

Módulo de Potência DALI

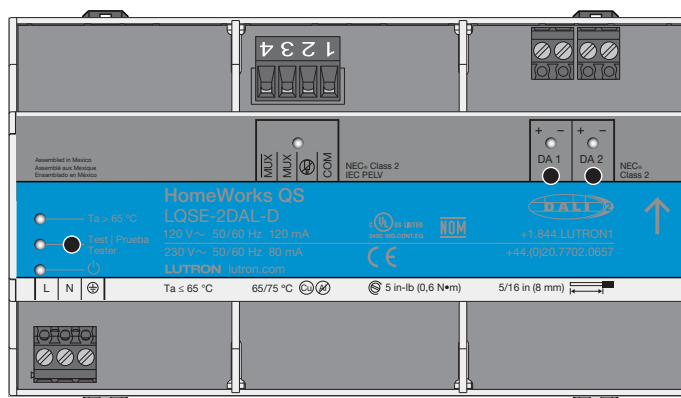
O módulo de energia DALI é um controlador montado em trilho DIN para cargas digitais endereçáveis compatíveis com DALI, chamadas de equipamentos de controle. Ele fornece energia de barramento DALI e controle para dois barramentos DALI independentes, com até 64 cargas digitais endereçáveis compatíveis com DALI cada um.

Número do modelo

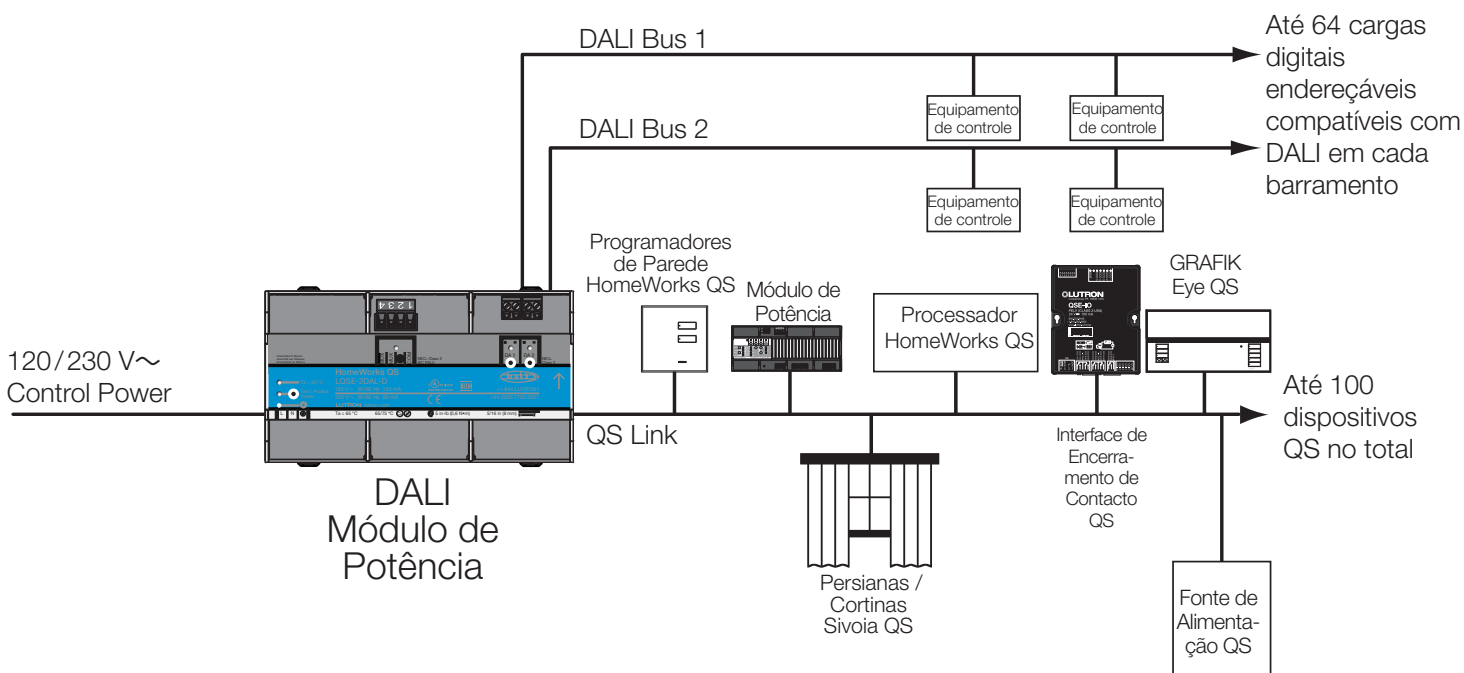
LQSE-2DAL-D: Controlador de luminária DALI de 2 linhas

