

Montage- und Bedienungsanleitung Typ EEM400-D-P

65 A-Wirkenergiezähler 3-phasig mit S0-Schnittstelle, Pic. 1

Beschreibung

Energiezähler mit integrierter S0-Schnittstelle für die Übertragung von Messwerten in der Gebäudeautomatisierung. Über das LC - Display sind zusätzliche Werte wie Momentanleistungen Total oder pro Phase, sowie Spannungen und Ströme pro Phase abzulesen.

Technische Daten

- | | |
|--------------------------------|---|
| Anschlussbild | ■ Pic. 2 |
| Abmessungen | ■ Pic. 3 |
| Genauigkeitsklasse | ■ B gemäss EN50470-3, 1 gemäss IEC62053-21 |
| Referenz-Maximal-, Anlaufstrom | ■ Iref = 10 A, I _{max} = 65 A, I _{st} = 40 mA |
| Betriebsspannung | ■ 3 x 230/400 VAC, 50 Hz
Toleranz -20%/+15% |
| Zählbereich | ■ 00.000,00...999.999,9 kWh |
| S0-Ausgang | ■ Optokoppler max. 30 V /20 mA und mind. 5V, Impedanz 100 Ω, Impulsbreite 30 ms
1000 Imp./kWh |
| Anschlüsse Hauptstromkreis | ■ Leiterquerschnitt 1,5... 16 mm ² , Schraubendreher Pozi Nr. 1, Schlitz Nr. 2, Anzugsmoment 1,5... 2 Nm |
| Anschlüsse Steuerstromkreis | ■ Leiterquerschnitt max. 2,5 mm ² , Schraubendreher Pozi Nr. 0, Schlitz Nr. 2, Anzugsmoment 0,8 Nm |
| Betriebstemperatur | ■ -25... +55 °C (nicht kondensierend gemäss Norm EN50470) |
| Umgebungsbedingungen | ■ Mechanische M2
Elektromagnetische E2 |

Anzeigelemente

- | | |
|---------------|---|
| T1total (kWh) | ■ Zeigt den Verbrauch Total Tarif 1 |
| T1part. (kWh) | ■ Zeigt den partiellen Verbrauch bei Tarif 1, dieser Wert ist rückstellbar |
| T2total (kWh) | ■ Zeigt den Verbrauch Total Tarif 2 |
| T2part. (kWh) | ■ Zeigt den partiellen Verbrauch bei Tarif 2, dieser Wert ist rückstellbar |
| P (kW) | ■ Zeigt die momentane Leistung pro Phase oder aller Phasen |
| U (V) | ■ Zeigt die Spannung pro Phase |
| I (A) | ■ Zeigt den Strom pro Phase |
| kWh | ■ Zeigt die Einheit kWh bei Verbrauchsanzeige |
| L1 / L2 / L3 | ■ Bei P-, U-, I- oder Error-Anzeige wird die entsprechende Phase angezeigt |
| Error | ■ Bei fehlender Phase oder falscher Stromrichtung. Die entsprechende Phase wird zusätzlich angezeigt. |

Hinweise vor dem Anschliessen

1. Nicht die Phase L1, L2 oder L3 an N anschliessen.
2. Um Feuchtigkeit im Zähler durch Kondenswasser zu vermeiden, den Zähler vor dem Anschliessen ca. eine halbe Stunde bei Raumtemperatur akklimatisieren.
3. N muss immer angeschlossen sein.

Achtung!

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlags!

Montagehinweis

Die 3-Phasen-Energiezähler lassen sich auf eine 35 mm Schiene (EN60715H35) aufschrauben. Sie dürfen nur in dazu geeigneten Installationschränken verwendet werden.

Bedienung der LCD Anzeige

Siehe Seite mit LCD-Menüführung.

EG-Konformitätserklärung

Wir, Honeywell Technologies Sàrl, 1180 Rolle (Schweiz), erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Energiezählerprodukte:

- EEM400-D-P-MID
- auf die sich die Erklärung bezieht, mit der Richtlinie 2004/22/EG (MID) und den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmen:
- EN50470 Teile 1 und 3 (Elektronische Zähler), Oktober 2006

Murten, 30.04.2013

Konformitätsbewertungsstelle:
METAS-Cert, Nr. 1259
CH-3003 Bern-Wabern

Gezeichnet Urs Tanner, Site Quality Leader

Assembly and operating instructions Type EEM400-D-P

65 A three-phase active power energy meter with S0-interface, Pic. 1

Description

Energy meter with S0-interface for the integrated transmission of measured values in building automation. The LC - display add values such as total or instantaneous power per phase, and read voltages and currents for each phase.

Technical data

- | | |
|---|--|
| Connection diagram | ■ Pic. 2 |
| Dimensions | ■ Pic. 3 |
| Accuracy class | ■ B according to EN50470-3, 1 according to IEC62053-21 |
| Reference, Maximum, initial current operating voltage | ■ Iref = 10 A, I _{max} = 65 A, I _{st} = 40 mA |
| Counting range S0-Dupt | ■ 3 x 230/400 VAC, 50 Hz
Tolerance -20%/+15% |
| Connections Main circuit | ■ Optocoupler max. 30 V/20 mA and min. 5V, impedance 100 Ω, pulse duration 30 ms
1000 Imp./kWh |
| Connections Control circuit | ■ Conductor cross-section 1,5...16 mm ² , screwdriver pozi no. 1, slot no. 2, torque 1,5...2 Nm |
| Operating temperature Environment | ■ Conductor cross-section max. 2,5 mm ² , screwdriver pozi no. 0, slot no. 2, torque 0,8 Nm |
| | ■ -25...+55°C (noncondensing according standard EN50470) |
| | ■ Mechanical M2
Electromagnetic E2 |

Indicating elements

- | | |
|---------------|---|
| T1total (kWh) | ■ Shows total consumption Tariff 1 |
| T1part. (kWh) | ■ Shows partial consumption for Tariff 1, this value is resettable |
| T2total (kWh) | ■ Shows total consumption Tariff 2 |
| T2part. (kWh) | ■ Shows partial consumption for Tariff 2, this value is resettable |
| P (kW) | ■ Shows the instantaneous power per phase or all phases |
| U (V) | ■ Shows the voltage per phase |
| I (A) | ■ Shows the current per phase |
| kWh | ■ Shows the unit kWh when the consumption is displayed |
| L1 / L2 / L3 | ■ For P-, U-, I- or Error display, the corresponding phase is displayed |
| Error | ■ In case of missing phase or wrong current direction. The corresponding phase is additionally displayed. |

Notes before connecting

1. Do not connect L1, L2 or L3 to N
2. In order to avoid moisture in the meter due to condensate build-up, acclimatise the meter at room temperature for about half an hour before connecting.
3. N must always be connected.

Attention!

These devices must only be installed by a professional electrician, otherwise there is the risk of fire or the risk of an electric shock.

Installation instructions

The three-phase energy meter can be attached to a 35 mm rail (EN60715H35). The meter can be used only in installation cabinets.

Operation of the LCD display

See page with LCD menu navigation.

Declaration of Conformity CE

We, Honeywell Technologies Sàrl, 1180 Rolle (Switzerland), herewith declare, on our own responsibility that the product:

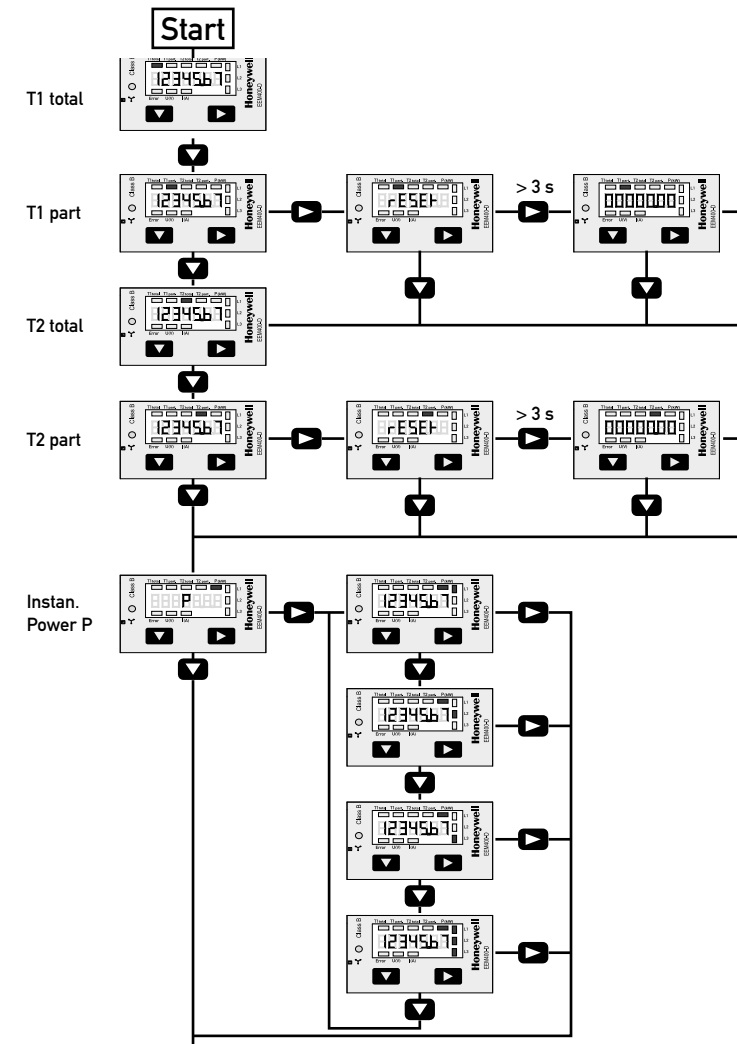
- EEM400-D-P-MID
- which this certificate refer to, are in accordance with the directive 2004/22/EG (MID) and the following standards:
- EN50470 parts 1 and 3 (electronic meter), of October 2006.

Murten, 30.04.2013

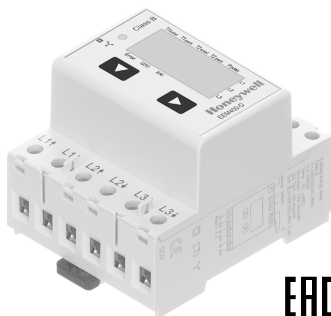
Conformity Assessment Body:
METAS-Cert, Nr. 1259
CH-3003 Bern-Wabern

Signed: Urs Tanner, Site Quality Leader

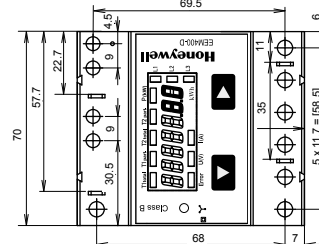
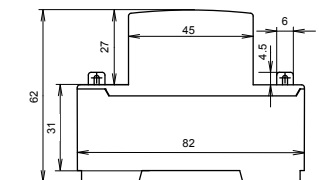
Menu to display the value on LCD



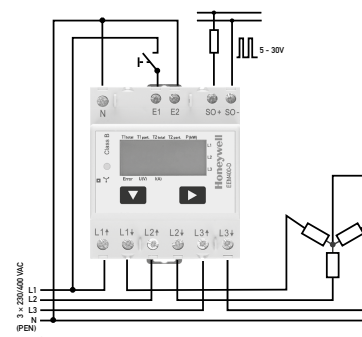
43 1951 650B



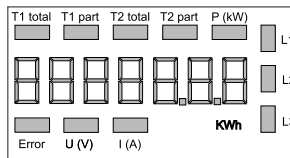
Pic. 1



Pic. 3



Pic. 2



Pic. 4

Istruzioni d'uso e montaggio Modello EEM400-D-P

Contatore d'energia attiva trifase 65 A 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} = 10 A, I _{max} = 65 A, I _{st} = 40 mA
Tensione d'esercizio	■ 3 x 230/400 V _{AC} , 50 Hz Tolleranza -20%/+15%
Capacità di conteggio	■ 00 000,00...999 999,9 kWh
Uscita S0	■ Optoisolatore max. 30 V / 20 mA e min. 5 V, impedenza 100 Ω, ampiezza impulsi 30 ms 1000 Imp./kWh

Morsetti circuito principale

- Sezione conduttori 1,5... 16 mm², cacciavite pozi nr. 1, a taglio nr. 2, coppia di serraggio 1,5... 2 Nm

Morsetti circuito di comando

- Sezione conduttori max. 2,5 mm², 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 alla tariffa 1
T1part. (kWh) ■ indica il consumo parziale alla tariffa 1, questo valore è azzerabile
T2total (kWh) ■ indica il consumo totale alla tariffa 2
T2part. (kWh) ■ indica il consumo parziale alla tariffa 2, questo valore è azzerabile

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

1. Non collegare la fase L1, L2 o L3 a N.
2. 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
3. N deve sempre essere collegato.

Attenzione!

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

Istruzioni di montaggio

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

Funzione del display LCD

Per ulteriori dettagli vedi pagina LCD con menù guidato.

Dichiarazione di conformità CE

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

- EEM400-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'exploit., Type EEM400-D-P

Compteur d'énergie active triphasé 65 A 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} = 10 A, I _{max} = 65 A, I _{st} = 40 mA
Tension de service	■ 3 x 230/400 V _{AC} , 50 Hz Tolérance -20%/+15%

Plage de comptage ■ 00 000,00 à 999 999,9 kWh
Sortie S0 ■ Optocoupleur max. 30 V/20 mA et min. 5V, impédance 100 Ω, largeur d'impulsion 30 ms 1000 Imp./kWh

Branchements Circuit d'alimentation

- Section de conducteur 1,5 à 16 mm², 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 mm², 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 tarif 1
T1part. (kWh) ■ Indique la consommation partielle au Tarif 1, cette valeur est réinitialisable
T2total (kWh) ■ Indique la consommation totale tarif 2
T2part. (kWh) ■ Indique la consommation partielle au Tarif 2, cette valeur est réinitialisable

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

1. Ne pas raccorder la phase L1, L2 ou L3 à N.
2. 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.
3. 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 !

Instructions de montage

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

Utilisation de l'écran LCD

Voir la page avec le guidage de menu LCD.

Déclaration de conformité CE

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

- EEM400-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

