



Über uns



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

Als Hersteller von KNX Geräten liegt unser Schwerpunkt bei Interface- und Gatewaylösungen, also Systemgeräten mit hoher Komplexität. Wir entwickeln und fertigen Komplettgeräte sowohl unter eigenem Namen als auch als OEM-Komponenten.

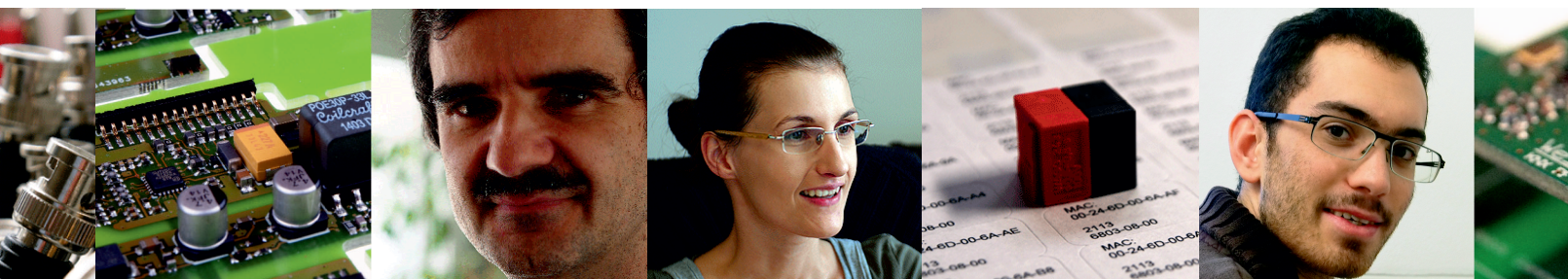
Weinzierl verfügt über eine eigene Systementwicklung, sowohl im Bereich KNX Stacks, als auch für Software Tools. Diese Entwicklungstiefe bildet die Basis für die schnelle Umsetzung neuer Technologien wie zum Beispiel KNX RF (Funk) mit ETS®-Integration oder Innovationen wie KNX IP-only Geräte.



KNX ist der weltweit erfolgreichste offene Standard für die Steuerung moderner Gebäude. Die KNX-Technologie bietet mit ihren verschiedenen Medien durchgängige Lösungen für Alt- und Neubauten. Als aktives Mitglied der KNX Association entwickeln und prägen wir die Zukunft des Standards konstruktiv mit.

Die hohe Qualität unserer Produkte und die Kundenorientierung unserer Leistungen sind ein Markenzeichen, das unsere Kunden zu schätzen wissen. Unseren hohen eigenen Qualitätsanspruch unterstreicht die Zertifizierung nach ISO 9001 und unser internes Qualitätsmanagementsystem.

Mit unserem Team aus erfahrenen Entwicklern und engagierten Mitarbeitern bieten wir Ihnen umfassendes Wissen und Expertise im Bereich Intelligente Gebäudetechnik - und dies erfolgreich seit mittlerweile über fünfzehn Jahren.



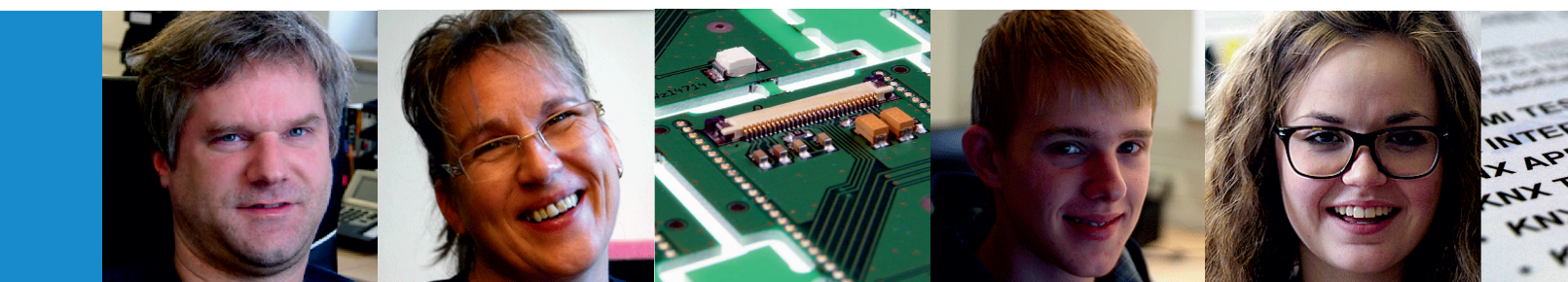
About us



Weinzierl Engineering GmbH develops software and hardware components for building technologies. Our focus is on building control based on open technologies such as KNX and EnOcean. This ensures the sustainability of the products for our customers.

As a manufacturer of KNX devices our focus is on system devices with high complexity, such as interface and gateway solutions. We develop and manufacture complete units both under our own brand name as well as OEM components.

Weinzierl has its own system development, both in the field of KNX stacks as well as software tools. This development forms the basis for the rapid implementation of new technologies such as KNX RF (radio) with complete ETS integration or innovations like KNX IP-only devices.



KNX is the world's most successful open standard for the control of modern buildings. With its various media, KNX technology offers integrated solutions for existing and new buildings. As an active member of the KNX Association, we develop and shape the future of the standards in a constructive way.

The high quality of our products and the customer orientation of our services are a trademark that is appreciated by our customers. Our high quality standards is underscored by our ISO 9001 certification and our internal quality management system.

With our team of experienced developers and dedicated staff, we offer extensive knowledge and expertise in intelligent building system technology - successfully since more than 15 years.



Fokus auf KNX



Der offene Standard

Ob im Einfamilienhaus oder im Bürokomplex: Die Anforderungen an Komfort und Einsatzbreite bei der Steuerung von Klimatisierung, Beleuchtung und Zugangskontrolle wächst. Gleichzeitig wird der effiziente Umgang mit Energie immer wichtiger. Dies lässt sich nur mit einer intelligenten Anbindung und Steuerung aller Komponenten erreichen.

Die 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.

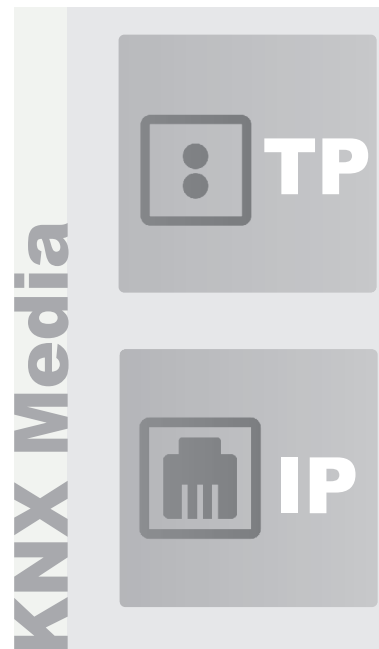
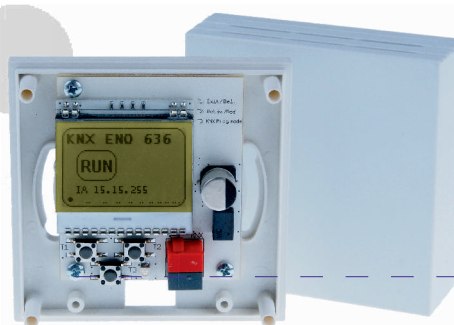


Weltweiter Erfolg

Ein echter globaler Standard: Die Welt der Heim- und Gebäudeautomation „spricht“ KNX. Einige Millionen erfolgreiche KNX-Installationen findet man nicht nur in ganz Europa, sondern auch in Fernost sowie in Nord- und Süd-amerika – ein Beweis für die weltweite Attraktivität der KNX-Technologie.

Stetige Evolution

Nach 25 Jahren Erfolg längst erwachsen entwickelt sich der KNX Standard stetig weiter: so werden für das Medium IP bisherige Grenzen überschritten, neue Anwendungen erschlossen und neue Gerätetypen wie beispielsweise KNX IP-only Geräte eingeführt. Die Experten von Weinzierl gestalten diesen Prozess aktiv mit.



Focus on KNX



The open Standard

Whether residential or commercial, the demand for comfort and versatility to control air conditioning, lighting and access control systems is growing. At the same time, the efficient use of energy is becoming increasingly important. This can only be achieved with an intelligent control of all components. The solution is KNX - the world's only open standard for home and building control. KNX was confirmed as the first global standard for building management systems according to EN and ISO/IEC.

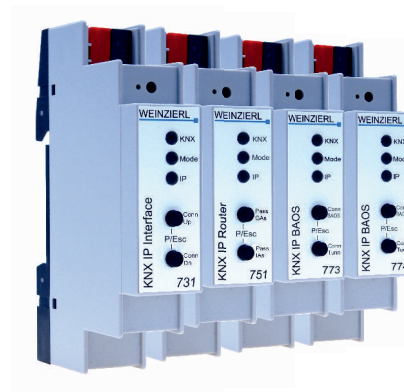
Worldwide Success

A true global standard, the world of home and building automation "speaks" KNX. Some millions of successful KNX installations can be found not only in Europe but also in the Far East as well as in North and South America - proof of the global appeal of the KNX technology.



Steady Evolution

With 25 years already grown up, the KNX standard undergoes steady development: The medium IP will exceed previous limits and open up new applications and new devices. The experts at Weinzierl Engineering are actively driving this process.



Kraftvolle Verbindungen

USB

Basisgeräte für KNX

Mit unseren KNX USB Schnittstellen - die jetzt alle KNX Long Frames unterstützen - haben wir zuverlässige Technik in verschiedenen Bauformen im Programm. Die Netzteile liefern auf intelligente Art und Weise den Strom dazu. Der kompakte 1 TE (18 mm) Koppler sorgt für eine Verbindung von zwei KNX TP-Linien.

KNX USB Interface 312

Das KNX USB Interface 312 ist die Version als Reiheneinbaugerät für die einfache PC-Anbindung via USB Typ B mit kompakter Bauform, neuem Gehäuse, KNX Long Frames und einem Platzbedarf von nur 1 TE.

KNX USB Interface 332 Stick

Immer dabei und sofort anschlussfertig: mit dem neuen, noch kompakteren KNX USB Interface 332 Stick bieten wir unser leistungsfähiges USB Interface als kompakten USB-Stick „für die Jackentasche“ an.

KNX PowerSupply DGS 366

Das KNX PowerSupply 366 ist ein 640 mA Netzteil mit hohem Wirkungsgrad und geringem Platzbedarf von nur 4 TE. Das Gerät verfügt über eine Busdrossel und bietet zusätzlich einen Ausgang für Hilfsspannung. Der integrierte KNX Knoten überwacht Ausgangsstrom, Busspannung sowie die Temperatur im Gehäuse.

KNX PowerSupply USB 367

Wie das Modell KNX PowerSupply 366. Zusätzlich integriert ist ein USB Interface (Anschluß: Micro USB) zum einfachen Verbinden mit einem Laptop oder PC. Unterstützung von KNX Long Frames.

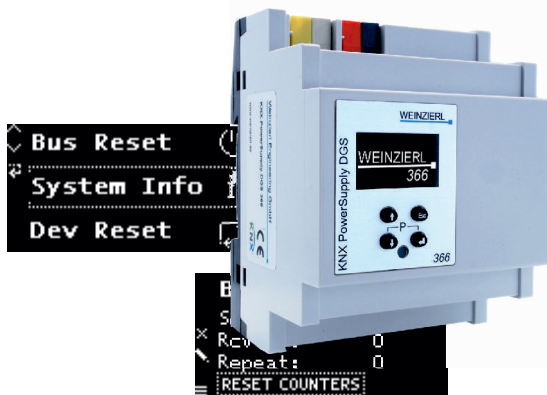
KNX USB Interface 312 (Art.-No. 5117)

Power supply: USB
Connectors: KNX, USB type B
Case: DIN rail mounted, 18 mm width
Support of KNX Long Frames



KNX PowerSupply 366 (Art.-No. 5207)

Power input: 230 V AC
Power output: 29 V DC, 640 mA
Connectors: plugable screw connector for mains, KNX, auxiliary power out
Case: DIN rail mounted, 72 mm width
Integrated KNX node for diagnostic

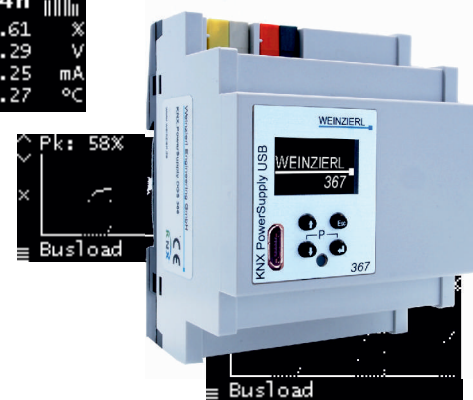


KNX Coupler 650

Kompakter 1 TE Koppler für die Verbindung von 2 KNX TP-Linien (z.B. eine KNX Linie mit einem KNX Bereich). 8k Byte Filtertabelle und galvanische Trennung zwischen den Linien.

KNX Modbus Gateway 886

Das KNX Modbus Gateway 886 ermöglicht eine einfache Integration von nicht-KNX Geräten, die das Modbus RTU-Protokoll über RS-485 unterstützen. Zuordnung zwischen KNX-Objekten und Modbus-Registern erfolgt über Parameter in der ETS.



Powerful Connections

KNX USB Interface 332 Stick (Art.-No. 5254)

Power supply: USB
Connectors: USB Type A,
KNX (pluggable screw connector)
Case: transparent USB stick
Support of KNX Long Frames



KNX Coupler 650 (Art.-No. 5233)

Power supply: KNX (main line)
Connectors: KNX main line, KNX sub line
Case: DIN rail mounted, 18 mm width



KNX Modbus RTU 886 (Art.-No. 5256)

Power supply: KNX
Connectors: KNX, Modbus
(pluggable screw connectors)
Case: DIN rail mounted, 18 mm width



Basic Devices for KNX

With our KNX USB Interfaces (which all support KNX Long Frames), we offer reliable technology in various types. Our new power supplies provide power and control in an innovative way. The new compact coupler (18 mm width) connects two KNX TP lines.

KNX USB Interface 312

The KNX USB Interface 312 is the DIN rail mounted device for easy PC connection in a compact design (width 18 mm) with new casing, and a robust USB type B connector. Support of KNX long frames.

KNX USB Interface 332 Stick

Always there and ready to connect: with the KNX Interface USB 332 Stick, we offer our USB interface as a USB stick that fits in your pocket. Support of KNX long frames.

KNX PowerSupply DGS 366

The KNX PowerSupply 366 is a 640 mA power supply with high efficiency and a small footprint of 72 mm width. The device has a bus choke and additionally provides an output for auxiliary power. The integrated KNX node monitors output current, bus voltage and temperature in the enclosure.

KNX PowerSupply USB 367

Like KNX PowerSupply 366 and with an additionally integrated USB Interface (Connector: Micro USB) for easy connection with a Laptop or PC. Support of KNX Long Frames.

KNX PowerSupply 367 (Art.-No. 5219)

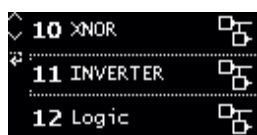
see Art.-No. 5207
+ with integrated USB Interface
(Connector: Micro USB)
Support of KNX Long Frames

KNX Coupler 650

The compact KNX LineCoupler 650 connects two KNX segments (for example, a KNX line with a KNX area). The device has a filter table (8k bytes) and ensures galvanic isolation between the lines.

KNX Modbus Gateway 886

The KNX Modbus Gateway 886 allows an easy integration of non-KNX devices which support the Modbus RTU protocol on RS-485. The assignment between KNX objects and Modbus registers can be configured via parameters in the ETS.



KNX IO Serie

IO

Neue Produktreihe KNX IO

Die Geräte dieser neuen Reihe sind für die DIN-Hutschiene mit einer Breite von nur 1 TE. Diese Granularität bietet ein Maximum an Flexibilität vor allem für kleine und mittlere Anlagen. Alle Geräte teilen sich ein einheitliches Bedienkonzept mit 3 mehrfarbigen LEDs und 2 Tastern für Handbetrieb bei der Konfiguration und Wartung. Ein installationsfreundliches Design mit steckbaren Schraubklemmen hilft, Kosten auf der Baustelle zu reduzieren.

KNX IO 410

Binäreingang mit 4 Kanälen zur Steuerung von Leuchten, Jalousien usw. mit herkömmlichen Schaltern oder Kontakten. Die Eingänge können mit einer externen Spannung von 12 bis 230 V betrieben werden.

KNX IO 411

Binäreingang mit 4 Kanälen zur Steuerung von Leuchten, Jalousien usw. mit herkömmlichen Schaltern oder Kontakten. Die Eingänge sind für potenzialfreie Kontakte geeignet.

KNX IO 510

Schaltaktor mit zwei Ausgängen. Das Gerät erlaubt den Betrieb von universellen Ausgängen einschließlich Szenenschaltung und Timer, Treppenlichtschaltung und Heizungsventilen (PWM für thermische Stellantriebe).

KNX IO 511

Schaltaktor mit einem Ausgang und zwei Binäreingängen. Der Ausgangsteil erlaubt den Betrieb von universellen Ausgängen einschließlich Szenenschaltung und Timer, Treppenlichtschaltung und Heizungsventilen (PWM für Thermische Stellantriebe). Die Eingänge können an konventionelle Schalter mit einer externen Spannung von 12 bis 230 V angeschlossen werden.

Ein typischer Anwendungsfall ist der Ersatz von herkömmlichen elektromechanischen Stromstoßschaltern. Vorhandene Verkabelung kann wiederverwendet werden und das Relais wird zusätzlich in das KNX-Netzwerk eingebunden.



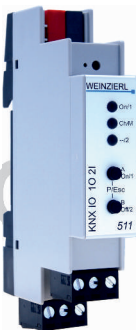
KNX IO 410 (4I)
(Art.-No. 5230)

Power supply: KNX (29 V DC, 3 mA)
Connectors: KNX, Pluggable screw connectors for inputs
Case: DIN rail mounted, 18 mm width
Input voltage 12 .. 230 V AC/DC



KNX IO 411 (4Ii)
(Art.-No. 5231)

Power supply: KNX (29 V DC, 5 mA)
Connectors: KNX, Pluggable screw connectors for inputs
Case: DIN rail mounted, 18 mm width
Input for dry contacts



KNX IO 520

Jalousie-Stellantrieb mit zwei Binäreingängen. Der Aktor steuert einen Rollladen oder eine Jalousie. Die Eingänge können an konventionelle Schalter mit einer externen Spannung von 12 bis 230 V angeschlossen werden.

KNX IO Series



KNX IO 510 (20) **(Art.-No. 5224)**

*Power supply: KNX (29 V DC, 4 mA)
Connectors: KNX, Pluggable screw
connectors for outputs
Case: DIN rail mounted, 18 mm width
Relay output 8 A, bistable*

KNX IO 511 (1021) **(Art.-No. 5232)**

*Power supply: KNX (29 V DC, 3 mA)
Connectors: KNX, Pluggable screw
connectors for in-/outputs
Case: DIN rail mounted, 18 mm width
Input voltage 12 .. 230 V AC/DC
Relay output 8 A, bistable*

KNX IO 520 (1J2I) **(Art.-No. 5225)**

*Power supply: KNX (29 V DC, 3(idle) - 9(active) mA)
Connectors: KNX, Pluggable screw
connectors for in-/outputs
Case: DIN rail mounted, 18 mm width
Input voltage 12 .. 230 V AC/DC
Relay output 8 A*

KNX IO 520

Jalousie actuator with two binary inputs. The actuator drives a shutter or blind. The inputs can be connected to conventional switches with external voltage between 12 and 230 V.

KNX IO 511

Switching actuator with one output and two binary inputs. The output part provides the function for universal outputs including scene and timer, staircase lighting and heating valves (PWM for thermoelectric valve-drives). The inputs can be connected to conventional switches with external voltage between 12 and 230 V.

A typical use case is the replacement of conventional electromechanical impulse switches. While existing cabling can be re-used, the relay is connected to the KNX network in addition.

New Product Line KNX IO

The devices of this new product line are for DIN rail with a width of only 18 mm. This granularity offers a maximum of flexibility, especially for small and medium size installations. All devices share a unified operating concept with 3 multi-color LEDs and 2 buttons for manual operation during configuration and maintenance. An installation friendly design with pluggable screw connectors also helps to reduce costs on the construction site.

KNX IO 410

Binary Input with 4 channels to control lights, shutter etc. with conventional switches or contacts. Inputs can be driven with external voltage between 12 and 230 V.

KNX IO 411

Binary Input with 4 channels to control lights, shutter etc. with conventional switches or contacts. Inputs are designed for dry contacts.

KNX IO 510

Switching actuator with two outputs. The application provides the function for universal outputs including scene control, timer, staircase lighting and heating valves (PWM for thermoelectric valve-drives).

Innovation und IP



Intelligentes Protokoll für KNX

Das Internetprotokoll IP ist die inzwischen am häufigsten verwendete Kommunikationstechnik weltweit. Ob zu Hause, im Büro oder in der Industrieautomatisierung. Mehr und mehr Anwendungen setzen auf IP-Kommunikation. Sogar im Auto oder im Telefonnetz hält IP Einzug. Auch in der Gebäudeautomation und somit auch für KNX spielt IP eine wachsende Rolle.

Vollständig IP basiert

Das KNX IP Multi IO 580 ist das erste rein auf IP-basierte KNX Gerät (KNX IP-only) von Weinzierl. Es kombiniert die Leistungsfähigkeit von KNX mit den Vorteilen der IP/Ethernet-Technologie. Das Gerät wird über LAN/Ethernet angeschlossen. Die Verbindung zum KNX Bus TP erfolgt über einen KNX IP Router.

KNX ohne Abstriche

Auch ohne direkten Anschluss an den KNX Bus TP, ist das KNX IP Multi IO 580 ein vollwertiges KNX-Gerät. Es erscheint in der ETS® Software wie gewohnt mit Parametern und Kommunikationsobjekten. Auch die KNX-Adressierung, basierend auf physikalischer Adresse und Gruppenadressen, bleibt unverändert. Hinzu kommen nur die IP-Einstellungen für den LAN Anschluss. Der ETS Download erfolgt wie gewohnt über das KNX-Netzwerk. Ist die ETS über IP mit dem KNX System verbunden, benötigt der Download nur wenige Sekunden.

Modularität senkt Kosten

Der modulare Ansatz des Geräts – die Trennung der verschleißfreien Steuereinheit und der Ausgangsrelais – senkt die Kosten bei Installation und Wartung. Der Ausfall einzelner Relais kann ohne Werkzeug in kürzester Zeit behoben werden – ohne Auswirkungen auf den Rest der Installation. Koppelrelais in Verbindung mit elektronischen Steuerungen sind seit jeher Standard im Anlagenbau. Das KNX IP Multi IO 580 übernimmt dieses robuste Konzept für die Haus- und Gebäudeautomation.

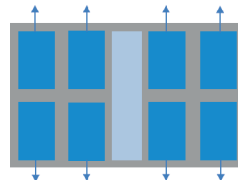
Flexibilität mit 48 Kanälen

Das KNX IP Multi IO 580 ist ein universelles Ein- und Ausgangsmodul für die Gebäudesteuerung. Über IP in das KNX Netzwerk integriert bietet es 48 digitale Kanäle. Jeder Kanal kann als binärer Eingang oder als binärer Ausgang verwendet werden. Die Peripherie (z.B. Relais) wird durch eine externe Spannungsversorgung (12-24 V DC) gespeist. Eingangskanäle können zur Steuerung z.B. von Leuchten oder Jalousien über KNX verwendet werden. Sie können aber auch als Impulzzähler - beispielsweise für Energiezähler - konfiguriert werden. Ausgangskanäle können direkt Signal-LEDs oder externe Relais ansteuern. Somit können zahlreiche Verbraucher, wie z.B. Leuchten, geschaltet werden.

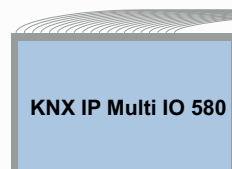
KNX IP Multi IO 580 (48 I/O) (Art.-No. 5238)

Power supply: external voltage (12 .. 24 V DC),
Input current depending on connected load
Connectors: LAN RJ-45, pluggable screw connectors for in-/outputs
Case: DIN rail mounted, 108 mm width
In-/Output voltage: external supply
Number of channels: 48 I/Os
Medium: KNX IP, configured via ETS®

Conventional installation: classical multichannel actuators with integrated relays. In case a *relay gets stuck/broken* affected channel has to be deactivated or the complete actuator has to be exchanged which affects the other channels.

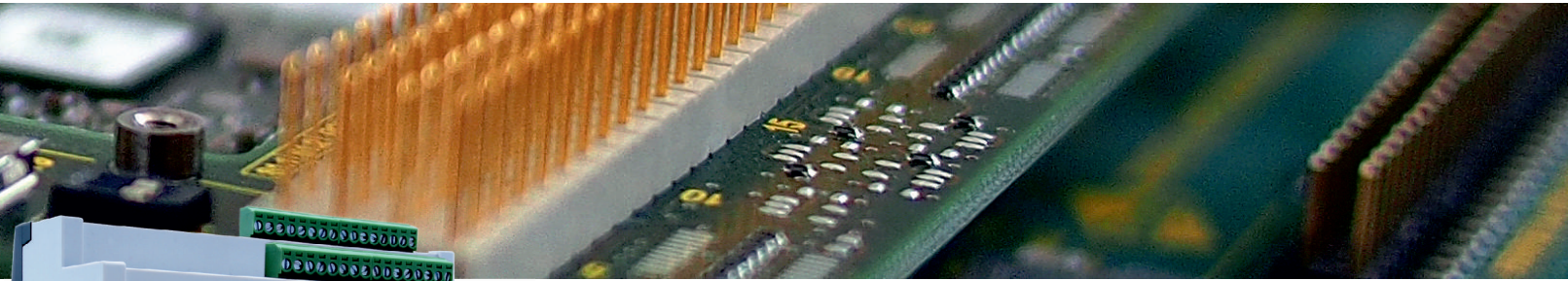


Installation with KNX IP Multi IO 580: Binary interface with external relays. In case a *relay gets stuck/broken* the affected channel can simply be repaired by swapping the defective relay without tools and without affecting the other channels.



Display zur Diagnose

Die Anzeige des KNX IP Multi IO 580 mit seinem Menüsystem ermöglicht eine schnelle Diagnose sowie eine Handbedienung aller Kanäle. Das Display zeigt den Namen des Gerätes sowie die Bezeichnungen der einzelnen Kanäle und deren Funktion entsprechend den Einstellungen in den ETS-Parametern. Die Tasten erlauben eine manuelle Bedienung, um die Installation zu testen.



Intelligent Protocol for KNX

Over the last decade the IP protocol has become the most used communication technology worldwide. Regardless whether office applications or industry automation: all is based on IP communication. Even car entertainment systems or digital phone lines are moving in fast steps towards IP solutions or are already using them. Now IP is also getting rapidly important for KNX.

Separated with a clear goal

The modular approach of the device - the separation of the control unit without mechanical wear and the single relay - lowers the costs for both installation and maintenance. The typical failure of a relay can be fixed even without a screw driver and without any impact to the rest of the installation. For this reason external relays with central control units are very often used in production plants. With the KNX IP Multi IO 580 this clever solution now also becomes available for home and building automation.

Completely based on IP

The KNX IP Multi IO 580 is the first device based completely on KNX IP (a so-called KNX IP only device) by Weinzierl. It combines the well-tried communication protocol of the KNX system with the benefits of the powerful IP/Ethernet technology.

Flexible with 48 Channels

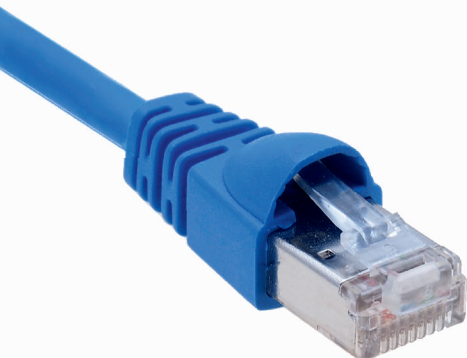
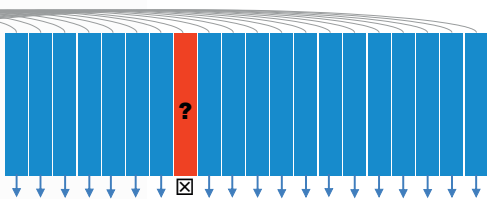
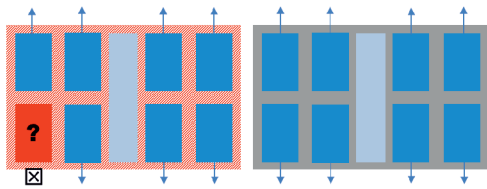
As first IP only device by Weinzierl the KNX IP Multi IO 580 is a universal binary interface for building control. It provides 48 I/O lines. Each line can be used as binary input as well as binary output. The peripherals can be fed by an external voltage in the range of 12 .. 24 V DC. Channels which are configured as inputs can be used to control lights or blinds via the KNX network. They also can be used to count impulses, e.g. as interface for energy meters. Channels which are configured as outputs can directly drive signal LEDs or external relays.

Fully fledged KNX Device

Though no KNX TP bus is connected, KNX IP only devices are fully fledged KNX devices. They can be configured using ETS software with native parameters and standard group objects. Also the KNX addressing scheme, based on individual device address and group objects, is unchanged. Only the IP settings have to be taken in account. The ETS download is done via the KNX network. If the ETS is connected via IP the download is very fast and requires not more than a few seconds.

Display for Diagnosis

The device display with its menu allows fast diagnostic and manual operation of each channel. The display shows name of the device as well as name of each channel and its function, as set in the ETS parameters. The buttons allow manual operation to test the installation.



Intelligentes Protokoll



IP

IP und KNX

Mit unseren KNX IP Geräten erhalten Sie eine optimale Anbindung nicht nur für die ETS Programmierung oder für Visualisierungen, sondern auch die Kopplung zwischen verschiedenen KNX Linien.

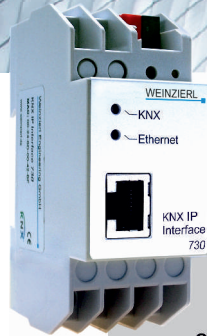
Zurecht gehören die KNX IP Geräte zu unseren beliebtesten Produkten und werden stetig weiterentwickelt wie zuletzt mit der Einführung der kompakten 1TE Serie.

KNX IP Interface 731

Als kompaktes Reiheneinbaugerät (1TE/18mm) ist das KNX IP Interface 731 eine PC-Schnittstelle zum KNX Bus. Das Gerät kann dabei als Programmierschnittstelle für die ETS verwendet werden. Zugriff auf den KNX Bus ist von jedem Punkt im LAN möglich. Die Stromversorgung erfolgt über den KNX Bus. Gegenüber dem Vorgänger KNX IP Interface 730 befindet sich die LAN-Buchse in neuer, optimierter Position.

KNX IP Router 751

Der KNX IP Router 751 ermöglicht die Weiterleitung von Telegrammen zwischen verschiedenen Linien über ein LAN (IP) als schnellen Backbone. Das Gerät übernimmt damit die Funktion eines Linienkopplers. Gegenüber dem Vorgänger KNX IP Router 750 wurde der Platzbedarf halbiert (jetzt 1TE/18mm) und die Stromversorgung erfolgt über den KNX Bus. Außerdem wurde die LAN-Buchse neu positioniert.



WEINZIERL IP PLATTFORM

Vor mehr als 10 Jahren startete Weinzierl mit der ersten KNX IP Plattform eine neue Geräteserie. Seitdem haben sich die KNX IP Geräte von Weinzierl als Markführer etabliert - sowohl unter der Marke Weinzierl als auch in Form zahlreicher OEM Versionen. Mit dem neuen Entwicklungsschritt wurde die KNX IP Plattform kleiner und kann durch ihr stromsparendes Design jetzt vollständig aus dem Bus versorgt werden.

KNX IP Interface 740 wireless

Das KNX IP Interface 740 wireless dient als IP Schnittstelle zum KNX auf Basis von WLAN. Durch den drahtlosen Buszugriff kann sich der Installateur weitgehend frei im Gebäude bewegen.

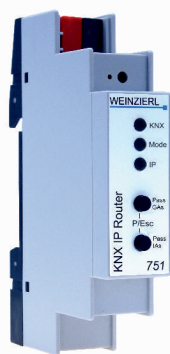
KNX LineMaster 762

Unser Kombigerät: der KNX IP LineMaster 762 vereint die zentralen Funktionen einer KNX Buslinie - ein effizientes 640 mA Netzteil mit Drossel, IP Router und IP Schnittstelle. Zudem wird eine Hilfsspannung von 29 V zur Verfügung gestellt.



KNX IP Interface 740 wireless (Art.-No. 5011)

Power supply: Via wall power supply
(Primary: 230 V AC, Secondary: 9 V DC)
Connectors: KNX (pluggable screwing terminal),
Supply (low voltage jack),
Antenna terminal (SMA jack)
Case: 125 x 67 x 31 mm
Power consumption: < 2,5 W (Secondary, at 9 V)



KNX LineMaster 762 (Art.-No. 5212)

Power input: 230 V AC
Power output: 29 V DC, 640 mA
Connectors: Pluggable terminal
for mains, KNX, auxiliary power out
Case: DIN rail mounted, 108 mm width
KNX IP Tunneling: 6 connections
KNX IP Routing

Intelligent Protocol

KNX IP Interface 731 (Art.-No. 5242)

Power supply: via KNX Bus
Connectors: KNX, LAN RJ-45 socket
Case: DIN Rail mounted, 1 module width (18mm)
KNX IP Tunnelling: 5 connections
Bus current: < 15 mA



KNX IP Router 751 (Art.-No. 5243)

Power supply: via KNX Bus
Connectors: KNX, LAN RJ-45 socket
Case: DIN Rail mounted, 1 module width (18mm)
KNX IP Tunnelling: 5 connections
KNX IP Routing
Bus current: < 15 mA



IP and KNX

With our KNX IP devices you get a perfect connection not only for ETS programming or for visualization but also coupling between different KNX lines.

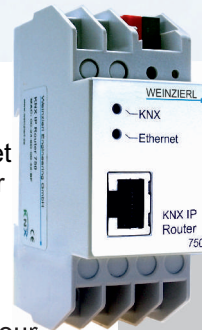
The KNX IP devices are one of our most popular products and are constantly being further developed, as was the case with the introduction of the compact series (width 18mm).

KNX IP Interface 731

Designed as a compact rail mounted device (18mm) for PC connection the KNX IP Interface 731 can be used as a programming interface for the ETS. The KNX bus can be accessed from anywhere within the LAN. The power supply is via the KNX bus. Compared to the predecessor KNX IP Interface 730, the LAN connector is located in a new, optimized position.

KNX IP Router 751

Using Ethernet as fast backbone, the compact KNX IP Router 751 allows the forwarding of telegrams between different KNX lines through LAN (IP). The device replaces the KNX line coupler. The KNX IP Router 751 can also be used as a programming interface for the ETS. Compared to the predecessor KNX IP Router 750 the space requirement was halved (now 18mm) and the power supply is via the KNX bus. The LAN connector has also been repositioned.



WEINZIERL IP PLATFORM



Weinzierl launched its first KNX IP platform more than a decade ago. Since then, Weinzierl's KNX IP Devices have established themselves as market leaders - both under the Weinzierl brand and in the form of numerous OEM versions. With the new development step, the KNX IP platform has become smaller and thanks to its energy-saving design can now be completely supplied from the KNX bus.

KNX IP Interface 740 wireless

The KNX IP Interface 740 wireless is based on Wifi and can be used instead of a USB or wired IP interface. As the installer has wireless bus access he can move freely and unhindered in the building.

KNX LineMaster 762

Our combo device: the KNX IP LineMaster 762 combines the essential functions of a KNX bus line: an efficient power supply with choke, IP router and IP interface. Furthermore, an auxiliary voltage output is provided.

Welten verbinden

KNX IP BAOS

Vom Telegramm zum Datenpunkt: Während „normale“ KNX Interfaces und KNX Router ausschließlich auf Telegrammebene arbeiten, bieten die Geräte der KNX IP BAOS Serie zusätzlich einen Zugriff auf Datenpunktebene. Dadurch können Nicht-KNX-Geräte vollwertig in das KNX System integriert werden.

Die Verknüpfungen zu anderen KNX Geräten erfolgt mit der ETS Software. Dies garantiert die Konsistenz aller im System verwendeten KNX Adressen. Die BAOS Architektur ist auch eine optimale Plattform, um mobile Endgeräte einzubinden.

KNX IP BAOS 773

Das neue KNX IP BAOS 773 vollzieht den Schritt der bewährten BAOS IP Architektur auf die nächste Gerätegeneration. Es bietet bei nur 18 mm Breite (1TE) KNXnet/IP Tunneling (für ETS) mit bis zu 5 Verbindungen und einen BAOS Object Server mit bis zu 10 Verbindungen. Das Low-Power-Design ermöglicht jetzt eine Spannungsversorgung über den KNX Bus - Hilfsspannung oder PoE werden nicht benötigt. Für den Start steht eine generische Datenbank mit 250 Datenpunkten zur Verfügung. Mit dem KNX MT (Herstellerwerkzeug) können einzelne ETS-Produkt-datenbankeinträge erstellt werden.

KNX IP BAOS 774

Das KNX IP BAOS 774 bietet - bei sonst gleicher Leistung gegenüber dem Modell 773 - 1000 Datenpunkte.



Illustration

KNX IP BAOS 777

Das KNX IP BAOS 777 basiert auf einer neuen und sehr leistungsfähigen Hardwareplattform in neuem Gehäuse und mit mehr Ressourcen sowie einem eingebauten Webserver zur Visualisierung. Das Gerät bietet neben den Features der Modellen 773/774 bis zu 2000 Datenpunkte, ein OLED-Display und 4 Taster, die umfangreiche Infoabrufe und Einstellungen direkt am Gerät erlauben.

Darüber hinaus verfügt das KNX IP BAOS 777 neben umfangreichen Timerfunktionen auch über einen integrierten Datenlogger, der für jeden konfigurierten Datenpunkt aktiviert werden kann.

BA

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

Power supply: KNX Bus
Connectors: KNX, LAN RJ-45 socket
Case: DIN rail mounted, 18 mm width
Bus current: < 15 mA
KNX IP Tunneling: 5 connections
BAOS IP: 10 connections
Up to 250 data points



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

Power supply: External supply (12-30 V DC) or PoE
Connectors: KNX, LAN RJ-45 socket, Terminal for power supply
Case: DIN rail mounted, 36 mm width
Power consumption: < 2 W
KNX IP Tunneling: 8 connections
BAOS IP: 10 connections
Up to 2000 data points
Integrated web server for visualization



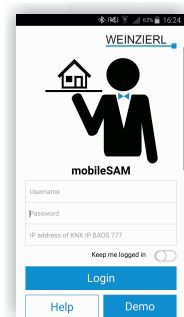


KNX IP BAOS 774
(Art.-Nr. 5263)

Power supply: KNX Bus
Connectors: KNX, LAN RJ-45 socket
Case: DIN rail mounted, 18 mm width
Bus current: < 15 mA
KNX IP Tunneling: 5 connections
BAOS IP: 10 connections
Up to 1000 data points



Illustration



KNX IP BAOS

From telegram to data point: while standard KNX interfaces and routers communicate solely on the telegram level, the devices of the BAOS series offer additional access on data point level. This allows non KNX devices to be integrated into the KNX system.

The linking to other KNX devices is done by the installer with the ETS software as usual. This guarantees the consistency of all KNX addresses used in the system. Therefore, our KNX IP BAOS architecture provides an optimal platform to connect mobile devices to KNX installations.

KNX IP BAOS 773

The new KNX IP BAOS 773 moves the well-tried BAOS IP architecture to the next generation of devices. It offers KNXnet/IP tunneling (ETS) with up to 5 connections and a BAOS Object Server with up to 10 connections. The low power design now allows a full bus powered implementation which no longer needs auxiliary power or PoE. A generic database with 250 data points is available for quick access. Individual ETS product database entries can be created with the KNX MT (Manufacturer Tool).

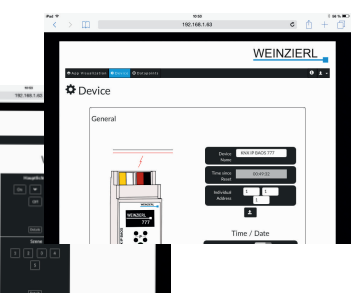
KNX IP BAOS 774

The KNX IP BAOS 774 offers 1000 data points with the same performance and features compared to the 773.

KNX IP BAOS 777

The KNX IP BAOS 777 is based on a new, powerful hardware platform in a new casing and with more resources and an integrated web server. The device offers the well-known software features of the models KNX IP BAOS 773/774 plus an integrated OLED display and four buttons that allow extensive information retrieval and settings directly on the device.

Furthermore, the KNX IP BAOS 777 not only offers various timer functions but also has an integrated data logger which can be enabled for any configured data point.



KNX ohne Kabel

Drahtloses KNX

An Installationsorten, an denen weder KNX TP noch KNX IP oder KNX PL eingesetzt werden können, bietet KNX RF die Möglichkeit, Daten innerhalb eines Gebäudes drahtlos zu übertragen. Mit der ETS5 wird KNX Funk (KNX RF) als viertes Medium vollwertig in das KNX System integriert.



KNX USB Interface 340 RF Stick

Der KNX USB 340 RF ist ein KNX USB Funkinterface in der praktischen Bauform eines USB Sticks. Der Stick unterstützt bereits alle Protokollerweiterungen des KNX Standards für die ETS-Einbindung. Mit dem Stick können nicht nur Funkkomponenten in Betrieb genommen werden. Über einen KNX RF/TP-Koppler können auch drahtgebundene KNX Geräte konfiguriert werden.

KNX TP/RF Coupler 680

Der KNX TP/RF Coupler 680 erlaubt als Medienkoppler die unkomplizierte und vollwertige Anbindung von KNX RF Geräten an eine TP Installation. Der Koppler bildet eine Funklinie mit eigener Domainadresse. Die Weiterleitung von Telegrammen wird von der ETS5 durch eine Filtertabelle definiert. Die Konfiguration der an den Koppler angeschlossenen RF Geräte erfolgt mit der ETS5 wie bei TP. Integriert in ein Aufputzgehäuse bietet der KNX TP/RF Coupler 680 zahlreiche Diagnosemöglichkeiten über das beleuchtete Grafikdisplay. Die Versorgung erfolgt über den Bus.



KNX USB Interface 340 RF Stick (Art.-Nr. 5110)
Power supply: USB
Connector: USB Type A
Case: transparent USB stick



RF

KNX without wires

In locations that are not suitable for either twisted pair cabling, IP or Powerline technology, KNX RF is used for wireless data transmission within a building. The KNX RF wireless communication feature is manufacturer-independent and approved as an international standard, as is the entire KNX system. The ETS5 integrates KNX radio (KNX RF) as a full-fledged fourth medium into the KNX system.

KNX TP/RF Coupler 680
Art.-Nr. 5188)
Power supply: KNX
Connector: KNX
Case: 81 mm x 81 mm x 25 mm
Bus current: approx. 12 mA

KNX RF FEATURES



- Medium access over standard ISM Transceiver
- Full-fledged KNX medium (as TP, IP and PL)
- System Mode (ETS5)

KNX TP/RF Coupler 680

As a media coupler, the KNX TP/RF Coupler 680 allows the easy connection of KNX RF devices to a TP installation. The coupler builds a radio line with its own domain address. The forwarding of telegrams is defined by the ETS through a filter table. The configuration of RF devices connected to the coupler is done using the ETS5 the same way as on TP. Integrated into a wall mounted housing the KNX TP/RF Coupler 680 offers numerous diagnostic options on the illuminated graphic display. The power is supplied via the bus.

KNX USB Interface 340 RF Stick

The KNX USB 340 RF is the first KNX USB wireless interface in the practical design of a USB stick. It already supports all protocol extensions of the KNX standard for ETS integration. With the stick not only wireless devices are put into service. Via a KNX RF/TP coupler also wired KNX devices can be configured.



KNX trifft EnOcean



KNX und EnOcean

Für viele Anwendungen ist die Technologie von EnOcean in der Gebäudetechnik interessant: das System zeichnet sich vor allem durch batterielose Funksensoren aus.

Die Geräte der KNX ENO Serie dienen dabei als leistungsfähige Gateways zwischen EnOcean Funk und dem KNX Bus. Die Systemplattform 63x zeigt sich mit einem grafischen Display und einem formschönen Gehäuse. Es integriert komfortable Diagnosefunktionen und bietet jetzt auch die Basis für bidirektionale Anwendungen.

Die Geräte orientieren sich nach den EnOcean Equipment Profilen (EEP). Dies garantiert die Kompatibilität mit zahllosen EnOcean Produkten beliebiger Hersteller. Zusätzlich bieten die Gateways Logik- und Regelungsfunktionen und beinhalten einen Funk-Repeater.



KNX ENO 630

Die Basisversion 630 erlaubt mit 16 Kanälen die kostengünstige Anbindung von EnOcean Funksensoren an den KNX Bus.

KNX ENO 632

Das KNX ENO 632 verfügt über 24 Kanäle und kann als bidirektionales Gateway auch Aktoren über EnOcean steuern.

KNX ENO 634

Für komplexe Anwendungen verfügt das KNX ENO 634 über 32 Kanäle. Es beinhaltet zusätzlich Funktionen zur Einzelraumregelung und kann EnOcean Stellventile für Heizkörper direkt ansteuern.

KNX ENO 636 secure

Als erstes KNX Gateway am Markt unterstützt das KNX ENO 636 *secure* die verschlüsselte Funkkommunikation mit EnOcean Geräten. Ebenfalls neu ist der stark erweiterte Umfang mit jetzt über 100 unterstützten Geräteprofilen.



KNX ENO 632
(Art.-Nr. 5136)

Power supply: KNX
Connector: KNX
Case: 81 mm x 81 mm x 25 mm
Bus current: approx. 12 mA
EnOcean channels: 24
Bidirectional



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

Power supply: KNX
Connector: KNX
Case: 81 mm x 81 mm x 25 mm
Bus current: approx. 12 mA
EnOcean channels: 32
Bidirectional
Secure RF communication



KNX meets EnOcean



KNX and EnOcean

EnOcean's technology is an interesting choice for applications in building technologies - the system is specifically characterized by its wireless sensors without batteries.

The devices of the KNX ENO series serve as a gateway between EnOcean radio devices and the KNX bus. The new system platform 63x introduces itself with a graphic display in a new stylish case. It integrates user-friendly diagnostic functions and now also offers the basis for bidirectional applications.

The devices are compliant with the EnOcean Equipment Profiles (EEP). This ensures compatibility with countless EnOcean products from any manufacturer. Additionally, the gateway offers logic and control functions as well as a radio repeater.

KNX ENO 630 (Art.-Nr. 5129)

Power supply: KNX
Connector: KNX
Case: 81 mm x 81 mm x 25 mm
Bus current: approx. 12 mA
EnOcean channels: 16
Unidirectional

KNX ENO 630

The basic version KNX ENO 630 with 16 channels allows EnOcean wireless sensors to connect to the KNX bus.

KNX ENO 632

The KNX ENO 632 has 24 channels and works as a bidirectional gateway. Thus, it can also control actuators via EnOcean.

KNX ENO 634

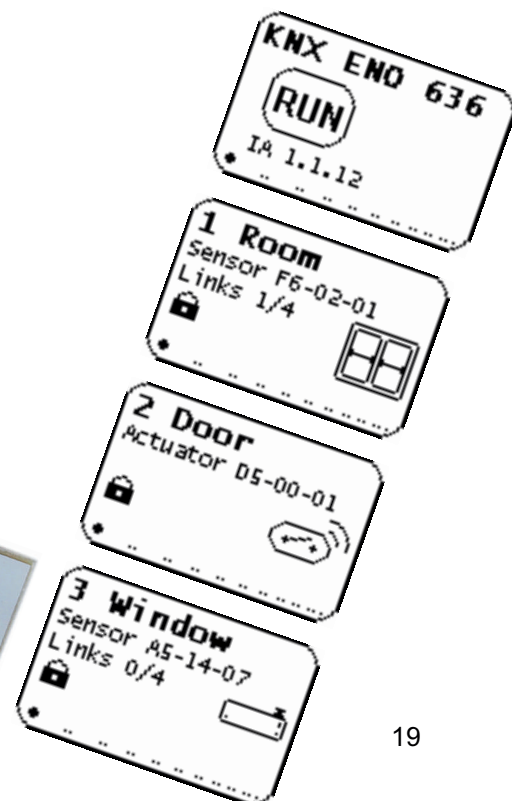
For complex applications, the KNX ENO 634 offers 32 channels. It also includes functions for individual room control and can control EnOcean heating valves directly.

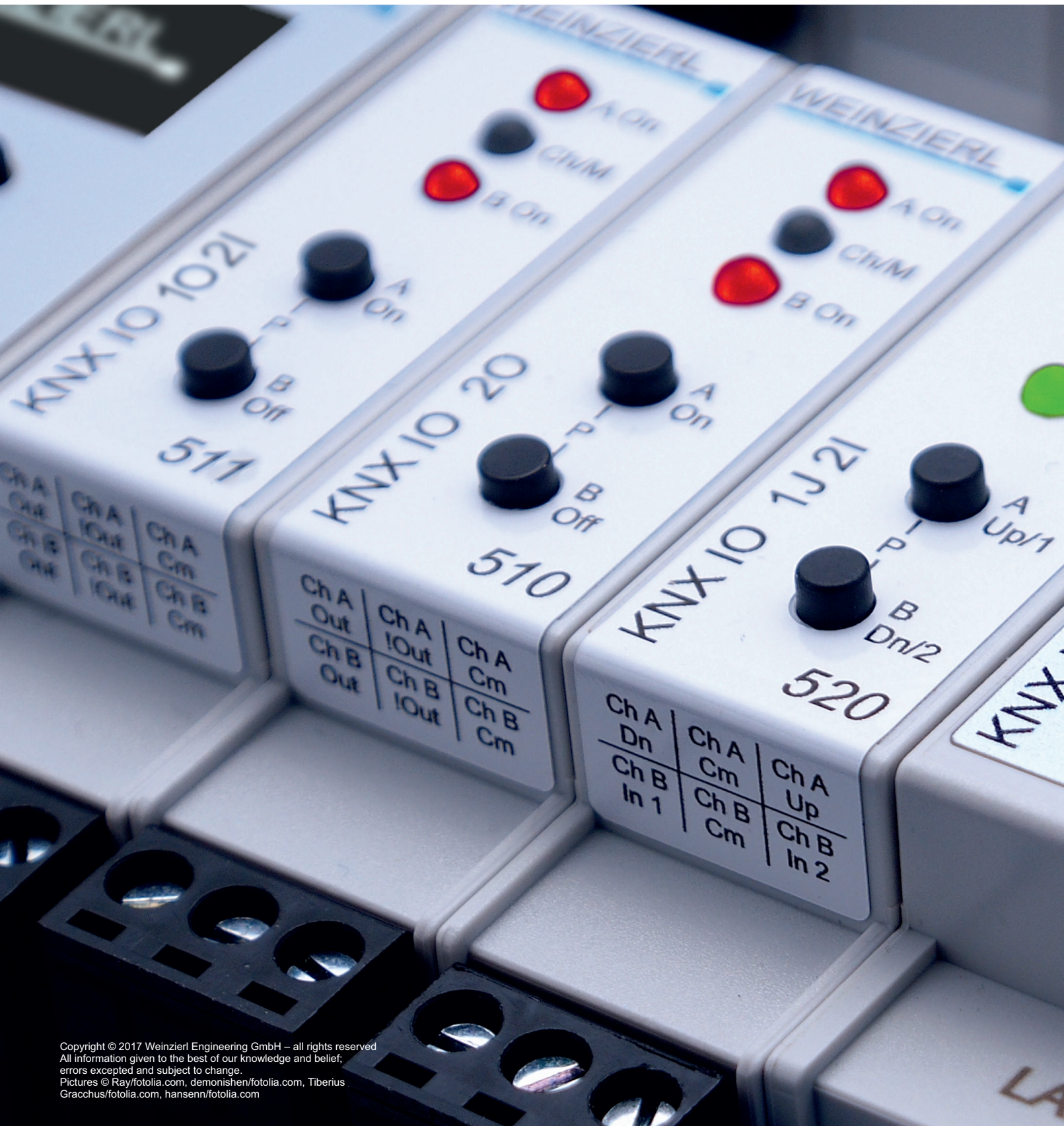
KNX ENO 636 secure

As the first KNX gateway on the market, the KNX ENO 636 secure supports the encrypted radio communication with EnOcean devices. Also new is the greatly expanded scope with now over 100 supported device profiles.

KNX ENO 634 (Art.-Nr. 5137)

Power supply: KNX
Connector: KNX
Case: 81 mm x 81 mm x 25 mm
Bus current: approx. 12 mA
EnOcean channels: 32
Bidirectional





Copyright © 2017 Weinzierl Engineering GmbH – all rights reserved
 All information given to the best of our knowledge and belief,
 errors excepted and subject to change.
 Pictures © Ray/fotolia.com, demonishen/fotolia.com, Tiberius
 Gracchus/fotolia.com, hansenn/fotolia.com

Weinzierl Engineering GmbH

Achatz 3-4
 DE-84508 Burgkirchen / Alz
 GERMANY

Phone +49 (0)86 77 / 916 36 - 0
 Fax +49 (0)86 77 / 916 36 - 19

Email info@weinzierl.de
 Web www.weinzierl.de