

Danfoss Grid Management Box

Quando si gestisce dinamicamente una rete di distribuzione, un dispositivo esterno presso l'impianto fotovoltaico riceve i segnali inviati dai ripetitori del DNO. Gli impianti dotati di inverter TripleLynx Pro o Pro+ usano la Danfoss grid management box (scatola di gestione della rete di distribuzione) come dispositivo esterno.

Facile da installare

La grid management box Danfoss è collegata direttamente al ricevitore radio di comando fornito dall'impresa pubblica. Il suo scopo è trasmettere i segnali dal ricevitore radio di comando all'inverter identificato come master. L'inverter master converte quindi questo messaggio secondo la configurazione attuale e invia i dati ad ogni inverter collegato. La grid management box Danfoss viene inserita tra il ricevitore e gli inverter e non richiede una configurazione supplementare.

Sicura

Ogni notifica di set-point di riduzione della potenza o potenza reattiva (solo Pro+) inviata dalla grid management box ad un inverter master Danfoss TripleLynx Pro o Pro+ viene registrata nel log modifiche dell'inverter master. Inoltre, ciascun inverter collegato al master registra i messaggi ricevuti, consentendo al proprietario dell'impianto di tracciare tutti i comandi inviati dal DNO.

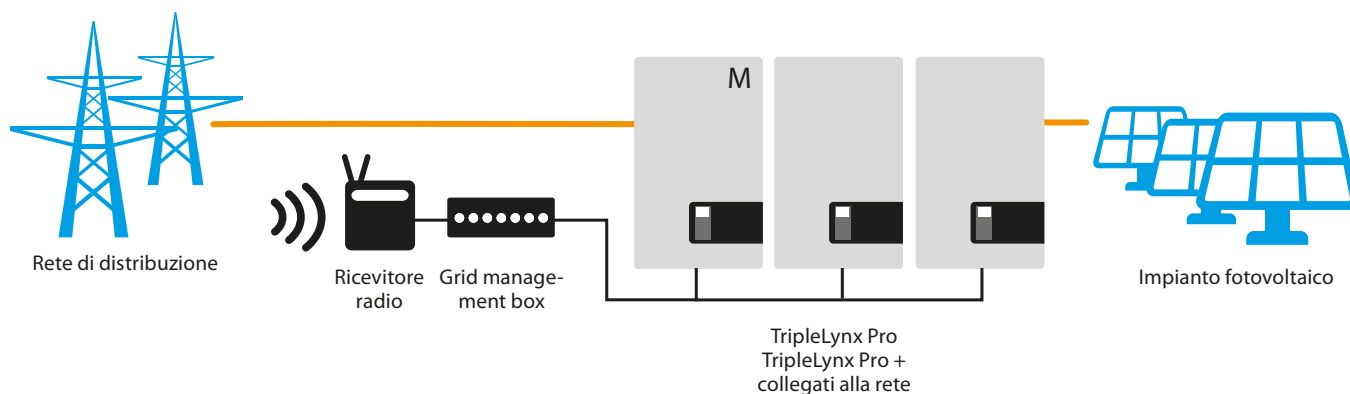
Totale conformità

L'uso della grid management box e della serie di inverter TripleLynx Pro o Pro+ per gestire la rete assicura la conformità alla legislazione tedesca sulle energie rinnovabili e le linee guida BDEW per le centrali di generazione collegate a impianti a media tensione.



Specifiche generali

Parametro	Specifiche
Interfaccia	Ethernet, RJ45 da collegare alla rete locale di inverter (10/100 Mbit/s) La lunghezza massima del cavo tra la grid management box e la rete di inverter è di 100 m e il tipo di cavo è almeno di cat. 5e 4 ingressi digitali per la connessione al ricevitore radio di comando
Sistema operativo	Windows Embedded CE 6.0
Temperatura di funzionamento	Da -40 a 75°C
Umidità di esercizio	5 ~ 95% RH senza condensa
Temperatura di immagazzinamento	Da -40 a 85°C
Peso	1 kg 0,19 kg (alimentazione elettrica)
Dimensioni	52×112,6×162 mm 22,5×90×100 mm (alimentazione elettrica)
Montaggio	Barra DIN, a parete Barra DIN (alimentazione elettrica)
Consumo di corrente	5,8 W
Tensione di ingresso	85~264 VCA, 120~370 VCC (alimentazione elettrica)
Ingresso digitale tensione di ingresso	0-30 VCC
Contenuto della confezione	Grid management box, alimentazione elettrica, cavo per collegare la grid management box all'alimentazione elettrica (lunghezza 30 cm), cavo per collegare la grid management box al ricevitore radio di comando (lunghezza 2,5 m), cavo Ethernet di cat. 5e (5 m), cavo Telnet per collegare la grid management box alla porta seriale del PC (lunghezza 1 m), manuale di installazione della grid management box

Sistema

**Danfoss S.r.l.
Solar Inverters**

Corso Tazzoli 221
I-10137 Torino
Italia
Telefono: +39 011 3000511
Fax: +39 011 3000.576
www.danfoss.it/solar