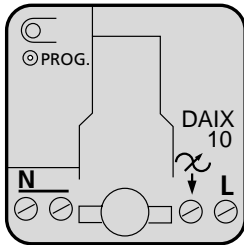


EATON

Xanura™
Dimactor / Dimmerinterface
type DAIX10
 MBO 1991 283-401 EA



Xanura™ Dimactor / Dimmerinterface type DAIX10

Dimactor voor inbouw achter 1-vlaks of 2-vlaks impulsdrukkers. Geschikt om verlichting op afstand en ter plaatse te bedienen.

Technische gegevens

Voedingsspanning	230 V, 50Hz
Vermogen	250 W Gloeilampen
	250 VA Halogeenverlichting met gewikkelde trafo (houdt rekening met 20 % transformatorverlies)
	250 VA Halogeenverlichting met elektronische fase-aangesneden trafo
Smeltpatroon	Radial lead micro fuse, 1,6 AT, volgens IEC 60127-3, standard sheet 4

Wanneer een gewikkelde transformator van meer dan 150 VA wordt verbonden met de dimactor terwijl de dimactor vol is opengestuurd, bestaat de mogelijkheid dat de interne smeltpatroon van de dimactor doorsmelt.

Functies

- Ingangen alleen geschikt voor potentiaalvrije schakelaars
- Versturen van AAN/UIT commando's.
- Reageert op AAN, UIT, DIMMEN, HELDERDER en extended

- dimlevel commando's
- Eén vrij programmeerbaar adres A1..P16
- Geschikt voor 1-vlaks en 2-vlaks bediening
- 2-weg communicatie
- Auto power optie

Aansluittoepassingen

- Geschikt voor aansluiten van:
- Eén 2-vlaks impulsdrukker
 - Twee 1-vlaks impulsdrukkers
 - Eén 1-vlaks impulsdrukker

Kleurcode aansluitdraden

2-vlaks bediening

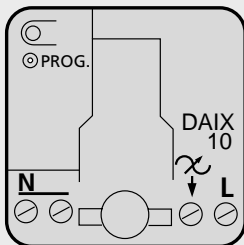
Bruin:	AAN/HELDERDER
Rood:	UIT/DIMMEN
Blauw:	Gezamenlijke "COMMON"

1-vlaks bediening

Bruin en rood doorverbonden:	Afwisselend AAN/HELDERDER en UIT/DIMMEN
Blauw:	Gezamenlijke "COMMON"

EATON

Xanura™
Dimming actuator/dimmer interface
type DAIX10
 MBO 1991 283-401 EA



Xanura™ Dimming actuator/dimmer interface type DAIX10

Dimming actuator for mounting behind 1 level or 2 level toggle pulse switches. Suitable for remote or local lighting control.

Technical data

Supply voltage	230 V, 50Hz
Power	250 W Lamps
	250 VA Halogen lighting with wound transformer (take into account 20% transformer loss)
	250 VA Halogen lighting with leading or trailing edge electronic transformer
Cartridge fuse	Radial lead micro fuse, 1,6 AT, according to IEC 60127-3, standard sheet 4

If a wound transformer in excess of 150 VA is connected to the dimming actuator while the latter is fully open, the internal fuse in the dimming actuator may blow.

Functions

- Inputs only suitable for potential-free switches
- Transmission of ON/OFF commands.
- Reacts to ON, OFF, DIM, CLEARER and extended dimming level commands

- One user-definable address A1..P16
- Suitable for 1 level and 2 level operation
- 2-way communication
- Auto power option

Connection applications

Suitable for connection of:

- One 2 level toggle pulse switch
- Two 1 level toggle pulse switches
- One 1 level toggle pulse switch

Colour codes of connecting wires

2 level operation

Brown:	ON/CLEARER
Red:	OFF/DIM
Blue:	"COMMON"

1 level operation

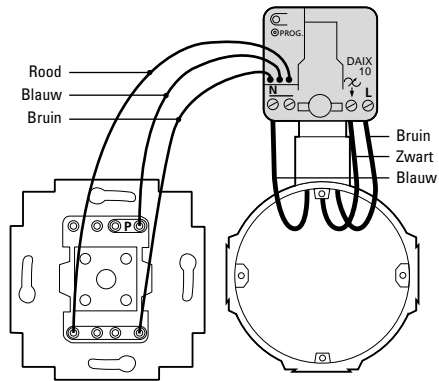
Brown and red connected through:	Alternately ON/CLEARER and OFF/DIM
Blue:	"COMMON"

Inbouw / montage

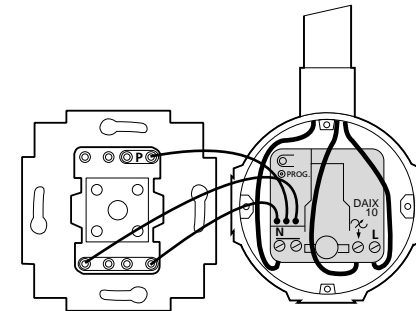
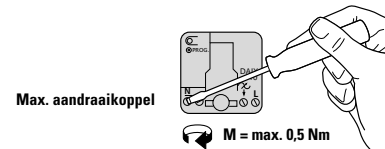
⚠ Eerst de spanning uitschakelen voordat u met de montage begint.

Figuur 1.

- Monteer de fase-, nul en schakeldraad aan de aansluitpunten van de dimactor.
- Montage voor 2-vlaks bediening
Monteer:
 - de bruine dunne draad van de dimactor aan het impulscontact voor AAN/HELDERDER regeling;
 - de rode dunne draad aan het impulscontact voor UIT/DIMMEN regeling;
 - de blauwe draad aan de gezamenlijke P- of L-klem van de impulsdrukker.
- Montage voor 1-vlaks bediening
Monteer:
 - de bruine- en rode draad gezamenlijk aan het impulscontact;
 - de blauwe draad aan de P- of L-klem van de impulsdrukker.



Figuur 1.



Figuur 2.

- Plaats de module tegen de achterzijde van de inbouwdoos achter de bedrading.
 - Indien de module nog niet of foutief geprogrammeerd is, kan deze nu geprogrammeerd worden.
- Zie hoofdstuk programmeren.

Mounting / installation

⚠ Always switch off the power supply before commencing installation.

Figure 1.

- Connect the phase, neutral and switch wire to the connections on the dimming actuator.
- Installation for 2 level operation
Connect:
 - the thin brown wire on the dimming actuator to the impulse contact for ON/CLEARER control;
 - the thin red wire to the impulse contact for OFF/DIM control;
 - the blue wire to the common P or L terminal on the toggle pulse switch.
- Installation for 1 level operation
Connect:
 - the brown and red wire together to the impulse contact;
 - the blue wire to the P or L terminal on the toggle pulse switch.

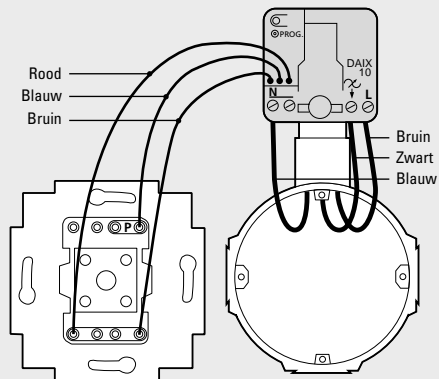


Figure 1.

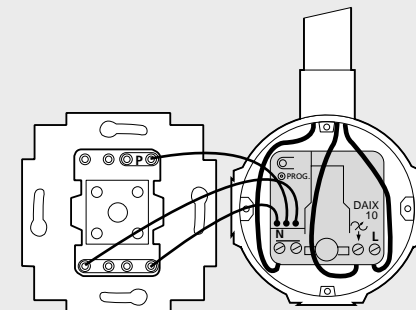
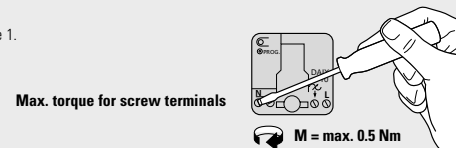
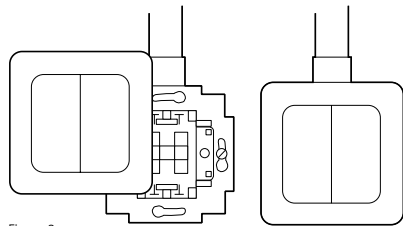


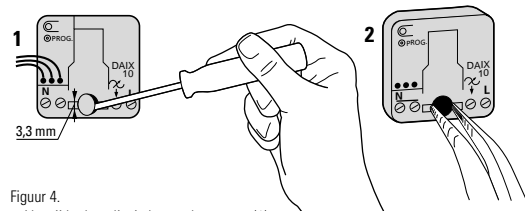
Figure 2.

- Place the module against the rear of the junction box behind the wiring.
 - Program the module if it has not already been programmed, or has been programmed incorrectly.
- See Programming chapter.



Figuur 3.

- Plaats na het programmeren de impulsdrukker in de inbouwdoos en plaats het afdekraam en de drukknoppen.



Figuur 4.

- Verwijder het vliesje boven de patroon (1).
- Vervang de patroon met een punttang (2).

