

Quadri di campo PEJDB

PEJDB-S3 / PEJDB-S6 / PEJDB-T15

Istruzioni installazione



HQSOL Srl

P.zza J.F. Kennedy 59

19124 La Spezia

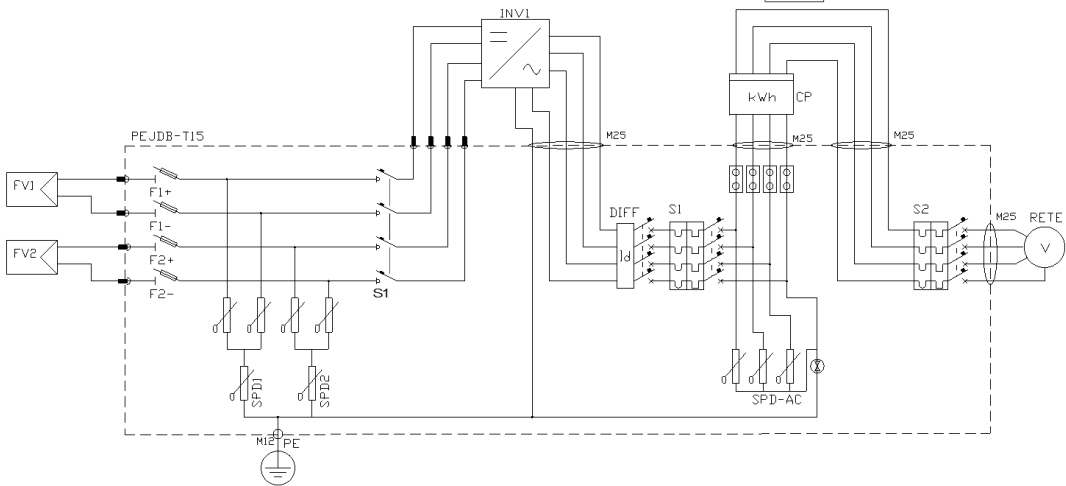
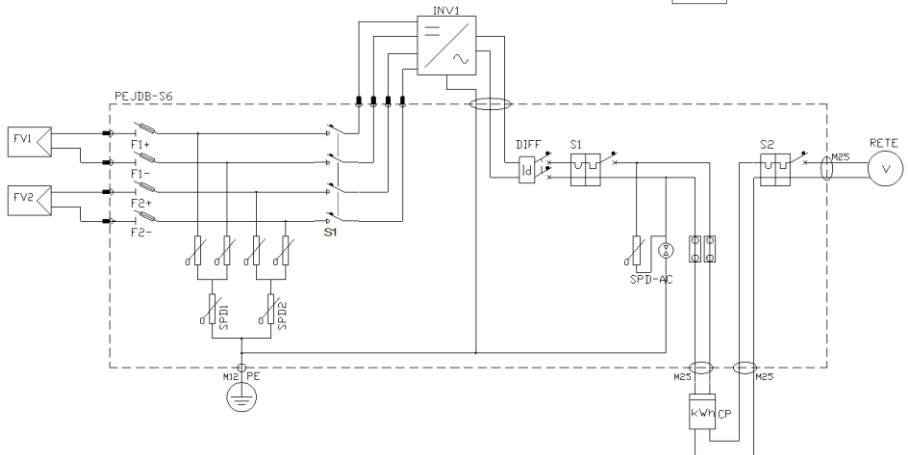
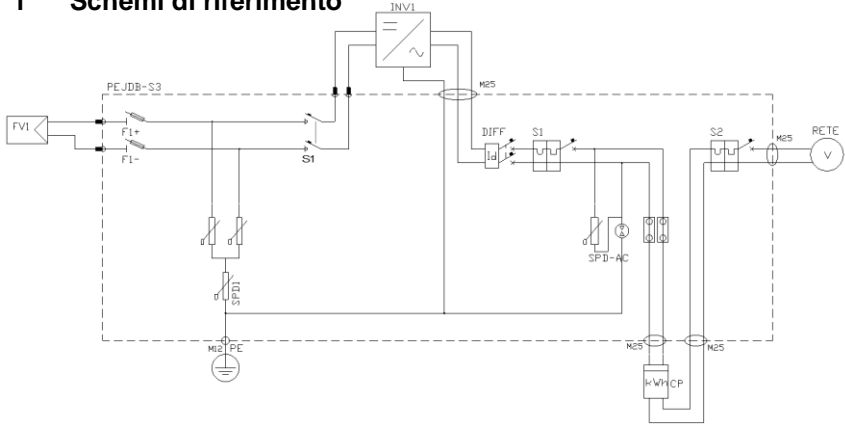
Tel +39-0187-1474831

