

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



Fronius Italia s.r.l.  
Via dell'Agricoltura 46  
37012 Bussolengo (VR)

## **GEN 24 PLUS: INSTALLAZIONE E COMMISIONING**



**FRONIUS GEN24 PLUS**  
**INCREDIBILMENTE VERSATILE**

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

# FRONIUS GEN24 PLUS



**Fronius Primo GEN24 Plus**

Monofase

2 MPPT : 22 A/ 12 A

1 ingresso batteria: 22 A

Classi di potenza: 3 - 6 kW



**Fronius Symo GEN24 Plus**

Trifase

2 MPPT : 25 A/ 12,5 A

1 ingresso batteria : 22 A

Classi di potenza: 6 - 10 kW

# FUNZIONALITÀ



Multiflow Technology



Superflex Design



Monitoraggio integrato



Energy Management



Opzioni di Backup



Dynamic Peak Manager



Smart Gread Ready



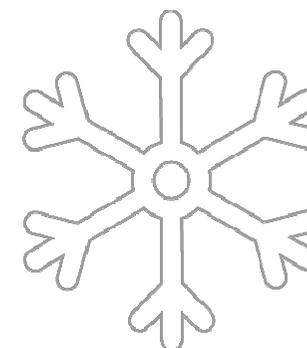
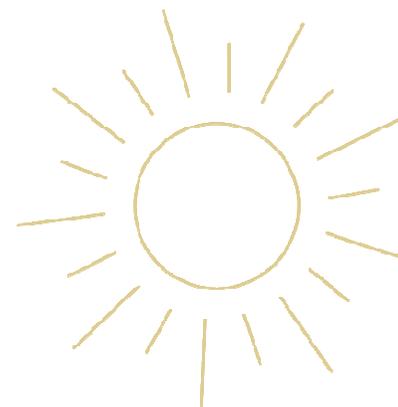
Ventilazione meccanica

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

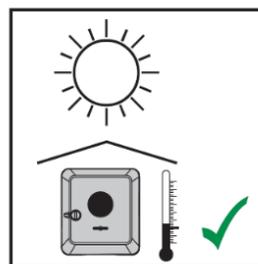
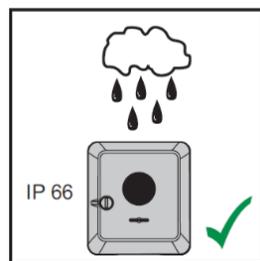
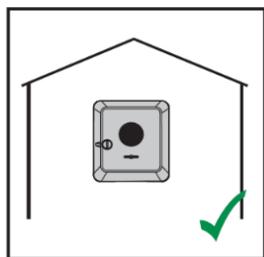
# ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

## Fronius Primo / Symo GEN24 Plus

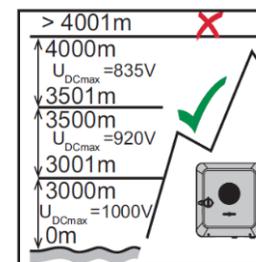
- / Installazione Indoor e outdoor grazie al grado IP66
- / Fino a **-40°C (Primo) / -25°C (Symo)** e **+60°C** range temperature ambiente
- / **0 - 100%** umidità
- / Fino a **4000 m (Primo)** e **3000 m (Symo) max,** **VDC-senza restrizione** sopra il livello del mare



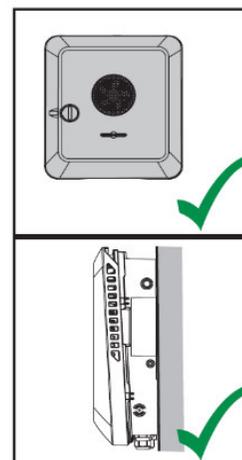
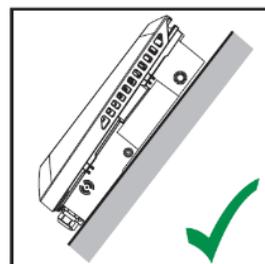
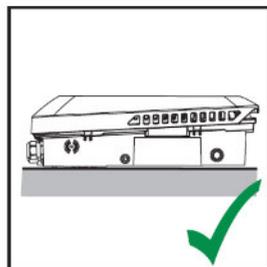
# MODALITA' DI INSTALLAZIONE



