

EN

## Wiring diagrams

DE

## Anschluss-Schemata

IT

## Schemi d'inserzione

FR

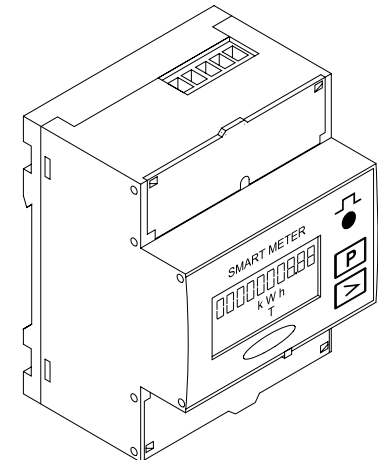
## Schemas de raccordement

/ Perfect Charging  
/ Perfect Welding  
/ Solar Energy

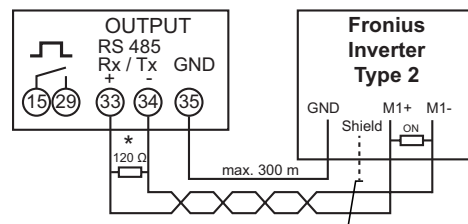
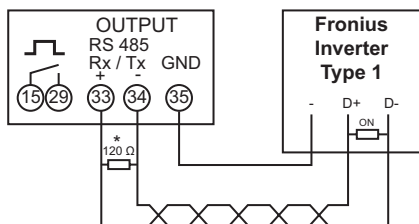
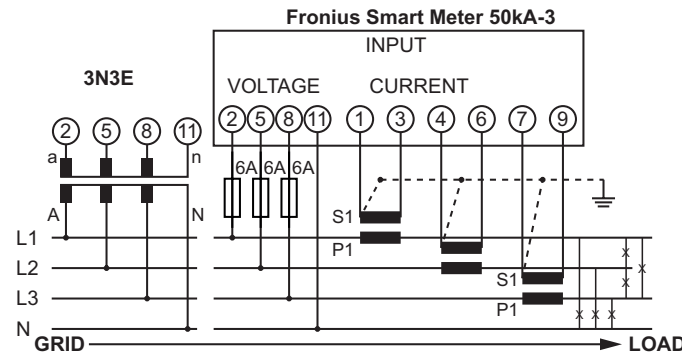
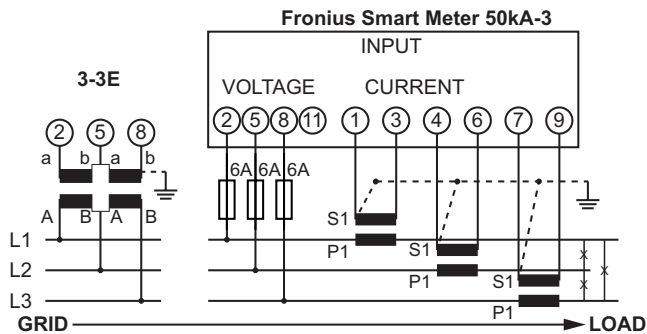
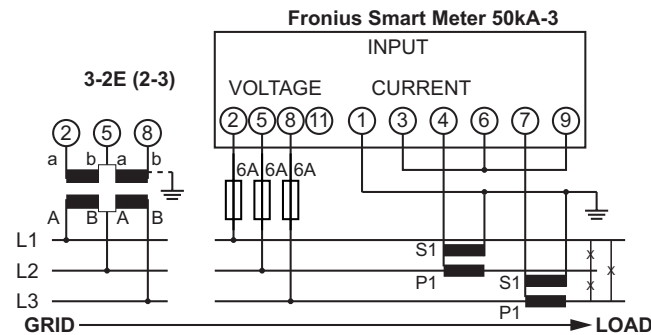
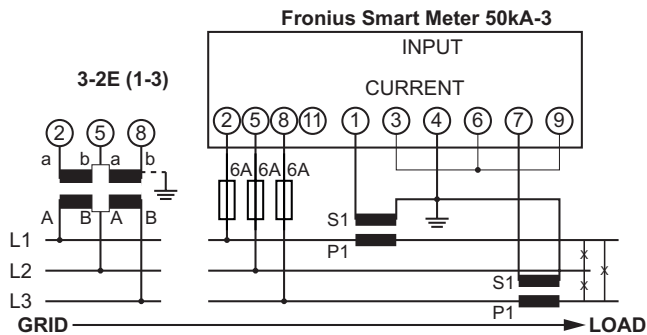
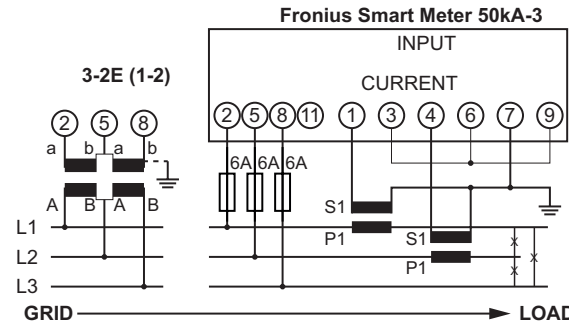
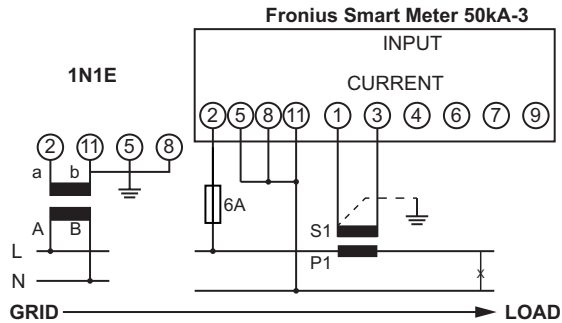


SHIFTING THE LIMITS

## Fronius Smart Meter 50kA-3



EN / DE / IT / FR



\* supplied with the device  
liegt dem Gerät bei  
incluso con l'apparecchio  
joint à l'appareil

42,0410,2169

002/27082021

**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>

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

EN

Fronius Smart Meter 50kA-3 è ottimizzato per la misurazione con trasformatori di corrente nella rete da 400 V. È possibile configurare Fronius Smart Meter per utilizzare trasformatori di tensione. La gamma di tensione non è però adatta ai trasformatori di tensione comunemente disponibili sul mercato. Fronius non esprime alcuna raccomandazione per i trasformatori di tensione adatti.

Modbus transmission  
Transmission speed:  
9600 baud  
Address: 1  
Parity bit: none

Follow the operating manual Fronius Symo Hybrid in the case of hybrid applications.

Min. Softwareversion  
Min. Softwareversion  
Min. Softwareversion  
Version logiciel mini.

Terminal capacity  
Anschlussquerschnitt  
Caratteristiche Terminali  
Section des câbles

Specified operating range  
Arbeitsbereich  
Campo di funzionamento  
Plage de fonctionnement

Power consumption  
Eigenverbrauch  
Consumo di energia  
Puissance consommée

DE

Der Fronius Smart Meter 50kA-3 ist für die Stromwandler-Messung im 400V Netz optimiert. Es ist möglich den Smartmeter für die Verwendung von Spannungswandlern zu konfigurieren. Der Spannungsbereich passt aber nicht zu den am Markt üblichen Spannungswandlern. Fronius gibt keine Empfehlungen für passende Spannungswandler ab.

Modbus Übertragung  
Übertragungsgeschwindigkeit:  
9600 baud  
Adresse: 1  
Parity bit: keines

Bei Hybrid-Anwendungen die Bedienungsanleitung Fronius Symo Hybrid beachten!

**Datamanager 3.7.2 / Energypackage 1.3.3**

**0,05 - 4 mm<sup>2</sup>**

**- 5 °C .... + 55 °C**

**2,5 W**

IT

The Fronius Smart Meter 50kA-3 has been designed to work best as a current transformer measuring device in a 400-V grid. It is also possible to configure the smart meter for use with voltage transformers. The voltage range is not, however, compatible with the standard voltage transformers available on the market. Fronius is not able to recommend any suitable voltage transformers.

Trasmissione Modbus  
Velocità di trasmissione:  
9600 baud  
Indirizzo: 1  
Bit di parità: nessuno

Osservare le istruzioni per l'uso Fronius Symo Hybrid per applicazioni ibride.

FR

Le Fronius Smart Meter 50kA-3 est optimisé pour les mesures avec transformateur de courant dans un réseau 400 V. Il est possible de configurer le Smart Meter pour l'utilisation de transformateurs de courant. La plage de tension n'est cependant pas adaptée aux transformateurs de courant habituellement disponibles sur le marché. Fronius ne fournit aucune recommandation concernant les transformateurs de courant adaptés.

Transmission Modbus  
Vitesse de transmission :  
9600 baud  
Adresse : 1  
Bit de parité: none

Respecter les instructions de service Fronius Symo Hybrid pour les applications hybrides.

1

Total Active Energy Consumed  
Verbrauchte Gesamt-Wirkenergie  
Energia Acctiva Totale consumata  
Consumation Energie Active Totale

000658.00  
k Wh  
T



Total Reactive Energy  
Gesamt-Blindenergie  
Energia Reattiva Totale  
Energie Réactive Totale

000558.00  
k varh  
T



Total Active Energy Produced  
Produzierte Gesamt-Wirkenergie  
Energia Acctiva Totale prodotta  
Prodiute Energie Active Totale

000350.00  
k Wh  
M T



Partial Reactive Energy  
Teil-Blindenergie  
Energia Reattiva Parziale  
Energie Réactive Partielle

000250.00  
k varh  
M T



Active Power Max. Demand  
Wirkleistungsmittelwert Max.  
Valore Massimo Potenza Attiva Media  
Puissance Moyenne Maximale Active

95.00  
k W  
PMD



Active Power Demand  
Wirkleistungsmittelwert  
Potenza Attiva Media  
Puissance Moyenne Active

75.00  
k W  
MD



Voltages - currents menu  
Spannungs- und Strommenü  
Menü tensioni - correnti  
Menu tensions - courants

1-U-P



Current L1  
Strom L1  
Corrente L1  
Courant L1

1 800.0  
A



Current L2  
Strom L2  
Corrente L2  
Courant L2

2 450.0  
A



Current L3  
Strom L3  
Corrente L3  
Courant L3

3 600.0  
A



Linked voltage L1-L2  
Verkettete Spannung L1-L2  
Tensione concatenata L1-L2  
Tension composée L1-L2

12 400.0  
V



Linked voltage L2-L3  
Verkettete Spannung L2-L3  
Tensione concatenata L2-L3  
Tension composée L2-L3

23 400.0  
V



Linked voltage L3-L1  
Verkettete Spannung L3-L1  
Tensione concatenata L3-L1  
Tension composée L3-L1

31 400.0  
V



Active power  
Wirkleistung  
Potenza attiva  
Puissance active

95.00  
k W



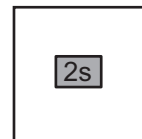
Reactive power  
Blindleistung  
Potenza reattiva  
Puissance réactive

599.7  
k var

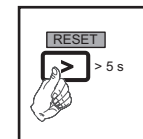


Apparent power  
Scheinleistung  
Potenza apparente  
Puissance apparente

425.4  
k VA



= Wait for 2 seconds  
2 Sekunden warten  
Attendere 2 secondi  
Attendre 2 secondes



= For the Reset keep pressed the key for 5 seconds  
Für die Rückstellung, die Taste für 5 Sekunden drücken  
Tenere premuto per 5 secondi per l'azzeramento  
Pour la Remise à zéro tenir appuyé la touche pour 5 seconds

EN

## Programming

Only the transformation ratio of the current and voltage transformer must be set. All other parameters have already been set in advance.

DE

## Programmierung

Es ist ausschließlich das Übersetzungsverhältnis der Strom- und Spannungswandler einzustellen. Alle anderen Parameter sind schon vorab eingestellt.

IT

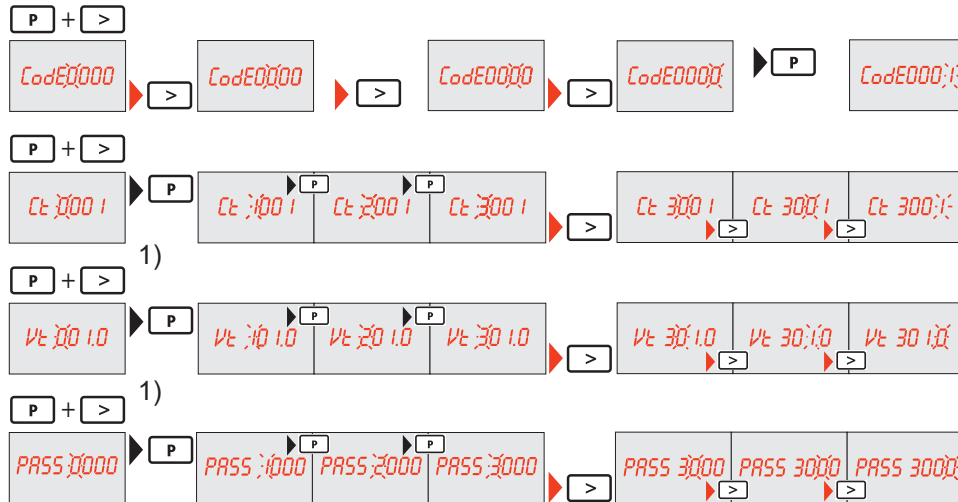
## Programmazione

Occorre impostare esclusivamente il rapporto di trasformazione del trasformatore di corrente e di tensione. Tutti gli altri parametri sono già preventivamente impostati.

FR

## Programmation

Seul le rapport de multiplication du transformateur de tension et de courant doit être paramétré. Tous les autres paramètres sont déjà réglés en amont.



Password (0001)  
Kennwort (0001)

Passwort (0001)  
Mot-clé (0001)

Input  
Eingang  
Ingresso  
Entrée

CT Transformation ratio<sup>1)</sup>  
Übersetzungsverhältnis der Stromwandler<sup>1)</sup>  
(0001 - 9999<sup>2)</sup>

VT Transformation ratio<sup>1), 3)</sup>  
Übersetzungsverhältnis der Spannungswandler<sup>1), 3)</sup>  
(001,0 - 500,0<sup>2)</sup>)

Rapporto trasformazione TA<sup>1)</sup>  
Rapport de transformation du TC<sup>1)</sup>

Rapporto trasformazione TV<sup>1), 3)</sup>  
Rapport de transformation du TP<sup>1), 3)</sup>

Change (and remember!) password  
Kennwort ändern (und merken!)

Modificare (e annotare!) la password  
Modifier le mot de passe (et le retenir!)

1) **Important!** Changing the transformation ratios will reset the counters in the Fronius Smart Meter to 0.

**Wichtig!** Bei Änderung des Übersetzungsverhältnisses werden die Zähler im Fronius Smart Meter auf 0 zurückgesetzt.

**Importante!** Modificando il rapporto di trasformazione, i contatori in Fronius Smart Meter verranno azzerati.

**Important !** En cas de modification du rapport de multiplication, les compteurs du Fronius Smart Meter seront remis à 0.

2) CT Transformation ratio x VT Transformation ratio = max. 1 000 000

Übersetzungsverhältnis der Stromwandler x Übersetzungsverhältnis der Spannungswandler = max. 1 000 000

Rapporto trasformazione TA x Rapporto trasformazione TV = max. 1 000 000

Rapport de transformation du TC x Rapport de transformation du TP = max. 1 000 000

3) Conversion only with the use of voltage converters (Direct voltage measurement VT = 1)

Umstellung nur bei der Verwendung von Spannungswandlern (Direkte Spannungsmessung VT=1)

Conversione solo con l'uso di convertitori di tensione (misurazione della tensione diretta VT = 1)

Conversion uniquement à l'utilisation de convertisseurs de tension (mesure de la tension directe VT = 1)