Email: info@hqsol.it

www.hqsol.it

© HQSOL Srl 2020

1 Schemi di riferimento



2 Contenuto della confezione

2.1 PEJDB-S3



1x Quadro

1x Sacchetto Accessori IN

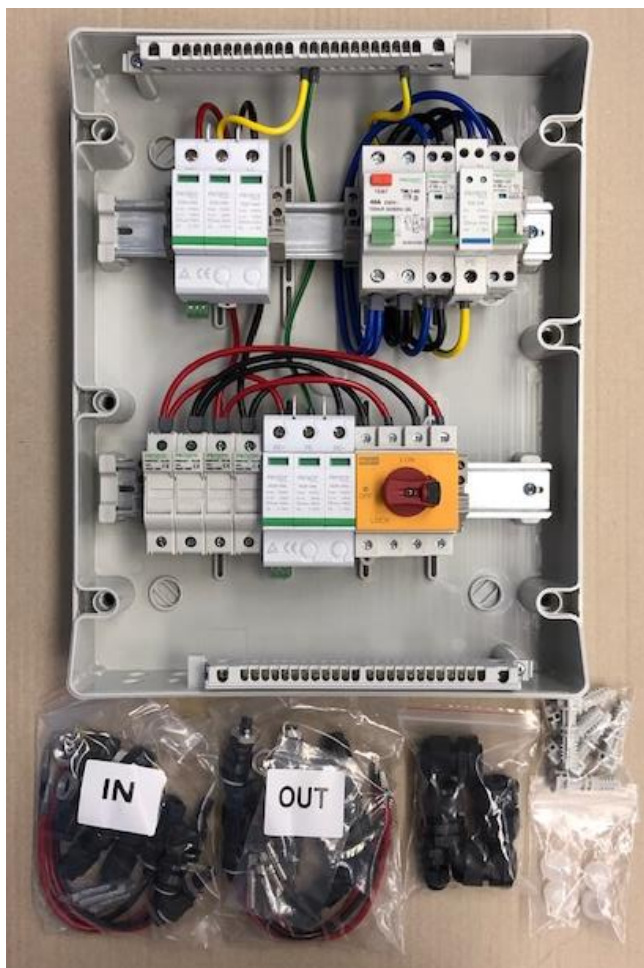
1x Sacchetto Accessori OUT

1x Sacchetto 4 pressacavi M25

1x Sacchetto 4 tappi chiusura fori alloggiamenti viti

1x Sacchetto 4 viti chiusura quadro

2.2 PEJDB-S6



1x Quadro

1x Sacchetto Accessori IN

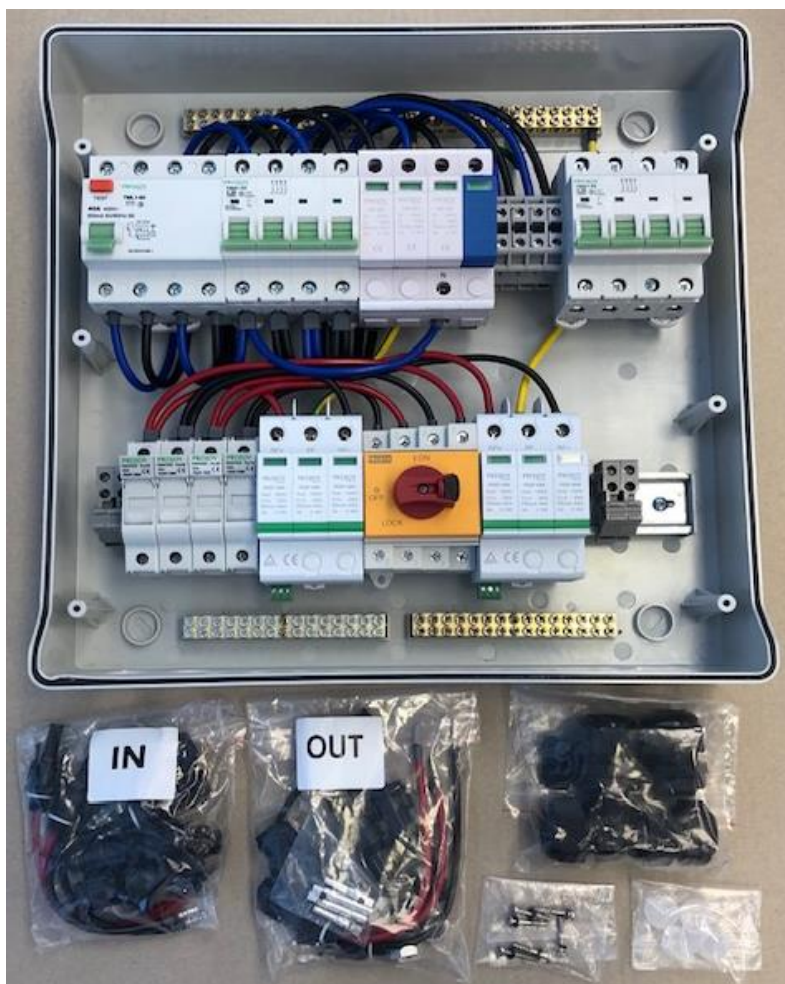
1x Sacchetto Accessori OUT

1x Sacchetto 4 pressacavi M22

1x Sacchetto 4 tappi chiusura fori alloggiamenti viti

1x Sacchetto 6 viti chiusura quadro

2.3 PEJDB-T15



1x Quadro

1x Sacchetto Accessori IN

1x Sacchetto Accessori OUT

1x Sacchetto 4 pressacavi M25

1x Sacchetto 6 tappi chiusura fori alloggiamenti viti

1x Sacchetto 6 viti chiusura

3 Istruzioni di montaggio

3.1 Sezione fotovoltaica (collegamento parte DC)

La sezione fotovoltaica si trova in basso a sinistra del quadro. Essa è identica per struttura ai corrispondenti quadri DC della serie PEJB e consiste dei portafusibili, scaricatori e sezionatore. Nel seguito viene mostrata la sequenza di montaggio del quadro PEJB-1-1 che riguarda il collegamento di 1 stringa, da replicarsi nello stesso modo per il quadro combinato PEJDB-S3.

I quadri PEJDB-S6 e PEJDB-T15 prevedono il collegamento di 2 stringhe. Occorrerà quindi duplicare in modo ovvio la sequenza di montaggio per la seconda stringa.

3.1.1 Collegamento ingresso da stringa a portafusibili



Collegare i cablaggi forniti nel sacchetto ai portafusibili dopo aver serrato i connettori con gli appositi dadi nei fori IN +1 e -1.

3.1.2 Collegamento da sezionatore a ingresso inverter



Ripetere l'operazione per i cablaggi di uscita da montarsi nei fori OUT +1 e -1.

NOTA: Il sezionatore viene collegato mediante due file di contatti, una superiore (ingresso) e l'altra inferiore (uscita). I contatti sono posti a diverse altezze a scalare. La corrispondenza ingresso-uscita avviene tra contatti posti alla stessa altezza. Quindi, ad esempio, il contatto

più alto a destra della torretta superiore corrisponde con il contatto più alto a sinistra della torretta inferiore, e così via. In alternativa fare riferimento alla numerazione dei contatti. La corrispondenza ingresso-uscita è contatto 1 con 2, 3 con 4, 5 con 6 e 7 con 8. Nel modello con una stringa sono popolati solo i contatti 5 (positivo, da corrispondere con 6), e 7 (negativo, da corrispondere con 8). Prestare attenzione a mantenere la corretta polarità dei collegamenti.

3.1.3 Collegamento terra di protezione



Montare il pressacavo M12 in dotazione per far passare il conduttore di terra che va collegato alla barra equipotenziale. Attenzione: la terra deve essere obbligatoriamente collegata per il corretto funzionamento dello scaricatore.

