

EMM - ENERGY MONITOR MONOFASE E EMT - ENERGY MONITOR TRIFASE

Avvertenze

⚠ Questa istruzione è parte integrante del libretto dell'apparecchio sul quale viene installato. A tale libretto si rimanda per le avvertenze generali e per le regole fondamentali di sicurezza.

⚠ Seguire le sequenze riportate nei vari paragrafi per un rapido e corretto montaggio dei componenti.

Descrizione

I moduli Energy Monitor sono dispositivi elettronici che comunicano con kit Butler Pro o Butler Pro Touch via cavo seriale e permettono di misurare l'energia elettrica assorbita della pompa di calore.

Il modulo **EMM - Energy Monitor Monofase** permette di misurare l'energia elettrica assorbita della pompa di calore con alimentazione monofase ed è installabile su barra DIN 35 mm - 2 moduli DIN.

Il modulo **EMT - Energy Monitor Trifase** permette di misurare l'energia elettrica assorbita della pompa di calore con alimentazione trifase ed è installabile su barra DIN 35 mm - 4 moduli DIN.

Funzioni

I moduli permettono:

- l'analisi dei consumi elettrici
- la correlazione tra stati di funzionamento della pompa di calore e l'assorbimento elettrico così da poter ottimizzare i consumi

Codifica

EP0642II: EMM - Energy Monitor Monofase

EP0643II: EMT - Energy Monitor Trifase

Composizione della fornitura

Il modulo EMM - Energy Monitor Monofase o EMT - Energy Monitor Trifase può essere ordinato:

- insieme ad un prodotto con kit Butler Pro o Butler Pro Touch installato in fabbrica
- insieme ad un prodotto senza kit Butler Pro o Butler Pro Touch installato in fabbrica
- separatamente

In caso di ordine insieme ad un prodotto con kit Butler Pro o Butler Pro Touch installato in fabbrica:

- l'installazione dell'accessorio è effettuata in fabbrica e tutti i collegamenti elettrici sono già effettuati

In caso di ordine insieme ad un prodotto senza kit Butler Pro o Butler Pro Touch installato in fabbrica:

- l'installazione dell'accessorio è effettuata in fabbrica
- la connessione ad un eventuale kit Butler Pro o Butler Pro Touch ordinato separatamente è a cura dell'installatore

In caso di ordine separato:

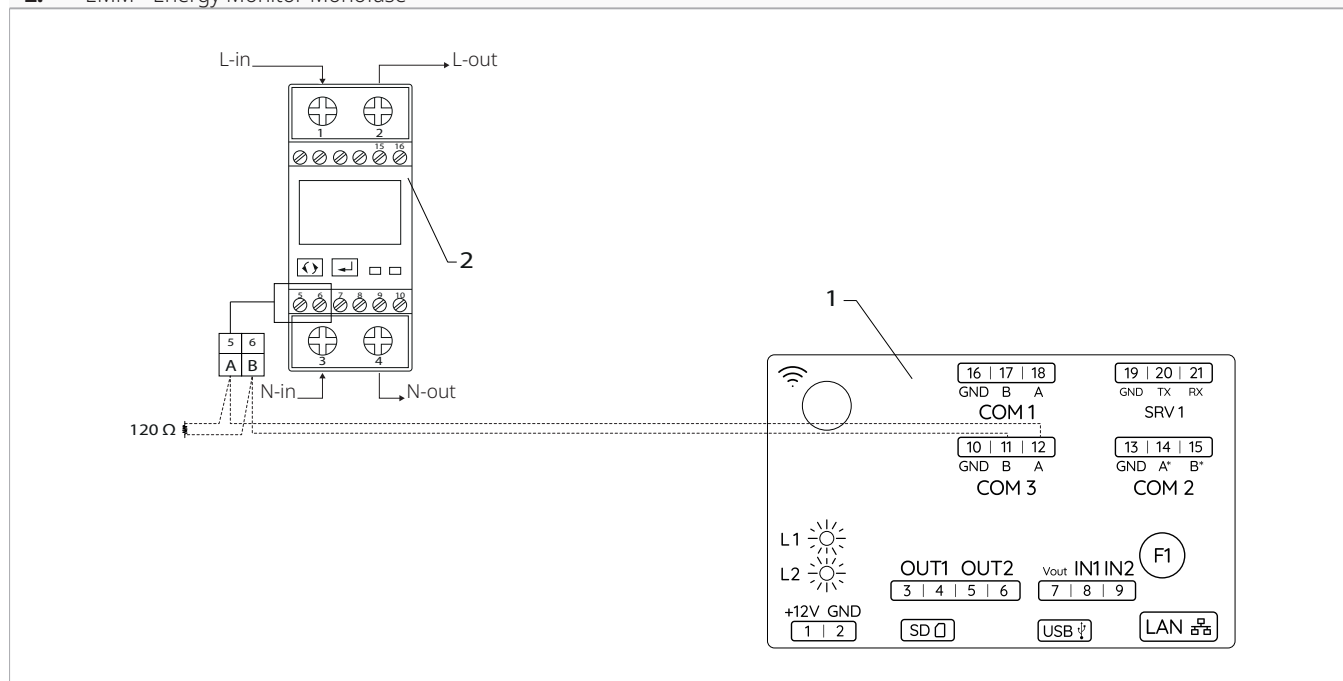
- l'installazione dell'accessorio è a cura dell'installatore, da effettuare in un quadro elettrico separato da quello principale della pompa di calore
- la connessione ad un eventuale kit Butler Pro o Butler Pro Touch premontato o ordinato separatamente è a cura dell'installatore

