



CONTROLLI PRELIMINARI E PROCEDURA PRIMO AVVIO 3000SP

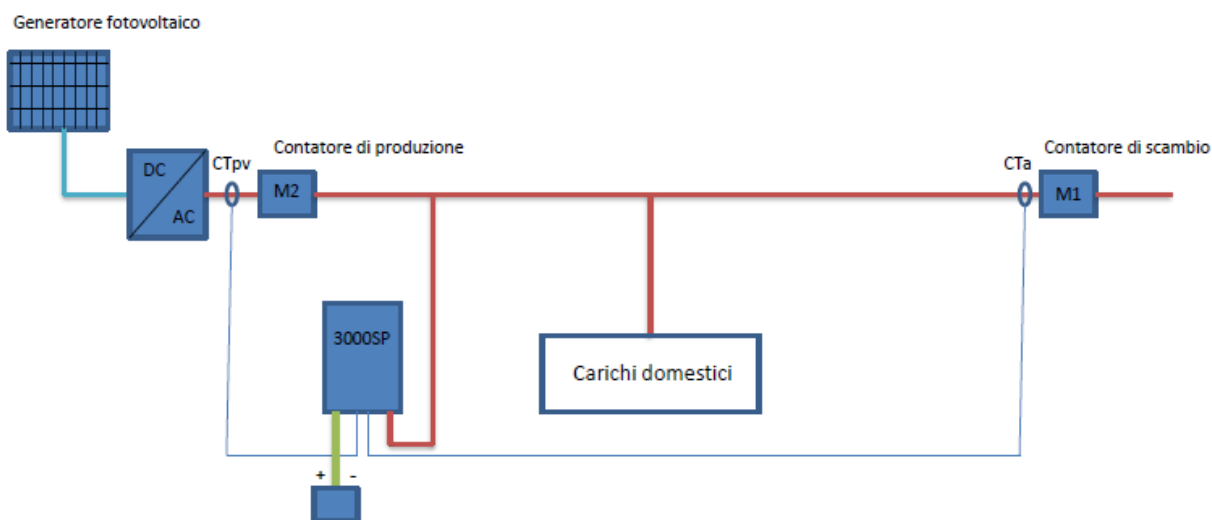


CONTROLLI PRELIMINARI

La prima accensione del sistema di accumulo deve essere eseguita in modo corretto, questo è fondamentale per far sì che il TA (CTa) posto sulla alla linea del contatore di scambio si direzioni in modo corretto sentendo come primo flusso di corrente un flusso entrante dalla rete verso le utenze.

Prima di procedere con la prima accensione si consiglia di verificare che tutte le connessione siano state eseguite correttamente, si prega di fare riferimento alle indicazioni riportate di seguito per avere certezza che il sistema sia correttamente cablato e predisposto per poter effettuare la prima accensione.

Nello schema sotto è indicato come deve essere inserito il sistema di accumulo nell'impianto, sotto è possibile vedere anche il corretto posizionamento dei due TA.



1. Verificare che i cavi DC di connessione fra batterie ed inverter siano stati serrati in modo corretto sull'inverter e che sia stata rispettata la polarità.

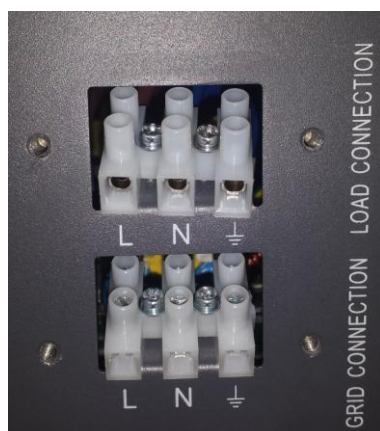
NOTA: In caso di batterie PylonTech non è necessario prevedere un dispositivo di sezioanmento DC in quanto è già integrato in ogni modulo batteria, se si utilizzano altre batterie si rende necessario prevedere un dispositivo di sezionamento correttamente dimensionato.



2. Verificare che i cavi AC siano stati correttamente inseriti e serrati sull'ingresso/uscita GRID.

NOTA: E' necessario prevedere un interruttore sezionatore sull'uscita GRID in modo da poter togliere tensione AC al solo inverter di accumulo in un qualunque momento ed in completa sicurezza.

