



F3MAX

La nuova frontiera dell'efficienza energetica

Upgrade di ETECO F3, filtro passa banda brevettato, il nuovo F3MAX è arricchito per funzionalità e applicazione. Aumenta l'efficienza energetica riducendo i disturbi elettrici ad alta frequenza che causano dispersioni termiche e surriscaldamento sia negli impianti di consumo che di produzione di energia (fotovoltaico, eolico, etc...).

Sistema Brevettato
Dimensione ridotte (40 x 50 x 17,5 cm)



Cos'è

F3MAX è un sistema modulare che si adatta in modo flessibile a seconda della rete elettrica in cui viene installato.

F3MAX è in grado di ridurre le perdite aggiuntive (effetto pelle, isteresi magnetica, correnti parassite) causate dai disturbi elettrici condotti ad alta frequenza negli impianti elettrici in cui viene installato (trasformatori, cavi, quadri elettrici...). È dotato di un equipaggiamento IoT che consente da remoto il monitoraggio dell'energia, dell'efficienza e del corretto e ottimale funzionamento dei singoli moduli.

Vantaggi e benefici

Tutti gli impianti elettrici, in tutto il mondo, ricevono e producono disturbi ad alta frequenza.

- Lo sviluppo di reti sempre più digitali (inverter, smart meter, e-mobility, rinnovabili, smart grid, etc..) ha incrementato tali disturbi che causano una **cattiva power quality**, con conseguente:
- Perdite di energia
- Malfunzionamenti e guasti
- Ridotto ciclo di vita.

F3MAX: Perché dovrei installarlo?



Aumento della produzione di energia per utenti produttori



Risparmio di energia elettrica per utenti utilizzatori



Dashboard cloud per la gestione e il monitoraggio remoto

More value from energy

F3MAX:

Risparmio di oltre il 5% (kWh) per utenti utilizzatori

Aumento della produzione di oltre il 5% (kWh) per utenti produttori

Caratteristiche tecniche

Con F3MAX riduciamo le perdite di energia per aumentare l'efficienza energetica.



Sistema Modulare

Sistema modulare connesso in parallelo alla rete elettrica in prossimità dei quadri elettrici principali.



Internet of Things (IoT)

Meter ad alta precisione per il monitoraggio dei consumi ed il controllo da remoto.

Active energy : Class 1 EC 62053 - 21
Reactive energy: Class 2 EC 62053 - 23



Schema su misura

Progettazione dello schema di connessione in base alle caratteristiche dell'impianto.



Marchio CE

Conformità ai requisiti CEdi sicurezza, salute e tutela dell'ambiente.

Funzione di filtraggio

Il filtraggio dell'energia avviene assorbendo al suo interno i disturbi ad alta frequenza.

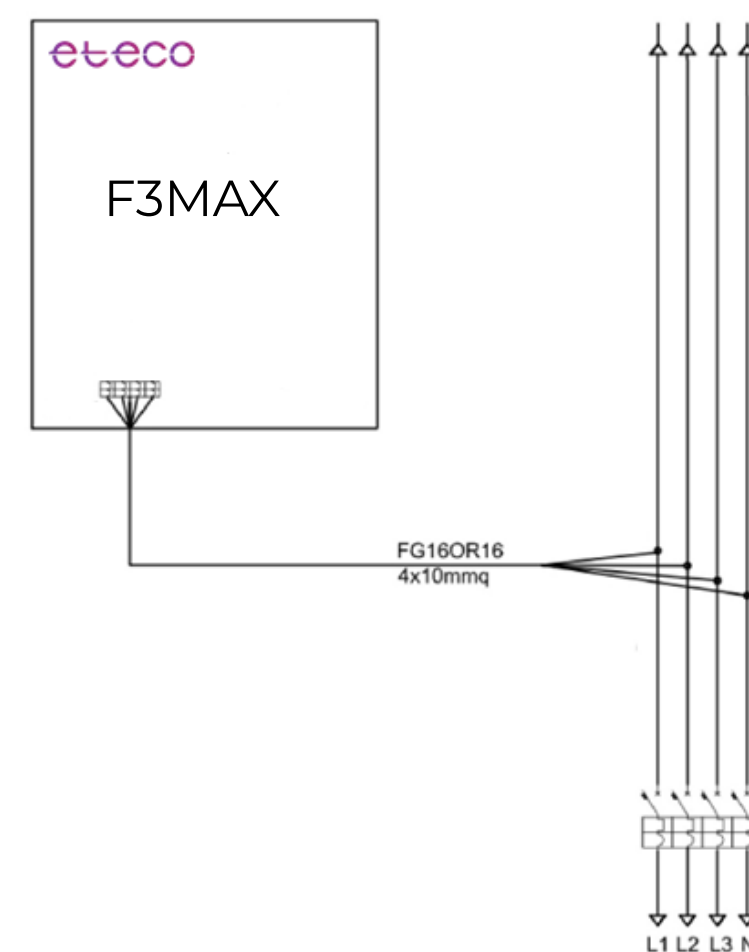
Senza scaricare a terra e senza creare ground loops squilibranti.

