



Handleiding van Domintell2 1.24 software

Updated op 18.09.2015

© Alle rechten voorbehouden aan Trump SA



Doel van het document

In dit document vinden de gebruikers van de Domintell-systemen alle informatie die ze nodig hebben om de mogelijkheden van het domotica systeem volop te benutten. In deze gebruiksaanwijzing worden de verschillende fases voor het aanmaken van een applicatie op een duidelijke en gedetailleerde manier beschreven.

Deze gebruiksaanwijzing biedt ook ondersteuning aan eindgebruikers die hun systemen aan hun eigen behoeften willen aanpassen.

In dit document vindt u ook een reeks concrete voorbeelden ter illustratie van de verschillende programmatiepunten die worden besproken. Bij elk voorbeeld hoort een applicatiebestand dat in de Domintell2 programmatiesoftware kan worden geraadpleegd.

Wij adviseren medewerkers die verantwoordelijk zijn voor het aanmaken van de applicaties, vooraf opleidingscursussen te volgen die door speciaal opgeleide instructeurs worden gegeven.

Aanwijzingen die in *cursief* zijn weergegeven, verwijzen naar berichten die op de bedieningspanelen worden weergegeven (button, vakje om aan te vinken, ...).

Aanwijzingen die in **vet** zijn weergegeven, verwijzen naar menu's en submenu's waarin u een functie kunt vinden.

Inhoudsopgave

Doel van het document.....	2
Vorbereidende handelingen aan de programmatie.....	7
Selectie van de communicatiepoort.....	7
Uitvoering van het besturingssysteem in de Master.....	8
Controleren van de versie van het besturingssysteem (O.S.).....	8
De DGQG01-module.....	8
Touchscreens DTSC01 en DTSC03.....	9
Touchscreens DTSC02, DTSC04 en videofoons DVIP01 en DVIP02.....	9
Laden van lettertypen in de schermen.....	11
Aanmaken van een nieuwe toepassing.....	12
Net scannen.....	12
Programmatieomgeving.....	12
Hoofdscherm.....	12
Organisatie van het huis (eerste kolom).....	13
Verdeling van de kamers en de verdiepingen.....	13
Oprichting en schrapping van verdiepingen en/of kamers.....	14
Verdeling van de ingangen en uitgangen in de kamers.....	14
De ingangsmodule (tweede kolom).....	14
De uitgangsmodule (derde kolom).....	15
Organisatie van de programmatie.....	15
Verandering van de naam van de elementen.....	15
Verplaatsing van de linken.....	16
Organisatie van de uurwerken.....	16
Ingangen/Uitgangen lokaliseren.....	16
Elementen in de applicatie opzoeken.....	17
Opties menu.....	17
Rapport aanmaken.....	18
Manueel modules toevoegen.....	18
Vervanging van modules.....	19
De modules.....	21
Ingang.....	21
Algemene informatie.....	21
DISM08 ; DISM04.....	22
DPBU01 ; DPBU02 ; DPBU04 ; DPBU06.....	22
DDIR01 ; DDIR02 ; DNIDIR01 ; DTDIR03 ; DAXDIR04.....	23
DMOV01 ; DMOV02 ; DTMOV03 ; DAXMOV04.....	23
DPBLCD01 ; DAXPBLCD01 ; DPBLCD02 ; DAXPBLCD02.....	24
DPBT01 ; DPBT02 ; DPBT04 ; DPBT06 ; DNKPB04 ; DNKPB06 ; DNIPB01 ; DNIPB02 ; DNIPB04 ; DNIPB06.....	29
DIN10V02.....	29
DVIP01 & DVIP02.....	30
DPBR04.....	31
DPBECO01 ; DPBECO02 ; DPBECO04 ; DPBECO06.....	32
DPULSE01.....	33
DPBL01 ; DPBL02 ; DPBL04.....	34

Uitgangen.....	35
Algemene informatie.....	35
DBIR01.....	35
DDIM01.....	35
DTRP01.....	36
DTRP02.....	37
DTRV01.....	37
DTRVBT01.....	38
DLED01.....	39
DOUT10V02.....	40
DDMX01.....	42
DINTDALI01.....	43
Displays Algemene informatie.....	45
DTSC02.....	45
DTSC04.....	46
Communicatie.....	48
Algemene informatie.....	48
DGSM01.....	48
DRS23201.....	50
Algemene informatie over de DETH0x.....	51
DETH03.....	53
Temperatuur.....	54
Algemene informatie : temperatuur sonde.....	54
DTEM01.....	55
DFAN01.....	56
Diverse modules.....	57
DRS23202.....	57
DRS23203 (B&O).....	58
DAMPLI01.....	59
DIREMIT01.....	62
DETH02.....	66
Modules niet meer ondersteund in versie 1.24.xx.....	67
Algemene informatie.....	67
DTSC01.....	68
DTSC03.....	68
DLCD02.....	68
DLCD03.....	68
DUSB01.....	68
DTEM02.....	69
DDCF77.....	69
DGRAFINT01.....	69
DETH04.....	69
DETH07.....	69
De linken.....	70
Basisactie.....	70
Instelling van de linken.....	71
Druktypes op de Ingang-module.....	71
Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang.....	73
Basisacties : modules van uitgang Dimmer-type op ingang drukknop-type.....	75

