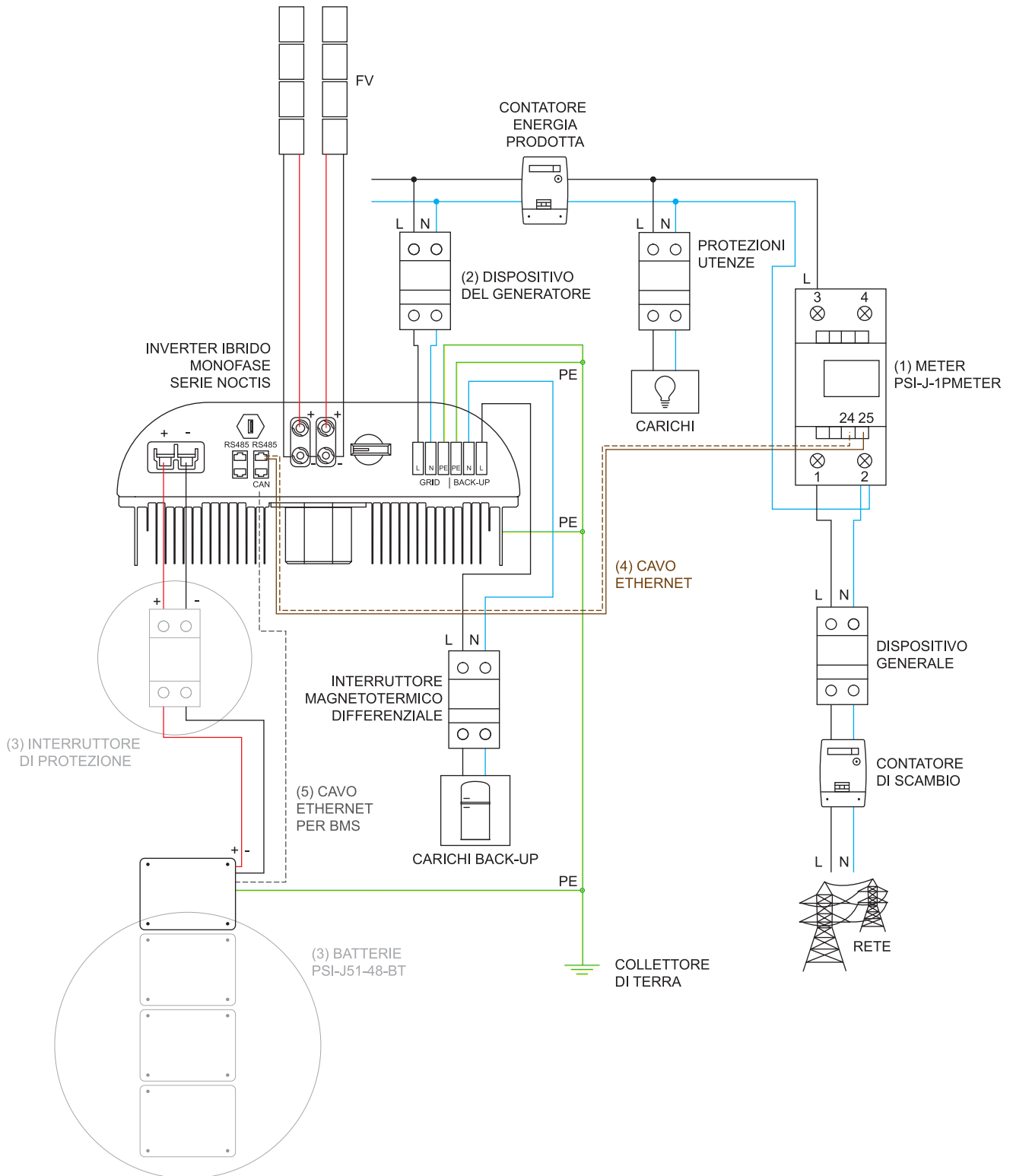



<b>/// PEIMAR</b>	Document Code	Peimar_schema elettrico_inverter monofase serie Noctis con batterie PSI-J51-48-BT.docx
	Description	Configurazione di un inverter monofase serie Noctis con batterie PSI-J51-48-BT
PEIMAR SRL VIA CEFALONIA, 70 - 25124 BRESCIA (BS) P.IVA 03416340986 Phone +39 030 22 32 92 - Fax +39 030 777 2102 www.peimar.com	Date	10/12/2021
	Page	1/2

