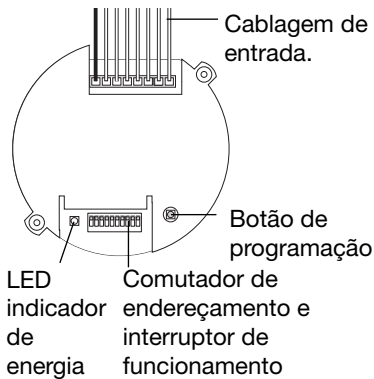


Aspectos gerais

O GRX-WCI deve ser utilizado com sistemas GRAFIK Eye série 3000 e 4000. O GRX-WCI é montado por trás do interruptor fornecido pelo utilizador para seleccionar ou regular ambientes com o máximo de oito unidades de controlo. A interface fornece entre duas a sete entradas de contactos sem tensão.



Especificações

- Tensão de funcionamento: entradas: PELV (Classe 2: EUA) de baixa tensão, de 12 V $\overline{\text{=}}$ quando utilizado com um sistema GRX-3000 e 24 V $\overline{\text{=}}$ quando utilizado com um sistema GRX-4000.
- Se o interruptor de entrada for de estado sólido, deve ter uma saída com uma tensão de saturação, quando ligada, inferior a 1 V $\overline{\text{=}}$ a 1 mA e uma corrente de fuga, quando desligada, inferior a 1 mA. As saídas devem ser capazes de comutar a tensão de funcionamento de acordo com a duração de actividade pretendida do sistema.
- A profundidade recomendada para o teclado de parede é de 61 mm. A profundidade dos teclados de parede varia em função da profundidade do interruptor utilizado.
- O GRX-WCI utiliza um endereço na ligação para comunicação.
- Caso existam dúvidas acerca da compatibilidade de um comutador com estas especificações, contacte o fabricante do comutador.
- **Condições de ambiente:** Temperatura ambiente de funcionamento: 0-40 °C, 0-90% de humidade, sem condensação. *Apenas para utilização em interiores.*



Atenção: O GRX-WCI não foi concebido para trabalhar com os comutadores de tensão de linha/alimentação. A sua utilização com comutadores de tensão de linha/alimentação poderá resultar na avaria prematura do comutador que está a ser utilizado.



Atenção: Instalar em conformidade com todas as normas eléctricas locais e nacionais.

Cablagem de baixa tensão PELV (Classe 2: EUA)

- Utilize cablagem PELV (Classe 2: EUA) de baixa tensão para ligar em daisy-chain o GRX-WCI às unidades de controlo GRX-3000/4000 e a outros componentes.
- Faça todas as ligações dentro do teclado de parede, caixa de distribuição ou de derivação, com um comprimento máximo de fio de 2,5 m desde a ligação até ao GRX-WCI.

Quando utilizado com unidades de controlo GRX-3000:

- Utilize dois condutores de 1,0 mm² (#18 AWG) para comum (terminal 1) e 12 V $\overline{\text{=}}$ (terminal 2). Certifique-se de que faz correctamente a ligação do terminal 2. Consulte o *Manual de instalação do GRX-3000*.
- Utilize um cabo blindado, de par torcido de condutores de 1,0 mm² (#18 AWG) para ligação de dados (terminais 3 e 4).

Quando utilizado com unidades de controlo GRX-4000:

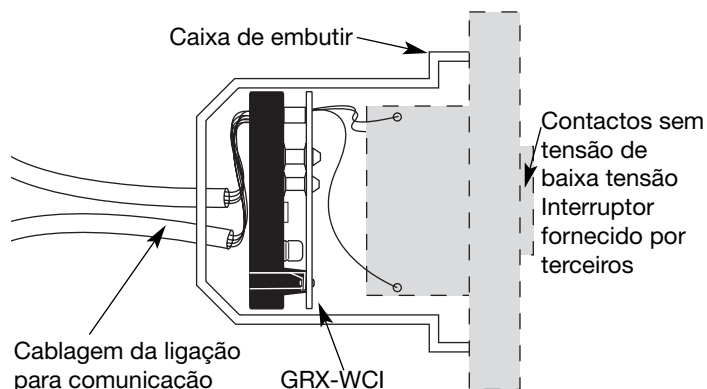
- Use dois condutores de 2,5 mm² (#12 AWG) para comum (terminal 1) e 24 V $\overline{\text{=}}$ (terminal 2). Estes não encaixam dentro dos terminais; ver pormenores de ligação na página seguinte.
- Utilize um cabo blindado, de par torcido de condutores de 1,0 mm² (#18 AWG) para ligação de dados (terminais 3 e 4).
- Ligue a drenagem/blindagem tal como indicado na página seguinte.
 - Não ligue a massa/terra ao GRX-WCI.
 - Ligue os fios de drenagem descarnados e corte a blindagem exterior.

Instalação

Aviso! Desligue sempre o disjuntor/MCB ou retire o fusível principal da linha de alimentação antes de realizar qualquer operação; caso contrário, poderão ocorrer ferimentos graves.

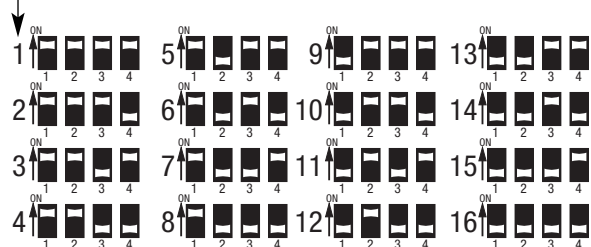
1. Desligue a corrente.
2. Monte o teclado de parede Lutron (Ref. 241-758) ou caixas de aparelhagem alemãs e inglesas (60,30 mm de distância entre os centros dos orifícios de montagem).
3. Defina o endereço. Atribua um endereço exclusivo a cada GRX-WCI utilizando os comutadores de endereçamento, na parte frontal do controlador. Consulte o Endereçamento do GRX-WCI para obter mais informações sobre as definições dos comutadores de endereçamento. Certifique-se de que regista o endereço para fins de programação futura.
4. Seleccione a função. Defina os comutadores de função 5 a 10 no GRX-WCI para seleccionar as respectivas funções. As definições dos comutadores e respectivas funções são indicadas na tabela da página seguinte.
5. Ligue o GRX-WCI à ligação para comunicação. Descarne o isolador dos fios, por forma a que fiquem expostos 10 mm de fio descarnado nos fios de 1,0 mm² (#18 AWG). Podem ser ligados um ou dois fios de 1,0 mm² (#18 AWG) a cada terminal. Consulte o esquema de cablagem da ligação para comunicação.
6. Ligue as entradas de contactos sem tensão. Utilize cabos PELV (Classe 2: EUA) ou de qualidade superior. Isole ou corte os fios das entradas não utilizados. Consulte o esquema de ligação das entradas de contactos sem tensão.
7. Monte o GRX-WCI conforme indicado no esquema de montagem. O GRX-WCI não é apoiado no teclado de parede.
8. Volte a ligar a corrente.

Esquema de montagem



Endereçamento GRX-WCI

ENDEREÇO



Comutadores de função GRX-WCI

FUNÇÕES

	Definições do interruptor de funcionamento						Entrada 5	Entrada 6	Entrada 7
	5	6	7	8	9	10			
4 ambientes com botão principal de aumentar/diminuir		Ambientes 1 a 4			Desligar	Aumentar	Diminuir		
		Ambientes 5 a 8			Desligar	Aumentar	Diminuir		
		Ambientes 9 a 12			Desligar	Aumentar	Diminuir		
		Ambientes 13 a 16			Desligar	Aumentar	Diminuir		

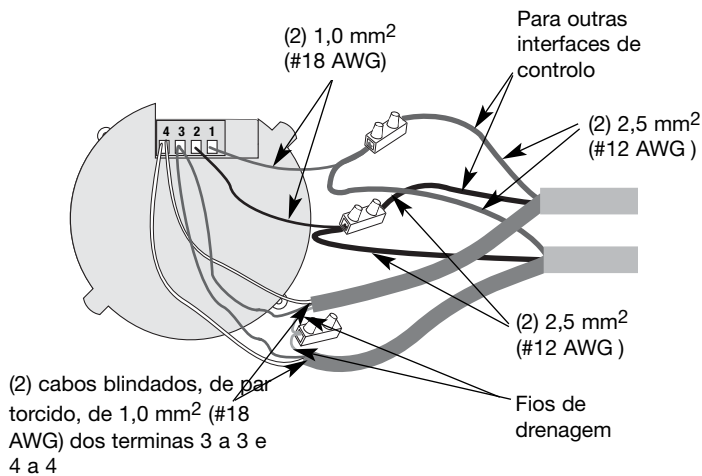
	Definições do interruptor de funcionamento						Entrada 6	Entrada 7
	5	6	7	8	9	10		
Interface do teclado com 2 botões da entrada*		Selecciona o ambiente 1			Desliga as luzes			
Seleção de ambientes com 2 botões*		Selecciona o ambiente 9			Selecciona o ambiente 10			
		Selecciona o ambiente 13			Selecciona o ambiente 14			
Teclado de pânico com 2 botões*		Selecciona o ambiente 16 (luz totalmente ligada). Bloqueia os restantes controlos do sistema desta unidade de controlo (bloqueio de ambientes).			Repõe o ambiente anterior. Retira o controlador de bloqueio.			
Ajuste de precisão com 2 botões*		Aumenta temporariamente a intensidade de iluminação da(s) zona(s) seleccionada(s)			Regula temporariamente a intensidade da(s) zona(s) seleccionada(s).			
Bloqueio de zona com 2 botões*		Apenas permite ajustes temporários nas zonas, não afecta as predefinições dos ambientes.			Desactiva o bloqueio de zona			
Criação de sequências com 2 botões*		Inicia uma sequência, percorre continuamente os ambientes 5 a 16 utilizando os tempos de diminuição gradual inseridos nas unidades de controlo.			Desactiva as sequências			
Interface de teclado de entrada* com 1 botão para entradas de interruptor momentâneo		Selecciona alternadamente entre o ambiente 1 e desligar.			Sem efeito			
		Selecciona o ambiente 1 quando os contactos se fecham.			Sem efeito			
Interface de teclado de entrada*/sensor de ocupação com 1 botão para entradas utilizadas (produz evento depois do fechamento e da abertura)*		Não há resposta quando os contactos se fecham.			Sem efeito			
		Selecciona a opção Desligar quando os contactos se abrem.			Sem efeito			

*As entradas 1 a 5 estão inactivas.

Cablagem da ligação para comunicação

- A cablagem PELV (Classe 2: EUA) de baixa tensão liga o GRX-WCI às unidades de controlo GRX-3000/4000 e a outros componentes.
- Pode ligar até um máximo de 8 unidades de controlo e de 16 GRX-WCI, teclados de parede e/ou interfaces de controlo para um total de 24 pontos de controlo.

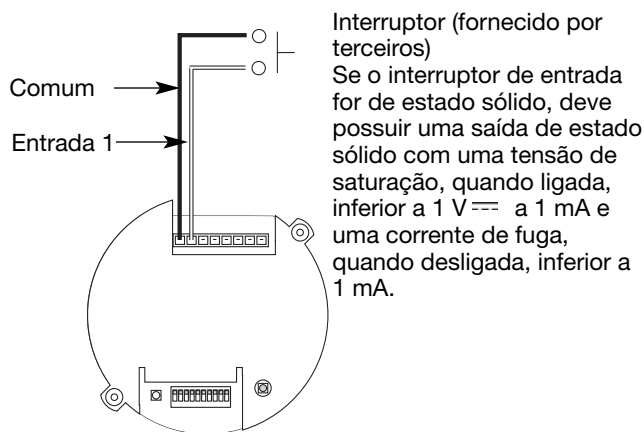
Cablagem



Nota: Utilize dispositivos apropriados para ligação de fios, tal como especificado pelos regulamentos locais

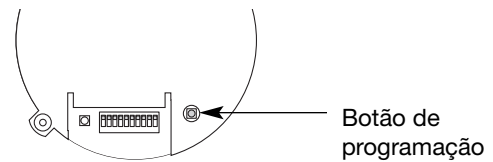
Cablagem do contacto sem tensão

- Ligue a(s) entrada(s) pretendidas e os cabos comuns ao comutador fornecido por terceiros.
- Cubra os cabos de entrada que não são utilizados.



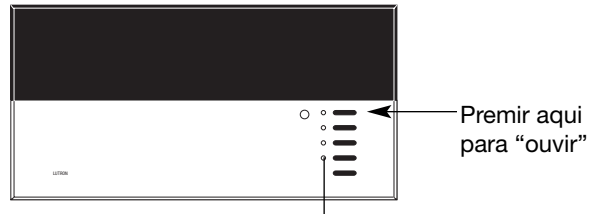
Comunicações do sistema

- Se for utilizado como parte de um sistema sem endereçamentos (com unidades de controlo não endereçadas), o GRX-WCI afectará todas as unidades de controlo no sistema.
 - Para um sistema com endereçamentos (com unidades de controlo endereçadas), siga os passos abaixo indicados.
1. **Aceda ao modo de programação** (apenas pode estar em modo de programação um GRX-WCI de cada vez). Mantenha premido o botão de programação durante cerca de 3 segundos, até que o LED comece a piscar.



2. **Identifique a(s) unidade(s) de controlo** que devem "ouvir" este GRX-WCI. (É necessário atribuir um endereço às unidades de controlo!) Mantenha premido o botão de ambiente superior da unidade de controlo durante cerca de 3 segundos, até os LED começarem a piscar ao mesmo tempo. Repita este processo para cada unidade de controlo que deva "ouvir" o GRX-WCI.

Unidade de controlo



Nota: Para fazer com que uma unidade de controlo deixe de "ouvir" o GRX-WCI: coloque o GRX-WCI no modo de programação e, em seguida, prima o botão DESLIGAR da unidade de controlo que está a "ouvir" até os LED pararem de piscar.

3. **Saia do modo de programação.** Mantenha premido o botão de programação durante cerca de 3 segundos, até o LED parar de piscar.

Resolução de problemas

Sintoma

LED indicador de energia desligado

Causa possível

Há outro teclado de parede em modo de programação.

O WCI não tem energia. Certifique-se de que o sistema de iluminação está ligado e verifique se existem más ligações.

LED indicador de energia a piscar

WCI está em modo de programação

O LED indicador de energia está ligado, mas a resposta do sistema não é correcta

Programação incorrecta do WCI.

Certifique-se de que as definições do comutador de função estão correctas e verifique a programação do sistema

Internet: www.lutron.com
E-mail: product@lutron.com

SEDE MUNDIAL

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036
TEL. +1.610.282.3800
FAX +1.610.282.1243
Linha azul 1.888.LUTRON1
Assistência Técnica 1.800.523.9466

SEDE EUROPEIA

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close, Wapping London,
E1W 3JF Reino Unido
TEL. +44.(0)20.7702.0657
FAX +44.(0)20.7480.6899
LINHA VERDE (UK) 0800.282.107
Assistência Técnica +44.(0)20.7680.4481

REPRESENTANTES MUNDIAIS

Brasil

Lutron BZ do Brasil Ltda.
AV, Brasil, 239, Jardim América,
São Paulo-SP, CEP01431-000, Brasil
TEL. +55.11.3885.5152
FAX +55.11.3887.7138

França

Lutron LTC, S.A.R.L.
90 rue de Villiers, 92300 Levallois-Perret, França
TEL. +33.(0)1.41.05.42.80
FAX +33.(0)1.41.05.01.80
LINHA VERDE 0800.90.12.18

Alemanha

Lutron Electronics GmbH, Landsberger Allee 201, 13055
Berlim, Alemanha
TEL. +49.(0)30.9710.4590
FAX +49.(0)30.9710.4591
LINHA VERDE 00800.5887.6635

Itália

Lutron LDV, S.r.l.
LINHA VERDE 800.979.208

Espanha, Barcelona

Lutron CC, S.R.L.
Gran Via del Carlos III, 84, planta 3a, 08028,
Barcelona, Espanha
TEL. +34.93.496.57.42
FAX +34.93.496.57.01
LINHA VERDE 0900.948.944

Espanha, Madrid

Lutron CC, S.R.L.
Calle Orense, 85, 28020 Madrid, Spain
TEL. +34.91.567.84.79
FAX +34.91.567.84.78
LINHA VERDE 0900.948.944

China, Pequim

Lutron GL Ltd. Pequim Representative Office
5th Floor, China Life Tower, No. 16, Chaowai Street,
Chaoyang District, Pequim 100020 China
TEL. +86.10.5877.1818
FAX +86.10.5877.1816

China, Guangzhou

Lutron GL Ltd. Guangzhou Representative Office
Suite A09, 23/F Tower A, Center Plaza,
161 Lin He Xi Lu, Tian He District, Guangzhou 510620
China
TEL. +86.20.2885.8266
FAX +86.20.2885.8366

China, Xangai

Lutron GL Ltd. Xangai Representative Office
Suite 07, 39th. Floor, Plaza 66,
1266 Nan Jing West Road, Xangai, 200040 China
TEL. +86.21.6288.1473
FAX +86.21.6288.1751

Hong Kong

Lutron GL Ltd.
Room 2808, 28/F, 248 Queen's Road East,
Wanchai, Hong-Kong
TEL. +852.2104.7733
FAX +852.2104.7633

Japão

Lutron Asuka Co. Ltd.
No. 16 Kowa Building, 4F, 1-9-20, Akasaka,
Minato-ku, Tóquio 107-0052 Japão
TEL. +81.3.5575.8411
FAX +81.3.5575.8420

Singapura

Lutron GL Ltd.
6A Upper Cross Street, Singapore 058326
TEL. +65.6220.4666
FAX +65.6220.4333

Linhas de apoio técnico na Ásia

Norte da China: 10.800.712.1536
Sul da China: 10.800.120.1536
Hong-Kong: 800.901.849
Singapura: 800.120.4491
Taiwan: 00.801.137.737
Tailândia: 001.800.120.665853
Outras áreas: +65.6220.4666

GARANTIA LIMITADA

A Lutron tem a opção de reparar ou substituir qualquer unidade que apresente defeitos de materiais ou fabrico no prazo de um ano a contar da data de aquisição. Para assistência técnica coberta pela garantia, entregue a unidade no ponto de venda onde a adquiriu ou envie-a para a Lutron, na seguinte morada: 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, portes pré-pagos.

Esta garantia substitui todas as demais garantias expressas e a garantia implícita de comerciabilidade está limitada ao prazo de um ano a contar da data de aquisição. Esta garantia não cobre o custo de instalação, remoção ou reinstalação, nem danos resultantes de utilização indevida, abuso ou reparação incorrecta ou inadequada, nem danos resultantes de ligações eléctricas ou instalação incorrectas. Esta garantia não cobre danos acessórios ou não previstos. A responsabilidade da Lutron relativamente a quaisquer danos reclamados resultantes de ou relacionados com o fabrico, venda, instalação, entrega ou utilização nunca poderá ultrapassar o preço de aquisição da unidade.

Esta garantia concede-lhe direitos legais específicos e poderá ter ainda outros direitos, que variam consoante a jurisdição. Alguns estados não permitem a limitação da duração de uma garantia implícita, pelo que a limitação acima indicada poderá não se aplicar ao seu caso. Alguns estados não permitem a exclusão de ou limitação de danos acessórios ou não previstos, pelo que a limitação ou exclusão acima indicada poderá não se aplicar ao seu caso.

Lutron, o logótipo do sol e GRAFIK Eye são marcas comerciais registadas e GRAFIK systems é uma marca comercial da Lutron Electronics Co., Inc.
© 2006 Lutron Electronics Co., Inc.

