

## **Configurazione e Autotest per inverter ibridi EM, ES, ET, SBP, BH, BT**

Questa funzione risulta disponibile all'interno dell'applicazione PV Master, dal menù Settings/ Auto Test, solo dopo aver scelto "Italy" come Paese di impostazione all'avviamento.

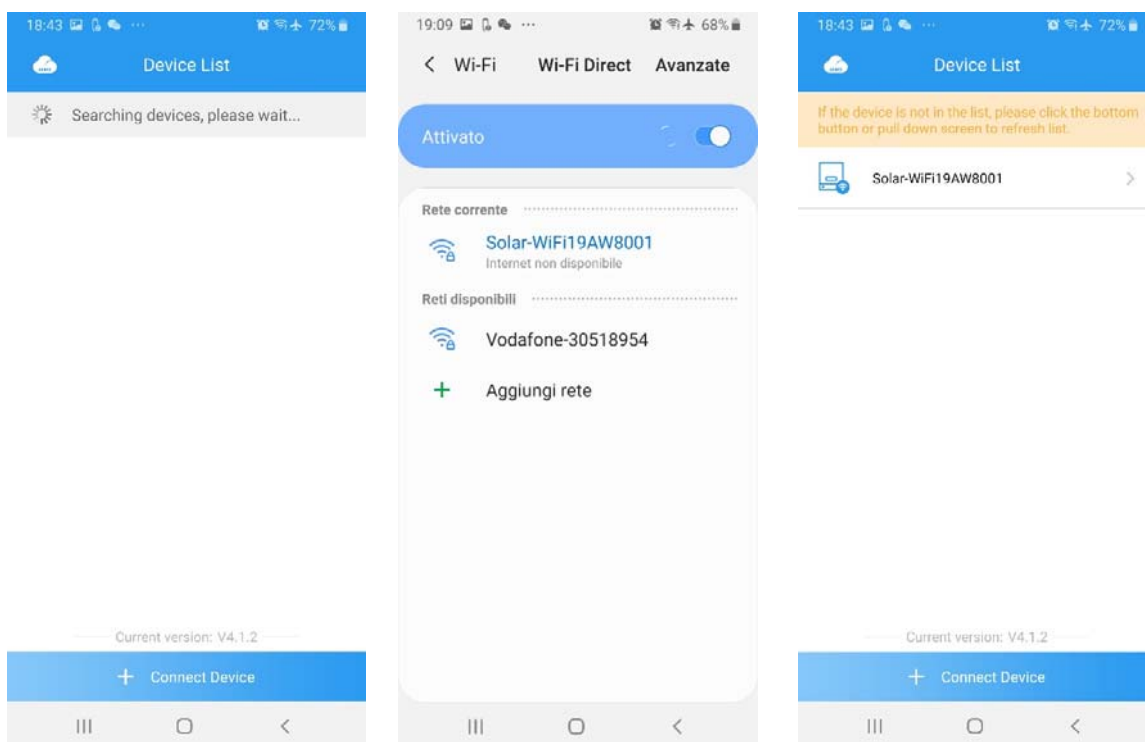
Se il parametro **Local** sarà lasciato col valore naturale **0**, allora la funzione testerà le soglie, in successione, 59.S1, 59.S2, 27.S1, 27.S2; 81>.S2; 81<.S2

Se il parametro **Local** sarà cambiato col valore **1**, allora la funzione testerà le soglie, in successione, 59.S1, 59.S2, 27.S1, 27.S2; 81>.S1; 81<.S1

