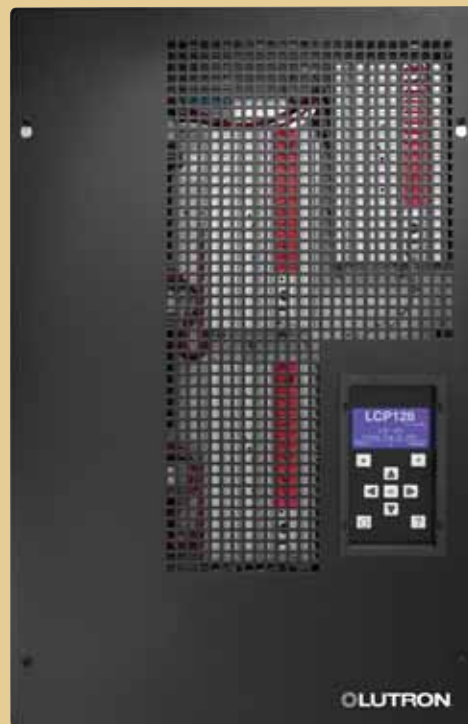


controlador de iluminação centralizado

Sistemas LCP128™



 **LUTRON®**



Sistema de controlo de iluminação LCP128

O Lutron LCP128 é um sistema de controlo de iluminação que integra o controlo de todos os circuitos de iluminação – com comutação e regulação, interior e exterior – num sistema simples. A operação destes circuitos pode ser realizada automaticamente, com base em horários diários, e/ou manualmente, através de controladores de parede intuitivos.

O sistema LCP128 é particularmente adequado para espaços como restaurantes, lojas, spas e centros comunitários.

Ferragamo – Nova Iorque, EUA



Flexibilidade – Facilidade de contornar o funcionamento programado da iluminação através do programador LCD incorporado, baseado em menus, ou dos teclados de parede remotos.



Blauer Adler – Nurnburg, Alemanha

Simplicidade – Resposta às exigências de iluminação particulares de cada zona duma propriedade com um único sistema.



Jil Sander – Londres, R.U.

Custos de instalação mais baixos – Os painéis possuem uma pré-instalação, para reduzir o tempo de instalação e os custos de material. O programador LCD permite reduzir os tempos de comissionamento.



Spa Botanica – Singapura

Controlo de comutação e de regulação de um fabricante global

Opções de controlo

Personalize um sistema para:

- Funcionar automaticamente, com base em horários diários e/ou entradas externas (sensores de ocupação, sensores de luz do dia, sistema de segurança, etc.)
- Funcionar manualmente, através de teclados de parede intuitivos
- Funcionar com qualquer combinação das hipóteses acima

Facilidade de configuração e de utilização

O painel inclui um programador LCD, para o controlo e a configuração à base de menus, que suporta diversas línguas.

Os circuitos e as zonas podem ser programados para serem controlados de forma independente ou como parte de um ambiente predefinido.

Desempenho superior

Com a tecnologia do Sistema de estabilização de iluminação em tempo real (RTISS™), patenteada e exclusiva da Lutron, os níveis de iluminação permanecem constantes, independentemente das alterações nas condições da instalação eléctrica.

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.

Fiabilidade

O design, controlo de qualidade, desempenho e entrega da Lutron não têm igual no sector.

Serviço extraordinário

Os representantes e equipas de gestão de projectos da Lutron estão preparados para ajudar a conceber e especificar o sistema de controlo de iluminação mais adequado para o seu projecto.



Park Hyatt Paris-Vendôme – Paris, França

Índice

sistema	4-5
exemplo de aplicação num restaurante	6-7
programação	8
resumo	9
teclados	10
cores e acabamentos	11



Sistema de controlo de iluminação para projectos que incluam até 128 zonas de iluminação

O LCP128 é ideal para as seguintes aplicações:



Restaurantes



Lojas



Centros comunitários



Spas

Sistema padrão

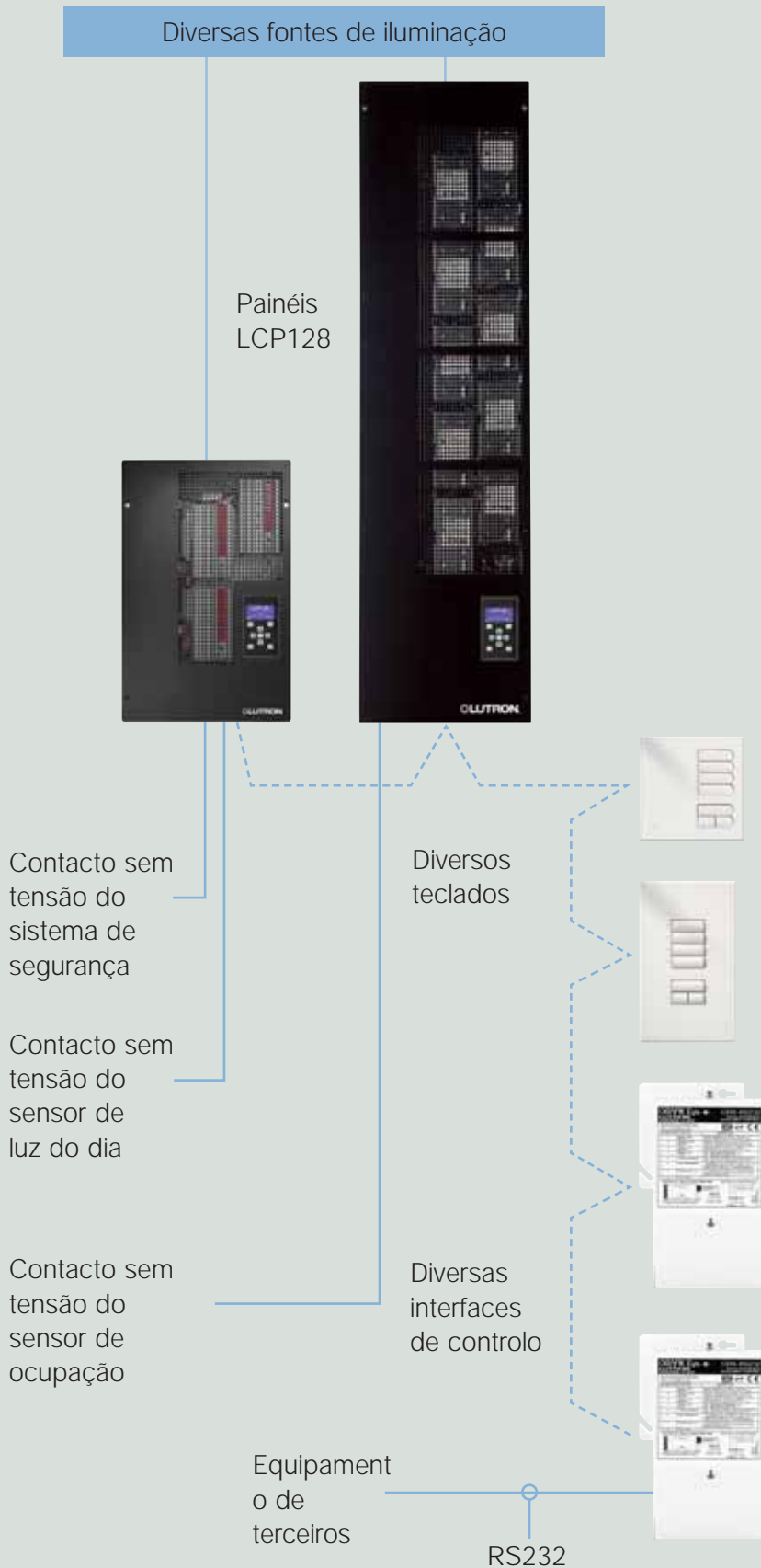
- Painéis LCP128 (disponíveis 2 tamanhos) com qualquer combinação dos seguintes módulos:
 - 4U (incandescente, MLV, néon/cátodo frio, condução completa)
 - 4E (ELV)
 - 4A (incandescente, MLV, ELV, néon/cátodo frio)
 - XP (comutação)
 - 4M (motores CA)
 - TVM (0-10, DALI, DSI)
- Contactos sem tensão para os painéis LCP128 integrados no painel LCP128
- Temporizador astronómico

Opções

- Teclados de parede de baixa tensão para controlo local
- 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
- Integração via RS232

Para obter a lista completa de teclados de parede e interfaces compatíveis com os sistemas LCP128, consulte www.lutron.com/LCP128.

Esquema do sistema LCP128



Hotel Hilton – Barcelona, Espanha

Características máximas do sistema

- 128 zonas/circuitos (1 zona = 1 circuito)
- 8 painéis com qualquer combinação de módulos de regulação da tensão e/ou comutação
- 32 teclados de parede e/ou interfaces de controle
- 7 horários diários e 40 horários de feriado adicionais
- 25 eventos temporizados por horário

Controlo de iluminação prático e intuitivo

Um sistema controlo de iluminação LCP128 pode controlar a iluminação interior e exterior de uma propriedade. As exigências de iluminação de cada área são programadas no sistema, com base no horário de funcionamento diário. À medida que o dia passa, os padrões de iluminação revelam-se automaticamente, através do temporizador embutido, criando o ambiente de iluminação ideal para qualquer função em cada espaço, mantendo a flexibilidade de mudar os horários transitoriamente.

Iluminar um restaurante

Este exemplo mostra como um sistema LCP128 controla a iluminação interior e exterior de um restaurante normal, durante um dia normal, partindo do seu horário de funcionamento. Este restaurante possui sete zonas principais:

- Bastidores (cozinha)
- Sala de refeições pública
- Sala de refeições reservada
- Bar
- Escritório
- Letreiros
- Exterior

07:00 Chefe e pessoal iniciam preparativos culinários
Luzes da cozinha acesas.

10:00 Chegada do pessoal de serviço
Chegada do gerente.
Abertura da zona de refeições, luzes todas ligadas para preparação das mesas.
Luzes do escritório acesas.

11:00 Abertura do restaurante
Letreiros acesos.
Ambiente de almoço ligado para abertura da zona de refeições.

16:00 Jantar, cocktails e festas de aniversário
Luminosidade reduz até ao ambiente de jantar, para abertura da zona de refeições.
Empregado do bar ajusta a iluminação na zona do bar.
Ajuste da iluminação ao ambiente na sala de refeições reservada para festa de aniversário.

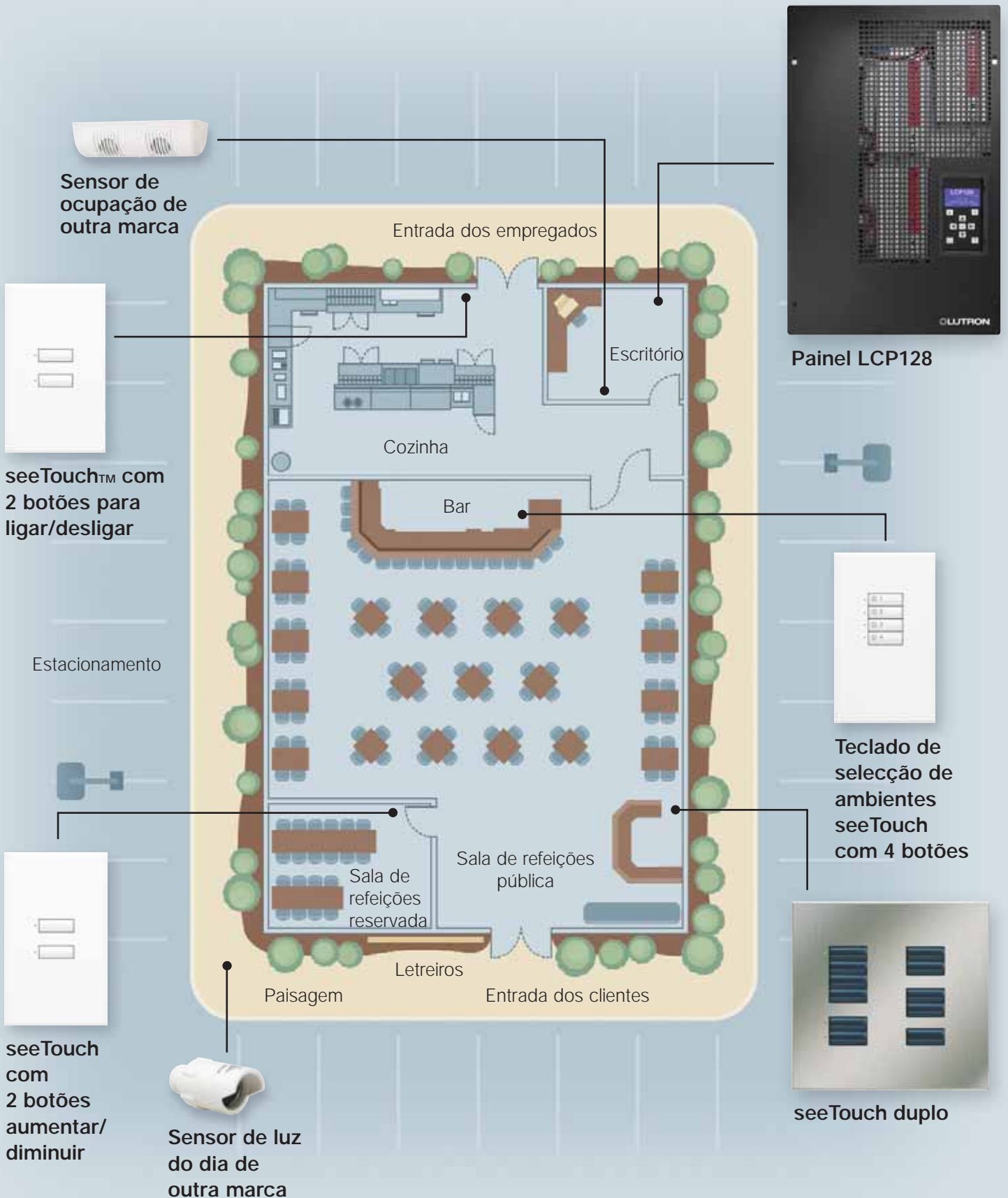
17:00 Pôr-do-sol
Luzes exteriores ligadas.

00:00 Últimos pedidos
Luminosidade aumenta até estar ao nível máximo.

01:00 Fecho
Todas as luzes da sala de refeições ao nível máximo para limpeza.
Letreiros desligados.
Luzes exteriores desligadas.

02:00 Saída do último empregado
Todas as luzes interiores desligadas.

Sistema LCP128 padrão para restaurante



programação

Programação dos teclados botão a botão

Basta configurar cada botão para controlar uma, algumas ou todas as zonas.

Programação de eventos temporizados

Baseado em horários diários ou de feriados, o sistema LCP128™ reconfigura automaticamente a iluminação. O relógio astronómico integrado ajusta-se à mudança das estações e à hora de Verão, de modo a poupar energia.

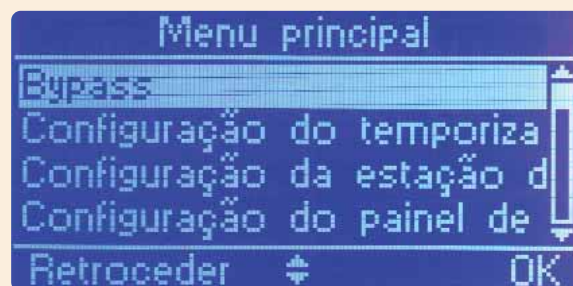
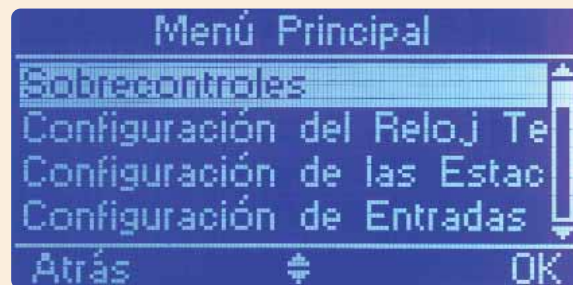
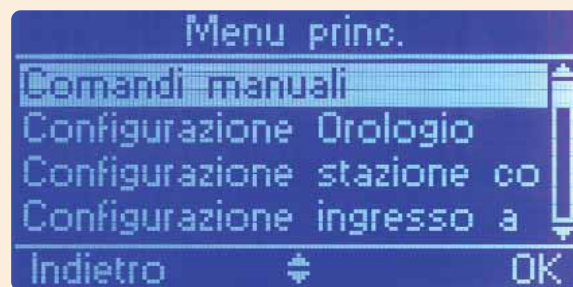
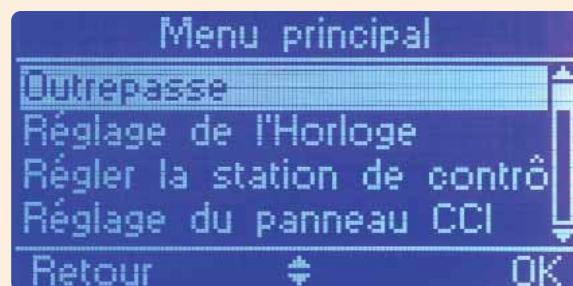
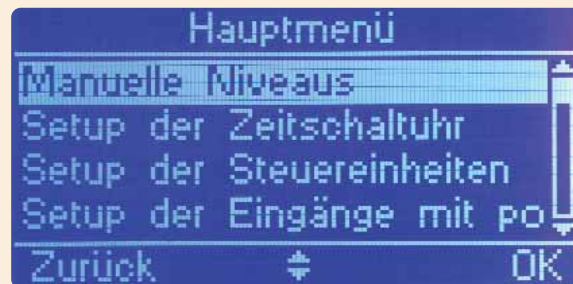
Programação da entrada de contacto sem tensão (ECST)

Configure cada entrada para controlar uma, algumas ou todas as zonas.

Duas entradas de contacto sem tensão proporcionam uma interface fácil para os sensores de ocupação, sensores de luz do dia, sistemas de segurança, etc.

Programação da saída de contacto sem tensão (SCST)

Depois de adicionar uma SCST à ligação, todas as saídas passam a ser zonas do sistema, que apenas podem ser configuradas individualmente para responder ao accionamento dos botões, eventos temporizados e ECSTs.



LCP128 oferece

- Uma solução com várias zonas
- Uma gama de opções para a interface do utilizador
- Um programador LCD para facilidade de configuração do sistema
- Capacidade de integração com equipamento de outras marcas
- Programação botão a botão

The World Bar – Nova Iorque, EUA



Teclado seeTouch™ duplo, personalizado, para aplicação em restaurantes. Exemplo em tamanho real, em níquel acetinado.

Os teclados de parede seeTouch são ligados ao painel LCP128 através de uma cablagem de baixa tensão.



Painel LCP128

seeTouch™



Exemplo em tamanho real, em branco
70mm x 116mm
(Modelo SO-4S)

- A gravação nos botões tem o mesmo ângulo que o olho, para facilitar a leitura.
- Botões com iluminação de fundo para melhorar a visibilidade das funções de controlo mesmo em condições de iluminação reduzida

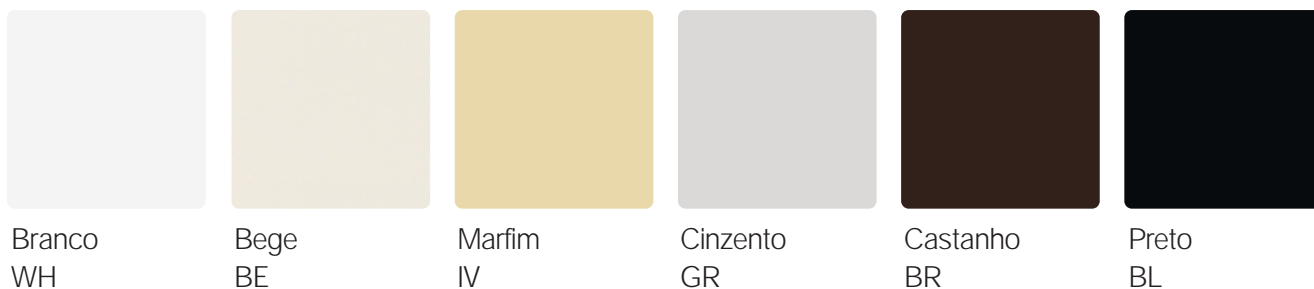
Estilo Europeu



Exemplo em tamanho real, em branco
86mm x 86mm
(Modelo EOMX-4S)

- Os LEDs no botão indicam o estado do sistema
- Pode ser montado numa caixa de aparelhagem de 68mm ou 72mm

Acabamentos mate



Acabamentos brilhantes (apenas seeTouch)



Acabamentos metálicos



Fotografias:

Fotografia da capa: © archphoto Eduard Hueber. Arquitetura e concepção da iluminação: Bentel & Bentel.

Página 2 e 4: Fotografias de Jil Sander e Ferragamo: © Paul Warchol. Concepção da iluminação: ROSS MUIReality.

Página 9: Fotografia © Tuca Reinés. Arquitetura e concepção da iluminação: Arthur Casas.

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



www.lutron.com