

QUICK START GUIDE

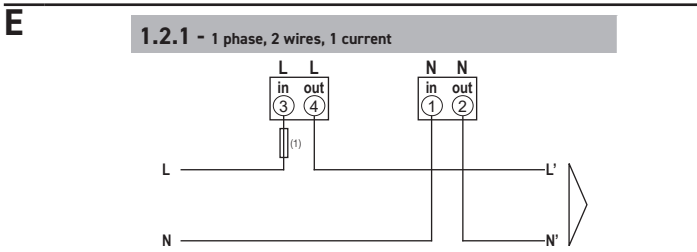
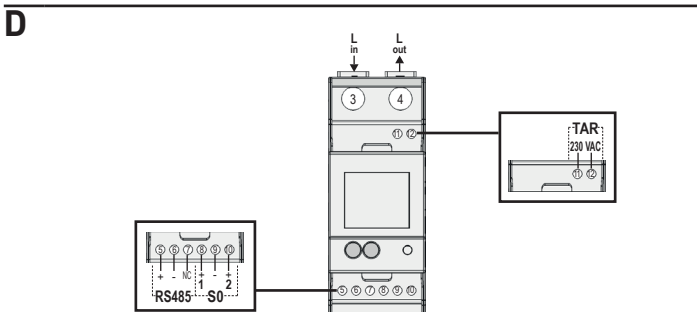
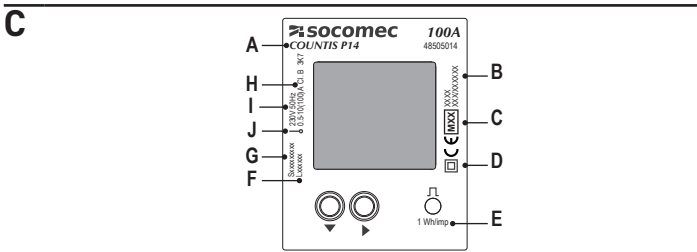
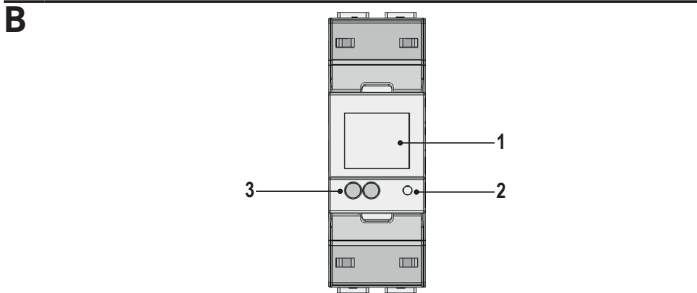
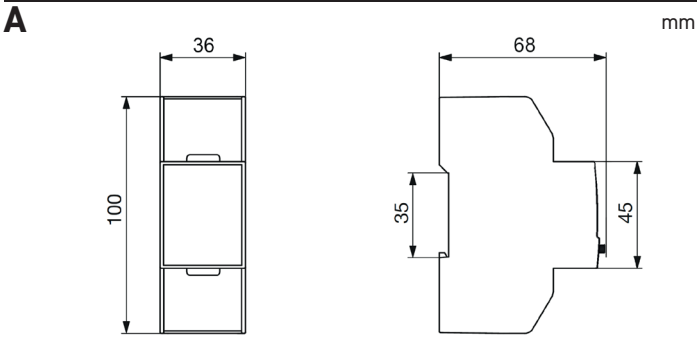


