

Contatore di energia KNX Comfort

(con collegamento diretto)
2173 00
(con collegamento convertitore)
2175 00

KNX

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sistemi di installazione
elettrica

P.O. Box 12 20
42477 Radevormwald
Germania

Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 191

www.gira.de
info@gira.de

10861563 05.15

Avvertenze di sicurezza

Il montaggio di apparecchi elettrici deve essere eseguito solo da elettricisti qualificati.

In caso di montaggio scorretto sono possibili gravi lesioni, incendi o danni materiali. Leggere completamente ed osservare le istruzioni.

Pericolo di folgorazione elettrica. Prima di iniziare il lavoro, scollegare l'apparecchio ed il carico. Prestare attenzione a tutti gli interruttori automatici che forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico. Nell'installazione e nella posa dei cavi attenersi alle disposizioni e norme valide per circuiti elettrici SELV.

Le presenti istruzioni sono parte del prodotto e devono restare presso il cliente finale.

Funzione

Informazioni sul sistema

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme alle direttive KNX. Per la comprensione sono necessarie conoscenze dettagliate acquisite in un corso di addestramento KNX.

La funzione dell'apparecchio dipende dal software. Per informazioni dettagliate sulle versioni software e sulle relative funzioni e sul software stesso consultare la banca dati dei prodotti del costruttore. La progettazione, l'installazione e la messa in servizio dell'apparecchio avvengono mediante un software KNX certificato.

Per la banca dati dei prodotti e la descrizione tecnica aggiornata si prega di visitare il nostro sito Internet.

Caratteristiche del prodotto

2173 00 e 2175 00

- Contatore totalizzatore a due versi per l'energia attiva e l'energia reattiva
- Interfaccia di comunicazione D0 bidirezionale frontale
- Quattro uscite di commutazione utilizzabili singolarmente (Opto Power MOSFET)
- Commutazione tariffa (2 o 4 tariffe)
- Valori di soglia per la sorveglianza dei diversi valori di potenza parametrizzabili sull'apparecchio o tramite ETS
- Classe di precisione B
- Backup dei dati tramite EEPROM
- Utilizzabile in abitazioni private ed in aziende industriali
- Per il montaggio su una guida a T TH35
- Non richiede manutenzione

2173 00

- Misura diretta (75 A)

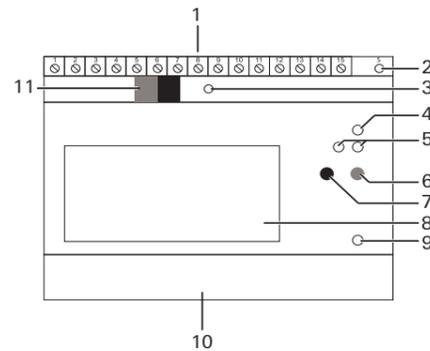
2175 00

- Misura con convertitore (1 e 5 A)
- Fattore di conversione parametrizzabile sull'apparecchio
- Richiede convertitore di corrente conforme alla classe di precisione
- Richiede fusibili da 6 A

Contenuto della fornitura

- 1 contatore di energia KNX Comfort
- 1 morsetto di collegamento del bus
- 1 copia delle istruzioni di montaggio e per l'uso

Descrizione dell'apparecchio



- 1 Morsetti di collegamento in alto
- 2 Tasto (giallo): assistenza
- 3 Tasto di programmazione e LED (verde)
- 4 LED: energia attiva (10 imp/Wh)
- 5 Interfaccia D0
- 6 Tasto (rosso): conferma/voce secondaria
- 7 Tasto (blu): selezione/voce di menu
- 8 Display
- 9 LED: energia reattiva (10 imp/varh)
- 10 Morsetti di collegamento in basso (dietro la copertura)
- 11 Collegamento KNX

Montaggio dell'apparecchio



PERICOLO

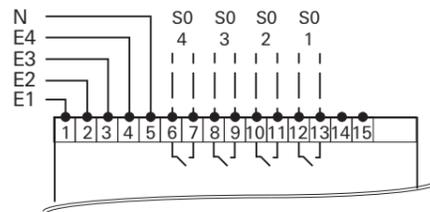
Il contatto con parti sotto tensione elettrica può causare gravi lesioni o ingenti danni materiali, ad esempio folgorazione elettrica o incendi.

