



**LEARN MORE WITH
OUR HOW-TO VIDEOS**
www.youtube.com/FroniusSolar

Fronius Symo - Installation



Sicurezza IT



AVVISO! L'utilizzo improprio e l'esecuzione errata dei lavori possono causare gravi lesioni personali e danni materiali. La messa in funzione dell'inverter deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato e conformemente alle disposizioni tecniche. Prima della messa in funzione e dell'esecuzione dei lavori di manutenzione, leggere le norme di sicurezza.



AVVISO! Una scossa elettrica può risultare mortale. Pericolo derivante dalla tensione di rete e dalla tensione CC dei moduli solari esposti alla luce.

- Prima di eseguire qualsiasi collegamento, togliere la tensione dal lato CA e CC dell'inverter.
- Il collegamento fisso alla rete elettrica pubblica deve essere realizzato esclusivamente da un elettroinstallatore autorizzato.



AVVISO! Una scossa elettrica può risultare mortale. Pericolo derivante dalla tensione di rete e dalla tensione CC dei moduli solari.

- L'interruttore CC principale serve esclusivamente per togliere corrente alla fonte d'energia. Se l'interruttore CC principale è disattivato, la scatola dei collegamenti continua a essere sotto tensione.
- Tutte le operazioni di manutenzione e assistenza devono essere eseguite soltanto quando fonte d'energia e scatola dei collegamenti sono scollegate l'una dall'altra.
- La scatola della fonte d'energia deve essere staccata dalla scatola dei collegamenti solo in assenza di tensione.
- Le operazioni di manutenzione e assistenza all'interno della fonte d'energia dell'inverter devono essere eseguite solo da personale qualificato dell'assistenza Fronius.



AVVISO! Una scossa elettrica può risultare mortale. Pericolo derivante dalla tensione residua dei condensatori. Attendere il tempo di scaricamento dei condensatori (5 minuti).



AVVISO! Il collegamento insufficiente con il conduttore di terra può causare gravi lesioni personali e danni materiali. Le viti del corpo esterno rappresentano un collegamento adeguato con il conduttore di terra per la messa a terra del corpo esterno e non devono in alcun caso essere sostituite da altre viti senza collegamento affidabile!



AVVISO! L'esecuzione errata dei lavori può causare gravi lesioni personali e danni materiali. L'installazione e il collegamento di una protezione contro le sovratensioni deve essere eseguita solo da installatori elettrici qualificati! Rispettare le norme di sicurezza! Prima di eseguire qualsiasi lavoro di installazione e collegamento togliere la tensione dal lato CA e CC dell'inverter.



PRUDENZA! Pericolo di danneggiamento dell'inverter causato dalla presenza di impurità o acqua sui morsetti e sui contatti della scatola dei collegamenti.

- Durante l'esecuzione dei lavori prestare attenzione a non sporcare o bagnare i morsetti e i contatti sulla scatola dei collegamenti.
- Il supporto da parete senza fonte d'energia non è conforme alla classe di protezione dell'intero inverter, per questo non deve essere montato senza fonte d'energia. Durante il montaggio proteggere il supporto da parete da impurità e umidità.



PRUDENZA! Morsetti non correttamente serrati possono causare danni all'inverter. Morsetti non correttamente serrati possono causare danni termici all'inverter e di conseguenza provocare incendi. Durante il collegamento dei cavi CA e CC, prestare attenzione affinché tutti i morsetti siano ben serrati applicando la coppia prescritta.



PRUDENZA! Un sovraccarico può provocare danni all'inverter.

- A ciascun morsetto CC collegare al massimo 33 A.
- Collegare i cavi CC+ e CC- rispettando la polarità corretta ai morsetti CC+ e CC- dell'inverter.
- La tensione CC di entrata deve essere max. 1000 V CC.



AVVERTENZA! La classe di protezione IP 66 è valida solo se l'inverter è agganciato al supporto da parete e avvitato bene a esso. La classe di protezione del supporto da parete senza inverter è IP 20!



AVVERTENZA! I moduli solari collegati all'inverter devono rispondere ai requisiti della norma IEC 61730 Classe A.



AVVERTENZA! I moduli fotovoltaici esposti alla luce erogano corrente all'inverter.

IMPORTANTE! Osservare le avvertenze riportate nell'allegato "Informazioni su installazione e messa in funzione" (42,0410,1962).

Fronius Symo Installation Help

Deutsch

English



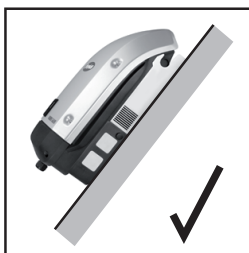
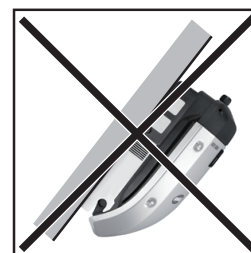
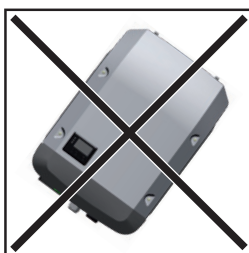
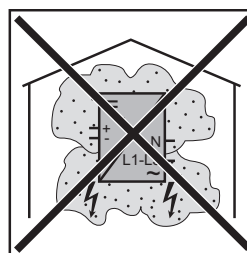
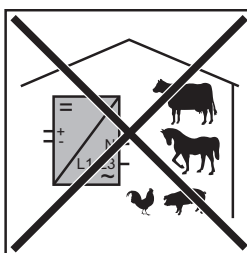
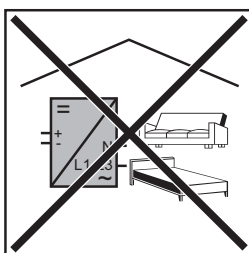
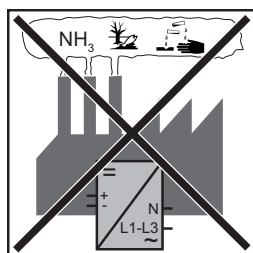
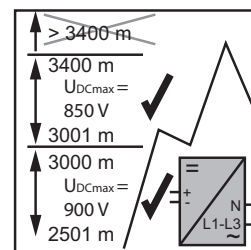
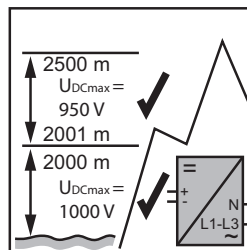
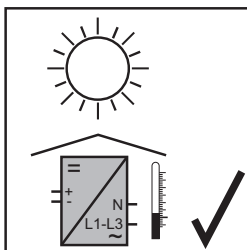
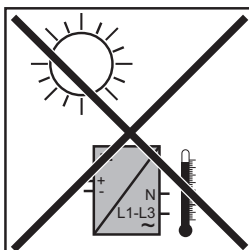
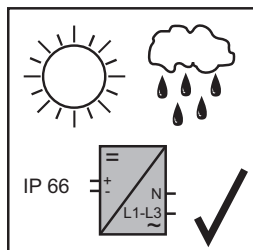
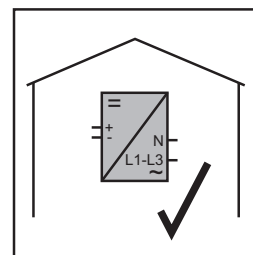
Deutsch

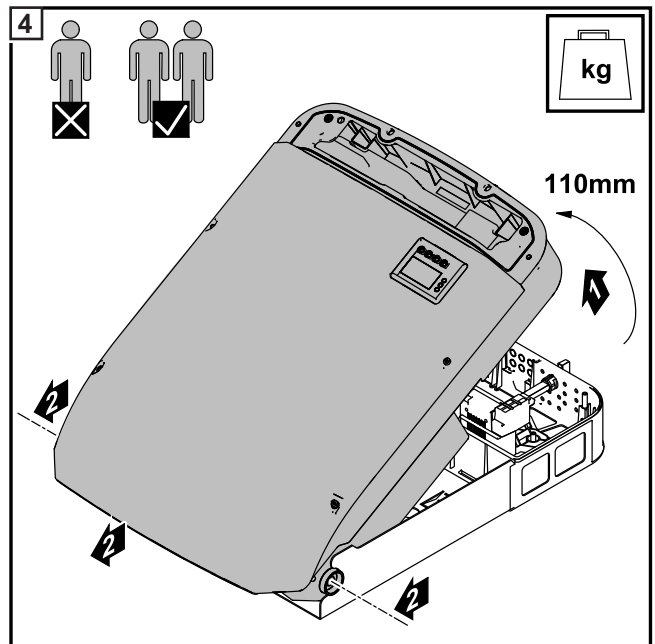
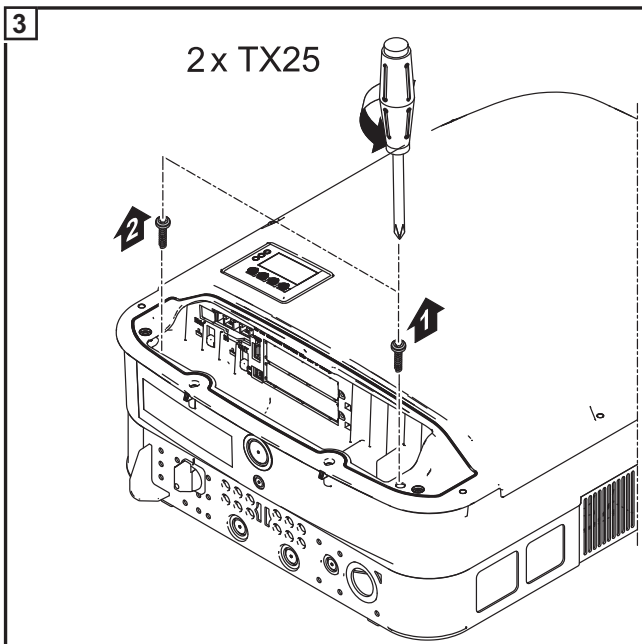
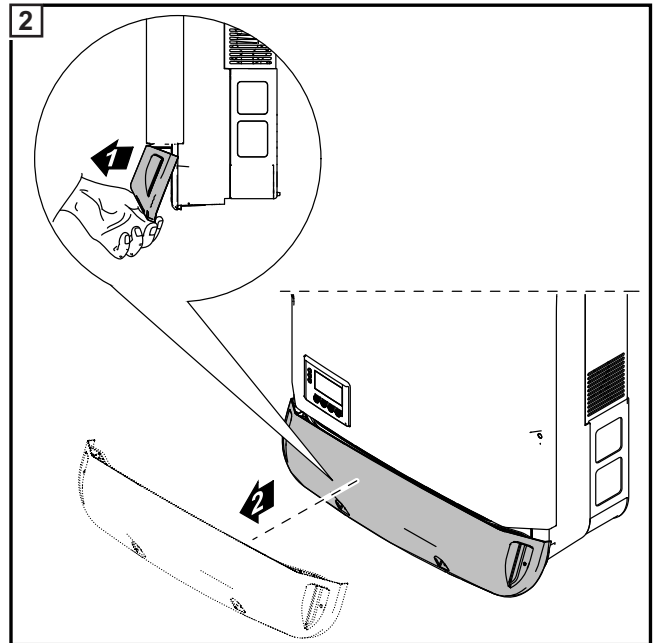
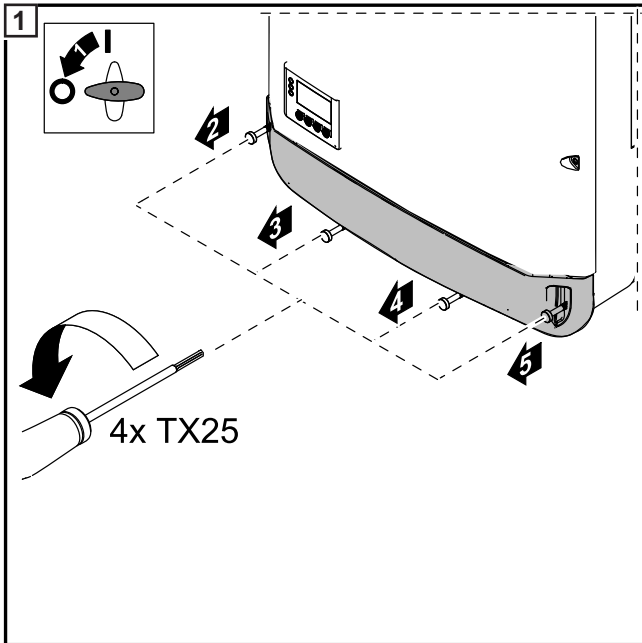
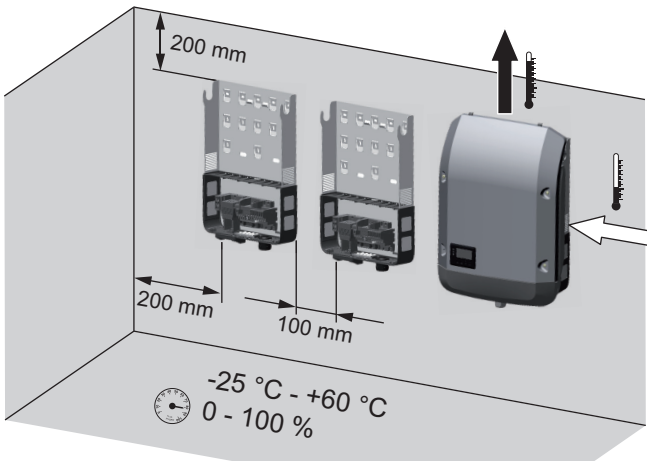
www.fronius.com/QR-link/4204260175DE