Linken op analoge ingangen-module 0-10V : DINT10V02.....	79
DRS23201, DUSB01, DRS23202, DETH02 , DRS23203 en DGSM01-linken.....	80
DMV01-link.....	84
DAMPLI01-link.....	85
Aanmaken van linken op de uitgangen van de DAMPLI01-module.....	86
DIREMIT01-link.....	88
DTSC02; DTSC04-linken.....	89
Programmeren van de Acties knoppen.....	89
Selectie van de pictogrammen.....	89
Afscherming van sommige elementen op het touchscreen.....	90
Het kan voorkomen dat sommige elementen van de installatie niet getoond moet worden.....	90
Instelling van de schermen.....	90
Afscherming van de menu's.....	92
Screenlok link.....	93
Video DTSC04-link.....	94
Aanmaken van meervoudige linken.....	95
Geavanceerde functie van de applicatie.....	97
Sferen.....	98
Aanmaak van de lijst van de sfeeractoren.....	98
Aanmaak van sferen.....	98
Uitvoering van de sferen.....	99
Sferen opslaan.....	100
Groep.....	100
Aanmaak van een groep.....	101
Wijzigen van een groep.....	102
Aanmaak van een <i>groeplink</i>	102
De volgers.....	102
Manuele volgers.....	102
Automatische volgers.....	103
Periodieke gebeurtenissen.....	104
Aanmaak van een periodieke gebeurtenis.....	105
Aanmaak van linken vanaf een periodieke gebeurtenis.....	105
Gebeurtenis bij verandering.....	106
Aanmaak van een gebeurtenis bij verandering.....	106
Bepaalde linken, de voorwaarden.....	107
Toevoegen van een voorwaarde.....	108
Soort van voorwaarden.....	110
De variabels.....	115
Aanmaak van een variabel.....	115
Instellingen van de variabels.....	115
Wijzigen van de staat van de variabels.....	116
Aanwezigheidssimulatie.....	117
Selecteren van de uitgangen die bestuurd moeten worden tijdens de simulatie.....	117
Activeren van de simulatie.....	118
Uurwerken of klokken.....	119
Uurwerktype.....	119
Aanmaak van de uurwerken.....	119
Wijzigingen van de parameters van een klok.....	121
Aanmaak van linken op een klok.....	121

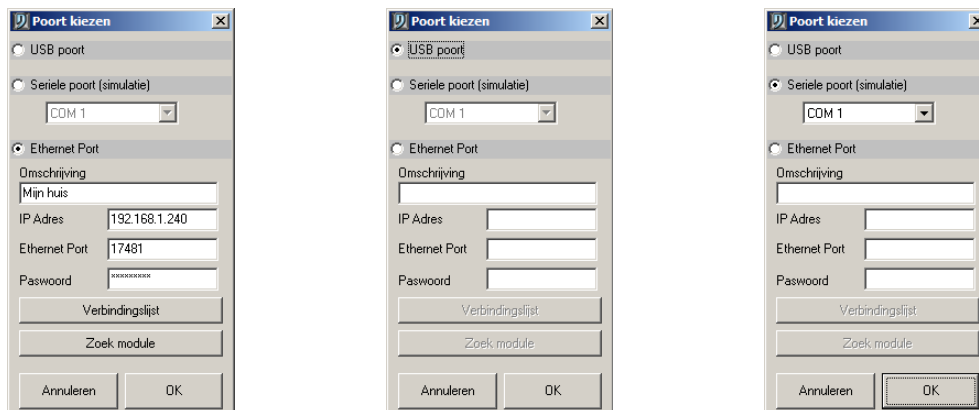
Temperatuursbeheer.....	124
Regelingsstype.....	124
Evenredige regeling.....	124
AAN/UIT regeling.....	125
DFAN01-regeling.....	125
Acties in functie van een temperatuurwaarde.....	125
Programmatie van de airconditioning.....	126
Om de programmatie van de airconditioning te bereiken, voer een link tussen een uitgang en een temperatuursensor uit.....	126
Het beheer van de verwarming en/of van de koeling kiezen.....	126
Temperatuurverschil.....	127
Temperatuurmode en regelingmode.....	128
Temperatuurmode.....	128
Regelingmode.....	128
Instellingen van de temperatuursensoren.....	128
Toewijzen van de profielen.....	129
Afhankelijkheid van de sensors.....	130
Temperatuurprofiel aanmaken.....	131
Temperatuurprofiel bijvoegen.....	132
Wijzigen van een bestaande temperatuurprofiel.....	133
Profiel verwijderen.....	133
Technische ondersteuning.....	134
Opeenvolgende stappen van een standaard installatie.....	134
Reparatie.....	135
Diagnose en maatregelen nemen.....	135
Verificaties van de software.....	135
Tijd en scherm van de DGQG01.....	135
Batterij van de DGQG01.....	136
Verbruik & elektrische dozen.....	136
Metingen op de BUS.....	136
Verbindingen.....	136
Logbestanden.....	137
Technische ondersteuning.....	138
Technische ondersteuning.....	138

Vorbereidende handelingen aan de programmatie

Selectie van de communicatiepoort

De connectie aan de DGQG01-module (Master) vereist de keuze van de communicatiepoort (USB, Serie of Ethernet).

De selectie van de communicatiepoort voert zich uit vanaf het menu **Tools > communicatiepoort > poortselectie**. Een dialoogbox stelt de poortselectie voor via de welke de DGQG01 verbind is aan uw PC.

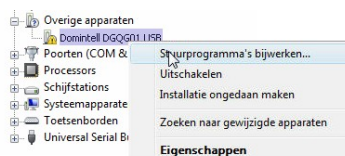


Om de selectie te bevestigen, klik op OK.

Om de status van de USB-connectie die de DGQG01-module op de PC gebruikt te kennen, open de **Windows configuratiepaneel > Systeem > Hardware > Apparaatbeheer**. De lijst van de poorten moet de *Domintell DGQG01 USB* controller bevatten.



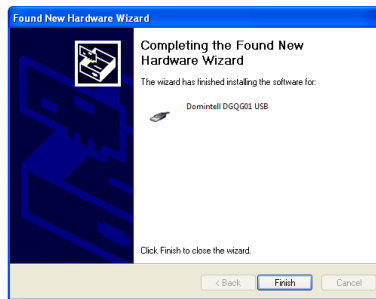
Als de lijst van de USB BUS-controller de Domintell DGQG01 USB driver niet bevat, zijn dan zonder twijfel de piloten van de USB-driver niet geïnstalleerd geweest. De USB-connexie is herkend, maar verschijnt als niet-geïnstalleerd.



Om de USB piloten te installeren, klik rechts op de Manager te installeren, kies **stuurprogramma's bijwerken**.

Als u van een internet connectie beschikt, opteer voor de automatische installatie. Anders, opteer voor de handmatige installatie. Een stuurprogramma assistent verschijnt. Geeft de PC de plaats van het bestand die de drivers bevat aan. Deze bevinden zich op de installatie-CD of op onze PRO website.

De assistent vindt en installeert de piloten. Hij verwittigt u wanneer deze unieke procedure over is.



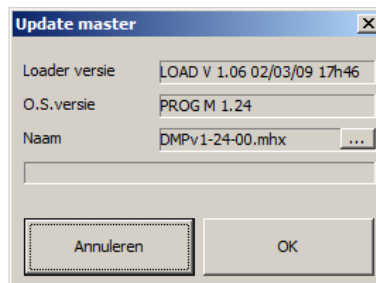
Klik op *Sluiten* om de installatie van de drivers te beëindigen.

Uitvoering van het besturingssysteem in de Master

De DGQG01 moet onvermijdelijk de zelfde versie van het Domintell-besturingssysteem (Master O.S.) bevatten als die op de PC geïnstalleerd is (compiler).

Opmerking : als de geïnstalleerde versie op de PC hoger is dan de versie bevat in de DGQG01, is enkel de functie **Toepassing lezen** mogelijk.

Om het besturingssysteem in de Master uit te voeren, open **Tools > Flasher > Master**. De venster van de **Update master** verschijnt.



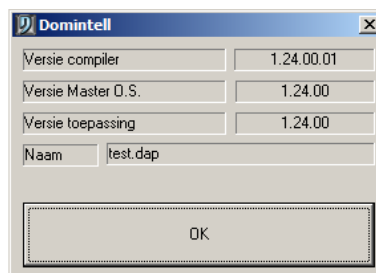
Als de O.S. versie niet up to date is, voer het laden uit door op **OK** te drukken en bevestigt de behandeling met de knop **Ja**. De overdracht van het besturingssysteem naar de DGQG01 duurt ongeveer 8 minuten. De overdracht van een besturingssysteem wist alles wat er in het DGQG01-geheugen uit.

Het is onmogelijk om een application in de DGQG01 te overdragen als de versies van het besturingssysteem in de DGQG01 en in de PC niet dezelfde zijn.

Controleren van de versie van het besturingssysteem (O.S.)

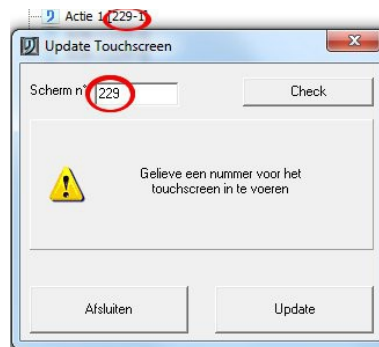
De DGQG01-module

De O.S. versie dat bevat is in de master wordt gecontroleerd via het menu **Help > Over**. De **Versie Master O.S.** en de **Versie Compiler** moeten identiek zijn. Als het niet zo is, stuur de juiste versie van de O.S. in de DGQG01 over als er veranderingen moeten overgeschreven zijn.



Touchscreens DTSC01 en DTSC03

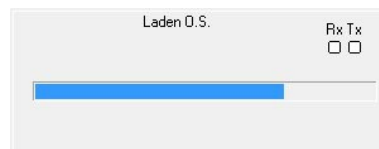
De touchscreens DTSC01 en DTSC03 beschikken over een besturingssysteem. Om te controleren dat de touchscreens van hetzelfde besturingssysteem beschikken als die aanwezig is in de DGQG01, controleer hun status in het menu **Tools > Flasher > DTSC01/03 Scherm**. Voer het serienummer van het touchscreen in en *controleer*. De overdracht van het besturingssysteem aan de touchscreens DTSC01 en DTSC03 voert zich uit via de Domintell BUS-kabel. De overdracht van de O.S. duurt ongeveer 15 minuten.



Als er een update nodig is verschijnt het volgende scherm :



Klik op de knop *Update* om de overdracht te starten :



Na het laden van het besturingssysteem zal de venster dit tonen :



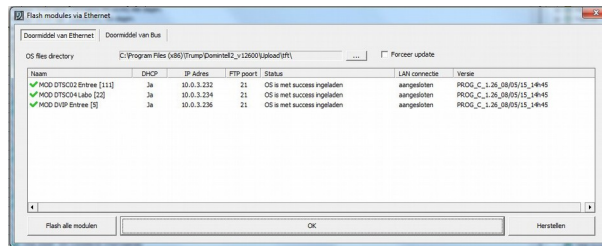
Touchscreens DTSC02, DTSC04 en videofoons DVIP01 en DVIP02

Zowel de touchscreens DTSC02 en DTSC04 als de videofoons DVIP01 en DVIP02 beschikken over een besturingssysteem.

1. De module is aangesloten op hetzelfde netwerk als de configuratiecomputer.
- **De O.S. versie van de module controleren.**

Via het menu **Tools > flasher > module's Firmware > Through Ethernet**. In de kolom **Status** moet «OS goed geïnstalleerd» verschijnen. Als de O.S. niet goed

geïnstalleerd is, voer de update van de O.S. versie uit.



- **O.S. in de module sturen/flashen via het ETHERNET-netwerk.**

Via de FTP-poort (21). De module dat geplaatst is op de Intranet-netwerk is normal gezien op DHCP-mode (dynamisch IP-adres) geprogrammeerd. Om de flash uit te voeren is de PC aan Ethernet aangesloten op hetzelfde netwerk als de module. De PC moet ook van een connectie met de Master (via USB of met Ethernet via de DETH03-module) beschikken.

Voer de O.S.-flash via het Domintell2 software uit. In het menu **Tools > Flasher > module's Firmware > Via Ethernet**. Een configuratievenster verschijnt, klik op *Flash alle modules*. Als de flash niet start, klik rechts en kies *Flash de module*.

Pas op, gedurende de overdracht van de software antwoordt het programma niet meer. De evolutie van de overdracht van de flash is beshreven door een percentage. Volgend deze overdracht neemt de update plaats en kan de volledige initialisatie tijd wel 45 minuten duren.

Onderbreek de voeding van het scherm niet tijdens de update !

Zo snel als de overdracht gedaan is, verlaat het flashvenster. De update voert zich automatisch uit.

Het is normaal dat het scherm automatisch herstart tijdens de update. Gedurende de update van de versie toont het scherm het bericht *Updating O.S.*

Zo net als de O.S. geïnstalleerd is, herstart de module zich. Wanneer de versie up to date is, toont de module «NO APPLICATION». Stuur dan de configuratie van de programmatie (dap file) terug naar de Master. De modules zijn klaar.

2. De module is niet aangesloten op het Ethernet-netwerk.
- **De O.S. versie van de module controleren.** (zie bovenstaande punt)
- **De O.S. in het scherm sturen/flashen met een µSD-kaart.**

Als het scherm niet aan het Ethernet-netwerk van uw installatie aangesloten is, flash het scherm met een microSD-kaart (µSD). Connecteer de kaart aan uw PC. In het menu *Bestand* van de Domintell2 software, voer de kopij van de bestanden uit dankzij de bediening *Bewaren op SD-kaart*. Kopieer deze bestanden aan de wortel van de microSD-kaart. De bestanden niet in een bestaand bestand invoegen. De bestanden gaan zich automatisch in het wortelrepertoire van de kaart plaatsen. (mogelijkheid om de toepassing te kopiëren en/of kopiëren van de O.S. van het scherm).

- Als de O.S. niet up to date is, selecteer de 2 keuzes.
- Als de O.S. up to date is, selecteer alleen de toepassing.

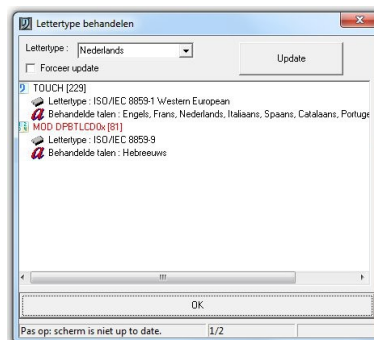
Voeg de microSD-kaart in de kaartlezer van uw scherm in. Als de O.S. en de toepassing op de kaart zijn, neemt de overdracht automatisch plaats. Na enkele

minuten vraagt het scherm om de microSD-kaart te verwijderen. Na 30 minuten moet de toepassing op het scherm verschijnen. Als enkel de toepassing op de kaart is gezet, neemt de update 30 seconden. Volg de aanwijzingen op het scherm. Wanneer de update gedaan is op alle schermen, verwijder de aanwezige bestanden op de µSD-kaart.

Laden van lettertypen in de schermen.

Modules die door deze procedure betrokken zijn : DTSC01, DTSC03, DPBTLCD0x, DAXPBLCD0x en DLCD03.

Laad de lettertypen in de schermen via het menu **Tools > Flasher > Lettertype**. Het volgende scherm verschijnt :



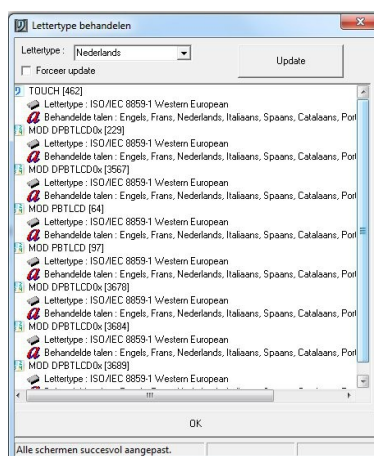
Deze stap is verplicht als de naam van de module in rood verschijnt in de lettertype beheerder.

Controleer de taal van de geselecteerde lettertype. Als de namen van de modules in zwart zijn, dan moet de lettertype niet upgedate worden. Als integendeel, de naam van één of meerdere modules rood zijn, moet de update uitgevoerd worden door op *Update* te klikken.

De voortgang van de update is in de onderkant van het venster aangegeven.

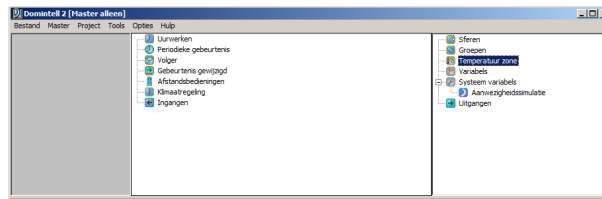
Door *Update forceren* aan te kruisen zal de lettertype naar alle schermen overgebracht worden (zelfs als de module het juiste lettertype heeft).

Zo snel als de overdracht gedaan is, moet de naam van alle modules zwart worden (als dat niet het geval is, herhaal de handeling).



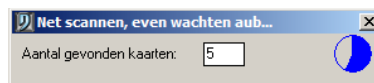
Aanmaken van een nieuwe toepassing

Om een nieuwe toepassing aan te maken, open het menu **Bestand > Nieuw**. Het lege configuratiescherm verschijnt :



Net scannen

Het scannen van de net staat aan het programma toe om alle modules die geconnecteerd zijn aan de BUS te detecteren. De opsporing van de modules wordt via het menu **Master > Net scannen** uitgevoerd. De vooruitgang van de scan is door dit onderstaande venster geïllustreerd.



Alle modules die aangesloten zijn aan de BUS verschijnen aan het scherm wanneer de opsporing over is.

Programmatieomgeving

Hoofdscherm

Nadat de basisbewerkingen gerealiseerd zijn, stelt het scherm zich als het volgende voor :



Dit scherm wordt in 3 delen verdeeld :

- De grijze kolom, links van het scherm, toont de verschillende verdiepingen en de verschillende kamers die het gebouw samenstellen aan. Dit is de boomstructuur van het project.
- Het middengedeelte van het scherm toont de kolom van de **ingangen** aan. De ingangsmodule controleren de installatie. Het resultaat van de programmatie door het *slepen en loslaten* van een **uitgang** op een **ingang** verschijnt op de ingangsmodule.
- De kolom rechts van het scherm toont de **uitgangen** aan. De **uitgangen** voeren acties op het systeem uit.
- Sommige modules zijn voorzien zowel van **ingangen** als van **uitgangen**. Bv. : DGSM01, DPBT02,...

Organisatie van het huis (eerste kolom)

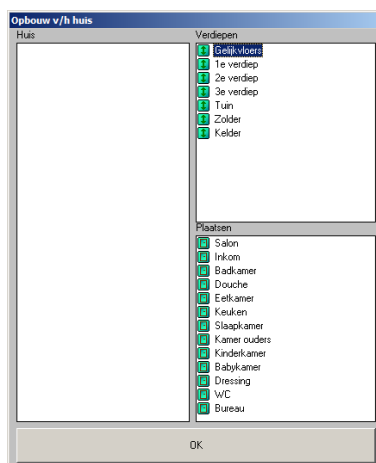
Om de structuur van de installatie te verduidelijken geeft het Domintell-programma een boomstructuur aan. U zult zo de verschillende kamers in de verdiepingen van het gebouw kunnen organiseren en er de verschillende **ingangen**- en **uitgangen**organen die aangesloten zijn aan de BUS verdelen.

Als een DTSC0x-touchscreen de installatie uitrust geeft de eerste kolom de mogelijkheid om een standaardconfiguratie van de modules die op het scherm verschijnen te voorzien.



Verdeling van de kamers en de verdiepingen.

Open de venster opbouw van het huis. In het menu **Project > Verdiep toevoegen**. Of, klik rechts in de eerste kolom > **Verdiep toevoegen**.



Het rechtse bovendste deel bevat de **Verdiepingen** terwijl het rechtse onderste deel de **kamers** bevat.

Om **verdiepingen** toe te voegen, kies en sleep het gewenste **verdiep** naar het linkse deel van het scherm. Laat de linkse knop van uw muis los. De verdieping verschijnt nu op deze plaats.

Om **kamers** toe te voegen, kies en sleep de gewenste **kamer** op een **verdiep** dat zich in het linkse deel van het scherm bevindt. Laat de linkse knop van uw muis los.



Klik op OK wanneer de organisatie van de verschillende verdiepingen en kamers ingesteld is.

Oprichting en schrapping van verdiepingen en/of kamers.

Het is mogelijk om nieuwe verdiepingen/kamers aan te maken en om de bestaande verdiepingen/kamers te hernoemen.

Om een verdiep *toe te voegen*, klik rechts in de ruimte van de **verdiepingen > Verdiep toevoegen**. Een nieuw verdiep verschijnt in de lijst. Hernoem het.

Om een verdiep te noemen, **kies het gewenste verdiep > klik links > hernoem het verdiep**. Na deze verandering verschijnt er een selectiescherm van pictogrammen. Om een ander pictogram te kiezen, open **Project > Pictogrammen kiezen**.

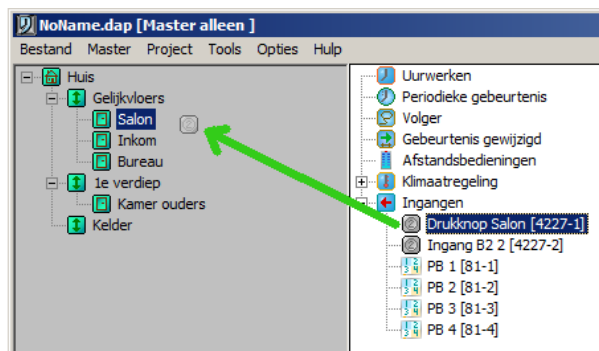
Om een verdiep te *verwijderen*, **kies het gewenste verdiep > klik rechts > Weglaten**.

Het toevoegen, *weglaten* en *veranderen* van de naam van een kamer voert zich op dezelfde manier uit als voor een verdiep.

Verdeling van de ingangen en uitgangen in de kamers.

De verdeling van de elementen voert zich uit :

. Ofwel via het hoofdscherm. Kies elke gebruikte component (*ingang* of *uitgang*), sleep de component naar de kamer waar hij geïnstalleerd is.

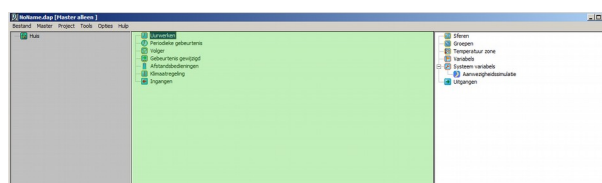


. Ofwel via het menu **Project > Inrichting**. Neem de *ingang*- en *uitgangelementen* om ze in de boomstructuur te rangschikken.

Tijdens de selectie van een element van de boomstructuur verschijnen de ingangen en uitgangen die er zijn gerangschikt.

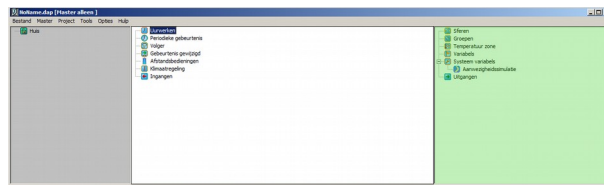
De ingangsmodule (tweede kolom)

Dat zijn alle modules die de mogelijkheid geven om een bedieningsinformatie aan de DGQG01 (Master) te sturen. De lijst van de modules bevindt zich in het hoofdstuk 'module' van deze handleiding.



De uitgangsmodule (derde kolom)

Dat zijn alle modules die kunnen bediend worden door de DGQG01 (Master). Deze modules voeren acties afhankelijk van de programmatie bevat in de DGQG01 uit. De lijst van de modules is overgenomen in het hoofdstuk 'module' van deze handleiding.

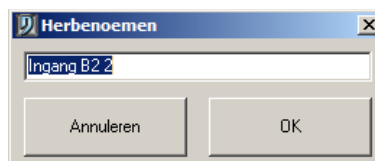


Organisatie van de programmatie

De volgende punten geven de mogelijkheid om de orde van de linken binnen de applicatie te veranderen.

Verandering van de naam van de elementen

Alle **ingangen** en **uitgangen** kunnen hernoemt worden om de programmatie te vergemakkelijken. Hetzelfde geldt voor de groepen, de variabelen, de temperatuursensoren, de IR sensoren en de uurwerken. Om de naam van een element te veranderen, **kies het element > klik rechts > Bewerken**.



Om de naam van alle elementen van een module te veranderen, **kies één van de elementen van de module > klik rechts > Bewerken**. Hernoem elk element van de module.



De element waardoor de module bewerkt is verschijnt in het rood in de lijst.

☒ Alle componenten hernoemen geeft een toekomstige gemak in de programmatie.

Gebruik eenvoudige en intuïtieve namen.

Verplaatsing van de linken

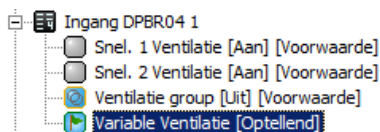
Wanneer meerdere **uitgangen** verbonden zijn aan een zelfde **ingang** is het mogelijk om de orde van de linken op deze **ingang** te wijzigen. Klik rechts op één van de linken en breng de *link naar boven* of breng de *link naar beneden*.



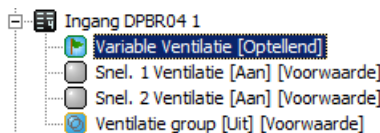
De orde van de linken is belangrijk wanneer ze de waarde van een variabel als conditie hebben. Deze linkverplaatsing geeft aan het programma een betere ergonomie.



Bijvoorbeeld : Als het verhogen van de ventilatiesnelheden zich volgens de waarde van een variabel uitvoert en dat deze verhoogt wordt bij elke druk op een aangewezen knop. Dan zal de volgende actie volgens de nieuwe waarde van de variabel uitgevoerd worden.



Als de variabel in de laatste positie is, zullen de linken volgens de voormalige waarde van de variabel uitgevoerd worden en dan zal de variable verhoogd worden.



Organisatie van de uurwerken.

Om de programmatie te organiseren zoals het u past, is het ook mogelijk om de aangemaakte klokken te verplaatsen. Klik rechts op één van de uurwerken, kies de optie *uurwerk naar boven* of *uurwerk naar beneden*.

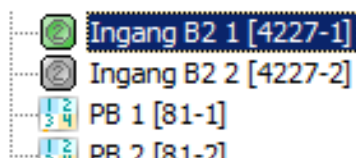
Om de uurwerken op chronologisch volgorde te sorteren, klik rechts op de pictogram *Uurwerken* en kies de optie *Sorteren*.



Het gaat alleen maar om een ergonomische functionaliteit. Een uurwerk verplaatsen beïnvloed het inschakelen op het gekozen uur niet.

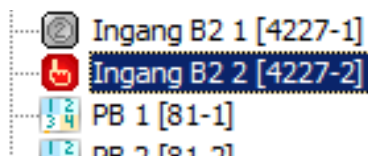
Ingangen/Uitgangen lokaliseren

Gebruik de optie **Master en PC actief** om de **ingang**- en/of **uitgangelementen** te lokaliseren. Connecteer de PC aan de DGQG01. Kies de optie **Master en PC actief**. Een actie op een **Ingang** zal verwijst worden door de groene kleur van de betrokken **ingang**pictogram.



De optie **Toon laatste actie** onderstreept de laatste geactiveerde **Ingang** (menu **Opties** >

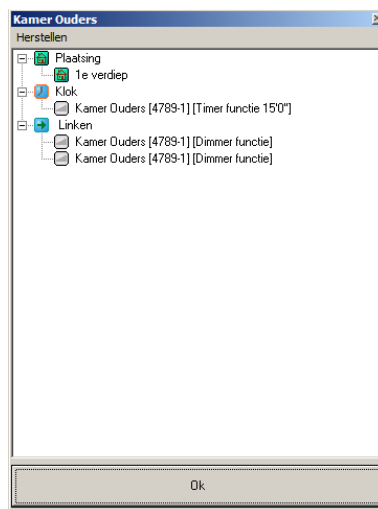
Toon laatste actie).



Om de staat van de **Uitgangen** via de PC te wijzigen, klik op de betrokken **Uitgang**pictogram. De staat wordt door de kleurverandering of de symboolverandering van de pictogram aangegeven. De **Master en PC actief**-mode beheert enkel de korte druk functie.

Elementen in de applicatie opzoeken

De functie **Opzoeken** is geldig voor alle **Ingangen**, **Uitgagen**, **Variabels** en **Groepen**. Ze situeert de plaatsen van de elementen in het configuratiebestand en onderstreept de linken die er betrekking mee hebben. Vanaf het element dat op te zoeken is, klik rechts en kies de optie **Opzoeken**. Het onderstaande geïllustreerde venster verwijst naar alle plaatsen waar het element geregistreerd is.



De selectie van één van de plaatsen in dit venster verwijst rechtstreeks naar de plaats van de link die er betrekking mee heeft in de configuratieprogramma.

Opties menu

Het menu **Opties** beheert de ergonomie van het PC. De opties in dit menu geven voor elke component aan :

- Zijn serienummer : **Module n° tonen**
- De plaats in de woning waar de **Ingangen** en **Uitgangen** zich bevinden : **Verdiep/Plaats tonen**
- Zijn type : **Type tonen**

Het menu geeft ook :

- De weergave of niet van de voortgang van een applicatieverzending : **Toon de informatie van de verzending.**

- De keuze van een taal tussen 23 voorgestelde talen : **Kies uw taal**
- De ontwikkeling of het vermindering van alle linken van de programma : **Sluit alle linken / Open alle linken.**

Rapport aanmaken

Een verslag geeft alle details van de programmatie aan. Hij is voortgebracht via het menu **Tools > Rapport aanmaken**. Dit document geeft een overzicht van de applicatie gedurende en na de programmatie aan de gebruiker.

De **Ingangen** zijn volgens hun plaats gerangschikt. De volgende informatieën zijn gegeven :

- bestuurd uitgang(en)
- actietype aangesloten aan elke uitgang
- instellingen van de link

Zowel de **Uurwerken** als hun instellingen zijn er in vermeld.

Sla de applicatie op alvorens het verslag aan te maken .



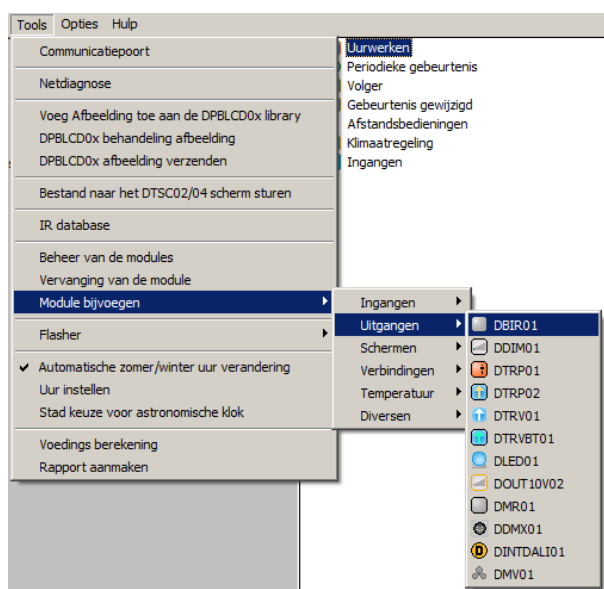
Om het begrip van het verslag door de gebruiker te vergemakkelijken is het essentieel alle elementen van de installatie duidelijk te noemen. Deze behandeling is op een intuïtieve en gecoördineerde wijze gedaan.

Manueel modules toevoegen

Voeg virtuele modules via het menu **Tools > Module bijvoegen**. Kies het type en dan de module om toe te voegen.



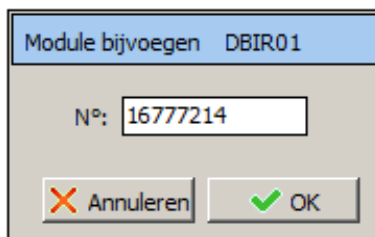
Voer de virtuele programmatie van een installatie voor de bedrading en voor het scannen van de modules uit. Deze tool geeft de mogelijkheid een testapplicatie te creëren om het Domintell2-omgeving te leren kennen. Het gaat hier niet over een installatiewerking-simulator.



De geselecteerde module beschikt van een virtueel adres. Dit serienummer kan daarna verandert worden. Klik op **OK** om te valideren.

✓ Zonder kennis te hebben van het serienummer van de module die uiteindelijk geïnstalleerd zal zijn, bewaar de standaard serienummer.

Als de serienummer onveranderd is, zal de nieuwe module in het hoofdscherm van de programma met de vermelding « *niet gescanned x* » verschijnen.



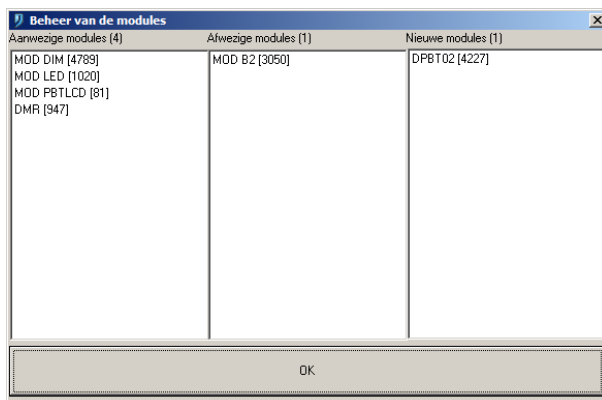
Na de bedrading van de domotische modules, vervang de virtuele modules die aanwezig zijn in de programma door geïnstalleerde modules. Volg de aanwijzingen die beschreven worden in het punt 'vervanging van modules'.

Vervanging van modules

Een virtuele of defecte module van hetzelfde type vervangen zonder programmatieveranderingen uit te voeren.

