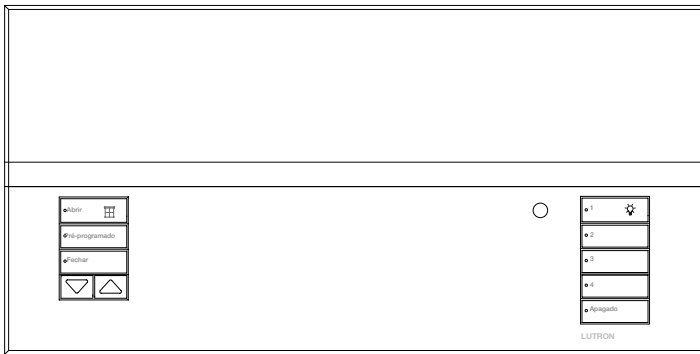


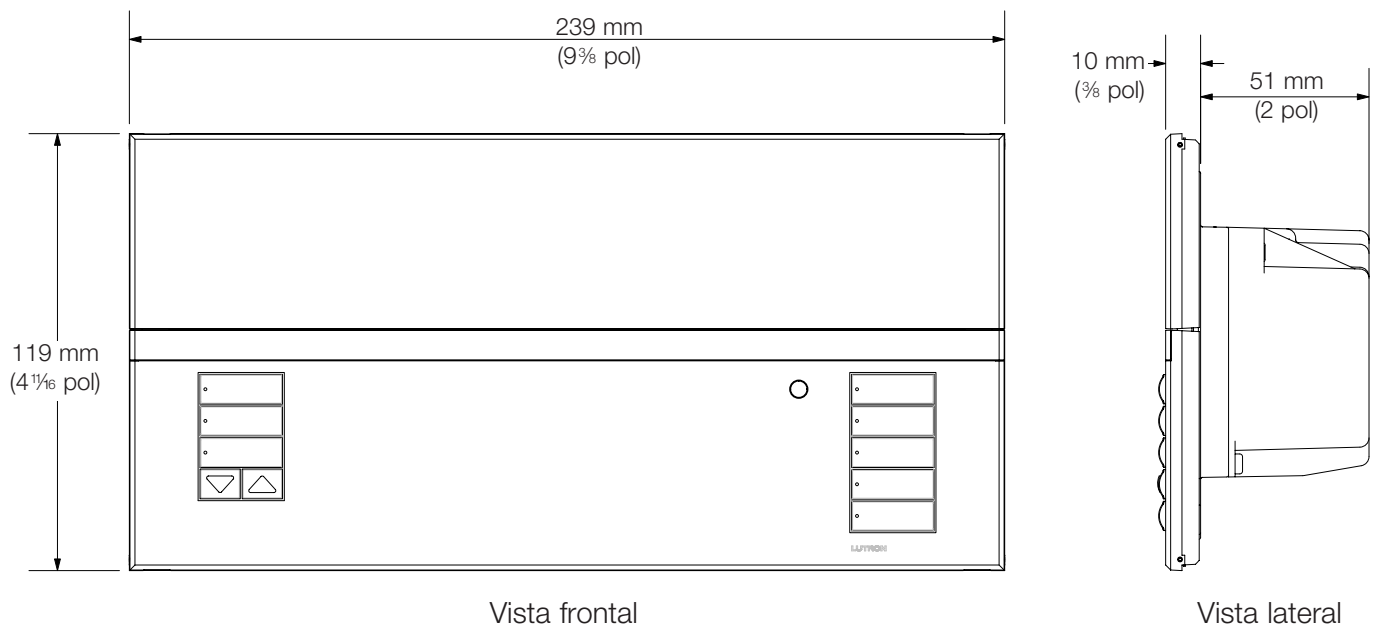
Unidade de controle sem fio GRAFIK Eye QS



Descrição

A unidade de controle sem fio GRAFIK Eye QS é o principal controle de luz e cortina com economia de energia. O GRAFIK Eye QS inclui um relógio astronômico, pré-programações de iluminação intuitivas e o controle direto da cortina. Agora com tecnologia sem fio, é possível integrar continuamente o GRAFIK Eye QS sem fio com uma variedade de produtos e sistemas sem fio da Lutron, como os sensores de ocupação, vazio e luz natural RadioRA 2, Radio Powr Savr, as cortinas sem fio Sivoia QS, os controles sem fio Pico e outras unidades de controle sem fio GRAFIK Eye QS. Além disso, o GRAFIK Eye QS sem fio é compatível com todos os produtos e sistemas QS com fio da Lutron, incluindo os sistemas Quantum.

Dimensões mecânicas



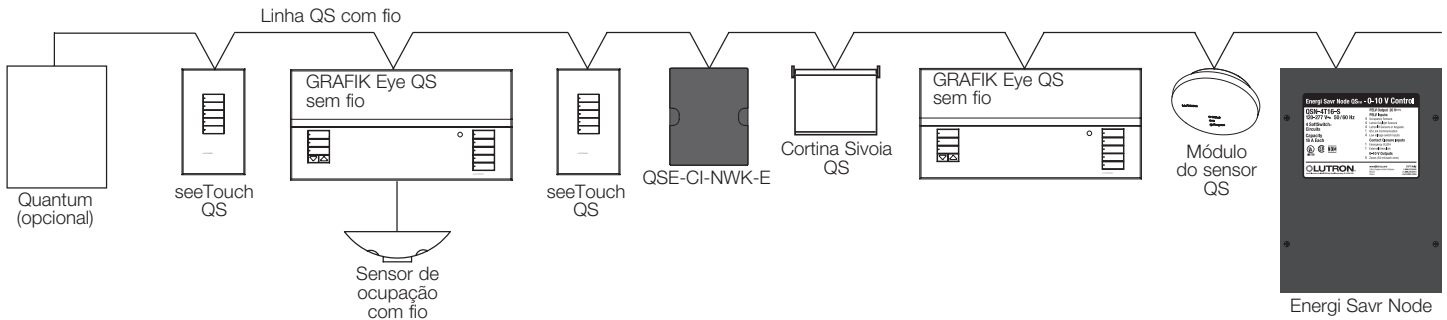
Encaixa em uma caixa traseira 4-gang dos EUA com 90,4 mm (3 1/2 pol) de profundidade; Lutron P/N 245-254 ou 76,2 mm (3 pol) de profundidade; Lutron P/N 241-400

Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

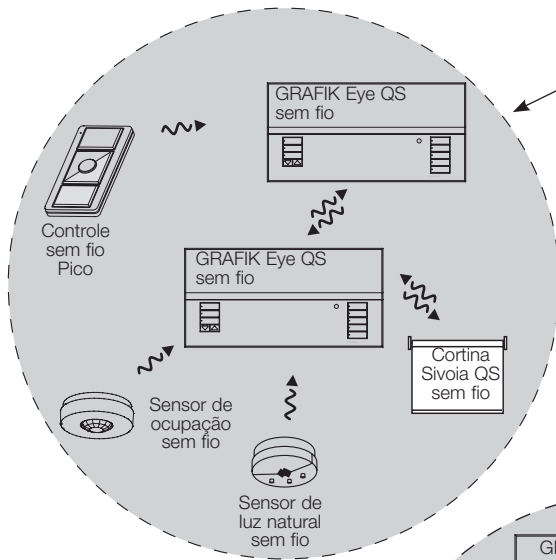
Topologias de sistema

A unidade GRAFIK Eye QS sem fio pode ser especificada em quatro topologias de sistema diferentes. Os exemplos de cada uma delas são exibidos abaixo.