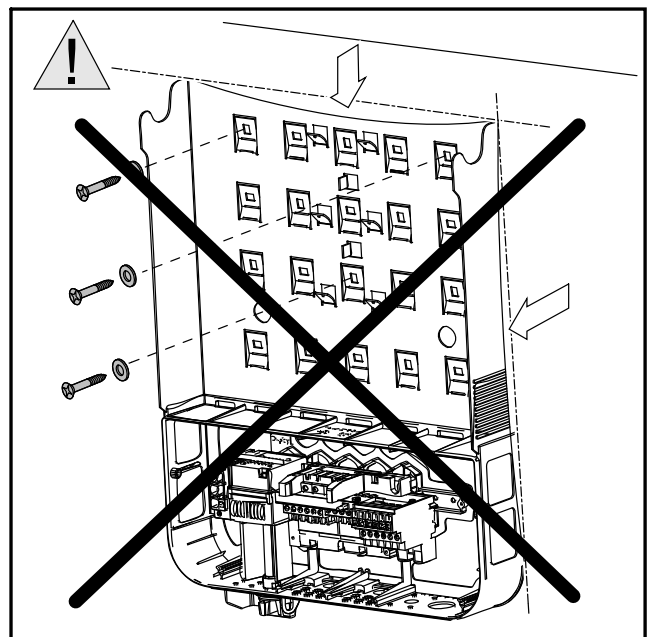
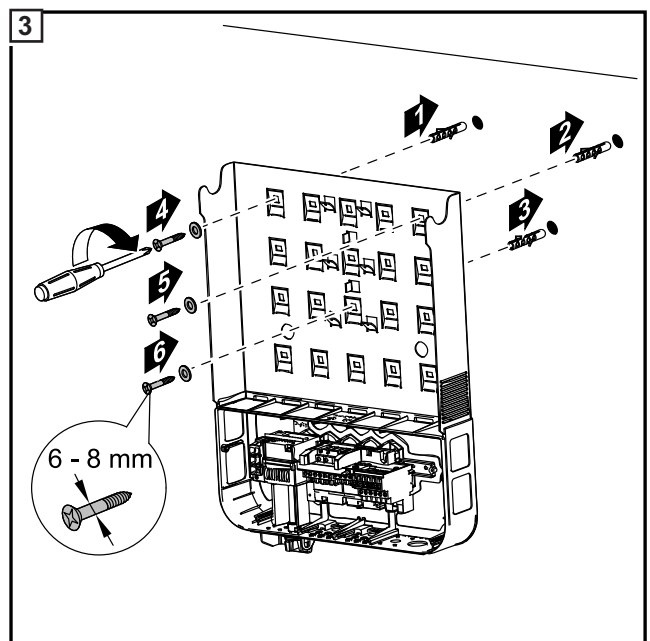
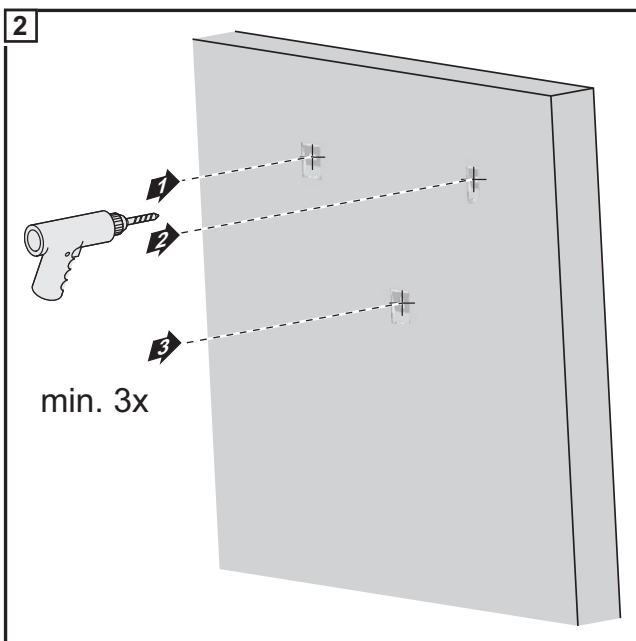
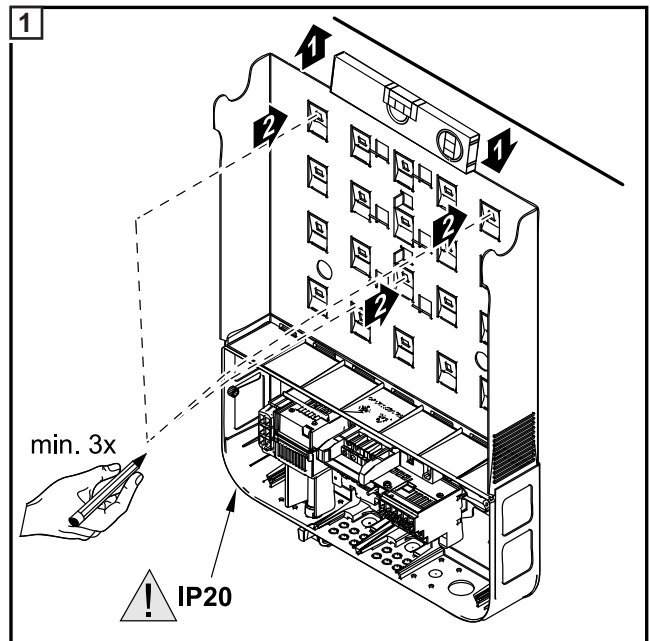
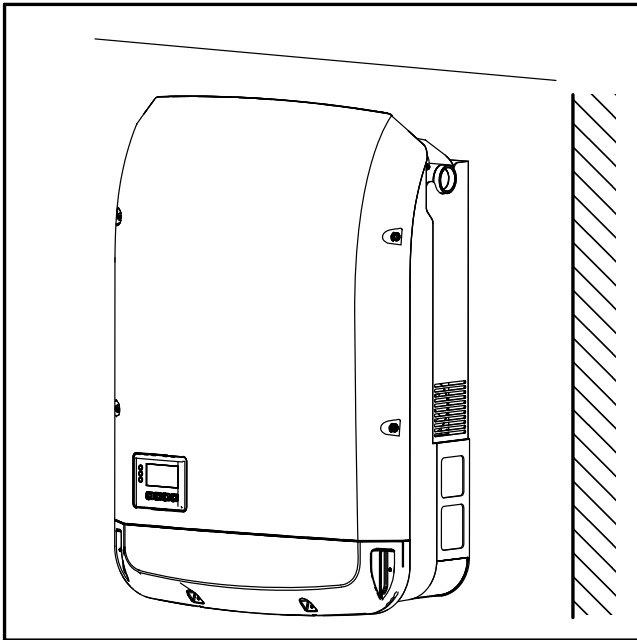
English

