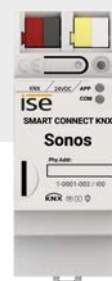
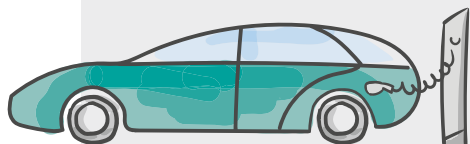
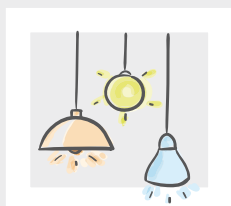


PRODUKTE

Wir machen
Ihr Zuhause
smarter



Smarte Gebäude brauchen smarte Ideen.

Wir arbeiten täglich daran, dass KNX noch mehr kann, damit smarte 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 technischem Know-How und viel Begeisterung für das smarte Leben entwickelt haben.



SDA

SONOS

Vaillant



Saunier
Duval

Panasonic

hue



SMARTE HIGHLIGHTS



E-MOBILITÄT: GELADEN UND GESICHERT

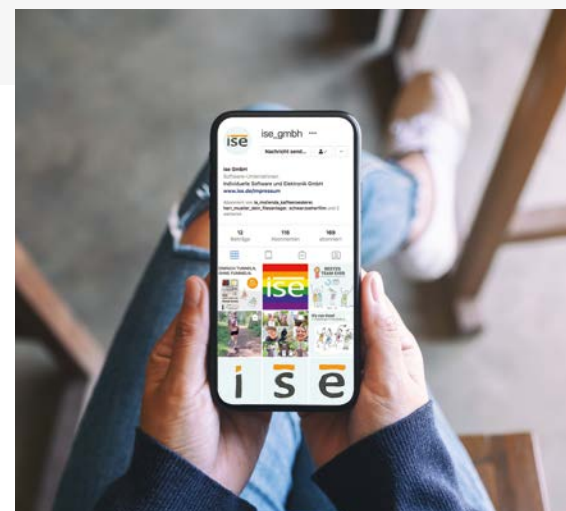
Unser e-charge II ist brandneu. Jetzt mit Dynamischem Lastmanagement (DLM). Ihr Elektrofahrzeug wird zuverlässig geladen, auch wenn gerade viele Geräte im Haushalt laufen. Der zur Verfügung stehende Strom wird dabei auf die Ladepunkte verteilt. Der normale Hausanschluss wird nicht überlastet.

Ab Seite 14



SONST SO: STORIES, PRODUKTE UND EINBLICKE HINTER DIE KULISSEN

Wenn Sie schon immer mal wissen wollten, wie wir arbeiten, wer wir sind und was wir gerne tun schauen Sie bei Instagram vorbei.



NEU:
Er kann
jetzt VPN



FERNZUGRIFF UND WARTUNG: EINFACH TUNNELN OHNE FUMMELN

Mit dem neuesten Update V6.1 erhält der SMART CONNECT KNX Remote Access ein umfangreiches VPN-Feature. Dabei dient der Remote Access als VPN-Server.

Ab Seite 8



AUSBLICK: VERANSTALTUNGEN UND WEBINARE

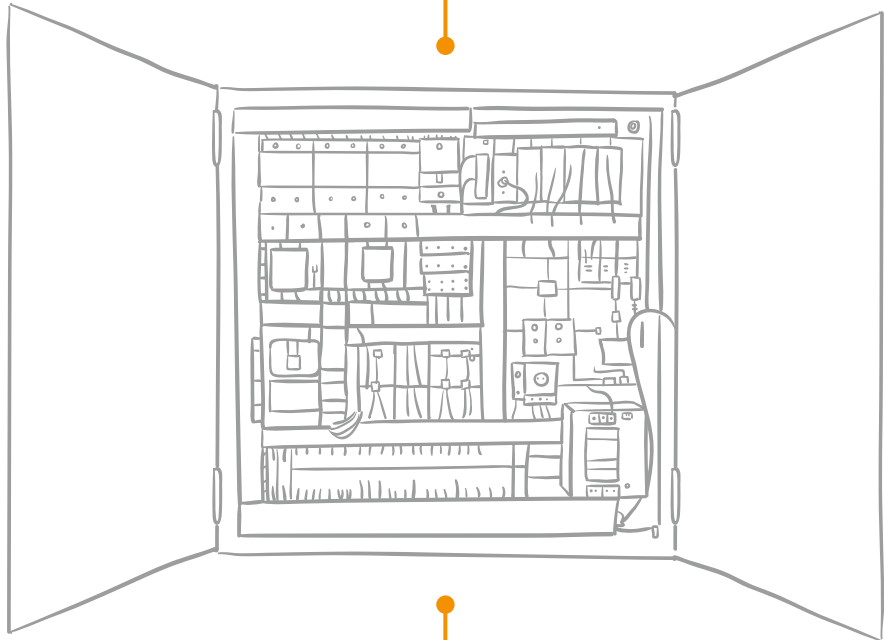
Erleben Sie uns und unsere Produkte auf folgenden Branchenmessen, Veranstaltungen und Partner Events. Hier informieren wir Sie über die neuesten Produkte und Entwicklungen.

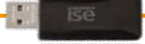
Mit der Teilnahme an unseren iSE Webinaren erlangen Sie praktisches Know-How, direkt und individuell. Melden Sie sich einfach und bequem per Email an! ise.de/news/veranstaltungen



VIRTUELL GEFEIERT: 25 JAHRE ISE

Seit dem 15.03.2021 gibt es die iSE Individuelle Software und Elektronik GmbH bereits ein Vierteljahrhundert! In den 25 Jahren seit Gründung wuchs die Mitarbeiteranzahl auf über 135 kreative Köpfe. Die innovative Produktpalette rund um die erfolgreiche SMART CONNECT KNX Serie und SMART APP KNX erweitert sich laufend. Gefeierte wurde auch! ise.de/news/meldung/25-jahre-ise

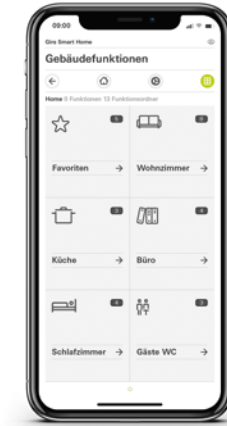


	SMART CONNECT KNX Remote Access UNTERWEGS, ABER DOCH ZUHAUSE	8
	SMART CONNECT KNX e-charge II CLEVER LADEN MIT E-CHARGE II	14
	SMART CONNECT KNX Sonos KANNST DU ES HÖREN? SONOS ROCKT JETZT MIT KNX	18
	SMART CONNECT KNX Hue LICHT AN, GEDIMMT ODER BUNT – EINFACH OHNE APP	22
	SMART CONNECT KNX Vaillant SCHÖN WARM UND EFFIZIENT – VAILLANT FÜHLT SICH WOHL MIT KNX	26
	SMART CONNECT KNX viega INNOVATIVE EINZELRAUMREGELUNG – VIEGA UND KNX MACHEN DAS JETZT ZUSAMMEN	30
	SMART CONNECT KNX Panasonic SMARTES HOME ENTERTAINMENT FÜR IHR ZUHAUSE	32
	SMART APP KNX Axis KNX KANN JETZT SEHEN	34
	SMART CONNECT KNX Saunier Duval SCHÖN WARM UND EFFIZIENT – SAUNIER DUVAL FÜHLT SICH WOHL MIT KNX	38
	SMART CONNECT KNX Programmable MIT DEM PROGRAMMABLE WIRD ALLES MÖGLICH	40
	POWERED BY PROGRAMMABLE	
	UNSERE RUBRIK FÜR PRODUKTE, DIE AUF DEM SMART CONNECT KNX PROGRAMMABLE BASIEREN	41
	KNX RF USB-Stick ZUGRIFF AUF DIE KNX INSTALLATION EINFACH PER FUNK	42
	PROBEWOHNEN IM KNX HAUS DIE PRODUKTE VON ISE LIVE ERLEBEN	43
	SMART CONNECT Modbus Vaillant EINFACHER ZUGRIFF AUF DIE VAILLANT GEOTHERM/3 WÄRMEPUMPE	44
	VERTRIEB, SUPPORT & KONTAKT	46

UNTERWEGS, ABER DOCH ZUHAUSE

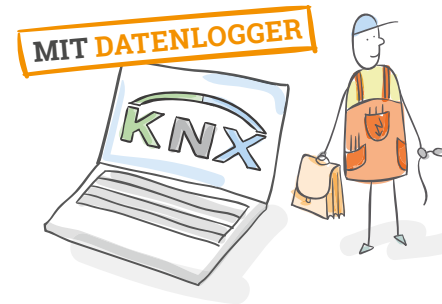
SMART CONNECT KNX Remote Access

Gira X1 App und Gira X1 Server



Fernwartung von überall

Noch nie war es so sicher und unkompliziert, sich aus der Ferne mit dem KNX System zu verbinden. Keine teuren Hausbesuche Ihres Systemintegrators mehr. Gewünschte Änderungen oder Systemwartungen können schnell und individuell sogar von unterwegs durchgeführt werden – weltweit.



Ferndiagnose unabhängig von Ort und Zeit

Kein Kundenbesuch vor Ort, kein online sein, wenn der Fehler auftritt. Der Datenlogger hat die Daten, Sie die Lösung.