Collegamento elettrico

Schema di collegamento con Butler Pro

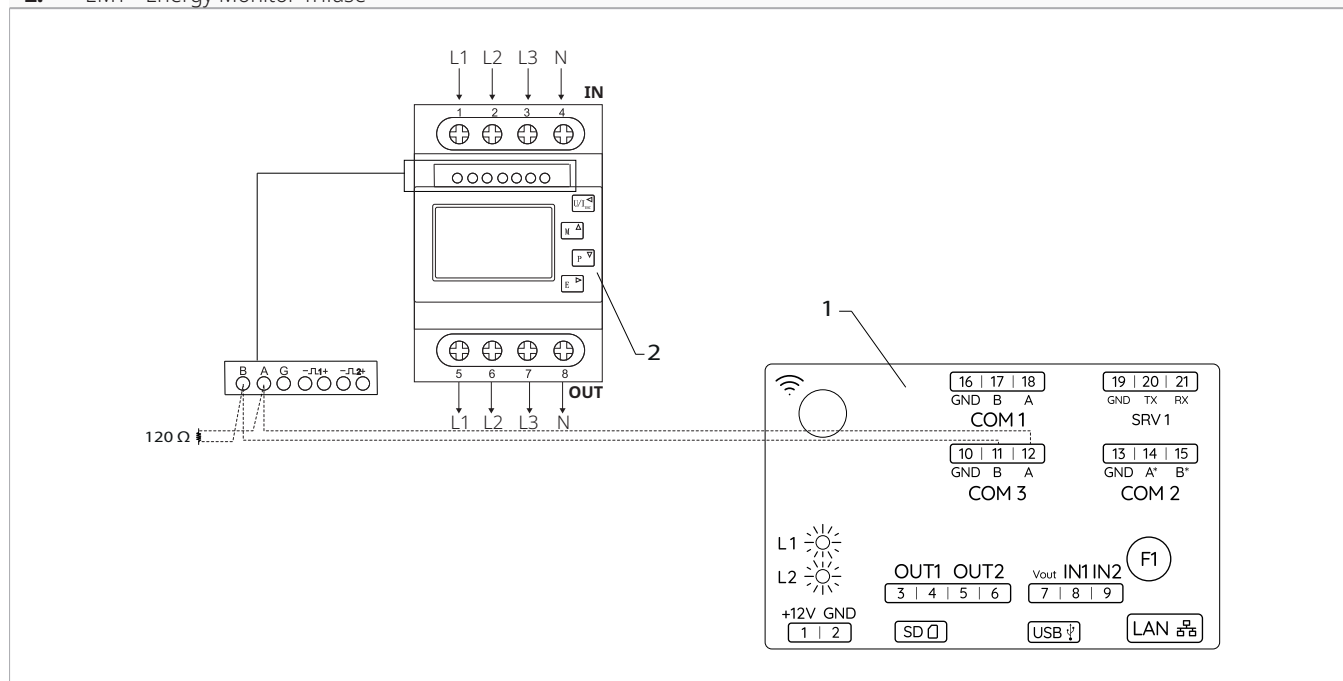
EMM - Energy Monitor Monofase

1. Butler Pro
2. EMM - Energy Monitor Monofase



EMT - Energy Monitor Trifase

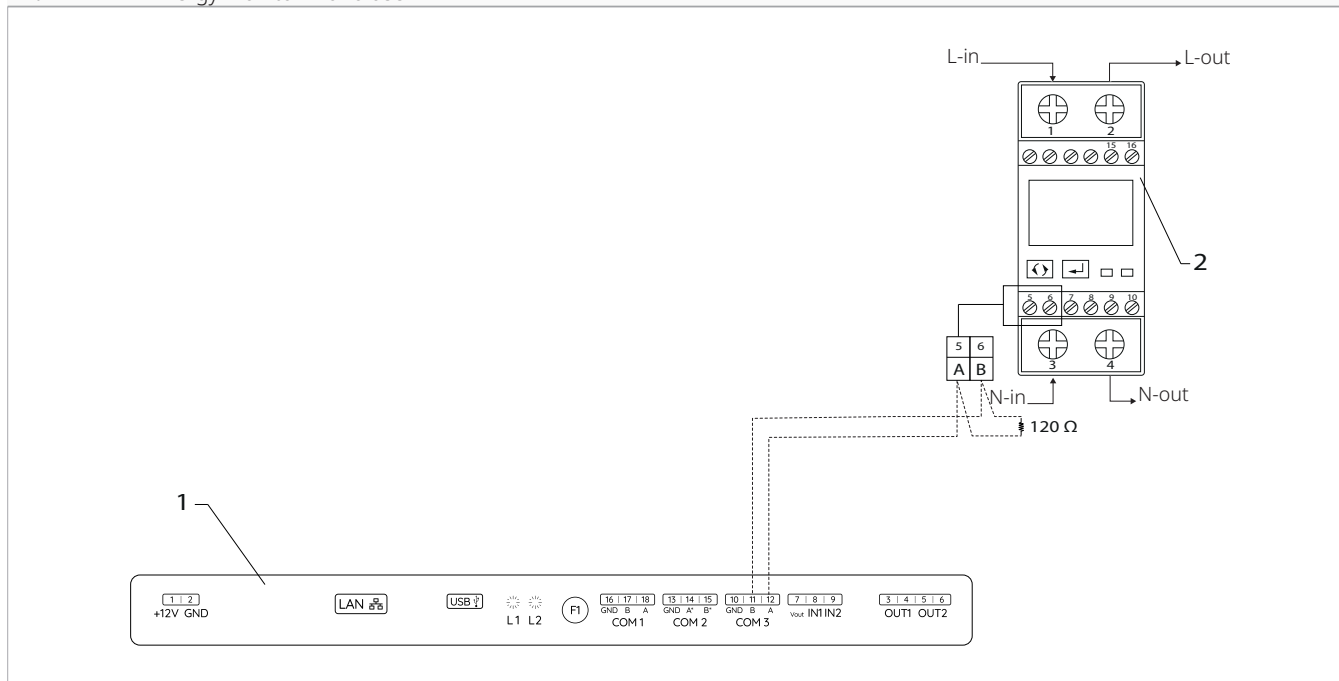
1. Butler Pro
2. EMT - Energy Monitor Trifase



