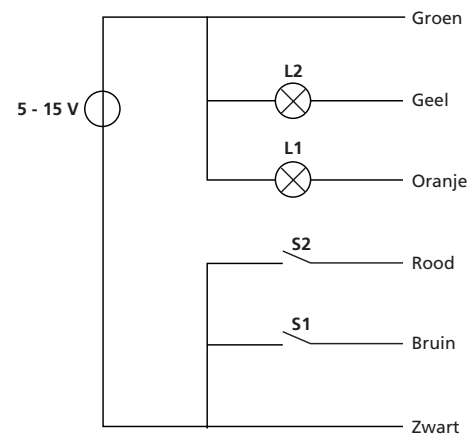


Figuur 2. Interne schema galvanisch gescheiden deel.

### Aansluitvoorbeeld

Figuur 3 toont een toepassing waarbij de ingangen van de PIOX15 door middel van twee schakelcontacten worden geactiveerd. Bij het sluiten van S1 verzendt de PIOX15 het geprogrammeerde zendadres plus een AAN commando. Bij het openen van S2 verzendt de PIOX15 het geprogrammeerde zendadres +1 plus een UIT commando.

LED L1 en L2 worden door de open collector uitgangen in- en uitgeschakeld. Ontvangt de PIOX15 het geprogrammeerde ontvangstadres plus een AAN commando, dan zal L1 aan gaan. Ontvangt de PIOX15 het geprogrammeerde ontvangstadres +1 plus een UIT commando, dan zal L2 uit gaan.



Figuur 3. Voorbeeld aansluittoepassingen

### Technische gegevens

|  |   |
|--|---|
| Nominale voedingsspanning                      | 230 V, 50 Hz                                |
| Opgenomen netstroom                            | < 35 mA                                     |
| Netspanningsklemmen                            | Fase, Nul                                   |
| Galvanisch gescheiden aansluitingen            | 6-losse draden 20 cm lang                   |
| Voeding (V+)                                   | +5...+15 V; kleur groen                     |
| Voeding common (V-)                            | 0V; kleur zwart                             |
| Ingang 1                                       | Binair (high: V+; low: < +1V; kleur bruin)  |
| Ingang 2                                       | Binair (high: V+; low: < +1V; kleur rood)   |
| Uitgang 1                                      | Binair (high: V+; low: < +1V; kleur oranje) |
| Uitgang 2                                      | Binair (high: V+; low: < +1V; kleur geel)   |
| Ingangsstroom                                  | > 3 mA                                      |
| Uitgangsstroom                                 | < 25 mA                                     |
| Isolatie spanning netzijde en in/uitgangszijde | 3 kV  |
| Normen   | NEN-EN-IEC 60669-2-1                        |
| Signaalsterkte zenden                          | > 5 Vpp in 5 Ohm                            |
| Signaalgevoeligheid                            | 15 mVpp min, > 50 mVpp bij 120 kHz          |
| Afmetingen l x b x h                           | 45 mm x 45 mm x 16,5 mm                     |
| Markering                                      | CE  |

HOLEC HH

Xanura™

Potentiaalvrije  
input/output interface  
PIOX15

voor koppeling van externe  
apparaten aan Xanura

## Potentiaalvrij input/output interface PIOX15

### Beschrijving

module met:

- twee galvanisch gescheiden potentiaalvrije ingangen om contactuitgangen van externe apparaten om te zetten in Xanura lichtnet commando's
- twee galvanisch gescheiden potentiaalvrije uitgangen om Xanura lichtnet signalen om te zetten in een open collector uitgang

### Aansluiting

- Aansluitingen netzijde met 2 schroefklemmen: fase en nul.
- De module moet secundair gevoed worden uit de randapparatuur.
- Galvanisch gescheiden verbinding met 6 losse draden: 2 voor de ingangen, 2 voor de uitgangen, 2 voor de voeding

### Toepassing

- Voor verbinding aan één zijde direct met het lichtnet en aan de andere zijde middels de ingebouwde galvanische scheiding met randapparatuur om 2 Xanura adressen te versturen en 2 Xanura adressen te ontvangen.
- inbouw voor persoonsalarmsysteem, inbraakalarm-systeem of overige apparatuur om daarmee deze apparatuur voor Xanura geschikt te maken.

### Werking

De PIOX15 kan twee galvanisch gescheiden contactingangen omzetten naar Xanura adressen plus aan- of uit commando's. De adressen worden daarbij bepaald door het geprogrammeerde **zendadres** van de module. De ingangen zijn zogenaamde pull down ingangen: ze moeten door een extern schakelcontact geschakeld worden met de zwarte ingangsdraad (GND). Het externe schakelcontact moet daarbij minimaal geschikt zijn voor 5...15 V gelijkspanning en 3 mA gelijkstroom.

Tevens kan de PIOX15 twee ontvangen Xanura adressen met commando omzetten naar het hoog of laag

maken van de twee galvanisch gescheiden uitgangen. Deze uitgangen zijn geschikt voor maximaal 15 V gelijkspanning en 25 mA gelijkstroom.

Welke twee Xanura adressen omgezet kunnen worden, wordt bij de programmering van de PIOX15 bepaald.

Daartoe moet de module van een **ontvangstadres** worden voorzien.

Tabel 1. Kleurcode aansluitdraden

| kleur  | omschrijving | toelichting                     |
|--------|--------------|---------------------------------|
| bruin  | Ingang 1     | Geprogrammeerd zendadres        |
| Rood   | Ingang 2     | Geprogrammeerd zendadres+1      |
| Oranje | Uitgang 1    | Geprogrammeerd ontvangstadres   |
| Geel   | Uitgang 2    | Geprogrammeerd ontvangstadres+1 |
| Zwart  | GND          | Common aansluiting              |
| Groen  | Voeding      | Voedingsspanning 5...15 Vdc     |

## Programmeren

**Let op: Eerst de spanning inschakelen voordat u gaat programmeren.**

### Programmeren van de PIOX15

Om te bepalen welke Xanura adressen bij de in- en uitgangen horen, moet de PIOX15 geprogrammeerd worden.

De adressen van de **ingang 1** en **uitgang 1** kunnen onafhankelijk van elkaar gekozen worden.

De tweede in- cq uitgang krijgt het eerstvolgende hogere adres. Men dient rekening te houden dat de ingangs- en uitgangsadressen elkaar niet overlappen en dat de in- en uitgangen dezelfde lettercode krijgen. Als het basisadres op 16 geplaatst wordt, dan ligt het 2e gekoppelde adres op 1.

### Programmeermodus

*Activeren programmeerstand*

Om de PIOX15 te kunnen programmeren, moet deze als volgt in de programmeerstand worden gebracht:

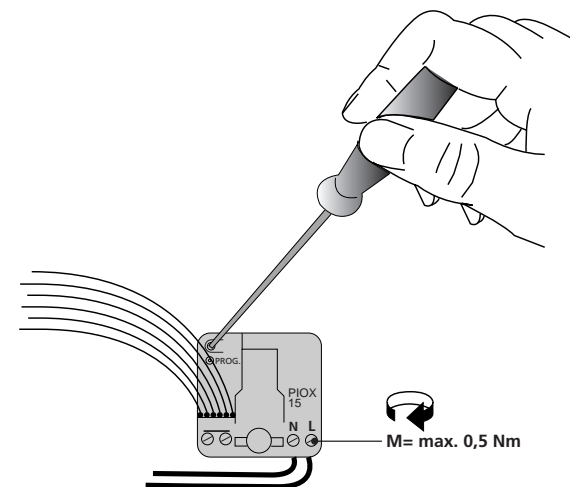
- Druk het programmeerknopje minimaal drie seconden in, zie figuur 1, waarna het rode LED bij het loslaten gaat branden.

### Let op !

- Indien binnen 60 sec. geen instelcommando ontvangen wordt, gaat de module automatisch weer uit de programmeermodus.

### Opheffen programmeerstand

- Druk éénmaal kort op het programmeerknopje; de rode LED is nu uit, of wacht 60 seconden waardoor de programmeerstand automatisch wordt opgeheven.



Figuur 1. Activeren en opheffen van de programmeerstand.

### Programmeren van de opties

In nevenstaande tabellen zijn de standaardinstellingen en opties weergegeven.

De PIOX15 is op " Standaard" ingesteld.

*Handel voor optionele mogelijkheden als volgt:*

- Zet de module in de programmeerstand
- Verzend 2x het gewenste commando uit "Setup Commando" met behulp van programmeerunit PUX of de computerinterface CIX.
- De programma-led bevestigt het "Setup Commando" door een specifiek aantal knipperingen.
- Hef de programmeerstand op.

Tabel 2. Altijd te programmeren.

| Standaard         | Optioneel | Setup Commando | Aantal knipperingen |
|-------------------|-----------|----------------|---------------------|
| zendadres A1      | A1...P16  | Gewenste adres | 1                   |
| ontvangstadres A3 | A1...P16  | Gewenste adres | 2                   |

Tabel 3. Optionele instellingen voor de uitgangen.

| Standaard             | Optioneel        | Setup Commando | Aantal knipperingen |
|-----------------------|------------------|----------------|---------------------|
| Geen All Lights On    | All Lights On    | All Lights On  | 6                   |
| Geen All Lights Off   | All Lights Off   | All Lights Off | 10                  |
| Geen All Units Off    | All Units Off    | All Units Off  | 8                   |
| Geen auto acknowledge | Auto acknowledge | Off            | 5                   |

Tabel 4. Optionele instellingen voor de ingangen

| Standaard           | Optioneel      | Setup Commando | Aantal knipperingen |
|---------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Geen status request | Status request | On             | 3                   |

### Let op!

- In programmeermodus altijd eerst het adres instellen, voer daarna de overige instellingen in.
- Bij programmeren van een nieuw adres gaan de optionele instellingen verloren (gereset).

Tabel 5. Voorbeeld waarbij het ingangsadres is geprogrammeerd op D3 en het uitgangsadres op D6.

| Gebeurtenis                     | Resultaat                          |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Bruin en zwart worden verbonden | PIOX15 verzendt D3 Don             |
| Bruin en zwart worden verbroken | PIOX15 verzendt D3 Doff            |
| Rood en zwart worden verbonden  | PIOX15 verzendt D4 Don             |
| Rood en zwart worden verbroken  | PIOX15 verzendt D4 Doff            |
| PIOX15 ontvangt D6 Don          | Uitgang 1 (oranje) wordt laag (V-) |
| PIOX15 ontvangt D6 Doff         | Uitgang 1 (oranje) wordt hoog (V+) |
| PIOX15 ontvangt D7 Don          | Uitgang 2 (geel) wordt laag (V-)   |
| PIOX15 ontvangt D7 Doff         | Uitgang 2 (geel) wordt hoog (V+)   |