

easy KNX e domovea

Smart Home made easy


Il sistema di building automation per nuove costruzioni
e ristrutturazioni per residenziale e piccolo terziario



easy

:hager  BOCCHIOTTI



A modern, minimalist interior with a woman in a kitchen, a fireplace, and a large window. The room features a white wall with a large, slanted architectural element, a black fireplace, and a stack of firewood. A woman is standing in a kitchen area, looking out a window. The floor is made of large, light-colored tiles. The ceiling has several recessed lights.

La tecnologia nell'ambito dello Smart Building fa appello a costruttori e proprietari di case. Il sistema easy di Hager Bocchiotti per la gestione ed il controllo domestico ha dimostrato il suo valore. La facilità d'uso, l'installazione intuitiva e la programmazione semplice aprono la strada ad una casa smart in modo rapidissimo. In combinazione con domovea, la soluzione easy per il controllo degli edifici da remoto, può adesso offrire ancora di più: puoi implementare tutte le funzioni principali per un impianto smart ed estendere le funzionalità come desideri.

easy con domovea

easy con domovea è davvero smart

Installa, controlla e visualizza correttamente easy: con domovea. Tecnologia innovativa in un unico modulo compatto, che configura, controlla e infine combina i dispositivi KNX con i componenti IP e quelli IoT offrendo una interfaccia unica di visualizzazione molto intuitiva e moderna. Dopo la progettazione, l'installazione e la configurazione, è possibile gestire l'impianto domotico, il sistema audio WLAN e altre applicazioni IoT tramite una SINGOLA app.

Per te, con te.

Visualizzazione

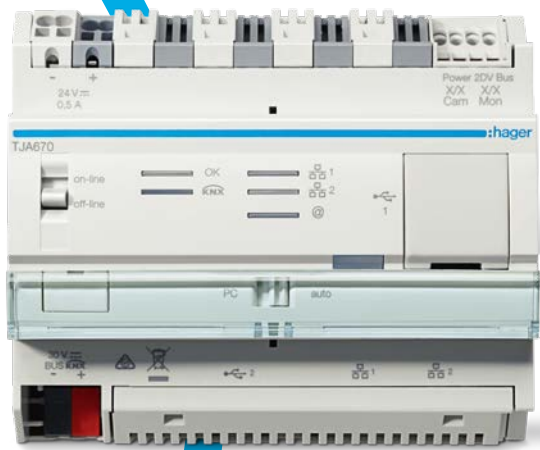
La app molto user friendly di domovea colpisce per le sue funzionalità, semplici ed intuitive.



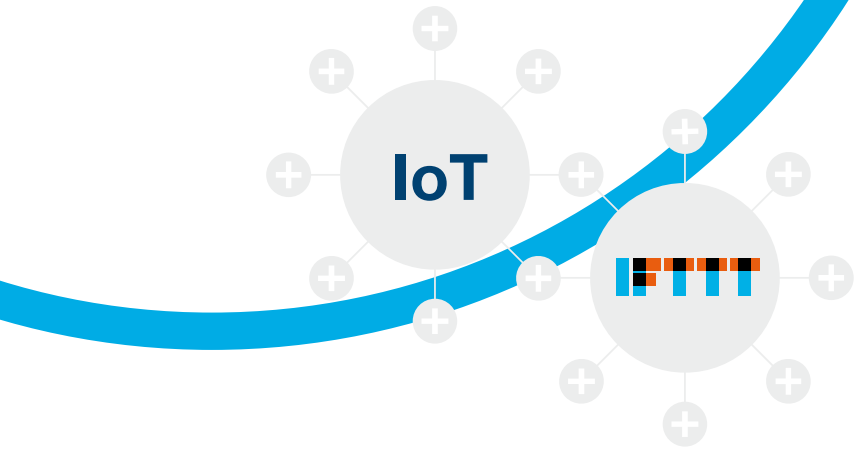


Funzioni KNX

Tutte le funzioni KNX dell'edificio disponibili grazie al sistema easy sono integrate in domovea e progettate per essere facili da utilizzare.



domovea basic
TJA670



IoT o l'Internet delle Cose

Gli oggetti smart possono essere resi disponibili tramite il Controller IoT integrato in domovea. Con il servizio IFTTT, è possibile utilizzare ed integrare moltissimi servizi digitali anche senza skill dedicate.

easy con domovea

Molte cose possono essere davvero facili

easy è un sistema di configurazione per il controllo domestico efficiente ed intelligente, che soddisfa anche i più elevati requisiti di comfort dei tuoi clienti.

Rispetto agli impianti KNX configurati con ETS, con easy è necessario meno tempo e soprattutto meno strumenti per la messa in servizio ed il collaudo.



Requisiti standard

easy utilizza lo standard di configurazione KNX. Ciò significa che è un sistema aperto che garantisce per sempre la massima flessibilità e affidabilità per i tuoi clienti.

510

Molte possibilità di espansione

Durante una installazione di easy, è possibile collegare tra loro fino a 255 dispositivi KNX filari e altri 255 prodotti radio KNX. Con il controller IoT integrato in domovea, è possibile anche incorporare un numero illimitato di oggetti smart.



Installazione semplice

L'installazione e configurazione di easy richiede solo pochi passaggi molto intuitivi. A parte un tablet o uno smartphone, non sono necessari altri dispositivi o software ETS. Sia la configurazione easy dei dispositivi in campo che della supervisione domovea possono essere effettuate utilizzando la app Hager Pilot. Il trasferimento finale ai tuoi clienti e l'accesso remoto sono assicurati attraverso myHager.



Accesso remoto sicuro

L'accesso remoto è disponibile in qualsiasi momento attraverso il cloud myHager - protetto da password e tramite una connessione sicura. I tuoi clienti possono quindi utilizzare il proprio account cliente myHager per controllare le funzioni di smart home, anche quando sono fuori casa. Se hai bisogno di accedere all'impianto dall'esterno per modificare la configurazione o per manutenzione, i tuoi clienti possono concederti l'accesso da remoto in qualunque momento.

NOVITÀ con domovea



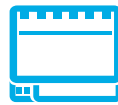
Molte più funzioni

La realizzazione di un impianto easy KNX tramite domovea offre molte opportunità interessanti per i tuoi clienti. I sistemi di casa possono essere controllati tramite comandi KNX, tablet, smartphone o Apple Watch ma anche con comandi a voce integrando un assistente vocale come Amazon Echo.



Automatismi di edificio, integrazione IoT e IFTTT

In combinazione con domovea, easy facilita non solo il controllo di tutte le tradizionali funzioni dell'edificio KNX, ad esempio illuminazione, tende e temperatura ambiente, ma collega anche KNX con l'Internet delle Cose ed i servizi digitali – grazie al Controller IoT integrato e all'espandibilità di IFTTT. Molti processi possono essere automatizzati utilizzando sequenze facili da creare, note come domogrammi.



Il server easy come un modulo domovea

Il precedente server configurazione easy TJA665 / TXA100 è stato sostituito dal nuovo modulo basic domovea TJA670.

La messa in servizio della parte KNX e molte altre funzioni sono state infatti raggruppate in questo modulo smart.

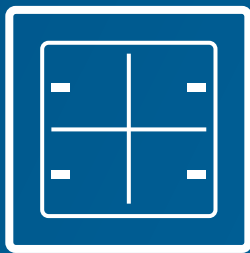


Visualizzazione standardizzata

domovea offre una soluzione di visualizzazione moderna con un'interfaccia utente intuitiva. Tutte le funzioni KNX e gli oggetti smart integrati e i servizi IFTTT sono visualizzati in un formato standardizzato. L'intera struttura dell'edificio e le singole stanze possono essere create e la loro rappresentazione può essere modificata dall'utente.

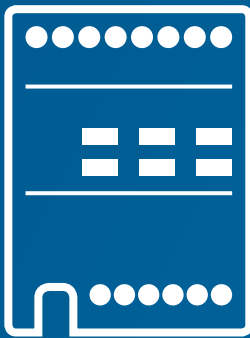
Il sistema easy: utilizzo di questi componenti per una casa smart

Con l'impianto easy, le funzioni di base di una casa smart sono implementate con sensori e attuatori, collegati in modalità radio frequenza o cablati con un cavo bus. Mentre i sensori sulla parete sono i trasmettitori dei comandi, gli attuatori convertono i comandi ricevuti in azioni sul campo o nel quadro elettrico. Con domovea basic come nuovo cuore dell'installazione del tuo easy, la configurazione, la gestione e la visualizzazione sono combinati in un unico modulo.



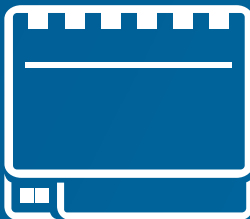
Sensori

I sensori rilevano gli eventi in un edificio - ad es. l'accensione delle luci può essere attivata da un sensore a pulsante e possono convertirli in telegrammi, che vengono quindi inviati agli attuatori nel quadro elettrico.



Attuatori

Gli attuatori easy eseguono i comandi dei sensori e li convertono nell'azione richiesta: ad esempio la pressione del pulsante sul sensore, potrebbe accendere o spegnere le luci. Possono essere utilizzati da te nel quadro elettrico o installati anche in campo, vicino alle utenze da controllare.



domovea

Per una visualizzazione e un controllo opportuni, si consiglia di installare domovea. Con le sue funzioni e le opzioni di espansione, aumenta le capacità funzionali dell'impianto easy domestico.

Sensori easy

I sensori attraggono non solo per la loro funzione affidabile e il moderno design, ma anche per la grande varietà offerta.

Ci sono molte opzioni disponibili quando si tratta di trovare la migliore soluzione funzionale che sia anche e soprattutto efficiente.

Cronotermostato KNX con/senza gestore ambiente

Design accattivante e concetto operativo molto intuitivo: scorrendo e toccando la banda inferiore del dispositivo, è possibile richiamare i menù per l'impostazione dei parametri per il controllo della temperatura ed anche, nella versione con gestore ambiente, vari comandi per la gestione dell'illuminazione, delle veneziane o l'avvio di scenari.

- Display a colori TFT da 1,93" fino a 9 comandi aggiuntivi (solo gestore ambiente)
- Sensore di temperatura integrato più opzione di connessione per sensore di temperatura esterno
- Tredici lingue selezionabili direttamente sul display del dispositivo o tramite l'oggetto di comunicazione ETS.

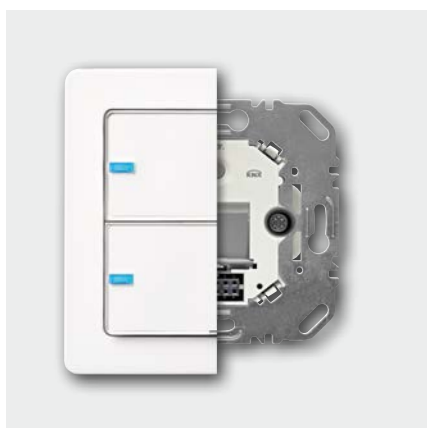


Per ulteriori informazioni sulla gamma di interruttori, visitare il sito hager-bocchiotti.com



Pulsantiera di comando bus KNX

La gamma systo KNX è veramente poliedrica. Disponibile con 2, 4 e 6 pulsanti consente il controllo di tutte le principali funzioni all'interno di un edificio. Le versioni con LED multicolori, hanno anche la mostrina centrale retroilluminata regolabile, utilizzabile come segna-passo. La presenza del sensore di temperatura su tutte le versioni li rendono l'ideale per la gestione della climatizzazione.



Sensori a tasti KNX

Con i sensori a tasti KNX da una a quattro pulsanti, i tuoi clienti possono richiamare intere scene.

È possibile impostare sei diversi colori misti RGB per i LED integrati. Oltre al sensore di temperatura già a bordo, può essere collegato un secondo sensore alla sezione inferiore, se necessario, ad es. per riscaldamento a pavimento. Il ronzatore integrato emette un suono quando viene azionato tramite la configurazione easy consentendone una facile localizzazione.



Rilevatori di movimento KNX

Con easy, ci sono molti rilevatori di movimento tra cui scegliere - oltre ai rilevatori di movimento interni cablati tramite bus, ci sono anche rilevatori di movimento esterni radio, che tramite l'accoppiatore TR131 possono essere facilmente integrati nell'impianto easy, ad esempio:

- TRE530 (immagine): Rilevatore di movimento esterno radio IP55, alimentazione tramite celle solari
- TRE600: Rilevatore di movimento esterno radio IP55, con faro 60W a LED a risparmio energetico
- Dotati anche di connessione radio quicklink facilmente compatibile.



Stazione meteorologica KNX con GPS

La stazione meteorologica TXE531 misura le precipitazioni, la temperatura, la velocità del vento e la posizione del sole. Tramite l'antenna GPS integrata, possono essere implementate delle pratiche funzioni di schermatura e isolamento termico attivando i parametri che regolano l'inseguimento solare, ad es. l'inclinazione delle lamelle delle veneziane o l'apertura e chiusura delle tapparelle può essere regolata in base alla posizione del sole per sfruttare o proteggersi dal calore dell'irraggiamento.

Attuatori easy

Gli attuatori Easy on/off possono essere riconosciuti dalla presenza dei pulsanti frontali con LED di stato integrato. Questi tasti possono essere usati per il controllo manuale dei singoli canali. Gli attuatori easy sono disponibili in varie versioni da 4 a 20 canali: le versioni più dotate, da 16 e 20 canali, consentono di risparmiare spazio e denaro in quanto due attuatori a 20 vie e un attuatore per veneziane a 12 vie sono sufficienti per equipaggiare con tecnologia smart un piccolo bilocale.



Attuatore easy KNX on/off anche per veneziane, 20/10 vie, carico capacitivo 230V - 16A, TXM620D



Attuatore easy KNX per tapparelle/veneziane KNX, 12 vie, 230 V - 6A, TXM632C

Attuatori on/off anche per veneziane

La gamma di attuatori on/off easy KNX è composta da dispositivi da 4, 6, 8, 10, 16 e 20 canali con portate contatti che vanno da 10 A a 16 A capacitivi ed ingombri da 4 a 10 moduli DIN nella versione più dotata.

Tutti questi dispositivi permettono di controllare anche tapparelle e veneziane impostando l'apposito parametro che realizza il blocco elettrico a coppie di contatti (uno per la salita ed uno per la discesa).

Attuatori per tapparelle/veneziane

Per controllare i motori delle tapparelle e delle veneziane, sono disponibili quattro attuatori easy con 4, 8 o 12 uscite.

Ad esempio, un attuatore a 12 vie è sufficiente per controllare tutte le veneziane di un grande appartamento.

A seconda della tensione nominale della tapparella e dei motori per veneziane, sono disponibili attuatori per azionamenti a 230 V AC e un attuatore a 4 vie per 24 V CC su guide.



Attuatore dimmer universale easy KNX, 4 vie x 300 W, TXA664A



Attuatore easy KNX per veneziane, 2 contatti /1 via + 2 ingressi, da incasso, TXB692F

Attuatori dimmer universali

Gli attuatori dimmer universali easy sono adatti a tutti i LED dimmerabili o alle lampadine a risparmio energetico nonché a lampadine a incandescenza, alogene HV e alogene LV con un trasformatore convenzionale o elettronico. È possibile configurare fino a 64 scenari luminosi con i propri tempi di avvio per ciascun canale. Tutti gli attuatori dimmer sono dotati di autodetect e easydetect: autodetect rileva automaticamente il tipo di carico collegato e regola di conseguenza la modalità dimmer. Con easydetect, il campo di regolazione può anche essere impostato usando un pulsante sull'attuatore o su un comando esterno. Gli attuatori dimmer universali easy sono disponibili in versione a 1, 2, 3 o 4 vie e potenze fino a 1200W max. nominali complessivi (versione 4 vie).

Attuatori per tende/ tapparelle da incasso

Gli attuatori easy da incasso possono essere posizionati all'esterno del quadro elettrico, ad es. nel cassone delle tapparelle o vicino alle porte dietro ai pulsanti di comando. A tale scopo sono disponibili tre dispositivi in versione ad incasso, che possono essere collegati sia ad interruttori stabili che a pulsanti. Questi attuatori sono disponibili in versioni da 1 o 2 vie. Questi ultimi sono configurabili per 1 tenda/tapparella (con blocco elettrico fra loro) oppure per 2 carichi di tipo on/off (es. luci) completamente indipendenti.

Ora la NOVITÀ

Attuatori termici

Gli attuatori easy per HVAC easy permettono il controllo intelligente ed affidabile degli azionamenti delle valvole. Offrono comfort e sono anche efficienti dal punto di vista energetico e dei costi. domovea consente di integrare il controllo intelligente della temperatura semplicemente aggiungendo un attuatore per climatizzazione Hager Bocchiotti interfacciato a delle sonde.



Attuatore termico easy KNX a 6 vie TRIAC, TXM646T



Attuatore termico easy KNX a 6 vie TRIAC e 12 regolatori, TXM646R

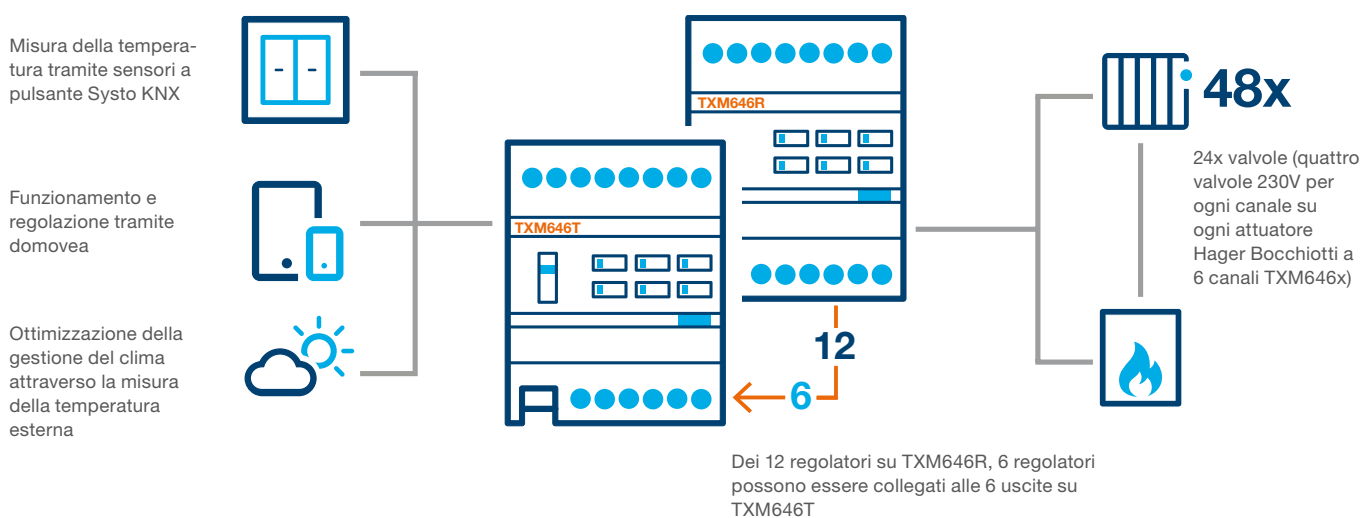
Attuatori HVAC (con/senza regolatore)

Gli attuatori termici sono caratterizzati da un design compatto che mette a disposizione 6 canali in soli 4 moduli in versione con e senza regolatori (fino a 12). Grazie alla tecnologia a TRIAC gli azionamenti delle valvole, a 230 V o 24 V, sono molto silenziosi e consentono il controllo del riscaldamento a pavimento o dei caloriferi. Nella versione con 12 regolatori, 6 possono essere usati per controllare le uscite a bordo mentre gli altri 6 si possono accoppiare alle uscite di attuatori senza regolatori.

A seconda dell'applicazione/controllo del riscaldamento/raffrescamento, sono disponibili i nostri modelli TXM646T e/o TXM646R.

Ogni attuatore può controllare, a seconda della tipologia e della tensione di azionamento, fino a 24 valvole.

Integrazione di attuatori termici



Riscalda la tua casa in modo intelligente con domovea

domovea può controllare gli attuatori termici dell'impianto in modo individuale o a gruppi per gestire zone più allargate, come interi piani o reparti particolari. I nuovi regolatori possono anche essere integrati senza soluzione di continuità nel sistema in qualsiasi momento. Con domovea, puoi personalizzare i singoli processi al fine di programmare al meglio il comfort dei clienti e ridurre il consumo di energia.



NOVITÀ

Controllo intelligente dell'illuminazione

Un sistema intelligente nel controllo dell'illuminazione è fonte di luce e migliora la vita in ogni casa. KNX elabora tutti i segnali provenienti da sensori di luminosità come rilevatori di movimento o dispositivi bus intelligenti e utilizza gli attuatori on/off o i dimmer per garantire un'atmosfera accogliente in ogni abitazione.



Attuatore DALI easy KNX a 4 vie, Broadcast, TXA664D

Uscita DALI

Il trasferimento avviene tramite una trasmissione DALI su quattro canali. Oltre alle classiche funzioni di commutazione e variazione, DALI dispone anche di un controllo del colore e della temperatura dell'illuminazione individuale secondo lo standard DT8, che può essere integrato con un timer, un comando di priorità o un automatismo. I clienti possono configurare fino a 16 scenari individuali e quindi integrare un massimo di 90 reattori DALI indipendenti suddivisi sui 4 canali presenti sul dispositivo.

Indirizzamento centrale di trasmissione

Broadcasting è la modalità di trasmissione di segnali di controllo tra un trasmettitore e tutti i ricevitori collegati ad una rete locale, senza dover indirizzare i destinatari individualmente. Questo tipo di controllo è consigliato dove diverse luci devono comunque essere controllate tutte insieme come ad esempio aule, palestre ed uffici. Il gateway KNX easy DALI consente di controllare anche reattori secondo lo standard DALI-2.

Mattina:
luce neutra



Mezzogiorno:
luce fredda



Sera:
luce calda



Opzioni di impostazione DALI

La temperatura del colore bianco può essere impostata da una tonalità calda ad una più neutra o più fredda con un indirizzamento centralizzato di tipo Broadcast contemporaneamente o separatamente dal controllo dell'intensità luminosa. L'uscita supporta anche il controllo completo del colore LED per RGB, TW e RGBW (DT8).



Regolazione



Opzioni colore



Temperatura colore

NOVITÀ

Interfaccia KNX per contatori di energia MID

Con la nuova interfaccia TXF121, è possibile collegare tutti i contatori di energia certificati MID dell'offerta Hager Bocchiotti a qualsiasi impianto bus KNX, offrendo così un'alternativa ulteriore alle soluzioni di Energy Monitoring basate sui sistemi M-Bus o Modbus.

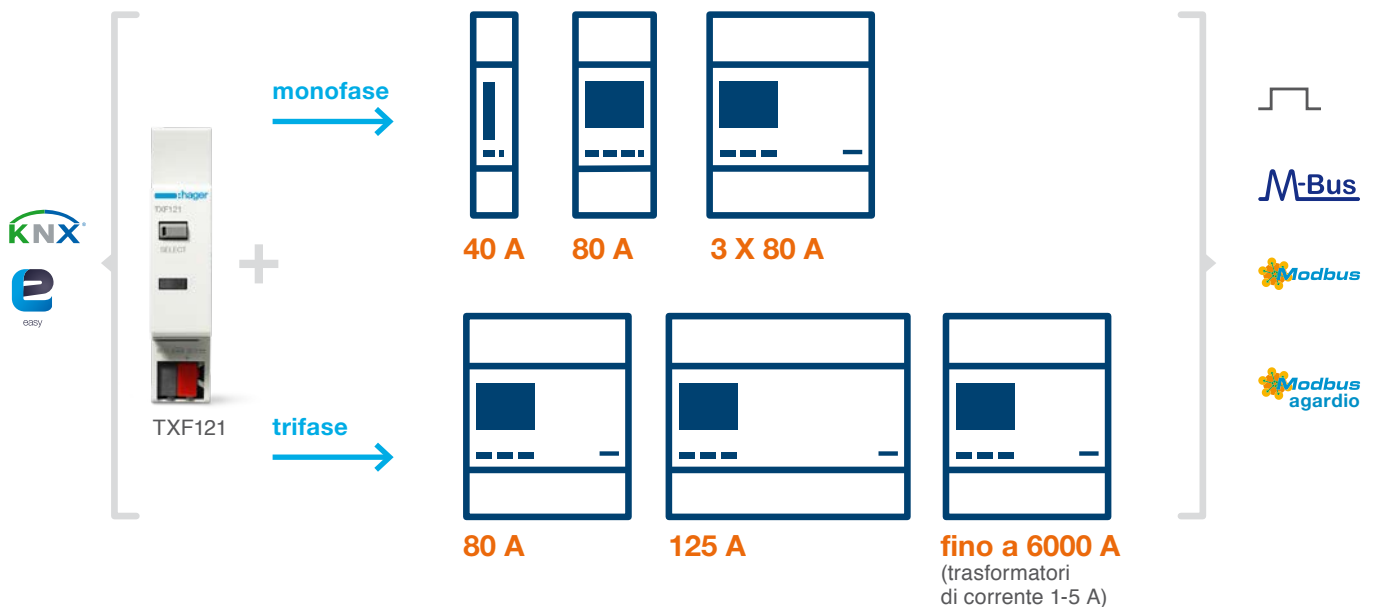


Interfaccia easy KNX per contatori di energia e contatore ECM310D

Misura bidirezionale dell'energia

La nuova gamma di contatori di energia di Hager Bocchiotti include dispositivi modulari monofase e trifase per misura diretta fino a 125 A o per misura indiretta tramite trasformatori di corrente fino a 6000 A. Grazie alla nuova interfaccia TXF121 questa gamma così completa e flessibile è disponibile interamente anche per applicazioni in ambito KNX ma non solo: la poliedricità delle soluzioni si spinge anche verso applicazioni di tipo misto grazie alla compatibilità dell'interfaccia con contatori M-Bus e Modbus oltre che con dispositivi dotati di emettitore di impulso.

Quasi tutti i nuovi contatori di energia sono bidirezionali e certificati MID e consentono quindi il loro impiego anche per applicazioni dove è richiesta la contabilizzazione economica dei consumi secondo lo standard ISO50001.



Un modulo infinite varianti

L'interfaccia ha un ingombro molto compatto che richiede un solo modulo DIN rail. Deve essere montato sul lato sinistro del contatore di energia. I dati misurati dal contatore vengono trasferiti all'interfaccia TXF121 attraverso una porta ad infrarossi. I valori misurati vengono quindi digitalizzati e trasmessi ciclicamente sul bus KNX rendendoli disponibili per applicazioni di monitoraggio dell'energia ma anche per sistemi di controllo attivo dei carichi. La compatibilità con tutta la gamma dei contatori di energia consente una vastissima flessibilità in termini di soluzioni per il monitoraggio energetico.

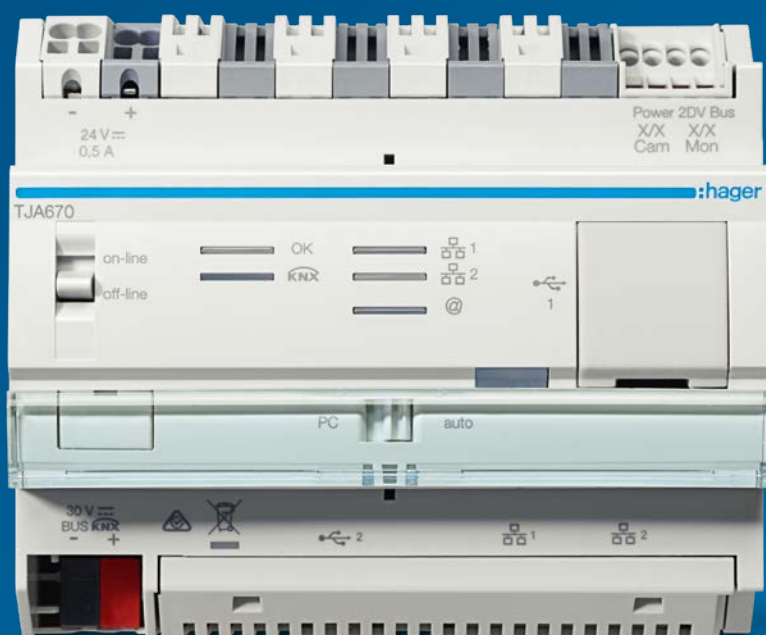
Doppia configurazione easy + ETS

La nuova interfaccia per contatori di energia può essere programmata sia con easy KNX che con il software standard ETS. Con la programmazione easy KNX è possibile digitalizzare e trasmettere i principali valori energetici come la potenza e l'energia attiva. È possibile inoltre impostare gli oggetti per la gestione dei reset parziali dei contatori. Con l'applicazione ETS, unica per tutti i contatori di energia, la quantità di dati disponibili attraverso appositi oggetti è molto più ampia. Si possono monitorare i valori di potenza ed energia attiva, reattiva e apparente, il fattore di potenza, la tensione e la corrente totale e per singola fase. Inoltre, è possibile impostare anche delle soglie d'allarme per cali o sovratensioni e per eccessivo assorbimento energetico.

Panoramica dei componenti e del sistema

domovea è la soluzione tutto in uno

Il server domovea consente di ottenere un grande risparmio di spazio all'interno del quadro elettrico grazie alle sue dimensioni compatte di soli 6 moduli DIN ma rappresenta il vero passepartout per una smart home completamente integrata.



domovea basic TJA670



Visualizzazione

- Standardizzata per oggetti easy, ETS e IoT
- Per tutte le dimensioni e tipi di progetti
- Funzionamento intuitivo
- Interfaccia user-friendly per smartphone, tablet e Apple Watch



Controller IoT

- Integrato in modo sicuro
- Semplice integrazione di oggetti smart
- Connette l'Internet of Things con KNX
- Compatibile con Amazon Echo, Google Home, Sonos, Philips Hue, Netatmo, IFTTT



IFTTT

- Collega numerosi servizi cloud con funzioni KNX
- Consente soluzioni intelligenti con e senza skill o oggetti smart dedicati



Sequenze

- Sequenze lineari di semplici azioni, note come domogrammi
- Possono essere create, modificate ed eliminate dall'utente stesso



Telecamere IP

- Integrazione di due telecamere
- Configurazione automatica tramite protocollo ONVIF
- Integrazione alternativa tramite streaming della telecamera



Controllo HVAC

- In combinazione con TXM646R (attuatore riscaldamento con regolatore) o TXM646T (attuatore termico senza regolatore) associato ad un termostato ambiente KNX

Visualizzazione

La nuova smart view solution





domovea ci consente di vedere il mondo della tecnologia della casa smart sotto una nuova luce. I tuoi clienti non hanno più bisogno di innumerevoli app, ma solo dell'applicazione domovea, che presenta tutte le funzioni in un'unica interfaccia: KNX, IoT e automazione.

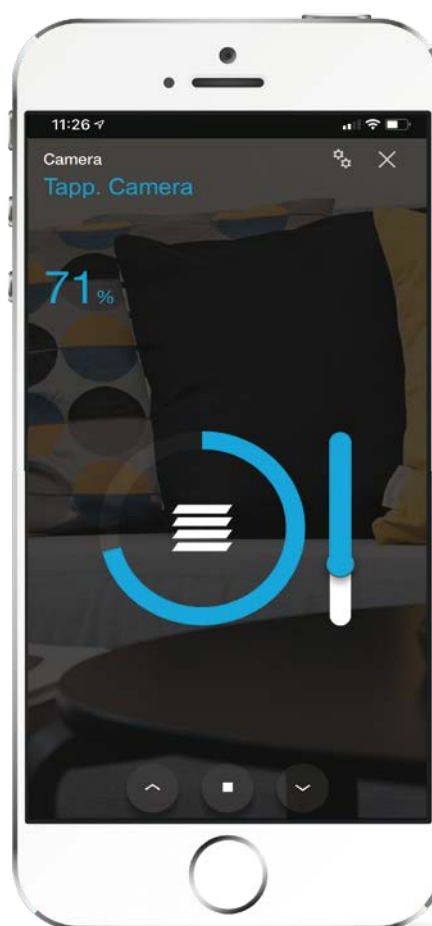
Qui tutto ruota attorno al controllo

La soluzione domovea presenta un design moderno e accattivante e colpisce la sua capacità di presentare le complesse funzioni di una casa smart in un modo talmente semplice ed intuitivo.



La dashboard come centro di controllo personale

La dashboard è la schermata iniziale dell'applicazione ed offre molte opzioni di personalizzazione per i tuoi clienti. Qui è dove, ad esempio, si possono salvare e organizzare i comandi preferiti e le sequenze create individualmente.

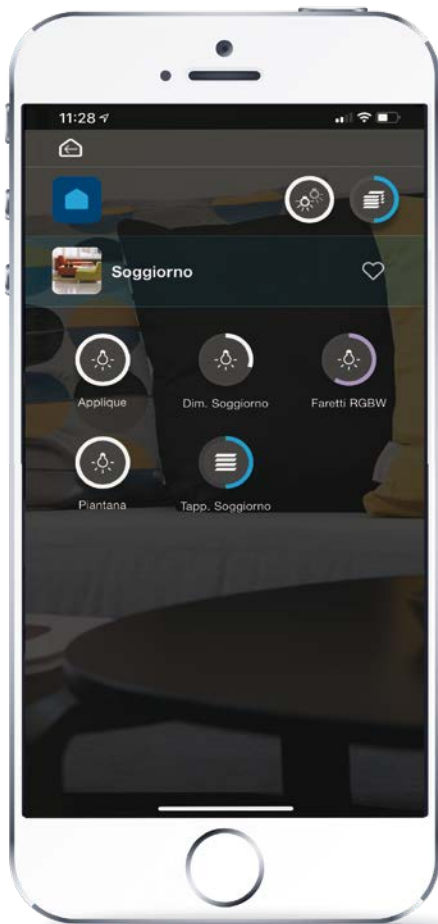


Design e concept ergonomici

Visualizza i comandi e lo stato dell'impianto a colpo d'occhio: con i simboli chiari e il valore visualizzato come un anello, i tuoi clienti saranno in grado di gestire tutte le utenze di casa in modo rapido ed intuitivo.

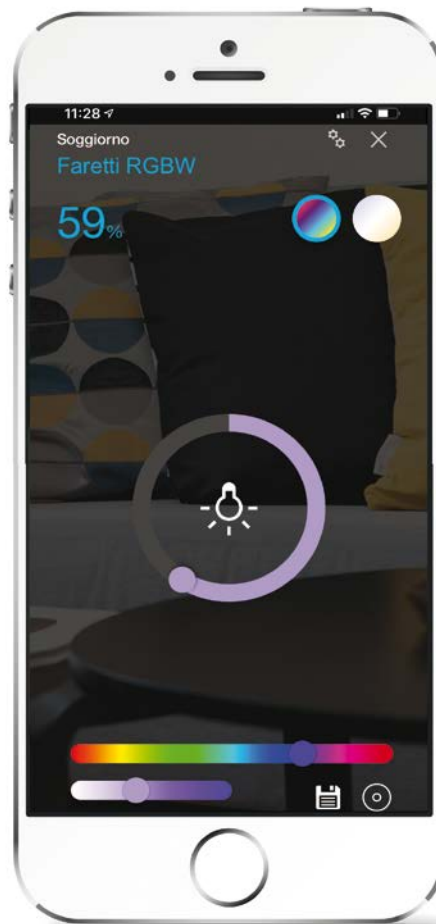
Download

L'app domovea è gratuita e può essere scaricata da Google Play Store o dall'App Store di Apple.



Scegli il tuo design

Per un'interfaccia personalizzata, gli utenti possono scegliere le proprie immagini per lo sfondo, i gruppi di cartelle e le icone: è sufficiente scattare foto con lo smartphone direttamente dall'applicazione client o importarle durante la configurazione.



Clic lungo e breve

Con il nuovo clic lungo nell'elenco delle funzioni, si ha accesso diretto alla vista dettagliata dell'elemento selezionato. La visualizzazione dello stato, il regolatore di funzione e le funzioni speciali possono essere visualizzati qui.

Facile e comodo controllo e verifica in movimento

Vuoi tenere d'occhio l'abitazione anche quando sei fuori casa? I tuoi clienti ora possono farlo grazie alla dashboard, che può essere controllata tramite l'app su uno smartphone, un tablet o tramite un Apple Watch.



Fuori casa e sotto controllo

Vuoi iniziare il tuo programma di benessere personale con la semplice pressione di un pulsante quando sei fuori casa? Per i tuoi clienti, questo non è affatto un problema. Tutte le funzioni - già aggiunte alla dashboard - possono essere utilizzate con l'app domovea e/o un Apple Watch.

L'app domovea su un iPhone è connessa a domovea a casa tramite l'account myHager. Il sistema di controllo funziona da remoto senza dovere integrare alcun dispositivo aggiuntivo (ad es. configurazione del router).





In totale sicurezza con le telecamere IP

Con l'integrazione delle telecamere IP, puoi usare domovea sul tuo cellulare quando sei fuori casa per vedere che tutto a casa sia come dovrebbe essere.

IoT e automazione

The Internet of Things facile come toccare un pulsante





L'integrazione delle funzioni IoT e il loro collegamento al sistema di controllo dell'edificio KNX aprono nuovi scenari. Lo smart living ha raggiunto una nuova dimensione.

Infinite possibilità Internet of Things l'Internet delle Cose

Grazie all'integrazione di Internet of Things (IoT), oggi non ci sono limiti alle soluzioni di casa smart. Il controller IoT è già completamente integrato in domovea.

Molti oggetti smart dell'Internet of Things, ad es. speaker o sistemi d'illuminazione collegati in rete, sono soluzioni autonome e controllate tramite un'app dedicata. Con il controller IoT integrato in domovea, questi dispositivi smart per la casa possono essere armonizzati e incorporati facilmente nel sistema KNX. Innumerevoli applicazioni per prodotti IoT di Sonos, Philips, Netatmo o Amazon sono già preinstallate in domovea, possono essere facilmente configurate e controllate comodamente in un'unica app.

Comandi vocali: aiuto a comando

I tuoi clienti hanno di nuovo le mani occupate in cucina? Utilizza quindi un comando vocale - abbastanza semplice con Amazon Echo o Google Home - per accendere le luci richieste e richiamare direttamente da internet la ricetta del tuo piatto preferito. Un timer ti farà sapere quando la cena è pronta.

Contemporaneamente, la luce nella sala da pranzo si attenua del 50% e, a comando, la musica di sottofondo inizia a suonare delicatamente sugli speaker WLAN collegati - tutto ciò che resta da fare è apparecchiare la tavola.





Controllo dell'illuminazione: per un'atmosfera elegante

Con domovea, le luci smart Hue di Philips possono essere facilmente integrate nel sistema di controllo dell'edificio KNX e migliorate con funzioni intelligenti aggiuntive. Possono essere controllate fino a 50 luci che possono integrarsi in specifici scenari per adattarsi alla tua routine personale, ad es. svegliarsi con luci soffuse o per l'intrattenimento televisivo serale.

Controllo del suono: musica in tutta la casa

I sistemi audio multiroom come Sonos riempiono la casa di un suono meraviglioso, sincronizzati in tutti gli ambienti oppure con le canzoni preferite che risuonano in stanze diverse. L'audio della musica o della TV può essere riprodotto in streaming o tramite disco rigido o un'altra fonte audio connessa (ottica o analogica) e quindi incluso in scenari personali o richiamato tramite comandi KNX diretti.

Pronto oggi per domani

Le competenze IoT attualmente disponibili sono Amazon Echo con i servizi Alexa, Google Home, Philips Hue, Sonos, Netatmo Weather Station (stazione interna) e IFTTT. Ulteriori integrazioni per la casa smart saranno gratuitamente disponibili in futuro tramite l'aggiornamento automatico del server domovea.



Servizi Cloud con IFTTT

Oltre a vari oggetti smart, tramite il controller IoT è possibile integrare all'interno dell'impianto ulteriori servizi cloud collegandoli direttamente alle funzioni KNX già disponibili.



Il servizio cloud based "if this then that" permette ai vostri clienti di utilizzare molte soluzioni intelligenti, anche senza avere le skill specifiche.



IFTTT - "If this then that"

Il servizio di automazione "If this then that" (IFTTT) collega un trigger ("this") con un'azione ("that") che segue una formula ("applet").

Azione - reazione, non potrebbe essere più semplice.

Ecco come, ad esempio, le luci vengono spente quando si esce di casa, se sono collegate a KNX.

Elettrodomestici smart come il frigorifero o la macchinetta per il caffè, le auto in rete come la BMW ConnectedDrive, gli smartphone o gli smartwatch possono essere collegati tramite IFTTT a dispositivi e servizi e a specifiche funzioni KNX e consentire una integrazione totale dell'impianto con il mondo IoT.

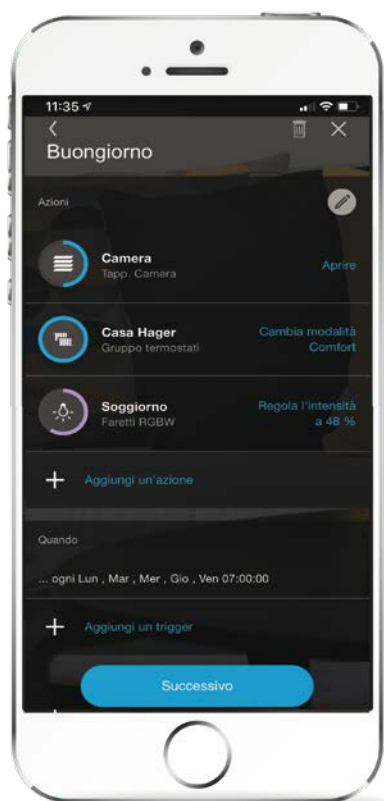
Più di 250 servizi web diversi, che vanno dalla geolocalizzazione alle previsioni del tempo, rappresentano la varietà illimitata di azione e reazione.

Sequenze programmabili individualmente

Con domovea, le singole funzioni possono essere visualizzate e controllate, ma anche combinate tra loro per creare dei comandi multipli.

Le sequenze, anche detti domogrammi (domus + programma), sono costituiti da tanti comandi uno di seguito all'altro che tutti insieme possono realizzare automatismi anche complessi. Oltre al "cosa fare" l'interfaccia di creazione permette di stabilire anche il "quando fare" e cioè consente di definire l'evento o l'azione che richiama il domogramma in una sorta di IF-THEN molto intuitivo.

Ovviamente le sequenze create possono essere modificate o cancellate anche dagli utenti stessi.



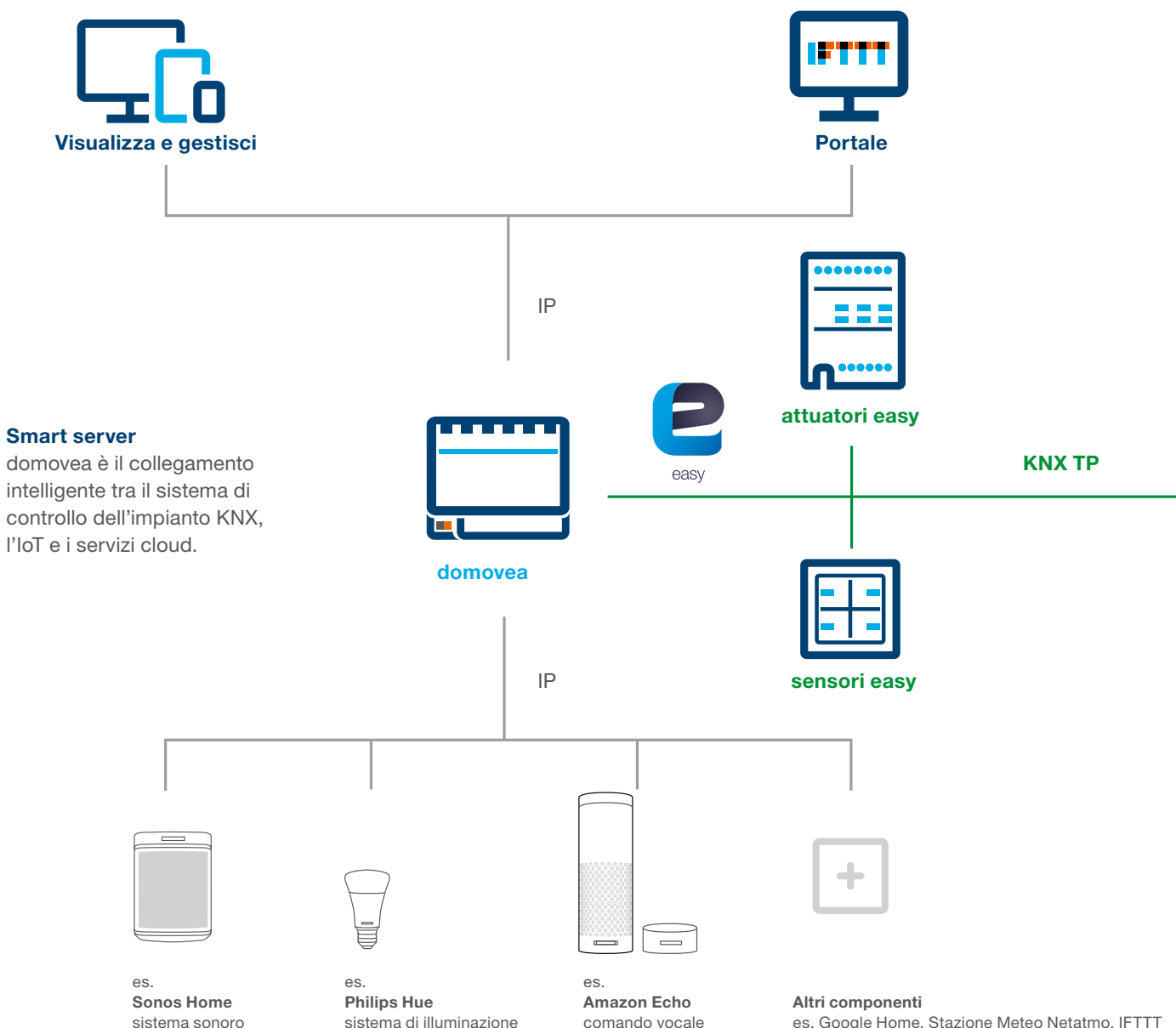
Scenario "Buongiorno"

Con domovea puoi anche aiutare i tuoi clienti ad iniziare nel migliore dei modi la propria giornata: non appena la notte lascia il posto al giorno, la sequenza automatizzata viene attivata da un timer. La luce notturna nel corridoio si attenua e si spegne, mentre le veneziane iniziano ad aprirsi per far entrare la luce del giorno. Gli altoparlanti Sonos connessi tra loro consentono alla tua playlist preferita di risuonare dolcemente in camera da letto, in corridoio e in bagno. È tempo di alzarsi! È un buon inizio di giornata.



Il mondo smart domovea connetti, controlla, visualizza

Usando domovea come elemento centrale del sistema di controllo della casa, tutte le informazioni vengono acquisite, visualizzate e rielaborate per azioni intelligenti. Il controller IoT integrato in domovea scambia i dati necessari tra l'impianto KNX easy dell'abitazione e gli oggetti o i servizi IoT.

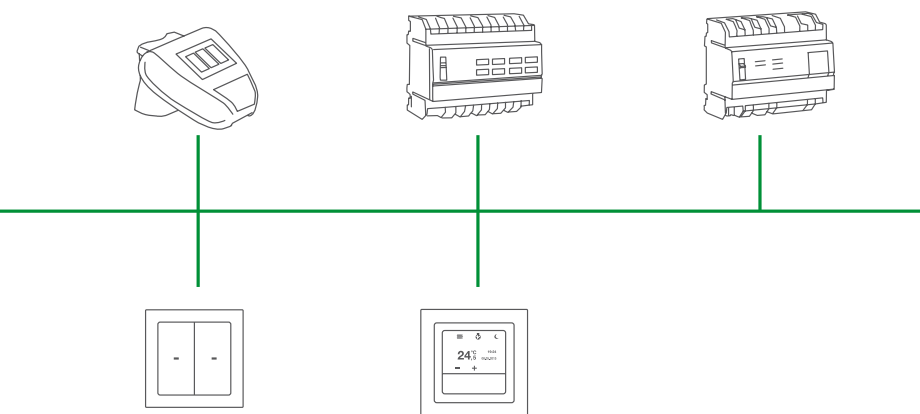


Integrazione con dispositivi cablati o wireless

Durante l'installazione di easy, è possibile collegare tra loro fino a 255 dispositivi filari. Inoltre, possono essere integrati altri 255 prodotti radio di Hager Bocchiotti e Berker, tramite un accoppiatore radio/filare per un totale di 510 componenti.

255

Dispositivi KNX filari

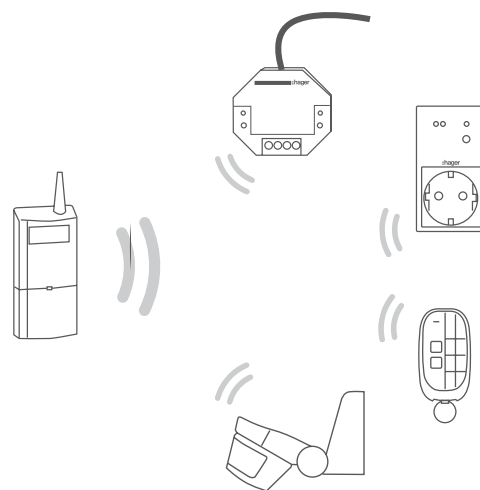


Componenti IoT integrati

Tutte le soluzioni che l'Internet delle Cose mette a disposizione, possono essere integrate anche in un impianto KNX molto semplice e collegate e utilizzate con altri dispositivi nel sistema di controllo dell'edificio.

255

Dispositivi KNX radio



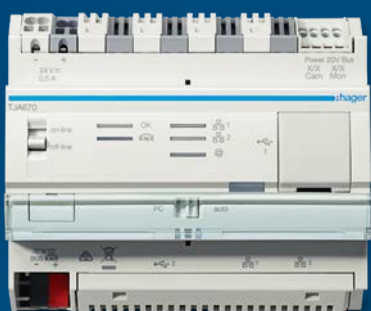
Modifica del progetto tramite accesso remoto

È possibile modificare una configurazione easy KNX anche tramite accesso remoto. Una volta concessa l'autorizzazione del cliente, connessi al server domovea tramite le credenziali del tuo account myHager ed esegui la modifica richiesta. Veloce e molto pratico, stando comodamente nel tuo ufficio.

Installazione e configurazione

Smart anche la messa in servizio

Con la combinazione di easy e domovea, tutti tuoi impianti smart KNX possono essere facilmente progettati, configurati e consegnati ai tuoi clienti in modo molto rapido. Con lo strumento di configurazione Hager Pilot e il cloud myHager, abbiamo sviluppato strumenti per semplificare il tuo lavoro quotidiano.



01

Avvia e collega il server domovea

Il server domovea TJA670 basic occupa solo sei moduli DIN rail all'interno del quadro elettrico.



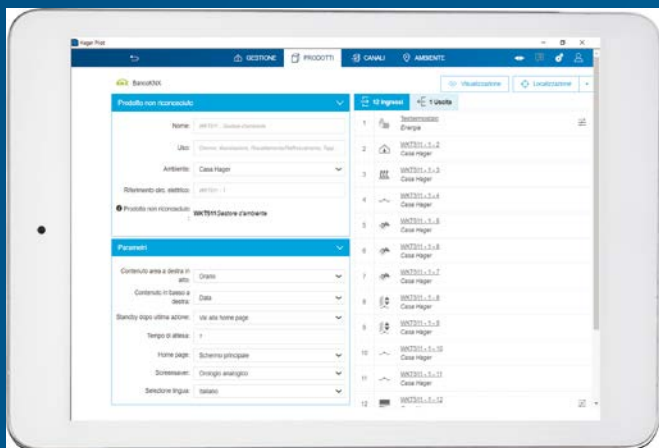
Scarica l'app Hager Pilot

Su smartphone o tablet: Hager Pilot è disponibile per tutti i dispositivi mobili che utilizzano sistemi operativi Android o Apple.

02

Apri Hager Pilot e inizia la configurazione

Con l'app Hager Pilot recentemente sviluppata, la configurazione è semplice e rapida. Per ulteriori informazioni sulla programmazione, si prega di scaricare i manuali presenti sul sito hager-bocchiotti.com.

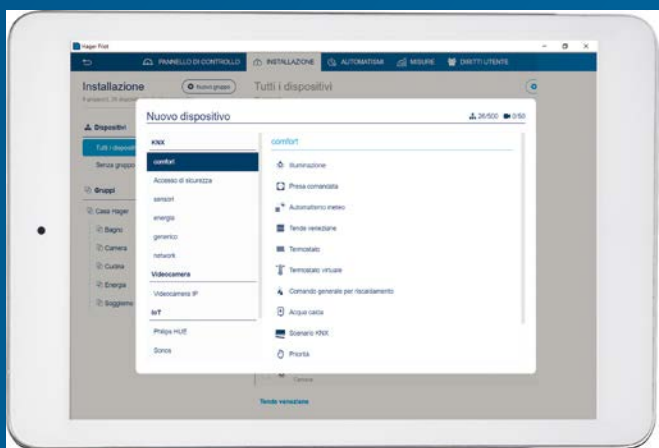


03

Configura l'impianto easy KNX

Easytool in Hager Pilot consente di configurare i dispositivi KNX presenti nell'impianto, sia filari che radio.

Con la scansione automatica, vengono rilevati tutti i dispositivi KNX compatibili e gli ingressi e le uscite disponibili vengono visualizzati. E' necessario quindi creare il legame fra ogni ingresso e l'uscita/e configurando anche il tipo di comando (timer, scenario, on/off, ecc.) ed i relativi parametri. Infine è possibile assegnare un nome ad ogni canale e, dopo aver creato la topologia della casa, assegnarlo direttamente all'area di appartenenza, ad es. camera, bagno, giardino...



04

Configura domovea

Assegna, annota e documenta le funzioni della struttura della sala, crea connessioni IoT e gestisci la registrazione dei valori degli strumenti di misura. Con la configurazione domovea, la visualizzazione e le funzioni avanzate sono configurate rapidamente e facilmente.



05

Attiva l'applicazione e avvia l'impianto

È possibile utilizzare l'app domovea per verificare le funzionalità e le visualizzazioni configurate.

Usa semplicemente il tuo accesso da amministratore.

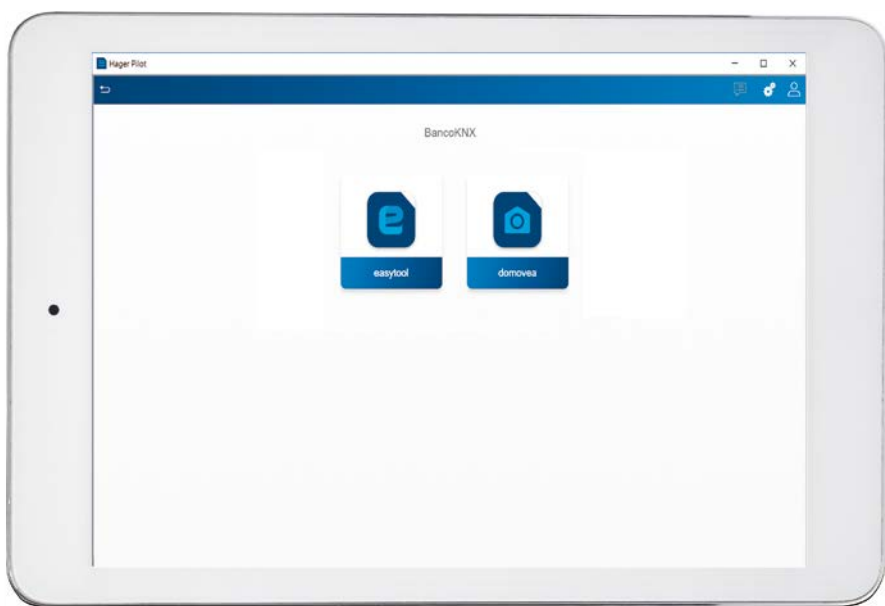
Le pagine seguenti spiegano come creare utenti aggiuntivi e trasferire l'impianto al cliente finale.

Nuove funzioni anche nel controllo accessi Hager Pilot è la chiave per entrare

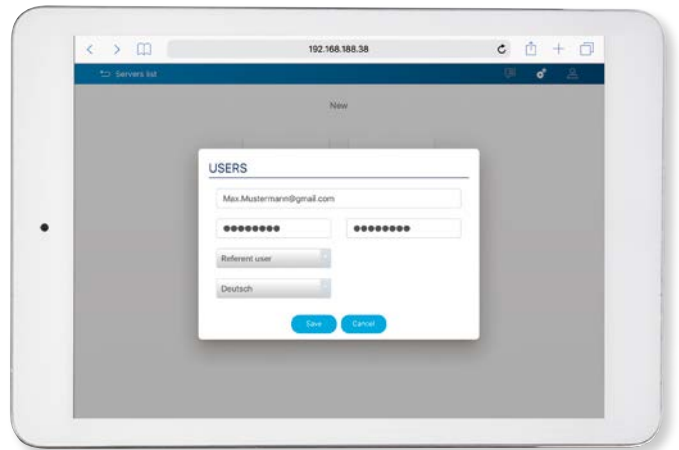
Hager Pilot è l'app che ti consente, in qualità d'installazione, di configurare l'impianto easy KNX e l'interfaccia domovea e quindi trasferirne i diritti al proprietario dell'impianto.

Abbiamo progettato l'interfaccia in modo da renderla il più possibile user-friendly ma soprattutto solida e sicura basando lo strumento sullo standard HTML/CSS.

Per configurare domovea, tutto ciò che serve è un laptop, un tablet o uno smartphone. La consegna dell'impianto ai tuoi clienti, la creazione di account aggiuntivi e l'eventuale recupero dei dati di accesso in caso di smarrimento, possono essere facilmente implementati grazie al cloud myHager.



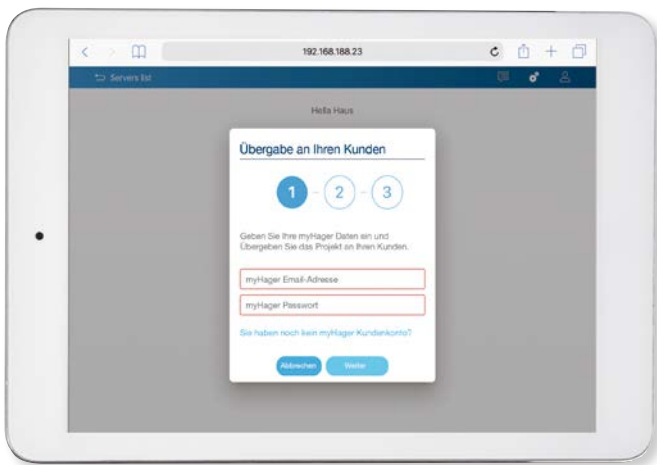
Accessibile localmente
via indirizzo IP del server easy



Altri utenti

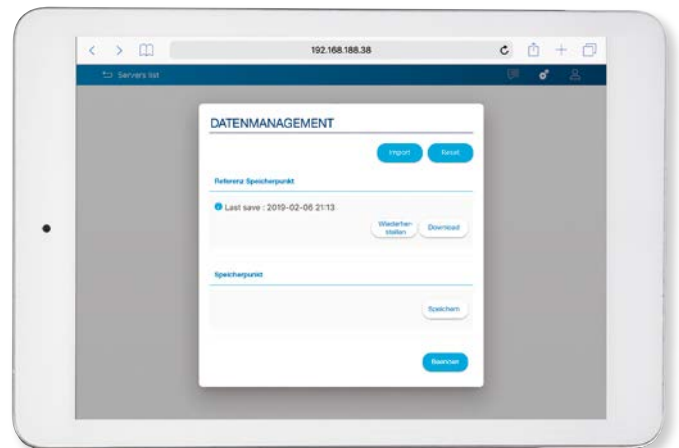
domovea consente di gestire diversi utenti, ognuno identificabile attraverso il proprio nome utente e password.

Per ogni profilo è possibile implementare specifiche dashboard, impostazioni di progettazione personalizzate o limitazioni nell'accesso anche in termini di navigabilità e tempi di utilizzo.



Primo utilizzo da parte dell'utente

Per poter fare in modo che il cliente possa utilizzare il proprio impianto è necessario che si registri su myHager. A questo punto è possibile fare il trasferimento del progetto dall'installatore al cliente. L'assistente integrato ti aiuterà in questa fase ed una volta completata, solo il tuo cliente avrà l'accesso esclusivo al domovea e quindi all'impianto, diventandone così l'effettivo proprietario. Tuttavia, il cliente potrà riattivare il tuo accesso in qualsiasi momento tramite myHager per consentire eventuali modifiche o interventi manutentivi.

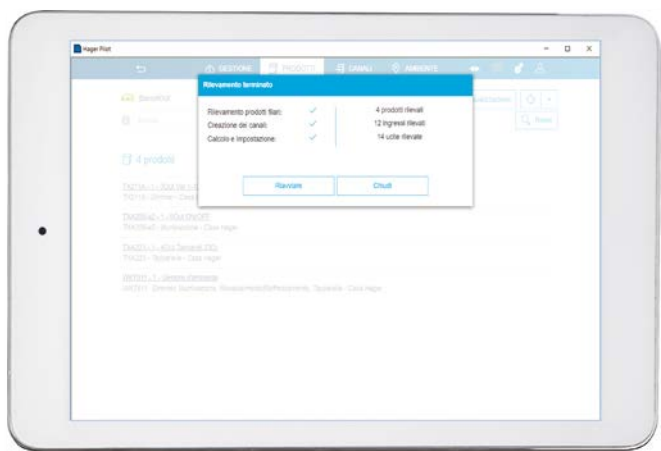


Recupero

Se il tuo cliente dimentica la password, puoi aiutarlo a recuperarla. Impostando il server in modalità off-line, attraverso Hager Pilot, è possibile utilizzare una procedura per recuperare e reimpostare la password.

Inizia da easy tutto più semplice con l'app Hager Pilot

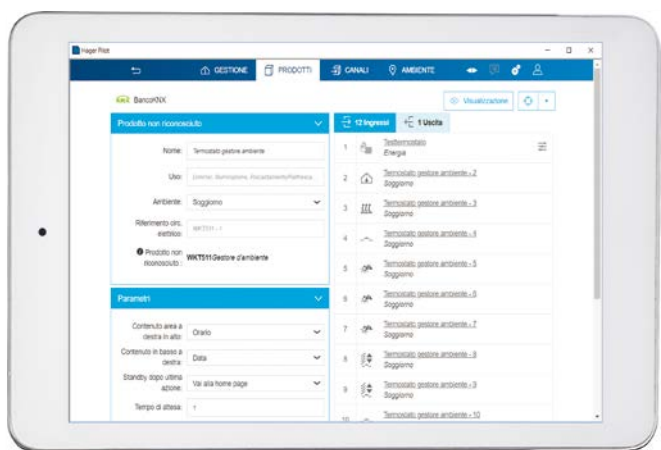
Una volta che tutti i dispositivi KNX dell'impianto sono collegati, attraverso l'app Hager Pilot installata su un tablet, è possibile realizzare la configurazione easy e la supervisione domovea. È possibile eseguire l'intera configurazione a livello locale oppure limitarsi ad apprendere i prodotti KNX dall'impianto e programmare tutto in off-line stando nel proprio ufficio. Il download del progetto potrà poi essere fatto direttamente dal cliente in un secondo momento.



01

Carica

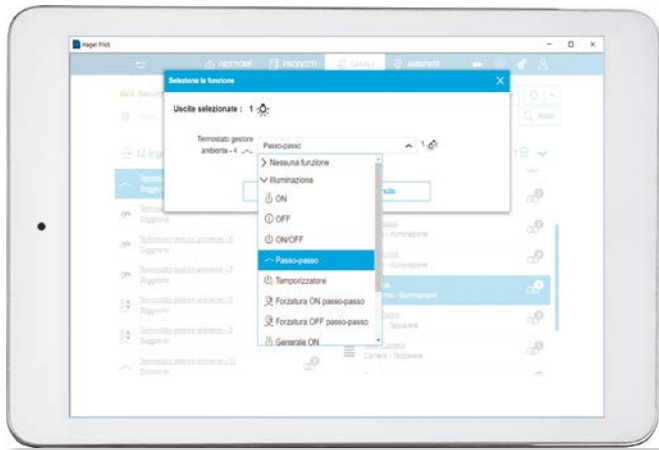
Dopo aver creato un nuovo progetto, attiva la funzione "Avvia ricerca": Tutti i prodotti easy KNX presenti nell'impianto, insieme ai loro ingressi e uscite, vengono appresi ed elencati. Viene fatta una distinzione tra prodotti cablati e quelli radio.



02

Etichetta

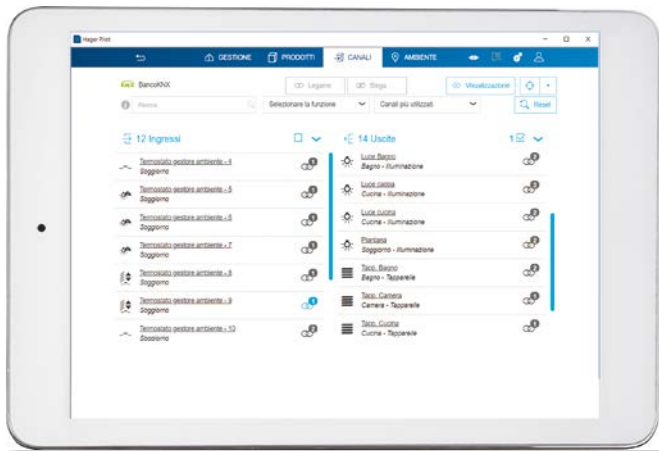
Crea l'edificio con i nomi delle stanze e dei piani. assegnali ai piani. Colloca ogni dispositivo all'interno della topologia ed inserisci una descrizione ad ogni ingresso ed uscita, definendo al contempo le singole funzioni e parametri. Le etichette così inserite serviranno poi per identificare le utenze nel sistema di supervisione domovea.



03

Collega

Crea il legame fra ogni ingresso e le uscite specificando la funzione che deve essere implementata: on/off, su/giù, scenario, comfort, ecc. È possibile legare fra loro più uscite e/o più ingressi con una sola operazione per creare ad esempio dei comandi generali o degli scenari. In background vengono sempre indicati tutti i legami e la quantità per ogni ingresso ed ogni uscita.



04

Verifica

Una volta realizzati i collegamenti, è possibile controllare immediatamente gli ingressi e le uscite e verificarne la funzionalità in tempo reale. Gli errori possono essere corretti immediatamente e possono essere apportate modifiche localmente o tramite accesso remoto in un secondo momento. Una volta terminata la configurazione, è possibile stampare la documentazione del progetto per il cliente.



05

Visualizza

Non appena la configurazione easy KNX è completata, viene esportata direttamente in domovea. Ciò significa che in pochi clic è già possibile visualizzare tutti i componenti dell'impianto nell'interfaccia client di domovea.

Mostra ai tuoi clienti quanto è easy con easy

Una volta completato l'impianto KNX easy, è tempo di consegnarlo ai tuoi clienti. Il controllo delle utenze può essere eseguito a livello locale dai comandi KNX in campo, pulsanti ed interruttori KNX, oppure con la app domovea utilizzando un tablet o uno smartphone e collegandosi al server, sia in locale che da remoto ovunque tu sia.

Creazione e backup della documentazione

Terminata la configurazione dell'impianto utilizza Hager Pilot per creare e stampare tutta la documentazione del progetto ed avere una chiara panoramica di tutte le stanze, le funzioni e i controlli. Il progetto viene salvato localmente sul server ma può essere copiato su una comune chiave USB utilizzando una porta presente sul server.

Funzione commenti

domovea consente di inserire dei commenti nel progetto per migliorare la documentazione e facilitare eventuali interventi successivi per manutenzione e/o per modifiche.

Funzione di importazione ed esportazione

Puoi utilizzarla per realizzare rapidamente nuovi impianti partendo da progetti esistenti di altri clienti o anche provenienti dalle precedenti versioni di domovea.



Tour virtuale

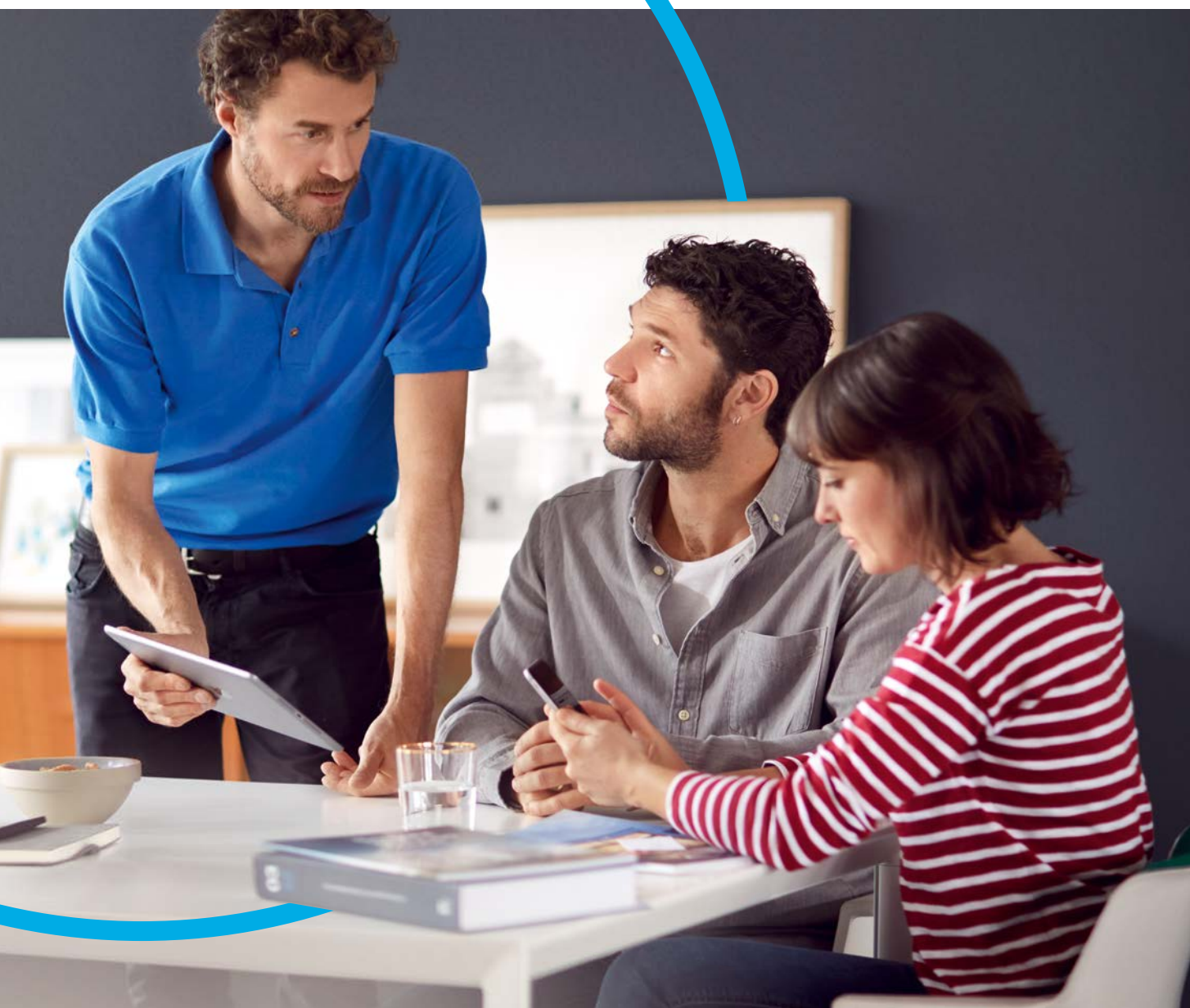
Puoi presentare ai tuoi clienti tutti gli elementi di comando presenti nell'interfaccia domovea, spiegando loro le funzioni e la facilità d'uso e guidandoli passo dopo passo in tutti gli ambienti della casa.

A tale proposito, sarà utile la versione stampata della documentazione del progetto che il cliente può conservare successivamente come traccia e manuale d'uso.



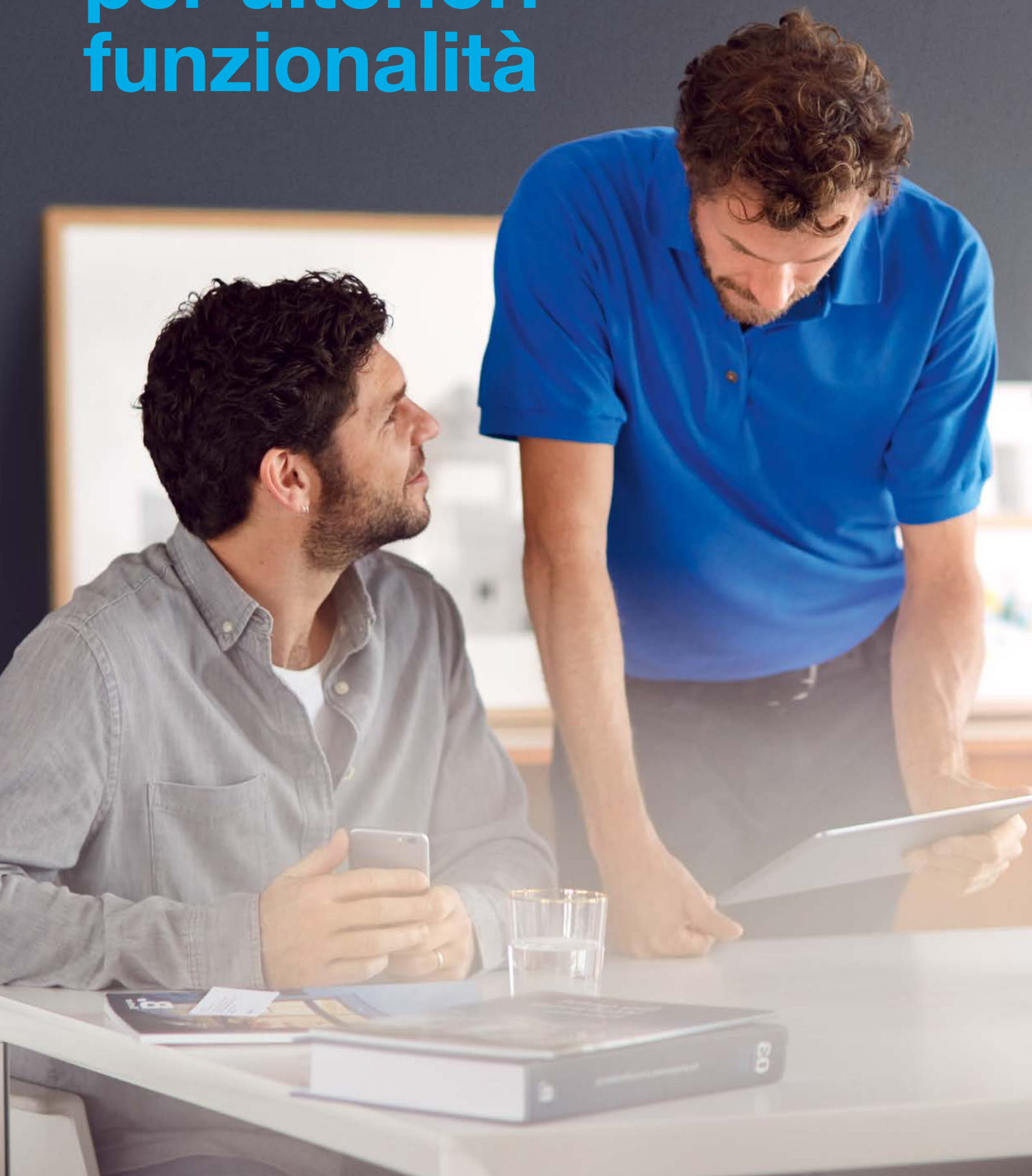
Supervisione efficace ed intuitiva

L'interfaccia di supervisione che domovea offre è estremamente efficiente. In pochi touch è possibile navigare negli ambienti e grazie alle icone molto evocative è possibile individuare rapidamente tutti i comandi presenti nelle varie stanze e capirne intuitivamente l'utilizzo.



Espandibilità

Progettato per ulteriori funzionalità



Abbiamo la soluzione perfetta per ogni progetto: domovea basic copre già tutte le funzioni principali per un sistema di automazione residenziale ma per ulteriori funzioni, domovea expert può offrire molte soluzioni a completamento.

Con domovea è quindi possibile rispondere a qualunque esigenza applicativa in ambito domestico ma anche commerciale e terziario.

domovea basic e domovea expert a colpo d'occhio

Configurazione easy KNX	Sì - 510 dispositivi	Sì - 510 dispositivi
Configurazione ETS	Sì - illimitato	Sì - illimitato
Telecamere IP	5	50
IoT	Illimitato	Illimitato
Sequenze	Domogrammi semplici	Sequenze semplici o complesse
Termostati virtuali	No	Controllo fino a dieci zone in combinazione con attuatori termici per controllo valvole
Videocitofonia 2 fili Elcom	No	Sì
Gateway IP/KNX per ETS	Locale	Locale e Remoto
Accesso remoto delle app	Configuratore e Client	Configuratore e Client

Espandibile grazie a KNX

Alcuni costruttori che offrono soluzioni per la casa smart utilizzano sistemi proprietari, chiusi.

Hager Bocchiotti ha adottato invece lo standard KNX che assicura affidabilità ed evoluzione ai tuoi clienti anche in futuro.

Numero infinito di dispositivi

I sistemi chiusi consentono solitamente impianti con un numero limitato di prodotti, mediamente circa 60. Non abbastanza per grandi case e richieste elevate. Grazie allo standard KNX ed al server domovea, il potenziale numero di dispositivi è invece superiore a 60.000 prodotti, praticamente infinito.

quicklink

La soluzione radio per la home automation ideale per le ristrutturazioni. Consente di “domotizzare” qualunque impianto tradizionale senza tirare cavi o opere murarie e mantenendo la serie civile preesistente. La messa in servizio non richiede software o configuratori ma si effettua premendo dei pulsanti presenti sui prodotti. Il controllo da remoto con smartphone o tablet è assicurato tramite il gateway Coviva che consente anche l'integrazione IoT come i comandi vocali Google Home ed Echo di Amazon.



Hager Bocchiotti offre una compatibile **gamma di sistemi KNX** per un'ampia varietà di applicazioni.

easy

Per nuove costruzioni e profonde ristrutturazioni. Con easy KNX e dispositivi Hager Bocchiotti è possibile configurare un impianto in modo semplice, rapido e intuitivo. Un tablet e l'app Hager Pilot sono tutto ciò di cui hai bisogno. Ogni impianto easy KNX può essere espanso con dispositivi radio quicklink.

ETS

ETS è il software standard per la configurazione di impianti KNX di grandi dimensioni e che richiedono funzioni complesse. Con ETS è possibile sviluppare numerose soluzioni avanzate che risultano particolarmente adatte ad impieghi di fascia alta per edifici in ambito residenziale ma anche terziario e commerciale.

Buono a sapersi

Il configuratore easy KNX è integrato in entrambe le versioni di domovea, basic ed expert. domovea può essere usato anche in impianti programmati con ETS.



KNX[®] Standard | IoT



coviva*

Tecnologia radio per applicazioni retrofit. La soluzione smart home sviluppata per modernizzazione e ristrutturazioni non invasive.



domovea basic/expert

Visualizzazione intelligente, controllo intuitivo - più facile che mai. domovea è la soluzione smart per la home e building automation perfettamente integrata con i dispositivi IoT.

* coviva smartbox è compatibile solo con i prodotti radio quicklink.

Saperne di più

Se desideri saperne di più su easy KNX e domovea, abbiamo buone notizie per te: sono disponibili corsi di formazione e tutorial dedicati a easy KNX e domovea.

easy corsi di formazione



Corsi di formazione

Hager Bocchiotti ha ormai una consolidata esperienza nella proposta di formazione ai propri clienti. Tale offerta, da sempre totalmente gratuita, ha l'obiettivo principale di dare ai nostri clienti la possibilità di esplorare e comprendere le potenzialità di alcune delle linee di prodotto presenti a catalogo Hager, ed in particolare nel campo della home e buildin automation. Gli incontri sono tenuti presso Casa Hager che è la principale sede operativa di Hager Bocchiotti a Milano e nella sede di Crespellano (BO).



Tutorial

Desideri ricevere un supporto formativo più pratico ed immediato? Magari quando sei in ufficio o a casa? Per una presentazione più rapida ma comunque molto efficace, ovunque tu sia, offriamo ai nostri clienti la possibilità di usufruire di tutorial dedicati. Vai sul nostro sito hager-bocchiotti.com e usufruisci subito di questi strumenti così funzionali!

Registrazione

Le date attuali dei nostri corsi di formazione nonché una panoramica di tutti gli argomenti trattati sono disponibili sul nostro sito Web. Puoi collegarti alla pagina specifica relativa alla formazione.

hager-bocchiotti.it/formazione-e-supporto/formazione



Corso easy KNX home e building automation system per il residenziale

Contenuti del corso

- Brevi cenni storici sull'associazione e sul protocollo KNX
- Struttura dell'impianto KNX e limiti dimensionali, funzionamento dei dispositivi e linguaggio utilizzato per lo scambio di informazioni
- Presentazione del kit configuratore TXA101 e registrazione sul cloud myHager
Esplorazione delle modalità di accesso al configuratore (app e browser)
- Creazione di un progetto d'impianto
- Impostazione di una struttura ad ambienti
- Apprendimento e configurazione di dispositivi KNX Hager Bocchiotti
- Esercitazioni pratiche
- Salvataggio e stampa digitale della documentazione di progetto

Requisiti

- Conoscenza del PC
- Conoscenza dell'automazione di base

Durata

Un giorno

Corso domovea sistema di supervisione KNX integrato

Contenuti del corso

- Presentazione del server domovea e registrazione sul cloud myHager
- Installazione server domovea e collegamento al bus KNX e alla rete IP
- Tools di domovea: app Hager Pilot e client domovea per PC, tablet e smartphone
- Importazione progetto KNX e creazione oggetti virtuali
- Configurazione interfacce personalizzate e gestione profili
- Configurazione automatismi logici e condizionali (domovea expert)
- Trasferimento impianto e accesso cliente
- Esercitazioni pratiche

Requisiti

- Conoscenza del PC
- Conoscenza di base del sistema KNX

Durata

Un giorno

Registrazione online



hager-bocchiotti.it/formazione-e-supporto/formazione/calendario-corsi

domovea

L'ultima evoluzione di Hager Bocchiotti per la configurazione easy KNX e la supervisione IP di impianti per home e building automation con integrazione IoT. Sono stati integrati tre prodotti in uno: configuratore easy KNX, controller IoT, supervisione IP.

Server

Sono disponibili due versioni, basic ed expert. Entrambe le versioni offrono la connessione alla rete IP tramite due porte RJ45 (con funzione switch) e l'interfaccia bus KNX integrata. Necessitano di alimentazione a 24V DC.

App di gestione

Sono disponibili due app gratuite per Android e iOS:

- **Hager Pilot** per la configurazione del server;
- **domovea** per l'interfaccia utente finale. Entrambe prevedono la registrazione sul cloud myHager e sono

utilizzabili da smartphone e tablet. La configurazione può essere fatta anche collegandosi direttamente all'indirizzo IP usando un browser compatibile nelle versioni uguali o superiori: Internet Explorer 11, Chrome 32, Firefox 27 and Edge.

Modalità operativa

Frontalmente è presente un microswitch che consente il funzionamento online/offline ed i led frontali multicolore forniscono l'indicazione riguardo lo stato operativo, la connessione IP e KNX, l'attivazione del cloud myHager. Le porte USB 2.0 permettono di salvare i progetti realizzati su delle normali chiavi USB.

Configurazione KNX

Ogni server domovea, attraverso la funzione easy tool presente in Hager Pilot, permette di configurare gli impianti dove sono presenti dispositivi easy KNX.

Funzionalità avanzate

domovea mette a disposizione i do-

mogrammi, che sono delle sequenze di comandi realizzabili dall'utente e richiamabili in base ad orari o eventi. Offrono anche la possibilità di collegare due videocamere IP (50 la versione expert) con protocollo Onvif. La versione expert può gestire fino a 30 profili utente (4 la versione basic), la connessione alla videofonia Elcom a 2 fili e gli automatismi con interazioni logiche molto avanzate (fino a 50). Inoltre può funzionare come gateway IP/KNX per configurare l'impianto bus KNX con il sw standard di programmazione ETS.

Kit di configurazione

La valigia kit TXA101 comprende, oltre al server basic TJA670, tutti gli accessori necessari per poter configurare l'impianto sul cantiere

Versione demo

La valigia kit TXA101DEMO può essere usata per corsi e training in quanto comprende anche 1 modulo di uscita on/off TXA606B ed 1 modulo

di uscita per tapparelle TXA624C ed è utilizzabile sia per fare test ma anche come normale strumento per la configurazione degli impianti.

Semplicità

Il configuratore TXA101 consente di programmare un impianto bus KNX fino a 255 prodotti filari e 255 prodotti radio, tramite accoppiatore TR131, senza l'ausilio del software ETS. L'interfaccia intuitiva consente di realizzare anche il progetto per la realizzazione della supervisione attraverso il sistema domovea.

Il TXA101 è perfettamente compatibile con gli impianti programmati con le precedenti versioni, TX100 e TX100B, e ne può importare i progetti con questi realizzati.

Alimentatore

Il server modulare domovea necessita di una sorgente di alimentazione a 24 V DC. Si raccomanda di utilizzare il prodotto TGA200.

NOVITÀ



TJA670



Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Server domovea				
Server per supervisione IP e IoT controller per impianti KNX. Il sw di configurazione a bordo si autoaggiorna, è raggiungibile tramite app Hager Pilot o browser e contiene anche il tool per configurare i prodotti easy KNX. La app di interfaccia client si chiama domovea. Le due app, per Android e iOS, sono scaricabili dagli store on-line	Versione Basic	6	1	TJA670
	Versione Expert	6	1	TJA470
	Alimentazione: • 24 V DC			
	Collegamenti: - 2 porte USB - 2 porte RJ45 - 1 connessione KNX - Morsetti: Quick-Connect			

NOVITÀ



TXA101

Kit di configurazione	Versione standard	-	1	TXA101
Versione standard	Versione demo	-	1	TXA101DEMO
Comprende: 1 x connessione bus KNX 1 x connessione RJ45 1 x configuratore TJA670 1 x alimentatore TXA114 1 x cavo ethernet 1 x access point Wi-Fi Non comprende: Accoppiatore RF-TP TR131	Alimentazione: • 230 V AC 50 Hz connessione bus / Wi-Fi			

Versione demo

come versione standard ma in più comprende:
1 x TXA606B
1 x TXA624C



domovea



Hager Pilot

Applicazione client "domovea"	Via Google Play Store (Android) Via Apple App Store (iOS)			
Applicazione di configurazione "Hager Pilot"	Via Google Play Store (Android) Via Apple App Store (iOS)			



TGA200

Alimentatore 24 V DC	alimentazione: • 230 V AC 50 Hz, 36 VA tensione di uscita • 24 V DC - 1000 mA	4	1	TGA200
	alimentazione: • 230 V AC 50 Hz, 36 VA tensioni di uscita (2 circuiti separati): • 30 V DC SELV - 320 mA, resistente al cortocircuito • 24 V DC - 640 mA	4	1	TXA114



Touch panel - schermo tattile

I touch panel sono disponibili in tre dimensioni: 7, 10 e 16 pollici. Tutti i touch panel sono installabili facilmente grazie alle scatole da incasso disponibili come accessori.

L'alimentazione 24 V DC può essere fornita dall'alimentatore domovea TGA200 o dall'alimentatore dotato di doppia uscita TXA114.

Sono disponibili con due sistemi operativi a bordo: Android 6.0 e Windows 10 IoT

Installazione

L'installazione può avvenire esclusivamente ad incasso con due modalità:
- filo muro, dove il touch screen viene completamente incassato tramite una slitta di tipo push/pull
- sporgente, dove il profilo dello schermo rimane esterno (circa 10 mm)

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Schermo tattile domovea - tecnologia capacitiva - microfono e altoparlante a bordo - alimentazione 24 V DC			
Schermo tattile domovea 7" Android 6.0	- 800 x 480; 16:9 - processore ARM 1 GHz - 8 GB di memoria flash	1	WDI070
Schermo tattile domovea 10" Android 6.0	- 1280 x 800; 16:9 - processore ARM 1 GHz - 8 GB di memoria flash	1	WDI100
Schermo tattile domovea 10" Windows 10 IoT	- 1280 x 800; 16:9 - processore AMD double core 2 x 1 GHz - radeon HD6320, 2 GB DDR3 64 GB SSD	1	WDI101
Schermo tattile domovea 16" Windows 10 IoT	- 1366 x 768; 16:9 - processore AMD double core 2 x 1 GHz - radeon HD6320, 2 GB DDR3 32 GB SSD	1	WDI161



WDI100

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice incasso	Codice incasso filo muro
Schermo tattile				
- per schermo tattile domovea 7"		1	WDW070	WDW071
- per schermo tattile domovea 10"		1	WDW100	WDW101
- per schermo tattile domovea 16"		1	WDW160	WDW161



WDW100



WDW101

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

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

Per te, con te.

