



## Fronius Symo Hybrid Installation





# Sicherheit DE



**WARNUNG!** Fehlbedienung und fehlerhaft durchgeführte Arbeiten können schwerwiegende Personen- und Sachschäden verursachen. Die Inbetriebnahme des Hybrid-Systems darf nur durch geschultes Personal und nur im Rahmen der technischen Bestimmungen erfolgen. Vor der Installation und Inbetriebnahme die Installationsanleitung und Bedienungsanleitung lesen.



**WARNUNG!** Ein elektrischer Schlag kann tödlich sein. Gefahr durch Netzspannung und DC-Spannung von den Solarmodulen, welche Licht ausgesetzt sind.

- Vor sämtlichen Anschlussarbeiten dafür sorgen, dass AC- und DC-Seite vor dem Wechselrichter spannungsfrei sind.
- Der fixe Anschluss an das öffentliche Stromnetz darf nur von einem konzessionierten Elektroinstallateur hergestellt werden.



**WARNUNG!** Ein elektrischer Schlag kann tödlich sein. Gefahr durch Netzspannung und DC-Spannung von den Solarmodulen oder von der Batterie.

- Der DC Hauptschalter dient ausschließlich zum stromlos Schalten des Leistungsteils. Bei ausgeschaltetem DC Hauptschalter steht der Anschlussbereich nach wie vor unter Spannung.
- Sämtliche Wartungs- und Service-Tätigkeiten dürfen nur dann durchgeführt werden, wenn Leistungsteil und Anschlussbereich voneinander getrennt sind.
- Das Leistungsteil darf nur im spannungsfreien Zustand von der Wandhalterung getrennt werden.
- Wartungs- und Service-Tätigkeiten im Leistungsteil des Wechselrichters dürfen nur von Fronius-geschultem Servicepersonal durchgeführt werden.



**WARNUNG!** Ein elektrischer Schlag kann tödlich sein. Gefahr durch Restspannung von Kondensatoren. Entladezeit der Kondensatoren abwarten. Die Entladezeit beträgt 5 Minuten.



**WARNUNG!** Unzureichende Schutzleiter-Verbindung kann schwerwiegende Personen- und Sachschäden verursachen. Die Gehäuse-Schrauben stellen eine geeignete Schutzleiter-Verbindung für die Erdung des Gehäuses dar und dürfen keinesfalls durch andere Schrauben ohne zuverlässige Schutzleiter-Verbindung ersetzt werden!



**VORSICHT!** Beschädigungsgefahr des Wechselrichters durch Verschmutzung oder Wasser an den Anschlussklemmen und Kontakten des Anschlussbereiches.

- Beim Bohren darauf achten, dass Anschlussklemmen und Kontakte am Anschlussbereich nicht verschmutzt oder nass werden.
- Die Wandhalterung ohne Leistungsteil entspricht nicht der Schutzart des ganzen Wechselrichters und darf daher nicht ohne Leistungsteil montiert werden.  
Wandhalterung bei der Montage vor Verschmutzung und Feuchtigkeit schützen.



**VORSICHT!** Beschädigungsgefahr des Wechselrichters durch nicht ordnungsgemäß angezogene Anschlussklemmen. Nicht ordnungsgemäß angezogene Anschlussklemmen können thermische Schäden am Wechselrichter verursachen und in Folge zu Bränden führen. Beim Anschließen von AC- und DC-Kabeln darauf achten, dass alle Anschlussklemmen mit dem angegebenen Drehmoment fest angezogen sind.



**VORSICHT!** Beschädigungsgefahr des Wechselrichters durch Überlast.

- Maximal 32 A an einer einzelnen DC-Anschlussklemme anschließen.
- DC+ und DC- Kabel polrichtig an den DC+ und DC- Anschlussklemmen des Wechselrichters anschließen.
- Die DC-Eingangsspannung darf maximal 1000 V DC betragen.



**HINWEIS!** Die Schutzart IP 65 gilt nur, wenn der Wechselrichter in der Wandhalterung eingehängt und fest mit der Wandhalterung verschraubt ist.

Für die Wandhalterung ohne Wechselrichter gilt Schutzart IP 20!



**HINWEIS!** Die am Wechselrichter angeschlossenen Solarmodule müssen die Norm IEC 61730 Class A erfüllen.



**HINWEIS!** Photovoltaik-Module die Licht ausgesetzt sind, liefern Strom an den Wechselrichter.

**WICHTIG!** Beachten Sie die Hinweise auf dem Beiblatt „Informationsblatt zu Installation und Inbetriebnahme“ (42,0410,1962).

**WICHTIG!** Zum Aufbau des Fronius Energy Package bitte folgende Reihenfolge beachten:

1. Installation Fronius Symo Hybrid Wechselrichter
2. Installation Fronius Smart Meter
3. Installation Fronius Solar Battery

---

**Fronius Werksgarantie**

Detaillierte, länderspezifische Garantiebedingungen sind im Internet erhältlich:  
[www.fronius.com/solar/garantie](http://www.fronius.com/solar/garantie)

Um die volle Garantielaufzeit für Ihren neu installierten Fronius Wechselrichter oder Speicher zu erhalten, registrieren Sie sich bitte unter: [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).

# Safety EN



**WARNING!** Incorrect operation or poorly executed work can cause serious injury or damage. Commissioning of the hybrid system may only be carried out by trained personnel in accordance with the technical regulations. Read the installation and operating instructions before installing and commissioning the equipment.



**WARNING!** An electric shock can be fatal. Danger due to grid voltage and DC voltage from solar modules that are exposed to light.

- Make sure that both the AC side and the DC side of the inverter are de-energised before carrying out any connection work.
- Only an authorised electrical engineer is permitted to connect this equipment to the public grid.



**WARNING!** An electric shock can be fatal. Danger due to grid voltage and DC voltage from solar modules or battery.

- The DC main switch is only to be used to de-energise the power stage set. The connection area is still live when the DC main switch is switched off.
- Ensure that the power stage set and connection area are disconnected from one another before carrying out any maintenance or service tasks.
- The power stage set is only to be disconnected from the wall bracket once it is de-energised.
- Maintenance and servicing in the power stage set of the inverter must only be carried out by Fronius-trained service technicians.



**WARNING!** An electric shock can be fatal. Danger due to residual voltage in capacitors. Wait for the capacitors to discharge. The discharge time is 5 minutes.



**WARNING!** An inadequate ground conductor connection can cause serious injury or damage. The housing screws provide a suitable ground conductor connection for grounding the housing and must NOT be replaced by any other screws that do not provide a reliable ground conductor connection.



**CAUTION!** Risk of damage to the inverter from dirt or water on the terminals and contacts of the connection area.

- When drilling, ensure that terminals and contacts in the connection area do not become dirty or wet.
- Without a power stage set, the wall bracket does not conform to the protection class of the inverter as a whole and so must not be installed without the power stage set.  
The wall bracket should be protected from dirt and moisture during installation.



**CAUTION!** Risk of damage to the inverter as a result of incorrectly tightened terminals. Incorrectly tightened terminals can cause heat damage to the inverter and, in turn, lead to a fire. When connecting AC and DC cables, ensure that all the terminals are tightened to the specified torque.



**CAUTION!** Risk of damage to inverter from overload.

- The maximum amperage when connecting to a single DC terminal is 32 A.
- When connecting the DC+ and DC- cables to the DC+ and DC- terminals on the inverter, take care to ensure that the polarity is correct.
- The maximum DC input voltage must not exceed 1000 V DC.



**NOTE!** Protection class IP65 is only applicable if the inverter is permanently attached to the wall bracket with screws.  
Protection class IP20 applies to the wall bracket with no inverter.



**NOTE!** The solar modules connected to the inverter must conform to the Class A requirements of the IEC 61730 standard.



**NOTE!** When photovoltaic modules are exposed to light, they supply current to the inverter.

**IMPORTANT!** Please refer to the leaflet "Installation and commissioning information sheet" (42,0410,1962).

**IMPORTANT!** Please set up the Fronius Energy Package in the following order:

1. Install the Fronius Symo Hybrid inverter.
2. Install the Fronius Smart Meter.
3. Install the Fronius Solar Battery.

---

**Fronius manufacturer's warranty**

Detailed, country-specific warranty terms are available on the internet:  
[www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

To obtain the full warranty period for your newly installed Fronius inverter or storage system, please register at: [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).

# Sécurité FR



**AVERTISSEMENT !** Les erreurs de manipulation et les erreurs en cours d'opération peuvent entraîner des dommages corporels et matériels graves. La mise en service du système hybride doit être effectuée uniquement par du personnel formé à cet effet et dans le cadre des dispositions techniques. Avant l'installation et la mise en service, lire les Instructions d'installation et les Instructions de service.



**AVERTISSEMENT !** Une décharge électrique peut être mortelle. Danger en raison de la tension du secteur et de la tension DC des modules solaires exposés à la lumière.

- Avant toute opération de raccordement, veiller à ce que les côtés AC et DC en amont de l'onduleur soient hors tension.
- Le raccordement fixe au réseau électrique public doit être réalisé uniquement par un électricien agréé.



**AVERTISSEMENT !** Une décharge électrique peut être mortelle. Danger en raison de la tension du secteur et de la tension DC des modules solaires ou de la batterie.

- L'interrupteur principal DC sert exclusivement à la mise hors courant de l'étage de puissance. Lorsque l'interrupteur principal DC est déconnecté, la zone de raccordement reste sous tension.
- Les opérations de maintenance et de service doivent être exécutées uniquement lorsque l'étage de puissance et la zone de raccordement sont séparés.
- L'étage de puissance doit être séparé du support mural à l'état hors tension uniquement.
- Les opérations de maintenance et de service dans l'étage de puissance de l'onduleur doivent être exécutées uniquement par du personnel de service formé par Fronius.



**AVERTISSEMENT !** Une décharge électrique peut être mortelle. Danger dû à la tension résiduelle des condensateurs. Attendre l'expiration de la durée de décharge des condensateurs. Cette durée est d'environ 5 minutes.



**AVERTISSEMENT !** Une connexion insuffisante à la terre peut entraîner de graves dommages corporels et matériels. Les vis du carter constituent une connexion de protection appropriée pour la mise à la terre du corps de l'appareil. Il ne faut en aucun cas remplacer ces vis par d'autres vis qui n'offriraient pas ce type de connexion de protection autorisée !



**ATTENTION !** Risque de dommages sur l'onduleur suite à l'encrassement ou la présence d'eau sur les bornes de raccordement et les contacts de la zone de raccordement.

- En perçant, veiller à ce que les bornes de raccordement et les contacts de la zone de raccordement ne soient pas salis ou mouillés.
- Le support mural sans étage de puissance ne correspond pas à l'indice de protection de l'onduleur complet et ne doit donc pas être installé sans étage de puissance. Lors du montage, protéger le support mural des salissures et de l'humidité.



**ATTENTION !** Risque de dommages sur l'onduleur en raison de bornes de raccordement improprement serrées. Des bornes de raccordement mal serrées peuvent causer des dégâts thermiques sur l'onduleur et des incendies consécutifs. Lors du branchement des câbles AC et DC, veiller à serrer correctement toutes les bornes de raccordement au couple de serrage préconisé.



**ATTENTION !** Risque de dommages sur l'onduleur en raison d'une surcharge.

- Raccorder au maximum 32 A à une même borne de raccordement DC.
- Raccorder les câbles DC+ et DC- aux bornes de raccordement DC+ et DC- de l'onduleur en respectant la polarité.
- La tension d'entrée DC ne doit pas dépasser 1 000 V DC.



**REMARQUE !** L'indice de protection IP 65 est valable uniquement lorsque l'onduleur est accroché et fermement vissé au support mural.

Pour un support mural sans onduleur, l'indice de protection est IP 20 !



**REMARQUE !** Les modules solaires branchés à l'onduleur doivent répondre à la norme IEC 61730 Classe A.



**REMARQUE !** Les modules photovoltaïques recevant de la lumière fournissent du courant à l'onduleur.

**IMPORTANT !** Respecter les remarques sur le feuillet annexe « Feuillet d'information concernant l'installation et la mise en service » (42,0410,1962).

**IMPORTANT !** Pour la mise en place du Fronius Energy Package, l'ordre suivant doit être observé :

1. Installation de l'onduleur Fronius Symo Hybrid
2. Installation du Fronius Smart Meter
3. Installation de la Fronius Solar Battery

---

**Garantie constructeur Fronius**

Les conditions de garantie détaillées, spécifiques au pays, sont disponibles sur Internet : [www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Afin de bénéficier pleinement de la durée de garantie de votre nouvel onduleur ou accumulateur Fronius, vous devez vous enregistrer sur : [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).



# Seguridad ES



**¡ADVERTENCIA!** El manejo incorrecto y los trabajos realizados de forma defectuosa pueden causar graves daños personales y materiales. La puesta en servicio del sistema híbrido solo debe ser efectuada por personal formado y en el marco de las disposiciones técnicas. Leer el manual de instrucciones y las instrucciones de instalación antes de la instalación y puesta en servicio.



**¡ADVERTENCIA!** Las descargas eléctricas pueden ser mortales. Peligro originado por la tensión de red y la tensión CC de los módulos solares expuestos a la luz.

- Antes de realizar cualquier tipo de trabajo de conexión se debe procurar que los lados CA y CC delante del inversor no tengan tensión.
- La conexión fija a la red de corriente pública solo debe ser efectuada por un instalador eléctrico autorizado.



**¡ADVERTENCIA!** Las descargas eléctricas pueden ser mortales. Peligro originado por la tensión de red y la tensión CC de los módulos solares o de la batería.

- El interruptor principal CC sirve exclusivamente para conmutar la etapa de potencia sin corriente. Si el interruptor principal CC está desconectado, la zona de conexión sigue estando bajo tensión.
- Las actividades de mantenimiento y servicio solo deben ser realizadas cuando se hayan separado entre sí la etapa de potencia y la zona de conexión.
- La etapa de potencia solo debe separarse del soporte mural cuando se encuentra en su estado sin tensión.
- Las actividades de mantenimiento y servicio en la etapa de potencia del inversor solo deben ser realizadas por el servicio técnico cualificado de Fronius.



**¡ADVERTENCIA!** Las descargas eléctricas pueden ser mortales. Peligro originado por la tensión residual de los condensadores. Esperar hasta que se descarguen los condensadores. El tiempo de descarga es de 5 minutos.



**¡ADVERTENCIA!** Una conexión inapropiada del conductor protector puede causar graves daños personales y materiales. ¡Los tornillos de la caja del equipo garantizan una conexión adecuada del conductor protector para la puesta a tierra de la caja y nunca deben ser sustituidos por otros tornillos que no garanticen una conducción fiable del conductor protector!



**¡PRECAUCIÓN!** Riesgo de dañar el inversor debido a suciedad o agua en los bornes de conexión y en los contactos de la zona de conexión.

- Al taladrar, debe prestarse atención a que los bornes de conexión y los contactos en la zona de conexión no se ensucien ni humedezcan.
- El soporte mural sin la etapa de potencia no corresponde al tipo de protección de todo el inversor, por lo que no debe montarse sin la etapa de potencia. Durante el montaje, proteger el soporte mural frente a la suciedad y la humedad.



**¡PRECAUCIÓN!** Riesgo de dañar el inversor debido a unos bornes de conexión no apretados correctamente. Los bornes de conexión no apretados correctamente pueden provocar daños térmicos en el inversor y, en consecuencia, causar incendios. Al conectar cables CA y CC debe prestarse atención a que todos los bornes de conexión estén apretados firmemente con el par indicado.



**¡PRECAUCIÓN!** Riesgo de dañar el inversor por sobrecarga.

- Conectar como máximo 32 A a un solo borne de conexión CC.
- Conectar los cables CC+ y CC- con la polaridad correcta a los bornes de conexión CC+ y CC- del inversor.
- La tensión de entrada CC debe ser de 1000 V CC como máximo.



**¡OBSERVACIÓN!** El tipo de protección IP 65 únicamente es aplicable cuando el inversor está enganchado y firmemente atornillado al soporte mural.

¡Para el soporte mural sin inversor es aplicable el tipo de protección IP 20!



**¡OBSERVACIÓN!** Los módulos solares conectados al inversor deben cumplir la norma IEC 61730 clase A.



**¡OBSERVACIÓN!** Los módulos fotovoltaicos que están expuestos a la luz suministran corriente al inversor.

**¡IMPORTANTE!** Tener en cuenta las observaciones en la hoja adjunta "Hoja de información para instalación y puesta en servicio" (42,0410,1962).

**¡IMPORTANTE!** Tener en cuenta el siguiente orden de secuencia para construir el Fronius Energy Package:

1. Instalación del inversor Fronius Symo Hybrid
2. Instalación del Fronius Smart Meter
3. Instalación de la Fronius Solar Battery

---

**Garantía de fábrica de Fronius**

Las cláusulas de garantía detalladas específicas para cada país están disponibles en Internet:  
[www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Para poder disfrutar de todo el período de garantía para la batería de almacenamiento o el inversor Fronius que ha instalado recientemente, rogamos que se registre en: [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).

# Sicurezza IT



**AVVISO!** Il cattivo uso dell'apparecchio e l'errata esecuzione dei lavori possono causare gravi lesioni personali e danni materiali. La messa in funzione del sistema ibrido deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato e conformemente alle disposizioni tecniche. Prima dell'installazione e della messa in funzione, leggere le istruzioni d'installazione e le istruzioni per l'uso.



**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 installatore elettrico autorizzato.



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

- L'interruttore CC principale serve esclusivamente per togliere corrente alla fonte d'energia. Se l'interruttore CC principale è disinserito, 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 fonte d'energia deve essere staccata dal supporto da parete 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!



**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 fori 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 32 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 65 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).

**IMPORTANTE!** Per montare il Fronius Energy Package procedere come segue:

1. installare l'inverter Fronius Symo Hybrid
2. installare il Fronius Smart Meter
3. installare la Fronius Solar Battery.

---

**Garanzia del costruttore Fronius**

Le Condizioni di garanzia dettagliate specifiche per paese sono disponibili in Internet:  
[www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Per usufruire dell'intero periodo di garanzia per gli inverter o gli accumulatori appena installati, eseguire la registrazione su [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).

# Veiligheid NL



**WAARSCHUWING!** Verkeerde bediening en verkeerd uitgevoerde werkzaamheden kunnen ernstig lichamelijk letsel en zware materiële schade veroorzaken. Het hybride systeem mag alleen door geschoold personeel en uitsluitend in het kader van de technische voorschriften in bedrijf worden gesteld. Lees voor de installatie en inbedrijfstelling de installatiehandleiding en gebruiksaanwijzing.



**WAARSCHUWING!** Een elektrische schok kan dodelijk zijn. Gevaar door netspanning en DC-spanning van solarmodules die aan licht zijn blootgesteld.

