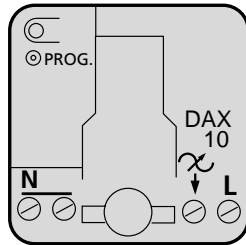


EATON

**Xanura™
Dimactor
type DAX10**
MBO 1991284G01 002



Xanura™ Dimactor type DAX10

**Dimactor voor inbouw achter wandcontactdozen.
Geschikt om verlichting op afstand 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
trafo* geschikt voor fase-aansnijding

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.

*) Dimactor kan alleen worden gebruikt samen met een elektronische transformator geschikt voor fase-aansnijding. De dimactor mag niet worden gekoppeld aan transformatoren geschikt voor fase-afsnijding. Het desondanks koppelen aan een dergelijke transformator zal een bromgeluid veroorzaken en kan de dimactor beschadigen. Dit doet tevens het recht op garantie vervallen.

Functies

- Eén vrij programmeerbaar adres A1...P16.
- Statusbehoud bij wegvallen en terugkomen van netspanning.
- 2-weg communicatie.
- Auto power optie.
- Reageert op AAN, UIT, DIMMEN, HELDERDER en extended dimlevel commando's.

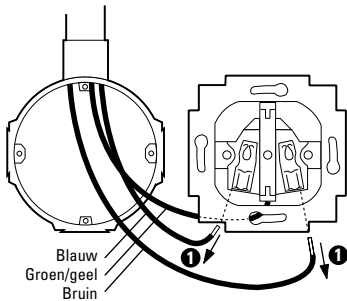
2 MBO 1991284G01 002



MBO 1991284G01 002 3

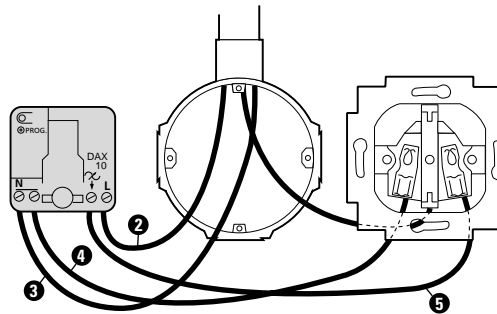
Inbouw / montage

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



Figuur 1.

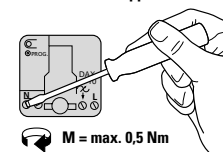
- Neem de WCD uit de inbouwdoos.
- Neem de fase- en nuldraad (1) los van de WCD.



Figuur 2.

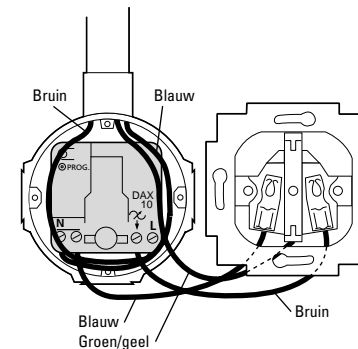
- Sluit de fase draad (2) aan op de L-zijde van de inbouwmodule, en de nuldraad (3) op één van de nulklemmen.
- Verbind de andere nulkleem (4) van de module met de nul van de WCD.
- Verbind de gedimde uitgang van de module (5) met de fasekleem.

Max. aandraaikoppel



M = max. 0,5 Nm

Inbouw / montage (vervolg)



Figuur 3.

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

Zie hoofdstuk programmeren.

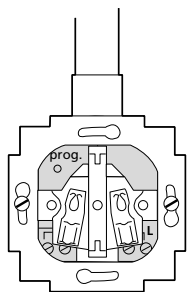
4 MBO 1991284G01 002



MBO 1991284G01 002 5

6 MBO 1991284G01 002

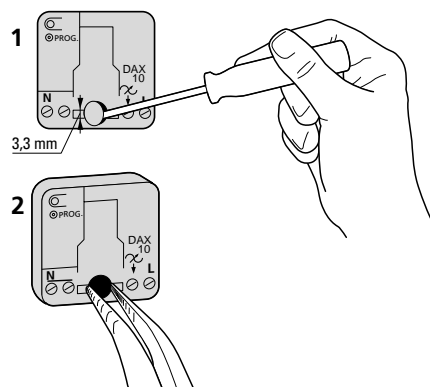




Figuur 4.

- Plaats de WCD terug in de inbouwdoos en schroef deze vast.

Inbouw / montage (vervolg)



Figuur 5.

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

Testen en vervangen dimactor-zekering

Testen van de werking van de dimactor-zekering (type TR5-1, 6 AT). Koppel de dimactor los van de belasting (lamp, transformator). Meet vervolgens de spanning op de uitgangsklem met een spanningsmeter. Indien er geen spanning is, dan is de zekering defect.

⚠ Let op! Bij een doorgesmolten zekering knippert de programmeer LED nog wel.

Verwisselen defecte zekering voor DAX10

Het verwisselen van de zekering is mogelijk zonder de module te openen! (bij het openen van de module vervalt de garantie). Verwijder het vliesje boven de zekering en trek vervolgens met een punttang de zekering voorzichtig uit de module (zie figuur 5). Vervang de zekering door een zekering van de volgende types (bij toepassing van andere types dimzekering vervalt de garantie):

Leverancier dimmerzekering	Omschrijving	Bestelnummer leverancier
Littelfuse	LT-5 ALg	0663.01.6
Bussman	ETF Radial Lead Micro Fuse	BK ETF1.6
ELU	Sub miniature fuse links	166050-1,6AT
Wickmann	Subminiatur fuse No 372.TR5	372-1160-041
Bel fuse	Time Lag Radial Lead Micro Fuse	MTR1.6 short leads

Overzicht toegestane dimactor-zekeringen voor Xanura DAX10 en DAIX10 module.

EATON

MBO 1991284G01 002 7

8

MBO 1991284G01 002

EATON

EATON

MBO 1991284G01 002 9

Inbouw / montage (vervolg)

⚠ 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 6, waarna het rode LED continu gaat branden.

⚠ Let op!

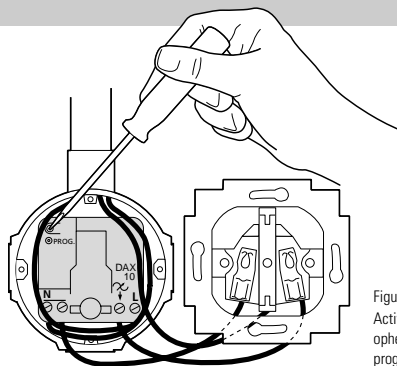
Indien binnen 60 sec. geen instelcommando ontvangen wordt, gaat de module automatisch weer uit de programmeerstand.

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 6.

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 Xanura Home Control Box.
- De programma-led bevestigt het "Setup Commando" door een specifiek aantal knipperingen.
- Hef de programmeerstand op.

Inbouw / montage (vervolg)

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

⚠ Let op!

- In programmeermodus 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.

10 MBO 1991284G01 002

EATON

EATON

MBO 1991284G01 002 11

12

MBO 1991284G01 002

EATON

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.

Eaton is niet verantwoordelijk voor het disfunctioneren van het Xanura-systeem als gevolg van in het gebouw aanwezige apparatuur met emissiewaarden 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*
	Immuniteit van de apparatuur	Emissie van de apparatuur	
Residentieel	61000-6-1	61000-6-3	Compatibel/ voldoet
Commercieel			
Licht-industrieel			

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

EAT•N

MBO 1991284G01 002 13

14

MBO 1991284G01 002

EAT•N

EAT•N

MBO 1991284G01 002 15

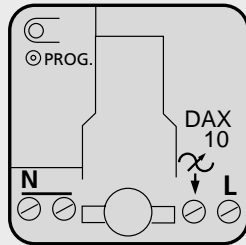
Eaton Electric B.V.
Postbus 23
7550 AA Hengelo
Tel.: 074 246 70 00
Fax: 074 246 33 02
steunpunt@eaton.com
www.et-installeur.nl
www.xanura.com

EAT•N

© 2007 Eaton Electric B.V. Gedeeltelijke of gehele overname van de inhoud is mogelijk na schriftelijke toestemming van Eaton Electric B.V. MBO 1991284G01 002/SVS/SG/Januari 2007



**Xanura™
Dimming actuator
type DAX10**
MBO 1991284G01 002



Xanura™ Dimming actuator type DAX10

**Dimming actuator for mounting behind wall sockets.
Suitable for remote control lighting.**

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 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.

*) Dimactuator can only be used together with a electronic transformer suitable for leading edge. The dimactuator is not to be used for trailing edge electronic transformers. Whenever a trailing edge electronic transformer is being coupled, this will damage the module and also the guarantee for the dimactuator expires.

Functions

- One user-definable address A1...P16.
- Status maintained following loss and return of power supply.
- 2-way communication.
- Auto power on.
- Reacts to ON, OFF, DIM, CLEARER and extended dim level commands.



Mounting / installation

Always switch off the power supply before commencing installation.

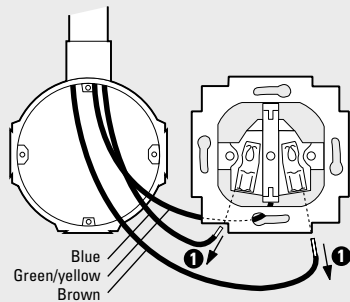


Figure 1.

- Remove the wall socket from the junction box.
- Disconnect the phase and neutral wire (1) from the wall socket.

