



Gentili installatori,

Vi preghiamo di completare la Checklist seguente dopo aver terminato l'installazione.

- ☐ Controllare l'impostazione su **CEI 0-21** (Pagina 26)
- ☐ Verificare lo stato della batteria **SOC %** (Pagina 22)
- ☐ Controllare le impostazioni del **CT** o **METER** (Pagina 19)
- ☐ Verificare funzionamento del **CT** o **METER**

per verificare che CT o METER leggano correttamente, si prega una volta completato l'impianto, di voler provvedere a collegare alla rete elettrica un carico da almeno **1500 W** e controllare se codesto carico una volta acceso viene letto sul display dell'inverter. Una volta letto questo valore correttamente spegnere il carico e controllare che sul display dell'inverter sia presente il normale consumo della casa. fatto ciò posso essere certo che il CT o Meter siano installati e funzionino correttamente.

- ☐ Verificare **0 Export**, in caso di richiesta da parte del cliente (Pagina 23)
- ☐ Controllare che in System Parameter la voce PVInputType sia settata su **Independent** e mai su Parallel.



Indice

1.	CT.....	4
1.1.	Macchine con porta COM2 diversa.....	6
2.	Smart Meter.....	7
2.1.	Macchine con porta COM2 diversa.....	9
3.	Collegamento batterie.....	10
3.1.	Standard.....	11
3.2.	Nuova generazione.....	13
4.	Impostazioni cambio lingua inverter.....	15
5.	Impostazioni batteria su inverter Afore.....	16
5.1.	Impostazioni Meter/CT su inverter Afore.....	19
5.2.	Verificare la comunicazione tra batteria, Smart Meter e inverter.....	22
6.	Inverter Afore Ibrido 0 Export.....	23
7.	Auto test inverter CEI 0-21.....	26
8.	Eseguire il test.....	28
8.1.	Afore inverter Ibrido CEI0-21 risultati.....	28
8.2.	Controllare i risultati del test.....	30
9.	Collegamento di più batterie.....	32
9.1.	Modalità parallela (AFxK-SL+AFxK-SL).....	34
9.2.	Configurazione Software degli inverter.....	35
10.	Aggiungi un nuovo impianto su SOLARMAN.....	38
11.	Scarica SOLARMAN SMART.....	39
11.1.	iOS.....	39
11.2.	Android.....	40



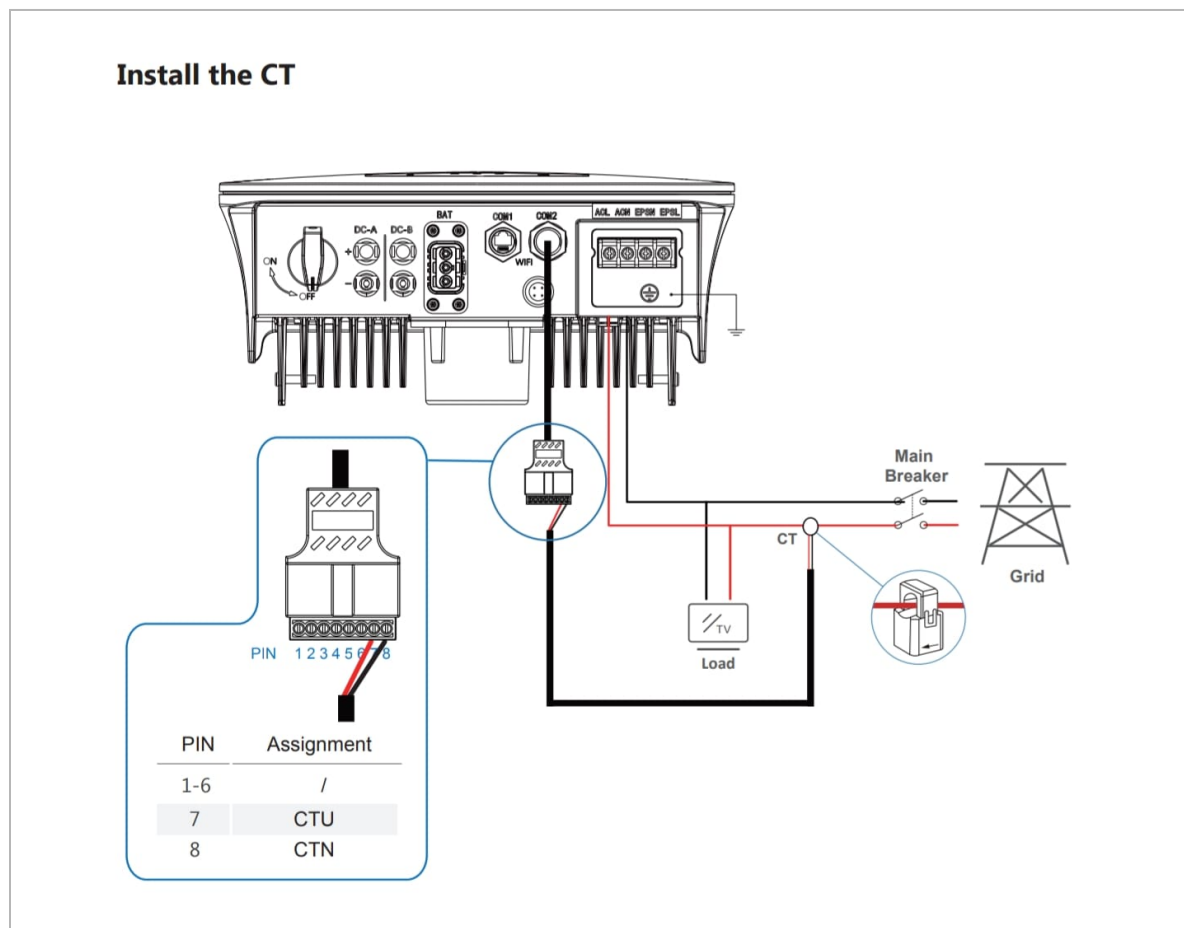
Handbook Installazione Inverter Afore Ibrido con sistema di accumulo Batteria Pytes



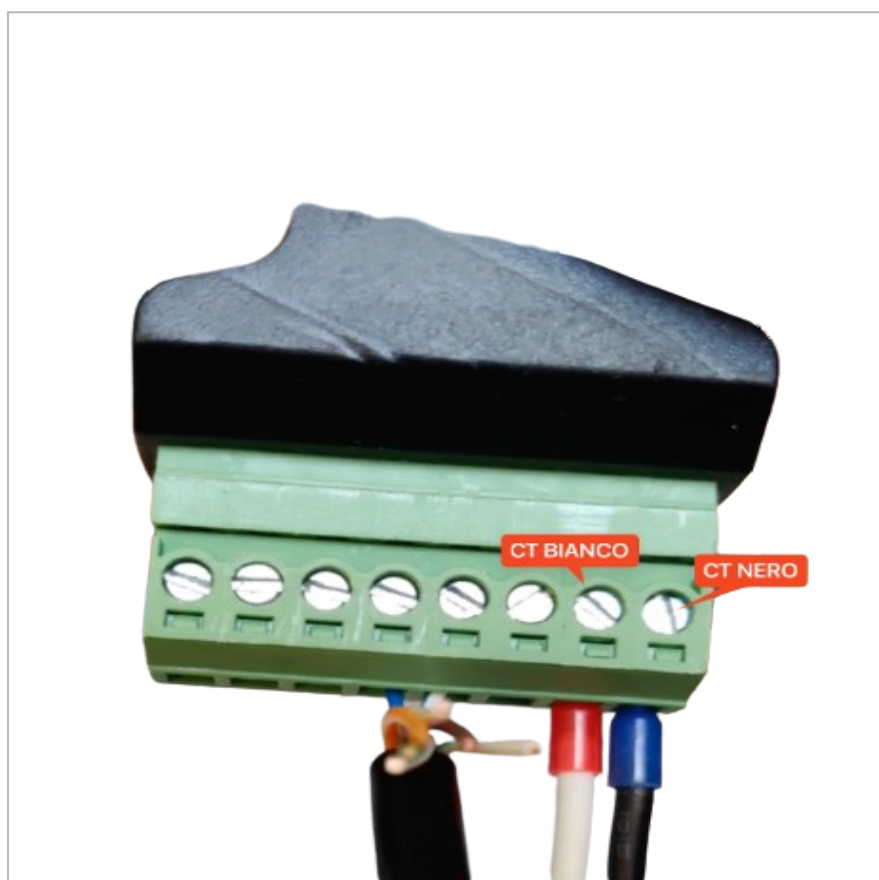


CT

Collegamento adattatore **RJ45 CAN-CT** all'inverter, si prega di rispettare la colorazione del cablaggio sui morsetti.



Posizionare il CT sul cavo di fase a monte del carico utenza, rispettare il verso con la freccia rivolta verso l'inverter, non tentare di prolungare il cavo del CT, si prega di consultare il servizio tecnico di supporto CESol per eventuali modifiche.





Macchine con porta COM2 diversa (CT)



CT Port Pin assignment

PIN	Assignment
1	CT-U Cavo bianco
3	CT-N Cavo nero



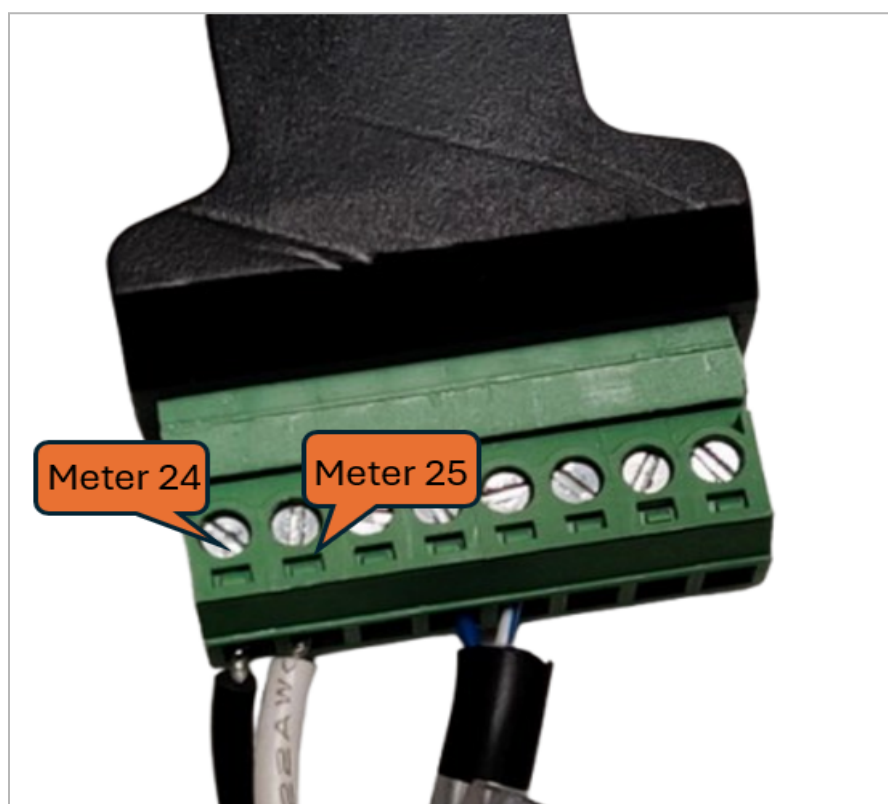
In questo caso la connessione tra CT e la porta e' la seguente:

