

Beschrijving

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

In de modus ladingcontrole:

de actuator ontvangt een prioriteit die de uitschakelvolgorde bepaalt die de ladingcontrolecentrale F521 aanhoudt (bijvoorbeeld: Prioriteit 1 is de eerste lading die bij overschrijding van de grenswaarde gedeactiveerd zal worden). De actuator beschikt over een stroomsensor voor de meting van het verbruik van de gecontroleerde lading, zodat het onmiddellijke en geaccumuleerde verbruik, dat de gebruiker op elk moment kan resetten, op de gebruikersinterfaces en in de app Home + Control weergegeven kunnen worden.

Het apparaat meet tevens de verschilstroom zodat de diagnostiek op de gebruikersinterfaces weergegeven kunnen worden (deze functie is alleen beschikbaar als de optionele externe toroïde 3523 op de actuator wordt aangesloten).

Gebruik de forceringsknop om de lading 4 uur lang na de deactivering van de centrale te heractiveren.

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 (rolluiken) worden gebruikt).

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 tijdprogrammering van de ladingen moet worden verricht. Als het relais tijdens de DEACTIVERING als gevolg van een programmering 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).

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 af aan moet worden geconfigureerd.

Technische gegevens

Primaire ingang

Spanning: 110 – 240 Vac
 Werkfrequentie: 50 / 60 Hz
 Stroomopname: 30 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

Meetinterval lezing stroom: 200 mA – 16 A
 Bedrijfstemperatuur: 0 – 40 °C

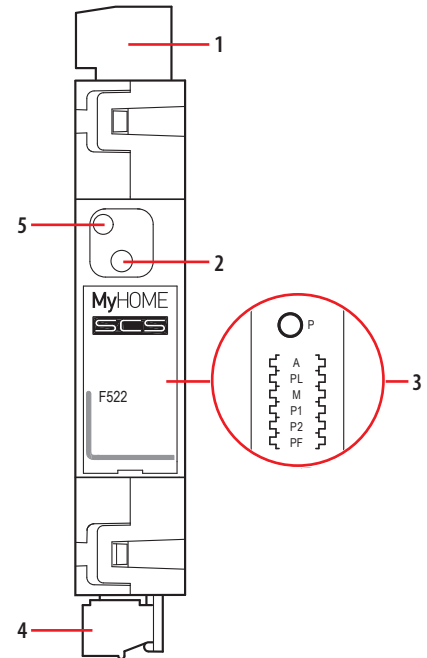
Vermogen / Stroomopname gestuurde ladingen

- 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

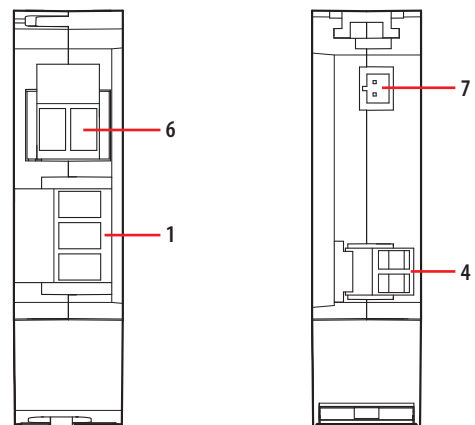
Buitenafmetingen: 1 DIN-module.

Vooraanzicht



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. Signaal led.
6. Aansluitklem lading
7. Toroïde connector (3523) voor de meting van het stroomverschil.

Lijst van functies

Het apparaat verricht de volgende functies:

1. LICHTBEDIENING
2. ACTUATOR LADINGCONTROLE

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.

(*)

1. Actuator lichten**1.1 Adressering**

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

Gebruik de virtuele configuratie MyHOME_Suite om het adres van de groep 0-255 te configureren.

1.2 Modus

De actuator verricht alle werkwijzen die op de bedieningsinrichtingen geconfigureerd kunnen worden, met uitzondering van de werkwijzen waarvoor twee onderling geblokkeerde relais worden gebruikt. De volgende tabel geeft de werkwijzen die voorzien zijn met de configurator in de stand M van dezelfde actuator.

In de standen A en PL moeten de adressen van het apparaat worden gegeven zodat het als actuator

van de automatisering kan worden bereikt. Als het momentane en geaccumuleerde verbruik van de gecontroleerde lading (dat in de actuator is opgeslagen) weergegeven moet worden, moeten tevens P1 en P2 worden geconfigureerd. In dit geval geven P1 en P2 niet de prioriteit voor de uitschakeling, maar het adres aan dert in de software wordt ingevoerd zodat het verbruik op de specifieke pagina's weergegeven kan worden.

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 Vertraging OFF = 0		M=PUL	
Masteractuator met vertraagd commando Off op de desbetreffende slaveactuator. ¹⁾	Master PUL Vertraging OFF = 1 - 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", "Staat van de lading bij activering van de centrale" en om het type lading (Actuator, Lamp, Klep, Differentiële reset, Ventilator, Irrigatie, Aangestuurd stopcontact, Slot) te selecteren.

Opmerking 1): 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. In de modus Vertraagd Off stuurt de master de Off na een tijd die is ingesteld met de configurator 1 - 4 in M, zoals in de tabel is aangegeven.

2. Actuator ladingcontrole

2.1 Ladingcontrolebeheer:

In de standen P1 en P2 moet de prioriteit van 01 tot 63 worden aangegeven, in PF het vermogensfactor (zie de tabel), de standen A, PL en M moeten als nul zijn geconfigureerd.

Virtuele configuratie (MyHOME_Suite)		Fysieke configuratie
Functie	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".

Vermogensfactor

Virtuele configuratie (MyHOME_Suite)		Fysieke configuratie		
Functie	Parameter / instelling		Power factor	Typische ladingen ¹⁾
Vermogensfactor %	0-100 %	PF=0	0,92 (standaard)	stofzuiger, magnetron, tv
		PF=1	1	oven, strijkijzer, elektrische kachels, stijltang, gloeiende ladingen, elektronische trafo's, toroidale trafo's
		PF=2	0,85	CFL-lampen
		PF=3	0,8	
		PF=4	0,75	Wasmachines, vaatwasser, desktop pc
		PF=5	0,7	
		PF=6	0,65	
		PF=7	0,6	Overige elektronische apparaten (home theater, DVD recorder, pc notebook, enz.)
		PF=8	0,55	
PF=9	0,5			

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", de selectie van de te meten spanning (automatisch of 1 tot 255V), "Bovenste grenswaarde voor de diagnostiek van de verschilstroom" en "Grenswaarde voor vermogen in stand-by voor actuatoren voor energiebeheer".

OPMERKING 1): De parameters van de tabel zijn indicatief.

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

Status van het apparaat	Tweekleurige led
Ingeschakeld	Oranje brandt
Geactiveerd met verbruik lager dan 50 W	Oranje knippert 900 ms ON/100 ms OFF op Groen
Geforceerd	Oranje knippert 1 s / 1 s op groen
Uitgeschakeld	Rood

2.2 Ladingcontrolebeheer en lichten:

In de standen P1 en P2 moet de prioriteit van 01 tot 63 worden aangegeven (zie de bovenstaande tabel), in A en PL moet het adres van het apparaat worden gegeven zoals is gespecificeerd op pagina 2.

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

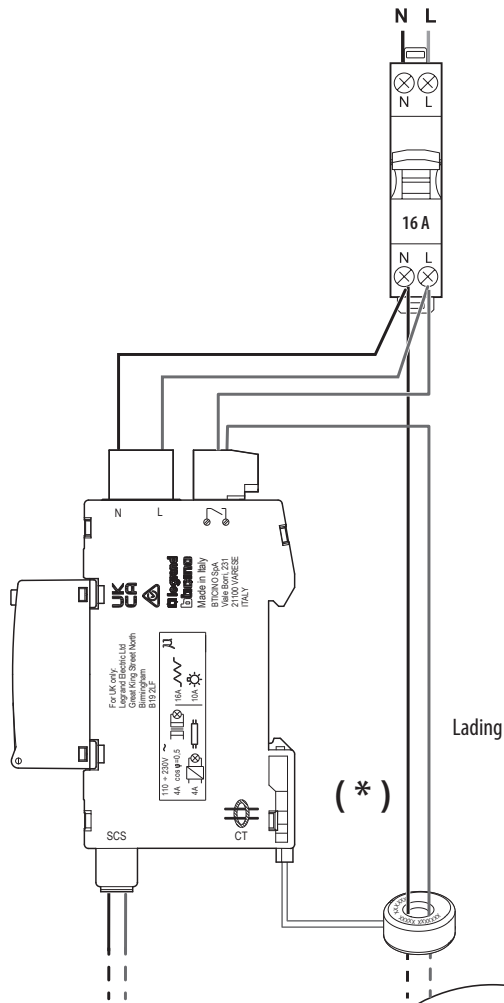
Status van het apparaat	Tweekleurige led
Ingeschakeld + ON	Oranje brandt
Ingeschakeld + OFF	Groene aan
Geactiveerd + ON met verbruik lager dan 50 W	Oranje knippert 900 ms ON/100 ms OFF op Groen
Uitgeschakeld	Rode aan
Geforceerd + ON	Oranje knippert 1 s / 1 s op groen
Geforceerd + OFF	Oranje knippert 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

(*) Bij een afwijkende lezing van de stroom moet de ladingforceerknop 10" ingedrukt worden gehouden om de werking te heractiveren.

Aansluitschema's



- Beschermen met een magnetothermische schakelaar van ≤ 16 A
- Kabels die hoge stroom vervoeren en verticaal in nabijheid van de actuator (< 5 cm) zijn aangebracht, kunnen de meting van de geïntegreerde stroomsensor vervalsen. In dit geval wordt geadviseerd om dergelijke kabels buiten bereik te houden en de fase- en nuldraad te koppelen.

(*) Verwijderen voor extra toroïden