Características

- Fornece energia para dois barramentos de cargas digitais endereçáveis compatíveis com DALI:
 - Corrente garantida de 128 mA
 - Corrente máxima de 250 mA por barramento
- Cada bus DALI pode controlar um máximo de 16 zonas.
- A memória de corte de alimentação retém a programação no caso de perda de alimentação.
- O Módulo de Potência DALI pode ser usado num Sistema HomeWorks QS para controlar e gerir a iluminação em toda uma residência ou edifício.



Módulo de Potência DALI (LQSE-2DAL-D)



Nome do trabalho:	Números dos modelos:
Número do trabalho:	

Especificações

Potência

- 120 V~ 50/60 Hz 120 mA
- 230 V~ 50/60 Hz 80 mA
- A protecção contra descargas eléctricas cumpre os requisitos do padrão 62.31-1980 do ANSI/IEEE. Pode resistir a sobretensões de até 6 000 V~ e sobrecorrentes de até 3 000 A.
- Alimentação de reserva: 7 W
- BTUs/hora quando completamente carregados: 24
- Saída do barramento DALI: corrente garantida de 16 V== 128 mA, corrente máxima de 250 mA por barramento.

Normas

- Sistemas de qualidade Lutron registrados no ISO 9001:2015
- IEC 60669-2-1
- Certificado pelo DALI-2
- UL
- cUL
- NOM

Compatibilidade do controle DALI

- Certificado pelo DALI-2; compatível com equipamentos de controle DALI (por ex. drivers de LED).
- O LQSE-2DAL-D é um controlador máster único e, portanto, não podem existir outros controladores no mesmo barramento DALI.

Ambiente

- Variação de temperatura do ar ambiente: 0 °C to 65 °C.
- Humidade Relativa: menos de 90% sem condensação.
- Ponto de calibração máximo: 75 °C
- Para utilização apenas em espaços interiores.

Terminais

- Ligações eléctricas à rede: 1,0 mm² to 4,0 mm² (18 AWG to 10 AWG)
- Ligação via Bus DALI: 0,5 mm² to 4,0 mm² (20 AWG to 10 AWG)
- Ligação do fio terminal QS: 0,5 mm² to 4,0 mm² (20 AWG to 10 AWG)
- Temperatura mínima do cabo = 65 °C (149 °F), somente cabos de cobre

Instalação

- Monte em um painel DIN da Lutron (consulte as especificações 369788) ou em um painel IP20 classificado (no mínimo) ou em um painel disjuntor com trilho DIN integrado
- Largura = 9 módulos DIN (161,7 mm).
- Para obter mais informações sobre a montagem e a instalação de painéis integrados ao trilho DIN, veja a P/N 048466 no site www.lutron.com

Requisitos de Programação e Compatibilidade

- O LQSE-2DAL-D pode ser usado apenas com o sistema HomeWorks QS.
- A instalação e programação do Módulo de Potência DALI é efectuada através do software de programação HomeWorks QS .

Buses DALI

- Até 64 cargas em cada bus compatíveis com DALI podem ser endereçadas e agrupadas em 16 zonas.
- O módulo de energia DALI fornece no máximo 250 mA a cada barramento.
- O módulo de energia DALI fornece corrente garantida de 128 mA a cada barramento.
- O módulo de energia DALI tem uma fonte de energia de barramento integrada com polaridade indicada na unidade.
- Algumas cargas DALI podem identificar a polaridade. Consulte as especificações do fabricante para identificar a conexão adequada para o barramento DALI.
- Protecção contra curto-circuito com reinício automático.

Limites do fio terminal QS

- Uma linha QS em um sistema HomeWorks QS pode ter até 512 zonas (saídas) e 100 dispositivos. Uma carga digital endereçável compatível com DALI conta como uma zona, a menos que especificamente agrupada em zonas a partir do software HomeWorks QS.
- Cada Módulo de Potência DALI conta como um dispositivo relativamente ao limite de 100 dispositivos.
- Podem ser ligados, no máximo, 8 buses DALI completamente carregados a um único fio terminal QS.

Programadores de Parede HomeWorks QS

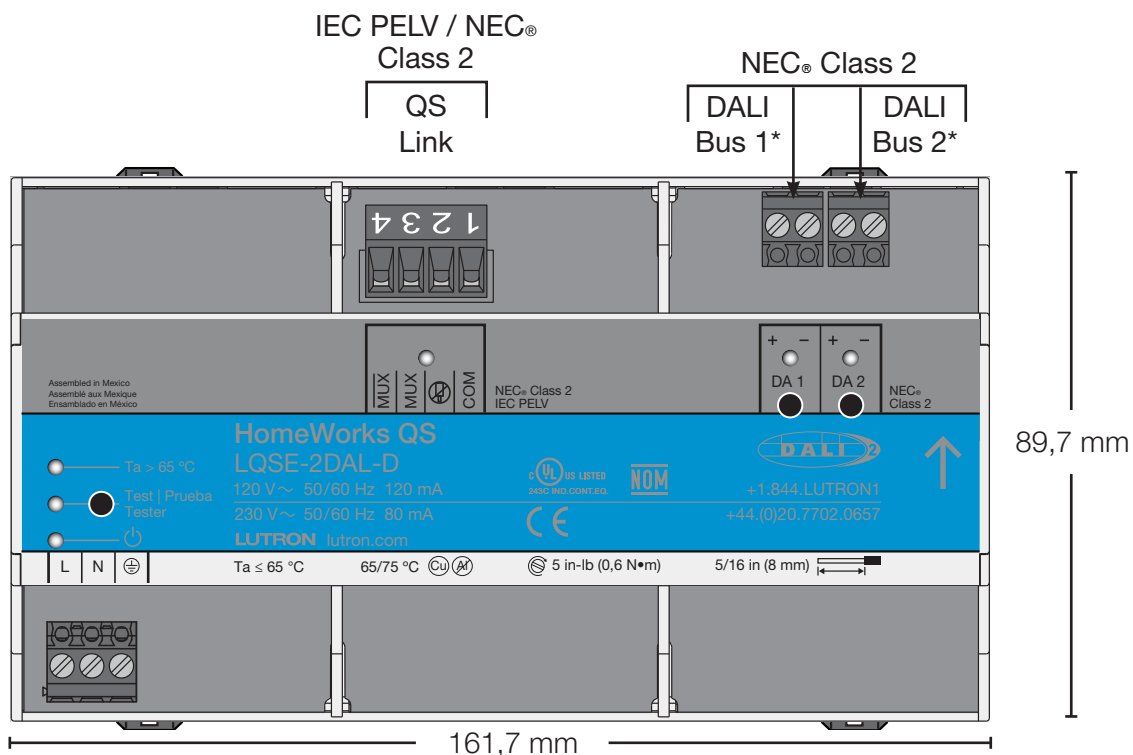
- Os programadores de parede HomeWorks QS podem ser configurados para controlar os Módulos de Potência DALI com um utilitário de programação HomeWorks QS.
- Os indicadores LED exibem o estado da iluminação programada.

Resolução de Problemas e Características de Manutenção

- Mantém memória redundante da programação do controle para facilitar a substituição de controle múltiplo ou único.
- Para verificar a iluminação DALI ligadas ao bus 1 e bus 2 DALI:
 - **Introduza o Modo de Teste:** Prima e mantenha premido o botão de **Test** do Módulo de Potência DALI até o LED de Teste começar a piscar.
 - **Teste:** Cada toque do botão **DALI 1** ou **DALI 2** irá circular as luzes entre o nível máximo, o nível mínimo, piscar e desligar para este barramento.
 - **Sair do Modo de Teste:** Prima e mantenha premido o botão de **Test** até o LED de Teste deixar de piscar.

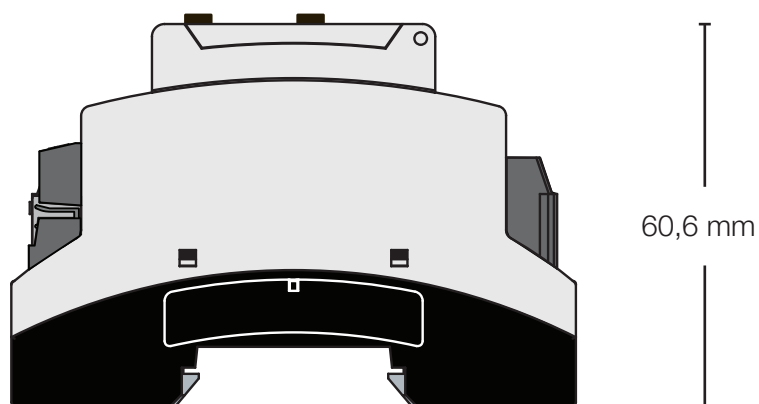
Nome do trabalho:	Números dos modelos:
Número do trabalho:	

Perspectiva Geral dos Terminais de Ligação e Dimensões Mecânicas



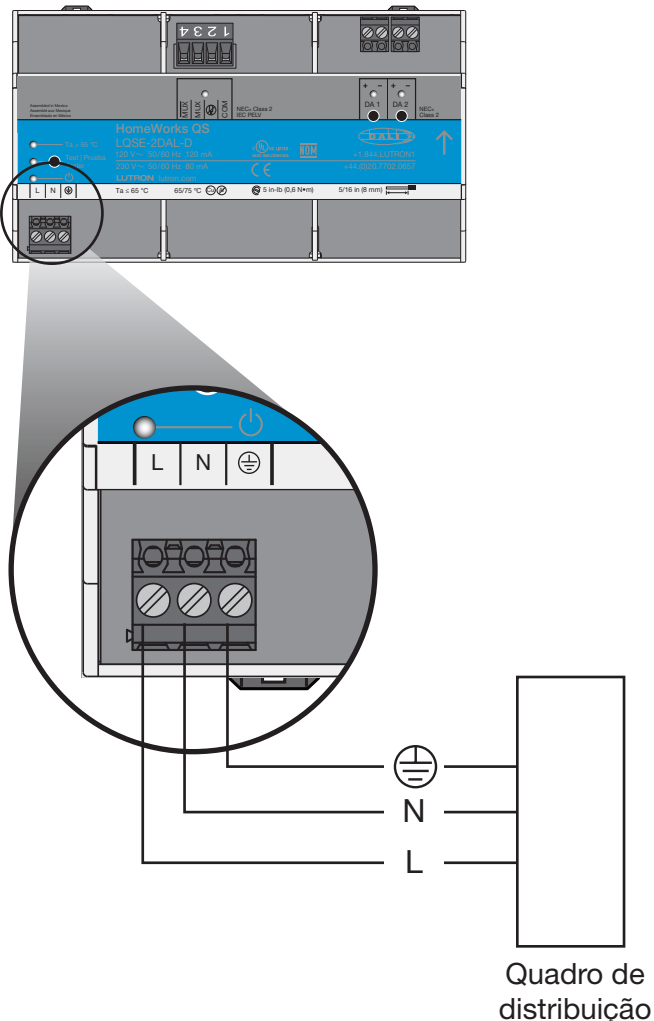
Ligação
eléctricas
à rede

* Efectuar as ligações eléctricas cumprindo os códigos locais.



Nome do trabalho:	Números dos modelos:
Número do trabalho:	

Ligações eléctricas: Tensão da rede



⊕ – Ligação à terra

N – Neutro

L – Linhas de alimentação/
Sob tensão

Ligação eléctrica desde o quadro de Distribuição ao Módulo de Potência

- Desligar todos os disjuntores ou isoladores que alimentam o Módulo de Alimentação, no painel de distribuição.
- Instale os fios linha, neutro e terra ⊕ de uma fonte de alimentação para o módulo de alimentação DALI.
- Use condutores de 1,0 mm² a 4,0 mm² (18 AWG to 12 AWG) – dependendo da classificação do disjuntor – para alimentar a fiação de rede elétrica. O dispositivo consome menos de 120 mA (120 V~) e 80 mA (230 V~).

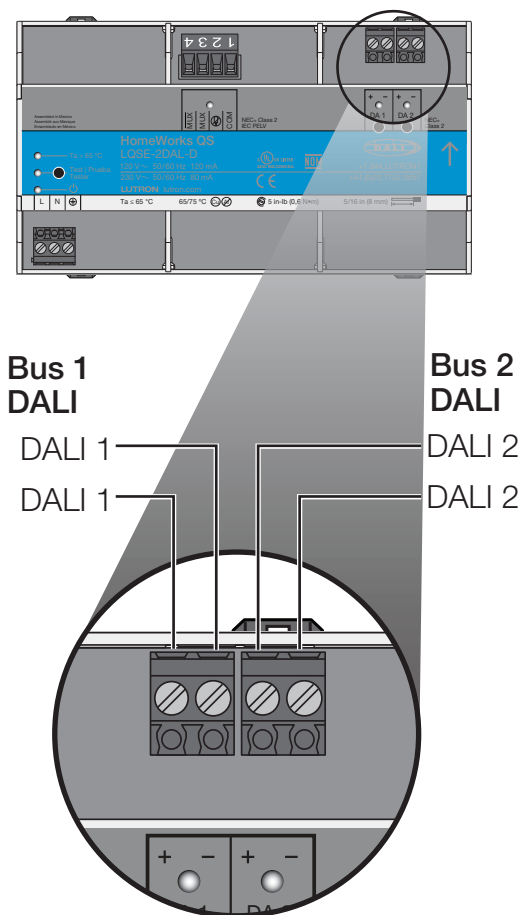
Aplicações de Iluminação de Emergência

- Use potência normal (não essencial) apenas para alimentar o Módulo de Potência DALI.
- Quando houver queda de energia, o módulo de energia DALI não energizará os barramentos DALI. Quando isso ocorrer, o equipamento de controle energizado pela alimentação de emergência irá para o modo de emergência (por padronização, iluminação máxima).

Separação da ligação eléctrica à rede dos circuitos IEC PELV / NEC® Class 2

- O Módulo de Potência DALI foi concebido para separar a ligação eléctrica à rede dos circuitos IEC PELV / NEC® Class 2.
- Siga os códigos locais e nacionais apropriados em vigor para evitar violar as directrizes de separação exigidas.

Ligações eléctricas: Bus DALI



O módulo de energia DALI fornecerá energia para dois barramentos DALI independentes, que apoiam no máximo 64 cargas digitais endereçáveis compatíveis com DALI por barramento.

Ligação eléctrica DALI

- A fiação DALI não é SELV.
- A fiação DALI pode ser tratada como voltagem de rede e pode ser instalada dentro do mesmo revestimento.
- Certifique-se de que não existe uma queda superior a 2 V~ entre o Módulo de Potência DALI e a extremidade do bus DALI.
- Consulte todos os códigos nacionais e locais em vigor para se informar sobre os requisitos de separação.

Bitola do fio	Comprimento máximo do fio do barramento em conformidade com o DALI
1,5 mm ² (14 AWG)	300 m
0,75 mm ² (18 AWG)	150 m
0,5 mm ² (20 AWG)	100 m

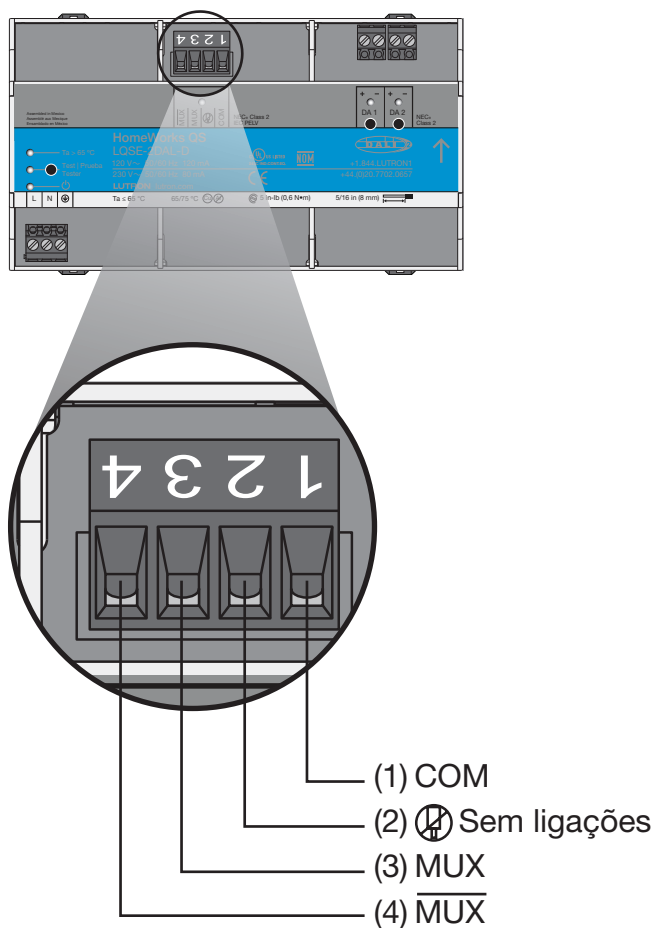
Equipamento qualificado de controle DALI da Lutron

A Lutron exige que todos os dispositivos DALI que se pretende usar com um controlador DALI sejam pré-testados pela Lutron e considerados compatíveis antes de serem usados.

Para ver uma lista completa e mais informações de reatores qualificados DALI da Lutron, veja a nota de uso 482.

Nome do trabalho:	Números dos modelos:
Número do trabalho:	

Ligações eléctricas: QS Link



Ligação do Fio Terminal QS IEC PELV / NEC® Class 2

- O fio terminal comunica usando a cablagem IEC PELV/NEC® Class 2.
- Observe todos os códigos nacionais e locais aplicáveis em vigor para se informar sobre a separação e protecção correcta de circuitos.
- A ligação pode ser efectuada em cascata ou derivação.
- NÃO ligue o terminal 2.
- A extensão total da linha QS não deve ultrapassar 610 m (2 000 pés).
- Use um par de cabos blindados trançados de 0,5 mm² (20 AWG) para a linha de dados (MUX, MUX).

Extensão do cabeamento da linha QS	Medida do cabo	Disponibilizado pela Lutron em um cabo:
Menor do que 153 m (500 pés)	Energia (terminais 1 e 2): 1 par de 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S (não plenum)
	Dados (terminais 3 e 4): 1 par de 0,5 mm ² (20 AWG), blindado e trançado	GRX-PCBL-346S (plenum)
153 m a 610 m (500 pés a 2 000 pés)	Energia (terminais 1 e 2): 1 par de 4,0 mm ² (10 AWG)	GRX-CBL-46L (não plenum)
	Dados (terminais 3 e 4): 1 par de 0,5 mm ² (20 AWG), blindado e trançado	GRX-PCBL-46L (plenum)

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

NEC é uma marca comercial registada da National Fire Protection Association (Associação Nacional de Protecção Contra Incêndios), Quincy, Massachusetts, EUA

LUTRON APRESENTAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES

Página

Nome do trabalho:	Números dos modelos:
Número do trabalho:	