

Weltweite Zentrale

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036
USA
TEL: +1-610-282-3800
FAX: +1-610-282-1243
intsales@lutron.com

Europazentrale

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
London, E1W 3JF
UK
TEL: +44-(0)20-7702-0657
FAX: +44-(0)20-7480-6899
GEBÜHRENFREI: 0800-282-107
lutronlondon@lutron.com

Internationale Büros

Brasilien
Lutron BZ do Brasil Ltda.
AV. Brasil, 239
Jardim América
São Paulo - SP
CEP01431-000
Brazil
TEL: +55-11-3885-5152

China, Shanghai
Lutron GL Shanghai
Vertriebsbüro
39F, Suite 07
Plaza 66
1266 Nan Jing West Road
Shanghai, 200040 PRC
TEL: +86-21-6288-1473
FAX: +86-21-6288-1751
lutronchina@lutron.com

Japan
Lutron Asuka Co. Ltd
No. 16 Kowa Building, 4F
1-9-20, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-0052 Japan
TEL: +81-3-5575-8411
FAX: +81-3-5575-8420
Asuka@lutron.com

China, Peking
Lutron GL Ltd. Peking
Vertriebsbüro
5th Floor, China Life Building
Anzahl 16 Chaowai St.
Chaoyang District
Beijing 100020 PRC
TEL: +86-10-8525-1867
FAX: +86-10-8525-2734
lutronchina@lutron.com

Frankreich
Lutron LTC, S.A.R.L.
90 rue de Villiers
92300 Levallois-Perret, France
TEL.: +33-(0)1-41-05-42-80
FAX : +33-(0)1-41-05-01-80
lutronfrance@lutron.com

Singapur
Lutron GL Ltd.
6A Upper Cross Street
Singapur 058326
TEL: +65-6220-4666
FAX: +65-6220-4333
lutronsea@lutron.com

China, Hongkong
Lutron GL Ltd.
Rm 2808, 28/F,
248 Queen's Road East,
Wanchai, Hongkong
TEL: +852-2104-7733
FAX: +852-2104-7633
lutronhk@lutron.com

Deutschland
Lutron Electronics GmbH
Landsberger Allee 201
13055 Berlin, Deutschland
TEL: +49-30-9710-4590
FAX: +49-30-9710-4591
lutrongermany@lutron.com

Spanien, Barcelona
Lutron CC, S.R.L.
Gran Via Carlos III, 84, planta 3ª
08028 Barcelona, Spanien
TEL: +34-93-496-57-42
FAX: +34-93-496-57-01
lutroniberia@lutron.com

Italien
Lutron LDV S.r.l.
GEBÜHRENFREI: 800-979-208
lutronitalia@lutron.com

Spanien, Madrid
Lutron CC, S.R.L.
Calle Orense, 85
28020 Madrid, Spanien
TEL: +34-91-567-84-79
FAX: +34-91-567-84-78
lutroniberia@lutron.com

LCP128™ Systeme



LCP128 Lichtsteuersystem

Das Lutron LCP128 ist ein Lichtsteuersystem, welches die Steuerung aller Lichtkreise, geschaltet und gedimmt, Innen- und Aussenbeleuchtung, in einem einfachen System vereint. Diese Kreise können ganz automatisch, auf der Basis von täglichen Betriebszeitfolgen - und/oder von Hand, mit intuitiven Wandbedienstellen gesteuert werden.

Das LCP128 System ist gut geeignet für kleinere kommerzielle Räume, wie Restaurants, Verkaufsräume, Bäder und Gemeindezentren.

Ferragamo – New York, USA



Flexibilität – Ermöglicht einfache manuelle Eingriffe in die in den Zeitfolgen festgelegten Abläufe mit Hilfe des eingebauten LCD Steuerbildschirms oder mit Wandbedienstellen.



Blauer Adler – Nürnberg, Deutschland

Einfachheit – Vereinen Sie alle Anforderungen an die Beleuchtung in jedem Bereich eines Gebäudes in einem einzigen System.



Jil Sander – London, UK

Niedrigere Installationskosten – Die Schränke sind vorverkabelt um die Installationszeit und Materialkosten zu vermindern. Der LCD Steuerbildschirm ermöglicht eine Verkürzung der Inbetriebnahmezeit.



Spa Botanica – Singapur

Schalten und Dimmen der Beleuchtung - alles aus einer Hand

Steuerungsoptionen:

Stellen Sie Ihr System so ein, dass:

- das System automatisch auf der Basis täglicher Zeitfolgen und/oder externer Signale (Anwesenheitsmelder, Tageslichtsensoren, Sicherheitssystem, usw.) arbeitet
- das System von Hand, mit intuitiven Wandbedienstellen gesteuert wird
- das System mit einer beliebigen Kombination der obigen Methoden funktioniert

Einfache Vorbereitung und Benutzung

Der Schrank schließt einen LCD Steuerbildschirm zum Steuern und Konfigurieren ein, der in mehreren Sprachen zur Verfügung steht.

Die Stromkreise und Bereiche können so programmiert werden, dass sie unabhängig voneinander gesteuert werden, aber auch so dass sie zusammen einen Teil einer voreingestellten Lichtszene bilden.

Überragende Leistung

Mit Lutrons patentierter Real Time Illumination Stability System (RTISS™) Technologie, bleiben die Helligkeitsniveaus auch bei Störungen in der Versorgungsspannung konstant.

Lutron's patentierte Softswitch™ Relais sind für mindestens eine Million Schaltzyklen, herausragende Qualität und Lebensdauer ausgelegt, und führen damit zu einer signifikanten Reduzierung der Wartungs- und Servicekosten.

Zuverlässigkeit

Lutrons Design, Qualitätskontrolle, Leistung und Lieferungen sind herausragend in der Industrie.

Ausgezeichnetes Service

Lutrons Vertreter und Projektmanagementteams können Ihnen helfen, das richtige Lichtsteuersystem für Ihr Projekt zusammenzustellen.



Park Hyatt Paris-Vendôme – Paris, Frankreich

Inhaltsverzeichnis

System	4-5
Anwendungsbeispiel in einem Restaurant	6-7
Programmieren	8
Zusammenfassung	9
Bedienstellen	10
Farben und Oberflächen	11



Lichtsteuersystem für Projekte mit bis zu 128 Zonen

Das LCP128 Lichtsteuersystem ist eine ideale Lösung für folgende Anwendungen:



Restaurants



Verkaufsräume



Gemeindezentren



Bäder

Typisches System

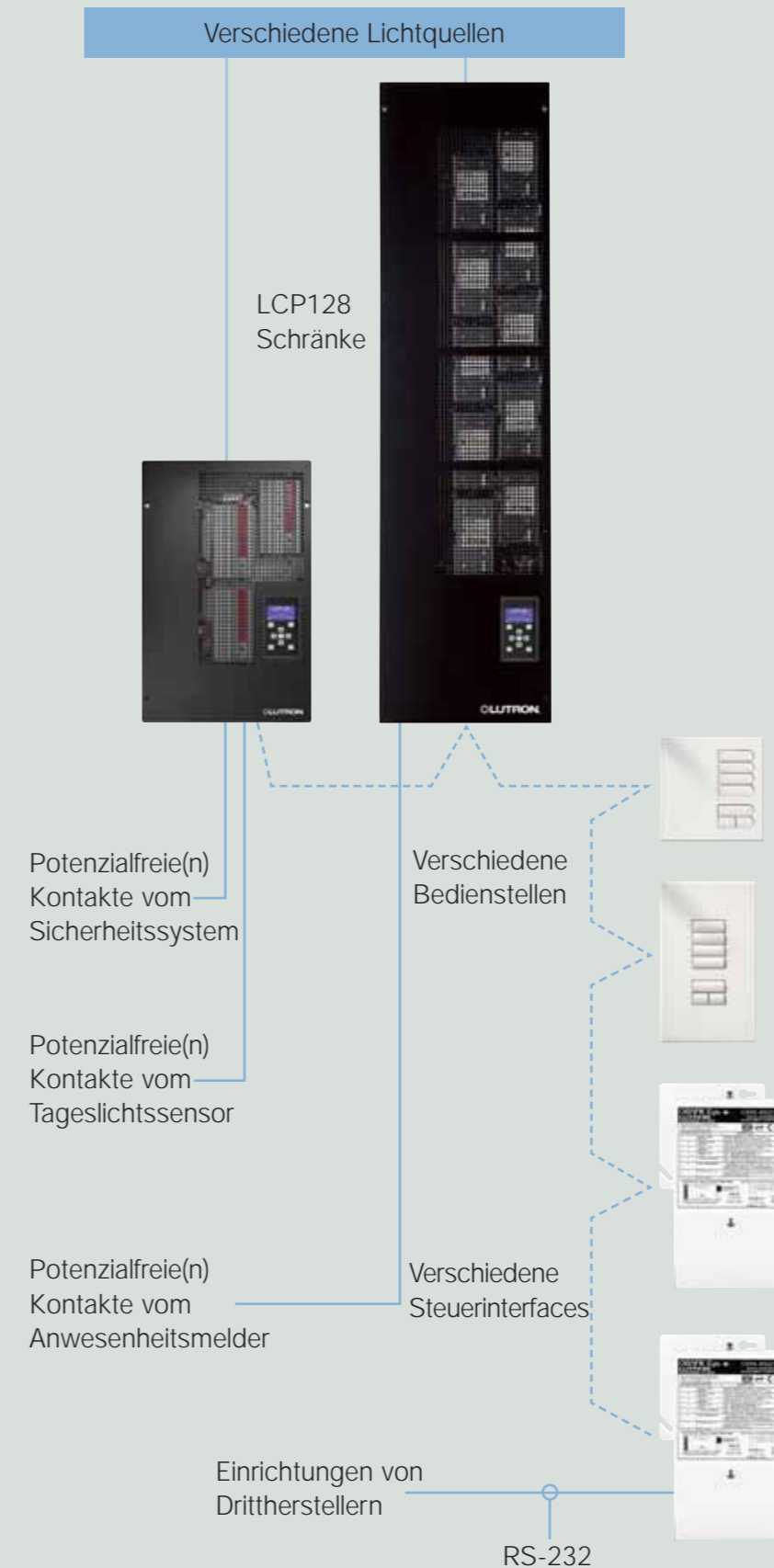
- LCP128 Schränke (verfügbar in 2 Größen) mit einer beliebigen Kombination der folgenden Module:
 - 4U (Glühlampe, MLV, Neon-/Kaltkathodenröhre, vollständig leitend)
 - 4E (ELV)
 - 4A (Glühlampe, MLV, ELV, Neon-/Kaltkathodenröhre)
 - XP (Schalten)
 - 4M (AC-Motoren)
 - TVM (0-10, DALI, DSI)
- Potentialfreie Kontakte für die LCP128 Schränke, eingebaut in den LCP128 Schrank
- Astronomische Zeitschaltuhr

Optionen

- Bus(Niedervolt)-Bedienstellen zur lokalen Steuerung
- Einrichtungen mit potentialfreien Eingängen/Ausgängen zur Integration mit Anwesenheitssensoren, Tageslichtsensoren und Steuern des Tageslichtes mit Jalousien/Leinwänden
- RS-232-Integration

Eine komplette Liste der mit den LCP128 Systemen kompatiblen Bedienstellen und Interfaces erhalten Sie unter www.lutron.com/LCP128.

LCP128 Systemdiagramm



Hotel Hilton – Barcelona, Spanien

Systemgrenzen:

- 128 Zonen/Stromkreise (1 Zone = 1 Stromkreis)
- 8 Schränke mit einer beliebigen Kombination von Dimmer- und/oder Schaltmodulen
- 32 Bedienstellen und/oder Steuer-Interfaces
- 7 Wochentagszeitfolgen und 40 zusätzliche Feiertagszeitfolgen
- 25 Zeitschaltuhreignisse je Zeitfolge

Vorteilhafte intuitive Lichtsteuerung

Ein LCP128 Lichtsteuersystem kann die Innen- und Aussenbeleuchtung eines Gebäudes steuern. Die Beleuchtungsanforderungen für jeden einzelnen Bereich werden ins System programmiert auf der Basis der täglichen Betriebszeitfolgen. Während des Tages werden die Beleuchtungsmuster von der eingebauten Zeituhr nach und nach abgerufen und erstellen damit die ideale Beleuchtung für jede Aufgabe in jedem Raum, wobei die Zeitfolgen jederzeit geändert werden können und daher flexibel bleiben.

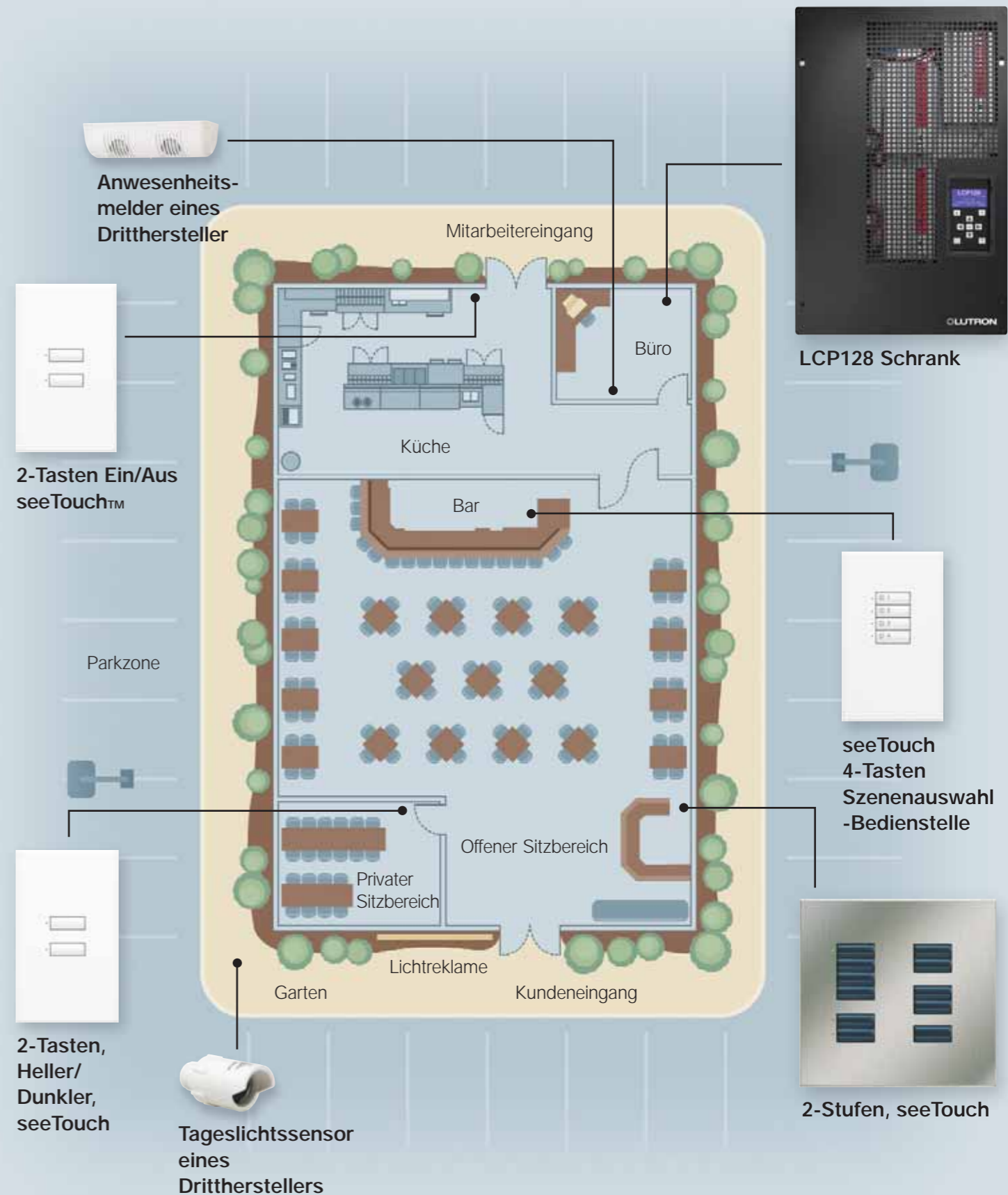
Beleuchtung in einem Restaurant

In diesem Beispiel zeigen wir, wie ein LCP128 System die Innen- und Aussenbeleuchtung eines typischen Restaurants während eines typischen Tages auf der Basis seiner Betriebszeitfolge steuert. Dieses Restaurant hat sieben Hauptbereiche:

- Rückseite des Hauses (Küche)
- Offener Sitzbereich
- Privater Sitzbereich
- Bar
- Büro
- Lichtreklame
- Außenbereich

- 07:00 Der Küchenchef und die Beschäftigten beginnen mit der Essensvorbereitung**
Küchenbeleuchtung Ein.
- 10:00 Das Bedienungspersonal kommt**
Der Geschäftsleiter kommt.
Beleuchtung des offenen Sitzbereichs voll Ein für die Vorbereitung.
Bürobeleuchtung Ein.
- 11:00 Das Restaurant wird geöffnet**
Lichtreklame Ein.
Mittagessenszene Ein für den offenen Sitzbereich.
- 16:00 Dinner, Cocktailstunden, und private Geburtstagsfeier**
Die Beleuchtung wird für die Mittagessenslichtszenen für den offenen Sitzbereich abgedimmt.
Der Barkeeper stellt die Barbeleuchtung im Barbereich ein.
Einstellung der Beleuchtung für die entsprechende Szene im privaten Sitzbereich für eine Geburtstagsfeier.
- 17:00 Sonnenuntergang**
Außenbeleuchtung Ein.
- 00:00 Letzte Bestell-Runde**
Langsamer Übergang zu Vollbeleuchtung.
- 01:00 Ladenschluss**
Die Beleuchtung des gesamten Essbereichs voll Ein für die Reinigung.
Lichtreklame aus.
Außenbereich Beleuchtung aus.
- 02:00 Der letzte Angestellte geht**
Gesamte innere Beleuchtung aus.

Typisches LCP128 Systemlayout für ein Restaurant



Individuelle Tastenprogrammierung der Bedienstellen

Konfigurieren Sie jede einzelne Taste so, dass sie eine, einige, oder alle Zonen steuert.

Programmieren der Zeitschaltuhr-Ereignisse

Auf der Basis der täglichen und/ oder Feiertagszeitfolgen wird die Beleuchtung vom LCP128™ System automatisch rekonfiguriert. Die eingebaute astronomische Zeitschaltuhr kann auch saisonale Änderungen und die Sommerzeit berücksichtigen.

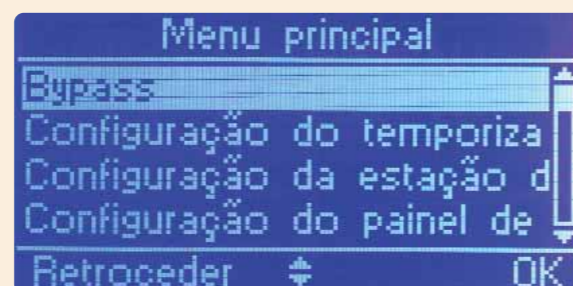
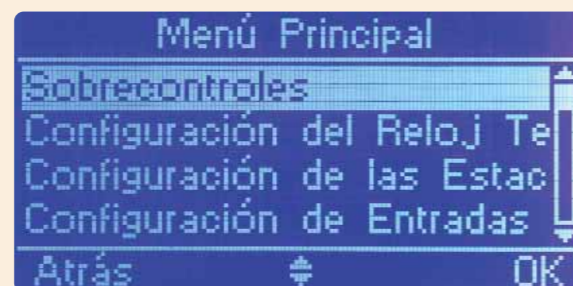
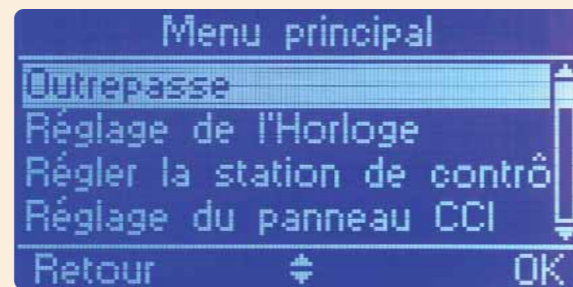
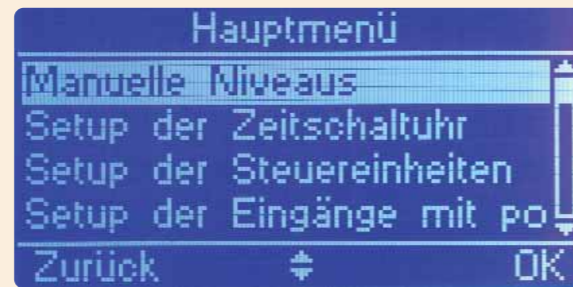
Programmieren der Eingänge mit potenzialfreie(n) Kontakten (CCI)

Konfigurieren Sie jeden einzelnen Eingang so, dass er eine, einige, oder alle Zonen steuert.

Zwei eingebaute Eingänge mit potenzialfreie(n) Kontakten bieten ein einfaches Interface für Anwesenheitsmelder, Tageslichtsensoren, Sicherheitssysteme, usw.

Programmieren der Ausgänge mit potenzialfreie(n) Kontakten (CCO)

Nachdem dem Bus ein CCO hinzugefügt wurde, können alle Ausgänge im System als Zonen behandelt werden, die darauf konfiguriert werden, dass sie auf Tastendrucke, Zeitschaltuhr-Ereignisse und CCIs reagieren.



Der LCP128 ermöglicht

- Eine Mehrbereichslösung
- Ein breites Spektrum an Benutzerschnittstellenoptionen
- Einen LCD Steuerbildschirm für das leichte Konfigurieren des Systems
- Die Möglichkeit eine Anbindung von Systemen von Drittherstellern zu integrieren.
- Individuelle Tastenprogrammierung



Nach Kundenwunsch angefertigte 2-Stufen seeTouch™ Bedienstelle für eine Anwendung in einem Restaurant. Abgebildet in tatsächlicher Größe mit satiniertes Nickeloberfläche.

Die seeTouch Bedienstellen werden mit Hilfe einer Niederspannungsverkabelung mit dem LCP128 Schrank verbunden.



LCP128 Schrank

The World Bar – New York, USA



seeTouch™

Europäischer Stil



Maßstab 1:1, in weiß abgebildet
70 mm x 116 mm
(Modell SO-4S)

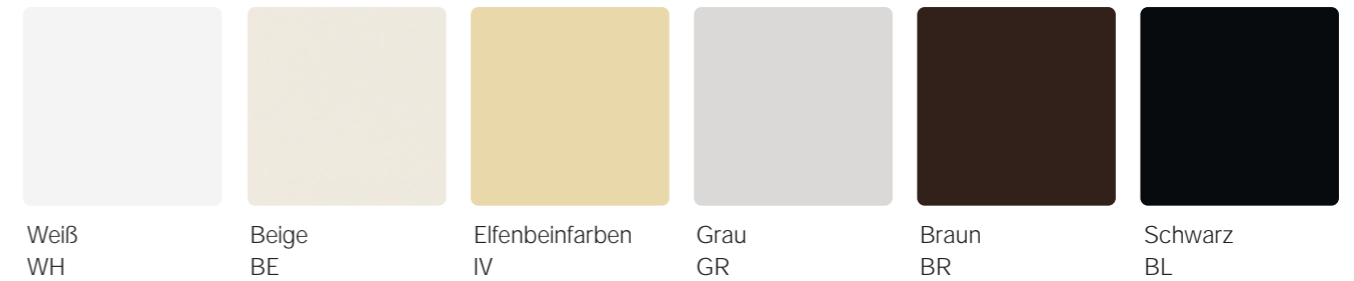


Maßstab 1:1, in weiß abgebildet
86 mm x 86 mm
(Modell EOMX-4S)

- Die Tastengravur ist nach oben, zur Augenhöhe gerichtet, daher einfach abzulesen
- Hinterleuchtete Tasten, damit die Steuerfunktionen auch im Dunkeln klar ablesbar bleiben

- Der Systemzustand wird durch LEDs in den Tasten angezeigt
- Wird in eine 68 mm oder 72 mm UP-Dose eingebaut

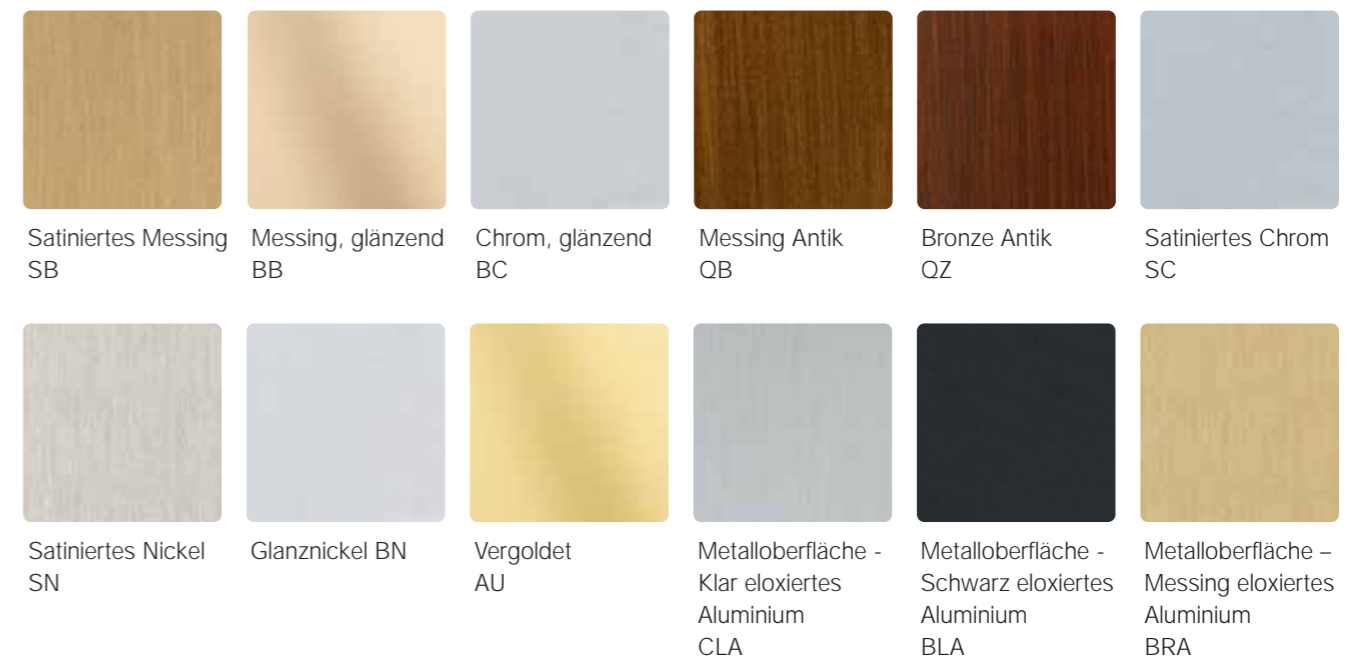
Matte Oberflächen



Glänzende Oberflächen (nur seeTouch)



Metalloberflächen



Photos:
Photo auf Cover: © archphoto Eduard Hueber. Design der Architektur und der Beleuchtung: Bentel & Bentel.
Seite 2 und 4: Jil Sander und Ferragamo Photos: © Paul Warchol. Design der Beleuchtung: ROSS MUIReality.
Seite 9: Photo © Tuca Reíns. Design der Architektur und der Beleuchtung: Arthur Casas.