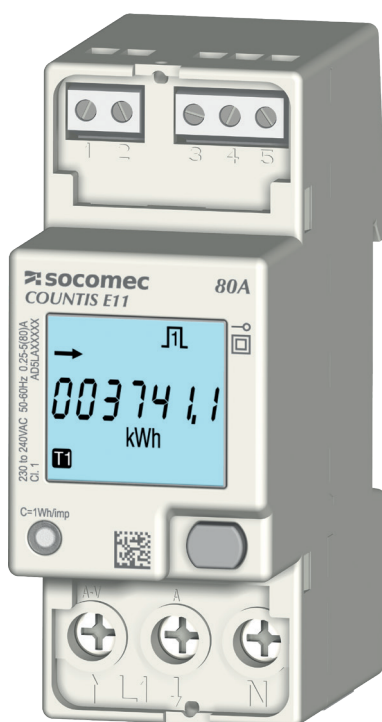
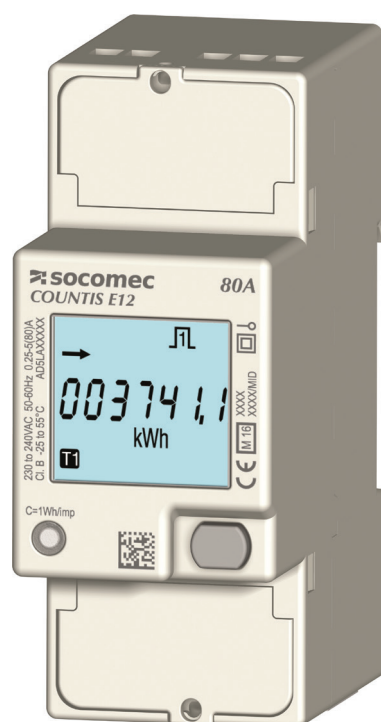


# COUNTIS *E11/E12*

Enkelfasige energiemeter  
direct - 80 A impuls



COUNTIS E11



COUNTIS E12 - MID



1. DOCUMENTATIE .....	3
2. GEVAREN EN WAARSCHUWINGEN .....	4
2.1. GEVAAR VAN ELEKTROCUTIE, BRANDWONDEN EN EXPLOSIE .....	4
2.2. GEVAAR VAN SCHADE AAN DE EENHEID .....	4
2.3. VERANTWOORDELIJKHEID .....	4
3. VOORBEREIDING .....	5
4. INLEIDING .....	6
4.1. WE STELLEN U DE COUNTIS E11 / E12 VOOR .....	6
4.2. FUNCTIES .....	6
4.3. VOORPANELEN .....	6
4.4. LCD-SCHERM .....	7
4.5. AFMETINGEN .....	7
4.6. ELEKTRISCHE UITLEZINGEN .....	8
4.6.1. METINGEN .....	8
5. INSTALLATIE .....	9
5.1. AANBEVELINGEN EN VEILIGHEID .....	9
5.2. MONTAGE OP DIN-RAIL .....	9
6. AANSLUITING .....	10
6.1. DE COUNTIS E11/E12 AANSLUITEN .....	10
6.2. AANSLUITING OP HET ELEKTRICITEITSNET EN OP DE BELASTINGEN .....	10
7. CONFORMITEIT MET MID .....	11
8. CONFIGURATIE .....	12
8.1. CONFIGURATIE OP HET SCHERM .....	12
8.1.1. BEKIJK ALLES VAN HET "SETUP" ("INSTELLEN") .....	12
8.1.2. GEDETAILEERDE WEERGAVE VAN HET "SETUP" ("INSTELLEN") .....	13
9. GEBRUIK .....	14
9.1. GEDETAILEERDE WEERGAVE VAN HET TARIEFMENU, "TAR." .....	15
9.2. GEDETAILEERDE WEERGAVE VAN HET TOTAALMENU, "TOT" .....	16
9.3. GEDETAILEERDE WEERGAVE VAN HET MENU (GEDEELTELIJKE EN REALTIME UITLEZINGEN, "P. RT") .....	17
9.3.1. DE GEDEELTELIJKE ENERGIEMETER OPSTARTEN .....	18
9.3.2. DE GEDEELTELIJKE ENERGIEMETER STOPPEN .....	18
9.3.3. DE GEDEELTELIJKE ENERGIEMETER RESETTEN OP NUL .....	18
9.4. GEDETAILEERDE WEERGAVE VAN HET MENU "INFO" .....	19
10. DIAGNOSEBERICHTEN .....	20
10.1. STORING .....	20
11. ASSISTENTIE .....	20
12. EIGENSCHAPPEN .....	21
13. GLOSSARIUM VAN AFKORTINGEN .....	23

# 1. DOCUMENTATIE

Alle documentatie over de COUNTIS E11/E12 is online beschikbaar via:

[www.socomec.com/en/countis-e1x](http://www.socomec.com/en/countis-e1x)



## 2. GEVAREN EN WAARSCHUWINGEN

De term "apparaat" in de paragrafen hieronder verwijst naar de COUNTIS E11/E02.

