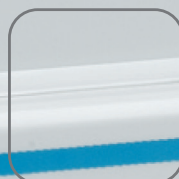
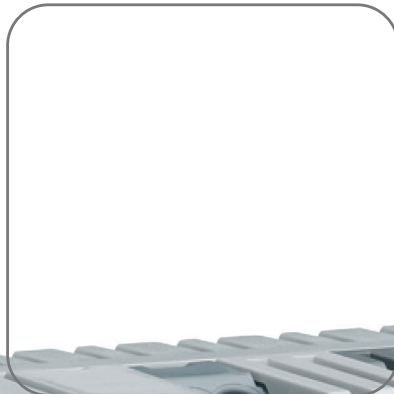
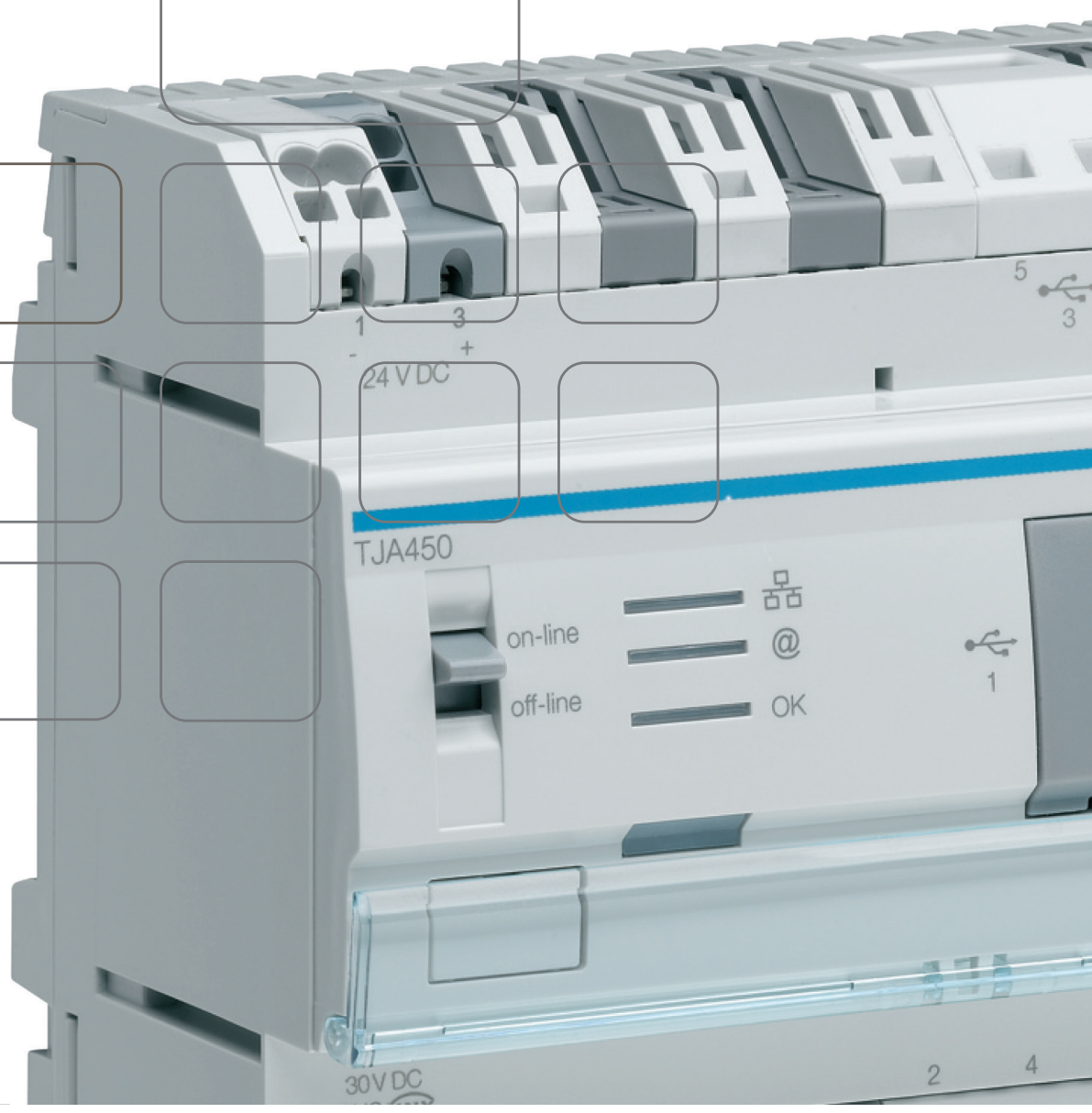


domovea

gebruikershandleiding



tebis



INHOUD

Pagina

1.	INLEIDING.....	3
1.1	ONDERWERP VAN HET DOCUMENT	3
2.	ALGEMENE BESCHRIJVING.....	4
2.1	VOORSTELLING VAN HET SYSTEEM.....	4
2.2	OVERZICHT VAN HET SYSTEEM.....	4
2.3	DE DOMOVEA OPLOSSING	5
2.4	FRONTPANEEL VAN DE TJA450 DOMOVEA-SERVER.....	6
3.	INSTALLATIE HARD- EN SOFTWARE.....	8
3.1	HARDWARE-INSTALLATIE VAN DE TJA450 DOMOVEA-SERVER.....	9
3.1.1	Aansluitingsschema	9
3.1.2	Installatie netwerk.....	9
3.1.3	Softwareversie van de domovea-server updaten	10
3.2	INSTALLATIE VAN HET VOLLEDIGE SOFTWAREPROGRAMMA DOMOVEA (TJ701A)	11
3.2.1	Samenstelling.....	11
3.2.2	Aansluitschema.....	11
3.3	INSTALLATIE VAN DE SOFTWAREPROGRAMMA'S.....	11
3.3.1	Windows 32 of 64 bit?.....	11
3.3.2	Installatie van de server software (uitsluitend TJ701A)	12
3.3.3	Installatie van de softwareprogramma's client en configuratietool.....	12
3.3.4	installatie van software op de iOS en Android OS platforms.....	12
3.3.5	installatie van software op android touch screens	12
4.	BESCHRIJVING VAN DE CONFIGURATIETOOL.....	14
4.1	VERBINDING VAN EEN TERMINAL MET DE DOMOVEA-SERVER.....	14
4.1.1	Verbinding achter een DHCP-server	14
4.1.2	Verbinding zonder DHCP-server.....	15
4.2	NAVIGATIE-INTERFACE	18
4.3	MENU ALGEMEEN.....	19
4.4	CONFIGURATIEMENU.....	24
5.	VOORBEELD VAN EEN PROJECTCONFIGURATIE.....	25
5.1	DE PROJECTSTRUCTUUR BEPALEN	25
5.2	GROEPEN AANMAKEN.....	25
5.3	APPARATEN MAKEN	28
5.4	TOEWIJZING VAN EEN APPARAAT AAN EEN GROEP	29

5.5	KNX LINKS MAKEN	32
5.5.1	ETS project	32
5.5.2	Project TXA100	50
5.6	CURVES (SENSOR)	51
5.6.1	Verschillende types vergelijkingen.....	53
6.	GEAVANCEERDE FUNCTIES VAN DE CONFIGURATIETOOL	58
6.1	GROEPEN	58
6.2	APPARATEN	58
6.3	CAMERA'S	60
6.3.1	Creëren van een verbinding met een camera	62
6.3.2	Dashboard	63
6.3.3	Import van een cameramodel.....	64
6.3.4	Deurintercom	64
6.4	AUTOMATISERINGEN	65
6.4.1	Sequenties	65
6.4.2	Programmatie.....	65
6.5	METINGEN	65
6.6	PROFIELEN	65
6.7	PICTOGRAMMEN EN ACHTERGRONDEN	74
7.	BIJLAGEN	77
7.1	LIJST EN DETAIL VAN DE APPARATEN	77
7.1.1	Verlichting	77
7.1.2	Geschakelde wandcontactdozen	79
7.1.3	Commando.....	79
7.1.4	Rolluiken / Jaloezieën	80
7.1.5	HVAC	83
7.1.6	Ventilatie.....	86
7.1.7	KNX Scenario.....	89
7.1.8	Energiemanagement.....	89
7.1.9	Sensor.....	89
7.1.10	Beveiliging.....	91
7.1.11	Overige.....	92

1. INLEIDING

1.1 ONDERWERP VAN HET DOCUMENT

De beschrijvingen in deze handleiding moeten de installateur vertrouwd maken met het domovea-systeem van Hager.

De beschreven procedures in deze handleiding moeten de installateur helpen bij de installatie en vervolgens de configuratie van het domovea-systeem doorheen de nodige softwaretools.

Om het nog beter te begrijpen, wordt een concreet voorbeeld beschreven en geïllustreerd.

2. ALGEMENE BESCHRIJVING

2.1 VOORSTELLING VAN HET SYSTEEM

domovea is de besturings- en visualisatiesoftware voor de tebis-installaties. Hiermee kunt u toegang krijgen tot alle automatiseringsfuncties en informaticaterminals (PC, touchscreens) van het huis. Domovea voegt aan de gewone besturingen van tebis nieuwe elementen van comfort en veiligheid toe: sequenties opstarten (opeenvolging van geprogrammeerde of directe acties), de configuratie van het huis in functie van gebeurtenissen of periodes, de goede uitwerking van reeds afgelopen of huidige opdrachten in één enkele klik visualiseren.

2.2 OVERZICHT VAN HET SYSTEEM

Het domovea-systeem bestaat uit drie modules:

- De Server:

Een TJA450, een materiële interface tussen de KNX-bus en het lokale netwerk van het huis
OF

Met een op een mediakoppelaar KNX/USB (TJ701A) aangesloten PC server kan dezelfde functie uitgevoerd worden.

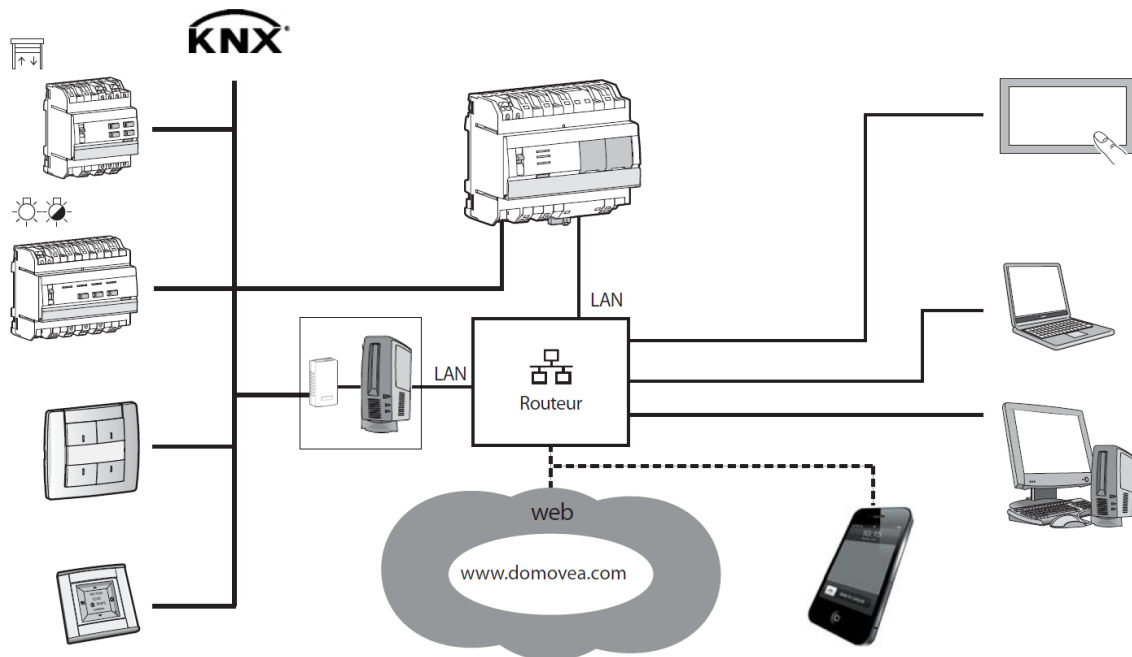
- De Client:

Deze software is de interface voor de klant. Hij moet worden geïnstalleerd op een touch screen, een PC of een mobiel platform. Het maximum aantal clients die achter een server geïnstalleerd kan worden is 30.

- De Configuratiesoftware:

Deze software wordt gebruikt om de client interface te configureren en te programmeren. Hij kan op de draagbare PC van de installateur opgeladen worden.

Het volgende schema beschrijft de materiële architectuur van een tebis/domovea-installatie:



Het domovea-systeem is gebaseerd op twee verschillende netwerken van een gebouw:

- Het KNX-netwerk (kabel, radio of gemengd) waarop alle KNX-sensoren, actuatoren, schakelaars, enz. geïnstalleerd zijn,
- Het Ethernet waarop alle IP clients aangesloten worden op het LAN (lokaal netwerk): PC, touchscreens, camera's enz.

De TJA450 domovea-server verzekert de koppeling tussen deze twee netwerken.

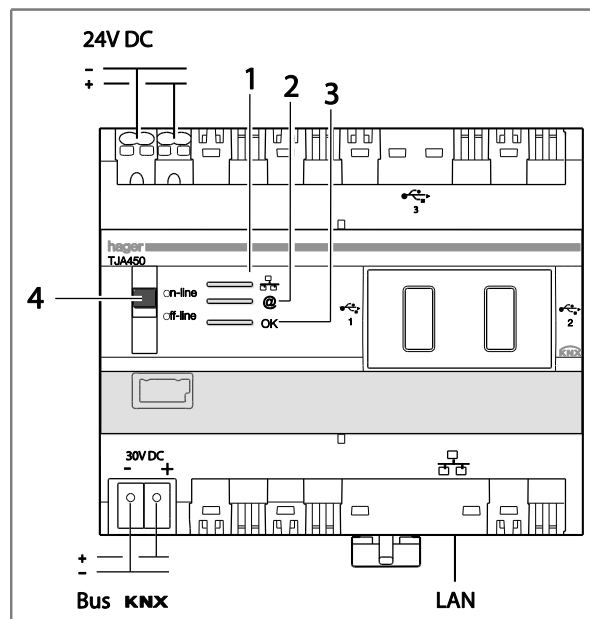
De domovea toegang vanop afstand gebeurt via het portaal: www.domovea.com.

2.3 DE DOMOVEA OPLOSSING

Referentie	Benaming	Samenstelling
TJA450	Locale server voor visualiseren en automatiseren	<ul style="list-style-type: none"> - TJA450: Domovea-server - USB-stick met de software
TJ701A	bedieningssoftware-visu.KNX	<ul style="list-style-type: none"> - TH201: mediakoppelaar KNX/USB - USB-kabel - USB-stick met de software
TJ550	Stick voor externe toegang domovea	<ul style="list-style-type: none"> - USB-stick met de Licentie voor externe toegang tot het portaal domovea.com
TGA200	Voeding 24VDC	<ul style="list-style-type: none"> - Voeding 230VAC/24VDC 1A
TJA451	Set domovea systeem	<ul style="list-style-type: none"> - TJA450: Domovea server vooraf geactiveerd voor afstandsbediening - TGA200: Voeding 24VDC - USB-stick met de software

2.4 FRONTPANEEL VAN DE TJA450 DOMOVEA-SERVER

De volgende tabel vat de betekenis van elk LED (1, 2 en 3) samen:



LED	Status	Betekenis	Correctie van de fout
	Aan	Netwerkkabel ontkoppeld	Sluit de netwerkkabel aan
	Rood permanent	Conflict IP-adres	Controleer de gebruikte IP-adressen op het netwerk
①	Groen knipperend	Wachten op IP-adres van de DHCP-server	/
	Groen permanent	IP-adres ontvangen	/
	Aan	Geen verbinding met het portaal	/
	Rood permanent	Portaal niet toegankelijk of verbinding geweigerd	Controleer de internet-toegang
	Groen knipperend	Bezig met verbinden tot het portaal	/
	Groen permanent	Verbinding met het portaal tot stand gebracht	/
	Rood knipperend	Probleem met de voeding	Controleer de voeding
	Rood permanent	Fout in de applicatiesoftware	Start de server opnieuw op. Als het probleem blijft, neem dan contact op met een technisch medewerker van Hager
	Groen knipperend	Domovea-server wordt opgestart	/
	Groen permanent	Domovea-server operationeel	/

De twee posities van de schakelaar (4) zijn:

Online:

- Het IP-netwerk is verbonden,
- Het domovea-portaal is verbonden,
- De KNX-bus is verbonden,
- Als de server in DHCP geconfigureerd is (standaard fabrieksinstelling), wacht de server bij verbinding op een IP-adres dat van een DHCP-server komt. Na 40 seconden, als er geen IP-adres toegewezen wordt, neemt de server automatisch het alternatieve IP-adres (192.168.0.253),
- Als de server met een vast IP-adres geconfigureerd is, houdt het onmiddellijk rekening met het IP-adres dat eraan toegekend is. In dat geval zal het nooit op het alternatieve adres overschakelen.

Offline:

- Het IP-netwerk is verbonden,
- Het domovea-portaal is uitgeschakeld,
- De KNX-bus is uitgeschakeld,
- Wat de serverconfiguratie ook is (vast IP of DHCP), de server wacht bij het verbinden op een IP-adres van een DHCP-server. Na 40 seconden, als er geen IP-adres toegewezen wordt, neemt de server automatisch het alternatieve IP-adres (192.168.0.253).

Aanbevelingen:

In het algemeen moet de schakelaar (4) altijd op de online-stand staan.

Schakel in de volgende gevallen over op de offline-modus:

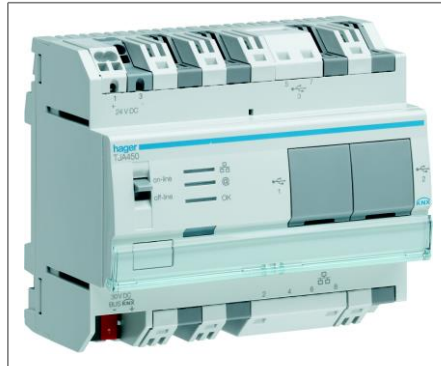
- De verbinding met het portaal en het KNX-netwerk moet verbroken worden,
- Het IP-adres van de server in vaste IP-configuratie is verloren: in dat geval maakt de offline-modus het mogelijk het IP-adres van de server via de domovea configuratiesoftware te lezen of opnieuw te configureren.

De TJA450 domovea-server beschikt over drie USB-aansluitingen: twee aan de voorzijde achter de rubberen afdekkingen en één op de bovenkant.

Deze USB-poorten worden gebruikt voor het updaten van de software-versie van de server.

3. INSTALLATIE HARD- EN SOFTWARE

De TJA450 domovea-server moet in het elektrisch bord of in het VDI-bord (Voice, Data, Images) geïnstalleerd worden.

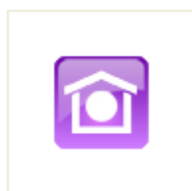


De mediakoppelaar TJ701A moet in de buurt van de PC server geïnstalleerd worden



De Server software moet geïnstalleerd worden op de PC Server voorzien van het besturingssysteem Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, 32 of 64 bit.

De software Client en Configuratie tool kunnen op een computerterminal met besturingssysteem Microsoft Windows XP, Windows VISTA, Windows 7, Windows 8, 32 of 64 bits geïnstalleerd worden.



domovea Client

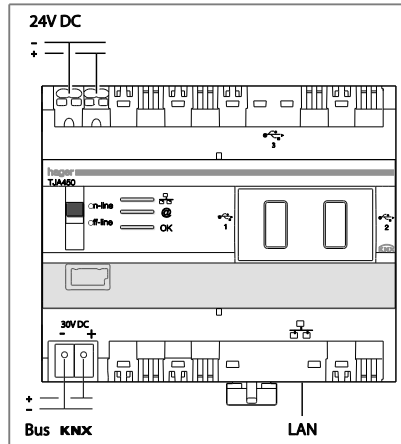


domovea Configuratiesoftware

3.1 HARDWARE-INSTALLATIE VAN DE TJA450 DOMOVEA-SERVER

3.1.1 AANSLUITINGSSCHEMA

De TJA450 domovea-server moet in het elektrisch bord of in het VDI-bord geïnstalleerd worden.



OPMERKING: Als er geen VDI verdeelbord is, kan de server in het elektrisch verdeelbord geïnstalleerd worden. In dat geval moeten de ZLS (Zeer Lage Spanning) en ZLVS (Zeer Lage Veiligheids-Spanning) aansluitingen op een aangepaste manier beveiligd worden.

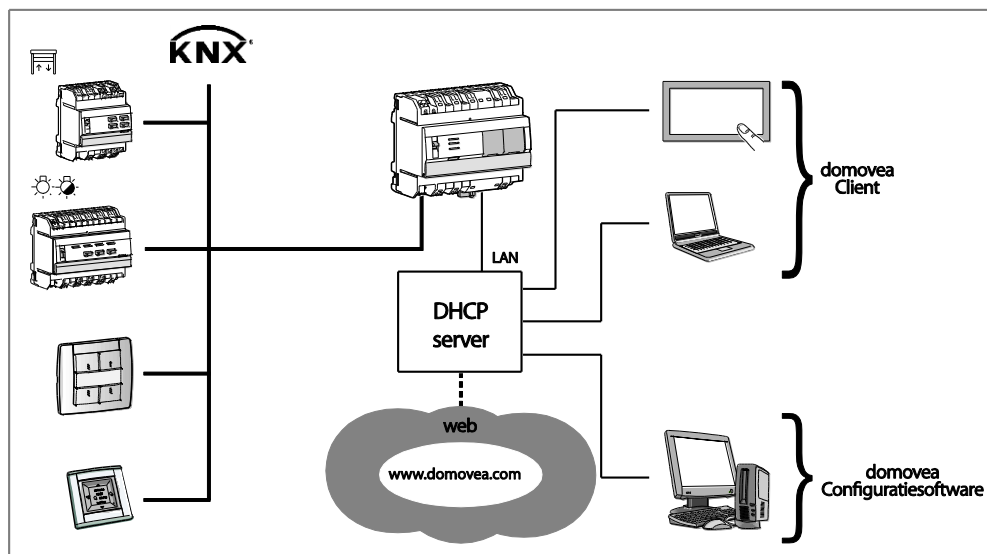
OPMERKING: De server mag niet worden aangesloten op een PoE (Power over Ethernet-netwerk)

3.1.2 INSTALLATIE NETWERK

Installatie achter een DHCP-server

De TJ450 domovea-server wordt op een DHCP server aangesloten (router of eender welk ander apparaat met een DHCP-functie).

In dat geval krijgt de server automatisch een IP-adres van de DHCP-server toegekend.

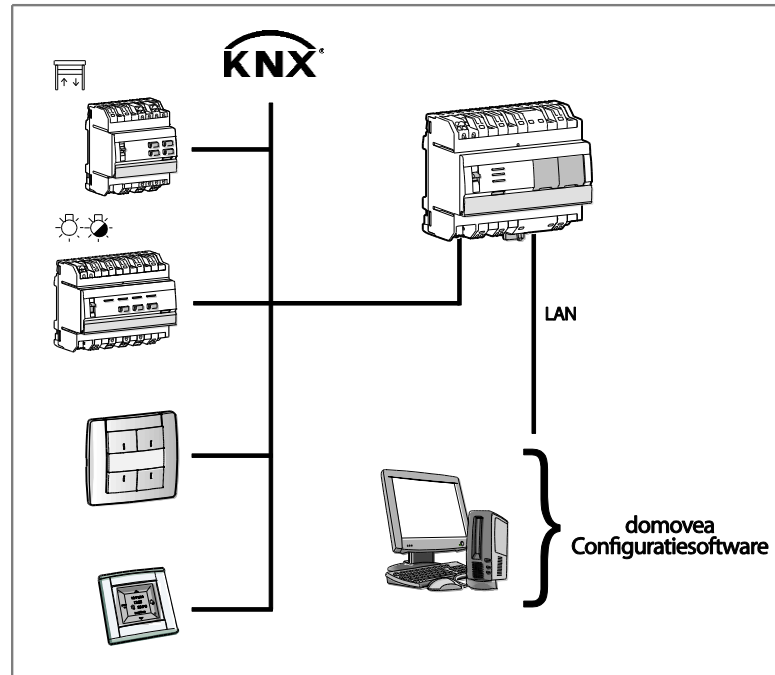


OPMERKING: De verbinding met het portaal domovea.com gebeurt door middel van een VPN-aansluiting.

Installatie zonder DHCP-server

Het is mogelijk de TJ450 domovea-server rechtstreeks op de PC van de installateur waarop de Configuratie tool geïnstalleerd is, aan te sluiten. In dat geval zal de server na 40 seconden de volgende instellingen overnemen:

- IP-adres: 192.168.0.253,
- Subnetmasker: 255.255.255.0.



3.1.3 SOFTWAREVERSIE VAN DE DOMOVEA-SERVER UPDATEN

Het updatebestand is beschikbaar bij de Hager support client of kan op het portaal www.domovea.com gedownload worden.

Om de softwareversie van de domovea-server te updaten:

- Kopieer de map genaamd "autorun" dat het bestand bevat met de extensie .cab van de update met een USB-stick,
- Voer de USB-sleutel in een USB-poort van de TJA450 domovea-server in. Het LED "OK" knippert ongeveer een minuut en gaat dan uit. De server start vervolgens met de nieuwe softwareversie.

OPMERKING: Indien u tevens de map "softwares" van deze USB-stick kopieert, en u laat deze USB-stick aangesloten op de domovea-server na de update, worden de domovea-klanten (uitgezonderd iOS en Android) evenals de domovea-configurator automatisch geüpdatet na de uitvoering.

3.2 INSTALLATIE VAN HET VOLLEDIGE SOFTWAREPROGRAMMA DOMOVEA (TJ701A)

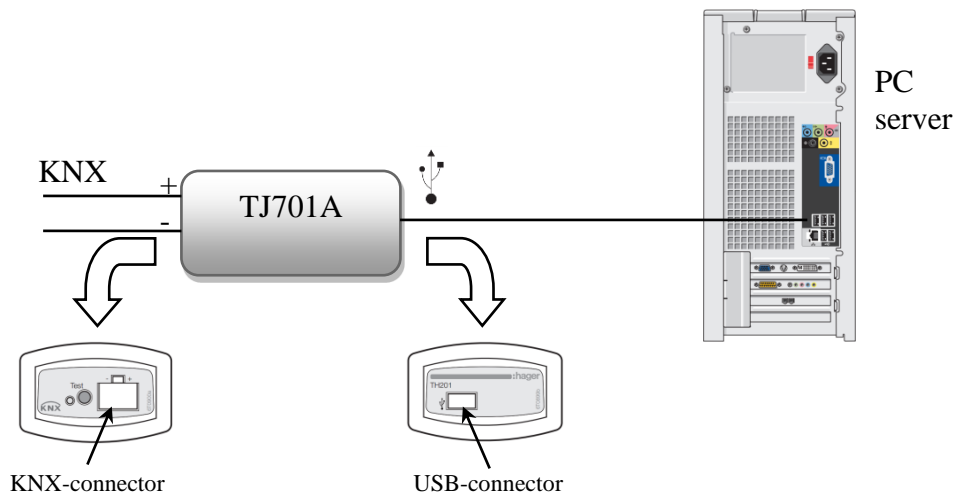
3.2.1 SAMENSTELLING

Het volledige softwareprogramma domovea TJ701A bestaat uit:

- Een mediakoppelaar KNX/USB
- Een USB-stick
- Een USB-stick met de softwareprogramma's voor de installatie van domovea

3.2.2 AANSLUITSCHEMA

De mediakoppelaar TJ701A moet in de buurt van de PC server geïnstalleerd worden



3.3 INSTALLATIE VAN DE SOFTWAREPROGRAMMA'S

3.3.1 WINDOWS 32 OF 64 BIT?

Om de versie 32 of 64 bits van Windows te achterhalen:

- Open het venster Systeem door de toetsen Windows en Pauze op het toetsenbord ingedrukt te houden.

Het besturingssysteem bevindt zich in het gedeelte Algemeen:

- Bij een 64 bits versie verschijnt x64 achter de naam van het besturingssysteem.
- Bij een 32 bits versie verschijnt er niets achter de naam van het besturingssysteem.

3.3.2 INSTALLATIE VAN DE SERVER SOFTWARE (UITSLUITEND TJ701A)

De Server software (uitsluitend met TJ701A) kan geïnstalleerd worden op een PC voorzien van het besturingssysteem Microsoft Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, 32 of 64 bits.

Het installatiebestand is beschikbaar bij het klantenondersteuningscentrum Hager of is down te loaden van de portaalsite www.domovea.com.

Om de software-versie te installeren van de domovea server:

- De map "softwares" openen.
- Kies de versie Windows 32 (x86) of 64 (x64) bit.
- Dubbelklikken op de te installeren software.

OPMERKING: domovea vereist Microsoft.NET Framework 4.0 en 4.5 om te werken. Indien nodig de software installeren.

OPMERKING: De installatie van domovea vereist beheerdersrechten voor de PC waarop hij wordt geïnstalleerd.

3.3.3 INSTALLATIE VAN DE SOFTWAREPROGRAMMA'S CLIENT EN CONFIGURATIETOOL

De installatie van de softwareprogramma's Client en Configuratietool is mogelijk op computerterminals voorzien van het besturingssysteem Windows XP SP3, Windows Vista en Windows 7, Windows 8, 32 of 64 bits.

Het installatiebestand is beschikbaar bij het klantenondersteuningscentrum Hager of is down te loaden van de portaalsite www.domovea.com.

Om domovea software te installeren:

- De map "softwares" openen.
- Kies de Windows versie 32 (x86) of 64 (x64) bits
- Dubbelklikken op de te installeren software.

OPMERKING: domovea vereist Microsoft.NET Framework 4.0 en 4.5. om te kunnen functioneren. Zo nodig moet u deze software installeren.

OPMERKING: Voor de installatie van domovea moet u beschikken over beheerdersrechten op de PC-server waar domovea wordt geïnstalleerd.

OPMERKING: Bij een update wordt de vroegere versie van de applicatie automatisch gedeïnstalleerd, het is ook mogelijk software automatisch te updaten vanaf de domovea-server (zie hoofdstuk 3.1.3).

3.3.4 INSTALLATIE VAN SOFTWARE OP DE IOS EN ANDROID OS PLATFORMS

Op de platforms uitgerust met iOS en Android gebeurt de installatie en update van de domovea software rechtstreeks vanaf de App Store en de Google Play Store.

3.3.5 INSTALLATIE VAN SOFTWARE OP ANDROID TOUCH SCREENS

Op Android touch screens met referentie WDI070 en WDI100 moet de update van domovea manueel gebeuren.

Het installatiebestand is beschikbaar bij het klantenondersteuningscentrum Hager of is down te loaden van de portaalsite www.domovea.com.

- Kopieer het bestand *.apk op een USB-stick.
- Steek de USB-stick in de mini USB poort van het touch-screen met behulp van de meegeleverde accessoire mini-USB / USB
- Vanaf de launcher gaat u naar de laatste pagina en klikt u op het menu "instellingen"
- Voer het wachtwoord van de beheerder in: 8273
- Klik op de knop "Start app"
- Selecteer de applicatie "OI File manager"
- Klik op het eerder gekopieerde bestand in de map "Home\mnt\usb_host"
- Het touch screen toont een popup "The application that you are installing will replace another application. All previous user data will be saved"
- Klik op "OK" en vervolgens op "Install"
- Nu vindt de update plaats.

OPMERKING: Het is mogelijk dat in sommige gevallen eerst een deïnstallatie van de applicatie nodig is.

