

domovea
het huis onder controle





domovea

De verbinding tussen com

Met domovea kunnen alle functionaliteiten van gebouwautomatisering vanaf een pc* bediend worden. Zo is het mogelijk verlichting, rolluiken, toegangscontrole en zelfs de temperatuur in huis gemakkelijk vanaf een luie stoel of vanuit kantoor te besturen. Met behulp van camera's heeft de bewoner zelfs een overzicht van de gebeurtenissen in en om zijn woning. In geval van alarm wordt hij automatisch geïnformeerd.

Omdat domovea volledig compatibel is met Windows®, kan de gebouwautomatisering eenvoudig met een gebruiksvriendelijke interface gestuurd worden. Dit kan heel eenvoudig met scrollen en aanklikken van iconen, afhankelijk van het beeldscherm via een muisklik of aanraking met de vinger. Domovea biedt nog veel meer praktische functies zoals planning van opeenvolgende handelingen en de automatische e-mailnotificatie bij een bepaalde gebeurtenis. De situatie in huis kan met een enkele klik vanuit een voorgeprogrammeerde status worden geactiveerd.



Sequenties (opeenvolgende handelingen)

De scenariofunctie kennen we uit de tebis domotica-omgeving: het uitvoeren van meerdere gelijktijdige opdrachten (bijv. het scenario "huis verlaten", dat alle verlichting uitschakelt, de rolluiken naar beneden doet en de verwarming verlaagt). Met de zogenoemde sequenties biedt domovea geavanceerde programmeerbare functies en processen. Hiermee kan men bijvoorbeeld eenvoudig aanwezigheid simuleren of terugkerende gebeurtenissen met een schakelklok sturen. De gebruiker kan natuurlijk altijd een sequentie verwijderen, onderbreken, vertragen of herstarten.

Thuis-status

Zodra de "thuis"-status is geactiveerd, draagt domovea de woning als het ware over aan de bewoner in de door hem gewenste situatie. Naast de "thuis"-status zijn er nog zeven andere eenvoudig te herkennen instellingen: korte afwezigheid, lange afwezigheid, bewaking, nachtmodus, gastmodus, modus niet storen en systeem uitschakelen. Met één klik kan de gewenste instelling worden opgeroepen.

Monitoring

Het is bijzonder makkelijk om een oogje in het zeil te houden. Domovea biedt de mogelijkheid maximaal tien IP-camera's aan te sluiten. Zo kan men altijd en overal beoordelen of alles naar wens verloopt. De camera's kunnen uiteraard ook in een sequentie geïntegreerd worden, om bijvoorbeeld een beeld of bericht per e-mail te versturen of om bezoekers te registreren. Hiervoor is een uitgebreid historiegeheugen beschikbaar.

Innovatief en compatibel

Domovea heeft Microsoft Windows® als systeemplatform. De meeste gebruikers hebben al een pc of laptop met dit besturingssysteem in huis. De interface is in samenspraak met Microsoft ontwikkeld en garandeert maximale betrouwbaarheid en compatibiliteit voor een breed publiek. Op een Apple®-computer kan de clientsoftware draaien via de Windows-emulator.

puter en domotica

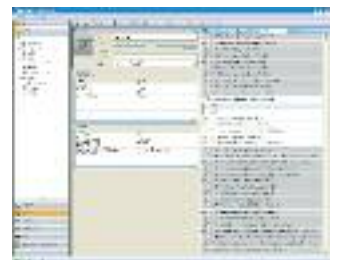
Betrouwbaar

Domovea-software is geïnstalleerd op een moderne, energiezuinige servermodule die in de verdeler wordt geplaatst. Deze staat dag en nacht voor u klaar. Naar behoefte kan domovea worden gebruikt op diverse clients-pc's in huis, zoals touchpanels, laptops en pc's.



Configuratiesoftware

Uniek aan domovea is de configuratiesoftware. Dit is het programma waarmee de Hager Domoticapartner domovea configureert. Het heeft een gebruiksvriendelijke interface met herkenbare Windows-elementen.