1 - cavo **bianco** del CT-U

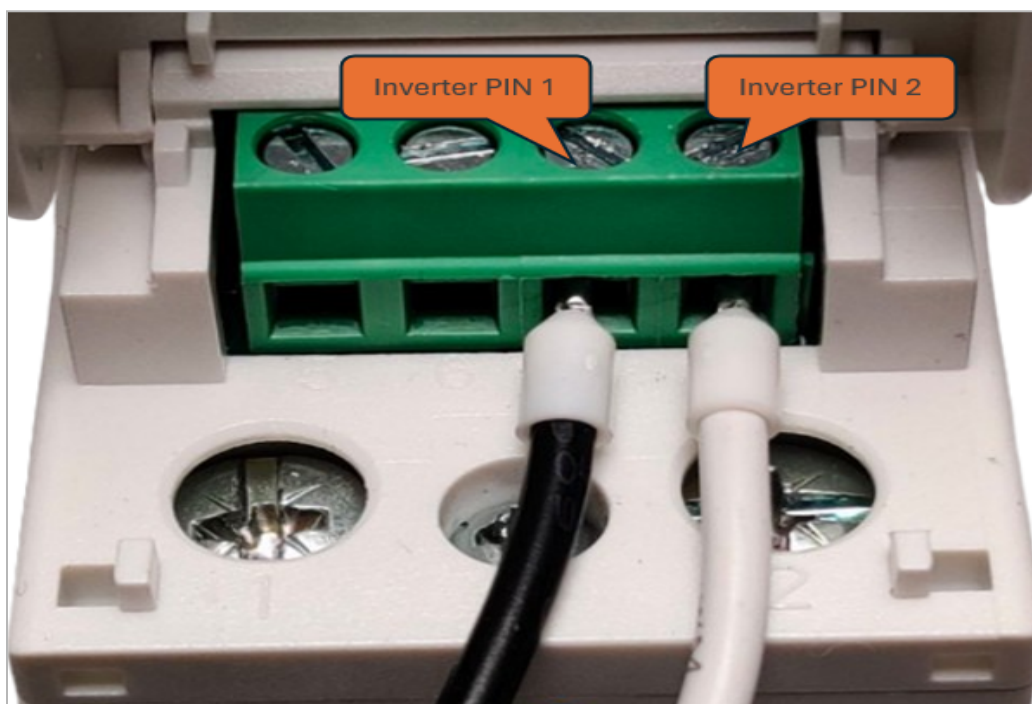
3 - cavo **nero** del CT-N

Smart Meter

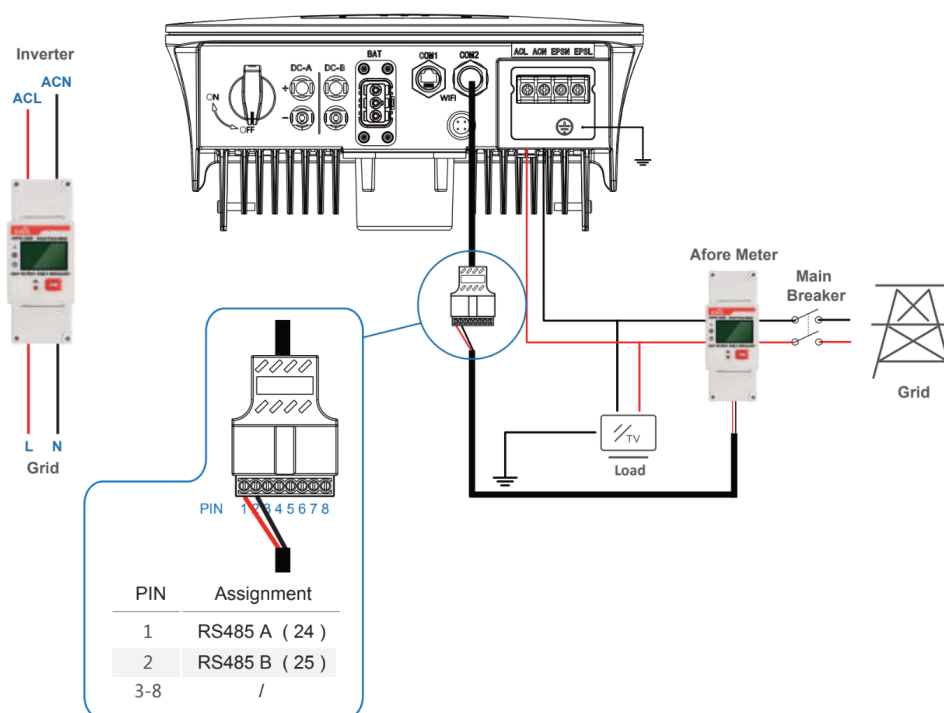
Collegare il cablaggio tra il Meter e l'adattatore RJ45 (**Meter 24, morsetto RJ45 numero 1**) (**Meter 25, morsetto RJ45 numero 2**) rispettare la polarità/colorazione.



Collegare poi con un **cavo lan** l'adattatore alla porta **COM2** dell'inverter.
Collegare i cavi di **AC** su **ACL1** e **ACL2** su meter come in foto.

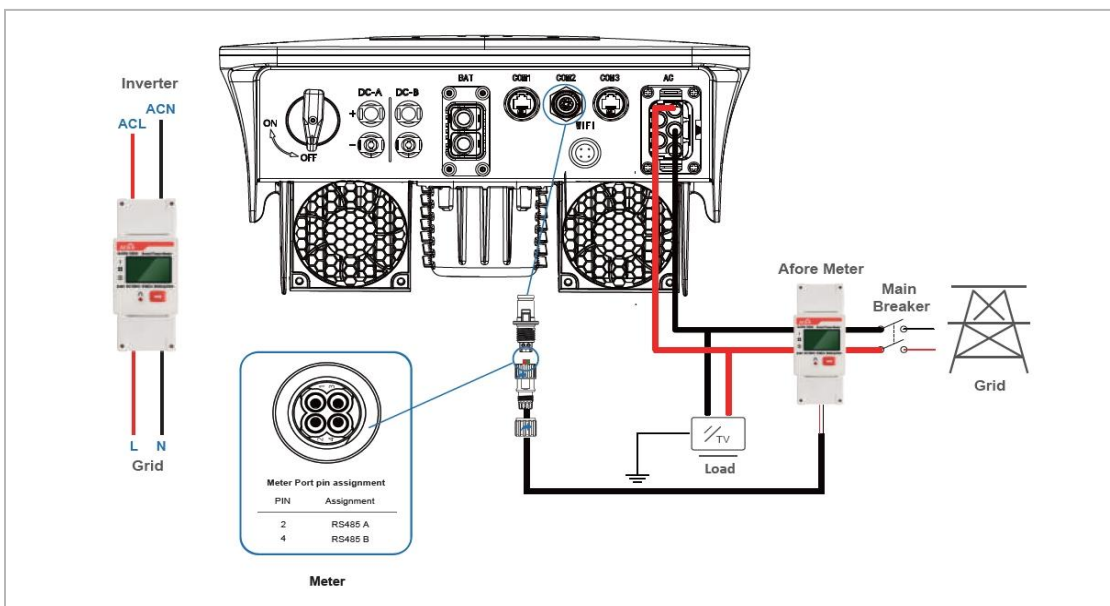


Install the Meter





Macchine con porta COM2 diversa (Smart Meter)



In questo caso la connessione tra Meter e la porta e' la seguente :

2 RS485A pin 24 meter

4 RS485B pin 25 meter



Collegamento batterie

Selezionare **DIP 4** su **ON** sulla batteria Pytes come da foto.

Victron		Deye sol-ark		Afore		Solis	
Voltronic		Studer		SRNE		Empty	
Goodwe		KeLong		SMT		SMA	
Megarevo		Growatt		Empty		Luxpower	



In caso di più batterie tutte devono avere la stessa configurazione degli **switch** come in foto.

Assicurati se stai utilizzando la versione **Standard** dell'inverter Afore o la **Nuova Generazione**!

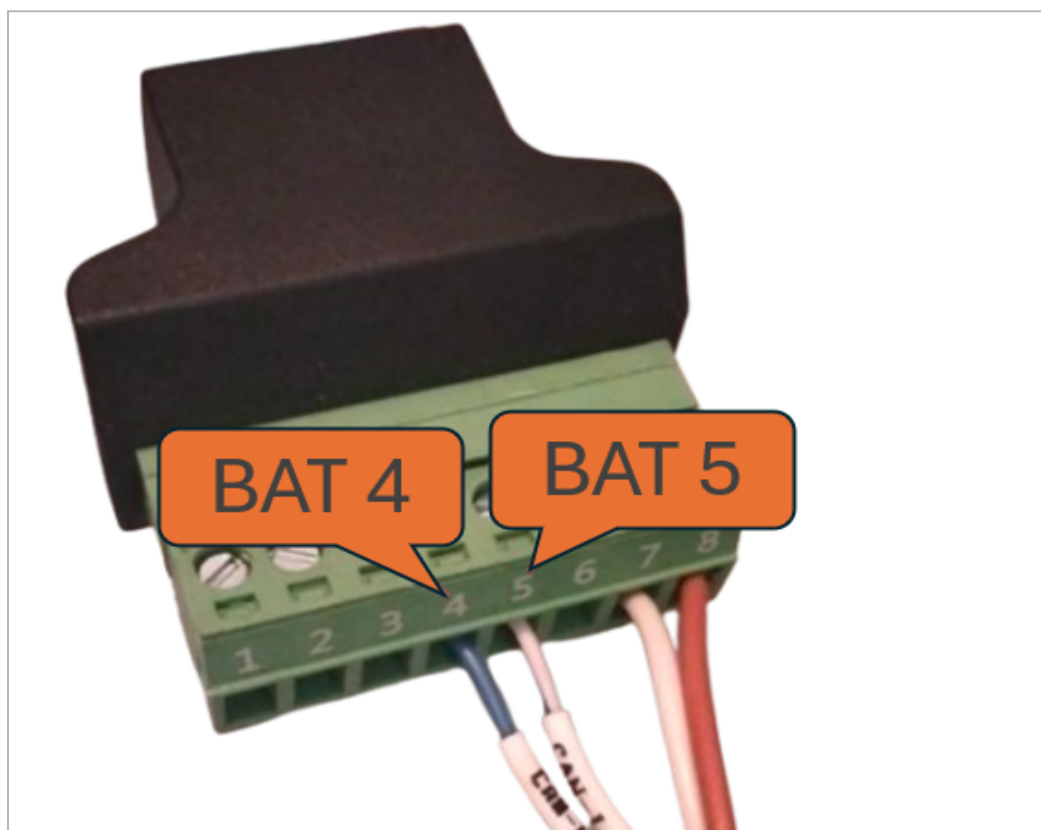


Standard

Rimuovere il plug da una estremità del cavo ethernet usando un utensile da taglio, collegare filo **blu al morsetto 4 e bianco/blu al morsetto 5**

sull'adattatore RJ45, rispettare le polarità, l'altra estremità plug su **CAN** della batteria.







