

# TECHCONNECT CONTROL HANDLEIDING



[www.visionaudiovisual.com/nl/techconnect-nl/tc3-ctl](http://www.visionaudiovisual.com/nl/techconnect-nl/tc3-ctl)

## 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**

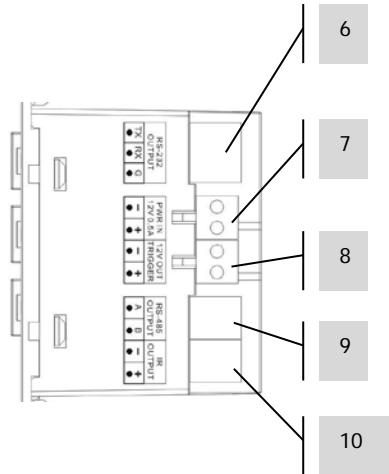
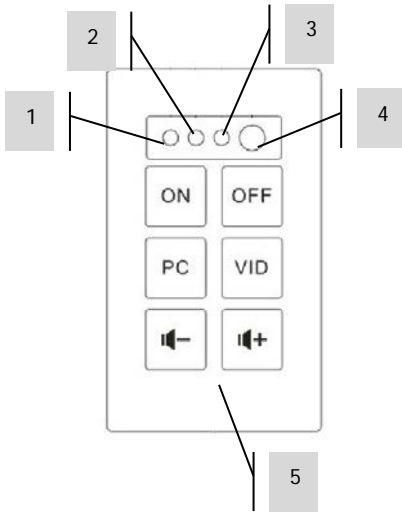
Als u een abnormale geur of rook opmerkt, schakel dit product dan meteen uit en haal de stekker uit het stopcontact. Neem contact op met uw tussenpersoon of met Vision.

## **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.**

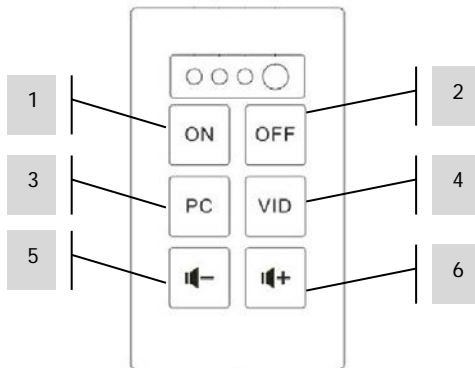
## VOOR- EN ACHTERAANZICHT



1. Led voor leerbevestiging (groen)
2. Led voor leermodus (rood)
3. IR-sensor
4. Interne IR-blastrer / 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.

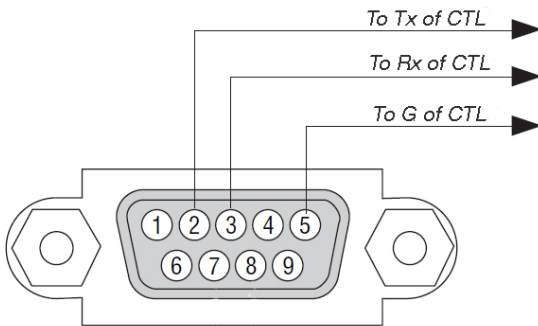
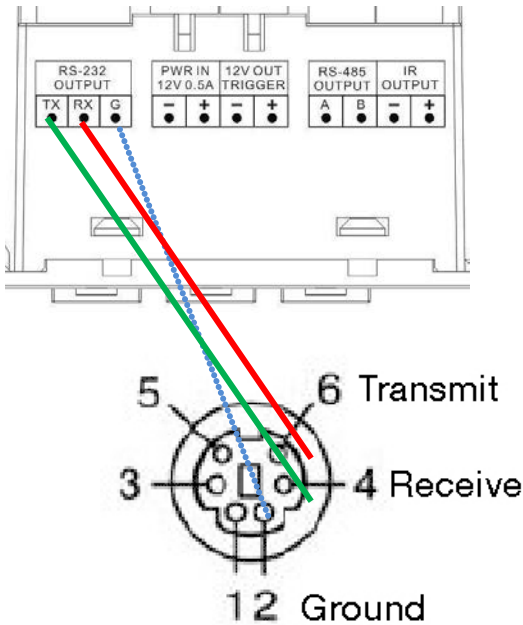
OPMERKING: Als er een 12V trigger wordt gebruikt, moet de TC2-CTL3 op netvoeding aangesloten worden.