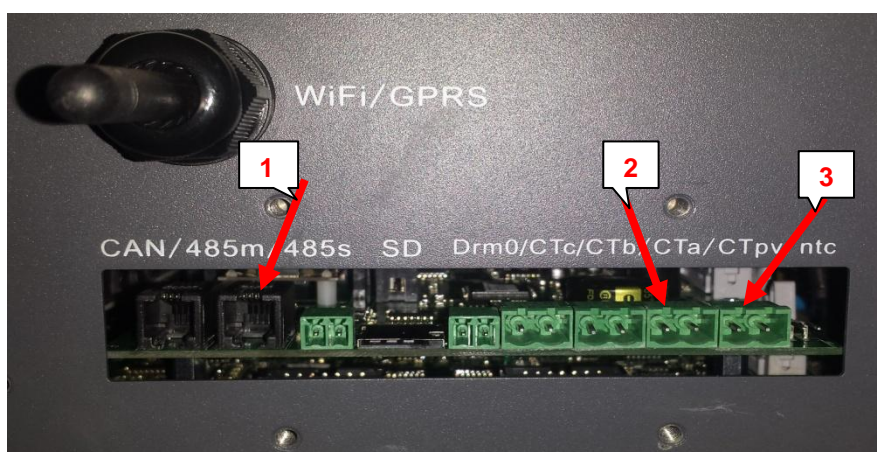
Per quanto riguarda l'uscita informazioni sull'uscita LOAD si consiglia di fare riferimento al documento dedicato e disponibile sul sito www.zcsazzurro.com.



3. Verificare che i due TA forniti in dotazione siano stati collegati correttamente nell'impianto come indicato nel primo schema in alto e quindi che siano stati connessi nel corretto ingresso sulla morsettiera dell'inverter.

2 → CTa, questo toroidale deve essere inserito sul lato scambio e deve agganciarsi nella fase che dal contatore bidirezionale va verso il quadro generale, in questo modo sarà possibile misurare sul cavo sia il flusso di corrente entrante che quello uscente.

3 → CTpv, questo toroidale deve essere inserito all'uscita dell'inverter fotovoltaico di produzione in modo che possa rilevare sulla fase il flusso di corrente relativo alla sola produzione fotovoltaica.



1 → Verificare che il cavo di comunicazione sia stato inserito sulla porta 485 dell'inverter come indicato nella foto sopra, questo cavo andrà poi collegato nella porta RS485 della prima batteria (figura sotto 1).

La batteria in cui verrà connesso il cavo di comunicazione dell'inverter sarà la batteria master in termini di comunicazione.

Sotto è riportato un esempio di connessione con due batterie (kit da 4,8 Kwh), come si vede dalla foto è necessario assicurarsi che dalla batteria master si esca con il cavetto fornito in dotazione sulla porta LinkPort1 e ci si vada a connettere sulla seconda batteria nella porta LinkPort0.

In caso di ulteriori altre batterie il collegamento della comunicazione sarebbe stato fatto uscendo dalla seconda batteria su LinkPort1 ed entrando nella terza batterie su LinkPort0 e così via.

NOTA: Gli switch ADD non devono essere spostati dalla posizione in cui già si trovano.

Verificare che la connessione dei cavi di potenza DC sia stata fatta in modo corretto come da foto sotto, i cavi in basso che si vedono scomparire dalla foto sono i cavi che provengono dall'inverter.

In caso di ulteriori batterie il collegamento dei cavi di potenza sarebbe stato fatto esattamente come è stato fatto il collegamento fra la prima e la seconda batteria nella figura sotto.





PROCEDURA PRIMO AVVIO

1. Spegnere l'inverter fotovoltaico (non deve essere presente alcuna generazione da fonte rinnovabile)
2. Assicurarsi che in casa ci sia un consumo di almeno 200W.
3. Attivare il 3000SP
 - 3.1 Fornire prima l'alimentazione DC avviando le batterie, quindi posizionare tutti gli interruttori su I e premere il pulsante rosso sulla batteria master, si accenderanno in sequenza tutte le batterie.
 - 3.2 Fornire poi l'alimentazione AC attraverso l'interruttore di protezione dedicato all'inverter di accumulo.

4. Si accenderà il display:

Assicurarsi che sul display sia rilevato un consumo di energia dalla rete in base all'attuale consumo dell'utenza, a questo punto il 3000SP si è auto-configurato in base al posizionamento dei TA sul contatore bidirezionale.

Dopo il conto alla rovescia se le batterie avranno carica daranno il loro contributo nel fornire energia all'utenza e quindi il prelievo dalla rete andrà a zero.

Sarà ora possibile attivare l'inverter fotovoltaico.