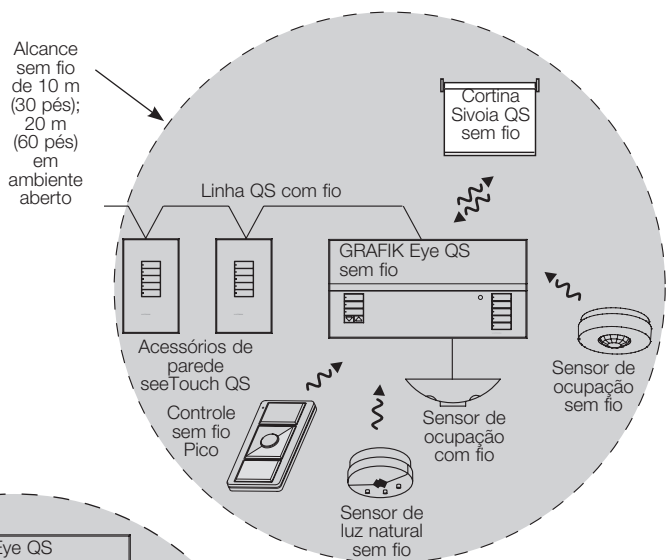
Exemplo de sistema com fio



Exemplo de sistema sem fio central GRAFIK Eye



Exemplo de sistema misto com fio/sem fio central GRAFIK Eye

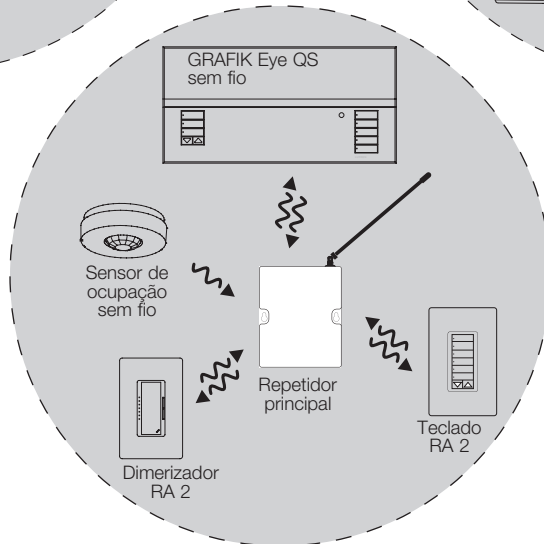


Alcance sem fio de 10 m (30 pés); 20 m (60 pés) em ambiente aberto

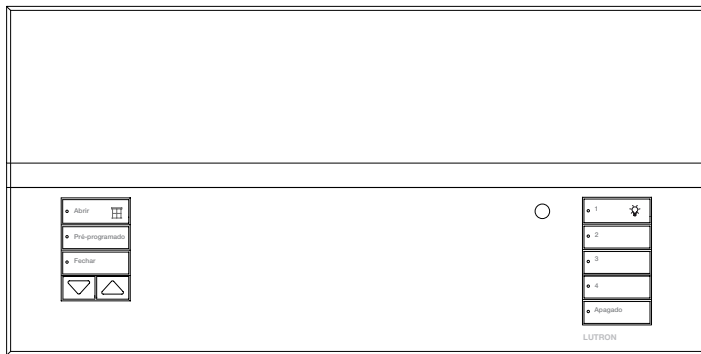
Exemplo de sistema sem fio com repetidor principal (RadioRA 2)

Consulte a documentação do RadioRA 2 (www.lutron.com/radiora2) para obter informações de especificação.

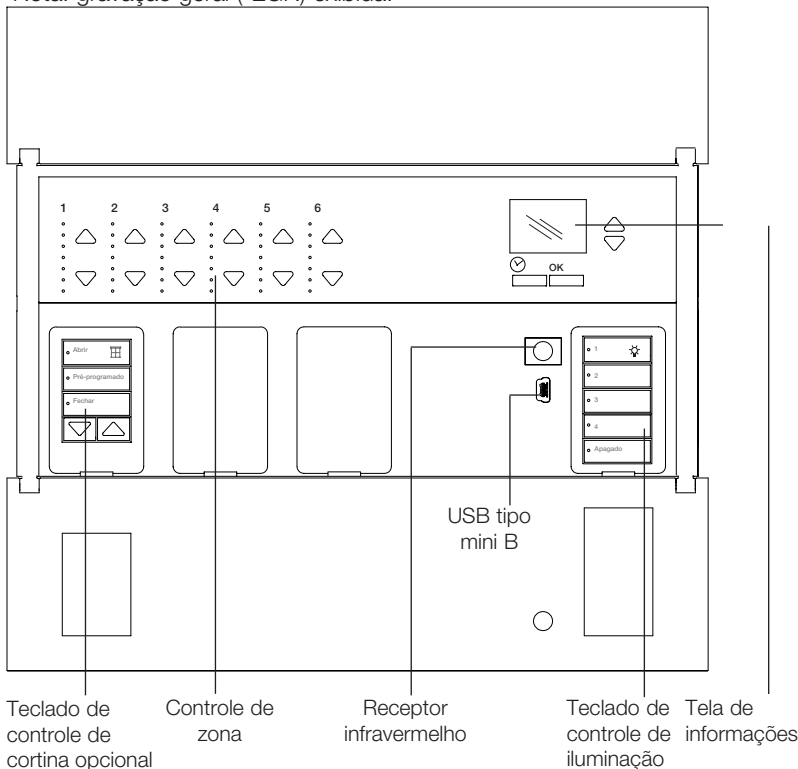
Nota: A linha QS com fio é desativada quando o GRAFIK Eye QS for adicionada ao sistema RadioRA 2.



Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	



Nota: gravação geral (-EGN) exibida.



Teclado de controle de cortina opcional Controle de zona Receptor infravermelho Teclado de controle de iluminação Tela de informações

Recursos

- Tecnologia Clear Connect RF de propriedade da Lutron. Opera na faixa 431.0 – 437.0 MHz.
- Botão de recuperação de quatro cenas de iluminação pré-programadas, mais a Desligada.
- Dezasseis (16) ambientes disponíveis no total, mais Ambiente desligado.
- As zonas conseguem controlar muitos tipos de fonte de iluminação directamente ou através de módulos de alimentação.
- Botões de controle de cortina integrados opcionais que também podem ser adicionados à unidade após a instalação.
- Botões mestre de controle manual para aumentar e diminuir todas as luzes.
- Permite a configuração de botões de cenas de iluminação e pré-programação da cortina na unidade de controle.
- Receptor infravermelho (IR) integrado.
- Conexão IR externa.
- Relógio astronômico integrado.
- A tela de informações exibe a porcentagem do nível de iluminação, economia de energia, identificação da zona e a programação.
- A opção de travamento impede alterações acidentais.
- Uma entrada para sensor de ocupação e alimentação de 24 V= para um sensor de ocupação.
- Linha de comunicação QS para integração contínua das luzes, tratamentos de janela motorizados, sensores de ocupação, acessórios de parede e interfaces de integração.
- Compatível com todos os componentes do sistema QS Lutron.
- Comunicação sem fio para integração contínua com uma variedade de produtos e sistemas sem fio da Lutron, como os sensores de ocupação, vazio, e luz natural RadioRA 2, Radio Powr Savr, as cortinas sem fio Sivoia QS, os controles sem fio Pico, HomeWorks QS e outras unidades de controle sem fio GRAFIK Eye QS.
- Botões luminosos com gravação facilitam a localização e operação da unidade.
- Disponível em uma variedade de cores e acabamentos.

Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

Especificações

Ambiente

- 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
- Umidade relativa inferior a 90%, não condensada

Aprovações regulamentares

- ANATEL

Fontes de iluminação/tipos de carga

- Zonas nos produtos Energi Savr Node ligadas à mesma ligação QS
 - Zonas no Energi Savr Node™ com Softswitch
 - Zonas no Energi Savr Node™ para 0-10 V
 - Zonas no Energi Savr Node™ com EcoSystem
 Para informações importantes, consulte “Mapeamento de zona remota”.
- Canal(ais) DMX através da interface de saída DMX (QSE-CI-DMX). Para dados específicos, consulte “Controles do acessório: Interface de saída DMX”.

As zonas também podem controlar as seguintes fontes de iluminação com uma curva de regulação de tensão regular quadrática ou numa base de condução completa sem regulação de tensão:

- Incandescente
 - Halogéneo
 - Transformador magnético de baixa tensão
 - Balastro de regulação de tensão electrónico Tu-Wire da Lutron
 - Néon e cátodo frio
 - Sem regulação de tensão (incandescente, baixa tensão magnética, Tu-Wire ou de néon / cátodo frio)
- Para mais informações, consulte “Capacidades”.

As zonas também podem controlar as seguintes fontes de iluminação com uma curva de regulação de tensão regular quadrática ou numa base de condução completa sem regulação de tensão através de módulos de alimentação Lutron separados:

- Transformadores de baixa tensão electrónicos (utilize ELV ou módulo de alimentação com adaptação de fase)
- Balastros de regulação de tensão fluorescentes electrónicos controlados por 3 fios Lutron (utilize o módulo de alimentação de 3 fios fluorescente)
- Sem regulação de tensão (utilize o módulo de comutação)
- 0–10 V (utilize TVI)

Nota: uma zona pode ser programada para controlar apenas um tipo de carga de cada vez.

Recursos de design principais

- A proteção contra queda de tensão da iluminação está de acordo com a norma ANSI/IEEE 62.41-1980. Pode suportar oscilações de voltagem de até 6 000 V~ e oscilações de corrente de até 3 000 A.
- Testado para suportar descarga eletrostática de 16 kV sem dano ou perda de memória.
- RTISS equipped: Compensa em tempo real as variações de voltagem da linha de entrada (tremulação não visível com alteração de +/-2% em voltagem RMS por ciclo e alteração de +/-2% Hz em frequência por segundo).
- A memória de falha de energia retém a programação e a configuração do nível de iluminação por até 10 anos na eventualidade de falta de energia.
- O GRAFIK Eye QS fornece 3 unidades de distribuição de energia (PDUs) na linha QS. Para obter as informações completas, consulte “Unidades de distribuição de energia na linha QS”, Lutron P/N 369405.
- O espelho frontal é fixado pela parte superior e inferior e tem abertura de 180° para facilitar o acesso.

Nome do trabalho:

Números de modelos:

Número do trabalho:

Especificações

Botões de cena e cortina

- Os botões grandes e redondos são fáceis de usar.
- Botões luminosos com gravação opcional facilitam a localização e operação da unidade de controle em condições de baixa iluminação (a luz de fundo pode ser desativada).
- A gravação de botão opcional é angulada até os olhos para facilitar a leitura.
- As etiquetas de identificação pré-definidas estão incluídas para identificação do campo.
- 4 cenas de iluminação pré-programadas, mais a Desligada são acessíveis da parte frontal da unidade de controle.
- Estão armazenados 12 ambientes adicionais na unidade de controle, encontrando-se acessíveis a partir do relógio, seeTouch estações e parede QS ou interfaces QS.
- O nível de luz desvanece suavemente entre as cenas. O tempo de desvanecimento pode ser definido diferencialmente para cada cena: de 0 a 59 segundos ou de 1 a 60 minutos. O tempo máximo de desvanecimento desde Ambiente desligado é de 3 segundos.

Controle da cortina

- O GRAFIK Eye QS pode incluir até de 3 colunas de botões de cortina. Cada coluna tem botões luminosos para abrir, fechar, pré-programado, e subir/descer.
- Cada coluna de botões de cortina pode ser programada para operar uma cortina ou um grupo de cortinas. (As cortinas podem ser atribuídas a mais de um botão de cortina).
- Os espelhos estão disponíveis com 1, 2 e 3 colunas de botões de cortina.

Limitações da cortina sem fio:

- É necessário acessar a unidade de acionamento eletrônico (EDU) sem fio Sivoia QS para associar cortinas ao GRAFIK Eye QS e programar seus limites de aumentar/diminuir.
Exceção: estores celulares Sivoia QS sem-fios permitem a definição de limites a partir da unidade de controle GRAFIK Eye QS sem-fios.
- Cortinas com e sem fio não podem ser programadas na mesma coluna de botões da cortina; no entanto, ambas podem ser usadas na mesma unidade de controle GRAFIK Eye QS.
- Comandos de cena que afetam as cortinas sem fio por colunas múltiplas de botões de cortina terão um atraso de 1-segundo de uma coluna para a outra. Isso não ocorre nos sistemas RadioRA 2.

Controle de zona

- Cada zona tem um botão de aumentar e diminuir dedicado para ajustar a zona.
- Cada zona tem um gráfico de 7 barras de LED para o status do nível. A porcentagem do nível de luz e economia de energia é exibida na tela de informações.
- Todas as informações de zona têm LEDs luminosos azuis. A luz traseira desliga quando ociosa por 30 segundos.
- As definições de capacidade máxima e mínima são reguláveis por zona (máxima de 99 a 55%; mínima de 45 a 1%). Nota: a capacidade para zonas remotas devem ser reguladas localmente na unidade Energi Savr Node.
- Cada zona é programável para apenas um tipo de carga de cada vez.

Tela de informações

- A tela OLED (LED orgânico) é visível de todos os ângulos.
- A tela desliga quando ociosa por 30 segundos.
- Nomes de zonas programáveis.
- Nomes de cenas programáveis.
- Status da porcentagem da zona e economia de energia em tempo real.
- Agendas programáveis do relógio.
- Nomes de cortinas programáveis.
- Idiomas do ecrã seleccionáveis:
 - Inglês
 - Espanhol
 - Francês
 - Alemão
 - Italiano
 - Português

Nome do trabalho:

Números de modelos:

Número do trabalho:

Especificações

Relógio astronômico

- Integral para todas as unidades.
- 7 agendas diárias disponíveis.
- Uma agenda de feriado disponível é programável por data, até um ano adiantado.
- Máximo de 25 eventos por dia.
- Os eventos do relógio são programáveis para controlar cenas que afetam qualquer unidade Energi Savr Node™ conectada a uma linha QS sem alteração do local da cena no GRAFIK Eye QS.
- Os horários astronômicos são programáveis pelo banco de dados integral da cidade ou pela inserção de latitude e longitude. As horas de nascer e pôr-do-sol ajustam-se automaticamente ao longo do ano de acordo com o local.
- Ajusta-se automaticamente para o horário de Verão; o horário de verão é programável.
- Eventos do relógio local podem ativar qualquer um dos seguintes recursos:
 - Cenas 1 a 16 e Desligada
 - Qualquer pré-programação de cortina disponível
 - Início e término do modo Depois da Hora
 - Ativar e desativar a luz natural para todas as zonas/grupos
 - Ativar e desativar a ocupação para os sensores de ocupação/vazio
 - Ativar e desativar eventos ocupados para todos os sensores de ocupação

Capacidades e comunicações do sistema

- A fiação Classe 2 IEC PELV/NEC® do tipo de baixa voltagem conecta as unidades de controle, acessórios de parede, cortinas motorizadas e interfaces de controle.
- Um sistema QS pode ter até 100 dispositivos e 100 zonas.
- Um GRAFIK Eye pode ter até 30 dispositivos sem fio associados a ele.

Infravermelho

- Receptor infravermelho (IR) permite que os transmissores infravermelhos selecionem 8 cenas, aumentar/diminuir a iluminação das zonas, ou subir/descer as cortinas.
- Os botões do transmissor imitam os botões do espelho frontal.
- Alcance de visão de 15 m (50 pés).
- Terminal de entrada infravermelha do bloco para conexão a uma entrada infravermelha com fio do equipamento de terceiros.
- O infravermelho pode ser desativado via programação.
- Trabalha com os controles remotos infravermelhos GRX-IT e GRX-8IT da Lutron.

Controles do acessório: acessórios de parede seeTouch QS (QSW2 ou QSWE)

- Teclados com fio seeTouch QS fornecem os seguintes recursos:
 - Acessar uma ou mais das 16 cenas no GRAFIK Eye QS sem fio
 - Alternância de zona, divisão, sequenciamento, sintonia fina, modo pânico e ativar/desativar relógio
 - Entradas do fechamento de contato
 - Determinadas funções estão disponíveis apenas em configurações de acessórios de parede específicos. Consulte a apresentação das especificações do seeTouch QS para obter mais informações.

