

KNX actoren

Slimmer, veiliger
en energiezuiniger
gebouwbeheer

:hager



Slimme automatisering voor woningen en bedrijven

Hager biedt met KNX een toekomstbestendig domoticasysteem voor zowel woningen als commerciële gebouwen. KNX is een internationale standaard voor gebouwautomatisering die zorgt voor een efficiënte en intelligente aansturing van verlichting, verwarming, zonwering en energiemanagement.

Voor installateurs en System Integrators betekent dit een systeem dat eenvoudig te implementeren is, met betrouwbare bekabelde en draadloze oplossingen. KNX is compatibel met producten van meer dan 500 fabrikanten, waardoor het een flexibele en schaalbare keuze is voor diverse projecten.

Toepassingen voor woningen & bedrijven



Automatische verlichting en zonwering voor comfort en energiebesparing.



Slimme verwarming en klimaatregeling via KNX-thermostaten.



Integratie met spraakbesturing (Google Home, Amazon Alexa).

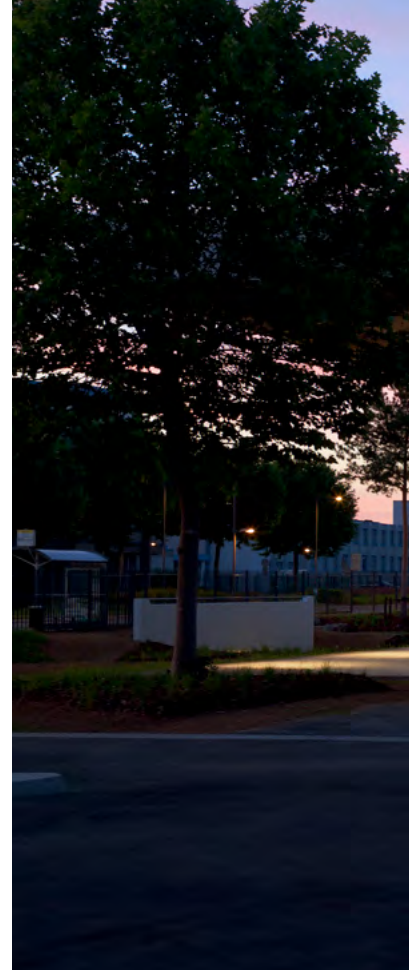


Veiligheidsoplossingen zoals aanwezigheid-simulatie en camera-integratie.



Flexibiliteit door Matter integratie in domovea.

Voor woningen





Geavanceerd energiemanagement met load balancing en monitoring.



Centrale bediening van verlichting, verwarming, ventilatie, air conditioning en zonwering voor efficiënte energieconsumptie.



Toegang tot slimme gebouwbeheer met Domovea visualisatie en monitoring.



Integratie met IoT-platformen en cloud-gebaseerde diensten voor een toekomstbestendige infrastructuur.

Voor bedrijven

Waarom kiezen voor Hager KNX?

Hager is een toonaangevende speler binnen de KNX-wereld en biedt een compleet en betrouwbaar portfolio voor slimme gebouwautomatisering. Door jarenlange innovatie en expertise levert Hager KNX-oplossingen die uitblinken in kwaliteit, veiligheid en flexibiliteit.





Hoogwaardige kwaliteit

Hager staat bekend om zijn hoogwaardige en duurzame producten. Alle KNX-componenten voldoen aan de strengste kwaliteitsnormen en zijn gecertificeerd volgens de internationale KNX-standaard (ISO/IEC 14543-3). Dit garandeert een betrouwbare werking en een lange levensduur.



Matter-connectie en Flow-energiemanagement

KNX integreert met het Matter-protocol, waardoor het compatibel is met een breed scala aan IoT-apparaten. Dit maakt eenvoudige koppeling mogelijk met slimme apparaten zoals verlichting, thermostaten en beveiligingssystemen van verschillende merken.

Daarnaast biedt Hager **Flow-energiemanagement**, waarmee het energieverbruik intelligent wordt geoptimaliseerd. Dit helpt bij het beheren van piekbelastingen en het slim inzetten van hernieuwbare energiebronnen, zoals zonne-energie en thuisbatterijen.



Een betrouwbare partner voor eindeloze mogelijkheden

Hager is een KNX-medeoprichter en al meer dan 25 jaar een innovatieve partner in de domotica-industrie. Met een breed scala aan compatibele apparaten – van verlichting en verwarming tot zonwering en energiemangement – biedt Hager flexibele oplossingen voor zowel woningen als grote zakelijke projecten.



