

QUICK START GUIDE

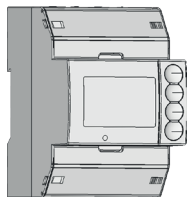


552771E

COUNTIS P34 COUNTIS P36



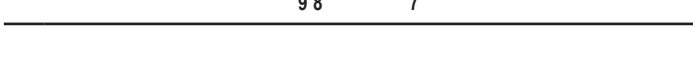
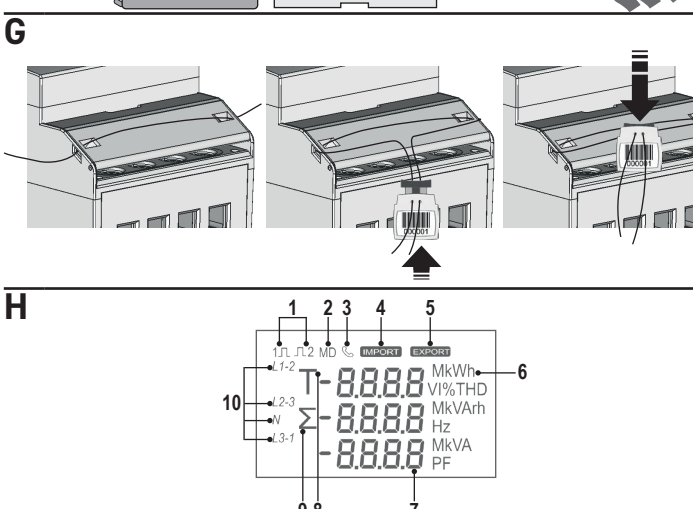
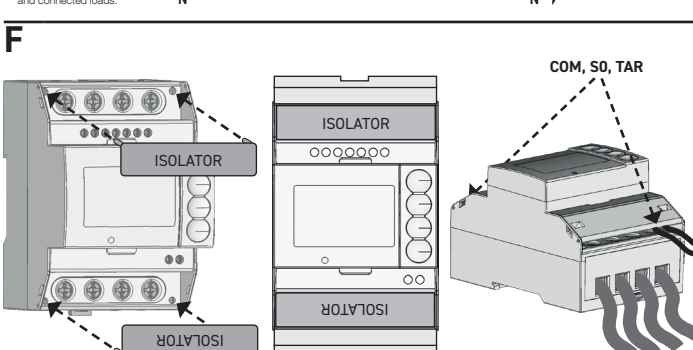
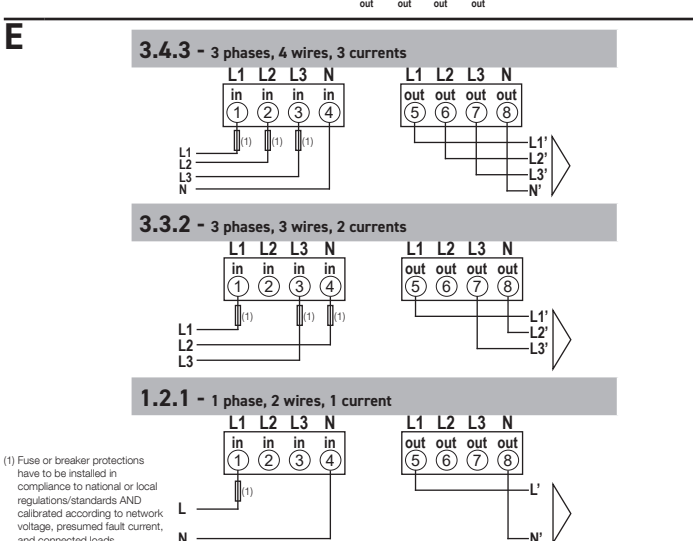
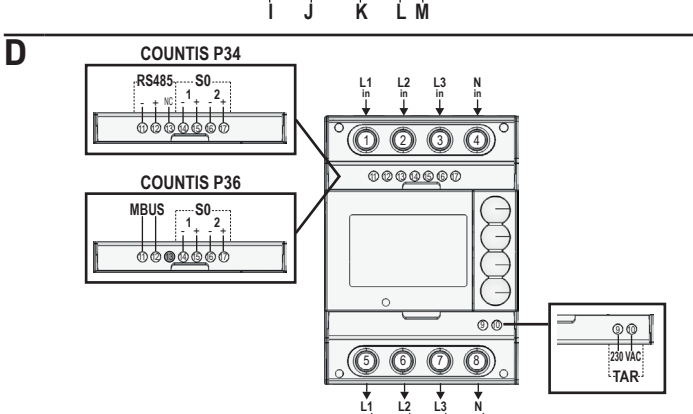
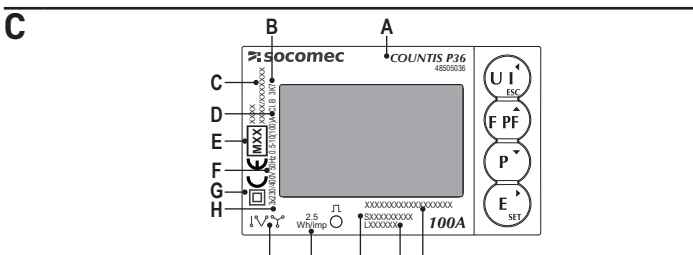
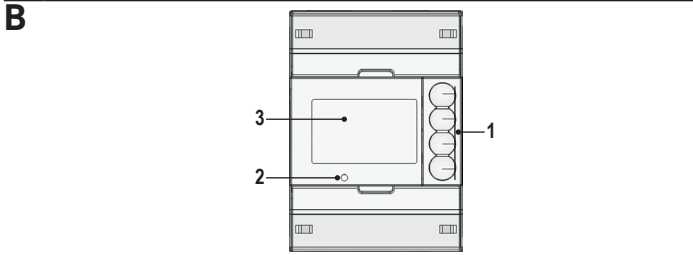
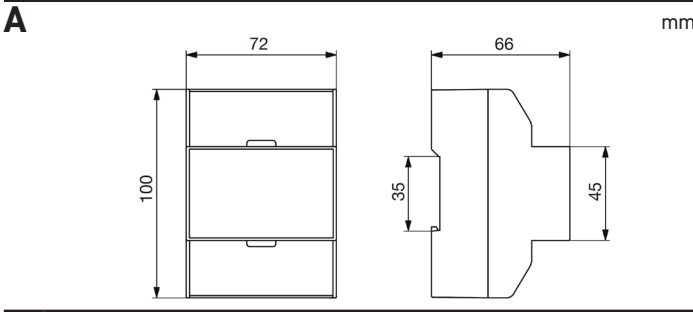
EU declaration of conformity



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



PICTURE/ABILDEN/FIGURA/FIGURE/RYSUNEK



EN - MID 100A THREE 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 the voltage before device installation.
WARNING! Only install on TT or TN systems.

Name	Model	Nominal voltage, frequency (U _N , f)	Max current	Available wirings (U _L , f)	Tariffs	SO
COUNTIS P34	RS485 MODBUS	3x230/400 V, 50/60 Hz	100 A	3.4.3 - 3.3.2 - 1.2.1	up to 4	2
COUNTIS P36	M-BUS	3x230/400 V, 50/60 Hz	100 A	3.4.3 - 3.3.2 - 1.2.1	up to 4	2

OVERVIEW

Refer to picture B:

- Keyboard
- Metrolological LED
- Backlight LCD display

SYMBOLS ON FRONT PANEL (EXAMPLE)

Refer to picture C:

- Device name
- Operating temperature class
- EU Type Examination Certificate
- Accuracy class
- MID approval symbol
- Nominal voltage/frequency
- Protection class
- Base current (max current)
- Wiring type: 1 - 3phases 4wires 3currents, V - 3phases 3wires 2currents, I - 1phase 2wires 1current
- Meter constant (metrolological LED)
- Serial number
- Lot number
- Secondary address only for M-BUS model

DE - MID 100A DREIPHASIGER ENERGIEZÄHLER

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

ACHTUNG! Geräte-Installation, Verkdrung und Klemmenabdeckung **Dicht** dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Vor jeder Tätigkelt 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 Anschlüsse (U _L , f)	Tarife	SO
COUNTIS P34	RS485 MODBUS	3x230/400 V, 50/60 Hz	100 A	3.4.3 - 3.3.2 - 1.2.1	bis zu 4	2
COUNTIS P36	M-BUS	3x230/400 V, 50/60 Hz	100 A	3.4.3 - 3.3.2 - 1.2.1	bis zu 4	2

ÜBERSICHT

Siehe Bild B:

- Tastatur
- Messleuchtorgie LED
- Display LCD Hintergrundbeleuchtung

SYMBOLE AUF FRONTSEITE (BEISPIELE)

Siehe Bild C:

- Geräte-Name
- Arbeits-temperaturklasse
- EU-Baumusterprüfbescheinigung
- Genaueigkeitsklasse
- MID Eichung Symbol
- Nennspannung/Frequenz
- Schutzart
- Grundstromwert (Max Strom)
- Anschlußkabel: 1 - 3phasen 4leiter 3strom, V - 3phasen 3leiter 2Strom, I - 1phase 2leiter 1Strom
- Integrationskonstante (Messleuchtorgie LED)
- Seitennummer
- Losnummer
- M-Sekundäradresse nur für M-BUS Modell

IT - CONTATORE DI ENERGIA TRIPHASI 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 personale 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	Inserzioni possibili (U _L , f)	Tariffe	SO
COUNTIS P34	RS485 MODBUS	3x230/400 V, 50/60 Hz	100 A	3.4.3 - 3.3.2 - 1.2.1	fino a 4	2
COUNTIS P36	M-BUS	3x230/400 V, 50/60 Hz	100 A	3.4.3 - 3.3.2 - 1.2.1	fino a 4	2

PANORAMICA

Vedere figura B:

- Clavier
- LED metrolologico
- Display LCD retroilluminato

SIMBOLOGIA SUL PANNELLO FRONTALE (ESEMPIO)

Vedere figura C:

- Nome dispositivo
- Classe temperatura di funzionamento
- Certificato di approvazione del tipo UE
- Classe di precisione
- Simboli di approvazione MID
- F. Tensione/frequenza nominale
- G. Indice di protezione
- H. Corrente base (corrente massima)
- I. Tipo di connessione: 1 - 3fasì 4litri 3correnti, V - 3fasì 3litri 2correnti, I - 1fase 2litri 1corrente
- J. Costante d'integrazione (LED metrolologico)
- K. Numero serie
- L. Numero di lot
- M. Indirizzo secondario solo per modello M-BUS

FR - COMPTEUR DE ENERGIE TRIPHASI 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! À installer uniquement sur des systèmes TT ou TN.

Nom	Modèle	Tension nom., fréquence (U _N , f)	Courant max	Raccordements possibles (U _L , f)	Tarifs	SO
COUNTIS P34	RS485 MODBUS	3x230/400 V, 50/60 Hz	100 A	3.4.3 - 3.3.2 - 1.2.1	Jusqu'à 4	2
COUNTIS P36	M-BUS	3x230/400 V, 50/60 Hz	100 A	3.4.3 - 3.3.2 - 1.2.1	Jusqu'à 4	2

VOUE D'ENSEMBLE

Voir la figure B:

- Clavier
- Diode métrologique
- Afficheur LCD rétro-éclairé

SYMBOLES SUR LA FACE AVANT (EXEMPLE)

Voir la figure C:

- Nom de l'appareil
- Classe température de fonctionnement
- Certificat de déclaration de type UE
- Classe d'exactitude
- Embole approbation MID
- F. Tension/fréquence nominale
- G. Indice de protection
- H. Courant base (courant max)
- I. Type de connexion: 1 - 3phases 4litres 3courants, V - 3phases 3litres 2courants, I - 1phase 2litres 1courant
- J. Stas d'intégration (LED métrologique)
- K. Numéro de série
- L. Numéro de lot
- M. Adresse secondaire seulement pour le modèle M-BUS

PL - TRÓJFAZOWY LICZNIK ENERGII MID 100 A

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

OSTRZEŻENIE! Prace związane z instalacją urządzenia, konfiguacją 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 podłączeń (U _L , f)	Liczniki treflowe	Liczniki 3-fazowe	SO
COUNTIS P34	RS485 MODBUS	3x230/400 V, 50/60 Hz	100 A	3.4.3 - 3.3.2 - 1.2.1	do 4	do 4	2
COUNTIS P36	M-BUS	3x230/400 V, 50/60 Hz	100 A	3.4.3 - 3.3.2 - 1.2.1	do 4	do 4	2

INFORMACJE OGÓLNE

Patrz rysunek B:

- Klawiatura
- Dioda metrologiczna
- Wyświetlacz LCD

SYMBOLE NA PANELU PRZEDNIM (PRZYKŁAD)

Patrz rysunek C:

- Nazwa urządzenia
- Klasa temperatury pracy
- Certyfikat badania typu UE
- Klasa dokładności
- Emblemat aprobaty MID
- F. Napięcie/częstotliwość znamionowe
- Klasa izolacji
- H. Prąd bazowy (prąd maksymalny)
- I. Konfiguracja podłączenia: 1 - 3 fazy, 4 przewody, 3 prądy, V - 3 fazy, 3 przewody, 2 prądy, I - 1 faza, 2 przewody, 1 prąd
- J. Stała licznika (dioda metrologiczna LED)
- K. Numer seryjny
- L. Numer partii
- M. Adres wtórny - tylko w przypadku modelu M-BUS

PORT RS485

Le port RS485 est disponible selon le modèle de l'appareil.

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 terminaison (RT=120 Ω) à côté du convertisseur RS485 et sur l'ultime dispositif connecté au réseau. La longueur maximale du câble pour la connexion est de 1200 m à 384 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.

Value default: 38.4 kbps

PORT M-BUS

Le port M-BUS est disponible selon le modèle de l'appareil.

Le port M-BUS permet de gérer l'appareil par le protocole M-BUS. Entre le PC et le réseau M-Bus, il est nécessaire d'installer une interface maître pour adapter le port RS232/USB au réseau. Le nombre maximum de modules connectables dépend du type d'interface maître utilisé. Pour le câblage entre les appareils il est conseillé d'utiliser un câble blindé avec deux conducteurs torsadés. Voir la figure D.

Value default: 2400 bps

PORT RS485

Le port RS485 est disponible a seconda del modello di dispositivo.

La porta RS485 consente la gestione del dispositivo tramite protocollo MODBUS RTU. Per il collegamento del dispositivo alla rete, montare una resistenza di terminazione (RT=120 Ω) a côté du convertisseur RS485 e sull'ultimo dispositivo connesso alla linea. La lunghezza massima per la connessione è di circa 1200 m a 384 kbps. Per lunghezze superiori è consigliabile utilizzare valori più bassi della velocità (bps), cavo con bassa attenuazione o ripetitori di segnale. Vedere figura D.

Valori di default: 2400 bps

PORT M-BUS

La porta M-BUS consente la gestione del dispositivo tramite protocollo M-Bus. Tra il PC e la rete M-Bus è richiesta un'interfaccia master per adattare la porta RS232/USB alla rete. Il numero di dispositivi collegabili dipende dall'interfaccia master utilizzata. Per il collegamento tra i diversi dispositivi, utilizzare un cavo schermato con i due conduttori di segnale "twisted". Vedere figura D.

Valori di default: 2400 bps

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 hsa a 2.5 Wh/imp. Il non peut pas être programmé.

CONTATORI TARIFFA

La gestione delle tariffe può essere effettuata collegando un generatore di segnale esterno al ingresso digitale (TAR, refer to picture D) o al input di controllo tariffa (COM, RS485 o M-BUS). Il numero di tariffe cambia in base al controllo tariffa selezionato: 2 tariffe per gestione da ingresso digitale (DIG), 4 tariffe per gestione da porta COM (COM). Il controllo tariffa può essere impostato da display.

Con il controllo tariffa impostato su ingresso digitale, il segnale tariffa viene gestito come segue:

- se l'ingresso tariffa rileva un segnale libero da tensione (0 V), il dispositivo incrementa i contatori tariffa 1
- se l'ingresso tariffa rileva un segnale di tensione (vedi Caratteristiche tecniche), il dispositivo incrementa i contatori tariffa 2

Con il controllo tariffa impostato su porta COM, il segnale tariffa è gestito a distanza, tramite protocollo di comunicazione.

SCHEMI D'INSERZIONE

Si consiglia di installare dei fusibili da 100 A sugli ingressi di tensione e corrente per protezione.

Per gli schemi d'inserzione vedere figura E:

3.4.3 + 3 fasi, 4 fili, 3 correnti
3.3.2 + 3 fasi, 3 fili, 2 correnti
1.2.1 + 1 fase, 2 fili, 1 corrente

DETTAGLIO COLLEGAMENTI

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, es. porte di comunicazione e l'uscita 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.

SIMBOLOGIA A DISPLAY

Vedere figura H:

- Stato attivo dell'uscita SO-1/SO-2
- MD, indicazione MAX DMD
- Stato attivo della comunicazione
- Valore di energia importata
- Valore di energia esportata
- Area unità di misura
- Area principale
- Numero contatore tariffa
- Valore di sistema
- Indicazione fase/linea

SYMBOLES SUR L'AFFICHEUR

Voir la figure H:

- Etat active de la sortie SO-1/SO-2
- MD, indication MAX DMD
- Stato attivo della comunicazione
- Valore di energia importata
- Valore di energia esportata
- Area unità di misura
- Area principale
- Numero contatore tariffa
- Valore di sistema
- Indice de phase/ligne

PARAMETRES SUR L'AFFICHEUR

PARAMETRE

PARAMETRE	3.4.3	3.3.2	1.2.1
Tension phase1-neutre (V1)	•	•	•
Tension phase2-neutre (V2)	•	•	•
Tension phase3-neutre (V3)	•	•	•
Tension phase1-phase2 (U12)	•	•	•
Tension phase1-phase3 (U13)	•	•	•
Tension phase2-phase3 (U23)	•	•	•
Ordre des phases	•	•	•
Courant phase1 (I1)	•	•	•
Courant phase2 (I2)	•	•	•
Courant phase3 (I3)	•	•	•
Courant neutre (IN)	•	•	•
Fréquence de système (F)	•	•	•
Facteur de puissance phase1 (PF1)	•	•	•
Facteur de puissance phase2 (PF2)	•	•	•
Facteur de puissance phase3 (PF3)	•	•	•
Facteur de puissance phase4 (PF4)	•	•	•
Puissance active phase1 (P1)	•	•	•
Puissance active phase2 (P2)	•	•	•
Puissance active phase3 (P3)	•	•	•
Puissance active phase4 (P4)	•	•	•
Puissance active système (PS)	•	•	•
Puissance apparente phase1 (S1)	•	•	•
Puissance apparente phase2 (S2)	•	•	•
Puissance apparente phase3 (S3)	•	•	•
Puissance apparente phase4 (S4)	•	•	•
Puissance apparente système (SS)	•	•	•
Puissance réactive phase1 (Q1)	•	•	•
Puissance réactive phase2 (Q2)	•	•	•
Puissance réactive phase3 (Q3)	•	•	•
Puissance réactive phase4 (Q4)	•	•	•
Puissance réactive système (QS)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 1 (I1 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 2 (I2 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 3 (I3 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 4 (I4 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 5 (I5 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 6 (I6 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 7 (I7 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 8 (I8 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 9 (I9 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 10 (I10 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 11 (I11 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 12 (I12 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 13 (I13 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 14 (I14 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 15 (I15 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 16 (I16 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 17 (I17 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 18 (I18 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 19 (I19 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 20 (I20 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 21 (I21 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 22 (I22 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 23 (I23 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 24 (I24 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 25 (I25 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 26 (I26 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 27 (I27 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 28 (I28 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 29 (I29 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 30 (I30 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 31 (I31 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 32 (I32 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 33 (I33 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 34 (I34 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 35 (I35 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 36 (I36 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 37 (I37 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 38 (I38 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 39 (I39 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 40 (I40 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 41 (I41 MAX DMD)	•	•	•
Strom MAX DMD Phase 42 (I42 MAX DMD)	•	•	•</

PL - TRÓJFAZOWY LICZNIK ENERGII MID 100 A

<