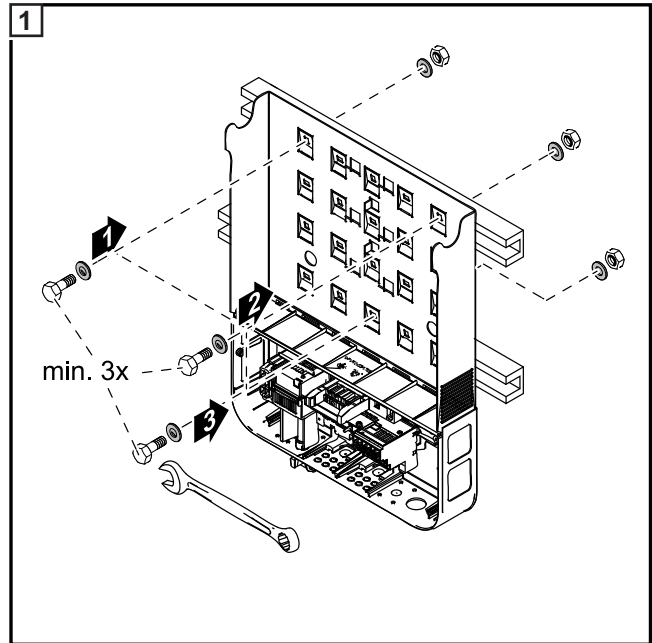
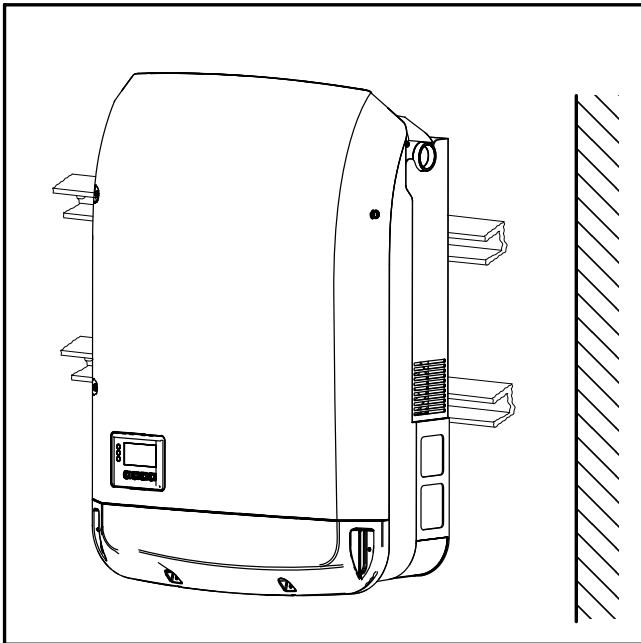
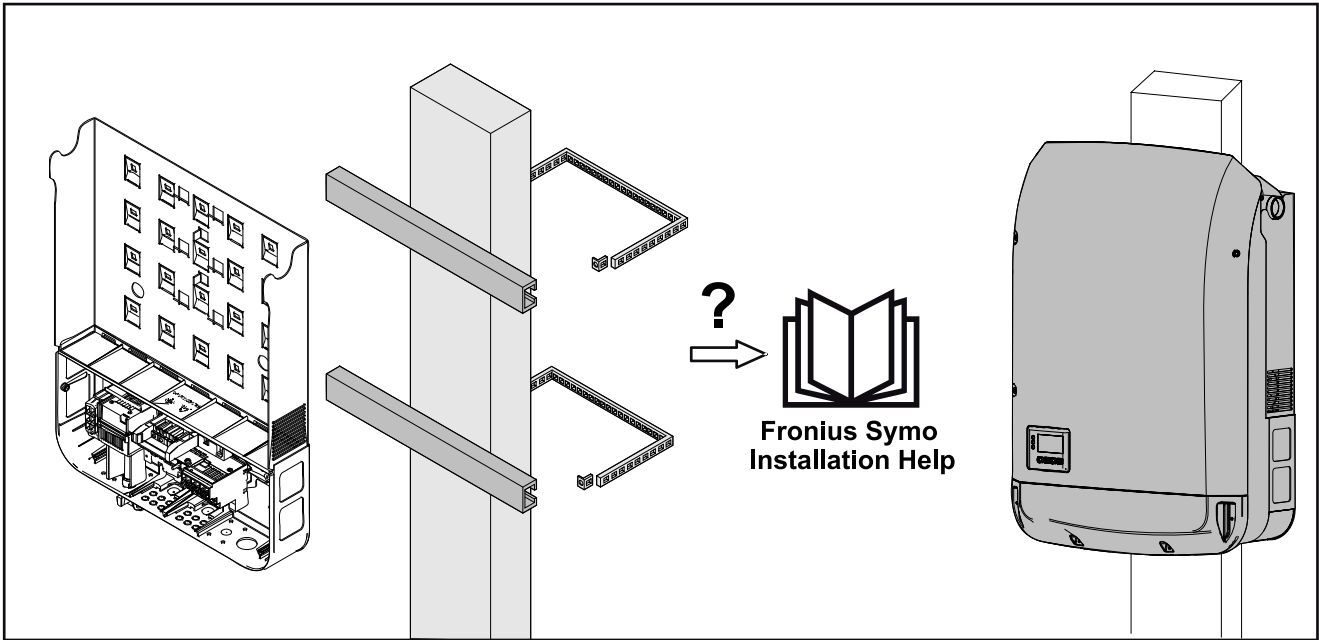
www.fronius.com/QR-link/4204260175EN

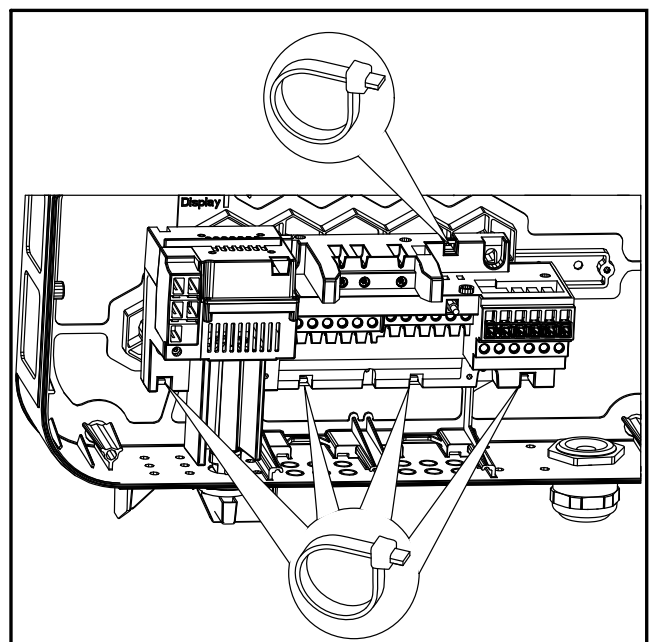
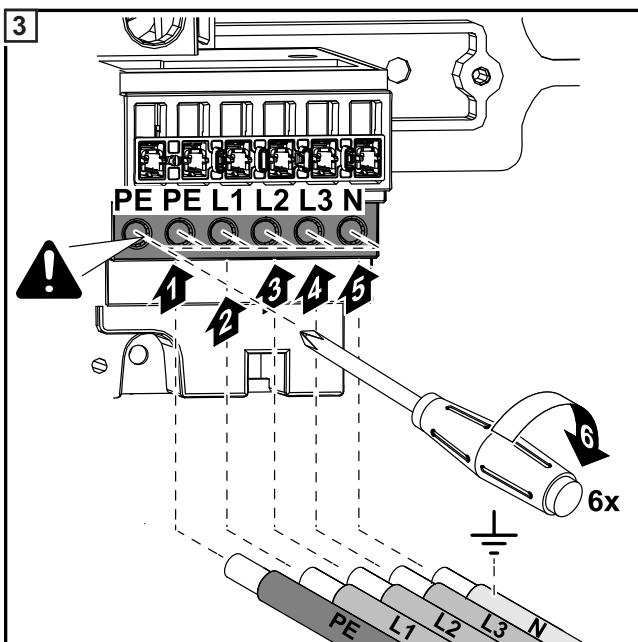
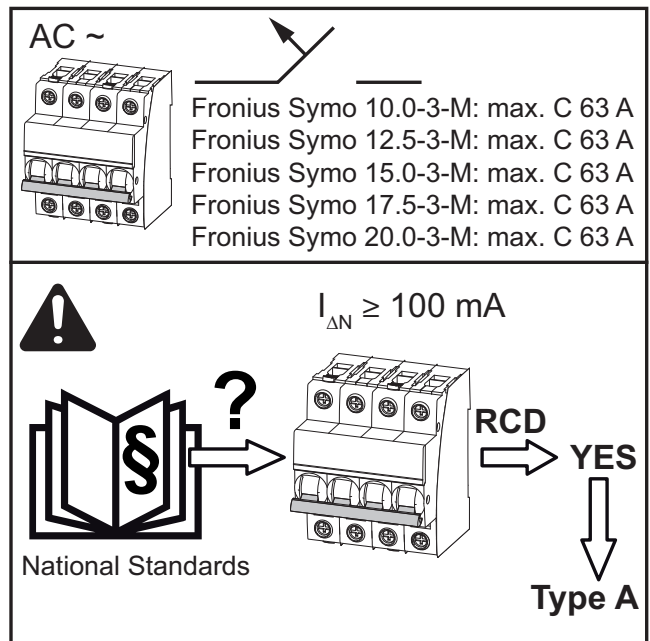
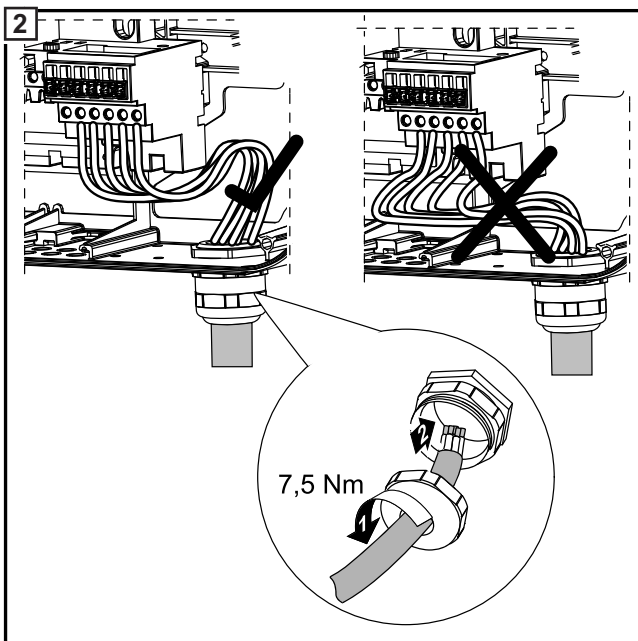
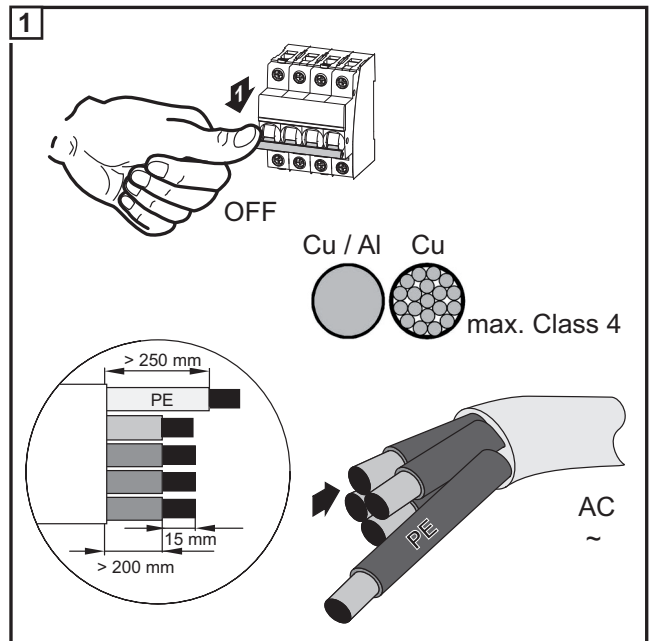
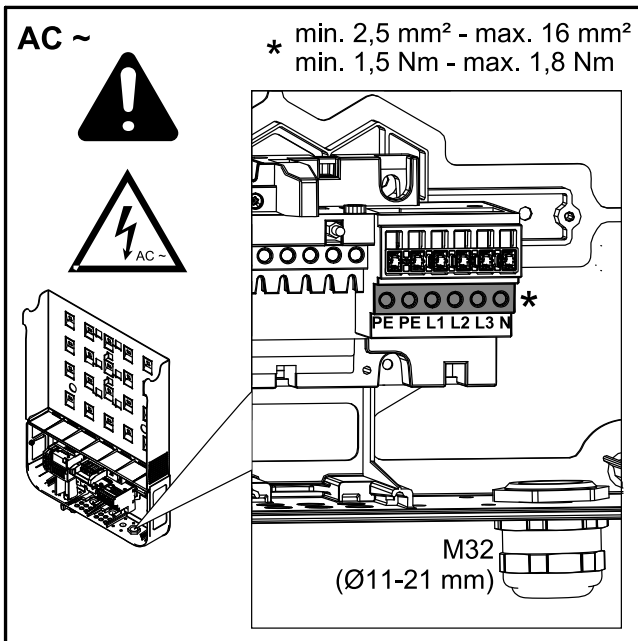
Fronius Symo Installation

