

**Beschrijving**

Het apparaat is een actuator met 1 bistabiel relais met zero crossing-functie voor ladingcontrolebeheer en/of automatisering.

De actuator kan op geïsoleerde wijze de frequentie (50 Hz) en de spanning (230 Vac) beoordelen.

**In de modus ladingcontrole:**

de actuator ontvangt een prioriteit die de uitschakelvolgorde bepaalt die de ladingcontrolecentrale F521 aanhoudt (bijv.: Prioriteit 1 is de eerste lading die bij overschrijding van de grenswaarde gedeactiveerd zal worden). Deze prioriteit komt overeen met het adres dat in elke configuratie-SW zal worden gebruikt. Gebruik de forceringsknop om de lading 4 uur lang na de DEACTIVERING van de centrale te heractiveren, of verwijder de eerder ingestelde forcering van de lading.

**In de automatische modus kan de actuator de volgende functies verrichten:**

- alle werkwijzen die op de bedieningsinrichtingen geconfigureerd kunnen worden, met uitzondering van de werkwijzen waarvoor twee onderling geblokkeerde relais worden gebruikt;
- de groep (G) kan worden geconfigureerd;
- extra werkwijze met de zitting M voor de configuratie.

**In de gecombineerde modus met ladingcontrole en automatisering gelden de volgende regels:**

De lokale toets heeft de functie ladingcontrolebeheer (forcering/einde forcering)

- als de lading GEACTIVEERD of GEFORCEERD is, volgt de status van het relais de commando's van het automatiseringssysteem.

- als de lading door de ladingcontrolecentrale GEDEACTIVEERD is, volgt de status van het relais de commando's van het automatiseringssysteem niet, maar kan het uitsluitend door een commando, ACTIVERING of FORCERING, van het ladingcontrolebeheer geheractiveerd worden.

De actuator slaat de statussen, die door de commando's Automatisering op terwijl de actuator gedeactiveerd wordt en bij de HERACTIVERING wordt het relais geplaatst in de status die door het laatste commando van de automatisering vereist is.

Deze functie is ontwikkeld voor toepassingen waarin de functie ladingcontrolebeheer wordt geïmplementeerd, waarbij met de commando's van de automatisering een tijdsplanning van de ladingen moet worden verricht. Als het relais tijdens de DEACTIVERING als gevolg van een planning uitgeschakeld wordt, blijft het bij de heractivering uitgeschakeld.

Het bistabiele relais kan de staat van de lading ook behouden als de spanning op de SCS-bus ontbreekt (en het apparaat vervolgens weer wordt gereset).

Het apparaat heeft een omvang van 1 DIN-module en biedt ruimte aan 6 configuratoren: A, PL, G, M, P1, P2.

**OPMERKING:** Uitsluitend de servers MyHOME F460, F461 en Classe 300EOS ondersteunen de functie 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  
 Stroomopname: 10 mA

**Ingang BUS SCS**

Voeding: 18 – 27 Vdc  
 Stroomopname: 10 mA

**Uitgang lading**

Nominale spanning: 110 – 240 Vac  
 Werkfrequentie: 50 / 60 Hz  
 Max. stroom: 16 A  
 Bedrijfstemperatuur: 0 – 40 °C

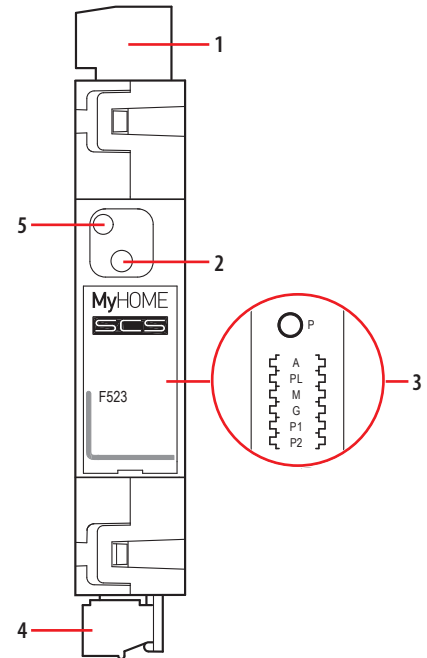
**Vermogen / Stroomopname gestuurde ladingen**

- Gloeilampen en halogeenlampen 10 A / 2300 W
- Ledlampen en Compacte fluorescentielampen 500 W / Max. 10 lampen
- TI-balken en elektronische transformatoren 4 A / 920 W
- Ferromagnetische transformatoren 4 A cosφ 0,5 / 920 VA

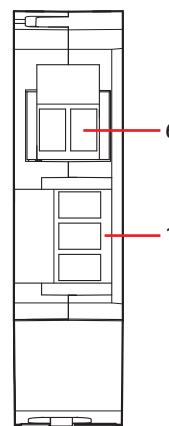
**Afmetingen**

Buitenafmetingen: 1 DIN-module.

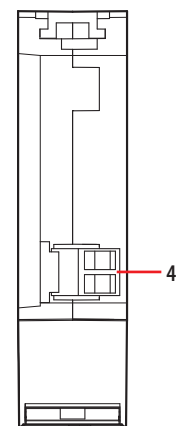
Vooranzicht



Bovenaanzicht



Onderaanzicht



**Legende**

1. Primaire aansluitklem
2. Multifunctionele knop
  - Forceren activering lading na automatische afkoppeling
  - Identificatie in Home+Project: kort indrukken wanneer de app hierom vraagt
3. Plaats van de configuratoren
4. BUS SCS-aansluitklem
5. Signaalled
6. Aansluitklem lading

## 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.

(\*)

### 1.1 Adressering

Adrestype		Virtuele configuratie (MyHOME_Suite)	Fysieke configuratie
Punt-punt	Omgeving	0-10	A=1-9
	Lichtpunt	0-15	PL = 1-9
Groepen		Groep 1 - Groep 10=0-255	G=0-9

### 1.2 Modus

#### 1.2.1 Lichtbediening

Functie	Virtuele configuratie (MyHOME_Suite)		Fysieke configuratie
	Parameter / instelling		
Master-actuator	Master		M=0
De actuator als slave. Ontvangt een commando dat door een masteractuator met hetzelfde adres wordt gezonden	Slave		M=SLA
Knop (ON monostabiel) negeert de commando's van het type Omgeving en Algemeen	Master PUL		M=PUL
Vertraging OFF: masteractuator met vertraagd commando OFF op de desbetreffende slaveactuator. <sup>1)</sup>	0 - 255		M=1 1 minuut
			M=2 2 minuten
			M=3 3 minuten
			M=4 4 minuten

Gebruik de virtuele configuratie MyHOME\_Suite voor het gebruik "Actuator als slave met PUL-functie" om de te controleren lading en de staat "dicht/open" van het relais na de reset te definiëren.

**OPMERKING 1):** In de modus Master en Master PUL kan (met MyHOME\_Suite) een vertraging OFF van 0-255 seconden worden ingesteld, terwijl met de fysieke configuratie een vertraging van 1-4 minuten mogelijk is. Uitsluitend voor een punt-punt-commando. De masteractuator wordt gedeactiveerd met het commando Off. De slaveactuator wordt gedeactiveerd als de tijd, die met de configuratoren ingesteld is, verstreken is.

Functie die doorgaans wordt gebruikt in badkamers zonder raam waar het commando ON zowel het licht (masteractuator) als de ventilator (slaveactuator) activeert. Het volgende commando OFF schakelt onmiddellijk het licht uit, terwijl de ventilator blijft werken gedurende de tijd die met de configurator 1÷4 in M van de masteractuator is ingesteld, zoals in de tabel is aangegeven.

#### 1.2.2 Commando ladingcontrole

Functie	Virtuele configuratie (MyHOME_Suite)		Fysieke configuratie
	Parameter / instelling		
Prioriteit	1-63		P1,P2: 01-63

Gebruik de virtuele configuratie MyHOME\_Suite voor het gebruik "Fase" (Enkel, 1, 2 en 3), "Type lading", "Staat van de lading bij activering van de centrale" en "AC- of DC-spanning".

Ledsignaleringen afhankelijk van de staat van de actuator in de werking ladingbeheer:

Status van het apparaat	Tweekleurige led
Ingeschakeld	Oranje brandt
Geforceerd	Oranje knippert 1 s / 1 s op groen
Uitgeschakeld	Rode aan

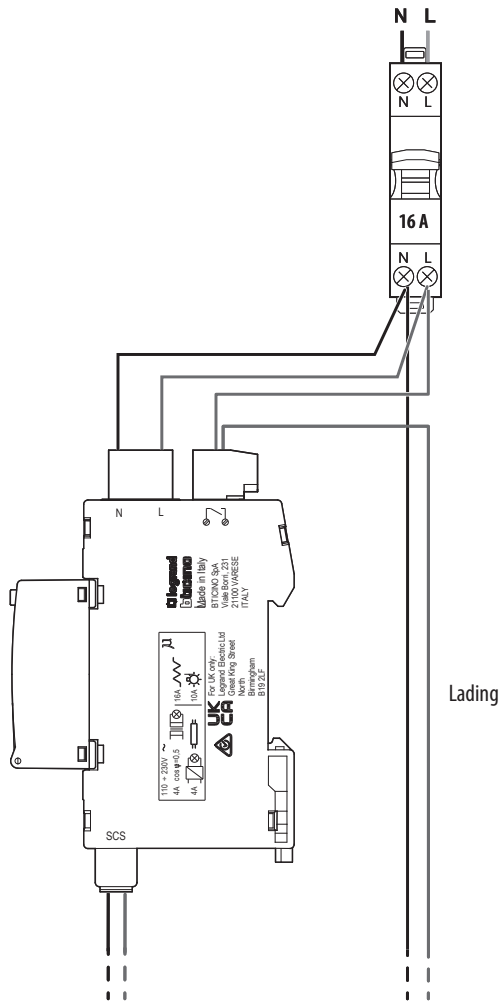
Ledsignaleringen afhankelijk van de staat van de actuator in de werking ladingbeheer en lichtbediening:

Status van het apparaat	Tweekleurige led
Ingeschakeld + ON	Oranje brandt
Ingeschakeld + OFF	Groene aan
Uitgeschakeld	Rode aan
Geforceerd + ON	Oranje knippert 1 s / 1 s op groen
Geforceerd + OFF	Oranje knippert 1 s / 1 s

Generieke ledsignaleringen:

Status van het apparaat	Tweekleurige led
Installatiefout (geen primaire spanning) \ afwijkende lezing stroom	Rood knippert 100 ms / 900 ms
Configuratiefout	Oranje knippert onregelmatig op Groen
Niet geconfigureerd	Oranje knippert 128 ms / 128 ms op groen

Aansluitschema's



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