Nuova Generazione



Collegare un **cavo Lan diretto** dalla **porta CAN** della batteria alla porta **COM3** dell'Inverter. (si può usare un qualsiasi cavo Lan)

Collegare il cavo di alimentazione dalla batteria all'inverter come da foto, prestare attenzione nell'inserimento, si avverte un click di blocco.



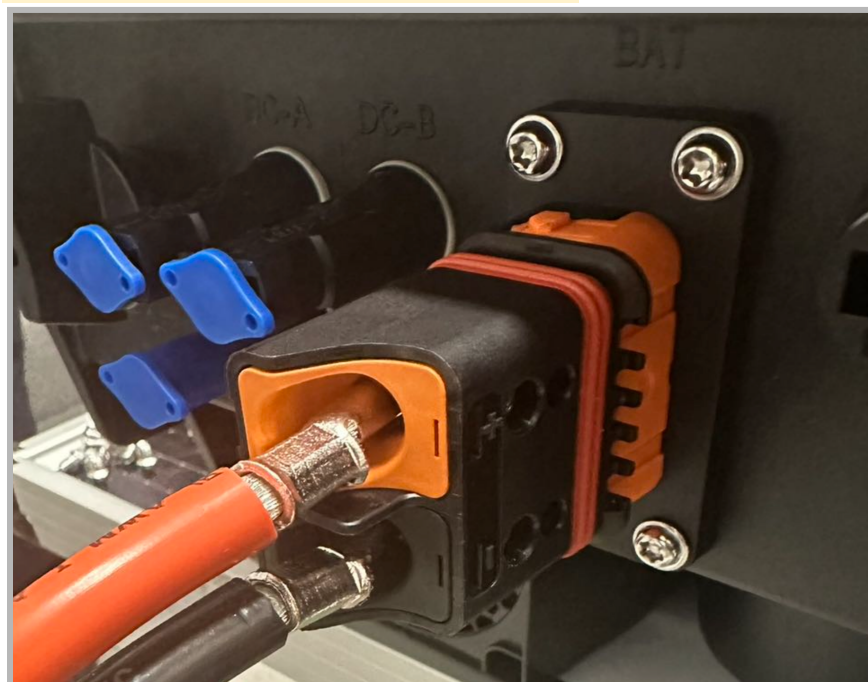
Collegare il cablaggio rispettando i colori sulla batteria come da foto, prestare attenzione sul corretto inserimento dello spinotto.



Standard



Nuova Generazione



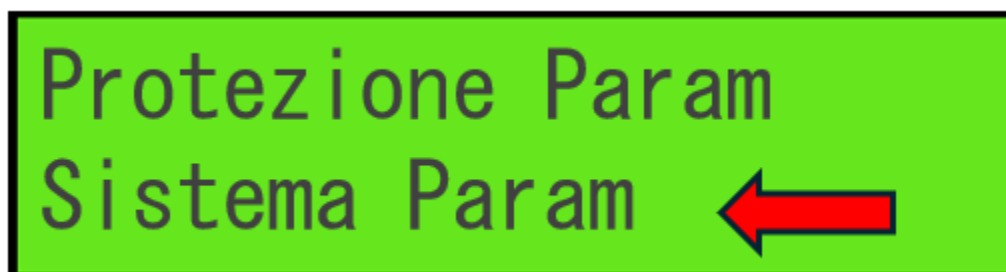
Accendere l'interruttore della batteria, premere successivamente il pulsante **SW** per 1 secondo.



Impostazioni cambio lingua inverter

Passo 1: “” Entry Menu;

Passo 2: “/▼” Up/Down selezionare **Sistema Param**, “”;



Passo 3: “/▼” Up/Down selezionare **Lingua**, “”;



Passo 4: “/▼” Up/Down selezionare **Italiano** “”;



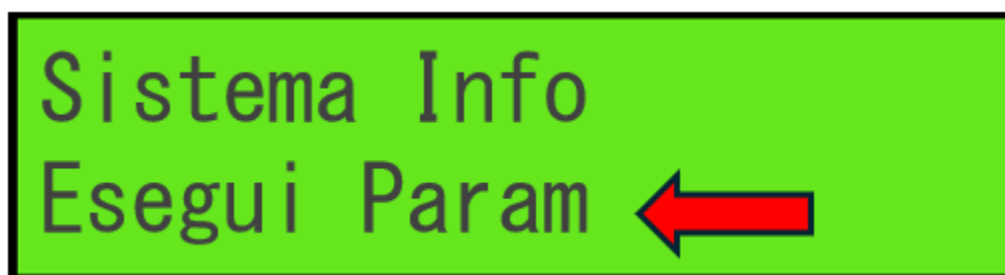


Impostazioni batteria su inverter Afore

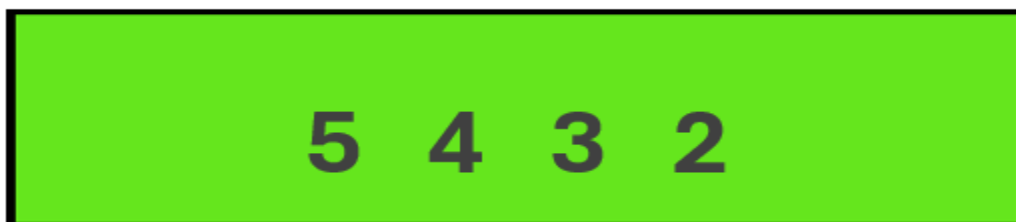
Una volta acceso l'inverter entrare nel menu' per selezionare il tipo di batteria corretto.

Passo 1: "↵" Entry Menu;

Passo 2: "▲/▼" Up/Down selezionare **Esegui Param**, "↵";



Passo 3: "▲/▼" Up/Down selezionare codice **5432**, "↵";



Passo 4: "▲/▼" Up/Down selezionare **Param Bat**, "↵";



Modalità FV
Param Bat ←

Passo 5: "▲/▼" Up/Down selezionare **Litio**, "←";

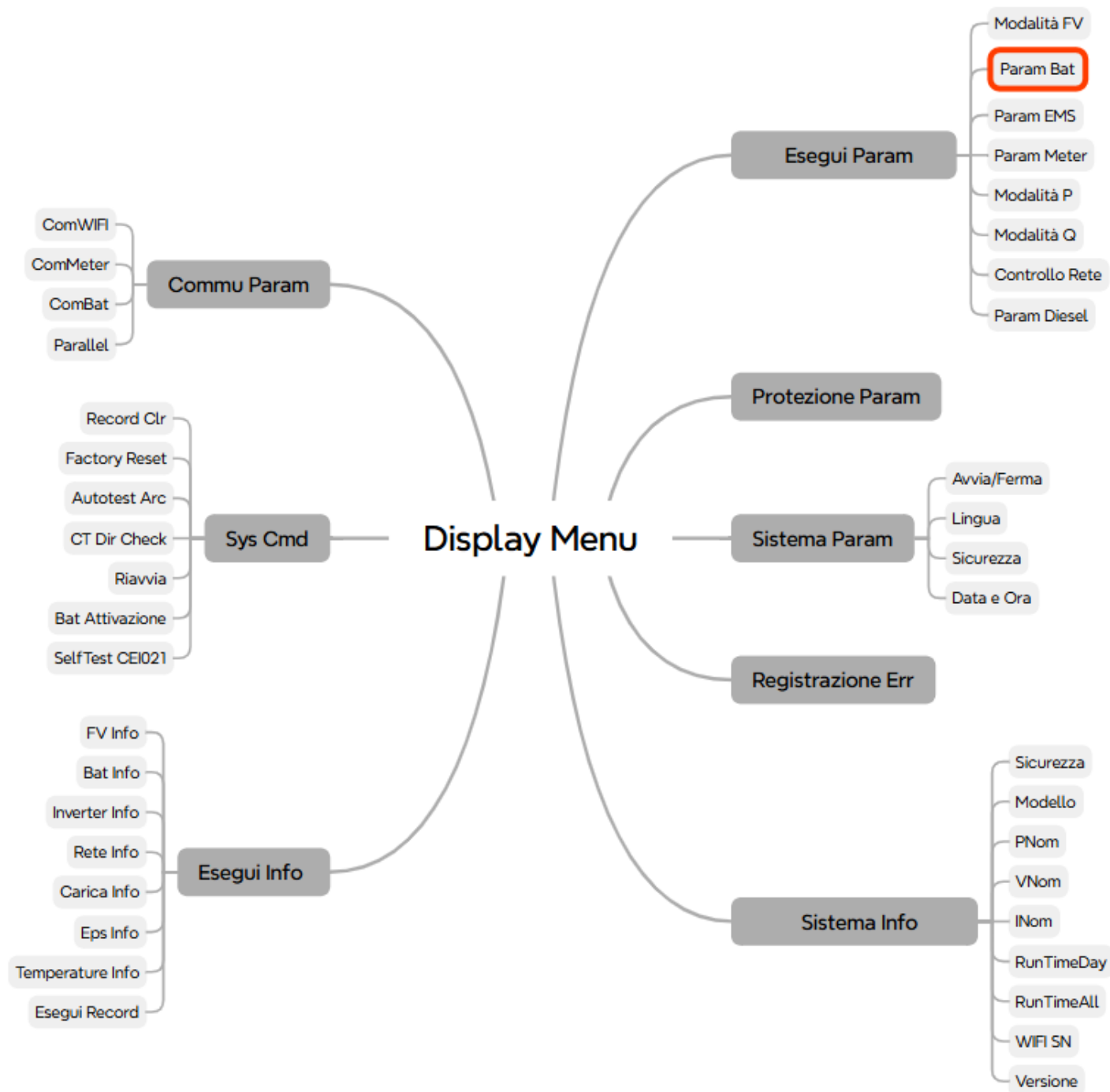
Litio ←
Bat Piombo Acido

Passo 6: "▲/▼" Up/Down selezionare **Marchio Sel Lith**, "←";

