



COUNTIS E0x

Actieve-energiemeters

enkelfasig - rechtstreeks 32/40 A

Meting en
monovertrek-analyse

new



COUNTIS E04 - MID

COUNTIS E02 - MID

De oplossing voor

- > Industrie
- > Jachthavens
- > Winkelcentra
- > Datacenters



Sterke punten

- > Compact
- > (Impuls)uitgang
- > MID-gecertificeerd module B+D
- > RS485 (MODBUS) en M-bus-communicatie

MID-certificaat

- > COUNTIS E toestellen zijn conform de MID-richtlijn en bieden u de garantie van een betrouwbare en nauwkeurige meting, onontbeerlijk voor toepassingen met energiefacturatie.
- > De COUNTIS E MID beschikt over componenten waarin niet kan worden ingebroken, om fraude te voorkomen.



Conform de normen

- > IEC 62053-21 klasse 1
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



Functie

De **COUNTIS E0x** is een modulaire meter voor actieve elektrische energie met weergave van het totale energieverbruik (kWh), met directe aansluiting tot 32/40 A.

COUNTIS E02, E04 en E06 zijn ook MID-gecertificeerd.

Voordelen

Compact

Slechts 1 module breed.

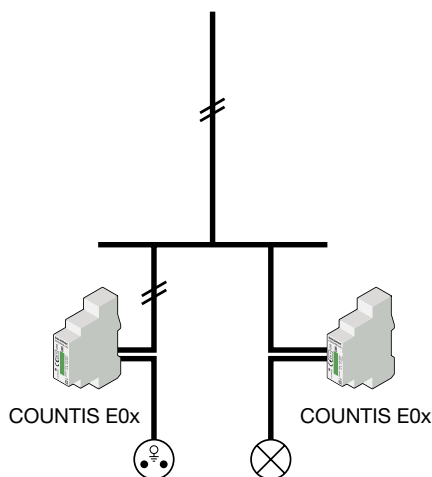
(Impuls)uitgang

De impulsuitgang zorgt ervoor dat het verbruik van kWh kan worden doorgestuurd naar een extern systeem (pc/BMS), zodat het geanalyseerd kan worden voor facturatie, energiebesparing en beheer van energiekosten.

MID-gecertificeerd module B+D

COUNTIS E toestellen zijn conform de MID-richtlijn en bieden u de garantie van een betrouwbare en nauwkeurige meting, onontbeerlijk voor toepassingen met energiefacturatie. Het certificaat "module B+D" garandeert dat het ontwerp en het fabricatieproces van de producten door een geaccrediteerd laboratorium zijn goedgekeurd.

Functioneel schema



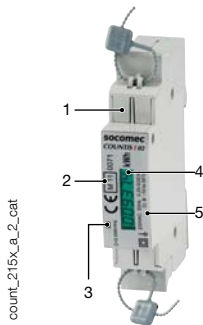
Gemeenschappelijke eigenschappen

- Compacte afmetingen.
- Meetnauwkeurigheid: 1%.
- Weergave op scherm met achtergrondverlichting.

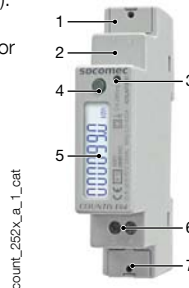
count_211_a_1_x_cat

Modellen	Specificaties per model
E00	Impulsuitgang
E02	Impulsuitgang + MID
E03	Dubbel tarief + impulsuitgang + RS485 MODBUS-communicatie
E04	Dubbel tarief + impulsuitgang + RS485 MODBUS-communicatie + MID
E05	Dubbel tarief + impulsuitgang + M-bus-communicatie
E06	Dubbel tarief + impulsuitgang + M-bus-communicatie + MID

Vooraanzicht

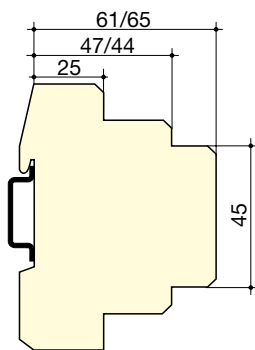
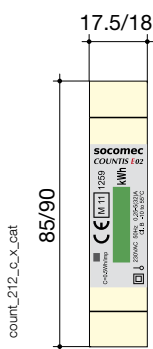


1. Klemafdekkingen (COUNTIS E02/E04/E06).
2. MID-markering (COUNTIS E02/E04/E06).
3. Metrologische led (2000 impulsen/kWh voor E00/E02 en 5000 impulsen/kWh voor E03/E04/E05/E06).
4. Weergave van kWh.
5. Serienummer (COUNTIS E02).



1. Aansluiting nulleder
2. M-Bus/MODBUS-aansluiting
3. Metrologische led
4. Navigatieknop.
5. Lcd-scherm met achtergrondverlichting
6. Impulsuitgang
7. Stroom- en spanningsaansluitingen

Behuizing



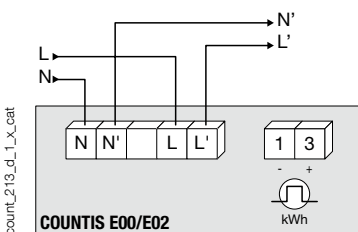
	COUNTIS E00/E02	COUNTIS E03 ... E06
Type	modulair	modulair
Aantal modules	1	1
Afmetingen B x D x H (mm)	17,5 x 85 x 61	18 x 90 x 65
Beschermingsgraad behuizing	IP 20	IP 20
Beschermingsgraad voorzijde	IP 50	IP 50
Type display	Lcd van 5 + 1 tekens	Lcd van 7 tekens met achtergrondverlichting
Doorsnede onbuigzame kabel	10 mm ²	1,5 ... 6 mm ²
Doorsnede flexibele kabel	6 mm ²	1,5 ... 6 mm ²
Gewicht	150 g	100 g E03/04 80 g E05/06

Elektrische eigenschappen

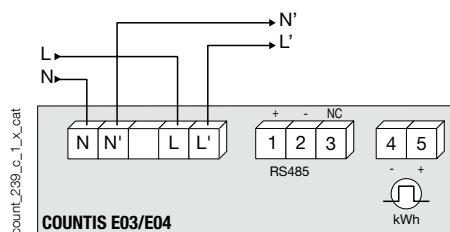
Stroommeting (TRMS)	COUNTIS E00/E02	COUNTIS E03 ... 06
Type	directe ingang	
Verbruik ingangen	< 2 VA	< 0,5 VA
Permanente overbelasting	32 A	40 A
Tijdelijke overbelasting	30 I _{max} gedurende 10 ms	
Minimale gemeten stroom	20 mA	
Spanningsmetingen (TRMS)	COUNTIS E00/E02	COUNTIS E03 ... 06
Meetbereik	196 ... 264 VAC	184 ... 276 VAC
Verbruik ingangen	8 VA	Max. 1,5 VA voor E03/04 Max. 1 VA voor E05/06
Permanente overbelasting	264 VAC	280 VAC
Nauwkeurigheid energietelling		
Actief (volgens IEC 62053-21)	Klasse 1	
Actief (volgens EN 50470)	Klasse B	
Voeding		
Zelfvoorzienend	ja	

(Impuls)uitgang	COUNTIS E00/E02	COUNTIS E03 ... 06
Aantal	1	
Type optocoupler	Max. 15 VDC	27 VDC - 27 mA (IEC 62053-31)
Vast impulsgevoel	100 Wh	
Impulsduur	100 ms	
Gebruiksvoorwaarden		
Bedrijfstemperatuur	-10 ... +55°C	-25 ... +55°C
Opslagtemperatuur	-20 ... +70°C	-40 ... +75°C
Relatieve vochtigheid	95%	80%
Communicatie	COUNTIS E03/E04	COUNTIS E05/E06
Verbinding	RS485	Bekabeld
Type	2 ... 3 draden half duplex	2 half duplex
Protocol	MODBUS in RTU-modus	M-Bus
Snelheid	2400 ... 38400 bauds	300, 2400, 9600 bps

Klemmen en aansluitingen

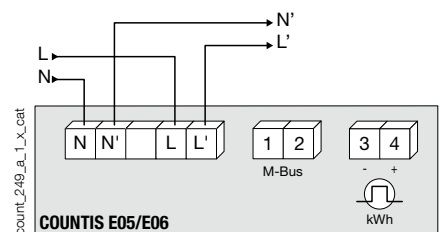


N - L: netwerkingang.



N' - L': netwerkuitgang.

1 - 3: impulsuitgang.



Referenties

Type	COUNTIS E00 Referentie 4850 3019	COUNTIS E02 Referentie 4850 3020	COUNTIS E03 Referentie 4850 3039	COUNTIS E04 Referentie 4850 3040	COUNTIS E05 Referentie 4850 3041	COUNTIS E06 Referentie 4850 3042
Direct 32 A						
Direct 32 A - MID						
Direct 40 A - Dubbel tarief + RS485 MODBUS-communicatie						
Direct 40 A - Dubbel tarief + RS485 MODBUS-communicatie + MID						
Direct 40 A - Dubbel tarief + M-bus-communicatie						
Direct 40 A - Dubbel tarief + M-bus-communicatie + MID						