

## Vista anteriore



## Caratteristiche

- Nessuna parametrizzazione necessaria
- 1 canale di commutazione digitale e 1 uscita tensione di alimentazione analogica
- 1 ingresso per una sonda termica e 1 ingresso per un trasmettitore di tensione
- Comando tramite interfaccia dati di un regolatore per refrigeratori Frigoentry

# Modulo EEV

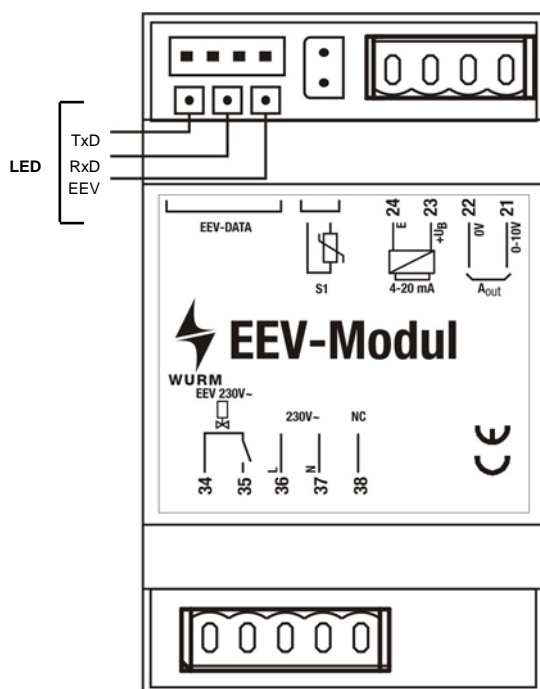
Modulo di comando per valvole d'espansione elettroniche



## Indice

1	<b>Schema elettrico</b> .....	2
2	<b>Funzione</b> .....	2
3	<b>Messa in funzione</b> .....	3
3.1	Schema di allacciamento .....	3
4	<b>Controllo e programma di emergenza</b> .....	3
5	<b>Montaggio</b> .....	4
5.1	Montaggio del modulo EEV .....	4
5.2	Montaggio della sonda termica .....	4
6	<b>Dati tecnici</b> .....	5
7	<b>Revisioni software e validità della documentazione</b> .....	5

## 1 Schema elettrico



LED	Stato	Significato
TxD	lampeggio veloce	Il modulo EEV invia i dati al regolatore del refrigeratore.
RxD	lampeggio veloce	Il modulo EEV riceve i dati dal regolatore del refrigeratore.
EEV	acceso	EEV è controllato dal contatto n/a del morsetto 15.

## 2 Funzione

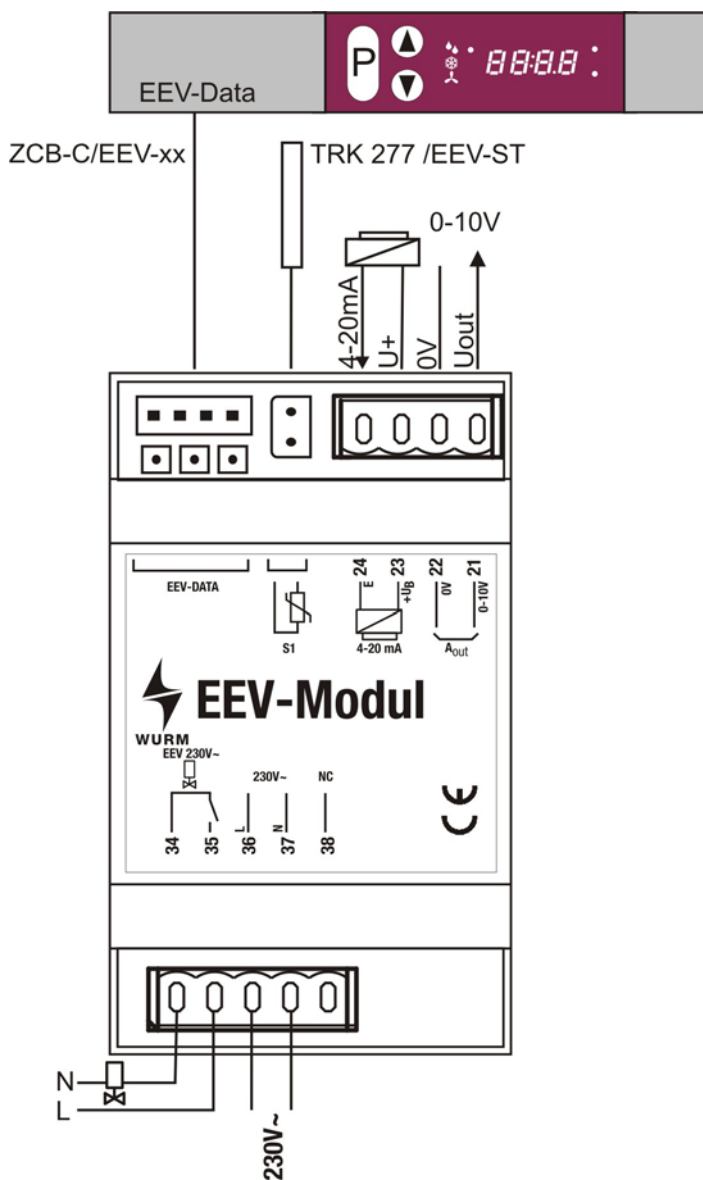
Il modulo EEV comunica con un regolatore del refrigeratore Frigoentry appositamente configurato mediante l'interfaccia EEV-Data. I valori misurati da trasmettitore di tensione e sonda termica vengono trasmessi al regolatore del refrigeratore. I segnali di regolazione che il modulo EEV riceve dal regolatore del refrigeratore vengono inviati all'uscita analogica e digitale del modulo EEV per comandare le valvole di espansione elettroniche.

