

Controlador do Grupo do Motor QS

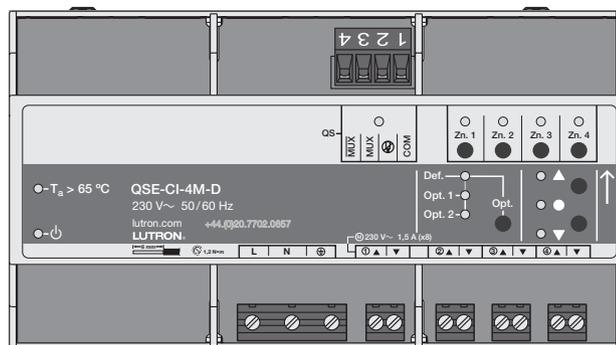
O controlador do grupo do motor QS consiste numa interface que disponibiliza a integração otimizada dos sistemas autónomos Quantum® e QS com persianas CA, estores, venezianas, telas de projecção, ou qualquer motor CA compatível. Disponibiliza quatro (4) saídas de subida/descida CA controláveis independentemente a partir de uma alimentação de entrada CA comum.

Características

Nos sistemas autónomos QS, as saídas de alta tensão do controlador do grupo do motor QS para cargas do motor podem ser controladas e programadas do mesmo modo que os estores QS. As saídas podem ser programadas para serem controladas por:

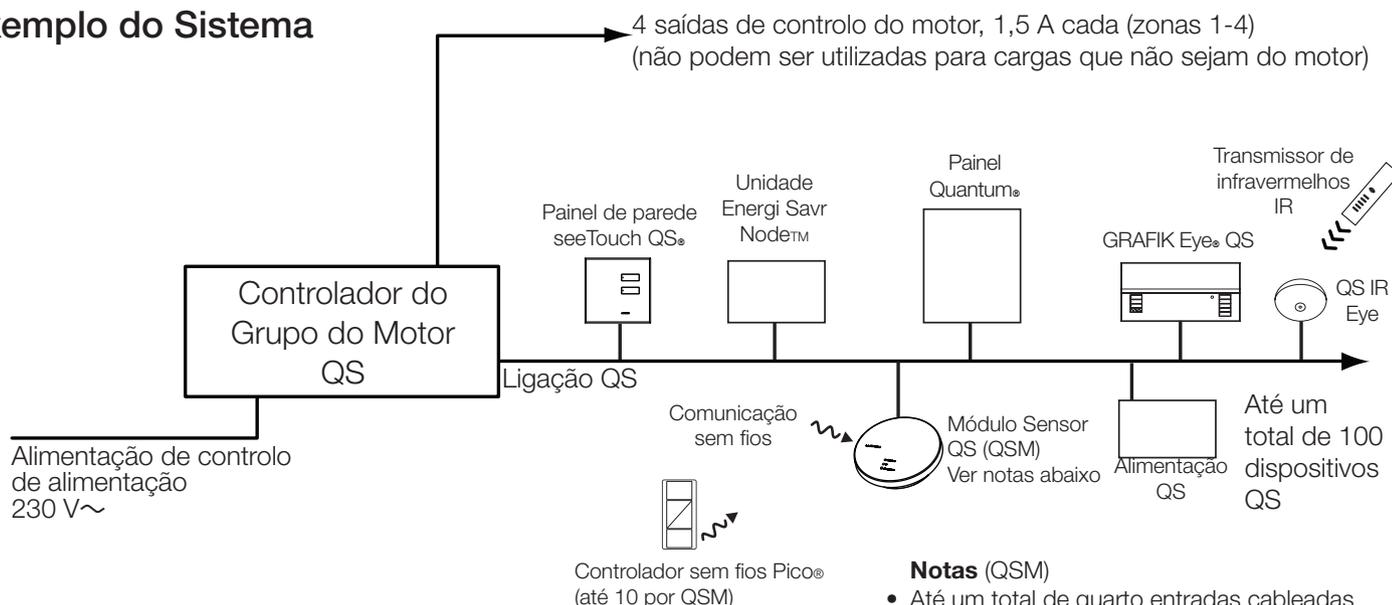
- Colunas de botões de estores GRAFIK Eye® QS
- Painéis de parede de estores seeTouch® QS
- Comandos de estores sem-fios Pico® (através de um Módulo Sensor QS)

Nos sistemas Quantum®, as saídas de alta tensão do controlador do grupo do motor QS para cargas do motor são totalmente programáveis através do software de programação Q-Design™ Quantum®. (Contacte a Assistência ao Cliente Lutron para informações sobre disponibilidade.)