De montage, het gebruik, reparatie en onderhoud van deze apparatuur mag alleen door getrainde, gekwalificeerde professionals worden uitgevoerd.

SOCOMECC kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor het niet naleven van de instructies in deze handleiding.

### 2.1. Gevaar van elektrocutie, brandwonden en explosie

- Alleen gemachtigd en gekwalificeerd personeel mag werkzaamheden uitvoeren of het apparaat installeren/verwijderen.
- De instructies gelden in combinatie met de specifieke instructies voor het apparaat.
- Het apparaat is alleen ontworpen voor het beoogde doel, zoals in de instructies staat.
- Alleen accessoires die zijn goedgekeurd of aanbevolen door SOCOMECC mogen worden gebruikt in combinatie met het apparaat.
- Vooraleer installatie, onderhoud, reiniging, demontage, aansluiting of onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, moeten het apparaat en het systeem worden losgekoppeld van de netvoeding om elektrocutie en schade aan het systeem en het apparaat te voorkomen.
- Dit apparaat is niet ontworpen om te worden gerepareerd door de gebruiker.
- Neem contact op met SOCOMECC indien u vragen hebt over het afdanken van het apparaat.

**Het niet naleven van de instructies van het apparaat en deze veiligheidsinformatie kan lichamelijk letsel, elektrische schok, brandwonden, overlijden of schade aan eigendommen veroorzaken.**

### 2.2. Gevaar van schade aan de eenheid

Om te garanderen dat de eenheid naar behoren werkt, moet u het volgende controleren:

- De eenheid is correct geïnstalleerd.
- Er is een maximumspanning bij de klemmen van de spanningsingang van 288 VAC fase/nulleider.
- De netwerkfrequentie, zoals aangeduid op het toestel, is nageleefd: 50 of 60 Hz.
- Er is een maximale stroom van 80 A bij de klemmen van de stroomingang (I1).

**Het niet-naleven van deze voorzorgsmaatregelen kan schade aan de eenheid veroorzaken.**

### 2.3. Verantwoordelijkheid

- Montage, aansluiting en gebruik moeten worden uitgevoerd volgens de momenteel geldende installatienormen.
- De eenheid moet worden geïnstalleerd volgens de regels in deze handleiding.
- Indien de installatieregels voor deze eenheid niet worden nageleefd, kan dat de intrinsieke bescherming van het toestel compromitteren.
- De eenheid moet binnen een installatie worden geplaatst die voldoet aan de momenteel geldende normen.
- Elke kabel die moeten worden vervangen, mag alleen door een kabel met de juiste specificaties worden vervangen.

### 3. VOORBEREIDING

Om de veiligheid van personeel en de apparatuur te garanderen, is het van essentieel belang om de inhoud van deze instructies grondig te lezen en in u op te nemen voordat u het apparaat in werking stelt.

Controleer de volgende punten zodra u het pakket met de eenheid heeft ontvangen:

- De verpakking is in goede staat
- De eenheid is niet beschadigd tijdens het transport
- Het referentienummer van het apparaat komt overeen met uw bestelling
- Het pakket bevat:
  - 1 apparaat
  - 1 afdichtkit (voor COUNTIS E12)
  - 1 handleiding 'Snel aan de slag'

