

IoT Controller

Verbindet die Welt
der digitalen
Dinge und Dienste
mit KNX.

IoT

amazon echo

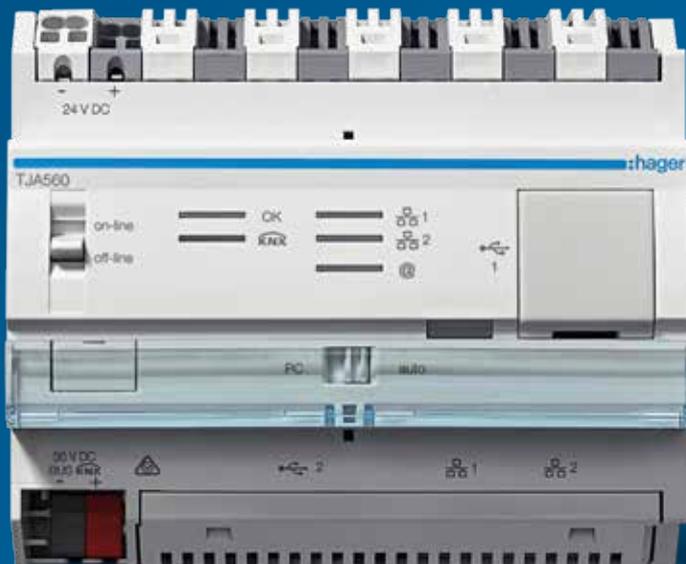
SONOS

hue

PHILIPS

netatmo

IFTTT



KNX

:hager



Grenzenlose Verbindungen ins Internet der Dinge.

Einfach die Haustür schließen und per Sprachbefehl den Abwesenheitsmodus starten – den Rest erledigt das Smart Home alleine. Es fährt die Heizung herunter, löscht das Licht und schaltet die Alarmanlage selbstständig ein – im „Internet of Things“ (kurz: IoT; deutsch: Internet der Dinge) ist das alles gar kein Problem.

Was uns vor zehn Jahren noch wie Zukunftsmusik vorkam, ist jetzt Realität: Viele intelligente Geräte, sogenannte Smart Objects, erobern mehr und mehr die unterschiedlichsten Lebensbereiche. Zahlreiche bekannte Hersteller und innovative Neulinge bieten inzwischen attraktive und innovative IoT-Produkte an, die uns den Alltag erleichtern sollen. Nur leider oft als in sich geschlossene Systeme mit individuellen Apps. Das führt dazu, dass Gegenstände, die uns im Alltag unterstützen sollen, ihn nur noch weiter verkomplizieren. Wie schön wäre es doch, wenn man viele dieser unterschiedlichen Systeme unter einem Dach vereinen und auch noch kombinieren könnte. Voraussetzung dafür ist eine Schnittstelle, die alle Komponenten des Smart Home zusammenbringt.

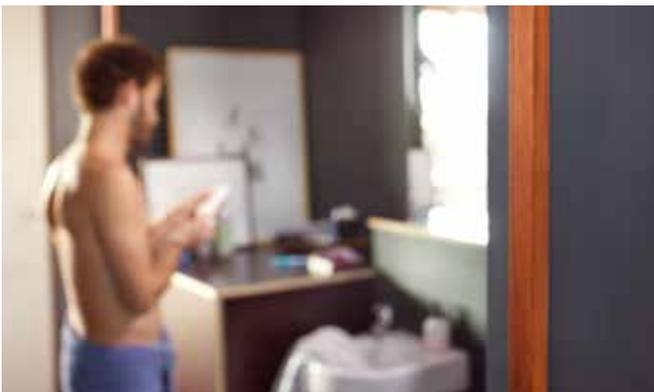
Intelligent durch den Tag.

Einfach entspannt durch den Tag gleiten, ohne sich dabei von Alltäglichkeiten stören zu lassen. Im Smart Home der Zukunft ist das gar kein Problem. Wäre es nicht schön, wenn Ihre Kunden die Chance bekämen, entspannt, behütet und ökonomisch durch den Tag zu kommen – und Sie die Möglichkeit, zum Vorreiter im Smart-Home-Bereich zu werden?



Smarter Start in den Tag.

Sanft ertönt die Lieblingsmusik aus dem Home Sound System und die automatisch fahrenden Jalousien lassen die aufgehende Sonne herein. So erwachen Ihre Kunden entspannt und ohne lauten Wecker aus dem Schlaf. Sollte einmal die Sonne nicht scheinen, gibt die angebundene Wetterstation dem smarten Beleuchtungssystem den Befehl, langsam das Licht hochzudimmen.



Perfekt vorbereitet – dank smarter Informationen.

Nun wartet das wohltemperierte Bad: mit einer erfrischenden Dusche. Unterwegs noch schnell einen Blick auf das Touch-Panel im Flur und nach der Wetterlage entscheiden, ob die Standheizung des Wagens eingeschaltet werden soll. Im Bad genügt ein Tastendruck, um sich die neuesten Nachrichten und den Lieblingsradiosender anzuhören.



Immer alles im Blick – von überall.

Frisch und gut informiert machen sich Ihre Kunden nun auf den Weg zur Arbeit. Beim Verlassen des Hauses genügt ein Tastendruck und eine festgelegte Abwesenheitsszene läuft ab. Die Heizung fährt herunter, das Licht wird gelöscht und die Alarmanlage schaltet sich ein – zur Bestätigung erfolgt eine Push-Nachricht auf die Apple Watch.



Alles bereit – schon vor Ihrer Ankunft.

Im Job alles erledigt – jetzt kann es nach Hause gehen. Jetzt noch schnell die Willkommensszenen aktivieren. Schon wird eine automatisierte Nachricht an die Lieben gesendet und die Kaffeemaschine heizt vor. Kurz vor der Ankunft öffnet sich, dank Geo-Targeting, das Garagentor und das Licht wird eingeschaltet.



Das Wohlfühl- und Entspannungsprogramm.

Endlich Feierabend! Jetzt heißt es entspannen. Zum Beispiel bei einem Film zu zweit. Dazu wird einfach per Sprachsteuerung die Kinoszene ausgelöst. Das Licht dimmt herunter, die Jalousien schließen – nur der Film muss noch ausgewählt werden, mit dem Ihre Kunden den Tag ausklingen lassen möchten.

Der einfache Weg ins Internet der Dinge – für Sie und Ihre Kunden.

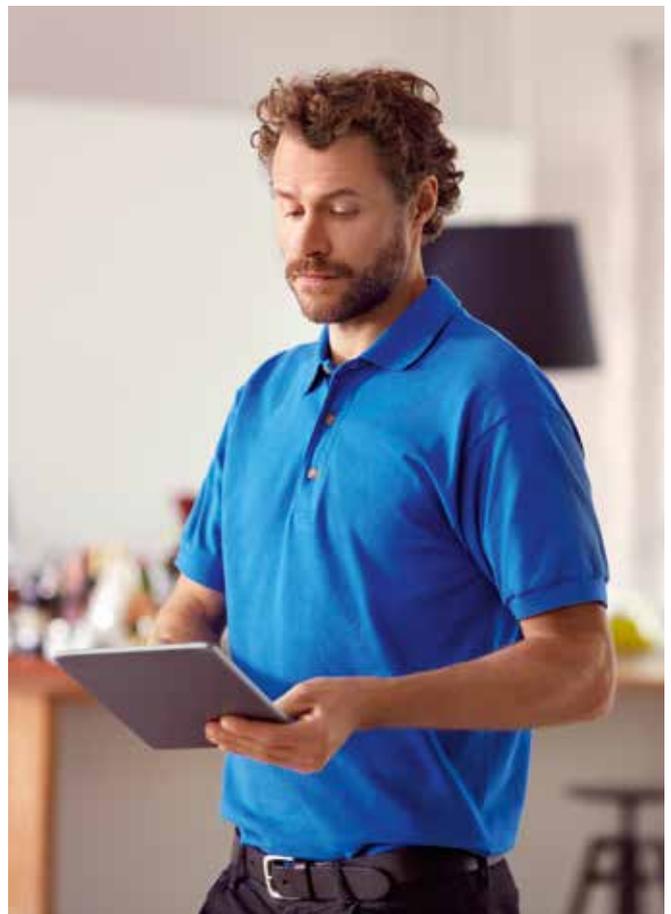
Mit dem neuen IoT Controller von Hager bieten Sie Ihren Kunden eine schnelle und einfache Lösung zur Erweiterung ihrer KNX Gebäudesteuerungen um neue Features – und das ganz ohne Umbauten. So schaffen Sie für Ihre Kunden einen absoluten Mehrwert, der auch Ihnen neue Geschäftshorizonte eröffnen wird.

Einfach integriert.

Mit dem IoT Controller steuert das Zuhause Ihrer Kunden regelmäßige Abläufe ganz automatisch. Untereinander vernetzte Geräte kommunizieren miteinander und passen sich an die Gegebenheiten des Alltags an. Der IoT Controller fungiert dabei als „Übersetzer“ und bringt alle Smart-Home-Geräte auf die gleiche Wellenlänge, sodass sie einfach und unkompliziert in das KNX System eingebunden und gesteuert werden können. Auch künftige Smart-Home-Lösungen oder -Produkte lassen sich so über den IoT Controller schnell und sicher verbinden.

Einfach installiert.

Viele Ihrer Kunden besitzen sicherlich schon einige Smart-Home-fähige Geräte, die noch nicht in die KNX Steuerung eingebunden sind. Mit dem IoT Controller lassen sich diese Geräte schnell und einfach in das bestehende System einbinden, da Applikationen wie Sonos, Philips, Netatmo oder Amazon schon heute im IoT Controller integriert sind und darauf warten, von Ihnen konfiguriert zu werden. So haben Sie auf Nachfragen Ihrer Kunden die passenden Antworten.



Das klingt nicht nur für Ihre Kunden gut.

Verknüpfung WLAN-basierter Sound-Systeme.

Multiroom-Sound-Systeme ermöglichen das Abspielen von Musik, Hörspielen und Hörbüchern sowie Filmen in perfektem Sound in jedem gewünschten Raum.

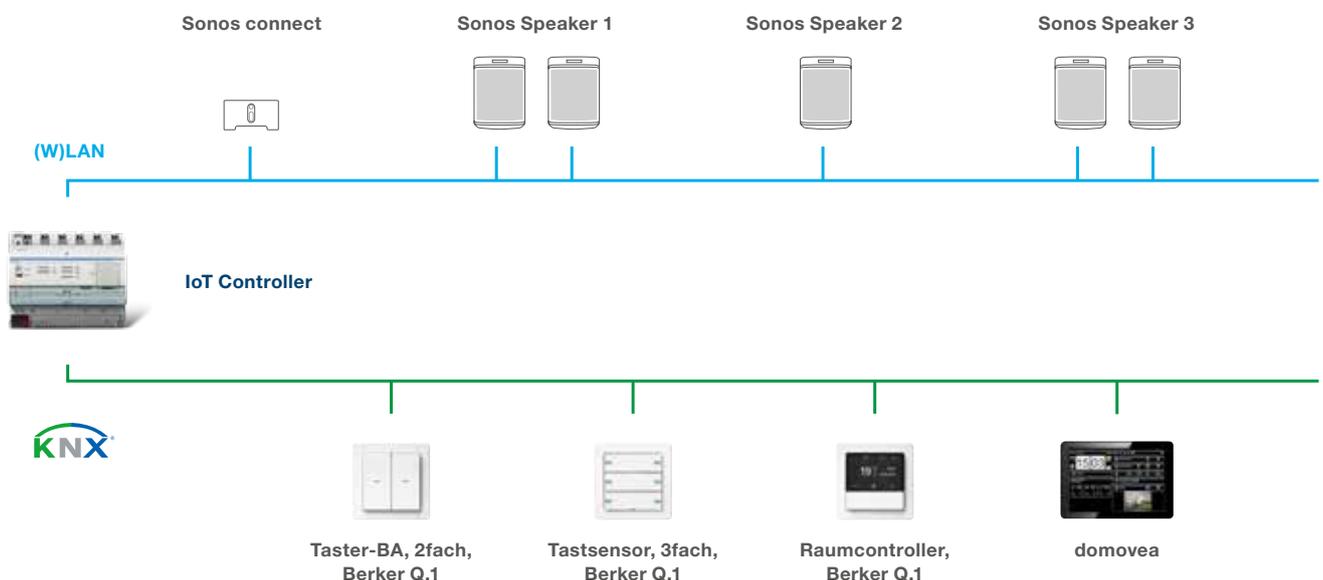
Wer durch die Wohnung läuft, kann in jedem Winkel seine Lieblingsmusik hören – oder auch nur in zwei Räumen. Dabei kann die Musik gestreamt oder von einer Festplatte abgespielt oder es kann auch eine komplette Stereoanlage konfiguriert und betrieben werden – die Optionen sind fast unbegrenzt. Nicht zuletzt lässt sich Ihre Lieblingsmusik auch ganz einfach in persönliche Wohlfühlszenarien einbinden – mit dem neuen IoT Controller ab sofort auch über Taster oder die Gebäudesteuerung domovea.

SONOS

Das Home Sound System, das über WLAN das gesamte Zuhause mit großartigem Sound erfüllt. Flexibel lassen sich unterschiedliche Songs über Sonos Speaker in verschiedenen Räumen streamen – oder man hört einen Song synchron im ganzen Haus.



Service-Schema





hue

PHILIPS

Mit dieser neuartigen Ambientbeleuchtung verwandelt sich die alltägliche Beleuchtung in ein außergewöhnliches Erlebnis.

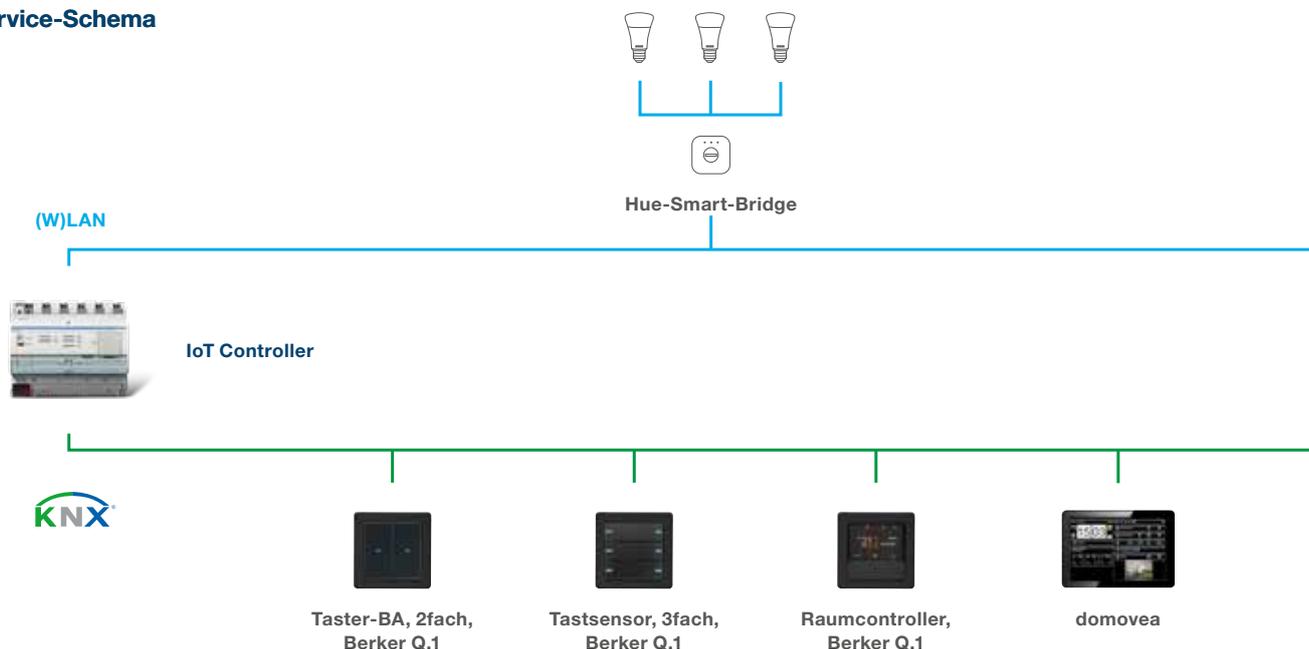
Das leuchtet garantiert jedem ein.

Smarte Beleuchtung – gut eingebunden.

Wie sieht die perfekte Lichtstimmung aus? Das können Ihre Kunden nun selbst entscheiden. Egal ob klassisch weiß oder erfrischend bunt – mit einer Smart-Home-Beleuchtung sind der Fantasie keine Grenzen gesetzt. Einfach die Bridge (Verbindung zwischen Leuchtmittel und Netzwerk) in das Smart-Home-System einbinden und schon können bis zu 50 Leuchten beliebig gesteuert werden – inklusive nützlicher Funktionen wie Wecken und Warnsignalisierung.

Mit dem IoT Controller von Hager integrieren Sie eine solche Ambientbeleuchtung ganz bequem in die KNX Gebäudesteuerung und verbinden sie auf Wunsch mit weiteren intelligenten Funktionen. Ein Tastendruck auf einen KNX Taster genügt und schon läuft die Wunschszene ab. Im Falle eines Netzwerkausfalls können Sie sich, wie gewohnt, auf die KNX Grundbeleuchtung verlassen.

Service-Schema



Für angenehmes Raumklima: Einbindung der Wetterstation Netatmo.

netatmo

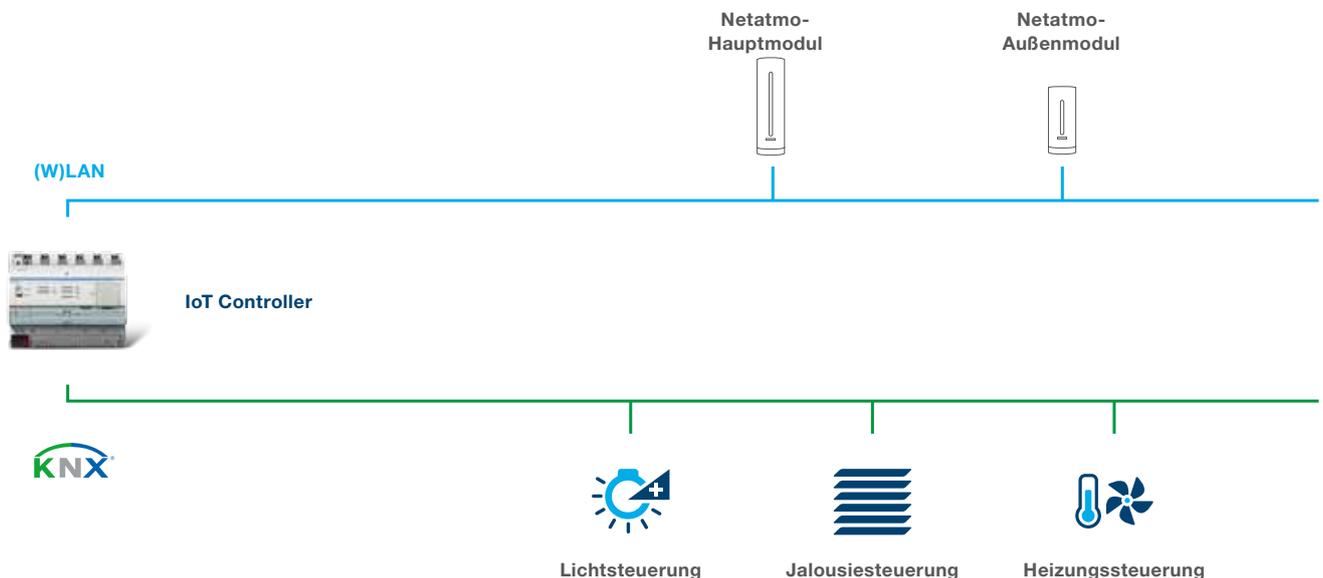
Die vielseitige Wetterstation hilft Nutzern, die klimatischen Daten innerhalb und außerhalb von Räumen zu ermitteln.

Alle reden übers Wetter – wir auch. Denn mit einer Netatmo-Wetterstation sind Ihre Kunden stets bestens informiert. Das hört sich langweilig an? Ist es aber nicht, denn die Netatmo-Wetterstation kann viel mehr als nur das Wetter anzeigen.

So misst der Innensensor beispielsweise den CO₂ Gehalt der Luft. Dank des IoT Controllers schickt die Wetterstation einen Befehl an die angeschlossenen KNX Funktionen, z. B. die Lüftung, wenn der CO₂ Wert eine vorher definierte Grenze übersteigt. Weitere KNX Funktionen wie Klimaanlage oder Heizungsthermostate lassen sich zusätzlich aktivieren, um das Raumklima zu verbessern.



Service-Schema



Alles hört auf Ihr Kommando.

KNX mit Sprache steuern. Mit der virtuellen Sprachassistentin von Amazon Echo lässt sich ein Zuhause noch komfortabler gestalten: Ihre Kunden steuern, ohne einen Finger zu rühren. Denn die digitale Sprachassistentin Alexa erfüllt Wünsche auf Zuruf. Per mündlichem Befehl spielt sie Musik, reguliert die Heizung, steuert das Licht oder informiert über die neuesten Entwicklungen auf dem Aktienmarkt.

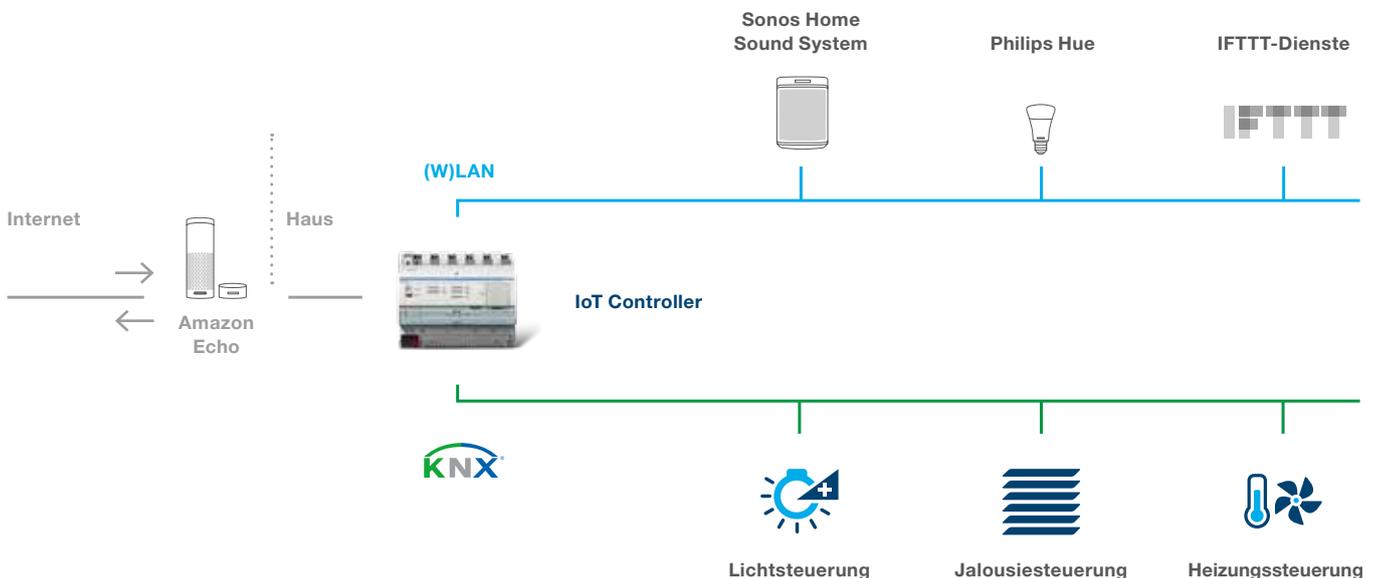
amazon echo

Allein mit der Stimme gesteuert verbindet sich Echo mit dem Alexa Voice Service, um Musik abzuspielen sowie Nachrichten, Sportergebnisse und Wettervorhersagen zu liefern und vieles mehr.

Mit dem IoT Controller erhöhen Sie nun Alexas Befehlsradius – denn jetzt hören alle angeschlossenen Geräte auf sie. So ergänzt Alexa die Steuerung per Taster oder Smart Watch um eine komplett berührungslose und lernfähige Variante, mit der sich auch Nicht-KNX-Geräte per Sprachbefehl steuern lassen. Die Funktionen der Sprachsteuerung werden ständig erweitert und bieten immer neue Integrationsmöglichkeiten – für Sie und Ihre Kunden. Das kommt nicht nur bei Komfortliebhabern und Technikfans an, sondern ist ein echtes Plus für ältere Menschen oder Personen mit Handicap.



Service-Schema



IFTTT – ein Service, der auf Wolken schweben lässt.

Neben unterschiedlichen Smart Objects lassen sich über den IoT Controller auch zahlreiche Cloud-Services problemlos integrieren und mit KNX Funktionen verknüpfen, z. B. eine webbasierte Wettervorhersage, die im Bedarfsfall die Heizung und andere KNX Komponenten aktiviert. So können Ihre Kunden auch ohne eigene Smart Objects voll durchstarten. Und Sie erweitern Ihren Geschäftshorizont.



Dies ist ein Service, der es Ihnen erlaubt, auch ohne eigene Smart-Home-Produkte, viele smarte Lösungen zu nutzen.

IFTTT – If this then that.

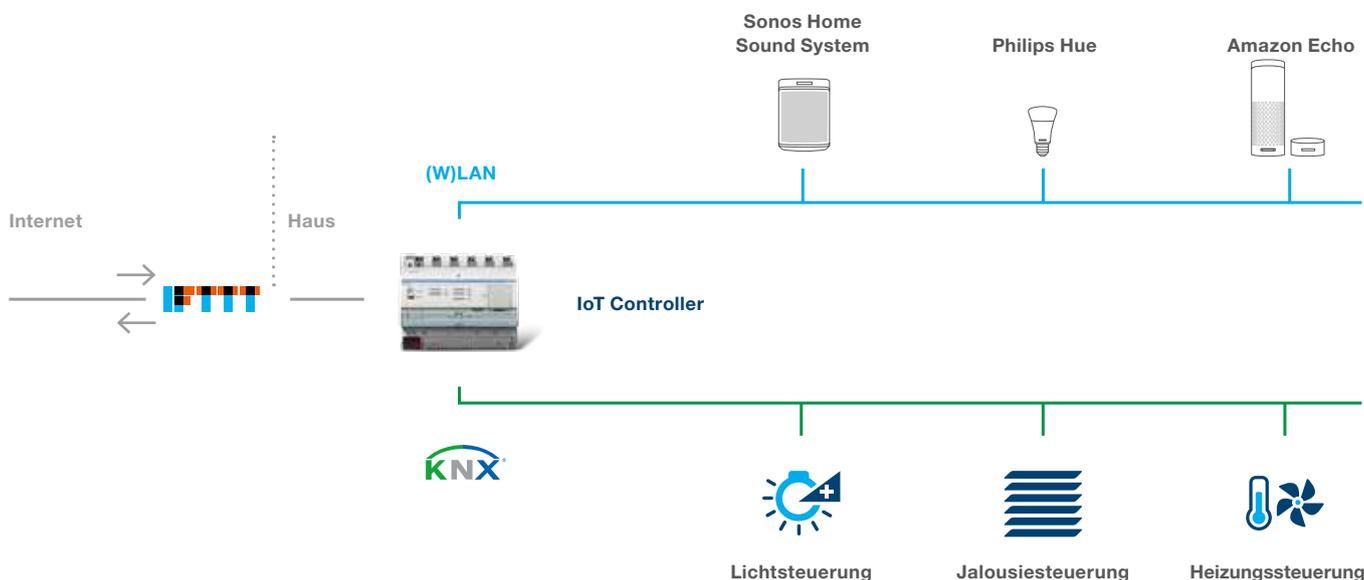
Der Name ist hier im wahrsten Sinne Programm: Der Automatisierungsdienst „If this then that“ (IFTTT) verknüpft einen Auslöser oder Trigger („this“) mit einer Aktion („that“) zu einem Rezept („applet“).



Wenn dieses oder jenes passiert, dann folgt etwas Bestimmtes. So kann die KNX Beleuchtung auf einfache Weise z. B. mit dem aktuellen Aufenthaltsort verknüpft werden. Verlässt man das Haus oder die Wohnung, schaltet sich das Licht selbstständig ab.

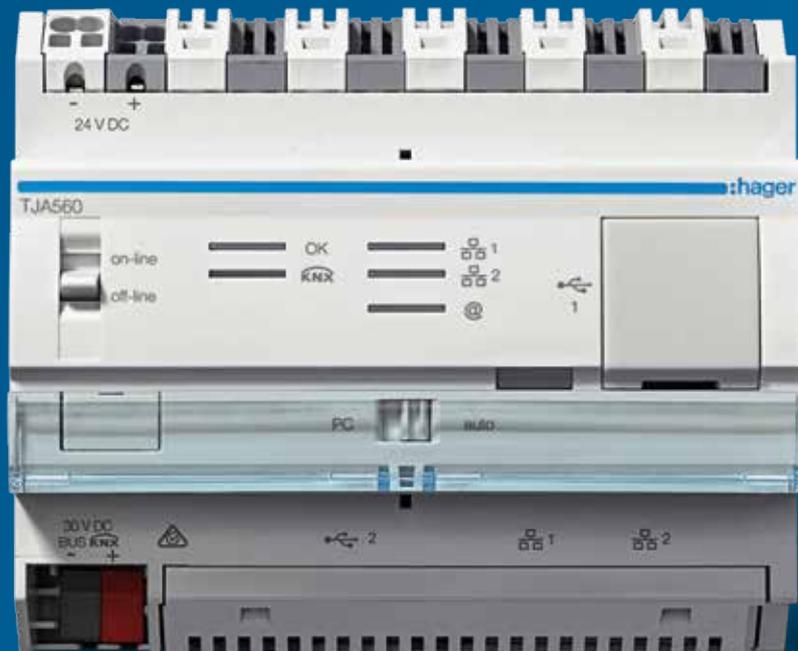
In ähnlicher Weise können intelligente Haushaltsgeräte (z. B. Kühlschränke, Backöfen, Kaffeemaschinen), vernetzte Autos (z. B. BMW ConnectedDrive) oder Smartphones und Smart Watches über IFTTT mit anderen Geräten und Diensten, aber auch mit konkreten KNX Funktionen im eigenen Smart Home verknüpft werden. Die Möglichkeiten sind dank der über 250 verschiedenen Webdienste schier unendlich.

Service-Schema



Der IoT- Controller – Verbindungen mit Zukunfts- potenzial.

Das Smart Home der Zukunft wird viel vernetzter sein, als wir es uns heute vorstellen können. Wie gut, dass Ihre Kunden mit dem neuen IoT Controller von Hager schon heute darauf vorbereitet sind.



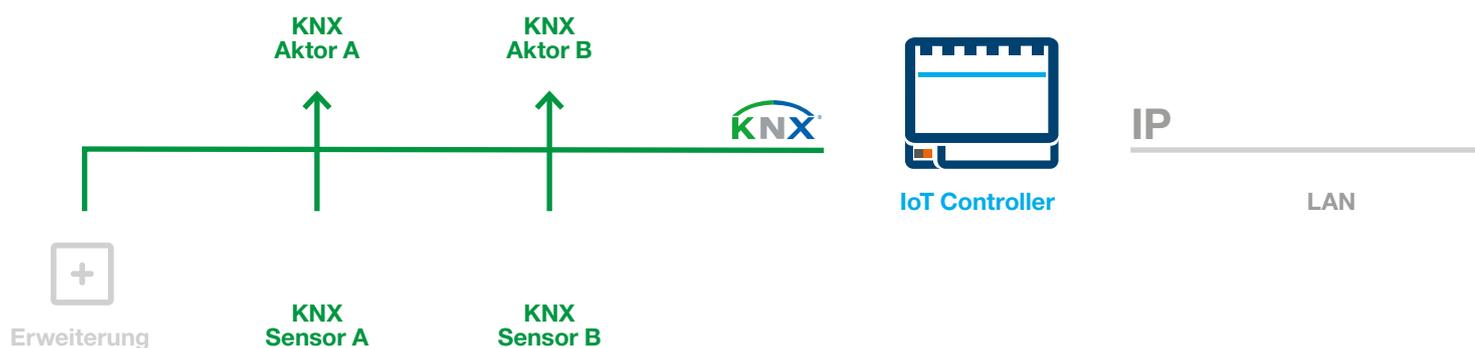
Der IoT Controller TJA560 ermöglicht bis zu 1.000 Funktionen.

Die Anzahl der weltweit mit dem Internet verbundenen Geräte soll sich bis 2020 vervielfachen – von derzeit ca. sechs auf über 25 Milliarden. Dabei nehmen Smart Objects aus dem Verbrauchersektor den größten Raum ein. Schon heute gibt es täglich neue Verknüpfungsmöglichkeiten, z. B. für Amazon Echo. Auch durch IFTTT ergeben sich ständig neue Möglichkeiten. Zusätzlich erscheinen immer neue Smart Objects mit neuen Funktionen, die Einlass ins Smart Home Ihrer Kunden begehren.

Mit bis zu 1.000 Funktionen, die integriert werden können, ist der IoT Controller in Kombination mit KNX auf diese vernetzte Zukunft vorbereitet. Und schon heute sind zahlreiche Produktschnittstellen auf dem IoT Controller vorinstalliert, die kontinuierlich erweitert werden. So eröffnet der IoT Controller auch Ihnen ganz neue Perspektiven und ebnet den Weg in ein vielversprechendes und zukunftssträchtiges Geschäftsfeld.

Der IoT Controller – Ihr Gateway in ein vielversprechendes Geschäftsfeld.

Der neue IoT Controller ist das Bindeglied zwischen KNX und IP-Welt. Platziert in der Technikzentrale des Hauses laufen hier alle Informationen zusammen und sind dann für die KNX Gebäudesteuerung bereitgestellt. Aber der IoT Controller ist keine Einbahnstraße, sondern er ermöglicht die Kommunikation zwischen den einzelnen Komponenten. Als Basis setzen wir, wie bei all unseren Smart-Home-Lösungen, auf den etablierten KNX Standard.

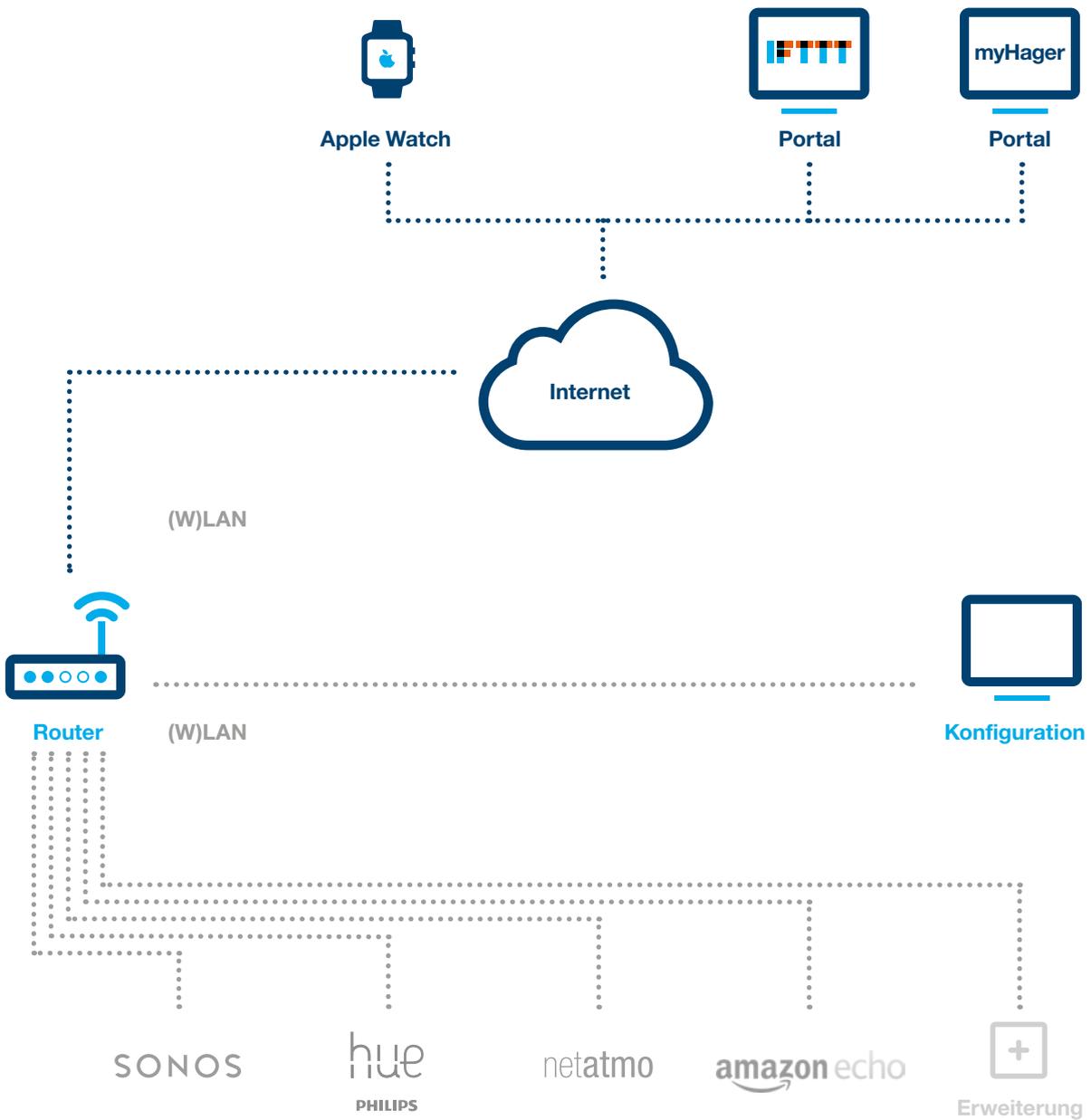


KNX Komponenten

Erstellte KNX Komponenten sind durch den IoT Controller mit dem Internet der Dinge verknüpfbar – und können stetig erweitert werden.

Add-on-Dienste

Über myHager und IFTTT erweitern Sie die Vielfalt und die Möglichkeiten Ihres Smart Home.



Smart Objects

Eine Vielzahl smarterer Lösungen lässt sich über den IoT Controller in die KNX Gebäudesteuerung integrieren.

Einbindung des IoT Controllers in KNX Anlagen.

Der neue IoT Controller ist schnell eingebaut, der Server schnell integriert und konfiguriert. KNX Installateure und Systemintegratoren haben so die Möglichkeit, zahlreiche neue Funktionen mit einer KNX Installation zu verbinden – ohne eine neue „Sprache“ erlernen zu müssen. Unser IoT-Webinar genügt und schon haben Sie die Chance, sich auf einem expandierenden Markt perfekt zu positionieren.



01

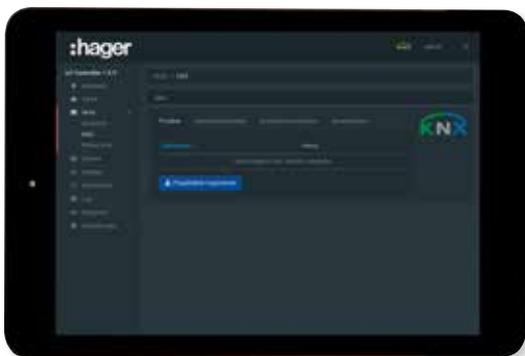
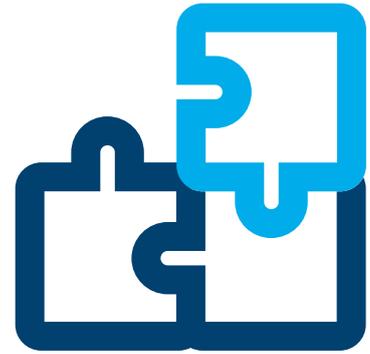
IoT Controller einsetzen und anschließen

Wahre Größe zeigt sich im Kleinen: Der neue IoT Controller TJA560 beansprucht nur sechs Platzeinheiten auf der Hutschiene. Er wird einfach neben den KNX Aktoren in der Technikzentrale aufgerastet. Die Verbindung zum lokalen IP-Netzwerk stellen Sie über einen RJ45-Anschluss her, der Kontakt zur KNX Infrastruktur erfolgt über den Bus.

02

Server suchen und Konfigurations-Tool öffnen

Suchen Sie den IoT Controller im lokalen IP-Netzwerk – entweder über die IP-Adresse oder die Hager IoT-App, die Sie für iOS oder Android downloaden können. Anschließend öffnen Sie das Konfigurations-Tool in jedem beliebigen Webbrowser. Schon kann die Konfiguration starten!



03

KNX Projektdatei importieren

In der Kategorie „Skills“ finden Sie den Menüpunkt „KNX“. Über die Importfunktion laden Sie Ihr ETS Projekt* auf den IoT Controller. Die KNX Gruppenadressen sind dann auf dem Controller hinterlegt und können mit den IoT-Diensten verbunden werden.



* ETS3-5: .esf-Datei;
ETS4-5: .knxproj-Datei.

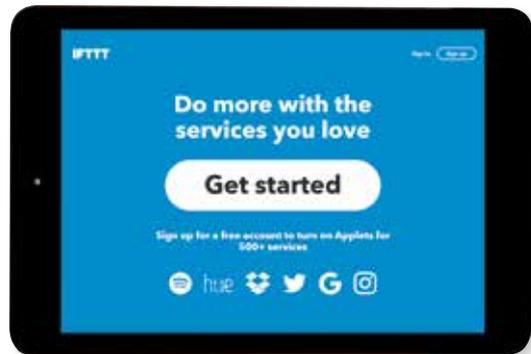
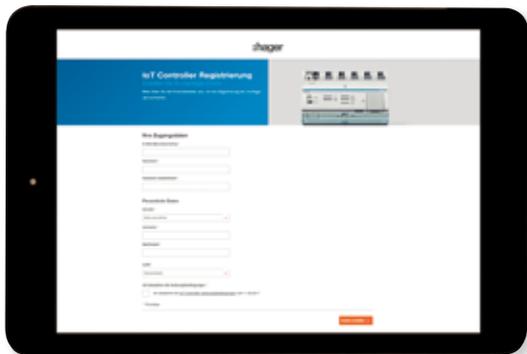
04

Aktivieren der IoT-Anwendungen

Unter dem Menüpunkt „Skills“ erscheinen alle im IoT Controller vorinstallierten Anwendungen. So werden beispielsweise bei aktiviertem Sonos-Skill alle Lautsprecher nach Bezeichnungen und Räumen gegliedert dargestellt. Im Schnellkonfigurationsmodus „Quick Config“ wählen Sie die gewünschten Steuerfunktionen aus – z. B. laut/leise, play/stop – und verknüpfen diese mit den verfügbaren KNX Adressen. Dann klicken Sie „Speichern“ – fertig!

Verknüpfung mit den IFTTT-Diensten.

Mit cloudbasierten Diensten heben Sie das Smart Home auf ein ganz neues Niveau. Zahlreiche Möglichkeiten eröffnen sich Ihnen und Ihren Kunden. So erweitern Sie Ihr Portfolio und werden zum IoT-Profi.



01

myHager Konto einrichten

Zunächst ist die Registrierung des IoT-Controllers mit den Benutzerdaten Ihres Kunden auf myHager erforderlich.

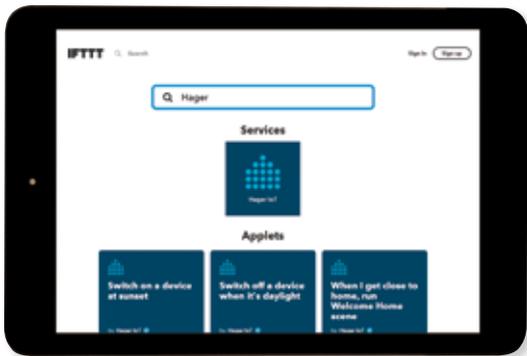
myHager

02

IFTTT-Konto einrichten und verbinden

Im zweiten Schritt erfolgt die Registrierung Ihres Kunden im IFTTT-Portal. Suchen Sie dort den Hager Dienst und verbinden ihn anhand der Nutzerdaten mit dem myHager Profil.





03

IFTTT-Ereignisse definieren

Dann verknüpfen Sie die zur Verfügung gestellten Wenn-/dann-Funktionen mit einer Szene oder einer KNX Komponente aus dem IoT Controller.

Werden Sie IoT-Profil!

Entdecken Sie das Internet der Dinge für sich und Ihr Unternehmen. Unser IoT-Webinar macht Sie fit für den Zukunftsmarkt von morgen. Jetzt anmelden auf hager.de/webinare.



04

Loslegen

Schon lassen sich komplexe Szenen im ganzen Haus über jedes KNX Bedienelement abrufen.

Beliebig erweiterbar durch KNX.

Einige Anbieter von Smart-Home-Lösungen bieten proprietäre, d. h. in sich geschlossene Systeme. Hager hingegen setzt konsequent auf den etablierten KNX Standard. Daher sprechen unsere Systeme die gleiche „Sprache“ und können so beliebig erweitert werden – mit dem IoT Controller jetzt auch um Geräte aus dem „Internet of Things“. So garantieren Sie Ihren Kunden maximale Zukunftssicherheit.

quicklink

Die Lösung für die Modernisierung. Unsere drahtlose Alternative für die intelligente Gebäudesteuerung. Aufwändiges Verlegen von Steuerleitungen entfällt und die Inbetriebnahme ist extrem einfach, weil sie ohne Programmier-Tool erfolgt.

easy

Für den Neubau und die umfangreiche Renovierung. Mit easy lässt sich eine KNX Anlage leicht, schnell und intuitiv konfigurieren. Ein easy Konfigurationsserver, ein Tablet und die easy App reichen aus. Jede easy Konfiguration lässt sich durch quicklink Funklösungen erweitern.

ETS

ETS ist die standardisierte Software, die sich hervorragend für größere Gebäudeautomatisierungen eignet. Mit der ETS lassen sich zahlreiche erweiterte Funktionen und Logiken projektieren, die sich besonders für Highend-Lösungen für den Wohn- und Zweckbau anbieten.



Hager bietet ein kompatibles **KNX Systemangebot** für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke.

IoT (Internet of Things)



quicklink



easy



ETS

KNX® Standard



coviva

Intelligente Funktechnik zum Nachrüsten. Die Smart-Home-Lösung speziell für Modernisierer und Renovierer.



domovea

Intelligent visualisieren, intuitiv steuern – und das so einfach wie nie zuvor. domovea ist das Smart-Home-Lösungsangebot für die vernetzte Gebäudesteuerung.

* coviva Smartbox ist nur mit quicklink Installationen kompatibel.

Sicherheit, die sich für Sie auszahlt.

Smart-Home-Lösungen sind für Kunden mit vielen Fragen verbunden. Vor allem wenn es um das Thema Sicherheit geht. Dabei sorgt gerade ein Smart Home in Kombination mit dem IoT Controller für ein Plus an Komfort und Sicherheit.





KNX und IoT – eine sichere Verbindung.

Sicherheit ist das große Thema unserer Zeit – natürlich auch bei uns. Dabei betrachten wir die Sicherheit aus mehreren Perspektiven. Zum einen die Betriebssicherheit. Hier haben Ihre Kunden dank der in sich geschlossenen Gebäudesteuerung, stets Zugriff auf die Funktionen – auch ohne Internetverbindung. Datensicherheit ist uns wichtig – hier setzen wir auf lokal und abgeschirmt. Für das Thema Gebäudesicherung bieten wir zahlreiche Lösungen und Verknüpfungsmöglichkeiten. Und nicht zuletzt das Thema Zukunftssicherheit, aber hier sind Sie und Ihre Kunden dank des IoT Controllers garantiert auf der sicheren Seite.

Betriebssicherheit.

Aktiv auch ohne Netz.

Mit einer KNX Installation von Hager nutzen Sie alle Möglichkeiten der Cloud, ohne sich von ihr abhängig zu machen. Die intelligente KNX Gebäudeinfrastruktur bleibt auch ohne den IoT Controller vollkommen intakt und kann weiterhin autark gesteuert werden. So bleiben Ihre Kunden unabhängig im Vergleich zu rein App-basierten Smart-Home-Systemen und können auch ohne Internetverbindung die Vorteile ihres Smart Home in vollen Zügen genießen.

Datensicherheit.

Global unterwegs – lokal gespeichert.

Doch gerade durch die umfassende Vernetzung sind Datenschutz und technische Datensicherheit ein besonders wichtiges Thema. Dies betrifft alle Netzwerkgeräte und Server, die in einem intelligenten Haus eingesetzt werden.

Um die KNX Installation vor einem Zugriff von außen zu schützen, setzen wir auf eine lokale Speicherung der Daten, und zwar auf dem IoT Controller. So werden keine Informationen aus dem KNX System versandt, die Ihre Kunden nicht vorher freigeben.



Gebäudesicherheit. Mit System.

Als intelligenter und unermüdlicher Beschützer sorgt das Smart Home jederzeit für Sicherheit bei Ihren Kunden – auch wenn diese nicht da sind. Dank der Einbindung zahlreicher „externer“ Lösungen durch den IoT Controller lässt sich die Sicherheit im Smart Home noch effizienter und feiner justieren. So kann jedes Gerät auf seine Art das Eigenheim schützen – und, am allerwichtigsten: Ihre Kunden.

Zukunftssicherheit. Beste Aussichten auch für morgen.

Dank des etablierten KNX Standards in Kombination mit dem IoT Controller setzen Ihre Kunden auf ein etabliertes System, das sich offen gegenüber neuen Ideen präsentiert. Dank der bis zu 1.000 Schnittstellen ist der IoT Controller schon heute auf eine vernetzte Zukunft vorbereitet und in Kombination mit KNX darauf ausgerichtet, viele weitere Dienste zusammenzubringen.

Noch Fragen? Hier die Antworten.

Mit seinen bis zu 1.000 Funktionen eröffnet Ihnen der IoT Controller eine Vielzahl an Verknüpfungsmöglichkeiten. Damit Sie von Beginn an reibungslos arbeiten können, finden Sie im Folgenden einige Hilfestellungen.

KNX

Keine Verbindung zum KNX Bus?

- Überprüfen Sie, ob der Skill aktiviert ist.
- Überprüfen Sie, ob die physikalische Adresse definiert und eingetragen ist. In diesem Fall leuchtet die KNX LED an der Gerätefront grün.



Die werksseitig angezeigte physikalische Adresse ist nur beispielhaft.

Importieren des KNX Projekts?

- Überprüfen Sie das Format der ETS-Datei:
 - ETS 3–5: „.esf“
 - ETS 4–5: „.knxproj“
- Stellen Sie sicher, dass im Dateinamen keine Leer- und Sonderzeichen enthalten sind.



Cloud

Cloud-Dienst im IoT Controller aktivieren?

- Voraussetzung ist ein aktives myHager Endkundenkonto.
 - Überprüfen Sie die Benutzerdaten auf myHager (hager.de/Endkunde).
 - Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung bzw. die Netzwerkeinstellungen.
-  Schalterstellung des IoT Controllers muss auf „On-line“ stehen.

Ein Drittanbieterdienst (IFTTT/Amazon/Netatmo) lässt sich nicht aktivieren?

- Bitte überprüfen Sie die Benutzerdaten des jeweiligen Cloud-Dienstes. Funktioniert der Login nicht, kontaktieren Sie bitte den jeweiligen Anbieter.

KNX Gruppenadressen sind nicht sichtbar?

- Aus Gründen der Daten- und Betriebssicherheit werden KNX Gruppenadressen nur lokal zur Verfügung gestellt. Szenen und manuell erstellte KNX Komponenten können über den Cloud-Dienst aufgerufen werden.

Szenen und KNX Komponenten sind nicht verfügbar?

- Bitte überprüfen Sie die Konnektivität des myHager Dienstes.
-  Werden die Benutzerdaten auf myHager verändert, so müssen die Cloud-Dienste reaktiviert werden.
- Starten Sie den IoT Controller nach Aktivierung des myHager Dienstes neu.

Noch Fragen? Hier die Antworten.

Skills

Ein IoT-Skill funktioniert nicht?

- Überprüfen Sie, ob der Skill aktiviert ist.
- Wurde der Skill bereits lokal in Betrieb genommen und konnte bedient werden (Inbetriebnahme-Tool oder App des Herstellers)?
Wenn „Nein“ – wenden Sie sich bitte an den entsprechenden Hersteller.
Wenn „Ja“ – wenden Sie sich bitte an uns.
- Überprüfen Sie die Erreichbarkeit des Produktes im Netzwerk und/oder die Netzwerkeinstellungen.

Einstellungen, Beschriftungen oder Sortierungen eines IoT-Skills verändern?

- Bitte nehmen Sie die Einstellung im Produkt des jeweiligen Herstellers vor.
 Der IoT Controller lädt alle Informationen direkt aus den Geräten des entsprechenden Herstellers.

Suche eines Gerätes (z. B. Sonos Speaker oder Philips-Hue-Lampe)

- Überprüfen Sie die Erreichbarkeit des Gerätes im Netzwerk und/oder die Netzwerkeinstellungen.
- Berücksichtigen Sie, dass die automatische Suche bis zu 60 Sekunden dauern kann.

Wie viele Geräte können eingebunden werden?

- Philips Hue: Eine Bridge mit max. 50 Hue-Lampen.
- Sonos: max. 32 Geräte.
- Amazon Echo: max. 12 Geräte.



Allgemein

Den IoT Controller über die App finden?

- Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung bzw. die Netzwerkeinstellungen. Bitte beachten Sie dabei die Stellung des Schalters „PC-Auto“ und die LEDs an der Gerätefront.
- Vergewissern Sie sich, dass der IoT Controller auf „On-line“ geschaltet ist (Wahlhebel an der Gerätefront).
- Alternativ ist die manuelle Eingabe der IP-Adresse im Browser möglich.

Zugangsdaten oder Passwort vergessen?

- Schalten Sie den IoT Controller auf „Off-line“ (Wahlhebel an der Gerätefront) und laden Sie die Konfigurationsseite im Browser neu.
 - ! Im „Off-line-Betrieb“ ist der Passwortschutz deaktiviert. Unter „Einstellungen“ kann das Passwort neu vergeben werden.

Gibt es ein voreingestelltes Admin-Passwort?

- Das voreingestellte Passwort ist leer.

Versenden von Push-Nachrichten?

- Überprüfen Sie, ob Ihr Smart Device in den Einstellungen des IoT Controllers vorhanden ist.
 - ! IoT-App auf dem Smart Device wird vorausgesetzt – automatische Verknüpfung von Smart-Device und IoT Controller.

App auf der Apple Watch?

- Überprüfen Sie in der Apple-Watch-App Ihres iPhone, ob die IoT-App installiert ist.



Weitere Informationen
finden Sie unter
hager.de/iot

Wissen, das sich für Sie auszahlt.

Sie möchten die großen Chancen des Smart-Home-Marktes für sich nutzen? Dann unterstützen wir Sie gerne!
In unserem IoT-Webinar erfahren Sie alles, um noch tiefer in die Smart-Home-Welt und unsere KNX basierten Angebote eintauchen zu können.

**Unser IoT-Webinar beantwortet
in 45 Minuten folgende Fragen:**

- Was ist das „Internet of Things“ (IoT)?
- Welche Möglichkeiten bietet die Verbindung der beiden Welten KNX und IoT?
- Wie funktioniert der IoT Controller?

Webinar-Termin

03.11.2017, 10:00–10:45 Uhr



**Die ganze Welt unserer Webinare
finden Sie auf hager.de/webinare**

Ihre Vorteile:

- kompaktes Wissen auf dem neuesten Stand
- einfacher Zugang per PC oder Tablet
- keine Abwesenheit vom Betrieb
- kaum Arbeitszeitausfall
- kostenlose Teilnahme

So einfach funktioniert's:

- hager.de/webinare aufrufen
- Wunschtermin auswählen
- kostenlos anmelden
- Registrierungsbestätigung mit Login-Daten erhalten
- kurz vor Meetingbeginn einloggen und anrufen

IoT Controller

Betriebsspannung über Bus	21 ... 32 V
Übertragungsrate (Ethernet)	2 x 100/1000 Mbit/s
Betriebstemperatur	0 ... +45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel)	0,75 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr)	0,75 ... 2,5 mm ²
Breite Reiheneinbaugerät (REG)	6 TE

- Konfigurationstool zur Einbindung von IoT-Geräten (Smart Objects) in KNX Installationen
- Wahlschalter für Online-/ Offline-Betrieb
- Mit grüner und roter Status-LED für LAN-Status, Betriebsbereitschaft, KNX Status und Gateway-Verbindung
- Inbetriebnahme und Programmierung ohne ETS über Web-Browser

- Spannungsversorgung über PoE oder 24 V DC
- 2 x RJ45 Port für LAN-Anschluss
- 2 x USB-Buchse Typ B, USB 2.0 fähig
- Großes Beschriftungsfeld
- Integrierter Busankoppler
- Busanschluss über Anschlussklemme
- quickconnect Steckklemmen

Für die Inbetriebnahme sind Kenntnisse der Netzwerktechnik erforderlich.

Systemvoraussetzungen: Windows 8.1, Android 4.4, iOS 8.
Kompatibel mit Web-Browsern ab Internet Explorer 11, Chrome 32, Firefox 27 und Edge 20.



TJA560

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
IoT Controller	1	H56	680,00 €/St ★	TJA560

Spannungsversorgung 24 V DC 1A

Betriebsspannung	230 V~
Frequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	24 V=
Ausgangsstrom	max. 1 A
Stromaufnahme	< 150 mA
Leistungsaufnahme	36 W
Betriebstemperatur	0 ... +45 °C
Leiterquerschnitt (flexibel)	0,75 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt (starr)	0,75 ... 2,5 mm ²
Breite Reiheneinbaugerät (REG)	4 TE

- Mit grüner und roter Status-LED für Kurzschluss und Überlast
- Großes Beschriftungsfeld
- quickconnect Steckklemmen

Passend zu Best.Nr.

Touch Panel	WDlxxx
easy Konfigurations-Server	TJA665
domovea Server	TJA450
IoT Controller	TJA560
KNX Wetterstation easy	TXE530
KNX Wetterstation	TG053A
KNX Raumcontroller	8066 01 00
KNX Temperaturregler	8044 01 00



TGA200

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Spannungsversorgung 24 V DC 1A	1	H50	149,86 €/St	TGA200

:hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

Telefon +49 6842 945-0
hager.de

:hager

B.
Berker

ELCOM.