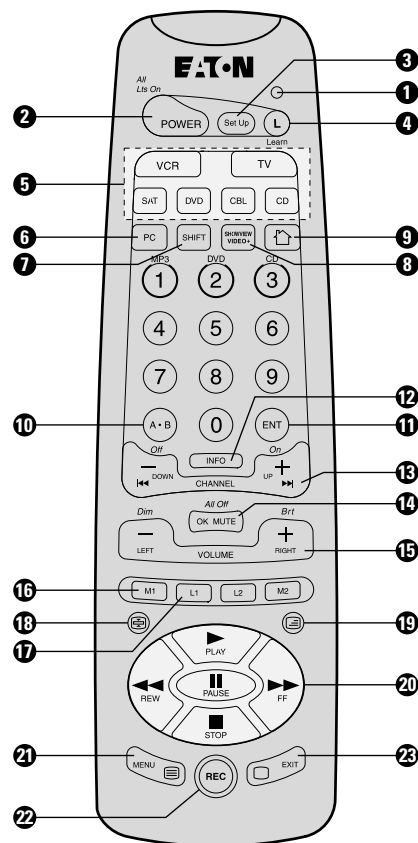
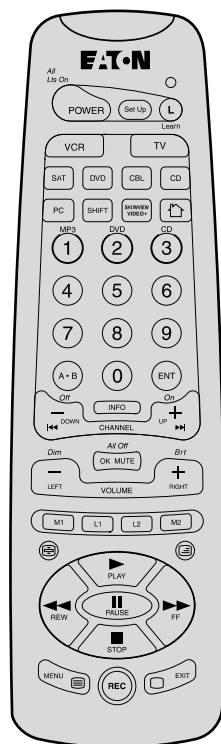


EATON

Afstandsbediening universeel, RF en IR
Remote control device universal, RF and IR
type ABX1

MBO 1991 494-401 GA



Beschrijving van de toetsen / Description of the keys

- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-------------------------------|
| 1 | Indicatielampje /
Indicator (LED) | 12 | Info |
| 2 | Power | 13 | Channel / Channel |
| 3 | Setup | 14 | OK / Mute |
| 4 | Learn | 15 | Volume |
| 5 | VCR, TV, SAT, DVD, CBL, CD | 16 | M1, M2 |
| 6 | PC | 17 | L1, L2 |
| 7 | Shift | 18 | Teletext HOLD / Teletext HOLD |
| 8 | Showview / Video+ | 19 | Teletext MIX / Teletext MIX |
| 9 | Xanura knop / Xanura button | 20 | Play, FF, Stop, Rew, Pause |
| 10 | A, B | 21 | Teletext AAN / Teletext ON |
| 11 | Ent (Enter) | 22 | REC. |
| | | 23 | Teletext UIT / Teletext OFF |

Introductie

Met de Xanura afstandsbediening kunt u naast de Xanura installatie nagenoeg alle audio en video apparatuur bedienen. De afstandsbediening vervangt zes bestaande afstandsbedieningen zodat u nog maar één afstandsbediening nodig heeft voor het bedienen van al uw apparatuur. Daarnaast heeft deze afstandsbediening de mogelijkheid om apparaten en verlichting waar ook in huis op afstand te bedienen wanneer deze aangesloten zijn op Xanura Modules. U kunt met de optionele Mouse Remote Receiver zelfs uw PC besturen. Naast al deze mogelijkheden is de afstandsbediening een eenvoudig te gebruiken universele afstandsbediening. Hij is in de fabriek voorgeprogrammeerd voor de meeste merken en modellen apparatuur. Na het ingeven van de code voor uw apparatuur is de afstandsbediening klaar voor gebruik. Als u commando's wilt toevoegen dan kan dat. De afstandsbediening is in staat om commando's in te leren van bijna iedere infrarood afstandsbediening.

Het installeren van de batterijen

1. Verwijder het klepje van het batterijvak aan de achterzijde van de afstandsbediening.
2. Installeer vier AAA batterijen. Let daarbij op de + en - tekens in het batterijvak.

Het programmeren van uw Xanura afstandsbediening

Beschrijving van de toetsen

1 Indicatielampje (LED)

Het indicatielampje is aan wanneer de afstandsbediening actief is.

2 Power

Werkt op dezelfde wijze als uw originele afstandsbediening. Wordt ook gebruikt om een "All Lights On" commando te genereren.

3 Setup

Wordt gebruikt om de apparaatcode voor uw TV, Video of ander apparaat in te geven.

4 Learn

Laat u codes inleren van een bestaande afstandsbediening, die niet in de afstandsbediening bibliotheek aanwezig zijn.

5 VCR, TV, SAT, DVD, CBL, CD

Functietoetsen voor het kiezen van het apparaat wat u wilt bedienen CBL = decoder, VCR = video.

6 PC

Met een Mouse Remote Receiver kunt u met uw afstandsbediening ook MP3, DVD en CD functies van uw PC bedienen.