QSE-CI-4M-D

Exemplo do Sistema



Notas (QSM)

- Até um total de quatro entradas cableadas (de qualquer tipo).
- Podem ser adicionados múltiplos QSMs para aumentar o número de entradas sem fios e controladores sem fios Pico®.

Designação da tarefa	Ref. dos modelos:
Número da tarefa	

Especificações

Corrente de entrada

- Tensão de entrada: 230 V~ 50/60 Hz
- Corrente total máx. de entrada de 6 A
- No modo em espera (sem accionamento de motores), a energia é inferior a 1 W
- A protecção contra relâmpagos está em conformidade com a norma ANSI/IEEE 62.31-1980. Suporta sobretensões momentâneas de tensão até 6 000 V~ e sobretensões de corrente 3 000 A

Capacidade de saída

- Carga do motor máx. de 1,5 A por canal (não para controlo da iluminação)
- Cada canal suporta apenas um motor; não ligar os motores em paralelo
- As saídas de subida e descida são interbloqueadas mecanicamente para se evitar a activação simultânea das saídas de subida/descida
- Desenvolvido para suportar 100 000 ciclos de abertura/fecho

Exigências regulamentares

- IEC/EN 60669-2-1, EN50428
- Sistemas de qualidade Lutron Registados em conformidade com a ISO 9001.2008
- CE

Outras Especificações de Alimentação

- Consumo de energia em espera: 4 W
- 230 V~: 660 mW
- BTU/hora com carga completa: 5

Condições de ambiente

- Temperatura ambiente de funcionamento (no interior do painel de montagem): 0 °C to 40 °C
- Ponto de calibração máximo: 65 °C
- Temperatura do ar ambiente: $T_a \leq 65$ °C
- Humidade relativa inferior a 90%, sem condensação
- Para utilização exclusiva em interiores

Terminais

- Fios principais: 1,0 a 4,0 mm² (18 a 12 AWG)
- Fio de zona: 1,0 a 4,0 mm² (18 a 12 AWG)
- Cablagem para ligação QS: Ver Cablagem: Ligação QS

Montagem

- Utilize um painel IP20 (mínimo) painel de tensão nominal ou painel de corta-circuitos integrados em calha DIN
- Largura = 9 módulos DIN (161,7 mm)

Limites de ligações QS

- A ligação QS pode ter até 100 zonas (saídas) e 100 dispositivos
- Cada controlador do grupo do motor QS conta como 4 zonas (saídas) e 1 dispositivo na ligação QS
- A unidade do controlador do grupo do motor QS (QSE-CI-4M-D) não alimenta nem consome unidades de potência de corrente. Quando utilizar acessórios (tais como um teclado ou um QS IR Eye), uma fonte de alimentação adicional de 24 V=== ou um Energi Savr Node™ devem disponibilizar alimentação e/ou unidades de potência de corrente. Para mais informações sobre unidades de potência de corrente, consulte "Power Draw Units on the QS Link", Lutron PN 369405, em www.lutron.com/qs

Funcionalidade "Out of Box"

Funcionalidade de configuração padrão que a unidade apresenta quando instalada pela primeira vez

- Teclados de estores não programados e/ou Pico® controlos sem fios fazem subir/descer as 4 saídas quando ligados a um Módulo Sensor QS (QSM)

