

Easy met Domovea

# Smart Home met meer gemak

Het intelligente gebouwautomatiserings-  
systeem voor nieuwbouw en renovaties



easy

:hager



A modern interior space with a woman standing at a white counter, looking out a large window. The room features a white wall with a framed picture, a black wood-burning stove, and a pile of logs. The floor is made of light-colored stone tiles. The ceiling has several recessed lights.

Smart building technology is vandaag de dag vanzelfsprekend en spreekt zowel bouwers als eigenaren aan. Het Easy intelligente gebouwautomatiserings-systeem van Hager heeft zijn waarde bewezen. Het gebruiksgemak, de intuïtieve installatie en de eenvoudige programmering maken de weg vrij voor een intelligent huis of gebouw. In combinatie met Domovea, de oplossing voor visualisatie en gebouwautomatisering in een netwerk, heeft Easy nu nog meer te bieden: Implementeer alle basisfuncties voor een slim gebouw en breid de functionaliteit uit naar je wens.

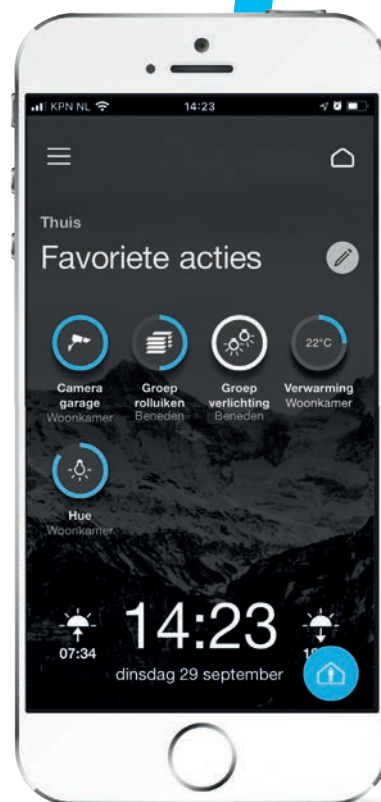
Easy met Domovea

# Easy met Domovea is echt slim

Easy eenvoudig installeren, configureren en visualiseren: dat doe je met Domovea. Innovatieve technologie in één compacte unit, die KNX, IP en IoT-componenten intuïtief verbindt, stuurt en uiteindelijk combineert in een eigentijdse visualisatie-oplossing. Na planning, installatie en configuratie is het mogelijk om verlichtings-systemen, een draadloos-audiosysteem en andere IoT-toepassingen via één enkele app te bedienen.

## Visualisatie

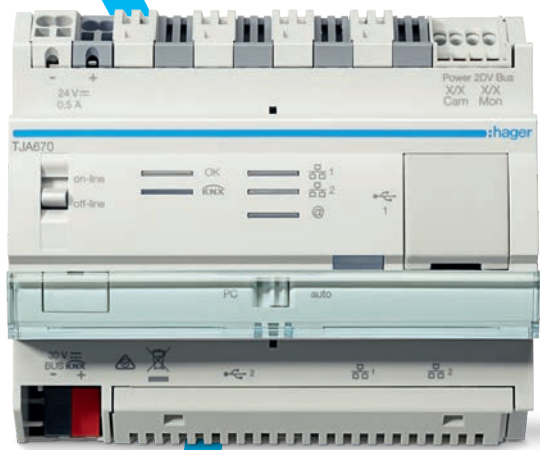
De Domovea visualisatie-oplossing valt op door zijn eenvoudige, intuïtieve bediening.



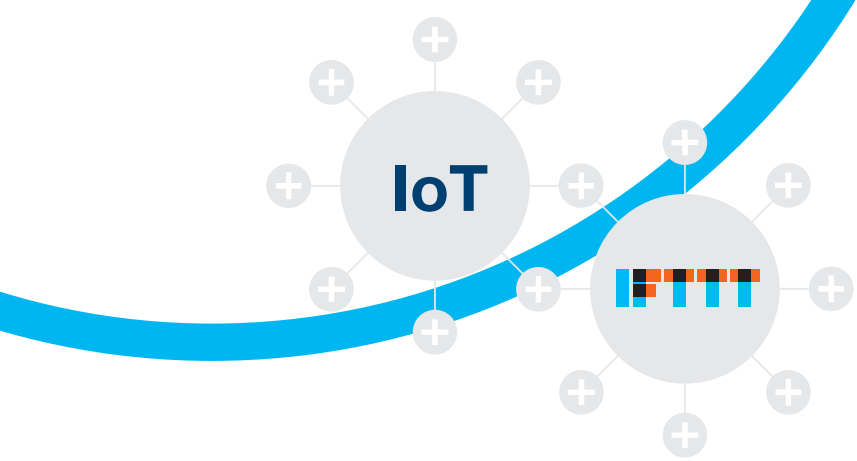


## KNX functies

Alle functies van het Easy gebouw-automatiseringssysteem zijn geïntegreerd in Domovea en ontworpen om gemakkelijk te kunnen bedienen.



Domovea Basic  
TJA670



## IoT: the Internet of Things

Slimme objecten kunnen via de geïntegreerde IoT-controller in Domovea opgenomen worden. Met de IFTTT-service kun je ook digitale diensten zonder eigen smart objects gebruiken en integreren.

# Veel kan zo gemakkelijk

Easy is een efficiënt en intelligent gebouwautomatiserings-systeem, waarmee de hoogste comforteisen kunnen worden ingevuld. In vergelijking tot KNX installaties met ETS is er met Easy minder tijd en expertise en minder gereedschap voor de inbedrijfstelling nodig.



## Gevestigde standaard

Easy is gebaseerd op de internationale KNX standaard. Dit betekent maximale flexibiliteit en betrouwbaarheid in de toekomst voor jouw klanten.

510

## Volop ruimte voor uitbreiding

In een Easy installatie kun je tot 255 bekabelde KNX componenten en nog eens 255 KNX draadloze producten met elkaar verbinden. Met de geïntegreerde IoT-controller in de Domovea kun je ook een onbeperkt aantal smart objects koppelen.



## Eenvoudige opzet

De Easy installatie en configuratie gaat in enkele stappen en heeft een intuïtieve bediening. Behalve een tablet of smartphone heb je geen speciale apparaten of ETS-software nodig. Zowel de Easy installatie als Domovea kun je met de Hager Pilot oproepen. De overdracht aan je klanten en de toegang op afstand is via myHager op een veilige manier mogelijk.



## Beveiligde toegang op afstand

Toegang op afstand is altijd beschikbaar met myHager - beveiligd met een wachtwoord en via een beveiligde verbinding. Jouw klanten kunnen zo hun eigen myHager-klantaccount gebruiken om de slimme functies in huis te besturen, ook als ze van huis zijn. Als jij toegang nodig hebt voor andere configuraties of voor onderhoud, kunnen je klanten jou toegang op afstand verlenen.



## **NIEUW** met Domovea



### **Nog meer bedieningsopties**

Het uitvoeren van een Easy installatie via Domovea opent vele handige mogelijkheden voor je klanten. Zij kunnen functies besturen via een KNX schakelaar, tablet, smartphone of Apple Watch en zelfs met spraakbesturing door de integratie van een spraakassistent zoals Amazon Echo.



### **Easy server in de Domovea-module**

De Easy configuratieserver, voorheen een losse module, is nu geïntegreerd in de Domovea module.



### **Functies van een gebouw, IoT verbeteringen en IFTTT**

In combinatie met Domovea maakt Easy de aansturing van alle conventionele KNX gebouwfuncties mogelijk (verlichting, jaloezieën en kamertemperatuur) en daarnaast verbindt het KNX met de wereld van digitale dingen en diensten - dankzij de geïntegreerde IoT-controller en de uitbreidingsmogelijkheden via IFTTT. Veel processen kun je automatiseren met zogenaamde 'Domogrammen'.



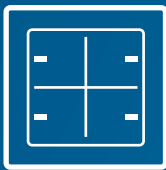
### **Gestandaardiseerde visualisatie**

Domovea biedt een eigentijdse visualisatie-oplossing met een heldere gebruikersinterface. Alle KNX functies en geïntegreerde smart objects en IFTTT-diensten worden in een gestandaardiseerd formaat weergegeven. De gehele structuur van de woning of het gebouw en de afzonderlijke ruimtes kunnen worden gecreëerd en de weergave ervan kan de gebruiker zelf aanpassen.

# Het Easy systeem: gebruik deze componenten voor een slim gebouw

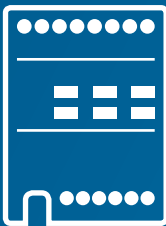
Met Easy zijn de basisfuncties van een slim gebouw via sensoren en actoren geïmplementeerd, draadloos of via een buslijn verbonden. Waar de sensoren aan de wand de commando's geven, zetten de actoren die besturingscommando's om in acties ter plaatse of in de technische ruimte. Met Domovea Basic als de nieuwe centrale bouwsteen van je Easy installatie, combineer je de aansluiting, de besturing en de visualisatie in één module.





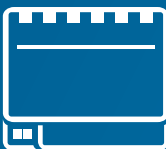
## Sensoren

Sensoren detecteren de gebeurtenissen in een gebouw - bijvoorbeeld het activeren van de verlichting door een tastsensor - en zetten deze om in telegrammen, die vervolgens naar de actoren in de technische ruimte worden verzonden.



## Actoren

Easy actoren voeren sensorcommando's uit en zetten deze om in de gewenste actie die je met de drukknopsensor start, zoals het in- of uitschakelen van de verlichting. Deze gebruik je in de technische ruimte of je installeert ze ter plaatse.



## Domovea

Voor een gemakkelijke visualisatie en besturing gebruik je Domovea. Met zijn functies en uitbreidingsmogelijkheden verbetert hij het Easy gebouwautomatiseringssysteem.

# Easy sensoren

De sensoren zijn niet alleen aantrekkelijk door hun betrouwbare functie en eigentijds design, maar ook door het grote aanbod. Er zijn vele opties beschikbaar als het gaat om het vinden van de meest functionele en toch efficiënte oplossing.

## Hager schakelmateriaal: berker KNX thermostaat met/zonder ruimteregelaar

Aantrekkelijk design en intuïtief bedieningsconcept: door te vegen en te tikken op de sensorstrips kun je talrijke gebouwfuncties oproepen - op de ruimteregelaar naast de temperatuurregeling bijv. ook verlichting, jaloezieën en rolluiken of scènebesturing.

- 1,93" TFT-kleurendisplay met maximaal 11 menuschermen (alleen ruimteregelaar)
- Geïntegreerde temperatuursensor plus aansluitmogelijkheid voor externe temperatuursensor
- Dertien talen op het display om uit te kiezen op de regelaar of via het communicatieobject.

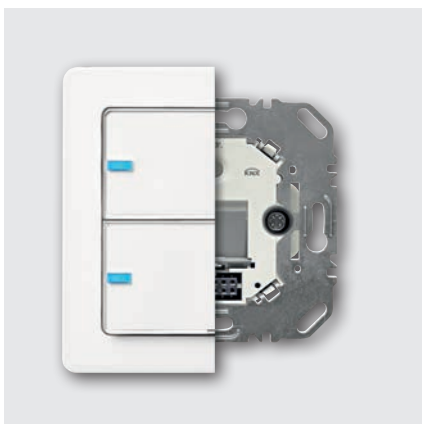


Voor meer informatie over Hager schakelmateriaal kun je terecht op [hager.nl/berker](http://hager.nl/berker)

## Hager schakel- materiaal: berker Drukknopmodule met geïntegreerde busaankoppelaar



Ziet eruit als een schakelaar, maar kan meer dan één functie aansturen en vermindert daardoor de initiële kosten. Beschikbaar als een eenvoudige knop voor twee besturingscommando's of als een dubbele knop voor vier besturingscommando's. Met geïntegreerde temperatuursensor en kleurvariabele led als status- en oriëntatielampje.



## Hager schakelmate- riaal: berker KNX druk- knop-opzetmodules

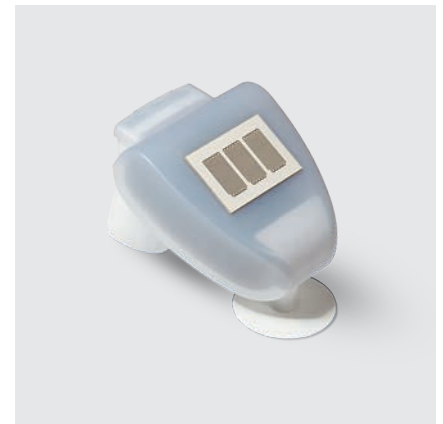
Met de een- tot viervoudige KNX drukknoop-opzetmodules kunnen jouw klanten volledige scènes oproepen. Voor de geïntegreerde led's kun je zes verschillende RGB-mixkleuren instellen. Naast de geïnstalleerde temperatuursensor kun je indien nodig een tweede sensor aansluiten op het onderste gedeelte, bijv. voor vloerverwarming. De geïntegreerde zoemer zoemt wanneer deze wordt bediend via de Easy configuratie om het product te lokaliseren.



## KNX bewegings- melders

Met Easy zijn er veel bewegingsmelders waaruit je kunt kiezen - naast busbekabelde indoor-bewegingsmelders zijn er ook draadloze outdoor-bewegingsmelders, die via een mediakoppelaar in de Easy installatie kunnen worden geïntegreerd, bijv.:

- TRE530 (afbeelding): Solar draadloze opbouw bewegingsmelder, IP55, stroomvoorziening via zonnecellen
- TRE600: Draadloze buiten bewegingsmelder, IP55, met energiezuinige led-spots
- Uitgerust met Easy-compatible quicklink rf-verbinding



## KNX weerstation met GPS

Het TXE531-weerstation met GPS-antenne meet neerslag, temperatuur, windsnelheid en stand van de zon. Op basis van deze metingen kun je handige zonwering- en warmte-isolatiefuncties, zoals positiebepaling en jaloezieënverstelling, configureren.

# Easy actoren

Easy schakelactoren zijn te herkennen aan de lichtgrijze drukknoppen met geïntegreerde status-led. Deze kun je gebruiken voor handmatige bediening van de afzonderlijke kanalen. De Easy bedieningselementen hebben een groot aantal kanalen.



KNX Easy schakel-/jaloezie-actor, 20-/10-voudig, 16 A Capacitief, TXM620D



KNX Easy rolluik-/jaloezie-actor, 12-voudig, 230 V, TXM632

## Negen schakel-/jaloezie-actoren

Easy biedt negen schakel-/jaloezie-actoren met 4 tot 20 uitgangen, die slechts tussen 4 en maximaal 10 modulen (SU) innemen op de DIN-rail. Easy schakelactoren zijn verkrijgbaar als 4-voudige actor van 16A capacitief, als 6-, 8-, en 10-voudige actor van 10A en 16A capacitief en als 16 en 20-voudige actor van 16A capacitief.

## Vier rolluik/jaloezie-actoren

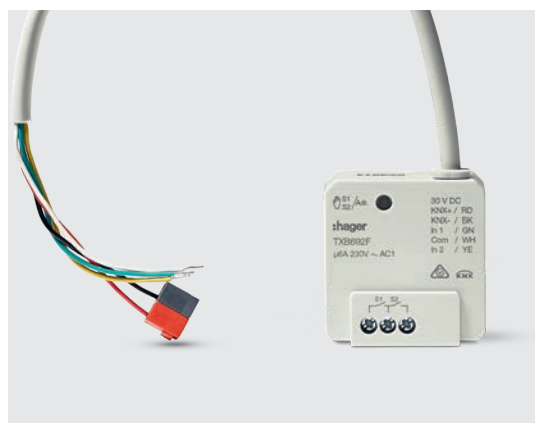
Voor het aansturen van de motoren van de rolluiken en jaloezieën zijn er vier Easy actoren beschikbaar met 4, 8 of 12 uitgangen. Eén 12-voudige actor is voldoende om bijvoorbeeld alle jaloezieën en rolluiken in een kleine bungalow aan te sturen. Afhankelijk van de nominale spanning van de rolluik- en jaloeziemotoren zijn er 4-, 8- en 12-voudige actoren voor 230 V DC-aandrijvingen en een 4-voudige actor voor 24 V DC-aandrijvingen.



KNX Easy universele dimactor, 4x 300 W, TXA664A

## Vijf universele dimactoren

De Easy universele dimactoren zijn geschikt voor alle dimbare led- of spaarlampen, maar ook voor gloeilampen, HV-halogen- en LV-halogenlampen met een conventionele of elektronische transformator. Per kanaal kun je maximaal 64 lichtscènes met eigen opstarttijden configureren. Alle dimactoren zijn uitgerust met autodetectie en Easydetectie: autodetectie detecteert automatisch het aangesloten belastingstype en past de dimmodus hierop aan. Met Easydetect kun je het dimgebied ook met een knop op de dimmer of op een externe sensor instellen. Easy universele dimactoren zijn verkrijgbaar als een 1-, 2-, 3- of 4-voudige actor.



KNX Easy schakel-/jaloezieactor voor inbouw, TXB692F

## Drie inbouw schakelaar-/jaloezie-actoren

Easy actoren kun je ook buiten de technische ruimte of meterkast plaatsen, bijvoorbeeld onder ramen of naast deuren. Hiervoor zijn drie inbouw-inzetmodules beschikbaar, die je naar keuze aan lichtschakelaars/rolluikschakelaars of raamcontacten/signaalcontacten kunt koppelen. De inbouw-schakelactoren zijn verkrijgbaar als 1- en 2-voudige actor en ook als 2-voudige actor met twee binaire uitgangen.

