



XanuraHome™ huisautomatisering

Domotica voor nieuwbouw en bestaande bouw

- Technische beschrijvingen
- Functionaliteiten
- Toepassingsvoorbeelden
- Bestelinformatie
- Installatietips



domotica voor woningbouw

Introductie

INHOUDSOPGAVE

| | |
|--|-----------|
| Introductie | 2 |
| XanuraHome-startpakket | 3 |
| Schematisch overzicht; compleet modulaair concept | 4 |
| Functionaliteiten XanuraHome | 6 |
| De werking | 8 |
| Productbeschrijvingen | 11 |
| • Schakelactoren | 11 |
| • Dimactoren | 12 |
| • Interfaces | 14 |
| ◦ XanuraHome Control Box | 15 |
| • RF- en IR-componenten | 19 |
| • Overige componenten | 20 |
| Praktijkvoorbeeld | 22 |
| Bestelinformatie | 24 |

XanuraHome maakt domotica bereikbaar voor iedereen

Met XanuraHome introduceert Eaton een nieuw huisautomatiseringssysteem dat domotica bereikbaar maakt voor iedereen. Het systeem, dat speciaal voor particulieren is ontwikkeld, laat zich eenvoudig installeren in nieuwbouw en bestaande woningen. XanuraHome is het alternatief voor bussystemen in de woningbouw, dankzij het unieke concept van XanuraHome kan de oplossing worden geboden die precies bij een individuele wens past, voor een uiterst scherpe prijs.

Hoe is dat mogelijk? XanuraHome maakt gebruik van het bestaande lichtnet en werkt met elk type schakelmateriaal. Dat scheelt aanzienlijk in installatietijd en materiaal, aangezien hak- en breekwerk niet nodig is. Door verzend- en ontvangcomponenten onzichtbaar achter schakelaars en wandcontactdozen te monteren kunnen schakelcommando's over het bestaande lichtnet

worden verzonden. En als de wensen later veranderen is de XanuraHome-installatie eenvoudig uit te breiden of aan te passen.

Voordelen XanuraHome

- Voor bestaande bouw en nieuwbouw
- Geen hak- en breekwerk
- Eenvoudig te installeren
- Onzichtbaar te installeren
- Werkt met elk type schakelmateriaal
- Eenvoudig te bedienen
- Bedienbaar met schakelaars, afstandsbediening via de PC of volledig automatisch
- Universele afstandsbediening tevens geschikt voor TV, video en audioapparatuur
- Voor verlichting en apparatuur
- Optioneel aan te sturen via internet en (mobiele) telefoon
- Eenvoudig uit te breiden

XanuraHome startpakket



XanuraHome® Startpakket Type SPXH

Het Startpakket is bedoeld voor iedereen die een begin wil maken met het integreren van comfort- en veiligheidverhogende functionaliteiten in woningen. Een goede start voor het automatiseren van iedere woning, zowel nieuwbouw als bestaande bouw. Inhoud van het pakket:

- 1 x HCB, XanuraHome Control Box, Centrale stuureenheid
- 1 x ABX1, RF/IR-afstandsbediening
- 1 x RFIX35, RF-ontvanger voor afstandsbediening
- 1 x SFX40, Sperfilter 40 A
- 3 x DAIX12, Dimactor/interface, inbouwmodule 250 W
- 2 x SAIX12, Schakelactor/interface, inbouwmodule 16 A
- 1 x IMX10, Multifunctionele interface, inbouwmodule

Eaton bestel-nr. 6029 461, EAN-nr. 21305 0

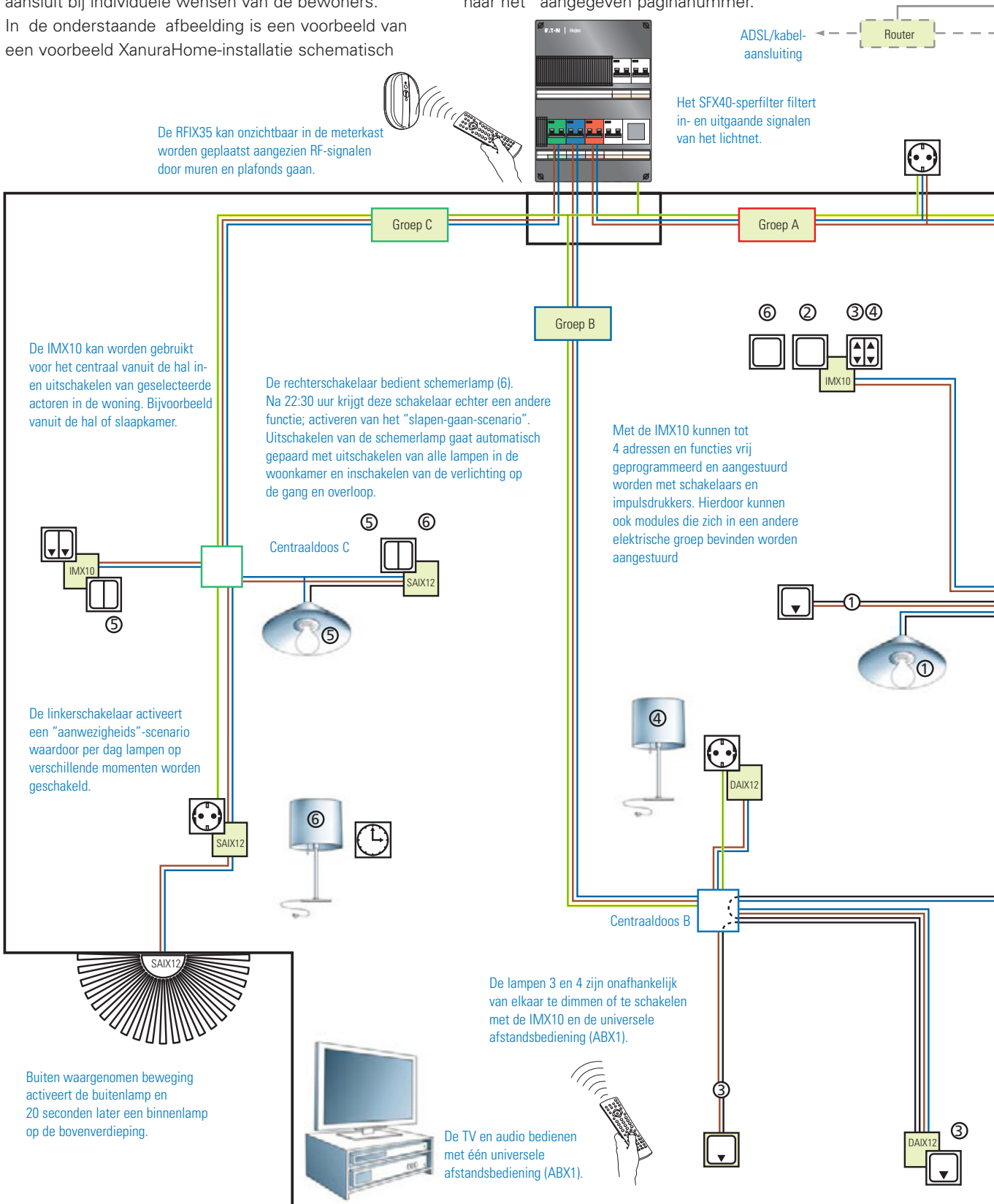


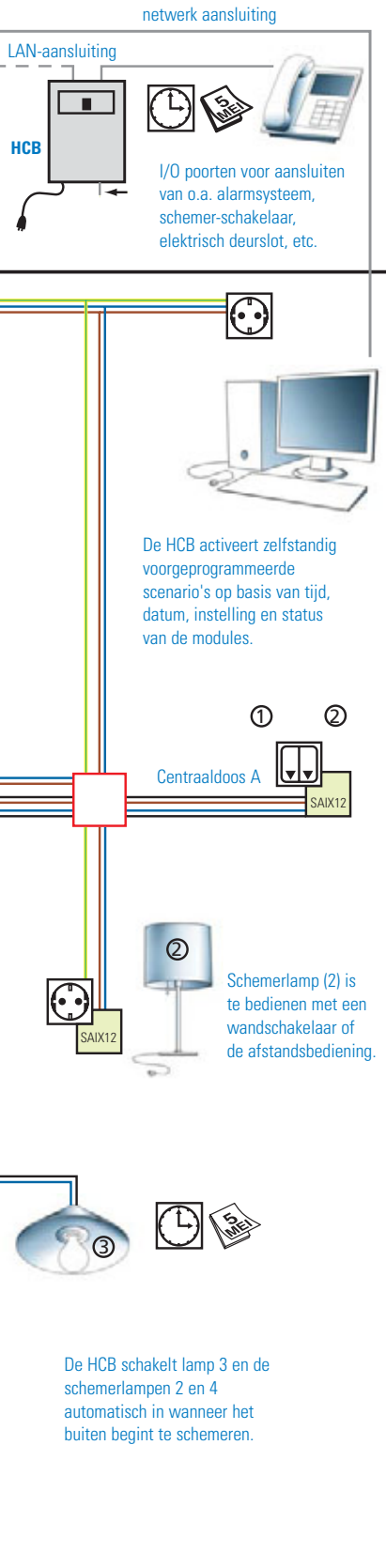
Schematisch overzicht

Compleet modulaair concept

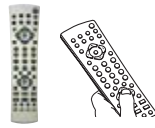
XanuraHome is een modulaair inzetbaar en zeer flexibel huisautomatiseringssysteem. Hierdoor is het mogelijk per woning een installatie aan te bieden die exact aansluit bij individuele wensen van de bewoners. In de onderstaande afbeelding is een voorbeeld van een voorbeeld XanuraHome-installatie schematisch

weergegeven. De getoonde componenten worden aan de rechterzijde beknopt uitgelegd. Voor de uitgebreide toelichtingen van deze componenten verwijzen wij u naar het aangegeven paginanummer.





AFKORTINGEN EN BETEKENISSEN



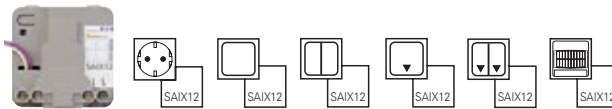
ABX1 • AfstandsBediening XanuraHome

Eén afstandsbediening voor het bedienen van TV, video, DVD, audio (infrarood) én verschillende XanuraHome-toepassingen (radiofrequent). **Meer info zie pag. 19**



RFX35 • RF-Interface XanuraHome

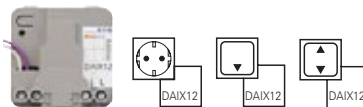
Ontvangt RF-signalen van afstandsbediening [ABX1] en zet deze om in XanuraHome-commando's die via het elektriciteitsnet worden verzonden. **Meer info zie pag. 19**



NIEUW!

SAIX12 • SchakelActor/Interface XanuraHome

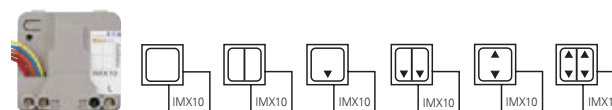
Schakelactor/interface module met twee **230 V**-ingangen voor inbouw achter schakelaars of impulsdrukkers. Geschikt om verlichting en apparatuur lokaal en op afstand te bedienen en te schakelen. **Meer info zie pag. 11**



NIEUW!

DAIX12 • DimActor/Interface XanuraHome

Dimactor/interface module met één **230 V**-ingang voor inbouw achter wand-contactdozen en impulsdrukker met één of twee maakcontacten. Voor het lokaal en op afstand dimmen/schakelen van verlichtingspunten. **Meer info zie pag. 12**



NIEUW!

