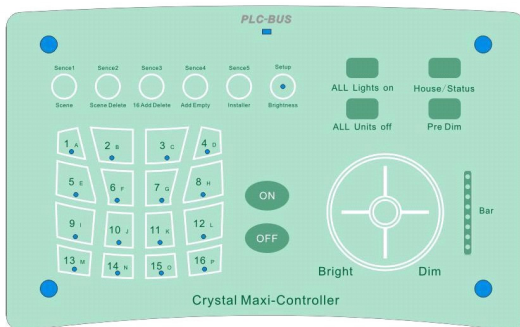


PLCBUS VAN ELEKHOMICA

INFORMATIEBROCHURE



PLCBUS van ElekHomica is een ware vooruitgang!

In deze brochure:

- Wat is PLCBUS
- PLCBUS vergeleken met X10
- Welke modules zijn er beschikbaar
- Hoe werkt PLCBUS



Deze brochure is uitgegeven door:

ElekHomica

Postbus 191

8300 AD EMMELOORD

Tel: 0527-622509

Fax: 0527-620192

Email: info@elekhomica.nl

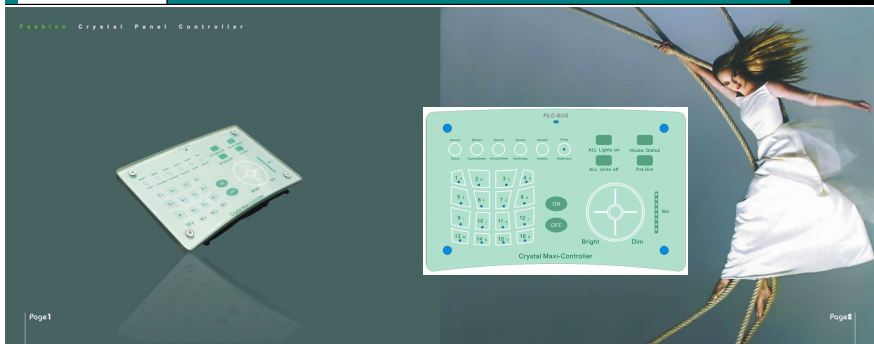
Meer informatie en een overzicht van de besproken modules
vind u op onze website. www.elekhomica.nl

Niets uit deze uitgave mag zonder onze schriftelijke toestemming worden gekopieerd.
Hieronder vallen ook afbeeldingen, teksten of delen hiervan.

ElekHomica is een geregistreerd handelsmerk.

Inhoudsopgave

- Introductie PLCBUS ⇒ Blz 4
- De toekomst van PLCBUS ⇒ Blz 5
- De kracht van PLCBUS ⇒ Blz 6
- PLCBUS alleen op de wereld? ⇒ Blz 7
- Productenrange overzicht ⇒ Blz 8
- Design ⇒ Blz 9
- Producten ⇒ Blz 10 –14



Introductie PLCBUS

PLCBUS een Nederlandse Technologie!

Op 9 Juni 2002 werd in Amsterdam de fundering gelegd voor een nieuw lichtnetprotocol. De doelstelling was om een zeer betrouwbaar en breed inzetbaar protocol te maken om gegevens met een zeer grote betrouwbaarheid over het lichtnet te verzenden.

Dit protocol heeft de naam PLCBUS gekregen wat een afleiding is van Power Line Communication Bus. Deze manier van communiceren zal, zo heeft gebleken, een zeer betrouwbaar systeem opleveren wat zowel in de commerciële maar ook in de doe het zelf markt zeer goed inzetbaar is.

Belangrijke kenmerken:

PLCBUS is een uiterst betrouwbaar, voordelig, 2 weg communicatie technologie. Er wordt gebruik gemaakt van de reeds bestaande lichtnet bekabeling. Extra draden trekken is dus niet nodig. De schakelzekerheid is groter dan 99,98% Dit is vergeleken met andere systemen die via het lichtnet werken erg hoog.

Het PLCBUS protocol rekent ook af met het beperkt aantal aan te sturen adressen. Er wordt ondersteuning geboden voor 64000 adressen. Dit maakt PLCBUS toekomst vast.



De toekomst van PLCBUS

PLCBUS is toekomst vast. Het aantal adressen is met 64000 ruim voldoende om het aantal apparaten in één huis of wooncomplex aan te sturen.

De betrouwbaarheid voldoet aan de huidige strenge eisen die tegenwoordig worden gesteld aan een Domotica systeem. Een schakeling moet zeker zijn. Met dit nieuwe PLCBUS protocol is een misschakeling dan ook bijna uitgesloten en mocht een module niet reageren, omdat deze bijvoorbeeld niet meer in de wandcontactdoos zit, dat zal hier melding over worden gegeven. Het PLCBUS protocol maakt gebruik van 2-weg communicatie en kan dus de verzonden commando's ook controleren.

PLCBUS kan worden gezien als een verbetering van de huidige zeer bekende en veel toegepaste protocollen. Het reeds vele jaren bestaande X10 protocol heeft een zeer grote gebruikersgroep. PLCBUS heeft als basis een soortgelijke manier van communiceren maar heeft een aantal verbeteringen doorgevoerd. Het vergroten van het aantal adressen en het gebruik van 2-weg communicatie zijn daar twee belangrijke aspecten van.

PLCBUS is klaar voor de toekomst!



De kracht van PLCBUS

Hoge betrouwbaarheid

PLCBUS maakt gebruik van signalen met een lage frequentie met een hoog uitgangsvermogen. Dit gecombineerd met 2-weg communicatie maakt het mogelijk om de status van modules en controllers van elkaar op te vragen. Het resultaat van een ontvangen commando wordt teruggezonden naar de zender. Deze weet dus exact of het commando is ontvangen door de module en of deze juist is uitgevoerd.

Hoge snelheid

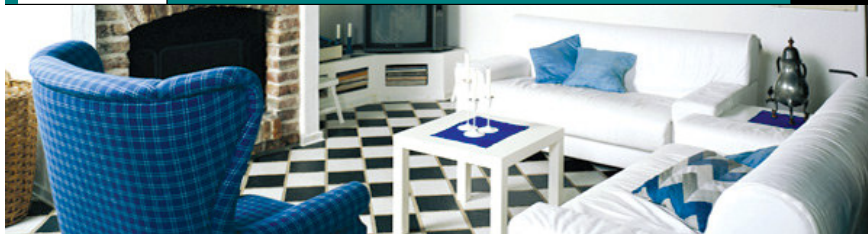
De reactie snelheid van PLCBUS is 0,3 seconden. Of wanneer de commando's in een reeks worden verzonden, 10 commando's per seconde. Dit is 20 tot 40 keer sneller dan andere lichtnet protocollen.

2-weg communicatie

PLCBUS is volledig 2-weg. Zowel het protocol als de modules in het ElekHomica PLCBUS programma ondersteunen 2-weg verkeer. PLCBUS zendt dus niet alleen het commando maar krijgt ook een bevestiging terug.

64.000 adressen

250 verschillende huiscodes met elk weer 256 units dat maakt in totaal 64.000 verschillende adressen mogelijk.



PLCBUS alleen op de wereld?

Samenwerking met andere systemen.

PLCBUS is een gecontroleerd protocol met een hoge betrouwbaarheid. Door deze moderne technologie is de schakelzekerheid hoog waardoor stoorsignalen of andere aanwezige protocollen de communicatie niet verstoren.

PLCBUS combineren met een bestaand X10 systeem.

Heeft u een bestaand X10 systeem en wilt u deze uitbreiden dan kunt u dat ook doen met modules uit de PLCBUS reeks van ElekHomica.

Speciaal voor dit doel is er een PLCBUS <> X10 interface ontwikkeld. Deze module vertaalt al het PLCBUS verkeer naar X10 verkeer en omgekeerd. Uiteraard blijven de beperkingen van X10 in een dergelijke configuratie bestaan maar de PLCBUS interfaces en PLCBUS modules kunnen onderling al via het PLCBUS protocol met elkaar communiceren. Op plekken waar een betere betrouwbaarheid wordt verlangd kan PLCBUS direct aan het werk.

Bijkomend voordeel is dat de bijzonder mooi uitgevoerde Crystal controller en switches ingezet kunnen worden!

PLCBUS <> X10 CONVERTER >





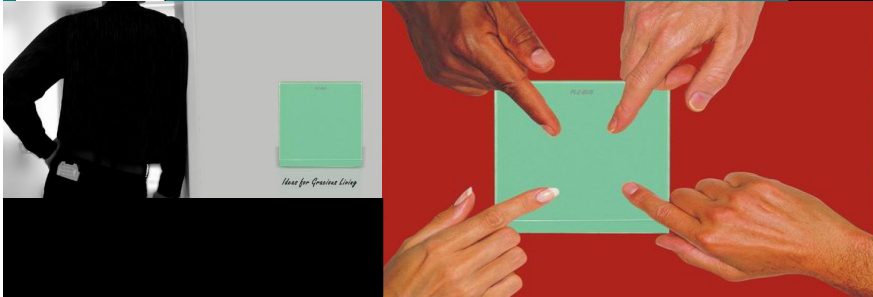
Producten overzicht

De reeks producten in de PLCBUS reeks van ElekHomica is bij de start al erg volwassen. Het is hiermee mogelijk gelijk een goede start te maken met een compleet Domotica systeem.

Bestaat u installatie nu uit een op X10 gebaseerd systeem dan kunt u uw systeem ook uitbreiden met PLCBUS modules. Deze kunnen goed naast elkaar werken maar ook met elkaar. Dit doormiddel van de PLCBUS naar X10 omzetter. Hiervan hoeft u per fase slechts één te plaatsen. Deze module zal dan zorgen voor de vertaling.

Product categorieën

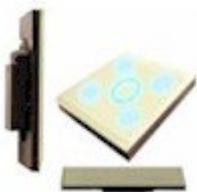
- ◆ **Micromodules.** Deze plaats u achter een bestaande wandcontactdoos of integreert u in een apparaat of lamparmatuur.
- ◆ **Inbouwmodules.** Uitgevoerd met een frontplaat van glas. Dit geeft een zeer luxe uitstraling. In het donker licht de plaat licht op zodat de module eenvoudig is te vinden.
- ◆ **Insteekmodules.** Eenvoudig te plaatsen module. Simpel in de wandcontactdoos steken en de lamp of het apparaat in de module plaatsen.
- ◆ **Afstandbedieningen.** Deze ontbreken uiteraard niet. Communicatie vindt versleuteld plaats.
- ◆ **Accessoires.** Hieronder vallen de computerinterfaces en andere modules.



Design welke past in deze moderne tijd.

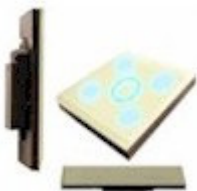
U altijd al afgevraagd waarom Domtica producten er zo ouderwets moeten uitzien? Wij in ieder geval wel. De PLCBUS reeks van ElekHomica rekent af met ouderwetse styling en vormgeving. De PLCBUS modules van ElekHomica zijn modern vormgegeven en passen in elk interieur.





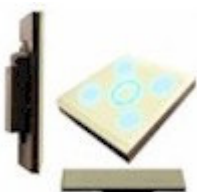
PLC2220 Inbouwmodule één lamp

Deze zeer mooi uitgevoerd inbouw lampmodule heeft een glazen front. De module heeft vier indicatieliedjes die oplichten als de lamp niet aanstaat. Op deze manier is de lichtknop eenvoudig te vinden in het donker. Deze Crystal Switch maakt gebruik van twee-weg communicatie via het PLCBUS protocol.



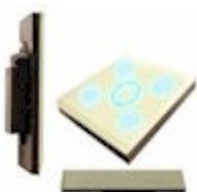
PLC2221 Inbouwmodule twee lampen.

Kan twee lampen aan/uit zetten en dimmen. Deze zeer mooi uitgevoerd inbouw lampmodule heeft een glazen front. De module heeft vier indicatieliedjes die oplichten als de lamp niet aanstaat. Op deze manier is de lichtknop eenvoudig te vinden in het donker



PLC2224 Inbouwmodule één apparaat

Kan één apparaat aan/uit zetten. Deze zeer mooi uitgevoerde inbouw apparaatmodule heeft een glazen front. De module heeft vier indicatieliedjes die oplichten . Op deze manier is de knop eenvoudig te vinden in het donker.

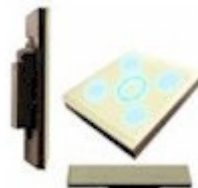


PLC2225 Inbouwmodule twee apparaten

Kan twee apparaten aan/uit zetten. Deze zeer mooi uitgevoerde inbouw apparaatmodule heeft een glazen front. De module heeft vier indicatieliedjes die oplichten . Op deze manier is de knop eenvoudig te vinden in het donker.

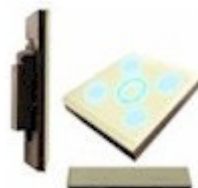
PLC3160 Inbouwmodule voor zonnewering

Eenvoudige bediening. Druk op de knop bovenaan en het gordijn of zonnescherf gaat open. Drup op de knop aan de onderkant en het gordijn of zonnewering zal



PLC4206 Inbouw Scène controller

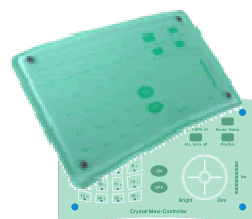
Verstuur hiermee tot 2 reeksen van 31 plc bus commando's om een aantal apparaten en/of lampen tegelijk te schakelen.



PLC4036 Crystal Maxi controller

Zeer uitgebreide controller. Het centrale hart voor uw installatie. Modules kunt u hiermee bedienen maar ook de status opvragen.

Het front is voorzien van een glasplaat. Aanraken is voldoende.



PLC4073 Touch afstandsbediening

Deze handige Touch afstandsbediening maakt gebruik van versleutelde communicatie.



PLC4060 Compacte afstandsbediening

Fraaie superdunne afstandsbediening voor het op afstand besturen van PLCBUS Modules.





PLC1141 Computerinterface

De PLC1141 is een computerinterface die het mogelijk maakt om uw PLCBUS modules te bedienen via de computer.

Wordt zonder software geleverd!



PLC1142 Computerinterface RF

De PLC1142 is een computerinterface die het mogelijk maakt om uw PLCBUS modules te bedienen via de computer.

Deze interface kan ook geluid weergeven. Hiervoor wordt de geluidsinterface aangemeld bij Windows waardoor u gelijk een mogelijkheid krijgt om geluiden af te spelen. Dit werkt onafhankelijk van de PLCBUS interface.



PLC2027 Apparaat insteekmodule

Deze module kan eenvoudigweg in een wandcontactdoos worden geplaatst. Een aangesloten apparaat kan dan met PLCBUS aan/uit worden gezet.



PLC2026 Lamp insteekmodule

Deze module kan eenvoudigweg in een wandcontactdoos worden geplaatst. Een aangesloten lamp kan dan met PLCBUS aan/uit worden gezet en worden gedimd.

PLC4808 PLCBUS <> X10 converter

Deze PLC4808 van ElekHomica maakt het mogelijk om u met PLCBUS controlers uw bestaande X10 en S10 modules bedienen. Maar ook kunt u uw bestaande X10 controlers gebruiken om PLCBUS modules aan te sturen. Dit maakt het erg eenvoudig om stapsgewijs over te gaan naar een PLCBUS installatie.



PLC4023 Transceiver module

De RF signalen van een PLCBUS afstandsbediening dienen op het lichtnet gezet te worden om de PLCBUS modules van ElekHomica te kunnen aansturen. De PLC4023 zorgt voor deze omzetting.



PLC2263 Micromodule één lamp

Micromodule voor één lamp.



PLC2264 Micromodule twee lampen

Micromodule voor twee lampen.



PLC2267 Micromodule één apparaat

Micromodule voor één apparaat



PLC2268 Micromodule twee apparaten

Micromodule voor twee apparaten.



PLC3160 Micromodule zonnewering

Micromodule geschikt voor het aansturen van zonnewering en gordijnen.



PLC4825 3 Fase koppelaar

In een drie fasen installatie dient deze fasekoppelaar te worden geplaatst. Hiermee wordt het mogelijk om de PLCBUS modules op alle fasen aan te spreken.




Meer modules in het assortiment.

In deze catalogus vindt u een greep uit ons assortiment. Voor een compleet overzicht raden wij u aan onze site te bezoeken.

Op onze site vindt u het meest actuele aanbod en een compleet overzicht van de prijzen.

<http://www.elekhomica.nl>



ElekHomica

Telefoon: (0527) 622509

Fax: (0527) 620191

E-mail: info@elekhomica.nl

