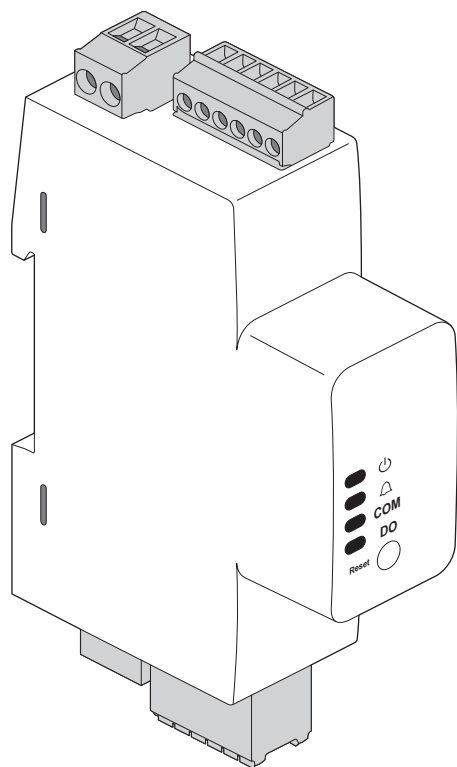


9 Serie

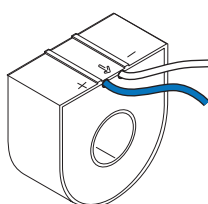
Resi9 Energiemeter Bedraad, 1-Fase, 80A, 6 Kanalen

Resi9 Stroomtransformator 80A

Instructieblad



R9M80X6M



R9MCT80

03/2025

Juridische informatie

De informatie in dit document bevat algemene beschrijvingen, technische kenmerken en/of aanbevelingen met betrekking tot producten/oplossingen.

Dit document is niet bedoeld als vervanging van een gedetailleerde studie of een operationeel en locatiespecifiek ontwikkelings- of schematisch plan. Het moet niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van de producten/oplossingen voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Het is de plicht van een dergelijke gebruiker om de juiste en uitgebreide risicoanalyse, evaluatie en testen van de producten/oplossingen met betrekking tot de relevante specifieke toepassing of het gebruik ervan uit te voeren of te laten uitvoeren door een professionele deskundige naar keuze (integrator, specificeerder, enzovoort).

Het merk Schneider Electric en alle handelsmerken van Schneider Electric SE en haar dochterondernemingen waarnaar in dit document wordt verwezen, zijn eigendom van Schneider Electric SE of haar dochterondernemingen. Alle andere merken kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaar.

Dit document en de inhoud ervan zijn beschermd onder de toepasselijke wetgeving met betrekking tot auteursrechten en worden uitsluitend ter informatie verstrekt.

Niets uit dit document mag worden gereproduceerd of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook (elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of anderszins), voor welk doel dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Schneider Electric.

Schneider Electric verleent geen enkel recht of licentie voor commercieel gebruik van het document of de content ervan, tenzij voor een niet-exclusieve en persoonlijke licentie om het te raadplegen op een "as is" basis.

Schneider Electric behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of updates aan te brengen met betrekking tot of in de inhoud van dit document of de indeling ervan.

Voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving, wordt er geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid aanvaard door Schneider Electric en haar dochterondernemingen voor eventuele fouten of weglatingen in de inhoud van dit document, noch voor enig niet-bedoeld gebruik of misbruik van de inhoud ervan.

Veiligheidsinformatie

Lees de aanwijzingen volledig door en bekijk de apparatuur om vertrouwd te raken met het apparaat alvorens het te installeren, te bedienen, te repareren of te onderhouden. De volgende bijzondere meldingen kunnen in deze handleiding of op de apparatuur verschijnen om te waarschuwen tegen mogelijke gevaren of om uw aandacht te vestigen op informatie die een procedure verduidelijkt of vereenvoudigt.



De toevoeging van een symbool aan een veiligheidslabel 'Gevaar' of 'Waarschuwing' geeft aan dat er elektrisch gevaar bestaat dat persoonlijk letsel kan veroorzaken, indien de instructies niet worden opgevolgd.



