

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



Fronius Italia S.r.l.
Via dell'Agricoltura 46
37012 Bussolengo VR

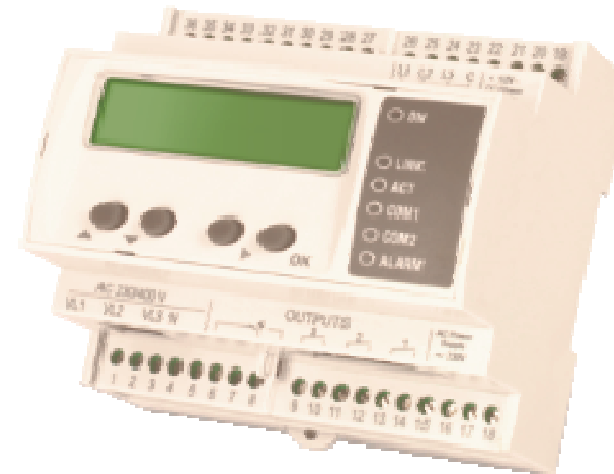
FRONIUS SMART METER

SMART METER

/ Il contattore bidirezionale per registrare i consumi nell'abitazione



Fronius Smart Meter



Circutor

FRONIUS SMART METER

/ Il contattore bidirezionale per registrare i consumi nell'abitazione

Art. no.	Descrizione	Immagine
43,0001,1473	Fronius Smart Meter 63A-3	
43,0001,1477	Fronius Smart Meter 63A-1	
43,0001,1478	Fronius Smart Meter 50 kA-3 Senza sensori di corrente	
43,0001,1471	PV-System controller Cricutor	

APPLICAZIONI A COLPO D'OCCHIO

CONTROLLO DINAMICO DELL'IMMISSIONE



Nel caso di limitazioni di immissione di potenza (e.g. max. 70% dei kWp o max. 5 kW, 0 kW, etc.), l'autoconsumo domestico dovrebbe essere preso in considerazione prima di ridurre la potenza dell'inverter.

Se questo fosse richiesto in una forma più accurata e veloce di un semplice contatore di energia, il Fronius Smart Meter è la soluzione migliore – grazie alla sua elevata precisione di misurazione e comunicazione tramite Modbus RTU.

OTTIMIZZA LA GESTIONE DELL'ENERGIA

Nella soluzione con lo storage basato sul Fronius Symo Hybrid, i valori forniti dal Fronius Smart Meter forniscono una gestione perfettamente coordinata e globale dei diversi flussi di energia del sistema.



VISUALIZZA I CONSUMI



In comunicazione con il nostro portale Fronius Solar.web, il Fronius Smart Meter consente di visualizzare l'autoconsumo di energia. L'autoconsumo può essere quindi analizzato identificando, se si verificassero, dei consumi anomali. I consumi sono registrati al secondo e possono eventualmente essere monitorati giornalmente o mensilmente e analizzati sul portale Fronius Solar.web.

FRONIUS SMART METER

- / The Fronius Smart Meter è preconfigurato per sistemi con inverter Fronius – plug & play!
 - / Compatibile con Fronius Datamanager 2.0
 - / Compatibile con gli SNAPINVERTER Fronius Galvo, Primo, Symo con a bordo il Fronius Datamanager 2.0
- / Semplice e di ridotte dimensioni per installazioni in quadro (installazione su barra DIN)
- / Interfaccia di comunicazione con l'inverter: Modbus RTU (RS-485)
- / Ordinabile in versione monofase o trifase (monofase art.43,0001,1477 Smart Meter 63A-1 e trifase art.43,0001,1473 Smart Meter 63A-3)

IMPOSTAZIONI DATAMANAGER 2.0

- / Controllo dinamico dove si necessita limitare l'immissione di potenza in rete.
- / Connessione veloce al Fronius Smart Meter per un accurato controllo
- / Impostazioni semplici fatte tramite l'interfaccia web del Fronius Datamanager 2.0

Meter settings



Meter: Fronius Smart Meter ▼

Location of the meter: ☐ Feed-in point ☒ Consumption path

Click [here](#) for circuit diagrams of the meter installation

Notification: When using the Fronius Smart Meter, the query of system data via Modbus RTU is not possible anymore.

Dynamic power reduction

Power limit: ☐ No limit ☒ limit for entire system

total DC power of the system: Wp

max. production power of entire system: % ▼

NEWS: ZERO FEED-IN

/ Immissione Zero Watt

/ **Funzione disponibile dal 2016**

/ Dispositivi necessari

/ Datamanager 2.0

/ Fronius Galvo, Symo, Primo, Eco (non per Symo Hybrid, seguirà in futuro)

/ Smart Meter 63A-1 e 63A-3 (non per Smart Meter 50kA, seguirà in futuro)

/ 1 inverter per sistema fotovoltaico (seguirà in futuro per impianti con più inverter installati)

/ Supporta le seguenti opzioni:

/ Configurabile dal Datamanager Webinterface

/ Tempo di risposta < 5 seconds

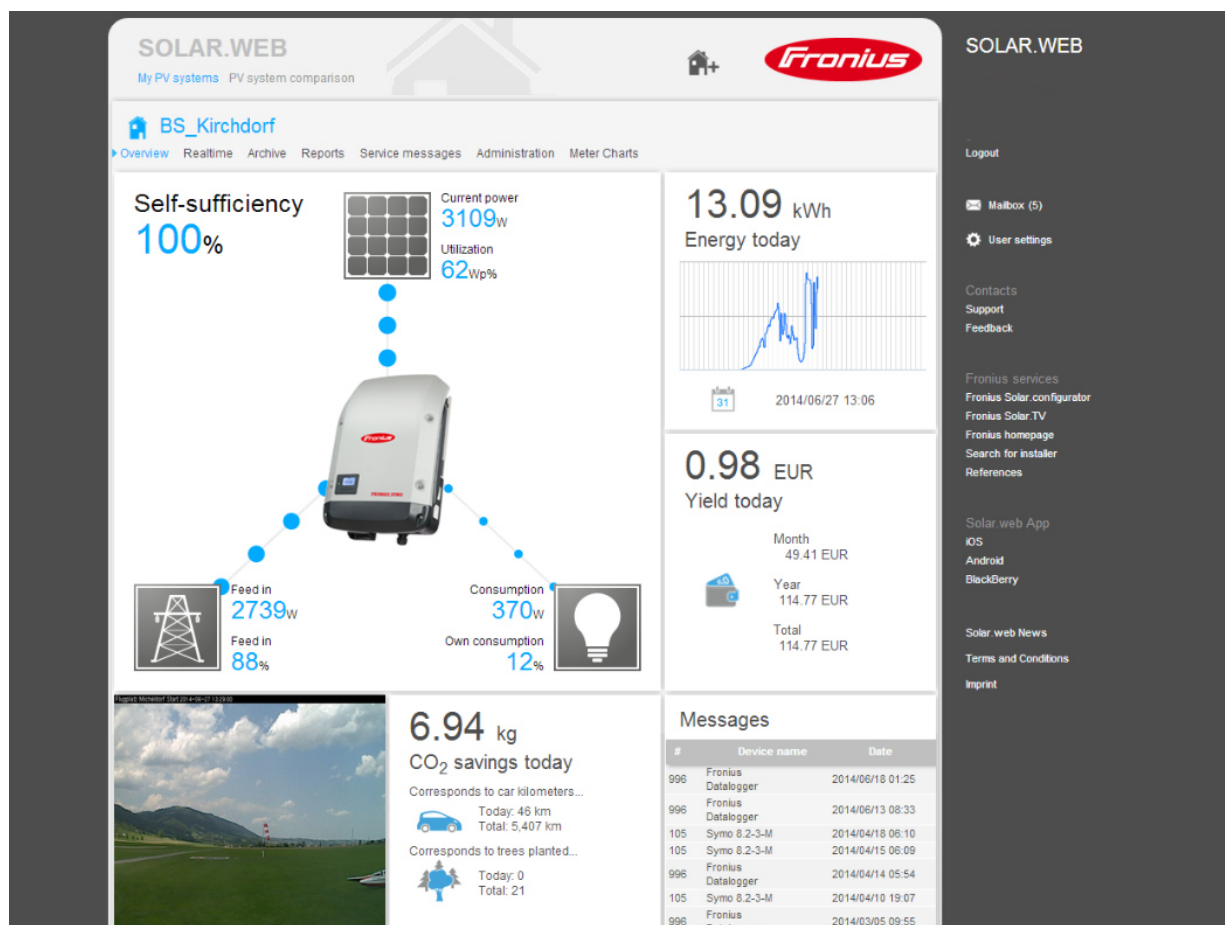
/ Fasi bilanciate



MONITORAGGIO Fronius Solarweb

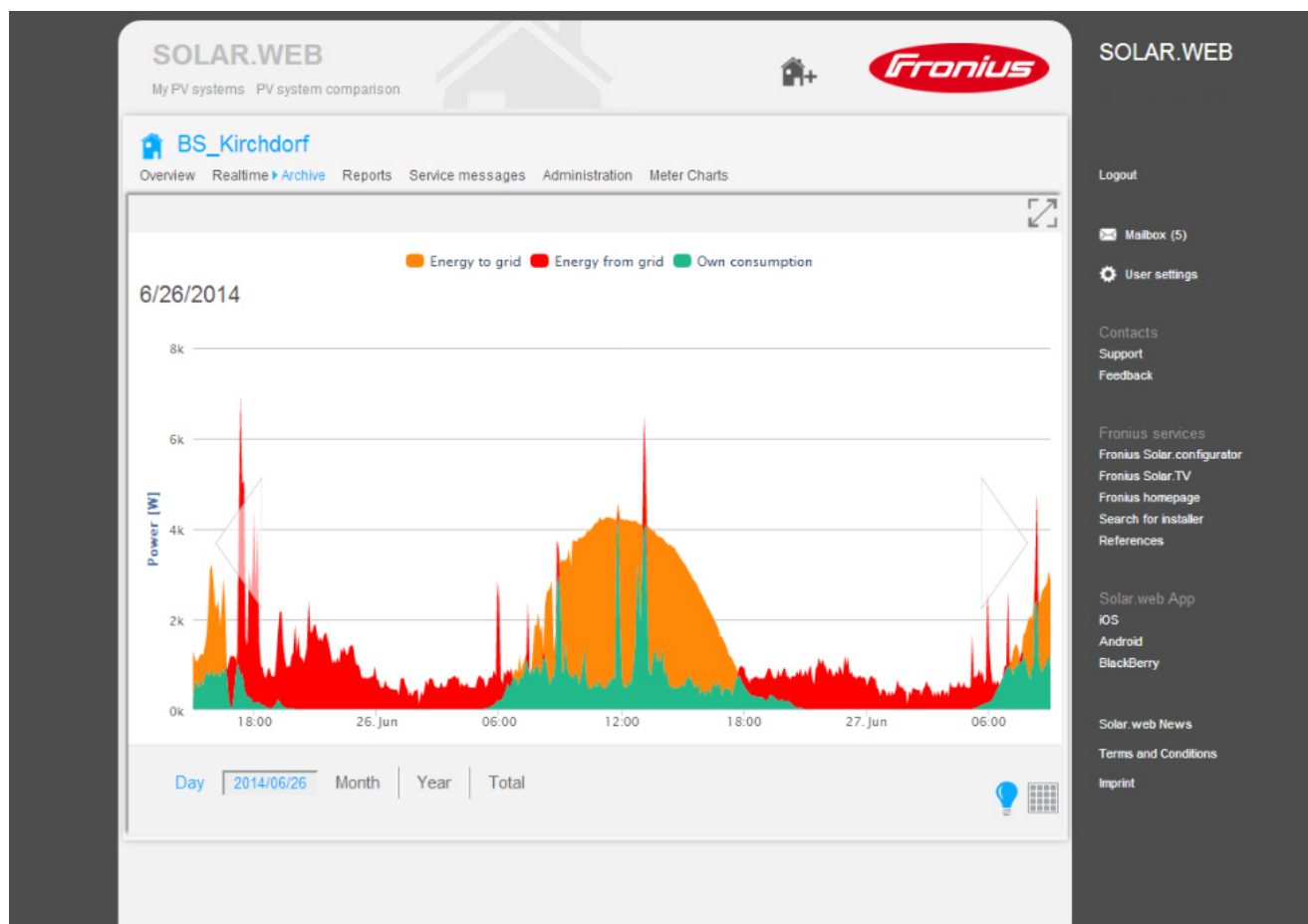
VISUALIZZAZIONE DELL'AUTOCONSUMO

/ Visualizzazione dei flussi di energia



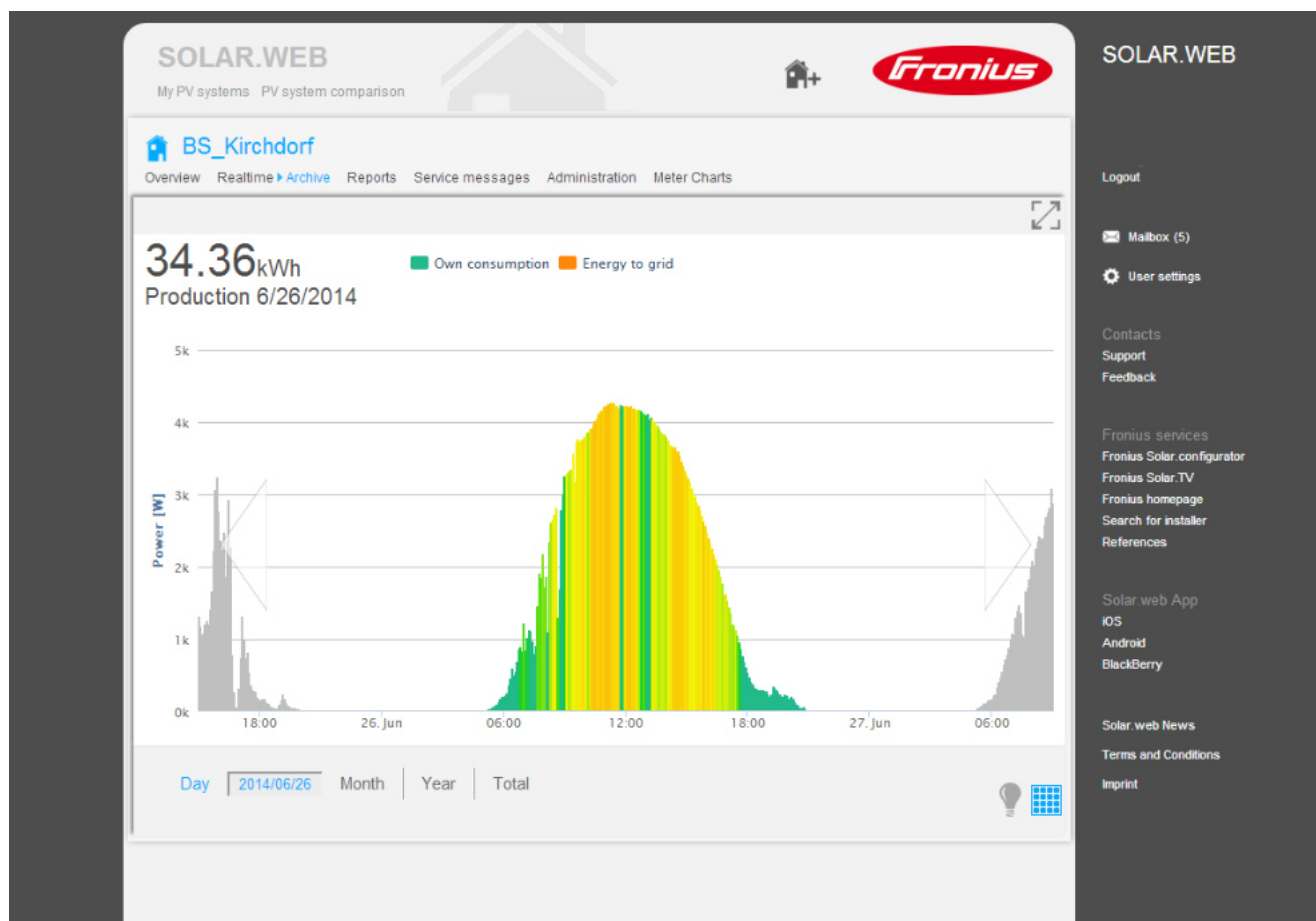
VISUALIZZAZIONE DELL'AUTOCONSUMO

/ Grafici giornalieri



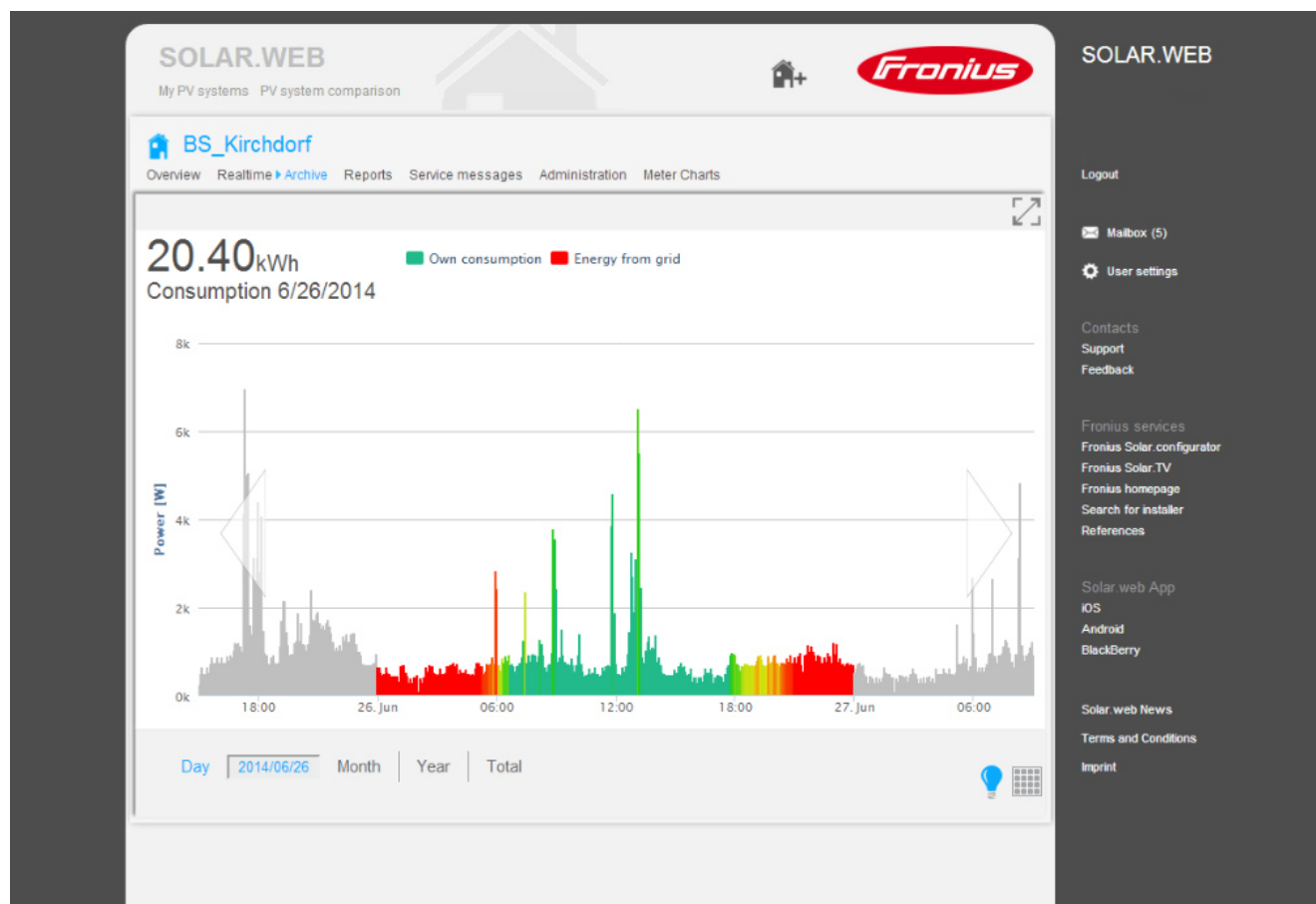
VISUALIZZAZIONE DELL'AUTOCONSUMO

/ Generazione di istogrammi



VISUALIZZAZIONE DELL'AUTOCONSUMO

/ Istogrammi del consumo



VISUALIZZAZIONE DELL'AUTOCONSUMO

/ Statistiche mensili

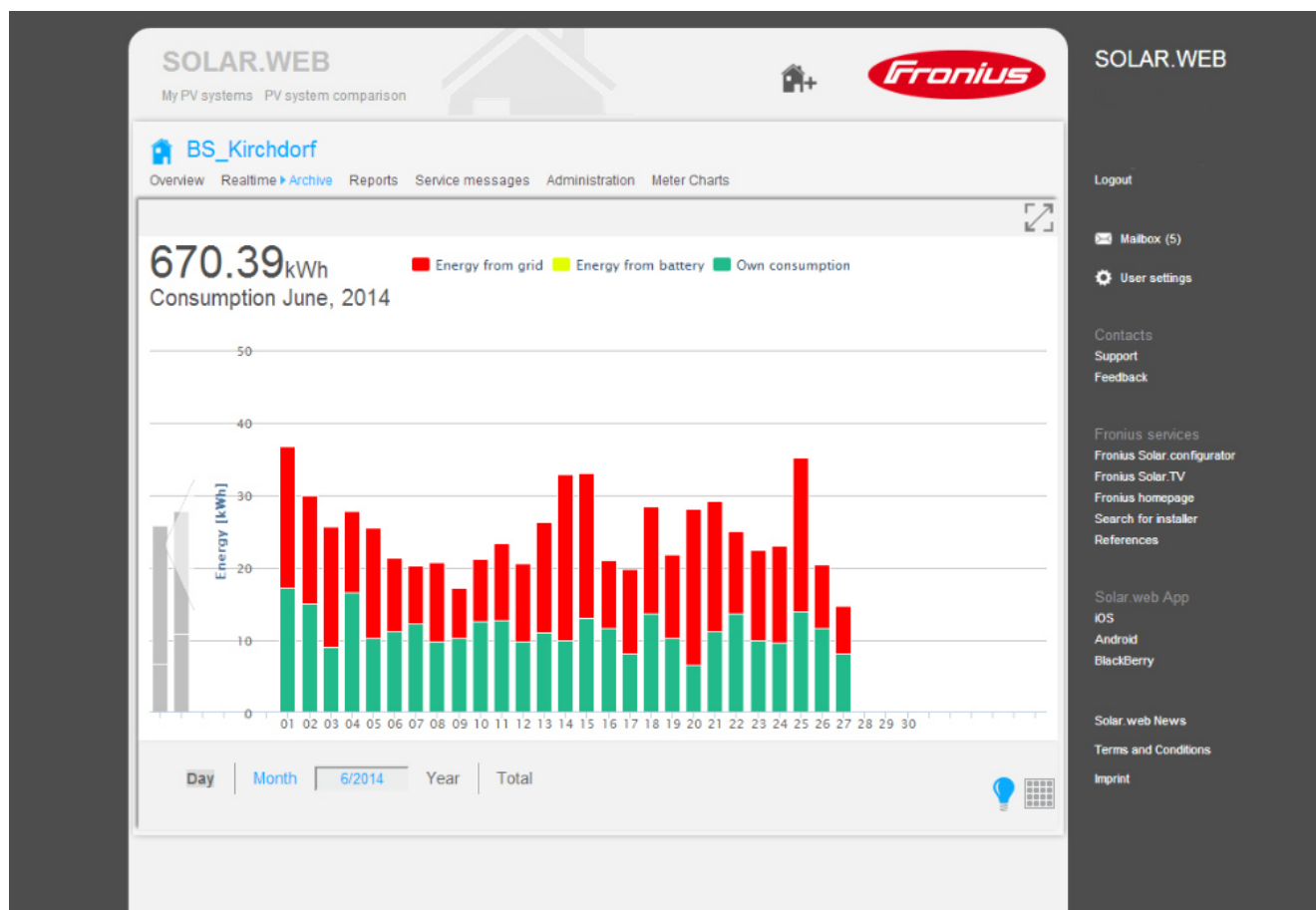


DIAGRAMMA DI CONFIGURAZIONE MONOFASE

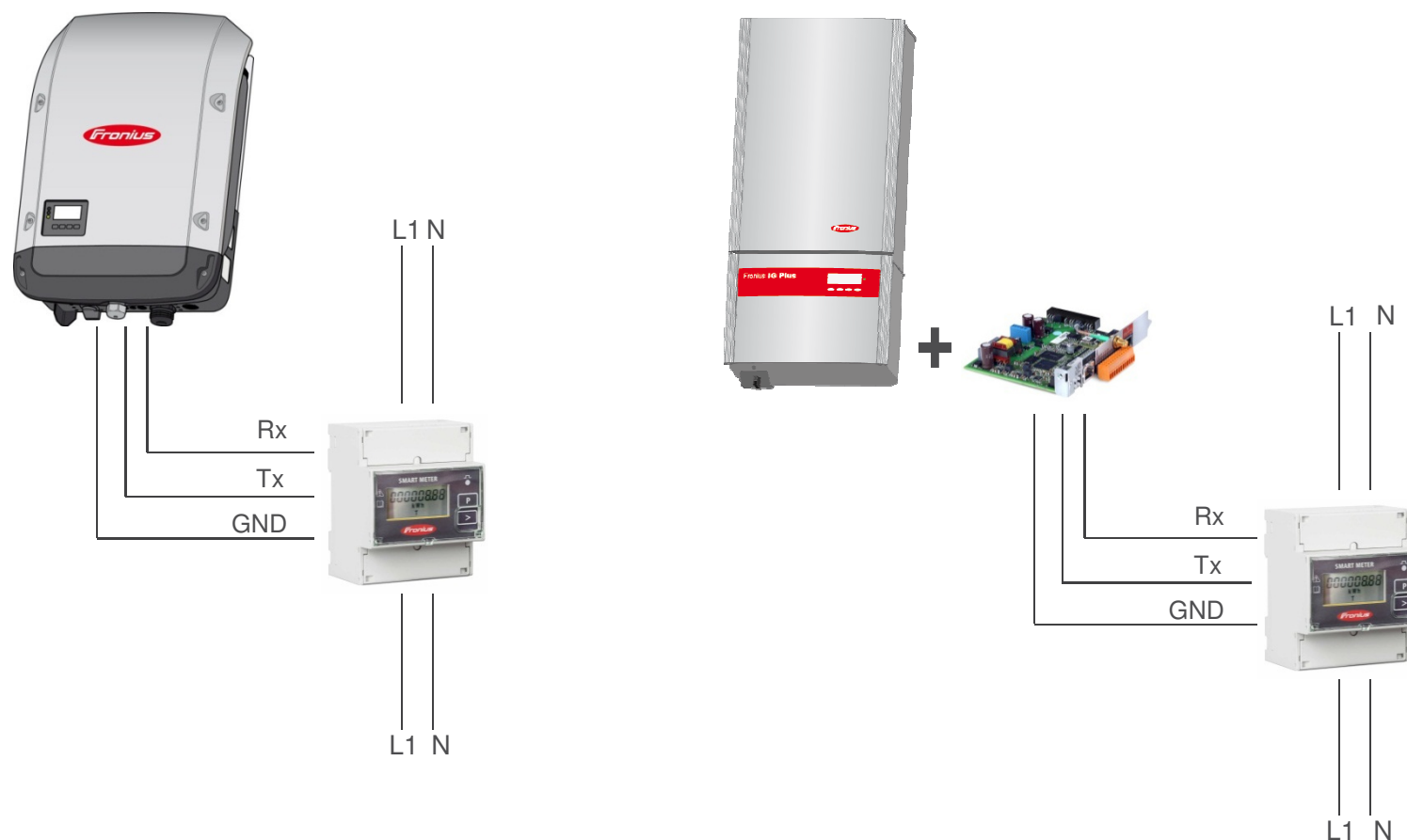
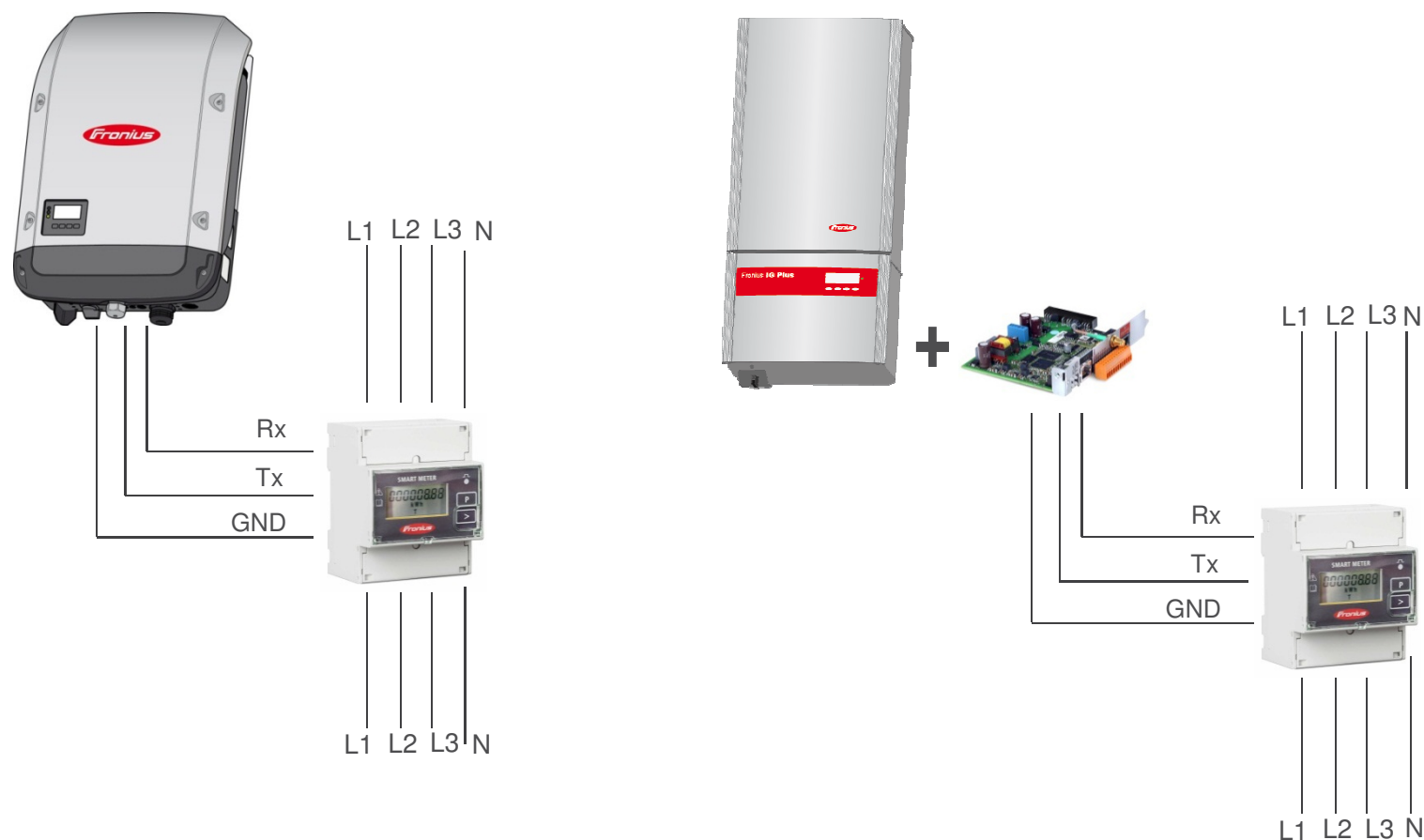


DIAGRAMMA DI CONFIGURAZIONE TRIFASE



DATI TECNICI FRONIUS SMART METER 63A-1

TECHNICAL DATA	
Nominal voltage	230 - 240 V
Max. current	1 x 63 A
Cable cross-section power path	1 - 16 mm ²
Cable cross section communication	0.05 - 4 mm ²
Installation	DIN rail
Housing	2 modules DIN 43880
Dimensions	89 x 35 x 65.6 mm
Accuracy class	1 (for effective power) / 2 (for reactive power)
Interface to inverter	Modbus RTU (RS485)
Max. distance to inverter	1000 mt
Display	6-digit LCD
Recorded values	Effective and reactive power, current, voltage (all as a total and with phase accuracy)

DATI TECNICI FRONIUS SMART METER 63A-3

TECHNICAL DATA	
Nominal voltage	400 - 415 V
Max. current	3 x 63 A
Cable cross-section power path	1 - 16 mm ²
Cable cross section communication	0.05 - 4 mm ²
Installation	DIN rail
Housing	4 modules DIN 43880
Dimensions	89 x 71.2 x 65.6 mm
Accuracy class	1 (for effective power) / 2 (for reactive power)
Interface to inverter	Modbus RTU (RS485)
Max. distance to inverter	1000 mt
Display	8-digit LCD
Recorded values	Effective and reactive power, current, voltage (all as a total and with phase accuracy)

DATI TECNICI FRONIUS SMART METER 50KA-3

TECHNICAL DATA	
Nominal voltage	400 - 415 V
Max. current	3 x 50.000 A
Cable cross-section power path	0.05 - 4 mm ²
Cable cross section communication	0.05 - 4 mm ²
Installation	DIN rail
Housing	4 modules DIN 43880
Dimensions	89 x 71.2 x 65.6 mm
Accuracy class	1 (for effective power) / 2 (for reactive power)
Interface to inverter	Modbus RTU (RS485)
Max. distance to inverter	1000 mt
Display	8-digit LCD
Recorded values	Effective and reactive power, current, voltage (all as a total and with phase accuracy)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SHIFTING THE LIMITS

Toutes ces indications sont sans garantie malgré le soin qui a été apporté à leur élaboration – nous déclinons toute responsabilité.

Droits d'auteur et copyright : tous droits réservés. Les contenus non spécifiés autrement de cette présentation ou de ces documents (textes, photos, graphiques, animations, etc.) sont soumis aux droits d'auteur et aux lois protégeant la propriété intellectuelle. Ces contenus ne doivent pas être utilisés, copiés ou modifiés en tout ou partie sans autorisation expresse de Fronius, que ce soit à des fins personnelles ou commerciales.