Modulair en schaalbaar

Hager KNX-oplossingen zijn volledig modulair en kunnen eenvoudig worden uitgebreid of aangepast. Dit betekent dat je klein kunt beginnen en het systeem later kunt uitbreiden zonder beperkingen. Of het nu gaat om een appartement, villa, distributiehal of groot kantoorpand, Hager KNX groeit mee met de behoeften van de gebruiker.

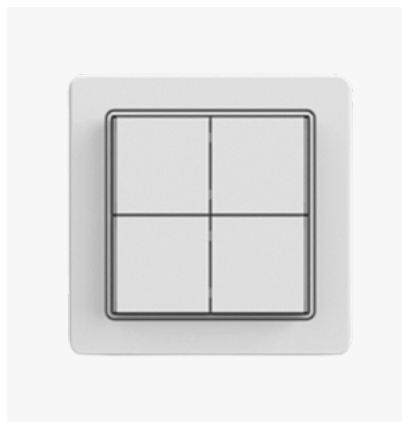
Met Hager KNX kies je voor een intelligent, veilig en flexibel domoticasysteem dat comfort, efficiëntie en innovatie combineert. Klaar voor de volgende stap in smart building-technologie? Kies voor Hager en ervaar de kracht van een toekomstbestendig KNX-systeem!

De verschillende actoren

Sensoren

Draadloos en bekabeld

KNX werkt met diverse actoren en sensoren die kunnen worden gebruikt in zowel draadloze als bekabelde omgevingen.



Schakelmateriaal

Intelligente schakelaars voorzien van temperatuursensoren voor een slimme, compacte en efficiënte bediening.



Weerstation

KNX-weerstation met geïntegreerde sensoren voor nauwkeurige meting van temperatuur, wind en neerslag voor optimale automatisering.



Bewegingsmelders

Bewegingsmelders detecteren beweging en aanwezigheid en schakelen verlichting of systemen automatisch in.

Actoren



Verwarming

KNX-thermostaten en verwarmingsactoren regelen de temperatuur per zone of kamer.



Schakeling

KNX-actoren voor rolluiken, zonwering, ventilatie en andere elektrische belastingen.

Verlichting

Schakelaars en dimmodules voor LED-, halogeen- en DALI-verlichting.



TYFS671D

DALI/KNX-gateway Tunable White, DALI2, 1-voudig, KNX Secure



Visualisatie

Domovea-servers en de domovea app bieden een intuïtieve interface voor het beheren van alle functies.

Bedraad of draadloos?

KNX bedraad is ideaal voor nieuwbouw of grootschalige renovaties omdat de bedrading eenvoudig in de bouwfase kan worden meegenomen. Dit systeem is stabiel en storingsvrij doordat het minder gevoelig is voor externe invloeden en geen risico loopt op signaalverlies. Het ondersteunt uitgebreide automatisering en complexiteit, waardoor het geschikt is voor grote installaties met veel sensoren en geavanceerd energiemanagement. Een bekabeld KNX-systeem is een langdurige investering en biedt een veilige, duurzame en onderhoudsarme oplossing zonder afhankelijkheid van batterijen. Het enige nadeel is dat fysieke bekabeling vereist is, wat de toepassing in bestaande gebouwen zonder renovatie lastig kan maken.

Een **hybride oplossing** combineert de betrouwbaarheid van KNX bedraad met de flexibiliteit van KNX draadloos, waardoor het ideaal is voor installaties die beide technologieën nodig hebben. Met een KNX RF/TP-media-coupler kunnen draadloze en bekabelde componenten naadloos samenwerken, wat extra flexibiliteit biedt voor uitbreidingen.

KNX draadloos is ideaal voor bestaande gebouwen en renovaties zonder bekabeling, vooral wanneer nieuwe bedrading niet mogelijk of te kostbaar is. Dit systeem biedt flexibiliteit en eenvoudige uitbreiding, waardoor het geschikt is voor uitbreidingen van een bestaand KNX-netwerk of ruimtes die later aangepast moeten worden. KNX RF is perfect voor kleine installaties met beperkte automatisering, zoals draadloze schakelaars en temperatuurregeling in appartementen of kleinere woningen.

Het nadeel is dat het signaal beïnvloed kan worden door muren en metalen structuren en dat sommige apparaten batterijen nodig hebben, wat periodiek onderhoud vereist.

KNX bedraad is de beste keuze voor nieuwbouw, grote installaties en maximale betrouwbaarheid, terwijl KNX draadloos ideaal is voor renovaties, uitbreidingen en kleinere installaties. Een hybride oplossing biedt het beste van beide werelden door flexibiliteit en betrouwbaarheid te combineren.



