

## Module de 10 volts et kit

Un module 10 volts (Ten Volt Module ou TVM) permet de commander différents types de charges LED ou fluorescentes lorsque les luminaires disposent d'un ballast à signal basse tension ou d'un pilote de LED.

Le GRX-TVM2 peut constituer un module de sortie dans un système HomeWorks QS ; il est utilisé pour commander les types de charges, tels que : réception 0–10 V $\sim$ , émission 0–10 V $\sim$ , modulation d'impulsions en largeur (PWM), DALI® (diffusion seulement) †, et Tridonic DSI avec l'ajout d'une interface de module (Module Interface ou MI). Chaque TVM dispose de deux sorties qui peuvent être programmées individuellement pour commander l'un quelconque de ces types de charges. Les TVM peuvent fonctionner conjointement avec les sorties des modules RPM-4U pour commuter le ballast ou le pilote.

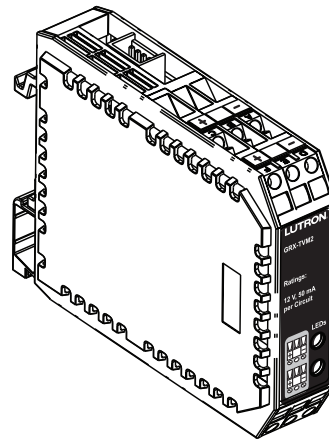
Le Kit pour module 10 volts (HW-TVMKIT-120, HW-TVMKIT-230) contient les pièces détachées nécessaires pour installer des TVM (les TVM et les kits TVM sont vendus séparément). Chaque kit TVM peut recevoir jusqu'à 12 TVM, soit au total 24 circuits par tableau.

Les clients peuvent monter le kit TVM dans leur propre armoire ou l'ajouter à une armoire Lutron existante\* (HWI-PNL-8, HWAP-8, HWBP-8, PBK-8).

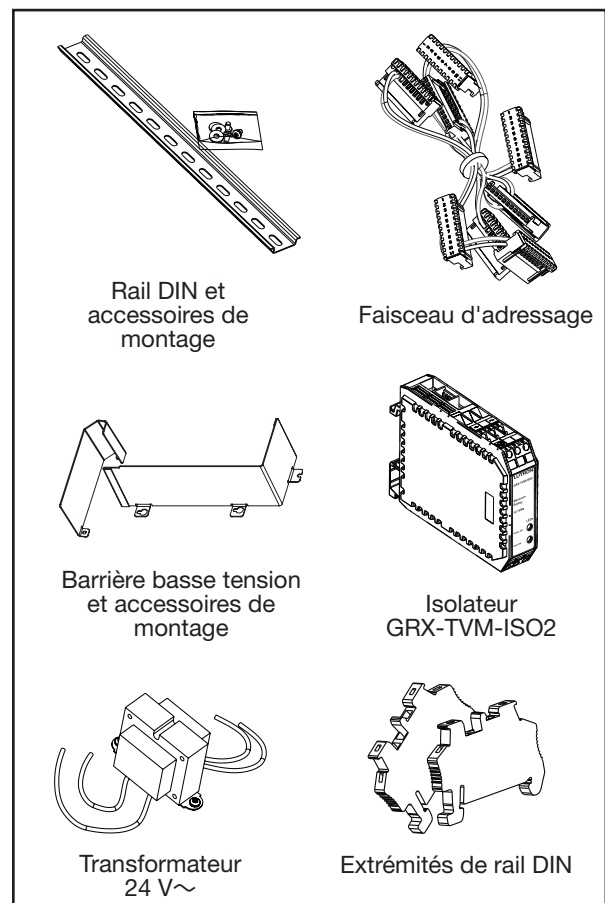
L'ISO2 (inclus dans le kit TVM) fournit une alimentation isolée aux TVM. Chaque ISO2 peut fournir au plus 750 mA — ce qui revient à alimenter 6 TVM à pleine charge ou jusqu'à 12 TVM partiellement chargés.

### Références des modèles

GRX-TVM2	Module 10 volts
HW-TVMKIT-120	Kit pour module 10 volts (120 V $\sim$ )
HW-TVMKIT-230	Kit pour module 10 volts (230 V $\sim$ )
163198	Transformateur basse tension pour kit 120 V $\sim$ (pièce de rechange)
163227	Transformateur basse tension pour kit 230 V $\sim$ (pièce de rechange)
GRX-TVM-ISO2	ISO2 (pièce de rechange)



GRX-TVM2



Rail DIN et accessoires de montage

Faisceau d'adressage

Barrière basse tension et accessoires de montage

Isolateur GRX-TVM-ISO2

 Transformateur 24 V $\sim$ 

Extrémités de rail DIN

HW-TVMKIT-120; HW-TVMKIT-230

\* Le HW-TVMKIT se monte à la place du Module de puissance distant (RPM) #8.

† Voir la page 5 pour les exigences de compatibilité DALI®.

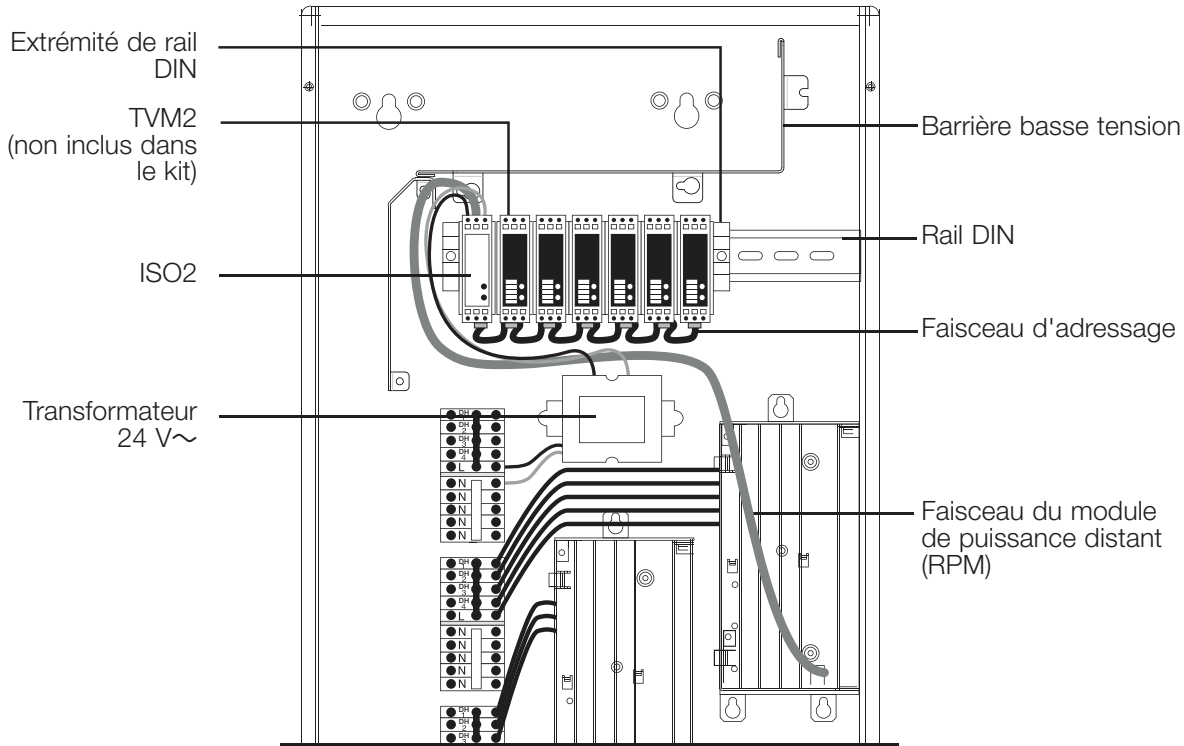
## Module de 10 volts et kit

### Spécifications

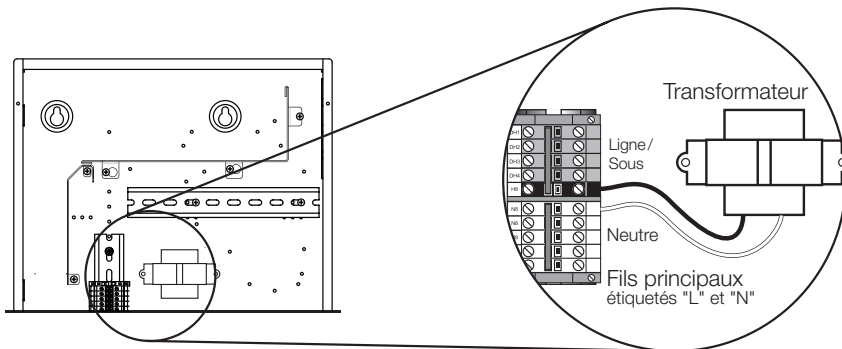
<b>Références des modèles</b>	GRX-TVM2 (Module 10 volts) HW-TVMKIT-120 (120 V~ Kit pour module 10 volts) HW-TVMKIT-230 (230 V~ Kit pour module 10 volts) <i>Accessoires du kit de remplacement :</i> 163198 (Transformateur basse tension pour kit 120 V~) 163227 (Transformateur basse tension pour kit 230 V~) GRX-TVM-ISO2 (ISO2)
<b>Alimentation électrique</b>	<b>GRX-TVM2</b> 12 V== 50 mA par circuit <b>HW-TVMKIT-120</b> ISO2 : 24 V~ 50/60 Hz 750 mA par ISO2 Entrée du transformateur : 120 V~ 50/60 Hz 40 W Sortie du transformateur : 24 V~ 1,6 A IEC PELV/NEC® Classe 2 <b>HW-TVMKIT-230</b> ISO2 : 24 V~ 50/60 Hz 750 mA par ISO2 Entrée du transformateur : 220 V~ à 240 V~ 50 Hz 40 W Sortie du transformateur : 24 V~ 1,6 A IEC PELV/NEC® Classe 2
<b>Capacité</b>	Chaque GRX-TVM2 peut commander jusqu'à 2 circuits. Chaque HW-TVMKIT-xxx peut contenir jusqu'à 12 GRX-TVM2.
<b>Connexions basse tension</b>	Le faisceau de connecteurs à 11 broches permet de relier l'ISO2 à chacun des TVM2. Le faisceau MI basse tension relie les unités ISO2 à l'interface du tableau.
<b>Environnement</b>	Température ambiante en fonctionnement : 0 °C à 40 °C Humidité ambiante en fonctionnement : 0 %–90 % d'humidité, sans condensation. Utilisation intérieure uniquement.
<b>Montage</b>	Se monte dans les HWI-PNL-8, HWAP-8, HWBP-8 ou PBK-8 à la place du Module de puissance distant (RPM) #8.
<b>Garantie</b>	<a href="http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf">www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf</a> <a href="http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf">www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Intl_Warranty.pdf</a>

# Module de 10 volts et kit

## Installation

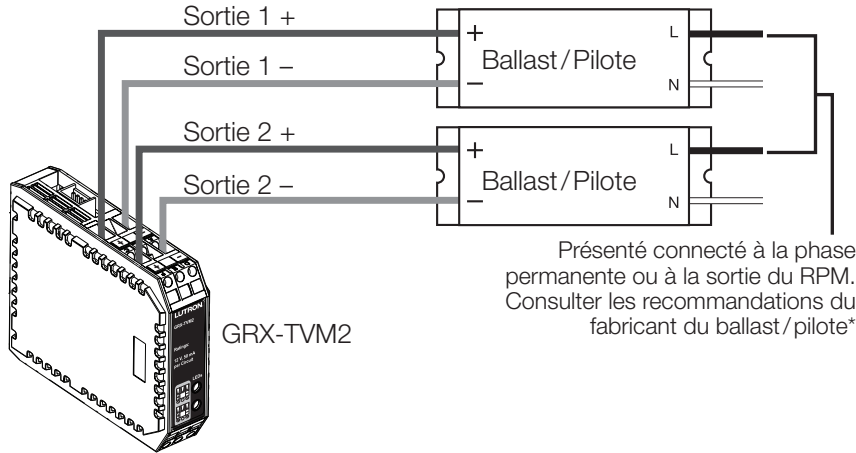


## Câblage

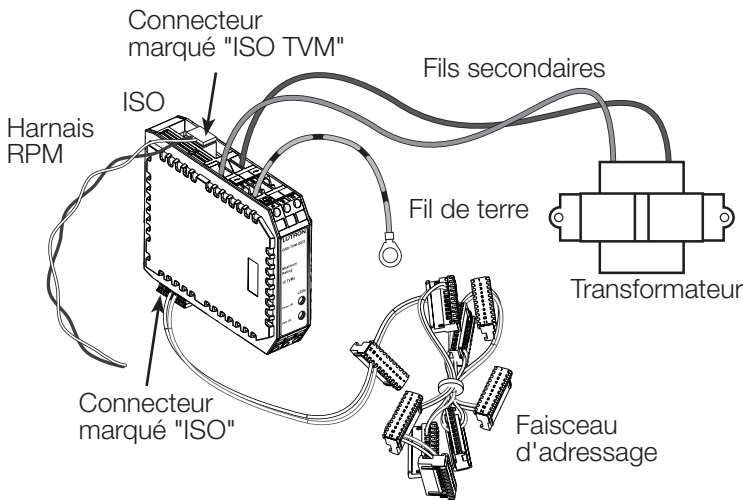


## Module de 10 volts et kit

### Connexion des fils de signal basse tension



### Exemple de câblage ISO2



\* Certains ballasts/pilotes nécessitent une connexion ligne/sous tension permanente tandis que d'autres doivent être éteints, par la sortie d'un module RPM-4U, conjointement avec le TVM. Pour plus de précisions, consultez les instructions du fabricant du ballast ou du pilote.

**Compatibilité DALI®**

Afin d'assurer la compatibilité avec les contrôleurs DALI® de Lutron, les pilotes de DEL et les ballasts fluorescents DALI® connectés doivent être certifiés et marqués DALI-2®. Outre la compatibilité, il est important de sélectionner des pilotes de DEL et des ballasts fluorescents de haute qualité et présentant de hautes performances. Les appareils certifiés DALI-2® sont facilement disponibles chez de nombreux fabricants et leur compatibilité avec la norme est testée. Pour une liste complète des périphériques certifiés DALI-2® disponibles, visitez le site Web de DiiA® à l'adresse suivante : <https://www.digitalilluminationinterface.org/products>. Les appareils DALI qui ne figurent pas sur le site Web de DiiA® et qui ne portent pas la mention DALI-2® ne peuvent pas être considérés comme certifiés DALI-2®.

La norme DALI® en version 1 n'assure pas la compatibilité. L'application de la marque DALI® dans sa version 1 d'origine sur les pilotes de DEL et les ballasts fluorescents n'exigeait aucune vérification des résultats des tests, et les fabricants pouvaient déclarer eux-mêmes leur conformité et appliquer la marque DALI®. Si vous souhaitez utiliser un pilote de DEL ou un ballast fluorescent non certifié DALI-2® mais portant le logo DALI® version 1, Lutron recommande de tester ces appareils pour en assurer la compatibilité. Lutron est en mesure d'effectuer ces tests sur demande. Des échantillons des pilotes et de moteurs de lumières doivent être soumis à Lutron et le délai d'exécution prévu est de 6 à 8 semaines après la réception des pilotes. Des frais de test peuvent s'appliquer. Lutron recommande que ces tests soient effectués avant l'achat et l'installation des luminaires et des commandes d'éclairage. Contactez votre représentant Lutron pour plus de renseignements.

Lutron et HomeWorks sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

NEC est une marque déposée de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.