Prima di iniziare a lavorare, scollegare la tensione dall'apparecchio e schermare le parti adiacenti sotto tensione.

In caso di mancata osservanza, responsabilità personale per lesioni e danni materiali!

1. Staccare la tensione di rete.
2. Applicare l'apparecchio sulla guida a T.
3. Cablare l'apparecchio a seconda dell'applicazione.

Morsetti di collegamento superiori (2173 00 e 2175 00)



Morsetto	Funzione
1 / 2	Segnale di sincronizzazione per il periodo di misura
3 / 4	Commutazione tariffa (230 V AC)
5	Commutazione tariffa (N)
6 / 7	Uscita di commutazione 1
8 / 9	Uscita di commutazione 2
10 / 13	Uscita di commutazione 3
12 / 13	Uscita di commutazione 4
14 / 15	Riserva

Uscite di commutazione

Le 4 uscite di commutazione possono essere utilizzate nel modo seguente:

- come uscita di commutazione KNX elettronica (configurazione tramite ETS)
- come uscita impulsiva S0 secondo EN 62053-21 (configurazione tramite i tasti dell'apparecchio)
- come interruttore a valore di soglia (configurazione tramite ETS ed / tasti dell'apparecchio)

Alla consegna, le quattro uscite di commutazione sono configurate nel modo seguente:

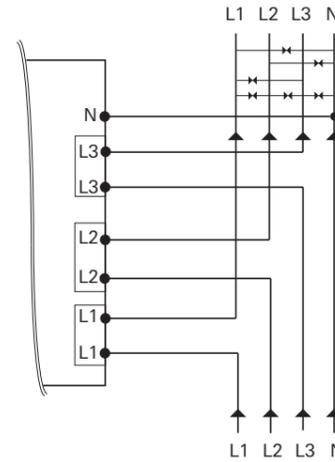
- S0 1: energia attiva, entrata (kWh)
- S0 2: energia reattiva, entrata (kvarh)
- S0 3: energia attiva, uscita (kWh)
- S0 4: energia reattiva, uscita (kvarh)



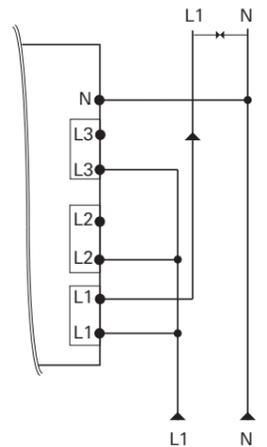
Messgenauigkeit

Beachten Sie folgendes: Bei einem Anschluss mit „1 Phase“, „2 Phasen“ oder „3 Phasen ohne N“ entspricht die Messgenauigkeit nicht mehr der Genauigkeitsklasse B.

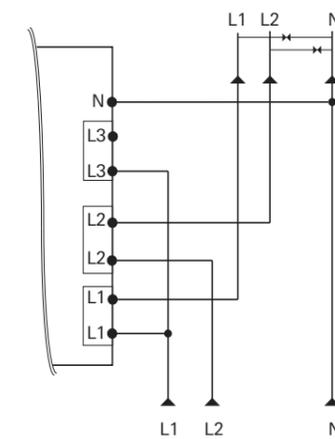
Morsetti di collegamento inferiori (2173 00)



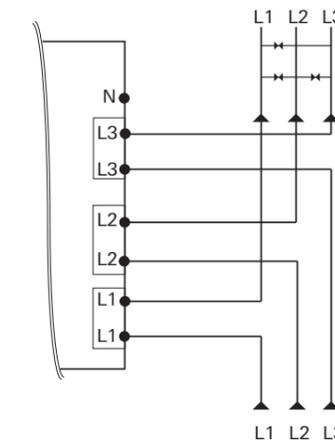
Collegamento alternativo: monofase



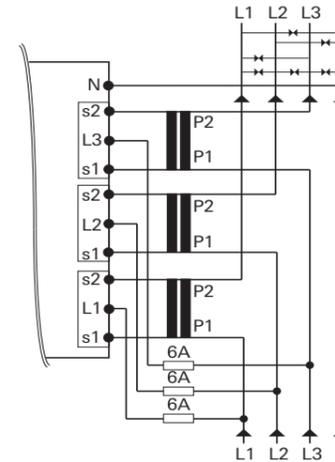
Collegamento alternativo: bifase



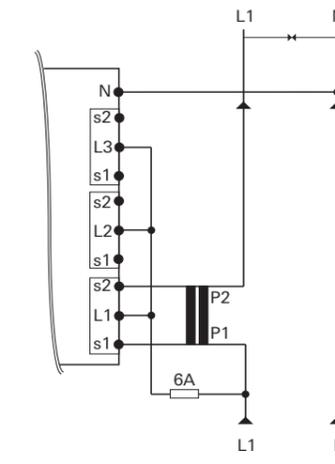
Collegamento alternativo: trifase senza N



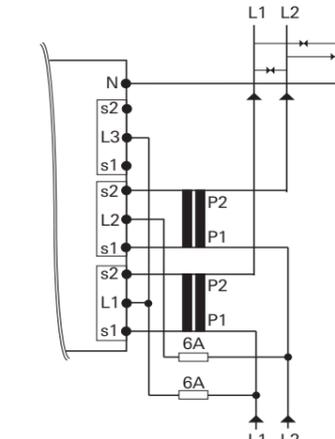
Morsetti di collegamento inferiori (2175 00)



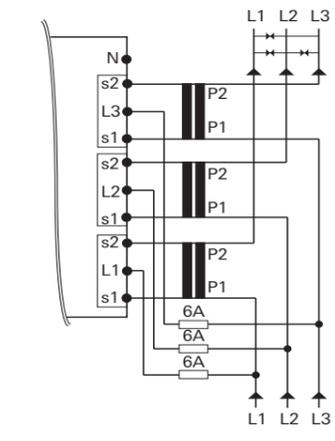
Collegamento alternativo: monofase



Collegamento alternativo: bifase



Collegamento alternativo: trifase senza N



4. Collegare la tensione di rete. Dopo una fase di inizializzazione della durata di qualche secondo, il display visualizza prima il [Test display] (Test di visualizzazione) e poi la [Language selection] (Selezione della lingua).
5. Selezionare la lingua desiderata (inglese o tedesco) mediante il tasto blu. Dopo circa 5 s la lingua selezionata viene applicata automaticamente e compare la pagina standard [Active energy] (Energia attiva).
6. Collegare la tensione del bus.

Dati tecnici

2173 00 e 2175 00

Tensione di alimentazione:	Dal bus KNX
Tensione nominale:	3 x 230/400 V (± 20%)
Frequenza:	50 - 60 Hz
Potenza assorbita:	< 10 W
Autoconsumo:	< 0,6 W/fase
Classe di precisione:	B (±1%) per l'energia attiva secondo EN 50470-1

KNX	
Canale:	TP
Modalità di messa in servizio:	S-Mode (ETS)
Tensione nominale:	21 ... 32 V DC SELV
Tipo di collegamento:	Morsetto del bus

Ingressi	
Tensione di ingresso:	230 V AC
Misura del consumo:	Classe B (±1%) per l'energia attiva secondo EN 50470-1,-3

Interfaccia D0:	Conforme a EN 62056-21
Uscite	
Numero:	4
Tipo:	Opto Power MOSFET, 5 ... 400 V AC/DC, max. 90 mA

Temperatura ambiente	
Apparecchio:	-25 ... +55 °C
BCU KNX:	-5 ... +45 °C
Classe di protezione:	IP 20
Dimensioni:	5 SLF
Soddisfa:	IEC 62056-21 ... 23 IEC 62056-42, 46, 53

2173 00

Campo di misura:	75 A
Corrente di avviamento:	< 9 mA
Morsetti superiori:	Max. 2,5 mm ² , 0,5 Nm
Morsetti inferiori:	0,5 ... 35 mm ² , 1,6 Nm

2175 00

Campo di misura:	1 A / 5 A
Corrente di avviamento:	< 1 mA
Protezione esterna:	6 A per fase
Morsetti superiori:	Max. 2,5 mm ² , 0,4 Nm
Morsetti inferiori:	0,5 ... 6 mm ² , 1,6 Nm

Messa in servizio dell'apparecchio