Visualisatie met Domovea

Hager's Domovea biedt een krachtige en intuïtieve visualisatie voor KNX-installaties. Het combineert bediening, monitoring en automatisering in één gebruiksvriendelijk platform, toegankelijk via een tablet, computer of mobiele app.



Eenvoudige bediening

Van verlichting, zonwering, verwarming, beveiliging en energiebeheer.



Presets domogram-scenario's

Waarmee automatische acties geconfigureerd kunnen worden op basis van tijd, sensordata of andere gebeurtenissen.



Integratie met IoT-apparaten via Matter

Zoals Sonos, Philips Hue, Netatmo en spraak-assistenten zoals Google Home en Amazon Alexa.



Beveiligde toegang op afstand

Zodat gebruikers altijd en overal controle hebben over hun woning of gebouw.



Monitoring van energieverbruik

Wat helpt bij efficiënt energiebeheer en kostenbesparing.



Domovea is beschikbaar in 2 versies

Domovea Basic

Ideaal voor woningen met essentiële Smart Home functionaliteiten.

Domovea Plus

Geavanceerde versie voor Smart Home en commerciële gebouwen en uitgebreide installaties.

Met Domovea wordt een KNX-installatie niet alleen krachtiger, maar ook toegankelijker en overzichtelijker voor de eindgebruiker.

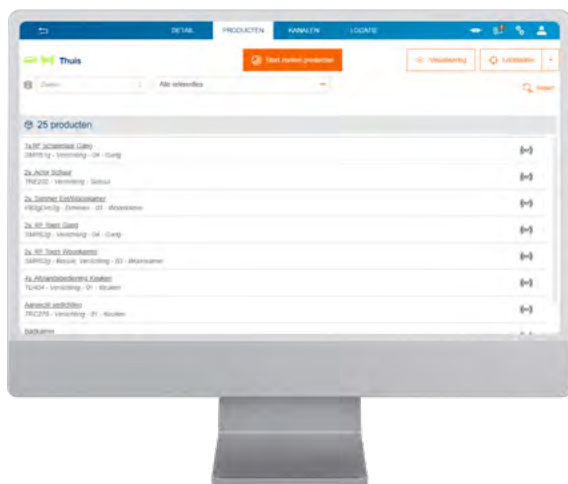


Programmeermethode ETS en Easy

Hager KNX biedt twee programmeermodi voor installateurs

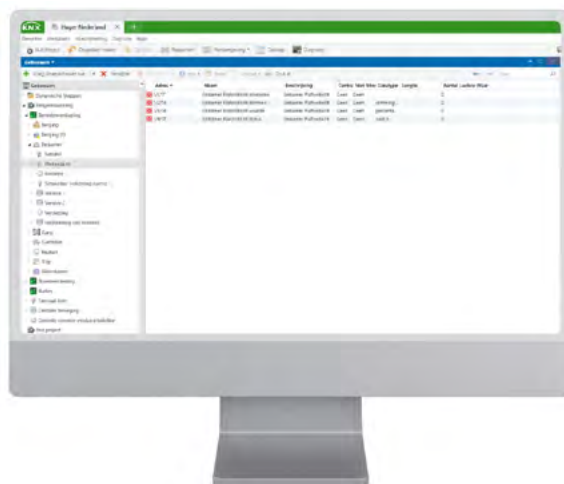
Easy Mode

Ideaal voor snelle installatie en configuratie met de Hager Pilot-app. Voorgedefinieerde functies en automatische adressering maken het programmeren gemakkelijk.



System Mode (ETS)

Voor geavanceerde projecten waarbij volledige maatwerkconfiguratie nodig is. Programmeerbaar met ETS-software en geschikt voor installaties met producten van verschillende KNX-fabrikanten.



Met Hager KNX profiteer je van een open en toekomstbestendig systeem dat maximale controle, comfort en energie-efficiëntie biedt voor zowel woningen als bedrijven. Neem contact op met Hager voor meer informatie en ontdek hoe KNX jouw projecten kan optimaliseren!

**Meer weten over ons KNX assortiment?
Bezoek onze website:**

A background image of a modern office interior with a glass railing and a person sitting in a chair, overlaid with a blue gradient.

:hager

:hager

Hager

Het Sterrenbeeld 31
5215 MK, 's-Hertogenbosch
Nederland

[hager.com/nl](https://www.hager.com/nl)

