable de señal

Paro remoto

Terminal «cerrado»

T1

T2

Terminal PCS

EPO+

EPO-

Asegúrese de que el puente EPO está instalado si el paro remoto no está instalado.

EPO+

EPO-

Paro remoto

Prensaestopas del cable de señal

Terminal PCS

Cableado de medidores (con medidor Eastron)

5. Conexión de tensión del medidor monofásico (nota: Si el medidor con el PCS es de la marca ACREL, consulte la última página para el cableado del medidor).

Interruptor principal de CA

Red

L

N

PE

≥2,5 mm²

Interruptor de inversor existente

Inversor

L

N

PE

≥2,5 mm²

Medidor de red

Tensión

N

L

3

4

8

9

10

GND B- A+

Medidor 1PH

1

2

+ blanco negro

CT

Medidor del inversor

Tensión

N

L

3

4

8

9

10

GND B- A+

Medidor 1PH

1

2

+ blanco negro

CT

Inversor de CA existente

Medidor de red

Medidor del inversor

Interruptor principal

Interruptor de terceros (si lo hay)

6. Montaje de CT (si hay un inversor solar de terceros existente o nuevo, se debe montar el medidor del inversor para consultar la producción de energía del inversor).

CT (5 m)

Orientación del CT

Orientación del CT

Fase L de red

K

L

CT1

Interruptor principal

Fase L de inversor CA

K

L

CT2

Interruptor inversor

Medidor de red

Tensión

N

L

3

4

8

9

10

GND B- A+

Medidor 1PH

1

2

+ blanco negro

CT

Medidor del inversor

Tensión

N

L

3

4

8

9

10

GND B- A+

Medidor 1PH

1

2

+ blanco negro

CT

Medidor de red

Medidor del inversor

Interruptor principal de CA

Interruptor de terceros (si existe)

7. Conexión de señal RS485

Cable RS485 (10 m)

Medidor de red

Tensión

N

L

3

4

8

9

10

GND B- A+

Medidor 1PH

1

2

+ blanco negro

CT

Medidor del inversor

Tensión

N

L

3

4

8

9

10

GND B- A+

Medidor 1PH

1

2

+ blanco negro

CT

Medidor de red

Medidor del inversor

Cable RS485 (par trenzado apantallado)

Prensaestopas del cable de señal

Terminal PCB

8. Monte el panel frontal y la cubierta ciega.

PASOS:

Coloque la tapa ciega en su sitio - Apriete los tornillos de la tapa ciega - Monte la junta de estanqueidad y el interruptor FV.

EP CUBE

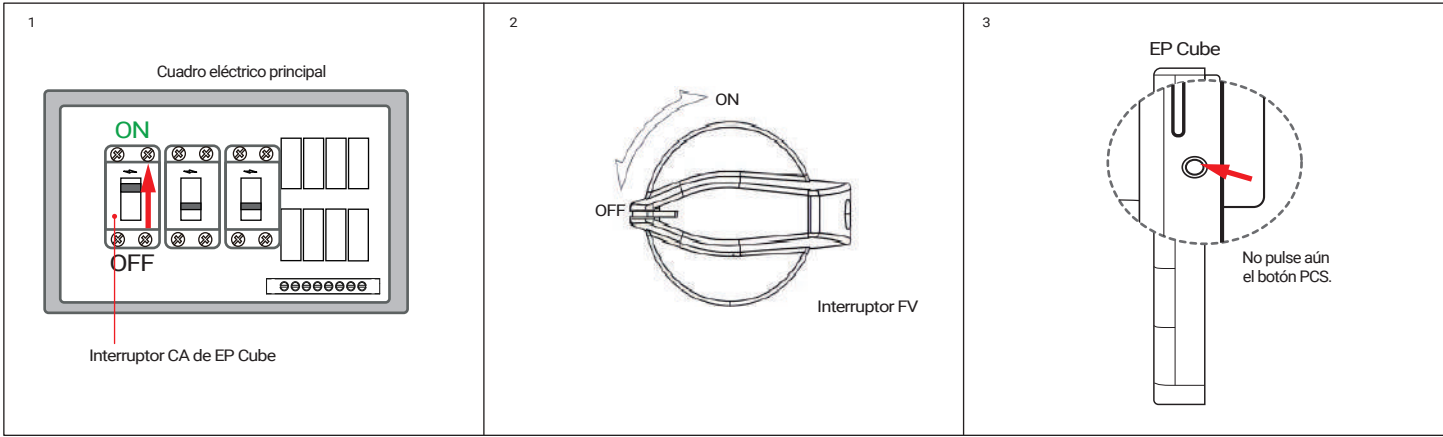
M4

Par de apriete 4-5 N m

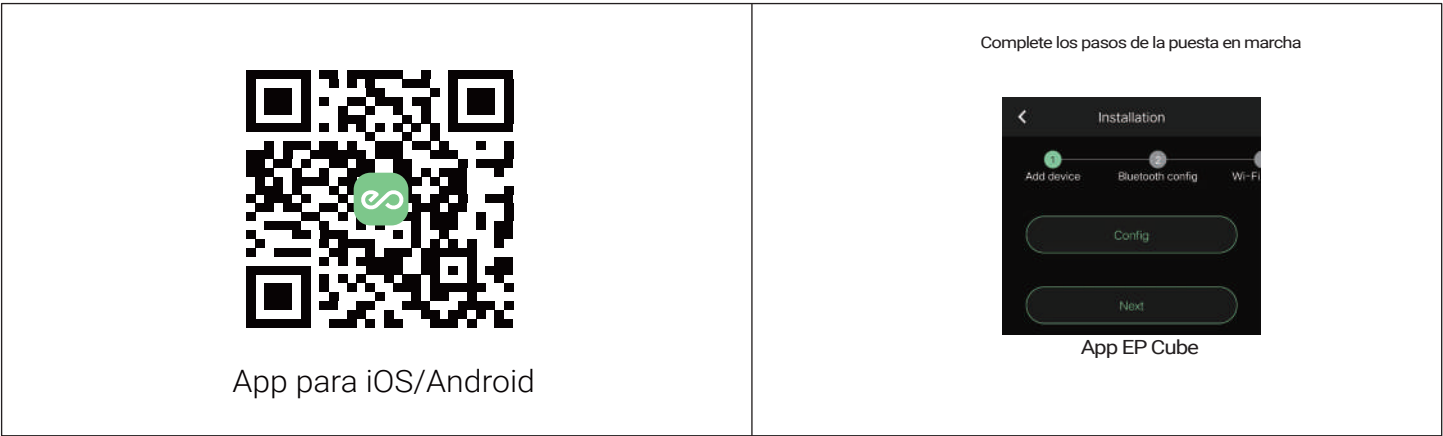
Par de apriete 0.5 - 0.7 N m

Puesta en marcha a través de la app EP CUBE

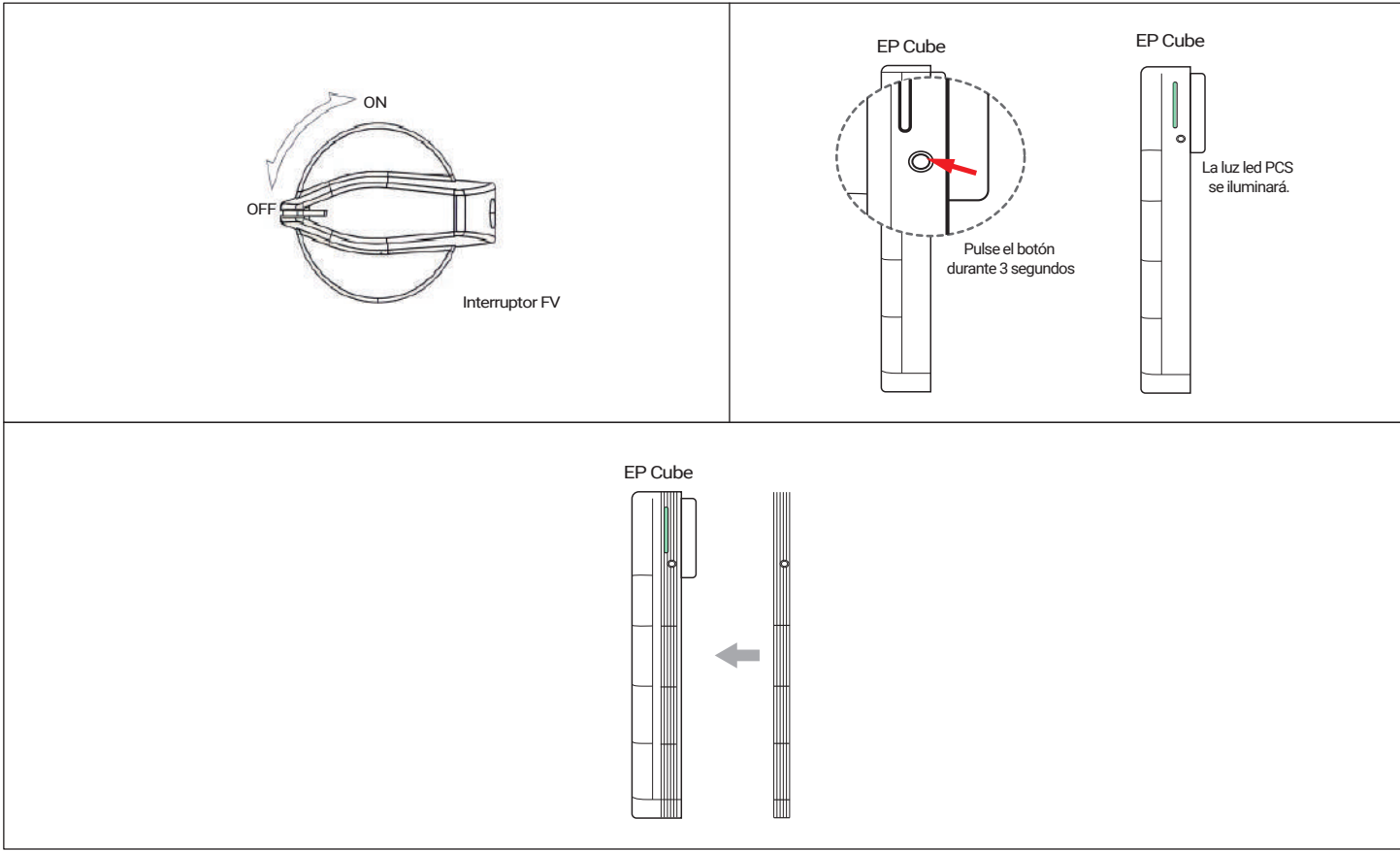
9. Encienda el EP CUBE, opere el EP CUBE en modo de espera para la puesta en marcha (encienda el interruptor CA de EP Cube - Asegúrese de que el interruptor FV esté apagado - No pulse el botón PCS.



