

Istruzioni d'uso e montaggio Modello EEM400C-D-P

Contatore d'energia attiva trifase con interfaccia S0, Pic. 1

Descrizione

Contatori di energia con interfaccia S0 per la trasmissione integrata dei valori misurati nel «building automation». Display LCD per visualizzare i valori aggiuntivi come potenza totale o istantanea per fase, e leggere tensioni e correnti per ogni fase.

Dati tecnici

Schema di collegamento	■ Pic. 2
Dimensioni d'ingombro	■ Pic. 3
Classe di precisione	■ B secondo EN50470-3, 1 secondo IEC62053-21
Corrente di riferimento, massima, di spunto	■ I _{ref} = 5 A, I _{max} = 6 A, I _{st} = 10 mA
Tensione d'esercizio	■ 3 × 230/400 VAC, 50 Hz
Capacità di conteggio	■ 000 000,0...9 999 999 kWh

Uscita S0	■ Optoisolatore max. 30 V / 20 mA e min. 5 V, impedenza 100 Ω, ampiezza impulsi 30 ms, 10 Imp/kwh
-----------	---

Morsetti circuito principale	■ Sezione conduttori 1,5... 16 mm ² , cacciavite pozi nr. 1, a taglio nr. 2, coppia di serraggio 1,5... 2 Nm
------------------------------	---

Morsetti circuito di comando	■ Sezione conduttori max. 2,5 mm ² , cacciavite pozi nr. 0, a taglio nr. 2, coppia di serraggio 0,8 Nm
------------------------------	---

Temperatura d'esercizio	■ -25... +55°C (assenza di condensa secondo la norma EN50470)
-------------------------	---

Ambienti	■ meccanici M2 elettromagnetici E2
----------	------------------------------------

Elementi a display

T1total (kWh)	■ indica il consumo totale
T1part. (kWh)	■ indica il consumo parziale, questo valore è azzerabile

CT	■ indica il rapporto di trasformazione di corrente
----	--

Select	■ a ponte Z1-Z2 aperto è possibile di regolare il rapporto di trasformazione di corrente nel menu select
--------	--

P (kW)	■ indica la potenza istantanea per ciascuna fase o per tutte le fasi
--------	--

U (V)	■ indica la tensione per ciascuna fase
-------	--

I (A)	■ indica la corrente per ciascuna fase
-------	--

kWh	■ indica l'unità kWh per la visualizzazione del consumo
-----	---

L1 / L2 / L3	■ se appare P, U, I o Error viene visualizzata la relativa fase
--------------	---

Error	■ In caso di mancanza di una fase o di direzione della corrente sbagliata. Viene inoltre visualizzata la relativa fase.
-------	---


Note per il collegamento

- Non collegare la fase L1, L2 o L3 a N.
- Per evitare la presenza di umidità nel contatore in seguito alla formazione di acqua di condensa, prima del collegamento lasciare il contatore per circa mezz'ora a temperatura ambiente.
- N deve sempre essere collegato.

Attenzioni!

Questi apparecchi devono essere installati esclusivamente da elettricisti specializzati, onde evitare rischi di incendio o pericoli di scosse elettriche!

Schema di collegamento

 Il collegamento secondario del trasformatore amperometrico, sul lato alimentazione, va collegato alla fase da misurare e quindi il trasformatore non deve essere messo a terra. Questo collegamento va messo in sicurezza seguendo le norme di installazione locali.

Funzione del display LCD

Il menu delle operazioni eseguibili passo-a-passo e rappresentato sul retro di questa pagina. Per la regolazione del rapporto di trasformazione di corrente occorre rimuovere il ponte Z1-Z2.

Istruzioni di montaggio

I contatori di energia trifase si installano su guida da 35 mm (EN60715TH35). Devono essere installati solo in quadri o centralini.

Dichiarazione di conformità CE

Noi, Honeywell Technologies Sàrl, 1180 Rolle (Svizzera), dichiariamo in nostra propria responsabilità che i prodotti:

- EEM400C-D-P-MID

che descrive questa dichiarazione rispondono alla direttiva 2004/22/CE (MID) e alle normative seguenti:

- normativa EN50470 Parte 1 e 3 (Contatori elettronici) Ottobre 2006

Murten, 30.04.2013

Organismi di valutazione della conformità:
METAS-Cert, Nr. 1259
CH-3003 Bern-Wabern

Firmato: Urs Tanner, Site Quality Leader

Instructions de montage et d'exploitation, EEM400C-D-P

Compteur d'énergie active triphasé avec S0-interface, Pic. 1

Description

Compteurs d'énergie avec interface S0 intégrée pour la transmission des valeurs mesurées dans l'automatisation du bâtiment. Le LC - display affiche des valeurs additionnelles telles que l'énergie totale ou instantanée par phase, ainsi que les tensions et courants pour chaque phase.

Caractéristiques techniques

Schéma de raccordement	■ Pic. 2
Dimensions	■ Pic. 3
Classe de précision	■ B selon EN50470-3, 1 selon IEC62053-21
Courant de référence, maximal, de démarrage	■ I _{ref} = 5 A, I _{max} = 6 A, I _{st} = 10 mA
Tension de service	■ 3 × 230/400 VAC, 50 Hz Tolérance -20%/+15%
Plage de comptage	■ 000 000,0 à 9 999 999 kWh
Sortie S0	■ Optocoupleur max. 30V/20mA et min. 5V, impédance 100Ω, largeur d'impulsion 30ms, 10 Imp./kwh

Branchements Circuit d'alimentation	■ Section de conducteur 1,5 à 16 mm ² , tournevis pozi n° 1, plat n° 2, couple de serrage 1,5 à 2 Nm
-------------------------------------	---

Branchements Circuit de commande	■ Section de conducteur maximal 2,5 mm ² , tournevis pozi n° 0, plat n° 2, couple de serrage 0,8 Nm
----------------------------------	--

Température de service	■ -25 à +55°C (sans condensation selon la norme EN50470)
------------------------	--

Environnement	■ mécanique M2 électromagnétiques E2
---------------	--------------------------------------

Éléments d'affichage

T1total (kWh)	■ Indique la consommation totale
T1part. (kWh)	■ Indique la consommation partielle, cette valeur est réinitialisable

CT	■ Indique le rapport de transformation de courant défini
----	--

Select	■ Lors que le pontage Z1-Z2 est ouvert, le rapport de transformation peut être réglé sous l'option de menu Select
--------	---

P (kW)	■ Indique la puissance momentanée par phase ou de toutes les phases
--------	---

U (V)	■ Indique la tension par phase
-------	--------------------------------

I (A)	■ Indique le courant par phase
-------	--------------------------------

kWh	■ Indique l'unité kWh pour l'affichage de consommation
-----	--

L1 / L2 / L3	■ En cas d'affichage P, U, I ou Error, la phase correspondante s'affiche
--------------	--

Error	■ En cas d'absence de phase ou de sens de courant inversé. La phase correspondante s'affiche également.
-------	---

Remarque préalable au raccordement

- Ne pas raccorder la phase L1, L2 ou L3 à N.
- Afin d'éviter la formation de condensation dans le compteur, laisser celui-ci s'acclimater pendant env. une demi heure à la température ambiante du local.
- N doit toujours être connecté.

Attention!
Ces appareils doivent être uniquement installés par un spécialiste en électricité pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution!

Schéma des connexions



Le branchement secondaire côté secteur du transformateur d'intensité doit être relié à la phase à mesurer et le transformateur d'intensité ne doit pas être mis à la terre

dans ce cas. Ce branchement doit être protégé conformément aux réglementations d'installation locales.

Utilisation de l'écran LCD

Le graphique des menus se trouve sur la face arrière. Le pontage Z1-Z2 doit être retiré pour régler le rapport de transformation.

Instructions de montage

Les compteurs d'énergie triphasés peuvent être encliquetés sur un rail de 35 mm (EN60715TH35). Ils ne peuvent être utilisés que dans des armoires électriques.

Déclaration de conformité CE

Nous, Honeywell Technologies Sàrl, 1180 Rolle (Suisse), déclarons sous notre propre responsabilité que le produit:

- EEM400C-D-P-MID

pour lesquels cette déclaration se réfère sont conformes à la directive 2004/22/CE (MID) et aux normes suivantes:

- EN50470 Parties 1 et 3 (Compteurs électroniques) Octobre 2006

Murten, 30.04.2013

Organismes d'évaluation de la conformité:
METAS-Cert, Nr. 1259
CH-3003 Bern-Wabern

Signé Urs Tanner, Site Quality Leader

