

TECHCONNECT CONTROL³

HANDLEIDING



www.visionaudiovisual.com/nl/techconnect-nl/tc2-ctl3/

CONFORMITEITSVERKLARING

Indien van toepassing, zijn alle producten van Vision gecertificeerd en voldoen ze aan alle bekende lokale voorschriften die vereist zijn voor een CB-certificaat. Vision garandeert dat alle producten volledig voldoen aan alle normen die van toepassing zijn op verkoop in de EU en andere deelnemende landen.

Het product dat beschreven staat in deze handleiding voldoet aan de normen van de BGS-richtlijn (EU richtlijn 2002/95/EG) en de AEEA-richtlijn (EU richtlijn 2002/96/EG). Dit product moet aan het eind van de gebruiksduur voor recycling teruggebracht worden naar het verkooppunt.

WAARSCHUWING



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



WAARSCHUWING: RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK NIET OPENEN
WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERMINDEREN, MAG DE BEHUIZING (OF ACHTERPLAAT) NIET VERWIJDERD WORDEN ER ZIJN GEEN ONDERDELEN DIE DE GEBRUIKER ZELF KAN ONDERHOUDEN. LAAT ONDERHOUD AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL OVER.



Het symbool van de bliksemschicht in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te attenderen op de aanwezigheid van niet-geïsoleerde 'gevaarlijke spanning' in het inwendige van het product, die sterk genoeg kan zijn om mensen een elektrische schok toe te dienen.



Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te attenderen op de aanwezigheid van belangrijke instructies voor bediening en onderhoud (service) in de literatuur die bij het apparaat geleverd wordt.

WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP BRAND OF EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN, HET APPARAAT NIET BLOOTSTELLEN AAN REGEN OF VOCHT.

'Vision' ontwikkelt en importeert alle producten naar de EU. Vision is volledig eigendom van Azlan Logistics Ltd., dat geregistreerd is in Engeland onder nr. 04625566 op adres Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. AEEA-registratie: GD0046SY



VERKLARING INZAKE OORSPRONG

Alle producten van Vision worden gemaakt in de Volksrepubliek China.

GEBRUIK UITSLUITEND HUISHOUDELIJKE STOPCONTACTEN

Als het apparaat op een stopcontact wordt aangesloten dat een hoger voltage levert, kan dat brandgevaar opleveren.

WEES VOORZICHTIG MET HET NETSNOER

Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan het snoer te trekken; trek altijd aan de stekker zelf. Trekken aan het netsnoer kan het beschadigen. Als u van plan bent om uw apparaat gedurende langere tijd niet te gebruiken, haal dan de stekker uit het stopcontact. Plaats geen meubels of andere zware objecten op het snoer en probeer te voorkomen dat er zware objecten op vallen. Leg geen knoop in het netsnoer. Het snoer kan niet alleen beschadigd raken, maar er kan ook kortsluiting optreden wat vervolgens brandgevaar oplevert.

PLAATS VAN INSTALLATIE

Vermijd dat het product onder de volgende omstandigheden wordt geïnstalleerd:

- Vochtige of natte plaatsen
- Plaatsen met direct zonlicht of dicht bij verwarmingsapparatuur
- Extreem koude locaties
- Plaatsen met buitensporig veel vibratie of stof
- Slecht geventileerde plaatsen

Stel dit product niet bloot aan druppelen of spatten. ZET GEEN PRODUCTEN GEVULD MET VLOEISTOF OP OF IN DE BUURT VAN DIT PRODUCT!

HET APPARAAT VERPLAATSEN

Zorg bij het verplaatsen van het apparaat dat het netsnoer uit het stopcontact is gehaald en ontkoppel kabels die op andere apparaten zijn aangesloten.