Symo GEN24 Plus



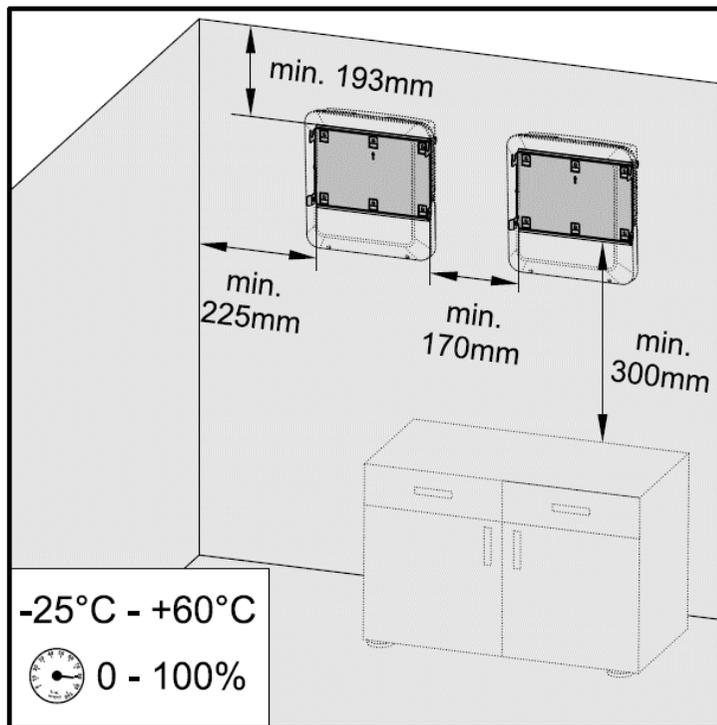
Consider  $U_{DCmax}$ !



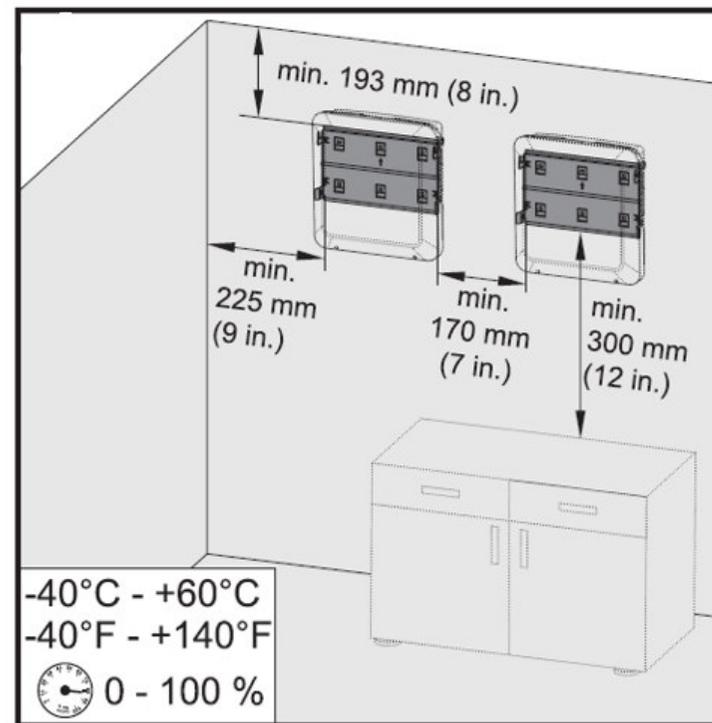
## Fronius raccomanda

- / Installazione verticale a muro
- / Installazione orizzontale
- / Installazione su superfici inclinate