### 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.



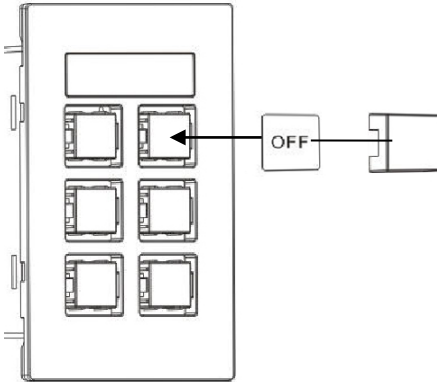
**N.B.:** Tx is normaliter aangesloten op Rx. Extron vereist dat u van Tx naar Tx aansluit.

### UITGBREID 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** Druk knop 3 in en houd deze ingedrukt, druk dan op knop 4 en houd deze ingedrukt (dit zijn de middelste knoppen). 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.

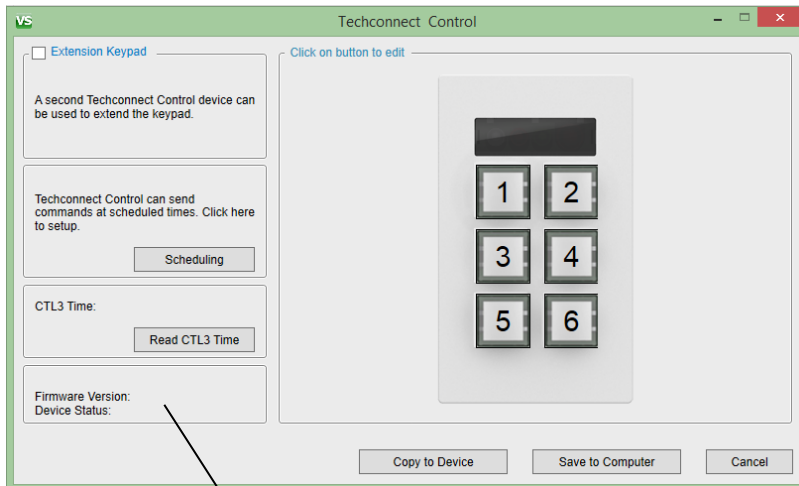
Gebruik deze modus wanneer u:

- 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/tc3-ctl](http://www.visionaudiovisual.com/nl/techconnect-nl/tc3-ctl)
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<sup>ste</sup> keer drukken stuurt opdracht 1, 2<sup>de</sup> keer drukken stuurt opdracht 2 enz.

Tegelijkertijd: alle opdrachten worden op hetzelfde moment verzonden

Command	Control Type	Brand	Model	Function	Code	Communication format	Delay (Seconds)
<input checked="" type="checkbox"/> 1	RS-232	Epson					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

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
- Function: ON (Code: 1234), OFF (Code: 4321), PC (Code: 2314)
- Radio buttons: ASCII (unselected), HEX (selected)

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
- Function: ON (Code: 1234), OFF (Code: 4321), PC (Code: 2314)
- Radio buttons: ASCII (unselected), HEX (selected)

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
- Function: ON (Code: 1234), OFF (Code: 4321), PC (Code: 2314)
- Radio buttons: ASCII (unselected), HEX (selected)