Dit is het symbool voor een veiligheidswaarschuwing. Het wordt gebruikt om u te waarschuwen voor mogelijk gevaar van lichamelijk letsel. Volg alle veiligheidsaanwijzingen die bij dit symbool horen om mogelijk letsel of overlijden te voorkomen.

GEVAAR

GEVAAR duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, zal resulteren in ernstig of dodelijk letsel.

Als deze instructies niet worden opgevolgd, heeft dit de dood of ernstige verwondingen tot gevolg.

WAARSCHUWING

WAARSCHUWING duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

LET OP

LET OP duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.

OPMERKING

OPMERKING wordt gebruikt om te wijzen op praktijken die geen verband houden met lichamelijk letsel.

Symbolen



ETS-instellingen



Aanvullende informatie



Houd u aan de verstrekte informatie; anders kunnen er programma- of gegevensfouten optreden.

Table of contents

Veiligheidsmaatregelen 5

Over de producten 6

Componenten 7

Gebruikersinterface 8

Montage 9

 Aansluitingen 10

Bedrading 11

Configuratie en gebruikershandleiding 14

Technische gegevens 15

Adressen 16

Veiligheidsmaatregelen

De installatie, de bedrading, het testen en het onderhoud moeten uitgevoerd worden in overeenstemming met alle lokale en nationale elektrische codes. Lees deze aandachtig door en volg de onderstaande veiligheidsaanbevelingen.

GEVAAR

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN, EXPLOSIE OF VONKOVERSLAG

Een veilige elektrische installatie mag alleen worden uitgevoerd door ervaren deskundigen. Gekwalificeerd personeel moet een grondige kennis hebben van het volgende:

- Aansluiten op elektriciteitsnetwerken.
- Aansluiten van meerdere elektrische apparaten.
- Leggen van elektrische kabels.
- Veiligheidsnormen, lokale bedradingsvoorschriften

Als deze instructies niet worden opgevolgd, heeft dit de dood of ernstige verwondingen tot gevolg.

WAARSCHUWING

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOK

- Neem de voorschriften inzake werkzaamheden met onder spanning staande delen in acht.
- Activeer alleen apparaatknoppen met geïsoleerde hulpapparatuur die voldoet aan de vereisten van EN 60900.

Als deze instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

WAARSCHUWING

ONBEDOELDE WERKING

- Gebruik geen energiemeters voor kritische besturings- of beschermingsdoeleinden wanneer de werking van het regelcircuit van invloed is op de veiligheid van personeel of apparatuur.

Als deze instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

WAARSCHUWING

ONNAUWKEURIGE GEGEVENSRESULTATEN

- Vertrouw niet alleen op de gegevens die op het voorpaneel of in de software worden weergegeven om te bepalen of het apparaat correct werkt of aan alle toepasselijke normen voldoet.
- Vervang de gegevens die op het voorpaneel of in de software worden weergegeven nooit door geschikte normen op de werkplek of door onderhoud van de apparatuur.

Als deze instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

Over de producten

Resi9 Energiemeter Bedraad, 1-Fase, 80A, 6 Kanalen

De Resi9 energiemeter bedraad, eenfasig, 80A, 6 kanalen (hierna module genoemd) meet de stroom, spanning, het energieverbruik, enz., voor de bewaking van eenfasige elektrische installaties.

Deze energiemeter levert bidirectionele actieve energie. De actieve energie wordt opgeslagen in het niet-vluchtige geheugen van de energiemeter.

De energiemeter biedt een uiterst nauwkeurige meting en gemiddelde waarde.

