

Handboek theServa S110 KNX-visualisatie



Inhoud

1	Voorwoord	1
2	Systeemarchitectuur	2
2.1	theServa-componenten	3
2.2	Eerste stappen	5
2.3	Webinterface	7
3	Projectbeheer	21
3.1	Een project maken	21
3.2	Een project beheren	24
4	Basisconcepten en gebruikersinterface	33
4.1	Basisconcepten	33
4.2	Gebruikersinterface	37
5	Systeemparemeters	46
6	Systeemobjecten	49
6.1	ETS project	49
6.2	Scène	51
6.3	Kalender	53
6.4	Schakelklok	54
6.5	Thermostaat met schakelklok	55
6.6	RGB	58
6.7	Weersvoorspelling	60
6.8	E-mailaccount	62
6.9	Aanwezigheidssimulator	63
6.10	Zonnestandberekening	64
6.11	Logische functie	66
6.12	Filter	69
6.13	Multiplexer	71
6.14	Logica-matrix	72
6.15	Lineaire combinatie	75
6.16	Wiskundige berekeningen	76
6.17	Lastuitschakeling	79
6.18	Vergelijker	80

6.19	IR-transmitter	82
6.20	Database	85
6.21	KNX variabelen	87
7	Functieobjecten	89
7.1	Lamp	92
7.2	RGB	94
7.3	Thermostaat	95
7.4	Comfort HVAC	97
7.5	Elektronische aandrijvingen	97
7.6	Analoge waarde	98
7.7	Jaloezie	99
7.8	Zonwering	100
7.9	Grafische afbeelding	101
7.10	Scène	101
7.11	Tekstveld	102
7.12	Weersvoorspelling (online weer)	103
7.13	Weersvoorspelling (met Theben Meteodata 139 EFR)	103
7.14	Weerstation (met Theben Meteodata 140)	103
7.15	Camera	105
7.16	Diagram	106
7.17	Universele beeldschakelaar	110
7.18	Universele retourmelding	111
7.19	Universele schakelaar	114
8	Objectcommando's van de statussen (in de lijst)	117
8.1	Lijst met systeemelementen	118
9	Colofon	120

1 Voorwoord

Dit handboek dient als leidraad voor het juiste gebruik van de theServa-technologie.

Het handboek bestaat uit twee delen:

1. de gedetailleerde beschrijving van de systeemarchitectuur noemt alle hardwareapparaten en softwarepakketten (voor nadere informatie zie hoofdstuk 2 **Systeemarchitectuur**).
2. de configurator, de software waarmee een theServa-project wordt gemaakt en beheerd.

Beginners raden wij dringend aan het eerste deel nauwkeurig door te lezen, om zich met de werkwijze van het systeem vertrouwd te maken.

Ervaren gebruikers kunnen met het tweede deel beginnen en zich, als zij alleen de functie van een bepaald object willen controleren, op het gedeelte 'Systeemobjecten' concentreren.

2 Systeemarchitectuur

theServa is een besturings- en visualisatiesysteem voor de huis- en gebouwautomatisering. Het theServa-systeem is gebaseerd op een client-server-architectuur. De server bestaat uit een theServa-miniserver, die de centrale eenheid van het systeem vormt. Daarmee communiceren alle met het LAN verbonden clients zoals pc's, Mac's, tablets en smartphones via Ethernet of wifi. Voor de communicatie met de server en voor de weergave van de grafische gebruikersinterface zijn er voor de betreffende besturingssystemen geschikte theServa-apps.



De afbeelding hierboven toont een standaardinstallatie van het theServa-systeem in een KNX-installatie. De theServa-miniserver communiceert met KNX via een tweepolige KNX-interface. De communicatie met de overige apparaten, zoals een IR-transmitter, vindt via Ethernet plaats.

De theServa-miniserver bestuurt alle apparaten die daarop zijn aangesloten en maakt als gateway de interactie tussen de aangesloten apparaten mogelijk, ook als deze verschillende verzendmedia en protocollen gebruiken.

theServa is een krachtig systeem waarmee diverse apparaten en applicaties kunnen worden geïntegreerd en aangestuurd.

2.1 theServa-componenten

De theServa huis- en gebouwautomatiseringsoplossing bestaat uit hardware en software. Daarbij is de theServa-miniserver de centrale eenheid van het besturings- en visualisatiesysteem en communiceert met de theServa-clients. De theServa-clients bestaan uit de hardware (pc's, Mac's, tablets en smart-phones) en uit de softwareprogramma's (app of Player) voor de diverse besturingssystemen.

In de inrichtings- en ontwerpfase worden met behulp van de theServa-configurator de functies en grafische gebruikersinterfaces gemaakt. Bovendien kunnen met de configurator systeeminstellingen en -diensten worden gedefinieerd en kan het gemaakte project naar de server en de clients worden geladen.

2.1.1 theServa-miniserver

De server is de centrale eenheid van het systeem. Hij communiceert met KNX via een tweepolige KNX-interface en met overige apparaten en met de clients via Ethernet.

De ventilatieloze miniserver is voor continu gebruik ontworpen. Het opgenomen vermogen is gemiddeld slechts ca. 1 W.

- Intern massageheugen op MicroSD (industriekwaliteit)
- Status-LED's voor KNX- en Ethernet-communicatie, KNX-interface met aansluiting via insteekbare schroefklem
- Ethernet-netwerkaansluiting
- Voedingsspanning: 12-24 V DC - 1 A max.
- Opgenomen vermogen: ca. 1 W
- Besturingssysteem: embedded Linux

2.1.2 theServa-clients

theServa biedt een breed scala aan apps, zodat tablets, smartphones, Mac's en pc's met de verschillende besturingssystemen in het systeem kunnen worden geïntegreerd.



theServa Player (Windows, Mac), op de Theben homepage verkrijgbaar.
theServa apps, in de betreffende Appstores verkrijgbaar.

theServa Player voor Windows

- Bediening via een apparaat met Windows besturingssysteem (versie 7.x en 8.x.)
- Grootte van het applicatievenster kan worden veranderd
- Muiscursor visualiseerbaar
- App kan worden ingesteld en aangepast aan het apparaat, ter optimalisatie van de gebruikersinterface

theServa Player voor Mac

- Bediening via een apparaat met Mac OSX besturingssysteem (vanaf versie 10.x.)
- Functies (zie Windows)

theServa App voor iPad

- Bediening via iPad met iOS besturingssysteem (vanaf versie 6.x)
- Verbinding met een theServa-miniserver via wifi of 3G
- Snelle en intuïtieve projectkeuze maakt de aansturing van meerdere gebouwen mogelijk

theServa mini App voor iPhone

- Bediening via iPhone met iOS besturingssysteem (vanaf versie 6.x)
- Functies (zie iPad)

theServa voor Android

- Bediening via tablets en smartphones met het Android besturingssysteem (vanaf versie 4.x)

theServa Configurator voor Windows

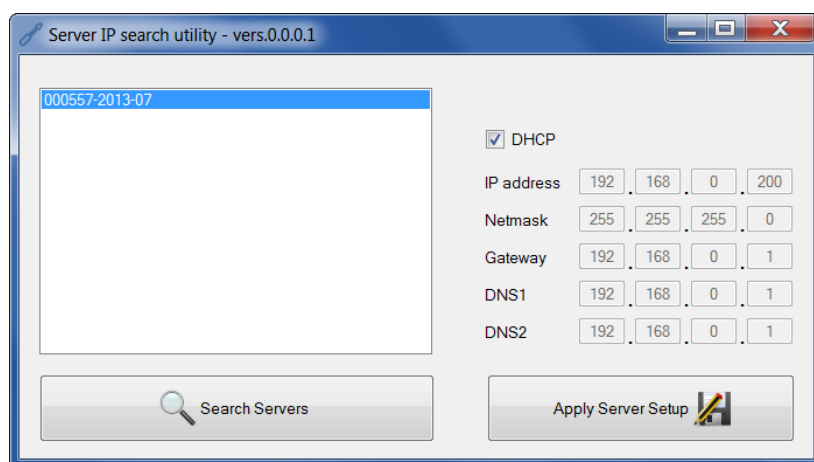
- Hulpmiddel voor het aanmaken van de functies en grafische gebruikersinterfaces
- Grafische gebruikersinterfaces maken en, indien nodig, voor elke afzonderlijke client aanpassen
- Logische functies maken en alle besturingselementen inrichten
- Projecten uploaden naar de betreffende clients en de theServa-miniserver

2.2 Eerste stappen

Zodra de server met het LAN verbonden is, krijgt hij een IP-adres van de DHCP-dienst. Om het aan de server toegewezen IP-adres te bekijken, gebruikt u de 'Server Manager', die samen met de theServa-configurator werd geïnstalleerd (zie afbeelding). De software toont een lijst met alle in het LAN herkende theServa-miniservers (op serienummer gesorteerd) en de IP-instellingen ervan. Na het selecteren van de geïnstalleerde theServa-miniserver is het mogelijk de DHCP-dienst te deactiveren en daaraan een statische IP toe te wijzen.

- Klik op 'Apply Server Setup (Serverinstelling toepassen)', om de wijzigingen te bevestigen.

Als de server is verbonden met een netwerk waarin geen DHCP-dienst beschikbaar is, heeft hij het standaardadres: **192.168.0.200**



DHCP-dienst deactiveren en een statisch IP-adres gebruiken.
Anders kunnen verbindingsproblemen met de clients ontstaan.

De server kan via zijn webinterface worden bereikt en geconfigureerd.

- De internetbrowser starten (Firefox of Chrome zijn geteste browsers) en **http:\\serverip:5051** invoeren, om de webinterface te openen.
 - U wordt verzocht zich in te loggen. Voor de eerste keer dat u inlogt, gelden de volgende toegangsgegevens:

Gebruikersnaam: **service** (vooraf ingesteld)
Wachtwoord: **password**
 - Daarna wordt u verzocht het wachtwoord voor de volgende keren dat u inlogt te wijzigen.



Wachtwoord onthouden resp. noteren omdat dit later niet kan worden uitgelezen.

Met de hardware-reset wordt de leveringstoestand hersteld; daarbij worden **alle door de gebruiker gedefinieerde instellingen gewist!**

Hardware-reset: toets aan de achterkant van het apparaat met een scherp voorwerp 10 seconden indrukken resp. totdat de impuls-LED begint te knipperen. Het IP-adres wordt weer op 192.168.0.200 ingesteld en DHCP wordt geactiveerd.

Naast poort 5051 TCP, die voor de webinterface wordt gebruikt, worden clients via poort 7550 TCP met de server verbonden. Als de eindgebruiker de installatie op afstand wil bedienen, moet een Port Forwarding in de router worden geconfigureerd.

Om te zorgen dat clients de server van buiten het LAN kunnen bereiken,

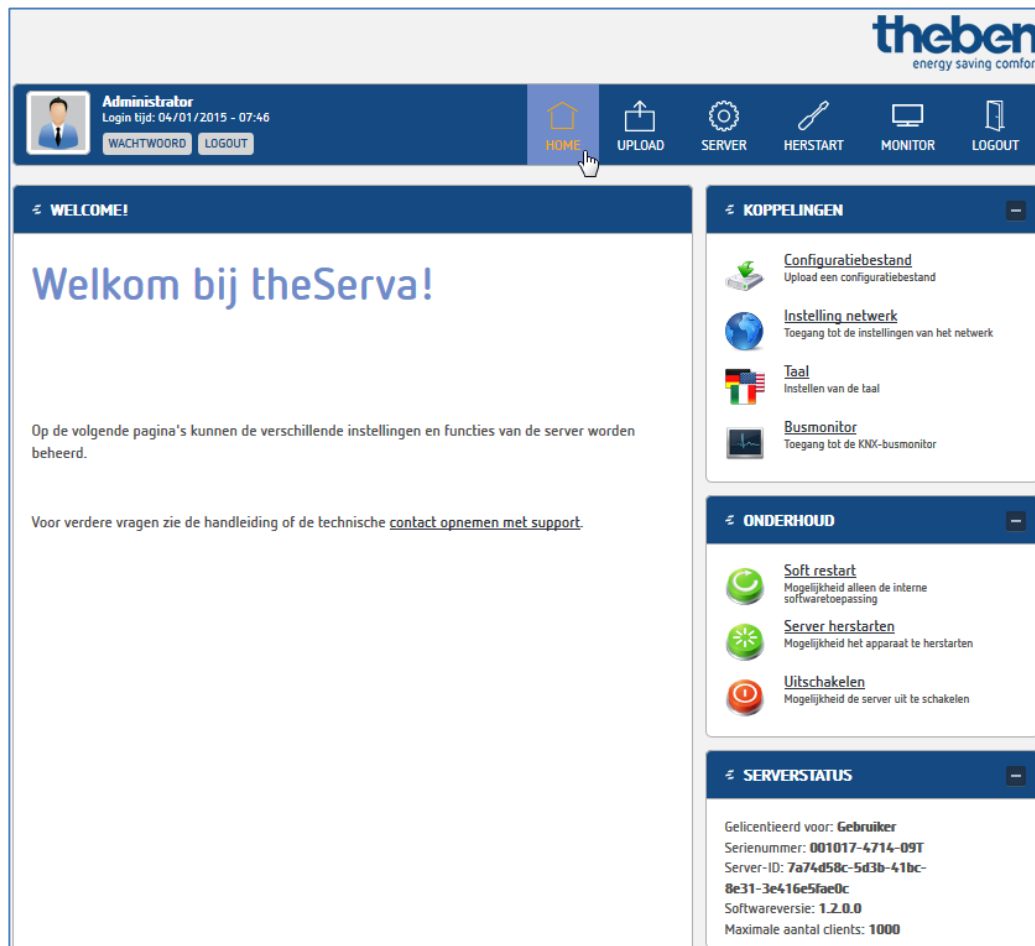
- moet poort 7550 TCP op de router worden geopend en moet deze naar het server-IP worden doorgestuurd.

Als de gebruiker de server op afstand vanaf zijn website wil beheren, moet ook poort 5051 op de router worden geopend en naar de router worden doorgestuurd.

2.3 Webinterface


2.3.1 Menu "Homepage"


Op de volgende pagina's kunnen de instellingen van theSera worden gecontroleerd en gewijzigd.









2.3.2 Menu „Upload“


Hier kunt u een configuratiebestand naar de theServa-miniserver uploaden.





Administrator
 Login tijd: 04/01/2015 - 07:46
 WACHTWOORD LOGOUT

 HOME
  **UPLOAD**
 SERVER
  HERSTART
  MONITOR
  LOGOUT




Configuratiebestand uploaden

Hier kan het van tevoren geëxporteerde configuratiebestand (.srv) op de server worden opgeslagen. Het bestand wordt gemaakt met de configurator.


Procedure:


- Het project opslaan in de configurator.
- Met de toets "Exporteren", "Export voor theServa als bestand" het configuratiebestand (.srv) genereren en opslaan.
- Met de toets "Zoeken" op deze pagina het opgeslagen bestand selecteren en met de toets "Uploaden" op de server opslaan.
- Na het opslaan start de server opnieuw op.


Voor verdere vragen zie de handleiding of de technische [contact opnemen met support](#).





KOPPELINGEN


Software-update controleren
 Controleert of een actuele softwareversie beschikbaar is



Instelling netwerk
 Toegang tot de instellingen van het netwerk



Taal
 Instellen van de taal



Busmonitor
 Toegang tot de KNX-busmonitor




ONDERHOUD


Soft restart
 Mogelijkheid alleen de interne softwaretoepassing


Server herstarten
 Mogelijkheid het apparaat te herstarten


Uitschakelen
 Mogelijkheid de server uit te schakelen



SERVERSTATUS

Gelicentieerd voor: **Gebruiker**
 Serienummer: **001017-4714-09T**
 Server-ID: **7a74d58c-5d3b-41bc-8e31-3e416e5fae0c**
 Softwareversie: **1.2.0.0**
 Maximale aantal clients: **1000**

8

2.3.3 Menu „Server“

Status

Vanuit dit menu kunt u alle instellingen van de theSera-miniserver controleren en wijzigen.

Status: informatie over de actuele status.

The screenshot shows the theben web interface. At the top, there's a navigation bar with the theben logo and the tagline 'energy saving comfort'. Below this, a user profile section shows 'Administrator' with a login time of '04/01/2015 - 07:46' and buttons for 'WACHTWOORD' and 'LOGOUT'. The main navigation bar includes icons for 'HOME', 'UPLOAD', 'SERVER', 'HERSTART', 'MONITOR', and 'LOGOUT'. The 'SERVER' menu is expanded, showing options: 'STATUS', 'BEHEER CLIENTS', 'BEHEER GEBRUIKERS', 'NETWORK', 'UPDATES', 'INSTELLINGEN TIJD', 'THESERVA-CLOUD', 'GEHEUGENSTATUS', and 'TAAL'. The 'STATUS' option is selected, leading to the 'Overzicht server' page. This page features a server icon and a list of status information: 'Gelicentieerd voor: Gebruiker', 'Serienummer: 001017-4714-09T', 'Server-ID: 7a74d58c-5d3b-41bc-8e31-3e416e5fae0c', 'Softwareversie: 1.2.0.0', 'Maximale aantal clients: 1000', 'Momenteel verbonden clients: 0', 'Nummer van de laatste verbonden client: 27fd0a0b6edbd651fc972a0cd5c531b52a2a57dd', 'IP-adres van de laatste verbonden client: 192.168.178.210', and 'Laatste herstart: 4 days 19 hours 16 min.'. Below this, a link to the manual or technical support is provided. On the right side, there's a sidebar with a 'TAAL' section for language selection and an 'ONDERHOUD' (Maintenance) section with options for 'Soft restart', 'Server herstarten', and 'Uitschakelen'. At the bottom right, a 'SERVERSTATUS' section repeats the server information.

Clients

Toevoegen en valideren van een client (iPad, iPhone etc.)

De client-ID wordt bij de eerste ingebruikname eerst op de client zelf weergegeven, maar ook in het menu „Server“, Clients.

Verificatie is mislukt. Client ID: 466690BEA75CC2464BD38E48409FCE8504B59062

Client toevoegen

Automatische verificatie 'Geactiveerd'

De client moet zich bij de eerste verbinding met zijn gebruikersnaam en zijn wachtwoord (wachtwoord theServa Cloud in de goedkeuringen) aanmelden. Daarna wordt de client automatisch geverifieerd en in de Clients-lijst opgenomen.

Automatische verificatie 'Gedeactiveerd'

- Naar de pagina: „Beheer clients” gaan.
- Weergegeven client-ID naar het klembord (Ctrl-C) kopiëren en in de lijst: „Clients (apparaten)” onder „Nieuw client nummer” de ID invoegen (Ctrl-V).
- Op "Client toevoegen" klikken en "Enabled" aanvinken.

Beheer clients

Elk apparaat (iPad, Android-tablet of pc) dat voor de eerste keer toegang zoekt tot de server krijgt een specifiek nummer toegewezen. Dit nummer moet worden ingevoegd in de clientlijst en moet worden vrijgeschakeld. Deze actie garandeert dat uitsluitend de toegewezen apparaten toegang tot de server hebben.

Max. aantal clients: **1000**
 Nummer van de laatste verbonden client: **4666908EA75CC24648D38E48409FCE850485906Z**
 IP-adres van de laatste verbonden client: **192.168.178.211**

NR	ENABLED	NUMMER	BESCHRIJVING	WISSEN
0	<input checked="" type="checkbox"/>	b344e6ac73da6e43814bfd8f343de678f7924db1	Player	Wissen

Nieuw client nummer

Client toevoegen

Push notificatie:**Push notificatie:**

Het is mogelijk een push notificatie naar de aangemelde iOS client te versturen, om deze client over updates en andere belangrijke meldingen te informeren. Voer de tekst in het onderstaande veld in en druk op de toets "Verstuur push notificatie"

Voor verdere vragen zie de handleiding of de technische [contact opnemen met support](#).



Om Push Notification (pushmelding) te kunnen zenden, moet men ervoor zorgen dat bij de betreffende client (boven in de lijst) 'PUSH' geactiveerd is. In de iOS-instellingen van de theServa app moet 'Mededelingen toestaan' zijn geactiveerd.

Network

Hier kunt u de parameters van de netwerkverbinding controleren en wijzigen.

theben
energy saving comfort

Administrator
Login tijd: 04/01/2015 - 07:46
WACHTWOORD LOGOUT

HOME UPLOAD SERVER HERSTART MONITOR LOGOUT

NETWERK

Instellingen netwerk

Op deze pagina worden de netwerkinstellingen van de server beheerd.

Huidige instellingen :

- IP-adres : **192.168.178.2**
- Subnetvenster : **255.255.255.0**
- Standaardgateway : **192.168.178.1**
- DNS-server 1 : **192.168.178.1**
- DNS-server 2 :
- Client DHCP : **Gedeactiveerd**

Nieuwe instellingen :

Client DHCP ☒ Geactiveerd ☐ Gedeactiveerd

IP-adres

Subnetvenster

Standaardgateway

DNS-server 1

DNS-server 2

STATUS

- BEHEER CLIENTS
- BEHEER GEBRUIKERS
- NETWERK**
- UPDATES
- INSTELLINGEN TIJD
- THESERVA-CLOUD
- GEHEUGENSTATUS
- TAAL

ONDERHOUD

- Soft restart**
Mogelijkheid alleen de interne softwaretoepassing
- Server herstarten**
Mogelijkheid het apparaat te herstarten
- Uitschakelen**
Mogelijkheid de server uit te schakelen

SERVERSTATUS

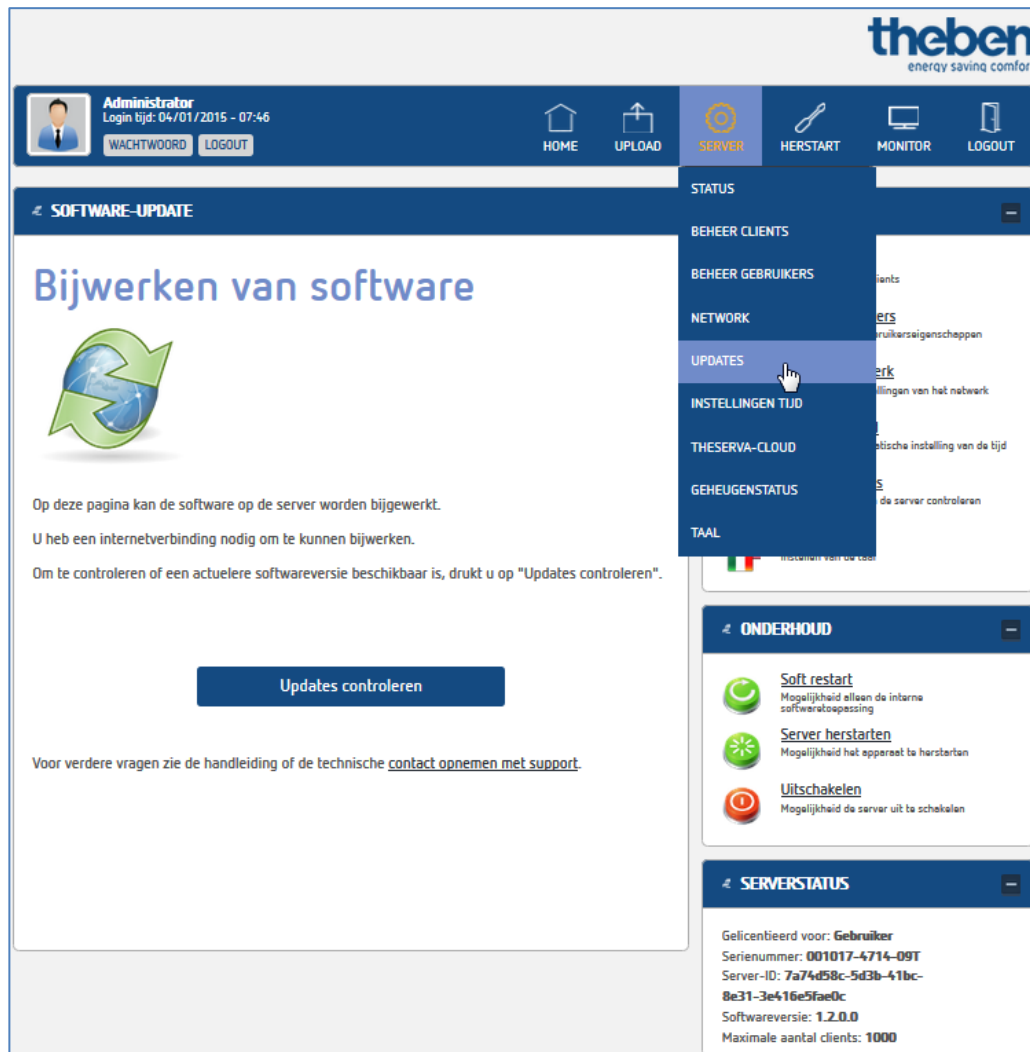
Gelicentieerd voor: **Gebruiker**
 Serienummer: **001017-4714-09T**
 Server-ID: **7a74d58c-5d3b-41bc-8e31-3e416e5fae0c**
 Softwareversie: **1.2.0.0**
 Maximale aantal clients: **1000**



DHCP-dienst deactiveren en een statisch IP-adres gebruiken.
Anders kunnen verbindingsproblemen met de clients ontstaan.

Bijwerken van software

In dit menu kunt u de software van de server bijwerken.




theben
energy saving comfort

Administrator
Login tijd: 04/01/2015 - 07:46
WACHTWOORD LOGOUT

HOME UPLOAD SERVER HERSTART MONITOR LOGOUT

SOFTWARE-UPDATE

Bijwerken van software



Op deze pagina kan de software op de server worden bijgewerkt.
U heb een internetverbinding nodig om te kunnen bijwerken.
Om te controleren of een actuelere softwareversie beschikbaar is, drukt u op "Updates controleren".

Updates controleren

Voor verdere vragen zie de handleiding of de technische [contact opnemen met support](#).

STATUS

- BEHEER CLIENTS
- BEHEER GEBRUIKERS
- NETWORK
- UPDATES**
- INSTELLINGEN TIJD
- THESERVA-CLOUD
- GEHEUGENSTATUS
- TAAL

ONDERHOUD

- Soft restart**
Mogelijkheid alleen de interne softwaretoepassing
- Server herstarten**
Mogelijkheid het apparaat te herstarten
- Uitschakelen**
Mogelijkheid de server uit te schakelen

SERVERSTATUS

Gelicenseerd voor: **Gebruiker**
Serienummer: **001017-4714-09T**
Server-ID: **7a74d58c-5d3b-41bc-8e31-3e416e5fae0c**
Softwareversie: **1.2.0.0**
Maximale aantal clients: **1000**



Bij ingebruikname controleren of de theSera-software up-to-date is.

Datum en tijd

Voor het instellen van de interne klok en het wijzigen van de synchronisatie-instellingen.



theben
energy saving comfort

Administrator
Login tijd: 04/01/2015 - 07:46
WACHTWOORD LOGOUT

HOME UPLOAD SERVER HERSTART MONITOR LOGOUT

DATUM EN TIJD

Instellingen datum en tijd

Op deze pagina kunnen de interne instellingen van de server voor datum en tijd worden aangepast.
Datum en tijd worden automatisch bijgewerkt zodra de server toegang heeft tot internet.

Huidige instellingen :

- Tijdzone : **Europe - Berlin**
- Huidige tijd : **08:13**
- Huidige datum : **1/4/2015**
- Synchronisatie internet : **Geactiveerd**

Nieuwe instellingen :

Synchronisatie internet

Time Zone

Uren

Minuten

Dag

Maand

STATUS

- BEHEER CLIENTS
- BEHEER GEBRUIKERS
- NETWORK
- UPDATES
- INSTELLINGEN TIJD**
- THESERVA-CLOUD
- GEHEUGENSTATUS
- TAAL

ONDERHOUD

- Soft restart**
Mogelijkheid alleen de interne softwaretoepassing
- Server herstarten**
Mogelijkheid het apparaat te herstarten
- Uitschakelen**
Mogelijkheid de server uit te schakelen

SERVERSTATUS

Gelicenseerd voor: **Gebruiker**
Serienummer: **001017-4714-09T**
Server-ID: **7a74d58c-5d3b-41bc-8e31-3e416e5fae0c**
Softwareversie: **1.2.0.0**
Maximale aantal clients: **1000**

theServa Cloud

Dient als gegevensopslag voor de weergave van een diagram. Om de Cloud te kunnen gebruiken, moet deze eerst worden geactiveerd.



De theServa Cloud kan alleen met een geldig serienummer worden gebruikt. Deze moet in de configurator onder Systeem > Serienummer worden ingevoerd..

- theServa Cloud activeren.
- Cloud-wachtwoord invoeren en een geldig e-mailadres opgeven.
- Na het vernieuwen van de browser is de theServa Cloud actief en kunt u deze gebruiken.



De maximaal beschikbare opslagruimte van de theServa Cloud bedraagt 10 MB.

Geheugenstatus

In dit menu kunt u de status van het geheugen van de theSera-miniserver controleren.

theben
energy saving comfort

Administrator
Login tijd: 04/01/2015 - 07:46
WACHTWOORD LOGOUT

HOME UPLOAD SERVER HERSTART MONITOR LOGOUT

GEHEUGENSTATUS

Controle van geheugenstatus

Op deze pagina kan de geheugenstatus van de server worden gecontroleerd.

Met deze functie kunnen de meeste geheugenfouten worden opgelost. Het kan eventueel nodig zijn de server opnieuw op te starten.

Vóór het uitvoeren van deze functie moet een veiligheidskopie van de serverinstellingen worden gemaakt, voor het geval zich tijdens het corrigeren fouten voordoen.

Om de geheugencontrole te starten, drukt u op onderstaande button.

Start memory check

Voor verdere vragen zie de handleiding of de technische [contact opnemen met support](#).

STATUS

- BEHEER CLIENTS
- BEHEER GEBRUIKERS
- NETWORK
- UPDATES
- INSTELLINGEN TIJD
- THESERVA-CLOUD
- GEHEUGENSTATUS**
- TAAL

ONDERHOUD

- Soft restart**
Mogelijkheid alleen de interne softwaretoepassing
- Server herstarten**
Mogelijkheid het apparaat te herstarten
- Uitschakelen**
Mogelijkheid de server uit te schakelen

SERVERSTATUS

Gelicenseerd voor: **Gebruiker**
 Serienummer: **001017-4714-09T**
 Server-ID: **7a74d58c-5d3b-41bc-8e31-3e416e5fae0c**
 Softwareversie: **1.2.0.0**
 Maximale aantal clients: **1000**



Wordt ook na een herstart van de miniserver een foutmelding weergegeven, dan verzoeken wij u contact op te nemen met Theben Support.

Taal

Hier kunt u de taal van de webinterface wijzigen.

theben
energy saving comfort

Administrator
Login tijd: 04/01/2015 - 07:46
WACHTWOORD LOGOUT

HOME UPLOAD SERVER HERSTART MONITOR LOGOUT

TAAL

Instellen van de taal

Op deze pagina kan de standaardtaal van de interface worden ingesteld.

Beschikbare talen:

- English
- Italiano
- Deutsch
- Français
- Nederlands

Voor verdere vragen zie de handleiding of de technische [contact opnemen met support](#).

STATUS

- BEHEER CLIENTS
- BEHEER GEBRUIKERS
- NETWORK
- UPDATES
- INSTELLINGEN TIJD
- THESERVA-CLOUD
- GEHEUGENSTATUS
- TAAL**

ONDERHOUD

- Soft restart**
Mogelijkheid alleen de interne softwaretoepassing
- Server herstarten**
Mogelijkheid het apparaat te herstarten
- Uitschakelen**
Mogelijkheid de server uit te schakelen

SERVERSTATUS

Geïncenteerd voor: **Gebruiker**
 Serienummer: **001017-4714-09T**
 Server-ID: **7a74d58c-5d3b-41bc-8e31-3e416e5fae0c**
 Softwareversie: **1.2.0.0**
 Maximale aantal clients: **1000**

2.3.4 Menu „Herstart“

In dit menu vindt u de functies

- „Soft restart“ (herstart van de theSera-software),
- „Server herstarten“ (herstart van de theSera-software en van het besturingssysteem)
- „Uitschakelen“ (uitschakelen van de theSera-miniserver).

HERSTARTEN

Server herstarten

Op deze pagina is het mogelijk de server te herstarten.

Om de herstart uit te kunnen voeren, drukt u hieronder op de button "Server herstarten".

Let op:

Het herstarten duurt ongeveer 120 seconden. Tijdens het herstarten het apparaat niet uitschakelen en de stroomvoorziening niet onderbreken.

Do not remove power or unplug server during this time.

Na 120 seconden wordt u automatisch naar de aanmeldpagina gebracht.

[Server herstarten](#)

Voor verdere vragen zie de handleiding of de technische [contact opnemen met support](#).

HERSTART

- SOFT RESTART
- SERVER HERSTARTEN**
- UITSCHAKELLEN

Instelling netwerk
Toegang tot de instellingen van het netwerk

Taal
Instellen van de taal

Busmonitor
Toegang tot de KNX-busmonitor

ONDERHOUD

- Soft restart**
Mogelijkheid alleen de interne softwaretoepassing
- Server herstarten**
Mogelijkheid het apparaat te herstarten
- Uitschakelen**
Mogelijkheid de server uit te schakelen

SERVERSTATUS

Gelicentieerd voor: **Gebruiker**
 Serienummer: **001017-4714-09T**
 Server-ID: **7a74d58c-5d3b-41bc-8e31-3e416e5fae0c**
 Softwareversie: **1.2.0.0**
 Maximale aantal clients: **1000**

2.3.5 Menu "Monitor"

KNX BUS MONITOR

In dit menu vindt u een "KNX BUS MONITOR" en een "LOGS MONITOR".

KNX BUS MONITOR: Op deze pagina kunt u de ontvangen KNX-telegrammen controleren en waarden zenden en lezen.

KNX-busmonitor

Hier kan de KNX-communicatie worden bewaakt en kunnen opdrachten worden gestuurd.

Bus messages:

TUdstip	Fysiek adres	GROEPSADRES	GEGEVENS
08:18:43.219	15.15.249	1/1/68	0
08:18:44.427	15.15.249	1/1/76	5.84
08:19:00.097	15.15.249	1/1/17	0
08:19:00.097	15.15.246	1/2/79	0
08:19:00.199	15.15.249	1/1/18	0
08:19:00.455	2.1.100	15/3/2	0
08:19:00.686	2.1.100	15/3/1	0
08:19:01.049	15.15.246	1/2/80	0
08:19:02.120	15.15.246	1/2/0	8002.56

[Lijst wissen](#)

Voor verdere vragen zie de handleiding of de technische [contact opnemen met support](#).

SEND TELEGRAM

Send messages on bus

KNX group:

Length:

Data type:

Option:

Value:

[Send](#)

[Read Group](#)

ONDERHOUD

- [Soft restart](#)
Mogelijkheid alleen de interne softwaretoepassing
- [Server herstarten](#)
Mogelijkheid het apparaat te herstarten
- [Uitschakelen](#)
Mogelijkheid de server uit te schakelen

SERVERSTATUS

Geïcentieerd voor: **Gebruiker**
 Serienummer: **001017-4714-09T**
 Server-ID: **7a74d58c-5d3b-41bc-8e31-3e416e5fae0c**
 Softwareversie: **1.2.0.0**
 Maximale aantal clients: **1000**

Menu „Serverlogsmonitor“

Op deze pagina kunt u alle ontvangen telegrammen en meldingen om diagnosedoeleinden controleren en, indien gewenst, opslaan.

Met filters kunnen de afzonderlijke databronnen worden geselecteerd.

Serverlogsmonitor

Op deze pagina staan de logmeldingen van de server. Daarmee kan de functionaliteit van de server worden bewaakt en kan het gedrag van andere aangesloten apparaten worden geanalyseerd.

Logmeldingen:

TUdstip	BRON	BESCHRIJVING
04/01/2015-08:19:43	KNX	Group 1/1/36 not found!
04/01/2015-08:19:44	KNX	Group 1/1/60 not found!
04/01/2015-08:19:45	KNX	Group 1/1/68 not found!
04/01/2015-08:19:46	KNX	Group 1/1/76 not found!
04/01/2015-08:19:56	KNX	Group 14/0/1 not found!
04/01/2015-08:19:57	KNX	Group 14/0/2 not found!
04/01/2015-08:19:58	Calendar	Check Calendar: 10
04/01/2015-08:19:58	Calendar	Calendar exception: 10 - Object reference not set to an instance of an object
04/01/2015-08:19:59	KNX	Group 1/5/7 not found!
04/01/2015-08:19:59	KNX	Group 1/5/8 not found!
04/01/2015-08:19:59	Network	New connection found: waiting for log-in

Lijst wissen
Lijst opslaan

Let op: logmeldingen worden elke 1,5 seconden bijgewerkt.

Filters
Filtermeldingen afhankelijk van bron
Meldingsbron: Every source

ONDERHOUD
 Soft restart
Mogelijkheid alleen de interne softwaretoepassing
 Server herstarten
Mogelijkheid het apparaat te herstarten
 Uitschakelen
Mogelijkheid de server uit te schakelen

SERVERSTATUS
 Gelicentieerd voor: Gebruiker
 Serienummer: 001017-4714-09T
 Server-ID: 7a74d58c-5d3b-41bc-8e31-3e416e5fae0c
 Softwareversie: 1.2.0.0
 Maximale aantal clients: 1000

2.3.6 Menu "Logout"

Voor het uitloggen uit de theSera-webinterface.

Logout


Administrator
Login tijd: 04/01/2015 - 08:18
WACHTWOORD LOGOUT

HOME UPLOAD SERVER HERSTART MONITOR LOGOUT

3 Projectbeheer

Een project bevat alle configuratiebestanden voor een bepaalde installatie en alle instellingen die nodig zijn voor het reconstrueren van de gebruikers-interface en de systeemlogica. Nieuwe projecten kunnen met behulp van de theSera configuratorsoftware direct worden gemaakt. Reeds bestaande projecten kunnen worden geïmporteerd en bewerkt (hernoemd, geoptimaliseerd, verwijderd etc.).

3.1 Een project maken

- Op de knop  Deutsch rechtsonder in de configurator klikken om de taal te selecteren (Nederlands, Duits, Engels etc.).



Stap 1:

- Op de knop "Nieuw" boven op de gereedschapsbalk klikken.
- Projectnaam zonder spatie of speciale tekens invoeren (altijd vereist).

Wizard projectinstellingen


1

2

3

4

Met de wizard kunnen de basisinstellingen voor het nieuwe project worden gekozen.



Projectnaam:

Server-serienummer:

Stap 2:

- Het lokale IP-adres invoeren, voor de verbinding met de server via het lokale netwerk
- Het externe IP-adres of de hostnaam en de poort invoeren, om een externe verbinding te gebruiken.

Wizard projectinstellingen

1

2

3

4

Instellingen voor hostnaam en lokaal IP-adres voor de betreffende verbinding.



Lokale verbinding:

Lokaal IP-adres:

Externe verbinding:

Hostnaam: Poort:

Stap 3:

- Naam en de geografische coördinaten van de installatieplaats van de server invoeren.

Deze gegevens zijn voor de functie Zonberekening altijd vereist. Bovendien worden deze gegevens voor de clients gebruikt, als de plaatsbepalingsfunctie is geactiveerd.

- Selectievakje "Tijdserver activeren" inschakelen, om de server als tijd- en datumgever voor KNX-apparaten te gebruiken.

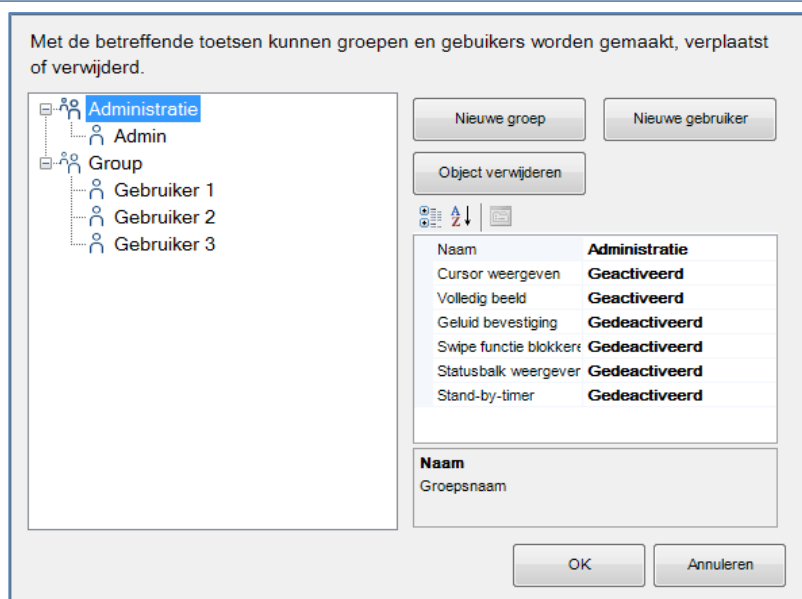
De server synchroniseert zich met de NTP-tijdserver als er een internetverbinding aanwezig is.

The screenshot shows the 'Wizard projectinstellingen' window at step 3. On the left, a vertical list of steps 1, 2, 3, and 4, with step 3 highlighted in orange. The main area is titled 'Instellingen GPS-gegevens en tijdserver.' and features a clock and calendar icon. Below the title, there are input fields for 'Plaats:' (containing 'Haigerloch'), 'Breedtegr.' (8), and 'Lengtegr.' (48). A checkbox labeled 'Tijdserver activeren' is present and checked. At the bottom, there are five buttons: '< Begin', '< Terug', 'Verder >', 'Beëindigen', and 'Annuleren'.

Stap 4:

Als de installatie door verschillende gebruikers wordt beheerd en voor elke gebruiker een verschillende gebruikersinterface moet worden gemaakt, moet u gebruikers resp. groepen voor de exportstrategieën gebruiken. Door op "Wijzigen" te klikken, wordt het venster van de gebruikerseditor geopend. In dit venster kunt u nu groepen en gebruikers maken.

The screenshot shows the 'Wizard projectinstellingen' window at step 4. On the left, a vertical list of steps 1, 2, 3, and 4, with step 4 highlighted in orange. The main area is titled 'Gebruikersgroepen en afzonderlijke gebruikers maken:' and contains a large empty rectangular box. A 'Wijzigen...' button is located in the top right corner. In the bottom right corner, there is an icon of two people. At the bottom, there are five buttons: '< Begin', '< Terug', 'Verder >', 'Beëindigen', and 'Annuleren'.



Zodra alle gebruikers en groepen zijn gemaakt en met „OK” zijn bevestigd, wordt in het venster een samenvatting weergegeven.

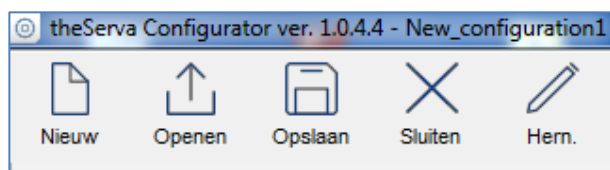
- Op „Beëindigen” klikken, om de handeling af te sluiten.



Functies die individueel aan de afzonderlijke gebruikers kunnen worden toegewezen, worden in paragraaf 4.1.3 beschreven.

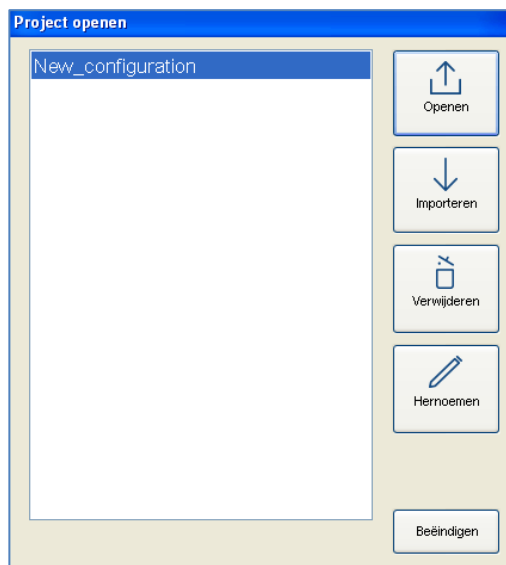
3.2 Een project beheren

Nadat een project met succes werd gemaakt, kan het met verschillende knoppen op de bovenste gereedschapsbalk van de configurator worden bewerkt.



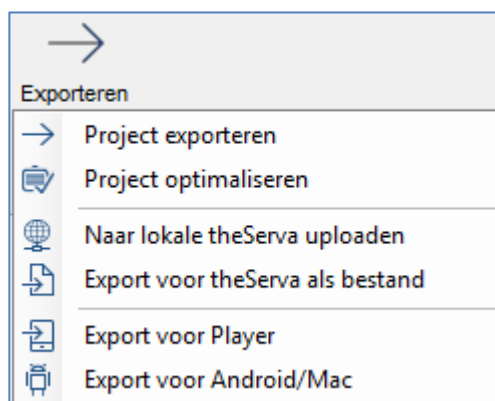
Knop	Functie
Nieuw	Nieuw project maken
Openen	Door op deze knop te klikken, wordt het venster „Project openen” weergegeven:
Opslaan	Wijzigingen van het project worden opgeslagen.
Sluiten	Het huidige project wordt gesloten, terwijl de configurator-startpagina geopend blijft.
Hernoemen	De huidige projectnaam kan worden gewijzigd

De aanwezige projecten kunnen worden hernoemd, geopend of verwijderd. Eerder gemaakte bestanden kunnen naar de configurator worden geïmporteerd.



3.2.1 Project exporteren

Met exporteren kan een met de configurator gemaakt bestand als „*.the”-bestand worden opgeslagen. Dit is handig om back-ups te maken en projecten tussen configurators uit te wisselen.



3.2.2 Project optimaliseren

Wordt een afbeelding of een ander bestand naar de configurator geïmporteerd, dan wordt deze automatisch naar een speciale projectmap gekopieerd. De software werkt daarna alleen nog met deze kopie, zodat het project bij het verplaatsen of verwijderen van het oorspronkelijke bestand niet wordt beïnvloed. Soms blijven na een bepaalde tijd niet meer gebruikte bestanden in de projectmap achter. Door op deze knop te klikken, worden deze automatisch verwijderd, wat de prestatie van de clients duidelijk verbetert.

3.2.3 Op lokale server theServa uploaden

Het project wordt op de miniserver met het aangegeven lokale IP-adres geladen. Zo kunnen configuraties worden opgeslagen en geheugens voor

objecten worden toegewezen, die door de gebruiker moeten worden geconfigureerd

3.2.4 Export voor theSera als bestand

Als de pc waarop de configurator is geïnstalleerd zich niet in hetzelfde LAN als de miniserver bevindt, maakt de software automatisch een SRV- bestand, dat handmatig naar de serverwebsite kan worden geüpload.

Uploaden van een SRV-bestand

- Na het starten van de browser en invoer van `http://external IP':5051` verschijnt de inlogpagina.
- Inloggen als
Gebruiker: service
Wachtwoord: password
- Op de startpagina op de knop "Uploaden" klikken.

Configuratiebestand uploaden

Hier kan het van tevoren geëxporteerde configuratiebestand (.srv) op de server worden opgeslagen. Het bestand wordt gemaakt met de configurator.

Select bestand Zoeken

Uploaden

Procedure:

- Het project opslaan in de configurator.
- Met de toets "Exporteren", "Export voor theSera als bestand" het configuratiebestand (.srv) genereren en opslaan.
- Met de toets "Zoeken" op deze pagina het opgeslagen bestand selecteren en met de toets "Uploaden" op de server opslaan.
- Na het opslaan start de server opnieuw op.

Voor verdere vragen zie de handleiding of de technische [contact opnemen met support](#).

KOPPELINGEN

- [Software-update controleren](#)
Controleert of een actuele softwareversie beschikbaar is
- [Instelling netwerk](#)
Toegang tot de instellingen van het netwerk
- [Taal](#)
Instellen van de taal
- [Busmonitor](#)
Toegang tot de KNOX-busmonitor

ONDERHOUD

- [Soft restart](#)
Mogelijkheid alleen de interne softwaretoepassing
- [Server herstarten](#)
Mogelijkheid het apparaat te herstarten
- [Uitschakelen](#)
Mogelijkheid de server uit te schakelen

SERVERSTATUS

Gelicenseerd voor: **Gebruiker**
Serienummer: **001017-4714-09T**
Server-ID: **7a74d58c-5d3b-41bc-8e31-3e416e5fae0c**
Softwareversie: **1.2.0.0**
Maximale aantal clients: **1000**

- "Bestand selecteren" en daarna op "Uploaden" klikken.
→ De server wordt automatisch opnieuw gestart.

3.2.5 Naar theSera Cloud uploaden

Slaat het project op in theSera Cloud.



theSera Cloud moet via de webinterface in de server zijn geactiveerd en geconfigureerd.

- In de Configurator theSera-Cloud in het 'Systeem' activeren.
- Wachtwoord voor theSera-Cloud invoeren.

Opschrift	System
Serienummer	xxx-xxxx-xxx
Paswoord	••••••••
theSera-Cloud	Geactiveerd
Wachtwoord voor de theSera-Cloud	••••••••

- Aan elke gemaakte gebruiker onder 'Systeem' > 'Goedkeuringen' een wachtwoord toewijzen.

Met de betreffende toetsen kunnen groepen en gebruikers worden gemaakt, verplaatst of verwijderd.

Group 1

- Gebruiker 1
- Gebruiker 2

Nieuwe groep Nieuwe gebruiker

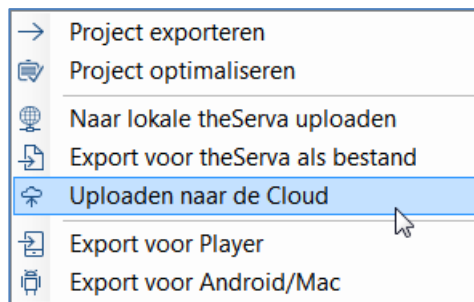
Object verwijderen

Naam	Gebruiker 1
Wachtwoord theSera-Cloud	••••••••
Cursor weergeven	Geactiveerd
Volledig beeld	Geactiveerd
Geluid bij indrukken	Gedeactiveerd
Swipe functie blokkeren	Gedeactiveerd
Statusbalk weergeven	Gedeactiveerd
Stand-by-timer	Gedeactiveerd

Wachtwoord theSera-Cloud
Wachtwoord voor theSera-Cloud toegang, om projecten uit de Cloud op te vragen

OK Annuleren

- Exporteren 'Uploaden naar de Cloud' selecteren.
→ Project wordt naar theSera Cloud geüpload.

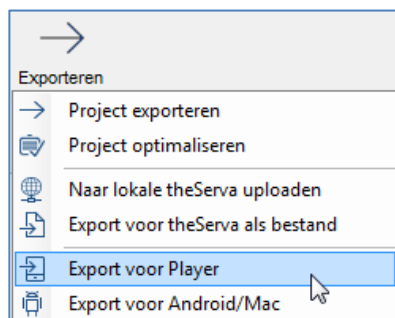


3.2.6 Project uit theServa Cloud downloaden (alleen iOS)

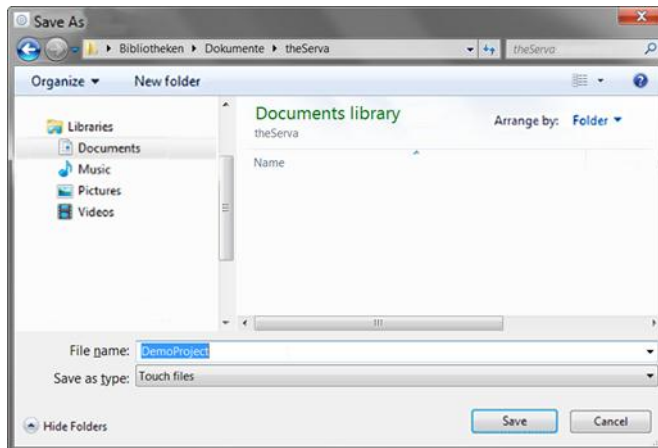
Met het gebruikersspecifieke wachtwoord kan een iOS-client met het serienummer van de server en zijn wachtwoord het project uit theServa Cloud downloaden.

3.2.7 Export voor Player

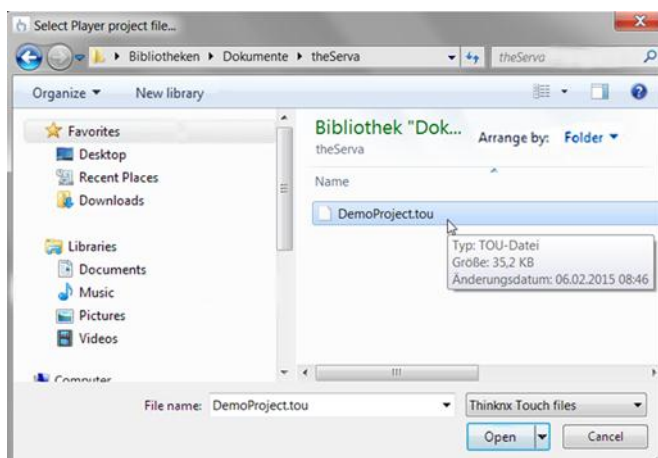
Maakt bestand met „*.tou“-extensie, voor de software "Player voor Windows".




- Gebruiker selecteren.
- Opslagplaats selecteren.



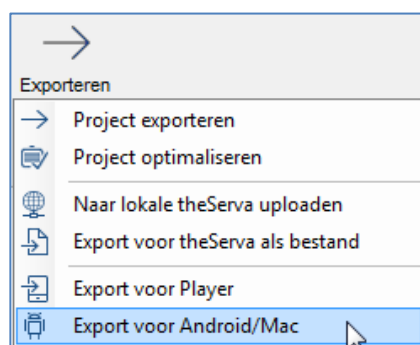
- Als de Player wordt gestart, moet het opgeslagen bestand worden geselecteerd.



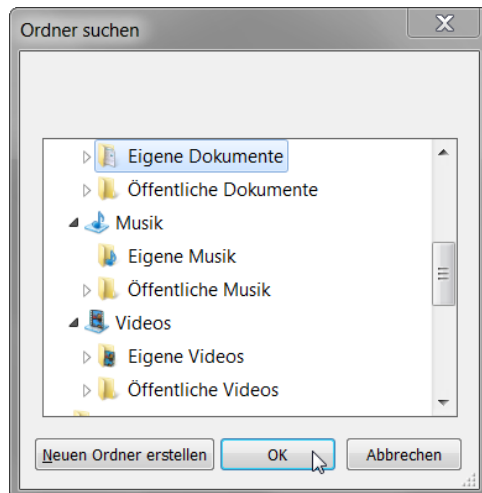
Werd de Player reeds met een andere of oudere versie van het projectbestand gebruikt, dan moet de functie „Project resetten”  worden uitgevoerd. Daardoor wordt het eerst geladen bestand verwijderd en bij het starten van de Player wordt de opslagplaats van het nieuwe projectbestand opgevraagd.

3.2.8 Export voor Android/Mac

Maakt een „config.android”-bestand, voor Android-apparaten en computers met OSX-besturingssysteem (Mac's).



- Gebruiker selecteren.
- Opslagplaats selecteren.



→ Na het opslaan verschijnt automatisch een pop-up-venster, dat de client-upload-procedure uitlegt.



De theServa-app voor Android resp. Mac gaat bij het starten automatisch naar het projectbestand in de gemaakte map „theServa”.

3.2.9 Export voor gebruikers

Met Export voor gebruikers kunnen verschillende versies van het op de clients geüploade project worden geconfigureerd; de afzonderlijke kenmerken van elke versie kunnen door instelling van beperkingen voor gebruikers worden gedefinieerd. De configurator verzoekt om selectie van de gebruiker die de uiteindelijke ontvanger van de projectexport is, indien meerdere gebruikers in het project werden geconfigureerd. Selecteer de gewenste gebruiker en klik op "OK".

3.2.10 Exportprocedure

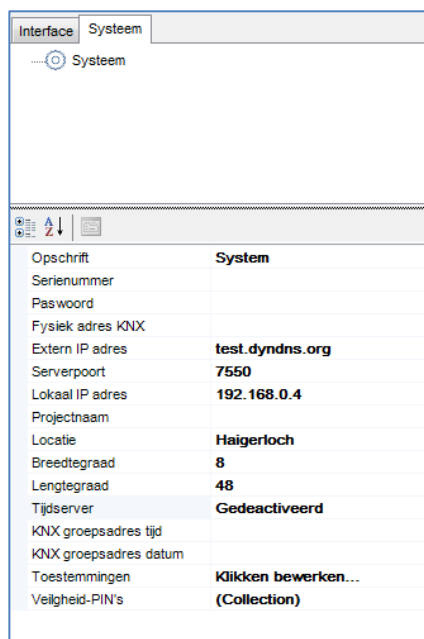
Na selectie van een exporttype controleert de configurator automatisch de systeemeigenschappen, om een voor de server geldig IP-adres te bevestigen; anders kan de export niet worden voltooid.

Als het bestand voor Player wordt geëxporteerd, moet worden aangegeven waar het bestand moet worden opgeslagen. Als het bestand voor iOS wordt

geëxporteerd, exporteert de configurator het project direct en start de webserver, zodat de gebruiker direct verbinding kan maken.

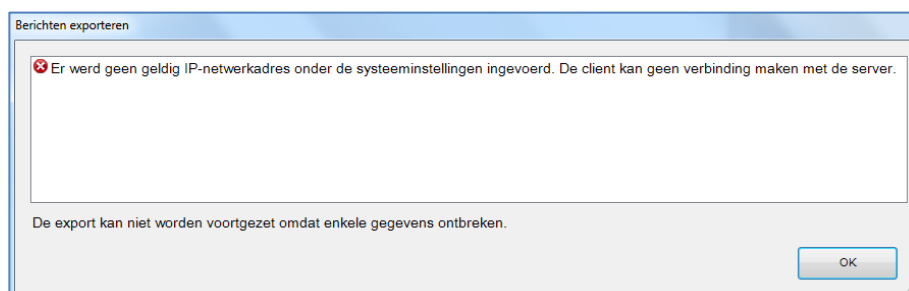
Voorbeeld

Vier clients moeten voor vier verschillende functies worden gebruikt: drie daarvan delen dezelfde eisen, de vierde heeft minder functies geactiveerd. Eerst moeten twee groepen worden gemaakt: de eerste bevat de drie gebruikers met dezelfde eisen, in de andere bevindt zich de gebruiker met beperkte functies; zodra de gebruikers zijn geconfigureerd, moeten de beperkingen voor de objecten handmatig worden ingesteld. Stel het voorbeeldproject heeft geen extern serveradres en bevat de volgende elementen:



System	
Opschrift	
Serienummer	
Paswoord	
Fysiek adres KNX	
Extern IP adres	test.dyndns.org
Serverpoort	7550
Lokaal IP adres	192.168.0.4
Projectnaam	
Locatie	Haigerloch
Breedtegraad	8
Lengtegraad	48
Tijdserv	Gedeactiveerd
KNX groepsadres tijd	
KNX groepsadres datum	
Toestemmingen	Klikken bewerken...
Veiligheid-PIN's	(Collection)

Bij het starten van de export toont de configurator het foutmeldingsscherm met de volgende foutmeldingen:



Omdat geen IP-adres werd ingesteld, kan de export niet worden voortgezet. Om het IP-adres in te stellen,

- selecteert u de menuoptie "Systeem" in de systeemboom en voert u het externe serveradres in het lege veld naast de eigenschapsnaam in.

De configurator vraagt om selectie van de gebruiker die de uiteindelijke ontvanger van de projectexport is, als meerdere gebruikers in het project werden geconfigureerd.

- Selecteer de gewenste gebruiker, bijvoorbeeld "Admin 3", en klik op "OK".

Met de betreffende toetsen kunnen groepen en gebruikers worden gemaakt, verplaatst of verwijderd.