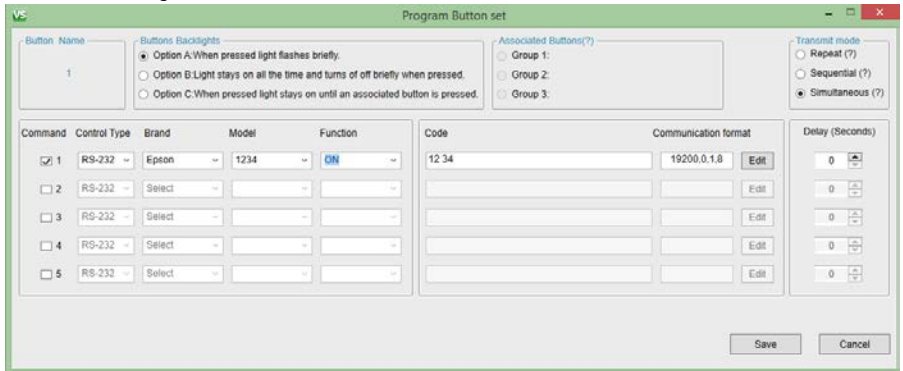
- d. Bij het toevoegen van IR-codes zal rechts van elke code een knop Learn (leren) verschijnen.
- i. Sluit een TC2-CTL3 op de pc aan met een USB-kabel.
  - ii. Druk op Learn (leren) en wacht tot de rode LED-lampjes op de module oplichten en aan blijven
  - iii. Houd de originele afstandsbediening aan 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.

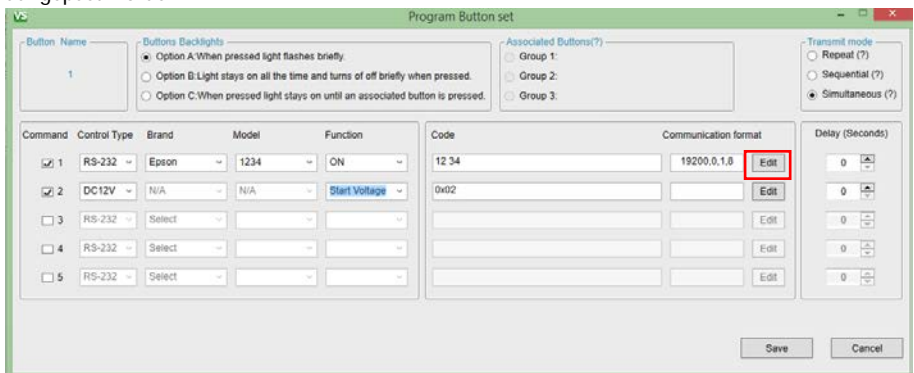
The screenshot shows the 'Add New' dialog box in the VS software. The dialog is titled 'Add New' and has a green header. It contains several input fields and a list of functions. The 'Brand' field is set to 'Epson' and the 'Model' field is set to 'Select'. The 'Baud rate' is set to '19200' and the 'Parity' is set to 'NONE'. There are radio buttons for 'ASCII' and 'HEX', with 'HEX' selected. Below these are several 'Function' entries, each with a checkbox and a dropdown menu. The first three functions are 'ON', 'OFF', and 'PC', all of which are checked. The 'PC' function has a value of '2314' entered in its adjacent text field. A grey tooltip is overlaid on the 'Model' field, pointing to it with a black arrow. The tooltip contains the text: 'Er moet een modelnaam ingegeven worden voordat Save (opslaan) beschikbaar is.' At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'. The 'Save' button is highlighted with a red rectangular box.

- 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.



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.



8. UITBREIDINGSPANELEN Als zes knoppen niet genoeg zijn, kunt u twee panelen naast elkaar gebruiken:
- Wijs opdrachten toe aan de knoppen 1–6
  - Tik op het uitbreidende toetsenpaneel
  - 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.

10. ZENDMODUS Als er meerdere opdrachten in de rij staan om (sequentieel) te worden uitgevoerd, kunnen deze worden geannuleerd door op een andere knop te drukken.