# Verwarmingsactoren

Easy verwarmingsactoren kunnen vertrouwen op de intelligente aansturing van de klepaandrijvingen. Ze zorgen voor comfort en zijn bovendien energie- en kostenbesparend. Domovea Basic kan voor een slimme temperatuurregeling worden verbeterd door heel simpel een Hager-verwarmingsactor met regelaar toe te voegen.



Verwarmingsactor met 6-voudige uitgang, TXM646T



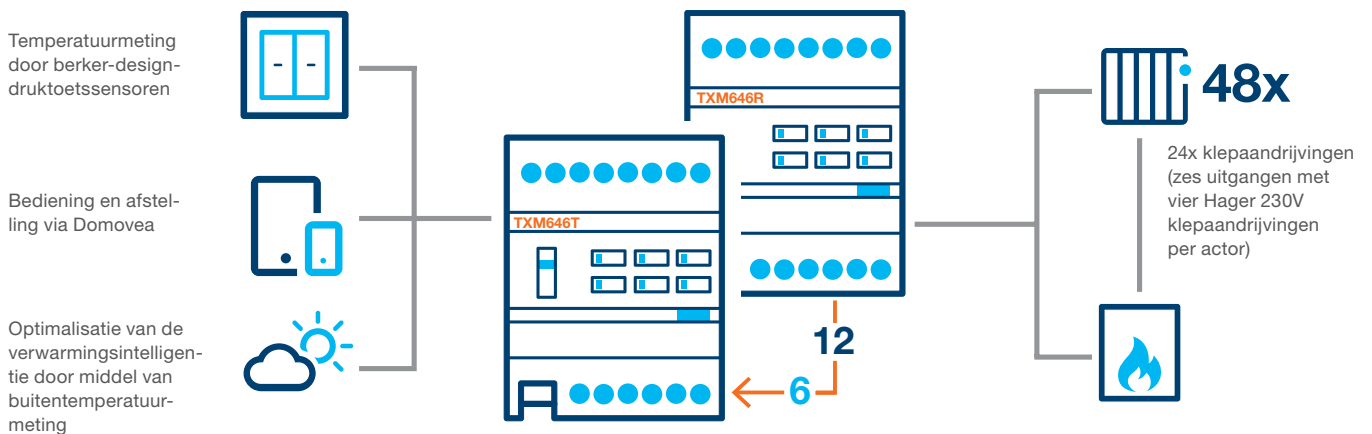
Verwarmingsactor met 6-voudige uitgang en 12 regelaars, TXM646R in opbouwbehuizing voor de verwarmingsverdeler, TGC600

## Twee verwarmingsactoren (met/zonder regelaar)

De verwarmingsactoren zijn aantrekkelijk door hun compacte ontwerp dat zes kanalen toekent aan vier ruimte-units, beschikbaar met en zonder regelaar (12x). 230V en 24V klepaandrijvingen kunnen tegelijkertijd worden aangestuurd voor het bedienen van vloerverwarming en radiator/convecteur. Zes regelaars kunnen worden overgezet van één apparaat met controller en worden gebruikt op één actor zonder controller.

Afhankelijk van de toepassing of verwarmingsregeling zijn onze modellen TXM646T en/of TXM646R beschikbaar. Indien gewenst zijn de verwarmingsactoren met IP31-behuizing beschikbaar voor montage en gebruik in de verwarmingsverdeler.

## Integratie van verwarmingsactoren



Van de 12 TXM646R-regelaars kunnen er 6 worden overgezet naar TXM646T.

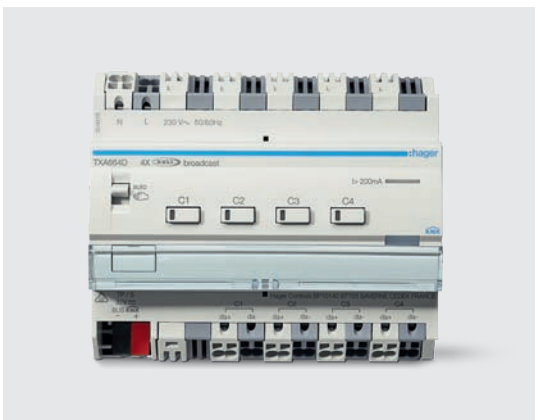
## Verwarm je gebouw op een slimme manier met Domovea

Domovea kan de verwarmingsactoren voor een project individueel of in groepen aansturen om verwarmingszones te creëren, zoals hele verdiepingen of bepaalde ruimtes. Ook nieuwe besturingen kun je op elk moment naadloos in het systeem integreren. Met Domovea kun je je richten op individuele processen voor de programmering om het comfort van de klant te verhogen en het energieverbruik te verminderen.



# Slimme lichtbesturing

Een slimme lichtbesturing brengt licht en leven in elk gebouw. KNX verwerkt alle signalen van helderheidsensoren, bewegingsmelders of intelligente buscomponenten en maakt gebruik van schakelactoren of dimmers om een gezellige sfeer in een ruimte te creëren.



KNX Easy 4-voudige Dali-broadcasting-gateway, TXA664D

## DALI-uitgang

De overdracht vindt plaats via een vier-kanaals Dali-broadcasting-gateway. Naast de klassieke schakel- en dimfuncties beschikt DALI ook over een individuele gekleurde en warme lichtsturing, die je kunt uitbreiden met een timer, voorrang-regeling of automatisering. Klanten kunnen tot 16 individuele scènes configureren en zo maximaal 90 onafhankelijke DALI-bedieningsapparaten in hun eigen persoonlijke lichtconcepten integreren.

## Broadcast centraal adresseringssysteem

Broadcasting is de overdracht van besturings-signalen tussen een zender en alle abonnees in een lokaal netwerk, zonder dat de ontvangers individueel hoeven te worden aangesproken. Dit type adresseringssysteem is aan te bevelen zodra je grotere aangesloten toepassings-gebieden gelijkmatig moet verlichten door veel afzonderlijke lampen. Met de KNX Easy DALI-uitgang is het nu ook voor het eerst mogelijk om binnen het Easy systeem DALI Type 8 voorschakelapparaten aan te sturen door middel van een Broadcast commando.



**Ochtend:**  
**Neutraal licht**



**Middag:**  
**Koel licht**



**Avond:**  
**Warm licht**



## Instelmogelijkheden voor DALI

Je kunt de kleurtemperatuur gemakkelijk instellen van warm wit via neutraal wit tot daglichtwit met een broadcast centraal adresseringssysteem. Het kan ook via de aparte of gecombineerde instelling voor de helderheid. De uitgang ondersteunt ook een volledige led-kleurregeling voor RGB, TW en RGBW (DT8).



**Dimmen**



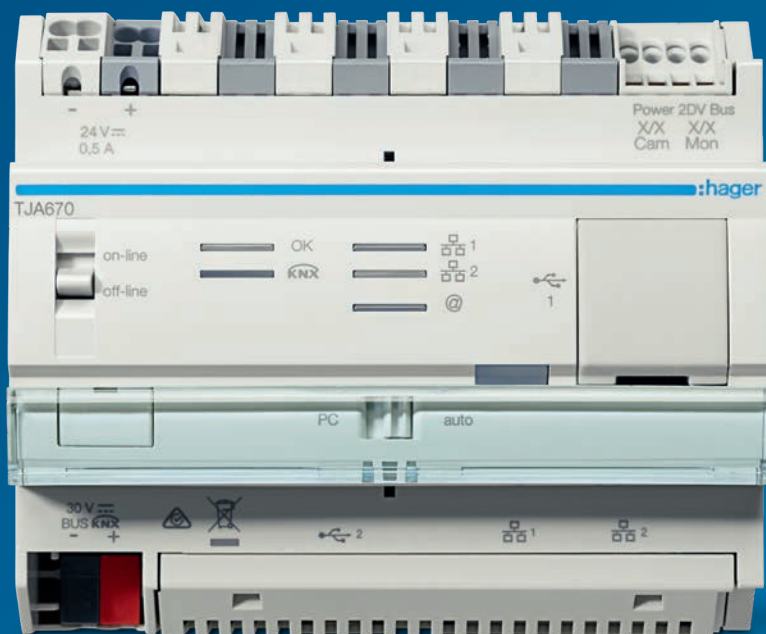
**Kleuropties**



**Wit-instellingen**

# Domovea is de alles-in-één-oplossing

Met slechts zes modulen in de verdeler is Domovea Basic een echte ruimtebespaarder. Een slimme start dankzij de vele basisfuncties en uitbreidingsmogelijkheden.



Domovea Basic TJA670



## Visualisatie

- Gestandaardiseerd voor Easy, ETS en IoT-objecten
- Voor alle projectgroottes en -types
- Intuïtieve bediening
- Gebruiksvriendelijk ontwerp voor smartphones, tablets en Apple Watches



## IoT Controller

- Veilig geïntegreerd
- Eenvoudige integratie van slimme objecten
- Verbindt het Internet of Things met KNX
- Amazone Echo, Google Home, Sonos, Philips Hue, Netatmo, Tado, IFTTT



## IFTTT

- Koppelt tal van Cloud-diensten met KNX functies
- Maakt intelligente oplossingen mogelijk, zowel met als zonder slimme objecten



## Sequenties

- Eenvoudige, lineaire sequenties, bekend als domogrammen
- Kan door de gebruiker zelf worden aangemaakt, gewijzigd en verwijderd



## IP-camera's

- Integratie van vijf camera's
- Automatische configuratie via ONVIF-protocol
- Alternatieve integratie via camerastream



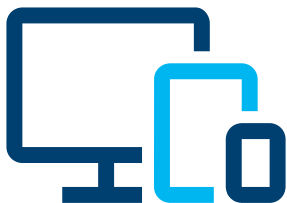
## Uit te breiden met verwarmingsbesturing

- In combinatie met de TXM646R (verwarmingsactor met regelaar) of TXM646T (verwarmingsactor zonder regelaar) en een Berker-ruimteregelaar

# Alles in beeld met Domovea

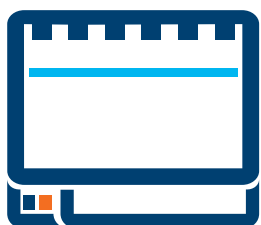
Domovea is een efficiënt en intelligent gebouwautomatiserings-systeem, dat aan de hoogste comforteisen van je klanten zal voldoen. In vergelijking met KNX installaties met ETS vergt Domovea met Easy minder tijd en expertise en ook minder gereedschap voor de inbedrijfstelling. Domovea bevat de bedieningshardware én -software.





## Visualisatie

De visualisatiesoftware is gestandaardiseerd voor Easy, ETS en IoT-objecten en werkt voor alle projectgroottes en -typen.



## Bediening

De Domovea-server is het centrale middenpunt die het mogelijk maakt om alle componenten van een slim en flexibel gebouwautomatiseringssysteem met elkaar te verbinden.

## Domovea Expert



### Energiebemetering

Bewaakt het energieverbruik en realiseer vervolgens energiebesparingen.



### IoT-gateway

Voeg een spraakbesturingssysteem, multimedia apparaat Sonos, Philips Hue verlichting of een slimme Tado thermostaat toe.



### IFTTT

Met IFTTT (if this than that) gaat er een compleet nieuwe wereld open: Easy biedt letterlijk duizenden mogelijkheden om verbinding te maken met Domovea.



### Deurcommunicatie

Domovea Expert breidt jouw installatie uit met een speciale geïntegreerde gateway voor deurcommunicatie. Deze werkt in combinatie met Elcom binnen- en buitenstations en de Elcom acces app.



### Geavanceerde functie

Domovea Expert zorgt dat je veel verder kunt gaan: Configureer automatisaties, uitgebreide sequences, gebruik virtuele thermostaten en nog veel meer!

Visualisatie

# De nieuwe visualisatie-oplossing





Domovea brengt de de wereld van smart home & building technologie samen. Jouw klanten hebben niet langer talloze apps nodig, maar alleen de Domovea visualisatie-oplossing, die alle functies in één app bundelt: KNX, IoT en automatisering.

# Hier draait alles om de bediening

De Domovea visualisatieoplossing heeft een eigentijds design en overtuigt door zijn eenvoudige, intuïtieve bediening



## **Dashboard als persoonlijk bedieningscentrum**

Het dashboard is het startscherm van de visualisatieoplossing en heeft vele mogelijkheden tot personalisatie voor jouw klanten. Hier kunnen zij bijvoorbeeld favorieten en individueel gecreëerde sequenties opslaan en ordenen.



## **Design en ergonomisch concept**

Bekijk functie en status in één oogopslag - met de duidelijke symbolen en de waarde die als een ring wordt weergegeven, kunnen klanten snel en eenvoudig werken. De elementen kunnen consequent, intuïtief en variabel worden aangepast.





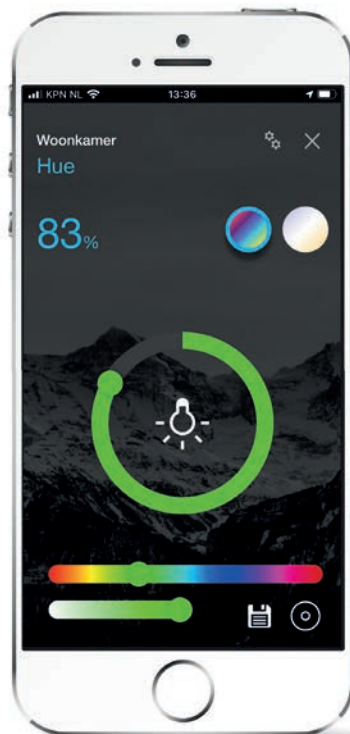
#### Downloaden

Je kunt de gratis Domovea-app downloaden in de Google Play Store en de Apple App Store.



## Kies je eigen design

Voor een gepersonaliseerd ontwerp kunnen gebruikers hun eigen afbeeldingen voor de achtergrond, groepen van mappen en pictogrammen kiezen - gewoon foto's maken met de smartphone of instellen tijdens de configuratie.



## Lange en korte klik

Met de nieuwe, lange klik in de functielijst heb je direct toegang tot de detailweergave van het geselecteerde element. Hier kun je de statusweergave, de functie-regelaar en de speciale functies bekijken.

# Gemakkelijk en handig - bedienen en controleren onderweg

Wil je alles thuis in de gaten houden, ook wanneer je van huis bent? Klanten kunnen dit nu dankzij het dashboard, dat zij via de app op een smartphone, tablet of via een Apple Watch kunnen bedienen.



## Van huis zijn en alles onder controle

Met één druk op de knop je eigen persoonlijke programma starten als je buitenshuis bent? Voor je klanten is dit geen enkel probleem. Alle functies - die al aan het dashboard zijn toegevoegd - kunnen zij met de Domovea-app en/of een Apple Watch gebruiken. De Domovea-app op een iPhone is via het myHager-klantenaccount verbonden met Domovea thuis. Het besturingssysteem werkt onderweg zonder extra apparatuur (bijv. routerconfiguratie).





## Veiligheid in beeld met IP-camera's

Met de integratie van IP-camera's kun je Do-movea op je mobiele telefoon gebruiken wanneer je van huis bent om te zien of thuis alles in orde is.

# Het Internet of Things: gemakkelijk met één druk op de knop





De integratie van IoT-functies en de koppeling met het KNX gebouwautomatiseringssysteem opent nieuwe mogelijkheden.

# Eindeloze mogelijkheden: het Internet of Things

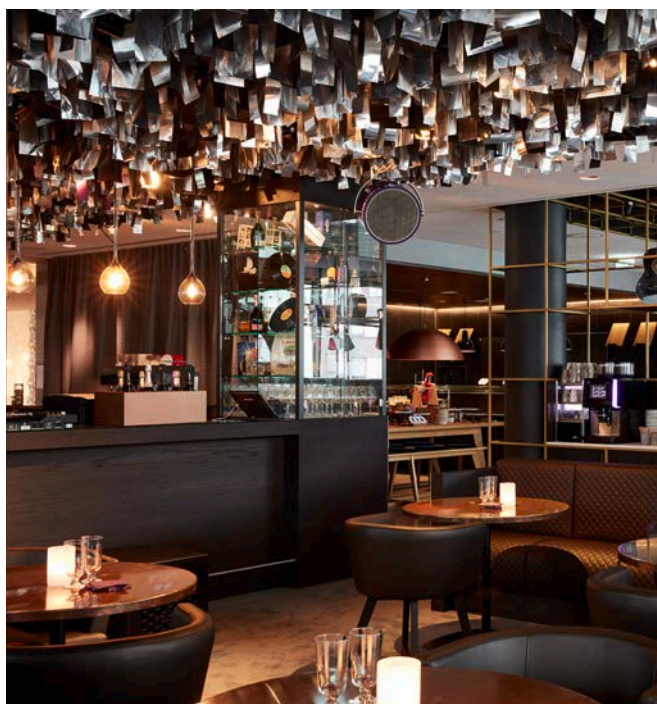
Dankzij de integratie van Internet of Things (IoT) zijn er vandaag de dag geen grenzen meer aan slimme gebouwoplossingen. De hiervoor benodigde IoT-regelaar is al geïntegreerd in Domovea.

Veel slimme objecten van het Internet of Things, zoals netwerkluidsprekers of lampen, zijn stand-alone oplossingen en worden bestuurd via een speciale app. Met de in Domovea geïntegreerde IoT-regelaar kun je deze slimme apparaten voor thuisgebruik gemakkelijk harmoniseren en in het KNX systeem integreren. Populaire toepassingen van IoT-producten van Sonos, Philips, Netatmo of Amazon zijn al voorgeïnstalleerd in Domovea, en kun je dus eenvoudig configureren en gemakkelijk bedienen in een enkele app.

## Spraakcommando's: hulp op afroep

Hebben jouw klanten de handen vol in de keuken? Gebruik dan een spraakcommando - heel eenvoudig met Amazon Echo of Google Home - om de gewenste verlichting aan te zetten en een recept van de favoriete maaltijd direct vanaf het internet op te roepen. Een timer laat je weten wanneer het eten klaar is. Precies op tijd, dimt het licht in de eetkamer tot 50% en op commando begint er rustige achtergrondmuziek te spelen op de aangesloten draadloze luidsprekers - het enige dat je nog hoeft te doen is de tafel te dekken.





## Verlichtingbediening: voor een slimme sfeer

Met Domovea kun je de slimme Hue-lampen van Philips eenvoudig integreren in het KNX gebouwautomatiseringssysteem en uitbreiden met extra intelligente functies. Je kunt tot 50 lampen naar wens aansturen en integreren, aansluitend op je persoonlijke routine, bijvoorbeeld bij het wakker worden met zachte verlichting of voor een bioscoopsfeer in de avond of een gezellig restaurant.

## Audiobediening: muziek door het hele huis

Multi-room audiosystemen, zoals Sonos, vullen het huis met een prachtig geluid - ofwel synchroon in het hele huis, ofwel met de favoriete muziek in de verschillende kamers. Muziek of TV-geluid kun je streamen of afspelen vanaf de harde schijf of een andere aangesloten audiobron maar vervolgens ook in persoonlijke scenario's opnemen of afroepen via KNX functies.

## Vandaag klaar voor morgen

De IoT-mogelijkheden die momenteel beschikbaar zijn, zijn Amazon Echo met Alexa, Google Home, Philips Hue, Sonos, Netatmo Weerstation (intern station), Tado slimme thermostaat en IFTTT-diensten. Maar daar komen steeds meer Smart Home integraties bij.



# Clouddiensten met IFTTT

Naast diverse slimme objecten kun je ook talloze cloud-services naadloos integreren door middel van de IoT-regelaar en vervolgens koppelen aan de KNX functies.



Deze service stelt klanten in staat om veel intelligente oplossingen te gebruiken, zelfs zonder hun eigen slimme objecten.



## IFTTT – "If this then that"

De "If this then that" (als dit dan dat) automatiseringsdienst koppelt een prikkel ("dit") aan een actie ("dat") volgens een formule ("applicatie").

Actie - reactie, het kan niet eenvoudiger. Zo schakelen bijvoorbeeld de lichten uit zodra je het huis verlaat, als ze aan KNX zijn gekoppeld. Intelligente huishoudelijke apparaten zoals de koelkast of het koffiezetapparaat, netwerk-auto's zoals de BMW ConnectedDrive, smartphones of smartwatches kun je via IFTTT koppelen aan apparaten en diensten en aan specifieke KNX functies. Meer dan 250 verschillende webservices vertegenwoordigen de onbeperkte verscheidenheid aan actie en reactie.



# Individueel programmeerbare sequenties

Met Domovea kun je individuele functies visualiseren en bedienen, maar ook combineren. Domovea Basic biedt de mogelijkheid tot lineaire sequenties.

Sequenties worden aangeduid als Domogrammen in samenhang met Domovea Basic. Ze zijn vrij eenvoudig qua complexiteit, maar bestrijken veel lineaire slimme thuisprocessen. Als installateur of als klant zelf maak je deze domogrammen intuïtief als begrijpelijke IF-THEN-combinaties. Gebruikers kunnen de domogrammen ook eenvoudig zelf wijzigen en verwijderen.



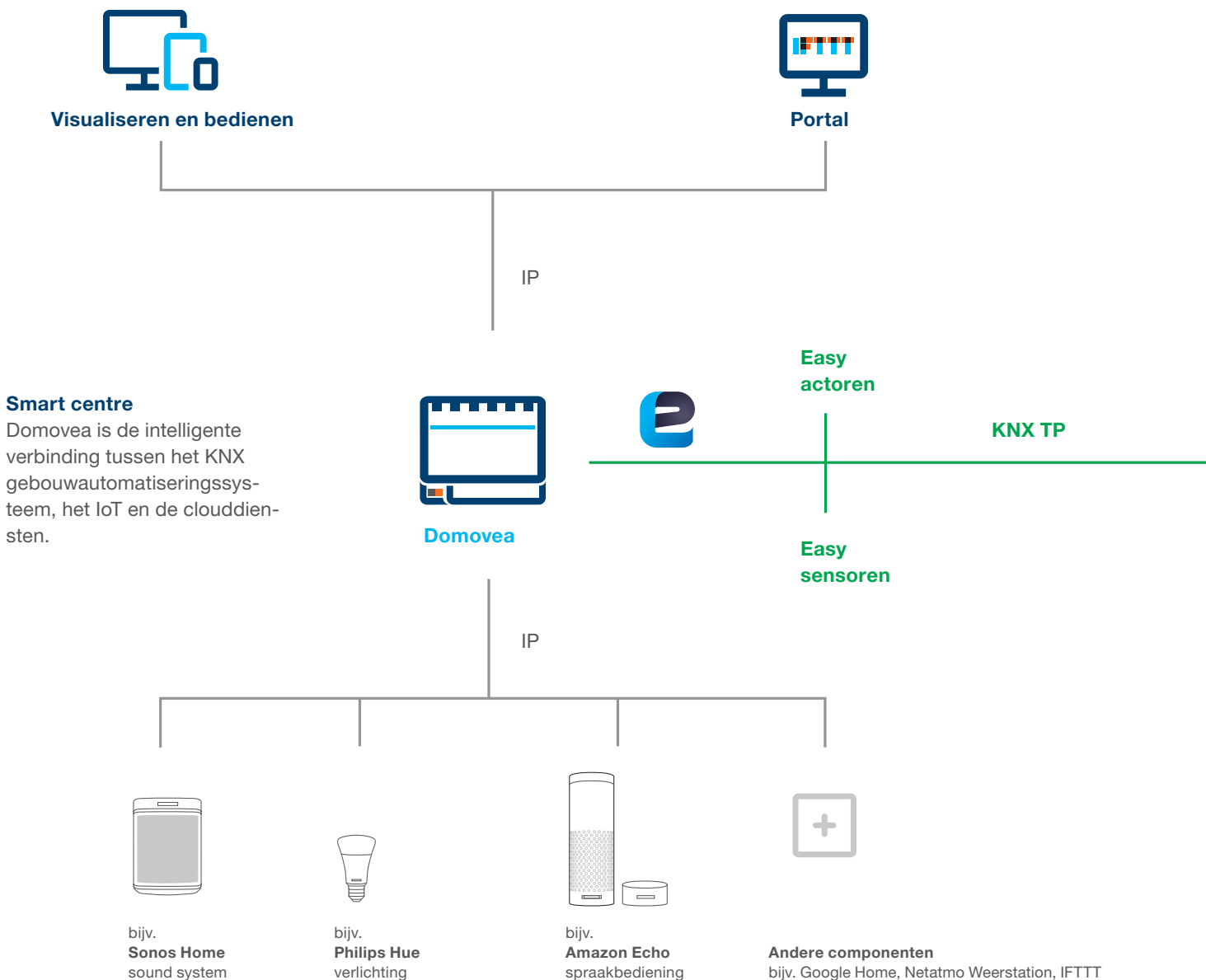
## Goedemorgen sequentie

Met Domovea kun je zelfs doorgewinterde uitslapers helpen om de dag te beginnen. Als de ochtend aanbreekt, activeert een timer de automatische sequentie. Het nachtlampje in de gang wordt gedimd en vervolgens uitgeschakeld, terwijl de jaloezieën langzaam openen om het daglicht binnen te laten. Met de geïntegreerde Sonos-luidsprekers begint je favoriete afspeellijst rustig af te spelen in de slaapkamer, de gang en de badkamer. Tijd om op te staan! Zo begint je dag goed.



# Slimme Domovea-wereld: verbinden, bedienen, visualiseren

Door Domovea als het centrale element in het gebouw-automatiseringssysteem te gebruiken, kun je alle informatie verzamelen, visualiseren en voor intelligente acties aanbieden. De in Domovea geïntegreerde IoT-regelaar wisselt de benodigde informatie uit tussen het Easy gebouwautomatiseringssysteem en de IoT-objecten of -diensten.

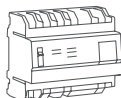
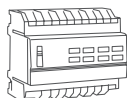


## Uitbreiden met bekabelde of draadloze componenten

In een Easy installatie kun je tot 255 bekabelde componenten met elkaar verbinden. Bovendien kun je nog eens 255 draadloze producten van Hager via een mediakoppelaar integreren - in totaal dus 510 componenten.

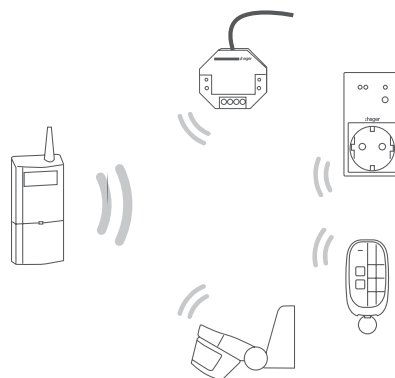
# 255

Bekabelde componenten



# 255

Draadloze componenten



## Integratie van IoT-componenten

Alle opties van Internet of Things kun je in een Easy installatie integreren, koppelen en gebruiken met andere apparaten in een woning- of gebouwautomatiseringssysteem.

## Wijzigen van het project via toegang op afstand

Je kunt een Easy configuratie wijzigen via toegang op afstand. Nadat jouw klant autorisatie heeft verleend, maak je verbinding met het online myHager-klientenaccount en voer je de gewenste wijziging uit. Snel en gemakkelijk, zonder dat je ergens naar toe hoeft te gaan.

# Slim – zelfs tijdens ingebruikname

Met de combinatie van Easy en Domovea Basic kun je jouw smart home projecten vrij eenvoudig plannen, configureren en overdragen aan jouw klanten. Met de Hager Pilot tool voor configureren en in bedrijf stellen en het centrale myHager-klantenaccount hebben we tools ontwikkeld om je dagelijkse werk te vereenvoudigen.



## 01

### Sluit de Domovea-server aan

De Domovea Basic TJA670-server neemt op de DIN-rail slechts zes modulen in beslag.



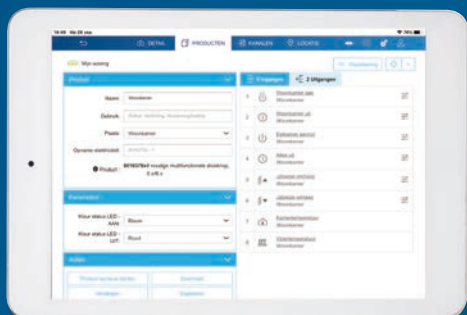
#### Download de Hager Pilot app

Op smartphone, tablet of computer - de Hager Pilot is beschikbaar voor alle mobiele apparaten die gebruik maken van Android of Apple besturingssystemen.

## 02

### Open Hager Pilot en start de inbedrijfstelling

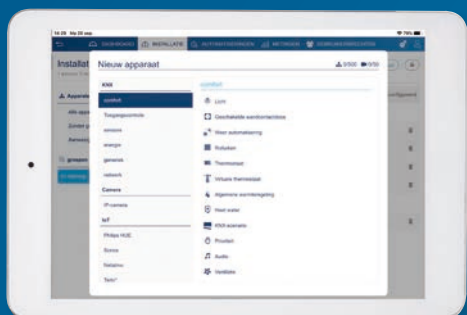
Met de nieuw ontwikkelde Hager Pilot app is de ingebruikname nu vrij eenvoudig. Voor meer informatie over de set-up, zie de volgende pagina's.



## 03

### Start de Easy installatie

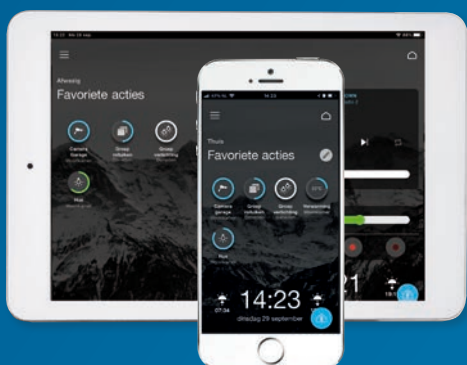
De Easytool in de Hager Pilot helpt bij de ingebruikname van een Easy installatie met draadloze en bekabelde componenten. Met de automatische zoekfunctie kun je alle compatibele apparaten detecteren en de beschikbare in- en uitgangen voorconfigureren. De Easytool downloadt ook automatisch alle benodigde componentdefinities. Je kunt dan aan alle componenten en kanalen een naam geven en parameters toewijzen. Directe toewijzing aan gebieden, bijv. kamers is hier ook mogelijk.



## 04

### Configureer Domovea

Toewijzen, annoteren en documenteren van functies van de ruimtestructuur, creëren van IoT-verbindingen en beheren van de meetregistratie. Met de Domovea-configuratie kun je visualisatie en verbeterde functies snel en eenvoudig configureren.



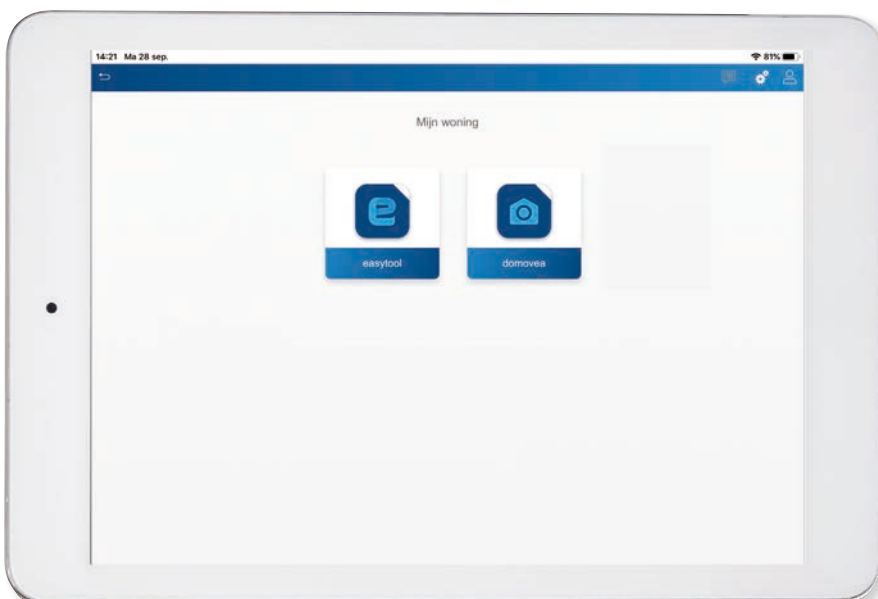
## 05

### Activeer de applicatie en start de bediening

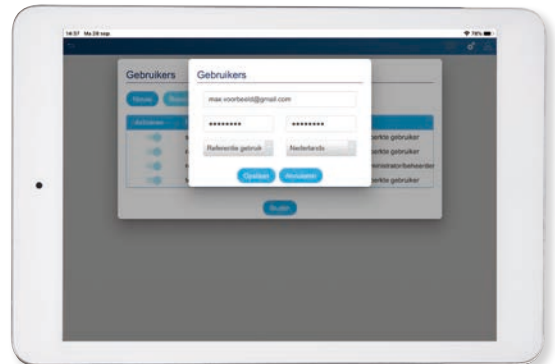
Je kunt de Domovea-app gebruiken om de geconfigureerde functionaliteiten en visualisaties te controleren. Gebruik gewoon je beheerderstoegang. Op de volgende pagina's leggen we uit hoe je extra gebruikers kunt aanmaken en het project kunt overdragen.

# Nieuwe bediening ook voor de backend: Hager Pilot als centrale app

De Hager Pilot is de centrale app of interface waarmee je als installateur Easy en Domovea kunt configureren en overdragen en gebruikers kunt beheren. We hebben de opzet gebruiksvriendelijk gemaakt en alle relevante stappen samengebracht in een configuratietool op basis van HTML/CSS. Om Domovea te configureren heb je alleen een laptop, tablet of smartphone nodig. Ook de overdracht van het project aan klanten, het opzetten van extra accounts en het herstellen van verloren gegane toegangsgegevens kun je snel en eenvoudig uitvoeren in combinatie met het myHager-klantenaccount.

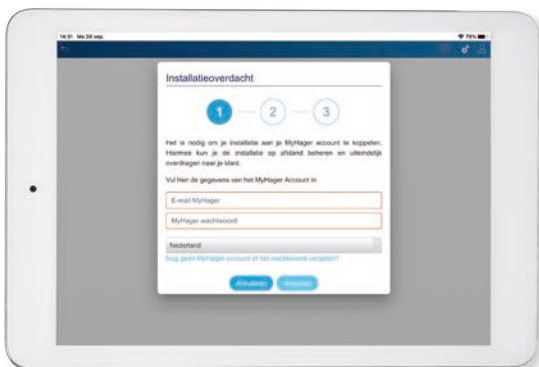


Lokaal toegankelijk  
via het IP-adres van  
de Easy server



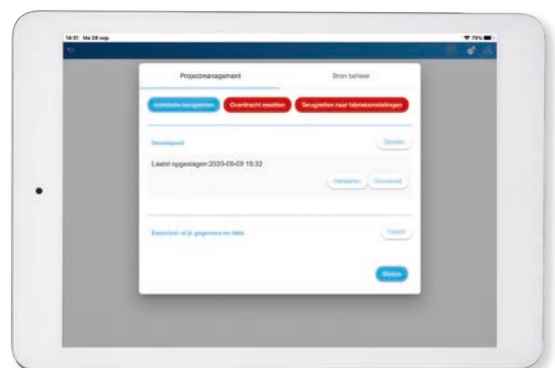
## Andere gebruikers

Je kunt ook andere gebruikers voor Domovea instellen. Deze beheer je eenvoudig via een gebruikersnaam en wachtwoord in de Domovea-configuratie. Ook kun je gepersonaliseerde dashboards, aangepaste instellingen of tijdelijke toegang implementeren.



## Eerste gebruik door eigenaar

Maak het klantaccount aan en draag het project over aan de klant. Maak samen met je klant een nieuw myHager-klantenaccount aan of gebruik de bestaande toegangsgegevens. De geïntegreerde assistent ondersteunt je bij de overdracht van het project. Domovea wordt dan zowel aan jouw account als aan dat van je klant toegewezen. Zodra de overdracht is voltooid, krijgt de klant exclusieve toegang. De toegangsrechten zijn echter te allen tijde via myHager aan te passen.

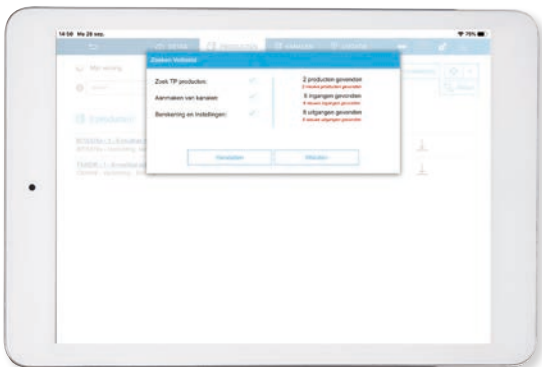


## Herstel

Als de klant zijn wachtwoord vergeet, kun je helpen met het herstellen. Als je de server op offline werking instelt, biedt de Hager Pilot automatisch een herstelmechanisme om het wachtwoord te resetten.

# Gemakkelijk starten: heel eenvoudig met de Hager Pilot app

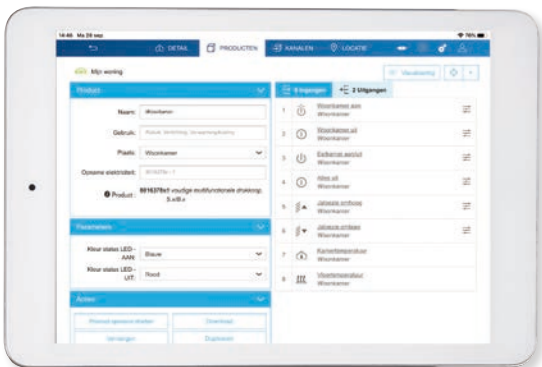
Zodra alles is aangesloten, kun je de Hager Pilot app gebruiken om zowel de Easy installatie als Domovea op te starten. De configuratie en administratie kun je eenvoudig op de tablet uitvoeren. Je kunt alles lokaal uitvoeren of je kunt de KNX producten bij de klant importeren om ze later op kantoor te koppelen en in het klantensysteem te laden.



## 01

### Laden

Zodra je een nieuw project hebt aangemaakt, activeer je de functie “Starten met zoeken”: Alle Easy producten die in het systeem zijn aangemaakt, worden samen met hun in- en uitgangen op nummer weergegeven. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen bekabelde en draadloze producten.

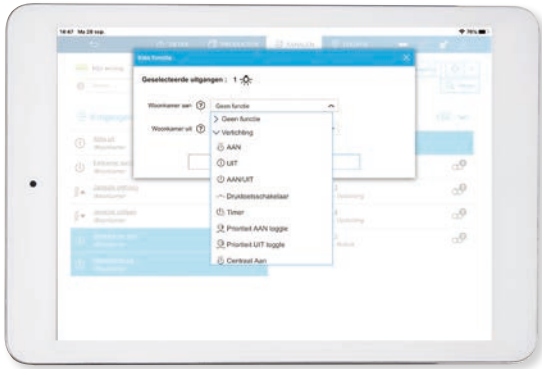


## 02

### Labelen

Geen afkortingen, geen codes - Easy betekent duidelijke tekst: Creëer het gebouw of de woning met namen voor de verschillende ruimtes en verwijzing naar de verdiepingen. Label alle Easy producten met in- en uitgangen. Definieer de afzonderlijke functies en parameters en wijs de in- en uitgangen toe aan de gedefinieerde ruimtes. De labeling komt overeen met het aansluitende Domovea-visualisatiesysteem.

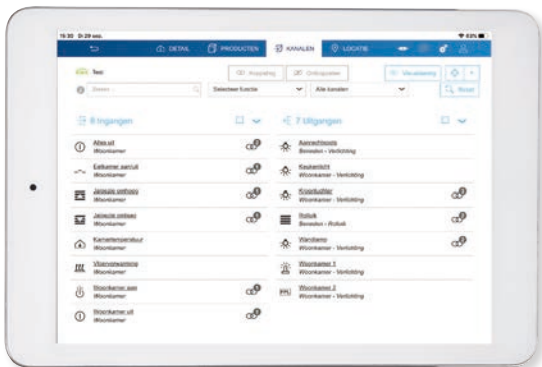




## 03

### Verbind

Met de touch-functie kun je nu de gewenste in- en uitgangen koppelen - meerdere in- en uitgangen kun je tegelijkertijd koppelen. Verbindingen, bijvoorbeeld voor groepsschakeling, kun je eenvoudig met behulp van een filter maken. Het linkproces wordt automatisch op de achtergrond uitgevoerd met symbolen om de koppelingen aan te geven.



## 04

### Gebruik

Als de verbinding eenmaal tot stand is gebracht, kun je de in- en uitgangen onmiddellijk aansturen en in realtime op functionaliteit controleren. Fouten kun je direct verhelpen en wijzigingen aanbrengen - hetzij lokaal, hetzij via toegang op afstand. Zodra de configuratie is voltooid, kun je de projectdocumentatie voor de klant afdrukken.



## 05

### Visualiseer

Zodra de Easy ingebruikname is voltooid, geeft Domovea dit aan. Dit betekent voor jou, als installateur, dat je slechts een paar klikken nodig hebt om alle componenten te koppelen en te visualiseren.

# Laat uw klanten zien hoe gemakkelijk Easy is

Zodra je Easy hebt geïnstalleerd en geconfigureerd is het tijd om het aan de klant over te dragen. De Easy installatie bedien je ofwel direct met behulp van drukknoppen en de ruimteregelaar of met Domovea. Met de Domovea visualisatie kun je slimme functies eenvoudig bedienen, waar je ook bent.

### Documentatie en back-up

Als je eenmaal Easy hebt geconfigureerd, kun je de Hager Pilot gebruiken om alle projectdocumentatie aan te maken en af te drukken. Dit omvat een duidelijk overzicht van alle ruimtes, functies en bedieningselementen. Het project wordt lokaal op de server in de Hager Pilot opgeslagen.

### Feedback functie

Domovea biedt een feedback-functie om de documentatie voor jou, als installateur, te verbeteren. Deze is ook nuttig tijdens bijvoorbeeld het onderhoud.

### In- en uitvoerfunctie

Je kunt deze gebruiken om snel en eenvoudig bestaande projecten, of delen daarvan, van andere klanten te gebruiken.



### Uitleg per kamer

Je kunt de schakelementen, samen met hun functies en Easy bediening, duidelijk en begrijpelijk uitleggen aan je klanten door ze stap voor stap door de woning te leiden. De afgedrukte projectdocumentatie zal hier nuttig zijn - de klant kan deze dan als referentie bewaren.



### **Visualiseren en intuïtief bedienen**

Easy is zeer gemakkelijk toegankelijk in combinatie met de Domovea visualisatie. Alle verdiepingen en ruimtes zijn eenvoudig te bedienen met Domovea. De geïnstalleerde functies spreken voor zich dankzij de informatieve pictogrammen en kun je intuïtief bedienen op een touchscreen.



Uitbreidingsmogelijkheden

# Vorbereid op toekomstige eisen



We hebben de perfecte oplossing voor elk project: Domovea Basic biedt alle basisfuncties van het gebouwautomatiseringssysteem en voor de groeiende projecteisen biedt Domovea Expert nog meer mogelijkheden. Dit maakt elk project tot een succes, van de intelligente koppeling van een nieuwbouwwoning tot de functionele uitrusting van een volledig kantoorgebouw.

## Domovea Basic en Domovea Expert in een oogopslag

Server	Domovea Basic (TJA670)	Domovea Expert (TJA470)
Easy setup	Ja – 510 apparaten	Ja – 510 apparaten
ETS setup	Ja – onbeperkt	Ja – onbeperkt
IP-camera's	5	50
IoT	onbeperkt	onbeperkt
Sequenties	eenvoudige domogrammen	eenvoudige tot complexe sequenties
Temperatuurregeling	Regeling van de streefwaarden in combinatie met TXM646R of TYM646R (verwarmingsactor met regelaar)	Regeling van 10 zones in combinatie met TXM646T or TYM646T (verwarmingsactor zonder regelaar)
Deur communicatie/Elcom	Nee	Ja
ETS programmeerinterface	Ter plaatse	Ter plaatse en op afstand
Toegang op afstand	Configuratie en bediening	Configuratie en bediening

# Uit te breiden dankzij KNX

De toekomst is open. Daarom maken wij gebruik van de gevestigde KNX standaard. Je kunt jouw klanten dus tot ver in de toekomst de betrouwbaarheid van het systeem garanderen.

### Oneindig aantal partners

Gesloten systemen laten slechts weinig partners toe, de meeste niet meer dan 60. Dit is niet genoeg voor alle functies en eisen in grote huizen of kantoren. Dankzij de KNX standaard en de efficiënte Domovea-server is het aantal potentiële partners een veelvoud. In Easy mode in Domovea Basic kun je nu tot 510 KNX componenten integreren. In Domovea Expert zijn daaraan geen beperkingen in de software.

### quicklink

De renovatieoplossing. Ons draadloos alternatief voor het intelligente gebouwautomatiseringssysteem. Het is hier niet nodig om dure bekabeling aan te leggen en de programmering van het systeem is eenvoudig. Er zijn geen programmeerhulpmiddelen nodig.

### Easy

Voor nieuwbouw en uitgebreide renovaties. Met Easy kun je een KNX systeem met Hager-componenten eenvoudig, snel en intuïtief configureren. Een tablet en de Hager Pilot app zijn alles wat je nodig hebt. Elke Easy configuratie kun je met quicklink draadloze oplossingen uitbreiden.

### ETS

ETS is de gestandaardiseerde software die uitermate geschikt is voor grotere installaties of complexere eisen. Met ETS kun je talrijke geavanceerde functies plannen die bijzonder geschikt zijn voor high-end oplossingen voor residentiële en utiliteitsgebouwen.

### Goed om te weten

De Easy configuratieserver werkt samen met Domovea. Je kunt Domovea Basic en Expert eenvoudig gebruiken met Easy of met KNX installaties die met ETS zijn ontworpen.



Hager biedt een compatibele **reeks KNX systemen** voor een grote verscheidenheid aan toepassingen.



## KNX® Standaard | IoT



### coviva\*

Retrofit slimme draadloze technologie. De smart home oplossing specifiek voor klanten die willen moderniseren en renoveren.



### Domovea Basic/Expert

Intelligente visualisatie, intuïtieve bediening - gemakkelijker dan ooit tevoren. Domovea is de smart home & building oplossing voor het netwerkgebonden gebouwautomatiseringssysteem.

\* coviva smart home box is alleen compatibel met quicklink installaties.

# Smart home met Easy – een veilige verbinding

Beveiliging is erg belangrijk als het gaat om slimme gebouwautomatiseringssystemen.

## Gegevensbeveiliging Wereldwijd actief, lokaal opgeslagen

De beveiliging van persoonsgegevens en de bescherming tegen ongeoorloofde toegang van buitenaf zijn de grootste zorgen als het gaat om een smart home-oplossing. Met Easy van Hager kun je deze angst wegnemen, omdat we gebruik maken van lokale gegevensopslag en -verwerking. Dit betekent dat het KNX systeem geen informatie voor het gebruik met IoT-diensten verstuurt, wanneer dit niet noodzakelijk of geautoriseerd is.

## Veiligheid in de toekomst De beste vooruitzichten voor morgen

Dankzij de vele (tot 1000) interfaces van de geïntegreerde IoT-controller is Easy nu al gericht op de netwerktoekomst. We bieden extra veiligheid door de gevestigde KNX standaard te gebruiken, waarmee Domovea een systeem is dat openstaat voor upgrades en verbeteringen.

## Beveiliging van het gebouw Systematisch

Het smart home systeem zorgt voor veiligheid van uw klanten, ook als ze niet thuis zijn. Met de integratie van IP-camera's en aanwezigheids-sensoren kun je een uitgebreid alarmsysteem installeren.

### Stimuleer de aankoopimpuls

Meer dan 50% geeft aan dat meer veiligheid een stimulans is om te kopen. Wij doen ons uiterste best voor de veiligheid van jouw klanten. Voel je vrij om deze gemoedsrust door te geven.





## **Bedrijfszekerheid** **Actief, zelfs zonder een netwerk**

Met een KNX installatie van Hager kunnen jouw klanten alle mogelijkheden van de cloud gebruiken zonder er van afhankelijk te zijn. Dit komt omdat de intelligente KNX gebouwinfrastructuur functioneert als een gesloten, gedecentraliseerd systeem, zelfs zonder internet of toegang op afstand. In vergelijking met puur op apps gebaseerde systemen blijven klanten zelfvoorzienend - met KNX besturingen zelfs ook als het lokale draadloze of bekabelde netwerk uitvalt.

### **Neem de zorgen van klanten weg**

Veel potentiële klanten hebben nog niet voor een smart home-oplossing gekozen. Ze zijn bang voor hacker-aanvallen (26%), misbruik van persoonlijke gegevens (22%) en verlies van privacy (24%) \*. Onze technologie is niet alleen slim in gebruik, maar is ook ontwikkeld om vanaf het begin slim en veilig te zijn. Vooral als het gaat om de thema's bedrijfsveiligheid en toegang op afstand.

## **Toegangsbeveiliging** **Beschermd van op afstand**

Veilige toegang op afstand tot de Easy installatie en de functies ervan ontstaat via een gecodeerde verbinding met behulp van een met wachtwoord beveiligde myHager-klantaccount. De klant kan via zijn persoonlijke myHager-klantenaccount toegang krijgen tot alledaagse handelingen of deze uitvoeren. Het is voor jou als installateur mogelijk, om op afstand onderhoud uit te voeren of wijzigingen aan te brengen. Om dit te kunnen doen, moet je vooraf toestemming krijgen van de klant.

\*Bitkom research, 2018.

## Trainingen

# Meer weten

Mocht je meer willen weten over Easy en Domovea, dan hebben we goed nieuws: speciale seminars en webinars gewijd aan Easy en Domovea zijn beschikbaar. Je komt hiermee gemakkelijk meer te weten.



## Easy trainingen en webinars



### Seminars

In ons trainingscentrum organiseren we regelmatig in het jaar trainingen. Hiermee krijg je fundamentele en diepgaande kennis over het intelligente woning- en gebouwautomatiseringssysteem. Deze sessies organiseren we meerdere malen per jaar in ons trainingscentrum in 's-Hertogenbosch.



### Webinars

Wil je een meer beknopte versie van de training op kantoor of thuis? Voor een meer flexibele introductie, waar je ook bent, bieden wij onze webinars gratis aan.

[Online inschrijving](#)



[hager.nl/trainingsdata](https://hager.nl/trainingsdata)



# Vind en bestel

Easy producten kun je bestellen zonder dat je lang moet zoeken. Dit komt omdat een Easy bestelnummer altijd herkenbaar is aan de letter X of het nummer 80.

## Aangeduid met X: Easy producten van Hager

Als het tweede cijfer in het ordernummer een X is, dan verwijst het naar een Easy actor van Hager. Bevat het een Y, dan is het een ETS-actor. Je kunt alle Easy-producten ook in ETS-projecten integreren.



## Aangeduid met 80: Easy producten van Hager schakelmateriaal berker- design series

Als een ordernummer begint met het nummer 80, dan kun je er zeker van zijn dat dit product compatibel is met Easy.










**Hager**

Postbus 708  
5201 AS 's-Hertogenbosch

Telefoon (073) 642 85 84  
info@hager.nl  
hager.nl

-  Hager Nederland
-  Hager Nederland
-  Hager TV Nederland