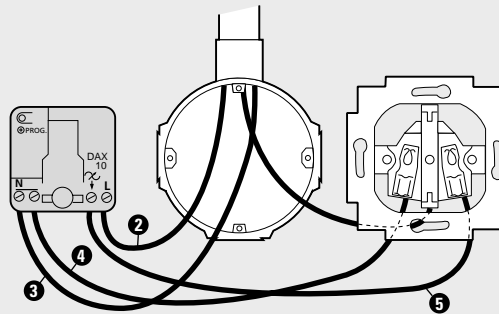
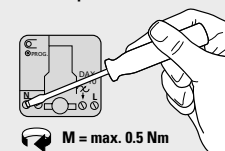


Figure 2.

- Connect the phase wire (2) to the L side of the built-in module and the neutral wire (3) to one of the neutral terminals.
- Connect the other neutral terminal (4) on the module to the neutral on the wall socket.
- Connect the dimmed output on the module (5) to the phase terminal.

Max. torque for screw terminals



Mounting / installation (continued)

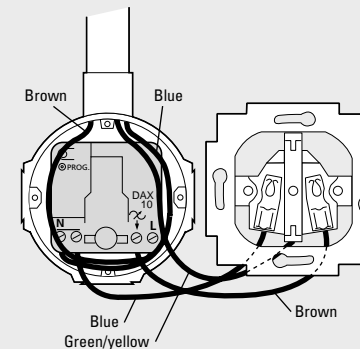


Figure 3.

- 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.



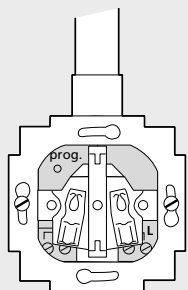


Figure 4.

- Place the wall socket back in the junction box and screw it in place.

EATON

MBO 1991284G01 002 23

24

MBO 1991284G01 002

EATON

Mounting / installation (continued)

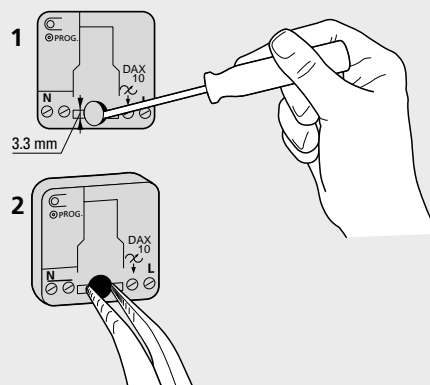


Figure 5.

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

Testing and replacing the dimactuator fuse

Testing the dimactuator fuse (type TR5-1, 6 AT). Disconnect the dimactuator from the load (lamp, transformer). Next, measure the output with a voltage probe. If no voltage is detected, the fuse is faulty.

⚠ Please note, if the fuse has blown, the programming LED will still flash.

Replacing a faulty fuse on the DAX10

It is possible to replace the fuse without opening the module (if the module is opened, the warranty will be null and void). Remove the film over the fuse and pull the fuse carefully out of the module using a pair of long snipe nose pliers. Replace the fuse with one of the following types of fuse (if any other type of fuse is used, the warranty will be null and void):

Supplier	Description	Order number
dimmer fuse		supplier
Littelfuse	LT-5 ALg	0663.01.6
Bussman	ETF Radial Lead Micro Fuse	BK ETF1.6
ELU	Sub miniature fuse links	166050-1,6AT
Wickmann	Subminiatur fuse No 372.TR5	372-1160-041
Bel fuse	Time Lag Radial Lead Micro Fuse	MTR1.6 short leads

List of permitted dimactuator fuses for the Xanura DAX10 and DAIX10 module.

EATON

MBO 1991284G01 002 25

Mounting / installation (continued)

⚠ 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 6; 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 includes the standard settings and options. The dimming actuator is set to "Standard".

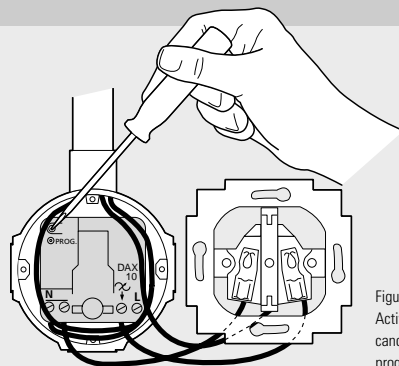


Figure 6.

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 the Xanura Home Control Box.
- The program LED confirms the "Setup Command" by flashing a specific number of times.
- Cancel programming mode.

Mounting / installation (continued)

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

⚠ 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.

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 reevaluated 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 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	61000-6-1	61000-6-3	Compatible/ meets the requirements
Commercial			
Semi-industrial			

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

EAT•N

MB0 1991284G01 002 29

30

MB0 1991284G01 002

EAT•N

EAT•N

MB0 1991284G01 002 31

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

EAT•N

© 2007 Eaton Electric B.V. Partial or complete reproduction is granted with written permission of Eaton Electric B.V.
MB0 1991284G01 002/SNB/ISS/January 2007