

# TECHCONNECT CONTRÔLE

## GUIDE DE L'UTILISATEUR



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

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Les produits Vision sont certifiés conformes à toutes les réglementations locales connues pour une certification OC. Vision s'engage à assurer que tous ses produits sont totalement compatibles avec l'ensemble des normes de certification applicables pour la vente dans la Communauté européenne et les autres pays participants.

Le produit décrit dans le présent manuel est conforme aux normes RoHS (directive UE 2002/95/CE) et DEEE (directive UE 2002/96/CE). À la fin de sa durée de vie, ce produit doit être renvoyé à son lieu d'achat en vue de son recyclage.

## AVERTISSEMENTS



**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK**  
**DO NOT OPEN**



**ATTENTION: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR**  
ATTENTION : AFIN DE LIMITER LES RISQUES DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE RETIREZ JAMAIS NI CAPOT NI CACHE ARRIÈRE. AUCUNE PIÈCE INTERNE N'EST RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR. POUR LA MAINTENANCE, ADRESSEZ-VOUS À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.

 Le symbole représentant un éclair avec une pointe de flèche dans un triangle équilatéral a pour objet d'avertir l'utilisateur de la présence dans le boîtier du produit de points sous tension dangereux et non isolés, susceptibles de constituer un risque de choc électrique pour les personnes.

 Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à informer l'utilisateur qu'il trouvera dans la documentation accompagnant l'appareil des instructions importantes concernant son fonctionnement et sa maintenance.

**AVERTISSEMENT : POUR LIMITER LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ JAMAIS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.**

Tous les produits sont conçus et importés au sein de l'UE par « Vision », une entreprise intégralement détenue par Azlan Logistics Ltd, société enregistrée en Angleterre sous le numéro 04625566 et sise à Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. N° d'enregistrement DEEE : GD0046SY



## **DÉCLARATION D'ORIGINE**

Tous les produits Vision sont fabriqués en République populaire de Chine (PRC).

## **UTILISEZ UNIQUEMENT DES PRISES CA DOMESTIQUES**

Le raccordement de l'unité à une prise fournissant une tension supérieure peut entraîner un risque d'incendie.

## **MANIPULEZ LE CÂBLE D'ALIMENTATION AVEC SOIN**

Ne débranchez pas la prise de la prise murale en tirant sur le câble ; tirez toujours sur la prise elle-même. Tirer sur le câble risquerait de l'endommager. Débranchez votre unité si vous prévoyez de ne pas l'utiliser pendant une durée prolongée. Ne placez pas de meubles ou d'autres objets lourds sur le câble, et évitez de faire tomber des objets lourds dessus. Ne faites pas de nœuds avec le câble d'alimentation. Vous risqueriez non seulement d'endommager le câble, mais également de causer un court-circuit entraînant un risque d'incendie important.

## **EMPLACEMENT D'INSTALLATION**

Évitez d'installer ce produit dans un endroit :

- mouillé ou humide
- directement exposé aux rayons du soleil ou proche d'appareils de chauffage
- extrêmement froid
- excessivement sujet aux vibrations ou à la poussière
- insuffisamment ventilé

N'exposez pas ce produit à des égouttements ou projections de liquide. **NE DÉPOSEZ PAS D'OBJETS REMPLIS DE LIQUIDES SUR OU À PROXIMITÉ DE CE PRODUIT !**

## **DÉPLACEMENT DE L'UNITÉ**

Avant de déplacer l'unité, veillez à retirer le câble d'alimentation de la prise murale et débranchez les câbles de connexion à d'autres unités.

## **SIGNES ALARMANTS**

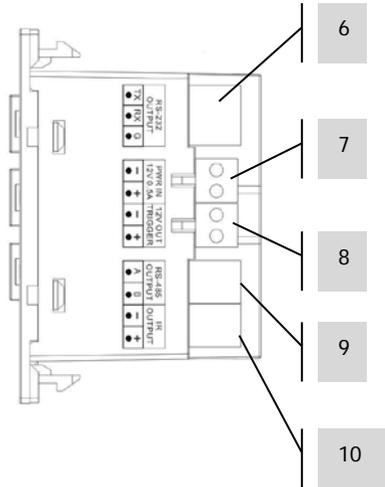
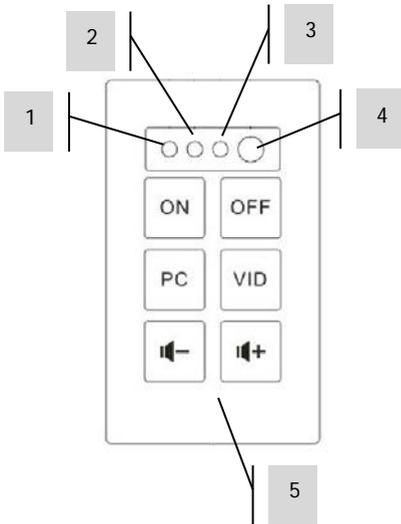
Si vous détectez une odeur ou une fumée anormales, éteignez immédiatement ce produit et débranchez le câble d'alimentation. Contactez votre revendeur ou Vision.

## **EMBALLAGE**

Conservez tous les matériaux d'emballage. Ils sont essentiels au transport si l'unité doit être réparée.

**SI L'EMBALLAGE D'ORIGINE N'EST PAS UTILISÉ POUR RENVOYER L'UNITÉ AU CENTRE DE SERVICE, LES DOMMAGES SURVENUS LORS DU TRANSPORT NE SERONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE.**

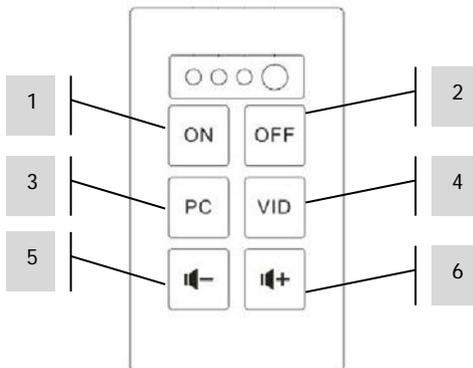
## PANNEAUX AVANT ET ARRIÈRE



- 1. DEL de confirmation d'apprentissage (verte)
- 2. DEL de mode d'apprentissage (rouge)
- 3. Récepteur infrarouge
- 4. Émulateur/émetteur infrarouge interne

- 5. Boutons de fonctions
- 6. RS-232
- Alimentation (12 V / 0,5 A)
- Sortie déclenchement 12 V
- 9. RS-485
- 10. Sortie infrarouge

## BOUTONS



## OPTIONS DE CONTRÔLE

### Infrarouge

Ce contrôle Techconnect apprend les codes envoyés par la télécommande IR d'un appareil et les réplique. L'émetteur infrarouge intégré en façade convient pour les locaux peu étendus.

Pour les salles plus vastes, trois émetteurs câblés extérieurement sont inclus : l'un avec un câble de 10 m, les deux autres livrés sans câble mais extensibles à l'aide de câbles Techconnect Minijack.

REMARQUE : Il n'y a pas de limite théorique à la longueur des câbles IR.

REMARQUE : Les télécommandes livrées avec les écrans de projection fonctionnent souvent par radiofréquences et non par infrarouges. Dans ce cas, vous pouvez utiliser le déclenchement 12 v.

### RS-232

Format de contrôle professionnel utilisé pour commander divers dispositifs, y compris des projecteurs. Plus fiable que l'infrarouge, il instaure une communication bidirectionnelle avec le dispositif de commande pour accuser réception.

Requiert des câbles à trois conducteurs. Longueur des câbles limitée.

REMARQUE : En cas d'utilisation de RS-232, le TC2-CTL3 doit être alimenté sur secteur.

### Commande de déclenchement 12 V

Simple tension de déclenchement couramment utilisée pour activer les écrans de projection. Requiert des câbles non blindés à deux conducteurs.

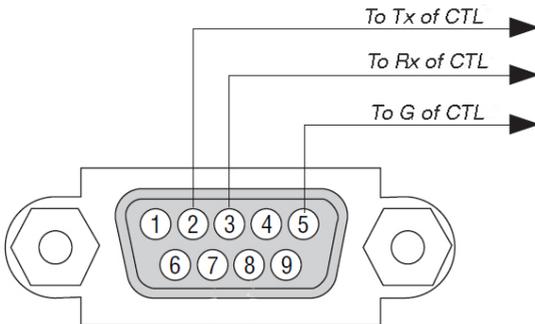
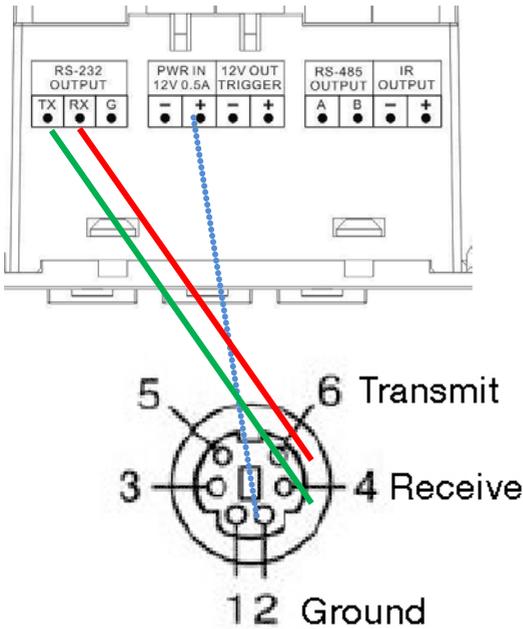
REMARQUE : En cas d'utilisation du déclenchement 12 V, le TC2-CTL3 doit être alimenté sur secteur.

### RS-485

Employant les mêmes codes que le RS-232, ce protocole autorise de plus grandes longueurs de câble (jusqu'à 100 m environ) et ne requiert que des câbles à deux conducteurs. Rares sont les dispositifs audiovisuels en mesure de décoder RS-485.

En cas d'extension du clavier par un module de contrôle supplémentaire, cette borne est utilisée pour connecter le module esclave au module maître.

REMARQUE : En cas d'utilisation de RS-485, le TC2-CTL3 doit être alimenté sur secteur.



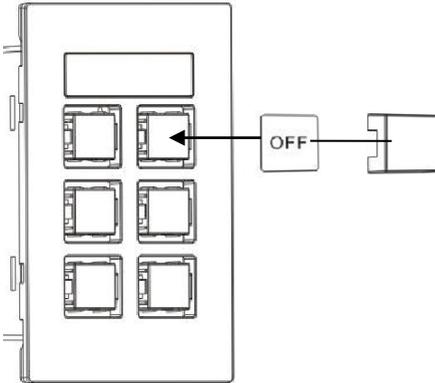
**Remarque :** l'émetteur est normalement relié au récepteur. Extron vous demande de les connecter.

**PANNEAU ÉTENDU**

Si vous utilisez deux appareils l'un à côté de l'autre, ils sont configurés comme maître / esclave. Ils sont connectés par RS-485 A à A, B à B.

## INSTALLATION

1. **APPLIQUEZ LES ÉTIQUETTES** Utilisez un tournevis à tête plate pour retirer les couvercles transparents des boutons, et appliquez les étiquettes comme indiqué :



2. **SÉLECTIONNEZ LA SOURCE DE COURANT** Le module de contrôle est pré-réglé pour une alimentation sur secteur. Si vous optez pour une alimentation par 2 piles AAA (non incluses), placez sur 'BATT' le commutateur situé à l'intérieur du compartiment des piles.

REMARQUE 1 : En cas d'alimentation par piles, les boutons ne s'allument que lorsqu'on appuie dessus.

REMARQUE 2 : En cas d'alimentation sur secteur, assurez-vous que les piles ont été retirées.

3. **BRANCHEZ LES CÂBLES** Connectez les câbles appropriés et placez le module dans le coffret. Si l'installation est très simple, il se peut qu'il n'y ait aucun câble à brancher.

## PROGRAMMATION EN MODE SIMPLE

Adapté au contrôle d'un seul dispositif IR, tel qu'un projecteur.

1. **METTEZ LE DISPOSITIF EN MODE APPRENTISSAGE** Appuyez sur le bouton 3, maintenez-le enfoncé, puis faites de même avec le bouton 4 (boutons du milieu). La DEL d'apprentissage en façade devient au rouge.
2. **APPUYEZ SUR LE BOUTON QUI DOIT APPRENDRE LE CODE** En façade, appuyez sur le bouton auquel vous voulez affecter le code entrant. Un code peut être affecté à chaque bouton.
3. **FAITES APPRENDRE LE CODE** Pointez la télécommande en direction de la façade du module de contrôle. Appuyez sur le bouton correspondant de la télécommande et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que la DEL verte clignote pour confirmation.

Si c'est la DEL rouge qui clignote, l'apprentissage du code a échoué. Réessayez.

**REMARQUE :** La télécommande doit être placée perpendiculairement au récepteur infrarouge et à 10 cm. Protégez de la lumière ambiante.

4. **RÉPÉTEZ L'OPÉRATION** Le contrôle revient au mode normal dès que le code est appris. Répétez la procédure ci-dessus pour programmer les autres boutons.

### BOUTON 2

Envoie automatiquement le code deux fois. Adapté à l'arrêt d'un projecteur. Cette fonction peut être désactivée dans le logiciel de l'ordinateur.

### BOUTONS 5 ET 6

Émettent les codes en rafale lorsqu'ils sont maintenus enfoncés. Adapté au réglage du volume. Cette fonction peut être désactivée dans le logiciel de l'ordinateur.

## PROGRAMMATION EN MODE AVANCÉ

REMARQUE : Pour ces fonctions avancées, le contrôle doit être alimenté sur secteur.

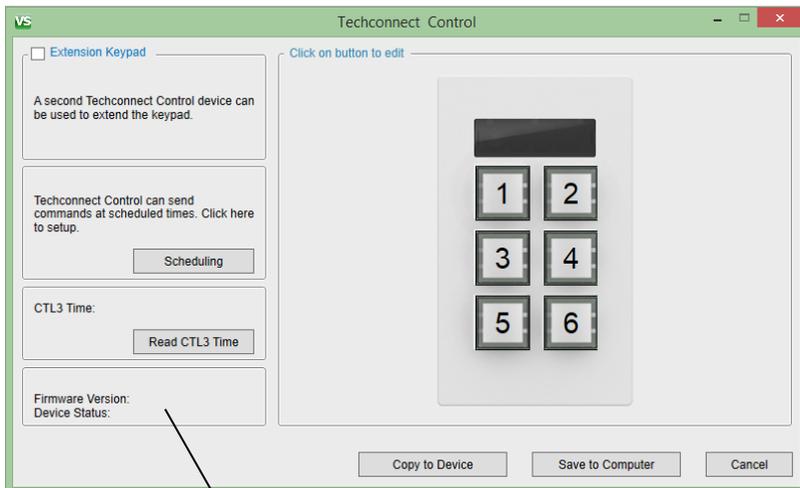
Utilisez ce mode pour :

- Programmer plusieurs codes pour chaque bouton
- Utiliser RS-232 ou le déclenchement 12 V
- Ajouter un clavier supplémentaire
- Programmer des actions planifiées
- Dupliquer vers plusieurs contrôles

1. COPIEZ LE LOGICIEL SUR L'ORDINATEUR Téléchargez-le depuis le site de Vision : [www.visionaudiovisual.com/fr/techconnect-fr/tc3-ctl](http://www.visionaudiovisual.com/fr/techconnect-fr/tc3-ctl)
2. CONNECTEZ LE MODULE DE CONTRÔLE VIA USB Un miniconnecteur à la norme USB-B est situé à l'intérieur du compartiment à piles. (Câble USB non inclus)

Vous pouvez utiliser le logiciel sans connecter de module de contrôle, mais cela est nécessaire pour l'apprentissage de codes IR.

3. LANCEZ LE LOGICIEL Vous pouvez créer un nouveau programme, modifier celui qui est stocké sur l'ordinateur ou modifier celui du contrôle.



Pour déterminer la version du firmware de votre contrôle, cliquez sur « Read CTL3 Time »

4. COMMENCEZ PAR AFFECTER LES CODES en cliquant sur un bouton de l'image. Cette fenêtre vous permet de définir les codes pour le bouton correspondant.

Repeat (répété) : si vous maintenez le bouton enfoncé, l'envoi des codes est répété

Sequential (séquentiel) : la 1<sup>ère</sup> pression envoie la commande 1, la 2<sup>e</sup> pression envoie la commande 2, etc.