Funcionamento em modo normal

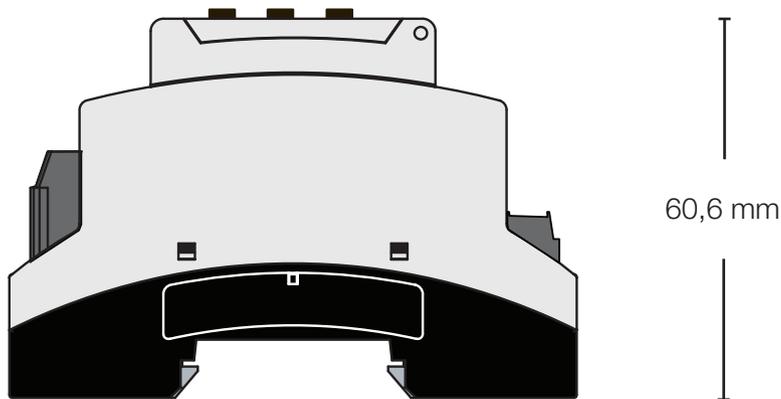
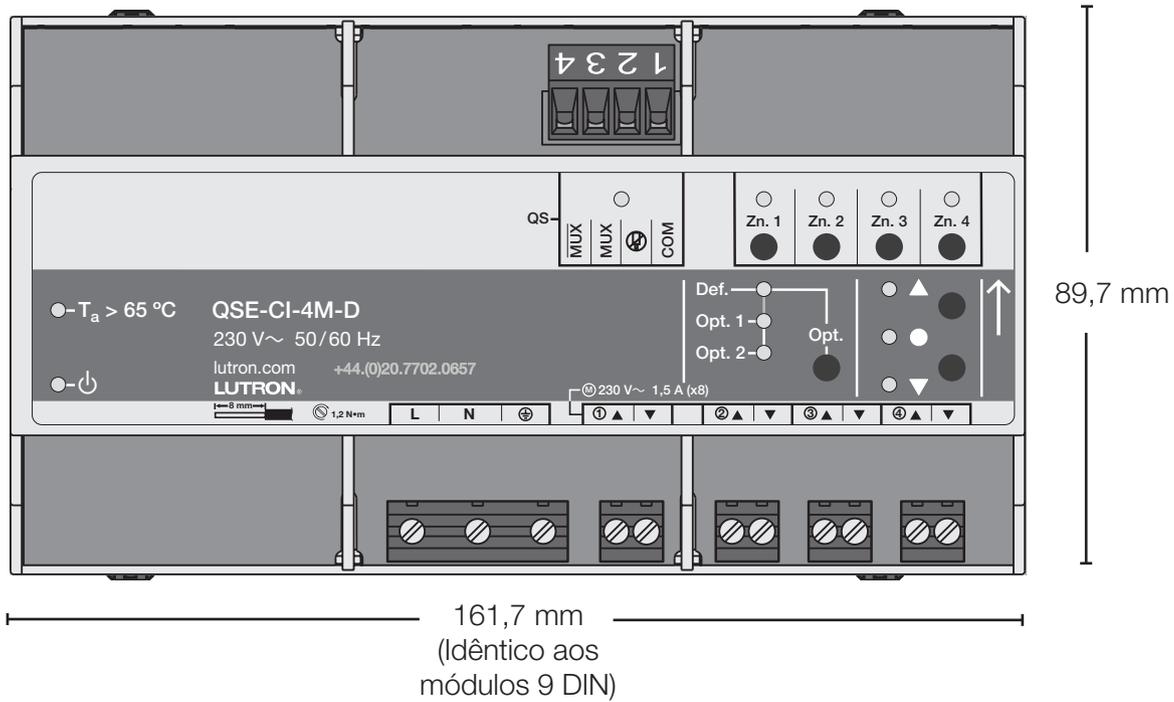
- O botão de zona selecciona a zona pretendida; os botões subir/descer controla, a zona seleccionada
- Compatível apenas com as predefinições Abrir, Fechar e Não afectadas; todas as outras predefinições são ignoradas
- Não é compatível com grupos ou áreas de estores
- Não é compatível com níveis de estores discretos
- Não é compatível com ambientes

Parâmetros configuráveis

- Mínimo tempo ligado (também designado tempo de velocidade lenta): o tempo mínimo durante o qual o relé Subir/Descer será activado
Configurável de 80 ms a 3 520 ms em incrementos de 80 ms
Predefinição: 80 ms
- Atraso de interbloqueio: o tempo que ambos os relés são desenergizados enquanto mudam de Subir para Descer, ou de Descer para Subir
Configurável para 320 ms, 560 ms ou 960 ms
Predefinição: 320 ms
- Máximo tempo ligado (também designado Tempo de translação ou Tempo para Desligar): após o qual o relé é desligado por precaução
Configurável de 10 segundos a 450 segundos em incrementos de 10 segundos
Predefinição: 80 segundos

Designação da tarefa	Ref. dos modelos:
Número da tarefa	

Dimensões mecânicas



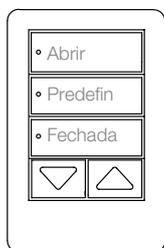
Designação da tarefa	Ref. dos modelos:
Número da tarefa	

Opções de controlo

Funcionamento com Unidade de Controlo QS

GRAFIK Eye®

- Cada saída do controlador do grupo do motor QS pode ser atribuída independentemente a qualquer coluna de botões do estore numa unidade de controlo GRAFIK Eye® QS ligada à mesma ligação QS
- As colunas de botões de estores GRAFIK Eye® QS controlam saídas atribuídas do Controlador do Grupo do Motor QS do seguinte modo:



Botão de cima: Premir para mover para o limite subir/aberto definido
 Botão(ões) do meio: Parar movimento
 Botão de baixo: Premir para mover para o limite descer/fechado definido
 Levantar: Premir e manter para levantar/abrir enquanto o botão está premido
 Baixar: Premir e manter para baixar/fechar enquanto o botão está premido
 Para o gravação mostrado acima, encomendar o número do modelo com o sufixo -NST.

Utilização com Teclados de Parede seeTouch® QS

- Cada saída do Controlador do Grupo do Motor QS pode ser atribuída independentemente a qualquer tipo de teclado de parede de “Estore” seeTouch® QS ligado à mesma ligação QS
- Os teclados de parede seeTouch® QS controlam saídas do Controlador do Grupo do Motor QS atribuídas do seguinte modo:



Botão de cima: Premir para mover para o limite subir/aberto definido

Botão(ões) do meio: Parar movimento

Botão de baixo: Premir para mover para o limite descer/fechado definido

Levantar: Premir e manter para levantar/abrir enquanto o botão está premido

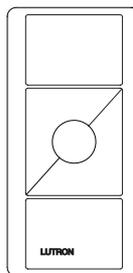
Baixar: Premir e manter para baixar/fechar enquanto o botão está premido

OU

Abrir/Parar/Fechar/Parar (único botão)

Funcionamento com Comando sem fios Pico® QS (através de um Módulo Sensor QS)

- Podem ser associados até dez controlos sem fios (10) Pico® a um Módulo Sensor QS (QSM)
- Podem ser associados até 100 controlos sem fios Pico® a um QSM numa ligação QS
- Cada saída do controlador do grupo do motor QS pode ser atribuída independentemente a qualquer comando sem fios de “Estore” Pico® que esteja associado a um QSM na mesma ligação QS
- Os controlos sem fios Pico® controlam saídas do controlador do grupo do motor QS atribuídas do seguinte modo:



Botão de cima: Premir e largar para que os estores vão para o limite cima/aberto definido

Subir: Premir e manter para subir/abrir estores

Descer: Premir e manter para baixar/fechar estores

Botão de baixo: Premir e largar para baixa os estores para o limite baixo/fechado definido

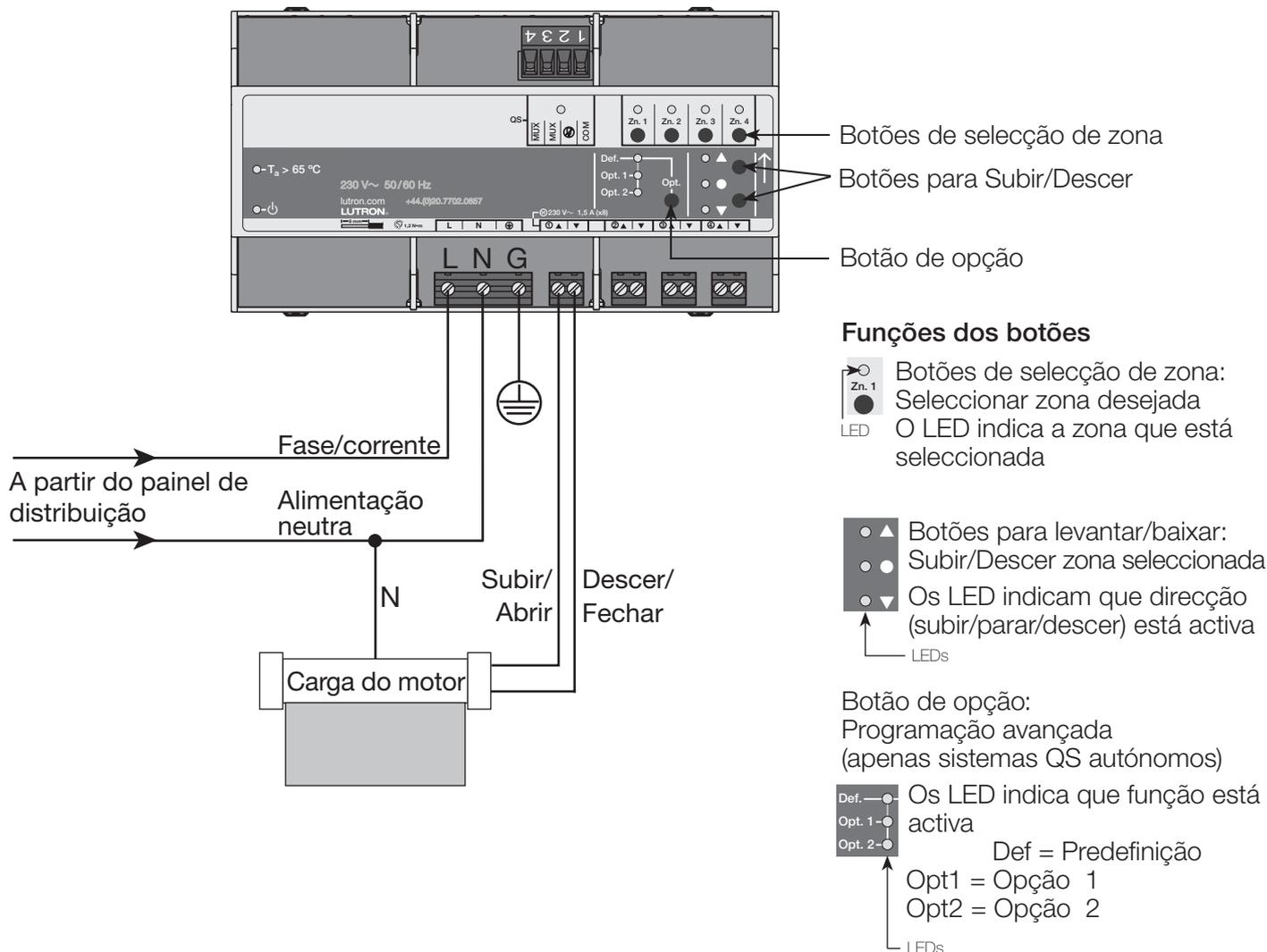
Nota: Os modelos com um botão central (“favorito”) param os estores durante o movimento quando se prime o botão “favorito”.

Funcionamento com Interface de Controlo QSE-CI-NWK-E

- Cada saída do Controlador do Grupo do Motor QS pode ser atribuída independentemente para subir, baixar, ou parar. Para detalhes, ver o documento a integração QSE-CI-NWK-E a www.lutron.com.

Designação da tarefa	Ref. dos modelos:
Número da tarefa	

Cablagem da Rede de Alimentação e Carga



Cablagem do painel de distribuição para o Controlador do Grupo do Motor QS

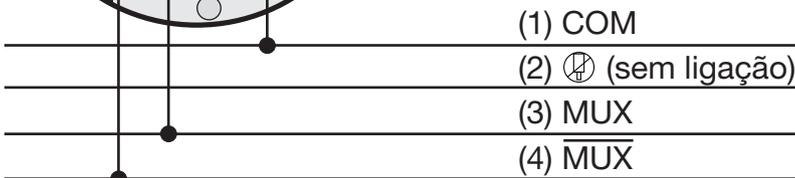
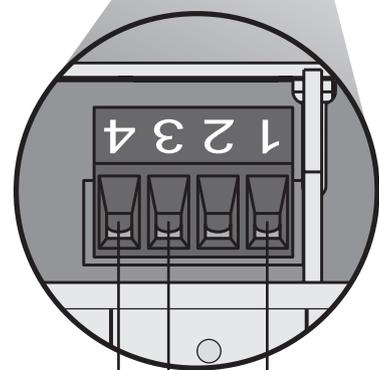
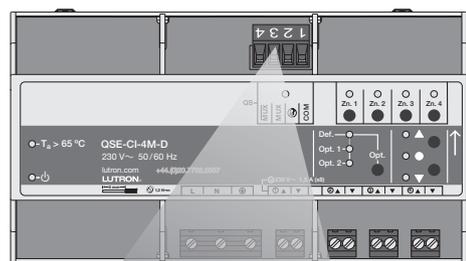
- Desligue todos os interruptores de circuito ou isoladores de alimentação da unidade controlador do grupo do motor QS no painel de distribuição.
- Passe os fios de fase, neutro e terra (⏚) de alimentação de uma alimentação de 230 V~ 50/60 Hz para o controlador do grupo do motor QS.
- Cumpra os códigos locais e nacionais adequados para evitar violar as directrizes de separação exigidas entre a cablagem de rede de alimentação e a cablagem IEC PELV.

Nota

Antes de continuar com a tensão de linha/cablagem da rede de alimentação, defina os limites subir/abrir e baixar/fechar para cada motor. Consulte as instruções do fabricante para instruções específicas do seu motor.

Designação da tarefa	Ref. dos modelos:
Número da tarefa	

Cablagem: Ligação QS



Para dispositivos QS adicionais

Cablagem da ligação QS IEC PELV

- A ligação comunica utilizando cablagem IEC PELV.
- Cumpra com os regulamentos nacionais e locais para uma separação e protecção apropriada do circuito.
- A cablagem pode ser ligada em “daisy chain” ou derivação em T.
- O comprimento total da ligação de controlo não deve ser superior a 610 m.
- Para comprimentos abaixo dos 150 m (500 pés), utilize dois condutores de 1,0 mm² (18 AWG) para controlo de potência (COM).
- Para comprimentos acima dos 150 m, utilize dois condutores de 4,0 mm² (12 AWG) para controlo de potência (COM).
- Utilize um cabo blindado de par torcido de 0,5 mm² (22 AWG) para ligação de dados (MUX, MUX).

Dimensões dos fios (verifique a compatibilidade na sua área)

Comprimento da cablagem para ligação QS	Calibre do fio	Referência do cabo Lutron
Menos de 150 m	Alimentação (terminal 1) 1 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S
	Dados (terminais 3 e 4) 1 par torcido blindado 0,5 mm ² (22 AWG)	GRX-PCBL-346S
150 a 610 m	Alimentação (terminal 1) 1 4,0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L
	Dados (terminais 3 e 4) 1 par torcido blindado 0,5 mm ² (22 AWG)	GRX-PCBL-46L

Designação da tarefa	Ref. dos modelos:
Número da tarefa	