Schema di collegamento con Butler Pro Touch

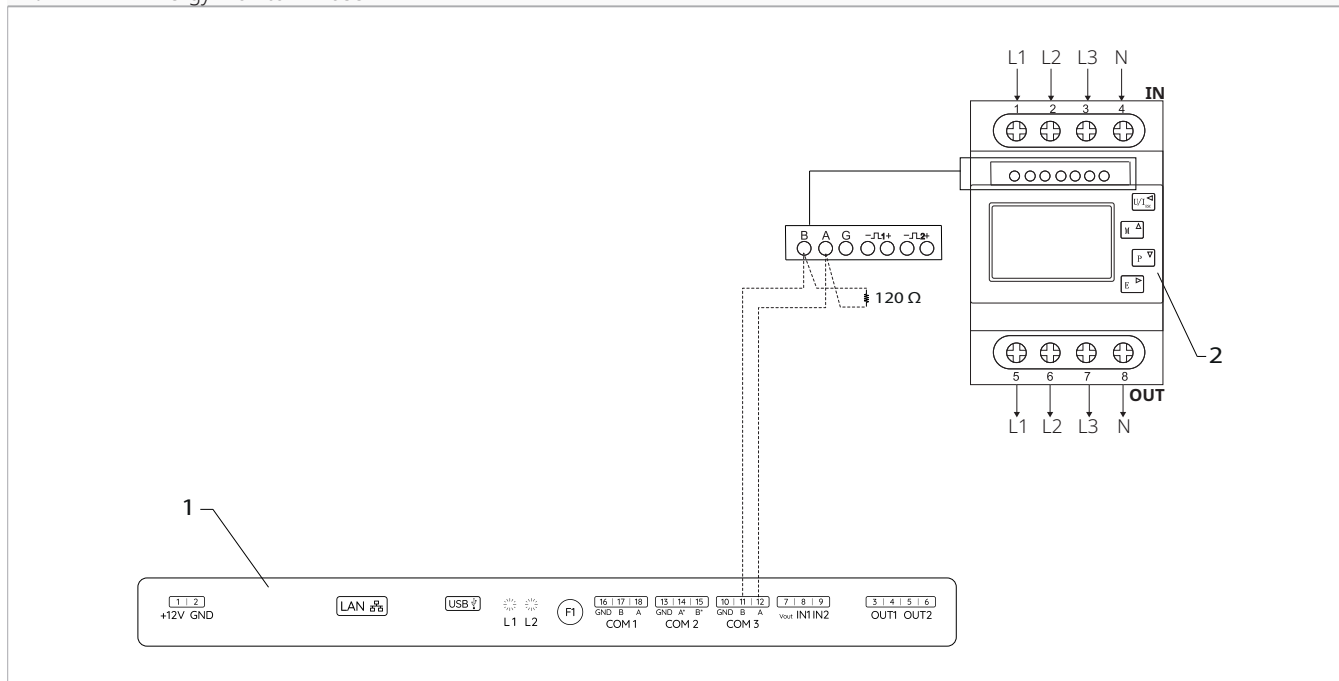
EMM - Energy Monitor Monofase

1. Butler Pro Touch
2. EMM - Energy Monitor Monofase



EMT - Energy Monitor Trifase

1. Butler Pro Touch
2. EMT - Energy Monitor Trifase



Collegamento

Per il collegamento:

- rimuovere una porzione dell'isolamento dalla parte terminale del cavo
- seguire quanto indicato sullo schema di collegamento
- inserire il cavo nel morsetto
- avvitare a fondo

⚠ I morsetti consentono il collegamento di cavi rigidi o flessibili con sezioni da 0,2 ad 1 mm². Per cavi dotati di capocorda con collare in plastica la sezione massima si riduce a 0,75 mm².