## 4. INLEIDING

### 4.1. We stellen u de COUNTIS E11 / E12 voor

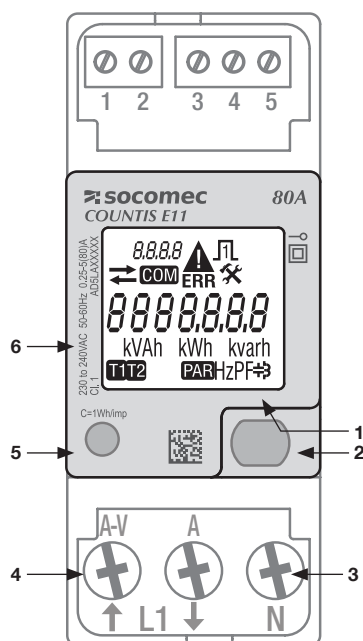
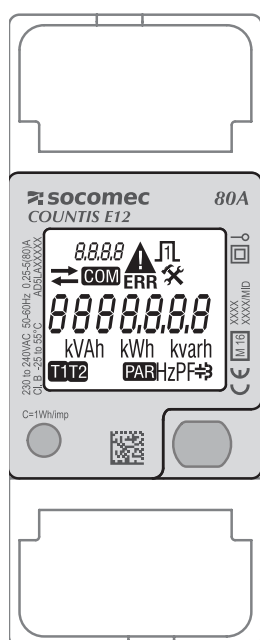
De COUNTIS E11 en E12 zijn modulair actieve en reactieve elektriciteitsenergiemeters die verbruikte energie weergeven. Ze zijn ontworpen voor enkelfasige netwerken en laten een directe aansluiting tot 80 A toe. Ze zijn uitgerust met twee impulsuitgangen.

### 4.2. Functies

- Meet en geeft totale en gedeeltelijke energie weer
- Dubbeltariefmanagement: T1 / T2
- Metingen van elektrische parameters: I, V, f
- Vermogen, vermogensfactor
- Impulsuitgang
- MID-versie (volgens referentie)

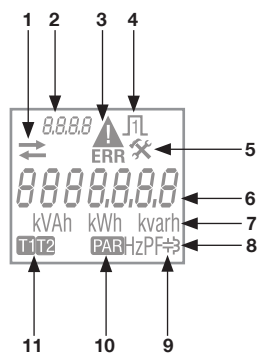
Beschrijving	Referentie
COUNTIS E11	4850 3060
COUNTIS E12 - Versie MID	4850 3061

### 4.3. Voorpanelen



1. Lcd-scherm
2. Toets ENTER
3. Aansluiting neutraal
4. Enkelfasige netwerk aansluiting
5. Metrologische LED
6. Informatie i.v.m. MID-certificatie

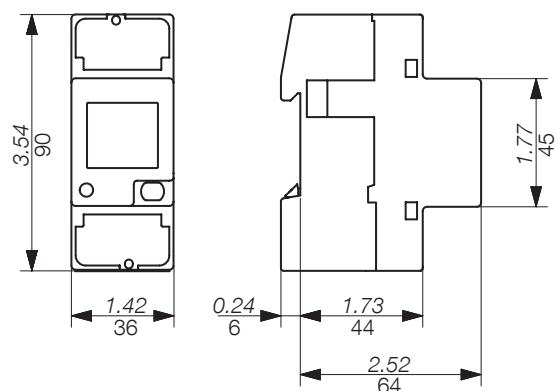
## 4.4. Lcd-scherm



1. Geïmporteerde (→) of geëxporteerde (←) energie of vermogen
2. Menu Identification of current (Identificatie van stroom)
3. Apparaatstoring. Vervang het apparaat
4. Actieve impulsuitgang
5. Menu Setup (Instellen)
6. Hoofdzone
7. Meeteenheid
8. Inductieve waarde
9. Capacitieve waarde
10. Deelmeets. Knipperend = deelmeter is gestopt
11. Tariefdisplay

## 4.5. Afmetingen

Afmetingen: in/mm



## 4.6. Elektrische uitlezingen

### 4.6.1. Metingen

Instellingen variëren per model.

REALTIME WAARDEN	SYMBOOL	MEETEENHEID	LCD-SCHERM
Neutrale spanning	V	V	●
Stroom	I	A	●
Vermogensfactor	PF		●
Actief vermogen	P	kW	●
Reactief vermogen	Q	kvar	●
Frequentie	f	Hz	●
Stroomrichting	↻		●
<b>Geregistreerde gegevens</b>			
Totale actieve, reactieve en schijnbare energie	Ea, Er, Eap	kWh, kvarh, kVAh	●
Totale reactieve, inductieve and capacatieve energie	Er	kvarh	●
Totale actieve en reactieve energie voor elk tarief (T1/T2)	Ea, Er	kWh, kvarh	●
Actieve, gedeeltelijke energie voor elk tarief (T1/T2)	Ea	kWh	●
Gedeeltelijke actieve en reactieve energie	Ea, Er	kWh, kvarh	●
<b>Overig</b>			
Stroomtarief	T	1/2	●
Deelmeters	PAR	START/STOP	●
Status van de impulsuitgang	⏏	Actief / inactief	●



## 5. INSTALLATIE

De paragrafen hierna beschrijven hoe het apparaat wordt geïnstalleerd.

