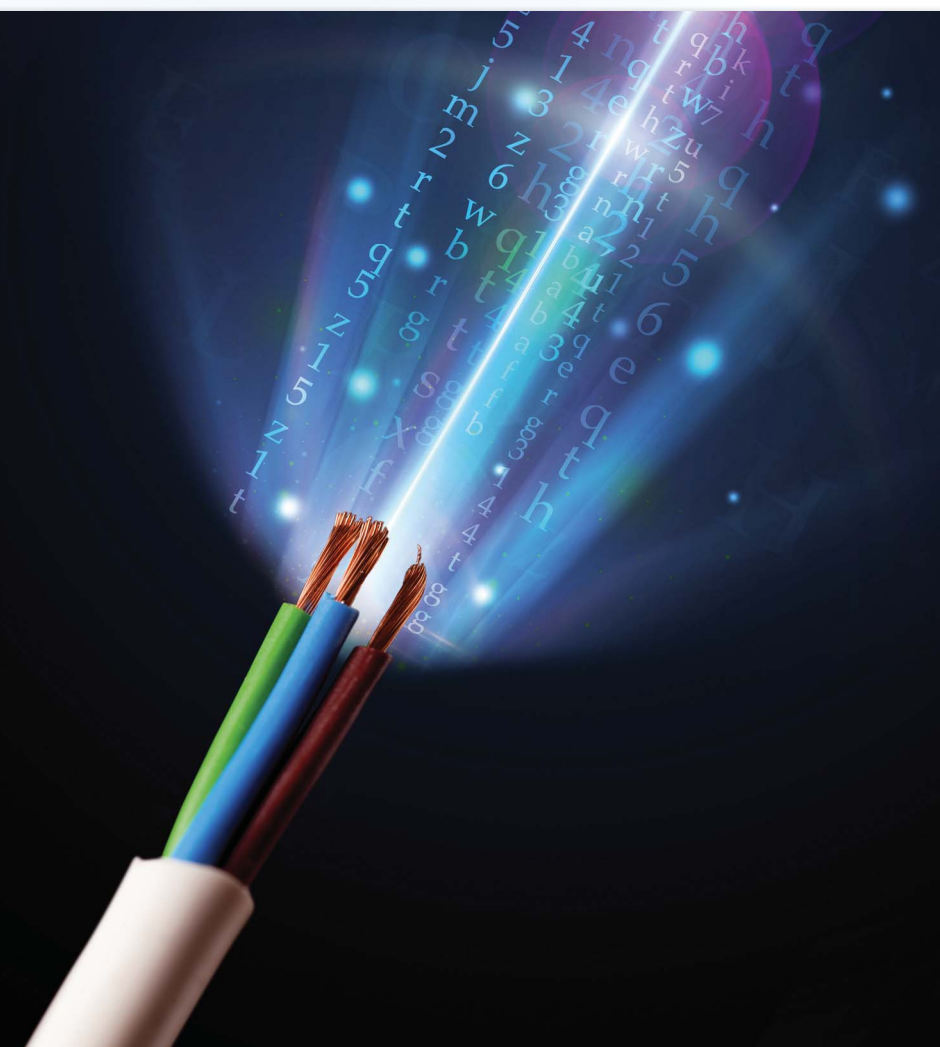




Wireless/Powerline Gateway FPLG14

Vertaalt de radio telegrammen in Powerline telegrammen en omgekeerd



Wireless/Powerline tunnelgateway FPLT14

Stuurt RS485 bus telegrammen met Powerline over grote afstanden via het elektrisch net



Powerline actoren PL-SAM1L en PL-SAM2L

Actoren met 1 en 2 kanalen, met sturingangen



Powerline actoren PL-SAMDU en PL-SAMZ

universele dimactor en zonnenerings-actor met twee sturingangen



Powerline trappenlicht-actor PL-SAM1LT

Actor met 1 kanaal met afvalvertraging en sturingang 230V



Powerline-sensor-ingangen PL-SM1L en PL-SM8

1 kanaal en 8 kanaal sturingangen



Powerline temperatuurregelaar PL-SAMTEMP

Voor verwarming en koeling

Eltako-Powerline

De ideale uitbreiding van de radio technologie van Eltako met EnOcean

De elektrische kabels van het gebouw worden de Powerline bus van Eltako. De telegrammen tussen de sensoren en de actoren worden verstuurd op de bestaande elektrische leidingen in plaats van als radiotelegrammen. Dit is het wezenlijke verschil tussen de beide technologieën.

Geniaal eenvoudig – gewoon geniaal!

De ideale uitbreiding van de radio technologie van Eltako met EnOcean

De elektrische kabels van een gebouw worden de Powerline bus van Eltako. De telegrammen tussen de sensoren en de actoren worden verstuurd op de bestaande elektrische leidingen in plaats van als radiotelegrammen. Dat is het wezenlijke verschil tussen de beide technologieën.