# DISTANZE DA RISPETTARE



Symo GEN24 Plus

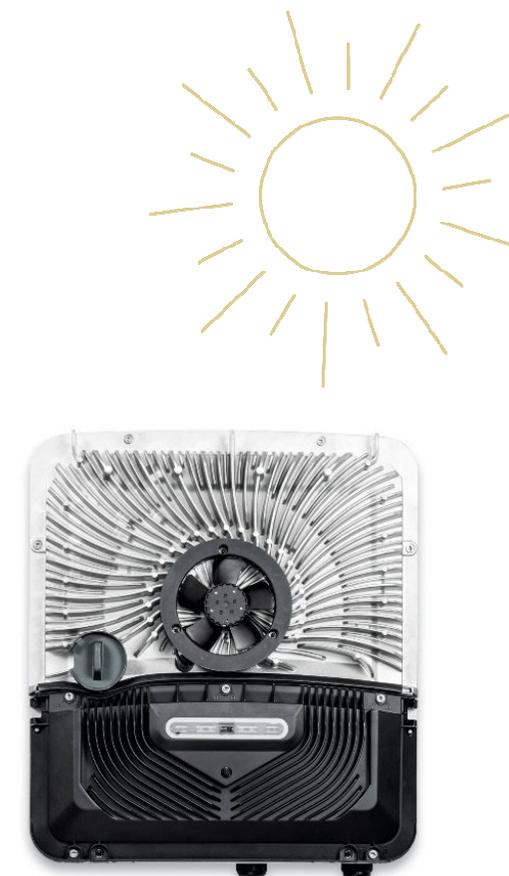
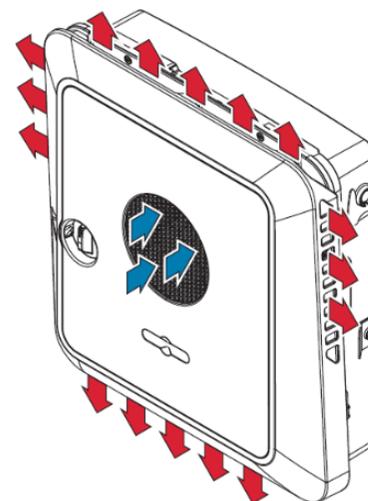


Primo GEN24 Plus

# MASSIME PERFORMANCE CON VENTILAZIONE ATTIVA

## Ottimizzazione termica

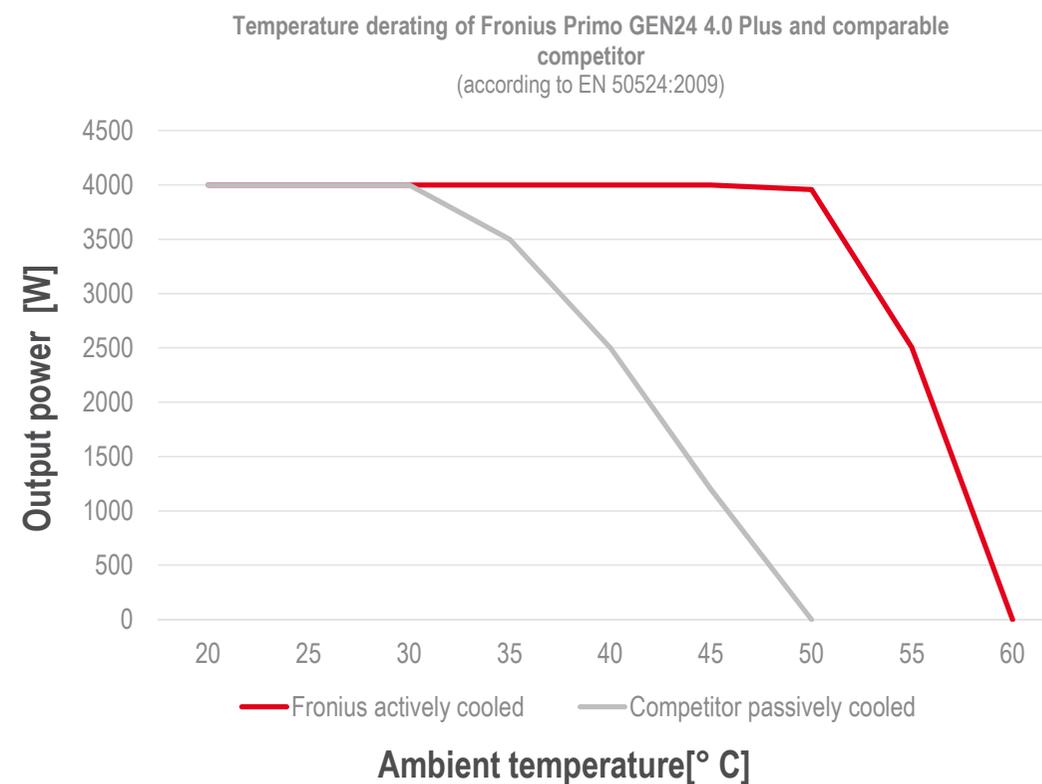
- / Ventilazione meccanica automatica
- / Aspirazione frontale dell'aria fresca
- / Dissipazione del calore sui 4 lati dell'inverter
  - / Installazione affiancata possibile
- / Minimo rischio di bloccaggio ventola
- / Condotti di areazione sempre puliti



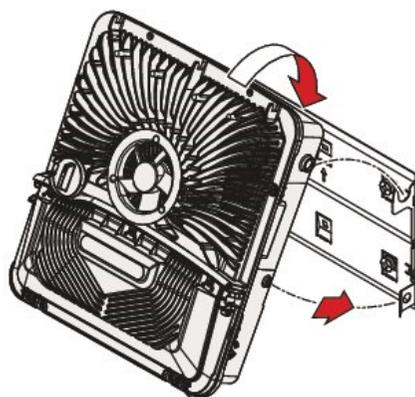
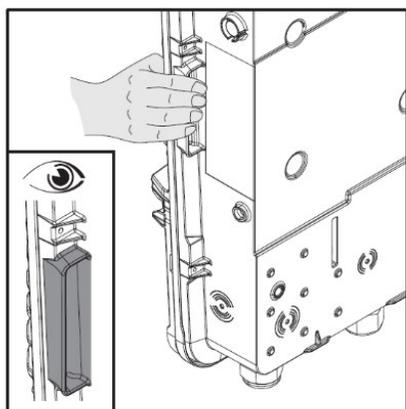
# QUALI SONO I VANTAGGI DELLA VENTILAZIONE ATTIVA

## Minori perdite di potenza

- / Il derating di potenza dipende dalla temperatura esterna e dal voltaggio di stringa DC
- / Riduzione di Potenza a 75/80 °C di temperatura del dissipatore
  - / Messaggio di errore
- / Aumento ulteriore di temperature → Blocco inverter
  - / Messaggio di errore



# STAFFA DI SUPPORTO E MONTAGGIO A PARETE



**Concept SnapIN anche per i GEN24**

- / Maniglie integrate
- / Aggancio dell'inverter sugli appositi supporti (SnapIN)
- / Verificare il corretto innesto da entrambi i lati

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



Installazione e commissioning del Fronius GEN24 Plus

# Cablaggio Fronius GEN24

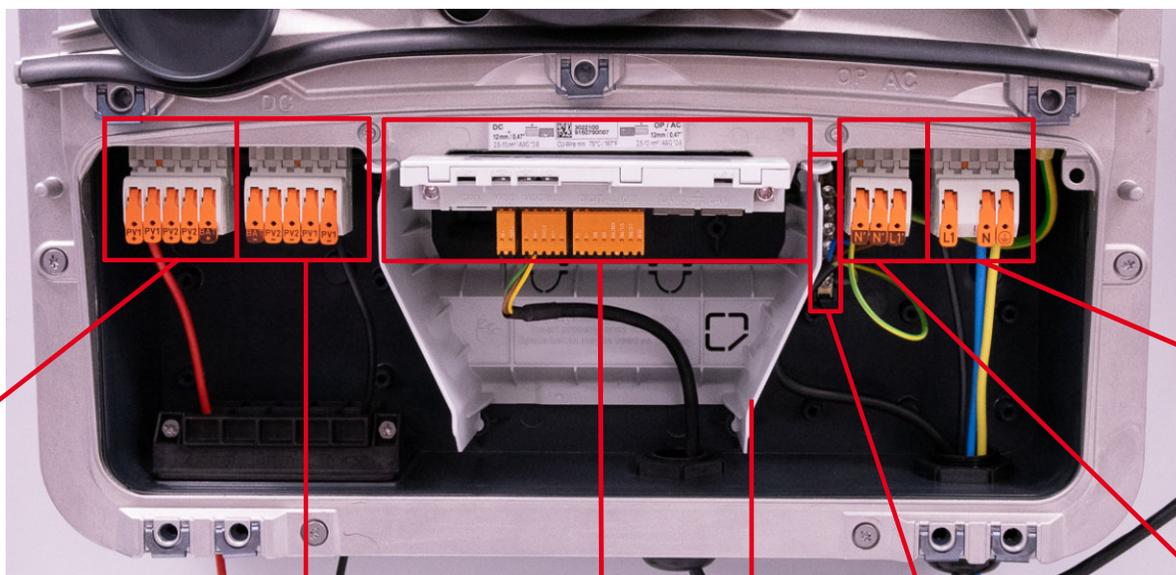
# 180° VITI DI CHIUSURA A BLOCCAGGIO RAPIDO

## Chiusura/apertura veloce cover esterne

- / Cacciavite Torx TX20
- / Rotazione 180°
- / Sezionatore DC in posizione "Off" per accedere all'area connessioni
- / Non utilizzare avvitatori a batterie, non serve!



# CONNESSIONI FRONIUS GEN24 PLUS



Positivi PV1 (MPPT 1)  
Positivi PV2 (MPPT 2)  
Positivo Batteria

\*Symo GEN24:  
n°2 positivi per PV1  
n°1 positivo per PV2  
n°1 positivo Batteria

Negativi PV1 (MPPT 1)  
Negativi PV2 (MPPT 2)  
Negativo batteria

Pilot

Separazione dall'area  
connessioni

Terminali per la messa a  
terra

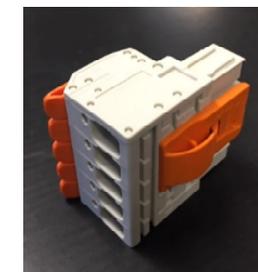
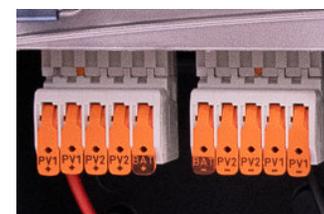
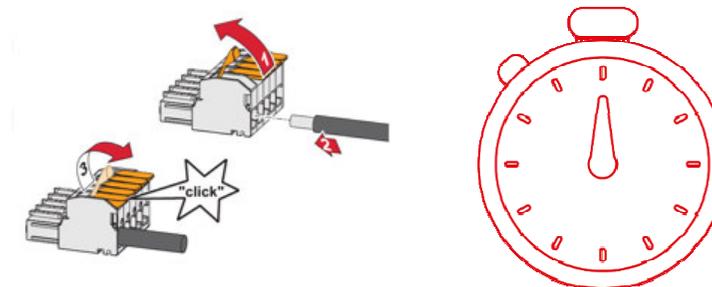
Morsettiera AC

PV-Point  
Backup

# MORSETTIERE A MOLLA PUSH-IN

## Morsettiere estraibili WAGO integrate

- / Morsettiere estraibili WAGO (Sbloccaggio a pressione)
- / Nessun cacciavite necessario – Risparmia tempo!
- / Aprire l'innesto– inserire il cavo – chiudere l'innesto (“click”)
- / **Non sono necessari capicorda**
- / Affidabilità termica sopra gli standard
- / Schema delle connessioni integrato



# MASSIMA SEZIONE CAVI CONSENTITA

## Primo and Symo GEN24 Plus

### Area Conessioni

- / Cavi in rame
  - / AC
  - / PV-Point
  - / DC
- } fino a **max. 10 mm<sup>2</sup>**

- / Cavi messa a terra fino a **max. 16 mm<sup>2</sup>**

### Connessione dati

- / Cavi in rame
  - / Modbus (max. 300 m)
  - / IO (max. 30 m)
- } fino a **max. 1,5 mm<sup>2</sup>**
- / LAN CAT5 STP (Shielded Twisted Pair) (300 m)

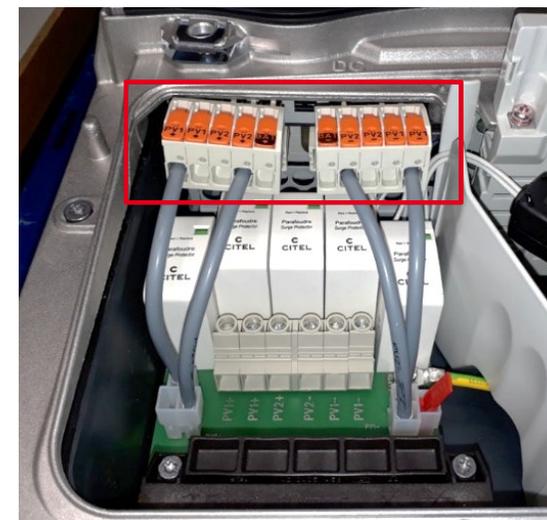
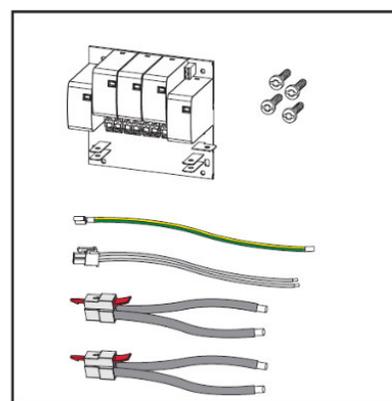
# OVP DC INTEGRATI DI SERIE SU FRONIUS GEN24