Compatibilidade RF sem fio

- Recursos de tecnologia Clear Connect RF de propriedade da Lutron
- Opera na faixa 431.0 – 437.0 MHz
- Compatível com outros produtos/sistemas sem fio da Lutron, como:
 - Pico (P/N QSR4P ou MRF2)
 - Sensores de ocupação/vazio/luz natural Radio Powr Savr (P/N LRF2-)
 - Sistema sem fio RadioRA 2
 - Produtos sem fio Sivoia QS
 - Outras unidades sem fio GRAFIK Eye QS (P/N QSGRJ-BRA)
 - Sistema HomeWorks QS

Controles do acessório: Controle sem fio Pico (modelos QSR4P ou MRF2)

- O controle sem fio Pico é alimentado por bateria. Ele pode controlar unidades de controle sem fio GRAFIK Eye QS dentro de um alcance de 10 m (30 pés) (20 m/60 pés em ambiente aberto). Ele fornece os seguintes recursos:
 - Controle de uma ou mais zonas na unidade de controle sem-fios GRAFIK Eye QS: liga ou desliga zona(s), levanta/baixa zona(s), permite níveis de iluminação programáveis para cada botão, e muda para o nível predefinido pelo utilizador
 - Controle de um ou mais ambientes na unidade de controle sem-fios GRAFIK Eye QS: o controle sem-fios Pico pode aceder a qualquer um de três ambientes sequenciais (1 a 16), ou a qualquer um de dois ambientes sequenciais e desligado; e pode aumentar e diminuir os níveis de iluminação.
- Nota: “Não afectado” não é um nível válido para programação de ambientes Pico.
- Use o QSR4P em sistemas com um repetidor principal RadioRA 2. Os modelos MRF2 NÃO funcionarão com o RadioRA 2.



Nome do trabalho:

Números de modelos:

Número do trabalho:

Especificações

Controles do acessório: módulo do sensor QS (QSM2)

- O módulo sensor QS disponibiliza um meio de ligar sensores de ocupação ou de luz do dia com e sem fios a comandos Pico e sensores de infravermelhos com fios a uma unidade de controle GRAFIK Eye QS através da ligação QS com fios.
- Sensores de ocupação, sensores de luz natural, e dispositivos sem fio da Pico podem ser compartilhados por uma ou mais unidades de controle GRAFIK Eye na linha QS.
 - Sensores de ocupação conectados (ou vinculados com recurso sem fio) a um módulo de sensor QS podem ser usados por uma ou mais unidades de controle GRAFIK Eye na linha conectada.
 - Sensores de luz natural conectados (ou vinculados com recurso sem fio) a um módulo de sensor QS podem ser usados por uma ou mais unidades de controle GRAFIK Eye na linha conectada.
 - Os controles sem fio Pico podem controlar uma ou mais zonas ou cenas no GRAFIK Eye QS.
 - Quando ligados a um módulo de sensor QS, os comandos com fios Pico podem ser utilizados para controlar uma ou mais zonas ou ambientes na unidade de controle GRAFIK Eye QS.
 - Sensores infravermelhos podem controlar uma ou mais zonas ou cenas no GRAFIK Eye QS. A funcionalidade pode variar. Consulte a documentação do Módulo de sensor QS para obter mais detalhes.

Controles do acessório: Interface de entrada/saída do fechamento de contato (QSE-IO)

- Recupera os níveis de luz pré-programados do seguinte conjunto de cenas no GRAFIK Eye QS:
Cena 1-4 e Desligada Cena 9-12 e Desligada
Cena 5-8 e Desligada Cena 13-16 e Desligada
- Sequenciar cenas 5-16, ativar/desativar travamento de zona, ativar/desativar travamento de cena, ativar/desativar modo pânico, ativar/desativar relógio.
- Sensores de ocupação. Uma entrada individual é considerada como um sensor de ocupação do GRAFIK Eye QS. Cada entrada pode ser atribuída para controle de cena ou de zona (consulte a seção Sensor(es) de ocupação deste guia).
- Alternância de zona. Permite uma entrada para alternar (ligar/desligar) uma ou mais zonas entre níveis predefinidos programáveis.
- Modo de saída de cortina. Uma coluna de cortina no GRAFIK Eye QS pode ser vinculada para controlar as saídas 1-3 e/ou as saídas 4-5 no QSE-IO.
- Consulte a Apresentação das especificações do QSE-IO para obter uma lista completa de seus recursos disponíveis.

Controles do acessório: Interface de saída DMX (QSE-CI-DMX)

- Qualquer zona na unidade de controle GRAFIK Eye QS pode ser mapeada para qualquer canal simples DMX512.
- Qualquer zona na unidade de controle GRAFIK Eye QS pode ser mapeada simultaneamente para quaisquer três canais DMX512 (fornecendo o controle RGB/CMY).
- As cargas DMX não podem ser usadas com luz natural.

Controles do acessório: Ethernet e interface RS232 (QSE-CI-NWK-E)

- Permite o monitoramento e controle das saídas e cenas locais do GRAFIK Eye QS.

Controles do acessório: Acessórios de parede de chave seletora QS (QSW2-KS)

- Recupera os pré-programados níveis de iluminação de duas cenas quaisquer, incluindo a Desligada
- Permite a sintonia fina (aumentar/diminuir o nível) de uma zona ou grupos de zonas
- Inicia/pára o sequenciamento da cena (cena 1-4 ou cena 5-16)
- Ativa/desativa o relógio
- Ativa/desativa os sensores de ocupação
- Ativa/desativa os sensores de luz natural
- Permite a alternância de zona(s) para um nível pré-programado e Desligada
- Ativa/desativa o modo pânico
- Inicia/pára o modo Depois da Hora

Outros controles de acessórios e dispositivos

- Energi Savr Node QS (ESN)

Nome do trabalho:

Números de modelos:

Número do trabalho:

Especificações

Sensor(es) de ocupação

- O GRAFIK Eye QS trabalha com sensores de ocupação através de:
 - Controle de cena: Até 16 sensores ativam as cenas de ocupação e ausência selecionadas pelos usuários.*
 - Controle da zona: Até quatro sensores por zona ativam os níveis de zona de ocupação e de não ocupação seleccionados pelo utilizador.
- Os sensores de ocupação podem incluir:
 - Sensores de contacto sem tensão ligados à entrada CCI existente na parte posterior do GRAFIK Eye QS
 - Sensores de ocupação ou vazio Radio Powr Savr sem fio (números dos modelos iniciados por LRF2)
 - Sensores com ou sem fio conectados ao Módulo do sensor QS (QSM)
- Caso nenhum sensor em um grupo detecte ocupação, o GRAFIK Eye QS irá para nível de zona ou cena de ocupação designado.
- Caso todos os sensores em um grupo detectem vazio, o GRAFIK Eye QS irá para nível de zona ou cena de vazio designado.
- Bateria fraca: o ecrã Diagnóstico apresenta um símbolo de bateria fraca, quando aplicável.
- Se a unidade de controlo GRAFIK Eye QS não receber um sinal de um sensor de ocupação na ligação (geralmente devido a uma bateria sem carga), as luzes associadas a esse sensor passarão para o nível ocupado.

Sensor(es) de luz natural

- O GRAFIK Eye QS permite que os sensores de luz natural controlem uma ou mais zonas de iluminação para ajustar os níveis de luz elétrica com base nos níveis de luz natural medidos.
- Os sensores de luz natural podem incluir:
 - Radio Powr Savr sem fio (números dos modelos iniciados por LRF2)
 - Sensores com ou sem fio conectados ao Módulo do sensor QS (QSM)
- Um sensor de luz natural pode controlar uma ou mais zonas do GRAFIK Eye QS:
 - Cada zona pode ser calibrada para os níveis de iluminação de destino
 - Uma zona pode ser controlada por um ou mais de um sensor de luz natural
- O controle de luz natural pode ser ativado ou desativado com base em cena-por-cena
 - Por padrão, o controle da luz natural é ativado em todas as cenas

Nota: O controle de luz natural através do GRAFIK Eye QS afeta apenas as cargas de iluminação. Os grupos de cortinas não podem ser controlados pelos sensores de luz natural. A luz natural não afeta as cargas DMX ou RGB/CMY DMX.

A luz natural das zonas remotas conectadas às zonas do Energi Savr Node precisam ser configuradas na unidade do Energi Savr Node por meio do aplicativo Energi Savr Node para *iPod*.

* Somente para unidades que são enviadas com a versão 9.002 e superior do firmware. As versões anteriores aceitam até 4 sensores.

Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

Especificações

Entrada do fechamento de contato (CCI) com saída de fonte de alimentação

- Cada GRAFIK Eye QS tem uma entrada de fechamento de contato (Terminal A).
 - O dispositivo anexado deve fornecer um fechamento por contato seco ou saída de estado sólido.
 - A entrada do fechamento de contato está protegida contra fiação errada em até 36 V $\overline{=}$.
- O fechamento de contato é capaz de aceitar os seguintes tipos de entradas:
 - Mantido (padrão): a unidade de controle do GRAFIK Eye QS agirá tanto no fechamento do contato como em um evento de abertura/destravamento do contato.
 - Momentâneo: a unidade de controle do GRAFIK Eye QS agirá apenas em eventos de fechamento do contato.
- Cada GRAFIK Eye QS pode fornecer o máximo de 50 mA a 24 V $\overline{=}$.
 - Útil para alimentar sensores de ocupação.
 - Uma fonte de alimentação auxiliar deve ser usada se o dispositivo precisar de mais de 50 mA.
- A CCI é capaz de operar nos seguintes modos
 - Ocupação: Se um sensor de ocupação for conectado ao GRAFIK Eye QS, escolha esta configuração para que o sensor de ocupação funcione corretamente.
 - Emergência: Esta configuração permite que o GRAFIK Eye QS funcione com um LUT-ELI. Quando é detectada uma situação de emergência, todas as luzes acendem completamente e nenhuma operação será permitida até que o sinal de emergência seja excluído.
 - Depois da hora: Permite que a CCI inicie e termine o modo Depois da Hora.
 - Relógio: Permite que a CCI ative e desative o relógio.
 - Travamento de cena: Impede o usuário de fazer qualquer alteração na unidade de controle. A cena atual permanecerá ativada até que a CCI ative a operação normal.
 - Nunca salvar: Impede que qualquer alteração seja salva enquanto a CCI está em uso.
 - Desativar CCI: A CCI não terá qualquer efeito no sistema e não aparecerá na lista de sensores disponíveis.

Senha de travamento de segurança

- Uma senha de 4 dígitos (usando caracteres de A a Z e de 0 a 9) pode ser ativada/desativada para travar o acesso ao menu de programação.
- Por padrão, não há senha ativada no GRAFIK Eye QS.
- Caso esqueça a senha de quatro dígitos, entre em contato com o atendimento ao cliente da Lutron para recuperar o acesso.

Mapeamento de zona remota

- Mapeie uma zona GRAFIK Eye QS diretamente para uma saída Energi Savr Node de modo a que os ambientes programados na unidade de controle GRAFIK Eye QS controlem diretamente os níveis de saída do Energi Savr Node.
- Ajuste a capacidade máxima e mínima para zonas remotas através do software da aplicação Energi Savr Node ou Energi Savr.
- Mude os tipos de carga de zonas remotas através do software da aplicação Energi Savr Node ou Energi Savr.
- Configure a luz do dia para zonas remotas através do software da aplicação Energi Savr Node ou Energi Savr.
- Necessário:
 - Unidade de controle GRAFIK Eye QS com versão de firmware 7.000 ou posterior
 - Unidade Energi Savr Node com versão de firmware 6.000 ou posterior
 - Versão da aplicação Energi Savr 6.0.0 ou posterior (necessária apenas se a unidade Energi Savr Node tiver sido configurada utilizando a aplicação)

Divisórias

- Quando uma divisória é aberta, criando um espaço de grandes dimensões, combina automaticamente funções predefinidas de iluminação para várias unidades de controle GRAFIK Eye QS.
- Quando a divisória é fechada, criando dois ou mais espaços mais pequenos, as funções predefinidas de iluminação tornam-se independentes.
- Exige um acessório de parede (um QSWS2, QSWS2-2B ou um QSE-IO), um par de transmissor/receptor GRX-IRPS infravermelho e uma fonte de alimentação GRX-12VDC para funcionamento.
- Se forem necessários sensores de ocupação num espaço com divisórias, de salientar que o(s) sensor(es) de ocupação de cada divisão funcionarão de modo independente do estado da divisória.

Nome do trabalho:

Números de modelos:

Número do trabalho:

Capacidades

	240 V~ 50 / 60 Hz	120 V~ 50 / 60 Hz
Capacidade da unidade (watts)	2 400	1 200
MLV	2 400 VA / 1920 W	1 200 VA / 960 W
Capacidade da zona (watts)	40 – 1 200	25 – 800
MLV	40 – 1 200 VA / 40 – 960 W	25 – 800 VA / 25 – 600 W

Notas sobre o tipo de carga

- Toda iluminação eletrônica de baixa voltagem (ELV) usada com uma Interface deve ser apropriada para dimerização com controle de inversão de fase. Antes de instalar uma fonte de luz ELV, consulte o fabricante para saber se o transformador dele pode ser dimerizado. Para usos em 240 V~ com cargas ELV ou voltagens de carga acima da capacidade especificada, consulte as especificações PHPM-PA-277/DV.
- Nem todas as zonas devem ser conectadas; entretanto, as zonas conectadas devem ter uma carga mínima, conforme especificado abaixo.
- A carga máxima total de iluminação para transformadores eletromagnéticos de baixa tensão (MLV) varia de acordo com a voltagem de entrada:
 - 120 V~ : 800 VA / 600 W
 - 240 V~ : 1 200 VA / 960 W
- A carga máxima total de iluminação para os reatores dimerizáveis eletrônicos Lutron Tu-Wire e Advance Mark X[®] (somente 120 V~) não deve exceder 6 A por zona ou 10 A por unidade.
- Nenhuma zona pode ser carregada com capacidade maior que a especificada. Para aplicações de maior voltagem, use um módulo de alimentação PHPM da Lutron (verifique a compatibilidade do modelo correto em sua região; acesse www.lutron.com/qs para obter mais informações).
- Para controlar cargas de baixa voltagem (CFL e LED) em uso sem dimmer, entre em contato com o atendimento ao cliente da Lutron para obter a solução adequada.

Limites do sistema

- A linha de comunicação QS conectada pode ter até 100 dispositivos ou 100 zonas.

Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

GRAFIK Eye QS Sem Fio

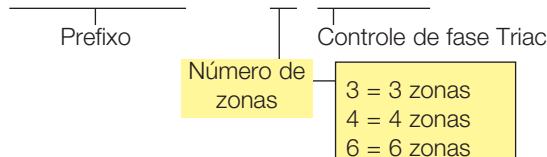
Opções de cor padrão e personalizadas e números de modelos

Você deve adquirir uma unidade de base e um kit de espelhos frontais

Consulte a página de Combinações de cores padrão para as cores do espelho frontal, listra e botão

Unidade de base

QSGRJ - _ PBA



Exemplo:

QSGRJ-6PBA

unidade de base de 6 zonas

e

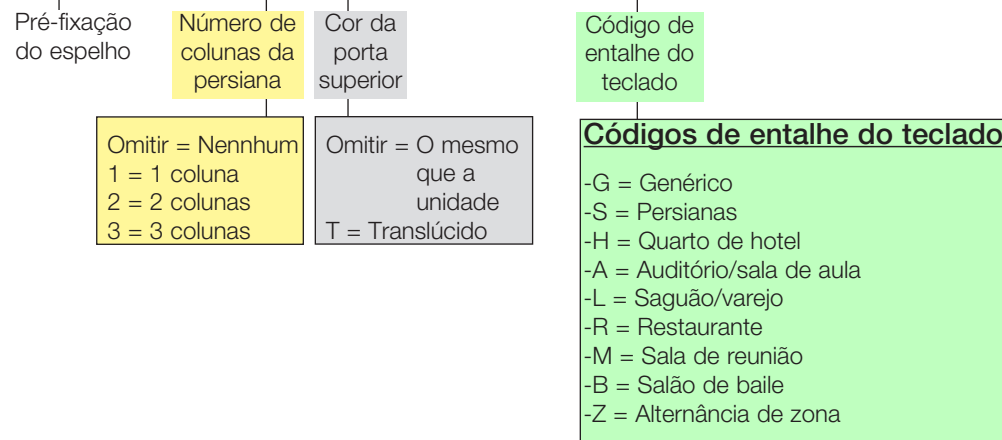
QSGFP-1WH-G

kit de espelhos frontais marfim com duas colunas de cortina e gravação geral

Kit padrão de espelho entalhado (somente branco – WH)

(inclui listras e botões combinando)

QSGFP - WH -



Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

GRAFIK Eye QS Sem Fio (continuação)**Opções de cor padrão e personalizadas e números de modelos** (continuação)**Kit padrão de espelho entalhado (somente branco – WH)** (continuação)**Genérico (-G)**

1	☼
2	
3	
4	
Off	☾

Sala de reunião (-M)

All On	☼
Meeting	
A/V	
Cleaning	
All Off	☾

Persianas (-S)

Open	☰
Preset 1	
Preset 2	
Preset 3	
Close	☷

Salão de baile (-B)

All On	☼
Event 1	
Event 2	
Event 3	
All Off	☾

Quarto de hotel (-H)

High	☼
Medium	
Low	
Nightlight	
Off	☾

Alternância de zona (-Z)

Zone 1	
Zone 2	
Zone 3	
Zone 4	
Zone 5	

Auditório/sala de aula (-A)

All On	☼
Present	
Lecture	
Exam	
All Off	☾

Saguão/varejo (-L)

All On	☼
Morning	
Afternoon	
Evening	
All Off	☾

Restaurante (-R)

All On	☼
Breakfast	
Lunch	
Dinner	
All Off	☾

* O texto padrão de entalhe não atribui automaticamente nem reatribui a programação do sistema aos botões do teclado QS. Ainda será necessária a programação feita por um integrante da equipe de manutenção da Lutron e informações específicas sobre o projeto fornecidas pelo cliente para obter a sequência desejada de operação/funcionalidade do sistema por controle.

Nome do trabalho:

Números de modelos:

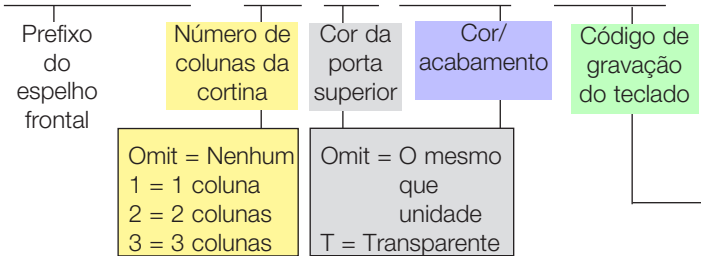
Número do trabalho:

GRAFIK Eye QS Sem Fio (continuação)

Opções de cor padrão e personalizadas e números de modelos (continuação)

Kit de espelho personalizado (não padrão)
(inclui listras e botões coordenados)

QSGFP -



Cor personalizada/códigos de acabamento do espelho frontal

Acabamentos foscos arquiteturais	Acabamentos metálicos arquiteturais	Acabamentos foscos em cores acetinadas
Padrão (entrega em 48 horas)	Latão brilhante BB	Neve SW
Branco WH	Cromado brilhante BC	Biscoito BI
Marfim IV	Níquel brilhante BN	Casca de ovo ES
Bege BE	Latão acetinado SB	Cinza claro TP
Cinza GR	Cromado acetinado SC	Meia noite MN
Marrom BR	Níquel acetinado SN	Calcário LS
Preto BL	Latão envelhecido QB	Rocha ST
Amêndoa AL	Bronze envelhecido QZ	Rocha do deserto DS
Amêndoa claro LA		Terracota TC
	Acabamentos Alumínio Anodizado	Quente HT
	Claro CLA	Goldstone GS
	Preto BLA	Paládio PD
	Latão BRA	Ameixa PL
		Turquesa TQ
		Azul acinzentado BG
		Vidro marinho SG
		Greenbrier GB
		Sienna SI
		Merlot MR
		Rocha mocha MS

Código de gravação do teclado

Omit = Não gravado
Acompanha certificado que garante ao cliente a gravação gratuita

EGN = Gravação geral

Teclado de iluminação

Coluna da cortina

NST = Texto de gravação personalizado
Acesse a página do GRAFIK Eye QS em www.lutron.com/grafikeyeqs para obter as formas de gravação personalizadas. Envie o formulário preenchido com o pedido e a unidade será enviada gravada conforme especificado pelo cliente.

Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

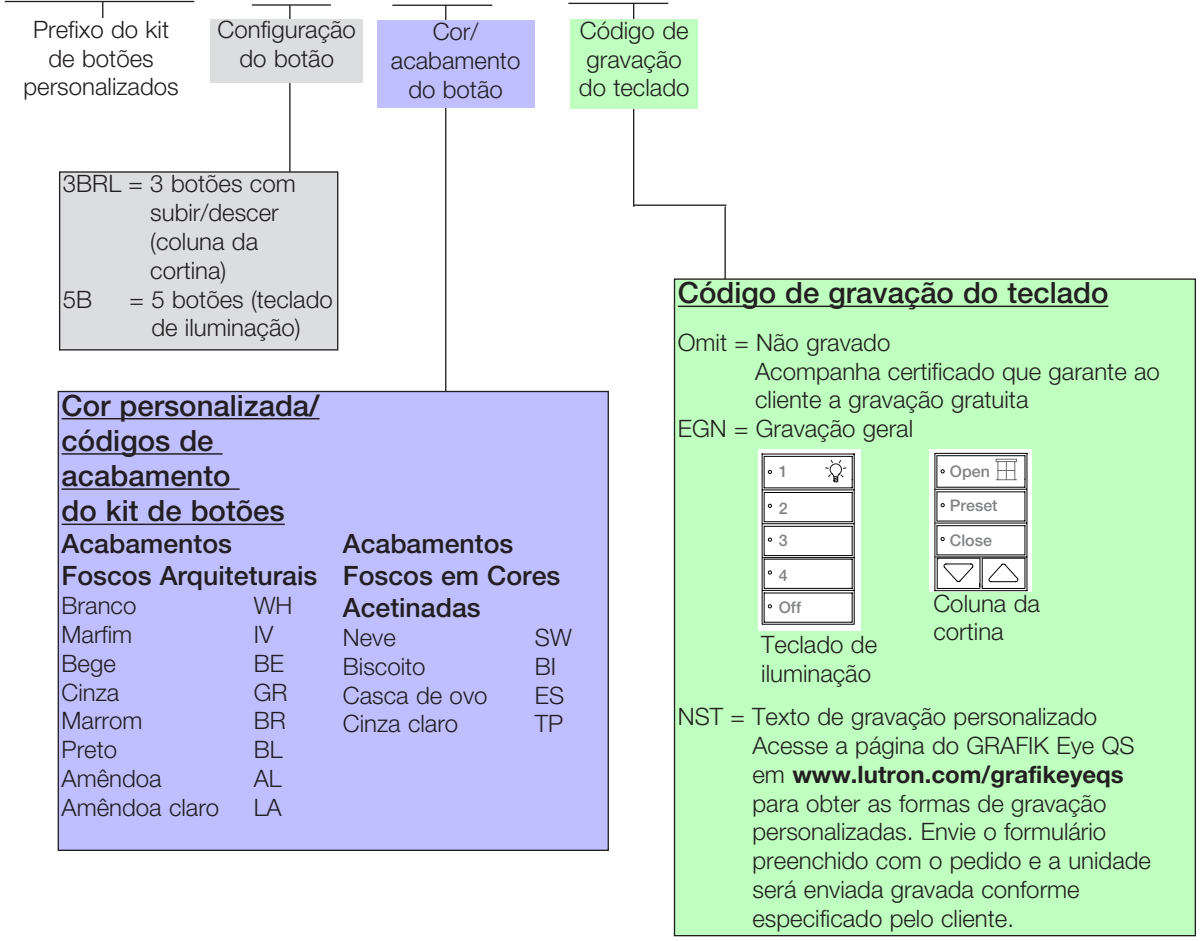
Números do modelo e opções personalizadas do GRAFIK Eye QS sem fio

Consulte as páginas anteriores para os números de modelos padrão e outros personalizados

Consulte a página de Combinações de cores padrão para as cores do espelho frontal, listra e botão

