



**GEBÄUDESYSTEMTECHNIK**  
**SYSTÈMES DOMOTIQUES**



**marco zenner**

s.à.r.l.

**MATERIEL ELECTRIQUE & INFORMATIQUE**  
**ECLAIRAGE ARCHITECTURAL & TECHNIQUE**

# SMARTHOUSE



AUDIO-VIDEO TECHNIK

BELEUCHTUNGSTECHNIK

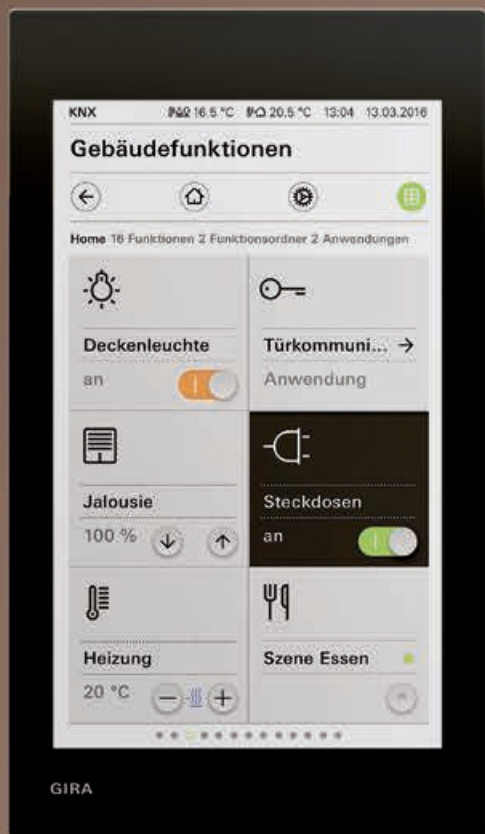
ELEKTROINSTALLATIONSTECHNIK

GEBÄUDESYSTEMTECHNIK

NETZWERKTECHNIK

SICHERHEITSTECHNIK

[www.smarthouse.lu](http://www.smarthouse.lu)



## LEBEN IN EINEM INTELLIGENTEN HAUS

Wir sind sehr erfreut Ihnen bereits unsere **5. Ausgabe** der Broschüre „**Smarthouse**“ präsentieren zu können.

In vielen Bereichen ist das, was vor Jahren noch als Zukunftsvision gegolten hat, in den letzten Jahren zum Standard geworden. Ob das die Klimaanlage im Fahrzeug ist, der TV-Flachbildschirm in Kinoqualität, oder der PC im Kinderzimmer.

Auch heute gibt es eine Unmenge von Lösungen die sich in den nächsten Jahrzehnten wohl als Standard durchsetzen werden. Dies gilt insbesondere für den Wohnungsbau (Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus oder Appartementwohnung).

Wir als **langjährige Spezialisten** in dem Bereich **der Elektroinstallationsprodukte** möchten Ihnen mit dieser Broschüre einige interessante Anregungen rund um die Elektroinstallation beim Hausbau oder bei Renovierungsarbeiten geben.

**Für uns stehen dabei folgende Themen im Vordergrund :**

### **KOMFORT / DESIGN / SICHERHEIT / SERVICE / FLEXIBILITÄT / MULTIMEDIA**

Darüber hinaus sollte natürlich weder die Wirtschaftlichkeit eines Projektes aus den Augen verloren werden, noch die Wünsche des Kunden. Deshalb nimmt die Beratung unserer Kunden einen sehr hohen Stellenwert ein. Gerne stellen wir Ihnen, gemeinsam mit dem Architekten, Planer oder Elektroinstallateur Ihrer Wahl, eine für Sie passende Lösung zusammen. Wir wollen, dass Sie ein unbeschwertes Leben in einem intelligenten Haus führen können !

Um Ihnen einen Einblick in die innovativen Lösungen unserer Partner zu geben haben wir Ihnen eine Auswahl an Fachartikel zusammengestellt. Die Themen sind dabei so vielfältig wie die Lösungen. Zusätzlich zu dieser Broschüre empfehlen wir Ihnen einen Besuch unserer „Smarthouse - & Beleuchtungs-Showrooms“ in Ehlerange. In unserem einzigartigen Showroom können Sie die innovativsten Produkte dieser Broschüre live in Aktion sehen. Rufen Sie uns an und wir vereinbaren einen Termin. **Wir würden uns über ein persönliches Gespräch sehr freuen.**

**Ihr marco zenner – Team !**

### **IMPRESSUM**

**SMARTHOUSE Ausgabe 2017**

**Herausgeber:** marco zenner s.à r.l.,  
2b, Z.I.Zare Est, L-4385 Ehlerange

**www.zenner.lu    www.smarthouse.lu**

**Irrtümer vorbehalten!**

## SEHR GEEHRTE KUNDEN,

die Firma marco **zenner s.à r.l.** gehört seit Jahren zu den führenden Fachgroßhändlern in Luxemburg. Mit Hilfe eines kompetenten und dynamischen Teams bietet die Firma **marco zenner s.à r.l.** Lösungen für die Audio-Video-technik, Elektroinstallationstechnik, Netzwerktechnik, Gebäudesystemtechnik, Sicherheitstechnik und Beleuchtungstechnik für den professionellen Anwender an.

In unseren neuen Räumlichkeiten in der **Industriezone ZARE EST in EHLERANGE** bieten wir den Installateuren sowie den Planern, Architekten und Endkunden die Möglichkeit sich in unseren verschiedenen Showrooms über unsere Lösungen zu informieren. Hervorzuheben ist, neben den innovativen Ausstellungsräumen für die Netzwerktechnik und der Elektrotechnik, der einzigartige „Smarthouse“-Showroom. Hier können Sie sich **selbst vom Leben in einem „intelligenten“ Haus überzeugen** und zudem unseren neuen Beleuchtungs-Showroom besichtigen.

Oberstes Gebot für den Firmeninhaber Marco Zenner ist, den Kunden neben der hohen Produktqualität eine entsprechende Beratung und ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis anzubieten.

Sehr großen Wert wird selbstverständlich auf den persönlichen Kundenkontakt gelegt. Sämtliche Mitarbeiter sprechen Luxemburgisch, Deutsch, Französisch, sowie Englisch.

Die umfangreiche Produktpalette ermöglicht maßgeschneiderte Systemlösungen für den Wohnungsbau, für Verwaltungs- und Bürogebäude, sowie für Industrie und Gewerbe.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Ihr **marco zenner**-Team!

### AUDIO-VIDEO TECHNIK SYSTÈMES AUDIO-VIDÉO



### BELEUCHTUNGSTECHNIK ÉCLAIRAGE



### ELEKTROINSTALLATIONSTECHNIK SYSTÈMES ÉLECTRIQUES



### GEBÄUDESYSTEMTECHNIK SYSTÈMES DOMOTIQUES



### NETZWERKTECHNIK RÉSEAUX INFORMATIQUES



### SICHERHEITSTECHNIK SYSTÈMES DE SÉCURITÉ







# Lässt Ihnen Zeit für Wichtigeres.



Kabelsalat hinter dem Fernseher, verlegte Fernbedienungen? Damit ist jetzt Schluss! Lifestyle, Komfort und Digitalisierung ziehen gemeinsam mit den **SMART ADAPTERN** bei Ihnen zuhause ein. Die einfach und schnell zu installierenden Geräte erlauben Ihnen, Ihre technischen Endgeräte intelligent und kinderleicht zu steuern. Gibt Ihnen mehr Zeit für die wichtigeren Dinge im Leben.

Finden Sie Ihre ideale Steckdose auf  
[www.bachmann.com](http://www.bachmann.com)

**BACH  
MANN**

## ad notam

### TECHNIK WIRD UNSICHTBAR



MIRROR IMAGE von **ad notam** ist das weltweit einzige Monitorsystem, das speziell und ausschließlich für den Einbau hinter Glas- und Spiegeloberflächen konzipiert und zertifiziert ist.

Ob hinter einem Kristallspiegel oder einem sog. Magic Mirror, die **ad notam** Monitorsysteme machen aus einem herkömmlichen Spiegel eine mit dem Umfeld kommunizierende „Infotainment“ Plattform, die höchsten Ansprüchen in Bildqualität und Glasdesign gerecht wird. Das Monitorsystem ist äußerst einfach und flexibel an nahezu jeder Stelle der Glas- bzw. Spiegelrückseite zu platzieren. Die **MIRROR IMAGE Technologie** ist patentrechtlich geschützt.

## AIRFLOW

### SPEZIALISTEN IN DER LÜFTUNGSTECHNIK



Seit über 40 Jahren liefert die **Airflow Lufttechnik GmbH** präzise Mess- und Lüftungstechnik für alle Bereiche von Handwerk und Industrie.

Wir bieten Ihnen eine breite und in Deutschland einzigartige Kombination von Messgeräten für Volumen und Druckmessung, Industrieventilatoren und Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung. **40 Jahre Erfahrung** kombiniert mit innovativem Denken, Kreativität und hoher Flexibilität bilden die Grundlage für eine hohe Kundenzufriedenheit und starke Kundenbindung.

## BACHMANN

### BESTE VERBINDUNGEN FÜR EIN MODERNES LEBEN UND ARBEITEN



Bei der Entwicklung der standardisierten und kundenspezifischen Systeme und Produkte nutzt **Bachmann** alle Möglichkeiten, die professionelles Engineering und modernes Prozessmanagement heute bieten.

Bachmann schafft Verbindungen damit Energie- und Datenströme exakt dort zur Verfügung stehen, wo sie gebraucht werden - im industriellen, gewerblichen und privaten Bereich, in Büro- und Schulungsräumen, auf Schreib- und Konferenztischen, in Rechenzentren und an Produktionslinien. Kurzum Bachmann schafft beste Verbindungen für ein modernes Leben und Arbeiten.





Der Name **basalte** steht für die beiden Kernwerte Einfachheit und qualitativ hochwertiges Material. Haustechnik sollte einfach sein. Durch Sie sollte das komplexe moderne Zuhause komfortabler gestaltet werden können.

Haustechniksysteme werden häufig noch unter Berücksichtigung von technischen Aspekten entworfen, während man unserer Meinung nach die Beleuchtung auf intuitive Weise ein- und ausschalten können sollte. Basalte stellt **hochwertige Schalter** und **exklusive KNX Tastsensoren** her.



Die **BKS** Kabel-Service AG wurde 1985 gegründet. 1989 stellte sie die **erste universelle Verkabelung der Schweiz** vor: das Datenkabel, welches Telefon und Daten integrierte.

1992 folgte mit NewLine das erste vollgeschirmte RJ45 System. NewLine 600 (heute MMC3000pro), die Universalverkabelung für Highspeed-Netze, kam im Sommer 1996 auf den Markt. Die Leistungsreserven dieses Systems werden auch für die nächsten Jahre ausreichen. Motiviert durch diese Erfolge werden neue Innovationen entwickelt, erprobt und bahnbrechende Wege im Multimediabereich beschritten.



**Brumberg** hat als eines der ersten Unternehmen LED-Leuchten angeboten und zählt in diesem Bereich zu den führenden Anbietern. Auch im Bereich von Lichtspots gilt das Unternehmen als Marktführer und verfügt europaweit über die wohl breiteste Produktpalette von Spots in unterschiedlichen Designs. Die Firma Brumberg Leuchten bietet ihren Partnern stets präzise und flexible Lösungen an. Sie zeichnet sich durch eine optimale Serviceleistung aus und richtet sich stets nach den Wünschen ihrer Kunden.

Innovation, Design, Service und Qualität werden bei Brumberg Leuchten großgeschrieben.



## IHR PARTNER FÜR VIDEOSICHERHEIT



**eneo** ist der Spezialist für die professionelle Videosicherheit. Das technologisch umfassende Portfolio von eneo bietet alles, was sie für effiziente Videosicherheitslösungen aus einem Guß benötigen: Kameras, Aufzeichnungslösungen, Monitore und Zubehör für netzwerkbasierende, analoge, hybride, HDcctv-oder Thermografie-gestützte Videoüberwachungsinstallationen.

Alle unsere Produkte zeichnen sich durch Leistungsfähigkeit, attraktives, installationsfreundliches Design und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis aus. Erst nach reichlichen Prüfungen und Produkttests erhält ein Produkt die **eneo Drei-Jahres-Garantie**.

## GIRA

### MODERNE GEBÄUDETECHNIK MIT SYSTEM



Der Name **Gira** steht für moderne Gebäudetechnik mit System, die das Wohnen komfortabler, sicherer und energieeffizienter macht. Dafür bietet Gira intelligente Funktionen und benutzerfreundliche Geräte für die einfache und bequeme Steuerung von Beleuchtung, Heizung und Jalousien sowie von Türkommunikations-, Multimedia- und Sicherheitssystemen. Den richtigen Rahmen für die Integration der verschiedenen Lösungen bieten ausgezeichnete Schalterprogramme mit hohem Designanspruch.

Gira zählt heute in Deutschland mit **über 1.200 Mitarbeitern** und Vertretungen in 40 Ländern zu den führenden mittelständischen Unternehmen der Elektroindustrie.



## NEUE IDEEN IM DIENST DER KUNDEN



Die Marke **Hager** ist ein Komplettanbieter für Lösungen im Bereich der Elektroinstallationssysteme in Wohngebäuden sowie im Zweckbau und in der Industrie. Dazu gehören Energieverteilungs- und Zählerplatzsysteme, Leitungsführungssysteme, Schalterprogramme und Gebäudesteuerung wie zum Beispiel Rauch- und Bewegungsmelder. Die Entwicklung aller unserer Lösungen beruht immer auf den Bedürfnissen unserer Kunden, mit denen wir in einem ständigen Dialog stehen. Hierbei stehen einfache Installation und einfache Bedienung an oberster Stelle.



Der durchdachte Aufbau, die gute Gestaltung, die hohe Herstellungsqualität und die ausgezeichnete Lichtausbeute stehen für die Architekturbeleuchtung von Intralighting. Die Beleuchtungsprojekte haben eine weitere wertvolle Dimension: Die gute Zusammenarbeit mit den Architekten, Lighting Designern und Projektanten schafft einen einzigartigen Mehrwert. Auf ihre Spitzenprodukte gewährt Intralighting eine 5-jährige Garantie und bringen diese mit originellen Werkzeugen auf den Markt, die alle Schritte vereinfachen. Die Produkte und Lichtlösungen von **intra lighting** sind in über vierzig Ländern auf vier Kontinenten der Welt präsent.



**Kania** realisiert Ideen und überzeugt mit Ergebnissen. Klare Formen, hochwertige Materialien, einfache Funktionalität und sorgfältige Verarbeitung garantieren gutes und vielseitiges Licht. **Effiziente LED-Technologien** bilden die Basis für die Beleuchtungslösungen von heute und in der Zukunft. Der Energieverbrauch beträgt nur ein Bruchteil des Verbrauches von herkömmlichen Beleuchtungstechnologien. Neben einer großen Auswahl an unterschiedlichen LED Linien, ist Kania auch Lieferant für unterschiedlichste **Aluminiumprofile**. Nahezu jede Aufbau- bzw. Einbausituation kann realisiert werden, vom privaten Wohnbereich bis hin zu öffentlichen Projekten.