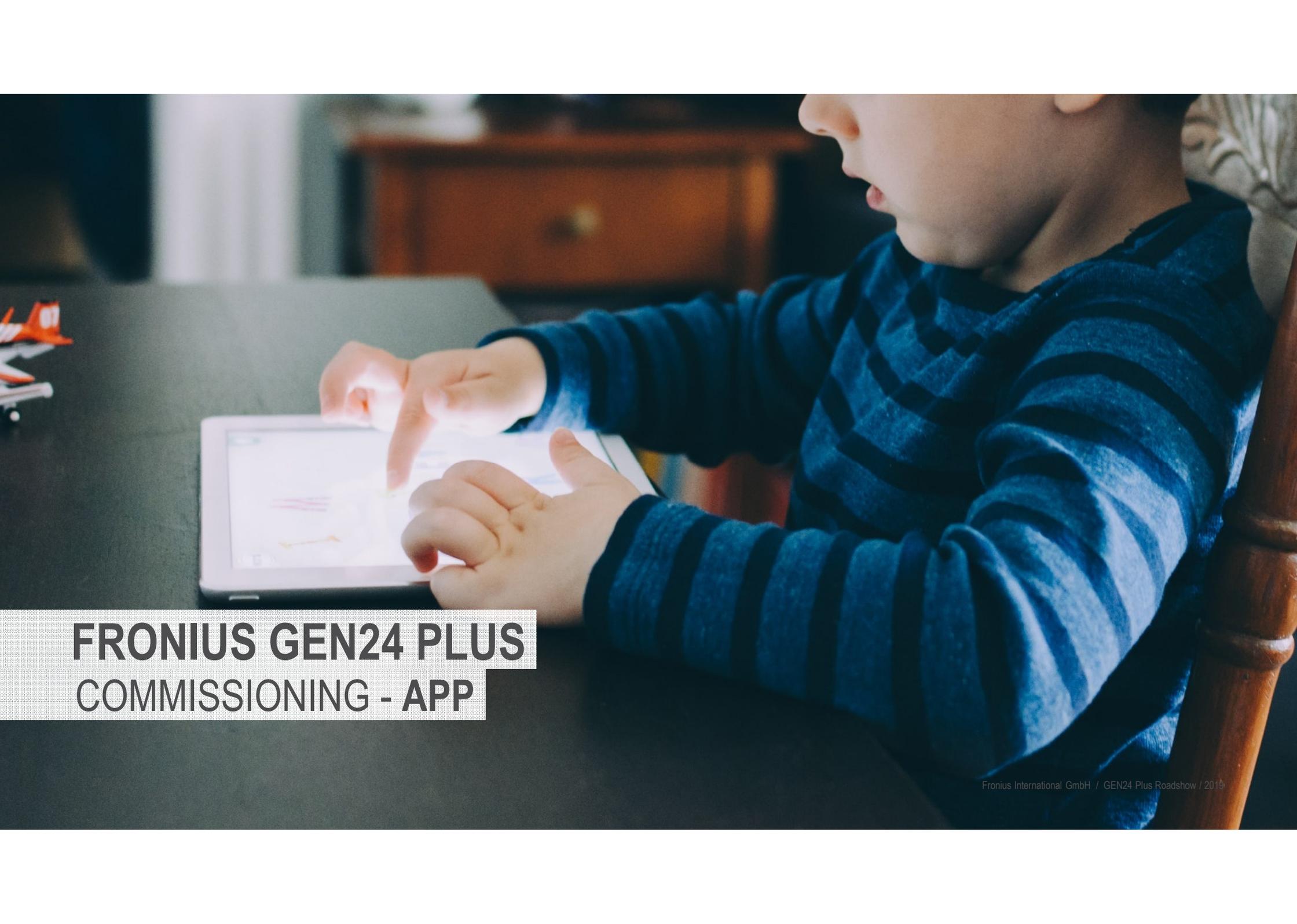
## DC-SPD tipo 1+2

- / DC SPD tipo 1+2 M (GEN24)
- / Retrofit-Kit disponibile da Q3 / 2020
- / Ordinazione tramite distributori

### Fornitura

- / Scheda elettronica
- / 4 viti torx TX20
- / Cavo di messa a terra
- / 2 poli per il controllo di stato OVP
- / Cavi PV+/PV-



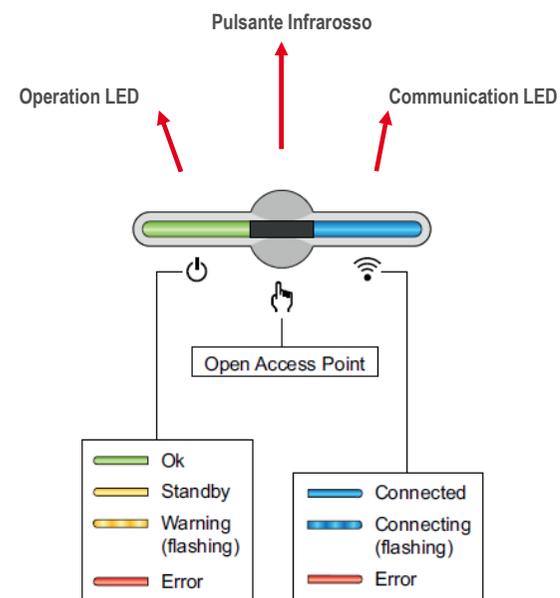


**FRONIUS GEN24 PLUS  
COMMISSIONING - APP**

# COME COMUNICARE CON L'INVERTER?

## Pulsante infrarosso a 3 funzioni essenziali

- / **Premendo 1 volta (per 1 sec. circa)**
  - / Attivazione del punto di accesso WiFi
- / **Premendo 2 volte velocemente**
  - / Attivazione della funzione WPS
- / **Tenendo premuto 3-6 secondi**
  - / Reset dei messaggi di servizio
  - / Attivazione/Disattivazione chiave di sicurezza



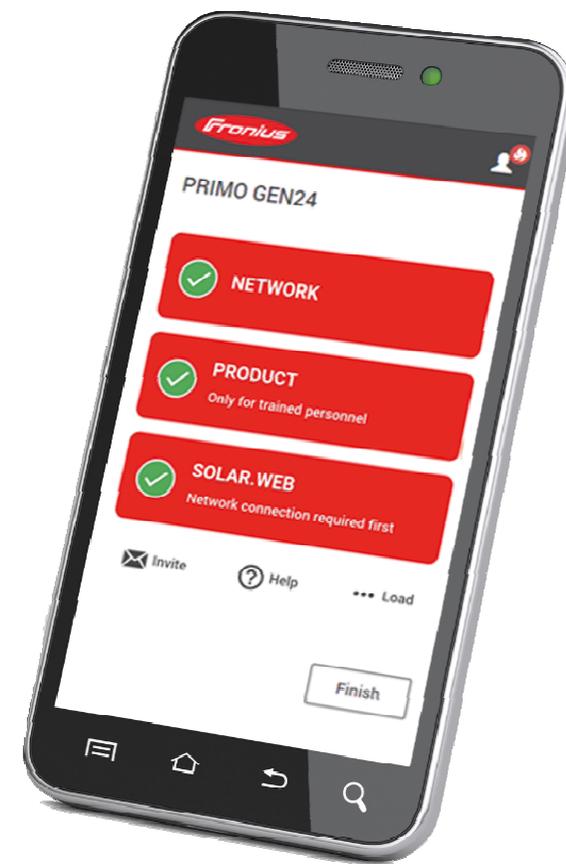


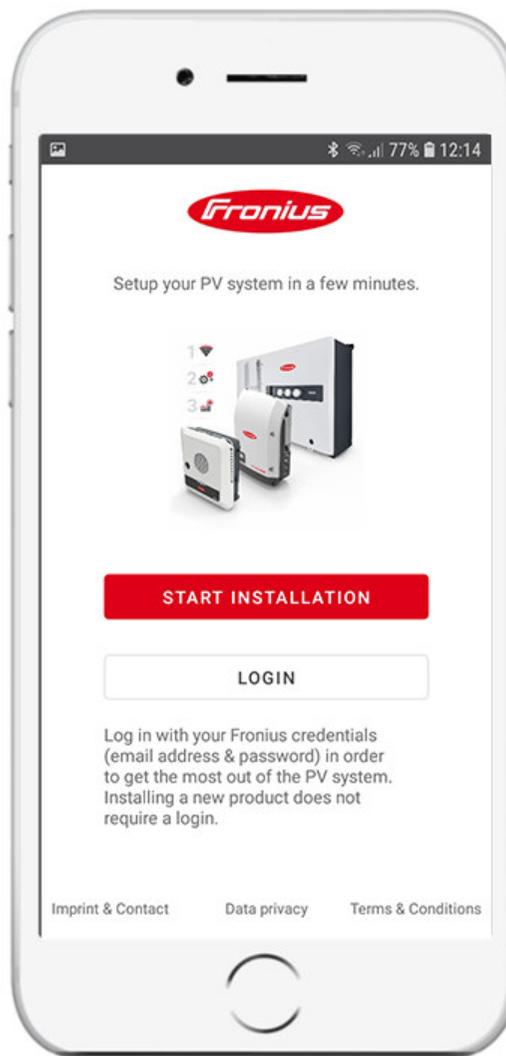
# COMMISSIONING-APP

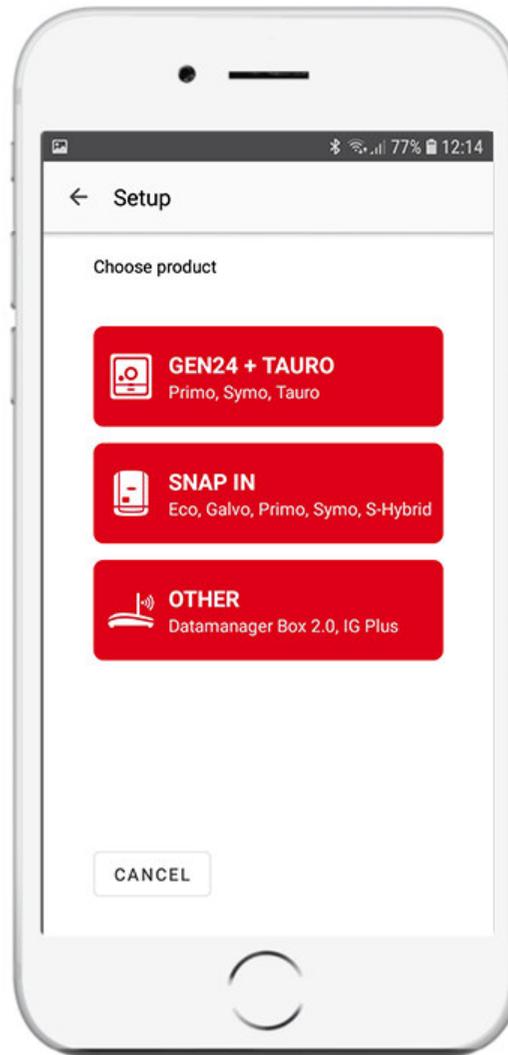
**Design intuitivo**  
=  
Miglior facilità di  
utilizzo

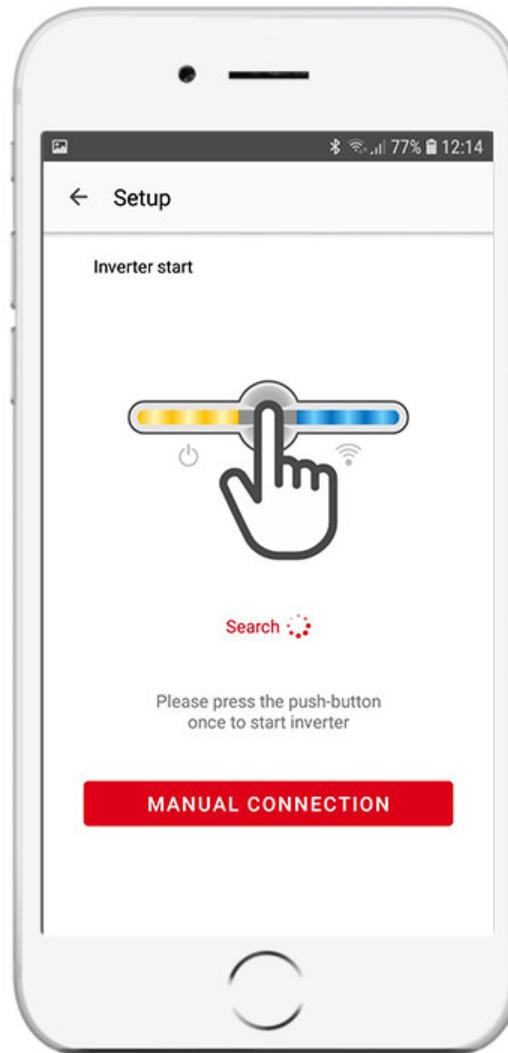
**Connessione WiFi  
Automatica**  
=  
Configurazione Veloce!

**GEN24 Plus  
commissioning**  
=  
Il commissioning più  
facile sul mercato !











## CONTATTI

### SUPPORTO TECNICO

☎ +39 045 6763810

✉ [pv-support-italy@fronius.com](mailto:pv-support-italy@fronius.com)

### Trainings

☎ +39 045 6763818

✉ [pv-training-italy@fronius.com](mailto:pv-training-italy@fronius.com)

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Rimanete online per eventuali domande...