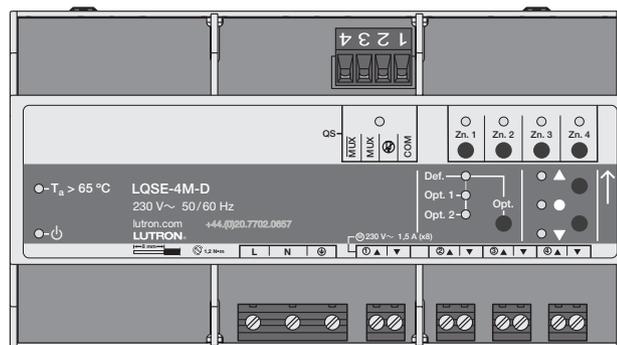


## Módulo de Alimentação de Controlo do Motor

O módulo de alimentação de controlo do motor consiste numa interface que disponibiliza a integração otimizada dos sistemas autónomos HomeWorks® 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.

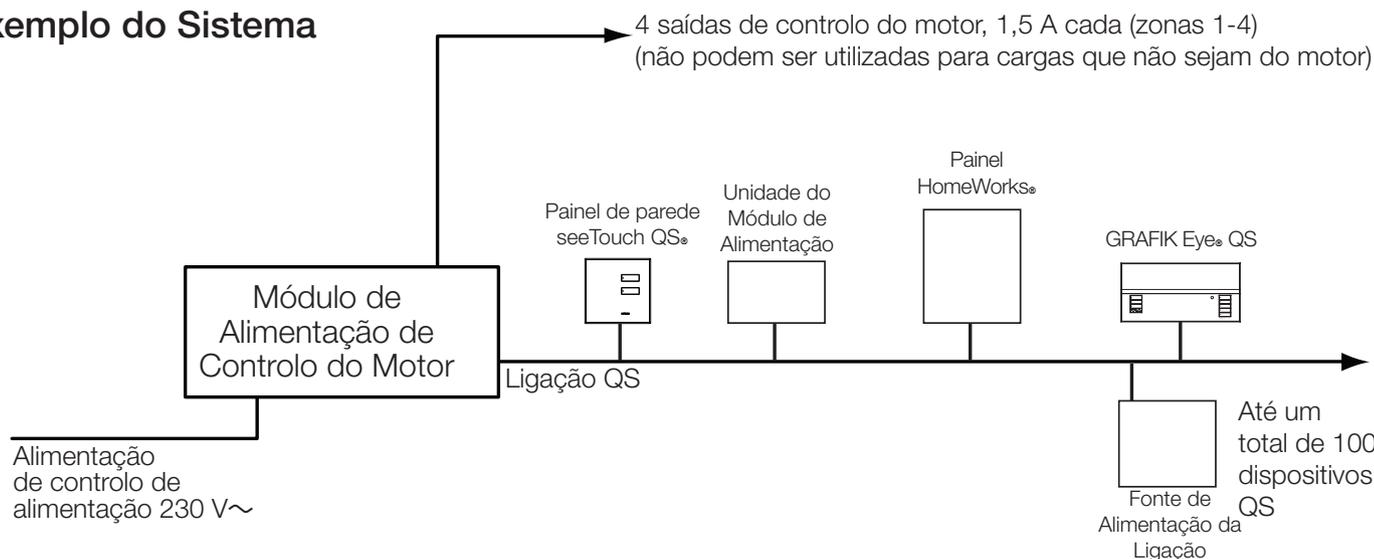
### Características

Nos sistemas HomeWorks® QS, as saídas de alta tensão do módulo de alimentação de controlo do motor para cargas do motor são totalmente programáveis através do software do sistema HomeWorks®.



LQSE-4M-D

### Exemplo do Sistema



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 mm<sup>2</sup> (18 a 12 AWG)
- Fio de zona: 1,0 a 4,0 mm<sup>2</sup> (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 módulo de alimentação de controlo do motor conta como 4 zonas (saídas) e 1 dispositivo na ligação QS.
- A unidade do módulo de alimentação de controlo do motor (LQSE-4M-D) não alimenta nem consome unidades de potência de corrente. Quando utilizar acessórios (tais como um teclado), uma fonte de alimentação adicional de 24 V= ou um fonte de alimentação da ligação 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](http://www.lutron.com/qs)

### Funcionamento em Modo Normal

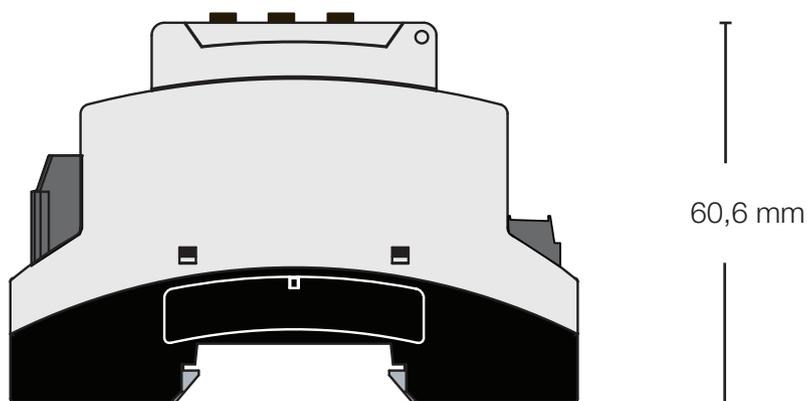
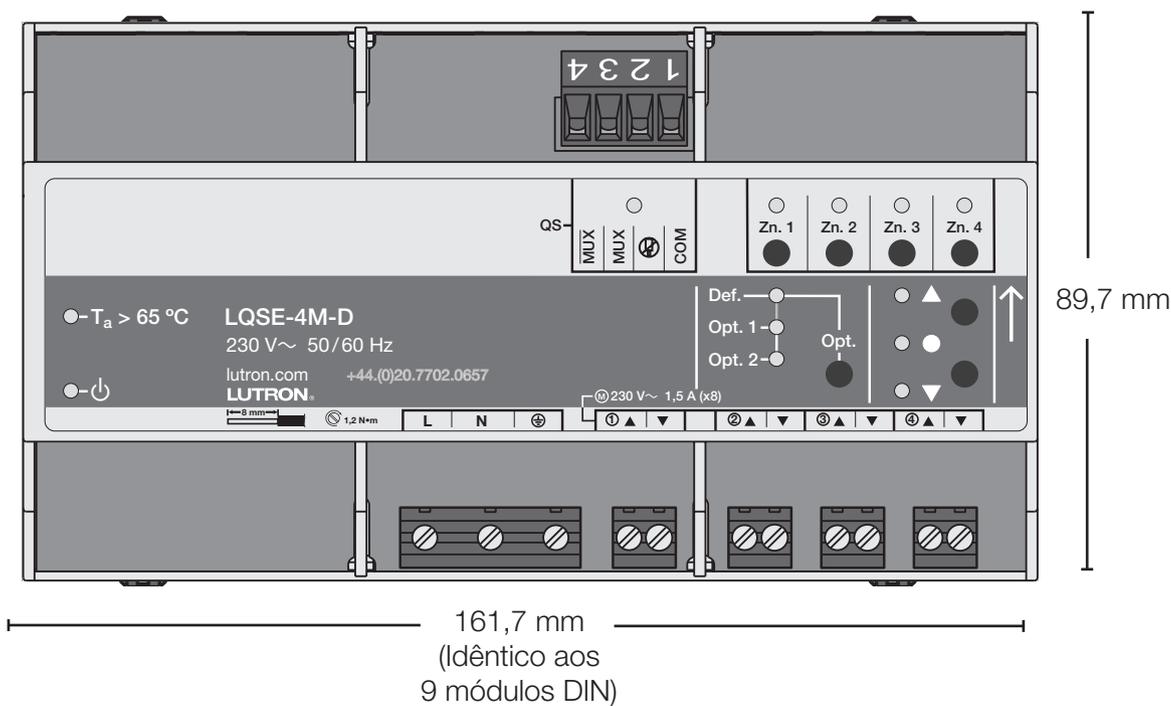
- O botão de zona selecciona a zona pretendida; os botões subir/descer controla, a zona seleccionada
- Compatível apenas com as predefinições Abrir, Fechar e Não afectadas; todas as outras predefinições são ignoradas
- Não é compatível com grupos ou áreas de estores
- Não é compatível com níveis de estores 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 3520 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

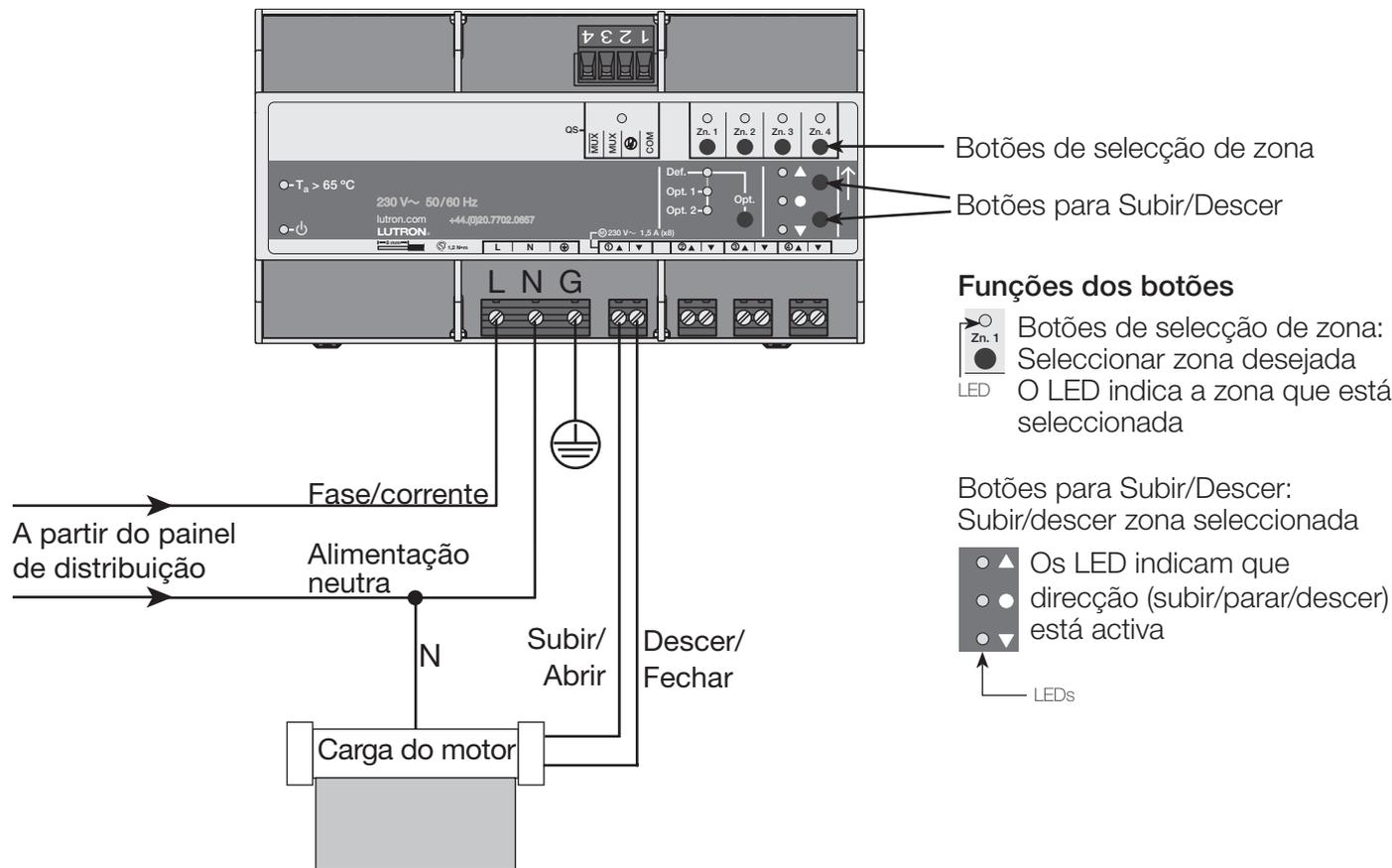
Designação da tarefa	Ref. dos modelos:
Número da tarefa	

### Dimensões Mecânicas



Designação da tarefa	Ref. dos modelos:
Número da tarefa	

## Cablagem da Rede de Alimentação e Carga



### Cablagem do Painel de Distribuição para o Módulo de Alimentação de Controlo do Motor

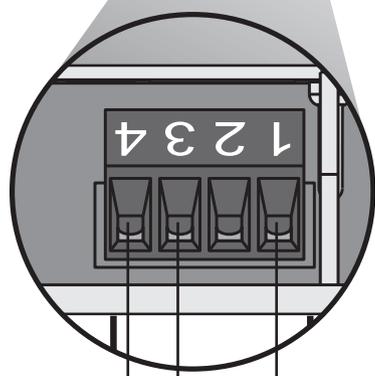
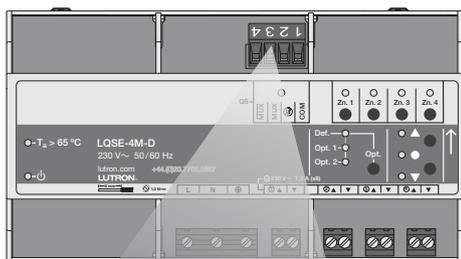
- Desligue todos os interruptores de circuito ou isoladores de alimentação da unidade módulo de alimentação de controlo do motor no painel de distribuição.
- Passe os fios de fase, neutro e terra ( $\perp$ ) de alimentação de uma alimentação de 230 V~ 50/60 Hz para o módulo de alimentação de controlo do motor.
- 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



(1) COM

(2)  (sem ligação)

(3) MUX

(4) MUX

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, utilize dois condutores de 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG) para controlo de potência (COM).
- Para comprimentos acima dos 150 m, utilize dois condutores de 4,0 mm<sup>2</sup> (12 AWG) para controlo de potência (COM).
- Utilize um cabo blindado de par torcido de 0,5 mm<sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (18 AWG)	GRX-CBL-346S
	Dados (terminais 3 e 4) 1 par torcido blindado 0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	GRX-PCBL-346S
150 a 610 m	Alimentação (terminal 1) 1 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	GRX-CBL-46L
	Dados (terminais 3 e 4) 1 par torcido blindado 0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	GRX-PCBL-46L

Designação da tarefa	Ref. dos modelos:
Número da tarefa	