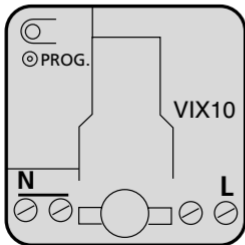


EATON

Xanura™
Ventilator Interface
type VIX10

MBO 1991 425-401 EA



Beschrijving

Ventilatorinterface voor inbouw achter pulsdrukkeraars, geschikt om een driestandige ventilator op afstand te bedienen.

Funcities

- Ingangen geschikt voor potentiaal vrije schakelaars <+5 Volt ten opzichte van nul.
- Drie ingangen om motoren voor ventilatiesystemen op verschillende snelheden te kunnen schakelen middels Xanura commando's.
- Module heeft een vrij programmeerbaar basisadres met één vast opeenvolgend basisadres + 1.
- Afhankelijk van welke ingang met de common verbonden wordt, worden één of twee Xanura AAN of UIT commando's uitgezonden die door twee Xanura schakelactoren ontvangen worden en de motor in de juiste stand schakelen.
- Instelbare automatische aanvraag van status informatie (tweeweg communicatie, status request).

Aansluiting

Aansluiting lichtnet door middel van twee schroefklemmen (fase en nul).

Ingangsdraden voor de bedieningscontacten voor het aansluiten van:

- Drie impulsdrukkeers
- Twee wip impulsdrukkeers

Kleur aansluitdraad	Stand	Basisadres	Basisadres+1
Rood	Laag	UIT	UIT
Bruin	Midden	AAN	UIT
Oranje	Hoog	---	AAN
Blauw = common			

Toepassing

- De module kan met het net verbonden middels de schroefklemmen (max. 2,5 mm²) en middels de vrije aansluitdraden verbonden worden met de pulsschakelaars om de Xanura adressen te versturen.
- Een op afstand staande ventilatormotor met de mogelijkheid om het toerental te wijzigen moet op twee Xanura actoren SAX 1 aangesloten worden. Afhankelijk van welke actor ingeschakeld is, draait de ventilator op het lage, middel of hoogste toerental.



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

Programmeermode



Let op!

De modules zijn af fabriek voorgeprogrammeerd op basisadres L10. Bij toepassing in de voorgeschreven ventilator opstelling hoeven de modules niet opnieuw geprogrammeerd te worden.

Activeren programmeerstand

Om de VIX10 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.

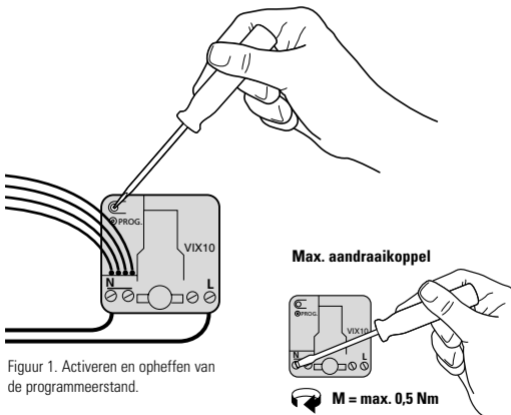


Let op!

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 (vervolg)

Programmeren van de opties

In onderstaande tabel zijn de standaardinstellingen en opties weergegeven. De VIX10 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.

Opties

Standaard	Optioneel	Setup Commando	Aantal knipperingen
Basisadres A1	A2...P16	2 x adres	2
Geen Status request	Status request	2 x Off	3



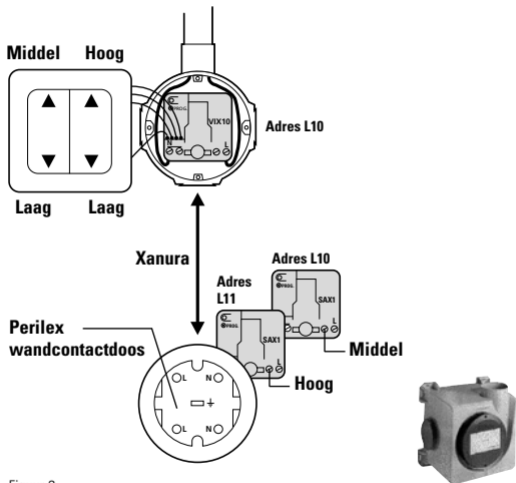
Let op!

- Alle optionele mogelijkheden vertragen de Xanura communicatie. Alleen toepassen als deze nodig zijn in de configuratie.
- In programmeermode altijd eerst het adres instellen, voer daarna de overige instellingen in.
- Bij programmeren van een nieuw adres gaan de optionele instellingen verloren (gereset).

Voorbeeld waarbij het basisadres is geprogrammeerd op L10.

Gebeurtenis	Resultaat	Ventilator
Rood en blauw maken even contact	VIX10 verzendt L10 Doff en L11 Doff	Laag toerental
Bruin en blauw maken even contact	VIX10 verzendt L10 Don en L11 Doff	Middel toerental
Oranje en blauw maken even contact	VIX10 verzendt L11 Don	Hoog toerental

Aansluiting actoren



Figuur 2.

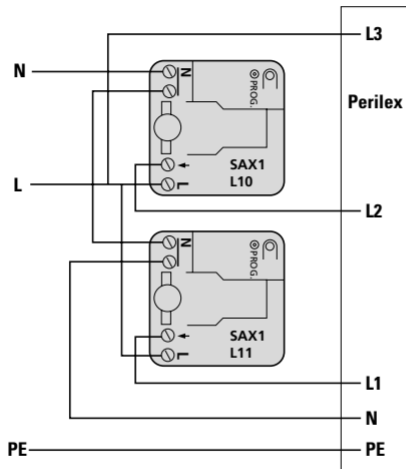
De ventilator (bijv. type CML van J.E. StorkAir) heeft drie 230 V aansluitingen en reageert als volgt:

Ventilator CML	Eerste aansluiting verbonden met fase	Tweede aansluiting verbonden met SAX1 adres L10	Derde aansluiting verbonden met SAX1 adres L11	Toelichting
Uit	L3 0 V	L2 0 V	L1 0 V	Perilex steker Meestal niet gewenst
Laag toerental	230 V	0 V		
Middel toerental	230 V	230 V*)		
Hoog toerental	230 V	0 V of 230 V	230 V*)	

*) Bepalend voor het toerental.

Indien in de ventilator ruimte is om de SAX1 actoren in te bouwen is een Perilex stopcontact en stekker niet noodzakelijk en kan volstaan worden met een standaard gearde wandcontactdoos, waarop een normale 230 V gearde voedingskabel aangesloten kan worden voor het voeden van de ventilator.

Aansluiting actoren (vervolg)

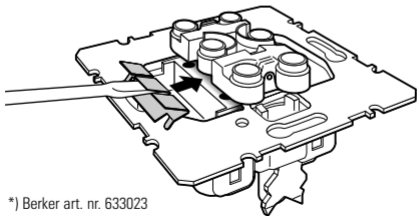


Figuur 3. Aansluiting actoren.

Door nu meerdere pulsdrukkera met VIX10 op verschillende plaatsen in de woning toe te passen (bijv. naast de keuken ook één in de badkamer, toilet en/of berging) kan op verschillende plaatsen de ventilatie op de gewenste stand geschakeld worden. Met de computerinterface CIX kunnen ook klok-/timer-functies toegevoegd worden.

Klem voor het ombouwen van een Berker 3-voudige wippen-schakelaar* tot een pulsschakelaar.

Schuif de bijgeleverde klem onder het beweegbare deel aan de maakcontact-zijde van de schakelaar. De omgevouwen lipjes vallen daarbij in de uitsparingen.



*) Berker art. nr. 633023

Technische gegevens

Nominale voedingsspanning	230 V, 50 Hz
Opgenomen netstroom	< 35 mA
Normen	EN 60950
Signaalsterkte zenden	> 5 Vpp in 5 Ohm
Signaalgevoeligheid	15 mVpp min, > 50 mVpp bij 120 kHz
Certificering	CE

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 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*
	Immunititeit van de apparatuur	Emissie van de apparatuur	Immuniteit- 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.

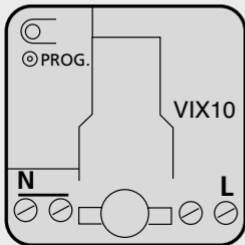
Eaton Electric N.V.
Postbus 23
7550 AA Hengelo
Tel.: 074 246 70 00
Fax: 074 246 33 02
steunpunt@eaton.com
www.et-instalateur.nl
www.xanura.com



EATON

**Xanura™
Ventilator Interface
type VIX10**

MBO 1991 425-401 EA



CE

Description

Ventilator interface that can be mounted behind pulse switches, suitable for remote control of a three position ventilator.

Functions

- Inputs suitable for potential-free switches $<+5$ Volt relative to zero.
- Three inputs to switch ventilator system motors to different speeds via Xanura commands.
- Module has one user-definable basic address with one fixed consecutive basic address + 1.
- Depending on which input is connected to the common, one or two Xanura ON or OFF commands are transmitted and received by two Xanura switch actuators that switch the motor into the correct position.
- Adjustable automatic retrieval of status information (two way communication, status request).

Connection

Lighting network connection via two screw terminals (phase and neutral).

Input wires for the control contacts to connect:

- Three toggle pulse switches
- Two rocker pulse switches

Connecting wire colour	Position	Basic address	Basic address+1
Red	Low	OFF	OFF
Brown	Medium	ON	OFF
Orange	High	---	ON
Blue = common			

Application

- To send Xanura addresses the module can be connected to the network via the screw terminals (max. 2.5 mm²) and to the pulse switches via the free connecting wires.
- A remote ventilator motor with a speed change option must be connected to two SAX 1 Xanura actuators. The ventilator will run at low, medium or high speed depending on which actuator is switched on.