4. BESCHRIJVING VAN DE CONFIGURATIETOOL

4.1 VERBINDING VAN EEN TERMINAL MET DE DOMOVEA-SERVER

4.1.1 VERBINDING ACHTER EEN DHCP-SERVER

Om de configuratietool met de domovea-server te verbinden:

- Start de configuratietool.
Deze doorzoekt alle bestaande servers die met het Ethernet verbonden zijn.
Als er een DHCP-server aanwezig is, zal deze automatisch herkend worden (1).

OPMERKING: Indien nodig, schakelt u de Wi-Fi van de terminal waarop de configuratietool geïnstalleerd wordt uit.

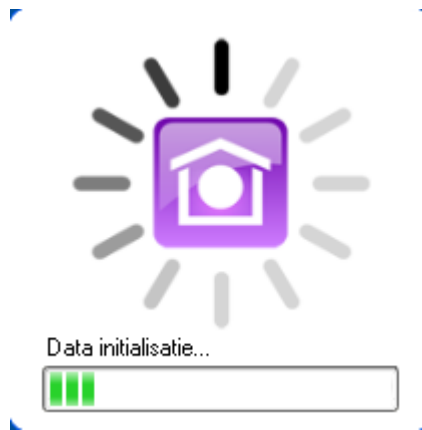
- Selecteer de domovea-server (1),
- Klik op **Verbinding** (2),

Als de domovea-server niet automatisch gedetecteerd wordt:

- Vul het IP-adres (192.168.0.253) van de server in (3),
- Klik op **Verbinding** (4).



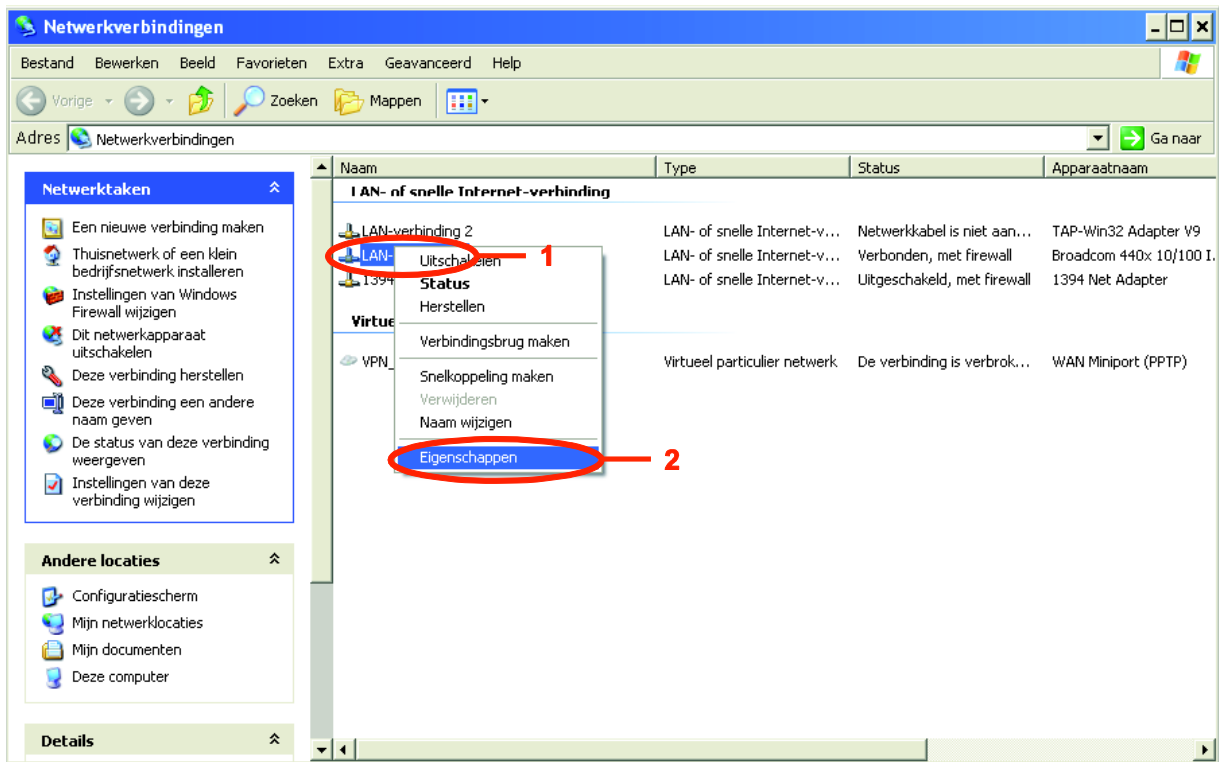
Het startpictogram verschijnt. De configuratietool kan gebruikt worden.



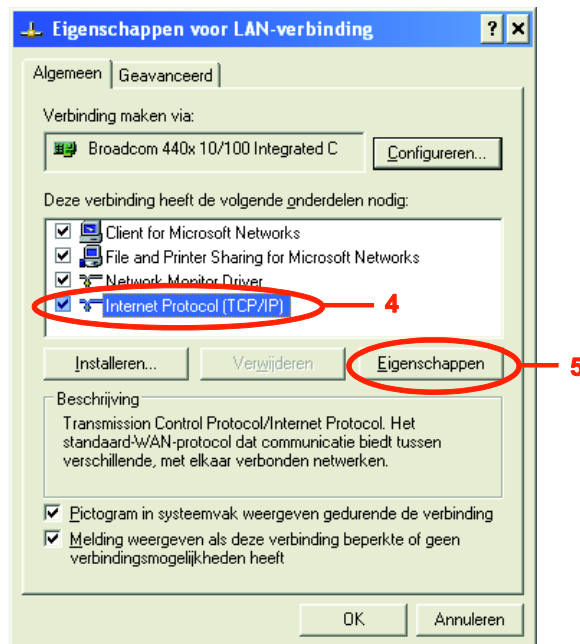
4.1.2 VERBINDING ZONDER DHCP-SERVER

Voordat u verbinding met de domovea-server maakt, wijzigt u het IP-adres van de terminal:

- Ga naar **Netwerkverbindingen** in het **Configuratiescherm** van Windows,
- Klik met de rechter muisknop op **LAN-verbinding** (1) en klik vervolgens op **Eigenschappen** (2),



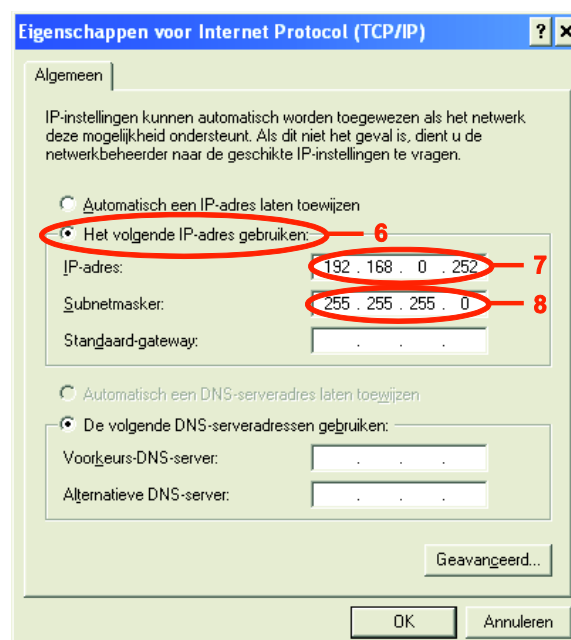
- Kies **Internet Protocol (TCP/IP)** (4),
- Klik op **Eigenschappen** (5),



- Selecteer **Het volgende IP-adres gebruiken:** (6),
- Vul de volgende velden in:
 - **IP-adres** (7): 192.168.0.xxx (met xxx tussen 2 en 252),
 - **Subnetmasker** (8): 255.255.255.0.

OPMERKING: Als er een firewall actief is, moet het verkeer van de clients naar de domovea-server geautoriseerd worden. De domovea-server gebruikt de poorten TCP 4504 en UDP 3702. De firewall moet correct geconfigureerd worden om het verkeer dat via deze poorten binnenkomt, te autoriseren.

- Klik op **OK** om de wijzigingen van kracht te laten gaan en sluit vervolgens alle actieve vensters.



Om de configuratietool met de domovea-server te verbinden:

- Start de configuratietool.
Deze doorzoekt alle bestaande servers die met het Ethernet verbonden zijn.
De domovea-server wordt automatisch herkend (9).

OPMERKING: Indien nodig, schakelt u de Wi-Fi van de terminal waarop de configuratietool geïnstalleerd wordt uit.

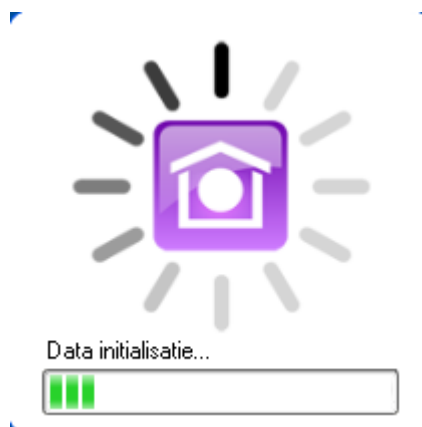
- Selecteer de domovea-server (9),
- Klik op **Verbinding** (10).

Als de domovea-server niet automatisch gedetecteerd wordt:

- Vul het IP-adres (192.168.0.253) van de server in (11),
- Klik op **Verbinding** (12).

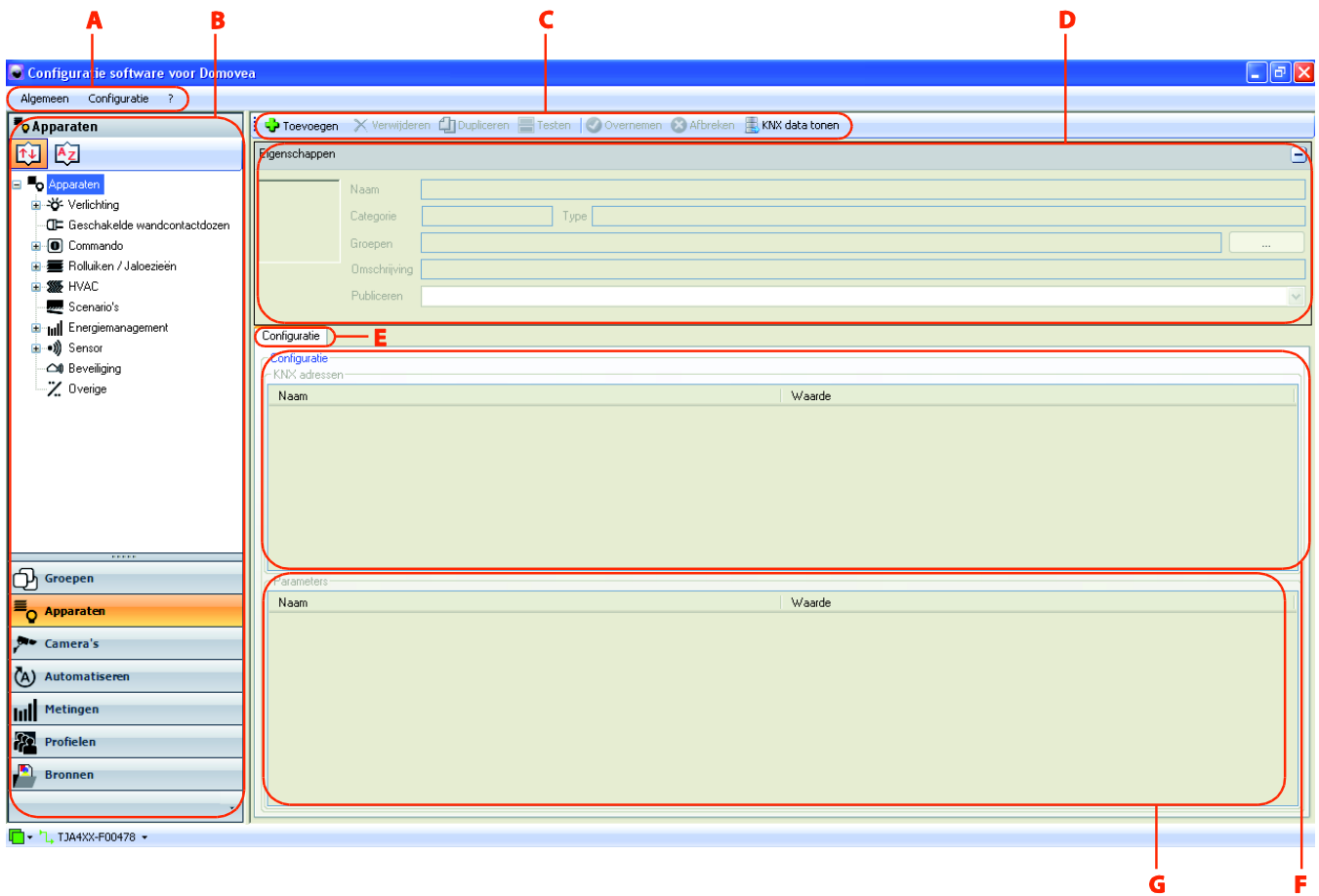


- Het startpictogram verschijnt. De configuratietool kan gebruikt worden.



4.2 NAVIGATIE-INTERFACE

De navigatie-interface van de domovea configuratietool is de volgende:



A: Balk hoofdmenu

B: Lijst met links

C: Menubalk

D: Venster met eigenschappen

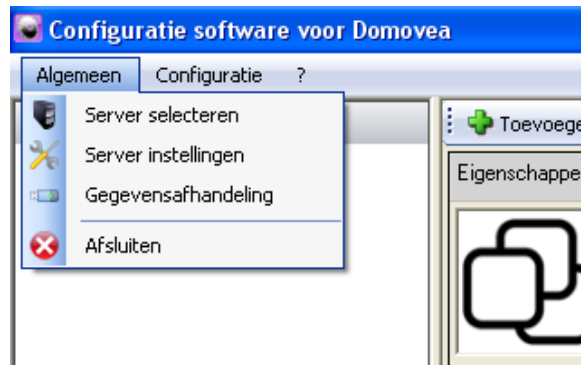
E: Lijst deelvensters

F: Venster met objecten

G: Venster met instellingen

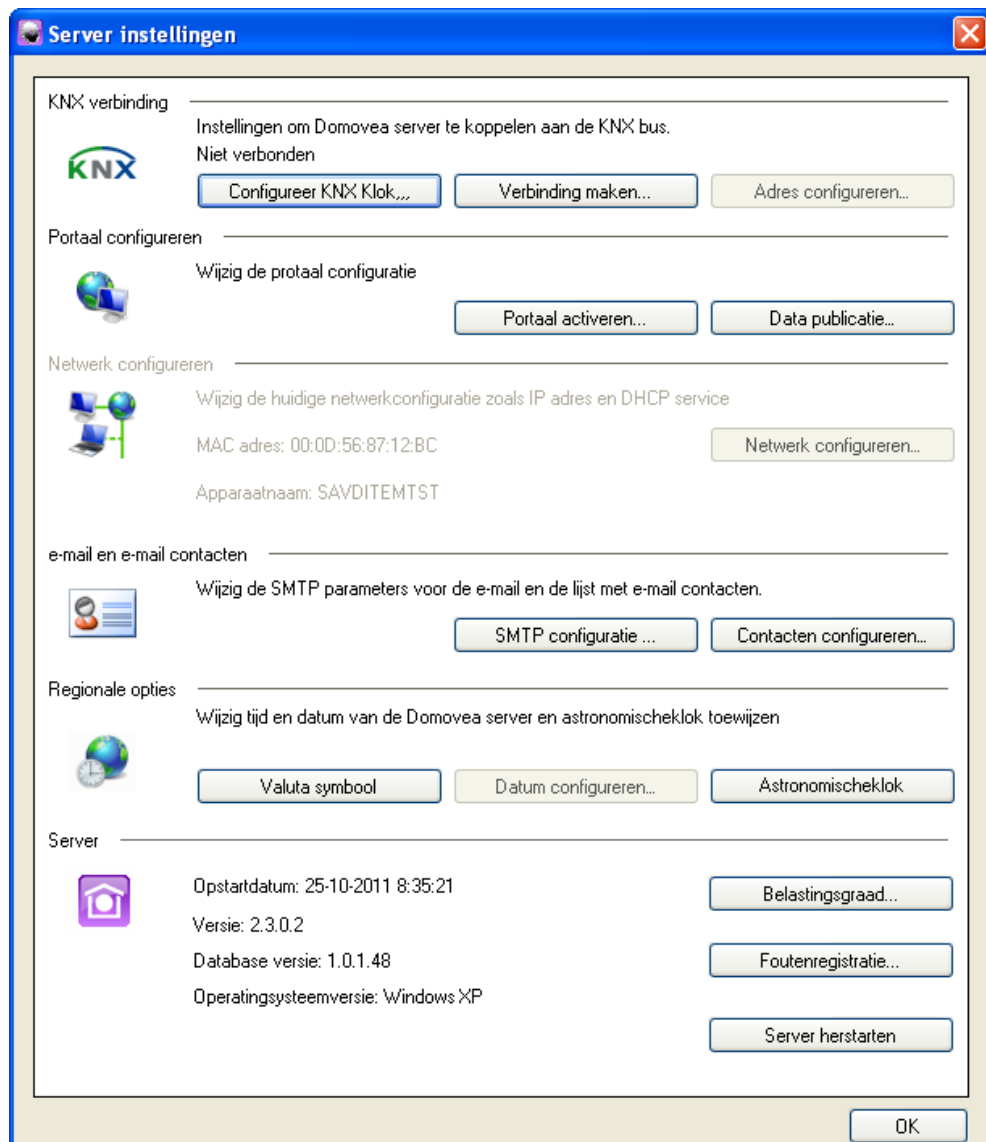
4.3 MENU ALGEMEEN

Kies het menu **Algemeen** in de balk van het hoofdmenu.



Server selecteren: Hiermee kunt u een server kiezen. De keuze gebeurt automatisch bij het starten van de configuratietool, maar het is mogelijk een andere te kiezen in dit venster.

Server instellingen: Hiermee kunt u de serverinstellingen configureren:



KNX verbinding: Hiermee kunt u de KNX verbinding configureren.

De KNX-klok configureren ... : Voor het configureren van een klok met KNX synchronisatie waarvan de datum en de tijd met regelmatige, in te stellen intervallen verzonden worden.

Verzendfrequentie: Voor het bepalen van de verzendfrequentie op de KNX-bus
Mogelijke waarde: 15min, 30min, 1u, 6u, 12u of iedere dag

Verzendformaat: Voor het bepalen van de verzendformaat op de KNX-bus

1 groepsadres



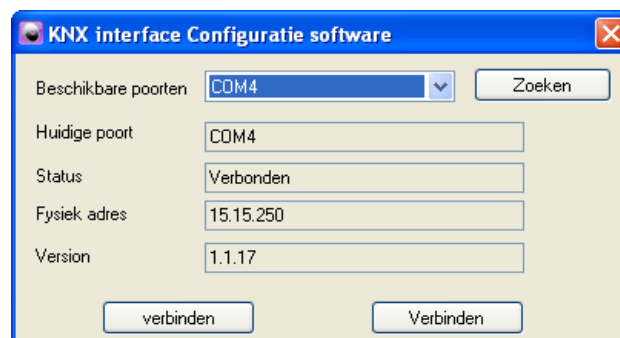
1 KNX-adres voor de datum en de tijd
(8 bytes)

2 groepsadressen



2 KNX-adressen
Eén voor de datum (3 bytes)
en één voor de tijd (3 bytes)

Verbinding maken ... : Voor het selecteren van de door de mediakoppelaar KNX / USB gebruikte seriepoort



Beschikbare poorten: Voor het selecteren van de beschikbare poorten.

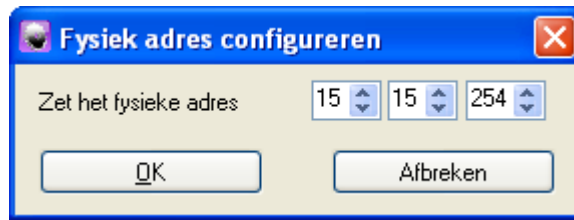
Huidige poort: Voor het invullen van de naam van de geselecteerde poort.

Status: Voor het invullen van de status van de aansluiting van de apparatuur.

Fysiek adres: Voor het weergeven van het fysieke adres van de apparatuur op de KNX-bus.

Version: Voor het weergeven van de softwareversie van de aangesloten apparatuur.

Adres configureren ...: Hiermee kunt u het fysieke adres van de KNX interface configureren (standaardwaarde: 15.15.254).



Portaal configureren: Hiermee kunt u de instellingen van het domovea portaal configureren (voor meer details, raadpleeg het document "Toegang vanop afstand").

E-mail en e-mail contacten: Hiermee kunt u het e-mailadres en de adressenlijst configureren.

E-mail configuratie (SMTP): Hiermee kunt u het e-mailadres voor uitgaande e-mails configureren.

E-mail van: Hier kunt u het e-mailadres voor uitgaande e-mails invoeren.

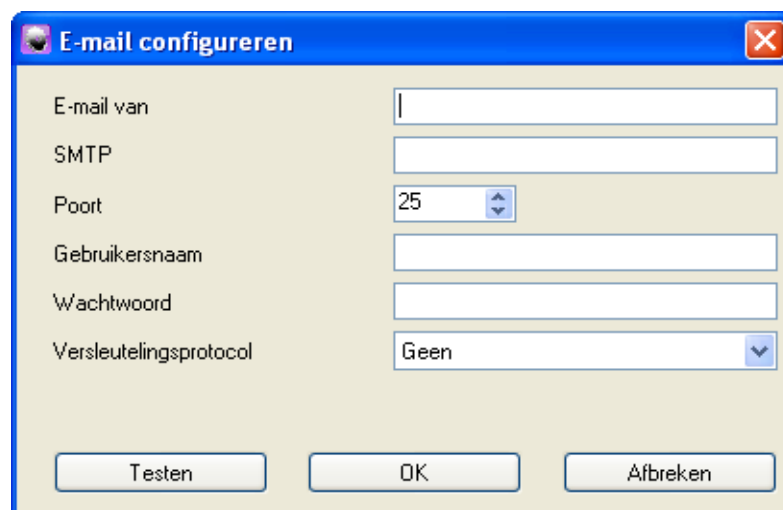
Server voor uitgaande e-mail (SMTP): Hier kunt u het adres van de SMTP-server voor uitgaande e-mails invoeren.

Poort: Hier kunt u de poort kiezen die voor het verzenden van e-mails gebruikt wordt (standaardwaarde: 25).

Gebruikersnaam: Hier kunt u de gebruikersnaam invoeren die gebruikt wordt voor de identificatie van uitgaande e-mail.

Wachtwoord: Hier kunt u het wachtwoord invoeren dat gebruikt wordt voor de identificatie van uitgaande e-mail.

Versleutelingsprotocol: Om te kiezen voor het al dan niet gebruiken van een versleutelingsprotocol waarmee via Internet uitgevoerde transacties beveiligd kunnen worden.



Contacten: Hier kunt u de lijst van bestemmingen beheren.

Regionale opties:

Datum en uur, Astronomische klok: Hier kunt u de datum configureren (als er geen serveruur op het netwerk beschikbaar is). Hier kunt u ook de locatie van de server instellen om automatisch het uur van zonsopgang en -ondergang, dat in het overzicht van de domovea client getoond wordt of dat in de sequenties gebruikt wordt, in te stellen.

Tijdservice: Hier kunt u het adres van de internet tijdserver invullen.



OPMERKING: Het is mogelijk de wijze van weergave van de tijd (12/24 of AM/PM) vanaf de profielen te wijzigen (zie §.6.6)

Server: Hier kunt u de capaciteiten van de server en het foutenrapport weergeven. Vanuit deze interface kunt u ook de server opnieuw opstarten.

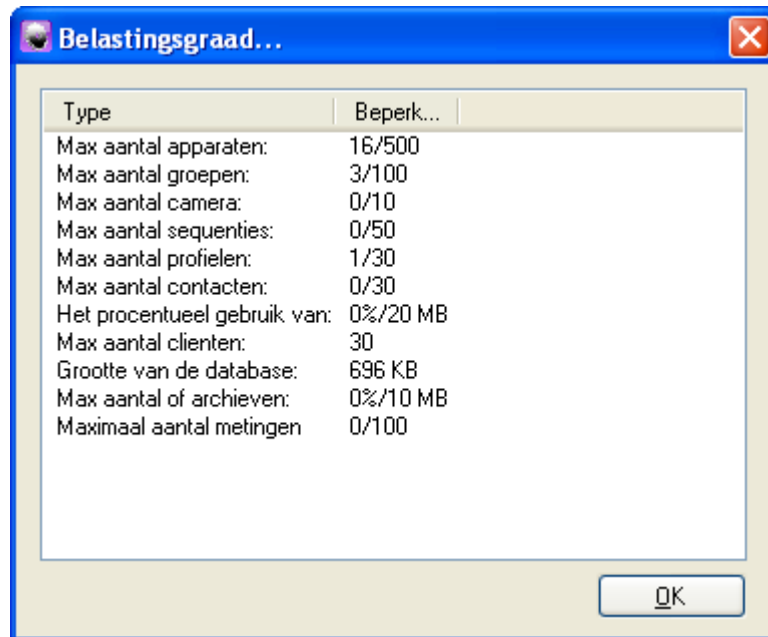
Belastingsgraad:

Aantal apparaten, groepen, camera's, sequenties, profielen en contacten: geeft de gebruikte capaciteit en het maximum aantal aan.

Gebruik van iconen en achtergronden: geeft het percentage aan gebruikte ruimte en maximaal beschikbare ruimte weer voor het opslaan van achtergronden en iconen.

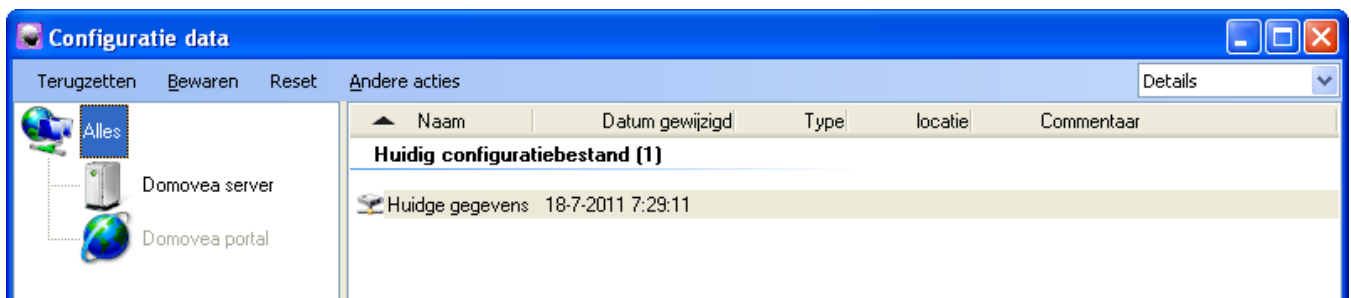
Grootte van de configuratiegegevens: geeft de gebruikte ruimte voor het opslaan van configuratiegegevens weer.

Gebruik van de archieven: geeft het percentage aan gebruikte ruimte en maximaal beschikbare ruimte weer voor het opslaan van archieven.



Type	Beperk...
Max aantal apparaten:	16/500
Max aantal groepen:	3/100
Max aantal camera:	0/10
Max aantal sequenties:	0/50
Max aantal profielen:	1/30
Max aantal contacten:	0/30
Het procentueel gebruik van:	0%/20 MB
Max aantal cliënten:	30
Grootte van de database:	696 KB
Max aantal of archieven:	0%/10 MB
Maximaal aantal metingen	0/100

Gegevensafhandeling: Hiermee kunt u de configuratiearchieven van domovea-projecten beheren. De bestanden met configuratiearchieven zijn in .ddb formaat en de opslagplaats wordt door de gebruiker tijdens het opslaan bepaald.



Naam	Datum gewijzigd	Type	locatie	Commentaar
Huidig configuratiebestand (1)				
Huidige gegevens	18-7-2011 7:29:11			

Terugzetten: Hiermee kunt u een vorige opgeslagen configuratie herstellen vanop de domovea-server, een CD-speler gedefinieerd door de gebruiker of vanop het domovea-portaal.

Bewaren: Hiermee kunt u de huidige configuratie opslaan op de domovea-server, een CD-speler gedefinieerd door de gebruiker of op het domovea-portaal.

OPMERKING: We raden u aan om na wijzigingen in de configuratie een back-up te maken op de domovea-server en plaatselijk of op het domovea-portaal.

OPMERKING: Bij het maken van een back-up van de configuratie op het domovea-portaal worden de onderdelen Meetgegevens en Camera-archieven niet opgeslagen.

Reset: Hiermee kunt u een nieuw configuratieproject vanuit een blanco project opstarten. De opgeslagen gegevens worden niet gewist.

Andere acties: *Verwijderen:* Hiermee kunt u de geselecteerde archieven verwijderen.
Definiëren als referentiearchief: Hiermee kunt u de geselecteerde archieven programmeren als referentiearchieven op de server of op het portaal.

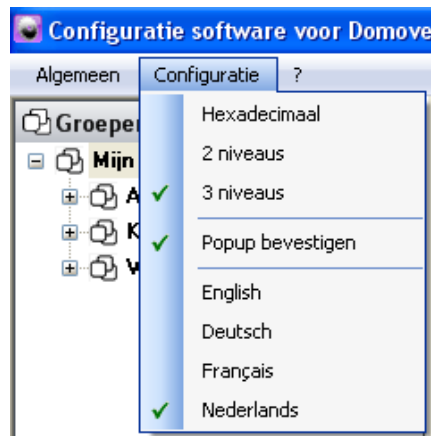
De archiefinformatie weergeven: Hiermee kunt u de informatie van de geselecteerde archieven weergeven.

De informatie wijzigen: Hiermee kunt u een commentaar aan de geselecteerde archiefgegevens toevoegen.

OPMERKING: Er kunnen vijf projecten op de server bewaard worden. Een van deze archieven kan als referentiearchief ingesteld worden. In dat geval wordt dat referentiearchief niet gewist bij het resetten van de server.

4.4 CONFIGURATIEMENU

Kies het menu **Configuratie** in de balk van het hoofdmenu.



Hexadecimaal - 2 niveaus - 3 niveaus Hiermee kunt u het adresformaat van de KNX-groepen kiezen.

Popup bevestigen: Hiermee kunt u de weergave van bevestigingsschermen, die voor het valideren van wijzigingen verschijnen, activeren/uitschakelen.

Talen: Hiermee kunt de taal van de domovea software instellen.

5. VOORBEELD VAN EEN PROJECTCONFIGURATIE

5.1 DE PROJECTSTRUCTUUR BEPALEN

Voor een eenvoudig begrip, wordt dit hoofdstuk behandeld aan de hand van een concreet veel voorkomend voorbeeld.

Voorbeeld van een woning met verschillende toepassingen:

- Woonkamer (in-/uitschakelen van de verlichting, omhoog/omlaag doen van de rolluiken, thermostaatregeling).
- Keuken (in-/uitschakelen van de verlichting, omhoog/omlaag doen van de rolluiken, rookdetectie, in-/uitschakelen ventilatie).
- Buiten (in-/uitschakelen van de verlichting, openen/sluiten hek, weerstation).