IMX10 • Interface Module XanuraHome

Multifunctionele interface module voor inbouw achter schakelaars of impulsdrukkers. Geschikt voor het verzenden van aan/uit-, dim- en groepscommando's. **Meer info zie pag. 14**



HCB • XanuraHome Control Box

Hiermee kunnen schakelactoren of groepen schakelactoren automatisch worden bediend op basis van logische voorwaarden en elektronische klok/kalender. Mogelijkheid voor inbellen en toegang via internet*. **Meer info zie pag. 15**

* Abonnement vereist.

Functionaliteiten XanuraHome

Wat kan een gebruiker nu eigenlijk met XanuraHome? Een eenvoudige vraag die moeilijk te beantwoorden is. Vanwege het flexibele karakter van het XanuraHome-systeem is het ondoenlijk alle specifieke toepassingsmogelijkheden te beschrijven. Met de XanuraHome Control Box met geïntegreerde software is het mogelijk vrijwel alle schakelhandelingen, die vertaald kunnen worden in voorwaarden en acties [ALS... EN/OF... DAN...], eenvoudig met XanuraHome te realiseren. Ter illustratie hiervan een voorbeeld van een "slapen"-scenario: als het later is dan 22:00 uur (voorwaarde) en de lamp in de hal wordt uitgeschakeld (voorwaarde), dan gaat automatisch de lamp op de overloop aan (actie) en de woonkamerverlichting uit (actie). Het systeem heeft echter meer te bieden dan comfort alleen. XanuraHome kan ook bijdragen tot energiebesparing, een groeiend persoonlijk veiligheidsgevoel en een bijdrage leveren op het gebied van zorg voor diegenen die in beperkte mate zorg of ondersteuning thuis behoeven. In dit hoofdstuk staan een beperkt aantal voorbeelden van functionaliteiten weergegeven die de vrijwel onbeperkte mogelijkheden van XanuraHome kenschetsen.

Wat kan er allemaal op afstand worden bediend?

- Alle individuele verlichtingspunten of groepen verlichtingspunten voorzien van actoren kunnen met de afstandsbediening worden geschakeld of gedimd.
- TV, video en audio-apparatuur kunnen met dezelfde universele afstandsbediening worden bediend.
- Geautomatiseerde lichtpunten en/of apparaten zijn thuis met iedere PC of PDA, aangesloten op een router, te bedienen.
- Verlichting, apparaten of scenario's kunnen via internet van waar ook ter wereld worden bediend. Ook is de status hiervan te monitoren*.

Welke automatische schakelingen zijn mogelijk met XanuraHome?

- Ieder lichtpunt/apparaat voorzien van een actor kan individueel op voorgeprogrammeerde tijd en datum worden in- of uitgeschakeld.
- Gewenste lichtpunten kunnen automatisch in- of uitschakelen bij zonsopgang of zonsopkomst.
- Verlichtingspunten kunnen worden ingeschakeld na detectie door een bewegingsmelder. De buitenverlichting of verlichting in de hal bijvoorbeeld, voor comfortabel thuiskomen.

Scenario's schakelen; wat houdt dit eigenlijk in?

De bewoner kan met behulp van de XanuraHome Control Box zelf individuele schakel- of dimacties en/of combinaties instellen.

Dit zijn zogenaamde scenario's. Hieronder worden een aantal voorbeelden weergegeven.

- Met één druk op een schakelaar of afstandsbediening een "sfeer"-scenario activeren, waardoor de gewenste verlichting meteen op de juiste lichtsterkte wordt ingeschakeld.
- Bij het verlaten van de woning een "afwezigheids"-scenario activeren, waardoor diverse verlichtingspunten of apparaten (bijv. rolluiken) bij afwezigheid worden geactiveerd, al dan niet op voorgeprogrammeerde tijden, waarmee de indruk wordt gewekt dat er iemand aanwezig is.
- Met één druk op een knop een "slapen"-scenario activeren, waardoor alle verlichting op de begane grond uitschakelt en de verlichting op de overloop en badkamer inschakelt.
- Activeren van een "vakantie"-scenario, waarin het normale leefpatroon kan worden gesimuleerd en diverse verlichtingspunten of apparaten (bijv. rolluiken of gordijnen) automatisch op gevarieerde tijdstippen worden in- en uitgeschakeld.
- Het automatisch uitschakelen van apparaten en verlichting bij het verlaten van de woning. Bijvoorbeeld het uitschakelen van de elektrische kookplaat, verwarming of andere apparatuur.



- Het is mogelijk om automatisch verlichting in een bepaalde ruimte uit te schakelen indien er gedurende een aantal minuten niemand meer in de ruimte is. Dit bespaart energie.

Kan XanuraHome ook worden gebruikt voor zorgtoepassingen?

XanuraHome wordt op het professionele vlak ingezet voor zorgprojecten in combinatie met specifiek voor dit doel ontwikkelde producten. Hierdoor wordt ouderen en hulpbehoevenden de mogelijkheid geboden langer zelfstandig te blijven wonen. Enkele toepassingsvoorbeelden hiervan zijn:

- “Looppad” naar toilet automatisch verlichten bij het uit bed stappen voor nachtelijk toiletbezoek en automatisch uitschakelen op de weg terug.
- In combinatie met sociale alarmering:
 - Kan een welzijnsmeting (of activiteitsmeting) worden gerealiseerd. Als er bijvoorbeeld langer dan vier uur geen activiteit in een woning is gesignaleerd dan wordt de meldkamer ingeschakeld, die vervolgens actie kan ondernemen.
 - In geval van nood wordt met één druk op de knop van bijvoorbeeld een halszender een spreek/luisterverbinding met de meldkamer tot stand gebracht. De voordeur kan door de meldkamer of automatisch worden ontgrendeld.

Wat heeft XanuraHome te bieden op het gebied van beveiliging?

Met XanuraHome is het mogelijk aanwezigheid te simuleren bij kortere of langere afwezigheid door verlichting en aanwezige apparaten in voorgeprogrammeerde “leefpatronen” te laten schakelen. Vanzelfsprekend gaat er een hogere preventieve werking uit van een gevarieerd schakelpatroon dan van een constante schakeling. XanuraHome kan ook worden uitgebreid met een alarmsysteem. Een aantal toepassingsvoorbeelden hiervan zijn:

- Bij afwezigheid gevarieerd schakelen van lichtpunten.
- Bij onraad met één druk op de knop vanuit de slaapkamer alle verlichting beneden en rondom de woning activeren.
- Bij bewegingsdetectie 's nachts de buitenverlichting inschakelen en 10 seconden later bijvoorbeeld de woonkamer verlichting.
- Bij een alarmsituatie (inbraak- of rookalarm) de verlichting in en om de woning inschakelen in combinatie met een geluidssignaal.
- Bij inbraak of rookalarm automatisch naar jezelf en een aantal burens een SMS-bericht* sturen met het verzoek een kijkje te gaan nemen in verband met een melding van inbraak of brand uit de woning.

Biedt XanuraHome nog andere, bijzondere eigenschappen?

Ja, dankzij de unieke werking en de gebruikte technologie zijn met XanuraHome verschillende bijzondere toepassingen mogelijk waarvan hieronder een aantal voorbeelden wordt gegeven. Met XanuraHome is het bijvoorbeeld mogelijk om:

- Verlichting op verschillende punten in een woning met het bestaande schakelmateriaal te schakelen, onafhankelijk van de groep of fase op welke deze punten aangesloten zijn.
- Softwarematig functies aan schakelaars in een woning toe te kennen en/of te wijzigen. Bijvoorbeeld een schakelaar in de slaapkamer waarmee de buitenverlichting in- en uitgeschakeld kan worden zonder de noodzaak van extra kabels.
- Eén vertrek in de woning te laten installeren en het systeem in een later stadium naar wens uit te breiden.
 - Tijdelijk wandcontactdozen spanningsloos te maken, bijvoorbeeld in de kinderkamer.
 - Eén schakelaar meerdere tijdsafhankelijke, functies te geven. Bijvoorbeeld door het uitschakelen van de zithoekverlichting na 22:00 uur wordt automatisch alle verlichting in de woonkamer uit- en de verlichting in de hal en overloop ingeschakeld.
- XanuraHome maakt de bediening van de drie standen van de mechanische ventilatie op iedere gewenste plek in de woning mogelijk.
- Het is mogelijk om als actie in een scenario een email- of SMS-bericht* te sturen.

* Abonnement vereist.

De werking

XanuraHome is een eenvoudig toe te passen systeem. Aangezien het gebruik maakt van het (bestaande) lichtnet is het niet nodig tijd en geld te investeren in een speciaal netwerk. Om inzicht te krijgen in de werking van het systeem wordt XanuraHome hieronder puntsgewijs besproken.

Slim gebruik maken van het lichtnet

XanuraHome maakt gebruik van een al bestaande infrastructuur, het lichtnet. Voor de communicatie via dit lichtnet wordt gebruik gemaakt van XanuraHome-modules. Deze communiceren met elkaar volgens het A10-protocol.

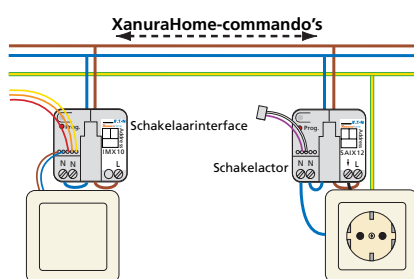
De basis van XanuraHome

De basis van XanuraHome bestaat uit inbouwmodules die worden gemonteerd in de inbouwdozen achter wandcontactdozen en wandschakelaars. In principe zijn er twee type modules: actoren en (schakelaar)-interfaces.

- Actoren zijn schakelende componenten die worden gemonteerd achter wandcontactdozen, wandschakelaars, in centraaldozen of bij een verbruiker.
- (Schakelaar)interfaces worden achter wandschakelaars gemonteerd en versturen commando's over het lichtnet.

Ontvangst over het complete lichtnet

Voor de communicatie over het lichtnet wordt gebruik gemaakt van fase en nul. Als een XanuraHome-commando wordt verzonden zal dit signaal overal op het lichtnet worden ontvangen. Ook als een module zich op een andere groep bevindt.



Schematische weergave toepassing inbouwmodules.

Aangezien alle XanuraHome-componenten tijdens de installatie voorzien zijn van een adres, zullen alleen de bedoelde ontvangers (actoren) de gewenste actie uitvoeren. Door de toegepaste tweeweg-communicatie kunnen de actoren de uitgevoerde actie bevestigen.

Onzichtbaar te plaatsen

Dankzij de kleine afmetingen (45x45x16 mm) kunnen XanuraHome-modules onzichtbaar achter een wandcontactdoos of wandschakelaar worden geplaatst.



Schakelactoren

XanuraHome kent twee typen schakelactormodules. Eén voor montage achter wandcontactdozen en één voor montage achter wandschakelaars. Deze actoren reageren met een schakelactie op XanuraHome-commando's die door interfaces zijn gegenereerd.

Hybride schakeltechniek

De bij schakelactoren toegepaste hybride schakeltechniek maakt het mogelijk 16 A te schakelen. Dit geldt voor zowel ohmse*¹, inductieve*² als capacatieve*³ belastingen. De schakeling in de modules is een combinatie van een relais met een halfgeleidercomponent, waardoor het risico van 'vastlassen' van de relaiscontacten tot het verleden behoort en het tevens mogelijk is de behuizing zeer compact te maken. Deze unieke hybride schakel-techniek voor domotica-toepassingen is door Eaton gepatenteerd.

*¹ gloeilamp *² motoren en halogeenverlichting met conventionele trafo's *³ spaarlampen en TL-verlichting

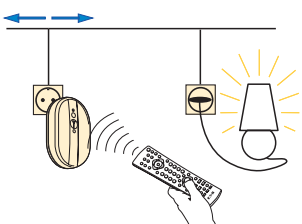
Schakelaarinterfaces

De schakelaarinterface wordt in de inbouwdoos achter een wandschakelaar geplaatst. Schakelaarinterfaces 'vertalen' een actie - het indrukken van de schakelaar of impulsdrukker - naar een XanuraHome-commando dat via het lichtnet wordt verzonden. Enkel de bedoelde schakelactor, met de juiste adressering, reageert op dit commando. Hierbij kan worden gekozen voor een eenvoudige aan/uit-functie of een groepsinterface die verschillende schakelactoren tegelijk kan aansturen.

Afstandsbediening

Om XanuraHome ook op afstand te kunnen bedienen, kan de XanuraHome-afstandsbediening worden gebruikt. Dit kan vanuit elke willekeurige plek in de woning aangezien RF-signalen (radiofrequent) door muren en plafonds gaan. Voor de vertaling van radiofrequente signalen in XanuraHome-commando's moet de RF-interface worden toegepast. Deze kan bijvoorbeeld in de meterkast, maar

ook op een centraaldoos worden gemonteerd. Er is daarnaast een mogelijkheid om XanuraHome op basis van infrarood op afstand aan te sturen. Hierdoor is het mogelijk om XanuraHome in combinatie met allerlei op de markt aanwezige (programmeerbare) afstandsbedieningen te gebruiken.



Consumentenapparatuur bedienen

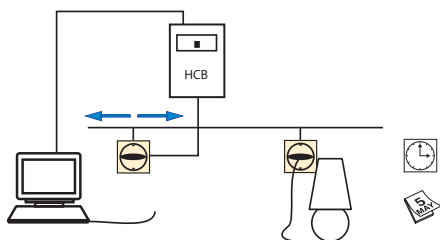
De universele XanuraHome-afstandsbediening maakt het mogelijk om met één afstandsbediening nagenoeg alle soorten audio- en videoapparatuur te bedienen. De afstandsbediening is al voorgeprogrammeerd voor vrijwel alle consumentenapparatuur en is na het invoeren van de bij het merk en type behorende code gereed voor gebruik.

Persoonlijke scenario's

Met XanuraHome is het mogelijk om bepaalde schakelhandelingen te automatiseren. Zo kunnen persoonlijke scenario's worden ingesteld, waardoor verlichting naar individuele wens of sfeer wordt ingeschakeld. Dit kan op een bepaalde datum en/of tijd worden uitgevoerd. Op deze manier is een "afwezigheids"-scenario in te stellen, waardoor bij afwezigheid, bijvoorbeeld tijdens vakantie, de gewenste verlichting in de woning op voorgeprogrammeerde tijden wordt in- en uitgeschakeld.

XanuraHome Control Box

Voor het maken en uitvoeren van scenario's moet een XanuraHome Control Box (HCB) op een wandcontactdoos van de meterkast worden aangesloten. Via de LAN-aansluiting of de Servicepoort kan de HCB aan de netwerkpoort van de PC aangesloten worden zodat de opdrachten kunnen worden geprogrammeerd.



De geografische klok in de HCB maakt het mogelijk om te schakelen bij zonsopkomst of zonsondergang. Tevens zorgt de HCB ervoor dat de verlichting op een flexibele wijze kan worden geschakeld of gedimd. Met geselecteerde wandschakelaars kunnen op diverse tijdstippen verschillende lampen worden geschakeld. Vrijwel alle schakelhandelingen die "vertaald" kunnen worden in voorwaarden en acties (ALS/DAN) zijn door de installateur of gebruiker eenvoudig in de HCB te programmeren.

XanuraHome Control Box zonder computer?

Het klinkt misschien tegenstrijdig, maar de HCB stuurt de XanuraHome-installatie compleet autonoom aan. De computer is eigenlijk alleen nodig voor het instellen of programmeren van de individuele scenario's die geprogrammeerd kunnen worden via een browser, bijvoorbeeld internet explorer. Als dit is voltooid zal de HCB zelfstandig via het lichtnet de commando's op bijvoorbeeld de vooraf geprogrammeerde tijden verzenden en hiermee de woning als het waren "besturen". Hierbij hoeft de computer niet aan te staan.



"Real-time" monitoren

Zodra de verbinding met de HCB is gemaakt, is het mogelijk "real-time" te monitoren welke toepassingen actief/inactief zijn. De verlichtingspunten en -apparaten zijn nu ook direct te schakelen met de PC.

Overall veilig toegang tot de eigen woning

Door het toepassen van de HCB is het mogelijk om via internet* en (mobiele) telefoon de apparaten en verlichting in de woning op afstand te bedienen en te monitoren. Door de tweeweg-communicatie van XanuraHome-modulen is van elk apparaat en lamp de status op te vragen. Op verzoek van de klant is het mogelijk de HCB op afstand voor de consument te programmeren*.

Ook zonder XanuraHome Control Box

De HCB biedt aanvullende mogelijkheden voor een XanuraHome-installatie, maar is geen noodzakelijk component. Wanneer een gebruiker enkel geïnteresseerd is in schakelen/dimmen van verlichting, met of zonder afstandsbediening of bewegingsmelder en 'centraal' in- of uitschakelen, is er geen HCB nodig. Mochten er in een later stadium behoeften ontstaan waarvoor een HCB nodig is, dan kan deze eenvoudig aan een bestaande XanuraHome-installatie worden toegevoegd.

Handmatig schakelen

Vanzelfsprekend blijft het met XanuraHome ook mogelijk alle verlichting en apparatuur gewoon handmatig te bedienen. Met de wandschakelaars kunnen scenario's en automatische schakelingen te allen tijde worden onderbroken. Hierdoor blijft de bewoner altijd 'de baas' in eigen huis.

* Abonnement vereist.

Koppeling van externe apparaten

XanuraHome is een open systeem. Op de in- en uitgangen van de HCB kunnen potentiaalvrije in- of uitgangen van apparaten worden aangesloten. Deze kunnen dan in scenario's worden geschakeld of als voorwaarde in een scenario worden gebruikt. Bijvoorbeeld een bestaand alarmsysteem, dat bij een alarmsituatie de verlichting kan activeren. Ook op de potentiaalvrije draden van de XanuraHome-modules zijn potentiaalvrije uitgangen van apparaten aan te sluiten. Hierdoor is het mogelijk externe apparaten XanuraHome-commando's te laten genereren.

Eén- of driefasen?

Bij de installatie is het van belang te weten of de installatie in een woning één- of driefasen heeft. Indien het een driefasen-installatie betreft en de XanuraHome-componenten zijn over meer dan één fase verdeeld, dan is het noodzakelijk een fase-koppelaar te installeren. Deze fase-koppelaar wordt in de meterkast gemonteerd en zendt de XanuraHome-commando's, die via een fase binnenkomen, door naar de overige fasen. De signalen worden bovendien voor alle drie fasen versterkt.

Sperfilter

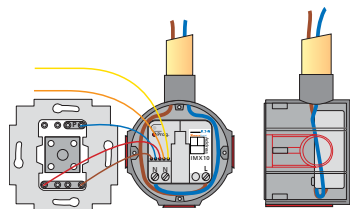
Om te voorkomen dat de signalen, die over het lichtnet worden verstuurd, de woning uit kunnen en dat eventuele signalen van buiten, de woning in kunnen, is filteren nodig. Deze filtering vindt plaats in de meterkast door het toepassen van een sperfilter. Deze is uitgevoerd als modulair component, te plaatsen in de groepenkast.

Geen hak- en breekwerk

XanuraHome kan worden toegepast in zowel nieuw te bouwen woningen als bestaande woningen. Dit zonder hak- en breekwerk.

Wat zijn de minimale eisen om XanuraHome te kunnen toepassen?

Om XanuraHome onzichtbaar te kunnen installeren, door het toepassen van de inbouwmodules, moet men rekening houden met de diepte van de inbouwdozen. Voor schakelaars geldt een minimale diepte van 40 mm.



Voor- en zijaanzicht ingebouwde IMX10-module

Ditzelfde geldt voor wandcontactdozen zonder randaarde. Voor wandcontactdozen met randaarde zijn inbouwdozen van 50 mm diepte nodig. Naast de diepte van de inbouwdozen moet ook rekening worden gehouden met de aanwezigheid van fase en nul. Concreet betekent dit dat er een nuldraad moet worden getrokken naar de

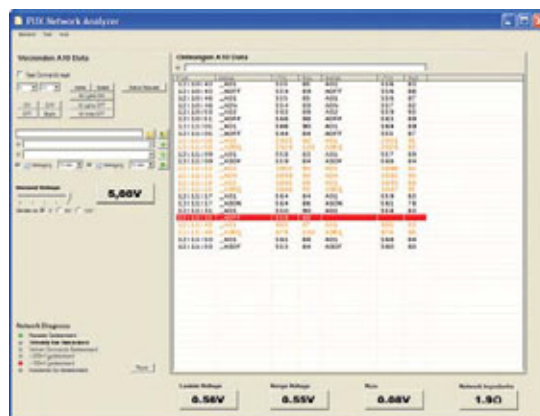
inbouwdozen waar een schakelaar voor zit. Kortom, een nieuwbouwwoning voorzien van 50 mm dozen, fase- en nulleiding is gereed voor (toekomstige) installatie van XanuraHome.

In welk stadium van de bouw toe te passen?

Indien aan de minimale eisen van de installatie is voldaan, kan XanuraHome worden geïnstalleerd. Dit kan zelfs achteraf als de woning reeds bewoond is en de consument zijn wensen ten aanzien van automatiseren goed heeft doordacht. Op ieder gewenst moment kan de installatie ook weer worden uitgebreid.

Installatie door installateur

XanuraHome is een professioneel huisautomatiseringsproduct dat door een ET-instalateur dient te worden geïnstalleerd. Eaton verzorgt hiervoor speciale XanuraHome-cursussen.



Installatiegereedschap

Om XanuraHome snel en vakkundig te kunnen installeren wordt, naast het gebruikelijke gereedschap, de programmeerunit XanuraHome (PMIX35) aanbevolen. Deze kan XanuraHome-commando's verzenden, ontvangen en weergeven in het display. Bovendien kan de sterkte van het signaal- en het ruisniveau worden gemeten. Zo is het mogelijk het lichtnet voor installatie door te lichten, eventuele storende factoren te isoleren met een filter en geplaatste modules direct te testen. Tenslotte kan de complete installatie voor oplevering worden getest.

Programmeren van inbouwmodules

Iedere module wordt voorzien van een adres en eventuele functionaliteiten. Dit wordt in de module gebracht door de programmeerstand op de module te activeren en met de programmeerunit XanuraHome (PMIX35) de commando's te versturen. Het adresseren van de modules is ook mogelijk met behulp van een XanuraHome Controle Box (HCB). Eenmaal geadresseerde modules blijven, ook bij spanningsonderbrekingen, geadresseerd. Hierdoor kunnen de modules naar voorkeur in de eigen werkplaats of ter plekke worden geadresseerd. Voor meer informatie over het implementeren van XanuraHome-huisautomatisering, zie het XanuraHome stappenplan op www.xanurahome.nl.

Op de volgende pagina's staan de meest toegepaste componenten beschreven, voor een compleet overzicht van alle XanuraHome-componenten zie achterzijde.

ACTOREN

Om op afstand te kunnen schakelen en dimmen is voor ieder te automatiseren (licht)punt één actor nodig. Alle actoren krijgen een adres toegewezen. De XanuraHome-actoren kunnen lokaal - in de

inbouwdozen - achter de te automatiseren (licht)punten worden gemonteerd. Afhankelijk van de toepassing kan een actortype worden gekozen dat geschikt is voor montage achter wandcontactdozen, schakelaars, impulsdrukkers of bewegingsmelders.

Schakelactor

SAIX12 Schakelactor/interface 230 V Inbouwmodule

Productomschrijving

De SAIX12 is zowel schakelactor als interface voorzien van een **230 V**-ingang. Deze module moet worden gemonteerd in inbouw- of centaaldozen en is toepasbaar in combinatie met:

- Wandcontactdozen
- Schakelaars
- Impulsdrukkers met één of twee maakcontacten
- Bewegingsmelders of sensoren (bijv. schemerschakelaar) met een **230 V**-uitgang

Door het toepassen van de SAIX12 kunnen verlichtingspunten (of apparaten) eenvoudig geautomatiseerd worden waardoor deze op afstand maar ook lokaal kunnen worden geschakeld.



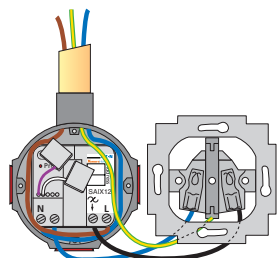
NIEUW!

Eigenschappen

- Twee **230 V**-ingangen
- Belastbaar tot 16 A*, geschikt voor ohmse, inductieve en capacatieve belastingen
- Wissel- en kruisschakelingen binnen dezelfde groep met één module uit te voeren
- Maximaal 2 vrij te programmeren adressen aan te sturen
- Op te nemen in een groepscommando
- Automatische statusmelding mogelijk
- Statusbehoud na wegvallen en terugkomen van de netspanning
- Te programmeren op afstand

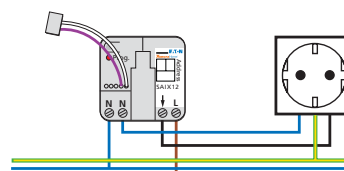


Toepassing achter een WCD



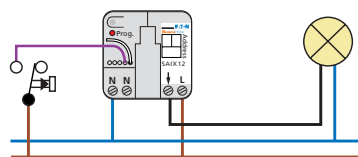
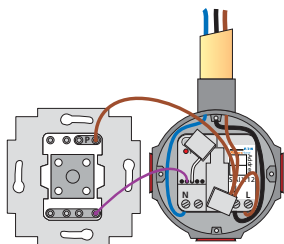
Aansluiting en bediening

In deze toepassing worden de ingangsdraden niet aangesloten. Door het toepassen van de SAIX12 kan een conventionele wandcontactdoos op afstand



worden geschakeld door middel van XanuraHome commando's afkomstig van XanuraHome-interfaces of -afstandsbedieningen.

Toepassing achter schakelaars of impulsdrukkers

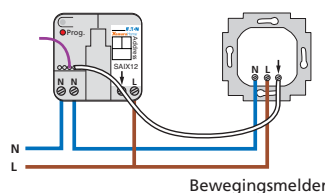
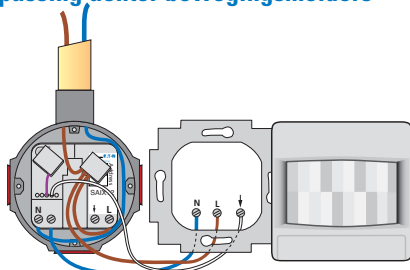


Aansluiting en bediening

De **230 V**-ingangsdraden van de SAIX12-module kunnen worden aangesloten op schakelaars of impulsdrukkers. Hierdoor is deze module lokaal te bedienen. De module heeft twee ingangen en twee adressen. Met de eerste ingang(adres) wordt de uitgang van de module geschakeld door het interne relais te bekrachtigen. Het tweede adres kan worden gebruikt om een andere schakelactor

aan te sturen. In combinatie met de XanuraHome Control Box (HCB) kan dit adres ook worden gebruikt voor het starten van een (voorwaardelijk) scenario. De SAIX12 kan ook worden geschakeld door middel van XanuraHome-commando's afkomstig van andere XanuraHome-interfaces of -afstandsbedieningen.

Toepassing achter bewegingsmelders



Aansluiting en bediening

De **230 V**-ingangsdraden kunnen worden aangesloten op bewegingsmelders of andere **230 V**-(licht)sensoren. Door het toepassen van de SAIX12 is het mogelijk om verlichtingspunten direct of indirect te schakelen na detectie van beweging door bijvoorbeeld een bewegingsmelder.

Signalen van de lichtsensor of bewegingsmelder activeren de SAIX12 die vervolgens een lamp schakelt of een XanuraHome-commando verstuurt die gebruikt kan worden om scenario's te starten in combinatie met de XanuraHome Control Box (HCB).

Dimactoren

DAIX12 Dimactor/interface 230 V Inbouwmodule

Productomschrijving

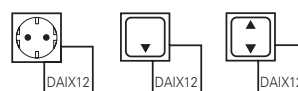
De DAIX12 is zowel dimactor als interface voorzien van een **230 V**-ingang. Deze module moet worden gemonteerd in inbouw- of centraaldozen en is toepasbaar in combinatie met:

- Wandcontactdozen
- Impulsdrukkers met één of twee maakcontacten

Door het toepassen van de DAIX12 kunnen verlichtingspunten eenvoudig geautomatiseerd worden waardoor deze op afstand maar ook lokaal kunnen worden geschakeld of gedimd.

Eigenschappen

- Eén **230 V**-ingang



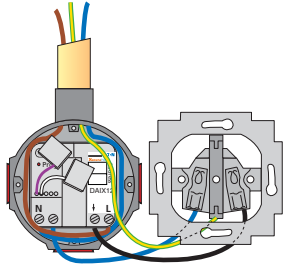
NIEUW!

- 25-250 W*
- Voor gloeilampen en halogeenverlichting op 230 V en laagspanningshalogeen verlichting met gewikkelde of elektronische transformator, geschikt voor fase-aansnijding
- Wissel- en kruisschakelingen binnen dezelfde groep met één module uit te voeren
- Op te nemen in een groepscommando
- Geheugenstand, schakelt in op de laatst gebruikte dimstand
- Statusbehoud na wegvallen en terugkomen van de netspanning
- Softstart en softdim
- Te programmeren op afstand



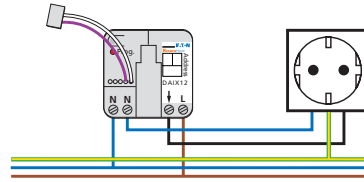
* Het maximale schakelvermogen van deze module mag niet altijd worden uitgebuit, dit is afhankelijk van diverse factoren. Kijk vóór het toepassen van deze componenten op www.xanurahome.nl en raadpleeg de technische informatie over vermogensvermindering van XanuraHome-schakelactoren (MBO 6012355G01 001).

Toepassing achter een WCD



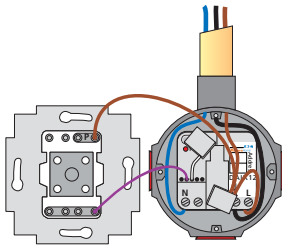
Aansluiting en bediening

In deze toepassing worden de ingangsdraden niet aangesloten. Door het toepassen van de DAIX12 kan een conventionele wandcontactdoos op afstand worden



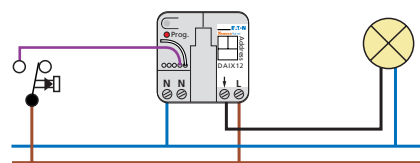
geschakeld en gedimd door middel van XanuraHome-commando's afkomstig van XanuraHome-interfaces of -afstandsbedieningen.

Toepassing achter impulsdrukkers

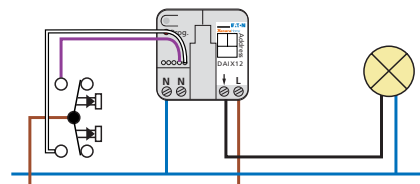


Aansluiting en bediening

De **230 V**-ingangsdraden van de DAIX12-module kunnen worden aangesloten op impulsdrukkers. Hierdoor is deze module lokaal te bedienen. De module heeft twee ingangsdraden en één adres. De dimactor kan worden bedient met een impulsdrukkers met één maakcontact, waarbij slechts één ingangsdraad wordt aangesloten of



Impulsdrukker



Impulsdrukker met twee maakcontacten

met een impulsdrukker met twee maakcontacten (bijv. een multiswitch) waarbij Aan/Feller en Uit/Dimmen met verschillende toetsen kan worden bedient. De DAIX12 kan ook worden geschakeld/gedimd door middel van XanuraHome-commando's afkomstig van andere XanuraHome-interfaces of -afstandsbedieningen.

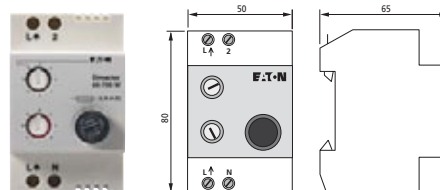
DAX4 dimactor DIN-modulair component

Productomschrijving

De DAX4 is een modulaire dimactor die in de groepenkast kan worden geplaatst. Alle op de DAX4 aangesloten verlichting kan op afstand worden geschakeld en gedimd.

Eigenschappen

- DIN-modulaire dimmer
- Schakelt en dimt verlichting van 60 tot 700 W
- Voor gloeilampen en halogeenverlichting op 230 V en laagspanningshalogeenverlichting met elektronische of gewikkelde transformator
- Reageert op groepscommando's



- Geheugenstand, schakelt in op de laatst gebruikte dimstand
- Softstart en softdim

Bediening

De DAX4 is te dimmen of te schakelen door middel van XanuraHome-commando's afkomstig van XanuraHome-interfaces of -afstandsbediening.

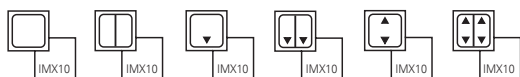
INTERFACES

(Schakel)actoren kunnen vanaf verschillende bedienpunten in de woning door interfaces worden aangestuurd. Iedere schakelactor kan desgewenst door meerdere interfaces worden bediend. Heel eenvoudig en zonderde noodzaak de bedrading aan te passen.

Het instellen van de juiste adressering volstaat hierbij zelfs als de actor en de interface zich op verschillende groepen of fasen bevinden. Hieronder volgen de belangrijkste interfaces die voor verschillende toepassingen kunnen worden ingezet.

IMX10 Multifunctionele interface Inbouwmodule

NIEUW!



Productomschrijving

De IMX10 is een multifunctionele interface-module voorzien van 4 potentiaalvrije-ingangen. Deze module moet worden gemonteerd in inbouwdozen en is aan te sluiten op schakelaars of impulsdrukkers. Door het toepassen van de IMX10 is het mogelijk om verlichtingspunten (of apparaten) voorzien van schakel- of dimactoren via het lichtnet te bedienen. Per ingang kan zowel een gewenste functie als adres geprogrammeerd worden die vervolgens lokaal door middel van de aangesloten schakelaar of impulsdrukker kan worden verstuurd. Voor het bedienen van individuele of groepen wandcontactdozen en lichtpunten, als bedienpunt voor mechanische ventilatie of als bedienpunt voor het starten van geprogrammeerde macro's in bijvoorbeeld een XanuraHome Control Box.

