

SYSTEM SOLUTIONS FOR THE KNX STANDARD



DMX

Über uns

Das Unternehmen

Die Weinzierl Engineering GmbH entwickelt Software- und Hardware-Komponenten für die Gebäudetechnik. Unser Fokus liegt in der Gebäudesteuerung auf Basis offener Technologien wie KNX, Modbus oder EnOcean. Dies sichert die Zukunftsfähigkeit der Produkte für unsere Kunden.

Wir entwickeln und fertigen Kompletteräte sowohl unter eigenem Namen als auch als OEM-Komponenten.

20 Jahre Weinzierl

Seit über 20 Jahren ist Weinzierl erfolgreich am Markt vertreten. Im Laufe der Zeit entwickelt sich die Firma kontinuierlich weiter. Ein stetig wachsendes Team sowie der Ausbau eines zweiten Bürogebäudes sind nur zwei Facetten dieses Prozesses.

Qualität von Anfang an

Seit unserer Gründung im Jahr 2001 setzt die Firma Weinzierl konsequent auf Qualität. Bereits in den ersten Jahren wurde ein Qualitätsmanagement nach ISO9001 eingeführt und 2003 erstmalig zertifiziert. Somit ist die Firma Weinzierl seit mehr als 20 Jahren durchgehend zertifiziert.

Made in Germany

Mit eigener Produktion setzen wir auf lokale Wertschöpfung in höchster Qualität. Auch unsere wichtigsten Zulieferer befinden sich in Deutschland.

Team

Mit unserem Team aus erfahrenen Entwicklern und engagierten Mitarbeitern bieten wir umfangreiches Wissen und Know-How in der intelligenten Gebäudesystemtechnik.

Dies ermöglicht uns eine hohe Entwicklungstiefe in Hardware, Software und Mechanik.



Unsere Kompetenz

Weinzierl verfügt über eine eigene Systementwicklung, sowohl im Bereich der KNX Stacks als auch der Software Tools.

Diese Entwicklung bildet die Grundlage für unsere schnelle Umsetzung neuer Technologien. Beispielsweise KNX RF (Funk) mit vollständiger ETS® Integration oder Innovationen, wie KNX IP only Geräte.

Das Portfolio spricht für sich

Weinzierl ist bekannt als Hersteller von KNX Schnittstellen- und Gateway-Lösungen, das heißt von Systemgeräten mit hoher Komplexität.

Wir erschließen mit unseren Produkten nicht nur den KNX Bus (Twisted Pair), sondern auch die neueren Medien KNX RF und KNX IP.

Weiter ausgebaut haben wir unser Angebot an KNX Aktoren und KNX Tastern.

Ein wesentliches Leistungsmerkmal aller unserer Produkte ist die Nutzerfreundlichkeit. So setzen wir konsequent auf steckbare Klemmen und statt komplexer Geräte mit Displays aus. Unser Ziel ist die Reduzierung der Kosten bei Installation und Wartung.

Nachhaltigkeit bei Weinzierl

Die Firma Weinzierl setzt bei ihrer Tätigkeit konsequent auf Nachhaltigkeit. Es ist uns ein wichtiges Anliegen, umweltgerecht und ressourcenschonend zu handeln. So decken wir mit PV Anlagen und Speichern unseren Strombedarf weitgehend ab. Bei unseren Verpackungen vermeiden wir durchweg Kunststoff und reduzieren das Verpackungsvolumen auf ein Minimum. Auch verzichten wir bewusst auf einen Außendienst mit hoher Reisetätigkeit.

Offen und zukunftsicher

Offene Standards sind essentiell für herstellerübergreifende Lösungen. Die Vernetzung verschiedenster Gewerke erfordert offene Technologien.

KNX ist weltweit der erfolgreichste Standard für die Steuerung moderner Gebäude. Für einzelne Anwendungen werden aber auch spezielle Lösungen wie EnOcean, Modbus oder auch DMX unterstützt.

Erste Wahl: KNX

Ein echter globaler Standard: Die Welt der Haus- und Gebäudeautomation "spricht" KNX. Ob Smart Home oder Building Automation.

Die KNX-Technologie bietet mit ihren verschiedenen Medien durchgängige Lösungen für Alt- und Neubauten. KNX wurde als erster weltweiter Standard für die Gebäudetechnik nach EN und ISO / IEC bestätigt. Als aktives Mitglied der KNX Association entwickeln und prägen wir die Zukunft des Standards konstruktiv mit.

Anforderungen annehmen

Ob im Einfamilienhaus oder in einem Bürokomplex: Die Anforderungen an Komfort und Möglichkeiten zur Steuerung von Klimaanlage, Beleuchtung und Zugangskontrolle wachsen. Gleichzeitig wird der effiziente Einsatz von Energie immer wichtiger. Dies kann nur durch eine intelligente Verbindung und Steuerung aller Komponenten erreicht werden.

Einfach sicher

Die Sicherheitsanforderungen in der Gebäudeautomatisierung steigen.

Auch Gesetze und Normen werden zunehmend eine gesicherte Übertragung digitaler Informationen erfordern.

Weinzierl hat dies frühzeitig erkannt und setzt die Verschlüsselung konsequent um. Inzwischen unterstützt ein großer Teil unserer Geräte KNX IP Security bzw. KNX Data Security.



DMX



Inhalt

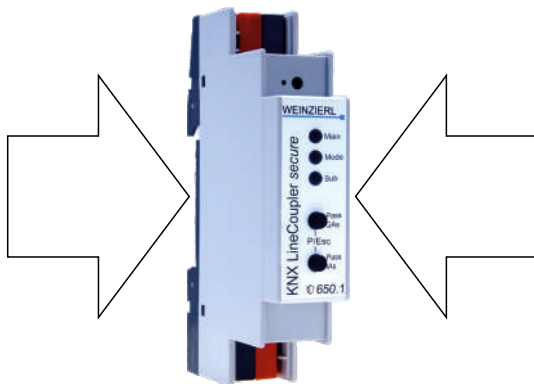
2	Über uns
4	KNX Systemgeräte
6	KNX Compact IO
8	KNX Block IO
10	KNX Multi IO
13	KNX Blue IO
15	KNX Gateways: EnOcean
16	KNX IP Interface, Router
18	KNX IP BAOS 777
22	KNX Gateways: Modbus, DMX
24	Tasterserie MATCH 55
29	KNX RF

Kraftvolles Fundament



Das Rückgrat Ihrer Installation

Systemgeräte bilden das technische Rückgrat jeder KNX Installation. Daher ist die Qualität der Systemgeräte für einen zuverlässigen Betrieb unerlässlich. Da die Geräte rund um die Uhr in Betrieb sind, ist ein geringer Energieverbrauch im Hinblick auf CO₂-Vermeidung und grüne Gebäude unerlässlich. Unsere Busspannungsversorgungen zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus und benötigen gleichzeitig gerade mal 4 TE (72 mm) Platz.

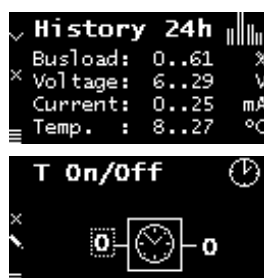


Raum und Kosten einsparen

Jede Einheit im Schaltschrank ist mit Kosten verbunden, umso mehr, wenn der Platz knapp bemessen ist. Der hohe Integrationsgrad unserer Systemgeräte spart daher nicht nur Platz in der Verteilung, sondern auch Kosten. Mit dem KNX LineCoupler 650.1 *secure* bieten wir Ihnen einen Linienkoppler mit nur 1 TE (18 mm) mit je einer Busverbindung für die Haupt- und Nebenlinie.

Genauer angeschaut

Diagnosefunktionen reduzieren die Wartungskosten. Die Systemgeräte von Weinzierl bieten verschiedene Diagnosefunktionen zur schnellen Lokalisierung von Systemfehlern. So sind sowohl die Schnittstellengeräte als auch die Koppler in der Lage, fehlerhafte Telegramme oder Telegrammwiederholungen zu visualisieren. Die leistungsfähigsten Diagnosefunktionen stellen die KNX PowerSupply DGS 366 und KNX PowerSupply USB 367 sowohl über den Bus als auch über das integrierte Display zur Verfügung.



Warum eine Spannungsversorgung mit Display?

Dies wirft die Frage auf, ob eine Spannungsversorgung tatsächlich ein Display benötigt. Die Antwort ist einfach: Wenn alles perfekt funktioniert, funktioniert es auch ohne. Aber wenn das KNX System nicht zuverlässig funktioniert, liefert die Diagnose über das Display wertvolle Informationen für die weitere Analyse.

KNX USB Interface 312.1 - KNX USB Schnittstelle



Kompakte USB Datenschnittstelle zwischen einem PC oder Laptop und dem KNX Bus. Das Gerät kann als Programmierschnittstelle für die ETS® verwendet werden.

- Unterstützung von KNX Long Frames
- Unterstützung von Weinzierl BAOS Protocol V2 *secure*
- Statusanzeige über 3 LEDs
- Anschlüsse: KNX, USB Typ C
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX USB Interface 312.1

Art.-Nr. 5501 Listenpreis* 189,60 €

KNX USB Interface Stick 332 - KNX USB Schnittstelle



Kompakte USB Datenschnittstelle im Stick Format zwischen einem PC oder Laptop und dem KNX Bus. Der Stick kann als Programmierschnittstelle für die ETS® verwendet werden.

- Unterstützung von KNX Long Frames
- Unterstützung von Weinzierl BAOS Protocol V2
- Statusanzeige über 2 LEDs
- Anschlüsse: KNX, USB Typ A
- Maße (LxBxH): 58 x 18 x 12 mm
- Lieferung in Kunststoffbox

KNX USB Interface Stick 332

Art.-Nr. 5254 Listenpreis* 189,60 €

KNX PowerSupply 365 - KNX Spannungsversorgung 640 mA



Busspannungsversorgung mit hohem Wirkungsgrad und geringem Platzbedarf. Integrierte Busdrossel und zusätzlicher Ausgang für die Hilfsspannung.

- Ausgangsstrom 640 mA mit Busdrossel
- Statusanzeige über 3 LEDs
- Anschlüsse: KNX, Hilfsspannungsausgang 30 V_{DC}, steckbare Schraubklemme für 230 V_{AC}
- Für DIN Schiene, Breite 4 TE (72 mm)

KNX PowerSupply 365

Art.-Nr. 5335 Listenpreis* 234,70 €

KNX PowerSupply DGS 366 - KNX Spannungsversorgung 640 mA mit Diagnose



Busspannungsversorgung mit hohem Wirkungsgrad und geringem Platzbedarf. Umfassende Diagnosefunktionen. Integrierte Busdrossel und zusätzlicher Ausgang für die Hilfsspannung.

- Ausgangsstrom 640 mA mit Busdrossel
- Grafikdisplay (OLED)
- Integrierter KNX Knoten mit Diagnose- und Logikfunktionen
- Anschlüsse: KNX, Hilfsspannungsausgang 30 V_{DC}, steckbare Schraubklemme für 230 V_{AC}
- Für DIN Schiene, Breite 4 TE (72 mm)

KNX PowerSupply DGS 366

Art.-Nr. 5207 Listenpreis* 355,90 €

KNX PowerSupply USB 367 - KNX Spannungsversorgung 640 mA mit USB



Busspannungsversorgung wie das Modell KNX PowerSupply DGS 366, jedoch mit zusätzlich integrierter USB Schnittstelle.

- Programmierschnittstelle für ETS®
- Unterstützung von KNX Long Frames
- USB Anschluss: Typ Micro B

KNX PowerSupply USB 367

Art.-Nr. 5219 Listenpreis* 399,50 €

KNX LineCoupler 650.1 *secure* - KNX Linienkoppler



KNX TP/TP Linienkoppler in kompakter Bauform. Er verbindet zwei KNX Segmente (z.B. eine KNX Linie mit einem KNX Bereich).

- Statusanzeige über 3 LEDs
- Erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31
- Galvanische Trennung der Linien
- Unterstützung von Security Proxy
- Unterstützung von Segment Coupler
- Unterstützung von KNX Security
- Unterstützung von KNX Long Frames
- Anschlüsse: KNX Hauptlinie, KNX Sublinie

KNX LineCoupler 650.1 *secure*

Art.-Nr. 5451 Listenpreis* 259,20 €

Schalten, Jalousien und Dimmen

Leicht zu installieren, leicht zu bedienen

Mit der KNX Compact IO Serie bietet Weinzierl universelle Ein- und Ausgänge für KNX mit einer auffallend geringen Breite von nur 1 TE (18 mm). Diese Granularität bietet ein Höchstmaß an Flexibilität insbesondere für kleine und mittlere Installationen. Alle Geräte verfügen über ein einheitliches Bedienkonzept mit 3 mehrfarbigen LEDs und 2 Tasten, zur manuellen Bedienung. Eine einfach zu installierende Ausführung mit Schraubklemmen zum Ein- und Ausstecken hilft, die Kosten auf der Baustelle zu reduzieren. Alle Geräte können mit der ETS Software ohne Plug-Ins konfiguriert werden und zeichnen sich durch kurze Downloadzeiten aus.

In einem neuen Licht betrachtet

Licht ist ein entscheidender Faktor für Komfort und Wohlbefinden. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Lichtquellen und Kundenanforderungen wird das Dimmen zunehmend zu einer Herausforderung. Die Dimmaktoren der Serie Compact IO bieten optimale Lösungen für nahezu alle Anforderungen. Sowohl für Lampen mit Netzspannung als auch für LEDs in Niedervolttechnik. Für die Farbsteuerung mit RGB oder die Farbtemperaturregelung mit Tunable White. Alle Weinzierl Dimmaktoren verfügen über zahlreiche Komfortfunktionen wie z.B. Schlummerlicht oder Sequenzer.



KNX IO 410.1 secure - Binäreingang 4-fach für 12..230 V $\sim\sim$

KNX IO 411.1 secure - Binäreingang 4-fach für potentialfreie Kontakte



Kompakter Binäreingang mit 4 Kanälen zur Steuerung von Licht, Jalousien usw.

- Schalten, Dimmen, Jalousien, Szenen, Impulszähler
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Unterstützung von KNX Security
- Galvanisch getrennt
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IO 410.1 secure: für 12..230 V $\sim\sim$

KNX IO 411.1 secure: für potentialfreie Kontakte

Art.-Nr. 5513	Listenpreis*	106,90 €
Art.-Nr. 5514	Listenpreis*	103,90 €

KNX IO 510.1 secure - Schaltaktor 2-fach



Kompakter Schaltaktor mit 2 Ausgängen. Funktionen für Universalausgang, Treppenhausbeleuchtung, Heizungsaktor usw.