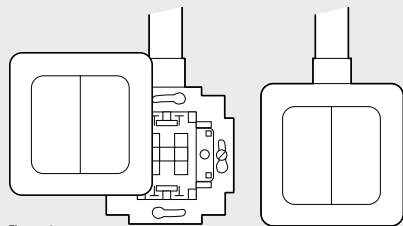


Figure 3.

- When programmed, place the toggle pulse switch in the junction box and fit the cover frame and push buttons.

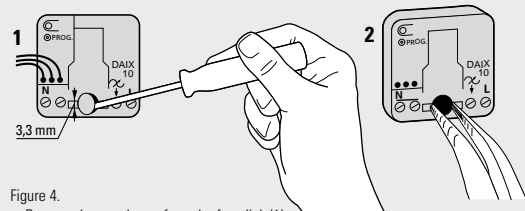


Figure 4.

- Remove the membrane from the fuse link (1).
- Replace the fuse link using pointed pliers (2).

Programmeren

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

Programmeermodus Activeren programmeerstand

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

- Druk het programmeerknopje minimaal drie seconden in, zie figuur 5, waarna het rode LED continu gaat branden.

- ⚠ **Let op!**

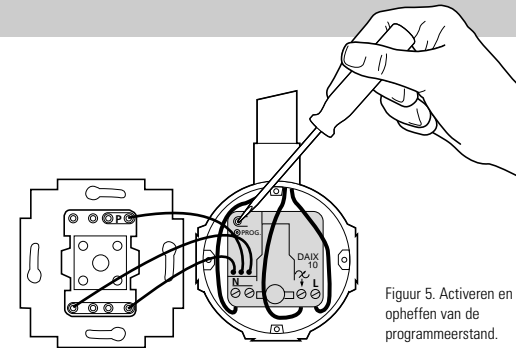
Indien binnen 60 sec. geen instelcommando ontvangen wordt, gaat de module automatisch weer uit de programmeerstand.

Opheffen programmeerstand

- Druk éénmaal kort op het programmeerknopje, of wacht 60 seconden waardoor de programmeerstand automatisch wordt opgeheven.

Programmeren van de opties

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



Figuur 5. Activeren en opheffen van de programmeerstand.

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.

Programming

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

Programming mode Activating programming mode

The dimming actuator needs to be put into programming mode before it can be programmed:

- Press the program button for at least three seconds, see Figure 5; the red LED will light up permanently.

- ⚠ **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, or wait 60 seconds, so that programming mode is cancelled automatically.

Programming the options

Table 1 shows the standard settings and options. The dimming actuator is set to "Standard".

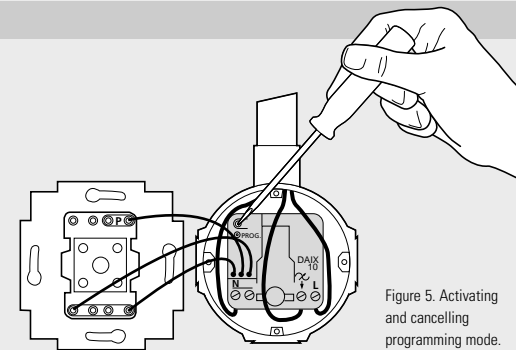


Figure 5. Activating and cancelling programming mode.

Proceed as follows to access the options:

- Put the module into programming mode.
- Send the desired command in "Setup Command" twice, via the PUX programming unit or CIX computer interface.
- 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	Adres	2
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
2-vlaks bediening	1-vlaks bediening	Bright	12



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).



Elektronische dimmers, zoals de DAIX10 en DAX10, maken gebruik van het af- of aansnijden van de sinus om spanning te kunnen transformeren. In een onstabiel lichtnet, of t.g.v. kortstondige laagfrequente pulsen, kan de vorm van de sinus worden verstoord wat resulteert in lichtvariaties.

Table 1

Standard	Optional	Setup Command	Number flashing
Address A1	A2...P16	Address	2
No All Lights On	All Lights On	All Lights On	6
No All Lights Off	All Lights Off	All Lights Off	10
No All Units Off	All Units Off	All Units Off	8
2 level operation	1 level operation	Bright	12



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).



Electronic dimmers, like the DAIX10 and DAX10, are using the sinus on the power line to determine the power that will be transformed. In an unstable power network, or as result of a short duration of low frequent pulses, the shape of the sinus can be disturbed which might result in some temporary fluctuations of light.

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 opgevaardeerd 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	
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 B.V.
Postbus 23
7550 AA Hengelo
Tel.: 074 246 70 00
Fax: 074 246 33 02

steunpunt@eaton.com
www.et-installateur.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	
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 B.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-installateur.nl
www.xanura.com