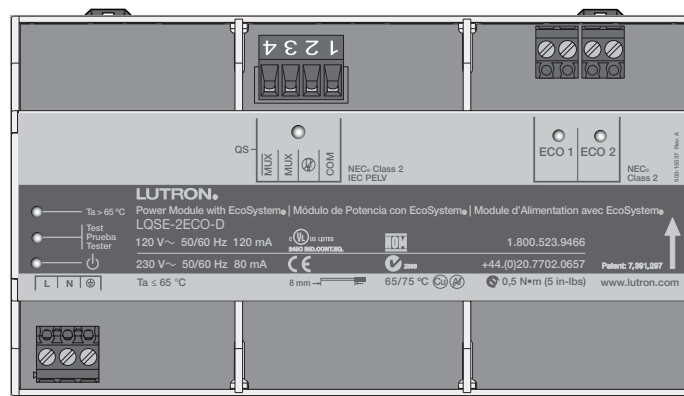


Módulo de Alimentação com EcoSystem®

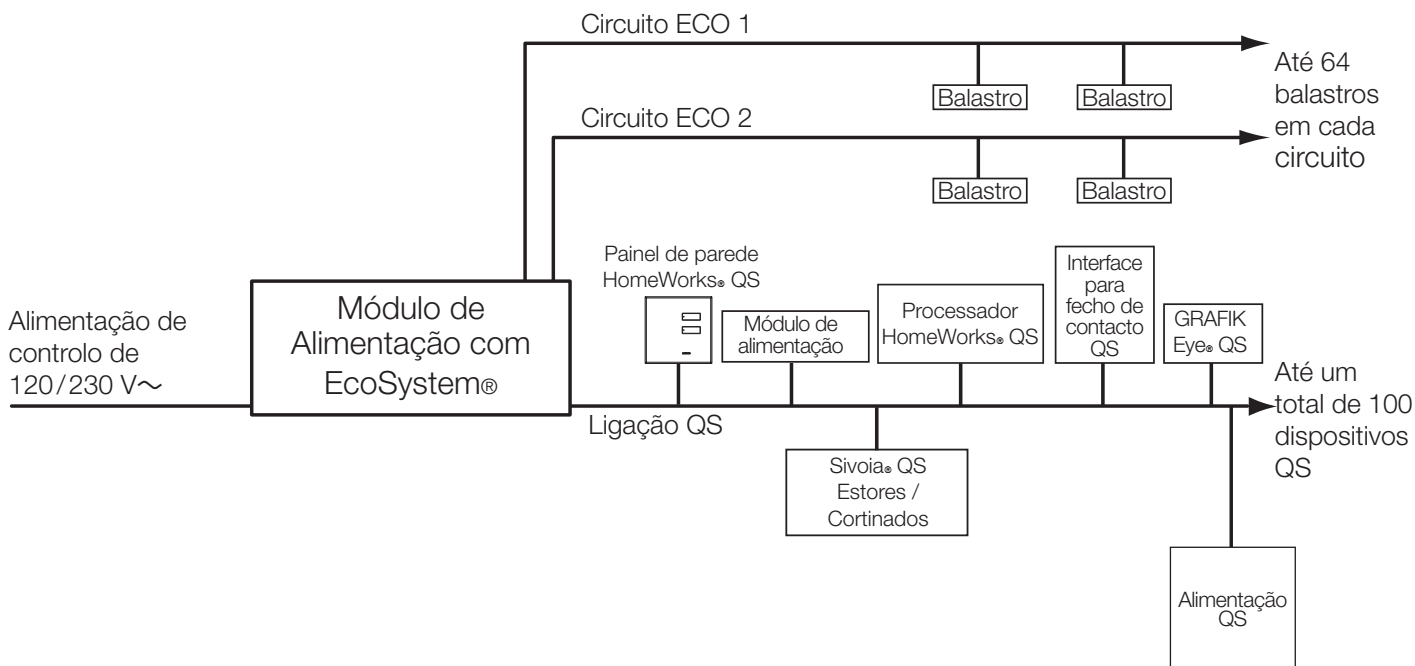
O Módulo de Alimentação com EcoSystem® é um controlador de circuito EcoSystem® montado em calha DIN para balastos, controladores e dispositivos EcoSystem®. Fornece alimentação e controlo de circuito EcoSystem® para duas circuitos EcoSystem® independentes com um máximo de 64 balastos ou controladores cada.