Eltako, met het grootste assortiment aan EnOcean producten in Europa, heeft in samenwerking met de fabrikant van Powerline (de firma Sienna) deze beide technologieën geïntegreerd in één homogeen systeem.

Met de Wireless/Powerline Gateway FPLG14 in verbinding met de Wireless antennemodule FAM14 worden de telegrammen bidirectionneel uitgewisseld tussen het radiosysteem en de elektrische installatie in het gebouw.

Bestaande installaties kunnen dus in beide richtingen uitgebreid worden en voor nieuwe installaties kan men dus een mix maken van het draadloos systeem en Powerline in functie van de behoeften. De installatiekosten zijn nagenoeg dezelfde. De Powerline componenten kunnen eveneens gevisualiseerd en gestuurd worden met de software GFVS net zoals met de GSM module FGSM14, voor een directe sturing via een Smartphone.

De gecentraliseerde installatie met de actoren van de serie 14 wordt dardoor nog completer en performanter: draadloze oplossing, bedrade oplossing met de FTS14EM en nu ook met de Powerline oplossing met de FPLG14; al deze mogelijkheden kunnen dus gecombineerd worden.

Het Powerline systeem bestaat uit decentrale actoren met sturingang voor het schakelen en dimmen op dezelfde plaats, decentrale actoren zonder eigen sturingang voor het schakelen en dimmen van op een andere plaats alsook decentrale toestellen enkel met sturingang voor het sturen vanaf een andere plaats.

Modules met dezelfde groep- en adresconfiguratie zijn automatisch onderling verbonden. Centrale bedieningen of andere speciale functies kan men slechts toekennen aan modules die tot eenzelfde groep behoren. Een maximale veiligheid wordt gegarandeerd door gecodeerde installatie-adressen.

Als installatiesysteem in gebouwen bieden we nu oplossingen aan van de eenvoudige impulschakelaar tot hightech radio sensoren.





Wireless-Powerline gateway FPLG14	4
Wireless-Powerline tunnelgateway FPLT14	4
Powerline-zenddrukknop Gateway PL-FTGW	5
Decentrale actor met sturingang PL-SAM1L	6
Decentrale actor met sturingangen PL-SAM2L	6
Decentrale rolluikactor met sturingangen PL-SAM2	7
Decentrale universele dimactor met sturingang PL-SAMDU	8
Decentrale dimactor 1-10V PL-AMD10V	9
Decentrale trappenlichtactor met sturingang PL-SAM1LT	10
Decentrale sturingang 230V PL-SM1L	10
Decentrale 8 kanalen sturingang PL-SM8	11
Temperatuurregelaar voor verwarming en koeling PL-SAMTEMP	11
Koppelement PL-SW-PROF voor software SIENNA-Professional	12
Aansluitvoorbeelden	13
Technische gegevens van de Powerline toestellen	14

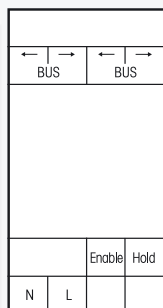
Wireless/Powerline gateway FPLG14 en Wireless-Powerline tunnelgateway FPLT14

4

FPLG14



RS485



Wireless Powerline Gateway. Bidirectioneel. Slechts 0,4 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

2 modules = 36 mm breed, 58 mm diep.

Voedingsspanning 230V.

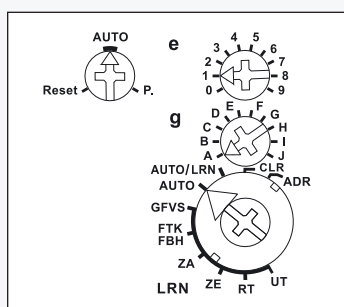
Deze gateway vertaalt de radiotelegrammen in Powerline telegrammen en omgekeerd.

Werkt in verbinding met een FAM14 of FTS14KS. De onderlinge doorverbinding van RS485 en van de voeding gebeurt met de bruggetjes.

Stuurfuncties van de GFVS voor dimmer-, verwarmings- en roluijkturingen zijn eveneens mogelijk. Alle Powerline telegrammen van het stroomnet worden automatisch omgezet in RS485 bus telegrammen en eventueel ook als radiotelegrammen verstuurd indien er een FTD14 verbonden is.

Enkel de radiotelegrammen of de RS485 bus telegrammen die ingeleerd werden in de FPLG14 worden vertaald in Powerline telegrammen en verstuurd op het elektrisch net. Tot 120 verschillende adressen. Het inleren gebeurt met de draaischakelaars op de voorzijde van het toestel of met de PCT14 conform de handleiding.