3.1.4 Considerazioni sui collegamenti in ingresso all'inverter

Nel caso in cui le uscite dal quadro agli ingressi dell'inverter portino la corrente di più stringhe in parallelo occorre fare attenzione alla portata dei connettori di ingresso dell'inverter. Per esempio, supponendo di usare un quadro PEJB-6-2 dove 3 stringhe sono state messe in parallelo sull'uscita 1, e altre 3 in parallelo sull'uscita 2, allora le due coppie di cavi che vanno all'inverter portano ciascuna la corrente di 3 stringhe. Tale corrente potrebbe risultare eccessiva per una singola coppia di connettori dell'inverter (riferirsi alla scheda tecnica dell'inverter). In tal caso occorre suddividere la corrente impegnando più coppie di connettori dell'inverter. Per suddividere la corrente si possono utilizzare sdoppiatori a Y a due o tre vie, disponibili in commercio.



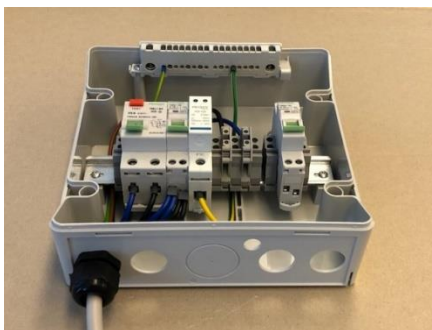
3.2 Sezione inverter (collegamento parte AC)

La sezione inverter si trova a destra del quadro. Essa è identica per struttura ai corrispondenti quadri AC della serie PEDB. Nel seguito viene mostrata la sequenza di montaggio del quadro PEDB-S3 che riguarda il collegamento di un inverter monofase, da replicarsi nello stesso modo per i quadri combinati PEJDB-S3 e PEJDB-S6. Per quadro combinato trifase PEJDB-T15 i collegamenti sono sempre gli stessi, fatto salvo che i dispositivi sono trifase invece che monofase.

Utilizzare i pressacavi forniti in dotazione.

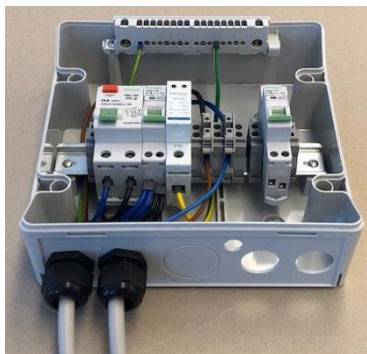
Rispettare la sequenza delle fasi e la posizione del neutro.

3.2.1 Collegamento da uscita inverter a differenziale



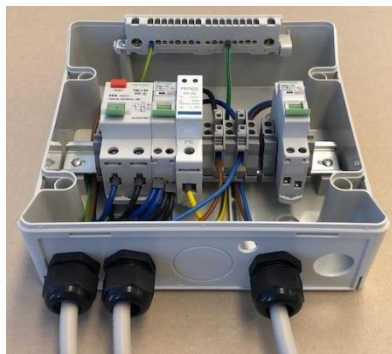
Il cavo che proviene dall'inverter tipicamente ha il conduttore di terra che deve essere collegato alla barra equipotenziale.

3.2.2 Collegamento da morsettiera a contatore di produzione (lato limitatore)



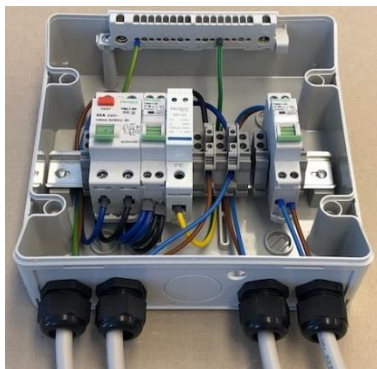
Prestare attenzione a collegare il contatore di produzione con l'orientamento corretto. Lato inverter occorre collegare l'uscita del contatore (quella lato limitatore).

3.2.3 Collegamento contatore di produzione (lato basetta) a interruttore



Lato rete va collegata la basetta del contatore di produzione. In questo modo, operando sull'interruttore di destra, si può togliere alimentazione alla basetta.

3.2.4 Collegamento da interruttore a rete



Da quest'ultimo collegamento si va al quadro generale dove arriva la rete.

NOTE

SolarMax Service Center

www.solarmax.com

Hotline:

DE +49 3733 507840
CH +41 315281165
ES +34 932203859
GB +44 20 38080346
FR +33 820 420 684
Fax +49 3733 50784 99

HQSOL Srl

Partner Esclusivo SolarMax

Piazza J.F.Kennedy 59

19124 La Spezia

Tel: +39 0187 1474831

Email: info@hqsol.it

www.hqsol.it

2019/08



EXCLUSIVE PARTNER