**Living the Light!** Der Claim des Unternehmens bringt seine Faszination und das Engagement für Licht auf den Punkt. Für die Entwicklung ihrer Neuheiten leistet sich das Unternehmen den Luxus der Entschleunigung: Erst wenn das perfekte Zusammenspiel von Licht, Technik und Design gefunden und eine Leuchte entwickelt wurde, zu der nichts hinzugefügt und von der nichts weggenommen werden kann, wird sie produziert. Das Resultat sind Leuchten, denen man anmerkt, dass sie zu Ende gedacht sind. Gestalterisch nicht zu schwer, aber auch nicht zu transparent, nimmt eine **serien.lighting** Leuchte ihren eigenen Platz ein und akzentuiert dabei Licht- und Freiräume.





## FÜR ALLE BEREICHE DER ELEKTROINSTALLATION



Die **OBO BETTERMANN** GmbH & Co. KG bietet **perfekte Lösungen für alle Bereiche der Elektro- und Gebäudeinstallationstechnik** mit über 40 Tochtergesellschaften und internationalen Produktionsstandorten. Mit diesem Anspruch zählt die Unternehmensgruppe BETTERMANN zu den ersten Adressen rund um den Globus. Rund 3.000 Mitarbeiter auf allen Kontinenten sorgen dafür, dass OBO in 60 Ländern mit 30.000 Produkten präsent ist.

Wir sind ein unabhängiges Familienunternehmen mit 100-jähriger Tradition in der vierten Generation. Unsere erfolgreiche Entwicklung beruht auf einer tiefen Verbundenheit mit Handel, Handwerk, Planern und Endkunden.



## RENZ – DIE ERSTE ADRESSE FÜR IHRE POST



Die 1925 gegründete Erwin **Renz** Metallwarenfabrik GmbH & Co KG ist ein inhabergeführtes Unternehmen mit Sitz im schwäbischen Kirchberg und verfügt in Deutschland über ca. 25.000 qm Produktionsfläche. Sie ist Marktführer mit zahlreichen Schutzrechten im Bereich Briefkastenanlagen für Einfamilien- sowie Mehrfamilienhäuser und Sonderanfertigungen. Schwäbischer Erfindergeist, der Einsatz moderner Technologie und nicht zuletzt die Liebe zum Detail haben Renz die Führungsposition in der deutschen und europäischen Briefkastenbranche verschafft.



## TONANGEBEND SEIT ÜBER 65 JAHREN



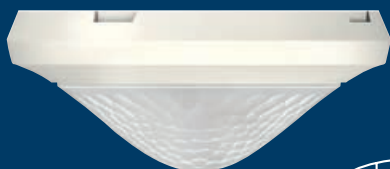
**Revox** profiliert sich durch seine einzigartig systematisch aufgebauten Produkte. Kompatibilität zwischen Systemen und die Ausbaufähigkeit von Funktion und Technik sind Grundgedanken, welche die Marke prägen. Im Mittelpunkt der Orientierung steht die Faszination der Beherrschbarkeit. Einfache Bedienbarkeit, einzigartige Lösungen und technologische Professionalität sind die Maximen der Revox Produkte. Revox macht Unterhaltung zu einem faszinierenden Erlebnis. Der Name Revox steht für Audio-Produkte in höchster technischer Perfektion. Produkte wie etwa das legendäre Tonbandgerät Revox A77, das auch nach Jahrzehnten noch als Meilenstein für audiophile Spitzenqualität gilt.



Als anerkannter Spezialist und einer der führenden deutschen Hersteller für elektronische Sicherheits- und Gefahrenmeldetechnik steht **TELENOT** Ihnen gerne für Ihre Sicherheitsfragen zur Verfügung.

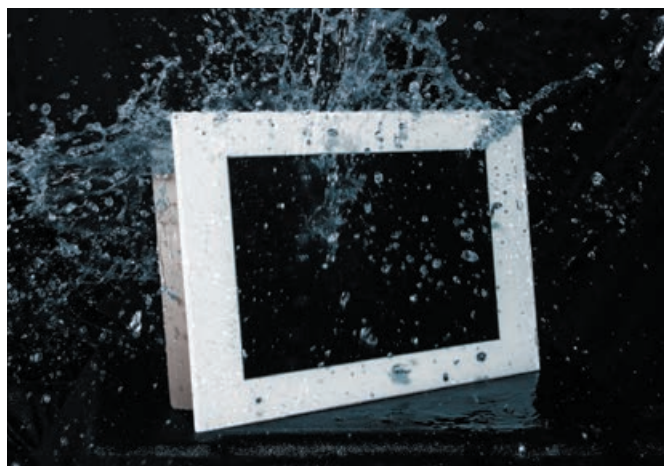
Wir bieten Ihnen Sicherheitslösungen für alle Branchen und Anforderungen. Ob Einbruchmeldetechnik, Brandmeldetechnik, Zutrittskontrolltechnik oder Gebäudemanagementsysteme – unsere Produkte erfüllen höchste Ansprüche an Form, Funktionalität und Ästhetik.

Lichtintelligenz und Energieeffizienz  
in perfekter Harmonie



Hinter jedem der **Theben** Produkte und Systeme steht der Gedanke, Energie dann einzusetzen, wenn sie wirklich gebraucht wird. Sei es um die Heizung und das Raumklima zu regeln. Sei es um das Licht einzuschalten oder zu dimmen, wenn Menschen in oder vor Gebäuden in der Dunkelheit Orientierung, Komfort und Sicherheit suchen.

In unserem hausinternen, vom VDE-Institut zertifizierten Prüflabor nehmen wir jede Entwicklung von der ersten Idee über den Prototyp bis hin zur Serienreife genau unter die Lupe. Mit wenigen Ausnahmen wird die gesamte Produktpalette in Deutschland gefertigt.



Die Firma **T2M2** GmbH wurde im Jahre 1992 gegründet und beschäftigt sich seit Beginn an mit Problemlösungen für Industrieanlagen und Multimedia-Anwendungen im Rahmen der Konzipierung und Produktion von Bedieneinheiten. Dies beinhaltet sowohl die Erstellung von Designvorschlägen für Neukonzeptionen als auch die komplette Konstruktionsumsetzung bis hin zu auftragsbezogenen Entwicklungen. Neben dem Projektgeschäft wurde in den letzten Jahren der Bereich der Produktion für **industrielle Flachdisplaymonitore** ausgeweitet.





Das Unternehmen **Zennio** wurde im Jahr 2005 in Toldeo/ Spanien gegründet. Seither entwickelt und produziert Zennio innovative KNX Lösungen. Durch die konsequente Ausrichtung auf KNX Produkte ist über die Jahre ein vielfältiges Produktportfolio an außergewöhnlichen KNX Geräten für die Automatisierung in Wohnhäusern, Appartements, Hotelzimmer und Zweckbauten entstanden. In 2013 wurden Zennio Produkte in über 80 Ländern der Welt erfolgreich vermarktet. Durch konsequente Weiterentwicklung im eigenen Haus, immer mit dem Focus auf KNX und Innovation versteht sich Zennio als Partner für alle Elektrofachbetriebe und Systemintegratoren in der Gebäudeautomation.

## BESUCHEN SIE UNSERE SHOWROOMS IN EHLERANGE



**marco zenner**  
MATERIEL ELECTRIQUE & INFORMATIQUE  
ECLAIRAGE ARCHITECTURAL & TECHNIQUE

marco zenner s.à r.l.  
2b, Z.I. Zare Est  
L-4385 Ehlerange  
G.-D. de Luxembourg

Tel: 44 15 44-1 | Fax: 45 57 73  
E-mail: [contact@zenner.lu](mailto:contact@zenner.lu)  
Internet: [www.zenner.lu](http://www.zenner.lu)  
[www.smarthouse.lu](http://www.smarthouse.lu)

**MIRROR IMAGE** von ad notam ist das weltweit einzige Monitorsystem, das speziell und ausschließlich für den Einbau hinter Glas- und Spiegeloberflächen konzipiert und zertifiziert ist. Ob hinter einem Kristallspiegel oder unserem MAGIC MIRROR, die ad notam Monitorsysteme machen aus einem herkömmlichen Spiegel eine mit dem Umfeld kommunizierende „Infotainment“-Plattform, die höchsten Ansprüchen in Bildqualität und Glasdesign gerecht wird.

In Zeiten von Wohnraumknappheit sollten Wohnkonzepte und Raumgestaltungen multifunktional und effizient nutzbar sein. Daher gewinnt die Nutzung von intelligenten Raumsystemen zunehmend an Bedeutung. Durch die Verschmelzung von Multime-

dia-Technologie (AV-Medien) und Elementen der Innenausstattung (beispielsweise Glas und Möbelwänden), können Sie neuen Platz schaffen und erhalten nicht nur optisch eine Aufwertung Ihrer Inneneinrichtung.

Ganz gleich ob Sie sich für eine maßgeschneiderte Lösung oder ein Basismodell aus unseren Produktlinien entscheiden, jedes ad notam Produkt besticht durch innovatives Design und ist immer eine eindrucksvolle Variante, um Multimedia-Technologie mit Stil in Ihrem Zuhause zu integrieren.

**Im privaten Wohnumfeld gibt es eine Vielzahl möglicher Anwendungsbereiche für ad notam Produkte, die auf dezente und raffinierte Weise für Unterhaltung sorgen:**

### BADEZIMMER



### KÜCHE



### WOHNZIMMER & HEIMKINO



### SCHLAFRÄUME



Neben den innovativen Produkten für die Einfamilienhäuser bietet ad notam® auch Lösungen für Hotels, Firmen (Aufzüge, Empfangshallen), Friseursalons & Spas (Wellness & Fitness), Geschäftsräume.



## DESIGNORIENTIERTE LÜFTER

Charakteristisch für diese neue Serie von Kleinraumlüftern ist das runde Design sowie der patentierte Iris-Verschluss. Daher freut sich die Firma Airflow besonders, dass dieser Lüfter als „reddot award winner 2005“ ausgezeichnet wurde.

Je nach Bedarf lassen sich die Lüfter ideal in Gäste-WC's, Badezimmer, Dusch- und Wellnessräumen sowie Küchen und Vorrats-

kammern einsetzen. Die iCON-Lüfter integrieren sich elegant und unauffällig selbst in kleinste Räumlichkeiten.

Zudem besteht die Möglichkeit, durch verschiedene Farbkombinationen, den Lüfter harmonisch dem Ambiente des Raumes anzupassen.

**Preisge-  
krönte iCON  
Lüfter**







Intelligentes Wohnen  
verpackt in zeitloses  
Design

## STECKDOSEN DIE AUCH SCHÖN SIND !

Kabelsalat hinter dem Fernseher? Damit ist jetzt Schluss! Lifestyle, Komfort und Digitalisierung ziehen gemeinsam mit den SMART Adaptern bei Ihnen zuhause ein. Die einfach und schnell zu installierenden Geräte erlauben Ihnen, Ihre technischen Endgeräte intelligent und kinderleicht zu steuern.

Die neue SMART Adapter Serie bietet Komfort und Sicherheit für Ihren Anspruch an intelligentes Wohnen, verpackt in ein zeitlos modernes Design.

Die SMART Adapter ermöglichen ein einfaches Fernschalten von elektrischen Verbrauchern via Smartphone oder Fernbedienung, das Laden von Endgeräten mit USB Standard und bieten Sicherheit für Ihre Unterhaltungselektronik.

## VORTEILE

- **Einfache Inbetriebnahme und Bedienung**
- **Sicherheit durch Überspannungsschutz**
- **USB Charger mit 3,4 A Gesamtlastestrom**
- **Hoher Komfort und Flexibilität**
- **Kompatibilität von 433 MHz Funk und 2,4 GHz WiFi**
- **Energiesparen durch Vermeiden unnötigen Standby-Betriebs elektronischer Geräte**



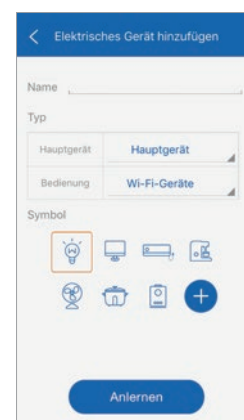
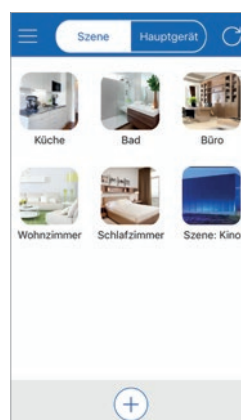
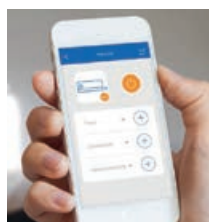
## BACHMANN SMART APP

Steuern Sie Ihre BACHMANN SMART Adapter via Smartphone oder Tablet.

### Funktionsumfang:

- Adapter Ein-/Ausschalten
- Konfigurieren verschiedener Szenen
- Timer, Countdown und Abwesenheitsmodus
- Reichweite im gesamten WiFi Netzwerk
- Für SMART Adapter WiFi (919.023)
- Für Funk SMART Adapter (919.021, 919.022) und Funk Steckdosenleiste (381.800) mit SMART Adapter WiFi als Gateway

**Für iOS und Android**



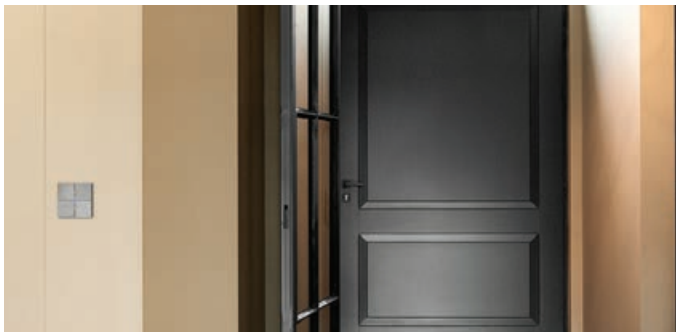
### EINZIGARTIGE SCHALTER

Die Wandschalter von Basalte bestechen durch ihr klares Design und durch ihre hochwertige Verarbeitung. Zum Schalten werden keine mechanischen Teile bewegt. Ein sanftes Tippen oder ein leichtes Berühren der Schaltflächen reicht aus. Kein Drücken ist erforderlich und kein Klicken ist zu hören. Die edlen Materialien,

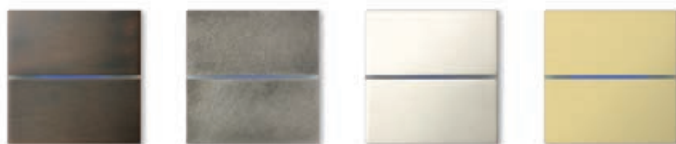
die hochwertige Verarbeitung und das klare Design machen diese Schalter einzigartig.

Basalte Schalter gibt es für das **EIB/KNX-Gebäudeautomationssystem** oder für andere Automationssysteme mit RS485-Schnittstelle.

### SENTIDO



Die Grundidee von **Sentido** ist zugleich sehr einfach und sehr innovativ. Man unterteilt einfach ein Quadrat in gleichgroße Flächen mit jeweils unterschiedlichen Funktionen. Die gesamte Oberfläche reagiert auf Berührung und bietet so eine sehr einfache und einzigartige Steuerungsmethode. Berührt man mehr als eine Fläche gleichzeitig, werden alle Lampen im Raum über ein allgemeines Szenario ein- oder ausgeschaltet. Die Steuerung der Beleuchtung wird dank dieser Multitouch-Funktion extrem intuitiv und benutzerfreundlich.



reddot design award  
winner 2008

### DESEO Raumcontroller

Der **Deseo-Raumcontroller** verfügt nun über eine neue horizontale Menüstruktur. Neben der bekannten vertikalen Menüstruktur haben Sie jetzt die Möglichkeit, in kleineren Räumen eine reduzierte horizontale Menüstruktur mit eingeschränkter Funktionalität zu verwenden. Diese neue Menüstruktur vereinfacht die Bedienung und gestaltet seine Verwendung noch intuitiver.



### MEHRRaum-AUDIOSYSTEM

**Asano** ist ein vernetztes Mehrraum-Audiosystem, das Ihnen die Möglichkeit bietet, Ihre Quellen und Verstärker überall im Haus anzuordnen. Es ist ideal für Wohnhäuser jeder Größe.

Asano transportiert ein unkomprimiertes kristallklares Audiosignal von jeder Quelle aus über ein eigenes Ethernet-Netzwerk in jeden Raum. So bietet das System eine noch nie da gewesene Flexibilität und Erweiterbarkeit. Mit Asano kann eine praktisch unbegrenzte Anzahl von Quellen auf bis zu 60 Räume verteilt werden und sogar noch mehr.

**Asano lässt sich ohne Schnittstelle in KNX-Systeme integrieren.**



Eve 9.7"  
gebürstetes Schwarz  
abgerundetes Cover

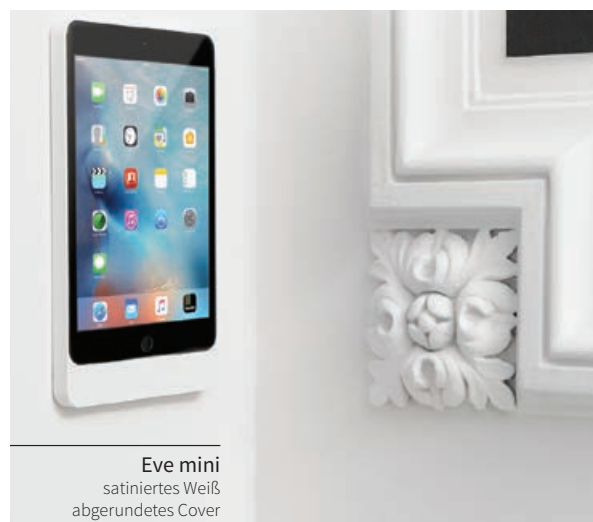
**EVE** ist eine elegante Wandhalterung für iPad und iPod touch. Heutzutage werden immer mehr Haussysteme vom iPad aus gesteuert, Eve ist die perfekte Lösung für eine stilgerechte Befestigung des iPads an der Wand. Eve ist einfach im Design, Installation und Anwendung.

### Einfach im Design

Eve, die ultimative iPad Wandhalterung fasst das iPad oder den iPod ein und verwandelt diese in einen fantastischen Touchscreen. Der ganze Rahmen ist präzisionsgenau aus Aluminium hergestellt und ist in verschiedenen hochwertigen Oberflächen verfügbar: gebürstetes Aluminium, gebürstetes Schwarz oder satiniertes Weiß. Eve für iPad kann ein abgerundetes oder eckiges Cover haben, Eve touch hat nur ein abgerundetes Cover. Die Cover verstecken unschöne Kabel und Anschlüsse.

## UNKOMPLIZIERTE MONTAGE

Eve ist einfach mit zwei Schrauben an der Wand zu befestigen und ist im Hoch- oder Querformat montierbar. Um eine permanente Stromversorgung zu gewährleisten kann das iPad/den iPod mit einem iPad/ iPod Ladegerät (220V) oder Puck USB Adapter ausgestattet werden. Der Puck USB Adapter ist ein kleines Gerät, versteckt in der Unterputzdose hinter dem iPad/iPod. Es erfordert eine Eingangsspannung von 10V - 30V DC und eine Eingangsleistung von 12W. Der Puck ist mit dem iPad oder iPod verbunden, wodurch die Geräte immer aufgeladen und einsatzbereit sind. Das Eve Cover versteckt unschönen Kabel oder Anschlüsse.



Eve mini  
satiniertes Weiß  
abgerundetes Cover



Eve Table Base  
satiniertes Aluminium

## EINFACHE ANWENDUNG

Da heutzutage immer mehr Haussysteme vom iPad aus gesteuert werden, ist Eve die perfekte Lösung für eine stilgerechte Befestigung des iPads an der Wand. Für kommerzielle Anwendungen (Messen, Hotels, Show-Rooms, Rezeptionen oder Tagungsräume), ist Eve perfekt geschützt durch die Security Version, welche eine unbefugte Entnahme des iPads aus der Halterung verhindert (mit versteckter Inbusschraube).



iPad Installation



Security Version mit versteckter Inbusschraube

Seit mehr als 30 Jahren entwickelt und produziert die **BKS Kabel-Service AG** in der Schweiz kompetent und mit Leidenschaft Netzwerklösungen und multimediale Gebäudeverkabelungs-Systeme, die bereits heute die Anforderungen von morgen erfüllen.

Depuis plus de 30 ans, la société **BKS Kabel-Service AG** développe et produit en Suisse avec compétence et passion des solutions de réseaux et des systèmes de câblage de bâtiments multimédia qui répondent dès aujourd'hui aux exigences de demain.

#### HomeNet®



**Bis zu vier oder sechs Dienste gleichzeitig HomeNet®** schafft dies mit dem kleinstmöglichen Aufwand. Pro Multimedia-Anschluss wird **ein Kabel** benötigt. Dank dem 4- oder 6-Kammer-Prinzip der Multimediabuchse können bis zu vier resp. sechs Dienste gleichzeitig übertragen werden. Zudem bietet die 6P Buchse gegenüber der 4P Buchse auch bei 1000 Base-T die Möglichkeit eines sogenannten «cable-sharings».

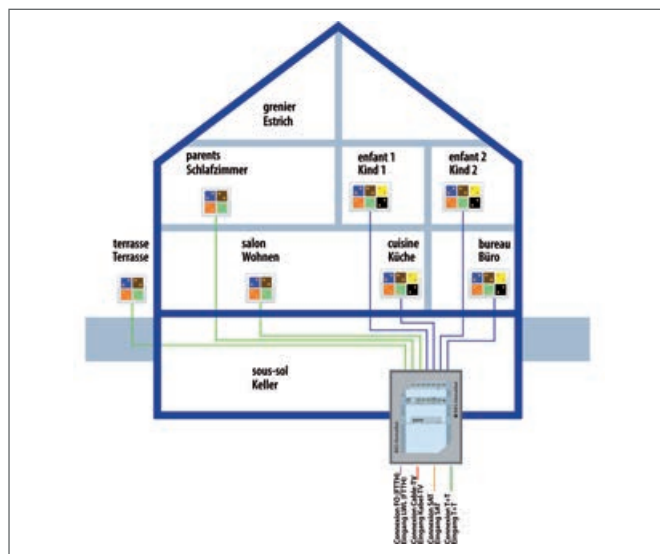
**Jusqu'à quatre ou six services simultanés HomeNet®** offre tous ces avantages avec le minimum de frais et d'efforts. Pour chaque raccordement multimédia, **un seul câble** est nécessaire. Le principe des quatre/six compartiments assure le fonctionnement de quatre ou six services pour chaque port multimédia. De plus, en 1000 Base-T, contrairement à la prise 4P, la prise 6P offre également la possibilité de réaliser ce que l'on appelle un «cable-sharing» (partage de câbles).

#### MMC Box – die Vorteile der «swiss made» Konstruktion liegen auf der Hand...

- 1-Kabel-Strategie,
- Abgriff der einzelnen Dienste mittels handelsüblicher Standardkabel,
- optimale Konstruktion - Bauhöhe lediglich 25 mm,
- parallel zur Dose abgehende Kabelaufgänge ermöglichen es, die Box auch verdeckt hinter Möblierungen zu platzieren.

#### MMC Box – les avantages de sa conception «swiss made» font l'unanimité...

- stratégie de câble unique,
- accès aux différents services par un câble standard du commerce,
- conception optimale, hauteur 25 mm seulement,
- des sorties de câble parallèles à la prise permettent même de positionner la box en la dissimulant derrière des meubles.



#### MMC Box®



**Die neuen «MMC Boxen» One – Two – oder Three** sind einfach und sicher zu nutzende Universal-Anschlusseinheiten für MMCpro 6P Installationen mit nur einem Datenkabel!

**Les nouvelles «MMC Box» One – Two – ou Three** sont des unités de raccordement universelles fiables et faciles à utiliser pour les installations MMCpro 6P avec un seul câble de transmission de données!



## OBJEKT- UND PRIVATBEREICH – STETS DAS RICHTIGE WEISSLICHT



Bei den TunableWhite Leuchten lässt sich das Weißlicht stufenlos regulieren, was auf den kaltweißen LED-Chip und den warmweißen LED-Chip der Leuchten zurückzuführen ist. Mit der Kombination aus einer 2-Kanal-Dimmung und einer weiteren Dimmung aus dem Brumberg-Sortiment kann somit stets die richtige Weißlicht-Temperatur erzeugt und die Helligkeit individuell reguliert werden. Sei es im Büro, in einer Bildungseinrichtung, in einem Ladengeschäft oder im Privatbereich – die TunableWhite-Einbauleuchten und Flexplatinen lassen sich individuell und effektiv einsetzen. Entspannung oder Steigerung der Produktivität und

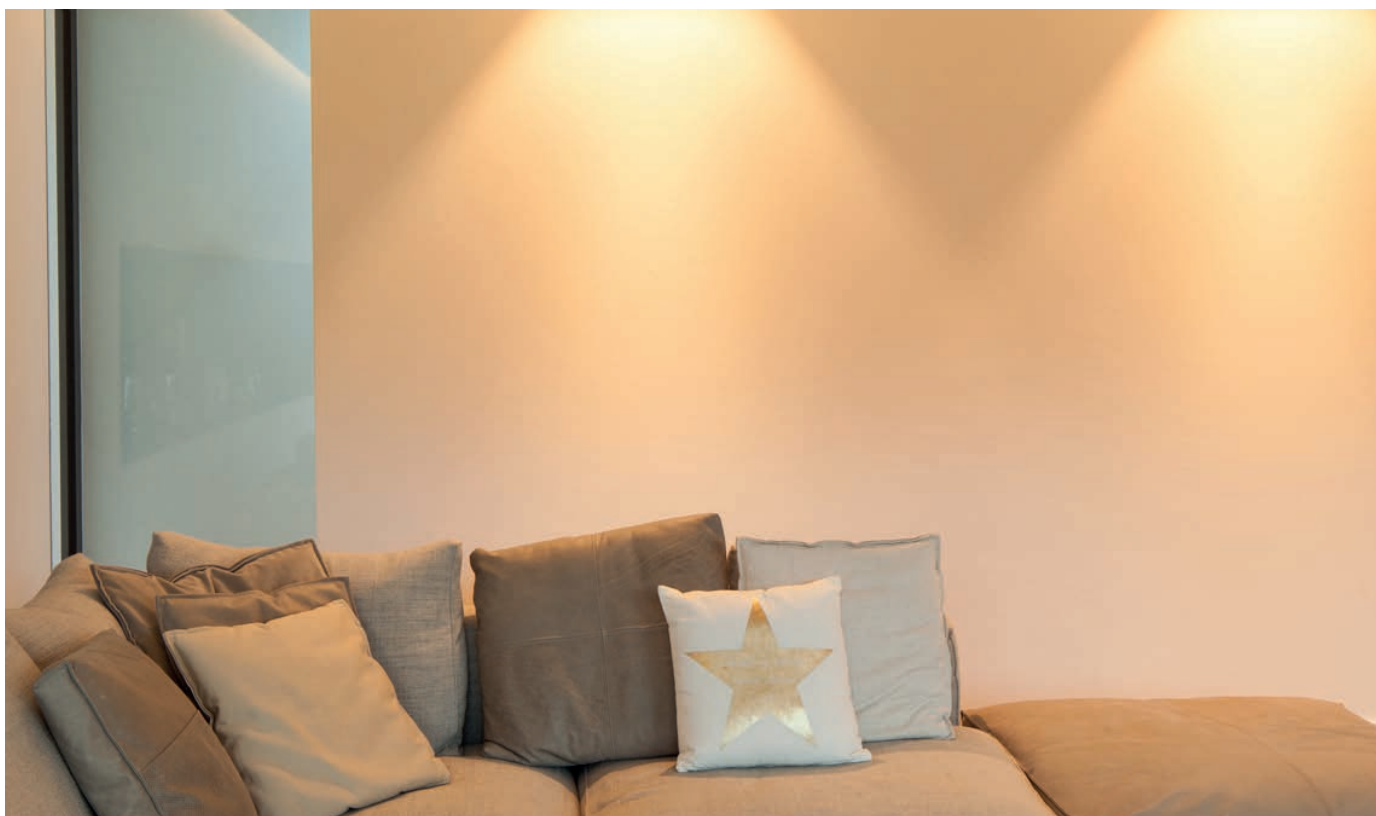
Kreativität oder aber eine verkaufsfördernde Wirkung. Die TunableWhite-Leuchten von Brumberg halten für jeden Zweck die optimale Lichtfarbe bereit.

### PRODUKTE WERDEN IN DAS RICHTIGE LICHT GERÜCKT

In einem Verkaufsbereich werden die Materialien und Produkte mithilfe der TunableWhite-Leuchten immer in das richtige Weißlicht gerückt. Hierdurch wird selbstverständlich eine optimale Präsentation der Produkte erreicht und der Verkauf gefördert. Selbst ein häufiger Kollektionswechsel und die hiermit verbundene farbliche Umgestaltung der Verkaufsräume stellen mit diesen Leuchten kein Problem mehr dar. Ein Ladenbesitzer muss für die optimale Präsentation und Ausleuchtung seiner Waren keinerlei Leuchtmittel mehr wechseln. Denn mit den TunableWhite Leuchten kann das Weißlicht im Handumdrehen an die neuen Waren und an die neue farbliche Gestaltung der Präsentationsräume angepasst werden. Auch die direkte Integration der TunableWhite-Leuchten in eine bestehende Gebäudesystemsteuerung ist selbstverständlich jederzeit möglich.







## DIMM-EFFEKT WIE BEI DER GLÜHLAMPE

### Wärmendes Kerzenlicht-Ambiente mit LED-Einbaustrahlern

Nach der Hektik des Tages in den heimischen vier Wänden zur Ruhe zu kommen – immer mehr Menschen möchten diese Stunden bewusst genießen. Die Möglichkeit, sich zurückzuziehen und abzuschalten, spielt eine wichtige Rolle beim Erhalt der Work-Life-Balance.

Für die meisten Menschen gehört sanftes, gedimmtes Licht zur Entspannung einfach dazu. Es beruhigt unsere Sinne. Was bei herkömmlichen Glüh- oder Halogenlampen ganz einfach möglich ist, stellt sich bei der LED technisch anspruchsvoller dar. Mit dim2warm bietet Brumberg nun eine Lösung für LED-Einbaustrahler.

**Behagliche Atmosphäre bei 2000K.** Bisher war es beim Dimmen der LED lediglich möglich, die Lichtstärke zu reduzieren. Das Licht wurde schwächer, wirkte aber nicht wärmer. Mit dim2warm verändert sich im unteren Dimmbereich nun auch die Farbtemperatur. Sie lässt sich je nach eingesetztem Leuchtentyp von warmweißen 2800 Kelvin bzw. 3000 Kelvin auf sehr warmweiße 2000 Kelvin dimmen. Damit zaubert dim2warm die so begehrte behagliche Atmosphäre in das Wohnzimmer – wie im Schein der Kerzen oder beim gemütlichen Kaminfeuer.

### Hohe Lichtqualität mit gleichmäßiger Farbverteilung

Wie bei Brumberg üblich, ist dim2warm mit hoher Lichtquali-

tät verbunden. Der Farbwiedergabeindex (CRI) liegt über den gesamten Lichtstärkenbereich auf einem sehr hohen Niveau. Eine gleichmäßige Farbverteilung ist gewährleistet. Zudem ist die Dimmkurve in den LED-Chip integriert, so dass sich der Dimmungseffekt einfach über dimmbare Konstantstromkonverter realisieren lässt. Die von Brumberg angebotenen Konverter sind dabei optimal auf die dim2warm-Technik abgestimmt.

**Geeignet für gängige Dimmer.** dim2warm ist vielseitig einsetzbar. Einfache Konverter mit Dimmschnittstelle reichen aus, um den gewünschten Glühlampen-Effekt zu erzielen. Eine separate Steuerung ist nicht nötig. dim2warm kann problemlos in bestehende Systeme integriert werden und ist damit hervorragend zur Neuinstallation oder Umrüstung geeignet. Die aktuellen Brumberg-Konverter mit Dimmschnittstelle harmonisieren optimal mit den dim2warm-Leuchten. So lässt sich dim2warm sowohl autark über compatible Tast- und Drehdimm-Schnittstellen betreiben als auch in eine Gebäudesteuerung integrieren.





## PREMIUM CLASS

Die Kameraserien Candid und Callisto prägen das markante Profil der eneo Premium Class. Zweckmäßigkeit und Errichterfreundlichkeit spiegeln sich in der perfekten Balance von Form und Funktion wider, die das exklusive Design der Box-, Bullet- und Dome-Kameras unverwechselbar macht.

Hochwertige Autofokus- und motorisierte Varifokalobjektive liefern in Verbindung mit den leistungsstarken Aufnahmesensoren Videobilder von herausragender Qualität. Ergänzt werden die robusten Premium-Modelle durch eine breite Palette an Installationslösungen für unterschiedlichste Montage-Anforderungen.

Die IP-Kameras der eneo Premium Class verfügen über Megapixel-Objektive mit Auflösungen von 2MP (1920 x 1080), 3MP (2048 x 1536) und 5MP (2592 x 1944), kombiniert mit hochsensitiven CMOS-Aufnahmesensoren und einer neuen Generation von Encodern. Hinzu kommt eine breite Palette an Funktionen und Ausstattungsmerkmalen, die den Nutzen und Komfort für Endanwender erhöhen.

### Funktionen und Ausstattungsmerkmale

Autofokus-Zoom- oder motorisierte Varifokalobjektive mit Push-Fokus-Funktion für die Objektiverfeinstellung per User-Interface

Infrarot-Hochleistungs-LEDs für den 24/7-Einsatz

Vertical View für hochformatige Videoaufnahmen, z. B. in Anwendungen wie Korridor-, Treppenhaus- oder Straßenüberwachung

Videoanalysefunktionen wie Bewegungserkennung, virtuelle Stolperdrähte und Bewegungsfelder

Bildkorrekturfunktionen wie Defog und Objektiventzerrung

Triple Streaming für die simultane Ausgabe von bis zu drei Videostreams mit unterschiedlichen Codecs (z. B. 2 x H.264, 1 x MJPEG)

Sicheres, browser-übergreifendes User-Interface im responsive Design

ONVIF-Mapping für die Codierung beliebiger Systemereignisse wie Videoanalyse oder Manipulationsalarm als ONVIF-Alarm



## GEPRÜFTE QUALITÄT – HOHE PRODUKTQUALITÄT DURCH ZERTIFIZIERTES QUALITÄTSMANAGEMENT

**eneo** steht für zuverlässige, weil nach höchsten deutschen Standards geprüfte Qualität. Die hohe Material- und Fertigungsqualität aller unserer Produkte wird durch umfangreiche Produkttests und strikte Wareneingangsprüfungen sichergestellt, die unsere Qualitätssicherung am Unternehmenssitz im hessischen Rödermark vornimmt. Darum vertrauen Sicherheitsexperten aus der ganzen Welt auf eneo.

## DREI JAHRE GARANTIE

**Auf die geprüfte Qualität von eneo ist Verlass :** Alle unsere Produkte zeichnen sich durch hohe technische Leistungsfähigkeit und hochwertige Verarbeitung aus, ergänzt durch einen ausgezeichneten technischen Service. Daher gewähren wir eine Drei-Jahres-Garantie auf alle eneo Produkte, die ab dem 1. Oktober 2010 erworben wurden.

# Definitiv gute Netzwerktechnik



## **MegaLine®**

Kupfersysteme bis 40 Gbit/s

## **GigaLine®**

Glasfasersysteme bis 100 Gbit/s

## **DCLink**

Plug & Play-Systeme für Kupfer und LWL

# LEONI







### DER GRUNDSTEIN FÜR DAS INTELLIGENTE ZUHAUSE

Licht ein- und ausschalten, Jalousien herauf bzw. herunterfahren, Wohlfühltemperatur einstellen – überall im Gebäude und aus der Ferne: Der neue Gira X1 macht die Automatisierung und Visualisierung eines Einfamilienhauses mit KNX Anlage so einfach, bequem und wirtschaftlich wie noch nie. Für Nutzer und Bewohner bedeutet das mehr Komfort und Sicherheit. Bei Abwesenheit lassen sich viele Funktionen aus der Ferne überwachen und steuern. Dank der platzsparenden, schnellen Montage des Gira X1 und dem geringen Aufwand bei der Inbetriebnahme und Projektierung, wird die Entscheidung für das Smart Home erleichtert.

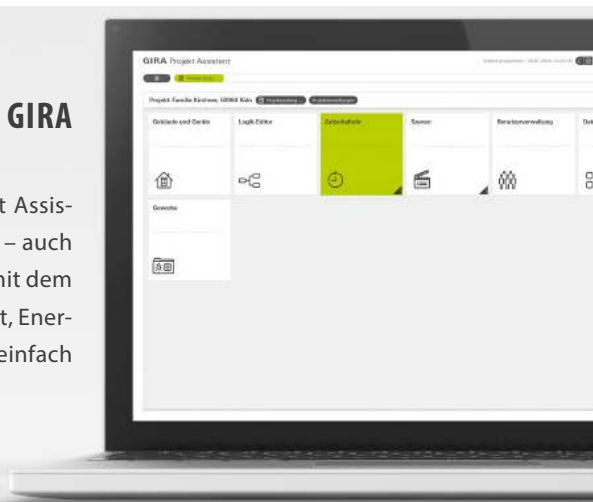
#### DAS INTELLIGENTE ZUHAUSE PER APP STEuern

Die App zum Gira X1 macht vorhandene mobile Geräte zu kom-

fortablen Bedienelementen der intelligenten Gebäudetechnik. Das benutzerfreundliche Interface der Gira X1 App visualisiert die KNX Installation eines Einfamilienhauses und macht ihre Funktionen verfügbar: Dimmen, Schalten, Rollläden, Jalousien, Heizungssteuerung, Wertgeber, Szene, Zeitschaltuhr und vieles mehr. Auch Kamerabilder lassen sich „live“ aufrufen. Hinzu kommen Anpassungsmöglichkeiten wie die Individualisierung der Home-Ansicht. Das Projekt und die Benutzereinstellungen, wie Zeitschaltuhren oder Favoriten, werden auf dem Gira X1 gesichert. Die App ist in den App Stores für iOS und Android verfügbar und lässt sich auf Smartphones sowie auf Tablets verwenden. Das Gira Geräteportal bietet einen kostenlosen Dienst an, um die Haustechnik auch aus der Ferne erreichen zu können (DDNS).

### EINFACHE INBETRIEBNAHME DES GIRA X1 – MIT DEM GIRA PROJEKT ASSISTENT

Dank der visuellen Parametrisierung des Gira X1 mit dem Gira Projekt Assistenten kann Ihr Elektromeister komfortabel den X1 in Betrieb nehmen – auch aus der Ferne via Internet und VPN. Die Projektierung der KNX Anlage mit dem Gira X1 erfolgt einfach und intuitiv per Drag & Drop. Komfort, Sicherheit, Energieeinsparung: Alles spricht für das intelligente Zuhause – schnell und einfach realisiert mit dem Gira X1.





## System 106

### Modulare und flexible Türstationen im Gira Türkommunikations- System

Das Gira System 106 ist ein modulares Türkommunikations-System in puristisch edlem Design. Es basiert auf einzelnen Modulen, die flexibel kombiniert und je nach Anforderung hoch, quer oder quadratisch angeordnet werden können. Hochwertige und robuste Designfronten aus Edelstahl, Aluminium und weiß lackiertem Metall sowie eine flache Bauweise sorgen für ein elegantes Erscheinungsbild an der Tür.

Auszeichnungen:  
Iconic Awards 2014  
Best of Best,  
Plus X Award 2014  
in der Kategorie Bestes  
Produkt des Jahres,  
Plus X Award 2014  
für High Quality, Design,  
Bedienkomfort und  
Funktionalität

Mehr Informationen:  
[www.gira.de/system106](http://www.gira.de/system106)





### GIRA TÜRKOMMUNIKATIONS-SYSTEM

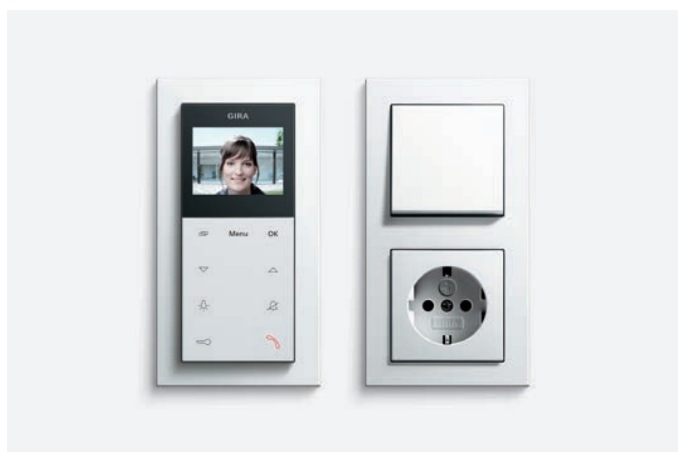
#### Flexible Lösungen für innen und außen

Das Gira Türkommunikations-System bietet Lösungen für alle Anforderungen im Innen- und Außenbereich: Türsprechanlagen passend zu den Gira Schalterprogrammen, Videofunktion, schlüssellose Zugangskontrolle, flexible Bedienmöglichkeiten durch die Einbindung in IP-Netzwerke und vieles mehr.



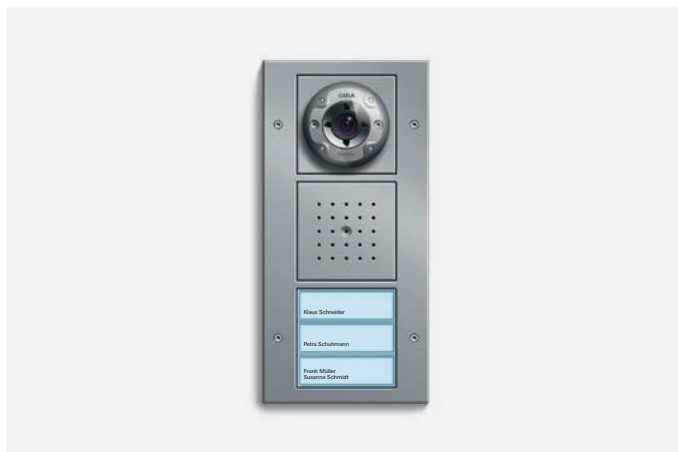
#### Türsprechanlagen für innen

Gira Wohnungsstationen sind die Sprech- und Bedieneinheiten an der Wohnungstür. Für die Aufputz- und Unterputzinstallation bietet Gira Geräte, die sich passend zu den Gira Schalterprogrammen modular zusammenstellen lassen, aber auch komplett vormontierte Stationen wie die Gira Wohnungsstationen Video AP. Als Wohnungsstation eingesetzt, bietet darüber hinaus der neue Gira G1, Türkommunikation auf besonders elegante Art.



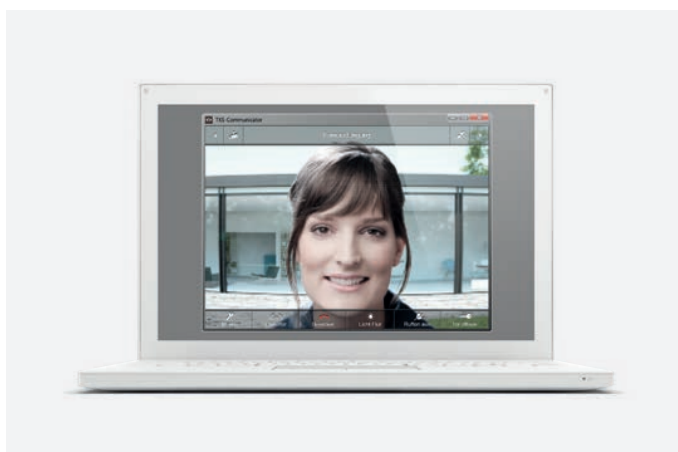
#### Passend zum Schalterprogramm

Die Türsprechanlagen des Gira Türkommunikations-Systems sind in die Gira Schalterprogramme integriert. Das bedeutet nicht nur Einheit im Design für die gesamte Elektroinstallation im Haus, sondern auch eine große Freiheit bei der Wahl der Farb- und Rahmenvarianten – passend zum persönlichen Einrichtungsstil.



#### Türsprechanlagen für außen

Die Gira Türstationen sind für jeden Anwendungsbereich geeignet: vom Einfamilienhaus bis zum großen Objekt mit bis zu 136 Wohneinheiten. Das Sortiment umfasst Auf- und Unterputzvarianten, Lösungen zur Integration in bestehende Anlagen sowie Möglichkeiten zum Einbau in Frontplatten und Briefkastenanlagen der Firma RENZ und anderer Hersteller.



#### Netzwerkfähige Türkommunikation

Das Gira Türkommunikations-System bietet die Möglichkeit, die Gira Tür- und Wohnungsstationen vollständig in IP-Netzwerke einzubinden. So können verschiedenste Bediengeräte wie der neue Gira G1, die Gira Control Clients oder Computer einfach für die Verständigung mit Besuchern im Eingangsbereich genutzt werden. Auf Smartphones und Tablets kann die Türkommunikation im hauseigenen WLAN-Netz über Videotelefonie-Apps wie Bria erfolgen.

### FUNKTIONEN MODULAR ZUSAMMENSTELLEN

#### Gira Wohnungsstationen Unterputz

Die Gira Wohnungsstationen für die Unterputzinstallation sind als Basisgeräte mit Freisprecheinrichtung oder Hörer erhältlich. Beide Varianten können optional mit einem TFT-Farbdisplay oder einem zusätzlichen Ruftaster ausgestattet werden. In Verbindung mit einem Schaltaktor lassen sich die Ruftaster auch zum Schalten von Licht einsetzen. Fünf verschiedene Ruftonmelodien sind einstellbar.

Abb.: Gira Wohnungsstation mit TFT-Farbdisplay, Gira E2, Reinweiß glänzend

#### Display

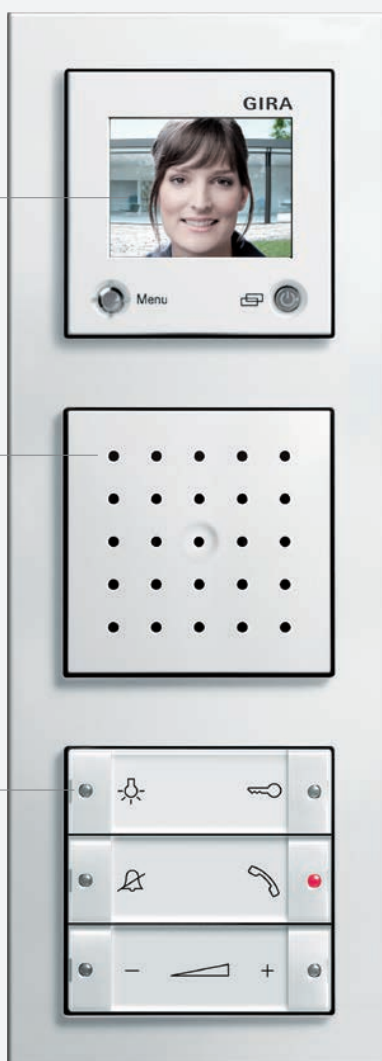
Das optional erhältliche Farbdisplay bietet dank TFT-Technik und LED-Hintergrundbeleuchtung eine hervorragende Bildqualität – auch bei seitlichem Betrachtungswinkel.

#### Lautsprecher/Mikrofon

Durch mikroprozessorgestützte Technik erreichen die Gira Wohnungsstationen eine Sprachqualität, die sich mit der moderner Handys vergleichen lässt.

#### Ruftaster

Die Oberflächen der Ruf- und Bedientaster sind robust, UV-beständig, kratz- und schlagfest.



#### Design

Die Wohnungsstationen sind in die Gira Schalterprogramme integriert und dadurch in vielen Designvarianten erhältlich.

#### 2-Draht-Bus

Für die Spannungsversorgung der verschiedenen Komponenten und die Übertragung aller Audio- und Videosignale sind nur zwei Leitungen erforderlich.

#### Gira Beschriftungsservice

Die Ruftaster für die Gira Wohnungsstationen Unterputz lassen sich mit dem Gira Beschriftungsservice online in wenigen Schritten gestalten. Unter [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de) kann eine Beschriftung entworfen und über ein Web-Formular bestellt werden. Per Post werden dann umgehend bedruckte Beschriftungsträger zugestellt, die lichteht, witterungsbeständig und wellenfrem sind (kostenpflichtig). Zusätzlich besteht die Möglichkeit, den Entwurf als PDF-Dokument zu speichern und selbst auszudrucken. Fachleute aus dem Elektrohandwerk nutzen alternativ die Beschriftungssoftware „DesignPro Edition Gira“ von Avery Zweckform. Passend dazu bietet Gira DIN-A4-Beschriftungsbögen an.



### GIRA SYSTEM 106

Sehen, wer vor der Tür steht – mit dem Gira System 106. Edel-puristisches Design, robuste Materialien und modernste Technologie in kompakter Bauweise sorgen für Komfort, Sicherheit und ein elegantes Erscheinungsbild an der Tür. Das modulare System bietet höchste Flexibilität bei der Konfiguration und jederzeit die Möglichkeit, es anzupassen oder zu erweitern.

### GIRA G1

Kompakt, leistungsstark, universell nutzbar: Der Gira G1 ist das intelligente Bediengerät für die Gebäudetechnik. Ob Leuchten schalten und dimmen, Jalousien herauf- und herunterfahren oder Raumtemperatur einstellen: Über das brillante Multitouch-Display mit einer Auflösung von 480 x 800 Pixeln lassen sich die einzelnen Funktionen komfortabel per Fingertipp oder Geste – wie z.B. wischen oder Hand auflegen – steuern. Das ausgezeichnete, intuitiv zu bedienende Gira Interface macht auch die Konfiguration von zeitgesteuerten Funktionen oder das Anpassen von Szenen zu einer leichten Übung. In Verbindung mit dem TKS-IP-Gateway kann der Gira G1 zudem als Wohnstation eingesetzt werden.



### AUSGEZEICHNETES DESIGN FÜR JEDES AMBIENTE

Das Gira Design-System umfasst 10 Schalterprogramme mit über 300 Funktionen für komfortables, wirtschaftliches und sicheres Wohnen. Über 50 Rahmenvarianten und verschiedene Einsätze in unterschiedlichen Farben und Materialien stehen zur Auswahl. Dieser modulare Aufbau bietet zahlreiche Vorteile: Rahmen und Schalter oder andere Einsätze können unabhängig voneinander ausgetauscht werden, um neue Funktionen hinzuzufügen oder einfach zu ergänzen. Es las-

sen sich immer wieder andere Kombinationen passend zum eigenen Wohnstil realisieren. Die Gira Schalterprogramme sind mehrfach mit international renommierten Designpreisen ausgezeichnet worden – unter anderem mit dem Red Dot Award vom Design Zentrum Nordrhein-Westfalen, mit dem iF product design award vom iF Industrie Forum Design e. V. Hannover und mit dem Good Design Award vom Chicago Athenaeum Museum of Architecture and Design, USA

#### Esprit Aluminium-Hellgold



#### Gira Esprit Edelstahl



#### Esprit Linoleum-Multiplex





### GIRA SYSTEM 3000 JALOUSIESTEuerung

Die neuen Produkte der Gira System 3000 Jalousiesteuerung zeichnen sich durch eine intuitive Bedienung und einfache Tastenkennzeichnung aus. Eine Reduzierung auf drei Bedienaufsätze vereinfacht das Sortiment. Bereits der einfache Aufsatz zur manuellen Steuerung speichert eine individuelle Behangposition ab. Der Bedienaufsatz Memory hinterlegt zusätzlich per Tastendruck die aktuelle Uhrzeit für das tägliche Auf- und Abfahren und verfügt über einen Aussperrschutz. Die Jalousieuhr Display macht die Bedienung über das kontraststarke, beleuchtete Display und die kapazitive Sensorfläche besonders einfach. Ein individuelles Zeitprogramm und die Astrofunktion sorgen für einen hohen Komfort.



### INTUITIVE BEDienung UND PROGRAMMIERUNG MIT DER GIRA SYSTEM 3000 JALOUSIEUHR DISPLAY

Berührungssensitive Tasten und ein kontrastreiches, beleuchtetes Display machen die Bedienung der Gira System 3000 Jalousieuhr Display leicht wie nie zuvor. Neben der manuellen Bedienung kann zur Programmierung der Fahrzeiten die aktuelle Uhrzeit per Tastendruck für alle sieben Tage übernommen werden. Alternativ kann eine individuelle Einstellung getrennt nach Wochentagen und Wochenende über das Menü erfolgen. Besonders komfortabel: über die integrierte Astrofunktion können diese Fahrzeiten dynamisch an den Sonnenauf- und Sonnenuntergang angepasst werden. Die Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit erfolgt automatisch.

### coviva Intelligente Funktechnik zum Nachrüsten



#### DIE SMART-HOME-LÖSUNG SPEZIELL FÜR MODERNISIERER UND RENOVIERER.

**Smart-Home-Lösungen werden beim Modernisieren immer gefragter.**

Mit coviva erschließen Sie sich diesen Markt, ohne dabei tief in die Details der KNX Technik einzutauchen. Unsere Funklösung lässt sich einfach installieren. Basis sind eine quicklink Installation sowie die coviva Smartbox, die als Zentrale für die Steuerung und Überwachung von Licht, Heizung, Jalousien und Rauchwarnmeldern dient.



Temperatur-  
steuerung



Beleuchtung



Licht- und  
Sonnenschutz



Sicherheit



Erweiterung

#### COVIVA VERBINDET ALLE INTELLIGENTEN GEBÄUDEFUNKTIONEN.

##### Ein System – viele Möglichkeiten

Mit coviva lassen sich Heizung, Licht, Jalousien sowie Rauchwarnmelder über intelligente Funktechnik steuern. So werden auf einfache Weise Wohnkomfort und Sicherheit gesteigert und Energiekosten gesenkt.

#### BEDIENUNG PER APP – AUCH VON UNTERWEGS.

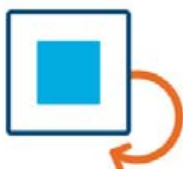
##### Eingabegeräte, die jeder zu Hause hat.

coviva ist einfach installiert und erfüllt auch in Sachen Bedienkomfort sämtliche Wünsche. So lassen sich die Komponenten einzeln oder als Szenario steuern – ganz einfach über die coviva App auf einem Smartphone oder Tablet. Und das ganz bequem auch von unterwegs.



#### DIE RICHTIGE VERBINDUNG SPART ZEIT UND AUFWAND.

Vielen Kunden kann es heute nicht schnell genug gehen. Daher haben wir bei der Entwicklung von coviva auf eine einfache Bedienbarkeit und eine möglichst schnelle Installation geachtet. Die notwendigen quicklink Funkmodule installieren und konfigurieren Sie in wenigen, einfachen Schritten:



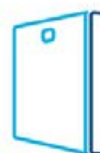
**01**  
Vorhandene Schalter  
ausbauen



**02**  
Funkmodule  
einsetzen



**03**  
Per Push-  
Button-Mode  
aktivieren



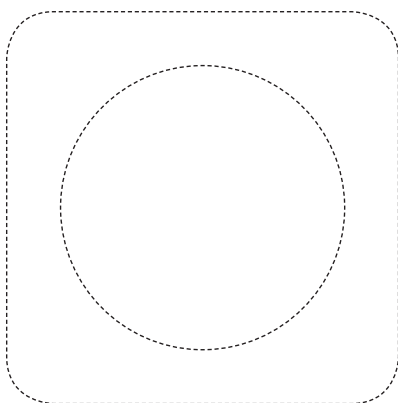
**04**  
coviva Smartbox  
anschießen



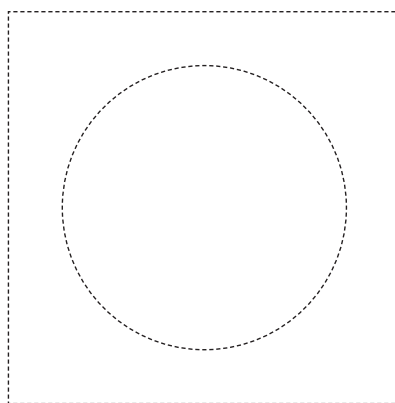
Jeder von ihnen einzigartig – alle zusammen unverwechselbar. **BERKER GENERATION R.** Der **Berker R.1** wirkt mit seinen sanften Konturen schon auf den ersten Blick sympathisch. Der **Berker R.3** feiert mit runden Zentralstücken und kantigen Rahmen die Kraft des Kontrastes. Und die **Berker Serie R. classic** steht für eine äußerst zeitgemäße Neuinterpretation klassischer runder Drehschalter.



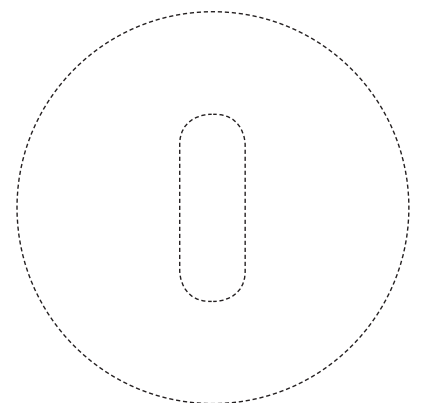
**Kurzum: Eine erfrischend neue Generation von Schaltern !**



**BERKER R.1**



**BERKER R.3**



**BERKER SERIE R.CLASSIC**

Vom Start weg erhält die Generation R. ein fulminantes Feedback. Mit Good Design- und iF Award, reddot Award sowie German Design Award (Nominee) wurde sie für vier der renommiertesten Designpreise ausgewählt. Ein besonderes Highlight: der Berker R.1 wurde zusätzlich für den German Design Award (Special Mention) ausgewählt und die Serie R.classic erhielt den iF Gold Design Award.

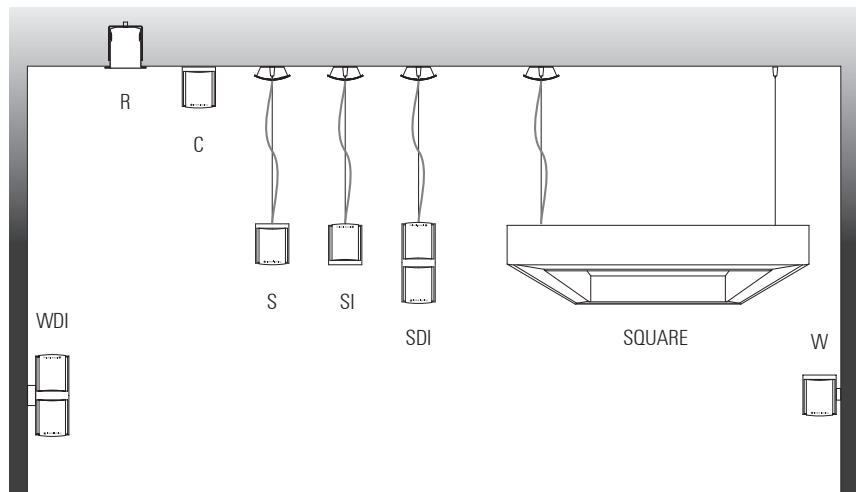




## PROFILE VON INTRA LIGHTING

Die Vielfalt von unterschiedlichen Profiltypen ermöglicht die Anpassung an jede Oberfläche. Eine große Auswahl von Lichtkomponenten erfüllt alle visuellen Anforderungen und macht diese Familie perfekt für den professionellen Einsatz in Bürogebäuden, Einzelhandel und öffentlichen Räumen. Die durchgehende Beleuchtungslinie

geht nun auch um die Ecke und bietet so neue Möglichkeiten im Beleuchtungsdesign an. Eine integrierte Stromschiene beim Gyon Flex erweitert die bereits großen Einsatzmöglichkeiten und fügt neue Dimensionen in der Gyon Familie ein.



**Die Gyon Familie bietet eine Vielfalt von Anwendungsmöglichkeiten:**

Einbau (R)

An der Decke montierte (C, C Square)

Abgehängt mit direkter Lichtausstrahlung  
(S, S Square)

Abgehängt mit direkter/indirekter  
Lichtausstrahlung (SDI)

Abgehängt mit indirekter Lichtausstrahlung (SI)

An der Wand montiert mit direkter oder indirekter Lichtausstrahlung (W)

An der Wand montiert mit direkter/indirekter Lichtausstrahlung (WDI)





## HIFLEX LED-BAND

Eine nicht unwichtige Rolle bei der energiesparenden Dekorationsbeleuchtung spielen die HIFLEX LED-Bänder. Die Bänder sind in verschiedenen Ausführungen verfügbar und fast jede Beleuchtungs-idee kann in die Realität umgesetzt werden. Durch die Flexibilität und des rückseitigen Klebebandes lassen sie sich leicht verarbeiten, z.B. für die Wohnraumbeleuchtung oder aber auch für Reklamezwecke.

### VORTEILE DER LED-BÄNDER SIND:

- die geringe Wärmeentwicklung und eine hohe Betriebsstundenleistung
- sie sind umweltfreundlicher als die herkömmlichen Energiesparlampen, da sie kein Blei und Quecksilber enthalten
- keine UV Strahlung



## PREISGEKRÖNTE DESIGN INTERIEUR LEUCHTEN



### TWIN POWERED BALANCE

Der Aufbau dieser eleganten Pendelleuchte ist einfach und transparent, ohne nüchtern zu wirken und verweist auf ihr Funktionsprinzip. Um den Abstand der Zwillingschirme zu verstellen, werden die Leuchtenarme einfach und leichtgängig auseinander gezogen und so den jeweiligen Bedürfnissen angepasst. Unabhängig vom Winkel der Arme bleiben die Schirme dabei stets waagrecht. Ist TWIN ganz ausgezogen, eröffnet sich zwischen den Schirmen ein Raum, der wunderbar genutzt werden kann – zum Beispiel für größere Vasen und Blumengestecke auf dem Tisch. Jetzt auch lieferbar mit transluzenten Echtglasschirmen!

**NEU:** Twin in der LED-Version. Ab sofort ergänzt Twin mit energieeffizienten LED-Lampen und brilliantem Licht die Produktfamilie. Schon kurz nach ihrer ersten Publikumspräsentation erhielt Twin LED bereits einen der renommiertesten Designpreise überhaupt, den German Design Award 2015 in Gold. Und damit den ersten Preis in der Kategorie „Excellent Product Design/Lighting“.

### WAKE UP, LITTLE POPPY

Werden die „Mohnblüten“ dieser Familie durch Einschalten geweckt, öffnen sich ihre Schirme ganz allmählich: die feinen Blätter sind aus Bimetall und dehnen sich durch Erwärmung aus. Alle Varianten können nach Belieben umgestaltet werden. Der flexible, textilmantelte Schlauch lässt sich immer neu biegen – zur Änderung der Lichtrichtung, oder einfach weil Ihnen danach ist. Die mundgeblasenen Glaskapseln sind erhältlich in Keramik, Schwarzviolett oder Rubinrot.

Überall, wo ein Kronleuchter vielleicht zu viel des Guten wäre, der Charme von POPPY Ceiling aber genau das Richtige ist: bei der reduzierten Ausführung wählen Sie zwischen einem, zwei, drei oder fünf der beweglichen Gelenkarme.

Sie würden gerne die Pendelleuchte POPPY Suspension montieren, aber sie scheint Ihnen zu opulent für Ihre Situation? Die

Lösung ist POPPY Ceiling mit 15 Armen: direkt an die Decke anbringen und mit der halben Anzahl an Leuchtköpfen wirkt sie fast genau so, eignet sich aber auch für kleinere Räume oder niedrige Deckenhöhen.







## ENORME SCHÄDEN DURCH DIREKTE UND INDIREKTE BLITZEEINSCHLÄGE

Gewitter sind seit jeher ein faszinierendes Naturschauspiel. Gleichzeitig aber auch eine nicht zu unterschätzende Gefahr für den Menschen und seine Umgebung. Elektrische Ladungsunterschiede zwischen Wolke und der Erde sorgen für die Entstehung von Gewitterfronten. Die von uns wahrgenommenen Blitze bestehen zumeist aus einem negativen Strom, der von den Wolken zur Erde fließt. Wird ein Gebäude von einem Blitz getroffen, so heizt der Blitzstrom sowohl den Einschlagspunkt als auch das Mauerwerk auf. Hierdurch entsteht erhebliche Brandgefahr. In Deutschland verursachen Blitzeinschläge jährlich Schäden in Höhe von mehreren hundert Millionen Euro. **Einen wirksamen Schutz vor direkten Blitzeinschlägen bieten fachgerecht und vorschriftsmäßig installierte Blitzschutzanlagen.**

## DIE LÖSUNG: DIN / VDE-GERECHTER BLITZSCHUTZ VON OBO.

Ein Blitzschutzsystem hat die Aufgabe, alle Blitzeinschläge in eine bauliche Anlage einzufangen. Der Blitzstrom muss am Einschlagspunkt erfasst, zur Erde abgeleitet und im Erdboden verteilt werden. Dabei gilt es, thermische, mechanische oder elektrische Auswirkungen zu verhindern, die Schäden an der zu schützenden baulichen An-

lage verursachen oder Menschen durch gefährliche Berührungs- oder Schrittspannungen im Inneren des Gebäudes gefährden können.



**Ein Blitzschutz-System teilt sich auf in:**

### Äußeren Blitzschutz:

- Fangeinrichtung
- Ableitung
- Erdungsanlage

### Inneren Blitzschutz:

- Blitzschutz-Potentialausgleich

Primär sieht man in erster Linie die Zerstörung der elektrischen Geräte.

### Bei Wohngebäuden konkret :

- Fernseher / Videorecorder
- Telefonanlage
- Computeranlage, Musikanlage
- Küchengeräte

Der Ausfall dieser Geräte ist sicherlich mit hohen Kosten verbunden.

### Was aber ist mit den Ausfallzeiten/ Folgeschäden von :

- Computer (Datenverlust)
- Heizungs- / Warmwasserausfall
- Aufzügen, Garagentor und Rollladenantriebe stehen
- Auslösung / Zerstörung der Brand- / Einbruchmeldeanlage

### Gerade bei Bürogebäuden vielleicht ein "lebenswichtiges" Thema, denn:

- Kann ohne Zentralrechner / Server der Betrieb problemlos weitergeführt werden?
- Sind alle wichtigen Daten "rechtzeitig" gesichert worden?

## BLITZ- UND ÜBERSpannungSSCHUTZ-SYSTEME ENERGIETECHNIK

OBO Blitz- und Überspannungsschutzgeräte sind in die Klassen Typ 1, Typ2 und Typ3 (bisher B, C und D) unterteilt, die unterschiedlichen Anforderungen hinsichtlich Einsatzort, Schutzpegel und Stoßstromableitfähigkeit entsprechen. Dieser selektive Blitz- und Überspannungsschutz gewährleistet einen niedrigen Schutzpegel und ein hohes Ableitvermögen. In den Normen (EN 61643-11) sind Baurichtlinien, sowie Anforderungen und Prüfungen für Überspannungsschutzableiter festgelegt, die in Wechselstromnetzen mit Nennspannungen bis 1000 V und Nennfrequenzen zwischen 50 und 60 Hz eingesetzt werden.



Lösungen für die Datentechnik

## BLITZ- UND ÜBERSpannungSSCHUTZ-SYSTEME DATEN- UND INFORMATIONSTECHNIK

Die Daten- und Informationstechnik umfasst heute ein sehr weites Spektrum an Anwendungen. Nahezu jedes elektronische System, mit dem Informationen verarbeitet werden, hat mittlerweile einen sehr hohen Stellenwert. Eine immer größere Menge von Informationen wird elektronisch gespeichert und muss innerhalb kürzester Zeit zur Verfügung stehen. Umso wichtiger ist es geworden, auch diese Systeme gegen gefährliche Überspannungen zu schützen. Um einen Ausfall oder gar eine Zerstörung der EDV-Geräte zu verhindern, müssen diese in das Überspannungsschutzkonzept mit einbezogen werden. Auch hierfür bietet OBO eine breite Palette von leistungsstarken Schutzgeräten an.

## LÖSUNGEN FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN

OBO bietet ebenso ein sorgsam aufeinander abgestimmtes Produktsortiment, das Ihnen bei der gesamten Installation einer Photovoltaik-Anlage zur Verfügung steht. Das beginnt beim äußeren Blitzschutz mit praxisgerechten Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systemen, Potentialausgleichs-Systemen und Komplettlösungen für den Überspannungsschutz und wird komplettiert durch alle Bauteile, die Sie für eine saubere und sichere Installation am und im Gebäude benötigen.

# MODULAR

Bodensteckdosen GES R2



- Erhältlich als Klappdeckel, Tubus oder Blinddeckel mit hochwertiger Beschichtung in Kupfer, Messing, Chrom oder Nickel.
- Modularer Aufbau für unterschiedliche Einsatzbedingungen.
- Installationsraum für 2 Steckdosen und 2 Datenmodule.
- IP66-zertifiziert im geschlossenen Zustand.

www.zenner.de  
www.obo.de



**marco zenner**  
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE & INFORMATIQUE



**OBO**  
BETTERMANN



## INDIVIDUELLER PAKETKASTEN

### myRENZbox – Der Paketkasten zum Empfangen und Versenden von Paketen

Der Internethandel boomt: Paketdienstleister liefern heute bundesweit täglich rund zehn Millionen Pakete aus – Tendenz deutlich steigend. Besonders im Privatkundenbereich wächst das Paketaufkommen und hat mittlerweile mehr als die Hälfte des Gesamtvolumens erreicht. Mit seinen Paketkastenanlagen für Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser und Wohnanlagen reagiert Renz auf diesen wachsenden Bedarf. Die intelligenten Lösungen machen den Empfang oder Versand von Paketen von zu Hause aus zum Kinderspiel – egal, ob die Bewohner anwesend sind oder nicht.

### Erhöhung von Attraktivität und Wohnwert

Das Nutzerfeedback aus den mit Renz-Paketkastenanlagen ausgestatteten Mehrfamilienhäusern zeigt, dass das Angebot von den Bewohnern gut angenommen wird: Das ärgerliche Verschwinden unsicher deponierter Pakete gehört hier ebenso der Vergangenheit an, wie unnötige Störungen durch überlastete Zusteller oder durch Nachbarn, die ihre Sendung abholen wollen. Das erhöht die Mieterzufriedenheit und damit den Wohnwert.

Mit den smarten Technologien reagiert Renz auf aktuelle Trends, die in der Wohnungswirtschaft zunehmend an Bedeutung gewinnen. Die Paketkastenlösungen von Renz mit ihrem überzeugenden Dienstleistungsangebot steigern die Attraktivität der Immobilie und damit den Gesamtwert für den Eigentümer.

### Verringerung des Verwaltungsaufwands

Die Renz-Paketkastenanlagen bieten auch große Vorteile für die Hausverwaltung: Dank der Verbindung mit dem Renz-Internetportal ist die zentrale Registrierung der Bewohner eines Objekts möglich. In Kombination mit einer Briefkastenanlage, die über elektronische Schlösser und digitale Namensschilder verfügt, entfällt damit die komplette Schlüsselverwaltung. Auch müssen Namensschilder nicht mehr umständlich per Hand ausgetauscht werden. Die Briefkästen werden wie die Paketfächer per myRENZ-App, elektronischem Schlüsselchip oder PIN geöffnet. Gleichzeitig erhält die Hausverwaltung über das Portal [www.my-renz.com](http://www.my-renz.com) einen Überblick zum Status der Anlagen. So wird etwa ersichtlich, wie stark die Paketkästen genutzt werden und ob die Zahl der verfügbaren Kästen ausreicht, damit rechtzeitig eine Erweiterung geplant werden kann.

### NEU: Renz-Paketkasten eQUBO mit intelligenter Steuereinheit

Das Paketkastenprogramm eQUBO aus unserer CLASSIC-Linie wurde speziell für Ein- und Zweifamilienhäuser sowie kleinere Mehrfamilienhäuser entwickelt. Die Serie ist mit einer Renz-Steuereinheit 5" ausgestattet und in über 200 RAL-Farben lieferbar. Wenn schon eine Briefkastenanlage existiert kann eQUBO auch für die Nachrüstung genutzt werden. Die Varianten ohne Briefkästen können je nach Bedarf mit zwei bis vier Paketkästen ausgestattet werden.



intelligent boxes

my  
RENZ  
box

## Paketkastenanlagen

Pakete empfangen und versenden  
auch wenn Sie nicht zu Hause sind



Hier geht es zum  
Erklärfilm:



[www.renzgroup.com](http://www.renzgroup.com)



## SIE BESTIMMEN DAS PROGRAMM

Stellen Sie sich vor: Wo immer Sie sich in Ihrem Haus aufhalten, haben Sie die vollkommene Kontrolle über die Klänge, die Sie begleiten. Sie bestimmen, was Sie hören möchten. Ob Sie Information suchen, Entspannung, Unterhaltung oder reinen Musikgenuss: Ihre Klangwelt folgt ganz Ihrer Stimmung und Ihren spontanen Wünschen. Und sollten die Wünsche der Hausbewohner

unterschiedlich sein, dann genießt jeder sein Wunschprogramm einfach individuell: Aufwachen mit dem Lieblingsradiosender, Entspannungsmusik im Bad, die neuesten Hits im Kinderzimmer oder großes Heimkino in Dolby Surround: Das Revox Multiroom System bietet Ihnen eine Welt audiophilen Klangs, wo immer Sie möchten, wann immer Sie möchten.



Revox Heimkino mit Re:system M51 als Multiroom Zentrale

## EIN SYSTEM, FÜR ALLE LEBENSLAGEN

Als Herzstück und Steuerungszentrale des Revox Multiroom Systems fungiert ein Re:system M51, M100 oder M10 source management. Über ein Revox Multiroom-System können bis zu 32 Räume in 4 voneinander unabhängigen Zonen mit Musik versorgt werden. Zur externen Steuerung des Systems steht Ihnen eine Vielzahl komfortabler Lösungen zur Verfügung. Ob mit der Fernbedienung, den Wandbedieneinheiten oder über PC: Stets folgt die Bedienung derselben intuitiven und einfachen Logik. In der Regel genügt ein Tastendruck, und das System entspricht Ihren Wünschen.

## OFFEN FÜR IHRE WÜNSCHE

Der modulare Aufbau des Systems gewährleistet die perfekte Abstimmung aller Systemkomponenten aufeinander. Erleben Sie über Ihren M51 im Hauptraum den herausragenden Klang einer CD. Oder genießen Sie im Bad Ihr spontanes Wunschprogramm vom Revox Multimedia-Modul. Mit der dezenten Wandbedieneinheit fällt Ihnen die Auswahl ganz leicht.

Und wenn sich Ihre Wünsche ändern? Kein Problem: Das Revox Multiroom System ist so konsequent auf Nachhaltigkeit ausgelegt, dass eine Erweiterung oder ein Austausch einzelner Module jederzeit möglich ist.

## KOMPROMISSLOS IM KLANG

Als Unternehmen mit Welt Ruf im Audio-Bereich gehen wir auch im innovativen Multiroom-Sektor klanglich keinerlei Kompromisse ein. Die Klangübertragung erfolgt in der Revox Welt ausschließlich symmetrisch, das heißt unkomprimiert über eine solide Verkabelung unter Putz. Unser Multimedia-Modul erlaubt die Wiedergabe von hochauflösenden Audioformaten, die der CD-Qualität weit überlegen sind. Und unser umfangreiches Sortiment an exzellenten Lautsprechern unterschiedlichster Bauform und Leistung tut ein Übriges, um echten Revox Klang im gesamten Haus zu gewährleisten.



Re:system M100 weiß mit Multimedia Modul



## SCHALTEN UND WALTEN

Eine der Grundideen, auf denen die Revox Welt basiert, ist es, mit einem System die Unterhaltung im gesamten Wohnbereich zu steuern. Was wäre da stimmiger, als die Bedieneinheiten wie einen Lichtschalter ganz selbstverständlich in die einzelnen Wohnräume zu integrieren? Unsere Wandbedieneinheiten erlauben Ihnen die denkbar einfache und intuitive Bedienung Ihres Systems, wo Sie wollen, und wann Sie wollen. Auch wenn Ihre Fernbedienung mal wieder nicht da ist, wo Sie gerade sind.

### M217: WISSEN, WAS GESPIELT WIRD

Weniger ist mehr: Das Re:control M217 Wanddisplay bietet Ihnen die denkbar einfachste Bedienungslösung für Ihr Revox System. Das schlichte und konsequent aufs Wesentliche reduzierte Display in Verbindung mit seinen vier Multifunktionstasten dient dreierlei Steuerungsfunktionen: Das Display informiert Sie auf einen Blick über das aktuell gewählte Musikprogramm, zum Beispiel die gerade spielende CD oder den eingestellten Radiosender. Mithilfe der Timer-Funktion können Sie sich von Ihrem Revox System stilvoll wecken lassen. Und nicht zuletzt wählen Sie über das Re:control M217 Wanddisplay Ihr Wunschprogramm von Ihrem Musik-Server (NAS) aus.



### M218: VOLLE KONTROLLE PER TASTENDRUCK

Unauffällig und dennoch edel tritt die Re:control M218 auf: Quellenwahl, Lautstärke, Titelanwahl und Ausschalten sind in der Grundfunktion möglich. Durch den eingebauten Infrarotempfänger kann die Re:control M218 die Signale einer Revox Fernbedienung empfangen und an das System weitergeben. Die blaue LED-Kontrollleuchte bestätigt bei jedem ankomen-

den Signal via Direkteingabe oder via Fernbedienung Ihre Befehle. In Kombination mit dem M217 bildet die M218 eine hoch funktionelle Bedieneinheit, mit der alle wesentlichen Funktionen Ihres Revox Systems komfortabel gesteuert werden können.

### DESIGN: SIE HABEN DIE WAHL

Dank ihrer variablen Konzeption lassen sich die Revox Wandbedieneinheiten perfekt in die Gestaltung Ihrer Wohnräume integrieren. Gemeinsam mit unseren Partnern Gira (Europa) und Feller (Schweiz) können wir die Wandbedieneinheiten M217 und M218 im Design einer Vielzahl attraktiver Schalterprogramme realisieren. Was Farben, Formen und Materialien angeht, sind Ihrer kreativen Raumgestaltung hier praktisch keine Grenzen gesetzt.

### VOXNET – MULTIUSER SYSTEM DER PREMIUMKLASSE

Das Voxnet System bietet ein anwenderbezogenes Bedienkonzept. Betreten Sie einen Raum und wählen Sie Ihren Namen. Ihre ganz individuelle Musik folgt Ihnen von Raum zu Raum, ganz gleich, wie Sie sich gerade im Haus bewegen. Ihre Wunschmusik läuft in jedem gewünschten Raum vollkommen synchron und in makelloser CD-Qualität. Technologisch überaus anspruchsvoll in einem Ethernet Netzwerk realisiert, bietet Voxnet auf diese Weise ein perfektes mobiles Klangerlebnis – Multiuser System der Premiumklasse. Musik einfach erleben und genießen. In einem Raum oder in einer Vielzahl von Räumen. In bester CD Audioqualität und in anwenderbezogenen, dynamisch gestaltbaren Zonen. Die Bedienung erfolgt in der Regel über einen einzigen Tastendruck von einer Gira/Revox oder Feller/Revox Wandbedieneinheit, welche individuell beschriftet werden kann oder auch über eine App.





## SIE WÜNSCHEN SICH MEHR SICHERHEIT? DIESEN WUNSCH KÖNNEN WIR IHNEN ERFÜLLEN.

Die Alarmanlagenzentrale compact easy ist die Basis und das Herzstück für Ihre komplette Sicherheit mit Brief und Siegel – heute und in Zukunft.

Mit **compact easy** schützen Sie sich

- vor Bränden,
- gegen Einbruch,
- gegen unbefugten Zutritt,
- gegen technische Störungen wie Wasser- oder Gasaustritt,
- per Notruf und
- per Alarmierung.

**compact easy** vereint zudem alle Installationsarten sowohl

- konventionelle Verkabelung,
- moderne Bus-Technik als auch
- drahtlose Installation via Funk.



In bestehenden Gebäuden oder Räumen, in denen keine Kabelverlegung möglich ist, wählen Sie einfach die Funkvariante. Der Vorteil hier ist der geringe Installationsaufwand und die nahezu schmutzlose Installation.

## SCHÖN ZU BEDIENEN – TOUCH-BEDIENTEIL BT 800.

Das formschöne Touch-Bedienteil der compact easy zeichnet sich durch sein modernes Design aus. Alle Betriebszustände werden über das brillante kapazitive Touchpanel mit Glasplatte dargestellt.

Die intelligente und intuitive Menüführung sorgt für eine ebenso einfache wie komfortable Steuerung Ihrer Alarmanlage und für stetig wiederkehrende Bedienfreude.

Integrierte Lautsprecher dienen zur akustischen Rückmeldung von Betriebsvorgängen und Alarmen. Am Display lassen sich sechs verschiedene Farbschemen kundenspezifisch einstellen. Die Helligkeit ist in zehn Stufen regulierbar. Darüber hinaus ist ein Energiesparmodus einstellbar. Für die Bedienung kann zwischen unterschiedlichen Sprachen gewählt werden. Das Touch-Bedienteil BT 800 kann auch abgesetzt von der Zentrale verbaut werden. Dann stehen zehn unterschiedliche Designrahmen von Carbon silber bis Bernstein rot zur Auswahl. Die objektspezifische Montage des Bedienteils ist im Hochoder Querformat möglich.



Die Erfüllung höchster Qualitätskriterien kommt auch hier mit der Anerkennung nach VdS-Klasse C der höchsten Sicherungskategorie (G 113069) zum Ausdruck.





## VON WO AUS BEDIENEN SIE IHR SICHERHEITSSYSTEM ? ENTSCHEIDEN SIE SELBST.

Sie sitzen im Büro oder befinden sich auf Reisen und möchten trotzdem sichergehen, dass zu Hause alles in Ordnung ist? Kein Problem. Mit TELENOT können Sie Ihre Alarmanlage **jederzeit von jedem Ort** aus steuern – mittels Smartphone oder Smartpad. Außerdem können Sie sich alle wichtigen Statusfunktionen per SMS oder Sprache auf Ihr Mobiltelefon schicken lassen. Das ermöglicht Ihnen, umgehend Maßnahmen in die Wege zu leiten, wenn das System einen Brand oder Einbruch meldet. Nun laufen Sie nicht mehr Gefahr, Ihrem Einbrecher zu Hause in die Arme zu laufen. Doch die mobile Bedienung Ihrer Sicherheitsanlage kommt

Ihnen nicht nur in Gefahrensituationen zugute, sondern auch im Alltag. Wollen Sie im Urlaub Ihre Alarmanlage in einem bestimmten Zeitraum deaktivieren, damit Ihr Nachbar Ihre Blumen gießen kann, ist das mit der Sicherheitstechnik von TELENOT kein Problem. Bedienen Sie die Anlage einfach per Handy von unterwegs aus und genießen Sie weiter die Ferien.

**Alles, was Sie dazu brauchen, ist ein Smartphone oder Smartpad und das TELENOT-App comvis MC. So können Sie jederzeit an jedem Ort mit Ihrer Alarmanlage in Verbindung treten.**

## SIE WOLLEN IN SACHEN SICHERHEIT NACHRÜSTEN ? MIT FUNK ODER DRAHT – SIE HABEN DIE WAHL.

Bei allen Bauvorhaben ist es wichtig, von Anfang an alle Eventualitäten einzuplanen. Doch ganz egal, ob Ihr Haus oder Ihre Wohnung schon fertig ist oder Sie erst planen – wir sorgen in jedem Fall für Sicherheit in Ihren vier Wänden – Schritt für Schritt.

**Die Alarmanlage complex 200H ist durch ihre Modulbauweise problemlos erweiterbar** – ohne großen baulichen Aufwand. Kein Problem also, erstmal die Zentrale mit dem Brandschutz und der Einbruchgrundsicherung zu installieren und das System später – je nach Ihren persönlichen Bedürfnissen – durch zusätzliche Komponenten und Module zu erweitern. Beim Neubau können die Verbindungsleitungen gleich mit der Elektroinstallation verlegt werden. Ist Ihr Bauvorhaben bereits abgeschlossen, sind weitere Leitungen zu verlegen. Ähnlich verhält es sich bei bereits bestehenden Anlagen, die um weitere Komponenten erweitert werden sollen. Doch TELENOT bietet eine Alternative: Die Komponenten können auch über Funk mit der Zentrale verbunden werden. Damit fällt ein großer Teil der Installationsarbeiten weg. Interessant

sind die Funkkomponenten von TELENOT auch und besonders bei denkmalgeschützten Gebäuden. Hier ist Funk oft die einzige Lösung. Dank seiner Modulbauweise und der Möglichkeit zur Draht- und zur Funkinstallation lässt sich Ihr Sicherheitssystem jederzeit leicht auch durch Zusatzmodule erweitern.





## INTELLIGENTES LICHT IN SEINER SCHÖNSTEN FORM - LED-STRAHLER theLeda P

Er sieht gut aus und er kann unheimlich viel: theLeda P. Der neue Premium-LED-Strahler von Theben verfügt über ein in dieser Fülle derzeit einzigartiges Leistungsspektrum. Das macht ihn zu einem echten Alleskönner an jeder Hauswand, die optisch etwas auf sich hält. theLeda P gibt es mit einem oder zwei Lichtpanels, in den Farben Weiß und Aluminium, mit oder ohne Bewegungsmelder. Aber welche Version Sie auch anbringen: theLeda P wird Sie in seinen Bann ziehen – durch sein angenehm freundliches Licht und vor allem durch seine einzigartige Aura, die das Umfeld des Strahlers atmosphärisch hinterleuchtet.

Doch theLeda P wäre nicht von Theben, wenn dieser LED-Strahler neben seinem herausragenden Design nicht auch durch funktional-technische Stärken brillierte. Hier überzeugt er neben seiner Fülle an Funktionen vor allem durch seinen geringen Energieverbrauch im

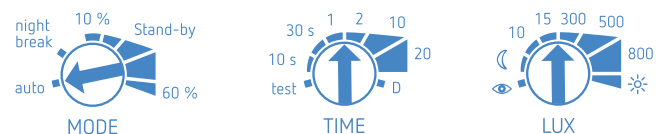
Stand-by-Modus: Energieeffizienzklasse A+. Effiziente automatische Beleuchtung im Außenbereich at it's best.

### theLeda P LICHT IMMER GOLDRICHTIG

Mal braucht man Licht, mal wieder nicht. Mal soll es heller scheinen, mal gedimmt sein. Mal länger, mal kürzer leuchten. Die einen wollen eine Nachtabstaltung, die anderen lieber die Dauerbeleuchtung. Die Anforderungen an Licht sind so vielfältig wie die Menschen, die es nutzen. Was immer Sie wollen – mit theLeda P ist alles eine Frage der Einstellung. Denn dieser LED-Strahler richtet sich ganz nach Ihnen.

**Mode – Time – Lux:** Wann soll das Licht angehen? Wie lange soll es leuchten? Und wie hell soll es strahlen? Mit theLeda P lässt

sich das mit drei Handgriffen regeln. Einfacher kann die automatische Beleuchtung des Außenbereichs nicht sein.



### theLeda P REGISTRIERT BEWEGUNG

Vorausgesetzt natürlich, Sie haben sich für theLeda P mit Bewegungsmelder entschieden. Dann geht das Licht exakt dann an, wenn es gebraucht wird und schaltet automatisch nach der jeweils gewählten Nachlaufzeit wieder ab. Die Bewegungsmeldung funktioniert sowohl mit wie ohne Helligkeitsmessung.

Sprich: theLeda P leuchtet in diesem Fall selbst dann auf, wenn es Tag ist. Sinnvoll ist das bei Anwendungen an Orten mit grundsätzlich schwierigen Lichtverhältnissen, etwa bei Kellereingängen, Parkhäusern oder in Hinterhöfen.

### TheLeda P SCHALTET NACHTS SELBSTLERNEND AB

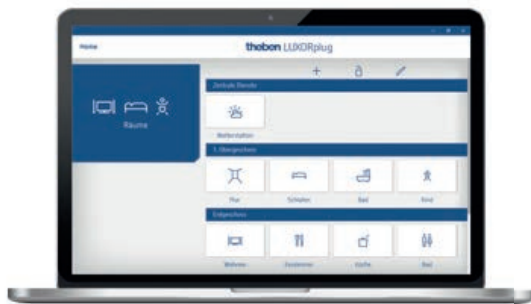
Nachts schlafen die Leute. theLeda P nimmt Rücksicht darauf. Sinnvoll ist das immer dann, wenn die LED-Strahler in der Nähe von Schlafzimmern angebracht sind. Die selbstlernende Nachtabstaltung orientiert sich an den wechselnden Dämmerungszeiten und schaltet in der 2. Nachthälfte für mehrere Stunden aus. Wechselnde Dämmerungszeiten zwischen Sommer und Winter gleicht theLeda P selbstständig intelligent aus. So trägt theLeda P effizient zur Energieeinsparung und zur Reduzierung von Lichtverschmutzung bei.

## EINFACH SICHER. EINFACH LUXORLIVING SMART FÜR EIGENHEIME, WOHNUNGEN, VILLEN, ARZTPRAXEN UND BÜROS

Wenn mittags stets zur gleichen Zeit die Sonne die Fensterfront aufheizt, steuert LUXORliving den Stand der Jalousien und sorgt für die angemessene Beschattung. Einzeln oder in Gruppen – in jedem Fall vollautomatisch. Abends kühlt LUXORliving die Schlafzimmertemperatur auf angenehme 18 °C herunter und sorgt morgens im Badezimmer mit lauschigen 22 °C für einen guten Start in den Tag. Ganz nach Wunsch der Hausbewohner. Und natürlich in jedem Raum, im ganzen Haus, zu jeder Zeit. Bei der Geburtstagsparty und jedem anderen Fest leistet LUXORliving einen Beitrag zur guten Stimmung, indem es das Licht anmacht, ausmacht oder dimmt. Und das natürlich nicht nur bei feierlichen Anlässen, son-

dern immer dann, wenn den Hausbewohnern gerade danach ist. Überdies erhöht LUXORliving dank seiner individuell einstellbaren Anwesenheitssimulation maßgeblich die Sicherheit. Sie simuliert Anwesenheit zum Beispiel durch gleichzeitige Betätigung von Licht und Jalousien und hält dadurch ungebetene Gäste vom Grundstück fern. Besonders sicher ist auch die Bedienung selbst – über LUXORplay und WLAN.

So macht LUXORliving alle glücklich, die es nutzen. Sogar die Elektriker, die es installieren. Denn die Inbetriebnahme ist ultra-leicht. Genauso wie die Bedienung. LUXORliving – einfach sicher, einfach smart.



LUXORplug



LUXORplay

LUXORplug ist die einfache Inbetriebnahmesoftware von Theben. Windowsbasiert – schnell, sicher, unkompliziert. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

LUXORplay ist die iOS- und Android-taugliche App für die komfortable, sichere und geradezu spielerisch einfache Bedienung von LUXORliving via WLAN.

Wer auf Draht ist, baut  
einfach auf LUXOR  
Die Smart Home-Lösung  
LUXORliving

**NEU**

LUXOR von Theben – das war die erste Wohnkomfort-Steuerung überhaupt. Jetzt wird LUXOR smart: LUXORliving ist so einfach, dass der Einsatz Freude macht: einfach installieren, anschließen, in Betrieb nehmen, fertig. Wer auf Draht ist, plant mit LUXORliving – die clevere Variante für die Hausautomatisierung. Ideal für Neubau und Komplettrenovierung. Lieferbar ab Oktober 2017. Ab jetzt schon mal einfach einplanen.



**theben**  
energy saving comfort



## EFFIZIENTE LICHTINTELLIGENZ: DIE NEUEN theRONDA DALI-PRÄSENZMELDER

Lichtintelligenz und Energieeffizienz  
in perfekter Harmonie



ThebenHTS ergänzt mit den neuen theRonda DALI-Präsenzmeldern seine Standardmodelle und Performancemodelle durch Varianten zur intelligenten Beleuchtungssteuerung über das DALI-Bussystem.

Die neuen **theRonda DALI-Präsenzmelder** von ThebenHTS verbinden sämtliche Vorteile des DALI-Bussystems mit der bewährten Premiumqualität von Theben auf intelligente, effiziente sowie flexible Art und Weise. Sie lassen sich auch an konventionelle Taster

anschließen. Kunden wählen somit aus allen gängigen Schalterprogrammen und genießen maximale Gestaltungsfreiheit in ihren Räumen.

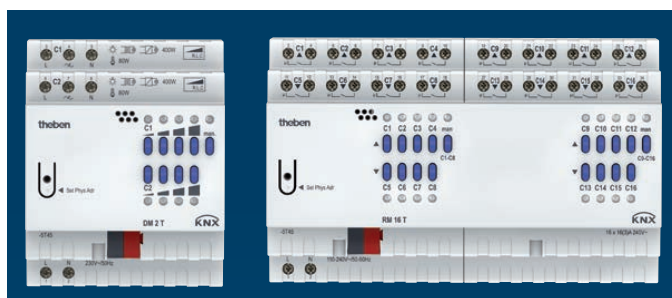
### Die theRonda DALI Highlights im Überblick:

- Anschlussmöglichkeit an konventionelle Taster aller gängigen Schalterprogramme
- Automatische Konfiguration neuer DALI-Betriebsgeräte durch den Präsenzmelder
- Erhältlich als „broadcast“-Varianten mit einem Lichtkanal sowie als „adressierbare“ Melder für zwei bis drei Lichtkanäle auf einer DALI-Leitung

### Die theRonda P 360-330 DALI Highlights im Überblick:

- Komfortable Adressierung und Gruppierung angeschlossener DALI-Leuchten per Taster oder über die Fernbedienung SendoPro
- Ansteuern von bis zu drei Lichtgruppen mit einer einzigen DALI-Leitung
- Flexible Zuteilung der Taster zu den Lichtgruppen nach der Installation – ohne aufwendige Veränderung der Verdrahtung

## LEDs PRÄZISE DIMMEN: THEBEN KNX-UNIVERSALDIMMAKTOREN DER FIX-REIHE



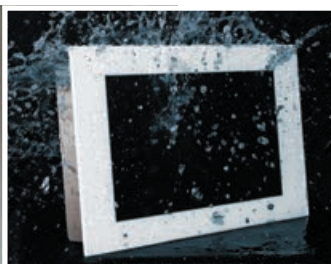
Theben präsentiert mit dem neuen FIX DM KNX einen Universal-dimmaktor zur effizienten Beleuchtungssteuerung im Rahmen der KNX-Gebäudeautomation. Damit lassen sich durch unterschiedliche Dimmkurven u. a. dimmbare LED-Leuchten und Energiesparlampen noch flexibler und präziser regeln.

Die Zeiten der hohen Wattagen sind vorbei. Die Kunst liegt heute im Dimmen von LEDs mit kleinen Wattagen. Theben trägt diesem Trend Rechnung und bietet jetzt einen 4 x 200 W und 8 x 200 W Dimmaktor. So lassen sich mehrere LEDs mit einem Aktor schalten. Der Clou der neuen KNX-Universal-dimmaktor sind die in der KNX-Programmiersoftware ETS hinterlegten Dimmkurven: Diese korrigieren das Dimmverhalten in Abhängigkeit vom verwendeten Leuchtmittel

und sorgen für eine stufenlose Regelung. Darüber hinaus können neue Dimmkurven einfach importiert werden und bieten hohen Investitionsschutz, z. B. für zukünftige Leuchtmittel.

### Die Vorteile des FIX1 und FIX2 KNX Universal-dimmaktoren im Überblick:

- Universell geeignet für alle dimmbaren Glühlampen, Niedervolt-/Hochvolt-Halogenlampen, LED-Leuchten und Energiesparlampen
- Integrierte, updatefähige Dimmkurven für stufenlose Regelung in Abhängigkeit vom Leuchtmittel
- Vier (DM 4-2 T KNX) oder acht Ausgänge (DM 8-2 T KNX)
- Dimmleistung 200 W/VA pro Kanal, Kanal 1 + 2 und/oder Kanal 3 + 4 können parallel betrieben werden ((Dimmleistung 400 W/VA im Parallelbetrieb)
- Für R-, L- und C-Lasten
- LED-Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Automatische, deaktivierbare Lasterkennung



## VORTEILE FÜR DEN SYSTEMINTEGRATOR:

- Einfache Ein-Mann-Montage durch Rapid Befestigung
- Standard Windows 7 / 10 erfordert keine Einarbeitung
- Freie Wahl des Bussystems
- Abgesetzter PC (bis zu 100 Meter Entfernung möglich)
- USB-Anschluss ist frontseitig zugänglich
- Direkter Kontakt zum Hersteller

## VORTEILE FÜR DEN BAUHERR:

- Anwendungsmöglichkeiten wie Mediensteuerung, Einbruchschutz, Energieeinsparung
- Exklusive Verarbeitung, Antireflexion und -Fingerprint
- Nach Jahren noch aufrüstbar und somit eine sichere Investition
- Hervorragende Haptik durch Glas Multitouch
- Repräsentativ durch klar definierte Formen und hochwertige Materialien

## Edition3 Materialkombination aus Glas und Aluminium



### Verfügbare Größen:

- 10,1 Zoll
- 15,6 Zoll
- 21,5 Zoll
- 24 Zoll

### Verfügbare Rechner:

- 2x 1,58 GHz 2GB
- 4x 2 GHz 4GB
- Intel I5 8GB

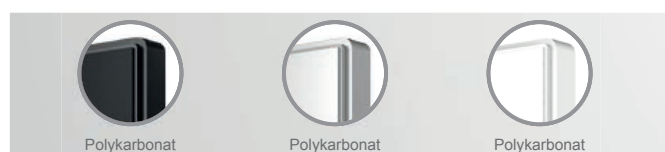
## Touchpanel für den Wandeinbau



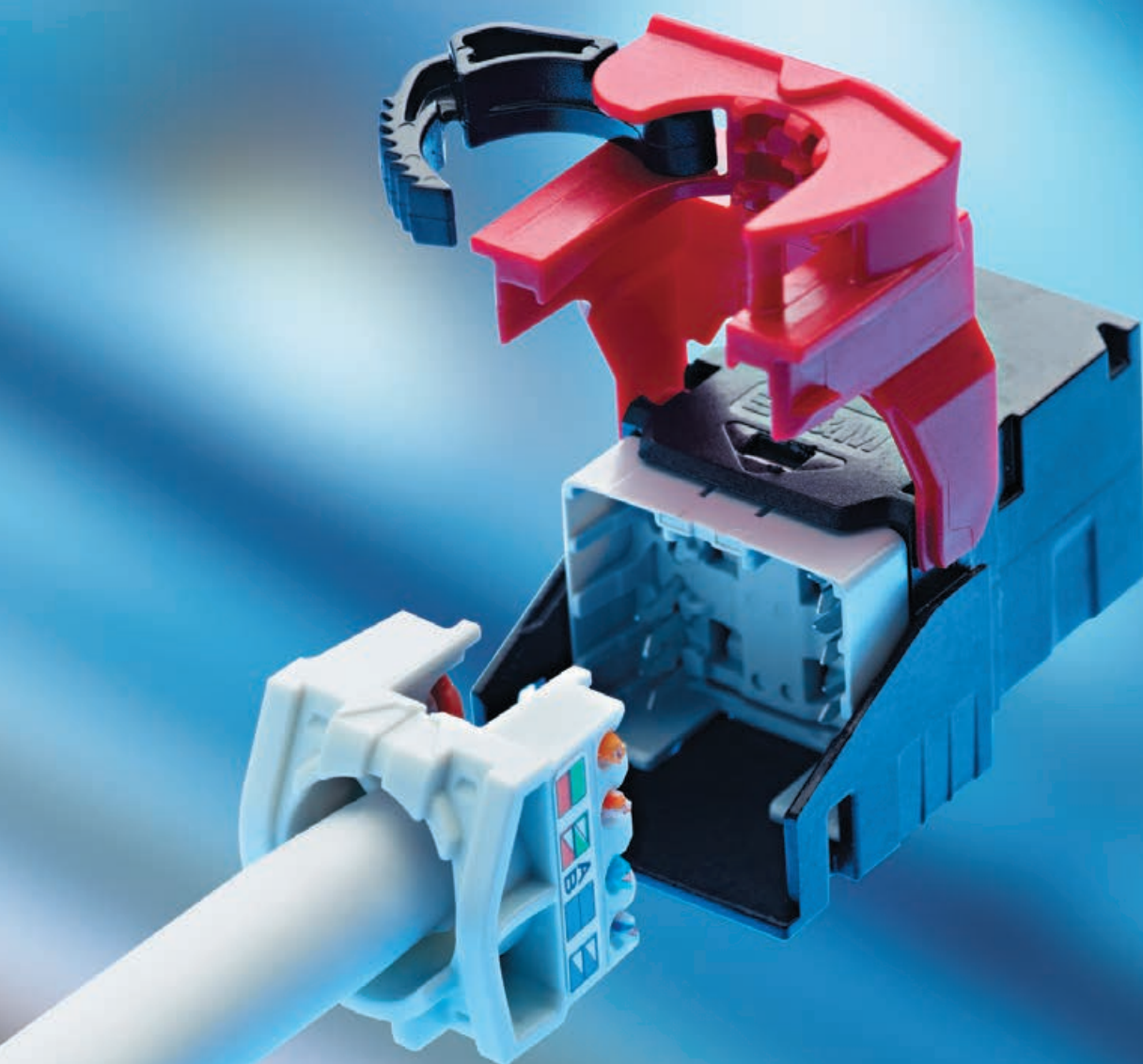
## Z 41 COM

Das Z41 COM ist ein kapazitives Touchpanel mit zusätzlichen Kommunikationseigenschaften, unter anderem Video-Intercom mit Zennios GetFace IP System.

Mit der minimalistischen Ästhetik und den Konfigurationsmöglichkeiten der Z41 Familie (bis zu 96 Funktionen verfügbar), ermöglicht das Z41 COM die komplette Kommunikation in Smart-Homes dank Integration von Video-Intercom mit Mikrofon und Lautsprecher. Fernsteuerung via Z41 Remote App mittels Smartphones oder Tablets. Das Gerät verfügt über einen USB-Port für Konfigurations-Updates sowie einen Netzwerkanschluss. Plug&Play ohne zusätzliche Konfigurierung. Keine Binäreingänge integriert. Installation in Portrait- oder Landscape-Modus. Nicht kompatibel mit anderen Video-Intercom Systemen ausser Zennio GetFace IP.







# PRODUKTIV

## **KAT. 6<sub>A</sub> EL MODUL.**

Damit Ihre High End-Verkabelung in Büros, Gebäuden, Fabriken und Wohnungen noch einfacher und produktiver wird.

## **FUNKTION.**

Das Kat. 6<sub>A</sub> EL Anschlussmodul dient zum schnellen, kostengünstigen Aufbau leistungsfähiger Kupfer-Installationen in der strukturierten Gebäudeverkabelung. EL steht für Easy Lock. Das Modul lässt sich mit wenigen Handgriffen ohne Werkzeug beschalten und montieren. Kat. 6<sub>A</sub> EL erfüllt die Anforderungen der ISO/IEC 11801 für garantierte Permanent-Link-Performance der Class EA (10 Gigabit Ethernet) und entspricht den Spezifikationen der IEC 60603-7-41/-51.

## **GET MORE.**

Mit dem Kat. 6<sub>A</sub> EL Modul baut man lokale Datennetze schneller und unkomplizierter denn je. Gleichzeitig können Installateure ihren Kunden die höchste Leistungsstufe in der Kupferverkabelung bieten und normgerechte Breitbandversorgung garantieren. Das Kat. 6<sub>A</sub> EL Modul bringt Flexibilität, denn es kontaktiert Kabel jeder Art und ist kompatibel mit den meisten Plattformen. Zugentlastung und 360°-Schirmkontaktierung sind integriert.



Convincing cabling solutions

Reichle & De-Massari AG, [www.rdm.com](http://www.rdm.com)

# UNSERE PARTNER FÜR DEN BEREICH GEBÄUDESYSTEMTECHNIK

ad notam



BACH  
MANN

basalte



GIRA



LEONI



REVOX

serien  
.lighting



## KOMMEN SIE VORBEI, WIR BERATEN SIE GERNE !



Phone: 44 15 44-1 | Fax: 45 57 73

E-mail: [contact@zenner.lu](mailto:contact@zenner.lu)

Internet: [www.zenner.lu](http://www.zenner.lu)

[www.smarthouse.lu](http://www.smarthouse.lu)

marco zenner s.à r.l.  
2b, Z.I. Zare Est  
L-4385 Ehlerange  
G.-D. de Luxembourg

**AUDIO-VIDEO TECHNIK**  
**SYSTÈMES AUDIO-VIDÉO**



**BELEUCHTUNGSTECHNIK**  
**ÉCLAIRAGE**



**ELEKTROINSTALLATIONSTECHNIK**  
**SYSTÈMES ÉLECTRIQUES**



**GEBÄUDESYSTEMTECHNIK**  
**SYSTÈMES DOMOTIQUES**



**NETZWERKTECHNIK**  
**RÉSEAUX INFORMATIQUES**



**SICHERHEITSTECHNIK**  
**SYSTÈMES DE SÉCURITÉ**



**marco zenner**  
SAARL  
**MATERIEL ELECTRIQUE & INFORMATIQUE**  
**ECLAIRAGE ARCHITECTURAL & TECHNIQUE**

**marco zenner s.à r.l.**  
2b, Z.I. Zare Est  
L-4385 Ehlerange  
G.-D. de Luxembourg

**Tel:** 44 15 44-1 | **Fax:** 45 57 73  
**E-mail:** [contact@zenner.lu](mailto:contact@zenner.lu)  
**Internet:** [www.zenner.lu](http://www.zenner.lu)  
[www.smarthouse.lu](http://www.smarthouse.lu)