

## QUADRI INTERFACCIA ELEFV-QIBT

per Impianti Fotovoltaici connessi in Bassa Tensione secondo CEI 0-21



I Quadri di Interfaccia ELEFV-QIBT sono progettati e realizzati per rispondere alle diverse esigenze del cliente, rispettando in pieno le normative vigenti in materia di Connessione di Utenti Attivi alla Rete BT (CEI 0-21).

Tutti i Quadri Interfaccia sono realizzati con apparecchiature di primaria marca.

L'ELEFV-QIBT è un quadro elettrico in grado di gestire la messa in parallelo dell'impianto di produzione con la rete di distribuzione BT.

Il Quadro Interfaccia prevede, oltre agli interruttori di protezione delle linee di arrivo dal campo produttivo, un SPI capace di monitorare costantemente la qualità della rete elettrica disaccoppiando l'impianto generatore in caso di anomalie in frequenza e/o tensione secondo quanto stabilito e dettato dalla CEI 0-21.

I Quadri Elettrici prodotti da ELETEK sono tutti dotati di certificazione di conformità secondo la CEI EN 61439 e dal 2015 possiedono, quale valore aggiunto, un codice a matrice (QR Code) per il recupero della documentazione tecnica.

Il funzionamento di un impianto di produzione in parallelo alla rete di distribuzione deve sottostare alle seguenti condizioni:

- non deve causare perturbazioni al servizio sulla rete di distribuzione;
- deve interrompersi immediatamente ed automaticamente in assenza di alimentazione o qualora i valori di tensione e frequenza della rete non siano compresi entro i valori comunicati dal Distributore;
- il dispositivo di parallelo dell'impianto di produzione non deve consentire il parallelo con la rete in caso di mancanza di tensione o valori di tensione e frequenza non compresi entro i valori comunicati dal Distributore.

Per garantire la separazione dell'impianto di produzione dalla rete di distribuzione, in caso di perdita di rete, deve essere installato un Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI).

L' SPI, composto dal DDI (contattore o Interruttore Motorizzato) e dalla PI (Protezione di Interfaccia), separa l'impianto di produzione dalla rete di distributore evitando che:

- in caso di mancanza dell'alimentazione sulla rete, l'Utente possa alimentare la rete stessa;
- in caso di guasto sulla linea BT cui è connesso l'Utente attivo, l'Utente stesso possa continuare ad alimentare il guasto;
- in caso di richiuse automatiche o manuali di interruttori della rete di distribuzione il generatore possa trovarsi in discordanza di fase con la rete.