Per ogni rete elettrica è previsto uno schema di installazione che definisce esattamente:

- I nodi di connessione alla rete (quadri elettrici)
- Il numero di moduli per ogni nodo

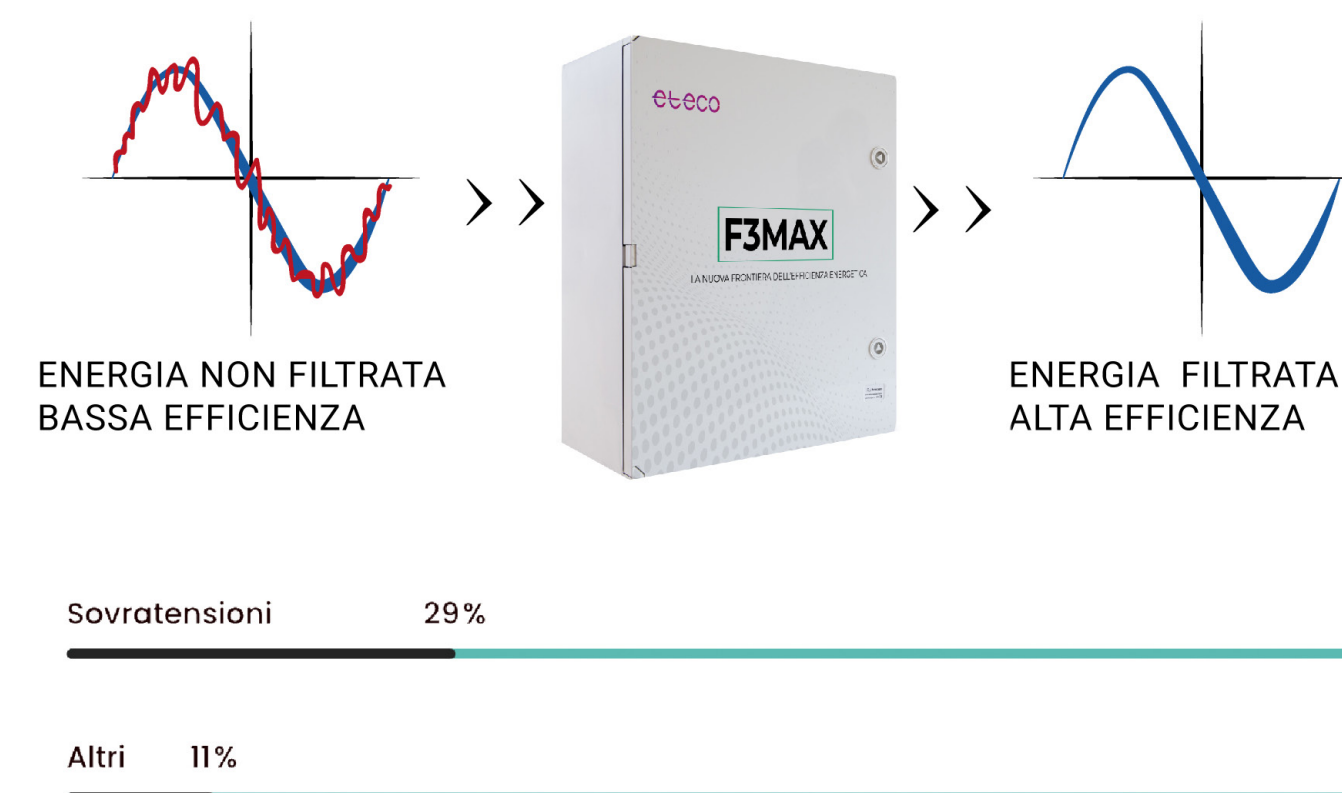
Nessuna modifica all'impianto elettrico

Schema di installazione



Connesso in parallelo

Power Quality



Brevetto nazionale ed internazionale

Know-how proprietario, soluzione brevettata sia a livello nazionale che internazionale. F3MAX è progettato e fabbricato interamente in Italia