- 2 Ausgänge Relais 250 V $\sim$, 10 A, bistabil
- Schalten, Treppenhausfunktion, Heizungsaktor
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Unterstützung von KNX Security
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IO 510.1 secure

Art.-Nr. 5444	Listenpreis*	112,90 €
----------------------	---------------------	-----------------

KNX IO 511.1 secure - Schaltaktor 1-fach und Binäreingang 2-fach



Kompakter Schaltaktor mit einem bistabilen Ausgang und 2 Binäreingängen. Geeignet als KNX kompatibler Ersatz für konventionelle Stromstoßschalter (Ausgang: Licht, Eingang 1: Taster, Eingang 2: L für Nulldurchgangserkennung).

- 1 Ausgang Relais 230 V $\sim$, 16 A, bistabil
- Schalten, Treppenhausfunktion, Heizungsaktor
- 2 Eingänge 12..230 V $\sim\sim$, galvanisch getrennt
- Schalten, Dimmen, Jalousien, Szenen, Impulszähler
- Nulldurchgangserkennung über Eingangskanal
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Unterstützung von KNX Security
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IO 511.1 secure

Art.-Nr. 5327	Listenpreis*	110,80 €
----------------------	---------------------	-----------------

KNX IO 520 (1J2I) - Jalousieaktor 1-fach und Binäreingang 2-fach



Kompakter Jalousie-/Rollladenaktor mit zwei zusätzlichen Binäreingängen. Zahlreiche Funktionen einschließlich Positionsfahrt über Zeitberechnung.

- 1 Ausgang Jalousie, 230 V~, 8 A
- Antriebsrichtungen elektro-mechanisch gegeneinander verriegelt
- Für Jalousien, Rollläden oder Fensterantriebe
- Anfahren der Position über Zeitberechnung
- 2 Eingänge 12..230 V~ $\sim$, galvanisch getrennt
- Schalten, Dimmen, Jalousien, Szenen, Impulszähler
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IO 520 (1J2I)

Art.-Nr. 5225 Listenpreis* 106,30 €

KNX IO 530 (1D2I) - Universal Dimmaktor 1-fach und Binäreingang 2-fach



Kompakter 230 V Universaldimmer mit einem Ausgang und 2 Binäreingängen. Der Dimmer unterstützt zahlreiche Funktionen (Treppenhausfunktion, Schlummerfunktion), sowie Phasenanschnitt- oder Phasenabschnittsteuerung.

- Geeignet für Glühlampen, sowie LED retrofit
- Dimmer Ausgang für 230 V~ / 200 W
- Szenen, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- 2 Binäreingänge für 230 V~ gleiches Potential wie Dimmaktor
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IO 530 (1D2I)

Art.-Nr. 5312 Listenpreis* 138,90 €

KNX IO 532 (1D1O) - LED Dimmaktor 1-fach und Schaltaktor 1-fach



Kompakter Dimmaktor mit einem PWM Ausgang zum Dimmen von LEDs und einem Relaisausgang. Der Dimmaktor kann z.B. für LED Panels/Streifen verwendet werden. Der Relaisausgang kann zum Schalten der LED Stromversorgung verwendet werden.

- Ausgang für 12..24 V~ / 6 A, PWM Dimmaktor
- Szenen, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- Relais 250 V~ / 10 A, bistabil
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IO 532 (1D1O)

Art.-Nr. 5313 Listenpreis* 137,60 €

KNX IO 534 CV (4D) - LED Dimmaktor 4-fach mit Konstantspannung

KNX IO 536 CC (4D) - LED Dimmaktor 4-fach mit Konstantstrom



Kompakter 4-fach Dimmaktor mit RGB, RGBW und Tunable White (TW) Funktionen. Der Dimmaktor kann z.B. für LED Panels/Streifen mit RGB / RGBW / Tunable White verwendet werden oder für 4 unabhängige Dimmkanäle.

- 12..24 V~ / Max. Laststrom: 6 A gesamt, frei verteilbar, PWM Dimmaktor (für CV)
- 12..48 V~ / Max. konfigurierbarer Strom: 500 mA pro Kanal (Kanäle bündelbar) (für CC)
- Szenen, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IO 534 CV (4D): Konstantspannung

KNX IO 536 CC (4D): Konstantstrom

Art.-Nr. 5314 Listenpreis* 159,80 €

Art.-Nr. 5354 Listenpreis* 162,30 €

KNX IO 546.1 secure - 1..10 V Dimmaktor 1-fach und Schaltaktor 1-fach



Kompakter Dimm-/Schaltaktor mit einem Dimmkanal für den Anschluss von aktiven elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit einer 0/1..10 V~ Schnittstelle und einem Relaisausgang. Der Relaisausgang kann zum Schalten der Last verwendet werden.

- Ausgang für 0/1..10 V~ / max. 50 mA
- Szenen, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- Relais 250 V~ / 10 A, bistabil
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Auch geeignet für 0..10 V~ Stellantriebe (Ventile)
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)
- Unterstützung von KNX Security

KNX IO 546.1 secure

Art.-Nr. 5337 Listenpreis* 121,40 €

KNX Aktorik en bloc

KNX Block IO: Zuverlässig und sicher

KNX Block IO ist eine neue Plattform für KNX Aktoren von Weinzierl. Sie bietet eine hohe Kanaldichte und setzt dabei konsequent auf Zuverlässigkeit und Sicherheit. So ist die Unterstützung von KNX Security selbstverständlich.

Zentrale Einspeisung mit Netzüberwachung

Die neue Plattform zeichnet sich durch eine zentrale Einspeisung für alle Kanäle aus. Dies ermöglicht eine schnelle und übersichtliche Verdrahtung im Schaltschrank und die Überwachung der Netzspannung. Ein Netzausfall wird durch eine LED am Gerät angezeigt und kann auch mit einem Gruppentelegramm am Bus gemeldet werden.

Manuelle Bedienung mit Mehrfachauswahl, auch ohne Bus

Die Geräte erlauben eine Mehrfachauswahl für die Handbedienung. So können mehrere Kanäle gleichzeitig geschaltet werden. Die Handbedienung ist auch ohne Busspannung möglich.

KNX IO 512 *secure* - Schaltaktor 12-fach

Der KNX Schaltaktor KNX IO 512 *secure* bietet 12 bistabile Relaisausgänge, die vor allem für die Anforderungen von LED-Leuchten optimiert sind. Die Ausgänge können aber auch für andere Lasten verwendet werden. Die Applikation unterstützt auch die Ansteuerung von thermischen Ventilantrieben.

16 A Eingangsstrom, 12x 16 A Ausgangsstrom

Was wie ein Widerspruch klingt, ist vor allem für LED Beleuchtung eine ausgewogene Dimensionierung. LED Leuchten zeichnen sich durch eine relativ geringe Stromaufnahme aus. Die Leistungsaufnahme typischer Wohnraumleuchten liegt in der Regel weit unter 100 W. Gleichzeitig weisen LED Leuchten durch ihre kapazitive Eingangscharakteristik einen sehr hohen Eingangsstrom auf. Deshalb sind die einzelnen Schaltkanäle inklusive der Relais auf eine Schaltleistung von 16 A dimensioniert.

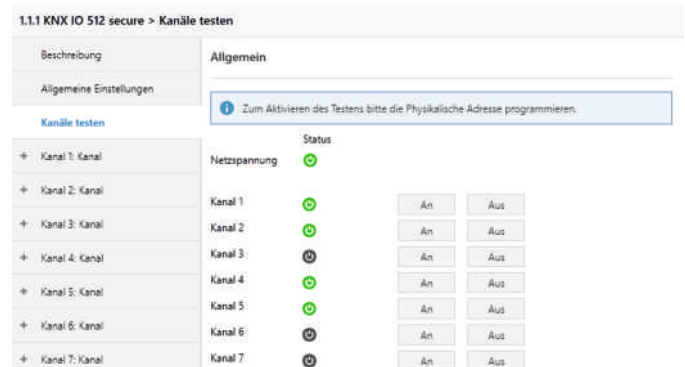
Schalten im Nulldurchgang

Bei kapazitiven Lasten, wie z. B. Leuchtstofflampen aber vor allem bei LED Leuchten können sehr hohe Einschaltströme auftreten. Diese oft als C-Last bezeichneten Verbraucher beanspruchen das Kontaktmaterial der Relais stark und können die Lebensdauer der Relais deutlich verkürzen.

Zur Vermeidung hoher Einschaltströme kann der KNX IO 512 *secure* den Schaltzeitpunkt beim Einschalten in den Nulldurchgang der Netzspannung legen. Dadurch wird nicht nur die Lebensdauer der Relais erheblich verlängert sondern es werden auch Stromspitzen in der Anlage vermieden.

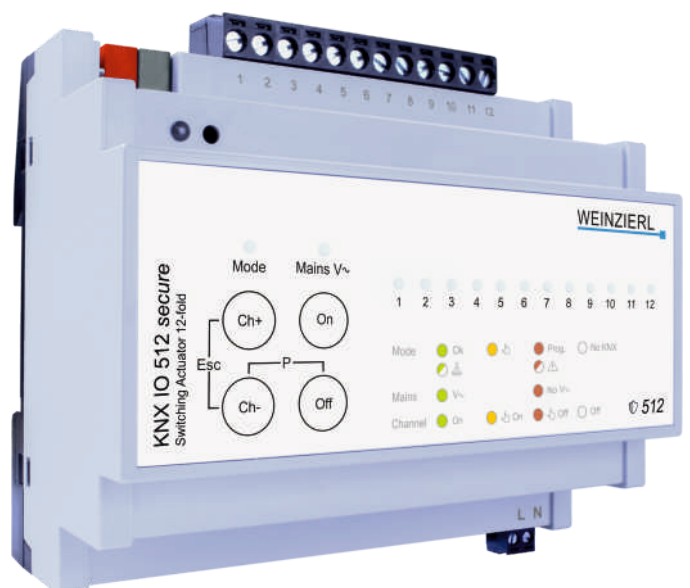
Direktes Schalten mit der ETS

Die neue Serie ermöglicht neben der manuellen Bedienung am Gerät auch die direkte Steuerung der Kanäle aus dem Parameterbereich der ETS. Damit können alle Kanäle einzeln oder alle gleichzeitig ein- und ausgeschaltet werden. Dazu muss lediglich die physikalische Adresse des Gerätes programmiert werden. Es sind keine Parametereinstellungen oder Gruppenadressen erforderlich. Somit ist ein direktes Schalten der Ausgänge mit der ETS möglich - auch in der Fernwartung.

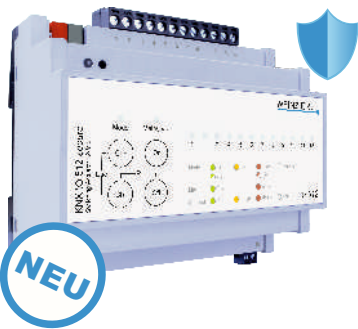


Versetztes Schalten

Eine weitere Funktion zur Vermeidung von Stromspitzen ist das zeitlich versetzte Schalten von Zentralbefehlen. Werden mehrere Kanäle gleichzeitig eingeschaltet, kann ein Zeitversatz zwischen den Kanälen eingestellt werden. Diese Funktion ist auch bei der Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Stromausfall wirksam. Die Parameter ermöglichen einen Lastabwurf bei Stromausfall und ein verzögertes Einschalten bei Wiederkehr. Damit wird auch ein mögliches Auslösen des Leitungsschutzes (Sicherung) verhindert, das beim gleichzeitigen Einschalten von bis zu 12 LED Leuchten auftreten kann.



KNX IO 512 *secure* - Schaltaktor 12-fach



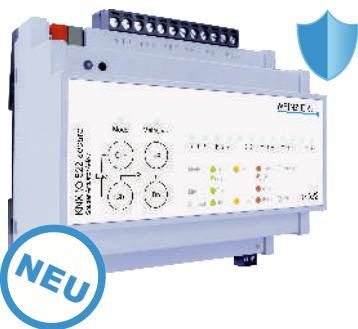
Kompakter KNX Schaltaktor mit Zentraleinspeisung und 12 Ausgängen. Funktionen für Universalausgang, Treppenhausbeleuchtung, Heizungsaktor usw. Optimiert für LED Leuchten.

- 12 Ausgänge Relais 230 V~, 16 A, bistabil
- Schalten, Treppenhausfunktion, Heizungsaktor
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Netzausfallerkennung mit Komm.-Objekt
- Schalten im Nulldurchgang
- Zeitversetztes Schalten bei Zentralbefehlen
- Handbedienung ohne Busspannung
- Handbedienung über ETS
- Unterstützung von KNX Security
- Anschlüsse: KNX, Schraubklemme für IO
- Für DIN-Schiene, Breite 6 Stück (108 mm)

KNX IO 512 *secure*: Schaltaktor 12-fach

Art.-Nr. 5491 Listenpreis* 368,60€

KNX IO 522 *secure* - Jalousieaktor 6-fach



Kompakter KNX Jalousieaktor mit Zentraleinspeisung und 6 Ausgängen. Positionsfahren über Zeitberechnung.

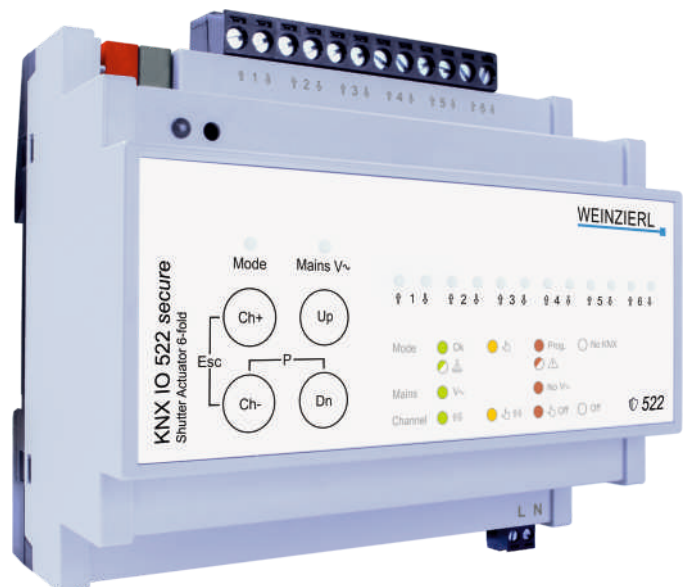
- 6 Kanäle für elektrische Antriebe, 230 V~, 16 A
- Für Jalousien, Rollläden oder Fensteröffner
- Antriebsrichtungen elektro-mechanisch gegeneinander verriegelt
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Netzausfallerkennung mit Komm.-Objekt
- Handbedienung ohne Busspannung
- Handbedienung über ETS
- Unterstützung von KNX Security
- Anschlüsse: KNX, Schraubklemmen für IO
- Für DIN-Schiene, Breite 6 Stück (108 mm)

KNX IO 522 *secure*: Jalousieaktor 6-fach

Art.-Nr. 5496 Listenpreis* 368,60€

KNX IO 522 *secure* - Jalousieaktor 6-fach

Der KNX Jalousieaktor KNX IO 522 *secure* bietet 6 Kanäle zur Ansteuerung von Jalousien, Rollos oder anderen Antrieben mit Netzspannung. Die Ausgänge pro Kanal sind elektro-mechanisch verriegelt, um eine doppelte Bestromung zu verhindern. Das Gerät bietet zudem umfangreiche Funktionen zur optimalen Steuerung von Jalousien, Rollläden oder Fensteröffnern. Positionen können mit Zeitberechnung angefahren werden.



IO Innovationen

KNX Multi IO: Vielfach flexibel

Die KNX Multi IO Geräte 570 und 580 Serie bieten mit ihren 48 Kanälen maximale Flexibilität für Ein- und Ausgänge. Die Geräte arbeiten mit einer externen Hilfsspannung von 24 V_{AC}, die Kanäle können mit der ETS einzeln konfiguriert werden:

Eingang binär

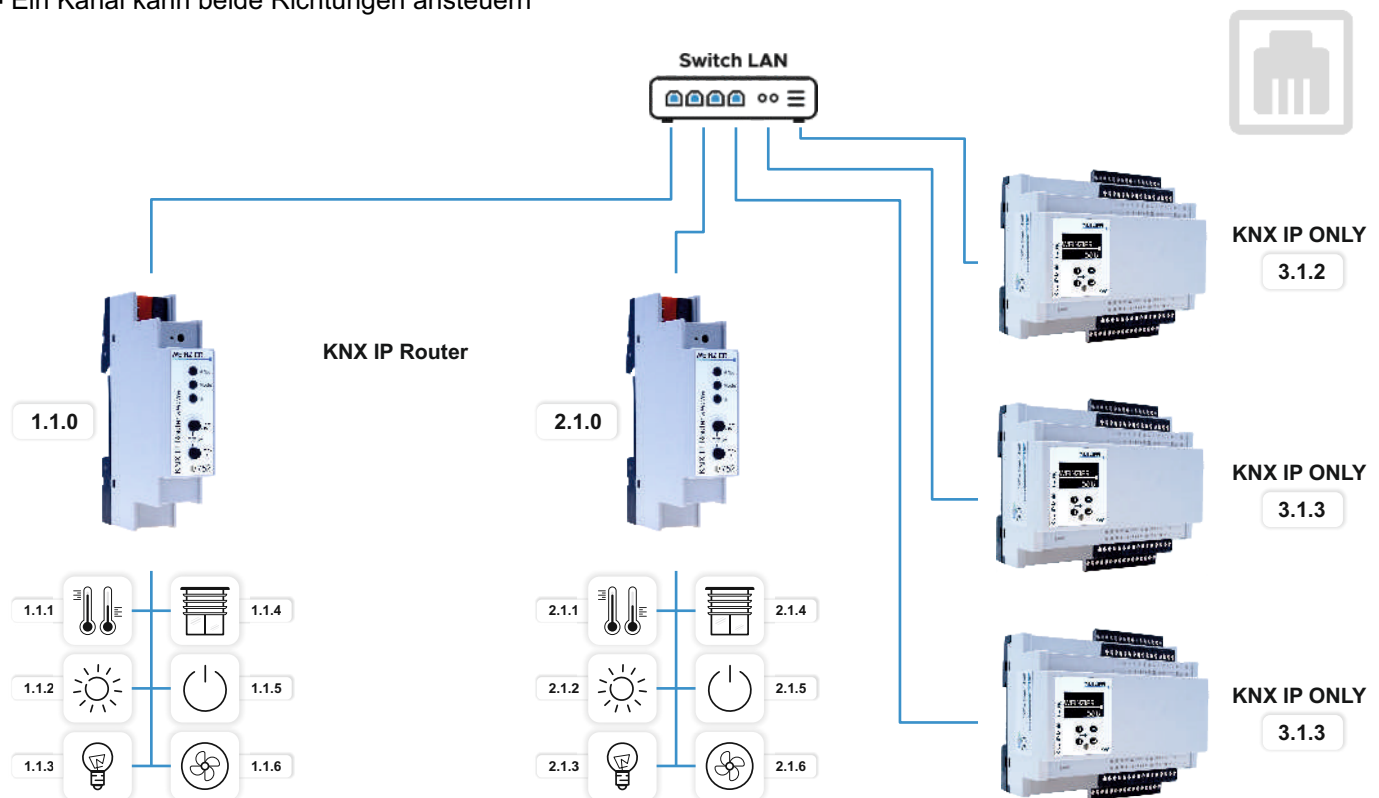
- Zum Anschluss potentialfreier Kontakte
- Applikation für Schalten, Dimmen, Jalousie etc.
- Auswertung von Fensterkontakten

Ausgang Schalten

- Zur Ansteuerung von Signal-LEDs
- Schalten von Lasten 230 V~ mit Standard-Koppelrelais oder mit Weinzierl Multi IO Extension Switch 590

Ausgang Jalousie

- Ansteuerung für elektrische Antriebe 230 V~ mit Weinzierl Multi IO Extension Shutter 592
- Ein Kanal kann beide Richtungen ansteuern



Komplett basiert auf IP

Der KNX IP Multi IO 580 bietet ähnliche Eigenschaften wie die TP Version KNX TP Multi IO 570 und ist das erste rein IP basierte KNX Gerät (KNX IP only) von Weinzierl. Es verbindet die Leistungsfähigkeit von KNX mit den Vorteilen der IP/Ethernet Technologie. Das Gerät wird über LAN/Ethernet angeschlossen. Der Anschluss an den KNX Bus erfolgt über einen KNX IP Router. Obwohl kein KNX TP Buskabel angeschlossen ist, sind KNX IP only Geräte vollwertige KNX Geräte. Sie können mit der ETS Software mit nativen Parametern und Standardgruppenobjekten konfiguriert werden. Auch das KNX Adressierungsschema, das auf der individuellen Geräteadresse und den Gruppenobjekten basiert, bleibt unverändert. Es müssen nur die IP Einstellungen berücksichtigt werden. Der ETS Download erfolgt über das IP Netzwerk. Wenn die ETS über IP angeschlossen ist, ist der Download sehr schnell und benötigt nicht mehr als ein paar Sekunden.

KNX TP Multi IO 570 (48I/O) - KNX Ein- und Ausgangsmodul 48-fach



Universelles Ein- und Ausgangsmodul für die Gebäudesteuerung. Das Gerät bietet 48 digitale Kanäle. Jeder Kanal kann als Binäreingang, Binärausgang oder als Jalousieausgang verwendet werden. Eingangskanäle können zum Anschluss von Tastern verwendet werden. Ausgangskanäle können Signal LEDs, externe Koppelrelais oder Jalousierelais direkt steuern. Die Peripheriegeräte (z.B. Relais) werden von einer externen Spannungsversorgung (24 V $\overline{\text{=}}$) versorgt.

- Flexible Konfiguration der Kanäle als binäre Eingänge, Ausgänge oder Jalousieausgänge
- OLED Display und Tasten für den manuellen Betrieb
- Integrierte USB Schnittstelle zur Programmierung mit ETS®
- Unterstützung von KNX Long Frames
- Ausgangsstrom max. 100 mA pro Kanal
- Anschlüsse: KNX, USB Typ Micro B, steckbare Schraubklemmen für 24 V $\overline{\text{=}}$ (Eingang), steckbare Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 4 TE (72 mm)

KNX TP Multi IO 570 (48I/O)

Art.-Nr. 5267 Listenpreis* 429,80 €

KNX IP Multi IO 580 (48I/O) - KNX Ein- und Ausgangsmodul 48-fach für IP



Universelles Ein- und Ausgangsmodul für die Gebäudesteuerung für KNX IP. Das Gerät arbeitet mit dem Medium KNX IP und ist über LAN/Ethernet mit der KNX Installation verbunden. Das Gerät bietet 48 digitale Kanäle. Jeder Kanal kann als Binäreingang, Binärausgang oder Jalousieausgang verwendet werden. Eingangskanäle können zum Anschluss von Tastern verwendet werden. Ausgangskanäle können Signal LEDs, externe Koppelrelais oder Jalousierelais direkt steuern. Die Peripheriegeräte (z.B. Relais) werden von einer externen Spannungsversorgung (24 V $\overline{\text{=}}$) versorgt.

- Flexible Konfiguration der Kanäle als binäre Eingänge, Ausgänge oder Jalousieausgänge
- OLED Display und Tasten für den manuellen Betrieb
- Ausgangsstrom max. 100 mA pro Kanal
- Anschlüsse: LAN RJ-45 (KNX IP), steckbare Schraubklemmen für 24 V $\overline{\text{=}}$ (Eingang), steckbare Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 6 TE (108 mm)

KNX IP Multi IO 580 (48I/O)

Art.-Nr. 5238 Listenpreis* 498,80 €

Modularität spart Kosten

Die Geräte der Weinzierl Multi IO Serie sind von der industriellen Automatisierung inspiriert. Im Anlagenbau ist es üblich, die Relais von der Steuerelektronik (z.B. SPS) zu trennen. Dieser modulare Geräteansatz - die Trennung der verschleißfreien Steuereinheit und der Ausgangsrelais - reduziert die Wartungskosten. Der Ausfall einzelner Relais kann ohne Werkzeug und ohne ETS Download behoben werden, ohne die restliche Installation zu beeinträchtigen.

Display für Diagnosezwecke

Das Menüsystem auf dem Display ermöglicht eine schnelle Diagnose und die lokale Bedienung. Das Display zeigt den Namen des Gerätes sowie die Namen der einzelnen Kanäle und deren Funktion entsprechend den Einstellungen in den ETS Parametern an. Die Tasten auf der Gerätefront ermöglichen die manuelle Steuerung der Ausgänge.

Schneller Download über USB oder IP

Die USB Schnittstelle des KNX TP Multi IO 570 dient als Programmierschnittstelle für die ETS, um Geräte am KNX Bus zu laden. Sie bietet aber auch einen lokalen und schnellen Download in das Gerät selbst an.

Der KNX IP Multi IO 580 bietet den schnellen Download über die direkte Netzwerkverbindung an.



Extensions für KNX Multi IO

Multi IO Extension Switch 590 - Koppelrelais für Multi IO



Die Relaiserweiterung dient als stromsparende Alternative für handelsübliche Koppelrelais für den Betrieb mit Art.-Nr. 5267, 5238. Bistabiles Relais intern, externe Ansteuerung wie monostabiles Relais.

- Reduzierung des Haltestroms um bis zu 95 %
- Eingang (Signal) 24 V $\overline{\text{=}}$ / Ausgang 230 V $\sim$ / 10 A
- Steckbares Relais 250 V $\sim$ / 16 A, bistabil
- Integrierte Sicherung (5x20 mm) zum Schutz hochwertiger Geräte
- Anschlüsse: Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

Multi IO Extension Switch 590

Art.-Nr. 5321 Listenpreis* 39,40 €

Austausch- und Ersatzrelais - Koppelrelais für Multi IO



Ersatzrelais für Multi IO Extension Switch 590 mit Art.-Nr. 5321.

Ersatzrelais: Standard

10 St. Art.-Nr. 5347 Listenpreis* 52,30 €

Ersatzrelais: mit Wolfram-Vorkontakt

10 St. Art.-Nr. 5348 Listenpreis* 78,20 €

Ersatzrelais: mit Handbetrieb

10 St. Art.-Nr. 5349 Listenpreis* 75,40 €

Multi IO Extension Shutter 592 - Jalousierelais für Multi IO



Doppelrelais speziell für die Steuerung von Jalousien und Rollläden. Das Doppelrelais wird an nur einen Ausgang eines KNX Multi IO angeschlossen. Die Richtungssteuerung der Relaisausgänge wird durch Kodierung der Eingangsspannung erreicht. Für den Betrieb mit Art.-Nr. 5267, 5238.

- Richtungssteuerung durch das Ausgangssignal des KNX Multi IO
- Ausgänge elektro-mechanisch gegeneinander verriegelt
- Eingang (Signal) 24 V $\overline{\text{=}}$ / Ausgang 230 V $\sim$ / 6 A
- Steckbares Relais 250 V $\sim$ / 6 A
- Integrierte Sicherung (5x20 mm) zum Schutz hochwertiger Geräte
- Anschlüsse: Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

Multi IO Extension Shutter 592

Art.-Nr. 5322 Listenpreis* 49,40 €

Austausch- und Ersatzrelais - Jalousierelais für Multi IO



Ersatzrelais für Multi IO Extension Shutter 592 mit Art.-Nr. 5322.

Ersatzrelais: Standard

10 St. Art.-Nr. 5346 Listenpreis* 44,90 €

Standard Koppelrelais - Koppelrelais für Multi IO



Standard Koppelrelais für den Betrieb mit Art.-Nr. 5267, 5238.

- Erweiterung der KNX Multi Serie, Schaltfunktion
- Eingang (Signal) 24 V $\overline{\text{=}}$ / Ausgang 230 V $\sim$ / 10 A
- Steckbares Relais 250 V $\sim$ / 16 A, monostabil
- Anschlüsse: Schraubklemmen für IO
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

Standard Koppelrelais

10 St. Art.-Nr. 5350 Listenpreis* 124,90 €

Austausch- und Ersatzrelais - Koppelrelais für Multi IO



Ersatzrelais für Standard Koppelrelais mit Art.-Nr. 5350.

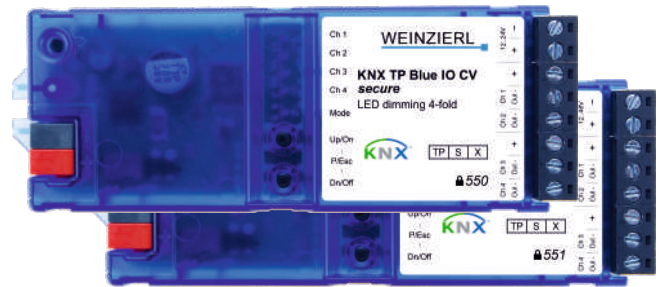
Ersatzrelais: Standard

10 St. Art.-Nr. 5351 Listenpreis* 44,90 €

Dimmen neu gedacht

Anbindung der Leuchtmittel an KNX

Die Weinzierl Dimmerfamilie wurde um 4 Geräte durch die neue Produktreihe KNX Blue IO 55x erweitert. Die flache Bauform ist für den Einbau in Möbel oder Decken optimiert. Alle Geräte der neuen Serie bieten vier Dimmausgänge für LEDs mit Funktionen für RGB/RGBW und TW (Tuneable White). Jedes Modell ist sowohl in Varianten für Konstantspannung (CV) als auch für Konstantstrom (CC) erhältlich. Der verwendete Dimmmodus (Konstantspannung oder Konstantstrom) muss zu den verwendeten LED Beleuchtungsgeräten passen.



KNX Security

Für die RF und IP Kommunikation ist eine sichere Kommunikation für die Benutzerakzeptanz unerlässlich. Aber auch bei Twisted Pair trägt die Sicherheit zum Schutz der Infrastruktur z.B. in öffentlichen Gebäuden oder in Hotels bei. Alle Geräte der KNX Blue IO Serie unterstützen KNX Security.

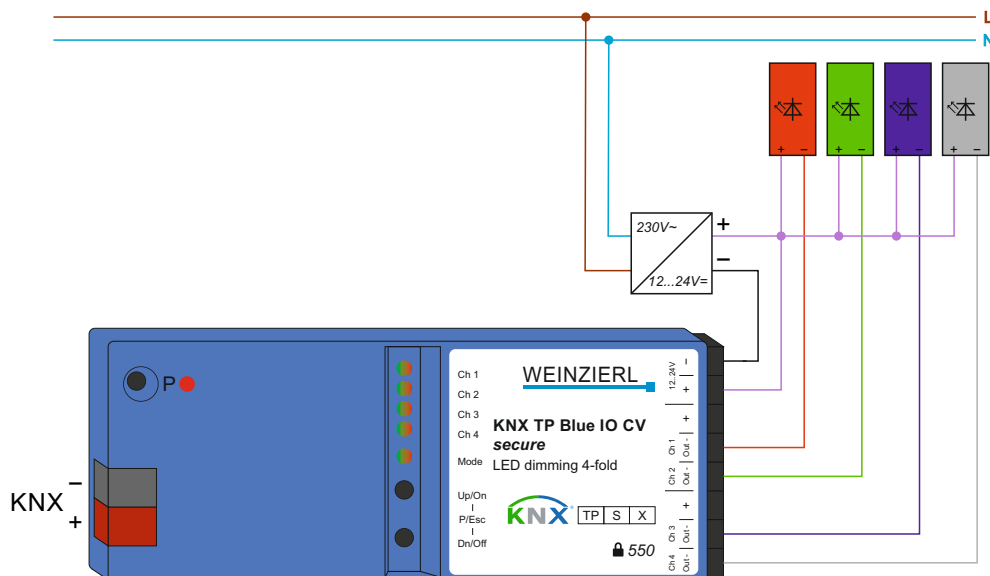
Konstantspannung (CV)

Der wichtigste Vorteil der Verwendung einer konstanten Spannung ist ihre Einfachheit. Die Dimmung der Konstantspannung basiert auf PWM (Pulsweitenmodulation), die Pulsweite stellt die Helligkeit des Ausgangs dar. Eine breite Palette von LED Lampen und LED Stripes, die für das Konstantspannungsdimmen ausgelegt sind, ist auf dem Markt erhältlich. Dies gewährleistet ein hohes Maß an Kompatibilität.

Die Bausteine können mit einer konstanten Spannung von 12 V bis 24 V betrieben werden. Im Konstantspannungsmodus wird die für alle LED Komponenten notwendige Strombegrenzung innerhalb der Lampen oder Stripes realisiert, typischerweise nur über einfache Widerstände.

Konstantstrom (CC)

LED Lampen und Streifen für Konstantstrom enthalten keine interne Strombegrenzung. Stattdessen geben diese Geräte einen Nennstrom vor, der von der angeschlossenen Stromversorgung oder dem Dimmaktor bereitgestellt werden muss. Als Vorteil kann die Strombegrenzung mit hocheffizienten elektronischen Schaltungen anstelle von einfachen Widerständen realisiert werden. Der Konstantstrombetrieb führt somit zu einer deutlich geringeren Verlustleistung. Im Konstantstrombetrieb kann der Ausgangsstrom zum Dimmen gesteuert werden. Da am Ausgang keine PWM vorhanden ist, ist das Dimmverhalten flickerfrei. LED Lampen für Konstantstrom sind im Handel erhältlich mit typischen Werten von z.B. 350 mA, 700 mA oder 1000 mA.



KNX Blue IO

KNX TP Blue IO 550 CV *secure* - LED Dimmaktor 4-fach mit Konstantspannung



KNX TP 4-fach LED Dimmaktor.

- 12..24 V $\overline{=}$ / Max. Laststrom: 6 A gesamt, frei verteilbar, PWM Dimmaktor (für CV)
- RGB, RGBW, Tunable White
- Szenenunterstützung, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Unterstützung von KNX Security
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- Maße (LxBxH): 132 x 46 x 20 mm

KNX TP Blue IO 550 CV *secure*: Konstantspannung

Art.-Nr. 5377 Listenpreis* 159,80 €

KNX TP Blue IO 551 CC *secure* - LED Dimmaktor 4-fach mit Konstantstrom



KNX TP 4-fach LED Dimmaktor.

- 12..48 V $\overline{=}$ / Max. konfigurierbarer Strom: 500 mA pro Kanal (Kanäle bündelbar) (für CC)
- RGB, RGBW, Tunable White
- Szenenunterstützung, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Unterstützung von KNX Security
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- Maße (LxBxH): 132 x 46 x 20 mm

KNX TP Blue IO 551 CC *secure*: Konstantstrom

Art.-Nr. 5378 Listenpreis* 162,30 €

KNX RF Blue IO 552 CV *secure* - LED Dimmaktor 4-fach mit Konstantspannung für RF



KNX RF (drahtlos) 4-fach LED Dimmaktor.

- 12..24 V $\overline{=}$ / Max. Laststrom: 6 A gesamt, frei verteilbar, PWM Dimmaktor (für CV)
- RGB, RGBW, Tunable White
- Szenenunterstützung, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Unterstützung von KNX Security
- Anschlüsse: steckbare Schraubklemmen für IO
- Maße (LxBxH): 132 x 46 x 20 mm

KNX RF Blue IO 552 CV *secure*: Konstantspannung

Art.-Nr. 5379 Listenpreis* 159,80 €

KNX RF Blue IO 553 CC *secure* - LED Dimmaktor 4-fach mit Konstantstrom für RF



KNX RF (drahtlos) 4-fach LED Dimmaktor.

- 12..48 V $\overline{=}$ / Max. konfigurierbarer Strom: 500 mA pro Kanal (Kanäle bündelbar) (für CC)
- RGB, RGBW, Tunable White
- Szenenunterstützung, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Unterstützung von KNX Security
- Anschlüsse: steckbare Schraubklemmen für IO
- Maße (LxBxH): 132 x 46 x 20 mm

KNX RF Blue IO 553 CC *secure*: Konstantstrom

Art.-Nr. 5380 Listenpreis* 162,30 €

Allgemeine Merkmale

Alle KNX Blue IO Geräte bieten Unterstützung für Szenen, Sequenzer, Treppenhausfunktion und ermöglichen die Einstellung von Dimmkurven. Um die Konfiguration und Wartung zu vereinfachen, haben die Geräte ein einheitliches Bedienkonzept basierend auf 5 mehrfarbigen LEDs und 2 Tastern. Der Anschluss der Last erfolgt über einen steckbaren Schraubanschluss.

KNX Gateways: EnOcean

KNX und EnOcean

Für viele Anwendungen ist die Technologie von EnOcean für die Gebäudeautomation interessant: Das System zeichnet sich vor allem durch batterielose Funksensoren aus. Die Geräte der KNX ENO Serie dienen als effiziente Gateways zwischen EnOcean Funk und dem KNX Bus. Das ultrakompakte KNX ENO 626 verschwindet fast unsichtbar in einem handelsüblichen Unterputzgehäuse. Das KNX ENO 636 verfügt über ein grafisches Display und ein formschönes Gehäuse und bietet komfortable Diagnosefunktionen. Die Geräte basieren auf den EnOcean Equipment Profiles (EEP). Dies garantiert die Kompatibilität mit zahlreichen EnOcean Produkten beliebiger Hersteller. Darüber hinaus bieten die Gateways Logik- und Steuerfunktionen und verfügen über einen Funk Repeater.



KNX ENO 626 *secure* - KNX Gateway zu EnOcean 8-fach



Bidirektionales, kompaktes Gateway zwischen EnOcean und dem KNX Bus. Das Gerät unterstützt die verschlüsselte Funkkommunikation mit EnOcean Secure Geräten. Über 100 Geräteprofile (EEP EnOcean Equipment Profiles) ermöglichen eine einfache und sichere Anbindung verschiedener EnOcean Sensoren und Aktoren an KNX Installationen.

- 8 Kanäle für Sensoren, Aktoren oder Logik + 8 Kanäle nur für Logik
- Integrierte Logik- und Regelfunktionen
- Unterstützung von EnOcean Security
- Unterstützung von über 100 Profilen (EEP)
- Anschlüsse: KNX, interne Antenne
- Kompaktes Unterputzgehäuse
- Maße (LxBxH): 48 x 40 x 18 mm

KNX ENO 626 *secure*

Art.-Nr. 5269 Listenpreis* 249,90 €

KNX ENO 636 *secure* - KNX Gateway zu EnOcean 32-fach



Bidirektionales Gateway zwischen EnOcean und dem KNX Bus. Das Gerät unterstützt die verschlüsselte Funkkommunikation mit EnOcean Secure Geräten. Über 100 Geräteprofile (EEP EnOcean Equipment Profiles) ermöglichen eine einfache und sichere Anbindung verschiedener EnOcean Sensoren und Aktoren an KNX Installationen.

- 32 Kanäle für Sensoren, Aktoren oder Logik
- Integrierte Logik- und Regelfunktionen
- Unterstützung von EnOcean Security
- Unterstützung von über 100 Profilen (EEP)
- Integriertes grafisches Display
- Anschlüsse: KNX, interne Antenne
- Gehäuse für Aufputz, weiß
- Maße (LxBxH): 81 x 81 x 25 mm

KNX ENO 636 *secure*

Art.-Nr. 5268 Listenpreis* 428,40 €

KNX RF / ENO Push Button 440 *secure* - KNX Funktaster Serie MATCH 55



KNX Funktaster der Serie MATCH 55, mit integriertem Busankoppler. Der drahtlose Taster bietet Unterstützung für EnOcean und KNX RF in einem Gerät. Das Gerät arbeitet im EnOcean Modus ohne Konfiguration (EnOcean Security wird über eine einfache Tasterkombination aktiviert). Durch die Konfiguration mit der ETS® schaltet der Taster in den KNX RF Modus und bietet eine optionale Unterstützung von KNX Security.

- Angenehm weicher und leiser Druckpunkt
- EnOcean 868,3 MHz, ASK, EEP F6-02-01 / -03
- Unterstützung von EnOcean Security
- KNX RF 868,3 MHz, FSK, S-Mode
- Unterstützung von KNX Security
- Leistungsfähige KNX Applikation für Schalten, Dimmen und Jalousie
- Funktionen für Szenen, Sequenzen und RGB Steuerung
- Integrierte Schnittstelle USB zu KNX RF
- Inklusive Montagesatz (ohne Wippen und ohne Designrahmen)
- Anschlüsse: USB Typ Micro B, interne Antenne
- Stromversorgung über Batterie Typ CR2032
- Maße Wandhalterplatte: 71 x 71 mm, für UP-Dose 68 mm
- Empfohlen für KNX EnOcean Gateway und KNX RF auf der Seite 30

KNX RF / ENO Push Button 440 *secure*

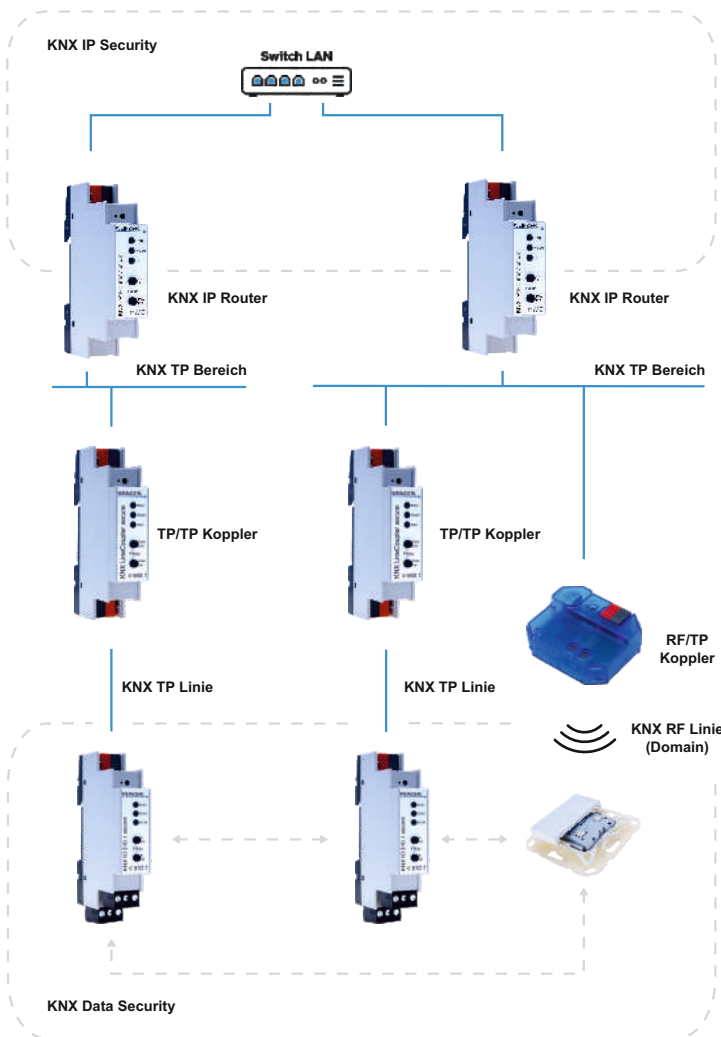
Art.-Nr. 5530 Listenpreis* 93,90 €

Hinweis: Einfach- und Doppelwippen auf der Seite 28

Intelligentes Protokoll

IP und KNX

Während sich KNX als wichtigster Standard in der Gebäudeautomation etabliert hat, hat sich Ethernet zu einer universellen Kommunikationslösung auch für Automatisierungsaufgaben entwickelt. Aufgrund der unterschiedlichen Systemeigenschaften können sich KNX und Ethernet optimal ergänzen. Die entscheidenden Vorteile von Ethernet liegen in der hohen Bandbreite bei relativ geringen Systemkosten und in der enormen Verbreitung.



Auf Nummer sicher gehen

KNX IP Security ermöglicht die sichere Weiterleitung (Routing) von Telegrammen zwischen verschiedenen Leitungen über ein LAN (IP, Ethernet) als schnellen Backbone. Als sicherer Router ermöglicht das Gerät die Kopplung von ungesicherter Kommunikation auf einer KNX TP Linie mit einem sicheren IP Backbone. Bei KNX IP Schnittstellen (Tunneling) verhindert KNX IP Security den unbefugten Zugriff auf das System. Die Verbindung zwischen PC und Schnittstelle ist verschlüsselt, die Verschlüsselung ermöglicht auch eine sichere Programmierung über das Internet. Die Sicherheitsoption kann in der ETS aktiviert oder deaktiviert werden.



Logische Architektur

Für moderne Gebäude ergibt sich daraus eine hierarchische Architektur der Gebäudevernetzung: KNX Twisted Pair und Funk für die verteilten Sensoren und Aktoren, Ethernet IP als schneller Backbone und für Schnittstellen zum PC oder Laptop.

Die KNX Spezifikation hat für diese Anforderungen einen Standard gesetzt:

- KNXnet/IP Tunneling: PC Zugang über eine LAN Verbindung
- KNXnet/IP Routing: Verbindung verschiedener KNX Linien über IP

KNX IP Security

Sichere Kommunikation ist auch für die Gebäudekontrolle immer mehr eine Voraussetzung. Der KNX Standard spezifiziert eine anspruchsvolle Lösung für die KNX Sicherheit. Er basiert auf heutigen Technologien wie AES und ist mittlerweile vollständig in die ETS Software integriert. KNX IP Security sichert die KNX IP Kommunikation, während die Kommunikation auf KNX TP unverschlüsselt bleibt. Der Hauptvorteil dieses Ansatzes besteht darin, dass die vorhandenen KNX TP Geräte und Installationen unverändert weiter verwendet werden können.



KNX IP Interface, Router

KNX IP Interface 731 - KNX IP Schnittstelle

KNX IP Interface 732 *secure* - KNX IP Schnittstelle mit KNX Security



Kompakte Programmierschnittstelle zum Anschluss eines oder mehrerer PCs an den KNX Bus (z.B. für die ETS®). Unterstützung von KNX IP Security. Anschluss erfolgt über eine LAN Schnittstelle (IP). Die Spannungsversorgung erfolgt über den KNX Bus.

- KNXnet/IP Tunneling, 8 Tunnelverbindungen
- Unterstützung von KNX Security
- Unterstützung von KNX Long Frames
- Statusanzeige über 3 LEDs
- Spannungsversorgung über KNX Bus
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IP Interface 731

- KNXnet/IP Tunneling, 5 Tunnelverbindungen
- Keine Unterstützung von KNX Security

KNX IP Interface 731

KNX IP Interface 732 *secure*

Art.-Nr. 5242 Listenpreis* 211,90 €

Art.-Nr. 5248 Listenpreis* 215,90 €

KNX IP Interface 740.1 *wireless* - KNX IP Schnittstelle drahtlos



Drahtlose Programmierschnittstelle zur Anbindung eines PCs oder Laptops an den KNX Bus (z.B. für die ETS®). Das Gerät besitzt einen integrierten WLAN Access Point, mit dem sich der Laptop verbinden kann. Alternativ kann das Gerät im Client Modus an ein bestehendes WLAN, über WPS angebunden werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über den KNX Bus.

- KNXnet/IP Tunneling
- Unterstützung von KNX Long Frames
- WLAN IEEE 802.11b/g/n, Verschlüsselung WPA2
- Statusanzeige über 3 LEDs
- Spannungsversorgung über KNX Bus
- Anschlüsse: KNX, Antenne
- Maße ohne Antenne (LxBxH): 125 x 67 x 31 mm

KNX IP Interface 740.1 *wireless*

Art.-Nr. 5419 Listenpreis* 376,50 €

KNX IP Router 751 - KNX IP Router

KNX IP Router 752 *secure* - KNX IP Router mit KNX Security



Kompakter IP Router für die Weiterleitung von Telegrammen zwischen verschiedenen Linien über ein LAN (IP) als schnellen Backbone. Unterstützung von KNX IP Security. Das Gerät dient zudem als Programmierschnittstelle zwischen einem oder mehreren PCs und dem KNX Bus (z.B. für die ETS®).

- KNXnet/IP Routing
- KNXnet/IP Tunneling, 8 Tunnelverbindungen
- Unterstützung von KNX Security
- Unterstützung von KNX Long Frames
- Erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31
- Zwischenspeicher für 150 Telegramme
- Statusanzeige über 3 LEDs
- Spannungsversorgung über KNX Bus
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IP Router 751

- KNXnet/IP Tunneling, 5 Tunnelverbindungen
- Keine Unterstützung von KNX Security

KNX IP Router 751

KNX IP Router 752 *secure*

Art.-Nr. 5243 Listenpreis* 358,00 €

Art.-Nr. 5249 Listenpreis* 364,90 €

KNX IP LineMaster 762.1 *secure* - KNX Spannungsversorgung 640 mA mit IP Router



Das Gerät vereint die zentralen Funktionen einer KNX Buslinie: Busspannungsversorgung mit Busdrossel, KNX IP Router und KNX IP Schnittstelle mit geringem Platzbedarf. Umfassende Diagnosefunktionen. Der KNX IP Router im LineMaster ermöglicht die Weiterleitung von Telegrammen zwischen verschiedenen Linien über ein LAN (IP) als schnellen Backbone. Das Gerät dient auch als Programmierschnittstelle zwischen einem PC und dem KNX Bus (z.B. für die ETS®).

- Ausgangsstrom 640 mA mit Busdrossel
- KNXnet/IP Routing
- KNXnet/IP Tunneling, 8 Tunnelverbindungen
- Unterstützung von KNX Long Frames
- Unterstützung von KNX Security
- Grafikdisplay (OLED)
- Erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31, Zwischenspeicher für 150 Telegramme
- Anschlüsse: KNX, Hilfsspannung 30 V~, LAN RJ-45, steckbare Schraubklemmen für 230 V~
- Für DIN Schiene, Breite 6 TE (108 mm)

KNX IP LineMaster 762.1 *secure*

Art.-Nr. 5465 Listenpreis* 551,70 €

Welten verbinden

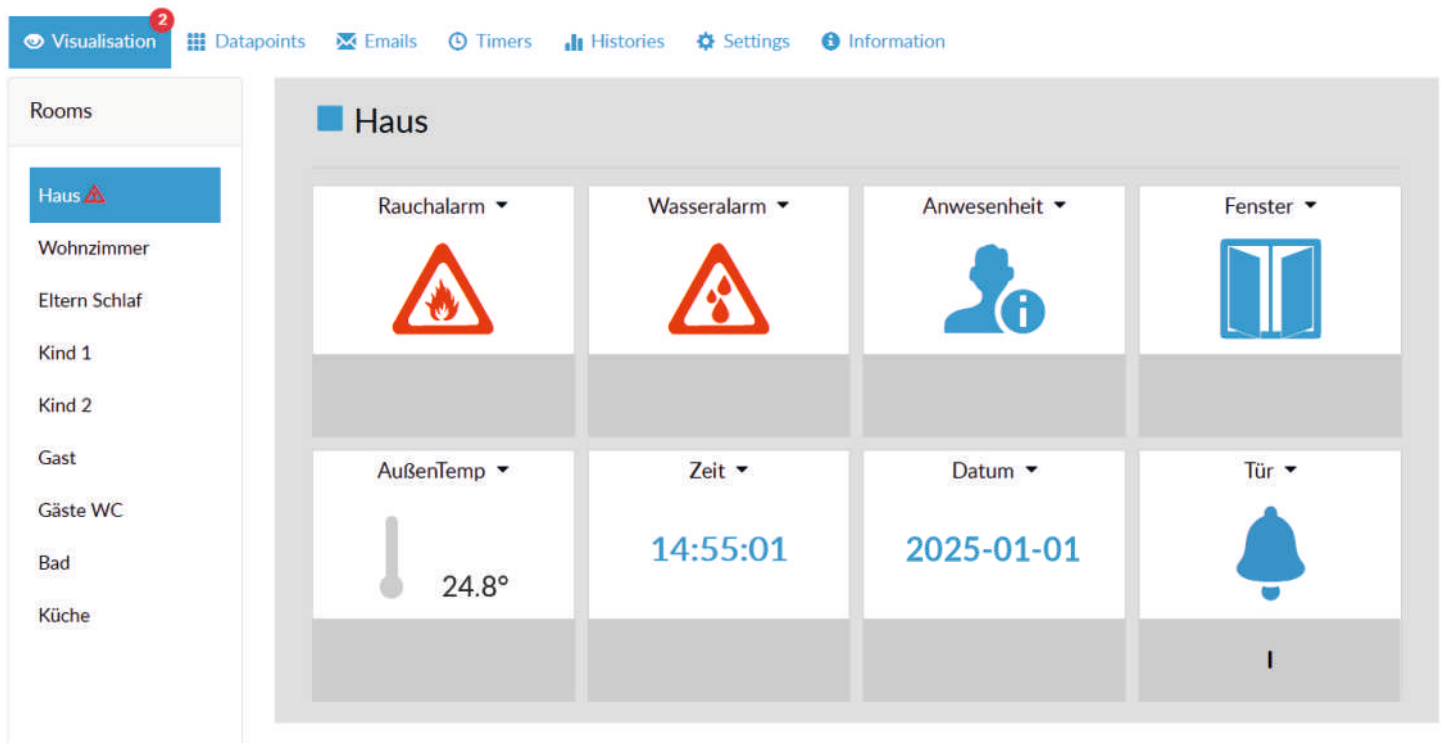
KNX IP BAOS 774.1 *secure*

Das KNX IP BAOS 774.1 *secure* bietet KNXnet/IP-Tunneling (für ETS) mit bis zu 8 Verbindungen und einen BAOS Object Server mit bis zu 10 Verbindungen bei einer Breite von nur 18 mm. Das Low Power Design ermöglicht eine Stromversorgung über den KNX Bus. Für den Einstieg steht eine generische Datenbank mit 1000 Datenpunkten sowie eine DCA (Device Configuration App für ETS) mit csv Datei Import und Export zur Verfügung. Mit dem KNX MT (Manufacturer Tool) können individuelle ETS Produktdatenbanken erstellt werden. KNX IP BAOS 774.1 *secure* unterstützt KNX Security.



KNX IP BAOS

Vom Telegramm zum Datenpunkt: Während Standard KNX IP Schnittstellen und KNX IP Router ausschließlich auf der Telegrammebene arbeiten, bieten die Geräte der KNX IP BAOS Serie auch den Zugriff auf die Datenpunktebene. Dadurch können auch nicht KNX Geräte vollständig in das KNX System integriert werden. Die Verbindungen zu anderen KNX Geräten werden mit der ETS Software hergestellt. Dies garantiert die Konsistenz aller im System verwendeten KNX Adressen. Die BAOS Architektur ist auch eine optimale Plattform für die Integration mobiler Geräte.



KNX IP BAOS 773 - KNX IP Schnittstelle mit Object Server, 250 Datenpunkte KNX IP BAOS 774 - KNX IP Schnittstelle mit Object Server, 1000 Datenpunkte



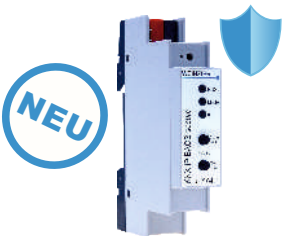
KNX IP Schnittstelle zum KNX Bus, sowohl auf Telegrammebene (KNXnet/IP Tunneling) als auch auf Datenpunktebene (KNX Application Layer). Somit können Clients auf die Gruppenobjekte direkt über TCP/IP oder UDP/IP unter Verwendung eines Binärprotokolls zugreifen. Java Skript Objekt Notation (JSON) ist als alternatives Protokoll zur Verwendung in Webbrowsern verfügbar.

- BAOS Binary V2 & JSON web services
- KNXnet/IP Tunneling, 5 Tunnelverbindungen
- 10 BAOS Verbindungen
- Statusanzeigen über 3 LEDs
- Spannungsversorgung über KNX Bus
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IP BAOS 773: 250 Datenpunkte
KNX IP BAOS 774: 1000 Datenpunkte

Art.-Nr. 5262 Listenpreis* 303,80 €
Art.-Nr. 5263 Listenpreis* 361,90 €

KNX IP BAOS 774.1 secure - KNX IP Schnittstelle mit Object Server, 1000 Datenpunkte und Security



KNX IP Schnittstelle zum KNX Bus, sowohl auf Telegrammebene (KNXnet/IP Tunneling) als auch auf Datenpunktebene (KNX application layer). Damit können Clients direkt über TCP/IP mit einem binären Protokoll auf Gruppenobjekte zugreifen. Das Gerät unterstützt KNX Security und BAOS Security.

- BAOS Binary Protocol V2 mit Security
- Unterstützung von KNX Security
- KNXnet/IP-Tunneling, 8 Tunnelverbindungen
- 10 BAOS-Verbindungen
- Statusanzeigen über 3 LEDs
- Spannungsversorgung über KNX Bus
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IP BAOS 774.1 secure

Art.-Nr. 5475 Listenpreis* 361,90€

KNX IP BAOS 777 - KNX IP Universalschnittstelle mit Webserver und Visualisierung



Universelle KNX IP Schnittstelle mit integriertem Webserver und Visualisierung. Komfortable Bedienung der Gebäudeinstallation über den Webbrowser eines PCs oder Mobilgerätes.

- Integrierter Webserver mit Visualisierung
- Konfiguration der Visualisierung mit ETS
- E-Mail, NTP, Astro-Timer und History Funktion
- BAOS Protokoll inkl. RESTful API
- Power over Ethernet (PoE)
- KNXnet/IP Tunneling, 8 Tunnelverbindungen
- 10 BAOS Verbindungen
- Grafikdisplay (OLED)
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45, 12-30 V=
- Für DIN Schiene, Breite 2 TE (36 mm)

KNX IP BAOS 777

Art.-Nr. 5193 Listenpreis* 464,80 €

KNX Serial BAOS 870 - Serielle Schnittstelle zu KNX



Serielle Schnittstelle zum KNX Bus mit RS-232.

- Telegrammformat FT1.2 (PEI 10, EMI2)
- Objekt Server mit 250 Datenpunkten
- BAOS Binary V2
- Galvanisch getrennt
- Anschlüsse: KNX, RS-232 (Sub-D, fem.)
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX Serial BAOS 870

Art.-Nr. 5122 Listenpreis* 198,60 €

KNX BAOS Modul 838 kBerry - Erweiterungsmodul für Raspberry Pi



KNX-Modul mit serielltem Protokoll als Erweiterungskarte für Raspberry Pi

- 1000 Datenpunkte
- Maße (LxB): 56 x 35 mm
- Kostenloses BAOS SDK für Raspberry Pi OS (siehe www.weinzierl.de)

KNX BAOS Modul 838 kBerry

Art.-Nr. 5208 Listenpreis* 72,40 €

KNX IP BAOS 777

Integrierter Webserver und Visualisierung

Das KNX IP BAOS 777 ist die leistungsstärkste Plattform unserer BAOS Serie. Es verfügt über einen eingebauten Webserver zur einfachen Visualisierung über einen Webbrowser, der auf einem PC oder mobilen Gerät läuft. Die Konfiguration kann einfach nur über ETS Parameter erfolgen - es ist kein zusätzliches Setup oder Software Tool erforderlich.



Datenlogging

Das KNX IP BAOS 777 verfügt über einen integrierten Datenlogger, der für jeden konfigurierten Datenpunkt aktiviert werden kann. Ein OLED Display und 4 Tasten ermöglichen einen schnellen Informationsabruf und Einstellungen direkt am Gerät.

E-Mail Services

Die integrierte E-Mail Funktionalität ermöglicht die einfache Einrichtung von Pushbenachrichtigungen für individuell ausgewählte Funktionen und Datenpunkte.

KNX IP BAOS 777

Username
Passwo

+ - 12...30V + - KNX

WEINZIERL
777

KNX IP BAOS
777
LAN

Live view
If the BAOS recognises a value change, the value is displayed

Building > Outside Temperature > State

Value: 10.36 °C
Date: 2020-02-05 09:28:32

Wohnzimmer

Dimmer Ein/Aus
Dimmer Status

Raumtemperatur
22.0°

Jalousie mit Status
20%

Gebäude

Zeit
15:56:10

Datum
2025-01-01

Heizen/Klima
Auto
Auto
Comfort
Standby
Economy
Building Protection

Türklingel
Einbruchalarm

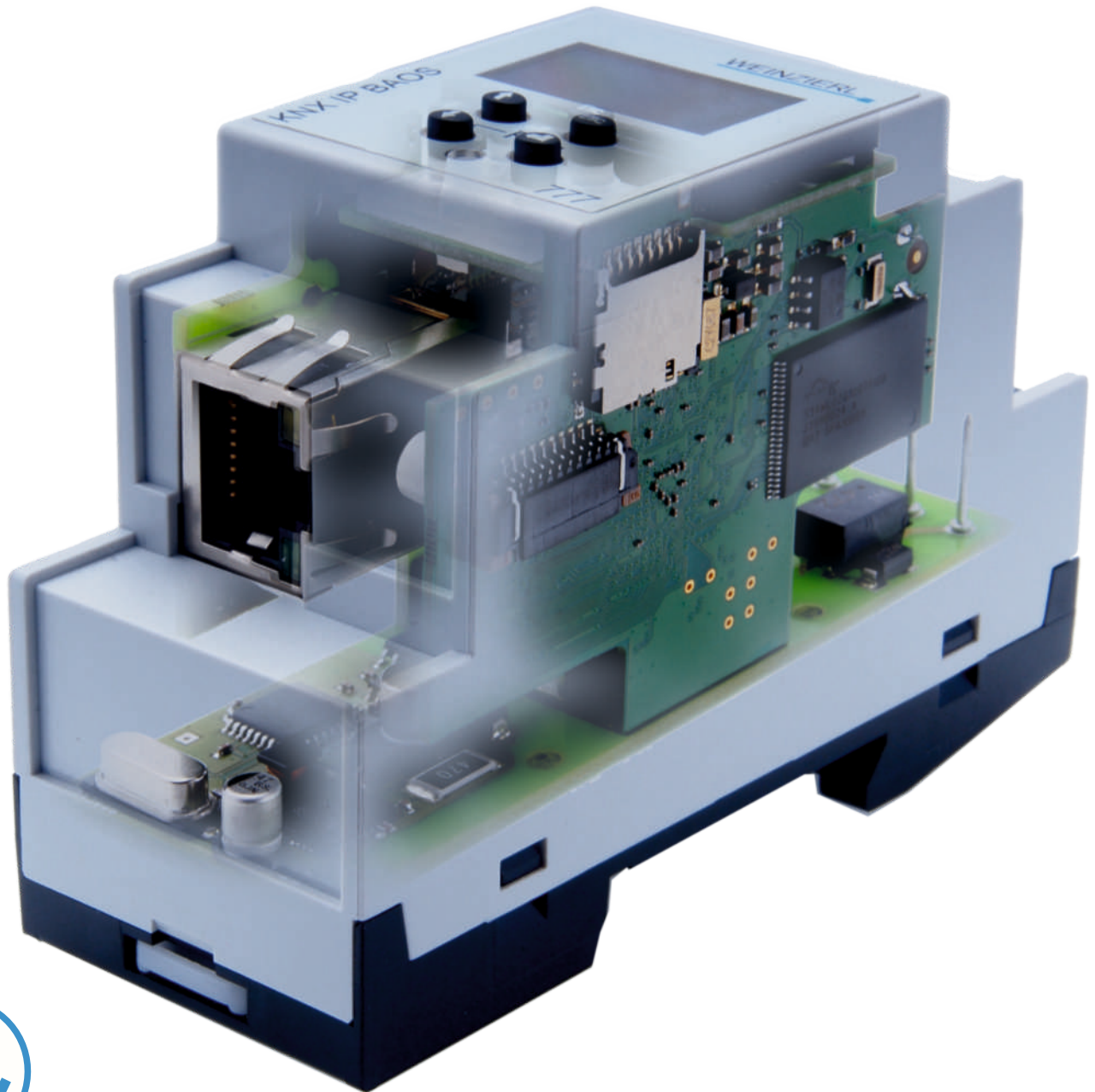
Windalarm
Außentemperatur
5.0°

Datum und Uhrzeit (NTP)

Die Einbindung eines NTP (Network Time Protocol) Servers ermöglicht es, Datum und Uhrzeit über das Internet automatisch zu beziehen und die eigene KNX Installation zu synchronisieren.

Timer

Die umfangreichen Timerfunktionen können komfortabel in der Weboberfläche konfiguriert werden. Es stehen zyklische und einmal Timer zur Verfügung, mit den z.B. Anwesenheitssimulationen einfach realisiert werden können.



Zeitschaltuhr mit Astrofunktion

Das KNX IP BAOS 777 beinhaltet eine umfangreiche Zeitschaltuhr (Timer) mit einstellbaren Wochentagen.

Neben festen Schaltzeiten ermöglicht der neue Astrotimer variable Schaltzeiten, die sich im Jahresverlauf an Sonnenaufgang oder -untergang anpassen. Dies steigert den Komfort zum Beispiel bei der Steuerung von Jalousien und reduziert die Kosten z.B. für Außenbeleuchtung.

Web Services

Für Entwickler unterstützt das Gerät RESTful Webdienste mit bis zu 2000 Datenpunkten. Damit ist das KNX IP BAOS 777 ein universelles Wohngateway für viele Anwendungsfälle in der Gebäudesteuerung.

KNX Gateways

KNX DMX Gateway 544

Das KNX DMX Gateway 544 ist ein kompaktes Gateway zwischen KNX und DMX512 (Protokoll zur Lichtsteuerung) mit bis zu 64 frei konfigurierbaren Kanälen. Im Master Modus ermöglicht das Gerät die komfortable Steuerung von DMX Leuchten. Es stehen bis zu 64 Dimmkanäle oder bis zu 8 RGB/RGBW Kanäle zur Verfügung. Im Slave Modus können KNX Aktoren über DMX gesteuert werden. Bis zu 64 DMX512 Adressen können individuell ausgewertet und an KNX gesendet werden. Zur Auswertung stehen Dimmwert, Schalten mit Schaltschwelle und RGB Wert zur Verfügung.



DMX



KNX Modbus TCP Gateway 716 secure

Das KNX Modbus TCP Gateway 716 *secure* ist ein kompaktes Gateway zwischen KNX TP und Modbus TCP mit 250 frei konfigurierbaren Datenpunkten. Das Gerät ermöglicht eine einfache Integration von Modbus Geräten, die das TCP Protokoll über IP unterstützen und kann als Modbus Master oder Slave fungieren. Als Master kann das Gerät bis zu 5 Slave Geräte adressieren. Die LEDs im Gerät zeigen den Betriebszustand sowie Kommunikationsfehler am Bus an. Das Gerät kann als Programmierschnittstelle zum Anschluss eines oder mehrerer PCs an den KNX Bus (z.B. für die ETS®) verwendet werden. Dabei erfolgt die Spannungsversorgung über den KNX Bus. Die Konfiguration kann zusätzlich durch eine DCA (Device Configuration App, SW-Erweiterung in der ETS) exportiert und importiert werden.

KNX Modbus RTU Gateway 886.1 secure

Das KNX Modbus RTU Gateway 886.1 *secure* ermöglicht eine einfache Integration von Modbus Geräten, die das RTU Protokoll auf RS 485 unterstützen und als Modbus Master oder Slave fungieren können. Die Zuordnung zwischen KNX Objekten und Modbus Registern kann über Parameter in der ETS konfiguriert werden. Die Konfiguration kann zusätzlich durch eine DCA (Device Configuration App, SW-Erweiterung in der ETS) exportiert und importiert werden.



Modbus



REVOX

Revox Multiuser 3.0 KNX Gateway by Weinzierl

Mit dem Revox Multiuser 3.0 KNX Gateway kann das Multiuser System komfortabel in die KNX Haussteuerung integriert werden. Das Gateway dient dabei als Schnittstelle zwischen dem Revox Multiuser System und KNX. Die meisten verfügbaren Funktionen werden mit einem einfachen 1-Bit Befehl angesteuert und für die Grundfunktionen stehen entsprechende Statusrückmeldungen zur Verfügung. So kann z.B. das Einschalten des TV Gerätes den Multiuser Verstärker M30 mit dem entsprechenden Eingang aktivieren und gleichzeitig in der KNXWelt eine Licht- / Jalousienszene starten.

KNX Gateways: Modbus, DMX

KNX DMX Gateway 544 - KNX Gateway zu DMX512



Kompaktes Gateway zwischen KNX und DMX512 mit bis zu 64 frei konfigurierbaren Kanälen. Master Modus (KNX zu DMX Leuchten) und Slave Modus (DMX Steuerung zu KNX Aktoren).

- Zuweisung zwischen KNX und DMX512 über ETS® Parameter
- Master: bis zu 64 einzelne Dimmkanäle oder bis zu 8 RGB/RGBW Kanäle
- Slave: bis zu 64 DMX Adressen einzeln ausgewertet
- 4 Sequenzer für komplexe zeitliche Abläufe
- Statusanzeige über 3 LEDs
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für DMX512, Spannungsversorgung
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX DMX Gateway 544

Art.-Nr. 5358 Listenpreis* 308,70 €

KNX Modbus TCP Gateway 716 *secure* - KNX Gateway zu Modbus TCP



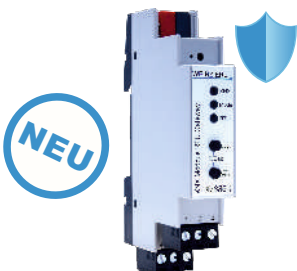
Kompaktes KNX / Modbus Gateway mit 250 frei konfigurierbaren Kanälen (KNX Datenpunkte). Das Gerät ermöglicht eine einfache Integration von Modbus Geräten, die das TCP Protokoll über LAN unterstützen, in KNX Installationen. Es kann als Modbus Master oder Slave eingesetzt werden. Die Zuordnung zwischen KNX Objekten und Modbus Registern erfolgt über Parameter in der ETS® - es ist kein weiteres Tool erforderlich. Des Weiteren kann das Gerät als Programmierschnittstelle zum Anschluss eines oder mehrerer PCs an den KNX Bus (z.B. für die ETS®) verwendet werden. Das Gerät unterstützt KNX Security. Die Spannungsversorgung erfolgt über den KNX Bus.

- KNXnet/IP Tunneling, 8 Tunnelverbindungen
- Unterstützung von KNX Long Frames
- Modbus Master oder Slave Mode
- Zuweisung zwischen KNX und Modbus über ETS® Parameter
- Als Master: bis zu 5 Slave Geräte
- 250 Datenpunkte
- Unterstützung von KNX Security
- Statusanzeige über 3 LEDs
- Spannungsversorgung über KNX Bus
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX Modbus TCP Gateway 716 *secure*

Art.-Nr. 5425 Listenpreis* 398,00 €

KNX Modbus RTU Gateway 886.1 *secure* - KNX Gateway zu Modbus RTU



Kompaktes KNX / Modbus Gateway mit 250 frei konfigurierbaren Kanälen (KNX Datenpunkte). Das Gerät ermöglicht eine einfache Integration von Modbus Geräten, die das RTU Protokoll über RS-485 unterstützen, in KNX Installationen. Es kann als Modbus Master oder Slave eingesetzt werden. Die Zuordnung zwischen KNX Objekten und Modbus Registern erfolgt über Parameter in der ETS® - es ist kein weiteres Tool erforderlich. Mit zwei steckbaren Schraubklemmen. Eine Schraubklemme kann bei Modbus für den Abschlusswiderstand verwendet werden.

- Unterstützung von KNX Security
- Modbus Master oder Slave Mode
- Zuweisung zwischen KNX und Modbus über ETS® Parameter
- Als Master: bis zu 25 Slave Geräte
- 250 Datenpunkte
- Statusanzeige über 3 LEDs
- Anschlüsse: KNX, 2x steckbare Schraubklemmen für Modbus
- Busversorgt
- Testabfrage direkt über die ETS®
- Für DIN Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX Modbus RTU Gateway 886.1 *secure*

Art.-Nr. 5498 Listenpreis* 328,70 €

Revox Multiuser 3.0 KNX Gateway by Weinzierl - Schnittstelle zwischen dem Revox Multiuser System und der KNX Welt



Mit dem Revox Multiuser 3.0 KNX Gateway kann das Revox Multiuser System komfortabel in die KNX Haussteuerung integriert werden. Das Gateway dient als Schnittstelle zwischen dem Revox Multiuser System und KNX.

- Anschluss Revox Soundsystem
- KNXnet/IP-Tunneling, 5 Tunnelverbindungen
- Statusanzeigen über 3 LEDs
- Spannungsversorgung über KNX Bus
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45
- Für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

Revox Multiuser 3.0 KNX Gateway by Weinzierl

Bezug nur über Revox

Tasterserie MATCH 55

MATCH 55 - einfach passend

Mit einer Größe von 55 x 55 mm passen die Produkte der MATCH 55 Serie KNX RF / ENO Push Button 440 *secure* und KNX TP Push Button 420.1 *secure* perfekt zu zahlreichen auf dem Markt erhältlichen Rahmenserien und Steckdosen. Beide sind als Einzel- oder Doppelwippe mit sanftem und leisem Tastenanschlag erhältlich und eignen sich damit ideal für die Installation in Schlaf- und Wohnräumen.



Fusion - Design das uns gefällt

Unsere MATCH 55 Push Button Inserts sind mit vielen Rahmen verschiedener Hersteller kompatibel, die ein 55 mm Design unterstützen. Dennoch bieten wir in unserem Portfolio die Designserie 'Fusion' in zwei Farben und zwei Materialien einschließlich Echtglas an. Fusion ist ein Rahmendesign der Marke Opus® von Jäger Direkt, Deutschland. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Jäger Direkt / Jäger Fischer GmbH & Co. KG.

KNX RF / ENO Push Button 440 *secure*

Drahtlose Schalter sind erforderlich, wenn ein Kabel keine Option ist. Aufgrund der flachen mechanischen Konstruktion kann der neue RF Taster auf der Oberfläche, z.B. an Glaswänden, montiert werden. Der KNX RF / ENO Push Button 440 *secure* vereint zwei Funkprotokolle in einem Gerät: EnOcean und KNX RF. Der Taster arbeitet standardmäßig im EnOcean Modus. EnOcean Security kann durch Drücken einer Tastenkombination aktiviert werden. Durch Konfiguration mit der ETS® schaltet der Taster in den KNX RF Modus mit optionaler Unterstützung der KNX Data Security. Durch Zurücksetzen auf Werkseinstellungen befindet sich das Gerät wieder im EnOcean Modus.

Versorgung über eine Batterie

EnOcean ist ein erprobter Standard, der hauptsächlich für selbstversorgte Geräte bekannt ist. Batterielose Taster sind eine interessante Lösung, haben aber auch einige Nachteile wie die erforderliche Kraft und das Geräusch. Um dies zu überwinden, verwendet unser RF Tastereinsatz eine Batterie, um ein weiches und leises Benutzererlebnis zu erreichen. Der sanfte und leise Tastendruck ermöglicht die Installation in Schlaf- und Wohnräumen. Der Tastereinsatz wird mit einer Batterie des Typs CR2032 betrieben. Die typische Lebensdauer der Batterie beträgt fünf Jahre. Der im EnOcean Modus laufende Tastereinsatz kann in jeder EnOcean Installation eingesetzt werden, kann aber auch mit unseren KNX ENO Gateways, wie z.B. KNX ENO 626 *secure* in ein KNX Netzwerk integriert werden.

Einfache Installation und Betrieb

KNX RF kombiniert die Flexibilität von drahtlosen Geräten mit der bewährten Qualität des KNX Standards. Das Drücken einer Taste kann viel mehr sein als das Schalten eines Lichts. Die Inbetriebnahme mit der ETS ermöglicht nahezu unbegrenzte Funktionalität wie das Aufrufen einer Szene, das Einstellen einer RGB Farbe oder das Ansteuern einer Jalousie in der von Ihnen gewünschten Art und Weise. KNX RF Geräte können mit unserem neuen KNX RF/TP Coupler 673.1 *secure* nahtlos in KNX TP Netzwerke integriert werden.

Inbetriebnahme über RF oder USB

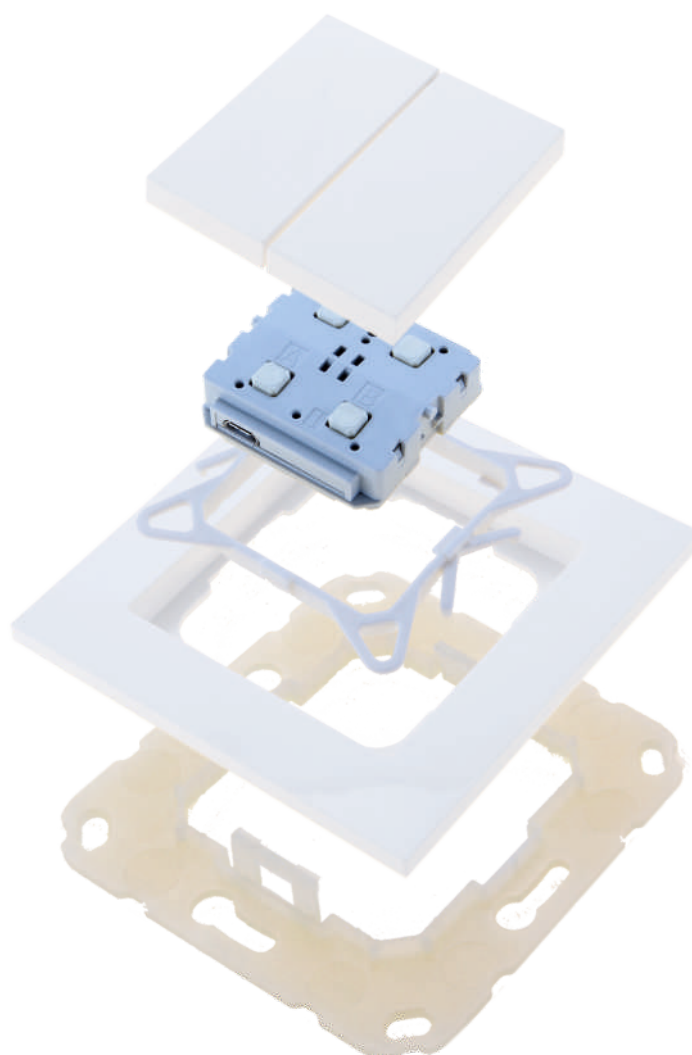
Wie alle KNX Geräte kann auch unser Funktaster über das KNX Netzwerk programmiert werden. Die ETS kann über eine dedizierte KNX USB Schnittstelle für RF oder über eine TP Schnittstelle und einen KNX RF/TP Medienkoppler angeschlossen werden. Die integrierte USB Schnittstelle im Funktaster kann zur direkten Programmierung des Gerätes durch die ETS verwendet werden, ermöglicht aber auch die drahtlose Programmierung anderer KNX RF Geräte.

KNX TP Push Button 420.1 *secure*

Die TP-Version unseres Tasters verfügt über einen integrierten Busankoppler für den KNX Bus. Die flache Bauform ermöglicht die Montage auch auf Wanddosen mit geringem Platzangebot. Außerdem verfügt das Gerät über einen Sequenzer und zehn unabhängige Logik- oder Zeitschalt-funktionen. Das Gerät ist auch als Tasterschnittstelle erhältlich. Diese Variante enthält keine Wippen und Einbaurahmen, sondern Schnittstellendröhte zum Anschluss von Standardschalter mit potentialfreien Kontakten. So können Sie die gleiche leistungsfähige Anwendung auch für andere Schalter oder Kontakte verwenden. Die eingebauten Schalter ermöglichen einen schnellen Test der Konfiguration.

Die Tasterschnittstelle

Das Gerät ist mit einer oder zwei Wippen oder als Tasterschnittstelle verwendbar und bietet vier unabhängige Tastenfunktionen. Sechs mehrfarbige LEDs ermöglichen die Anzeige von verschiedenen Zuständen, soweit die verwendeten Wippen dies unterstützen.



Push it

Das Taster Upgrade

Der KNX TP Push Button 420.1 *secure* ist die neueste Generation unserer KNX Taster in der MATCH 55 Serie. Sowohl die Hardware als auch die ETS Applikation wurden deutlich verbessert.

Umfangreiche Funktionen

Das Gerät ist Teil der Tasterreihe MATCH 55. Die Applikation bietet umfangreiche Funktionen für Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenen- und Farbsteuerung sowie einen Sequenzcontroller und einen Raumtemperaturregler.



Frame Fusion für Match 55



Rahmen und Wippen

Jede Kombination hat ihren eigenen Charme. In einer Welt aus reinem Schwarz und Weiß wird der Kontrast zur Sprache des Stils. Die Schlichtheit von Schwarz und Weiß schafft einen modernen, minimalistischen Look, der gleichzeitig kraftvoll und zeitlos ist. Diese Farben, auf ihre einfachste Form reduziert, verleihen jedem Raum Eleganz und beweisen, dass weniger manchmal mehr ist. Es sind Rahmen von anderen Herstellern auch in anderen Farben mit 55 mm Innenmaß möglich.



LED Status

Der neue Taster verfügt über sechs mehrfarbige LEDs (blau/rot/magenta), die frei parametrisiert werden können. Vier LEDs sind für die Doppelwippen vorgesehen, zwei befinden sich in der Mitte für Einzelwippen.



Akustische Rückmeldung

Der KNX TP Push Button 420.1 *secure* verfügt über ein akustisches Signal. Dabei können über Kommunikationsobjekte verschiedene Tonfolgen für die maximale Flexibilität abgerufen werden. Dies ermöglicht z.B. eine dezente Türklingel in einzelnen Räumen.

Integrierter Temperatursensor

Durch den integrierten Temperatursensor mit Reglerfunktion kann bequem eine Raumtemperaturregelung umgesetzt werden. Der Regler ist für Heizungen sowie für Klimaanlage oder Kühldecken geeignet. Die Bedienung dazu kann über eine Visualisierung erfolgen, für welche z.B. das KNX IP BAOS 777, unser Miniserver mit integrierter Webvisualisierung, verwendet wird.

MATCH 55 push button series

KNX TP Push Button 420 *secure* - KNX Taster Serie MATCH 55



KNX Taster der Serie MATCH 55, mit integriertem Busankoppler. Der Tastereinsatz passt zu zahlreichen am Markt erhältlichen Schalterprogrammen mit 55 mm Innenmaß. Sanfter und leiser Tastenanschlag. Optionale Unterstützung von KNX Security.

- Angenehm weicher und leiser Druckpunkt
- Unterstützung von KNX Security
- Leistungsfähige KNX Applikation für Schalten, Dimmen und Jalousie
- Funktionen für Szenen, Sequenzen und RGB Steuerung
- Inklusive Montagesatz (ohne Wippen und ohne Designrahmen)
- Maße Wandhalteplatte: 71 x 71 mm, für UP-Dose 68 mm

KNX TP Push Button 420 *secure*

Art.-Nr. 5529 Listenpreis* 74,40 €

Hinweis: Einfach- und Doppelwippen auf der Seite 28

KNX TP Push Button 420.1 *secure* - KNX Taster Serie MATCH 55 mit integriertem Raumtemperaturregler



KNX Taster der Serie MATCH 55, mit integriertem Busankoppler. Der Tastereinsatz passt zu zahlreichen am Markt erhältlichen Schalterprogrammen mit 55 mm Innenmaß. Sanfter und leiser Tastenanschlag. Optionale Unterstützung von KNX Security.

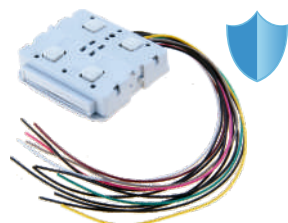
- Angenehm weicher und leiser Druckpunkt
- Unterstützung von KNX Security
- Leistungsfähige KNX Applikation für Schalten, Dimmen und Jalousien
- Funktionen für Szenen, Sequenzen und RGB Steuerung
- Inklusive Montageset (ohne Wippen und ohne Designrahmen)
- Integrierter KNX Busankoppler
- Temperatursensor mit Reglerfunktion
- 6 mehrfarbige LEDs (blau/rot/magenta)
- Akustischer Signalgeber (Mehrton Piepser)
- Maße Wandhalteplatte: 71 x 71 mm, für UP-Dose 68 mm

KNX TP Push Button 420.1 *secure*

Art.-Nr. 5492 Listenpreis* 83,90 €

Hinweis: Einfach- und Doppelwippen auf der Seite 28

KNX TP Push Button Interface 420 *secure* - KNX Tasterschnittstelle 4-fach



Tasterschnittstelle für den KNX Bus zum Anschluss von bis zu vier konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten. Zusätzlich bietet das Gerät zwei Ausgänge für LEDs. Optionale Unterstützung von KNX Security.

- Unterstützung von KNX Security
- Leistungsfähige KNX Applikation für Schalten, Dimmen und Jalousie
- Funktionen für Szenen, Sequenzen und RGB Steuerung
- Inklusive steckbare Anschlussleitung 150 mm
- Anschlüsse: KNX, 4-fach Binäreingang, 2 ext. LEDs
- Maße ohne Busklemme (LxBxH): 40 x 40 x 11 mm

KNX TP Push Button Interface 420 *secure*

Art.-Nr. 5385 Listenpreis* 74,40 €

Hinweis: Einfach- und Doppelwippen auf der Seite 28

24 V Push Button 436 - Für Kleinspannung, MATCH 55



Taster für Kleinspannung der Serie MATCH 55, zum direkten Anschluss an Tastereingänge zum Beispiel von Smart Home Zentralen, SPS Steuerungen oder Tasterschnittstellen beliebiger Bussysteme. Der optionale Klemmblock ermöglicht den schraubenlosen Anschluss von Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 0,75 mm².

- Angenehm weicher und leiser Druckpunkt
- Inklusive Montagesatz (ohne Wippen und ohne Designrahmen)
- Anschlüsse: steckbare Anschlussleitung 150 mm
- Maße Wandhalteplatte: 71 x 71 mm, für UP-Dose 68 mm

**24 V Push Button 436
Klemmblock für 436**

Art.-Nr. 5524 Listenpreis* 46,60 €
Art.-Nr. 5413 Listenpreis* 23,40 €

Hinweis: Einfach- und Doppelwippen auf der Seite 28

Tasterserie MATCH 55

KNX RF / ENO Push Button 440 *secure* - KNX Funktaster Serie MATCH 55



KNX Funktaster der Serie MATCH 55, mit integriertem Busankoppler. Der drahtlose Taster bietet Unterstützung für EnOcean und KNX RF in einem Gerät. Das Gerät arbeitet im EnOcean Modus ohne Konfiguration (EnOcean Security wird über eine einfache Tasterkombination aktiviert). Durch die Konfiguration mit der ETS® schaltet der Taster in den KNX RF Modus und bietet eine optionale Unterstützung von KNX Security.

- Angenehm weicher und leiser Druckpunkt
- EnOcean 868,3 MHz, ASK, EEP F6-02-01 / -03
- Unterstützung von EnOcean Security
- KNX RF 868,3 MHz, FSK, S-Mode
- Unterstützung von KNX Security
- Leistungsfähige KNX Applikation für Schalten, Dimmen und Jalousie
- Funktionen für Szenen, Sequenzen und RGB Steuerung
- Integrierte Schnittstelle USB zu KNX RF
- Inklusive Montagesatz (ohne Wippen und ohne Designrahmen)
- Anschlüsse: USB Typ Micro B, interne Antenne
- Stromversorgung über Batterie Typ CR2032
- Maße Wandhalterplatte: 71 x 71 mm, für UP-Dose 68 mm
- Empfohlen für KNX EnOcean Gateway, auf der Seite 15 und KNX RF auf der Seite 30

KNX RF / ENO Push Button 440 <i>secure</i>	Art.-Nr. 5530	Listenpreis*	93,90 €
---	----------------------	---------------------	----------------

Standardrahmen 1-fach Fusion weiß - Für Taster, MATCH 55 Standardrahmen 1-fach Fusion schwarz - Für Taster, MATCH 55



Standardrahmen für Serie MATCH 55 (nur Rahmen).