* Op een later moment wordt ook bediening op afstand toegevoegd aan de software. Zo kan de gebruiker via een beveiligd internetportaal de woning overal ter wereld bekijken en bedienen (met pc of een pda met een geschikte internetbrowser). Integratie met multimedia-telefoons wordt begin 2011 verwacht.

tebis

Het huis onder controle

Domoticasysteem tebis biedt, zeker in combinatie met domovea, ongekend veel mogelijkheden; veel meer dan een traditionele elektrische installatie. In combinatie met draadloze functionaliteiten is het systeem ook bijzonder flexibel. Tegelijkertijd kan met een intelligente instelling energie bespaard worden.



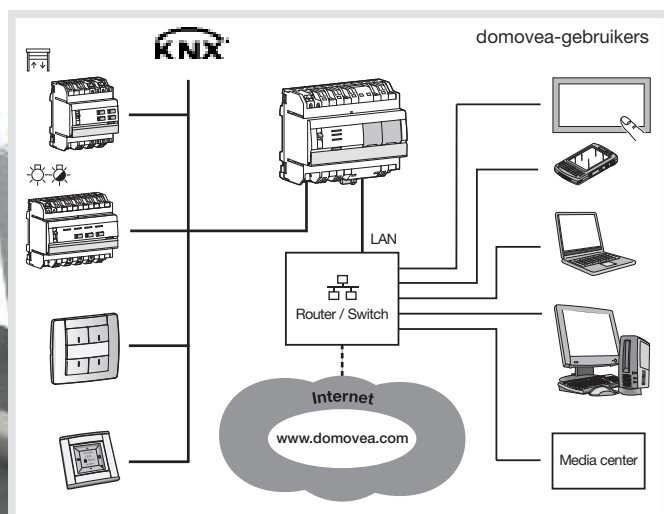
Met het Hager internetportaal is het mogelijk om het huis vanaf iedere plaats ter wereld te bedienen via een betrouwbare VPN-verbinding. Zo kunt u op afstand lampen in- en uitschakelen, jaloezieën bedienen, foto's via een IP-camera bekijken of eenvoudig de "thuis"-status aanpassen.



IP-camera's worden eenvoudig in de gebruikersinterface geïntegreerd en geven live beelden op iedere beeldraster die op domovea is aangesloten. Videocamera's kunnen met een IP-converter worden aangesloten.

Topologie domovea

De domovea-server wordt, zoals alle andere computerapparatuur, via een RJ45-stekker aan het ethernet aangesloten. Via een router gaat de verbinding naar het internet. Met de KNX-busverbinding kan de installatie met de computer bediend worden.



De domovea-server wordt in de verdeler ingebouwd. Het component verbindt de Windows-computer en het internet met KNX-gebouw-automatisering. Hij dient ook voor verdeling en voorbereiding van de visualisering en maakt automatisering mogelijk, zoals scenario's, tijdsturingen en logische opdrachten.





Eenvoudige bediening via de software via iedere gebruikelijke Windows pc.



Een pc met touchscreen is vlak in de muur aangebracht en biedt samen met domovea een ergonomische, intuïtieve bediening.

Voor iedere situatie kunnen gewenste functies voor sequenties, scenario's, gebeurtenissen, schakelklokken of zelfs e-mailberichten uitgewisseld worden.



Iedere ruimte kan op het scherm met individuele symbolen of achtergrondbeelden worden gepresenteerd.



domovea-server

De huiscentrale voor intelligent wonen

Als gateway verbindt de domovea-server de verschillende technische platformen in een huis. In één component komt de informatie van KNX-besturing, IP-net/ethernet en internet samen. Deze energiezuinige kleine computer dient als basis voor verdeling en voorbereiding van visualisering en maakt betrouwbare bediening mogelijk. De geïnstalleerde serversoftware verwerkt de telegrammen en maakt het mogelijk extra diensten te activeren. Zo kunnen bijvoorbeeld beelden van IP-camera's met KNX-commando's, sequenties en logica geprogrammeerd worden, en kunnen e-mails en meldingen getoond worden. Het programmeren van de server gebeurt via het LAN-netwerk, waardoor de Hager Domoticapartner de geïnstalleerde domovea-serversoftware relatief eenvoudig en klantspecifiek kan aanpassen.



Voordelen voor u:

- Huiscentrale voor intelligent wonen
- Permanente beschikbaarheid 24/24 h
- Snel geconfigureerd, dankzij voorgeïnstalleerde serversoftware
- Eenvoudig te plaatsen in de verdeler als modulair component (breedte van 6 modules)
- Snelle aansluiting en verbinding van KNX en IP-wereld
- Betrouwbare gateway-computer met 400 MHz processor en zeer weinig energieverbruik (1,5 W 24 V=)



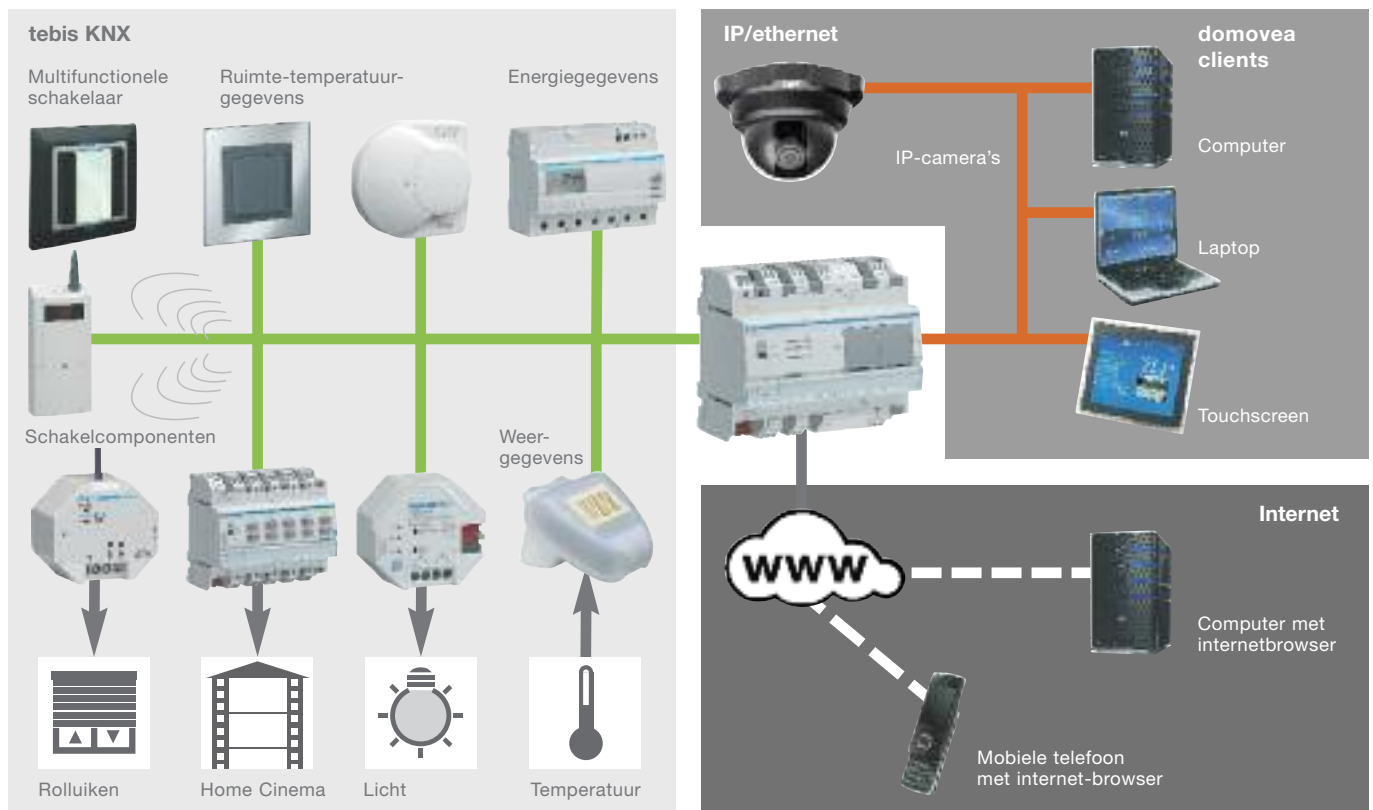
Technische gegevens:

- Bestelnummer: TJA450
- Breedte: 6 modules (105 mm)
- Voedingsspanning: 24 V DC (voeding los bestellen)
- Norm: ISO/IEC 14543-3
- Besturingssysteem: Windows CE
- Processor: 400 MHz
- Geheugen: 128 MB RAM/ 20 MB Flash voor beeldarchief
- Indicatie: 3-kleurige LED
- Aansluiting: 2x RJ45: Ethernet 10/100
1x KNX-steekklemmen
3x USB (front: USB2, onder: USB1)
QuickConnect-aansluiting voor voedingsspanning)

Expert tips

Het component kunt u - net zoals andere modulaire componenten - plaatsen op de DIN-rail in de verdeler. Voor een langetermijn- en betrouwbare werking is een processor van 400 MHz nodig. Op het 6 moduul brede component zijn 2 RJ45-aansluitingen voor internet en netwerk, drie high-speed USB-poorten en een KNX-busaansluiting geïntegreerd. Hiermee worden de drie technologieën met elkaar verbonden op de door u bepaalde wijze.

Verbinding van de technologieën met de domovea-server



domovea configuratiesoftware

Inbedrijfstelling door Domoticapartners

Uniek aan de domovea-software is de eenvoudige realisatie van visualisering en het gebruik van data van de KNX-bus. De Hager Domoticapartner kan vanuit programmeertools TX100B of vanuit de ETS-software de data in domovea importeren en deze met de gemaakte visualisatie verbinden. De zichtbare visualisering wordt automatisch uit de gemaakte groepsniveaus en de daarin ingevoegde componenten gegenereerd.

Let op: om deze producten te installeren, is een gevorderd kennisniveau van IP-netwerken en van het programmeren van KNX-installaties met de TX100B en/of ETS noodzakelijk. Zie www.hager.nl/training voor ons aanbod trainingen. Op de site vindt u tevens hand-leidingen en informatie over ondersteuningsmogelijkheden via ons Domoticapartner netwerk.



Voorbeeld van een domovea-bedieningsscherm, samengesteld met de configuratiesoftware

Voordelen voor u:

- Snelle, eenvoudige opbouw van de visualisering
- Grafische bediening met drag & drop
- Snelle projectimport uit ETS of programmeertools TX100B
- Eigen afbeeldingen van sequenties, logica, tijdfuncties of scenario's
- Integratie van IP-camera's
- Import van gewenste beelden en symbolen (tot 20 MB)

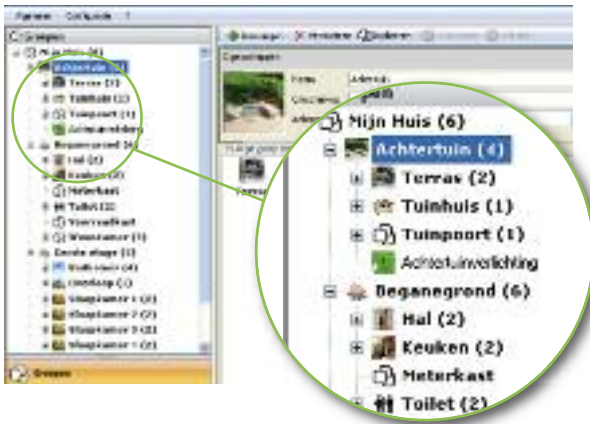
Programmeervolgorde:

1. Realiseren van de structuur en groepen
2. Toewijzing van functies/apparaten
3. Import van TX100B/ETS-gegevens
4. Toewijzing van de adressen aan de apparaten
5. Start

