



# 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** **SDA** **SONOS** **Vaillant**

**AXIS COMMUNICATIONS** **Saunier Duval** **Panasonic** **hue** **viiega**

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** **...mit jedem Update mehr!**  
TECHNIK MADE BY STÖHR

# Wir denken, smarte Gebäude brauchen smarte Ideen.

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*

# Unsere Produkte.

SMART CONNECT KNX <b>Remote Access</b> Überall und doch zu Hause.	6
SMART CONNECT KNX <b>e-charge II</b> Laden. Mit Köpfchen.	12
SMART CONNECT KNX <b>Sonos</b> Sonos rockt jetzt mit KNX.	18
SMART CONNECT KNX <b>Hue</b> Licht an, gedimmt oder bunt.	22
SMART CONNECT KNX <b>Vaillant</b> Vaillant fühlt sich wohl mit KNX.	26
SMART CONNECT KNX <b>viEGA</b> Innovative Einzelraumregelung.	30
SMART CONNECT KNX <b>Saunier Duval</b> Saunier Duval fühlt sich wohl mit KNX.	34
SMART CONNECT <b>Modbus Vaillant</b> Einfacher Zugriff auf die Vaillant GeoTHERM/3.	38
SMART CONNECT KNX <b>Panasonic</b> Smartes Home Entertainment für Ihr Smart Home.	42
SMART APP KNX <b>Axis</b> KNX kann jetzt sehen.	46
SMART CONNECT KNX <b>Programmable</b> Mit dem Programmable wird alles möglich.	50
KNX RF <b>USB-Stick</b> Ab ins KNX. Die neue Freiheit funkt.	54
Probewohnen im <b>KNX Haus</b> Unsere Produkte live erleben.	56

# Überall und doch zu Hause.

## SMART CONNECT KNX Remote Access

Einfach installieren und aus der Ferne konfigurieren und bedienen – eine erhebliche Arbeitserleichterung und Kostenersparnis bei der Projektierung, Wartung und Pflege. Endkunden sparen sich kostenintensive Installateurbesuche und können aus der Ferne auf ihr Netzwerk zugreifen, um zum Beispiel Visualisierungen zu bedienen.



### Pluspunkte

- 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 (LTE, UMTS etc.)
- Sicherheit durch Zugriffskontrolle und Verschlüsselung
- Benachrichtigungen über Ereignisse per Push, E-Mail, SMS oder Sprachanruf
- Benachrichtigungen und Anhänge komfortabel einsehen in der MySDA-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 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. Die microSD-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für ETS5 oder höher.



**Bestellinfo**  
Art.-Nr. 1-0003-004

\* Kostenpflichtiger Zusatzdienst sms77 oder Messagebird

**FERNWARTUNG VON ÜBERALL**

Elektrofachkräfte sparen sich und ihren Kunden zeitintensive und teure Hausbesuche und nutzen ihre Ressourcen effizient! Gewünschte Änderungen oder Systemwartungen können schnell und individuell aus dem Büro oder von unterwegs durchgeführt werden – weltweit.

Dabei ist man ganz flexibel: KNX Anlagen per ETS oder auch KNX-fremde Systeme wie Heizungen oder Telefonanlagen können über den integrierten OpenVPN-Server gewartet werden.

**ZUGANG ÜBER VPN**

Der SMART CONNECT KNX Remote Access kann als OpenVPN-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.

**FERNZUGRIFF AUF IHRE VISUALISIERUNG**

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!

**FERNDIAGNOSE UNABHÄNGIG VON ORT UND ZEIT**

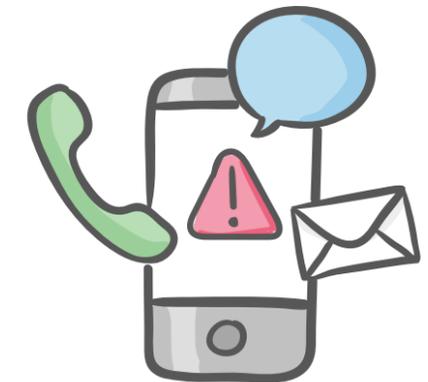
Der Datenlogger zeichnet auf Wunsch sämtliche KNX Telegramme auf einer SD-Karte auf. Bei Problemen in der Installation können Sie einfach die Logs in den ETS-Gruppenmonitor importieren und die Ursache finden – ohne Kundenbesuch und ohne stundenlang live auf der Lauer zu liegen!

**WICHTIGE EREIGNISSE AUF IHR SMARTPHONE**

Ist zu Hause alles in Ordnung? Unser Remote Access ermöglicht die Unterstützung von bis zu 50 Benachrichtigungen mit unterschiedlichen Gefahrenstufen. Klingelt bloß jemand an der Tür oder löst der Rauchwarnmelder Alarm aus? Sie bekommen die Benachrichtigungen auf Ihr Smartphone. Ob Sie per Push-Nachricht, Telefonanruf, SMS oder E-Mail informiert werden möchten, entscheiden Sie selbst.

Sie können die Auslöser der Benachrichtigungen individuell konfigurieren. Das geht mit Filtern, Bedingungen oder per Schwellwert mit oder ohne Hysterese. So werden Sie zum Beispiel erst dann benachrichtigt, wenn die Raumtemperatur auf einen von Ihnen definierten Wert sinkt. Und wenn Sie beispielsweise Überwachungskameras nutzen, können Sie sich ein aktuelles Bild im Anhang einer Benachrichtigung schicken lassen.

Mit der MySDA-App für Ihr Smartphone können Sie bequem Ihre Benachrichtigungen einsehen, durch Anhänge blättern und über die Links-Funktion auf Geräte in Ihrem Heimnetzwerk zugreifen.

**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.

**VON AUSSEN NICHT ERREICHBAR?**

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

**Alles im Blick**

- | Sichere Fernwartung und Projektierung von KNX Anlagen mittels ETS
- | Dank integriertem VPN<sup>1</sup> alle Geräte und Systeme im Netzwerk fernwarten
- | Sicherer Fernzugriff auf Geräte im Netzwerk (z. B. Visualisierungen, Router, Netzwerkspeicher, Drucker, Kameras)
- | Komfortable Ferndiagnose durch Speichern und Abrufen von Telegramm-Aufzeichnungen mit dem Datenlogger
- | Bis zu 50 Benachrichtigungen (Push, E-Mail, SMS<sup>2</sup>, Sprachanruf<sup>2</sup>, IFTTT), optional mit Anhängen
- | Auslöser der Benachrichtigungen individuell konfigurieren (Filter, Bedingungen, Schwellwerte, Hysterese)
- | Benachrichtigungen und Anhänge komfortabel einsehen in der MySDA-App für Smartphones
- | Zeitgeber-Funktion, um Zeit und Datum in konfigurierbaren Intervallen auf den Bus zu senden
- | Volle Unterstützung von KNX Secure
- | Zugriffsverwaltung mit Benutzern und Gruppen, auch über KNX Objekte steuerbar
- | Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung
- | Integrierter Ethernet-Switch mit 2 x RJ45-Buchsen
- | Integrierte IP-Schnittstelle mit bis zu drei Tunnelverbindungen (z. B. für ETS-Bus- oder Gruppenmonitor)
- | Unabhängig von der Art des Internetzugangs (z. B. LTE, UMTS)
- | Optimierte KNX/IP-Kommunikation über mobile und sehr langsame Verbindungen nutzbar
- | Unbegrenzte Nutzungsdauer und 5 Jahre garantierter Serverbetrieb
- | Server in Deutschland nach DSGVO und BDSG
- | Erweiterungen über Firmware-Updates

# Funktioniert. Einfach.



Der SMART CONNECT KNX Remote Access wird einfach an das Heimnetzwerk angeschlossen. Er verbindet sich automatisch über den vorhandenen Internetzugang mit dem Portalserver (www.securedeviceaccess.net). Die Kommunikation zwischen dem Remote Access und dem Portalserver ist verschlüsselt und mit digitalen Zertifikaten gesichert. Der Server steht in Deutschland und unterliegt dem deutschen Datenschutzrecht und der DSGVO.

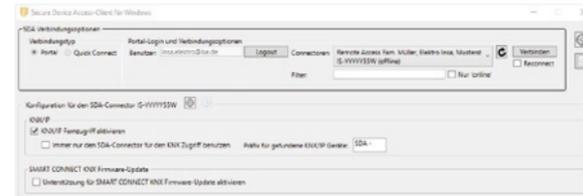
Mit einer Verbindung zum Heimnetzwerk können alle Netzwerkgeräte über das Internet erreicht werden. Abhängig von den jeweils unterstützten Netzwerkprotokollen der Geräte erfolgt der Zugriff direkt über das SDA-Portal, die für Windows verfügbare Software SDA Windows Client oder per VPN. Der SMART CONNECT KNX Remote Access fungiert nämlich auch als VPN-Server, was Elektrofachkräften und Endkunden völlig flexible Fernwartungs- und Fernzugriffsmöglichkeiten eröffnet.

Über den KNX Anschluss wird der Remote Access bei Bedarf mit der KNX Installation im Haus verbunden. Dadurch können Elektrofachkräfte und Endkunden von überall zum Beispiel mit der ETS auf die KNX Geräte zugreifen.

Einzelne Benutzer oder Gruppen können dabei gezielt für den Zugriff freigegeben oder gesperrt werden. So erhalten Bewohner die volle Kontrolle über den Zugriff von außen.

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

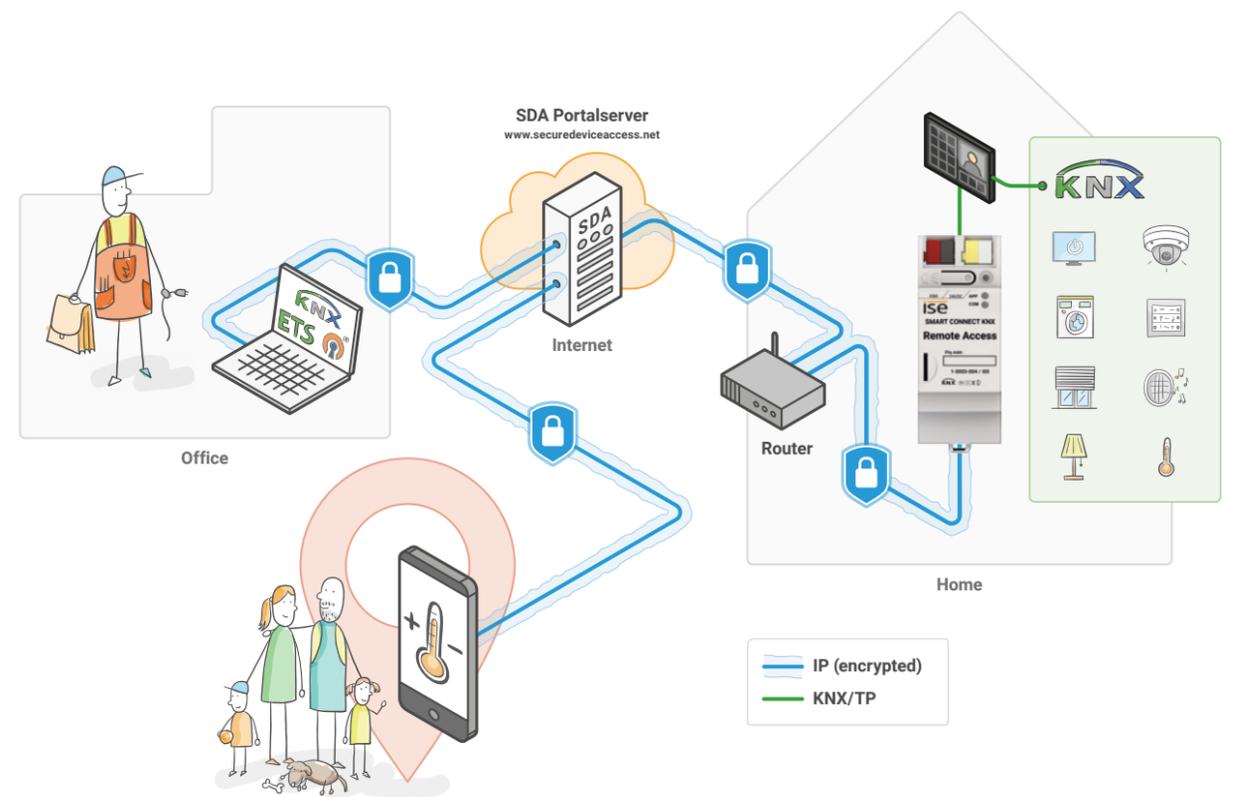
**1. Gerät einsetzen und anschließen:**  
Einfach auf die Hutschiene setzen und KNX, IP-Netzwerk und Spannungsversorgung anschließen.



**2. Gerät im Portal registrieren:**  
Melden Sie sich im Portal www.securedeviceaccess.net mit Ihren Benutzerdaten an und registrieren Sie den SMART CONNECT KNX Remote Access mit seiner Registration-ID (einmalig).

**3. SDA-Client-Software für Windows installieren und starten:**  
Laden Sie unter www.ise.de/service/downloads den SDA-Client für Windows herunter und installieren Sie diesen auf Ihrem PC. Starten Sie die SDA-Client-Software 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 OpenVPN-Nutzung unter Windows möglich; <sup>2</sup> Kostenpflichtiger Zusatzdienst sms77 oder Messagebird

# Laden. Mit Köpfchen.

## SMART CONNECT KNX e-charge II

Bringen Sie Ladepunkte verschiedener Hersteller mit dem SMART CONNECT KNX e-charge II in das Smart Home. Einfacher geht's wirklich nicht! Denn damit ist nun dank der Verwendung der Smart-Home-Technologie dynamisches Lastmanagement (DLM) ein Laden auch bei kleinem Hausanschluss realisierbar. Der zur Verfügung stehende Strom wird dabei auf die Ladepunkte verteilt, der Hausanschluss wird nicht überlastet.



### Pluspunkte

- | Einfache und sichere Integration von Ladepunkten in KNX
- | Klarer Überblick über unterstützte Funktionen der Ladepunkte
- | Große Herstellervielfalt und sogar Mischbetrieb möglich
- | Schnelles Aufladen von Fahrzeugen dank des dynamischen Lastmanagements
- | 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)

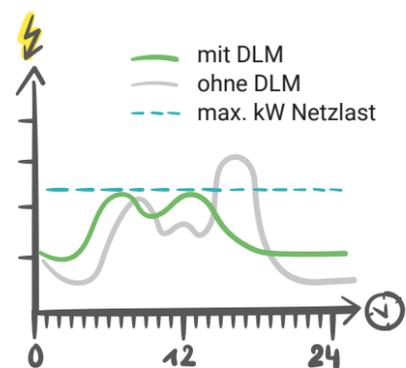
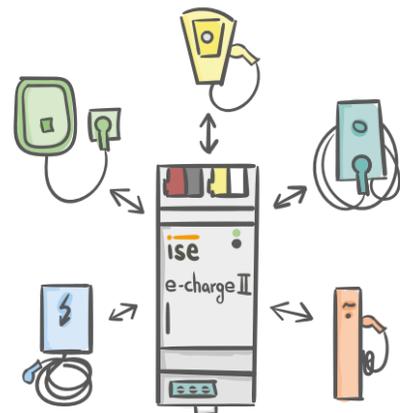
**Hinweis:** Versorgung über externe DC 24 V. Für ETS 5.7.5 oder höher.

### Bestellinfo

Art.-Nr. 1-000F-003

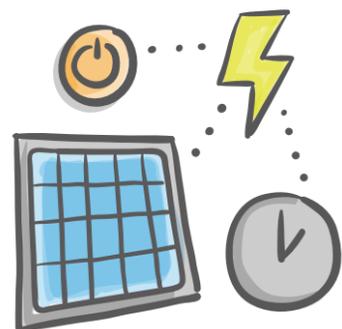
**HERSTELLERVIELFALT UND MISCHBETRIEB**

Ladepunkte verschiedener Hersteller nutzen oder später andere Modelle nachrüsten? Kein Problem! Die Einbindung von bis zu fünf Ladepunkten unterschiedlicher Hersteller ist sogar im Mischbetrieb möglich. Das bietet große Flexibilität im Hinblick auf die Vielfalt der Marken und Modelle.



**LASTMANAGEMENT**

Lastmanagement bietet fast jeder Hersteller von Ladepunkten, aber nur für die Ladepunkte des Herstellers selbst oder sogar nur für gleiche Modelle. Beim e-charge II geht viel mehr: Mit dem dynamischen Lastmanagement (DLM) kann nicht nur das Maximum an Ladestrom genutzt werden, sondern gleichzeitig auch hersteller- und modellübergreifend auf die Ladepunkte verteilt werden.



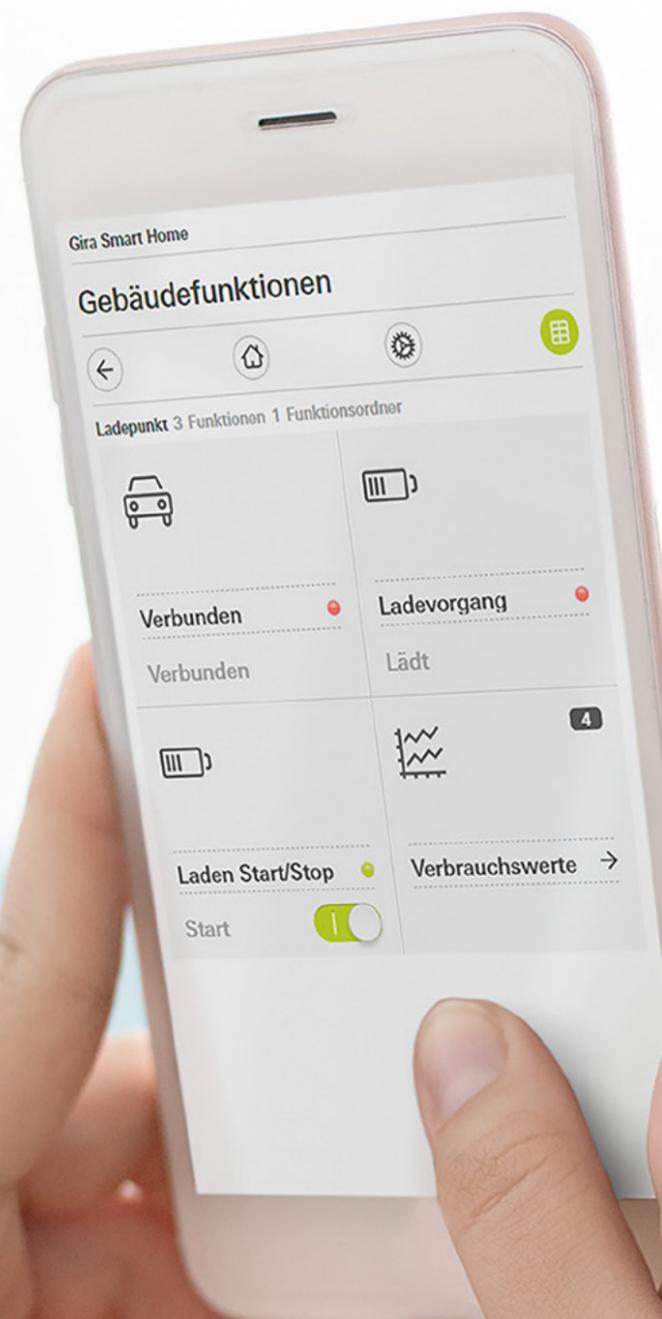
**PHOTOVOLTAIK NUTZEN**

Sollte Ihre PV-Anlage zu viel Energie erzeugen, kann die überschüssige Energie zum Laden des Fahrzeuges genutzt werden! Durch Einbinden des e-charge II in Ihre Logik kann bei Überschuss der Ladestrom entsprechend eingestellt und der Ladevorgang gestartet werden.



**VISUALISIERUNG UND STEUERUNG**

Wie viele Autos werden an Ihren Ladesäulen geladen? Wie viel Leistung fließt momentan ins Auto oder wie viel Energie wurde bisher in das Laden von Fahrzeugen aufgewendet? Steuern, wann geladen wird, oder den Ladepunkt sperren: Das geht alles! Der e-charge II bietet die nötigen Funktionen, um dieses in der von Ihnen genutzten Visualisierung darstellen zu können!



**Alles im Blick**

- | Integration von fünf Ladepunkten pro Gerät
- | Priorisierung eines Ladepunktes
- | Dynamisches Lastmanagement (DLM) integriert
- | Ladepunkte unterschiedlicher Hersteller können gleichzeitig verwendet werden
- | Netzdienliche Steuerung
- | Ladeströme ohne Lastmanagement steuerbar (z. B. Überschussladen)
- | Verbrauchswerte (Strom, Leistung, Energieverbrauch und Energieverbrauch der letzten Ladung und Dauer)
- | Statuswerte der Zustände (Verbunden, Laden, Ladung beendet, Ladepunktzustand)
- | Start/Stop, Sperren, Unterbrechen oder Entriegeln eines Ladevorgangs
- | Temperaturwert und Temperaturwarnung
- | Informationen zu Fahrzeug-ID und RFID-Tag
- | Informationen Seriennummer und Firmwareversion des Ladepunktes
- | 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**



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

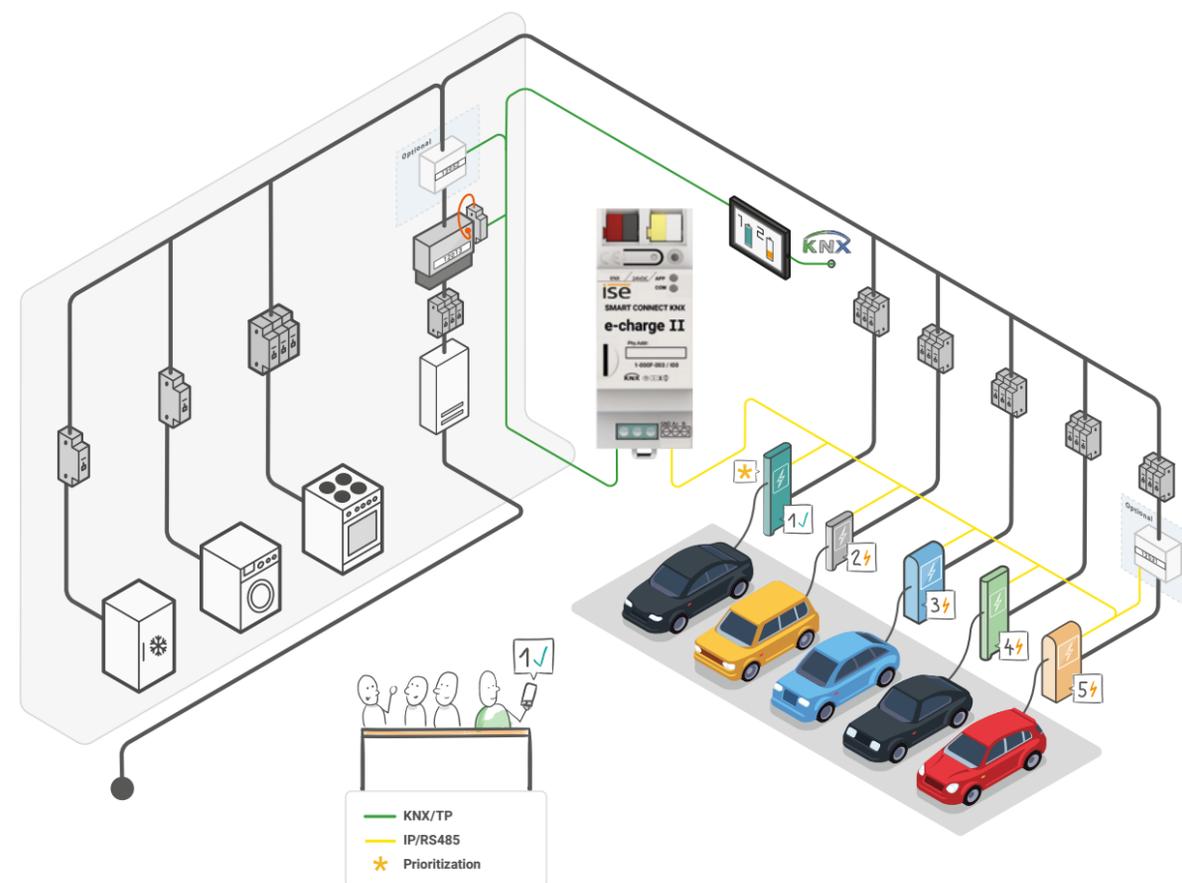
Ihr Ladepunkt ist noch nicht dabei? Schreiben Sie uns gerne eine E-Mail an [support@ise.de](mailto:support@ise.de).

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

# Funktioniert. Einfach.

Der Energiebedarf stellt oft ein Problem dar. Ein zu kleiner Netzanschluss und viele gleichzeitige Energieverbraucher im Haus führen zu einer langen Ladezeit bei kleinem Ladestrom. Der Energieversorger muss eine stärkere Zuleitung legen, die mit hohen Investitionskosten verbunden ist. Mit dem SMART CONNECT KNX e-charge II und Verwendung der Smart-Home-Technologie DLM ist nun ein Laden auch bei kleinem Hausanschluss realisierbar. Der zur Verfügung stehende Strom wird dabei auf die Ladepunkte verteilt, der Hausanschluss wird nicht überlastet.

In Firmen oder Hotels müssen mehrere Ladepunkte parallel betrieben werden. Der SMART CONNECT KNX e-charge II ermöglicht bis zu fünf Ladepunkte pro Gateway. In Kombination mit einem Smartmeter erfolgt dank DLM die Berücksichtigung der Spitzenverbraucher, Lastspitzen werden vermieden. Die Priorisierung eines Ladepunktes bietet zusätzlichen Nutzen für verschiedene Anwendungsfälle.



# Sonos rockt jetzt mit KNX.

## SMART CONNECT KNX Sonos

Der SMART CONNECT KNX Sonos eröffnet der beliebten Soundfamilie die Welt des KNX und macht sie dadurch leichter bedienbar. Über IP lassen sich bis zu zehn Sonos-Mastergeräte mit dynamischer Zonenbildung anschließen, die ihrerseits mit jeweils bis zu fünf Slave-Geräten vernetzt sein können. Dabei wird entweder jedem Mastergerät ein eigenes Musikprogramm zugeordnet oder aber über ein Mastergerät die gesamte Gerätelandschaft bedient.



### Pluspunkte

- | Musikwiedergabe in bis zu zehn Räumen separat steuern
- | Dynamische Gruppierung von Lautsprechern über KNX auslösen
- | Einfache Integration in KNX mittels ETS
- | Unterbrechen der Wiedergabe oder Aufhebung der Stummschaltung für Ansagen wie Klingeln, Essens- oder Weckruf
- | Ansagen und Wiedergabelisten direkt vom Gerät (microSD-Karte)

### 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. Die microSD-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für ETS 5 oder höher.



### Bestellinfo

Art.-Nr. 1-0001-002

**SMART IN DEN TAG**

In Ihrem Badezimmer wird bereits das Licht per Präsenzmelder eingeschaltet? Warum lassen Sie nicht auch gleich Ihren Lieblingsradiosender automatisch starten? Morgens möchten Sie vielleicht Nachrichten hören, tagsüber aktuelle Charts und abends etwas Ruhiges.\*

**RUFEN SIE NOCH „KINDER, ESSEN IST FERTIG“?**

Schonen Sie Ihre Stimmbänder und Nerven. Starten Sie per Knopfdruck einfach den Essensruf auf Ihren ausgewählten Playern – egal, ob diese bereits etwas abspielen oder stumm geschaltet sind. Ihre Familie wird bequem informiert und einem gemeinsamen Mittagessen steht nichts mehr im Wege.

\*Zusätzliche Logik erforderlich.



**TÜRGONG ÜBER SONOS**

Warum nur die normale Türklingel nutzen, wenn Sie den Tür-gong auf allen Sonos-Playern abspielen lassen können? Die Musikwiedergabe pausiert zeitgleich und Besucher bleiben nicht mehr ungehört.

**ABSCHRECKUNG DER EINBRECHER**

Nutzen Sie Ihr Sonos-System, um zum Beispiel über einen KNX Bewegungsmelder eine Anwesenheit zu simulieren. Welcher Dieb bricht da ein, wo Stimmen oder lautes Hundegebell zu hören sind?

**AB GEHT DIE PARTY**

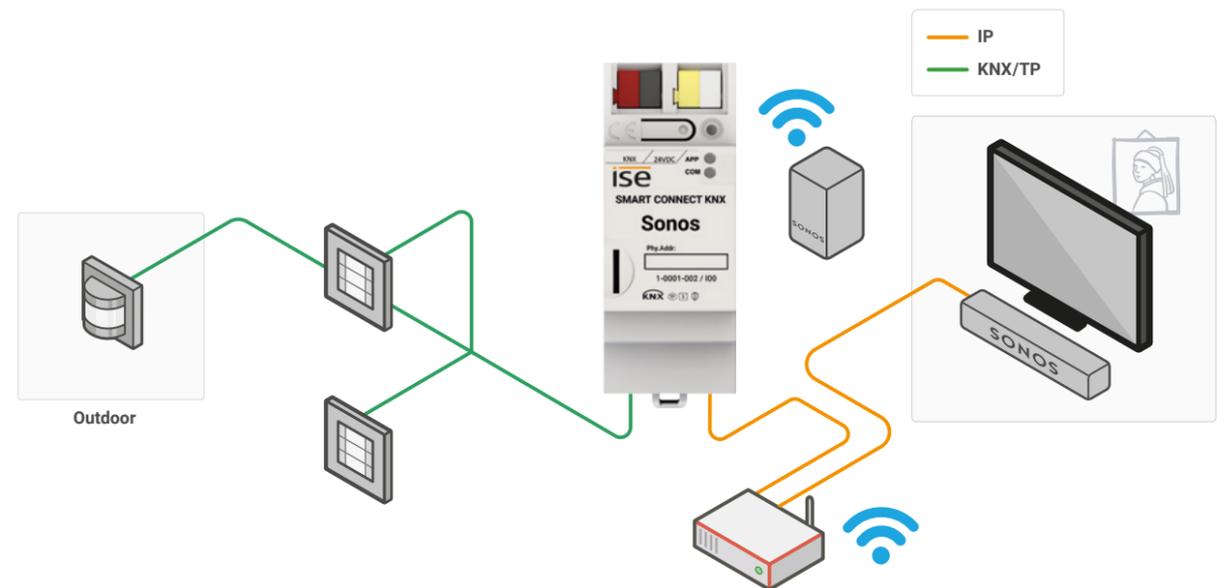
Sie können bis zu zehn Gruppen mit jeweils einem Master und bis zu fünf Slaves einfach über KNX steuern. Wahlweise kann dabei jeder Raum separat bedient werden oder zeitgleich das ganze Haus über den Partymodus.

**Alles im Blick**

- | Dynamische Gruppenbildung für bis zu zehn Gruppen mit jeweils einem Master und bis zu fünf Slave-Geräten
- | Steuerung von Start, Pause, Stumm und Stopp von Playlists je Gruppe
- | Wiedergabeliste (vor/zurück)
- | Titel (vor/zurück)
- | Zufällige Wiedergabe von Titeln
- | Vollständige Lautstärkeregelung von Master, Slaves und der gesamten Gruppe
- | Titel, Interpret und Album im Fließtext auf KNX Textobjekten
- | Direktwahl des Starttitels bei Playlists
- | Vorwahl der Lautstärke und Aufheben der Stummschaltung bei Quellenauswahl
- | Einblenden von Ansagen (vorübergehendes Unterbrechen der aktuellen Wiedergabe)
- | Abspielen von Musik von der microSD-Karte
- | Unterstützung von analogen und optischen Eingängen der Sonos Playbar und des Sonos Connect/Connect:Amp
- | Einfache Einbindung in KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- | Zufällige Wiedergabe von Titeln in Playlists
- | Zufälliger Startpunkt in einer Playlist
- | Wiederholung von Playlists
- | Erweiterungen über Firmware-Updates

**Funktioniert. Einfach.**

Der SMART CONNECT KNX Sonos wird einfach mit Ihrer KNX Installation und dem Heimnetzwerk verbunden, in dem sich auch Ihr Sonos-System befindet. Über die ETS projektieren, Playlists erstellen, einrichten und schon kann es losgehen.



# 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**

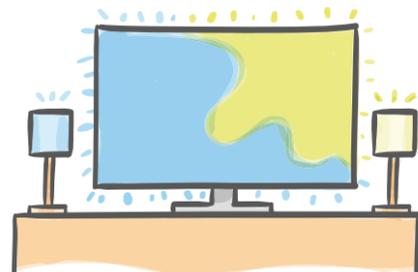
Damit Kinder besser in den Schlaf finden, lässt sich die Helligkeit in Intervallen absenken. Morgens sorgt der simulierte Sonnenaufgang für ein natürliches Erwachen.

**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.



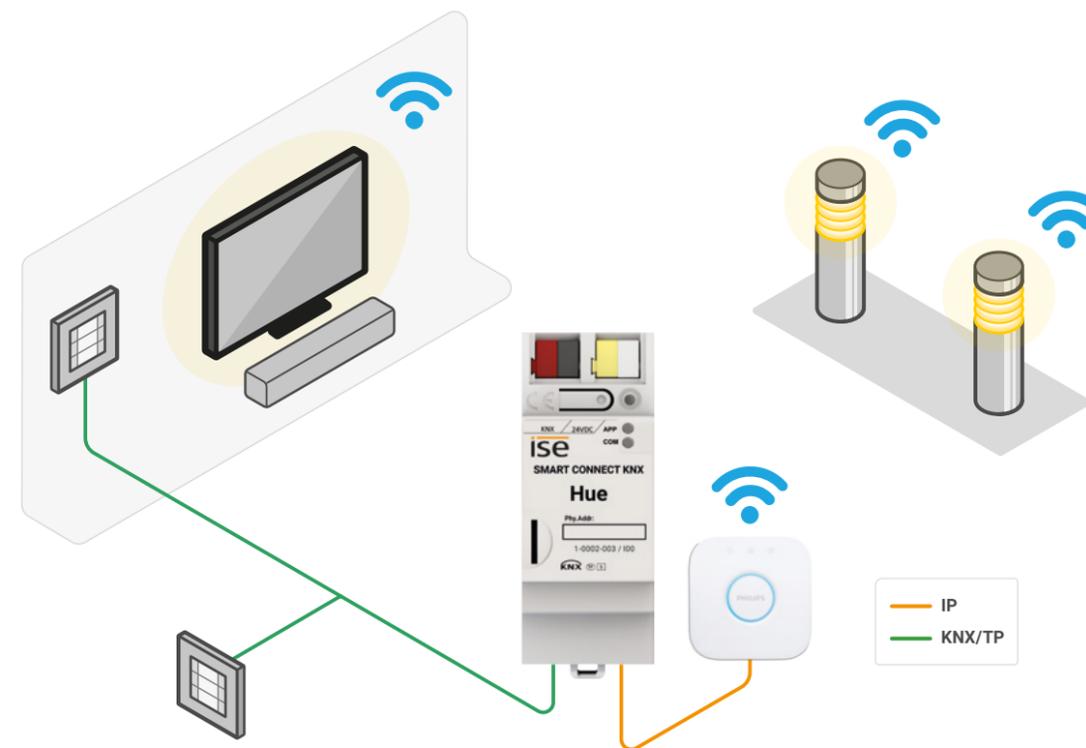
Philips Hue White und Color Ambiance Starter set (E27)

**Alles im 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 Gerätee Webseite
- | Konfiguration des Dimmverhaltens pro Leuchtmittel via ETS oder Gerätee Webseite
- | 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.



# Vaillant fühlt sich wohl mit KNX.

## 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
- | Neue Funktionalität mit beiden Reglern sensoCOMFORT oder multiMATIC nutzbar

### Technische Daten

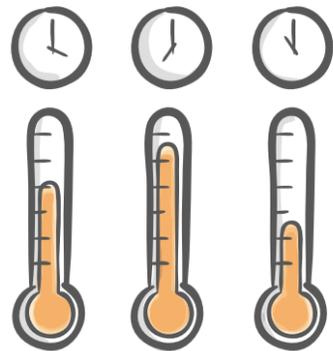
#### Gateway

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

#### eBUS Adapter

- Nennspannung:** Versorgung über eBUS und USB
- Leistungsaufnahme:** 0,1 W
- Anschlüsse:** Mini-USB B  
eBUS über 2-pol. Schraubklemme
- Umgebungstemperatur:** 0 °C bis +45 °C
- Abmessungen:** 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.

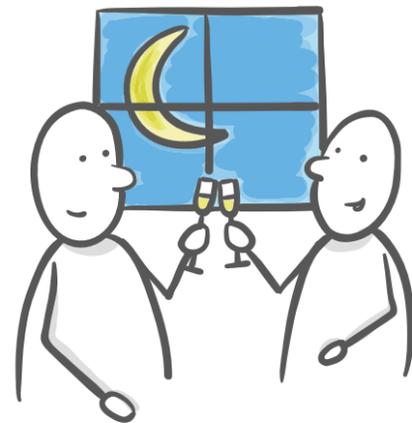


### HEIZUNG NACH BEDARF STEuern

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.



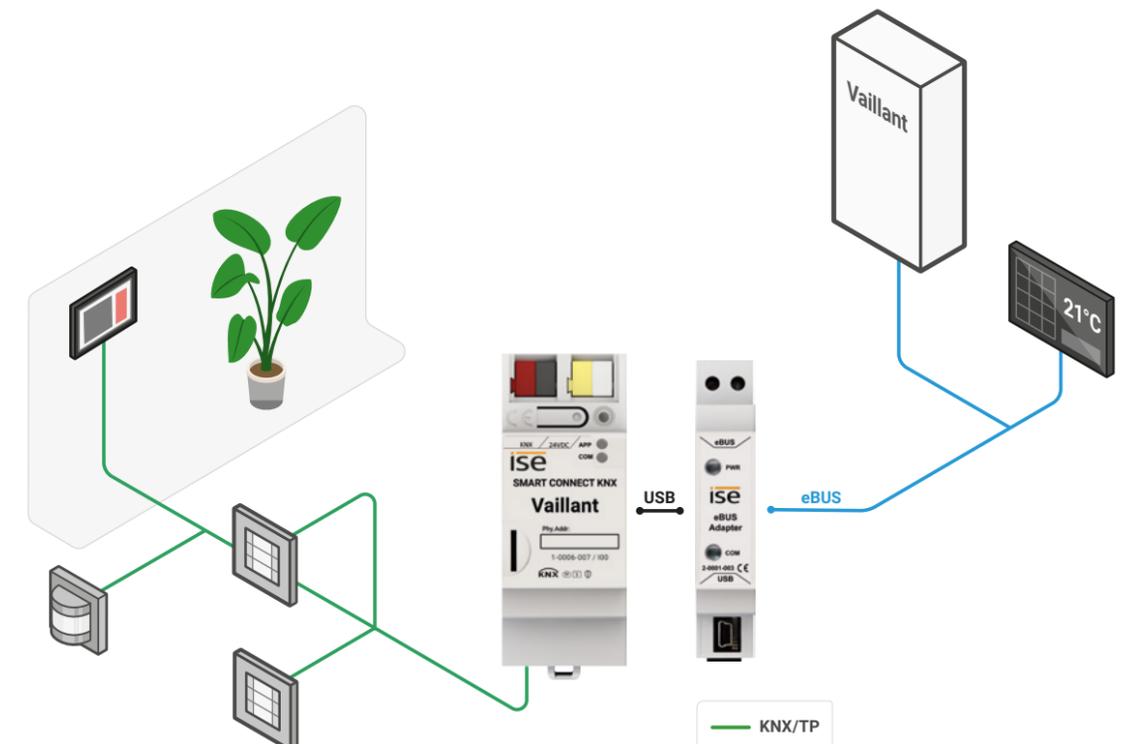
Vaillant sensoCOMFORT (oben) Vaillant MultiMatic (unten) und Vaillant ecoTEC exclusive

### Alles im 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.





# Innovative Einzelraumregelung. Das viega-KNX-Team.

## SMART CONNECT KNX viega

Der SMART CONNECT KNX viega integriert die innovative Einzelraumregelung Fonterra Smart Control von viega in das KNX System.\* Mit dem SMART CONNECT KNX viega können bis zu fünf Basiseinheiten gesteuert werden. An jeder dieser Basiseinheiten können bis zu acht Raumtemperaturfühler und zwölf Abgänge angeschlossen werden. Weitere Informationen zum Fonterra Smart Control finden Sie unter [www.viega.de](http://www.viega.de).



