

Inverter Growatt e reti trifase con schema di connessione a triangolo

Gli inverter Growatt trifase, senza accumulo, possono essere collegati su reti trifase prive di neutro, evitando così l'installazione di un trasformatore che lo generi per trasformare la linea come da standard in 3P + N.

Questo tipo di connessione, definita a triangolo(3P), ovvero senza neutro, può essere eseguita nei prodotti Growatt indicati in precedenza, attraverso le seguenti modalità:

Modalità 1 --- Shine bus (tale modalità è possibile sia per inverter dotati di porta RS-232, sia per inverter dotati di porta RS-485)

Per connettere un inverter ad una rete trifase senza conduttore neutro è necessario modificare un parametro interno all'inverter chiamato *Enable neutral*. Tale modifica è possibile utilizzando il software Shine Bus, scaricabile al link [Software - Growatt Italia](#)

Per il corretto utilizzo di tale software, fare riferimento al manuale "*Shine Bus user manual*" scaricabile dalla stessa pagina web.

Per modificare il parametro *Enable neutral*, andare alla scheda **Parameter**, selezionare il parametro **n.38 Enable Neutral** e impostare il suo valore a **1** come illustrato nella fig. 1.

A questo punto selezionare **Operare** e il software aggiornerà il parametro all'internodell'inverter al valore impostato.

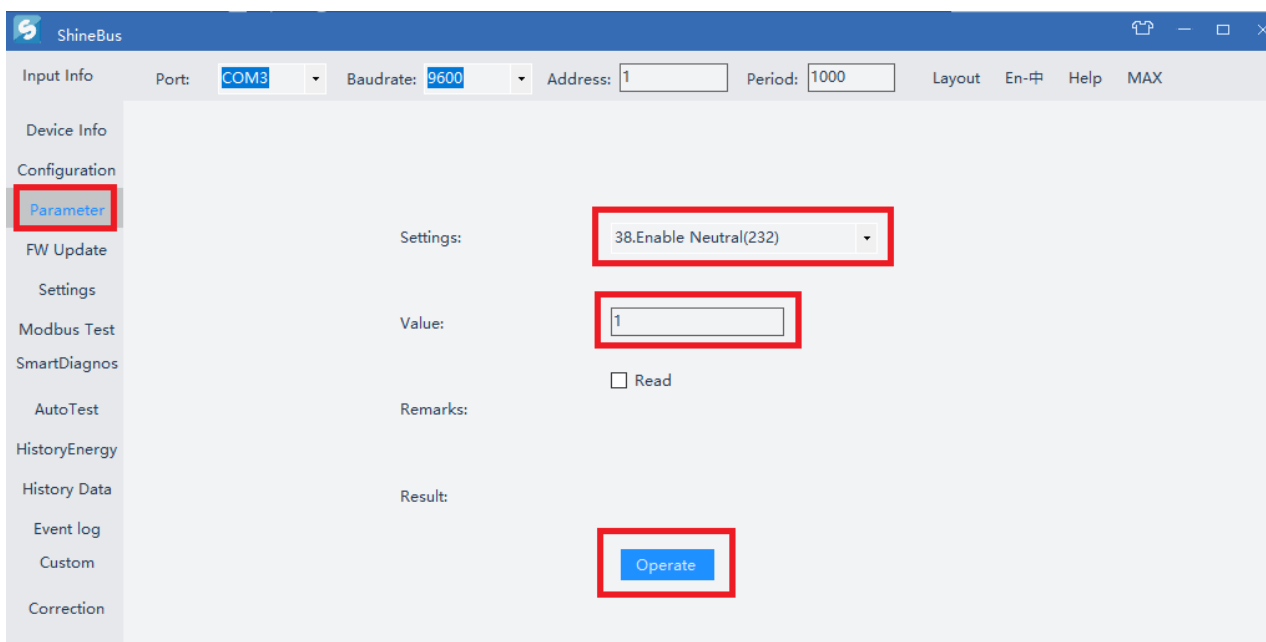


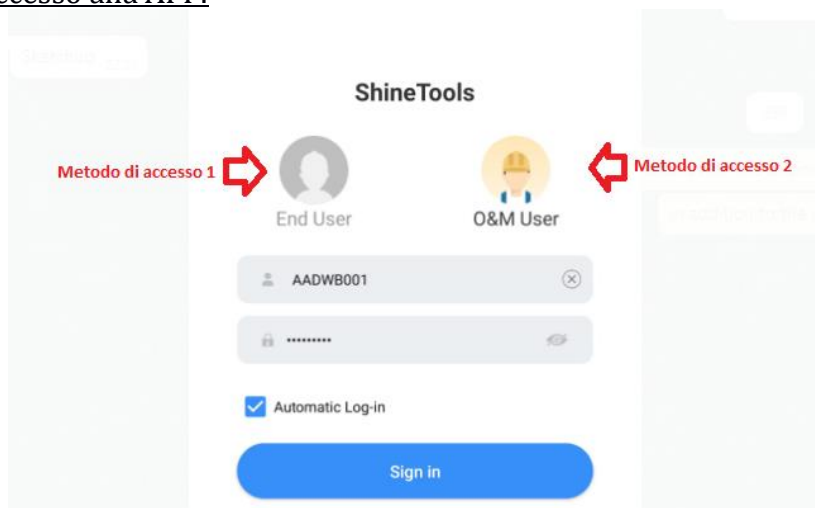
Fig. 1

Modalità 2 --- Modifica da APP shine tools

Per connettere un inverter ad una rete trifase senza conduttore neutro è necessario modificare un parametro interno all'inverter chiamato *Enable neutral*. Tale modifica è possibile utilizzando la chiavetta USB-WIFI e la APPShineTools tramite smartphone, scaricabile sia da PlayStore, sia da APPstore.

Per modificare il parametro *Enable neutral*, aprire la APP Shine Tools, seguire i passi elencati di seguito:

1. Effettuare l'accesso alla APP.



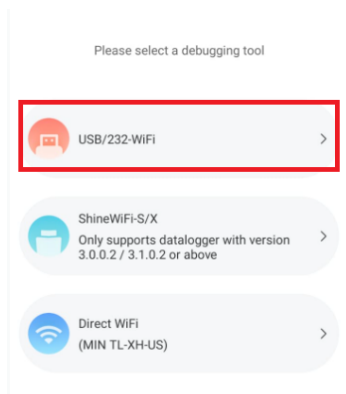
- Metodo di accesso 1 --- Modalità utente finale

Per eseguire l'impostazione dei parametri, è necessario inserire una password così composta: oss+data del giorno, ad esempio oss20181125 (se è il 25 Novembre 2018). Quando si utilizza questa password iniziale, è necessario impostare una nuova password. La nuova password funziona solo quando si utilizza lo stesso telefono per la configurazione.

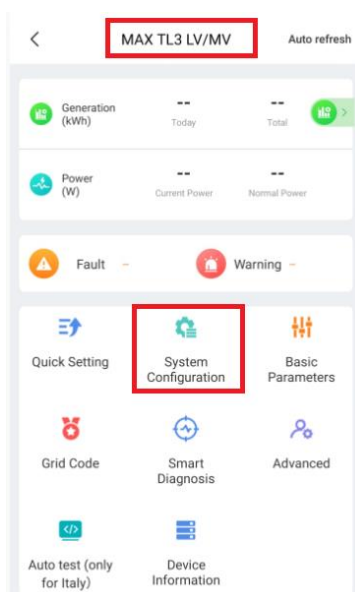
- Metodo di accesso 2 - Modalità installatore

Se si dispone di un account OSS, è possibile accedere alla APP shine tools, tramite le credenziali di accesso ricevute dalla registrazione al portale installatori.

2. Selezionare il tipo di dispositivo utilizzato come interfaccia, nel nostro cavo la chiavetta USB/232 Wi-fi.



3. Selezionare il prodotto con il quale vogliamo operare e la voce "SYSTEM CONFIGURATION"



4. Abilitare la voce "NEUTRAL LINE ENABLE" in ON.