### 5.1. Aanbevelingen en veiligheid

Zie de veiligheidsinstructies (deel "2. Gevaren en waarschuwingen", page 4)

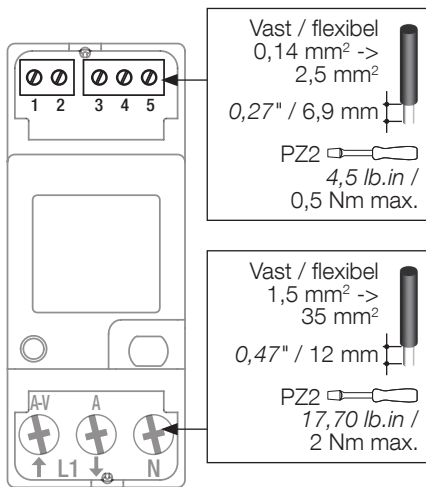
- Op afstand houden van systemen die elektromagnetische interferentie genereren,
- Vermijd trillingen met versnellingen van hoger dan 1 g bij frequenties lager dan 60 Hz.

### 5.2. Montage op DIN-rail

De COUNTIS E11/E12 kan worden gemonteerd op een 35 mm DIN-rail (EN 60715TM35). Ze moeten worden gebruikt in schakelkasten.

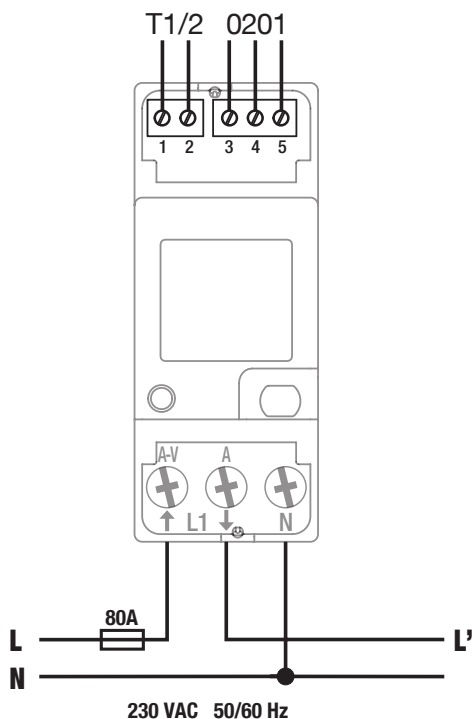
## 6. AANSLUITING

### 6.1. De COUNTIS E11/E12 aansluiten



### 6.2. Aansluiting op het elektriciteitsnet en op de belastingen

De COUNTIS E11/E12 is bedoeld voor enkelfasige netwerken met nulleider.



#### Tarief-invoer

1-2: Omschakelen tussen tarieven:  
0 VAC/DC -> Tarief 1  
80-276 VAC/DC -> Tarief 2

#### Impulsuitgang 1

4-5: Ea+

#### Impulsuitgang 2

3-4: Er+  
Opto-geïsoleerde impulsuitgangen - tot 250VAC/DC  
100mA volgens EN62053-31

#### Netwerk

L1 A-V: Fase-ingang  
L': A: Fase-uitgang  
N: Aansluiting neutraal

## 7. CONFORMITEIT MET MID

Met de volgende punten moet rekening worden gehouden om te garanderen dat het apparaat wordt gebruikt in overeenstemming met de richtlijn MID 2014/32/EU:

- **Type netwerk**

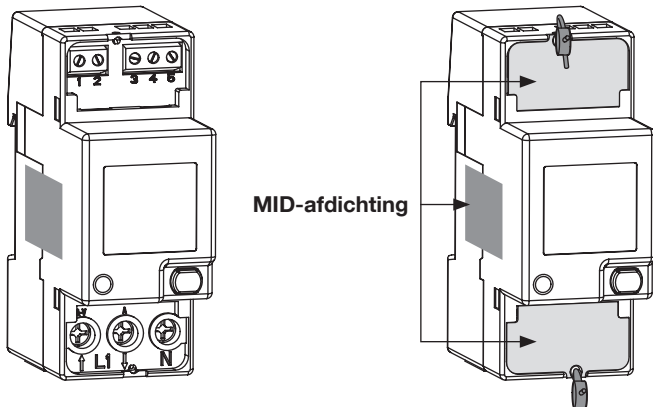
COUNTIS E12-meters voldoen aan de MID-richtlijn voor aansluiting aan netwerken: 1P+N (zie "6.2. Aansluiting op het elektriciteitsnet en op de belastingen", page 10)

- **Klemdeksels aanbrengen**

Zorg na het aansluiten van het apparaat dat de klemdeksels goed passend zijn aangebracht en veilig vastgezet door de plastic afdichtingen meegeleverd met het apparaat.

- **Conformiteitsverklaringen voor MID**

De conformiteitsverklaring voor MID is beschikbaar op de website: [www.socomec.com/en/countis-e1x](http://www.socomec.com/en/countis-e1x)




# 8. CONFIGURATIE


Het apparaat kan worden geconfigureerd rechtstreeks vanaf het COUNTIS E11/E12-scherm in de programmeermodus. De paragrafen hierna beschrijven het configureren met het scherm.

## 8.1. Configuratie op het scherm

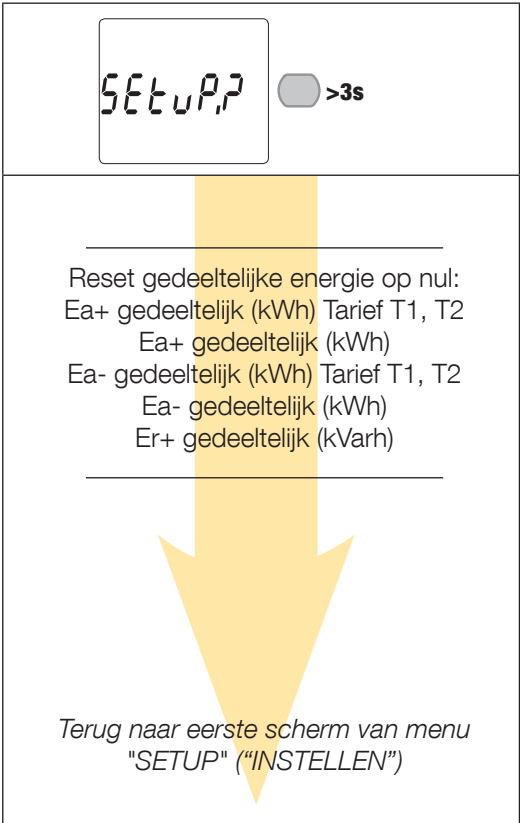
Ga vanaf het scherm naar de programmeermodus om de gedeeltelijke energie te resetten op nul. Hoe u door de programmeermodus kunt bladeren is beschreven in de volgende stappen:

Functie	Waar	Knoppen	Drukken.
Omschakelen tussen menu's	Elke pagina behalve menu SETUP (INSTELLEN)		Dubbele snelheid (x2 < 0,5 sec)
Omschakelen tussen pagina's in een menu	Elke pagina in een menu		Realtime
Ga naar het menu SETUP (INSTELLEN)	Menupagina SETUP (INSTELLEN)		> 3 sec
Menu SETUP (INSTELLEN) sluiten	Menu SETUP (INSTELLEN)		> 3 sec
Start/stop de weergegeven deelmeter	Menu (Partial meter) Deelmeter		> 3 sec
Reset de weergegeven deelmeters op nul	Menu (Partial meter) Deelmeter		> 3 sec
Displaytest	Elke pagina behalve SETUP (INSTELLEN) en deelmeters		> 10 sec

### 8.1.1. Bekijk alles van het "SETUP" ("INSTELLEN")

Druk In het men SETUP (INSTELLEN) op " " gedurende 3 seconden om het apparaat in de programmeermodus te zetten.

Druk op " " om naar de verschillende schermen te gaan:



8.1.2. Gedetailleerde weergave van het "SETUP" ("INSTELLEN")



Reset energie	
<div>5Et</div> <div>RES ALL</div> <div>PAR</div>	Ea+ gedeeltelijk Tarief T1, T2; Ea+ gedeeltelijk; Ea- gedeeltelijk Tarief T1, T2; Ea- gedeeltelijk; Er+ gedeeltelijk

Terug naar eerste scherm van menu "SETUP"  
("INSTELLEN")



## 9. GEBRUIK

Omschakelen tussen menu's door twee keer te drukken op " " gedurende ten minste 0,5 seconde.  
Druk op " " om de informatie over elektrische uitlezingen of menu te zien.

De menu's en gerelateerde worden beschreven in de tabel hierna:

Tarief (Tar.)	Totaal (tot)	Gedeeltelijke en realtime uitlezingen (P. rt)	Informatie (inFo)
Tarief 1 - Geïmporteerde en geëxporteerde energie: _____	Totaal geïmporteerde en geëxporteerde actieve energie _____	Gedeeltelijk geïmporteerde actieve energie per tarief _____	Metrologische firmwareversie _____
Tarief 1 - Geïmporteerde en geëxporteerde reactieve energie: _____	Totaal schijnbare energie _____	Gedeeltelijk geïmporteerde actieve energie _____	Niet-metrologische firmwareversie _____
Tarief 2 - Geïmporteerde en geëxporteerde actieve energie: _____	Totaal geïmporteerde en geëxporteerde inductieve energie _____	Gedeeltelijk geëxporteerde actieve energie per tarief _____	Checksum van metrologische firmware _____
Tarief 2 - Geïmporteerde en geëxporteerde reactieve energie: _____	Totaal geïmporteerde en geëxporteerde capacatieve reactieve energie _____	Gedeeltelijk geëxporteerde actieve energie _____	Checksum van niet- metrologische firmware _____
	Totaal geïmporteerde en geëxporteerde reactieve energie _____	Gedeeltelijke geïmporteerde reactieve energie _____	
		Effectief en reactief vermogen _____	
		Spanning _____	
		Stroom _____	
		Vermogens- factor _____	
		Frequentie _____	
<i>Terug naar eerste scherm van menu "Tar."</i>	<i>Terug naar eerste scherm van menu "tot"</i>	<i>Terug naar eerste scherm van menu "P.rt"</i>	<i>Terug naar eerste scherm van menu "InFO"</i>

## 9.1. Gedetailleerde weergave van het tariefmenu, "Tar."

Geïmporteerde actieve energie, tarief 1	
$\xrightarrow{t R_r}$ 000062.2 kWh 11	

Geëxporteerde actieve energie, tarief 1	
$\xleftarrow{t R_r}$ 000062.2 kWh 11	

Geïmporteerde reactieve energie, tarief 1	
$\xrightarrow{t R_r}$ 000062.2 kvarh 11	

Geëxporteerde reactieve energie, tarief 1	
$\xleftarrow{t R_r}$ 000062.2 kvarh 11	

Geïmporteerde actieve energie, tarief 2	
$\xrightarrow{t R_r}$ 000062.2 kWh 12	

Geëxporteerde actieve energie, tarief 2	
$\xleftarrow{t R_r}$ 000062.2 kWh 12	

Geïmporteerde reactieve energie, tarief 2	
$\xrightarrow{t R_r}$ 000062.2 kvarh 12	

Geëxporteerde reactieve energie, tarief 2	
$\xleftarrow{t R_r}$ 000062.2 kvarh 12	

Terug naar eerste scherm van menu "Tar."

## 9.2. Gedetailleerde weergave van het totaalmenu, "tot"

Totale geïmporteerde actieve energie	
$\xrightarrow{\text{tot}}$ 000083.2 kWh	

Totale geëxporteerde actieve energie	
$\xleftarrow{\text{tot}}$ 000083.2 kWh	

Totaal schijnbare energie	
$\text{tot}$ 000083.2 kVAh	

Totale geïmporteerde inductieve reactieve energie	
$\xrightarrow{\text{tot}}$ 000083.2 kvarh ⤴	

Totaal geëxporteerde inductieve reactieve energie	
$\xleftarrow{\text{tot}}$ 000083.2 kvarh ⤵	

Totale geïmporteerde capacatieve reactieve energie	
$\xrightarrow{\text{tot}}$ 000083.2 kvarh ⤴	

Totale geëxporteerde capacatieve reactieve energie	
$\xleftarrow{\text{tot}}$ 000083.2 kvarh ⤵	

Totale geïmporteerde reactieve energie	
$\xrightarrow{\text{tot}}$ 000083.2 kvarh	

Totale geëxporteerde reactieve energie	
$\xleftarrow{\text{tot}}$ 000083.2 kvarh	

Terug naar eerste scherm van menu "tot"



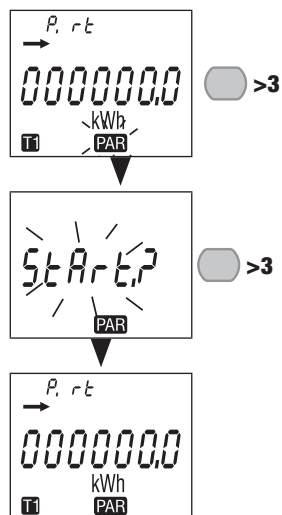
### 9.3. Gedetailleerde weergave van het menu (gedeeltelijke en realtime uitlezingen, "P. rt")