Automatica
Marchio Sel Lith ←

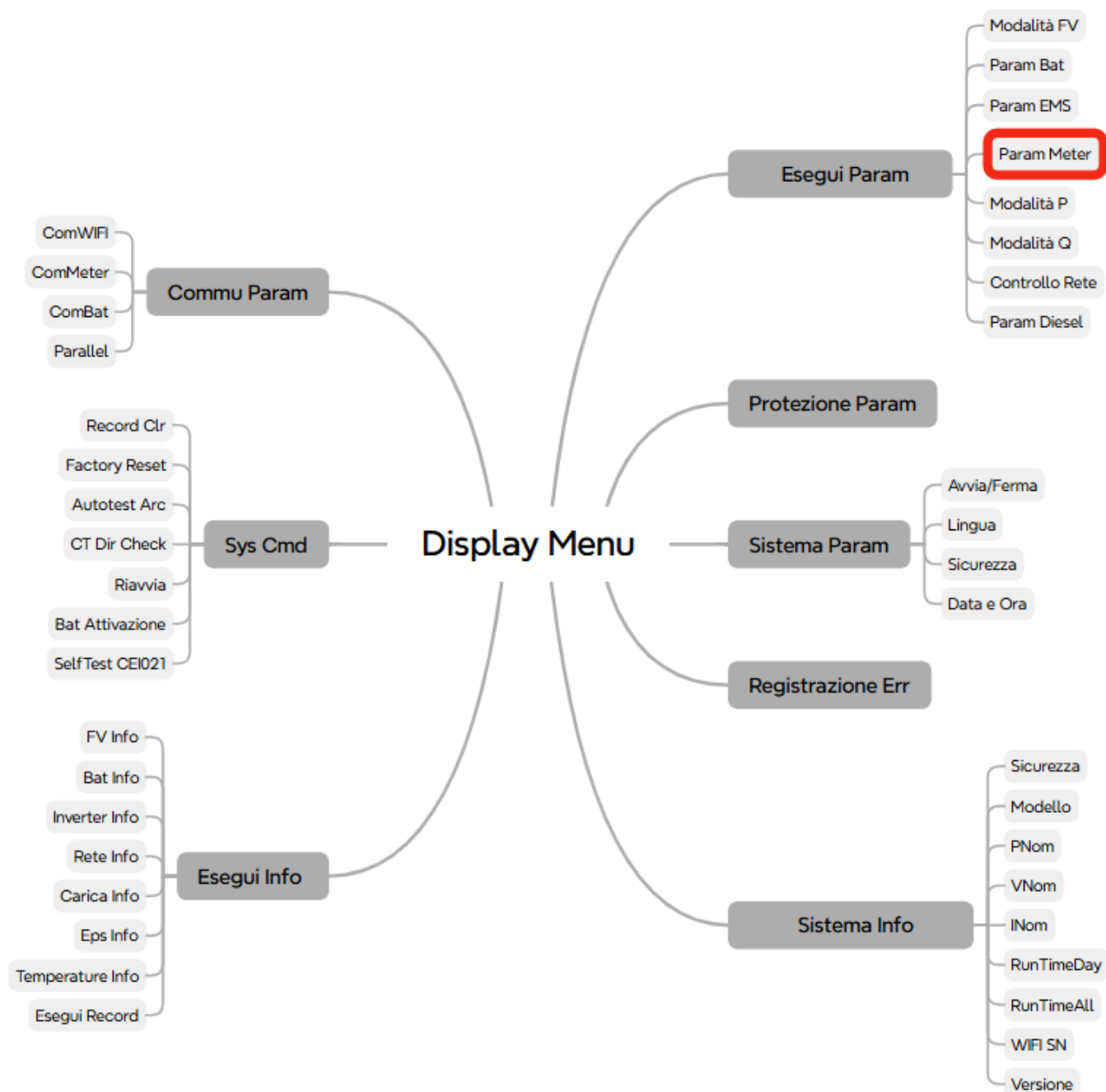
Passo 7: Up/Down selezionare "▲/▼" **Pytes**, "←";

Litio → Pytes
Raystech





Impostazioni Meter/CT su inverter Afore





Passo 1: "↵" Entry Menu;

Passo 2: "▲/▼" Up/Down selezionare **Esegui Param**, "↵";



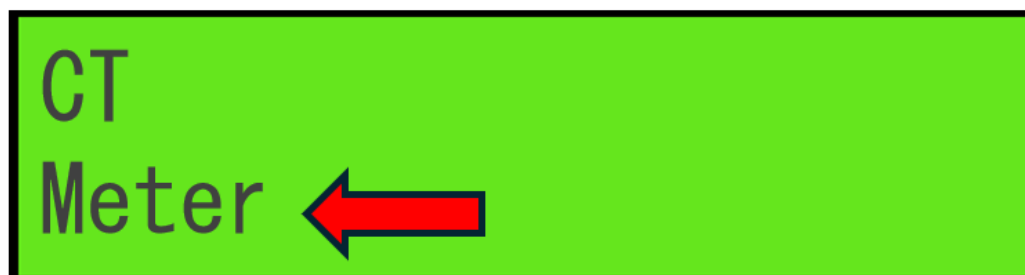
Passo 3: "▲/▼" Up/Down selezionare codice **5432**, "↵";



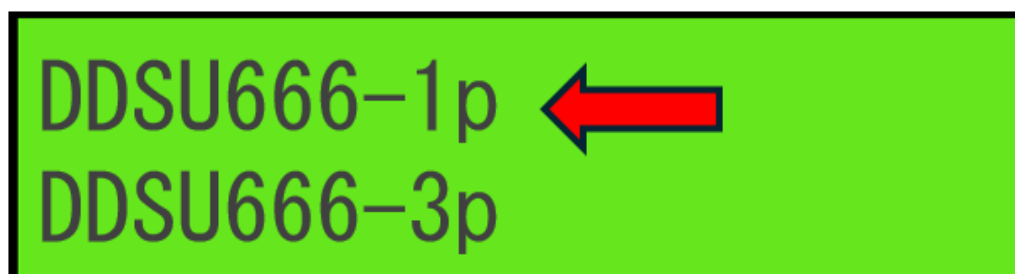
Passo 4: "▲/▼" Up/Down selezionare **Meter Param**, "↵";



Passo 5: "▲/▼" Up/Down selezionare **Meter** "↵";

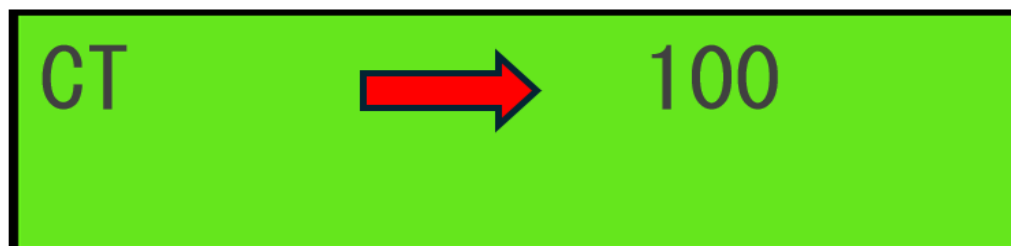
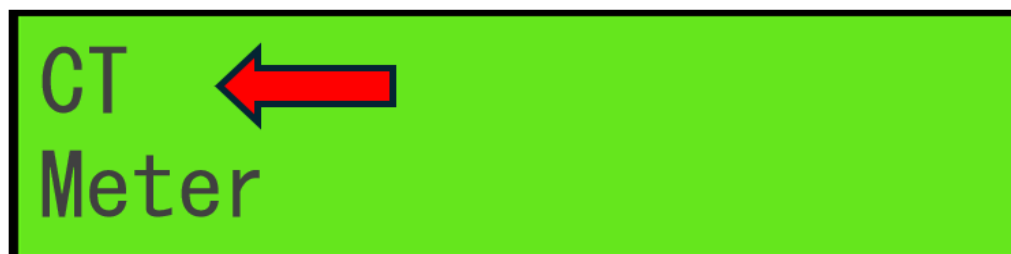


Passo 6: "▲/▼" Up/Down selezionare **DDSU666-1p** "↵";



CT

Per configurare il CT sull'inverter, segui gli stessi passaggi indicati sopra fino al passo 4 e poi selezionare:





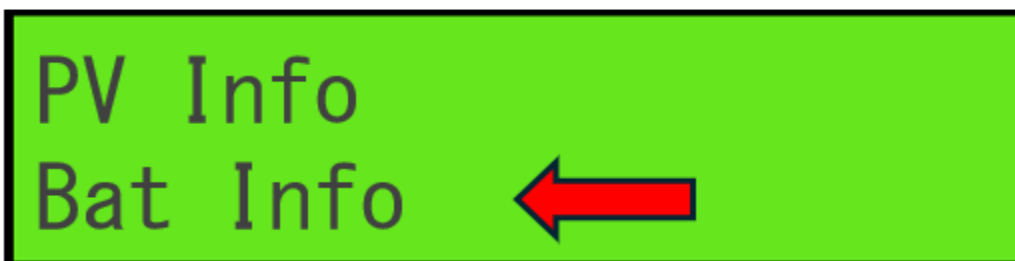
Verificare la comunicazione tra batteria, Smart Meter e inverter

Passo 1: “” Entry Menu;

Passo 2: “▲/▼” Up/Down selezionare **Esegui Info**, “”;



Passo 3: “▲/▼” Up/Down selezionare **Bat Info**, “”;



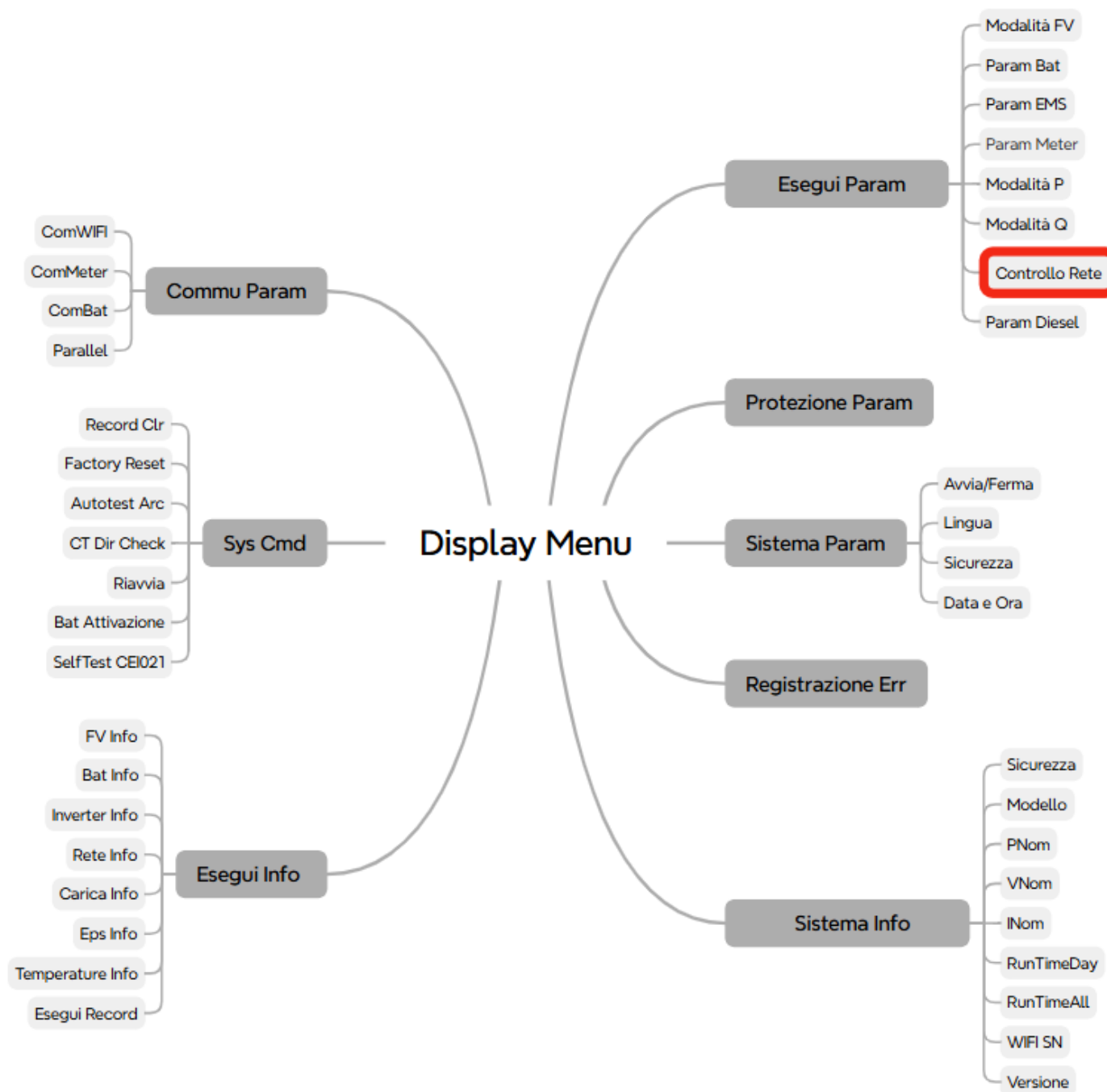
Passo 4: “▲/▼” Up/Down vedere che il **SOC** della batteria è qualcosa di significativo, “”;



Infine, se è tutto ok l'inverter procederà al funzionamento in modo automatico, un'eventuale anomalia accenderà la spia rossa sul display evidenziando il problema riscontrato.



Inverter Afore Ibrido 0 Export



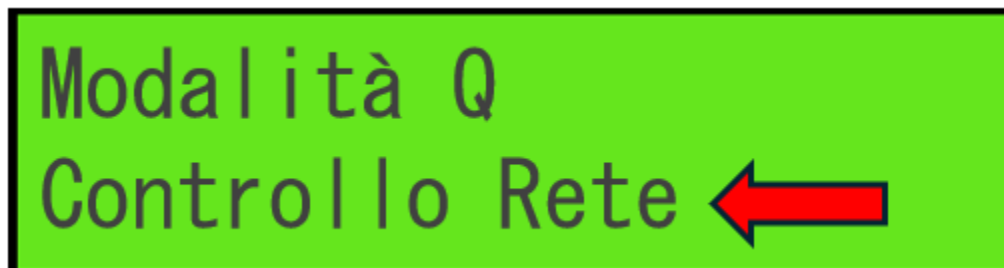


Passo 1: “” Entry Menu;

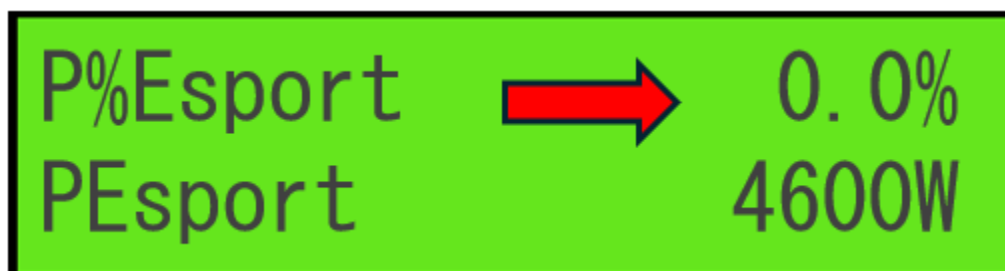
Passo 2: “/▼” Up/Down selezionare **Esegui Param**, “”



Passo 3: “/▼” Up/Down selezionare **Controllo Rete**, “”

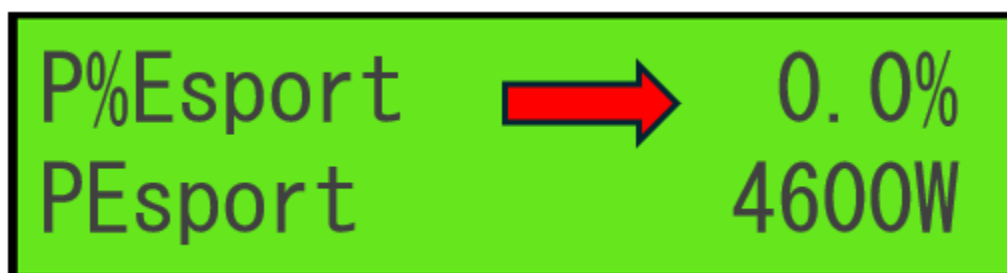


Passo 4: “” **P%Esport**, “”





Passo 5: Cambiare l'impostazione a **0%**



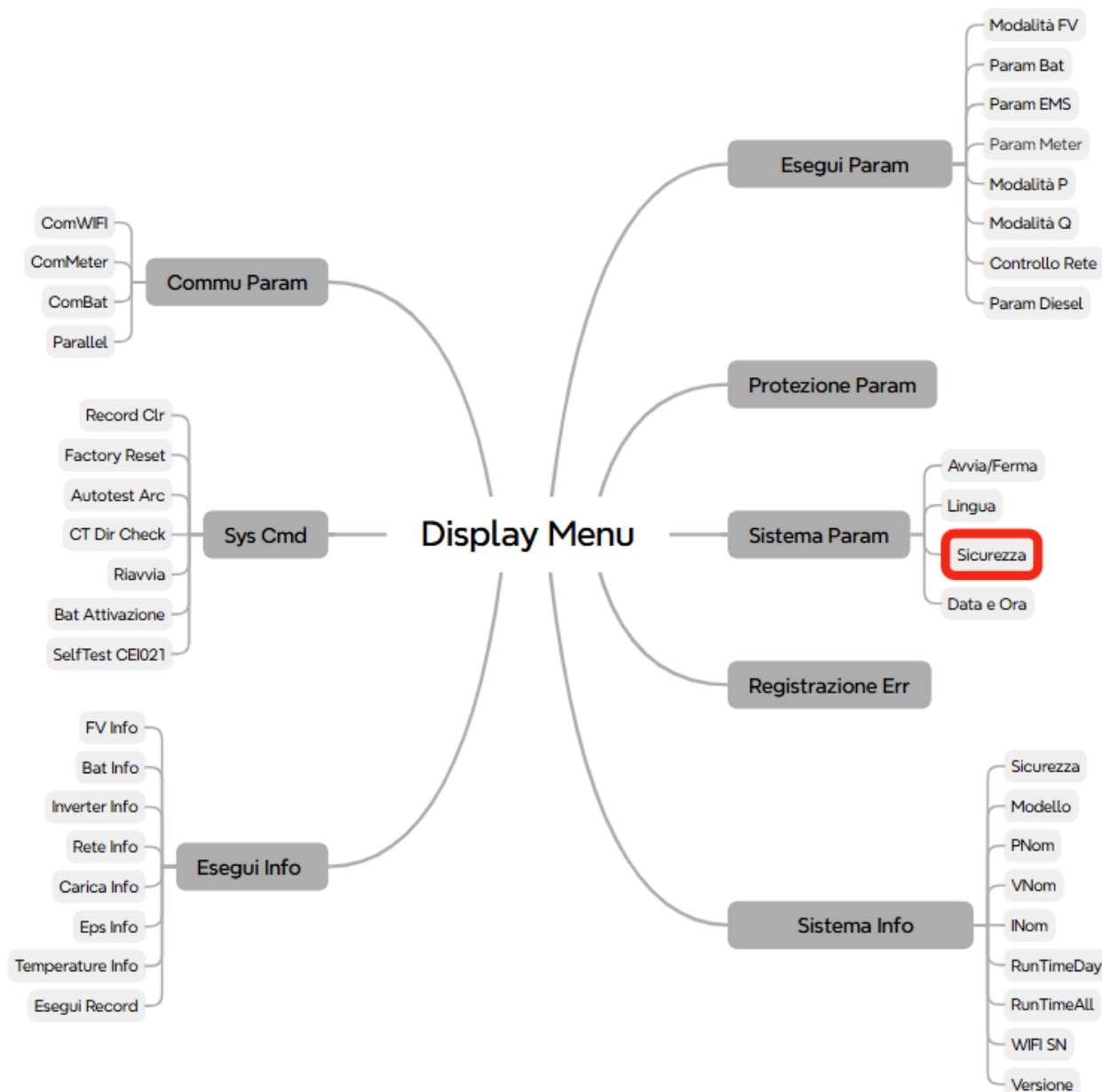
Passo 6: “ ← ” PEsport, “ ← ”;

Passo 7: Cambiare l'impostazione a **0W**;





Auto test inverter CEI 0-21 su inverter Afore

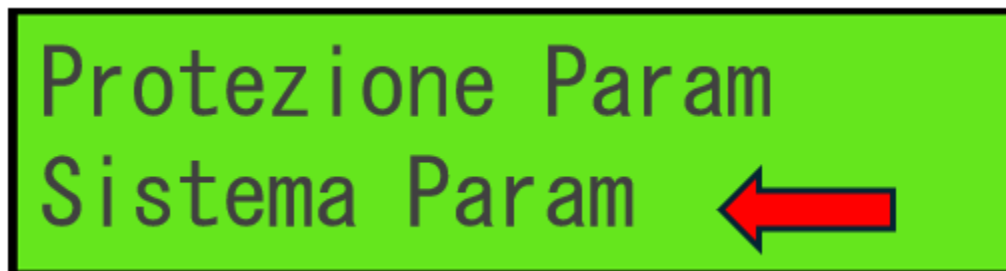




Selezionare il paese con le norme di sicurezza

Passo 1: "↵" **Entry Menu**;

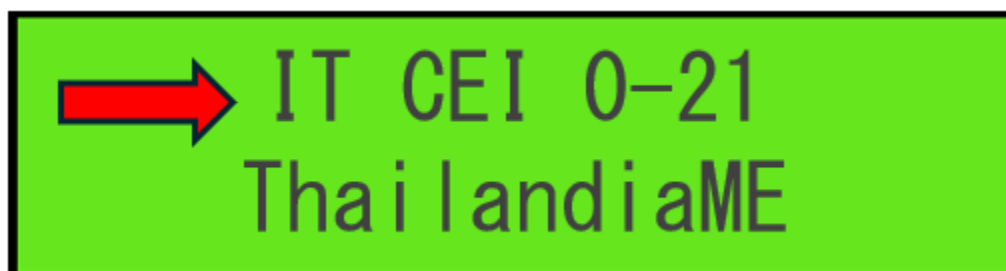
Passo 2: "▲/▼" Up/Down selezionare **Sistema Param**, "↵";



Passo 3: "▲/▼" Up/Down selezionare **Sicurezza**, "↵";



Passo 4: "▲/▼" Up/Down selezionare **IT CEI 0-21**, "↵";

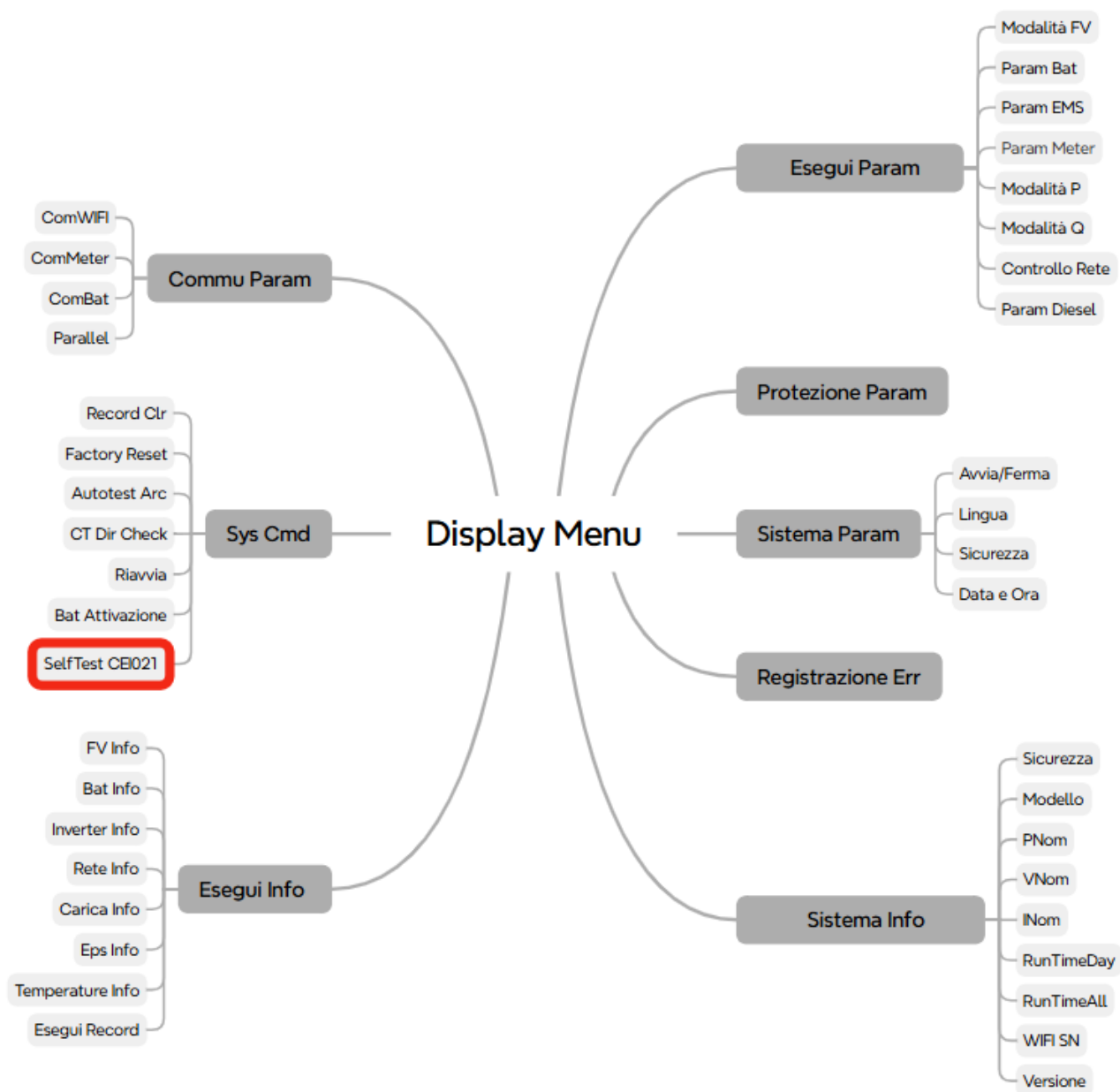




Auto test inverter CEI 0-21 su App Solarman Business



Eseguire il test



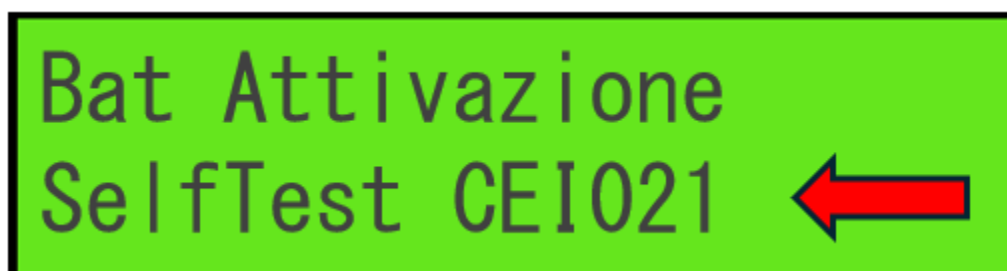


Passo 1: “↵” Entry Menu “;”;

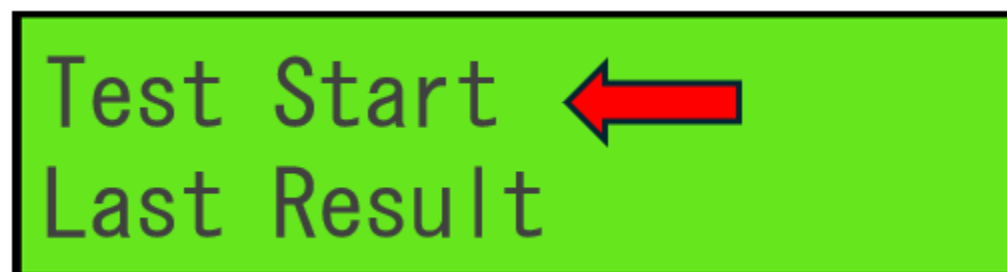
Passo 2: “▲/▼” Up/Down selezionare **Sistema Cmd**, “↵”;



Passo 3: “▲/▼” Up/Down selezionare **SelfTest CEI021**, “↵”;



Passo 4: “↵” **Test Start**, “↵”;



Passo 5: Attendere **3-5 minuti** affinché funzioni;

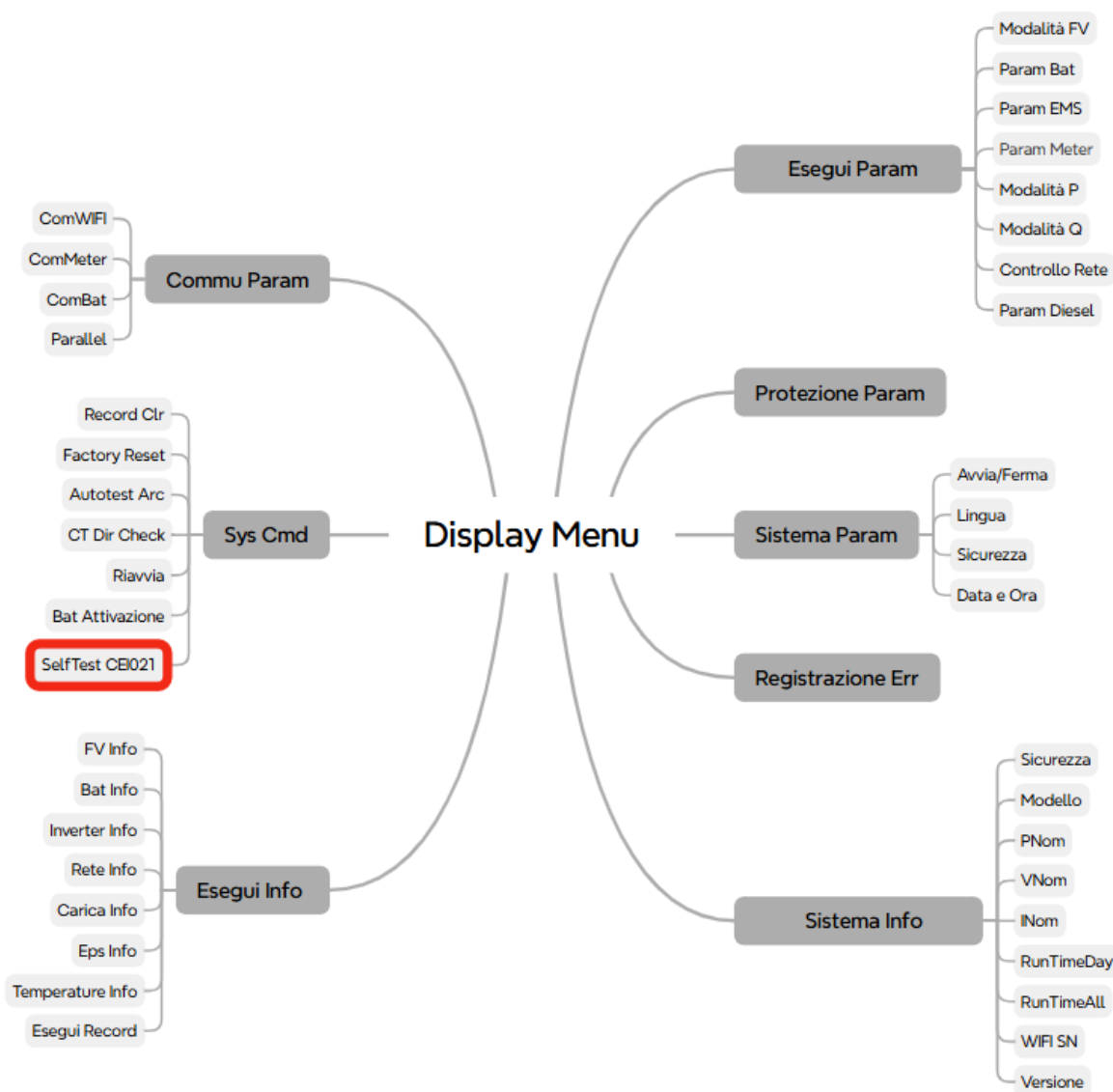


Test Succeed!



Afore inverter Ibrido CEI 0-21 risultati

Test 59. S2
V_Thr : 264. 5V





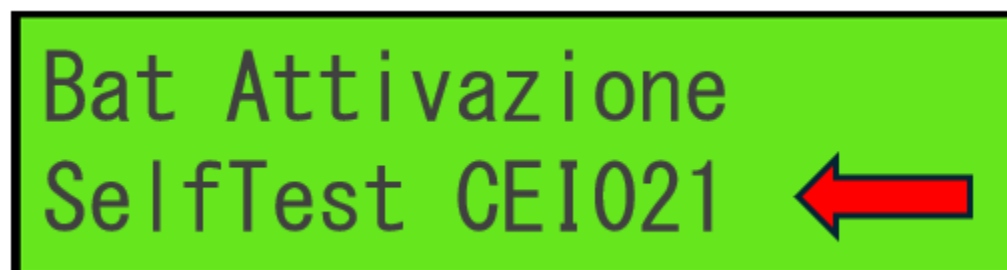
Controllare i risultati del test

Passo 1: "↵" Entry Menu;

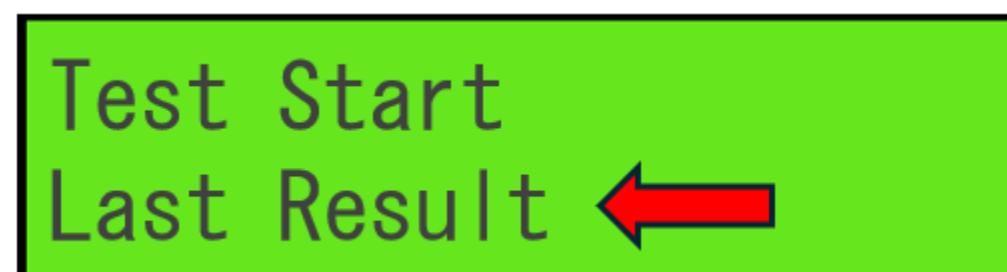
Passo 2: "▲/▼" Up/Down selezionare **Sistema Cmd**, "↵";



Passo 3: "▲/▼" Up/Down selezionare "**SelfTest CEI021**"↵";

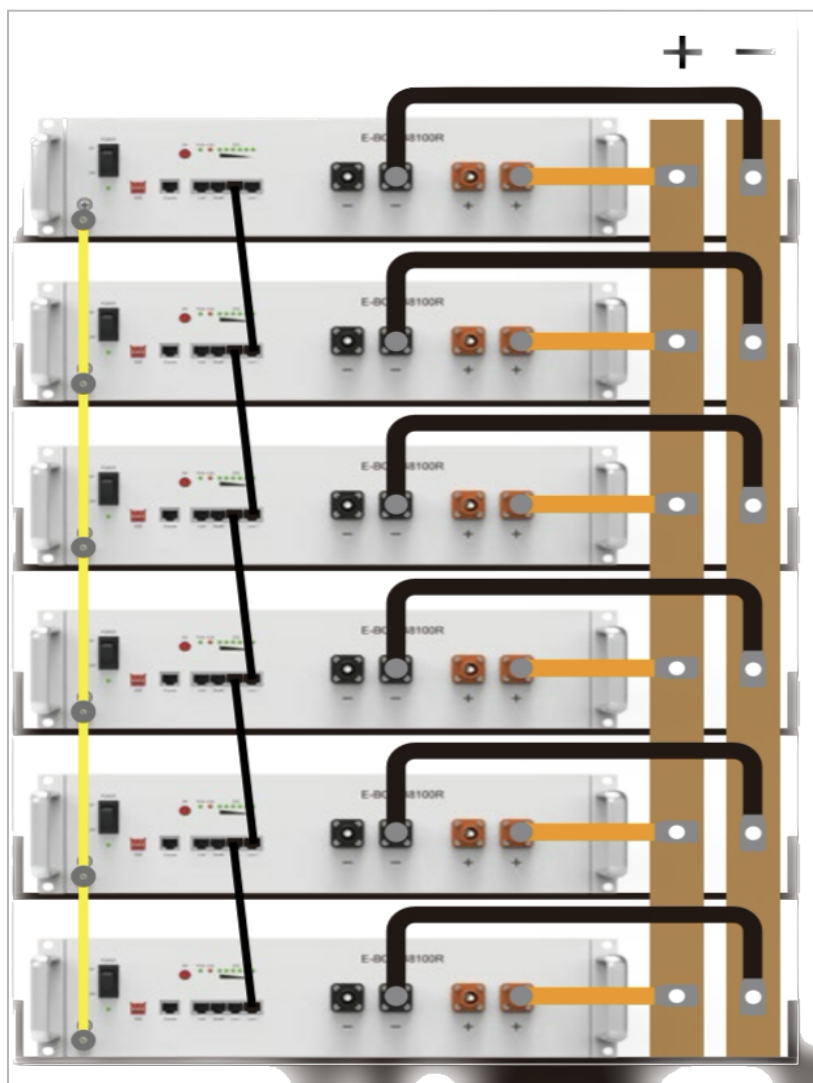


Passo 4: "↵" Last Result, "↵";

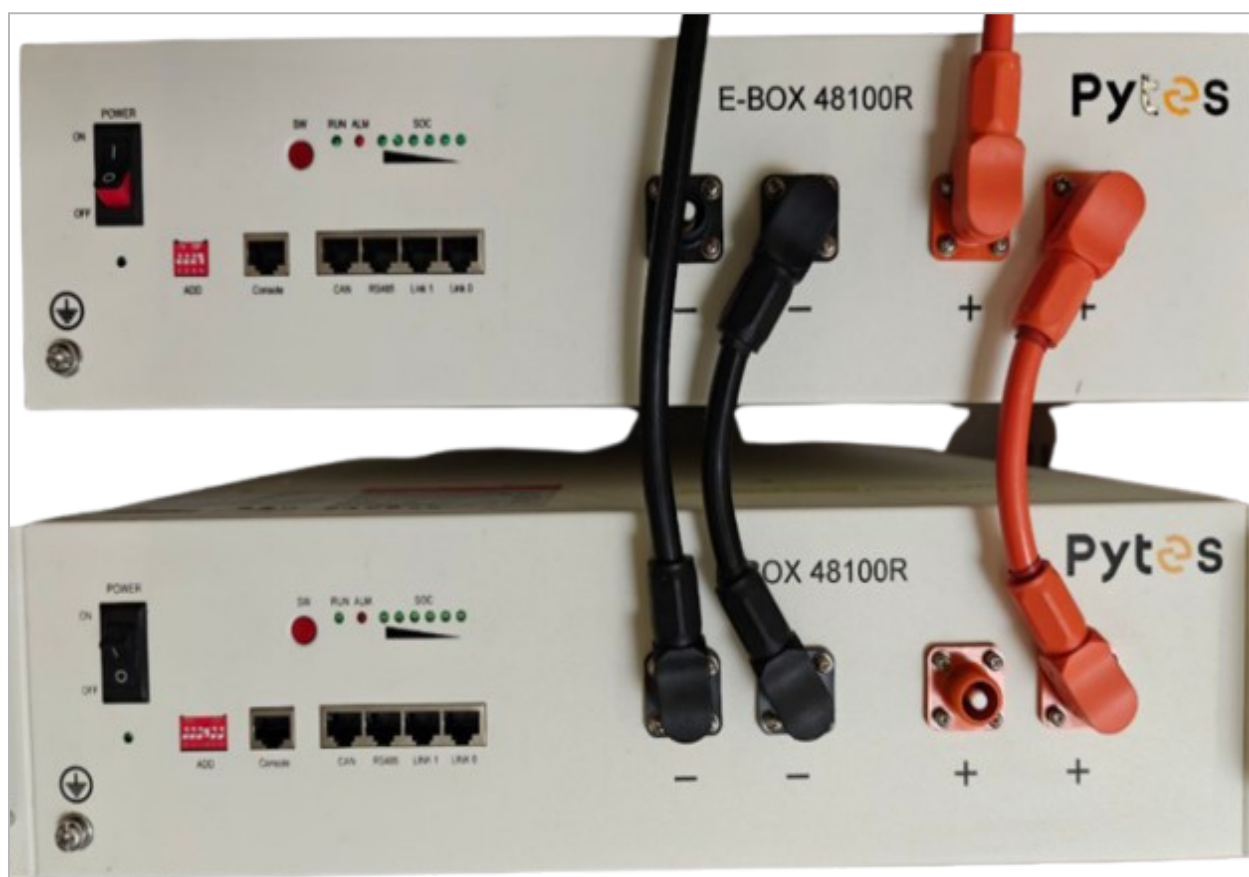




Collegamento di più batterie



Collegare il cablaggio a corredo rosso e nero (parallelo), collegare il cavo lan BMS della batteria master su **link 1** e l'altra batteria slave su **link 0**. Selezionare il **dip 4**. Tali collegamenti devono essere eseguiti con impianto spento, per informazioni contattare il supporto tecnico di CESol.



Se hai più di 1 batteria, collega il cavo “ + ” dell'inverter alla prima batteria e il cavo “ - ” dell'inverter all'ultima batteria, come mostrato nella figura.

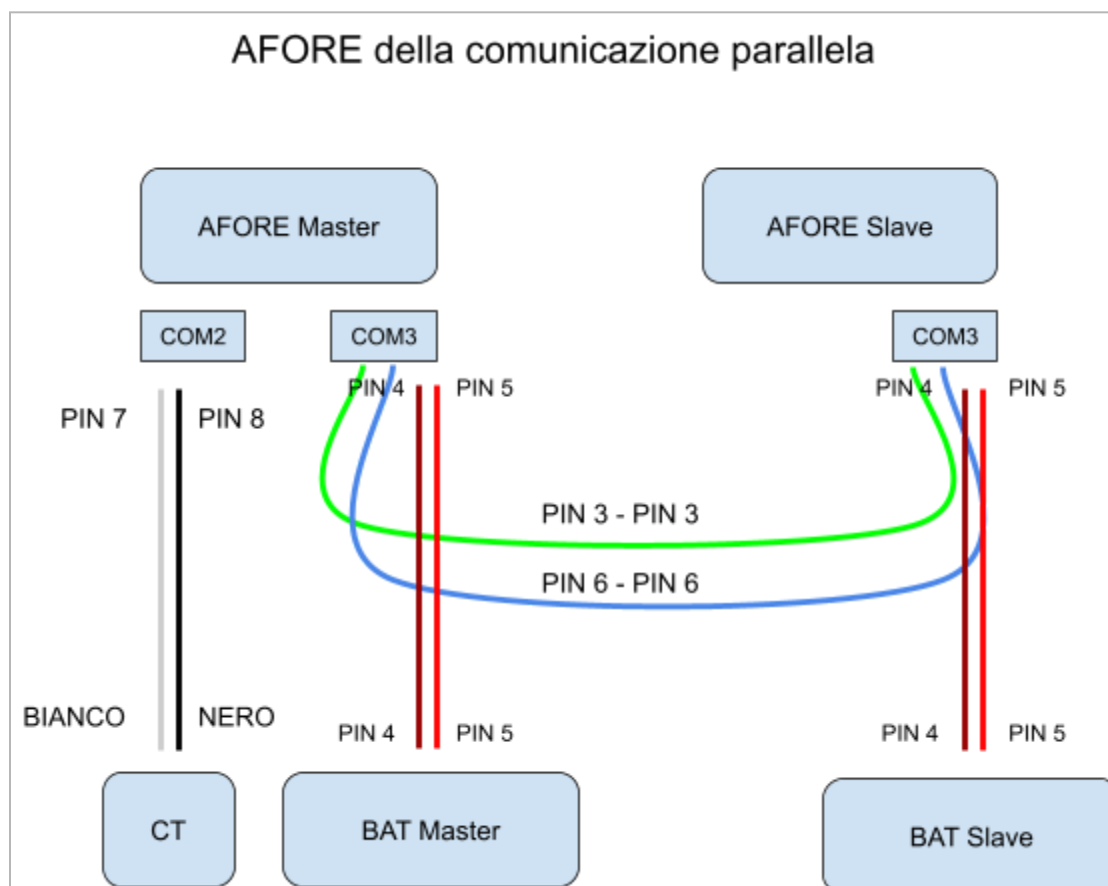


Modalità parallela (AFxK-SL + AFxK-SL)

Si possono collegare 2-6 inverter Afore in parallelo la connessione cambia a seconda se sono due modelli con due o tre porte COM.

Nel caso due macchine con 3 porte COM la connessione avviene sui **pin 3 e 6** tra le due macchine siccome la COM3 è anche usata per controllare le batterie si deve usare l'adattatore **RJ45** a corredo spostandolo dalla **COM2** alla **COM3** per cui avremo la seguente situazione:

Porta COM3 con adattatore RJ45

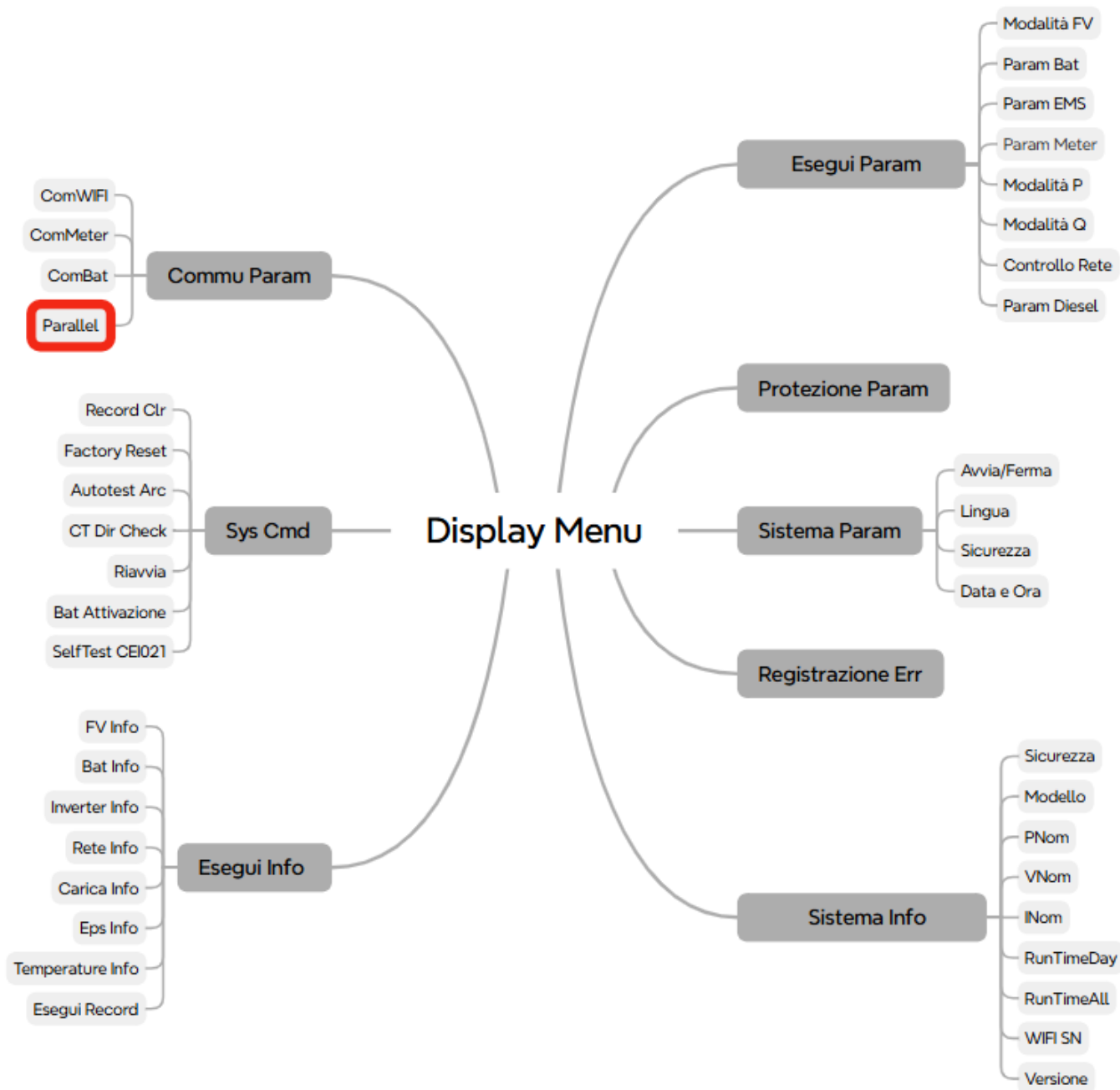


In questo caso si ricorda che il CT o Meter va solo sulla macchina **Master** non anche sulla **Slave**.



Configurazione Software degli inverter

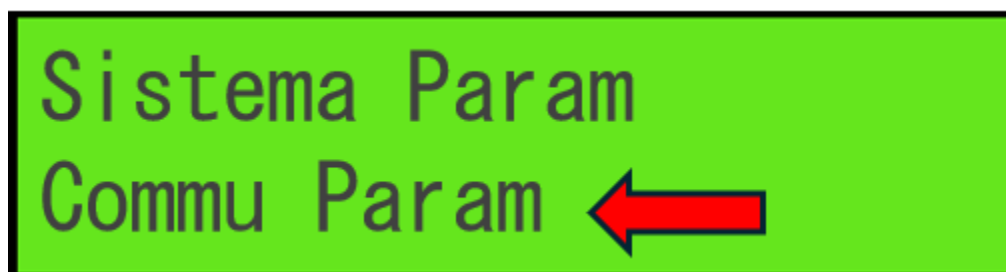
Una volta che le due macchine sono collegate correttamente si deve passare alla parte software.



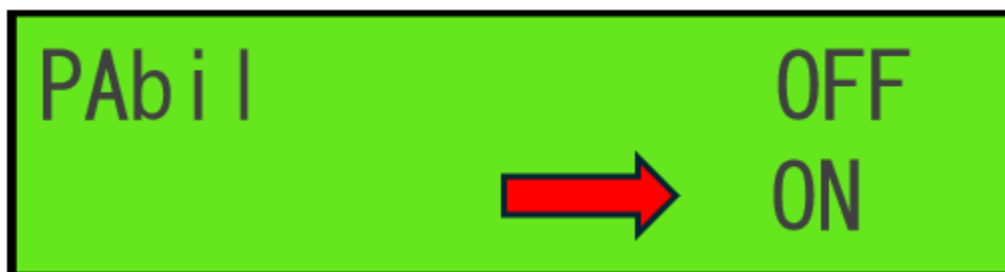
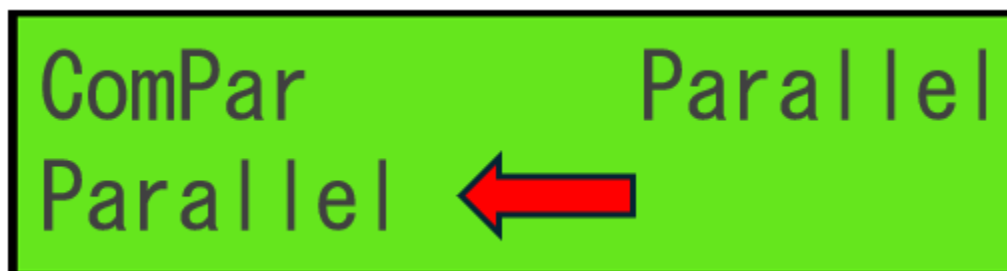


Passo 1: “↵” Entry Menu;

Passo 2: “▲/▼” Up/Down selezionare **Commu Param**, “↵”;



Passo 3: “▲/▼” Up/Down selezionare **Parallel** e qui attivo **ON**.

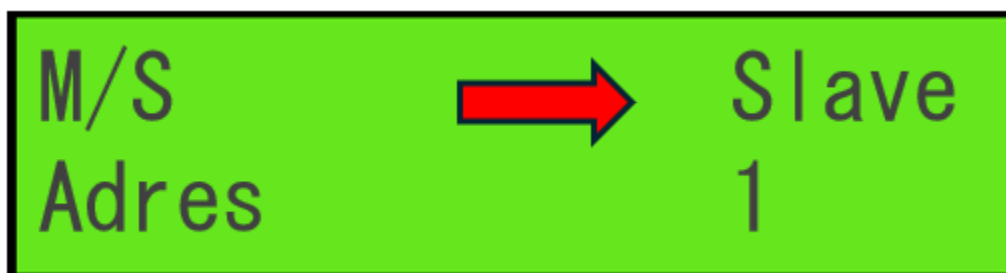




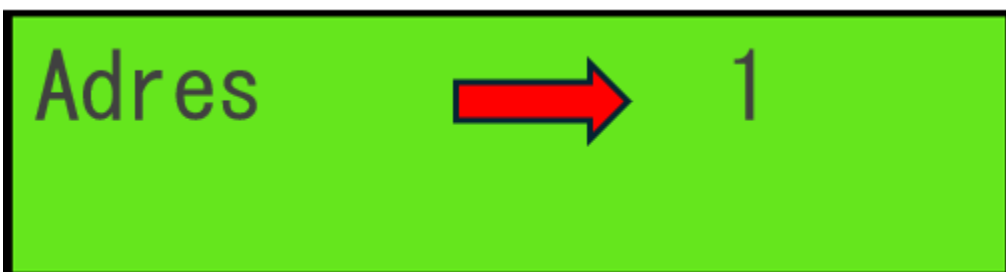
Passo 4: Dalla voce che appare In quantità metto il numero di inverter da collegare.



Passo 5: Selezionare se la macchina che programmo è **Master** o **Slave**.



- se **Master** non devo fare nulla.
- se **Slave** devo dargli **l'indirizzo 1** se la prima e a salire se c'è ne sono più.





40

Aggiungi un nuovo impianto su SOLARMAN

Il mio impianto

Caratteristiche

Istruzioni per l'uso

Italiano ▾

Zhou Yu

Crea un'impianto

Tutti i dispositivi sono offline

Via Fabio Severo 6kW

+

 Aggiungi il logger

Dati dell'impianto

Disposizione del sistema

Informazioni sul dispositivo

Informazioni sull'autorizzazione

Le messaggi di allarme dell'impianto

Informazioni sull'impianto

Esportare

Impostazioni dell'impianto

Elimina l'impianto

Produzione tota...
Nessun d...

Energia cumula...
Nessun d...

Giorni di funzio...
193

Riduzione total...
Nessun d...

Curva 24 ore

< 2023-09-13

Nessun dato

Grafico di flusso

Produzione
--W

Rete elettrica
--W

Dettagli meteo

*Dati aggiornati 5 minuti fa C

Trieste

26°C

Pioggia leggera 26/20°C



Scarica SOLARMAN SMART:

- iOS: <https://apps.apple.com/it/app/solarman-smart/id1469487897>





- **Android:**

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.igen.xiaomaizhidian&hl=it&pli=1>



Registra un account SOLARMAN, clicca su **Crea un impianto** e segui le istruzioni.