WAARSCHUWINGSSIGNALLEN

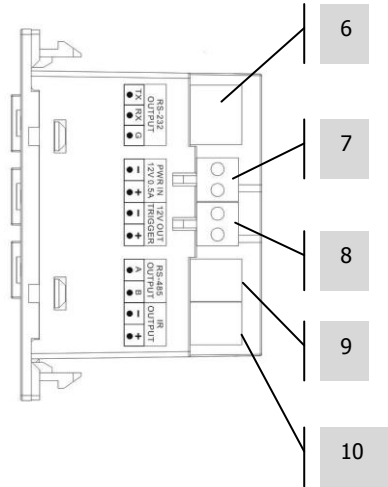
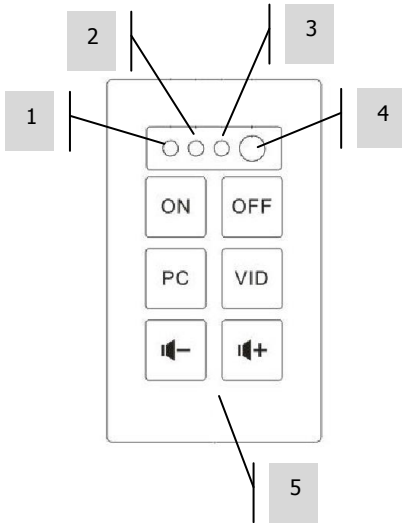
Als u een abnormale geur of rook opmerkt, schakel dit product dan meteen uit en haal de stekker uit het stopcontact. Neem contact op met uw tussenpersoon of met Vision.

VERPAKKING

Bewaar al het verpakkingsmateriaal. Dat is essentieel voor vervoer in het geval dat het apparaat gerepareerd moet worden.

ALS HET APPARAAT NIET IN DE ORIGINELE VERPAKKING NAAR DE REPARATIEDIENST WORDT GERETOURNEERD, ZAL SCHADE VEROORZAAKT TIJDENS HET TRANSPORT NIET ONDER DE GARANTIE VALLEN.

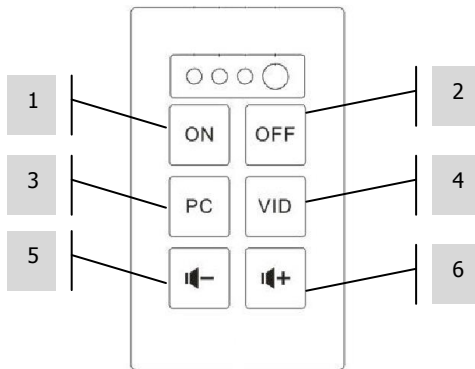
VOOR- EN ACHTERAANZICHT



1. Led voor leerbevestiging (groen)
2. Led voor leermodus (rood)
3. IR-sensor
4. Interne IR-blaster / zender
5. Functieknoppen

6. RS-232
7. Ingang netvoeding (12V 0,5A)
8. 12V Trigger uit
9. RS-485
10. IR uit

KNOPPEN



BEDIENINGSOPTIES

IR

Techconnect Control leert en repliceert codes die door de afstandsbediening van een apparaat verzonden worden. Een in het frontpaneel geïntegreerde IR-sensor is toereikend voor gebruik in kleinere ruimtes.

Voor grotere ruimtes zijn drie externe IR-zenders meegeleverd die bekabeling nodig hebben - één met een kabel van 10m en twee zonder kabels. Ze kunnen aangesloten worden op Techconnect ministekkerkabels.

OPMERKING: Er bestaat theoretisch gesproken geen beperking voor de lengte van IR-kabels.

OPMERKING: Afstandsbedieningen van projectorschermen werken veelal op radiofrequentie en niet op IR. Om deze schermen te bedienen, moet u de 12V trigger gebruiken.

RS-232

Professionele bedieningsmethode om verschillende apparaten te bedienen, waaronder projectors. Deze methode is betrouwbaarder dan IR en communiceert over en weer met het bedieningsapparaat om te bevestigen dat commando's zijn ontvangen.

Vereist een geaarde kabel. Beperkte kabellengtes.

OPMERKING: Als RS-232 wordt gebruikt, moet de TC2-CTL3 op netvoeding worden aangesloten.

12v trigger

Eenvoudige spanningstrigger veelal gebruikt om projectieschermen te activeren. Vereist een gewone, niet-afgeschermd elektrische kabel.

