



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



KNX Secure & Neue KNX Secure Produkte



Warum KNX Secure

Intelligente gebäudeinstallationen sind zunehmend cyber-angriffen ausgesetzt. Diese cyber-angriffe können mit KNX einfach vermieden werden, indem sichergestellt wird, dass die installationen nie direkt (ohne vpn) über das internet zugänglich sind.

KNX Secure bietet maximalen Schutz

Die Heim- und Gebäudeautomation mit KNX ist sicher. Unsere Technologie steht im Einklang mit allen notwendigen Sicherheitsvorschriften. Die KNX Secure Technologie ist nach EN 50090-3-4 standardisiert, was bedeutet, dass KNX erfolgreich Hackerangriffe auf die digitale Infrastruktur von vernetzten Gebäuden blockiert. Damit **wird das Risiko digitaler Einbrüche verringert.**

Darüber hinaus erfüllt KNX Secure **höchste Verschlüsselungsstandards** (nach ISO 18033-3, z.B. AES 128 CCM-Verschlüsselung), um Angriffe auf die digitale Infrastruktur von Gebäuden wirksam zu verhindern und ein Höchstmaß an Datenschutz zu erreichen.

KNX Secure garantiert maximalen Schutz, indem es einen doppelten Schutz bietet. **KNX IP Secure** erweitert das IP-Protokoll so, dass alle übertragenen Telegramme und Daten vollständig verschlüsselt sind. **KNX Data Secure** schützt Benutzerdaten durch Verschlüsselung und Authentifizierung wirksam vor unberechtigtem Zugriff und Manipulation.

Sichern Sie Ihre Installation, indem Sie die KNX Secure Checklist befolgen

Um die maximale Sicherheit Ihrer KNX-Installationen zu gewährleisten, haben wir die KNX Secure Checklist erstellt, der einen Schritt-für-Schritt Guide über alles, was für eine sichere KNX-Installation zu beachten ist, enthält.

Diese Checklist wurde ausgearbeitet, um sicherzustellen, dass niemand versucht, mögliche Sicherheitslücken in den Anlagen auszunutzen.

In vielen Anlagen sind diese Schlupflöcher leider sehr einfach zu finden.

Laden Sie hier die KNX Secure Checklist herunter:

https://www.knx.org/wAssets/docs/downloads/Marketing/Flyers/KNX-Secure-Checklist/KNX-Secure_Checklist_de.pdf

Wir bieten auch einen umfassenderen KNX Secure Leitfaden an, der sowohl für Installateure als auch für KNX Hersteller gedacht ist, um sich über die aktuellen Maßnahmen zu informieren, die zur Erhöhung der Sicherheit von KNX Installationen getroffen werden können.

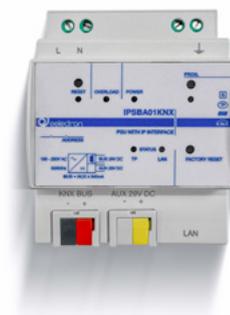
Laden Sie hier den KNX Secure Leitfaden herunter:

https://www.knx.org/wAssets/docs/downloads/Marketing/Flyers/KNX-Secure-Position-Paper/KNX-Secure-Position-Paper_de.pdf

Neue KNX Secure Produkte

Eelectron IPSBA01KNX – KNX Bridge mit IP-Schnittstelle und KNX+AUX Stromversorgung 640mA

Eelectron SpA - Das IPSBA01KNX beinhaltet bei einer kompakten Abmessung von nur 4 DIN Modulen eine KNX Spannungsversorgung sowie einen weiteren 30V-Ausgang mit einem insgesamt verfügbaren Strom von 640mA sowie eine IP-Schnittstelle, um KNX Anlagen schnell und effizient in Betrieb zu nehmen. Es kann basierend auf sicheren Standardprotokollen mit einer Cloud-Plattform verbunden werden und somit relevante Daten von verbundenen Geräten teilen. Die KNX IP Schnittstelle ermöglicht die Verbindung einer KNX Anlage mit einem IP Backbone. Das Gerät verwendet das KNX Data Secure Protokoll und wird über die ETS konfiguriert. Für einfache oder auch komplexe Ausdrücke mit Konditionaloperatoren sind Logikfunktionen verfügbar. Es verfügt über die „Virtual Holder Logic“ für Hotelanwendungen, die die Anwesenheit von Personen im Raum durch die Verwendung dedizierter Sensoren ermittelt. Es implementiert die „OnLine-OffLine“ genannte Steuerlogik, die überprüft, ob alle angeschlossenen KNX TP-Geräte des Subnetzes „Online“ sind.



Kontakt: <http://www.eelectron.com>

Enertex® ENA²

Enertex - Die ENA² bietet Fernzugang ohne „Cloud“. Die Konfiguration erfolgt direkt im Gerät. Der optionale „Relais-Server“ leitet VPN-Verbindungen unabhängig von der Art des Anschlusses (IPv4, IPv6, DS-Lite) und ohne Router-Konfiguration weiter, wobei sie nur vom Nutzer selbst entschlüsselt werden können. Die ENA kann ein „Sicheres Gebäudenetzwerk“ verwalten, das verhindert, dass IoT-Geräte mit „Cloud“ auf die Gebäudesteuerung zugreifen können. Alle KNX-Telegramme werden in einer integrierten Datenbank gespeichert. Die Geräte-Webseite bietet grafische Auswertung als Zeit-Wert-Diagramm und Fehleranalyse.



Kontakt: www.enertex.de

Gira S1 KNX Secure

Gira Giersiepen GmbH & Co. KG - Datensicherheit ist im digitalisierten Gebäude wichtig. Das Fernzugriffsmodul Gira S1 ermöglicht Anwendern, sich von unterwegs aus unkompliziert und absolut sicher mit ihrem KNX Smart Home zu verbinden: Von unterwegs das Licht ausschalten, Kamerabilder überprüfen, die Heizung einschalten oder Jalousien schließen ist per Fernzugriff möglich, ein Fremdzugriff ist dabei allerdings ausgeschlossen. Denn die Kommunikation läuft verschlüsselt. Außerdem lässt sich der Gira S1 ideal zusammen mit dem Gira X1, dem Gira HomeServer, dem Gira Sicherheitssystem Alarm Connect sowie der Gira Türkommunikationsanlage einsetzen. Darüber hinaus wurde der Gira S1 vom VDE-Institut mit dem Zertifikat „Smart Home – Informationssicherheit geprüft“ ausgezeichnet.



Kontakt: <https://gira.de/goto/GiraS1flyer>

KNX Data Secure Aktor

MEAN WELL EUROPE - Die neue Generation der MEAN WELL KNX Aktoren unterstützen KNX Data Secure, wodurch der Datenaustausch geschützt ist. Der KAA-8RS KNX Secure Aktor ist ein 8-Kanal Gerät mit einem hochwertigen, unabhängigen Verriegelungsrelais für einen Schalter, eine Jalousie oder beliebige Mischanwendungen. Das kompakte Design mit vier Einheiten (72 mm) eignet sich für die Installation im Verteiler auf 35-mm-Din-Rail Schiene. Die Schaltrelais eignen sich zum Schalten von ohmschen, kapazitiven und induktiven Lasten sowie von Motoren in Rollladen- oder Jalousieanwendungen. Der Aktor wird über KNX mit Strom versorgt und benötigt keine zusätzliche Stromversorgung.



Kontakt: <https://building.meanwell.com/de/productSeries.aspx#tag-6-65>

KNX Data Secure CV LED-Treiber

MEAN WELL EUROPE - Die PWM-200KN Serie von MEAN WELL ist eine KNX Direkt Konstantspannung Treiber Serie mit Data Secure Technologie. Es verfügt über eine KNX-Schnittstelle und kann zur direkten Steuerung der Leuchten ohne KNX-DALI-Gateway eingesetzt werden. Mit dem PWM-Ausgang kann der Treiber die Farbtemperatur und die Helligkeitshomogenität beim Betrieb aller Arten von LED-Streifen beibehalten.

Data Secure ermöglicht es dem Benutzer, die KNX Kommunikation auf jedem Übertragungsmedium zu sichern. Der einzigartige QR-Code mit der Bezeichnung FDSK befindet sich auf dem PWM-200KN. Er arbeitet im Bereich von 100-305VAC und ist in verschiedenen Ausgangsspannungen erhältlich. Die Ausgangsfrequenz kann gemäß IEEE 1789-2015 auf bis zu 4 kHz geändert werden, was eine hervorragende Lösung zur Minderung der Gesundheitsrisiken für Menschen darstellt.



Kontakt: <https://building.meanwell.com/de/productSeries.aspx#tag-6-68>

KNX Unterputzaktoren

SIEMENS AG - Mehr Flexibilität, mehr Sicherheit - das steckt hinter den neuen KNX Aktoren für die Unterputzmontage. Die neuen Modelle überzeugen durch eine kompaktere Bauform, einem flexiblen Montagekonzept und sind damit die ideale Wahl für den Einsatz im Nachrüstmarkt. Die Hardware wurde auf 3 Binäreingänge ausgebaut. Mit einem erweiterten Logikmodul ermöglichen die neuen Geräte auch komplexe Steuerungsaufgaben und bieten darüber hinaus maximalen Datenschutz mit KNX Data Secure Verschlüsselung. Damit die Aktoren auch in Zukunft immer fehlerfrei arbeiten, halten Firmware-Updates über das Firmware Download Tool die Produkte zuverlässig auf dem neuesten Stand. Der neue Dimmaktor ist für LED-Lasten geeignet.



Kontakt: <https://www.siemens.com/knx>

Mehr KNX Secure Produkte

Sind Sie daran interessiert, mehr KNX Secure-Produkte zu finden?
Sie finden sie hier:

https://www.knx.org/knx-de/fuer-fachleute/erste-schritte/zertifizierte-knx-produkte/?searchWord=&is_secure=1&productfamily=&producttype=



OEM SECURE Devices with your brand label from European production



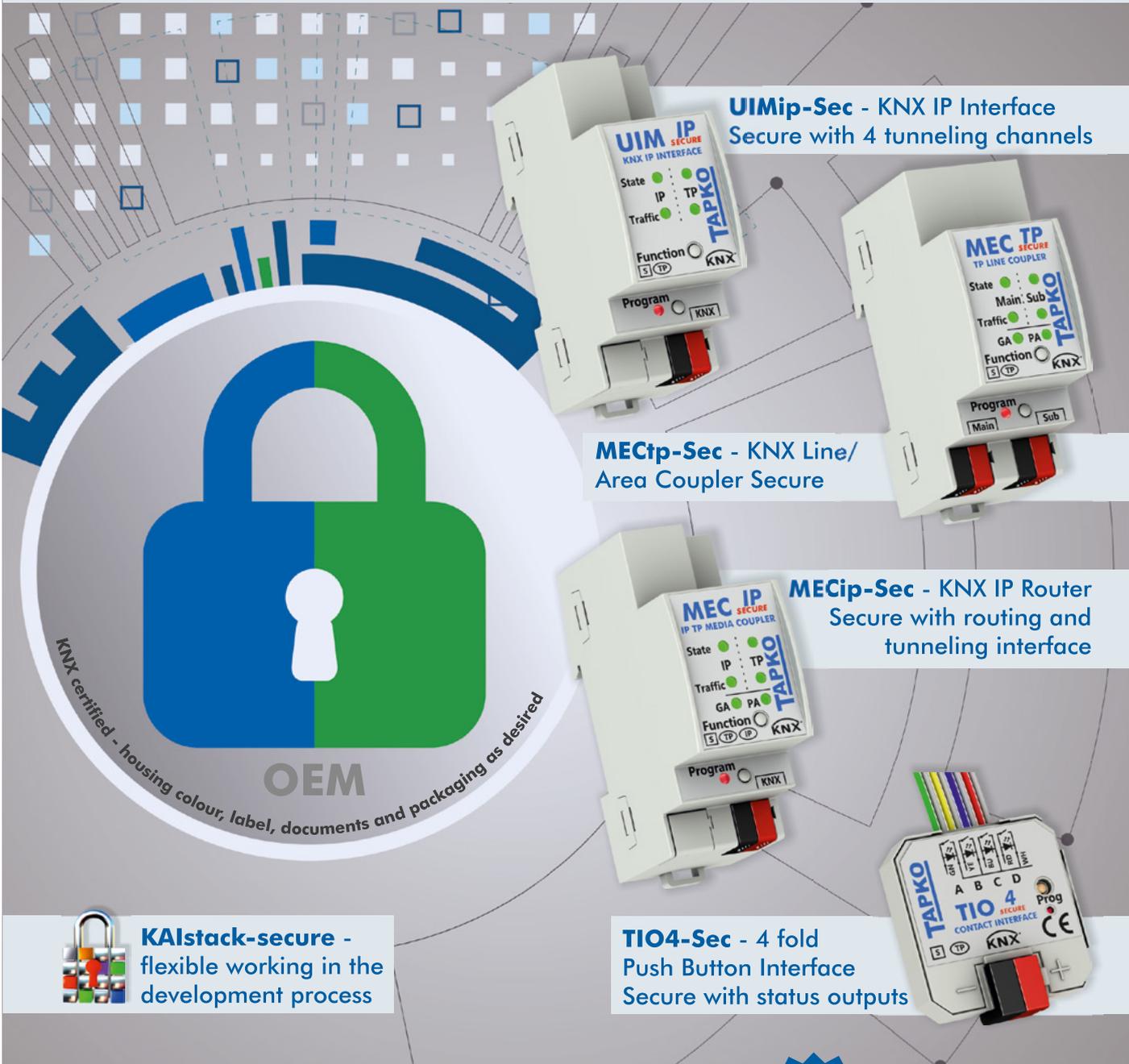
Security of Installation



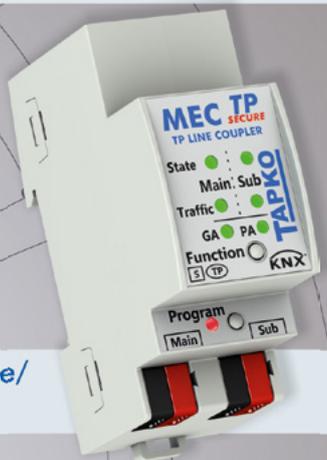
KNX Data Secure



KNX IP Secure



UIMip-Sec - KNX IP Interface
Secure with 4 tunneling channels



MECtp-Sec - KNX Line/
Area Coupler Secure



MECip-Sec - KNX IP Router
Secure with routing and
tunneling interface



TIO4-Sec - 4 fold
Push Button Interface
Secure with status outputs



KAlstack-secure -
flexible working in the
development process

KNX certified - housing colour,
label, documents and packaging as desired

OEM



Phone: +49 941 30 747- 0
E-Mail: info@tapko.de



TAPKO Technologies GmbH | Germany
Im Gewerbepark A15 | D-93059 Regensburg



tapko.de

theben

Damit sind Sie flexibel thePixa – der datenschutz- konforme Präsenzmelder DEKRA*-geprüft

thePixa interessiert es nicht, wer Sie sind oder was Sie machen. thePixa erfasst nur, in welchem Teil des Raums Sie sich aufhalten. Um die Temperatur zu regeln, damit Sie es angenehm warm haben. Um die Lüftung zu aktivieren, wenn zu viele Menschen im Raum sind. Um das Licht dort – und genau dann einzuschalten – wenn Sie es wirklich brauchen. Um alles genau zu erfassen, damit Sie besser, ungestörter, komfortabler tun können, was Sie tun wollen. Und besser planen können, wann was geschehen soll. Egal, wer Sie sind. Genau, weil Sie es sind.

thePixa – pixelbasiert, datenschutzkonform, DEKRA*-geprüft.
www.theben.de/thePixa



Building Automation since 1921

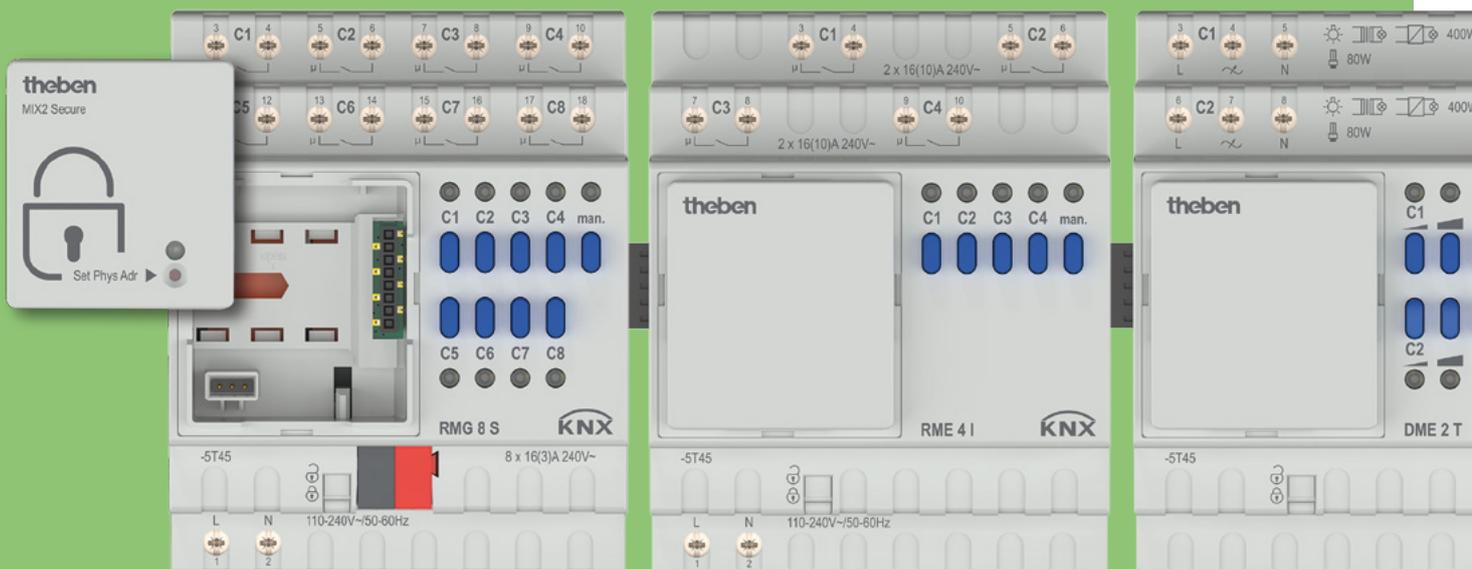
KNX MIX2-Aktoren Flexibel. Zukunftssicher. Erweiterbar KNX Data Secure

MIX2 KNX-Aktoren lassen in punkto Flexibilität und Sicherheit keine Wünsche offen:

- Mixen Sie Kanäle und Funktionen über ein Grundgerät und bis zu zwei Erweiterungsgeräte, z.B. einen Schaltaktor mit einem Dimm- und einem Jalousieaktor.
- Reduzieren Sie die Anzahl der Systemgeräte und senken Sie den Kanalpreis.
- Und das alles mit maximaler Sicherheit dank KNX Data Secure – auch nachrüstbar.



Das gibt es nur bei Theben!
Mehr im kostenlosen Whitepaper auf
theben.de/mix2-aktorik



KNX Compact IO Serie wird secure

Mit der Einführung der Compact IO Serie setzte Weinzierl neue Maßstäbe in Bezug auf Flexibilität in der KNX Installation. Die Geräte für den Reiheneinbau mit einer Breite von 1 TE (18 mm) decken die wesentlichen Ein- und Ausgabefunktionen ab: Schalten, Dimmen, Jalousie sowie Binäreingänge. Aber auch Dimmer für 230V~ und für RGB LEDs konnten in einer minimalen Baugröße realisiert werden.

Der nächste Schritt zielt jetzt auf die Sicherheit von KNX Installationen. Weinzierl setzt zunehmend darauf, Geräte mit KNX Security auszustatten. In der KNX Compact IO Serie machen drei Geräte den Anfang und ersetzen Ihre Vorgänger:

KNX IO 510.1 SECURE (20)



KNX IO 510.1 secure (20)

Switching actuator
with two relay outputs

KNX IO 511.1 SECURE (102I)



KNX IO 511.1 secure (102I)

Switching actuator with one relay
output and two binary inputs

KNX IO 546.1 SECURE (1D10)



KNX IO 546.1 secure (1D10)

Dimming actuator with one output
for 1..10 V and one relay output

KNX Security schützt sowohl die Funktion, als auch die Konfiguration der Geräte. Da Security für jedes Objekt bzw. für jede Gruppenadresse einzeln aktiviert oder deaktiviert werden kann, können die neuen Geräte problemlos auch mit nicht-secure Geräten verbunden werden. In diesem Fall kann trotzdem der Schutz der Gerätekonfiguration aktiviert bleiben.