## Configurazione di un inverter monofase serie Noctis con batterie PSI-J51-48-BT



	Document Code	Peimar_schema elettrico_inverter monofase serie Noctis con batterie PSI-J51-48-BT.docx
	Description	Configurazione di un inverter monofase serie Noctis con batterie PSI-J51-48-BT
PEIMAR SRL VIA CEFALONIA, 70 - 25124 BRESCIA (BS) P.IVA 03416340986 Phone +39 030 22 32 92 - Fax +39 030 777 2102 www.peimar.com	Date	10/12/2021
	Page	2/2

- Il meter deve essere installato a monte di tutti i carichi di rete, a valle del contatore di scambio. La massima corrente in prelievo e immissione deve essere 80 A.
- Per sicurezza e in conformità alle normative, prevedere l'installazione di un interruttore magnetotermico-differenziale a valle delle uscite lato CA e back-up; si consiglia un interruttore differenziale tipo A, I<sub>dn</sub>=0,3 A.  
Dimensionare la linea CA in base alla distanza tra inverter e contatore di scambio. Per limiti e valori consigliati fare riferimento alla tabella sottostante

Modello dell'inverter	Potenza nominale (kW)	Taglia interruttore consigliata (A)	Sezione cavi (mm <sup>2</sup> )		Diametro esterno cavi (mm)
			Min - max	Consigliata	Minimo - massimo
PSI-J3000-HY	3	25	2.5-6	4	8-14
PSI-J4000-HY	4	25	2.5-6	4	8-14
PSI-J5000-HY	5	32	2.5-6	6	8-14
PSI-J6000-HY	6	32	2.5-6	6	8-14

- In caso di installazione di batteria singola non è necessario alcun interruttore di protezione aggiuntivo, poiché ciascuna batteria PSI-J51-48-BT ha a bordo un interruttore da 63 A. L'eventuale inserimento di un interruttore aggiuntivo, in caso di batterie in parallelo, è a discrezione del progettista, sulla base della configurazione dell'impianto e della normativa tecnica applicabile. È possibile installare fino a 4 Peimar PSI-J51-48-BT in parallelo. Nella tabella sottostante vengono indicate le taglie di interruttore consigliate.

	PSI-J3000-HY	PSI-J4000-HY	PSI-J5000-HY	PSI-J6000-HY
1 x PSI-J51-48-BT	Non richiesto		Non richiesto	
2 x PSI-J51-48-BT	Non richiesto		Non richiesto	
3 x PSI-J51-48-BT	Interruttore da 63 A		Interruttore da 125 A	
4 x PSI-J51-48-BT	Interruttore da 63 A		Interruttore da 125 A	

Per il collegamento in parallelo delle batterie fare riferimento al manuale d'installazione della rispettiva batteria.

- Usando un cavo ethernet collegare il cavo bianco/marrone al morsetto 24 e il cavo marrone al morsetto 25 del meter. Sul lato inverter crimpare una spina RJ45 tipo B in modo che vi sia continuità tra:
  - Morsetto 24 del meter e Pin 7 della spina
  - Morsetto 25 del meter e Pin 8 della spina. La fornitura del cavo di comunicazione dati non è inclusa nel meter.
Fare riferimento al paragrafo 5.9 del manuale di installazione.
- Verificare la versione della scheda rimuovendo il coperchio dell'interruttore automatico posto alla destra della batteria:  
Se è la versione V1.1 modificare il cavo di collegamento fra la prima batteria e l'inverter. Sull'inverter lasciare la spina RJ esistente, sul lato batteria invece tagliare la spina e crimparne una nuova, mettendo il cavo bianco/blu sul pin 7 e il blu sul pin 8.  
Se la versione della scheda sulla batteria è V1.2 o successive non occorre alcuna modifica al cablaggio.  
Fare riferimento al paragrafo 5.6.1 del manuale di installazione.
- Peimar non fornisce gli interruttori descritti in questo documento. Contattare il proprio distributore per l'acquisto.