COUNTIS P14

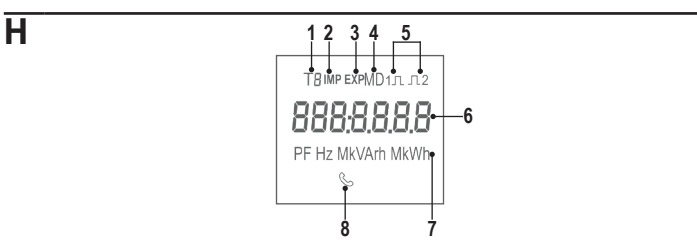
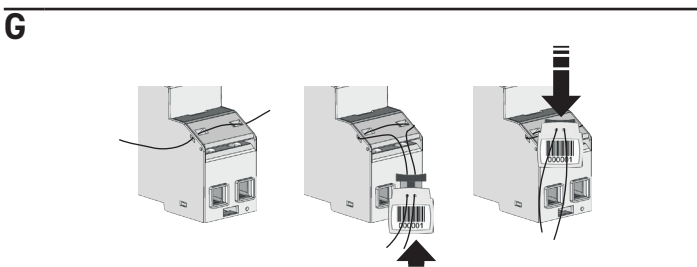
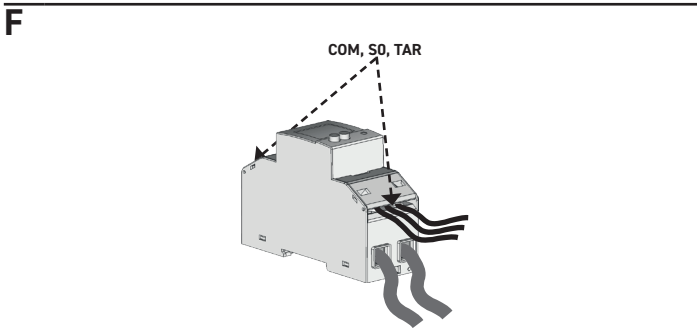
CORPORATE HQ CONTACT: SOCOMECSAS,
1-4 RUE DE WESTHOUSE,
67235 BENFELD, FRANCE.
© 2025, Socomec SAS. All rights reserved.



PICTURE/ABBILDEN/FIGURA/FIGURE/RYSUNEK



(1) Fuse or breaker protection have to be installed in compliance to national or local regulations/standards AND calibrated according to network voltage, presumed full current, and connected loads.



EN
DE
IT
FR
PL

EN - MID 100A SINGLE PHASE ENERGY METER

The communication protocols and the relevant softwares are available at www.socomec.com

⚠ WARNING! Device installation, wiring configuration and terminal cover sealing must be carried out only by qualified professional staff. Switch off the voltage before device installation.
⚠ WARNING! Only install on TT or TN systems.

Name	Model	Nominal voltage, frequency (U _n , f)	Max current	Available wiring 1.2.1	Tariffs	SO
COUNTIS P14	RS485 MODBUS	230 V, 50/60 Hz	100 A	●	up to 4	2

OVERVIEW
Refer to picture B:
1. Backlight LCD display
2. Metrological LED
3. Keyboard

SYMBOLS ON FRONT PANEL (EXAMPLE)
Refer to picture C:
A. Device name
B. EU Type Examination Certificate
C. MID approval symbols
D. Protection class
E. Meter constant (metrological LED)
F. Lot number
G. Serial number
H. Base current (max current), Accuracy Class B, Operating temperature 3K7
I. Nominal voltage/frequency
J. Wiring type: 1 phase 2wires 1current

RS485 PORT
The RS485 port allows to manage the device by MODBUS RTU protocol. For device network connection, install a terminal resistance (RT=120 Ω) on the RS485 converter side and another one on the last device connected on the line. The maximum recommended distance for a connection is 1200m at 38.4 kbps. For longer distances, lower communication speed (bps), low-attenuation cables or signal repeaters are needed. Refer to picture D.
Default value: 38.4 kbps

SO OUTPUTS
The device is provided with 2 SO outputs for pulse emission. Refer to picture D.
SO1 output is fully programmable (energy type, pulse rate, pulse duration) by HMI or at a distance by communication protocol. SO2 output is always fixed to 1 Wh/imp. It cannot be programmed.

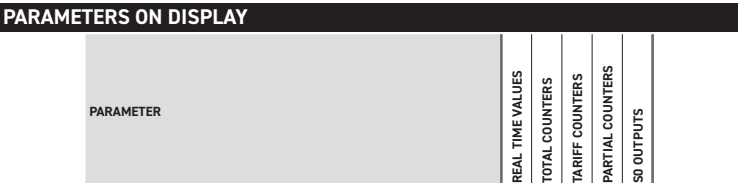
TARIFF COUNTERS
The tariff management can be performed by connecting an external signal generator device to digital input (TAR, refer to picture D) or by COM-Port (RS485). The number of tariffs changes according to the selected Tariff Control: 2 tariffs for management by digital input (DIGI), 4 tariffs for management by COM port (COM). The Tariff Control can be set by HMI.
With Tariff Control set on digital input, the tariff signal is managed as follows:
- if the tariff input detects a voltage free signal (0 V), the device will increase the tariff 1 counters group
- if the tariff input detects a voltage signal (see Technical features), the device will increase the tariff 2 counters group
With Tariff Control set on COM port, the tariff signal is managed at a distance, by communication protocol.