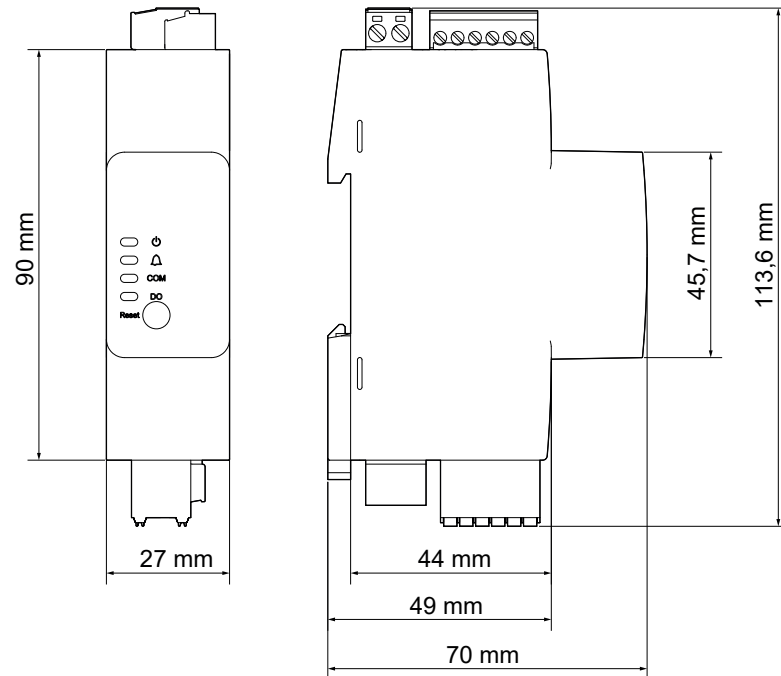
Aan te vullen met stroomtransformator Resi9 80A.

Stroomtransformator Resi9 80A

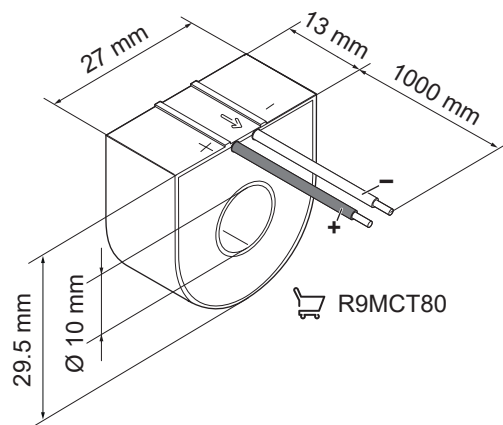
De stroomtransformator Resi9 80A (hierna CT genoemd) is het eigenlijke sensorapparaat. Een set heeft 6 eenheden. De set moet afzonderlijk worden aangekocht.

Componenten

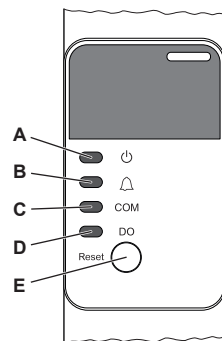
Module



CT



Gebruikersinterface



- A** Led in het groen. Vermogen: LED is AAN als het apparaat wordt gevoed en uit als de voeding is uitgeschakeld.
- B** LED in rood. Alarm: Knippert bij 1 Hz frequentie wanneer het alarm afgaat en wordt uitgeschakeld als er geen alarm is. De LED knippert bij 10 Hz frequentie tijdens het resetten.
Het alarm kan door de gebruiker worden geconfigureerd, bv. door het normale bereik van de ingangsspanning in te stellen met de drempelwaarde, wanneer de ingangsspanning boven de drempelwaarde ligt, wordt er een alarm ingeschakeld voor deze overspanningssituatie.
- C** Led in het groen. Modbus-communicatie: knippert bij 2 Hz wanneer Modbus-communicatie plaatsvindt en voortdurend aan staat wanneer er geen communicatie plaatsvindt. In de Modbus-adreswijzigingsmodus: Zie details in sectie E "Knop".
- D** Led brandt groen. Digitale uitgang: LED is AAN wanneer DE DO schakelaar gesloten is, LED gaat uit wanneer DE DO schakelaar geopend is.
- E** toets.
 - Resetten naar standaardinstellingen: Ingedrukt houden voor reset gedurende 10 seconden.
 - Controle Modbus-adres: Kort indrukken (<2 sec). COM-led (C) geeft het huidige adres aan door het aantal knipperingen. Standaard definiëren de fabrieksinstellingen het Modbus-adres als 1.
 - Het Modbus-adres wijzigen: lang indrukken (>2 seconden, maar <10 seconden). COM-led (C) gaat uit, instelmodus wordt standaard geactiveerd, fabrieksinstellingen definiëren Modbus-adres als 1.
Voer het adres in door op de knop te drukken.
1x = adres 1
2x = adres 2
enz.
Om de modus te verlaten, drukt u ofwel lang (>2 seconden, maar <10 seconden) op de knop, COM-led wordt opnieuw groen, of u wacht (10 seconden) om te verlaten en COM-led wordt opnieuw groen.

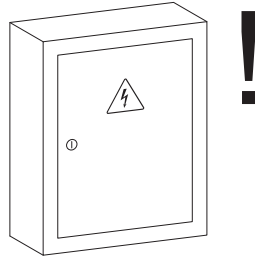
OPMERKING: Wanneer u meer dan 10 keer typt in de Modbus-adresinstelfunctie, zal het adres altijd ingesteld worden als 10.

OPMERKING: Resetten naar standaardinstellingen:

- Communicatie-instellingen: Modbus-adres apparaat, baudrate en pariteit RS-485-poort
- Digitale uitgang: Digitale instellingen alarmuitgang, digitaal alarmbitmasker

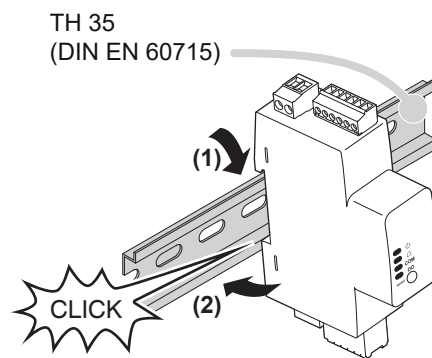
Montage

Algemeen



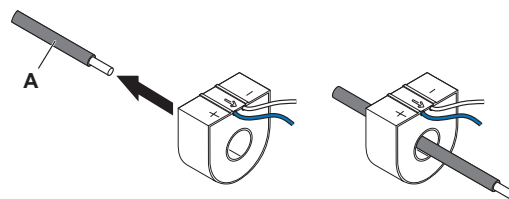
De module en de CT's moeten worden geïnstalleerd in een vergrendelde kast.

Module



- (1) Haak de module van boven aan de DIN-rail.
- (2) Druk op het vergrendelingssysteem van de module aan de onderzijde tegen de DIN-rail.

CT



A Fase

TIP: Voed eerst de fasestroomdraad door de CT en pas daarna de draaduiteinden met hulzen. Met de hulzen past de draad mogelijk niet meer door de opening.

Aansluitingen

Module

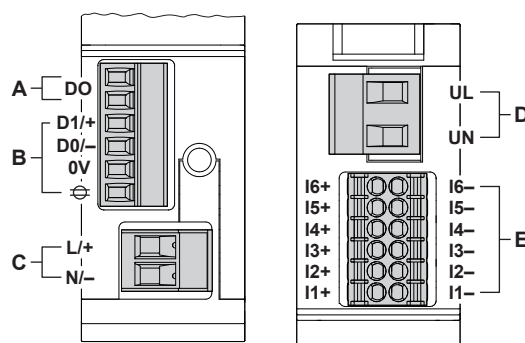
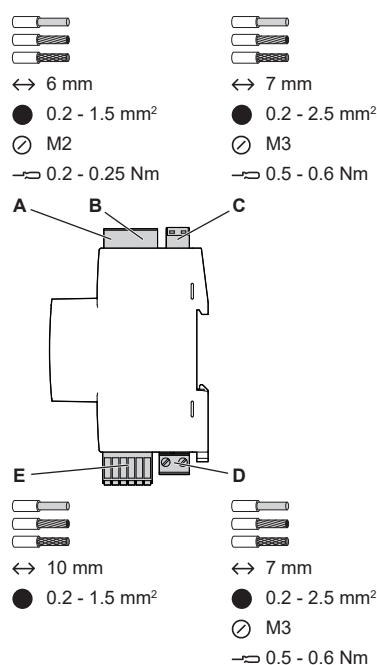
⚠ WAARSCHUWING

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOK

De klemmenblokken zijn verwijderbaar.