<b>Geïmporteerde gedeeltelijke actieve energie voor tarief T1</b>	
$P, rt$ $\rightarrow$ 000083.2 kWh T1 PAR	
<b>Geïmporteerde gedeeltelijke actieve energie voor tarief T2</b>	
$P, rt$ $\rightarrow$ 000083.2 kWh T2 PAR	
<b>Gedeeltelijk geïmporteerde actieve energie</b>	
$P, rt$ $\rightarrow$ 000083.2 kWh PAR	
<b>Geëxporteerde gedeeltelijke actieve energie voor tarief T1</b>	
$P, rt$ $\leftarrow$ 000083.2 kWh T1 PAR	
<b>Geëxporteerde gedeeltelijke actieve energie voor tarief T2</b>	
$P, rt$ $\leftarrow$ 000083.2 kWh T2 PAR	
<b>Gedeeltelijk geëxporteerde actieve energie</b>	
$P, rt$ $\leftarrow$ 000083.2 kWh PAR	
<b>Gedeeltelijke geïmporteerde reactieve energie</b>	
$P, rt$ $\rightarrow$ 000083.2 kvarh PAR	

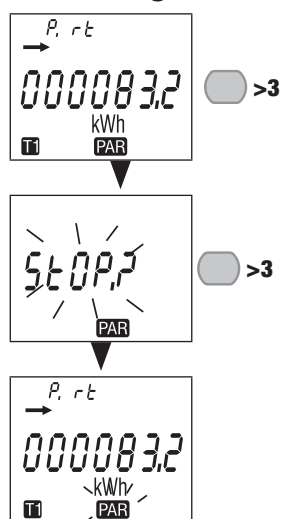
<b>Realtime effectief vermogen</b>	
$P, rt$ $\rightarrow$ 08.32 kW	
<b>Realtime reactief vermogen</b>	
$P, rt$ $\rightarrow$ 08.32 kvar $\div$	
<b>Realtime spanning</b>	
$P, rt$ V 228.2	
<b>Realtime stroom</b>	
$P, rt$ A 00.00	
<b>Realtime vermogensfactor</b>	
$P, rt$ 0.000 PF $\div$	
<b>Frequentie</b>	
$P, rt$ 50.01 Hz	

Terug naar eerste scherm van menu "P. rt"

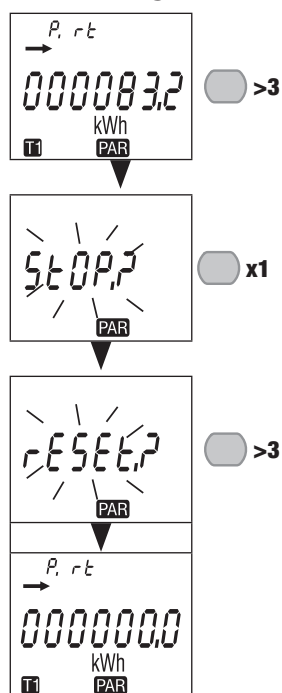
### 9.3.1. De gedeeltelijke energiemeter opstarten



### 9.3.2. De gedeeltelijke energiemeter stoppen



### 9.3.3. De gedeeltelijke energiemeter resetten op nul



## 9.4. Gedetailleerde weergave van het menu “info”

Metrologische firmwareversie	
Info	
Fr 1 1,22	

Niet-metrologische firmwareversie	
Info	
Fr 2 3,00	

Checksum van metrologische firmware	
Info	
CS 1C 166	

Checksum van niet-metrologische firmware	
Info	
CS 2587E	



*Terug naar eerste scherm van menu “info”*

## 10. DIAGNOSEBERICHTEN

De volgende berichten verschijnen als er aansluitingsfouten of storingen zijn.

### 10.1. Storing



- Als u dit bericht ziet, vertoont de meter een storing en moet de meter worden vervangen.

## 11. ASSISTENTIE

Oorzaken	Oplossingen
Apparaat werkt niet	Controleer de aansluitingen van de nulleider en fase 1 kabel
Foutboodschap	Controleer of de meter goed werkt