Programming



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

Programming mode



Note

The modules are pre-programmed with basic address L10 ex factory. When using in the mentioned ventilator configuration, the modules do not have to be programmed.

Activating programming mode

The VIX10 needs to be put into programming mode as follows before it can be programmed:

- Press the program button for at least three seconds, see Figure 1, 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.

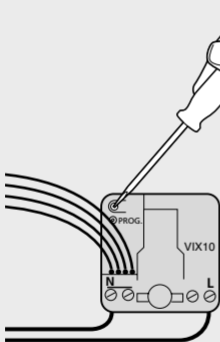
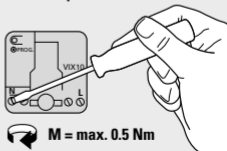


Figure 1. Activating and cancelling programming mode.

Max. torque for screw terminals



Programming (continued)

Programming the options

The table below shows the standard settings and options. VIX10 is set to "Standard".

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 CIX computer interface.
- The program LED confirms the "Setup Command" by flashing a specific number of times.
- Cancel programming mode.

Options

Standard	Optional	Setup Command	Number flashing
Basic address A1	A2...P16	2 x address	2
No Status request	Status request	2 x Off	3



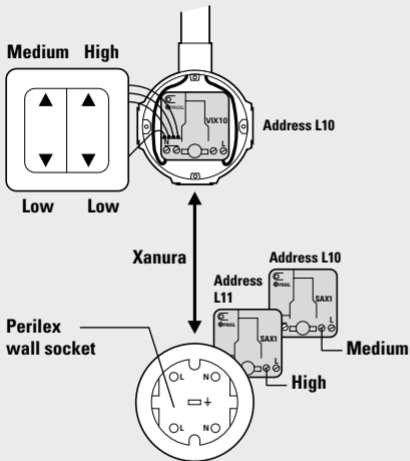
Note

- All options slow down the Xanura communication. Use only when these are needed in the configuration.
- When in programming mode, always enter the address first and then the other settings.
- When a new address is programmed the optional commands are lost (reset).

Example with the basic address programmed to L10.

Event	Result	Ventilator
Red and blue make brief contact	VIX10 sends L10 Doff and L11 Doff	Low speed
Brown and blue make brief contact	VIX10 sends L10 Don and L11 Doff	Medium speed
Orange and blue make brief contact	VIX10 sends L11 Don	High speed

Actuator connection



Figuur 2.

The ventilator (e.g. type CML by J.E. StorkAir) has three 230 V connections and reacts as follows:

Ventilator CML	First connection connected with phase	Second connection connected to SAX1 address L10	Third connection connected to SAX1 address L11	Explanation
Off	L3 0 V	L2 0 V	L1 0 V	Perilex plug Usually not required
Low speed	230 V	0 V		
Medium speed	230 V	230 V*)		
High speed	230 V	0 V or 230 V	230 V*)	

*) Determines the speed.

When there is space available inside the ventilator for mounting the SAX1 actuators, a Perilex wall socket and connector is not necessary anymore and can be substituted by a normal 230 V wall socket, in which a normal 230 V earth protected cable can be connected for feeding the ventilator.

Actuator connection (continued)

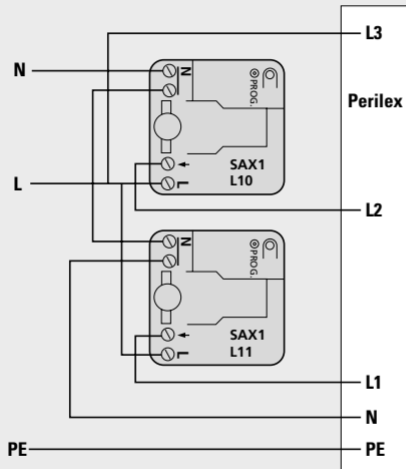


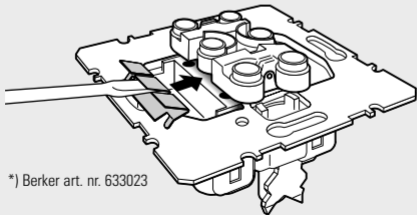
Figure 3. Actuator connection.

When several pulse switches are used with VIX10 in different locations throughout the house (e.g. in the bathroom, kitchen, toilet and/or scullery), the ventilators can be switched to the desired position in the different locations.

Clock/timer functions can also be added in combination with the CIX computer interface.

Klem voor het ombouwen van een Berker 3-voudige wippen-schakelaar* tot een pulsschakelaar.

Schuif de bijgeleverde klem onder het beweegbare deel aan de maakcontact-zijde van de schakelaar. De omgevouwen lipjes vallen daarbij in de uitsparingen.



*) Berker art. nr. 633023

Technical data

Nominal supply voltage	230 V, 50Hz
Current consumption	< 35 mA
Standards	EN 60950
Signal strength sending	> 5 Vpp in 5 Ohm
Signal sensitivity	15 mVpp min, > 50 mVpp at 120 kHz
Certification	CE

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 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-installateur.nl
www.xanura.com