- Kan AAN/UIT, DIMMEN/FELLER Groepscommando's (All Lights On, All Lights Off, All Units Off) versturen
- Automatische statuswisseling of vaste mode
- Opvragen status na aansturing
- Te programmeren op afstand

Aansluiting en bediening

De IMX10 heeft potentiaalvrije aansluitdraden en is geschikt voor het aansluiten van:

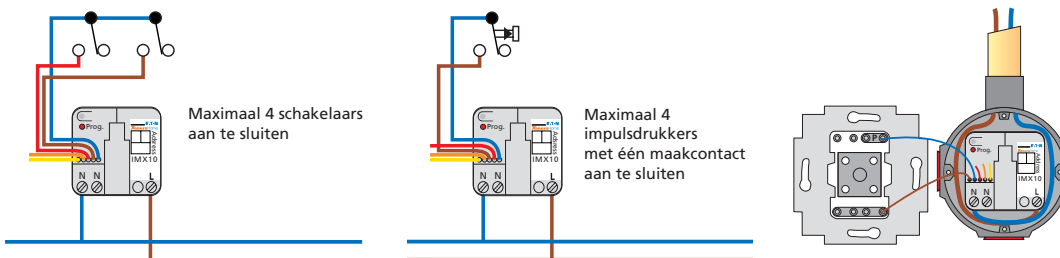
- Vier 1-polige wipschakelaars
- Vier 1-polig maakcontact impulsdrukkers.
- Twee impulsdrukkers met 2 maakcontacten
- Eén impulsdrukker met 4 maakcontacten
- Vier willekeurige potentiaalvrije contacten met een gemeenschappelijk contact (P-contact).

Eigenschappen

- Vier **potentiaalvrije**-ingangen,
- Maximaal 4 vrij te programmeren adressen (A1 t/m P16) en functies kunnen onafhankelijk van elkaar geprogrammeerd worden

Voor het versturen van dim-commando's kunnen uitsluitend impulsdrukkers worden toegepast. Voor het aansturen van mechanische ventilatie dient een impulsdrukker met 4 maakcontacten te worden toegepast.

Aansluiting op (serie)schakelaar en impulsdrukkers met één maakcontact



Aansluiting op impulsdrukkers met 2 maakcontacten



XanuraHome Control Box



Productomschrijving

De XanuraHome Control Box (HCB) is een kleine, krachtige computer voor de woning. Met de HCB kunnen verschillende bestaande systemen van gerenommeerde leveranciers worden samengevoegd tot een naadloos werkend geheel.

Hiervoor is de HCB voorzien van diverse poorten (voor meer informatie zie www.homecontrolbox.com). Daarnaast is een XanuraHome A-10 controller geïntegreerd. Als u in het verleden, in XanuraHome-installaties, gebruik maakte van de computerinterface CIX, kunt u hiervoor in de plaats de HCB inzetten.

XanuraHome Control Box-software

De HCB-configuratiesoftware draait in de box en is eenvoudig toegankelijk door een laptop of pc aan te sluiten op de servicepoort. Via de webbrowser Windows Internet Explorer (5.5 of hoger) kan de HCB direct geconfigureerd worden. Via een webportaal is het ook mogelijk toegang te krijgen tot de HCB van klanten om deze servicegericht en kostenefficiënt te bedienen. Bijvoorbeeld om op afstand scenario's te wijzigen.

Met deze software is het mogelijk zogenaamde voorwaardelijke scenario's te programmeren; bijvoorbeeld "ALS" de schakelaar in de gang wordt bediend, "EN" het is donker, "DAN" gaat de sfeerverlichting in de woonkamer aan. Ook kunnen op de diverse in- en uitgangen van de HCB aangesloten

apparaten/systemen opgenomen worden in de scenario's. De configuratie is gemakkelijk op te slaan en te kopiëren naar andere woningen.

Nieuwe diensten

De combinatie van de HCB en een vaste (breedband) internetaansluiting maakt veel nieuwe diensten mogelijk, voor installateurs én voor bewoners.

- Internettoegang HCB van klanten voor serviceverlening op afstand*.
- Bediening van verlichting, apparaten en scenario's via Internet*.
- SMS en e-mail notificatie bij vooraf ingestelde voorwaarden (bijv. SMS bij rookalarm)*
- Camera-monitoring via internet*

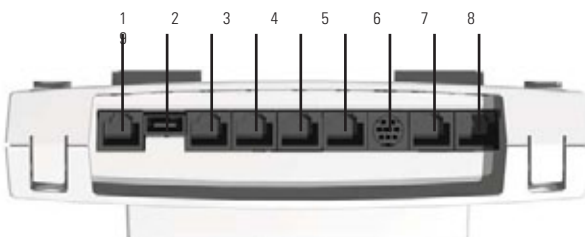
Eigenschappen

- Internettoegang via beveiligde verbinding*
- Inbelfunctie met voice response
- Configureren van de knoppen van het webportaal voor bediening via Internet*
- Overzicht logfiles
- Eenvoudig te monteren aan een wand, dan wel een DIN-rail
- 256 adressen direct te schakelen of te dimmen naar elk gewenst dimpercentage
- Klok/kalenderfunctie, die rekening houdt met zomer/wintertijd
- Geografische klok, houdt zonsondergangs- en zonsopkomsttijden bij voor de ingestelde geografische positie
- Eenvoudig XanuraHome-modules programmeren

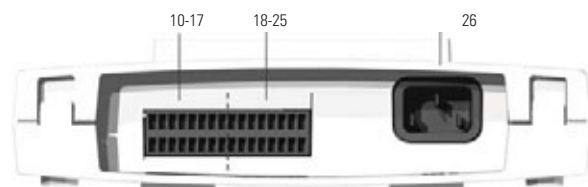
* Abonnement vereist

XanuraHome Control Box : poorten en functies

De hardware van de HCB is voorzien van talrijke in- en uitgangen die gebruikt kunnen worden voor het aansluiten van verschillende apparaten. Hierdoor is de XanuraHome Control Box voorbereid op de toekomst.



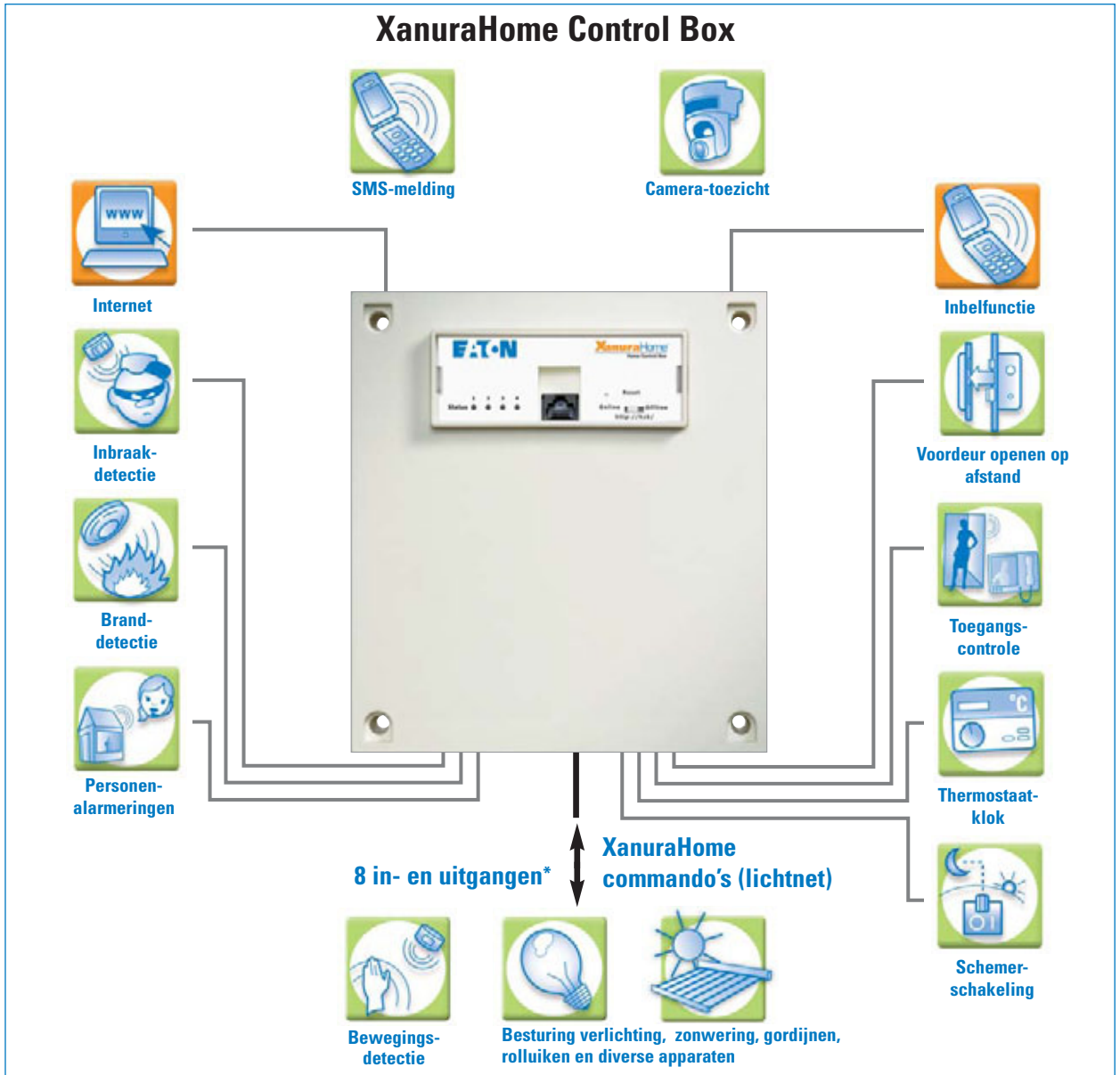
Bovenzijde



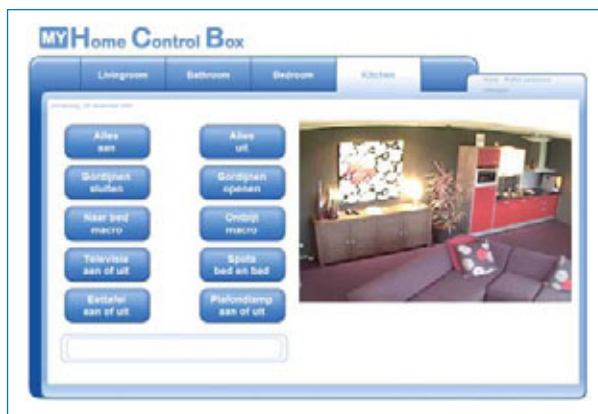
Onderzijde

- | | | | |
|------|--------------------------|--------|---------------------|
| 1. | Ethernet (LAN) poort | 9. | Phone |
| 2. | USB-poort | 10-17. | Digital in (8x) |
| 3-6. | Seriele poorten RS-232 | 18-25. | Digital out (8x) |
| 7. | Seriele bus poort RS-485 | 26. | 230 V _{AC} |
| 8. | Phone-line | | |

Functionele oplossing met de XanuraHome Control Box



---* Hier kunnen diverse apparaten, voorzien van in- en uitgangen worden aangesloten. Voorbeelden hiervan worden door de iconen weergegeven en zijn: alarmsystemen, rookmelders, elektronische deursloten, klokthermostaten, schemerschakelaars, CO₂-melders, personalarmering, toegangscontrolesystemen, etc.