7 SHIFT

Extra toegevoegde functies bij voorgeprogrammeerde codes. Er kunnen functies op uw originele afstandsbediening zitten, welke niet aanwezig zijn op het toetsenbord van de Xanura afstandsbediening. Dit betekent echter niet dat deze niet beschikbaar zijn. Het is mogelijk dat de functies beschikbaar zijn via de SHIFT toets. Wanneer u een functie mist, druk dan één keer op de SHIFT toets, en zoek de functie door op de toetsen te drukken. In de Shift functie is de LED continu aan. Om de Shift functie te beëindigen drukt u nogmaals op de Shift toets. De SHIFT toets kan ook worden gebruikt om een nieuwe functie onder dezelfde toets in te leren.

8 Showview / V+

Met deze toets kunt u de ShowView of VideoPlus functie van uw videorecorder gebruiken (mits uw videorecorder deze functie ondersteunt). Wanneer uw video deze functie niet heeft, dan kan de toets toegang geven tot de timer functie of het menu van de videorecorder. Wanneer de Showview / V+ toets wordt gebruikt in andere modes dan de VCR mode (TV, CBL, SAT, CD), dan wordt de toets vaak gebruikt voor de Scan functie. Hiermee kunt u b.v. in de TV mode automatisch zappen tussen de zenders of bij een CD luisteren naar het intro van de nummers. De toets zorgt ervoor dat elke 3 seconden een kanaal of nummer opgeschakeld wordt. U stopt de Scan functie door het indrukken van een willekeurige toets. De Scan functie stopt automatisch na 2 minuten.

9 Xanura knop

Voor het bedienen van Xanura Modules om lampen en apparaten in en om huis op afstand te bedienen.

0 - 9

Zelfde functie als op uw originele afstandsbediening, en voor het ingeven van de apparaatcode.

10 A - B

Wordt gebruikt voor wissel functies (voorgeprogrammeerde codes).

11 Ent (Enter)

Wordt gebruikt in samenwerking met de numerieke toetsen voor direct kiezen van kanalen. Wordt bij programmeren gebruikt voor bevestiging.

12 Info

Werkt op dezelfde wijze als uw originele afstandsbediening.

13 Channel

Zelfde functie als op uw originele afstandsbediening. Ook gebruikt om Xanura Modules aan en uit te schakelen.

14 OK / Mute

Zelfde functie als op uw originele afstandsbediening. Ook gebruikt om "All Units Off" commando te genereren.

15 Volume

Zelfde functie als op uw originele afstandsbediening. Ook gebruikt om lampen te dimmen die op Xanura dimactoren aangesloten zijn.

16 M1, M2

Macro toetsen. Met deze toetsen kunt u met een druk op de toets een serie vooraf gekozen commando's uitvoeren.

17 L1, L2:

Extra toetsen voor het inleren van functies van uw originele afstandsbediening.

18 Teletekst HOLD

Zet de huidige pagina vast.

19 Teletekst MIX

Mixt de tekst met het TV programma op de achtergrond.

20 Play, FF, Stop, Rew, Pause

Werkt op dezelfde wijze als uw originele afstandsbediening. Werken ook als Teletekst kleurentoetsen.

21 Teletekst AAN

22 REC

Opname toets. Werkt op dezelfde wijze als uw originele afstandsbediening van de Video. U moet de REC toets twee maal indrukken om het opnemen te laten starten.

23 Teletekst UIT

Wissen van het geheugen (aanbevolen voordat u de start met instellen van uw afstandsbediening):

1. Druk op de SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
2. Druk twee maal op de LEARN toets.
3. Druk op de SETUP toets. De LED gaat na een paar seconden uit.
4. Het geheugen van de afstandsbediening is nu gewist.

Uw huis besturen door het gebruik van Xanura Modules

De Xanura afstandsbediening geeft u de mogelijkheid om praktisch alles wat elektrisch is te besturen. Naast de IR technologie waarmee u uw TV, Video, etc. bedient heeft deze afstandsbediening Xanura HF technologie die het mogelijk maakt verlichting en apparaten, waar dan ook in huis, op afstand te bedienen. Er zijn talloze toepassingen denkbaar wanneer u de Xanura

technologie van uw afstandsbediening gebruikt. We noemen er een paar:

- Verlichting uit- of aanschakelen en dimmen terwijl u TV zit te kijken
- Het koffiezetapparaat aanzetten vanuit uw slaapkamer wanneer u wakker wordt
- 's Nachts uw verlichting aanschakelen om indringers af te schrikken wanneer u geluiden hoort
- Uw elektrische deken inschakelen voordat de film eindigt, zodat u na de film in een warm bed kunt kruipen.

Om uw verlichting en apparaten te kunnen besturen heeft u de volgende Xanura Modules nodig:

- Modules die achter de wandcontactdoos moeten worden geplaatst.
- Modules die in de wandcontactdoos moeten worden gestoken.

Aansturen van Xanura Modules

U bedient de Xanura Modules op de volgende wijze:

1. Druk op de Xanura toets [geel huisje].
2. Gebruik de numerieke toetsen om de cijfercode van de Module van uw keuze in te geven (ééncijferige codes hoeven niet vooraf te worden gegaan door een '0').
3. Gebruik de toets van de functie die u wilt uitvoeren (zie onderstaand overzicht).

Xanura functies

Aan:	CHANNEL +
Uit:	CHANNEL -
Feller:	VOLUME +
Dimmen:	VOLUME -
All Lights On:	Power
All Units Off:	Mute

De lettercode veranderen

De Xanura afstandsbediening is standaard ingesteld op lettercode A. In de meeste gevallen hoeft u dit niet te wijzigen, tenzij u invloed ondervindt van een naburig Xanura systeem.

1. Druk op de toets met het huisje (Xanuraknop).
2. Druk op SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
3. Gebruik de numerieke toetsen om het nummer gelijk aan de gekozen lettercode (1 = A, 2 = B, 16 = P).
4. Druk op de ENTER toets om de lettercode te bevestigen. De LED gaat uit.

Opmerking: De lettercode die u heeft gekozen moet overeenstemmen met de lettercode van de Xanura RF-interface die u gebruikt.

Xanura™ Afstandsbediening universeel, RF en IR type ABX1

De afstandsbediening instellen voor TV, Video, Decoder, CD, DVD en Satellietontvanger

1. Zet het apparaat aan wat u wilt gaan bedienen (TV, Video, CD etc.).
2. Druk op de SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
3. Druk op de functietoets welke overeen komt met het type apparaat wat u wilt gaan bedienen (TV, Video, CD etc.).
4. Geef de 3 cijferige code uit de code Bibliotheek in. De LED gaat uit na het ingeven van het derde cijfer.
5. Richt de afstandsbediening op het apparaat en druk op de POWER toets. Uw apparaat zou nu uit moeten gaan.
6. Zet uw apparaat aan en druk op CHANNEL+. Wanneer het apparaat reageert, dan is de installatie voltooid. Wanneer sommige toetsen niet werken, dan dient u de andere codes uit de code bibliotheek voor uw merk te proberen.

Opmerkingen:

- Voor TV dient u de toets TV te gebruiken. Voor de andere apparatuur uit de codebibliotheek kunt u zelf kiezen of u de VCR, SAT, DVD, CBL of CD toets gebruikt. Hierdoor kunt u de afstandsbediening ook gebruiken voor b.v. twee Satellietontvangers. De eerste programmeert u dan onder SAT en de tweede b.v. onder CBL of DVD.
- Wanneer uw TV, Video of Satellietontvanger niet reageert, probeer dan de andere codes voor uw merk. Wanneer dit ook niet werkt probeer dan de 'Zoeken naar codes' methode.
- Wanneer de LED snel knippert wanneer u de code ingeeft, dan kan het zijn dat u een ongeldige code gebruikt. Zoek de code opnieuw op in de lijst, en probeer het opnieuw.
- Codelijsten voor de ABX1 kunt u vinden op onze website www.xanura.nl.

Handmatig zoeken naar codes

 **Om het juiste deel uit de code bibliotheek te selecteren voor het handmatig of automatisch zoeken naar codes, dient u altijd eerst een code te kiezen uit de codelijst welke bestemd is voor het type apparaat wat u zoekt (b.v. code uit lijst VCR voor video, lijst Sat voor satellietontvangers, etc.).**

Bijvoorbeeld om te zoeken naar een VCR code:


1. Druk op de SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
2. Druk op de functietoets (VCR, CBL, etc.) welke u wilt gaan gebruiken voor het bedienen van uw videorecorder.
3. Geef een willekeurig gekozen 3 cijferige VCR code in. De LED gaat uit na het ingeven van het derde cijfer.
4. U kunt nu gebruik maken van de methodes onder handmatig of automatisch zoeken naar codes voor deze functietoets.

Wanneer u uw apparaat niet in de codelijst kunt vinden, of uw apparaat reageert niet op de door u ingegeven codes, dan kunt u proberen om de Xanura afstandsbediening voor uw apparaat in te stellen door het automatisch zoeken naar de juiste code:

1. Zet de apparatuur aan die u wilt gaan bedienen.
2. Druk op SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
3. Druk op de functietoets (TV, VCR, etc.) welke overeenkomt met het type apparaat wat u wilt gaan bedienen. De LED knippert éénmalig.
4. Druk telkens op CHANNEL+ totdat het apparaat wat u wilt bedienen van zender wisselt. Wanneer u per ongeluk een stap te ver gaat, dan kunt u stappen terug gaan door op REW te drukken.
5. Druk op de ENTER toets om de installatie te voltooien.

NB: Het kan zijn dat u CHANNEL+ vaak in moet drukken (50+). Wanneer uw apparaat geen kanaal+, kanaal- functie heeft, dan gebruikt u voor een video de PLAY toets en bij andere apparaten de POWER toets.

Automatisch zoeken naar codes

 **Om het juiste deel uit de code bibliotheek te selecteren voor het handmatig of automatisch zoeken naar codes, dient u altijd eerst een code te kiezen uit de codelijst welke bestemd is voor het type apparaat wat u zoekt (b.v. code uit lijst VCR voor video, lijst Sat voor satellietontvangers, etc.).**

Bijvoorbeeld om te zoeken naar een VCR code:

1. Druk op de SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
2. Druk op de functietoets (VCR, CBL, etc.) welke u wilt gaan gebruiken voor het bedienen van uw videorecorder.
3. Geef een willekeurig gekozen 3 cijferige VCR code in. De LED gaat uit na het ingeven van het derde cijfer.
4. U kunt nu gebruik maken van de methodes onder handmatig of automatisch zoeken naar codes voor deze functietoets.

U kunt bij het zoeken naar codes de afstandsbediening automatisch door de code bibliotheek laten lopen. Wanneer uw apparaat reageert kunt u de zoekfunctie stoppen en de gevonden code opslaan.

1. Zet de apparatuur aan die u wilt gaan bedienen.
2. Druk op SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
3. Druk op de functietoets (TV, VCR, etc.) welke overeenkomt met het type apparaat dat u wilt gaan bedienen. De LED knippert eenmalig.

Xanura™ Afstandsbediening universeel, RF en IR type ABX1

4. Druk één keer op CHANNEL+. Na enkele seconden gaat de afstandsbediening zelf door de code bibliotheek lopen (snel zoeken). Wanneer het apparaat dat u wilt bedienen op de afstandsbediening reageert, drukt u op CHANNEL- om over te schakelen naar langzaam zoeken. U kunt eventueel handmatig een aantal codes terugstappen door meerdere malen op CHANNEL- te drukken (wanneer u te ver terug stapt, kunt u weer omhoog schakelen met CHANNEL+). Op het moment dat uw apparaat nu weer op de afstandsbediening reageert, drukt u op DE ENTER toets om de installatie te voltooien.

Identificatie van de gevonden codes

1. Druk op SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
2. Druk op de functietoets van het apparaat waarvan u de code wilt identificeren (TV, VCR, etc.). De LED knippert eenmalig.
3. Druk op SETUP. De LED knippert eenmalig.
4. Om het eerste cijfer te vinden drukt u op de toetsen 0 tot 9 totdat de LED knippert. Het nummer wat u het laatst ingedrukt heeft is het eerste cijfer van de code.
5. Druk op de toetsen van 0 tot 9 zoals boven beschreven om het tweede cijfer te vinden.
6. Druk op de toetsen van 0 tot 9 om het derde cijfer te vinden. Wanneer het derde cijfer gevonden is, gaat de LED uit. U kunt de gevonden code op het daarvoor bestemde etiket van de afstandsbediening schrijven (batterijvakje).

Inleren

Uw Xanura afstandsbediening heeft de codes van de meeste TV's, Video's etc. in zijn code bibliotheek. Wanneer echter een bepaald apparaat niet in deze bibliotheek voorkomt, dan kunt u de codes inleren van uw bestaande afstandsbediening. Het kan ook zijn dat u een code vindt welke nagenoeg overeenkomt met de functionaliteit van uw apparaat, maar waarbij een paar toetsen ontbreken. Deze toetsen kunt u dan eenvoudig inleren.

Het inleren van commando's

1. Richt uw bestaande afstandsbediening op de Xanura afstandsbediening (voorkant naar voorkant) met een afstand van ongeveer 2,5 centimeter tussen de afstandsbedieningen.
2. Druk op SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
3. Druk op de functietoets (TV, CD, SAT, etc.) welke overeenkomt met het apparaat wat u wilt inleren. De LED knippert eenmalig.
4. Druk op de LEARN toets. De LED knippert eenmalig.
5. Druk op de toets op de Xanura afstandsbediening waaronder u een nieuw commando wilt inleren. De LED knippert eenmalig (druk eerst op SHIFT wanneer u een Shifted functie wilt gebruiken).
6. Afhankelijk van het type originele afstandsbediening welke u

heeft zijn twee methodes mogelijk:

- a. Druk op de toets van uw bestaande afstandsbediening welke u wilt inleren. Houd de toets van uw originele afstandsbediening ingedrukt totdat de LED op de Xanura afstandsbediening kort uit gaat.

Wanneer de LED niet kort uitgaat maar knippert dient u bij uw afstandsbediening methode b toe te passen (*n.b. als u net methode a heeft geprobeerd en u wilt nu methode b proberen ga dan eerst verder met stap 5*).

- b. Druk op de toets van uw bestaande afstandsbediening welke u wilt inleren. Houd de toets van uw originele afstandsbediening net zo lang ingedrukt als u dit bij de normale bediening van uw apparatuur zou doen.

7. Herhaal stap 5 en 6 voor elke toets die u wilt inleren.

8. Wanneer u klaar bent met het inleren van de toetsen, drukt u op ENTER.

Wissen van ingeleerde commando's om geheugenruimte vrij te maken

U kunt de opgeslagen ingeleerde commando's voor elke functie apart wissen (TV, VCR, etc.):

1. Druk op de SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
2. Druk op de functietoets van uw keuze (TV, VCR, etc.). De LED knippert eenmalig.
3. Druk twee maal op de LEARN toets.
4. Druk op SETUP. De LED gaat na een paar seconden uit.
5. Alle opgeslagen ingeleerde commando's van de door u gekozen functies zijn nu gewist.

Opmerkingen bij het inleren

- Zorg ervoor dat u in beide afstandsbedieningen volle batterijen gebruikt, voordat u start met inleren.
- Let erop dat u de afstandsbedieningen niet beweegt bij het indrukken van de toetsen.
- Er kunnen geen commando's geleerd worden onder de Learn, Setup, TV, VCR, CBL, SAT, CD, PC, M1, M2, ShowView/V+, Xanura toetsen, of direct onder de SHIFT toets.
- Experimenteer door in eerste instantie 2 of 3 toetsen in te leren (om compatibiliteit te testen) alvorens het volledige toetsenbord van uw originele afstandsbediening in te leren.
- Wanneer het geheugen vol is, dan zal de LED gedurende 3 seconden knipperen. Het is nu niet mogelijk om extra toetsen in te leren. U kunt eventueel teveel opgeslagen toetsen per mode wissen door wissen van ingeleerde commando's.
- Door de toetsen van de bestaande afstandsbediening minder lang in te drukken tijdens het leren blijft er meer geheugenruimte

Xanura™ Afstandsbediening universeel, RF en IR type ABX1

beschikbaar in de Holec afstandsbediening. Bovendien is de kans op foutief geleerde codes hierdoor kleiner.

- Experimenteer met de afstand tussen de afstandsbedieningen wanneer u problemen heeft bij het inleren.
- Bij sommige afstandsbedieningen zit de LED niet in het midden. Probeer dan te experimenteren met het zijdelings verschuiven t.o.v. elkaar.
- Zorg ervoor dat u niet direct onder een TL buis of in direct invallend zonlicht zit bij het inleren van de afstandsbediening.
- Gebruik de toetsen L1 en L2 om codes in te leren waarvoor de Xanura afstandsbediening geen overeenkomstige toets heeft.
- Wanneer u problemen heeft bij het inleren van toetsen, wis dan het geheugen en probeer het inleren opnieuw.

Home Theatre Macro functie

Uw afstandsbediening heeft twee Macro toetsen: M1 en M2. U kunt deze toetsen zo programmeren dat ze een serie commando's met één druk op de knop uitvoeren. Deze krachtige functie is ideaal voor b.v. het inschakelen van al uw audio- en videoapparatuur of het kiezen van bepaalde voorkeursinstellingen in Home Theatre toepassingen.

Programmeren van de Macrotoetsen M1 en M2

1. Druk op de SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
2. Druk op de Macrotoets die u wilt instellen (M1 of M2)
3. Druk op de toetsen van de afstandsbediening welke u onder de Macro toets wilt opslaan (maximaal 14 commando's). De volgorde van programmeren wordt exact overgenomen bij het uitvoeren van het Macro.
4. Om het Macro op te slaan drukt u nogmaals op de Macrotoets. Wanneer u het maximum van 14 commando's bereikt, wordt het programmeren automatisch beëindigd en worden de 14 commando's opgeslagen onder de Macrotoets welke u aan het instellen bent.

Opmerking bij het instellen van Macro's

De Macrotoetsen kunnen zowel Infrarood als Hoogfrequent commando's uitvoeren. Zo kunt u uw audio en video apparatuur inschakelen en daarbij gelijktijdig de verlichting regelen (met behulp van Xanura modules). Ideaal voor Home Theatre toepassingen.

Wissen van een Macrotoets

1. Druk op de SETUP toets totdat de LED aanblijft. Laat de SETUP toets los.
2. Druk op de Macrotoets die u wilt wissen
3. Druk nogmaals op de SETUP toets.

Xanura™ Afstandsbediening universeel, RF en IR type ABX1

Oplossen van problemen

Met uw afstandsbediening is de apparatuur niet te bedienen, of werkt geheel niet:

- Gebruik handmatige bediening of de originele afstandsbediening om uzelf ervan te overtuigen dat uw apparatuur naar behoren functioneert.
- Zorg ervoor dat u de functietoets (TV, VCR, etc.) ingetoetst heeft van het apparaat wat u wilt bedienen.
- Probeer de code voor uw apparaat te vinden door gebruik te maken van de methode Handmatig zoeken naar codes of Automatisch zoeken naar codes.
- Controleer de polariteit van de batterijen.
- Vervang de batterijen.

EG - verklaring van overeenkomst

wij Eaton Electric N.V.
Europalaan 202, 7559 SC Hengelo, Nederland

verklaren dat het product:

Xanura™ huisautomatisering

bestaande uit:

- Afstandsbediening, universeel, RF en IR, type ABX1

voldoet aan de bepalingen van artikel 3, Annex IV van de R&TTE richtlijn 99/5/EC en dat onderstaande normen zijn toegepast voor:

Radio: EN 300 220-1
EMC: ETS 300 683
Elektrische veiligheid: EN 60 950

datum: Steven Castelein
06-04-04: Directeur Eaton Electric N.V.

Dit product mag worden gebruikt binnen alle lidstaten van de Europese Unie.
De zendfrequentie 433,92 MHz is nog niet geharmoniseerd.

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*
	Immuniteit van de apparatuur	Emissie van de apparatuur	
Residentiële	61000-6-1	61000-6-3	Compatibel/ voldoet
Commerciële			
Licht-industriële			

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

Introduction

The Xanura remote control device is used to control not only the Xanura installation, but also virtually any kind of audio or video equipment. The remote control device replaces six existing remote control devices so that all your equipment can now be controlled with a single device. The remote control device also enables you to control appliances and lighting anywhere in the house from a remote location, providing they are connected to Xanura modules. Even your PC can be controlled via the optional Mouse Remote Receiver. Not only does the remote control device include all the above options, it is also a user friendly, universal device. It is pre-programmed at the factory for most equipment makes and models. Once the equipment code has been entered the remote control device is ready to be used. You can also add commands if necessary. The remote control device can learn commands from virtually any infrared remote control device.

Installing the batteries

1. Remove the cover from the battery compartment on the rear of the remote control device
2. Insert four AAA batteries. Check the + and - signs in the battery compartment.

Programming the Xanura remote control device**Description of the keys****Indicator (LED)**

The indicator is on when the remote control device is active.

2 Power

Operates in the same way as the original remote control device. Is also used to generate an "All Lights On" command.

3 Setup

Used to enter the appliance code for the TV, video or other appliance.

4 Learn

To learn codes from an existing remote control device that are not available in the remote control library.

5 VCR, TV, SAT, DVD, CBL, CD

Function keys to select the appliance to be controlled
CBL = decoder, VCR = video.

6 PC

A Mouse Remote Receiver enables you to control the MP3, DVD and CD functions on your PC via the remote control device.

7 SHIFT

Additional functions with pre-programmed codes. Your original remote control device may include functions that are not available on the keyboard of the Xanura remote control device. That does not imply, however, that these functions are not available. They may be accessible via the SHIFT key. If a function is missing press the SHIFT key once and find the function by pressing the keys. The LED is on all the time when in Shift mode. Press the Shift key again to terminate SHIFT mode. The SHIFT key can also be used to learn a new function for the relevant key.

8 Showview / V+

This key enables you to use the ShowView or VideoPlus function on the video recorder (providing the recorder supports this function). If the video does not include this function, the key will provide access to the timer function or menu on the video recorder. If the Showview / V+ key is used in modes other than the VCR mode (TV, CBL, SAT, CD), it is often used for the Scan function. This enables you, for example in TV mode, to switch automatically between stations, or when listening to a CD to the first few seconds of the tracks. The key ensures that a channel or number is switched every 3 seconds. The Scan function can be terminated by pressing any key. The Scan function stops automatically after 2 minutes.

9 Xanura button

To operate Xanura modules in order to control lamps and appliances in and around the house from a remote location.

0 - 9

Same function as on your original remote control device, and for entering the appliance code.

10 A . B

Used for toggle functions (pre-programmed codes).

11 Ent (Enter)

Used in combination with numeric keys for direct channel selection. Used to confirm during programming.

12 Info

Operates in the same way as the original remote control device.

13 Channel

Same function as on your original remote control device. Also used to switch Xanura modules on and off.

14 OK / Mute

Same function as on your original remote control device. Also used to generate "All Units Off" command.

15 Volume

Same function as on your original remote control device. Also used to dim lamps that are connected to Xanura dimmer actuators.

16 M1, M2

Macro keys. When these keys are pressed a series of previously selected commands is executed.

17 L1, L2:

Extra keys to learn functions from the original remote control device.

18 Teletext HOLD

Holds the current page.

19 Teletext MIX

Blends the text with the TV programme in the background.

20 Play, FF, Stop, Rew, Pause

Operates in the same way as the original remote control device. Also used as Teletext colour keys.

21 Teletext ON**22 REC**

Recording key. Operates in the same way as your original video remote control. Press the REC key twice to start recording.

23 Teletext OFF

Erasing the memory (recommended before starting setting up your remote control device):

1. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
2. Press the LEARN key twice.
3. Press the SETUP key. The LED goes out after a few seconds.
4. The remote control memory has now been erased.

Controlling your home using Xanura modules

The Xanura remote control device enables you to control virtually any type of electrical appliance. In addition to the IR technology used to control your TV, video, etc., this remote control device incorporates Xanura HF technology, which makes it possible to control lighting and appliances anywhere in the house from a remote location.

The Xanura technology in your remote control device provides access to a multitude of applications. To name but a few:

- Dimming and switching the lighting on and off while watching TV
- Switching on the coffee machine from the bedroom when you wake up

- Switching on the lighting when you hear noises at night, in order to deter burglars
- Switching on your electric blanket before the end of a film, so that you can get into a nice warm bed.

The following Xanura modules are required to control your lighting and appliances:

- Modules for mounting behind a wall socket.
- Modules for inserting in a wall socket.

Controlling Xanura modules

The Xanura modules are controlled as follows:

1. Press the Xanura key [yellow house].
2. Use the numeric keys to enter the number code of your chosen module (single digit codes need not be preceded by a '0').
3. Use the key for the required function (see overview below).

Xanura functions

On:	CHANNEL +
Off:	CHANNEL -
Bright:	VOLUME +
Dim:	VOLUME -
All Lights On:	Power
All Units Off:	Mute

Changing the letter code

The Xanura remote control device is set to letter code A by default. In most cases this need not be changed, unless there is interference from a neighbouring Xanura system.

1. Press the Xanura button (yellow house symbol).
2. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
3. Use the numeric keys for the number that equals the selected letter code (1 = A, 2 = B, ... 16 = P).
4. Press the ENTER key to confirm the letter code. The LED goes out.