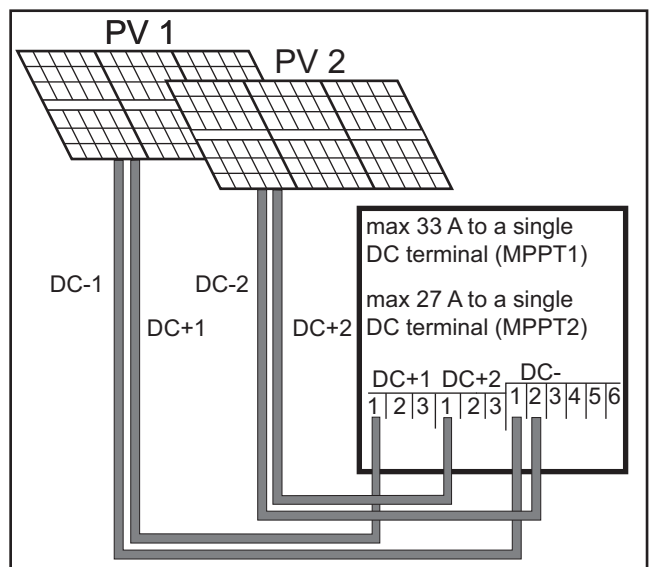
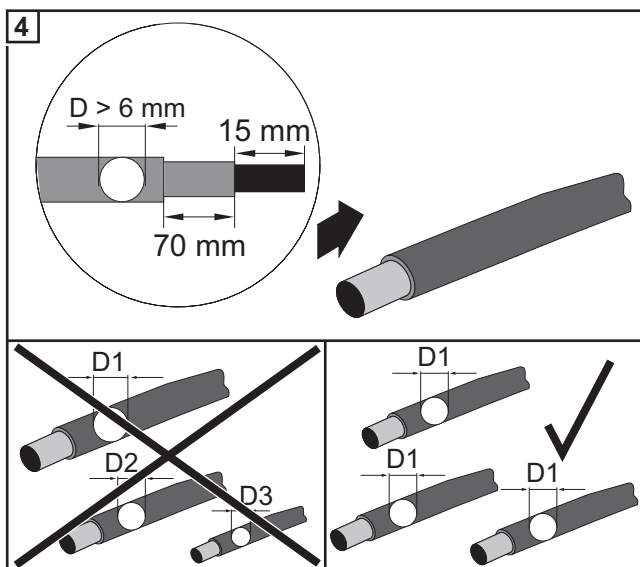
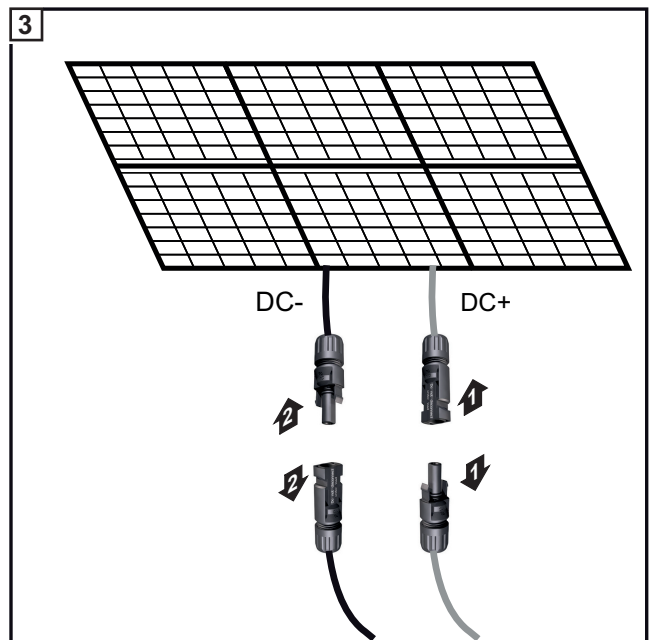
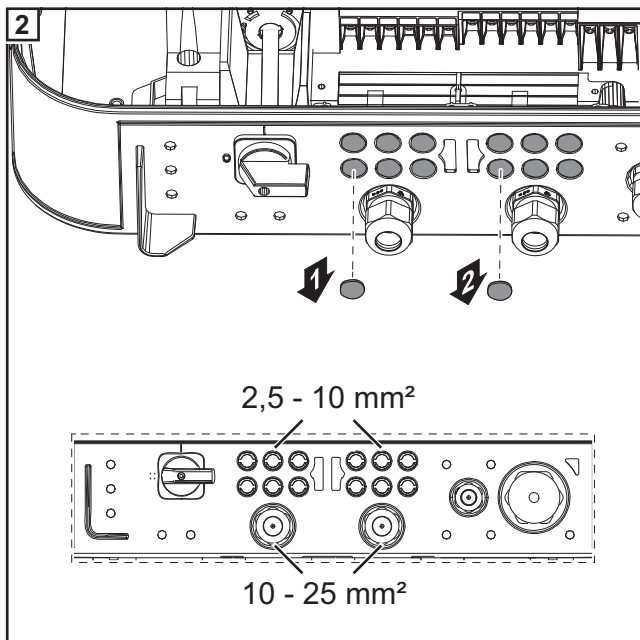
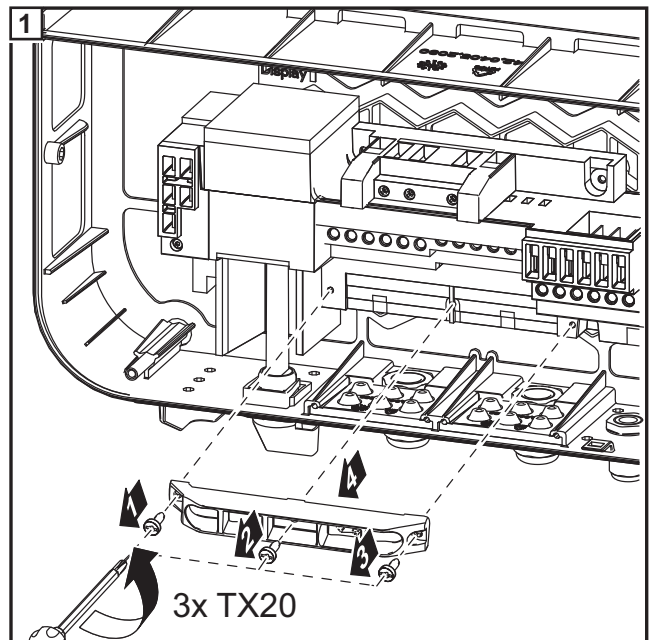
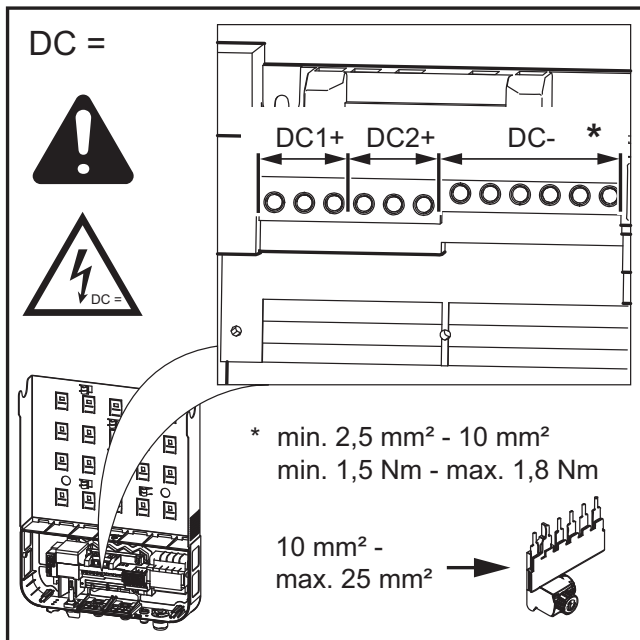