Inhoud van deze drie zones:

<p><u>WOONKAMER:</u></p> <p>Algemene woonkamerlampen</p> <p>Sfeerverlichting</p> <p>Leeslampen</p> <p>Jaloezieën woonkamerraam</p> <p>Rolluiken woonkamerraam terraszijde</p> <p>Thermostaat verwarming</p>	<p><u>KEUKEN:</u></p> <p>Algemene keukenlampen</p> <p>Verlichting keukenblad</p> <p>Rookdetector</p> <p>Jaloezieën keukenraam</p> <p>Rolluiken keukenraam terraszijde</p> <p>Ventilatie</p>	<p><u>BUITEN:</u></p> <p>Buitenlampen</p> <p>Hek opening</p> <p>Weerstation</p>
---	---	---

5.2 GROEPEN AANMAKEN

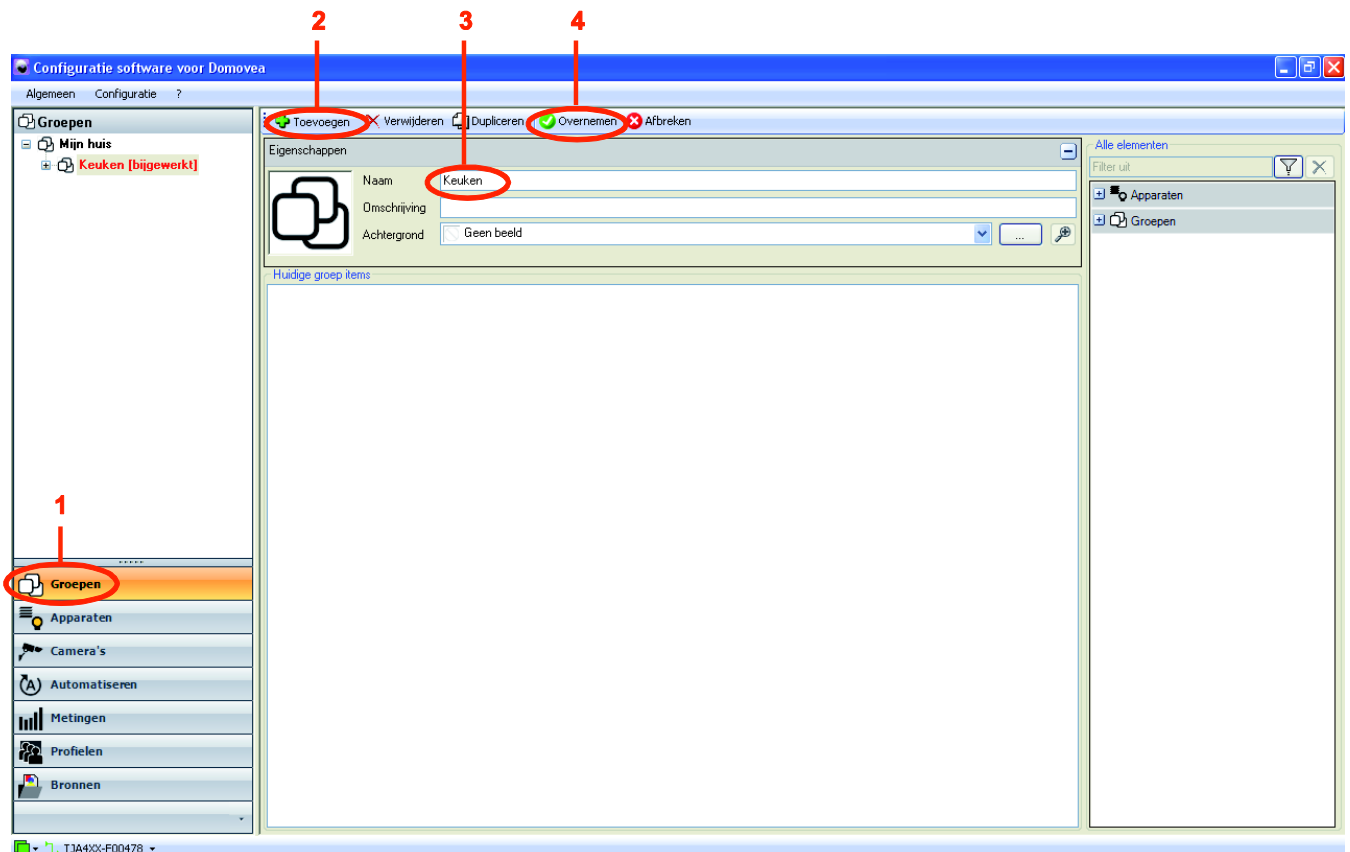
Een groep is een onderdeel van de installatie, bestaande uit een kamer, een verdieping, een zone of een deel van een groep kamers, verdiepingen of zones (voorbeeld: keuken, woonkamer, buiten).

De groepen bepalen de structuur van het project (maximum 100 groepen per installatie)

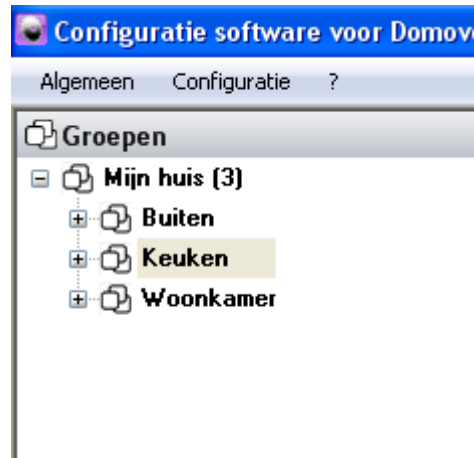
Om de groep **Keuken** te maken:


- Selecteer **Groepen** (1) in de lijst met links,
- Klik op **Toevoegen** (2) in de menubalk en klik vervolgens op **Nieuwe groep**,
- Vul **Keuken** in het veld **Naam** (3) in het venster met eigenschappen in,
- Klik op **Overnemen** (4) in de menubalk om de wijziging te valideren.

OPMERKING: Voor meer details over de andere velden in het eigenschappenvenster, raadpleeg §.6.1.



Maak de groepen **Buiten** en **Woonkamer** volgens dezelfde procedure. De structuur van het project is als volgt:



Selecteer het pictogram Groepen  op de domovea client. De volgende pagina wordt getoond:



5.3 APPARATEN MAKEN

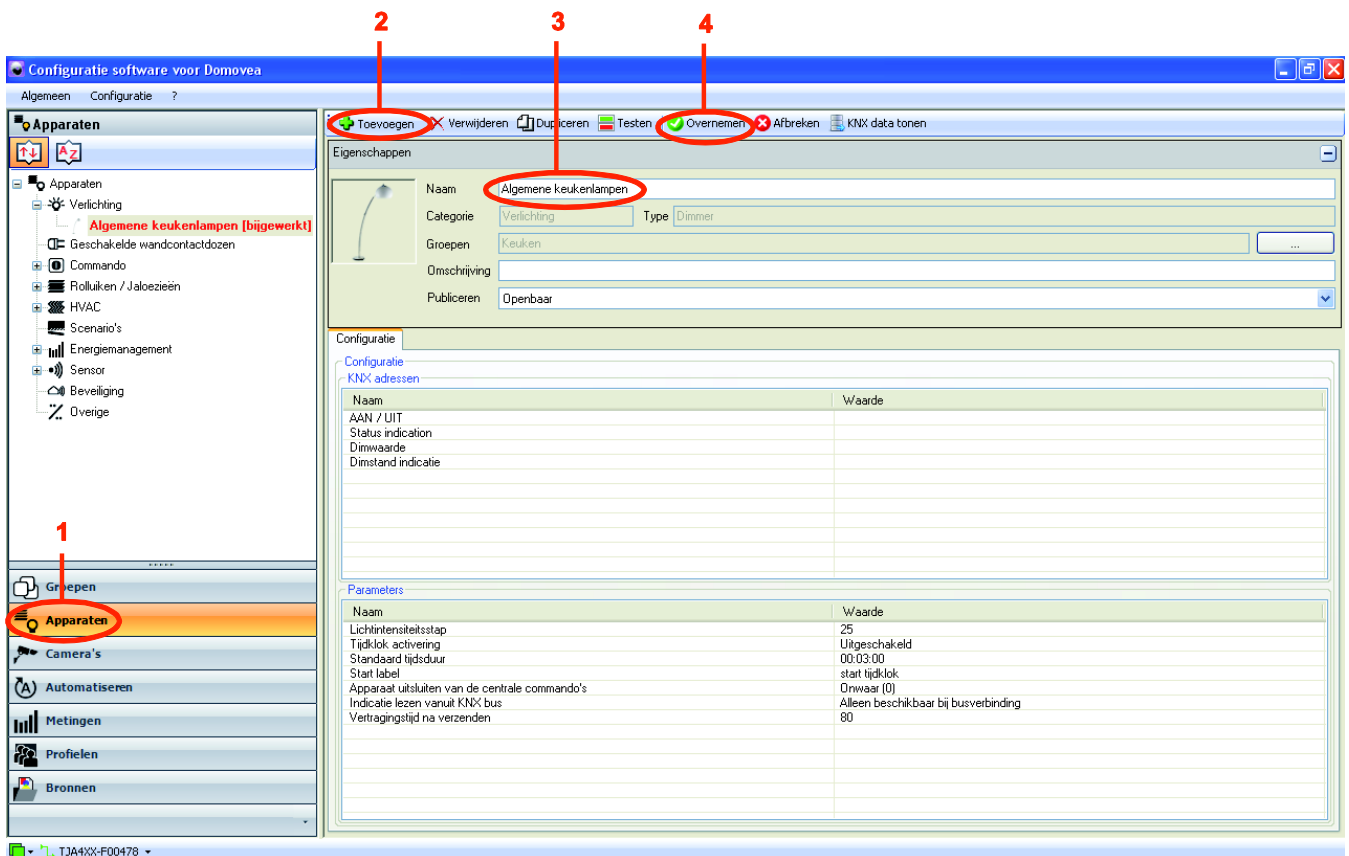
Een apparaat is een uitrusting die verbonden is met een element van een KNX-installatie die bestuurd of gevisualiseerd kan worden via de domovea client, zoals verlichting, rolluiken, verwarming, enz. (maximum 500 apparaten per installatie).

OPMERKING: domovea kan enkel de gegevens overnemen van de producten van de installatie, gelieve te controleren of de KNX-producten die u wenst toe te voegen aan domovea een formaat hebben dat compatibel is met de objecten van de domovea-apparaten.

Om het apparaat **Algemene keukenlampen** te maken:

- Selecteer **Apparaten** (1) in de lijst met links,
- Klik op **Toevoegen** (2) in de menubalk en kies vervolgens de categorie **Verlichting** en klik op het apparaat **Dimmer**,
- Vul **Algemene keukenlampen** in het veld **Naam** (3) in het venster met eigenschappen in,
- Klik op **Overnemen** (4) in de menubalk om de wijziging te valideren.

OPMERKING: Voor meer details over de vensters eigenschappen, objecten en instellingen, raadpleeg §.6.2.



The screenshot shows the Domovea configuration software interface. The left sidebar contains a tree view of device categories, with 'Apparaten' selected. The top menu bar contains buttons for 'Toevoegen', 'Verwijderen', 'Dupliceren', 'Testen', 'Overnemen', and 'Afbreken'. The main area shows the 'Eigenschappen' (Properties) window for a device named 'Algemene keukenlampen'. The 'Naam' field is highlighted with a red circle and labeled '3'. The 'Toevoegen' button is labeled '2' and the 'Overnemen' button is labeled '4'. The 'Apparaten' button in the sidebar is labeled '1'.

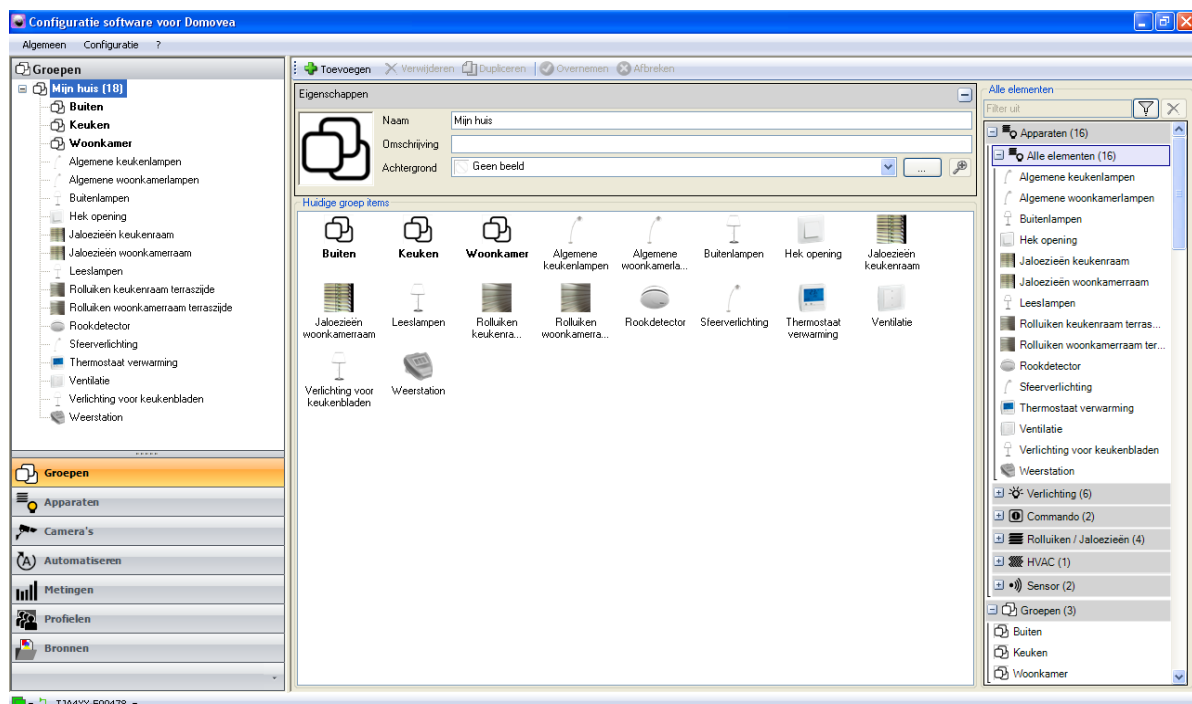
Configuratie	
KNX adressen	
Naam	Waarde
AAN / UIT	
Status indication	
Dimwaarde	
Dimstand indicatie	
Parameters	
Naam	Waarde
Lichtintensiteitsstap	25
Tijdlok activering	Uitgeschakeld
Standaard tijdsduur	00:03:00
Start label	start tijdlok
Apparaat uitsluiten van de centrale commando's	Orwaar (0)
Indicatie lezen vanuit KNX bus	Alleen beschikbaar bij busverbinding
Vertragingstijd na verzenden	80

Maak alle apparaten die hierboven gedefinieerd zijn (zie §5.1) volgens dezelfde procedure door de naam van het apparaat (3) te associëren met het type apparaat. De tabel hieronder detailleert de namen en types van apparaten die u moet associëren.

Naam van het apparaat (3)	Categorie/ type apparaat
Sfeerverlichting	Verlichting / Dimmer
Algemene keukenverlichting	Verlichting / Dimmer
Algemene woonkamerlampen	Verlichting / Dimmer
Verlichting keukenblad	Verlichting / Licht
Leeslampen	Verlichting / Licht
Buitenlampen	Verlichting / Licht
Rolluiken woonkamerraam	Rolluiken / Jalozien / Rolluik
Rolluiken keukenraam	Rolluiken / Jalozien / Rolluik
Jaloezieën woonkamerraam terraszijde	Rolluik / Jaloezie
Jaloezieën keukenraam terraszijde	Rolluik / Jaloezie
Thermostaat verwarming	HVAC / Thermostaat
Rookdetector	Sensor / Binaire ingang
Ventilatie	Commando / Aan/uit
Hek opening	Commando / Impuls
Weerstation	Sensor / Weerstation

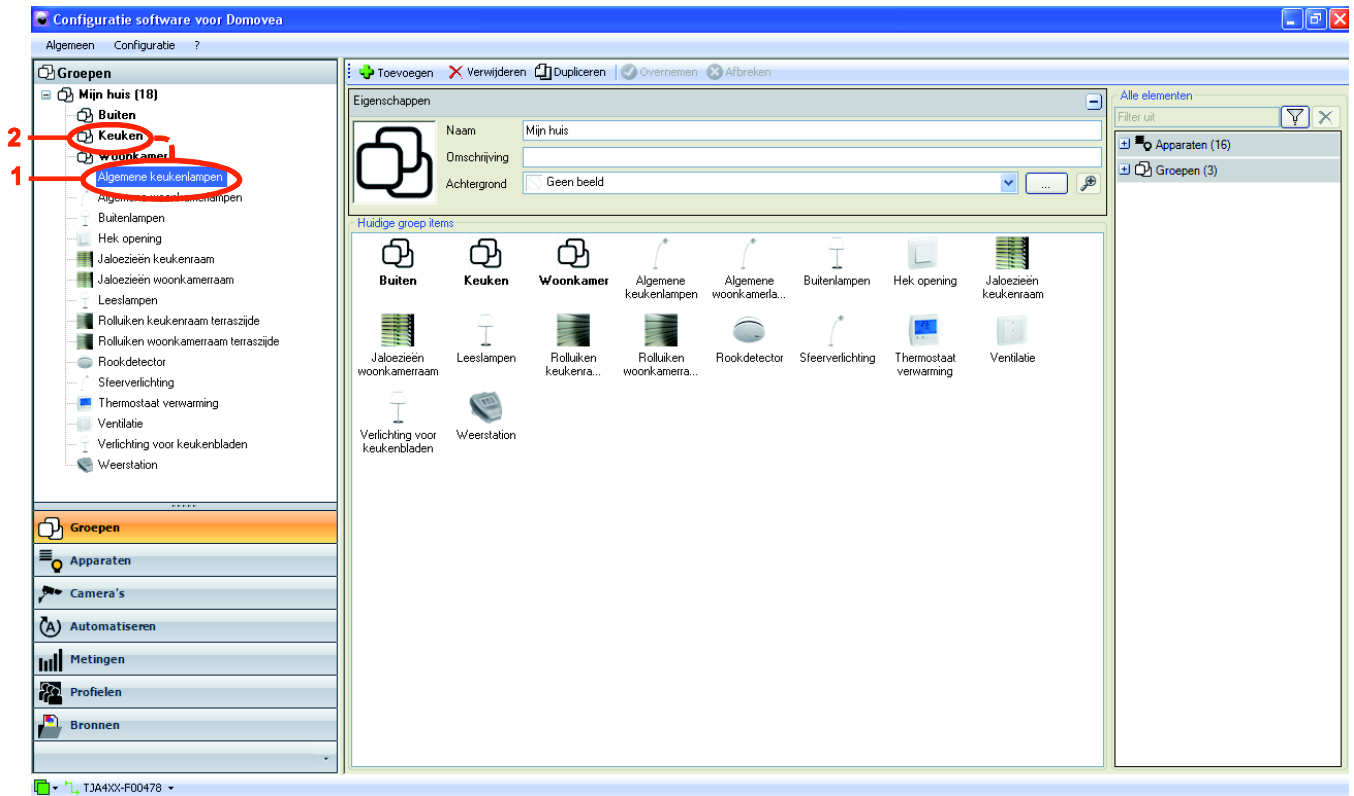
5.4 TOEWIJZING VAN EEN APPARAAT AAN EEN GROEP

Alle apparaten behoren in de link **Groepen** tot hetzelfde niveau van de boomstructuur als de groepen **Keuken**, **Buiten** en **Woonkamer**.

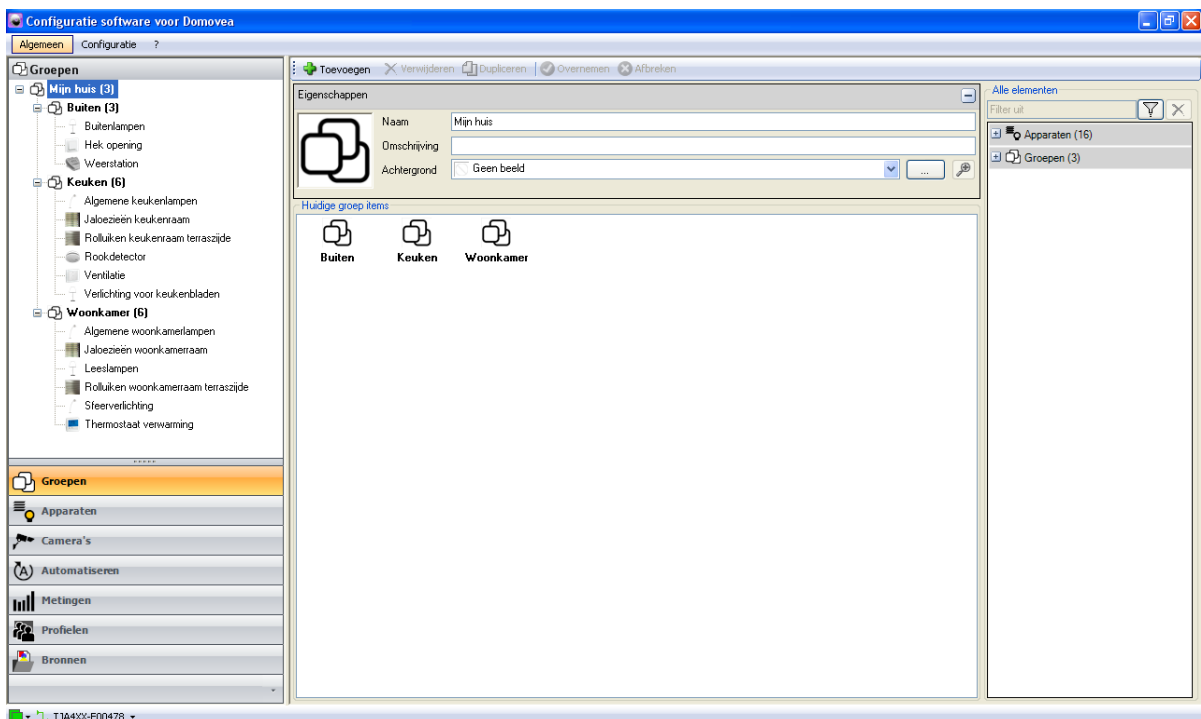



Om een apparaat aan zijn groep toe te wijzen:

- Sleep en verplaats het apparaat **Algemene keukenlampen** (1) naar de groep **Keuken** (2).




- Wijs alle apparaten aan hun respectievelijke groep toe volgens dezelfde procedure en dezelfde structuur die hierboven beschreven werd (zie §5.1).
De structuur van het project is als volgt:



- Selecteer het pictogram **Overzicht**  op de domovea client. De volgende pagina wordt getoond:



- Selecteer het pictogram **Groepen**  op de domovea client. De volgende pagina wordt getoond:



5.5 KNX LINKS MAKEN

Exporteer het gemaakte project onder TXA100 of onder ETS en importeer dit project vervolgens in de configuratietool om KNX links te maken.

5.5.1 ETS PROJECT

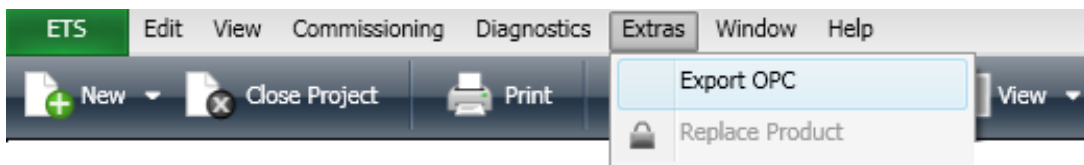
Een ETS project exporteren

OPC exporteren (bestand esf):

Naast ETS is het ook mogelijk een OPC-bestand met alle informatie over de groepsadressen te exporteren.

Een esf-bestand te exporteren:

- Klik op **Extras** en vervolgens op **Export OPC** in de menubalk en kies het pad waar u het bestand wilt opslaan.

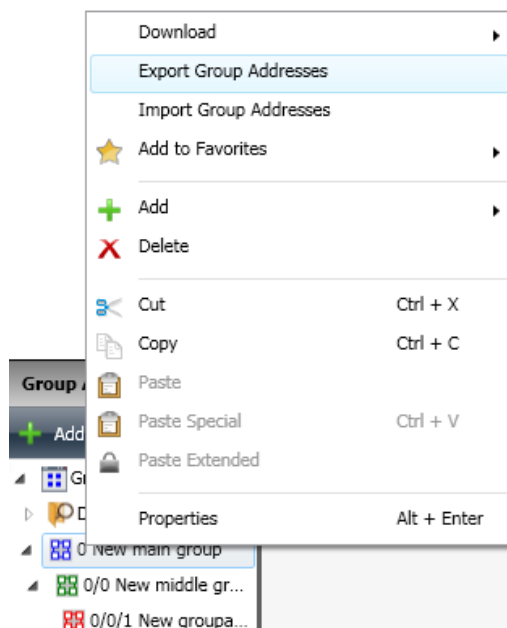


Export xml (xml-bestand):

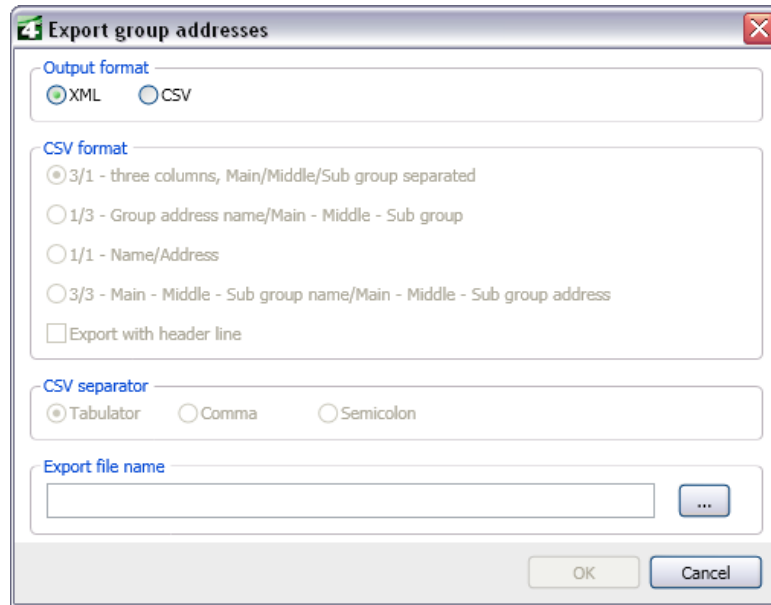
Het is ook mogelijk de groepsadreslijst in xml-formaat te exporteren.

Een xml-bestand te exporteren:

- Klik met de rechter muisknop op de groepsadreslijst en klik vervolgens op **Export Group Addresses**.



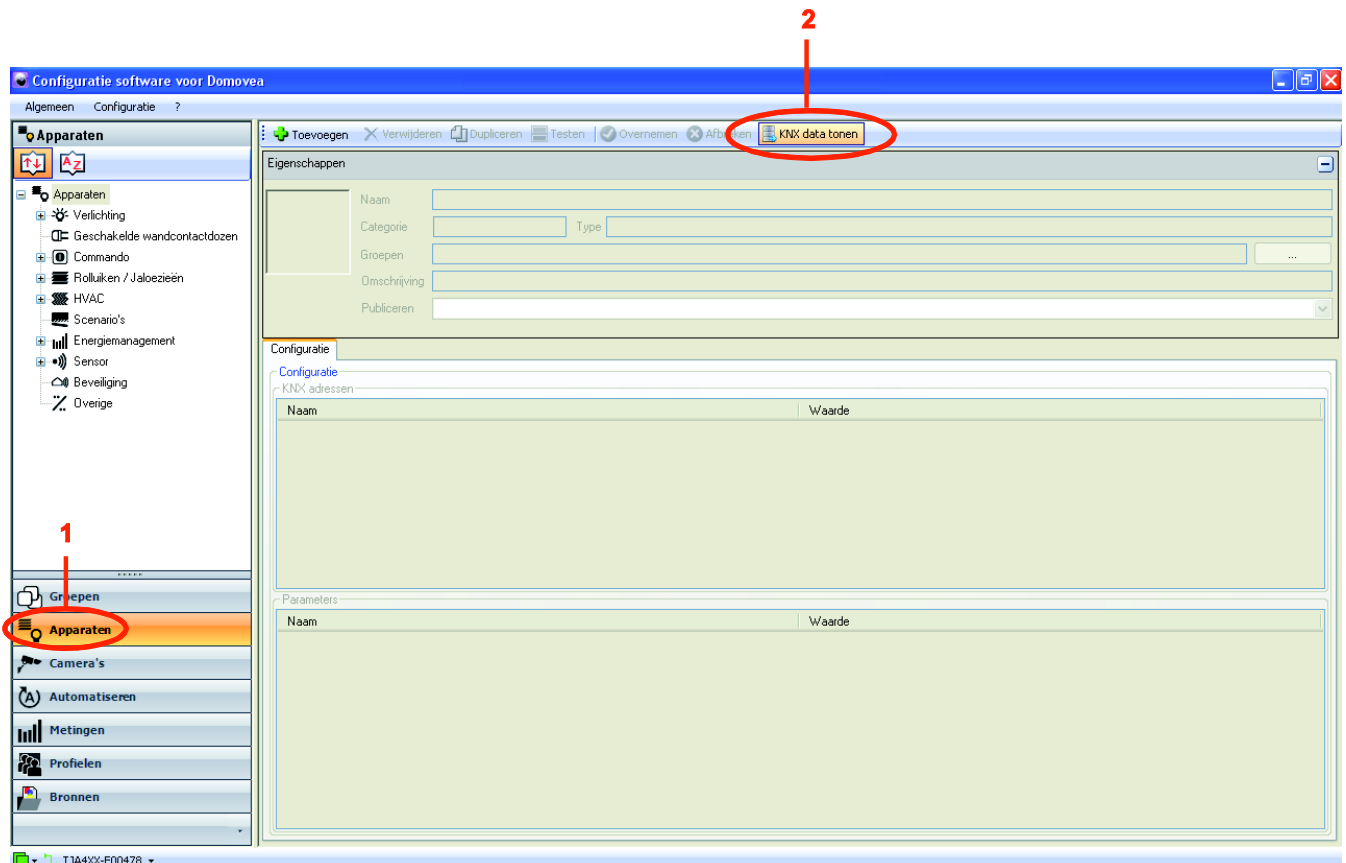
- Selecteer het **xml**-formaat en vul het bestandspad in waar u het bestand wilt opslaan.