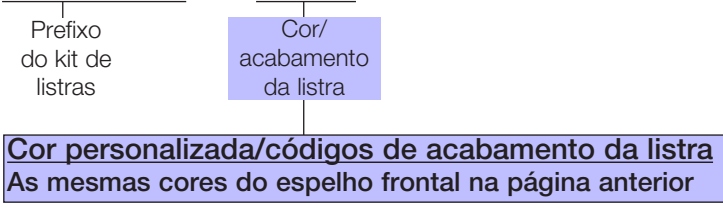
Kit de botões personalizados

QSGB - 5B - WH -



Kit de listras personalizado

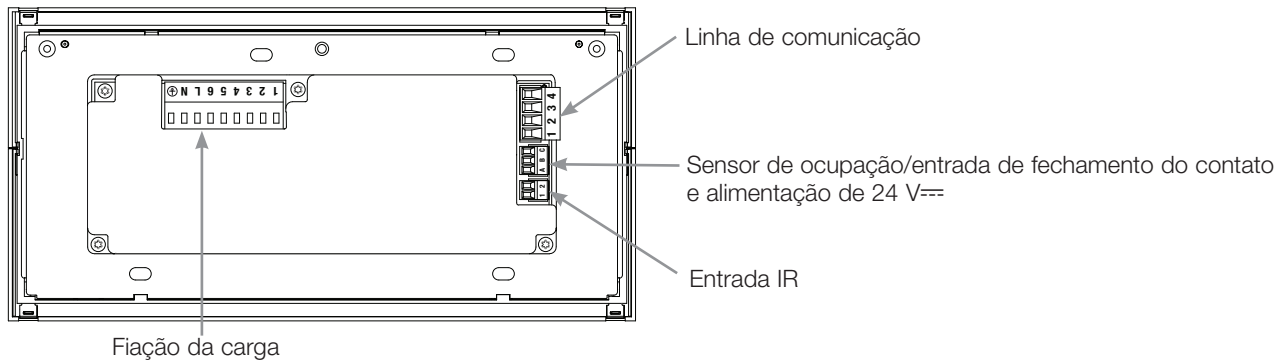
QSGS - WH



Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

Diagramas de fiação

Terminações



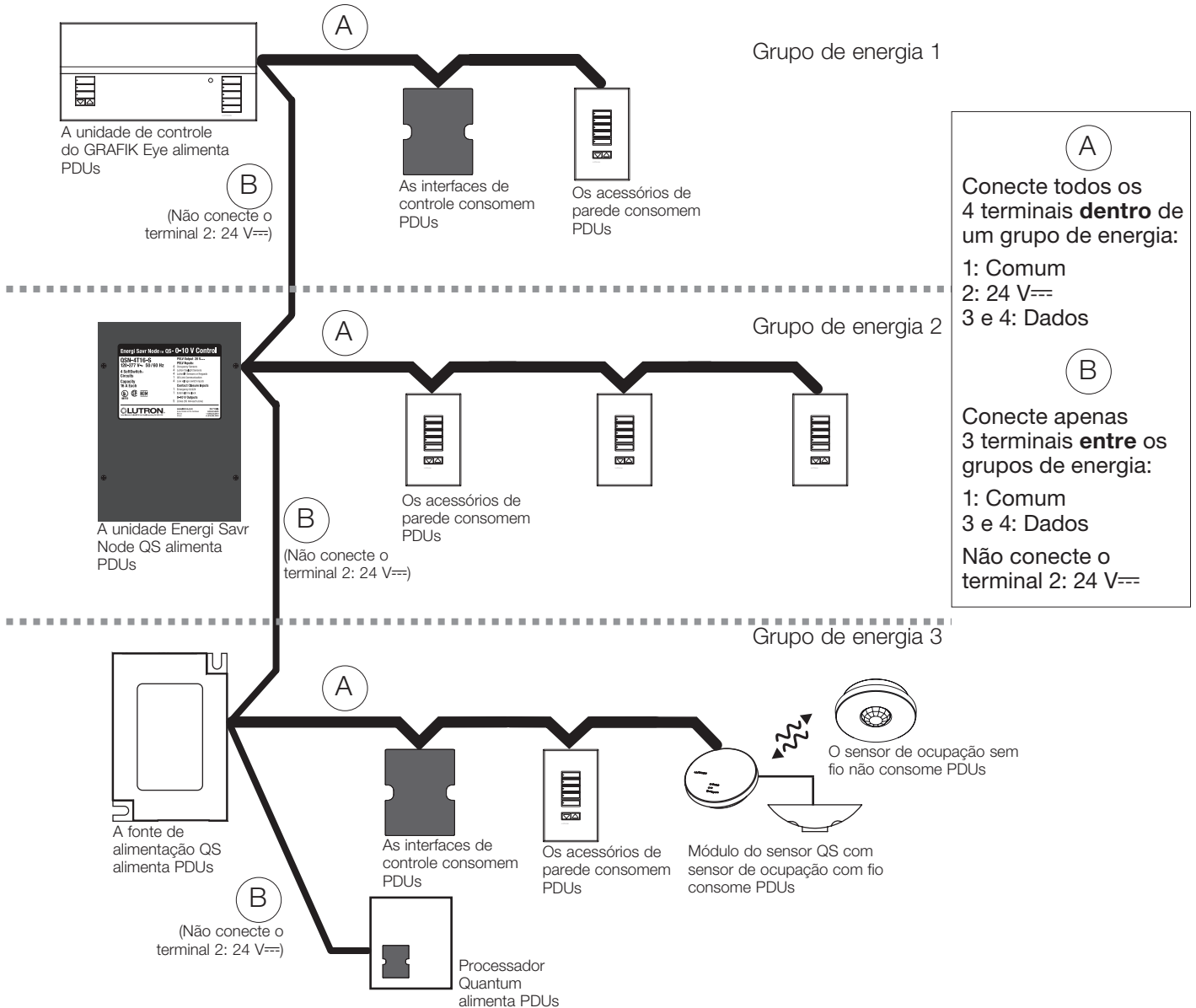
Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

Exemplo de fiação do grupo de energia

Na linha QS, existem dispositivos que fornecem energia e dispositivos que consomem energia. Cada dispositivo possui um número específico de unidades de distribuição de energia (PDUs) e elas fornecem ou consomem. Um grupo de energia consiste em um dispositivo que fornece energia e um ou mais dispositivos que consomem energia; cada grupo de energia pode ter somente um dispositivo de fornecimento de energia. Consulte a apresentação da especificação das Unidades de distribuição de energia da linha QS (Lutron P/N 369405) para obter mais informações relacionadas com as PDUs.

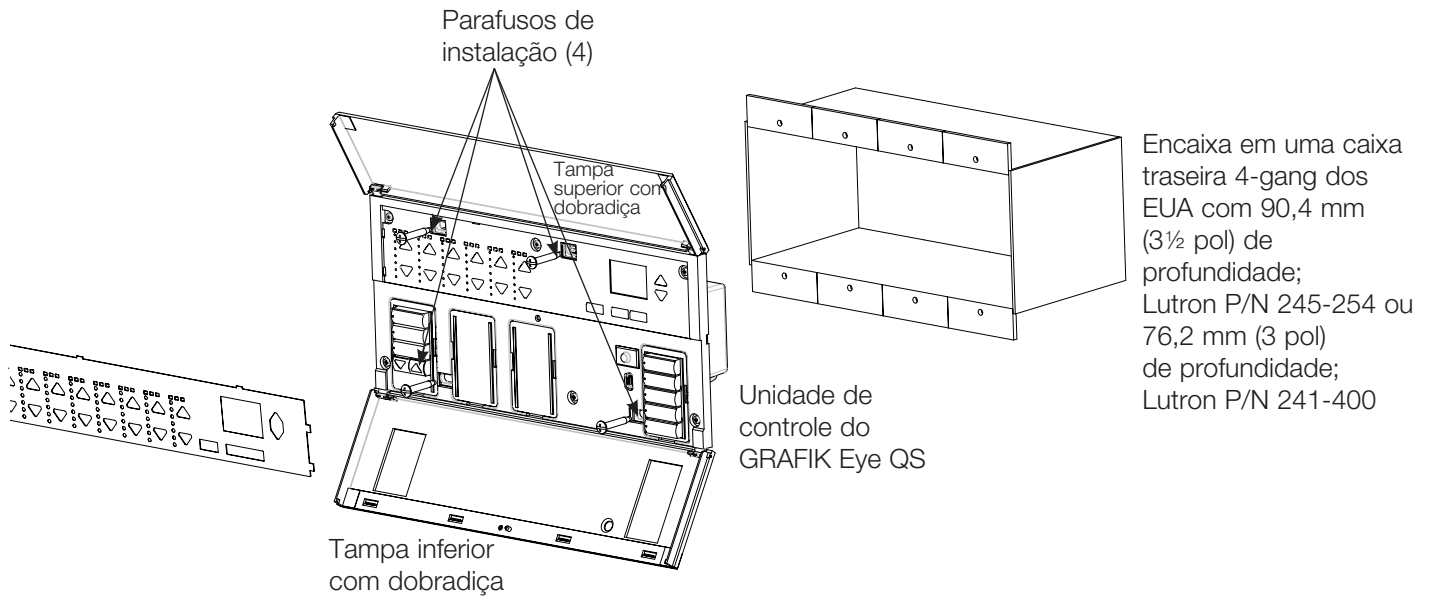
Dentro dos grupos de energia na linha QS, conecte os quatro terminais (1, 2, 3 e 4), mostrados pela letra A no diagrama. Entre os grupos de energia na linha QS que fornecem energia, conecte apenas os terminais 1, 3 e 4 (NÃO o terminal 2), mostrados pela letra B no diagrama.