XanuraHome Control Box-webportaal van gebruiker met webcam



Consumenten webportal beschikbaar via internet (abonnement vereist) of lokaal via een router op het thuisnetwerk

Service verlenen op afstand

Met de XanuraHome Control Box zijn veel afstanden te overbruggen. Eén van de afstanden is die naar klanten voor het verlenen van service. De XanuraHome Control Box maakt het mogelijk om klanten op afstand service

te verlenen. Bijvoorbeeld bij het maken van macro's of het oplossen van eventuele storingen. U kunt met toestemming van de klant inloggen vanaf uw eigen PC in de XanuraHome Control Box van uw klant.

| Naam | Model | Tegengang | Werkzaam | Plaats | Telefoonnummer | Jaarlijk geboden | Wachtwoord geboden |
|--------------|--------|------------------------|------------|-----------|----------------|------------------|--------------------|
| Test-ak-0001 | Office | Tegengang voor service | Uitgevoerd | Amsterdam | 020-880 1234 | | |
| Test-ak-0002 | Office | Tegengang voor service | Uitgevoerd | Amsterdam | 020-880 5678 | | |
| Test-ak-0003 | Office | Tegengang voor service | Uitgevoerd | Amsterdam | 020-880 9012 | | |
| Test-ak-0004 | Office | Tegengang voor service | Uitgevoerd | Amsterdam | 020-880 3456 | | |
| Test-ak-0005 | Office | Tegengang voor service | Uitgevoerd | Amsterdam | 020-880 7890 | | |
| Test-ak-0006 | Office | Tegengang voor service | Uitgevoerd | Amsterdam | 020-880 1122 | | |
| Test-ak-0007 | Office | Tegengang voor service | Uitgevoerd | Amsterdam | 020-880 3344 | | |
| Test-ak-0008 | Office | Tegengang voor service | Uitgevoerd | Amsterdam | 020-880 5566 | | |

In de software kunt u de programmering controleren en desgewenst veranderen. De XanuraHome Control Box houdt ook log-files bij die u kunt bekijken en analyseren. Voor deze mogelijkheden dient een abonnement te worden afgesloten voor het Installateursportal waardoor een veilige internetverbinding kan worden onderhouden en de privacy van de klant wordt gewaarborgd. De installateur krijgt na toestemming van de klant een éénmalig wachtwoord per SMS toegestuurd waarmee aan het serviceverzoek kan worden gewerkt. Veilig en doeltreffend.

Installateursportal met een overzicht van alle door de installateur beheerde XanuraHome Control Boxen.

Interfaces communicatie met externe apparaten

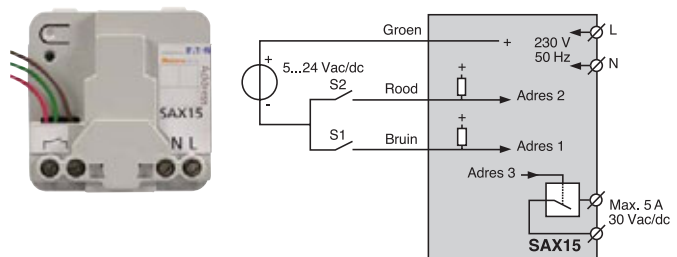
SAX15 potentiaalvrije actor/interface Inbouwmodule

Productomschrijving

De SAX15 is een potentiaalvrije actor/interface in moduulbehuizing voorzien van 20 cm lange ingangsdraden voor het koppelen van signalen van bijvoorbeeld de deurbel of elektronisch slot aan Xanura-Home. Ook verwarmingssystemen (24 V a.c.) kunnen gekoppeld worden.

Eigenschappen

- 2 ingangen en 1 uitgang (potentiaalvrij en galvanisch gescheiden)
- Verstuur AAN/UIT commando's (max. 2 adressen)
- Ontvangt AAN/UIT commando's en zet deze om naar het sluiten resp. openen van het ingebouwde relaiscontact (max. 5 A, 30 V)
- Op te nemen in een groepscommando
- Automatische statusmelding mogelijk
- Opvragen van status na verzenden instelbaar



Werking

De ingangen en de schakel uitgang werken onafhankelijk van elkaar. Zend- en ontvangstadres moeten afzonderlijk geprogrammeerd worden. De module heeft twee gekoppelde zendadressen en een ontvangstadres (relais).

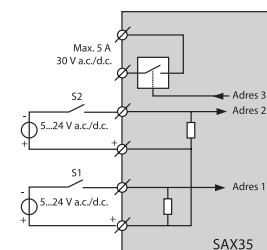
Randvoorwaarden

- Fase en nul aanwezig
- Externe voeding nominaal (+ 5 V... +24 V a.c. of V d.c., bijv. belspanning) benodigd voor aansturen van de ingangen maximaal 7,5 mA

SAX35 potentiaalvrije actor/interface Inbouwmodule

Productomschrijving

De SAX35 is gelijk aan SAX15 maar nu in opbouwversie voorzien van 1,5 m lang voedings snoer met eurostekker.



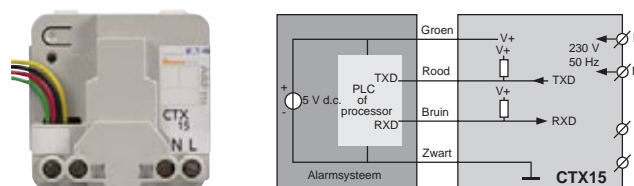
CTX15 data-interface Inbouwmodule

Productomschrijving

De CTX15 is een universele seriële data-interface in moduulbehuizing die het mogelijk maakt om XanuraHome-signalen te verzenden en ontvangen vanuit apparatuur van andere fabrikanten, zoals een alarminstallatie, microprocessor of een PLC via een potentiaalvrij en galvanisch gescheiden seriële aansluiting.

Eigenschappen

- Galvanisch gescheiden in- en uitgang
 - 1 ingang potentiaalvrij: RXD serieel
 - 1 potentiaalvrije uitgang: TXD serieel
- Kan alle XanuraHome-adressen en commando's versturen en ontvangen
- Baudrate 19200



- ASCII-protocol
- Interne berichtenbuffer van maximaal 30 seconden
- Op aanvraag: baudrate 9600, 60Hz
- Op aanvraag: RS485 adresseringsmogelijkheid

Randvoorwaarden

- Fase en nul aanwezig
- Secundair voedingscircuit (+5 V) nodig
- Als transparante interface in de functie van een OEM-module toepasbaar

CTX35 data-interface Opbouwmodule

Productomschrijving

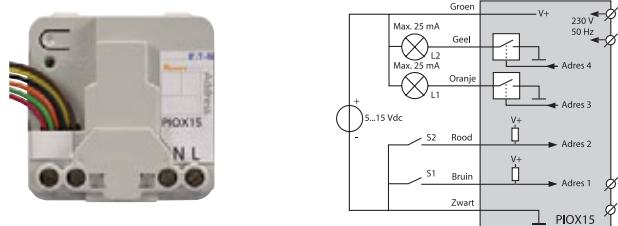
De CTX is gelijk aan CTX15 maar nu in opbouwversie voorzien van 1,5 m lang voedings snoer met eurosteker en voor zien van een galvanisch gescheiden verbinding met PC door middel van 9-polige Sub-D female RS232. De CTX35 beschikt over een ingebouwde RS232 transceiver waardoor geen (extra) secundair voedingscircuit (+5 V) nodig is. Hierdoor is de CTX35 direct op een PC of (internet)server aan te sluiten.



PIOX15 aan/uit interface Inbouwmodule

Productomschrijving

De PIOX15 is een aan/uit interface in moduulbehuizing ten behoeve van het koppelen van XanuraHome aan externe zorgsystemen, bijvoorbeeld voor sociale alarmering. Ook kunnen conventionele (12 V) alarminstallaties middels de PIOX15 gekoppeld worden.



Eigenschappen

- 2 in- en 2 uitgangen (potentiaalvrij en galvanisch gescheiden)
- Verstuur AAN/UIT-commando's (max. twee adressen)
- Ontvangt AAN/UIT-commando's en zet deze om naar 2 transistoruitgangen (open collector, 25 mA)
- Uitgangen op te nemen in een groepscommando
- Automatische statusmelding mogelijk
- Opvragen van status na verzenden instelbaar
- Voorzien van 20 cm lange draden

Werking

De ingangen en uitgangen werken onafhankelijk van elkaar. Zend- en ontvangadres moeten afzonderlijk

geprogrammeerd worden. De module heeft twee gekoppelde zendadressen en twee gekoppelde ontvangadressen.

Randvoorwaarden

- Fase en nul, aanwezig
- Externe voeding nominaal (+ 5 V... +15 V) benodigd voor werking secundaire circuit
- Secundair voedingscircuit (+5 V) nodig
- Als transparante interface in de functie van een OEM-module toepasbaar

RF- & IR-COMPONENTEN

Door toepassing van radiofrequente XanuraHome-componenten is het mogelijk de XanuraHome-installatie op afstand te bedienen. Een bijzondere eigenschap van de RF-componenten is dat de

signalen probleemloos door muren en plafonds gaan, zodat zender en ontvanger zich niet per se in dezelfde ruimte hoeven te bevinden. Hieronder volgen de belangrijkste RF- & IR-componenten.

ABX1 universele afstandsbediening

Productomschrijving

Eén universele afstandsbediening om verlichting en apparatuur te bedienen. De RF-signalen (radiofrequent) die probleemloos door wanden en vloeren gaan, bedienen de XanuraHome-toepassingen terwijl andere toepassingen zoals TV en audio via IR-signalen (infrarood) worden bediend. De afstandsbediening kan worden gebruikt om individuele lampen te schakelen en te dimmen of zelfs hele verlichtingsgroepen centraal in- en uit te schakelen.

Eigenschappen

- Zowel radiofrequent (XanuraHome) als infrarood (o.a. SAT, AUDIO, TV, VIDEO)
- Eén afstandsbediening met uitgebreide functies voor verschillende apparaten
- Eenvoudig in gebruik
- Meest gangbare typen apparaten zijn reeds voorgeprogrammeerd in de afstandsbediening
- Zelflerend voor niet-geprogrammeerde apparaten
- Bereik, 30 meter open veld
- Voorziet in een aantal standaard groepscommando's



ABX3 RF-afstandsbediening

Productomschrijving

Zeer eenvoudige radiofrequente afstandsbediening om verlichting en apparatuur op afstand te bedienen. Hiermee zijn individuele lampen te schakelen en te dimmen. Groepen verlichting kunnen centraal worden geschakeld. Op het label kan worden benoemd welke schakelpunten met welke knoppen worden bediend.

Eigenschappen

- Overzichtelijk en eenvoudig te bedienen
- Labels voor deze afstandsbediening zijn handmatig of digitaal via de website www.xanurahome.nl te maken
- Voorziet in een aantal standaard XanuraHome-groepscommando's
- Inclusief bediening van de XanuraHome-alarmunit
- Bereik, 30 meter open veld



RFIX 35 RF-interface met RF-secured mogelijkheid

Productomschrijving

De RF-interface is een ontvanger die RF-signalen afkomstig van de XanuraHome-afstandsbedieningen omzet in XanuraHome-commando's en deze vervolgens over het lichtnet verzendt. Met de RFIX35 is het mogelijk de XanuraHome-installatie draadloos, op afstand te bedienen. De RF-interface kan worden gemonteerd op een inbouwdoos of tegen een centraaldoos maar kan desgewenst ook tegen de achterwand van de meterkast gemonteerd worden.

Eigenschappen

- Maakt de XanuraHome-installatie op afstand bedienbaar via RF
- Eenvoudig te plaatsen
- Maximaal 256 adressen met één RF-interface aan te sturen
- RF-secured, alleen signalen van aangemelde afstandsbedieningen worden geaccepteerd
- Maximaal 8 afstandsbedieningen aan te melden in de RF-secured mode
- Maximale communicatie-afstand: 100 m (open veld)
- Afmetingen: 120 x 80 x 30 mm
- Kleur: RAL 9001



IRIX35 Infrarood interface

Productomschrijving

De IRIX35 is een nieuwe infrarood-interface die infrarood-signalen (IR) afkomstig van (programmeerbare) afstandsbedieningen omzet in XanuraHome-commando's en deze over het lichtnet verzendt. Met de IRIX35 is het mogelijk de XanuraHome-installatie draadloos, op afstand te bedienen. De RF-interface kan worden gemonteerd op een inbouwdoos of tegen een centraaldoos maar kan desgewenst ook binnen het "zichtbereik" van de afstandsbediening los toegepast worden in een wandcontactdoos.

Eigenschappen

- Maakt de XanuraHome-installatie op afstand bedienbaar via Infrarood (IR)
- Eenvoudig te plaatsen
- Maximaal 16 adressen met één IR-interface aan te sturen
- Toe te passen met veel van de in de markt verkrijgbare (programmeerbare) afstandsbedieningen (NEC-protocol compatible).
- Afmetingen: 120 x 80 x 30 mm
- Kleur: RAL 9001



OVERIGE COMPONENTEN

Het XanuraHome-assortiment voorziet in een aantal overige componenten waarvan hieronder de meest toegepaste staan weergegeven.

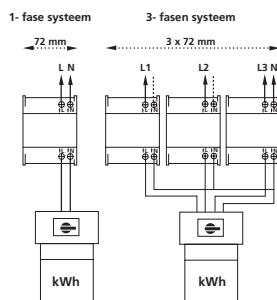
SFX40 sperfilter DIN-modulair component

Productomschrijving

Het SFX40 sperfilter voorkomt dat Xanura-Home-commando's de woning verlaten of dat andere signalen via het net de woning binnen kunnen komen. Het sperfilter is modulair en wordt in de groepenkast geplaatst.

Eigenschappen

- Filtert XanuraHome-commando's, ruis en andere signalen van het net
- Per fase is één sperfilter nodig
- Nominaalstroom 40 A
- Centrale filterfrequentie 120 kHz



FKX fasekoppelaar

Productomschrijving

De fasekoppelaar ontvangt XanuraHome-commando's. Deze signalen worden tot maximaal signaalniveau versterkt en op alle fasen doorgezonden.

Eigenschappen

- De fasekoppelaar moet op een 16 A 3-fasen groep worden aangesloten



HIFS35/3 Systeem 55-kast Netfilterkast met fasekoppelaar

Productomschrijving

Systeem 55-kast voorzien van fasekoppelaar en 3 sperfilters voor het toepassen van Xanura-Home in een woning met 3-fasen-lichtnet.

Eigenschappen

- Afmeting: 220 x 330 mm



SVX10 signaalversterker Inbouwmodule

Productomschrijving

De SVX10 is een signaalversterker die de signalen in een enkelfasige installatie versterkt doorstuurt. De SVX10 wordt in een inbouwdoos ingebouwd.

Eigenschappen

- Versterkt alle XanuraHome-commando's tot de maximale waarde



ZAX zonweringsactor

Productomschrijving

De ZAX is een zonweringsactor die kan worden toegepast voor de bediening van rolluiken en zonweringen.

Eigenschappen

- 6 A, 230 V VAC (motoren) te schakelen
- Geleverd met inbouwraam en bedieningswippen

- Kleur: Alpine wit

Bediening

De ZAX is handmatig te schakelen door middel van de meegeleverde bedieningswippen. De ZAX kan ook worden bediend door middel van Xanura-commando's afkomstig van andere Xanura-interfaces of-afstandsbedieningen.

Randvoorwaarden

- Tenminste 50 mm diepe inbouwdoos



PMIX35 Programmeer en Meet Interface

Productomschrijving

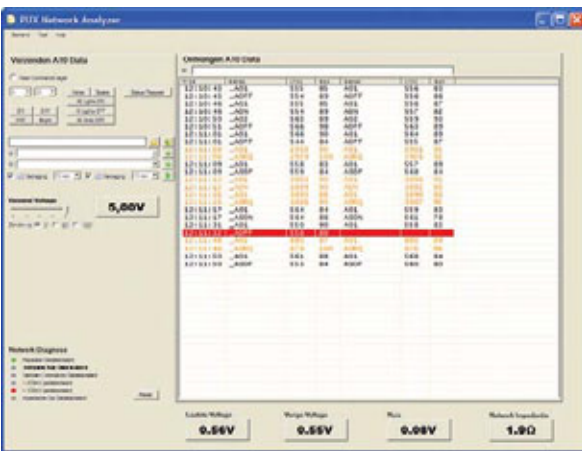
De PMIX35 is een onmisbaar gereedschap om XanuraHome vakkundig op te leveren. Met de programmeerunit kan de sterkte van het signaal- en ruisniveau worden gemeten. Hiermee is het mogelijk het lichtnet door te lichten, eventuele storende factoren te isoleren met een filter en geplaatste modules direct te testen. Naast het gebruik als meetinstrument kunnen XanuraHome-modules met de PMIX35 ook eenvoudig worden geprogrammeerd. Dit kan voor installatie, maar ook nadat alle schakelaars zijn gemonteerd. Door de juiste instellingen in de software te selecteren kunnen de inbouwmodules snel en eenvoudig worden

geprogrammeerd. Tevens kunnen XanuraHome-commando's worden verzonden en ontvangen en door middel van de meegeleverde software op het computerscherm worden weergegeven. Tenslotte kan de complete installatie voor oplevering worden getest.



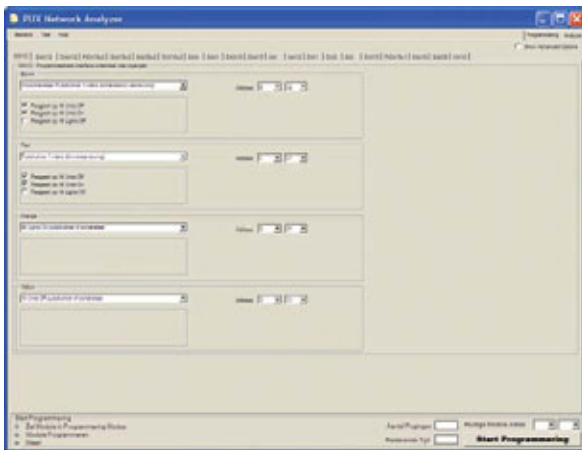
Eigenschappen

- Overzichtelijke software voor het analyseren van gegevens
- Zenden en ontvangen van A10-signalen
- Loggen en visualiseren van verzonden commando's
- Voorzien van USB-aansluiting



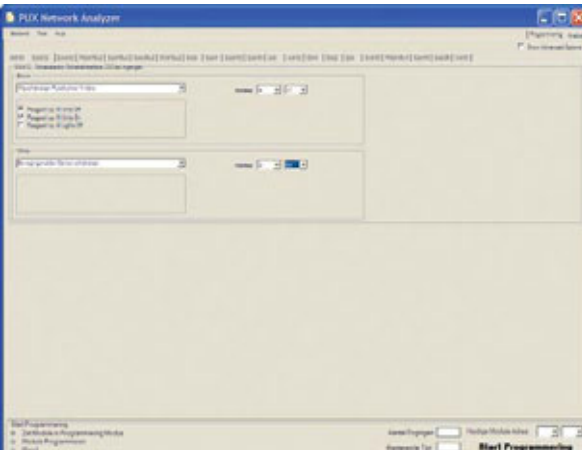
Goede analyse van het lichtnet maken

Met de PMIX35 aangesloten op een laptop kan door middel van de meegeleverde software een goede analyse gemaakt worden van het lichtnet. De software geeft snel en duidelijk weer waar mogelijke aandachtspunten zijn en geeft meetwaarden weer over signaalkwaliteit, ruisniveau en lichtnetimpedantie.



Snel en eenvoudig modules programmeren

XanuraHome-modules kunnen met de PMIX35-software sneller en eenvoudiger geprogrammeerd worden. De gewenste adressen, functies en opties kunnen in de software geselecteerd worden. Met één druk op de knop wordt de module vervolgens door de software via de PMIX35 geprogrammeerd.



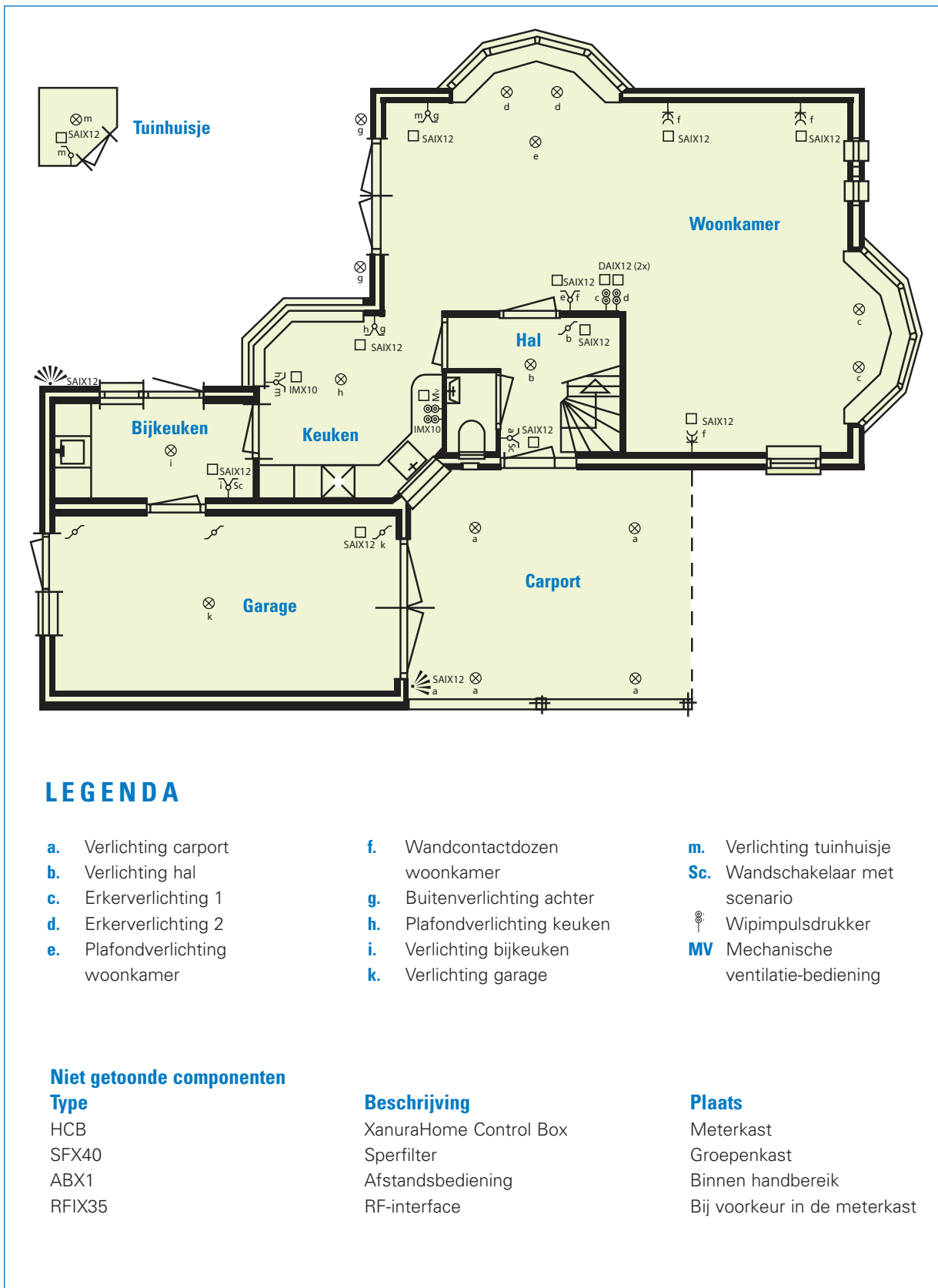
Op afstand modules programmeren

NIUW!