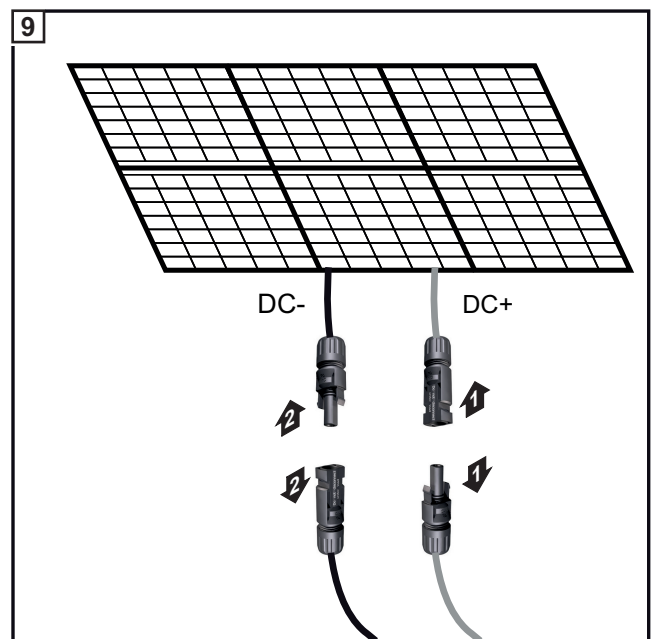
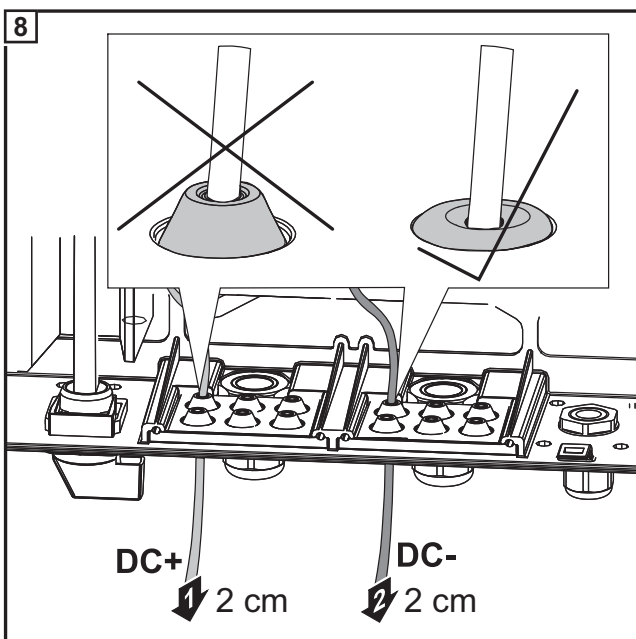
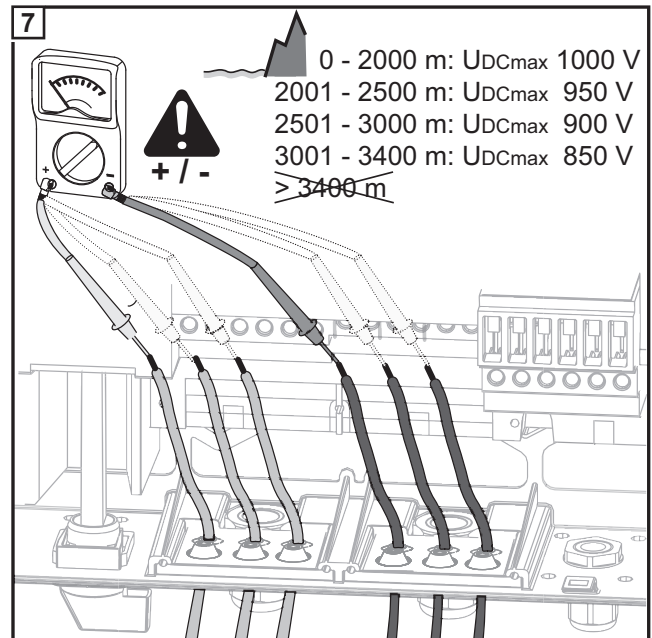
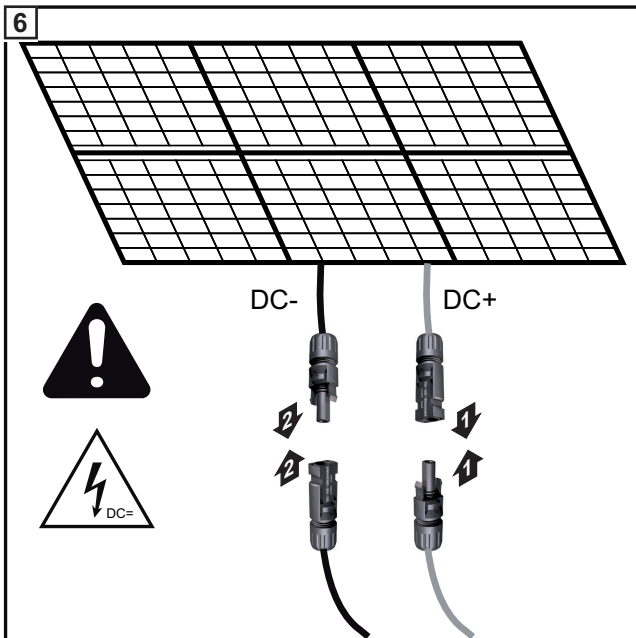
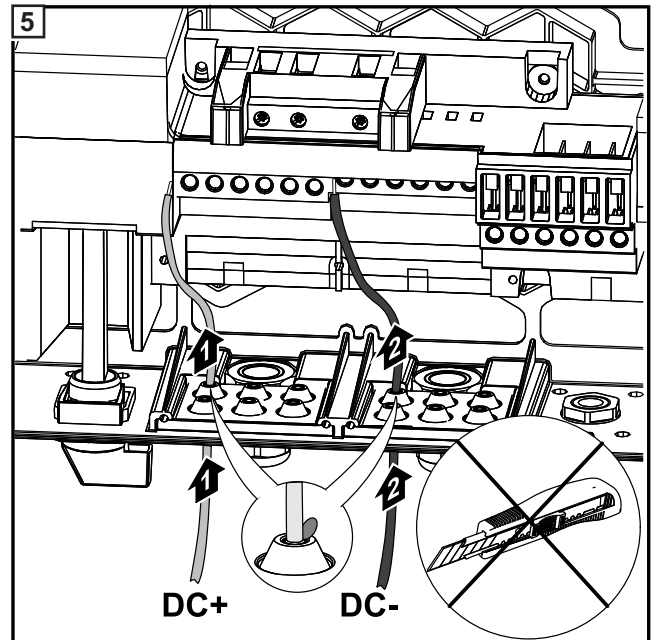
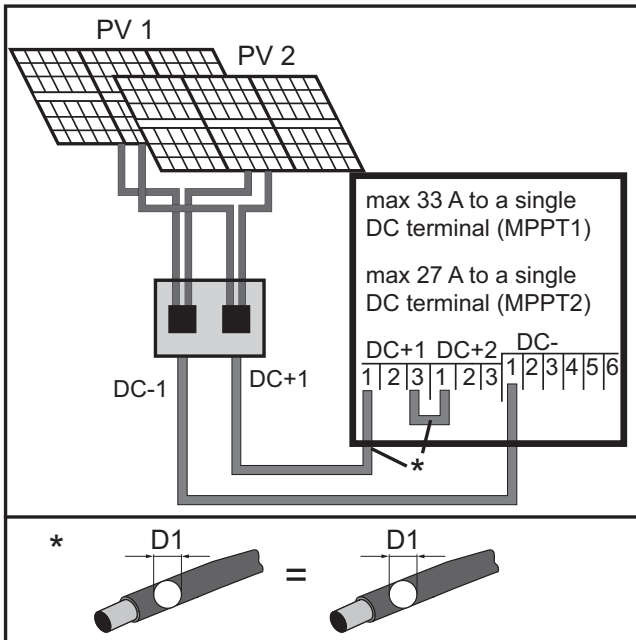


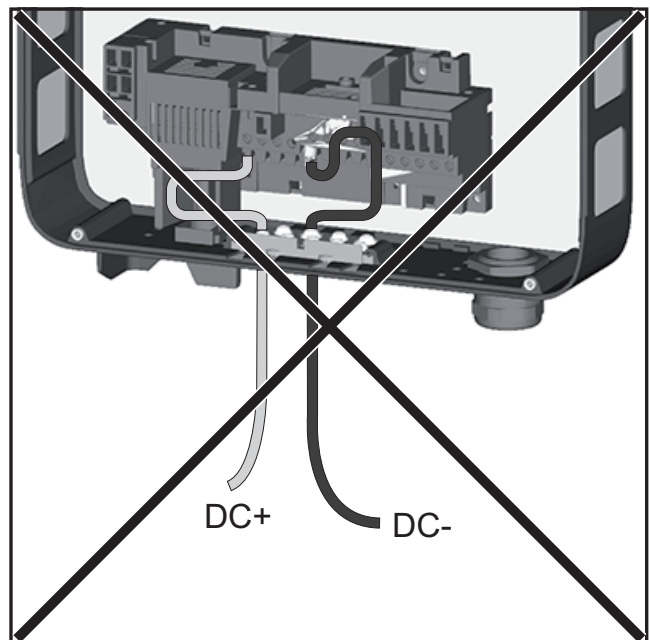
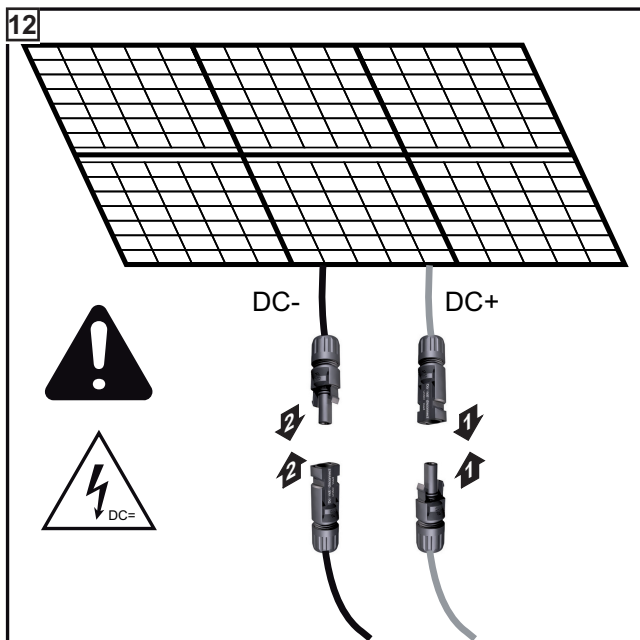
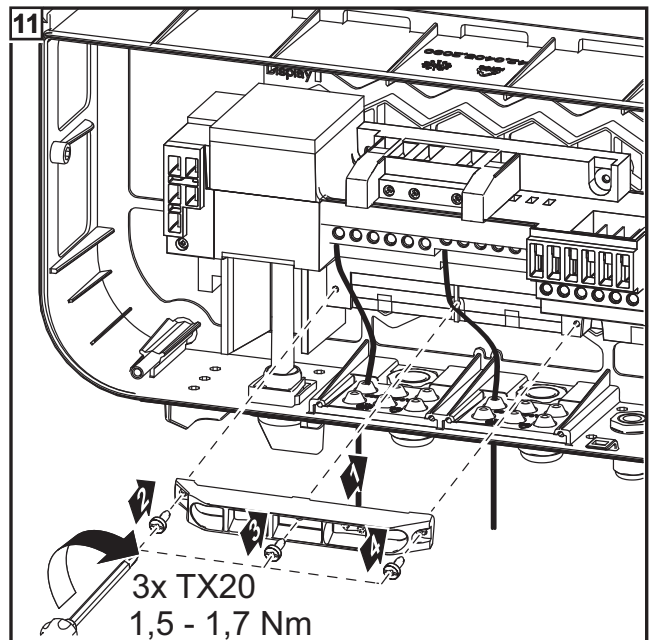
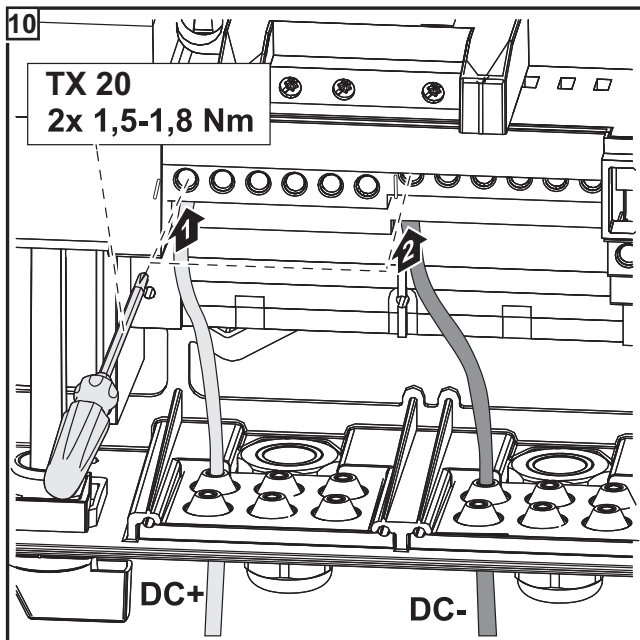




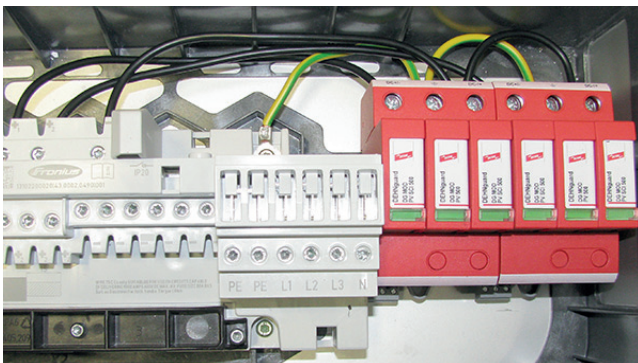






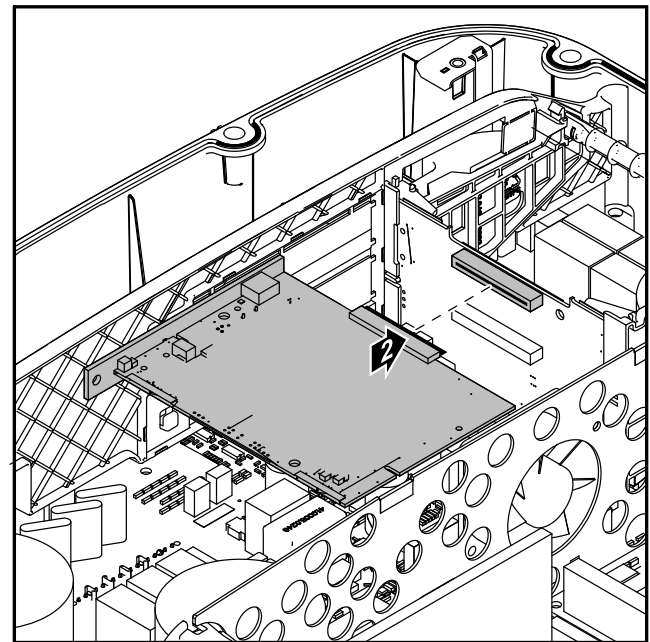
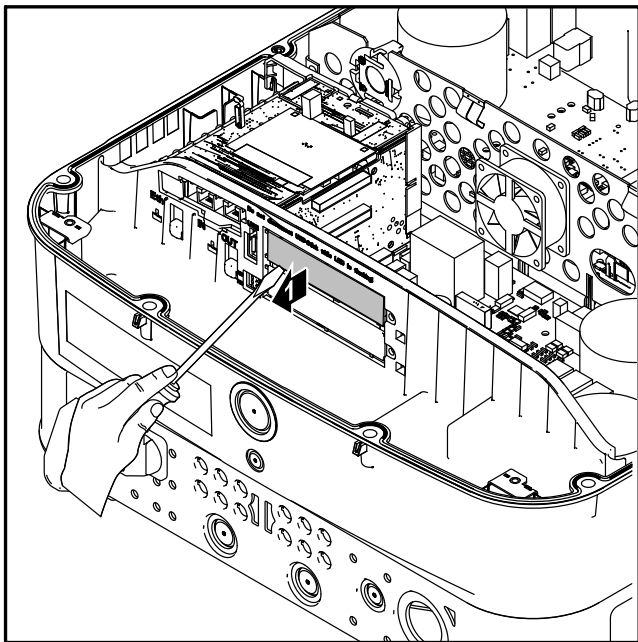
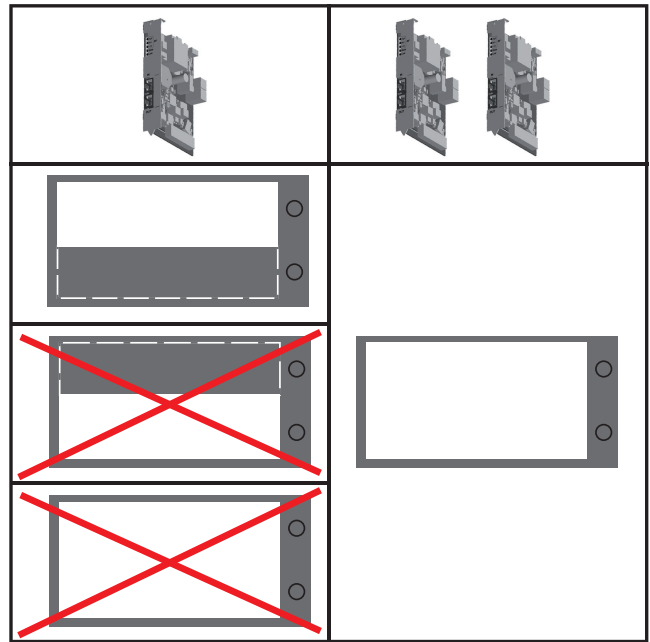
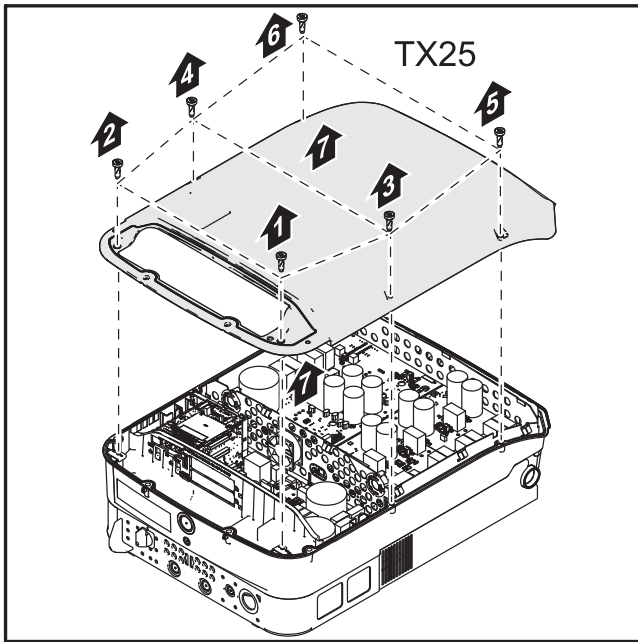


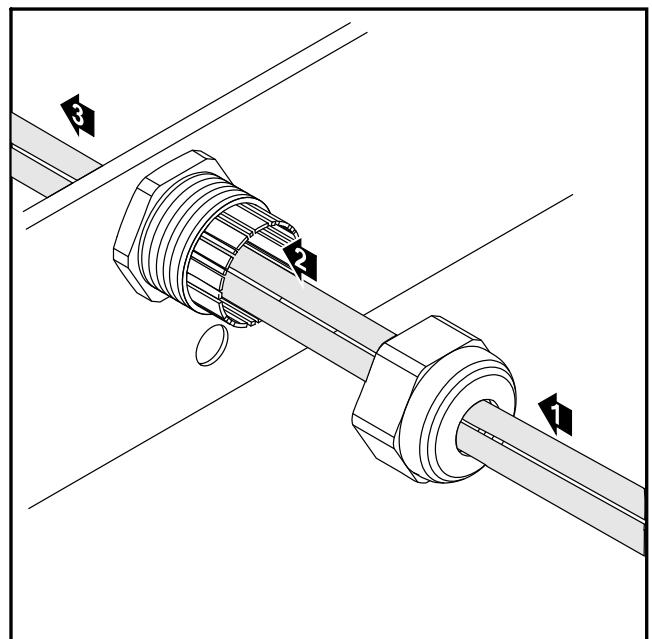
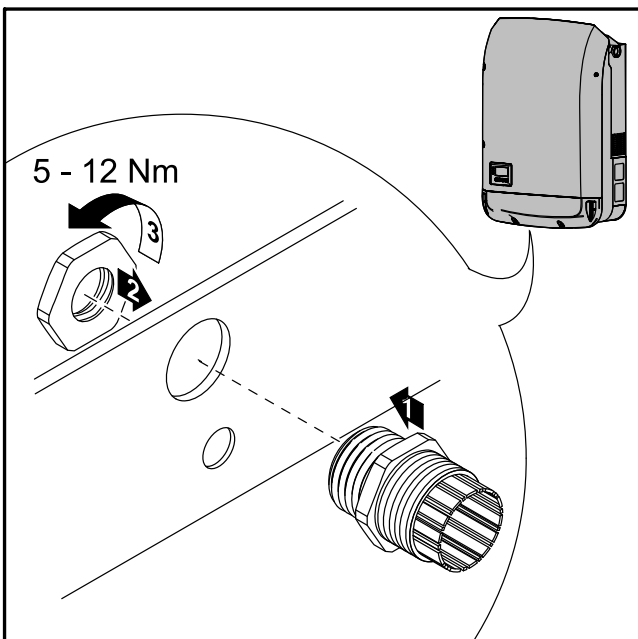
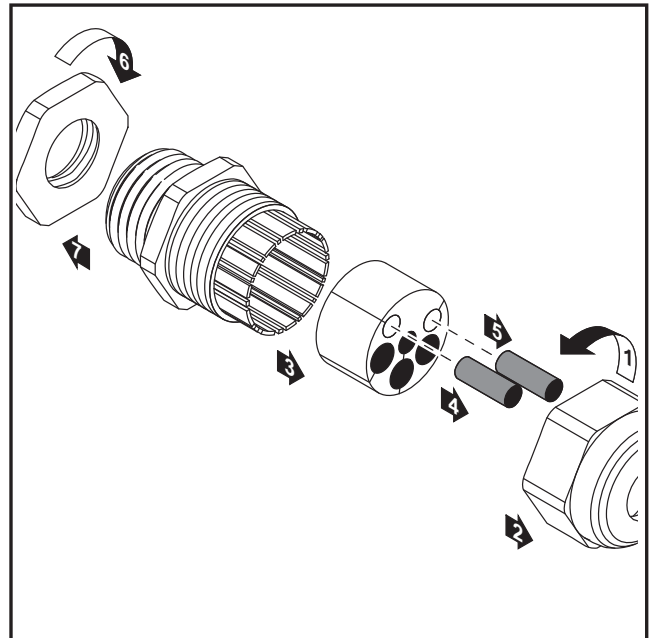
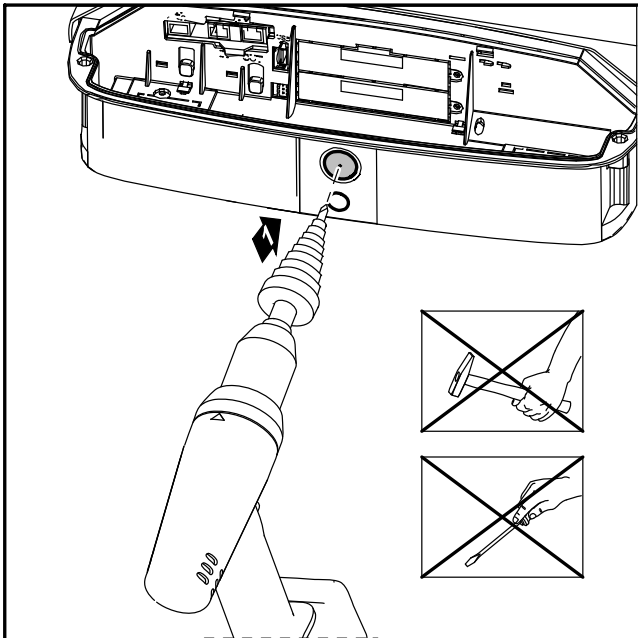
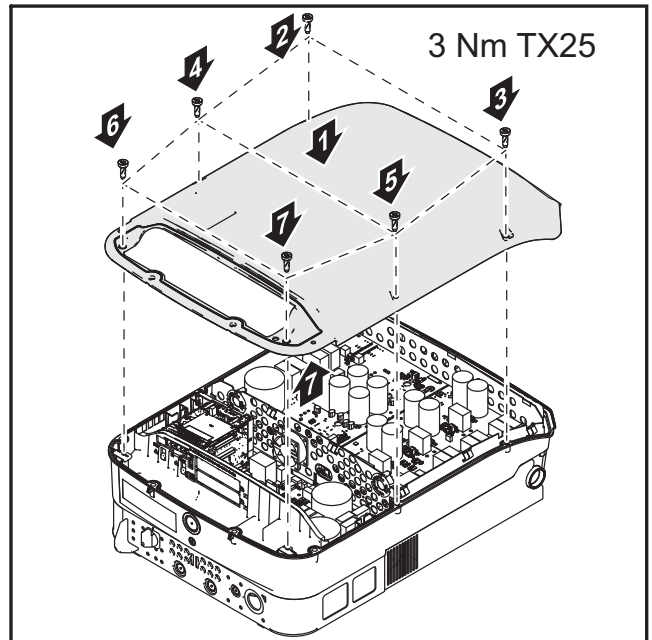
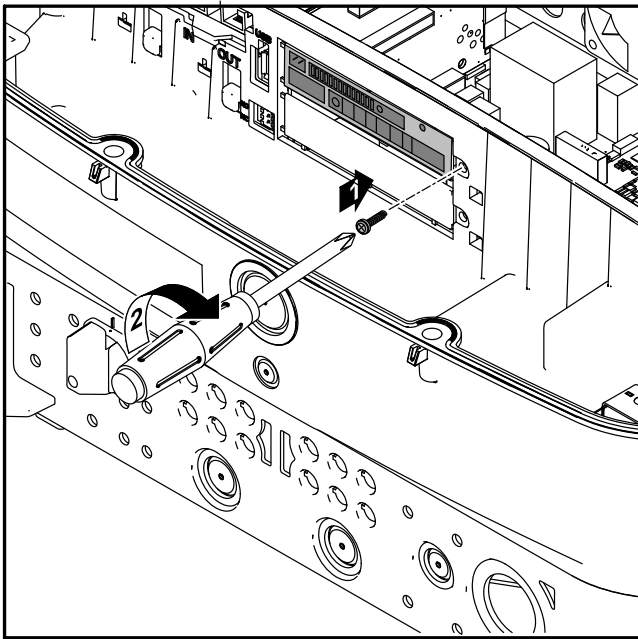
DE: Überspannungsschutz
EN: Surge protection

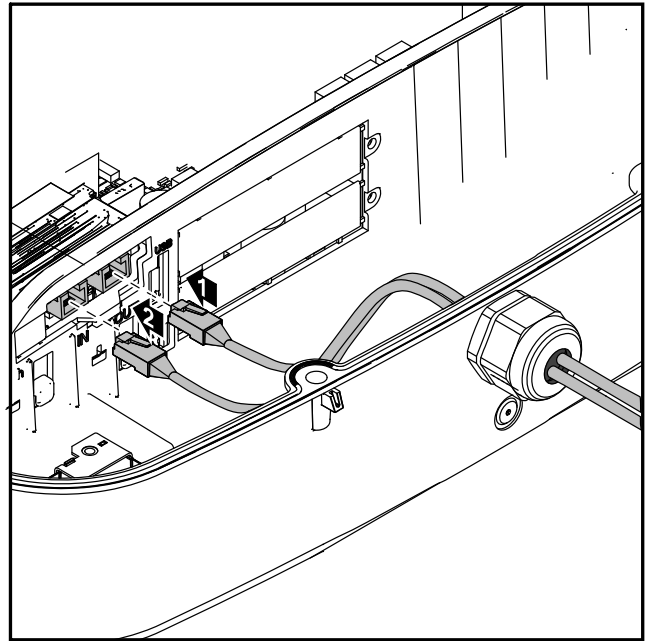
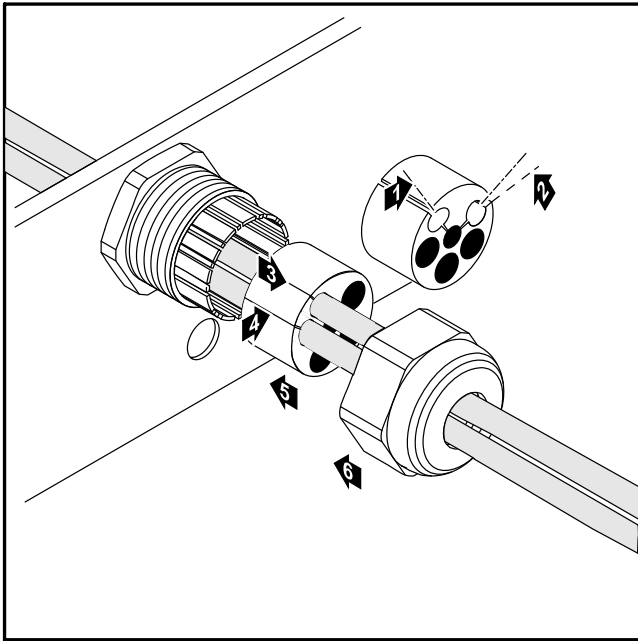


Fronius Symo Installation Help

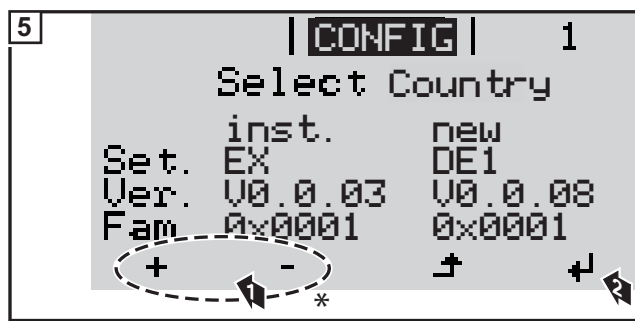
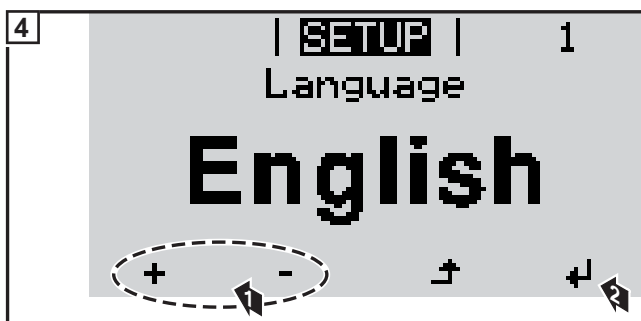
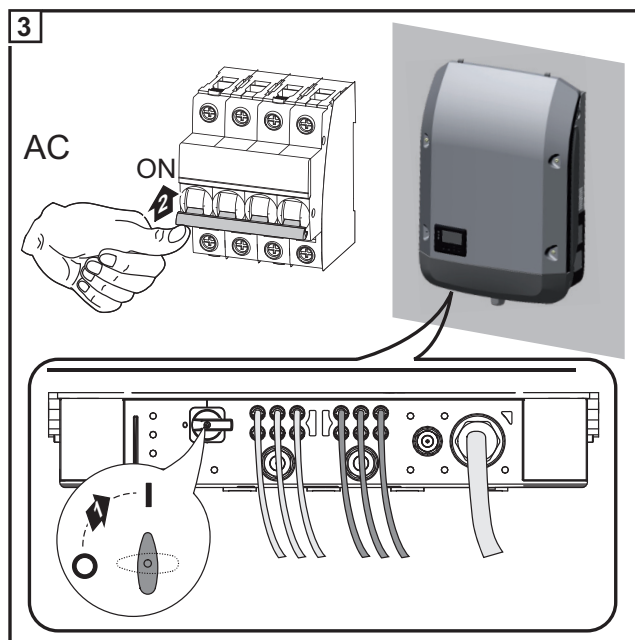
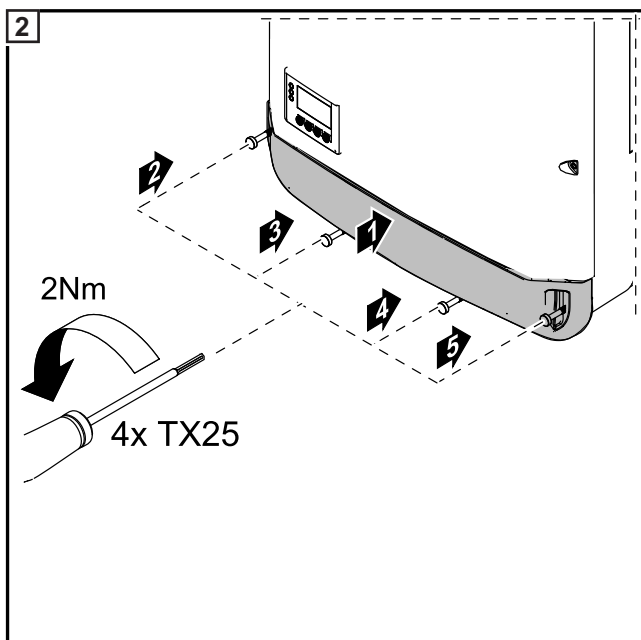
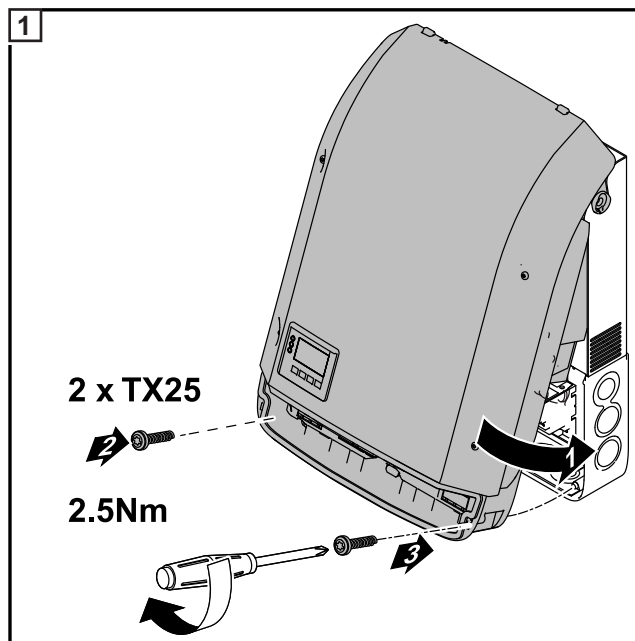
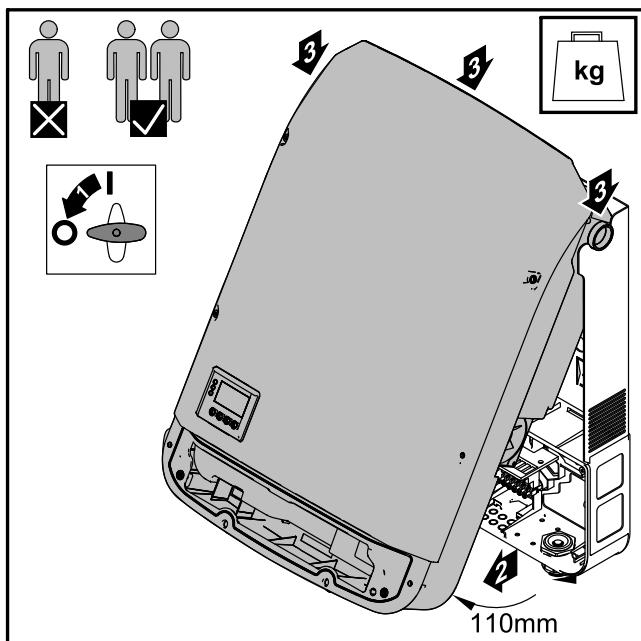
DATCOM

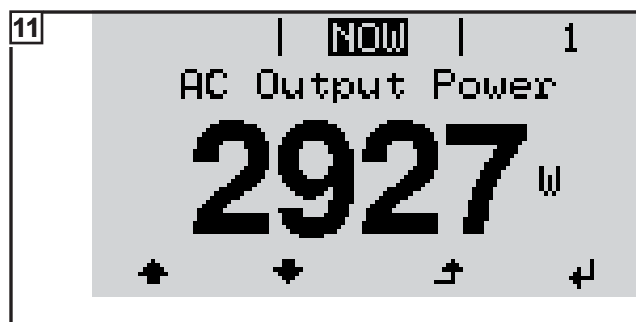
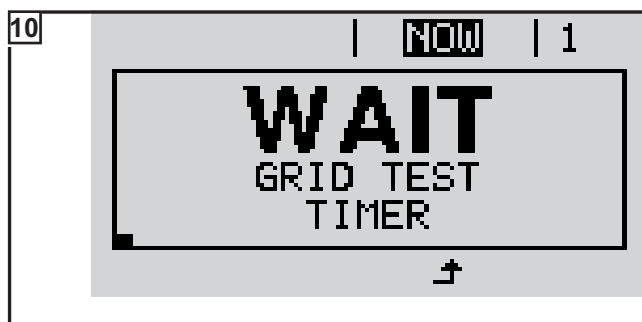
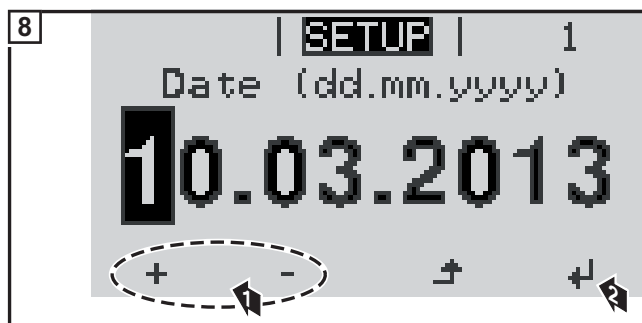






Operation





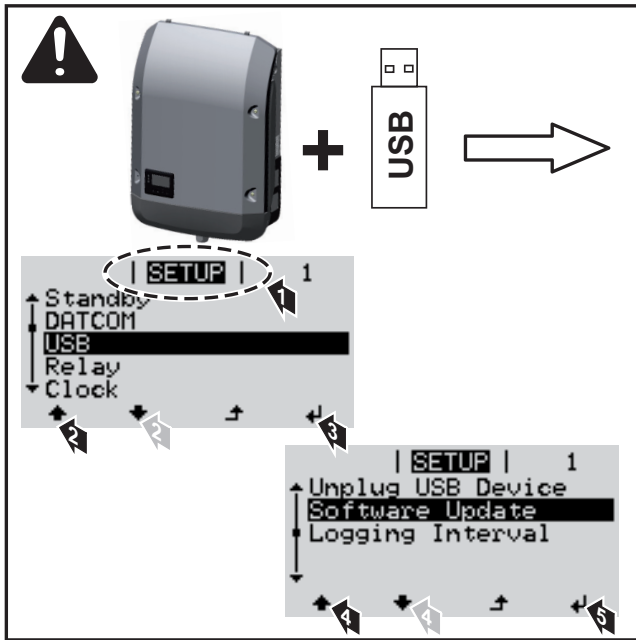
* Country Setups

50HZ International 50 Hz
60HZ International 60 Hz

AT1 Österreich: Anlagengröße < 3,68 kVA
AT2 Österreich: Anlagengröße > 3,68 kVA
AT3 Österreich: Anlagengröße > 13,8 kVA
AU Australia
BE Belgique / België
BR2 Brasil: < 6 kVA
BR3 Brasil: > 6 kVA
CH Schweiz / Suisse / Svizzera / Svizra
CY Cyprus
CZ Česko
DE1 Deutschland: Anlagengröße < 3,68 kVA
DE2 Deutschland: Anlagengröße > 3,68 kVA
DE3 Deutschland: Anlagengröße > 13,8 kVA
DEMS Deutschland Mittelspannung
DK Danmark
ES España
ESOS Territorios españoles en el extranjero (Spanish Oversea Islands)
EX Exchange

FR France
FROS Territoire d'Outre-Mer (French Oversea Islands)
GB Great Britain
GR Ελλάδα
HU Magyarország
IE Éire / Ireland; Malta
IL إسرائيل / Israel
IT2 Italia: Dimensioni impianto < 6 kVA
IT3 Italia: Dimensioni impianto > 6 kVA
ITMT Italia Media tensione
MG50 Microgrid 50 Hz
MG60 Microgrid 60 Hz
NL Nederland
PF1 Polynésie française
PT Portugal
SE Sverige
SI Slovenija
SK Slovensko
TR Türkiye
ZA South Africa

Firmware Update



Fronius Worldwide - www.fronius.com/addresses

Fronius International GmbH
4600 Wels, Froniusplatz 1, Austria
E-Mail: pv-sales@fronius.com
<http://www.fronius.com>

Fronius USA LLC Solar Electronics Division
6797 Fronius Drive, Portage, IN 46368
E-Mail: pv-us@fronius.com
<http://www.fronius-usa.com>

Under <http://www.fronius.com/addresses> you will find all addresses of our sales branches and partner firms!