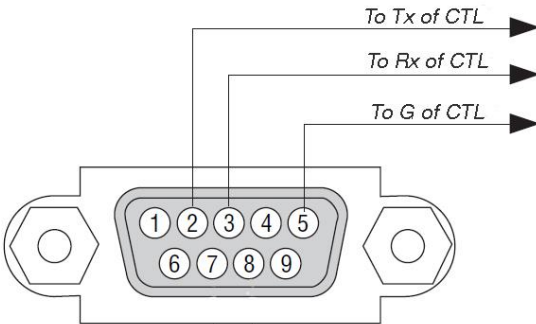
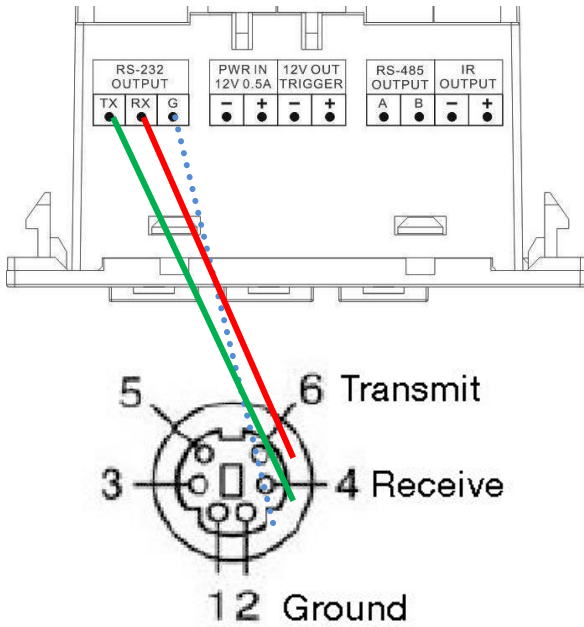
OPMERKING: Als er een 12V trigger wordt gebruikt, moet de TC2-CTL3 op netvoeding aangesloten worden.

RS-485

Hiervoor worden dezelfde codes gebruikt als bij RS-232, maar dit protocol voorziet in langere kabellengtes tot ongeveer 100m en vereist enkel het gebruik van gewone (niet-geaarde) elektrische kabels. Er bestaat maar weinig av-apparatuur die RS-485 kan decoderen.

Als er een extra bedieningsmodule wordt gebruikt om het toetsenpaneel uit te breiden, dan wordt deze terminal gebruikt om de secundaire module met de primaire module te verbinden.

OPMERKING: Als RS-485 gebruikt wordt, moet de TC2-CTL3 op netvoeding aangesloten zijn.



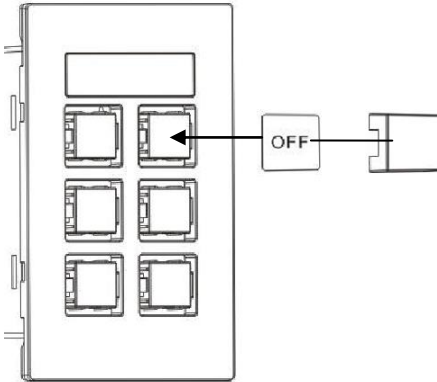
N.B.: Tx is normaliter aangesloten op Rx. Extron vereist dat u van Tx naar Tx aansluit.

UITGEBREID PANEEL

Als u twee apparaten naast elkaar gebruikt worden deze ingesteld als master/slave. Ze zijn met elkaar verbonden via RS-485 A naar A, B naar B.

INSTALLATIE

1. **BEVESTIG LABELS** Gebruik een platte schroevendraaier om de doorzichtige klepjes van de knoppen los te klikken en breng de labels als volgt aan:



2. **SELECTEER VOEDING** De bedieningsmodule wordt standaard van stroom voorzien door de netvoeding. Als u ervoor kiest om de module met 2 AA-batterijen (niet meegeleverd) van stroom te voorzien, zet dan de schakelaar in het batterijenvak op BATT.

OPMERKING 1: Als de module door batterijen van stroom voorzien wordt, lichten de knoppen alleen op als erop gedrukt wordt.

OPMERKING 2: Als de module door netvoeding van stroom voorzien wordt, verwijder dan de batterijen uit het apparaat.

3. **SLUIT KABELS AAN** Sluit de juiste kabels aan en bevestig de module in het frame. Bij heel eenvoudige installaties is het misschien niet nodig om kabels aan te sluiten.

PROGRAMMEREN IN EENVOUDIGE MODUS

Geschikt voor het bedienen van slechts één IR-apparaat, bv. een projector.

1. **ZET APPARAAT IN LEERMODUS** Houd de knoppen 3 en 4 (middelste knoppen) ingedrukt. De led voor de leermodus op de voorkant wordt rood en blijft branden.
2. **DRUK OP KNOP OM CODE AAN TOE TE WIJZEN** Druk op de functieknop op het frontpaneel waaraan de binnenkomende code toegewezen zal worden. Aan elke knop kan één code worden toegewezen.
3. **CODE LEREN** Richt de afstandsbediening op de voorkant van de bedieningsmodule. Houd de knop op de afstandsbediening ingedrukt tot de groene led knippert ter bevestiging.

Als de rode led knippert, is de code niet geleerd. Probeer het opnieuw.

OPMERKING: De afstandsbediening moet 50mm van de IR-sensor af en niet onder een hoek gehouden worden. Afschermen van licht in ruimte.

4. **HERHALEN** Het apparaat zal opnieuw naar de normale modus terugkeren zodra het een code geleerd heeft. Herhaal de stappen hierboven om andere knoppen te programmeren.

KNOP 2

Stuurt automatisch de code twee keer. Geschikt om een projector uit te schakelen. Dit kan uitgeschakeld worden met de software.

KNOP 5/6

Stuurt de codes herhaaldelijk als de knop ingedrukt blijft. Geschikt voor de bediening van het volume. Dit kan uitgeschakeld worden met de software.

PROGRAMMEREN IN GEAVANCEERDE MODUS

OPMERKING: Voor deze geavanceerde functies heeft het apparaat netvoeding nodig.

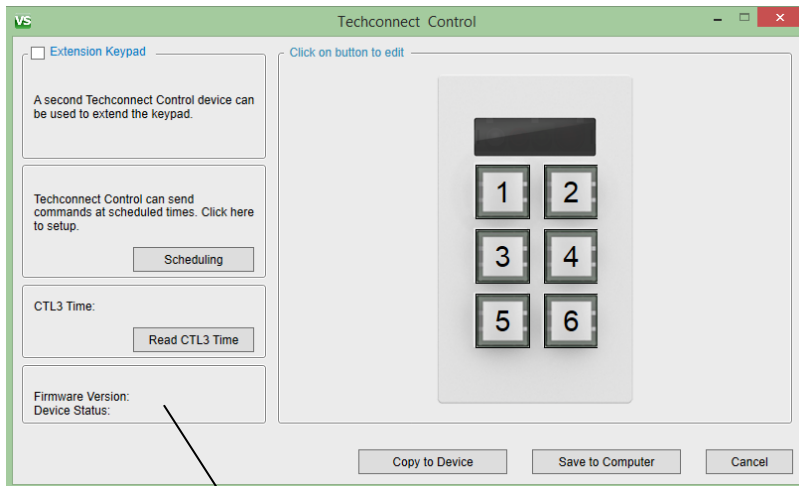
Gebruik deze modus wanneer u:

- Meerdere codes wilt programmeren voor elke knop
- De RS-232 of 12V trigger wilt gebruiken
- Een extra toetsenpaneel wilt toevoegen
- Geplande acties wilt programmeren
- Wilt kopiëren op meerdere apparaten

1. LAAD DE SOFTWARE OP DE PC Download de software van de website van Vision:
www.visionaudiovisual.com/nl/techconnect-nl/tc2-ctl3
2. SLUIT DE BEDIENINGSMODULE AAN VIA USB In het batterijvak zit een standaard USB-B mini-aansluiting. (USB-kabel is niet meegeleverd)

De software kan worden gebruikt zonder dat een bedieningsmodule is aangesloten, maar als er IR-codes geleerd moeten worden, moet u een bedieningsmodule aansluiten.

3. START SOFTWARE U kunt een nieuw programma maken, een programma bewerken dat op de pc is opgeslagen of een programma bewerken dat op het apparaat is opgeslagen.