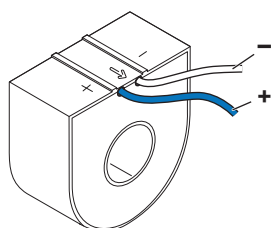
- Neem de voorschriften inzake werkzaamheden met onder spanning staande delen in acht.
- Activeer alleen apparaatknoppen met geïsoleerde hulppapparaat die voldoet aan de vereisten van EN 60900.

Als deze instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.



- A** Digitale uitgang DO
- B** RS485-communicatie D1/+, D0/-, 0V, GND
- C** Hulpvoedingsklem L/+, N/-
- D** Spanningsingangsterminal UL, UN
- E** Stroominput I1, I2, I3, I4, I5, I6

CT



+ blauw
- Wit

Bedrading

Algemeen

Let bij het bedraden met name op de installatie-aanwijzingen voor Modbus, vooral met betrekking tot bescherming, aarding en afsluiting.

Let op de polariteit (+/–) voor de Modbus-verbindingen.

Module

OPMERKING

RISICO VAN BESCHADIGING VAN DE APPARATUUR

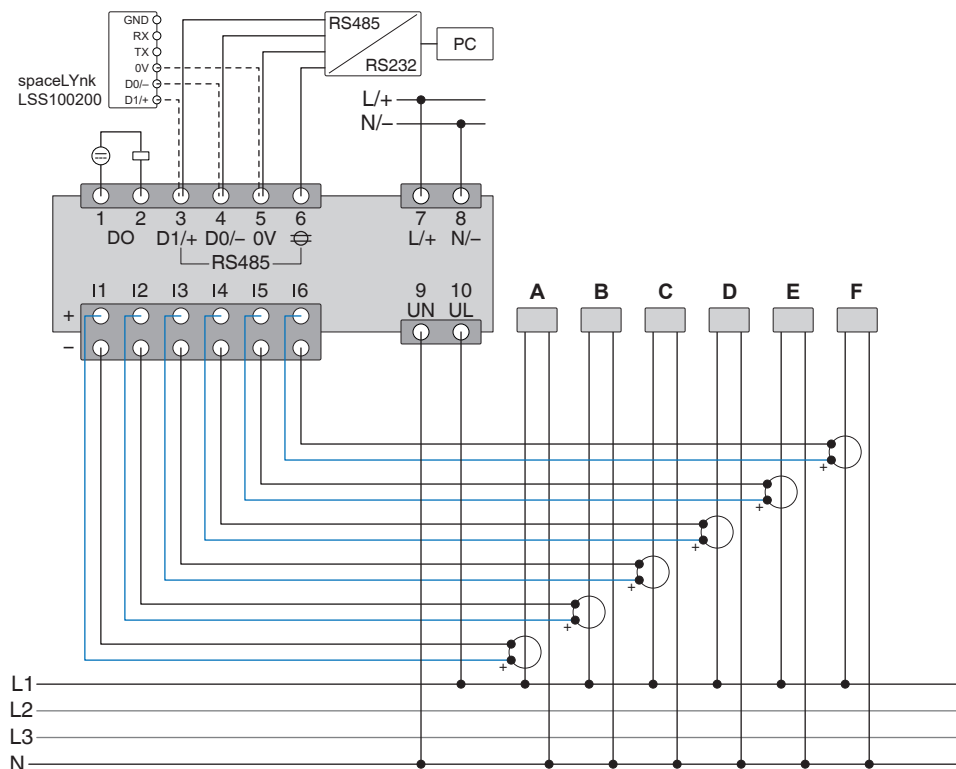
- Respecteer een bepaalde lengte van de gestripte koperen draden. Als deze instructies niet worden opgevolgd, kan de apparatuur beschadigd raken.