Note: Your selected letter code must be the same as the letter code of the Xanura RF interface that you are using.


Setting the remote control for TV, Video, Decoder, CD, DVD and Satellite receiver

1. Switch on the appliance you intend to operate (TV, Video, CD etc.).
2. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
3. Press the function key that corresponds to the type of appliance you intend to operate (TV, Video, CD etc.).
4. Enter the 3 digit code from the code library. The LED will go out when the third digit is entered.
5. Point the remote control device at the appliance and press the POWER key. The appliance should now switch off.
6. Switch on the appliance and press CHANNEL+. Installation will be complete if the appliance reacts. If some of the keys do not work, try other codes for your particular make from the code library.

Notes:

- Use the TV key to control the TV set. For other equipment in the code library you can decide whether to use the VCR, SAT, DVD, CBL or CD key. This means that the remote control device can also be used for example for two satellite receivers. The first one is programmed under SAT and the second one for example under CBL or DVD.
- Try other codes for your make if the TV, Video or Satellite Receiver does not react. If this does not work try the 'Searching for codes' method.
- If the LED is flashing rapidly when you enter the code, it may be invalid. Find the code in the list and try again.
- You will find [code lists](http://www.xanura.nl) for the ABX1 on the website www.xanura.nl.

Searching for codes manually

 **To select the correct part of the code library when searching for codes manually or automatically, you should always select a code from the code list intended for the type of appliance you are searching for (e.g. code from VCR list for video, Sat list for satellite receiver, etc.).**

Bijvoorbeeld om te zoeken naar een VCR code:

For example to find a VCR code:


1. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
2. Press the function key (VCR, CBL, etc.) that you intend to use to operate the video recorder.
3. Enter an arbitrary 3 digit VCR code. The LED will go out when the third digit is entered.
4. Use the methods under manual or automatic searching for codes for this function key.

If the appliance is not included in the code list, or it does not react to the codes you entered, you can try to match the Xanura remote control device to your appliance by searching for the correct code automatically:

1. Switch on the appliance you intend to operate.
2. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
3. Press the function key (TV, VCR, etc.) that corresponds to the type of appliance you intend to operate. The LED flashes once.
4. Press CHANNEL+ until the appliance you intend to operate changes station. If you accidentally move a step too far, you can step back by pressing REW.
5. Press the ENTER key to complete the installation.

Note: You may have to press CHANNEL+ quite frequently (50+). If you appliance does not have a channel+, channel function use the PLAY key for a video recorder and the POWER key for all other appliances.

Searching for codes automatically

 **To select the correct part of the code library when searching for codes manually or automatically, you should always select a code from the code list intended for the type of appliance you are searching for (e.g. code from VCR list for video, Sat list for satellite receiver, etc.).**

For example to find a VCR code:

1. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
2. Press the function key (VCR, CBL, etc.) that you intend to use to operate the video recorder.
3. Enter an arbitrary 3 digit VCR code. The LED will go out when the third digit is entered.
4. Use the methods under manual or automatic searching for codes for this function key.

When searching for codes, the remote control device can automatically run through the code library. If your appliance reacts you can stop the search function and store the code.

1. Switch on the appliance you intend to operate.
2. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
3. Press the function key (TV, VCR, etc.) that corresponds with the type of appliance you intend to operate. The LED flashes once.
4. Press CHANNEL+ once. After a few seconds the remote control device starts to check the code library (quick search). When the appliance you intend to operate reacts to the remote control, press CHANNEL- to switch to slow search. If necessary you can

Xanura™ Remote control device universal, RF and IR type ABX1

move back several codes manually by pressing CHANNEL- several times (if you move back too far press CHANNEL+ to move forwards again). When the appliance reacts to the remote control again, press the ENTER key to complete the installation.

Identification of retrieved codes

1. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
2. Press the function key of the appliance whose code you want to identify (TV, VCR, etc.). The LED flashes once.
3. Press SETUP. The LED flashes once.
4. To find the first digit press keys 0 to 9 until the LED flashes. The number pressed last is the first digit of the code.
5. Press 0 to 9 as described above to find the second digit.
6. Press 0 to 9 to find the third digit. The LED switches off when the third digit has been found. The code can be entered on the appropriate label on the remote control device (battery compartment).

Learning

The Xanura remote control code library includes codes for most TVs, videos, etc. If, however, a specific appliance is not included in the library, the codes can be learned from your existing remote control device. You may also come across a code that is almost identical to the functions on your appliance, but with a few keys missing. These keys can simply be learned.

Learning commands

1. Point your existing remote control at the Xanura remote control device (front facing front) with a gap of approximately 2.5 cm between them.
2. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
3. Press the function key (TV, CD, SAT, etc.) that corresponds to the appliance you want to use. The LED flashes once.
4. Press the LEARN key. The LED flashes once.
5. Press the key on the Xanura remote control device under which a new command is to be learned. The LED flashes once (press SHIFT first if you intend to use a Shift-based function).
6. Two methods are available, depending on the original type of remote control device:

- a. Press the key of the existing remote control feature you want to learn. Keep the key on the original remote control pressed down until the LED on the Xanura remote control device goes out briefly.

If the LED does not go out but flashes, you need to use remote control method b (*Note: if you have just tried method a and want to change to method b, first go to step 5*).

- b. Press the key of the existing remote control feature you want to learn. Keep the key on the original remote control pressed down as long as you normally would when operating the appliance.

7. Repeat steps 5 and 6 for each key to be learned.
8. Press ENTER when you have finished learning keys.

Erasing learned commands to release memory space

Stored, learned function commands can be erased individually (TV, VCR, etc.):

1. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
2. Press your selected function key (TV, VCR, etc.). The LED flashes once.
3. Press the LEARN key twice.
4. Press SETUP. The LED goes out after a few seconds.
5. All stored, learned commands of your selected functions have now been erased.

Notes regarding learning

- Ensure that the batteries in both remote control devices are fully charged before starting the learning process.
- Remember not to move the remote control devices when pressing keys.
- Commands cannot be allocated to the Learn, Setup, TV, VCR, CBL, SAT, CD, PC, M1, M2, ShowView/V+, Xanura keys, or directly to the SHIFT key.
- Experiment by learning 2 or 3 keys initially (to test compatibility) before learning the entire keyboard of the original remote control device.
- The LED will flash for 3 seconds if the memory is full. It can no longer learn additional keys. Any surplus stored keys can be erased per mode by erasing the learned commands.
- If the keys on the existing remote control device are not pressed for as long when learning, more memory space will be available on the Holec remote control. This also minimises the risk of codes being learned incorrectly.
- If problems occur during the learning process, experiment with the distance between the remote control devices.
- On some remote control devices the LED is not positioned in the centre. Experiment by moving them sideways with respect to each other.
- Make sure that you are not directly below a strip-light, or in direct sunlight, during the remote control learning process.
- Use keys L1 and L2 to learn codes for which there are no corresponding keys on the Xanura remote control device.
- If problems occur when learning the keys, erase the memory and try again.

Xanura™ Remote control device universal, RF and IR type ABX1

Home Theatre Macro function

The remote control device is equipped with two Macro keys: M1 and M2. These keys can be programmed to complete a series of commands when the button is pressed once. This powerful feature is ideal for example to switch on all your audio and video equipment, or select specific preferential settings in Home Theatre applications.

Programming Macro keys M1 and M2

1. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
2. Press the Macro key you intend to set (M1 or M2)
3. Press the remote control keys that will be stored under the Macro key (maximum 14 commands). The programming sequence is copied exactly when the Macro is executed.
4. Press the Macro key again to store the Macro. Programming is terminated automatically at 14 commands (maximum), and the 14 commands are stored under the Macro key you specified.

Note when setting Macros

The Macro keys can execute both infrared and high frequency commands. This allows you to switch on your audio and video equipment and control the lighting simultaneously (using Xanura modules). Ideal for Home Theatre applications.

Erasing a Macro key

1. Press the SETUP key until the LED remains lit. Release the SETUP key.
2. Press the Macro key you intend to erase
3. Press the SETUP key again.

Xanura™ Remote control device universal, RF and IR type ABX1

Troubleshooting

The equipment cannot be operated with the remote control device, or does not work at all:

- Try manual operation of the original remote control device to verify that the equipment is working correctly.
- Check that you have pressed the function key (TV, VCR, etc.) of the appliance you intend to operate.
- Try to find the appliance code by using Manual or Automatic searching for codes.
- Check the polarity of the batteries.
- Replace the batteries.

EU - Declaration of Conformity

we Eaton Electric N.V.
Europalaan 202, 7559 SC Hengelo, The Netherlands

declare that the product:

Xanura™ home automation unit

consisting of:

- ABX1 remote control device, universal, RF and IR

complies with the definitions in 3, Annex IV of the R&TTE guideline 99/5/EC and that the following standards have been applied:

Radio: EN 300 220-1
EMC: ETS 300 683
Electrical safety: EN 60 950

date: Steven Castelein
06/04/04 Director Eaton Electric N.V.

This product has been approved for use in all European Union member states. The transmission frequency 433.92 MHz has not been harmonised yet.

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 and emission standards
	Immunity of equipment	Emission of equipment	
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.

CODE

VCR _____
TV _____
SAT _____
DVD _____
CBL _____
CD _____

CODE

VCR _____
TV _____
SAT _____
DVD _____
CBL _____
CD _____

CODE

VCR _____
TV _____
SAT _____
DVD _____
CBL _____
CD _____

CODE

VCR _____
TV _____
SAT _____
DVD _____
CBL _____
CD _____

COMMANDO'S

M1

1 _____
3 _____
4 _____
5 _____
6 _____
7 _____
8 _____
9 _____
10 _____
11 _____
12 _____
13 _____
14 _____

COMMANDO'S

M2

1 _____
2 _____
3 _____
4 _____
5 _____
6 _____
7 _____
8 _____
9 _____
10 _____
11 _____
12 _____
13 _____
14 _____

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 Electric N.V.
P.O. Box 23
7550 AA Hengelo
The Netherlands
Tel.: +31 74 246 70 00
Fax: +31 74 246 33 02
steunpunt@eaton.com
www.et-instalateur.nl
www.xanura.com