10. Descargue la APP EP CUBE para la puesta en marcha (Descarga - Acceda a su cuenta de instalador - Página «Más» - «Nueva instalación»).

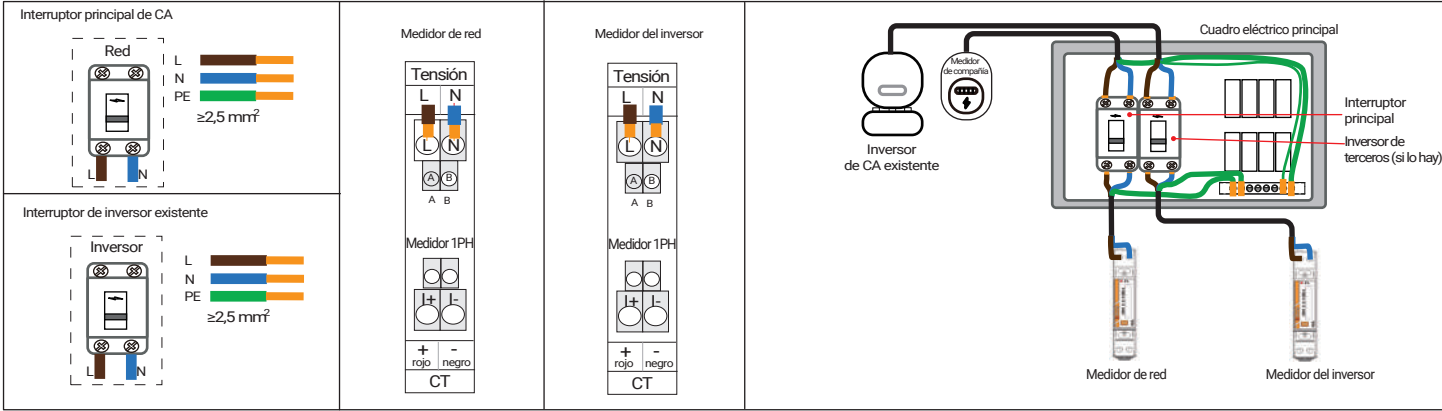


11. Active EP CUBE (Conecte el interruptor FV - Pulse el botón durante 3 s - Monte las tapas laterales).

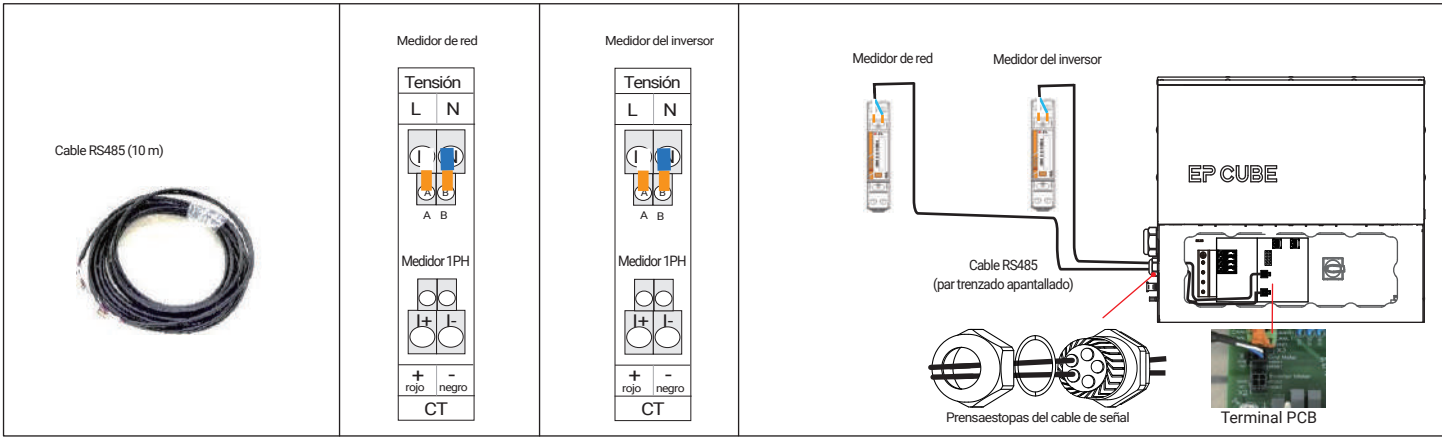


Cableado de medidores (con medidor ACREL)

5. Conexión monofásica de la tensión del medidor.



6. Conexión de señal RS485.



EP CUBE Guida rapida all'installazione V2.4 solo per installatori autorizzati!

Trasporto e installazione - Due persone consigliate



Fasi di installazione

1 Installazione della base	2 Installazione della batteria	3 Installazione della batteria superiore	4 Installazione della staffa a parete	5 Installazione del PCS (Inverter)

1.1 Installazione della base (montaggio a pavimento)

PASSAGGI: Installare le staffe di base A1 sulla base - Installare le staffe di base A2 sulla parte superiore delle staffe di base A1 - Posizionare la base sul pavimento.	
	Fornito dall'installatore $\Phi 5,5 \text{ mm} * 2 \text{ pz}$
	Coppia M6 7 Nm

1.2 Installazione della base (montaggio a parete - kit di montaggio a parete opzionale)

PASSAGGI: Posizionare il kit di montaggio a parete sulla parete - Segnare i fori - Praticare i fori - Installare la base sul kit di montaggio a parete.	
	Fornito dall'installatore $\Phi 5,5 \text{ mm} * 4 \text{ pezzi}$
	Coppia M6 7 Nm

2. Installazione della batteria sulla base

PASSAGGI: Allineare i connettori - Posizionare la batteria sulla base - Installare le staffe laterali - Fissare le staffe della batteria alla parete.	
Nella confezione della batteria Staffe laterali	Coppia M5 5 Nm

4. Installazione della staffa a parete

PASSAGGI: Posizionare la staffa a parete sulle staffe superiori - Contrassegnare e praticare i fori - Installare la staffa a parete sulla parete e sulle staffe superiori.	
Fornito dall'installatore $\Phi 5,5 \text{ mm} * 2 \text{ pz}$	Nella confezione del PCS Staffa a parete
	Coppia M6 7 Nm

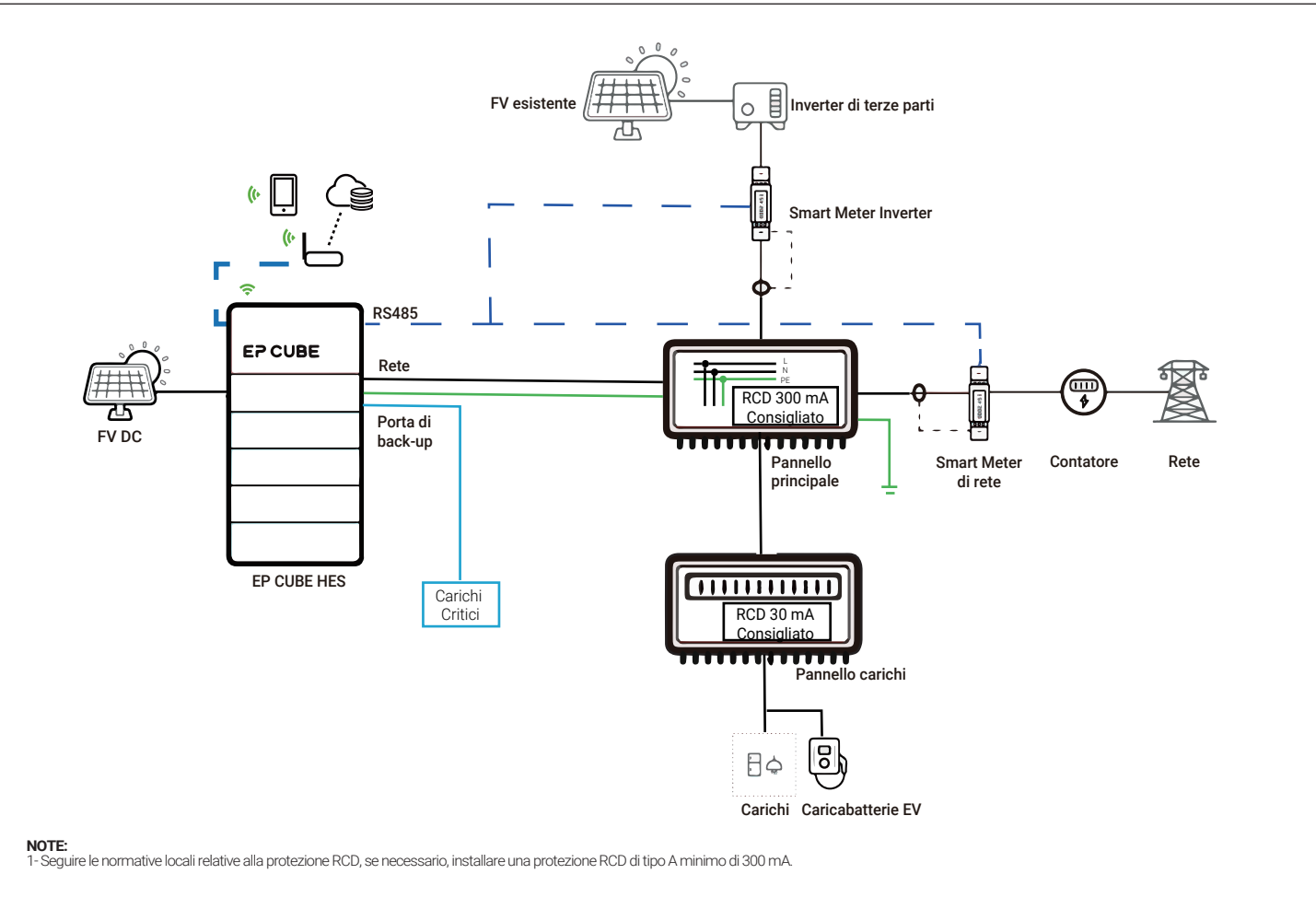
3. Installazione della batteria superiore (installare prima le staffe superiori)

PASSAGGI: Installare le staffe superiori - Allineare i connettori - Installare la batteria superiore - Installare le staffe laterali e posteriori	
Nella confezione della batteria Staffe laterali	Nella confezione del PCS Staffe superiori
	Coppia M5 5 Nm M6 7 Nm

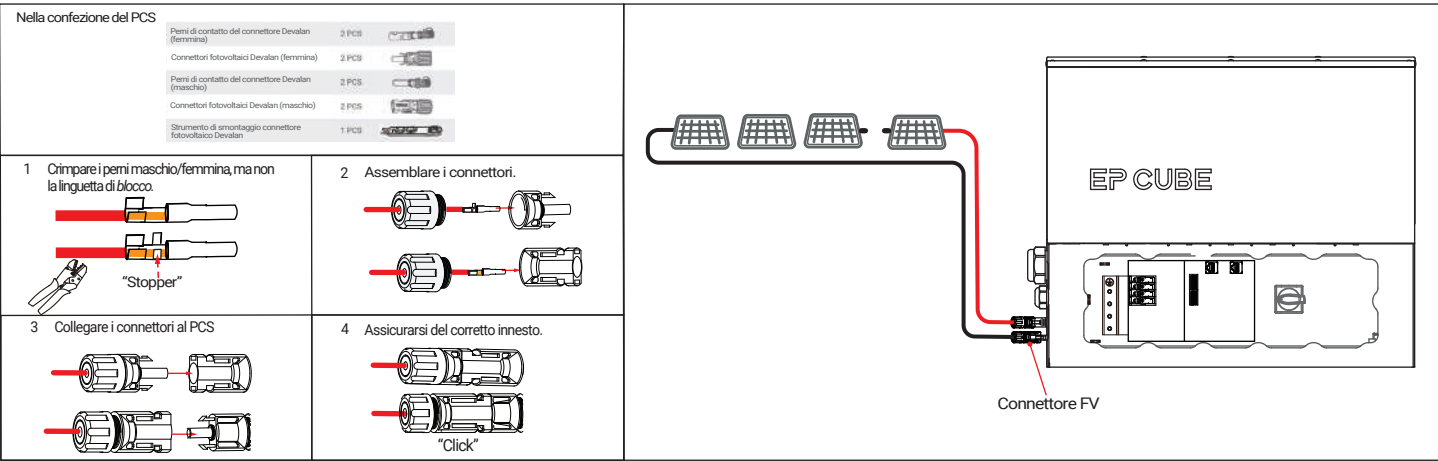
5. Installazione del PCS

PASSAGGI: Posizionare il PCS sulla batteria superiore - Installare le staffe laterali - Installare le staffe a L	
Nella confezione del PCS Staffe a L Staffe laterali	Coppia M5 5 Nm M6 7 Nm

Schema di cablaggio senza Box di commutazione AC opzionale

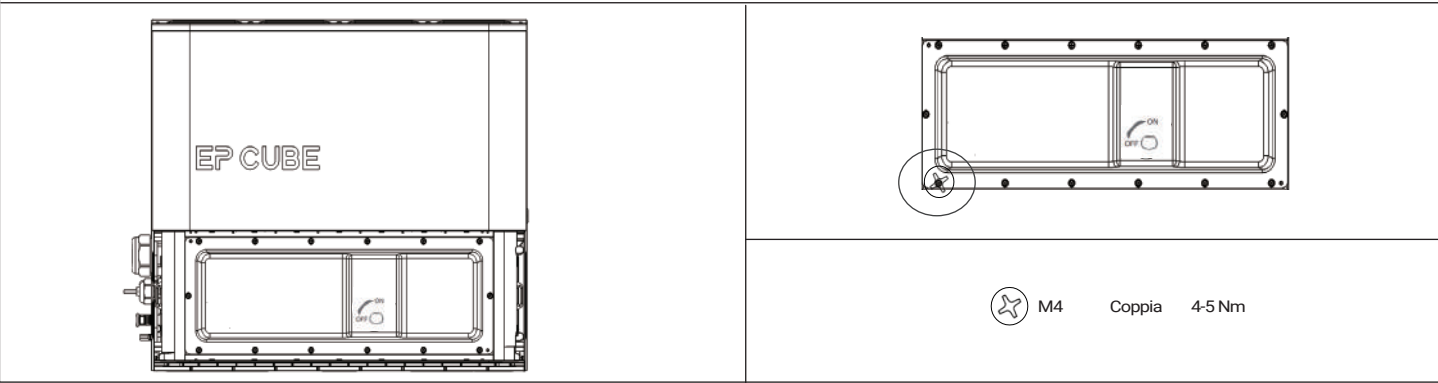


1. Da FV a EP Cube (Controllare la polarità ed il valore della tensione DC della stringa con il multimetro prima del collegamento).

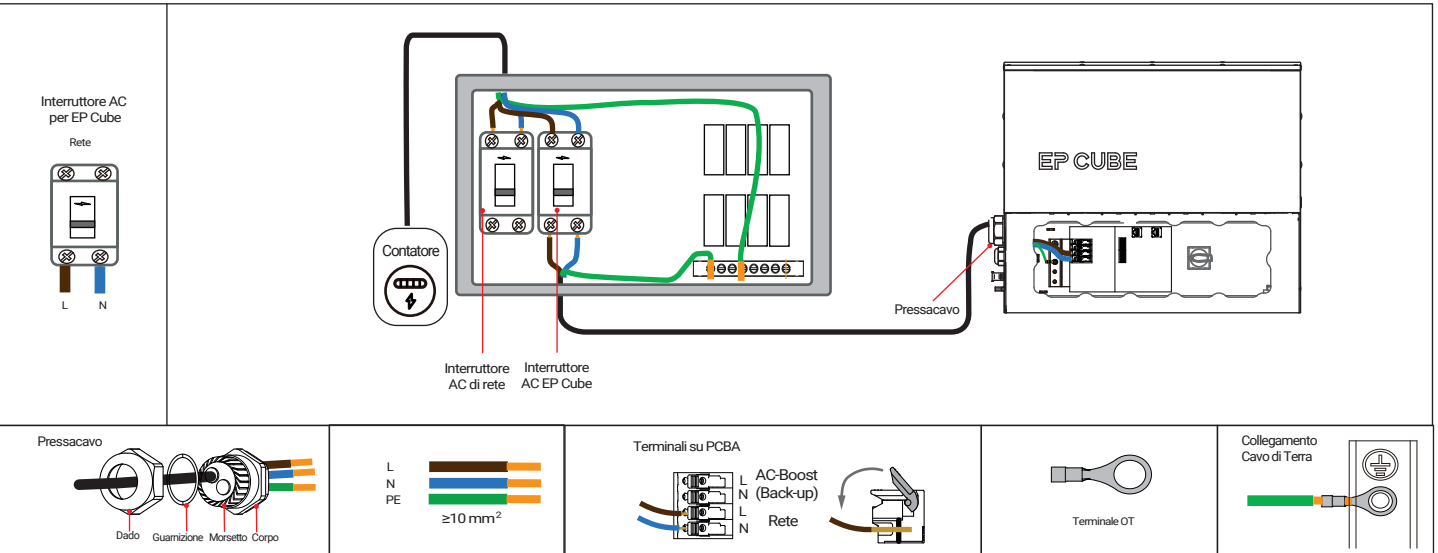


2. Rimuovere il pannello anteriore e il coperchio frontale

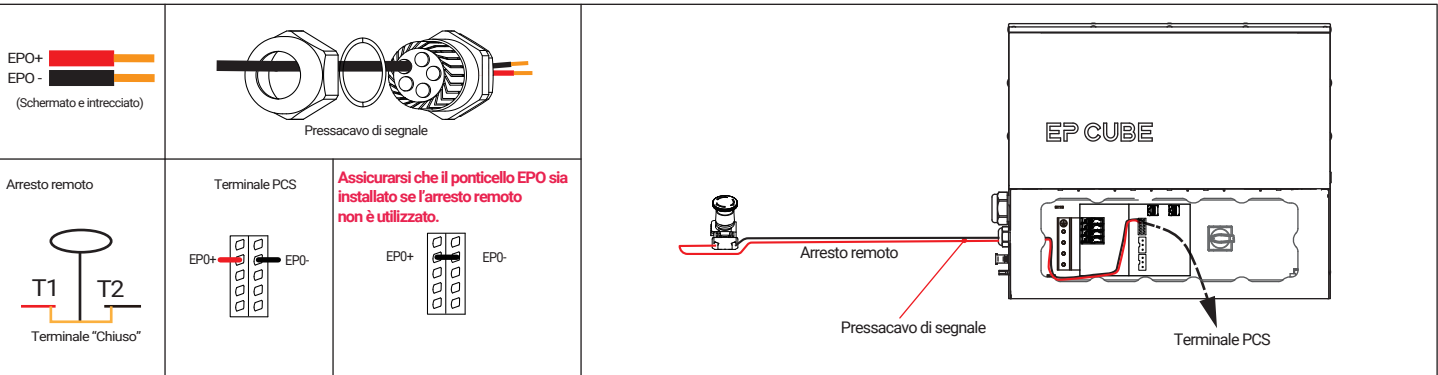
PASSAGGI:
Rimuovere il pannello anteriore - Svitare le viti sul coperchio frontale.



3. Interruttore AC da PCS On-Grid a EP Cube

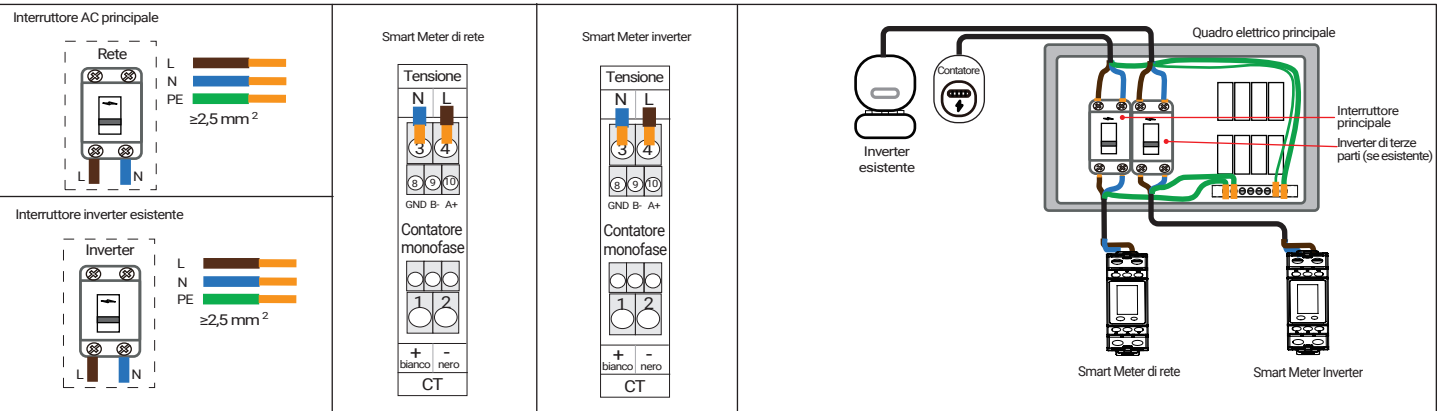


4. Pulsante di arresto remoto (opzionale) - (Collegare T1 a EPO+ del terminale PCS - Collegare T2 a EPO- del terminale PCS).

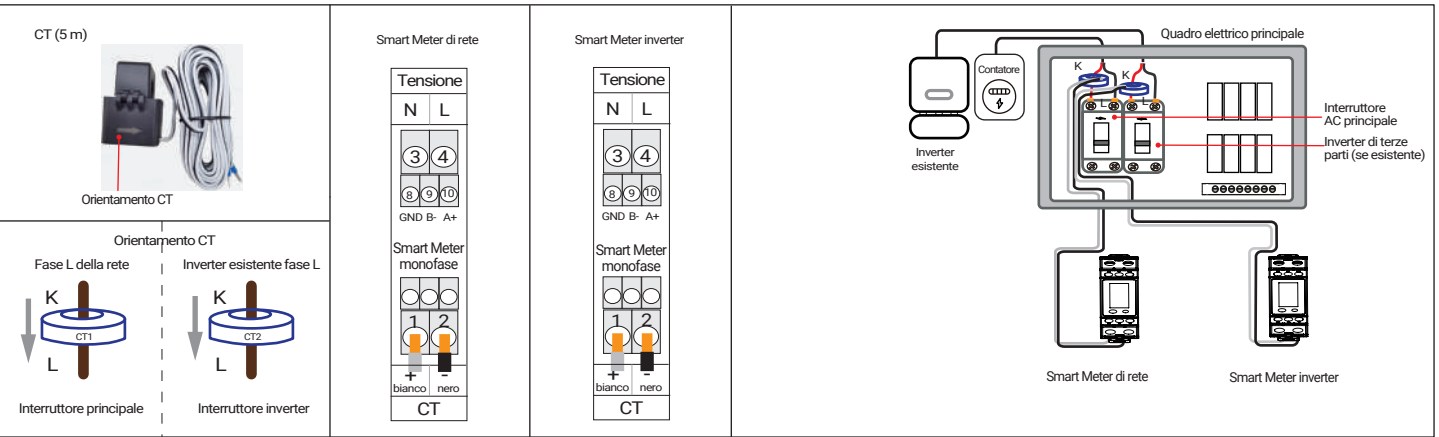


Cablaggio Smart Meter (Eastron)

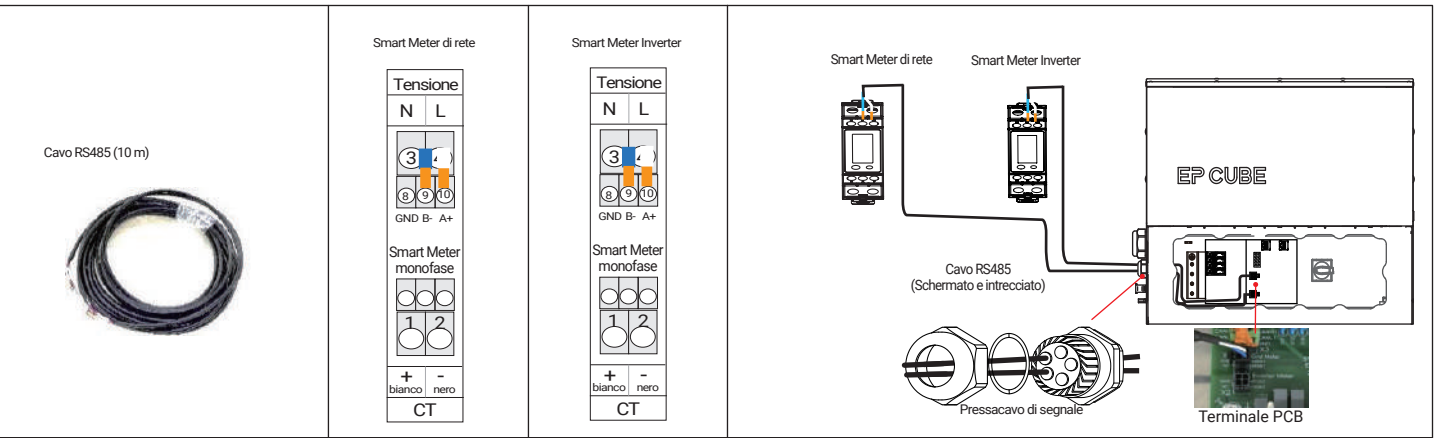
5. Collegamento alimentazione dello Smart Meter monofase (Nota: se lo Smart Meter fornito con il PCS è di marca ACREL, fare riferimento all'ultima pagina per il cablaggio del misuratore).



6. Installazione CT (se è presente un inverter FV esistente o nuovo di terze parti, è possibile installare uno Smart Meter inverter per leggere la produzione di energia dello stesso).

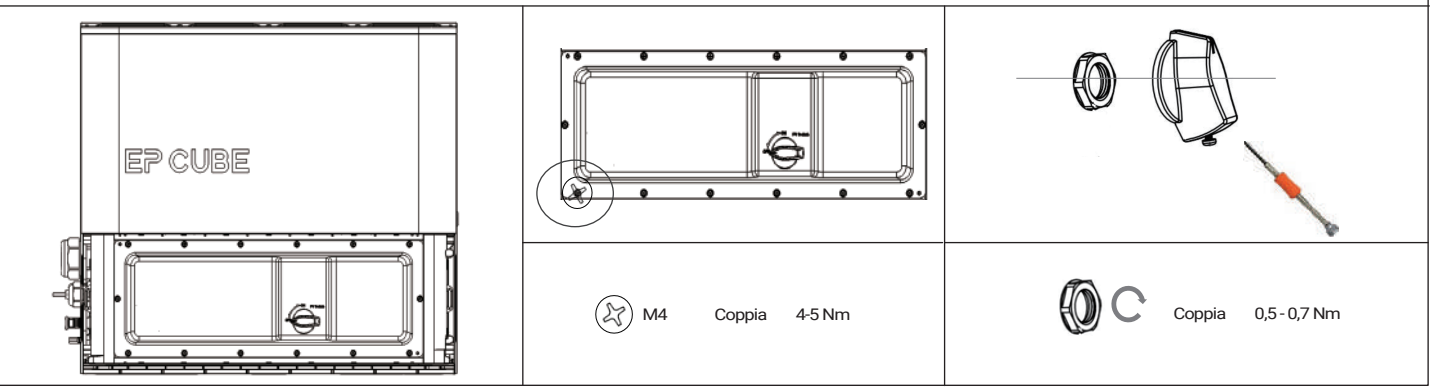


7. Collegamento del segnale RS485



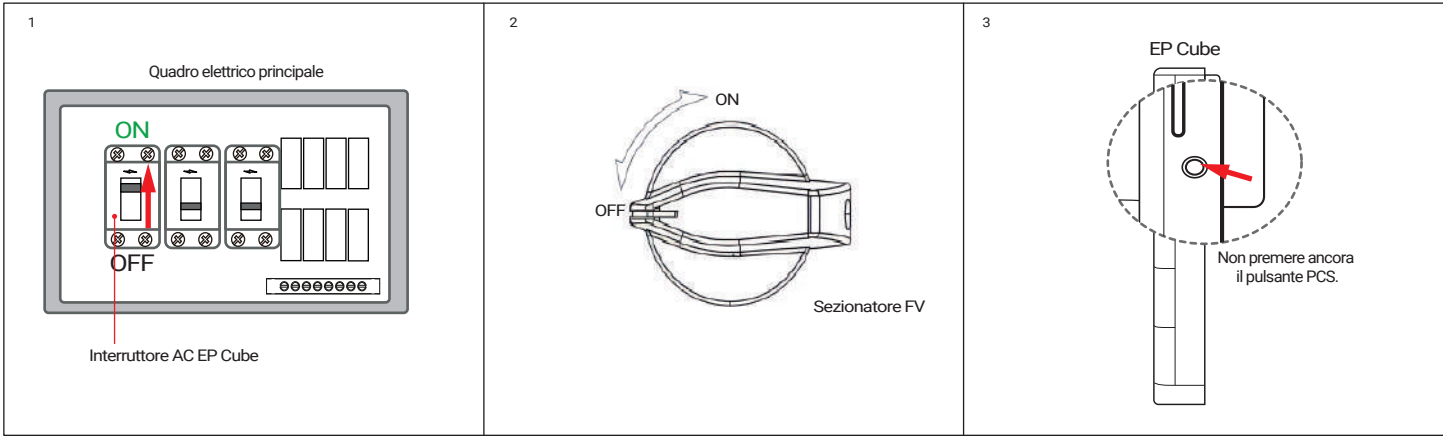
8. Installare il pannello anteriore e il coperchio anteriore isolato

PASSAGGI:
Posizionare il coperchio frontale in posizione - fissare le viti - installare l'anello di tenuta e la manopola del sezionatore FV.

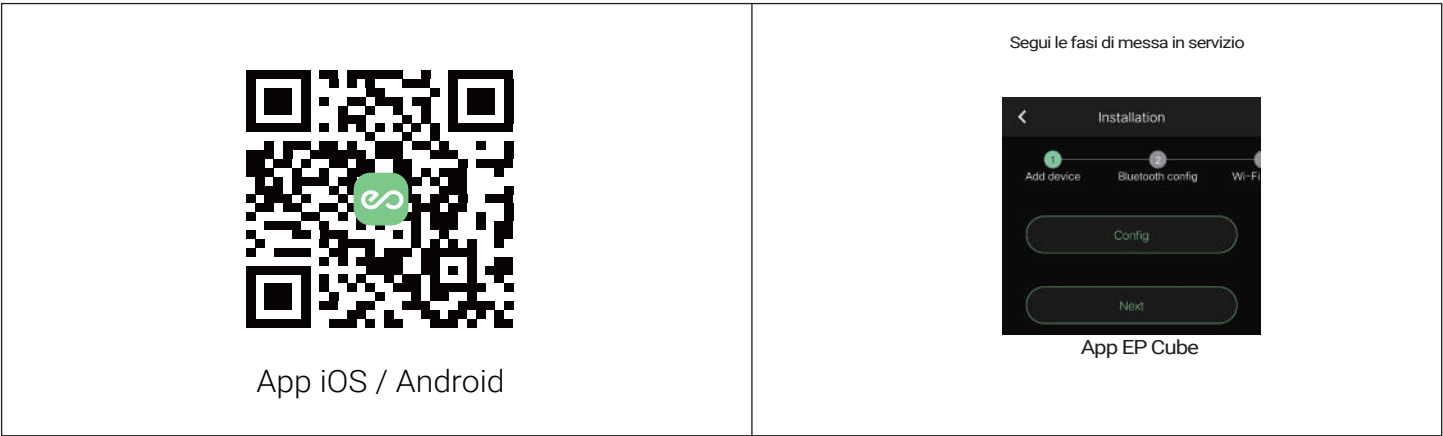


Messa in servizio tramite l'app EP CUBE

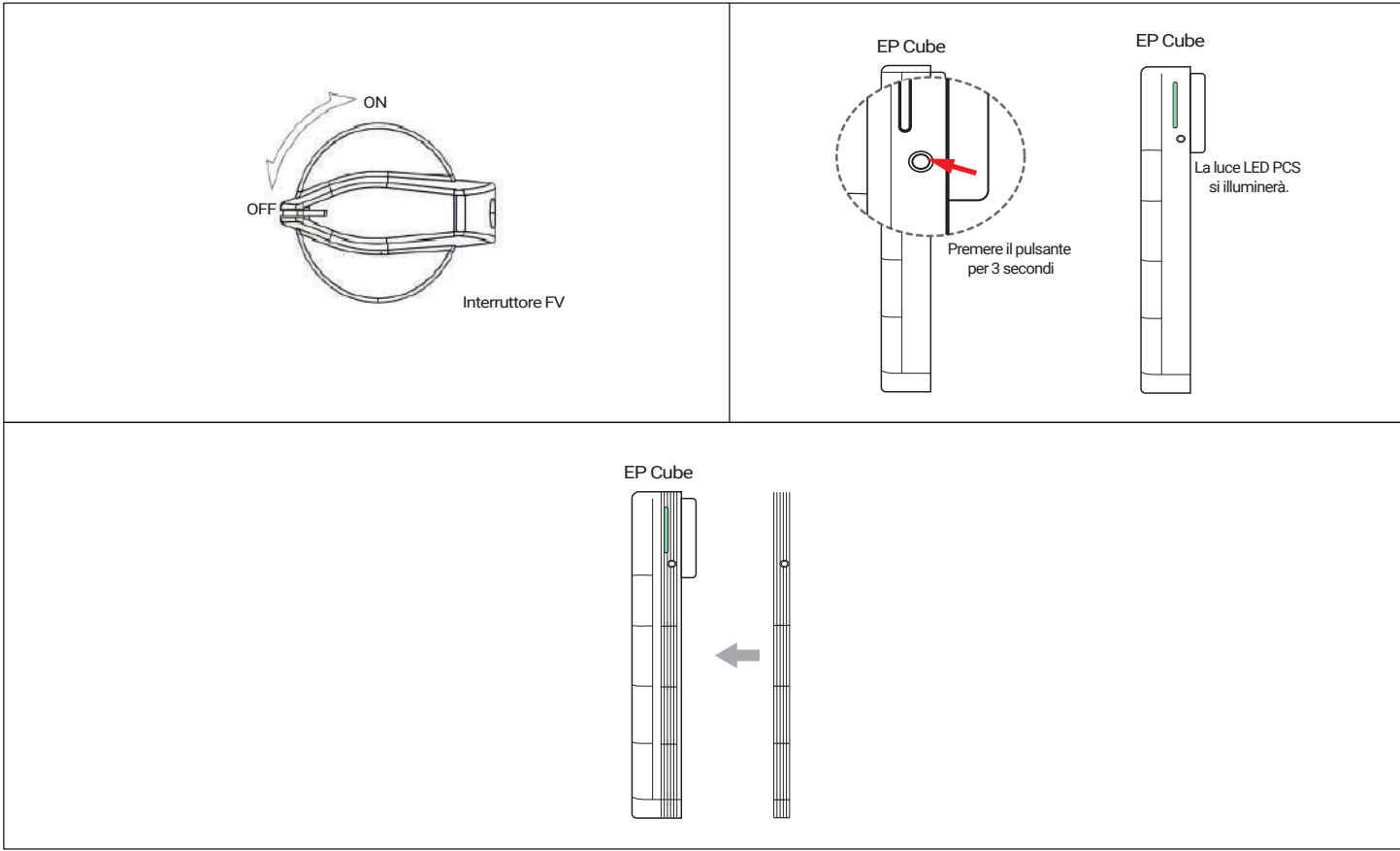
9. Accendere EP CUBE (accendere l'interruttore AC EP Cube - Assicurarsi che l'interruttore FV sia spento - Non premere il pulsante del PCS.



10. Scarica l'APP EP CUBE per la messa in servizio (Scarica - Accedi al tuo account installatore - Pagina "Altro" - "Nuova installazione")

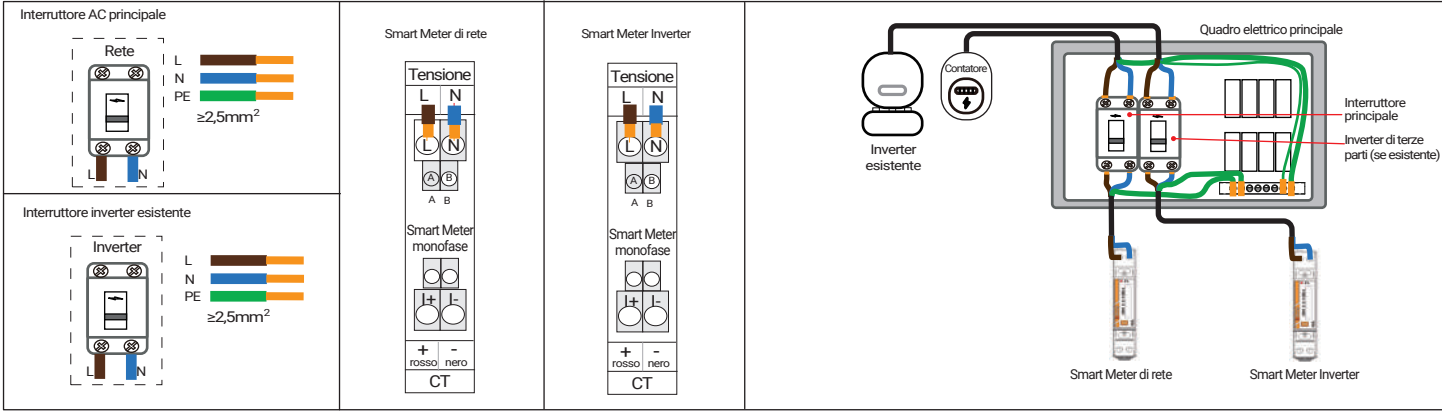


11. Attivare l'EP CUBE (accendere l'interruttore FV - Premere il pulsante per 3 secondi - Montare le coperture laterali)

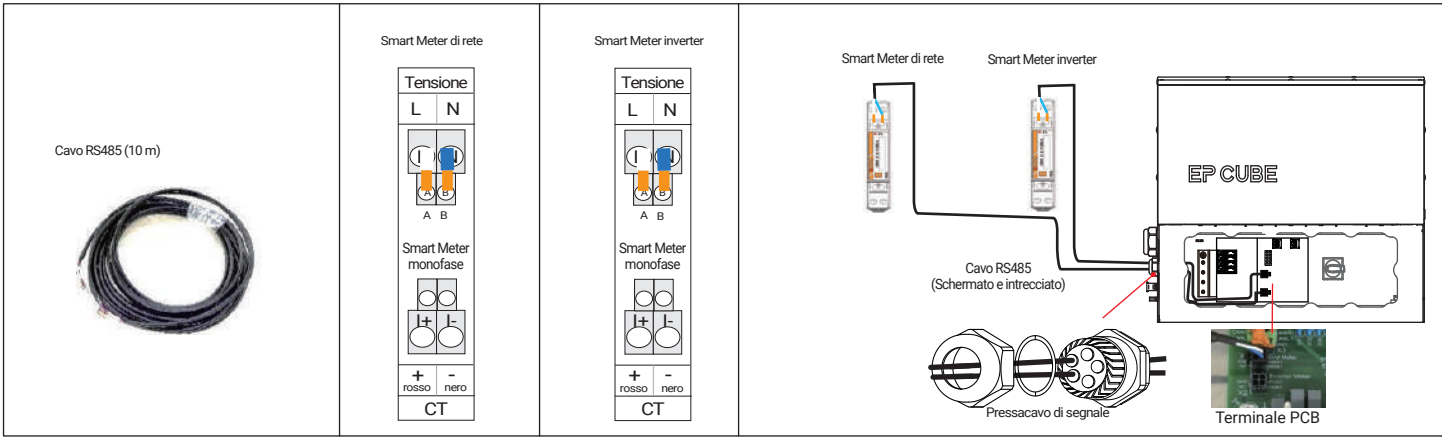


Cablaggio Smart Meter (ACREL)

5. Collegamento alimentazione dello Smart Meter monofase.



6. Collegamento del segnale RS485



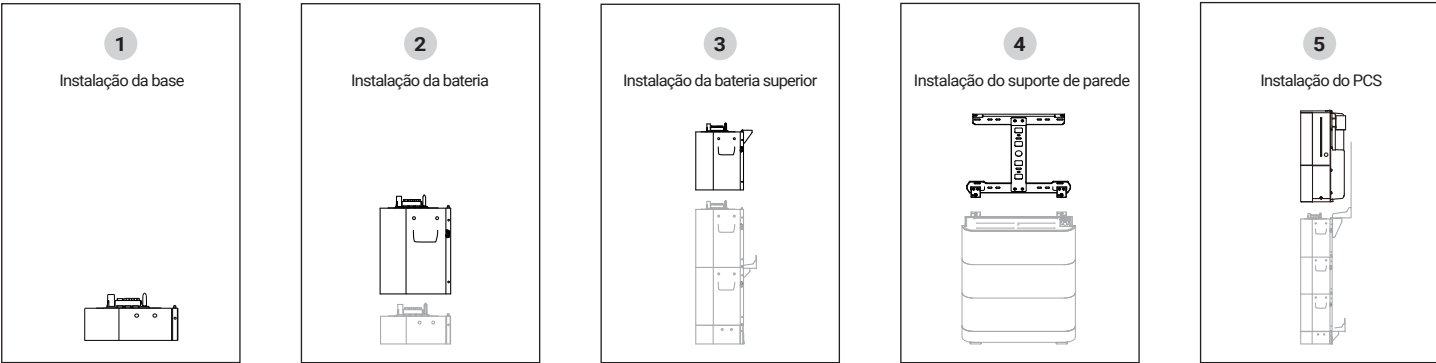
EP CUBE

Guia de instalação rápida V2.4 apenas para instaladores autorizados!

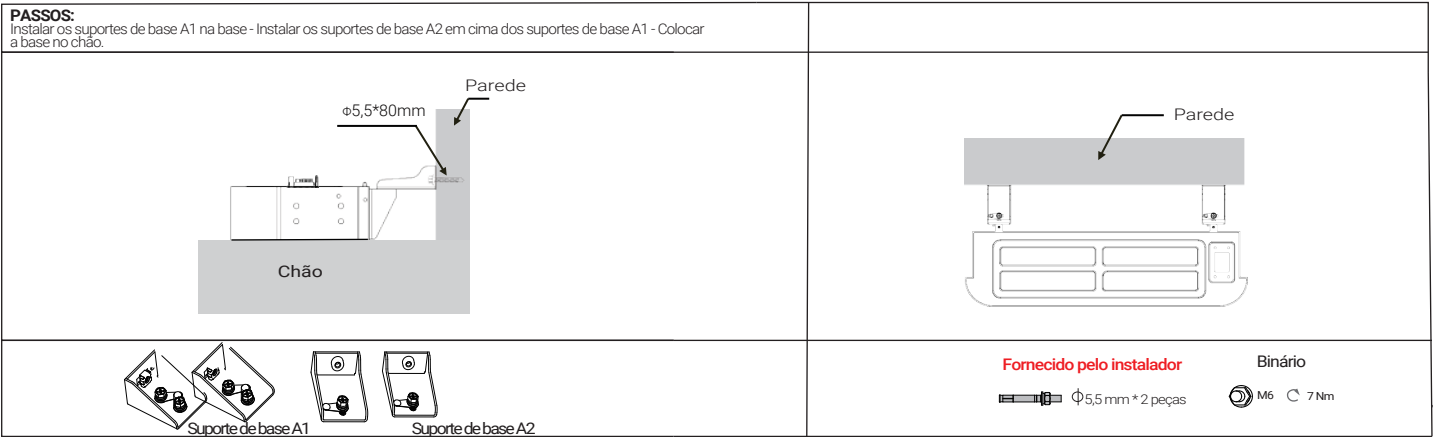
Manuseamento e instalação - Duas pessoas recomendadas



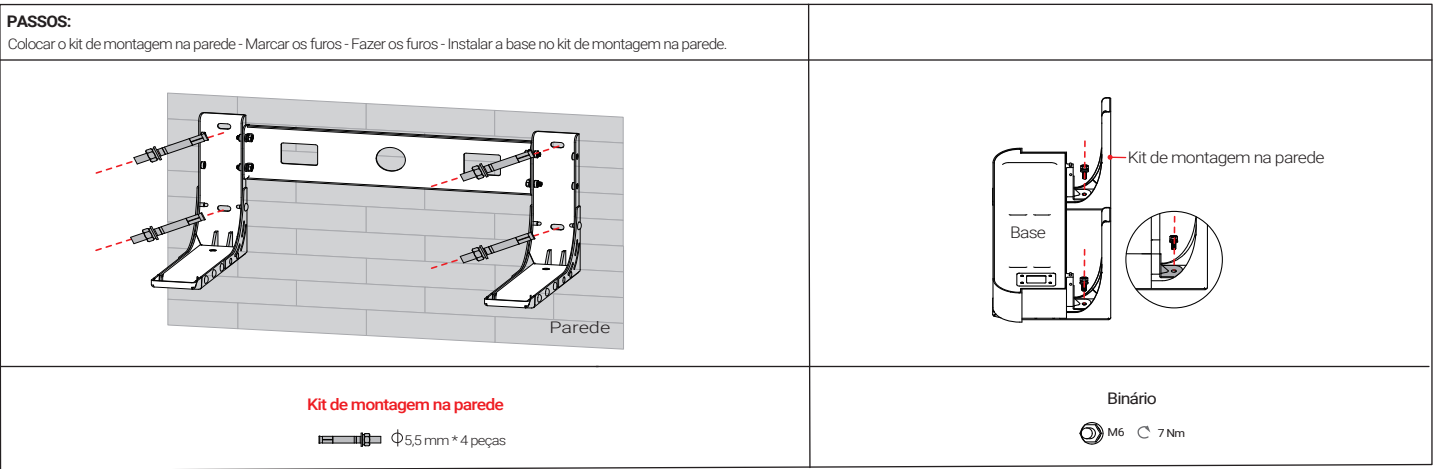
Etapas de instalação



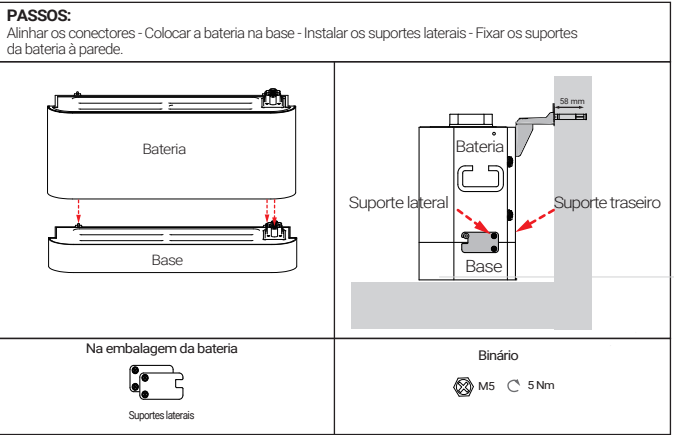
1.1 Instalação da base na parede (montagem no chão)



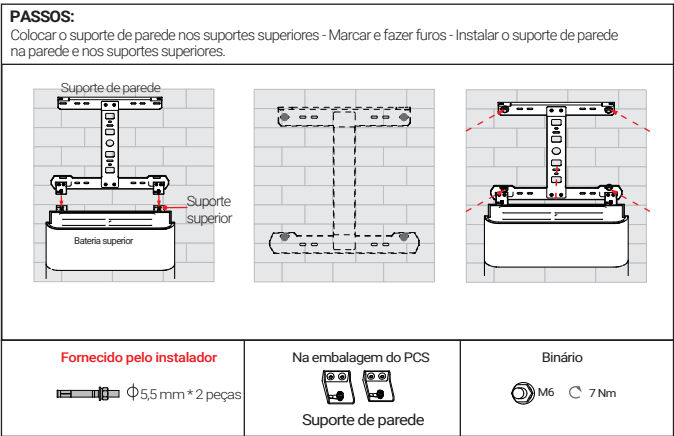
1.2 Instalação da base (montagem na parede - é necessário um kit opcional de montagem na parede)



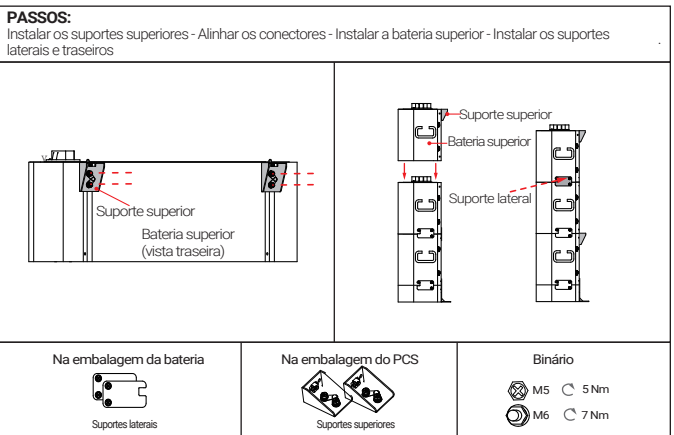
2. Instalação da bateria e da base



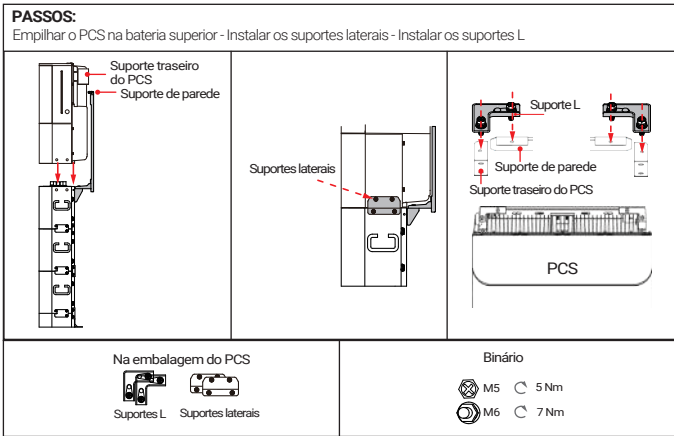
4. Instalação do suporte de parede



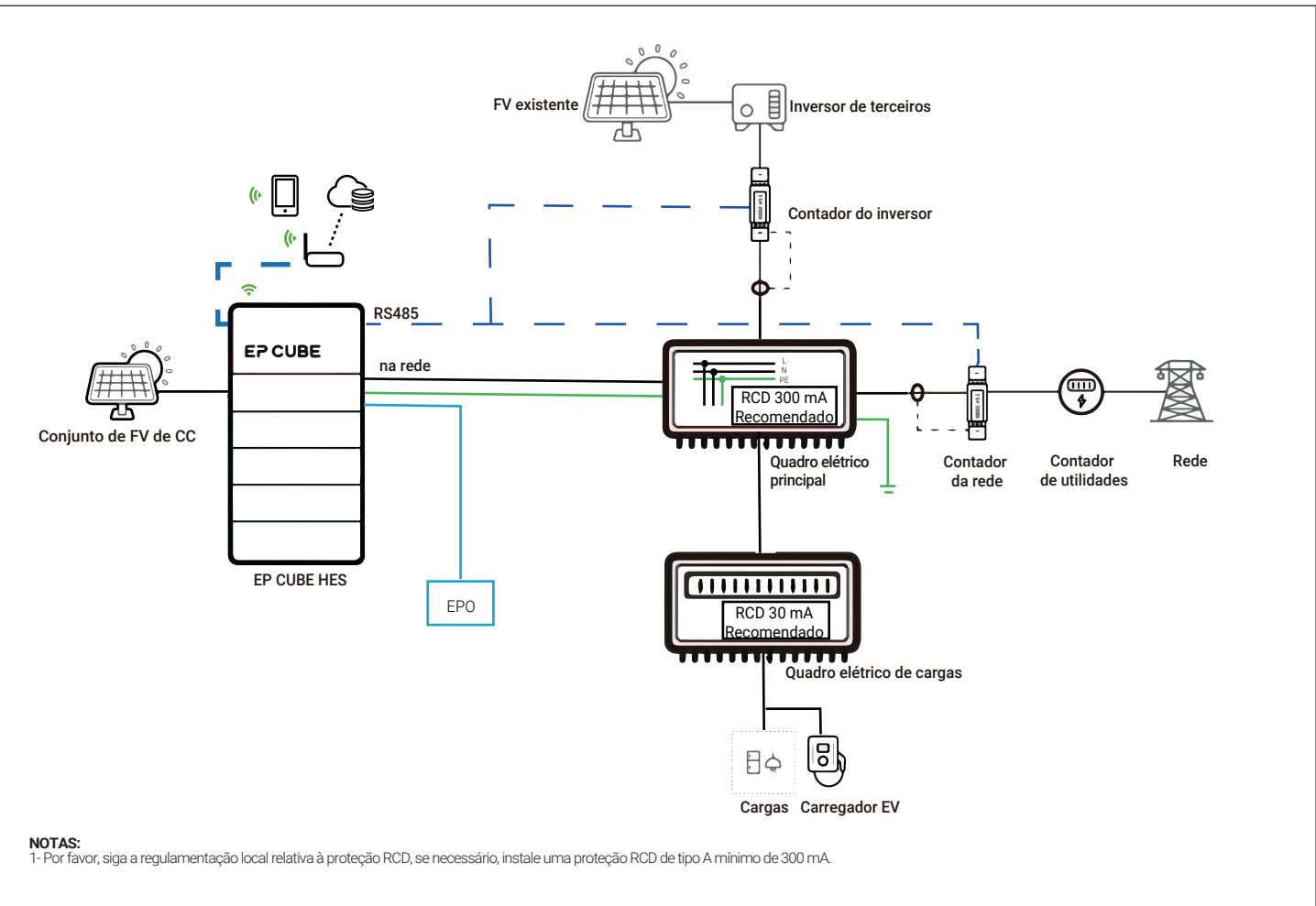
3. Instalação da bateria superior (instale primeiro os suportes superiores)



5. Instalação do PCS



Esquema de cablagem sem caixa de interruptores CA opcional



1. FV para o EP Cube (Recomenda-se a instalação de um disjuntor CC PV externo entre o EP Cube e os cabos. Verifique a polaridade do fio com um multímetro antes da ligação).

Na embalagem do PCS

Pinos de contacto do conector Devolan (fêmea)

2 PEÇAS

Conectores FV Devolan (fêmeas)

2 PEÇAS

Pinos de contacto do conector Devolan (macho)

2 PEÇAS

Conectores FV Devolan (macho)

2 PEÇAS

Ferramenta de desmontagem do conector FV Devolan

1 PEÇAS

1

Crave os pinos macho/fêmea, mas não o baterite.

2

Monte os conectores.

3

Ligue os conectores ao PCS

4

Bloquee os conectores.

2. Remova o quadro frontal e a tampa frontal

PASSOS:

Retire a tampa frontal - Aperte os parafusos da placa frontal.

3. Disjuntor CA do PCS na rede para o EP Cube

Disjuntor CA do EP Cube

Rede

Disjuntor CA da rede

Disjuntor CA do EP Cube

Prensa-cabos

Porca

Vedante

Garra Corpo

L

N

PE

≥10 mm²

Terminais no PCBA

CA-Boost (reserva)

Rede

Terminal OT

4. Botão de paragem de emergência (opcional) - (Ligar T1 a EPO+ do terminal PCS - Ligar T2 a EPO - do terminal PCS).

EPO+

EPO -

(blindado torcido)

Prensa-cabos de sinal

Paragem de emergência

Terminal PCS

EPO+

EPO -

Certifique-se de que o pino de ligação EPO está instalado se a paragem de emergência não estiver instalada.

Paragem de emergência

Prensa-cabos de sinal

Terminal PCS

Cablagem dos contadores (com contador Eastron)

5. Ligação da tensão do contador monofásico (Nota: Se o contador com o PCS for da marca ACREL, consulte a última página para a cablagem do contador).

Disjuntor CA principal

Rede

Disjuntor do inversor existente

Inversor

Contador da rede

Tensão

N

L

GND B- A+

Contador 1PH

+ branco

- preto

TC

Contador do inversor

Tensão

N

L

GND B- A+

Contador 1PH

+ branco

- preto

TC

Quadro elétrico principal

Disjuntor principal

Inversor de terceiros (se existente)

Contador da rede

Contador do inversor

6. Instalação de TC (se houver um inversor solar existente ou de terceiros, é necessário instalar um contador de inversor para ler a produção de energia do inversor).

TC (5 m)

Orientação do TC

Orientação do TC

Fase F da rede

Inversor CA Fase F

Disjuntor principal

Disjuntor do inversor

Contador da rede

Tensão

N

L

GND B- A+

Contador 1PH

+ branco

- preto

TC

Contador do inversor

Tensão

N

L

GND B- A+

Contador 1PH

+ branco

- preto

TC

Quadro elétrico principal

Disjuntor CA principal

Inversor de terceiros (se existente)

Contador da rede

Contador do inversor

7. Ligação do sinal RS485

Cabo RS485 (10 m)

Contador da rede

Tensão

N

L

GND B- A+

Contador 1PH

+ branco

- preto

TC

Contador do inversor

Tensão

N

L

GND B- A+

Contador 1PH

+ branco

- preto

TC

Contador da rede

Contador do inversor

Cabo RS485 (blindado torcido)

Prensa-cabos de sinal

Terminal PCB

8. Instale o painel frontal e a tampa frontal

PASSOS:

Colocar a placa frontal no lugar - apertar os parafusos na placa frontal - instalar o anel de vedação e o interruptor FV.

M4

Binário

4-5 Nm

M4

Binário

0,5 - 0,7 Nm

Colocação em funcionamento através da aplicação EP CUBE

9. Ligar o EP CUBE, operar o EP CUBE em modo de espera para colocação em funcionamento (Ligar o disjuntor CA do EP Cube - Assegurar que o interruptor FV está desligado - Não premir o botão do PCS).

1

Quadro elétrico principal

Disjuntor CA do EP Cube

2

Interruptor FV

3

EP Cube

Não premir ainda o botão do PCS.

10. Descarregar a aplicação EP CUBE para a colocação em funcionamento (Descarregar - Iniciar sessão na sua conta de instalador - página "Mais" - "Nova instalação")

Aplicação iOS/Android

Concluir os passos de colocação em funcionamento

App do EP Cube

11. Ativar o EP CUBE (Ligar o interruptor FV - Premir o botão durante 3 segundos - Montar as tampas laterais)

Interruptor FV

EP Cube

Premir o botão durante 3 segundos

EP Cube

A luz LED do PCS acende-se.

EP Cube

Cablagem dos contadores (com contador ACREL)

5. Ligação da tensão do contador monofásico

Disjuntor CA principal

Disjuntor do inversor existente

Contador da rede

Contador do inversor

Quadro elétrico principal

Inversor CA existente

Contador da rede

Contador do inversor

Disjuntor principal

Inversor de terceiros (se existente)

6. RS485 Signal Connection

RS485 Cable (10 m)

Contador da rede

Contador do inversor

Contador da rede

Contador do inversor

EP CUBE

Cabo RS485 (blindado torcido)

Prensa-cabos de sinal

Terminal PCB