- Standardlösung für Tasterinstallationen
- Erhältlich in zwei Farben
- Maße (LxBxH): 85 x 85 x 11 mm

Standardrahmen 1-fach Fusion weiß	Art.-Nr. 5386	Listenpreis*	3,30 €
Standardrahmen 1-fach Fusion schwarz	Art.-Nr. 5525	Listenpreis*	6,21 €

Glasrahmen 1-fach Fusion weiß - Für Taster, MATCH 55 Glasrahmen 1-fach Fusion schwarz - Für Taster, MATCH 55



Glasrahmen für Serie MATCH 55 (nur Rahmen).

- Designlösung für Tasterinstallationen
- Erhältlich in zwei Farben
- Maße (LxBxH): 85 x 85 x 11 mm

Glasrahmen 1-fach Fusion weiß	Art.-Nr. 5388	Listenpreis*	39,80 €
Glasrahmen 1-fach Fusion schwarz	Art.-Nr. 5389	Listenpreis*	38,50 €

Einfachwippe weiß / schwarz - Für Taster, MATCH 55 Doppelwippe weiß / schwarz - Für Taster, MATCH 55



Standardwippen für Serie MATCH 55 (nur Wippen).

- Standardlösung für die Kombination mit Rahmen
- Erhältlich in zwei Farben
- Maße (LxBxH): 54 x 54 x 7 mm

Einfachwippe weiß	Art.-Nr. 5511	Listenpreis*	4,59 €
Einfachwippe schwarz	Art.-Nr. 5517	Listenpreis*	7,62 €
Doppelwippe weiß	Art.-Nr. 5512	Listenpreis*	5,82 €
Doppelwippe schwarz	Art.-Nr. 5518	Listenpreis*	9,75 €

Einfachwippe weiß / schwarz mit Statusanzeige - Für Taster, MATCH 55 Doppelwippe weiß / schwarz mit Statusanzeige - Für Taster, MATCH 55



Wippen mit Statusanzeige für Serie MATCH 55 (nur Wippen).

- Erweiterte Lösung für die Kombination mit Rahmen
- Erhältlich in zwei Farben
- Maße (LxBxH): 54 x 54 x 7 mm

Einfachwippe weiß mit Statusanzeige	Art.-Nr. 5519	Listenpreis*	9,66 €
Einfachwippe schwarz mit Statusanzeige	Art.-Nr. 5521	Listenpreis*	13,14 €
Doppelwippe weiß mit Statusanzeige	Art.-Nr. 5520	Listenpreis*	11,85 €
Doppelwippe schwarz mit Statusanzeige	Art.-Nr. 5522	Listenpreis*	15,15 €

KNX ohne Kabel

Direkte Verbindung zur ETS

Für eine direkte Verbindung von der ETS zu KNX RF ist unser KNX RF USB Interface Stick 340 erhältlich. Der Stick kann direkt an einen PC oder Laptop angeschlossen werden. Die RF Schnittstelle kann im Verbindungsmanager der ETS ausgewählt werden.



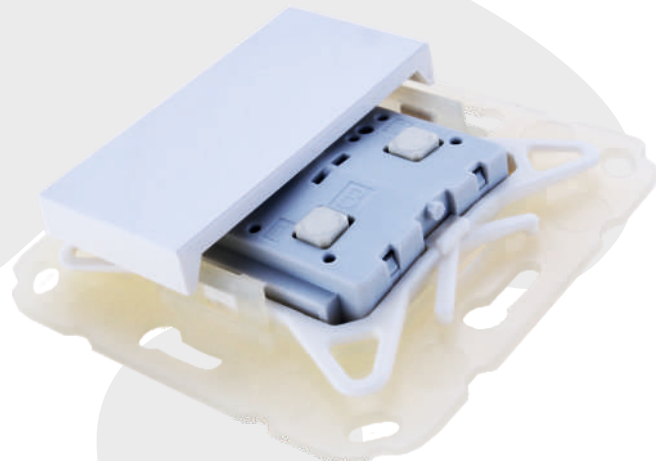
Einfache Installation mit der ETS

Um drahtlose KNX Geräte mit TP zu verbinden sind Medienkoppler von Weinzierl erhältlich. Diese unterstützen zusätzlich die Segmentkoppler Funktion. Ähnlich wie bei Linienkopplern eröffnet jeder Medienkoppler eine neue sogenannte Domäne, ähnlich einer Linie auf TP. Mit KNX und ETS 5 können Sie also KNX Netzwerke mit Geräten, die an TP oder IP angeschlossen sind, zusammen mit drahtlosen KNX RF Geräten installieren. Alles innerhalb eines Systems und eines Projekts. Dies reduziert die Kosten für Installation, Wartung und nicht zuletzt für die Schulung in der Technik. In der neuen ETS 6 ist es möglich eine KNX TP Linie mit Hilfe des sogenannten KNX Segment Couplers direkt mit KNX RF Geräten zu erweitern. Dies ist z.B. mit unserem neuen KNX RF/TP Coupler 673.1 *secure* möglich.

Drahtloses KNX

KNX RF ist die Funkvariante im KNX Standard. Diese ist besonders an Orten zu empfehlen, die sich nicht für eine Verkabelung eignen. Hier sind besonders moderne Einbausituationen zu nennen, wie z.B. die Montage von Tastern an Glaswänden. Beginnend mit der ETS 5 können die drahtlosen KNX Geräte auf die gleiche professionelle Art und Weise wie KNX TP Geräte konfiguriert werden.

Die Konfiguration von KNX RF Geräten und KNX TP Geräten ist ab ETS 5 identisch. Hierbei gibt es keine Unterschiede bei Parametern oder der physikalischen Adresse. Einzigartig ist bei einer KNX RF Linie die zusätzliche Domainadresse, welche automatisch von der ETS angelegt wird.



KNX RF

KNX RF USB Interface Stick 340 - KNX USB Schnittstelle für RF



USB Stick als Schnittstelle zu KNX RF. Das Gerät kann als Programmierschnittstelle für die ETS® Software (ETS5 oder höher) verwendet werden.

- Unterstützung von KNX Long Frames
- Unterstützung von Weinzierl BAOS Protocol V2
- Anschlüsse: USB Typ A, interne Antenne
- Maße (LxBxH): 71 x 23 x 8,7 mm

KNX RF USB Interface Stick 340

Art.-Nr. 5110 Listenpreis* 184,40 €

KNX RF/TP Coupler 673.1 *secure* - KNX Medienkoppler für RF



KNX Funkkoppler in kompakter Bauform (Unterputzgehäuse). Unterstützung von KNX Security. Der Koppler verbindet KNX RF Geräte einer Funklinie mit dem KNX Bus Twisted Pair. Für KNX Installationen mit ETS®.

- Für die Verbindung von KNX RF mit KNX TP
- Für den KNX S-Modus (ETS)
- Unterstützung von KNX Security
- Unterstützung von KNX Long Frames
- Unterstützung von Security Proxy
- Unterstützung von Segment Coupler Funktion
- Anschlüsse: KNX, interne Antenne
- Kompaktes Unterputzgehäuse

KNX RF/TP Coupler 673.1 *secure*

Art.-Nr. 5474 Listenpreis* 238,30 €

KNX RF / ENO Push Button 440 *secure* - KNX Funktaster Serie MATCH 55



KNX Funktaster der Serie MATCH 55, mit integriertem Busankoppler. Der drahtlose Taster bietet Unterstützung für EnOcean und KNX RF in einem Gerät. Das Gerät arbeitet im EnOcean Modus ohne Konfiguration (EnOcean Security wird über eine einfache Tasterkombination aktiviert). Durch die Konfiguration mit der ETS® schaltet der Taster in den KNX RF Modus und bietet eine optionale Unterstützung von KNX Security.

- Angenehm weicher und leiser Druckpunkt
- EnOcean 868,3 MHz, ASK, EEP F6-02-01 / -03
- Unterstützung von EnOcean Security
- KNX RF 868,3 MHz, FSK, S-Mode
- Unterstützung von KNX Security
- Leistungsfähige KNX Applikation für Schalten, Dimmen und Jalousie
- Funktionen für Szenen, Sequenzen und RGB Steuerung
- Integrierte Schnittstelle USB zu KNX RF
- Inklusive Montagesatz (ohne Wippen und ohne Designrahmen)
- Anschlüsse: USB Typ Micro B, interne Antenne
- Stromversorgung über Batterie Typ CR2032
- Maße Wandhalteplatte: 71 x 71 mm, für UP-Dose 68 mm
- Empfohlen für KNX EnOcean Gateway, auf der Seite 15 und KNX RF

KNX RF / ENO Push Button 440 *secure*

Art.-Nr. 5530 Listenpreis* 93,90 €

Hinweis: Einfach- und Doppelwippen auf der Seite 28

Segmentkoppler

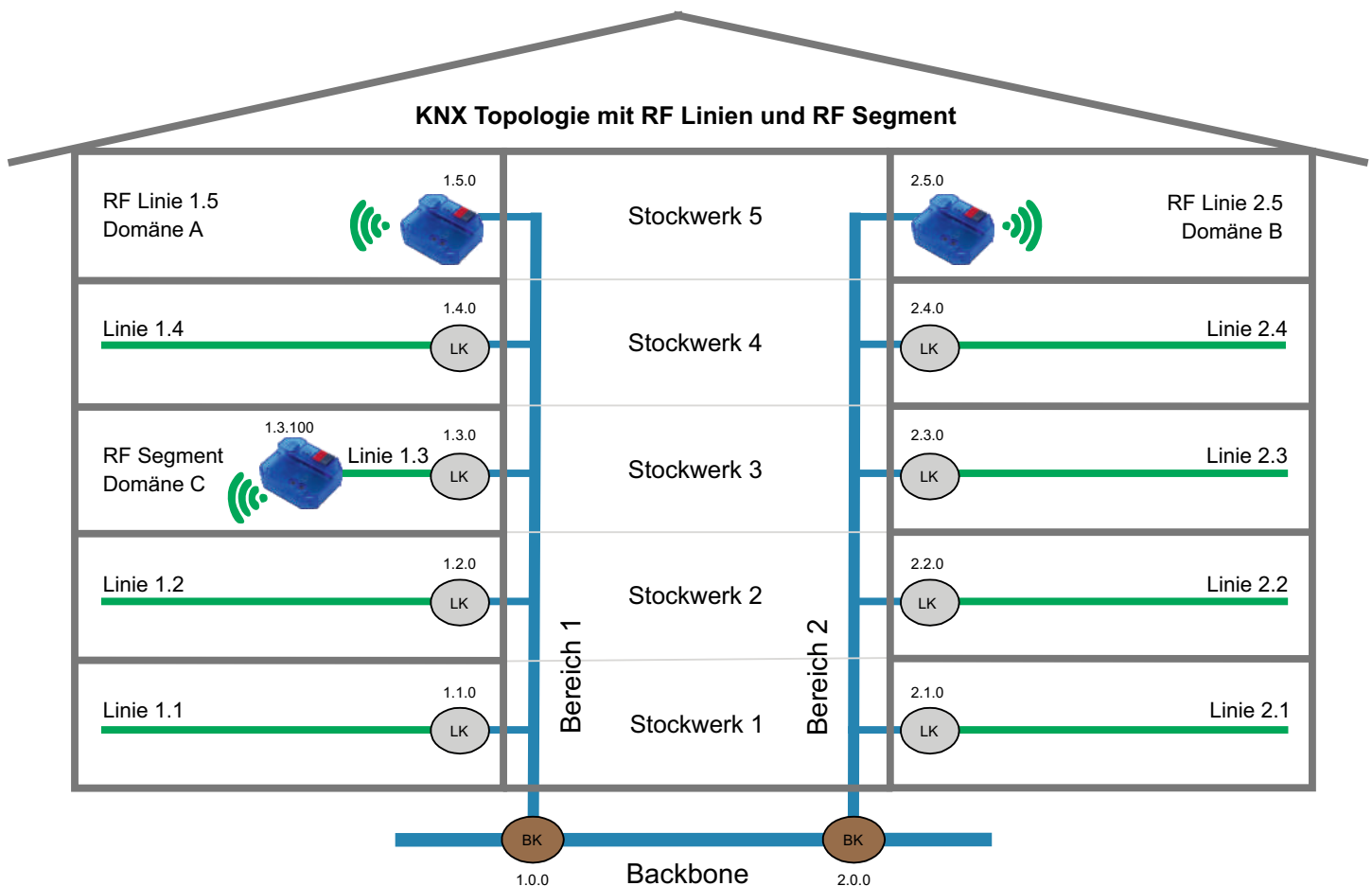
Einfache Installation mit der ETS

Die Segmentkoppler Funktionalität ist eine neue Erweiterung unseres KNX RF/TP Coupler 673.1 *secure*. Diese Funktion ermöglicht den Anschluss des RF/TP Coupler innerhalb einer TP Linie. Sie umgeht die bisherige Anforderung, den Koppler nur auf der Ebene eines Bereichs oder eines Backbones anzuschließen. Darüber hinaus ermöglicht es die Verwendung von RF Segmenten in Installationen mit IP Backbone. Dies war ohne ihn nicht möglich. Die ETS® unterstützt den Segmentkoppler ab der ETS 6 und lädt die Filtertabellen entsprechend der Topologie des Projekts.



Sichere und unsichere Verknüpfung über Security Proxy

Heute unterstützen viele Geräte für KNX TP noch keine Sicherheit. Während dies für den verdrahteten Teil oft akzeptabel ist, ist Sicherheit ein Muss für ein offenes Medium wie KNX RF. Das fehlende Glied wird nun mit einer neuen Funktion im KNX System namens Security Proxy geschlossen. Es ist eine Erweiterung, die wir in unserem KNX RF/TP Coupler 673.1 *secure* implementiert haben. Mit dieser Funktion ist das Gerät in der Lage, gesicherte KNX Telegramme auf RF zu entschlüsseln und als unsichere Telegramme auf den KNX Bus weiterzuleiten und umgekehrt. Die Gruppenadressen bleiben bei der Übersetzung unverändert. Der Security Proxy wurde in der ETS zusammen mit dem Segmentkoppler eingeführt. Er lädt die Mapping- und Schlüsseltabellen entsprechend der im ETS Projekt festgelegten Verknüpfungen.





WEINZIERL ENGINEERING GmbH

Achatz 3-4

DE-84508 Burgkirchen an der Alz

Tel.: +49 8677 / 916 36 - 0

E-Mail: info@weinzierl.de

Web: www.weinzierl.de

*Alle Preise exklusive Steuern
Copyright © 2025 WEINZIERL ENGINEERING GmbH - all rights reserved
Alle Informationen werden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben;
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.