## 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"><li>• Als er batterijen gebruikt worden, controleer dan of de schakelaar onder de batterijen op de juiste stand staat (BATT of PWR)</li><li>• Vervang de batterijen. De spanning moet hoger zijn dan 2,8V</li><li>• Controleer de netvoeding (als die gebruikt wordt).</li><li>• Als netvoeding gebruikt wordt, verwijder dan de batterijen</li><li>• Zorg dat de codes geleerd zijn</li></ul>
De module leert de code niet	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• Zorg dat er nieuwe batterijen in de originele afstandsbediening zitten.</li><li>• Houd de knop op de originele afstandsbediening langer ingedrukt en laat pas los als de groene led oplicht op de module</li></ul>
De module leert de code, maar stuurt de projector niet aan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programmeer de knoppen opnieuw.</li><li>• Als u in eenvoudige modus hebt geprogrammeerd, probeer dan in de geavanceerde modus te programmeren</li><li>• Gebruik de externe IR-blaster</li><li>• Controleer of de kabel van de IR-blaster beschadigd is</li></ul>

## **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:  $\leq 5\mu\text{A}$

Verzenden:  $\leq 20\text{mA}$

Kopiëren:  $\leq 10\text{mA}$

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-blaster met 150mm kabel (met vrouwelijke ministekker)

1 x IR-blaster met 20 m kabel

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



## LEVENSLANGE RETOURGARANTIE

Dit product wordt geleverd met een levenslange retourgarantie. Als er een probleem optreedt, moet u een GEDETAILEERDE BESCHRIJVING van het defect geven.

Sommige producten van Vision zijn zeer technisch en vereisen probleemoplossing voor alle elementen van de installatie, omdat het ook kan voorkomen dat het niet het product van Vision is dat defect is. Hierdoor kan de leverancier weigeren een artikel te vervangen als er geen adequate beschrijving wordt gegeven.

- De garantie geldt uitsluitend voor de originele koper van het product en kan niet worden overgedragen.
- De garantie is van toepassing op het volgende:
  - Defect van een willekeurige component, waaronder de voeding.
  - Schade die wordt vastgesteld wanneer het product voor het eerst uit de verpakking wordt gehaald, mits deze binnen 24 uur na aankoop wordt gemeld.
- 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 av-dealer.
- De oorspronkelijke koper is verantwoordelijk voor verzending van het product naar de door Vision aangewezen onderhoudsdienst.
- De aansprakelijkheid van Vision is beperkt tot de kosten van vervanging van de defecte eenheid onder garantie, met uitzondering van overlijden of lichamelijk letsel (EU85/374/EEG).
- Als het product niet langer wordt geproduceerd (EOL/end of line), biedt Vision restitutie in plaats van vervanging van het artikel.
- Deze garantie beschermt het product niet tegen defecten die worden veroorzaakt door misbruik, verkeerd gebruik, onjuiste installatie, instabiele of defecte voedingsingangen of aanpassingen.

Vision streeft ernaar binnen 5 werkdagen een vervangend artikel te verzenden. Het kan echter voorkomen dat dit niet mogelijk is, in welk geval zo snel als praktisch mogelijk een vervangend artikel zal worden verzonden.

*JURIDISCHE DISCLAIMER: Omdat we ernaar streven onze producten te verbeteren, kunnen bovengenoemde gegevens zonder voorafgaande kennisgeving veranderen. Deze gebruikershandleiding wordt zonder garantie gepubliceerd en alle verbeteringen of wijzigingen in de gebruikershandleiding die noodzakelijk zijn als gevolg van typografische fouten, onjuistheden in de huidige informatie of verbeteringen aan programma's en/of de apparatuur kunnen op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving worden doorgevoerd. Dergelijke wijzigingen zullen in nieuwe edities van de gebruikershandleiding worden opgenomen.*