## 3 Messa in funzione

### Prima della messa in servizio, controllare l'intero cablaggio!

Il parametro che consente di stabilire il refrigerante utilizzato si imposta sul regolatore del refrigeratore.

### 3.1 Schema di allacciamento



## 4 Controllo e programma di emergenza

Se la comunicazione con il regolatore del refrigeratore si interrompe, le uscite vengono comandate con un valore nominale di emergenza. Tale valore si imposta sul regolatore del refrigeratore.

# Modulo EEV

Modulo di comando per valvole d'espansione elettroniche



## 5 Montaggio

### 5.1 Montaggio del modulo EEV

L'apparecchio è predisposto per il montaggio su guide profilate. Gli alloggiamenti hanno dimensioni normalizzate e sono idonei anche per il montaggio in scatole di installazione. Possono essere disposti in fila senza soluzione di continuità.

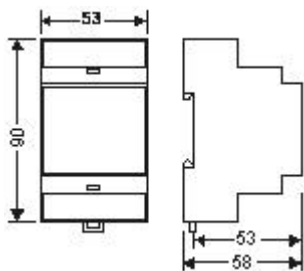


Fig.: Dimensioni dell'alloggiamento del modulo EEV

### 5.2 Montaggio della sonda termica

Per garantire un funzionamento sicuro della valvola di espansione elettronica, occorre prestare particolare attenzione durante il montaggio della sonda termica del gas aspirato.

#### Nota:

In linea di principio, la sonda termica del gas aspirato viene montata proprio come la cartuccia della sonda delle valvole termostatiche. Nei refrigeratori per congelamento, l'isolamento a tenuta stagna della sonda è assolutamente necessario. Sulla sonda o intorno ad essa non devono formarsi accumuli di ghiaccio.

Non utilizzare mai fascette per cavi per fissare la sonda termica del gas aspirato. Fissarla nella posizione oraria corrispondente con una banda di rame. La posizione oraria dipende dal diametro del tubo (vedere Fig.: montaggio della sonda gas aspirato).

Fare attenzione a non fissare la sonda vicino all'evaporatore in una scanalatura in cui può accumularsi refrigerante.

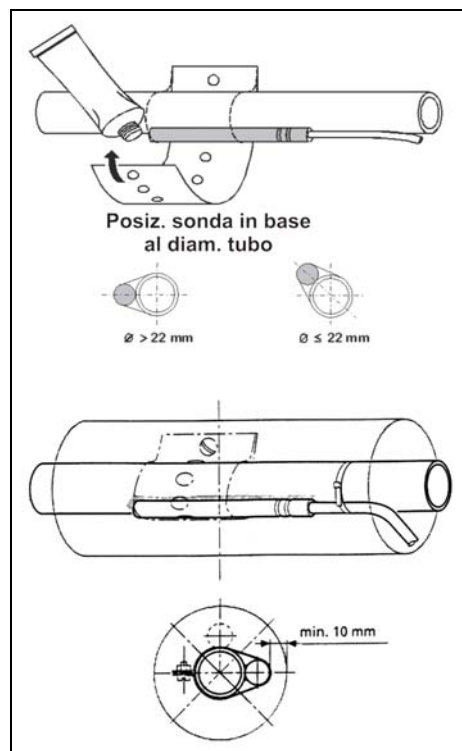


Fig.: Montaggio della sonda termica del gas aspirato

**Prolunghe della sonda:** Per la prolunga della sonda si consiglia l'impiego di cavi schermati.

Lunghezza linea	Sezione
fino a 100m	0,75mm <sup>2</sup>
fino a 400m	1,5mm <sup>2</sup>

## 6 Dati tecnici

Tensione di alimentazione	230V~ +10% / -15%, ca. 2,6VA
Sonda termica	1 x TRK277 /EEV-ST
Ingresso analogico	4...20mA
Uscita relè a semiconduttore	1 x 230V~, 12...60W, protezione integrata semiconduttore (nessun comando di abilitazione) Rispettare la potenza minima! 
Uscita analogica	0...10V=, con collegamento di potenziale, caricabile con max. 1mA
Unità centrale	Microcomputer single chip
Sistema di controllo	Controllo della comunicazione Autocontrollo microcomputer
Comunicazione	Interfaccia seriale
Dimensioni	(LxHxP) 53 x 90 x 58mm <sup>3</sup> , DIN 43880
Fissaggio	Guida portante DIN EN 50022 35x15
Temperatura ambiente	0...+50°C (funzionamento) / -25...+70°C stoccaggio
Peso	ca. 300g
Conformità CE	Conformità CE secondo - 2004/108/CE (Direttiva CEM) - 2006/95/CE (Direttiva Bassa Tensione)
	RoHS
Validità da	versione 1.1

## 7 Revisioni software e validità della documentazione

Tutte le versioni software eventualmente non riportate sono soluzioni particolari per singoli progetti e non sono documentate dettagliatamente in questa descrizione.

Rispettare la direttiva tecnica generale!

Il presente documento perde automaticamente validità con la pubblicazione di una nuova descrizione tecnica.

Versione software		Ampliamento delle funzioni	Pagina
V1.1	2010-07	Base della documentazione	