WIRING DIAGRAMS
⚠ It is suggested to install a 100 A fuse on the voltage/current input for protection.
For wiring diagram refer to picture E:
1.2.1 - 1 phase, 2 wires, 1 current

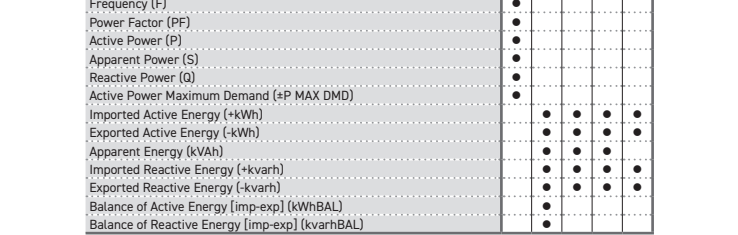
CONNECTION DETAIL
⚠ Before connection make sure that the conductor wires are not powered.
To connect properly all terminals, respect the following procedure:
1. Connect the measuring terminals as indicated in WIRING DIAGRAMS section.
2. Connect the COM, SO, TAR terminals paying attention to pass the wires through the cover slot as indicated in picture F.

TAMPER-PROOF SEALING
The tamper-proof sealing and the terminal covers are included. For a correct seal closure, refer to the following procedure and pict. G:
1. Insert the wire in the meter holes as shown in pict. G.
2. Slide the seal on the wires, until it touches the terminal cover. Keep the wire ends and, at the same time, keep the seal pressed against the terminal cover and then push down the seal to fix it, making sure that it is locked properly.
3. Repeat the same procedure (points 1,2) for the other terminal cover to be sealed.

SYMBOLS ON DISPLAY
Refer to picture H:
1. Tariff counter number
2. Imported energy value
3. Exported energy value
4. MD, Maximum DMD indication
5. SO-1/SO-2 output active status
6. Main area
7. Measuring unit area
8. Communication active status



(1) Fuse or breaker protection have to be installed in compliance to national or local regulations/standards AND calibrated according to network voltage, presumed full current, and connected loads.



DE - MID 100A EINPHASIGER ENERGIEZÄHLER

Die Kommunikationsprotokolle und entsprechenden Software sind in der Website www.socomec.com erhältlich.

⚠ ACHTUNG! Geräte-Installation, Verkdrattung und Klemmenabdeckung Dicht dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Vor jeder Tätigkeit am Gerät muß die Versorgung getrennt werden.
⚠ ACHTUNG! Nur auf TT- oder TN-Systemen installieren.

Name	Modell	Nennspannung, Frequenz (U _n , f)	Max Strom	Verfügbare Anschluß 1.2.1	Tarife	SO
COUNTIS P14	RS485 MODBUS	230 V, 50/60 Hz	100 A	●	bis zu 4	2

ÜBERSICHT
Vedere figura B:
1. LCD Display Hintergrundbeleuchtung
2. Messtechnische LED
3. Tastatur

SYMBOLS ON FRONT PANEL (EXAMPLE)
Siehe Bild C:
A. Gerätenamen
B. EU-Baumusterprübscheinigung
C. MID Eichung Symbol
D. Schutzart
E. Integrationskonstante (Messtechnische LED)
F. Losnummer
G. Seriennummer
H. Grundstromwert (Max Strom), Genauigkeitsklasse B, Arbeitstemperaturklasse 3K7
I. Nennspannung/Frequenz
J. Anschlußbild: 1 Phase 2 Leiter 1 Strom

RS485 SCHRITTSTELLE
Die RS485 Schnittstelle dient zur lokalen oder Fernverwaltung mit einem MODBUS RTU Protokoll. In einem Gerätenetzwerk soll einen Endwiderstand (RT=120 Ω) an der RS485 Wandersseite und einen anderen an dem letzten im Netz angeschlossenen Gerät angeschlossen werden. Die maximale empfohlene Länge ist 1200 m bei 38.4 kbps. Bei längeren Abständen werden eine langsamere Kommunikationsgeschwindigkeit (bps), oder Signalverstärker erforderlich. Siehe Bild D.
Werkeinstellung: 38.4 kbps

SO-AUSGÄNGE
Das Gerät verfügt über 2 So-Ausgänge zur Impulsabgabe. Siehe Bild D.
Der SO1-Ausgang ist vollständig programmierbar (Energietyp, Impulsfrequenz, Impulsdauer) über das Display oder aus der Ferne unter Kommunikationsprotokoll. Der SO2-Ausgang ist immer auf 1 Wh/Imp festgelegt. Es kann nicht programmiert werden.