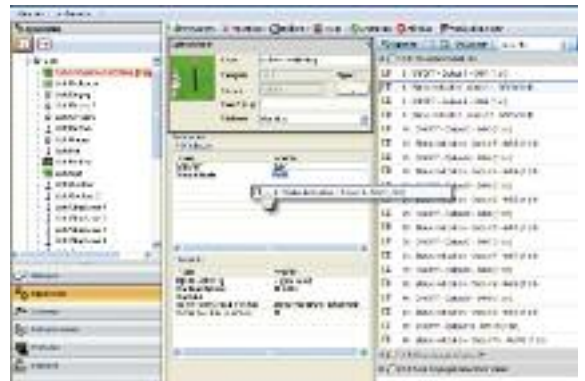
Expert tips

Het realiseren van visualisering:

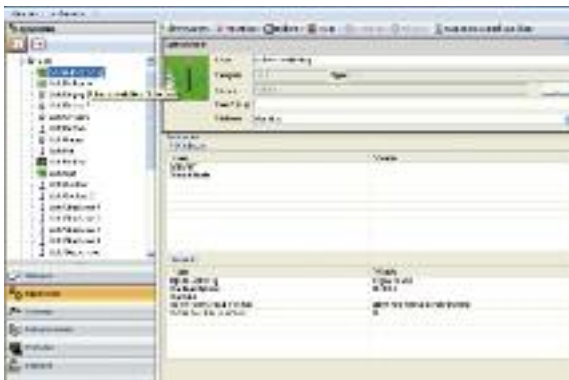
1 Realiseren van de structuur en de groepen



3 • Import van TX100/ ETS-gegevens
• Toewijzing van adressen aan de apparaten



2 Het aanleggen van functies/apparaten met eigen afbeeldingen



4 Gebruikersscherm met ruimtes, functies en apparaten



Domovea-server

- De domovea-server is een computer-gateway voor inbouw in verdelers.
- Verbindt Windows-computer en internet met KNX gebouw-automatisering.
- Dient ter verdeling en verwerking van de visualisering en maakt automatiseringen als sequenties (opeenvolgende handelingen), tijdsturingen en logica mogelijk.

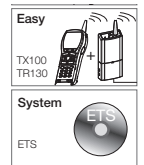
- configuratiesoftware voor pc met Windows®
- clientsoftware voor pc met Windows® of Apple® met Windows-emulator

Internetportaal

- Toegang op afstand van de gebouwautomatisering over het Hager internetportaal.
- Activering via download in server met bijgeleverde USB-stick.



Programmering mogelijk in:



Domovea-software

- De software is drieledig:
- serversoftware, embedded in server TJA450

Normen

ISO/IEC 14543-3



TJA450

Domovea-server (incl. software met USB-stick)

Eigenschappen:

- Voedingsspanning: 24 V DC (aparte voeding TG200 nodig, zie onder)
Aansluitingen:
- 3x USB
 - KNX-steekklemmen
 - 2x RJ45
 - Steekklemmen: QuickConnect
 - Domovea-serversoftware embedded
 - Configuratiesoftware + clientsoftware op USB-stick

Omschrijving	Modules	Verp.	Best.nr.
Domovea-server incl. software op USB-stick	6	1	TJA450



TG200

Voeding 24 V

Eigenschappen:

- Secundaire spanning: 24 V DC
- Vermogen: 36 VA
- Uitgangsstroom: 1,5 A
- * In de loop van 2011 wordt de TG200 vervangen door de TGA200

Omschrijving	Modules	Verp.	Best.nr.
Voeding 24 V voor domovea-server	4,5	1	TG200*
Voeding 24 V inbouw		1	TP110



TJ701A

KNX/USB-interface met domovea softwaresuite

Maakt het mogelijk om domovea-software op een normale PC met Windows® te draaien

Eigenschappen:

- KNX/USB-interface met ingebouwde licentiesleutel, voedingsspanning over KNX-bus
- Domovea-software op USB-stick (server-, configuratie- en clientsoftware)
- Verbindingskabel USB, 1 m

Let op:

Serversoftware werkt alleen in combinatie met bijgeleverde USB/KNX-interface en kan maar op één computer tegelijk actief zijn

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
KNX/USB-interface met domovea-softwaresuite op USB-stick	1	TJ701A



TJA550

Domovea remote access - bediening op afstand met beveiligd internetportaal*

Eigenschappen:

- Geleverd op USB-stick
- Eenmalig te koppelen aan één serversoftwarelicentie
- * Later dit jaar beschikbaar, verwachting 4e kwartaal 2010

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Domovea remote access - bediening op afstand met beveiligd internetportaal	1	TJA550

Technische gegevens

Bestelnr.	TJA450 (server)
Voedingsspanning	24 V (via een veiligheidstransformator)
Stroomopname	max. 150 mA bij vollast
Maximaal vermogen	4 W (excl. verbruik DC-voeding)
Stand-byvermogen	ca. 2 W (excl. verbruik DC-voeding)
Montage	DIN-rail
Ingangen/uitgangen:	
24 V in	2 x QuickConnect 0,75 mm ² tot 2,5 mm ²
KNX-busaansluitingen	30 V DC, Wago-connector 0,8 mm ²
Maximale KNX-busbelasting	10 mA
Ethernet	1 x onderzijde: RJ45 connector, 100 BaseT (100 Mbit/s)
USB 2.0	type A-jack, 2 x voorzijde, 1 x bovenzijde
Omgevingstemperatuur	
Bedrijf	0 °C tot +45 °C
Opslag	-20 °C tot +70 °C
Koeling	convectie (zonder ventilator)
Afmeting (breedte)	6 modules

Bestelnr.	TG200 (voeding)
Primaire spanning	230 V AC
Frequentie	50/60 Hz
Secundaire spanning	24 V DC
Nominale stroom	1,5 A
Vermogen	36 VA
Omgevingstemperatuur	
Bedrijf	0 °C tot +45 °C
Opslag	-20 °C tot +70 °C
Aansluiting	0,75 - 2,5 mm ²
Afmeting (breedte)	4 modules

	status LED	Betekenis	Storing oplossen
	uit	Geen netwerkverbinding	Netwerkkabel aansluiten
	rood continu aan	IP netwerkadresconflict	Module uniek netwerkadres geven
	groen knipperend	Wacht op adres van DHCP-server	/
	groen continu aan	IP-netwerkverbinding ok	/
	uit	Geen netwerkverbinding	Netwerkkabel aansluiten en verbinding controleren
	rood continu aan	VPN-verbinding met portaal niet mogelijk	Netwerk controleren op toegang naar het internet
	groen knipperend	VPN-verbinding wordt opgebouwd	/
	groen continu aan	Portaalverbinding ok	/
		rood knipperend	Probleem met voeding
rood continu aan		Serverprobleem	Technische ondersteuning vragen aan Hager
groen knipperend		Server wordt gestart	/
groen continu aan		Server in werking	/

Systemvereisten:

- Microsoft® Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows Media Center
- Pentium Processor met tenminste 600 MHz of vergelijkbaar
- Minstens 128 MB werkgeheugen, aanbevolen 256 MB of meer
- VGA grafische kaart met ten minste 16 Bit kleurdiepte (High Color) en een resolutie van 1024 x 768 pixels
- Vrij werkgeheugen ten minste 500 MB
- CD/DVD-speler of netwerkadapter

Functies:

- 100 groepen
- 500 componenten
- 10 IP-camera's
- 50 sequenties
- 30 clients (profielen)
- beeldgeheugen voor groepen en componenten maximaal 20 MB

Aansluitschema TJA450



Hager
Larenweg 36
5234 KA 's-Hertogenbosch
Tel. 073 642 85 84

www.hager.nl
www.homesolutions.nl
info@hager.nl

Geregistreerd bij de
Kamer van Koophandel,
in 's-Hertogenbosch met
nummer: 16061880

