

Produktmerkmale

Dieses innovative, „intelligente“ Steuerungssystem, das auf den Technologien KNX, LON und DALI basiert, erlaubt, sämtliche Funktionen eines Gebäudes, die normalerweise getrennt voneinander gesteuert werden, zentral zu verwalten. Master Pro Evo bietet flexible Lösungen für jede Art von Anwendung - Lösungen, die Komfort, Sicherheit und höchste Energieersparnis zusichern.

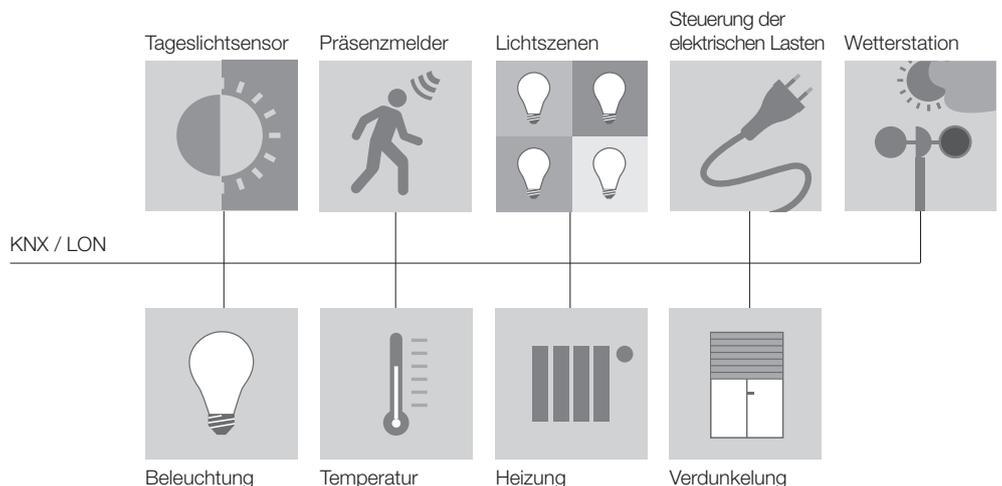
Personalisiertes Projekt

iGuzzini stellt Ihnen sein Team aus Technikern und Projektplanern zur Verfügung, um Sie bei der optimalen Konfiguration des Systems Master Pro Evo zu beraten. Jedes Projekt wird unter Berücksichtigung der besonderen Anforderungen des jeweiligen Auftraggebers entwickelt.



Zentrale Steuerung

Durch einfache, logische sowie programmierbare Steuervorrichtungen in einer traditionellen Anlage kann außerdem der optimale Komfort für die Anwender gewährleistet werden. Bei Verwendung der KNX- / LON-Systeme ist es heute möglich, flexible Lösungen zu entwickeln, die dazu imstande sind, sämtliche Anforderungen, von den einfachsten bis hin zu den komplexesten im Dienstleistungsbereich, abzudecken. Einfacher Einbau, weniger Kabel und die Möglichkeit differenzierter Leistungen wie Lichtszenen, Signale, lokale und externe Steuerungen erlauben es, Lösungen mit echtem Mehrwert zu bieten.



Master Pro Evo

Konfigurationsbeispiele

Konferenzsaal



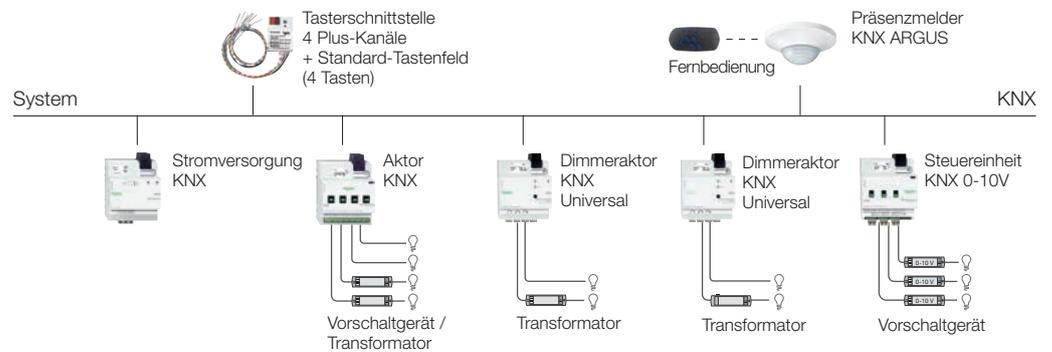
Steuerungen zur automatischen Verwaltung von Lichtszenen

Je nach Funktion und Verwendung können in verschiedenen Bereichen des Gebäudes personalisierte Lichtszenen geschaffen werden, zum Beispiel in Besprechungszimmern, Konferenzräumen, Bereichen mit Publikumsverkehr, Büros usw.



Vorteile

- 10 % weniger Stromverbrauch im Vergleich zu einer herkömmlichen Anlage bei einem Raum mit vergleichbarer Größe.
- Größerer Komfort für die Benutzer und eine angenehmere Raumatmosphäre.
- Größte Flexibilität bei der Planung.
- Manuelle, automatische und Feineinstellung über IR-Empfänger.
- Einfache Wartung.



Showroom



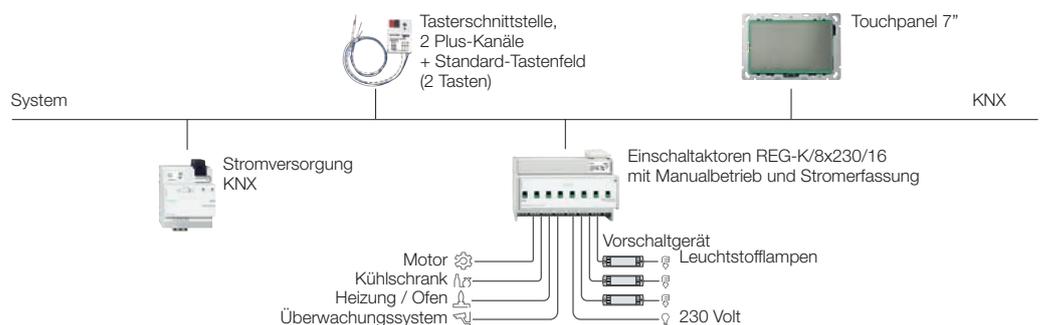
KNX-Einschaltaktoren, die mit einem Touchpanel zur Überwachung der Lasten verbunden sind

Die Überwachung der elektrischen Lasten, die zum Beispiel durch die Beleuchtungsanlage, die Überwachungskameras und sonstige Vorrichtungen entstehen, erlaubt es, unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden. Außerdem ermöglicht diese Konfiguration, die Beleuchtung in den Nachtstunden zu programmieren.



Vorteile

- Die Überwachung des Verbrauchs und die Erkennung möglicher Verschwendung erlaubt mehr als 10 % zu sparen.
- Größere Sicherheit durch automatisierten Alarm und Notruf.
- Größere Flexibilität und einfachere Projektplanung.



Master Pro Evo

Konfigurationsbeispiele

Büros



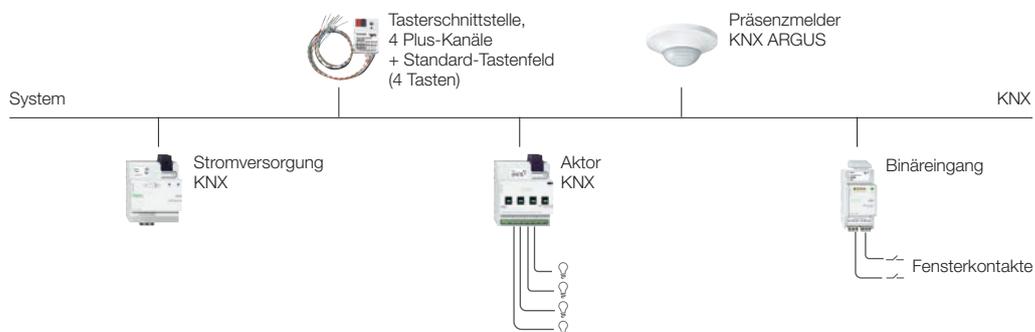
Präsenzmelder und Helligkeitssensoren

Die automatische Steuerung der Beleuchtung und der Heizung der einzelnen Büros wird durch die Interaktion zwischen Sensoren und Aktoren erreicht. Dadurch muss nicht mehr manuell eingegriffen werden und höhere Sicherheit, Energieeffizienz und Komfort sind die Folge.



Vorteile

- Die automatisierte Steuerung in den Räumen verringert den Stromverbrauch um bis zu 35 %.
- Höhere Sicherheit durch automatisierten Alarm und Notruf.
- Kürzere Installationszeiten.
- Einfache Wartung.



Mehrzweckzentrum



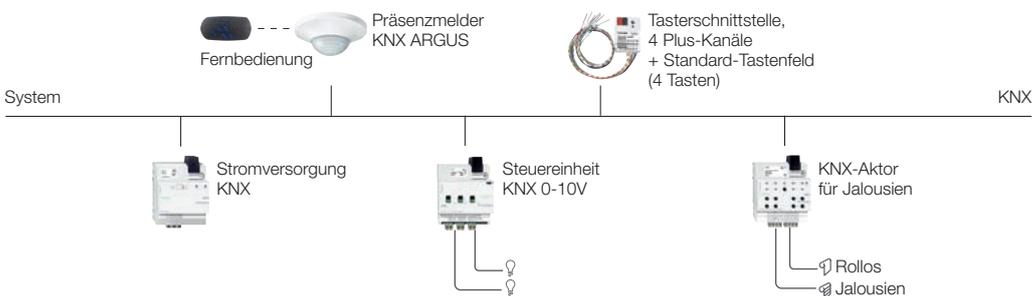
Präsenzmelder, Helligkeitssensoren und Aktoren zur Steuerung der Verdunkelungen

Die Kombination aus verschiedenen Steuersystemen ermöglicht es, die Beleuchtung und die Steuerung der Verdunkelungen automatisch aufgrund der Belegung der Örtlichkeiten, ihrer Ausrichtung und des natürlichen Lichts zu verwalten.



Vorteile

- Es besteht die Möglichkeit, bis zu 50 % zu sparen
- Höhere Sicherheit und Ersparnis durch automatisierten Alarm und Notruf.
- Fernsteuerung und -Fernwartung
- Vereinfachte Wartung.
- Größere Flexibilität und einfacherer Einbau.



Komponenten des Systems

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | <p>Best.Nr. Farbe</p> <p>Vorschaltgerät KNX REG-K/320 mA</p> <p>MH93 00</p> <p>Modul zur Erzeugung der KNX Busspannung mit max. 64 Busteilnehmern Ausgangsstrom max: 320 mA</p> |  | <p>Best.Nr. Farbe</p> <p>Vorschaltgerät REG, 24 V CC / 0,4 A<</p> <p>MI57 00</p> <p>Vorrichtung mit integriertem Überlast- bzw. Kurzschlusschutz und Installation an Schiene DIN EN 5022, geeignet zur Hilfsstromversorgung der KNX-Komponenten. Vorschaltgeräte für 24V-Binäreingänge</p> |
|  | <p>Best.Nr. Farbe</p> <p>Vorschaltgerät KNX REG-K/640 mA</p> <p>MI56 00</p> <p>Modul zur Erzeugung der KNX Busspannung mit max. 64 Busteilnehmern Ausgangsstrom max: 640 mA</p> |  | <p>Best.Nr. Farbe</p> <p>Infrarot-Fernbedienung Distance 2010</p> <p>MH95 04</p> <p>Infrarot-Fernbedienung mit 10 Kanälen.</p> |
|  | <p>Best.Nr. Farbe</p> <p>Koppler REG-K</p> <p>MH94 00</p> <p>Zur logischen Verbindung und galvanischen Trennung der Leitungen und Bereiche.</p> | | |

Schnittstellen / Gateways

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | <p>Best.Nr. Farbe</p> <p>USB-Schnittstelle REG-K</p> <p>MH96 00</p> <p>Zum Anschluss eines Programmier- oder Diagnosegeräts mit Schnittstelle vom Typ USB 1.1 oder USB2 an die Busleitung.</p> |  | <p>Best.Nr. Farbe</p> <p>Router KNX/IP REG-K</p> <p>MH98 00</p> <p>Der Router KNX/IP ermöglicht die Sendung von Telegrammen zwischen den verschiedenen Leitungen per LAN (IP) als schneller Backbone.</p> |
|  | <p>Best.Nr. Farbe</p> <p>Gateway KNX DALI REG-K/1/16(64)/64</p> <p>MH97 00</p> <p>Das DALI-Gateway verbindet das KNX-Protokoll mit digitalen elektronischen Geräten, die mit DALISchnittstelle ausgestattet sind. Es können bis zu 64 Reaktoren, die in 16 Gruppen aufgeteilt sind, gesteuert und reguliert werden.</p> |  | <p>Best.Nr. Farbe</p> <p>Gateway KNX-DMX</p> <p>MI28 00</p> <p>Das DMX-Gateway verbindet das KNX-Protokoll mit digitalen elektronischen Geräten, die mit DMX-RDMSchnittstelle ausgestattet sind. Es ist möglich, bis zu 512 Reaktoren zu steuern und zu regeln.</p> |
|  | <p>Best.Nr. Farbe</p> <p>Miniserver</p> <p>MI34 00</p> <p>Der Miniserver vereinfacht den "Dialog" mit den Geräten von Apple: iPod, iPhone und iPad</p> | | |

Eingänge / Binäreingänge

| | Best.Nr. Farbe | | Best.Nr. Farbe |
|--|--|--|--|
|  | Tasterschnittstelle, 2 Plus-Kanäle MI02 00 Erzeugt eine interne Signalspannung zum Anschluss von zwei herkömmlichen Tastern oder potenzialfreien Kontakten und zum Anschluss von zwei Schwachstrom LED. |  | Binäreingang REG-K/4x24 MI06 00 Zum Anschluss von vier Eingängen mit einer Spannung von 24 V AC/DC. Mit integriertem Buskoppler und Steckklemmen. |
|  | Tasterschnittstelle, 4 Plus-Kanäle MI03 00 Erzeugt eine interne Signalspannung zum Anschluss von vier herkömmlichen Tastern oder potenzialfreien Kontakten und zum Anschluss von vier Schwachstrom LED. |  | Binäreingang REG-K/8x24 MI07 00 Zum Anschluss von acht Eingängen mit einer Spannung von 24 V AC/DC. |
|  | Binäreingang REG-K/4x10 MI04 00 Zum Anschluss von vier herkömmlichen Tastern oder potenzialfreien Kontakten. Erzeugt intern eine SELV-Signalspannung, die galvanisch vom Bus isoliert ist. |  | Binäreingang REG-K/4x230 MI08 00 Zum Anschluss von vier Eingängen mit einer Spannung von 230 V AC. Mit integriertem Buskoppler und Steckklemmen. |
|  | Binäreingang REG-K/8x10 MI05 00 Zum Anschluss von acht herkömmlichen Tastern oder potenzialfreien Kontakten. Erzeugt intern eine SELV-Signalspannung, die elektrisch vom Bus isoliert ist. |  | Binäreingang REG-K/8x230 MI09 00 Zum Anschluss von acht Eingängen mit einer Spannung von 230 V AC. Mit integriertem Buskoppler und Steckklemmen. |

Zeitprogrammierer / Timer

| | Best.Nr. Farbe | | Best.Nr. Farbe |
|---|---|---|--|
|  | Jahreszeitschaltuhr REG-K/4/324 DCF-77 MI16 00 Jahreszeitschaltuhr mit vier Kanälen, Netzgerät und integriertem DCF-Empfänger. Ist für die funkgesteuerte Zeitsynchronisation durch die Antenne DCF-77 zu ergänzen. Möglichkeit der Ausgabe von Uhrzeit und Datum am Bus. Das Gerät kann manuell oder auf einem PC per Software programmiert werden. |  | Antenne DCF-77 MI17 00 Antenne zum Empfang der Uhrzeit durch Uhrzeitsignal. Die Antenne muss an eine Jahreszeitschaltuhr REG-K/4/324 DCF-77 angeschlossen werden. |

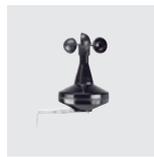
Bewegungs- / Präsenzmelder

| | Best.Nr. Farbe | | Best.Nr. Farbe |
|---|--|---|--|
|  | KNX ARGUS Presence Basic MI10 01 Präsenzmelder für Innenräume |  | KNX ARGUS 180/2.20 m zum flächenbündigen Einbau MI58 01 Bewegungsmelder für Innenräume mit Kratzschutz. |
|  | KNX ARGUS Presence mit Lichtregelung und Infrarot-Empfänger MI11 01 Präsenzmelder für Innenräume. Durch den Infrarot- Empfänger ist es möglich, die einzelnen Konfigurationen von ARGUS Presence aus der Ferne zu ändern. |  | Rahmen für flächenbündig eingebauten Präsenzsensoren KNX Argus 180/2.20 m MM30 01 |
|  | Aufputzgehäuse zur Deckenmontage von ARGUS Presence MI12 01 |  | Gehäuse zur flächenbündigen Montage von ARGUS Presence ML15 16 |

Helligkeitssensoren / Wetterstationen



Best.Nr. Farbe
Helligkeits- und Temperatursensor KNX
MI13 00
Der Sensor zeichnet die Helligkeit und die Temperatur auf und überträgt sie an den Bus. Er verfügt über einen Temperatur- und einen Helligkeitssensor. Geeignet zur Montage an einer Außenwand.



Best.Nr. Farbe
Kombi-Wetter-Sensor mit DCF-77
MI15 04
Der Kombi-Wetter-Sensor umfasst einen Windsensor, einen Niederschlagssensor, einen Dämmerungssensor und drei Helligkeitssensoren (Osten, Süden, Westen). Mit integriertem Empfänger DCF-77, bis zu 45° drehbarer Antenne und integrierter Heizung.



Wetterstation REG-K mit 4 Kanälen
MI14 00
Die Wetterstation registriert und verarbeitet die Signale der Analogsensoren wie Windgeschwindigkeit, Helligkeit, Dämmerung, Niederschläge und ein CDF-77-Signal. Bis zu vier Analogsensoren und der Wetter- Kombi- Sensor DCF-77 können in jeglicher Kombination angeschlossen werden.

Umschaltaktoren



Best.Nr. Farbe
FM-Aktor KNX 16 A mit 2 Eingängen
MI18 00
Aktor mit 1 Kanal und zwei Eingängen zur Installation in flächenbündigen Dosen zu 60 mm oder in einem Deckenanschluss mit Haken. Die beiden potenzialfreien Kontakte können an die beiden Eingänge angeschlossen werden.



Best.Nr. Farbe
Umschaltaktor REG-K/4x230/16 mit Manualbetrieb und Stromerfassung
MI20 00
Zur unabhängigen Steuerung von vier elektrischen Lasten. Der Aktor verfügt über eine integrierte Stromerfassung, die den Laststrom an jedem Kanal messen kann. Alle Ausgänge können mit manuellen Trennschaltern gesteuert werden.



Umschaltaktor REG-K/2x230/16 mit Manualbetrieb und Stromerfassung
MI19 00
Zur unabhängigen Steuerung von zwei elektrischen Lasten. Der Aktor verfügt über eine integrierte Stromerfassung, die die Aufnahme an jedem Kanal messen kann. Alle Ausgänge können mit manuellen Trennschaltern gesteuert werden.

Umschaltaktoren / Jalousieaktoren



Best.Nr. Farbe
Umschaltaktor REG-K/8x230/16 mit Manualbetrieb und Stromerfassung
MI21 00
Zur unabhängigen Steuerung von acht elektrischen Lasten. Der Aktor verfügt über eine integrierte Stromerfassung, die den Laststrom an jedem Kanal messen kann. Alle Ausgänge können mit manuellen Trennschaltern gesteuert werden.



Best.Nr. Farbe
Umschalt-/Jalousieaktor REG-K/8x/16x/10 mit Manualbetrieb
MI23 00
Zur unabhängigen Steuerung von acht Jalousie-/Rollladenmotoren oder zur Umschaltung von sechzehn Lasten über Schließkontakte. Die Funktion der Kanäle der Jalousien bzw. der Umschaltung ist frei konfigurierbar. Alle Umschalt-/Jalousieausgänge können über die entsprechenden Tasten an der Vorderseite des Geräts manuell angesteuert werden.



Umschaltaktor REG-K/12x230/16 mit Manualbetrieb und Stromerfassung
MI22 00
Zur unabhängigen Steuerung von zwölf elektrischen Lasten. Der Aktor verfügt über eine integrierte Stromerfassung, die den Laststrom an jedem Kanal messen kann. Alle Ausgänge können mit manuellen Trennschaltern gesteuert werden.

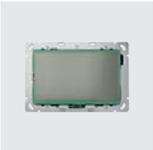
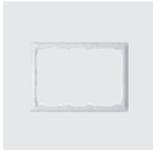


Jalousieaktor REG-K/4x24/6 mit Manualbetrieb
MI24 00
Zur unabhängigen Steuerung von vier Motoren für Jalousien / Rollläden. Die Funktion der Kanäle der Jalousien ist frei konfigurierbar. Alle Jalousieausgänge können über die entsprechenden Tasten an der Vorderseite des Geräts manuell angesteuert werden.

Dimmer

| | Best.Nr. Farbe | | Best.Nr. Farbe |
|---|---|---|---|
|  | Dimmaktor REG-K/2x230/300W MI25 00 |  | Steuereinheit 0-10 V REG-K, 3-polig mit Manualbetrieb MI27 00 |
|  | Universal-Dimmaktor REG-K/2x230/1000W MI26 00 | | Zum Anschluss von Geräten mit 0 - 10 V Schnittstelle an KNX-Systeme. Mit integriertem Buskoppler und Schraubklemmen (230 V) oder Steckklemmen (0 - 10 V). Jede einzelne Umschalteneinheit zu 230 V kann manuell über einen Schalter gesteuert werden. |

Anzeige- und Steuertafeln

| | Best.Nr. Farbe | | Best.Nr. Farbe |
|---|---|---|--|
|  | 7"-Touchpanel MI33 00 |  | Rahmen für 7"-Touchpanel MI31 01 |
|  | Innenrahmen für 7"-Touchpanel MI29 01 |  | Dose zur flächenbündigen Montage und für Wand aus Gipskarton für 7"-Touchpanel IP MI32 00 |
|  | Aluminiumrahmen für 7"-Touchpanel MI30 12 | | Dekorrahmen aus Aluminium für 7"-Touchpanel |

Komponenten des Systems

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>Vorschaltgerät LPS 133</p> <p style="text-align: right;">MI35 00</p> <hr/> <p>Vorschaltgerät für Geräte mit LPT (Link Power Transceiver)</p> |  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>Schnittstelle LON-Tasten</p> <p style="text-align: right;">MI37 00</p> |
|  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>Vorschaltgerät ABL8MEM24012</p> <p style="text-align: right;">MI36 00</p> <hr/> <p>24 VDC-Vorschaltgerät</p> | | |

Digitalausgang

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>E-/A-Modul LON DR-N 4S-16A</p> <p style="text-align: right;">MI38 00</p> <hr/> <p>Unabhängige Umschaltung von vier Lastengruppen. Vier Relaisausgänge.</p> |  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>E-/A-Modul LON DR-M 8S10A</p> <p style="text-align: right;">MI40 00</p> <hr/> <p>Unabhängige Umschaltung von acht Lastengruppen. Acht Relaisausgänge.</p> |
|  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>E-/A-Modul LON DR-N 8S10A</p> <p style="text-align: right;">MI39 00</p> <hr/> <p>Unabhängige Umschaltung von acht Lastengruppen. Acht Relaisausgänge. Versorgungsspannung: 24 VDC</p> |  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>E-/A-Modul DR-N MSCU4-AC</p> <p style="text-align: right;">MI41 00</p> <hr/> <p>Personalisierbare Steuerung von vier Verdunkelungen über Standardmotoren mit Störungsschutz. Acht Relaisausgänge.</p> |

DALI-Steuereinheiten

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>Steuereinheit LON DALI DR-S 4DIM</p> <p style="text-align: right;">MI42 00</p> <hr/> <p>Steuerung und Stromversorgung von maximal 64 DALI-Geräten, die in vier Gruppen aufgeteilt sind. Adressierung der DALI-Geräte mit LNS-Plug-In. Liefert DALI Versorgungsspannung von 16 V.</p> |  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>Gateway LON DALI DR 4x16 DIM</p> <p style="text-align: right;">MI45 00</p> <hr/> <p>Vier DALI-Ausgänge zur Steuerung von bis zu 64 DALI-Geräten an jedem Ausgang, die in sechzehn Gruppen aufgeteilt sind.</p> |
|  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>Steuereinheit LON DALI DR-S 8DIM</p> <p style="text-align: right;">MI43 00</p> <hr/> <p>Steuerung und Stromversorgung von maximal 64 DALI-Geräten, die in vier oder acht Gruppen aufgeteilt sind.</p> |  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>DALI-Vorschaltgerät DR-N 140</p> <p style="text-align: right;">MI46 00</p> <hr/> <p>Vorschaltgerät für Gateway LON DALI REG 4x16 DIM. Ein 24 VDC-Ausgang (max. 7 W). Ausgänge zur Versorgung von vier DALI-Leitungen (16 VDC, 116 mA pro Ausgang).</p> |
|  | <p style="text-align: right;">Best.Nr. Farbe</p> <hr/> <p>Steuereinheit LON DALI DR-S 16DIM</p> <p style="text-align: right;">MI44 00</p> <hr/> <p>Hat die gleichen Merkmale wie die Steuereinheit LON DALI DR-S 4DIM, aber mit dieser Steuereinheit können bis zu 16 DALI-Gruppen gesteuert werden.</p> | | |

DALI-Multisensoren

| | Best.Nr. Farbe | | Best.Nr. Farbe |
|---|---|---|--|
|  | DALI-Multisensor LA-11 MI47 01 |  | Multisensor ILA-22 MI48 01 |
| | Verknüpfung aus Präsenzmelder und Helligkeitssensor mit DALI-Schnittstelle. Geeignet für Steuereinheit LON DALI DR-S 8DIM und Gateway DALI REG 4x16 DIM | | Verknüpfung aus Präsenzmelder, Helligkeitssmelder und IR-Empfänger. IR-Empfänger zur Steuerung verschiedener Umgebungsfunktionen (in Verbindung mit IR-Fernsteuerung). |

Dimmerausgänge

| | Best.Nr. Farbe | | Best.Nr. Farbe |
|---|--|--|--|
|  | E-/A-Modul DR-N DIM 500-UNI MI49 00 |  | E-/A-Modul LON DR-M 8DI DC-P MI52 00 |
| | Universaldimmer zum An-/Abschalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit dimmbaren gewickelten oder elektronischen Trafos. Angeschlossene Last: max 500 VA. | | Anschluss von Geräten mit potenzialfreien Kontakten. Acht Eingänge. |
|  | E-/A-Modul DR-N 3DIM 1-10V MI50 00 |  | Multisensor LON LT-23 AP MI53 00 |
| | Steuerung von Geräten mit 1 –10 V Schnittstelle (steuerbare elektronische Vorschaltgeräte, elektronische Trafos usw.). Drei Analogausgänge (1-10 V) zum Dimmen und drei Relaisausgänge (Schließkontakt 16 A) für die Ein-/Ausschaltfunktion. Stromlast (Analogausgang): max. 100 mA. | | Tageslicht und Außentemperatur Anpassung. Temperaturmesser integriert. Bereich des Helligkeitssensors: 1 .. 65.000 Lux Bereich des Temperaturmessers: -20 .. +50 °C |
|  | E-/A-Modul LON DR-M 4DI MI51 00 | | |
| | Anschluss von Geräten mit potenzialfreien Kontakten. Vier Eingänge. | | |

Schnittstelle / Gateway

| | Best.Nr. Farbe | | Best.Nr. Farbe |
|---|-----------------------------|---|--|
|  | Web Sever MI54 00 |  | Infrarot-Fernbedienung MI55 04 |