TARIFZÄHLER
Die Tarifverwaltung kann durch den Anschluss eines externen Signalgenerators an den Digitaleingang (TAR, siehe Bild D) oder über dem COM-Port (RS485) erfolgen. Die Anzahl der Tarife ändert sich entsprechend der gewählten Tarifsteuerung: 2 Tarife für die Verwaltung über den digitalen Eingang (DIGI), 4 Tarife für die Verwaltung über den COM-Port (COM). Die Tarifsteuerung kann per Display eingestellt werden.
Wenn die Tarifsteuerung am digitalen Eingang eingestellt ist, wird das Tarifsignal wie folgt verwaltet:
- Wenn der Tarifeingang ein spannungsfreies Signal (0 V) erkennt, erhöht das Gerät die Zählergruppe Tarif 1
- Wenn der Tarifeingang ein Spannungssignal erkennt (siehe Technische Merkmale), erhöht das Gerät die Zählergruppe Tarif 2
Wenn die Tarifsteuerung auf den COM-Port eingestellt ist, wird das Tarifsignal über ein Kommunikationsprotokoll aus der Ferne verwaltet.

ANSCHLUSSBILDER
⚠ Zum Schutz wird empfohlen, 100 A-Sicherung an den Spannungs-/Stromeingång zu installieren.
Für Anschlussbild siehe Bild E:
1.2.1 - 1 Phase, 2 Leiter, 1 Strom

CONNECTION DETAIL
⚠ Vor dem Anmachen des Produktes sollen alle Anschlüsse überprüft werden, damit die Ordnungsmäßigkeit überprüft wird. Aufpassen, dass alle Strom- und Spannungsklemmen richtig angeschlossen sind. Außerdem achten Sie darauf, dass Niederspannungsschrittstellen und/oder SO Ausgänge der Niederspannungslinie angeschlossen wurden. Solche Vorsichtsmaßnahmen reduzieren Schaderisiken für das Gerät, die vom falschen Anschluss verursacht werden können.

ANSCHLUSSDETAIL
⚠ Stellen Sie vor dem Anschluss sicher, dass die Leiterdrähte stromlos sind.
Um alle Klemmen ordnungsgemäß anzuschließen, befolgen Sie die folgende Vorgehensweise:
1. Schließen Sie die Messklemmen wie im Abschnitt ANSCHLUSSBILDER angegeben an.
2. Schließen Sie die COM-, SO-, TAR-Klemmen an und achten Sie darauf, die Drähte durch den Schlitz in der Abdeckung zu führen, wie in Abbildung F gezeigt.

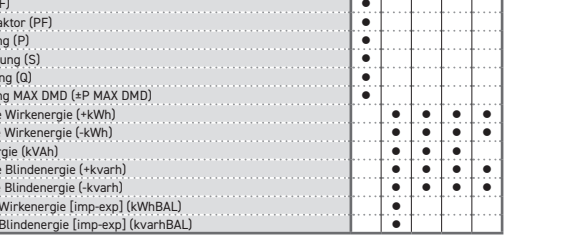
MANIPULATIONSSICHERES VERSCHLIESSEN
Die manipulationsichere Plombe und die Klemmenabdeckungen sind im Lieferumfang enthalten. Für einen korrekten Dichtungverschluss beachten Sie das folgende Verfahren und die Bild G:
1. Führen Sie den Draht in die Lächer des Messgeräts ein, wie in Bild G gezeigt.
2. Schieben Sie die Dichtung auf die Drähte, bis sie die Klemmenabdeckung berührt. Bewahren Sie die Kabelenden und drücken Sie gleichzeitig die Dichtung gegen die Klemmenabdeckung. Drücken Sie dann die Dichtung nach unten, um sie zu fixieren, und stellen Sie sicher, dass sie ordnungsgemäß verriegelt ist.
3. Wiederholen Sie den gleichen Vorgang (Punkte 1,2) für die andere zu versiegelte Klemmenabdeckung.

MANIPULATIONSSICHERES VERSCHLIESSEN
La sigillatura antimanomissione è coprimorsetti sono inclusi. Per una corretta chiusura del sigillo fare riferimento alla procedura seguente e all'fig. G:
1. Inserire il filo nei fori del contatore come mostrato un fig. G.
2. Far scorrere il scauo sui fili fino a toccare il coprimorsetti. Tenere le estremità del filo e contemporaneamente tenere il sigillo premuto contro il coprimorsetti e quindi spingere verso il basso il sigillo per fissarlo, assicurandosi che sia correttamente bloccato.
3. Ripetere la stessa procedura (punti 1,2) per l'altro coprimorsetti da sigillare.

ANZEIGENSYMBOLS
Siehe Bild H:
1. Nummer des Tarifzählers
2. Bezogener Energiewert
3. Geleiteter Energiewert
4. MD, Maximum DMD Indikation
5. Status des aktiven SO-1/SO-2 Ausganges
6. Hauptanzeigefeld
7. Messungseinheit
8. Laufende Kommunikation



(1) Fuse or breaker protection have to be installed in compliance to national or local regulations/standards AND calibrated according to network voltage, presumed full current, and connected loads.



IT - CONTATORE DI ENERGIA MONOFASE 100A MID

I protocolli di comunicazione e i software relativi sono disponibili sul sito www.socomec.com

⚠ ATTENZIONE! L'installazione, la configurazione del circuito in cui è inserito il dispositivo e la sigillatura dei coprimorsetti deve essere eseguita da un professionista qualificato. Togliere la tensione prima di intervenire sullo strumento.
⚠ ATTENZIONE! Installare solo su sistemi TT o TN.

Nome	Modello	Tensione nom., frequenza (U _n , f)	Corrente massima	Inserzione possibile 1.2.1	Tariffe	SO
COUNTIS P14	RS485 MODBUS	230 V, 50/60 Hz	100 A	●	fino a 4	2

PANORAMICA
Vedere figura B:
1. Display LCD retroilluminato
2. LED metrologico
3. Tastiera

SIMBOLOGIA SUL PANNELLO FRONTALE (ESEMPIO)
Vedere figura C:
A. Nome dispositivo
B. Certificat di approvazione del tipo UE
C. Simboli di approvazione MID
D. Classe di protezione
E. Costante d'integrazione (LED metrologico)
F. Numero lotto
G. Numero seriale
H. Corrente base (corrente massima), classe di precisione B, classe temperatura di funzionamento 3K7
I. Tensione/frequenza nominale
J. Tipo di collegamento: 1 fase 2 fili 1 corrente

PORTA RS485
La porta RS485 permette la gestione del dispositivo tramite protocollo MODBUS RTU. Per il collegamento del dispositivo alla rete, montare una resistenza di terminazione (RT=120 Ω) al lato del convertitore RS485 e sull'ultimo dispositivo connesso alla linea. La massima lunghezza raccomandata per un collegamento è di circa 1200 m a 38.4 kbps. Per lunghezze superiori è consigliabile utilizzare valori più bassi di velocità (bps), cavi con bassa attenuazione o ripetitori di segnale. Vedere figura D.
Valore di default: 38.4 kbps

USCITE SO
Il dispositivo è dotato di 2 uscite SO per l'emissione di impulsi. Vedere figura D.
L'uscita SO1 è completamente programmabile (tipo di energia, peso dell'impulso, durata dell'impulso) tramite display o a distanza tramite protocollo di comunicazione. L'uscita SO2 è sempre fissata a 1 Wh/imp. Non può essere programmata.

CONTATORI TARIFFA
La gestione dei tariffe può essere effettuata collegando un generatore di segnale esterno all'ingresso digitale (TAR, voir figure D) ou via le port COM (RS485). Le nombre de tarifs change en fonction du Contrôle tarif sélectionné: 2 tarifs pour la gestion des entrées digitales (DIGI), 4 tarifs pour la gestion des ports COM (COM). Le Contrôle tarif peut être réglé à partir de l'écran.
Lorsque le Contrôle tarif est réglé sur l'entrée numérique, le signal tarifaire est traité comme suit:
- si l'entrée tarif détecte un signal libre de tension (0 V), il dispositif incrémentera le compteur tarif 1
- si l'entrée tarif détecte un signal de tension (voir Caractéristiques techniques), il dispositif incrémentera le compteur tarif 2
Avec le Contrôle tarif réglé sur le port COM, le signal tarif est géré à distance, via protocole de communication.

SCHEMI D'INSERZIONE
⚠ Si consiglia di installare un fusibile da 100 A sull'ingresso di tensione e corrente per protezione.
Per lo schema d'inserzione vedere figura E:
1.2.1 - 1 fase, 2 fili, 1 corrente

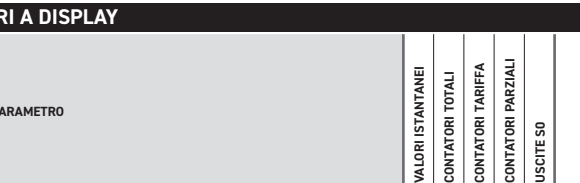
CONNECTION DETAIL
⚠ Prima di alimentare lo strumento, verificare che tutti collegamenti siano corretti. Assicurarsi che i morsetti di misura per la tensione e la corrente siano collegati correttamente. Inoltre, assicurarsi che le porte di bassa tensione, esp. porte di comunicazione e/o uscite SO, siano connesse alle linee di bassa tensione. Queste precauzioni consentono di ridurre il rischio di eventuali danni allo strumento in caso di collegamenti errati.

DETTAGLIO COLLEGAMENTI
⚠ Prima di effettuare i collegamenti assicurarsi che i fili conduttori non siano alimentati.
Per collegare correttamente tutti i morsetti, rispettare la seguente procedura:
1. Collegare i morsetti di misura come indicato nella sezione SCHEMI D'INSERZIONE.
2. Collegare i morsetti COM, SO, TAR facendo attenzione a fare passare i fili attraverso la fessura del coperchio come indicato in figura F.

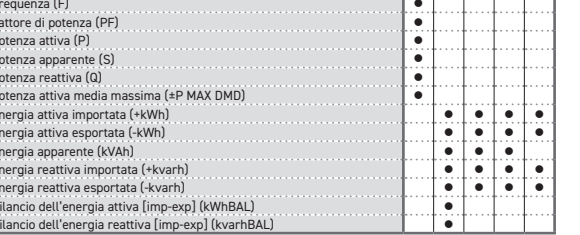
SIGILLATURA ANTIMANOMISSIONE
La sigillatura antimanomissione è coprimorsetti sono inclusi. Per una corretta chiusura del sigillo fare riferimento alla procedura seguente e all'fig. G:
1. Inserire il filo nei fori del contatore come mostrato un fig. G.
2. Far scorrere il scauo sui fili fino a toccare il coprimorsetti. Tenere le estremità del filo e contemporaneamente tenere il sigillo premuto contro il coprimorsetti e quindi spingere verso il basso il sigillo per fissarlo, assicurandosi che sia correttamente bloccato.
3. Ripetere la stessa procedura (punti 1,2) per l'altro coprimorsetti da sigillare.

SIGILLATURA ANTIMANOMISSIONE
La sigillatura antimanomissione è coprimorsetti sono inclusi. Per una corretta chiusura del sigillo fare riferimento alla procedura seguente e all'fig. G:
1. Inserire il filo nei fori del contatore come mostrato un fig. G.
2. Far scorrere il scauo sui fili fino a toccare il coprimorsetti. Tenere le estremità del filo e contemporaneamente tenere il sigillo premuto contro il coprimorsetti e quindi spingere verso il basso il sigillo per fissarlo, assicurandosi che sia correttamente bloccato.
3. Ripetere la stessa procedura (punti 1,2) per l'altro coprimorsetti da sigillare.

SIMBOLOGIA A DISPLAY
Vedere figura H:
1. Numero contatore tariffa
2. Valore d'energia importata
3. Valore d'energia esportata
4. MD, indicazione MAX DMD
5. Stato attivo della uscita SO-1/SO-2
6. Area principale
7. Area unità di misura
8. Stato attivo della comunicazione



(1) Fuse or breaker protection have to be installed in compliance to national or local regulations/standards AND calibrated according to network voltage, presumed full current, and connected loads.



FR - COMPTEUR D'ENERGIE MONOPHASE 100A MID

Les protocoles de communication et les logiciels associés sont disponibles sur www.socomec.com

⚠ ATTENTION ! La mise en service de l'appareil, la configuration du raccordement et le plombage des caches bornes ne doivent être effectués que par du personnel qualifié. L'arrivée en tension doit être interrompue avant toute action sur l'appareil.
⚠ ATTENTION ! A installer uniquement sur des systèmes TT ou TN.

Nom	Modèle	Tension nom., fréquence (U _n , f)	Courant max	Raccordement possible 1.2.1	Tarifs	SO
COUNTIS P14	RS485 MODBUS	230 V, 50/60 Hz	100 A	●	jusqu'à 4	2

VUE D'ENSEMBLE
Parz ryunek B:
1. Podświetlany wyświetlacz LCD
2. Dioda metrologiczna LED
3. Klawiatura

SYMBOLS SUR LA FACE AVANT (EXEMPLE)
Voir la figure C:
A. Nom de l'appareil
B. Certificat de déclaration de type UE
C. Symboles homologation MID
D. Indice de protection
E. Constante d'intégration (LED métrologique)
F. Numéro de lot
G. Numéro de série
H. Courant base (courant max), classe de précision B, classe température de fonctionnement 3K7
I. Tension/fréquence nominale
J. Type de connexion: 1 phase 2 fils 1 courant

PORT RS485
Le port RS485 permet de gérer l'appareil par le protocole MODBUS RTU. Pour le raccordement de l'appareil au réseau, installer une résistance de fin (RT=120 Ω) à côté du convertisseur RS485 et sur le dernier appareil connecté au réseau. La longueur maximale recommandée pour la connexion est 1200 m à 38.4 kbps. Pour des longueurs supérieures il est conseillé une vitesse plus basse (bps), câble avec basse atténuation ou répéteur de signal. Voir la figure D.
Valeur défaut: 38.4 kbps

SORTIES SO
L'appareil est doté de 2 sorties SO pour l'émission d'impulsions. Voir la figure D.
La sortie SO1 est entièrement programmable (type d'énergie, fréquence d'impulsion, durée d'impulsion) par atache ou à distance par protocole de communication. La sortie SO2 est toujours fixée à 1 Wh/imp. Il ne peut pas être programmé.

COMPTESURS TARIF
La gestion des tarifs peut être effectuée en connectant un générateur de signal externe à l'entrée digitale (TAR, voir figure D) ou via le port COM (RS485). Le nombre de tarifs change en fonction du Contrôle tarif sélectionné: 2 tarifs pour la gestion des entrées digitales (DIGI), 4 tarifs pour la gestion des ports COM (COM). Le Contrôle tarif peut être réglé à partir de l'écran.
Lorsque le Contrôle tarif est réglé sur l'entrée numérique, le signal tarifaire est traité comme suit:
- si l'entrée tarif détecte un signal libre de tension (0 V), l'appareil augmentera les compteurs tarif 1
- si l'entrée tarif détecte un signal de tension (voir Caractéristiques techniques), l'appareil augmentera les compteurs tarif 2
Avec le Contrôle tarif réglé sur le port COM, le signal tarif est géré à distance, via protocole de communication.

RACCORDEMENTS
⚠ On conseille l'installation un fusible de 100 A sur l'entrée de tension et courant pour protection.
Pour le raccordement voir la figure E:
1.2.1 - 1 fase, 2 fils, 1 courant

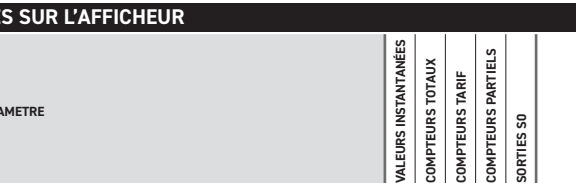
CONNECTION DETAIL
⚠ Avant d'allumer l'appareil, vérifier si les connexions sont correctes. S'assurer que les bornes de mesure pour la tension et le courant sont raccordés correctement. Enhn, s'assurer que les ports de basse tension, exp. ports de communication et/ou sortie SO sont connectés aux lignes de basse tension. Ces précautions permettent de réduire le risque d'éventuelles dommages à l'appareil en cas de connexions incorrectes.

CONNECTION DETAIL
⚠ Avant la connexion, s'assurer que les fils conducteurs ne sont pas alimentés.
Pour connecter correctement toutes les bornes, respecter la procédure suivante:
1. Connecter les bornes de mesure comme indiqué dans la section RACCORDEMENTS.
2. Connecter les bornes COM, SO, TAR en faisant attention de faire passer les fils à travers la fente du couvercle comme indiqué sur la figure F.

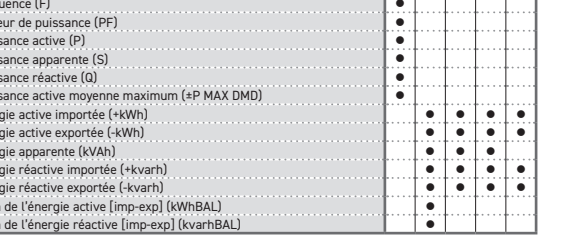
SCELLEMENT INVIOLEABLE
Un sceau inviolable et des cache-bornes sont inclus. Pour une fermeture correcte du joint, se référer à la procédure suivante et à la fig. G:
1. Insérer le fil dans les trous du compteur comme indiqué sur la fig. G.
2. Faire glisser le sceau sur les fils jusqu'à ce qu'il touche le cache-bornes. Tenir les extrémités du fil et en même temps maintenir le sceau appuyé contre le cache-bornes, puis pousser le sceau vers le bas pour le fixer, en assurant qu'il est correctement verrouillé.
3. Répéter la même procédure (points 1,2) pour l'autre cache-bornes à sceller.

SCELLEMENT INVIOLEABLE
Un sceau inviolable et des cache-bornes sont inclus. Pour une fermeture correcte du joint, se référer à la procédure suivante et à la fig. G:
1. Insérer le fil dans les trous du compteur comme indiqué sur la fig. G.
2. Faire glisser le sceau sur les fils jusqu'à ce qu'il touche le cache-bornes. Tenir les extrémités du fil et en même temps maintenir le sceau appuyé contre le cache-bornes, puis pousser le sceau vers le bas pour le fixer, en assurant qu'il est correctement verrouillé.
3. Répéter la même procédure (points 1,2) pour l'autre cache-bornes à sceller.

SYMBOLS SUR L'AFFICHEUR
Voir la figure H:
1. Numéro du compteur tarif
2. Valeur d'énergie importée
3. Valeur d'énergie exportée
4. MD, maximale indication DMD
5. Etat active de la sortie SO-1/SO-2
6. Espace principal
7. Espace unité de mesure
8. Etat active de la communication



(1) Fuse or breaker protection have to be installed in compliance to national or local regulations/standards AND calibrated according to network voltage, presumed full current, and connected loads.



PL - JEDNOFAZOWY LICZNIK ENERGII MID 100 A

Protokoły komunikacji i odpowiednie oprogramowanie są dostępne na stronie www.socomec.com

⚠ OSTRZEŻENIE! Prace związane z instalacją urządzenia, konfiguracją podłączenia i plombowaniem osłon zacisków mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Przed instalacją urządzenia należy wyłączyć napięcie.
⚠ OSTRZEŻENIE! Instalować tylko w systemach sieci TT lub TN.

Opis	Model	Napięcie znamionowe, częstotliwość (U _n , f)	Prąd maksymalny	Konfiguracja podłączenia	Liczniki	SO
COUNTIS P14	RS485 MODBUS	230 V, 50/60 Hz	100 A	●	1.2.1, strefowe	do 4, 2

INFORMACJE OGÓLNE
Patrz rysunek B:
1. Podświetlany wyświetlacz LCD
2. Dioda metrologiczna LED
3. Klawiatura

SYMBOLS NA PANELU PRZEDNIM (PRZYKŁAD)
Patrz rysunek C:
A. Nazwa urządzenia
B. Certyfikat badania typu UE
C. Symbol aprobaty MID
D. Klasa izolacji
E. Stała licznika (dioda metrologiczna LED)
F. Numer partii
G. Numer seryjny
H. Prąd bazowy (prąd maksymalny), klasa dokładności, temperatura pracy
I. Napięcie/częstotliwość znamionowa
J. Konfiguracja podłączenia: 1 faza, 2 przewody, 1 prąd

PORT RS485
Port RS485 umożliwia komunikację z urządzeniem, z wykorzystaniem protokołu MODBUS RTU. W przypadku podłączania urządzenia do magistrali należy zainstalować rezystor końcowy (RT=120 Ω) po stronie konwertera RS485, a także w ostatnim podłączonym urządzeniu. Maksymalna zalecana odległość dla połączenia wynosi 1200 m przy 38.4 kb/s. W przypadku większych odległości należy spodziewać się niższej prędkości (b/s) i konieczności zastosowania kabli o niskiej tłumienności lub wzmacniaczy sygnału. Patrz rysunek D.
Wartość domyślna: 38.4 kb/s

WYJŚCIA SO
Urządzenie jest wyposażone w 2 wyjścia SO do emisji impulsów. Patrz rysunek D.
Wyjście SO1 jest w pełni programowalne (typ energii, częstotliwość impulsów, czas trwania impulsów) z poziomu wyświetlacza lub zdalnie z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego. Wyjście SO2 jest zawsze ustawione na stałą wartość 1 Wh/imp. Nie można go programować.

LICZNIKI STREFOWE
Strumień można zarządzać poprzez podłączenie zewnętrznego generatora sygnału do wejścia cyfrowego (TAR, patrz rysunek D) lub przez port COM (RS485). Liczba liczników strefowych zmienia się w zależności od wybranej kontroli taryf: 2 liczniki strefowe do zarządzania przez wejście

