

THE LEADING POWER IN COMFORT!

EAT•N

Holec

Xanura™ huisautomatisering

Domotica voor nieuwbouw en bestaande bouw

- Technische beschrijvingen
- Toepassingsvoorbeelden
- Installatietips
- Functionaliteiten
- Bestelinformatie



DOMOTICA VOOR WONINGBOUW

Inhoudsopgave

Introductie	3
Schematisch overzicht; compleet modulaair concept	4
Functionaliteiten Xanura	6
De werking	8
Productbeschrijvingen	11
• Schakelactoren	11
• Dimactoren	12
• Interfaces	13
◦ Xanura Home Control Box	16
• RF-componenten	21
• Overige componenten	22
Praktijkvoorbeeld	24
Bestelinformatie	26



Xanura maakt domotica bereikbaar voor iedereen

Met Xanura introduceert Eaton Holec 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. Xanura is het alternatief voor bussystemen in de woningbouw, dankzij het unieke concept van Xanura kan de oplossing worden geboden die precies bij een individuele wens past, voor een uiterst scherpe prijs.

Hoe is dat mogelijk? Xanura 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 Xanura-installatie eenvoudig uit te breiden of aan te passen.

Voordelen Xanura

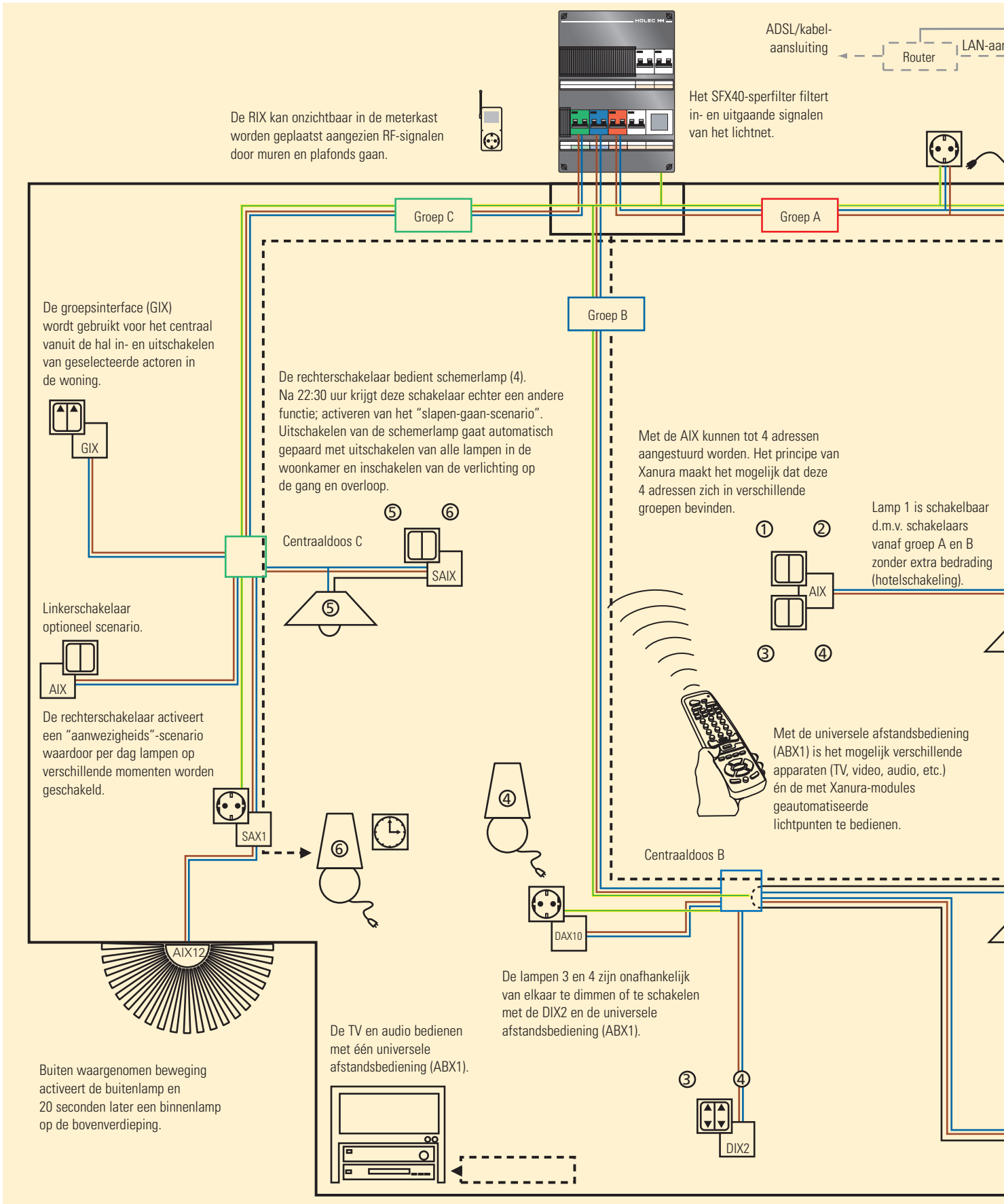
- Voor bestaande bouw en nieuwbouw
- Geen hak- en breekwerk
- Eenvoudig te installeren
- Onzichtbaar te installeren
- Werkt met elk type schakelmateriaal
- Eenvoudig te bedienen
- Bedienbaar met schakelaars, afstandsbediening via de PC of volledig automatisch
- Universele afstandsbediening tevens geschikt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

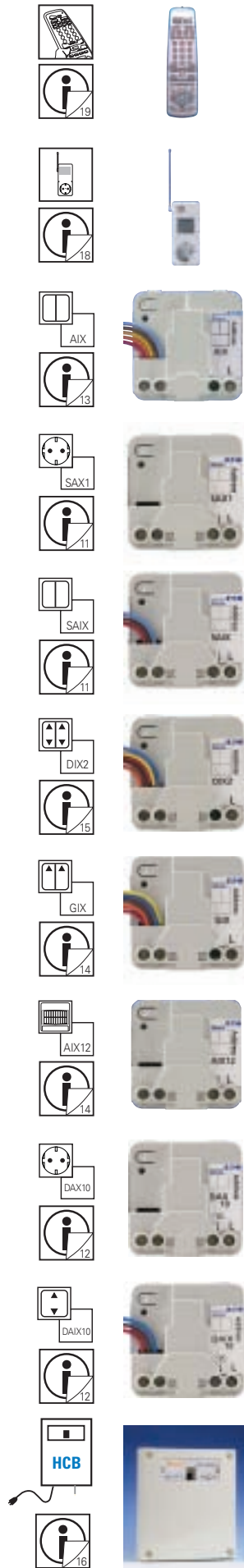
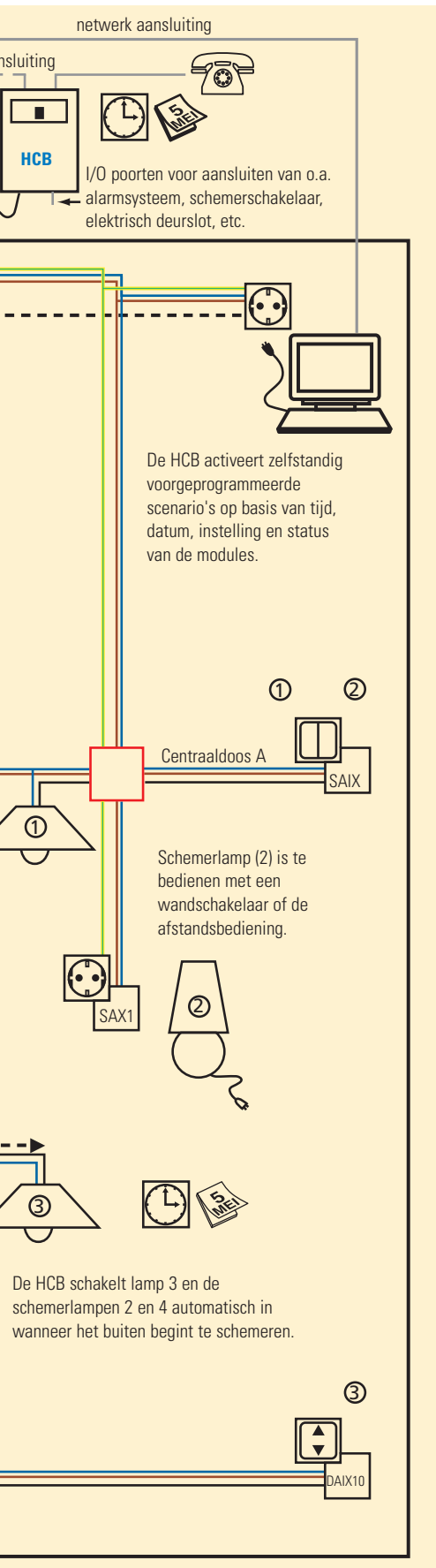


Compleet modulair concept

Xanura is een modulair 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 het onderstaande schematische voorbeeld worden een aantal veelgevraagde Xanura-toepassingen weergegeven. De getoonde componenten worden aan de rechterzijde beperkt uitgelegd. Voor de uitgebreide toelichtingen van deze componenten verwijzen wij u naar het paginanummer dat onderin het informatie-icoon vermeld staat.





Afkortingen en betekenissen

ABX1 • AfstandsBediening Xanura

Eén afstandsbediening voor het bedienen van TV, video, DVD, audio (infrarood) én verschillende Xanura-toepassingen (radiofrequent).

RIX • RF-Interface Xanura

Ontvangt RF-signalen van afstandsbediening [ABX1] en zet deze om in Xanura-commando's die via het elektriciteitsnet worden verzonden.

AIX • Aan/uit Interface Xanura

Schakelaarinterface voor inbouw achter schakelaars of impulsdrukkers. Geschikt voor het verzenden van aan/uit commando's.

SAX1 • SchakelActor Xanura

Inbouw achter wandcontactdozen of plaatsen in armaturen/apparatuurbehuizingen. Voor het schakelen van verlichting en apparatuur op afstand.

SAIX • SchakelActor/Interface Xanura

Inbouw achter schakelaars of impulsdrukkers. Geschikt om verlichting en apparatuur lokaal en op afstand te bedienen en te schakelen.

DIX2 • DimmerInterface Xanura

Inbouw achter wipimpulsdrukkers. Voor het lokaal of op afstand dimmen/schakelen van verlichtingspunten voorzien van dimactor.

GIX • GroepsInterface Xanura

Inbouw achter schakelaars of impulsdrukkers. Voor het aansturen van verschillende actoren door middel van groepscommando's.

AIX12 • Aan/uit Interface Xanura

Inbouw achter bijvoorbeeld een willekeurige 230 V-bewegingsmelder. Verzendt aan/uit commando's bij bewegingsdetectie.

DAX10 • DimActor Xanura

Inbouw achter wandcontactdozen, in centraaldozen of verlichtingsarmaturen. Voor het op afstand dimmen/schakelen van verlichtingspunten.

DAIX10 • DimActor/DimmerInterface Xanura

Inbouw achter (wip)impulsdrukker. Voor het lokaal en op afstand dimmen/schakelen van verlichtingspunten.

HCB • Xanura Home 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.

Functionaliteiten Xanura

Wat kan een gebruiker nu eigenlijk met Xanura? Een eenvoudige vraag die moeilijk te beantwoorden is. Vanwege het flexibele karakter van het Xanura-systeem is het ondoenlijk alle specifieke toepassingsmogelijkheden te beschrijven. Met de Xanura Home 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 Xanura 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. Xanura kan ook bijdragen tot 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 Xanura 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, 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.
- Verlichting, apparaten of scenario's kunnen met een (mobiele) telefoon door middel van voice response in- of uitgeschakeld worden door in te bellen in het eigen Xanura-systeem. Zo kan bijvoorbeeld vanuit de auto de verwarming thuis worden in- of uitgeschakeld.
- Ook apparaten die bedraad zijn aangesloten op de Xanura Home Control Box kunnen op afstand worden geschakeld.

Welke automatische schakelingen zijn mogelijk met Xanura?

- 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 Xanura Home 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 Xanura ook worden gebruikt voor zorgtoepassingen?

Xanura 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 Xanura te bieden op het gebied van beveiliging?

Met Xanura 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. Xanura 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 Xanura nog andere, bijzondere eigenschappen?

Ja, dankzij de unieke werking en de gebruikte technologie zijn met Xanura verschillende bijzondere toepassingen mogelijk waarvan hieronder een aantal voorbeelden wordt gegeven. Met Xanura 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.
- Xanura 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.

De werking

Xanura 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 Xanura hieronder puntsgewijs besproken.

Slim gebruik maken van het lichtnet

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

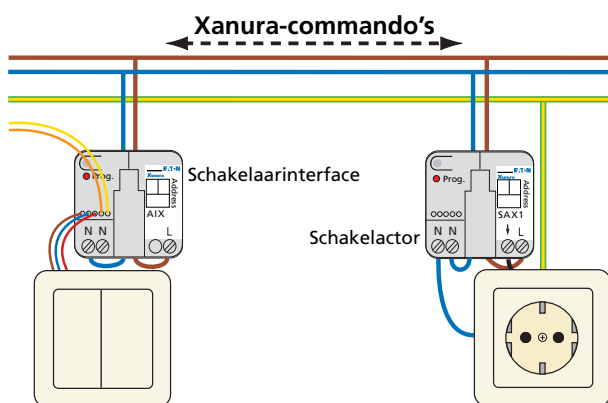
De basis van Xanura

De basis van Xanura 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 Xanura-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 Xanura-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 Xanura-modules onzichtbaar achter een wandcontactdoos of wandschakelaar worden geplaatst.



Schakelactoren

Xanura kent twee typen schakelactormodules. Eén voor montage achter wandcontactdozen en één voor montage achter wandschakelaars. Deze actoren reageren met een schakelactie op Xanura-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 schakeltechniek voor domotica-toepassingen is door Eaton Holec gepatenteerd.

*¹ gloeilamp *² motoren en halogeenverlichting met conventionele trafo's

*³ spaarlampen en TL-verlichting

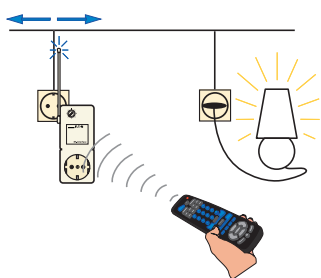
Schakelaarinterfaces

De schakelaarinterface wordt in de inbouwdoos achter een wandschakelaar geplaatst. Schakelaarinterfaces 'vertalen' een actie - het indrukken van de schakelaar of impulsdrukker - naar een Xanura-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 enkelvoudige aan/uit-functie of een groepsinterface die verschillende schakelactoren tegelijk kan aansturen.

Afstandsbediening

Om Xanura ook op afstand te kunnen bedienen, kan de Xanura-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 Xanura-commando's moet de RF-interface worden toegepast. Deze is uitgevoerd in een doorsteekmodule en wordt op een centrale plek in de woning geplaatst.

Met de afstandsbediening kunnen individuele lampen of groepen verlichting in- en uitgeschakeld of gedimd worden.



Consumentenapparatuur bedienen

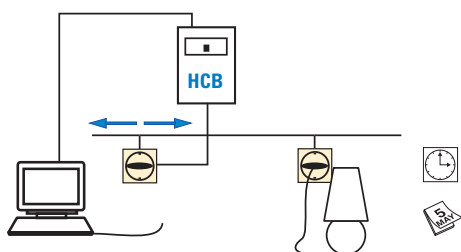
De universele Xanura-afstandsbediening maakt het mogelijk om met één afstandsbediening nagenoeg alle soorten audio- en videoapparatuur te bedienen. De afstandsbediening is al voorgeprogrammeerd voor vrijwel alle consumentenapparatuur en is na het invoeren van de bij het merk en type behorende code gereed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

Persoonlijke scenario's

Met Xanura 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.

Xanura Home Control Box

Voor het maken en uitvoeren van scenario's moet een Xanura Home 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.



Xanura Home Control Box zonder computer?

Het klinkt misschien tegenstrijdig, maar de HCB stuurt de Xanura-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.

Overal 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 Xanura-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 Xanura Home Control Box

De HCB biedt aanvullende mogelijkheden voor een Xanura-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 Xanura-installatie worden toegevoegd.

Handmatig schakelen

Vanzelfsprekend blijft het met Xanura 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.

Koppeling van externe apparaten

Xanura 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 Xanura-modules zijn potentiaalvrije uitgangen van apparaten aan te sluiten. Hierdoor is het mogelijk externe apparaten Xanura-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 Xanura-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 Xanura-commando's, die via een fase binnenkomen, door naar de overige fasen. De signalen worden bovendien voor alle drie fasen versterkt.

Sperfilter

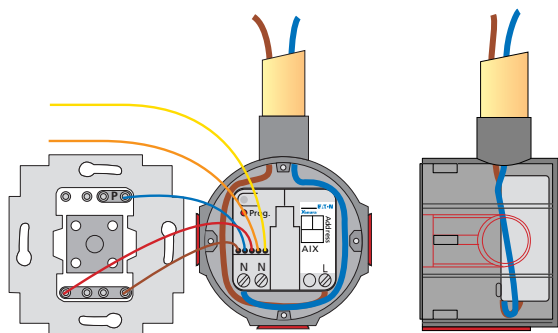
Om te voorkomen dat de signalen, die over het lichtnet worden verstuurd, de woning uit kunnen en dat eventuele signalen van buiten, de woning in kunnen, is filteren nodig. Deze filtering vindt plaats in de meterkast door het toepassen van een sperfilter. Deze is uitgevoerd als modulair component, te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

Geen hak- en breekwerk

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

Wat zijn de minimale eisen om Xanura te kunnen toepassen?

Om Xanura 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 AIX-module

Dit zelfde 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 Xanura.

In welk stadium van de bouw toe te passen?

Indien aan de minimale eisen van de installatie is voldaan, kan Xanura 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

Xanura is een professioneel huisautomatiseringsproduct dat door een ET-installateur dient te worden geïnstalleerd. Eaton Holec verzorgt hiervoor speciale Xanura-cursussen.



Installatiegereedschap

Om Xanura snel en vakkundig te kunnen installeren wordt, naast het gebruikelijke gereedschap, de programmeerunit Xanura (PUX) aanbevolen. Deze kan Xanura-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 Xanura (PUX) de commando's te versturen. Het adresseren van de modules is ook mogelijk met behulp van een Xanura Home 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 Xanura-huisautomatisering, zie het Xanura stappenplan op www.xanura.nl.

Productbeschrijvingen

Hieronder staan de meest toegepaste componenten beschreven, voor een compleet overzicht zie pagina 26 en 27.

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 Xanura-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 of schakelaars.

SAX1 schakelactor Inbouwmodule

Productomschrijving

De SAX1 is een schakelactor en wordt vooral ingebouwd achter wandcontactdozen. Daarnaast kan deze schakelactor ook in centraaldozen, verlichtingsarmaturen of apparaatbehuizingen worden gemonteerd. Door het toepassen van de SAX1 kan een conventionele wandcontactdoos op afstand worden geschakeld.

Eigenschappen

- 230V, 16A*, geschikt voor ohmse, inductieve en capacatieve belastingen
- Automatisch in te schakelen bij het aanbieden van een belasting
- Op te nemen in een groepscommando



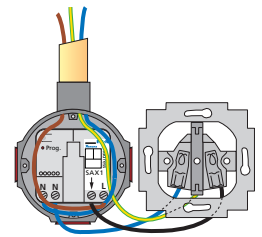
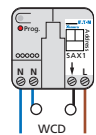
- Automatische statusmelding mogelijk
- Statusbehoud na wegvallen en terugkomen van de netspanning

Bediening

De SAX1 is te schakelen door middel van Xanura-commando's afkomstig van Xanura-interfaces of -afstandsbedieningen.

Randvoorwaarden

- Voor wandcontactdozen zonder randaarde is een inbouwdoos van 40 mm voldoende
- Voor wandcontactdozen met randaarde is een inbouwdoos van 50 mm nodig



SAIX schakelactor/schakelaarinterface Inbouwmodule

Productomschrijving

De SAIX is zowel schakelactor als schakelaarinterface en wordt ingebouwd in een inbouwdoos achter schakelaars of impulsdrukkers voorzien van schakeldraad naar het te schakelen lichtpunt. Door het toepassen van de SAIX kunnen verlichtingspunten (of apparaten) op afstand maar ook lokaal worden geschakeld.

Eigenschappen

- 230V, 16A*, geschikt voor ohmse, inductieve en capacatieve belastingen
- Maximaal 2 opeenvolgende adressen aan te sturen
- Op te nemen in een groepscommando
- Automatische statusmelding mogelijk
- Statusbehoud na wegvallen en terugkomen van de netspanning

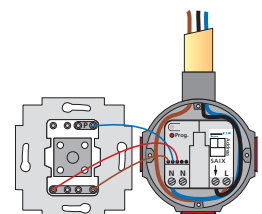
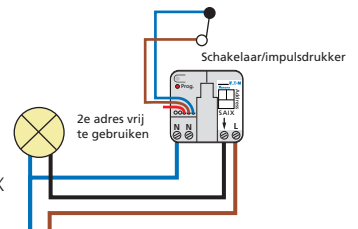


Bediening

De draden van de SAIX-module worden aangesloten op een potentiaalvrije schakelaar of impulsdrukker. Hierdoor is deze module lokaal te bedienen. De module heeft twee adressen. Het eerste adres schakelt de geschakelde uitgang door het interne relais te bekrachtigen. Het tweede adres kan worden gebruikt om een andere schakelactor aan te sturen. In combinatie met de Xanura Home Control Box (HCB) kan dit adres eventueel ook worden gebruikt voor het starten van een (voorwaardelijk) scenario. De SAIX kan ook worden geschakeld door middel van Xanura-commando's afkomstig van andere Xanura-interfaces of -afstandsbedieningen.

Randvoorwaarden

- Fase, nul en schakeldraad aanwezig
- Tenminste 40 mm diepe inbouwdoos



* 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.xanura.nl en raadpleeg de technische informatie over vermogensvermindering van Xanura-schakelactoren (MBO 6012355G01 001).

DAX10 dimactor Inbouwmodule

Productomschrijving

De DAX10 is een dimactor en wordt vooral ingebouwd achter wandcontactdozen. Daarnaast kan deze dimactor ook in centraaldozen of verlichtings-armaturen worden gemonteerd. Door het toepassen van de DAX10 kan een conventionele wandcontactdoos op afstand worden geschakeld en gedimd.

Eigenschappen

- 25-250 W*
- Voor gloeilampen en halogeenverlichting op 230 V en laagspanningshalogeenverlichting met gewikkelde of elektronische transformator, geschikt voor fase aansnijding
- Op te nemen in een groepscommando
- Geheugenstand, schakelt in op de laatst gebruikte stand



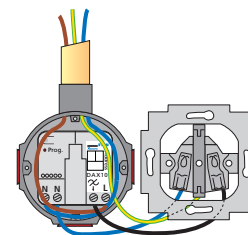
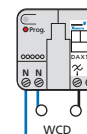
- Instelbaar op absolute dimstand
- Statusbehoud na wegvallen en terugkomen van de netspanning
- Softstart en softdim

Bediening

De DAX10 is te schakelen en te dimmen door middel van Xanura-commando's afkomstig van Xanura-interfaces of -afstandsbedieningen.

Randvoorwaarden

- Voor wandcontactdozen zonder randaarde is een inbouwdoos van 40 mm voldoende
- Voor wandcontactdozen met randaarde is een inbouwdoos van 50 mm nodig



DAIX10 dimactor/dimmerinterface Inbouwmodule

Productomschrijving

De DAIX10-module is zowel dimactor als dimmerinterface. Deze module wordt ingebouwd in een inbouwdoos achter een (wip)impulsdrukker. Door het toepassen van de DAIX10 is het mogelijk om verlichtingspunten op afstand maar ook lokaal te schakelen en te dimmen.

Eigenschappen

- 25-250 W*
- Voor gloeilampen en halogeenverlichting op 230 V en laagspanningshalogeen verlichting met gewikkelde of elektronische transformator, geschikt voor fase aansnijding
- Op te nemen in een groepscommando
- Geheugenstand, schakelt in op de laatst gebruikte dimstand
- Instelbaar op absolute dimstand



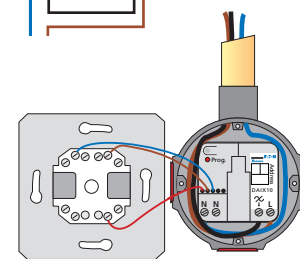
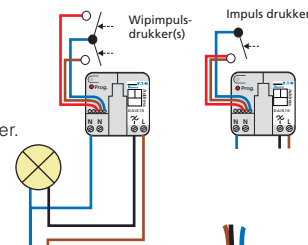
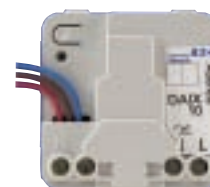
- Statusbehoud na wegvallen en terugkomen van de netspanning
- Softstart en softdim

Bediening

De draden van de DAIX10-module worden aangesloten op een potentiaalvrije (wip)impulsdrukker. Hierdoor is deze module lokaal te bedienen. De DAIX10 kan ook worden geschakeld/gedimd door middel van Xanura-commando's afkomstig van andere Xanura-interfaces of afstandsbedieningen. In combinatie met dimmer-interfaces zijn, net als met schakelactoren, eenvoudig wissel- en kruisschakelingen te maken.

Randvoorwaarden

- Fase, nul en schakeldraad aanwezig
- Tenminste 40 mm diepe inbouwdoos



Voorbeeld met wipimpulsdrukker

* Het maximale dimvermogen van deze module mag niet altijd worden uitgebuit, dit is van diverse factoren afhankelijk. Kijk vóór het toepassen van deze componenten op www.xanura.nl en raadpleeg de technische informatie over vermogensvermindering van Xanura-dimactoren (MBO 6012356G01 001).

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.

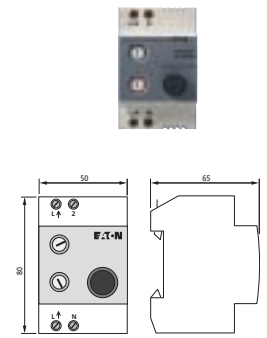
Eigenschappen

- 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 Xanura-commando's afkomstig van Xanura-interfaces of -afstandsbediening.



Interfaces

Om de gemonteerde (schakel)actoren te kunnen aansturen zijn (schakelaar)interfaces nodig. Iedere schakelactor kan desgewenst door meerdere interfaces worden aangestuurd. Dit kan heel eenvoudig, zonder de noodzaak de bedrading aan te passen. Hiervoor dient enkel de juiste adressering te worden ingesteld, zelfs als de actor en de interface zich op verschillende groepen of fasen bevinden. Afhankelijk van de toepassing zijn er diverse interfaces te gebruiken. Hieronder volgen de belangrijkste interfaces.

AIX aan/uit interface Inbouwmodule

Productomschrijving

De AIX is een schakelaarinterface en wordt ingebouwd in een inbouwdoos achter schakelaars of impulsdrukkers. Door het toepassen van de AIX is het mogelijk om verlichtingspunten (of apparaten) voorzien van schakelactoren op afstand te schakelen. De AIX kan in combinatie met een SAIX worden gebruikt om een (meervoudige) wissel- of kruisschakeling te maken.

Eigenschappen

- Verstuur AAN/UIT-commando's
- Maximaal 4 adressen aan te sturen
- Automatische statuswisseling of vaste mode
- Opvragen status na aansturing
- Aan te sluiten op potentiaalvrije uitgang van een extern apparaat

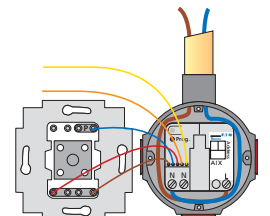
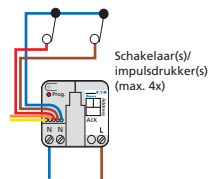
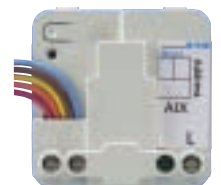


Bediening

De draden van de AIX-module worden aangesloten op potentiaalvrije schakelaars of impulsdrukkers. Hierdoor is deze module lokaal te bedienen. Met één module kunnen maximaal vier adressen worden aangestuurd door er bijvoorbeeld twee serie-schakelaars of vier impulsdrukkers/(wissel)schakelaars op aan te sluiten. In combinatie met de Xanura Home Control Box (HCB) kunnen de adressen eventueel ook worden gebruikt voor het starten van (voorwaardelijke) scenario's.

Randvoorwaarden

- Fase en nul aanwezig
- Tenminste 40 mm diepe inbouwdoos



AIX12 aan/uit interface 230 V Inbouwmodule

Productomschrijving

De AIX12 is een 230 V-ingangsmodule en wordt bijvoorbeeld ingebouwd in een inbouwdoos achter standaard 230 V-bewegingsmelders of lichtsensoren. Door het toepassen van de AIX12 is het mogelijk om verlichtingspunten (of apparaten) voorzien van schakelactoren automatisch te schakelen en/of scenario's te starten na detectie van beweging door een bewegingsmelder.

Eigenschappen

- Werkt onder andere met standaard 230 V-bewegingsmelders of lichtsensoren
- Verstuur AAN/UIT commando's

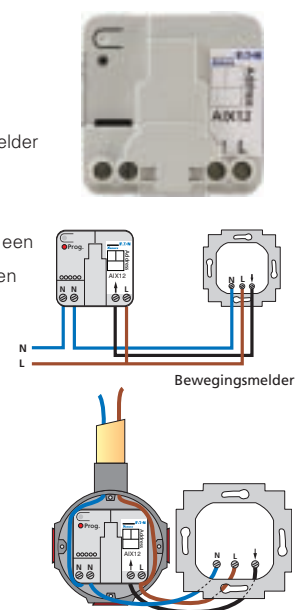
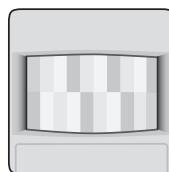


Bediening

De uitgang van bijvoorbeeld een 230 V-bewegingsmelder of lichtsensor wordt op de ingang van de AIX12 aangesloten. Signalen van de lichtsensor of bewegingsmelder activeren de AIX12 die vervolgens een Xanura-commando verstuurt. Xanura-scenario's kunnen ook worden gestart door de AIX12 te gebruiken in combinatie met de Xanura Home Control Box (HCB).

Randvoorwaarden

- Fase en nul aanwezig
- Tenminste 50 mm diepe inbouwdoos of in centraaldoos



GIX groepsinterface Inbouwmodule

Productomschrijving

De GIX is een groepsinterface en wordt in een inbouwdoos achter schakelaars of impulsdrukkera gemonteerd. Door het toepassen van de GIX kunnen verschillende actoren door middel van de groepscommando's [ALL LIGHTS ON], [ALL LIGHTS OFF] en [ALL UNITS OFF] worden geschakeld. Bovendien kan er nog één extra adres [aan/uit] worden aangestuurd.

Eigenschappen

- Stuur meerdere actoren tegelijk aan door middel van groepscommando's
- 1 vrij programmeerbaar adres



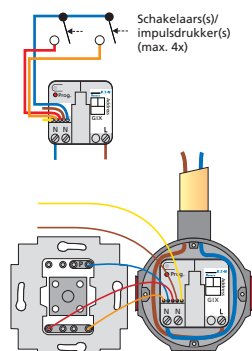
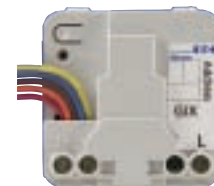
- Maximaal 4 schakelaars/impulsdrukkera aan te sluiten op één GIX
- Maximaal 16 adressen met één GIX te bedienen met groepscommando's

Bediening

De draden van de GIX-module worden aangesloten op een potentiaalvrije schakelaar of impulsdrukker. Met één GIX zijn drie groepscommando's en het geprogrammeerde adres te versturen.

Randvoorwaarden

- Fase en nul aanwezig
- Tenminste 40 mm diepe inbouwdoos



DIX1 dimmerinterface Inbouwmodule

Productomschrijving

De DIX1 is een dimmerinterface en wordt in een inbouwdoos achter impulsdrukkera gemonteerd. Door het toepassen van de DIX1 kunnen verlichtingspunten voorzien van een dimactor lokaal of op afstand gedimd en/of geschakeld worden.

Eigenschappen

- Verstuur AAN/UIT- en DIM-commando's
- Maximaal 4 adressen aan te sturen
- Alleen te gebruiken met impulsdrukkera
- Opvragen van de status na aansturing

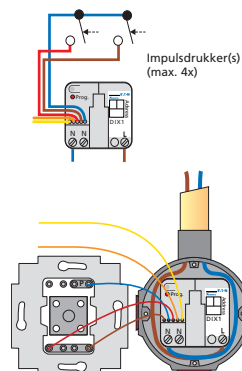


Bediening

De draden van de DIX1-module worden aangesloten op een potentiaalvrije maakcontact van de impulsdrukker. Hierdoor is deze module lokaal te bedienen. Met één module kunnen maximaal vier adressen worden aangestuurd door er bijvoorbeeld twee serie impulsdrukkera of vier impulsdrukkera op aan te sluiten.

Randvoorwaarden

- Fase en nul aanwezig
- Tenminste 40 mm diepe inbouwdoos



DIX2 dimmerinterface Inbouwmodule

Productomschrijving

De DIX2 is een dimmerinterface en wordt in een inbouwdoos achter wipimpulsdrukkers gemonteerd. Door het toepassen van de DIX2 kunnen verlichtingspunten voorzien van een dimactor lokaal of op afstand gedimd en/of geschakeld worden.

Eigenschappen

- Verstuur AAN/UIT- en DIM-commando's
- Maximaal 2 adressen aan te sturen
- Alleen te gebruiken met wipimpulsdrukkers
- Opvragen van de status na aansturing

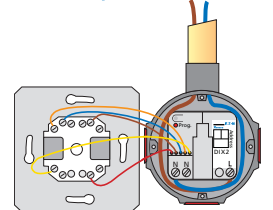
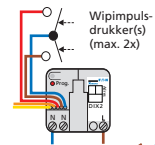


Bediening

De draden van de DIX2-module worden aangesloten op een potentiaalvrij wipimpulsdrukker. Hierdoor is deze module lokaal te bedienen. Met één module kunnen maximaal twee adressen worden aangestuurd door er bijvoorbeeld één serie wipimpulsdrukker of twee enkele wipimpulsdrukkers op aan te sluiten.

Randvoorwaarden

- Fase en nul aanwezig
- Tenminste 40 mm diepe inbouwdoos



VIX10 ventilatorinterface Inbouwmodule

Productomschrijving

De VIX10 is een ventilatorinterface die ingebouwd kan worden in een inbouwdoos achter 4-voudige impulsdrukkers voor het aansturen van 2 SAX1-modules via het lichtnet ten behoeve van het bedienen van 3-standen luchtafzuigingsventilatoren in woningen. Door het toepassen van meerdere VIX10-interfaces kunnen de 3-standen van de mechanische ventilatie vanuit meerdere locaties in een woning worden bediend. Raadpleeg vóór toepassing eerst het stappenplan op www.xanura.nl voor welke boxen deze oplossing geschikt is.

Eigenschappen

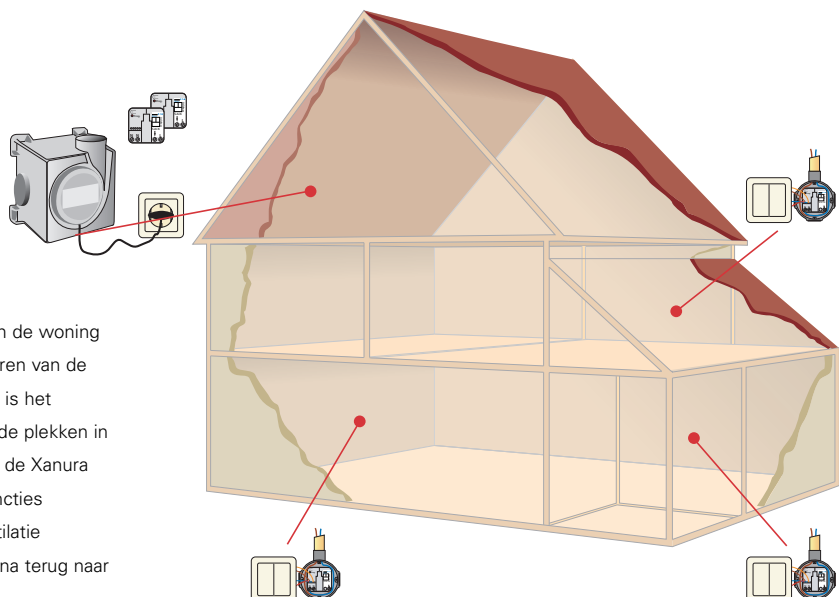
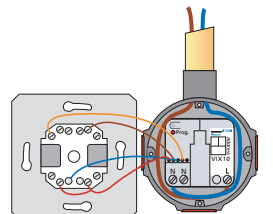
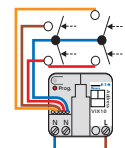
- Verstuur AAN/UIT-commando's verdeeld over twee adressen
- Toe te passen in combinatie met een 3- of 4-voudige impulsdrukker
- Inclusief sticker met standen-aanduidingen voor op de impulsdrukkers

Bediening

De draden van de VIX10-module worden aangesloten op een potentiaalvrije 3- of 4-voudige impulsdrukker. Met deze impulsdrukker is het mogelijk de VIX10-Xanura-commando's te laten versturen naar de schakelactoren die de 3-standen mechanische ventilatie schakelen.

Randvoorwaarden

- Fase en nul aanwezig
- Tenminste 40mm diepe inbouwdoos
- Twee actoren (SAX1) nodig voor schakelen van de ventilatorbox



Door meerdere VIX10-ventilatorinterfaces in de woning aan te sluiten (fase en nul) kunnen de actoren van de ventilatorbox worden geschakeld. Hierdoor is het mogelijk de drie standen vanuit verschillende plekken in de woning te bedienen. In combinatie met de Xanura Home Control Box (HCB) zijn ook timer functies mogelijk; bijv. badkamerlichting uit, ventilatie gedurende 15 min. op de hoge stand, daarna terug naar de lage stand.

Xanura Home Control Box

Productomschrijving

De Xanura Home 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 Xanura A-10 controller geïntegreerd. Als u in het verleden, in Xanura-installaties, gebruik maakte van de computerinterface CIX, kunt u hiervoor in de plaats de HCB inzetten.

Xanura Home 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 en 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) internet aansluiting 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).

Eigenschappen

- Ethernet-poort voor internettoegang
- 8 Digitale ingangen
- 4 Potentiaalvrije uitgangen middels een relais
- 4 Open collectoruitgangen
- 2 Analoge telefoonaansluiting (in en uit)
- 4 Seriële RS-232 poorten*
- 1 Seriële RS-485 poort*
- USB poort*
- Eenvoudig Xanura-modules programmeren
- Inbelfunctie met voice response
- Configureren van de knoppen van het webportaal voor bediening via Internet
- SMS- en emailfunctie
- 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



De Xanura Home Control Box wordt geleverd door Home Automation Europe. Kijk voor meer informatie op www.homecontrolbox.com



Eenvoudig scenario's instellen



Home Control Box-webportaal van gebruiker

* Niet alle poorten worden standaard door de software ondersteund. Kijk voor meer informatie op www.homecontrolbox.com

Xanura Home Control Box : poorten en functies

De hardware van de HCB is voorbereid op de toekomst. In de eerste software-release zijn de volgende in- en uitgangen actief: LAN-aansluiting, DTMF modern (in en uit), 8 ingangen, 8 uitgangen en de A10-controller.

1. Ethernet (LAN) poort

Deze poort wordt aangesloten op een Ethernet LAN. Op internet aangesloten, kan de HCB via deze poort contact leggen met een service center. Hierdoor is het bijvoorbeeld voor elektrotechnische installatiebedrijven en de gebruiker mogelijk van afstand toegang te krijgen.

2. USB-poort

Op deze poort kan bepaalde USB-apparatuur worden aangesloten, zoals een memory stick of in de toekomst bijvoorbeeld een DECT-interface of andere wireless controllers.

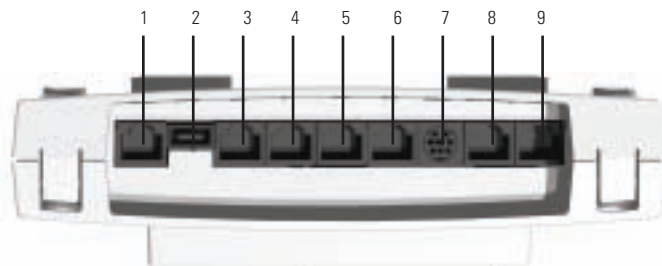
3-6. Serieële poorten RS-232

De HCB heeft 4 serieële poorten voor het aansluiten van RS-232 apparatuur. RS-232 is een zeer veel gebruikt protocol voor communicatie tussen systemen.

Voorbeelden zijn: alarmcentrales, telemetrie-apparatuur en toegangscontrolesystemen.

7. Serieële bus poort RS-485

De HCB heeft één poort van het aansluiten van RS-485 apparatuur. RS-485 is een iets minder wijd verspreide technologie, maar komt geregeld voor in installaties voor klimaatbeheersing of alarminstallaties.



Bovenzijde

8. Phone-line

Deze poort kan aangesloten worden op een telefoonlijn.

Via de telefoonlijn kan de HCB contact leggen met een service center (als backup voor DSL), of een telefoonnummer bellen om een van te voren door de gebruiker opgenomen boodschap af te spelen.

9. Phone

Op deze poort kan een gewoon telefoontoestel worden aangesloten, waardoor het mogelijk wordt door middel van druktoetsen simpele commando's te geven.

10-17. Digital in (8x)

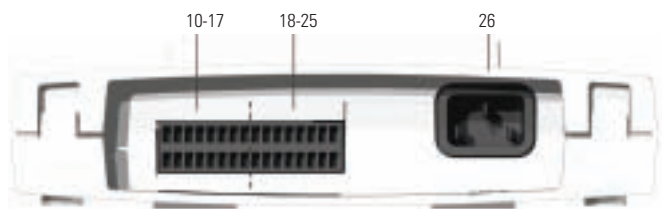
De HCB heeft 8 digitale ingangen, die instelbaar zijn voor het "inlezen" van een spanningsniveau of het "inlezen" van de stand van een maakcontact (schakelaar, relais).

18-25. Digital out (8x)

De HCB heeft 8 digitale uitgangen. Vier zijn uitgerust met een relais (normally open) en vier zijn uitgerust met een open collector output.

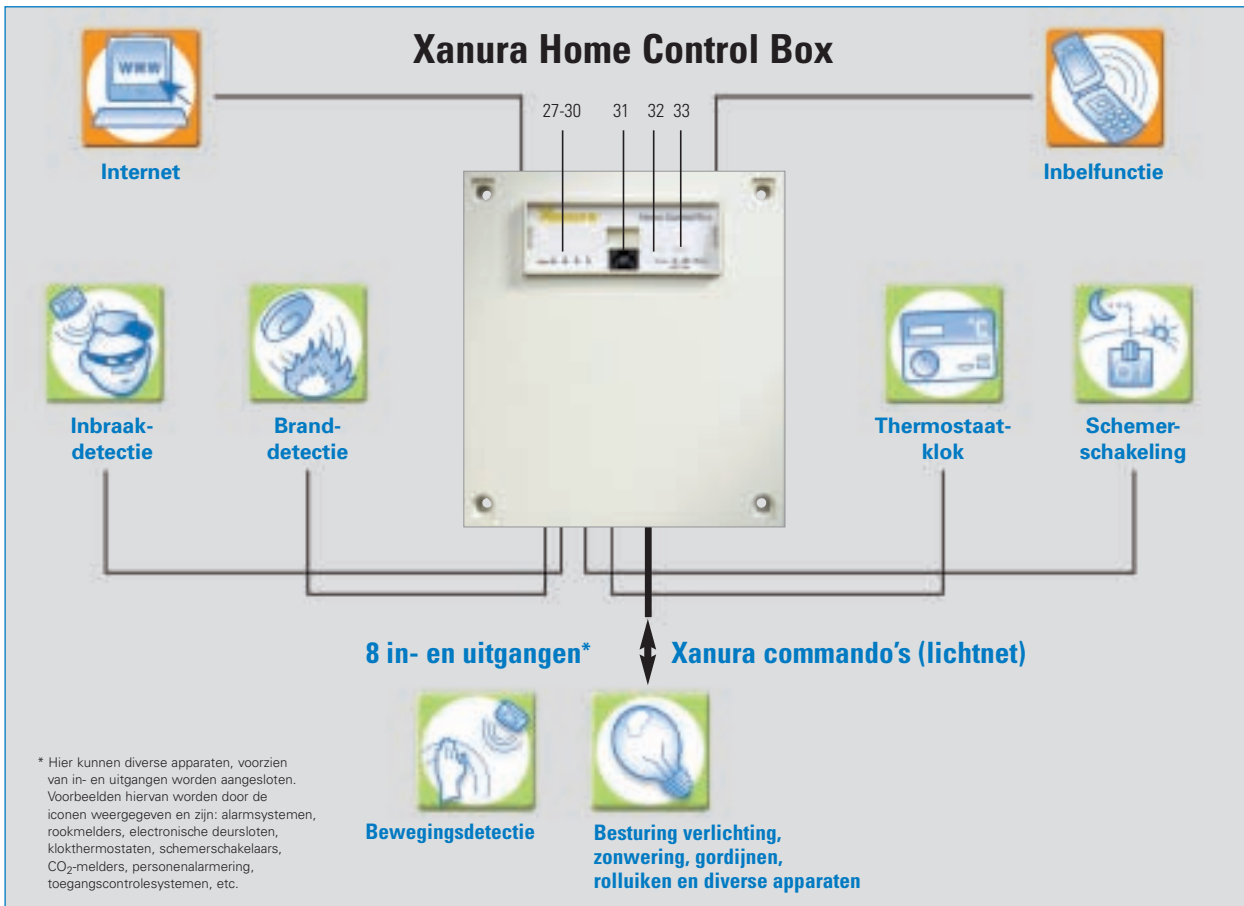
26. 230-VAC

De aansluiting voor 230 VAC heeft een dubbele functie: de HCB van voeding voorzien en om commando's over het lichtnet te kunnen versturen en ontvangen door middel van de ingebouwde A-10 controller.



Onderzijde

Functionele oplossing met de Xanura Home Control Box



27-30. LEDs

De LEDs geven de status van de HCB weer en kunnen voor foutopsporing gebruikt worden.

31. Ethernet-poort

De HCB heeft een tweede Ethernet-poort waarop een servicemonteur bijvoorbeeld een laptop zou kunnen aansluiten om de HCB te configureren. Hierdoor kan bij het verlenen van service de bekabeling simpelweg blijven zitten.

32. Online schakelaar

Met deze schakelaar kan de eigenaar van een HCB de HCB off-line of on-line schakelen. Een van de mogelijkheden van het HCB-platform is dat een servicemonteur op afstand onderhoud kan plegen aan de configuratie van de HCB. Met deze schakelaar kan een bewoner dat expliciet toestaan of blokkeren.

33. RESET-schakelaar

Met behulp van deze knop kan de HCB teruggezet worden in de standaardconfiguratie.

Interfaces communicatie met externe apparaten

SAX15 potentiaalvrije actor/interface Inbouwmodule

Productomschrijving

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

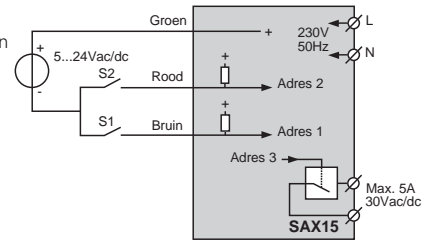
Eigenschappen

- 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, 30V)
- 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 de schakeluitgang 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, evenals de SAX15, een potentiaalvrije actor/interface, echter ingebouwd in een snoerbehuizing voor het koppelen van signalen van bijvoorbeeld de deurbel of elektronisch slot of verwarmingssystemen (24 V a.c.) aan Xanura.

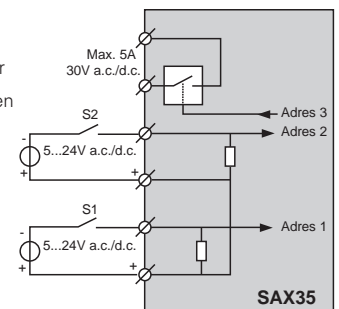
Eigenschappen

- 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, 30V)
- Op te nemen in een groepscommando

- Automatische statusmelding mogelijk
- Opvragen van status na verzenden instelbaar
- Lengte snoer primaire voeding 1,5 m voorzien van eurosteker

Werking

De ingangen en de schakeluitgang werken onafhankelijk van elkaar. Zend- en ontvangadres moeten afzonderlijk geprogrammeerd worden. De module heeft twee gekoppelde zendadressen en een ontvangadres (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

CTX15 data-interface Inbouwmodule

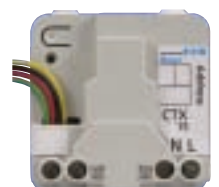
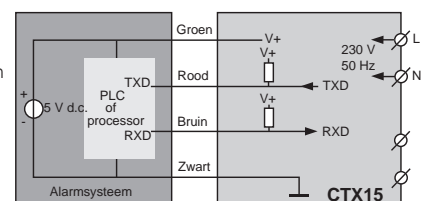
Productomschrijving

De CTX15 is een universele seriële data-interface in moduulbehuizing die het mogelijk maakt om Xanura-signalen te verzenden en ontvangen vanuit vreemde apparatuur, 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 Xanura-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 voedings circuit (+5 V) nodig
- Als transparante interface in de functie van een OEM-module toepasbaar

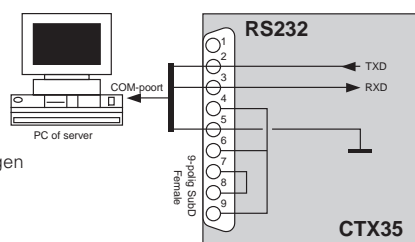
CTX35 data-interface Opbouwmodule

Productomschrijving

De CTX35 is, evenals de CTX15, een universele seriële data-interface, echter ingebouwd in een snoerbehuizing die het mogelijk maakt om Xanura-signalen te verzenden en ontvangen vanuit vreemde apparatuur, zoals een PC, microprocessor of een PLC via een potentiaal vrij en galvanisch gescheiden seriële aansluiting.

Eigenschappen

- Galvanisch gescheiden verbinding met PC door middel van 9-polige Sub-D female RS232
- 1 ingang potentiaalvrij: RXD serieel
- 1 potentiaalvrije uitgang: TXD serieel
- Met ingebouwde transceiver RS232



- Kan alle Xanura-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
- Lengte snoer primaire voeding 1,5 m voorzien van eurosteker

Randvoorwaarden

- Fase en nul aanwezig
- TTT
- Als transparante interface op een PC of (Internet)server aan te sluiten.



PIOX15 aan/uit interface Inbouwmodule

Productomschrijving

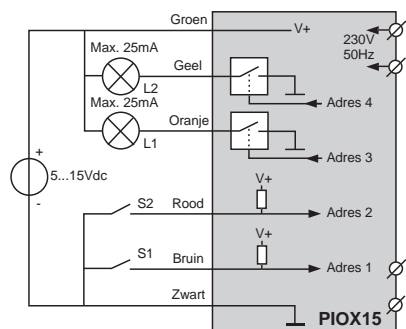
De PIOX15 is een aan/uit interface in moduulbehuizing ten behoeve van het koppelen van Xanura aan externe zorgsystemen, bijvoorbeeld voor sociale alarmering. Ook kunnen conventionele (12V) alarminstallaties middels de PIOX15 gekoppeld worden.

Eigenschappen

- 2 in- en 2 uitgangen (potentiaalvrij en galvanisch gescheiden)
- Verstuurt AAN/UIT-commando's (max. twee adressen)
- Ontvangt AAN/UIT-commando's en zet deze om naar 2 transistoruitgangen (open collector, 25mA)
- 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-componenten

Door toepassing van radiofrequente Xanura-componenten is het mogelijk de Xanura-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-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 Xanura-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 (Xanura) 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
- Voorziet in een aantal standaard groepscommando's
- Bereik, 30 meter open veld



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.xanura.nl te maken
- Voorziet in een aantal standaard Xanura-groepscommando's
- Inclusief bediening van de Xanura-alarmunit
- Bereik, 30 meter open veld



RIX RF-interface

Productomschrijving

De RF-interface is een doorsteekmodule die de RF-signalen van de afstandsbedieningen omzet in Xanura-commando's. Met de RIX is het mogelijk de Xanura-installatie draadloos, op afstand te bedienen. De RF-interface wordt geplaatst in een willekeurige continu gevoede wandcontactdoos in de woning.

Eigenschappen

- Maakt Xanura-installatie op afstand bedienbaar
- Eenvoudig te plaatsen zonder installatiewerk
- Bevat tevens een ingebouwde actor
- 16 adressen met één RF-interface aan te sturen



Overige componenten

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

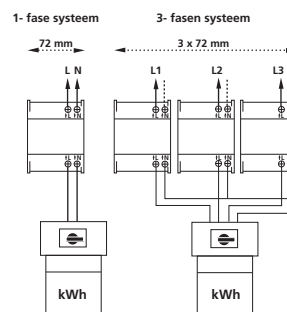
SFX40 sperfilter DIN-modulair component

Productomschrijving

Het SFX40 sperfilter voorkomt dat Xanura-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 Xanura-commando's, ruis en andere signalen van het net
- Per fase is één sperfilter nodig
- Nominiaalstroom 40 A
- Centrale filterfrequentie 120 kHz



FKX fasekoppelaar

Productomschrijving

De fasekoppelaar ontvangt Xanura-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 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 Xanura-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



PUX programmeerunit

Productomschrijving

De PUX is een onmisbaar gereedschap om Xanura vakkundig op te leveren. Met de programmeerunit kunnen Xanura-modules eenvoudig worden geprogrammeerd. Tevens kunnen Xanura-commando's worden verzonden en ontvangen en in het display worden weergegeven. Bovendien kan de sterkte van het signaal- en 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.

Installatiegereedschap

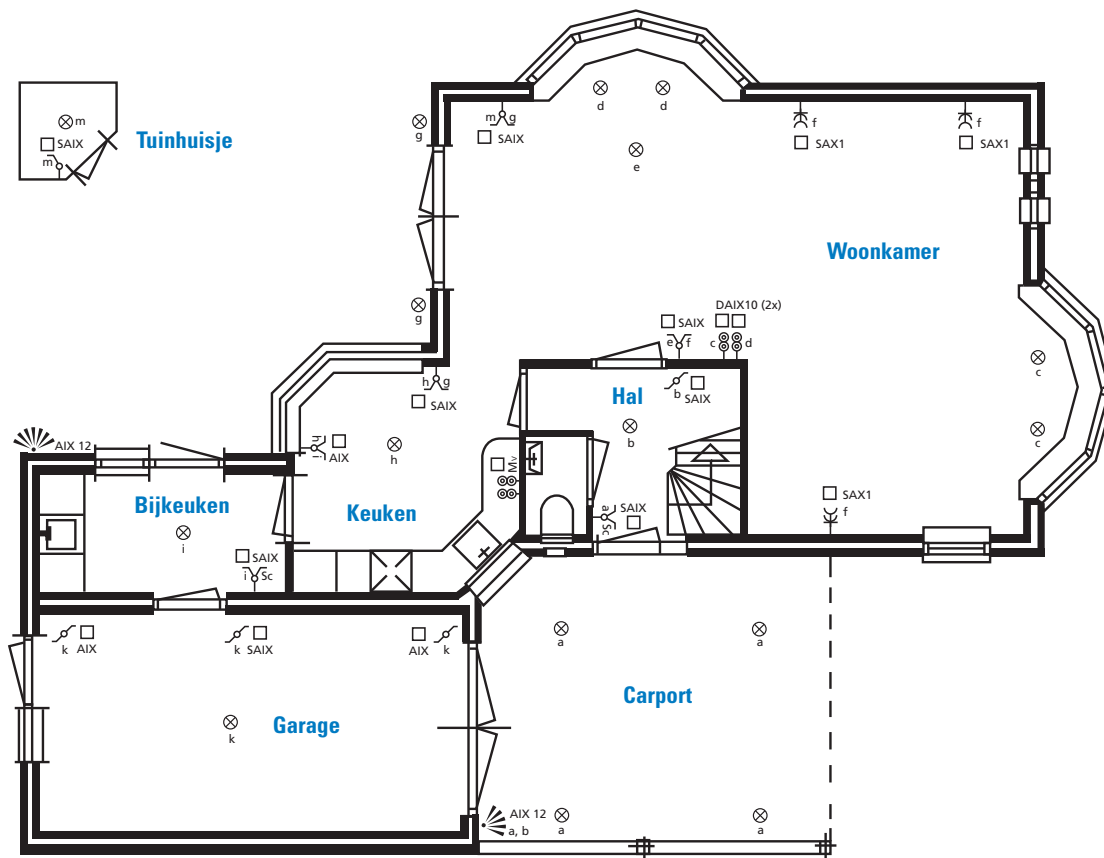
Eigenschappen

- Overzichtelijk LCD-display voor het aflezen van gegevens
- Zenden en ontvangen van A10-signalen
- Visualiseren van verzonden commando's



Praktijkvoorbeeld

Om een idee te geven van de benodigde materialen en de opzet van een Xanura-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 Xanura-componenten. De gevolgde aanpak wordt uitgelegd in de rechter kolom van de tabel.



Legenda

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

Niet getoonde componenten

Type	Beschrijving	Plaats
HCB	Xanura Home Control Box	Meterkast
SFX40	Sperfilter	Groepenkast
ABX1	Afstandsbediening	Binnen handbereik
RIX	RF-interface	Bij voorkeur in de meterkast

Algemene wensen

Met één-en-dezelfde afstandsbediening de "sfeer"-verlichting én de TV, video en audioapparatuur bedienen.

Bij afwezigheid toch aanwezigheid simuleren door elke dag van de week verschillende verlichtingspatronen te activeren.

Eenvoudig met één druk op de knop (schakelaar/afstandsbediening) een eigen verlichtingsscenario opstarten; bijvoorbeeld het "slapen"- of een "sfeer"-scenario.

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.

De aanpak

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 (RIX) in de woning te zitten.

Alle lichtpunten die voorzien zijn van actoren kunnen op iedere gewenste tijd worden geschakeld en gedimd door de Xanura Home Control Box (HCB) naar wens te programmeren.

In de Xanura-software van de Xanura Home 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 schakelaarinterface (AIX).

Door op een aantal punten in de woning een schakelaarinterface (AIX) 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 AIX12-interface achter de bewegingsmelder in de carport verstuurt een Xanura-commando wanneer beweging wordt gedetecteerd. Dit commando wordt in de Xanura Home 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 (SAIX) 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 DAIX10-inbouwmodule achter de wipimpulsdrukken 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 SAX1-module kan de rechterwandcontactdoos (f) door een Xanura-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 Xanura Home Control Box (HCB) nodig.
De buitenlampen (g) vanuit de woonkamer en keuken bedienen.	Door een schakelactor/schakelaarinterface (SAIX) te monteren achter schakelaar g, kunnen de buitenlampen (g) vanuit de woonkamer worden geschakeld. Het tweede adres van de SAIX-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 (SAIX) 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 (AIX) 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 AIX12-interface achter de bewegingsmelder op de achtergevel verstuurt een Xanura commando over het lichtnet wanneer een beweging wordt gedetecteerd. Hierdoor schakelt de buitenlamp (g) in. In de Xanura Home 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/schakelaarinterface (SAIX) te monteren en de andere twee schakelaars te voorzien van een schakelaarinterface (AIX) met dezelfde adressering, wordt een kruisschakeling gerealiseerd. Deze kruisschakeling is door het bijplaatsen van schakelaarinterfaces (AIX) uit te breiden zonder de bedrading hiervoor te hoeven aanpassen.
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 Xanura-software te selecteren zullen de gewenste lampen in de woonkamer (c, d & f), inschakelen bij zonsondergang. De geografische klok van de Xanura Home 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 een groepsinterface (GIX) 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 Xanura Home 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.	<p>Door het plaatsen van 2 schakelactoren (SAX1) bij de mechanische ventilatorbox kunnen de drie standen door middel van Xanura-ventilator-interfaces (VIX10) in de badkamer en in de keuken over het lichtnet worden aangestuurd.</p> <p>Voor de bediening worden 4-voudige wipimpulsdrukken 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 Xanura Home Control Box (HCB) en een schakelactor/schakelaarinterface (SAIX) zijn ook timerfuncties mogelijk in ruimtes waar Xanura-componenten aanwezig zijn. (b.v. licht uit op het toilet of badkamer, ventilator aan in de hoogste stand gedurende 20 minuten).</p>

Bestelinformatie**Omschrijving****Type****Eaton/Holec-nr.****EAN-nr.**

Schakelactor 16 A*, inbouwmodule

SAX1

1807 505

31935 6



Schakelactor/schakelaarinterface 16 A*, inbouwmodule

SAIX

1807 508

53346 2



Aan/uit interface, inbouwmodule

AIX

1807 523

74525 4



Aan/uit interface 230 V, inbouwmodule

AIX12

1807 545

10664 2



Dimmerinterface, 1-vlaks inbouwmodule

DIX1

1807 532

21326 5



Dimmerinterface, 2-vlaks inbouwmodule

DIX2

1807 533

31726 0



Dimactor, inbouwmodule, max. 250 Watt*

DAX10

1807 544

31553 2



Dimactor/dimmerinterface, inbouwmodule, max. 250 Watt*

DAIX10

1807 543

32064 2



Groepsinterface, inbouwmodule

GIX

1807 534

42126 4



Ventilatorinterface, 3 standen

VIX10

1807 554

53226 7



Afstandsbediening, universeel, RF en IR

ABX1

1807 500

42223 0



Afstandsbediening RF

ABX3

1807 599

63726 9



RF-interface

RIX

1807 527

95836 4



Potentiaalvrije actor/interface

SAX15

1807 558

84926 6



Potentiaalvrije actor/interface

SAX35

1807 553

42559 0












Data interface

CTX15

1807 556

74247 5

* Het maximale vermogen van deze module mag niet altijd worden uitgebuit, dit is afhankelijk van diverse factoren. Kijk vóór het toepassen van deze componenten op www.xanura.nl en raadpleeg de technische informatie over vermogensvermindering van Xanura schakel- en dimactoren (MBO 6012355G01 en 6012356G01).

	Omschrijving	Type	Eaton/Holec-nr.	EAN-nr.
	Data interface	CTX35	1807 557	74570 4
	Aan/uit interface	PIOX15	1807 555	63659 0
	Dimactor, 700 W, modulair	DAX4	1807 513	95735 0
	Schakelactor 16 A, modulair	SAX4	1807 520	53336 3
	Zonweringsactor	ZAX	1807 537	53035 5
	Sperfilter, DIN-modulair component	SFX40	1807 530	85312 6
	Signaalversterker	SVX10	1807 552	10593 5
	Fasekoppelaar	FKX	1807 516	21325 8
	Apparaatfilter, doorsteekmodule	AFX2	1807 518	42225 4
	Netfilterkast met fasekoppelaar, Systeem 55	HIFS35/3	1769 922	85151 1
	Programmeerunit	PUX	1807 524	82025 5
	Xanura Home Control Box	HCB	Zie www.homecontrolbox.com *	

* De Xanura Home Control Box wordt geleverd door Home Automation Europe.

Eaton Electric B.V.
Postbus 23
7550 AA Hengelo

tel: 074 - 246 32 22
fax: 074 - 246 33 02
steunpunt@eaton.com
www.xanura.nl

EAT•N

Holec

© 2006 Eaton Corporation

Gedeeltelijke of gehele overname van
de inhoud van deze brochure mogelijk
na schriftelijke toestemming.

december 2006