Qualitativamente superiore

F3MAX con equipaggiamento IoT, per filtrare l'energia e garantire efficienza energetica, monitorando il risparmio nel tempo. Installato in parallelo assorbe i disturbi ad alta frequenza senza scaricarli a terra.



F3MAX

Dimensioni ridotte: (40 x 50 x 17,5 cm)

Specifiche

Tecniche generali

F3MAX - Filtro passa banda		Caratteristiche tecniche
Tensione nominale AC		fino a 690 V rms trifase con 4 poli (3P4W)
Frequenza nominale		50 / 60 Hz
Temperatura/Massima umidità relativa		-10 ÷ +55 °C / 95%
Grado di protezione		IP65



Classe di isolamento	Classe II (Doppio isolamento)
Materiale	Quadro in plastica ABS
Connessione elettrica	In parallelo alla rete
Autoconsumo	50 W ca.
Sezione cavi di collegamento alla rete	10 mmq
Peso	12 Kg ca
Protezioni	Interruttori magnetotermici interni al modulo
Normative di riferimento	Dir. 2014/35/UE “BT”, Dir. 2014/30/UE “EMC”, Dir. 2011/65/CE “RoHS”, Dir. 2012/19/UE “RAEE”

Descrizione processo

Lo schema di installazione è progettato su misura a seguito di una diagnosi accurata con lo scopo di massimizzare l'efficienza energetica.
F3MAX connesso in parallelo garantisce zero rischi di interruzione durante il normale funzionamento.

Processo e cronoprograma (week)

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Diagnosi e progettazione



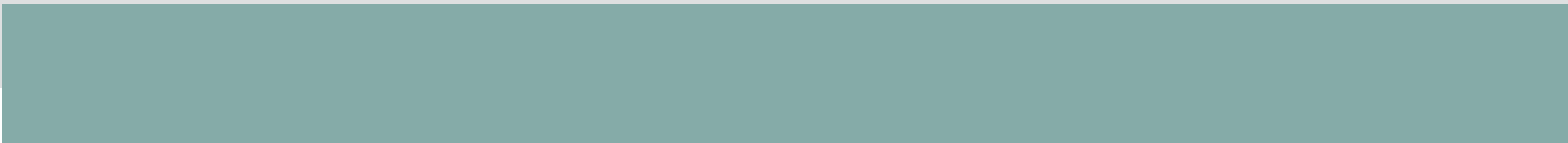
Consegna



Installazione



Monitoraggio





Innovazione, ricerca e sviluppo per un miglioramento continuo

Upgrade di ETECO F3, il nuovo F3MAX, arricchito per funzionalità e applicazioni, aiuta gli utenti attivi e passivi a raggiungere gli obiettivi di efficientamento energetico. Frutto di un attento lavoro di ricerca e sviluppo. I componenti R-L-C utilizzati hanno specifiche proprietarie tali da massimizzare l'efficienza energetica.

F3MAX

LA NUOVA FRONTIERA DELL'EFFICIENZA ENERGETICA

“Non ci basta sapere, vogliamo anche approfondire, sperimentare e collaudare. La nostra cultura organizzativa supporta la crescita aziendale e lo sviluppo delle risorse umane. Una tale configurazione facilita efficacia operativa e vantaggi competitivi.”

Pietro Andriola

CEO and Founder Eteco



MORE VALUE FROM ENERGY

Contatta un nostro esperto per telefono o via mail.
Richiedi una consulenza gratuita.

 800 032 858 - Se chiami dall'estero usa : +39 347 61 73 462

Sede operativa: Viale dei Ginepri, snc - 70033 - Corato - Bari - Italy

eteco@eteco.it - www.eteco.it

Eteco è una società del Gruppo Casillo