## 12. EIGENSCHAPPEN

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN	
Voldoet aan	Europese EMC-richtlijn nr. 2014/30/EU datum 26/02/2014 LV-richtlijn nr. 2014/35/EU datum 26/02/2014 Meetinstrumentenrichtlijn MID nr. 2014/32/EU datum 26/02/2014 EN50470-1/-3 IEC 62053-21/-23
Frequentie	45 en 65 Hz
Voeding	Zelfvoedend
Nominaal gedissipeerd vermogen (W <sub>max</sub> )	7,5VA - 0,5W
KENMERKEN	
Enkelfasige connectiviteit	2 draden 230 - 400V
Slaat energie-uitlezingen en instellingen op	In FRAM-geheugen
Identificeert weergave van de tarieven	T1 en T2
STROOMMETINGEN	
Type	Enkelfasig - direct 80 A
Verbruik ingang	0.5VA
Startstroom (I <sub>st</sub> )	20mA
Minimale stroom (I <sub>min</sub> )	0,25A
Overgangsstroom (I <sub>tr</sub> )	0,5A
Referentiestroom (I <sub>ref</sub> )	5 A
Permanente overbelasting (I <sub>max</sub> )	80A
Sporadische overbelasting	30 I <sub>max</sub> gedurende 1/2 cyclus
OVERBELASTINGCAPACITEIT	
Continue spanning U <sub>n</sub>	276 VAC
Realtime spanning U <sub>n</sub> (1 s)	300 VAC
Continue stroom I <sub>max</sub>	80 A
Realtime stroom I <sub>max</sub>	30 I <sub>max</sub> gedurende 1/2 cyclus
SPANNINGSMETINGEN	
Meetbereik	230-240V ± 20%
Verbruik	7,5VA max
Permanente overbelasting	290V fase-nulleider
FREQUENTIEMETING	
Frequentiemeting	45-65 Hz
ENERGIEMETING	
Actief	Ja
Reactief	Ja
Totale en gedeeltelijke uitlezing	Ja
MID-meting	Bidirectioneel met enkelfasig
Resolutie	10 Wh, 10 varh
NAUWKEURIGHEID ENERGIEVELLING	
Actieve energie E <sub>a+</sub>	Klasse B (EN 50470-3) E12 Klasse 1 (EN 62053-21)
Reactieve energie E <sub>r+</sub>	Klasse 2 (EN 62053-23)

TARIEF voor Ea+	
Tariefmanagement	Ja (via Tarief-invoer)
Aantal beheerde tarieven	2
Tarief-invoer	Ja
METROLOGISCHE LED (EA+)	
Impuls waarde	1000 impulsen/kWh
Kleur	Rood
IMPULSUITGANG	
Type	Opto-geïsoleerd - 5 ... 27VDC 27mA volgens EN 62053-31
Impulsgewicht	100 Wh/varh
O1	Ea+
O2	Er+
DISPLAY	
Type	7-cijferig LCD met achtergrondverlichting
Verversingstijd	1 s
Activeringstijd achtergrondverlichting	10 s
Actieve energie: 1 display, 7 cijfers	000000,0 - 999999,9 kWh
Reactieve energie: 1 display, 7 cijfers	000000,0 - 999999,9 kvarh
Schijnbare energie: 1 display, 7 cijfers	000000,0 - 999999,9 kVAh
Realtime effectief vermogen: 1 display, 4 cijfers	00,00 - 99,99 kW
Realtime reactief vermogen: 1 display, 4 cijfers	00,00 - 99,99 kvar
Realtime spanning: 1 display, 4 cijfers	000,0 ... 999,9 V
Realtime stroom: 1 display, 4 cijfers	00,00 ... 99,99 A
Vermogensfactor: 1 display, 4 cijfers	0,001-1,000
Frequentie: 1 display, 4 cijfers	45,00-65,00 Hz
OPSLAG	
Energeregisters	In FRAM-geheugen
OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN	
Mechanische omgeving	M1
Elektromagnetische omgeving	E2
Bereik van gebruikstemperatuur	-25°C tot +55°C
Opslagtemperatuur	-25°C tot +75°C
Vochtigheidsgraad	≤ 80%
Installatie	Intern (box/kast)
Trillingen	±0,075 mm
BEHUIZING	
Afmetingen B x H x D (mm)	Modulair - breedte van 2 modules (DIN 43880) 36 x 90 x 64
Installatie	Op DIN-rail (EN 60715)
Aansluitingscapaciteit, aanhaalmoment	Zie hoofdstuk "6. Aansluiting", page 10
Beschermingsindex	Voorzijde: IP51 - behuizing: IP20
Isolatieklasse	Klasse II (EN 50470-1)
Gewicht	215 g

## 13. GLOSSARIUM VAN AFKORTINGEN

info	Menu-informatie
Fr1	Metrologische firmwareversie
Fr2	Niet-metrologische firmwareversie
CS1.	Checksum van metrologische firmware
CS2.	Checksum van niet-metrologische firmware
tAr.	Tarief-menu
tot	Totaalmenu
P. rt	Menu voor gedeeltelijke en realtime uitlezingen
SEtuP.	Menu Setup (Instellen)
RESALL	Reset alle gedeeltelijke energieën
SAVE? (OPSLAAN?)	Bevestig selectie
Y	Opslaan en sluiten
N	Sluiten zonder opslaan
C	Verder gaan zonder opslaan

---

HOOFDKANTOOR CONTACT:  
SOCOMEC SAS  
1-4 RUE DE WESTHOUSE  
67235 BENFELD, FRANKRIJK

---

[www.socomec.nl](http://www.socomec.nl)



547977A