

FRONIUS SNAPINVERTER GENERATION OTTIMIZZAZIONE AUTOCONSUMO

Fronius Italia
Via dell'Agricoltura, 46
37012 Bussolengo

Verona



/ Sistemi caricabatterie / Tecniche di saldatura / Energia solare

La nostra Vision: 24 ore di sole



LA NOSTRA VISION OVVERO PERCHE' LO FACCIAMO E COME LO FACCIAMO

SOSTENIBILITA

un mondo pulito e sostenibile per le generazioni future.

PROSPERITA

opportunità di lavoro e prosperità.



INDEPENDENZA

fornitura energetica decentralizzata che aumenta la nostra indipendenza e affidabilità energetica.







LA VISIONE DI UN MONDO DOVE...

....DOVE LE FONTI
RINNOVABILI COPRONO IL
100% DEL NOSTRO
FABBISOGNO
ENERGETICO

DOVE L'ENERGIA
SOLARE GIOCA UN
RUOLO MOLTO

IMPORTANTE NEL MIX

ENERGETICO ...

PER TUTTI,
DAPPERTUTTO, IN
OGNI ISTANTE

CHE DARA' ENERGIA AL NOSTRO MONDO 24 ORE AL GIORNO



COSA SIGNIFICA 24 ORE DI SOLE?

- / 24 ore di sole sono il futuro dell'energia
 - / Le Rinnovabili sono la fonte energetica più efficace
 - / Il 100% dell'Energia proviene da rinnovabili
 - / L'Energia solare gioca un ruolo chiave



- / Intelligente ed efficiente
- / Generata, accumulata, distribuita e consumata...



= FORNITURA

...di Energia rinnovabile, considerando il nostro background in **Energia solare**.



CON CHI ARRIVARE ALLE 24 ORE DI SOLE?

- / Per realizzare questo mondo abbiamo bisogno di...
 - / **Aziende** preparate per
 - / Sviluppare
 - / Implementare e
 - / Migliorare costantemente

Soluzioni innovative per l'Energia rinnovabile.

- / Persone e organizzazioni, che abbiano voglia di dare il loro contributo a
 - / **investire** in soluzioni per le rinnovabili,
 - / Ottimizzare i loro consumi energetici
- / Così siamo in grado di arrivare passo per passo al nostro obiettivo.





COME OTTENERE 24 ORE DI SOLE

Con tecnologie e soluzioni





che rendano possibile

generare

ed

acumulare



Energia rinnovabile con elevate efficienza, e **distribuire** e **consumare** l'Energia in modo intelligente.

"Crediamo di poter dare un'accelerate al passaggio ad un mondo di 24 ore di sole con le soluzioni e le tecnologie di Fronius."



ECCO LA NOSTRA VISIONE!



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TU SEI 24 ORE DI SOLE!

Solo insieme possiamo far diventare realtà le 24 ore di sole, per tutti.



La soluzione per le 24 ore di sole UNA NUOVA GENERAZIONE DI INVERTER SNAPINVERTER







Fronius Symo 3.0-8.2kW



Fronius Symo Hybrid



Fronius Symo 10.0-20.0kW



Fronius Eco

Cosa serve per ottimizzare i consumi?

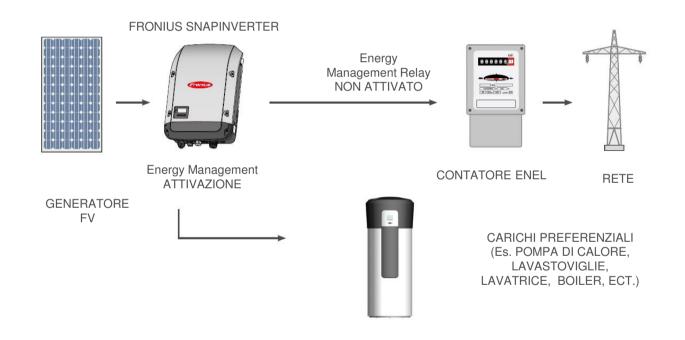
/ Sistemi caricabatterie / Tecniche di saldatura / Energia solare

Soluzione Easy

 Attiva un carico impostando una potenza d'uscita prodotta dall'inverter (non necessaria alcuna opzione)



ATTIVAZIONE CARICHI MEDIANTE POTENZA PRODOTTA





ENERGY MANAGMENT RELAY



L'Energy Management incrementa l'autoconsumo

- / Contatto di scambio (250Vac,4A / 30Vdc,1A)
- / Contatto di scambio (Pin1:NC, Pin2:Comune, Pin3:NO visti dall'alto verso il basso)
- / Sezione cavo collegabile al connettore:1,5mm2
- / Settabile dal display, SETUP Relè Modalità Relè Energy Management
- / Visibile da display se l'Energy Management è attiva.



