IoT Controller - KNX

Smart home connessa con Internet of Things

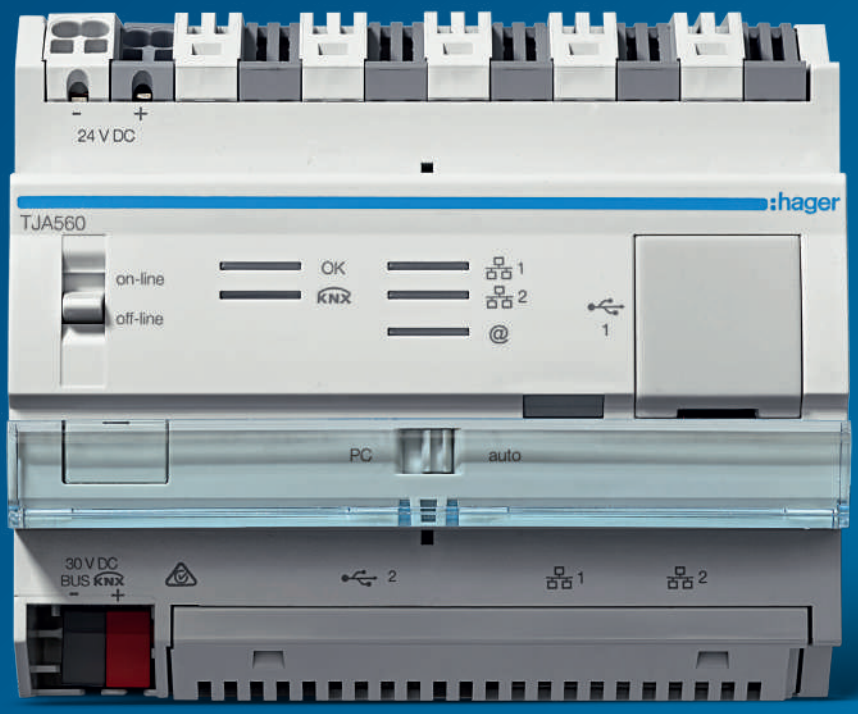
:hager

KNX®

IoT
Internet of Things

Pensando al mondo di domani, non c'è nulla che non riguardi queste tre lettere: IoT, Internet of Things. L'Internet delle cose, completa l'idea convenzionale di digitale integrando gli smart objects, oggetti intelligenti sempre più diffusi e utilizzati, capaci di aiutarci nella vita di tutti i giorni.
Non sorprende, quindi, che anche gli smart objects stiano iniziando ad entrare in un ambiente domestico anch'esso sempre più smart, spaziando dai sistemi di controllo per l'illuminazione e il riscaldamento, ai servizi di sicurezza e intrattenimento. Molte aziende produttrici a livello mondiale e start up innovative, offrono ormai interessanti soluzioni e prodotti IoT.
Il nuovo IoT Controller di Hager permette di combinarle, orientandole nella giusta direzione: il sistema KNX.

amazon echo SONOS hue PHILIPS netatmo IFTTT



IoT Controller TJA560

Il collegamento fra IP e il mondo KNX

Il nuovo IoT Controller connette il mondo di internet con il mondo KNX, convogliandone tutti i processi, sia fisici che wireless, in un'unica interfaccia. Il Controller costituisce un solido collegamento multi-lane nel futuro, un ponte reale e tecnologico verso l'innovazione del domani.
Come per tutte le soluzioni smart home Hager, il suo punto di riferimento costruttivo è il solido standard KNX, che offre a te e ai tuoi clienti un'agevole messa in sicurezza dei sistemi e una grande flessibilità e adattabilità per il futuro. Qualsiasi innovazione il domani riservi, potrai contare sul supporto del nuovo IoT Controller Hager.

Uno per tutti
Il mercato delle smart home è oggi pieno di soluzioni stand-alone: da TV e audio, a riscaldamento e illuminazione, fino alla videosorveglianza, sono sistemi chiusi, controllabili solo via app individuali. Questo costringe gli utenti a doverne utilizzare decine: nel 2016 una indagine nel complesso residenziale più smart della Germania, ad Amburgo, ha mostrato come fossero necessarie oltre 14 applicazioni per controllare tutti i dispositivi connessi. Lo IoT Controller le combina in un'unica interfaccia. Le skill dei top player del mercato smart home, come Amazon, Sonos e Philips, sono già preinstallate e aggiornate continuamente

KNX e lo IoT
A differenza dei vari sistemi per le stand-alone, lo IoT Controller di Hager lavora con lo standard KNX, ormai utilizzato da oltre 25 anni nell'edilizia e ad oggi supportato da oltre 400 produttori a livello mondiale.
Da esperto impianto KNX, potrai contare quindi su una soluzione che consente di integrare praticamente qualsiasi smart object, di qualsiasi produttore, anche futuro. Inoltre, nell'eventualità di guasti tecnici alla rete, al server o al cloud, le smart home KNX smetterebbero di funzionare: ma lo IoT Controller garantisce continuità sui sistemi vitali della casa

Tutto in 1

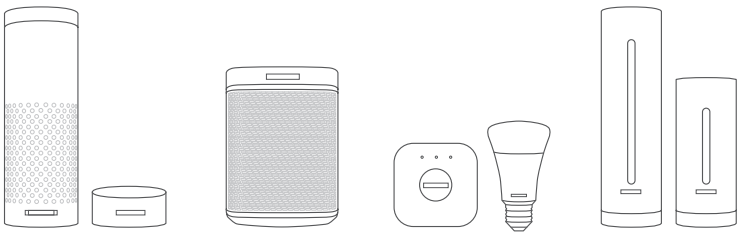
KNX®

Tutti vogliono una smart home ed ecco come crearla

Si stima che il numero dei dispositivi connessi ad Internet salirà vertiginosamente entro il 2020, secondo le cifre attuali, si passerà dai circa 6 a più di 25 miliardi di devices. I prodotti di domotica rappresenteranno la fetta più consistente del mercato dei beni di consumo. Il nuovo IoT Controller di Hager ti spianerà la strada, dalla centralina, ai touchscreens, fino al cuore dei tuoi clienti, spalancando le porte di un settore sì competitivo, ma molto promettente.

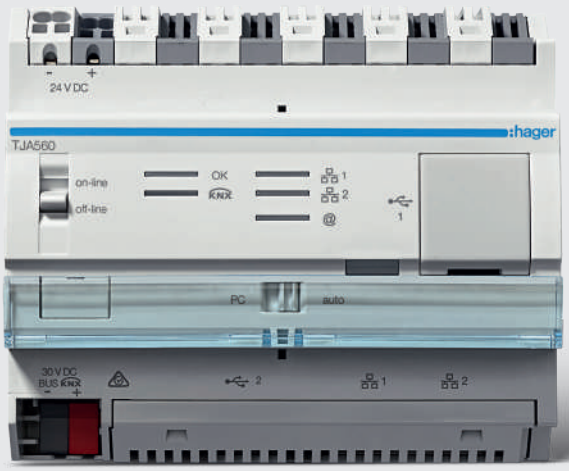
Networking versatile
Dalla climatizzazione, all'illuminazione, ai sistemi di home entertainment e di sorveglianza, le app dei prodotti di molti produttori mondiali come Amazon, Sonos®, Philips e Netatmo sono già integrate nello IoT Controller di Hager. Lo standard mondiale KNX assicura che tutti i dispositivi smart siano sulla stessa lunghezza d'onda, al tempo stesso lasciando il sistema domotico aperto a future estensioni con nuove soluzioni smart

Combinazioni smart
I dispositivi e i servizi di produttori differenti possono essere usati sia separatamente che combinati per creare veri e propri "scenari" personalizzati come:
- Cene a lume di candela: combinando il sistema di illuminazione Philips Hue con i sistemi di controllo di tende ed imposte
- Scenario del buongiorno: attiva lo scaldasalviette e la luce del bagno, accende e sintonizza la radio sulla tua stazione preferita sul sistema audio Sonos®
- Ventilazione automatica: attivabile dopo aver misurato i livelli di CO_2 nell'aria della stanza attraverso la station Netatmo
- Funzioni AAL con i comandi vocali di Amazon Echo, come "Accendi le luci nell'ingresso", "Accendi il riscaldamento nelle camere da letto" o "Spegni il forno"



Amazon Echo Sonos Philips Hue Netatmo

Controllo centralizzato
Invece di usare le singole app dei costruttori di ogni dispositivo, lo IoT Controller di Hager accorpa tutte le loro funzioni e le integra in un unico sistema dall'utilizzo flessibile: può essere attivato da un controller KNX a muro, (a pannello touch o a interruttori), dallo smartphone, da laptop e tablet attraverso il server domovea, o addirittura semplicemente dal polso, con un Apple Watch.* Il vantaggio per i tuoi clienti sarà evidente: dal cambiare continuamente app e device, passeranno al controllo centralizzato di ogni funzione della smart home attraverso un'unica interfaccia. Lo standard mondiale KNX consente la piena combinazione di servizi differenti per creare scenari articolati, siano essi destinati al comfort e al relax, che alla sicurezza e alla sorveglianza domestica



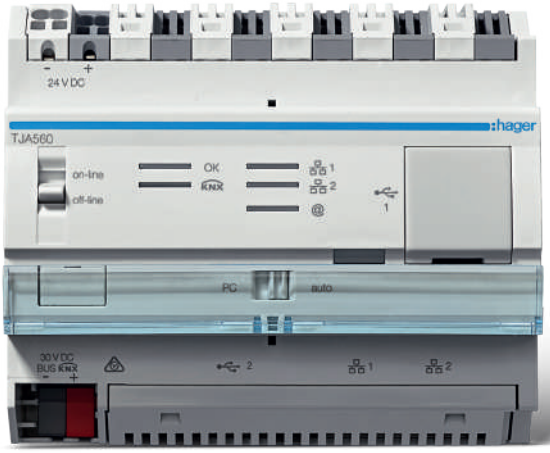
IoT Controller TJA560

Programmazione standardizzata
Tutti i sistemi KNX che sono stati programmati attraverso ETS, possono essere espansi per includere lo IoT Controller di Hager

* al momento i controlli smart watch sono disponibili solo per l'Apple Watch

Sorprendenti applicazioni per il Cloud

Non sono solo migliaia di smart objects a poter essere connessi al network KNX domestico dal nuovo IoT Controller di Hager, ma molti servizi cloud possono essere perfettamente integrati e connessi con le funzioni KNX. Un esempio: l'attivazione del riscaldamento attraverso un sistema di previsioni meteo web-based. I servizi cloud portano il comfort della tua smart home ad un livello superiore.
E assicurano che sarà sempre così.



If this then that: con IFTTT
IFTTT, pronunciato (ift) viene dall'inglese "If This Then That", che si traduce in "Se accade questo, allora fai quello". È una piattaforma creata nel 2010 che consente agli utenti di connettersi a più di 250 servizi web contenenti specifiche istruzioni per domotica e smart objects. Si parla di istruzioni, poiché il loro funzionamento è basato su una serie di trigger, ossia azioni scatenanti gli "if this", che si combinano con reazioni conseguenti, le actions, "then that" per formare applet, piccoli programmi per eseguire specifici comandi. Ad esempio: se mi trovo a 50 metri dalla porta di casa (trigger, "If This"), apri il garage e accendi la luce nell'ingresso (action, "then that").

Similmente, IFTTT può essere usato per combinare le funzioni KNX della smart home con quelle di elettrodomestici smart (frigoriferi, forni, macchine per il caffè), di app su automobili collegate in rete (come le BMW con il ConnectedDrive) o di smartphone e smartwatch. Le possibilità sono infinite.

Inconvenienti senza interruzioni, il meglio della tecnologia KNX
I sistemi cloud-based possono andare offline: se la rete domestica o il cloud non sono connessi o nell'eventualità ad esempio, in cui il router sia stato hackerato, la smart home smette di funzionare. Ma qui entra in gioco il meglio della tecnologia KNX: le configurazioni sono salvate in locale, all'interno di ogni dispositivo KNX della casa. In questo modo le funzioni di controllo dei sistemi primari, come quelli di riscaldamento, d'illuminazione e di apertura/chiusura delle imposte, continuano ad operare e i tuoi clienti non verranno mai lasciati a piedi.

Se il livello di CO_2 in casa è più alto di 800 ppm, **allora** apre la finestra.

Se sei a 50 metri dalla porta di casa, **allora** apre il garage e accende la luce nell'ingresso.

If **T**his **T**hen **T**hat

Se entri dalla porta, **allora** attiva lo scenario "a casa"

Se la lavatrice è terminata, **allora** lampeggerà una luce verde in salotto

Se inizia la partita, **allora** spegne la luce principale e cambia i colori dei LED con quelli della tua squadra

Installazione smart in soli cinque step

Con un'installazione KNX pronta e funzionante, il nuovo server IoT può essere integrato e configurato velocemente, consentendo a tecnici ed esperti KNX di offrire un ulteriore upgrade di sistema senza aver bisogno di acquisire nuove competenze. Tutto quello che serve è seguire un breve training sullo IoT Controller, offerto da Hager. E poi per portare i clienti nel futuro, basteranno solo cinque step.

01

Configura e connetti lo IoT Controller

Uno dei punti di forza del nuovo Controller TJA560 è la compattezza: occupa solo sei moduli DIN rail.
Dovrai semplicemente inserirlo vicino agli attuatori di commutazione KNX, all'interno del quadro. Collega poi il controller alla rete IP attraverso una porta RJ45 e stabilisci la connessione con l'infrastruttura domotica collegandolo anche al bus KNX.

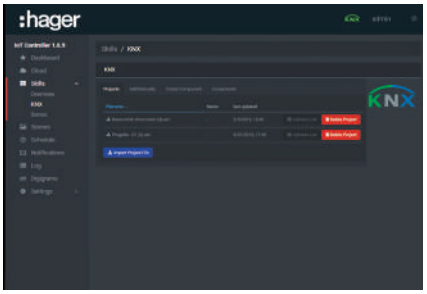
02

Trova il server e apri il pannello di configurazione

Ricerca il Controller nella rete IP locale, puoi farlo utilizzando l'indirizzo IP o attraverso l'app IoT di Hager, che puoi scaricare sia per iOS che per Android. Apri il pannello di configurazione in qualsiasi browser e sei già pronto per iniziare la configurazione

ANDROID APP ON Google Play

Available on the App Store



03

Importa il file di progetto KNX

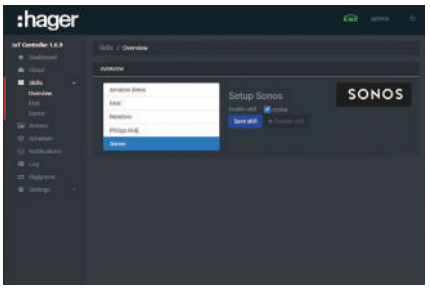
Nella sezione “Skills” troverai una voce di menu chiamata “KNX”.
Puoi caricare il progetto ETS (file OPC) nel Controller utilizzando la funzione di import.
Gli indirizzi di gruppo del progetto KNX saranno caricati nel Controller e connessi con i servizi IoT

* **ETS 3 – 5: .esf-file;**
ETS 4 – 5: .knxproj-file.

04

Attiva le applicazioni IoT

Tutte le applicazioni preinstallate sul Controller appaiono nella sezione di menu “Skills”. Ad esempio se la “Skill” SONOS® risulta attiva, riuscirai a vedere tutti gli speaker del sistema divisi per nome e stanza di posizionamento. Nella modalità di configurazione rapida “Quick Config” puoi scegliere quali funzioni vuoi controllare (voce/muto, play/stop/stand by) e connetterle agli indirizzi KNX disponibili. Poi basta salvare, ed il gioco è fatto



05

Programmazione IFTT usando myHager

Per utilizzare i servizi IFTT hai bisogno innanzitutto di registrare lo IoT Controller sulla piattaforma myHager con i dati del tuo cliente. Puoi connetterti a myHager e al Controller attraverso il cloud IFTTT, collegando le funzioni if/then ad uno scenario KNX o ad una specifica componente del Controller. Così, in soli 5 brevi step, potrai controllare gli scenari dell’intera casa attraverso una qualsiasi delle interfacce KNX

Diventa un professionista IoT!
Entra nel business delle smart home di domani e fai diventare tuo il mondo dell’Internet of Things, avrai un team di assistenza Hager lieto di aiutarti

Hager Bocchiotti S.p.A.
Via dei Valtorta, 45
20127 Milano

Telefono +39 02 70150511
info@hager-bocchiotti.com
hager-bocchiotti.com

Numero Verde
800-281525

Attivo
dalle 7.30 alle 20.00 dal lunedì al venerdì
dalle 8.00 alle 12.00 il sabato

V.01-2019/H/Br.12/pdf