Functie draaischakelaar



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

FPLG14

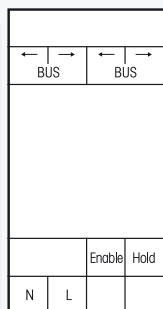
Wireless/Powerline Gateway

EAN 4010312316771

FPLT14



RS485



Wireless Powerline tunnelgateway. Uni- en bidirectioneel. Slechts 0,4 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

2 modules = 36 mm breed, 58 mm diep.

Voedingsspanning: 230V.

De onderlinge doorverbinding van RS485 en van de voeding gebeurt met de bruggetjes.

Deze gateway zet de RS485 bustelegrammen met Powerline over grote afstanden op het elektrisch net. Hiervoor zijn minstens 2 FPLT14 nodig.

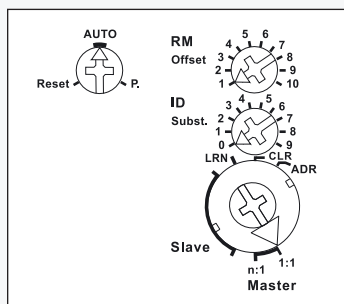
Indien de communicatie unidirectioneel is, kunnen tot 10 stuks FPLT14 de bus telegrammen van hun FAM14/FTS14KS installaties met Powerline via het elektrisch net naar een andere FAM14/FTS14KS installatie, uitgerust met hun FPLT14, sturen.

Men kan tot 120 telegram ID's inleren, conform de handleiding, ook met PCT14.

Indien de communicatie bidirectioneel is, kunnen 2 FPLT14 toestellen de bustelegrammen van 2 FAM14/FTS14KS installaties met Powerline via het elektrisch net uitwisselen. Men kan tot 120 telegram ID's inleren, conform de handleiding, ook met PCT14.

De overdracht van korte kliksignalen voor FUD- en FSB-actoren worden niet steeds gegarandeerd wegens de overdrachtvertraging.

Functie draaischakelaar



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

FPLT14

Wireless-Powerline-tunnelgateway

EAN 4010312317723

PL-FTGW
Powerline zenddrukknop Gateway. Bidirectioneel. 53x43 mm, 40 mm diep, voor montage in 58 mm inbouwdoosjes. Slechts 1,1 Watt stand-by verlies.

Voedingsspanning 230V. 1,1W vermogenopname tijdens de werking.

De Powerline telegrammen van het elektrisch net, ingeleerd in deze Gateway, worden automatisch omgezet in Eltako radiotelegrammen en verstuurd.

De zendtelegrammen, ingeleerd in deze Gateway, worden omgezet in Powerline telegrammen en worden op het elektrisch net geplaatst.

Door op de reset toets te drukken, wordt de PL-FTGW in de inleermodus geplaatst. Met de draaischakelaar bepaalt men of er een zendtelegram of een Powerline telegram ingeleerd moet worden.

Een in te leren Powerline sensor wordt door het bedienen in inleermodus automatisch toegewezen aan een vrij zendkanaal.

Men kan tot 80 Powerline sensoren of terugmeldingen inleren. Een in te leren zendsensor wordt via de schuifschakelaar van de PL-FTGW toegewezen als universele, richtings- of centrale drukknop. Met de draaischakelaars g en e wordt een Powerline adres ingesteld, die de zendsensor in de toekomst zal aanspreken. Naast zenddrukknoppen kunnen tevens Eltako Wireless sensoren zoals venstercontacten en bewegingsmelders ingeleerd worden. Stuurfuncties van de GFVS voor dimmer-, verwarmings- en rolluiksturingen zijn eveneens mogelijk. Het omzetten in praktische Powerline telegrammen voor PL actoren gebeurt daarbij automatisch. Het is mogelijk om tot 100 verschillende Wireless sensoren in te leren.

Alle bestanden en configuraties zijn toegankelijk met de software Sienna-Professional via het elektrisch net. Er kunnen dan ook andere functies geselecteerd worden die niet beschikbaar zijn bij het inleren via de draaischakelaartjes. Daarenboven kan de Gateway in de inleer- of wismodus geplaatst worden zodat een manueel inleren kan gebeuren zonder rechtstreekse toegang tot het toestel.

De PL-FTGW dient ook als een relaisstation voor communicatie tussen de kamer thermostaat PL-SAMTEMP en de EnOcean thermostatische kranen FKS-MD1 en FKS-E. Er kunnen tot 20 thermostatische kranen en PL-SAMTEMP gekoppeld worden.

PL-SAM1L



Powerline actor met 1 kanaal. 53x43 mm, 25 mm diep, voor montage in een 58 mm inbouwdoosje. Kan gebruikt worden als impulsschakelaar of relais. 1 NO contact niet potentiaalvrij 10A/250V AC, gloeilampen tot 2000 W. 230V sturingang. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies. Voor sturen en schakelen op dezelfde locatie.

Op de voorzijde bevinden zich twee draaischakelaars voor de adressering:

De linker draaischakelaar bepaalt het groepsadres (g) met 16 letters van A tot P.

De rechter draaischakelaar bepaalt het toesteladres (e) met 16 cijfers van 0 tot 15.

Boven de draaischakelaars is er een schuifschakelaar als **configuratieschakelaar met posities 0, 1 en 2.**

Positie 0: sturingang werkt als drukknop (impulsschakelaar).

Positie 1: sturingang werkt als relais.

Positie 2: een wisselschakelaar wordt gezien als een drukknop.

Links van de draaischakelaars is er een rode LED (Conf.), die alle activiteiten aantoont.

Daarnaast is er een reset toets en rechts van de draaischakelaars is er een service toets (P).

De juiste functies staan beschreven in de handleiding.

De bovenliggende steekklemmen zijn voor draden van 0,2 mm² tot 1,5 mm².

Aansluitvoorbeeld blz. 13.

PL-SAM1L

Powerline actor 1 kanaal met 230V sturingang

EAN 4010312316665

PL-SAM2L



Powerline actor met 2 kanalen. 53x43 mm, 25 mm diep, voor montage in een 58 mm inbouwdoosje. Kan gebruikt worden als impulsschakelaar of relais. 1 + 1 NO contacten niet potentiaalvrij 5A/250V AC, gloeilampen tot 1000 W. 2 sturingangen met interne lage spanning. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies. Voor sturen en schakelen op dezelfde locatie.

Enkel te gebruiken met potentiaalvrije drukknoppen. Interne laagspanning aan de sturingangen.

Op de voorzijde bevinden zich twee draaischakelaars voor de adressering:

De linker draaischakelaar bepaalt het groepsadres (g) met 16 letters van A tot P.

De rechter draaischakelaar bepaalt het toesteladres (e) met 16 cijfers van 0 tot 15.

Boven de draaischakelaars is er een schuifschakelaar als **configuratieschakelaar met posities 0, 1 en 2.**

Positie 0: sturingang werkt als drukknop (impulsschakelaar).

Positie 1: sturingang werkt als relais NO.

Positie 2: sturingang werkt als relais NC.

Links van de draaischakelaars is er een rode LED (Conf.), die alle activiteiten aantoont.

Daarnaast is er een reset toets en rechts van de draaischakelaars is er een service toets (P).

De juiste functies staan beschreven in de handleiding.

De bovenliggende steekklemmen zijn voor draden van 0,2 mm² tot 1,5 mm². Daarnaast zijn er 3 draden met hulsjes voor de twee sturingangen met interne laagspanning.

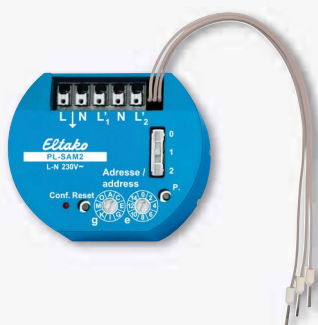
Aansluitvoorbeeld blz. 13.

PL-SAM2L

Powerline actor 2 kanalen met 2 sturingangen

EAN 4010312316672

PL-SAM2



Powerline rolluikactor voor 1 motor. 53x43 mm, 25 mm diep, voor montage in een 58 mm inbouwdoosje. 1 + 1 NO contacten voor motoren tot 3 A. 2 sturingangen met interne lage spanning. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies. Voor sturen en schakelen op dezelfde locatie.

Enkel te gebruiken met potentiaalvrije drukknoppen. Interne laagspanning aan de sturingangen.

De sturingangen kunnen voor een rolluikdrukknop of een rolluikschakelaar gebruikt worden. De looptijd is voor ingesteld op 120 sec. en kan gewijzigd worden met de installatiesoftware SIENNA-Professional.

Op de voorzijde bevinden zich twee draaischakelaars voor de adressering:

De linker draaischakelaar bepaalt het groepsadres (g) met 16 letters van A tot P.

De rechter draaischakelaar bepaalt het toesteladres (e) met 16 cijfers van 0 tot 15.

Boven de draaischakelaars is er een **schuifschakelaar met posities 0, 1 en 2.**

Positie 0: start en stop met een rolluikschakelaar. Auto-stop aan het einde.

Positie 1: te gebruiken bij zonneweringen met lamellen. Kort drukken regelt de hoek van de lamellen. Langer dan 1 seconde drukken komt overeen met positie 0.

Positie 2: drukknop werkt als relais, werkt als men op de drukknop duwt en stopt als men de drukknop loslaat. Autostop aan het einde.

Links van de draaischakelaars is er een rode LED (Conf.), die alle activiteiten aantoont.

Daarnaast is er een reset toets en rechts van de draaischakelaars is er een service toets (P).

De juiste functies staan beschreven in de handleiding.

De bovenliggende steekklemmen zijn voor draden van 0,2mm² tot 1,5mm². Daarnaast zijn er 3 draden met hulsjes voor de twee sturingangen met interne laagspanning.

Aansluitvoorbeeld blz. 13.

PL-SAMDU



Powerline universele dimactor. 53x43 mm, 40 mm diep, voor montage in een 58 mm inbouwdoosje. Power MOSFET tot 300W. Automatische herkenning van de lampen. 230V sturingang. Slechts 0,6 Watt stand-by verlies. Voor sturen en dimmen op dezelfde locatie.

Universele dimmer voor lampen tot 300W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V-LED-lampen afhankelijk van de lampenelektronica. Geen minimum belasting nodig.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

Korte stuurbevelen schakelen aan/uit, permanente aansturing voert de helderheid op tot de maximale waarde. Een onderbreking van de aansturing verandert de dimrichting.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de schakelstand en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Op de voorzijde bevinden zich twee draaischakelaars voor de adressering:

De linker draaischakelaar bepaalt het groepsadres (g) met 16 letters van A tot P.

De rechter draaischakelaar bepaalt het toesteladres (e) met 16 cijfers van 0 tot 15.

Boven de draaischakelaars is er een schuifschakelaar als **configuratieschakelaar**:

AUTO1 laat het dimmen toe van alle lampensoorten tot 300W.

LC1 is de comfortpositie voor LED lampen tot 150W, die zich wegens hun constructie niet voldoende laten afdimmen in de positie AUTO (faseafsnijding) en dus gedwongen moeten worden in fase aansnijding.

AUTO2 laat het dimmen toe van alle lampensoorten tot 300W. Verhoogde minimumhelderheid t.o.v. AUTO1.

In de positie LC1 mogen er geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden.

Anderzijds kan het maximaal aantal dimbare LED lampen lager zijn dan in de positie AUTO.

L-belastingen (inductieve belastingen, vb. gewikkelde transformatoren) en C-belastingen (capacitieve belastingen, vb. elektronische transformatoren en LED-lampen) mogen niet gelijktijdig aangesloten worden. R-belastingen (ohmse belastingen, vb. 230V gloei- en halogeenvlampen) kunnen naar believen wel aangesloten worden.

Links van de draaischakelaars is er een rode LED (Conf.), die alle activiteiten aantoont.

Daarnaast is er een reset toets en rechts van de draaischakelaars is er een service toets (P).

De juiste functies staan beschreven in de handleiding.

De bovenliggende steekklemmen zijn voor draden van 0,2mm² tot 1,5mm².

Aansluitvoorbeeld blz. 13.

PL-AMD10V

Powerline dimactor 1-10V. 53x43 mm, 25 mm diep, voor montage in een 58 mm inbouwdoosje. Voor het schakelen en/of dimmen via een 1-10V interface. 1 niet potentiaalvrij NO contact van 600VA. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies. Voor sturen en dimmen op diverse locaties.

Stuurstroom van max. 30mA voor actieve en passieve elektronische ballasten.

Voor het aansturen is er een Powerline sturingang nodig.

Op de voorzijde bevinden zich twee draaischakelaars voor de adressering:

De linker draaischakelaar bepaalt het groepsadres (g) met 16 letters van A tot P.

De rechter draaischakelaar bepaalt het toesteladres (e) met 16 cijfers van 0 tot 15.

Boven de draaischakelaars is er een schuifschakelaar die geen functie heeft.

Links van de draaischakelaars is er een rode LED (Conf.), die alle activiteiten aantoont.

Daarnaast is er een reset toets en rechts van de draaischakelaars is er een service toets (P).

De juiste functies staan beschreven in de handleiding.

De bovenliggende steekklemmen zijn voor draden van 0,2mm² tot 1,5mm².

Aansluitvoorbeeld blz. 13.

Decentrale trappenlichtactor met sturingang en decentrale 230 V sturingangsmodule

10

PL-SAM1LT



Powerline trappenlichtactor met 1 kanaal. 53x43 mm, 25 mm diep, voor montage in een 58 mm inbouwdoosje. Vertraging instelbaar van 1 tot 120 minuten. Mogelijkheid om de uitschakelverwittiging te activeren. 1 niet potentiaalvrij NO contact 10A/250V AC, gloeilampen tot 2000W. 230V sturingang. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies. Voor sturen en schakelen op dezelfde locatie.

Op de voorzijde bevinden zich twee draaischakelaars voor de adressering:

De linker draaischakelaar bepaalt het groepsadres (g) met 16 letters van A tot P.

De rechter draaischakelaar bepaalt de vertragingstijd.

Boven de draaischakelaars is er een schuifschakelaar als **configuratieschakelaar met posities 0, 1 en 2.**

Positie 0: drukknop aan sturingang met naschakelen.

Positie 1: zoals positie 0, doch met uitschakelverwittiging.

Positie 2: een wisselschakelaar wordt gezien als een drukknop.

Links van de draaischakelaars is er een rode LED (Conf.), die alle activiteiten aantoont.

Daarnaast is er een reset toets en rechts van de draaischakelaars is er een service toets (P).

De juiste functies staan beschreven in de handleiding.

De bovenliggende steekklemmen zijn voor draden van 0,2mm² tot 1,5mm².

Aansluitvoorbeeld blz. 13.

PL-SAM1LT

Powerline trappenlichtactor 1 kanaal met sturingang 230V

EAN 4010312316702

PL-SM1L



Powerline sturingangsmodule met 1 kanaal. 53x43 mm, 25 mm diep, voor montage in een 58 mm inbouwdoosje. 230V sturingang. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies. Voor sturen en schakelen op verschillende locaties.

Bij het bedienen van de sturingang reageren alle actoren die hetzelfde adres hebben of als centrale bediening van een groep indien men het adres 0 geselecteerd had.

Op de voorzijde bevinden zich twee draaischakelaars voor de adressering:

De linker draaischakelaar bepaalt groepsadres (g) met 16 letters van A tot P.

De rechter draaischakelaar bepaalt het toesteladres (e) met 16 cijfers van 0 tot 15.

Boven de draaischakelaars is er een schuifschakelaar als **configuratieschakelaar met posities 0, 1 en 2.**

Positie 0: sturingang werkt als drukknop.

Positie 1: sturingang werkt als schakelaar.

Positie 2: een wisselschakelaar wordt gezien als een drukknop.

Links van de draaischakelaars is er een rode LED (Conf.), die alle activiteiten aantoont.

Daarnaast is er een reset toets en rechts van de draaischakelaars is er een service toets (P).

De juiste functies staan beschreven in de handleiding

De bovenliggende steekklemmen zijn voor draden van 0,2mm² tot 1,5mm².

Aansluitvoorbeeld blz. 13.

PL-SM1L

Powerline 230V sturingang

EAN 4010312316740

PL-SM8

Powerline sturingangsmodule met 8 kanalen. 53x43 mm, 25 mm diep, voor montage in een 58 mm inbouwdoosje. 8 sturingangen met interne laagspanning. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies. Voor sturen en schakelen op verschillende locaties.

Enkel te gebruiken met potentiaalvrije drukknoppen. Interne laagspanning aan de sturingangen.

Op de voorzijde bevinden zich twee draaischakelaars voor de adressering:

De linker draaischakelaar bepaalt het groepsadres (g) met 16 letters van A tot P.

De rechter draaischakelaar bepaalt het toesteladres (e) met 16 cijfers van 0 tot 15.

Boven de draaischakelaars is er een schuifschakelaar als **configuratieschakelaar**.

Positie 0: per 2 aangrenzende ingangen als richtingsdrukknop (OP/NEER of AAN/UIT).

Positie 1: alle sturingangen werken als schakelaar.

Positie 2: alle sturingangen werken als drukknop.

Links van de draaischakelaars is er een rode LED (Conf.), die alle activiteiten aantoont.

Daarnaast is er een reset toets en rechts daarvan is er een service toets. De juiste functies staan beschreven in de handleiding.

De bovenliggende steekklemmen zijn voor draden van 0,2mm² tot 1,5 mm².

De adressen van de 8 ingangen kunnen eventueel ook met de installatie software SIENNA-Professional gerealiseerd worden.

Bovenaan zijn er 9 draden met hulsjes voor de 8 sturingangen met interne laagspanning.

Aansluitvoorbeeld blz. 13.

PL-SM8

Powerline sturingang 8 kanalen interne laagspanning

EAN 4010312316719

PL-SAMTEMP

Powerline temperatuurregelaar met display, wit, 55x55 mm. Met telkens een potentiaalvrij contact 3 A/250 V AC voor diectie aansturing van verwarming en koeling. Slechts 0,4 Watt stand-by verlies.

De levering omvat een afdekkader R1E en een tussenkader ZR65/55 voor de reeks E-Design, het bovendeel van de temperatuurregelaar alsook het onderdeel om deze boven een 55 mm inbouwdoosje te monteren.

Voor het vastschroeven kan de complete display uit het kader getrokken worden.

Tijdens de normale werking verschijnt de actuele kamertemperatuur op het display alsook de symbolen van aanwezigheid of afwezigheid en de info of de verwarming actief is of de koeling actief is.

Met de toets (afwezig) en (aanwezig) wordt de desbetreffende opgeslagen temperatuurdrempel geactiveerd.

In de configuratiemodus, conform de handleiding, kan men met de toetsen en de gewenste temperatuurdrempel wijzigen.

Met dit toestel kan men de verwarming en koeling sturen via de Powerline actoren PL-SAM1L of PL-SAM2L.

PL-SAMTEMP

Powerline temperatuurregelaar voor verwarming en koeling

EAN 4010312316733

PL-SW-PROF



Software voor de configuratie van een Powerline installatie. De levering omvat het koppelement met USB-kabel en 230V voeding. De software kan men downloaden van de site eltako.com.

PL-SW-PROF is een Windows software voor het installeren en configureren van alle PL- en SIENNA componenten. Die werd speciaal ontworpen voor de elektro-installateur.

De Powerline componenten kunnen geïnstalleerd en geconfigureerd worden ofwel met een schroevendraaier ofwel met een PC/Laptop. Alle wijzigingen in de configuratie kan men met een PC uitvoeren. Tevens kan men ermee, in een bestaande installatie, Powerline componenten detecteren en de configuratie uitlezen.

De buskoppeling gebeurt via een USB-poort van de PC. Dankzij de Powerline technologie wordt ieder stopcontact een buskoppeling.

De software kan men downloaden van de Eltako site -> Software -> Powerline. Tevens is de handleiding beschikbaar op de site.

Systeemvereisten, Laptop/PC

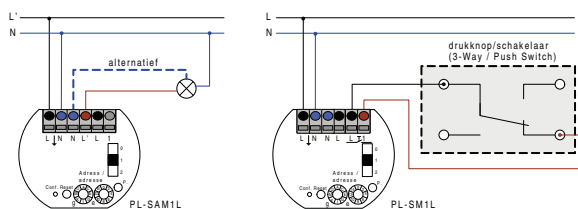
Processor	Intel® Pentium® III 366 MHz of hoger
Besturingssysteem	Windows XP professional/Home, Vista (32 Bit), Windows 7 (32 Bit), Windows 8 (32 Bit en 64 Bit), Windows 10
Programmatieniveau	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 of hoger
Harde schijf geheugen	32 MB
RAM geheugen	128 MB RAM
Beeldschermresolutie	1024 x 768
Interface	USB 1.1, 2.0 of 3.0

Technische gegevens van het koppelement Echelon PL-20

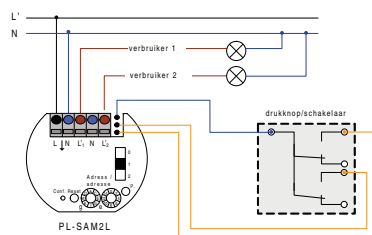
Technologie	Powerline-communicatie in de band B/C (5Kb/s; conform de normen FCC, CENELEC EN50065-1 en LONWORKS®-Protokol
Buskoppeling	Stopcontact 230V~/50 Hz
PC koppeling	USB 1.1 of 2.0
Opgenomen vermogen	Stekker/voeding: maximum 250 mA bij 18V DC. USB: maximaal 50 mA bij 5V DC
Processor	Neuron processor geïntegreerd in Powerline Smart transciever PL 3120
Temperatuurbereik	-25°C tot +70°C

Aansluitvoorbeeld PL-SAM1L

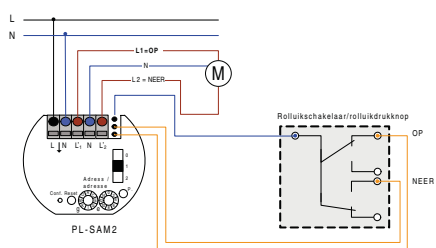
voor een bijkomende sturing van een bestaande verbruiker



Aansluitvoorbeeld PL-SAM2L

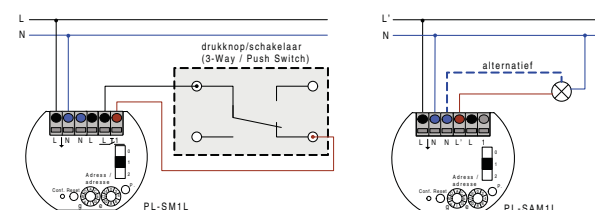


Aansluitvoorbeeld PL-SAM2



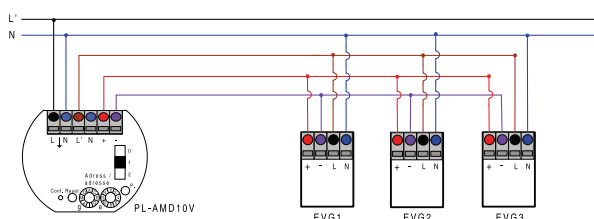
Aansluitvoorbeeld PL-SM1

voor het schakelen van bijkomende verbruikers

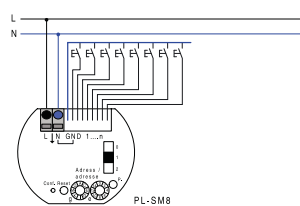


(bv. een spiegelverlichting in badkamer, een stopcontact in de woonkamer, buitenverlichting)

Aansluitvoorbeeld PL-AMD10V

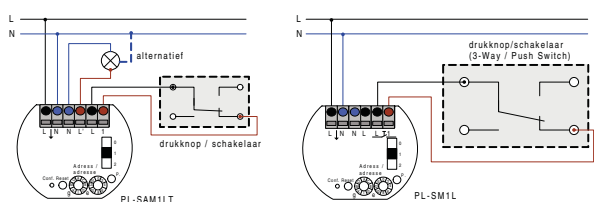


Aansluitvoorbeeld PL-SM8



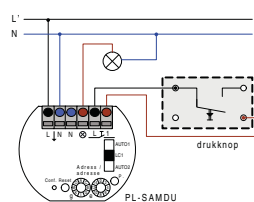
Aansluitvoorbeeld PL-SAM1LT

vertraagd uitschakelen



(bv. trappenlicht, circulatiepomp)
SAM1LT schakelt zich uit, alsook de bijhorende actoren, na de ingestelde tijd.

Aansluitvoorbeeld PL-SAMDU



	PL-SAMDU	PL-AMD10V	PL-SAM1L PL-SAM1LT	PL-SAM2L	PL-SAM2
Contacten					
Contact materiaal/contact afstand	Power MOSFET	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm
Afstand stuuraansluitingen/contact	–	–	3 mm	3 mm	3 mm
Testspanning stuuraansluiting/contact	–	–	2000 V	2000 V	2000 V
Nominaal schakelvermogen per contact	–	600 VA ⁴⁾	10 A/250 V AC	5 A/250 V AC	3 A/250 V AC
Gloeilampen en halogeenlampen ¹⁾ 230 V, I aan ≤ 70 A/10 ms	tot 300 W ²⁾	–	2000 W	1000 W	–
Inductieve belasting cos φ = 0,6-230 V AC Inschakelstroom <-35 A	tot 300 W ⁶⁾	–	650 W	650 W ⁵⁾	650 W ⁵⁾
Vermogen TL lampen met KVG in DUO schakeling of niet gecompenseerd	–	–	1000 VA	500 VA	–
Vermogen TL lampen met KVG parallel gecompenseerd of met EVG	–	600 VA ⁴⁾	500 VA	250 VA	–
Compacte TL lampen met EVG en spaarlampen ESL	–	–	tot 400 W	–	–
230 V LED lampen	tot 300 W ³⁾	–	tot 400 W	–	–
Levensduur bij nominale belasting cos φ = 1 bijv. gloeilampen 500 W bij 100/h	–	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Levensduur bij nominale belasting, cos φ = 0,6 bij 100/h	–	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴
Max. schakelfrequentie	–	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Soort aansluiting	steekklemmen	steekklemmen	steekklemmen	steekklemmen	steekklemmen
Minimale draadsectie	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²
Maximale sectie van een geleider	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Striplengte van de isolatie	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm
IP graad van behuizing/aansluitklemmen	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20
Elektronica					
Inschakelduur	100%	100%	100%	100%	100%
Max./min. omgevingstemperatuur	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,6 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Stuurstroom van de lokale 230 V sturingangen	0,4 mA	–	0,4 mA	0,4 mA	0,4 mA
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de lokale stuurleiding bij 230 V	3 nF (10 m)	–	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)

¹⁾ Bij lampen van max. 150 W.

²⁾ Ook elektronische transformatoren (C-belasting).

³⁾ Geldt meestal voor 230 V LED-lampen. Wegens verschillen in de lampenelektronica kunnen er zich, afhankelijk van de fabrikant, beperkingen voordoen betreffende het dimbereik, het in- en uitschakelen alsook een beperking van het maximaal aantal lampen; zeker als de aangesloten belasting klein is (bv. bij LED van 5 W). De comfortpositie LC1 bij de SAMDU optimaliseert het dimbereik, waardoor de maximale belasting slechts tot 150 W mag bedragen. In deze comfortpositie mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden.

⁴⁾ Fluo lampen of laagspanning halogeenlampen met elektronische voorschakelapparatuur EVG.

⁵⁾ Alle actoren met 2 contacten : in geval van inductieve lasten cos φ = 0,6, max. 1000 W als som over de beide contacten.

⁶⁾ Maximal 2 Trafos gleicher Type.

Powerline-communicatie in de band B/C (5Kb/s; conform de normen FCC, CENELEC EN50065-1 en LONWORKS®-Protokol.

Normen: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 50065-1 en EN 60669

Serelec n.v.:

Gasmeterlaan 207, B-9000 Gent, België

☎ +32 9 2232429 / +32 9 2234953 ☎ +32 9 2254679

✉ info@serelec-nv.be ■ BTW BE 0458 516 723