ENERGY MANAGMENT RELAY



Pin 1 = Normalmente Chiuso

Pin 2 = Comune

Pin 3 = Normalmente Aperto

Contatto pulito di serie nell'inverter

Snaplnverter	DC	AC
Tensione max	30 V	250 V
Corrente max	1 A	4 A



ENERGY MANAGMENT RELAY





IMPOSTAZIONI DA DISPLAY:

- Soglia di attivazione
- Soglia di disattivazione

Soluzione Professional

 Attiva un carico impostando una potenza dell'impianto in eccesso (necessario Datamanager 2.0 e Smart Meter)



Soluzione Professional...

Componenti necessari! Datamanager 2.0



FRONIUS DATAMANAGER 2.0

Componenti necessari:

- / Datalogger integrato con WLAN e numerose interfacce per ogni applicazione
- / Configurazione semplice tramite WLAN-Hotspot e messa in servizio guidata
- / Monitoraggio moderno con Fronius Solar.web, Fronius Solar.web App e Fronius Solar.TV e numerose interfacce aperte
- / Installabile successivamente in scheda su ogni Fronius IG, Fronius IG Plus e Fronius CL – in **Box** su ogni Fronius IG TL e Fronius Agilo

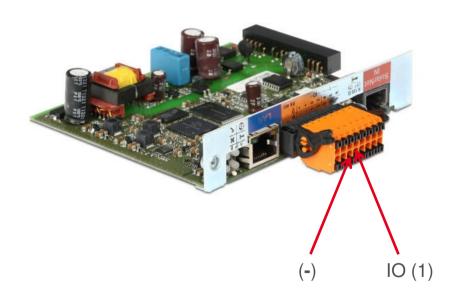


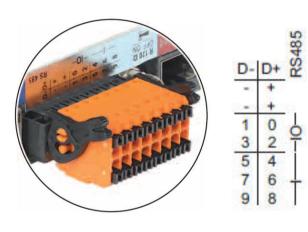




FRONIUS DATAMANAGER 2.0

/ Digital output del Fronius Datamanager 2.0: 12,8V e 3,2 W







Soluzione Professional...

Componenti necessari! Smart Meter



INVERTER GALVO E SYMO – Fronius Smart Meter

Fronius Smart Meter monofase e trifase

- / Misurazione e visualizzazione a Display:
 - / Potenza attiva totale
 - / Potenza attiva L1, L2, L3
 - / Potenza reattiva totale
 - / Potenza reattiva L1, L2, L3 induttiva e capacitiva
 - / Corrente L1, L2, L3
 - / Tensione L1, L2, L3
 - / Fattore di potenza cosphi L1, L2, L3





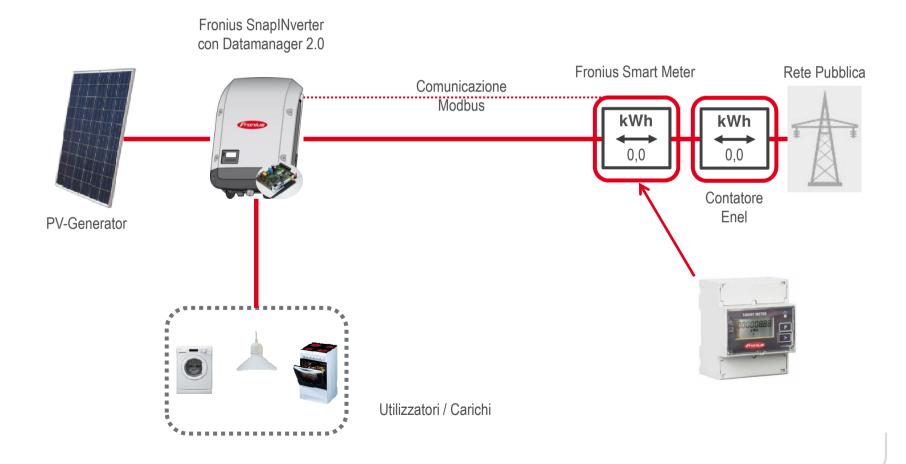


Soluzione Professional...

Configurazione!

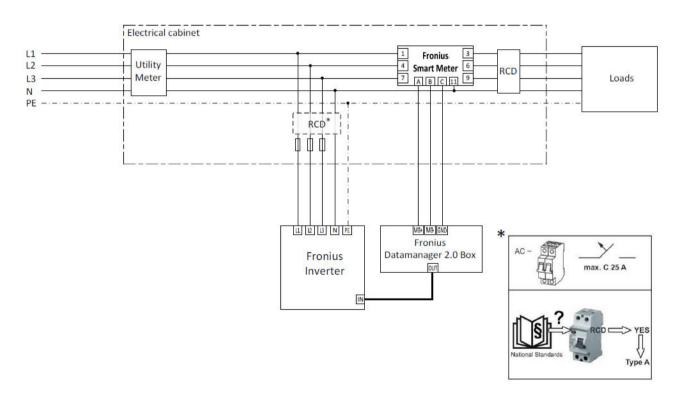


Schema di configurazione:



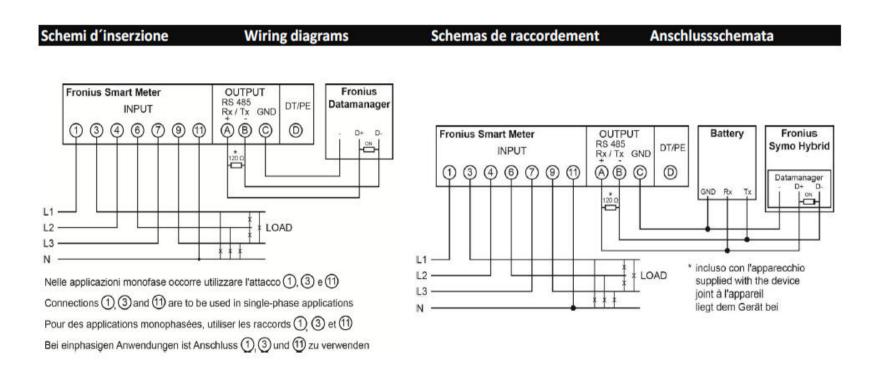


Schema di configurazione:



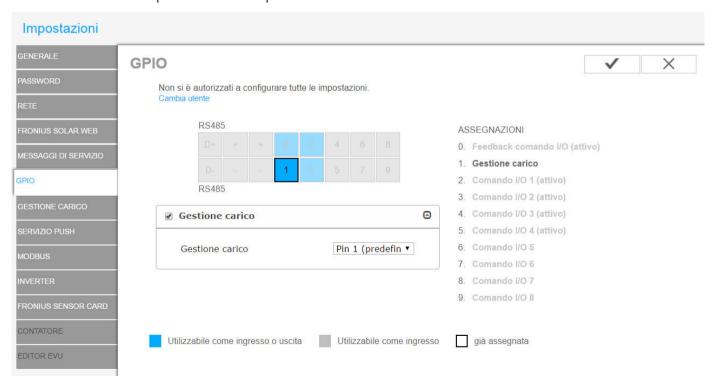


Schema di configurazione:





- / Verificare nel GPIO:
 - / che la Gestione Carico sia spuntato
 - / che il Pin 1 sia impostato come predefinito.





- / Impostazioni tramite LAN o WLAN:
 - / Uscita configurabile I/O (tra il ed 1);
 - / Uscita in CC (12,8V 3,2W);
 - / Comando mediante potenza prodotta dall'inverter;
 - / Comando mediante potenza in accesso (ceduta alla rete);
 - / Soglie d'attivazione e disattivazione;
 - / Tempi di esecuzione massimo e minimo;
 - / Tempo massimo di esecuzione giornaliero;



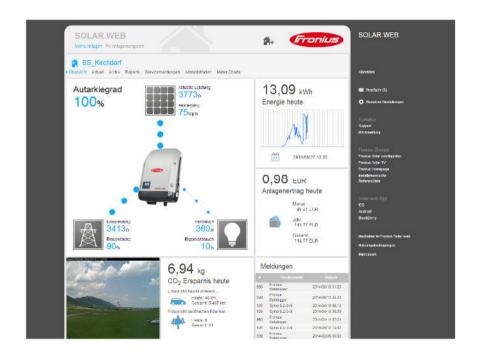
/ Sistemi caricabatterie / Tecniche di saldatura / Energia solare

Monitoraggio Fronius



SOLAR.WEB PREMIUM

- / Portale Fronius per il monitoraggio degli impianti
- / Personalizzabile
- / Messaggi di servizio in caso di anomalie
- / Report energetici

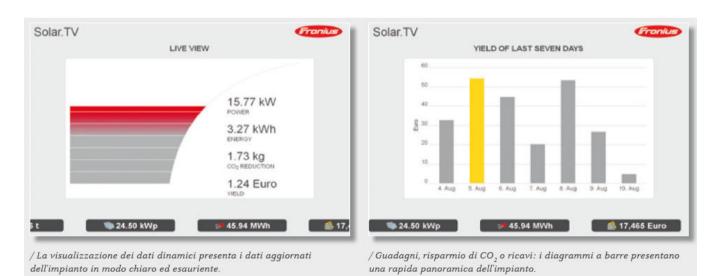




SOLAR.TV

- / Animazione personalizzabile con i dati fondamentali dell'impianto
- / Ideale per la visualizzazione su grandi schermi nelle Reception







SOLAR.WEB.APP LIVE

/ Applicazione per avere sempre i dati a "portata di mano"









/ Sistemi caricabatterie / Tecniche di saldatura / Energia solare



Nonostante l'elaborazione accurata tutte le indicazioni sono da considerarsi senza garanzia - responsabilità esclusa. Diritto d'autore e copyright: Tutti i diritti riservati. Il contenuto di questa presentazione o meglio i documenti (testi immagini, grafiche, animazioni, ecc.) in essa contenuti sono soggetti alle leggi sul copyright e alle leggi un proprietà intelletuale, a meno che non siano diversamente contrassegnati. Il contenuto non deve essere utilizzato, copiato o modificato, né nel suo insieme né in parte per scopi privati o commerciali senza previa autorizzazione da parte di Fronius.