



# Die richtige Entscheidung.

Innovative Lösungen  
für das Smart Home.





NEUHEITEN  
& UPDATES

**Unser Newsletter.**

Jetzt anmelden!

# Moin. Wir sind's, die ise.

Embedded in Oldenburg.

## WIR BRENNEN FÜR UNSERE IDEEN UND DIE QUALITÄT UNSERER ARBEIT.

Wie sagt man so schön: Oldenburg – nicht zu groß und nicht zu klein. Hier gibts nette Menschen, Grünkohl und die ise. Ein bisschen kühl, aber im Herzen warm. Seit 1996 entwickeln wir leidenschaftlich Software- und Elektronikprodukte für den professionellen Smart-Home-Bereich.

Wir sind zurzeit an die 150 Techniktalente aus der ganzen Welt. Aber woher wir auch kommen, eines haben wir alle gemeinsam: Quellcode statt Dresscode! Ja, wir entwickeln mit Leidenschaft. Ob Desktop, Embedded-Systems sowie Server- und PC-Software oder auch App-Lösungen für Smartphones und Tablets: Unser Team aus engagierten Frauen und Männern löst kreativ und zuverlässig komplexeste Aufgabenstellungen.



**KNX** **SONOS** **Vaillant**

**AXIS** **Saunier Duval** **Panasonic** **hue**

Starke Marken in Sachen E-Mobilität

**ABB** **ABL** **ALFEN** **ebee** **HEIDELBERG** **KEBA**  
POWER TO ADAPT SMART TECHNOLOGIES Automation by innovation.  
**MENNEKES** **Schneider Electric** **SCHRACK** **mobility** ... und weitere mit jedem Update!  
TECHNIK MADE BY STÖHR

# Smarte Ideen von der ise.

SMART CONNECT KNX <b>Remote Access</b> Remote Access einfach besser.	6
SMART CONNECT KNX <b>e-charge II</b> Energiemanagement endlich einfach.	12
SMART CONNECT KNX <b>Hue</b> Licht an, gedimmt oder bunt.	18
SMART CONNECT KNX <b>Vaillant</b> Heizung über KNX intelligent steuern.	22
SMART CONNECT KNX <b>Saunier Duval</b> Heizung über KNX intelligent steuern.	26
SMART CONNECT <b>Modbus Vaillant</b> Einfacher Zugriff auf die Vaillant GeoTHERM/3.	30
SMART CONNECT KNX <b>Panasonic</b> Panasonic und KNX. Ziemlich smarte Freunde.	34
SMART CONNECT KNX <b>Programmable</b> Mach alles möglich.	38
<b>KNX RF Multi:</b> die nächste Generation Funk.	42
KNX RF Multi/TP <b>Medienkoppler oder RF Repeater</b> "Simply The Best"	44
KNX RF Multi <b>Heizkörperthermostat</b> Gaaaanz lange Wohlfühltemperatur.	48
KNX RF Multi <b>USB-Schnittstelle</b> Programmieren und analysieren.	52
SMART APP KNX <b>Axis</b> KNX kann jetzt sehen.	54

Wir arbeiten täglich daran, dass KNX noch mehr kann, damit Lebensräume noch smarter werden.  
**Unsere Vision ist es, jedes Gerät in die Gebäudeautomation mit KNX zu integrieren.**

In diesem Katalog erfahren Sie alles über unsere Produkte, die wir mit ausgezeichneter Qualität, tiefem technischen Know-how und viel Begeisterung für das smarte Leben entwickelt haben.

*Auf geht's!*

# Remote Access

## einfach besser.

### SMART CONNECT KNX Remote Access

Aus der Ferne aufs Smart Home zugreifen, Daten und Werte aufzeichnen, über Ereignisse benachrichtigen – all das kann der SMART CONNECT KNX Remote Access, unsere clevere Lösung für den Fernzugriff. Egal ob Installateur oder Anwender, der Remote Access spart für alle Zeit, Geld und Nerven.



#### Pluspunkte

- | **NEU!** Bis zu 200 Datenpunkte aufzeichnen und als Diagramme darstellen
- | Robuste und einfache Fernwartung von überall (z. B. ETS, verschiedenste Konfigurationstools, Heizungsanlagen etc.)
- | Flexibler Fernzugriff von unterwegs (z. B. Visualisierungen, Drucker, Kameras etc.)
- | Kundenwünsche schneller erfüllen – keine Terminabsprachen oder Anfahrtszeiten mehr
- | Schnelle Einrichtung – keine Konfiguration am Router nötig
- | Unabhängig von der Art des Internetzugangs (Mobilfunk oder Festnetz)
- | Sicherheit durch Zugriffskontrolle und Verschlüsselung
- | Vom VDE zertifiziert
- | Benachrichtigungen über Ereignisse per Push, E-Mail, SMS oder Sprachanruf
- | Benachrichtigungen und Anhänge komfortabel einsehen in der Remote Access Mobile App für Smartphones
- | Keine Folgekosten (ausgenommen SMS-Dienste, Sprachanrufe)\*

#### Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	DC 24 V bis 30 V
<b>Leistungsaufnahme:</b>	2 W
<b>IP Kommunikation:</b>	Ethernet 10/100 BaseT
<b>KNX Kommunikation:</b>	KNX/TP, S-Mode
<b>KNX Medium:</b>	TP1-256
<b>microSD-Karte:</b>	bis 1 TB (SDXC)
<b>Anschlüsse:</b>	2 x RJ45 (integrierter Switch) Anschluss- und Abzweigklemmen für KNX und 24 V
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	2 TE (REG plus)

**Hinweis:** Versorgung über externe DC 24 V. Die microSD-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für ETS5 oder höher.



#### Bestellinfo

Art.-Nr. 1-0003-004

\* Kostenpflichtiger Zusatzdienst seven oder Messagebird bzw. IFTTT (Pro Version)

**FERNWARTUNG VON ÜBERALL**

Fernzugriff und -wartung bedeuten Arbeitserleichterung und Kostenersparnis, denn Änderungen oder Wartungen können ohne Anfahrt von überall durchgeführt werden. Das integrierte VPN-Feature erlaubt zudem das Arbeiten im *gesamten* entfernten Netzwerk, sodass sich beliebige Systeme<sup>1</sup> warten und bedienen lassen. Den Zugriff gewährt der Kunde dabei natürlich selbst.

**ZUGRIFF AUF DAS GESAMTE NETZWERK**

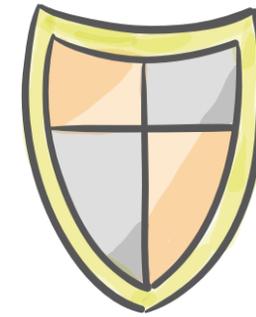
Der SMART CONNECT KNX Remote Access kann als VPN-Server fungieren. Dies ermöglicht, ohne komplizierte Router-Einstellungen im entfernten Netzwerk zu arbeiten und ganz flexibel Fernwartungen durchzuführen – nicht nur mittels ETS, sondern auch mit verschiedensten anderen Konfigurationstools. Ebenfalls erlaubt der VPN-Zugang Endkunden einen komfortablen Fernzugriff auf ihr Heimnetz, um zum Beispiel ihre Visualisierung aus der Ferne zu steuern.

**FLEXIBLE FERNDIAGNOSE**

Der Remote Access speichert alle KNX Telegramme auf einer microSD-Karte, die Sie ganz bequem aus der Ferne auslesen können. Das ermöglicht Ihnen die komfortable Ferndiagnose durch das Abrufen und Auswerten der Telegramm-Aufzeichnungen in der Diagnose der ETS. Sie müssen sich also nicht mehr „auf die Lauer legen“, um eine Fehlerquelle in Echtzeit aufzuspüren.

**VON AUSSEN NICHT ERREICHBAR?**

Ist die IP-Adresse Ihres Anschlusses von außen nicht erreichbar, weil Sie zum Beispiel über Mobilfunk oder Festnetz verbunden sind? Kein Problem, unsere Lösung funktioniert auch dann.

**SICHERHEIT**

Sie entscheiden, wer auf Ihr System zugreifen darf, ganz einfach per Knopfdruck über unsere Zugriffs- und Benutzerverwaltung. Durch Verschlüsselung der Datenübertragung ist ein Mitlesen ausgeschlossen. Zusätzlich unterstützt der SMART CONNECT KNX Remote Access KNX Secure für eine sichere Datenübertragung auf dem KNX Bus. Außerdem wurde der Remote Access vom VDE auf Informationssicherheit im Smart Home geprüft und zertifiziert!

**NEU! AUFSCHLUSSREICHE DIAGRAMME**

Wissen, was los ist – dank anschaulicher Diagramme. Wird der Strom genau dann verbraucht, wenn die Photovoltaikanlage die meiste Energie erzeugt? Ist die Heizung eigentlich effizient eingestellt? Brauchen die Hortensien Wasser, weil es lange nicht geregnet hat?

Alle diese und zig andere Fragen beantworten sich jetzt quasi von allein. Der Remote Access zeichnet die Werte von bis zu 200 Datenpunkten auf und stellt sie übersichtlich als Diagramme dar. So haben Sie alle wichtigen Infos aus dem Smart Home immer vor Augen!

**PRAKTISCHE BENACHRICHTIGUNGEN**

Wenn zum Beispiel ein Rauchmelder Alarm auslöst oder die Waschmaschine fertig ist, lassen Sie sich doch einfach von Ihrem KNX System informieren – ganz einfach als Push-Nachricht mit der Remote Access Mobile App, als E-Mail, Anruf oder SMS. Sogar inklusive Kamerabildern oder wissenswerten Daten wie der aktuellen Raumtemperatur und vielem mehr.

**SMART HOME FÜR UNTERWEGS**

Greifen Sie auch von außerhalb auf Ihre Visualisierung zu und behalten Sie dadurch stets den Überblick über Ihr Gebäude. Dabei ist es egal, ob die Visualisierung webbasiert ist oder nicht. Dank des integrierten VPNs erreichen Sie flexibel alle Geräte im Netzwerk!

**Produktvorteile auf einen Blick**

- | Sichere Fernwartung und Projektierung von KNX Installationen mittels ETS
- | Sichere Fernwartung und Projektierung mittels Gira Projekt Assistent (GPA) und Gira HomeServer Experte
- | Fernwartung/-zugriff beliebiger Systeme über VPN – unter iOS auch VPN On Demand
- | Sicherer Fernzugriff auf Visualisierungen per HTML oder VPN
- | Sicherer Fernzugriff auf Visualisierungen mit Gira X1 oder Gira HomeServer
- | Sicherer Fernzugriff auf Netzwerkgeräte wie Kameras, Router und Drucker
- | Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung
- | Volle Unterstützung von „KNX Secure“
- | Zugriffsverwaltung mit Benutzern und Gruppen, auch über KNX Objekte steuerbar
- | Vom VDE zertifiziert
- | Server steht in Deutschland und unterliegt dem deutschen Datenschutzrecht und der DSGVO
- | Schnelle Einrichtung – keine Konfiguration am Router nötig
- | Kundenwünsche schneller erfüllen – keine Terminabsprachen oder Anfahrtszeiten mehr
- | Unabhängig vom Provider und Art des Internetzugangs (Mobilfunk oder Festnetz)
- | Bis zu 200 Datenpunkte vom KNX aufzeichnen und als Diagramme darstellen
- | Komfortable Ferndiagnose durch Aufzeichnung von KNX Telegrammen mit dem Datenlogger
- | Bis zu 50 Benachrichtigungen einrichten (Push, E-Mail, SMS<sup>2</sup>, Sprachanruf<sup>2</sup>, IFTTT<sup>2</sup>)
- | Auslöser der Benachrichtigungen können individuell konfiguriert werden (Filter, Bedingungen, Schwellwert)
- | Zeitgeber-Funktion, um Zeit und Datum in konfigurierbaren Intervallen auf den Bus zu senden
- | Optimierte KNX/IP Kommunikation über mobile und sehr langsame Verbindungen nutzbar
- | Integrierte IP-Schnittstelle mit bis zu drei zusätzlichen Tunnelverbindungen (ETS Bus- oder Gruppenmonitor)
- | Integrierter Ethernet Switch mit zwei RJ45-Buchsen
- | 2 GB Datenvolumen pro Monat
- | Keine Folgekosten (ausgenommen externe Dienste für SMS, Sprachanrufe, IFTTT)<sup>2</sup>
- | Unbegrenzte Nutzungsdauer und 5 Jahre garantierter Serverbetrieb
- | Erweiterungen über Firmware-Updates

**Ein Weg von vielen: In 4 einfachen Schritten auf die KNX Anlage.**

**1. Gerät einsetzen und anschließen:**  
Einfach auf die Hutschiene setzen und KNX, IP-Netzwerk und Spannungsversorgung anschließen.