A fiação pode ser em série ou em T.

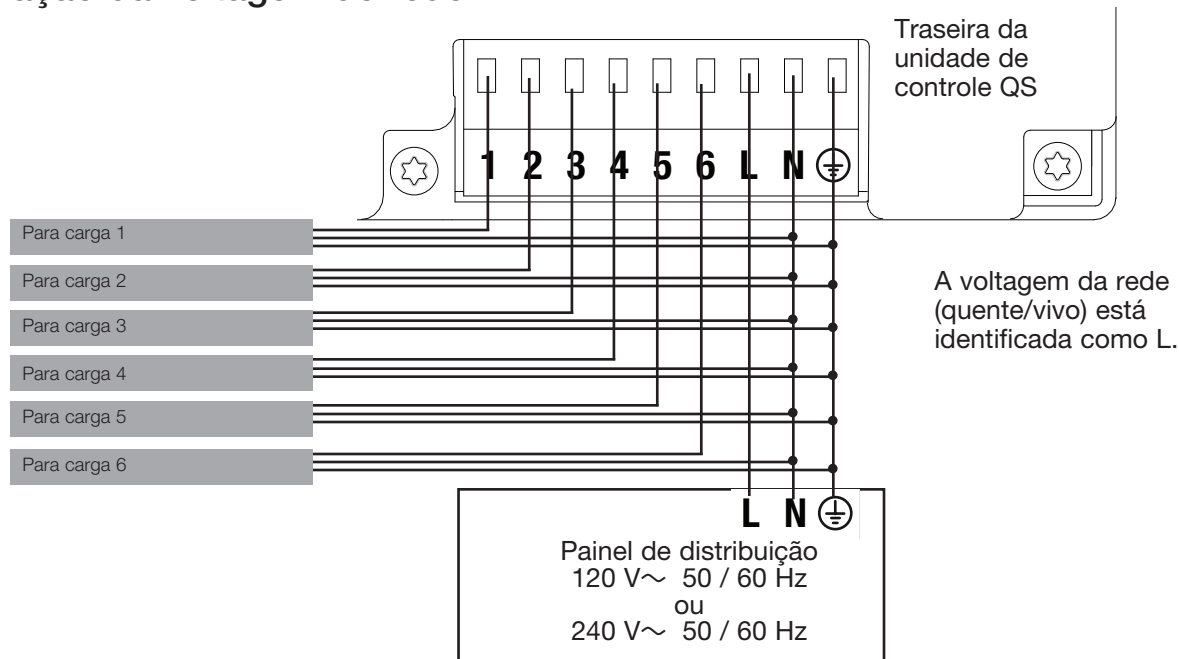


Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

Instalação



Fiação da voltagem de rede



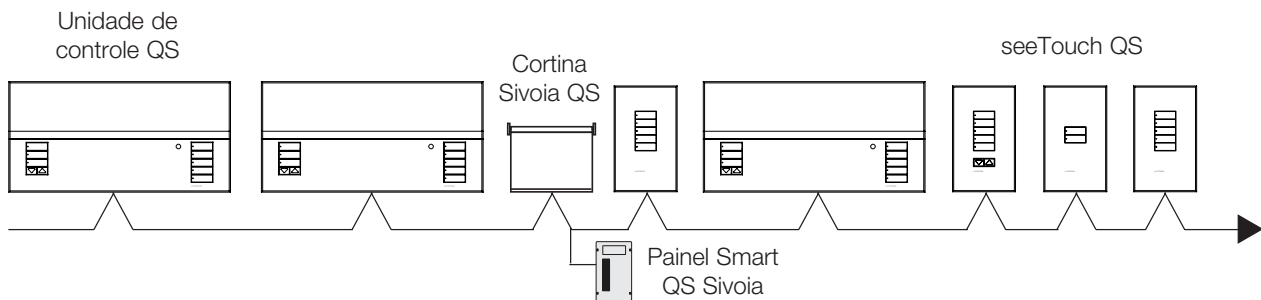
- Passe a fiação de energia do painel de distribuição para luminárias.
- Cada terminal de voltagem de rede pode aceitar um fio de 4,0 mm² (12 AWG).
- Consulte a Lutron para saber mais sobre fiação de relé não dimerizável e/ou fiação de transferência de emergência da lateral da carga.

Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

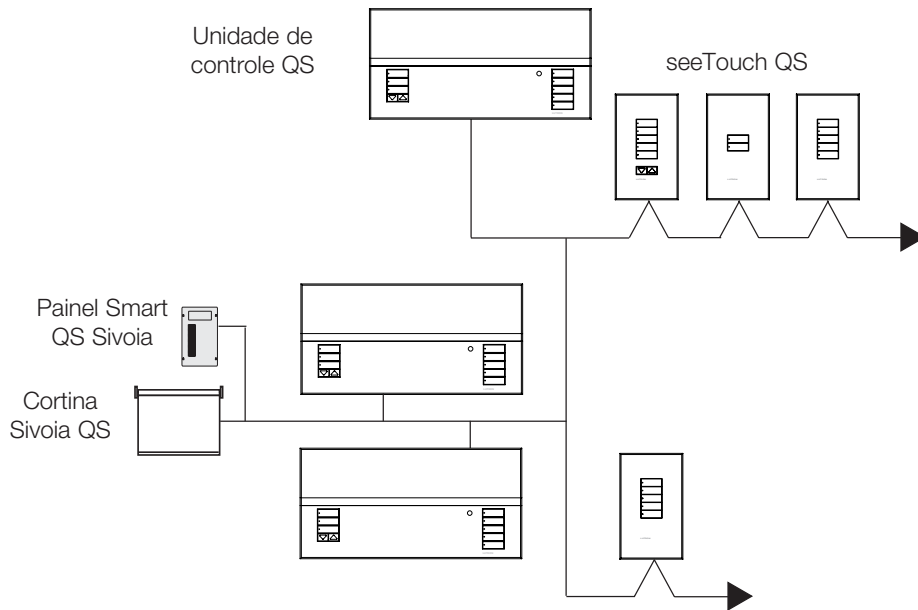
Instalação do sistema QS IEC PELV/NEC® Class 2

- A instalação do sistema de comunicação pode ser com ligação em série ou em T.
- A instalação deve funcionar separadamente da voltagem de rede elétrica.
- A fiação de instalação do IEC PELV/NEC® Classe 2 requer:
Dois condutores de 1,0 mm² (18 AWG) para a alimentação de controle.
Um par de fios torcidos, blindados de 0,5 mm² (22 AWG) para a linha de dados.
Disponível pela Lutron, P/N GRX-CBL-346S; verifique a compatibilidade em sua região.
- O comprimento total da linha de controle não deve ultrapassar 610 m (2 000 pés).

Exemplo de instalação com ligação em série



Exemplo de instalação com conector em T



☀️Lutron, Lutron, GRAFIK Eye, Quantum, seeTouch, Sivoia, Softswitch, Tu-Wire, Pico, EcoSystem, Energi Savr Node, Radio Powr Savr, Clear Connect, HomeWorks, RadioRA 2 e RTISS Equipped são marcas comerciais ou registradas da Lutron Electronics Co., Inc. nos EUA e em outros países.

iPod é uma marca comercial da Apple Inc. registrada nos EUA e noutros países.

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

Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	