Simultaneous (simultané) : toutes les commandes sont envoyées en même temps

Command	Control Type	Brand	Model	Function	Code	Communication format	Delay (Seconds)
<input checked="" type="checkbox"/>	RS-232	Epson	Select			Edit	0
<input type="checkbox"/>	RS-232	Select	Add New			Edit	0
<input type="checkbox"/>	RS-232	Select	ALL			Edit	0
<input type="checkbox"/>	RS-232	Select				Edit	0
<input type="checkbox"/>	RS-232	Select				Edit	0

Sélectionnez  
RS-232 / IR / 12 V

Remarque : les déclencheurs  
12 V ne permettent pas de  
définir un délai

5. SÉLECTIONNEZ LES CODES EXISTANTS Si les codes sont déjà dans la bibliothèque, sélectionnez le contrôle et la fonction dans les menus déroulants. Le code apparaît.

REMARQUE : le logiciel contient une bibliothèque de codes RS-232 prédéfinis. Quand vous ajoutez des codes et synchronisez dans le logiciel, ces codes deviennent accessibles à tous les utilisateurs qui se synchronisent.

6. DÉFINISSEZ DE NOUVEAUX CODES en sélectionnant « Add New » (ajouter nouveau) dans une des colonnes du contrôle. Une nouvelle fenêtre apparaît :

a. Tapez par-dessus le texte existant dans les champs Device / Brand / Model (contrôle / marque / modèle).

The screenshot shows the 'Add New' dialog box in the VS software. The 'Brand' dropdown is set to 'Epson' and the 'Model' dropdown is set to 'Select'. The 'Baud rate' is 19200 and 'Parity' is NONE. The 'Function' section has three rows: ON (code 1234), OFF (code 4321), and PC (code 2314). The 'HEX' radio button is selected.

b. RS-232 seulement : les champs Baud Rate (débit en bauds) et Parity (parité) restent normalement inchangés. Dans le cas contraire, le manuel du projecteur l'indiquera.

The screenshot shows the 'Add New' dialog box in the VS software. The 'Baud rate' dropdown is set to 19200 and the 'Parity' dropdown is set to NONE. The 'Function' section has three rows: ON (code 1234), OFF (code 4321), and PC (code 2314). The 'HEX' radio button is selected.

c. Dans les champs Function (fonction), saisissez les codes en écrasant le texte existant.

The screenshot shows the 'Add New' dialog box in the VS software. The 'Function' dropdown for the first row is set to 'ON'. The 'Code' field for the first row is 1234. The 'Function' section has three rows: ON (code 1234), OFF (code 4321), and PC (code 2314). The 'HEX' radio button is selected.

- d. Pour l'ajout de codes IR, un bouton d'apprentissage s'affiche à droite de chaque code.
- Connectez un TC2-CTL3 à l'ordinateur au moyen d'un câble USB.
  - Appuyez sur le bouton d'apprentissage (learn) jusqu'à ce que la DEL rouge s'allume sur le module.
  - Dirigez la télécommande d'origine vers la face avant du module, puis appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé.
  - Une fois l'opération terminée, le bouton apparaît en bleu pour attester de l'attribution des codes.

Remarque : le module n'a pas besoin d'une alimentation extérieure. Placez le commutateur d'alimentation sur « PWR ».

- e. Le bouton d'enregistrement « Save » ne devient disponible que lorsque tous les champs ont été remplis.

VS Add New

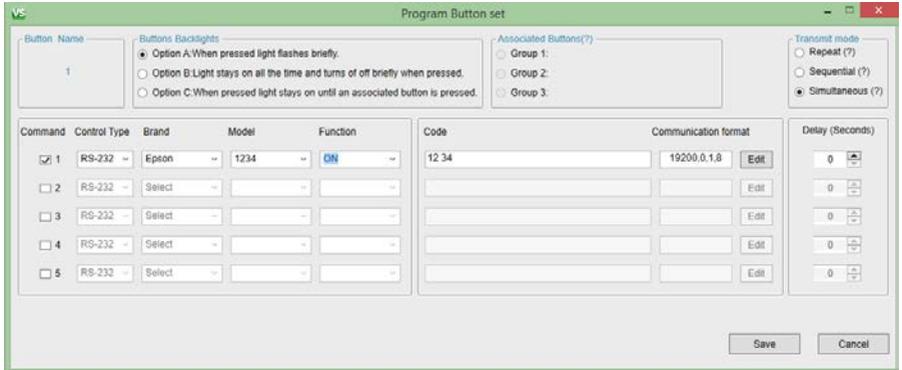
Brand: Epson | Baud rate: 19200 |  ASCII |  HEX

Model: Select

Function		
<input checked="" type="checkbox"/>	ON	1234
<input checked="" type="checkbox"/>	OFF	4321
<input checked="" type="checkbox"/>	PC	2314
<input type="checkbox"/>		

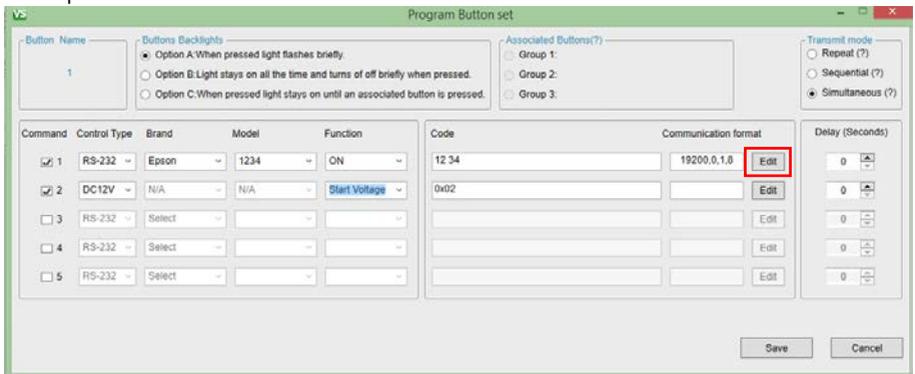
Hex Rules:  
1. For HEX code there is no need to input commas and spaces e.g. XX, XX, XX is input as XXXXXX  
2. Only numbers 0-9 and letters A-F. All other characters are invalid.  
3. If head of the code is 0x, then 0x should be ignored e.g. for 0xbe just input be.  
ASCII Rules:  
4. CR represents 'Enter'. Please note the number of Enter commands.

- f. Cliquez sur « Save ». Vous avez alors créé une nouvelle liste de codes, et vous devez affecter au bouton un nouveau code spécifique au moyen des menus déroulants.



Remarque : il est possible d'affecter à chaque bouton jusqu'à trois codes de même type, p. ex. 3 x IR, 3 x RS-232 ou 3 x 12 V.

7. MODIFIEZ LES CODES en cliquant sur « Edit ». Seuls les codes créés par des utilisateurs peuvent être modifiés. Vous ne pouvez pas changer les codes inclus dans la bibliothèque Vision prédéfinie.



8. PANNEAUX D'EXTENSION Si six boutons ne sont pas suffisants, vous pouvez utiliser deux panneaux côte à côte :
- Assignez les commandes aux boutons 1-6
  - Cochez le clavier d'extension
  - Assignez les commandes aux boutons 7-12

- d. Programmez l'appareil MAÎTRE (1-6)
  - i. Décochez la case
  - ii. Connectez l'appareil MAÎTRE au PC
  - iii. Sélectionnez Copy to device (copier sur appareil)
- e. Programmez l'appareil ESCLAVE (7-12)
  - i. Cochez la case
  - ii. Connectez l'appareil ESCLAVE au PC
  - iii. Sélectionnez Copy to device (copier sur appareil)
- f. Connectez deux appareils ensemble avec les bornes RS-485. Les câbles déclencheurs RS-232, IR et 12 V doivent être acheminés vers l'unité maître.

9. TERMINEZ PAR LA PROGRAMMATION Si vous configurez la fonction de programmation, faites-le en dernier. Tous les codes ont été appris au préalable.

10. MODE D'ÉMISSION Si plusieurs commandes sont en train d'être envoyées séquentiellement, appuyer sur un autre bouton annulera toutes les commandes en attente.

## DÉPANNAGE

Si votre système ne fonctionne pas correctement, consultez les informations qui suivent. Si le problème persiste, débranchez l'alimentation et contactez immédiatement votre revendeur AV.

Problème	Correction
Aucune DEL ne s'allume quand on appuie sur les boutons	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si l'alimentation s'effectue au moyen de piles, vérifiez que le commutateur dans le compartiment à piles est placé sur « BATT » et non sur « PWR »</li><li>• Remplacez les piles. La tension doit être supérieure à 2,8 V</li><li>• Le cas échéant, vérifiez le branchement secteur.</li><li>• En cas d'alimentation par secteur, retirez les piles</li><li>• Vérifiez que les codes ont bien été appris</li></ul>
Le module ne parvient pas à apprendre le code	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assurez-vous que la télécommande émettrice est à 5 cm du récepteur IR situé dans la partie supérieure de la façade du module, et orientée perpendiculairement à ce dernier</li><li>• Vérifiez la fraîcheur des piles dans la télécommande émettrice.</li><li>• Tenez plus longtemps enfoncé le bouton de la télécommande émettrice et ne le relâchez que lorsque la LED verte s'allume sur le module</li></ul>
Le module apprend le code mais ne commande pas le projecteur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reprogrammez les boutons.</li><li>• Si vous avez effectué la programmation en mode simple, essayez de recommencer en mode avancé</li><li>• Utilisez un émulateur IR externe</li><li>• Assurez-vous que le câble de l'émulateur IR n'est pas endommagé</li></ul>

## **CARACTÉRISTIQUES**

DIMENSIONS DU PRODUIT : 71 x 42 x 31mm (longueur x largeur x hauteur)

POIDS DU PRODUIT : 63 g

MATÉRIAU DE CONSTRUCTION : plastique

COULEUR : blanc

ALIMENTATION : 100/240 V CA 50/60 Hz. 12 volts / 0,5 amp

Transformateur intégré dans la prise. Prises interchangeables UK/EU/US/AU incluses. Longueur point de sortie DC : 4 m. Dimensions du transformateur : 66 x 43 x 30mm

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

Statique :  $\leq 5 \mu\text{A}$

Émission :  $\leq 20 \text{ mA}$

Copie :  $\leq 10 \text{ mA}$

CONFORMITÉ : RoHS, DEEE et CE

## **ACCESSOIRES INCLUS**

5 caches pour boutons

1 série d'étiquettes

1 boîte électrique monoposte Techconnect

1 coffret Techconnect simple paroi

1 émulateur IR avec câble 150 mm (terminé par minijack femelle)

1 émulateur IR avec câble 20 m

1 x câble D-Sub RS-232 mâle vers phoenix 150 mm

## GARANTIE À VIE RETOUR ATELIER

Ce produit est couvert par une garantie retour atelier à vie. En cas de problème, veuillez nous fournir une DESCRIPTION DÉTAILLÉE de la panne.

Certains de nos produits sont très techniques et requièrent le contrôle de tous les éléments de l'installation, le produit Vision n'étant pas forcément à l'origine de la panne. Pour cette raison, le fabricant peut refuser de remplacer l'article sans description adéquate.

- Cette garantie est réservée à l'acheteur originel et ne peut être transmise.
- Cette garantie vous protège dans les cas suivants :
  - Défaut d'un composant, y compris l'alimentation.
  - Dommages constatés lors du premier déballage du produit, s'ils sont signalés dans les 24 heures suivant l'achat.
- Si le produit est défectueux à la livraison, vous disposez de 21 jours à partir de la date d'achat pour le signaler au distributeur national en vous adressant à votre revendeur AV.
- L'acheteur originel est responsable de l'expédition du produit dans le centre de service désigné par Vision.
- La responsabilité de Vision est limitée au coût du remplacement de l'unité défectueuse sous garantie, à l'exception des cas de mort ou de blessure (EU85/374/CEE).
- Si le produit est en fin de vie (FDV), Vision effectuera un remboursement en lieu et place du remplacement.
- Cette garantie ne protège pas le produit des défauts causés par une utilisation abusive ou incorrecte, une installation incorrecte, une alimentation électrique instable ou défectueuse ou une modification.

Vision s'efforce d'expédier un article de remplacement dans les 5 jours ouvrables. Cela n'est pas toujours possible, le produit sera alors expédié dans les meilleurs délais.

*CLAUSE D'EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ : en raison de notre engagement à améliorer nos produits, les informations ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis. Ce manuel d'utilisation est publié sans garantie. Des améliorations ou modifications peuvent y être apportées à tout moment et sans préavis, que ce soit pour corriger des erreurs typographiques et des inexactitudes ou suite à l'évolution des programmes ou des équipements. Les éditions ultérieures de ce manuel d'utilisation refléteront ces mises à jour.*