

ÁREAS DE ILUMINAÇÃO

- ÁREA 1
- ÁREA 2
- ÁREA 3
- ÁREA 4
- ÁREA 5
- ÁREA 6
- ÁREA 7



Estratégias de comutação Lutron para qualquer aplicação

- Ligar e desligar a iluminação com base nos horários do tempo-rizador astronómico
- Comutar a iluminação eléctrica com base na disponibilidade de luz natural
- Controlar automaticamente a iluminação dos espaços com base na ocupação
- Substituir manualmente os controlos automáticos, de modo a ir de encontro às necessidades dos ocupantes
- Integrar em sistemas de gestão de edifícios (BMS)
- Fornecer capacidades normais ou de emergência
- Estão em conformidade ou excedem os códigos de energia exigentes. As funções avançadas incluem um modo para depois do horário normal de funcionamento com um indicador que pisca e "bypass" manual



Teclado de parede seeTouch™ com 4 botões e painel Softswitch128™

Sistemas de comutação Lutron — concebidos e fabricados para proporcionar um valor excepcional

Fáceis de utilizar

Os painéis de comutação Lutron são fáceis de programar e operar. Os teclados de parede são facilmente repro-gramáveis no local.

Fiabilidade

O relé patenteado Softswitch™ da Lutron tem uma potência nominal para durar, pelo menos, um milhão de ciclos com a melhor qualidade e durabilidade, reduzindo significativamente os custos de manutenção e assistência. Consulte a página 10 para obter mais informações sobre a tecnologia patenteada Softswitch da Lutron.

Custos inferiores de instalação

A cablagem de baixa tensão, em daisy-chain, entre os painéis e os teclados de parede minimiza a cablagem de instalação. Para além disso, todos os painéis são montados e testados previamente de modo a serem mais facilmente despachadas e entregues atempadamente. Solicite informações acerca da nossa Fastrack™ Programa.

Serviço extraordinário

Os representantes e equipas de gestão de projectos da Lutron estão disponíveis para ajudar a conceber e a especificar o sistema de comutação adequado para o seu projecto e para efectuar o comissionamento da instalação.



Índice

Capacidades de
comutação da Lutron | 2-3

Sistema de comutação
Softswitch128 | 4-5

Opções de teclados
de parede | 6-9

Tecnologia Softswitch | 10-11



Sistema de comutação para projectos autónomos com um máximo de 128 relés

O sistema de comutação Softswitch128 da Lutron é ideal para as seguintes aplicações de comutação:

- Edifícios de escritórios/entradas
- Espaços para arrendar
- Lojas retalhistas/supermercados
- Garagens
- Escolas
- Exteriores de edifícios/jardins



Mini-painel Softswitch128 de comutação e teclado de parede FOMX com 1 botão

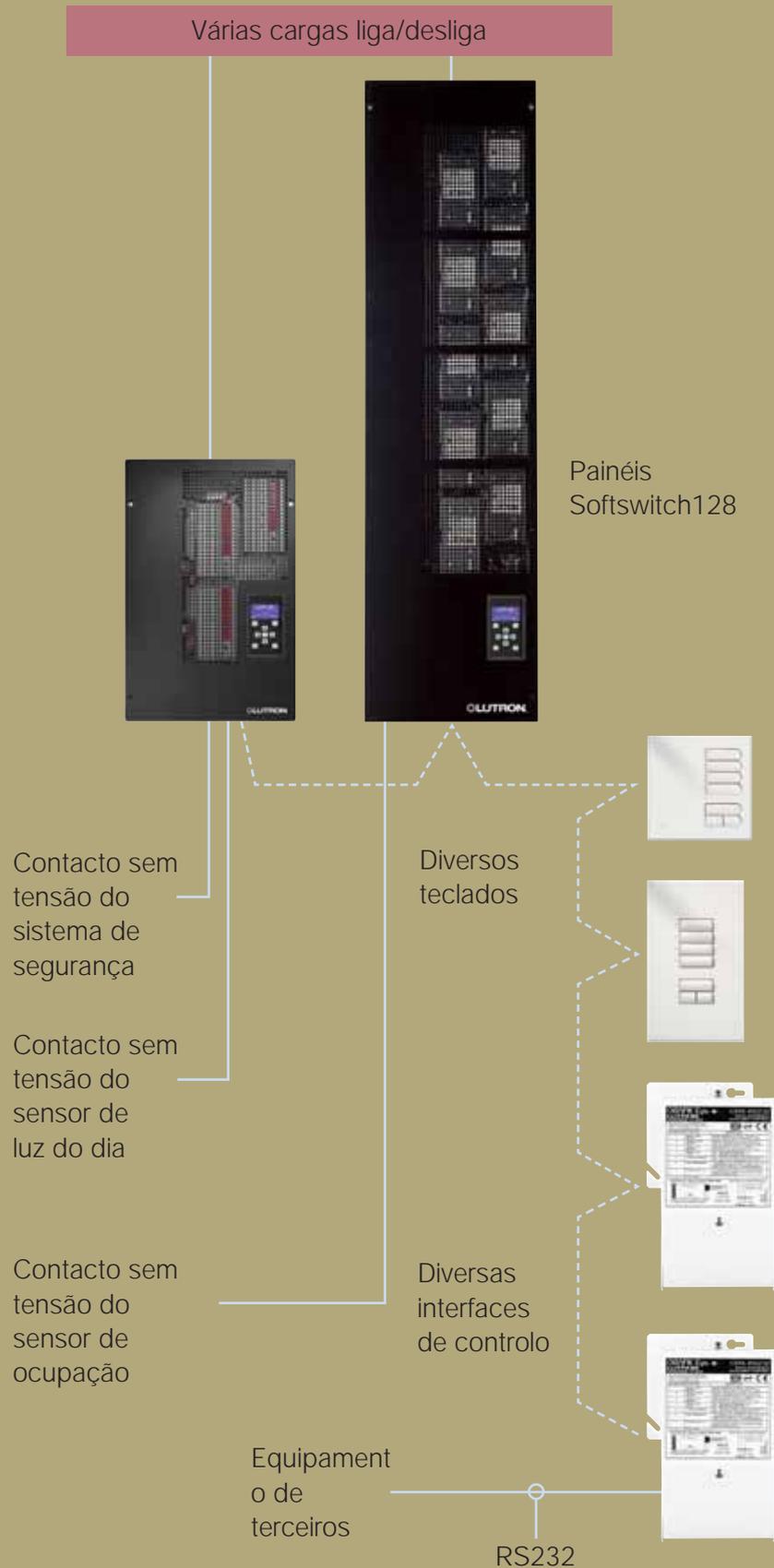
Sistema padrão

- O painel de comutação Softswitch128 com o controlador de LCD incorporado e o temporizador astronómico incorporado, fácil de utilizar
- Teclados de parede de baixa tensão programados directamente a partir do controlador de LCD do próprio painel
- Contactos sem tensão para os painéis Softswitch128 integrados no painel Softswitch128

Opções

- Dispositivos de entrada/saída de contactos sem tensão para instalar com sensores de ocupação, sensores da luz do dia e controlo da luz do dia/telas motorizadas
- Interfaces RS232 para integração avançada com outros sistemas do edifício

Esquema do sistema de comutação Softswitch128



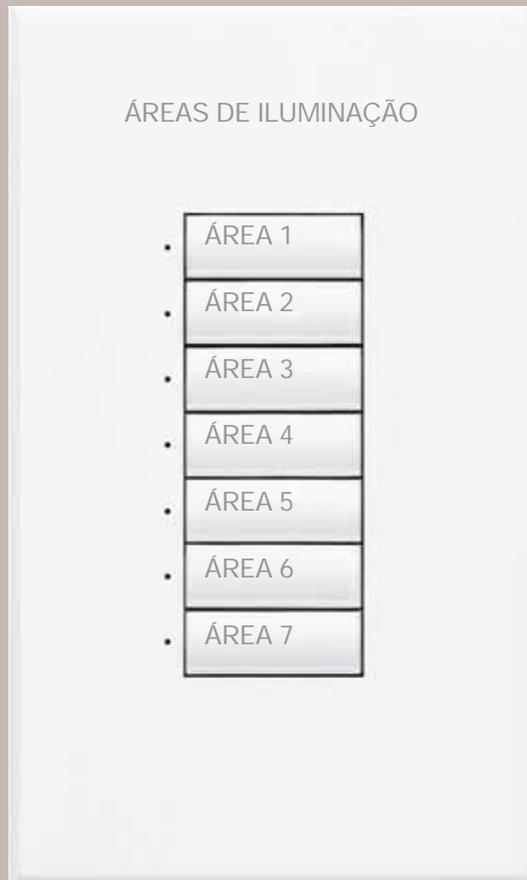
Características máximas do sistema

- 128 relés/zonas (1 relé = 1 zona)
- 8 painéis
- 32 teclados de parede e/ou interfaces de controlo
- 7 horários diários e 40 horários de feriado adicionais
- 25 eventos temporizados por horário

Teclados de parede seeTouch™



Teclado de parede seeTouch com 2 botões.
Apresentado o tamanho real em branco.
(Modelo SO-2BN-WH)



Teclado de parede seeTouch com 7 botões.
Apresentado o tamanho real em branco.
(Modelo SO-7BN-WH)

Os teclados de parede seeTouch facilitam o processo de ligar e desligar a iluminação em uma ou em várias áreas.

- Disponível em opções com 1 a 7 botões
- Os botões, de grandes dimensões e arredondados, são fáceis de utilizar
- Gravação opcional de texto enviesado para facilitar a leitura
- Botões com iluminação de fundo e texto gravado para permitir identificar imediatamente as funções de controlo mesmo em condições de iluminação reduzida
- Os botões alteráveis pelo utilizador e a montagem dos espelhos facilitam o processo de personalização
- LEDs de estado verdes padrão
- Disponíveis em 6 acabamentos mate padrão, e 12 acabamentos metálicos
- Disponíveis em opções de gravação de texto padrão e personalizáveis

Teclado de parede FOMX com 1 botão



Apresentado o tamanho real em branco com espelho/moldura Fassada™. (Modelo FOMX-1B-SL-WH)

O teclado de parede FOMX com 1 botão apresenta um estilo clássico e uma solução económica para projectos de comutação.

- Controlo alternado de qualquer conjunto de relés num sistema de comutação
- O estilo clássico enquadra-se em qualquer espelho/moldura padrão ou no espelho/moldura Fassada™ da Lutron
- Disponível com ou sem LEDs de estado verdes
- Disponível em branco
- Disponível com opções de gravação de texto personalizáveis

Teclado de parede de chave

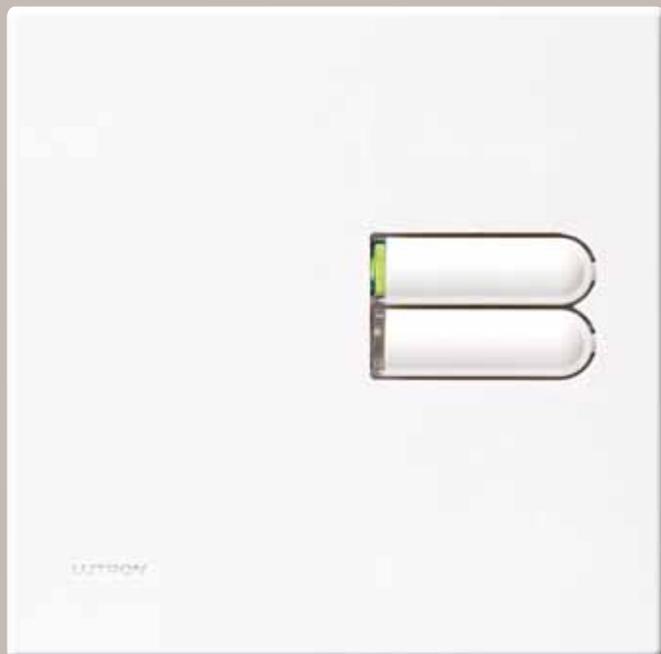


Apresentado o tamanho real em branco. (Modelo NTOMX-KS-WH)

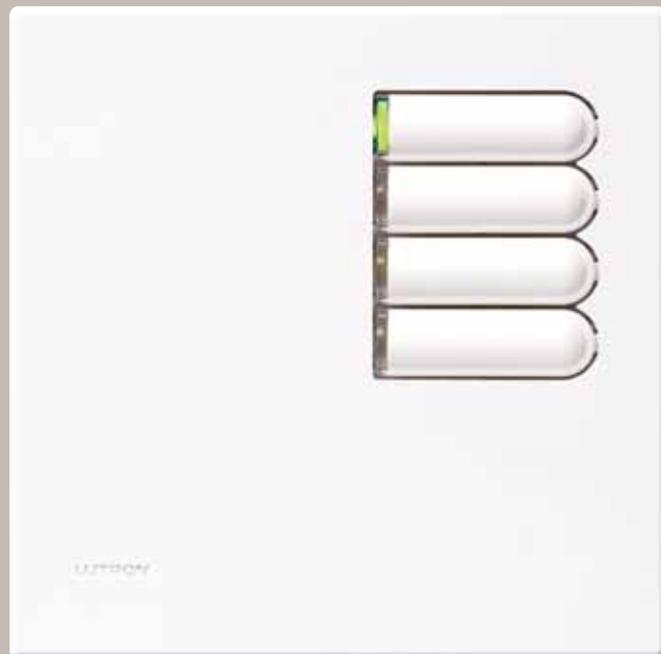
O teclado de parede de chave proporciona um controlo seguro da iluminação.

- Gira no sentido dos ponteiros do relógio e no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para dois interruptores de fecho programáveis
- Disponíveis em 6 acabamentos mate padrão, e 12 acabamentos metálicos
- Disponível com opções de gravação de texto personalizáveis

Teclados de parede de estilo europeu



Teclado de parede de estilo europeu com 2 botões. Apresentado o tamanho real em branco. (Modelo EOMX-2B-WH)



Teclado de parede de estilo europeu com 4 botões. Apresentado o tamanho real em branco. (Modelo EOMX-4B-WH)

Os teclados de parede de estilo europeu permitem um controlo de comutação simples numa ou mais áreas.

- Disponível com 2, 4 ou 8 botões
- Os botões, de grandes dimensões e arredondados, são fáceis de utilizar
- LEDs de estado verdes padrão
- Os botões são arredondados, permitindo que o texto gravado seja apresentado num ângulo que facilita a legibilidade
- Disponível a gravação no botão e no espelho/moldura
- Estão disponíveis espelhos plásticos em mate preto ou branco

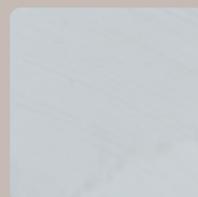
- Estão disponíveis espelhos metálicos com acabamentos em



Latão acetinado
SB



Latão brilhante
BB



Crómio brilhante
BC



Níquel acetinado
SN



Níquel brilhante
BN



Revestimento
dourado AU



Teclado de parede de estilo europeu com 8 botões. Apresentado o tamanho real em branco. (Modelo EOMX-8B-WH)



A chave de estilo europeu. Apresentado o tamanho real em branco. (Modelo EOMX-KS-WH)



Latão patinado
QB



Bronze patinado
QZ



Crómio acetinado
SC



Alumínio anodizado
claro CLA



Alumínio anodizado
preto BLA



Alumínio anodizado
cor de latão BRA

A chave de estilo europeu proporciona um controlo seguro da iluminação.

- Gira no sentido dos ponteiros do relógio para dois interruptores de fecho programáveis
- Disponível com acabamentos a branco e preto mate e em 12 acabamentos metálicos
- Disponível com opções de gravação de texto personalizáveis



Circuito patenteado de supressão do arco Softswitch™

Arqueação: causa da falha do relé

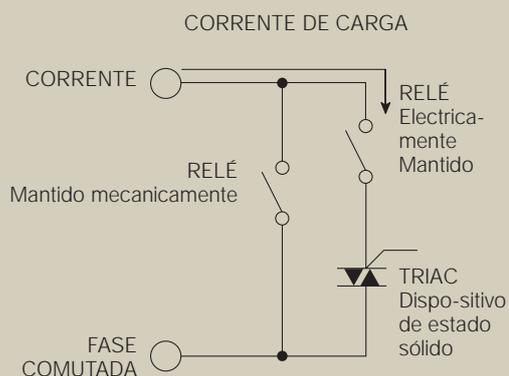
Cada vez que um relé se fecha, os contactos "ressaltam" várias vezes. Sob carga, a corrente que passa pelo relé cria um arco. Esta arqueação corrói os contactos, causando uma falha prematura do relé.

A solução da Lutron

Os circuitos Softswitch exclusivos da Lutron abrem e fecham os contactos do relé sem arquear. Mesmo à carga máxima, a eliminação do arco prolonga a vida útil média estimada do relé para mais de 1.000.000 ciclos a ligar/desligar.

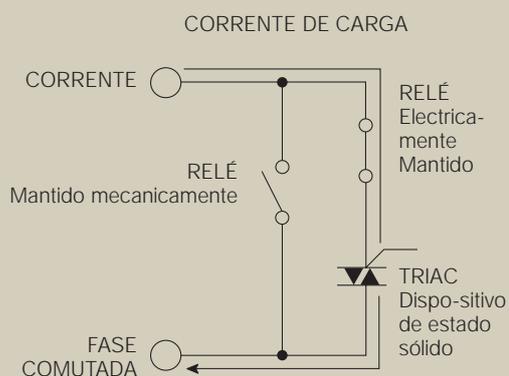
O diagrama à direita apresenta a sequência de activação do Softswitch que protege da arqueação. A operação inversa é utilizada para desactivar.

A tecnologia Softswitch da Lutron não é um comutador de estado sólido. Quando desligado, a carga é completamente desligada por um entreferro mecânico. Quando ligado, o relé cria um circuito fechado sem perda de energia triac.



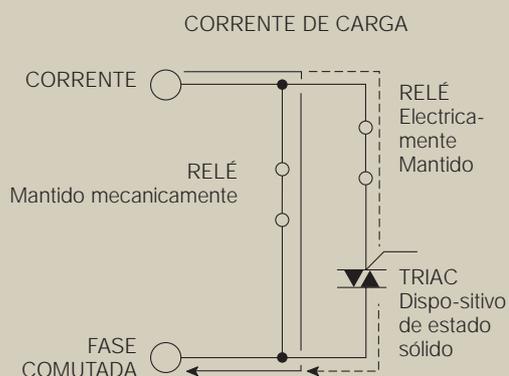
Entreferro desligado

Ambos os relés estão abertos, desligando completamente o entreferro, sem perda de corrente na carga.



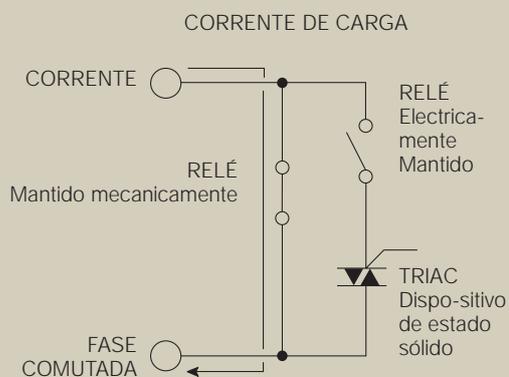
Iluminação a ligar

O relé de série é fechado, em primeiro lugar. Enquanto estes contactos ressaltam, não existe arqueação porque o triac de série bloqueia o fluxo da corrente. Depois de os contactos do relé pararem de ressaltar, o triac liga-se fornecendo energia à carga.



Eliminar a perda de energia triac

Enquanto a corrente da carga flui através do triac, a perda de energia dissipa-se como calor. O relé paralelo é fechado para permitir o "bypass" do triac. Quando os contactos do relé paralelo ressaltam, o triac e o relé de série disponibilizam um percurso alternativo de corrente que impede a arqueação.



Iluminação ligada - Condução completa

Depois de o relé paralelo estar completamente fechado, o relé de série abre-se. Qualquer perda por dissipação no triac é eliminada. A condução completa chega à carga e os relés não ficaram danificados na transição.

Fotografia: Timothy Hursley.
Arquitetura: Lehman-Smith + McLeish, PLLC.
Concepção da iluminação: Fisher Marantz Stone.



Sede Mundial

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
EUA
TEL: +1.610.282.3800
FAX: +1.610.282.1243
LINHA VERDE: 1.888.LUTRON1
intsales@lutron.com

Sede Ásia

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road
#07-03 Euro Asia Centre
Singapura 089316
TEL: +65.6220.4666
FAX: +65.6220.4333
lutronsea@lutron.com

Sede Europeia

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
London, E1W 3JF
R.U.
TEL: +44.(0)20.7702.0657
FAX: +44.(0)20.7480.6899
LINHA VERDE: 0800.282.107
lutronlondon@lutron.com

Brasil

Lutron BZ do Brasil, Ltda.
Avenida Brasil, 239
Jardim América
São Paulo - SP
CEP: 01431-001
Brasil
TEL: +55.11.3885.5152
FAX: +55.11.3887.7138
brasilsales@lutron.com

China, Pequim

Lutron GL Ltd.,
Representante
5th Floor, China Life Tower
No. 16 Chaowai St.
Chaoyang District
Pequim 100020, China
TEL: +86.10.5877.1818
FAX: +86.10.5877.1816
lutronchina@lutron.com

China, Guangzhou

Lutron GL Ltd.,
Representante
Suite A09
23/F Tower A, Centre Plaza
161 Lin He Xi Lu, Tian He District
Guangzhou 510620, China
TEL: +86.20.2885.8266
FAX: +86.20.2885.8366
lutronchina@lutron.com

China, Hong Kong

Lutron GL Ltd.,
Unit 2808, 28/F
248 Queen's Road East
Wanchai, Hong Kong, China
TEL: +852.2104.7733
FAX: +852.2104.7633
lutronhk@lutron.com

China, Xangai

Lutron GL Ltd.,
Representante
Suite 07, 39th Floor
Plaza 66
1266 Nan Jing West Road
Xangai, 200040, China
TEL: +86.21.6288.1473
FAX: +86.21.6288.1751
lutronchina@lutron.com

França

Lutron LTC, S.A.R.L.
90 rue de Villiers
92300 Levallois-Perret, França
TEL: +33.(0)1.41.05.42.80
FAX: +33.(0)1.41.05.01.80
LINHA VERDE: 0800.90.12.18
lutronfrance@lutron.com

Alemanha

Lutron Electronics GmbH
Landsberger Allee 201
13055 Berlin, Alemanha
TEL: +49.(0)30.9710.4590
FAX: +49.(0)30.9710.4591
LINHA VERDE: 00800.5887.6635
lutrongermany@lutron.com

Itália

Lutron LDV S.r.l.
LINHA VERDE: 800.979.208
lutronitalia@lutron.com

Japão

Lutron Asuka Co., Ltd.
No. 16 Kowa Building, 4F
1-9-20, Akasaka, Minato-ku
Tóquio 107-0052 Japão
TEL: +81.3.5575.8411
FAX: +81.3.5575.8420
LINHA VERDE: 0120.083.417
asuka@lutron.com

Espanha, Barcelona

Lutron CC, S.R.L.
Gran Vía Carlos III, 84, planta 3ª
08028 Barcelona, Espanha
TEL: +34.93.496.57.42
FAX: +34.93.496.57.01
LINHA VERDE: 0900.948.944
lutroniberia@lutron.com

Espanha, Madrid

Lutron CC, S.R.L.
Calle Orense, 85
28020 Madrid, Espanha
TEL: +34.91.567.84.79
FAX: +34.91.567.84.78
LINHA VERDE: 0900.948.944
lutroniberia@lutron.com


CONTROLO DE ILUMINAÇÃO

www.lutron.com

©2006 Lutron Electronics Co., Inc. Feito e impresso no R.U.
09/06 P/N 367-873/PG

Fotografia da capa: Kerun Ip,
courtesy of Pei Partnership Architects.