Administratie
Admin
Group
Gebruiker 1
Gebruiker 2
Gebruiker 3

Nieuwe groep
Nieuwe gebruiker
Object verwijderen

Naam	Administratie
Cursor weergeven	Geactiveerd
Volledig beeld	Geactiveerd
Geluid bevestiging	Gedeactiveerd
Swipe functie blokkeren	Gedeactiveerd
Statusbalk weergever	Gedeactiveerd
Stand-by-timer	Gedeactiveerd

Naam
Groepsnaam

OK
Annuleren

Nadat het project in de client werd geladen, bijv. op een iPad, mag de client alleen een "gereduceerde" projectversie weergeven, die voor de gebruiker werd geëxporteerd.

Van alle geconfigureerde functies kan de gebruiker geen rolluiken, verwarming en camera's visualiseren, omdat deze werden beperkt.

4 Basisconcepten en gebruikersinterface

4.1 Basisconcepten

4.1.1 Configurator

De theServa configuratorsoftware is een speciale software voor het maken van de grafische gebruikersinterface en voor de configuratie van de clients en van alle diensten en functies van de theServa-miniserver.

4.1.2 Projectdefinitie

Een project bevat alle configuratiebestanden en alle instellingen voor een bepaalde installatie. Alle in het project geïmporteerde bestanden (zoals ETS-groepsadressen, afbeeldingen etc.) worden naar een projectmap gekopieerd en daar opgeslagen.


4.1.3 Gebruikers maken, bewerken en verwijderen


Met gebruikers en groepen kunnen verschillende instellingen en interfaceprofielen in hetzelfde project worden gemaakt.


Gebruikers of groepen maken, bewerken en verwijderen


- "Systeemboom" selecteren
- Op de eigenschap "Toestemmingen" klikken
- Op de knop rechts klikken om naar de editor te gaan.


Met de betreffende toetsen kunnen groepen en gebruikers worden gemaakt, verplaatst of verwijderd.


 Administratie

 Admin

 Group

 Gebruiker 1





 Gebruiker 2

 Gebruiker 3

Nieuwe groep

Nieuwe gebruiker

Object verwijderen

Naam	Administratie
Cursor weergeven	Geactiveerd
Volledig beeld	Geactiveerd
Geluid bevestiging	Gedeactiveerd
Swipe functie blokker	Gedeactiveerd
Statusbalk weergever	Gedeactiveerd
Stand-by-timer	Gedeactiveerd

Naam
Groepsnaam

OK

Annuleren

Nieuwe groep maken

- Op de knop "**Nieuwe groep**" klikken.
 - In de gebruikersboom wordt een nieuwe gebruiker met naam weergegeven.
- Om de naam te bewerken, klikt u op de ingevoerde gebruiker en past u rechts de eigenschappen aan.

Alle eigenschappen worden door elke aan de groep toegevoegde gebruiker overgenomen.

Gebruiker maken die reeds met een eerder gemaakte groep is verbonden

- Doelgroep selecteren en op de knop "**Nieuwe gebruiker**" klikken.
 - Daardoor neemt de gebruiker de eigenschappen van de groep over.
- Om de gebruiker te hernoemen, selecteert u de gebruiker in de gebruikersboom en past u rechts de "naam" aan.

Zelfstandige gebruiker maken

- Op de knop "**Nieuwe gebruiker**" klikken, zonder een groep te selecteren.

Gebruikers kunnen ook later aan een groep worden toegewezen, door deze naar de gewenste groep te slepen.

Groep of gebruiker verwijderen

- Na het selecteren op de knop "**Object verwijderen**" klikken.
 - De configurator vraagt om een verwijderingsbevestiging.
- Als het element moet worden verwijderd, op "Ja" klikken.

Bij het verwijderen van een groep worden alle toegewezen gebruikers veranderd in zelfstandige gebruikers. Als in de installatie geïntegreerde objecten beperkingen voor de te verwijderen groep resp. gebruiker hebben, verschijnt er een waarschuwing met de lijst van de objecten met beperkingen; bij het bevestigen van het verwijderen worden ook de beperkingen voor de groep resp. gebruiker verwijderd.

Naam

Groeps- of gebruikersnaam.

Cursor weergeven

Indien gedeactiveerd, wordt de cursor niet weergegeven (geldt alleen voor clients met Windows/Mac OSX).

Volledig scherm

Indien geactiveerd, wordt de applicatie in de volledige schermmodus weergegeven (geldt alleen voor clients met Windows/Mac OSX-besturingssysteem).

Toonbevestiging

Indien geactiveerd, klinkt bij elke muisklik een pieptoon.

Vegen blokkeren

Bepaalt of uitgebreide gebaren van touch-apparaten worden ondersteund (geldt niet voor iOS-apparaten).

Statusregel weergeven

Bepaalt of een statusregel bij client-applicaties wordt weergegeven (alleen bij iOS-clients).

Tijd „Toets lang indrukken”

Indien geactiveerd, wordt de tijd voor het uitvoeren van de "Reactie bij toets lang indrukken" tot 1,5 s verminderd.

Standby-timer

Indien geactiveerd, schakelt de client bij lange inactiviteit automatisch over naar de vooraf ingestelde functie en pagina.

Standby-functie

Index van de functie waartoe de standaardpagina behoort. (begint bij 0)

Inactiviteitspagina

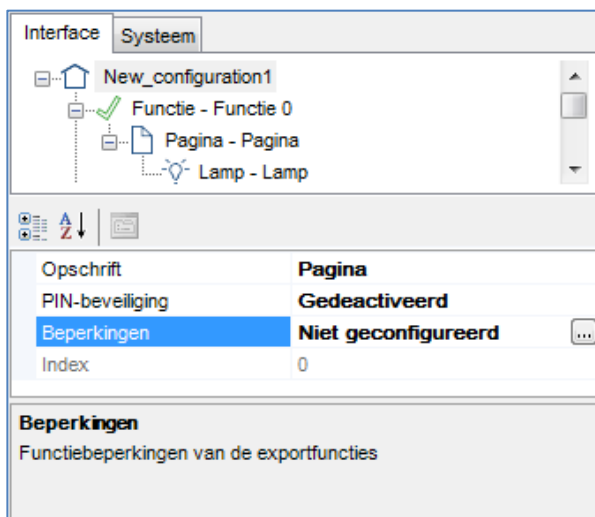
Index van de standaardpagina (begint bij 0)

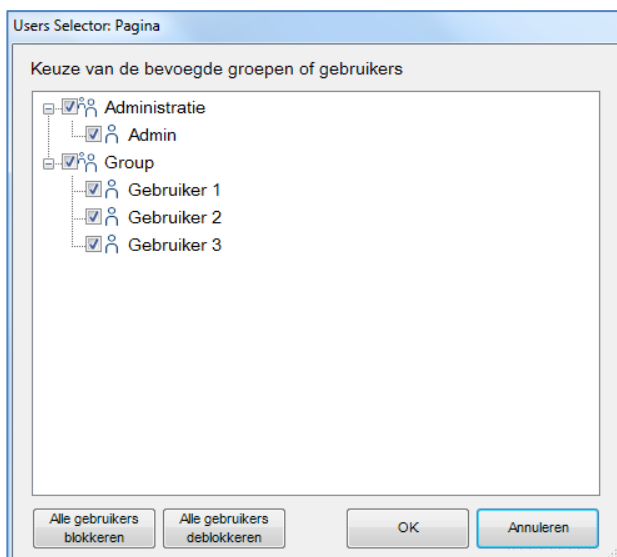
4.1.4 Instellen van beperkingen

Stel dat een gebruikersgroep moet worden geblokkeerd, zodat een bepaalde **functie in de interfaceboom** op de clients niet kan worden gevisualiseerd. Zo kan een pagina of een object worden beperkt.

- De eigenschap "Beperkingen" in het parametermenu selecteren en op de knop rechts klikken.

De beperkingen kunnen voor het geselecteerde object worden gekozen.





In de beperkingseditor worden alle eerder gemaakte gebruikers en groepen weergegeven. Als standaardinstelling krijgt geen object beperkingen voor gebruikers, zodat bij de eerste keer dat de editor wordt gestart alle elementen zijn ingeschakeld (vakje aangekruist).

Als bijv. alle gebruikers in de groep "Bedieners" moeten worden geblokkeerd, hoeft alleen het vakje naast de groepsnaam te worden uitgeschakeld. Klik daarna op de knop "OK". Daardoor wordt een beperking in de groep "Bedieners" voor de geselecteerde functie ingesteld, zodat de geselecteerde functie na de export van het project niet voor de gebruikers van de groep "Bedieners" zichtbaar is.

De editor beschikt nog over twee andere knoppen waarmee het configuratieproces kan worden versneld: "Alle gebruikers blokkeren", waarmee een volledige beperking voor het object wordt ingeschakeld (verwijdert alle vinktekens) en "Alle gebruikers deblokkeren", waarmee elke eerder voor het object ingestelde beperking wordt opgeheven.

Stel de gebruiker "Administrator 3" kan slechts één pagina in de geselecteerde functie visualiseren. Voor "Administrator 3" moet voor de overige pagina's een blokkering worden ingesteld. Hiervoor plaatst u de cursor op de afzonderlijke pagina's en opent de beperkingseditor. Stel de beperking in door het vakje bij "Administrator 3" uit te schakelen.

„Blokkeren” kan voor alle objecten op de pagina's worden ingesteld. De procedure is dan als volgt: Selecteer het gewenste object in de interfaceboom, selecteer de eigenschap "Beperkingen", open de editor en schakel „Blokkeren” in.

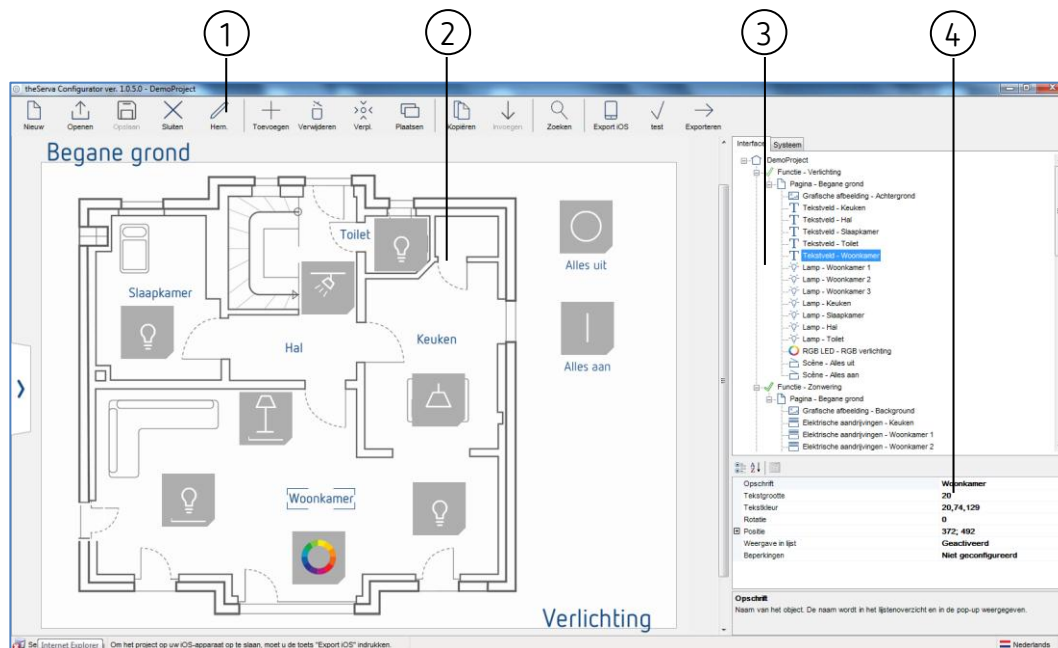


Alle beperkingen zijn gerangschikt volgens de volgende prioriteiten: functie, pagina, afzonderlijk object. Als een beperking voor een gebruikersgroep voor een functie werd ingesteld, wordt niet de gehele functie geëxporteerd, zelfs als dezelfde beperking niet voor de objecten in deze functie werd ingesteld.

4.2 Gebruikersinterface

Het hoofdvenster van de theServa-configurator bestaat uit de volgende componenten:

①	De gereedschapsbalk met de hoofdfuncties van het projectbeheer.
②	Werkveld dat de uiteindelijke grafische gebruikersinterface vormt
③	Boomstructuren voor het beheer van bedienings- / weergave- en systeemobjecten
④	Editor voor functie, pagina en object



In de onderstaande paragrafen worden deze componenten nader uitgelegd.

Door op een bedienings- / weergaveobject in de grafische editor of in de boomstructuur te klikken, wordt dit gecentreerd. De lijst met de eigenschappen ervan wordt aan de rechterkant van het venster weergegeven.

Het is mogelijk meerdere objecten te selecteren, door op deze klikken en daarbij de SHIFT-toets ingedrukt te houden. Het eerste geselecteerde object verschijnt met een donkerblauw kader, terwijl de daarna geselecteerde objecten een lichtblauw kader hebben. Het eerste object wordt altijd als referentie bij elke indeling gebruikt.

4.2.1 Gereedschapsbalk

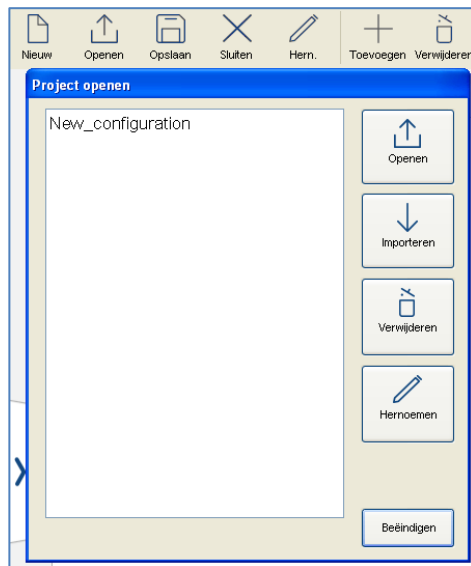
Deze balk bevat alle commando's voor het beheren en bewerken van het project en van de objecten alsmede voor de export naar clients of server.

Nieuw

Maak een nieuw project door op deze knop te klikken, waardoor automatisch een assistent wordt gestart.

Openen

Door op deze knop te klikken, wordt een pop-up-venster met de volgende functies weergegeven:



Knop	Functie
Openen	Openen van het geselecteerde project
Importeren	Importeren van een eerder opgeslagen projectbestand (met „*.the“-extensie)
Verwijderen	Verwijderen van het geselecteerde project uit de lijst
Hernoemen	Hernoemen van het geselecteerde project

Opslaan

Opslaan van het huidige project.

Sluiten

Sluiten van het huidige project.

Hernoemen

Hernoemen van het huidige project.

Toevoegen

Toevoegen van grafische objecten aan het project.

Verwijderen

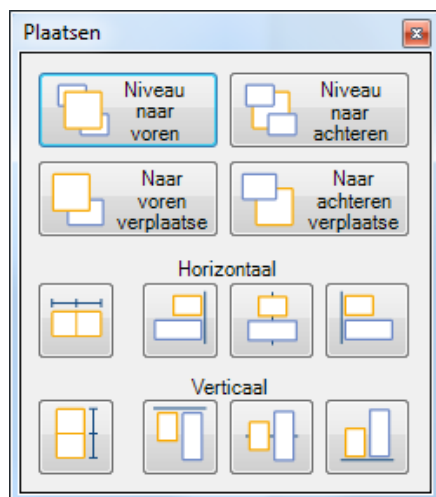
Verwijderen van het geselecteerde project.

Verplaatsen

Activeren van de functie verplaatsen. Een geselecteerd project kan alleen worden verplaatst als deze knop is geactiveerd.

Plaatsen

Plaatsen van grafische objecten. Met deze functie kunnen groepen van geselecteerde objecten worden verplaatst; door op deze knop te klikken, wordt het volgende venster weergegeven:



Knop	Functie
Niveau naar voren	Verplaatst een object of pagina vóór alle anderen.
Niveau naar achteren	Verplaatst een object of pagina na alle anderen
Naar voren verplaatsen	Een object naar voren verplaatsen
Naar achteren verplaatsen	Een object naar achteren verplaatsen.
Horizontale uitlijning:	Alle objecten aan de bovenkant van het referentieobject uitlijnen. Alle objecten aan de onderkant van het referentieobject uitlijnen. Alle objecten aan de horizontale middellijn van het referentieobject uitlijnen.
Verticale uitlijning	Alle objecten aan de linkerkant van het referentieobject uitlijnen. Alle objecten aan de rechterkant van het referentieobject uitlijnen. Alle objecten aan de verticale middellijn van het referentieobject uitlijnen
Horizontale en verticale afstanden:	Gelijkmatig verdelen van de horizontale afstand tussen het eerste en het laatste geselecteerde object. Gelijkmatig verdelen van de verticale afstand tussen het eerste en het laatste geselecteerde object.

Voor enkele acties moeten meerdere objecten worden geselecteerd. Om meer dan een object te selecteren, moet u de Shift-toets ingedrukt houden, terwijl u op de te selecteren objecten klikt.



Het is belangrijk dat afbeeldingen zoals schetsen of foto's zich altijd op de achtergrond bevinden (deze moeten altijd op de eerste plaats in de objectlijst van de functie in de interfaceboomstructuur staan). Dit garandeert dat alle commando-objecten zoals lichtschakelaars of jaloeziebesturingen zich op de voorgrond bevinden en niet door de afbeelding worden verborgen (als een afbeelding een knop verbergt, kunt u deze niet gebruiken, zelfs als het om een transparant gedeelte van de afbeelding gaat en u de knoppen kunt zien).

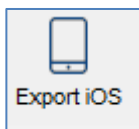
Kopiëren/invoegen

Pagina's of objecten kopiëren of invoegen. Deze kunnen in het afdrukvoorbeeld of in de interfaceboom worden geselecteerd (gekopieerd) en op een willekeurige positie worden ingevoegd. De toetsenbordcommando's "Ctrl+C" en "Ctrl+V" kunnen in plaats van het symbool op de gereedschapsbalk of van rechtsklikken worden gebruikt.

Zoeken

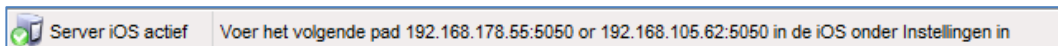
Zoeken van KNX-groepsadressen binnen het project; weergave van objecten die een bepaald KNX-groepsadres bevatten.

Export iOS

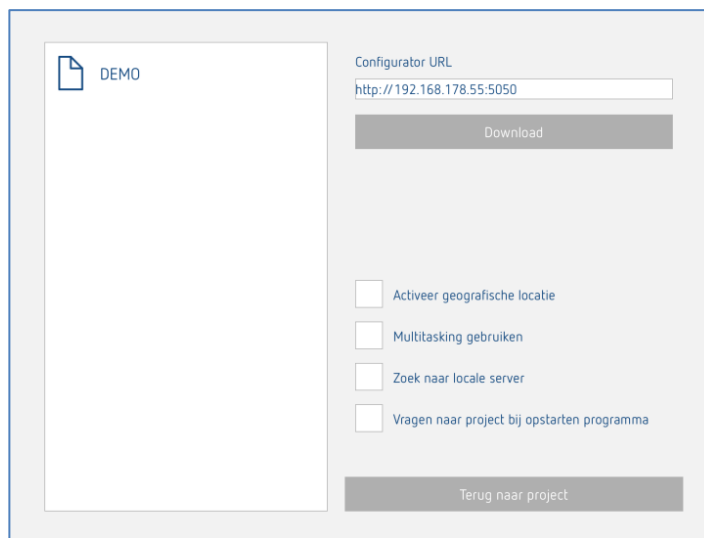


Activeren van de upload voor een iOS-apparaat.

- Voordat het project wordt geëxporteerd, moet het project voor een bepaalde gebruiker worden opgeslagen.
 - Daarna activeert de configurator de „Server-iOS”
 - Het project werd intern in de configurator opgeslagen.
- Het pad (zie configurator-statusbalk hieronder), onder „Settings (Instellingen)” in de theServa app invoeren.

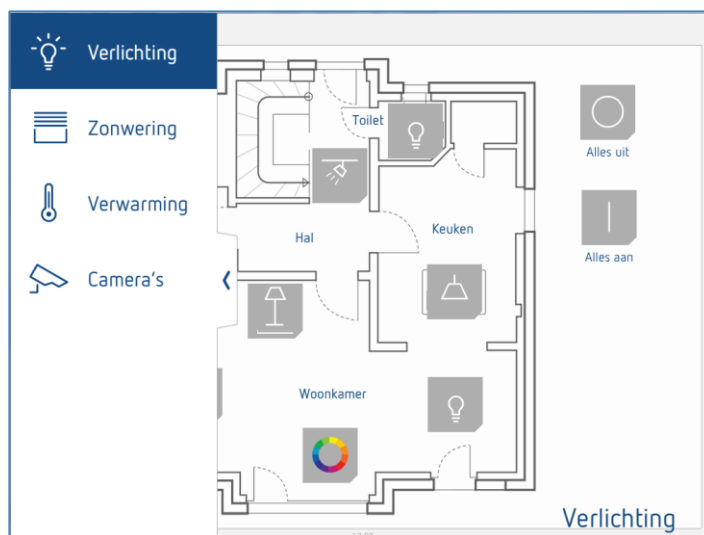


- Op Download drukken.



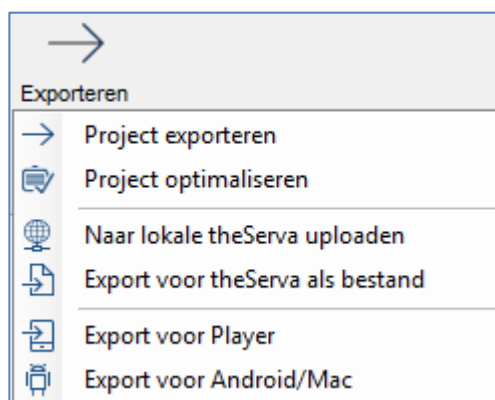
Test

Activeert een projectvoorbeeld.



Exporteren

Opent het exportmenu.



4.2.2 Editor voor functie, pagina en object

Met deze editor kan de gebruikersinterface grafisch worden vormgegeven en kan in een projectvoorbeeld (test) de latere weergave in de client worden getest. De objecten kunnen op de gebruikersinterface worden geselecteerd en verplaatst. Elk object heeft zijn eigen eigenschappen, die rechtsonder in het configuratorvenster kunnen worden aangepast.

De gebruikersinterface bestaat uit de volgende elementen:

Functie

De functie is een soort hoofdstukoverzicht met meerdere grafische pagina's. De naam van de geselecteerde functie wordt rechtsonder op de gebruikersinterface weergegeven. Eigenschappen kunnen worden aangepast in het parametervenster, dat bij het selecteren van een element aan de rechterkant wordt weergegeven:

- **Status:** Hiermee kan de functie worden gedeactiveerd en uit de paginabalk worden verborgen.
- **Opschrift:** Naam van de functie.
- **Grafische afbeelding:** Het geselecteerde symboolbestand wordt automatisch aan de linkerkant van de functiebeschrijving met een standaardresolutie van 60 x 60 pixels weergegeven.
- **PIN-beveiliging:** geactiveerd: de functie is beveiligd en de gebruiker moet een PIN-code invoeren, om deze te zien.
- **Beperkingen:** Hiermee kan de toegang tot de functie voor bepaalde gebruikers worden beperkt.
- **Index**

Pagina's

Elke functie kan verschillend bewerkbare pagina's bevatten, waarvan elke een eigen tabblad heeft die aan de bovenkant van het beeldscherm wordt weergegeven. Elke gemaakte pagina verschijnt automatisch in de bovenste balk, van links beginnend. De enige beperking voor het aantal te maken pagina's is het aantal tekens dat in de bovenste balk kan worden weergegeven. Hoe langer de paginanaam, des te minder pagina's kunnen worden gemaakt.


Eigenschappen kunnen worden aangepast in het parametervenster, dat bij het selecteren van een element uit de lijst aan de rechterkant wordt weergegeven:

- **Opschrift:** Naam van de pagina.
- **Beperkingen:** Hiermee kan de toegang tot de functie voor bepaalde gebruikers worden beperkt.
- **PIN-beveiliging:** geactiveerd: de functie is beveiligd en de gebruiker moet een PIN-code invoeren, om deze te zien.

Objecten

Elke pagina kan verschillend bewerkbare objecten bevatten. Er zijn een reeks grafische objecten die voor de uitvoerbare standaardhandeling staan (bijv. in-/uitschakelen van lampen, aansturen van jaloezieën, HVAC-besturing). Elk object heeft zijn eigen eigenschappen, die kunnen worden aangepast. Voor nadere informatie zie hoofdstuk 7 **Functieobjecten**.

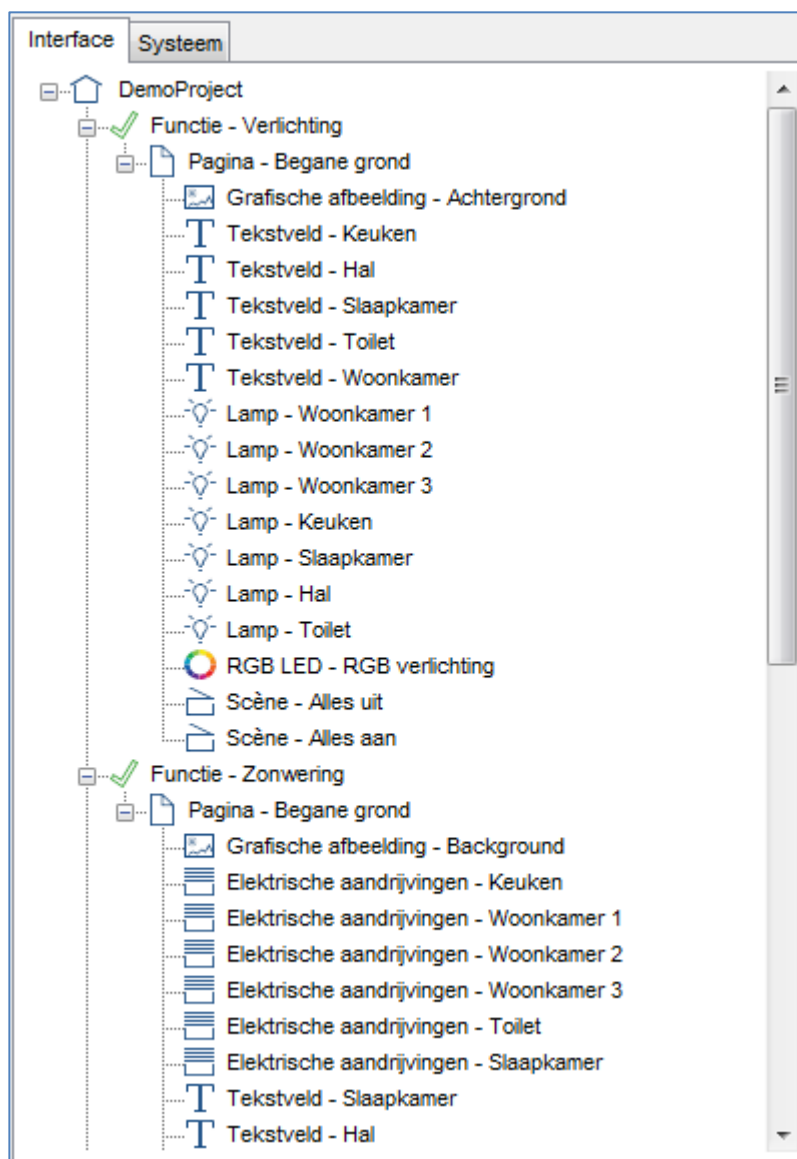
Balk Functies

Deze balk aan de linkerkant van het beeldscherm verschijnt door klikken op of verslepen van de blauwe pijl naar rechts ; er verschijnt een lijst met alle aan het project toegevoegde functies met naam en bijbehorend symbool.

4.2.3 Interfaceboom

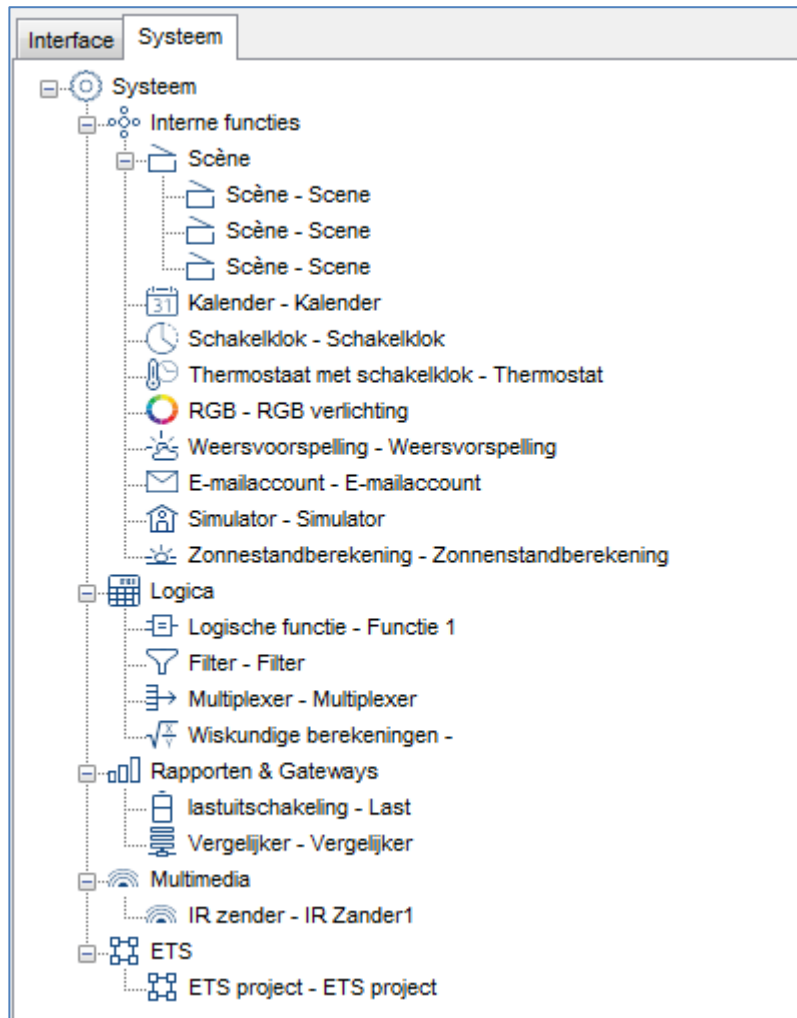
De interfaceboom toont in een overzichtelijke boomstructuur alle bedienings-/weergaveobjecten die aan het huidige project werden toegevoegd. Het hoofdknooppunt geeft de gehele gebruikersinterface weer, terwijl de functies zich op het volgende niveau bevinden. Aan een functie zijn ondergeschikte pagina's toegewezen, waarbij de objecten op hun overkoepelende pagina zijn gegroepeerd. Door rechtsklikken op een knooppunt, kunnen alle overige bedienings-/weergaveobjecten worden toegevoegd en objecten worden verwijderd, gekopieerd of geplaatst.

Bij het selecteren van een object in de gebruikersinterface resp. interfaceboom worden alle eigenschappen in het eigenschapsraster onder het tabblad weergegeven.



4.2.4 Systeemboom

Het hoofdknooppunt van de systeemboom geeft het gehele systeem weer, die alle belangrijke projectgegevens bevat. Met de rechter muisknop kunnen overige systeemobjecten worden toegevoegd, die in het systeem beschikbare diensten weerspiegelen.



5 Systeemparameters

Het „systeem” is het hoofdknooppunt van de systeemboom en bevat alle hoofdeigenschappen en gegevens die het project beschrijven. Alle andere systeemobjecten die door de server beschikbaar zijn gesteld (en configureerbare diensten vertegenwoordigen) kunnen door rechtsklikken op deze „systeempagina” aan het project worden toegevoegd. Bij het selecteren van het object worden de volgende eigenschappen eronder weergegeven:

Opschrift	System
Serienummer	
Paswoord	
Fysiek adres KNX	
Extern IP adres	
Serverpoort	7550
Lokaal IP adres	
Projectnaam	
Locatie	
Breedtegraad	48
Lengtegraad	8
Tijdservers	Gedeactiveerd
KNX groepsadres tijd	
KNX groepsadres datum	
Toestemmingen	Niet geconfigureerd
Veiligheid-PIN's	(Collection)

Opschrift
Naam van het toegewezen object

Opschrift

Naam van het object

Serienummer

Serienummer van de theServa-miniserver (te vinden op de behuizing)

Wachtwoord

Gebruikerswachtwoord voor het inloggen op de theServa webserver

theServa Cloud

Voor het activeren en deactiveren van theServa Cloud.

- Wachtwoord theServa-Cloud: wachtwoord dat in de webinterface voor theServa Cloud werd afgegeven.

Automatische verificatie

Bij activering kan elke client zich bij de eerste toegang tot theSera met gebruikersnaam en wachtwoord (wachtwoord theSera Cloud in de goedkeuringen) verifiëren.

Bij deactivering moet de verificatie via de WebUI worden uitgevoerd en de client moet handmatig in de lijst worden opgenomen.

Fysiek adres KNX

Aan de server toegewezen fysiek adres (xx.xx.xxx); als geen adres wordt aangegeven, wordt dit automatisch door het systeem toegewezen.

Extern IP-adres

IP-adres (bijv. 74.14.3.108) of hostnaam (bijv. xxxxx.dyndns.org) van de server; wordt door clients voor de verbinding met de server gebruikt die zich niet in het LAN van de server bevinden.

Serverpoort

Nummer van de TCP-poort; wordt door clients voor de verbinding met de server gebruikt die zich niet in het LAN van de server bevinden. De standaardpoort is 7550.

Lokaal IP-adres

IP-adres (bijv. 192.168.X.X) van theSera in het lokale netwerk; is nodig om clients met de server te verbinden.

Projectnaam

Naam van het project, dient ter identificatie.

Locatie

Naam van de plaats waar het systeem is geïnstalleerd.

Lengtegraad/breedtegraad

Geografische coördinaten van de installatieplaats van de miniserver; worden voor de iOS-geolokaliseringfunctie en de zonnestandberekening gebruikt.

Opdracht na herstart zenden

Het is mogelijk een opdracht na een vooraf ingestelde tijd 'bij herstart' of 'bij softstart' van de server naar de bus te zenden. Wordt 'Softstart' ingesteld, dan wordt de opdracht ook uitgevoerd na uploaden van een project naar de server.

- **Vertragingstijd:** Tijd in seconden tussen de complete herstart van de server en de uitvoering van de opdracht
- **Opdracht:** Opdracht die na herstart moet worden gezonden.

Tijdserver

Indien geactiveerd, ontvangt theSera datum en tijd van een NTP-server (Network Time Server) in het internet en zendt deze naar de KNX-bus. De invoervelden voor de KNX groepsadressen voor tijd en datum worden weergegeven.

KNX groepsadres tijd

KNX groepsadres waarmee de actuele tijd naar de KNX-bus wordt gezonden.

KNX groepsadres datum

KNX groepsadres waarmee de actuele datum naar de KNX-bus wordt gezonden.

Goedkeuringen

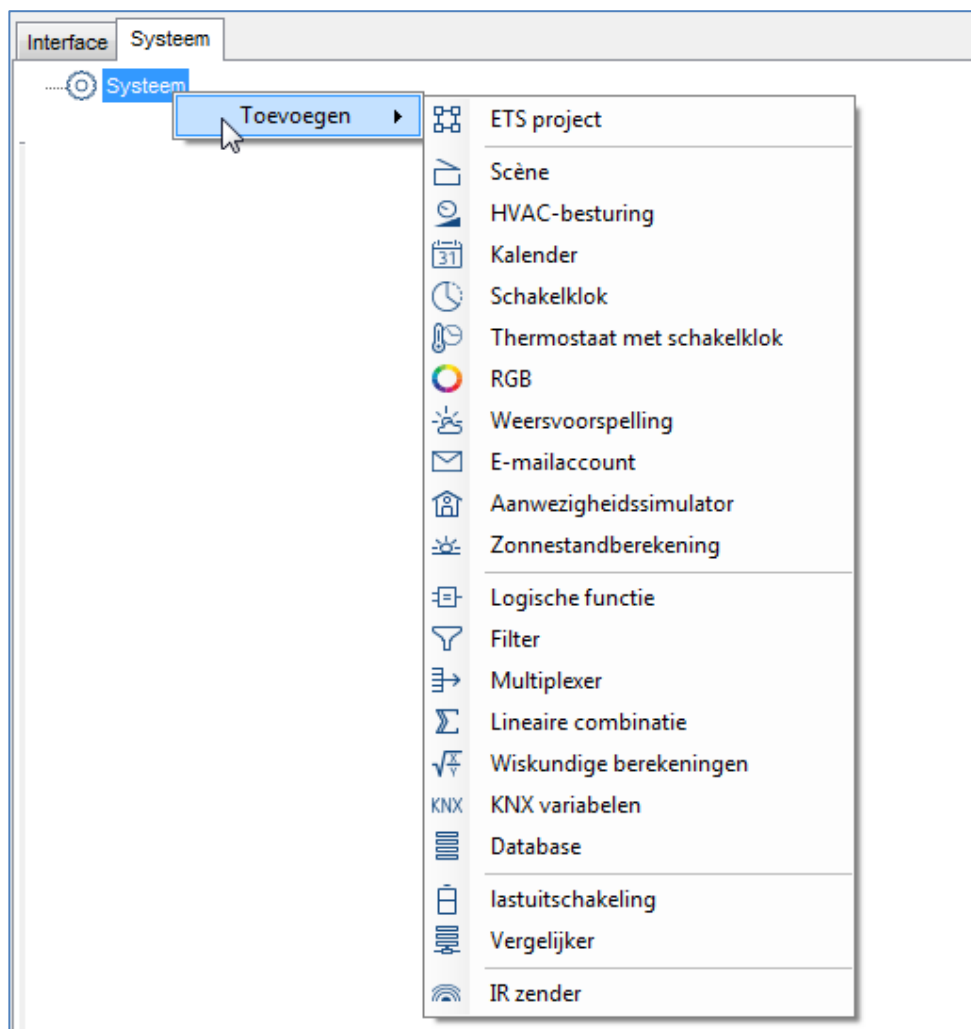
Groepen en gebruikers voor de aangepaste exportprocedure

Veiligheid-PIN's

Lijst met PIN's die ter beveiliging van de objecten op de gebruikersinterface worden gebruikt.

6 Systeemobjecten

In **Systeem** kunnen door rechtsklikken op „Systeem” diverse systeemfuncties worden toegevoegd, die dan later aan een interfaceobject worden gekoppeld.



6.1 ETS project

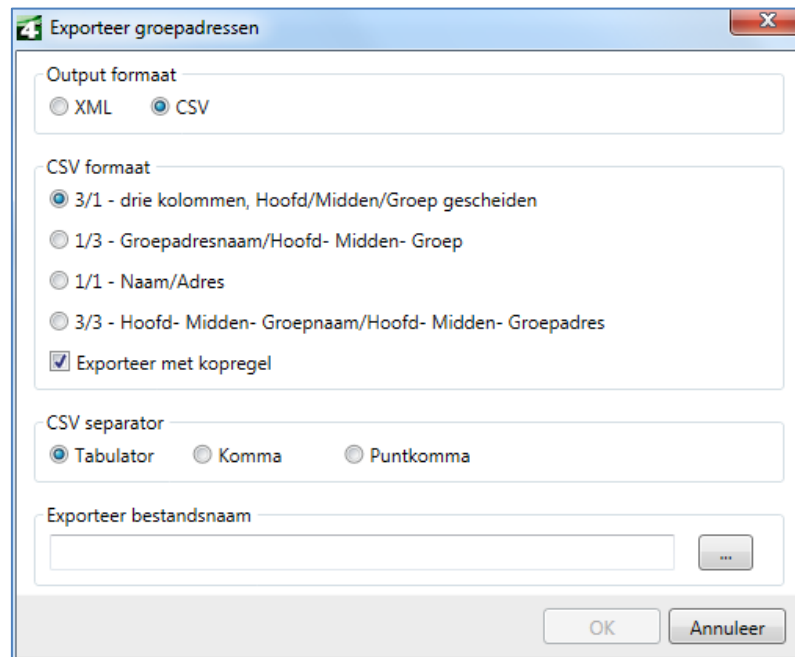
Dit object bevat alle KNX-groepsadressen die in de ETS-software werden geconfigureerd. Dit vereenvoudigt de weergave en selectie van de KNX-groepsadressen in de configurator dankzij een overzichtelijke boomstructuur. De volgende eigenschappen worden daaronder weergegeven:

- **CSV-bestand**
Pad en naam van het CSV-bestand dat moet worden geïmporteerd. Door op de rechts weergegeven knop te klikken, wordt Windows Explorer weergegeven.
- **Opschrift** Vrij te kiezen naam voor het object.

- **CSV-bestand uit ETS exporteren**

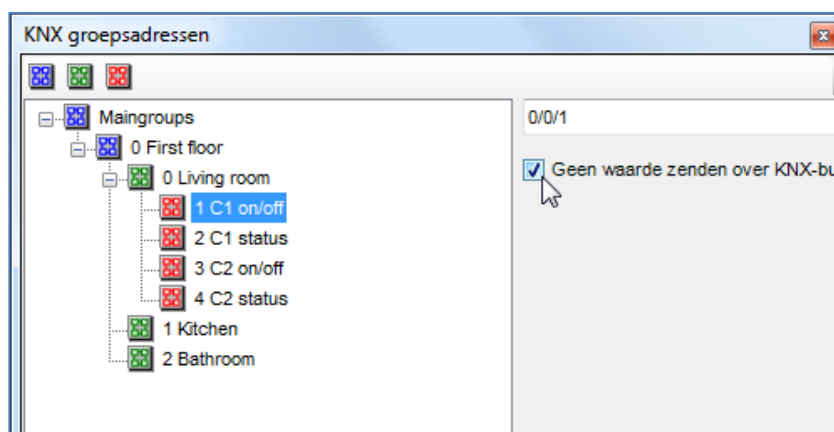
Start de ETS en klik vervolgens met de rechter muisknop op "Hoofdgroepen" (ETS3) of "KNX groepsadressen" (ETS4 en 5) en selecteer de optie "KNX groepsadressen exporteren".

Bij ETS 3 gebruikt u de standaard exportparameters, bij ETS 4 en 5 selecteert u CSV-formaat en activeert u de optie "Export met kopregel".



KNX groepsadres intern toewijzen

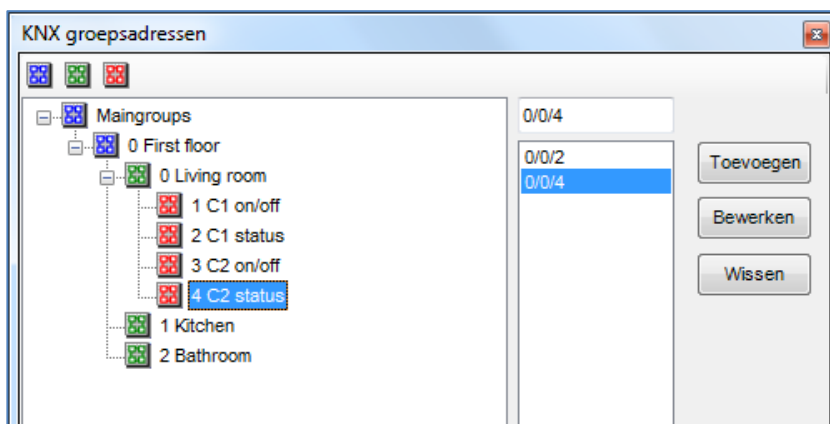
De mogelijkheid bestaat om het zenden van een uitgaand groepsadres (van theSera naar KNX) te blokkeren en deze alleen voor interne, bijv. logische, functies te gebruiken.



- Parameter: 'Waarde niet naar de bus zenden' selecteren.
→ Het adres wordt met een (*) gemarkeerd. Bijv.: *1/1/1

KNX groepsadressen meerdere keren toewijzen

De mogelijkheid bestaat om aan een ingang (van KNX naar theSera) meerdere groepsadressen toe te wijzen.

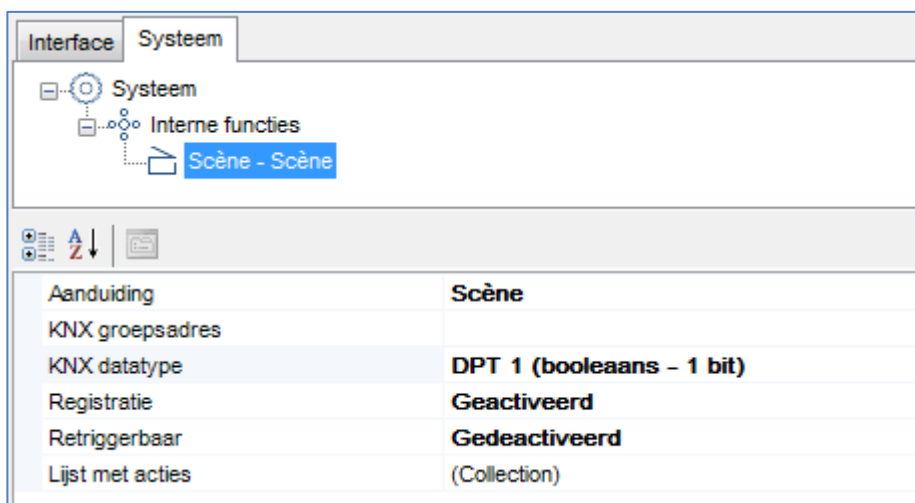


Met 'Toevoegen' kunnen aan een ingang meerdere groepsadressen worden toegewezen.

De groepsadressen worden door (;) gescheiden; bijv.: 1/1/1;2/1/2.

6.2 Scène

Met deze functie kan een lijst met acties worden gedefinieerd, die bij het oproepen van een scène achtereenvolgens worden uitgevoerd. Scènes kunnen direct in de configurator of optioneel door de gebruiker in de client-app worden gedefinieerd.



Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het scèneobject.

KNX groepsadres

KNX groepsadres waarmee een scène wordt gestart

KNX datatype

KNX datatype (DPT), waarmee een scène wordt gestart; bij DPT1 (1 bit) wordt een scène met de waarde „1” geactiveerd, bij DPT17-18 (1 byte) kan het scènenummer in het daaronder weergegeven veld worden ingevoerd.

Registratie

Indien geactiveerd, heeft de gebruiker de mogelijkheid in het pop-up-menu van de client app individuele scènes met de „Record”-functie op te nemen.

Indien gedeactiveerd, kunnen de met de configurator ingestelde scènefuncties door de gebruiker niet meer worden gewijzigd.

Retriggerbaar

Indien geactiveerd, kan een reeds gestarte scène opnieuw worden gestart, bijv. bij scènes met veel pauzes en bij bijzonder lange scènes. Als een scène door KNX wordt gestart, moet deze eigenschap vanwege de telegramherhalingen worden gedeactiveerd.

Lijst met acties

Door op de rechts weergegeven knop te klikken, wordt de actie-editor weergegeven. Het gewenste aantal acties kan worden toegevoegd door op de knop „Toevoegen” te klikken. Niet meer noodzakelijke acties kunnen worden verwijderd door op de knop „Verwijderen” te klikken. Met de knoppen „Omhoog” resp. „Omlaag” kan de volgorde van de acties worden gewijzigd.

Aan elke actie kan in het veld „Opschrift” een naam worden gegeven. Het bijbehorende commando wordt geselecteerd door op de knop rechts naast het veld „Commando” te klikken.

Objectcommando's in de lijst

Selectie van een commando dat bij het uitvoeren van de actie wordt gezonden:

- **Activeert de scène**
Start de geselecteerde scène.
- **Beëindigt de uitvoering van de scène**
Stopt de geselecteerde scène.

6.3 Kalender

Met dit systeemobject kan de gebruiker aan/uit-commando's (schakeltijden) met behulp van de client-app programmeren.

- Mogelijkheid het tijdsverloop op de server op te slaan
- Gebruik van verschillende schakelaars (bijv. lamp), die aan dezelfde kalender kunnen worden gekoppeld.
- Er kunnen afzonderlijke (datumgerelateerde), wekelijkse, maar ook schakeltijden op feestdagen worden geprogrammeerd.

The screenshot displays a configuration window for a calendar event. The window is titled 'Lamp 1' and contains the following elements:

- SOORT GEBEURTENIS:** Individuele Gebeurtenis
- OBJECT:** Lamp 1
- Alleen starttijd gebeurtenis:** ☐ (unchecked)
- Geactiveerd:** ☒ (checked)
- STARTDATUM:** 16/04/2015
- STARTTIJD:** 07:00
- EINDDATUM:** 16/04/2015
- EINDTIJD:** 07:01

The background of the app shows a calendar for the week of April 13-19, 2015.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het kalenderobject.

Vorrangsregeling

Indien geactiveerd, kan de cyclustijd in het daaronder weergegeven veld vrij worden gekozen. De invoer vindt plaats in seconden, in het uitvoeringsraster van 15 seconden (15s, 30s, 45s, ...).

Indien gedeactiveerd, wordt de betreffende waarde alleen bij verandering gezonden.

Feestdagenkalender

Indien geactiveerd, worden de feestdagen op de Gregoriaanse kalender weergegeven.

6.4 Schakelklok

Met het systeemobject kan de gebruiker dagelijks van ma - zo maximaal 6 schakeltijden programmeren. Afhankelijk van de instelling kunnen in-/uitschakelingen worden geprogrammeerd (bijv. voor lamp, universele schakelaar) of percentages vooraf worden ingesteld (bijv. voor dimmer, jaloezie). De instellingen kunnen door de gebruiker in de client app worden geselecteerd.

Page

Lamp 2

M	D	W	D	V	Z	Z	ON	OFF
✓ 18:00							00:00	00:00
							00:00	00:00
							00:00	00:00

Function 0

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het schakelklokobject.

Vorrangsregeling

Indien geactiveerd, kan de cyclustijd in het daaronder weergegeven veld vrij worden gekozen. De invoer vindt plaats in seconden, in het uitvoeringsraster van 15 seconden (15s, 30s, 45s, ...).

Indien gedeactiveerd, wordt de betreffende waarde alleen bij verandering gezonden.

6.5 Thermostaat met schakelklok

Schakelprogramma

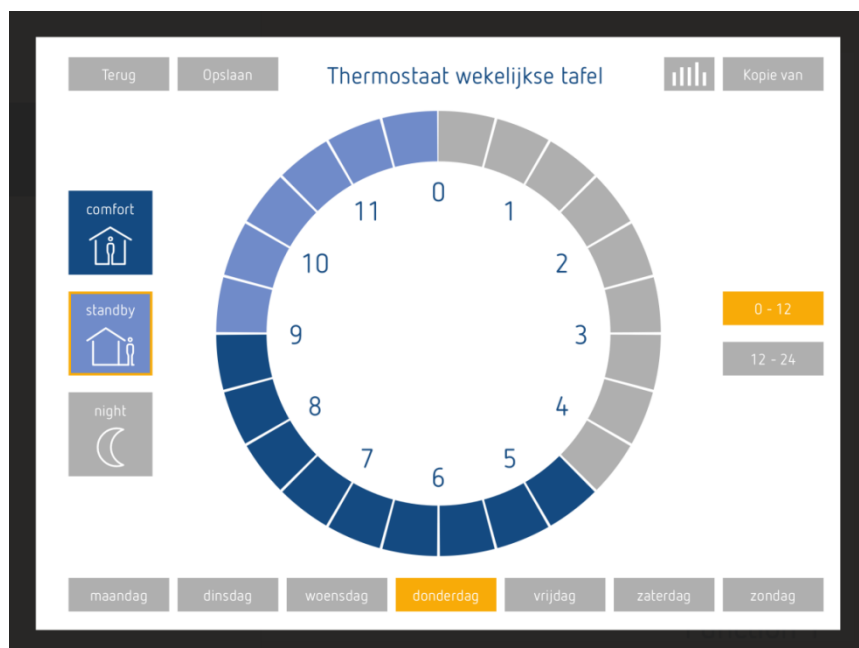
Bij het systeemobject „Thermostaat met schakelklok” zijn er twee soorten schakelprogramma's, die met de instelling „Temperatuurmodus” kunnen worden geselecteerd. Is de temperatuurmodus geactiveerd, dan wordt deze met de **gewenste waarde** geregeld. Is deze gedeactiveerd, dan wordt deze met de **bedrijfsmodus** geregeld.

Thermostaat met schakelklok - Thermostaat met schakelklok	
Opschrift	Thermostaat met schakelklok
Vorrangsregeling	Gedeactiveerd
Temperatuurmodus	Gedeactiveerd

Regeling met de bedrijfsmodus

In de client-app (bijv. in de Player) worden aan de dagtijden (elk half uur), de gewenste bedrijfsmodi Comfort, Standby en Night (nachtverlaging) toegewezen. Deze kunnen naar weekdays worden gekopieerd.

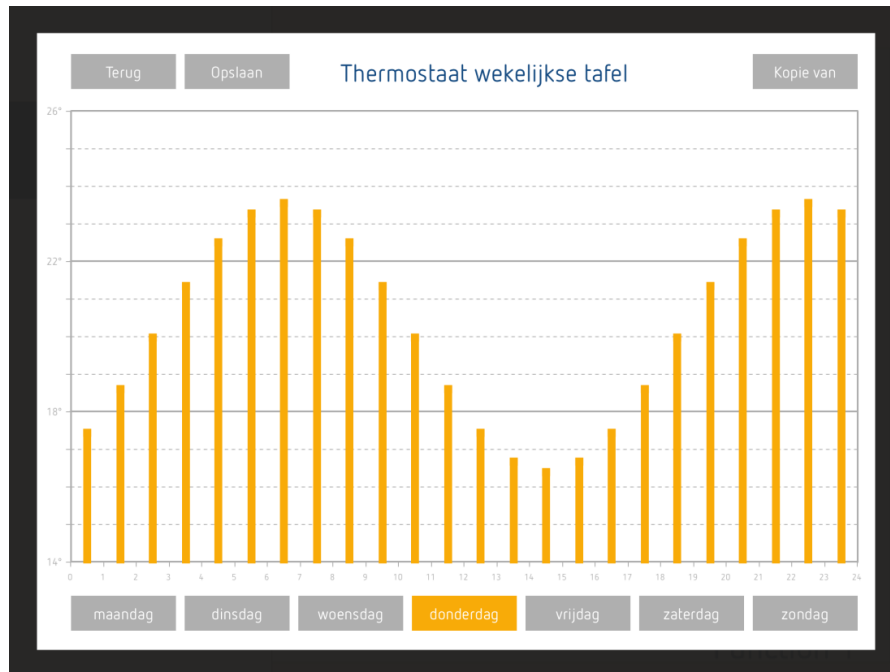
Met de knop „Opslaan” worden de instellingen naar de server gezonden.



Regeling met de gewenste waarde

In de client-app worden aan de dagtijden (elk half uur), de gewenste temperaturen toegewezen. Deze kunnen naar weekdays worden gekopieerd.

Met de knop „Opslaan” worden de instellingen naar de server gezonden.



Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het object.

Vorrangsregeling

Indien geactiveerd, wordt de temperatuur/bedrijfsmodus elke minuut herhaald.

Indien gedeactiveerd, wordt de betreffende waarde alleen bij verandering gezonden.

Temperatuurmodus

- Indien geactiveerd, kan aan elke dagtijd een gewenste temperatuur worden toegewezen.
- Indien gedeactiveerd, kan aan elke tijd een bedrijfsmodus (Comfort, Stand-by, Nachtverlaging) worden toegewezen.

Door gebruiker gedefinieerd bereik (individuele intervallen gebruiken)

Indien gedeactiveerd, gebruikt het systeem zowel in de zomer als in de winter het standaard temperatuurbereik (14 °C t/m 26 °C).

Indien geactiveerd, worden de instellingen voor "Seizoensbereiken", "Winterbereik", "Winter min.-temp." en "Winter max.-temp." weergegeven:

Jaargetijden

Indien geactiveerd, kunnen diverse temperatuurbereiken voor zomer en winter worden gedefinieerd

Indien gedeactiveerd, wordt het geconfigureerde temperatuurbereik zowel voor de zomer als voor de winter gebruikt.

Interval winter

Met deze eigenschap kan een bereik van 6 °C of 12 °C worden geselecteerd (met deze optie kan de maximumtemperatuur worden ingesteld).

Min.-temp. winter

Aanpasbare temperatuurwaarde (voor de winter).

Max.-temp. winter

Deze waarde wordt door het systeem automatisch berekend door het vooraf ingestelde bereik bij de minimumwaarde op te tellen.

Jaargetijde KNX groepsadres

KNX groepsadres die voor het schakelen tussen verwarmen en koelen wordt gebruikt.

Zomertijd

Met deze eigenschap kan een bereik van 6 °C of 12 °C worden geselecteerd (met deze optie kan de maximaaltemperatuur worden ingesteld).

Min.-temp. zomer

Aanpasbare temperatuurwaarde (voor de zomer).

Max.-temp. zomer

Deze waarde wordt door het systeem automatisch berekend door het vooraf ingestelde bereik bij de minimumwaarde op te tellen (voor de zomer).

KNX groepsadres Auto/Handmatig

KNX groepsadres (1bit DPT1) voor de retourmelding van de bedrijfsmodus.
1 = Tijdgestuurd, 0 = Handmatig

6.6 RGB

Met dit object kan de gebruiker een RGB-lamp met KNX aansturen.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het RGB-object.

RGB-gegevenstype

1 RGB 1 byte per kleur

- **KNX groepsadres**
KNX groepsadres voor de rode kleur (1 byte).
- **Retourmelding rood**
KNX groepsadres rood (1 byte) retourmelding.
- **KNX groepsadres**
KNX groepsadres voor de groene kleur (1 byte).
- **Retourmelding groen**
KNX groepsadres groen (1 byte) retourmelding.
- **KNX groepsadres blauw**
KNX groepsadres voor de blauwe kleur (1 byte).
- **Retourmelding blauw**
KNX groepsadres blauw (1 byte) retourmelding.

RGB 3 byte

 Werkt alleen bij ondersteuning door het stuurprogramma.


RGBW 1 byte per kleur

- **KNX groepsadres**
KNX groepsadres voor de rode kleur (1 byte).
- **Retourmelding rood**
KNX groepsadres rood (1 byte) retourmelding.
- **KNX groepsadres**
KNX groepsadres voor de groene kleur (1 byte).
- **Retourmelding groen**
KNX groepsadres groen (1 byte) retourmelding.
- **KNX groepsadres blauw**
KNX groepsadres voor de blauwe kleur (1 byte).
- **Retourmelding blauw**
KNX groepsadres blauw (1 byte) retourmelding.
- **KNX groepsadres wit**
KNX groepsadres voor wit (1 byte).

- **Retourmelding wit**

KNX groepsadres wit (1 byte) retourmelding.

RGBW 6 byte

 Werkt alleen bij ondersteuning door het stuurprogramma.

Wit (koud wit + warm wit)

- **KNX groepsadres kleurtemperatuur**

KNX groepsadres voor de kleurtemperatuur (1 byte).

- **Retourmelding kleurtemperatuur**

KNX groepsadres kleurtemperatuur (1 byte) retourmelding.

- **KNX groepsadres lichtintensiteit**

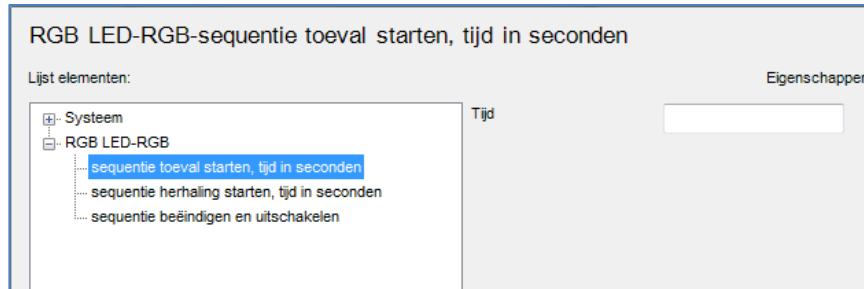
KNX groepsadres voor de lichtintensiteit (1 byte).

- **Retourmelding groen lichtintensiteit**

KNX groepsadres lichtintensiteit (1 byte) retourmelding.

6.6.1 Objectcommando's in de lijst

Commando's die naar het object worden gezonden en door andere objecten kunnen worden opgeroepen:



RGB-volgorde starten, combineren met tijd in seconden

Start de vooraf geconfigureerde kleuren in een willekeurige volgorde;

- "Tijd"-parameter rechts invoeren om het tijdsinterval tussen twee opeenvolgende kleuren in te stellen.

RGB-volgorde starten, herhalen met tijd in seconden

Herhaalt de vooraf geconfigureerde kleuren in de ingestelde volgorde;

- "Tijd"-parameter rechts invoeren om het tijdsinterval tussen twee opeenvolgende kleuren in te stellen.

RGB-volgorde stoppen en uitschakelen

Stopt de herhaling van de kleurvolgorde en schakelt de RGB-lamp uit.

6.7 Weersvoorspelling

Met dit systeemobject kunt u de weersvoorspelling van de Theben Meteodata 139 EFR gebruiken. Weersvoorspellingen voor neerslagwaarschijnlijkheid, neerslaghoeveelheid, windkracht en -richting en temperatuur kunnen zo via de server worden gevisualiseerd.

Gebruikt wordt de 6 h voorspelling van vandaag, morgen, overmorgen en over 3 dagen.

Weersvoorspelling - Weersvoorspelling	
Opschrift	Weersvoorspelling
KNX groepsadres index (6 h voorspelling)	
KNX groepsadres weerscenario	
KNX groepsadres luchttemperatuur	
KNX groepsadres neerslaghoeveelheid	
KNX groepsadres neerslagwaarschijnlijk	
KNX groepsadres windkracht	
KNX groepsadres windrichting	
Windmeting in	km/h

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het object.

Groepen

KNX groepsadressen van de Meteodata 139 EFR (KNX communicatieobjecten 140 t/m 144, 148 en 176).

In de **interfaceboom** moeten 4 pagina's worden gemaakt om de weersvoorspelling van de Meteodata 139 volledig te kunnen gebruiken. De pagina's hebben bijv. de volgende opschriften:

Pagina 1: „Vandaag”


Pagina 2: „Morgen”

Pagina 3: „Overmorgen”


Pagina 4: „Over 3 dagen”

Aan elke pagina wordt telkens het functieobject „Weersvoorspelling” toegevoegd. In de eigenschappen worden nu de volgende instellingen geselecteerd:

Bij het voorbeeld: Pagina - Vandaag




Functie - EFR Weer


- 

Pagina - Vandaag

 - 

Weersvoorspelling - Weersvoorspelling
 - 

Pagina - Morgen
 - 

Pagina - Overmorgen
 - 

Pagina - Over 3 dagen




Opschrift	Weersvoorspelling
Voorspelling dag	Vandaag
Weersvoorspelling	Weersvoorspelling
Rotatie	0
Positie	0; 0
Weergave in lijst	Geactiveerd
PIN-beveiliging	Gedeactiveerd
Beperkingen	Niet geconfigureerd

Voorspelling dag: „Vandaag”

Weersvoorspelling (systeemobject): „Weersvoorspelling”

De daaropvolgende 3 pagina's worden volgens hetzelfde principe voortgezet.

Pagina – Morgen: voorspelling dag: „Morgen” etc.

	Vandaag	Morgen	Overmorgen	Over 3 dagen
	00:00 - 06:00	06:00 - 12:00	12:00 - 18:00	18:00 - 24:00
Weerscenario	 Sterke regen	 Sterke regen	 Sterke regen	 Sterk bewolkt
Gemiddelde Luchttemperatuur	5 °C	6 °C	6 °C	3 °C
Neerslaghoeveelheid	2 l/m ²	8 l/m ²	5 l/m ²	0.5 l/m ²
Neersl.-waarschijnlijkheid	10 %	10 %	10 %	0 %
Windkracht	24 km/h	24 km/h	33 km/h	24 km/h
Windrichting	Südwest	Südwest	West	West

EFR Weer

6.8 E-mailaccount

Dit object is nodig om de SMTP-serverparameters voor het zenden van e-mails door de server (waarschuwingen, rapporten etc.) te configureren.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor de e-mailaccount.

SMTP-server

Hostadres van de mailserver; is in de documentatie van de e-mail-provider te vinden.

Serverpoort

Poort die voor de communicatie met de mailserver wordt gebruikt; nieuwere mailservers gebruiken vaak de poort 587.

Van

E-mailadres van de afzender; is het veld leeg, dan wordt als afzender noreply@theben.de gebruikt.

Bevestiging

Indien geactiveerd, vindt een authenticatie op de mailserver plaats.

Gebruikersnaam

Gebruikersnaam van de e-mailaccount; is in de documentatie van de e-mail-provider te vinden.

Wachtwoord

Wachtwoord van de e-mailaccount; is in de documentatie van de e-mail-provider te vinden.

SSL gebruiken ja/nee

Indien geactiveerd, vindt de verbinding met de mailserver SSL gecodeerd plaats.

6.8.1 Objectcommando's

Het object kan door andere objecten, zoals de universele beeldschakelaar of een scène onder „Commando” met „E-mail naar ontvanger zenden” worden opgeroepen.

E-mail naar ontvanger zenden

Hiermee kan een e-mailbericht worden gezonden. Voer de gegevens zoals onderwerp, ontvanger en inhoud in de velden aan de rechterkant in.

E-mailaccount-E-mail naar ontvanger zenden

Lijst elementen:

- Systeem
 - E-mailaccount-E
 - mail naar ontvanger zenden

Eigenschappen

E-mail onderwerp

E-mail ontvanger

E-mail inhoud

6.9 Aanwezigheidssimulator

Met dit object kan de aanwezigheid in een gebouw worden gesimuleerd door inschakeling van de verlichting, starten van een audiosysteem etc. Hiervoor worden acties gedefinieerd die achtereenvolgens of in een willekeurige volgorde binnen een vooraf ingestelde tijd worden opgeroepen.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het object.

Acties (lijst)

- Op de knop rechts klikken
 - Het venster van de actie-editor wordt geopend
- Op "Toevoegen" klikken en de eigenschappen aanpassen:

Opschrift	Simulator
Acties	(Collection) ...
Maximale looptijd (max.)	90
KNX groepsadres Start/Stop	
KNX groepsadres status	
Eindcommando	
Willekeurige volgorde	Gedeactiveerd

Startcommando

Commando dat bij het starten van de actie wordt gezonden.

Eindcommando

Commando dat bij het beëindigen van de actie wordt gezonden.

Gemiddelde duur

Interval tussen start- en eindcommando (in minuten).

Max. looptijd

Maximale simulatietijd als deze niet handmatig wordt gestopt, eindigt automatisch na het hier ingevoerde tijdsinterval (in minuten).

KNX groepsadres commando

KNX groepsadres dat de aanwezigheidssimulatie activeert resp. deactiveert (1 bit, „1“ start simulatie, „0“ stopt simulatie)

KNX groepsadres status

KNX groepsadres waarmee de status van de simulator cyclisch wordt gezonden, (1 bit, „1“ simulatie actief, „0“ simulatie gedeactiveerd).

Laatste commando

Aan het einde van een simulatie wordt een laatste commando gezonden, dat bijv. kan worden gebruikt om alle aan de simulatie deelnemende apparaten in een vooraf ingestelde toestand te zetten. Het commando wordt ook gezonden als de simulatie met de functie „KNX groepsadres commando“ wordt gestopt.

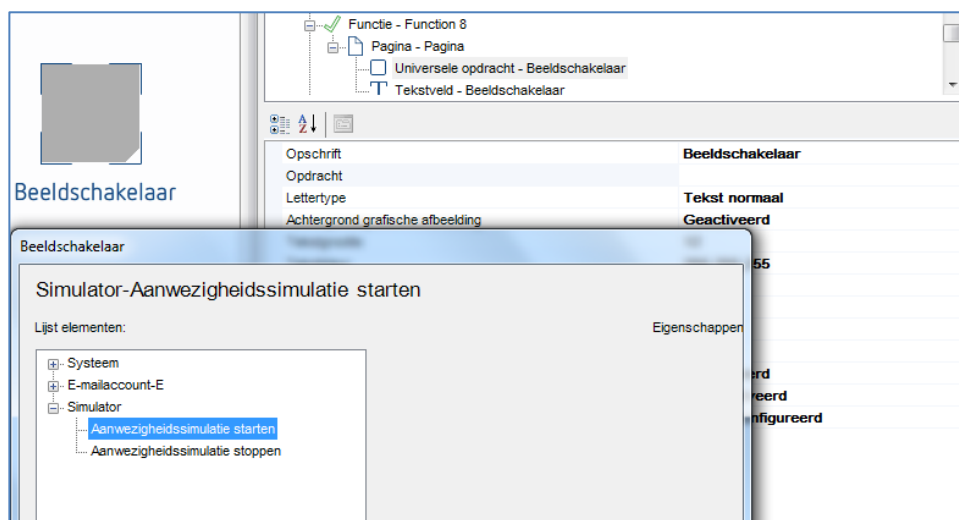
Willekeurige volgorde

Indien geactiveerd, worden alle geconfigureerde acties door het systeem uitgevoerd

Indien gedeactiveerd, vindt de uitvoering in de vooraf ingestelde volgorde plaats.

6.9.1 Objectcommando's

Commando's die aan een functieobject, bijv. universele beeldschakelaar kunnen worden gekoppeld:



Aanwezigheidssimulator starten

Start de actievorgorde van de aanwezigheidssimulator.

Aanwezigheidssimulator stoppen

Beëindigt de actievorgorde van de aanwezigheidssimulator.

6.10 Zonnestandberekening

Deze functie berekent de zonnestand (zonsondergang, zonsopgang, azimut en elevatie) van de geografische locatie van de installatie. Het is ook mogelijk acties aan de zonnestanden te koppelen.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het object.

Astrofunctie

Lijst met acties die afhankelijk van de zonnestand moeten worden uitgevoerd.

KNX groepsadres zonsopgang

KNX groepsadres waarmee de zonsopgangstijd wordt gezonden (DPT 10).

KNX groepsadres zonsondergang

KNX groepsadres waarmee de zonsondergangstijd worden gezonden (DPT 10).

KNX groepsadres azimut

KNX groepsadres waarmee de azimut wordt gezonden (DPT 9).

KNX groepsadres elevatie

KNX groepsadres waarmee de elevatie (hoogtehoek) wordt gezonden (DPT 9).

6.10.1 Acties toevoegen

Een actie definiëren die bij een vooraf ingestelde zonsgebeurtenis moet worden uitgevoerd

- Op de knop rechts naast de eigenschap "Astrofuncties" klikken.
- Op "Toevoegen" klikken en de eigenschappen aanpassen:

Zonnestandafhankelijke gebeurtenis

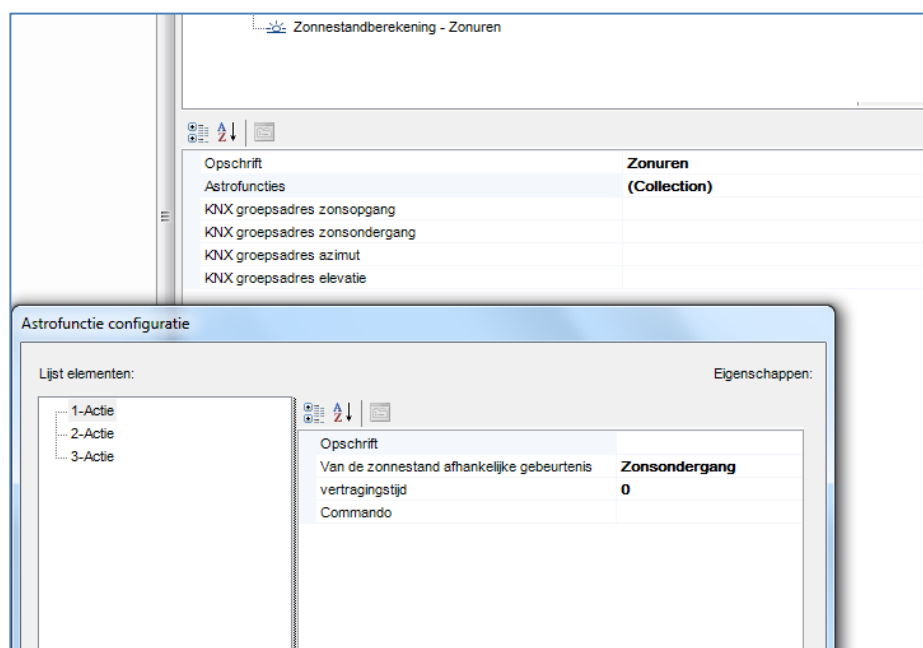
Gebeurtenis waardoor de actie wordt gestart. Hier kan uit morgenschemering, avondschemering, middag, zonsopgang en zonsondergang worden gekozen.

Vertragingstijd

Tijd (in minuten) tussen het optreden van de gebeurtenis en de start van de actie. Bij een negatieve waarde wordt de actie vóór de zonnestandafhankelijke gebeurtenis gestart.

Commando

Commando dat door de server wordt uitgevoerd, als de zonnestandafhankelijke gebeurtenis plaatsvindt.



6.11 Logische functie

Het object "Logische functie" voert logische handelingen (EN, OF, XOF) uit, waarbij de ingangswaarden via KNX groepsadressen worden ontvangen en het resultaat naar een ander KNX groepsadres wordt gezonden.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het logische object.

Logische functie

Type gewenste logische handeling:

Functie	
'EN'	zendt „1“, wanneer alle ingangen „1“ zijn, anders „0
'OF'	zendt „1“, wanneer ten minste één ingang „1“ is, anders „0“
'XOF'	zendt „1“, wanneer de toestand van de ingangen verschillend is, anders „0

Ingangen

Lijst met ingangsgroepsadressen

Omgekeerde uitgang

Indien geactiveerd, wordt het resultaat van de logische handeling omgekeerd

Zendmodus uitgang

Met deze parameter kan worden ingesteld wanneer het resultaat van de handeling moet worden gezonden:

- "Bij ontvangst van een nieuw ingangstelegram": het resultaat van de handeling wordt gezonden als op een van de ingangen een telegram wordt ontvangen, ook als de uitgangswaarde niet verschilt van de voorafgaande.
- "Resultaatverandering": het resultaat van de handeling wordt alleen gezonden als de uitgangswaarde verschilt van de voorafgaande.

Uitgangswaarden

Met deze parameter kan worden ingesteld of alle resultaten van de handeling („1" en „0") moeten worden gezonden of alleen resultaten met „1" resp. „0".

KNX groepsadres uitgang

KNX groepsadres waarmee het resultaat van de handeling wordt gezonden.

Gate

Via de Gate kan de logische functie worden geactiveerd en gedeactiveerd (1 bit).

Omgekeerde Gate

Indien gedeactiveerd, is de logische functie bij „1" geactiveerd en bij „0" gedeactiveerd

Indien geactiveerd, is de logische functie bij „0” geactiveerd en bij „1” gedeactiveerd

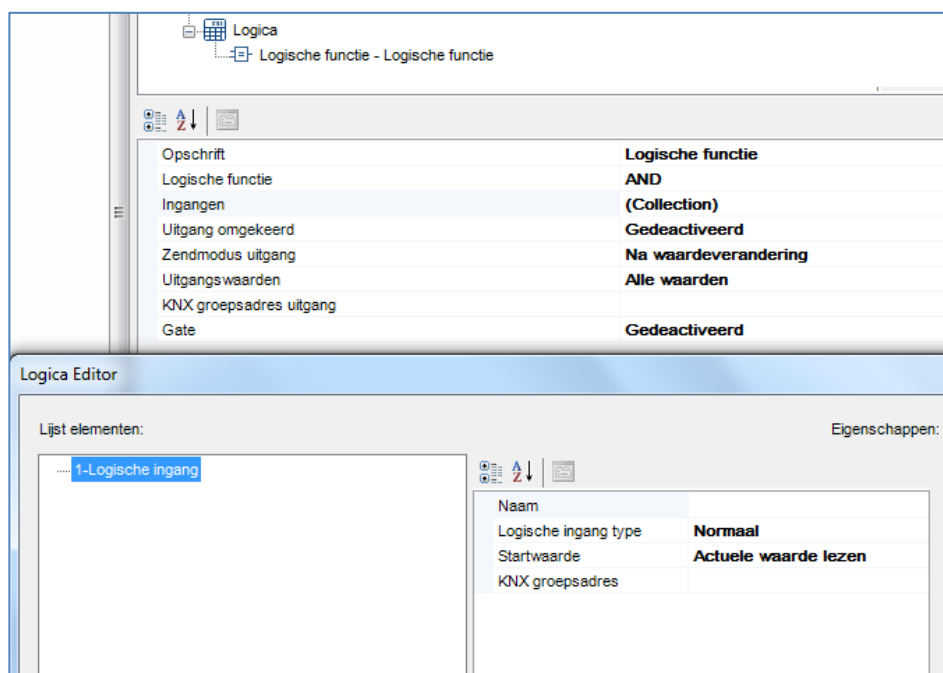
Gate bij de start

Met deze parameter kan worden ingesteld hoe de Gate na een download of herstart reageert:

Parameters	
'0 tot aan het eerste telegram'	de Gate heeft de waarde „0” tot aan de ontvangst van een telegram
'1 tot aan het eerste telegram'	de Gate heeft de waarde „1” tot aan de ontvangst van een telegram
'Actuele waarde lezen'	de Gate leest de actuele waarde van het KNX groepsadres
'Op nieuw telegram wachten'	de Gate wacht tot de ontvangst van een telegram en neemt geen waarde aan

KNX groepsadres Gate

Aan de Gate toegewezen KNX groepsadres.



6.11.1 Ingangsconfiguratie

Om de ingangen te configureren, selecteert u de eigenschap "Ingangen" en klikt dan op de knop rechts.

Om in het weergegeven venster een nieuwe ingang toe te voegen,

- klikt u onderaan op de knop "Toevoegen". Een object "Ingang" wordt aan de lijst toegevoegd;
- Het object selecteren en de eigenschappen rechts aanpassen.

Logische ingang type

Met deze instelling is het mogelijk de op de ingangen ontvangen waarde telkens aan te passen:

Instelling	
'Altijd 0'	de ingangswaarde is altijd 0, onafhankelijk van de waarde van het KNX groepsadres
'Altijd 1'	de ingangswaarde is altijd 1, onafhankelijk van de waarde van het KNX groepsadres
'Normaal'	er vindt geen wijziging plaats
'Omgekeerd'	de van het KNX groepsadres komende waarde wordt omgekeerd

Startwaarde

Met deze parameter kan worden ingesteld hoe de ingang na een download of herstart reageert:

Parameters	
0 tot aan het eerste telegram	de ingang heeft de waarde „0" tot aan de ontvangst van een telegram
'1 tot aan het eerste telegram'	de ingang heeft de waarde „1" tot aan de ontvangst van een telegram
'Actuele waarde lezen'	de ingang leest de actuele waarde van het KNX groepsadres.
'Op nieuw telegram wachten'	de ingang wacht tot de ontvangst van een telegram en neemt geen waarde aan

KNX groepsadres

Aan de logische ingang toegewezen KNX groepsadres.

6.12 Filter

Met het object "Filter" kunnen filter- en omkeringshandelingen (1 bit) worden uitgevoerd, waarbij de betreffende ingangswaarde via KNX groepsadressen wordt ontvangen en het resultaat naar een ander KNX groepsadres met een optionele vertraging wordt gezonden.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het filterobject.

Filtertype

Met deze parameter kan de toewijzing tussen de ingangs- en uitgangswaarde worden ingesteld.

Parameters	
'1 -> 1 / 0 -> -'	zendt „1“, als de ingang „1“ is; is de ingang „0“, dan wordt geen waarde gezonden
'1 -> 1 / 0 -> 0 (alle passeren)'	zendt „1“, als de ingang „1“ is; zendt „0“, als de ingang „0“ is (geen filterfunctie)
'1 -> - / 0 -> - (gedeactiveerd)'	er worden geen waarden van de ingang naar de uitgang doorgestuurd
'1 -> 0 / 0 -> 1	zendt „0“, als de ingang „1“ is; zendt „1“, als de ingang „0“ is (omkering)
'1 -> omschakelen / 0 -> -'	keert de uitgangswaarde om, als de ingang de waarde „1“ ontvangt; er worden geen waarden van de ingang naar de uitgang doorgestuurd als de ingang „0“ is

KNX groepsadres ingang

Aan de filteringang toegewezen KNX groepsadres.

Vertraging

Met deze parameter kan een vertragingstijd worden ingesteld waarmee de uitgangswaarde naar het KNX groepsadres wordt gezonden.

Parameters	
Niet gebruiken	deactiveert de functie, er vindt geen vertraging plaats
Gebruiken als ingang 1	er vindt alleen een vertraging plaats als de ingangswaarde „1“ is
Gebruiken als ingang 0	er vindt alleen een vertraging plaats als de ingangswaarde „0“ is
Altijd gebruiken	er vindt altijd een vertraging plaats

Eenheid tijd

Keuze van de tijdseenheid (seconden, minuten of uren) ter berekening van de vertragingstijd.

Tijdfactor

Factor waarmee de tijdseenheid wordt vermenigvuldigd.

Zendmodus uitgang

Met deze parameter kan worden ingesteld wanneer het resultaat van de handeling moet worden gezonden:

- "Bij ontvangst van een nieuw ingangstelegram": het resultaat van de handeling wordt gezonden als op de ingang een telegram wordt ontvangen, ook als de uitgangswaarde niet verschilt van de voorafgaande.
- "Resultaatverandering": het resultaat van de handeling wordt alleen gezonden als de uitgangswaarde verschilt van de voorafgaande.

KNX groepsadres uitgang

Aan de filteruitgang toegewezen KNX groepsadres.

Gate

Via de Gate kan de filterfunctie worden geactiveerd en gedeactiveerd (1 bit).

Omgekeerde Gate

Indien gedeactiveerd, is de filterfunctie bij „1” geactiveerd en bij „0” gedeactiveerd.

Indien geactiveerd, is de filterfunctie bij „0” geactiveerd en bij „1” gedeactiveerd.

Gate bij de start

Met deze parameter kan worden ingesteld hoe de Gate na een download of herstart reageert:

Parameters	
0 tot aan het eerste telegram	de Gate heeft de waarde „0” tot aan de ontvangst van een telegram
1 tot aan het eerste telegram	de Gate heeft de waarde „1” tot aan de ontvangst van een telegram
Actuele waarde lezen	de Gate leest de actuele waarde van het KNX groepsadres
Op nieuw telegram wachten	de Gate wacht tot de ontvangst van een telegram en neemt geen waarde aan

KNX groepsadres Gate

Aan de Gate toegewezen KNX groepsadres.

6.13 Multiplexer

Het object 'Multiplexer' heeft een ingang en twee uitgangen. Via een sturingang (1 bit) kan de ingang telkens aan een van de beide uitgangen worden toegewezen.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor de Multiplexer.

KNX-ingang

Aan de ingang toegewezen KNX groepsadres.

Type

De Multiplexer-functie ondersteunt diverse KNX-datatypes. Met de parameter „Type” wordt het gewenste datatype (DPT) geselecteerd. De instelling geldt zowel voor de ingang als voor de uitgangen.

Groepsuitgang A en groepsuitgang B

Aan de uitgangen toegewezen KNX groepsadressen.

Controlegroepsadres

Aan de sturingang toegewezen KNX groepsadres.

Eigenschap voor 0 en eigenschap voor 1

Met deze parameter wordt ingesteld welke actie moet worden uitgevoerd als de sturingang de waarde „0” resp. „1” heeft.

Parameters	
Geen verzending	de ingang is aan geen uitgang gekoppeld
Van ingang naar uitgang A	de ingang is aan uitgang A gekoppeld
Van ingang naar uitgang B	de ingang is aan uitgang B gekoppeld
Van ingang naar beide uitgangen	de ingang is tegelijkertijd aan beide uitgangen gekoppeld

Startwaarde

Met deze parameter kan worden ingesteld hoe de sturingang na een download of herstart reageert:

Parameters	
0 tot aan het eerste telegram	de ingang heeft de waarde „0” tot aan de ontvangst van een telegram
1 tot aan het eerste telegram	de ingang heeft de waarde „1” tot aan de ontvangst van een telegram
Actuele waarde lezen	de ingang leest de actuele waarde van het KNX groepsadres
Op nieuw telegram	de ingang wacht tot de ontvangst van een telegram en

wachten	neemt geen waarde aan
---------	-----------------------

Gate

Via de Gate kan de Multiplexer-functie worden geactiveerd en gedeactiveerd (1 bit).

Omgekeerde Gate

Indien gedeactiveerd, is de Multiplexer-functie bij „1” geactiveerd en bij „0” gedeactiveerd

Indien geactiveerd, is de Multiplexer-functie bij „0” geactiveerd en bij „1” gedeactiveerd

Gate bij de start

Met deze parameter kan worden ingesteld hoe de Gate na een download of herstart reageert:

Parameters	
0 tot aan het eerste telegram	de Gate heeft de waarde „0” tot aan de ontvangst van een telegram
1 tot aan het eerste telegram	de Gate heeft de waarde „1” tot aan de ontvangst van een telegram
Actuele waarde lezen	de Gate leest de actuele waarde van het KNX groepsadres
Op nieuw telegram wachten	de Gate wacht tot de ontvangst van een telegram en neemt geen waarde aan

KNX groepsadres Gate

Aan de Gate toegewezen KNX groepsadres.

6.14 Logica-matrix

Het object 'Logica-matrix' beschikt over telkens maximaal 256 ingangen en uitgangen. Met twee sturingangen (1 byte) kan een ingang aan een of meerdere uitgangen worden toegewezen.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het object Logica-matrix.

KNX gegevenstype

KNX gegevenstype (DPT) van de ingangen en uitgangen.

Ingangen

Lijst met ingangsgroepsadressen.

Uitgangen

Lijst met uitgangsgroepsadressen.

KNX groepsadres ingangskeuze

KNX groepsadressen (1 byte, 0-255) voor de keuze van de ingang.

Vooraf ingestelde ingang

Keuze van de vooraf ingestelde ingang.

KNX groepsadres uitgangskeuze

KNX groepsadressen (1 byte, 0-255) voor de keuze van de uitgangen

Vooraf ingestelde uitgang

Stuurwaarde van de vooraf ingestelde uitgangen (0-255).

Actualisering bij elke ingangskeuze

Indien actief, wordt de uitgang bij elk ontvangen stuurtelegram van de ingangskeuze geactualiseerd.

Indien gedeactiveerd, wordt de uitgang alleen geactualiseerd wanneer een nieuw telegram op de geselecteerde ingang wordt ontvangen.

Actualisering bij elke uitgangskeuze

Indien actief, wordt de uitgang bij elk ontvangen stuurtelegram van de uitgangskeuze geactualiseerd.

Indien gedeactiveerd, wordt de uitgang alleen geactualiseerd wanneer een nieuw telegram op de geselecteerde ingang wordt ontvangen.

Gate

Via de Gate kan de functie Logica-matrix worden geactiveerd en gedeactiveerd (1 bit).

Omgekeerde Gate

Indien gedeactiveerd, is de functie Logica-matrix bij '1' geactiveerd en bij '0' gedeactiveerd.

Indien geactiveerd, is de functie Logica-matrix bij '0' geactiveerd en bij '1' gedeactiveerd.

Gate bij de start

Met deze parameter kan worden ingesteld hoe de Gate na een download of herstart reageert:

Parameter	
0 tot aan het eerste telegram	de Gate heeft de waarde '0' tot aan de ontvangst van een telegram
1 tot aan het eerste telegram	de Gate heeft de waarde '1' tot aan de ontvangst van een telegram
Actuele waarde lezen	de Gate leest de actuele waarde van het KNX groepsadres
Op nieuw telegram	de Gate wacht tot de ontvangst van een telegram en neemt geen

wachten

waarde aan

KNX groepsadres Gate

Aan de Gate toegewezen KNX groepsadres.

6.14.1 Ingangen toevoegen

- Op de knop rechts klikken, om het venster van de actie-editor te openen.
- Op 'Toevoegen' klikken en de eigenschappen aanpassen:

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor de ingang.

Stuurwaarde

Stuurwaarde voor de keuze van ingang; elke stuurwaarde mag aan slechts één ingang worden toegewezen.

Startwaarde

Met deze parameter kan worden ingesteld hoe de sturingang na een download of herstart reageert:

Parameter	
0 tot aan het eerste telegram	de Gate heeft de waarde '0' tot aan de ontvangst van een telegram
1 tot aan het eerste telegram	de Gate heeft de waarde '1' tot aan de ontvangst van een telegram
Actuele waarde lezen	de Gate leest de actuele waarde van het KNX groepsadres
Op nieuw telegram wachten	de Gate wacht tot de ontvangst van een telegram en neemt geen waarde aan

KNX groepsadres

KNX groepsadres van de ingang.

6.14.2 Uitgangen toevoegen

- Op de knop rechts klikken, om het venster van de actie-editor te openen.
- Op 'Toevoegen' klikken en de eigenschappen aanpassen:

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor de uitgang.

Stuurwaarde

Stuurwaarde voor de keuze van uitgang; elke stuurwaarde mag aan meerdere uitgangen worden toegewezen.

KNX groepsadres

KNX groepsadres van de uitgang.

6.15 Lineaire combinatie

Met het object 'Lineaire combinatie' kunnen gewogen totalen worden berekend. Hierbij worden de 1 bit-ingangswaarden (v_1, v_2, \dots) telkens met een factor (p_1, p_2, \dots) vermenigvuldigd, opgeteld en de resultaten („C”) op de uitgang als byte-waarde verzonden:

$$C = p_1 \cdot v_1 + p_2 \cdot v_2 + \dots + p_k \cdot v_k.$$

De factor (last) kan als waarde tussen 0 en 255 worden ingevoerd.

De functie 'Lineaire combinatie' is bijv. handig om verschillende toestanden (alarm- en foutmeldingen) te wegen.

Optellers

Ingangen en factoren configureren

- De eigenschap 'Optellers' selecteren en op de knop rechts klikken.

Uitgangszendgedrag

Met deze parameter kan worden ingesteld wanneer het resultaat van de handeling moet worden gezonden:

- **“Bij ontvangst van een nieuw ingangstelegram”:** het resultaat van de handeling wordt gezonden als op een van de ingangen een telegram wordt ontvangen, ook als de uitgangswaarde niet verschilt van de voorafgaande.
- **“Resultaatverandering”:** het resultaat van de handeling wordt alleen gezonden als de uitgangswaarde verschilt van de voorafgaande.

KNX groepsadres uitgang

KNX groepsadres waarmee het resultaat van de handeling wordt gezonden.

Optellerconfiguratie

- Eigenschap 'Optellers' selecteren en op de knop rechts klikken.
- Om in het weergegeven venster een nieuwe opteller toe te voegen, onderaan op de knop 'Toevoegen' klikken.
 - Een object 'Opteller' wordt aan de lijst toegevoegd.
- Object selecteren en de eigenschappen rechts aanpassen.

Naam

Vrij te kiezen naam voor de ingang.

Last

De hier ingevoerde waarde (0 t/m 255) wordt met de bijbehorende ingangswaarde van het KNX groepsadres (1 bit) vermenigvuldigd.

KNX groepsadres

Aan de ingang toegewezen KNX groepsadres.

6.16 Wiskundige berekeningen

Het object "Wiskundige berekeningen" vertegenwoordigt een verzameling logische en rekenkundige handelingen, waarmee ook complexe berekeningen met inachtneming van waarden uit KNX groepsadressen kunnen worden uitgevoerd.

Zo is het mogelijk uitdrukkingen voor de berekening van totalen, verschillen, gemiddelde en absolute waarden, wortel- en hoekberekeningen, bitselecties etc. te maken.

Uitdrukking

Lijst met de gemaakte wiskundige handelingen.

6.16.1 Een uitdrukking configureren

- In het weergegeven venster op de knop "Toevoegen" klikken.
 - Een object "Uitdrukking" wordt aan de lijst toegevoegd
- Object selecteren en de eigenschappen rechts aanpassen.

Uitgangs-KNX groepsadres

KNX groepsadres waarmee het resultaat van de handeling wordt gezonden.

Uitgangszendgedrag

Met deze parameter kan worden ingesteld wanneer het resultaat van de handeling moet worden gezonden:

- **"Bij ontvangst van een nieuw ingangstelegram":**
het resultaat van de handeling wordt gezonden als op een van de ingangen een telegram wordt ontvangen, ook als de uitgangswaarde niet verschilt van de voorafgaande.
- **"Resultaatverandering":**
het resultaat van de handeling wordt alleen gezonden als de uitgangswaarde verschilt van de voorafgaande.

Uitdrukking (lijst)

De lijsteditor bevat de syntax van de wiskundige uitdrukkingen.

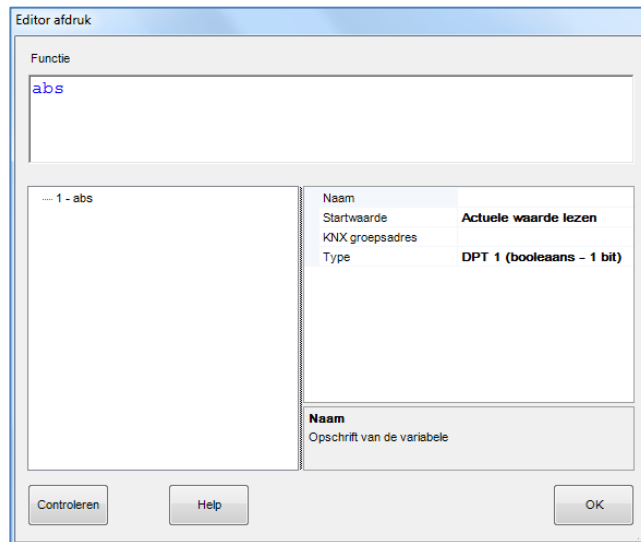
- Rechts in de lijst op het keuzesymbool klikken.
 - De lijsteditor wordt geopend.
- Deze selecteren en op de knop rechts klikken.
- In het weergegeven venster de tekst van de uitdrukking in het tekstveld erboven invoeren en op de knop "Controleren" klikken.

De controle dient om de nauwkeurigheid van de uitdrukking te testen en de variabelen te genereren. Elke variabele vertegenwoordigt een ingang die een waarde van een KNX groepsadres is.



Als de tekst van de uitdrukking wordt gewijzigd, klikt u op de knop "Controleren", voordat u op "OK" klikt. Als u dit niet doet, worden de variabelen niet gegenereerd en wordt de uitdrukking niet opgeslagen.

Om de variabelen in te richten, selecteert u deze in de lijst en past u de eigenschappen in het raster rechts aan.



Startwaarde

Met deze parameter kan worden ingesteld hoe de startwaarde van de variabelen na een download of herstart reageert:

Parameters	
'0 tot aan het eerste telegram'	de variabele heeft de waarde „0” tot aan de ontvangst van een telegram
'1 tot aan het eerste telegram'	de variabele heeft de waarde „1” tot aan de ontvangst van een telegram
'Actuele waarde lezen'	de ingang leest de actuele waarde van het KNX groepsadres
'Op nieuw telegram wachten'	de ingang wacht tot de ontvangst van een telegram en neemt geen waarde aan

KNX-groepsadres

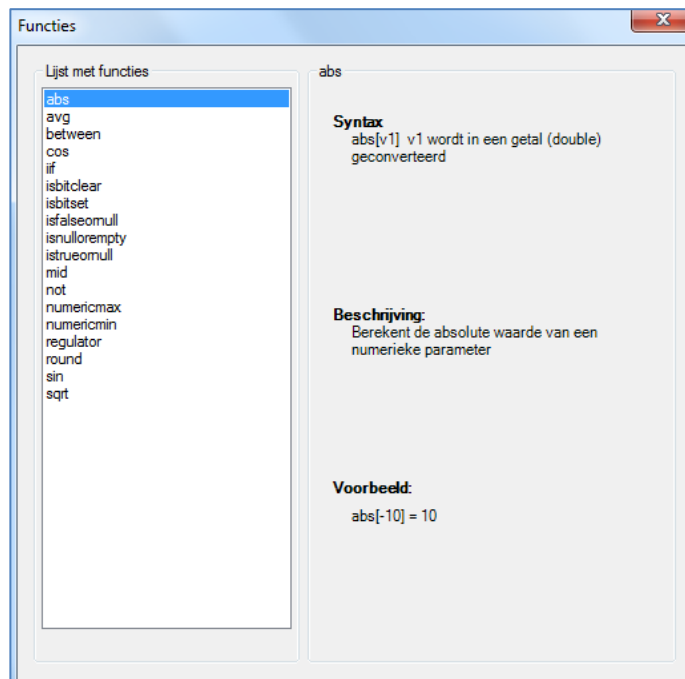
KNX groepsadres waaraan de variabele is gekoppeld.



De wijziging van de uitdrukking geldt niet voor de eerder ingestelde eigenschappen van de variabelen. Voor het hernoemen van een variabele behoort het opheffen van de oude en het maken van een nieuwe: de nieuwe variabele heeft niet de eigenschappen van de oude.

De uitdrukking kan wiskundige operatoren bevatten, zoals +, -, *, /, > (groter dan), < (kleiner dan), = (gelijk aan), := (toewijzing), <> (verschillend) en logische operatoren zoals "EN" en "OF". Decimalen moet met een punt "." worden

aangegeven, bijvoorbeeld 0.9, 1.5, 20.05. Elke regel moet met een comma “;” eindigen. Het is mogelijk wiskundige functies op te nemen, bijv. gemiddelde en absolute waarde en afronding. Voor een volledige lijst van functies met de bijbehorende syntax klikt u op de knop “Help” eronder.



6.16.2 Import en export van uitdrukkingen

Met deze functie kan een eerder in een project gemaakte lijst met uitdrukkingen worden geëxporteerd en naar een ander project worden geïmporteerd.

Lijst met uitdrukkingen exporteren

- Op de knop klikken die rechts naast de eigenschap “Uitdrukkingen” wordt weergegeven.
 - De lijsteditor voor de lijst met uitdrukkingen wordt geopend.
- Op de knop “Exporteren” klikken en het pad selecteren voor het xml-bestand dat gemaakt wordt.
 - Zo wordt de lijst met uitdrukkingen buiten de configurator opgeslagen.

Lijst met uitdrukkingen naar een project importeren

- Op de knop klikken die rechts naast de eigenschap “Uitdrukkingen” wordt weergegeven.
 - Het editorvenster voor de lijst met uitdrukkingen wordt geopend.
- Op de knop “Importeren” klikken en het eerder opgeslagen xml-bestand selecteren.
- Om te bevestigen op OK klikken.
 - Een lijst met uitdrukkingen verschijnt in het editorvenster.

Uitdrukking
Wiskundige uitdrukking die moet worden gecontroleerd.

6.17 Lastuitschakeling

Met het object 'Lastuitschakeling' kunnen afhankelijk van het actuele elektrische energieverbruik bepaalde onderdelen van de installatie via KNX groepsadressen worden uitgeschakeld. Op basis van de ingestelde drempelwaarden wordt de functie Lasten gedurende een vooraf ingestelde tijdsinterval uitgeschakeld of meldt de gebruiker dat een waarschuwingdrempel is bereikt.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het object.

Type

De ingang ondersteunt diverse KNX-datatypes. Met de parameter „Type” wordt het gewenste datatype (DPT) geselecteerd.

Maximaal vermogen

Maximaal toegestane vermogen in watt, die door de gehele installatie wordt ondersteund.

Waarschuwingdrempel (alarm)

Drempelwaarde (in watt) waarbij een waarschuwing naar het vooraf ingestelde KNX groepsadres wordt gezonden, wanneer de waarde wordt overschreden.

KNX groepsadres vermogen

KNX groepsadres waarmee het actuele vermogen wordt ontvangen.

KNX groepadres alarm

KNX groepsadres waarnaar de waarde „1” wordt gezonden, wanneer de waarschuwingdrempel wordt overschreden.

Tijdvertraging last aan

Tijdvertraging voordat het systeem probeer de uitgeschakelde last weer in te schakelen

Tijdvertraging lastuitschakeling

Tijdvertraging voordat de last wordt uitgeschakeld, als de drempelwaarde wordt overschreden (tijd na alarm).

Tijd tussen 2 onderbrekingen

Interval tussen twee lastuitschakelingen. De in te stellen tijd is afhankelijk van de snelheid van de vermogensmeting. De waarde moet groter zijn dan het interval van de vermogensweergave.

Lasten

Lasten die behoren tot het door dit object geregeld installatieonderdeel; als de waarschuwingsdrempel is bereikt, worden deze automatisch door het systeem losgekoppeld. Als geen last werd geconfigureerd, leest het systeem alleen de gegevens en zendt een waarschuwing, als de waarschuwingsgroep eerder werd ingericht.

Lasten toevoegen

- Op de knop rechts klikken.
 - Het venster van de lasteneditor wordt geopend.
- Op "Toevoegen" klikken en de eigenschappen in het raster aanpassen.

Naam

Vrij te kiezen naam voor de ingang.

Last- KNX groepsadres

Aan de uit te schakelen last toegewezen KNX groepsadres.

Last -status KNX groepsadres

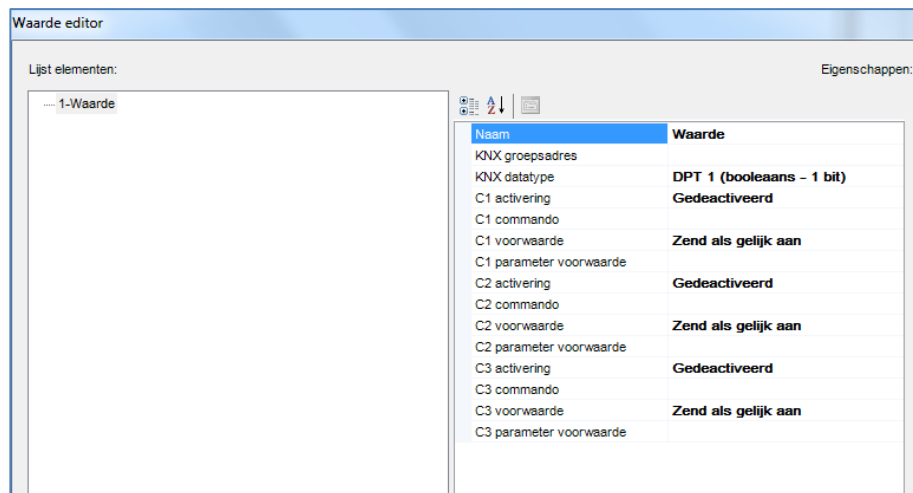
KNX groepsadres voor de retourmelding.

6.18 Vergelijker

Het object 'Vergelijker' beschikt over een ingang en drie vergelijkingsfuncties (comparatoren C1, C2, C3). Afhankelijk van de selecteerbare voorwaarden en parameters kunnen omvangrijke acties worden uitgevoerd.

Acties toevoegen

- Op de knop rechts klikken.
 - Het venster van de lasteneditor wordt geopend.
- Op "Toevoegen" klikken en de eigenschappen in het rechterveld aanpassen.



KNX groepsadres

Aan de uitgang toegewezen KNX groepsadressen.

Datatype

De Vergelijker-functie ondersteunt diverse KNX-datatypes. Met de parameter „Type” wordt het gewenste datatype (DPT) geselecteerd.

Cx activeren

Activeert resp. deactiveert de betreffende vergelijker.

Cx-commando

Commando dat wordt gezonden als aan de volgende voorwaarde is voldaan.

Cx-voorwaarde

Voorwaarde waaraan moet zijn voldaan, zodat het eerder gedefinieerde commando wordt uitgevoerd.

Cx-parameter voorwaarde

Waarde die wordt meegenomen om te voldoen aan de eerder gedefinieerde voorwaarde.

6.19 IR-transmitter

Met dit object kunnen apparaten met infrarood-ontvangers via een transmitter in het LAN worden aangestuurd. theServa ondersteunt de WLAN, Ethernet en Ethernet-PoE-module van de firma IR-Trans. Het object kan door andere objecten zoals de universele beeldschakelaar of een scène worden opgeroepen.

De beschrijving van het maken van het vereiste REM-bestand met de IR-commando's, vindt u op de website van IR-Trans (<http://www.irtrans.de>).

IR-commando's

Lijst met infraroodcommando's die aan objecten kunnen worden toegewezen.

Pad IR-commando's

Pad en naam van het REM-bestand met de IR-commando's. Door op de rechts weergegeven knop te klikken, wordt Windows Explorer weergegeven.

Naar het project kopiëren

Indien geactiveerd, kopieert de configurator het Remote-bestand automatisch naar de projectmap.

Naar updates zoeken

Indien geactiveerd, controleert het systeem of de Remote-bestanden up-to-date zijn en werkt deze, indien nodig, bij.

IP-adres

IP-adres van de IR-transmitter in het LAN.

6.19.1 IR-commando's toevoegen

- Op de knop rechts klikken, om het venster van de actie-editor te openen.
- Op "Toevoegen" klikken en de eigenschappen aanpassen:

Alias

Alternatieve naam om het IR-commando op te roepen.

Afstandsbediening

Keuze van het REM-bestand met de IR-commando's

Commando

Keuze van het gewenste IR-commando

6.19.2 Import en export van IR-commando's

Met deze functie kunnen IR-commando's worden geëxporteerd en naar een ander project worden geïmporteerd.

Lijst met commando's exporteren

- Op de knop rechts naast de eigenschap "IR-commando's" klikken.
 - Het commando-editorvenster wordt geopend.
- Op de knop "Export" klikken en het pad voor het xml-bestand selecteren.
 - De lijst met IR-commando's wordt buiten de configurator opgeslagen.

Lijst met commando's naar een project importeren

- Op de knop rechts naast de eigenschap "IR-commando's" klikken.
 - Het commando-editorvenster wordt geopend.
- Op de knop "Import" klikken, het eerder opgeslagen xml-bestand selecteren en dan op OK klikken.
 - Een lijst met commando's verschijnt in het editorvenster.



Als de eigenschap "Remote-directory" van het object "IR-zender" niet is ingericht, worden de commando's tijdens het importeren aan de lijst met het voorvoegsel "****" in de naam toegevoegd, waarbij alleen de commando-alias wordt ingericht.

6.19.3 Objectcommando's

Het object kan door andere objecten, zoals de universele beeldschakelaar of een scène onder „Commando” met „Door IP Transmitter geselecteerde commando's naar de geselecteerde afstandsbediening zenden” worden opgeroepen.

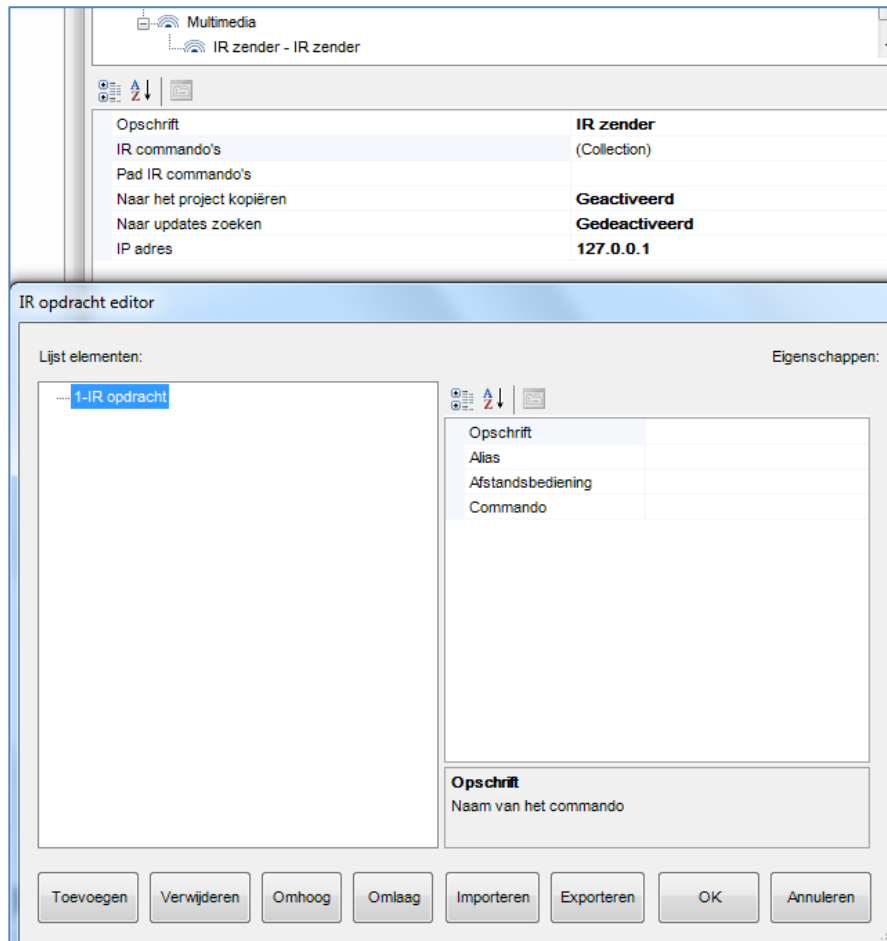
Zenden van het geselecteerde commando voor de geselecteerde afstandsbediening

Maakt het maken van volgordes mogelijk met behulp van de eerder in de bijbehorende systeemobjecteigenschappen geconfigureerde commando's.

Voor het maken van een volgorde

- het gewenste commando uit de lijst selecteren en op "Opnemen" klikken; het element "Pauzeren" kan aan de volgorde worden toegevoegd om tussen de commando's een pauze in te lassen en een betere communicatie met de apparaten te garanderen.

De in het veld hieronder weergegeven volgorde kan worden bewerkt door afzonderlijke elementen te verwijderen of deze door te klikken op de knoppen "Omhoog" en "Omlaag" te verplaatsen. Met het element "Uitvoeroptie" kan het IR-commando aan verschillende uitgangen van dezelfde IR-transmitter worden toegewezen. Deze functie wordt gebruikt als op een IR-transmitter externe zend-LED's zijn aangesloten die aan afzonderlijke apparaten zijn toegewezen.



6.20 Database

Dit object definieert de waarden die in een diagram moeten worden weergegeven en geregistreerd. De database kan maximaal 30 elementen (waarden) bevatten. In een diagram kan slechts één gegevenstype worden weergegeven. Het object Database kan slechts éénmaal worden aangemaakt.

Opschrift

Vrij te kiezen aanduiding voor de diagram-database.

Lijst met waarden

Definitie en eigenschappen van de waarden die in de diagrammen moeten worden gebruikt.

Waarde editor

Lijst elementen:

- 1-Waarde 1
- 2-Waarde 2
- 3-Waarde 3

Eigenschappen:

Opschrift	Waarde 1
Multiplicator	1
KNX datatype	DPT 9 (Floating point - 2 bytes)
KNX groepsadres	1/1/1
Geheueigenschappen	Na een vast tijdsinterval
Interval voor opslag	00:05:00
Opslagtype	Laatste ontvangen waarde
Filter na 1 dag	Niet filteren
Filter na 1 week	Voortschrijdend gemiddelde vormen
Filterinterval 1 week	00:30:00
Filter na 1 maand	Voortschrijdend gemiddelde vormen
Filterinterval 1 maand	01:00:00
Filter na 6 maanden	Alle data afwijzen
Filter na 1 jaar	Alle data afwijzen

Opschrift
Naam van de variabelen.

Buttons: Toevoegen, Verwijderen, Omhoog, Omlaag, OK, Annuleren

Opschrift

Aanduiding van de variabelen. Geef hier een eenduidige beschrijving op zodat deze later herkenbaar is in Diagram > Gegevensreeks > Variabele.

Vermenigvuldiger

Vermenigvuldigingsfactor waarmee de geregistreerde gegevens worden vermenigvuldigd.

Gegevenstype

Keuze van het KNX-gegevenstype (DPT) voor de registratie van de grafiek.

KNX groepsadres

KNX-groepsadres waarop de waarden voor de weergave van de grafieken ontvangen worden.

Geheugenkenmerken

Hier kunnen de geheugenkenmerken worden gedefinieerd voor de registratie van gegevens:

- **Na ontvangst van nieuwe gegevens:**
Alle gegevens worden geregistreerd
- **Na een vast tijdsinterval:**
Gegevens worden opgeslagen na een vast ingestelde tijd.
- **Na overschrijden van een drempel:**
Als een verandering in procenten groter is dan de ingevoerde drempelwaarde, worden de gegevens geregistreerd.
- **Na overschrijden van een drempel en na een vast tijdsinterval**

Type opslag

Opslagmethode volgens welke de gegevens moeten worden opgeslagen:

- **Laatst ontvangen waarde**
- **Waarde als gewogen gemiddelde**
Het totaal van de individuele vermogensgegevens, die onafhankelijk van de tijd zijn geregistreerd, wordt door het aantal van deze gegevens gedeeld. Deze waarde wordt in het diagram weergegeven.
Voorbeeld: $1 \text{ kW} + 2 \text{ kW} + 3 \text{ kW}$ (totaal gegevens) / 3 (aantal waarden)
- **Waarde als glijdend gemiddelde**
Het totaal van de individueel genoteerde vermogensgegevens, vermenigvuldigd met de duur van de betreffende prestatie, wordt door de bekeken totale duur gedeeld
Voorbeeld: $(1 \text{ kW} * 2 \text{ min} + 2 \text{ kW} * 3 \text{ min} + 3 \text{ kW} * 10 \text{ min}) / 15 \text{ min}$
- **Waarde als rekenkundige integrale waarde**
Beschrijft de energie die tijdens de geselecteerde tijd is opgekomen. Deze wordt berekend doordat de individuele vermogenswaarden met de betreffende tijd worden vermenigvuldigd.
Voorbeeld: $(1 \text{ kW} * 2 \text{ h}) + (2 \text{ kW} * 3 \text{ h}) + (3 \text{ kW} * 10 \text{ h})$
- **Waarde uit rekenkundige afleiding**
Beschrijft de tangentiële stijging van een geselecteerde waarde van de vermogenscurve.

Filteren op...

Er zijn verschillende filtermaatregelen beschikbaar voor de gegevens die ouder zijn dan 1 dag, 1 week, 1 maand, 6 maanden of 1 jaar.

- **Niet filteren:**
Na een gedefinieerde periode zijn alle gegevens beschikbaar.

- **Alle gegevens afwijzen:**
Na een gedefinieerde periode worden alle gegevens gewist.
- **Gewogen gemiddelde vormen:**
Gegevens worden na de gewenste periode alleen als gewogen gemiddelde opgeslagen

Glijdend gemiddelde vormen:

Gegevens worden na de gewenste periode alleen als glijdend gemiddelde opgeslagen.

6.21 KNX variabelen

Dit object dient voor de beveiliging en het oproepen van toestanden en waarden.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het systeemobject.

Variabelen

Lijst met gemaakte KNX variabelen. Hier wordt de te beveiligen variabele gemaakt en geconfigureerd.

Eigenschappen:	
Naam	
KNX groepsadres	
Type	DPT 1 (booleaans - 1 bit)
Waarde opslaan	Gedeactiveerd

Type
Datatype (DPT) van het KNX groepsadres ingang

- **Naam**
Vrij te kiezen naam voor de variabele.
- **KNX groepsadres**
KNX groepsadres voor de ontvangst van de te beveiligen waarde.

- **Type**

Keuze van het gegevenstype.

- **Waarde opslaan**

Indien geactiveerd, wordt de waarde van de variabele naar het geheugen van de server geschreven. Deze blijft na uitval van de server behouden en wordt na herstart van de server naar de bus gezonden.

Indien gedeactiveerd, blijft de opgeslagen toestand van de variabelen alleen tot aan de herstart van de server behouden.

Triggeren

Is deze functie geactiveerd, dan kan men de opgeslagen variabelen altijd handmatig uit de server oproepen.

- **KNX groepsadres trigger**

KNX groepsadres (1 bit) tot aan het oproepen van de KNX variabele.

- **Triggerwaarde**

Keuze van de waarde waarmee de KNX variabele wordt opgeroepen.

Triggeren tijdgestuurd

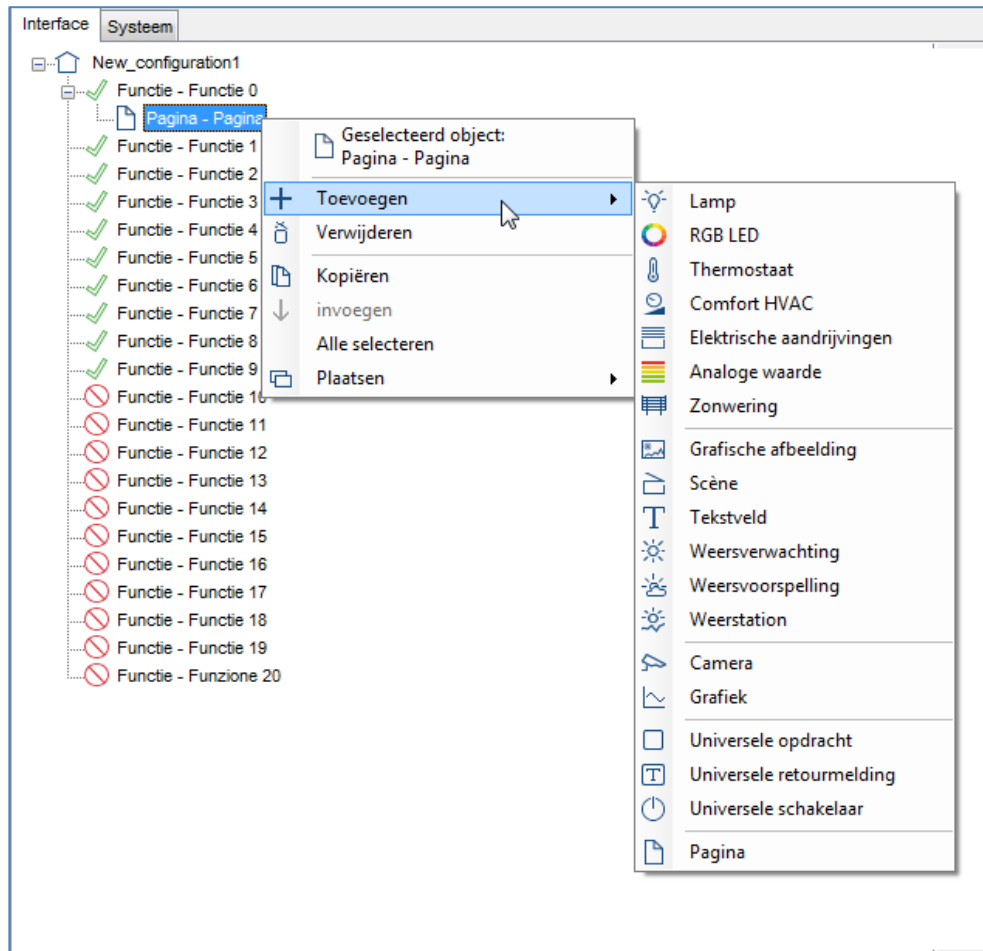
Indien geactiveerd, zendt de server de KNX variabele cyclisch met een instelbare interval naar de bus.

- **Tijdsinterval trigger**

Tijdsinterval in seconden

7 Functieobjecten

De grafische gebruikersinterface van de client-app is onderverdeeld in functies, pagina's en objecten (zie onder "Gebruikersinterface").



Voordat een functieobject wordt ingevoegd, moet eerst een „pagina” in de gewenste functie worden ingevoegd (als voorinstelling zijn de functies 0 – 9 reeds geactiveerd)

De onderstaande eigenschappen zijn bij elk functieobject identiek:

- **Opschrift**
Vrij te kiezen naam voor het scèneobject.
- **Schaalgrootte**
Hiermee kan de objectgrootte worden aangepast.
- **Rotatie**
Hiermee kan het object worden gedraaid.
- **Positie**
Hiermee kunnen coördinaten worden ingevoerd om het object precies op de pagina te plaatsen. Het weer te geven bereik ligt in X-richting

(horizontaal) tussen 0 en 958 en in Y-richting (verticaal) tussen 0 en 702.

- **Weergave in lijst**

Indien geactiveerd, wordt het object in de lijst (hoogformaat) van de client weergegeven.

- **PIN-beveiliging**

Indien geactiveerd, wordt de toegang tot het object beveiligd. De gebruiker moet een PIN-code invoeren, om acties uit te voeren.

PIN-beveiliging	Geactiveerd
PIN-code	
Beperkingen	Admin

- **PIN-code**

Aan het object toegewezen PIN-code, die eerder in het systeem (veiligheid-PIN's) werd gegenereerd.

PIN-beveiliging editor

Lijst elementen: Eigenschappen:

Code	Admin
Reactiveringsinterval	Gedeactiveerd

Code
Naam van de PIN-code

Toevoegen Verwijderen Omhoog Omlaag OK Annuleren

- **Reactiveringsinterval**

Is de ingevoerde PIN geactiveerd, dan is deze voor een bepaalde tijd geldig en wordt in deze tijd niet opnieuw opgevraagd. Deze tijd kan in het parametervenster „Timer herstart (retrigger)” worden ingesteld.

- **Timer herstart (retrigger)**

Indien geactiveerd, wordt elke actie met een PIN-beveiligd object met de ingestelde tijd verlengd.



De standaard-PIN is **12345** en wordt in de client-applicatie - indien PIN-beveiliging is geactiveerd – ingevoerd. Op de client-gebruikersinterface kan de PIN-code worden gewijzigd.

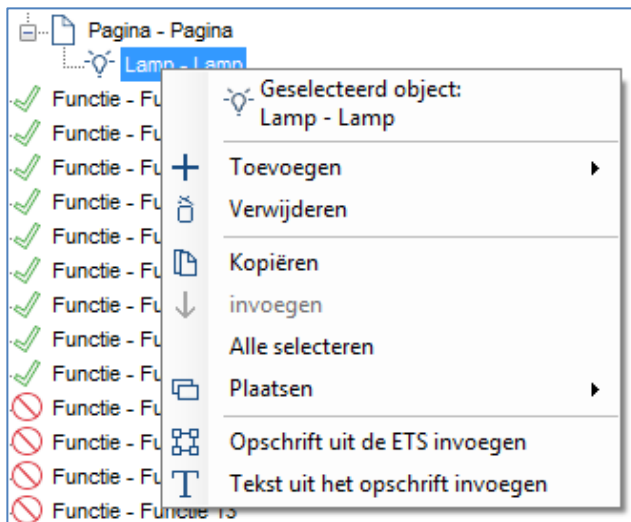
Beperkingen

Met deze eigenschap kan worden ingesteld of het object voor een bepaald gebruikersprofiel beschikbaar is. Standaard zijn alle objecten voor alle gebruikersaccounts zichtbaar.

Schaalgrootte	100
Rotatie	0
Positie	0; 0
X	0
Y	0
Weergave in lijst	Geactiveerd
PIN-beveiliging	Geactiveerd
PIN-code	
Beperkingen	Niet geconfigureerd

Dropdown-menu

Door rechtsklikken op de symbolen van de objecten worden de volgende elementen in het dropdown-menu zichtbaar:



Object toevoegen

Een nieuw systeemobject kan in de lijst worden geselecteerd.

Object verwijderen

Het geselecteerde object wordt uit het project verwijderd.

Kopiëren

Kopieert het geselecteerde object.

Invoegen

Voegt het geselecteerde object in.

Alle objecten selecteren

Selecteert alle objecten op de pagina.

Plaatsen

Plaats de objecten op basis van diverse criteria.

Opschrift uit de ETS invoegen

Het geselecteerde object wordt overeenkomstig de in het ETS-project toegewezen KNX groepsadresnaam hernoemd.

Tekst uit objectopschrift toevoegen

Een object "Statische tekst" met het objectopschrift wordt automatisch naast het actuele functie-objectsymbool toegevoegd.

7.1 Lamp

Dit object wordt voor de verlichtingsregeling (schakelen en dimmen) gebruikt en maakt de volgende functies mogelijk: omschakelen, dimmen, "1 zenden", "0 zenden", "1 bij indrukken en 0 bij loslaten zenden" etc. Het object „Lamp” kan aan het object "Schakelklok" en "Kalender" worden gekoppeld.

Schakeltype

Met deze parameter wordt de functie van het object ingesteld:

Instelling	
Dimmers	als deze optie is geselecteerd, wordt de geselecteerde lichtsterkte als 1 byte-telegram gezonden.
Bij indrukken UIT	bij indrukken wordt „0” gezonden.
Bij indrukken UIT, bij loslaten AAN	bij indrukken wordt „0” gezonden, bij loslaten „1”.
Bij indrukken AAN	bij indrukken wordt „1” gezonden.
Bij indrukken AAN, bij loslaten UIT	bij indrukken wordt „1” gezonden, bij loslaten „0”.
AAN/UIT verbreekcontact	„0” wordt voor AAN gezonden, „1” voor UIT.
AAN/UIT maakcontact	„1” wordt voor AAN gezonden, „0” voor UIT.

Worden door de gebruiker gedefinieerde waarden gewenst, dan kunnen deze vrij worden ingevoerd.

- Waarde bij indrukken: bij indrukken wordt de ingevoerde waarde gezonden.
- Waarde bij indrukken en bij loslaten: bij indrukken worden de ingevoerde waarden gezonden.
- Waarde bij loslaten: bij indrukken wordt de ingevoerde waarde gezonden.

Waarde bij indrukken

Waarde die bij het indrukken naar het KNX groepsadres wordt gezonden.

(1 byte)

Waarde bij loslaten

Waarde die bij het loslaten naar het KNX groepsadres wordt gezonden.

(1 bytes)

Opschrift	Lamp
Functie indrukken	Bij indrukken AAN, loslaten UIT
Grafische afbeelding	Grafische afbeelding geselecteerd
Achtergrond grafische afbeelding	Gedeactiveerd
Weergave	Uit
Functie schakelklok	Gedeactiveerd
Gebruik functie pop-up	Gedeactiveerd
KNX groepsadres AAN/UIT	
KNX groepsadres retourmelding AAN/UIT	
Schaalgrootte	100
Rotatie	0
Positie	0; 0
Weergave in lijst	Geactiveerd
PIN-beveiliging	Geactiveerd
PIN-code	
Beperkingen	Niet geconfigureerd

Grafische afbeelding

Hiermee kan een symbool worden geselecteerd.

Weergave

Voorbeeld van de mogelijke objecttoestanden:

- **Uit**
Het symbool wordt voor de schakeltoestand UIT grijs weergegeven.
- **Aan**
Het symbool wordt voor de schakeltoestand AAN geel weergegeven.
- **Gedimd**
Het symbool wordt voor de schakeltoestand AAN geel en met de lichtsterkte 50 % weergegeven.

Functie schakelklok

Indien geactiveerd, wordt daarnaast het keuzeveld "Systeemobject" weergegeven:

Systeemobject

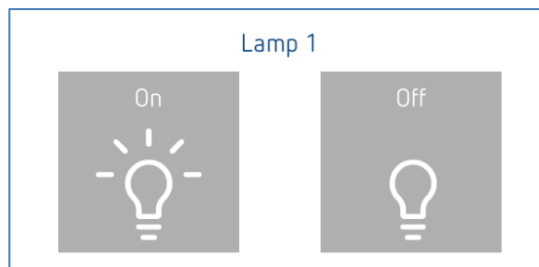
Als de optie "Kalender" wordt geselecteerd, kan in het veld eronder een eerder in het menu Systeem gemaakt kalenderobject worden geselecteerd.

Als de optie "Schakelklok" wordt geselecteerd, kan in het veld eronder een eerder in het menu Systeem gemaakt schakelklokobject worden geselecteerd.

Gebruik functie Pop-up (alleen bij schakelfuncties)

Indien gedeactiveerd, wordt het commando direct uitgevoerd.

Indien geactiveerd, verschijnt een pop-up-menu, waarmee het commando kan worden uitgevoerd. Deze functie kan bijv. bij centrale commando's zinvol zijn, om een ongewenste verkeerde bediening te vermijden. Bij enkele functies, bijv. dimmen, verschijnt altijd een pop-up-menu.



KNX groepsadres AAN/UIT

KNX groepsadres waarmee de 1 bit-waarde wordt gezonden.

KNX groepsadres voor retourmelding AAN/UIT

KNX groepsadres waarmee de 1 bit-retourmeldingswaarde wordt ontvangen.

KNX groepsadres waarde

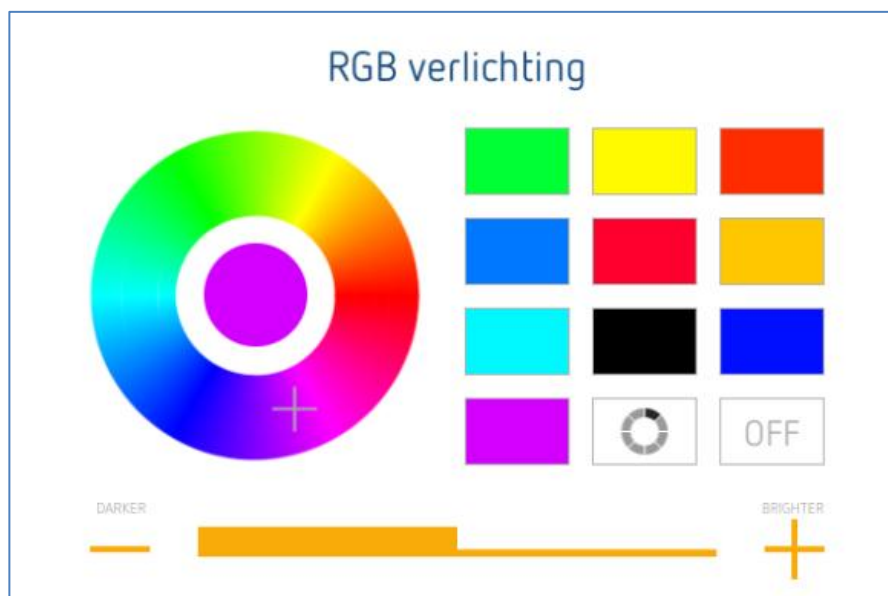
KNX groepsadres waarnaar de ingestelde 1 byte-lichtsterkte wordt gezonden.

KNX groepsadres voor de retourmelding waarde

KNX groepsadres waarmee de 1 byte-retourmeldingswaarde wordt ontvangen.

7.2 RGB

Met dit object kan de gebruiker een RGB-lamp via de grafische gebruikersinterface aansturen.



RGB-object

Selectie van het eerder in het menu Systeem gemaakte RGB-LED-object

Achtergrond gebruiken

Het gebruik van een achtergrond kan worden geactiveerd of gedeactiveerd

Weergave

Voorbeeld van de mogelijke objecttoestanden:

Uit

Het symbool wordt voor de schakeltoestand UIT grijs weergegeven.

Aan

Het symbool wordt voor de schakeltoestand AAN bont weergegeven.

Gedimd

Het symbool wordt voor de schakeltoestand AAN bont weergegeven.

7.3 Thermostaat

Met het thermostaatobject kan de gebruiker een in ruimtetemperatuurregelaar in de KNX-installatie handmatig of tijdsafhankelijk bedienen.

Regeling met bedrijfsmodus gebruiken

Met deze eigenschap kan de functiemodus van het object worden geselecteerd.

Indien geactiveerd, kan de gebruiker de temperatuur met vooraf ingestelde bedrijfsmodi instellen (Comfort, Stand-by, Nachtverlaging, Vorstbeveiliging).

Indien gedeactiveerd, kan de gebruiker de temperatuur handmatig met een pop-up-menu instellen of met de thermostaat gemaakte tijdschema's gebruiken. Activering van de schakelklok

Met deze eigenschap kan een schakelklok worden gebruikt.



Het bijbehorende systeemobject "Thermostaat met schakelklok" moet overeenkomstig de gewenste functie worden ingesteld.

In de parameter „**Temperatuurmodus**”

- wordt de parameter geactiveerd: „Regeling met gewenste waarde”
- wordt de parameter gedeactiveerd: „Regeling met bedrijfsmodus”

Object Thermostaat

Selectie van het eerder in het menu Systeem gemaakte object "Thermostaat met schakelklok".

KNX groepsadres werkelijke temperatuur

KNX groepsadres waarmee de werkelijke temperatuur wordt ontvangen (2 byte-float).

KNX groepsadres retourmelding gewenste temperatuur

KNX groepsadres waarmee de actuele gewenste waarde wordt ontvangen (2 byte-float).

KNX groepsadres gewenste temperatuur

KNX groepsadres waarmee de gewenste waarde wordt gezonden (2 byte-float).

KNX groepsadres koelen

KNX groepsadres waarmee de koeling in een KNX-regelaar wordt geactiveerd of een koelklep wordt aangestuurd (1 bit).

KNX groepsadres verwarmen

KNX groepsadres waarmee de verwarming in een KNX-regelaar wordt geactiveerd of een verwarmingsklep wordt aangestuurd (1 bit).

Ventilatorregeling

Met deze eigenschap kunnen de ventilatorstanden worden geregeld (FanCoil).

Keuze van het KNX gegevenstype

Is 1 bit geselecteerd, dan wordt elke ventilatorstand via de betreffende KNX groepsadressen aangestuurd. (Toewijzing van de groepsadressen en waarden onder 'Lijst'). Is 1 byte geselecteerd, dan wordt de ventilatorsnelheid via een KNX groepsadres aangestuurd (1 byte unsigned).

KNX groepsadres Voorrang/Auto

KNX groepsadres voor het instellen van de voorrangsregeling (0=AUTO, 1=Manual)

Terugmelding voorrangsregeling

KNX groepsadres voor de retourmelding van de voorrangsregeling (0=AUTO, 1=Manual)

KNX groepsadres Ventilatorstand bij voorrangsregeling

KNX groepsadres voor de aansturing van de ventilatorstanden bij voorrangsregeling

Retourmelding actuele ventilatorstand

KNX groepsadres voor de retourmelding van de actuele ventilatorstand

KNX groepsadres voorselectie van de bedrijfsmodus

KNX groepsadres waarmee van bedrijfsmodus wordt gewisseld.

7.4 Comfort HVAC

Met dit object kan een airconditioner met KNX-interface worden aangestuurd.

HVAC-besturing

Selectie van het eerder in het menu Systeem gemaakte object "HVAC-besturing".

HVAC-apparaat

Selectie van het eerder in het object "HVAC-besturing" gemaakte HKL-apparaat.

7.5 Elektronische aandrijvingen

Met dit object kan de gebruiker rolluiken en overige elektrische aandrijvingen besturen.

Weergave

Voorbeeld van de mogelijke objecttoestanden:

- **Grafische afbeelding voor gesloten**
Dit symbool wordt voor de toestand "gesloten" weergegeven.
- **Grafische afbeelding voor open**
Dit symbool wordt voor de toestand "open" weergegeven.
- **Grafische afbeelding voor helft**
Dit symbool wordt voor de toestand "halfopen" weergegeven.

Grafische afbeelding

Hiermee kan een symbool worden geselecteerd.

KNX groepsadres omhoog/omlaag

KNX groepsadres waarmee de rolluiken worden aangestuurd.

Gaat het rolluik omhoog, dan wordt de waarde „0" gezonden; gaat het rolluik omlaag, dan wordt de waarde „1" gezonden.

KNX groepsadres Step/Stop

KNX groepsadres waarmee een beweging wordt gestopt en gestart.

Wordt een beweging gestart, dan wordt de waarde „1" gezonden; wordt de beweging gestopt, dan wordt de waarde „0" gezonden.

KNX groepsadres hoogte

KNX groepsadres waarmee de positie van rolluiken vooraf kan worden ingesteld; deze waarde vertegenwoordigt het gesloten deel van de zonwering. (1 byte).

KNX groepsadres retourmelding waarde

KNX groepsadres waarmee de actuele positie van de rolluiken wordt ontvangen (1 byte).

Omgekeerde functie

Indien geactiveerd, wordt de bewegingsrichting omgekeerd.

Functie schakelklok

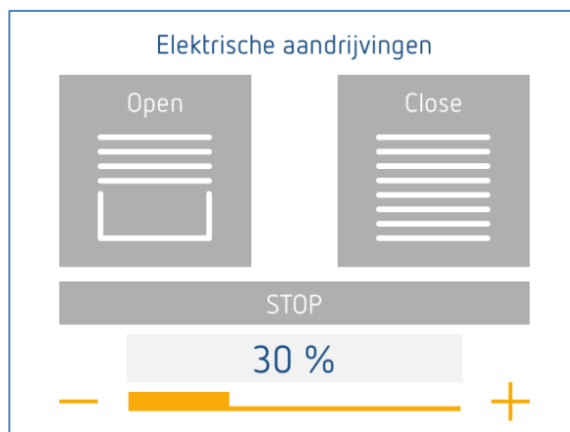
Indien geactiveerd, wordt daarnaast het keuzeveld 'Object schakelklok' weergegeven:

Object schakelklok

Hier kan een eerder in het menu Systeem gemaakt schakelklokobject worden geselecteerd



De kabels correct op de actor aansluiten zodat de omgekeerde functie niet moet worden gebruikt.



In de client gebruikersinterface worden de elektronische aandrijvingen altijd in een pop-up-venster bediend. Met de twee knoppen gaat het rolluik OMHOOG/OMLAAG. De aandrijving wordt hier gestopt door op „STOP” te klikken.

7.6 Analoge waarde

Met dit object kan een getalswaarde op de grafische gebruikersinterface op verschillende manieren worden gevisualiseerd.

Grafische afbeelding

Grafische weergave van het object als „balk”, als „balk stijgend” of als „digitale weergave”.

Waarde zenden

Indien geactiveerd, kan daarnaast nog een analoge waarde naar een apart KNX groepsadres worden gezonden.

Stap voor schuif

Met deze parameter kan de stapgrootte van de schuif in het pop-up-venster worden gewijzigd.

Maximumwaarde

Weergegeven maximumwaarde.

Minimumwaarde

Weergegeven minimumwaarde.

Factor

Factor waarmee de ontvangen waarden worden vermenigvuldigd.

KNX-datatype

DPT van de ontvangen analoge waarde.

KNX groepsadres waarde

KNX groepsadres waarmee de waarden worden ontvangen.

KNX groepsadres waarde zenden

KNX groepsadres waarmee een waarde wordt gezonden (indien geactiveerd).

7.7 Jaloezie

Met dit object kan de gebruiker de hoogte en lamellenpositie van een jaloezie aansturen.

.....
.....
.....

Omgekeerde functie

Indien geactiveerd, wordt de bewegingsrichting omgekeerd.

Functie schakelklok

Indien geactiveerd, wordt daarnaast het keuzeveld 'Object schakelklok' weergegeven:

Object schakelklok

Hier kan een eerder in het menu Systeem gemaakt schakelklokobject worden geselecteerd.

7.8 Zonwering

Met dit object kan de gebruiker de zonweringpositie van een jaloezie aansturen.

Grafische afbeelding

Hiermee kan een symbool worden geselecteerd.

KNX groepsadres omhoog/omlaag

KNX groepsadres waarmee de zonweringpositie van een jaloezie wordt aangestuurd.

Worden de zonwering geopend, dan wordt de waarde „0” gezonden; worden de zonwering gesloten, dan wordt de waarde „1” gezonden.

KNX groepsadres Step/Stop

KNX groepsadres waarmee een beweging van de zonwering wordt gestopt en gestart.

Wordt een beweging gestart, dan wordt de waarde „1” gezonden; wordt de beweging gestopt, dan wordt de waarde „0” gezonden.

KNX groepsadres waarde

KNX groepsadres waarmee de positie van zonwering vooraf kan worden ingesteld; deze waarde vertegenwoordigt het gesloten deel (1 byte).

KNX groepsadres retourmelding waarde

KNX groepsadres waarmee de actuele positie van de zonwering wordt ontvangen (1 byte).

Omgekeerde functie

Indien geactiveerd, wordt de bewegingsrichting omgekeerd.



De kabels correct op de actor aansluiten zodat de omgekeerde functie niet moet worden gebruikt.

7.9 Grafische afbeelding

Met dit object kan een grafische afbeelding (bijv. als achtergrondaafbeelding) op de gebruikersinterface in PNG-, GIF- of JPG-formaat worden weergegeven.

Bij een schaalgrootte van 100 % worden grafische afbeeldingen met het maximale aantal pixels van 958 x 702 weergegeven.

Bestand

Pad en naam van het afbeeldingsbestand. Door op de rechts weergegeven knop te klikken, wordt Windows Explorer weergegeven.

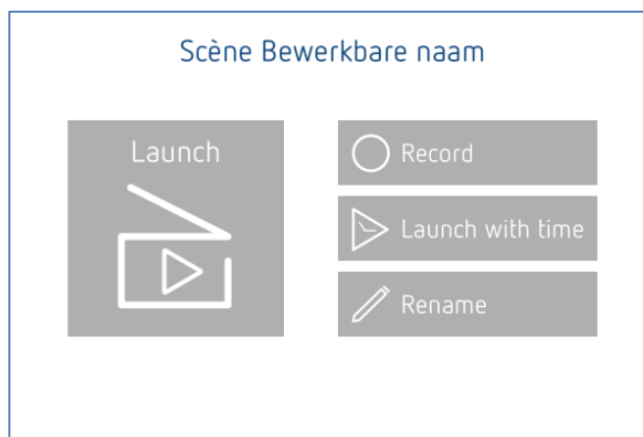


De resolutie en grootte van de grafische afbeeldingen moeten vóór het importeren zo precies mogelijk op de weergave op de gebruikersinterface worden aangepast.

Voor achtergrondbeelden zijn bestanden van minder dan 1 MB voldoende.

7.10 Scène

Met dit object kan de gebruiker een scène direct vanuit de client starten, opnemen of configureren.



Launch

Scène wordt uitgevoerd

Record

Opname van de scène; voor het beëindigen van de opname drukt u op de rode punt linksonder op het scherm. De opname wordt opgeslagen.

Launch with time

Scène met tijdprogramma uitvoeren; er wordt een venster geopend waarin meerdere weekdays en tijden kunnen worden gedefinieerd.

Rename

De naam van de scène kan worden gewijzigd in het venster dat verschijnt.

Naam opties

Deze parameter bepaalt of het opschrift van de scène bewerkbaar of vast moet zijn of moet worden verborgen.

Scèneobject

Selectie van het eerder in het menu Systeem gemaakte object "Scène".

7.11 Tekstveld

Met dit object kunnen teksten worden ingevoerd, bijv. als opschrift van grafische elementen.

Tekstgrootte

Grootte van de tekst in pt, die in de eigenschap "Tekst" werd gedefinieerd.

Tekstkleur

De tekstkleur kan worden gewijzigd in het venster dat verschijnt.

In het veld „Door gebruiker gedefinieerde kleuren” is reeds het theServa-kleuren pallet opgeslagen. Indien nodig, kunnen andere kleuren worden toegevoegd.

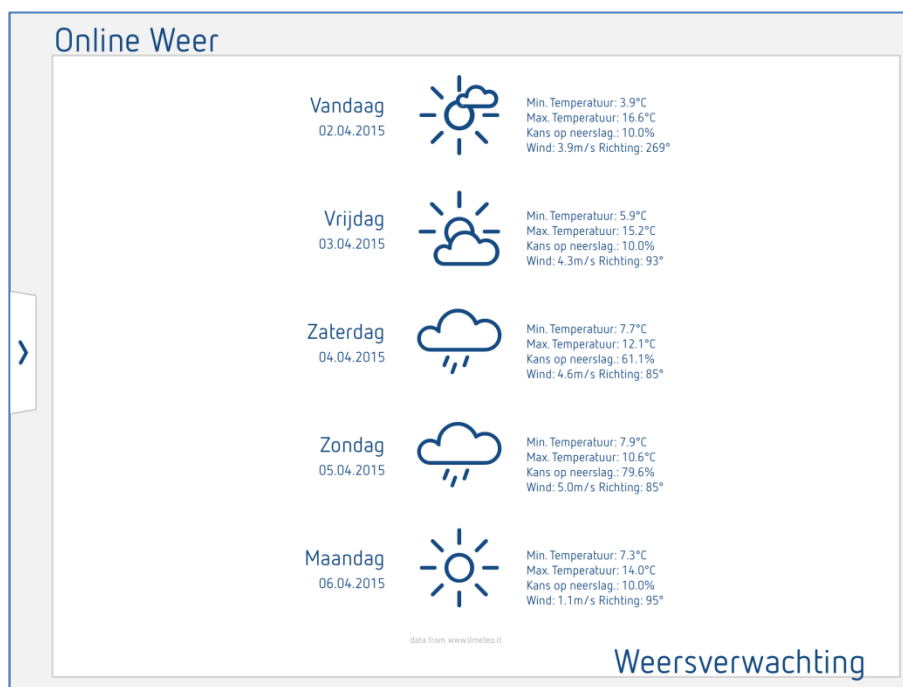
Regeleinde

Indien geactiveerd, wordt bij het overschrijden van de maximale regelbreedte een automatisch regeleinde gegeneerd.

- **Maximale breedte**
Maximale breedte van de tekstregel.
- **Tekstuitlijning**
Kant waar de tekst moet worden uitgelijnd.

7.12 Weersvoorspelling (online weer)

Met dit object kan een internet-weersvoorspelling voor telkens 5 dagen worden weergegeven.



Stad

Invoer van de stadsnaam voor de weersvoorspelling.

7.13 Weersvoorspelling (met Theben Meteodata 139 EFR)

Zie paragraaf 6.7.






7.14 Weerstation (met Theben Meteodata 140)

Door toevoeging van het functieobject „Weerstation” kunnen de volgende weersgegevens van de Theben Meteodata 140 worden ontvangen en weergegeven:

- temperatuur,
- lichtsterkte van alle 3 sensoren,
- windkracht,
- regen
- zonnestand.

Functie - Lokkal Weer	
Pagina - Weerstation	
Weerstation - Weerstation	
Opschrift	Weerstation
KNX groepsadres temperatuur	1/5/4
Lichtsterkte sensor links	1/5/0
Lichtsterkte sensor voor	1/5/1
Lichtsterkte sensor rechts	1/5/2
KNX groepsadres wind	1/5/5
KNX groepsadres regen	1/5/6
KNX groepsadres elevatie	1/5/12
KNX groepsadres azimut	1/5/13
Door gebruiker gedefinieerde tekst	Gedeactiveerd
Eenheid wind	km/h
Rotatie	0
Positie	88; 80
Weergave in lijst	Geactiveerd
Beperkingen	Niet geconfigureerd

Player-aanzicht pagina Weerstation

Weerstation			
Temperatuur		5 °C	
Lichtsterktes		15329 lx Sensor Voor	14879 lx Sensor Links
		16732 lx Sensor Rechts	
Wind		4 km/h	
Regen			
Zonnestand		45.90 ° Elevatie	194.20 ° Azimut
Lokkal Weer			

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het object.

Groepen

KNX groepsadres waarmee de betreffende waarden worden ontvangen.

Gebruikte DPT-formaten:

- Temperatuur in het DPT 9.001 formaat (2 byte)
- Lichtsterkte in het DPT 9.004 formaat (2 byte)
- Windsnelheid in het DPT 9.005 formaat (2 byte)
- Regen in het DPT 1.001 formaat (1 bit)
- Elevatie en azimut in het DPT 14.007 formaat (4 byte)

Door gebruiker gedefinieerde tekst

Indien geactiveerd, kunnen de namen voor de posities (sensor voor, sensor links, sensor rechts) in de velden eronder vooraf worden ingevoerd.

Windmaateenheid

Keuze tussen weergave in „km/h” of „m/s”

7.15 Camera

Met dit object kan de gebruiker de stream van een IP-camera in de gebruikersinterface integreren.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het object.

Type

Keuze van het cameratype. Als het gewenste cameratype niet in de keuzelijst staat, selecteert u de optie “Algemene camera”.

RTSP gebruiken

Indien geactiveerd, communiceert het systeem met de geselecteerde camera via het RTSP-Streaming-protocol (rtsp://); deze optie wordt voor H264-Streaming gebruikt. Als een MJPG-Streaming moet worden gebruikt, moet deze eigenschap worden gedeactiveerd.

Beeldpad

Beeldpad waarin de live-beelden in JPEG-formaat in de camera worden opgeslagen.

Extern IP-adres

IP- of DynDNS-adres waarmee de camera vanuit het internet bereikbaar is. Deze informatie is noodzakelijk als de camerabeelden op clients buiten het LAN moeten worden weergegeven, waarin de miniserver is geïnstalleerd of de camera en de miniserver zich in verschillende netwerken bevinden.

Hierbij wordt het voorvoegsel „<http://>” niet gebruikt.

Extern poortnummer

Externe poort van de camera. De voorinstelling is „80”

Lokale verbinding gebruiken

Indien geactiveerd, probeert het systeem eerst verbinding te maken via het lokale IP-adres in het LAN. Kan geen verbinding worden gemaakt, dan wordt automatisch de externe verbinding gebruikt.

Lokaal IP-adres

IP-adres van de camera in het LAN.

Gebruiker

Gebruikersnaam voor het inloggen op de IP-camera (is bij enkele camaratypes vereist).

Wachtwoord

Wachtwoord voor het inloggen op de IP-camera (is bij enkele camaratypes vereist).

Beeldgrootte

Keuze van de resolutie van het camerabeeld.

Tijdstempel toevoegen

Indien geactiveerd, wordt een tijdstempel voor de URL toegevoegd, om tussentijdse opslag te vermijden (deactiveren wordt niet aanbevolen).

7.16 Diagram



De functie Diagram kan alleen worden gebruikt nadat de theServa Cloud geactiveerd is. (zie theServa Cloud).

Dit object wordt gebruikt voor een grafische weergave van een geregistreeerde waarde.

Opschrift	Grafiek
X as	(Collection)
Y as	(Collection)
Datareeks	(Collection)
Toon navigatiebalk	Gedeactiveerd
Periode	Laatste dag
Schaalgrootte	100
Rotatie	0
Positie	30; 30
Weergave in lijst	Geactiveerd
Beperkingen	Niet geconfigureerd

X-as

Parameters van de X-as van het diagram

Lijst elementen:

..... 1-Tijd en datum

Eigenschappen:

Opschrift	Tijd en datum
Opschrift weergeven	Geactiveerd
Toon raster	Geactiveerd

Opschrift
Opschrift van de as

Toevoegen Verwijderen Omhoog Omlaag OK Annuleren

Opschrift

Hier kunt u een vrij te kiezen tekst worden ingevoerd (tijdas van het diagram).

Opschrift weergeven

De weergave van het opschrift kan in het diagram worden in- en uitgeschakeld.

Raster weergeven

Stel hier in of in het diagram een raster zichtbaar moet zijn.

Y-as

Parameters van de X-as van het diagram

Lijst elementen:

..... 1-Temperatuur °C

Eigenschappen:

Opschrift	Temperatuur °C
Opschrift weergeven	Geactiveerd
Toon raster	Geactiveerd

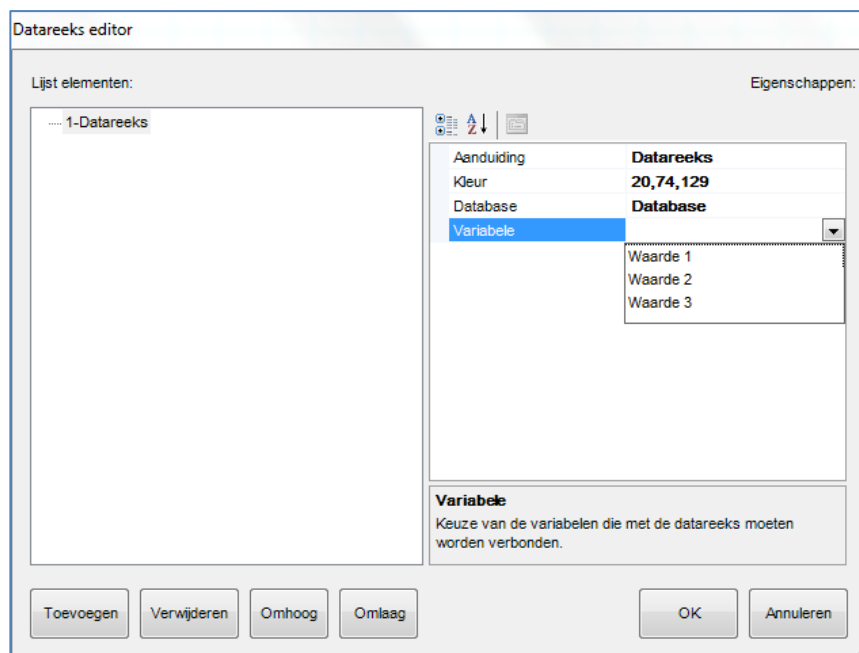
Opschrift
Opschrift van de as

Toevoegen Verwijderen Omhoog Omlaag OK Annuleren

- **Opschrift**
Hier kan een vrij te kiezen tekst worden ingevoerd, meestal een maateenheid of de fysieke grootte die moet worden geregistreerd.
- **Opschrift weergeven**
De weergave van het opschrift kan in het diagram worden in- en uitgeschakeld.
- **Raster weergeven**
Stel hier in of in het diagram een raster zichtbaar moet zijn.
- **Door gebruiker gedefinieerde schaalverdeling van de Y-as**
Indien geactiveerd, heeft de Y-as een vaste schaalverdeling.
- **Minimale en maximale waarde van de Y-as**
- **Interval Y-as**
Stapgrootte van de schaalverdeling van de Y-as

Gegevensreeks

Eigenschappen van de gegevensreeks die in het diagram wordt weergegeven. Per diagram kan een gegevensreeks worden gemaakt.



- **Opschrift**
Hier kan een vrij te kiezen tekst worden ingevoerd
- **Kleur**
Kleur van de gegevensreeks in het diagram
- **Database**
Keuze van het systeemobject 'Database' dat de waarden en eigenschappen van de geregistreerde gegevens bevat.

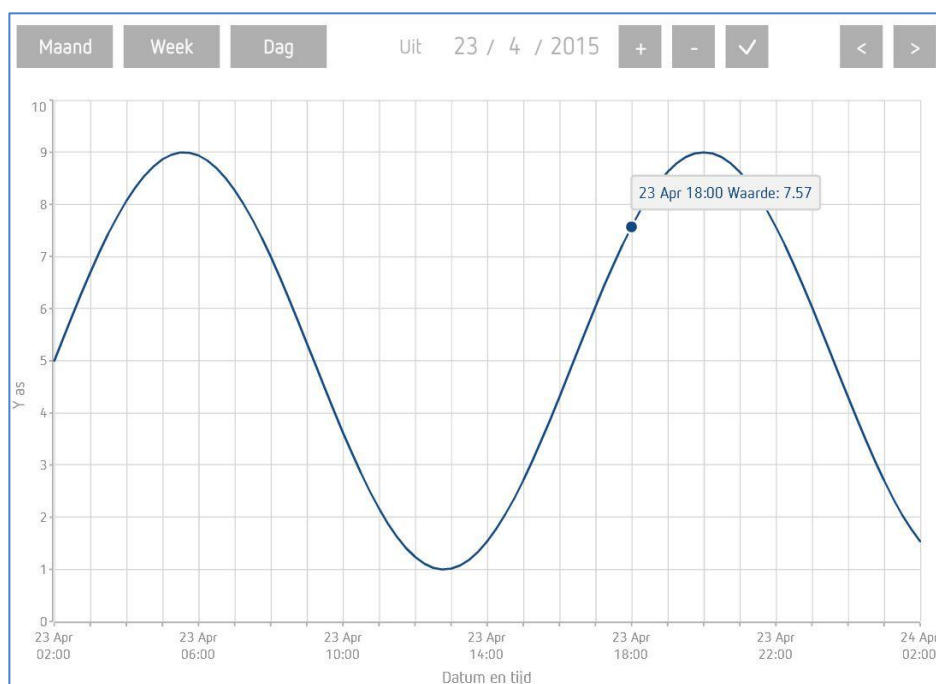
- **Variabele**

Keuze van de gewenste variabele die eerder in de database werd gemaakt.

Navigatiebalk weergeven

Indien geactiveerd, kan het tijdsinterval van de registratie rechtstreeks in het diagram worden geselecteerd. Men kan kiezen tussen een dag-, week- of maandweergave. Tevens wordt de datum weergegeven.

- Met de toetsen +,- kan de datum naar keuze worden ingesteld op dag, maand of jaar.
- Met de pijltjestoetsen kan de actuele periode (dag, week, maand) worden omgewisseld.



Indien gedeactiveerd, kan de periode voor de weergave van de geregistreerde waarden vast worden ingesteld:

Periode:

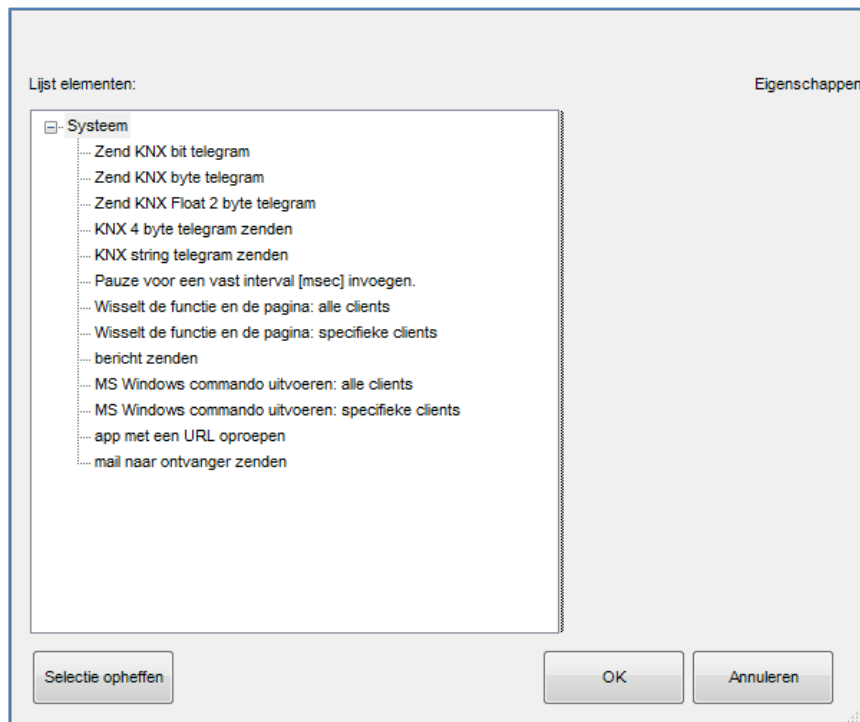
- Laatste week
- Laatste maand
- Laatste dag
- Laatste jaar

7.17 Universele beeldschakelaar

De knop kan universeel worden geconfigureerd, om vele verschillende acties en diensten uit te voeren. Zo kunnen bijv. berichten worden verzonden of scènes direct worden gestart of gestopt.

Commando

Commando dat bij indrukken moet worden uitgevoerd.



Door gebruiker gedefinieerde grafiek

Activering/deactivering van door gebruiker gedefinieerde grafiek

- **Grafiek**

Hier kunnen eigen grafieken worden geselecteerd.

Lettertype

Twee opties worden weergegeven:

- **Grafische symbolen:** Voor de knop kan een symbool worden geselecteerd. Bovendien verschijnt het veld „Grafische afbeelding”.
- **Normale tekst:** Aan de knop kan een tekst worden toegevoegd. Daarnaast verschijnen de velden „Tekstgrootte” en „Aanvullende tekst”.

Tekstkleur

Kleur van het symbool of van de door de gebruiker gedefinieerde tekst.

Aanvullende tekst

Door gebruiker gedefinieerde tekst.

Grafische afbeelding

Symbool dat op de gebruikersinterface wordt weergegeven. Door op de rechts weergegeven knop te klikken, kan het gewenste symbool worden geselecteerd.

7.18 Universele retourmelding

Dit object wordt voor de universele statusweergaven gebruikt. Daarnaast is het mogelijk, afhankelijk van de telkens weergegeven status, bij het indrukken van het symbool ook acties uit te voeren, bijv. bevestiging van een alarm.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het object.

Type

Grafisch type van het object:

- De toestanden worden met symbolen weergegeven.
- De toestanden worden met door de gebruiker gedefinieerde teksten weergegeven.

Achtergrond gebruiken

Indien geactiveerd, wordt aan het object een achtergrondkleur toegevoegd.

KNX-datatype

Datatype (DPT) van het KNX telegram waarmee de status wordt ontvangen.

KNX groepsadres waarde

KNX groepsadres waarmee de statussen worden ontvangen.

Toestanden (lijst)

Objecttoestanden die door de gebruiker worden gedefinieerd.

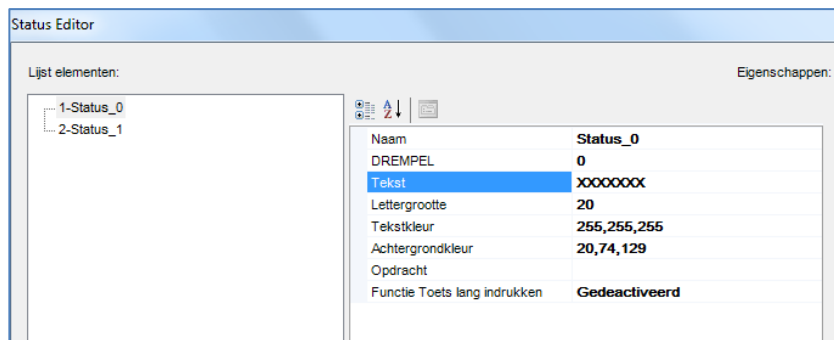
Visualisatie

Voorbeeld van de geparametreerde toestanden.

7.18.1 Toestanden toevoegen**Toestanden van uitgebreide commando's definiëren**

- Op de rechts weergegeven eigenschap "Lijst" klikken.
 - Het editorvenster wordt geopend.
- Op „Toestand“ klikken om deze te bewerken.

Als het "KNX-datatype" DPT 10, 11 of 16 werd geselecteerd, worden de volgende eigenschappen weergegeven:



Weergave KNX-string

Indien geactiveerd, toont het object de door de KNX-bus ontvangen data. Indien gedeactiveerd, worden de volgende eigenschappen weergegeven:

Drempel

Vergelijkingswaarde die met de door KNX ontvangen stringwaarde (tekenvolgorde) wordt vergeleken.

Criteria

Bepaalt de vergelijkingscriteria die voor de controle van door KNX gelezen strings worden gebruikt:

- **KNX-string is gelijk aan de drempel:** Het vergelijkingsresultaat is positief, als de door KNX gelezen waarde gelijk is aan de vergelijkingswaarde (drempel).
- **KNX-string bevat drempel:** Het vergelijkingsresultaat is positief, als de door KNX gelezen waarde een deelstring bevat die gelijk is aan de vergelijkingswaarde (drempel).

Als het "KNX-datatype" op een ander datatype dan DPT 10, 11 of 16 is ingesteld, wordt de volgende eigenschap weergegeven:

Drempel

Definieert de minimale vergelijkingswaarde.

Als het datatype DPT 1 (1 bit) is geselecteerd, worden twee toestanden weergegeven, een met drempelwaarde „0” en een met drempelwaarde „1”.

Als het datatype een geheel getal zonder voortekens van 1 byte (0 - 255) is, worden drie toestanden met de volgende drempelwaarden weergegeven:

Toestanden	Drempelwaarde	positief resultaat als KNX-waarde
Toestand 1	0	0-89
Toestand 2	90	90-179
Toestand 3	180	180-255

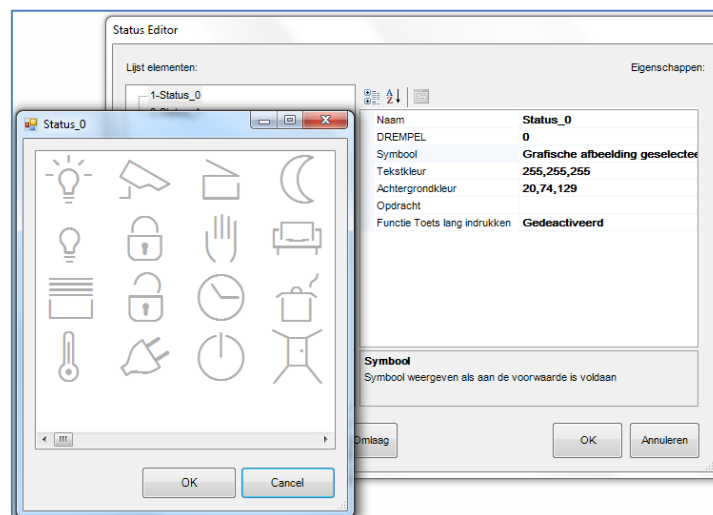
Overige eigenschappen (afhankelijk van de parameter „Type”):

Type tekst

- **Tekst**
Tekst die wordt weergegeven als de vergelijking met de "drempelwaarde" een positief resultaat oplevert.
- **Lettergrootte**
Grootte van de tekst in pt, die in de eigenschap "Tekst" werd gedefinieerd.
- **Tekstkleur**
Kleur van de tekst die in de eigenschap "Tekst" werd gedefinieerd.

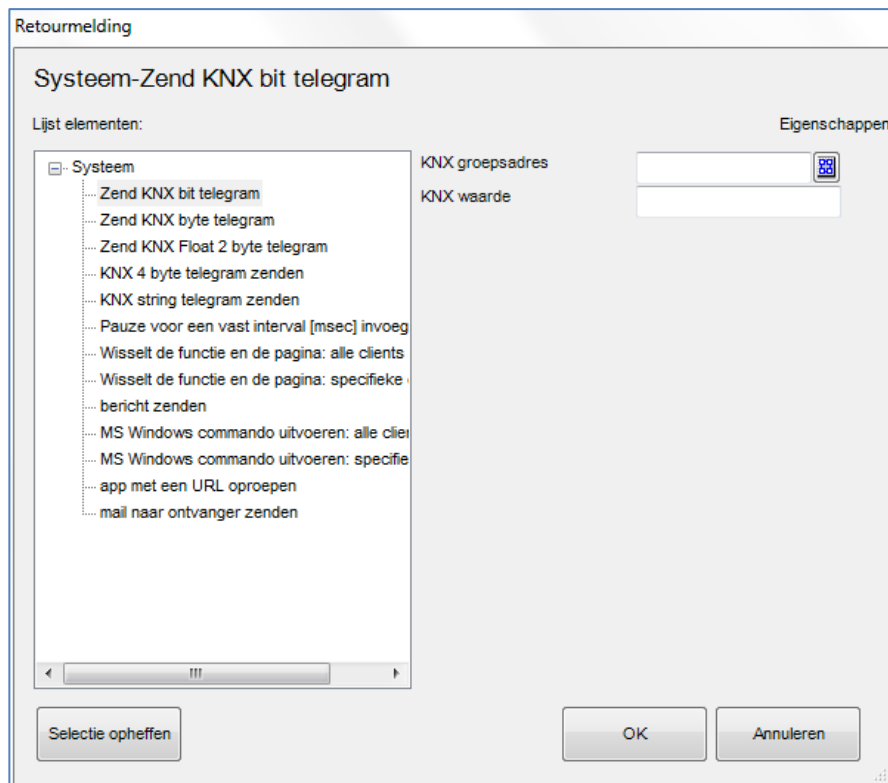
Type grafische afbeelding

- **Symbol**
Maakt de selectie van een symbool voor de betreffende toestand mogelijk door op de rechts weergegeven knop te klikken.
- **Achtergrondkleur**
Achtergrondkleur van het object als de eigenschap "Achtergrond gebruiken" geactiveerd is.



Commando

Systeemcommando dat wordt uitgevoerd als het object wordt ingedrukt. Het commando wordt alleen uitgevoerd als de vergelijking een positief resultaat heeft opgeleverd.



Functie Toets lang indrukken

Activering en deactivering van de functie „Toets lang indrukken”.

Toets lang indrukken

Indien geactiveerd, kan daarnaast een systeemcommando bij lang indrukken van het object worden uitgevoerd. Het commando wordt alleen uitgevoerd als de vergelijking een positief resultaat heeft opgeleverd. De functie kan o.a. worden gebruikt om een alarm tijdelijk of continu te bevestigen.

7.19 Universele schakelaar

Het object Universele schakelaar wordt voor algemene schakelfuncties gebruikt. Het kan aan het object "Schakelklok" en "Kalender" worden gekoppeld en maakt het gebruik van verschillende symbolen voor de AAN- en UIT-toestand mogelijk.

Opschrift

Vrij te kiezen naam voor het object.

Functie indrukken

Met deze parameter wordt de functie van het object ingesteld:

Parameters	
Bij indrukken UIT	bij indrukken wordt „0” gezonden.
Bij indrukken UIT, bij loslaten AAN	bij indrukken wordt „0” gezonden, bij loslaten „1”.

Bij indrukken AAN	bij indrukken wordt „1” gezonden.
Bij indrukken AAN, bij loslaten UIT	bij indrukken wordt „1” gezonden, bij loslaten „0”.
AAN/UIT verbreekcontact	„0” wordt voor AAN gezonden, „1” voor UIT.
AAN/UIT maakcontact	„1” wordt voor AAN gezonden, „0” voor UIT.

Grafische achtergrond

Indien geactiveerd, wordt aan het object een achtergrondkleur toegevoegd.

Grafische afbeelding voor AAN

Hiermee kan een symbool voor de AAN toestand worden geselecteerd. Door op de rechts weergegeven knop te klikken, kan het gewenste symbool worden geselecteerd.

Grafische afbeelding voor UIT

Hiermee kan een symbool voor de UIT toestand worden geselecteerd. Door op de rechts weergegeven knop te klikken, kan het gewenste symbool worden geselecteerd.

Weergave

Voorbeeld van de mogelijke objecttoestanden:

- **Uit**
Het symbool wordt voor de schakeltoestand UIT grijs weergegeven.
- **Aann**
Het symbool wordt voor de schakeltoestand AAN geel weergegeven.

Functie schakelklok

Indien geactiveerd, wordt daarnaast het keuzeveld "Systeemobject" weergegeven:

Systeemobject

Als de optie "Kalender" wordt geselecteerd, kan in het veld eronder een eerder in het menu Systeem gemaakt kalenderobject worden geselecteerd.

Als de optie "Schakelklok" wordt geselecteerd, kan in het veld eronder een eerder in het menu Systeem gemaakt schakelklokobject worden geselecteerd.

Gebruik functie Pop-up

Indien gedeactiveerd, wordt het commando direct uitgevoerd.

Indien geactiveerd, verschijnt een pop-up-menu, waarmee het commando kan worden uitgevoerd. Deze functie kan bijv. bij centrale commando's zinvol zijn, om een ongewenste verkeerde bediening te vermijden.

KNX groepsadres AAN/UIT

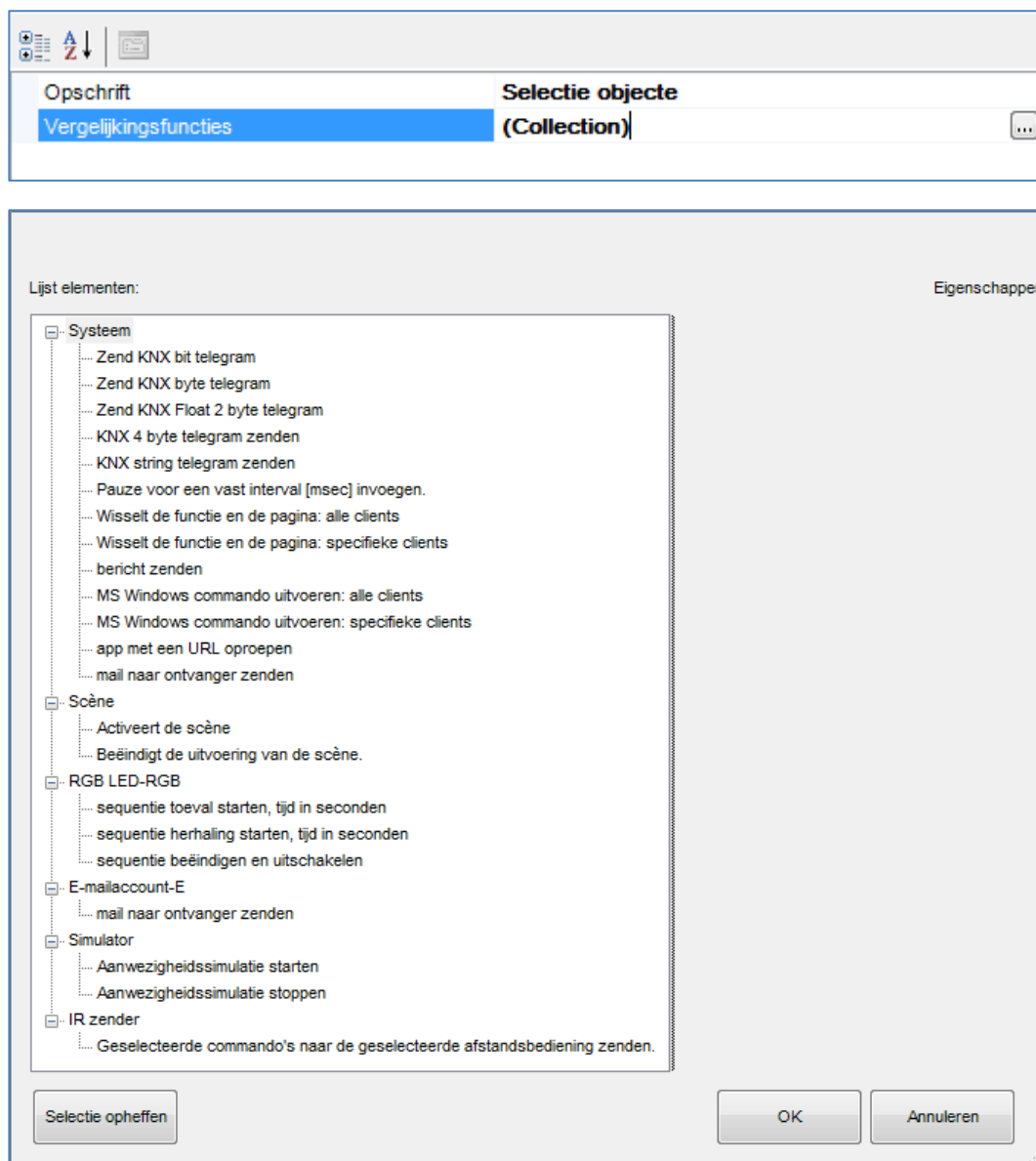
KNX groepsadres waarmee de 1 bit-waarde wordt gezonden.

KNX groepsadres voor retourmelding AAN/UIT

KNX groepsadres waarmee de 1 bit-retourmeldingswaarde wordt ontvangen.

8 Objectcommando's van de statussen (in de lijst)

Commando's die aan een systeemobject (vergelijker) of een functieobject (alleen universele – beeldschakelaar – retourmelding) kunnen worden toegewezen.



8.1 Lijst met systeemelementen

Zend KNX bit telegram

Dit commando wordt voor het zenden van een bit-waarde gebruikt; invoer van de parameters "KNX groepsadres" en "KNX-waarde" (0 of 1).

Zend KNX byte telegram

Zenden van een byte-waarde; invoer van de parameters "KNX groepsadres" en "KNX-waarde" (0 t/m 255).

Zend KNX Float 2 byte telegram

Zenden van een Float-2-byte-waarde; invoer van de parameters "KNX groepsadres" en "KNX-waarde".

KNX 4 byte telegram zenden

Zenden van een 4 byte waarde; invoer van de parameters "KNX groepsadres" en "KNX-waarde".

KNX string telegram zenden

Zenden van een string-waarde; invoer van de parameters "KNX groepsadres" en "KNX-waarde".

Pauze voor een vast interval (msec) invoegen

Het systeem pauzeert gedurende een vooraf ingestelde tijdsinterval; invoer van het „interval" in milliseconden.

Wisselt de functie en de pagina

Alle clients: Met dit commando kunnen alle clients naar een bepaalde projectpagina worden gewisseld. Invoer van de parameters "functie" en "pagina"

Parameters:

Systeem-Wisselt de functie en de pagina: alle clients

Lijst elementen:

- Systeem
 - Zend KNX bit telegram
 - Zend KNX byte telegram
 - Zend KNX Float 2 byte telegram
 - KNX 4 byte telegram zenden
 - KNX string telegram zenden
 - Pauze voor een vast interval [msec] invoegen.
 - Wisselt de functie en de pagina: alle clients

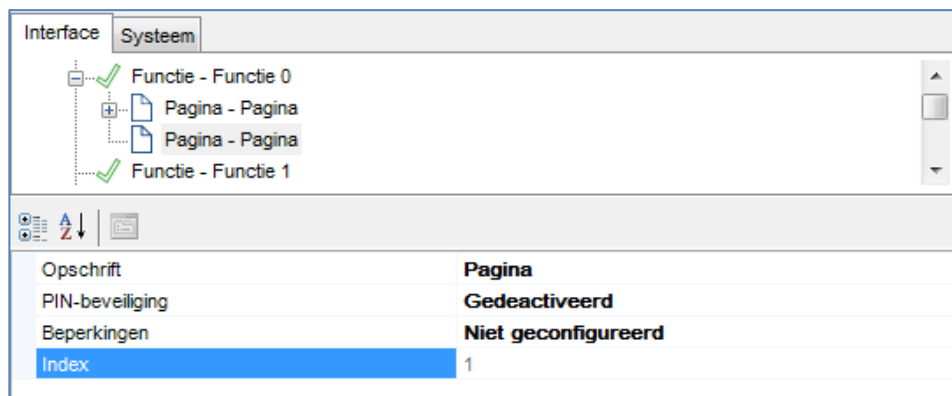
Eigenschappen

Functie:

Pagina:

- Functie: invoer van het indexnummer van de „functie“.

- Pagina: invoer van het indexnummer van de „pagina“.

Index:

Deze index is bij elke functie en pagina aan het eind van de parameterlijst te vinden.

Wisselt de functie en de pagina

Specifieke clients: Met dit commando kan slechts een bepaalde client naar een bepaalde projectpagina worden gewisseld. Invoer van de parameters "functie" en "pagina".

Bericht zenden

Met dit commando kan een Push-Notification (melding) naar alle iOS clients worden gezonden; invoer van de parameter "Bericht" met de tekst van het bericht.

MS Windows commando uitvoeren

Alle clients: Met dit commando kan een EXE-bestand uit de theServa-app worden gestart, dat tegelijkertijd op alle Windows Players wordt weergegeven; invoer van de parameters "Commando" met de naam en het pad van het EXE-bestand en, indien noodzakelijk, onder „Parameters" de startparameters.

MS Windows commando uitvoeren

Specifieke clients: Met dit commando kan een EXE-bestand vanuit de theServa-app worden gestart, dat alleen op een Windows Playe wordt weergegeven; invoer van de parameters "Commando" met de naam en het pad van het EXE-bestand en, indien noodzakelijk, onder „Parameters" de startparameters.

App met een URL oproepen

Met dit commando kan een bepaalde app op iOS-apparaten vanuit de theServa-app worden gestart; invoer van de betreffende URL in de parameter "URL voor oproepen van de iOS-app" (bijv. [http / www.google.com](http://www.google.com) gaat automatisch naar de Google-Safari-site).

E-mail naar ontvanger zenden

Met dit commando kan een bericht via de standaard theServa e-mailaccount worden gezonden; invoer van de parameters voor onderwerp, inhoud en ontvanger van de e-mail. Als afzender wordt het e-mailadres: noreply@theben.de gebruikt.

9 Colofon

© 2018 Theben AG. Alle rechten voorbehouden.

Software theServa configurator

Theben AG

Hohenbergstraße 32

72401 Haigerloch

DUITSLAND

Tel.: +49 7474 692-0

Fax: +49 7474 692-150

E-mail: info@theben.de

Internet: www.theben.de