Características

- Fornece alimentação de circuito EcoSystem® para duas circuitos de balastos ou controladores EcoSystem® (até 250 mA por circuito).
- A memória de falha de alimentação retém a programação da unidade de controlo em caso de uma perda de alimentação.
- Inclui ligação QS para ligação a sistema HomeWorks® QS.
- O Módulo de Alimentação com unidade EcoSystem® pode ser utilizado num sistema HomeWorks® QS para controlar e gerir a iluminação de toda uma casa ou de um edifício inteiro.



Exemplo do Sistema



Designação da tarefa:	Números dos modelos:
Número da tarefa:	

Especificações

Power (Alimentação)

- 120 V~ 50/60 Hz 120 mA
- 230 V~ 50/60 Hz 80 mA
- A protecção contra relâmpagos está em conformidade com a norma ANSI/IEEE 62.31-1980. Suporta picos de tensão até 6 000 V~ e picos de corrente até 3 000 A.
- Consumo de energia em espera: 7 W
- BTUs/hora com carga total: 24
- Saída da circuito EcoSystem®: 16 V--- 250 mA máximo por circuito.

Normas

- UL
- CE
- C-Tick 
- cUL
- NOM
- Sistemas de qualidade Lutron Registrados em conformidade com a ISO 9001:2008

Condições de ambiente

- Variação de temperatura do ar ambiente: de 0 °C a 65 °C.
- Humidade relativa inferior a 90%, sem condensação.
- Ponto de calibração máximo: 75 °C
- Apenas para utilização interior.

Terminais

- Fio de ligação à rede de alimentação: 1,0 mm² a 4,0 mm²
- Fios da circuito EcoSystem®: 1,0 mm² a 4,0 mm²
- Fios da ligação QS: 1,0 mm²
- Classificação da temperatura mínima do fio = 65 °C, somente cobre.

Montagem

- Destinado a montagem num painel de tensão nominal IP20 (mínimo) ou painel de disjuntores com calha DIN integrada e tampa
- Largura = 9 módulos DIN (161,7 mm).

Requisitos de programação e configuração

- O LQSE-2ECO-D pode ser usado apenas com o sistema HomeWorks® QS.
- A configuração e programação do Módulo de Alimentação com EcoSystem® é feita com o software de programação HomeWorks® QS.

EcoSystem®

- Controlo de um máximo de 64 dispositivos compatíveis com EcoSystem® (balastos ou controladores de LED) por circuito digital EcoSystem® (até 128 dispositivos por Módulo de Alimentação com unidade EcoSystem®).
- Definição digital de áreas e zonas.
- Substituição automática de um único balastro ou controlador avariado.
- Método simples de substituir vários balastos ou controladores avariados.

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

- A circuito digital EcoSystem® pode ser ligada como tensão da rede de alimentação ou IEC PELV/ NEC® Class 2 para o máximo de flexibilidade.
- Os fios circuito EcoSystem® são insensíveis à polaridade e livres de topologia.

Limites da circuito digital EcoSystem®

- Até 64 balastos fluorescentes e/ou controladores de LED compatíveis com EcoSystem® por cada circuito digital EcoSystem®.
- Os balastos fluorescentes e controladores de LED compatíveis com EcoSystem® na circuito digital EcoSystem® não contam como dispositivos QS.

Limites da ligação QS

- Um fio terminal QS num sistema HomeWorks® QS pode ter até 512 zonas (saídas) e 100 dispositivos. Um balastro ou controlador é considerado como 1 zona excepto se especificamente agrupado em zonas do software HomeWorks® QS.
- Cada Módulo de Alimentação com unidade EcoSystem® conta como um dispositivo para o limite de 100 dispositivos.
- É possível ligar um máximo de 8 ligações digitais EcoSystem® com carga total a uma única circuitos QS.

