



KNX & WIRELESS

# PRODUKT KATALOG

optimus✓  
solutions



# Unsere Geschichte

---

## OPTIMUS SOLUTIONS

Ihr Zuverlässiger Partner für Intelligente Gebäudetechnologien

Optimus ist eine spezialisierte Technologiemarkte, die zukunftsorientierte Lösungen im Bereich Gebäude- und Hausautomation entwirft, entwickelt und produziert.

Gegründet im Jahr 2004 als einer der ersten KNX-Systemintegratoren in der Türkei, bringt Optimus das Wissen aus über 2.000 Projekten und mehr als 20 Jahren Branchenerfahrung ein. So bietet das Unternehmen Expertise und praxisorientiertes Know-how für alle Lösungstypen in verschiedenen Branchen.

Unterstützt durch seine Investitionskraft gründete Optimus 2019 sein eigenes F&E-Team und wurde offiziell ein zertifizierter KNX-Hersteller. Heute operiert Optimus mit einem dynamischen Team von über 25 spezialisierten Ingenieuren und ist stolz darauf, eines der nur sieben Unternehmen weltweit zu sein, die ihren eigenen KNX-Stack entwickeln.

Mit einem wachstums- und innovationsorientierten Ansatz erweitert Optimus kontinuierlich sein Produktportfolio und realisiert seine Vision durch die neue, in Ankara entwickelte Produktionsstätte mit 70.000 m².

Durch kundenorientierte, nachhaltige und hochmoderne Lösungen will Optimus nicht nur den heutigen Anforderungen gerecht werden, sondern auch die intelligenten Gebäude der Zukunft gestalten.

# Inhaltsverzeichnis

08	EDGE-AUTOMATIONSSCHALTER
10	EDGE-TOUCHPANEL
12	UNIVERSELLE SCHNITTSTELLE
14	KOMBINIERTER AKTUATOR
16	MULTI-SENSOR
18	STROMVERSORGUNG
20	PWM-LED-TREIBER
22	DIGITALES EINGANGSMODUL
24	KNX IP-SICHERHEITSROUTER
26	KNX TP-LEITUNGS-KOPPLER
28	KNX-KLIMASCHNITTSTELLE
30	LOGIKMODUL
34	DALI-KONVERTER



36	UNIVERSELLE DIMMER-EINHEIT
38	WASSERFLUTDETEKTOR
40	EINGANGSKONTAKT-KONVERTER
42	JALOUSIE-/ROLLADEN-SCHALTEREINHEIT
44	FERNBEDIENUNG
46	BEWEGUNGSMELDER
48	RF-GATEWAY
50	TEMPERATURREGELGERÄT
52	STECKDOSEN-EINHEIT
54	SCHALTEREINHEIT
56	THERMO-VENTIL
58	TÜR-/FENSTERKONTAKT
60	TECHNISCHE DATEN



KNX





# Edge- Automationsschalter

---

Die Optimus Edge Automation Switch Serie wurde entwickelt, um die Interaktion der Nutzer mit ihrer Umgebung zu vereinfachen und zu verbessern. Mehr als ein einfacher Schalter, vereint sie die Steuerung von Beleuchtung, HLK, Jalousien und Szenarien in einer eleganten Einheit. Modelle mit Display erweitern das Gerät um Thermostat- und Umweltsensoren und verwandeln es so in einen kompletten Komfortcontroller für modernes Wohnen.

Erhältlich mit Display- oder Non-Display-Optionen in Weiß, Schwarz, Grau und Anthrazit (andere Farben auf Anfrage) sowie in Metall- oder Touch-Glas-Tastenvarianten, passend zu jedem Interieur.

Die rahmenlose Architektur und die große Auswahl an Materialien und Farben ermöglichen eine nahtlose Integration in jeden Raum, während anpassbare Symbole und RGB-Statusanzeigen den Nutzern Freiheit und Übersicht bieten. Die Modelle reichen von 1 bis 8 Tasten und unterstützen bis zu 16 Funktionen. Quadratische Tasten sind für Auf-/Ab-Bedienung optimiert, rechteckige Tasten für Links-/Rechts-Bedienung. Drei Größen sind verfügbar: 80×80, 80×120 und 80×160 mm.

**Siehe Seite 62 für technische Details.**

**Bis zu 8 Tasten und 16 Funktionen**

**Größen: 80×80 / 80×120 / 80×160 mm**

**Metall- oder Touch-Optionen**

**RGB-Status-LED**

**Anpassbare Symbole**



# EDGE-Touchpanel

---

Die Optimus Edge Touch Panels bündeln alle Aspekte der Gebäudeautomation in einer stilvollen Benutzeroberfläche. Erhältlich in 10"- und 8"-Modellen, ermöglichen sie eine intuitive Steuerung von Beleuchtung, Beschattung, Klima und Sicherheit per Touch. Entwickelt für Eleganz und Leistung, vereinfachen sie komplexe Systeme in Wohn- und Gewerbeprojekten.

Neben der KNX-Integration unterstützen die Panels IoT-Konnektivität und SIP-Intercom-Funktionen, wodurch sie zum digitalen Herzstück intelligenter Gebäude werden. Das schlanke Design und anpassbare Benutzeroberflächen bieten Flexibilität, während das große Display Übersicht und einfache Bedienung gewährleistet. Mobile Steuerungsfunktionen sowie eine optimierte Installation und Inbetriebnahme machen die Einrichtung mühelos.

**Siehe Seite 62 für technische Details.**

**KNX- & IoT-fähig**

**SIP-Intercom**

**Mobile Steuerung**

**Anpassbare  
Benutzeroberfläche**

**Einfache Einrichtung**

**Schlankes Design**

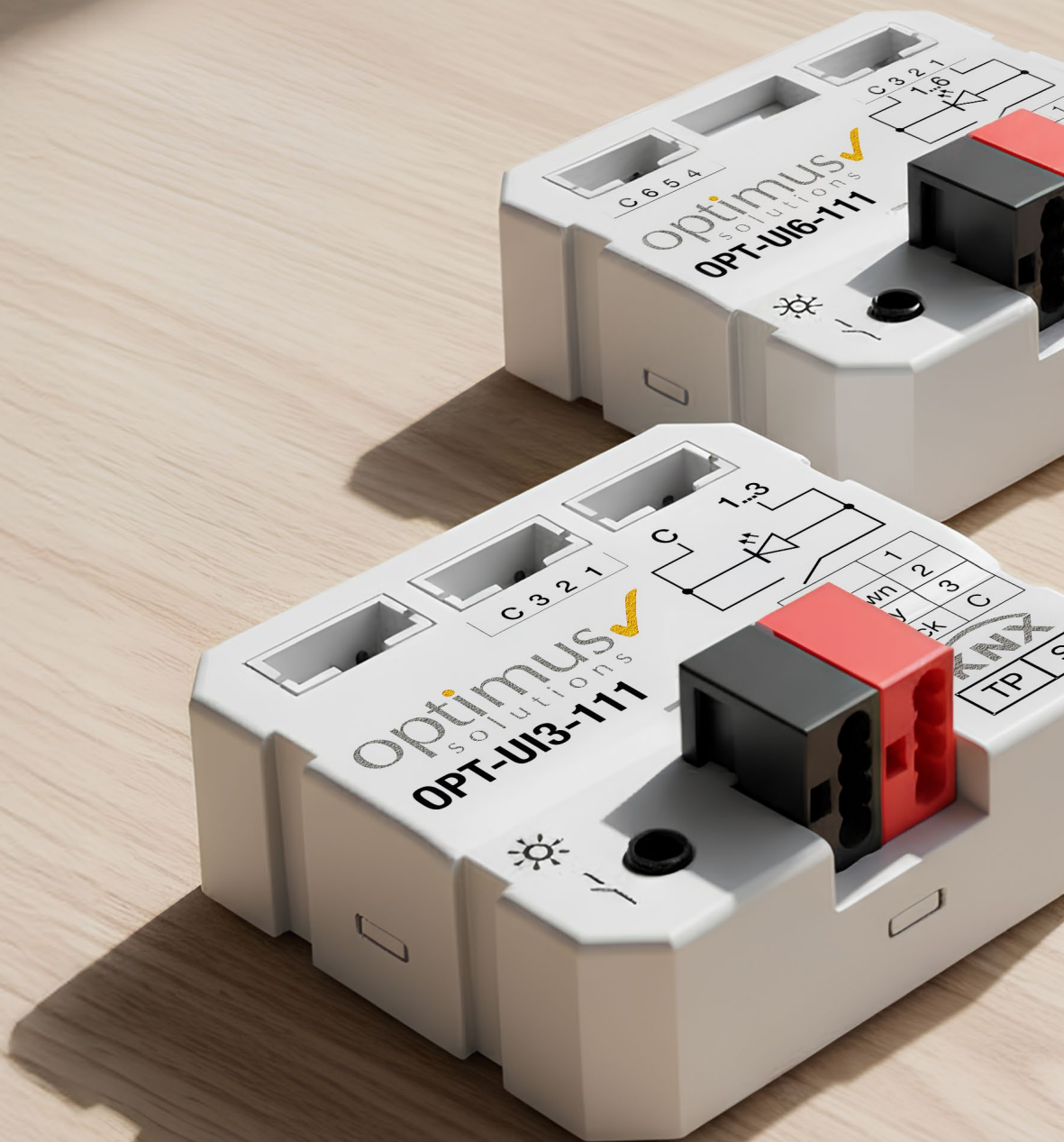


# Universelle Schnittstelle

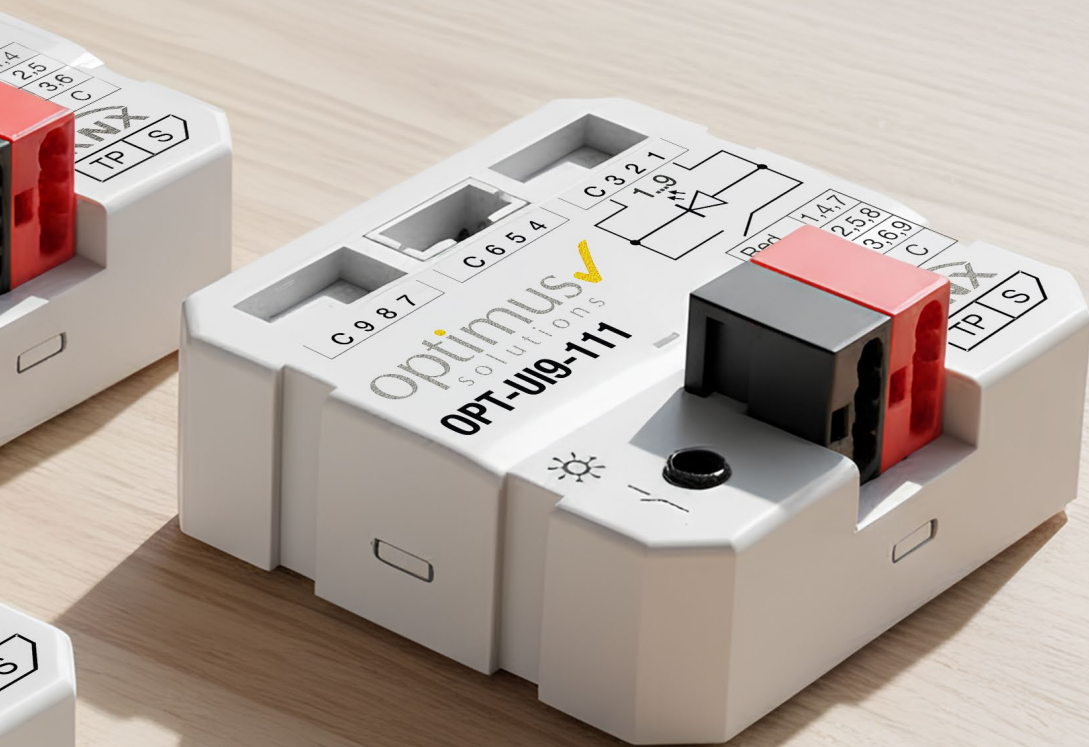
Die OPT-UIx-111 Universal-Schnittstelle bietet maximale Vielseitigkeit in kompakter Bauform. Jeder Kanal kann als Eingang oder Ausgang konfiguriert werden, wodurch Funktionen wie Schalten, Dimmen, Jalousiensteuerung oder LED-Anzeige möglich sind. Damit ist sie eine unverzichtbare Komponente zur Erweiterung der Automatisierung auf verschiedene Geräte.

Die Stromversorgung erfolgt direkt über den KNX-Bus, eine zusätzliche Versorgung ist nicht erforderlich. Die Montage in Verteilerkästen ist einfach. Flexibilität und kompakte Baugröße machen das Gerät ideal für einfache Erweiterungen, Nachrüstungen oder kosteneffiziente Automatisierungslösungen.

**Siehe Seite 63 für technische Details.**







3–9 Kanäle

Umfangreiche  
Parameter

Eingang- und Aus-  
gangskonfigurationen

Kompaktes Design

# Kombinierter Aktuator

Der OPT-CAxx-211 Kombi-Aktor integriert mehrere Funktionen in einem Gerät, wodurch separate Module überflüssig werden und die Installation vereinfacht wird. Mit 4, 8, 12, 16, 20 oder 24 Ausgängen kann eine Einheit Beleuchtung, Vorhänge/Jalousien und HLK steuern, was das Energiemanagement und den täglichen Betrieb optimiert.

Das platzsparende DIN-Schienen-Design ermöglicht eine optimale Schaltschrankanordnung, während der Schutz vor hohen Strömen Sicherheit und Langlebigkeit gewährleistet. Manuelle Testtasten und Status-LEDs beschleunigen Inbetriebnahme und Wartung; flexible ETS-Parameter passen das Gerät an Projekte jeder Größe an.

**Siehe Seite 63 für technische Details.**



**4–24 Ausgänge**

**Kompaktes Design**

**Schutz vor hohen  
Strömen**

**Multifunktionss-  
teuerung**





# Multi-Sensor

---

Die OPT-MSx-21y Multi-Sensor-Familie kombiniert hochpräzise Präsenz- und Bewegungsmeldung mit Umgebungsüberwachung, um intelligentere und energieeffizientere Räume zu schaffen. Vier Modelltypen – Standard, Weitbereich, Korridor und Hochdecke – decken unterschiedliche Raumlays und Montagehöhen ab.

Optionale Sensoren für Thermostat, Luftfeuchtigkeit und Raumluftqualität (IAQ) erhöhen Komfort und Energieeffizienz. Drei unabhängige Steuerkanäle ermöglichen präzise Automatisierung; eine Inaktivitätslogik (insbesondere für Hotels) vereinfacht die Raumnutzung. Für eine einfache Integration ermöglicht der schnelle Flash-Programmiermodus eine schnelle Inbetriebnahme.

**Siehe Seite 64 für technische Details.**

**4 Modelle:**  
**Standard, Weitbereich, Korridor, Hochdecke**

**Thermostat/IAQ-Optionen**

**3 Steuerkanäle**

**Inaktivitätslogik**

**Schnelles „Flash“-Programmieren**





# Stromversorgung

Die OPT-PSxx-1yy Stromversorgungen bilden das sichere Rückgrat der KNX-Leitungen und liefern stabile 30 VDC mit integriertem Drosselglied für zuverlässige Buskommunikation. Sie sind in 320 mA und 640 mA Ausführungen erhältlich, passend zur Größe des Projekts.

Integrierte LED-Anzeigen ermöglichen sofortige Fehlererkennung und schnelles Eingreifen. Das 640-mA-Modell liefert Echtzeit-Strominformationen und verfügt über einen zusätzlichen 30-VDC-Hilfsausgang, ideal zum Betrieb zusätzlicher Geräte.

**Siehe Seite 64 für technische Details.**

**Fehlerstatus-LEDs**

**Zuverlässige  
Busversorgung**

**Zusätzlicher 30 VDC-Ausgang**

**Echtzeit-Strominformationen  
(640 mA)**







# PWM-LED-Treiber

---

Der OPT-LD4-111 PWM LED-Treiber ermöglicht präzises Dimmen für Konstantspannungs-Leuchten. Vier Kanäle (12–24 V Bereich) sorgen für eine gleichmäßige Steuerung; die Kanäle können kombiniert werden, um die Gesamtkapazität für anspruchsvollere Lasten zu erhöhen.

Das flexible, kompakte Design unterstützt sowohl kleine als auch große Projekte, verbessert die Energieeffizienz und gewährleistet gleichzeitig einen zuverlässigen, langlebigen Betrieb. DIN-Schienenmontage und leicht verständliche Parameter ermöglichen eine schnelle und saubere Integration.

**Siehe Seite 65 für technische Details.**

**4 Ausgänge**

**Gleichmäßiges  
PWM-Dimmen**

**12–24 V Konstantspannung**

**Kombinierbare Kanäle**





# Digitales Eingangsmodul

Die OPT-DIxx Serie bietet eine zuverlässige Möglichkeit, konventionelle Schalter und Sensoren in KNX-Automationssysteme zu integrieren. Die Module sind sowohl für Trockenkontakte als auch 230 V Spannungsanschlüsse ausgelegt und erkennen den Kontaktstatus, der in Echtzeit an den KNX-Bus übertragen wird. Jeder Kanal kann für Schalten, Dimmen, Jalousien-/Rollladensteuerung oder Zählerfunktionen programmiert werden, was vielseitige Einsatzmöglichkeiten in unterschiedlichen Anwendungen ermöglicht.

Kompakte Gehäuse sparen Schaltschrankplatz, und 4-/6-/8-/12-Kanal-Varianten bieten flexible Planungsmöglichkeiten. Mehrere Datentypen und robuste Einstellparameter erleichtern die Integration und gewährleisten zuverlässige Überwachung für Wohn-, Gewerbe- und Industrieprojekte.

**Siehe Seite 65 für technische Details.**

## Modelle:

- OPT-DI4-121: 4-Kanal, 230 V Eingang
- OPT-DI8-121: 8-Kanal, 230 V Eingang
- OPT-DI6-111: 6-Kanal, Trockenkontakt
- OPT-DI12-111: 12-Kanal, Trockenkontakt

**Trockenkontakte & 230  
V Eingänge**

**4–12 Kanäle**

**Kompaktes Design**

**Umfangreiche Eingangsmöglichkeiten**







# KNX IP-Sicherheitsrouter

---

Der OPT-IPR-121 verbindet KNX-TP-Leitungen sicher mit IP-Netzwerken, routet Telegramme und dient als sichere ETS-Schnittstelle für große Installationen. Es handelt sich um ein kompaktes Gerät mit 1 Modulbreite, das den Schaltschrankplatz minimiert und die Installation beschleunigt.

Der Betrieb ohne zusätzliche Stromversorgung vereinfacht das Schaltschrank-Design. KNX Secure gewährleistet verschlüsselten Datenaustausch und Schutz vor unbefugtem Zugriff, wodurch Projekte zukunftssicher und den modernen Sicherheitsanforderungen entsprechend ausgelegt sind.

**Siehe Seite 66 für technische Details.**

## Kompakte 1-Modul-Breite

**KNX Secure**

**TP-IP-Routing**

**Keine zusätzliche Stromversorgung  
erforderlich**





# KNX

## TP-Leitungs-Koppler

---

Der OPT-LC-111 gewährleistet eine reibungslose und zuverlässige Kommunikation zwischen KNX-Leitungen/-Bereichen und bietet dabei galvanische Trennung sowie wirksame Filterung, um unnötigen Datenverkehr zu reduzieren und die Netzstabilität zu sichern.

Frontseitige Testtasten ermöglichen schnelle und praktische Prüfungen während der Inbetriebnahme und Wartung. Das kompakte 1-Modul-Breite-Design spart Platz im Schaltschrank und vereinfacht die Installation.

**Siehe Seite 66 für technische Details.**

**Kompakte 1-Modul-Breite**

**Galvanische Trennung**

**Filterung & Stabilität**

**Testtasten**





# KNX- Klimaschnittstelle

Die OPT-ACG Serie verbindet Samsung-, Mitsubishi- und Daikin-Innengeräte mit KNX und ermöglicht eine bidirektionale Kommunikation für Ein-/Aus, Betriebsart, Temperatur, Lüftergeschwindigkeit und Lamellensteuerung. So wird die HLK-Anlage zu einem nativen Bestandteil der Gebäudeautomation.

Drei digitale Eingänge, umfangreiche Einstellparameter und vielseitige Logikfunktionen bieten maximale Planungsflexibilität und präzises Steuerungsverhalten. Das kompakte Gehäuse erlaubt eine unauffällige Montage im Innengerät, reduziert den Verkabelungsaufwand und spart Platz.

**Siehe Seite 66 für technische Details.**

## Modelli:

- OPT-ACG-111 (Daikin P1P2)
- OPT-ACG-121 (Mitsubishi TB15)
- OPT-ACG-122 (Mitsubishi CN105)
- OPT-ACG-131 (Samsung F3/F4; inkl. WindFree & CST360)

## Kompakte Montage im Innengerät

**Bidirektionale Steuerung**

**Digitale Eingänge (x3)**

**Vielseitige  
Logikfunktionen**

**Umfangreiche  
Parameter**









# Logikmodul

---

Der OPT-LM-111 verleiht KNX erweiterte Intelligenz, indem er bis zu zehn unabhängige Logik-Slots in einem kompakten Gerät ermöglicht. Ohne externe Controller können Installateure logische Gatter, Filter/Verzögerungen, Komparatoren, Datenrouten oder Szenariensteuerungen direkt auf dem Bus implementieren.

Durch seine kompakte Bauform eignet sich das Gerät auch für enge Installationsräume, und jeder Slot kann individuell an die Projektanforderungen angepasst werden – ideal für komplexe, adaptive Automationssysteme.

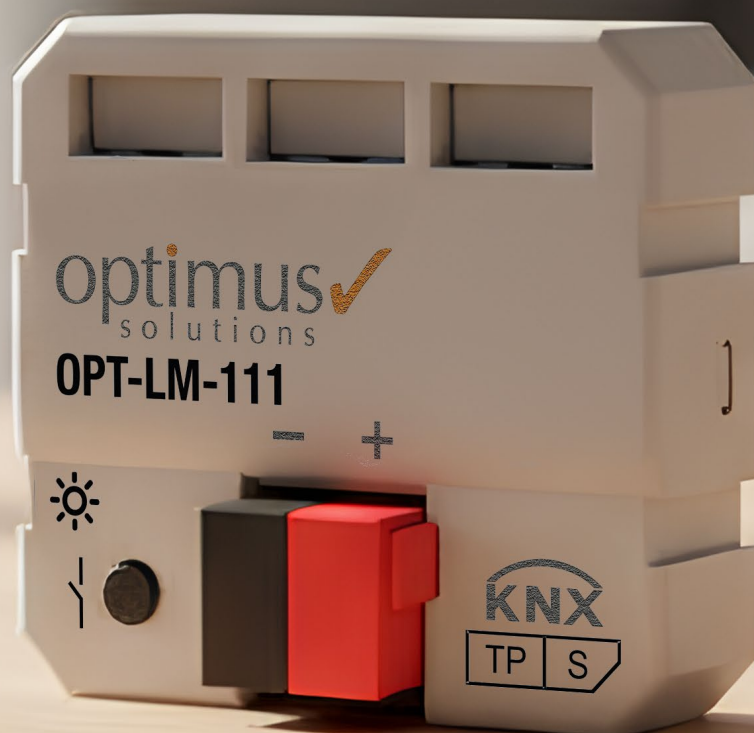
**Siehe Seite 67 für technische Details.**

## Umfangreiche Operationen

10 Logik-Slots

18 Logikfunktionen

## Projektangepasste Logik







# Wireless



# DALI-Konverter

---

Der OPT-RFDG4-111 ermöglicht die Integration von DALI-basierten Beleuchtungssystemen in das drahtlose Ökosystem. Mit Unterstützung von bis zu vier Adressen bringt er fortschrittliche Dimm- und Lichtsteuerung in kabellose Umgebungen.

Dieser Konverter ist ideal für Projekte, bei denen bestehende DALI-Leuchten zusammen mit drahtlosen Geräten gesteuert werden sollen, und gewährleistet Flexibilität sowie einheitlichen Betrieb.

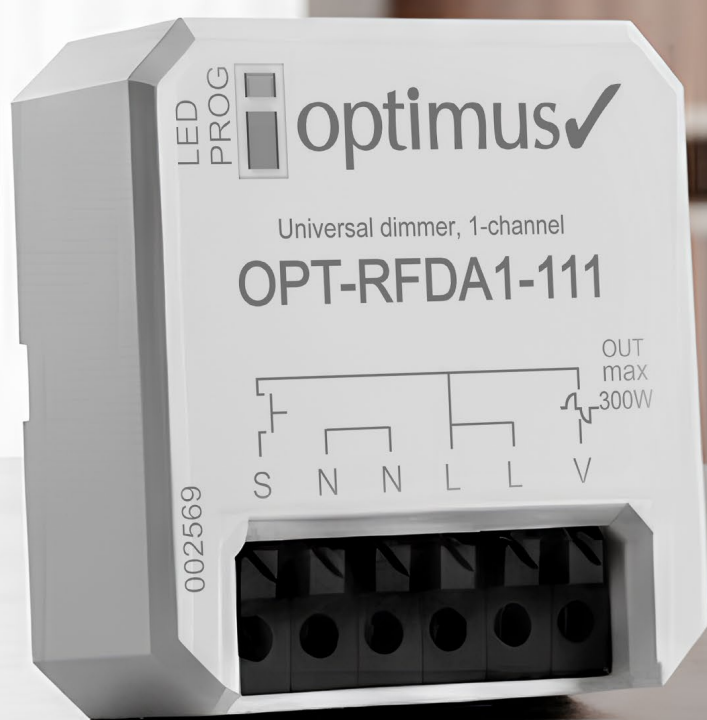
**Siehe Seite 67 für technische Details.**

## Drahtlos-DALI-Verbindung

**Unterstützung  
von 4 Adressen**

**Nachrüstintegration**





# Universelle Dimmer-Einheit

---

Der OPT-RFDA1-111 ist ein kabelloser Dimmaktor, der eine sanfte Steuerung der Lichtstärke ermöglicht. Nutzer können die Helligkeit drahtlos anpassen und so die perfekte Atmosphäre in Wohn- oder Gewerberäumen schaffen.

Dank zuverlässiger Funkkommunikation und Szenenunterstützung lässt sich der Dimmer problemlos in Automatisierungssysteme integrieren, ohne dass neue Verkabelungen nötig sind. Das kompakte Design eignet sich besonders für Nachrüstungen.

**Siehe Seite 67 für technische Details.**

## Sanfte Lichtsteuerung

**Szenenintegration**

**Nachrüstfreundlich**





# Wasserflutdetektor

---

Der OPT-RFWL-111 schützt Gebäude vor potenziellen Wasserschäden, indem er Lecks frühzeitig erkennt und sofortige Warnungen sendet. So wird eine schnelle Reaktion auf kritische Situationen gewährleistet und teure Reparaturen können vermieden werden.

Als kabelloses Gerät kann es in Küchen, Bädern oder Technikräumen installiert werden, ohne dass Verkabelungen nötig sind. Das kompakte und zuverlässige Design macht es zu einer wertvollen Sicherheitskomponente in jedem Smart Building.

**Siehe Seite 68 für technische Details.**

## Wassermelder / Leckerkennung

**Frühwarnmeldungen**

**Kompaktes  
Gehäuse**

# Eingangskontakt-Konverter

---

Der OPT-RFUI4-111 bietet vier universelle Eingänge zum Anschluss herkömmlicher Taster oder Sensoren an das Optimus Wireless System. Durch die Umwandlung der Signale in drahtlose Kommunikation können auch bestehende Geräte in die smarte Automatisierung integriert werden.

Das kompakte Design ermöglicht eine einfache Montage in Unterputzdosen, wodurch es eine flexible Lösung für Nachrüstungen und Mischinstallationen darstellt.

**Siehe Seite 68 für technische Details.**

## Taster-/Sensoranbindung

**4 universelle  
Eingänge**

**Kompakte Baugröße**







# Jalousie-/Rollladen-Schaltereinheit

---

Der OPT-RFJA-111 ist ein kabelloser Jalousieaktor, der eine mühelose Steuerung von Jalousien, Rollläden und Sonnenschutz ermöglicht. Durch den Wegfall physischer Verkabelung bietet er Installateuren und Nutzern größere Flexibilität und eignet sich ideal für Nachrüstungen und Bereiche, in denen das Verlegen von Kabeln unpraktisch ist.

Neben der einfachen Auf-/Ab-Steuerung kann der Aktor in Automatisierungsszenen und Zeitpläne integriert werden, um Komfort und Energieeffizienz zu gewährleisten. Seine kompakte Baugröße und zuverlässige Funkleistung garantieren einen reibungslosen Betrieb.

**Siehe Seite 69 für technische Details.**

**Kompakte Aktorbauform**

**Szenen- und Zeitplanintegration**

**Zuverlässige Funkleistung**







# Fernbedienung

---

Die OPT-RFKF6-111-BL ist eine tragbare kabellose Fernbedienung, die den Nutzern schnellen Zugriff auf ihre Smart-Funktionen ermöglicht. Mit sechs programmierbaren Tasten kann sie Szenarien, Beleuchtung, Jalousien oder andere Lasten bequem aus der Hand steuern.

Das kleine und robuste Design erleichtert das Tragen am Schlüsselbund und bietet Mobilität sowie Komfort. Ob zu Hause, im Büro oder unterwegs – intelligente Steuerung ist jederzeit griffbereit.

**Siehe Seite 69 für technische Details.**

**6 programmierbare Tasten**

**Szenariensteuerung**

**Praktischer Alltagskomfort**







# Bewegungsmelder

---

Der OPT-RFMD-111 Bewegungsmelder erhöht Komfort und Sicherheit in intelligenten Umgebungen. Durch Bewegungserkennung kann er Beleuchtung, HLK oder Sicherheitsfunktionen auslösen, den Energieverbrauch senken und gleichzeitig den Komfort steigern.

Das kabellose Design ermöglicht eine schnelle Installation ohne Verkabelung, und der empfindliche PIR-Sensor sorgt für präzise Erkennung. Batteriebetrieben und kompakt, kann er überall dort platziert werden, wo er am effektivsten ist.

**Siehe Seite 69 für technische Details.**

## Bewegungs- und Präsenzmeldung

Energieeinsparung

Einfache Installation

# RF-Gateway

---

Das OPT-RFSG-111 Gateway ist das zentrale Herzstück des Optimus Wireless-Ökosystems und verbindet alle Optimus Wireless-Geräte zu einer einzigen, intelligenten Umgebung. Es gewährleistet reibungslosen Datenaustausch zwischen Jalousieaktoren, Schaltern, Sensoren und Sicherheitsgeräten und schafft eine komplette drahtlose Automatisierungslösung ohne zusätzliche Verkabelung.

Der Betrieb über sichere Langstrecken-Funkverbindung (RF) garantiert stabile und zuverlässige Leistung. Das Gateway fungiert zudem als Schnittstelle zwischen den Optimus Wireless-Geräten und der Mobile-App, sodass zentrale Steuerung, Fernüberwachung und einfache Erweiterung des Systems möglich sind.

**Siehe Seite 70 für technische Details.**

**Langstreckenabdeckung**

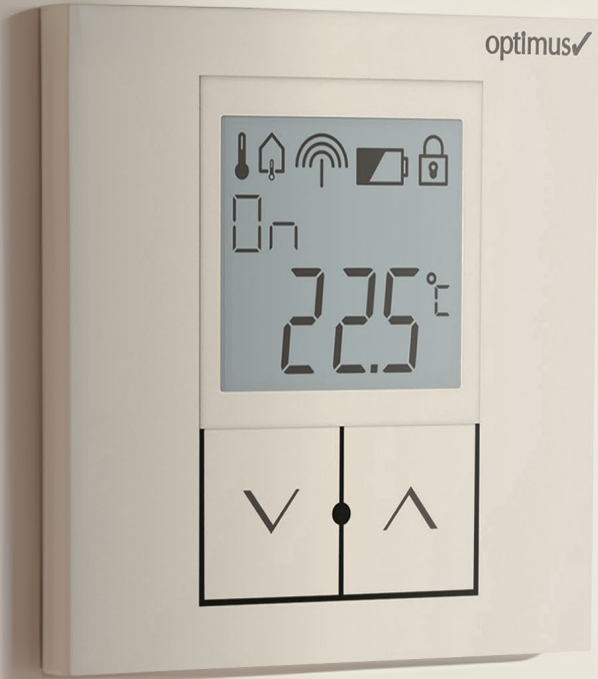
**Zentrale Geräteverbindung**

**Mobile App-Steuerung**





WIRELESS 



# Temperaturregelgerät

---

Der OPT-RFTC-111 ist ein kabelloser Temperatur-Systemregler, der eine präzise Klimasteuerung in intelligenten Umgebungen ermöglicht. Er misst kontinuierlich die Raumtemperatur und kommuniziert drahtlos mit Aktoren, um den gewünschten Komfortwert zu halten.

Als Teil des Optimus Wireless-Ökosystems kann er entweder als Standalone-Regler betrieben oder über das Wireless-Gateway in eine zentrale Steuerung integriert werden. Das kabellose Design macht ihn ideal für Nachrüstungen und flexible Installationen, bei denen verkabelte Thermostate nicht praktikabel sind.

**Siehe Seite 70 für technische Details.**

**Präzise Raumregelung**

**Standalone- oder Gateway-Betrieb**

**Einfache Installation und Nachrüstung**





# Steckdosen-Einheit

---

Der OPT-RFSO-111 verwandelt eine Standardsteckdose in eine intelligente, kabellose Steuersteckdose. Er ermöglicht das einfache Schalten angeschlossener Geräte oder Lampen und bietet so zusätzliche Flexibilität im täglichen Energiemanagement.

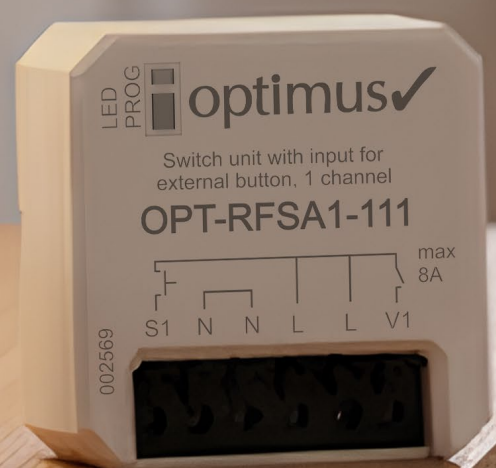
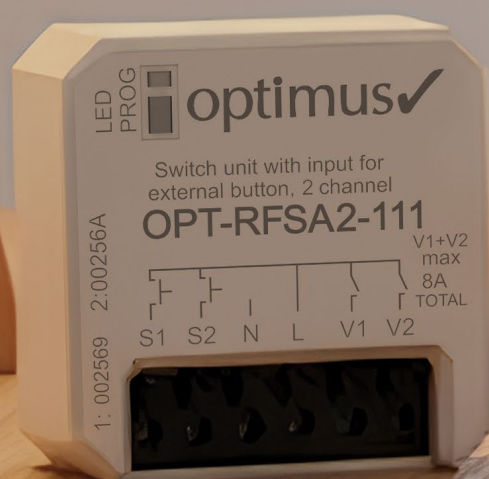
Die Steuerung kann manuell, aus der Ferne oder im Rahmen von Automatisierungsszenarien erfolgen. Das Plug-and-Play-Design macht es zu einer der einfachsten Möglichkeiten, ein Smart-System zu erweitern.

**Siehe Seite 70 für technische Details.**

## Plug-and-Play-Design

Geräteschaltung

Szenarienintegration



# Schaltereinheit

---

Der OPT-RFSAx-111 ermöglicht kabellose Steuerung von Beleuchtung und elektrischen Verbrauchern und gehört damit zu den vielseitigsten Geräten im Wireless-Sortiment. Er erlaubt die Fernsteuerung von Lampen oder Geräten sowie die Integration in Automatisierungsszenarien, wodurch Nutzer Komfort und Flexibilität erhalten, ohne neue Verkabelungen verlegen zu müssen.

Für Einzelkanalanwendungen konzipiert, ist er ideal für Nachrüstungen in Bestandsgebäuden oder die Erweiterung bestehender Systeme. Zuverlässiger Funkbetrieb kombiniert mit einfacher Inbetriebnahme gewährleistet eine schnelle und professionelle Installation.

**Siehe Seite 71 für technische Details.**

## Einzelkanalaktor

Szenarienintegration

Einfache Nachrüstung



# Thermo-Ventil

---

OPT-RFTV-111 bietet eine intelligente, kabellose Steuerung für Heizkörper und Fußbodenheizungsventile. Durch eine präzise Temperaturregelung ermöglicht das Gerät energieeffizientes Heizen und schafft ein komfortables Raumklima.

Das Thermoventil kann als eigenständiges Gerät oder über ein Gateway als Teil des Optimus Wireless Ökosystems gesteuert werden. Diese Integrationsfähigkeit ermöglicht die Modernisierung von Heizsystemen, ohne große Infrastrukturänderungen vorzunehmen.

**Siehe Seite 71 für technische Details.**

## Thermoventil-Aktor

**Energieeffizienz**

**Raumkomfort**



# Tür-/Fensterkontakt

---

Der OPT-RFMC-111 ermöglicht die Echtzeit-Überwachung von Fenstern und Türen. Durch die Meldung von Öffnungen oder Schließungen an das System trägt er zur Optimierung der HLK-Nutzung bei und steigert so Energieeffizienz und Sicherheit.

Das unauffällige Design erleichtert die Montage an jedem Rahmen, und die kabellose Verbindung ermöglicht flexible Platzierung ohne bauliche Änderungen. Dieses Gerät erhöht sowohl Sicherheit als auch Komfort in Smart Homes und Büros.

**Siehe Seite 71 für technische Details.**

## Kabellose Kommunikation

Energieoptimierung

Kompaktes Design







# Technische Daten





<b>Versorgungsspannung</b>	21-30 VDC
<b>KNX-Stromaufnahme</b>	12 mA
<b>Montage</b>	Unterputz in Standard-Installationsdose
<b>Gehäuse und Schutzart</b>	ABS V2, IP20
<b>Abmessungen</b>	80 x 80 x 35 mm 80 x 120 x 35 mm 80 x 160 x 35 mm
<b>Gewicht</b>	80 x 80 mm: 85 g netto, 122 g brutto 80 x 120 mm: 113 g netto, 160 g brutto 80 x 160 mm: 142 g netto, 200 g brutto
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C

## EDGE-Touchpanel



	<b>EDGE 1.1 10"</b>	<b>EDGE 1.1 8"</b>
<b>CPU</b>	Quad-Core ARM Cortex A35 @ 1,3 GHz	Quad-Core ARM Cortex A35 @ 1,3 GHz
<b>Betriebssystem</b>	Android 8.1	Android 8.1
<b>Bildschirmgröße</b>	10.1"	8"
<b>Mikrofon</b>	1 x mit Echounterdrückung	1 x mit Echounterdrückung
<b>Lautsprecher</b>	2x8 Ohm – 2 Watt	2x8 Ohm – 2 Watt
<b>Eingänge</b>	5 Digitaleingänge	5 Digitaleingänge
<b>KNX-Busanschluss</b>	KNX-TP / KNX-IP	KNX-TP / KNX-IP
<b>LAN</b>	1	1
<b>IoT-Integration</b>	FTT, Amazon Alexa, Google Home, Siri	IFTT, Amazon Alexa, Google Home, Siri
<b>Intercom-Standard</b>	SIP 2.0 P2P	SIP 2.0 P2P

# Universelle Schnittstelle



Versorgungsspannung	KNX 30 VDC
KNX-Stromaufnahme	8 mA
Montage	Innenbereich
Anzahl der Kanäle	3, 6 und 9
Eingangsfunktionen	Wertgeber (Value Sender) Dimmer Jalousien-/Rollladensteuerung Zähler
Ausgangsfunktionen	LED (3.3 VDC 2 mA)
Abmessungen	38 × 41 × 14 mm
Kabellänge	Maximal 100 m
Temperaturbereich	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C

# Kombinierter Aktuator



Versorgungsspannung	KNX 30 VDC
KNX-Stromaufnahme	Max. 10 mA
Montage	Hutschiene (DIN-Schiene)
Anzahl der Ausgänge	4, 8, 12, 16, 20 oder 24
Schaltstrom der Ausgänge	16 A, 277 VAC
Temperaturbereich	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C

Variante	Abmessungen	2-stufiges Fan-Coil-Steuergerät	Steuergerät für 3-stufiges Fan-Coil	3-Punkt-Ventilregler	Jalousiesteuerung	Schalter-/Ventilsteuerung
OPT-CA4-211	54 x 92 x 64 mm (3 MW)	1	1	2	2	4
OPT-CA8-211	90 x 92 x 64 mm (5 MW)	2	2	4	4	8
OPT-CA12-211	108 x 92 x 64 mm (6 MW)	3	3	6	6	12
OPT-CA16-211	144 x 92 x 64 mm (8 MW)	4	4	8	8	16
OPT-CA20-211	198 x 92 x 64 mm (11 MW)	5	5	10	10	20
OPT-CA24-211	198 x 92 x 64 mm (11 MW)	6	6	12	12	24



<b>Versorgungsspannung</b>	KNX 30 VDC
<b>KNX-Stromaufnahme</b>	10 mA
<b>Sensortyp</b>	PIR, Helligkeit, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, VOC
<b>Montage</b>	Aufputz- oder Unterputzmontage
<b>Montagehöhe</b>	"2,5 – 4 m (Standard, Weitbereich, Korridor) 9 – 12 m (Hochdecke)"
<b>Helligkeitsmessung</b>	10–1000 Lux
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C

	OPT-MSS-21x	OPT-MSW-21x	OPT-MSH-21x	OPT-MSC-21x
<b>Abmessungen (mm × mm × mm)</b>	29 x 45 x 78	29 x 45 x 78	37 x 52 x 78	29 x 45 x 78
<b>Gewicht (netto × brutto g)</b>	53 x 91	53 x 91	56 x 94	53 x 91
<b>Montagehöhe (m)</b>	2,5 - 4	2,5 - 4	9 - 12	2,5 - 4
<b>Erfassung sitzender Personen (Durchmesser m)</b>	4 - 6	15 - 20	14 - 20	
<b>Erfassung gehender Personen (Durchmesser m)</b>	10 - 12	24 - 30	23 - 30	22 – 35 lang / 4 – 6 kurz

## Stromversorgung



	OPT-PS64-122	OPT-PS32-111
<b>AC-Spannungsbereich</b>	190...265 VAC 50/60 Hz	190...265 VAC 50/60 Hz
<b>Ausgangsspannung 1</b>	30 VDC (KNX)	30 VDC (KNX)
<b>Ausgangsspannung 2</b>	30 VDC (ohne Drossel)	
<b>Ausgangsstrom</b>	640 mA	320 mA
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C
<b>Abmessungen</b>	90 × 92 × 64 mm (5 MW)	90 × 92 × 64 mm (5 MW)
<b>Montage</b>	Hutschiene (DIN-Schiene)	Hutschiene (DIN-Schiene)





<b>Versorgungsspannung</b>	KNX 30 VDC
<b>KNX-Stromaufnahme</b>	Max. 10 mA
<b>Montage</b>	Hutschiene (DIN-Schiene)
<b>Schaltströme der Ausgänge</b>	3 A pro Kanal, insgesamt 12 A Max. 28 VDC
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C
<b>Abmessungen</b>	52 × 92 × 64 mm (3 MW)
<b>Gewicht</b>	Netto: 112 g Brutto: 140 g

## Digitales Eingangsmodul



<b>Versorgungsspannung</b>	KNX 30 VDC
<b>KNX-Stromaufnahme</b>	8 mA
<b>Montage</b>	Hutschiene (DIN-Schiene)
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	4 und 8 Kanäle für 230 V AC/DC 6 und 12 Kanäle für Trockenkontakt
<b>Eingangsfunktionen</b>	Wertgeber (Value Sender) Dimmer Jalousien-/Rollladensteuerung Zähler
<b>Abmessungen</b>	4 und 6 Kanäle: 52 × 92 × 64 mm (3 MW) 8 und 12 Kanäle: 90 × 92 × 64 mm (5 MW)
<b>Gewicht</b>	4-Kanal: 105 g netto, 130 g brutto 6-Kanal: 107 g netto, 132 g brutto 8-Kanal: 153 g netto, 185 g brutto 12-Kanal: 155 g netto, 187 g brutto
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C

## KNX IP-Sicherheitsrouter



<b>Versorgungsspannung</b>	KNX 30 VDC
<b>KNX-Stromaufnahme</b>	20 mA – KNX-Bus
<b>Montage</b>	Hutschiene (DIN-Schiene)
<b>Ethernet-Spezifikationen</b>	100BaseT (100 Mbit/s)
<b>Unterstützte Protokolle</b>	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP, Auto IP
<b>KNX-Spezifikationen</b>	KNX Security: (AES-128), Tunneling V2, Core V2 Bis zu 8 gleichzeitige KNXnet/IP-Tunneling-Verbindungen Erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe: 0...31 Maximale APDU-Länge: 55
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C
<b>Abmessungen</b>	18 × 92 × 64 mm (1 MW)

## KNX TP-Leitungs-Koppler



<b>Versorgungsspannung</b>	KNX 30 VDC
<b>KNX-Stromaufnahme</b>	5 mA auf der Hauptlinie, 3 mA auf der Unterlinie
<b>Montage</b>	Hutschiene (DIN-Schiene)
<b>Anschluss</b>	KNX TP
<b>KNX-Spezifikationen</b>	Erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe: 0...31 Maximale APDU-Länge: 55
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C
<b>Abmessungen</b>	18 × 92 × 64 mm (1 MW)

## KNX-Klimaschnittstelle



<b>Versorgungsspannung</b>	KNX 30 VDC	<b>Kabellänge</b>	Max. 100 m
<b>KNX-Stromaufnahme</b>	Max. 10 mA	<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C
<b>Montage</b>	Innenbereich	<b>Abmessungen</b>	66 x 66 x 21,5 mm



<b>Versorgungsspannung</b>	KNX 30 VDC
<b>KNX-Stromaufnahme</b>	8 mA
<b>Montage</b>	Innenbereich
<b>Funktionen</b>	Inaktivität, Filter/Verzögerung Präsenz, Logikgatter (AND, OR, XOR, XNOR, NAND, NOR) Gate, Min/Max-Vergleich Schwellwert, Vergleich, Datenparser, Multiplexer / Demultiplexer, Treppenhaus- und Szenariencontroller"
<b>Abmessungen</b>	38 x 41 x 14 mm
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -5 °C bis +45 °C Lagerung: -25 °C bis +55 °C

## DALI-Konverter

WIRELESS



<b>Versorgungsspannung</b>	100–230 VAC / 50–60 Hz
<b>Anschluss</b>	4-adrig, L, N, DA+, DA–
<b>Funkfrequenz</b>	866–922 MHz
<b>Reichweite</b>	bis zu 200 m
<b>Anzahl der DALI-Geräte</b>	Max. 4
<b>Abmessungen</b>	43 x 44 x 22 mm
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -15 °C bis +50 °C Lagerung: -15 °C bis +50 °C

## Universelle Dimmer-Einheit

WIRELESS



<b>Versorgungsspannung</b>	230 VAC / 50–60 Hz	<b>Betriebstemperatur</b>	- 15 °C bis + 45 °C
<b>Anschluss</b>	4-adrig mit Neutralleiter	<b>Ausgang</b>	Gedimmte Last: R, L, C, LED, ESL Kontaktlos: 2 x MOSFET
<b>Funkfrequenz</b>	866–922 MHz		
<b>Reichweite</b>	bis zu 200 m	<b>Abmessungen</b>	43 x 44 x 22 mm
<b>Lastkapazität</b>	max. 300 W	<b>Gewicht</b>	30 g



## Wasserflutdetektor

WIRELESS 



<b>Stromversorgung</b>	2 × 1,5 V AAA-Batterien
<b>Batterielebensdauer bei 12h Frequenz</b>	3 Jahre
<b>Montage</b>	Lose (freistehend)
<b>Alarmtyp</b>	Optisch und akustisch
<b>Erfassungsprinzip</b>	Kontakt zwischen Sensor und Flüssigkeit
<b>Ansprechzeit</b>	2 s
<b>Funkreichweite</b>	bis zu 160 m
<b>Abmessungen</b>	Ø89 x 23 mm
<b>Gewicht</b>	92 g
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: 0 °C bis +50 °C Lagerung: -20 °C bis +60 °C

## Eingangskontakt-Konverter

WIRELESS 



<b>Stromversorgung</b>	1 × 3 V Batterie CR123A
<b>Batterielebensdauer bei 12h Frequenz</b>	bis zu 8 Jahre
<b>Montage</b>	Frei, an den Zuleitungen
<b>Anzahl der Eingänge</b>	4
<b>Kontaktspannung</b>	3 V
<b>Kabellänge</b>	max. 5 m
<b>Funkreichweite</b>	bis zu 200 m
<b>Abmessungen</b>	43 x 44 x 22 mm
<b>Gewicht</b>	37 g
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -10 °C bis +50 °C Lagerung: -20 °C bis +60 °C

## Jalousie-/Rollladen-Schaltereinheit

WIRELESS 



<b>Stromversorgung</b>	230 VAC / 50–60 Hz
<b>Ausgangskontakte</b>	2 × Schaltkontakte
<b>Nenn-/Spitzenstrom</b>	8 A / 10 A
<b>Schaltleistung/-spannung</b>	2000 VA / 250 VAC
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	bis zu 10 Millionen Schaltvorgänge
<b>Abmessungen</b>	43 × 44 × 22 mm
<b>Gewicht</b>	45 g
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -15 °C bis +50 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C

## Fernbedienung

WIRELESS 



<b>Stromversorgung</b>	3 V CR2032
<b>Batterielebensdauer</b>	ca. 5 Jahre
<b>Anzahl der Tasten</b>	6
<b>Übertragungsanzeige</b>	rote LED
<b>Funkreichweite</b>	bis zu 200 m
<b>Abmessungen</b>	64 x 25 x 10 mm
<b>Gewicht</b>	16 g
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: 0 °C bis +50 °C Lagerung: -20 °C bis +60 °C

## Bewegungsmelder

WIRELESS 



<b>Stromversorgung</b>	2 × 1,5 V AA-Batterien	<b>Montagehöhe</b>	max. 2,5 m
<b>Batterielebensdauer</b>	bis zu 1 Jahr	<b>Abmessungen</b>	ø95 mm x 30 mm
<b>Erfassungswinkel</b>	110°	<b>Gewicht</b>	113 g
<b>Erfassungsreichweite</b>	max. 9,5 m	<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -10 °C bis +50 °C Lagerung: -20 °C bis +60 °C

## RF-Gateway

WIRELESS 



<b>Stromversorgung</b>	Netzstecker 10–27 VDC oder USB-C 5 VDC
<b>Wi-Fi-Reichweite</b>	bis zu 100 m
<b>Funkreichweite</b>	bis zu 200 m
<b>Gewicht</b>	92 g
<b>Abmessungen</b>	ø 95 mm x 25 mm
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -20 °C bis +50 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C

## Temperaturregelgerät

WIRELESS 



<b>Stromversorgung</b>	2 × 1,5 V AAA-Batterien
<b>Batterielebensdauer</b>	bis zu 1 Jahr
<b>Temperaturbereich (Messung)</b>	0 bis +55 °C (Messgenauigkeit ±0,3 °C)
<b>Funkreichweite</b>	bis zu 100 m
<b>Abmessungen</b>	85 x 85 x 20 mm
<b>Gewicht</b>	66 g
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: 0 °C bis +55 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C

## Steckdosen-Einheit

WIRELESS 

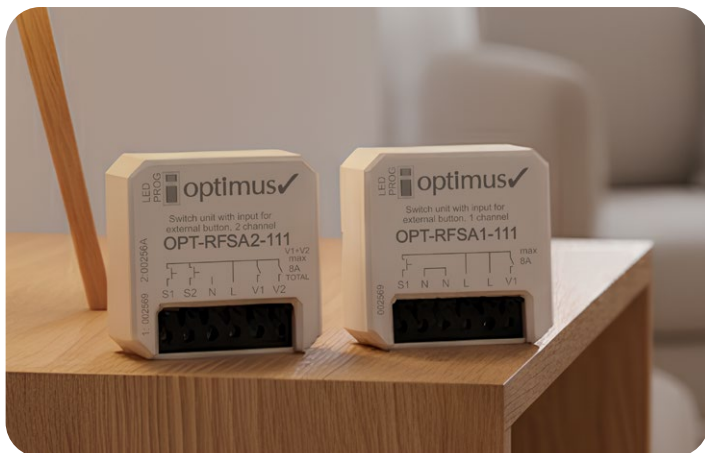


<b>Stromversorgung</b>	230 VAC / 50–60 Hz	<b>Funkreichweite</b>	bis zu 200 m
<b>Ausgangskontakte</b>	1 × Schaltkontakt	<b>Abmessungen</b>	63 x 110 x 74 mm
<b>Nenn-/Spitzenstrom</b>	16 A / 30 A	<b>Gewicht</b>	129 g
<b>Schaltleistung /-spannung</b>	4000 VA / 250 VAC	<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -15 °C bis +50 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	bis zu 10 Millionen Schaltvorgänge		



## Schaltereinheit

WIRELESS 



<b>Stromversorgung</b>	230 VAC / 50–60 Hz
<b>Ausgangskontakte</b>	1 × oder 2 × Schaltkontakte
<b>Nenn-/Spitzenstrom</b>	8 A / 110 A
<b>Schaltleistung/-spannung</b>	2000 VA / 250 VAC
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	bis zu 10 Millionen Schaltvorgänge
<b>Anzahl der Funktionen</b>	6
<b>Funkreichweite</b>	bis zu 200 m
<b>Abmessungen</b>	43 x 44 x 22 mm
<b>Gewicht</b>	31 g / 45 g
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -15 °C bis +50 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C

## Thermo-Ventil

WIRELESS 



<b>Stromversorgung</b>	2 × 1,5 V AA-Batterien
<b>Batterielebensdauer</b>	bis zu 1 Jahr
<b>Funkreichweite</b>	bis zu 200 m
<b>Abmessungen</b>	52 x 52 x 70 mm
<b>Schutzart</b>	IP40
<b>Thermostatventilmutter</b>	M30 × 1,5
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: 0 °C bis +50 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C

## Tür-/Fensterkontakt

WIRELESS 



<b>Stromversorgung</b>	1 × 3 V CR2032	<b>Funkreichweite</b>	bis zu 200 m
<b>Batterielebensdauer</b>	bis zu 1 Jahr	<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Abmessungen</b>	25 x 72 x 16 mm 15 x 75 x 14 mm	<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: -10 °C bis +50 °C Lagerung: -25 °C bis +70 °C







optimusst.com



Emek Mah. Ordu Cad. No:4 34785 Sancaktepe, İstanbul / Türkiye  
P: +90 444 11 05 M: info@optimusst.com