**L'Auto Test dovrà sempre essere sullo schermo, non in esecuzione nascosta.**

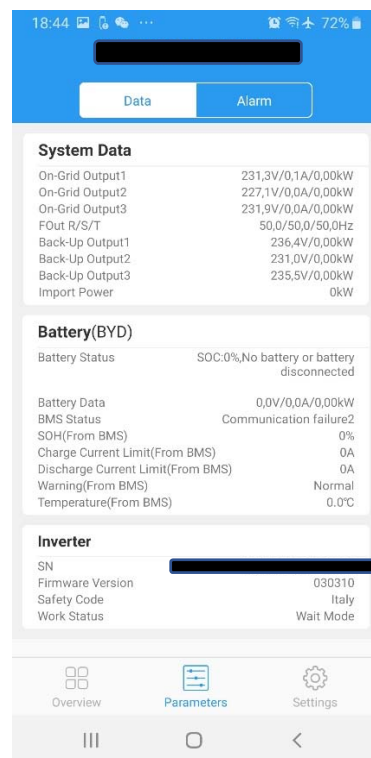
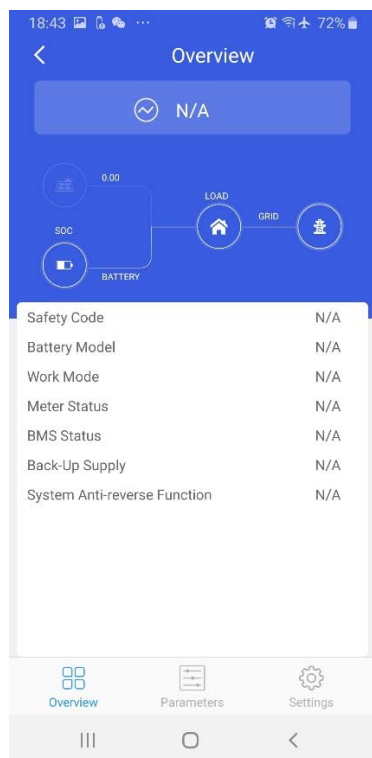
**Non sarà possibile effettuare telefonate o abilitare il traffico dati, con SMS o altre applicazioni.**

- 1 Alimentare l'inverter solo con la tensione DC dei pannelli per inverter EM, ES, EH, ET.**
- 2 Alimentare l'inverter solo con la tensione AC per gli inverter SBP, BH o BT.**
- 3 Connettere il telefono al modulo wi-fi dell'inverter.**
  - A. Deselezionare lo spegnimento dello schermo e lo screen saver del telefono.
  - B. Impostare il telefono in modalità aereo.
  - C. Abilitare il Wi-Fi.
  - D. Aprire l'applicazione **PV Master 4.1.2 o superiore**
  - E. Premere il tasto "Connect to Device" (Connettersi all'apparecchio)
    - a. Connettersi al modulo Wi-Fi chiamato "Solar Wi-Fi XXXXXXXX"
    - b. Impostare la password di connessione "12345678"
    - c. Accettare che la connessione Wi-Fi non permetta il traffico dati.
  - F. Verificare la presenza dell'inverter in oggetto nella lista "Device List".
  - G. Premere sull'icona dell'inverter desiderato