Klik op "Read CTL3 Time" (tijd CTL3 aflezen) om de firmwareversie van uw apparaat te vinden

4. **START DOOR CODES TOE TE WIJZEN** Klik op een knop op de afbeelding. Met dit venster kunnen de codes voor die knop 1 ingesteld worden.

Herhaling: wanneer u de knop ingedrukt houdt, worden de codes meerdere malen verzonden

Sequentieel: 1^{ste} keer drukken stuurt opdracht 1, 2^{de} keer drukken stuurt opdracht 2 enz.

Tegelijkertijd: alle opdrachten worden op hetzelfde moment verzonden

Selecteren
RS-232 / IR / 12V

Opmerking: het is niet mogelijk een vertraging in te stellen voor 12V-activeringen

5. **BESTAANDE CODES SELECTEREN** Als de codes al in de bibliotheek staan, selecteer dan het apparaat en de functie in de vervolgkeuzemenu's. De code zal verschijnen.

OPMERKING: de software bevat een vooraf ingestelde bibliotheek van RS-232-codes. Als u nieuwe codes toevoegt en de software synchroniseert, zijn deze codes beschikbaar voor alle gebruikers wanneer ze synchroniseren

6. NIEUWE CODES INSTELLEN Selecteer "Add New" (nieuwe toevoegen) in een kolom voor 'device' (apparaat). Er verschijnt een nieuw venster:

a. Vervang de tekst in de velden Device / Brand / Model (apparaat/merk/model).

The screenshot shows the 'Add New' dialog box with the following settings:

- Brand: Epson
- Model: Select
- Baud rate: 19200
- Parity: NONE
- HEX (selected)
- Function: ON (checked), OFF (checked), PC (checked)
- Code: 1234 (for ON), 4321 (for OFF), 2314 (for PC)

b. Alleen RS-232: de velden baudsnelheid en pariteit worden normaliter niet gewijzigd. De handleiding van de projector zal aangeven of deze gewijzigd moeten worden.

The screenshot shows the 'Add New' dialog box with the following settings:

- Brand: Epson
- Model: Select
- Baud rate: 19200
- Parity: NONE
- HEX (selected)
- Function: ON (checked), OFF (checked), PC (checked)
- Code: 1234 (for ON), 4321 (for OFF), 2314 (for PC)

c. Vervang de tekst in de velden voor Function (functie) en voer de code in.

The screenshot shows the 'Add New' dialog box with the following settings:

- Brand: Epson
- Model: Select
- Baud rate: 19200
- Parity: NONE
- HEX (selected)
- Function: ON (checked), OFF (checked), PC (checked)
- Code: 1234 (for ON), 4321 (for OFF), 2314 (for PC)

- d. Bij het toevoegen van IR-codes zal rechts van elke code een knop Learn (leren) verschijnen.
- i. Sluit een TC2-CTL3 op de pc aan met een USB-kabel.
 - ii. Druk op Learn (leren) en wacht tot de rode LED-lampjes op de module oplichten en aan blijven
 - iii. Houd de originele afstandsbediening aan de voorzijde van de module, druk de knop in en houd deze ingedrukt
 - iv. Als u klaar bent, zal de knop blauw oplichten om te laten zien dat er codes aan zijn toegewezen.

Opmerking: de module heeft geen externe stroomtoevoer nodig. Schakel de stroomschakelaar naar 'PWR'.

- e. De knop voor opslaan zal niet beschikbaar worden tot alle velden compleet zijn.

The screenshot shows the 'Add New' dialog box in the VS software. The dialog is titled 'Add New' and has a green header bar. It contains several input fields and a list of functions. The 'Brand' field is set to 'Epson' and the 'Model' field is set to 'Select'. The 'Baud rate' is set to '19200' and the 'Parity' is set to 'NONE'. There are radio buttons for 'ASCII' and 'HEX', with 'HEX' selected. Below these are several rows for defining functions, each with a checkbox, a 'Function' dropdown, and a corresponding input field. The first row has 'ON' selected, the second 'OFF', and the third 'PC' with the value '2314' entered. A red box highlights the 'Save' button at the bottom right, which is currently disabled. A grey tooltip message is displayed over the dialog, stating: 'Er moet een modelnaam ingegeven worden voordat Save (opslaan) beschikbaar is.' Below the function list, there are sections for 'Hex Rules' and 'ASCII Rules' with numbered instructions.

Hex Rules:

1. For HEX code there is no need to input commas and spaces e.g. XX, XX, XX is input as XXXXXX
2. Only numbers 0-9 and letters A-F. All other characters are invalid.
3. If head of the code is 0x, then 0x should be ignored e.g. for 0xbe just input be.

ASCII Rules:

4. CR represents 'Enter'. Please note the number of Enter commands.

- f. Klik op Save (opslaan). Er is zojuist een lijst met nieuwe codes aangemaakt, dus er moet een specifieke nieuwe code worden toegewezen aan de knop met de vervolgkeuzemenu's.

Command	Control Type	Brand	Model	Function	Code	Communication format	Delay (Seconds)
<input checked="" type="checkbox"/> 1	RS-232	Epson	1234	ON	12 34	19200,0,1,8	0
<input type="checkbox"/> 2	RS-232	Select					0
<input type="checkbox"/> 3	RS-232	Select					0
<input type="checkbox"/> 4	RS-232	Select					0
<input type="checkbox"/> 5	RS-232	Select					0

Opmerking: aan elke knop kunnen maximaal drie codes van hetzelfde type worden toegevoerd, bijv. 3 x IR, 3 x RS-232, 3 x 12V.

7. CODES BEWERKEN Klik op Edit (bewerken). Er kunnen alleen codes gewijzigd worden die door gebruikers aangemaakt zijn. De voorinstelling bibliotheek van Vision kan niet aangepast worden.

Command	Control Type	Brand	Model	Function	Code	Communication format	Delay (Seconds)
<input checked="" type="checkbox"/> 1	RS-232	Epson	1234	ON	12 34	19200,0,1,8	0
<input checked="" type="checkbox"/> 2	DC12V	N/A	N/A	Start Voltage	0x02		0
<input type="checkbox"/> 3	RS-232	Select					0
<input type="checkbox"/> 4	RS-232	Select					0
<input type="checkbox"/> 5	RS-232	Select					0

8. UITBREIDINGSPANELEN Als zes knoppen niet genoeg zijn, kunt u twee panelen naast elkaar gebruiken:

- a. Wijs opdrachten toe aan de knoppen 1–6
- b. Tik op het uitbreidende toetsenpaneel
- c. Wijs opdrachten toe aan de knoppen 7–12

- d. Programmeer het MASTER-apparaat (knoppen 1–6)
 - i. Vink het vakje uit
 - ii. Sluit het MASTER-apparaat aan op de pc
 - iii. Selecteer 'Copy to device' (kopiëren naar apparaat)
- e. Programmeer het SLAVE-apparaat (knoppen 7–12)
 - i. Vink het vakje aan
 - ii. Sluit het SLAVE-apparaat aan op de pc
 - iii. Selecteer 'Copy to device' (kopiëren naar apparaat)
- f. Verbind de twee apparaten met elkaar via RS-485-terminals. Alle RS-232-, IR- en 12v-triggerkabels moeten worden aangesloten op de master-eenheid.

9. PLANNING ALS LAATSTE Als de planningsfunctie wordt ingesteld, doe dit dan als laatste. Alle codes moeten eerst geleerd worden.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Als uw systeem niet goed werkt, raadpleeg dan de volgende informatie. Als het probleem zich blijft voordoen, haal dan de stekker uit het stopcontact en neem direct contact op met uw tussenpersoon.

Probleem	Oplossing
Er brandt geen led als er op de knoppen wordt gedrukt	<ul style="list-style-type: none"> • Als er batterijen gebruikt worden, controleer dan of de schakelaar onder de batterijen op de juiste stand staat (BATT of PWR) • Vervang de batterijen. De spanning moet hoger zijn dan 2,8V • Controleer de netvoeding (als die gebruikt wordt). • Als netvoeding gebruikt wordt, verwijder dan de batterijen • Zorg dat de codes geleerd zijn
De module leert de code niet	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg dat de originele afstandsbediening op 50mm van de IR-sensor aan de bovenkant/voorkant van de module gehouden wordt en onder een hoek van 90 graden • Zorg dat er nieuwe batterijen in de originele afstandsbediening zitten. • Houd de knop op de originele afstandsbediening langer ingedrukt en laat pas los als de groene led oplicht op de module

<p>De module leert de code, maar stuurt de projector niet aan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Programmeer de knoppen opnieuw. • Als u in eenvoudige modus hebt geprogrammeerd, probeer dan in de geavanceerde modus te programmeren • Gebruik de externe IR-blasters • Controleer of de kabel van de IR-blasters beschadigd is
---	---

SPECIFICATIES

AFMETINGEN PRODUCT: 71 x 42 x 31mm (lengte x breedte x hoogte)

GEWICHT PRODUCT: 63 gram

MATERIAAL: Kunststof

KLEUR: Wit

STROOMVOORZIENING: 100/240v, 50/60Hz AC12 volt / 0,5 amp

Transformator in stekker geïntegreerd. Bevat uitwisselbare stekkers: UK/EU/US/AU. Lengte

wisselstroomsnoer: 4 m. Afmetingen transformator: 66 x 43 x 30 mm

STROOMVERBRUIK

Statisch: <= 5uA

Verzenden: <= 20mA

Kopiëren: <= 10mA

VOLDOET AAN: BGS, AEEA en CE.

MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

5 x blanco knoppen

1 x set labels

1 x single-gang Techconnect backbox

1 x single-gang Techconnect surround

1 x IR-blasters met 150mm kabel (met vrouwelijke ministekker)

1 x IR-blasters met 20 m kabel

1 x kabel van 150 mm mannelijk RS-232 D-Sub naar phoenix

GARANTIE

Dit product heeft een retourgarantie van 2 jaar, ingaande vanaf de aankoopdatum. De garantie geldt uitsluitend voor de oorspronkelijke koper van het product en kan niet worden overgedragen. Om twijfel te voorkomen, geldt de informatie die de erkende nationale distributeur bij het aankooppunt heeft geregistreerd als bewijs. Als het product DOA (defect bij ontvangst) is, hebt u 21 dagen vanaf de aankoopdatum om de nationale distributeur op de hoogte te stellen via uw tussenpersoon. Aansprakelijkheid van de producent en het aangewezen onderhoudsbedrijf beperkt zich tot de reparatie- of vervangingskosten van de defecte unit die onder de garantie vallen, met uitzondering van lichamelijk of dodelijk letsel (EU85/374/EEG). De garantie is van toepassing op het volgende:

- Defect aan een willekeurig onderdeel, waaronder de voeding.
- Schade wanneer het product voor het eerst uit de verpakking wordt gehaald indien die gemeld wordt binnen 24 uur na de aankoop.

Wanneer u een probleem ondervindt met dit product, neem dan contact op met de AV-dealer bij wie u het product hebt gekocht. De oorspronkelijke koper is verantwoordelijk voor verzending van het product naar de door de producent aangewezen reparatiedienst.

We streven ernaar om gerepareerde units binnen 5 werkdagen te retourneren, dit zal echter niet altijd mogelijk zijn. In een dergelijk geval zullen we de units zo snel mogelijk retourneren. In lijn met onze AEEA-verplichtingen streeft de fabrikant ernaar om de defecte onderdelen te vervangen in plaats van de hele unit te vervangen. Deze garantie geldt niet voor defecten aan het product die veroorzaakt zijn door misbruik, verkeerd gebruik, onjuiste installatie, onstabiele of onjuiste stroomvoorziening tengevolge van het niet opvolgen van de voorschriften en instructies in deze handleiding.

VERKLARING VAN AFSTAND: Omdat we ernaar streven onze producten te verbeteren, kunnen bovengenoemde gegevens zonder voorafgaande kennisgeving veranderen. Deze Handleiding wordt zonder garantie gepubliceerd en alle verbeteringen of wijzigingen in de Handleiding die noodzakelijk zijn ten gevolge van typografische fouten, onjuistheden van de huidige informatie of verbeteringen aan de programma's en/of de apparatuur kunnen op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving aangebracht worden. Dergelijke wijzigingen zullen in nieuwe edities van de Handleiding worden opgenomen.