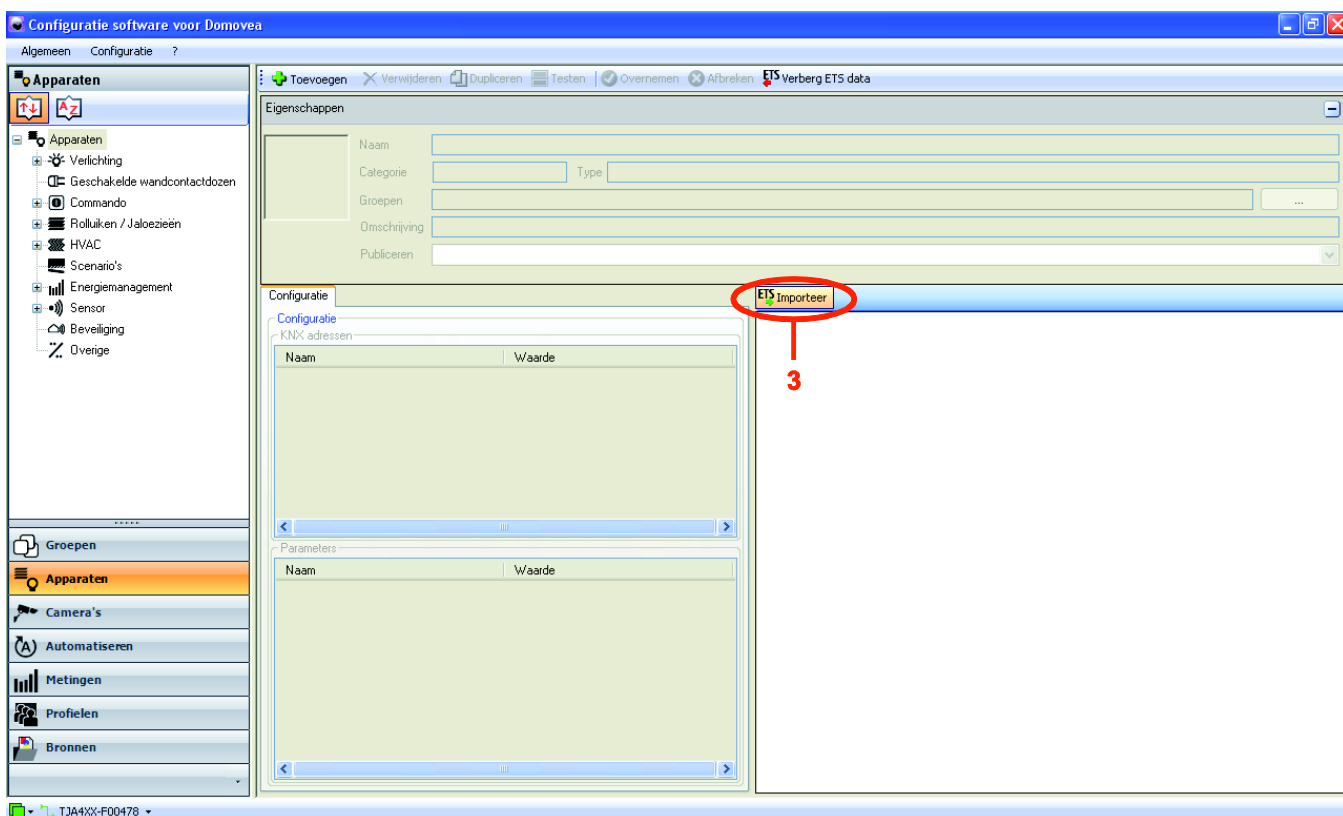
Een ETS project importeren

Om een ETS project te importeren:

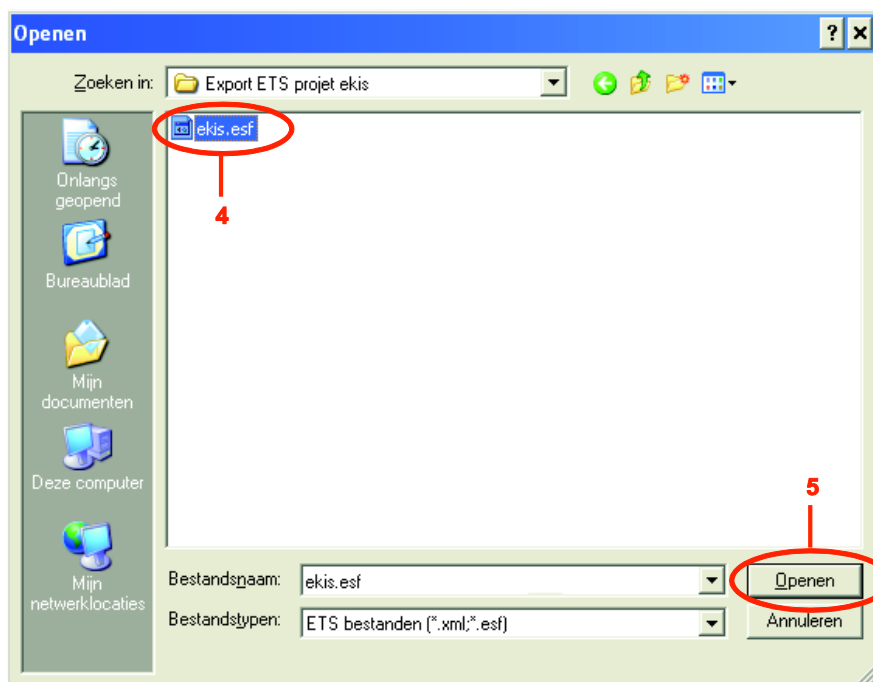
- Selecteer **Apparaten** (1) in de lijst met links,
- Klik op **KNX data tonen** (2) in de menubalk en selecteer vervolgens **Geconfigureerd door ETS**.



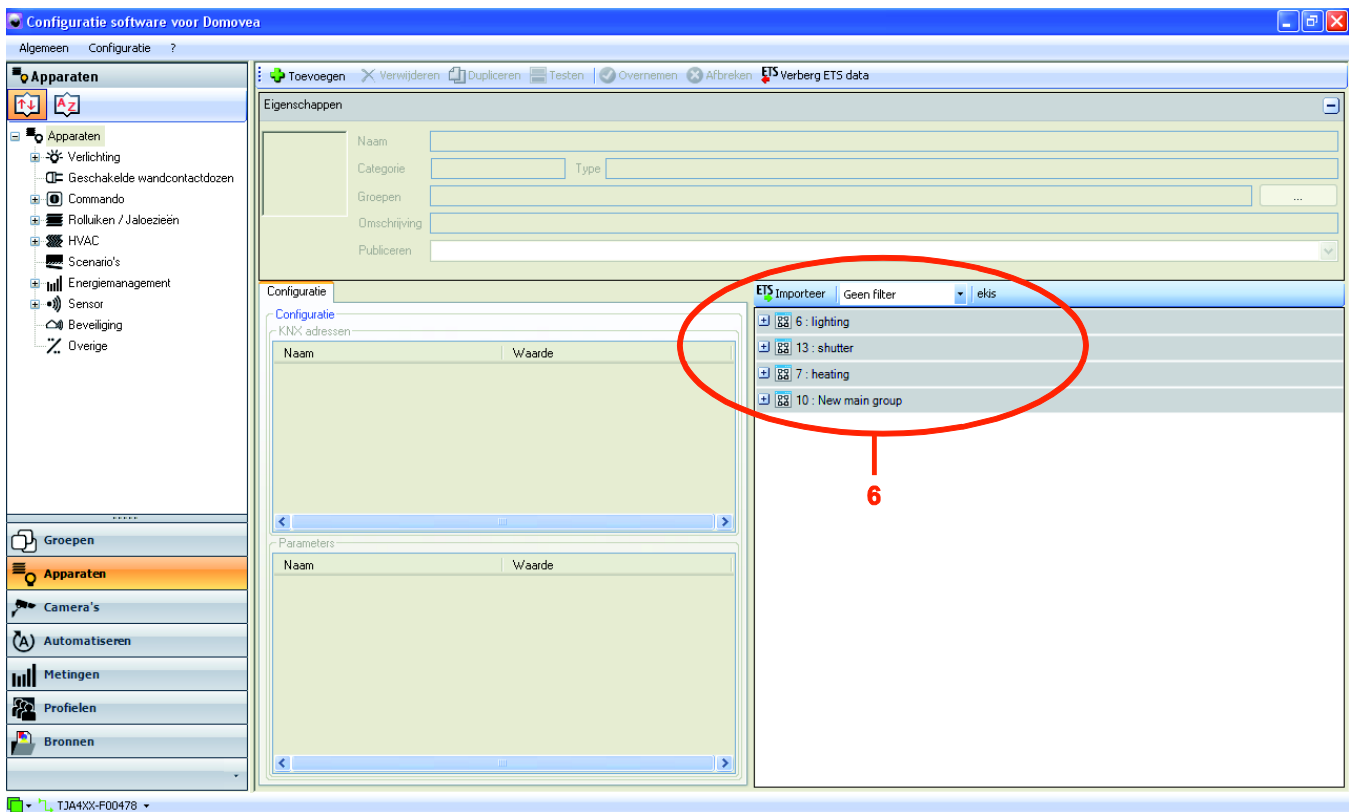
- Klik op **Importeer** (3).



- Selecteer het ETS exportbestand in .esf formaat van het huidige project (4),
- Klik op **Openen** (5).



Het project dat in ETS gemaakt is, wordt in het importscherm getoond (6):



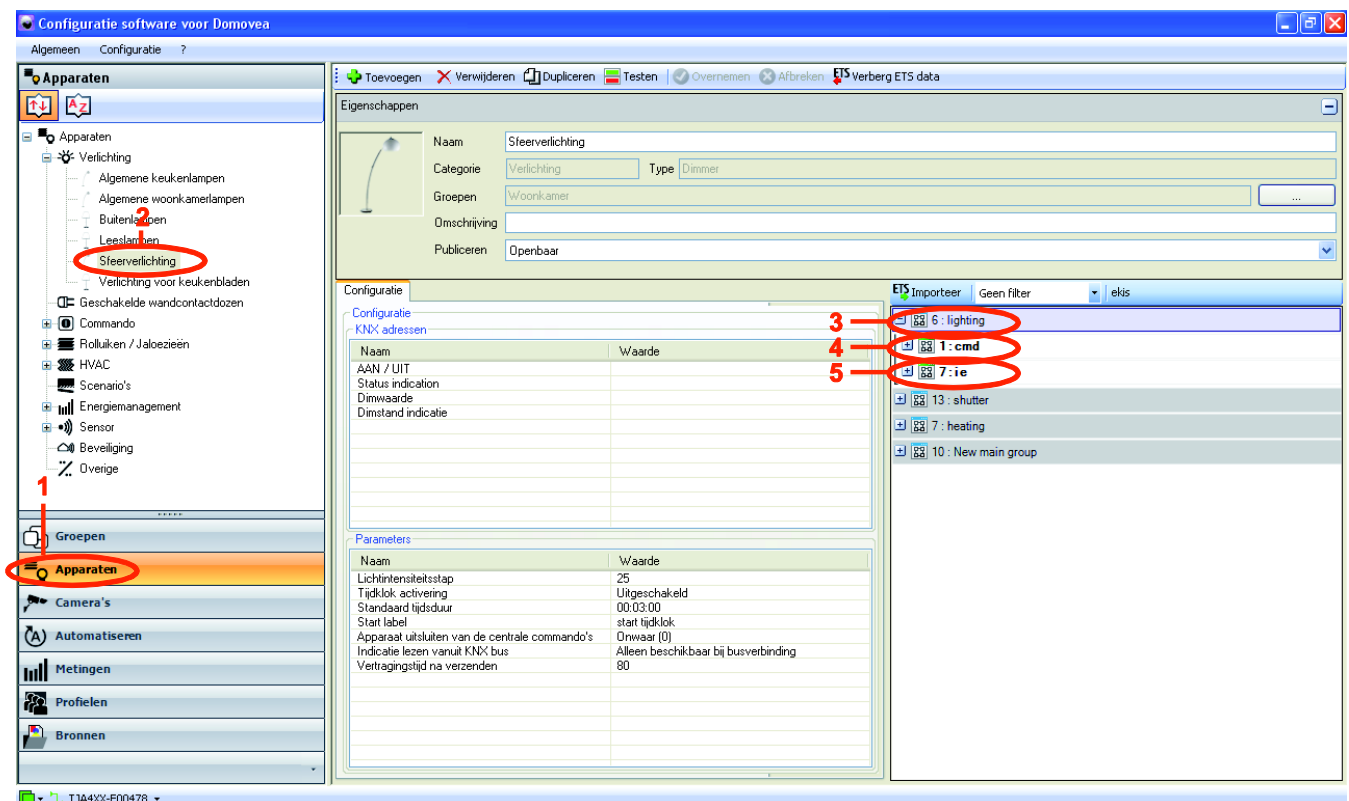
Koppeling van een KNX groepsadres met de uitgang van een apparaat

Koppel de KNX groepsadressen, gemaakt met ETS met een knop of statusindicatie van een apparaat in de domovea configuratie.

Om de KNX groepsadressen met de uitgangen van het apparaat **Sfeerverlichting** te koppelen:

- Selecteer **Apparaten** (1) in de lijst met links,
- Vouw de groep **Verlichting** uit en selecteer vervolgens het apparaat **Sfeerverlichting** (2),
- Vouw de groepen **lighting** (3), **cmd** (4) en **ie** (5) in het importvenster van de KNX data uit.

OPMERKING: de afkorting **cmd** betekent besturing (commande) en **ie** betekent indicatie status.

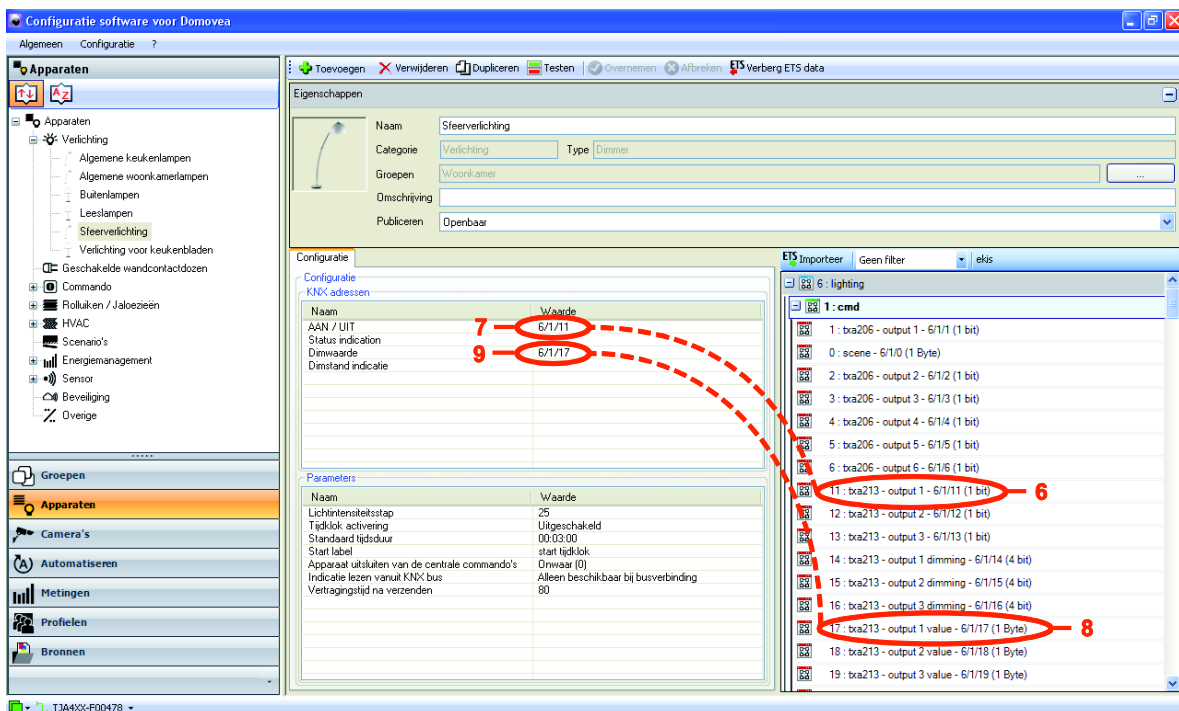


- Selecteer **TXA213 - output 1 (6)** in de groep **cmd (4)** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (7)** van de besturing **AAN / UIT**.

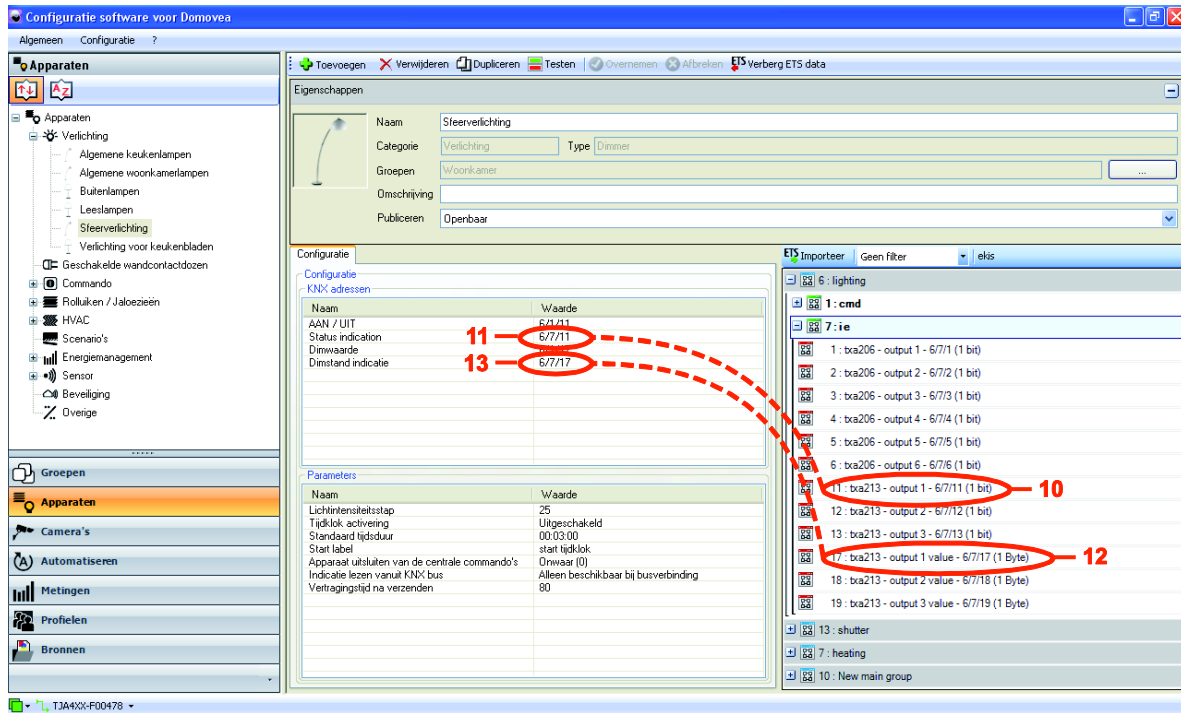
OPMERKING: DE TXA213 benoemt de variatiemodule van de domovea installatie.


- Selecteer **TXA213 - output 1 value (8)** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (9)** van de besturing **Dimwaarde**.

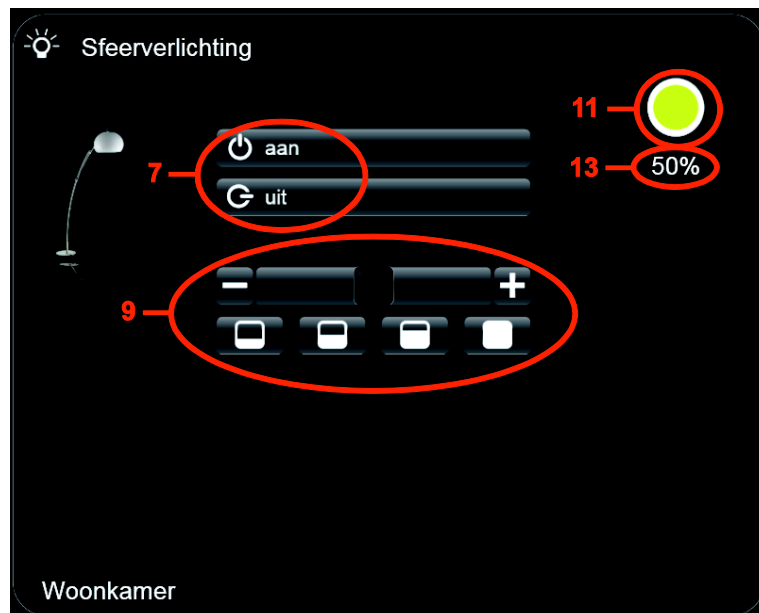
OPMERKING: U kunt ook rechtstreeks het KNX groepsadres, zichtbaar in de ETS export, in het veld waarde van het objectvenster invullen. Bijvoorbeeld, voor de besturing **AAN / UIT**, kunt u rechtstreeks het adres **6/1/11** in het bijbehorende veld **waarde** invullen. Hetzelfde voor de besturing **Dimwaarde**, u kunt rechtstreeks het adres **6/1/17** in het bijbehorende veld **waarde** invullen.



- Selecteer **TXA213 - output 1 (10)** in de groep **ie (5)** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (11)** van de **Status indication**;
- Selecteer **TXA213 - output 1 value (12)** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (13)** van de **Dimstand indicatie**.



- Selecteer het pictogram Groepen , de groep **Woonkamer** en vervolgens **Sfeerverlichting** op de domovea client. De objecten die eerder in de configurator gedefinieerd zijn, worden aan de client getoond:
 - De Aan / Uit-knop (7) met de indicatie van de status van de verlichting (11)
 - De besturing voor de dimwaarde (9) met de indicatie van de waarde van verlichting (13).

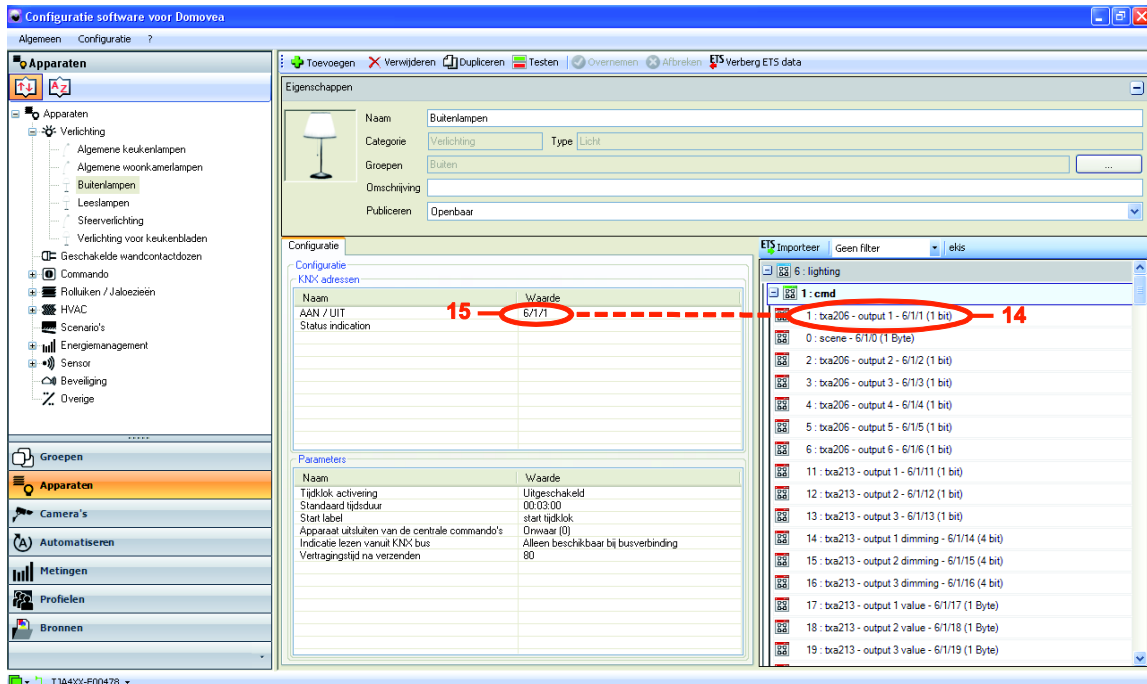


- Vul de KNX groepsadressen van de apparaten **algemene keukenlampen** en **algemene woonkamerlampen** volgens dezelfde procedure in door de uitgangen 2 en 3 van TXA213 te gebruiken.

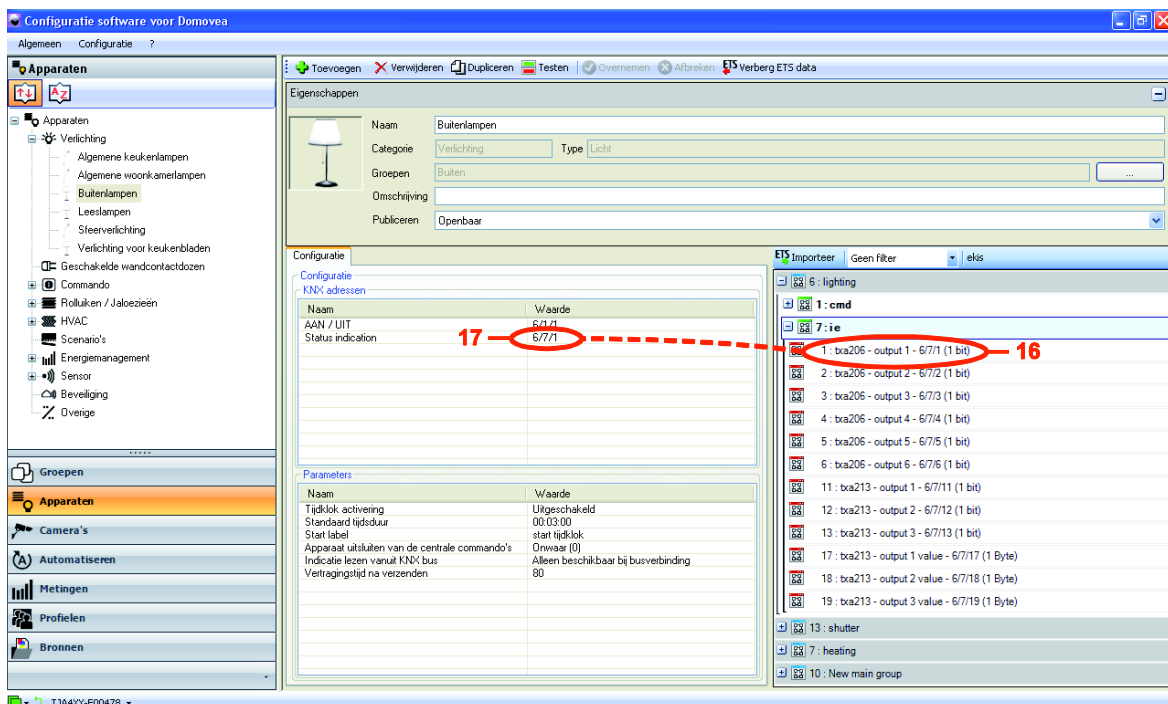
Om de KNX groepsadressen met de uitgangen van het apparaat **Buitenverlichting** te koppelen:


- Selecteer **Apparaten** in de lijst met links,
- Vouw de groep **Verlichting** uit en selecteer vervolgens het apparaat **Buitenlampen**,
- Selecteer **TXA213 - output 1 (14)** in de groep **verlichting** en vervolgens **cmd** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (15)** van de besturing **AAN / UIT**.

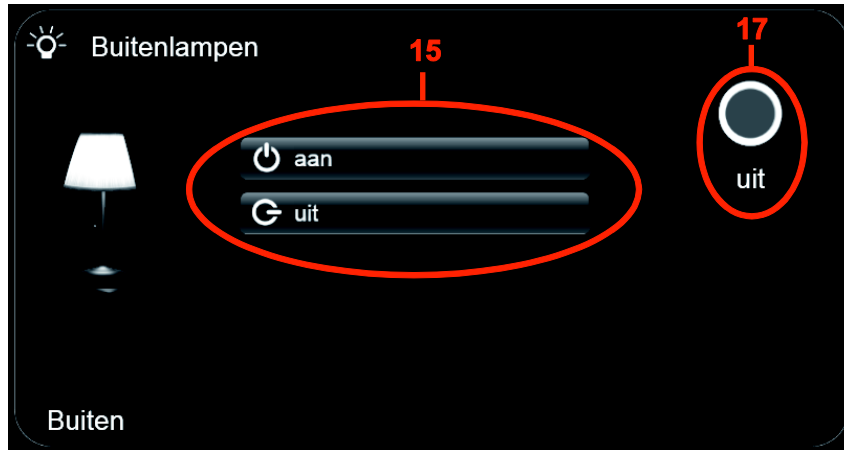
OPMERKING: DE TXA213 benoemt de verlichtingsmodule van de domovea installatie.



- Selecteer **TXA206 - output 1 (16)** in de groep **ie (5)** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (17)** van de **Status Indication**.



- Selecteer het pictogram Groepen , de groep **Woonkamer** en vervolgens **Buitenlampen** op de domovea client. De objecten die eerder in de configurator gedefinieerd zijn, worden aan de client getoond:
 - De Aan / Uit-knop (15) met de indicatie van de status van de verlichting (17).



- Vul de KNX groepsadressen van de apparaten **leeslampen** en **verlichting keukenblad** volgens dezelfde procedure in door de uitgangen 2 en 3 van TXA206 te gebruiken.

Om de KNX groepsadressen met de uitgangen van het apparaat **Thermostaat verwarming** te koppelen:

- Selecteer **Apparaten** in de lijst met links,
- Vouw de groep **HVAC** uit en selecteer vervolgens het apparaat **Thermostaat verwarming**,
- Selecteer **mode** (18) in de groep **verwarming** en vervolgens **cmd** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde** (19) van de besturing **modus selectie**.
- Selecteer **comfort mode setpoint temperature** (20) en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde** (21) van de besturing **comfort setpoint temperatuur**.

Configuratie

Naam	Waarde
HVAC modus selectie waarde	19 → 7/1/1
HVAC modus indicatorwaarde	21 → 7/1/2
Comfort setpoint temperatuur	
Indicator Setpoint Verwarmingstemperatuur	
Ruimtetemperatuurwaarde	

EIS

- 6 : lighting
- 13 : shutter
- 7 : heating
- 1 : cmd
 - 1 : mode - 7/1/1 (1 Byte) → 18
 - 2 : comfort mode setpoint temperature - 7/1/2 (2 Byte) → 20
- ie
- 10 : New main group


- Selecteer **room temperature** (22) in de groep **ie** (5) en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde** (23) van de statusindicatie **ruimtetemperatuur**.
- Selecteer **mode** (24) en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde** (25) van de statusindicatie **HVAC modus**.
- Selecteer **setpoint temperature** (26) en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde** (27) van de indicator **setpoint verwarmingstemperatuur**.

Configuratie

Naam	Waarde
HVAC modus selectie waarde	25 → 7/1/1
HVAC modus indicatorwaarde	27 → 7/2/2
Comfort setpoint temperatuur	23 → 7/2/3
Indicator Setpoint Verwarmingstemperatuur	23 → 7/2/1
Ruimtetemperatuurwaarde	

EIS

- 6 : lighting
- 13 : shutter
- 7 : heating
- 1 : cmd
- ie
 - 1 : room temperature - 7/2/1 (2 Byte) → 22
 - 2 : mode - 7/2/2 (1 Byte) → 24
 - 3 : setpoint temperature - 7/2/3 (2 Byte) → 26
- 10 : New main group

- Selecteer het pictogram Groepen , de groep **Woonkamer** en vervolgens het apparaat **Thermostaat** op de domovea client. De objecten die eerder in de configurator gedefinieerd zijn, worden aan de client getoond:
 - De Selectie van de Modus (19) met zijn indicator van de huidige modus (25),
 - De Regeling van de Comfort Setpoint Temperatuur met zijn indicator (27),
 - De indicator van de Ruimtetemperatuur (23).

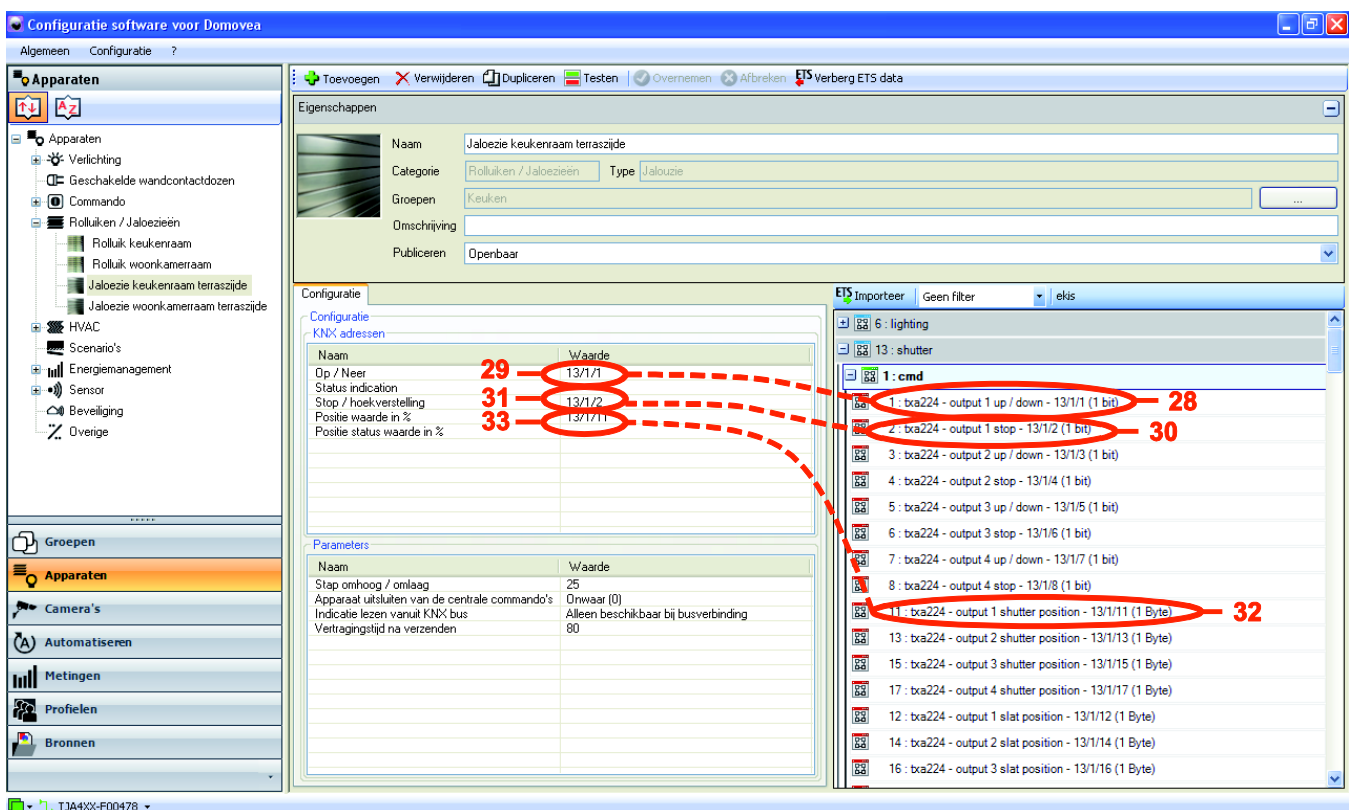


Om de KNX groepsadressen met de uitgangen van de **jaloziën keuken terraszijde** te koppelen:

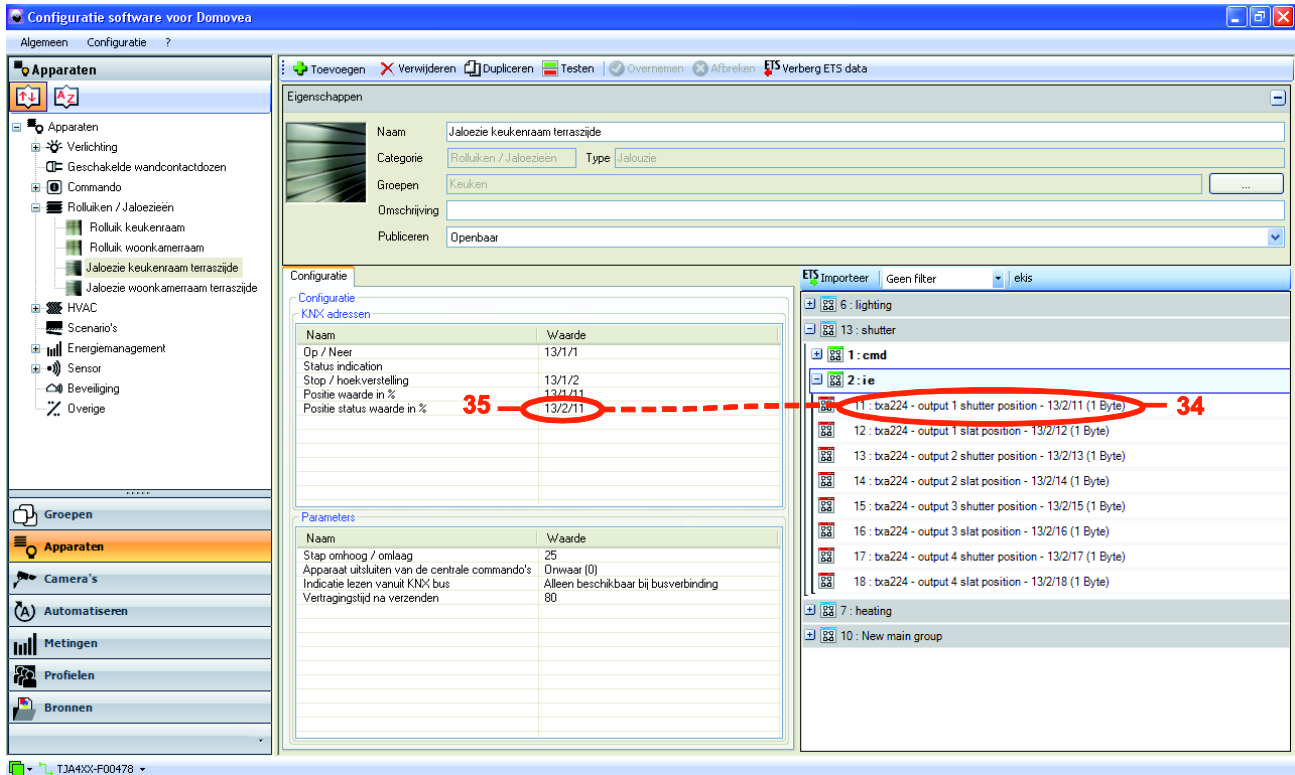
- Selecteer **Apparaten** in de lijst met links,
- Vouw de groep **Rolluik** uit en selecteer vervolgens het apparaat **Jaloezie keuken terraszijde**,
- Selecteer **TXA224 - output 1 md (28)** in de groep **rolluiken** en vervolgens **cmd** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (29)** van de besturing **Op / Neer**.


OPMERKING: DE TXA224 benoemt de rolluik- /jaloeziemodule van de domovea installatie.

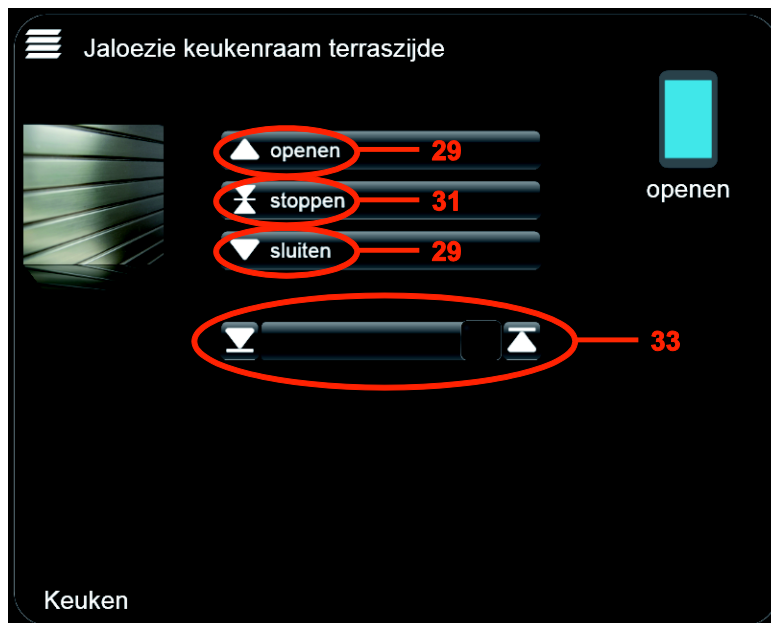
- Selecteer **TXA224 - output 1 stop (30)** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (31)** van de knop **Stop**.
- Selecteer **TXA224 - output 1 shutter position(32)** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (33)** van de knop **Positie in waarde %**.



- Selecteer **TXA224 - output 1 shutter position (34)** in de groep **ie (5)** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (35)** van de **positie statuswaarde in %**.



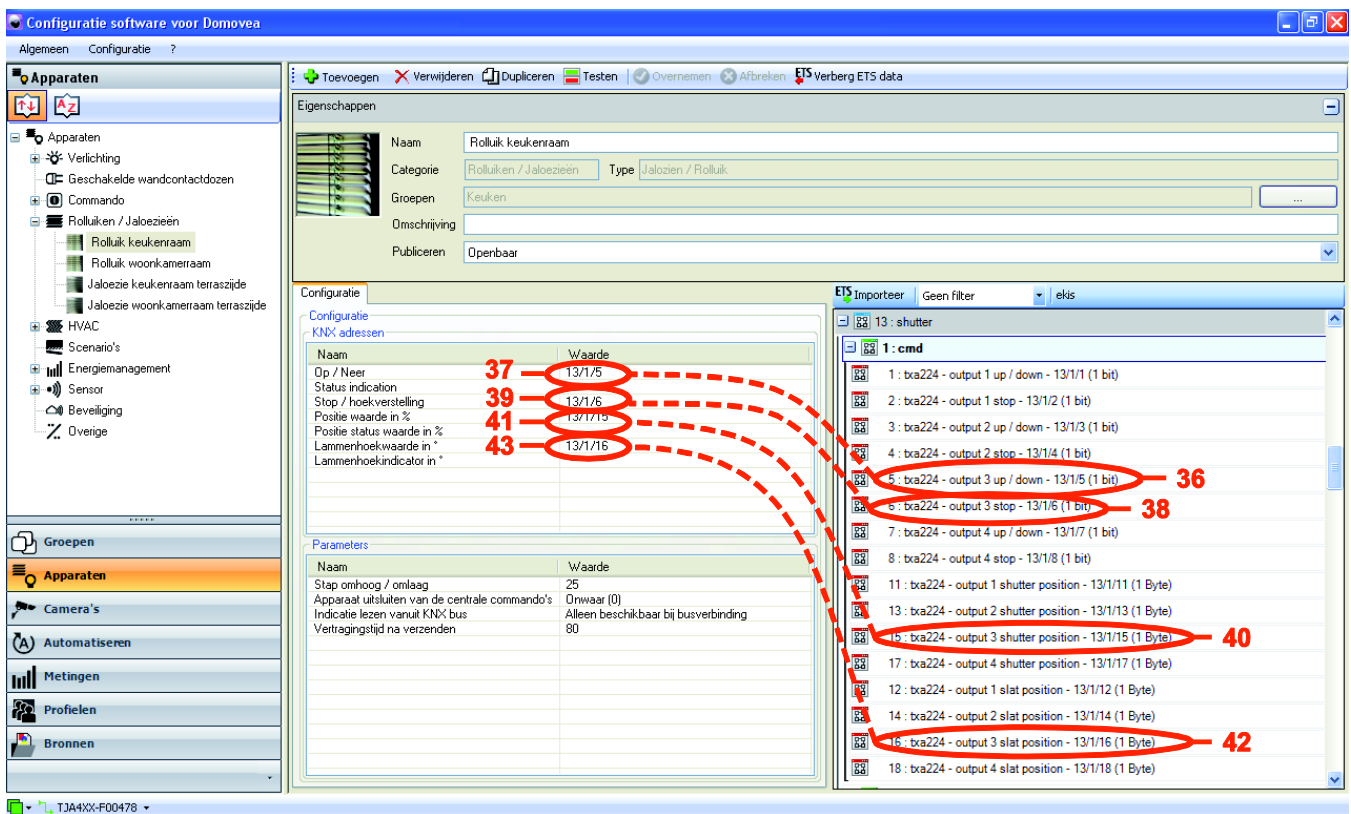
- Selecteer het pictogram Groepen , de groep **Keuken** en vervolgens het apparaat **Jaloezie keukenraam terraszijde** op de domovea client. De objecten die eerder in de configurator gedefinieerd zijn, worden aan de client getoond:
 - De knoppen openen / sluiten (29),
 - De knop stoppen (31),
 - De knop van de Positie van het rolluik (33).



- Vul de KNX groepsadressen van het apparaat **jaloerie woonkamer terraszijde** volgens dezelfde procedure in door uitgang 2 van de TXA224 te gebruiken.

Om de KNX groepsadressen met de uitgangen van de **rolluik keukenraam** te koppelen:

- Selecteer **Apparaten** in de lijst met links,
- Vouw de groep **Rolluiken** uit en selecteer vervolgens het apparaat **Jaloerie keuken**,
- Selecteer **TXA224 - output 3 md** (36) in de groep **rolluiken** en vervolgens **cmd** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde** (37) van de besturing **Op / Neer**.
- Selecteer **TXA224 - output 3 stop** (38) en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde** (39) van de knop **Stop**.
- Selecteer **TXA224 - output 3 shutter position** (40) en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde** (41) van de knop **Positie waarde in %**.
- Selecteer **TXA224 - output 3 slat position** (42) en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde** (43) van de knop **Lamellenhoekwaarde in %**.



Naam	Waarde
Op / Neer	37 - 13/1/5
Status indication	
Stop / hoekverstelling	39 - 13/1/5
Positie waarde in %	41 - 13/1/15
Positie status waarde in %	
Lamellenhoekwaarde in *	43 - 13/1/16
Lamellenhoekindicator in *	

Naam	Waarde
Stap omhoog / omlaag	25
Apparaat uitsluiten van de centrale commando's	Onwaar (0)
Indicatie lezen vanuit KNX bus	Alleen beschikbaar bij busverbinding
Vertragingstijd na verzenden	80

Cmd	Waarde
1: cmd	
2: bxa224 - output 1 up / down - 13/1/1 (1 bit)	
3: bxa224 - output 1 stop - 13/1/2 (1 bit)	
4: bxa224 - output 2 up / down - 13/1/3 (1 bit)	
5: bxa224 - output 2 stop - 13/1/4 (1 bit)	
6: bxa224 - output 3 up / down - 13/1/5 (1 bit)	36
7: bxa224 - output 3 stop - 13/1/6 (1 bit)	38
8: bxa224 - output 4 up / down - 13/1/7 (1 bit)	
9: bxa224 - output 4 stop - 13/1/8 (1 bit)	
10: bxa224 - output 1 shutter position - 13/1/9 (1 Byte)	
11: bxa224 - output 2 shutter position - 13/1/10 (1 Byte)	
12: bxa224 - output 3 shutter position - 13/1/11 (1 Byte)	
13: bxa224 - output 4 shutter position - 13/1/12 (1 Byte)	
14: bxa224 - output 1 slat position - 13/1/13 (1 Byte)	
15: bxa224 - output 2 slat position - 13/1/14 (1 Byte)	
16: bxa224 - output 3 slat position - 13/1/15 (1 Byte)	40
17: bxa224 - output 4 slat position - 13/1/16 (1 Byte)	
18: bxa224 - output 2 slat position - 13/1/17 (1 Byte)	
19: bxa224 - output 3 slat position - 13/1/18 (1 Byte)	42

- Selecteer **TXA224 - output 3 shutter position (44)** in de groep **ie (5)** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (45)** van de **positie status waarde in %**.
- Selecteer **TXA224 - output 3 slat position (46)** en sleep-verplaats deze uitgang naar het veld **waarde (47)** van de **Lamellenhoekwaarde in %**.


The screenshot shows the configuration software for Domovea. The main window is titled 'Configuratie software voor Domovea'. The interface is divided into several sections:

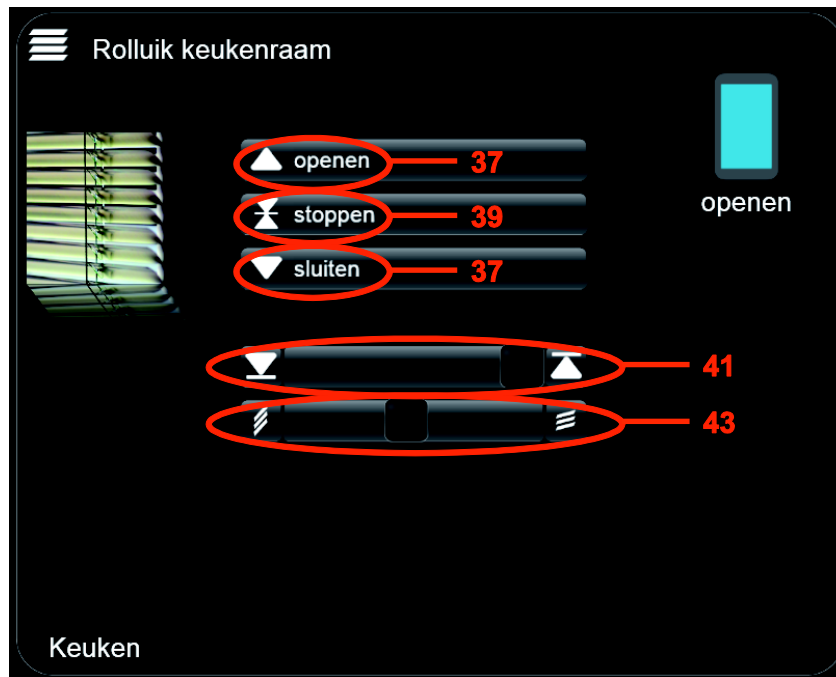
- Apparaten (Devices):** A tree view on the left shows the hierarchy of devices. Under 'Rolluiken / Jaloëzieën', 'Rolluik keukenraam' is selected.
- Eigenschappen (Properties):** The top right section shows the properties for the selected device:
 - Naam: Rolluik keukenraam
 - Categorie: Rolluiken / Jaloëzieën
 - Type: Jaloëzieën / Rolluik
 - Groepen: Keuken
 - Omschrijving: (empty)
 - Publiceren: Openbaar
- Configuratie (Configuration):** The middle section contains two tables:

Naam	Waarde
Op / Neer	13/1/5
Status indication	13/1/15
Stop / hoekverstelling	13/1/6
Positie waarde in %	13/2/15
Positie status waarde in %	13/2/15
Lamellenhoekwaarde in °	13/2/16

Naam	Waarde
Stap omhoog / omlaag	25
Apparaat uitsluiten van de centrale commando's	Onwaar (0)
Indicatie lezen vanuit KNX bus	Alleen beschikbaar bij busverbinding
Vertragingstijd na verzenden	80
- ETX Importeer (ETX Importer):** The bottom right section shows a list of imported commands. The '2:ie' group contains:
 - 11: bxa224 - output 1 shutter position - 13/2/11 (1 Byte)
 - 12: bxa224 - output 1 slat position - 13/2/12 (1 Byte)
 - 13: bxa224 - output 2 shutter position - 13/2/13 (1 Byte)
 - 14: bxa224 - output 2 slat position - 13/2/14 (1 Byte)
 - 15: bxa224 - output 3 shutter position - 13/2/15 (1 Byte) **44**
 - 16: bxa224 - output 3 slat position - 13/2/16 (1 Byte) **46**
 - 17: bxa224 - output 4 shutter position - 13/2/17 (1 Byte)
 - 18: bxa224 - output 4 slat position - 13/2/18 (1 Byte)


Red dashed lines and circles in the image indicate the mapping of the 'Positie status waarde in %' field (value 13/2/15) to the '15: bxa224 - output 3 shutter position' command (value 44) and the 'Lamellenhoekwaarde in °' field (value 13/2/16) to the '16: bxa224 - output 3 slat position' command (value 46).

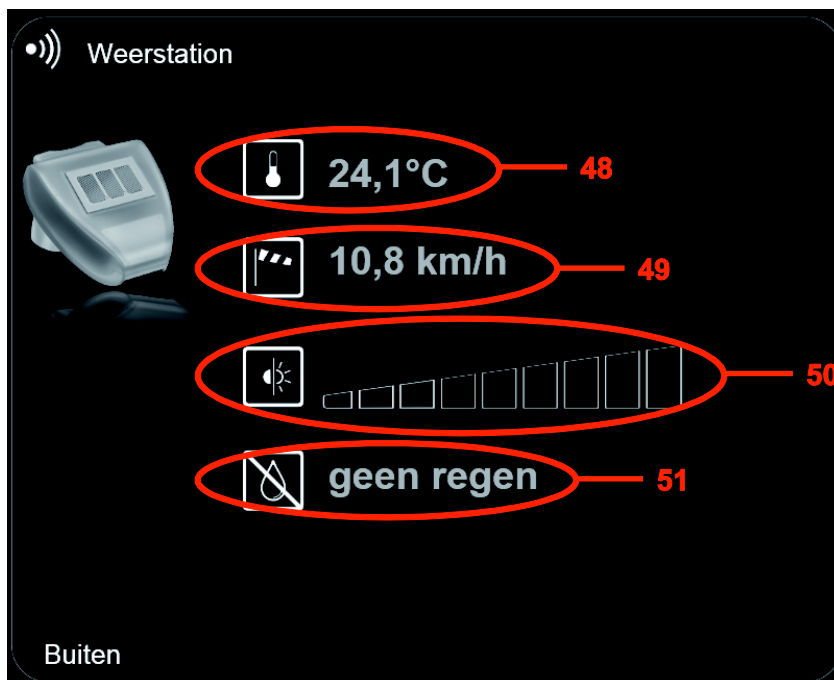
- Selecteer het pictogram Groepen , de groep **Keuken** en vervolgens het apparaat **rolluik keukenraam** op de domovea client. De objecten die eerder in de configurator gedefinieerd zijn, worden aan de client getoond:
 - De knoppen openen / sluiten (37),
 - De knop stoppen (39),
 - De knop van de Positie van het rolluik (41),
 - De knop van de Hoekwaarde van de lamel (43),



- Vul de KNX groepsadressen van het apparaat **Rolluik woonkamerraam** volgens dezelfde procedure in door uitgang 4 van de TXA224 te gebruiken.


Om de KNX groepsadressen met de statusindicaties van het **Weerstation** te koppelen:

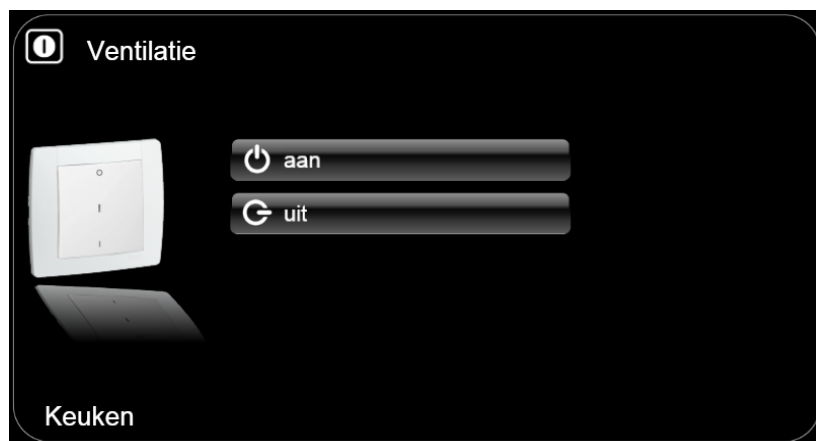
- Selecteer **Apparaten** in de lijst met links,
- Vouw de groep **Sensor** uit en selecteer vervolgens het apparaat **Weerstation**,
- Vul het KNX groepsadres **10/1/1** in het veld **waarde** van de statusindicatie **temperatuur** in,
- Vul het KNX groepsadres **10/1/2** in het veld **waarde** van de statusindicatie **windsnelheid** in,
- Vul het KNX groepsadres **10/1/3** in het veld **waarde** van de statusindicatie **helderheid** in,
- Vul het KNX groepsadres **10/1/4** in het veld **waarde** van de statusindicatie **regen** in,
- Selecteer het pictogram Groepen , de groep **Buiten** en vervolgens het apparaat **Weerstation** op de domovea client. De objecten die eerder in de configurator gedefinieerd zijn, worden getoond:
 - Statusindicatie van de **temperatuur** (48),
 - Statusindicatie van de **windsnelheid** (49),
 - Statusindicatie van de **helderheid** (50),
 - Statusindicatie van de **regen** (51),



Om de KNX groepsadressen met de knop **Ventilatie** te koppelen:

OPMERKING: In dit voorbeeld wordt de ingang 1 van de module TXA306 van de domovea installatie gebruikt.

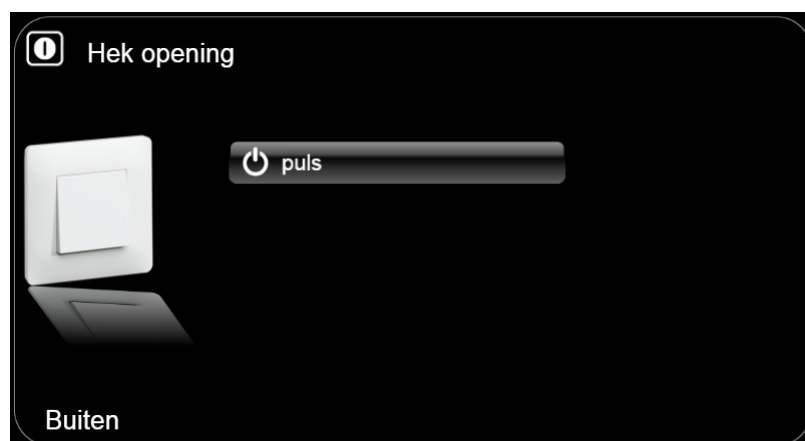
- Selecteer **Apparaten** in de lijst met links,
- Vouw de groep **Besturing** uit en selecteer vervolgens het apparaat **Ventilatie**,
- Vul het KNX groepsadres **9/1/1** in het veld **waarde** van de knop **AAN / UIT** in,
- Selecteer het pictogram Groepen , de groep **Keuken** en vervolgens het apparaat **Ventilatie** op de domovea client. De knop AAN / UIT die eerder in de configurator gedefinieerd werd, wordt getoond:



Om de KNX groepsadressen met de knop **Hek opening** te koppelen:


OPMERKING: In dit voorbeeld wordt de ingang 2 van de module TXA306 van de domovea installatie gebruikt.

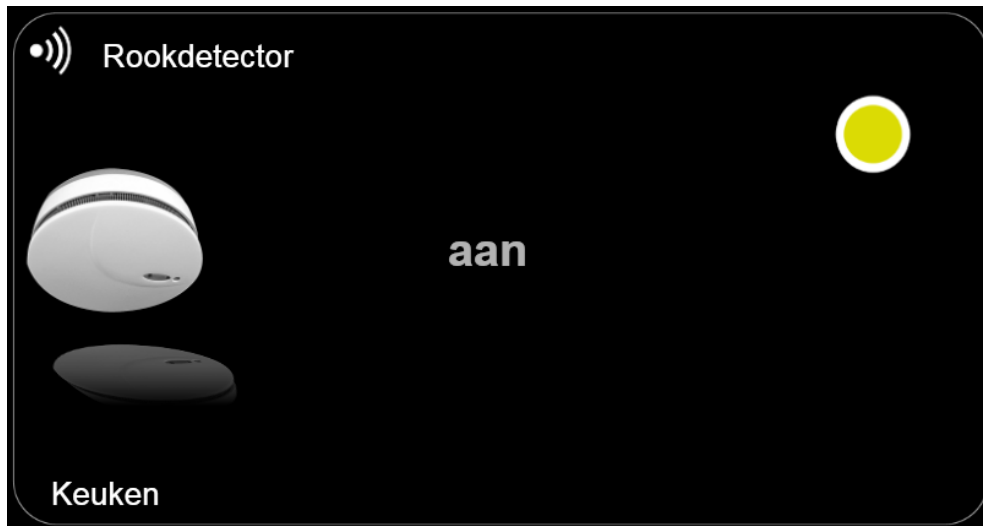
- Selecteer **Apparaten** in de lijst met links,
- Vouw de groep **Besturing** uit en selecteer vervolgens het apparaat **Hek opening**,
- Vul het KNX groepsadres **9/1/2** in het veld **waarde** van de knop **AAN / UIT** in,
- Selecteer het pictogram Groepen , de groep **Buiten** en vervolgens het apparaat **Hek opening** op de domovea client. De knop AAN / UIT die eerder in de configurator gedefinieerd werd, wordt getoond:



Om de KNX groepsadressen met de statusweergave van de **Rookdetector** te koppelen:

OPMERKING: In dit voorbeeld wordt de uitgang 3 van de module TXA206A van de domovea installatie gebruikt.

- Selecteer **Apparaten** in de lijst met links,
- Vouw de groep **Sensor** uit en selecteer vervolgens het apparaat **Rookdetector**,
- Vul het KNX groepsadres **6/7/3** in het veld **waarde** van de **Status indication** in,
- Selecteer het pictogram Groepen , de groep **Keuken** en vervolgens het apparaat **Rookdetector** op de domovea client. De statusindicatie die eerder in de configurator gedefinieerd werd, wordt getoond:



5.5.2 PROJECT TXA100

Om een project TXA100 te importeren, klikt u op “**Algemeen**” in de menubalk en vervolgens op “**De gegevens van TXA100 importeren**”. De configuratie van domovea wordt nu automatisch ingesteld, hieruit volgt een gegevensbasis met de groepen en de apparaten (met inbegrip van de groepadressen en de juiste instellingen).

Voor meer informatie kunt u de documentatie van de TXA100 raadplegen.

5.6 CURVES (SENSOR)

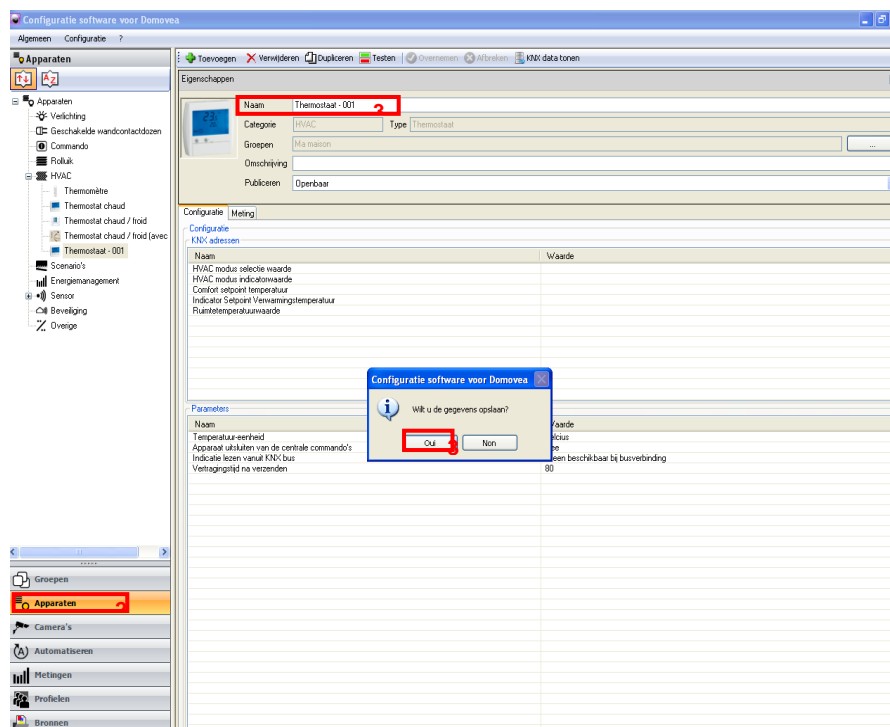
De functie **Curve** maakt het mogelijk de ontwikkeling van de waarden van de sensoren weer te geven over een bepaalde periode.

- Temperatuur
- CO2
- Lichtniveau
- Vochtigheid
- Wind

- *Overzicht configurator (bijvoorbeeld met een thermostaat)*

In de configurator, categorie **HVAC**, kan een thermostaat worden toegevoegd(1). Ter verduidelijking kan hieraan een nieuwe naam worden gegeven door het veld **Naam** te wijzigen(2).

- Klik op **Oui (Ja)** (3) om op te slaan.

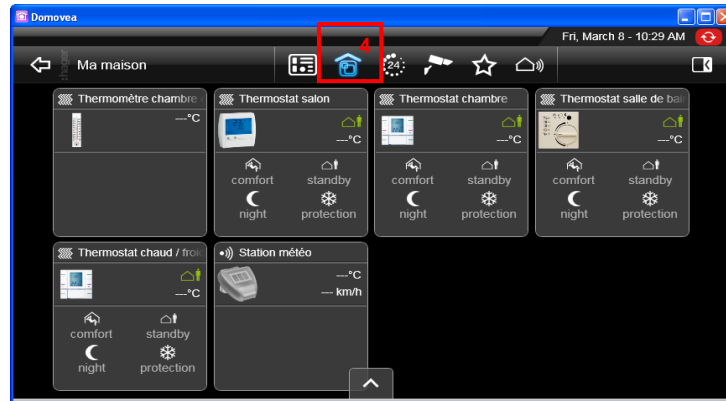


Compatibele apparaten:

- Thermostaat
- Globale bediening van de verwarming
- Thermometer
- CO2 sensor
- Lichtniveausensor
- Vochtigheidssensor
- Windsnelheidsmeter
- Weerstation

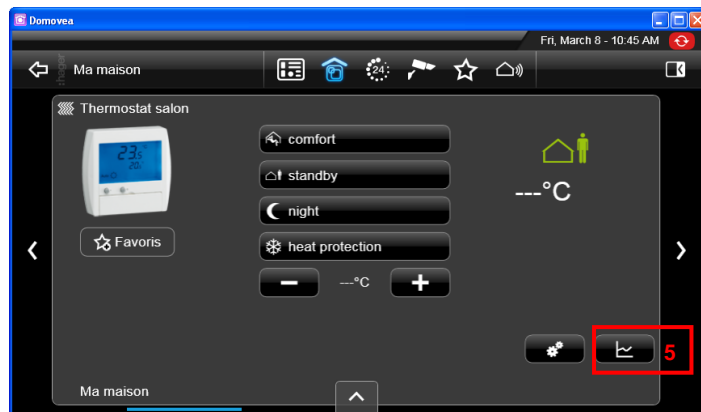
Overzicht cliënt

- Weergave van het overzicht 'Apparaten' via de icoon (4),
- Kies het weer te geven apparaat

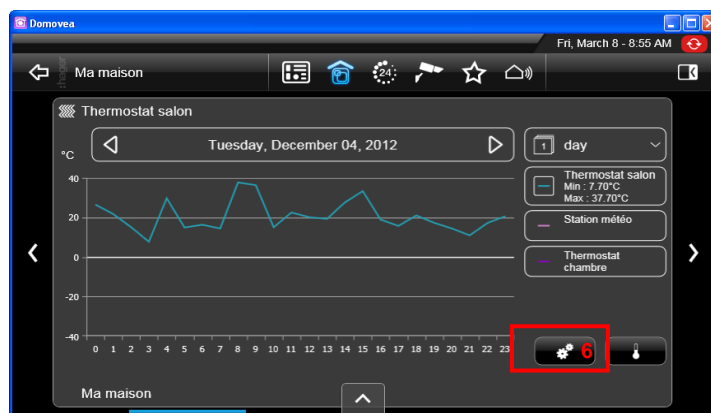


In dit voorbeeld is de **Thermostat salon (woonkamerthermostaat)** geselecteerd.

- Klik op de icoon (5) om de temperatuurcurve te bekijken.



De temperatuurcurve van de kamer wordt weergegeven voor een hele dag.



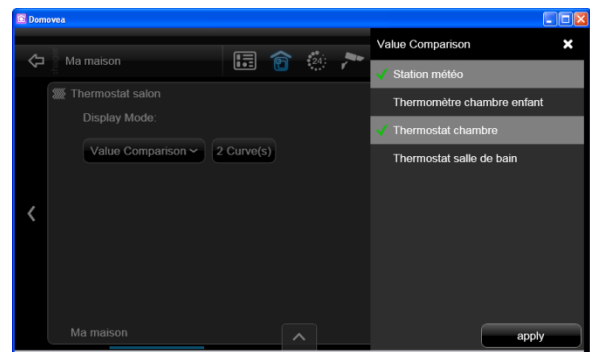
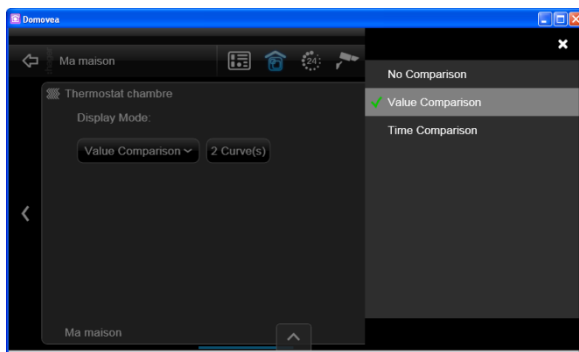
5.6.1 VERSCHILLENDE TYPES VERGELIJKINGEN

Waardevergelijking:

Om de temperatuurwaarden met de andere ruimtes te vergelijken, kiest u de icoon (6).
Er verschijnt een venster.

- Kies **Comparaison de valeur (Waardevergelijking)** en een of meer thermostaten van de verschillende ruimtes.

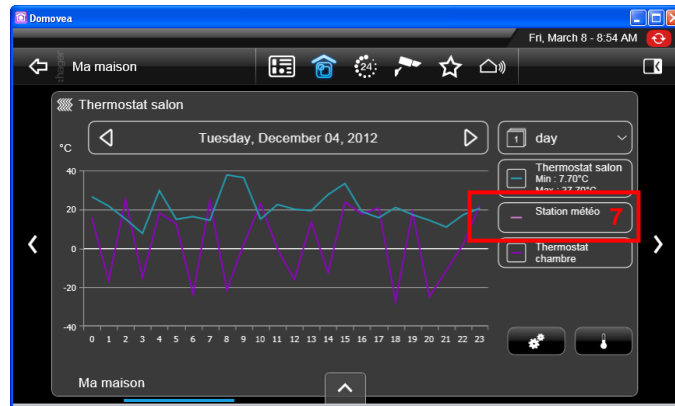
Voor dit voorbeeld wordt de vergelijking uitgevoerd met het **Station météo (weerstation)** en de **Thermostat chambre (slaapkamerthermostaat)**.



De curves van het **Station météo (weerstation)** en **Thermostat chambre (slaapkamerthermostaat)** worden weergegeven.

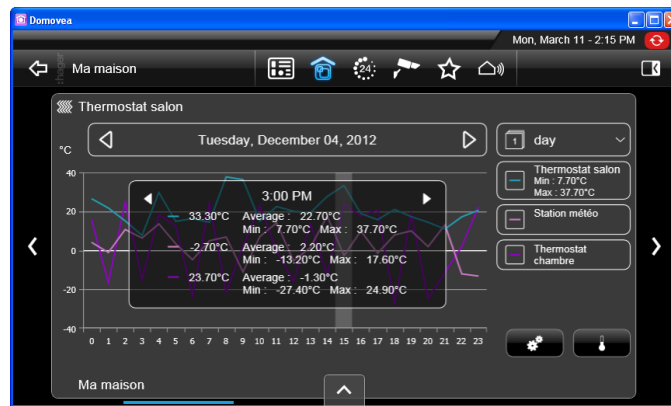


In dit voorbeeld is de **Station météo (weerstation)** curve gedeselecteerd door op de tab te klikken zodat alleen de twee thermostaten worden vergeleken (7).



Door op de curve te klikken, verschijnt een pop-up met de temperatuur om 15.00 uur in de woonkamer, de slaapkamer en de buitentemperatuur.

We zien tevens de minimale en maximale temperaturen en de gemiddelde temperatuur van de dag door middel van de formule: $\text{gemiddelde} = (\text{minimum temperatuur} + \text{maximum temperatuur}) / 2$.

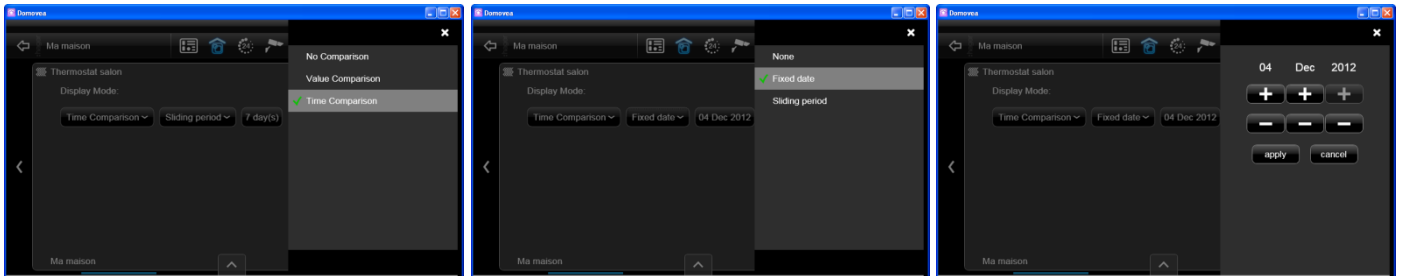


Vergelijking in de tijd:

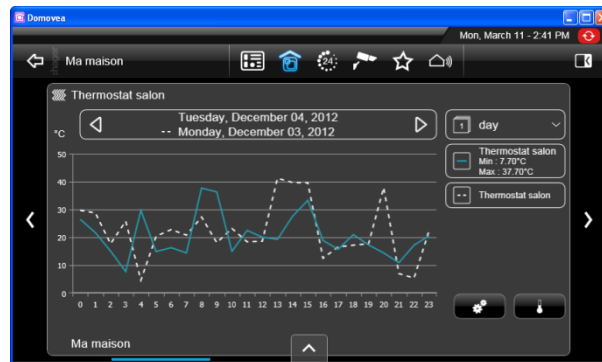
Om de temperatuurwaarden te vergelijken ten opzichte van een bepaalde datum of een lopende periode.

Voor dit voorbeeld:

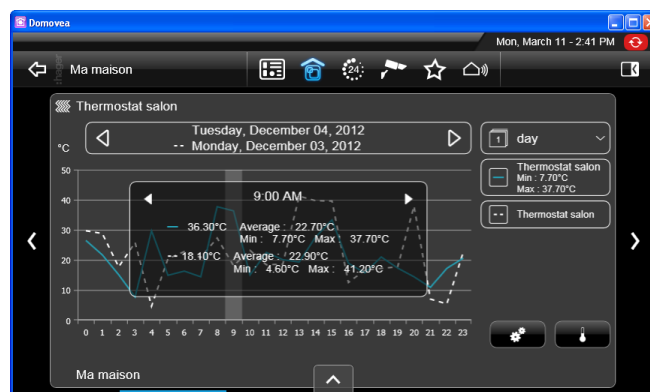
- Kies Tijdstippen vergelijken, en vervolgens **Date fixe (vaste datum)** en de datum met behulp van de tekens + en -,
- Klik op **Appliquer (toepassen)**.



De temperatuurcurve wordt weergegeven voor de periode van 3 tot 4 december.

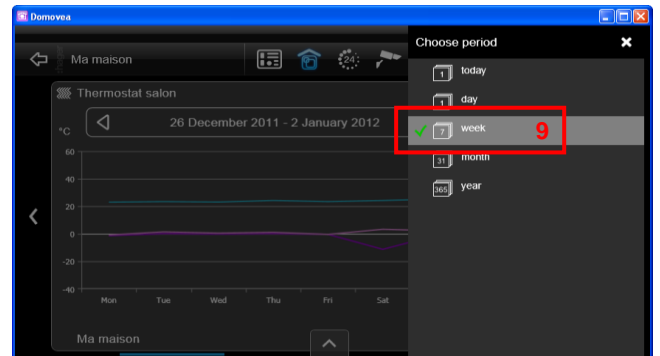
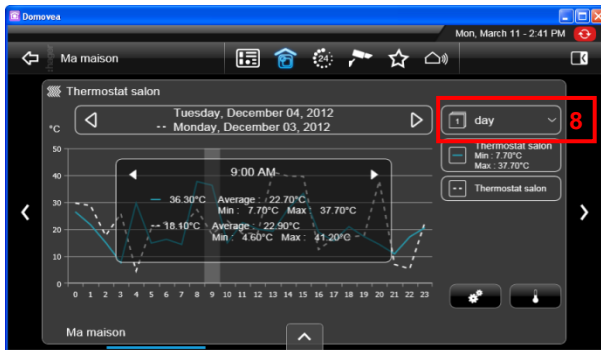


Door op de curve te klikken, verschijnt er een pop-up met de vergelijking van de temperatuur van 3 en 4 december om 9 uur in de woonkamer.

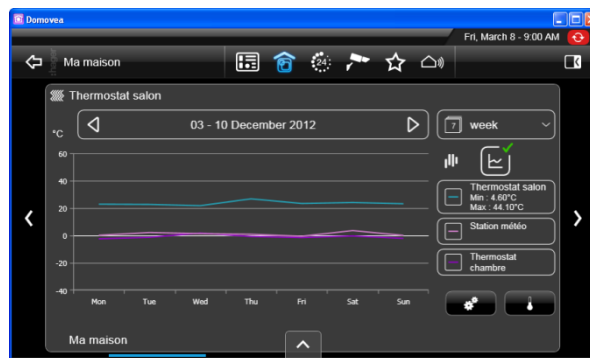


Keuze van de periode:

- Klik op **de icoon (8)** om de periode te kiezen,
- Kies de week voor dit voorbeeld (9).



De temperatuurcurves worden weergegeven over 1 week.

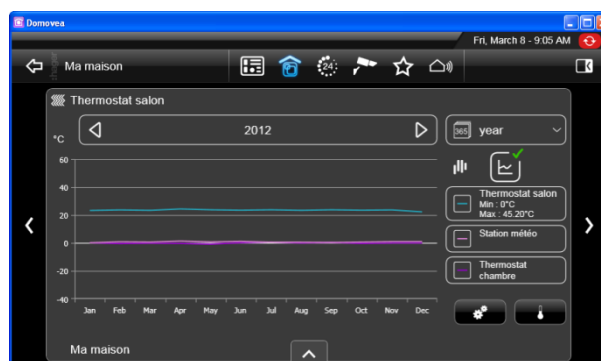


Hieronder wordt de energieconsumptie weergegeven:

- over 1 maand



- over 1 jaar.



Weergave STANDAARDVERSCHIL:

De overzichten week, maand en jaren kunnen ook worden weergegeven in de modus 'standaardverschil'. Deze modus geeft de verschillen weer tussen de gemiddelde minimale en maximale temperaturen van elke dag.

- Om heen en weer te gaan tussen de weergaven, klikt u op de **icoon (10)**.

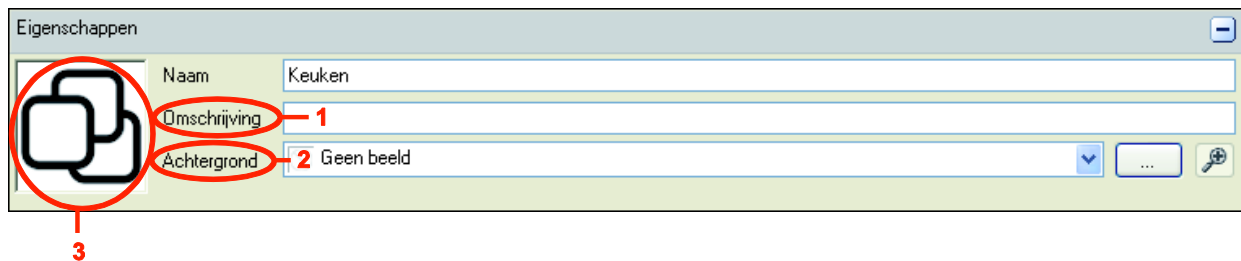


6. GEAVANCEERDE FUNCTIES VAN DE CONFIGURATIETOOL

6.1 GROEPEN



Bij het aanmaken van een Groep (zie §.5.1.1), is het mogelijk de extra velden in het venster met eigenschappen in te vullen:

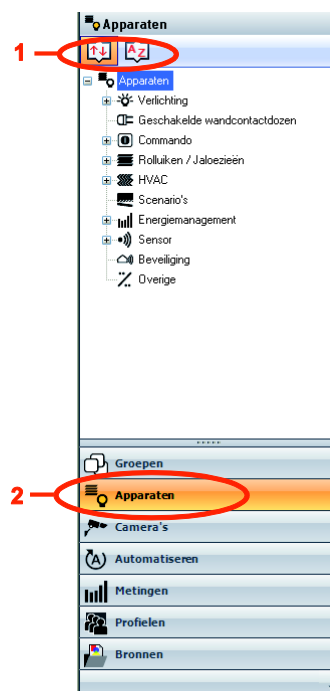
- **Omschrijving** (1): Hier kunt u de groep meer gedetailleerd beschrijven.
- **Achtergrond** (2): Hier kunt u een achtergrond kiezen die zichtbaar zal zijn op de domovea client wanneer u een groep opent.
- **Pictogram** (3): Hiermee kunt u het pictogram personaliseren. Klik op het pictogram, dubbelklik vervolgens op het gewenste pictogram in de lijst met pictogrammen en klik daarna op **Toepassen** in de menubalk om de wijzigingen te valideren.



6.2 APPARATEN

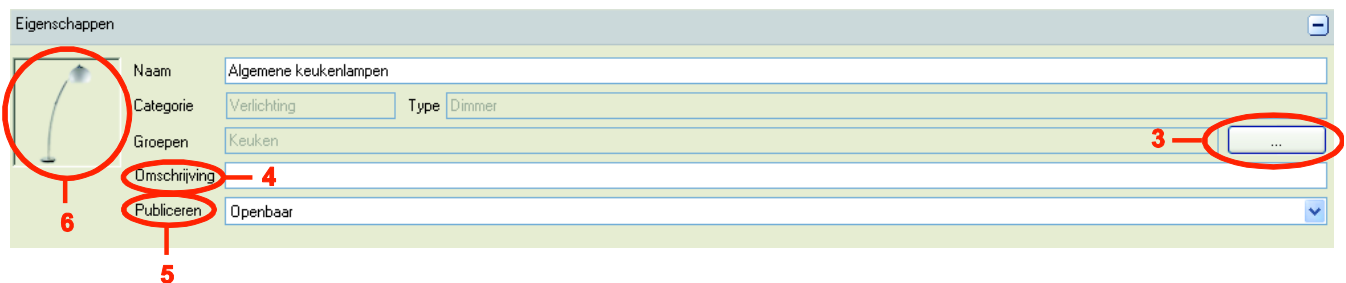
Met de knoppen op de balk met de opties (1) voor link **Apparaten** (2) kunt u de visualisatie van de groep apparaten volgens verschillende criteria aanpassen:

- : Hiermee kunt u de apparaten per categorie sorteren (Verlichting, rolluik, sensor, enz.).
- : Hiermee kunt u de apparaten op alfabetische volgorde sorteren.



Bij het aanmaken van een **Apparaat** (zie §.5.1.2), is het mogelijk de extra velden in het venster met eigenschappen in te vullen:

- **Groepen** (3): Hiermee kunt u het apparaat aan één of meerdere groepen toekennen.
- **Omschrijving** (4): Hier kunt u het apparaat meer gedetailleerd beschrijven.
- **Publiceren** (5): Er zijn drie opties van publicatie mogelijk:
 - Lokale toegang en toegang vanop afstand:** Laat toegang tot het apparaat toe met de domovea client en via het portaal www.domovea.com.
 - Lokale toegang:** Laat toegang tot het apparaat enkel via de domovea client toe.
 - Nooit:** Laat toegang tot het apparaat noch met de domovea client noch via het portaal www.domovea.com toe.
- **Pictogram** (6): Hiermee kunt u het pictogram personaliseren. Klik op het pictogram, dubbelklik vervolgens op het gewenste pictogram in de lijst met pictogrammen en klik daarna op **Toepassen** in de menubalk om de wijzigingen te valideren.



Om het apparaat aan één of meerdere groepen toe te kennen, klikt u op de knop **Groepen** (3). U ziet vervolgens de groepen die al gedefinieerd zijn. Vink de groep of groepen aan waaraan het apparaat toegekend moet worden.



6.3 CAMERA'S

Dit deel beschrijft de procedure om een link tussen een camera-netwerk en de domovea installatie te maken (maximum 10 camera's per installatie).

De volgende lijst toont de merken en modellen van compatibele camera's:

Merk	Model	Merk	Model	Merk	Model		
Axis	207	Axis	P1204	Mobotix	D12		
	207MW		P1214		D22		
	209FD		P13xx Serie		D24		
	209MFD		P3301		D25		
	210		P3343		M12		
	211		P3344		M22		
	211M		P3346		M24		
	212PTZ		P5512		M25		
	213PTZ		P5534		Q22		
	214PTZ		Q1755		Q24		
	215PTZ		Q6032		Q25		
	216FD		Q6034		S14		
	216MFD		Q6035		T24		
	221		Q7401		T25		
	223M		Q7404		Panasonic	BL-xxx PTZ Serie	
	225FD		D-Link			DCS-1130	BL-xxx Serie
	231D+					DCS-2100	WV-xxx PTZ Serie
	232D+			DCS-2120		WV-xxx Serie	
	233D	DCS-2121		Sony	SNC-CH160		
	24xQ(A) Serie	DCS-2130			SNC-CHxxx Serie		
	24xS(A) Serie	DCS-2132L			SNC-CSxxP Serie		
	M1013	DCS-2210 / DCS-2230			SNX-CX600W		
	M1014	DCS-2310L			SNC-DFxxP Serie		
	M1033-W	DCS-3200			SNC-DHxxx Serie		
	M1034-W	DCS-3420			SNC-EM632R		
	M1054	DCS-5300			SNC-EP580		
	M10xx Serie	DCS-5605			SNC-Px Serie		
	M1114	DCS-7xxx Serie			SNC-Rx550P Serie		
	M3004-V	DCS-900			SNC-RZxxN Serie		
	M3005-V	DCS-930L			SNC-RZxxP Serie		
	M3006-V	DCS-932	SNC-VM600B				
	M3011	DCS-942L	SNC-XM632				
M3014	DCS-950G	SNC-Z20P Serie					
M3203							
M3204							
M5013							
M5014							
M7001							

Merk	Model
Vivotek	21xx Serie
	31xx PTZ serie
	31xx Serie
	61xx PTZ Serie
	61xx Serie
	7142
	71xx PTZ Serie
	71xx Serie
	7330
	813x Serie
	BB5116
	BB5315
	CC8130
	FD8131
	FD8133 / FD8134
	FD8135H
	FD8136
	FD8162
	IP8132 / IP8133
	IP8332
	IP8362
	MD7560D
	PD8136
	PT8133
	PZ7151 / 7152
	PZ8111
	PZ8121
	SD8111
	SD8121
	SD8311E
SD8321E	

6.3.1 CREËREN VAN EEN VERBINDING MET EEN CAMERA

Om een verbinding te creëren tussen een camera en de installatiedomovea:

- Kies **Camera's** (1) in de lijst van links,
- Klik op **Toevoegen** (in de menubalk en kies vervolgens het **marque (merk)** en het **model** van de camera,
- Vul de volgende velden in de betreffende schermen in:
 - **Naam** (3): Maakt het mogelijk de camera te benoemen.
 - **Omschrijving** (4): Maakt het mogelijk de camera meer in detail te beschrijven.
 - **Publiceren** (5): Er zijn drie zichtbaarheidsopties beschikbaar:
 - Lokale toegang en toegang op afstand*: Maakt toegang tot de camera mogelijk met de klant en via het portaal domovea et via www.domovea.com.
 - Lokale toegang*: Alleen toegang tot de camera via de klant mogelijk domovea.
 - Nooit*: Geen toegang tot de camera, noch via de klant, noch via het portaal domovea www.domovea.com.
 - **Icoon** (6): Maakt het mogelijk de icoon te personaliseren. Klik op de icoon, dubbelklik vervolgens op de gewenste icoon in de iconenlijst.

Onder de tab Configuratie van de camera (7):

- **In de lokale modus** (in uw lokale netwerk)

OPMERKING: de camera moet bevoegd zijn op het netwerk en de poorten moeten open staan.

- Voer het IP-adres van de camera in (8),
- Voer de poort (9) in die wordt gebruikt door de camera,
- Vink het vakje **Authenticatie** (10) aan als authenticatie verplicht is, en voer vervolgens de **Inloggen** voor verbinding en het (11) **wachtwoord** (12) van de camera in,
- Klik op **Overnemen** om de wijzigingen te valideren.

Er zijn twee aanvullende tabs beschikbaar voor meer geavanceerde instellingen van de camera:

- **Uitgebreide beeld instellingen**: maakt meer geavanceerde instellingen van de afbeelding mogelijk zoals de kwaliteit, de compressie, de fluiditeit, enz.
- **Deurintercom**: Zie hoofdstuk Deurintercom.

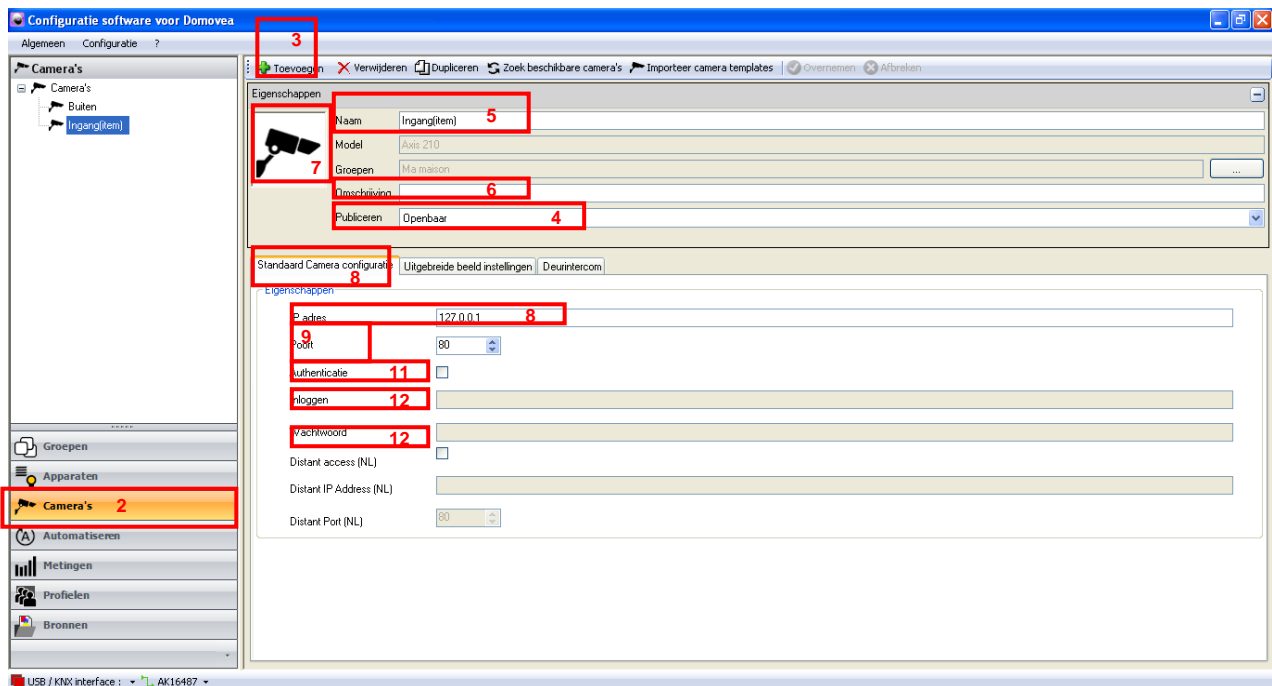
o In de modus op afstand

Indien dit vakje niet is aangevinkt, zijn de camera's zichtbaar in de modus op afstand (portaal domovea.com of mobiele applicaties) met een actualiseringpercentage van slechts een afbeelding per minuut.

Indien dit vakje is aangevinkt, kan de gebruiker een videoflux bekijken vanaf de mobile applicaties (maar niet vanaf het portaal domovea.com)

OPMERKING: de camera moet bevoegd zijn om met internet te communiceren den gebruikte poorten moeten herleidt worden.

- Voer het IP-adres op afstand van de camera in,
- Voer de poort op afstand van de camera in.



6.3.2 DASHBOARD

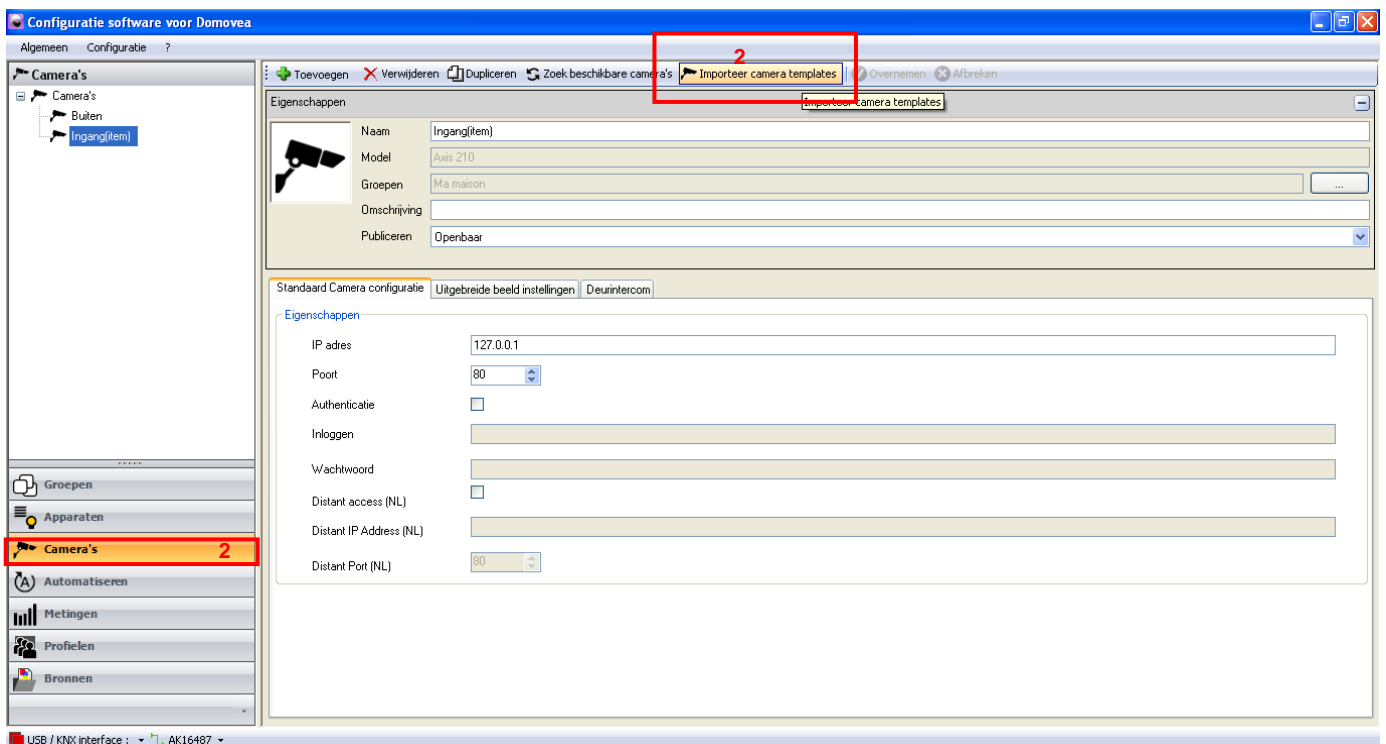
Voor weergave van de camera's op het dashboard, zie het hoofdstuk **Profielen**.

