

## Módulo de 10 volts e kit

Um módulo de 10 volts (TVM) pode controlar vários tipos de carga LED e fluorescente quando os suportes de iluminação usam reatores eletrônicos com sinal de baixa voltagem ou condutor de LED. O GRX-TVM2 pode ser considerado um módulo de saída em um sistema HomeWorks QS; é usado para controlar cargas do tipo: dreno de 0–10 V<sub>DC</sub>, fonte de 0–10 V<sub>DC</sub>, modulação por largura de pulso (PWM), DALI® (somente de difusão)†, e módulo de controle DSI Tridonic, acrescido de uma interface de módulo (MI). Cada TVM tem duas saídas que podem ser individualmente programadas para controlar qualquer um desses tipos de carga. As TVMs podem funcionar com as saídas dos módulos RPM-4U para ligar/desligar o reator ou o driver.

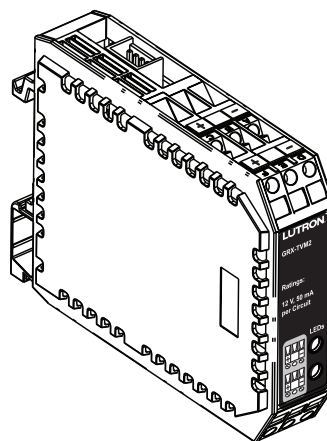
O kit de módulo de 10 volts (HW-TVMKIT-120 e HW-TVMKIT-230) contém as peças necessárias para ser instalado (os TVMs e kits de TVM são vendidos separadamente). Cada kit TVM aceita até 12 TVMs, num total de 24 circuitos por painel.

O kit TVM pode ser montado no gabinete do cliente ou acrescentado a um gabinete\* Lutron existente (HWI-PNL-8, HWAP-8 e HWBP-8, PBK-8).

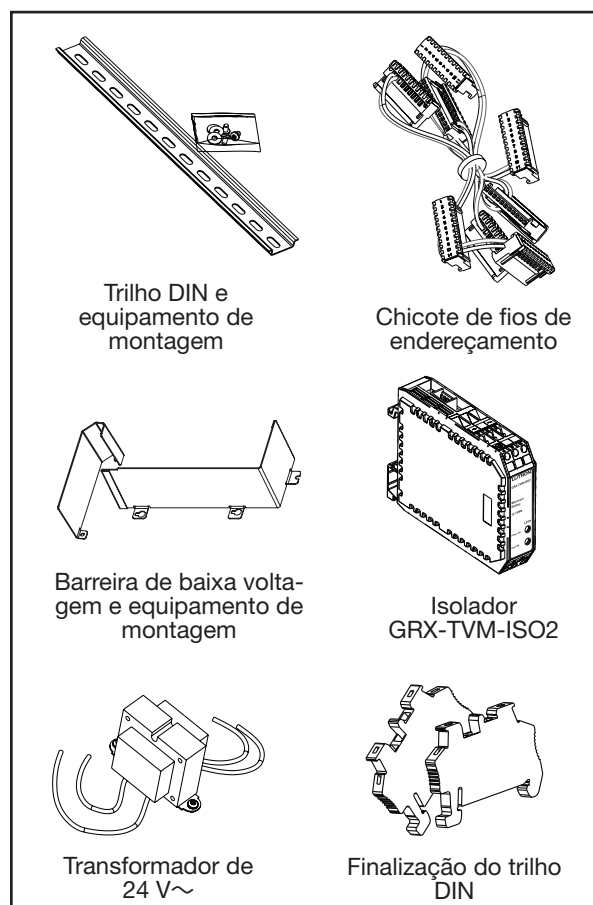
O ISO2 (incluído no kit TVM) fornece alimentação isolada aos TVMs. Cada ISO2 pode fornecer até 750 mA de corrente, o que equivale a 6 TVMs com carga completa ou até 12 TVMs com carga parcial.

### Números dos modelos

GRX-TVM2	Módulo de 10 V
HW-TVMKIT-120	Kit de módulo de 10 V (120 V <sub>~</sub> )
HW-TVMKIT-230	Kit de módulo de 10 V (230 V <sub>~</sub> )
163198	Transformador de baixa voltagem para o kit de 120 V <sub>~</sub> (reposição)
163227	Transformador de baixa voltagem para o kit de 230 V <sub>~</sub> (reposição)
GRX-TVM-ISO2	ISO2 (reposição)



GRX-TVM2



HW-TVMKIT-120; HW-TVMKIT-230

\* O HW-TVMKIT é montado no lugar do módulo de potência remoto (RPM) nº 8.

† Veja na página 5 os requisitos de compatibilidade DALI®.

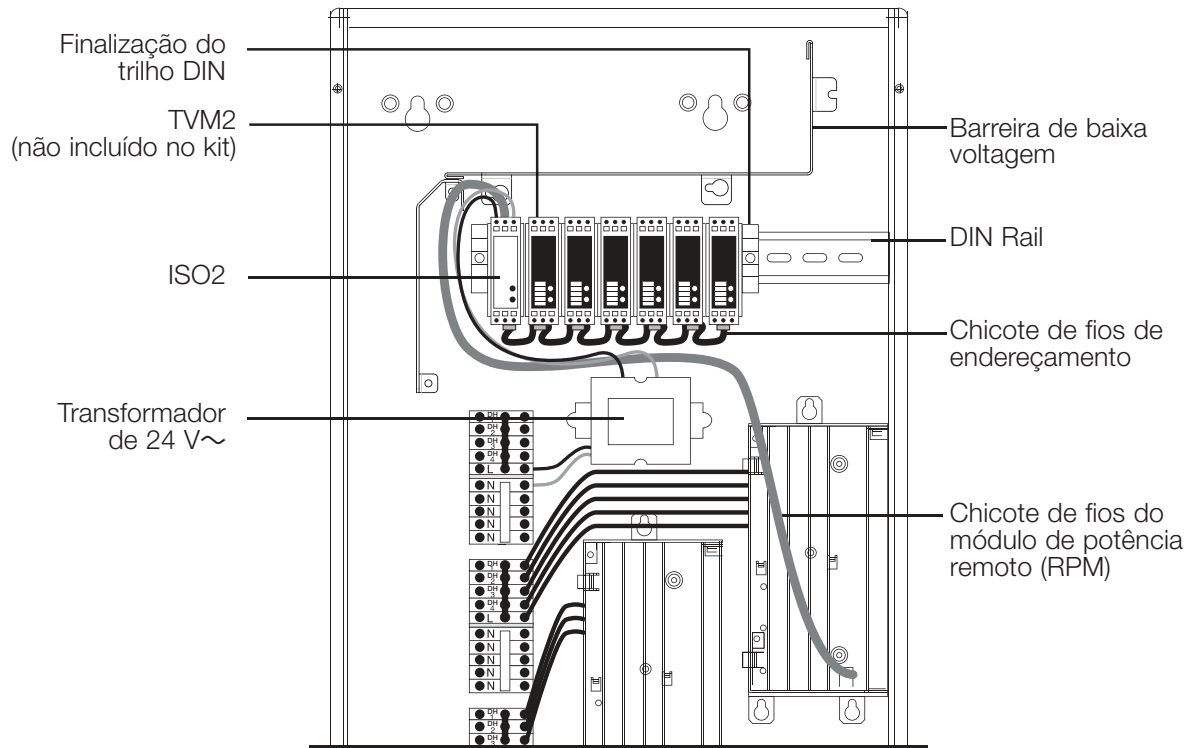
## Módulo de 10 volts e kit

### Especificações

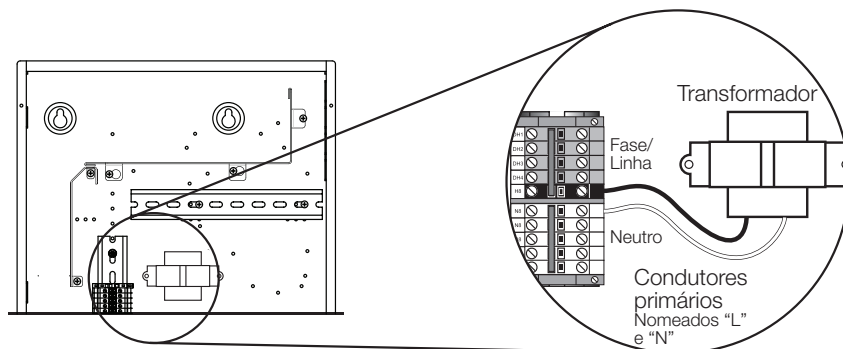
<b>Números dos modelos</b>	GRX-TVM2 (módulo de 10 volts) HW-TVMKIT-120 (120 V~ Kit de módulo de 10 V) HW-TVMKIT-230 (230 V~ Kit de módulo de 10 V) <i>Acessórios do kit de reposição:</i> 163198 (Transformador de baixa voltagem para o kit de 120 V~) 163227 (Transformador de baixa voltagem para o kit de 230 V~) GRX-TVM-ISO2 (ISO2)
<b>Alimentação</b>	<b>GRX-TVM2:</b> 12 V== 50 mA por circuito <b>HW-TVMKIT-120</b> <b>ISO2:</b> 24 V~ 50/60 Hz 750 mA por ISO2 <b>Entrada do transformador:</b> 120 V~ 50/60 Hz 40 W <b>Saída do transformador:</b> 24 V~ 1,6 A classe 2 IEC PELV/NEC® <b>HW-TVMKIT-230</b> <b>ISO2:</b> 24 V~ 50/60 Hz 750 mA por ISO2 <b>Entrada do transformador:</b> 220 V~ a 240 V~ 50 Hz 40 W <b>Saída do transformador:</b> 24 V~ 1,6 A classe 2 IEC PELV/NEC®
<b>Capacidade</b>	Cada GRX-TVM2 pode controlar até 2 circuitos. Cada HW-TVMKIT-xxx aceita até 12 GRX-TVM2s.
<b>Conexões de baixa voltagem</b>	o chicote de fios de 11 pinos conecta o ISO2 a cada TVM2. O chicote de fios da MI conecta as unidades ISO2 à interface do painel.
<b>Ambiente</b>	Temperatura operacional: 0 °C a 40 °C. Umidade operacional: 0–90% de umidade, sem condensação. Para uso somente em ambientes fechados.
<b>Montagem</b>	Pode ser montado nos painéis HWI-PNL-8, HWAP-8, HWBP-8 e PBK-8 no lugar do módulo de potência remoto (RPM) nº 8.
<b>Garantia</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>

## Módulo de 10 volts e kit

### Instalação

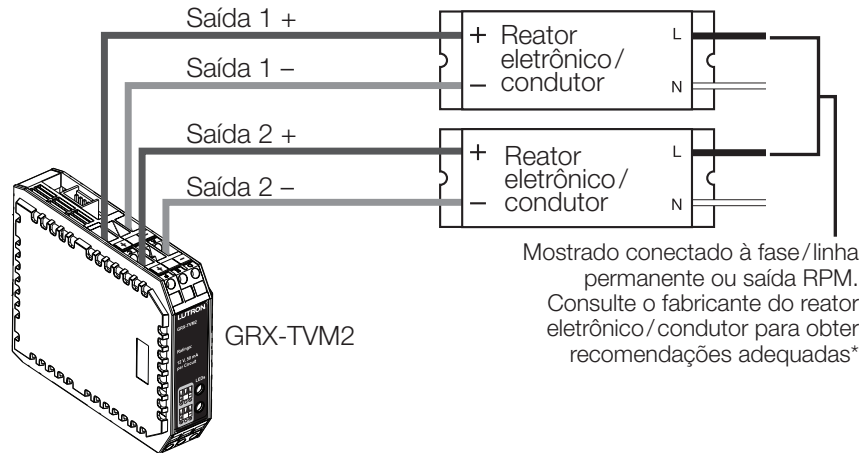


### Cabeamento

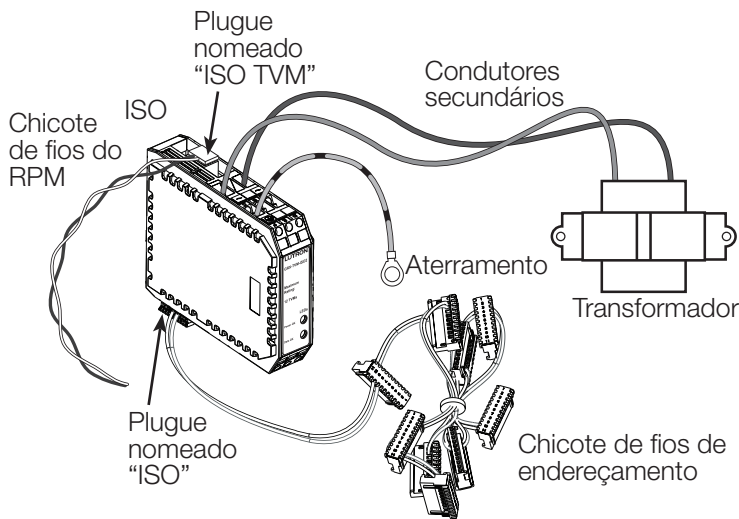


## Módulo de 10 volts e kit

### Conexão dos cabos de sinal de baixa voltagem



### Exemplo de cabeamento ISO2



\* Alguns reatores/drivers exigem uma conexão linha/fase permanente, enquanto outros devem ser desligados pela saída de um módulo RPM-4U, com a TVM. Consulte as instruções do fabricante sobre o reator eletrônico/condutor para obter mais detalhes.

**Compatível com o protocolo DALI®**

Para garantir compatibilidade com os controladores DALI® da Lutron, os drivers de LED e os reatores fluorescentes DALI® conectados devem ter certificação e marcação DALI-2®. Além da compatibilidade, é importante selecionar drivers de LED e reatores fluorescentes de alta qualidade e alto desempenho. Os dispositivos com certificação DALI-2® são disponibilizados por muitos fabricantes e têm a compatibilidade testada para atender aos padrões. Para obter a lista completa de dispositivos com certificação DALI-2®, visite o site do consórcio DiiA®: <https://www.digitalilluminationinterface.org/products>. Os dispositivos DALI® não listados no site do DiiA® e sem marcação DALI-2® não podem ser considerados DALI-2®.

A versão 1 do protocolo DALI® não garante compatibilidade. Para aplicar a marcação DALI® versão 1 nos drivers de LED e reatores fluorescentes, não foi necessária a verificação dos resultados de testes, e os fabricantes puderam autodeclarar conformidade e aplicar a marcação DALI®. Caso queira usar o driver de LED ou reatores fluorescentes que não tenham certificação DALI-2® mas tenha o logotipo DALI® versão 1, a Lutron recomenda que os dispositivos sejam testados para garantir a compatibilidade. A Lutron pode conduzir testes sob solicitação. As amostras dos motores de drivers e de iluminação devem ser enviadas à Lutron. O processo leva cerca de 6 a 8 semanas após o recebimento dos drivers. Pode haver cobrança de taxa pelos testes. A Lutron recomenda que os testes sejam realizados antes da aquisição e instalação dos controles de iluminação e das luminárias. Entre em contato com um representante de vendas da Lutron para obter mais informações.

Lutron e HomeWorks são marcas comerciais ou registradas da Lutron Electronics Co., Inc. nos EUA e em outros países.

NEC é uma marca registrada da National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

Todos os nomes de produtos, logomarcas e marcas são proprietários.