

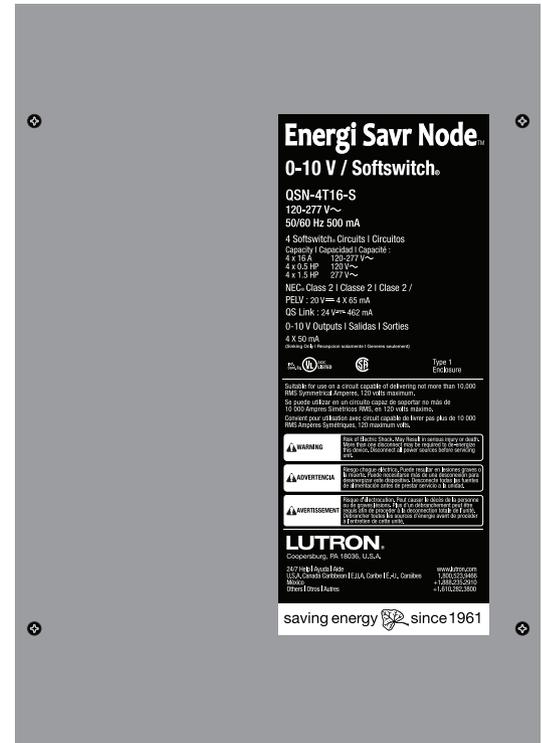
Energi Savr Node para 0-10 V \sim Energi Savr Node com Softswitch

A família Energi Savr Node (ESN) é um grupo de produtos modulados para o controle de iluminação e outras cargas. Este documento descreve os seguintes produtos:

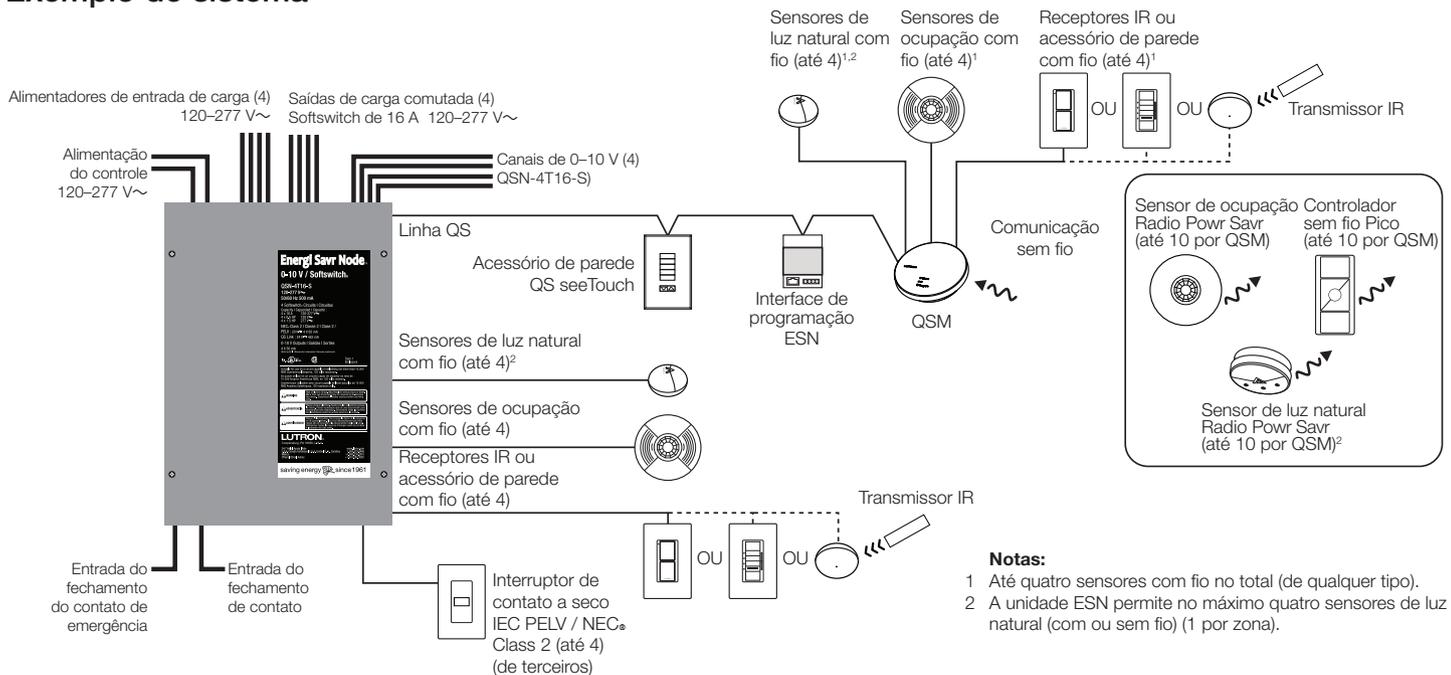
- Unidade ESN para 0-10 V \sim (modelos QSN-4T16-S – controle de 0-10 V \sim / Softswitch)
- Unidade ESN Softswitch (modelos QSN-4S16-S – Softswitch).

Recursos

- Não é necessário o comissionamento na configuração de fábrica.
- Programação usando toda a interface na unidade ESN.
- Quatro entradas de sensores de ocupação para o controle automático de luzes em 4 zonas.
- Quatro entradas de sensores de luz natural para o ajuste automático dos níveis de iluminação com base na quantidade de luz natural que entra pelas janelas.
- Quatro entradas de receptores IR para controle pessoal.
- Quatro entradas para interruptores de contato a seco IEC PELV/NEC® Class 2.
- Inclui a linha de controle QS para integração contínua das luzes, acessórios de controle e módulos do sensor QS.
- A tecnologia Softswitch oferece um rendimento de vida útil do relé de 1 000 000 ciclos.
- Entre em contato com a Lutron para obter informações sobre compatibilidade com o sistema Quantum.



Exemplo de sistema



LUTRON APRESENTAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES

<p>Nome do trabalho:</p> <p>Número do trabalho:</p>	<p>Números de modelos:</p>
---	----------------------------

Especificações

Padrões

- Listados pelo UL®
- CSA
- NOM
- Lutron Sistemas de qualidade registrados na ISO 9001:2015
- Atende às exigências de uso em outros espaços utilizados por ar ambiente (plenums), de acordo com a norma NEC® 2014 300.22(C)(3)
- Atende às exigências de espaço confinado do Código Nacional de Construção do Canadá (Canadian National Building Code) usado como plenum na montagem de pisos ou tetos
- Para uso comercial, somente classe A

Alimentação

- Alimentação do controle: 120 V \sim ; 220–240 V \sim ; 277 V \sim 50/60 Hz
- A proteção contra queda de tensão da iluminação está de acordo com a norma ANSI/IEEE 62.41-1991. Pode suportar oscilações de voltagem de até 6 000 V \sim e oscilações de corrente de até 3 000 A
- Distribuição de corrente: máx. de 0,5 A
- Memória para queda de energia de 10 anos: restaura a iluminação aos níveis anteriores à interrupção de energia
- Os relés fechados mantêm as zonas anteriormente iluminadas quando a alimentação do controle é interrompida

Ambiente

- Limite de temperatura ambiente: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Umidade relativa: inferior a 90%, não condensada
- Apenas para uso interno.
- Dissipação térmica: 40 BTU/h

Fiação do terminal

- Fiação da alimentação do controle: 2,5 mm² a 4,0 mm² (14 AWG a 12 AWG)
- Fiação da carga: 2,5 mm² a 4,0 mm² (14 AWG a 12 AWG)
- Fiação de 0–10 V \sim : 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG)
- Fiação de grupo de entradas: 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG) — o comprimento máximo da fiação de instalação para cada entrada não pode exceder 46 m (150 pés)
- Fiação da linha QS: 0,5 mm² a 4,0 mm² (22 AWG a 12 AWG)
- Fiação do fechamento de contato: 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG)

Instalação e planejamento físico

- NEMA tipo 1, proteção IP-20
- Instalação em superfície
- **Tipos de carga (classificações de relé)**
- Tungstênio de 16 A, 120 a 277 V \sim
- AC de uso geral de 16 A, 120 a 277 V \sim
- Lâmpada de descarga elétrica de 16 A (reator), 120 a 277 V \sim
- Indutiva de 16 A, 120 a 277 V \sim
- 0,5 HP, 120 V \sim
- 1,5 HP, 220 a 277 V \sim
- Funciona com todos os reatores e drivers que tenham corrente e sejam compatíveis com o padrão IEC 60629, Anexo E.2, e cuja corrente de influxo não exceda os padrões NEMA410 para reatores/drivers eletrônicos

Associações padrão da entrada de fechamento de contato

	Entradas/saídas	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4
Grupo 1	Occ	X			
	Foto	X			
	IR	X			
	Interruptor	X			
Grupo 2	Occ		X		
	Foto		X		
	IR		X		
	Interruptor		X		
Grupo 3	Occ			X	
	Foto			X	
	IR			X	
	Interruptor			X	
Grupo 4	Occ				X
	Foto				X
	IR				X
	Interruptor				X
	CCI	X	X	X	X
	CCI de emergência	X	X	X	X

Softswitch — 120 V \sim a 277 V \sim

- Os relés Softswitch são classificados para o uso contínuo de 16 A por canal, o que corresponde à carga contínua máxima para um dispositivo de proteção contra sobrecarga da corrente de 20 A (disjuntor ramificado).
- O circuito patenteado Softswitch elimina a centelhação em contatos mecânicos quando as cargas estão comutadas. Estende a vida do relé para uma média de 1.000.000 ciclos (ligado/desligado) para fontes resistivas, capacitivas ou indutivas.
- O relé é controlado mecanicamente.

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

Especificações (continuação)

Classificações de produtos de 0–10 V $\overline{\text{=}}$ (QSN-4T16-S)

- Cada saída de fechamento de contato consome no máximo 50 mA.
- Cada saída de fechamento de contato consome apenas corrente (o dispositivo de carga deve fornecer alimentação de 10 V $\overline{\text{=}}$).
- Fornece um sinal de saída isolado de 0–10 V $\overline{\text{=}}$ IEC PELV/NEC® Class 2 que está de acordo com o IEC 60929.

Sensores de ocupação

- Podem ser programados até 16 sensores de ocupação no dispositivo Energí Savr Node.
- Programação manual: podem ser conectados até 4 sensores de ocupação diretamente ao dispositivo Energí Savr Node, podem ser conectados até 4 sensores de ocupação a um Módulo de sensor QS (QSM) e até 10 sensores de ocupação sem fio através do mesmo QSM; o total programado no dispositivo Energí Savr Node não pode exceder 16.
- Programação do HHD (*iPod/iPhone*): até 16 sensores de ocupação de qualquer fonte (conectados diretamente ao dispositivo Energí Savr Node, conectados a qualquer outro dispositivo Energí Savr Node ou conectados com fio/sem fio a partir de qualquer QSM na linha QS); o total programado no dispositivo Energí Savr Node não pode exceder 16.
- Use sensores de ocupação Lutron para controlar uma ou mais zonas.
- Use sensores de ocupação Lutron no modo vazio para apagar as luzes automaticamente em uma área após ela ficar vazia.
- Cada zona pode ser programada para acender as luzes automaticamente quando ocupada e apagá-las quando vazia.
- Cada entrada de fechamento de contato de ocupação conectada pode alimentar um sensor de ocupação Lutron.
- Cada cena ocupada e desocupada pode ser programada de forma independente.

- Os sensores de ocupação da Lutron podem ser programados para acender as luzes automaticamente em áreas ocupadas e apagá-las quando desocupadas.
- Cada uma das quatro entradas de fechamento de contato de ocupação pode alimentar um sensor de ocupação Lutron.
- Cada cena ocupada e desocupada da área pode ser programada de forma independente.
- O sensor de ocupação deve fornecer um fechamento de contato seco ou uma saída de fechamento de contato de estado sólido.
- Podem ser usados sensores de ocupação adicionais com a unidade Energí Savr Node. Consulte a tabela “Opções de programação e recursos” para obter informações sobre as regras do sistema.

Controles QS seeTouch

- Os controles de parede QS seeTouch podem ser configurados para controlar cenas ou zonas da unidade ESN.
- No modo de alternância de zona, os botões de zona podem ser atribuídos a uma ou mais zonas em qualquer unidade ESN conectada à linha QS.
- No modo cena, os controles de parede podem ser atribuídos a uma ou mais unidades ESN conectada(s) à linha QS.
- O indicador do LED exibe o status da zona ou cena.

Tabela 1: Configurações do controle de parede QS seeTouch

Função do controle de parede	Botões de nº				
	1	2	3	5	7
Alternância da zona	✓	✓	✓	✓	✓
Cena	1, desligado (alternar)	1, desligado	1, 2, desligado	1-4, desligado	N/A

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

Especificações (continuação)

Controle de parede IR ou entrada do receptor

- Quatro entradas para controles de parede ou receptores IR para controle das zonas de iluminação podem ser conectadas diretamente na unidade ESN.
- Use os acessórios de parede CC-4BRL-WH da Lutron para controlar uma ou mais zonas.
- Use os sensores de montagem em teto EC-DIR-WH da Lutron para controlar uma ou mais zonas.
- Até quatro receptores IR ou controles de parede com fio adicionais podem ser atribuídos a um QSM.
- Associe outros QMSs e sensores/controles com a unidade ESN ao programar com um *iPod touch* ou *iPhone* da *Apple*. Consulte a seção “Opções de programação” para obter mais detalhes.