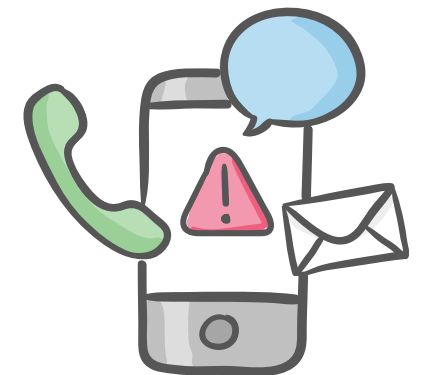
Zugang über VPN **NEU!**

Mit dem neuesten Update V6.1 erhält der SMART CONNECT KNX Remote Access ein umfangreiches VPN-Feature. Dabei dient der Remote Access als VPN-Server. So können Sie ohne komplizierte Router-Einstellungen im entfernten Netzwerk arbeiten und somit nicht nur reine KNX Anlagen fernwarten, sondern auch beliebige andere Systeme.

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 Rauchmelder Alarm aus? Sie bekommen die Nachrichten auf Ihr Smartphone. Ob Sie per Telefonanruf, SMS oder E-Mail informiert werden möchten, entscheiden Sie selbst.

Noch besser: Sie können die Auslöser der Benachrichtigungen individuell konfigurieren. Das geht mit Filtern, Bedingungen oder per Hysterese. So werden Sie z. B. erst dann benachrichtigt, wenn die Raumtemperatur auf einen, von Ihnen definierten Wert sinkt.



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 ab V6.1 KNX Secure.



Vom Internet nicht erreichbar?

Ist die IP-Adresse Ihres Anschlusses von außen nicht erreichbar, weil Sie z.B. über unitymedia, LTE oder UMTS verbunden sind? Kein Problem, unsere Lösung funktioniert auch hier. Auspacken, anschließen und los geht's.



Gira Projekt Assistent (GPA) und Gira HomeServer 4

Fernzugriff auf Ihre Visualisierung

Greifen Sie auch von außerhalb auf Ihre Visualisierung zu und behalten Sie dadurch stets den Überblick über Ihr Gebäude.



Sicherer Fernzugriff von überall, ob mobil oder per Festnetz

Auspacken, anschließen, fertig.

Nutzer und Elektromeister profitieren von den großen Vorteilen des Fernzugriffs: Einfach einzurichten, sicher und aus der Ferne zu installieren und zu konfigurieren – dies sorgt für eine erhebliche Arbeitserleichterung und Kostenersparnis bei der Projektierung, Wartung und Pflege.

+ PUNKTE

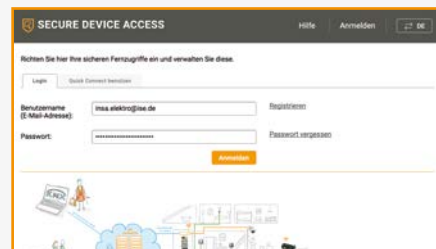
- + Robuster und einfacher Fernzugriff von überall (ETS, GPA, HomeServer, IP-Geräte, Kamera)
- + Schnelle Einrichtung – keine Konfiguration am Router nötig
- + Dank integriertem VPN auch Nicht-KNX Systeme fernwarten¹
- + Unabhängig vom Provider und Art des Internetzugangs (LTE, usw.)
- + Sicherheit durch Zugriffskontrolle und Verschlüsselung
- + Benachrichtigung über Ereignisse per E-Mail, SMS oder Sprachanruf
- + Kundenwünsche schneller erfüllen – keine Terminabsprachen oder Anfahrtszeiten mehr
- + Keine Folgekosten (ausgenommen SMS-Dienste, Sprachanrufe)²

NEU!

ZUGRIFF AUF KNX ANLAGEN IN 4 SCHRITTEN

1. Gerät einsetzen und anschließen:

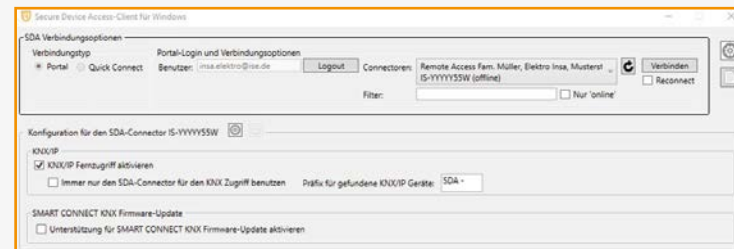
Einfach auf die Hutschiene setzen und KNX, IP-Netzwerk und Spannungsversorgung anschließen.



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).



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.



3. SDA-Client-Software für Windows installieren und starten: Laden Sie unter www.ise.de 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.



Gira X1 App

MERKMALE

- Sichere Fernwartung und Projektierung von KNX Installationen mittels ETS5
- Sichere Fernwartung und Projektierung mittels Gira Projekt Assistent (GPA)
- Sichere Fernwartung und Projektierung mittels Gira HomeServer Experte
- Fernwartung/-zugriff über VPN
- Sicherer Fernzugriff auf webbasierte Visualisierungen (HTML)
- Sicherer Fernzugriff auf Visualisierungen mit Gira X1 oder Gira HomeServer
- Sicherer Fernzugriff auf z.B. Kameras, Router und Drucker
- Sichere Datenübertragung durch Verschlüsselung
- Volle Unterstützung von KNX Secure ab Firmware 6.1 (ein FDSK ist bei Geräten, die ab Werk mit mind. der Firmware 4.0 ausgeliefert wurden, schon vorhanden)
- Komfortable Ferndiagnose durch Speichern und Abrufen von Telegramm-Aufzeichnungen mit dem Datenlogger
- Zeitgeber-Funktion, um Zeit und Datum in konfigurierbaren Intervallen auf den Bus zu senden
- Einfache Nutzung unabhängig vom Provider und verwendetem Router (LTE oder Festnetz, IPv4)
- Optimierte KNX/IP-Kommunikation über mobile und sehr langsame Verbindungen nutzbar
- Integrierte IP-Schnittstelle mit bis zu drei Tunnelverbindungen (ETS Bus- oder Gruppenmonitor)
- Zugriffsverwaltung mit Benutzern und Gruppen auch über KNX Objekte steuerbar
- Unterstützung von 50 Benachrichtigungen (E-Mail, SMS², Sprachanruf², IFTTT)
- Auslöser der Benachrichtigungen können individuell konfiguriert werden (Filter, Bedingungen, Hysterese)
- Schwellwertangabe für Benachrichtigungen
- Integrierter Ethernet Switch mit zwei RJ45-Buchsen
- 2 GB Datenvolumen pro Monat
- Unbegrenzte Nutzungsdauer und 5 Jahre garantierter Serverbetrieb
- Portalserver steht in Deutschland und unterliegt dem deutschen Datenschutzrecht und der DSGVO
- Erweiterungen über Firmware-Updates

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
 microSD-Karte: bis 32 GB (SDHC)
 Anschlüsse: 2x 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. Die microSD-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für ETS5 oder höher.

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



Bestellinfo:
 Artikelnummer: 1-0003-004

¹ Auswahl zwischen Layer 2 (TAP) und Layer 3 (TUN) für die VPN-Nutzung unter Windows möglich; ² Kostenpflichtiger Zusatzdienst sms77 oder Messagebird

SO GEHT'S

Kommunikation + Installation

Der SMART CONNECT KNX Remote Access wird einfach an das Heimnetzwerk angeschlossen. Er verbindet sich automatisch über Ihren vorhandenen Internetzugang mit dem Portalserver (www.securedeviceaccess.net). Die Kommunikation zwischen dem Remote Access und dem Portalserver ist verschlüsselt und mit digitalen

Zertifikaten gesichert. Mit einer Verbindung zum Heimnetzwerk können Sie bereits jetzt auf fast alle Ihre Netzwerkgeräte über das Internet zugreifen. Abhängig von den jeweils unterstützten Netzwerkprotokollen der Geräte erfolgt der Zugriff direkt über den SDA-Portalserver oder über die für Windows verfügbare Software SDA Client.

Da der SMART CONNECT KNX Remote Access ab der Version 6.1 auch als VPN-Server fungiert, können Sie viele Wartungsarbeiten oder Fernzugriffe, die bisher mit dem Remote Access nicht möglich waren, nun auch problemlos aus der Ferne ausführen. Über den KNX Anschluss verbinden Sie den Remote Access

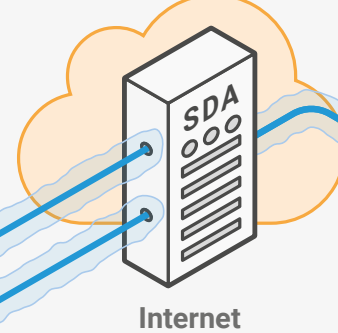
mit der KNX Installation in Ihrem Haus. Dadurch können Sie oder Ihr Elektroinstallateur von überall z. B. mit der ETS auf Ihre KNX Geräte zugreifen. Keine Sorge, der Portalserver steht in Deutschland und unterliegt dem deutschen Datenschutzrecht und der DSGVO.