### Pluspunkte

- | Energiesparen bei längeren Abwesenheiten
- | Einbindung der Flächenheizung in Nutzungsszenarien
- | Einbindung in Visualisierungen, z. B. Gira HomeServer, Gira X1
- | Einstellung von Abwesenheit und voraussichtlicher Rückkehrzeit
- | Hydraulischer Abgleich erfolgt automatisch und permanent

### Technische Daten

- Nennspannung:** DC 24 V bis 30 V
- Leistungsaufnahme:** 2 W
- IP Kommunikation:** Ethernet 10/100 BaseT
- KNX Kommunikation:** KNX/TP, S-Mode
- KNX Medium:** TP1-256
- Anschlüsse:** 2 x RJ45 (integrierter Switch)  
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 ETS 5 oder höher.



**Bestellinfo**  
Art.-Nr. 1-000A-008

\* Die Nutzung des SMART CONNECT KNX viega erfordert zwingend den Einsatz des Fonterra Smart Control für Fonterra-Flächentemperiersysteme der viega GmbH & Co. KG mindestens in der Ausbaustufe 3 mit mindestens der Firmware Version 2.8 - 4.43.



**INTELLIGENTES ENERGIESPAREN**

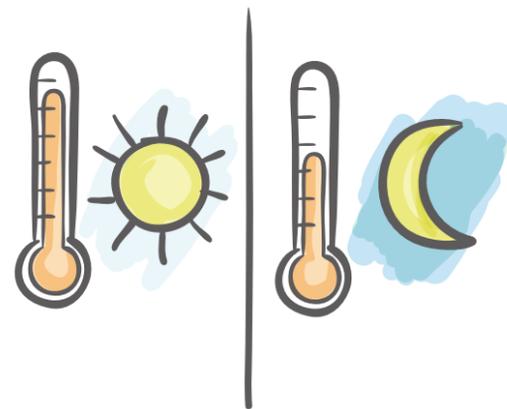
Sind Sie länger unterwegs, zum Beispiel im Urlaub oder auf Geschäftsreise, können Sie einfach das System in den Abwesenheitsmodus setzen und auch Ihre voraussichtliche Rückkehrzeit festlegen. Das System sorgt dafür, dass zum richtigen Zeitpunkt geheizt und in der übrigen Zeit erheblich Energie gespart wird.

**WOHLFÜHLTEMPERATUR ZUR RICHTIGEN ZEIT**

Angenehme Wärme am Morgen im Bad, wohltuende Kühle in der Nacht im Schlafzimmer. Steuern Sie zeitabhängig die Temperatur (Sollwert) in jedem Raum. Den Rest erledigt Fonterra Smart Control für Sie.

**VON UNTERWEGS**

Verfügen Sie über einen Fernzugriff, zum Beispiel den SMART CONNECT KNX Remote Access und eine KNX Visualisierung, so können Sie bequem von unterwegs die Temperatur ganz nach Ihren Bedürfnissen anpassen.



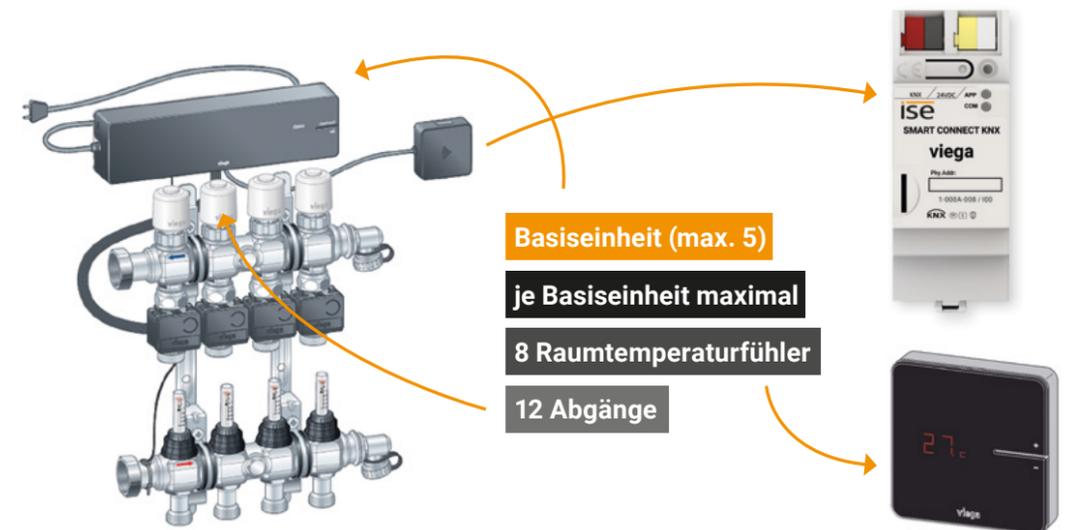
Fonterra Smart Control-Thermostat

**Alles im Blick**

- | Unterstützung von fünf Basiseinheiten mit jeweils bis zu acht Raumtemperaturfühlern und zwölf Abgängen
- | Steuerung der Raumtemperatur
- | Wechsel zwischen Heiz- und Kühlmodus
- | Steuerung der Leistungsstufe
- | Abwesenheitssteuerung
- | Systeminformationen wie Fehlermeldungen, Ist-Temperatur oder Updates
- | Einfache Einbindung in KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- | Erweiterungen über Firmware-Updates

**Funktioniert. Einfach.**

Der SMART CONNECT KNX viega wird einfach mit Ihrer KNX Installation und dem Heimnetzwerk verbunden, in dem sich auch Ihre Fonterra Smart Control-Basiseinheit mit WLAN-Modul befindet.



# Saunier Duval fühlt sich wohl mit KNX.

## 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

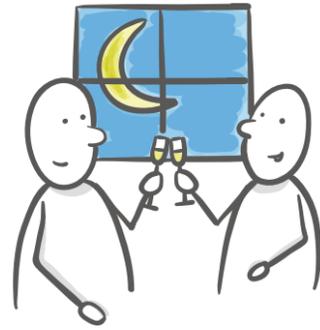
#### Gateway

<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

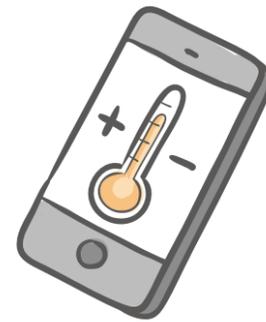
<b>Nennspannung:</b>	Versorgung über eBUS und USB
<b>Leistungsaufnahme:</b>	0,1 W
<b>Anschlüsse:</b>	Mini-USB B eBUS über 2-pol. Schraubklemme
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen:</b>	1 TE (REG)

**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.



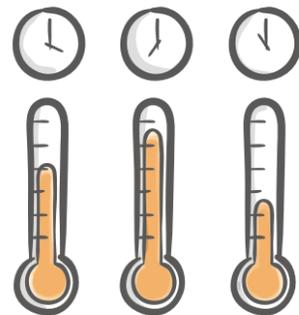
**MODUS FÜR LANGE ABENDE**

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.



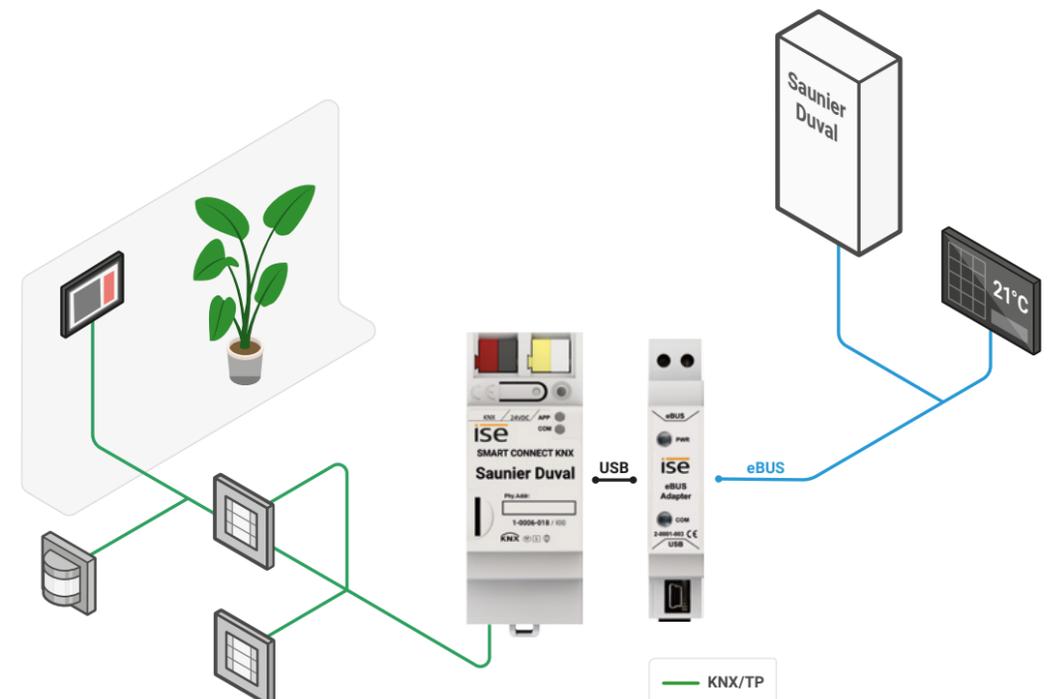
MiPro Sense

**Alles im 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)

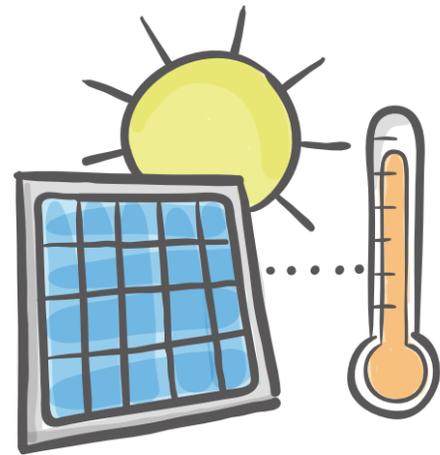
#### eBUS Adapter

<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)

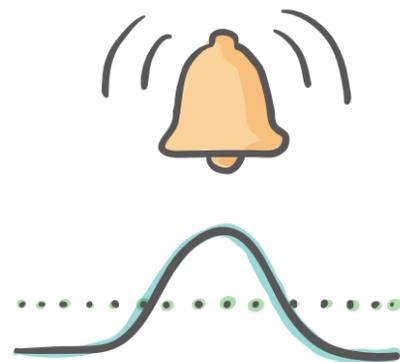
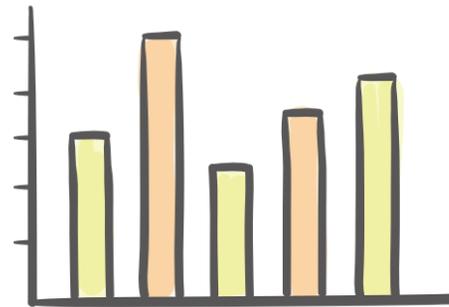


**KOMBINATION SOLARANLAGE UND WÄRMEPUMPE**

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**

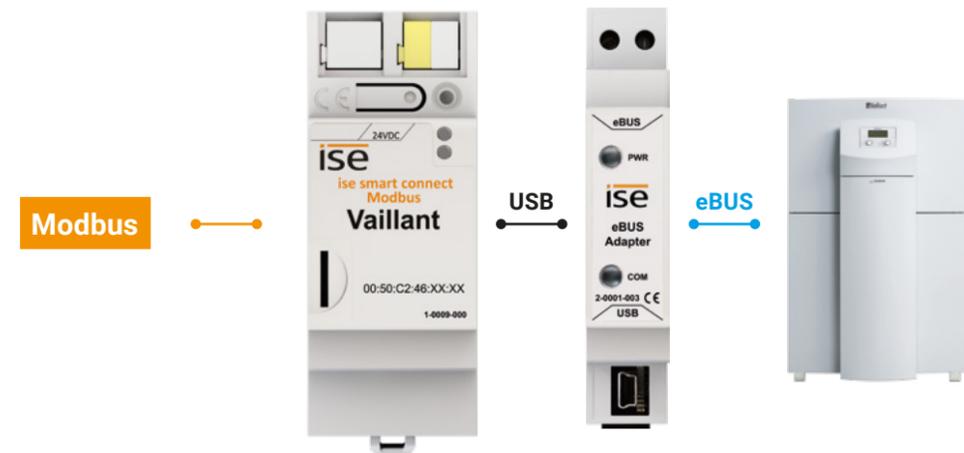
Erstellen Sie mit Ihrem BMS Grenzwerte bei deren Über- bzw. Unterschreitung Sie automatisch vom System benachrichtigt werden. Dadurch haben Sie die Möglichkeit, schnell auf Abweichungen zu reagieren und ein Problem zu beheben, bevor es zu Komforteinbußen kommt. Ungewolltes kaltes Wasser unter der Dusche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

**Alles im 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.



# Home Entertainment für das Smart Home.

## 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

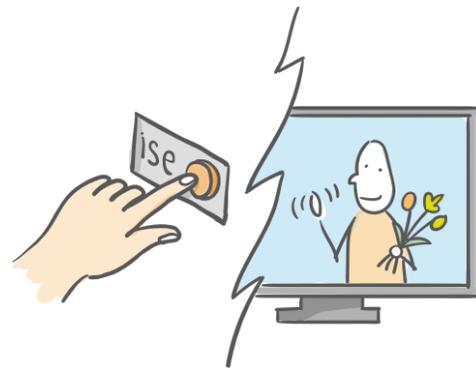
Gut informiert verlassen Sie Ihr Haus. Nicht nur die Beleuchtung wird ausgeschaltet – auch Ihr Panasonic-TV-Gerät wechselt in den Stand-by-Betrieb oder wird zur Einbruchsprävention ein Teil der Anwesenheitssimulation.

#### 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

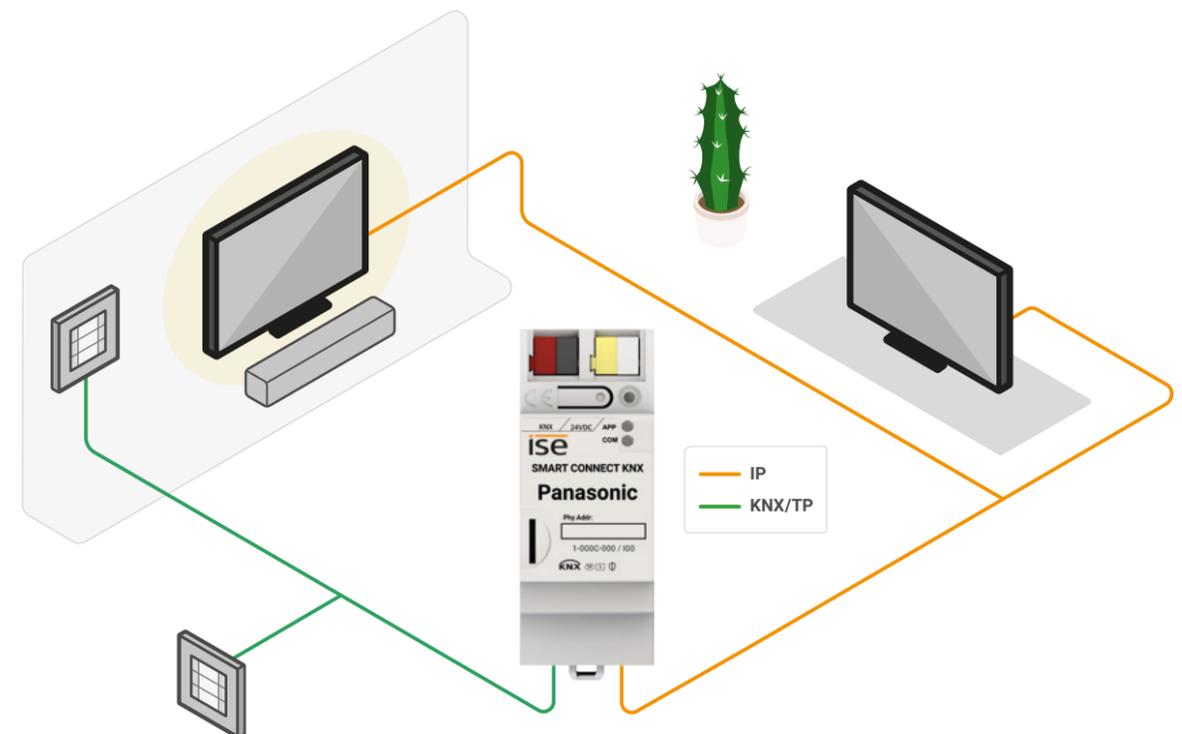
Energie sparen? Geht Ihr Panasonic-TV-Gerät in den Stand-by, wird nach Ablauf einer definierten Zeit die Steckdose des Gerätes ausgeschaltet und erst durch eine TV-Szene oder den Bewegungsmelder wieder eingeschaltet.

#### Alles im 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.



# Smart Home und Sicherheit perfekt kombiniert.

## 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.

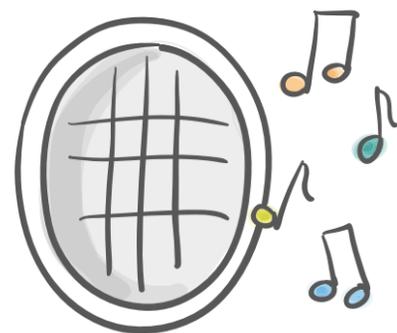


**TÜRSTATION MIT KNX**

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.



**Alles im Blick**

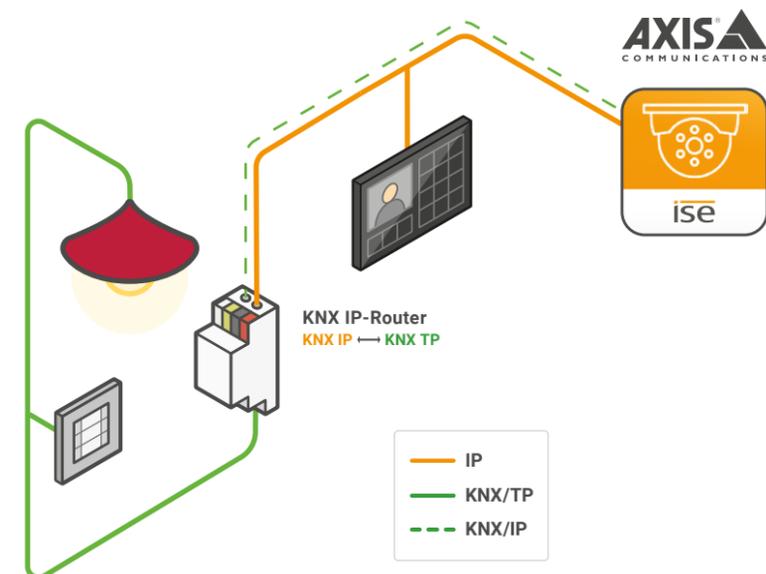
- | Unterstützung von Axis-Netzwerkkameras
- | Unterstützung von Axis-WLAN-Kameras\*
- | Unterstützung des Axis D2050-VE Network Radar Detector
- | Unterstützung von Axis-Türstationen
- | Unterstützung von Axis-Netzwerklautsprechern
- | 30 Kommunikationsobjekte zum Senden vom KNX zur Axis-Kamera (1 Bit)
- | 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-Nachrichtens-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 KNX Visualisierungssystemen bereits vorhanden), um eine Kommunikation zwischen KNX/IP und KNX/TP zu ermöglichen.



# Mit dem Programmable wird alles möglich.

## 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

### Alles im 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

# Ab ins KNX. Die neue Freiheit funkt.

## KNX RF USB-Stick

Der KNX RF USB-Stick ermöglicht die Kommunikation von KNX Geräten mit PC-Tools. Der Aufbau der Schnittstelle entspricht einem handelsüblichen USB-Stick (USB 2.0, Typ A). Am Gerät befinden sich keine Bedien- oder Anzeigeelemente. Zur Kommunikation mit fest verdrahteten KNX TP-Komponenten ist ein KNX RF/TP-Medienkoppler in der KNX Anlage erforderlich.



### Pluspunkte

- | Drahtlose Kommunikation zwischen PC und KNX/RF (Funk)
- | Inbetriebnahme und Fehlersuche über ETS5 oder höher
- | Unterstützung langer Telegramme (Extended Frames)
- | Unterstützt die Inbetriebnahme von KNX/RF-Secure-Geräten
- | Kein zusätzlicher USB-Treiber nötig

### Alles im Blick

- | Adressierung, Programmierung und Fehlersuche von KNX Geräten über ETS ab Version 5
- | Notwendige Standard-Windows-Treiber werden beim Anstecken des Geräts automatisch installiert bzw. aktiviert
- | Unterstützung des Common-EMI-Protokolls (cEMI)
- | Versorgung des Geräts über die USB-Schnittstelle des PCs
- | Verbindung von PC und KNX über KNX/RF-Funk
- | Erweiterungen über Firmware-Updates

### Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	DC 5 V
<b>Funkfrequenz:</b>	868,3 MHz
<b>Sendeleistung:</b>	max. 25 mW
<b>Sendereichweite im Freifeld:</b>	100 m (typisch)
<b>USB-Anschluss:</b>	2.0 Typ A
<b>KNX Kommunikation:</b>	RF1.R, S-Mode
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10 °C bis +55 °C
<b>Abmessungen:</b>	ca. 21 mm x 59 mm x 7,5 mm

**Hinweis:** Für ETS5 oder höher.



### Bestellinfo

Art.-Nr. 3-0001-004

# Probe wohnen im KNX Haus.

Die Produkte von ise live erleben!

Erleben Sie exklusiven Wohnkomfort: Im Smart Huus in Rhanderfehn oder im Luxury Private Loft in Alling können Besucher intelligent vernetzte Lösungen mit allen Sinnen erfahren – auf Wunsch auch in Verbindung mit einer Übernachtung.

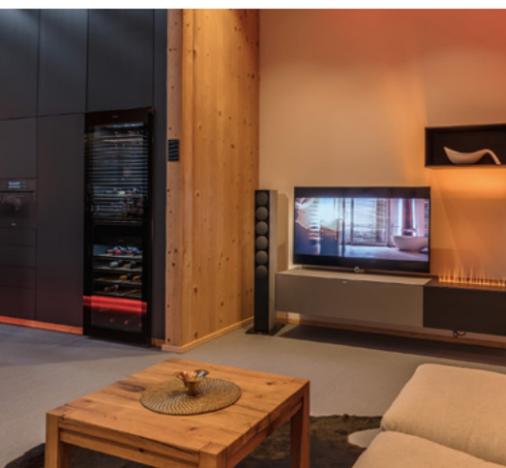
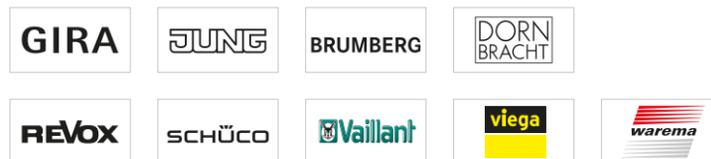
ise ist Technologie-Partner der Markenallianz Connected Comfort. Unsere Produkte sind integriert in die Systeme von viega und Vaillant sowie über den SMART CONNECT KNX Remote Access. Wir liefern das technische Rückgrat und machen Ihr Zuhause smarter.

Connected Comfort ist ein Zusammenschluss der Marken Gira, Jung, Brumberg, Dornbracht, Revox, Schüco, Vaillant und Warema. Gemeinsames Ziel ist es, Immobilien gewerkeübergreifend intelligenter zu machen und ganz neue Wohnenerlebnisse auf Premiumniveau zu schaffen.



Connected Comfort Zentrale  
Hohenzollernstraße 5, 30161 Hannover  
Tel.: 0511 16767-120  
E-Mail: [info@connected-comfort.de](mailto:info@connected-comfort.de)  
[www.connected-comfort.de](http://www.connected-comfort.de)

powered by



# 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)