

Beschrijving

Het apparaat SCS meet de stroom en spanning van verschillende (tot 3) door maximaal drie toroïdes aan de specifieke ingangen (standaard een toroïde 3523) aan te sluiten.

De meter bewerkt en slaat de volgende variabelen op:

- momentaan vermogen in W;
- totaal geaccumuleerde energie in Wh;

Het apparaat heeft een intern geheugen voor het opslaan van:

- geaccumuleerde energie op uurbasis van de afgelopen 12 maanden;
- geaccumuleerde energie op dagbasis van de afgelopen 2 jaar;
- geaccumuleerde energie op maandbasis van de afgelopen 12 jaar.

Om ervoor te zorgen dat het apparaat de informatie over het verbruik kan opslaan, moet in de installatie een apparaat opgenomen zijn dat bijgewerkte informatie over de datum en tijd levert (bijv. touchscreen of server). Als deze informatie ontbreekt kan de meter geen enkel gegeven opslaan, maar blijft deze de waarvan van de momentane variabelen (vermogen) berekenen.

Het apparaat heeft een omvang van 1 DIN-module en biedt ruimte aan 6 configuratoren: A1, A2, A3-Ta, A3-Tb, A3-Tc, T↑.

OPMERKING: Uitsluitend de servers MyHOME F460, F461 en Classe 300EOS ondersteunen de functie Energy Meter.

In het geval van bestaande installaties met de server MHS1 waarborgen we de juiste upgrade van de installatie en functionele uitbreiding met de back-up- & restorefunctie direct vanuit Home +Project, zonder dat de installatie van nul f aan moet worden geconfigureerd.

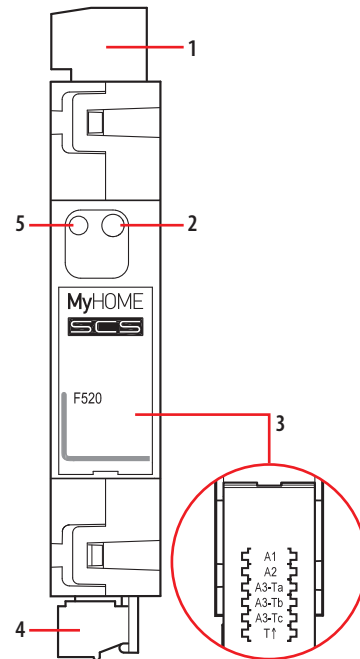
Technische gegevens

Primaire ingang / Spanning:	110 – 240 Vac
Werkfrequentie:	50 / 60 Hz
Voeding voor werking met BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Stroomopname:	35 mA max
Bedrijfstemperatuur:	5 – 40 °C
Gemeten maximale stroom:	90 A
Nominale stroom:	16 A

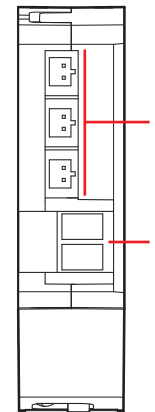
Afmetingen

Buitenafmetingen: 1 DIN-module.

Voorraanzicht



Bovenaanzicht



Legende

1. Primaire aansluitklem
2. Multifunctionele knop
 - Wissen gegevens geaccumuleerde energie: de toets ingedrukt houden tot de oranje led gaat knipperen.
 - Identificatie in Home+Project: kort indrukken wanneer de app hierom vraagt.
3. Plaats van de configuratoren
4. BUS SCS-aansluitklem
5. Signalering met led
6. Toroïde connectoren

Opmerking: 1 toroïde 3523 is bijgesloten, de andere 2 moeten apart worden gekocht.

Configuratie

Als het apparaat in een MyHOME-installatie geïnstalleerd is, kan het nu direct worden geconfigureerd met Home + Project door de flux eenvoudig en direct in de app te volgen. Raadpleeg de app of de documentatie die van de website gedownload kan worden voor de configuratie en installatie van het apparaat.



www.homesystems-legrandgroup.com

Download App



Home + Project

• ANDROID: Vereist Android 5.0 of hoger met toegang tot Google Play



• iOS: vereist een iPhone met iOS 9.0 of hoger



Bovendien wordt het volgende gegarandeerd:

- De FYSIEKE CONFIGURATIE, door de configuratoren op de specifieke plaatsen aan te brengen (*).
- De configuratie met de software MyHOME_Suite die van de website www.homesystems-legrandgroup.com kan worden gedownload. Het voordeel van deze modus is dat deze veel meer opties dan de fysieke configuratie biedt (*).

Raadpleeg de aanwijzingen van deze technische fiche en het deel "Functiebeschrijving" in de software MyHOME_Suite voor de modus en de betekenis ervan.

(*)

De fysieke configuratie van het apparaat vindt plaats door de fysieke configuratoren op de desbetreffende plaatsen aan te brengen.

De meter biedt ruimte aan 6 configuratoren:

- A1: honderdtallen van het adres van de drie meters
- A2: tientallen van het adres van de drie meters
- A3-Ta: eenheid van het adres van de meter A
- A3-Tb: eenheid van het adres van de meter B
- A3-Tc: eenheid van het adres van de meter C
- T ↑: richting van de toroïde

Het maximaal aantal adressen is 127.

OPGELET: de configurator A3-Ta kan niet nul zijn, in tegenstelling tot de configuratoren A3-Tb en A3-Tc die wel de waarde nul kunnen hebben (als de overeenkomstige ingang niet beheerd wordt).

De meter moet zo dicht mogelijk bij het voedingsapparaat worden aangesloten om een hoge BUS-spanning te hebben en correct het opslaan te kunnen beheren wanneer de spanning ontbreekt. Als de voedingspanning ontoereikend is (lager dan 21 Vdc) laat de meter de groene led knipperen om de verkeerde installatie aan te geven. Het apparaat werkt in dit geval op reguliere wijze, maar kan het juist opslaan en herstel van de gegevens niet waarborgen als de BUS ontbreekt.

Procedure voor het wissen van de gegevens van de geaccumuleerde energie:

- 1 - Houd de toets ingedrukt; na ongeveer 20 seconden gaat de oranje led snel knipperen; laat de toets los.
- 2 - Alle gegevens van de geaccumuleerde energie worden gereset.

1.1 Adressering

	Virtuele configuratie (MyHOME_Suite)	Fysieke configuratie
Adres	0-127	A1, A2, A3Ta = 1-127 A1, A2, A3Tb = 1-127 A1, A2, A3Tc = 1-127

1.2 Richting van de toroïde

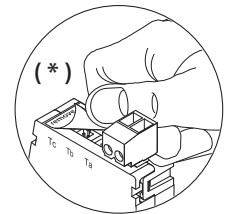
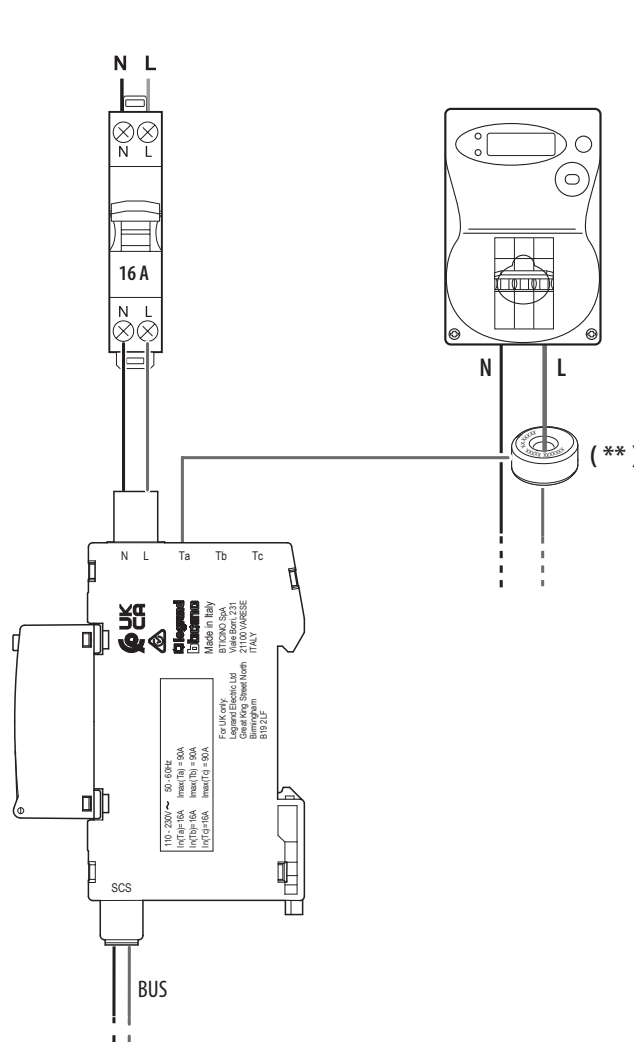
	Virtuele configuratie (MyHOME_Suite)	Fysieke configuratie
Richting van de toroïde	0 – Meting van het vermogen en de energie, ongeacht de montagerichting van de toroïde 1 – Meting van het vermogen en de energie in een enkele richting op basis van de montage-richting van de toroïde. Raadpleeg de montageschema's voor de verschillende applicaties.	0 1

Ledsignaleringen afhankelijk van de staat del elektrische energiemeter:

Status van het apparaat	LED
Normale werking	GROEN
Probleem in BUS (BUS-spanning ontoereikend of spanningsdaling gemeten)	GROEN knippert 500 ms/500 ms
Installatiefout (geen primaire spanning)	ROOD knippert 100 ms/900 ms
Configuratiefout	ORANJE onregelmatig op GROEN
Niet geconfigureerd	ORANJE knippert 128 ms / 128 ms op GROEN

Aansluitschema's

Schema meting alleen verbruik

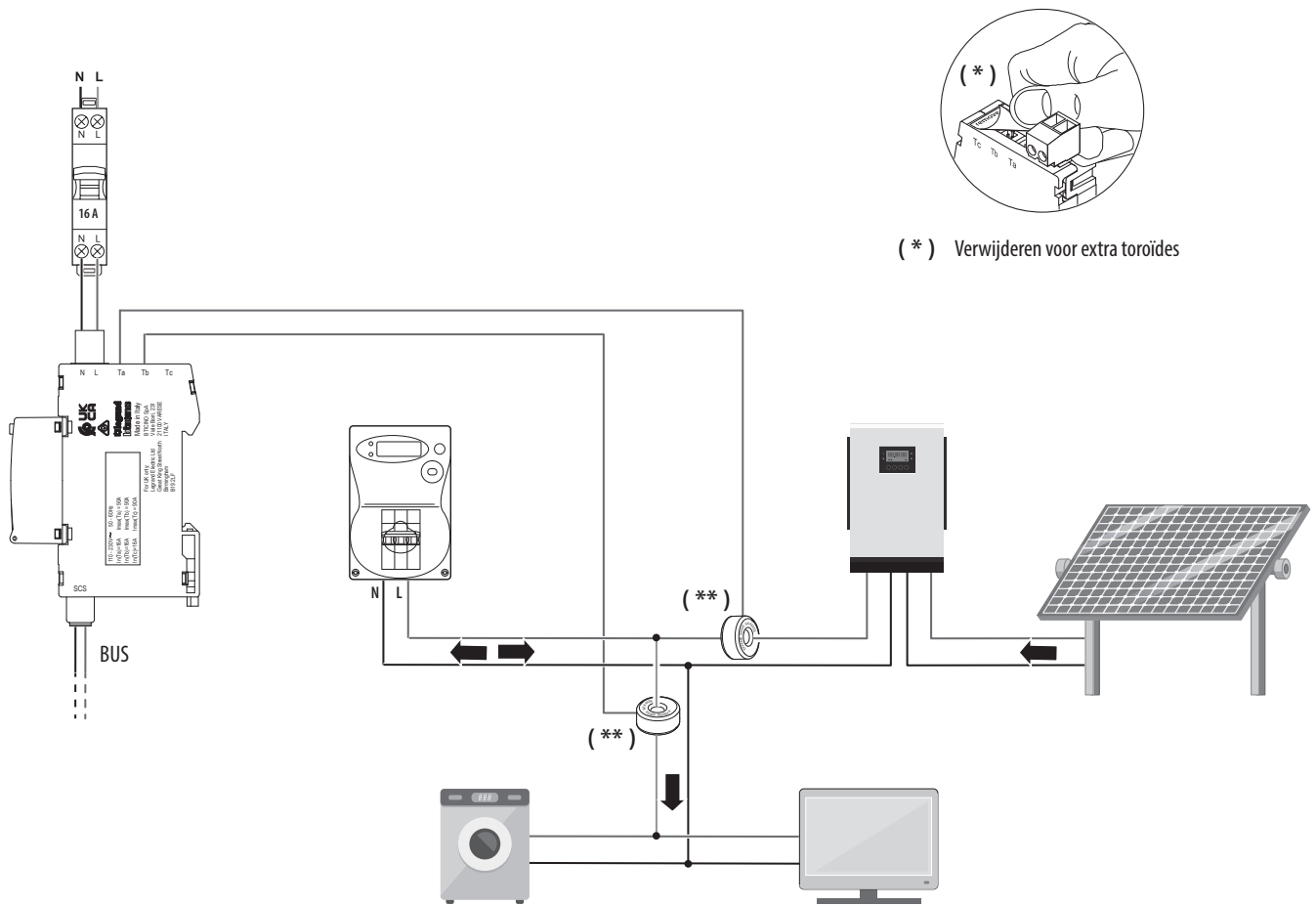


(*) Verwijderen voor extra toroïdes

(**) **OPMERKING:** de gemarkeerde zijde van de toroïde moet naar de meter zijn gedraaid.

 Beschermen met een magnetothermische schakelaar van ≤ 16 A

Schema meting gemengd verbruik/productie



(**) **OPMERKING:** de gemarkeerde zijde van de toroïde moet naar de meter (verbruik) of naar de inverter (productie) zijn gedraaid.

 Beschermen met een magnetothermische schakelaar van ≤ 16 A