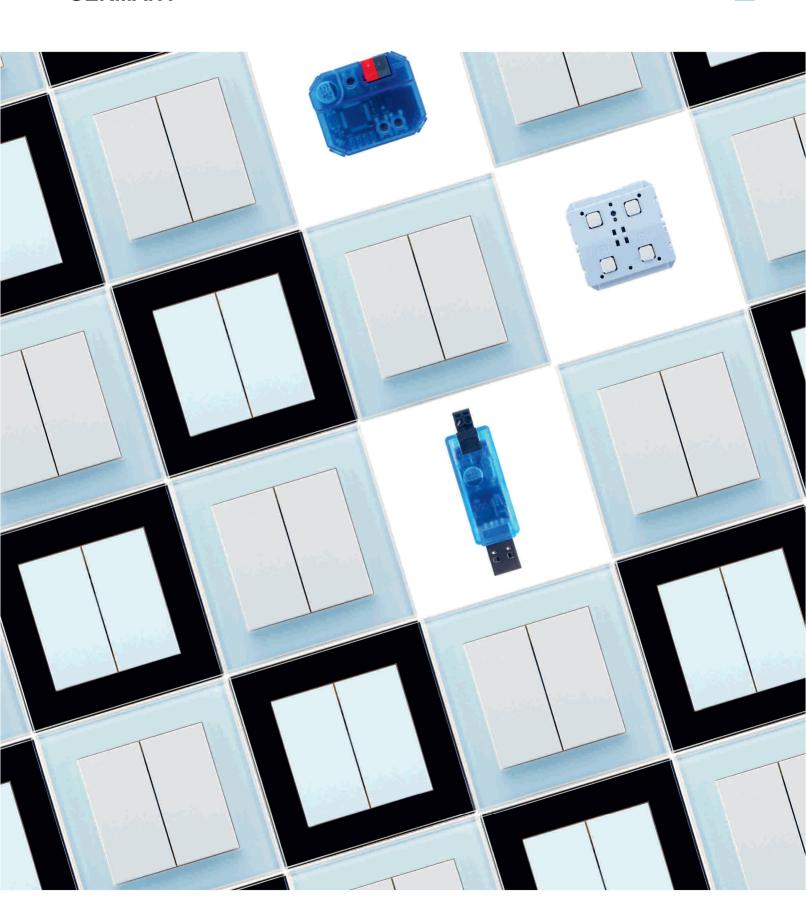


# WEINZIERL





Geräte 2020

## Über uns

#### Kompetenz

Weinzierl hat eine eigene Systementwicklung, sowohl im Bereich der KNX-Stacks als auch der Software-Tools. Diese Entwicklung bildet die Grundlage für die schnelle Umsetzung neuer Technologien wie KNX RF (Funk) mit vollständiger ETS®-Integration oder Innovationen wie KNX IP-only-Geräte.

#### Unternehmen

Die Weinzierl Engineering GmbH entwickelt Soft- und Hardwarekomponenten für die Gebäudetechnik. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Gebäudeleittechnik auf Basis offener Technologien wie KNX, EnOcean, Modbus und anderen. Dies sichert die Nachhaltigkeit der Produkte für unsere Kunden.

#### **Portfolio**

Als Hersteller von KNX-Geräten liegt unser Schwerpunkt auf Schnittstellen- und Gateway-Lösungen und damit auf Systemgeräten mit hoher Komplexität. Neu sind unsere Geräte aus der KNX Compact und Multi IO Serie sowie Geräte für KNX RF und KNX IP-only.

#### Qualität

Die hohe Qualität unserer Produkte und die Kundenorientierung unserer Dienstleistungen sind ein Markenzeichen, das von unseren Kunden geschätzt wird. Unser hoher Qualitätsanspruch wird durch die Zertifizierung nach ISO 9001 und unser internes Qualitätsmanagementsystem unterstrichen.

#### Team

Mit unserem Team aus erfahrenen Entwicklern und engagierten Mitarbeitern bieten wir umfangreiches Wissen und Know-how in der intelligenten Gebäudesystemtechnik erfolgreich seit mehr als 15 Jahren.

## **Fokus auf KNX**

#### Weltweiter Erfolg

Ein echter globaler Standard: die Welt der Haus- und Gebäude-automation "spricht" KNX. Einige Millionen erfolgreicher KNX-Installationen sind nicht nur in Europa, sondern auch im Fernen Osten sowie in Nord- und Südamerika zu finden - ein Beweis für die weltweite Attraktivität der KNX-Technologie.





#### Standards setzen

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. Weinzierl hat dies frühzeitig erkannt und ist maßgeblich an der Entwicklung von KNX Secure und sicheren EnOcean-Geräten und -Lösungen beteiligt, um die Sicherheit von KNX-Installationen noch weiter zu verbessern.

#### **Erste Wahl**

Die beste Lösung ist KNX - der weltweit einzige offene Standard für die Haus- und Gebäudesystemtechnik. KNX wurde als erster weltweiter Standard für die Gebäudesystemtechnik nach EN und ISO / IEC bestätigt. Mit unseren eigenen Geräten für EnOcean unterstützen wir einen weiteren erfolgreichen Standard der Gebäudeautomation, der sich besonders für Nachrüstlösungen eignet.

2/3	Uber uns / Fokus auf KNX
4/5	KNX Basisgeräte

6/7 KNX Compact IO 8/9 KNX Blue IO

10/11 KNX Multi IO und Extensions

12/13 KNX IP

14/16 KNX BAOS / Welten verbinden

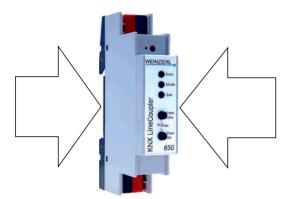
17/19 KNX MATCH 55 20/21 KNX GlassTouch 22/23 KNX RF / EnOcean

## 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 CO<sub>2</sub>-Vermeidung und grüne Gebäude unerlässlich. Unsere Bus-Stromversorgungen zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus und benötigen gleichzeitig nur 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 TP LineCoupler 650 bieten wir Ihnen einen Linienkoppler mit nur 1 TE (18 mm) mit je einer Busverbindung für die Haupt- und Nebenlinie.

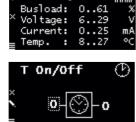
#### Genauer angeschaut

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.





Errors



#### Warum eine Spannungsversorgung mit Display?

Dies wirft die Frage auf, ob eine Stromversorgung 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.

## Basisgeräte für KNX

#### KNX USB Interface 312 (Art.-Nr. 5229)



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

- Unterstützung von KNX Long Frames
- Unterstützung von Weinzierl BAOS Protocol V2
- Anschlüsse: KNX, USB Typ B
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

#### Listenpreis\* 178,00 €

178,00€

238.00 €

328,00€

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis\*

#### KNX USB Interface Stick 332 (Art.-Nr. 5254)



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

- Unterstützung von KNX Long Frames
- Unterstützung von Weinzierl BAOS Protocol V2
- Anschlüsse: KNX, USB Typ A
- Größe (LxBxH): 58x18x12 mm

#### KNX PowerSupply 365 (Art.-Nr. 5335)



Spannungsversorgung mit hohem Wirkungsgrad und geringem Platzbedarf. Integrierte Busdrossel und einem zusätzlichen Ausgang für die Hilfsspannung.

- Ausgangsstrom 640 mA mit Busdrossel
- Statusanzeige über 3 LEDs
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für 230 V  $\sim$  , Hilfsspannungsausgang 29 V  $^{-\!\!-\!\!-}$
- für DIN-Schiene, Breite 4 TE (72 mm)

#### KNX PowerSupply DGS 366 (Art.-Nr. 5207)



Spannungsversorgung mit hohem Wirkungsgrad und geringem Platzbedarf. Umfassende Diagnosefunktionen. Integrierte Busdrossel und einem zusätzlichen Ausgang für die Hilfsspannung.

- Ausgangsstrom 640 mA mit Busdrossel
- Integrierter KNX Knoten mit Diagnose- und Logikfunktionen
- Grafikdisplay (OLED)
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für 230 V  $\sim$ , Hilfsspannungsausgang 29 V
- für DIN-Schiene, Breite 4 TE (72 mm)

#### KNX PowerSupply USB 367 (Art.-Nr. 5219)



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

- Programmierinterface für ETS®
- Unterstützung von KNX Long Frames
- USB Anschluß: Typ Micro B

#### Listenpreis\* 398,00 €

Listenpreis\*

#### KNX TP LineCoupler 650 (Art.-Nr. 5233)



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

- Für die Verbindung von 2 KNX Linien (Hauptlinie und Sublinie)
- Erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31
- Statusanzeige über 3 LEDs
- Anschlüsse: KNX Hauptlinie, KNX Sublinie
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

249,00 €

## 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 in Gebäuden. 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.



5230

5231

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis\*

5232 Listenpreis\*

98,00€

98.00€

98,00€

98.00 €

Listenpreis\* auf Anfrage

#### KNX IO 410 (Art.-Nr. 5230) KNX IO 411 (Art.-Nr. 5231)



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

- 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 410 Art.-Nr. 5230: 4 Eingänge 12..230 V≕∿, galvanisch getrennt KNX IO 411 Art.-Nr. 5231: 4 Eingänge für potentialfreie Kontakte, galvanisch getrennt

#### KNX IO 510 (Art.-Nr. 5224)



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

- $\bullet$  2 Ausgangsrelais 230 V  $_{\sim},$  8 A, bistabil
- Schalten, Treppenhausfunktion, Heizungsaktor
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IO 511 (Art.-Nr. 5232) KNX IO 511 secure (Art.-Nr. 5327)



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

- Ausgangsrelais 230 V√, 16 A, bistabil
- Schalten, Treppenhausfunktion, Heizungsaktor
- 2 Eingänge 12..230 V----√, 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 511 Art.-Nr. 5232

KNX IO 511 secure Art.-Nr. 5327: Unterstützung von KNX Data Security

## **KNX Compact IO**

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis'

5314

5354

98,00€

128.00 €

128,00 €

148,00€

148,00€

#### KNX IO 520 (Art.-Nr. 5225)

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



- Antriebsrichtungen elektro-mechanisch gegeneinander verriegelt
- Für Jalousien, Rollläden oder Fensterantriebe
- Anfahren der Position über Zeitberechnung
- 2 Eingänge 12..230 V--- √, 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)



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



- Szenenunterstützung, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- 2 Eingänge 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 532 (Art.-Nr. 5313)



Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
 Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO

Alischiusse. KNX, steckbare Schraubkii
 für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IO 534 CV (Art.-Nr. 5314) KNX IO 536 CC (Art.-Nr. 5354)



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

- $\bullet$  Ausgang für 12-24 V--- / 6 A, frei verteilbar (für CV)
- $\bullet \ \mathsf{Szene} \mathsf{nunterst} \\ \mathsf{\"{u}tz} \mathsf{ung}, \ \mathsf{Sequenzer}, \ \mathsf{Treppenhaus} \\ \mathsf{funktion}, \ \mathsf{einstellbare} \ \mathsf{Dimmkurve}$
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IO 534 Art.-Nr. 5314: Konstantspannung (CV) KNX IO 536 Art.-Nr. 5354: Konstantstrom (CC)

#### KNX IO 546 (Art.-Nr. 5315)



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

- Ausgang für 0/1..10 V--- / max. 50 mA
- $\bullet \ Szenenunterst \"{u}tzung, \ Sequenzer, \ Treppenhausfunktion, \ einstellbare \ Dimmkurve$
- Relais 230 V∼ / 8 A, bistabil
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

Listenpreis\*

108,00€

## Dimmen neu gedacht

#### Schließen Sie Ihre Lampen an

Die Weinzierl-Dimmerfamilie wurde um das Achtfache 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.



#### 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.





#### 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-Streifen, die für das Konstantspannungsdimmen ausgelegt sind, ist auf dem Markt erhältlich, was ein hohes Maß an Kompatibilität gewährleistet. 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 Streifen realisiert, typischerweise nur über einfache Widerstände.



#### **KNX Medien**

Die KNX Blue IO sind für KNX TP, KNX RF und KNX IP erhältlich. Mit KNX IP kann der Dimmaktor bei voller Kompatibilität zum KNX-System und zur ETS direkt an das IP-Netzwerk eines Gebäudes angeschlossen werden. Bei Varianten, die Power-over-Ethernet (PoE) unterstützen, können die LED-Lampen über die Netzwerkleitung versorgt werden. Sie benötigen nur einen Ethernet-Anschluss, aber keine zusätzliche Stromversorgung. Eine optimale Annäherung an die sogenannte Digital Ceiling.

#### **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 Data Security.

## **KNX Blue IO**

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis'

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis'

5378

5379

5380

5381

5382

5383

5384

(IIII)

148,00€

148,00€

148.00€

148.00 €

auf Anfrage

auf Anfrage

auf Anfrage

auf Anfrage

#### KNX TP Blue IO 550 CV (Art.-Nr. 5377) KNX TP Blue IO 551 CC (Art.-Nr. 5378)



KNX TP 4-Kanal-LED-Dimmaktor

- Ausgang 12-24 V= / 6 A insgesamt (für CV)
- RGB, RGBW, Tunable White
- Szenenunterstützung, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Anschlüsse: KNX, steckbare Schraubklemmen für IO
- Größe (LxBxH): 132x46x20 mm

KNX TP Blue IO 550 CV Art.-Nr. 5377: Konstantspannung (CV) KNX TP Blue IO 551 CC Art.-Nr. 5378: Konstantstrom (CC)

KNX RF Blue IO 552 CV (Art.-Nr. 5379) KNX RF Blue IO 553 CC (Art.-Nr. 5380)



Drahtloser (KNX RF) 4-Kanal-LED-Dimmaktor

- Ausgang 12-24 V= / 6 A insgesamt (für CV)
- RGB, RGBW, Tunable White
- Szenenunterstützung, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Anschlüsse: steckbare Schraubklemmen für IO
- Größe (LxBxH): 132x46x20 mm

KNX RF Blue IO 552 CV Art.-Nr. 5379: Konstantspanning (CV) KNX RF Blue IO 553 CC Art.-Nr. 5380: Konstantsfrom (CC)

KNX IP Blue IO 554 CV (Art.-Nr. 5381) KNX IP Blue IO 555 CC (Art.-Nr. 5382)



KNX IP-only 4-Kanal-LED-Dimmaktor

- Ausgang 12-24 V-- / 6 A insgesamt (für CV)
- RGB, RGBW, Tunable White
- Szenenunterstützung, Sequenzer, Treppenhausfunktion, einstellbare Dimmkurve
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Anschlüsse: LAN RJ-45, steckbare Schraubklemmen für IO
- Größe (LxBxH): 132x46x20 mm

KNX IP Blue IO 554 CV Art.-Nr. 5381: Konstantspannung (CV) KNX IP Blue IO 555 CC Art.-Nr. 5382: Konstantstrom (CC)

KNX IP Blue IO 556 CV (Art.-Nr. 5383) KNX IP Blue IO 557 CC (Art.-Nr. 5384)



KNX IP-only 4-Kanal-LED-Dimmaktor mit Power-over-Ethernet (PoE)

- $\bullet$  Ausgang 12-24 V--- / 6 A insgesamt (für CV)
- RGB, RGBW, Tunable White
- $\bullet \ \mathsf{Szene} \mathsf{nunterst} \\ \mathsf{\"{utz}ung}, \ \mathsf{Sequenzer}, \\ \mathsf{Treppenhausfunktion}, \ \mathsf{einstellbare} \ \mathsf{Dimmkurve} \\$
- Integrierte Logik- und Zeitfunktionen
- Anschlüsse: LAN RJ-45, steckbare Schraubklemmen für IO
- Größe (LxBxH): 132x46x20 mm

KNX IP Blue IO 556 CV Art.-Nr. 5383: Konstantspannung (CV) KNX IP Blue IO 557 CC Art.-Nr. 5384: Konstantstrom (CC)

#### 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.

## **IO** Innovationen

#### Neue Konzepte für Aktoren

Schalten und Steuern - das ist eine der Kernaufgaben in der Welt von KNX. Handelsübliche KNX-Aktoren vereinen die Steuerung und die Relais in einem Gehäuse - im Falle eines defekten Relais wird dann ein kompletter Austausch relativ zeitaufwändig.



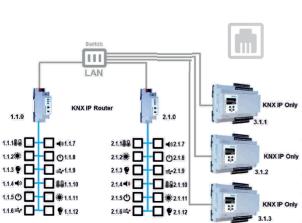


#### Modularität spart Kosten

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

#### Display für Diagnosezwecke

Das Menüsystem auf dem Display ermöglicht eine schnelle Diagnose und manuelle Bedienung aller Kanäle. 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 Schaltflächen ermöglichen die manuelle Bedienung zum Testen der Anlage. An die KNX Multi IO-Geräte 570 und 580 können handelsübliche Koppelrelais oder die speziellen Multi IO-Erweiterungen 590 und 592 angeschlossen werden.



#### Komplett basiert auf IP

Der KNX IP Multi IO 580 bietet ähnliche Eigenschaften wie die TP-Version KNX 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 KNX-Netzwerk. Wenn die ETS über IP angeschlossen ist, ist der Download sehr schnell und benötigt nicht mehr als ein paar Sekunden.

## **KNX Multi IO und Extensions**

#### KNX Multi IO 570 (Art.-Nr. 5267)



Universelles Ein- und Ausgangsmodul für die Gebäudesteuerung. 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 werden von einer externen Stromversorgung (24 V) versorgt.

• Flexible Konfiguration als binäre Eingänge, Ausgänge oder Jalousienausgänge

Listenpreis\*

398.00 €

- Integrierte USB-Schnittstelle zur Programmierung
- OLED-Display und Tasten für den manuellen Betrieb
- Anschlüsse: KNX, Micro-USB, steckbare Schraubenklemmen für 24 V= (Eingang), steckbare Schraubenklemmen für IO
- für DIN-Schiene, Breite 4 TE (72 mm)

#### KNX Multi IO 580 (Art.-Nr. 5238)



Universelles KNX IP-only Ein- und Ausgangsmodul für die Gebäudesteuerung. 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 werden von einer externen Stromversorgung (24 V) versorgt. Das Gerät arbeitet mit dem Medium KNX IP und ist über LAN/Ethernet mit der KNX-Installation verbunden.

Listenpreis\* 490,00 €

- Flexible Konfiguration als binäre Eingänge, Ausgänge oder Jalousienausgänge
- OLED-Display und Tasten für den manuellen Betrieb
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45, steckbare Schraubenklemmen für 24 V= (Eingang), steckbare Schraubenklemmen für IO
- für DIN-Schiene, Breite 6 TE (108 mm)

#### Multi IO Extension Switch 590 (Art.-Nr. 5321)



Die Relaisverlängerung dient als stromsparende Alternative zu Standard-Koppelrelais für Betrieb mit Art.-Nr. 5267/5238. Bistabiles Relais intern, externe Ansteuerung wie monostabiles Relais.

- Reduzierung des Haltestroms um bis zu 95 %.
- $\bullet$  Eingang (Signal) 24 V-- / Ausgang 230 V  $_{\sim}$  / 10 A

Listenpreis\*

Listenpreis\*

38.00 €

- $\bullet$  Relais 250 V  $_{\sim}$  / 16 A
- Integrierte Sicherung (5x20 mm) zum Schutz hochwertiger Geräte
- Anschlüsse: Schraubenklemmen für IO
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

#### Multi IO Extension Shutter 592 (Art.-Nr. 5322)



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

- Richtungssteuerung durch das Ausgangssignal des KNX Multi IO
- Ausgänge elektro-mechanisch gegeneinander verriegelt

48.00€

- Eingang (Signal) 24 V---
- $\bullet$  Ausgang 230 V  $_{\sim}$  / 6 A (Relais 250 V  $_{\sim}$  / 6 A)
- Integrierte Sicherung (5x20 mm) zum Schutz hochwertiger Geräte
- Anschlüsse: Schraubenklemmen für IO
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

#### Standard Koppelrelais (Art.-Nr. 5350)





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

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

#### Austausch- und Ersatzrelais



Ersatzrelais (Standard) für Art.-Nr. 5322 Ersatzrelais (Standard) für Art.-Nr. 5321 Ersatzrelais (Wolfram) für Art.-Nr. 5321 Ersatzrelais (Handbetrieb) für Art.-Nr. 5321 Ersatzrelais (Standard) für Art.-Nr. 5350 5346 Listenpreis\* (10 St.) 42.80 € 5347 Listenpreis\* (10 St.) 49.80 € 5348 Listenpreis\* (10 St.) 74.40 € 5349 Listenpreis\* (10 St.) 69.80 € 5351 Listenpreis\* (10 St.) 42.80 €

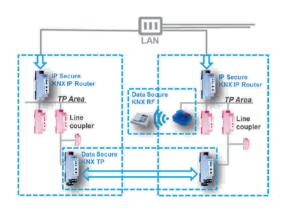
Listenpreis\* (10 St.) 118,90 €

## **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.





#### **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.





#### Gehen Sie auf Nummer sicher

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. Mit IP-Schnittstellen zum Bus (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.

### KNX IP Interface 731 (Art.-Nr. 5242)



Kompakte Programmierschnittstelle zum Anschluss eines PCs an den KNX Bus. Anschluss erfolgt über eine LAN-Schnittstelle (IP). Stromversorgung erfolgt über den KNX-Bus.

• KNXnet/IP-Tunneling, ETS-Programmierschnittstelle

Listenpreis\*

Listenpreis\*

199.00€

199,00€

- 5 Tunnelverbindungen
- versorgt über KNX Bus
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

#### KNX IP Interface 732 secure (Art.-Nr. 5248)



Kompakte Programmierschnittstelle zum Anschluss eines PCs an den KNX Bus. Unterstützung von KNX IP Security. Anschluss erfolgt über eine LAN-Schnittstelle (IP). Stromversorgung erfolgt über den KNX-Bus.

- KNXnet/IP-Tunneling, ETS-Programmierschnittstelle
- Unterstützung von KNX Security
- 8 Tunnelverbindungen
- versorgt über KNX Bus
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

#### KNX IP Router 751 (Art.-Nr. 5243)



Der kompakte Router ermöglicht die Weiterleitung von Telegrammen zwischen verschiedenen Linien über LAN (IP) als schnellem Backbone. Das Gerät dient auch als Programmierschnittstelle zwischen einem PC und dem KNX-Bus (z.B. für die ETS®-Programmierung).

- KNXnet/IP-Routing und -Tunneling, ETS-Programmierschnittstelle
- Listenpreis\*

398.00€

398,00 €

- 5 Tunnelverbindungen
- versorgt über KNX Bus
- Erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

#### KNX IP Router 752 secure (Art.-Nr. 5249)



Der kompakte Router ermöglicht die Weiterleitung von Telegrammen zwischen verschiedenen Linien über LAN (IP) als schnellem Backbone. Unterstützung von KNX IP Security. Das Gerät dient auch als Programmierschnittstelle zwischen einem PC und dem KNX-Bus (z.B. für die ETS®-Programmierung).

- KNXnet/IP-Routing und -Tunneling, ETS-Programmierschnittstelle
- 8 Tunnelverbindungen
- Unterstützung von KNX Security
- versorgt über KNX Bus
- Erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

#### KNX IP LineMaster 762 (Art.-Nr. 5212)



Das Gerät vereint die zentralen Funktionen einer KNX-Buslinie: Spannungsversorgung mit Busdrossel, KNX IP Router und KNX IP Interface mit geringem Platzbedarf. Der KNX IP Router im LineMaster ermöglicht die Weiterleitung von Telegrammen zwischen verschiedene Linien über ein LAN (IP) als schnellem Backbone. Das Gerät dient auch als Programmierschnittstelle zwischen einem PC und dem KNX-Bus (z.B. für die ETS®-Programmierung).

- Ausgang 640 mA mit integrierter Busdrossel
- 6 Tunnelverbindungen
- Grafikdisplay (OLED)
- Erweiterte Filtertabelle für Hauptgruppe 0..31
- Anschlüsse: KNX, Hilfsspannung 29 V=, LAN RJ-45, steckbare Schraubklemmen für 230 V√
- für DIN-Schiene, Breite 6 TE (108 mm)

Listenpreis\* 548,00 €

Listenpreis\*

## Welten verbinden

#### **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 773/774**

Das KNX IP BAOS 773/774 bietet KNXnet/IP-Tunneling (für ETS) mit bis zu 5 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 250/1000 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-Produktdatenbankeinträge erstellt werden.

#### **KNX Modbus RTU Gateway 886**

Das KNX Modbus RTU Gateway 886 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.



#### **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.





## **KNX IP BAOS**

KNX

#### 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.

Username

Password

KNX IP BAOS 777

12...30V

### **Timer und Datenlogging**

Neben den umfangreichen Timerfunktionen verfügt das KNX IP BAOS 777 auch 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**

Living room

0.00

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

Building

Time -

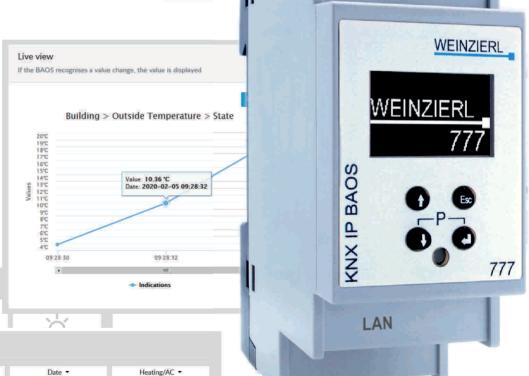
00:00:56

Door Bell

2000-0-0

Burglar Alarm

0.0°



#### **Web Services**

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

## **BAOS und Gateways**

KNX IP BAOS 773 (Art.-Nr. 5262) KNX IP BAOS 774 (Art.-Nr. 5263)



KNX IP-Schnittstelle zum KNX-Bus sowohl auf Telegrammebene (KNXnet/IP-Tunneling) als auch auf Datenpunktebene (KNX Application Layer). Dies ermöglicht Clients den Zugriff auf die Gruppenobjekte direkt über TCP/IP oder UDP/IP unter Verwendung eines Binärprotokolls. Java-Skript-Objekt Notation (JSON) ist als alternatives Protokoll zur Verwendung in Web-Browsern verfügbar..

• BAOS binary V 2 & JSON web services

• 5 Tunnelverbindungen / 10 BAOS-Verbindungen

• versorgt über KNX Bus

• Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45

• für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

KNX IP BAOS 773 Art.-Nr. 5262: 250 Datenpunkte KNX IP BAOS 774 Art.-Nr. 5263: 1000 Datenpunkte

#### KNX IP BAOS 777 (Art.-Nr. 5193)



Universelle KNX IP-Schnittstelle mit integriertem Webserver und Visualisierung. Zugriff auf die KNX-Bus sowohl auf Telegrammebene (KNXnet/IP-Tunneling) als auch auf Datenpunktebene (KNX Anwendungsschicht). Dies ermöglicht den Clients den direkten Zugriff auf Gruppenobjekte über TCP/IP oder UDP/IP unter Verwendung eines BAOS-Protokolls.

- Object Server mit bis zu 2000 Datenpunkten
- BAOS binary V2 & JSON web services
- Power over Ethernet (PoE)
- Grafikdisplay (OLED)
- 8 Tunnelverbindungen / 10 BAOS-Verbindungen
- Anschlüsse: KNX, LAN RJ-45, 12-30 V=
- für DIN-Schiene, Breite 2 TE (36 mm)

#### KNX Serial 870 (Art.-Nr. 5122)



Einfache Integrationslösung für Nicht-KNX-Geräte. Als RS-232-Schnittstelle verwendet das Gerät das bewährte FT1.2-Protokoll (PEI 10) als Telegrammformat.

- Objekt Server mit 250 Datenpunkten
- BAOS Binary V1
- Anschlüsse: KNX, RS232 (Sub-D, fem.)
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

#### KNX BAOS Modul 838 kBerry (Art.-Nr. 5208)



KNX-Modul mit seriellem Protokoll als Erweiterungskarte für Raspberry Pi

- 1000 Datenpunkte
- Größe (LxB): 56x35 mm
- Kostenloses BAOS SDK für Raspian (siehe www.weinzierl.de)

#### KNX Modbus RTU Gateway 886 (Art.-Nr. 5256)



Einfache Integration von Modbus-Geräten, die das RTU-Protokoll über RS-485 unterstützen. Modbus-Master oder Modbus-Slave.

- Zuweisung zwischen KNX und Modbus über ETS®-Parameter
- 250 Datenpunkte
- Anschlüsse: KNX, Schraubsteckverbinder für Modbus, Stromversorgung
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

#### KNX DMX Gateway 544 (Art.-Nr. 5358)





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
- Anschlüsse: KNX, Schraubsteckverbinder für DMX512, Stromversorgung
- für DIN-Schiene, Breite 1 TE (18 mm)

Listenpreis\* 298,00 €

298,00€

378.00 €

478,00€

190,00€

68.00 €

348.00 €

5262

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis\*

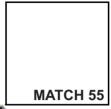
Listenpreis\*

Listenpreis\*

## 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 Insert 440 und KNX TP Push Button Insert 420 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.



wenden Sie sich bitte an Jäger Direkt / Jäger Fischer

GmbH & Co. KG.



## **Push** it

#### KNX RF/ENO Push Button Insert 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 Insert 440 secure vereint zwei Funkprotokolle in einem Gerät: EnOcean und KNX RF. Der Taster arbeitet standardmäßig im EnOcean-Modus. Der EnOcean-Sicherheitsmodus 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. Über einen Factory-Reset kann das Gerät wieder auf das EnOcean-Protokoll umgeschaltet werden.

#### 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 natürlich in jeder EnOcean-Installation eingesetzt werden, kann aber auch mit unseren KNX ENO-Gateways 626 oder 636 secure in ein KNX-Netzwerk integriert werden.

#### KNX TP Push Button Insert 420 secure

Die TP-Version unseres Tastereinsatzes hat einen integrierten Busankoppler für den KNX-Bus. Die flache Bauform ermöglicht die Montage auch auf Wanddosen mit geringem Platzbedarf. Darüber hinaus enthält das Gerät einen zeitgesteuerten Telegrammsequenzer und unterstützt zehn unabhängige Logik- oder Timerfunktionen. Das Gerät ist auch als Tasterschnittstelle erhältlich. Diese Variante enthält keine Wippen und Montagerahmen, sondern Schnittstellenleitungen zum Anschluss von Standardschaltern mit potentialfreien Kontakten. So können Sie die gleiche leistungsfähige Anwendung auch für andere Schalter oder Kontakte verwenden. Die eingebauten Schalter ermöglichen ein schnelles Testen der Konfiguration.

#### Einfach in 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 MediaCoupler 673 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 Programmierung anderer KNX RF-Geräte drahtlos.

### **KNX MATCH 55**

5375 Listenpreis\*

5325 Listenpreis\*

5385 Listenpreis\*

5374

5326

Listenpreis'

Listenpreis'

78,00€

83.00 €

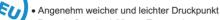
75,00€

93 00 €

98.00€

MATCH 55 KNX TP Push Button Insert 420 secure Einfachwippe (Art.-Nr. 5375) MATCH 55 KNX TP Push Button Insert 420 secure Doppelwippe (Art.-Nr. 5325)

Der MATCH 55 KNX TP Push Button Insert 420 secure bietet optionale Unterstützung von KNX Security.



- Passt in Standard-55 mm-Tastergehäuse
- Kompletter Montagesatz (ohne Designrahmen)
- Anschluss: KNX
- Größe (LxBxH): 40x40x11,2 mm (Einsatz)

KNX TP Push Button Insert 420 secure Art.-Nr. 5375: Einfachwippe KNX TP Push Button Insert 420 secure Art.-Nr. 5325: Doppelwippe

#### KNX TP Push Button Insert 420 secure Binäreingang 4-fach (Art.-Nr. 5385)



KNX TP Push Button Insert 420 secure als 4-Kanal-Binäreingang

- Angenehm weicher und leichter Druckpunkt
- Passt in Standard-55 mm-Tastergehäuse
- Integrierter Binäreingang für potentialfreie Kontakte mit 4 Kanälen
- Anschlüsse: KNX. 4-Kanal Binäreingang
- Größe (LxBxH): 40x40x11,2 mm (Einsatz)

MATCH 55 KNX RF/ENO Push Button Insert 440 secure Einfachwippe (Art.-Nr. 5374) MATCH 55 KNX RF/ENO Push Button Insert 440 secure Doppelwippe (Art.-Nr. 5326)



Der drahtlose MATCH 55 KNX RF/ENO Tastereinsatz 440 secure 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 leichter Druckpunkt

• Stromversorgung über Batterie Typ CR2032

- Passt in Standard-55 mm-Tastergehäuse
- Kompletter Montagesatz (ohne Designrahmen)
- Anschlüsse: USB Typ MicroUSB, integrierte Antenne
- Größe (LxBxH): 40x40x11,2 mm (Einsatz)

KNX RF/ENO Push Button Insert 440 secure Art.-Nr. 5374: Einfachwippe KNX RF/ENO Push Button Insert 440 secure Art.-Nr. 5326: Doppelwippe

Rahmen 1-fach Fusion weiß (Art.-Nr. 5386) Rahmen 1-fach Fusion anthrazit (Art.-Nr. 5387)



Standardrahmen für die MATCH 55-Serie (nur Rahmen)



• Erhältlich in zwei Farben

• Größe (LxBxH): 85x85x11 mm

5386 Listenpreis\* 3.80 € 5387 Listenpreis\* 6,60 €

Rahmen 1-fach Fusion Art.-Nr. 5386: weiß Rahmen 1-fach Fusion Art.-Nr. 5387: anthrazit

Glasrahmen 1-fach Fusion weiß (Art.-Nr. 5388) Glasrahmen 1-fach Fusion schwarz (Art.-Nr. 5389)



Glasrahmen für die MATCH 55-Serie (nur Rahmen)

- Designlösung für Tasterinstallationen
- Erhältlich in zwei Farben
- Material: Qualitätsglas, ABS Kunststoff
- Größe (LxBxH): 85x85x11 mm

Glasrahmen 1-fach Fusion Art.-Nr. 5388: weiß Glasrahmen 1-fach Fusion Art.-Nr. 5389; schwarz

## Touch it

#### Innovation und Design

Unsere neue GlassTouch-Serie bringt den Komfort und die nahezu unbegrenzten Möglichkeiten einer KNX-Installation noch näher an den Benutzer heran. Das einzigartige Design aus hochwertigem Glas verleiht jedem Raum einen luxuriösen und modernen Charakter. Seine Touch-Schnittstelle wird durch einen Näherungssensor unterstützt. Je nach Modell und Konfiguration ermöglichen bis zu sieben dimmbare und farbcodierte Symbole eine intuitive Bedienung und maximale Flexibilität.

#### Leistungsfähige Anwendung

Dank einer benutzerfreundlich strukturierten Produktdatenbank (ETS-Standard) können auch umfangreiche Konfigurationen einfach und ohne zusätzliches Plug-in durchgeführt werden. Die gesamte Versorgung des Sensors erfolgt über den KNX-Anschluss. Die ETS-Anwendungen der GlassTouch-Serie entsprechen unserer MATCH 55-Serie, wurden aber deutlich erweitert, um die Möglichkeiten der Geräte wie RGB-Hintergrundbeleuchtung oder HLK-Steuerung optimal zu nutzen. Mit der Unterstützung von KNX Data Security ist die GlassTouch-Serie auch für öffentliche Gebäude und Hotels geeignet.

#### 7-fach oder 6-fach mit RTR

Die KNX TP Glass Touch-Geräte sind in zwei Designvarianten und zwei Gehäusen erhältlich: in 7facher Ausführung zur Steuerung von Beleuchtung, Jalousie und vielem mehr. Eine 6-fach-Variante mit integriertem Display bietet einen leistungsfähigen Raumtemperaturregler (RTR) für Heizung, Kühlung oder beides in einem Look-and-Feel. Alle Varianten verfügen über integrierte Sensoren für Temperatur. Feuchtigkeit und Helligkeit. Neben den Standard-Einbauversionen sind auch Varianten als Tischkonsolen für den Einsatz auf dem Schreibtisch oder für die Platzierung auf dem Nachtkästchen erhältlich. Die Glasabdeckungen sind in schwarz und weiß, sowohl glänzend als auch matt, erhältlich. Die Glasabdeckungen verwenden eine Einlegefolie für austauschbare Symbole und eine unsichtbare magnetische Befestigung.



## GlassTouch

#### KNX TP GlassTouch 460 / 7-fach (Art.-Nr. 5390)



KNX GlassTouch (7-fach) für TP. Unterputzschalter für exklusive Gebäude. Flaches und rahmenloses Design.

- 7 unabhängige Farb-Touch-LEDs (RGBW) mit austauschbaren Symbolen
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Feuchtigkeit, Näherungserkennung, Umgebungslicht
- Standby-Modus für LEDs, Diebstahlschutz

5390 259.00 € Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis\*

5394

399,00€

- Leistungsstarke ETS-Anwendung mit Szenen, RGB-Steuerung, Sequenzer
- Unterstützung von KNX Data Security
- Anschlüsse: KNX, keine zusätzliche Versorgung notwendig
- Größe (LxBxH): 84x84x37 mm (Lieferung ohne Glassabdeckung)

#### KNX TP GlassTouch 461 / 6-fach mit Raumtemperaturregler (RTR) (Art.-Nr. 5391)



KNX GlassTouch (6-fach) mit Raumtemperaturregler (RTR) für TP. Unterputzschalter für exklusive Gebäude. Flaches und rahmenloses Design mit Display.

- 6 unabhängige Farb-Touch-LEDs (RGBW) mit austauschbaren Symbolen
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Feuchtigkeit, Näherungserkennung, Umgebungslicht
- Standby-Modus für LEDs, Diebstahlschutz

Listenpreis\* 349,00 €

- Leistungsstarke ETS-Anwendung mit Szenen, RGB-Steuerung, Sequenzer • Raumteperaturregler (RTR) für Heizung und/oder Kühlung
- Unterstützung von KNX Data Security
- Anschlüsse: KNX, keine zusätzliche Versorgung notwendig
- Größe (LxBxH): 84x84x37 mm (Lieferung ohne Glassabdeckung)

#### KNX TP GlassTouch Konsole 462 / 7-fach (Art.-Nr. 5392)



KNX GlassTouch (7-fach) für TP. Konsolenschalter zur Platzierung auf dem Schreibtisch oder Nachtkästchen. Flaches und rahmenloses Design.

- 7 unabhängige Farb-Touch-LEDs (RGBW) mit austauschbaren Symbolen
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Feuchtigkeit, Näherungserkennung, Umgebungslicht
- Listenpreis\* 319,00 € • Standby-Modus für LEDs, Diebstahlschutz
- Leistungsstarke ETS-Anwendung mit Szenen, RGB-Steuerung, Sequenzer
- Unterstützung von KNX Data Security
- Anschlüsse: KNX über Spiralkabel, keine zusätzliche Versorgung notwendig
- Größe (LxBxH): 72x87x84 mm (Lieferung ohne Glassabdeckung)

#### KNX TP GlassTouch Konsole 463 / 6-fach mit Raumtemperaturregler (RTR) (Art.-Nr. 5393)



KNX GlassTouch (6-fach) mit Raumtemperaturregler (RTR) für TP. Konsolenschalter zur Platzierung auf dem Schreibtisch oder Nachtkästchen. Flaches und rahmenloses Design.

- 6 unabhängige Farb-Touch-LEDs (RGBW) mit austauschbaren Symbolen
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Feuchtigkeit, Näherungserkennung, Umgebungslicht
- Standby-Modus für LEDs, Diebstahlschutz

• Leistungsstarke ETS-Anwendung mit Szenen, RGB-Steuerung, Sequenzer

- Raumteperaturregler (RTR) für Heizung und/oder Kühlung
- Unterstützung von KNX Data Security
- Anschlüsse: KNX über Spiralkabel, keine zusätzliche Versorgung notwendig
- Größe (LxBxH): 72x87x84 mm (Lieferung ohne Glassabdeckung)

GlassTouch Abdeckung hochglanz weiß (Art.-Nr. 5394)

GlassTouch Abdeckung hochglanz schwarz (Art.-Nr. 5395)

GlassTouch Abdeckung matt weiß (Art.-Nr. 5396)

GlassTouch Abdeckung matt schwarz (Art.-Nr. 5397)



Auswechselbare Glasabdeckung zur Verwendung mit der GlassTouch-Serie (Art.-Nr. 5390, 5391, 5392 und 5393).

- · Thermisch gehärtetes Glas
- Präzise geschliffene und polierte Kanten
- Keramikbeschichtung auf der Rückseite

• Größe (LxBxH): 90x90x4 mm (Glasabdeckung ohne Magnete)

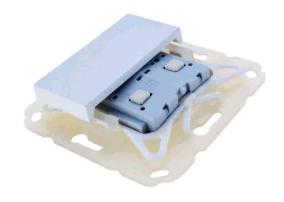
5395 Listenpreis\* 49.00 € Listenpreis\* 49,00 € 5396 5397 Listenpreis\* 49.00 € GlassTouch Abdeckung Art.-Nr. 5394: hochglanz weiß GlassTouch Abdeckung Art.-Nr. 5395: hochglanz schwarz

GlassTouch Abdeckung Art.-Nr. 5396: matt weiß GlassTouch Abdeckung Art.-Nr. 5397: matt schwarz 49.00 €

## KNX ohne Kabel

#### **Drahltloses KNX**

RF ist die drahtlose Alternative im KNX-Standard. An Orten, die sich nicht für eine Verkabelung eignen, wird KNX RF für die drahtlose Datenübertragung verwendet. Beginnend mit der ETS5 können die drahtlosen KNX-Geräte auf die gleiche professionelle Art und Weise wie Standard-TP-Produkte konfiguriert werden. In der ETS verwenden KNX RF-Geräte dasselbe Adress-Schema und unterstützen KNX-Gruppenobjekte und ETS-Parameter wie KNX TP-Geräte.



#### Einfache Installation mit der ETS

Wenn Sie wissen, wie man KNX TP installiert, wissen Sie auch, wie man KNX RF-Geräte verwendet. Um drahtlose KNX Geräte mit TP zu verbinden sind Medienkoppler von Weinzierl erhältlich. Ähnlich wie bei Linienkopplern eröffnet jeder Medienkoppler eine neue sogenannte Domäne, ähnlich einer Linie auf TP. Mit KNX und ETS5 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.

#### **Direkte Verbindung zur ETS**

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







#### 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 RF und EnOcean

5374

5326

5333

5188

#### KNX RF USB Interface Stick 340 (Art.-Nr. 5110)



USB-Stick als Interface zu KNX RF z.B. als Programmierschnittstelle für die ETS® (ETS5 oder höher)

• Unterstützung von KNX Long Frames

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis\*

Listenpreis'

178,00€

93.00 €

98.00 €

228,00€

228.00 €

Anschlüsse: USB Typ AGröße (LxBxH): 71x23x8.7 mm

MATCH 55 KNX RF/ENO Push Button Insert 440 secure Einfachwippe (Art.-Nr. 5374) MATCH 55 KNX RF/ENO Push Button Insert 440 secure Doppelwippe (Art.-Nr. 5326)



Der drahtlose KNX RF/ENO Push Button Insert 440 secure bietet Unterstützung für EnOcean und KNX RF in einem Gerät. Das Gerät arbeitet ohne Konfiguration im EnOcean-Modus (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 Data Security.



- Integriertes Interface USB nach KNX RF
- Angenehm weicher und leichter Druckpunkt
- Stromversorgung über Batterie Typ CR2032
- Passt in Standard-55 mm-Tastergehäuse
- Anschlüsse: USB Typ MicroUSB, integrierte Antenne
- Größe (LxBxH): 40x40x11,2 mm

KNX RF/ENO Push Button Insert 440 secure Art.-Nr. 5374: Einfachwippe KNX RF/ENO Push Button Insert 440 secure Art.-Nr. 5326: Doppelwippe

KNX RF/TP Coupler 672 (Art.-Nr. 5333) KNX RF/TP Coupler 673 secure (Art.-Nr. 5188)



KNX RF in kompakter Bauform (Unterputzgehäuse). Es verbindet KNX RF-Geräte einer KNX RF-Linie mit dem KNX Bus Twisted Pair. Für KNX-Installationen mit der ETS®.

- Für die Verbindung von KNX RF mit KNX TP
- Für den KNX S-Modus (ETS)
- Kompaktes Unterputzgehäuse
- Anschlüsse: KNX
- Größe (LxBxH): 48x40x18 mm

KNX RF/TP Coupler 672 Art.-Nr. 5333
KNX RF/TP Coupler 673 secure Art.-Nr. 5188: Unterstützung von KNX Data Security

#### KNX ENO 626 secure (Art.-Nr. 5269)



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 einen einfachen und sicheren Anschluss verschiedener EnOcean-Sensoren und -Aktoren an KNX-Installationen.

Listenpreis\* 238,00 €

- 8 Kanäle für Sensoren, Aktoren oder Logik + 8 Kanäle für reine Logik
- Unterstützung von EnOcean Secure
- Unterstützung von über 100 Profilen (EEP)
- Anschlüsse: KNX, interne Antenne
- Größe (LxWxT): 48x40x18 mm

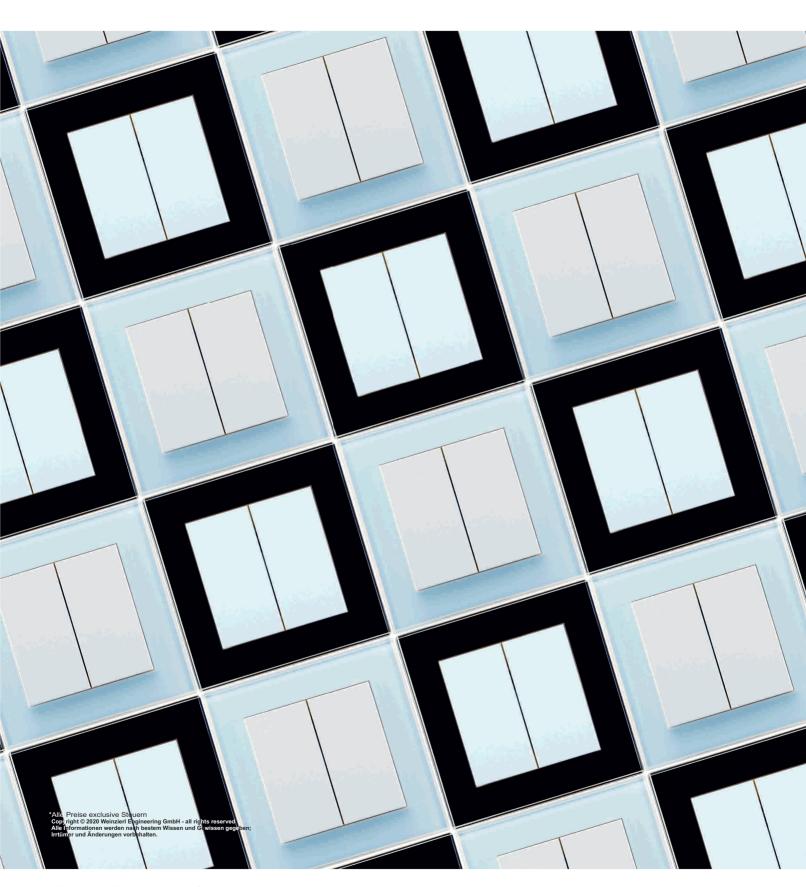
### KNX ENO 636 secure (Art.-Nr. 5268)



Bidirektionales, kompaktes Gateway zwischen EnOcean-Funk und dem KNX-Bus. Das Gerät unterstützt die verschlüsselte Funkkommunikation mit EnOcean Secure-Geräten. Über 100 Geräteprofile (EEP EnOcean Equipment Profiles) ermöglichen einen einfachen und sicheren Anschluss verschiedener EnOcean-Sensoren und -Aktoren an KNX-Installationen.

- 32 Kanäle für Sensoren, Aktoren oder Logik
- Unterstützung von EnOcean Secure
- Unterstützung von über 100 Profilen (EEP)
- Integriertes graphisches Display
- Anschlüsse: KNX, interne Antenne
- Größe (LxWxT): 81x81x25 mm

Listenpreis\* 408,00 €



## **Weinzierl Engineering GmbH** Achatz 3-4

84508 Burgkirchen an der Alz Tel.: +49-8677-91636-0 E-mail: info@weinzierl.de Web: www.weinzierl.de