- Zorg er vóór alle aansluitwerkzaamheden voor dat de AC- en DC-zijde van de inverter spanningsvrij zijn.
- De apparatuur mag uitsluitend door een bevoegde elektrotechnicus op het openbare stroomnet worden aangesloten.



**WAARSCHUWING!** Een elektrische schok kan dodelijk zijn. Gevaar door netspanning en DC-spanning van solarmodules of van de accu.

- De DC-hoofdschakelaar dient uitsluitend voor het stroomloos schakelen van de vermogensmodule. Bij uitgeschakelde DC-hoofdschakelaar blijft het aansluitgedeelte onder spanning staan.
- Alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen dan worden uitgevoerd, wanneer de vermogensmodule en het aansluitgedeelte van elkaar zijn gescheiden.
- De vermogensmodule mag alleen in spanningsvrije toestand van de muursteen verwijderd worden.
- Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de vermogensmodule van de inverter mogen uitsluitend worden uitgevoerd door servicemedewerkers die door Fronius zijn getraind.



**WAARSCHUWING!** Een elektrische schok kan dodelijk zijn. Gevaar door restspanning van condensatoren. Ontlaadtijd van condensatoren afwachten. De ontlaadtijd bedraagt 5 minuten.



**WAARSCHUWING!** Een ontoereikende randaardeverbinding kan ernstig lichamelijk letsel en omvangrijke materiële schade veroorzaken. De schroeven van de behuizing vormen een geschikte randaardeverbinding voor het aarden van de behuizing en mogen in geen geval door andere schroeven zonder betrouwbare aardedraad worden vervangen!



**VOORZICHTIG!** Kans op beschadiging van de inverter door vuil of water bij de aansluitklemmen en contacten van het aansluitgedeelte.

- Let er bij het boren op dat de aansluitklemmen en contacten bij het aansluitgedeelte niet vuil of nat worden.
- De muursteen zonder vermogensmodule heeft niet de beschermingsklasse van de gehele inverter en mag daarom niet zonder vermogensmodule worden gemonteerd. Muursteen bij het monteren tegen vuil en vocht beschermen.



**VOORZICHTIG!** Risico op beschadiging van de inverter door niet volledig aangedraaide aansluitklemmen. Niet volledig aangedraaide aansluitklemmen kunnen thermische schade aan de inverter veroorzaken en uiteindelijk leiden tot brand. Let er bij het aansluiten van de AC- en DC-kabels op dat alle aansluitklemmen stevig zijn aangedraaid met het aangegeven aanhaalmoment.



**VOORZICHTIG!** Risico op beschadiging van de inverter door overbelasting.

- Sluit maximaal 32 A aan op elke afzonderlijke DC-aansluitklem.
- Sluit de kabels DC+ en DC- aan op de correcte polen van de aansluitklemmen DC+ en DC- van de inverter.
- De DC-ingangsspanning mag maximaal 1.000 V DC bedragen.



**OPMERKING!** Beschermingsklasse IP 65 geldt alleen wanneer de inverter in de muursteen is bevestigd en vast met de muursteen is verbonden.

Voor de muursteen zonder inverter geldt beschermingsklasse IP 20!



**OPMERKING!** De op de inverter aangesloten solarmodule moet aan de norm IEC 61730 Klasse A voldoen.



**OPMERKING!** PV-installaties die aan licht blootgesteld worden, leveren stroom aan de inverter.

**BELANGRIJK!** Houd rekening met de informatie op het bijgevoegde informatieblad over installatie en ingebruikneming (42,0410,1962).

**BELANGRIJK!** Voor de opbouw van de Fronius Energy Package de volgende volgorde aanhouden:

1. Installatie Fronius Symo Hybrid-inverter
2. Installatie Fronius Smart Meter
3. Installatie Fronius Solar Battery

---

**Fronius-fabrieks-garantie**

Gedetailleerde, landspecifieke garantievoorwaarden zijn beschikbaar op internet:  
[www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Om de volledige garantieperiode voor uw nieuw geïnstalleerde Fronius-inverter of -opslag te krijgen, registreert u zich op: [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).

# Sikkerhed DA



**ADVARSEL!** Fejlbetjening og forkert udført arbejde kan være årsag til alvorlige personskader og materielle skader. Hybridsystemets inverter må kun startes op af uddannet personale og kun ifølge de tekniske bestemmelser. Før installation og opstart skal installationsvejledningen og betjeningsvejledningen læses.



**ADVARSEL!** Elektriske stød kan være dræbende. Fare på grund af netspænding og DC-spænding fra solcellemoduler, som er udsat for lys.

- Sørg for, at AC- og DC-siden før inverteren er spændingsfri før tilslutningsarbejdet udføres.
- Den faste tilslutning til det offentlige strømnet må kun udføres af en autoriseret elinstallatør.



**ADVARSEL!** Elektriske stød kan være dræbende. Fare på grund af netspænding og DC-spænding fra solcellemodulerne eller fra batteriet.

- DC-hovedafbryderen bruges udelukkende til at afbryde effektdelen, så den ikke er strømførende. Når DC-hovedafbryderen er slukket, står tilslutningsområdet stadig under spænding.
- Vedligeholdelses- og servicearbejde må kun udføres, når effektdelen og tilslutningsområdet er afbrudt fra hinanden.
- Effektdelen må kun fjernes fra vægholderen i spændingsløs tilstand.
- Vedligeholdelses- og servicearbejde i inverterens effektdel må kun udføres af Fronius-uddannet servicepersonale.



**ADVARSEL!** Elektriske stød kan være dræbende. Fare på grund af restspænding fra kondensatorer. Vent, til kondensatoreernes afladningstid er gået. Afladningstiden tager 5 minutter.



**ADVARSEL!** Utilstrækkelig beskyttelsesleder-forbindelse kan være årsag til alvorlige personskader og materielle skader. Husets skruer danner en velegnet beskyttelseslederforbindelse til jordforbindelse af huset og må ikke udskiftes med andre skruer uden sikker beskyttelseslederforbindelse!



**FORSIGTIG!** Fare for at beskadige inverteren på grund af snavs eller vand på tilslutningsområdets tilslutningsklemmer og kontakter.

- Sørg for ved boring, at tilslutningsklemmerne og kontakterne i tilslutningsområdet ikke bliver snavsede eller våde.
- Vægholderen uden effektdel er ikke i overensstemmelse med inverterens beskyttelsesart, og den må derfor ikke monteres uden effektdel, Beskyt vægholderen mod snavs og fugt ved monteringen.



**FORSIGTIG!** Fare for beskadigelse af inverteren på grund af tilslutningsklemmer, der ikke er spændt korrekt. Tilslutningsklemmer, der ikke er spændt korrekt, kan være årsag til termiske skader på inverteren og som følge heraf til brand. Sørg for ved tilslutning af AC- og DC-kabler, at alle tilslutningsklemmer er spændt med det angivne moment.



**FORSIGTIG!** Fare for ødelæggelse af inverteren på grund af overbelastning.

- Tilslut maksimalt 32 A til en enkelt DC-tilslutningsklemme.
- Tilslut DC+ og DC-kablerne til inverterens DC+ og DC- tilslutningsklemmer, så polerne vender rigtigt.
- DC-indgangsspændingen må maksimalt være 1000 V DC.



**BEMÆRK!** Beskyttelsesarten IP 65 gælder kun, hvis inverteren hænger i vægholderen og er skruet fast til vægholderen.

For vægholderen uden inverter gælder beskyttelsesart IP 20!



**BEMÆRK!** Solcellemodulerne, der er sluttet til inverteren, skal opfylde normen IEC 61730 Class A.



**BEMÆRK!** Solcellemoduler, der udsættes for lys, leverer strøm til inverteren.

**VIGTIGT!** Overhold anvisningerne på siden "Informationsblad til installation og opstart" (42,0410,1962).

**VIGTIGT!** Overhold følgende rækkefølge ved opbygning af Fronius Energy Package:

1. Installation Fronius Symo Hybrid-inverter
2. Installation Fronius Smart Meter
3. Installation Fronius Solar Battery

---

**Fronius fabriks-  
garanti**

Detaljerede garantibetingelser, der gælder for det enkelte land, kan findes på internettet:  
[www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Du bedes registrere dig under: [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com) for at få den fulde garantiperiode for din/dit nyinstallerede Fronius-inverter eller -lager.



# Ασφάλεια EL



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Ο εσφαλμένος χειρισμός και η εσφαλμένη εκτέλεση των εργασιών είναι πιθανό να προκαλέσουν σοβαρές σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές. Η θέση του συστήματος Hybrid σε λειτουργία επιτρέπεται να ανατίθεται αποκλειστικά σε εκπαιδευμένο προσωπικό και μόνο στο πλαίσιο των τεχνικών προδιαγραφών. Πριν από την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία διαβάστε τις οδηγίες εγκατάστασης και τις οδηγίες χειρισμού.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία. Κίνδυνος από την τάση δικτύου και την τάση DC από τα φ/β πλαίσια που εκτίθενται σε φως.

- Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας σύνδεσης μεριμνήστε, ώστε η πλευρά AC και DC πριν το μετατροπέα να μην έχει τάση.
- Η σταθερή σύνδεση στο δημόσιο δίκτυο ηλεκτροδότησης επιτρέπεται να πραγματοποιηθεί μόνο από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία. Κίνδυνος από την τάση δικτύου και την τάση DC από τα φ/β πλαίσια ή από την μπαταρία.

- Ο γενικός διακόπτης DC χρησιμεύει αποκλειστικά στη διακοπή τάσης προς τη μονάδα ισχύος. Όταν ο γενικός διακόπτης DC απενεργοποιείται, η περιοχή σύνδεσης εξακολουθεί να βρίσκεται υπό τάση.
- Η εκτέλεση όλων των εργασιών συντήρησης και σέρβις επιτρέπεται μόνο, εφόσον η μονάδα ισχύος έχει αποσυνδεθεί από την περιοχή σύνδεσης.
- Η μονάδα ισχύος επιτρέπεται να αφαιρεθεί από το στήριγμα τοίχου μόνο σε κατάσταση εκτός τάσης.
- Οι εργασίες συντήρησης και σέρβις στη μονάδα ισχύος του μετατροπέα επιτρέπεται να διεξάγονται μόνο από εκπαιδευμένο τεχνικό σέρβις της Fronius.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία. Κίνδυνος από την παραμένουσα τάση των πυκνωτών. Περιμένετε να ολοκληρωθεί ο χρόνος εκφόρτισης των πυκνωτών. Ο χρόνος εκφόρτισης ανέρχεται σε 5 λεπτά.



**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Η ανεπαρκής σύνδεση του προστατευτικού αγωγού μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς και υλικές ζημιές. Οι βίδες του περιβλήματος διασφαλίζουν την κατάλληλη σύνδεση του προστατευτικού αγωγού για τη γείωση του περιβλήματος και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η αντικατάστασή τους από άλλες βίδες που δεν εγγυώνται την αξιόπιστη σύνδεση του προστατευτικού αγωγού!



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Κίνδυνος πρόκλησης φθοράς στο μετατροπέα εξαιτίας ρύπων ή νερού στους ακροδέκτες σύνδεσης και στις επαφές της περιοχής σύνδεσης.

- Κατά τη διάνοιξη οπών προσέξτε να μην λερωθούν ή βραχούν οι ακροδέκτες σύνδεσης και οι επαφές στην περιοχή σύνδεσης.
- Το στήριγμα τοίχου χωρίς μονάδα ισχύος δεν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του βαθμού προστασίας ολόκληρου του μετατροπέα και επομένως δεν επιτρέπεται η συναρμολόγησή του χωρίς μονάδα ισχύος.  
Κατά τη συναρμολόγηση προστατέψτε το στήριγμα τοίχου από ρύπους και υγρασία.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στον μετατροπέα εξαιτίας ελλιπούς σύσφιξης των ακροδεκτών σύνδεσης. Αν οι ακροδέκτες σύνδεσης δεν έχουν σφικτεί σωστά, μπορεί να προκληθούν θερμικές ζημιές στον μετατροπέα και κατά συνέπεια πυρκαγιά. Κατά τη σύνδεση των καλωδίων AC και DC, φροντίστε να σφίξετε καλά όλους τους ακροδέκτες σύνδεσης με την προβλεπόμενη ροπή.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στο μετατροπέα εξαιτίας υπερφόρτωσης.

- Συνδέστε έως 32 A κατά μέγιστο σε έναν μεμονωμένο ακροδέκτη σύνδεσης DC.
- Συνδέστε τα καλώδια DC+ και DC- με τον σωστό πόλο στους ακροδέκτες σύνδεσης DC+ και DC- του μετατροπέα.
- Η τάση εισόδου DC επιτρέπεται να είναι έως 1000 V DC.



**ΥΠΟΔΕΙΞΗ!** Ο βαθμός προστασίας IP 65 ισχύει μόνο, όταν ο μετατροπέας είναι αναρτημένος στο στήριγμα τοίχου και σφικτά βιδωμένος σε αυτό.

Για το στήριγμα τοίχου χωρίς μετατροπέα ισχύει ο βαθμός προστασίας IP 20!



**ΥΠΟΔΕΙΞΗ!** Τα φ/β πλαίσια που είναι συνδεδεμένα στο μετατροπέα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 61730 Class A.



**ΥΠΟΔΕΙΞΗ!** Τα φ/β πλαίσια που εκτίθενται σε φως τροφοδοτούν το μετατροπέα με ρεύμα.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!** Λάβετε υπόψη τις υποδείξεις στο συνοδευτικό «Ενημερωτικό έντυπο για την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία» (42,0410,1962).

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!** Για τη σύνθεση του Fronius Energy Package ακολουθήστε την παρακάτω σειρά:

1. Εγκατάσταση του μετατροπέα Fronius Symo Hybrid
2. Εγκατάσταση του μετρητή Fronius Smart Meter
3. Εγκατάσταση της μπαταρίας Fronius Solar Battery

---

**Εργοστασιακή  
εγγύηση Fronius**

Λεπτομερείς όρους εγγύησης για την κάθε χώρα μπορείτε να βρείτε στο Internet, στη διεύθυνση [www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Για να λάβετε την πλήρη εγγύηση για τον νέο μετατροπέα Fronius ή τον συσσωρευτή που εγκαταστήσατε, εγγραφείτε σε αυτήν τη διεύθυνση: [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).

# Biztonság HU



**FIGYELMEZTETÉS!** Komoly személyi és anyagi károkat okozhat a helytelen kezelés és a hibásan elvégzett munka. A hibrid rendszer üzembe helyezését csak szakképzett személyzet, kizárólag a műszaki rendelkezések keretén belül végezheti el. Szerelés és üzembe helyezés előtt el kell olvasni a szerelési útmutatót és a kezelési útmutatót.



**FIGYELMEZTETÉS!** Az áramütés halálos lehet. Hálózati feszültség és fénynek kitett szolármoduloktól jövő DC feszültség miatti veszély.

- Valamennyi csatlakoztatási munka elvégzése előtt gondoskodjon arról, hogy az inverter előtt az AC- és a DC-oldal feszültségmentes legyen.
- A nyilvános hálózatra való fix csatlakoztatást csak engedéllyel rendelkező villanyszerelő végezheti.



**FIGYELMEZTETÉS!** Az áramütés halálos lehet. A hálózati feszültség és a szolármoduloktól vagy az akkumulátortól jövő DC feszültség miatt veszély áll fenn.

- A DC főkapcsoló kizárólag a teljesítménycsatlakozási egység áramtalanítására szolgál. Kikapcsolt DC főkapcsolónál a csatlakozó rész továbbra is feszültség alatt áll.
- Valamennyi karbantartási és szervizelési munkát csak akkor szabad elvégezni, ha a teljesítménycsatlakozási egység és a csatlakozó rész egymástól le van választva.
- A teljesítménycsatlakozási egységet csak feszültségmentes állapotban szabad leválasztani a falitartóról.
- Az inverter teljesítménycsatlakozási egységén csak a Fronius által kiképzett szervizszemélyzet végezhet karbantartási és szerviztevékenységet.



**FIGYELMEZTETÉS!** Az áramütés halálos lehet. Kondenzátorok maradék feszültsége miatti veszély. Várja ki végig a kondenzátorok kisülési idejét. A kisülési idő 5 perc.



**FIGYELMEZTETÉS!** A nem megfelelő védővezető-csatlakozás súlyos személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat. A ház csavarjai megfelelő védővezető-csatlakozást biztosítanak a ház földeléséhez és ezeket semmi esetre sem szabad megbízható védővezető-csatlakozás nélküli más csavarra cserélni.



**VIGYÁZAT!** Inverter károsodásának veszélye a csatlakozó részben lévő csatlakozókapcsok és érintkezők elszennyeződése vagy víz miatt.

- Fúráskor ügyeljen arra, hogy a csatlakozó részben lévő csatlakozókapcsok és érintkezők ne szennyeződjenek el vagy nedvesedjenek be.
- A teljesítménycsatlakozási egység nélküli falitartó védettsége nem felel meg a komplett inverter védettségének, és ezért nem szabad a teljesítménycsatlakozási egység nélkül felszerelni. Szereléskor védje a falitartót a szennyeződésektől és a nedvességtől.



**VIGYÁZAT!** A nem szabályszerűen meghúzott csatlakozókapcsok miatt az inverter károsodásának veszélye áll fenn. A nem előírászerűen meghúzott csatlakozókapcsok termikus károkat okozhatnak az inverterben, aminek tűz lehet a következménye. Az AC és DC kábelek csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a megadott nyomatékkal húzza meg az összes csatlakozókapcsot.



**VIGYÁZAT!** Az inverter károsodásának veszélye túlterhelés miatt.

- Egy DC csatlakozókapocsra maximum 32 A csatlakoztatható.
- A DC+ és DC- kábeleket pólushelyesen csatlakoztassa az inverter DC+ és DC- csatlakozókapcsaira.
- A DC-bemeneti feszültség maximum 1000 V DC lehet.



**TUDNIVALÓ:** Az IP 65 védettség csak akkor áll fenn, ha az inverter a falitartóba be van akasztva és fixen össze van csavarozva a falitartóval.  
Az inverter nélküli falitartó védettsége IP 20!



**TUDNIVALÓ:** Az inverterhez csatlakoztatott szolármoduloknak teljesíteniük kell az IEC 61730 Class A előírásait.



**TUDNIVALÓ:** Fénynek kitett fotovoltaikus modulok áramot szállítanak az inverterre.

**FONTOS!** Vegye figyelembe a mellékelt „Telepítési és üzembe helyezési tájékoztató lap“ útmutatóját (42,0410,1962).

**FONTOS!** A Fronius Energy Package felépítésénél tartsa be a következő sorrendet:

1. a Fronius Symo Hybrid telepítése
2. a Fronius Smart Meter telepítése
3. a Fronius Solar Battery telepítése

---

**Fronius gyári garancia**

Részletes, országspecifikus garanciafeltételek az Interneten találhatóak:  
[www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Annak érdekében, hogy megtartsa a teljes garanciális időt az újonnan telepített Fronius in-verterek vagy tárolóeszközök esetében, kérjük, regisztráljon a [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com) webhelyen.

# Güvenlik TR



**UYARI!** Hatalı olarak gerçekleştirilen işler, ağır yaralanmalara ve mal kayıplarına yol açabilir. Hibrit sistemin devreye alınması sadece eğitilmiş personel tarafından ve mutlaka teknik yönetmeliklere uygun şekilde gerçekleştirilmelidir. Kurulum ve devreye almadan önce kurulum talimatını ve kullanım kılavuzunu okuyun.



**UYARI!** Elektrik çarpması öldürücü olabilir. Şebeke gerilimi ve ışığa maruz kalan solar panellerden gelen DC gerilimi nedeniyle tehlike.

- Tüm bağlantı işlemlerinden önce inverterin AC ve DC taraflarında gerilim bulunmadığından emin olun.
- Ana şebekeye yapılacak sabit bağlantı sadece lisanslı bir elektrikçi tarafından tesis edilmelidir.



**UYARI!** Elektrik çarpması öldürücü olabilir. Solar panellerden veya pilden gelen şebeke gerilimi ve DC gerilimi nedeniyle tehlike.

- DC ana şalteri sadece güç ünitesini akım vermeden devreye almak için kullanılır. DC ana şalteri devre dışı olduğunda bağlantı alanı hala gerilim altında bulunur.
- Tüm bakım ve servis işlemleri ancak güç ünitesi ve bağlantı alanı birbirinden ayrıldığına gerçekleştirilmelidir.
- Güç ünitesi sadece gerilimsiz durumda duvar tutucusundan çıkartılabilir.
- İnverterin güç ünitesindeki bakım ve servis işlemleri sadece Fronius tarafından eğitilmiş servis personeli tarafından gerçekleştirilmelidir.



**UYARI!** Elektrik çarpması öldürücü olabilir. Kondansatörlerdeki artık gerilimden doğan tehlike. Kondansatörlerin boşalma süresi dolana dek bekleyin. Boşalma süresi 5 dakikadır.



**UYARI!** Yetersiz koruyucu iletken bağlantısı ciddi can ve mal kayıplarına yol açabilir. Mahfaza vidaları, mahfazanın topraklaması için uygun bir koruyucu iletken bağlantısı teşkil eder ve hiç bir şekilde güvenilir koruyucu iletken bağlantısı olmayan diğer vidalarla değiştirilmemelidir!



**DİKKAT!** Klemenslerde ve bağlantı bölümü kontaklarında kir ya da su nedeniyle inverterde hasar tehlikesi.

- Delme esnasında bağlantı alanındaki klemenslerin ve kontakların kirli ya da ıslak olmamasına dikkat edilmelidir.
  - Güç ünitesi olmayan duvar tutamağı inverterin koruma derecesine uygun değildir, bu nedenle güç ünitesi olmadan monte edilmemelidir.
- Montaj esnasında duvar tutamağını kirden ve nemden koruyun.



**DİKKAT!** Düzgün bir şekilde sıkılmamış klemensler nedeniyle inverterde hasar tehlikesi. Düzgün bir şekilde sıkılmamış klemensler inverterde termik hasarlara neden olabilir ve bunun neticesinde yanıklar meydana gelebilir. AC ve DC kabloları bağlarken tüm klemenslerin belirtilen torkta sıkı bir şekilde sıkılmasına dikkat edilmelidir.



**DİKKAT!** Aşırı yük nedeniyle inverterde hasar tehlikesi.

- Her bir DC klemense en fazla 32 A bağlantı yapın.
- DC+ ve DC- kabloları inverterin DC+ ve DC- klemenslere doğru polaritede bağlayın.
- DC giriş gerilimi maksimum 1000 V DC olabilir.



**NOT!** IP 65 koruma derecesi sadece inverter duvar tutucusuna asılı olduğunda ve duvar tutucusuyla ile sıkıca vidalandığında geçerlidir.  
İnverter olmayan duvar tutucusu için IP 20 koruma derecesi geçerlidir!



**NOT!** İnvertere bağlı solar paneller IEC 61730 A sınıfı normuna uygun olmalıdır.



**NOT!** Işığa maruz kalan fotovoltaik paneller invertere akım aktarırlar.

**ÖNEMLİ!** "Kurulum ve devreye almaya ilişkin bilgi sayfası" ek sayfasındaki uyarıları dikkate alın (42,0410,1962).

**ÖNEMLİ!** Fronius Energy Package kurulumunda lütfen aşağıdaki sıraya dikkat edin:

1. Fronius Symo Hybrid inverter kurulumu
2. Fronius Smart Meter kurulumu
3. Fronius Solar Battery kurulumu

---

**Fronius fabrika  
garantisi**

Ayrıntılı, ülkeye özel garanti şartlarına internetten ulaşılabilir: [www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Yeni kurulan Fronius inverteri veya aküsü için tam garanti süresini almak için lütfen şu adreste kaydınızı yapın: [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).

# Bezpieczeństwo PL



**OSTRZEŻENIE!** Błędy obsługi i nieprawidłowo wykonane prace mogą spowodować poważne obrażenia ciała oraz straty materialne. Uruchamianie systemu hybrydowego może być wykonywane tylko przez przeszkolony personel i tylko zgodnie z przepisami technicznymi. Przed instalacją i uruchomieniem należy przeczytać instrukcję instalacji i obsługi.



**OSTRZEŻENIE!** Porażenie prądem elektrycznym może spowodować śmierć. Niebezpieczeństwo spowodowane napięciem sieciowym oraz napięciem prądu stałego z modułów solarnych wystawionych na działanie światła.

- Przed rozpoczęciem wszelkich prac przy połączeniach należy zadbać o to, aby obwody prądu przemiennego i prądu stałego przed falownikiem były pozbawione napięcia.
- Stałe połączenie z siecią publiczną może zostać wykonane wyłącznie przez koncesjonowanego elektryka.



**OSTRZEŻENIE!** Porażenie prądem elektrycznym może spowodować śmierć. Niebezpieczeństwo spowodowane napięciem sieciowym oraz napięciem prądu stałego z modułów solarnych lub akumulatora.

- Wyłącznik główny prądu stałego służy wyłącznie do odłączenia dopływu prądu do modułu mocy. Po użyciu wyłącznika głównego prądu stałego część przyłączeniowa jest nadal pod napięciem.
- Wszelkie prace konserwacyjne i serwisowe można przeprowadzać tylko wtedy, gdy moduł mocy i sekcja przyłączy są całkowicie odłączone od siebie.
- Moduł mocy odłączać od uchwyty ściennego tylko w stanie pozbawionym napięcia.
- Czynności konserwacyjne i serwisowe w module mocy falownika mogą być wykonywane jedynie przez personel serwisowy przeszkolony przez firmę Fronius.



**OSTRZEŻENIE!** Porażenie prądem elektrycznym może spowodować śmierć. Niebezpieczeństwo stwarzane przez napięcie resztkowe z kondensatorów. Odczekać, aż kondensatory się rozładują. Czas potrzebny na rozładowanie wynosi 5 minut.



**OSTRZEŻENIE!** Nieprawidłowe podłączenie przewodu ochronnego może być przyczyną poważnych obrażeń ciała i strat materialnych. Śruby obudowy są odpowiednim podłączeniem przewodu ochronnego do uziemienia obudowy i w żadnym wypadku nie wolno ich zastępować innymi śrubami bez niezawodnego podłączenia przewodu ochronnego!



**OSTROŻNIE!** Niebezpieczeństwo uszkodzenia falownika wskutek zabrudzenia lub kontaktu z wodą na zaciskach przyłączeniowych i stykach sekcji przyłączy.

- W przypadku wiercenia należy uważać, aby zaciski przyłączeniowe i styki nie zostały zabrudzone lub nie weszły w kontakt z wodą.
- Uchwyt ścienny bez modułu mocy nie jest zgodny ze stopniem ochrony całego falownika i dlatego nie należy montować go bez modułu mocy. Uchwyt ścienny należy w trakcie montażu chronić przed wilgocią i zabrudzeniem.



**OSTROŻNIE!** Niebezpieczeństwo uszkodzenia falownika wskutek nieprawidłowo dokręconych zacisków przyłączeniowych. Nieprawidłowo dokręcone zaciski przyłączeniowe mogą doprowadzić do uszkodzeń termicznych inwertera i w konsekwencji do wybuchu pożarów. W przypadku podłączania przewodów prądu stałego DC i przemiennego AC należy uważać, aby wszystkie zaciski przyłączeniowe były dokręcone za pomocą podawanego momentu obrotowego.



**OSTROŻNIE!** Niebezpieczeństwo uszkodzenia falownika na skutek przeciążenia.

- Na jednym zacisku przyłączeniowym prądu stałego podłączać maksymalnie 32 A prądu stałego.
- Kable DC+ i DC- podłączyć do zacisków DC+ i DC- falownika, zwracając uwagę na polaryzację.
- Napięcie wejściowe DC może wynosić maksymalnie 1000 V DC.



**WSKAZÓWKA!** Stopień ochrony IP 65 obowiązuje jedynie wtedy, gdy falownik jest zawieszony na uchwycie ściennym i mocno przykręcony do uchwyty ściennego. Sam uchwyt ścienny bez falownika posiada stopień ochrony IP 20!



**WSKAZÓWKA!** Moduły solarne podłączone do falownika muszą spełniać normę IEC 61730 Class A.



**WSKAZÓWKA!** Moduły fotowoltaiczne wystawione na działanie światła dostarczają prądu do falownika.

**WAŻNE!** Przestrzegać wskazówek podanych w załączniku „Karta informacyjna dotycząca instalacji i uruchomienia” (42,0410,1962).

**WAŻNE!** W celu zamontowania urządzenia Fronius Energy Package przestrzegać następującej kolejności:

1. instalacja falownika „Fronius Symo Hybrid”,
2. instalacja urządzenia „Fronius Smart Meter”,
3. instalacja urządzenia „Fronius Solar Battery”.

---

**Fabryczna gwarancja Fronius**

Szczegółowe warunki gwarancji obowiązujące w danym kraju są dostępne w Internecie: [www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

W celu uzyskania pełnego czasu gwarancji na nowy zainstalowany falownik lub zasobnik firmy Fronius, prosimy o rejestrację na stronie: [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).



# Bezpečnost CS



**VAROVÁNÍ!** Nesprávná obsluha a chybně provedená práce mohou zapříčinit závažná zranění a materiální škody. Uvedení hybridního systému do provozu smí provádět pouze vyškolená obsluha při dodržení technických předpisů. Před instalací a uvedením do provozu si přečtěte návod k instalaci a návod k obsluze.



**VAROVÁNÍ!** Úraz elektrickým proudem může být smrtelný. Nebezpečí poranění síťovým napětím a stejnosměrným napětím ze solárních panelů, které jsou vystaveny světlu.

- Před veškerými pracemi na připojení zajistěte, aby strany AC a DC střídače byly odpojeny od proudu.
- Pevné připojení k veřejné elektrické síti smí provést pouze elektrikář s příslušným oprávněním.



**VAROVÁNÍ!** Úraz elektrickým proudem může být smrtelný. Nebezpečí poranění síťovým napětím a stejnosměrným napětím ze solárních panelů nebo akumulátoru.

- Hlavní spínač DC slouží výlučně k bezproudovému spínání výkonového dílu. V případě vypnutí hlavního spínače DC je připojovací část stále pod napětím.
- Veškeré údržbářské a servisní práce se smějí provádět pouze tehdy, když jsou výkonový díl a připojovací část od sebe oddělené.
- Výkonový díl se smí odpojit od nástěnného držáku jen v beznapěťovém stavu.
- Údržbářské a servisní práce na výkonovém dílu střídače smějí provádět pouze servisní pracovníci proškolení společností Fronius.



**VAROVÁNÍ!** Úraz elektrickým proudem může být smrtelný. Nebezpečí poranění zbytkovým napětím kondenzátorů. Vyčkejte na vybití kondenzátorů. Doba vybití je 5 minut.



**VAROVÁNÍ!** Nedostatečné připojení ochranného vodiče může způsobit závažná zranění a materiální škody. Šrouby připevňující plášť zdroje jsou určeny k uzemnění pláště prostřednictvím ochranného vodiče, a proto nesmějí být v žádném případě nahrazeny jinými šrouby bez spolehlivého propojení s ochranným vodičem!



**POZOR!** Nebezpečí poškození střídače znečištěnými nebo vodou potřísněnými přípojnými svorkami a kontakty připojovací části.

- Během vrtání zajistěte, aby nedošlo k navlhnutí nebo znečištění přípojných svorek a kontaktů připojovací části.
- Nástěnný držák bez výkonového dílu neodpovídá krytí celého střídače, a nesmí být proto namontován bez výkonového dílu.  
Během montáže chraňte nástěnný držák před znečištěním a vlhkostí.



**POZOR!** Nebezpečí poškození střídače nesprávně dotaženými přípojnými svorkami. Nesprávné dotažení přípojných svorek může zapříčinit tepelné poškození střídače a následně vést k požáru. Při připojování kabelů AC a DC dbejte, aby všechny svorky byly správně dotaženy uvedeným utahovacím momentem.



**POZOR!** Nebezpečí poškození střídače z důvodu přetížení.

- K jedné přípojné svorce DC připojíte maximálně 32 A.
- Kabely DC+ a DC- připojte na svorky DC+ a DC- střídače se správnou polaritou.
- Vstupní napětí DC smí být maximálně 1000 V DC.



**UPOZORNĚNÍ!** Krytí IP 65 platí pouze tehdy, pokud je střídač zavěšený v nástěnném držáku a je k němu pevně přišroubovaný.

Pro nástěnný držák bez střídače platí krytí IP 20!



**UPOZORNĚNÍ!** Solární panely připojené ke střídači musí odpovídat normě IEC 61730 třída A.



**UPOZORNĚNÍ!** Fotovoltaické panely, které jsou vystavené světlu, dodávají proud do střídače.

**DŮLEŽITÉ!** Dodržujte pokyny uvedené v příloze „Informační leták k instalaci a uvedení do provozu“ (42,0410,1962).

**DŮLEŽITÉ!** Při sestavování Fronius Energy Package dodržujte následující pořadí:

1. Instalace střídače Fronius Symo Hybrid
2. Instalace elektroměru Fronius Smart Meter
3. Instalace akumulátoru Fronius Solar Battery

---

**Záruka společnosti Fronius**

Podrobné místní záruční podmínky jsou k dispozici na internetu: [www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Pokud chcete pro váš nově instalovaný střídač nebo akumulátor Fronius využít celou dobu trvání záruky, zaregistrujte se prosím na adrese: [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).

# Bezpečnosť SK



**VAROVANIE!** Chybná obsluha a chybne vykonané práce môžu zapríčiniť závažné poranenia osôb a materiálne škody. Uvedenie hybridného systému do prevádzky smie iba zaškolený personál a iba v rámci technických podmienok. Pred inštaláciou a uvedením do prevádzky si prečítajte návod na montáž a návod na obsluhu.



**VAROVANIE!** Zásah elektrickým prúdom môže byť smrteľný. Nebezpečenstvo spôsobené sieťovým napätím a napätím DC zo solárnych modulov, ktoré sú vystavené svetlu.

- Pred všetkými pripojovacími prácami dbajte na to, aby bola strana striedavého a jednosmerného prúdu striedača bez napätia.
- Pevnú prípojku k verejnej elektrickej sieti smie vytvoriť iba oprávnený elektroinštalatér.



**VAROVANIE!** Zásah elektrickým prúdom môže byť smrteľný. Nebezpečenstvo spôsobené sieťovým napätím a napätím DC zo solárnych modulov alebo z akumulátora.

- Hlavný vypínač DC slúži výhradne na beznapäťové prepnutie výkonového dielu. Pri vypnutom hlavnom vypínači DC je pripojovací diel, tak ako predtým, pod napätím.
- Všetky údržbové a servisné činnosti sa smú vykonávať iba vtedy, ak sú výkonový diel a pripojovací diel od seba oddelené.
- Výkonový diel sa smie zo stenového držiaka oddeliť iba v beznapäťovom stave.
- Údržbové a servisné činnosti vo výkonovom diele striedača smie vykonávať iba servisný personál vyškolený firmou Fronius.



**VAROVANIE!** Zásah elektrickým prúdom môže byť smrteľný. Nebezpečenstvo zvyškového napätia kondenzátorov. Počkajte, kým sa kondenzátory vybijú. Doba vybitia je 5 minút.



**VAROVANIE!** Nedostatočné spojenie ochranného vodiča môže zapríčiniť závažné poranenia osôb a materiálne škody. Skrutky skrine predstavujú vhodné spojenie pre ochranný vodič na uzemnenie skrine, a nesmú sa preto nahrádzať inými skrutkami bez spoľahlivého spojenia ochranného vodiča!



**POZOR!** Nebezpečenstvo poškodenia striedača znečistením alebo vodou na pripojovacích svorkách a kontaktoch pripojovacieho dielu.

- Pri vŕtaní dávajte pozor na to, aby sa neznečistili ani nenavlhli pripojovacie svorky a kontakty na pripojovacom diele.
- Stenový držiak bez výkonového dielu nezodpovedá stupňu krytia celého striedača, a preto sa nesmie montovať bez výkonového dielu.

Stenový držiak pri montáži chráňte pred znečistením a vlhkosťou.



**POZOR!** Nebezpečenstvo poškodenia striedača nedostatočným zatahnutím pripojovacích svoriek. Pripojovacie svorky, ktoré nie sú riadne zatahnuté, môžu spôsobiť poškodenie striedača a materiálne škody a následne spôsobiť aj požiare. Pri pripojovaní striedavých a jednosmerných káblov dbajte na to, aby boli všetky pripojovacie svorky pevne zatahnuté predpísaným momentom.



**POZOR!** Nebezpečenstvo poškodenia striedača preťažením.

- Na každú pripojovaciu svorku DC pripájajte maximálne 32 A.
- Póly káblov jednosmerného prúdu pripojte na správne pripojovacie svorky jednosmerného prúdu striedača.
- Vstupné napätie DC smie byť maximálne 1000 V DC.



**UPOZORNENIE!** Stupeň krytia IP 65 platí iba vtedy, keď je striedač zavesený v stenovom držiaku a pevne zoskrutkovaný so stenovým držiakom.  
Pre stenový držiak bez striedača platí krytie IP 20!



**UPOZORNENIE!** Solárne moduly na striedači musia spĺňať normu IEC 61730 trieda A.



**UPOZORNENIE!** Fotovoltické moduly, ktoré sú vystavené svetlu, dodávajú prúd do striedača.

**DÔLEŽITÉ!** Dodržiavajte upozornenia v prílohe „Informačný list k inštalácii a uvedeniu do prevádzky“ (42,0410,1962).

**DÔLEŽITÉ!** Pri montáži balíka Fronius Energy Package dodržiavajte, prosím, nasledujúce poradie:

1. inštalácia striedač Fronius Symo Hybrid,
2. inštalácia Fronius Smart Meter,
3. inštalácia Fronius Solar Battery.

---

**Záruka výrobcu  
Fronius**

Podrobné záručné podmienky, špecifické pre danú krajinu, je možné nájsť na internete: [www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Pre získanie plnej doby trvania záruky pre svoj nový nainštalovaný striedač alebo akumulátor sa zaregistrujte na stránke: [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).

# Segurança PT-BR



**ALERTA!** A operação incorreta e os trabalhos executados de forma incorreta podem causar lesões corporais e danos materiais graves. O comissionamento do sistema híbrido somente deve ser feito por pessoal treinado e no âmbito das determinações técnicas. Antes da instalação e do comissionamento, ler o manual de instalação e de instruções.



**ALERTA!** Um choque elétrico pode ser fatal. Perigo por tensão da rede e por tensão CC dos módulos solares que são expostos à luz.

- Antes de todos os trabalhos de conexão assegurar-se de que o lado CA e CC antes do inversor estejam livres de tensão.
- A conexão fixa para a rede de energia pública deve ser feita somente por instalador elétrico da concessionária.



**ALERTA!** Um choque elétrico pode ser fatal. Perigo por tensão da rede e por tensão CC dos módulos solares ou da bateria.

- O interruptor principal CC serve exclusivamente para a comutação para sem energia da parte de potência. Com o interruptor principal CC desligado, a área de conexão continua sob tensão.
- Todas as atividades de manutenção e de serviço somente devem ser executadas quando o módulo de potência e a área de conexão estiverem separados.
- O módulo de potência somente pode ser separado do suporte de parede no estado sem tensão.
- Atividades de manutenção e de serviços na parte de potência do inversor somente devem ser realizadas por pessoal de serviço treinado da Fronius.



**ALERTA!** Um choque elétrico pode ser fatal. Perigo por tensão residual dos capacitores. Aguardar o tempo de descarga dos capacitores. O tempo de descarga é de 5 minutos.



**ALERTA!** A interligação insuficiente do fio terra pode causar lesões corporais e danos materiais graves. Os parafusos da carcaça produzem uma conexão adequada do fio terra para o aterramento da carcaça e não podem ser substituídos em hipótese alguma por outros parafusos sem uma conexão de proteção confiável!



**CUIDADO!** Perigo de danos ao inversor por sujeira ou água nos bornes de conexão e contatos da área de conexão.

- Ao fazer perfurações, observar para que os bornes de conexão e contatos na área de conexão não fiquem sujos ou molhados.
- O suporte de parede sem o módulo de potência não corresponde ao grau de proteção de todo o inversor e não deve ser montado sem o módulo de potência.  
Durante a montagem proteger o suporte de parede contra sujeira e umidade.



**CUIDADO!** Perigo de danos ao inversor por bornes de conexão não corretamente apertados. Os bornes de conexão não corretamente apertados podem causar danos térmicos no inversor e em consequência disso, causar incêndios. Ao fazer a conexão de cabos CA e CC observar para que todos os bornes de conexão estejam apertados com o torque especificado.



**CUIDADO!** Perigo de danos ao inversor por sobrecarga.

- Conectar no máximo 32 A em um único borne de conexão CC.
- Conectar os cabos CC+ e CC com os polos corretos nos bornes de conexão CC+ e CC do inversor.
- A tensão de alimentação CC pode ser de no máximo 1000 V CC.



**AVISO!** O grau de proteção IP 65 é válido somente quando o inversor está enganchado no suporte de parede e aparafusado firmemente com o suporte de parede.  
Para o suporte de parede sem o inversor é válido o grau de proteção IP 20!



**AVISO!** Os módulos solares conectados no inversor devem obedecer à norma IEC 61730 Classe A.



**AVISO!** Os módulos fotovoltaicos expostos à luz fornecem energia ao inversor.

**IMPORTANTE!** Observe as informações na folha anexa „Folha de informações sobre a instalação e o comissionamento“ (42,0410,1962).

**IMPORTANTE!** Para instalar o Fronius Energy Package, respeite a seguinte sequência:

1. Instalação do inversor Fronius Symo Hybrid
2. Instalação do Fronius Smart Meter
3. Instalação da Fronius Solar Battery

---

**Garantia de Fábrica Fronius**

Condições detalhadas de garantia específicas do país estão disponíveis na internet:  
[www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Para obter o período completo da garantia para o seu inversor ou memória da Fronius recém-instalado, faça o registro em: [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com).

# Säkerhet SV



**WARNING!** Användarfel och felaktigt utfört arbete kan orsaka allvarliga person- och sakskador. Hybrid-systemet får tas i drift endast av utbildad personal och i enlighet med de tekniska föreskrifterna. Läs installationsanvisningen och bruksanvisningen, innan installationen och idrifttagandet påbörjas.



**WARNING!** En elektrisk stöt kan vara dödlig. Fara utgår från nätspänningen och från DC-spänningen från solpanelsmoduler som utsätts för ljus.

- Se inför samtliga anslutningsarbeten till att AC- och DC-sidan är spänningsfria före växelriktaren.
- Bara en behörig elektriker får ansluta anläggningen fast till det allmänna elnätet.



**WARNING!** En elektrisk stöt kan vara dödlig. Fara utgår från nätspänningen och från DC-spänningen från solpanelsmoduler eller från batteriet.

- Huvudströmbrytaren för DC är avsedd endast för avstängning av strömmen till effektdelen. När huvudströmbrytaren för DC är avstängd, står anslutningsområdet fortfarande under spänning.
- Samtliga underhålls- och servicearbeten får utföras, endast om effektdelen och anslutningsområdet är skilda från varandra.
- Effektdelen får lossas från väggfästet endast i ett spänningsfritt tillstånd.
- Endast av Fronius utbildad servicepersonal får utföra underhålls- och servicearbeten på växelriktarens effektdel.



**WARNING!** En elektrisk stöt kan vara dödlig. Det råder fara utgående från restspänning från kondensatorer. Vänta tills att kondensatorerna har laddats ur. Urladdningstiden är 5 minuter.



**WARNING!** Otillräcklig skyddsledarförbindelse kan orsaka svåra person- och sakskador. Växelriktarhusets skruvar utgör en lämplig skyddsledarförbindelse för jordning av växelriktarhuset. De får inte ersättas av andra skruvar utan tillförlitlig skyddsledarförbindelse.



**SE UPP!** Det finns risk för skador på växelriktaren på grund av smuts eller vatten på anslutningsklämmorna och kontakterna på anslutningsområdet.

- Se vid borring till att anslutningsklämmorna och kontakterna på anslutningsområdet inte blir smutsiga eller våta.
  - Väggfästet utan effektdel uppfyller inte samma kapslingsklass som hela växelriktaren och får därför inte monteras utan effektdel.
- Skydda väggfästet mot smuts och fukt vid monteringen.



**SE UPP!** Det finns risk för skador på växelriktaren vid felaktigt åtdragna anslutningsklämmor. Felaktigt åtdragna anslutningsklämmor kan förorsaka termiska skador på växelriktaren och starta bränder som en följd av det. Se vid anslutning av AC- och DC-kablar till att alla anslutningsklämmor har dragits åt ordentligt med det angivna vridmomentet.



**SE UPP!** Det finns risk för skador på växelriktaren genom överbelastning.

- Anslut maximalt 32 A på en enskild anslutningsklämma för DC.
- Anslut kablarna för DC+ och DC- med rätt polning till växelriktarens anslutningsklämmor för DC+ och DC-.
- DC-ingångsspänningen får vara maximalt 1 000 V DC.



**OBSERVERA!** Kapslingsklassen IP 65 gäller bara om växelriktaren hänger i väggfästet och har skruvats fast i väggfästet.

För väggfästet utan växelriktare gäller kapslingsklass IP 20!



**OBSERVERA!** De på växelriktaren anslutna solpanelsmodulerna måste uppfylla normen IEC 61730, klass A.



**OBSERVERA!** Solcellsmoduler som utsätts för ljus levererar ström till växelriktaren.

**VIKTIGT!** Beakta anvisningarna på bilagan ”Informationsblad om installation och idrifttagande” (42,0410,1962).

**VIKTIGT!** Beakta följande ordningsföljd vid uppbyggnaden av Fronius Energy Package:

1. Installation av växelriktaren Fronius Symo Hybrid
2. Installation av Fronius Smart Meter
3. Installation av Fronius Solar Battery

---

**Fronius fabriks-  
garanti**

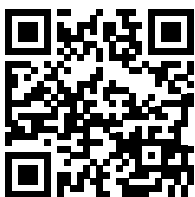
Det finns detaljerade, nationella garantivillkor på Internet, se [www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty)

Registrera dig på [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com) för att tillgodogöra dig hela garantitiden för din nyinstallerade Fronius växelriktare eller ackumulator.



# Fronius Symo Hybrid Installation Help

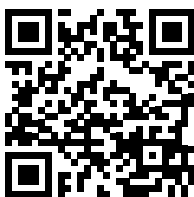
Deutsch



English



Ceština



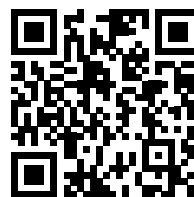
Italiano



Français



Español



Deutsch

[www.fronius.com/QR-link/4204260201DE](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201DE)

English

[www.fronius.com/QR-link/4204260201EN](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201EN)

Ceština

[www.fronius.com/QR-link/4204260201CS](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201CS)

Italiano

[www.fronius.com/QR-link/4204260201IT](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201IT)

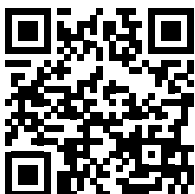
Français

[www.fronius.com/QR-link/4204260201FR](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201FR)

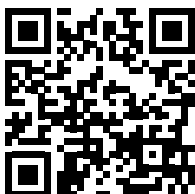
Español

[www.fronius.com/QR-link/4204260201ES](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201ES)

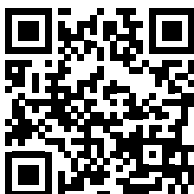
Dansk



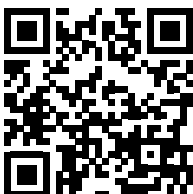
Svensk



Polski



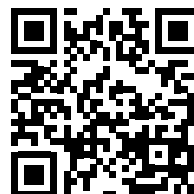
Português (Bra-  
sil)



Magyar



Türk



Dansk

[www.fronius.com/QR-link/4204260201DA](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201DA)

Svensk

[www.fronius.com/QR-link/4204260201SV](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201SV)

Polski

[www.fronius.com/QR-link/4204260201PL](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201PL)

Português (Bra-  
sil)

[www.fronius.com/QR-link/4204260201PB](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201PB)

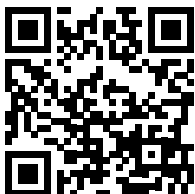
Magyar

[www.fronius.com/QR-link/4204260201HU](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201HU)

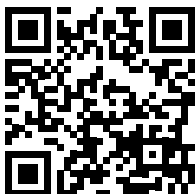
Türk

[www.fronius.com/QR-link/4204260201TR](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201TR)

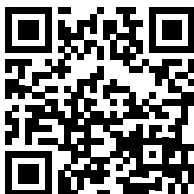
Slovenský



Nederlands



ελληνικά



Română



Slovenský

[www.fronius.com/QR-link/4204260201SL](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201SL)

Nederlands

[www.fronius.com/QR-link/4204260201NL](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201NL)

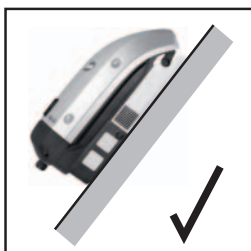
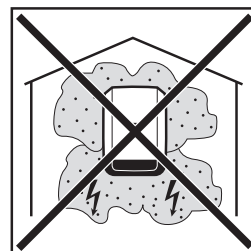
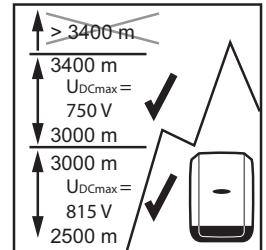
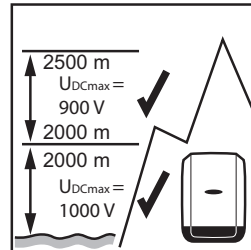
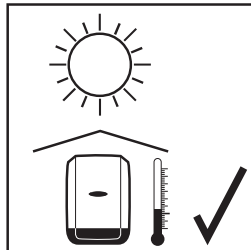
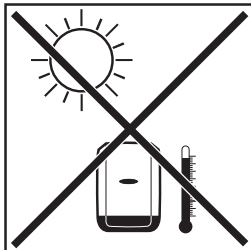
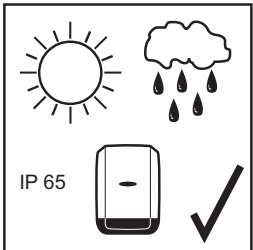
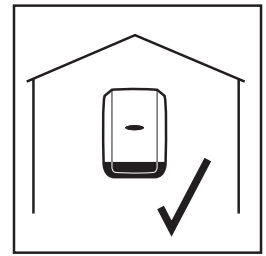
ελληνικά

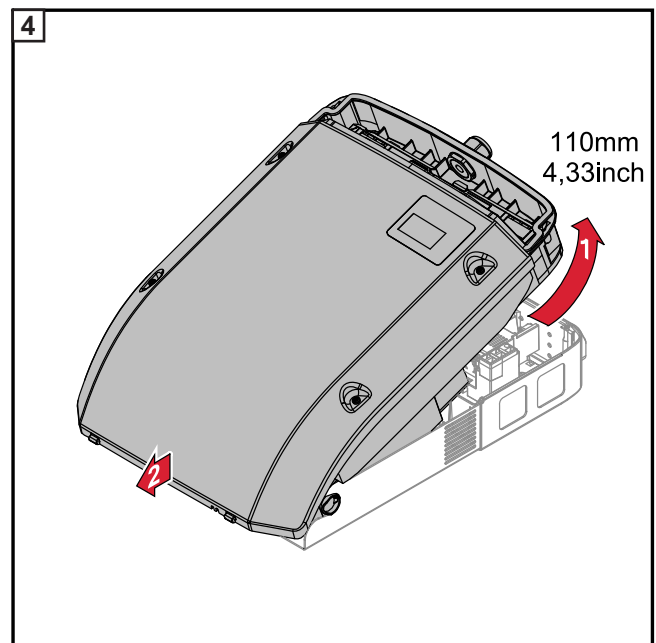
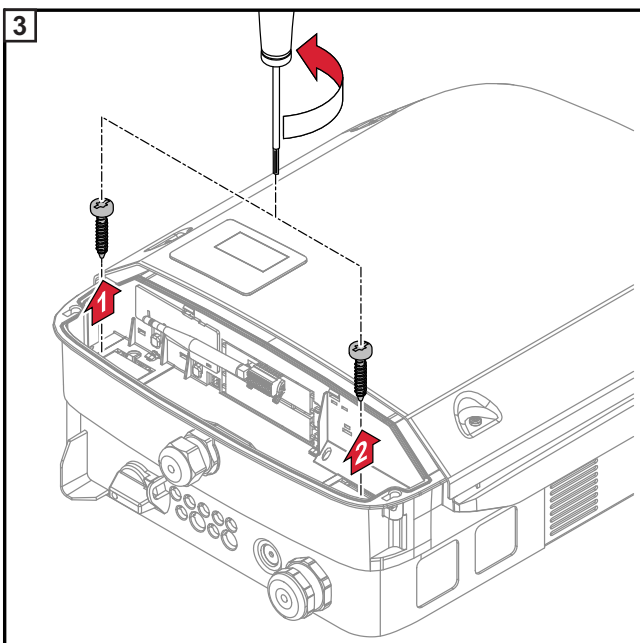
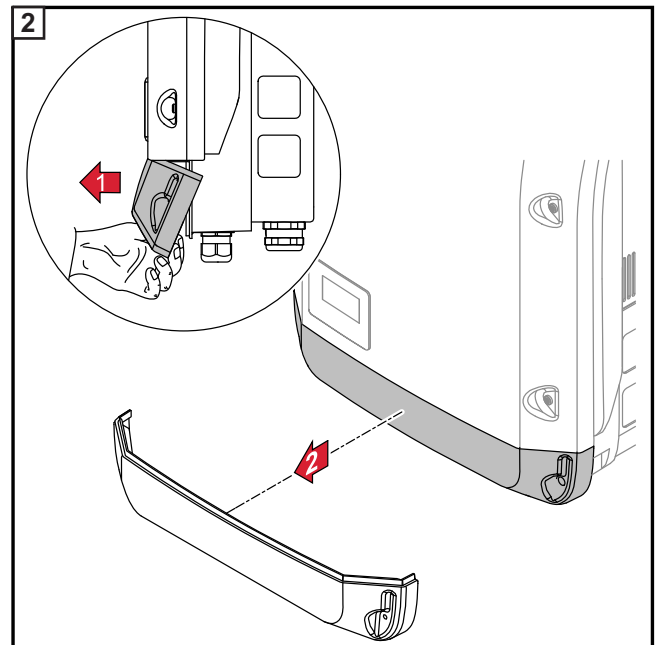
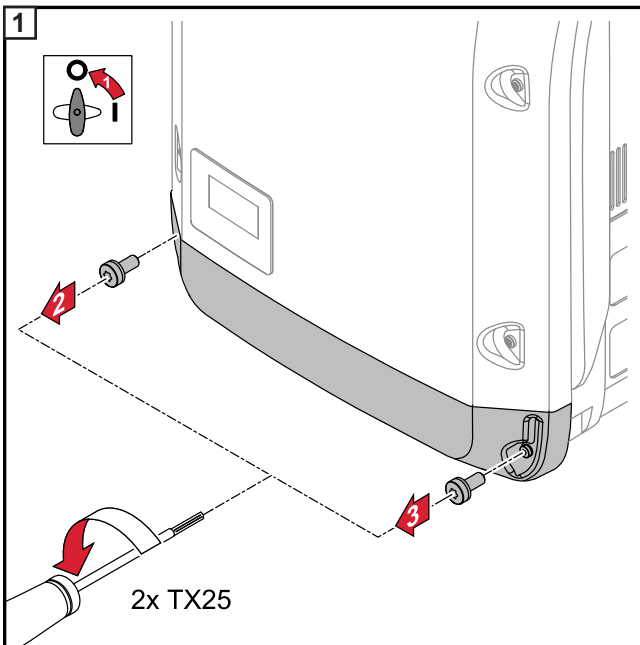
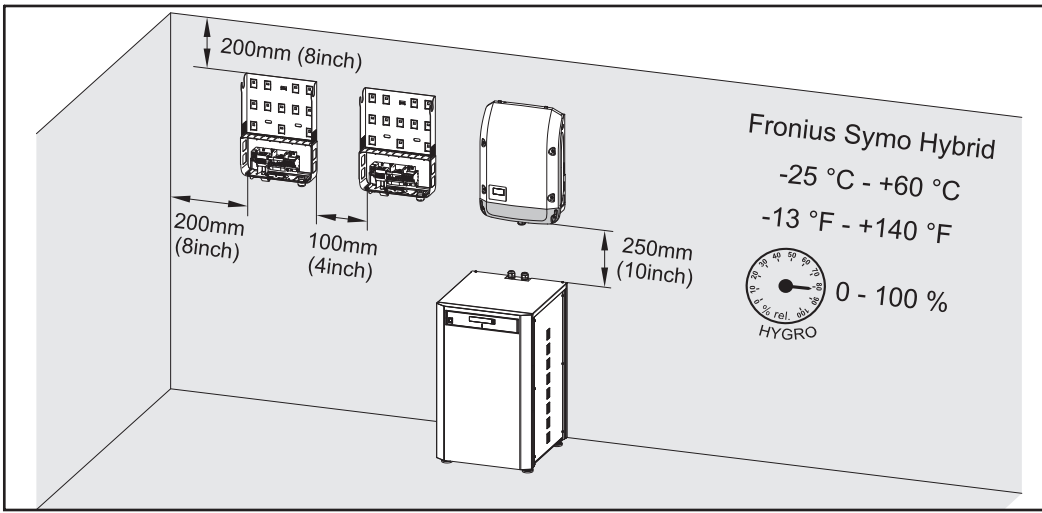
[www.fronius.com/QR-link/4204260201EL](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201EL)

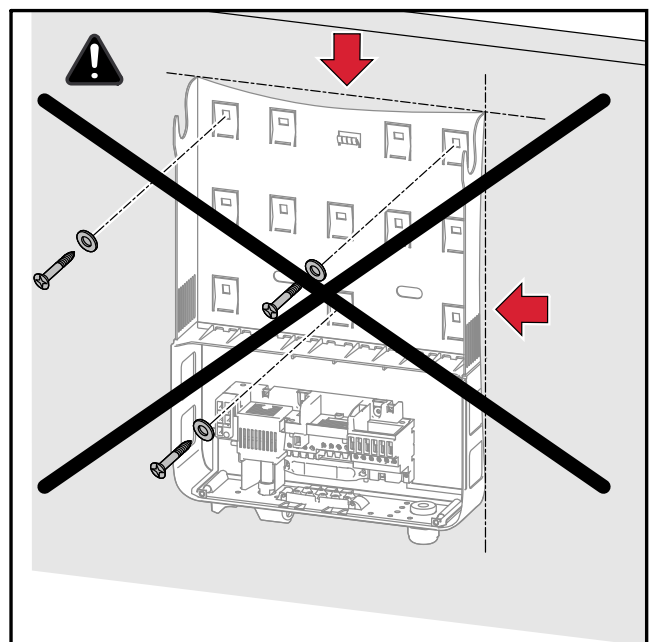
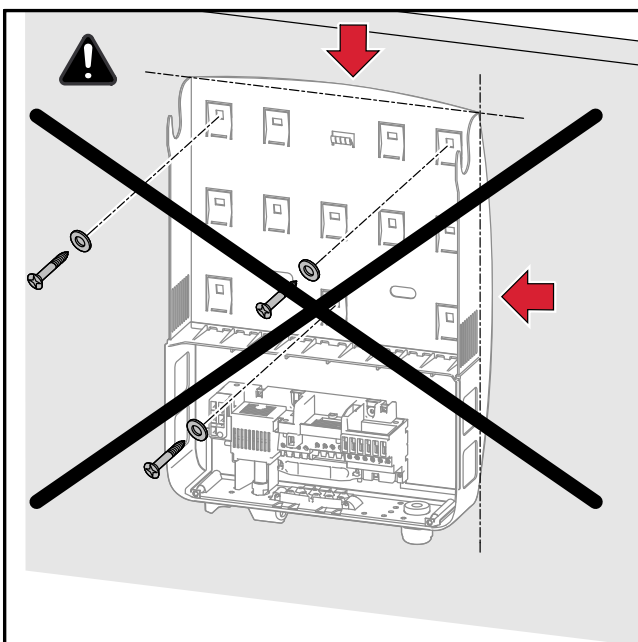
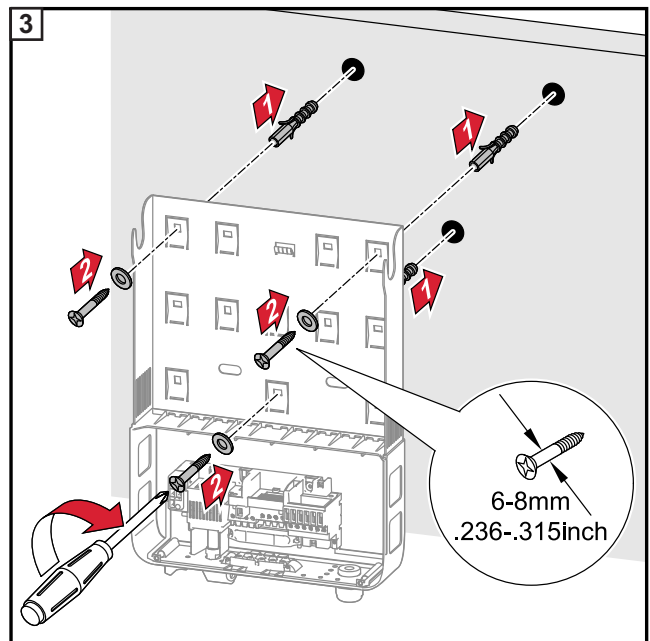
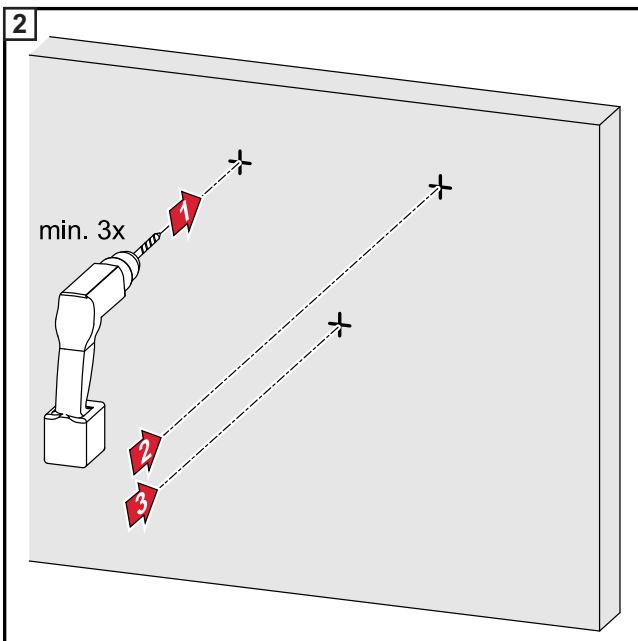
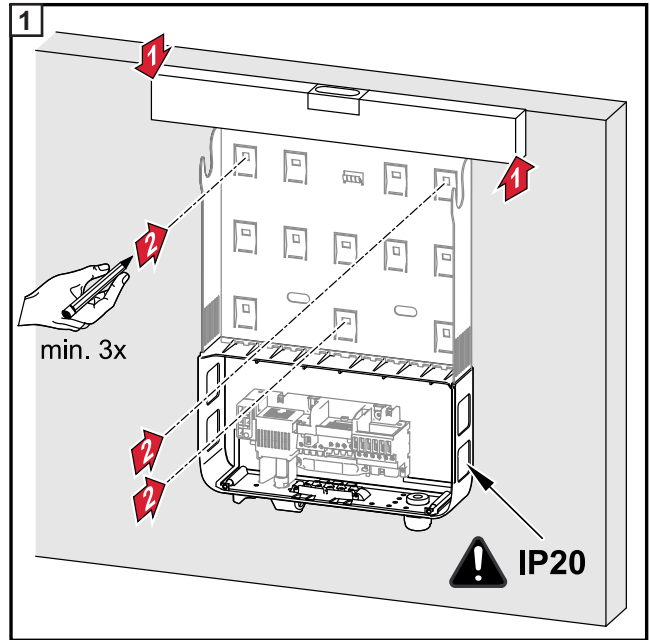
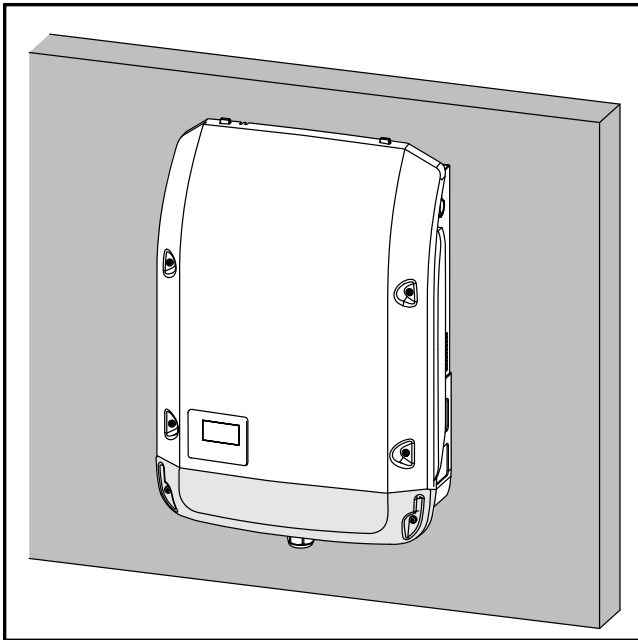
Română

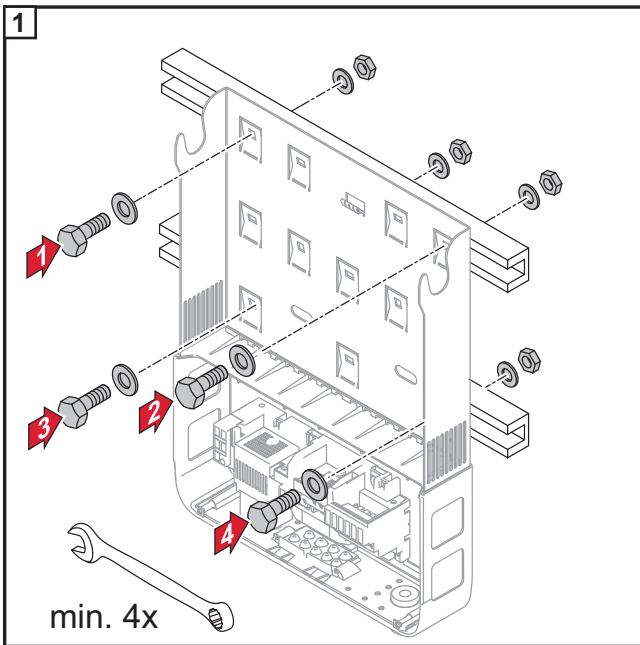
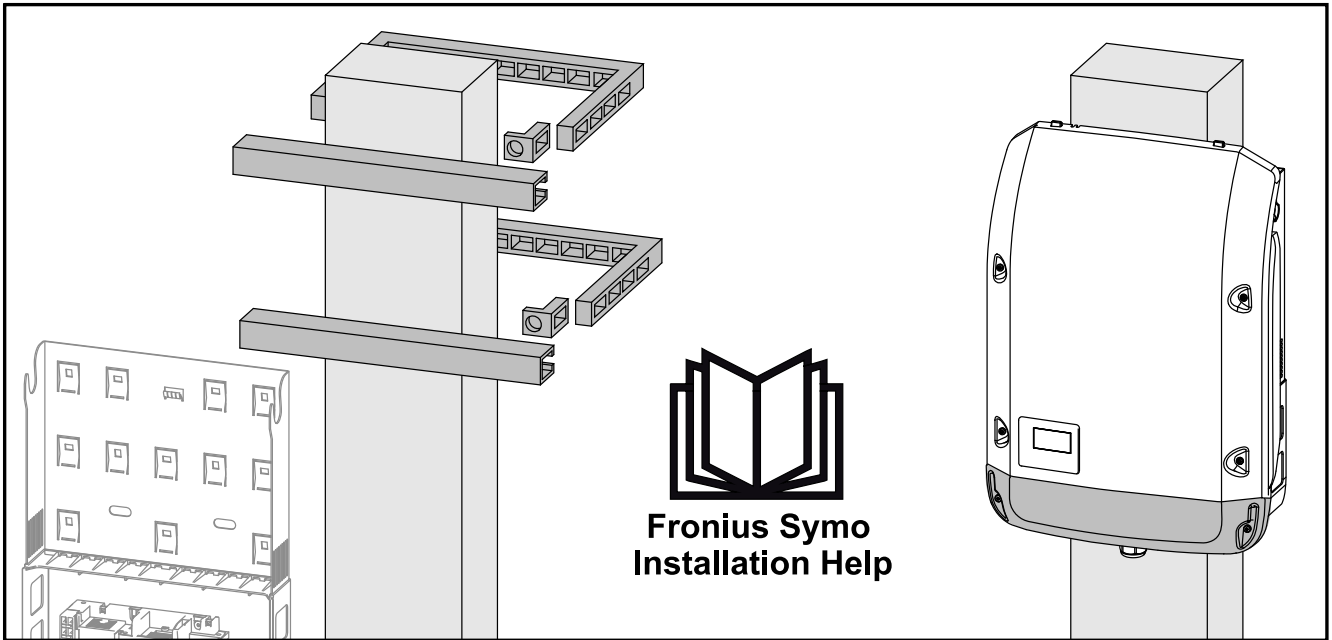
[www.fronius.com/QR-link/4204260201RO](http://www.fronius.com/QR-link/4204260201RO)

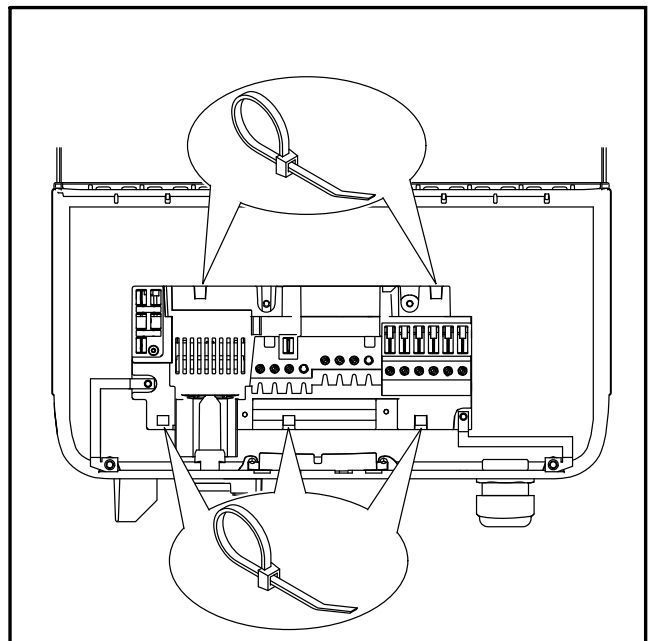
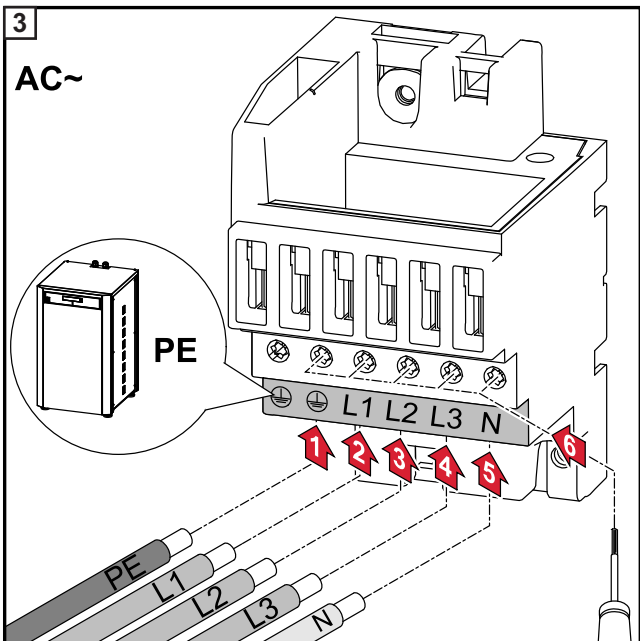
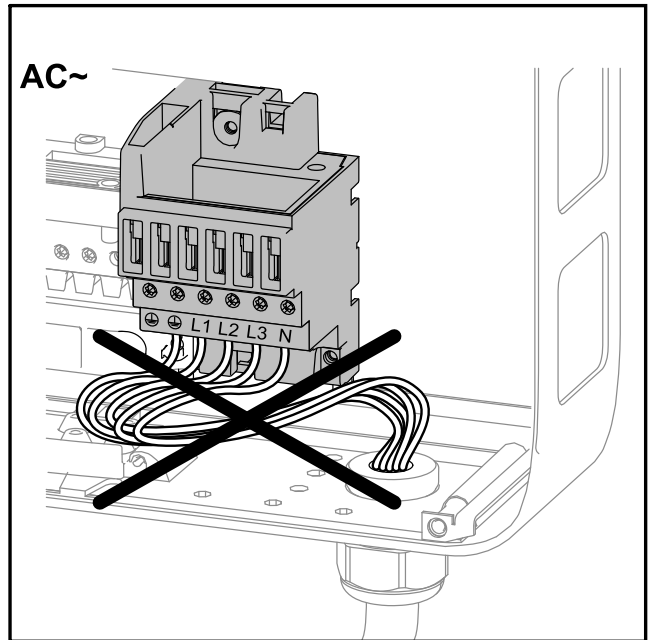
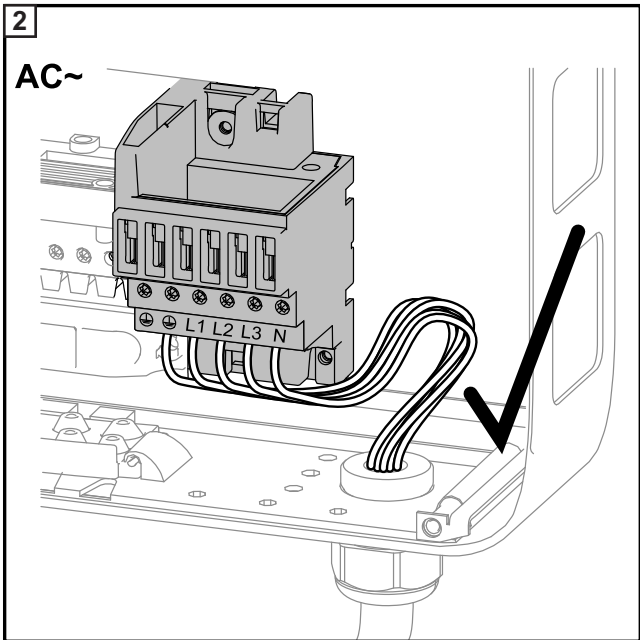
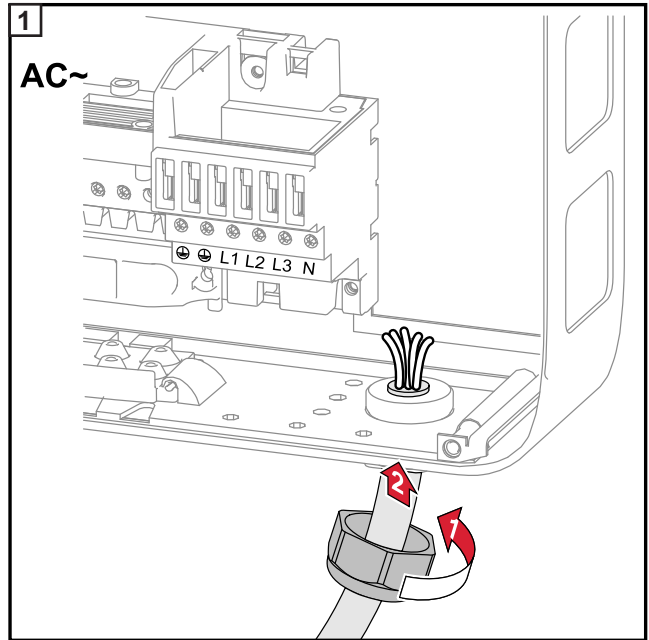
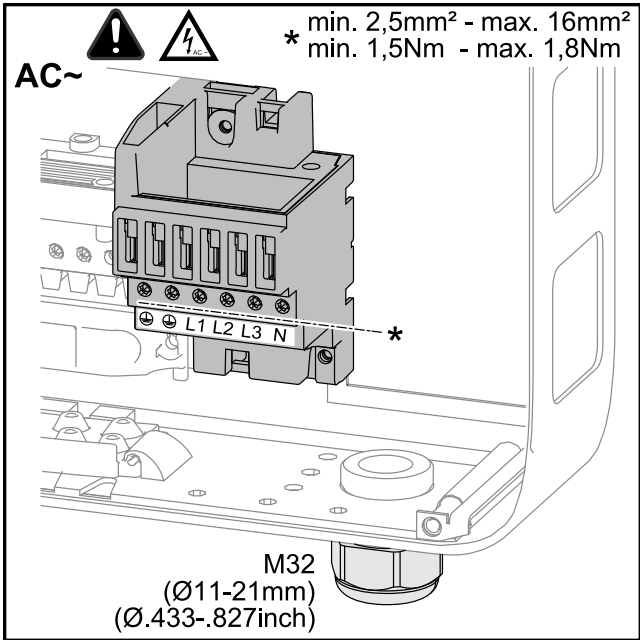
# Fronius Symo Hybrid Installation

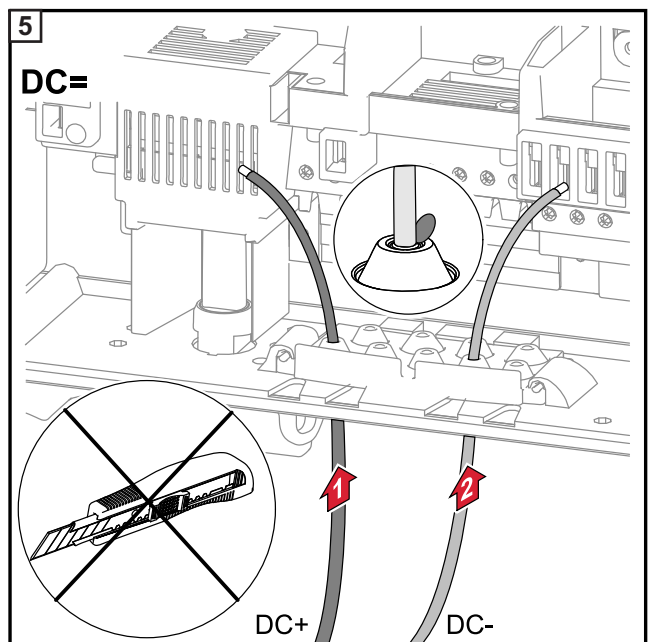
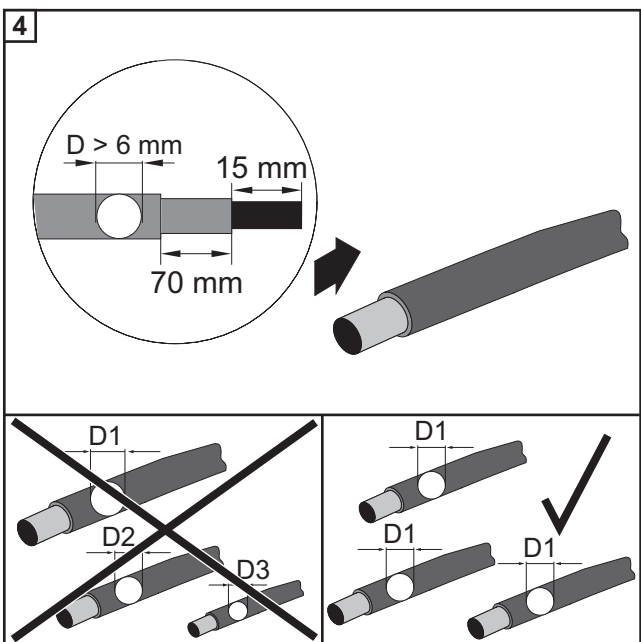
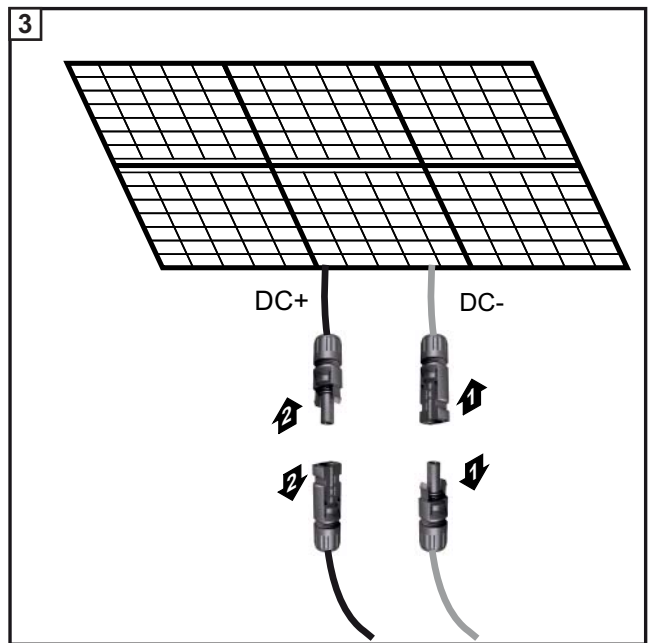
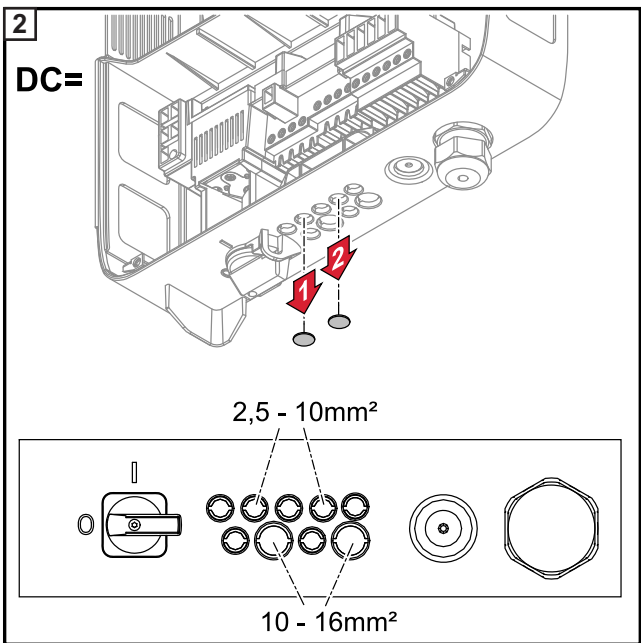
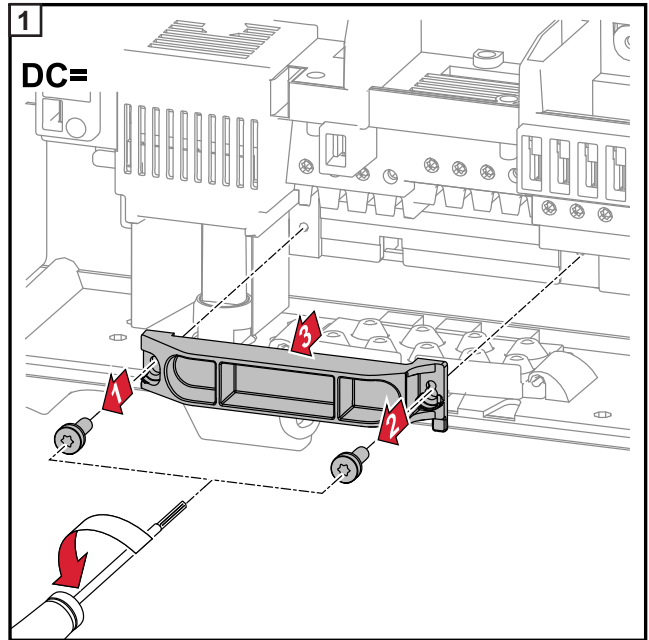
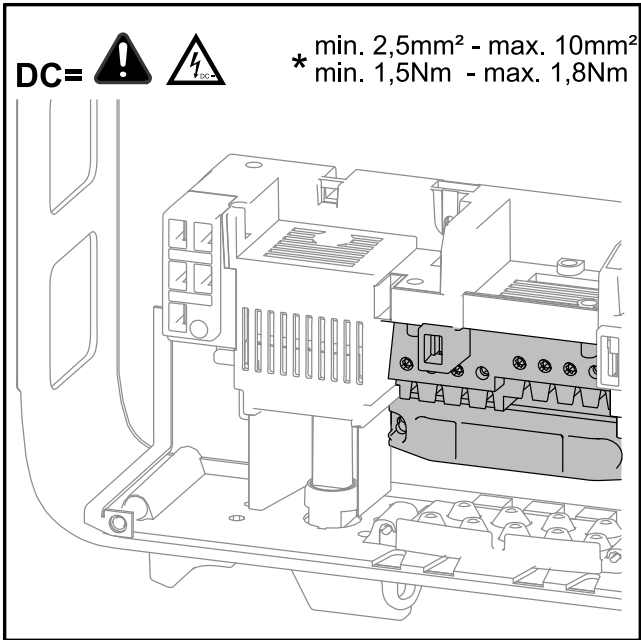


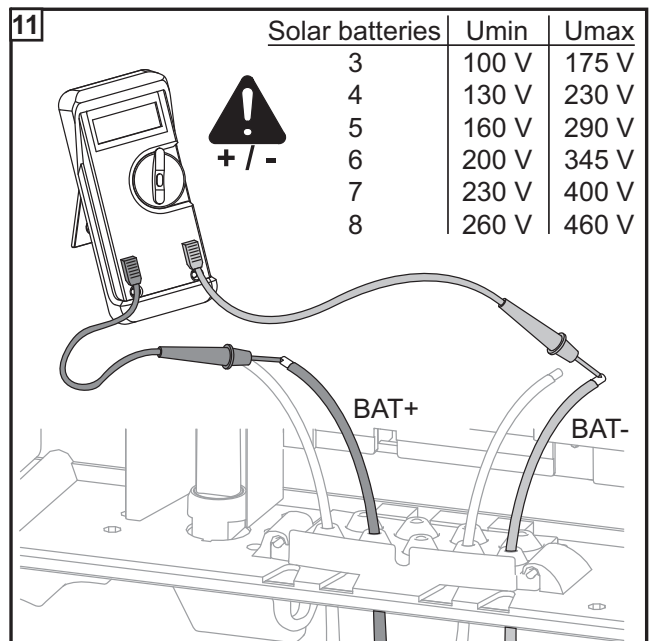
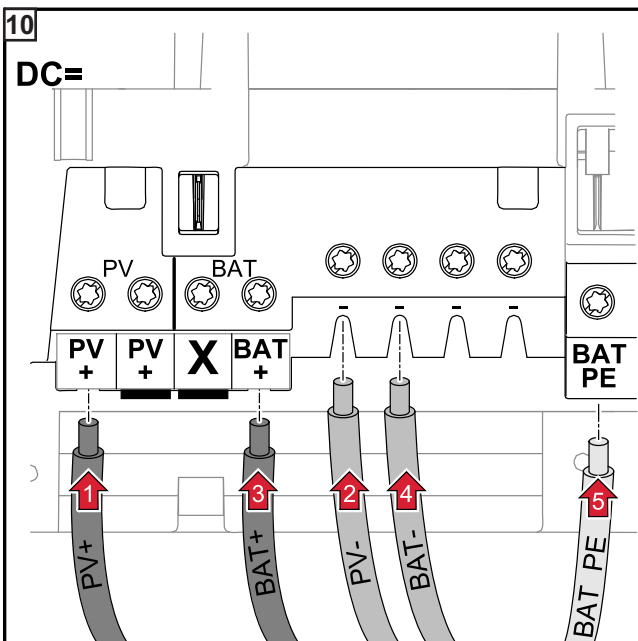
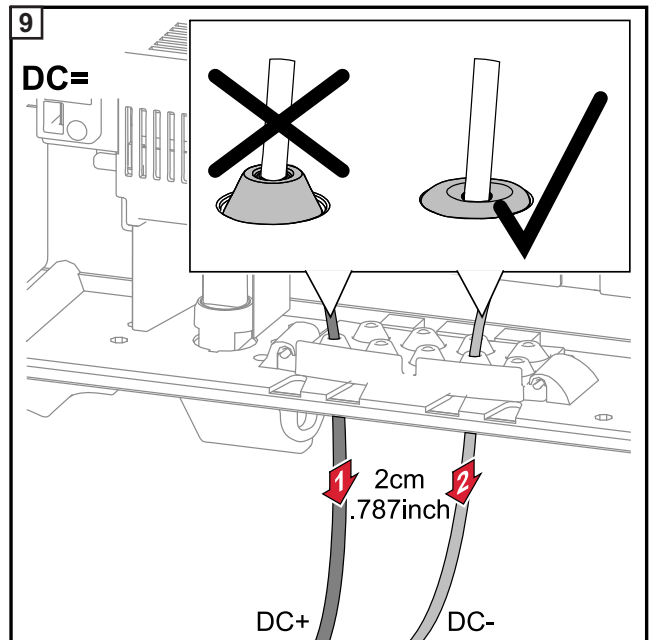
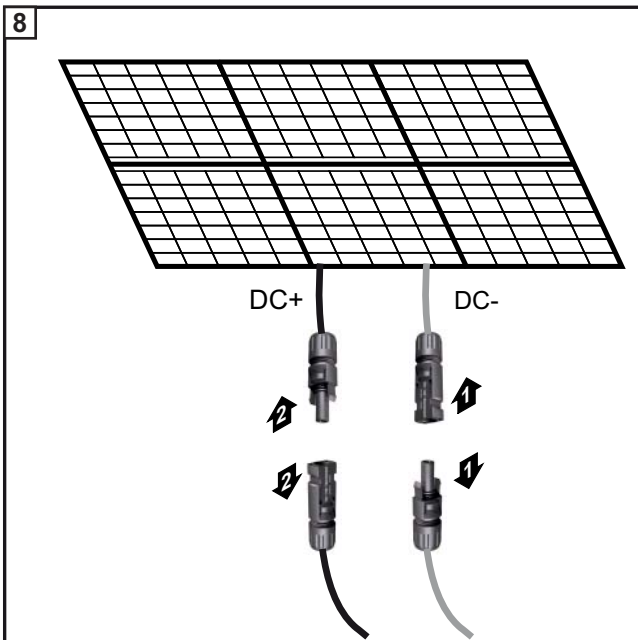
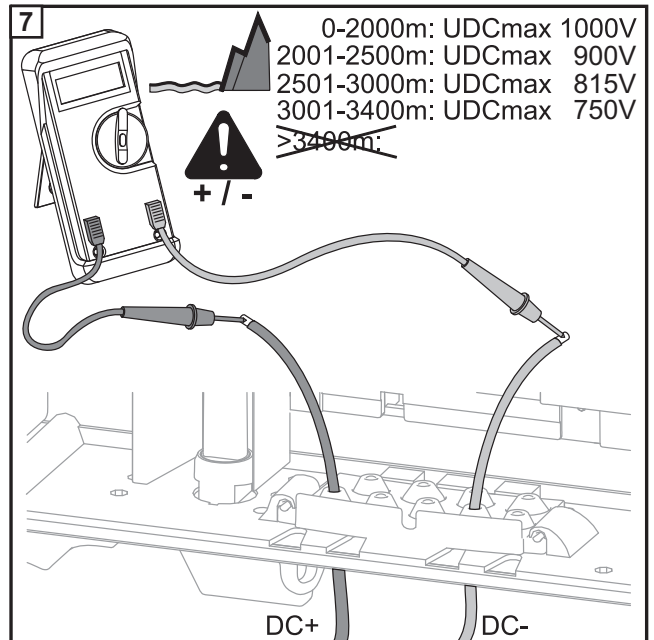
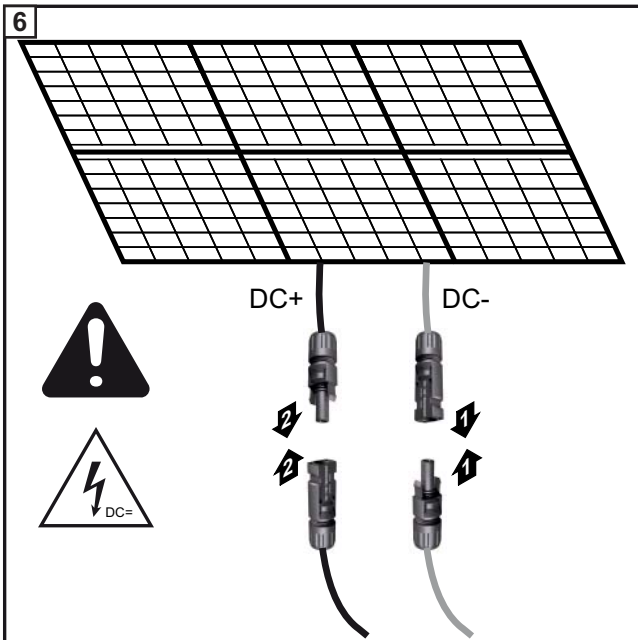




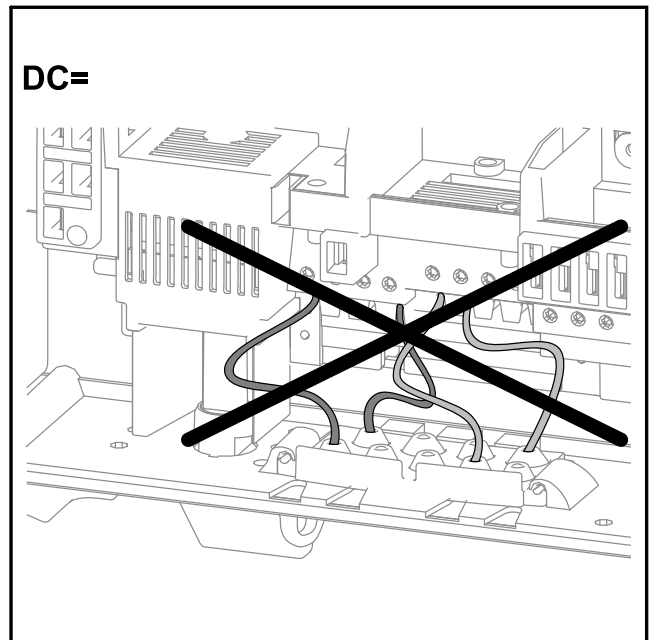
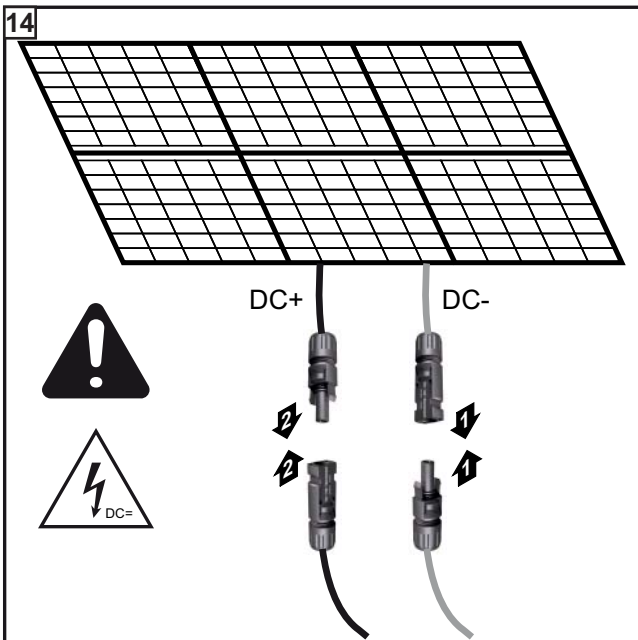
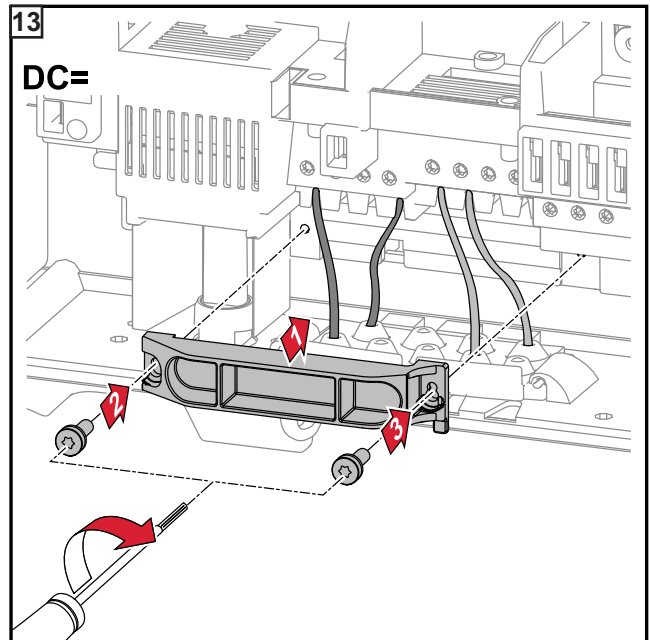
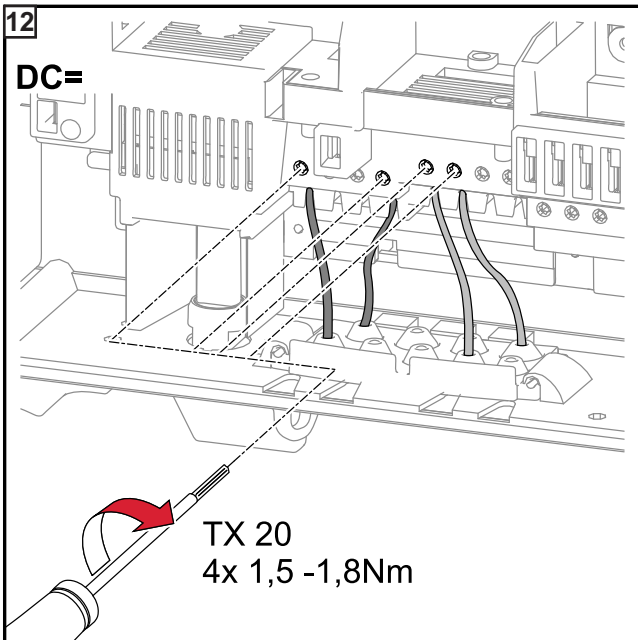


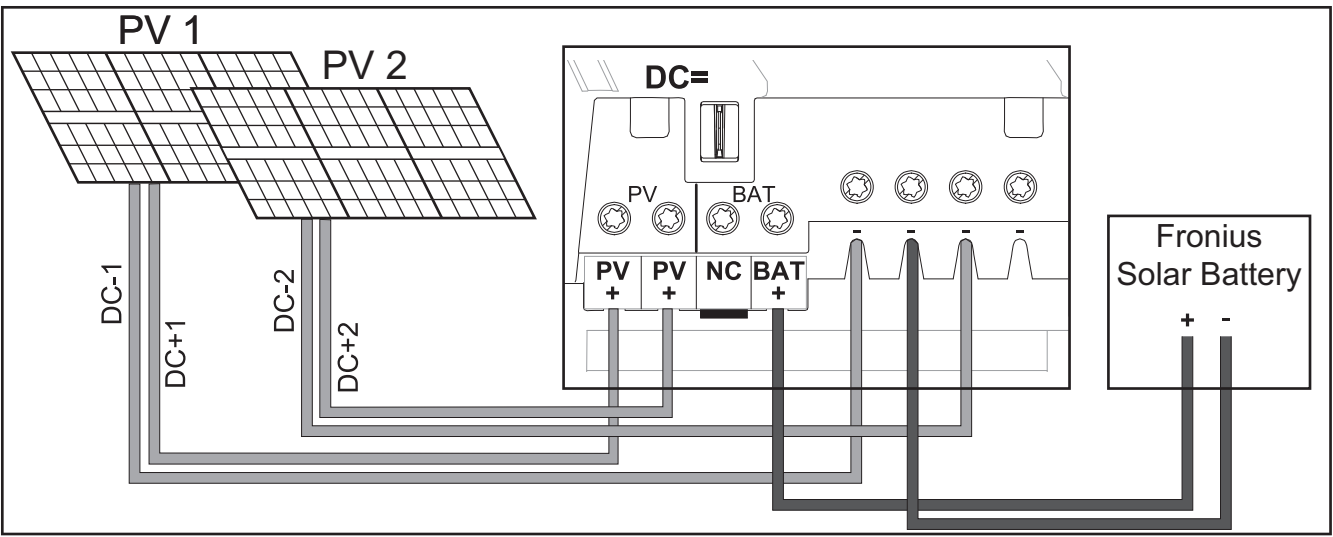
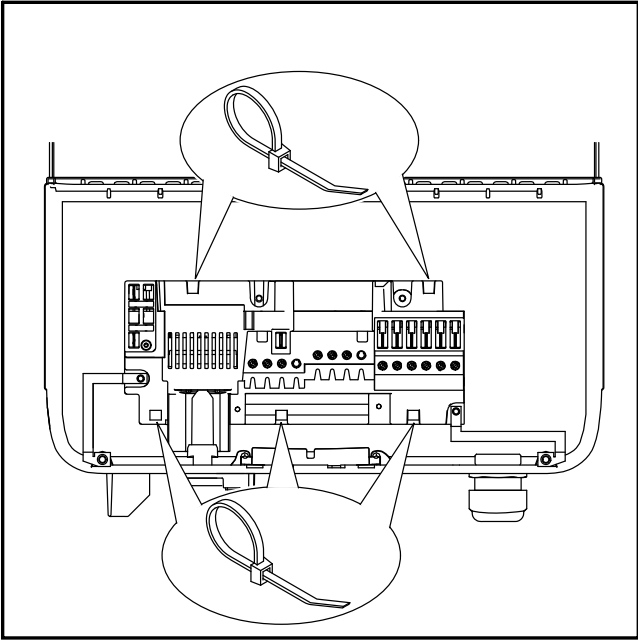


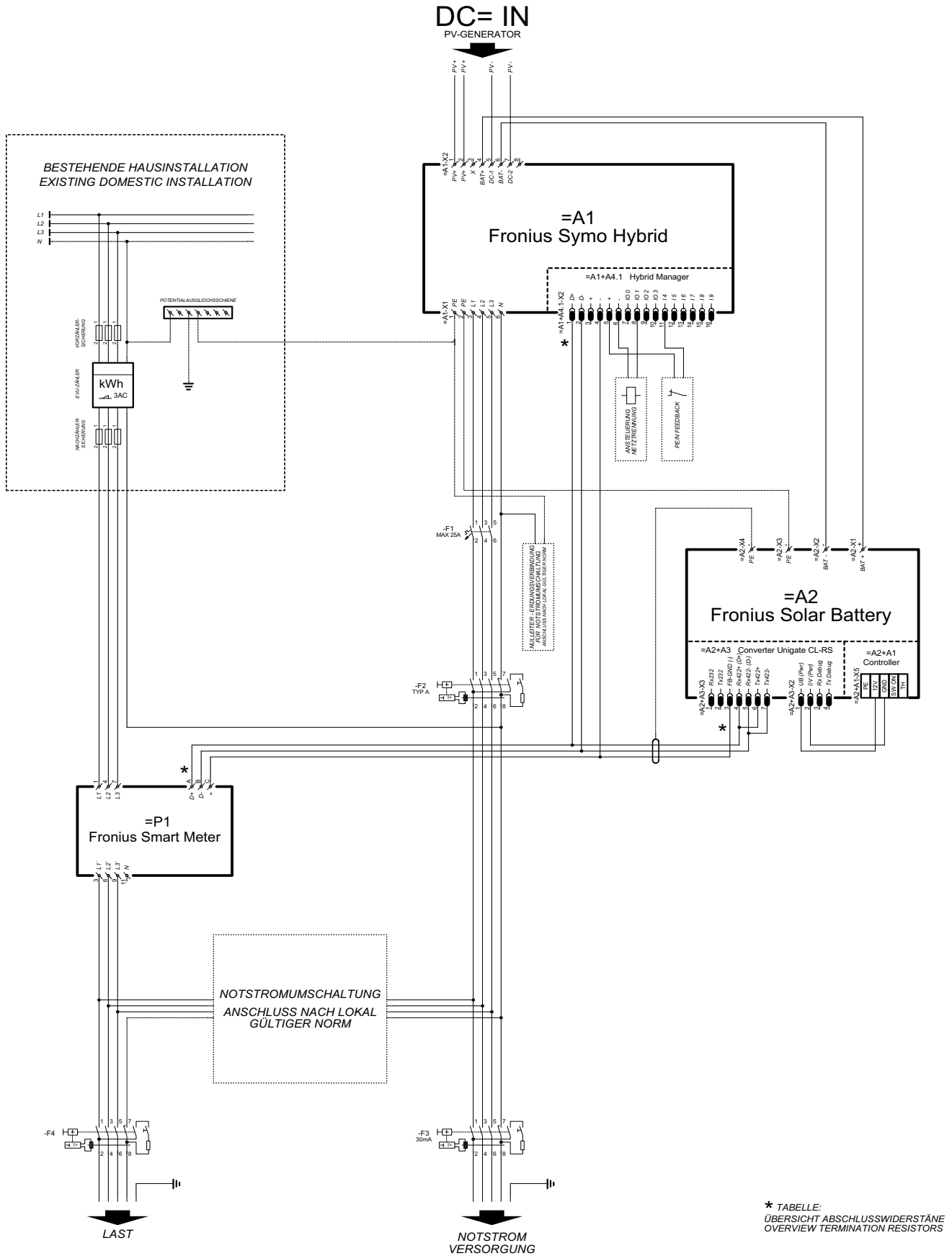


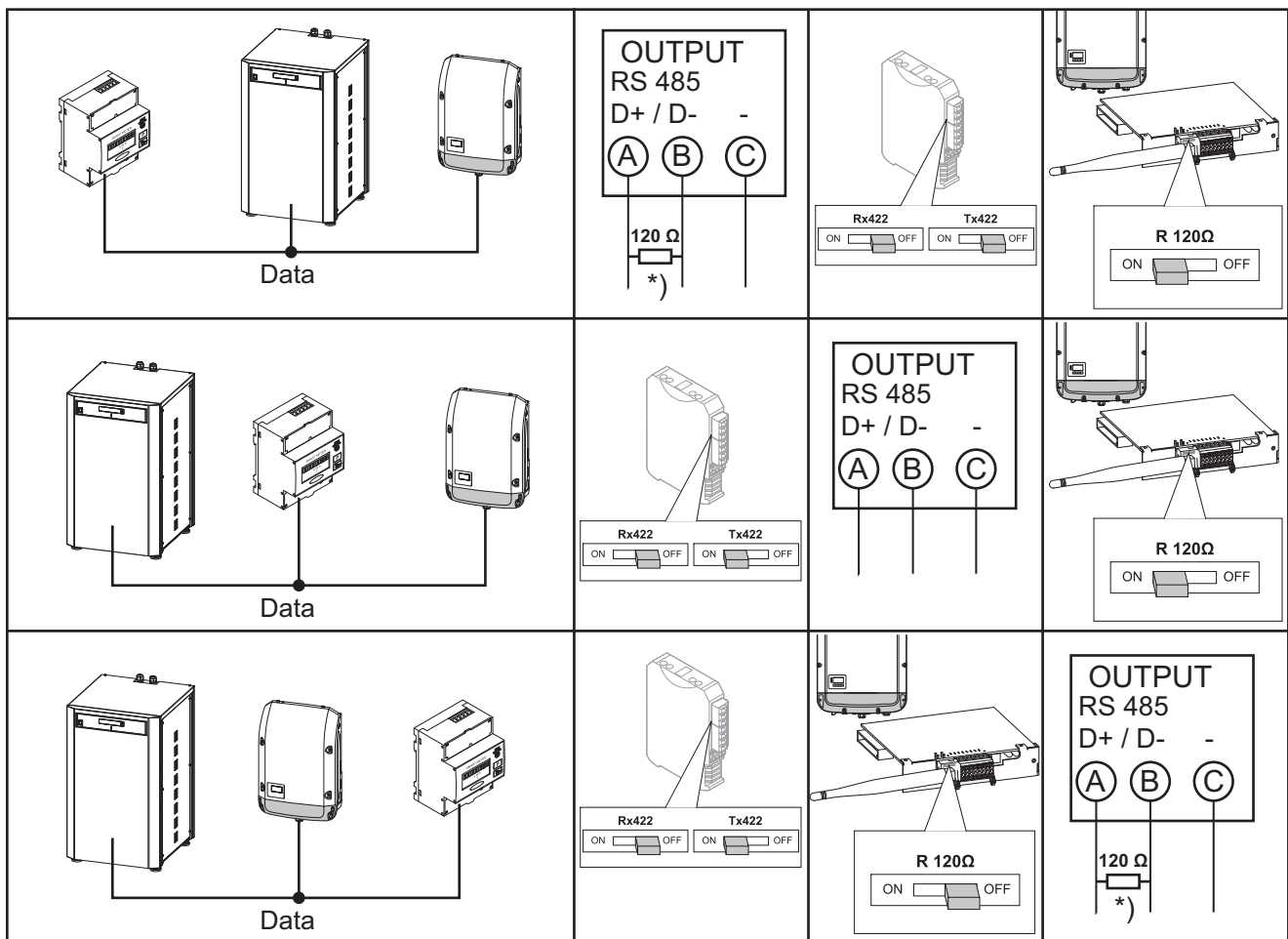












**DE** \*) Abschlusswiderstand R 120 Ohm liegt beim Fronius Smart Meter bei

**EN** \*) Terminating resistor R 120 is supplied with the Fronius Smart Meter

**FR** \*) Le Fronius Smart Meter dispose d'une résistance terminale de R 120 Ohm

**ES** \*) La resistencia final R 120 ohmios se encuentra junto al Fronius Smart Meter

**IT** \*) La resistenza terminale R 120 Ohm è inclusa con Fronius Smart Meter

**NL** \*) Afsluitweerstand R 120 ohm wordt bij Fronius Smart Meter meegeleverd

**DA** \*) Afslutningsmodstand R 120 ohm er vedlagt Fronius Smart Meter

**EL** \*) Η αντίσταση τερματισμού R 120 Ω στο Fronius Smart Meter είναι

**HU** \*) A Fronius Smart Meter R 120 Ohm lezáró ellenállással rendelkezik

**TR** \*) Sonlandırma direnci R 120 Ohm'ın Fronius Smart Meter'de düzeyei

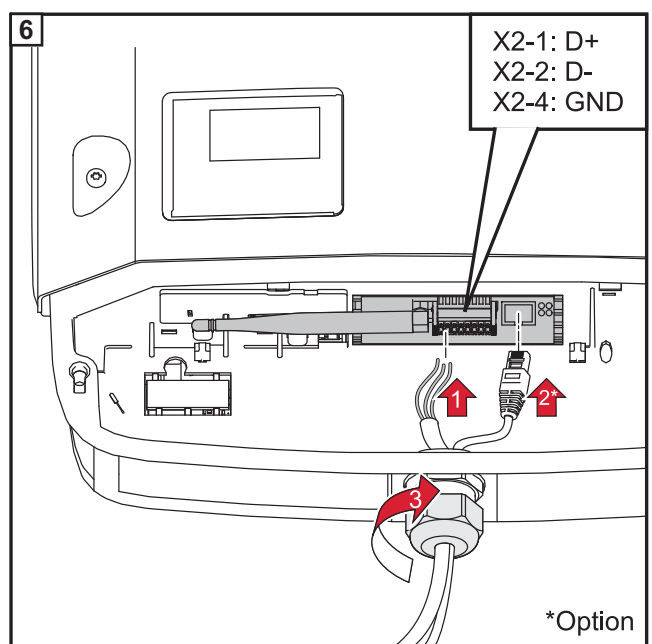
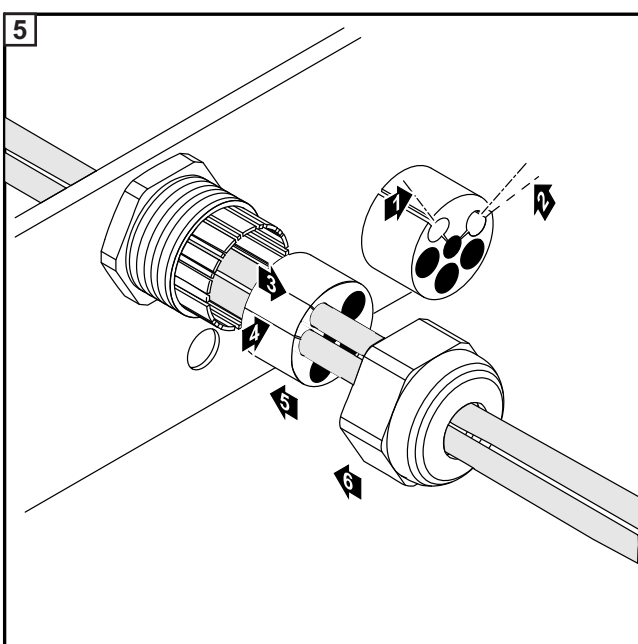
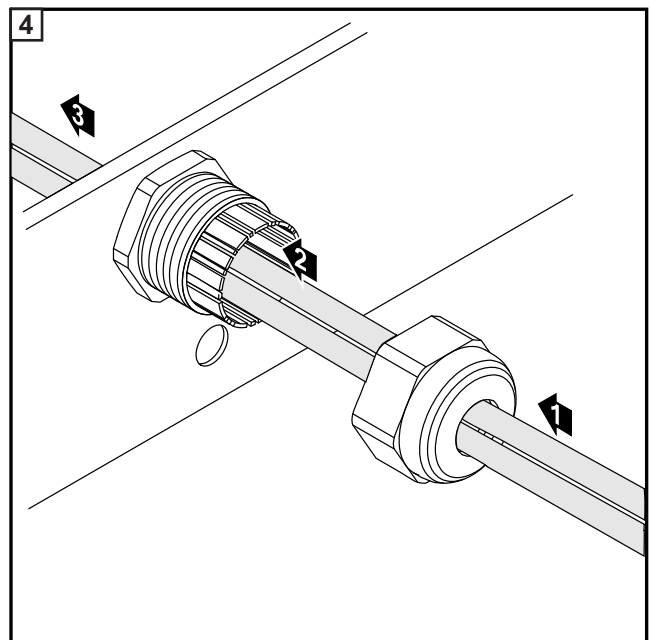
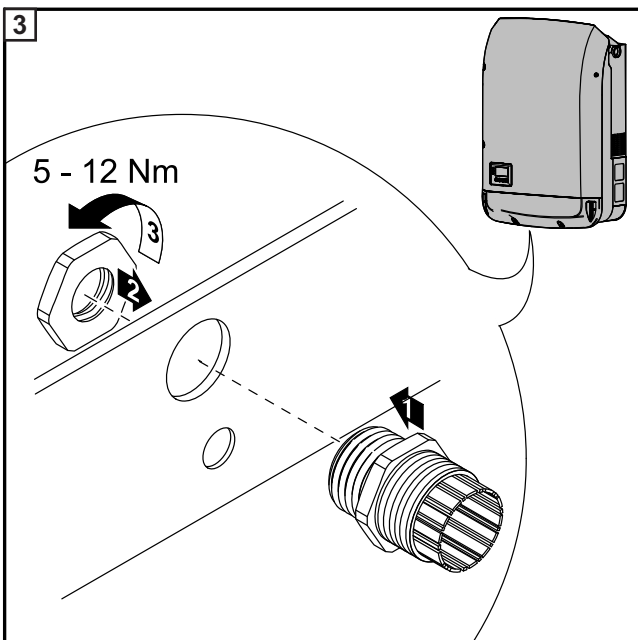
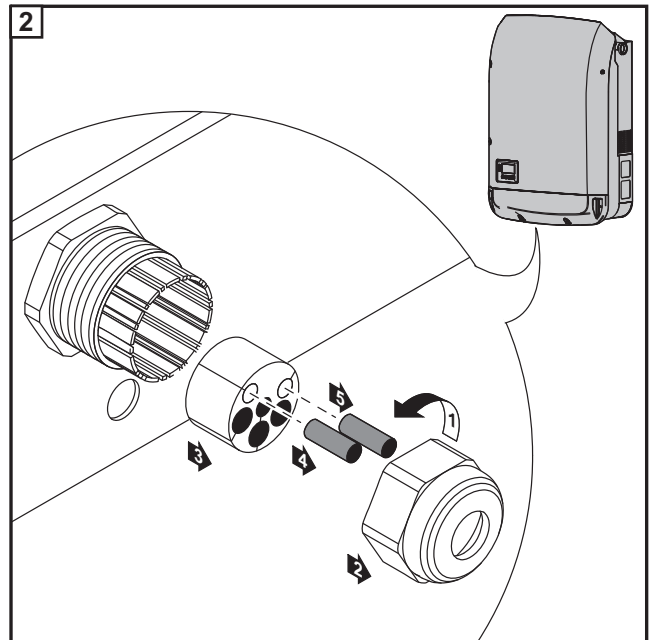
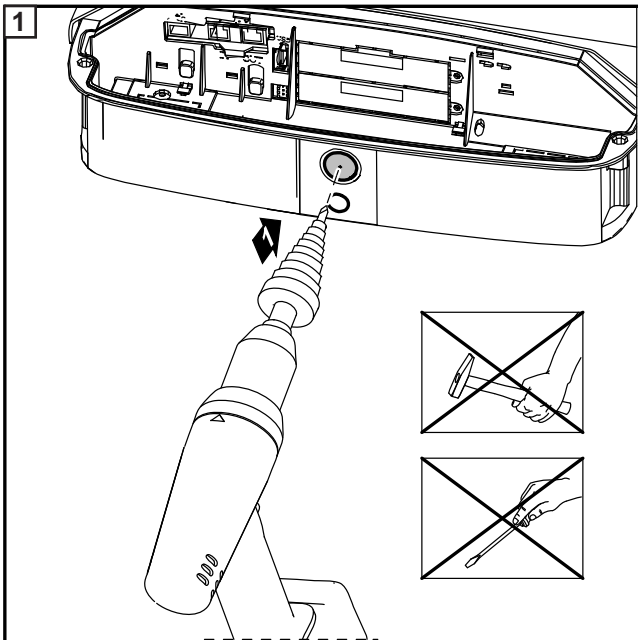
**PL** \*) Terminator R 120 Ω jest dołączony do urządzenia „Fronius Smart Meter”

**CS** \*) Zakončovací odpor R 120 Ohm je přiložen k elektroměru Fronius Smart Meter

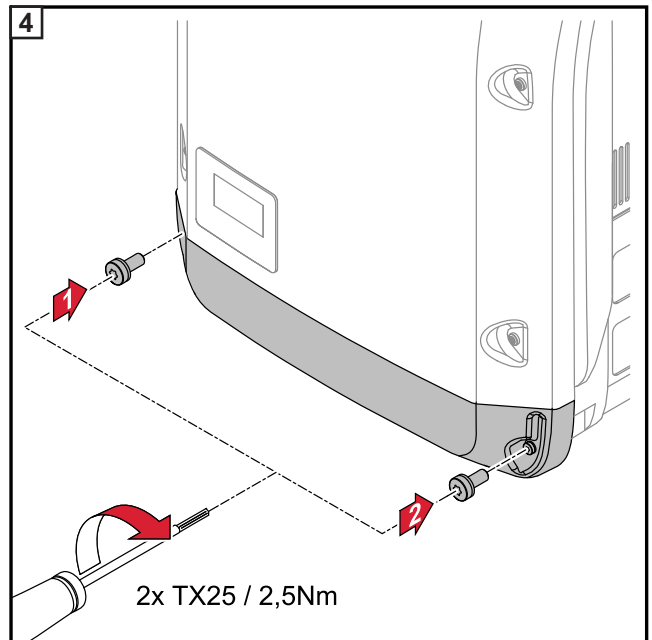
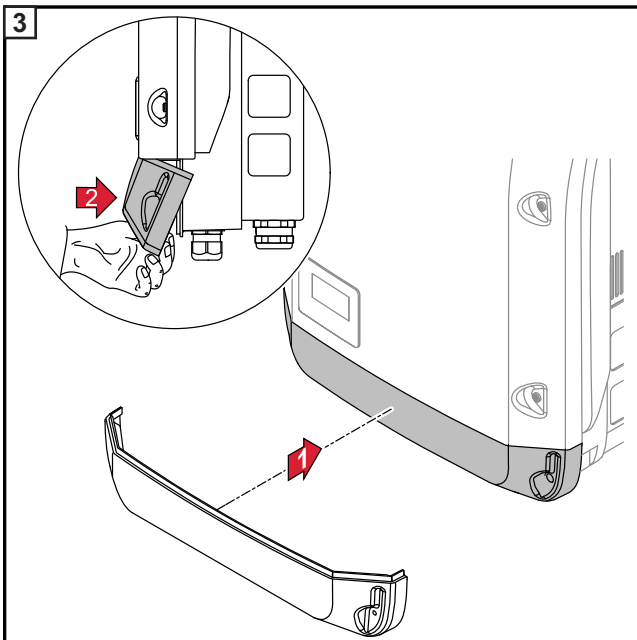
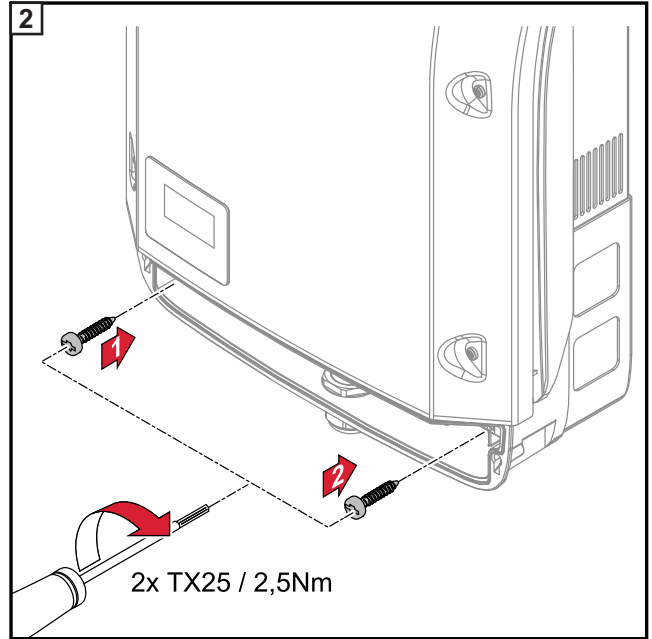
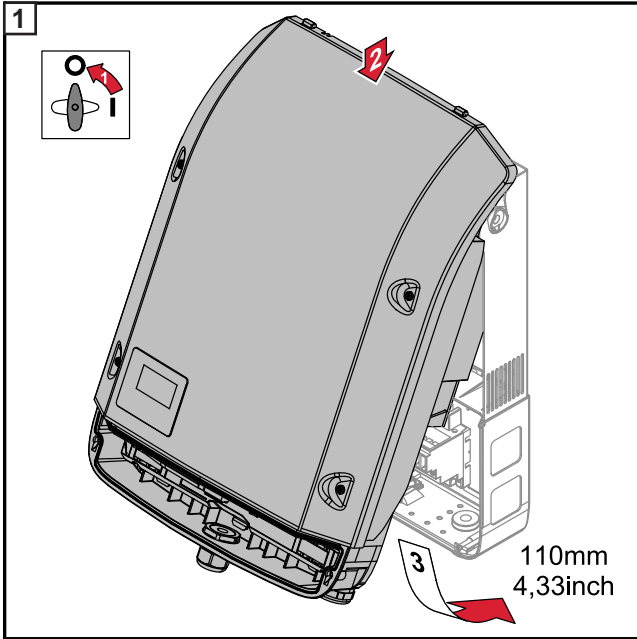
**SK** \*) Zakončovací odpor R 120 ohmov je pri Fronius Smart Meter

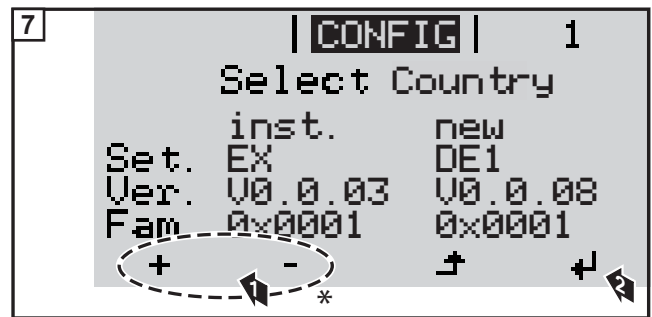
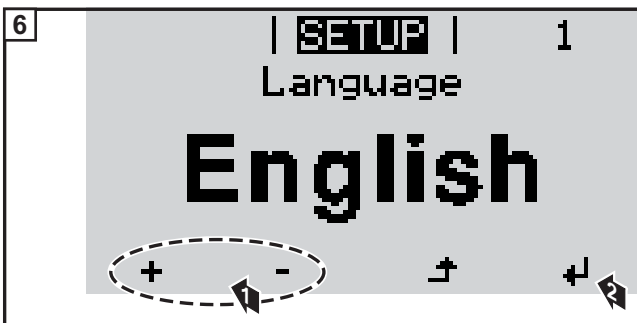
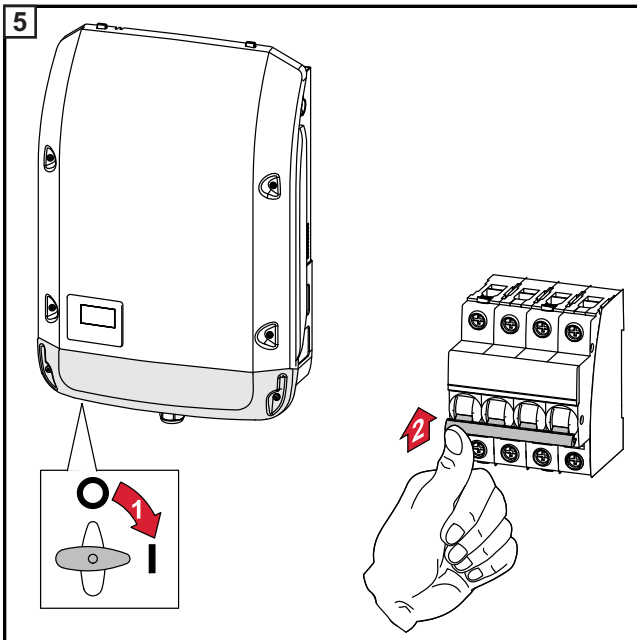
**PB** \*) Está anexada a resistência de conexão R de 120 Ohm no Fronius Smart Meter

**SV** \*) Ett avslutningsmotstånd R 120 ohm följer med Fronius Smart Meter



# Operation

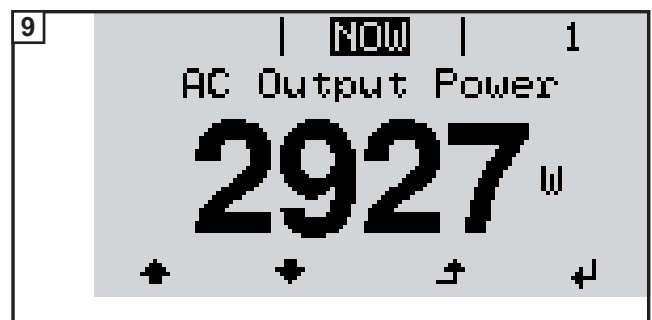
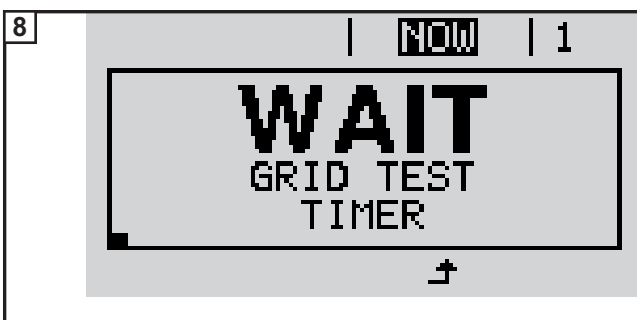




\* Country Setups

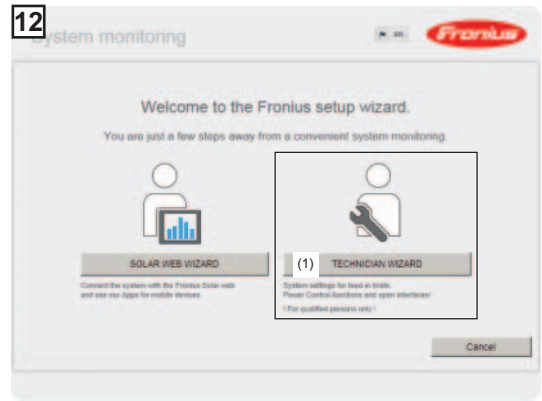
50HZ	International 50 Hz
60HZ	International 60 Hz
AT1	Österreich: Anlagengröße < 3,68 kVA
AT2	Österreich: Anlagengröße > 3,68 kVA
AT3	Österreich: Anlagengröße > 13,8 kVA
AU	Australia
BE	Belgique / België
CH	Schweiz / Suisse / Svizzera / Svizra
CY	Cyprus
CZ	Česko
DE1	Deutschland: Anlagengröße < 3,68 kVA
DE2	Deutschland: Anlagengröße > 3,68 kVA
DE3	Deutschland: Anlagengröße > 13,8 kVA

DK	Danmark
ES	España
ESOS	Territorios españoles en el extranjero (Spanish Oversea Islands)
FR	France
FROS	Territoire d'Outre-Mer (French Oversea Islands)
GB	Great Britain
GR	Ελλάδα
IL	אִיִּשְׂרָאֵל / لي ئىئارسا / Israel
NL	Nederland
PF1	Polynésie française
SE	Sverige
TR	Türkiye
ZA	South Africa





<https://wizard.solarweb.com>











# Fronius Worldwide - [www.fronius.com/addresses](http://www.fronius.com/addresses)

**Fronius International GmbH**

4600 Wels, Froniusplatz 1, Austria

E-Mail: [pv-sales@fronius.com](mailto: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](mailto: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!