Met de PMIX35 zijn de nieuwe XanuraHome-modules eenvoudig te (her)programmeren zonder dat de schakelaars en wandcontactdozen gedemonteerd hoeven te worden.

PRAKTIJKVOORBEELD

Om een idee te geven van de benodigde materialen en de opzet van een XanuraHome-installatie is hieronder een uitgebreid praktijkvoorbeeld uitgewerkt. De wensen ten aanzien van schakel- en dimmogelijkheden die in de linker kolom van de tabel hieronder en hiernaast staan omschreven zijn in de tekening vertaald naar de benodigde modules en andere XanuraHome-componenten. De gevolgde aanpak wordt uitgelegd in de rechter kolom van de tabel.



LEGENDA

- | | | |
|--|--------------------------------------|--|
| a. Verlichting carport | f. Wandcontactdozen woonkamer | m. Verlichting tuinhuisje |
| b. Verlichting hal | g. Buitenverlichting achter | Sc. Wandschakelaar met scenario |
| c. Erkerverlichting 1 | h. Plafondverlichting keuken | Wipimpulsdrukker |
| d. Erkerverlichting 2 | i. Verlichting bijkeuken | MV Mechanische ventilatie-bediening |
| e. Plafondverlichting woonkamer | k. Verlichting garage | |

Niet getoonde componenten

Type

HCB
SFX40
ABX1
RFIX35

Beschrijving
























XanuraHome Control Box
Sperfilter
Afstandsbediening
RF-interface

Plaats

Meterkast
Groepenkast
Binnen handbereik
Bij voorkeur in de meterkast

| ALGEMENE WENSEN | DE AANPAK |
|---|---|
| Met één-en-dezelfde afstandsbediening de "sfeer"-verlichting én de TV, video en audioapparatuur bedienen. | Door te kiezen voor de ABX1 als afstandsbediening is het mogelijk om naast de verlichting ook de meeste merken TV's/video's en audioapparatuur te bedienen. Voor het schakelen van de verlichting dient een RF-interface (RFIX35) in de woning te zitten. |
| Bij afwezigheid toch aanwezigheid simuleren door elke dag van de week verschillende verlichtingspatronen te activeren. | Alle lichtpunten die voorzien zijn van actoren kunnen op iedere gewenste tijd worden geschakeld en gedimd door de XanuraHome Control Box (HCB) naar wens te programmeren. |
| Eenvoudig met één druk op de knop (schakelaar/afstandsbediening) een eigen verlichtingsscenario opstarten; bijvoorbeeld het "slapen-" of een "sfeer"-scenario. | In de XanuraHome-software van de XanuraHome Control Box (HCB) is te programmeren welk adres welk scenario moet activeren. Dat adres kan worden geactiveerd met de afstandsbediening of een schakelaar voorzien van een interface-module (IMX10). |
| De mogelijkheid hebben om met één schakelaar meerdere lichtpunten te schakelen en de flexibiliteit om dit op een later moment zelf naar wens te kunnen aanpassen. | Door op een aantal punten in de woning een interface-module (IMX10) te monteren en de adressen in de software te koppelen aan één of meerdere lampen zijn vrijwel alle lichtpunten te schakelen en later weer eenvoudig te wijzigen, zonder dat de installatie moet worden aangepast. |
| SPECIFIEKE WENSEN | DE AANPAK |
| Bij het naderen van de voordeur gaat automatisch de carportverlichting (a) en het licht in de hal (b) aan. | De SAIX12-interface achter de bewegingsmelder in de carport verstuurt een XanuraHome-commando wanneer beweging wordt gedetecteerd. Dit commando wordt in de XanuraHome Control Box (HCB) omgezet naar een inschakelopdracht (actie) voor de hal- (b) en carportverlichting (a). Voor de schakelmogelijkheid van de hal- en carport is een schakelmodule (SAIX12) achter de schakelaars "a" en "b" in de hal gemonteerd. |
| Met een wandschakelaar of de afstandsbediening de sfeerlampen in de beide erkers (c & d) dimmen of feller laten branden. | De DAIX12-inbouwmodule achter de wipimpulsdrukkers maken het mogelijk dat beide lichtpunten (c & d) te dimmen zijn met zowel de wipimpulsdrukker als de afstandsbediening. |
| De schemerlampen (f) die met een stekker in een wandcontactdoos geplugd zijn met de afstandsbediening en/of automatisch via een scenario bedienen. | Door de wandcontactdozen te voorzien van een SAIX12-module kan de rechterwand-contactdoos (f) door een XanuraHome-commando worden geschakeld. Het commando kan met wandschakelaar f, de afstandsbediening en/of automatisch via een scenario worden gegeven. Voor het automatisch schakelen is een XanuraHome Control Box (HCB) nodig. |
| De buitenlampen (g) vanuit de woonkamer en keuken bedienen. | Door een schakelactor/interface (SAIX12) te monteren achter schakelaar g, kunnen de buitenlampen (g) vanuit de woonkamer worden geschakeld. Het tweede adres van de SAIX12-module achter schakelaar (h) in de keuken kan ook worden gebruikt om de buitenlampen (g) te schakelen. Dit adres is eenvoudig, softwarematig te wijzigen voor andere toepassingen. |
| De verlichting van het tuinhuisje (m) vanuit huis bedienen zonder dat er een nieuwe kabel moet worden ingegraven. | Doordat de modules worden aangestuurd over fase en nul is het voldoende om in het tuinhuisje (m) een schakelactor (SAIX12) te monteren. Lamp (m) kan hierdoor zowel vanuit het tuinhuisje zelf als vanuit één of meerdere gewenste punten in de woning worden geschakeld met schakelaars voorzien van een schakelaarinterface (IMX10) of de afstandsbediening. |
| Bij bewegingsdetectie achter het huis gaat de verlichting achter het huis (g) aan en 10 seconden later de verlichting in de woonkamer (c, d & e). | De SAIX12-interface achter de bewegingsmelder op de achtergevel verstuurt een XanuraHome-commando over het lichtnet wanneer een beweging wordt gedetecteerd. Hierdoor schakelt de buitenlamp (g) in. In de XanuraHome Control (HCB) kan een tweede actie ingesteld worden, het tijdsvertraagd inschakelen van de verlichting in de woonkamer (c, d & e). |
| Verlichting in de garage (k) in- en uitschakelen met drie verschillende wandschakelaars. | Door achter één schakelaar een schakelactor/interface (SAIX12) te monteren wordt een kruisschakeling gerealiseerd. |
| De verlichting in de woonkamer (c, d & f) en buiten (g) iedere dag bij zonsondergang automatisch in de gewenste sfeer schakelen. | Door de juiste geografische positie van de woonplaats in de XanuraHome-software te selecteren zullen de gewenste lampen in de woonkamer (c, d & f), inschakelen bij zonsondergang. De geografische klok van de XanuraHome Control Box (HCB) zal de zonsondergangmomenten volgen waardoor de lampen iedere dag op een andere tijd inschakelen. Er wordt rekening gehouden met zomer/wintertijd. |
| Bij binnenkomst of vertrek vanuit de hal met één druk op een schakelaar alle verlichting in de woonkamer in- of uitschakelen. | Door de schakelactoren te laten reageren op groepscommando's kunnen alle lichtpunten worden geschakeld met behulp van commando's afkomstig van de interface-module (IMX10) gemonteerd achter een schakelaar of impulsdrukker. |
| Op afstand met een (mobiele) telefoon verlichting en/of scenario's in- en uitschakelen. | Door een telefoonkabel aan te sluiten op de XanuraHome Control Box (HCB) is het mogelijk met de toetsen van een (mobiele) telefoon, verlichting en voorgeprogrammeerde scenario's in en uit te schakelen. |
| De mechanische ventilatie op alle 3 standen vanuit de keuken, de badkamer en door middel van een timerfunctie in het toilet bedienbaar. | Door het plaatsen van 2 schakelactoren (SAIX12) bij de mechanische ventilatorbox kunnen de drie standen door middel van interface modules (IMX10) in de badkamer en in de keuken over het lichtnet worden aangestuurd. Voor de bediening worden 4-voudige wipimpulsdrukkers toegepast. Voor nieuwbouw geldt dat er zelfs geen buis meer naar het bedienpunt in de keuken of badkamer hoeft te worden gelegd. In combinatie met de XanuraHome Control Box (HCB) en een schakelactor/interface (SAIX12) zijn ook timerfuncties mogelijk in ruimtes waar XanuraHome-componenten aanwezig zijn. (b.v. licht uit op het toilet of badkamer, ventilator aan in de hoogste stand gedurende 20 minuten). |

BESTELINFORMATIE

| Omschrijving | Type | Eaton bestel-nr. | EAN-nr. | Omschrijving | Type | Eaton bestel-nr. | EAN-nr. |
|---|--------|---------------------|---------|---|----------|---------------------|---------|
|  Startpakket XanuraHome | SPXH | 6029 461 | 21305 0 |  Potentiaalvrije actor/interface | SAX35 | 1807 553 | 42559 0 |
|  Schakelactor/ interface 16 A, inbouwmodule | SAIX12 | 1807 600 | 10768 7 |  Data-interface | CTX35 | 1807 557 | 74570 4 |
|  Dimactor/interface, max. 250 Watt, inbouwmodule | DAIX12 | 1807 601 | 42380 0 |  Potentiaalvrije actor/interface | SAX15 | 1807 558 | 84926 6 |
|  Multifunctionele Interface, inbouw module | IMX10 | 1807 602 | 52736 2 |  Data-interface | CTX15 | 1807 556 | 74247 5 |
|  Zonweringsactor | ZAX | 1807 537 | 53035 5 |  Aan/uit-interface | PIOX15 | 1807 555 | 63659 0 |
|  XanuraHome Control Box | HCB | 6028 521 | 84842 9 |  Dimactor, 700 W, modulair | DAX4 | 1807 513 | 95735 0 |
|  Afstandsbediening, universeel, RF en IR | ABX1 | 1807 500 | 42223 0 |  Schakelactor 16 A, modulair | SAX4 | 1807 520 | 53336 3 |
|  Afstandsbediening RF | ABX3 | 1807 599 | 63726 9 |  Signaalversterker | SVX10 | 1807 552 | 10593 5 |
|  RF-interface | RFIX35 | 6004 685 | 63536 4 |  Apparaatfilter, doorsteekmodule | AFX2 | 1807 518 | 42225 4 |
|  Infrarood-interface | IRIX35 | 6004 683 | 32058 1 |  Netfilterkast met fasekoppelaar, Systeem 55 | HIFS35/3 | 1769 922 | 85151 1 |
|  Sperfilter, DIN-modulair component | SFX40 | 1807 530 | 85312 6 |  Programmeer- en Meet Interface | PMIX35 | 1807 604 | 20724 0 |
|  Fasekoppelaar | FKX | 1807 516 | 21325 8 | | | | |

Afbeeldingen kunnen in detail afwijken van geleverde producten.

Nederland
Eaton Electric B.V.
Postbus 23, 7550 AA Hengelo
Customer Service / Eaton Steunpunt
Tel: +31 (0)74 246 3222
Fax: +31 (0)74 246 3302
E-mail: steunpunt@eaton.com
www.xanurahome.nl

België
Eaton Electric SA-NV
Oude Vijversstraat 44-46,
B-1190 Brussel - Vorst,
Tel: +32 (2) 332.20.40
Fax: +32 (2) 332.21.60
E-mail: be-info@eaton.com
www.eatonelectrical.be

© 2008 Eaton Corporation
Alle rechten voorbehouden

1993.416 februari 2008