OPMERKING

RISICO VAN BESCHADIGING VAN DE APPARATUUR

- Gebruik geen 2-lijns spanning (L-L) om de hulpvoeding voor de module te leveren.

Als deze instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot schade aan apparatuur.



- A Eenfasige belasting 1
- B Eenfasige belasting 2
- C Eenfasige belasting 3
- D Eenfasige belasting 4
- E Eenfasige belasting 5
- F Eenfasige belasting 6

OPMERKING: De spanningsingang en de belastingen moeten op dezelfde fase worden aangesloten. De eenfasige circuits niet aansluiten op verschillende fasen, aangezien dit leidt tot foutieve meetwaarden.

U kunt maximaal 2 CT's aansluiten op hetzelfde stroomtransformatorkanaal. De module meet vervolgens de som van de stromen van beide belastingen zonder gevolgen voor de nauwkeurigheid.

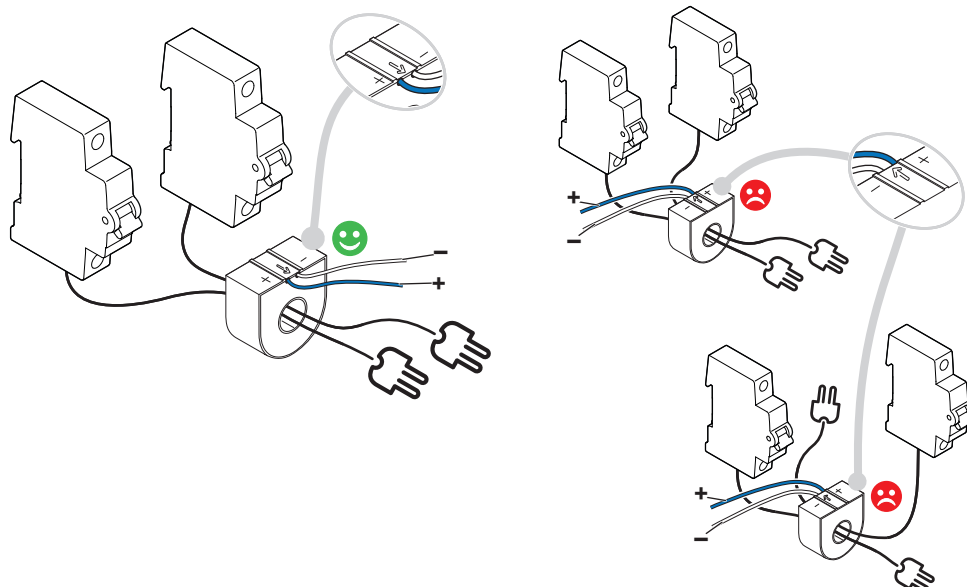
De digitale uitgang DO kan worden geconfigureerd voor digitale toepassingen, bv. voor het genereren van ON/OFF-besturingssignalen voor condensatorbanken, generatoren en externe apparaten en systemen.

	Lengte verwijderd	Breedte	schroef	Koppel	Opmerking
Digitale / pulsuitgang	6 mm	0,2 - 1,5 mm ²	M2	0,2 - 0,25 Nm	
RS485	6 mm	0,2 - 1,5 mm ²	M2	0,2 - 0,25 Nm	Optionele ruimteLynk
AC/DC-communicatie	7 mm	0,2 - 2,5 mm ²	M3	0,5 - 0,6 Nm	
Spanningsinvoer	7 mm	0,2 - 2,5 mm ²	M3	0,5 - 0,6 Nm	
Huidige input	10 mm	0,2 - 1,5 mm ²			Max. 2 CT's per ingang