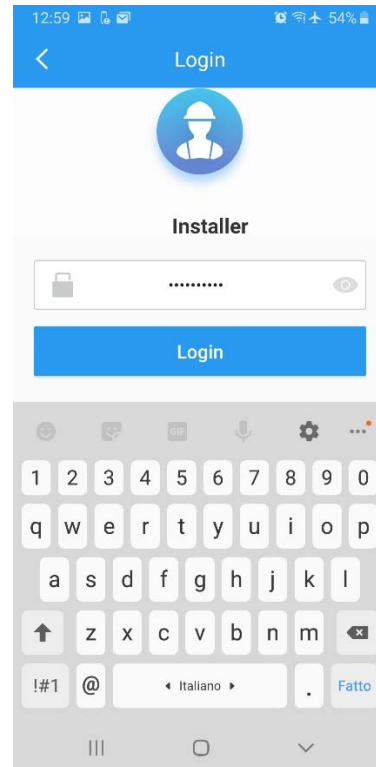
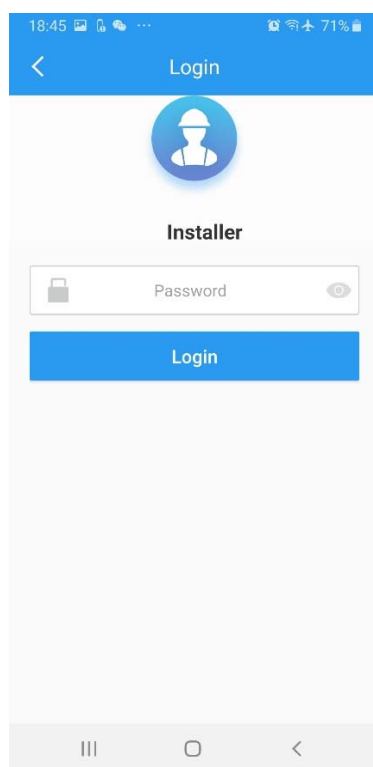
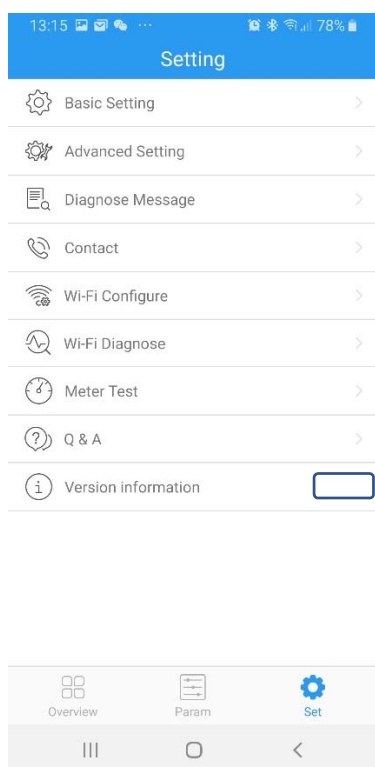
**4 Schermata di presentazione: Overview (Panoramica)**

**4' Schermata Parameters (Parametri):** visualizzazione dei parametri di funzionamento

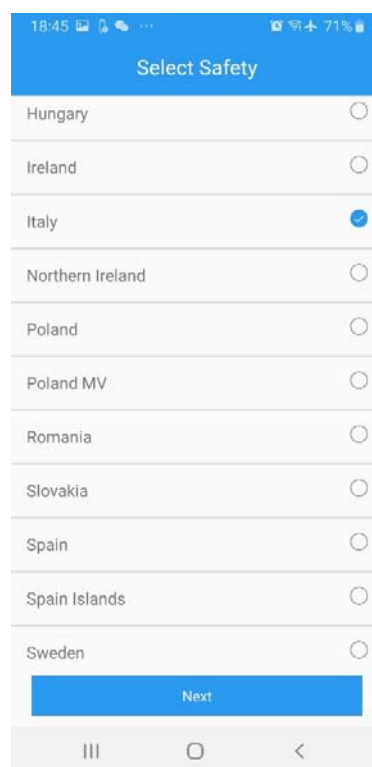
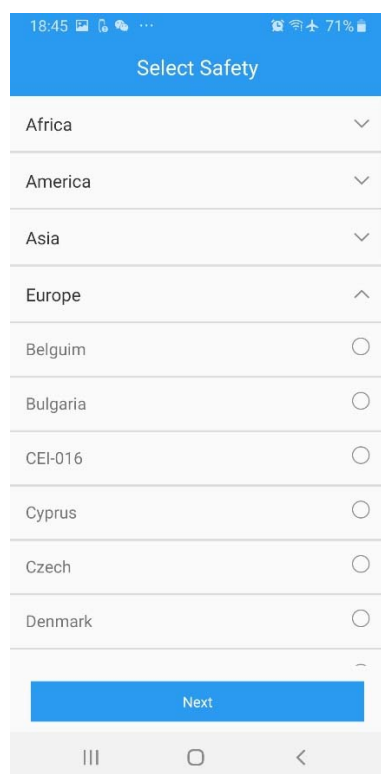


**5 Accedere al menu Settings, in basso a destra dello schermo, poi selezionare Basic Setting.**

**6 Introdurre la password di installatore "goodwe2010" poi premere il tasto Login.**



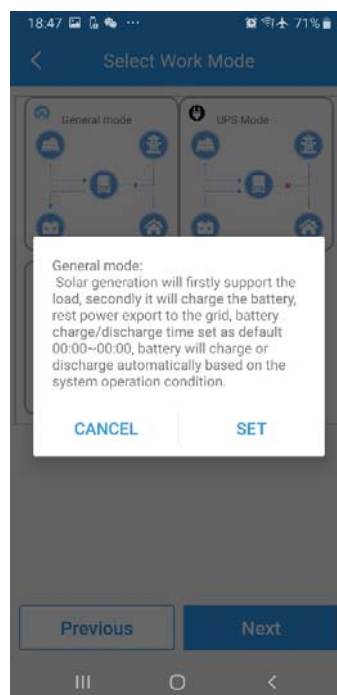
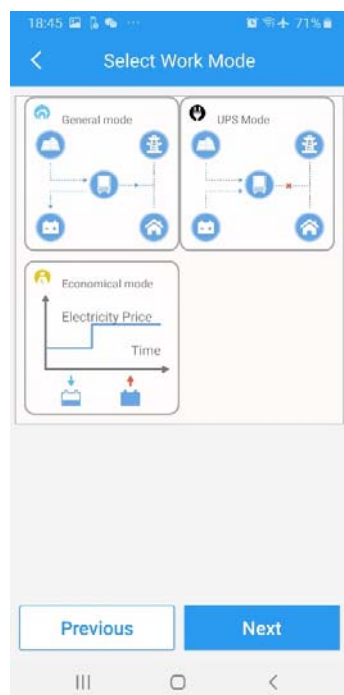
## 7 Configurazione dell'inverter: Scegliere il Paese di funzionamento e dopo premere "Next"



**"Italy"**, per impostare il Sistema di Protezione di Interfaccia interno all'inverter, in bassa tensione. Per impianti di potenza non superiore a 11.08 kW.

**"50 Hz Grid Default"** per impostare la Protezione di interfaccia interna all'inverter con soglie allargate, in caso di Sistema di Protezione di Interfaccia esterno all'inverter, in bassa tensione, per impianti di potenza superiore a 11.08 kW.

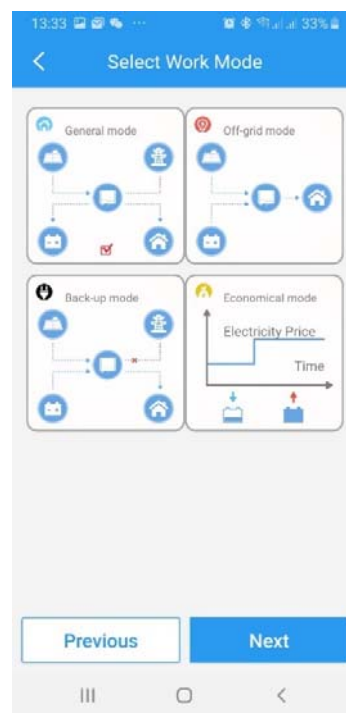
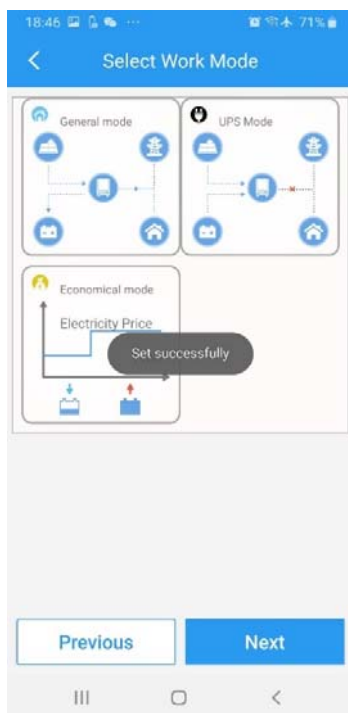
## 8 Scegliere il modo di funzionamento. Toccare il modo scelto e confermare premendo "SET"



- 1 La selezione del modo General Mode è l'opzione sempre consigliata in Italia.**  
L'inverter alimenta dai pannelli gli utilizzatori connessi ai terminali on-grid e back up con priorità 1.  
L'inverter ricarica dai pannelli la batteria con priorità 2, se resta disponibile energia.  
L'inverter alimenta dai pannelli la rete con priorità 3, se resta disponibile energia.  
La batteria si scarica per alimentare gli utilizzatori connessi ai terminali on-grid e back up ogni volta che i pannelli non diano abbastanza energia, se sufficientemente cariche.  
Gli spunti e le brevi richieste degli utilizzatori, come l'avviamento, sono sostenuti dalla rete se presente o dalle batterie.  
Il sovraccarico della porta di back-up implica lo spegnimento e l'avviamento dell'inverter, e il ciclo continua, estendendo il tempo di riconnessione, finché il cliente non spenga gli utilizzatori in eccesso.
- 2 La selezione del modo Off- Grid, solo per inverter EM ed ES, prevede l'alimentazione solo dei carichi di back-up, se presenti.**  
L'inverter alimenta dai pannelli gli utilizzatori connessi ai terminali di back-up con priorità 1.  
L'inverter ricarica dai pannelli la batteria con priorità 2, se resta disponibile energia.  
La batteria si scarica solo per sostenere i carichi di back-up ogni volta che i pannelli non diano abbastanza energia, se sufficientemente cariche.  
Gli spunti e le brevi richieste degli utilizzatori, come l'avviamento, sono sostenuti solo dalle batterie, se sufficientemente cariche.  
Il sovraccarico della porta di back-up implica lo spegnimento e l'avviamento dell'inverter, e il ciclo continua, estendendo il tempo di riconnessione, finché il cliente non spenga gli utilizzatori in eccesso.
- 3 La selezione del modo Back-Up prevede l'alimentazione da batteria solo degli utilizzatori connessi alla porta di back-up, se presenti.**  
L'inverter alimenta dai pannelli gli utilizzatori connessi ai terminali on-grid e back up con priorità 1.  
L'inverter ricarica dai pannelli la batteria con priorità 2, se resta disponibile energia.  
L'inverter alimenta dai pannelli la rete con priorità 3, se resta disponibile energia.  
Le batterie si scaricano per sostenere solo gli utilizzatori connessi alla porta di back-up, ogni volta che manchi la rete e i pannelli non diano abbastanza energia, se sufficientemente cariche e i picchi di partenza sono sostenuti dalle batterie.  
Il sovraccarico della porta di back-up implica lo spegnimento e l'avviamento dell'inverter, e il ciclo continua, estendendo il tempo di riconnessione, finché il cliente non spenga gli utilizzatori in eccesso.
- 4 Il modo Economical richiede la programmazione dei cicli di carica e scarica della batteria.**  
L'inverter alimenta dai pannelli gli utilizzatori connessi ai terminali on-grid e back up con priorità 1.  
Le batterie si caricano solo negli intervalli di tempo selezionati, da rete o da pannelli: da qualunque fonte sia disponibile in quell'intervallo di tempo.  
Le batterie si scaricano solo negli intervalli di tempo selezionati, se l'inverter non trae sufficiente energia dai pannelli.

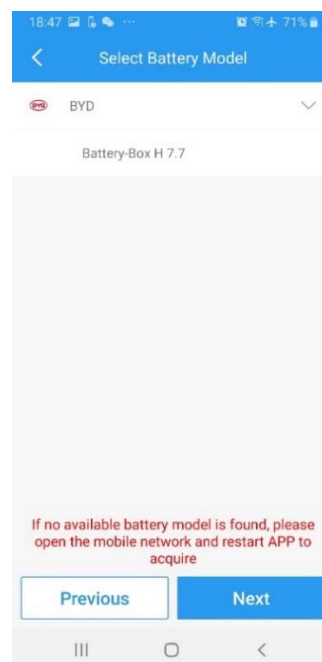
Gli spunti e le brevi richieste degli utilizzatori, connessi alle porte on-grid e back-up, come l'avviamento, sono sostenuti dalla rete, se presente, o solo dalle batterie, se sufficientemente cariche.

Il sovraccarico della porta di back-up implica lo spegnimento e l'avviamento dell'inverter, e il ciclo continua, estendendo il tempo di riconnessione, finché il cliente non spenga gli utilizzatori in eccesso.



**9 Premere il tasto SET per confermare la scelta.** Attendere il messaggio “Set successfully” (Inpostazione con successo). **Premere il tasto “Next”** (Prossimo).

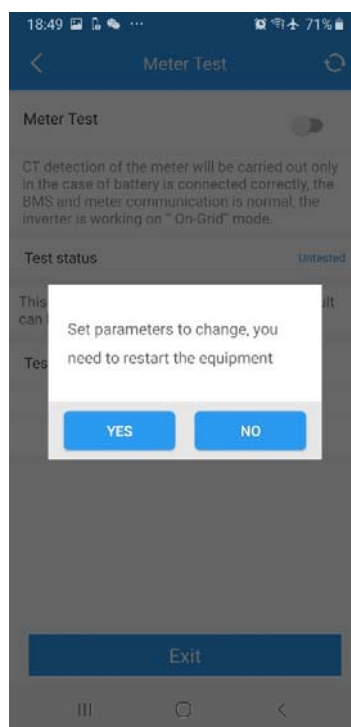
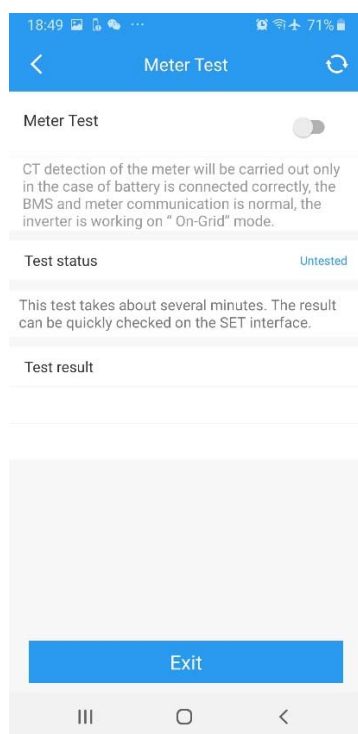
**10 Scegliere marca e modello delle batterie.** Nel caso non siano installate batterie, selezionare l'opzione “No Battery” oppure “Default Lead Acid” o “Self Define/Lead Acid” (batterie al Piombo).



**11 Premere il tasto “Exit”. L’esecuzione del Test dello Smart Meter non è necessaria per l’avviamento del sistema e può richiedere diversi minuti. Tuttavia, il Test dello Smart Meter fornisce utili informazioni per la corretta installazione e il buon funzionamento dell’intero sistema.**

**Confermare premendo il tasto “YES” e riavviare manualmente l’inverter spegnendo e riaccendendo l’inverter. Attendere che l’applicazione si ricollegi al modulo Wi-Fi dell’inverter.**

**Eseguire il Meter Test solo se l’installazione è già stata completata con l’installazione e l’attivazione delle batterie e se è stato acceso tutto il sistema (CA+CC+Batterie).**



**12 Accendere sia la rete in alternata che l’alimentazione continua (pannelli / batterie)**

**13 Tornare al menu Settings, digitare la password “goodwe2010” e selezionare “Auto Test”**



- 14 Toccare il campo “Local” per impostare il valore “1” ed eseguire la sessione completa con i test delle frequenze 81.S1

Lasciare il valore “0” per eseguire la sessione completa con i test delle frequenze 81.S2

19:06 69%

Auto Test

Inverter SN: [Redacted]  
Modle Name: GW8K-BT  
Firmware Version: 030310  
Safety Code: Italy  
Remote: 1  
Local: 1

Test Item: 81.S1 81.S2 27.S1 27.S2  
Trip Limit Set: 253.0V 264.0V 195.0V 92.0V  
Trip Time Set: 60.0s 0.2s 0.4s 0.2s  
Test Result: [Empty]  
Vac: [Empty]  
Vac Off: [Empty]  
T Off: [Empty]

Test Item: 81.S1 81.S1 81.S2 81.S2  
Trip Limit Set: 253.0V 264.0V 195.0V 92.0V  
Trip Time Set: 60.0s 0.2s 0.4s 0.2s  
Test Result: [Empty]  
Vac: [Empty]  
Vac Off: [Empty]  
T Off: [Empty]

START STOP CLEAR

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Fatto

19:05 69%

Auto Test

Inverter SN: [Redacted]  
Modle Name: GW8K-BT  
Firmware Version: 030310  
Safety Code: Italy  
Remote: 1  
Local: 1

Test Item: 81.S1 81.S2 27.S1 27.S2  
Trip Limit Set: 253.0V 264.0V 195.0V 92.0V  
Trip Time Set: 60.0s 0.2s 0.4s 0.2s  
Test Result: [Empty]  
Vac: [Empty]  
Vac Off: [Empty]  
T Off: [Empty]

Test Item: 81.S1 81.S1 81.S2 81.S2  
Trip Limit Set: 253.0V 264.0V 195.0V 92.0V  
Trip Time Set: 60.0s 0.2s 0.4s 0.2s  
Test Result: [Empty]  
Vac: [Empty]  
Vac Off: [Empty]  
T Off: [Empty]

START STOP CLEAR

- 15 Premere il tasto “Start” (inizio)

Quando il singolo test sarà in esecuzione si leggerà la scritta “Testing”

Quando il singolo test sarà stato eseguito con successo si leggerà la scritta “Pass”

Quando il singolo test sarà stato eseguito senza successo si leggerà la scritta “Fail”

19:17 67%

Auto Test

Inverter SN: [Redacted]  
Modle Name: GW8K-BT  
Firmware Version: 030310  
Safety Code: Italy  
Remote: 1  
Local: 0

Test Item: 81.S1 81.S2 27.S1 27.S2  
Trip Limit Set: 253.0V 264.0V 195.0V 92.0V  
Trip Time Set: 60.0s 0.2s 0.4s 0.2s  
Test Result: [Empty]  
Vac: [Empty]  
Vac Off: [Empty]  
T Off: [Empty]

Test Item: 81.S1 81.S1 81.S2 81.S2  
Trip Limit Set: 253.0V 264.0V 195.0V 92.0V  
Trip Time Set: 60.0s 0.2s 0.4s 0.2s  
Test Result: [Empty]  
Vac: [Empty]  
Vac Off: [Empty]  
T Off: [Empty]

START STOP CLEAR

14:09 68%

Auto Test

Inverter SN: [Redacted]  
Modle Name: GW8K-BT  
Firmware Version: 030310  
Safety Code: Italy  
Remote: 1  
Local: 0

Test Item: 81.S1 81.S2 27.S1 27.S2  
Trip Limit Set: 253.0V 264.0V 195.0V 92.0V  
Trip Time Set: 60.0s 0.2s 0.4s 0.2s  
Test Result: [Empty]  
Vac: [Empty]  
Vac Off: [Empty]  
T Off: [Empty]

Test Item: 81.S1 81.S1 81.S2 81.S2  
Trip Limit Set: 253.0V 264.0V 195.0V 92.0V  
Trip Time Set: 60.0s 0.2s 0.4s 0.2s  
Test Result: [Empty]  
Vac: [Empty]  
Vac Off: [Empty]  
T Off: [Empty]

START STOP CLEAR

Note  
Test report please refer to picture document  
OK

**16 Al termine della sessione, apparirà un messaggio che annuncia il salvataggio del risultato della sessione come immagine nella memoria del telefono all'interno di una cartella chiamata "Autotest" come immagine formato png.**

Inverter SN:				
Modle Name:	GW3048-EM			
Firmware Version:	0909A			
Safety Code:	Italy			
Remote:	1			
Local:	0			

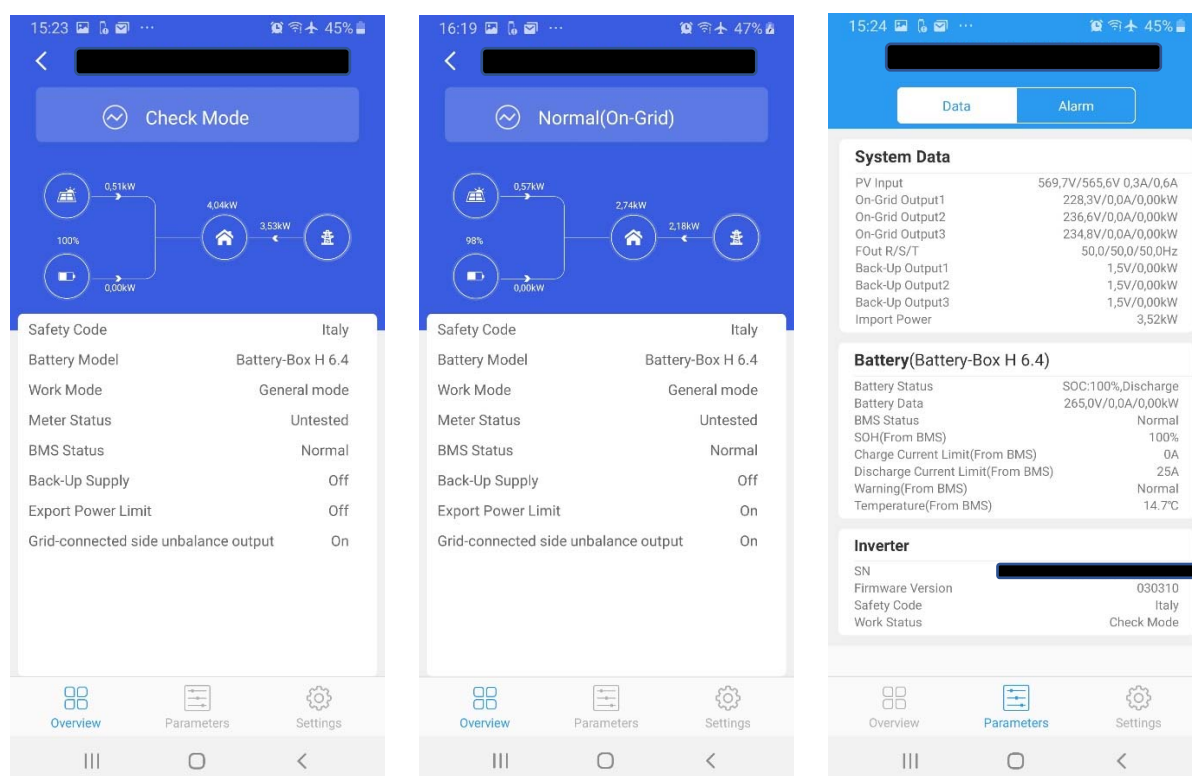
Test Item:	89.S1	89.S2	27.S1	27.S2
Trip Limit Set:	253V	264.5V	195.5V	34.5V
Trip Time Set:	603s	0.2s	1.5s	0.2s
Test Result:	Pass	Pass	Pass	Pass
Vac:	226.4V	225.3V	226.3V	226.4V
Vac Off:	226.4V	225.2V	226.7V	226.6V
T Off:	603s	0.20s	1.48s	0.18s

Test Item:	81>.S1	81<.S1	81>.S2	81<.S2
Trip Limit Set:			51.5Hz	47.5Hz
Trip Time Set:			0.1s	0.1s
Test Result:			Pass	Pass
Fac:			49.97Hz	49.97Hz
Fac Off:			49.95Hz	49.97Hz
T Off:			0.10s	0.10s

**17 Al termine della funzione Auto Test, l'inverter si conatterà automaticamente alla rete per erogare potenza, dopo che sia trascorso il tempo necessario alla riconnessione.**

**18 Premere la freccia bianca in alto a sinistra per tornare alla finestra Overview (Panoramica).** L'inverter passerà da **Waiting** (Attesa per verifica dei parametri per la connessione) a **Check Mode** (Controllo, avviamento) a **Normal (On-Grid)** (Normale – Connesso alla rete)



**Così si conclude l'esecuzione completa della funzione Auto Test.**