**2. Gerät auf my.ise registrieren:**  
Melden Sie sich auf my.ise mit Ihren Benutzerdaten an und registrieren Sie den SMART CONNECT KNX Remote Access mit seiner Registration ID (einmalig).

**3. Remote Access Windows Client installieren und starten:**  
Laden Sie unter [www.ise.de/service/downloads](http://www.ise.de/service/downloads) den Remote Access Windows Client herunter und installieren Sie diesen auf Ihrem PC. Starten Sie den Remote Access Windows Client und geben Sie Ihre Benutzerdaten ein. Wählen Sie das registrierte Gerät aus und öffnen Sie die Verbindung.

**4. ETS starten, Schnittstelle wählen und loslegen:**  
Starten Sie Ihre ETS Professional und wählen Sie eine Busverbindung aus. Nun können Sie wie gewohnt mit der ETS arbeiten, als ob Sie vor Ort wären.

<sup>1</sup>Auswahl zwischen Layer 2 (TAP) und Layer 3 (TUN) für die VPN-Nutzung unter Windows möglich  
<sup>2</sup> Kostenpflichtiger Zusatzdienst seven oder Messagebird bzw. IFTTT (Pro Version)

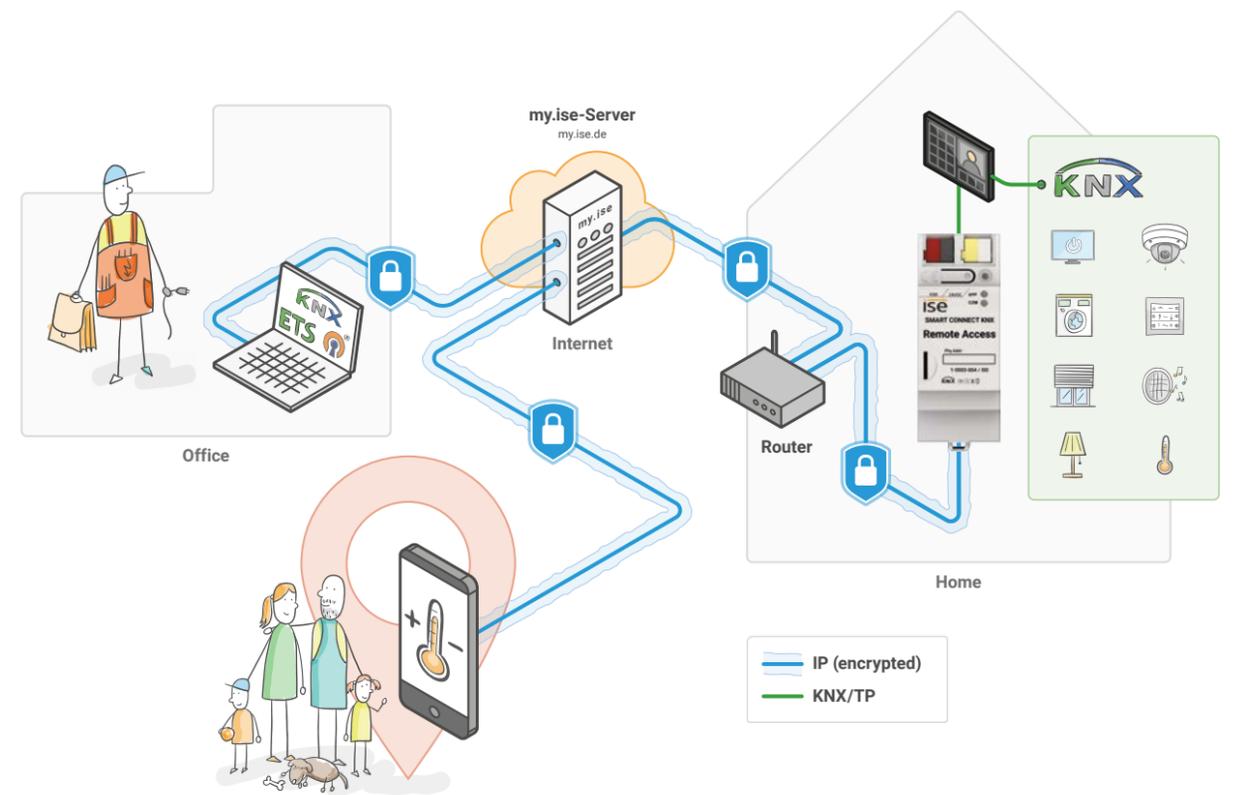
# Funktioniert. Einfach.

Der SMART CONNECT KNX Remote Access wird einfach an das Heimnetzwerk angeschlossen. Er verbindet sich automatisch über Ihren vorhandenen Internetzugang mit unserem Server (my.ise.de). Die Kommunikation zwischen dem Remote Access und dem Server ist verschlüsselt und mit digitalen Zertifikaten gesichert.

zugreifen. Der Zugriff erfolgt entweder direkt über my.ise oder über eine sichere VPN-Verbindung, was eine flexible und zuverlässige Fernwartung ermöglicht. Keine Sorge, der Server steht in Deutschland und unterliegt dem deutschen Datenschutzrecht und der DSGVO.

Mit dem SMART CONNECT KNX Remote Access können Sie bequem aus der Ferne auf alle Geräte in Ihrem Heimnetzwerk

Antworten auf die häufigsten Fragen zum Thema IT-Sicherheit beim SMART CONNECT KNX Remote Access finden Sie in unseren FAQ.



# Energiemanagement endlich einfach.

## SMART CONNECT KNX e-charge II

Eigenproduktion und öffentliches Netz, Speicher, wechselnde Prioritäten des Verbrauchs und dazu noch Geräte der unterschiedlichsten Hersteller: Wer kann da den Überblick behalten und Tag für Tag unzählige optimale Entscheidungen treffen? Keine Sorge, unser SMART CONNECT KNX e-charge II kümmert sich drum.



**Bestellinfo**  
 Art.-Nr. 1-000F-003

### Pluspunkte

- | Einfache und sichere Integration von Ladepunkten
- | **Neu:** Einfache und sichere Integration von Wechselrichtern und Solarspeichern
- | Klarer Überblick über unterstützte Funktionen der Geräte
- | Große Herstellervielfalt und sogar Mischbetrieb möglich
- | Priorisierung der Ladepunkte
- | Statisches- und dynamisches Lastmanagement (SLM, DLM)
- | Stetig wachsende Liste an unterstützten Ladepunkten und Funktionen
- | Keine zusätzlichen Adapter nötig

### Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	DC 24 V bis 30 V
<b>Leistungsaufnahme:</b>	2,3 W
<b>KNX</b>	
<b>Anschluss:</b>	Busanschlussklemme
<b>Medium:</b>	TP1, S-Mode
<b>Stromaufnahme:</b>	typ. 6 mA
<b>IP</b>	
<b>Anschlüsse:</b>	2 x RJ45 (integrierter Switch)
<b>Kommunikation:</b>	Ethernet 10/100 BaseT (100/100 Mbit/s)
<b>RS485</b>	
<b>Anschluss:</b>	Schraubklemme, 3-polig (GND, A+, B-)
<b>Kommunikation:</b>	Modbus
<b>Datenrate:</b>	max. 500 kbps
<b>Leitungslänge:</b>	bis. 1200 m
<b>Galvanische Trennung:</b>	3 kV DC
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	2 TE (REG plus)

**Hinweis:** Versorgung über externe DC 24 V. Für ETS 5.7.5 oder höher.



### Netzanschluss im Blick

Jetzt haben Sie endlich maximale Informationen und maximale Kontrolle: Mit unserem SMART CONNECT KNX e-charge II lassen sich der Verbrauch in Echtzeit an die Netzbedingungen anpassen, der Netzbezug minimieren, der Eigenverbrauch optimieren, Schiefasten vermeiden sowie eine netzdienliche Steuerung umsetzen.



### Smartes Lastmanagement

Ein guter Manager plant, steuert, führt und trifft Entscheidungen. Diese Multikompetenz bündeln Sie jetzt in nur zwei schlanken TE. Das Gerät verteilt die zur Verfügung stehende Leistung intelligent und ökonomisch optimal auf Ladevorgänge, Solarspeicher oder Hausverbraucher. Und zwar mit statischem oder dynamischem Lastmanagement mit oder ohne PV.



### Solarwechselrichter

Alle für einen, einer für alle – der SMART CONNECT KNX e-charge II ist Ihr neuer Teamplayer Nummer eins. Er integriert bis zu fünf Solarwechselrichter plus Speicher oder vier Solarwechselrichter plus Speicher und einen Hybridwechselrichter. Mehr Freiheit und mehr Variabilität geht nicht.



### Visualisierung

Ladevorgänge und Energieflüsse, Verbrauchs- und Ertragswerte: All diese Vorgänge und Parameter produzieren bzw. stellen wertvolle Daten dar, die sich innerhalb der gesamten Installation sinnvoll nutzen lassen. Ab jetzt können Sie diese bequem und sofort allen Geräten auf dem KNX für Visualisierungen bereitstellen.



### Steuerung

Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser. Deshalb kann der Nutzer mit dem SMART CONNECT KNX e-charge II jetzt endlich Prioritäten und Reihenfolgen individuell selbst anpassen und die jeweils beste Energiestrategie wie Überschuss- oder Schnellladen sowie das Lastmanagement punktgenau steuern.



### Ladepunkte

Freiheit ist das höchste Gut, im Leben wie in der Technik. Also machen Sie doch, was Sie wollen und binden Sie bis zu fünf Ladepunkte unterschiedlicher Hersteller im Mischbetrieb ein. Multikulti auf dem neuesten Stand und mit jedem Update sogar noch bunter.



**Produktvorteile auf einen Blick**

**Integration von fünf Ladepunkten pro Gerät**

- | Unterschiedliche Hersteller können gleichzeitig verwendet werden
- | Verbrauchswerte (Strom, Leistung, Energie, letzte Ladung und Dauer)
- | Zustände (Verbunden, Laden, Laden beendet, Ladepunktzustand)
- | Start/Stopp und Unterbrechen eines Ladevorgangs
- | Temperaturwert und Temperaturwarnung
- | Informationen wie Fahrzeug-ID (EVCCID) und RFID-Tag
- | Störmeldungen vom Ladepunkt

**Integration von fünf Solarwechselrichtern pro Gerät**

- | Unterschiedliche Hersteller können gleichzeitig verwendet werden
- | Ertragswert (Leistung, Energie)
- | Status
- | Störmeldungen vom Solarwechselrichter

**Integration von einem Solarspeicher pro Gerät**

- | Aktuelle Leistungs- und Energiewerte (Laden/Entladen)
- | Ladezustand (SoC)
- | Status
- | Störmeldungen vom Solarspeicher
- | Statisches Lastmanagement (SLM) integriert
- | Dynamisches Lastmanagement (DLM) integriert
- | Netzdienliche Steuerung
- | Schiefastmanagement integriert
- | Priorisierung der Ladepunkte (Umschaltbar zur Laufzeit)
- | Verschiedene Ladestrategien (Sofort, ECO)
- | Boost (Schnellladen)
- | Phasenumschaltung (1- oder 3-phasiges Laden)
- | Störmeldungen von Ladepunkt und Gerät
- | Integrierter RS485-Adapter und IP-Switch (2-fach)
- | KNX Secure
- | Komplett in der ETS konfigurierbar
- | Erweiterung über Firmware-Updates

**Hinweis:** Einige Funktionen sind herstellerabhängig.

**Starke Marken und Modelle**

**Bereits integrierte Ladepunkt-Hersteller:**



**Bereits integrierte Wechselrichter-Hersteller:**



Unterstützte Geräte:  
[www.ise.de/e-charge-2](http://www.ise.de/e-charge-2)

Ihr Gerät ist noch nicht dabei?  
Schreiben Sie uns gerne eine E-Mail an [support@ise.de](mailto:support@ise.de).

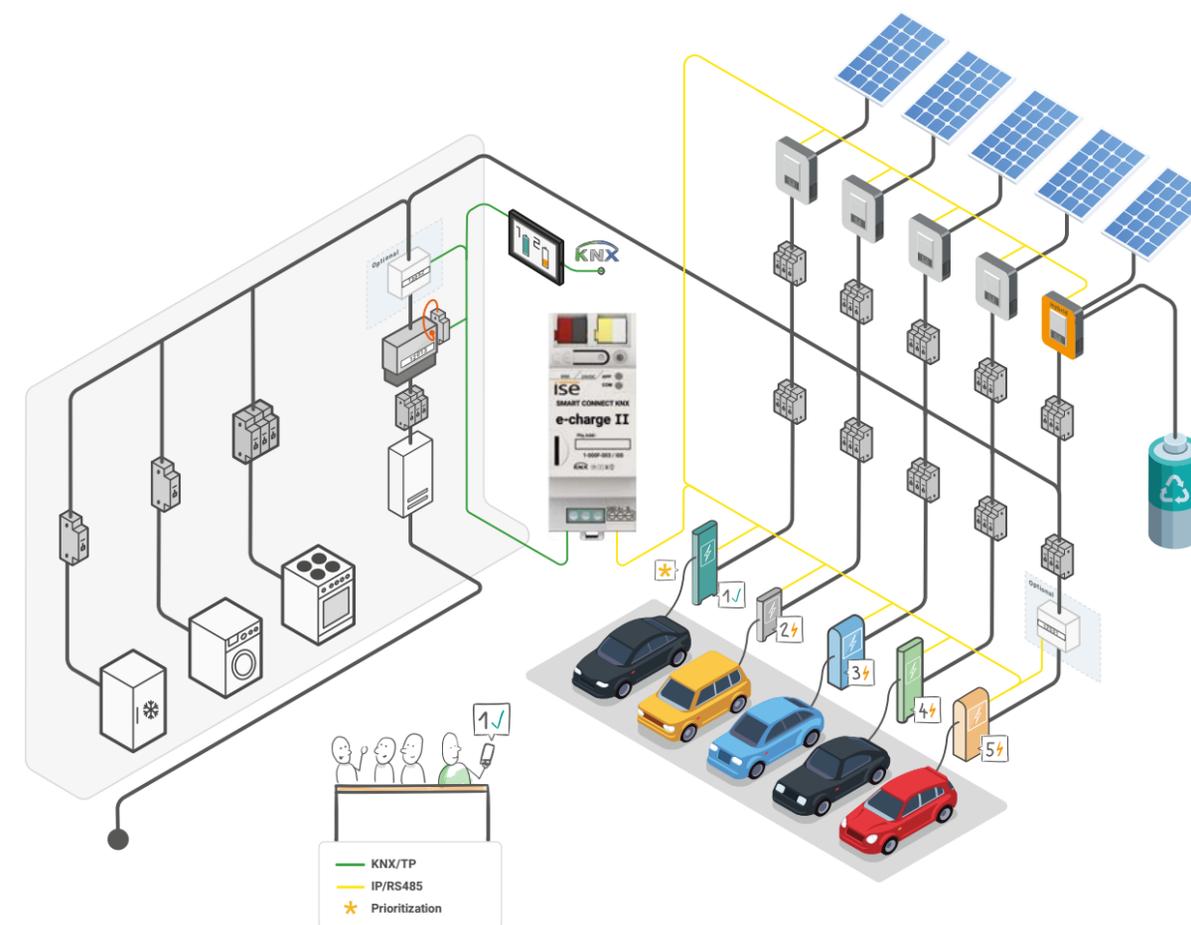
Wir arbeiten laufend an der Integration weiterer Hersteller, um eine große Vielfalt anzubieten.

# Funktioniert. Einfach.

**Solarwechselrichter im KNX. Einfach so.**

Mit dem SMART CONNECT KNX e-charge II ist es nun möglich, auch die PV-Anlage komplett ins KNX zu integrieren. Und mit komplett meinen wir auch komplett: **Bis zu fünf Solarwechselrichter plus Speicher oder vier Solarwechselrichter plus Speicher und einen Hybridwechselrichter.** An die Hardwarevielfalt haben unsere Entwicklungsingenieure natürlich ebenfalls gedacht und bereits die unterschiedlichen Komponenten der führenden Hersteller eingebunden. Tendenz steigend, denn mit jedem Update werden es mehr.

Sollte Ihre PV-Anlage also zu viel Energie erzeugen, kann die überschüssige Energie beispielsweise zum Laden des Fahrzeugs genutzt werden. Sie binden einfach den SMART CONNECT KNX e-charge II in Ihr Smart Home ein und schon kann bei Überschuss der Ladestrom entsprechend eingestellt und der Ladevorgang gestartet werden. Ist das Klasse? Ja, ist es.



# Licht an, gedimmt oder bunt.

## Einfach ohne App.

### SMART CONNECT KNX Hue

Hue ist die Nachrüstlösung im Bestandsbau. Den eigenen Sonnenaufgang programmieren oder die Hausparty richtig in Szene setzen: Die Lösung bringt der SMART CONNECT KNX Hue. Über den innovativen KNX Adapter lassen sich bis zu 25 Hue-Leuchten per Dimmer oder Schalter über KNX steuern. Die LED-Technologie in den Leuchtkörpern eröffnet dabei von warm bis lebendig das gesamte Spektrum der Lichttöne. Für jede einzelne Leuchte können individuelle RGB-Werte festgelegt werden.



#### Pluspunkte

- | Mobile Beleuchtung wie Nachttischlampen und Stehlampen steuern
- | Szenen vom Philips Hue-System über KNX ausführen
- | Bis zu fünf Philips Hue-Bridges mit nur einem Gerät kontrollieren
- | Visuelle Nachrichten durch Signalblinken von Philips Hue-Szenen über KNX auslösen
- | Kompatibilität zu gängigen Colorpickern (Gira, Elsner, Jung)

#### Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	DC 24 V bis 30 V
<b>Leistungsaufnahme:</b>	2 W
<b>IP Kommunikation:</b>	Ethernet 10/100 BaseT
<b>KNX Kommunikation:</b>	KNX/TP, S-Mode
<b>KNX Medium:</b>	TP1-256
<b>microSD-Karte:</b>	bis 32 GB (SDHC)
<b>Anschlüsse:</b>	2 x RJ45 (integrierter Switch) Anschluss- und Abzweigklemmen für KNX und 24 V
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	2 TE (REG plus)

**Hinweis:** Versorgung über externe DC 24 V. Für ETS 5 oder höher.



**Bestellinfo**  
Art.-Nr. 1-0002-003



**MOBILE LEUCHTEN NUTZEN UND DIMMEN**

Nutzen Sie ab sofort die Möglichkeit, mobile Leuchten in Ihr KNX System zu integrieren und im Gegensatz zu anderen Beleuchtungssteuerungen sogar zu dimmen. Lassen Sie sich zum Beispiel morgens durch einen simulierten Sonnenaufgang wecken.

**EINSCHLAF- ODER AUFWACHSZENARIEN**

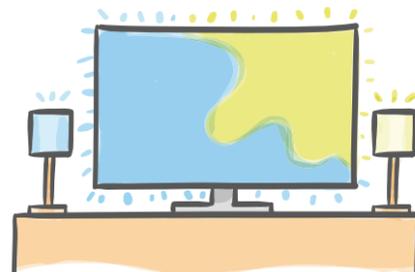
Damit Kinder besser in den Schlaf finden, lässt sich die Helligkeit in Intervallen absenken. Morgens sorgt der simulierte Sonnenaufgang für ein natürliches Erwachen.

**EREIGNISSE SIGNALISIEREN**

Es drückt jemand den Klingelknopf, die Waschmaschine ist fertig oder ein Rufsignal wird ausgelöst? Nutzen Sie die Philips Hue-Leuchten zusammen mit KNX, um Ereignisse zu signalisieren. Lassen Sie beispielsweise die Leuchten grün blinken, wenn jemand den Klingelknopf betätigt, die schlafenden Kinder durch das Klingeln aber nicht geweckt werden sollen.

**AMBILIGHT TV, PHILIPS HUE UND KNX**

Wer einen Philips-Fernseher mit Ambilight-Funktion besitzt, erlebt mit Philips Hue das TV-Erlebnis noch intensiver, farbenprächtiger und packender. Die gleichen Leuchten können auch über KNX gesteuert werden.



**LICHT GEGEN EINBRECHER**

Das Philips Hue-System kann problemlos über KNX in die Anwesenheitssimulation eingebunden werden. Das setzt auch ungebetene Gäste in Szene.



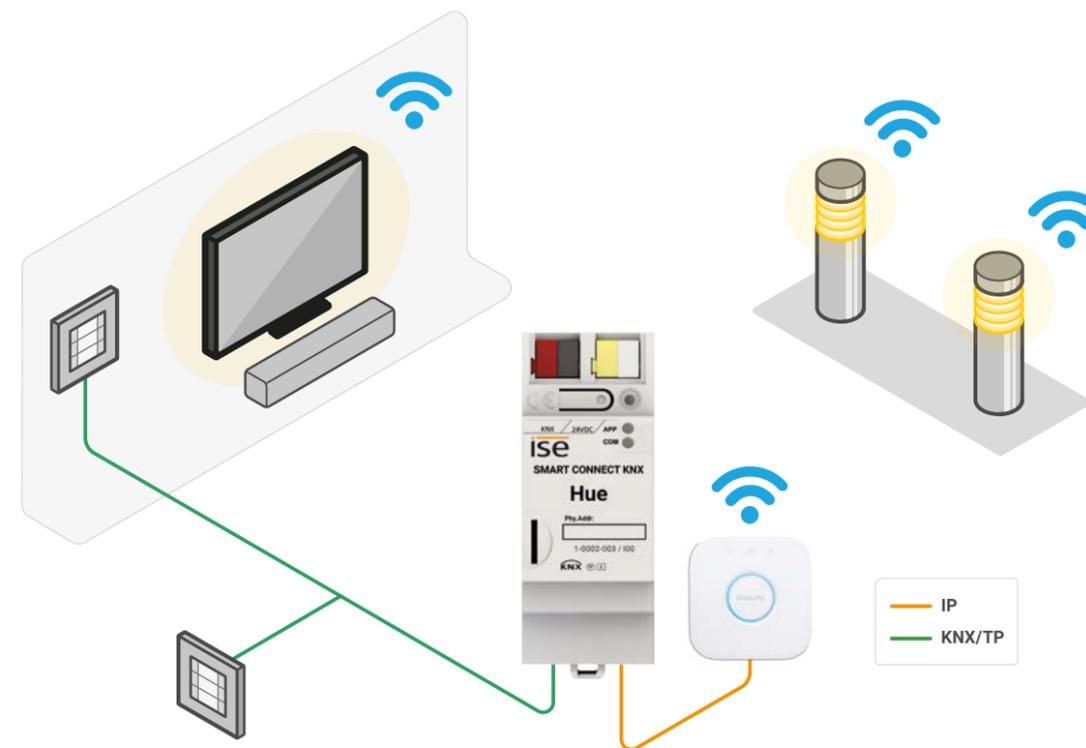
Philips Hue White und Color Ambiance Starter set (E27)

**Produktvorteile auf einen Blick**

- | Separate Steuerung von bis zu 25 Philips Hue-Leuchten
- | Unterstützung von bis zu fünf Philips Hue-Bridges pro Gerät
- | Schalten und Dimmen
- | Individuelle Steuerung der RGB-Farbwerte
- | Individuelle Steuerung der Farbtemperatur
- | Konfiguration der Einschalthelligkeit pro Leuchtmittel via ETS oder Geräthewebsite
- | Konfiguration des Dimmverhaltens pro Leuchtmittel via ETS oder Geräthewebsite
- | Farbkonvertierung zur Kompatibilität mit gängigen Colorpickern (Gira, Elsner, Jung)
- | Aufrufen von Philips Hue-Szenen
- | Signalblinken von Philips Hue-Szenen (bestimmte Dauer, Rückkehr zum Ursprungszustand)
- | Alarmblinken pro Leuchtmittel
- | Farbverlauf pro Leuchtmittel
- | Verbindungsstatus von Bridge oder Leuchtmitteln auf KNX
- | ETS-Produktdatenbankeintrag mit Kanalstruktur
- | Einfache Einbindung in KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- | Erweiterungen über Firmware-Updates

**Funktioniert. Einfach.**

Der SMART CONNECT KNX Hue wird einfach mit Ihrer KNX Installation und dem Heimnetzwerk verbunden, in dem sich auch Ihre Philips Hue-Bridge befindet. Über die ETS projektieren, Leuchten einrichten und schon kann es losgehen.



# Heizung über KNX intelligent steuern.

## SMART CONNECT KNX Vaillant

Mit dem SMART CONNECT KNX Vaillant können Sie nun Ihr Heizungssystem in den Stand-by-Modus schalten. Dadurch werden die Sollwerte für die Raumtemperatur in allen Räumen abgesenkt und die Heizleistung reduziert. Wenn Sie einfach auf kurzfristige Nutzungsänderungen reagieren möchten, können Sie Zeiten und Sollwerte für Heizung und Warmwasser temporär verändern oder die Lüftungssteuerung an Ihre aktuellen Bedürfnisse anpassen.



**Bestellinfo**  
Art.-Nr. S-0001-006  
(Produkt-Bundle)

### Pluspunkte

- | Energiesparen bei längeren Abwesenheiten
- | Einbindung von Heizung und Lüftung in Nutzungsszenarien
- | Fehlerzustand und Temperaturwert von bis zu acht Wärmeerzeugern
- | Verbrauchs- und Ertragswerte im Überblick
- | Einbindung in Visualisierungen, z. B. Gira HomeServer
- | Von Vaillant empfohlen
- | Zusätzliche Kommunikationsobjekte liefern Vielzahl an wichtigen Informationen
- | Nur für Systeme mit den Systemreglern sensoCOMFORT oder multiMATIC

### Technische Daten

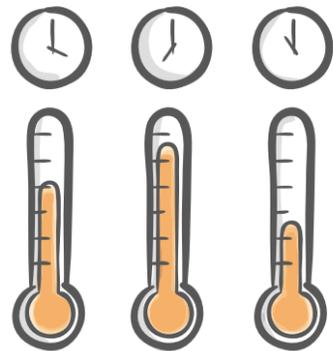
#### Gateway

<b>Nennspannung:</b>	DC 24 V bis 30 V
<b>Leistungsaufnahme:</b>	1,2 W
<b>IP Kommunikation:</b>	Ethernet 10/100 BaseT
<b>KNX Kommunikation:</b>	KNX/TP, S-Mode
<b>KNX Medium:</b>	TP1-256
<b>Anschlüsse:</b>	1 x RJ45 1 x USB Anschluss- und Abzweigklemmen für KNX und 24 V
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	2 TE (REG plus)

#### eBUS Adapter

<b>Nennspannung:</b>	Versorgung über eBUS und USB
<b>Leistungsaufnahme:</b>	0,1 W
<b>Anschlüsse:</b>	Mini-USB B eBUS über 2-pol. Schraubklemme
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	1 TE (REG)

**Hinweis:** Versorgung über externe DC 24 V. Set besteht aus eBUS-Adapter und Gateway. Nur für Systeme mit den Systemreglern sensoCOMFORT oder multiMATIC. Für ETS5 oder höher.

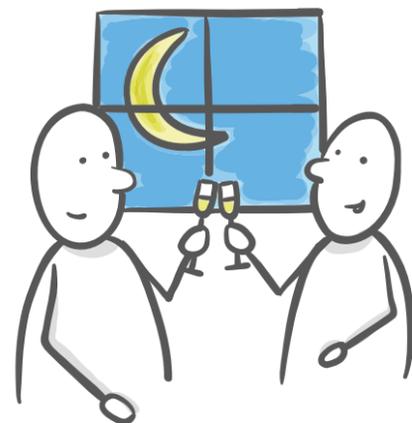


**HEIZUNG NACH BEDARF STEuern**

Ab sofort können Sie Zeiten und Sollwerte für Heizung und Warmwasser einfach und schnell in der Visualisierung oder jedem anderen Bediengerät eingeben und ändern: Das spart Energie, da das System nur dann arbeitet, wenn es benötigt wird.

**DETAILLIERT INFORMIERT**

Holen Sie sich die wichtigen Infos aus Ihrer Heizungsanlage, bequem und direkt. Ob vom Sofa aus oder am Panel, lesen Sie schnell und übersichtlich an Ihrer KNX Visualisierung wichtige Daten wie die Warmwassertemperatur, den Status der Zirkulationspumpe oder die minimale Vorlaufsolltemperatur für den Kühlbetrieb ab.



**AUTOMATISCHES LÜFTEN**

Die Lüftungsanlage wird nach einer Besprechung automatisch gestartet, wenn zum Beispiel der letzte Teilnehmer den Raum verlassen hat: So kann auch das nächste Meeting in einem angenehmen Raumklima beginnen.

**MODUS FÜR LANGE ABENDE**

Damit sich Ihre Gäste auch zu späterer Stunde noch wohlfühlen, lässt sich der Nachtmodus der Heizungsanlage ganz einfach per Tastendruck auf einen späteren Zeitpunkt setzen.



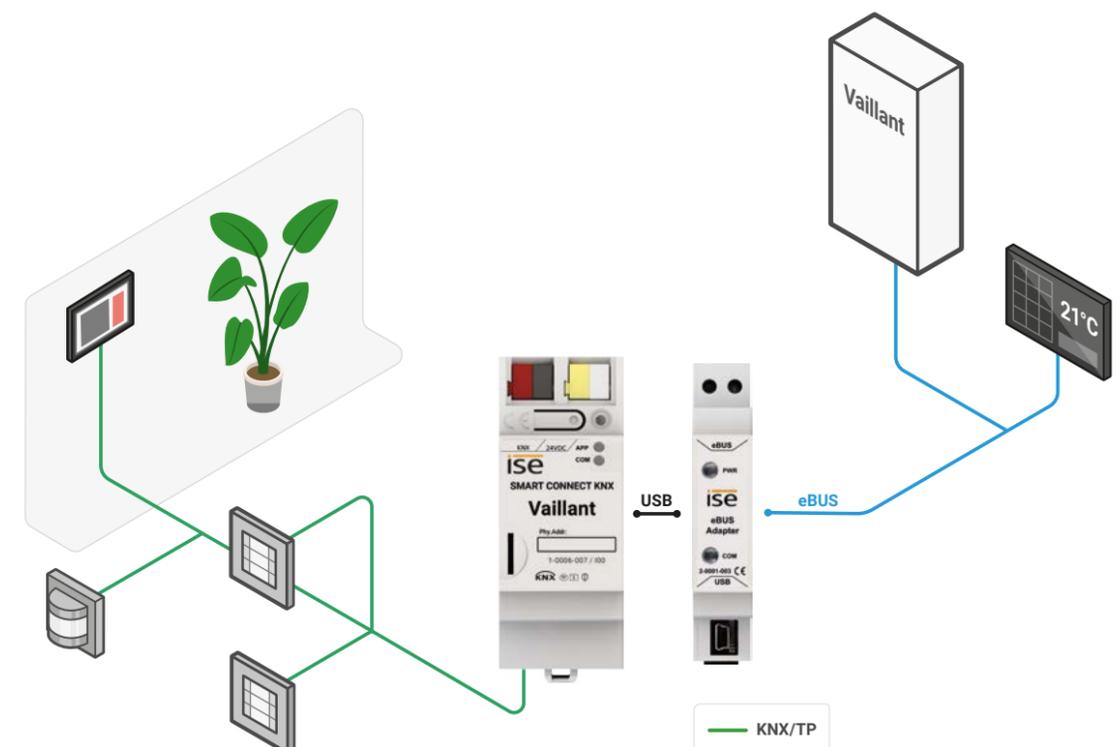
Vaillant sensoCOMFORT (rechts oben) Vaillant MultiMatic (rechts unten) und Vaillant ecoTEC exclusive (links)

**Produktvorteile auf einen Blick**

- | Steuerung der Betriebsart und der Temperatursollwerte von bis zu drei Heizzonen
- | Steuerung des Betriebsmodus und des Temperatursollwertes der Warmwasserbereitung
- | Steuerung des Betriebsmodus der Lüftungsanlage
- | Systeminformationen wie Wartungsmodus, Fehlermeldungen, Datum und Uhrzeit, Außentemperatur, Systemstatus
- | Statuswerte Heizkreise wie Pumpenstatus, Vorlaufsolltemperatur, Vorlauftemperatur, minimale Vorlaufsolltemperatur für den Kühlbetrieb, Heizkurve je Heizkreis
- | Statuswerte Warmwasser wie Status Zirkulationspumpe, Zustand Ladepumpe/3-Wege-Ventil, Warmwassertemperatur
- | Fehlerzustand und Temperaturwert von bis zu acht Wärmeerzeugern
- | Ertragswerte von Solaranlage und Wärmepumpe
- | Verbrauchswerte von Warmwasserbereitung und Heizung (Strom, Gas)
- | Übergabeprotokoll vom Errichter zum Systemintegrator
- | Einfache Einbindung in KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- | Übersichtliche Strukturierung in der ETS5 dank Kanälen
- | Erweiterungen über Firmware-Updates

**Funktioniert. Einfach.**

Der SMART CONNECT KNX Vaillant wird einfach an Ihre KNX Installation und den eBUS angeschlossen. Über die ETS projektieren, einrichten, fertig.



# Heizung über KNX intelligent steuern.

## SMART CONNECT KNX Saunier Duval

Mit dem SMART CONNECT KNX Saunier Duval können Sie nun Ihr Heizungssystem in den Standby-Modus schalten. Dadurch werden die Sollwerte für die Raumtemperatur in allen Räumen abgesenkt und die Heizleistung reduziert. Wenn Sie einfach auf kurzfristige Nutzungsänderungen reagieren möchten, können Sie Zeiten und Sollwerte für Heizung und Warmwasser temporär verändern oder die Lüftungssteuerung an Ihre aktuellen Bedürfnisse anpassen.



**Bestellinfo**  
Art.-Nr. S-0001-017

### Pluspunkte

- | Energiesparen bei längeren Abwesenheiten
- | Einbindung von Heizung in Nutzungsszenarien
- | Fehlerzustand und Temperaturwert von bis zu acht Wärmeerzeugern
- | Verbrauchs- und Ertragswerte im Überblick
- | Einbindung in Visualisierungen, z. B. Gira HomeServer

### Technische Daten

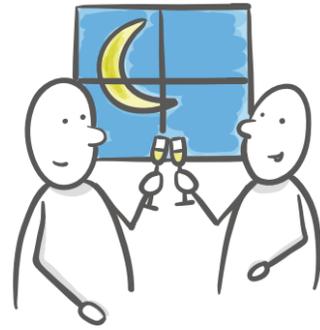
#### Gateway

<b>Nennspannung:</b>	DC 24 V bis 30 V
<b>Leistungsaufnahme:</b>	1,2 W
<b>IP Kommunikation:</b>	Ethernet 10/100 BaseT
<b>KNX Kommunikation:</b>	KNX/TP, S-Mode
<b>KNX Medium:</b>	TP1-256
<b>Anschlüsse:</b>	1 x RJ45 1 x USB Anschluss- und Abzweigklemmen für KNX und 24 V
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	2 TE (REG plus)

#### eBUS Adapter

<b>Nennspannung:</b>	Versorgung über eBUS und USB
<b>Leistungsaufnahme:</b>	0,1 W
<b>Anschlüsse:</b>	Mini-USB B eBUS über 2-pol. Schraubklemme
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	1 TE (REG)

**Hinweis:** Versorgung über externe DC 24 V. Set besteht aus eBUS-Adapter und Gateway. Nur für Systeme mit dem Systemregler MiPro Sense. Saunier Duval umfasst alle Marken der SDBG. Für ETS5 oder höher.



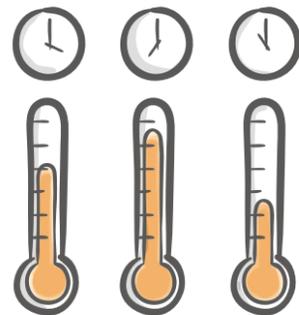
**MODUS FÜR LANGE ABENDE**

Damit sich Ihre Gäste auch zu späterer Stunde noch wohlfühlen, lässt sich der Nachtmodus der Heizungsanlage ganz einfach per Tastendruck auf einen späteren Zeitpunkt setzen.



**DETAILLIERT INFORMIERT**

Holen Sie sich die wichtigen Infos aus Ihrer Heizungsanlage, bequem und direkt. Ob vom Sofa aus oder am Panel, lesen Sie schnell und übersichtlich an Ihrer KNX Visualisierung wichtige Daten wie die Warmwassertemperatur, den Status der Zirkulationspumpe oder die minimale Vorlaufsolltemperatur für den Kühlbetrieb ab.



**HEIZUNG NACH BEDARF STEUERN**

Ab sofort können Sie Zeiten und Sollwerte für Heizung und Warmwasser einfach und schnell in der Visualisierung oder jedem anderen Bediengerät eingeben und ändern: Das spart Energie, da das System nur dann arbeitet, wenn es benötigt wird.



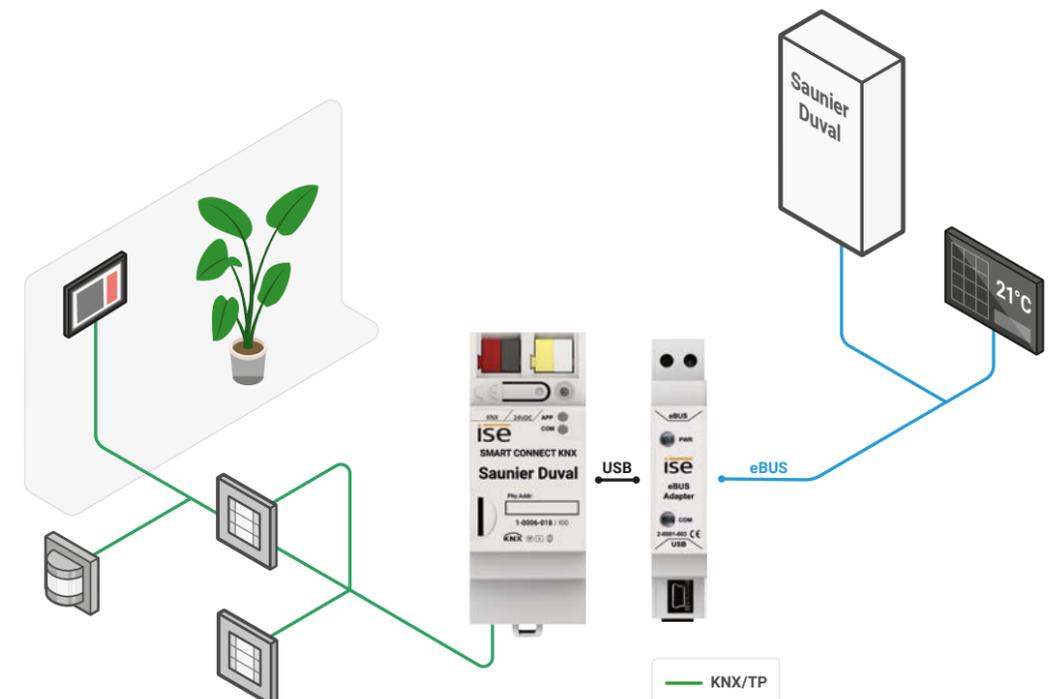
MiPro Sense

**Produktvorteile auf einen Blick**

- | Steuerung der Betriebsart und Temperatursollwerte von bis zu drei Heizzonen
- | Steuerung des Betriebsmodus und Temperatursollwertes der Warmwasserbereitung
- | Systeminformationen wie Wartungsmodus, Fehlermeldungen, Datum und Uhrzeit, Außentemperatur, Systemstatus
- | Statuswerte Heizkreise wie Pumpenstatus, Vorlaufsolltemperatur, Vorlauftemperatur, minimale Vorlaufsolltemperatur für den Kühlbetrieb, Heizkurve je Heizkreis
- | Statuswerte Warmwasser wie Status Zirkulationspumpe, Zustand Ladepumpe/3-Wege-Ventil, Warmwassertemperatur
- | Fehlerzustand und Temperaturwert von bis zu acht Wärmeerzeugern
- | Ertragswerte von Solaranlage und Wärmepumpe
- | Verbrauchswerte von Warmwasserbereitung und Heizung (Strom, Gas)
- | Übergabeprotokoll vom Errichter zum Systemintegrator
- | Einfache Einbindung in KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- | Übersichtliche Strukturierung in der ETS5 dank Kanälen
- | Erweiterungen über Firmware-Updates

**Funktioniert. Einfach.**

Der SMART CONNECT KNX Saunier Duval wird einfach an Ihre KNX Installation und den eBUS angeschlossen. Über die ETS projektieren, einrichten, fertig.



# Einfacher Zugriff auf die Vaillant GeoTHERM/3.

## SMART CONNECT Modbus Vaillant

Der SMART CONNECT Modbus Vaillant bietet als Modbus-TCP/IP-Gateway den Zugriff auf eine Vaillant geoTHERM/3-Wärmepumpe sowie auf bis zu drei Vaillant VR60-Mischermodule und bis zu sechs Vaillant VR90-Fernbediengeräte. Über den etablierten Modbus-TCP/IP-Standard wird eine komfortable Integration von Vaillant-Wärmepumpen in die Gebäudeleittechnik (zum Beispiel Schneider SmartStruxure, Fidelix) ermöglicht.



### Pluspunkte

- | Vaillant-Wärmepumpen komfortabel in die Gebäudeleittechnik integrieren
- | Steuerung einer geoTHERM/3-Wärmepumpe über Modbus TCP/IP
- | Zusätzlich bis zu drei Mischermodule VR60 und bis zu sechs Fernbediengeräte VR90 steuerbar
- | Von Vaillant empfohlen

### Technische Daten

#### Gateway

<b>Nennspannung:</b>	DC 24 V bis 30 V
<b>Leistungsaufnahme:</b>	1,2 W
<b>IP Kommunikation:</b>	Ethernet 10/100 BaseT
<b>Kommunikation:</b>	Modbus TCP/IP
<b>Anschlüsse:</b>	1 x RJ45 1 x USB Anschluss- und Abzweigklemmen für 24 V
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	2 TE (REG plus)

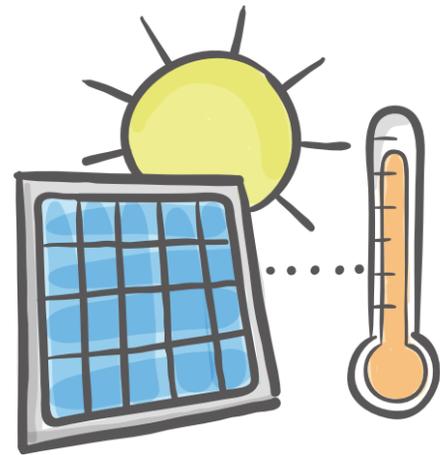
#### eBUS Adapter

<b>Nennspannung:</b>	Versorgung über eBUS und USB
<b>Leistungsaufnahme:</b>	0,1 W
<b>Anschlüsse:</b>	Mini-USB B eBUS über 2-pol. Schraubklemme
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	1 TE (REG)

**Hinweis:** Versorgung über externe DC 24 V. Set besteht aus eBUS-Adapter und Gateway. Kompatibel zu Vaillant geoTHERM/3 VWS220/3 – 460/3-Wärmepumpen.

### Bestellinfo

Art.-Nr. S-0002-007  
(Produkt-Bundle)

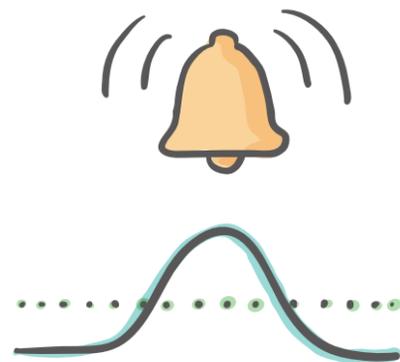
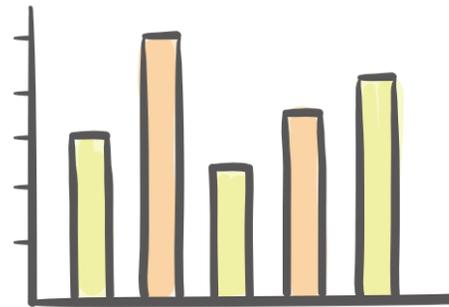


**KOMBINATION SOLARANLAGE UND WÄRMEPUMPE**

Nutzen Sie die Sonnenenergie effizient und verknüpfen Sie Ihre Solaranlage mit Ihrem Heizungssystem. Der SMART CONNECT Modbus Vaillant bietet Ihnen den dafür notwendigen Zugriff auf die Wärmepumpe.

**OPTIMIERUNG VON REGELGRÖSSEN**

Lassen Sie Ihr Building-Management-System (BMS) die Systemwerte der Wärmepumpe aufzeichnen und visualisieren. Anhand der automatischen Aufzeichnungen in Form von Diagrammen und Tabellen können Sie die Wirksamkeit von Optimierungen verschiedener Regelgrößen analysieren und verfeinern.



**CONTROL MONITORING**

Erstellen Sie mit Ihrem BMS Grenzwerte bei deren Über- bzw. Unterschreitung Sie automatisch vom System benachrichtigt werden. Dadurch haben Sie die Möglichkeit, schnell auf Abweichungen zu reagieren und ein Problem zu beheben, bevor es zu Komforteinbußen kommt. Ungewolltes kaltes Wasser unter der Dusche gehört damit der Vergangenheit an.

**Produktvorteile auf einen Blick**

- | Steuerung der Betriebsart und Temperatursollwerte der Heizkreise
- | Steuerung der Betriebsart der Wärmepumpe
- | Steuerung der Betriebsart von bis zu drei Mischermodulen
- | Steuerung des Betriebsmodus und des Temperatursollwerts der Warmwasserbereitung
- | Steuerung des Betriebsmodus eines Zusatzheizers
- | Zugriff auf Statusinformationen wie Temperatur- und Drucksensorwerte zur Integration in die Gebäudeleittechnik
- | Einfache Konfiguration der Systemauslegung über die Geräteeinheit
- | Erweiterungen über Firmware-Updates

**Funktioniert. Einfach.**

Der SMART CONNECT Modbus Vaillant wird einfach mit dem Netzwerk sowie dem eBUS verbunden. Über die Geräteeinheit werden die Netzwerkeinstellungen und die Vaillant-Systemauslegung projektiert und eingerichtet.



# Panasonic und KNX.

## Ziemlich smarte Freunde.

### SMART CONNECT KNX Panasonic

Über das Gateway SMART CONNECT KNX Panasonic lassen sich bis zu vier Fernseher in KNX einbinden und ganz an Ihre Bedürfnisse anpassen. Lassen Sie sich von neuen und vielseitigen Möglichkeiten inspirieren!



#### Pluspunkte

- | Anzeigen von IP-Kamerabildern auf dem TV-Gerät
- | Mitteilungen im TV-Gerät einblenden
- | KNX zertifiziert
- | Komplett über die ETS projektierbar
- | Panasonic-TV-Gerät in vielseitigen Szenarien nutzen

#### Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	DC 24 V bis 30 V
<b>Leistungsaufnahme:</b>	2 W
<b>IP Kommunikation:</b>	Ethernet 10/100 BaseT
<b>KNX Kommunikation:</b>	KNX/TP, S-Mode
<b>KNX Medium:</b>	TP1-256
<b>Anschlüsse:</b>	2 x RJ45 (integrierter Switch) Anschluss- und Abzweigklemmen für KNX und 24 V
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	2 TE (REG plus)

**Hinweis:** Versorgung über externe DC 24 V. Bitte beachten Sie: Die unterstützten Panasonic-Modelle und Länder entnehmen Sie bitte der Panasonic-Kompatibilitätsliste auf [www.ise.de](http://www.ise.de). Für ETS 5 oder höher.



**Bestellinfo**  
Art.-Nr. 1-000C-000



#### KOMFORTABLES AUFWACHEN

Ein smarter Tag beginnt. Hochfahrende Jalousien lassen langsam Tageslicht herein. Ihr Panasonic-TV-Gerät begrüßt Sie mit Ihrem Lieblings-Nachrichtensender.

#### VERLASSEN DES HAUSES

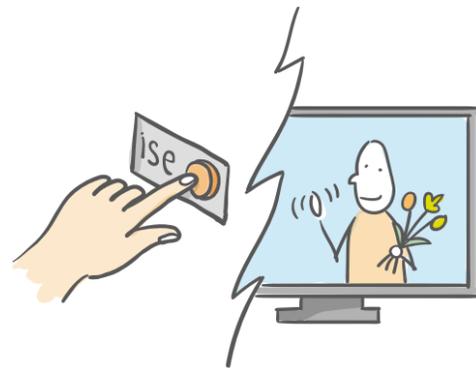
Gut informiert verlassen Sie Ihr Haus. Nicht nur die Beleuchtung wird ausgeschaltet – auch Ihr Panasonic-TV-Gerät wechselt in den Stand-by-Betrieb oder wird zur Einbruchsprävention ein Teil der Anwesenheitssimulation.

#### IHRE NACHRICHTEN AUF DEM TV

Ihre smarte Waschmaschine ist fertig? Bewegung im Garten? Auch das können Sie sich mit Ihren selbstdefinierten Bildschirmtexten anzeigen lassen – komfortabel und individuell.

#### ZUM FEIERABEND EIN KINOERLEBNIS

Ein ausgefüllter Tag liegt hinter Ihnen: Zeit, den Feierabend zu genießen! Mit dem Einschalten Ihres Panasonic-TV-Gerätes beginnt Ihr individuelles Kinoerlebnis. Jalousien verdunkeln den Raum, Licht und Sound schaffen die passende Stimmung. Mehr Kinofeeling geht nur mit Popcorn und Freunden.



#### ES KLINGELT AN DER TÜR

Ob Ihr Besuch schon vor der Tür steht, erfahren Sie mit einem Blick auf Ihr Panasonic-TV-Gerät. Betrachten Sie gemütlich vom Sofa aus das Bild der Außenkamera.

#### STAND-BY-KOSTEN SPAREN

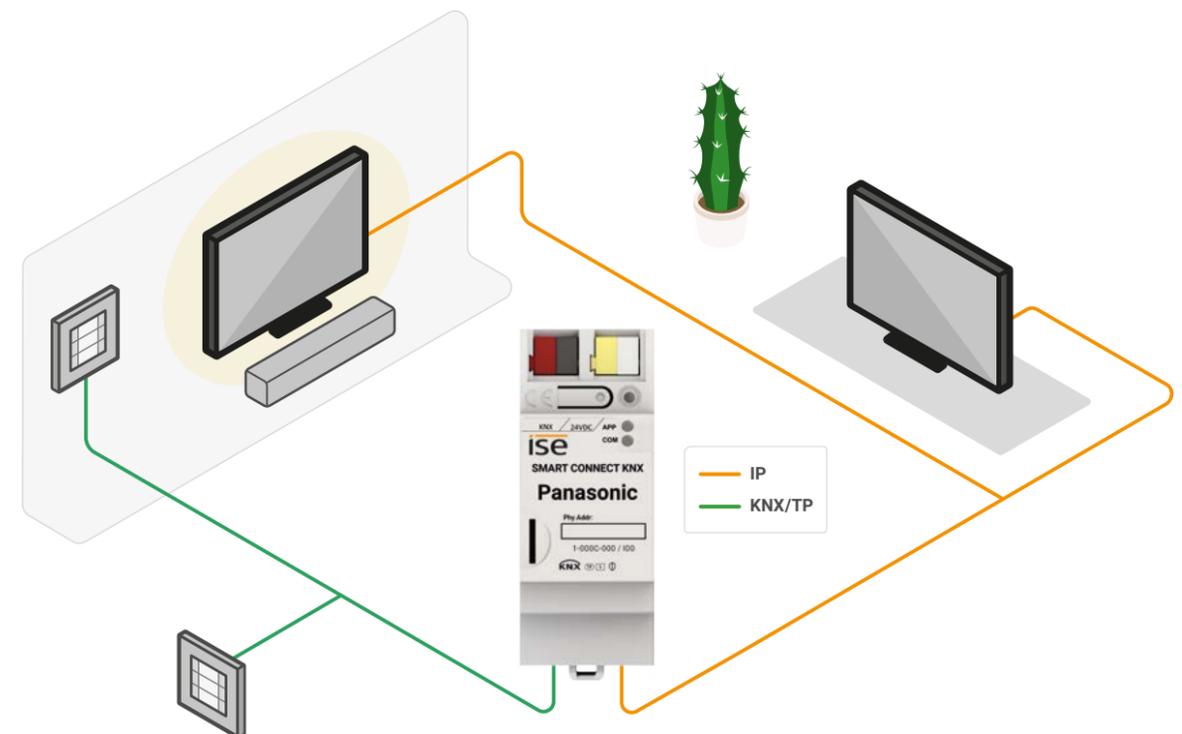
Energie sparen? Geht Ihr Panasonic-TV-Gerät in den Stand-by, wird nach Ablauf einer definierten Zeit die Steckdose des Gerätes ausgeschaltet und erst durch eine TV-Szene oder den Bewegungsmelder wieder eingeschaltet.

#### Produktvorteile auf einen Blick

- | Steuerung von bis zu 4 TV-Geräten
- | TV-Gerät ein- und ausschalten
- | TV-Gerät über Wake-on-LAN aufwecken und anschließend einschalten
- | Steuerung der Lautstärke (Ton ein-/ausschalten, stufenweise erhöhen/reduzieren oder direkt auf absoluten oder relativen Wert setzen)
- | Programmsteuerung (zum vorherigen Programmplatz wechseln oder einen bestimmten Sender wählen)
- | Kamerabilder, z. B. der Außenkamera, übertragen
- | Bis zu zehn Links hinterlegen
- | Bis zu zehn Mitteilungen mit selbstdefinierten Texte oder Texten von anderen Geräten dynamisch im TV-Gerät anzeigen, z. B. „Bewegung im Garten erkannt“ von einer Außenkamera
- | Flexible Quellenwahl, z. B. bequem zwischen HDMI-Eingang und Receivern umschalten
- | Statusanzeigen aktueller Sender, Quelle, Lautstärke, Mute-Zustand, Betriebszustand oder Fehlerstatus
- | Einfache Einbindung in KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- | Erweiterungen über Firmware-Updates

## Funktioniert. Einfach.

Der SMART CONNECT KNX Panasonic wird einfach mit Ihrer KNX Installation und dem Heimnetzwerk verbunden, in dem sich auch Ihr Panasonic-TV-Gerät befindet. Gateway über die ETS projektieren und schon kann es losgehen.



# Mach alles möglich.

## Vom Stromzähler bis zur Heizung.

### SMART CONNECT KNX Programmable

Vom Stromzähler bis zur Heizung: Mit dem SMART CONNECT KNX Programmable lassen sich Drittgeräte leicht und zuverlässig mit dem KNX Bus verbinden. Zur Kommunikation mit dem Drittsystem können die IP- sowie die USB-Schnittstelle verwendet werden. Mit dem Programmable ist es erstmals gelungen, eine erschwingliche Alternative zur kostenintensiven Geräteentwicklung zu schaffen.



**Bestellinfo**  
Art.-Nr.  
1-0005-006  
2 x RJ45

**Bestellinfo**  
Art.-Nr.  
1-0004-005  
1 x USB, 1 x RJ45

#### Pluspunkte

- Einfache Integration von Drittsystemen in KNX
- Bereits fertig zertifiziertes KNX Gerät
- Drittsysteme über IP oder USB anschließen
- Ausführen von .NET-Applikation (C# oder VB.Net)
- Umfangreiches SDK
- Schutz der eigenen Applikation vor ungewollter Vervielfältigung

#### Produktvorteile auf einen Blick

- Programmierung der Applikation in C# oder VB.Net
- Bis zu 64 KNX Kommunikationsobjekte (variable Bitlänge)
- 1 x IP- und 1 x USB- Anschluss (Version 1-0004-005) oder 2 x IP-Anschluss (Version 1-0005-006)
- Bereits fertig zertifiziertes KNX Gerät (komplett über die ETS projektierbar)\*
- Erweiterungen über Firmware-Updates

#### Technische Daten

- Nennspannung:** DC 24 V bis 30 V
- Leistungsaufnahme:** 2 W (Ethernet-Version 2 x RJ45)  
3 W (USB-Version RJ45 + USB mit 300 mA)
- IP Kommunikation:** Ethernet 10/100 BaseT
- KNX Kommunikation:** KNX/TP, S-Mode
- KNX Medium:** TP1-256
- Anschlüsse:** 2 x RJ45 mit integriertem Switch (Ethernet-Version)  
RJ45 + USB (USB-Version)  
Anschluss- und Abzweigklemmen für KNX und 24 V
- Umgebungstemperatur:** 0 °C bis +45 °C
- Abmessungen:** 2 TE (REG plus)

**Hinweis:** Versorgung über externe DC 24 V. Für ETS5 oder höher.

\*Die KNX Zertifizierung des SMART CONNECT KNX Programmable beschränkt sich auf die Interworking-Fähigkeit mit KNX Produkten anderer Hersteller.

# Powered by Programmable.

Alles möglich mit dem SMART CONNECT KNX Programmable



## Your finger. Your key.

### EKEY KNX CONNECT. WIR VERBINDEN EKEY MIT IHREM SMART HOME.

Der Fingerprint hat nicht nur beim Smartphone oder Tablet seinen Siegeszug angetreten, sondern auch bei der Zutrittskontrolle für Unternehmen oder Eigenheime. Aussperren sowie verlorene oder gestohlene Schlüssel gehören mit einer ekey-Fingerprint-Zutrittslösung der Vergangenheit an – der Finger ist immer dabei.

#### Technische Daten und Händlerinfos:

NETYARD AG  
Schanzenstr. 40  
40549 Düsseldorf  
igt@netyard.de  
www.netyard.de/ekey

## E3/DC speichert Ihren Strom und ist für KNX bereit.

Das S10-Hauskraftwerk ist der Klassiker im Programm von E3/DC. Das All-in-one-System mit Solarwechselrichter, Energiemanagement und Onlineportal speichert Solarstrom effizient und gibt die Energie zum richtigen Zeitpunkt an Verbraucher ab. Damit ist das Hauskraftwerk Stromspeicher und Energie-Schaltzentrale in einem: E3/DC-Kunden erreichen damit sehr hohe Autarkiegrade. Für das Hauskraftwerk hat E3/DC zudem

die einzigartige TriLINK®-Technologie entwickelt. Sie ermöglicht bei einem Stromausfall die Ersatzstromversorgung mit solarer Nachladung.

Das Modul KNX CONNECT der E3/DC GmbH basiert auf dem Programmable und integriert die Hauskraftwerke der S10-Serie in KNX.

#### Technische Daten und Händlerinfos:

E3/DC GmbH  
Karlstraße 5  
D-49074 Osnabrück  
Tel.: +49 541 760268-0  
Fax: +49 541 760268-199  
info@e3dc.com  
www.e3dc.com



Möchten Sie Ihre Produkte und Services auch in KNX integrieren? Wir sind neugierig!  
T +49 441 68006-11 | E vertrieb@ise.de

# KNX RF Multi:

## die nächste Generation Funk.

**Zuverlässig. Energiesparend. KNX Secure. Abwärtskompatibel.**

Der neue Funk-Standard ermöglicht uns, KNX RF weitergehend in unsere Produkte zu integrieren und neue Produktkonzepte überhaupt erst zu realisieren. Das Protokoll erhöht die Zuverlässigkeit durch Redundanz und Rückmeldungen. Sollte ein Kanal gestört sein oder ein Gerät sich nicht zurückmelden, sichert Multi die reibungslose Kommunikation. Des Weiteren wurde im KNX RF Multi Protokoll eine clevere Entwicklung implementiert, die den Stromverbrauch erheblich reduziert und erstmals nativ im S-Mode parametrierbare batteriebetriebene Geräte ermöglicht. Auch unsere Weltneuheit, der KNX RF Multi Heizkörperthermostat, nutzt diese neue Möglichkeit und begeistert mit einer im KNX geradezu revolutionär langen Batterielaufzeit.

Zudem sorgt KNX Secure für optimale Sicherheit und auch die Abwärtskompatibilität ist selbstverständlich voll und ganz gegeben. Bereits vorhandene KNX RF Produkte der älteren Generation wie Taster, Schalter, Fensterkontakte usw. können im Neubau, Bestandsbau und bei Erweiterungen bestehender KNX Anlagen problemlos eingebunden werden.



KNX RF Multi/TP  
**Medienkoppler oder RF Repeater**

**Bestellinfo**  
Art.-Nr. 3-0002-005



KNX RF Multi  
**Heizkörperthermostat**

**Bestellinfo**  
Art.-Nr. 3-0004-007



KNX RF Multi  
**USB-Schnittstelle**

**Bestellinfo**  
Art.-Nr. 3-0003-006



## ”Simply The Best!”

Machen Sie doch einfach mal, was Sie wollen!

### KNX RF Multi/TP Medienkoppler oder RF Repeater

Der Medienkoppler ermöglicht es, bestehende Anlagen zu erweitern und Neubauten zielgerecht zu bedienen. Ob KNX RF Ready oder KNX RF Multi, mit oder ohne KNX Secure, als Linienkoppler, Segmentkoppler oder als Repeater – der Medienkoppler bringt alle und alles zusammen.



#### Pluspunkte

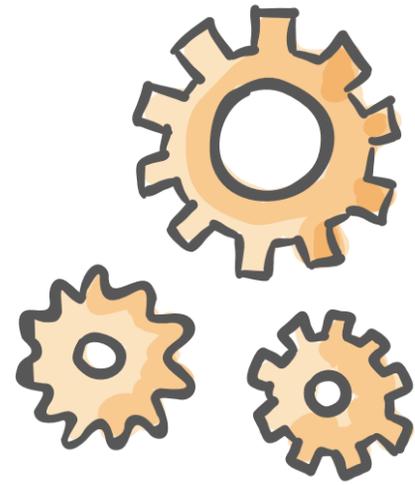
- | Kombination von KNX Geräten mit oder ohne Secure in einer Installation
- | Bestehende KNX RF.1 (Ready) Produkte und Installationen können problemlos mit dem Medienkoppler kombiniert und erweitert werden
- | Segmente können erstmals (ab ETS6) verwendet werden
- | Immer auf dem neuesten Stand mit Updates über KNX RF oder KNX TP
- | Erweiterung der Reichweite bei Einsatz als Repeater (ETS Retransmitter)

#### Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	Versorgung aus dem KNX Bus oder 24 V SELV
<b>Stromaufnahme:</b>	8 mA
<b>KNX Kommunikation:</b>	KNX/TP, S-Mode RF1.R (Ready) 868,3 MHz RF1.M (Multi) 868,3 MHz, 868,95 MHz, 869,85 MHz, 869,525 MHz max. 25 mW
<b>RF Sendeleistung:</b>	
<b>Sendereichweite im Freifeld:</b>	100 m (typisch)
<b>Anschlüsse:</b>	KNX Busanschlussklemme
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-5 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	43 mm x 28 mm x 15 mm



**Bestellinfo**  
Art.-Nr. 3-0002-005



### BESTEHENDE ANLAGEN ERWEITERN

Nutzen Sie installierte Geräte im Bestandsbau weiter und profitieren Sie gleichzeitig von den KNX RF Multi Vorteilen.