Systemintegrator
Fernwartung, Ferndiagnose,
Konfiguration

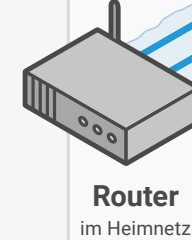


Büro

SDA Portalserver
www.securedeviceaccess.net

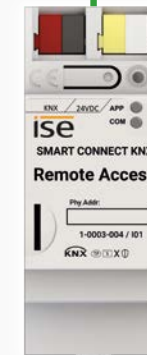
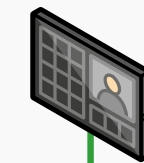


Internet

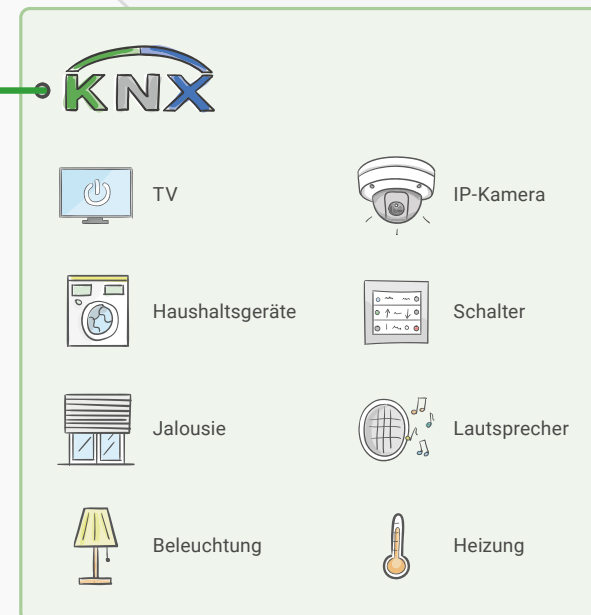


**Router
im Heimnetz**

Visualisierung



Zuhause



Bewohner

Fernzugriff auf
Visualisierung und
Bedienung z. B.
mit der Gira
Smart Home App



Unterwegs

Verschlüsselte Internetverbindung
 KNX/TP-Verbindung

GELADEN UND GESICHERT

SMART CONNECT KNX e-charge II

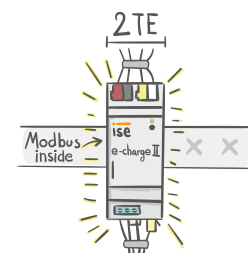
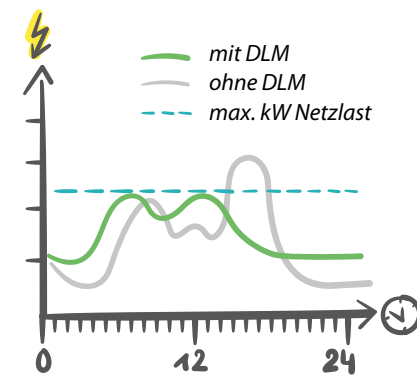
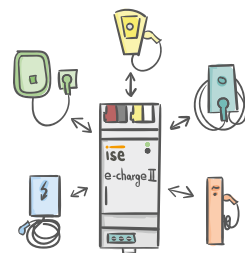
Elektromobilität im KNX Smart Home wird mit Dynamischen Lastmanagement und SMART CONNECT KNX e-charge II möglich.

INFOS ZUM VORGÄNGER
E-CHARGE
FINDEN SIE HIER
ISE.DE/E-CHARGE

Dynamisches Lastmanagement (DLM)

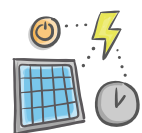
Auflauf im Ofen? Wäsche im Trockner? Und das Auto zeitgleich laden? Möglich dank Dynamischem Lastmanagement (DLM)! Trotz Spitzenverbraucher ist ein Laden auch bei kleinem Hausanschluss nun realisierbar. Der zur Verfügung stehende Strom wird dabei auf die Ladepunkte verteilt, der Hausanschluss wird nicht überlastet.

Die Funktionen, bis zu fünf Ladepunkte verschiedener Hersteller pro Gateway zu koordinieren und einen bestimmten Ladepunkt zu priorisieren, punkten auch im Business.



Herstellervielfalt und Mischbetrieb

Sie möchten Ladepunkte verschiedener Hersteller nutzen? Die Einbindung von bis zu fünf Ladepunkten unterschiedlicher Hersteller im Mischbetrieb ist möglich. Das bietet große Flexibilität im Hinblick auf die Vielfalt der Marken und Modelle.



Ökologisch, ökonomisch und individuell laden

Steuern Sie die Ladezeiten über KNX. Nutzen Sie günstige Stromtarifzeiten und selbstproduzierten Strom, um Ihr Fahrzeug nur dann zu laden, wenn es günstig ist. Oder laden Sie individuell per Knopfdruck.

Drinne wissen, was draußen passiert

Sie möchten wissen ob und wie viele Autos an ihrer Ladesäule geladen werden oder angeschlossen sind, ohne dafür in die Garage zu müssen? Lassen Sie sich diese Information bequem über KNX anzeigen, wo Sie wollen, wie Sie wollen!



Konfiguration komplett über die ETS

Das Gateway ermöglicht die volle Integration der Ladepunkte in Ihr KNX System – komplett in der ETS konfigurierbar. Sie benötigen keine zusätzliche Software und haben alle Daten übersichtlich in einem System.



e-charge II

+ PUNKTE

- + Dynamisches Lastmanagement (DLM)
- + Unterstützung von 5 Ladepunkten
- + Herstellervielfalt und Mischbetrieb
- + Anschluss über IP oder RS485 (Modbus)
- + Konfiguration über ETS
- + 2 TE im Schaltschrank ohne zusätzlichen Adapter

UNTERSTÜTZTE
LADEPUNKTE
FINDEN SIE ONLINE:



MERKMALE

- Netzdienliche Steuerung
 - Integrierter RS485 Adapter
 - Priorisierung eines Ladepunktes
 - Statuswerte Laden: Ladepunktzustand (Status), Verbunden (Status), Laden (Status), Ladung beendet (Status)*, Unterbrechen (Setzen/Status)*, Start/Stop (Setzen/Status)*, Entriegeln (Setzen)*
 - Statuswerte Ladestrom: Soll (Status/Setzen), Ist L1 - L3*, Summe (Status)
 - Statuswerte Leistung: Ist L1 - L3*, Summe (Status)
 - Statuswerte Energie: Ist L1 - L3, Summe (Status)*
 - Statuswerte Energieverbrauch: letzte Ladung (Status), Gesamt (Status)*
 - Statuswerte Störung: Störung, letzte Störung
 - Statuswerte: Fahrzeug-ID (Status)*, Temperatur Ladepunkt (Status)*, Temperaturwarnung*, RFID-Tag (Status)*, Seriennummer*, Firmwareversion Ladepunkt*
 - KNX Secure
 - Erweiterungen über Firmware-Updates
- * herstellerabhängig

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung:	DC 24 V bis 30 V
Leistungsaufnahme:	2,3 W
IP Kommunikation:	Ethernet 10/100 BaseT
KNX Kommunikation:	KNX/TP, S-Mode
KNX Medium:	TP1-256
microSD-Karte:	bis 32 GB (SDHC)
Anschlüsse:	2x RJ45 (integrierter Switch) Anschluss- und Abzweigklemmen für KNX und 24 V RS485: Schraubklemme, 3-polig (GND, A+, B-)
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +45 °C
Abmessungen:	2 TE (REG plus)

Hinweis: Versorgung über externe DC 24 V. Die microSD-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für ETS 5.7.5 oder höher.



Bestellinfo:
Artikelnummer: 1-000F-003

SO GEHT'S

Kommunikation + Installation

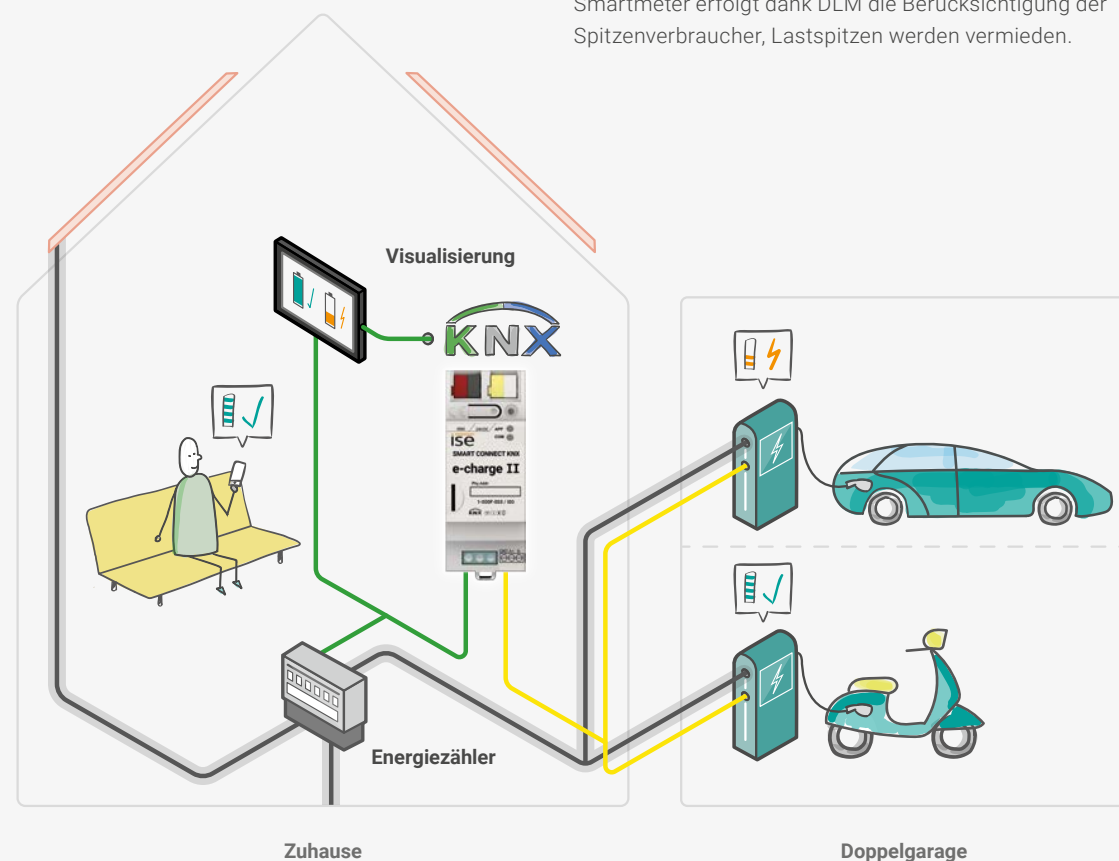
e-charge II

Der Einsatz zuhause mit einem regulärem Hausanschluss.

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 ein Laden auch bei kleinem Hausanschluss nun realisierbar. Der zur Verfügung stehende Strom wird dabei auf die Ladepunkte verteilt, der Hausanschluss wird nicht überlastet.

Mit dem SMART CONNECT KNX e-charge II und einem Smartmeter erfolgt dank DLM die Berücksichtigung der Spitzenverbraucher, Lastspitzen werden vermieden.

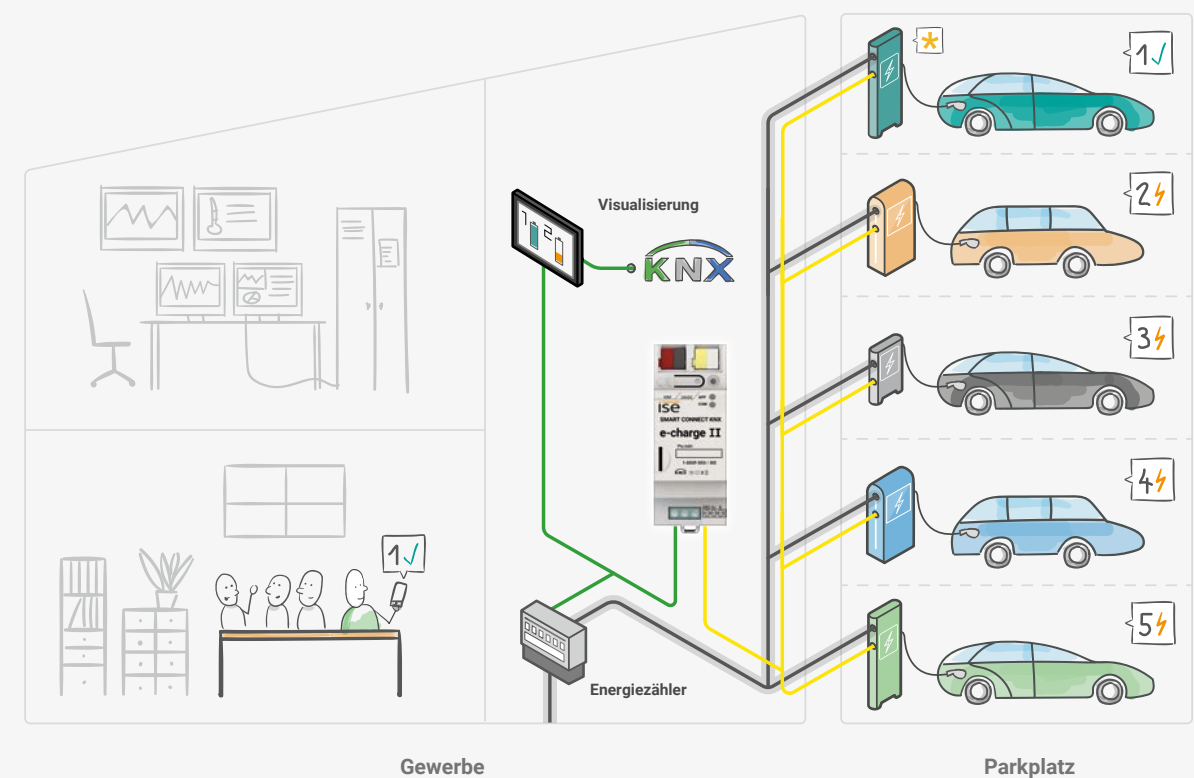


e-charge II

Der Einsatz in Hotels oder Gewerbe mit vielen Ladepunkten.

In Firmen oder Hotels müssen mehrere Ladepunkte parallel betrieben werden. Der SMART CONNECT KNX e-charge II ermöglicht bis zu 5 Ladepunkte pro Gateway.

Mit dem SMART CONNECT KNX e-charge II und einem Smartmeter erfolgt dank DLM die Berücksichtigung der Spitzenverbraucher, Lastspitzen werden vermieden. Die Priorisierung eines Ladepunktes bietet zusätzlichen Nutzen für verschiedene Anwendungsfälle.



- KNX/TP-Verbindung
- Energieversorgung
- Anbindung Ladepunkt (IP/RS485)
- Priorisierung

KANNST DU ES HÖREN? SONOS ROCKT JETZT MIT KNX SMART CONNECT KNX Sonos

SONOS

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 ggf. etwas Ruhiges.*



Rufen Sie noch „Kinder, Essen ist fertig“?

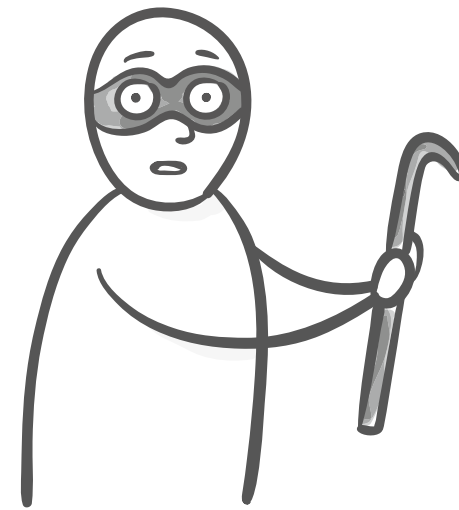
Schonen Sie Ihre Stimmbänder und Nerven. Starten Sie per Knopfdruck einfach den Essensruf auf Ihren ausgewählten Playern, egal ob diese bereits etwas abspielen oder stumm geschaltet sind. Ihre Familie wird bequem informiert und einem gemeinsamen Mittagessen steht nichts mehr im Wege.



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.

*Zusätzliche Logik erforderlich.



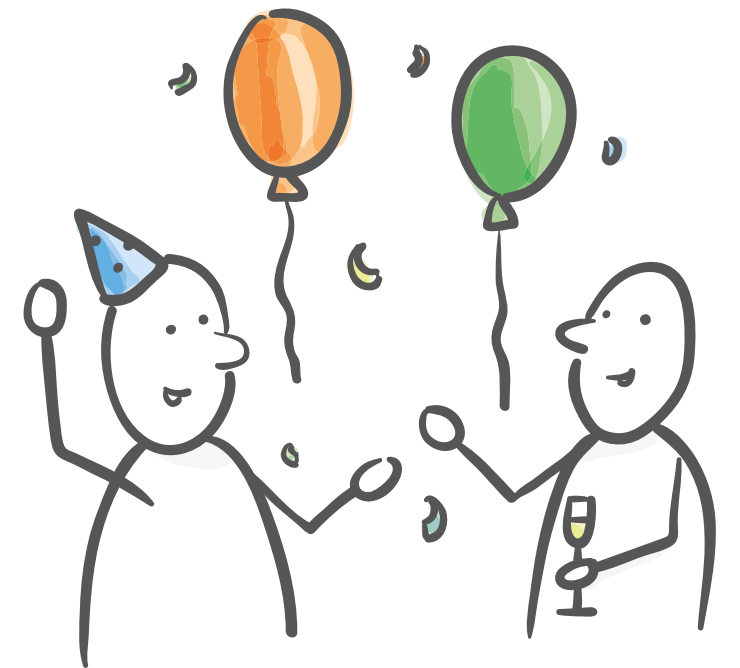
Abschreckung der Einbrecher

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

SONOS

Ab geht die Party

Bis zu 10 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.



Sonos Play1 und Connect:Amp

Bis zu zehn Sonos Mastergeräte und bis zu 50 Slaves einfach über KNX steuern

Wahlweise kann dabei jeder Raum separat bedient werden oder über den Partymodus zeitgleich das ganze Haus.

Kristallklarer HiFi-Sound und nahezu unbegrenzte Klangszenerien: Das Sonos-Soundsystem schenkt digitaler Musik eine abwechslungsreiche Landschaft aus verschiedenen Wireless-Lautsprechern und Audiosystemen. Das Klangwunder hatte bisher nur einen Haken: Es musste insbesondere bei Zonennutzung umständlich über eine spezielle App bedient werden. Lästig für alle KNX User.

Doch jetzt eröffnet der SMART CONNECT KNX Sonos der beliebten Soundfamilie die Welt des KNX und macht sie dadurch noch 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.

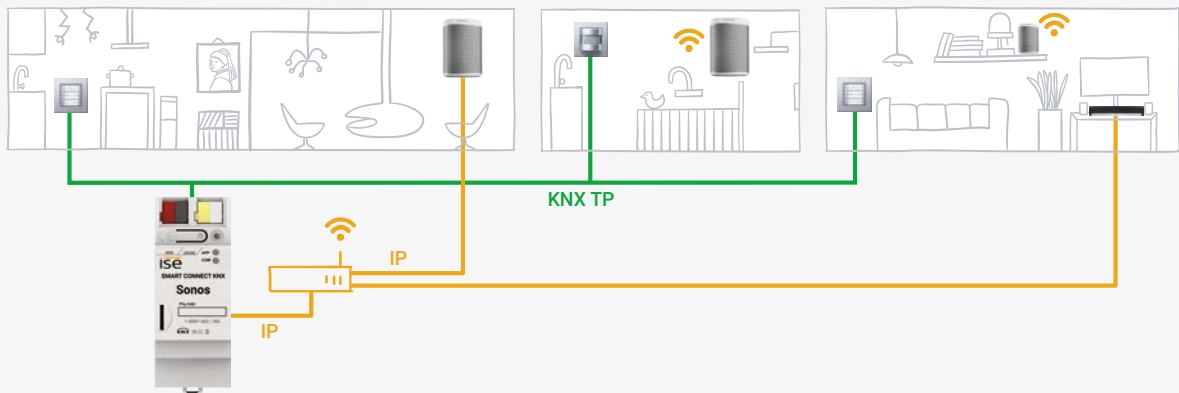
+ PUNKTE

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

SO GEHT'S

Kommunikation + Installation

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 und einrichten und schon kann es losgehen.



Sonos Play1

MERKMALE

- 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 den KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- Zufällige Wiedergabe von Titeln in Playlists
- Zufälliger Startpunkt in einer Playlist
- Wiederholung von Playlists
- Erweiterungen über Firmware-Updates

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
microSD-Karte:	bis 32 GB (SDHC)
Anschlüsse:	2x 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. Die microSD-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für ETS5 oder höher.

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



Bestellinfo:
Artikelnummer: 1-0001-002

LICHT AN, GEDIMMT ODER BUNT – EINFACH OHNE APP

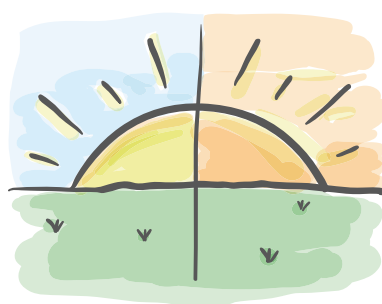
SMART CONNECT KNX Hue

Philips Hue White und Color Ambiance Starterset (E27)

hue

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 z. B. morgens durch einen simulierten Sonnenaufgang wecken.



Einschlaf- oder Aufwachszenarien

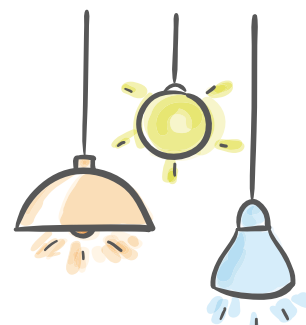
Damit Kinder besser in den Schlaf finden, lässt sich die Helligkeit in Intervallen absenken. Morgens sorgt der simulierte Sonnenaufgang für ein natürliches Erwachen.



Philips Hue Iris

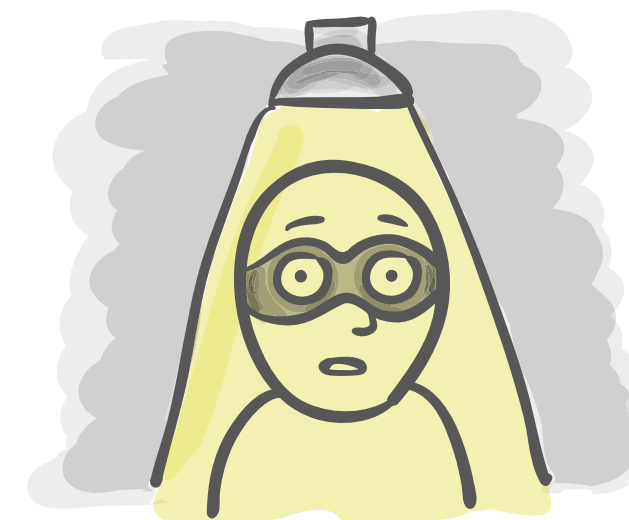
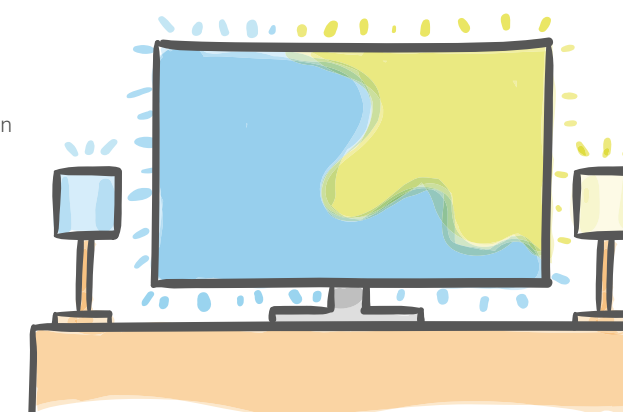
Ereignisse signalisieren

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 z. B. 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.

hue

Das Beleuchtungssystem Philips Hue ist auch über KNX steuerbar

Bei jeder Leuchte können Farbwert, Farbtemperatur und Helligkeit definiert werden, so wird Licht individuell gestaltbar.



Die per Smartphone am Meer eingefangene Sommerstimmung zu Hause wieder aufleuchten lassen. Den eigenen Sonnenaufgang programmieren. Die Hausparty richtig in Szene setzen: Mit dem kabellosen Beleuchtungssystem Hue von Philips gelingt die Individualisierung des Lichtes und damit die Steigerung von Lebensqualität. Bisheriges Hindernis für alle KNX User: Es fehlte die perfekte Integration in das KNX System.

Die Lösung bringt jetzt 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. Komfortabel kann am KNX Bedienelement zwischen kompletten Lichtszenarien oder separater Bedienung gewählt werden.

+ PUNKTE

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



Philips Hue Bridge

MERKMALE

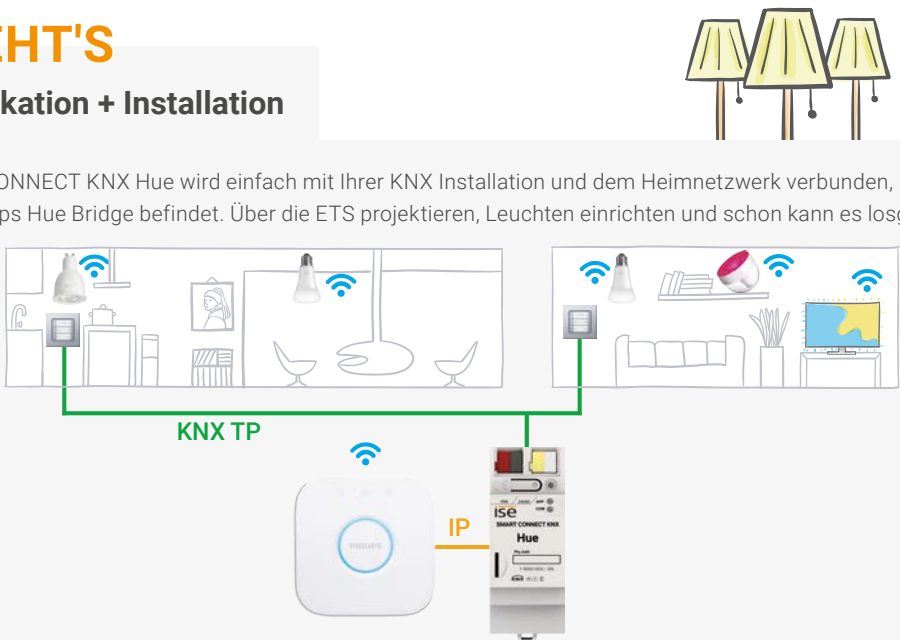
- Separate Steuerung von bis zu 25 Philips Hue Leuchten
- Unterstützung von bis zu fünf Philips Hue Bridges pro Gerät
- Schalten und Dimmen
- Individuelle Steuerung der RGB-Farbwerte
- Individuelle Steuerung der Farbtemperatur
- Konfiguration der Einschalthelligkeit pro Leuchtmittel via ETS oder Geräthewebseite
- Konfiguration des Dimmverhaltens pro Leuchtmittel via ETS oder Geräthewebseite
- 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 den KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- Erweiterungen über Firmware-Updates



SO GEHT'S

Kommunikation + Installation

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.



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
microSD-Karte: bis 32 GB (SDHC)
Anschlüsse: 2x 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. Die microSD-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für ETS5 oder höher.

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



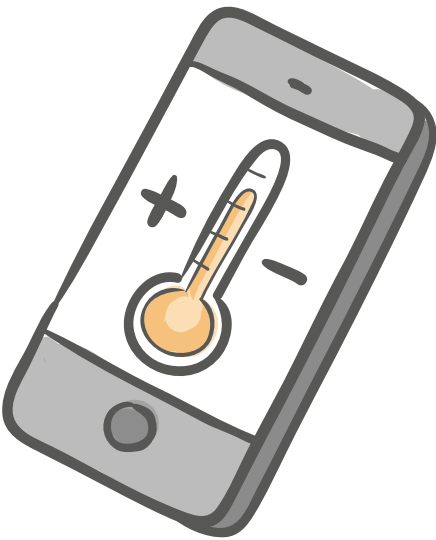
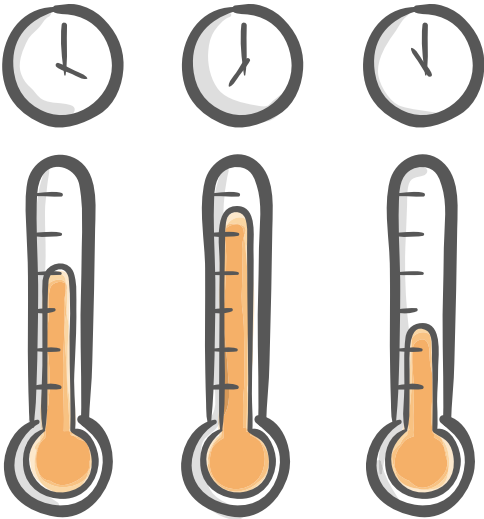
Bestellinfo:
Artikelnummer: 1-0002-003

SCHÖN WARM UND EFFIZIENT – VAILLANT FÜHLT SICH WOHL MIT KNX

SMART CONNECT KNX Vaillant

Heizung nach Bedarf steuern

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

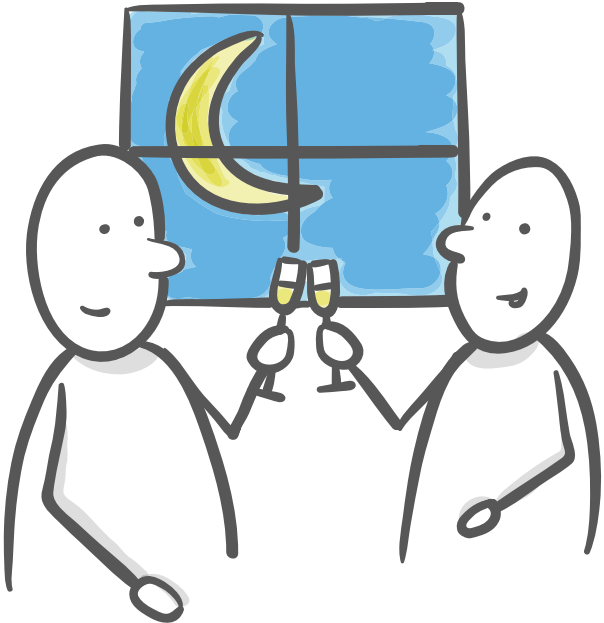
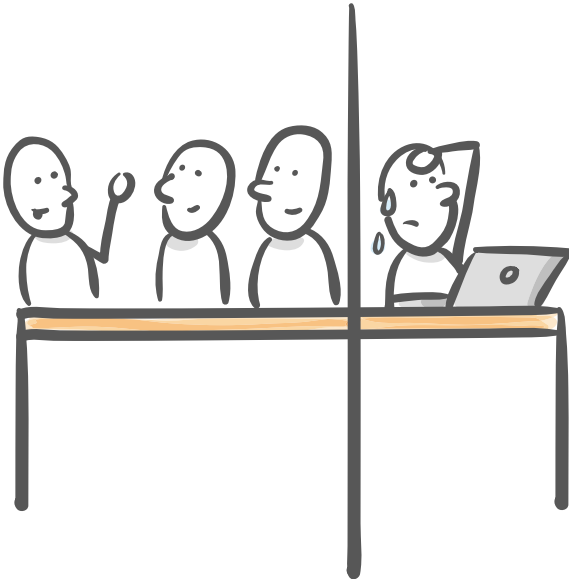


Detailliert informiert

Holen Sie 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 z. B. 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

Komfortable Einbindung von Vaillant Heizungsanlagen in das KNX System

Der SMART CONNECT KNX Vaillant bietet zusammen mit den Systemreglern **sensoCOMFORT** oder **multiMATIC** die Integration zwischen eBUS und dem KNX.

Mit dem SMART CONNECT KNX Vaillant können Sie nun Ihr Heizungssystem in den „Standby-Modus“ schalten. Dadurch werden, wenn von Ihnen gewünscht, die Sollwerte für die Raumtemperatur in allen Räumen abgesenkt und die Heizleistung reduziert.

Sie wollen einfach und schnell auf kurzfristige Nutzungsänderungen (Abwesenheit länger als üblich, Besuch von Freunden, Party etc.) reagieren können?

Mit dem SMART CONNECT KNX Vaillant können die Zeiten und Sollwerte für Heizung und Warmwasser temporär verändert oder die Lüftungssteuerung, insbesondere durch Stoßlüften, an Ihre aktuellen Bedürfnisse angepasst werden.

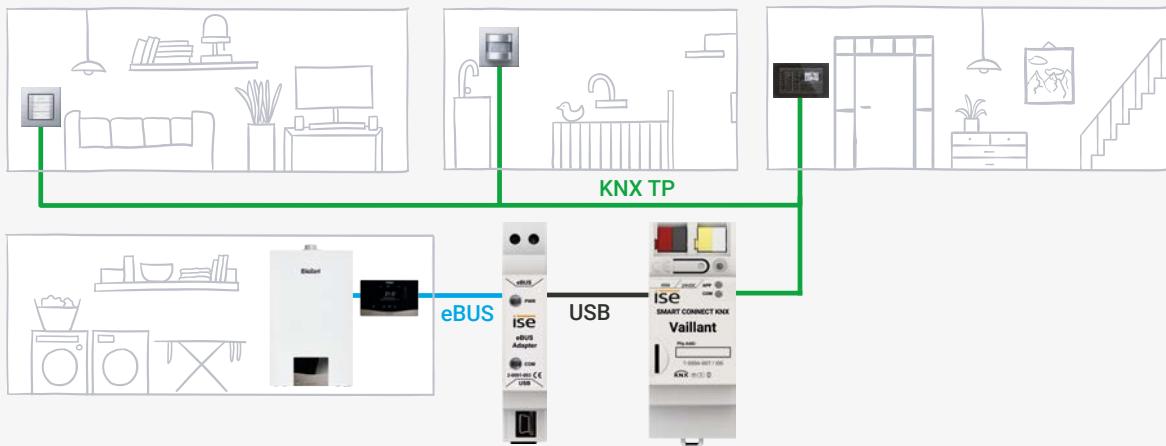
+ PUNKTE

- + 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.

SO GEHT'S

Kommunikation + Installation

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



Vaillant sensoCOMFORT

MERKMALE

- Steuerung der Betriebsart und Temperatursollwerte von bis zu drei Heizzonen
- Steuerung des Betriebsmodus und Temperatursollwertes der Warmwasserbereitung
- Steuerung des Betriebsmodus der Lüftungsanlage
- Systeminformationen wie Wartungsmodus, Fehlermeldungen, Datum und Uhrzeit, Außentemperatur, Systemstatus
- Statuswerte Heizkreise: Pumpenstatus, Vorlaufsolltemperatur, Vorlauftemperatur, minimale Vorlaufsolltemperatur für den Kühlbetrieb, Heizkurve je Heizkreis
- Statuswerte Warmwasser: 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 den KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- Übersichtliche Strukturierung in der ETS5 dank Kanäle
- Erweiterungen über Firmware-Updates

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:	1x RJ45 1x 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 2pol. 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.

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

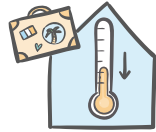


Bestellinfo:
Artikelnummer: S-0001-006

INNOVATIVE EINZELRAUM- REGELUNG – VIEGA UND KNX MACHEN DAS JETZT ZUSAMMEN SMART CONNECT KNX viega

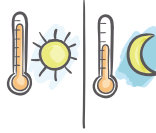
Der SMART CONNECT KNX viega integriert die innovative Einzelraumregelung Fonterra Smart Control von viega in das KNX System.* Mit dem SMART CONNECT KNX viega können bis zu fünf Basiseinheiten gesteuert werden. An jeder dieser Basiseinheiten können bis zu acht Raumtemperaturfühler und 12 Abgänge angeschlossen werden.

Weitere Informationen zum Fonterra Smart Control finden Sie unter www.viega.de.



Intelligentes Energiesparen

Sind Sie länger unterwegs, z. B. 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, in der übrigen Zeit aber 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.



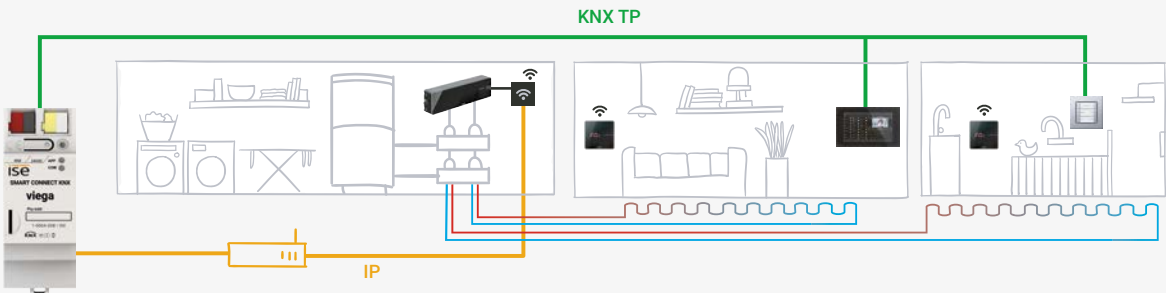
Von unterwegs

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

SO GEHT'S

Kommunikation + Installation

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.



Fonterra Smart Control Basiseinheit



+ PUNKTE

- + 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



Fonterra Smart Control Thermostat

MERKMALE

- Unterstützung von fünf Basiseinheiten mit jeweils bis zu acht Raumtemperaturfühlern und 12 Abgängen
- Steuerung der Raumtemperatur
- Wechsel zwischen Heiz- und Kühlmodus
- Steuerung der Leistungsstufe
- Abwesenheitssteuerung
- Systeminformationen wie Fehlermeldungen, Ist-Temperatur oder Updates
- Einfache Einbindung in den KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- Erweiterungen über Firmware-Updates

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:	2x 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 ETS5 oder höher.

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



Bestellinfo:
Artikelnummer: 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.

SMART CONNECT KNX viega

SMARTES HOME ENTERTAINMENT FÜR IHR ZUHAUSE

SMART CONNECT KNX Panasonic

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

Komfortables Aufwachen



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



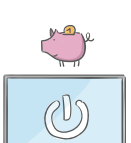
Es klingelt an der Tür

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.

Verlassen des Hauses



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



Standby Kosten sparen

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

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 Kino feeling geht nur mit Popcorn und Freunden.

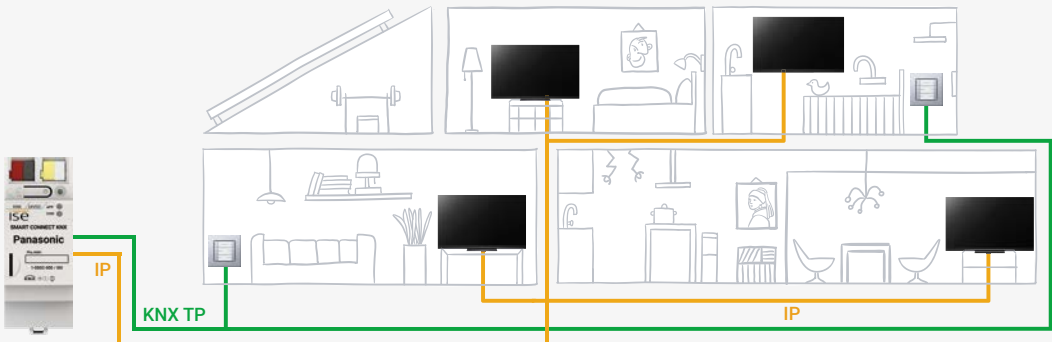
+ PUNKTE

- + 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

SO GEHT'S

Kommunikation + Installation

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.



Panasonic-TV

MERKMALE

- Steuerung von bis zu 4 TV-Geräten
- TV-Gerät ein- und ausschalten
- TV-Gerät über Wake on LAN „wecken“ und anschließend einschalten
- Steuerung der Lautstärke (Ton einschalten/ausschalten, stufenweise erhöhen/reduzieren oder direkt auf absoluten oder relativen Wert setzen)
- Programmsteuerung (zum vorherigen Programmplatz wechseln oder einen bestimmten Sender wählen)
- Kamerabilder, bspw. der Außenkamera, übertragen
- Bis zu zehn Links hinterlegen
- Mitteilungen im TV-Gerät einblenden: bis zu zehn selbstdefinierte Texte verwenden oder Texte von anderen

- Geräten dynamisch im TV-Gerät anzeigen, z. B. „Bewegung im Garten erkannt“ von einer Außenkamera
- Quellenwahl: zwischen den Quellen des TV-Geräts flexibel wählen, bspw. bequem zwischen HDMI-Eingang und Receivern umschalten
- Statusanzeigen: aktueller Sender, Quelle, Lautstärke, Mute-Zustand, Betriebszustand oder Fehlerstatus
- Einfache Einbindung in den KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- Erweiterungen über Firmware-Updates

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:	2x 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. Unterstützt werden alle 2019 Panasonic 4K HDR TVs ab GXW804-Serie. Für ETS5 oder höher.

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



Bestellinfo:
Artikelnummer: 1-000C-000

KNX KANN JETZT SEHEN

SMART APP KNX Axis

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 Privatzonenmasken Ihrer Überwachungskamera z. B. mit einem KNX Türkontakt an Ihrer Terrassentür. Ein lästiges Ausschalten der PoE-Versorgung ist nicht länger nötig.



Die Kamera inszeniert die Abschreckung

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

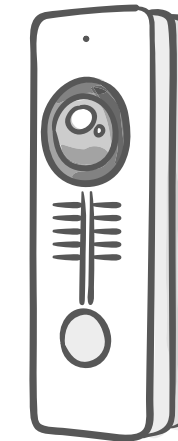


Überlisten schwergemacht

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, einzugreifen während der Saboteur am Werk ist, nicht erst wenn sein Werk vollendet ist.

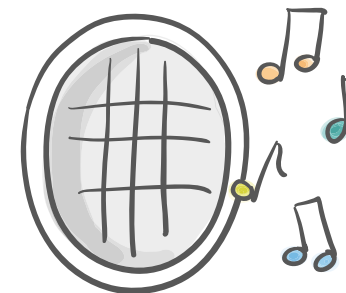


AXIS Q37 Netzwerk-Kamera-Serie



Türstation mit KNX

Integrieren Sie nicht nur die reinen Netzwerkkameras in den KNX, sondern auch Ihre Türstationen von Axis Communications. Nutzen Sie den Rufknopf, um z. B. 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 z. B. die Lautsprecherwiedergabe in Ihrem Ladengeschäft steuern.



AXIS P1364 Netzwerk-Kamera

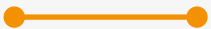
Gebäudeautomatisierung und Sicherheitstechnik perfekt kombiniert

Die weltweit erste KNX Anbindung (Plug-in) für Netzwerkprodukte der Firma Axis Communications.

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

+ PUNKTE

- + Axis Netzwerkgeräte perfekt in Anwendungsszenarien integrieren
- + Stärken beider Systeme vereinen, 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



AXIS Dome Q37



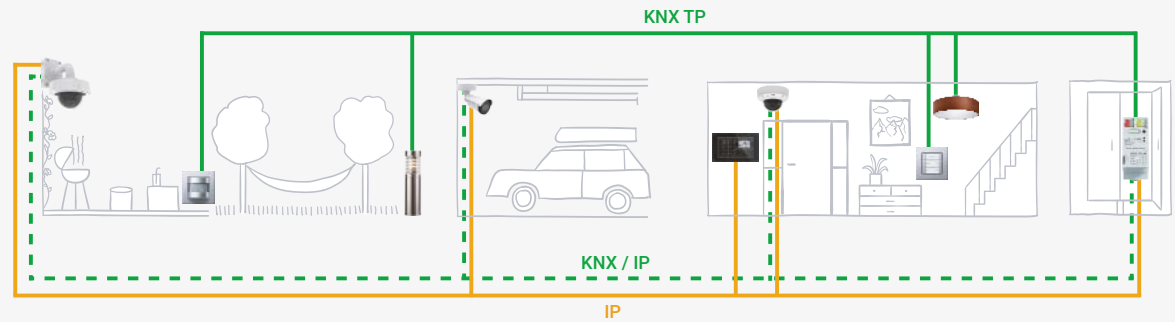
MERKMALE

- 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 den KNX (komplett über die ETS und dem Eventsystem der Kamera projektierbar)

SO GEHT'S

Kommunikation + Installation

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 (Eventsystem) 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.



AXIS D2050-VE Netzwerk-Radarmelder

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. Für ETS5 oder höher.



Bestellinfo:

Artikelnummer Einzellizenz: A-0001-008
Artikelnummer 5er Volumenlizenz: A-0001-019
Artikelnummer 10er Volumenlizenz: A-0001-020

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

SCHÖN WARM UND EFFIZIENT – SAUNIER DUVAL FÜHLT SICH WOHL MIT KNX

SMART CONNECT KNX Saunier Duval

Der SMART CONNECT KNX Saunier Duval bietet zusammen mit dem Systemregler MiPro Sense die Integration zwischen eBUS und dem KNX. Sie können nun Ihr Heizungssystem in den „Standby-Modus“ schalten. Dadurch werden, wenn von Ihnen gewünscht, die Sollwerte für die Raumtemperatur in allen Räumen abgesenkt und die Heizleistung reduziert.

Sie wollen einfach und schnell auf kurzfristige Nutzungsänderungen (Abwesenheit länger als üblich, Besuch von Freunden, Party etc.) reagieren können? Mit dem SMART CONNECT KNX Saunier Duval können die Zeiten und Sollwerte für Heizung und Warmwasser temporär verändert und an Ihre aktuellen Bedürfnisse angepasst werden.



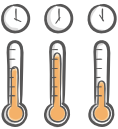
Modus für lange Abende

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 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 Zeiten und Sollwerte für Heizung und Warmwasser einfach und schnell in der Visualisierung oder jedem anderen Bediengerät eingegeben und geändert werden: Das spart Energie, da das System nur dann arbeitet, wenn es benötigt wird.

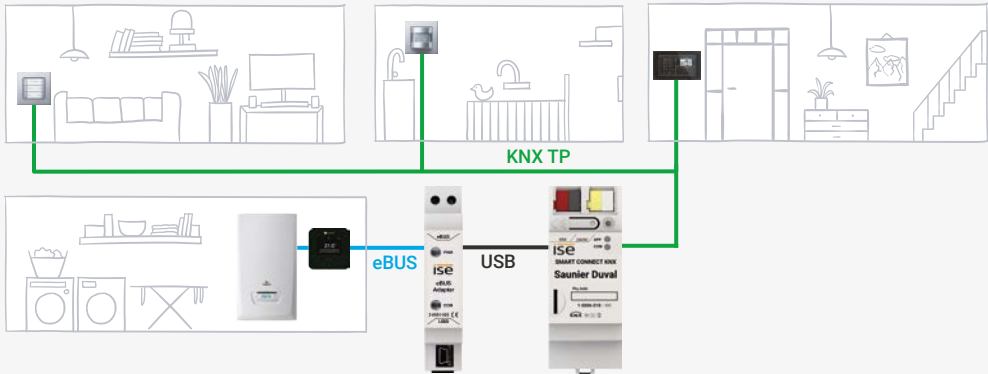
+ PUNKTE

- + 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

SO GEHT'S

Kommunikation + Installation

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



MiPro Sense

awb

Bulex

Saunier Duval

Glow•worm

Hermann
Saunier Duval

protherm

MERKMALE

- 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: Pumpenstatus, Vorlaufsolltemperatur, Vorlauftemperatur, minimale Vorlaufsolltemperatur für den Kühlbetrieb, Heizkurve je Heizkreis
- Statuswerte Warmwasser: 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 den KNX (komplett über die ETS projektierbar)
- Übersichtliche Strukturierung in der ETS5 dank Kanäle
- Erweiterungen über Firmware-Updates

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:	1x RJ45 1x 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 2pol. 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 dem Systemregler MiPro Sense. Saunier Duval umfasst alle Marken der SDBG. Für ETS5 oder höher.

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



Bestellinfo:
Artikelnummer: S-0001-017

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. Dabei dauert die Entwicklung einer individuellen Anbindungslogik nur wenige Tage. Niedriger war die Schwelle zur Welt der Gebäudeautomatisierung noch nie.

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. Dabei überzeugt nicht nur der niedrige Preis des Gerätes selbst – auch die Weiterentwicklung ist günstig: Bei der Implementierung der Applikation kommt C# oder VB.Net zum Einsatz. Damit können weit verbreitete und kostenlose Programmierwerkzeuge problemlos angewendet werden.

+ PUNKTE

- + Einfache Integration von Drittsystemen in den 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

MERKMALE

- Programmierung der Applikation in C# oder VB.Net
- Bis zu 64 KNX Kommunikationsobjekte (variable Bitlänge)
- Version 1-0004-005: 1x IP und 1x USB Anschluss
- Version 1-0005-006: 2x IP Anschluss
- 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: 2x 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: 2x 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.

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

Bestellinfo:



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

SMART CONNECT KNX Programmable

POWERED BY PROGRAMMABLE

UNSERE RUBRIK FÜR PRODUKTE, DIE AUF DEM
SMART CONNECT KNX PROGRAMMABLE BASIEREN.



DIE SICHERSTE UND BEQUEMSTE ART EINE TÜR ZU ÖFFNEN. EKEY KNX CONNECT.

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.

GIBT'S NICHT BEI ISE!
SONDERN HIER:
WWW.NETYARD.DE/EKEY

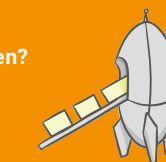
Technische Daten und Händlerinfos:



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

SIE MÖCHTEN AUCH?

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



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 Online-Portal 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.

GIBT'S NICHT BEI ISE!
SONDERN HIER:
WWW.E3DC.COM

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



ZUGRIFF AUF DIE KNX INSTALLATION EINFACH PER FUNK

KNX RF USB-Stick



Bequem und drahtlos vom PC oder Laptop auf eine KNX Installation zugreifen.

Das Gerät dient als Schnittstelle zu KNX Installationen über Funk, unter Nutzung des KNX RF Standards. Dadurch wird die Kommunikation von KNX Geräten mit PC-Tools ermöglicht.

Der Aufbau der Schnittstelle entspricht einem handelsüblichen USB-Stick (USB 2.0, Typ A). Am Gerät befinden sich keine Bedien- oder Anzeigeelemente.

Zur Kommunikation zu fest verdrahteten KNX TP Komponenten ist ein KNX RF/TP Medienkoppler in der KNX Anlage erforderlich.

+ PUNKTE

- + 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

MERKMALE

- Unterstützung des Common EMI Protokolls (cEMI)
- Versorgung des Geräts über die USB-Schnittstelle des PC
- Verbindung von PC und KNX über KNX RF Funk
- Erweiterungen über Firmware-Updates
- 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

TECHNISCHE DATEN

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

Hinweis: Für ETS5 oder höher.



Bestellinfo:
Artikelnummer: 3-0001-004



DIE PRODUKTE VON ISE LIVE ERLEBEN: PROBEWOHNEN IM KNX HAUS

Erleben Sie exklusiven Wohnkomfort. Im Smart Huus in Rhaderfehn 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 und über unseren 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
www.connected-comfort.de

powered by

GIRA

JUNG

BRUMBERG

DORN
BRACHT

REVOX

SCHÜCO

Vaillant

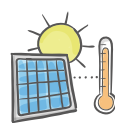
viega

warema

EINFACHER ZUGRIFF AUF DIE VAILLANT GEOTHERM/3 WÄRMEPUMPE

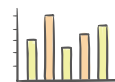
SMART CONNECT Modbus Vaillant

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 (z.B. Schneider SmartStruxure, Fidelix) ermöglicht.



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.



Controlmonitoring

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

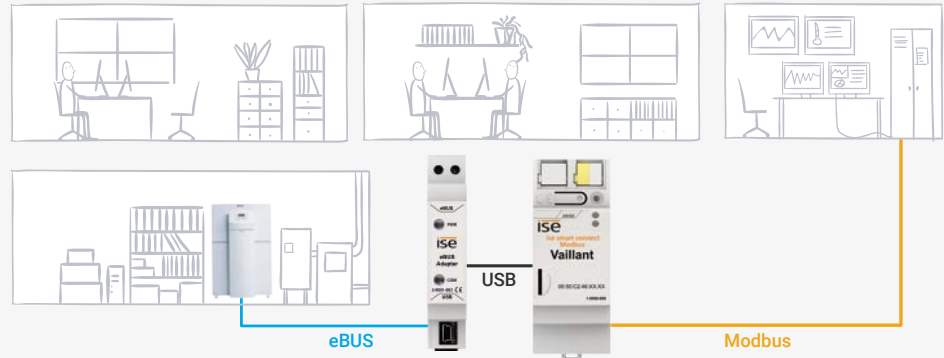
+ PUNKTE

- + 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

SO GEHT'S

Kommunikation + Installation

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



Modbus



geoTHERM/3

MERKMALE

- Steuerung der Betriebsart und Temperatursollwerte der Heizkreise
- Steuerung der Betriebsart der Wärmepumpe
- Steuerung der Betriebsart von bis zu drei Mischermodulen
- Steuerung des Betriebsmodus und 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 Geräthewebseite
- Erweiterungen über Firmware-Updates

TECHNISCHE DATEN

Gateway

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

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

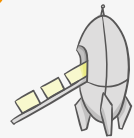


Bestellinfo:
Artikelnummer: S-0002-007

VERTRIEB, SUPPORT & KONTAKT

BERATUNG UND VERTRIEB

Telefon +49 441 68006-11
Fax +49 441 68006-15
E-Mail vertrieb@ise.de



Weitere nationale und internationale
Elektrofachhandelspartner finden auf unserer
Webseite: www.ise.de

KONTAKT

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

Telefon +49 441 68006-0
Fax +49 441 68006-10
E-Mail info@ise.de



SUPPORT

Für technische Fragen zu bereits gekauften Produkten
erreichen Sie unseren Support von Montag bis Freitag
von 8:30 Uhr - 16:30 Uhr durchgehend telefonisch und
per E-Mail.

Telefon +49 441 68006-12
Fax +49 441 68006-15
E-Mail support@ise.de



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

Weitere Informationen, techni-
sche Dokumentationen, Daten-
blätter, Software, aktuelle Firm-
ware und vieles mehr finden
Sie auf unserer Webseite unter
den jeweiligen Produkten. Sollte
Ihnen etwas fehlen, melden Sie
sich einfach bei uns.

NEWS! NEWS! NEWS! LETTER! LETTER! LETTER!



Wir informieren Sie regelmäßig über Softwareerwei-
terungen, neue Produkte, Firmware Updates, Tipps,
Tricks und vieles mehr. Abonnieren Sie einfach unseren
Newsletter auf: www.ise.de/news/newsletter

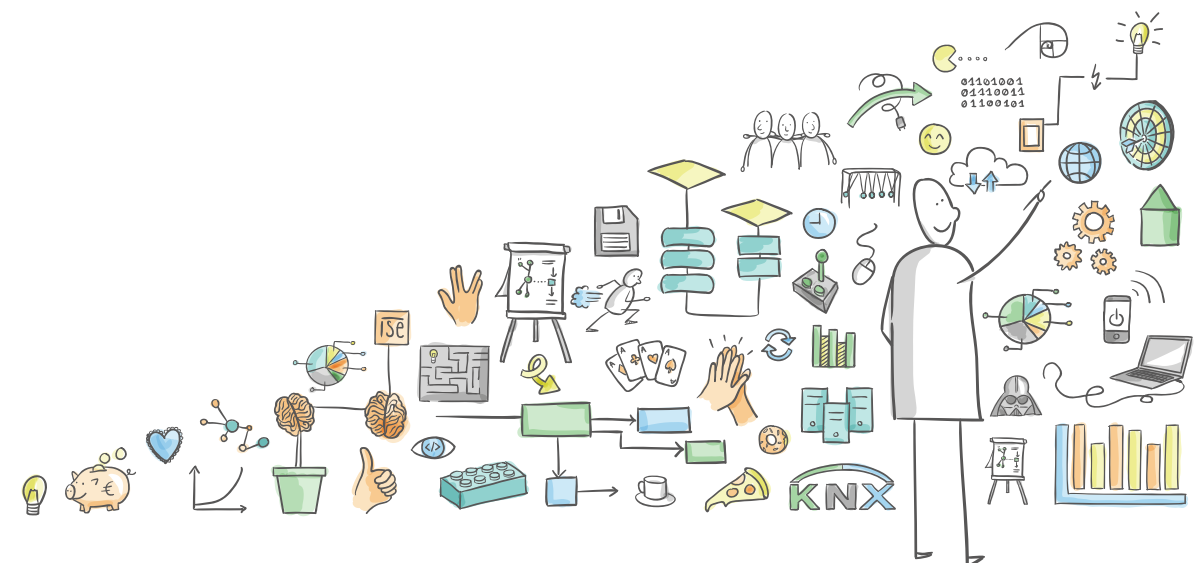
NICHTS VERPASSEN

 [@IndividuelleSoftwareundElektronikGmbH](https://www.facebook.com/IndividuelleSoftwareundElektronikGmbH)

 [@ise_gmbh](https://www.instagram.com/ise_gmbh)
www.instagram.com/ise_gmbh



ise Individuelle Software und Elektronik GmbH



STAND:
**OKTOBER
2021**

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

Telefon +49 441 68006-11
Fax +49 441 68006-15
E-Mail vertrieb@ise.de