Sensores de luz natural

- Os sensores de luz natural Lutron permitem a captação da luz natural usando o efeito programável na saída de luz.
- Quatro sensores de luz natural podem ser conectados diretamente à unidade ESN.
- Use sensores EC-DIR-WH Lutron para controlar uma ou mais zonas.
- Alternativamente, até quatro sensores (sensores de luz natural com fio Lutron ou sensores de luz natural Radio Powr Savr) podem ser atribuídos quando associados a um QSM.
- O número máximo de sensores de luz natural Lutron (com ou sem fio), instalados direta ou indiretamente na unidade (associada a um QSM), não pode ser superior a quatro.
- Associe outros QMSs e sensores/controles com a unidade ESN ao programar com um *iPod touch* ou *iPhone* da *Apple*. Consulte a seção “Opções de programação” para obter mais detalhes.

Entrada do fechamento de contato (CCI)

- Ative as cenas usando fechamentos temporários ou definitivos de um dispositivo externo como um relógio.
- Inicie ou pare o modo “depois da hora” usando um fechamento definitivo. (continuação)

- O dispositivo anexado deve fornecer um fechamento de contato a seco ou saída de estado sólido.
- Operação configurável normalmente aberta (NO) ou normalmente fechada (NC).
- A entrada de fechamento de contato está protegida contra fiação errada em até 36 V $\overline{\text{---}}$.

Entrada do fechamento de contato de emergência

- Por padrão, a entrada do fechamento de contato dos sistemas de segurança, de alarme de incêndio ou da interface de iluminação de emergência da Lutron (LUT-ELI-3PH) liga todas as zonas para uma saída completa quando um estado de emergência é detectado.
- A entrada do fechamento de contato de emergência é normalmente fechada (NC). A unidade ESN é enviada com um jumper pré-instalado.
- A resposta de cada zona é configurável.
- Por padrão, os dispositivos anexados irão para a saída máxima e as entradas de controle serão ignoradas.
- Nenhuma operação será permitida até que o sinal de emergência seja desativado.
- O dispositivo anexado deve fornecer um fechamento de contato a seco ou saída de estado sólido.
- A entrada de fechamento de contato está protegida contra fiação errada em até 36 V $\overline{\text{---}}$.
- A CCI (Entrada do fechamento de contato) de emergência não pode controlar outras unidades ESN.

Funcionalidade com GRAFIK Eye QS

- A unidade ESN segue as ativações de cena do GRAFIK Eye QS quando associada com o GRAFIK Eye QS.
- A unidade ESN responde aos comandos iniciados pelo relógio de tempo astronômico do GRAFIK Eye QS quando associada com o GRAFIK Eye QS.
- A unidade ESN opera em modo Depois do expediente quando associada com um GRAFIK Eye QS que esteja em modo “depois da hora”.

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

Especificações (continuação)

Funcionalidade com QSE-IO

- A unidade ESN responde aos comandos de cena iniciados pelo QSE-IO, se os interruptores do QSE-IO DIP estiverem configurados para o modo de seleção de cena, de alternância de zona, de divisão ou para o modo do sensor de ocupação.

Funcionalidade com QSE-CI-NWK-E

- Integre a unidade ESN com dispositivos sensíveis ao toque (touchscreens), PCs, sistemas A/V ou outros dispositivos e sistema digitais.
- Recupere as cenas e configure/ajuste os níveis da zona.

Interruptores de contato a seco IEC PELV/NEC® Class 2

- Quatro entradas para interruptores de contato a seco IEC PELV/NEC® Class 2 podem ser atribuídos para ligar e desligar uma ou mais zonas.
- Configure para operação temporária ou definitiva.

Limites da linha QS

- Cada unidade ESN pode fornecer até 14 unidades de distribuição de energia para outros dispositivos QS. Consulte a apresentação das especificações do unidades de distribuição de energia (Lutron P/N 369405) para obter mais detalhes.
- A linha QS pode ter até 100 dispositivos e 100 zonas.
- Cada unidade ESN é considerada como 1 dispositivo para o limite de 100 dispositivos.
- Cada unidade ESN é considerada como 4 zonas para o limite de 100 zonas.

QSM (Módulo do sensor QS)

- Use o QSM para integrar os sensores de ocupação Radio Powr Savr, os sensores de luz natural Radio Powr Savr e os controladores sem fio Pico para controlar as zonas na unidade ESN.
- Associe 1 QSM por unidade ESN com programação manual.
- Associe vários QSMs por unidade ESN com a programação do *iPod touch* ou *iPhone* da *Apple* (necessário ter o QSE-CI-AP-D e roteador Wi-Fi). Consulte as “Opções de programação” para obter detalhes.
- Atribua até 10 sensores de ocupação Radio Powr Savr por unidade ESN via QSM.
- Atribua até 4 sensores de luz natural Radio Powr Savr por unidade ESN via QSM.
- Atribua até 10 controladores sem fio Pico por unidade ESN via QSM.
- Os sensores e os controladores sem fio Pico associados com o QSM devem ser instalados dentro de uma linha de visão do QSM de 18 m (60 pés), ou 9 m (30 pés) através de paredes.
- Instale e alimente até 4 sensores com fio por QSM
 - Sensores de luz natural
 - Sensores de ocupação
 - Controles de parede ou receptores infravermelhos (IR)
- Consulte a apresentação das especificações do QSM para obter mais informações.

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

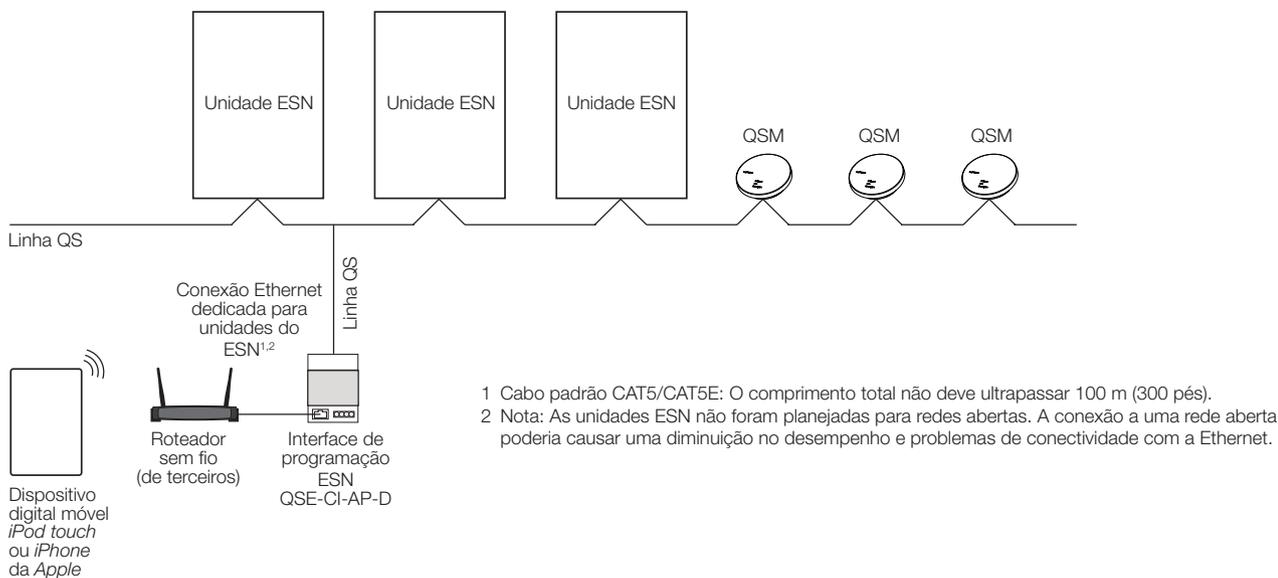
Opções de programação

Programação manual:

- Use os botões na parte dianteira da unidade ESN.
- Use a programação manual em instalações com apenas uma unidade ESN e uma QSM ou menos na linha QS.

Programação HDD

- Uma interface de programação ESN (QSE-CI-AP-D) é necessário.
- Um dispositivo digital móvel *iPod touch* ou *iPhone* da *Apple* é necessário
- Use o aplicativo intuitivo de programação para *iPod touch* ou *iPhone* da *Apple* para programar sistemas com várias unidades ESN e com QSMs na linha QS.



- O roteador sem fio é necessário somente para programação com o *iPod touch* ou *iPhone* da *Apple*.
- O roteador sem fio pode ser removido para ser operado normalmente.
- A conexão Ethernet pode ser feita através de uma interface de programação ESN (QSE-CI-AP-D) ou uma unidade ESN QS com conector integral Ethernet.
- A Lutron recomenda que uma interface de programação ESN (ou unidade ESN QS com conector integral Ethernet) seja conectada a um conector de Ethernet no ambiente para facilidade de acesso e proximidade à alimentação do roteador sem fio.
- Funciona com qualquer roteador sem fio padrão que seja compatível com pacotes multicast.
- O *iPod touch* ou *iPhone* da *Apple* pode programar outras unidades ESN QS conectadas a uma interface de programação ESN através de uma linha QS (exceto quando for parte de um sistema Quantum).
- O aplicativo ESN é necessário e está disponível na loja online *Apple iTunes Store*.

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

Programação de opções e funcionalidades

	Manual de Programação	Programação HHD: • Necessita de um Interface de Programação ESN QSE-CI-AP-D • Necessita de um Apple iPod touch ou iPhone dispositivo móvel digital
Dispositivos ESN conectados a uma ligação QS	Não mais de 1	Múltiplos— Aplicação de 100 dispositivos QS e 100 zonas como limite
QSMs conectados a uma ligação QS	Não mais de 1	Múltiplos— Aplicação de 100 dispositivos QS como limite

Sensores de ocupação com fios

Limites do sistema	4 ligados directamente ao dispositivo ESN Até 4 com fios ao QSM	Até um total 100 sensores de ocupação por ligação QS (com fios + sem fios)
Podem ser atribuídos a...	Qualquer(Quaisquer) zona(s) no dispositivo ESN	Zonas no dispositivo ESN ou partilhando outros dispositivos ESN na mesma ligação QS
Dependência de ocupação	Não	Sim

Sensores de ocupação sem fios

Limites do sistema	Incluir 10 sensores de ocupação ao QSM para controlar zonas no dispositivo ESN	Até um total 100 sensores de ocupação por ligação QS (com fios + sem fios)
Podem ser atribuídos a...	Qualquer(Quaisquer) zona(s) no dispositivo ESN	Zonas no dispositivo ESN ou partilhando outros dispositivos ESN na mesma ligação QS
Dependência de ocupação	Não	Sim

Sensores de luz do dia com fios

Limites do sistema	Máximo de 1 sensor de luz do dia por zona 4 ligados directamente ao dispositivo ESN. Podem ser ligados sensores adicionais de luz do dia ao QSM	Máximo de 2 sensores de luz do dia por zona até um total de 100 sensores de luz do dia por ligação QS (com fios + sem fios)
Podem ser atribuídos a...	Qualquer(Quaisquer) zona(s) no dispositivo ESN	Zonas no dispositivo ESN ou partilhando outros dispositivos ESN na mesma ligação QS
Desactiva a luz do dia em Ambientes	Não	Sim

Sensores de luz do dia sem fios

Limites do sistema	Máximo de 1 sensor de luz do dia por zona. Associar sensores de luz do dia sem fios ao QSM	Máximo de 2 sensores de luz do dia. Associar até 10 sensores de luz do dia sem fios por QSM. Até um total de 100 sensores de luz do dia por ligação QS (com fios + sem fios)
Podem ser atribuídos a...	Qualquer(Quaisquer) zona(s) no dispositivo ESN	Zonas no dispositivo ESN ou partilhando outros dispositivos ESN na mesma ligação QS
Desactiva a luz do dia em Ambientes	Não	Sim

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

Programação de opções e funcionalidades (continuação)

Manual de Programação	Programação HDD: <ul style="list-style-type: none"> • Necessita de um Interface de Programação ESN QSE-CI-AP-D • Necessita de um <i>Apple iPod touch</i> ou <i>iPhone</i> dispositivo móvel digital
------------------------------	---

Controladores sem fios Pico

Limites do sistema	Incluir 10 controladores sem fios Pico ao QSM para controlar zonas no dispositivo ESN	Até um total de 100 controlos por ligação QS (painéis de parede com fios, controladores sem fios Pico receptores de infravermelhos IR)
Podem ser atribuídos a...	Qualquer zona no dispositivo local ESN	Zonas no dispositivo ESN ou partilhando outros dispositivos ESN na mesma ligação QS

Receptores de infravermelhos IR e painéis de parede

Limites do sistema	4 ligados directamente ao dispositivo ESN Até 4 ligados ao QSM	Até um total de 100 controlos por ligação QS (painéis de parede com fios, controladores sem fios Pico [®] receptores de infravermelhos IR)
Podem ser atribuídos a...	Qualquer zona no dispositivo local ESN	Zonas no dispositivo ESN ou partilhando outros dispositivos ESN na mesma ligação QS

Entradas do interruptores de contato seco NEC[®]

Podem ser atribuídos a...	Qualquer(Quaisquer) zona(s) no dispositivo ESN conectado	Qualquer(Quaisquer) zona(s) no dispositivo ESN conectado
---------------------------	--	--

Entradas do fechamento de contato

Podem ser atribuídos a...	Qualquer(Quaisquer) zona(s) no dispositivo ESN	Qualquer ou todas as zonas locais do dispositivo
Funções	<ul style="list-style-type: none"> • Movimento para desligar • Ativar/Desativar "depois da hora" • Ligar no nível pré-programado e desligar 	<ul style="list-style-type: none"> • Movimento para desligar • Ativar/Desativar "depois da hora" • Ligar no nível pré-programado e desligar • Consumo de carga
"Depois da hora" configuração	Tempo limite de "depois da hora" configuração - 15 minutos Tempo limite de aviso/piscada - 5 minutos	Tempo limite de "depois da hora" configuração e tempo limite de aviso/piscada são configuráveis

Entrada contacto sem tensão de emergência

Podem ser atribuídos a...	Qualquer(Quaisquer) zona(s) no dispositivo ESN	Qualquer ou todas as zonas locais do dispositivo
Nível da luz de emergência	Configurável	Configurável

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

Programação de opções e funcionalidades (continuação)

Manual de Programação	Programação HHD: <ul style="list-style-type: none"> • Necessita de um Interface de Programação ESN QSE-CI-AP-D • Necessita de um <i>Apple iPod touch</i> ou <i>iPhone</i> dispositivo móvel digital
------------------------------	--

Painéis de parede seeTouch QS

Teclados de ambiente atribuídos a ...	Qualquer(Quaisquer) zona(s) no dispositivo ESN	Qualquer zona(s) em um ou mais dispositivos ESN na ligação QS
Ambiente + teclados off atribuídos a ...	Qualquer(Quaisquer) zona(s) no dispositivo ESN	Qualquer zona(s) em um ou mais dispositivos ESN na ligação QS
Zona comutada botões do teclado atribuídos a ...	Qualquer(Quaisquer) zona(s) no dispositivo ESN	Qualquer zona(s) em um ou mais dispositivos ESN na ligação QS
Muda o teclado para Ambiente ou Zona	Sim	Sim
Mudar teclados para quebra-luz, emergência ou afinação	Não	Sim

Parâmetros de configuração de zona

Tipo de carga	0-10, 10-0, ou comutada	0-10, 10-0, ou comutada
Capacidade máxima	Ajustável	Ajustável
Capacidade mínima	Ajustável	Ajustável
Nível mínimo absoluto	Ajustável	Ajustável

Ambientes

Ambientes disponíveis	Ambientes de 1-16	Ambientes de 1-16
-----------------------	-------------------	-------------------

GRAFIK Eye® QS	N/A	Compartilhe cenas, eventos do relógio ou eventos "depois da hora" para as unidades ESN na ligação QS
-----------------------	-----	--

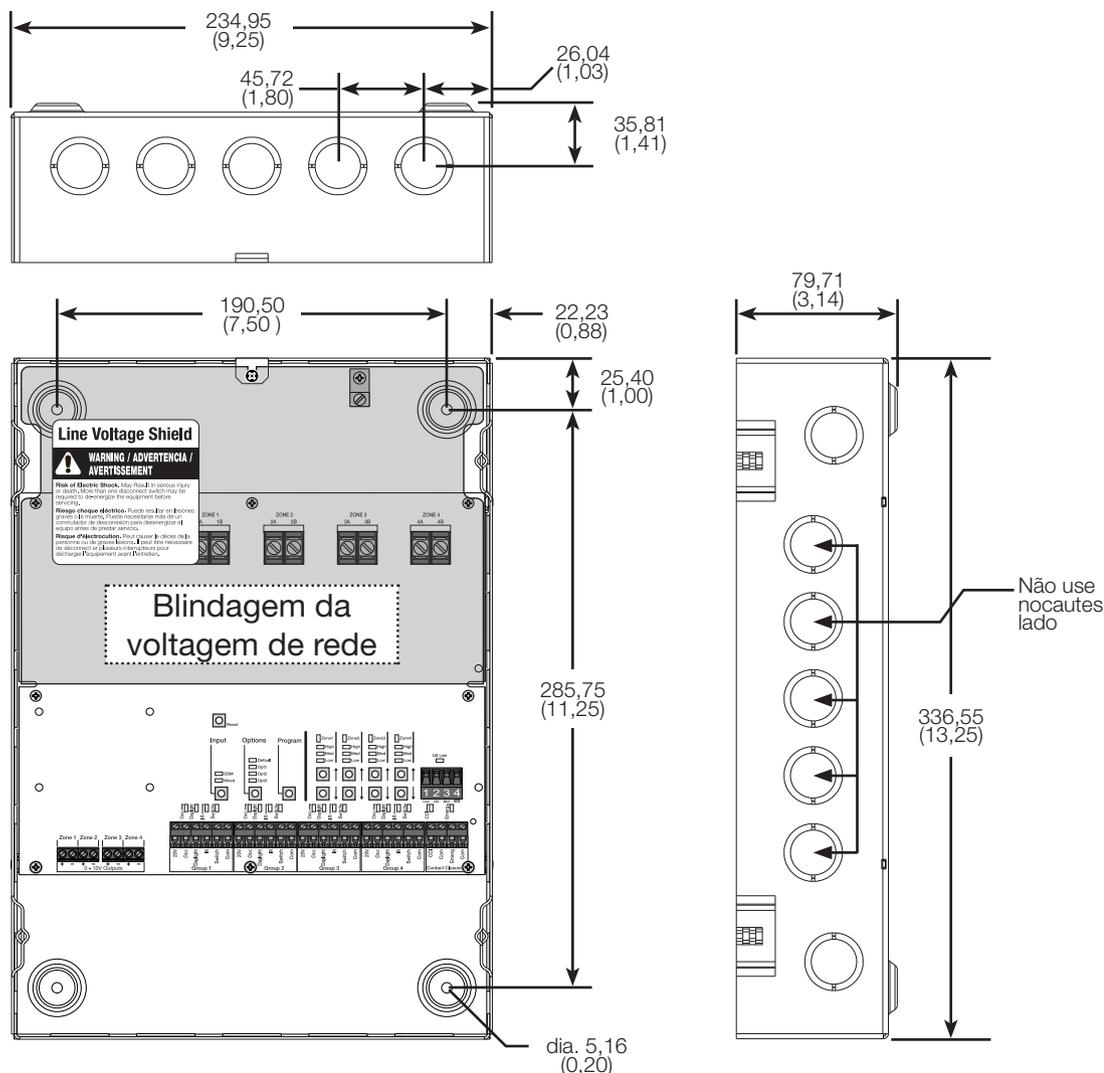
QSE-IO	Ambiente, zona comutada, ocupação	Ambiente, zona comutada, ocupação
---------------	-----------------------------------	-----------------------------------

QSE-CI-NWK-E	Sim	Sim
---------------------	-----	-----

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

Dimensões mecânicas

Todas as dimensões são exibidas em mm (pol)

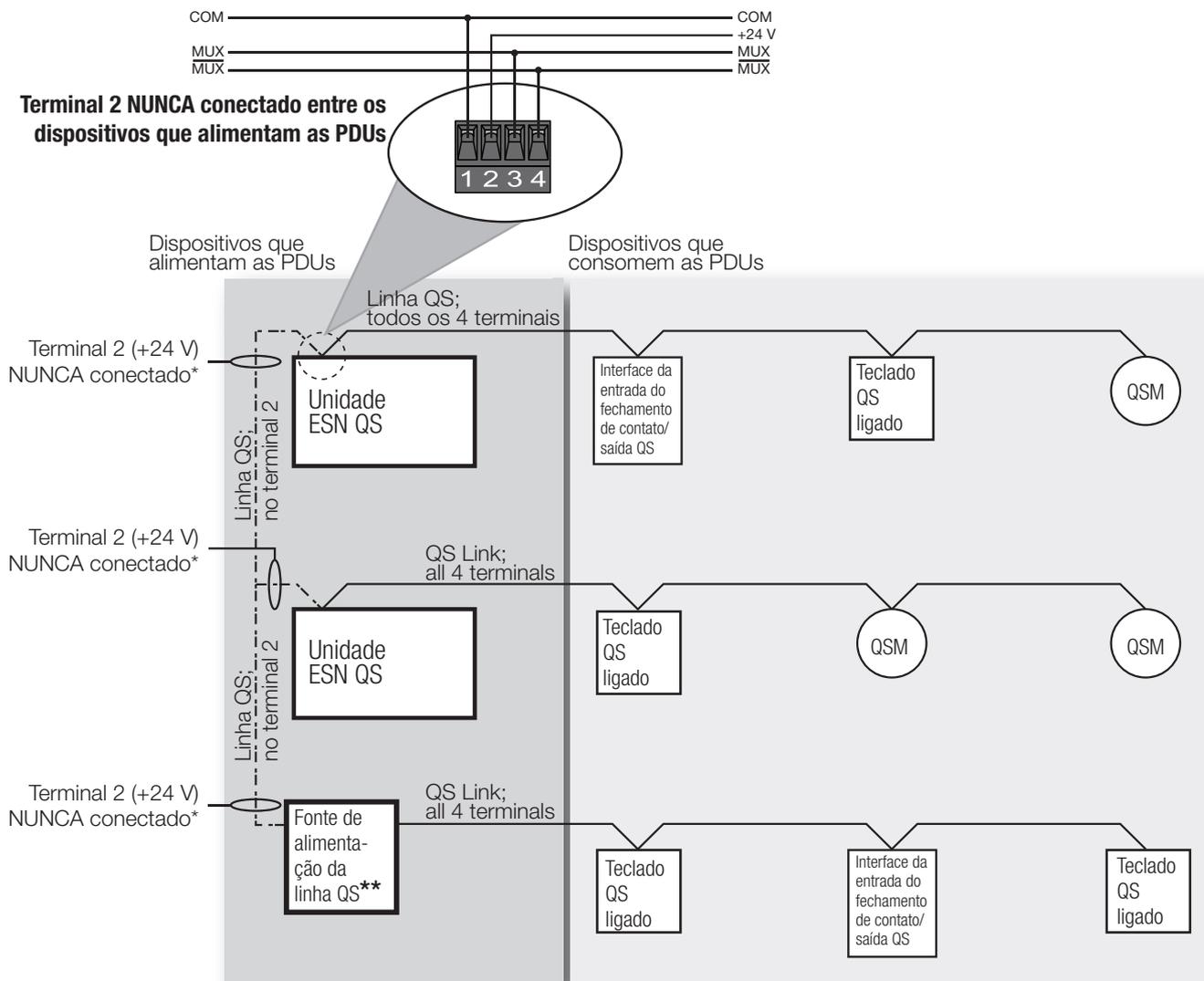


Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

Fiação: linha de controle QS

Somente os terminais 1, 3 e 4 conectados entre os dispositivos que alimentam as PDUs

Todos os 4 terminais conectados aos dispositivos da linha QS que consomem as PDUs

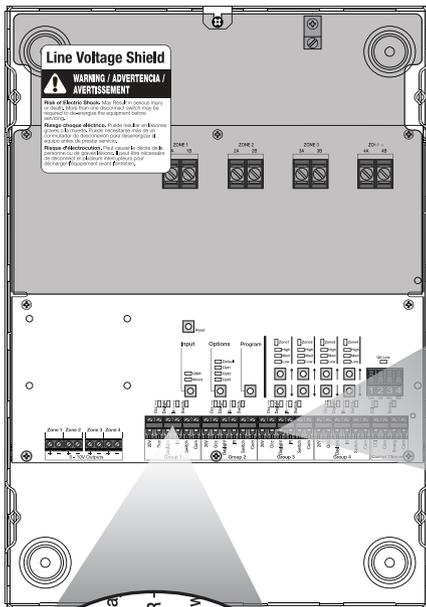


Regras de fiação da linha QS

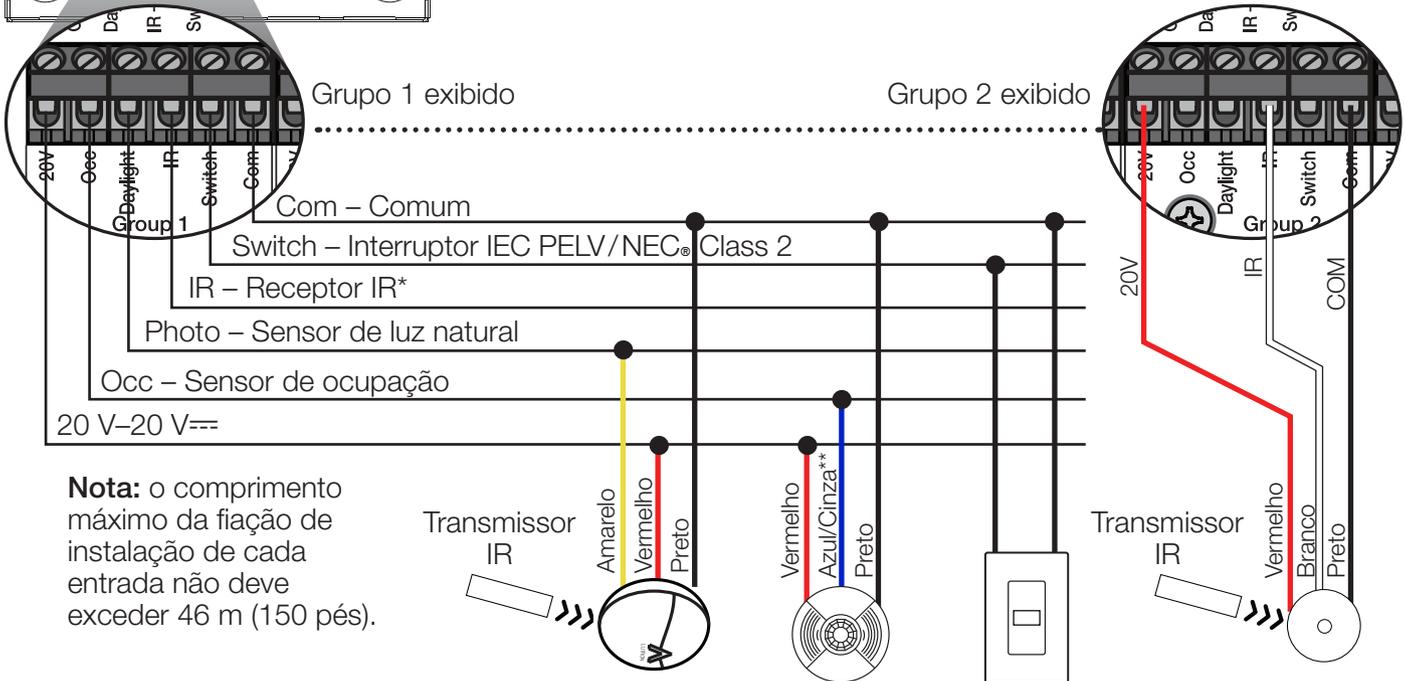
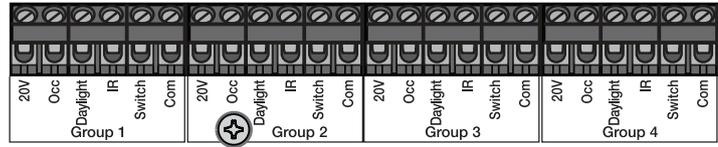
- * Terminal 2 (+24 V) NUNCA conectado entre dispositivos que alimentam as PDUs.
- ** Para obter maiores informações sobre a conexão da fiação da fonte de alimentação da linha QS, consulte as instruções de instalação do modelo específico de fonte de alimentação que está sendo utilizado.

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

Fiação: Entradas IEC PELV / NEC® Class 2



NOTA: existem quatro grupos de entradas. Cada grupo tem as mesmas entradas conforme exibido no diagrama abaixo.



Nota: o comprimento máximo da fiação de instalação de cada entrada não deve exceder 46 m (150 pés).

Fiação de grupo de entradas:

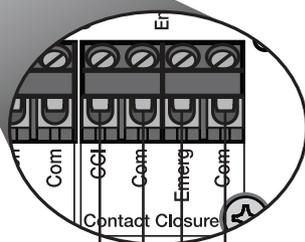
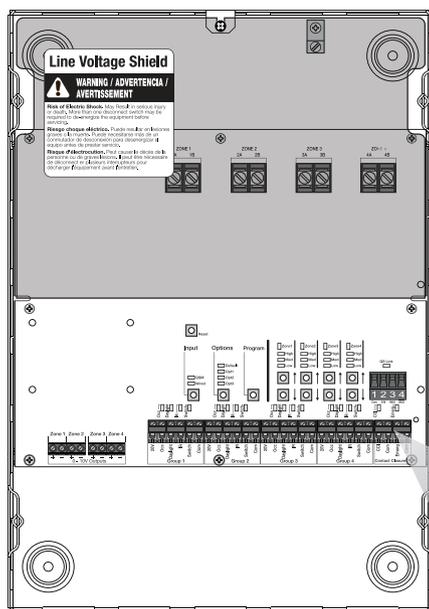
- 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG)
- Comprimento: 6 mm (1/4 pol)
- Torque: 0,5 N•m (5 pol-lb)

* **Nota:** apenas um dispositivo IR pode ser conectado por entrada. Se o sinal IR de um sensor de luz natural for conectado, não será possível conectar um controle de parede na mesma entrada e vice-versa.

** Conecte o fio cinza nos sensores de ocupação modelo -R.

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

Fiação: entradas do fechamento de contato (CCI e Emerg)



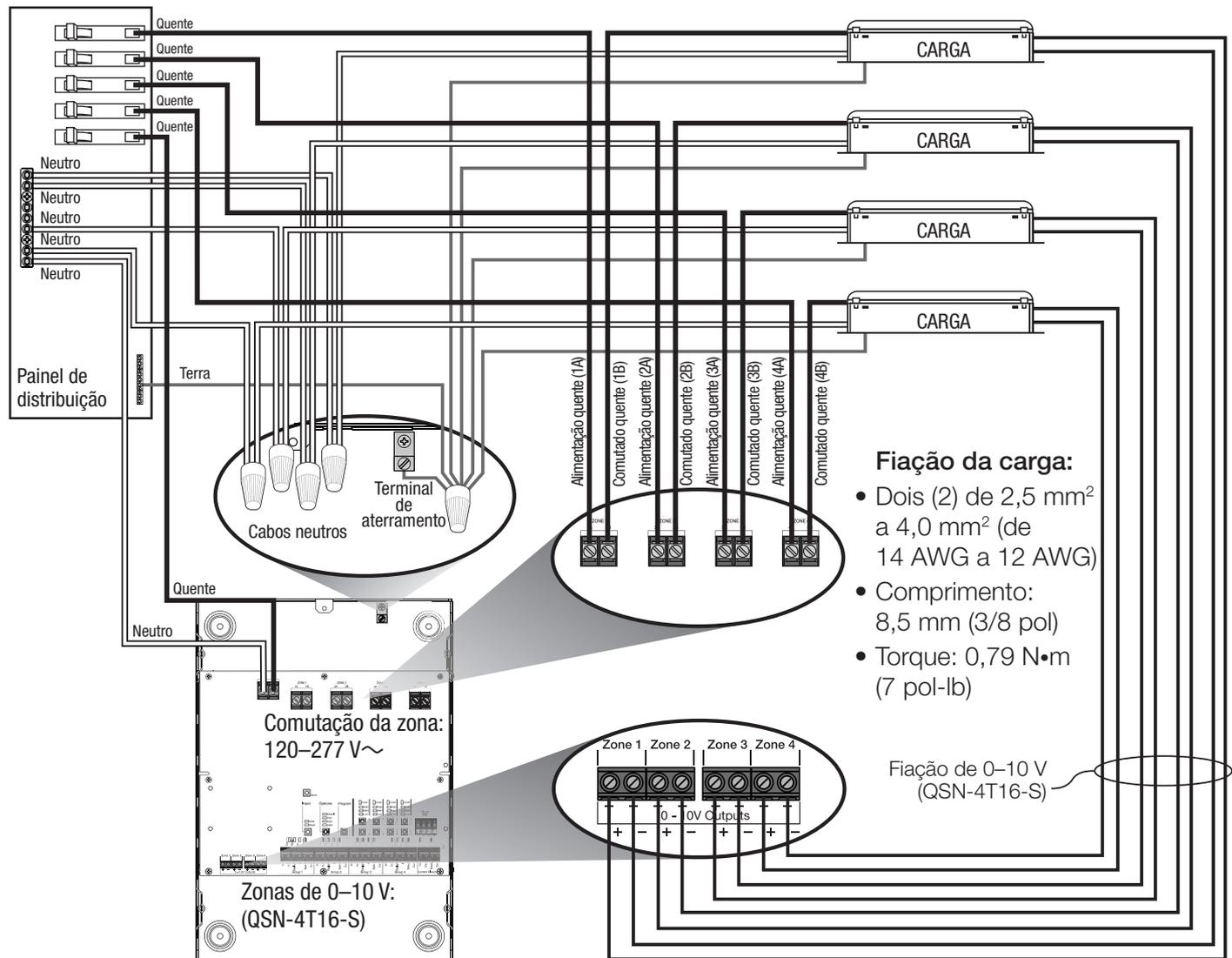
CCI – Entrada do fechamento de contato
 Com – Comum
 Emerg – Emergência

Fiação do fechamento de contato:

- 0,5 mm² a 4,0 mm²
(20 AWG a 12 AWG)
- Comprimento: 6 mm (1/4 pol)
- Torque: 0,5 N•m (5 pol-lb)

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

Diagrama de fiação: exemplo A – 4 circuitos, alimentações múltiplas

**Fiação de 0-10 V (QSN-4T16-S)**

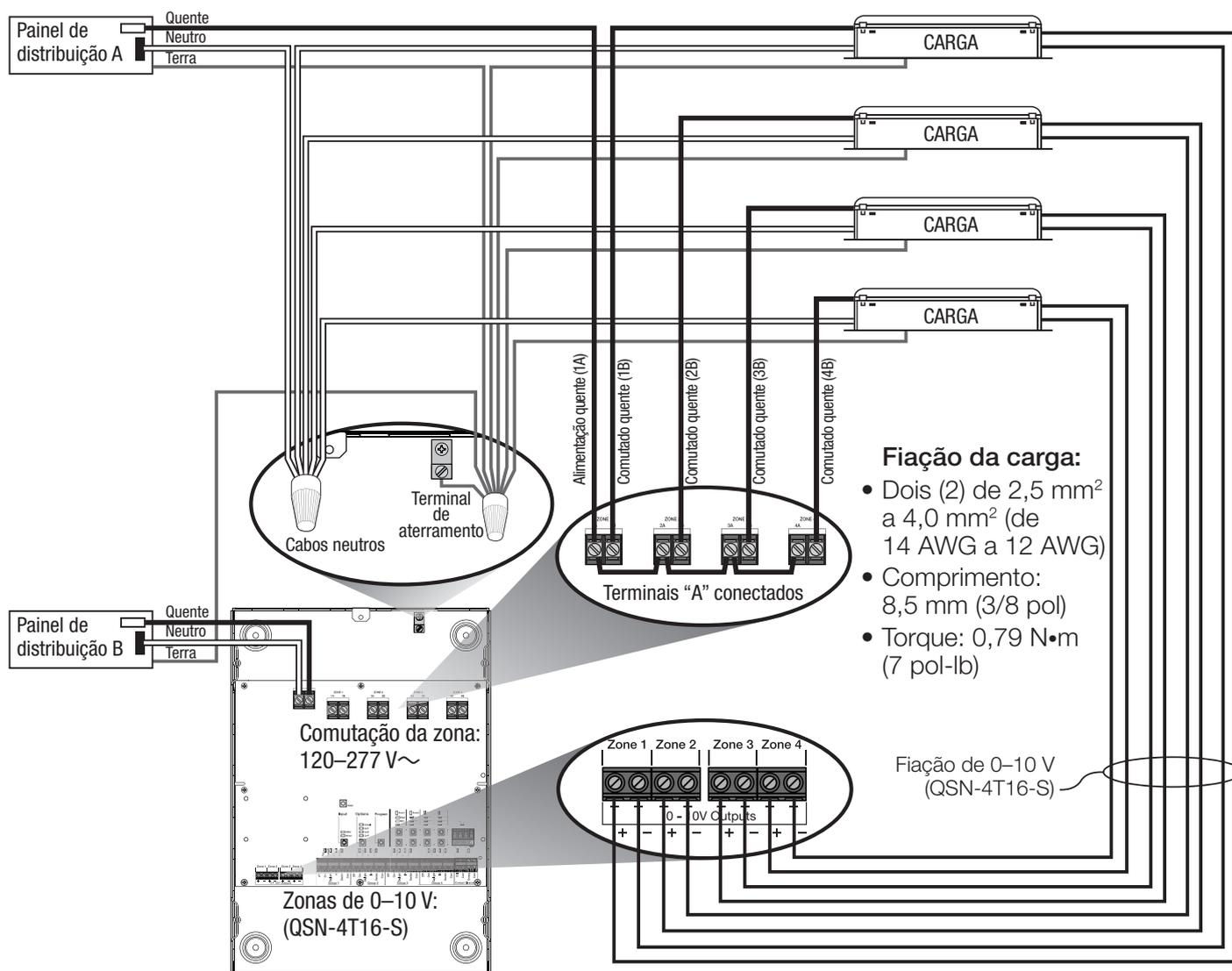
- 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG)
- Comprimento: 6 mm (1/4 pol)
- Torque: 0,5 N•m (5 pol-lb)
- Cabos de controle de 0-10 V $\overline{\text{V}}$ para as zonas 1 a 4 podem ser conectados usando métodos de cabeamento NEC[®] classe 1 ou 2.
- As zonas 1-4 de 0-10 V não são isoladas entre si.
- Os terminais negativos (-) não são conectados internamente entre si. Tanto as conexões positivas (+) como as negativas (-) devem ser feitas.
- Siga todas as normas nacionais e locais para os requisitos de separação.
- Se algum par de cabos de controle de 0-10 V $\overline{\text{V}}$ for conectado usando os métodos de cabeamento NEC[®] classe 1, eles precisarão estar fisicamente separados dos demais cabos de classe 2 no Energ Savr Node, de acordo com o guia NEC[®] sobre separação de cabos classe 1 e 2.
- Se um par de cabos de controle de 0-10 V $\overline{\text{V}}$ for conectado usando os métodos de cabeamento NEC[®] classe 1, todos os pares de cabos de controle de 0-10 V $\overline{\text{V}}$ precisarão se conectados usando esses métodos.

Nome do trabalho:

Números de modelos:

Número do trabalho:

Diagrama de fiação: exemplo B – 4 circuitos, alimentação única

**Fiação de 0-10 V (QSN-4T16-S)**

- 0,5 mm² a 4,0 mm² (20 AWG a 12 AWG)
- Comprimento: 6 mm (1/4 pol)
- Torque: 0,5 N•m (5 pol-lb)
- Conecte apenas circuitos IEC PELV/NEC® Class 2 ou apenas circuitos que não sejam IEC PELV/NEC® Class 2 de 0-10 V nas zonas 1-4.
- As zonas 1-4 de 0-10 V não são isoladas entre si.
- Os terminais negativos (-) não são conectados internamente entre si. Tanto as conexões positivas (+) como as negativas (-) devem ser feitas.
- Siga todas as normas nacionais e locais para os requisitos de separação.

☀️Lutron, Lutron, Softswitch, seeTouch, Pico, Quantum, Energi Savr Node, Radio Powr Savr e GRAFIK Eye são marcas comerciais ou registradas da Lutron Electronics Co., Inc. nos EUA e em outros países.

Apple, iPhone e iPod Touch são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.

App Store é uma marca de serviço da Apple Inc., registrada nos EUA e em outros países.

LUTRON APRESENTAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES

Página

Nome do trabalho:

Números de modelos:

Número do trabalho: