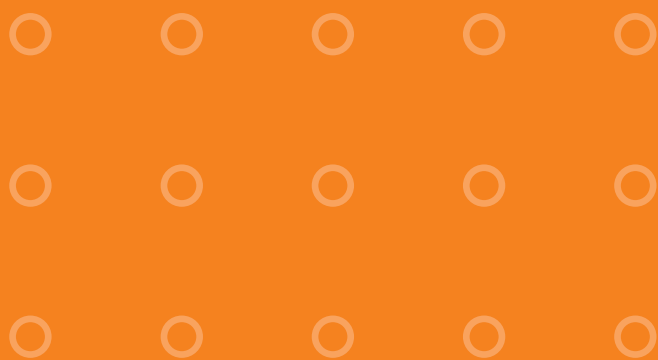


EGS Einbaugeräte-Systeme

Innovationen für ein Leben mit Komfort

Die perfekte Kombination
von Form und Funktion.

EGS Einbaugeräte-Systeme

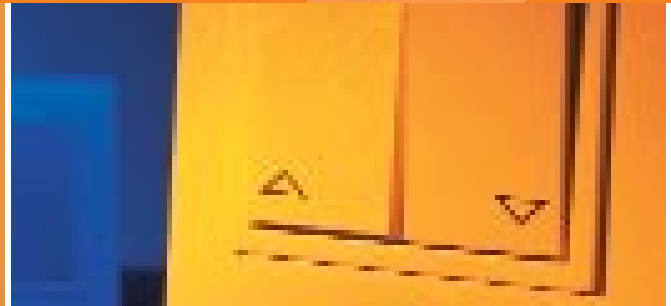
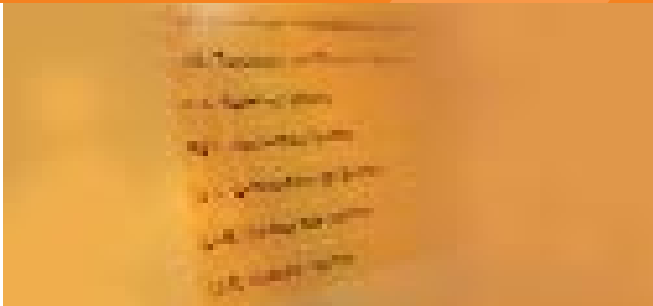


OBO
BETTERMANN

OBO. Damit arbeiten Profis.

OBO weiß, was Profis brauchen: perfekte Lösungen für alle Bereiche der Elektroinstallation. Anwenderfreundliche, praxisingerechte Produkte für die schnelle, unkomplizierte Montage. Dazu ein umfassendes Schulungsprogramm und die kompetente OBO Hotline für Rat und Hilfe bei der Problemlösung vor Ort. OBO – die Marke mit dem direkten Draht zum Kunden.

Systeme Qualität



Strom leiten, Daten führen, Energie kontrollieren – mit einem Komplettsprogramm von über 30.000 Artikeln bietet OBO anwenderfreundliche Produkte und praxisingerechte Lösungen für eine professionelle daten- und elektrotechnische Infrastruktur in der Elektroinstallation. Und für alle, die mit OBO Qualitätsprodukten arbeiten, versteht es sich von selbst, dass eins zum anderen passt. Vielfalt einerseits, vernetztes Denken andererseits – für uns als Systemhersteller eine Selbstverständlichkeit.

- ▶ Lückenloses Komplettsprogramm für alle Bereiche der Elektroinstallation
- ▶ Über 30.000 Artikel in sieben Produkteinheiten
- ▶ Ständige Produktpflege und -weiterentwicklung
- ▶ Eigene Entwicklung und eigene Fertigung

Profis brauchen Qualität. Auch dafür steht die Marke OBO mit allen Produkten und Dienstleistungen:

- ▶ QS-Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000
- ▶ Geprüfte Material- und Fertigungsqualität
- ▶ Zahlreiche nationale und internationale Prüfsiegel und Testate: GS- und VDE-Zeichen, UL-Zulassungen
- ▶ Aktive Mitarbeit in nationalen und internationalen Normungsgremien
- ▶ Perfekte Logistiklösungen für die Bereiche Verpackung und Versand
- ▶ Alle Produkte in diesem Katalog sind CE-konform. Das gilt auch für Normteile wie Schrauben und Muttern, die Bestandteile des jeweiligen Produktsystems sind.

OBO
BETTERMANN

Attraktive Produktlinien für alle denkbaren Einsatz- und Anwendungsbereiche – das sind die modernen Einbaugeräte-Systeme von OBO, die wir Ihnen in dieser Broschüre präsentieren. Überzeugende Funktionalität und eine zeitgemäße Formensprache sind hier eine perfekte Verbindung eingegangen. Dabei reicht die Palette von der funktionellen Standard- über die elegante und variantenreiche Dialog-Serie und das besonders flexible System Modul 45 bis hin zum luxuriösen Aura-Programm, das in drei Designversionen lieferbar ist. Sie haben die Wahl!

Ihr OBO EGS-Team

Nähe

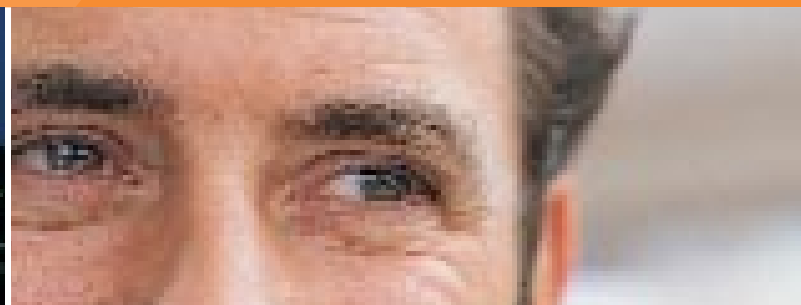
Rat & Tat



In über 50 Ländern ist OBO BETTERMANN mit Tochtergesellschaften, regionalen Niederlassungen und Vertretungen präsent. Alle Stützpunkte sorgen dafür, dass OBO immer schneller, näher und besser am Kunden ist:

Augsburg	0 82 05/96 13-0
Berlin	0 30/68 37 04-0
Dortmund	0 23 73/89-15 63
Hamburg	0 40/64 55 70-0
Hannover	05 11/72 59 69-0
Köln	0 22 33/9 63 08-0
Krefeld	0 21 51/5 27 65
Leipzig	03 42 02/3 70-0
Mannheim	06 21/7 00 94-0 06 21/79 96 10 *
Saarbrücken	06 81/8 83 55-0
Stuttgart	0 71 52/30 98-0
Österreich	01/6 16 75 70
Schweiz	041/6 29 77 00
Weltweit	www.obo-bettermann.com

* nur OBO BETTERMANN Projekt- und Systemtechnik



Bei OBO stehen Ihnen fachkundige Mitarbeiter mit Rat und Tat zur Seite: für individuelle Problemlösungen und Anwendungstipps und mit praxisorientierten Seminaren in den OBO-Schulungszentren und -Niederlassungen.

Telefon technische Hotline
0 23 73/89-15 00

Telefax technische Hotline
0 23 73/89-15 50

E-Mail technische Hotline
hotline@obo.de

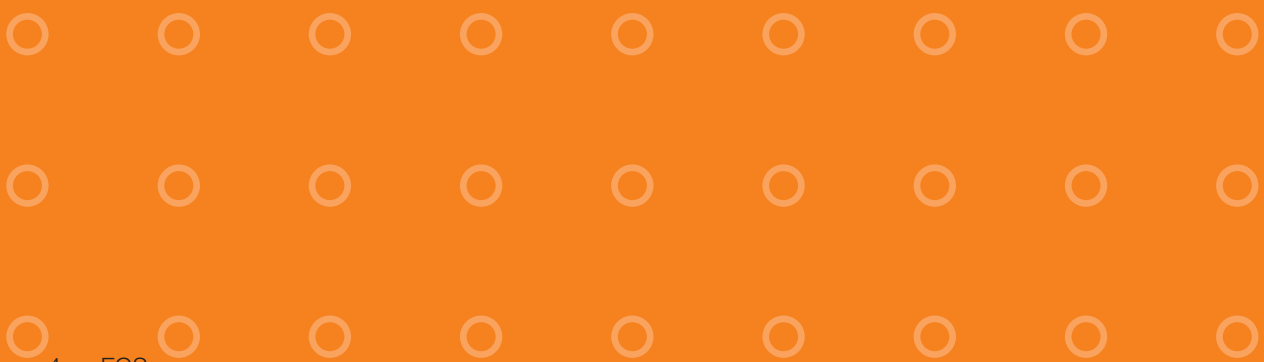
E-Mail OBO BUS-System
obobus@obo.de

Telefon Auftragsannahme
0 23 73/89-222

E-Mail Auftragsannahme
auftragsannahme@obo.de

Internet
www.obo.de

Alles neu von OBO
Eine Übersicht



Ganz privat: OBO B.U.S Compact

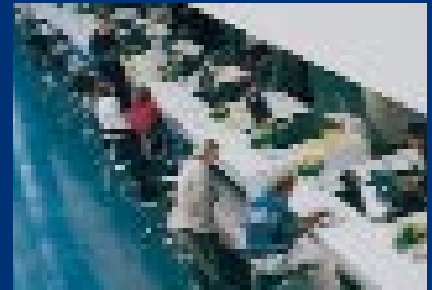
Gebäudesystemtechnik, mit der Ihre Wünsche wahr werden. Der Einstieg in die Gebäudesystemtechnik ist einfach und perfekt. Noch nie war es so leicht, den Wohnwert spürbar zu steigern: Eine zukunftssichere Elektroinstallation.



Seite 06

Großräumiger: OBO BUS-System

Mit dem BUS-System von OBO wird Gebäudetechnik intelligent – denn das OBO BUS-System denkt mit. Dank der innovativen OBO BUS-Box wird der manuelle Aufwand, der bei den konventionellen Steuerungen nötig ist, erheblich reduziert.



Seite 10

Easy-Click: Funk-System

Mit Funksteuerungen hat man bequem und sicher alles im Griff – im gewerblichen Umfeld ebenso wie in den eigenen vier Wänden. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig, ebenso die technische Bandbreite. Eines aber ist überall gleich: die hervorragende OBO Qualität.



Seite 16

Bewegungsmelder: Feuchtraum-Programm

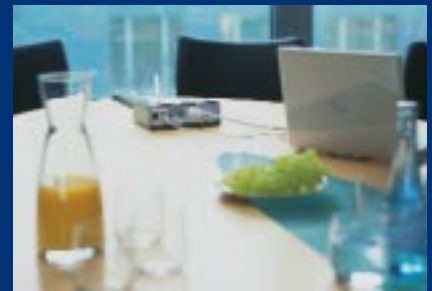
Das Feuchtraum-Programm verfügt über einen hoch wirksamen Spritzwasserschutz: das ideale Programm für Labors, Waschküchen, Kellerräume, Parkhäuser, Garagen, Schwimmbäder und alle Außenbereiche. Mit den neuen Bewegungsmeldern wird Ihre Umgebung noch sicherer.



Seite 24

Deskboxen und Zubehör: Modul 45-Programm

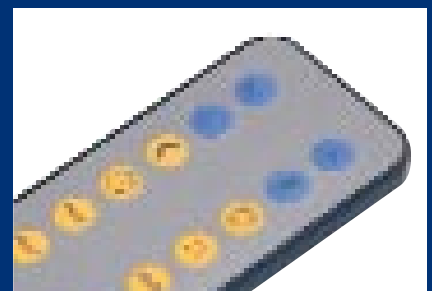
Die neue EGS-Serie Modul 45 ist die ideale Lösung für alle Installationen, bei denen es auf maximale Flexibilität ankommt: Schalter, Steckdosen und Kommunikationstechnik werden einfach nur noch eingeklickt – und sind auch bei nachträglichen Änderungen flexibel.



Seite 30

Zusammengefasst: Produkt-Auflistung

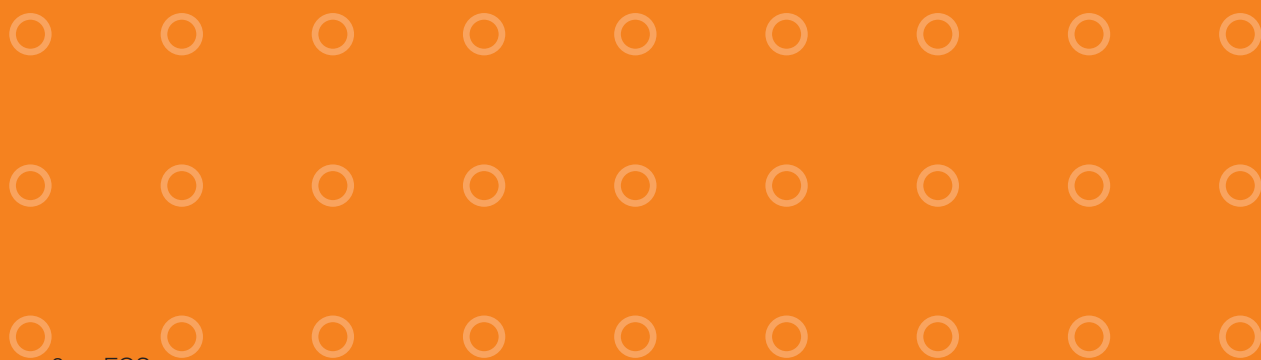
Das neue Produktspektrum mit allen dazugehörigen Technischen Informationen können Sie im Detail im Katalogteil dieser Broschüre erforschen.



Seite 37

OBO B.U.S Compact

Und der Einstieg in die Gebäudesystemtechnik ist perfekt



Vorprogrammiert für private Einheiten.

Dank OBO B.U.S Compact gibt es keinen Grund mehr, auf die Vorzüge einer Gebäudesystemtechnik zu verzichten. Der finanzielle Aufwand für OBO B.U.S Compact ist gering – so gering sogar, dass er im Vergleich zu den gesamten Baukosten fast verschwindet. Trotzdem eröffnet OBO B.U.S Compact Automationsperspektiven, die jede herkömmliche Komfortinstallation bezüglich Sicherheit, Komfort und Wirtschaftlichkeit übertreffen. Mit OBO B.U.S Compact präsentiert sich ein vielseitiges System – eine durch und durch sinnvolle Investition.



Rollladen- und Markisensteuerung.

Elektrisch betriebene Rollläden, Jalousien und Markisen lassen sich mit OBO B.U.S Compact komfortabel steuern: einzeln, zentral oder in Gruppen; spontan, nach Zeit und über Sensoren auch helligkeits- oder witterungsabhängig.

Anwesenheitssimulation/ Panikfunktion.

Dank der Anwesenheitssimulation wirken die eigenen vier Wände immer bewohnt. Das schreckt dunkle Gestalten ab. Und bei verdächtigen Geräuschen genügt ein Druck auf den Paniktaster – schon gehen sämtliche Lichter an.

Ohne PC-Programmierung.

OBO B.U.S Compact funktioniert ohne PC-Programmierung. Sämtliche Funktionen sind vorprogrammiert. Und dank der einfachen Menüführung beim Jalousie- und Rollladenmodul ist auch die Einstellung der Zeitschaltuhr spielend einfach.



Damit werden Wünsche wahr.

OBO B.U.S Compact ist leicht zu installieren, bedienungsfreundlich und bietet ein Höchstmaß an Komfort, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit bei der Steuerung von Licht, Rollläden, Jalousien und Markisen. Und so attraktiv wie die technischen Möglichkeiten präsentiert sich auch der Preis. Noch nie war es so einfach, den Wohnwert spürbar zu steigern und in eine zukunftssichere Elektroinstallation zu investieren.

Störungsfrei schlafen:

Netzfreeschaltung im Schlafzimmer.

Die Netzfreeschaltung im Schlafzimmer kann sich günstig auf den Schlaf auswirken und dadurch einen spürbaren Beitrag zu mehr Wohlbefinden leisten. Ein Tasterdruck genügt, um alle Stromleitungen spannungsfrei zu schalten.

Zentralschaltung AUS: mit Rückmeldung.

Reservieren Sie einen Taster in der Nähe der Haustür für diese Funktion. Beim Verlassen des Hauses reicht dann ein Tasterdruck, um alle Lichter zuverlässig und gleichzeitig auszuschalten. Das spart Energie und unnötige Wege.

Dimmen:

Licht komfortabel steuern.

Mit OBO B.U.S Compact lassen sich Lichtquellen so bequem und flexibel steuern wie nie zuvor. Und das nicht nur einzeln, sondern auch in Gruppen. Komfortable Dimmfunktionen sind bei OBO B.U.S Compact natürlich inklusive!

OBO B.U.S Compact

Anwendungsbeispiele

- Lokalbedienung für einzelne Verbraucher
- Lokalbedienung von Verbraucher-Gruppen
- Einen Verbraucher oder Gruppe mit mehreren Tastern ansteuern
- Dimmfunktion für Einzelverbraucher
- Treppenhausschaltung
- Lüfternachlauf für BAD/WC
- Einzelne Lokalbedienung pro Antrieb
- Lokalbedienung von 3 Gruppen mit jeweils 3 Antrieben
- Individuelle Zeitsteuerung pro Antrieb
- Eine Jalousie oder Gruppe mit mehreren Tastern ansteuern
- Zeitsteuerung kann komplett deaktiviert werden (Partyschaltung)
- Jalousien dämmerungsabhängig schließen
- Jalousien in Abhängigkeit vom Sonnensensor schließen
- Jalousien/Markisen in Abhängigkeit vom Windsensor heben
- Zentralsteuerung AUF/AB
- Schalter mit Rückmeldung/Kontrolllicht
- Bewegungsmelder für Innen- und Außenbeleuchtung
- Anwesenheitssimulation
- Panikschtaltung
- Zentrale AUS-Schaltung
- Störungsfreie 868 MHz
- Leichtere Planung
- Geringere Installationskosten



Lichtsteuerung.

Obwohl alle Funktionen vorprogrammiert sind, lässt sich OBO B.U.S Compact Ihren Bedürfnissen anpassen. Eine Menge Möglichkeiten stehen offen: Lichtquellen lassen sich einzeln oder in Gruppen schalten und dimmen – jeweils durch einen oder gleich mehrere Taster. Automatikfunktionen, durch Zeitfunktionen oder Bewegungsmelder ausgelöst, sind ebenso kein Problem.

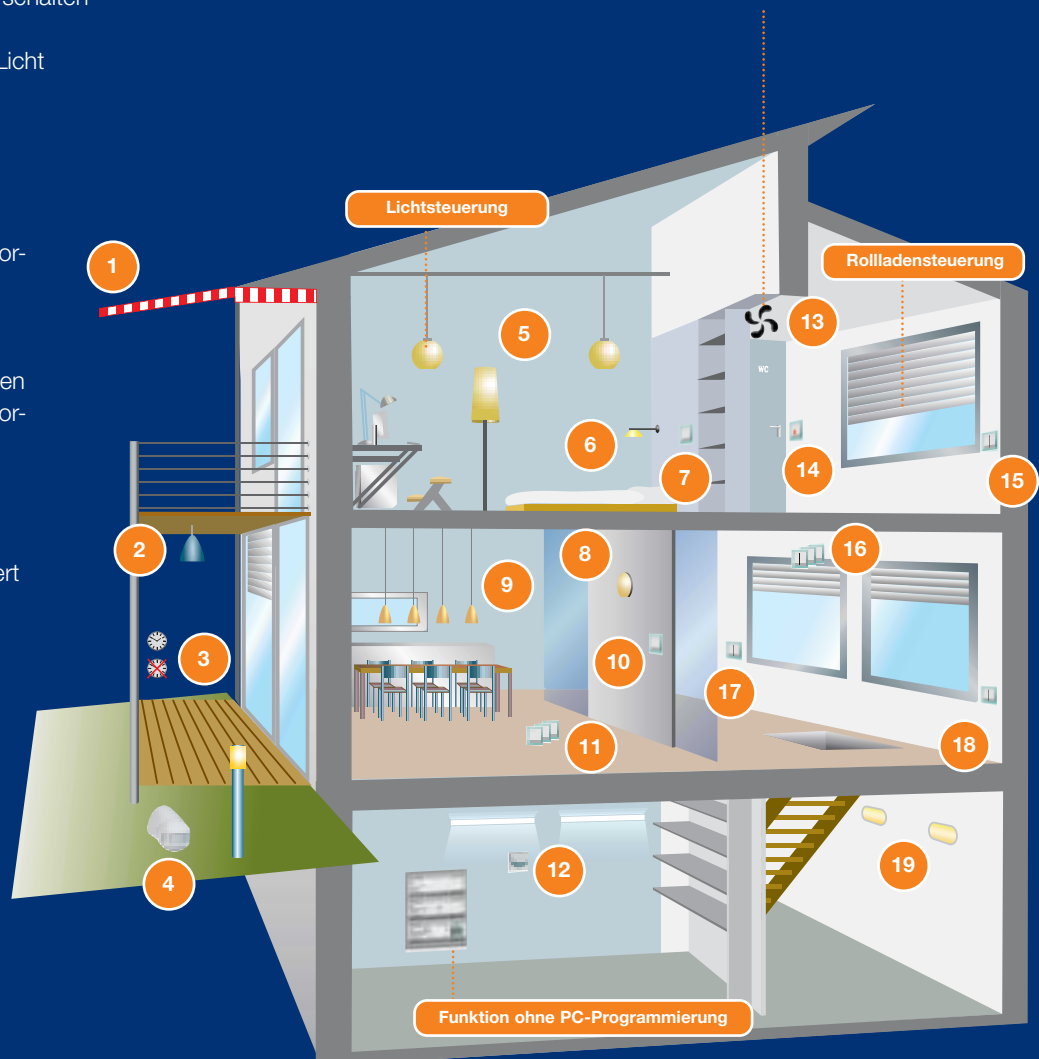
Rollladen- und Markisensteuerung.

Elektrisch betriebene Rollläden, Jalousien und Markisen können mit OBO B.U.S Compact spielend leicht bedient werden. Eine Vielzahl manueller und automatischer Funktionen stehen bereit, die Komfort und Sicherheit erhöhen und unnötige Energieverluste vermeiden. Das OBO B.U.S Compact-Modul JRM OC für die Rollladen-, Jalousie- und Markisensteuerung funktioniert auch als Stand-alone-Gerät.

Funktechnik.

Mit dem Easyclick präsentiert Ihnen OBO BETTERMANN eine Gebäude-Funksteuerung ohne Batterie und ohne Leitung. Easyclick basiert auf der Technologie von EnOcean, die im Bereich der Wandsender nur bei Easyclick zu finden ist. Diese kleine Automationslösung eröffnet besonders große Möglichkeiten bei der Innenraumgestaltung, denn die Wandsender lassen sich auf jede ebene Fläche kleben und passen sich somit auch geänderten Anforderungen an. Noch größerer Vielfalt eröffnet die zusätzliche Funkzentrale, z. B. komfortable Gruppen-, Zentral- und Zeitschaltungen sowie eine realistische Anwesenheitssimulation für gesteigerte Sicherheit.

- 1 Rollladen/Markisensteuerung sensorabhängig
- 2 Anwesenheitssimulation Individuelle Zeitsteuerung pro Antrieb, Zeitsteuerung kann deaktiviert werden: Partyschaltung
- 3 Bewegungsmelder für Außenbeleuchtung
- 4 Lichtquellen als Gruppe schalten
- 5 Lichtquellen einzeln dimmen
- 6 Panikschaltung
- 7 Einzelfunktion Licht
- 8 Lichtquellen als Gruppe schalten
- 9 Licht zentral AUS
- 10 Mehrfachtasterfunktion Licht
- 11 Bewegungsmelder für Innenbeleuchtung
- 12 Lüfternachlauf
- 13 Schalter mit Kontrolllicht
- 14 Einzelfunktion Rollladen manuell, zeit- oder sensorabhängig
- 15 Mehrfachtasterfunktion
- 16 Rollladen
- 17 Gruppenfunktion Rollladen manuell, zeit- oder sensorabhängig
- 18 Jalousien/Rollladen Zentralfunktion AUF/AB
- 19 Treppenhauslicht, Leuchtdauer zeitgesteuert



Perfektion fürs ganze Haus

Gebäudesystemtechnik mit dem OBO B.U.S-System

Alles geregelt.

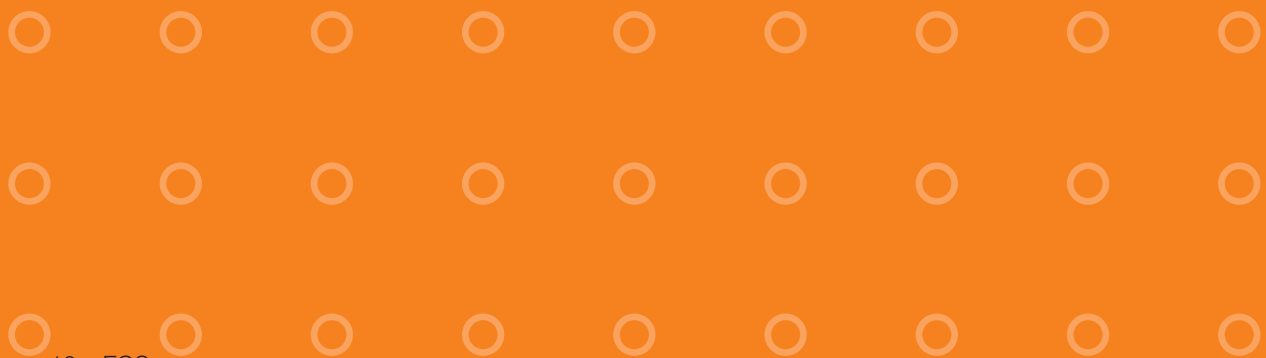
Was auch immer in einem Gebäude geregelt werden soll: Mit dem OBO BUS-System hat man alles sicher im Blick und im Griff. Eine intelligente programmierbare Zentralsteuerung ermöglicht in Verbindung mit verschiedenen Modulen eine Vielzahl spontaner oder vorprogrammierter Einzel-, Gruppen-, Zentral-, Zeit- und Automatikfunktionen. Dazu gehören etwa:

- Rollladen-, Jalousie- und Markisensteuerung
- Lichtsteuerung
- Anwesenheitssimulation
- Panikbeleuchtung
- Komfortables Lichtszenenmanagement
- Energiesparende Heizungsregelung



OBO BUS-Box.

Herzstück des BUS-Systems ist die BUS-Box, die in drei verschiedenen Ausführungen zur Verfügung steht – zum Schalten, zum Dimmen, für Rollläden und Jalousien. Die Boxen werden über normale Schalter/Taster oder per Funk gesteuert.



Die einfache Lösung: das OBO B.U.S-System.

Diese Gebäudeinstallationstechnik von OBO BETTERMANN konzentriert sich auf das, was Ihr Gebäude in der Praxis wirklich braucht. So steigern Sie Komfort, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit Ihres Zweckbaus zielgerichtet und effektiv, ohne zu viel in Planung, Montage und Installationsmaterial investieren zu müssen. Sie werden staunen, wie schnell und kostengünstig Sie komplexe Installationsanforderungen mit dem OBO BUS-System erledigen können! Eine intelligente programmierbare Zentralsteuerung ermöglicht in Verbindung mit verschiedenen Modulen eine Vielzahl spontaner oder vorprogrammierter Einzel-, Gruppen-, Zentral-, Zeit- und Automatikfunktionen: Etwa die Rollladen-, Jalousie- und Markisensteuerung, die Lichtsteuerung, die Anwesenheitssimulation, die Panikbeleuchtung, ein komfortables Lichtszenenmanagement oder auch die energiesparende Heizungsregelung.



Reiheneinbaugeräte.

Alle in einem Zweckbau benötigten Reiheneinbaugeräte stehen zur Verfügung. Die Zentrale der Anlage ist die Steuereinheit: Sie verwaltet die Verknüpfungen der Eingänge mit den Ausgängen. Besonderen Komfort bieten die Eingangsmodule (EMD): Sie verfügen auch über eine DIAG-Funktion. Die Schaltfunktionen können also direkt vom Reiheneinbaugerät ausgeführt werden. Und natürlich gibt es auch Module für Rollladen, für Jalousien und für Dimmer – und was man eben sonst noch so braucht in einem Zweckbau.

Bedienelemente.

Die unterschiedlichsten Bedienelemente können auf die BUS-fähigen UP-Module montiert werden: Bewegungsmelder, Infrarot- oder Funk-Abdeckungen, Vierfach-Taster und bei Bedarf auch ganz normale handelsübliche Taster.

Visualisierung.

Über ein Bedientableau können sämtliche Funktionen problemlos vom Anwender gesteuert werden. Die Software „Visualisierung“ sorgt für eine übersichtliche grafische Darstellung der Gebäudesystemtechnik.

Die neuen Komponenten

Beim OBO B.U.S-System funkt's



OBO BUS-Steuermodul 2.0.

Das OBO BUS-Steuermodul 2.0 verfügt jetzt u. a. über eine zusätzliche USB-Schnittstelle, Hintergrundbeleuchtung, Display-Datumsanzeige und Diagnosefunktionen. Interne Datensicherung und separate Schraubanschlüsse für die Busleitung sowie für die RS 232-Schnittstelle sind außerdem vorhanden. Zudem werden alle 16 Rückmeldungen des Eingangsmoduls EMD/RÜ unterstützt.



Easyclick-OBO BUS-Interface.

Dieses neue Interface arbeitet bidirektional und bindet batterielose Easyclick-Sender und -Empfänger in das OBO BUS-System ein. Die Programmierung erfolgt mühelos mit vorgegebenen OBO BUS-Software-Tools. Komplexere Lösungen fürs Schalten, Dimmen und die Rolladensteuerung lassen sich durch bekannte Ein- und ausgesuchte Ausgangsbefehle realisieren.



DCF-Empfänger.

Der busfähige DCF-Empfänger für die diskrete UP-Montage sorgt dank seiner dezentralen Platzierung für einen optimalen Empfang des Uhrzeit-Funksignals. Die Uhren miteinander verbundener OBO BUS-Steureinheiten können jetzt mit einem einzigen dieser Empfänger gleichzeitig synchronisiert und auf Sommer- bzw. Winterzeit eingestellt werden.

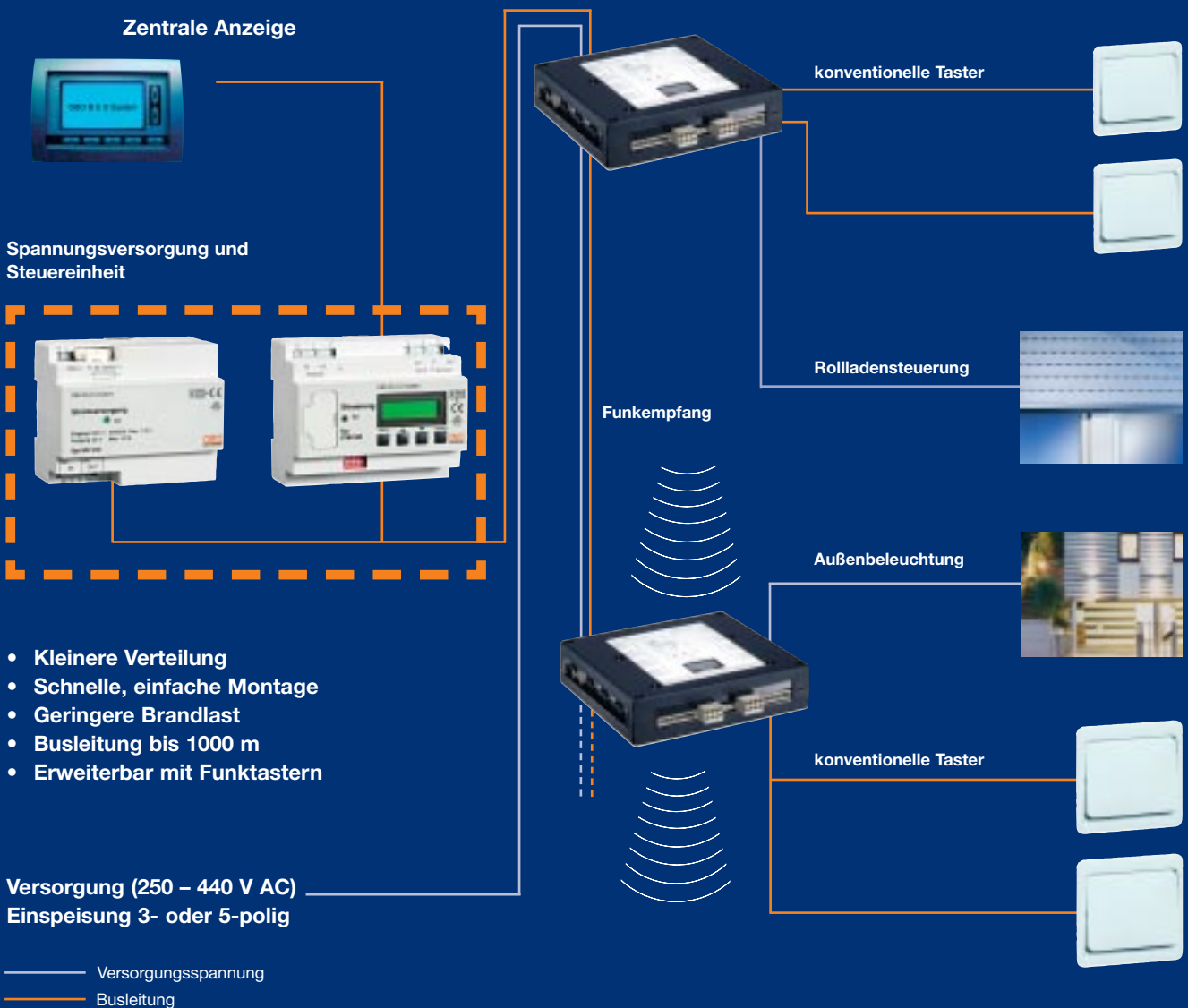


OBO BUS-Visualisierung.

Der neue Dongle (Hardware zur Lizenzierung) vereinfacht Bestellung und Lieferung der OBO BUS-Einzelplatz-Visualisierung und schützt sie vor unbefugtem Zugriff. Ebenso einfach und schnell lassen sich Mehrplatzlösungen für bis zu fünf Arbeitsplätze realisieren: mit dem neu entwickelten Integrationsserver. Diese plattformunabhängige Schnittstelle zwischen Systembus und Visualisierung bewältigt dank des modularen Aufbaus jetzige und künftige Aufgaben spielend. Und sogar Fremdvisualisierungen (z. B. Heizung-Klima-Lüftung) können jetzt dank des neuen, standardisierten OPC-Servers problemlos mit dem OBO BUS System kommunizieren.

Die intelligente Lösung mit dem Funk-System

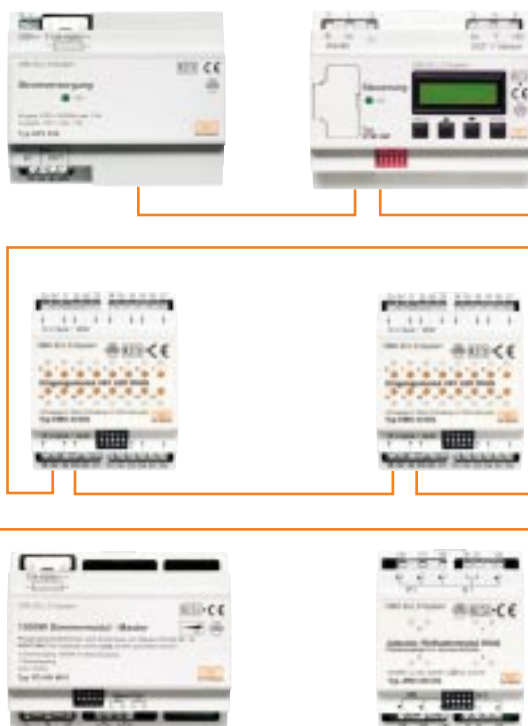
Gebäudesystemtechnik, mit der Sie alles im Griff haben



Auch ohne Funk voller Vorteile

Die OBO BUS-Box

Herkömmliches System der Installation von Reiheneinbaugeräten.



Die herkömmliche Installation.

Lange Leitung.

Bei einer Installation mit Reiheneinbaugeräten müssen alle Leitungen von den geschalteten Geräten bis in die Unterverteilung gelegt werden. Das ist nicht nur sehr aufwendig, es erfordert auch jede Menge Kabel.

Großer Platzbedarf.

Die Unterverteilung muss größer ausgelegt werden, da neben den normalen Installationsgeräten auch noch die BUS-fähigen Reiheneinbaugeräte mit hinein müssen.

Geringe Flexibilität.

Installationen mit Reiheneinbaugeräten sind wenig flexibel. Bei einer räumlichen Veränderung müssen sämtliche Leitungen bis zur Unterverteilung neu verlegt werden.

Hoher Verdrahtungsaufwand.

Der Verdrahtungsaufwand ist bei dieser Installationsart sehr hoch. Sämtliche Leitungen müssen bis zur Unterverteilung verlegt werden.

Beleuchtung/Schalten



Beleuchtung/Dimmen



Rollladen/Jalousien



Alles geregelt.

Das OBO BUS-System ist mit modernster Softwaretechnologie ausgerüstet. Alle Komponenten sind spielend leicht einzubauen. Unverwechselbare Wielandstecker sorgen für eine einfache Installation. Jede BUS-Komponente hat Ein- und Ausgänge für Strom- und Datenleitungen und lässt sich schnell, bequem und sicher befestigen. Die OBO BUS-Box ist in drei Ausführungen erhältlich: Schalten, Dimmen und Jalousie. Entweder mit 3poliger oder 5poliger Durchgangsverdrahtung.

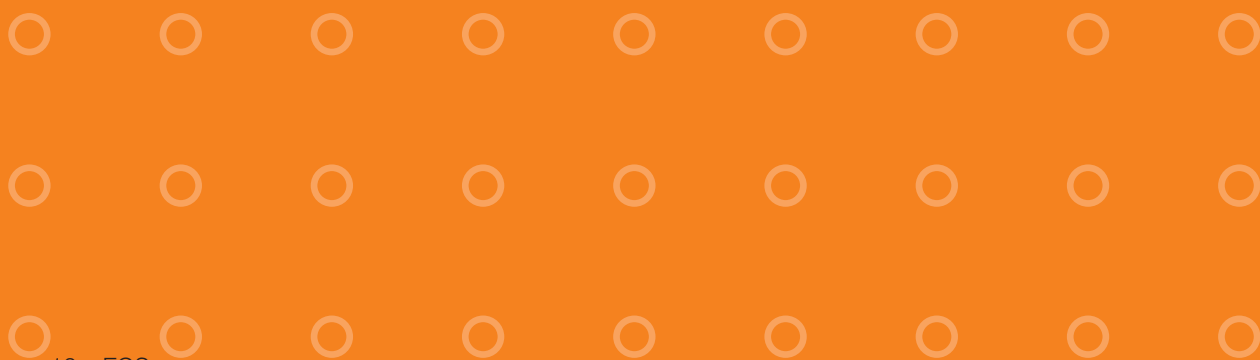


Die Vorteile der BUS-Box.

- 1 Da die Boxen in den Zwischendecken und im Unterflursystem montiert werden können, ist weniger Kabel erforderlich.
- 2 Geringere Brandlasten, da weniger Leitungen verlegt werden.
- 3 Der Platzbedarf in der Unterverteilung ist geringer.
- 4 Eine schnellere Installation bedeutet höhere Wirtschaftlichkeit.
- 5 Bei Änderung der Raumsituation – wenn zum Beispiel aus einem Büro zwei Einzelbüros werden – kann die Installation ganz einfach vor Ort in der Zwischendecke geändert werden.
- 6 Entscheidender Vorteil für den Installateur: Er muss nicht die ganze Decke bis zur Unterverteilung aufmachen.
- 7 Durch die dezentrale Installation kann die Box immer direkt vor Ort montiert werden.
- 8 Die Box kann mit handelsüblichen Tastern, BUS-fähigen Elementen und per Funk angesteuert werden.

Elektroinstallation ohne Leitung

Easyclick – der Star des Funk-Systems



Batterielos.

Sich zurücklehnen und unbeschwerten Schalt-Komfort genießen: kein Problem mit Easyclick, der batterielosen OBO BUS-Funksteuerung auf der störungsfreien 868-MHz-Frequenz. Dieses System ist auf Jahrzehnte hinaus wartungsfrei und überzeugt durch eine Vielzahl von Komfortfunktionen, die durch neue Komponenten sinnvoll erweitert werden.



Easyclick-Fensterkontakt.

Dieser Kontakt überwacht den Zustand von Fenstern und Türen. Ein solarbetriebener Energiespeicher gewährleistet die drahtlose, wartungsfreie Funktion und übersteht sogar mehrtägige Dunkelphasen. Passend für alle Rahmenprofile und daher ideal für die nachträgliche Installation.

Easyclick-Handsender 4-Kanal.

Als ideale Alternative zu einem fest angebrachten Wandsender empfiehlt sich der formschöne Easyclick-4-Kanal-Handsender. Der ist immer schnell zur Hand und kann ebensoviel wie die fest angebrachten Sender: Beleuchtungsquellen lassen sich damit fernbedienen, ebenso Rollläden und Jalousien. Klein, wie er ist, passt er bequem in jede Hosentasche. Das macht ihn zur perfekten mobilen Lösung, um das Garagentor komfortabel mit einem Knopfdruck zu öffnen oder beim Nachhausekommen schnell die Welcome-Szene zu aktivieren.



Easyclick-OBO BUS-Interface.

Das OBO BUS-Steuermodul 2.0 verfügt jetzt u. a. über eine zusätzliche USB-Schnittstelle, Hintergrundbeleuchtung, Display-Datumsanzeige, Diagnosefunktionen, interne Datensicherung und separate Schraubanschlüsse für die Busleitung sowie für die RS 232-Schnittstelle. Zudem werden alle 16 Rückmeldungen des Eingangsmoduls EMD/RÜ unterstützt.

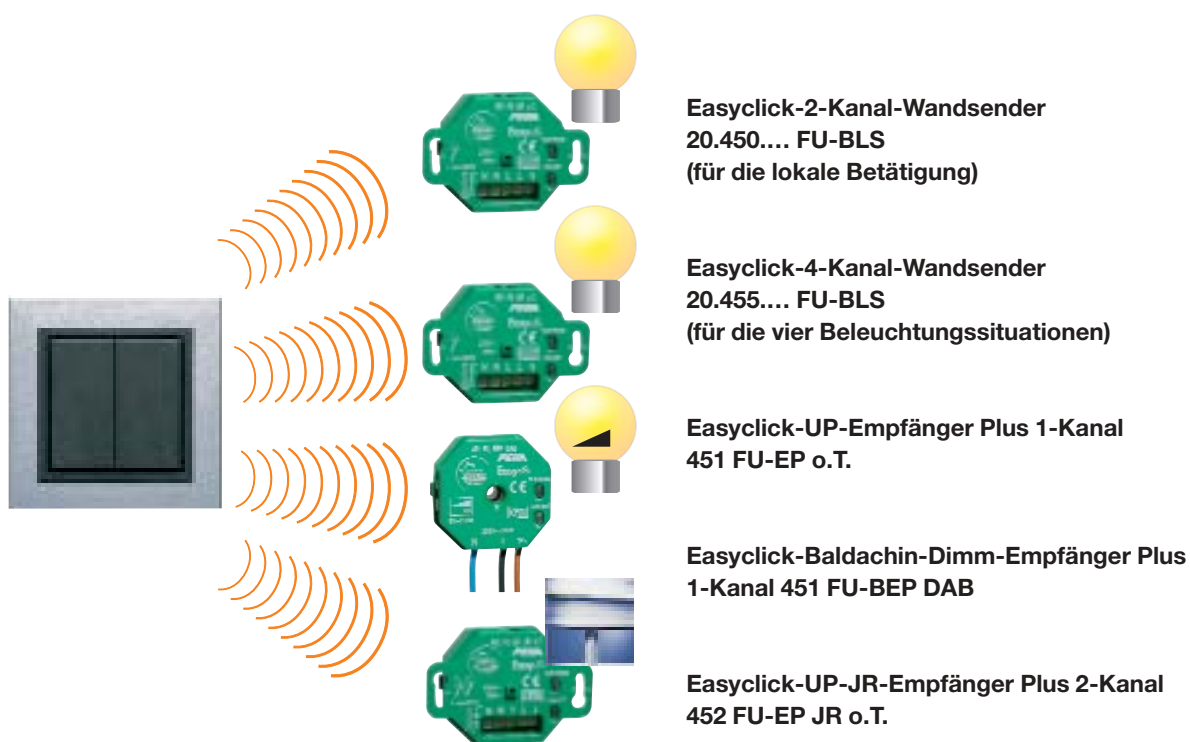


Easyclick-UP-Empfänger Plus

Nur ein Gerät aber vielfältige Möglichkeiten

Lichtkomfortschaltungen.

Mit einem 4-Kanal-Wandsender können bis zu vier Beleuchtungssituationen abgerufen werden. Dazu werden zunächst die UP-Empfänger Plus individuell durch die dazu gehörigen Wandsender in die gewünschte Stellung gebracht. Diese Beleuchtungssituation wird nun mit einer der vorgesehenen Tasten am 4-Kanal-Wandsender gespeichert. Sinnvolle Beleuchtungssituationen sind z. B. Fernsehen, Lesen, Essen, Besuch, Laufwege und viele andere. Es können auch die Rolladen-Empfängerfunktionen AUF/AB mit einbezogen werden. Die Beleuchtungssituationen lassen sich selbstverständlich jederzeit den geänderten Wünschen anpassen.



Baubiologisch überzeugend – da springt das Signal über.

Bei Easyclick wird modernste Technik eingesetzt: Ein sanfter Fingerdruck genügt und ein elektrischer Impuls entsteht – und das ohne jede Stromquelle! Diese Energie erzeugt auf der störungsfreien 868-MHz-Frequenz ein Funksignal, das verschiedene elektrische Verbraucher aktivieren kann: z. B. Lichtquellen, Jalousien- und Rollladenmotoren usw. Dazu müssen diese Verbraucher lediglich mit Empfängern ausgestattet werden, die z. B. unter Putz gelegt oder als Zwischenstecker, Decken- oder Reiheneinbaugerät geliefert werden. Ein attraktiver Vorteil: Die Hochfrequenzemissionen sind bis zu 100x geringer als bei konventionellen Lichtschaltern.

Easyclick-UP-Empfänger Plus 1-Kanal.

Dieser Empfänger, der auch in einer vorverkabelten Ausführung für die Baldachin-Montage zu haben ist, schaltet die Beleuchtung oder andere elektrische Verbraucher. Als Treppenhausschalter sorgt die Abschaltwarnung durch kurzes Blinken für Sicherheit. Automatisches AUS nach wählbarer Zeit, Lüftersteuerung und mehr runden die Vorzüge ab.

Easyclick-UP-Empfänger Plus 2-Kanal.

Ein Empfänger für zwei Verbraucher! Dieses Prinzip eignet sich ideal für Serienschaltungen. Aber auch bei einfach abzuspeichernden Lichtszenen oder der Licht-/Lüfterfunktion sind die Vorzüge dieses Empfängers unübersehbar.

Easyclick-UP-Empfänger Plus für Rollläden.

Eigens für die Steuerung von Rollläden und Jalousien vorgesehen ist dieser Unterputz-Empfänger. Interessante Sonderfunktionen – etwa eine Sicherheitsfunktion, damit im Falle von Wartungsarbeiten keine unliebsamen oder gar gefährlichen Eigenbewegungen einsetzen können – machen ihn besonders attraktiv.

Easyclick-Baldachin-Dimmempfänger Plus.

Dieser Empfänger zum Schalten und Dimmen von Beleuchtungsquellen überzeugt durch eine besonders große Funktionsvielfalt. Neben einer wählbaren Memory- und einer Lichtszenenfunktion bietet er als Treppenhausschalter eine Abschaltwarnung. Der vorverkabelte Empfänger kann auch im Baldachin platziert werden.



Emissionen der verwendeten Funksignale: eine vergleichende Studie des ECOLOG-Instituts

Funk-Wandsender können die Elektromog-Belastung in Wohnung und Büro reduzieren. Dabei haben die Funk-Wandsender eine rund 100-mal geringere Hochfrequenzemission als konventionelle Lichtschalter. Zudem werden niederfrequente Wechselfelder deutlich reduziert – durch weniger Schaltkabel im Gebäude.

Funksystem Easyclick

Das System in der Anwendung

Anwendung

schematische Darstellung

verwendete Komponenten

Flexible und einfache Wandsender-Platzierung.

Ein 2-Kanal-Wandsender schaltet über einen 1-Kanal-UP-Empfänger Plus eine Lichtquelle mit 2 Tasten EIN und AUS. Der Wandsender kann nahezu überall montiert werden, und die Anlage kann jederzeit durch weitere Wandsender und den Mini-Handsender ergänzt werden. Einfacher und schneller kann man so z. B. eine Wechsel- oder Kreuzschaltung nicht installieren.

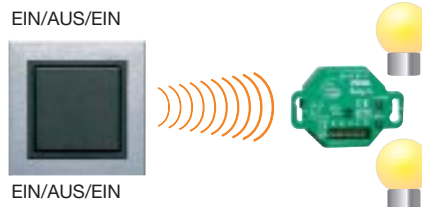


Easyclick-2-Kanal-Wandsender
20.450.... FU-BLS

Easyclick-UP-Empfänger Plus 1-Kanal
451 FU-EP o.T.

Mit 2 Tasten kostengünstig schalten.

Mit nur einem 2-Kanal-Wandsender können zwei Verbraucher unabhängig voneinander über einen 2-Kanal-UP-Empfänger Plus geschaltet werden. Dabei schaltet jede Taste einen Verbraucher EIN/AUS/EIN.



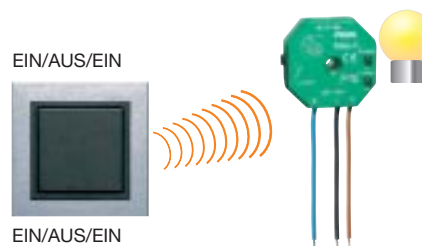
Easyclick-2-Kanal Wandsender
20.450.... FU-BLS

Easyclick-UP-Empfänger Plus 2-Kanal
452 FU-EP o.T.

Bedienerfreundlich

EIN und AUS ohne Verwechslung.

Das Tastenpaar eines 2-Kanal-Wandsenders führt die gleiche Funktion aus und so kann unverwechselbar über einen 1-Kanal-Baldachin-Empfänger in einer Leuchte mit beiden Tasten EIN/AUS/EIN geschaltet werden.



Easyclick-2-Kanal-Wandsender
20.450.... FU-BLS

Easyclick-Baldachin-Empfänger Plus
1-Kanal 451 FU-BEP

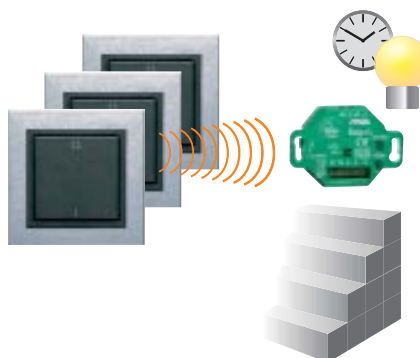
Anwendung

schematische Darstellung

verwendete Komponenten

Licht im Treppenhaus einschalten und automatisch nach wählbarer Zeit mit Vorwarnung ausschalten.

Noch mehr Sicherheit, denn bevor sich das Licht ausschaltet, wird dies durch ein kurzes Blinken signalisiert. So kann bei Bedarf wieder rechtzeitig ein Wandsender betätigt werden. Die Wandsender können nach den wirklichen Bedürfnissen platziert werden, um z. B. das Durchqueren von Dunkelzonen zu verringern.

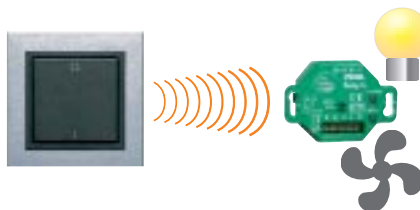


Easyclick-2-Kanal-Wandsender
20.450.... FU-BLS

Easyclick-UP-Empfänger Plus 1-Kanal
451 FU-EP o.T.

Licht- und Lüftersteuerung im Bad und Gäste-WC.

Mit einem 2-Kanal-Wandsender wird das Licht über einen 2-Kanal-UP-Empfänger Plus eingeschaltet, und nach ca. 3 Min. wird der Lüfter zugeschaltet. Dieser schaltet nach eingestellter Zeit wieder automatisch AUS, sobald das Licht ausgeschaltet wird.

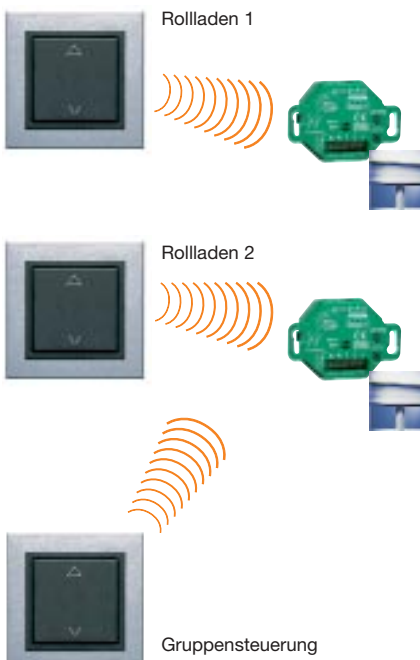


Easyclick-2-Kanal-Wandsender
20.450.... FU-BLS

Easyclick-UP-Empfänger Plus 2-Kanal
452 FU-EP o.T. (für Licht und Lüfter)

Rollladensteuerung einzeln oder zentral.

Zwei 2-Kanal-Wandsender können zwei Rolläden über einen UP-JR-Empfänger Plus einzeln steuern, und mit einem zusätzlichen 2-Kanal-Wandsender lassen sich diese auch zentral schalten. Diese Steuerflexibilität ist jederzeit veränderbar und erweiterbar.



Easyclick-2-Kanal-Wandsender
20.450.... FU-BLS JR
(für die lokale Bedienung)

Easyclick-2-Kanal-Wandsender
20.450.... FU-BLS JR
(für die zentrale Bedienung)

Easyclick-UP-JR-Empfänger Plus
2-Kanal 452 FU-EP JR o.T.

Funksystem Easyclick

Das System in der Anwendung

Anwendung

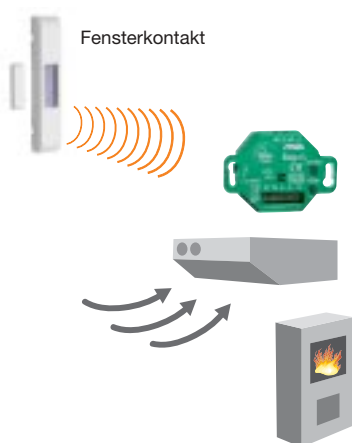
schematische Darstellung

verwendete Komponenten

Sicherheit durch eine Lüftersteuerung mit Fensterkontakt.

Befindet sich eine Dunstabzugshaube und eine offene Feuerstelle, z. B. ein Kaminofen, in einem Raum, lässt sich die Dunstabzugshaube erst betätigen, wenn der Fensterkontakt über einen UP-Empfänger Plus „Fenster OFFEN“ meldet. Bei geschlossenem Fenster kann es anderenfalls zu einer gefährlichen CO-Anreicherung durch den Kaminofen kommen.

Der Relaiskontakt des Empfängers wird geschaltet, sobald ein Fensterkontakt „OFFEN“ sendet. Umgekehrt wird das Relais erst zurückgesetzt, wenn alle Fensterkontakte „ZU“ melden.



Easyclick-Fensterkontakt 450 FU FK

Easyclick-UP-Empfänger Plus 1-Kanal 451 FU-EP o.T.

Batterieless schalten mit einem Mini-Handsender.

Ein kleiner ergonomischer 4-Kanal-Mini-Handsender schaltet bequem zwei Stehleuchten über zwei Zwischenstecker EIN und AUS. Selbstverständlich können die Mini-Handsender auch in die anderen Situationsbeispiele mit einbezogen werden.



Easyclick-Mini-Handsender, 4-Kanal 450 FU HS 4

Zwischenstecker-Empfänger 4511 FU-E ST

Anwendung

schematische Darstellung

verwendete Komponenten

Fernschalten aus der Unterverteilung.

Vier 2-Kanal-Wandsender steuern einen 4-Kanal-Reiheneinbau-Empfänger. So lassen sich 4 Verbraucher unabhängig voneinander EIN und AUS schalten. Ideal z. B. für den Einsatz von flexiblen Standverteilern auf Messen oder in Ladensystemen. Um den Empfangscharakter des Reiheneinbau-Empfängers aus der Unterverteilung zu verbessern, kommt eine Antenne zum Einsatz.



Easyclick-2-Kanal-Wandsender
20.450.... FU-BLS

Easyclick-4-Kanal-Reiheneinbau-
Empfänger 454 FU-E REG

Antenne 460 ANT

Das Gateway zur Gebäudesystemtechnik.

Das Easyclick-Interface ist die Verbindung zur OBO BUS-Gebäudesystemtechnik. Die Signale von Wand- und/oder Mini-Handsendern werden vom Interface empfangen und, in Telegramme umgewandelt, an die Gebäudesystemtechnik OBO BUS gesendet. Umgekehrt können aus dem OBO BUS-System auch Funktionen über das Easyclick-Interface an die Easyclick-Empfänger gesendet werden und dort Aktivitäten auslösen. So lassen sich komplexe Lichtschaltungen und Rolllädensteuerungen realisieren. Eine Antenne ist für die Verbesserung des Empfangscharakters des Easyclick-Interface erforderlich.

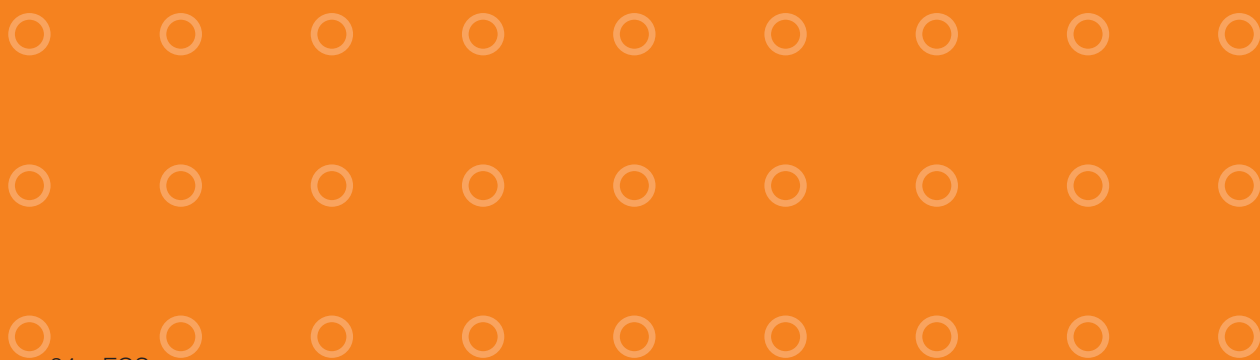


Easyclick-Interface

Fragen zu den Möglichkeiten von OBO B.U.S Compact und des OBO BUS-Systems und deren Komponenten beantworten wir gerne: obobus@obo.de

Bewegungsmelder für den Außenbereich

Aus dem Feuchtraumprogramm von OBO



Mehr Komfort für immer mehr Bereiche.

Das ist der Leitgedanke, der die Entwicklungsarbeit bei OBO maßgeblich prägt. So sind auch die zum Teil fernbedienbaren, designorientierten Bewegungsmelder das Ergebnis einer praxisnahen Entwicklungsarbeit, die vor allem die Kundenwünsche in den Mittelpunkt ihres Engagements rückt.



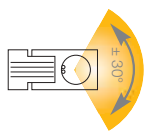
Da tut sich was.

Die neuen OBO Bewegungsmelder für den Außen- oder Feuchtbereich sind technisch ebenso überzeugend, wie sie aussehen: Alle Ausführungen haben attraktive Vorteile, die Sie schon bei der 120°-Variante nutzen können:

- Betriebsanzeige über rote LED
- Unterkriechschutz
- Exakt einstellbare Schaltzeiten
- Übernahme aktueller Helligkeitswerte
- Optimaler Erfassungsbereich dank horizontal drehbarer Linse
- Impulsbetrieb zur Ansteuerung eines Treppenhausautomaten möglich
- Vermeidung von Störquellen durch beiliegende Abdeckblende
- Geringer Stromverbrauch
- Komfortables Ein- und Ausschalten über einen zusätzlichen Öffner-Schalter in der Netzzuleitung möglich
- Wahl zwischen Normalbetrieb und vierstündigem Dauerlicht

Mehr oder weniger Bewegungsfreiheit

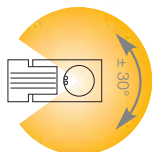
Variabilität im Erfassungswinkel



Bewegungsmelder 120°.

Dieser Bewegungsmelder mit 120° Erfassungswinkel eignet sich ideal für die Installation in Fluren, Hallen, Terrassen, Garagen, Eingängen und Außenbereichen. Leichte Montage dank Werks-Voreinstellungen für Zeit und Helligkeit, die aber bequem mit 2 Tasten angepasst werden können. Weitere Highlights: Automatischer Master-Slave-Betrieb, Reichweitenstabilisierung und eine Verlustleistung unter 1,0 Watt.

120°



Bewegungsmelder 290°.

Der Bewegungsmelder WAB 290° weist dieselben interessanten technischen Vorzüge auf wie sein „kleiner Bruder“, der Bewegungsmelder WAB 120°: Zum Beispiel die spielend leichte Tastenbedienung, die das Einstellen mit Schraubenziehern oder Ähnlichem überflüssig macht. Dank des großen Erfassungswinkels können zwei Hauswände mit nur einem über Eck montierten Melder gleichzeitig komplett erfasst werden.

290°



Set: Bewegungsmelder 290° IR mit Fernbedienung.

Der Bewegungsmelder WAB 290° IR mit Fernbedienung eröffnet Ihnen ein erweitertes Funktions- und Komfortspektrum. Mit der Fernbedienung können Sie – ohne direkte Eingabe am Gerät – bequem und schnell Zeit- und Helligkeitswerte ändern und reizvolle Sonderfunktionen abrufen, z. B. eine Anwesenheitssimulation aktivieren oder die aktuelle Tageshelligkeit als neuen Einschaltpunkt bestimmen.

290° + IR

Schützt vor bösen Stürzen und dunklen Gestalten.

Wer stand nicht schon mal im Dunklen und fand seinen Schlüsselbund nicht? Mit den neuen Bewegungsmeldern für den Außenbereich realisieren Sie ein Höchstmaß an Komfort, Sicherheit und Zuverlässigkeit und reduzieren gleichzeitig Ihre Energiekosten. Der individuell einstellbare Erfassungswinkel und die hohe Schutzart IP 55 machen die neuen Bewegungsmelder von OBO vielerorts einsetzbar und obendrein sehen sie auch noch gut aus.

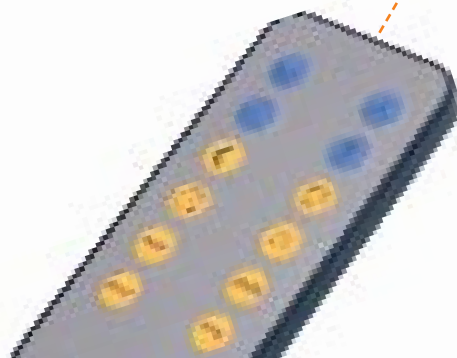
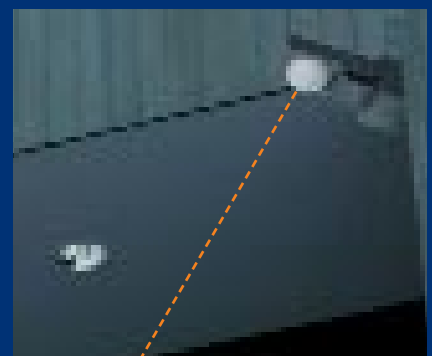
Der begrenzte Erfassungswinkel vermeidet Fehlmeldungen und macht den BM 120° WAB zum perfekten Melder für kleinere Gebäudeabmessungen. Sie können Ihren Eingangsbereich erleuchten ohne dabei Ihren Nachbarn zu behelligen. Hinter dem edlen, spritzwassergeschützten Gehäuse (Schutzart IP 55) steckt innovative OBO Technik, die für sichere Funktion steht und schon die Inbetriebnahme deutlich beschleunigt.



Dank seines großen Erfassungswinkels kann der BM 290° WAB zwei Hauswände gleichzeitig erfassen. Für freistehende Wohnhäuser und kleinere Zweckbauten ist das eine perfekte Lösung. Die sinnvollen Werkseinstellungen reichen für die meisten Situationen völlig aus. Dennoch können Sie Helligkeits- und Zeitwerte natürlich auch individuell anpassen – ganz ohne Werkzeug, allein mit Hilfe zweier praktischer Taster am Gerät. Und durch eine einfache Tastenkombination können Sie die Werkseinstellung bei Bedarf jederzeit wiederherstellen!



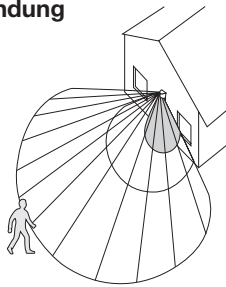
Die Fernbedienung beim BM 290° WAB IR schließlich gibt Ihnen ein erweitertes Komfort- und Funktionsspektrum an die Hand. Helligkeits- und Dämmerungswerte z. B. können Sie bequem mit der Fernbedienung einstellen, ohne direkte Eingabe am Gerät. Nachträgliche Einstellungsänderungen und der Abruf von Sonderfunktionen sind kein Problem. Sie können vier Sonderfunktionen abrufen: Vier Stunden Dauer-EIN, Dauer-AUS um Energie zu sparen, die Anwesenheitssimulation oder das Umschalten auf Tagbetrieb.



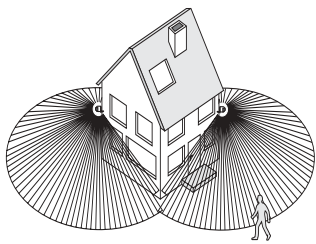
Technische Spezifikationen

Was Sie sonst noch zum Bewegungsmelder wissen sollten

Anwendung



120°



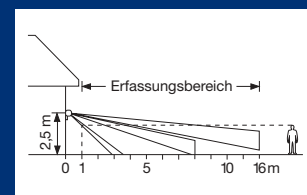
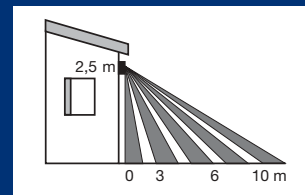
290°+ IR

Erfassungswinkel



Gerade in beengten Bau- und Raumverhältnissen ist es wichtig, den Erfassungswinkel eines Bewegungsmelders exakt bestimmen und ausrichten zu können. Denn nur dann kann der Melder zuverlässig funktionieren, ohne Fehlmeldungen auszulösen. Auf diese besondere Situation ist der Bewegungsmelder 120° zugeschnitten. Ab einer Montagehöhe von 2 m funktioniert der BM 120° WAB bei einer Reichweite von 10 m zuverlässig.

Reichweite



Die ideale Lösung für freistehende Wohnhäuser und kleinere Gewerbebetriebe! Mit nur zwei Meldern erfassen Sie gleich vier 16 m lange Hauswände. Der Bewegungsmelder 290° IR von OBO kann durch die IR-Fernbedienung eingestellt werden und bietet Ihnen dadurch ein noch höheres Maß an Installations- und Bedienkomfort. Bei der Idealhöhe von 2,5 m schafft der BM 290° WAB 16 m Reichweite.

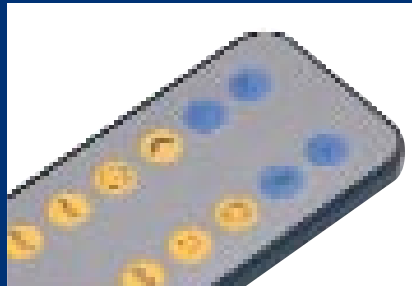
Zubehör.

Vom Montagesockel für die Eck-Installation über eine Blende zur Einschränkung des Erfassungswinkels bis hin zur IR-Fernbedienung für den Bewegungsmelder 290° IR: OBO bietet Ihnen sinnvolles Zubehör, um die Funktionen Ihres Melders noch individueller zu modifizieren.



Übereck.

Mit diesem Montagesockel kann die Über-Eck-Erfassung schnell und einfach realisiert werden.



Aus der Ferne.

Mit der IR-Fernbedienung können Sie alle Einstellungen und Sonderfunktionen mühelos vornehmen (im Lieferumfang Bewegungsmelder 290° IR).



Einfach und genau.

Fein-Einstellung und Reset-Funktion können bequem per Taster eingegeben werden.



Von der Decke.

Die Vertikaleinstellung erleichtert die stabilisierbare Reichweitenanpassung, die drehbare Linse ermöglicht zudem eine individuelle Erfassungsrichtung.



Von der Wand.

Der Bewegungsmelder kann direkt auf der Hauswand montiert werden, oder in Verbindung mit dem Montagesockel auf die Ecke vom Haus. Dadurch ist die Rundumsicherung des Hauses möglich.



Eingeschränkt.

Mit der Blende lässt sich der Erfassungswinkel individuell und genau einschränken (im Lieferumfang).

Consolidation Point, Deskbox, Flexkanal

OBO bietet mehr Flexibilität im Büro

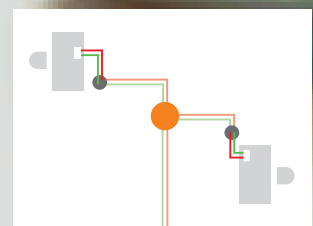


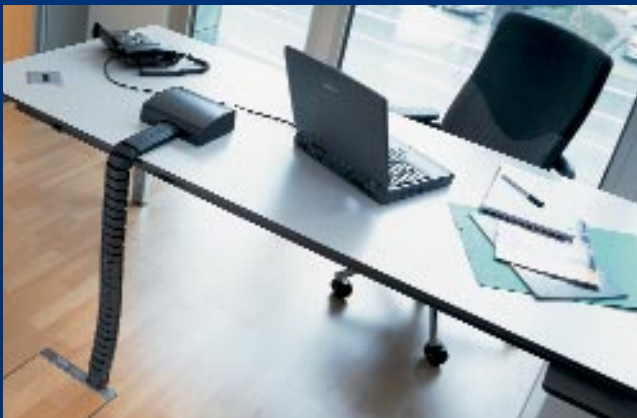
Zukunftsorientierte Arbeitsplaterschließung.

Mit den intelligenten Konzepten von OBO BETTERMANN ist das ein Kinderspiel. Bei der Planung der Büroinfrastruktur werden dem Installateur wichtige Arbeitsschritte abgenommen – weg von der konventionellen Installation, wo Kabelüberlängen bei Bodendosen nicht optimal verstaut werden konnten, Patchkabel oft ungeschützt an den Arbeitsplatz geführt wurden und fixe Bodendosen im Doppelboden nur mit relativ großem Aufwand versetzt werden konnten.

Diese Zustände gehören der Vergangenheit an – genauso wie die Trennung von Daten, Sprache und Strom am Arbeitsplatz. Heute ist die Integration in einer maximal flexiblen Gesamtlösung gefordert. Hier kommt das Programm von OBO zum Einsatz: Kabelüberlängen werden am Consolidation Point im Doppelboden verstaut. Dieser Sammelpunkt bildet die zentrale Stelle im Raum. Von hier aus erfolgt die Versorgung der Arbeitsplätze über die Deskbox und den Flexkanal. Die Anschlussmodule befinden sich damit näher am Arbeitsplatz. Auch das Versetzen von Bodendosen wird erheblich vereinfacht.

Consolidation Point





**Super Kombination:
Geräteeinbaueinheit und Flexkanal.**

Mit dem Flexkanal bahnt sich eine hoch funktionale und ästhetisch ansprechende Form der Kabelführung ihren Weg durch die neuen Bürolandschaften. Ganz ohne Werkzeug lassen sich einzelne Elemente kombinieren oder trennen. Starre Abschnitte können durch einfaches Zusammenclipsen verbunden, fixierte Bereiche durch Auseinanderziehen wieder beweglich gemacht werden. Auch nachträglich finden Kabel ihre Aufnahme im Flexkanal.

Die Deskbox ist individuell mit Daten- und Kommunikationsanschlüssen, Steckdosen und Schaltern der Modul 45-Serie bestückbar. Mit ihrer elegant geschwungenen Form und in ihren acht modernen Farben setzt sie optische Akzente auf dem Schreibtisch.



**Einfache Installation:
Mit dem neuen Bodenauslass für Doppelboden.**

Um sauber, sicher und geordnet aus dem Doppelboden einen Arbeitsplatz zu erschließen, hat R&M einen Kabeldurchlass mit Flexkanal-Anschluss entwickelt. Mit diesem Kabeldurchlass können Arbeitsplätze dezentral erschlossen werden. Damit die Kabel bis zum Arbeitsplatz geschützt sind, kann ein Flexkanal direkt angeschlossen werden. Ein sicherer Betrieb der Daten- und Stromanschlüsse ist somit gegeben. Auf Bodendosen, die direkt im Doppelboden integriert sind, kann weitgehend verzichtet werden. Dadurch werden die Kosten reduziert. Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Erhöhte Sicherheit
Hohe Betriebssicherheit der Daten und Stromanschlüsse durch geschützte Leitungen
- Gesteigerter Installationskomfort
Einfache Installation im Doppelboden (Bohrung-Durchmesser 95 mm)
Dezentrale Erschließung der Arbeitsplätze
- Kostenreduktion
Auf Bodendosen kann weitgehend verzichtet werden. Die Kosten werden daher reduziert.
- Ordnung und Übersicht
Saubere und geordnete Kabelführung bis zum Arbeitsplatz

Frisch auf dem Tisch

Die Box mit System



Infrastruktur in Bewegung.

Im Zeichen veränderter Wirtschaftsbedingungen und neuer Geschäftsmodelle wandelt sich die Arbeitswelt massiv. Damit stellen sich auch ganz neue Anforderungen an das Büro der Zukunft. Feste Raumstrukturen werden aufgelöst, höchste Variabilität ist Pflicht. Büroflächen werden flexibel an Teamgrößen angepasst, Re-Organisationen sind an der Tagesordnung, die Umzugshäufigkeit steigt. Das hat natürlich auch Auswirkungen auf die Infrastruktur in der Arbeitsplatzerschließung: Spannungsversorgungs- und Datenetze geräten in eine immer größere Abhängigkeit voneinander. Dies

wiederum hat weitreichende Konsequenzen für die Planung, die Installation und den Betrieb dieser Infrastrukturen. Übergreifendes Denken und Handeln wird immer wichtiger.

Öfter mal was Anderes.

Der modulare Aufbau des Programms sorgt für größtmögliche Flexibilität. Ob Steckdose, Antenne, Netzwerk, Überspannungsschutzmodul oder Telefon: Alles passt ins System – und lässt sich jederzeit ändern. Bei den Adaptern Modul 45 von R&M lassen sich gewisse Sicherheitsstufen durch verschiedene Elemente erstellen.



Farbspektrum

Alles ist drin.

Was immer wo auch immer benötigt wird: Die Deskbox macht es möglich, denn sie lässt sich individuell mit Daten- und Kommunikationsanschlüssen, Steckdosen und Schaltern der Modul 45-Serie bestücken. Gestalterisch ist die Box mit ihrer elegant geschwungenen Form eine erfrischende Bereicherung für den Schreibtisch. Damit sie auch farblich in das Bürokonzept passt, ist sie in acht verschiedenen Farben erhältlich: transparent, reinweiß, blau, lichtgrau, grün, anthrazit, orange und alufarben. In Verbindung mit dem Flexkanal entsteht eine optisch wie technisch ansprechende Lösung.



Flexkanal verbinden.

Der Flexkanal lässt sich ohne Werkzeug verlängern oder kürzen, starr oder beweglich machen.



Gute Führung.

Der Flexkanal führt die Kabel geschützt und geordnet von Wand oder Bodendosen bis an den Arbeitsplatz.



Zugentlastung.

Mit den zwei Zugentlastungen werden die Kabel am Übergang von der Deskbox zum Flexkanal gehalten.

Kabeldurchführung.

Um die Verkabelung von unten zu ermöglichen, müssen die vorgestanzten Öffnungen heraus gebrochen werden.

Eingang Flexkanal.

Der Flexkanal wird hinten an der Deskbox befestigt. Die Kabel werden so ordnungsgemäß zu Boden geführt.

Alles kommt auf den Tisch

Die Deskbox – flexibel mit System



OBO in Aktion



Diese Argumente zeichnen die Deskbox und den Flexkanal bei Ihrer Planung aus:

Wahlweise Bestückung mit allen Modul 45 Geräten.

Überspannungsschutz mit optischer Signalisierung.

Einfacher montieren mit einem Klick.

Farbkombinationen für alle Büroanwendungen.

Optimal verlegen vom Schreibtisch bis zur Anschlußmöglichkeit.

Flexkanal beliebig, nahtlos zu verlängern und in jede Richtung zu verlegen.

Einfache Befestigung der Deskbox auf oder unter dem Schreibtisch.

Stolperfreiheit für den Flexkanal durch die Bodenschiene.



Erweitern Sie Ihr Sortiment!
Fordern Sie unseren OBO
Prospekt „**Letzte Neuigkeiten
für den letzten Meter**“ an!

www.obo.de

Telefon technische Hotline:
023 73/89-1500

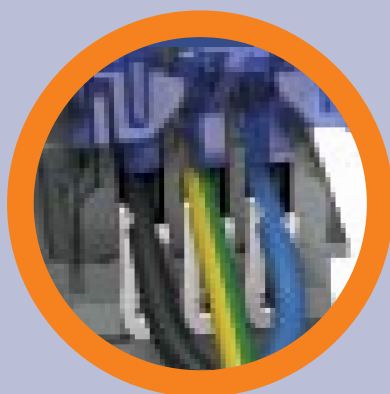
OBO
BETTERMANN

Cable Outlet

Installation – schneller, einfacher, flexibler



OBO in Aktion



Diese Argumente zeichnen Cable Outlet bei Ihrer Installation aus:

Installation ohne Abzweigkästen

Mehr Effizienz, in 40 Sekunden stehen zwei Abgänge zur Verfügung

Einsatzgebiet in Kanälen, Unterflurbereich, abgehängten Decken usw.

Werkzeugfreie Kontaktierung

Schnelle Installation freie Platzierung der Anschlüsse

Reduzierter Materialaufwand

Zertifiziert nach VDE, SEV, ÖVE und KEMA

Eindeutige Kennzeichnung von Stromarten bzw. Kreisen



Erweitern Sie Ihr Sortiment!
Fordern Sie unseren OBO
Prospekt „Cable Outlet“ an!

www.obo.de

Telefon technische Hotline:
023 73/89-1500

OBO
BETTERMANN

Schalten und Steuern so einfach wie noch nie

Moderne Gebäudesystemtechnik
mit OBO B.U.S. Compact



OBO in Aktion



Diese Argumente zeichnen das OBO BUS Compact System bei Ihrer Installation aus:

- Funktioniert ohne PC-Programmierung
- Lichtquellen komfortabel dimmen
- Rollladen- und Markisensteuerung
- Einzelne Lokalbedienung pro Antrieb
- Lokalbedienung von Gruppen (frei zu definieren)
- Zentral AUF/AB
- Individuelle Zeitsteuerung pro Antrieb
- Anwesenheitssimulation
- Panikschtaltung
- Zentral Aus mit Rückmeldung
- Treppenhausechtaltung
- Lüfternachlauf für Bad/WC
- Netzfreeschtaltung



Erweitern Sie Ihr Sortiment!
Fordern Sie unseren OBO Prospekt
„OBO BUS Compact“ an!

www.obo.de

Telefon technische Hotline:
023 73/89-1500

OBO
BETTERMANN

Unterputz-Modul ohne Traggestell

OBO BUS-System

Unterputz-Modul ohne Traggestell dezentrales 24 V DC Eingangsmodul

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt- gruppe
UP-M o.T.24V RÜ	schwarz	1	5,500	6118 32 2		Ö



mit 8 Eingängen für mechanische Taster (Schließer)
An den Eingängen I0 und I3 kann jeweils 1 Schalter angeschlossen werden. Die Eingängen I4 bis I7 sind für Taster mit Kontrolllicht (550 LED/PHC) ausgelegt.
Mit Anschlussklemmen für den OBO-Bus, Schraubklemmen, Leitungslängen zu den Signalgebern:
Eingang I0 bis I3 je 25 m bei 24 V DC,
Eingang I4 bis I7 5 m bei 5 V DC,
Anschluss an den OBO-Bus mit JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm

Unterputz-Einsatz mit Traggestell

OBO BUS-System

Unterputz-Einsatz mit Traggestell für 180° Bewegungsmelder

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt- gruppe
UP-M m.T./BWM	.	1	2,200	6118 32 4		Ö



für 58er Schalterdosen,
für Schraubbefestigung, Schraubklemmen, zur Aufnahme von Bewegungsmelder-Oberteil xx.410.xx BM, 24 V DC Versorgung vom OBO BUS-System, NPN
Ausgänge (1 x Impuls, 1 x Statisch, 1 x Helligkeit)

Steuereinheit mit Anzeige

OBO BUS-System

Steuereinheit mit Anzeige und USB-Anschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt- gruppe
STM GM-USB	lichtgrau	1	31,000	6118 21 8		Ö



zum Aufrasten auf DIN-Tragschiene, für max. 512 Eingänge/256 Ausgänge, Datenanschluss über USB oder RS232, Klemmanschlüsse für den Modulbus und der Datenschnittstelle RS232, mit Anzeige und Tasten zur Einstellung aller 126 Zeitschaltuhren, inkl. Verbindungskabel 30 cm, inkl. Datenkabel (8-polig Mini-DIN Buchse auf RS232), für den Einsatz eines USB-Kabels steht auf der OBO-Homepage (www.obo.de) ein Treiber zum Download zur Verfügung, 108 mm breit (6 TE)

Lieferbar Mai 2006

Visualisierung für OBO BUS

OBO BUS-System

Visualisierung

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt- gruppe
Visu OBO BUS	.	1	0,900	6118 82 6		Ö



inkl. Dongle, für einen PC, CD mit Installationssetup und -hinweisen für den Konfigurator, Verbindung zu OBO über RS 232 oder USB-Schnittstelle.

Betriebssystem-Voraussetzungen:
Windows 2000 Professional SP3,
Windows 2000 Server,
Windows XP Home/Professional,
Windows Server 2003bla

Für die Unterstützung sowie für die Projektierung der Visualisierung steht unsere Serviceabteilung oder ein von uns beauftragter Partner zu den bekannten Servicekosten zur Verfügung.

Lieferbar Juni 2006

OPC-Server

OBO BUS-System

OPC-Server

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt- gruppe
OPC-S	.	1	0,900	6118 82 8		Ö

inkl. Dongle mit 5 Clients, für die Anbindung von Fremdsystemen und -Visualisierungen, Bereitstellung von OBO-Datenpunkten, CD mit Installationssetup und Hinweisen für den Konfigurator.

Betriebssystem-Voraussetzungen für OPC-Client (Visualisierung)/OPC-Konfiguration:
Windows 2000 SP3,
Windows XP Home/Professional
Betriebssystem-Voraussetzungen für OPC-Server:
Windows 2000 Professional SP3,
Windows 2000 Server,
Windows XP Professional,
Windows Server 2003

Für die Unterstützung sowie für die Projektierung des OPC-Servers steht unsere Serviceabteilung oder ein von uns beauftragter Partner zu den bekannten Servicekosten zur Verfügung.

Lieferbar Juni 2006

Integrationsserver

OBO BUS-System

Integrationsserver

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt- gruppe
Visu-5 OBO BUS	.	1	0,900	6118 82 7		Ö

inkl. Dongle mit 5 Lizenzen (5 PCs), CD mit Installationssetup und -hinweisen für den Konfigurator, Verbindung zu OBO über RS 232 Schnittstelle.

Betriebssystem-Voraussetzungen:
Windows 2000 Professional SP3,
Windows 2000 Server,
Windows XP Home/Professional,
Windows Server 2003

Für die Unterstützung sowie für die Projektierung der Visualisierung steht unsere Serviceabteilung oder ein von uns beauftragter Partner zu den bekannten Servicekosten zur Verfügung.

Lieferbar Juni 2006

DCF-Empfänger

OBO BUS-System



DCF-Empfänger	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
	DCF-UP	schwarz	1	20,500	6118 80 4		Ö

busfähige Funkantenne für DCF-Empfang, Unterputzmontage für 58er Schalterdose, Schraubbefestigung, Anschlussklemmen für den OBO-Bus, 2 LEDs für die Empfangsanzeige.

Anschluss an den OBO-Bus mit JY (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm

Lieferbar Mai 2006

Easyclick OBO Interface

OBO BUS-System



Easyclick-OBO-Interface	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
	EC-B Interface	lichtgrau	1	13,000	6118 29 7		Ö

Das Easyclick-OBO-Interface ermöglicht eine bidirektionale Verbindung zwischen den Easyclick-Funksendern und -Empfängern und dem OBO-System, inkl. Verbindungskabel 30 cm, 72 mm breit (4 TE).

Das Easyclick-OBO-Interface verfügt über 120 Eingänge für Easyclick-Sender und wandelt deren Funksignale in Eingangssignale für das OBO-System um. Insgesamt können bis zu 240 einzelne Senderkanäle (Tasten u.a.) verteilt auf beliebige Eingänge eingelesen werden. Des Weiteren verfügt das Easyclick-OBO Interface über 120 Ausgänge für Easyclick-Schalt-, Rollladen/Jalousie- und Dimm-Empfänger. Das Easyclick-OBO-Interface EC INTERF ist mit der OBO-Software ab Version 2.8 (Deutsch) zu programmieren.

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	24 V DC über den OBO-Bus
Eigenverbrauch:	30 40 mA
Bedienelemente:	2 Tasten Program und Send/Clear
Anzeigeelemente:	2 LEDs für Senden (rot) und Empfangen (grün) 3 x 7-Segment-Anzeige für die Kanaleinstellung
Sendefrequenz:	868,3 MHz
Anschlüsse:	2 Modularbuchsen für den OBO-Bus 1 Antennenbuchse für eine externe Antenne (460 ANT ist notwendig)

Lieferbar Juni 2006

BUS-Outlet

OBO BUS-System



BUS-Outlet, geschirmt	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
	COA-B	grün	1	3,600	6117 75 0		D

Anschluss- oder Abzweigdose für Buskabel (2-4 polig). Das Bus Outlet wird in der Gebäudeautomation für die BUS Systeme verwendet.

Easyclick Ersatz-Klebefolie

Funk-Systeme



Easyclick-Ersatzklebefolie	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
	45 KF	.	1	0,900	0579 51 3		D

5 Klebefolien für Easyclick-Wandsender DIALOG und AURA
Größe: 79 x 79 mm

Diagnostic-Tool

Funk-Systeme



Easyclick-Diagnostic-Tool	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
	450 TEST	schwarz	1	35,000	0386 51 3		D

zur Überprüfung der Easyclick-Funk-Signalstärke und zur Bestimmung der optimalen Montageorte für Sender und Empfänger, Einmannbedienung möglich

Abmessung: B 50 x H 22 x L 150 mm

Batterie: 9-V-Block (nicht im Lieferumfang)

Fensterkontakt

Funk-Systeme



Easyclick-Fensterkontakt	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
	450 FU FK	lichtgrau	1	9,000	0367 11 3		D

Batterieloser Funk-Fenster-/Türkontakt zur Zustandsüberwachung von Fenstern und Türen mit Easyclick-Funksignalen über Easyclick-Empfänger Plus. Der Easyclick-Fensterkontakt ist drahtlos und vollkommen wartungsfrei mit internem solarbetriebenen Energiespeicher.

Mehrtägiger Betrieb bei Dunkelheit ist möglich. Sofortige Signalübertragung, sobald ein Fenster öffnet oder schließt, ausgelöst durch einen Fenstermagnet. Der Fensterkontakt ist auf alle Rahmenprofile montierbar. Durch die drahtlose Funkübertragung ist die nachträgliche Ausrüstung mit Fensterkontakten möglich für eine verbesserte Sicherheit.

Kompatibel mit Easyclick-Empfänger Plus und dem OBO BUS-System.

Schutzart:	IP 40,
Maße Fensterkontakt:	L 110 x B 19 x H 15 mm
Maße Magnet:	L 23 x B 14 x H 6 mm

Lieferbar Juni 2006

Unterputz-Empfänger

Funk-Systeme

Easyclick-Unterputz-Empfänger Plus, 1-Kanal	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	451 FU-EP o.T.	grün	1	58,000	0363 11 3		D

Easyclick-Unterputz-Empfänger zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern.

Standardfunktion: 2-Tastenfunktion
 Wählbare Funktionen: 1-Tastenfunktion, Tasterfolger, Treppenhausefunktion mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung, automatisch AUS nach wählbarer Zeit, Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit automatischer Abschaltung, 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen, Lüftersteuerung mit Fensterüberwachung.
 Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden.

Anschlussdaten: Glühlampe (ohmsche Last) 2500 W
 Hochvolthalogenlampen: 1250 W
 induktive Last: 600 VA
 EVG-Last: 3 Stk.

Gehäusehöhe 27 mm, mit Befestigungslaschen, IP 20, Anschluss über Steckklemmen, 230 V, 50 Hz, Nullleiter erforderlich.
 Es können bis zu 30 Sender angelehrt werden.

Lieferbar Juni 2006



Easyclick-Unterputz-Empfänger Plus, 2-Kanal	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	452 FU-EP o.T.	grün	1	58,000	0363 21 3		D

Easyclick-Unterputz-Empfänger, 2-Kanal, (unabhängig voneinander programmierbar) zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern je Kanal.

Standardfunktion: 2-Tastenfunktion
 Wählbare Funktionen: 1-Tastenfunktion, Tasterfolger, Treppenhausefunktion mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung, automatisch AUS nach wählbarer Zeit, Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit automatischer Abschaltung, 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen, Lüftersteuerung mit Fensterüberwachung.
 Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden.

Anschlussdaten pro Kanal: Glühlampe (ohmsche Last) 500 W
 Hochvolthalogenlampen: 100 W
 induktive Last: 100 VA
 EVG-Last: 1 Stk.

Gehäusehöhe 27 mm, mit Befestigungslaschen, IP 20, Anschluss über Steckklemmen, 230 V, 50 Hz, Nullleiter erforderlich.
 Es können bis zu 30 Sender angelehrt werden.

Lieferbar Juni 2006



Easyclick-Unterputz-JR-Empfänger Plus, 2-Kanal	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	452 FU-EP JR o.T	grün	1	64,000	0363 31 3		D

Easyclick-Unterputz-Empfänger zum Steuern von Rollläden und Jalousien unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern.

Standardfunktion: AUF/STOP/AB mit Lamellenverstellung
 Wählbare Funktionen: AUF/STOP/AB ohne Lamellenverstellung, Tasterfolger zur Lamellenverstellung, EIN/AUS der Automatikfunktion, Sicherheitsfunktion zum Blockieren der Rolllade, Sonnenschutz, 4 Positionssituationen AUF/AB.
 Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden.

Anschlussdaten: max. Schallleistung 600 VA

Gehäusehöhe 27 mm, mit Befestigungslaschen, IP 20, Anschluss über Steckklemmen, 230 V, 50 Hz, Nullleiter erforderlich.
 Es können bis zu 30 Sender angelehrt werden.

Lieferbar Juni 2006



Easyclick-Baldachin-Empfänger Plus, 1-Kanal	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	451 FU-BEP	grün	1	64,000	0363 81 3		D

Easyclick-Baldachin-Empfänger zum Schalten von Beleuchtung und anderen elektrischen Verbrauchern unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern.

Standardfunktion: 2-Tastenfunktion
 Wählbare Funktionen: 1-Tastenfunktion, Tasterfolger, Treppenhausefunktion mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung, automatisch AUS nach wählbarer Zeit, Lüfterfunktion mit verzögertem EIN und mit automatischer Abschaltung, 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen, Lüftersteuerung mit Fensterüberwachung.
 Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden.

Anschlussdaten: Glühlampe (ohmsche Last) 2500 W
 Hochvolthalogenlampen: 1250 W
 induktive Last: 600 VA
 EVG-Last: 3 Stk.

Gehäusehöhe 27 mm, mit Schraubhakenloch, IP 20, mit Anschlussdrähten, 230 V, 50 Hz, Nullleiter erforderlich.
 Es können bis zu 30 Sender angelehrt werden.

Lieferbar Juni 2006



Easyclick-Baldachin-Dimmempfänger Plus, 1-Kanal	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	451 FU-BEP DAB	grün	1	58,000	0363 91 3		D

Easyclick-Baldachin-Empfänger zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung unter Berücksichtigung von verschiedenen auswählbaren Funktionen und Parametern. Phasenabschnittsdimmer für Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren, Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen und andere ohmsche Verbraucher.

Standardfunktion: EIN/AUS Dimmen mit 2-Tastenfunktion mit Memory
 Wählbare Funktionen: EIN/AUS Dimmen mit 2-Tastenfunktion ohne Memory, EIN/AUS, AUF/AB Dimmen, EIN/AUS Dimmen mit 1-Tastenfunktion, Treppenhausefunktion mit wählbarer Abschaltzeit und AUS-Vorwarnung, 4 Lichtszenen per Tastendruck speichern und abrufen.
 Für jeden eingelernten Sender kann individuell eine Funktion festgelegt werden.

Anschlussdaten: min. 60 W bis max. 250 W

Gehäusehöhe 27 mm, mit Schraubhakenloch, IP 20, mit Anschlussdrähten, 230 V, 50 Hz, Nullleiter erforderlich.
 Es können bis zu 30 Sender angelehrt werden.

Lieferbar September 2006



Mini-Handsender, 4-Kanal

Funk-Systeme



Easyclick-Mini-Handsender, 4-Kanal

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
450 FU-HS4	schwarz	1	7,600	0364 11 3		D

Der Easyclick-Mini-Handsender ist geeignet, um Beleuchtung zu schalten und zu dimmen, um Rollläden auf- und abzufahren und bei Jalousien die Lamellen zu verstellen. Es kann batterieless und ortsungebunden geschaltet werden. So lassen sich auch beim Nachhausekommen das Garagentor öffnen und die Welcome-Szene aktivieren. Der kleine und ergonomische Mini-Handsender im geschlossenen Gehäuse ist als Fernbedienung konzipiert und hat 4 Tasten. Bei der 2-Tastbedienung gehören das Tastenpaar A/B und C/D zusammen. Gehäusefarbe schwarz, Tastenfarbe grau
Abmessungen: B 50 mm x L 82 mm x H 21 mm

Lieferbar Juni 2006

Wandsender 2-Kanal Schalter

Funk-Systeme



Wandsender, 2-Kanal, Aura-Programm

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
20.450.02 FU-BLS	reinweiß	1	7,200	0130 11 3		D
20.450.21 FU-BLS	anthrazit	1	7,200	0130 21 3		D
20.450.70 FU-BLS	alu-lackiert	1	7,200	0130 31 3		D

für Einzelmontage, Wippe mit neutraler Mittelstellung, 2-Tastbetrieb:

Taste oben = AUF, Taste unten = AB,
Abmessung: B 86 x H 21 x L 80 mm

Kombi-Rahmen Aura-Programm Seite 172

Wandsender 4-Kanal Schalter

Funk-Systeme



Wandsender, 4-Kanal, Aura-Programm

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
20.455.02 FU-BLS	reinweiß	1	7,400	0135 11 3		D
20.455.21 FU-BLS	anthrazit	1	7,400	0135 21 3		D
20.455.70 FU-BLS	alu-lackiert	1	7,400	0135 31 3		D

ohne Kombinationsrahmen, Serienwippe mit neutraler Mittelstellung, H = 15 mm, 2-Tastbetrieb:

Taste oben = AUS, Taste unten = AN, jede Doppeltaste individuell am Empfänger programmierbar

Kombi-Rahmen Aura-Programm Seite 172

Zentralplatte für Kommunikationstechnik

Standard-Programm



Zentralplatte für 2 Module Reichle De Massari

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
80.610 RDM W	cremeweiß	10	6,000	0734 41 1		A
80.610.02 RDM	reinweiß	10	6,000	0734 51 1		A

Für 2 x Reichle De Massari:
R925371, R304326, R302373, R304328,
R925370, R304325, R302372, R304327

mit Beschriftungsfeld 7 x 44 mm, passender Beschriftungsbogen Typ 75-2 Na.



Abdeckung mit Linse für Unterputz-DCF-Empfänger

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
80.477 GL w	cremeweiß	10	2,000	0340 81 7		Ö
80.477.02 GL	reinweiß	10	2,000	0340 91 7		Ö

Lieferbar Mai 2006

Schuko-Steckdose

Standard-Programm



Schuko-Steckdose mit Schraubklemmen

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
80.6611 UB Si Na	cremeweiß	10	9,400	0704 71 1		A

2-polig, 16 A 250 V, mit Verbindungsklemmen nach VDE 0620,
mit Zentralplatte für Kombinationen, mit Kinderschutz und Kontroll-Licht

mit Beschriftungsfeld 7 x 44 mm, passender Beschriftungsbogen Typ 72-2 Na.
Erhöhter Berrührungsschutz gemäß E VDE 0624

Zentralplatte für Kommunikationstechnik

Dialog-Programm



Zentralplatte für 2 Module Reichle De Massari

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
95.610.03 RDM	cremeweiß	10	6,000	0826 51 1		A
95.610.02 RDM	reinweiß	10	6,000	0817 91 1		A

Für 2 x Reichle De Massari:
R925371, R304326, R302373, R304328,
R925370, R304325, R302372, R304327

mit Beschriftungsfeld 7 x 44 mm, passender Beschriftungsbogen 75-4 Na



Abdeckung mit Linse für Unterputz-DCF-Empfänger

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabatt-gruppe
95.477.02 GL	cremeweiß	10	2,000	0341 31 7		Ö
95.477.70 GL	alu-lackiert	10	2,000	0341 41 7		Ö

Lieferbar Mai 2006

Zentralplatte für Kommunikationstechnik

Aura-Programm

Zentralplatte für 2 Module Reichle De Massari

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
20.610.02 RDM	reinweiß	10	6,000	0112 11 1		A
20.610.21 RDM	anthrazitgrau	10	6,000	0128 41 1		C
20.610.70 RDM	alu-lackiert	10	6,000	0158 41 1		C



Für 2 x Reichle De Massari:
R925371, R304326, R302373, R304328,
R925370, R304325, R302372, R304327

mit Beschriftungsfeld 7 x 44 mm, passender Beschriftungsbogen Typ 72-2 Na.

Abdeckung mit Linse für Unterputz-DCF-Empfänger

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
20.477.02 GL	reinweiß	10	2,000	0341 01 7		Ö
20.477.21 GL	anthrazitgrau	10	2,000	0341 11 7		Ö
20.477.70 GL	alu-lackiert	10	2,000	0341 21 7		Ö



Lieferbar Mai 2006

LED Lichtsignal

Aura-Programm

LED-Lichtsignal

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
20.490.02 LED/2	reinweiß	10	8,500	0119 01 3		D
20.490.21 LED/2	anthrazitgrau	10	8,500	0131 01 3		D
20.490.70 LED/2	alu-lackiert	10	8,500	0156 51 3		D



Weißes LED-Lichtsignal mit Abstrahlfläche 42 x 42 mm, beschriftbar mittels Folie 45 x 45 mm (sichtbare Fläche 42 x 42 mm). Diverse bedruckte Folien auf Anfrage (kundenspezifische Beschriftung siehe Sonderkennzeichnung).

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230 V, 50 Hz
Energieaufnahme: 0,6 W
Lebensdauer: > 50.000 Stunden
Anschluss über Steckklemmen, Anschlussquerschnitt max. 2,5 mm²

Bodenauslass

Modul45-Programm

Bodenauslass, rund

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
BAL-R	graphitschwarz	1	7,700	6154 99 0		D



Für die Montage in Doppelboden, der Flexkanal kann an dem Bodenauslass angeschlossen werden

Lieferbar Juni 2006

Bodenauslass, eckig

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
BAL-E	graphitschwarz	1	7,200	6154 99 2		D



Für die Montage in Doppelboden, der Flexkanal kann an dem Bodenauslass angeschlossen werden

Lieferbar Juni 2006

Bodenauslass, Lamelle

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
BAL-L	graphitschwarz	1	7,000	6154 99 4		D



Für die Montage in Doppelboden, der Flexkanal kann an dem Bodenauslass angeschlossen werden

Lieferbar Juni 2006

Deskbox bestückt

Modul45-Programm

Deskbox, bestückt

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
DSK.4 / B	.	1	51,000	6117 53 0		D








Die Deskbox ist komplett montiert.


Im Lieferumfang enthalten:

- 1 Stück 6117 51 4
- 1 Meter 6154 93 0
- 1 Stück 6117 05 2
- 1 Stück 6117 40 6
- 1 Stück 6117 31 5
- 1 Stück 6117 93 8
- 1 Stück 6117 73 6
- 1 Stück Anschlusskabel mit Winkelstecker

Datentechnik
Compacta-Einbauprogramm

	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
			Stück	kg/% St.			
 Zentralplatte für 1 Modular Jack mit Attema-Befestigungs-Clip A, für 1 Modular Jack: Avaya SYSTIMAX PowerSUM HDM, MPS100E+ MPS200E GigaSPEED MGS 400 cat 6 HDM, cat. 6	710.02 MJ ATT/A	reinweiß	10	4,800	0615 71 1	/St.	A
 Zentralplatte für 1 Modular Jack mit Attema-Befestigungs-Clip B, für 1 Modular Jack: AMP Netconnect TYPE NR 1375188-x cat6, 1375189-x cat5e, 1339015-x cat5e, 1116515-x cat5e, 1375055-x + 1375187-x cat6, 1375191-x + 1375190-x cat5e, 1375192-x + 1375193-x cat3 RJ11, 1116604-x + 1339189-x cat5e, 188650-3 bis 6, 338038-1 bis 4, 406372-x cat 5, MTRJ127841-1 +MTRJ127842-1 ASYCO Cat5e/6 SFTP Brand-Rex Gigaplus, cat. 5E + CAT6Plus, cat. 6 ITT Industries NS&S LANConnect 110 keystone, cat. 6 Kerpen E-Line 600 GG45 cat 6 mit Keystone-Clip Nr. 9ZE20009 Nexans alle LENmark- Modular Jacks mit Keystone-Clip Nr. N429.620 Solar BNG420520/BNG420510 Connector + Clip, cat. 5E	710.02 MJ ATT/B	reinweiß	10	4,800	0615 81 1	/St.	A
 Zentralplatte für 1 Modular Jack mit Attema-Befestigungs-Clip C, für 1 Modular Jack: 3M Volition Keystone VOL OCK6-U, VOL OCK5E-U, VOL OCK6-F, VOL OCK5E-F, VOL OCK6-S, VOL OCK5E-S, 43096-746 000, 43096-747 000, VF-45 Fibre socket DANCHIEF 568 A/B cat 5 Gigamedia RJ45 Keystone Jack, cat. 5E GM Connections Keystone Jack, cat. 5E Hubbel HXJ 5 EBU + UTP KRONE MT-RJ 7023 1 303-xx, STP 6830 1 312-xx, UTP 6830 1 302-xx, 6830.1.800-xx + 810-xx, STP 6540.1.154.xx, UTP 6540.1.130-xx+ 6540.1.100-xx Panduit Keystone, Cat 5E KJ5E88Txx + Cat6 KJ688Txx RADIALL R280 MOD802, MOD803, MOD804, MOD805 und MOD807 R&M freenet Snap-in, cat. 5E + cat. 6 SIEMON MX-K-C5-xx, MX6-KS + MX6-FS	710.02 MJ ATT/C	reinweiß	10	4,800	0615 91 1	/St.	A
 Zentralplatte für 1 Modular Jack mit Attema-Befestigungs-Clip L, für 1 Modular Jack: Lexel LexCom 125 und LexCom 250	710.02 MJ ATT/L	reinweiß	10	4,800	0616 01 1	/St.	A
 Zentralplatte für 1 Modular Jack mit Attema-Befestigungs-Clip P, für 1 Modular Jack: Panduit Mini-Jack TX-5e, cat. 5E + TX-6, cat. 6, Panduit Mini-Com	710.02 MJ ATT/P	reinweiß	10	4,800	0616 31 1	/St.	A

Steckdosen Schuko und Erdungsstift
Krankenhaustechnik

	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
			Stück	kg/% St.			
 SCHUKO-Steckdose STANDARD mit Kontroll-Licht LED, mit Aufdruck hSVI und grünem Sockel mit grüner Zentralplatte für Kombinationen dto., mit Beschriftungsfeld 7 x 44 mm dto., mit Klappdeckel dto., mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld 10 x 49 mm für Sicherheitsstrom-Versorgung , 2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklammen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre, Ersatz-LED Typ LED 6511/4 Passender Beschriftungsbogen Typ 75-1 Na (10 x 49 mm) und 75-2 Na (7 x 44 mm)	80.6511.42 LED/4	grün	10	10,000	0785 01 1	/St.	C
	80.6511.42 LED/4	grün	10	10,400	0785 11 1	/St.	C
	80.6511.42 K LED	grün	10	10,600	0785 21 1	/St.	C
	80.6511.42 K LED	grün	10	10,900	0785 31 1	/St.	C
 Schuko-Steckdose Standard mit Kontroll-Licht LED und grünem Sockel mit grüner Zentralplatte für Kombinationen dto., mit Beschriftungsfeld 7 x 44 mm dto., mit Klappdeckel dto., mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld 10 x 49 mm 2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklammen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre, mit grüner Zentralplatte für Kombinationen Ersatz-LED Typ LED 6511/4 Passender Beschriftungsbogen Typ 75-1 Na (10 x 49 mm) und 75-2 Na (7 x 44 mm)	80.6511.42 LED/4	grün	10	10,000	0785 42 1	/St.	C
	80.6511.42 LED/5	grün	10	9,900	0785 52 1	/St.	C
	80.6511.42 K LED	grün	10	10,200	0785 62 1	/St.	C
	80.6511.42 K LED	grün	10	10,300	0785 72 1	/St.	C

Steckdosen Schuko und Erdungsstift

Krankenhaustechnik

Schuko-Steckdose Standard mit Kontroll-Licht LED, mit Aufdruck ħZSVÍ und orangefarbenem Sockel

	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
mit orangefarbener Zentralplatte für Kombinationen	80.6511.33 LED/4	orange	10	10,000	0785 81 1		C
dto., mit Beschriftungsfeld 7 x 44 mm	80.6511.33 LED/4	orange	10	10,400	0785 91 1		C
dto., mit Klappdeckel	80.6511.33 K LED	orange	10	10,600	0786 01 1		C
dto., mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld 10 x 49 mm	80.6511.33 K LED	orange	10	10,900	0786 11 1		C



für Zusätzliche Sicherheitsstrom-Versorgung , 2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre,

Ersatz-LED Typ LED 6511/4

Passender Beschriftungsbogen Typ 75-1 Na (10 x 49 mm) und 75-2 Na (7 x 44 mm)

Schuko-Steckdose Standard mit Kontroll-Licht LED und rotem Sockel

	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
mit roter Zentralplatte für Kombinationen	80.6511.36 LED/4	rot	10	10,000	0786 22 1		C
dto., mit Beschriftungsfeld 7 x 44 mm	80.6511.36 LED/4	rot	10	10,400	0786 32 1		C
dto., mit Klappdeckel	80.6511.36 K LED	rot	10	10,600	0786 42 1		C
dto., mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld 10 x 49 mm	80.6511.36 K LED	rot	10	10,900	0786 52 1		C



2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre

Ersatz-LED Typ LED 6511/4

Passender Beschriftungsbogen Typ 75-1 Na (10 x 49 mm) und 75-2 Na (7 x 44 mm)

SCHUKO-Steckdose DIALOG mit Kontroll-Licht LED, mit Aufdruck ħSVÍ und grünem Sockel

	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
mit grüner Zentralplatte für Kombinationen	95.6511.42 LED/4	grün	10	10,000	0884 81 1		C
dto., mit Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	95.6511.42 LED/4	grün	10	10,400	0884 91 1		C
dto., mit Klappdeckel	95.6511.42 K LED	grün	10	10,600	0885 01 1		C
dto., mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	95.6511.42 K LED	grün	10	10,900	0885 11 1		C



für Sicherheitsstrom-Versorgung , 2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre,

Ersatz-LED Typ LED 6511/4

Passender Beschriftungsbogen Typ 75-4 Na.

Schuko-Steckdose Dialog mit Kontroll-Licht LED und grünem Sockel

	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
mit grüner Zentralplatte für Kombinationen	95.6511.42 LED/4	grün	10	10,000	0886 82 1		C
dto., mit Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	95.6511.42 LED/5	grün	10	9,900	0886 92 1		C
dto., mit Klappdeckel	95.6511.42 K LED	grün	10	10,200	0887 82 1		C
dto., mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	95.6511.42 K LED	grün	10	10,300	0887 92 1		C



2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre,

Ersatz-LED Typ LED 6511/4

Passender Beschriftungsbogen Typ 75-4 Na.

Schuko-Steckdose Dialog mit Kontroll-Licht LED, mit Aufdruck ħZSVÍ und orangefarbenem Sockel

	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
mit orangefarbener Zentralplatte für Kombinationen	95.6511.33 LED/4	orange	10	10,000	0885 21 1		C
dto., mit Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	95.6511.33 LED/4	orange	10	10,400	0885 31 1		C
dto., mit Klappdeckel	95.6511.33 K LED	orange	10	10,600	0885 41 1		C
dto., mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	95.6511.33 K LED	orange	10	10,900	0885 51 1		C



für Zusätzliche Sicherheitsstrom-Versorgung , 2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre,

Ersatz-LED Typ LED 6511/4

Passender Beschriftungsbogen Typ 75-4 Na.

Schuko-Steckdose Dialog mit Kontroll-Licht LED und rotem Sockel

	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
mit roter Zentralplatte für Kombinationen	95.6511.36 LED/4	rot	10	10,000	0886 42 1		C
dto., mit Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	95.6511.36 LED/4	rot	10	10,400	0886 52 1		C
dto., mit Klappdeckel	95.6511.36 K LED	rot	10	10,600	0886 62 1		C
dto., mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld 7 x 64 mm	95.6511.36 K LED	rot	10	10,900	0886 72 1		C



2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre,

Ersatz-LED Typ LED 6511/4

Passender Beschriftungsbogen Typ 75-4 Na.

Schuko-Steckdose Aura mit Kontroll-Licht LED, mit Aufdruck ħZSVÍ und orangefarbenem Sockel

	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
mit orangefarbener Zentralplatte für Kombinationen	20.6511.33 LED/4	orange	10	10,000	0158 11 1		C
dto., mit Beschriftungsfeld 7 x 44 mm	20.6511.33 LED/4	orange	10	10,400	0158 21 1		C



für Zusätzliche Sicherheitsstrom-Versorgung , 2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre,

Ersatz-LED Typ LED 6511/4

Passender Beschriftungsbogen Typ 75-2 Na.

Schuko-Steckdose Aura mit Kontroll-Licht LED, mit Aufdruck ħSVÍ und grünem Sockel

	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
mit grüner Zentralplatte für Kombinationen	20.6511.42 LED/4	grün	10	10,000	0157 91 1		C
dto., mit Beschriftungsfeld 7 x 44 mm	20.6511.42 LED/4	grün	10	10,400	0158 01 1		C




für Sicherheitsstrom-Versorgung , 2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre,


Ersatz-LED Typ LED 6511/4


Passender Beschriftungsbogen Typ 75-2 Na.


Steckdosen Schuko und Erdungsstift

Krankenhaustechnik

	Schuko-Steckdose mit Kontroll-Licht LED, mit roter Abdeckung und rotem Sockel	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
				Stück	kg/% St.		/St.	gruppe
	mit Abdeckung für Frontbefestigung	6511.36 ME LED/4	rot	10	4,800	0271 91 1		C
	dto., mit Kinderschutz 3	6511.36 ME LED/4	rot	10	5,800	0272 01 1		C
2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre, Ersatz-LED Typ LED 6511/4								


	Schuko-Steckdose mit Schraubklemmen	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
				Stück	kg/% St.		/St.	gruppe
	mit Frontbefestigung, mit Abdeckung	6511.36 ME	rubinrot	10	4,700	0259 01 1		C
	dto., mit Kinderschutz	6511.36 ME SI	rubinrot	10	4,900	0259 11 1		C
	dto., mit Kontroll-Licht	6511.36 ME GLK	rubinrot	10	4,900	0259 21 1		C
	dto., mit Kinderschutz und Kontroll-Licht	6511.36 ME GLK	rubinrot	10	5,100	0259 31 1		C
	dto., 45° schräg	6511.36 ME WI	rubinrot	10	4,700	0248 91 1		C
16 A 250 V, mit Verbindungsklemmen nach VDE 0602, mit Frontbefestigung, mit Abdeckung Erhöhter Berührungsschutz gemäß E VDE 0624.								


	Schuko-Steckdose mit Kontroll-Licht LED, mit grüner Abdeckung und grünem Sockel	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
				Stück	kg/% St.		/St.	gruppe
	mit Abdeckung für Frontbefestigung	6511.42 ME LED/4	grün	10	4,800	0269 71 1		C
	dto., mit Kinderschutz	6511.42 ME LED/4	grün	10	5,800	0269 81 1		C
2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre, Ersatz-LED Typ LED 6511/4 Erhöhter Berührungsschutz gemäß E VDE 0624.								


	Schuko-Steckdose mit Kontroll-Licht LED, mit orangefarbener Abdeckung und orangefarbenem Sockel	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
				Stück	kg/% St.		/St.	gruppe
	mit Abdeckung für Frontbefestigung	6511.33 ME LED/4	orange	10	4,800	0270 81 1		C
	dto., mit Kinderschutz	6511.33 ME LED/4	orange	10	5,800	0270 91 1		C
2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre, Ersatz-LED Typ LED 6511/4 Erhöhter Berührungsschutz gemäß E VDE 0624.								


Schuko-Steckdosen IP 44


Krankenhaustechnik


	Schuko-Steckdose Compacta mit Schraubklemmen, mit grüner Abdeckung	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
				Stück	kg/% St.		/St.	gruppe
	mit Abdeckung, mit Klappdeckel	6711.42 K	grün	10	6,800	0632 31 1		C
16 A 250 V, mit Verbindungsklemmen nach VDE 0620, mit 32 mm Einbautiefe,								

	Schuko-Steckdose Compacta mit Schraubklemmen, mit orangefarbener Abdeckung	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
				Stück	kg/% St.		/St.	gruppe
	mit Abdeckung, mit Klappdeckel	6711.33 K	orange	10	7,800	0632 41 1		C
16 A 250 V, mit Verbindungsklemmen nach VDE 0620, mit 32 mm Einbautiefe,								

	Schuko-Steckdose mit Kontroll-Licht LED, mit Aufdruck ßSVI und grünem Sockel	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
				Stück	kg/% St.		/St.	gruppe
	mit Beschriftungsfeld 10 x 48,5 mm	6620 WAB LED/4	grau-grün	10	15,900	0808 41 1		C
für Sicherheitsstrom-Versorgung , 2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre, 1fach, mit grünem Klappdeckel, Auf Wunsch ohne Aufdruck oder mit AEV möglich. Ersatz-LED Typ LED 6511/4, passender Beschriftungsbogen Typ 75-1 Na.								

	Schuko-Steckdose mit Kontroll-Licht LED, mit Aufdruck ßZSVI und orangefarbenem Sockel	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
				Stück	kg/% St.		/St.	gruppe
	mit Beschriftungsfeld 10 x 48,5 mm	6621 WAB LED/4	grau-orange	10	15,900	0809 41 1		C
für Zusätzliche Sicherheitsstrom-Versorgung , 2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre, 1fach, mit orangefarbenem Klappdeckel, Auf Wunsch ohne Aufdruck oder mit BEV möglich. Ersatz-LED Typ LED 6511/4, passender Beschriftungsbogen Typ 75-1 Na.								

	Schuko-Steckdose, bruchfest, mit Kontroll-Licht LED, mit Aufdruck ßSVI und grünem Sockel	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
				Stück	kg/% St.		/St.	gruppe
	mit Beschriftungsfeld 10 x 48,5 mm	80.6511.42 K WU	grün	10	10,600	0800 71 1		C
für Sicherheitsstrom-Versorgung , 2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre, für Kombinationsmontage, mit grünem Klappdeckel, Auf Wunsch ohne Aufdruck oder mit AEV möglich. Ersatz-LED Typ LED 6511/4, passender Beschriftungsbogen Typ 75-1 Na.								

	Schuko-Steckdose, bruchfest, mit Kontroll-Licht LED, mit Aufdruck ßZSVI und orangefarbenem Sockel	Typ	Farbe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.	Preis	Rabatt-
				Stück	kg/% St.		/St.	gruppe
	mit Beschriftungsfeld 10 x 48,5 mm	80.6511.42 K WU	orange	10	10,600	0800 81 1		C
für Zusätzliche Sicherheitsstrom-Versorgung , 2-polig, 16 A 250 V, mit Steckklemmen, mit grüner LED als Spannungsanzeige, 230 V/1 mA, LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre, für Kombinationsmontage, mit orangefarbenem Klappdeckel, Auf Wunsch ohne Aufdruck oder mit BEV möglich. Ersatz-LED Typ LED 6511/4, passender Beschriftungsbogen Typ 75-1 Na.								

Bewegungsmelder 120°

Feuchtraum-Programm

Bewegungsmelder 120°WAB

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
498.02 BM120WAB	reinweiß	1	28,000	0977 69 3		D
498.21 BM120WAB	anthrazit	1	28,000	0977 79 3		D



für Aufputz, Wand- und Deckenmontage, reinweiß Erfassungsbereich 120° horizontal, um +/- 30° durch Drehen anthrazit der Optik einstellbar, Einschränkung des Erfassungsbereiches durch Linsenabdeckung und durch vertikales Schwenken der Optik möglich. Schaltbar durch Öffner-Taster/Schalter in der Zuleitung.

Technische Daten:

Reichweite:	(Montagehöhe 2,50 m/+ 22 °C): 10 m
Montagehöhe:	2-4 m, ideal 2,50 m
Erfassungsebenen:	7
Schaltzonen:	1060
Lichtwert:	0,5 Lux bis Tageshelligkeit Werkseinstellung 7 Lux
Schutzart:	IP 55
Einschaltdauer:	einstellbar von 2 Sek. 30 Min.
Werkseinstellung	2 Min.
Impulsbetrieb wählbar:	1 Sek. EIN/9 Sek. AUS
Versorgungsspannung:	AC 230 V +/- 10%, 50/60 Hz
Schraubanschlussklemmen:	min. 1 mm2 max. 2 x 2,5 mm², N-Klemme zum Durchschleifen
Verlustleistung:	ca. 1 W
Relaisgerät	N-Leiter erforderlich
Schaltleistung max.:	5 A
Glühlampen:	1000 W
Leuchtstofflampen (KVG):	8 x 58 W (unkompensiert)
Energiesparlampen:	4 Stück
Abmessungen:	L 180 x B 86 x T 74 mm

Lieferbar August 2006

Bewegungsmelder 290°

Feuchtraum-Programm

Bewegungsmelder 290°WAB

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
498.02 BM290WAB	reinweiß	1	28,000	0977 89 3		D
498.21 BM290WAB	anthrazit	1	28,000	0977 99 3		D



für Aufputz, Wand- und Deckenmontage, Erfassungsbereich 290° horizontal, um +/- 30° durch Drehen der Optik einstellbar, Einschränkung des Erfassungsbereiches durch Linsenabdeckung und durch vertikales Schwenken der Optik möglich. Schaltbar durch Öffner-Taster/Schalter in der Zuleitung.

Technische Daten:

Reichweite:	(Montagehöhe 2,50 m/+ 22 °C): 16 m
Montagehöhe:	2-4 m, ideal 2,50 m
Erfassungsebenen:	7
Schaltzonen:	1060
Lichtwert:	0,5 Lux bis Tageshelligkeit Werkseinstellung 7 Lux
Schutzart	IP 55
Einschaltdauer:	einstellbar von 2 Sek. 30 Min.
Werkseinstellung	2 Min.
Impulsbetrieb wählbar:	1 Sek. EIN/9 Sek. AUS
Versorgungsspannung:	AC 230 V +/- 10%, 50/60 Hz
Schraubanschlussklemmen:	min. 1 mm2 max. 2 x 2,5 mm², N-Klemme zum Durchschleifen
Verlustleistung :	ca. 1 W
Relaisgerät	N-Leiter erforderlich
Schaltleistung max.:	10 A
Glühlampen:	2500 W
Leuchtstofflampen (KVG):	20 x 58 W (unkompensiert)
Energiesparlampen:	8 Stück
Abmessungen:	L 180 x B 86 x T 74 mm

Lieferbar August 2006

Bewegungsmelder 290°

Feuchtraum-Programm

Bewegungsmelder 290° IR WAB

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
498.02 BM290 IR	reinweiß	1	29,000	0978 09 3		D
498.21 BM290 IR	anthrazit	1	29,000	0978 19 3		D



Funktionen wie bei 498.xx BM 290 WAB beschrieben. Gerät wird jedoch inklusive Infrarot-Fernbedienung geliefert. Der Bewegungsmelder kann über die Fernbedienung für 4 Stunden ein- oder ausgeschaltet werden. Mit der Fernbedienung kann eine Urlaubsfunktion aufgerufen werden. Bis zur Deaktivierung dieser Funktion findet eine Anwesenheitssimulation durch zeitweises Einschalten der Verbraucher statt. Die Grundeinstellung (Lichtwertübernahme, Zeiteinstellung) kann ebenfalls mittels der Fernbedienung verändert werden.

Technische Daten:

Reichweite:	(Montagehöhe 2,50 m/+ 22 °C): 16 m
Montagehöhe:	2-4 m, ideal 2,50 m
Erfassungsebenen:	7
Schaltzonen:	1060
Lichtwert:	0,5 Lux bis Tageshelligkeit Werkseinstellung 7 Lux
Schutzart	IP 55
Einschaltdauer:	einstellbar von 2 Sek. 30 Min.
Werkseinstellung	2 Min.
Impulsbetrieb wählbar:	1 Sek. EIN/9 Sek. AUS
Versorgungsspannung:	AC 230 V +/-10%, 50/60 Hz
Schraubanschlussklemmen:	min. 1 mm2 max. 2 x 2,5 mm², N-Klemme zum Durchschleifen
Verlustleistung :	ca. 1 W
Relaisgerät	N-Leiter erforderlich
Schaltleistung max.:	10 A
Glühlampen:	2500 W
Leuchtstofflampen (KVG):	20 x 58 W (unkompensiert)
Energiesparlampen:	8 Stück
Abmessungen:	L 180 x B 86 x T 74 mm
Reichweite	Fernbedienung: max. 5 m
Batterietyp:	CR2025
Abmessungen Fernbedienung:	L 87 x B 40 x T 6 mm
	12 Funktionstasten

Lieferbar August 2006

Eckwandhalterung Feuchtraum-Programm



Eckwandhalterung	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	98.02 Wi	reinweiß	1	11,000	0978 29 3		D
	98.21 Wi	anthrazit	1	11,000	0978 39 3		D

Geräteträger für Bewegungsmelder
498.xx BM 120 WAB, 498.xx BM 290 WAB
und 498.xx BM 290 IR WAB
Abmessungen: L 87 x B 63 x T 105 mm
Lieferbar August 2006

Fernbedienung Feuchtraum-Programm



Fernbedienung	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	471 IR	.	1	3,600	0978 49 3		D

Ersatzgerät für alle Bewegungsmelder
498.xx BM 290 IR WAB
(Keine Codierung, Anlernen nicht erforderlich)
Lieferbar August 2006

Aufputz/Unterputz-Programm Aluminium-Guss Programm



Einsatz Export-Steckdosen mit Erdungsstift	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	6671 ES SI	alu	10	8,100	0908 39 4		Ö

2-polig, 10/16 A 250 V,
mit Kinderschutz
Erhöhter Berührungsschutz gemäß E VDE 0624

Einbau-Programm Aluminium-Guss Programm



Einsatz Export-Steckdosen mit Erdungsstift	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	6621 ES SI WE	alu	10	8,700	0908 49 4		Ö

2-polig, 10/16 A 250 V,
Erhöhter Berührungsschutz gemäß E VDE 0624

Datenkabel Datentechnik



CP-Rangierkabel ASM C 5 G	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	CP/RK C 5G / 2	grau	5	6,000	6117 93 8		D

Die CP-Kabel finden in der offenen Gebäudeverkabelung immer mehr Verwendung. Die Kabel sind das Bindeglied zwischen dem zentralen Verteiler und der Arbeitsplatzdose. R&M bietet ein komplettes Sortiment bestehend aus Kat. 5 und Kat. 6 CP-Flexkabel sowohl geschirmt und ungeschirmt an.



CP-Rangierkabel ASM C 6 G	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	CP/RK C 6G / 2	grau	5	9,600	6117 94 6		D

Die CP-Kabel finden in der offenen Gebäudeverkabelung immer mehr Verwendung. Die Kabel sind das Bindeglied zwischen dem zentralen Verteiler und der Arbeitsplatzdose. R&M bietet ein komplettes Sortiment bestehend aus Kat. 5 und Kat. 6 CP-Flexkabel sowohl geschirmt und ungeschirmt an.

UAE/TAE Anschlussdose Grundelemente



UAE/TAE-Anschlussdose	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	1958/6 KAE o.A.	.	10	4,000	0932 89 1		A

kombinierte Anschlusseinheit
TAE 6 F+N und UAE 8 für einen 6- oder 8-poligen Stecker, ISDN-fähig

Stereo-Lautsprecher-Anschlussdose Grundelemente



Stereo-Lautsprecher-Anschlussdose für Lautsprecheranschlusskabel bis 10 mm²	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	1930/4 o.A.	.	10	5,200	0902 59 1		A

Frontanschluss über 2 x 2 schraubenlose Anschlussklemmen, Rückseitig mit Schraubklemmen.

Zubehör Grundelemente



LED-Element nur für Ersatzbedarf	Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
	LED 6511/4	.	10	4,800	0580 61 1		A

für Steckdosen mit LED-Spannungsanzeige,
LED-Leuchte, Farbe grün, mittlere LED-Lebensdauer ca. 10 Jahre, 230 V/1mA

Elektronische Zeitschaltuhr

Elektronische Geräte

Zeitschaltuhr REG

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
811 Z REG	lichtgrau	1	9,800	0916 19 3		D

1-Kanal-Wochenschaltuhr, 16 Speicherplätze (8 x EIN/8 x AUS), täglich kombinierbar in Tagesblöcken, potentialfreier Wechselkontakt, 16 A/250 V ohmsche Last oder 2 A/250 V induktive Last,
 Gangreserve: 25 Stunden
 Versorgungsspannung: 230 V AC,
 36 mm breit (2 TE), Schutzart IP 20



Deckenpräsenzmelder

Elektronische Geräte

Deckenpräsenzmelder Unterrichtsraum

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
887-2 DE	reinweiß	1	22,000	0951 39 3		D

Deckenpräsenzmelder mit zwei separaten Ausgängen für unterschiedliche Beleuchtungszonen.
 Ausgang 1: tageslicht- und bewegungsgesteuert (z.B. Lichtband Fensterseite)
 Ausgang 2: ausschließlich bewegungsgesteuert (z.B. Lichtband Wandseite und Tafelbeleuchtung)
 Manuelles Ein- und Ausschalten über separaten Schalter sowie automatisches Ausschalten.
 Erfassungswinkel: 360° (Einschränkung über mitgelieferte Abdeckung möglich)
 Erfassungsbereich: Körperbewegungen 140 m²/ kleine Bewegungen 9 m²
 Montagehöhe: 2,5 3,4 m
 Lux-Einstellbereich Ausgang 1: 10 1000 Lux
 Ausschaltverzögerung: 1 30 Minuten
 Relais: 10 A/250 V AC
 Einschaltstrom: 80 A/20 ms
 Belastung: Glühlampen/HV 230 V R 2300 W
 Leuchtstoffröhren L 1200 VA, C 140 uF
 Energiesparlampen 18 W/58 Stk.
 NV-Halogen (Ringkern) 500 VA
 NV-Halogen (el. Trafo) 1200 VA
 Schutzart IP 20

Lieferbar Juni 2006



Deckenpräsenzmelder 24 V

Elektronische Geräte

Deckenpräsenzmelder 24 V

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/% St.	Art.-Nr.	Preis /St.	Rabattgruppe
887/24 DE	reinweiß	1	15,000	0951 49 7		Ö

Deckenpräsenzmelder mit potentialfreiem Relaisausgang (Bewegungssignal) und 0 10-V-Ausgang Lichtsensor.
 Erfassungswinkel: 360° (Einschränkung über mitgelieferte Abdeckung möglich)
 Erfassungsbereich: Körperbewegungen 140 m²/kleine Bewegungen 9 m²
 Montagehöhe: 2,5 3,4 m
 Lux-Einstellbereich Ausgang 1: 30 3000 Lux
 Ausschaltverzögerung: 1 30 Minuten
 Relaisbelastung: 0,5 A/24 V DC NO potentialfrei
 Anschlussspannung: 24 V DC
 Eigenverbrauch: Aktiv = 0,75 W/Standby = 0,25 W
 Schutzart IP 20

Lieferbar Juni 2006



**Strom leiten.
Daten führen.
Energie kontrollieren.**



VBS Verbindungs- und Befestigungs-Systeme

- Kabelabzweigkästen-Systeme
- Unterputz- und Hohlwand-Systeme
- Klemmen-Systeme
- Kabelverschraubungs-Systeme
- Kabel-Rohrbefestigungs-Systeme Kunststoff
- Kabel-Rohrbefestigungs-Systeme Metall
- Kabel-Rohrbefestigungs-Systeme Spezial
- Trägerklammern-Systeme
- Schienen-Systeme
- Bügelgeschellen-Systeme
- Schraub- und Schlag-Systeme

TBS Transienten- und Blitzschutz-Systeme

- Überspannungsschutz-Systeme
- Potentialausgleichs-Systeme
- Blitzschutz-Systeme
- Erdungs-Systeme

KTS Kabeltrag-Systeme

- Montage-Systeme
- Kabelrinnen-Systeme
- Gitterrinnen-Systeme
- Kabelleiter-Systeme
- Weitspann-Systeme
- Steigeleiter-Systeme
- Leuchenträger-Systeme
- Baukasten-Systeme
- Edelstahl-Systeme
- Funktionserhalt- und MLAR-Systeme

BSS Brandschutz-Systeme

- Kabelabschottungs-Systeme
- Brandschutzkanal-Systeme
- Funktionserhalt-Systeme
- MLAR-Systeme

LFS Leitungsführungs-Systeme

- Leitungsführungskanal-Systeme
- Sockelleistenkanal-Systeme
- Verdrahtungskanal-Systeme
- Brüstungskanal-Systeme
- Brüstungskanal-Systeme Zubehör
- Mediensäulen

EGS Einbaugeräte-Systeme

- Grundelemente
- Elektronische Geräte
- OBO B.U.S-System
- Funk-Systeme
- Standard-Programm
- Dialog-Programm
- Aura-Programm
- Modul 45-Programm
- Compacta Programm
- Krankenhaustechnik
- Aufputz-Programm
- Feuchtraum-Programm
- Aluminium-Guss-Programm
- Datentechnik

UFS Unterflur-Systeme

- Unterflur-Installations-Systeme Estrichüberdeckt
- Kanal-Systeme Estrichbündig
- Unterflur-Systeme Doppelboden und Hohlraum
- Geräteeinbau-Systeme



OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG
 Postfach 1120 · D-58694 Menden
 Tel. 0 23 73/89-0 · Fax 0 23 73/89-238
 E-Mail: info@obo.de · www.obo.de

Zentrale Technische Hotline
 Tel. 0 23 73/89-15 00
 Fax 0 23 73/89-15 50
 E-Mail hotline@obo.de

