

***Zennio***<sup>®</sup>

Home, Building & Hotel Automation Solutions

**HOTEL**

Erfahrungen in Hotels	4
Lösungen für Hotels	26

**EIGENHEIM**

Erfahrungen im Eigenheim	44
Lösungen für Eigenheime	64

**WEITERE LÖSUNGEN**

72

**PRODUKTE**

76

Touchpanels	78
Video Intercom	90
Zugangskontrolle	92
Anpassbare Touchpanels	94
Aktoren	138
Dimmen	142
Klima	145
Universelle Schnittstellen und Sensoreingänge	150
Sensorik	152
Multimedia	154
Energiesparen	155
Systemgeräte	156

ERFAHRUNGEN  
IN  
HOTELS

**Marc und Alessandra** trafen sich zum ersten Mal vor drei Jahren auf einer Rennstrecke, wo ein gemeinsamer Freund sie miteinander bekannt machte. Eine Liebe auf den Ersten Blick die bis heute anhält.

Sie teilen die Leidenschaft für Kinobesuche, genießen gute Küche und lieben das Reisen um die schönsten Orte der Welt zu entdecken und übernachten in Hotels, deren Ranking im Netz im oberen Bereich liegt.

Beiden schätzen Ästhetik, Komfort, guten Service und die Konnektivität, um Ihrer Erlebnisse mit Freunden und Familie zu teilen.

**Das ist ihre Geschichte.**





Alessandra hat eine ganz besondere Verbindung zu Ihrer Mutter. Nachdem sie Ihr Zimmer bezogen und sich eingerichtet hat, kontaktiert sie diese direkt und teilt Ihr die Einzelheiten des Trips mit und schickt ihrer Mutter Fotos der Umgebung.



Marc, der eher der technikaffine, experimentierfreudige Typ ist, testet als erstes die Raumfunktionen und richtet alles nach seinen Wünschen ein.

Er ist ein großer Hobbyfotograf und legt deshalb großen Wert auf Beleuchtung.



Nachdem alles zu Ihrer Zufriedenheit eingerichtet ist, prüft Alessandra das Fernsehprogramm für den gemeinsamen TV-Abend während Marc sich ein Bier aus der Minibar zu Gemüte führt.



Obwohl Alessandra über den Room Service mit Ihrem Tablet einen Snack geordert hat, war die Küche bereits von Ihrer Gluten-Intoleranz informiert und hat das Rezept entsprechend zubereitet.

Da auch die Hotelküche mit in die Bewertung des Hotels einfließt, gibt die Küche ihr Bestes.

Der Hotelmanager begrüßt das schnelle Feedback der Gäste und kann so entsprechend reagieren.



Marc ist auf dem Weg ins hoteleigene Sportstudio, in dem er ein Fitnesspaket gebucht hat, um sicherzustellen, dass bestimmte Geräte verfügbar und unbesetzt sind.

Währenddessen genießt Alessandra die Zeit alleine und relaxed.

Beide genießen die gemeinsamen Momente, gehen jedoch auch gerne eigenen Interessen nach.





Wenn ein gewisser Level an Komfort in einem Hotelzimmer erreicht ist, wird die Technik transparent und die Gäste erleben pure Entspannung und Harmonie.

Wieder zurück im Hotelzimmer findet Marc Alessandra schlafend vor und beschließt, Ihre Träume nicht zu stören.

Es ist an der Zeit, Pläne für die Nacht zu schmieden. Die beiden genießen die Aussicht und die Eindrücke der Straßen unter Ihnen, die Sie zu rufen scheinen.



Sie beschließen, ein japanisches Restaurant zu besuchen. Marc ist im Gegensatz zu Alessandra kein großer Fan japanischer Küche, jedoch wurde das Restaurant im Hotel Entertainment System besonders gut bewertet, weswegen die beiden das ganze einmal ausprobieren wollen.

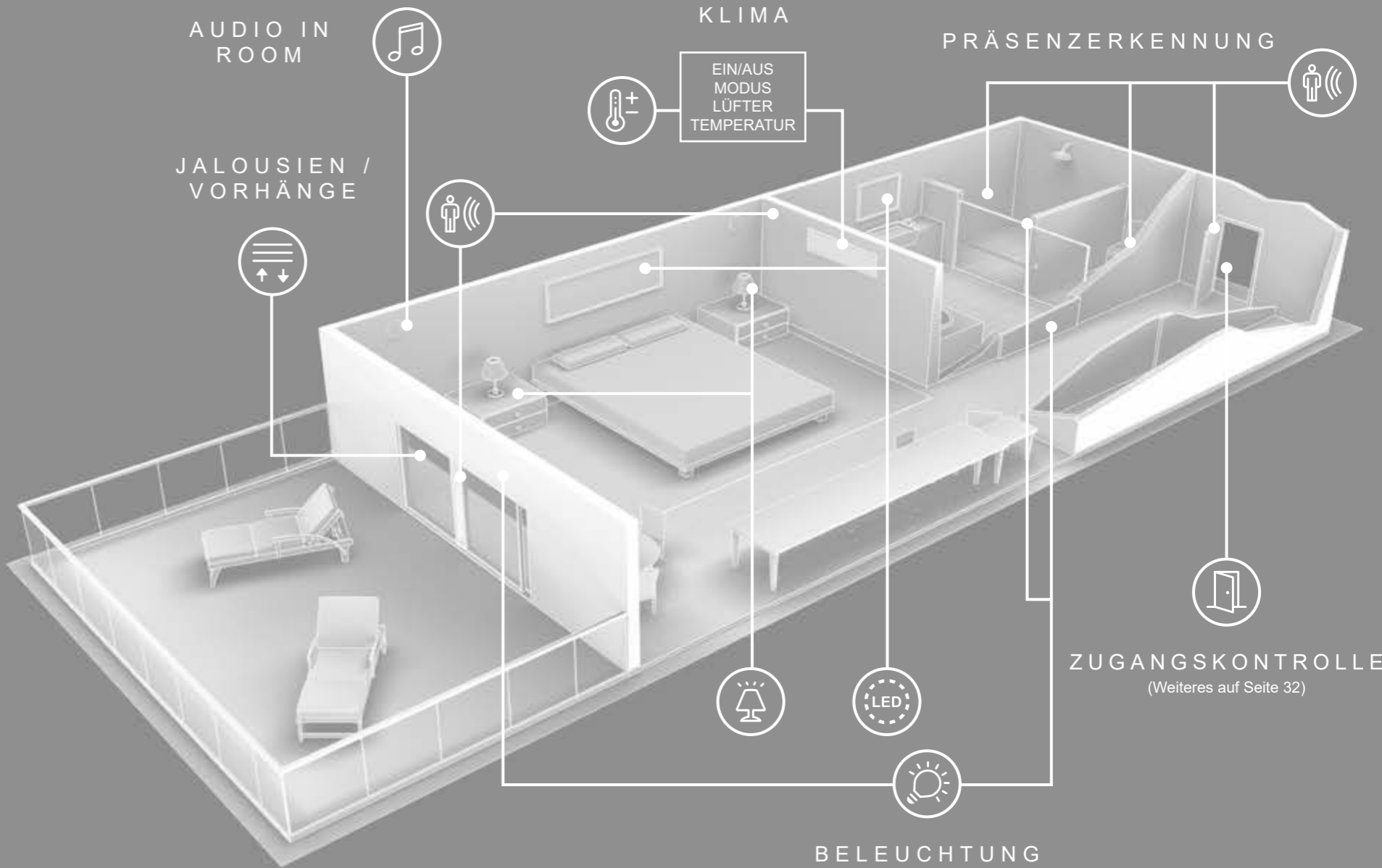




Alessandra stylet sich nicht übermäßig, allerdings wird sie einige Zeit im Bad verbringen um sich fertig zu machen. Accessoires, Spiegel und eine durchdachte Beleuchtung sind wichtig für sie um jedes Detail zu prüfen.

In der Zwischenzeit erfrischt sich Marc mit einer ausgiebigen Dusche.

# LÖSUNGEN FÜR HOTELS



## Ihr Spezialist für Hoteltechnologie.

Die Gäste Ihres Hotels werden zusätzlich zu den klassischen Konzepten des Hotelgewerbes auch mit technischen Einrichtungen und Installationen zur Steigerung ihres Komforts und intuitiven Benutzung in Kontakt kommen.

Dank Thermostatfunktionen und Tastern, die komplett an die Ästhetik des Ambiente und an die Funktionalität der Einrichtung angepasst werden können, können Gäste ebenfalls mit eigenem Smartphone oder Tablet auf die Beleuchtung, Klima-, Audio/Video- und weitere Steuerungen Ihres Hotelapartments zugreifen. Somit wird bereits ein wesentlicher Kritikpunkt vieler Hotelanlagen in ein Pro Argument für Sie umgewandelt.

Dies ist quasi ohne Kosten möglich, dank des garantierten schnellen Return of Investment.

Zennio hilft Ihnen mit unserem spezialisierten Technik-Kontrakt, Ihr Hotel-Rating bei Booking® und TripAdvisor® zu steigern.



Fügen Sie Ihrem Hotel einen Stern hinzu



# AUTOMATIONS- ANWENDUNGEN FÜR HOTELS

## Beleuchtungssteuerung.

- Alle Arten von Beleuchtung, inkl. Dimmen und RGB Farbwahl zur Kreation von Szenen und DALI-Management.
- Spezielle Elektronik für kapazitive Lasten für eine längere Lebensdauer.
- Allgemein-AUS mit einer einzelnen Tastenbetätigung.
- Der beleuchtete Gang zum Badezimmer bei Nacht dank Präsenzerkennung an bestimmten Punkten, um die Störung von anderen Gästen im gleichen Raum zu vermeiden.
- Integration von dekorativer Außenbeleuchtung, Fassade oder Terrasse in einem einzigen Steuersystem.
- Willkommensszenen in individuell ausgewählten Räumen.
- Allgemein AUS ohne Präsenzerkennung mit anpassbaren Verzögerungen.
- Management bestimmter Steckdosen: Kühlschrank, Kaffeemaschine, 24h Laptop-Ladestelle mit Strombegrenzung.

## Beschattungssteuerung.

- Rollläden, Verdunkelungen, Jalousien, Rollläden, Vorhänge.
- Sonnenschutz für Mobiliar.
- Positionierung abhängig vom Energiemanagement.
- Integration von Szenen.

## Klimasteuerung.

- Jedes Heiz- oder Klimasystem, inkl. Fan Coils, Splitgeräte, VRV-Anlagen, Chilled-Beam Systeme, etc.
- Festlegen von unterschiedlichen Temperatursollwerten und Lüftergeschwindigkeiten abhängig von Gastpräsenz: Komfort, Standby, Economy und Frost-/Hitzeschutz.
- Automatisches Abschalten von Klimasystemen bei offenem Fenster und Warnung via BMS.
- Feuchtigkeitsmessung in tropischen Klimazonen oder Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit und Risiko von Taubildung, Vermeidung von Kondensfeuchte und unangenehmen Gerüchen und Reduzierung des Energieverbrauchs.
- Luftqualität-Management und Lüftung.

## Präsenzerkennung.

- Fortschrittliche Algorithmen zur Präsenzerkennung, ausfallsicher für effizientes Klimamanagement abhängig von den Erfordernissen der Hotelanlage.
- Individuelle Auswahl für Präsenzerkennung bei VIP-Gästen.
- Informationszugriff für Hotelangestellte.
- Steigerung der Produktivität des Hauskeepings.

## Gemeinschaftsbereiche.

- Zusätzlich zur Raumsteuerung ermöglicht das System eine integrierte Steuerung für öffentliche Bereiche, wie etwa Restaurants, Empfangsbereich, Konferenzräume, SPA-Bereichen, Gyms, Schwimmhalle, Außenterrasse.
- Beleuchtungssteuerung mit Präsenzerkennung in Fluren oder Wartebereichen.

## Energiemanagement.

- Erfassung des Energieverbrauchs von einzelnen Zimmern.
- Erfassung von Wasserverbrauch, Warnung bei Wasserverbrauch ohne aktuelle Präsenz im Raum.
- Positionierung von Beschattungen zur Verringerung von Sonneneinstrahlung und Energieeinsparung.

## Erweiterte Steuerung.

- Das Hotelpersonal kann sämtliche Funktionen jederzeit via BMS beeinflussen.
- Gäste können alle Elemente ihres Zimmers via eigenem Smartphone oder Tablet mit der Hoteleigenen App oder mit der kostenfreien Zennio App steuern.

## Integration von Audiosystemen.

- Gäste können ihre eigenen Audio Inhalte (Spotify®, Youtube®...), durch eine Kopplung des Smartphones mit dem System mittels Bluetooth® abrufen.
- Zwei Kanäle mit unabhängiger Lautstärkeregelung ermöglichen den Gästen den Genuss von Musik über das eigene Smartphone oder TV-AUX-Ausgang sowohl im Schlaf- als auch im Badezimmer.
- Lautsprecher sind an einen Verstärker in Zennios KNX System angeschlossen und können via BMS gesteuert werden.

## Zugangskontrolle.

(Siehe folgende Seite für diese Funktionalität).



## Zugangskontrolle.

- ❑ Simultane Online- und Offline Systemoperationen mit Back-Up-Funktion.
- ❑ Optional mit RFID NFC, Bluetooth, Keypad oder QR Code.
- ❑ Verschlüsselung mit NFC Mifare Desfire, intrinsische Sicherheit.
- ❑ In-Wand Installation ohne Batterien.
- ❑ Anzeige von Zimmernummer oder Namen via Display.
- ❑ DND und MUR Anzeigen.
- ❑ Das Zugangskontrollsystem nutzt die Kommunikationsinfrastruktur des Hotels: IP Netzwerk und KNX Bus mit verschlüsselten Protokollen.
- ❑ Inklusive zusätzlicher Verschlüsselung zwischen NFC Kartenleser und Türmechanismus um Sabotage zu verhindern.
- ❑ Türschloss, Griffe und anderes Zubehör je nach Anforderung und Ausstattung.
- ❑ Informationsaufnahme in Echtzeit und Aufzeichnung von Raumzugriffen von Gast und Hotelstab.
- ❑ Karten oder Zugangscodes können online von der Hotelrezeption deaktiviert werden.
- ❑ Visualisierungen und Berichte nach Benutzer, Zeit, Zimmernummer für Auswertungen verfügbar.
- ❑ Öffnen von Safe und Minibar personenabhängig (Gast oder Hotelstab).
- ❑ Aktivierung von Szenen oder Bereitstellung von Rechten nach Benutzer-ID.



## Was bietet die Zugangskontrolle von Zennio?

- Sie sind personalisierbar. Bilder, Symbole, Texte und Logos können nach Erfordernis und Ambiente eingebracht werden.
- Sie sind innovativ. Ein Display zeigt eine Grußnachricht, Nachricht beim Betreten, Zeit, Datum, Zimmernummer...für den Gast und DND/MUR Status für den Hotelstab.
- Sie sind in BMS und Automatisierungssystem integriert und führen Aktionen durch, abhängig von Gastpräsenz. Licht, Klima, elektronisches Zubehör, MUR, DND, Check-In, etc..

## Zennio BMS. Technisches Management für Hotels.

Was ist ein BMS und wie funktioniert es?

- Ein Building Management System ist ein Automatisierungssystem für das technische Management eines Hotels, das Steuerung und Monitoring zentralisiert.
- Es optimiert Ihre Installation, reduziert die Energiekosten und liefert wichtige Informationen für ereignisbasierte Entscheidungen.



## Welche Vorteile, Nutzen und Dienste bietet das BMS?

- Verbrauchsüberwachung aufgeteilt nach Zimmern, Etagen oder Gesamt und automatisierten Direktzugriff.
- Optimierung von Verbrauchsquellen in den Hoteleinrichtungen, Reduzierung der Kosten um 15-20%.
- Erleichterung der vorbeugenden Instandhaltung durch Vermeidung von unvorhersehbaren Ereignissen.
- Optimierung des Energieverbrauchs. Energieeinsparung in Hotelzimmern von bis zu 75% mit einem ROI von unter einem Jahr.
- Multi-Language Support, Berichte, anpassbare grafische Pläne und schematische Darstellungen.
- Offenes, erweiterbares System.

## Die Funktionen des Zennio BMS

- Überwachung und Management der Hoteleinrichtung lokal und/oder aus der Ferne.
- Berichte und grafische Darstellungen als Entscheidungshilfe für Hotelverwaltung und Management.
- Früherkennung von Vorfällen, Ereignissen und beliebigen Alarmauslösern verbessern die Instandhaltung und Wartung der Immobilie.
- Direkte Erkennung von MUR (Make Up Room) und DND (Do Not Disturb).
- Zugangskontrolle via Benutzerprofile und/oder PINs/Passwörtern.





Welche Möglichkeiten bestehen, über das Zennio BMS mit andere Hotelsystemen zu interagieren?

Zennios BMS kann in andere Systeme integriert werden und bietet dem Hotelmanagement so eine komplette zentralisierte Automatisierung, Steuerung und Überwachung des Hotels.

Die wohl wichtigsten Systeme die das Zennio BMS in ein einziges Management-Tool integriert sind unter anderem:

- Feldbusse wie ModBUS®, LonWorks®, Bacnet®.
- Property Management System (PMS) wie Fidelio® und Protel®.

## Warum verbessert sich die Meinung der Gäste?

- Es ist unglaublich benutzerfreundlich.
- Es verbessert den Komfort der Gäste.
- Weil es die Zufriedenheit Ihrer Gäste erhöht und dies in positiven Bewertungen in den sozialen Medien und Hotelportalen resultiert.

### *“Ausgezeichnete Behandlung”*

Kleines, gemütliches Hotel bei dem auch das kleinste Detail beachtet wurde. Es ist das erste Mal, dass ich in einem Hotel übernachtete in dem Automatisierung dominiert. Echter Luxus.

### *“Sehr empfehlenswert”*

Kürzlich eröffnetes Hotel, perfekt ausgestattet mit modernen Zimmern, komplette Smart-Hotel Automatisierung.

### *“Großartig!”*

gemütliches Hotel mit großartigem Service und Personal. Übertrifft alle Erwartungen. Große und komfortable Räume. Mit Hotel-Automatisierungstechnik. Wir kommen wieder.

### *“Eine wundervolle Überraschung”*

Nach einem Last-Minute-Deal stiegen wir in diesem Hotel ab. Wir waren von der Sauberkeit überrascht, Smartautomation in jedem Raum, Frühstück aufs Zimmer. Zwei Sterne sind auf jeden Fall zu wenig! Zwei Sterne sind auf jeden Fall zu wenig!

### *“Ein großartiger Ort zum Übernachten”*

es war eine angenehme Überraschung, dieses Hotel zu entdecken. Es hat alles, wonach es einen verlangt, ein großes Zimmer, außerordentliche Sauberkeit und komfortable Betten. Sehr modern dank Smartautomation Panels, man kann sich sogar die Farbe des Lichts aussuchen.

### *“Lieblich und charmant”*

Ausgestattet mit Smart-Automation und den aktuellsten, modernen Einrichtungen für Komfort und Umweltbewusstsein.

### *“Einfach Großartig”*

Es war eine großartige Woche. Das Hotel hat ein modernes und frisches Design, alles wird via Smartautomation gesteuert (Wasser, Licht, Temperatur...) sehr sauber, komfortabel und das Bett ist nicht groß... es ist riesig!

\*Gesammelte Meinungen auf TripAdvisor® über Zennios Automatisierungslösungen installiert im MB Boutique Hotel, Nerja, (Spanien).



## Vorteile für die Hotelimmobilie.

- ✓ Optimierung des Energieverbrauchs. Energieeinsparung in Hotelzimmern von bis zu 75% mit einem ROI von unter einem Jahr.
- ✓ Verbessert die Nutzererfahrung.
- ✓ Klimatisierter Komfort garantiert, angenehmere Benutzung mit Sonderfunktionen in Reichweite des Bettes.
- ✓ Innovation beim Zimmerzugang durch Smartphone, Magnetstreifen, etc...
- ✓ Verbesserung des Ratings auf Plattformen wie \* TripAdvisor® und \* Booking®.
- ✓ Standardisiertes und außerordentlich robustes System mit nahezu Null Wartungskosten.
- ✓ Das System ist erweiterbar und besticht durch außergewöhnlich durchdachtes Design.

ERFAHRUNGEN  
IM  
EIGENHEIM



**David und Maria** wollten schon immer in einem Haus mit allem Komfort leben, ohne dass das Design beeinträchtigt würde und in Einklang mit Lebensstil gestaltet ist, besonders im Hinblick auf die intensive berufliche Tätigkeit beider und natürlich wegen Töchterchen Laura.

**Dies ist ihre Geschichte.**



David ist Journalist, aber seine große Leidenschaft ist die Küche. Er kocht gerne für seine Freunde und Familie und begeistert mit seinen Kreationen und auch mit den gelegentlichen Katastrophen. Abhängig von seinen Aufträgen arbeitet er von zu Hause und auch von unterwegs. Aus diesem Grund genießt er die seltenen gemeinsamen Momente mit seiner Familie.



María arbeitet als Analystin in einer Finanzberatung und muss ab und zu beruflich reisen.

Ihre Hobbies umfassen Musik und Theater, wo sie in einigen lokalen Aufführungen als Schauspielerin auftritt.

Laura, folgt dem Weg ihrer Mutter und ist dem Alter entsprechend ganz verrückt nach Technik, sie nimmt Gitarrenunterricht und sitzt im Publikum, wenn Maria einen Auftritt hat.





Aufgrund dieses Lebensstils braucht die Familie ein sehr funktionelles Heim mit Technik, die alles, unabhängig vom Aufenthaltsort, vereinfacht.

Jedes Jahr macht die Familie mehrere Wochen Urlaub an unterschiedlichen Orten, jedes Mal etwas weiter entfernt. Dadurch wird auch Laura immer unabhängiger.

Nun müssen sie sich entscheiden, wo es dieses Jahr hingeht. Einige Optionen sind ist Portugal, die Westküste der Vereinigten Staaten und die Baltischen Staaten, eine schwere Wahl.



Die wichtigste Anforderung für beide war die Kommunikation mit ihrem Zuhause von Überall auf der Welt mittels Smartphone und Tablet.

Sie empfangen sogar Anrufe über die Türkommunikation auf ihr Smartphone wo auch immer sie sind, und auch technische Alarmmeldungen, was ihnen ein Gefühl der Sicherheit gibt.





Wenn David zu Hause ist, verbringt er die meiste Zeit mit Laura, was zu einer innigen Beziehung zwischen Vater und Tochter geführt hat.

Manchmal spielen sie die Schulstunden vor einem großen Spiegel nach, weil David weiß, wie wichtig das Lernen von öffentlichem Vortragen für Laura in ihrer Kindheit ist.

Wenn die ganze Familie am Ende des Tages zu Hause ist, teilen Sie ihre Gedanken miteinander und es ist es an der Zeit, gemeinsame Pläne für die Zukunft zu machen, obwohl sich alle einig sind, dass sie die meisten ihrer Träume bereits verwirklicht haben.



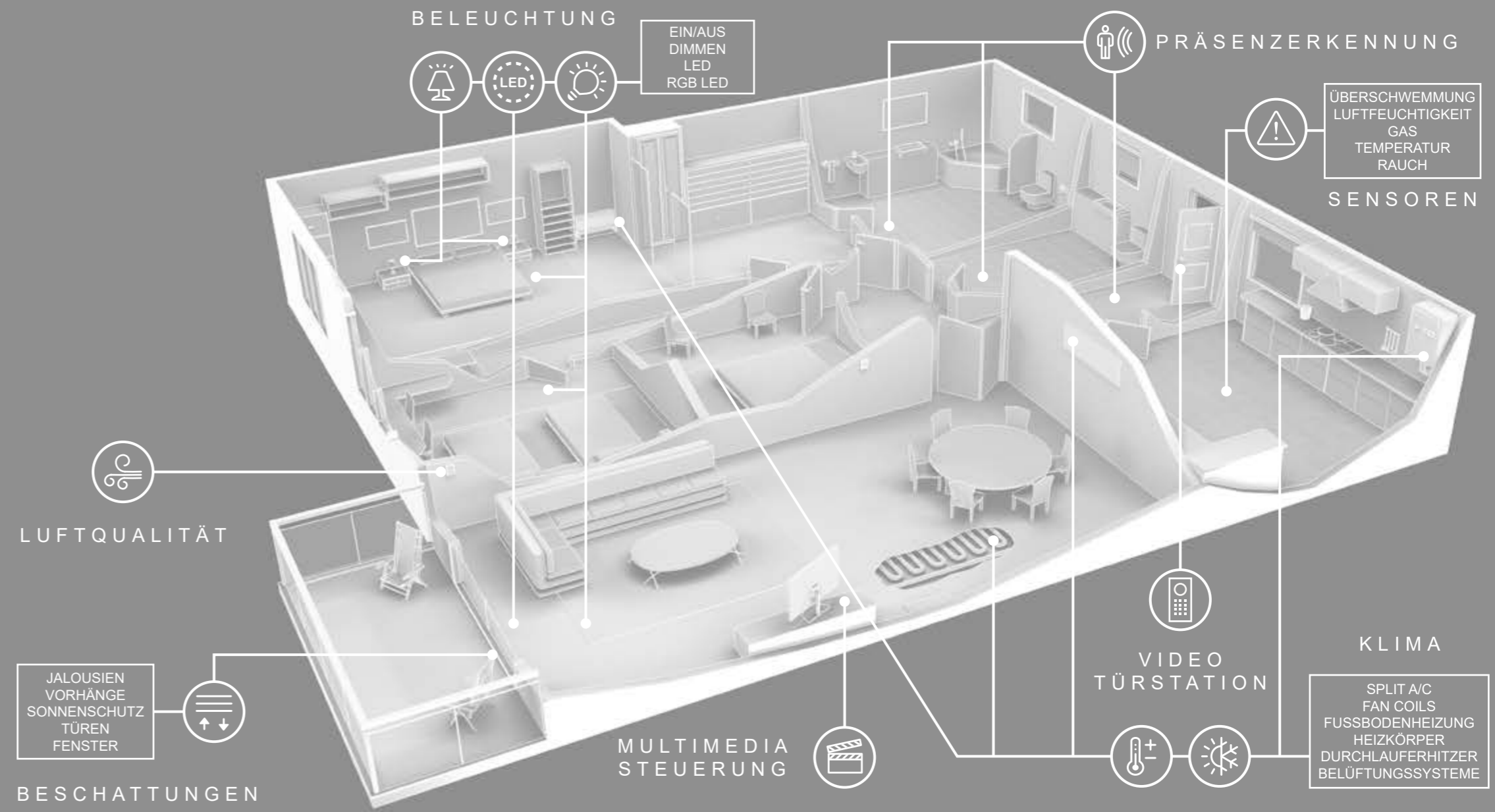
Letzte Gedanken vor dem Schlafengehen.

Ein neuer Tag mit neuen Herausforderungen und Möglichkeiten steht in den Startlöchern und alle brauchen den Schlaf, um Energie zu tanken. Ein besonderes Ereignis steht an: Lauras Geburtstag, zu dem sie ihre besten Freundinnen eingeladen hat. Wird David ihr die gigantische Schokoladentorte backen, die er ihr versprochen hat?





# LÖSUNGEN FÜR EIGENHEIME



## Was können wir für Sie tun?

- Steuern Sie alle Funktionen Ihres Gebäudes über ein einziges System mit KNX Standard: Verlässlich, robust und bewährt in unzähligen Installationen.
- Koordinieren Sie Klimaanlage, Beleuchtung, Jalousien und Markisen, Luftqualität, Multimedia, Zugangskontrolle und Kommunikation mittels Video-Intercom.
- Schützen Sie Ihr Zuhause und werden Sie bei bestimmten Ereignissen benachrichtigt, etwa Überschwemmung, Gas, Feuer oder unerlaubtes Eindringen.
- Nutzen Sie Ihr Smartphone oder Tablet als kostenlose Fernsteuerung.

## Und die Ästhetik?

- Smart, ohne Schalter oder zusätzliche Funkquellen innerhalb Ihrer vier Wände. Ein einzelnes Gerät vereint die komplette Steuerung.
- Touchpanels und Taster mit kapazitiver Technologie, von Ihnen gestaltet.
- Ein einheitliches Design für alle Räume und Funktionen.
- Voll kompatibel mit standardisierten Mechanismen wie Steckdosen, Tastern, Netzwerken, USB, Telefon oder TV-Anschlüssen.

## Was macht das ganze so verlässlich?

- Zusammen mit den Endnutzern/Eigentümern und/oder Techniker gestalten wir die Steuerung für das Projekt und integrieren alle benötigten Elemente.
- Wir helfen den Integratoren und Installateuren bei der Ausführung des Projektes.
- Wir zertifizieren die Systeminstallation.
- Wir dokumentieren das Projekt für den Eigentümer.
- Wir vereinen die Verantwortung für Garantien, Erweiterungen und Wartungen und entlasten den Entwickler, sobald die Installation zertifiziert ist.

# GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG FÜR EIGENHEIME

## Lokale- und Fernsteuerung für Eigenheime.

- Lokale Steuerung durch kapazitive Touchpanels und gestaltbare Taster mit Helligkeitssensoren und Näherungssensoren und Multifunktionsgeräten.
- Die Nutzer können Szenen, Makros, Zeitpläne und Timer erstellen.
- Bewegungs- und Präsenzerkennung für Funktionsauslösung.
- Interaktion mit Zuhause von Überall mit der zertifizierten App für Mobilgeräte, inkl. Alarbenachrichtigung.
- Sprachsteuerung für Ihr Zuhause, Integration von Alexa® , Siri® oder Google®.

## Beleuchtung.

- Beleuchtungssteuerung: Glühlampen, Halogenleuchten, LED, RGB, RGBW, DALI, 1-10VDC. Ein/Aus Dimmen, Szenen.
- Tageslichtabhängiges Beleuchtungsmanagement.
- Außenbeleuchtung im Garten, Swimming Pool, öffentlichen Analgen oder Privatbereichen.

## Beschattungen.

- Motorisierte Beschattungssteuerung: Rollläden, Sonnenschutz, Raffstores, Jalousien, Lamellen, Türen, Fenster, Garagentore. Auf/Ab, Positionierung, Szene.
- Wetterstation mit Wind-/Regen-/Temperatur- und Sonnensensoren für fortschrittliche Fassadensteuerung für Sicherheit, Energieersparnis und Beschattung.

## Klimasteuerung und Luftqualität.

- Integrierte Klimasteuerung: Radiatoren, Fußbodenheizung, Kühldecken, Heizen/Kühlen, Wärmepumpen, Geothermalsysteme, Solarthermie, Warmwasserspeicher.
- Zwangslüftung.
- Ermittlung der Luftqualität: CO2, VOCs.

## Multimedia.

- Audio-/Video Integration via IR, Seriell oder IP.

## Technische Alarme.

- Alarmerkennung: Rauch, Gas, Feuer, Überschwemmung, unerlaubtes Eindringen. Automatische Reaktion und Benachrichtigung.

## Energiemanagement.

- Integration von intelligenten Elektrogeräten.
- Netztrennung von Elektrogeräten, Bewässerungssystemen und Steckdosen um Elektrosmog zu minimieren.
- Erfassung von Energiewerten und Management von: Strom, Wasser, Gas etc. Aktivierung/Deaktivierung nach Nutzervorgaben.
- Gebäudeautomation mit äußerst geringem Energieverbrauch.

## Video-Intercom.

- Integration von Video-Intercom und Gebäudesteuerung über das gleiche Touchpanel, für Eigenheime, Wohnanlagen oder Zweckbauten.
- Türöffnung aus der Ferne mit elektrischem Schloss.
- Zugangskontrolle in privaten oder öffentlichen Bereichen.

## Sicherheit.

- Einbindung von Videokameras.
- Anbindung von Einbruchsmeldern mit Ruffunktion für Sicherheitsdienste.
- Panikraumfunktion.

## Vorteile für Sie

- ✔ Es macht Ihnen das Leben einfacher, sicherer und komfortabler.
- ✔ Sie sparen Energie und Geld.
- ✔ Sie steuern Ihr Zuhause von Überall auf der Welt zu jeder Zeit.
- ✔ Sie verleihen Ihren vier Wänden ein Extra an Exklusivität und Wirkung für den feinen Unterschied.
- ✔ Sie steigern den Wert Ihrer Immobilie immens.
- ✔ Komfort und Lebensfreude. Technik von Zennio ist intuitiv und macht Spaß.



## Meinungen von Kunden

“Ein Produkt mit hoher Verlässlichkeit, Ästhetik und anspruchsvollem Design, welches sich perfekt den Erfordernissen und Ansprüchen des Kunden anpasst.”

*Fudomo, Integrator, Madrid.*

“Zennio gibt uns ein Plus beim Immobilienverkauf. Dafür steht der der Firmenname.”

*Property Developer Obanos, Madrid.*

“In Gran Manzana (Granada) hebt Gebäudeautomatisierung die Wohn- und Lebensqualität.”

*Pedro Núñez Porras, Domonova, Seville.*

“Der Support von Zennio’s Technical Office und die einfache Integration der Installation waren die entscheidenden Gründe für die Wahl von Zennio.”

*Carlos Pineda, Property Developer, Talavera de la Reina.*

“Gebäudeautomation bietet uns die Integration, Funktionalität und das einfache Management unserer Gebäude.”

*Javier Moreno, Property Developer Via Célere, Madrid.*

“Sowohl das Design als auch der Preis waren für uns ausschlaggebend für unsere Verkaufsaktion mit KNX Gebäudesteuerung LUX DIAGONAL in Barcelona.”

*Lofer Real State, Barcelona.*

“Einfache Installation und hohe Lebensdauer waren für uns der Schlüssel zu Integration mit Zennio. Das Technical Support Department ist immer verfügbar wenn man sie braucht.”

*Álvaro Ugena, Integrator, Madrid.*

“Zennio steht für Verlässlichkeit. Sie sind nah am Kunden und beständig am Entwickeln und Produzieren. Das ist der richtige Weg.”

*Domoticus, Integrator, Gerona.*

“Die Eleganz und schlichte Ästhetik waren, gepaart mit der Betriebssicherheit, die Gründe für die Wahl von Zennio.”

*Ernesto Raez, Particular, Toledo.*

“Zennio’s Technical Office haben uns noch nie enttäuscht. Wir haben großes Vertrauen in ihre Produkte und Designs. Klare Kaufempfehlung.”

*David Vila, Smartcomm, UK.*

# WEITERE LÖSUNGEN

PRIVATGEBÄUDE

FRANCHISES

FILIALNETZWERKE

# WEITERE AUTOMATISIERUNGS- LÖSUNGEN

## Privatgebäude:

### Integrierte Lichtsteuerung.

- Konstantlichtregelung abhängig vom äußeren Lichteinflüssen.
- Alle Arten von Leuchtmitteln und Feldbussen wie DALI.

### Klimasteuerung.

- Maschinenräume
- Luftaufbereitungsanlagen
- Variable Luftvolumensysteme.
- Systeme mit variablen Kühlmittelvolumen
- Chiller, Fan-Coils, Splitgeräte, Kassettengeräte
- Zwangslüftung
- Feuchtigkeits- und Luftqualitätssteuerung.

### Beschattungssteuerung.

- Türen, Fenster, Jalousien, Sonnenschutz.
- Integration von Sicherheitssystemen.

### Präsenzerkennung.

- Aktivierung von Funktionen abhängig von Präsenzerkennung.

### Zugangskontrolle.

- Integration von Zugangskontrolle in den KNX Bus.

### Erfassen und Steuern von Verbrauch.

- Energie, kaltes und heißes Wasser, Gas.

### BMS (Building Management System).

- Lokal für Gebäudesteuerung innerhalb der Immobilie
- Fernsteuerung für zentralisierte Gebäudesteuerung mehrerer Immobilien.

## Franchises:

- Franchises von Restaurants, Modemarken, Designs, Gebäudematerialien, etc.
- Klimasteuerung, Luftqualität, Beleuchtung, Sicherheit, Beschattung, etc. Anpassung von Tastern und Schalten mit Franchise Markendesign.
- Steuerung von Installationen via Tablet und Smartphone.
- Szenen können vom Besitzer nach Kundenerfahrungen und -Wünschen selbst eingerichtet werden.
- Zeitpläne für Aktivierung, Temperaturvorgaben, Szenen.
- Energiemanagement.
- Systemmonitoring und Aktualisierung, lokal oder per Fernzugriff.
- Volles Management durch das proprietäre Franchise Netzwerk oder mittels Zennios Cloud-Lösung.
- Empfang und Bearbeitung von Kundenfeedback mit Service- und Luftqualitätssteuerung.
- Online Buchung.
- Verknüpfung unterschiedlicher Franchises in einem Netzwerk.
- Zugangskontrollsysteme.

## Filialnetzwerke:

- Banken, Transportbetriebe, etc.
- Klimasteuerung, Luftqualitätsmanagement, Beleuchtung, Sicherheit, Beschattung.
- Gestaltung von Tastern mit Firmenlogos etc.
- Steuerung der Installation via Tablet und Smartphone.
- Zeitpläne für Aktivierung, Temperaturvorgaben, Szenen.
- Energiemanagement.
- Systemmonitoring und Aktualisierung, lokal oder per Fernzugriff.
- Empfang und Bearbeitung von Kundenfeedback mit Service- und Qualitätsumfragen.
- Aktivierung von Funktionen abhängig von Präsenzerkennung.
- BMS (Building Management System). Lokal für Gebäudesteuerung innerhalb der Filialen.
- BMS (Building Management System). Fernsteuerung für zentralisierte Gebäudesteuerung mehrerer Filialen.

# PRODUKTE

# Z35

Kapazitives Touchpanel mit 3.5" Display mit Backlight, Näherungssensor, internem Temperaturfühler und Thermostatfunktion für 2 unabhängige Heizkreise.

Bis zu 42 Steuerbefehle/Indikatoren sind auf 7 Seiten mit Navigationsmenü realisierbar. Bildschirmschoner mit Datum, Zeit und/oder Temperatur im Standby Modus und Reaktivierung via integriertem Näherungssensor.

Automatische Regulierung der Displayhelligkeit via Helligkeitssensor. Zusätzlich besitzt das Z35 4 analog-digitale Eingänge, die als Binäreingang für Sensoren und potentialfreie Taster, als Temperaturfühler oder als Bewegungsmelder konfiguriert werden. Zubehör: Temperaturfühler, Bewegungsmelder.

Verfügbare Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



ZVI-Z35  
(85.4 x 85.4 x 10 mm.)





# Z70 COM

Z70 COM ist ein kapazitives Farb-Touchdisplay mit 7" Display, inklusive Anbindung an das Zennio Getface IP Video Intercom.

Mit der minimalistischen Ästhetik und umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten ermöglicht das Z70 COM die komplette Kommunikation in Smart-Homes dank Integration von Video-Intercom mit Mikrophon und Lautsprecher. Der Näherungssensor löst den Screensaver aus und der integrierte Helligkeitssensor passt die Displayhelligkeit automatisch an.

Fernsteuerung mittels kostenfreier App via Smartphone und Tablet möglich. Das Z70 COM verfügt über einen integrierten Temperatursfühler, Thermostatfunktion und 4 analog/digitale Eingänge.

USB Port für Konfigurations-Download und Ethernet-Port. Plug&Play System ohne zusätzliche Einstellungen. Zubehör: Temperatursfühler, Bewegungsmelder. Nicht kompatibel mit anderen Video-Intercom Systemen außer Zennio GetFace IP.

\* Verfügbarkeit prüfen.

Verfügbare Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



ZVI-Z70COM  
(137 x 189 x 12 mm.)

# Z41 Lite

Das Z41 Lite ist ein kapazitives Touchpanel mit bis zu 96 Schaltfunktionen.

Minimalistische Ästhetik, bei der Einfachheit und die flachen Formen dominieren, sowie die vertikale Einbauweise vereinfachen die Integration in Arbeits- und Wohnumgebung in den unterschiedlichsten Stilrichtungen. Das 4,1" Farbdisplay (3:4) ermöglicht eine einfache, intuitive und komfortable Bedienung und dezentrale Kommunikation innerhalb des intelligenten Gebäudes.

Das Z41 Lite enthält eine interne Echtzeit-Uhr (RTC mit Pufferbatterie), USB-Anschluss für Programm-Updates sowie 2 Binäreingänge mit breiter Funktionalität. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.

## Rahmen Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



Aluminium



Gold



Chrom

## Flächenbündige Montage



Zubehörartikel  
ZAC-FLTMD



ZVI-Z41LIT  
(123 x 90 x 13 mm.)



# Z41 Pro

Das Z41 Pro ist ein kapazitives Touchpanel mit bis zu 96 Schaltfunktionen.

Minimalistische Ästhetik, bei der Einfachheit und die flachen Formen dominieren, sowie die vertikale Einbauweise vereinfachen die Integration in Arbeits- und Wohnumgebung in den unterschiedlichsten Stilrichtungen. Das 4,1" Farbdisplay (3:4) ermöglicht eine einfache, intuitive und komfortable Bedienung und dezentrale Kommunikation innerhalb des intelligenten Gebäudes.

Das Z41 enthält eine interne Echtzeit-Uhr (RTC mit Pufferbatterie), USB-Anschluss für Programm-Updates sowie einen Netzwerkanschluss für die Fernsteuerung via Smartphone oder Tablet über unsere kostenlose App. Zusätzlich verfügt es über 2 Binäreingänge mit breiter Funktionalität. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.

## Rahmen Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



Aluminium



Gold



Chrom

## Flächenbündige Montage



Zubehörartikel  
ZAC-FLTMD



ZVI-Z41PRO  
(123 x 90 x 13 mm.)



# Z41 Remote

Die Z41 Remote ist eine APP für die Visualisierung und Steuerung via Smartdevice (Smartphones oder Tablets). Interagieren Sie mit Ihrer Installation auf einfache, intuitive und sichere Weise. Sie benötigen nur ein Z41 Pro mit Internetzugang.



Szenen-Aktivierung (Betreten, Verlassen, Relax, Arbeiten, ...)

Automatische Benachrichtigungen in Echtzeit auf Ihrem Mobilgerät.

Komplette Überwachung und Steuerung von Air-Conditioning, Heizung, Beleuchtung und anderen Systemen.



## Z41 Remote



# Z41 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. Installation in Portrait- oder Landscape-Modus. Keine Binäreingänge integriert. Nicht kompatibel mit anderen Video-Intercom Systemen ausser Zennio GetFace IP.

Rahmen Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß

Flächenbündige Montage



Zubehörartikel  
ZAC-FLTMD

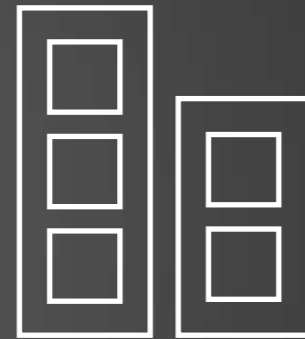


ZVI-Z41COM  
(123 x 90 x 13 mm.)

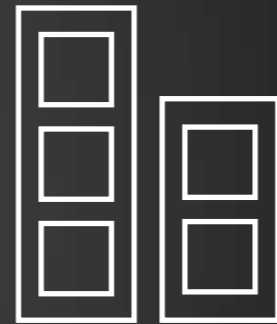


# GetFace IP Video Intercom

Das Zennio GetFace IP ist ein Video Intercom System, das aus einer Ausseneinheit (mit Keypad, Tasten, RFID-Kartenleser und weiteren Modulen...) und der Inneneinheit, dem Touchpanel Z41 COM zum Entgegennehmen von externen Anrufen, der Kommunikation mit der Ausseneinheit und zu Öffnen der Tür, besteht. Für Apartment- oder Mehrfamilienhäuser wird die komplette IP Netzwerk Infrastruktur ebenfalls für die Kommunikation mit jedem Teilnehmer integriert. Das Z41 COM bietet bis zu 96 Schaltflächen für KNX-Befehle/Statusanzeigen und Fernbedienung via App Z41 Remote.



ZVP-FFRA1/2/3



ZVP-CB1M/2M/3M



# Access Control - IWAC Display

Zennios frei gestaltbarer Access Controller für Hotels ermöglicht die Identifizierung von Personen für den Zimmer-/Bereichszugang via NFC Karte.

Die Zimmernummer oder der Name des Gastes können auf dem 2.4" OLED Display dargestellt werden, ebenfalls zusätzliche Informationen wie Do-Not-Disturb, Make-Up-Room und weitere Informationen in verschiedenen Sprachen. Erstellen Sie einzigartige, eigene Kompositionen, inkl. Bildern, Symbolen, Texten oder Logos, den Ansprüchen oder Erfordernissen Ihrer Hotelimmobilie entsprechend, die anschließend auf hoch festes Glas gedruckt werden. Entscheiden Sie, ob Sie die drei verfügbaren Tasten zeigen oder versteckt lassen, welche als Klingelfunktion, Lichtschalter oder mit hotelspezifischen Funktionen belegt werden können.

Zusätzlich integriert sind 2 analog/digitale Eingänge für potentialfreie Sensoren und Taster oder Eingänge für Temperaturfühler oder Bewegungsmelder. Der Öffnungsvorgang der Tür wird durch Securel (ref. ZIO-SEC) abgesichert, ein verschlüsseltes Sicherheitsrelais, das im inneren des Zimmers installiert werden kann. Der Zennio Server wird benötigt.

Zusätzliche Zubehörteile für das Türschloss:

- Elektrisches Schloss • Platte für elektrisches Schloss
- NFC Card Rekorder • NFC Karten

Verfügbare Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



ZVI-IWACD  
(81 x 81 x 9 mm.)



DOOR LOCK    WALL LOCK

# Anpassbare, kapazitive Touchpanels

Flat • Square • TMD.

Kapazitive Touch-Panels der TMD-Reihe sind vollständig anpassbar um die Designtechnischen Anforderungen jedes Projektes zu erfüllen, in dem speziell angepasste Touchpanels sich besondere Einrichtungsstilen oder Umgebungen einfügen müssen.

Das **TMD-Design-Tool** ist eine Web-Applikation, mit der Sie auf einfache und intuitive Weise Ihr Gerät der TMD-Familie gestalten können. Wählen Sie eine Farbe oder nehmen Sie ein Bild als Hintergrund, ändern Sie die Farben und Formen der Touch-Flächen oder fügen Sie neue grafische Elemente ein. Eine große Auswahl an vorgefertigten Symbolen steht Ihnen zur Verfügung, allerdings können Sie auch selbst gestaltete und Texte mit einbringen um Ihr Design abzurunden.

Ihr fertiges Design wird anschließend auf hochfestes Glas gedruckt.





# Flat Display. Custom

Kapazitive Taster der Flat-Serie mit Backlight, Näherungssensor, flaches Design (9mm) und komplett frei gestaltbarer Oberfläche.

Erstellen Sie einzigartige, eigene Kompositionen, inkl. Bildern, Symbolen, Texten oder Logos, die anschließend auf hoch festes Glas gedruckt werden. Intuitive Raumsteuerung mit 5 Tasten und bis zu 8 Indikatorfeldern im Display. Die beleuchteten Tastensymbole verfügen über automatische Helligkeitsanpassung dank integr. Helligkeitssensor und Näherungssensor.

Der Flat-Display verfügt über einen integrierten Temperaturfühler und Thermostatfunktion, 2 analog/digitale Eingänge für potentialfreie Sensoren, Temperaturfühler oder Bewegungsmelder. Zubehör: Temperaturfühler, Bewegungsmelder.

\* Verfügbarkeit prüfen

Verfügbare Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



ZVI-FD  
(81 x 81 x 9 mm.)



# Flat 1/2/4/6. Custom

Kapazitive Taster der Flat-Serie mit Backlight, Näherungssensor, flaches Design (9mm) und komplett frei gestaltbarer Oberfläche.

Erstellen Sie einzigartige, eigene Kompositionen, inkl. Bildern, Symbolen, Texten oder Logos, die anschließend auf hoch festes Glas gedruckt werden. Verfügbar mit 1, 2, 4 oder 6 konfigurierbaren Tasten mit beleuchteten Symbolen, automatischer Helligkeitsanpassung dank integr. Helligkeitssensor und Näherungssensor.

Flat 1/2/4/6 verfügen über einen integrierten Temperaturfühler und Thermostatfunktion, 2 analog/digitale Eingänge für potentialfreie Sensoren, Temperaturfühler oder Bewegungsmelder. Zubehör: Temperaturfühler, Bewegungsmelder.

\* Verfügbarkeit prüfen.

Verfügbare Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



ZVI-F4  
(81 x 81 x 9 mm.)

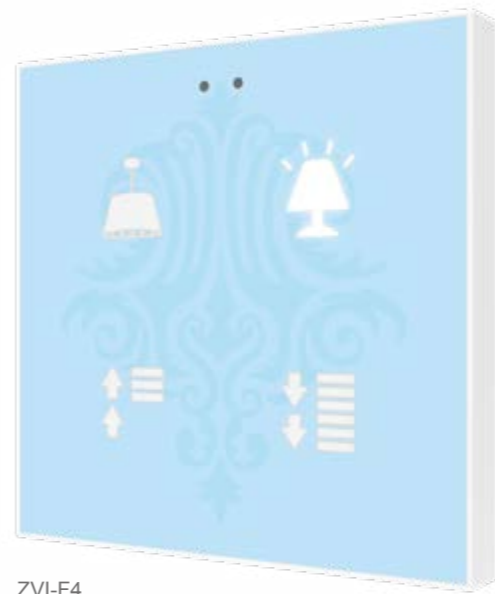




ZVI-F1  
(81 x 81 x 9 mm.)



ZVI-F2  
(81 x 81 x 9 mm.)



ZVI-F4  
(81 x 81 x 9 mm.)



ZVI-F6  
(81 x 81 x 9 mm.)

# Flat 1/2/4/6. Standard Design



ZVI-F1  
(81 x 81 x 9 mm.)

Verfügbare Farben:



Verfügbare Optionen:



# Flat 55 Display. Custom

Kapazitive Taster der Flat 55-Serie mit rundem Display mit Backlight (Standard-Rahmen 55x55mm), Näherungssensor, flaches Design (9mm) und komplett frei gestaltbarer Oberfläche.

Erstellen Sie einzigartige, eigene Kompositionen, inkl. Bildern, Symbolen, Texten oder Logos, die anschließend auf hoch festes Glas gedruckt werden. Intuitive Raumsteuerung mit 4 Tasten und bis zu 4 Indikatorfeldern im Display. Die beleuchteten Symbolen der Tasten passen Ihre Helligkeit dank Helligkeitssensor und Näherungssensor automatisch an.

Der Flat-55 Display verfügt über einen integrierten Temperaturfühler und Thermostatfunktion, 2 analog/digitale Eingänge für potentialfreie Sensoren, Temperaturfühler oder Bewegungsmelder. Zubehör: Temperaturfühler, Bewegungsmelder.

\* Verfügbarkeit prüfen

Verfügbare Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



ZVI-F55D  
(55 x 55 x 9 mm.)



# Flat 55 X1/X2/X4. Custom

Kapazitive Taster der Flat 55-Serie mit Backlight(Standard-Rahmen 55x55mm)  
flaches Design (9mm) und komplett frei gestaltbarer Oberfläche.

Erstellen Sie einzigartige, eigene Kompositionen, inkl. Bildern, Symbolen, Texten  
oder Logos, die anschließend auf hoch festes Glas gedruckt werden.

Verfügbar 2, 4 oder 4 konfigurierbaren Tasten mit beleuchteten Symbolen,  
automatischer Helligkeitsanpassung dank integr. Helligkeitssensor und  
Näherungssensor. Zubehör: Temperaturfühler, Bewegungsmelder.

\* Verfügbarkeit prüfen.

Verfügbare Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



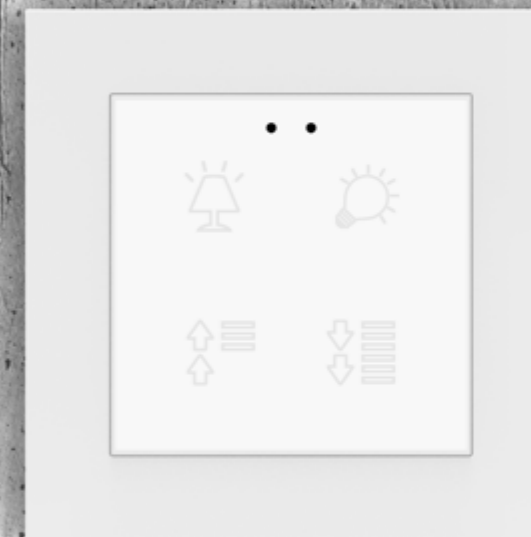
Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



ZVI-F55X2  
(55 x 55 x 9 mm.)





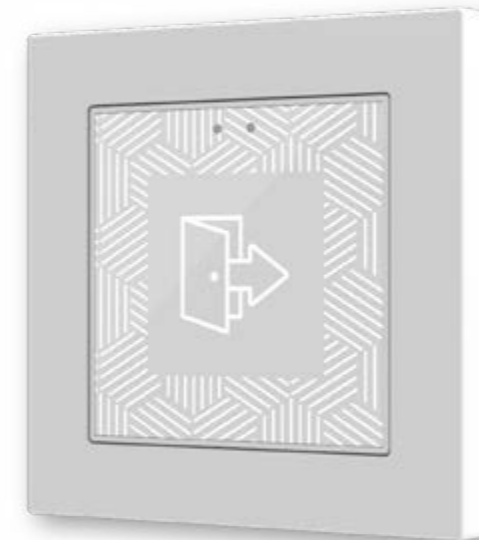
ZVI-F55X1  
(55 x 55 x 9 mm.)



ZVI-F55X2  
(55 x 55 x 9 mm.)

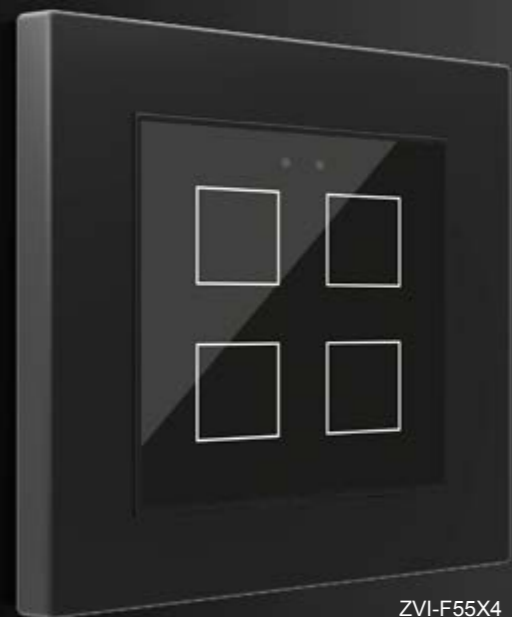


ZVI-F55X4  
(55 x 55 x 9 mm.)



ZVI-F55X1  
(55 x 55 x 9 mm.)

# Flat55 X1/X2/X4. Standard Design



ZVI-F55X4  
(51 x 51 x 9 mm.)

Verfügbare Farben:



Verfügbare Optionen:





# Presentia W0/W1/W2

Präsenzmelder für flächenbündige Wandmontage mit Erfassungsbereich von 180° und bis zu 10m Länge.

Mehrere Kanäle können für die Konstantlichtregelung verwendet werden, zur Schaltung von Lichtquellen bei Helligkeitsschwellwerten oder bei Präsenzerkennung. Für jeden Sensor können eigene Empfindlichkeitsschwellen verwendet werden. Master/Slave Konfiguration ermöglicht zeitgleichen Einsatz mehrerer Detektoren für größere Erfassungsbereiche.

\* Verfügbarkeit prüfen.

Verfügbare Optionen:



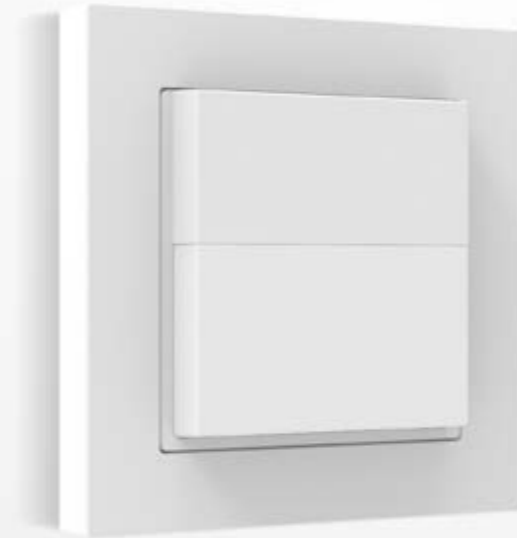
Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



ZPD-W10  
(81 x 81 x 9 mm.)



# Square TMD-Display. Custom

Square TMD-Display. Kapazitives Touch-Panel. Square TMD-Display ist ein kapazitiver Raum-Controller mit 5 multifunktionalen Tasten und einem 1.8" Display mit Backlight.

Komplett freie Gestaltung der Oberfläche um den gewünschten ästhetischen Eindruck in jedem Ambiente zu erzeugen. Erzeugen Sie einzigartige Kompositionen aus Bildern, Symbolen, Texten oder Logos. Ihr Design wird auf qualitativ hochwertiges und unempfindliches Glas gedruckt und mit einem Rahmen aus Polycarbonat eingefasst.

Sie können jeder Taste des Square TMD-Display und den Indikatorfeldern des Displays jede beliebige Funktion zuordnen. Das Square TMD-Display verfügt über eine Thermostatfunktion, integrierten Temperaturfühler und zwei analog/digitale Eingänge. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.

Rahmen Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß

Flächenbündige Montage:



Zubehörartikel  
ZAC-FLSQTMD



ZVI-SQTMDD  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)





Das Square TMD-Display installiert im Panorama Hotel & Resort (Insel Sotra – Norway): [www.panoramahotell.no](http://www.panoramahotell.no)

Gelegen auf der Insel Sotra in Norwegen, so steht dieses sorgfältig konzipierte Hotel für Entspannung, Komfort und Natur. Nach der Umgestaltung mehrerer Räume wurden diese mit dem Square TMD-Display ausgestattet, mit welchem der Gast Beleuchtung und Temperatur auf intuitive Weise nach Bedarf kontrollieren kann.



# Square TMD. Custom

Square Touch-MyDesign. Square Touch-MyDesign ist ein kapazitiver Taster mit 1, 2, 4 oder 6 multifunktionalen Tasten.

Das Gerät bietet eine komplett freie Gestaltung der Oberfläche um den gewünschten ästhetischen Eindruck in jedem Ambiente zu kreieren. Erzeugen Sie einzigartige Kompositionen aus Bildern, Symbolen, Texten oder Logos. Ihr Design wird auf qualitativ hochwertiges und unempfindliches Glas gedruckt und mit einem Rahmen aus Polykarbonat eingefasst. Sie können jeder Taste des Square TMD 1,2,4 oder und den Indikatorfeldern des Displays jede beliebige Funktion zuordnen.

Das Square TMD-Display verfügt über eine Thermostاتفunktion, integrierten Temperaturfühler und zwei analog/digitale Eingänge. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.

Rahmen Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß

Flächenbündige Montage:

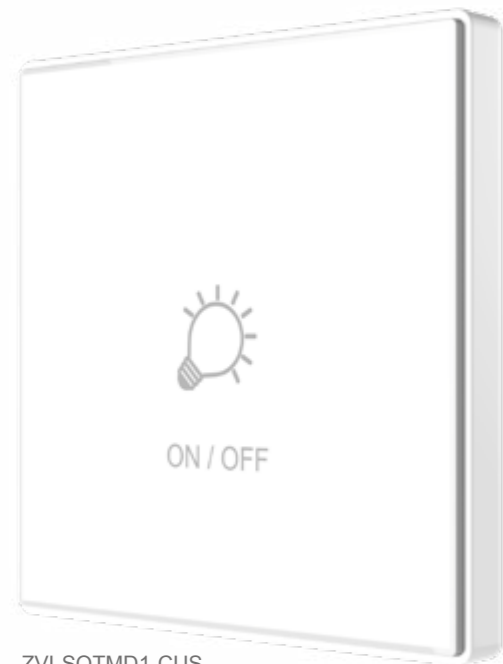


Zubehörartikel  
ZAC-FLSQTMD



ZVI-SQTMD4-CUS  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)





ZVI-SQTM1-CUS  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)



ZVI-SQTM2-CUS  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)



ZVI-SQTM4-CUS  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)



ZVI-SQTM6-CUS  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)

# Square TMD. Standard Design



ZVI-SQTMD2-A  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)

Verfügbare Farben:



Verfügbare Optionen:



# TMD-Display One. Custom

Das TMD-Display One ist ein komplett frei gestaltbarer Raumcontroller, der die gewünschte ästhetische Impression in jedem Ambiente erzeugt.

Sie können einzigartige Kompositionen kreieren, indem Sie Ihre eigenen Bilder, Symbole, Texte und Logos verwenden. Das von Ihnen erstellte Design wird auf hochfestes Glas gedruckt und anschließend mit einem Rahmen aus Aluminium oder Polycarbonat eingefasst.

Das TMD-Display One ist in der Lage, Klima, Audio, Rollläden, Licht und vieles mehr zu steuern, all das mit einem intuitiv zu bedienenden modernen Touch-Panel mit 8 Tasten und 1.8" Display.

Eine Thermostatfunktion ist natürlich im TMD-Display One integriert und es stehen zwei digital/analoge Eingänge zusätzlich zur Verfügung. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungssensor.

## Rahmen Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



Aluminium



Gold



Chrom

## Flächenbündige Montage:



Zubehörartikel  
ZAC-FLSQTMD



ZVI-TMDD  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

Das TMD-Display One installiert im Portal Hills Hotel (Portals Nous - T.M. Calvià - Mallorca - Spanien):  
[www.portals-hills.com](http://www.portals-hills.com)

Das Portal Hills auf Mallorca bietet eine einmalige Mischung aus Komfort und Entspannung für Gäste mit Anspruch an Architektur und Design.

Das Interieur, gestaltet von Luc Van Acker, wird in jedem Raum durch ein TMD-Display One ergänzt, welches sich dank seiner Gestaltung perfekt in das Ambiente einfügt.



TMD-Display im  
Panorama Hotel & Resort.  
(Insel Sotra – Norwegen).  
[www.panoramahotell.no](http://www.panoramahotell.no)



ZVI-TMDD  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



ZVI-TMDD  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



# TMD-Display View. Custom

Das TMD-Display View ist ein komplett frei gestaltbarer Raumcontroller mit 1.8" Display mit Backlight, der die gewünschte ästhetische Impression in jedem Ambiente erzeugt.

Steuern und kontrollieren Sie Klimafunktionen, Audio, Jalousien, Beleuchtung mit bis zu 32 Funktionen auf 4 Seiten. Seitensteuerung erfolgt über die mittlere Schaltfläche.

Eine Thermostاتفunktion und Temperaturfühler sind integriert und es stehen zwei digital/analoge Eingänge zusätzlich zur Verfügung. Ihr gestaltetes Design wird in einem hochwertigen Druckverfahren auf hochfestes Glas gedruckt. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.

## Rahmen Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



Aluminium



Gold

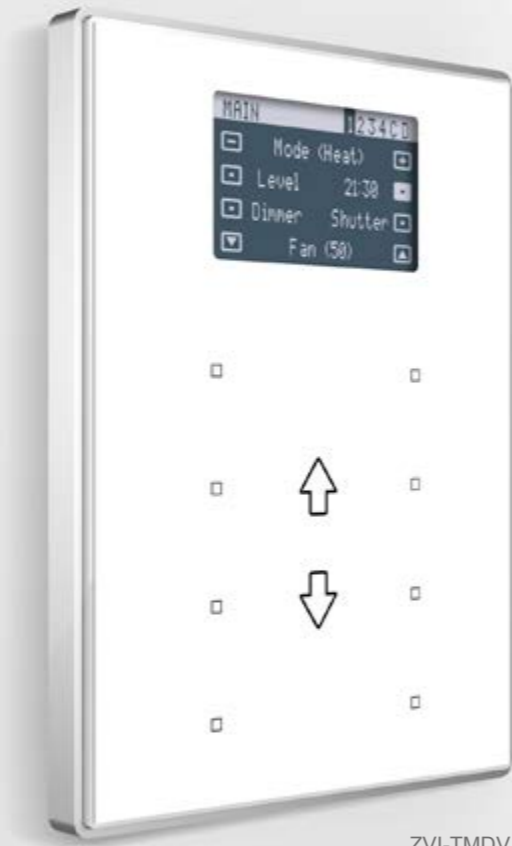


Chrom

## Flächenbündige Montage:



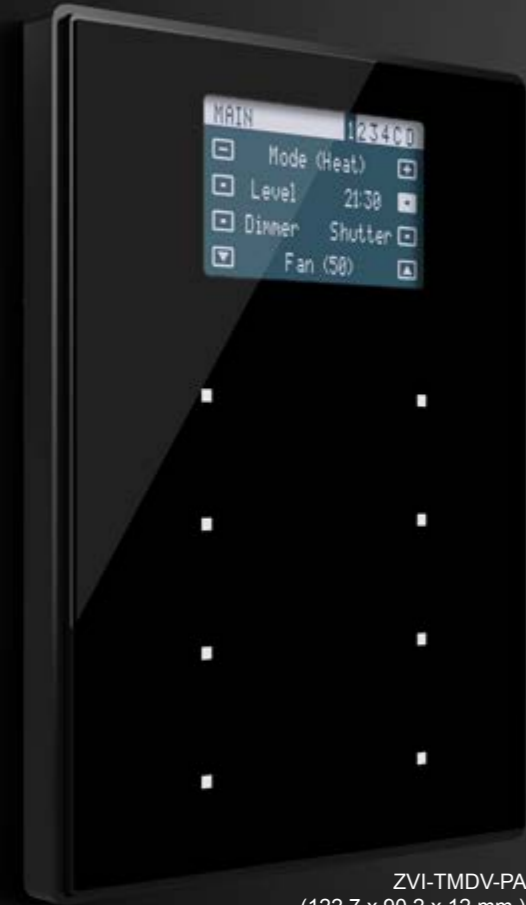
Zubehörartikel  
ZAC-FLSQTMD



ZVI-TMDV  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



# TMD-Display View. Standard Design



ZVI-TMDV-PA  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

Verfügbare Farben:



Verfügbare Optionen:



ZVI-TMDV-PW  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

# TMD Plus. Custom

Touch-MyDesign Plus ist ein kapazitiver KNX-Glastaster, der die designtechnischen Anforderungen jedes Ihrer Projekte dank seiner Gestaltungsmöglichkeiten erfüllt.

Sie können entscheiden, ob das Touch-MyDesign Plus im Hoch- oder Querformat angebracht werden soll. Ihr Design, das Sie mit unserem intuitiv zu bedienenden Online-Tool erstellen, wird auf qualitativ hochwertiges und unempfindliches Glas gedruckt und wahlweise mit einem edlen Rahmen aus eloxiertem Aluminium oder Polycarbonat eingefasst, um das Design abzurunden.

Das Touch-MyDesign Plus ist wahlweise mit 4, 6 oder 8 Tasten (mit Status-LED) erhältlich, die Tasten können als Paare oder individuell verwendet werden. Zusätzlich besitzt unser Produkt 5 LED-Tasten, denen Direktfunktionen zugeordnet werden können. Das TMD Plus verfügt über eine Thermostatfunktion, integrierten Temperaturfühler und 2 analog/digital Eingänge. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.

## Rahmen Optionen:



Polykarbonat  
Schwarz



Polykarbonat  
Silber



Polykarbonat  
Weiß



Aluminium



Gold



Chrom

## Flächenbündige Montage:



Zubehöartitel  
ZAC-FLSQTMD



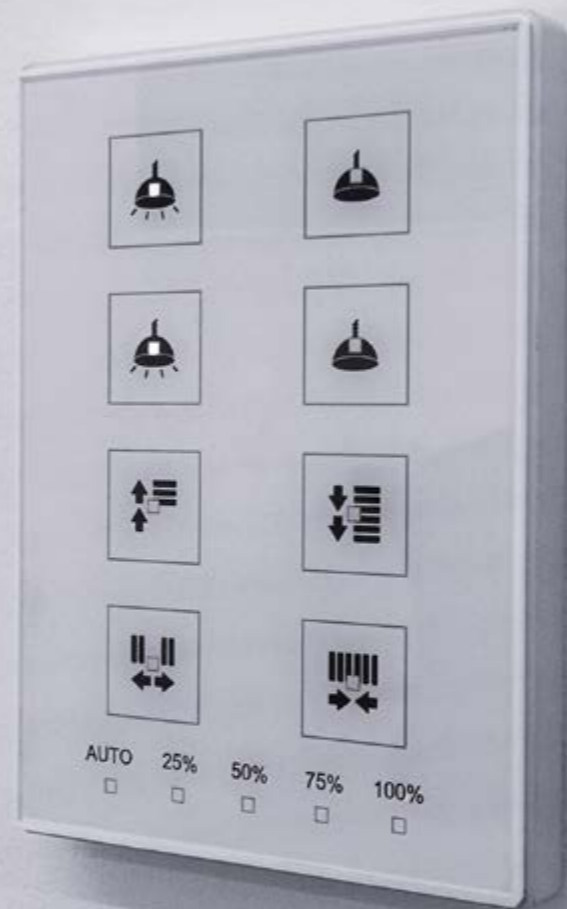
ZVI-TMDP4  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



TMD Plus, installiert im Wargaming Headquarter (Nicosia – Cyprus): [www.wargaming.com](http://www.wargaming.com)

Wargaming Headquarters. Gelegen auf Zypern, der größte Anbieter von Online Wargames.

Das Gebäude ist mit kapazitiven TMD Plus Tastern ausgestattet, um Beleuchtung, Jalousien, Beschattung... zu steuern und dem Wargaming-Staff eine entspannte Arbeitsumgebung zu bieten.

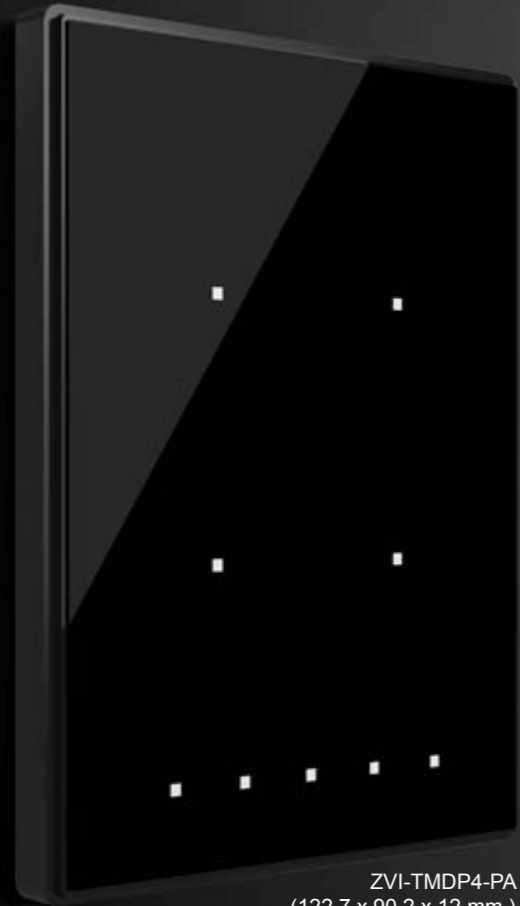


ZVI-TMDP6  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



ZVI-TMDP4  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

# TMD Plus. Standard Design

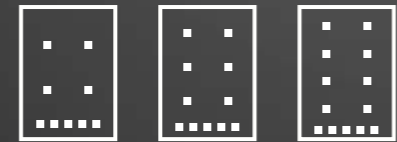


ZVI-TMDP4-PA  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

Verfügbare Farben:



Verfügbare Optionen:

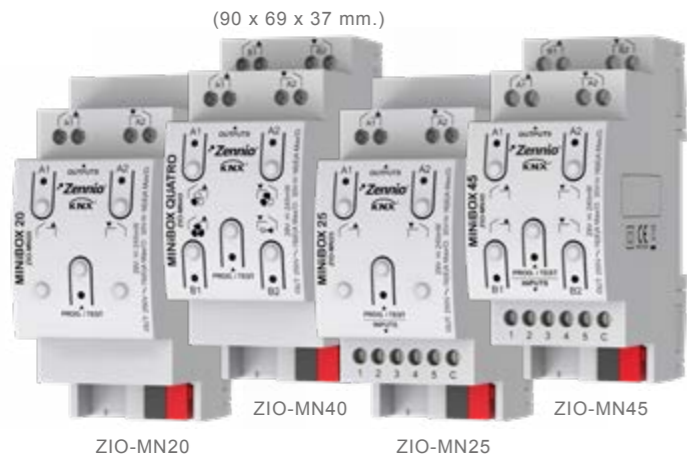


ZVI-TMDP6-PS  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)



ZVI-TMDP8-PW  
(122.7 x 90.2 x 12 mm.)

# Multifunktions-Aktoren



## MINiBOX 20 / 40 (QUATRO) / 25 / 45

Multifunktions-Aktoren für Hutschienenmontage (2 TE) mit 2/4 Ausgängen (16A C-Last) die vielfältige Konfigurationen ermöglichen, Jalousiekanäle, individuelle Ausgänge oder 2-Rohr Fan-Coil Controller (nur Modell ZIO-MN40). Manuelle Bedienung über Gehäusetasten möglich. Logikmodul integriert. Die Modelle ZIO-MN25 und ZIO-MN45 verfügen zusätzlich über 5 analog-digitale Eingänge die als Binäreingänge für Sensoren oder potentialfreie Taster, als Temperaturfühler oder für Bewegungsmelder parametrieren können und 4 Thermostatfunktionen. Zubehör: Temperaturfühler, Bewegungsmelder und AC/DC Jalousie-Adapter.



ZN110-MB66  
(90 x 60 x 80 mm.)

## MAXiBOX 66

Multifunktions-Sensor-Aktor für die Hutschiene (4.5te), der multifunktional mit bis zu 3 Jalousiekanälen oder bis zu 6 unabhängigen Schaltausgängen für 16A C-Lasten parametrieren werden kann. Alle Ausgänge können für kapazitive Lasten verwendet werden. Manuelle Betätigung aller Ausgänge über Drucktaster am Gehäuse ist möglich. Es können 10 unabhängige logische Funktionen parametrieren werden. Darüber hinaus enthält der Aktor zusätzlich 6 analog/digitale Eingänge, die als Binäreingänge für Sensoren und potentialfreie Taster, für Temperaturfühler oder Bewegungsmelder verwendet werden können. Es sind vier Raumthermostate integriert, um Heiz-/ Kühlsysteme zu steuern. Zubehör: Temperaturfühler- und Bewegungsmelder und AC/DC Rollladen-Adapter.

# Multifunktions-Aktoren



ZIO-IB24 (52 x 47 x 28 mm.)

## inBOX 24

Multifunktions-Aktor für Unterputzmontage mit 2 Ausgängen (16A C-Lasten) mit Konfigurationsmöglichkeiten als Jalousiekanal oder individuelle Ausgänge. Manuelle Steuerung via Gehäusetasten möglich. 10 unabhängige logische Funktionen, 4 Thermostatfunktionen und Master-Light Funktion integriert. Die InBox 24 verfügt über 4 analog-digitale Eingänge, die als Binäreingänge für Sensoren und potentialfreie Taster, für Temperaturfühler oder Bewegungsmelder verwendet werden können. Zubehör: Temperaturfühler- und Bewegungsmelder und AC/DC Rollladen-Adapter.

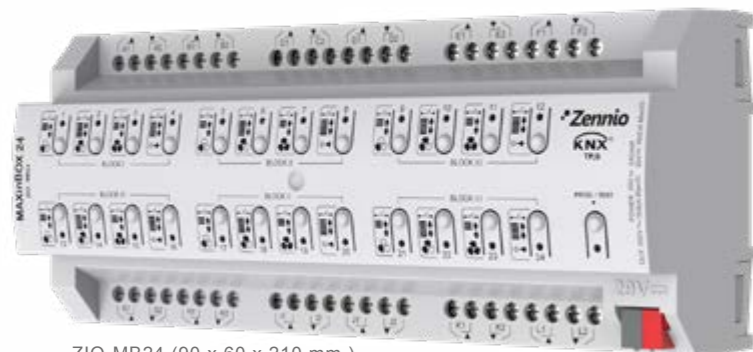


ZIO-IB20 (52 x 47 x 27 mm.)

## inBOX 20

Multifunktions-Aktor für Unterputzmontage mit 2 Ausgängen (16A C-Lasten) mit Konfigurationsmöglichkeiten als Jalousiekanal oder individuelle Ausgänge. Manuelle Steuerung via Gehäusetasten möglich. 10 unabhängige logische Funktionen integriert. Zubehör: AC/DC Rollladen-Adapter.

# Multifunktions-Aktoren



ZIO-MB24 (90 x 60 x 210 mm.)

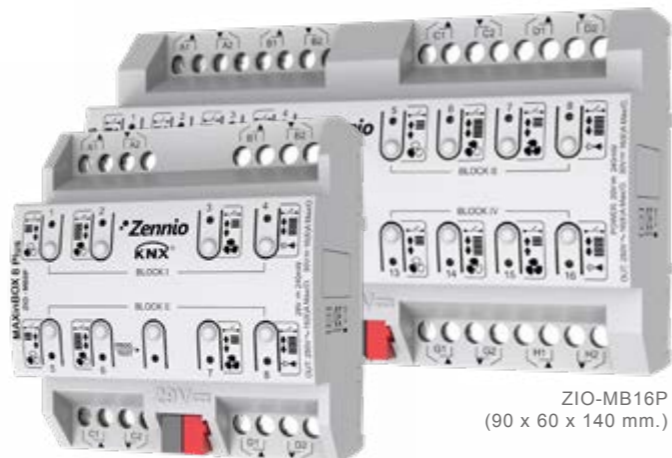
## MAXinBOX 24

KNX Multifunktionsaktor zur Montage als REG-Gerät (12 TE) der die Konfiguration von bis zu 12 Jalousiekanälen, bis zu 24 individuellen Ausgängen (16A) und bis zu 6 Blocks für 2-Rohr Fan-Coil Steuerung ermöglicht. Manuelle Bedienung der Ausgänge via Gehäusetaster. LED Indikatoren zur Statusanzeige. Logikmodul für bis zu 30 unabhängige logische Funktionen integriert. Zubehör: AC/DC Jalousie-Adapter.  
\* Verfügbarkeit prüfen.

## MAXinBOX 8 Plus

Multifunktionsaktor. 8 X 16A Relaisausgänge, C-Last. REG Gerät, 4,5 TE.

Der MAXinBOX8 ist ein Multifunktionsaktor zur Montage als REG-Gerät, welcher die Konfiguration von bis zu 4 Jalousiekanälen, 8 individuellen Ausgängen, als Blocks von je 4 Ausgängen für 2-Rohr Fan-Coil-Aktoren ermöglicht. Die Ausgänge sind belastbar mit 16A und geeignet für den Anschluss kapazitiver Lasten. Die Ausgänge können über Tasten manuell bedient werden. Verfügt über 10 unabhängige Logikfunktionen. Zubehör: AC/DC Rollladen-Adapter.



ZIO-MB8P (90 x 60 x 80 mm.)

ZIO-MB16P (90 x 60 x 140 mm.)

## MAXinBOX 16 Plus

Multifunktionsaktor, 16 x 16A, C-Last. REG Gerät, 8 TE. Der MAXinBOX16 Plus ist ein Multifunktionsaktor zur Montage als REG-Gerät, welcher die Konfiguration von bis zu 8 Jalousiekanälen, bis zu 16 individuellen Ausgängen oder als Blocks von je 4 Ausgängen zur 2-Rohr Fan-Coil Steuerung ermöglicht. Die Ausgänge sind belastbar mit 16 A und geeignet für den Anschluss von kapazitiven Lasten. Die Ausgänge können über Tasten manuell bedient werden. Verfügt über 10 unabhängige Logikfunktionen. Zubehör: AC/DC Rollladen-Adapter.

## MAXinBOX SHUTTER 8CH



ZIO-MBSHU8 (90 x 60 x 140 mm.)

Jalousieaktor für Hutschienenmontage (8 TE) mit 8 Kanälen. Die MAXinBOX SHUTTER 8CH verfügt über ein Logikmodul mit 20 logischen Funktion und erlaubt manuelle Bedienung über Gehäusetasten mit Status-LEDs. Zubehör: AC/DC Rollläden-Adapter.



ZIO-MBSHU4 (90 x 60 x 80 mm.)

## MAXinBOX SHUTTER 4CH

Jalousieaktor für Hutschienenmontage (4.5 TE) mit 4 Kanälen. Die MAXinBOX SHUTTER 8CH verfügt über ein Logikmodul mit 20 logischen Funktion und erlaubt manuelle Bedienung über Gehäusetasten mit Status-LEDs. Zubehör: AC/DC Rollläden-Adapter.



ZAC-SHUC1C (90 x 69 x 37 mm.)

## Shutter Coupler 1CH

AC/DC Jalousie-Koppler zur Hutschienenmontage (2 TE), der die Wechselspannung AC des Jalousiekanals in Gleichspannung DC wandelt, um 12/24VDC Jalousien zu steuern.



ZAC-SHUC2C (90 x 69 x 37 mm.)

## Shutter Coupler 2CH

AC/DC Jalousie-Koppler zur Hutschienenmontage (2 TE), der die Wechselspannung AC der 2 Jalousiekanäle in Gleichspannung DC wandelt, um 12/24VDC Jalousien zu steuern.



ZDI-DBDX2  
(90 x 60 x 80 mm.)

## DIMinBOX DX2

Universaler Dimmaktor (RLC, LED, CFL): 2 Kanäle für bis zu 310W oder 1 Kanal für bis zu 600 W bei 230V AC (2 Kanäle für bis zu 200W oder 1 Kanal für bis zu 400W bei 110-125V AC). Automatische Erkennung der Lastart (RLC). Konfigurierbare Dimmkurven für LED und CFL. Die Ausgänge können über die Taster am Dimmergehäuse manuell gesteuert werden. Es können 10 unabhängige logische Funktionen parametrisiert werden. Darüber hinaus enthält der Dimmer 2 Analog-Digital-Eingänge, die als Binäreingänge für Sensoren und potentialfreie Taster, für Temperaturfühler oder Bewegungsmelder verwendet werden können. Fehlererkennung: Kurzschluss, Überspannung, Überhitzung, anomale Frequenz, Ausfall der Versorgungsspannung, Leerlauf, Parametrierungsfehler. Zubehör: Temperaturfühler- und Bewegungssensor.



ZDI-IBD (52 x 47 x 28 mm.)

## inBOX DIM

Universaler Dimmaktor (RLC, LED, CFL) für Unterputzmontage mit einem Kanal für bis zu 250W @230VAC (200W @110-125VAC). Auto load type detection (RLC). Configurable dimming curves for LED and CFL. Automatische Erkennung der Lastart (RLC). Konfigurierbare Dimmkurven für LED und CFL. Die Ausgänge können über die Taster am Dimmergehäuse manuell gesteuert werden. Es können 10 unabhängige logische Funktionen parametrisiert werden. Darüber hinaus enthält der Dimmer 2 Analog-Digital-Eingänge, die als Binäreingänge für Sensoren und potentialfreie Taster, für Temperaturfühler oder Bewegungsmelder verwendet werden können. Fehlererkennung: Kurzschluss, Überspannung, Überhitzung, anomale Frequenz, Ausfall der Versorgungsspannung. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder. \*Verfügbarkeit prüfen.

Lumento C3 ZDI-RGBCC3  
(144 x 44 x 22 mm.)



Lumento C4 ZDI-RGBCC4  
(144 x 44 x 22 mm.)

Lumento C3/C4: LED-Dimmer für LED-Leuchtmittel mit Konstant-Strom-Regelung. Der LUMENTO C3/C4 verfügt über eine Taste zum Funktionstest der 3/4 Kanäle. Maximalstrom-Einstellung via Parameter und manuell: 220, 300, 350, 500, 550, 630, 700 oder 750, 900 und 1000 mA. Lumento C3: 3 Kanäle sowohl unabhängig konfigurierbar oder als 1 RGB Kanal. Lumento C4: 4 Kanäle sowohl unabhängig konfigurierbar oder als 1 RGBW Kanal oder als 1 RGB Kanal + 1 unabhängiger Kanal.

Lumento X3/X4: LED-Dimmer für LED-Leuchtmittel mit Konstantspannungs-Regelung, entwickelt für 12 bis 24 V LED-Technologie, max. 2,5A pro Kanal. Der LUMENTO X3/X4 verfügt über eine Taste zum Funktionstest der 3/4 Kanäle. Lumento X3: 3 Kanäle sowohl unabhängig konfigurierbar oder als 1 RGB Kanal. Lumento X4: 4 Kanäle sowohl unabhängig konfigurierbar oder als 1 RGBW Kanal.

Lumento X3 ZN1DI-RGBX3  
(144 x 44 x 22 mm.)



Lumento X4 ZN1DI-RGBX4  
(144 x 44 x 22 mm.)



ZDI-RGBDX4  
(90 x 60 x 80 mm.)

## Lumento DX4

LED Dimmer für die Hutschienenmontage (4,5 TE) mit 4 Kanälen (RGBW oder Einzelkanäle) für LED-Leuchtmittel mit Konstantspannungs-Regelung, max. 6A pro Kanal. Der LUMENTO DX4 verfügt über eine Taste zum Funktionstest der 4 Kanäle. Die 4 Dimm-Kanäle können sowohl unabhängig konfiguriert werden, 1 RGBW Kanal oder als 1 RGB und 1 unabhängiger Kanal. 6 multifunktionale analog/digitale Eingänge für Sensoren, Bewegungsmelder oder potentialfreie Taster. Spannungsversorgung: 12-30VDC. Zubehör: Bewegungsmelder.



## DALIBOX Interface 64/32

KNX-DALI Interface für Hutschienenmontage (4.5 TE) für die Steuerung von bis zu 64 unabhängigen DALI Betriebsgeräten, die in bis zu 32 Gruppen zusammengefasst werden können. Ein integriertes Display erleichtert die Adressenzuordnung wenn Betriebsgeräte getauscht werden. Fehlermanagement für jedes Betriebsgerät möglich.



ZDI-DLI (90 x 60 x 80 mm.)

## DALIBOX BROADCAST 4CH

KNX-DALI Broadcast Interface für Hutschienenmontage (4.5 TE) für die Steuerung von bis zu 4 Kanälen für bis zu 20 DALI Betriebsgeräte mit bis zu 10 konfigurierbaren Szenen/Sequenzen für jeden Kanal. Manuelle Steuerung via Gehäusetasten und Status-LEDs.



ZDI-DLB4  
(90 x 60 x 80 mm.)

## DALIBOX BROADCAST 6CH

KNX-DALI Broadcast Interface für Hutschienenmontage (4.5 TE) für die Steuerung von bis zu 6 Kanälen für bis zu 20 DALI Betriebsgeräte mit bis zu 10 konfigurierbaren Szenen/Sequenzen für jeden Kanal. Manuelle Steuerung via Gehäusetasten und Status-LEDs.



ZDI-DLB6  
(90 x 60 x 80 mm.)



ZCL-2XFC2P  
(90 x 60 x 80 mm.)

ZCL-4XFC2P (90 x 60 x 140 mm.)

## MAXinBOX FANCOIL 2CH2P MAXinBOX FANCOIL 4CH2P

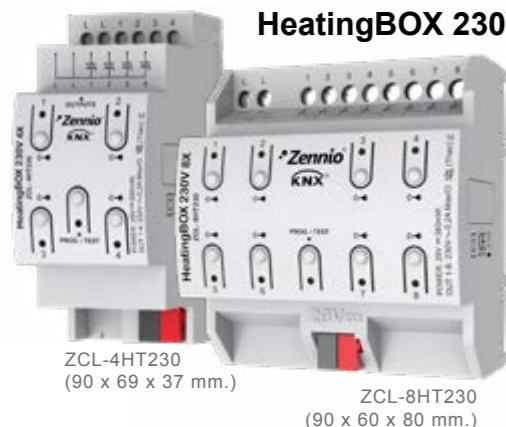
Fan-Coil Controller für die Hutschienenmontage (4,5/8 TE) zur Steuerung von bis zu 2/4 Einheiten 2-Rohr Fan-Coil-Einheiten. Logikmodul für bis zu 20 logischen Funktionen enthalten. Manuelle Steuerung und Statusanzeige via LED-Indikator möglich.

## MAXinBOX Hospitality

MAXinBOX Hospitality ist ein Fan-Coil Controller für 2- oder 4- Rohr-Einheiten mit bis zu drei Lüftergeschwindigkeiten und zwei 2-Punkt-Ventilen (Auf/Zu) oder 3-Punkt Ventilen (nur für 2-Rohr Fan-Coil-Einheiten). Das Gerät verfügt über 2 Ausgänge für 16A C-Lasten und 6 analog/digitale multifunktionale Eingänge, die als Binäreingänge für Sensoren und potentialfreie Taster, für Temperaturfühler und Bewegungsmelder verwendet werden können. Master-Light Funktion und Logikmodul mit 10 logischen Funktionen integriert. Manuelle Steuerung und Statusanzeige via LED möglich. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.



ZCL-HP126 (90 x 60 x 80 mm.)



**HeatingBOX 230V 4X**

**HeatingBOX 230V 8X**

Aktor für wasserbasierende Klimasysteme für die Steuerung von bis zu 4/8 Ausgängen für Stellantriebe/Ventile mit 230 VAC Betriebsspannung via Triac-Schaltung mit Schutz vor Kurzschluss. Eine unabhängige Thermostatfunktion pro Ausgang. Logikmodul mit 10 logischen Funktionen integriert. Manuelle Steuerung der Ausgänge und Statusanzeige via LEDs über Gehäusetaster möglich.

ZCL-4HT230  
(90 x 69 x 37 mm.)

ZCL-8HT230  
(90 x 60 x 80 mm.)

## Multiroom Climate Controller - MCC

Klima- Controller (2 TE) für bis zu 14 Zimmern mit einem unabhängigen Thermostat für jeden Raum, welches abhängig vom Zimmerstatus funktioniert: frei/belegt und nicht gebucht/ gebucht. Das Gerät erlaubt eine dynamische Konfiguration für Service Einrichtungen wie Hotels, Hospitäler, etc., wo eine zentrale Steuerung mittels BMS (Building Management System) benötigt wird. Master/Slave Funktion mit Backup Device.



ZCL-MCC  
(90 x 69 x 37 mm.)

ZCL-ZB4 (90 x 60 x 80 mm.)



**ZoningBOX 4**

**ZoningBOX 6**

Klimaaktor (4,5 TE) für AC-Klimasysteme mit Zonenregelung. Kontrolliert motorgesteuerte 12/24 VDC Lüftergitter in 4/6 Zonen. Temperatur-Management in bis zu 12 Zonen mit zusätzlicher ZoningBOX 4/6 zur Aktivierung der Extrazonen möglich. Steuerung und Überwachung folgender AC-Funktionen (bis zu 2 Geräte): Ein/Aus, Solltemperaturvorgabe, Modus, Lüftergeschwindigkeit, alles in Abhängigkeit mit den aktivierten Zonen. Manuelle Bedienung und Statusanzeige via Gehäusetasten und -LEDs.

ZCL-ZB6 (90 x 60 x 80 mm.)



ZCN1CL-IRSC  
(45 x 45 x 14 mm.)

## IRSC - IRSC ZONE

A/C Infrarotschnittstelle. Modul zur Steuerung von Klimageräten. Das IRSC ist eine KNX Infrarot Schnittstelle zur Steuerung von Klimaanlage innerhalb einer KNX-Installation. IR-Transmitter inkl. Es werden mehr als 300 Klimageräte verschiedener Hersteller unterstützt.



ZCL-FC010F  
(90 x 60 x 80 mm.)

## MAXinBOX FC 0-10V FAN

Controller für bis zu zwei 2-Rohr und 4-Rohr Fan-Coil Einheiten mit EIN/AUS-Ventilen und 0-10 VDC Lüftersteuerungs-Signal. Geeignet für Hutschienenmontage (4.5Te). 4 Multifunktions-Ausgänge für 16A C-Lasten, die zur Steuerung der Fan-Coil Ventile oder andere Zwecke verwendet werden können 4 analog-digitale Eingänge integriert, die als Binäreingänge konfiguriert werden können. Beinhaltet ebenfalls 2 Thermostate und 10 logische Funktionen. Statusanzeige via LEDs. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.



ZCL-FC010V  
(90 x 60 x 80 mm.)

## MAXinBOX FC 0-10V VALVE

Controller für bis zu zwei 2-Rohr und 4-Rohr Fan-Coil Einheiten mit 0-10 VDC Ventilsteuerung. Die 4\*16A C-Lasten geeigneten Ausgänge können als individuelle Ausgänge oder zur Lüftersteuerung verwendet werden. Integrierte Thermostatfunktion und 4 analog/digitale multifunktionale Eingänge, die als Binäreingänge für Sensoren und potentialfreie Taster, als Temperaturfühler oder Bewegungsmelder konfiguriert werden können. Beinhaltet ein Logikmodul mit 10 logischen Funktionen, manuelle Bedienung und Statusanzeige via LED möglich. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.



ZN1CL-KLIC-DI  
(90 x 60 x 35 mm.)

## KLIC-DI. DAIKIN

KNX-Interface für gewerbliche/ industrielle Daikin Klimageräte. REG Gerät, 2 TE. KLIC-DI ist eine bidirektionale Kommunikationsschnittstelle für die KNX-Integration von Klimageräten der gewerblichen und industriellen Serien des Herstellers Daikin.



ZN1CL-KLIC-DA  
(90 x 60 x 35 mm.)

## KLIC-DA. DAIKIN

KNX Interface für Daikin Altherma Einheiten. 2 TE. KLIC-DA ist eine bidirektionale Schnittstelle für die Anbindung von Daikin Altherma Geräten an den KNX Bus.



ZCL-DD3  
(45 x 45 x 14 mm.)

## KLIC-DD3. DAIKIN

KNX-Interface für Daikin Split-Einheiten. KLIC-DD3 ist eine bidirektionale Kommunikationsschnittstelle für die KNX-Integration von Klimageräten der Split-Serien des Herstellers Daikin. Das Gerät verfügt über 3 analog/digitale Eingänge für Temperaturfühler, Bewegungsmelder oder potentialfreie Schalter/Taster/Sensoren und ein Logikmodul mit 10 Funktionen. Zubehör: Temperaturfühler, Bewegungsmelder.



ZCL-FJ  
(39 x 39 x 10,5 mm.)

## KLIC-FJ. FUJITSU

Zennio Schnittstelle für bidirektionale Kommunikation mit Fujitsu, General und Hiyasu Air Conditioning Geräten und KNX-Installation. 3 Analog-Digitale Eingänge für Temperaturfühler, Bewegungsmelder oder potentialfreie Schalter/Sensoren oder Taster und Logikmodul mit 10 logischen Funktionen. Zubehör: Temperaturfühler, Bewegungsmelder.  
\* Verfügbarkeit prüfen



ZCL-TS  
(39 x 39 x 10,5 mm.)

## KLIC-TS. TOSHIBA

Zennio Schnittstelle für bidirektionale Kommunikation mit Toshiba Air Conditioning Geräten und KNX-Installation. 3 Analog-Digitale Eingänge für Temperaturfühler, Bewegungsmelder oder potentialfreie Schalter/Sensoren oder Taster und Logikmodul mit 10 logischen Funktionen. Zubehör: Temperaturfühler, Bewegungsmelder.  
\* Verfügbarkeit prüfen



ZCL-MITT  
(39 x 39 x 10,5 mm.)

## KLIC-MITT. MITSUBISHI

KNX-Interface für Mitsubishi-Electric Klimageräte via IT-Verbindung. REG Gerät, 2 TE. KLIC-MITT ist eine bidirektionale Kommunikationsschnittstelle für die KNX-Integration von Klimageräten des Herstellers Mitsubishi-Electric. Das Gerät verfügt über 3 analog/digitale Eingänge für Temperaturfühler, Bewegungsmelder oder potentialfreie Schalter/Taster/Sensoren und ein Logikmodul mit 10 Funktionen. Zubehör: Temperaturfühler, Bewegungsmelder.



ZIO-BIN2X  
(39 x 39 x 10,5 mm.)

## BIN 2X

Universale Schnittstelle mit 2 Binäreingängen/LED Ausgängen. BIN 2X ist ein Modul mit 2 konfigurierbaren Kanälen, die als Binäreingänge oder LED Ausgänge verwendet werden können. Binäreingänge können als Sensoren, potentialfreie Taster und für Schalter, Binärausgänge für Niederspannungs-LED-Steuerung parametrierbar werden. Installation in standard Unterputzdose.

## BIN 4X

Universale Schnittstelle mit 4 Binäreingängen/LED Ausgängen. BIN 4X ist ein Modul mit 4 konfigurierbaren Kanälen, die als Binäreingänge oder LED Ausgänge verwendet werden können. Binäreingänge können für Sensoren, potentialfreie Taster und für Schalter, Binärausgänge für Niederspannungs-LED-Steuerung parametrierbar werden. Installation in standard Unterputzdose.



ZIO-BIN4X  
(39 x 39 x 10,5 mm.)



ZIO-BIN44  
(39 x 39 x 10,5 mm.)

## BIN 44

Universale Schnittstelle mit 4 Binäreingängen und 4 LED Ausgängen. Binäreingänge können für Sensoren, Taster oder LED Ausgänge verwendet werden. Binäreingänge können für Sensoren, potentialfreie Taster und für Schalter verwendet werden. Binärausgänge können für Niederspannungs-LED-Steuerung parametrierbar werden. Installation in standard Unterputzdose.



ZIO-QUADP  
(39 x 39 x 14 mm.)

## QUAD Plus

Analog/digitaler Sensoreingang für Unterputzdose. QUAD ist ein analog/digitaler Sensoreingang mit umfangreicher Funktionalität. Er verfügt über 4 optogekoppelte Multifunktions-Eingänge welche als digitale Eingänge für Sensoren und potentialfreie Schalter, Temperatureingänge oder als Bewegungsmelder konfiguriert werden können. Zusätzlich sind vier Thermostatfunktionen zum Heizen/ Kühlen enthalten. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.

## RailQUAD 8

Analog/digital-Modul für die Hutschienenmontage (2 TE). Die analog/digitalen Eingänge können für den Anschluss von Sensoren, Tastern, Bewegungsmeldern oder als Temperaturfühler parametrierbar werden. Zusätzlich sind acht Thermostatfunktionen zum Heizen/ Kühlen enthalten. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.



ZIO-RQUAD8  
(90 x 69 x 37 mm.)



ZAC-SQAT-A  
(90.2 x 90.2 x 12 mm.)

## SQ-Ambient

Dieser Zubehörartikel vervollständigt die Square-Modellreihe um einen Temperaturfühler, der sich perfekt in Ihr Ambiente einfügt. Erhältlich als Standardmodell in Silber, Weiss und Schwarz oder anpassbar mit dem Online TMD-Tool.

\*Verfügbarkeit der Custom Variante prüfen.

## Bewegungsmelder mit Helligkeitsschaltswelle

Der Bewegungsmelder mit Infrarotsensortechnologie ist zusätzlich mit einem Helligkeitssensor ausgestattet wodurch die Funktionalität erhöht wird (ZN110-DETEC-P). Der DETEC kann direkt an Eingang von diversen Zennio Geräten (siehe Datenblatt) angeschlossen werden. Der Erfassungsbereich kann durch die parallele Installation zweier Bewegungsmelder am gleichen Eingang erweitert werden. Leicht zu installieren und kleine Abmessungen. Benötigt keine weiteren Anschlüsse oder Spannungsversorgung.



ZN110-DETEC-P  
ZN110-DETEC-X  
Ø 48.9 mm.

## Bewegungsmelder

Bewegungsmelder mit Infrarot-Technologie (ZN110-DETEC-X). Der DETEC kann direkt an Eingang von diversen Zennio Geräten (siehe Datenblatt) angeschlossen werden. Der Erfassungsbereich kann durch parallele Installation eines zweiten Sensors am gleichen Eingang vergrößert werden. Einfache Installation und geringe Abmessungen. Benötigt keine extra Spannungsversorgung.

## Temperaturfühler

Temperaturfühler verfügbar in Stahl und Epoxid.  
Stahl: 1,5m (-30°C bis 125°C). ZN1AC-NTC68S.  
Epoxid starre-Leitung: 2,3m. (-30°C bis 90°C). ZAC-NTC68F.  
Epoxid: 1,5m (-30°C bis 90°C). ZAC-NTC68E



## Flat Sensato

KNX Feuchtigkeits- und Temperatursensor für Unterputzmontage im flachen Design. Er erfasst die Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchtigkeit und berechnet den Taupunkt, beherrscht das Senden von Alarmen für Feuchte, Temperatur und Kondensation. Die LED Statusanzeige zeigt die aktuelle relative Luftfeuchtigkeit. Es können 10 unabhängige logische Funktionen parametrieren werden. Darüber hinaus enthält der Flat Sensato 2 Analog-Digital-Eingänge, die als Binäreingänge für Sensoren und potentialfreie Taster, für Temperaturfühler oder Bewegungsmelder verwendet werden können. Verfügbar in: Standard Weiß/Silber und Schwarz. Zubehör: Temperaturfühler und Bewegungsmelder.

Verfügbare Optionen:



Schwarz



Silber



Weiß



ZS-FSEN-A/S/W  
(81 x 81 x 9 mm.)



ZPD-C30L (Ø 83.5 mm.)

## Presentia C

Präsenzmelder mit Helligkeitssensor für Deckenmontage mit einem Erfassungsbereich von 360° bei bis zu 30m Durchmesser. Mehrere integrierte Kanäle für Konstantlichtregelung, Schalten von Leuchtmitteln mit Helligkeitsschwelle oder reiner Präsenzerkennung. Feineinstellung der Empfindlichkeit individuell für jeden Sensor und Kalibrierung der Helligkeit abhängig vom den Bedingungen des Installationsortes. Master/Slave Konfiguration ermöglicht den Einsatz mehrerer Detektoren für größere Bereiche. Unterputz- und Aufputzmontage (Zubehör integriert).



ZN1CL-IRSC  
(45 x 45 x 14 mm.)

## IRSC-OPEN

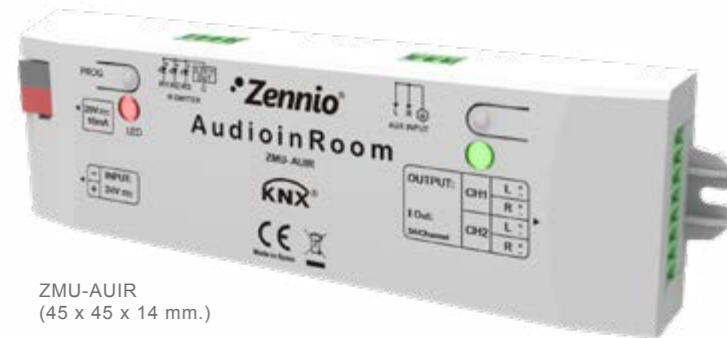
Unidirektionale KNX-IR Schnittstelle mit offenem Protokoll. IRSC-OPEN ist eine KNX-Busschnittstelle welche die Bedienung von Audio und Video-Consumer-Elektronik per Infrarot-Sender ermöglicht. IR Transmitter integriert.



ZN1RX-SKXOPEN  
(45 x 45 x 14 mm.)

## SKX-OPEN / ADVANCE

KNX Bus auf RS-232 Schnittstelle. SKX OPEN ist eine bidirektionale Kommunikationsschnittstelle für KNX RS232. SKX OPEN ermöglicht die KNX-Integration externer Geräte über deren seriellen RS232-Port. Das Hauptmerkmal dieses Gerätes ist die Fähigkeit herstellerunabhängig mit einer weiten Protokollpalette interagieren zu können und so die ideale Schnittstelle zur Integration verschiedener Gerätemarken in ein KNX-System darzustellen. RS-232 Kommunikationskontrolle konfigurierbar. RS-232 Kabel im Lieferumfang enthalten.



ZMU-AUIR  
(45 x 45 x 14 mm.)

## AudiInRoom

Das KNX Audio System erlaubt das Genießen von Musik vom Smartphone via Bluetooth oder AUX-Eingang über zwei Stereokanäle mit 7W oder 20W. Zubehör: Lautsprecher 5" 7W oder 20W.  
\* Verfügbarkeit prüfen

ZN1AC-CST120



ZIO-KESP  
(90 x 69 x 37 mm.)

## KES Plus

Der KES Plus KNX Energiezähler für Ein-Phasen- oder Drei-Phasen Stromkreise. Ermöglicht nicht nur die Messung und Anzeige von Energieverbrauch oder produzierter Energie (KWh) sondern auch die damit verbundenen Kosten für bis zu 6 unterschiedliche Tarife, CO2 Emissionen, Leistung und Blindleistung, Leistungsfaktor und weitere Informationen bezüglich des Energiekonsums der Installation. Alarmer und Benachrichtigungen bei Erreichen von Schwellwerten. 10 Logikfunktionen integriert.



ZRX-KCI4S0  
(90 x 69 x 37 mm.)

## KCI. KNX Schnittstelle für Smartmeter

Das KNX Consumption Interface ist Zennio's KNX-Schnittstelle für bis zu vier Smartmeter mit S0-Impulsausgängen, um den Stromverbrauch (Energie und Leistung), Wasser- und/oder Gasverbrauch (Volumen- und Durchflussrate) zu überwachen. Eine austauschbare Batterie ermöglicht die Speicherung der Werte im Fall eines Spannungsausfalls und deren Wiederherstellung bei Spannungswiederkehr. LEDs dienen als Kommunikationsanzeigen der vier Kanäle und zeigen den Batteriestatus an, der ebenfalls auf den Bus gesendet werden kann. Zur Hutschienenmontage (2TE) geeignet.



ZSY-IPR-PL  
(90 x 70 x 35 mm.)

## KNX-IP Router PLess

KNX-IP ROUTER PLess Zennio KNX-IP Router kann als Linienkoppler oder Bereichskoppler mit IP-basiertem Backbone oder Hauptlinie verwendet werden. Die Kommunikation erfolgt über KNXnet/IP Routing Protokoll und ermöglicht Programmierung und Überwachung über IP-Netzwerke (PC, BMS-Systeme...) durch Verwendung von KNXnet/IP Tunneling Protokoll (bis zu vier Verbindungen simultan). Keine zusätzl. Spannungsvers. oder POE benötigt.



ZSY-IPi-PL  
(90 x 70 x 35 mm.)

## KNX-IP Interface PLess

Zennio KNX-IP Interface erlaubt die Programmierung oder Überwachung von Geräten in einem KNX-Sub-Netzwerk (Linie oder Bereich) mittels IP-Netzwerk (PC, BMS-System...) via KNXnet/IP Tunneling Protokoll. Keine zusätzl. Spannungsvers. oder POE benötigt.



ZN1SY-LCTP  
(90 x 70 x 35 mm.)

## Zennio Linecoupler

Der Zennio Linienkoppler ist die KNX-Linienkopplungs- und Linienverstärker Lösung. Es verbindet verschiedene KNX Linien galvanisch getrennt miteinander. Gleichzeitig können Bus-Telegramme gefiltert werden. So können nur die Telegramme weitergeleitet werden, die für die jeweilige Linie bestimmt sind.



ZN1SY-USBP  
(90 x 71 x 36 mm.)

## KNX USB Interface

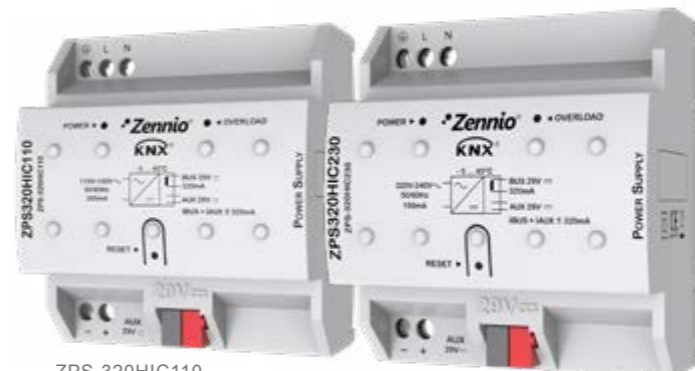
KNX Installationen über USB programmieren. KNX- und USB Status LED. ETS erkennt das KNX-USB Interface beim Anschluss an den Computer. Ermöglicht das Überwachen von KNX-Bus Telegrammen.



ZN1PS-160MPA  
(90 x 60 x 35 mm.)

## ZN1PS-160MPA

KNX-Spannungsversorgung 160mA. Reg Gerät, 2 TE  
ZN1PS-160MPA ist eine 160mA KNX-Spannungsversorgung. Diese Spannungsversorgung ist ideal für kleine KNX-Installationen es verfügt über eine integrierte Drossel, zusätzlichen 29VDC Ausgang mit Max 250mA.



ZPS-320HIC110  
(90 x 60 x 80 mm.)

ZPS-320HIC230 (90 x 60 x 80 mm.)

## ZPS-320HIC110 ZPS-320HIC230

KNX-Systemnetzteil mit zusätzlichem 29VDC Ausgang. Maximalstrom 320mA (KNX-Bus plus zusätzlichem DC Ausgang) Reset-Taste und Status-LED für Überlastung, Kurzschluss und Überlastschutz. 230/110V ~50/60Hz Eingangsspannung. (REG Gerät 4,5 Einheiten).

ZPS-640HIC110  
(80 x 90 x 60 mm.)



ZPS-640HIC230  
(90 x 60 x 80 mm.)

## ZPS-640HIC110

## ZPS-640HIC230

KNX-System Spannungsversorgung mit zusätzlichen 29VDC Ausgang. Maximalstrom 640mA (zusätzliche Verbrauchsausgabe über KNX-Bus). Reset Taste und Überlastungsstatus-LED, Kurzschluss und Überlastschutz. Spannungsversorgung: 230/110V~50/60Hz. (REG Gerät 4.5 TE).

Alle verwendeten Marken, eingetragenen  
Namen, Logos oder Rechte in diesem Katalog  
sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.



***www.zennio.com***