### WEITLÄUFIGE INSTALLATIONEN SIND KEIN HINDERNIS

Um die Funkreichweite zu erweitern, kann der Medienkoppler als Repeater eingesetzt werden. Damit gehören Probleme in der Funkabdeckung der Vergangenheit an.



### KNX RF GERÄTE EINFACH WEITER NUTZEN

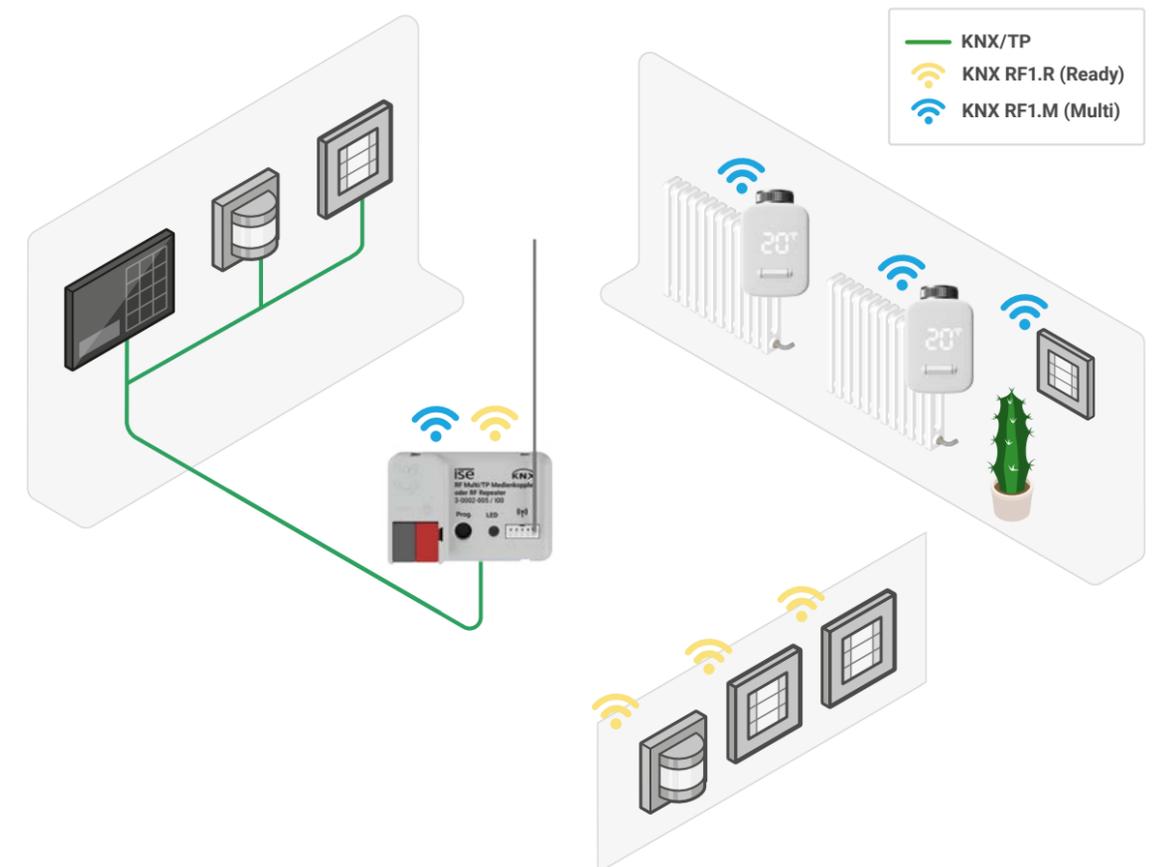
Der Medienkoppler bindet vorhandene Geräte problemlos und abwärtskompatibel ein. Zukünftige Geräte sind dank des KNX RF Multi Standards genauso einfach einzubinden.



### Produktvorteile auf einen Blick

- | Security Proxy verbindet KNX Geräte mit und ohne Secure in einer Installation
- | Ready to Slow Proxy verbindet KNX RF Ready mit KNX RF Multi
- | Linienkoppler, Segmentkoppler ab ETS6
- | Repeater (Multi oder Ready) zur Erweiterung des Funkbereichs
- | Filtern/Sperren von Gruppenadressen wird unterstützt
- | LED mit weitreichendem Funktionsumfang erleichtert die Installation und Diagnose
- | Vollständiger Gruppenadressbereich wird abgedeckt
- | Unterstützung von Long Frames
- | KNX Secure sorgt für optimale Sicherheit
- | Abwärtskompatibel können auch bestehende Installationen erweitert werden
- | Verzahnte Fast/Slow Kommunikation in nur einem Gerät
- | Programmiersperre RF (Programmierung nur über TP) ermöglicht den sicheren Betrieb auch zum Beispiel in Hotels und anderen öffentlich zugänglichen Räumen
- | Kann über KNX TP und KNX RF aktualisiert werden und bleibt so ohne großen Aufwand stets auf dem neuesten Stand

## Funktioniert. Einfach.



# Gaaaanz lange Wohlfühltemperatur.

## KNX RF Multi Heizkörperthermostat

Erhöht den Wohnkomfort direkt nach der unkomplizierten und kabellosen Installation: Egal ob Neu- oder Bestandsbau, der energiesparende Heizkörperthermostat sorgt für Wohlfühltemperatur im ganzen Haus. Mit Boostfunktion, integriertem Temperatursensor oder Ist-Temperatur über KNX und vielen weiteren Funktionen steigert er nicht nur den Wohnkomfort, sondern senkt gleichzeitig durch bedarfsgerechtes Heizen Energieverbrauch und Kosten. Unter typischen Bedingungen hat er eine Batterielaufzeit von bis zu zwei Jahren oder mehr.



### Pluspunkte

- | Erster batteriebetriebener KNX RF S-Mode Heizkörperthermostat
- | Lange Batterielebensdauer
- | Bestehende Installationen können ohne Probleme nachgerüstet und erweitert werden
- | KNX Secure sorgt für optimale Sicherheit
- | Einbindung von Tür-/Fensterkontakten und anderen Geräten über den KNX

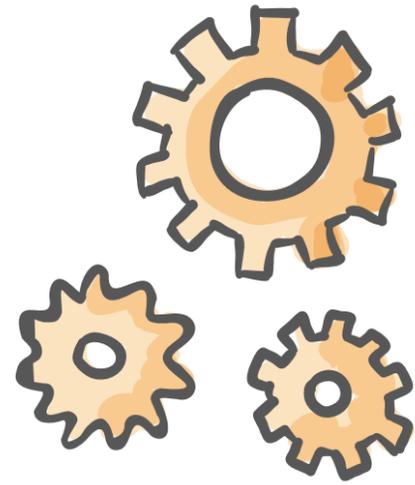
### Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	Versorgung über 2 x AA Batterie
<b>Batterielebensdauer:</b>	Typischerweise 2 Heizperioden
<b>KNX Kommunikation:</b>	RF1.M (Multi) 868,3 MHz, 868,95 MHz, 869,85 MHz, 869,525 MHz max. 25 mW
<b>RF Sendeleistung:</b>	
<b>Sendereichweite im Freifeld:</b>	100 m (typisch)
<b>Gewindeanschluss:</b>	M 30 x 1,5 mm
<b>Stellkraft:</b>	max. 120 N
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +50 °C
<b>Abmessungen:</b>	53 mm x 85 mm x 70 mm

**Hinweis:** Für den Betrieb wird ein KNX RF Multi Medienkoppler benötigt!

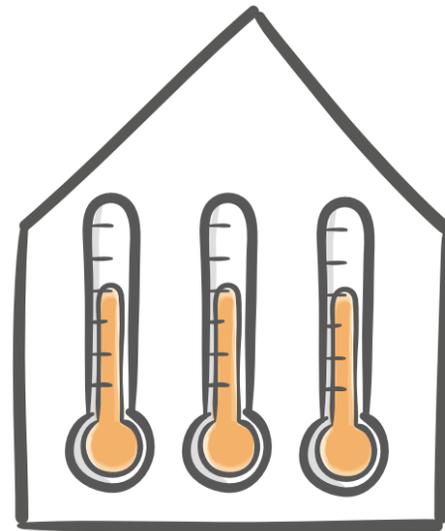


**Bestellinfo**  
Art.-Nr. 3-0004-007



### NACHRÜSTEN IM BESTANDSBAU

Nutzen Sie die unkomplizierte Installation und Vorteile von KNX Funk, um bestehende Installationen ohne großen Aufwand zu erweitern. Ganz ohne Kabel findet sich für jede Bauweise die richtige Lösung.



### EIN RAUM, EINE TEMPERATUR

Zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten ermöglichen mehrere Heizkörperthermostate in einer Gruppe zusammenzufassen, diese gesammelt zu steuern oder in Szenen zu nutzen.



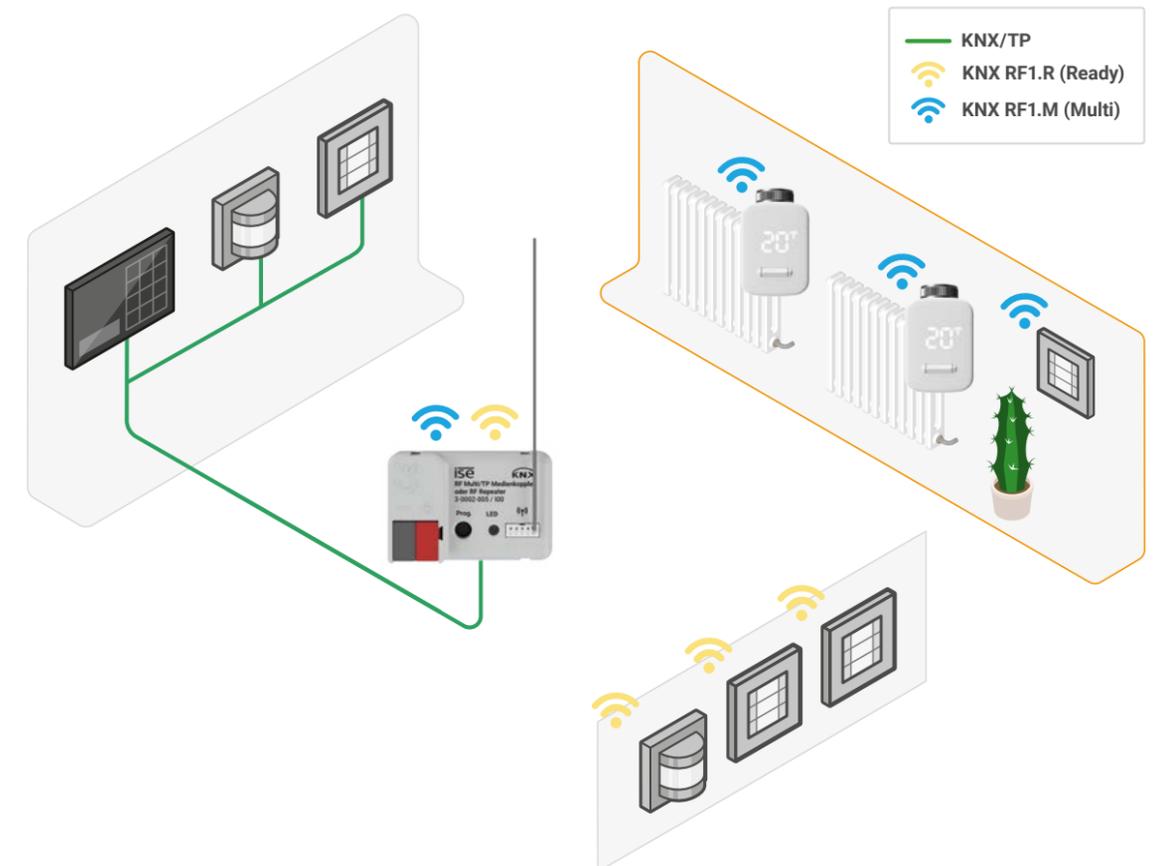
### NUTZEN SIE SYNERGIEN

Kombinieren Sie den Heizkörperthermostat mit dem Medienkoppler, um auch mit KNX TP Sensoren, Tastern, vielen weiteren KNX Geräten und Visualisierungen Verknüpfungen herzustellen. Die ganze Welt steht Ihnen offen.

### Produktvorteile auf einen Blick

- | Erster batteriebetriebener KNX RF S-Mode Heizkörperthermostat
- | Lange Batterielebensdauer
- | Bestehende Installationen können ohne Probleme nachgerüstet und erweitert werden
- | Einbindung von Tür-/Fensterkontakten und anderen Geräten über den KNX
- | Bedienung per Hand oder im KNX RF S-Mode
- | Interner Temperatursensor oder Messwerte über Kommunikationsobjekt
- | Boostfunktion
- | Erkennung des Batteriezustands
- | Vier Betriebsmodi (Komfort, Stand-by, Nachtmodus, Frostschutz)
- | Betriebsarten (Sommer/Winter)
- | Störmeldungen werden ausgegeben (z. B. Festsitzen des Ventils)
- | Zwangsstellung einstellbar
- | Anzeige Sollwert am Gerät
- | Servicebetrieb verfügbar
- | Szenen können individuell konfiguriert werden
- | Abhängigkeiten von Hauptgerät/Nebengerät ermöglichen eine Gruppierung mehrerer Thermostate
- | Ausgeben von „in Betrieb“ (Heartbeat) Kommunikationsobjekt
- | Automatische Ventilspülung um Verkalkungen vorzubeugen
- | Sollwerte für jeden Modus und jedes Heizprogramm konfigurierbar
- | Vollständige Unterstützung von KNX Secure
- | Unterstützung von Long Frames
- | Updatefähig über KNX RF

## Funktioniert. Einfach.



# Programmieren und analysieren. Drahtlos in den KNX.

## KNX RF Multi **USB-Schnittstelle**

Kabelsalat schmeckt Ihnen nicht? Dann greifen Sie doch ganz bequem drahtlos auf die KNX Installation zu. Egal ob Inbetriebnahme oder Diagnose, mit der USB-Schnittstelle und der ETS kann eine Funkinstallation programmiert, kontrolliert oder gewartet werden.



### Pluspunkte

- | Unterstützung von KNX RF Multi
- | Unterstützung von KNX RF Ready
- | Drahtlose Kommunikation zwischen PC und KNX RF
- | Inbetriebnahme und Fehlersuche über ETS6 (KNX RF Multi) oder ETS5 (nur KNX RF Ready)
- | Erweiterte Diagnose durch Darstellung verschiedener Funkkanäle über die ETS. (Bei zeitgleicher Abfrage wird ein Stick pro Kanal benötigt!)
- | Unterstützung von Long Frames
- | Kein zusätzlicher USB-Treiber nötig

### Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	DC 5 V
<b>Stromaufnahme:</b>	25 mA
<b>KNX Kommunikation:</b>	<b>RF1.R (Ready)</b> 868,3 MHz <b>RF1.M (Multi)</b> 868,3 MHz, 868,95 MHz, 869,85 MHz, 869,525 MHz
<b>RF Sendeleistung:</b>	max. 25 mW
<b>Sendereichweite im Freifeld:</b>	100 m (typisch)
<b>USB-Anschluss:</b>	2.0 Typ A
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10 °C bis +55 °C
<b>Abmessungen:</b>	21 mm x 59 mm x 7,5 mm
<b>Hinweis:</b>	Für ETS6 (KNX RF Multi) oder ETS5 (nur KNX RF Ready)



**Bestellinfo**  
Art.-Nr. 3-0003-006

# KNX kann jetzt sehen. Sicher ist sicher.

## SMART APP KNX Axis

Verbinden Sie die Welt von KNX mit der Sicherheitstechnik von Axis Communications. Nutzen Sie die Stärken beider Welten, integrieren Sie Netzwerkkameras, Türstationen oder Netzwerklautsprecher in KNX – und das ohne zusätzliche Hardware. Einfach unser Plug-in auf dem Axis-IP-Produkt installieren, konfigurieren, fertig.



AXIS Dome Q37



AXIS P1364 Netzwerk-Kamera

### Pluspunkte

- | Axis-Netzwerkgeräte perfekt in Anwendungsszenarien integrieren
- | Stärken beider Systeme vereinen, z. B. Bewegungsmelder (KNX) startet die Aufzeichnung oder Cross-Line-Detektion (Kamera) schaltet Licht
- | Privatsphäre (Maskierung) über KNX steuerbar durch z. B. An- und Abwesenheit
- | Kamera spricht nach erfolgreicher Installation direkt KNX/IP
- | Auch Drittanwendungen auf der Kamera können mit KNX kommunizieren
- | Nicht nur Netzwerkkameras, sondern alle Axis-Netzwerkgeräte mit ACAP werden unterstützt

### Technische Daten

**KNX Kommunikation:** KNX/IP (Routing), S-Mode

**Hinweis:** Das Plug-In kann nur auf Netzwerkgeräten von Axis Communications mit ACAP Unterstützung verwendet werden. Die Anforderungen für die unterstützten Kameras finden Sie auf [www.ise.de](http://www.ise.de). Für ETS5 oder höher.



### Bestellinfo

Art.-Nr. Einzellizenz	A-0001-008
Art.-Nr. 5er Volumenlizenz	A-0001-019
Art.-Nr. 10er Volumenlizenz	A-0001-020



**SICHERE BEWEGUNGSERKENNUNG DURCH KNX**

Wer braucht zigfache Kameraaufnahmen von windbewegten Bäumen oder Motten, die das Licht umschwirren? Nutzen Sie in Zukunft Ihre KNX Bewegungsmelder, um die Aufnahme zu starten und nehmen Sie nur noch das auf, was wichtig ist.

**GENIEßEN SIE IHRE PRIVATSPHÄRE**

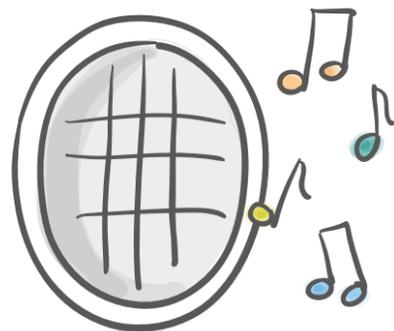
Wenn Sie selbst den Garten genießen möchten, deaktivieren Sie die Bewegungserkennung und/oder aktivieren die Privatzenenmasken Ihrer Überwachungskamera beispielsweise mit einem KNX Türkontakt an Ihrer Terrassentür. Ein lästiges Ausschalten der PoE-Versorgung ist nicht länger nötig.

**DIE KAMERA INSZENIERT DIE ABSCHRECKUNG**

Wenn Unbefugte sich an Ihrem Haus zu schaffen machen, registriert die Kamera diese Bewegung und startet nicht nur eine Aufnahme, sondern schaltet mittels KNX die Beleuchtung, den Fernseher, Hundegebell oder Stimmen zum Beispiel über das Soundsystem Sonos ein. Der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt. Erzeugen Sie Abschreckung auf hohem Niveau.

**ÜBERLISTEN SCHWER GEMACHT**

Jemand sabotiert Ihre Kamera, indem er diese abdeckt oder mit Farbe besprüht. Sobald dies geschieht, wird ein Alarm ausgelöst und Sie werden benachrichtigt. Das bietet Ihnen die Möglichkeit, dann einzugreifen, wenn der Saboteur am Werk ist, und nicht erst, wenn sein Werk vollendet ist.



**TÜRSTATION MIT KNX**

Integrieren Sie nicht nur die reinen Netzwerkkameras in KNX, sondern auch Ihre Türstationen von Axis Communications. Nutzen Sie den Rufknopf, um zum Beispiel über das Soundsystem Sonos einen Klingelton abzuspielen.

**LAUTSPRECHER MIT KNX**

Auch Ihre Lautsprecher von Axis Communications können Sie in Ihr KNX System integrieren und damit zum Beispiel die Lautsprecherwiedergabe in Ihrem Ladengeschäft steuern.

**Produktvorteile auf einen Blick**

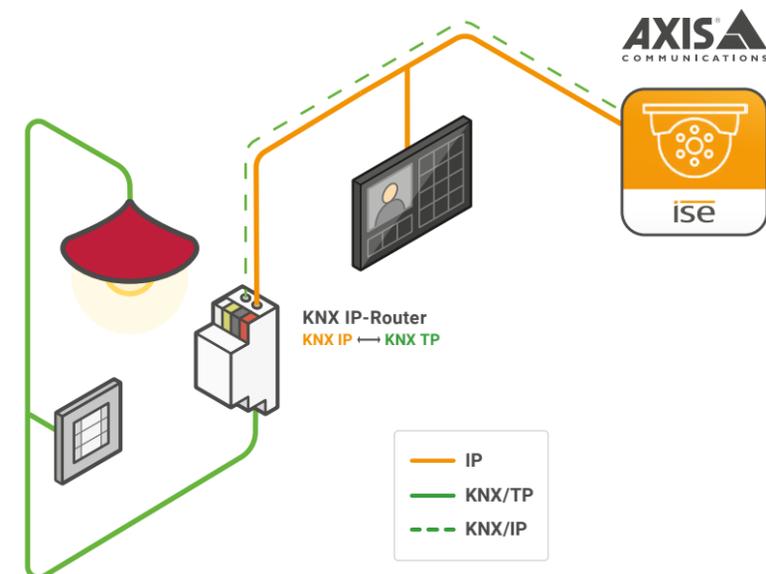
- | Unterstützung von Axis-Netzwerkkameras
- | Unterstützung von Axis-WLAN-Kameras\*
- | Unterstützung des Axis D2050-VE Network Radar Detector
- | Unterstützung von Axis-Türstationen
- | Unterstützung von Axis-Netzwerklautsprechern
- | 30 Kommunikationsobjekte zum Senden vom KNX zur Axis-Kamera (1 Bit)
- | 30 Kommunikationsobjekte zum Senden von der Axis-Kamera zum KNX (variable Bitlänge)
- | Steuern der Aufzeichnung auf der Kamera
- | Auslösung von Bild-, Video- und/oder Kamera-Nachrichten-Versand
- | Bei PTZ-Kameras können vordefinierte Positionen fokussiert werden
- | Auslesen und Versand von Kameraeinstellungen (Properties) an den KNX möglich
- | Versand einer Nachricht an den KNX bei Zugriff auf den Live-Stream der Kamera
- | Überwachung der Kamera selbst, z. B. auf Überhitzung, Unterbrechung der Verbindung zum Speicherort für Videos
- | Third-Party-Applikationen können Werte an den KNX senden
- | Einfache Einbindung in KNX (komplett über die ETS und dem Eventsystem der Kamera projektierbar)

\*Nur in Verbindung mit anderen Systemkomponenten, die auch die zuverlässige Kommunikation unterstützen, z. B. Gira KNX/IP-Router.

**Funktioniert. Einfach.**

Das Plug-in SMART APP KNX Axis wird direkt auf einem Axis ACAP (AXIS Camera Application Platform) basierten Netzwerkgerät (z. B. Netzwerkkamera) installiert. Nach erfolgreicher Installation ist das Axis-Netzwerkgerät nun ein KNX/IP-Gerät und kommuniziert über KNX/IP-Routing mit der KNX Welt. Konfiguriert wird das Plug-in auf dem Netzwerkgerät (Eventsys-

tem) sowie in der ETS. Üblicherweise wird eine KNX Installation mittels Zweidraht (TP) realisiert, sodass ein KNX/IP-Router in dieser Installation vorhanden sein muss (oft bei KNXVisualisierungssystemen bereits vorhanden), um eine Kommunikation zwischen KNX/IP und KNX/TP zu ermöglichen.



# Wir begeistern. Versprochen.

## BERATUNG UND VERTRIEB

**T** +49 441 68006-11

**F** +49 441 68006-15

**E** [vertrieb@ise.de](mailto:vertrieb@ise.de)

Weitere nationale und internationale Elektrofachhandelspartner finden Sie auf [www.ise.de/produkte/bezugsquellen](http://www.ise.de/produkte/bezugsquellen)

## SUPPORT

Für technische Fragen zu bereits gekauften Produkten erreichen Sie unseren Support von Montag bis Freitag von 8.30 – 16.30 Uhr durchgehend telefonisch und per E-Mail.

**T** +49 441 68006-12

**F** +49 441 68006-15

**E** [support@ise.de](mailto:support@ise.de)

## ALLGEMEINER KONTAKT

ise Individuelle Software und Elektronik GmbH  
Osterstraße 15  
26122 Oldenburg, Germany

**T** +49 441 68006-0

**F** +49 441 68006-10

**E** [info@ise.de](mailto:info@ise.de)

## UNSER NEWSLETTER. JETZT ANMELDEN!



Wir informieren Sie regelmäßig über Softwareerweiterungen, neue Produkte, Firmware-Updates, Tipps, Tricks und vieles mehr. Abonnieren Sie einfach unseren Newsletter auf:  
[www.ise.de/news/newsletter](http://www.ise.de/news/newsletter)

## DURCH UPDATES WERDEN UNSERE PRODUKTE IMMER BESSER. CHECKEN SIE WWW.ISE.DE

Weitere Informationen, technische Dokumentationen, Datenblätter, Software, aktuelle Firmware und vieles mehr finden Sie auf unserer Webseite unter den jeweiligen Produkten. Sollte Ihnen etwas fehlen, melden Sie sich einfach bei uns.

ise.de

**SAG HALLO**



**ise Individuelle Software und Elektronik GmbH**

Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, Germany

**T** +49 441 68006-11 **F** +49 441 68006-15 **E** [vertrieb@ise.de](mailto:vertrieb@ise.de)