

## Energı Savr Node™ Interface de programação

QSE-CI-AP-D é uma interface de programação desenvolvida para ser usada com as unidades Energı Savr Node™.

Compatível com toda a família de produtos Energı Savr Node™ (modelos iniciando com QSN- e QSNE-) e funciona com o uso de um aplicativo intuitivo para os dispositivos digitais móveis *iPhone* ou *iPod Touch*.

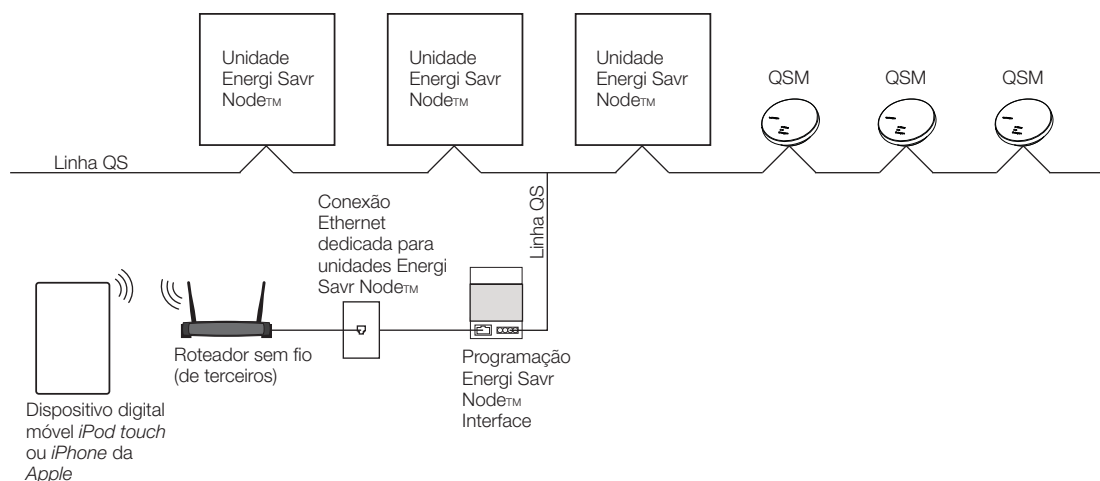
### Recursos

- Programar todos os módulos Energı Savr Node™ conectados na mesma linha QS como a interface de programação Energı Savr Node™ usando o aplicativo Energı Savr Node™ em dispositivos digitais móveis *iPhone* ou *iPod touch* da Apple.
- Um sistema é definido à medida que todos os dispositivos são conectados em uma única linha QS. Para instalações com várias linhas QS, é necessária uma interface de programação Energı Savr Node™ para cada linha QS.
- Alimentada pela linha QS. A voltagem de rede não é necessária.
- A instalação pode ser feita usando um destes três métodos:
  1. Trilho DIN
  2. Instalação em superfície
  3. Caixa de derivação

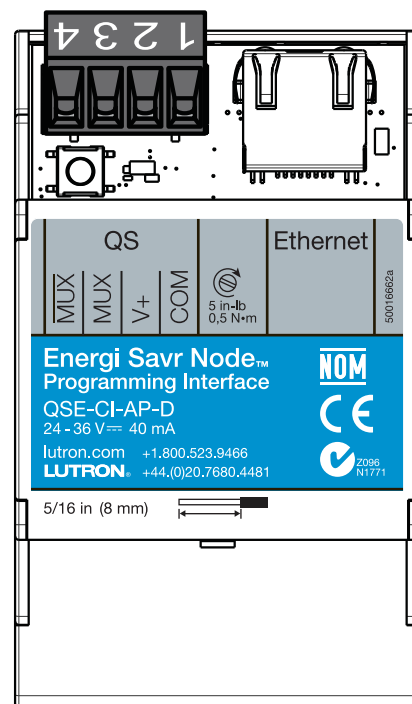
### Requisitos

- A interface de programação Energı Savr Node™ é alimentada pela linha QS e consome 2 unidades de captação de alimentação. Para obter as informações completas, consulte “Unidades de distribuição de energia na linha QS” Lutron® P/N 369405.

### Exemplo de sistema



Apple, iPhone e iPod touch são marcas registradas da Apple Inc., nos EUA e em outros países.



Unidade exibida em tamanho real

## Especificações

### Alimentação de energia

- SELV/PELV/NEC® Class 2
- Voltagem de operação: 24–36 V $\overline{=}$  40 mA
- Consome 2 unidades de captação de alimentação na linha QS. Consulte a apresentação da especificação das Unidades de distribuição de energia da linha QS (Lutron® P/N 369405) para obter mais informações sobre as unidades de distribuição de energia.

### Padrões

- Certificado CE
- Sistemas de Qualidade Lutron® registrados na ISO 9001.2000
- Em conformidade com NOM

### Ambiente

- Faixa de temperatura ambiente de trabalho: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F)
- Umidade relativa: Inferior a 90%, não condensado
- Apenas para uso interno

### Terminais

- Porta Ethernet
- Fiação da linha QS: 0,5 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup> (22 AWG a 12 AWG)

### Instalação

- Trilho DIN: ocupa três espaços de instalação do trilho DIN em 53 mm (2,125 pol) no total
- Instalação em superfície
- Caixa de derivação

### Requisitos para programação

- É necessário um dispositivo digital móvel *iPod touch* ou *iPhone* da Apple com o aplicativo Energí Savr Node™ para programar as unidades Energí Savr Node™.
- O aplicativo Energí Savr Node™ para *iPod touch* ou *iPhone* da Apple é usado para programar a unidade Energí Savr Node™ em instalações que necessitam de uma interface de programação Energí Savr Node™ para o comissionamento. O aplicativo Energí Savr Node™ está disponível na loja online *iTunes Store*.
- O aplicativo Energí Savr Node™ não pode ser usado para programar as unidades Energí Savr Node™ quando instaladas como parte de um sistema Quantum®.
- O *iPod touch* ou *iPhone* da Apple se comunica com a unidade Energí Savr Node™ através de um roteador WiFi (não incluído)
- Consulte a seção “Opções de programação” para obter mais informações.

### Conexão Ethernet

- O cabo padrão CAT5 (ou superior) conecta a interface QSE-CI-AP-D a um roteador sem fio.
- Oferece suporte a auto-crossover MDI/MDX (não é preciso cabo crossover (invertido)).
- O comprimento total do cabo deve ser de 100 m (327 pés) ou menos.
- Cabo e rede Ethernet fornecidos por terceiros.

### Limites da linha QS

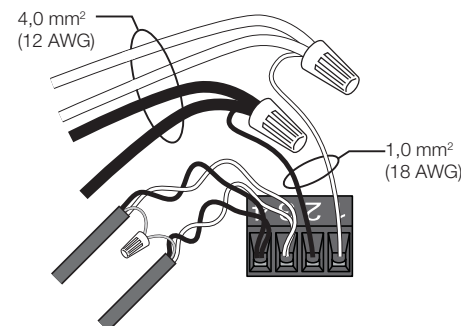
- A linha QS pode ter até 100 dispositivos e 100 zonas.
- Cada interface de programação Energí Savr Node™ é considerada como 1 dispositivo para o limite da linha QS de 100 dispositivos.
- A linha de comunicação QS usa fiação SELV/PELV/NEC® Class 2. Siga todas as normas locais e nacionais ao instalar a fiação SELV/PELV/NEC® Class 2 usando fiação de voltagem de linha.
- O comprimento total da linha QS não deve exceder 610 m (2 000 pés). Consulte a tabela abaixo.

Tabela 1: Opções de fiação da linha QS

Extensão do cabeamento da linha QS	Medida do cabo	Número da peça Lutron®
Menor do que 153 m (500 pés)	Alimentação (terminais 1 e 2) 1 par de 1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	GRX-CBL-346S (não plenum) GRX-PCBL-346S (plenum)
	Dados (terminais 3 e 4) 1 par blindado/trançado de 0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	
Até 610 m (2 000 pés)	Alimentação (terminais 1 e 2) 1 par de 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	GRX-CBL-46L (não plenum) GRX-PCBL-46L (plenum)
	Dados (terminais 3 e 4) 1 par blindado/trançado de 0,5 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	

### Conexões de terminal da linha QS

- Cada terminal da linha QS pode aceitar apenas dois fios de 1,0 mm<sup>2</sup> (18 AWG). Dois condutores de 4,0 mm<sup>2</sup> (12 AWG) não se encaixarão. Conecte conforme mostrado abaixo usando os conectores de fios adequados.



Apple, iPhone, iPod touch e iTunes Store são marcas registradas da Apple Inc., nos EUA e em outros países.

Nome do trabalho:

Números de modelos:

Número do trabalho:

**Alimentando a QSE-CI-AP-D**

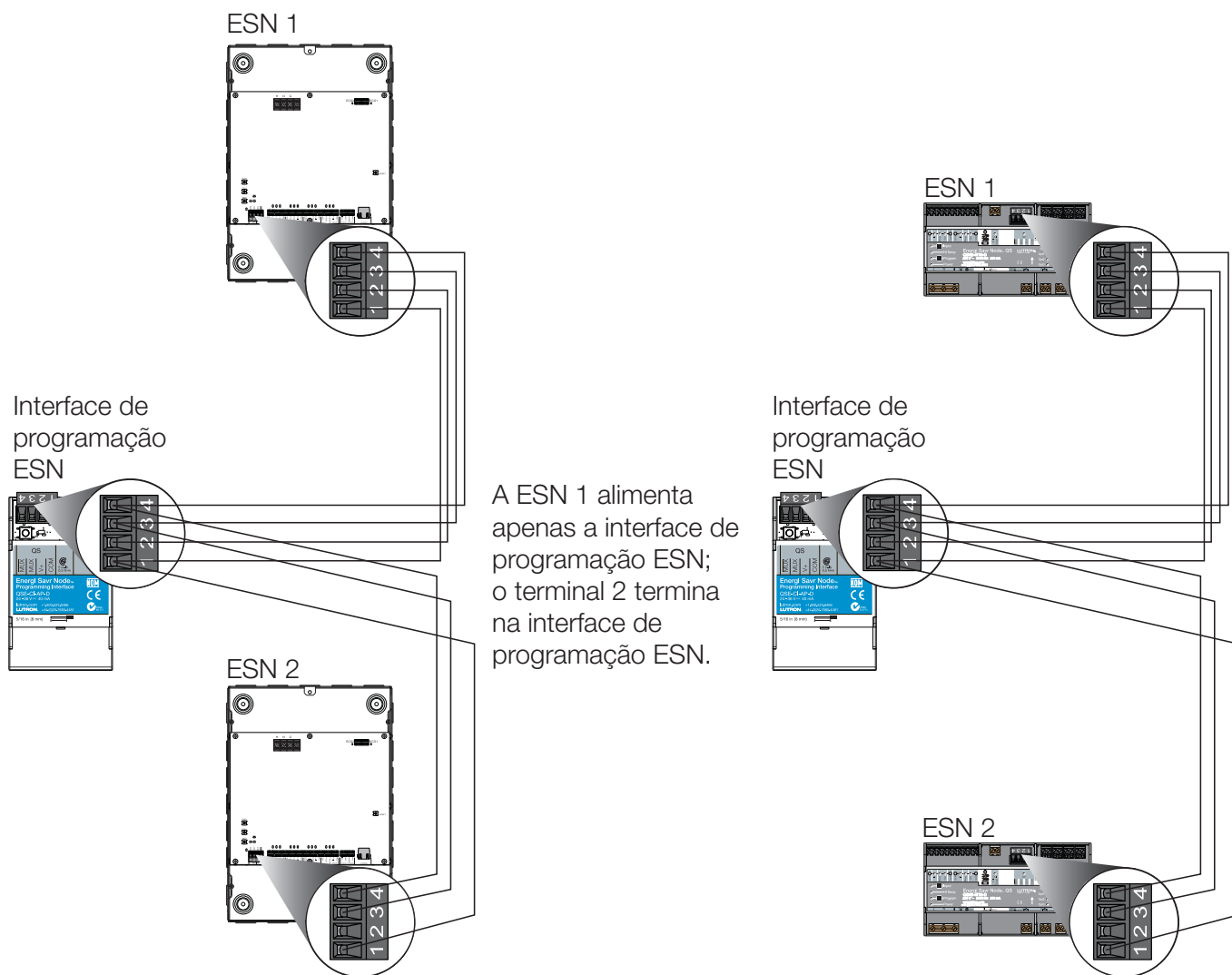
- A QSE-CI-AP-D consome 2 unidades de captação de alimentação na linha QS e é considerada como um dispositivo para o limite da linha QS de 100 dispositivos.
- A QSE-CI-AP-D pode também ser alimentada por uma fonte de alimentação da linha QS (QSPS-P1-1-50, QSPS-P2-1-50 ou QSPS-P3-1-50) ou por uma fonte de alimentação do painel da cortina (QSPS-P2-10-60 de 230 V~ ou QSPS-P1-10-60 de 120 V~).

**Exemplo de fiação: Usando uma fonte de alimentação da linha QS**

ESN = Energi Savr Node™

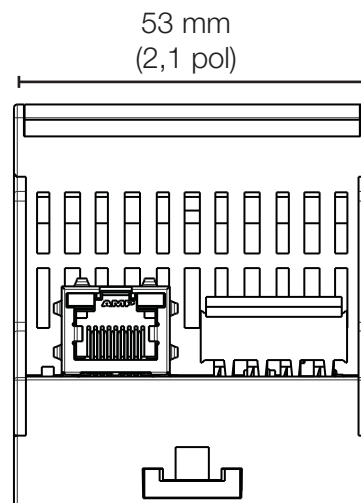
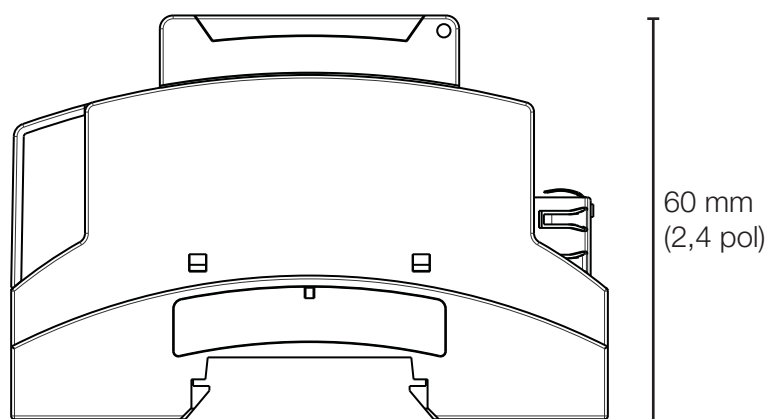
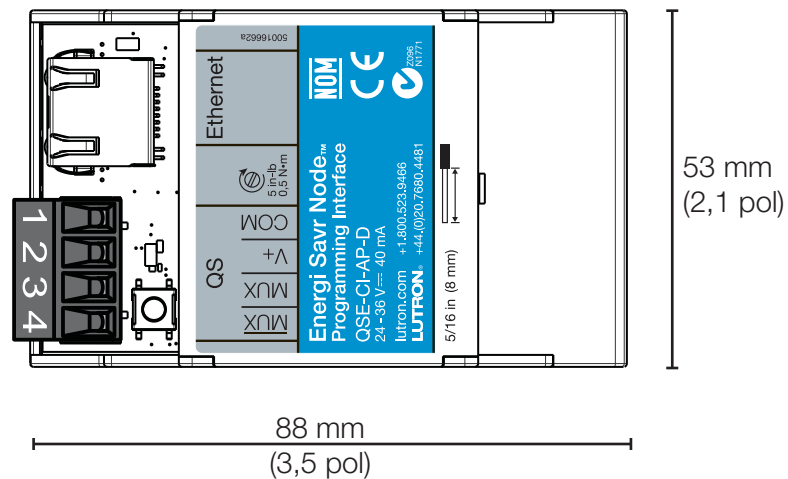
**120-277 V~ UL Produtos**

**230 V~ CE Produtos**



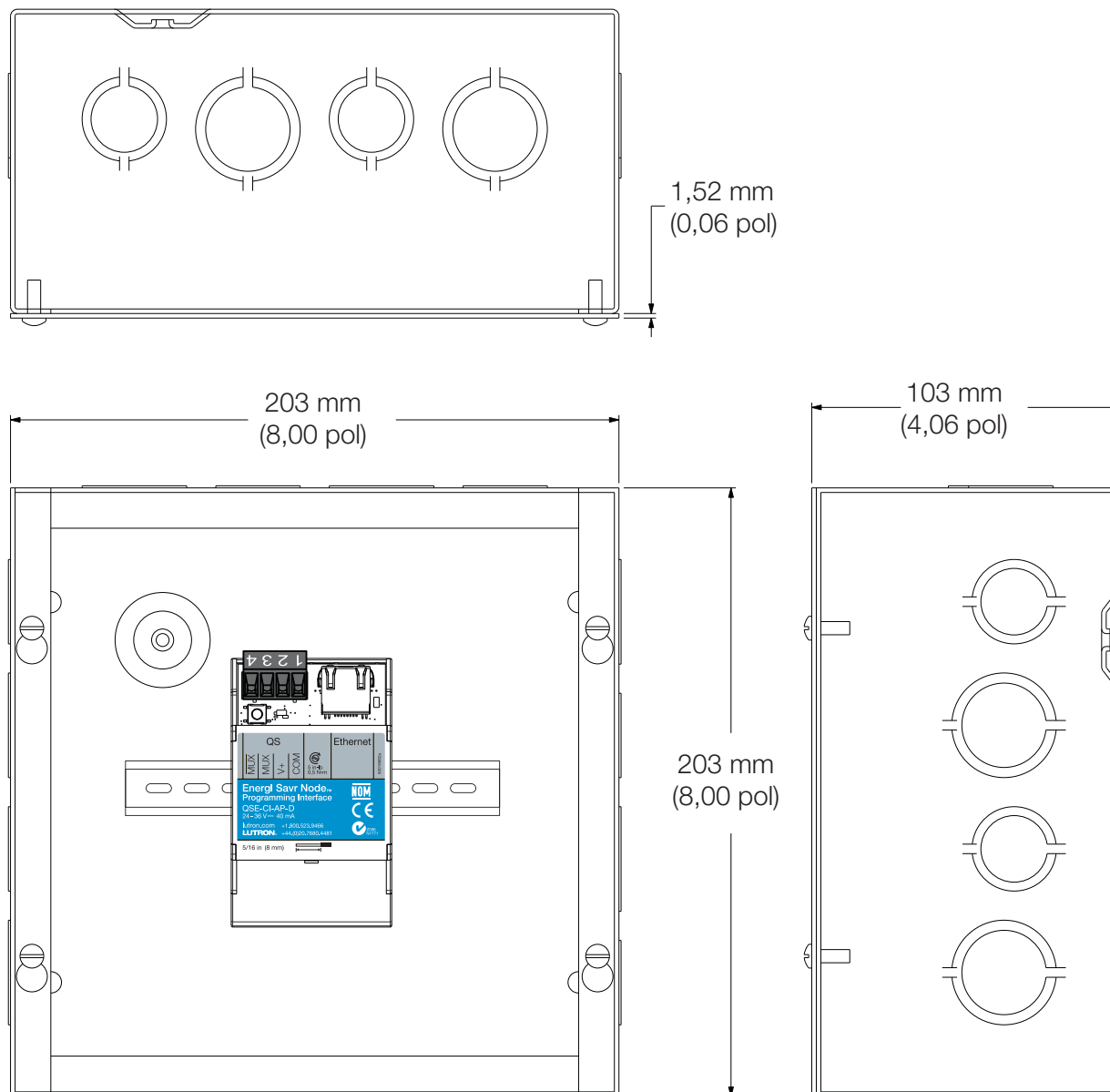
Nome do trabalho:	Números de modelos:
Número do trabalho:	

Dimensões mecânicas (usando apenas trilho DIN)



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

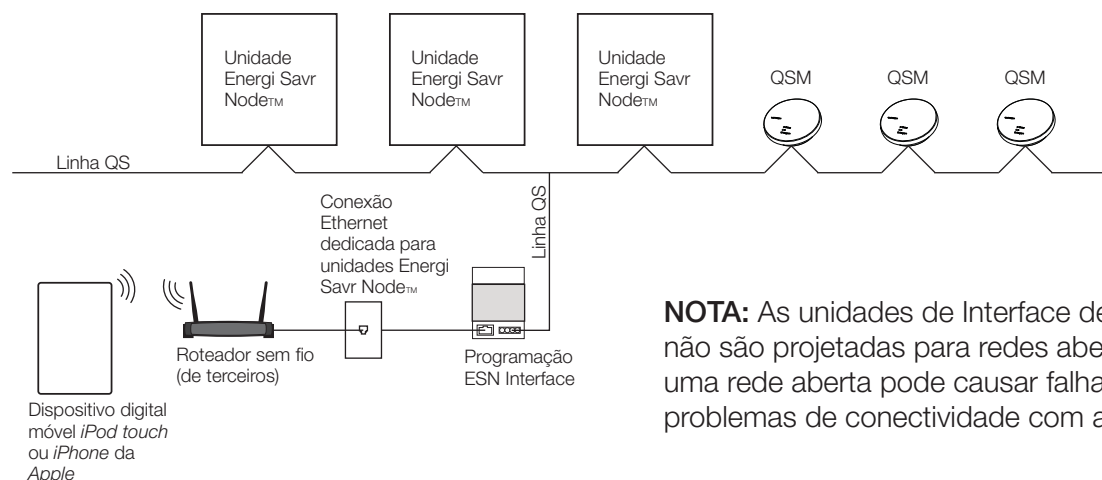
Dimensões mecânicas (usando um painel de metal LUT-8X8-ENC)



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

## Programando com o iPod touch ou iPhone da Apple

- Use o aplicativo intuitivo de programação para iPod touch ou iPhone da Apple para programar sistemas com várias unidades Energı Savr Node™ e com módulos de sensor QS (QSM) na linha QS.



**NOTA:** As unidades de Interface de programação ESN não são projetadas para redes abertas. A conexão a uma rede aberta pode causar falha no desempenho e problemas de conectividade com a Ethernet.

## Recursos desbloqueados pela interface e pelo aplicativo de programação

- Sensores e controles podem ser compartilhados com as unidades Energı Savr Node™ na linha QS (as entradas do interruptor de contato a seco SELV/PELV/NEC® Class 2 não podem ser compartilhadas com outras unidades Energı Savr Node™ na linha QS)
- Associe vários QSMs a uma ou mais unidades Energı Savr Node™ na linha QS

**Associe até 100 de cada tipo de entrada às várias unidades Energı Savr Node™ conectadas a uma única linha QS.**

- As entradas podem ser conectadas às unidades Energı Savr Node™ ou QSMs

### Limites das entradas da linha:

- 100 sensores de ocupação com ou sem fio na linha QS
- 100 sensores de luz natural com ou sem fio na linha QS
- 100 instalações de parede ou controladores sem fio Pico® na linha QS
- 16 sensores de luz natural com ou sem fio em uma linha EcoSystem®

Apple, iPhone e iPod touch são marcas registradas da Apple Inc., nos EUA e em outros países.

Nome do trabalho:

Números de modelos:

Número do trabalho: