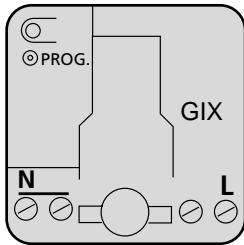




**Xanura™  
Groeps-interface  
type GIX**  
MBO 1991 421-401 FA



**Xanura™ Groeps-interface type GIX**

**Schakelaarinterface voor inbouw achter schakelaars of impulsdrukkers. Geschikt voor het aansturen van actoren door middel van de groepscommando's All Lights On, All Lights Off en All Units Off.**

**Technische gegevens**

Voedingsspanning 230 V 50 Hz

**Functies**

- Ingangen geschikt voor potentiaalvrije schakelaars <+5 Volt ten opzichte van nul.
- Verzendt de groepscommando's All Lights On, All Lights Off en All Units Off en AAN / UIT commando's.
- Mogelijkheid om één, twee of drie groepscommando's met één schakelaar te verzenden.
- Vier ingangen voor het onafhankelijk verzenden van commando's.
- Eén vrij programmeerbaar adres A1...P16.

**Aansluittoepassingen**

Geschikt voor aansluiten van:

- Vier 1-polige wip-schakelaars
- Twee wipimpulsdrukkers
- Vier willekeurige potentiaalvrije contacten met een gemeenschappelijk contact (P-klem)
- Vier impulsdrukkers

**Xanura™ GIX group interface**

**Group interface to be mounted behind switches or toggle pulse switches. Suitable for the control of actuators via group commands All Lights On, All Lights Off and All Units Off.**

**Technical data**

Supply voltage 230 V 50 Hz

**Functions**

- Inputs suitable for potential-free switches <+5 Volt relative to zero.
- Transmits group commands All Lights On, All Lights Off and All Units Off and ON/OFF commands.
- Option to send one, two or three group commands via a single switch.
- Four inputs for independent command transmission.
- One user-definable address A1...P16.

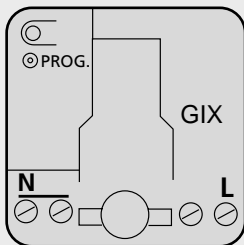
**Connection applications**

Suitable for connection of:

- Four 1 pole rocker switches
- Four toggle pulse switches
- Two rocker pulse switches
- Four potential-free contacts with a common contact (P-terminal)



**Xanura™  
Group interface  
type GIX**  
MBO 1991 421-401 FA



**Kleurcode aansluitdraden**

Bruin:	Geprogrammeerd adres voor AAN/UIT commando's
Rood:	All Units Off
Oranje:	All Lights On
Geel:	All Lights Off
Blauw:	Gezamenlijke "COMMON"

**Combineren van groepscommando's**

Normaal gesproken wordt met een wip-schakelaar of impulsdrukker één groepscommando verzonden. Bij gebruik van wip-schakelaars is het mogelijk om groepscommando's te combineren. Zie onderstaande tabel.

Ingang draden verbonden met een schakelaar	Verzonden commando bij het indrukken van een impulsdrukker	Verzonden commando wanneer contacten van de wip-schakelaar sluiten	Verzonden commando wanneer contacten van de wip-schakelaar openen
Rood	All Units Off	All Units Off	All Units Off*)
Oranje	All Lights On	All Lights On*)	All Lights On
Geel	All Lights Off	All Lights Off	All Lights Off*)
Rood/oranje	n.v.t.	All Units Off	All Lights On
Oranje/geel	n.v.t.	All Lights Off	All Lights On
Rood/oranje/geel	n.v.t.	All Units Off en All Lights Off	All Lights On
Rood/geel	n.v.t.	All Units Off en All Lights Off	All Units Off en All Lights Off*)

\*) Na een vertragingstijd van één seconde.

**Colour code of connecting wires**

Brown:	Programmed address for ON/OFF commands
Red:	All Units Off
Orange:	All Lights On
Yellow:	All Lights Off
Blue:	"COMMON"

**Combining group commands**

Normally, a single group command is sent via a rocker switch or toggle pulse switch. When rocker switches are used, group commands can be combined. See table below.

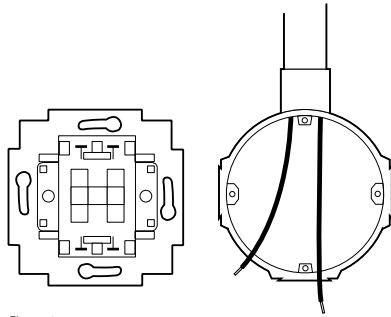
Input wires connected to switch	Sent command with pressing a pulse switch	Sent command when rocker contacts close switch	Sent command when a rocker contacts open switch
Red	All Units Off	All Units Off	All Units Off*)
Orange	All Lights On	All Lights On*)	All Lights On
Yellow	All Lights Off	All Lights Off	All Lights Off*)
Red/orange	n/a	All Units Off	All Lights On
Orange/yellow	n/a	All Lights Off	All Lights On
Red/orange/yellow	n/a	All Units Off and All Lights Off	All Lights On
Red/yellow	n/a	All Units Off and All Lights Off	All Units Off and All Lights Off*)

\*) Following a one second delay.



## Inbouw / montage

**⚠ Schakel tijdens het inbouwen en aansluiten van de draden de spanning uit.**



Figuur 1.

- Neem de schakelaar uit de inbouwdoos.
- Neem de bedrading los van de schakelaar.
- Trek een nuldraad erbij indien deze ontbreekt.

## Mounting/installation

**⚠ Switch the power off when mounting the module and connecting the wires.**

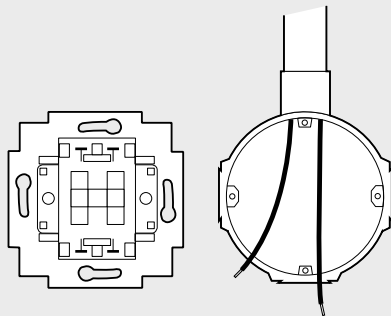
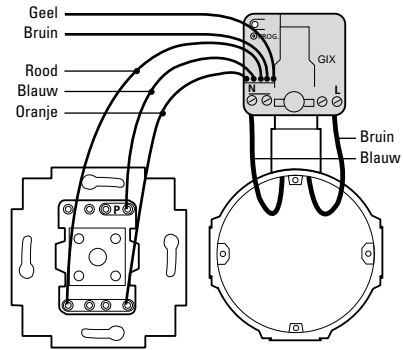


Figure 1.

- Remove the switch from the junction box.
- Disconnect the wiring from the switch.
- Pull in a neutral wire if it is missing.



Figuur 2.

- Monteer de fase- en nuldraad aan de aansluitpunten van de inbouwmodule.
- Monteer de gewenste dunne draden van de module aan de schakelaar. Sluit de blauwe dunne draad aan op de P-klem van de schakelaar. (in voorbeeld: rood is All Units Off, oranje is All Lights On).

**Max. aandraaikoppel**

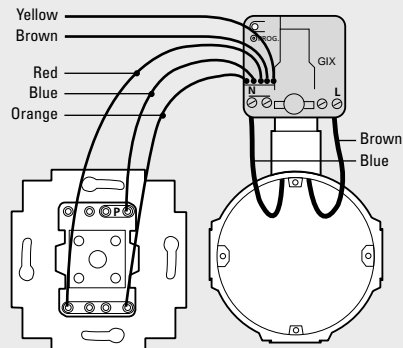
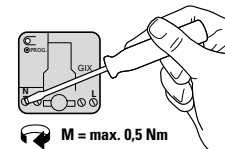
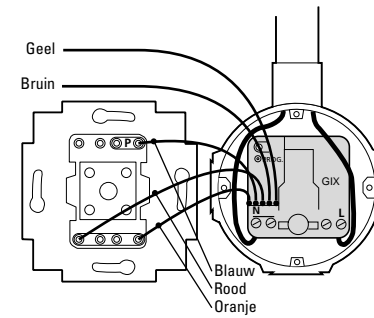
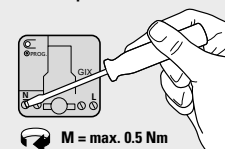


Figure 2.

- Connect the phase and neutral wire to the connecting points on the built-in module.
- Connect the desired thin wires on the module to the switch. Connect the thin blue wire to the P-terminal on the switch. (in example: red is All Units Off, orange is All Lights On).

**Max. torque for screw terminals**



Figuur 3.

- Plaats de inbouwmodule tegen de achterzijde van de inbouwdoos (WCD) achter de bedradingen.
- Indien de module nog niet of foutief geprogrammeerd is, kan deze nu geprogrammeerd worden.

Zie hoofdstuk programmeren.

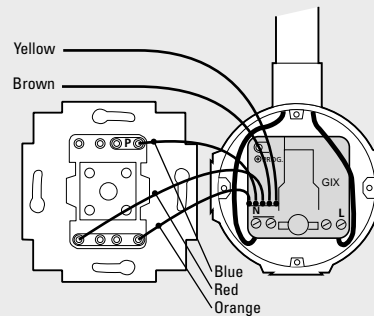
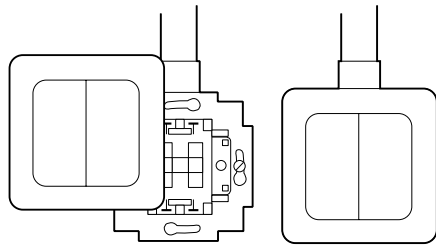


Figure 3.

- Place the built-in module against the rear of the junction box (wall socket) behind the wiring.
- Program the module if it has not already been programmed, or has been programmed incorrectly.

See Programming chapter.



Figuur 4.

- Plaats na het programmeren de schakelaar terug in de inbouwdoos en klik de drukknoppen met afdekraam terug op de schakelaar.

## Programmeren

- ⚠** **Eerst de spanning inschakelen voordat u gaat programmeren. Vermijd het aanraken van stroomvoerende delen!**

### Programmeermodus Activeren programmeerstand

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

- Druk het programmeerknopje minimaal drie seconden in, zie figuur5, waarna het rode LED bij het loslaten gaat branden.

### ⚠ **Let op!**

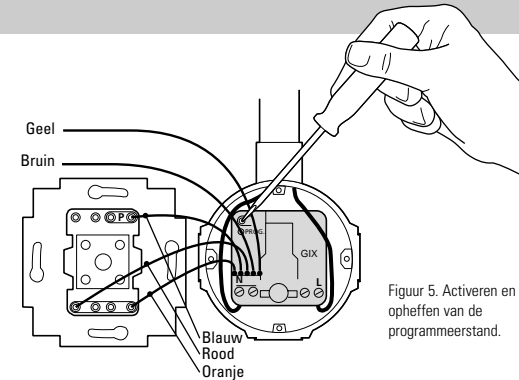
Indien binnen 60 sec. geen instelcommando ontvangen wordt, gaat de module automatisch weer uit de programmeerstand.

### Opheffen programmeerstand

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

### Programmeren van de opties

In tabel 1 zijn de standaardinstellingen en opties weergegeven. De groeps interface is op "Standaard" ingesteld.



Figuur 5. Activeren en opheffen van de programmeerstand.

### Handel voor optionele mogelijkheden als volgt:

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

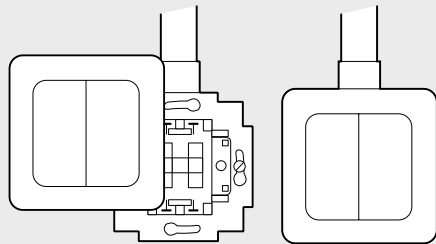


Figure 4.

- When programmed, put the switch back in the junction box and click the pushbuttons with cover frame back onto the switch.

## Programming

- ⚠** **Always switch on the power before programming. Avoid the contact with life parts!**

### Programming mode Activating programming mode

To program the group interface put it in programming mode as follows:

- Press the program button for at least three seconds, see Figure 5, so that the red LED lights up when the button is released.

### ⚠ **Note**

If no setting command is received within 60 seconds the module will automatically exit programming mode.

### Cancelling programming mode

- Briefly press the program button once; the red LED is now off, or wait 60 seconds so that programming mode is cancelled automatically.

### Programming the options

Table 1 shows the standard settings and options. The group interface is set to "Standard".

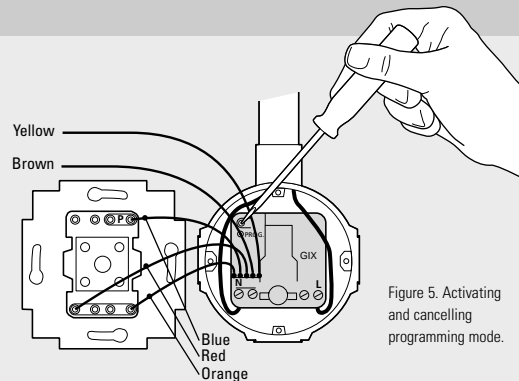


Figure 5. Activating and cancelling programming mode.

### Proceed as follows to access the options:

- Put the module into programming mode.
- Send the desired command in "Setup Command" twice via the PUX program unit or Xanura-software.
- The program LED confirms the "Setup Command" by flashing a specific number of times.
- Cancel programming mode.

**Tabel 1**

Standaard	Optioneel	Setup Commando	Aantal knipperingen
Adres A1	A2...P16	2 x Adres	2
Verzendt alleen AAN commando (bruine draad)	Verzendt alleen UIT commando's	2 x Off	1
	Verzendt en AAN en UIT commando	2 x Off + 2 x On	3

**Let op!**

- In programmeermode altijd eerst het adres instellen, voer daarna de overige instellingen in.
- Bij ontvangst van een nieuw adres gaan de optionele commando's verloren (gereset).

**Table 1**

Standard	Optional	Setup Command	Number flashing
Address A1	A2...P16	2 x Address	2
Only sends ON command (brown wire)	Only sends OFF commands	2 x Off	1
	Sends ON and OFF command	2 x Off + 2 x On	3

**Note**

- When in programming mode, always enter the address first and then the other settings.
- When a new address is received the optional commands are lost (reset).

## Ongestoorde werking van het Xanura-systeem

Elektronische apparaten en systemen kunnen gevoelig zijn voor signalen van andere apparaten, die elektromagnetische storing veroorzaken. Binnen de Europese Unie zijn afspraken gemaakt over de immuniteit (gevoeligheid) van de apparatuur voor signalen en ook de emissie (storing) van deze apparatuur. Als de apparaten/toepassingen in een omgeving voldoen aan de daarvoor geldende normen, zullen ze elkaar niet storen (ze zijn dan "Elektro Magnetisch Compatibel").

Voor residentiële omgevingen, waar het huisautomatiserings-systeem Xanura wordt toegepast, is de Europese norm voor immuniteit vastgelegd in de EN 61000-6-1. Apparatuur die voldoet aan deze norm is bestand tegen de elektromagnetische emissie van overige apparaten die voldoen aan de Europese norm EN 61000-6-3 (residentiële omgevingen). Ervaring heeft geleerd dat in woonhuizen apparatuur kan voorkomen dat een EMC-emissieniveau heeft boven de in EN 61000-6-3 vastgestelde niveaus. Deze apparatuur kan de correcte werking van de Xanura-modules verstoren. De immuniteit van de Xanura inbouwmodules is om die reden opgewaarderd en gelijkwaardig geworden aan de EN 61000-6-2, de strengere Europese norm voor immuniteit in industriële omgevingen.

**Desalniettemin dient het toepassingsgebied van Xanura beperkt te blijven tot residentiële omgevingen.**

## Undisturbed functioning of Xanura home automation

Electrical equipment and systems can be sensitive to signals from other equipment, which causes electro magnetic disturbance. In the European Union, countries agreed upon laws for the immunity (sensitivity) of signals of other equipment as well as equipment emission (disturbance). When equipment or applications in a certain surrounding comply with the valid standards, they will not disturb each other's operations (they are called "Electro Magnetic Compatible").

For residential surroundings, where the home automation system Xanura is being applied, the European standard for immunity is standardised in EN 61000-6-1. Equipment that complies with this standard is resistant to electro magnetic emission of other equipment, which complies with the European standard EN 61000-6-3 for residential surroundings. Experience has shown that in domestic surroundings, equipment is being used which has an EMC-emission level that is above the levels stated in EN 61000-6-3. This equipment can disturb the correct functioning of the Xanura-modules. The immunity of the Xanura built-in modules is therefore revaluated and equivalent to EN 61000-6-2 (the more severe European standard for immunity in industrial surroundings).

**Nevertheless, the application area for Xanura will remain restricted to residential areas.**

**Eaton is niet verantwoordelijk voor het disfunctioneren van het Xanura-systeem als gevolg van in het gebouw aanwezige apparatuur met emissiewaardes boven de maximale toegestane niveaus zoals die gelden in residentiële, commerciële en lichtindustriële omgevingen en zijn vastgelegd in de EN 61000-6-3.**

Toepassing	Geldende Europese norm		Xanura-huis automatisering*
	Immunitet van de apparatuur	Emissie van de apparatuur	Immunitet- en emissienorm
Residentieel Commercieel Licht-industrieel	61000-6-1	61000-6-3	Compatibel/ voldoet

\* Voorwaarde daarbij is dat het gehele Xanura-systeem wordt geïnstalleerd volgens de geldende instructies door een gecertificeerde en getrainde Xanura-dealer.

Eaton Electric N.V.  
Postbus 23  
7550 AA Hengelo  
Tel.: 074 246 70 00  
Fax: 074 246 33 02

steunpunt@eaton.com  
www.et-instalateur.nl  
www.xanura.com



**Eaton is therefore not responsible for the disfunctioning of the Xanura system as a consequence of equipment in the building with emission levels that exceed the maximum allowed levels set as standard for residential, commercial and semi-industrial surroundings stated in EN 61000-6-3.**

Application area	Valid European Standard		Xanura- home automation*
	Immunity of equipment	Emission of equipment	Immunity and emission standards
Residential Commercial Semi-industrial	61000-6-1	61000-6-3	Compatible/ meets the requirements

\* Condition is that the total Xanura-system is installed in accordance with valid instructions supplied by a certified and trained Xanura dealer.

Eaton Electric N.V.  
P.O. Box 23  
7550 AA Hengelo  
The Netherlands  
Tel.: 074 246 70 00  
Fax: 074 246 33 02

steunpunt@eaton.com  
www.et-instalateur.nl  
www.xanura.com