6.3.3 IMPORT VAN EEN CAMERAMODEL

De cameramodellen die compatibel zijn met domovea zijn vermeld in de voorgaande lijst (zie §.6.3). Maar omdat de markt in dit type producten zich snel ontwikkelt, stelt andere cameramodellen van de zes compatibele merken beschikbaar Hager. De bijbehorende configuratiefiches worden op het portaal beschikbaar gesteld en worden vernieuwd bij elke update van de software www.domovea.com.

Om een nieuw cameramodel te importeren:

- Download het configuratiefiche op het portaal www.domovea.com.
- Kies **Camera's** (1) in de lijst met links,
- Klik op **Importeer camera templates** (2) in de menubalk,
- Kies het bestand met de extensie .excaml en klik op **Openen**.



Nadat deze procedure is uitgevoerd, kunt u kiezen uit de lijst nieuwe cameramodellen van de zes compatibele merken.

6.3.4 DEURINTERCOM

Het is mogelijk een poort te creëren (zonder audiofunctie) vanaf ongeacht welke camera door de functie te activeren vanuit de tab deurintercom.

Het is ook mogelijk om een IP deurintercom te creëren met audiofunctie door een camera van het merk ELCOM toe te voegen.

Voor meer informatie, zie het document "**deurintercom**".

6.4 AUTOMATISERINGEN

6.4.1 SEQUENTIES

Een sequenties is een een lijst van acties die op één of meerdere onderdelen van een elektrische installatie uitgevoerd worden. Deze acties kunnen uitgevoerd worden in functie van verschillende gebeurtenissen, zoals een druk op een touchscreen of zelfs een druk op een bel.

Raadpleeg voor meer details het document "**Sequenties**".

6.4.2 PROGRAMMATIE

Een programmatie is een een lijst van acties die op één of meerdere onderdelen van een elektrische installatie uitgevoerd worden. Deze acties worden in functie van een tijdspanne uitgevoerd.

Raadpleeg voor meer details het document "**Programmatie**".

6.5 METINGEN

De functie energievizualisatie van domovea beantwoordt aan een groeiende bereidwilligheid om de energiebehoefte te verlagen.

Na de gegevens van verschillende KNX producten verzameld te hebben, worden deze naar de domovea-server via de KNX TP bus overgebracht.

De software en de domovea server archiveren deze gegevens die, na verwerking, op een beeldscherm (touchscreen, draagbare PC, enz.) getoond worden.

Raadpleeg voor meer details het document "**Energie**".

6.6 PROFIELEN

In gedeelte beschrijft het creëren van profielen voor het personaliseren van het aspect en de toegangsrechten van de verschillende cliënten in de installatie (maximaal 30 profielen per installatie).

Voorbeeld1: in het gezin moet de jongste zoon toegang hebben tot zijn slaapkamer, maar niet tot de andere ruimtes.

Voorbeeld2: In een hotel is het van belang dat de receptionist alle kamers kan beheren, maar een klant in kamer 'X' mag geen toegang hebben tot en mag geen instellingen wijzigen van kamer 'Y'. Hij mag deze zelfs niet kunnen bekijken.

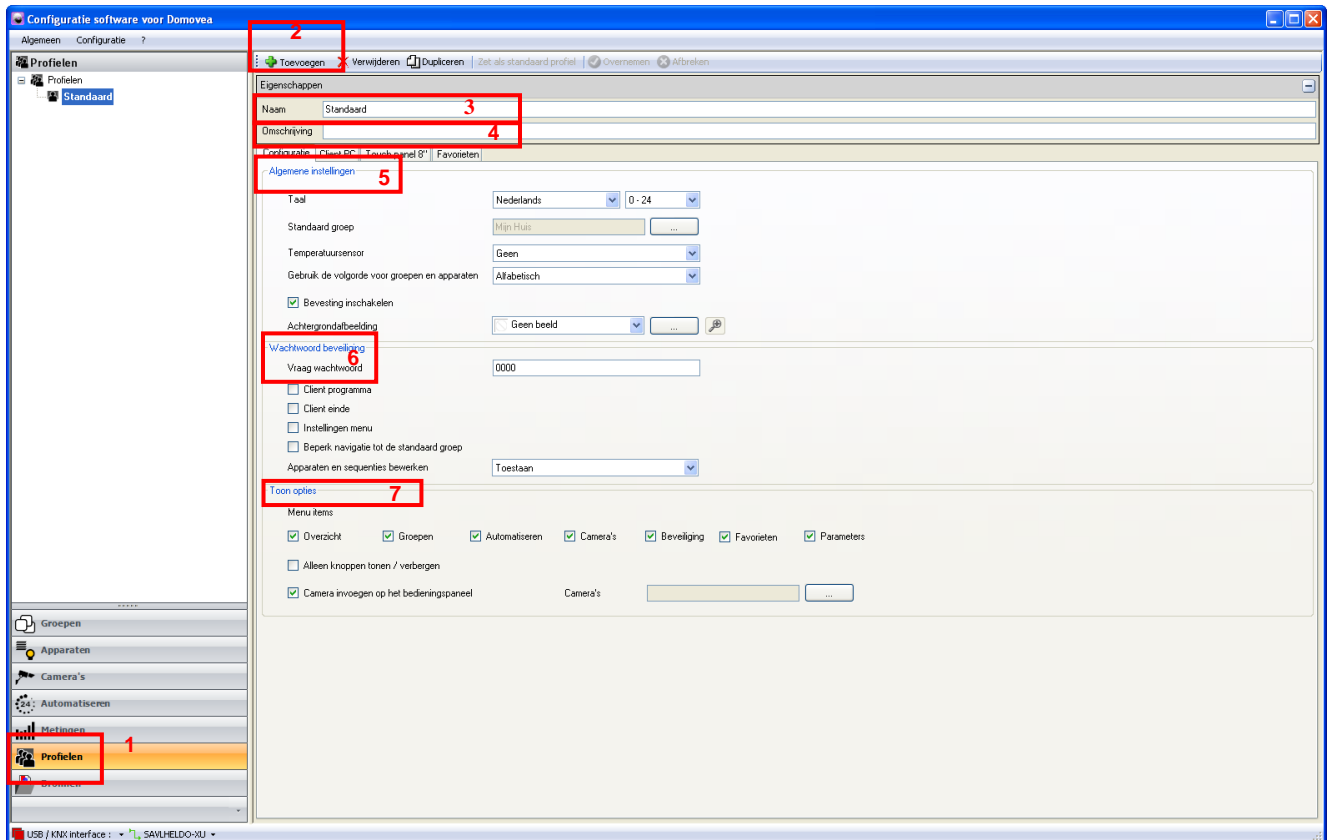
Om een profiel te creëren:

- Kies **Profielen** (1) in de lijst met links,
- Klik op **Toevoegen** (2) in de menubalk,
- Voer de **Naam** (3) in van het profiel in het venster eigenschappen,
- Vul het veld **Omschrijving** (4) in in het venster eigenschappen om het profiel meer gedetailleerd te beschrijven.

In de tab **Configuratie** en vervolgens in **Algemene instellingen** (5), kiest u:

- de **Taal** die de cliënt gebruikt,
- Het weergaveformaat van de tijd (**0-24, AM/PM**)
- de **Standaard groep** voor het kiezen van het overzicht op het eerste niveau,

- De **Temperatuursensor** voor het kiezen van de gebruikte temperatuursensor,
- **Gebruik de volgorde voor groepen en apparaten** om de weergavemodus van de elementen (per categorie, alfabetisch of gepersonaliseerd (zie § Weergavemodus Gepersonaliseerd sorteren)) weer te geven,
- **Bevestiging inschakelen** om de bevestigingsberichten te activeren,
- **Achtergrondafbeelding** voor het kiezen van een achtergrondafbeelding



Wachtwoordbescherming van toegang tot bepaalde functies kan gedefinieerd worden in de tab **Configuratie** en vervolgens in **Protection (Bescherming)** (6):

Door het aanvragen van een wachtwoord kunt u het te gebruiken wachtwoord definiëren:

- **Bij het lanceren van de cliënt,**
- **bij het verstrek van de cliënt,**
- tijdens toegang tot het **menu instellingen,**
- voor het **beperken van de navigatie vanuit de standaard groep.**

Het is ook mogelijk de **instelling van de apparaten en automatismen** toe te staan of te verbieden.

Het aspect van de toolbalk van de cliënt kan gedefinieerd worden in de **Configuratie** en vervolgens in **Toon opties** (7):

Menu items (Elementen van het menu): maakt het mogelijk de favoriete knoppen van uw keuze te kiezen die zichtbaar zijn op de cliënt domovea (Dashboard, Groepen, Automatiseren, Camera's, Beveiliging, Favorieten, Energie, Instellingen).

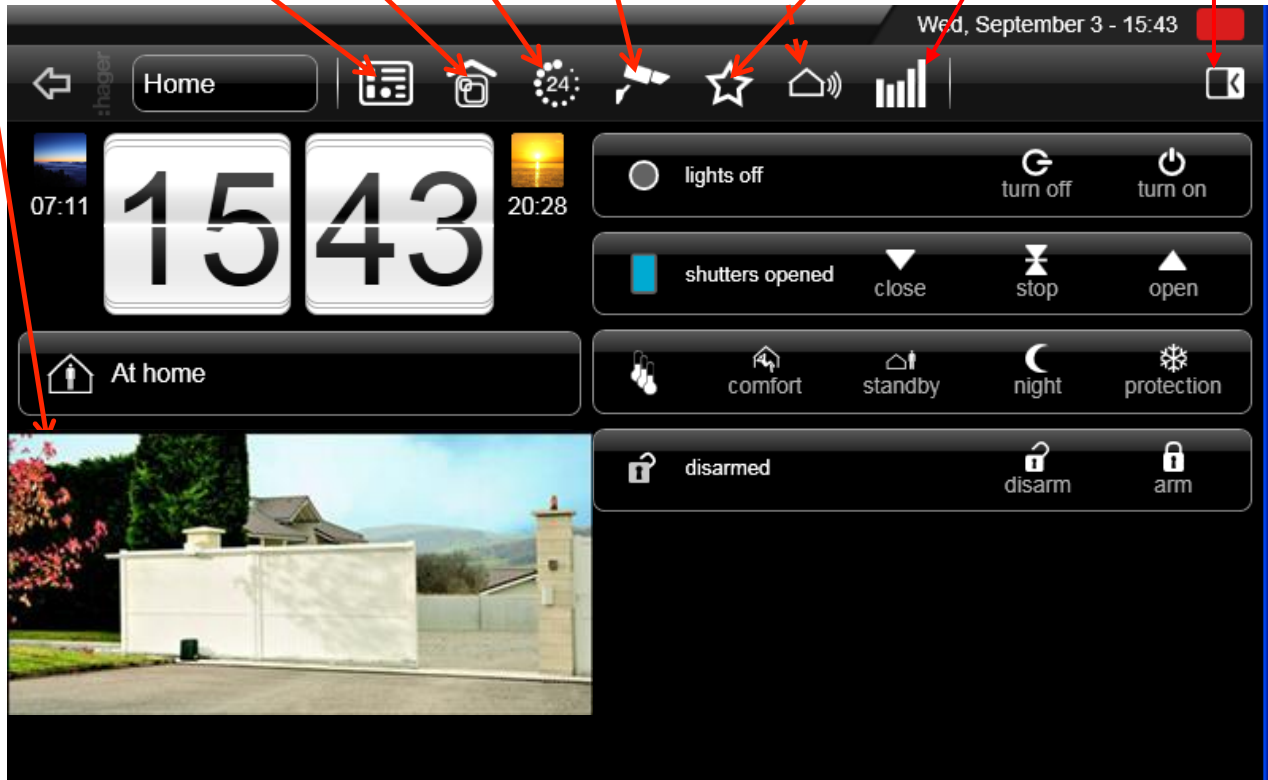
Toon opties

Menu items

- Overzicht
- Groepen
- Automatiseren
- Camera's
- Beveiliging
- Favorieten
- Energie
- Parameters

Alleen knoppen tonen / verbergen

Camera invoegen op het bedieningspaneel



U kunt ook het beeld van een of meerdere camera's weergeven in plaats van het dashboard:

- Vink 'Weergava camera's op het dashboard' aan (1),
- Kies de camera's Buiten en Entrée (2).

Toon opties

Menu items

Overzicht Groepen Automatiseren Camera's Beveiliging Favorieten Energie | Parameters

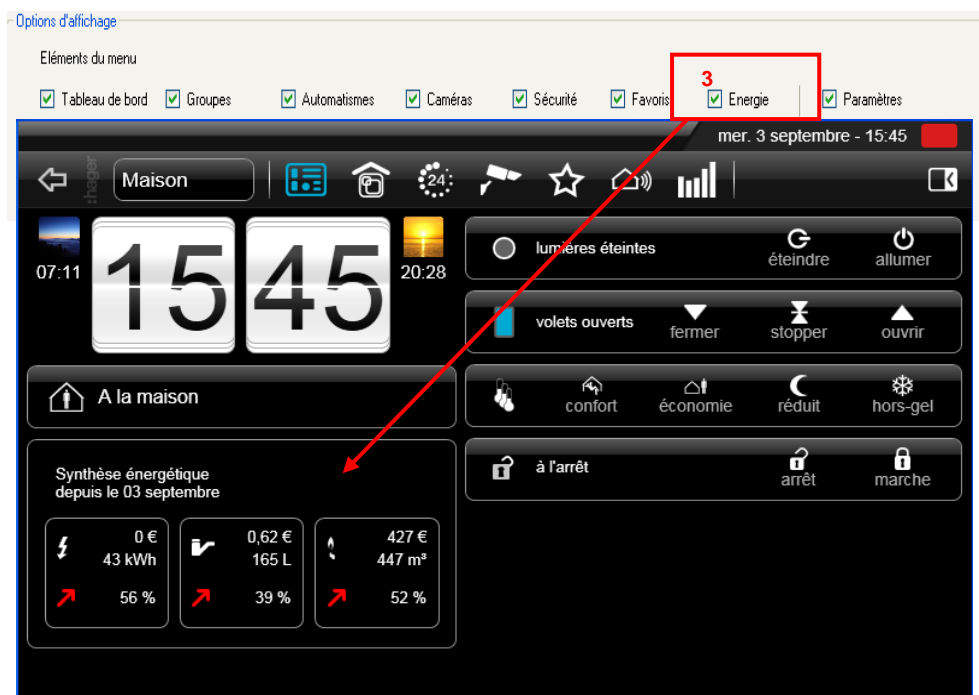
Alleen knoppen tonen / verbergen

Camera invoegen op het bedieningspaneel **2**

Camera's

Het is mogelijk de energetische synthese weer te geven op het dashboard:

- Vink "Energie" (3) aan in de weergave-opties van de configurator.



Weergavefunctie Client PC

Met de tab **Client PC** (8) kunnen de parameters ingesteld worden van het programma domovea client dat op de PC werkt.



Standaard weergave voor groepen / sequenties / camera's: Voor het bepalen van de standaard weergave van de groepen / sequenties / camera's (strook, lijst, schema, mozaïek).

Voetregel zichtbaar: Voor het al dan niet weergeven van de functie balk die onderaan het beeldscherm van de weergave voor de client zichtbaar is.

Grootte van items: Voor het selecteren van de grootte van de items.

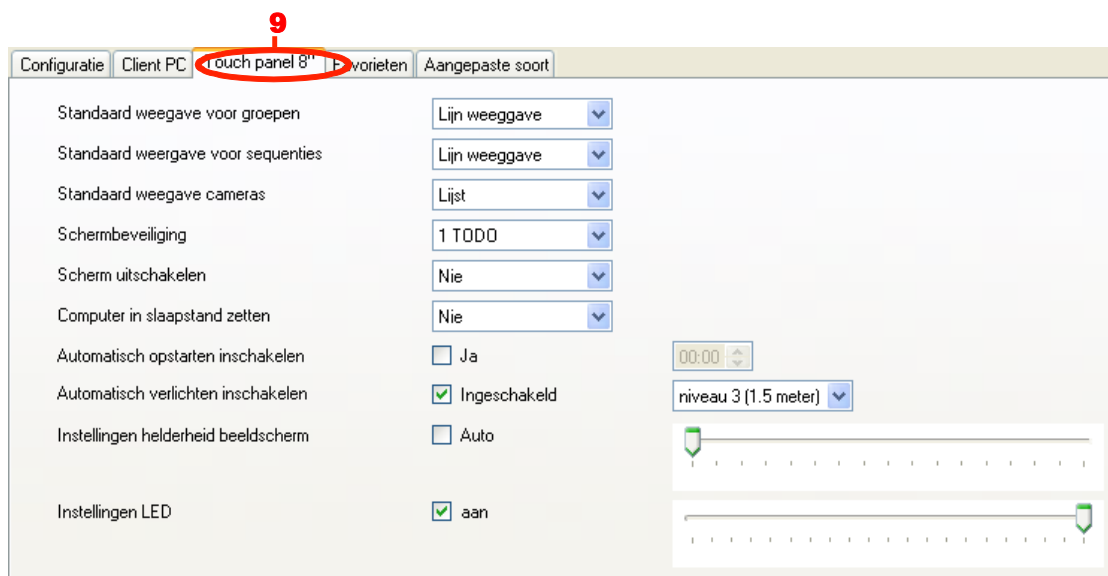
Schermtype: Voor het selecteren van het gebruik van een eenvoudig scherm of een aanraakscherm

Volledig scherm: Voor het selecteren van een volledig scherm voor het opstarten,

Schermgevoeligheid: voor het bepalen van de scrolgevoeligheid,

Weergavefunctie Touch panel 8''

Met de tab **Touch panel 8''** (9) kan het domovea programma ingesteld worden dat werkt met een aanraakscherm 8'' (TJD080).



Standaard weergave voor groepen / sequenties / camera's: Voor het bepalen van de standaard weergave van de groepen / sequenties / camera's (strook, lijst, schema, mozaïek).

Schermb beveiliging / Scherm uitschakelen / Computer in slaapstand zetten: Voor het instellen van de verschillende periodes voor een zuinig energieverbruik. Men onderscheidt 3 typen:

- **Schermb beveiliging:** Weergave van het stand-by scherm
- **Schermb uitschakelen:** Uitschakeling van het scherm (zwart scherm)
- **Computer in slaapstand zetten:** Overgang van de besturingseenheid (processor) naar de slaapstand

Er kan gekozen worden uit periodes van 1 minuut tot 10 uur. De functie wordt uitgeschakeld wanneer de term 'nooit' geselecteerd is

Automatisch opstarten inschakelen: Voor het automatisch opstarten van het scherm op een aangegeven tijd.

- JA: het automatisch opstarten is ingeschakeld.
- NEE: het automatisch opstarten is uitgeschakeld.
- Inschakelingstijd: Typ het tijdstip voor het inschakelen in het tijdveld in.

Automatisch verlichten inschakelen: Voor het automatisch verlichten van het scherm wanneer men fysiek in de buurt komt.

- ingeschakeld: de detectie is actief
- uitgeschakeld: de detectie is niet actief
- Seuil de réveil écran : permet de définir la distance à partir de laquelle l'écran doit sortir du mode veille. 6 seuils de 0.5m à 3m sont réglables. En quittant ces zones, le système se remettra en veille automatiquement.

Instellingen helderheid beeldscherm: Voor het instellen van de helderheid van het beeldscherm:

- automatisch: de helderheid wordt automatisch ingesteld aan de hand van de lichtsterkte in de ruimte.
- handmatig: U kunt de helderheid instellen met behulp van de bijbehorende cursor.

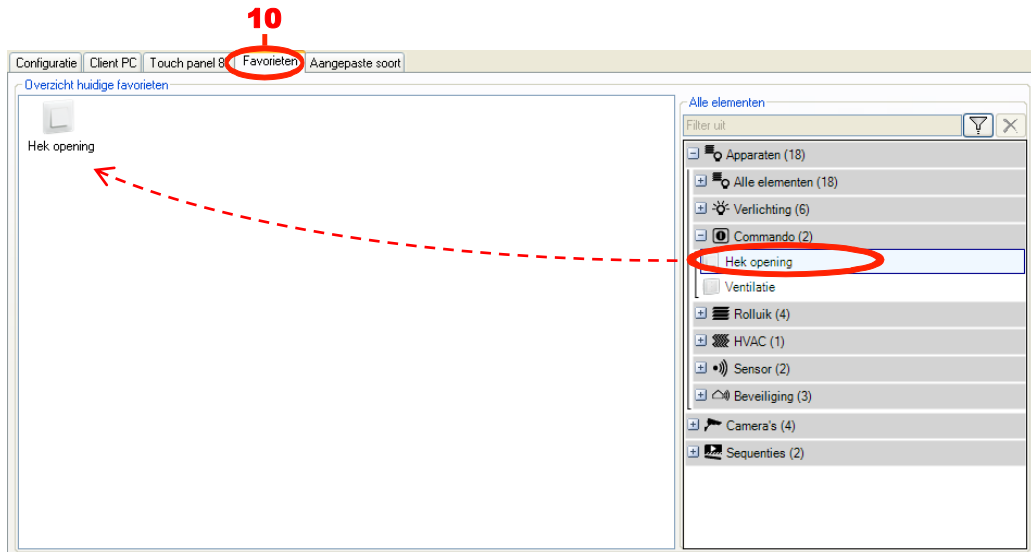
Instellingen LED: Voor het instellen van de werking van de LED:

- uit: De LED aan de voorzijde is altijd uit.
- aan: De LED aan de voorzijde gaat aan.

U kunt de helderheid van deze LED instellen met behulp van de bijbehorende cursor.

Favorieten

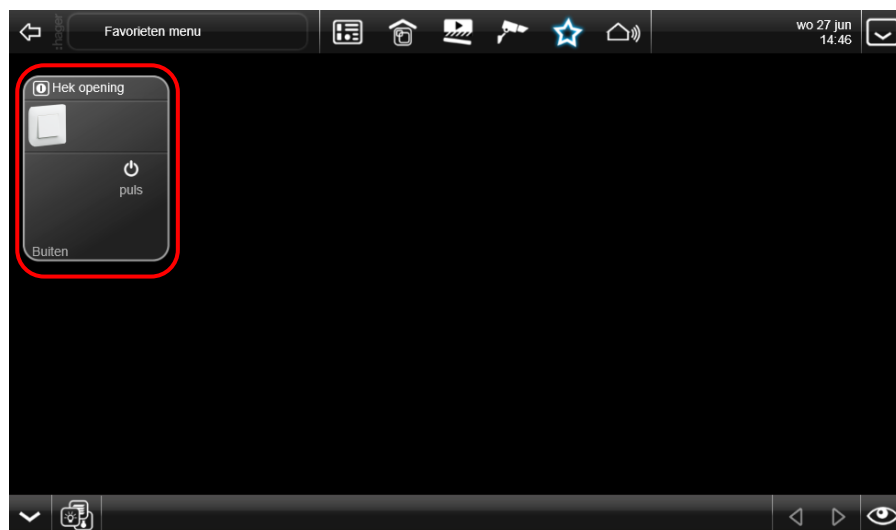
Met de tab **Favorieten** (10) kan het scherm favorieten van het domovea programma ingesteld worden.



Voor het instellen van de parameters van de apparaten op het scherm van de **favorieten**:

- Selecteer **Apparaten** in de lijst met links,
- Selecteer het apparaat van uw keuze,
- Voer een drag and drop uit van het apparaat naar het venster van de **huidige favorieten**.









Het geselecteerde apparaat verschijnt in het overzicht van de favorieten van het programma domovea client.

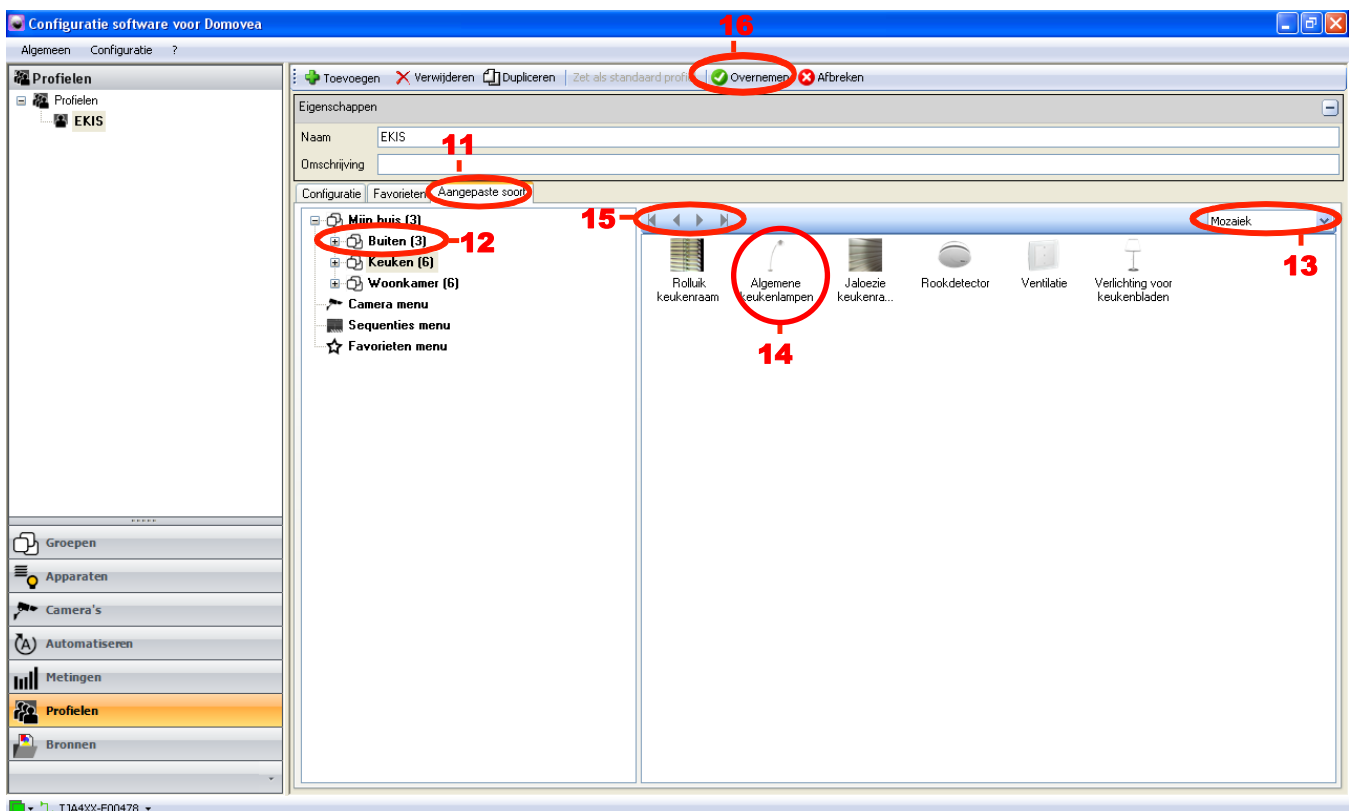


Afbeeldingswijze Aangepaste soort

Een extra tabblad **Aangepaste soort** (11) verschijnt wanneer deze afbeeldingswijze geselecteerd is.

Om de iconen in te delen:

- Kies de groep apparaten in de boomstructuur (12),
- Selecteer de weergave van de apparaten (13):
 - De weergave **Mozaïek** toont de apparaten als pictogrammen met hun benaming,
 - De weergave **Details** toont de apparaten in lijstvorm met hun pictogram, hun benaming en hun omschrijving.
- Klik op het apparaat dat verplaatst moet worden (14).
- Selecteer het type verplaatsing (15):
 -  : Verplaatst het apparaat volledig naar links (of omhoog) in de groepsweergave,
 -  : Verplaatst het apparaat volledig naar rechts (of omlaag) in de groepsweergave,
 -  : Verplaatst het apparaat een plaats naar links (of omhoog) in de groepsweergave,
 -  : Verplaatst het apparaat een plaats naar rechts (of omlaag) in de groepsweergave,
- klik op **Overnemen** (16) om de wijzigingen te valideren.



6.7 PICTOGRAMMEN EN ACHTERGRONDEN

Dit deel beschrijft de personalisering van de weergave van de domovea client. Persoonlijke afbeeldingen kunnen geïmporteerd worden, ze kunnen als pictogramvorm of achtergronden gebruikt worden.

Achtergrondbeelden: Om het visuele aspect van de interface te optimaliseren, kunt u de resolutie van de achtergrond aanpassen aan de resolutie van het scherm waarop de domovea client geïnstalleerd is.

Er bestaan drie belangrijke schermformaten, 4/3, 16/9 en 8/5.

De belangrijkste resoluties voor 4/3 zijn: 800x600 - 1024x768 - 1152x864 - 1280x960 en 1600x1200. Voor 16/9: 1366x766 - 1920x1080 en 2048x1152. Voor 8/5: 1280x800 - 1440x900 - 1680x1050 en 1920x1200.

De meeste foto's moeten dus met behulp van een speciale software behandeld worden om een afbeelding met een optimaal formaat aangepast aan uw scherm te bekomen en om het onder het aanbevolen en optimale formaat op te slaan voor het domovea-systeem, dat in jpeg-formaat is.

OPMERKING: De grootte van een achtergrond is beperkt tot 1 Mo, maar voor een optimale weergave is een maximale grootte van 200 Ko aanbevolen.

Om een achtergrond te personaliseren:

- Selecteer **Pictogrammen en achtergrondbeelden** (1) in de lijst met links,
- Klik op **Toevoegen** (2) in de menubalk en klik vervolgens op **Achtergrondbeeld**,
- Selecteer het beeldbestand en klik vervolgens op **Openen**; Er wordt een venster weergegeven waarin om het aanmaken van een miniatuurweergave van de achtergrond gevraagd wordt



- Klik op **Nee** om door te gaan en op **Ja** om een miniatuurweergave aan te maken (zie de paragraaf **Miniatuurweergaven aanmaken**).
- Geef de achtergrond een naam via het veld **Naam** (3).

Pictogrammen: Om de gebruikte pictogrammen te personaliseren moet u hun grootte optimaliseren.