Painéis de parede HomeWorks® QS

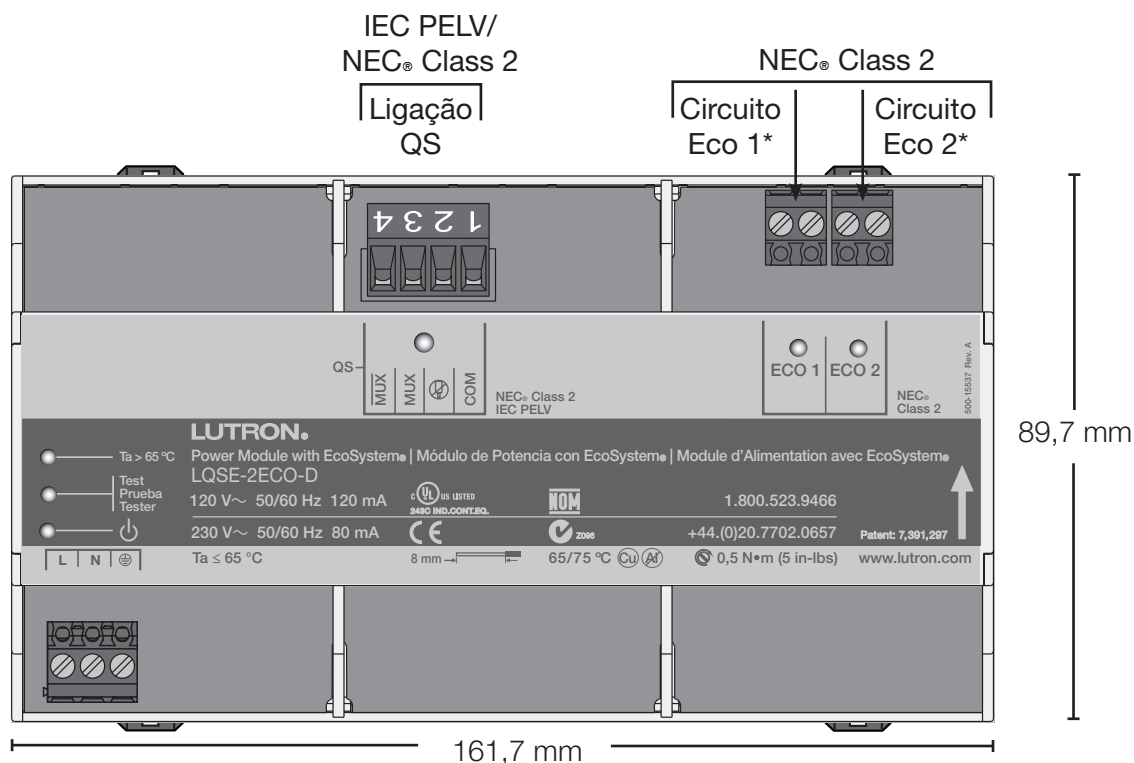
- É possível configurar os painéis de parede HomeWorks® QS para controlar Módulos de Alimentação com unidade EcoSystem® usando o utilitário de programação HomeWorks® QS.
- O indicador LED mostra o estado de programação das luzes.

Resolução de problemas e características de manutenção

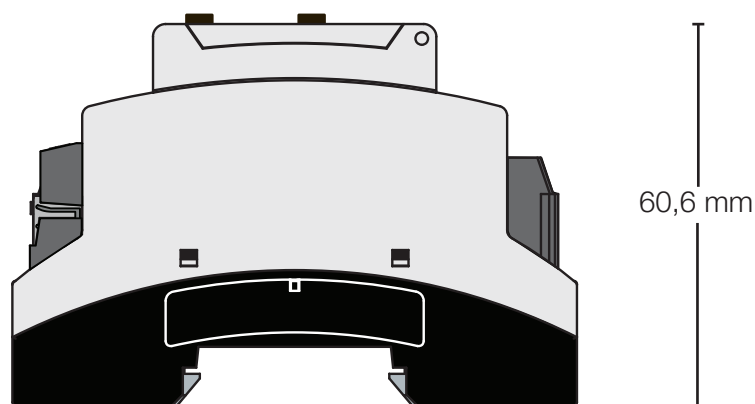
- Mantém a memória redundante da programação do balastro para uma fácil substituição de um ou vários balastos.
- Para verificar a iluminação EcoSystem® ligadas ao circuito 1 e circuito 2 EcoSystem®:
 - **Introduza o Modo de Teste:** Prima e mantenha premido o botão de **Test** do módulo de alimentação com EcoSystem® até o LED de Teste começar a piscar.
 - **Teste:** Cada vez que premir o botão **ECO 1** ou **ECO 2**, as luzes iniciarão um ciclo entre a gama alta e a gama baixa e piscam e apagada para aquele circuito.
 - **Sair do Modo de Teste:** Prima e mantenha premido o botão de **Test** até o LED de Teste deixar de piscar.

<p>Designação da tarefa:</p> <p>Número da tarefa:</p>	<p>Números dos modelos:</p>
---	-----------------------------

Vista geral de terminais de ligação e dimensões mecânicas



* Ligar respeitando as normas locais.



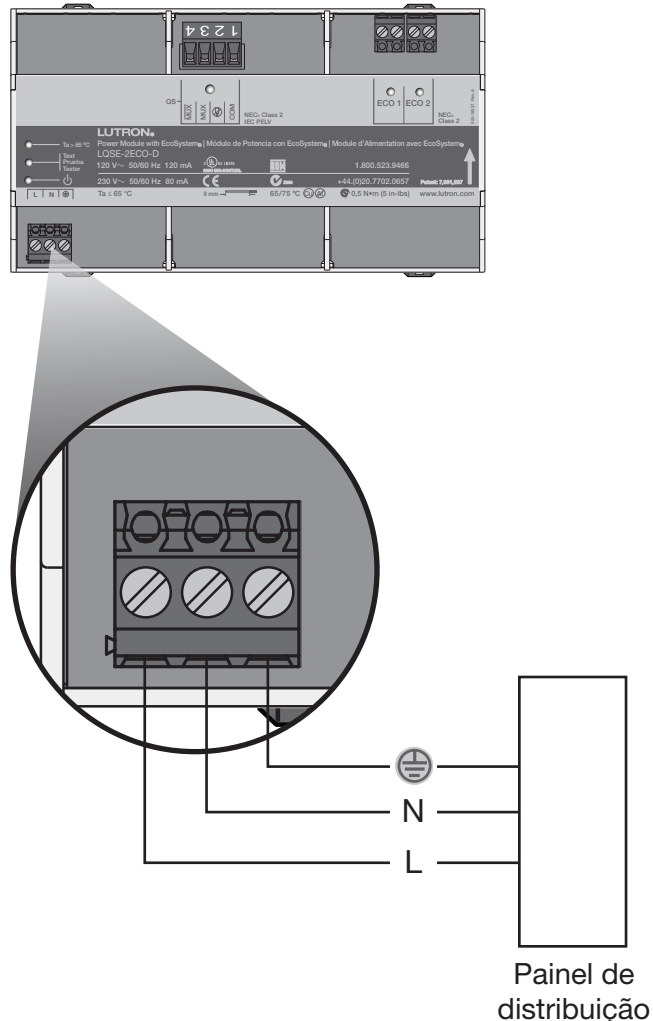
NEC é uma marca comercial registada da National Fire Protection Association (Associação Nacional de Protecção Contra Incêndios), Quincy, Massachusetts, EUA.

LUTRON® ENTREGA DE ESPECIFICAÇÕES

Página

Designação da tarefa:	Números dos modelos:
Número da tarefa:	

Circuito: Rede de alimentação



- Ligação à terra
 N – Neutro
 L – Linhas de alimentação/
 Sob tensão

Ligação do painel de distribuição ao Módulo de Alimentação

- Desligar todos os disjuntores ou isoladores que alimentam o Módulo de Alimentação, no painel de distribuição.
- Ligar os fios de linha, neutro e terra de uma alimentação ao Módulo de Alimentação com EcoSystem®.
- Use condutores de 1,0 mm² a 4,0 mm² – dependendo da classificação do disjuntor – para alimentar a fiação de rede elétrica. O dispositivo consome menos de 80 mA (230 V~) ou 120 mA (120 V~).

Interface de iluminação de emergência

- Usar apenas alimentação normal (não crucial) para alimentar o Módulo de Alimentação com EcoSystem®.
- Os balastros e controladores EcoSystem® estão programados para entrar em modo de emergência quando a circuito EcoSystem® perde a alimentação.
- Quando a alimentação normal falha, o Módulo de Alimentação com EcoSystem® não fornece alimentação às circuito EcoSystem®. Quanto tal acontece, os balastros alimentados por fontes de alimentação de emergência entram em modo de emergência – por defeito em saída de iluminação total.

Ligação à rede de alimentação e separação IEC PELV/NEC® Class 2

- O Módulo de Alimentação com EcoSystem® foi concebido para separar circuitos da rede de alimentação de circuitos IEC PELV/NEC® Class 2.
- Cumprir as normas locais e nacionais para evitar violar as especificações de separação exigidas.

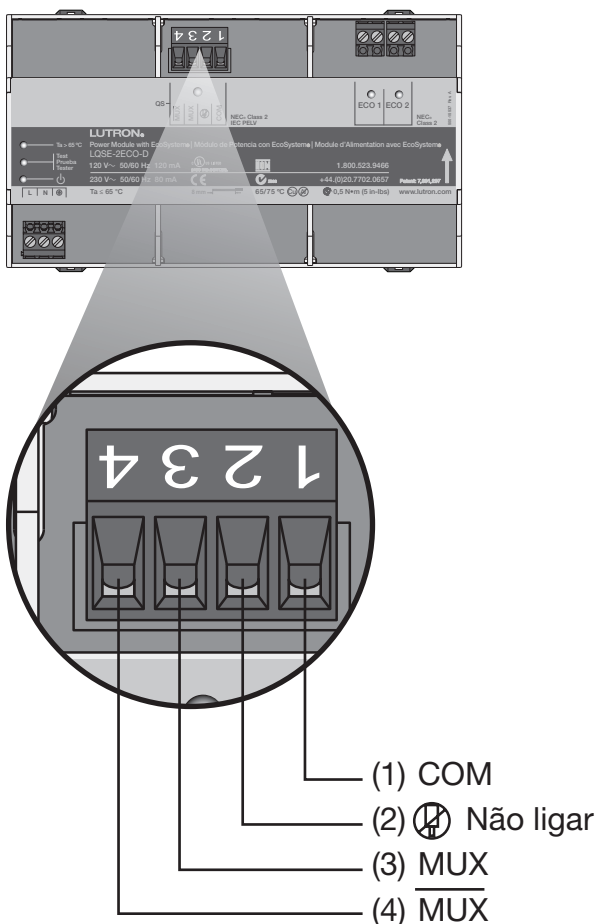
NEC é uma marca comercial registada da National Fire Protection Association (Associação Nacional de Protecção Contra Incêndios), Quincy, Massachusetts, EUA.

LUTRON® ENTREGA DE ESPECIFICAÇÕES

Página

Designação da tarefa:	Números dos modelos:
Número da tarefa:	

Ligação: Ligação QS



Ligação da ligação IEC PELV/NEC® Class 2 QS

- A ligação comunica utilizando uma ligação IEC PELV/NEC® Class 2.
- Cumprir as normas nacionais e locais para uma separação e protecção apropriada do circuito.
- A ligação pode ser feita em "daisy chain" ou derivação em T.
- O comprimento total da ligação QS não pode exceder os 610 m.
- NÃO ligar o terminal 2.
- Calibre do fio:
 - Alimentação (terminais 1 e 2): 1 par 1,0 mm²
 - Dados (terminais 3 e 4): 1 par 0,5 mm² a 1,0 mm² torcido e blindado
 - Pode usar-se cabo Lutron® GRX-CBL-346S-500

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

LUTRON® ENTREGA DE ESPECIFICAÇÕES

Página

Designação da tarefa:

Números dos modelos:

Número da tarefa: