

### Beschrijving

De ladingcontrolecentrale is een SCS-apparaat dat het vermogen meet dat door de elektrische installatie wordt verbruikt en de staat van de actuatoren van het ladingbeheersysteem aanstuurt om het risico dat de meter afslaat. Het apparaat beheert maximaal 63 actuatoren (elektrische ladingen) per fase.

De centrale kan de stroom en spanning opslaan en bewerken om informatie te leveren over de energie en het vermogen:

- 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.

Deze gegevens worden vervolgens beschikbaar gesteld in de gebruikersinterfaces en de app Home + Control en worden weergegeven met momentane waarden, tellers en grafieken.

Om ervoor te zorgen dat de centrale 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, P, TOL, T↑.

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

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 H+P, zonder dat de installatie van nul f aan moet worden geconfigureerd.

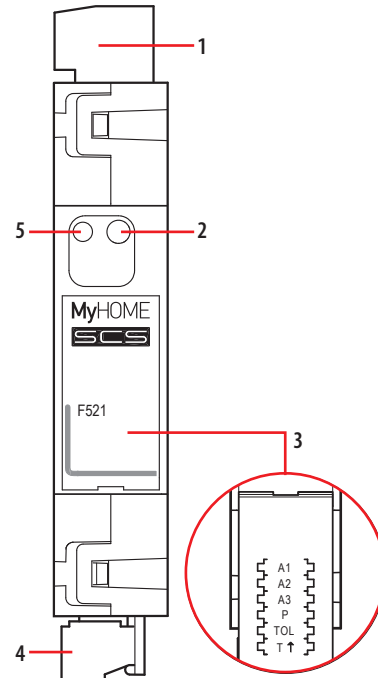
### Technische gegevens

Primaire ingang / Spanning:	110 – 240 Vac
Werkfrequentie:	50 / 60 Hz
Voeding voor werking met BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Stroomopname:	28 mA max
Bedrijfstemperatuur:	0 – 40 °C
Gemeten maximale stroom:	90 A
Nominale stroom:	16 A

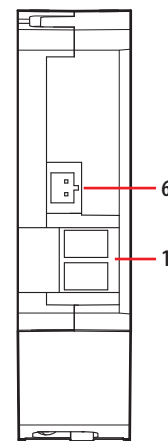
### Afmetingen

Buitenafmetingen: 1 DIN-module.

Voorraanzicht



Bovenaanzicht



### Legende

1. Primaire aansluitklem
2. Multifunctionele knop
  - Verwerving actuatoren ladingcontrole: ingedrukt houden tot de rode led gaat branden.
  - 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. Signaalled
6. Bijgesloten toroïde connector

## 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](http://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](http://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 ladingcontrolecentrale biedt ruimte aan 6 configuratoren die het volgende definiëren:

- A1/A2/A3 adres van de centrale (A1 voor de honderdtallen, A2 voor de tientallen, A3 voor de eenheden) voor een maximaal aantal adressen van 127.
- P contractueel vermogen (P<sub>nom</sub>)
- TOL Tolerantie op contractueel vermogen
- T ↑ Richting van de toroïde

### 1.1 Adressering

	Virtuele configuratie (MyHOME_Suite)	Fysieke configuratie
Adres	0-127	A1, A2, A3: 1-127

### 1.2 Contractueel vermogen

Functie	Parameter / instelling	Fysieke configuratie		
		P	Contractueel vermogen P <sub>NOM</sub> (kW)	Waarde bij benadering in Ampère bij 230 Vac (*)
Contractueel vermogen (P <sub>nom</sub> )	100 W - 25500 W (in stappen van 100)	0	3	13
		1	1,5	6,5
		2	4,5	20
		3	6	26
		4	9	40
		5	10,5	46,5
		6	12	52
		7	14	61
		8	15	65
		9	18	78

Gebruik de virtuele configuratie MyHOME\_Suite voor het configureren van de gemeten fase.

**OPMERKING (\*):** het contractuele vermogen in kW is de referentiewaarde voor de limieten van de ladingcontrole. De waarde in Ampère kan gebruikt worden als een maximale indicatie voor de installateur wanneer de servicebeheerder indicaties over de stroom verstrekt.

## 1.3 Tolerantie op contractueel vermogen

Virtuele configuratie (MyHOME_Suite)		Fysieke configuratie	
Functie	Parameter / instelling	TOL	Tolerantie
Tolerantie op contractueel vermogen	Van -20% tot +20% (met stappen van 1%)	0	0
		1	-5%
		2	-10%
		3	-15%
		4	-20%
		5	5%
		6	10%
		7	15%
		8	20%

## 1.4 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	0
	1 – Meting van het vermogen en de energie in een enkele richting op basis van de montagerichting van de toroïde. Raadpleeg de montageschema's voor de verschillende applicaties	1

## Verwerving actuatoren ladingcontrole

Na afloop van de installatie moet de centrale de actuatoren op de bus verwerven. Het apparaat geeft aan dat informatie ontbreekt zolang deze handeling niet verricht wordt (oranje led aan) en geen enkele ladingcontrolefunctie plaatsvindt.

De procedure voor verwerving van de actuatoren op de BUS is als volgt:

1. Houd de toets ingedrukt; na ongeveer 10 seconden gaat de rode led branden; laat de toets los.
2. De rode led knippert snel en de centrale ondervraagt de installatie om de geïnstalleerde actuatoren te herkennen.
3. De signalering geen verwerving wordt in stand gehouden als na afloop van de procedure geen actuatoren zijn gevonden (oranje led aan). In elk ander geval kleurt de led groen en werkt de centrale correct.

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

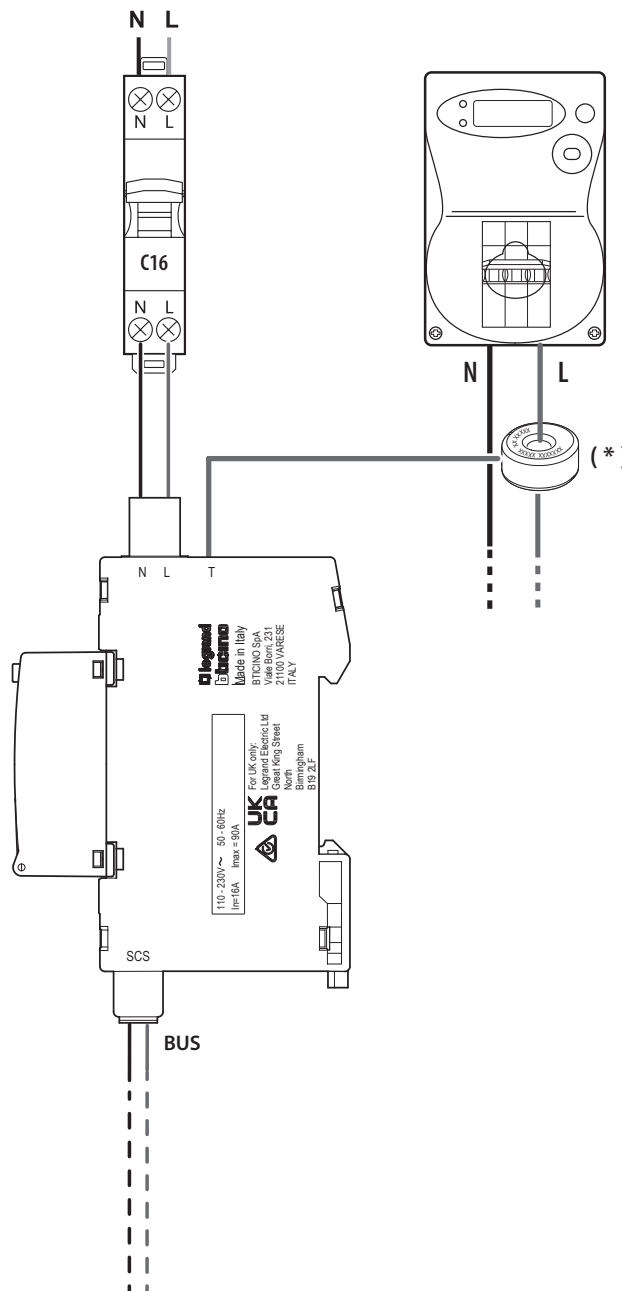
1. Houd de toets ingedrukt; na ongeveer 10 seconden gaat de rode led branden; blijf de toets ingedrukt houden.
2. Na wederom 10 seconden gaat de oranje led snel knipperen; laat de toets los.
3. Alle gegevens van de geaccumuleerde energie worden gereset.

## Ledsignaleringen afhankelijk van de staat van de ladingcontrolecentrale

Status van het apparaat	LED
Normale werking (onder grenswaarde met alle geactiveerde ladingen)	GROEN
Grenswaarde wordt overschreden	ROOD
Installatie niet verworven	ORANJE
Verwerving installatie gestart	ROOD knippert 100 ms/100 ms
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

Aansluiting van de meter op de bus, de lijn en de toroïde



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



Beschermen met een magnetothermische schakelaar van  $\leq 16$  A