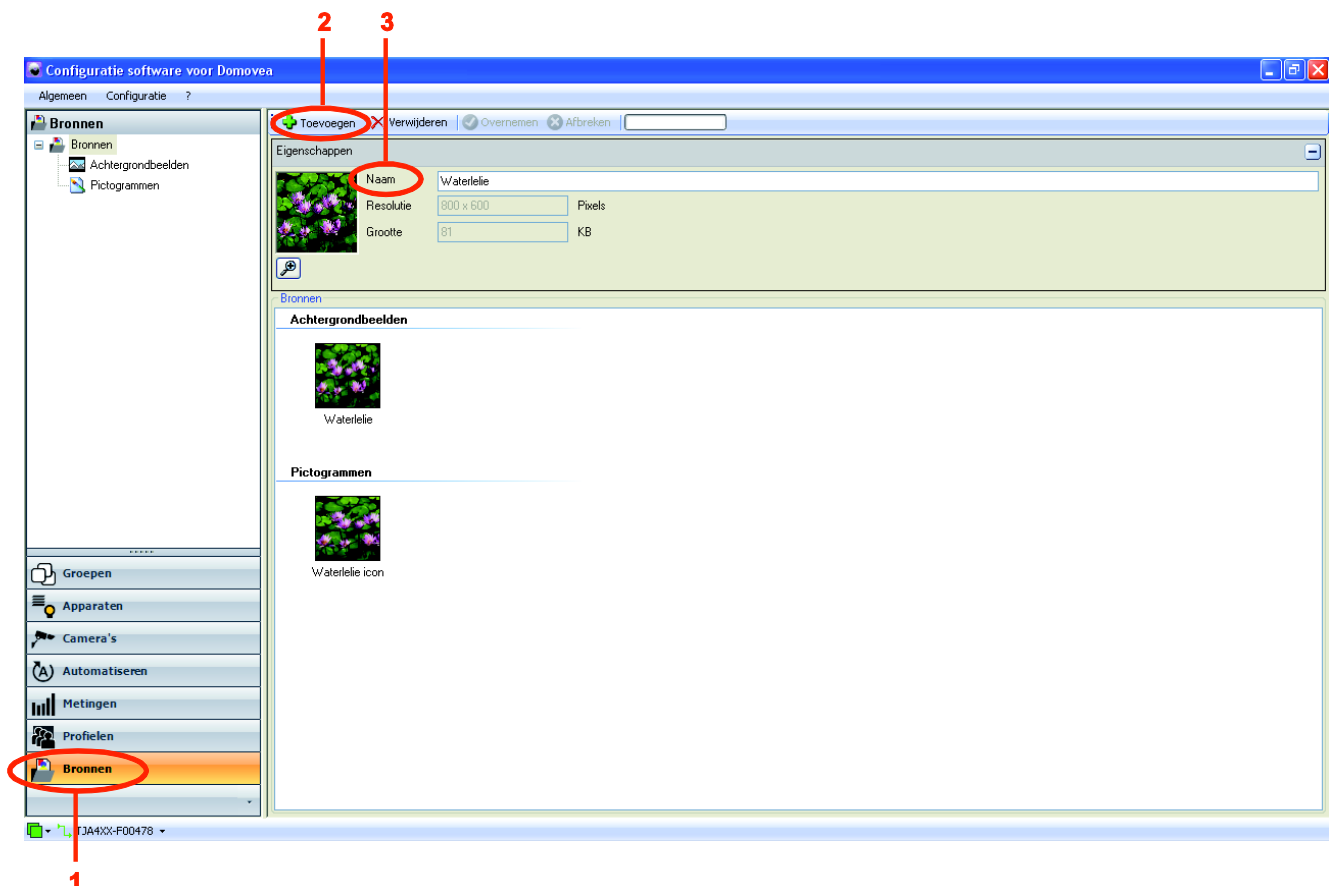
De resolutie maximale van de gebruikte afbeeldingen voor pictogrammen is 140x140. Het optimale formaat voor het domovea-systeem is jpeg-formaat.

Om een pictogram te personaliseren:

- Selecteer **Bronnen** (1) in de lijst met links,
- Klik op **Toevoegen** (2) in de menubalk en kies vervolgens op **Pictogram**,
- Selecteer het beeldbestand en klik vervolgens op **Openen**; Er wordt een venster weergegeven waarin om het aanmaken van een miniatuurweergave van de achtergrond gevraagd wordt

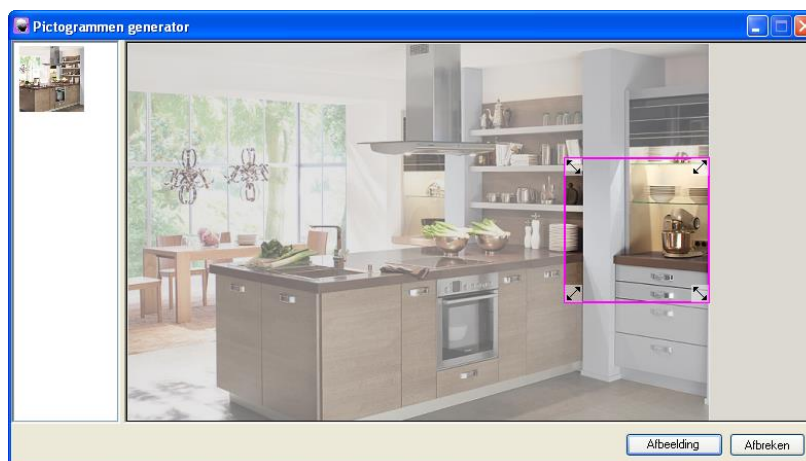


- Klik op Nee om door te gaan (in dat geval toont de miniatuurweergave de volledige afbeelding) of op Ja om een miniatuurweergave aan te maken aan de hand van een deel van de afbeelding (zie de paragraaf miniatuurweergaven aanmaken).
- Geef het pictogram een naam via het veld **Naam** (3).



Miniatuurweergaven aanmaken: Om miniatuurweergaven aan te passen, kunt u met behulp van een afbeelding uw eigen miniatuurweergaven aanmaken.

- Ga na het selecteren van uw afbeelding naar het venster **Pictogram Generator** zoals hieronder staat beschreven
- Selecteer het deel van de afbeelding waarop de gewenste miniatuurafbeelding staat



- Klik op **Afbeelding valideren** om de selectie te bevestigen

Opmerking: Door op Annuleren te klikken, wordt de miniatuurweergave met behulp van de volledige afbeelding aangemaakt.

7. BIJLAGEN

7.1 LIJST EN DETAIL VAN DE APPARATEN

Dit deel lijst alle apparaten op die aan de installateur ter beschikking gesteld zijn om een domovea project te maken.

De objecten en instellingen van elk apparaat zijn opgelijst. In enkele gevallen wordt extra informatie gegeven voor een beter begrip.

OPMERKING: domovea kan enkel de gegevens overnemen van de producten van de installatie, gelieve te controleren of de KNX-producten die u wenst toe te voegen aan domovea een formaat hebben dat compatibel is met de objecten van de domovea-apparaten.

7.1.1 VERLICHTING

Licht:

Objecten:

AAN / UIT: Knop Aan / Uit (1 bit).

Indicatie status: Indicatie van de status van het apparaat (1 bit).

Instellingen:

Activatie van de tijdschakelaar.

Standaardduur van de tijdschakelaar.

Tekst op de startknop van de tijdschakelaar: Benaming van de startknop van de tijdschakelaar die op de client verschijnt.

Het apparaat van de algemene besturingen uitsluiten: Het apparaat uitsluiten van de algemene besturingen voor de groepen waartoe hij behoort.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

Dimmer:

Objecten:

AAN / UIT: Knop Aan / Uit (1 bit).

Indicatie status: Indicatie van de status van het apparaat (1 bit).

Verlichtingswaarde: Regeling van de verlichtingswaarde (1 byte).

Indicatie verlichtingswaarde: Indicatie van de huidige verlichtingswaarde (1 byte).

Instellingen:

Geen wijziging van de verlichting: Hiermee kunt u de graad van variatie bepalen om de belichting te verhogen / verlagen.

Activatie van de tijdschakelaar.

Standaardduur van de tijdschakelaar.

Tekst op de startknop van de tijdschakelaar: Benaming van de startknop van de tijdschakelaar die op de client verschijnt.

Het apparaat van de algemene besturingen uitsluiten: Het apparaat uitsluiten van de algemene besturingen voor de groepen waartoe hij behoort.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

Lichtniveauregelaar:

Objecten:

AAN / UIT: Knop Aan / Uit (1 bit).

Indicatie status: Indicatie van de status van het apparaat (1 bit).

Dimmen: Besturing van het dimmen (4 bits).

Indicatie verlichtingswaarde: Indicatie van de huidige verlichtingswaarde (1 byte).

Instellingen:

Geen wijziging van de verlichting: Hiermee kunt u de graad van variatie bepalen om de belichting te verhogen / verlagen.

Activatie van de tijdschakelaar.

Standaardduur van de tijdschakelaar.

Tekst op de startknop van de tijdschakelaar: Benaming van de startknop van de tijdschakelaar die op de client verschijnt.

Het apparaat van de algemene besturingen uitsluiten: Het apparaat uitsluiten van de algemene besturingen voor de groepen waartoe hij behoort.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

RGB:

Objecten:

Rood (of groen of blauw) AAN / UIT: Knop Aan / Uit (1 bit).

Rood (of groen of blauw) Indicatie status: Indicatie van de status van het apparaat (1 bit).

Rood (of groen of blauw) Verlichtingswaarde: Regeling van de verlichtingswaarde (1 byte).

Rood (of groen of blauw) Indicatie verlichtingswaarde: Indicatie van de huidige verlichtingswaarde (1 byte).

Instellingen:

Geen wijziging van de verlichting: Hiermee kunt u de graad van variatie bepalen om de belichting te verhogen / verlagen.

Activatie van de tijdschakelaar.

Standaardduur van de tijdschakelaar.

Tekst op de startknop van de tijdschakelaar: Benaming van de startknop van de tijdschakelaar die op de client verschijnt.

Het apparaat van de algemene besturingen uitsluiten: Het apparaat uitsluiten van de algemene besturingen voor de groepen waartoe hij behoort.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

7.1.2 GESCHAKELDE WANDCONTACTDOZEN

Binaire uitgang:

Objecten:

AAN / UIT: Knop Aan / Uit (1 bit).

Indicatie status: Indicatie van de status van het apparaat (1 bit).

Instellingen:

Bericht voor AAN: Omschrijving die onder de statusweergave op de client verschijnt en die met de waarde AAN overeenkomt.

Bericht voor UIT: Omschrijving die onder de statusweergave op de client verschijnt en die met de waarde UIT overeenkomt.

Activatie van de tijdschakelaar.

Standaardduur van de tijdschakelaar.

Tekst op de startknop van de tijdschakelaar: Benaming van de startknop van de tijdschakelaar die op de client verschijnt.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

7.1.3 COMMANDO

Dodemansknop:

Objecten:

Omhoog / Omlaag: Bediening Omhoog / Omlaag (1 bit).

Stop: Commando Stop of Helling lamellen / Stop (1 bit).

Instellingen:

Tekst op de knop Openen: Betekenis van de knop Openen die op de client verschijnt.

Tekst op de knop Sluiten: Betekenis van de knop Sluiten die op de client verschijnt.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

Impuls:

Objecten:

AAN / UIT: Knop Aan / Uit (1 bit).

Instellingen:

Tekst op de startknop: Betekenis van de startknop die op de client verschijnt.

Duur van het indrukken.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

Aan / Uit:

Objecten:

AAN / UIT: Knop Aan / Uit (1 bit).

Instellingen:

Tekst op de startknop: Betekenis van de startknop die op de client verschijnt.

Tekst op de stopknop: Betekenis van de stopknop die op de client verschijnt.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

7.1.4 ROLLUIKEN / JALOEZIEËN

Andere openslaande vleugel:

Objecten:

Omhoog / Omlaag: Bediening Omhoog / Omlaag (1 bit).

Indicatie status: Indicatie van de status van het apparaat (1 byte of 2x1 bit).

Stop: Besturing om te stoppen (1 bit).

Activatie van de automatismen: Activatie van de automatismen schaduwvolging en bescherming / recuperatie van warmte (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd) (1 bit).

Indicatie van activatie van de automatismen: Indicatie van de activatie van de automatismen schaduwvolging en recuperatie van warmte (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd) (1 bit).

Instellingen:

Type indicatie van status – Geen enkele, 1 byte of 2x1bit : Hiermee kunt u het formaat van de objecten van statusindicatie kiezen.

Gebruik van de functie schaduwvolging: Hiermee kunt u bepalen aan welke zijde het luik geïnstalleerd is voor de weergave van de overeenkomstige status (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Gebruik van de functie bescherming / recuperatie warmte: Hiermee kunt u de indicatie van de overeenkomstige status weergeven (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Gebruik windalarm: Hiermee kunt u de indicatie van windalarm weergeven (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Gebruik vriesalarm: Hiermee kunt u de indicatie van vriesalarm weergeven (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Het apparaat van de algemene besturingen uitsluiten: Het apparaat uitsluiten van de algemene besturingen voor de groepen waartoe hij behoort.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

Jalouzie:

Objecten:

Omhoog / Omlaag: Bediening Omhoog / Omlaag (1 bit).

Indicatie status: Indicatie van de status van het apparaat (1 byte of 2x1 bit).

Stop: Besturing om te stoppen (1 bit).

Positie in %: Instructie van de positie in % (1 byte).

Indicatie van de positie in %: Indicatie van de positiestatus in % (1 byte).

Activatie van de automatismen: Activatie van de automatismen schaduwvolging en bescherming / recuperatie van warmte (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd) (1 bit). *Activatie van de automatismen:* Indicatie van de activatie van de automatismen schaduwvolging en recuperatie van warmte (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd) (1 bit).

Instellingen:

Type indicatie van status – Geen enkele, 1 byte of 2x1bit: Hiermee kunt u het formaat van de objecten van statusindicatie kiezen.

Actieve stand: Voor het bepalen van als men al of niet positie-objecten wil gebruiken.

Niet omhoog / omlaag: Hiermee kunt u de graad van variatie bepalen om het rolluik omhoog / omlaag te doen.

Gebruik van de functie schaduwvolging: Hiermee kunt u bepalen aan welke zijde het luik geïnstalleerd is voor de weergave van de overeenkomstige status (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Gebruik van de functie bescherming / recuperatie warmte: Hiermee kunt u de indicatie van de overeenkomstige status weergeven (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Gebruik windalarm: Hiermee kunt u de indicatie van windalarm weergeven (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Gebruik vriesalarm: Hiermee kunt u de indicatie van vriesalarm weergeven (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Het apparaat van de algemene besturingen uitsluiten: Het apparaat uitsluiten van de algemene besturingen voor de groepen waartoe hij behoort.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

Jalozien / Rolluik:

Objecten:

Omhoog / Omlaag: Bediening Omhoog / Omlaag (1 bit).

Indicatie status: Indicatie van de status van het apparaat (1 byte of 2x1 bit).

Stop: Commando Stop of Helling lamellen / Stop (1 bit).

Positie in %: Bediening van de positie in % (1 byte).

Indicatie van de positie in %: Indicatie van de positiestatus in % (1 byte).

Helling in: Bediening van de helling in % of in ° (1 byte).

Indicatie helling: Indicatie van de positiestatus in % of in ° (1 byte).

Activatie van de automatismen: Activatie van de automatismen schaduwvolging en bescherming / recuperatie van warmte (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd) (1 bit).

Indicatie van activatie van de automatismen: Indicatie van de activatie van de automatismen schaduwvolging en recuperatie van warmte (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd) (1 bit).

Instellingen:

Type indicatie van status – Geen enkele, 1 byte of 2x1bit : Hiermee kunt u het formaat van de objecten van statusindicatie kiezen.

De positie en de schuine stand controleren: Voor het bepalen van de controlemethode voor de positie en de schuine stand van de jaloezie (Positie en schuine stand in % of positie in % en schuine stand in °).

Niet omhoog / omlaag: Hiermee kunt u de graad van variatie bepalen om de jaloezie omhoog / omlaag te doen.

Gebruik van de functie schaduwvolging: Hiermee kunt u bepalen aan welke zijde het luik geïnstalleerd is voor de weergave van de overeenkomstige status (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Gebruik van de functie bescherming / recuperatie warmte: Hiermee kunt u de indicatie van de overeenkomstige status weergeven (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Gebruik windalarm: Hiermee kunt u de indicatie van windalarm weergeven (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Gebruik vriesalarm: Hiermee kunt u de indicatie van vriesalarm weergeven (enkel nuttig indien een comfort meteo apparaat is gecreëerd).

Het apparaat van de algemene besturingen uitsluiten: Het apparaat uitsluiten van de algemene besturingen voor de groepen waartoe hij behoort.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

Comfort meteo:

Objecten:

Zonwering – gevel x: Activatie van de modus zonwering voor de betrokken gevel (1 bit).

Status Indicatie Zonwering – gevel x: Indicatie van de activatiestatus Zonwering voor de betrokken gevel (1 bit).

Hitte bescherming / herstel: Activatie van de modus Hitte bescherming / herstel (1 bit).

Status indicatie Hitte bescherming / herstel: Indicatie van de activatiestatus van de modus Hitte bescherming / herstel (1 bit).

Status indicatie Hitte bescherming / herstel in behandeling: Statusindicatie van de modus Hitte bescherming / herstel. Dat wil zeggen, de modus is geactiveerd en aangezien de temperatuur- en lichtomstandigheden voldoende zijn, is de modus ingeschakeld (1 bit).

Instellingen:

Antal Geveln (persoonlijk aan te passen veld).

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

OPMERKING: Dit apparaat is voorzien om te werken met het weerstation Hager van referentie TXE530

7.1.5 HVAC

Water heating control:

Objecten:

Forceren: Het gestopte apparaat forceren (2 bits).

Afwijking: Een afwijking (of nieuwe opstart) op gang brengen (1 bit).

Indicatie status: Indicatie van de status van het apparaat (1 bit).

Huidige modus: Indicatie van de huidige modus (1 byte).

Instellingen:

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

Global heating control:

Objecten in het Configuratiescherm:

Verwarmingszone - AAN / UIT: Alle verwarmingszones Aan / Uit (1 bit).

Tijdelijke stroomafsluiting - statusindicatie: Statusindicatie van de tijdelijke stroomafsluiting (1 bit).

Verwarmingszone - Huidige modus: Statusindicatie van alle verwarmingszones (auto modus, afwezigheid, manueel, enz.) (1 byte).

Objecten in de tabbladen Zone X:

Naam van de zone: Hier kunt u de gekozen zone een naam geven.

Huidige instructie: Weergave van de huidige instructie (2 bytes).

Huidige temperatuur: Weergave van de huidige temperatuur (2 bytes).

Huidige modus: Indicatie van de huidige modus (1 byte).

Instellingen in het Configuratiescherm:

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

Temperatuureenheid.

Thermometer:

Objecten:

Temperatuurweergave: Weergave van de kamertemperatuur (2 bytes).

Instellingen:

Temperatuureenheid.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Thermostaat:

Objecten:

Naam	Formaat
Verwarming / Klimaatregeling	1 bit
Indicatie Verwarming / Klimaatregeling	1 bit
Modus-selectie (comfort / eco / nacht / bescherming)	1 byte
Modusindicatie	1 byte
Comfortmodus	1 bit
Spaarmodus	1 bit
Nachtmodus	1 bit
Modus uit vrieskou / uit warmte	1 bit
Standaard comfort-temperatuurinstelling - verwarmingsmodus	2 bytes
Standaard eco-temperatuurinstelling - verwarmingsmodus	2 bytes
Standaard nacht-temperatuurinstelling - verwarmingsmodus	2 bytes
Standaard uit vrieskou-temperatuurinstelling - verwarmingsmodus	2 bytes
Standaard comfort-temperatuurinstelling - klimaatregelingsmodus	2 bytes
Standaard eco-temperatuurinstelling - klimaatregelingsmodus	2 bytes
Standaard nacht-temperatuurinstelling - klimaatregelingsmodus	2 bytes
Standaard uit vrieskou-temperatuurinstelling - klimaatregelingsmodus	2 bytes
Indicatie standaard comfort-temperatuurinstelling - verwarmingsmodus	2 bytes
Indicatie standaard eco-temperatuurinstelling - verwarmingsmodus	2 bytes
Indicatie standaard nacht-temperatuurinstelling - verwarmingsmodus	2 bytes
Indicatie standaard uit vrieskou-temperatuurinstelling - verwarmingsmodus	2 bytes
Indicatie standaard comfort-temperatuurinstelling - klimaatregelingsmodus	2 bytes
Indicatie standaard eco-temperatuurinstelling - klimaatregelingsmodus	2 bytes
Indicatie standaard nacht-temperatuurinstelling - klimaatregelingsmodus	2 bytes

Indicatie standaard uit vrieskou-temperatuurinstelling - klimaatregelingsmodus	2 bytes
Insteltemperatuur 8 bytes - verwarmingsmodus	8 bytes
Indicatie insteltemperatuur 8 bytes - verwarmingsmodus	8 bytes
Insteltemperatuur 8 bytes - klimaatregelingsmodus	8 bytes
Indicatie insteltemperatuur 8 bytes - klimaatregelingsmodus	8 bytes
Verschuiving	2 bytes
Indicatie verschuiving	2 bytes
Omgevingstemperatuur	2 bytes
Huidige verwarming	1 bit
Huidige klimaatregeling	1 bit

Instellingen:

Naam	Waarde
Type thermostaat	Hager / Berker / ATC / Gepersonaliseerd
Type installatie	Verwarming / Klimaatregeling / Verwarming & Klimaatregeling
Formaat van de werkingsmodus (Comfort, Eco, Nacht, Bescherming)	De werkingsmodus niet gebruiken / 1 byte / 4x1bit
Type statusretour	Geen gebruik maken van de statusretour / werkingsmodus / geavanceerd
Selectiewijze van insteltemperatuur	Niete instellen / Rechtstreeks / per verschuiving van 0,5° / ATC 1 byte / ATC 8 bytes
Werkingsindicator	Gebruiken / Niet gebruiken
Basis voor insteltemperatuur	7 tot 40
Aanpassingsruimte van insteltemperatuur	van -10;+10 tot -0,5;+0,5 (-3;+3 standaard)
Temperatuureenheid	°C / °F

De parameter «type thermostaat» bepaalt de weergave van de andere instellingen (maskering van de instellingen of een deel van de instellingen):

Naam	Thermostaat Hager	Thermostaat Berker	Thermostaat ATC	Gepersonaliseerde thermostaat
Type installatie	<u>Verwarming / Klimaatregeling</u> / Verwarming &	<u>Verwarming / Klimaatregeling</u> / Verwarming &	<u>Verwarming / Klimaatregeling</u> / Verwarming &	<u>Verwarming / Klimaatregeling / Verwarming &</u>

	Klimaatregeling	Klimaatregeling	Klimaatregeling	Klimaatregeling
Formaat van de werkingsmodus (Comfort, Eco, Nacht, Bescherming)	Niet gebruiken / <u>1 byte</u>	Niet gebruiken / <u>1 byte</u> / 4x1bit	Niet gebruiken / <u>1 byte</u>	Niet gebruiken / <u>1 byte</u> / 4x1bit
Type statusretour	Niet gebruiken / <u>normaal</u>	Niet gebruiken / <u>geavanceerd</u>	Niet gebruiken / <u>normaal</u>	Niet gebruiken / <u>normaal</u> / geavanceerd
Selectiewijze van insteltemperatuur	Niet instellen / <u>rechtstreeks</u>	Niet instellen / rechtstreeks / <u>per verschuiving van 0,5°</u>	Niet instellen / ATC 1 byte / <u>ATC 8 bytes</u>	Niet instellen / <u>rechtstreeks</u> / per verschuiving van 0,5° / ATC 1 byte / ATC 8 bytes
Werkingsindicator	Gebruiken / <u>Niet gebruiken</u>	Gebruiken / <u>Niet gebruiken</u>	Gebruiken / <u>Niet gebruiken</u>	Gebruiken / <u>Niet gebruiken</u>
Basis voor insteltemperatuur	-	Ja (indien type statusretour = geavanceerd)	-	Ja (indien type statusretour = geavanceerd)
Aanpassingsruimte van insteltemperatuur	-	Ja	Ja	Ja
Temperatuureenheid	Ja	Ja	Ja	Ja

7.1.6 VENTILATIE

De instellingen van het ventilatie-apparaat moeten afgesteld worden volgens de gebruikte KNX deelnemer. De formaat van de groepsadressen is afhankelijk van de gekozen instellingen.

Instellingen:

Naam	Waarden	Standaardwaarde
Aantal ventilatiesnelheden	1 tot 6	2
Activering object on/off algemeen	Ja/Nee	Nee
Type keuze ventilatiesnelheid	Percentage ON/OFF	Percentage
Type statusretour ventilatiesnelheid	Geen gebruik maken van de	Waarde

statusretour, ON/OFF, Waarde, Percentage

* Indien niet gebruikt, dienen de on/off knoppen van de klant voor het rechtstreeks schrijven van de waarde van de ventilatiesnelheid.

Objecten:

Als de instelling "type keuze ventilatiesnelheid" afgesteld is op "Percentage":

Naam	Formaat	Resolutie	Waarde
ON/OFF*	1 bit	1	0 of 1
Ventilatiesnelheid	1 byte	1	0 tot 100

Als de instelling "type keuze ventilatiesnelheid" afgesteld is op "ON/OFF":

Naam	Formaat	Resolutie	Waarde
ON/OFF*	1 bit	1	0 of 1
Snelheid 1	1 bit	1	0 of 1
Snelheid 2	1 bit	1	0 of 1
Snelheid 3**	1 bit	1	0 of 1
Snelheid 4**	1 bit	1	0 of 1
Snelheid 5**	1 bit	1	0 of 1
Snelheid 6**	1 bit	1	0 of 1

* indien geactiveerd in de instellingen

** Indien geschikt aantal snelheden vanuit de instellingen

Als de instelling "type retourstatus ventilatiesnelheid" afgesteld is op "Waarde":

Naam	Formaat	Resolutie	Waarde
Statusindicatie	1 bit	1	0 of 1
Indicatie van de ventilatiesnelheid	1 byte	1	1 tot 6

Als de instelling "type retourstatus ventilatiesnelheid" afgesteld is op "Percentage":

Naam	Formaat	Resolutie	Waarde
Statusindicatie	1 bit	1	0 of 1
Indicatie van de ventilatiesnelheid	1 byte	1	0 tot 100

Als de instelling "type retourstatus ventilatiesnelheid" afgesteld is op "ON/OFF":

Naam	Formaat	Resolutie	Waarde
Statusindicatie	1 bit	1	0 of 1
Retour status snelheid 1	1 bit	1	0 of 1
Retour status snelheid 2*	1 bit	1	0 of 1
Retour status snelheid 3*	1 bit	1	0 of 1
Retour status snelheid 4*	1 bit	1	0 of 1
Retour status snelheid 5*	1 bit	1	0 of 1
Retour status snelheid 6*	1 bit	1	0 of 1

* Indien geschikt aantal snelheden vanuit de instellingen

Indien meerdere statussen de waarde 1 terugsturen, wordt de hoogste waarde gebruikt.

Turbo functie:

Er moet een timer geïmplementeerd worden (zie verlichtingsapparatuur), deze timer werkt als een "turbo" functie.

Er wordt een gekozen snelheid geactiveerd voor een ingestelde tijd.

Aan het eind van de ingestelde timertijd, reactiveert het apparaat de voor de start van de timer gekozen snelheid.

De snelheidswaarde en de timertijd kunnen ingesteld worden in de configurator en in de klanten (in de instellingen van het apparaat).

7.1.7 KNX SCENARIO

KNX scenario

Objecten:

Scène (1 byte).

Identificatie scène: Scènenummer

Instellingen:

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

7.1.8 ENERGIEMANAGEMENT

Voor meer informatie, zie het document "**Energie**".

7.1.9 SENSOR

Windsnelheidsmeter:

Objecten:

Weergave windsnelheid (2 bytes).

Instellingen:

Eenheid snelheid.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

CO2 sensor:

Objecten:

Weergave van de CO2-concentratie (2 bytes).

Instellingen:

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Lichtniveausensor:

Objecten:

Weergave Lichtsterkte (2 bytes).

Instellingen:

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vochtigheidssensor:

Objecten:

Weergave vochtigheid (2 bytes).

Instellingen:

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Regensensor:

Objecten:

Weergave regen (1 bit).

Instellingen:

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Binaire ingang:

Objecten:

Indicatie status: Indicatie van de status van het apparaat (1 bit).

Instellingen:

Gedrag van de ingang: Beschrijft het gedrag van de binaire ingang.

Bericht voor AAN: Bericht dat met de waarde AAN overeenkomt.

Bericht voor UIT: Bericht dat met de waarde UIT overeenkomt.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Weerstation:

Objecten:

Weergave lichtsterkte (2 bytes).

Weergave regen (1 bit).

Weergave temperatuur (2 bytes).

Weergave windsnelheid (2 bytes).

Windalarm (1 bit).

Vriesalarm (1 bit).

Instellingen:

Gebruik windalarm.

Gebruik vriesalarm.

Temperatuureenheid.

Eenheid snelheid.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

7.1.10 BEVEILIGING

Alarmsensor:

Objecten:

Weergave alarm (1 bit).

Instellingen:

Bericht voor AAN: Omschrijving die onder de statusweergave op de client verschijnt en die met de waarde AAN overeenkomt.

Bericht voor UIT: Omschrijving die onder de statusweergave op de client verschijnt en die met de waarde UIT overeenkomt.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Alarm controle:

Objecten:

AAN / UIT: Knop Aan / Uit (1 bit).

Statusweergave van de alarmcentrale (1 bit).

Open uitgang : Indicatie van de oorzaak van de fout (1 bit).

Afwijking: Indicatie betreffende oorsprong van de storing (1 bit).

Zwak voor-alarm: Indicatie betreffende oorsprong van de storing (1 bit).

Sterk voor-alarm: Indicatie betreffende oorsprong van de storing (1 bit).

Intrusie: Indicatie betreffende oorsprong van de storing (1 bit).

Intrusie bevestigd: Indicatie betreffende oorsprong van de storing (1 bit).

Waarschuwing: Indicatie betreffende oorsprong van de storing (1 bit).

Stille waarschuwing: Indicatie betreffende oorsprong van de storing (1 bit).

Waarschuwing brand: Indicatie betreffende oorsprong van de storing (1 bit).

Technische waarschuwing: Indicatie betreffende oorsprong van de storing (1 bit).

Objecten per zone (maximum 4 zones):

Naam van de zone (personaliseerbaar tekstveld) *Aan / Uit* (1 bit).

Aan / Uit-stand (1 bit).

Instellingen:

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

7.1.11 OVERIGE

Prioriteit:

Objecten:

Forceren (2 bits).

Instellingen:

Bericht aanvang forceren: Bericht dat overeenkomt met de Beginactie van het forceren.

Bericht einde forceren: Bericht dat overeenkomt met de Eindactie van het forceren.

Forceringsmodus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

Audio Zone:

Objecten:

AAN / UIT: Knop Aan / Uit (1 bit).

Indicatie status: Indicatie van de status van het apparaat (1 bit).

Volume: Besturing van het volume (1 byte).

Weergave volume (1 byte).

Mute-modus: Besturing van de mute-modus (1 bit).

Weergave mute-modus: Indicatie stille modus (1 bit).

Volgende / Vorige Bron: Besturing van de Volgende / Vorige bron (1 bit).

Instellingen:

Variatiegraad van de verlichting: Hiermee kunt u de graad van variatie bepalen om het volume te verhogen / verlagen.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.

Algemeen apparaat:

Objecten:

Schrijven: adres gebruikt voor het schrijven van de waarde op de bus.

Lezen: adres gebruikt voor het lezen van een waarde die op de bus circuleert.

Instelling:

Lezen / schrijven: hiermee kan het type uit te voeren handeling worden geselecteerd (uitsluitend lezen, uitsluitend schrijven of beide).

Communication mode : hiermee kan de te gebruiken modus gebruikt worden (gebruik van de bus of een virtueel apparaat).

Waarde formaat : hiermee kan het type data bepaald worden (de te gebruiken standaard datapoint).

Unsigned Value, scaled values: Percent, angle, etc... [0-255] (1 byte)

Signed Value [-128,127] (1 byte)

Unsigned Value [0-65535] (2 bytes)

Signed counter value [-32768,32767] (2 bytes)

Float Value used for temperatures [-671088.64, 670760.96] (2 bytes)

Unsigned Value [0,4294967295] (4 bytes)

Signed Value [-2147483648,2147483647] (4 bytes)

Float Value [-2.14748 e+009,2.14748 e+009] (4 bytes)

String Value (14 bytes)

Eenheid: Leeg veld waarin de eenheid ingevuld kan worden.

Afgerond: hiermee kan een waarde automatisch worden afgerond.

Statusweergave op de KNX bus lezen: Frequentie van het lezen van de statusindicaties op de KNX bus.

Vertraging na versturen: Wachtijd nadat u de opdracht in ms verstuurd heeft.