CT

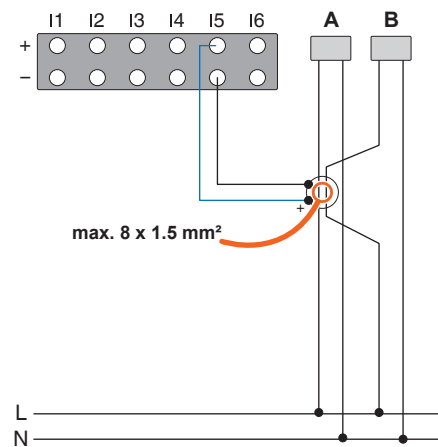
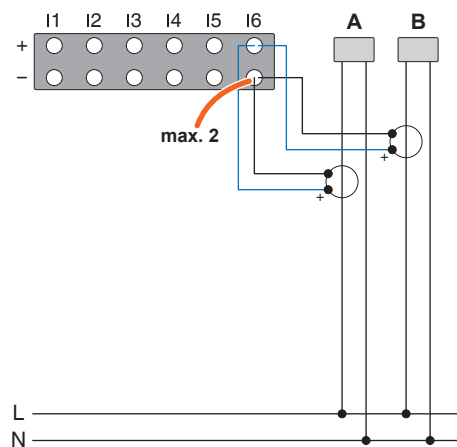
OPMERKING: Let bij het installeren van de CT op de kabel op de juiste richting van de fase in relatie tot de bron. Verkeerde richting genereert negatieve outputs (negatieve energie).

OPMERKING: Let bij het gebruik van meer dan één kabel met 1 CT op dezelfde richting.



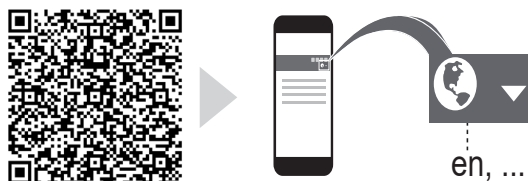
OPMERKING: Gebruik alleen de R9MCT80 als stroomtransformator. De meetnauwkeurigheid kan niet worden gegarandeerd als een andere stroomtransformator wordt gebruikt.

- **De CT-kabellengte snijden heeft geen gevolgen voor de nauwkeurigheid. Wanneer het nodig is om de CT-kabel te verlengen, mag u de kabel niet langer dan 1,5 m maken.**
- Max. 2 CT's per ingang zonder invloed op de nauwkeurigheid
- Maximaal 8 kabels (fase) per CT
 - 8x 1,5 mm²
 - 6x 2,5 mm²
 - 4x 4 mm²
 - 2x 6 mm²
 - 1x 10 mm²
 - 1x 16 mm²
 - 1x 25 mm²



Configuratie en gebruikershandleiding

[Klik hier](#) of scan de code hieronder voor volledige informatie over het apparaat, met inbegrip van de werking, de configuratie en het gebruik van het product.



Technische gegevens

Hulpvoeding	
Nominale spanning:	AC 100-240 V, 50/60 Hz of DC 80-265 V
Vermogensverlies:	< 5 VA @ AC; < 3 W @ DC
spanningsinvoer	
Gemeten spanning:	AC 230 V, ± 20%
Nominale frequentie:	50 Hz, ± 5 Hz
Stroomingang	
Gemeten stroom:	20 mA tot 80 A
Nominale frequentie:	50 Hz, ± 5 Hz
Aansluitklemmen	Inplugbare schroef- en inplugbare klemmen zie bedrading
DO-uitgang:	DC 24 V, 50 mA
Pulsuitgang:	400 imp/kWh
Omgeving:	
Temperatuur:	
- In werking:	-25 °C tot +60 °C
- Opslag:	-40 °C tot +85 °C
Vochtigheidsgraad:	5% tot 95% relatief bij 50 °C (niet-condenserend)
Vervuilingsgraad:	2
Hoogte:	≤ 2000 m (6562 ft)
Beschermingsgraad:	IP40-frontdisplay, IP20-behuizing
Afmetingen (B x L x H):	
Module:	27 x 70 x 113,6 mm
CT:	27 x 13 x 29,5 mm
- Binnendiameter voor CT:	10 mm

Verwijdering



Adressen

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison Frankrijk

Vertegenwoordiger in het VK

Schneider Electric Limited

Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
Verenigd Koninkrijk



© 2025 Schneider Electric, alle rechten voorbehouden