

THE HOME OF INNOVATION.

Eltako

ELTAKO POWERLINE

DET IDEALA KOMPLEMENTET TILL ELTAKOS TRÅDLÖSA SYSTEM MED ENOCEAN.

DEN BEFINTLIGA ELINSTALLATIONEN FUNGERAR SOM BUS TILL ELTAKOS POWERLINE PRODUKTER. DEN HUVUDSAKLIGA SKILLNADEN FRÅN TRÅDLÖSA TELEGRAM ÄR ATT MAN SKICKAR TELEGRAM FRÅN SENSOR TILL AKTOR VIA DEN BEFINTLIGA ELINSTALLATIONEN I FASTIGHETEN.

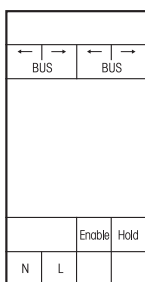
PRODUKTER 2022

Eltako

PROFESSIONAL
**SMART
HOME**

Eltako Powerline

Powerline Gateway FPLG14 och Powerline Tunnelgateway FPLT14	3
Powerline tryckknappsgateway PL-FGW och Powerline repeater PL-RPT	4
1-kanals reläaktor för dosmontage PL-SAMIL och 2-kanals reläaktor för dosmontage PL-SAM2L	5
Markisaktor för dosmontage PL-SAM2	6
Dimmeraktor universal för dosmontage PL-SAMDU och dimmeraktor 1-10 V för dosmontage PL-AMD10V	7
Trappautomataktor för dosmontage PL-SAMILT och 1-kanals ingångsmodul för dosmontage PL-SMIL	8
8-kanals ingångsmodul för dosmontage PL-SM8 och Termostat för värme/kyla PL-SAMTEMP	9
Anslutningsenhet PL-SW-PROF för mjukvaruverktyg SIENNA® Professional	40
Nätfilter NF2A	11
Faskopplare Powernet FPP12	11
Inkopplingsexempel	12
Tekniska data	13



FPLG14



Trådlös Powerline gateway. Dubbelriktad. Effektförbrukning i standby endast 0,4 watt.

Enhet för montage på DIN-skena enligt DIN-EN 60715 TH35.

2 moduler = 36 mm bred, 58 mm djup.

Driftspänning 230 V AC.

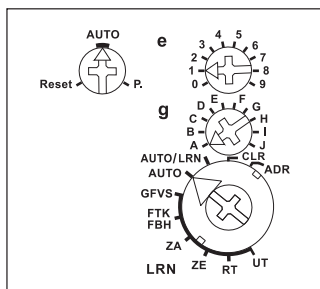
Anslutning till Eltako RS485BUS. BUS anslutningarna kopplas samman med medföljande snabbkopplingsplintar. Denna gateway skickar både trådlösa- och Powerlinetelegram dubbelriktat. Kopplas ihop med FAM14 eller FTS14KS.

GFVS programvara kan också användas för styrning av dimrar, värme och solskydd.

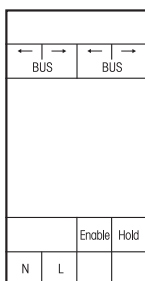
Alla Powerlinetelegram från fastighetens elnät görs till RS485BUS telegram och kan skickas som trådlösa telegram med enheter anslutna med FTD14.

Endast i FPLG14 inlärd trådlösa- och RS485BUS-telegram förs över till fastighetens elnät. Upp till 120 adresser. Inläring sker med inställningsrattarna eller med programmeringsverktyget PCT14, så som beskrivet i bruksanvisningen.

Funktionsinställning



Fabriksinställning



FPLT14



Powerline Tunnelgateway. Enkel- och dubbelriktad kommunikation. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,4 watt.

Enhet för montage på DIN-skena enligt DIN-EN 60715 TH35.

2 moduler = 36 mm bred, 58 mm djup.

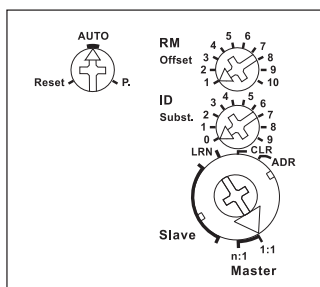
Driftspänning 230 V AC.

Anslutning till Eltako RS485BUS. BUS anslutningarna kopplas samman med medföljande snabbkopplingsplintar. Denna tunnelgateway överför RS485 BUS-telegram med powerline över elnätet. Det krävs alltid minst 2st FPLT14.

Upp till 10 FPLT14 kan installeras enkelriktat från en FAM14/FTS14KS-installation för att skicka telegram med powerline till en annan FAM14/FTS14KS-installation. Upp till 120st olika telegram-ID kan läras efter bruksanvisningen, det kan även programmeras med PCT14.

För en dubbelriktad installation kan 2st FPLT14 från 2st FAM14/FTS14KS- installation kommunicera över powerline tillsammans. Upp till 120st olika telegram-ID kan läras efter bruksanvisningen, det kan även programmeras med PCT14. På grund av kommunikationsfördröjningen kan korta signaler för FUD och FSB-aktorer inte överföras.

Funktionsinställning



Fabriksinställning

FPLG14	Trådlös Powerline gateway	E1710219
---------------	---------------------------	----------

FPLT14	Powerline Tunnelgateway	E1710732
---------------	-------------------------	----------



PL-FGW



Powerline tryckknappsgateway. Dubbelriktad. 53 x 43 mm, 40 mm djup för dosmontage. Effektförbrukning i standbyläge endast 1,1 watt.

Driftspänning 230 V AC. Effektförbrukning i drift 1,1 Watt.

Inlärd Powerline telegram från elnätet omvandlas och skickas automatiskt som Eltako trådlösa telegram. Trådlösa telegram inlärd omvandlas till Powerline telegram och skickas i elnätet.

Genom att trycka på reset knappen, kommer PL-FGW i inlärningsläge. Med inställningsratten väljs, om trådlöst eller elnäts telegram ska läras in.

En inlärd Powerline sensor tilldelas automatiskt, i inlärningsläge, en ledig kanal. En ledig trådlös kanal tilldelas automatiskt en inlärd Powerline sensor med statussignal i inlärningsläge.

Upp till 80 Powerline sensorer eller statussignaler kan läras in. Funktionen som universell-, riktning- eller central tryckknapp för en trådlös sensor ställs in med skjutreglaget på PL-FGW. Powerline adressen tilldelas med inställningsrattarna g och e som vilken ska styras med den trådlösa sensorn. Förutom trådlösa tryckknappar kan även andra trådlösa sensorer från Eltako såsom magnetkontakter och närvarodetektorer läras in. GFVS programvara kan också användas för styrning av dimrar, värme och solskydd. Omvandlingen till Powerline telegram sker automatiskt. Upp till 100 olika trådlösa sensorer kan läras in.

Alla funktioner och konfigurationer kan nås via installationsprogrammet Sienna-Professional samt en strömförsörjning. Ytterligare funktioner kan då väljas som inte är tillgängliga genom direkt undervisning in via inställningsrattarna/reglagen. Dessutom kan PL-FTWG tryckknappsgateway sättas in i inlärnings- och raderingsläge, så att en manuell inläringen kan utföras utan fysisk åtkomst till enheten. PL-FGW fungerar också som en kommunikationslänk mellan rumstermostater PL-SAMTEMP och EnOcean-ställdon FKS-MD1 och FKS-E. Klarar upp till 20 ställdon och PL-SAMTEMP.

PL-FGW	Powerline tryckknappsgateway	E1711647
--------	------------------------------	----------



PL-RPT



Powerline repeater. 53 x 43 mm, 25 mm djup för dosmontage. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,5 watt.

Repeatern används för att förbättra räckvidden. Vid kabellängder > 300 m placeras repeateren normalt i en dosa mellan sensorn och aktorn.

Repeatern repeterar kommandon från sensorer med samma adress.

Svarssignaler repeteras inte.

Två inställningsrattar för adresstilldelning.

Med vänster inställningsratt väljs gruppadress i 16 lägen A till P.

Med höger inställningsratt väljs enhetsadress i 16 lägen 0 till 15.

Uptill är ett **skjutreglage** för driftfunktion, **med lägena 0, 1 och 2.**

Läge 0: Centrala kommandon repeteras oavsett repeaters adress.

Vid adress g, e = 0, Endast centrala kommandon repeteras.

Läge 1: Vid adress g, e = 0, alla kommandon inom gruppen repeteras.

Läge 2: ingen funktion.

Adressen kan ändras med eller utan spänning.

Till vänster finns en lysdiod för indikering samt en resetknapp, till höger finns en service-pin, funktionerna finns beskrivna i bruksanvisningen.

Anslutningsplintarna upptill är snabbkopplingsplint för ledararea 0,2 till 1,5 mm².

PL-RPT	Powerline repeater	E1711648
--------	--------------------	----------



Inkopplingsexempel se sidan 4-12.



Inkopplingsexempel se sidan 4-12.

PL-SAM1L



1-kanals Powerline reläaktor puck. 53 x 43 mm, 25 mm djup, för dosmontage. Impuls- eller arbetströmsreläfunktion. 1 NO-kontakt ej potentialfri 10 A/250 V AC, glödljuslast 2000 W. Ingång för lokal styrning via tryckknappar 230 V. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,5 watt. Med ingång för lokal styrning.

Två inställningsrattar för adresstilldelning.

Med vänster inställningsratt väljs gruppadress i 16 lägen A till P.

Med höger inställningsratt väljs enhetsadress i 16 lägen 0 till 15.

Upptill är ett **skjutreglage** för driftfunktion, **med lägena 0, 1 och 2.**

Läge 0: Styringång för återfjädrande tryckknapp (impulsrelä)

Läge 1: Styringång för strömställare (arbetsströmsrelä)

Läge 2: Konstant signal på sensingång evalueras som impulser

Till vänster finns en lysdiod för indikering samt en resetknapp, till höger finns en service-pin, funktionerna finns beskrivna i bruksanvisningen.

Anslutningsplintarna upptill är snabbkopplingsplint för ledararea 0,2 till 1,5 mm².

PL-SAM1L	1-kanals Powerline reläaktor	E1710211
----------	------------------------------	----------

PL-SAM2L



2-kanals Powerline reläaktor. 53 x 43 mm, 25 mm djup, för dosmontage. Impuls- eller arbetströmsreläfunktion. 1+1 NO-kontakt ej potentialfri 5 A/250 V AC, glödljuslast 1000 W. 2 ingångar med intern klenspänning. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,5 watt. Med ingång för lokal styrning.

Använd endast potentialfria tryckknappar för styrning på aktorns styringångar.

Intern klenspänning för styringångarna.

Två inställningsrattar för adresstilldelning.

Med vänster inställningsratt väljs gruppadress i 16 lägen A till P.

Med höger inställningsratt väljs enhetsadress i 16 lägen 0 till 15.

Upptill är ett **skjutreglage** för driftfunktion, **med lägena 0, 1 och 2.**

Läge 0: Styringångar för återfjädrande tryckknapp (impulsrelä)

Läge 1: Styringångar för strömställare (arbetsströmsrelä NO)

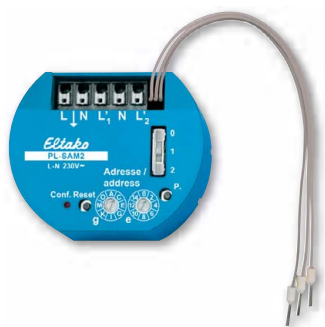
Läge 2: Styringångar för strömställare (arbetsströmsrelä NC)

Till vänster finns en lysdiod för indikering samt en resetknapp, till höger finns en service-pin, funktionerna finns beskrivna i bruksanvisningen.

Anslutningsplintarna upptill är snabbkopplingsplint för ledararea 0,2 till 1,5 mm².

Intill plintarna finns 3 kablar med intern klenspänning för potentialfri styrning av aktorn.

PL-SAM2L	2-kanals Powerline reläaktor	E1710217
----------	------------------------------	----------



PL-SAM2



Powerline markisaktor puck för 1 markismotor. 53 x43 mm, 25 mm djup, för dosmontage. 1 + 1 förreglade NO-kontakter för motordrift upp till 3 A. 2 ingångar med intern klenspanning. Effektförlust i standbyläge endast 0,5 watt. Med ingång för lokal styrning.

Använd endast potentialfria strömställare.

Intern klenspanning för styringångarna.

Ingångarna kan användas för en markistryckknapp eller en markisomkopplare. Gångtiden är förinställd på 120 sekunder. Detta kan ändras med hjälp av mjukvaran SIENNA-Professional.

Två inställningsrattar för adresstilldelning.

Med vänster inställningsratt väljs gruppadress i 16 lägen A till P.

Med höger inställningsratt väljs enhetsadress i 16 lägen 0 till 15.

Upptill är ett **skjutreglage** för driftfunktion, **med lägena 0, 1 och 2.**

Läge 0: Starta och stoppa med tryckknapp, automatiskt stop vid ändläge.

Läge 1: Lika som läge 0, med funktion för lamellgardiner/persienner.

Läge 2: Markisen körs med tryckknapp intryckt, stoppar när tryckknapp släpps.

Till vänster finns en lysdiod för indikering samt en resetknapp, till höger finns en service-pin, funktionerna finns beskrivna i bruksanvisningen.

Anslutningsplintarna upptill är snabbkopplingsplint för ledararea 0,2 till 1,5 mm².

Intill plintarna finns 3 kablar med intern klenspanning för potentialfri styrning av aktorn.

Inkopplingsexempel se sidan 4-12.

PL-SAM2	Powerline markisaktor puck för 1 motor	E1710212
----------------	--	----------



PL-SAMDU



Powerline 1-kanals universell dimmeraktor puck. 53 x 43 mm, 40 mm djup för dosmontage. Power MOSFET för laster upp till 300 W. Automatisk avkänning av last. Ingång 230 V AC. Effektförbrukning i standby-läge endast 0,6 W. Med ingång för lokal styrning.

Universell dimmer för laster upp till 300 W, beroende på ventilationsförhållanden. Dimringsbara lågenergilampor ESL och dimringsbara 230 V-LED-lampor, beroende på uppbyggnaden av lastens elektronik. Ingen minimilast krävs.

Nollgenomgångsbrytning med mjuk PÅ och mjuk AV, för att spara lasten.

Korta kontrollkommandon styr av och på, konstant kommando höjer/sänker ljusstyrkan alternativt till min- eller från maxnivå. Avbrott av kommandosignal ändrar riktning på dimningen.

Aktuell ljusstyrka sparas vid frånslag (Memory). Vid strömavbrott sparas kopplingsläget och ljusstyrkenivån och ställs in igen när matningsspänningen kommer tillbaka.

Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

Två inställningsrattar för adresstilldelning.

Med vänster inställningsratt väljs gruppadress i 16 lägen A till P.

Med höger inställningsratt väljs enhetsadress i 16 lägen 0 till 15.

Opptill är ett skjutreglage för **konfigurering**.

Läge AUT01 tillåter dimring av belysningslaster upp till 300 W.

Läge LC1 är ett komfort-läge för dimringsbara 230 V LED-lampor upp till 150 W som inte kan dimras på ett önskvärdt sätt när den är inställd på AUTO-läge (avkänd som bakkantsstyrd) beroende på elektronikens konstruktion och måste därför tvingas till framkantsstyrning.

Läge AUT02 tillåter dimring av belysningslaster upp till 300 W. Med utökad lägsta dimringsnivå jämfört med AUT01.

I läge LC1 skall inga induktiva (lindade) transformatorer dimras. Tilläggas kan att maximalt antal dimringsbara 230 V LED-ljuskällor kan vara avsevärt färre än i AUTO-läge beroende på ljuskällornas interna konstruktion av elektroniken.

L-laster (induktiva laster, t.ex. lindade transformatorer) och C-laster (kapacitiva laster, t.ex. elektroniska transformatorer) får inte blandas. R-laster (resistiva laster t.ex. 230 V glöd- och halogenlampor) kan blandas valfritt.

Till vänster finns en lysdiod för indikering samt en resetknapp, till höger finns en service-pin, funktionerna finns beskrivna i bruksanvisningen.

Anslutningsplintarna opptill är snabbkopplingsplint för ledararea 0,2 till 1,5 mm².

Inkopplingsexempel se sidan 4-12.

PL-SAMDU	Powerline 1-kanals universell dimmeraktor puck med sensoringång	E1710399
-----------------	---	----------



PL-AMD10V



Powerline 1-kanals dimmeraktor puck 1-10 V. 53 x 43 mm, 25 mm djup för dosmontage. För dimring av 1-10 V drivdon, med 1 NO-kontakt 600 VA ej potentialfri. Effektförlust i standby-läge endast 0,5 watt. Utan ingång för lokal styrning.

Max belastning på 1-10 V utgången 30 mA för aktiva och passiva EVG-don.

En Powerline ingångsmodul krävs för aktivering.

Två inställningsrattar för adresstilldelning.

Med vänster inställningsratt väljs gruppadress i 16 lägen A till P

Med höger inställningsratt väljs enhetsadress i 16 lägen 0 till 15.

Opptill är ett skjutreglage vilket ej används.

Till vänster finns en lysdiod för indikering samt en resetknapp, till höger finns en service-pin, funktionerna finns beskrivna i bruksanvisningen.

Anslutningsplintarna opptill är snabbkopplingsplint för ledararea 0,2 till 1,5 mm².

Inkopplingsexempel se sidan 4-12.

PL-AMD10V	Powerline dimmeraktor 1-10 V	E1710215
------------------	------------------------------	----------

POWERLINE TRAPPAUTOMATAKTOR PL-SAMILT OCH POWERLINE 1-KANALS INGÅNGSMODUL PL-SMIL



Inkopplingsexempel se sidan 4-12.



Inkopplingsexempel se sidan 4-12.

PL-SAMILT



1-kanals Powerline TLZ trappautomataktor puck. 53 x 43 mm, 25 mm djup, för dosmontage. Frånslagsfördröjning 1-120 minuter. Med frånslagsvarning. 1 NO-kontakt ej potentialfri 10 A/250 V AC, glödljuslast 2000 W. Ingång för lokal styrning via tryckknappar 230 V. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,5 watt. Med ingång för lokal styrning.

Två inställningsrattar för adresstilldelning.

Med vänster inställningsratt väljs gruppadress i 16 lägen A till P.

Den högra inställningsratten väljs frånslagsfördröjningstid.

Opptill är ett skjutreglage för **driftfunktion, med lägena 0, 1 och 2.**

Läge 0: Som ingångsmodul för återfjädrande tryckknapp.

Läge 1: Trappautomatfunktion med frånslagsvarning.

Läge 2: Konstant signal på sensoringång evalueras som impulser.

Till vänster finns en lysdiod för indikering samt en resetknapp, till höger finns en service-pin, funktionerna finns beskrivna i bruksanvisningen.

Anslutningsplintarna opptill är snabbkopplingsplint för ledarearea 0,2 till 1,5 mm².

PL-SAMILT	Powerline TLZ trappautomataktor puck 1-kanal, 230 V styringång	E1710214
------------------	--	----------

PL-SMIL



1-kanals Powerline ingångsmodul puck. 53 x 43 mm, 25 mm djup, för dosmontage. Ingång för styrning via tryckknappar 230 V. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,5 watt. Med ingång för lokal styrning.

Vid påverkan styrs alla aktorer med samma adress, eller som central styrning av aktorer när enhetsadressen är ställd till 0.

Två inställningsrattar för adresstilldelning.

Med vänster inställningsratt väljs gruppadress i 16 lägen A till P.

Med höger inställningsratt väljs enhetsadress i 16 lägen 0 till 15.

Opptill är ett skjutreglage för **driftfunktion, med lägena 0, 1 och 2.**

Läge 0: Sensoringång för återfjädrande tryckknapp

Läge 1: Sensoringång för strömställare

Läge 2: Sensoringång för konstant signal som evalueras som impulser

Till vänster finns en lysdiod för indikering samt en resetknapp, till höger finns en service-pin, funktionerna finns beskrivna i bruksanvisningen.

Anslutningsplintarna opptill är snabbkopplingsplint för ledarearea 0,2 till 1,5 mm².

PL-SMIL	Powerline ingångsmodul puck 1-kanal 230 V	E1710216
----------------	---	----------



Inkopplings exempel se sidan 4-12.



PL-SM8



8-kanals Powerline ingångsmodul puck. 53 x 43 mm, 25 mm djup, för dosmontage. Ingångar för styrning via potentialfria tryckknappar. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,5 watt. Med ingång för lokal styrning.

Använd endast potentialfria tryckknappar för styrning på aktorns styringångar.

Intern klenspanning för styringångarna.

Två inställningsrattar för adresstilldelning.

Med vänster inställningsratt väljs gruppadress i 16 lägen A till P.

Med höger inställningsratt väljs enhetsadress i 16 lägen 0 till 15.

Upptill är ett skjutreglage för **konfigurering**.

Läge 0: Sensoringångar parvis ordnade som riktningstryckknappar för upp/ner eller on/off.

Läge 1: Samtliga sensoringångar som separata för strömställare.

Läge 2: Samtliga sensoringångar som separata för återfjädrande tryckknappar.

Till vänster finns en lysdiod för indikering samt en resetknapp, till höger finns en service-pin, funktionerna finns beskrivna i bruksanvisningen.

Anslutningsplintarna upptill är snabbkopplingsplint för ledararea 0,2 till 1,5 mm².

Adressering av de 8 ingångarna kan även göras med installationsprogramverket SIENNA Professional.

Intill plintarna finns 9 kablar med intern klenspanning för potentialfri styrning av de 8 ingångarna.

PL-SM8	Powerline ingångsmodul puck 8-kanaler	E1710218
---------------	---------------------------------------	----------

PL-SAMTEMP



Powerline termostat med display, vit, 55 x 55 mm för rammontage. Med en manöverkontakt 3 A/250 V AC för direkt anslutning till värme/kyl-element. Belyst display. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,4 watt.

Från fabrik levereras även ram R1E samt mellanram ZR65/55 för montage i E-design ram.

För dosmontage. Displayen kan i sin helhet lossas från monterageramen för skruvfastsättning.

I normalt driftläge visas nuvarande rumstemperatur i displayen, ikonerna för hemma- resp. bortaläge samt ikonerna för värme- eller kyl drift.

Tryck in knappen (borta-) eller (hemmaläge) för att aktivera respektive inställd temperatur.

I programmeringsläge ställs börstemperatur in med knapparna och enligt bruksanvisningen.

Värme- eller kylaster kopplas över Powerline reläaktorer PL-SAM1L eller PL-SAM2L.

PL-SAMTEMP	Powerline termostat för värme/kyla	E1710210
-------------------	------------------------------------	----------



PL-SW-PROF

Anslutningsenheten levereras med USB-kabel och 230 V spänningsaggregat från fabrik. Mjukvaran för installation och konfiguration av Powerline-enheter PL laddas ner från Eltakos hemsida.

PL-SW-PROF är ett Windows baserat program för installation och programmering av alla PL och Sienna komponenter.

Powerline enheter programmeras antingen med skruvmejsel eller med PC. All programmering kan göras med PC-verktyget. Befintliga installationer kan upptäckas och utläsas.

Verktyget PL-20 ansluts till en PC's USB-port, tack vare Powerline teknologin kan närmaste vägguttag användas som anslutningspunkt.

Mjukvaran laddas ner såsom beskrivs i bruksanvisningen från eltako.com/en -> software -> Powerline. Bruksanvisningar finns för nerladdning längst ner på sidan under Operating Instructions/SIENNA Professional.

SYSTEMKRAV PC	
Processor	Intel® Pentium® III 366mhz eller högre
Operativsystem	Server 2003, Windows XP, Vista (32 Bit), Windows 7 (32 Bit), Windows 8 (32 Bit och 64 Bit), Windows 10
Programmiljö	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 eller högre
Hårddisk	32 MB ledigt krävs
RAM-minne	128 MB RAM
Skärmupplösning	1024 x 768
Interface	USB 1.1, 2.0 eller 3.0
TEKNISKA DATA PROGRAMMERINGSVERKTYG PL-20	
Teknologi	Powerline communication på B/C (5Kb/s); acc. till FCC, CENELEC EN50065-1 och LONWORKS®-protokoll
BUS kopplare	Avsäkrad anslutning, 230 V~/50 Hz
PC koppling	USB 1.1 eller 2.0
Effektförbrukning	Elnätsanslutningen max 250 mA vid 18 V spänning. USB: Max 50 mA vid 5 V DC
Processor typ	Neuron processor integrerad i Powerline Smart Transceiver PL 3120
Temperatur område	- 25 °C till + 70 °C

PL-SW-PROF	Programvara PL-SW-PROF	E1710256
------------	------------------------	----------



NF2A

Nätfiler för upp till 2 A 230 V/50 Hz is utformad för inbyggnad. Det dämpar störningar från lasten till aktorn och förhindrar störningar från anslutna laster när elnätet i fastigheten. Frekvensområde 110 - 140 kHz.

För inbyggnad. 49 mm lång, 32 mm bred, 24 mm djup.

NF2A	Nätfiler upp till 2 A, 230 V/50 Hz	E1711470
------	------------------------------------	----------



FPP12



Faskopplare powernet, för att överföra powerline-telegram mellan faserna i elinstallationen. Effektförbrukning i standbyläge endast 0,2 W.

Enhet för montage på DIN-skena enligt EIN-EN 60715 TH35.

1 modul = 18 mm bred, 58 mm djup.

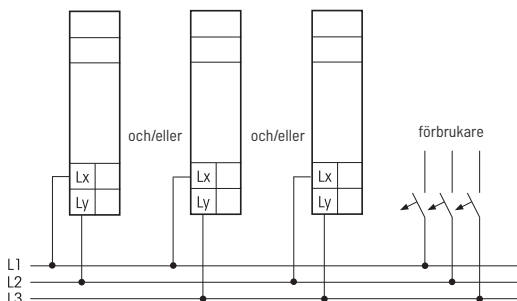
Spänning mellan faserna 400 V AC/50 Hz.

Frekvensområde 115-132 kHz.

Faskopplaren överför telegram mellan 2 olika faser för säkrare kommunikation i de fall där telegrammen inte räcker fram tillförlitligt.

Varning: Faskopplaren skall endast anslutas efter huvudbrytaren i fastighetens elcentral.

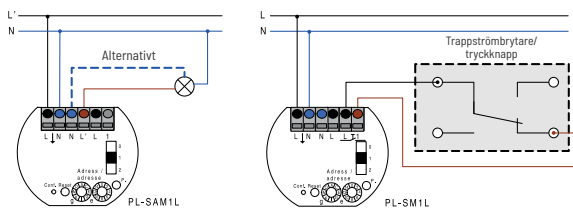
Anslutningsexempel



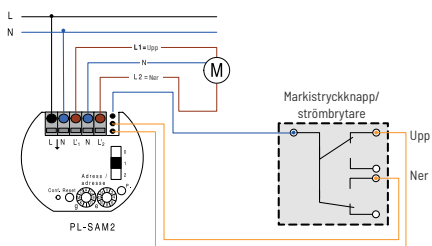
FPP12	Faskopplare powernet	E1709079
-------	----------------------	----------

INKOPPLINGSEXEMPEL

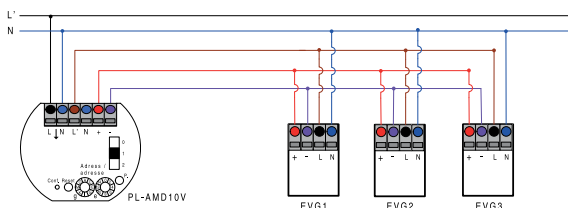
Inkopplingsexempel PL-SAM1L Samt styrning från befintlig trappströmbrytare



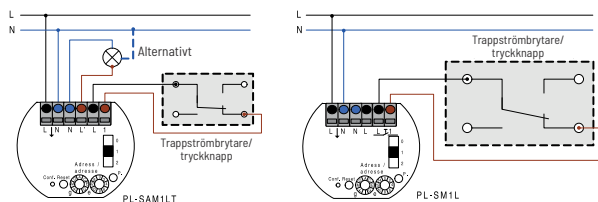
Inkopplingsexempel PL-SAM2



Inkopplingsexempel PL-AMD10V

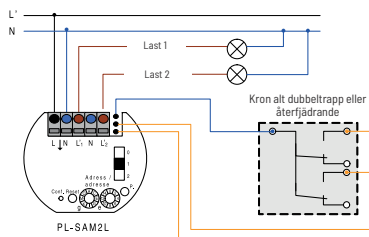


Inkopplingsexempel PL-SAM1LT Frånslagsfördröjning

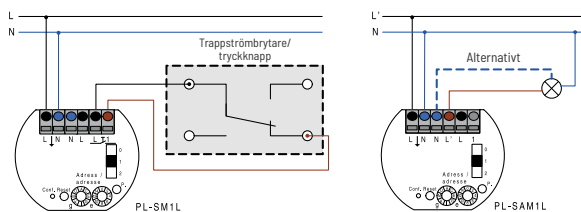


(t.ex. som trappautomat eller där frånslagsfördröjning önskas).
SAM1LT frånslagsfördröjning stänger själv av efter inställd tid.

Inkopplingsexempel PL-SAM2L

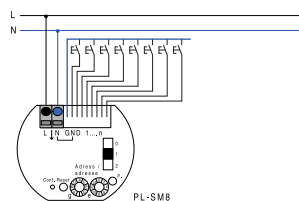


Inkopplingsexempel PL-SM1 För styrning av extern last via reläaktor

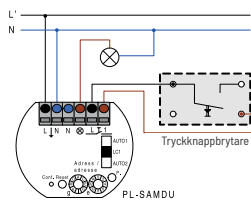


(t.ex. styrning av belysning, vägguttag, ytterbelysning mfl.)

Inkopplingsexempel PL-SM8



Inkopplingsexempel PL-SAMDU



Typ	PL-SAMDU	PL-AMD10V	PL-SAM1L PL-SAM1LT	PL-SAM2L	PL-SAM2
Utgångar					
Kontakt material / kontaktgap	Power MOSFET	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm
Avstånd mellan styranslutningar / kontakt	-	-	3 mm	3 mm	3 mm
Isolationsspänning styranslutning till kontakt	-	-	2000 V	2000 V	2000 V
Brytförmåga per kontakt	-	600 VA ⁴⁾	10 A / 250 V AC	5 A / 250 V AC	3 A / 250 V AC
Glöd- och halogenlamplast ¹⁾ 230 V, I _{on} ≤ 70 A / 10 ms	up till 300 W ²⁾	-	2000 W	1000 W	-
Induktiv last cos φ = 0,6 / 230 V AC startström ≤ 35 A	up till 300 W ⁶⁾	-	650 W	650 W ⁵⁾	650 W ⁵⁾
Lysrörslast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	-	-	1000 VA	500 VA	-
Lysrörslast med KVG* shuntkompenserad eller med EVG*	-	600 VA ⁴⁾	500 VA	250 VA	-
Kompaktlysör med EVG* och lågenergilampor ESL	-	-	up till 400 W	-	-
230 V LED-ljuskällor	up till 300 W ³⁾	-	up till 400 W	-	-
Livslängd vid last, cos φ = 1 resp. glödlampslast 500 W och 100/h	-	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Livslängd vid last, cos φ = 0,6 at 100/h	-	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴
Max brytningsfrekvens	-	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Anslutningar	Snabbkopplingsplint	Snabbkopplingsplint	Snabbkopplingsplint	Snabbkopplingsplint	Snabbkopplingsplint
Min anslutningsarea	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²
Max anslutningsarea	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Uppskalningslängd	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm
Skyddsklass hus/anslutningar	IP 30 / IP 20	IP 30 / IP 20	IP 30 / IP 20	IP 30 / IP 20	IP 30 / IP 20
Elektronik					
Tid på	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Max/min arbetstemperatur	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,6 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Manöverström 230 V lokal styringång	0,4 mA	-	0,4 mA	0,4 mA	0,4 mA
Max parallellkapacitans (ca maxlängd) på manöverledning 230 V AC	3 nF (10 m)	-	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)

¹⁾ För lampor på max 150 W.

²⁾ Även elektroniska transformatorer (C-last).

³⁾ Gäller vanligtvis för 230 V LED-ljuskällor. På grund av olika ljuskällors interna elektronik kan det finnas gränser, beroende på tillverkare, när det gäller att ljusregleringsproblem, problem med till och frånslag samt en begränsning av det maximala antalet ljuskällor, särskilt om den anslutna belastningen är mycket låg (t.ex. 5 W LED). Lägre LC1 är anpassat för framkanstdimrade LED-ljuskällor upp till 150 W, i läge LC1 får aldrig induktiva transformatorer kopplas in till dimmern.

⁴⁾ Lysrörslast samt lågvoltshalogenlast med elektroniskt förkopplingsdon.

⁵⁾ Alla aktorer med 2 kontakter: Induktiv last cos φ = 0,6 sammanlagt för båda kontakterna 1000 W.

⁶⁾ Maximalt 2st transformatorer av samma typ och storlek.

* EVG = elektroniskt förkopplingsdon; KVG = konventionellt förkopplingsdon

Powerline kommunikation på B/C-Bandet (5kb/s) korresponderar till FCC, CENELEC EN 50065-1 och LONWORKS protokoll.

OM NI HAR NÅGRA FRÅGOR, HÖR AV ER !



Lika professionella som våra produkter:
Professionell support från Eltako.

Säljare Nord- och Mellan-Sverige:
Patrick Savinainen
☎ 070 9596906 ✉ patrick@eltako.com

Säljare Öst-Sverige:
Dan Koril
☎ 070 3201102 ✉ dan@eltako.com

Säljare Väst-Sverige:
Glenn Johansson
☎ 073 5815692 ✉ glenn@eltako.com

Säljare Syd-Sverige:
Magnus Ellemark
☎ 070 1702130 ✉ magnus@eltako.com

Säljare Stockholm:
Niklas Lundell
☎ 070 4875003 ✉ niklas@eltako.com

eltako.se