

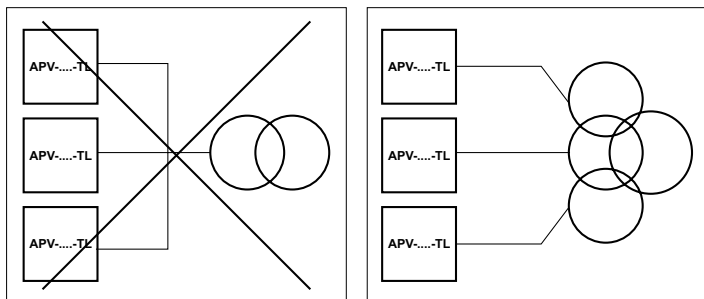


- ◆ Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza prima dell'installare e mettere in servizio il Grounding KIT (Se il kit di messa a terra non viene installato in stretta conformità con queste istruzioni, la garanzia dell'inverter decadrà).
- ◆ Il contenuto del presente foglio di istruzioni può subire modifiche senza preavviso. La versione più aggiornata è disponibile presso i nostri distributori oppure è scaricabile dal sito <http://www.radius-gefran.com> (percorso: Prodotti/ Inverter Industrial sezione Documentazione Inverter in Armadio)

1. Ambito di applicazione

Il Grounding kit è necessario solo per i moduli a film sottile o di tipo "back contact", ove espressamente richiesto dal produttore di moduli. E' disponibile per il collegamento a terra sia del polo positivo che negativo.

Il Grounding kit non può essere impiegato con gli inverter APV-...-TL se questi sono collegati direttamente in parallelo fra loro. Nel caso vengano utilizzati più inverter APV-...-TL questi devono essere collegati ad un trasformatore trifase per impianti fotovoltaici con separazione galvanica tra i primari (si intende per primario il lato a bassa tensione).



2. Principio di funzionamento

La messa a terra funzionale del polo negativo (o positivo) può essere realizzata mediante fusibile sul polo negativo (o positivo) all'interno dell'inverter APV:

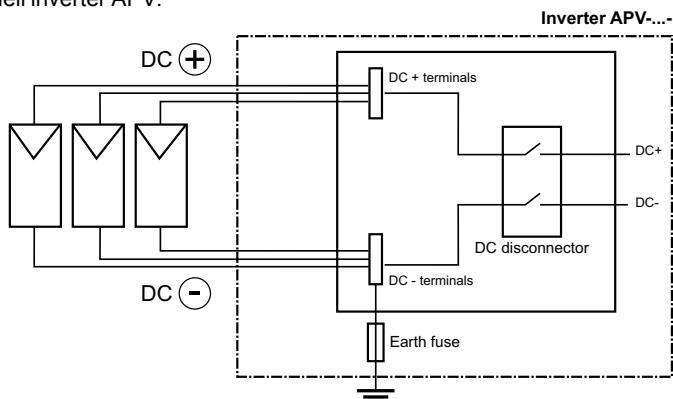


Figura 2: Principio di funzionamento. Messa a terra del pannello solare al polo negativo

Come evidenziato nella figura il Grounding kit è inserito a monte del sezionatore DC. Occorre chiedere comunque al produttore dei moduli fotovoltaici se e con quale polarità deve essere eseguita la messa a terra del tipo di modulo in uso.

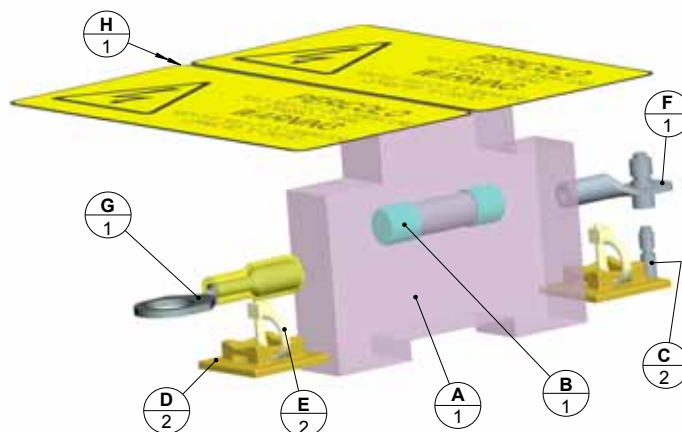


Attenzione

|||||
In caso di collegamento di ground kit, la massima tensione DC dell'inverter è 900 Vdc; occorre quindi dimensionare il campo fotovoltaico secondo questa specifica tecnica.
|||||

3. Composizione del kit

Il kit è composto da:



Rif.	Q.tà	Nome	Descrizione	Cod.
A	1	Portafusibile	10x38mm	2S322
B	1	Fusibile gR	10x38; 1A 1000V-DC	2S333
C	1	Terminale	M3x0.5	2S339
D	2	Piastrina fissaggio		8S8D26
E	2	Fascetta	2,5x1; L=100mm	E27EZ
F	1	Cavo nero con terminale	L=2000 mm; AWG8 BK	S72711
G	1	Cavo giallo /verde con morsetto	L=2000 mm; AWG8 Y/G	S72712
H	1	Etichetta	130 x 60 mm	S757541

4. Avvisi e istruzioni di sicurezza



Attenzione

Si raccomanda di leggere con attenzione le istruzioni di montaggio del kit di messa a terra. È inoltre obbligatorio rispettare tutte le norme di sicurezza prescritte. Il montaggio e la messa in servizio devono essere eseguiti esclusivamente da personale elettrico specializzato.



Avvertenza

I pannelli solari, quando esposti alla luce, possono generare tensioni pericolose e non possono essere disattivati.

Durante l'installazione devono essere osservate le precauzioni specifiche atte ad operare in un ambiente di lavoro sicuro. Se necessario coprire i pannelli solari.



Attenzione

Si raccomanda di utilizzare congiuntamente il ground kit ed il controllo di isolamento (APV-...IG-T) per verificare l'integrità del fusibile.

In questo modo l'inverter sarà in grado di rilevare un potenziale e indesiderato guasto della messa a terra (apertura fusibile) e segnalerà il guasto sul display (*).

>> (*) Funzionalità disponibile dalla versione software V.1.5 (viene visualizzata su display dell'inverter durante l'accensione)



Nel caso in cui non venga utilizzato il controllo di isolamento in combinazione con il ground kit, occorre verificare periodicamente l'integrità del fusibile con il multimetro, in condizioni di inverter spento e scollegato.



Attenzione

Nel caso in cui si verifichi un guasto indesiderato della messa a terra, il fusibile aperto dovrà essere sostituito con un nuovo fusibile, dopo aver individuato ed eliminato la causa che ha generato il guasto.



Attenzione

Se il kit di messa a terra non viene installato in stretta conformità con queste istruzioni, la garanzia dell'inverter decadrà.



Attenzione

L'errato collegamento del kit di messa a terra potrebbe causare cortocircuiti e danni irreparabili all'inverter.

5. Montaggio

Queste istruzioni di montaggio del Grounding kit sono valide per tutti i modelli:

- 1) Scollegare l'inverter dalla rete prima di operare sul ground kit;
- 2) Scollegare il generatore fotovoltaico sul lato positivo e negativo dall'inverter (anche con sezionatore su "0" ovvero aperto);
- 3) Attendere 5 minuti (tempo di scarica);
- 4) Avvitare il terminale (C) sulla barra del polo da portare a potenziale di terra (indicati con posizione (1), fare riferimento alla figura corrispondente al modello);
- 5) Fissare la base portafusibile (A) in posizione (2) (fare riferimento alla figura corrispondente al modello);

<p>APV-20k-XXXX-T-4 (SL001) APV-20k-XXXX-T-4-E (SL001E) APV-20k-IXOX-T-4 (SL008) APV-20k-IXOX-T-4-E (SL008E) APV-30k-XXXX-T-4 (SL013) APV-30k-XXXX-T-4-E (SL013E) APV-30k-IXOX-T-4 (SL020) APV-30k-IXOX-T-4-E (SL020E) APV-25k-XXX-TL-4 (SL001TL) APV-35k-XXX-TL-4 (SL013TL) APV-25k-IOX-TL-4 (SL006TL) APV-35k-IOX-TL-4 (SL018TL)</p>	
<p>APV-55k-XXXX-T-4 (SL025) APV-55k-XXXX-T-4-E (SL025E) APV-55k-IXOX-T-4 (SL032) APV-55k-IXOX-T-4-E (SL032E) APV-65k-XXX-TL-4 (SL025TL) APV-65k-IOX-TL-4 (SL030TL)</p>	
<p>APV-100k-XXXX-T-4 (SL037) APV-100k-XXXX-T-4-E (SL037E) APV-100k-IXOX-T-4 (SL044) APV-100k-IXOX-T-4-E (SL044E)</p>	
<p>APV-110k-XXX-TL-4 (SL037TL) APV-110k-IOX-TL-4 (SL042TL)</p>	
<p>APV- 250k / 270k / 330k -XXX-TL-4-X-X</p>	