Per il collegamento seriale RS485:

- ⚠ Utilizzare un cavo bipolare schermato adatto per la connessione seriale RS485 con sezione minima di 0,35 mm².
- ⚠ Tenere separato il cavo bipolare dai cavi d'alimentazione elettrica.
- ⚠ Eseguire un tracciato in modo da ridurre al minimo la lunghezza delle deviazioni.
- ⚠ Terminare la linea con la resistenza da 120 Ω in dotazione.
- ⊖ È vietato effettuare collegamenti a "stella".

Configurazione indirizzi Modbus




I moduli **EMM - Energy Monitor Monofase** e **EMT - Energy Monitor Trifase** vengono forniti di fabbrica con indirizzo 001.

È possibile connettere allo stesso kit Butler Pro o Butler Pro Touch fino ad un massimo di tre moduli. In questo caso è necessario configurare indirizzi Modbus diversi (es. 002, 003, ...) per i vari moduli.


Gli indirizzi Modbus impostati servono per configurare i moduli EMM - Energy Monitor Monofase e EMT - Energy Monitor Trifase attraverso Butler Pro. Per la configurazione dei moduli attraverso Butler Pro fare riferimento al foglio istruzioni del kit Butler Pro o Butler Pro Touch.






EMM - Energy Monitor Monofase

Configurazione indirizzo Modbus

- tenere premuto il tasto  per 3 secondi per accedere al menu impostazioni
Si accede alla schermata di inserimento della password.
La prima cifra della password lampeggia.
- premere  per cambiare valore
Il valore cambia.
- premere  per spostarsi fra le cifre
Lampeggia la cifra successiva a quella modificata.





⚠ Per accedere al menu impostazioni è necessario l'inserimento della password. Password di default 1000.

- tenere premuto il tasto  per 3 secondi per confermare
Si accede al menu impostazioni.
La prima voce del menu è Add, modifica dell'indirizzo Modbus.


- tenere premuto il tasto  per 3 secondi per selezionare la voce del menu
Si entra in modalità modifica. La prima cifra a sinistra lampeggia
- premere  per cambiare valore
Il valore cambia.
- premere  per spostarsi fra le cifre
Lampeggia la cifra successiva a quella modificata.
- tenere premuto il tasto  per 3 secondi per confermare
Compare la scritta good a display. La modifica è stata effettuata.
Nessuna cifra lampeggia, non si è più in modalità modifica.
- tenere premuto il tasto  per 3 secondi per uscire dal menu
Si torna alla schermata principale.







EMT - Energy Monitor Trifase

Configurazione indirizzo Modbus

- tenere premuto il tasto  per 3 secondi per accedere al menu impostazioni
Si accede alla schermata di inserimento della password.
La prima cifra della password lampeggia.
- premere  e  per cambiare valore
Il valore cambia.
- premere  per spostarsi fra le cifre
Lampeggia la cifra successiva a quella modificata.

⚠ Per accedere al menu impostazioni è necessario l'inserimento della password. Password di default 1000.

- tenere premuto il tasto  per 3 secondi per confermare
Si accede al menu impostazioni.
La prima voce del menu è Set Addr, modifica dell'indirizzo Modbus.

- tenere premuto il tasto  per 3 secondi per selezionare la voce del menu
Si entra in modalità modifica. La prima cifra a sinistra lampeggia
- premere  e  per cambiare valore
Il valore cambia.
- premere  per spostarsi fra le cifre
Lampeggia la cifra successiva a quella modificata.
- tenere premuto il tasto  per 3 secondi per confermare
Compare la scritta good a display. La modifica è stata effettuata.
Nessuna cifra lampeggia, non si è più in modalità modifica.
- tenere premuto il tasto  per 3 secondi per uscire dal menu
Si torna alla schermata principale.