

N. rif.: Amministrazione impianti interni/apa  
Tel. 058 470 78 74  
impiantieleinterni@ail.ch

A tutti gli installatori / elettricisti

Muzzano, 27 luglio 2022

## **Protezione d'interfaccia (NA) / di disconnessione dalla rete (DR) Impianti di produzione di energia (IPE) > 30 kVA**

Gentili signore, egregi signori,

il numero di IPE nella rete di distribuzione è aumentato notevolmente negli ultimi anni.

I diversi flussi di corrente e le mutevoli direzioni della corrente impongono elevate esigenze ai sistemi di protezione nella rete di distribuzione. La sicurezza personale, la protezione dei sistemi di rete e il rispetto della qualità della tensione devono essere garantiti in ogni momento.

Un elemento importante per il collegamento di un IPE alla rete è la protezione d'interfaccia (NA) / di disconnessione dalla rete (DR), che può essere integrata o esterna in base alla potenza dell'impianto.

Lo scopo della protezione d'interfaccia è garantire che la connessione dell'IPE non comprometta la funzione o la sicurezza della rete di distribuzione.

Vi ricordiamo che, per impianti con una potenza superiore a 30 kVA, è necessaria la presenza di un dispositivo supplementare di protezione esterno. Questa esigenza è definita, per quanto concerne la bassa tensione, nella raccomandazione per l'allacciamento alla rete di impianti di produzione d'energia *RR/IPE-NR 7 – CH 2020* (versione in francese) e *NAVEEA-NE7 – CH 2020* (versione in tedesco) mentre, attualmente, per la media e alta tensione nell'*AR IPE – CH 2014*.

Entrambi i documenti sono stati redatti dall'Associazione delle Aziende Elettriche Svizzere (AES); da notare che l'Ispektorato Federale degli impianti a corrente forte ne richiede il rispetto (vedi direttiva n. 220).

Cogliamo l'occasione per ricordare che gli impianti IPE, con lo scopo di garantire la stabilità della rete, devono inoltre poter essere comandati dal gestore della rete di distribuzione (GRD).

Come ulteriore garanzia che tali disposizioni siano rispettate, abbiamo provveduto ad aggiornare alla versione 07.2022 il formulario "Notifica impianto di produzione (IPE)", conosciuto come "ML-3E.24" e da subito disponibile sul nostro sito <https://www.ail.ch/installatori.html>, includendo il campo relativo a questa protezione supplementare per gli impianti con potenza superiore a 30 kVA e quello relativo alla predisposizione del cablaggio di comando (tubo vuoto) a disposizione del GRD.



Sul formulario dovrà per tanto essere inserita la relativa spunta sul "sì" per confermare l'installazione della protezione citata in precedenza e quella della predisposizione del cablaggio agli apparecchi di comando dell'Azienda per consentire l'interazione con le apparecchiature.

Necessiteremo inoltre di una copia della certificazione del prodotto di protezione utilizzato.

In caso di documentazione mancante, o se in seguito alla verifica sul posto del nostro tecnico vi sono incertezze sul rispetto di tali requisiti, ci riserviamo il diritto di non procedere alla messa in servizio dell'impianto fotovoltaico.

Confidando nella vostra comprensione, ringraziamo per la preziosa collaborazione e rimaniamo a disposizione per eventuali dubbi o domande.

Con i nostri migliori saluti.

**Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA**

Il Caposettore Impianti interni:



p.p. Ing. Simone Medici

Il Capogruppo Amministrazione Impianti interni:



p.o. Giovanni La Russa

Allegati:

ML 3E.24 – Notifica impianto di produzione di energia (IPE) versione 07.2022

Raccomandazione per l'allacciamento alla rete di impianti di produzione d'energia 2020 (solo tedesco e francese)

Raccomandazione per l'allacciamento alla rete di impianti di produzione d'energia 2014 (italiano)