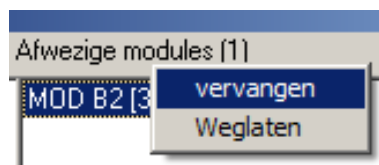
In het geval van een defecte module voer eerst de fysische vervanging op de BUS. Scan het netwerk (**Master > Netwerk scannen**). Een bericht signaleert dat de module afwezig is, klik op OK. Het scherm **Beheer van de modules** verschijnt. Hij bestaat uit 3 kolommen :

- *Aanwezige modules* : De gedetecteerde modules op de netwerk zijn er aangegeven. Het aantal tussen [] stelt het aantal gescanneerde modules voor.
- *Afwezige modules* : De niet-gedetecteerde modules op het netwerk (losgekoppelde of defecte modules) zijn er aangegeven. Het aantal tussen [] wijst naar het aantal afwezige modules.
- *Nieuwe modules* : De gedetecteerde modules tijdens de laatste scan van de netwerk worden hier aangegeven. Het aantal tussen [] stelt het aantal nieuwe gescande modules voor.



In de kolom van de afwezige modules, klik rechts op de module die te vervangen is en

kies *Uitwisselen*.



Gebruik het rol menu en kies het nummer van de module die te vervangen is. Valideer door op de knop *Vervangen* te drukken. Klik op OK.



Na deze behandeling zijn de kolommen van de *Afwezige modules*- en de *Nieuwe modules* leeg. Klik op OK en stuur de applicatie naar de Master over zodat de verandering effectief wordt.

De modules

De verdeling van de volgende titles volgt de orde die bepaald is in het menu **toevoegen van een module** van de Domintell2 software. Het gaat over de beschrijving van de software functies van de modules.

Sommige modules beschikken zowel van ingangen als van uitgangen. Bv. : DGSM01, DPBT02,... Ze verschijnen zowel in de hoofdkolom (**ingangen**) als in de rechtse kolom (**uitgangen**).

 Bijvoorbeeld : de DGSM01-module stuurt een SMS dat een inbraak meldt. Men kan dan een SMS naar de installatie sturen dat bv alle lampen van de installatie aansteken om de dief te doen vluchten.

Ingang

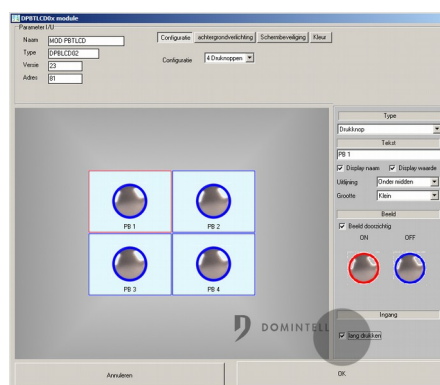
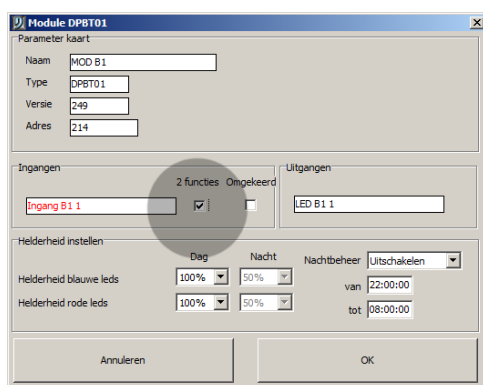
Algemene informatie

De modules van **ingang**-type verschijnen in het hoofdgedeelte van het Domintell2-programma, in de linkse **ingangen**-kolom. De **ingangen** dienen voor de commando's van de installatie. In de **ingangen**-kolom verschijnen de linken van de programmatie.

.Beheer van de dubbeldruk :

De dubbeldruk-functie schakelt de *uitgang* van de link in op een *korte* of een *lange druk* van de **ingang**. Een druk is lang beschouwd na een vaste periode van 0,4 seconden.

Om een *lange druk* te kunnen kiezen is het noodzakelijk om de « 2 functies » in de instellingen van de **ingang**-module te kiezen.



 Bevestig de *lange druk* NIET als er geen programmatie van de link bestaat en gebruikt wordt op deze knop . Dit om te voorkomen dat geen actie op de knop wordt uitgevoerd bij het iets wat te lang drukken .

Omkeren van het ingangsignaal :

De *omgekeer* functie laat toe om het signaal dat doorgegeven is door een sensor om te keren. Deze functie is interessant wanneer het contact van de sensor normaal gezien

gesloten is (NC).

Deze functie is via het instellingenscherf van elke ingang-module van druk- of DISM0x-type bereikbaar.

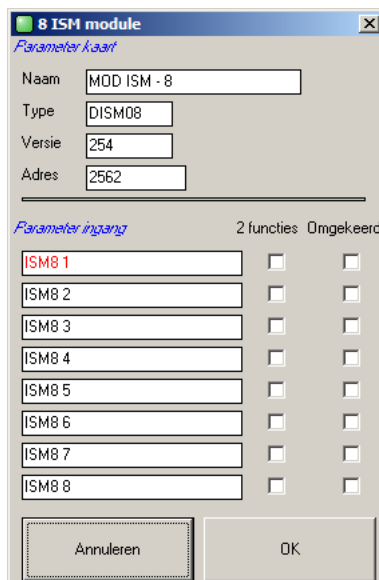
DISM08 ; DISM04

Beschrijving

De module laat de directe aansluiting van de drukknoppen of van hele anderer **ingangen**, sensoren, enz. vrij van potentieel toe.

Witte draad	Gemene draad
Bruine draad	Ingang 1
Rode draad	Ingang 2
Oranje draad	Ingang 3
Gele draad	Ingang 4
Groene draad	Ingang 5
Blauwe draad	Ingang 6
Mauve draad	Ingang 7
Grijze draad	Ingang 8

Bewerking van de module



. Module parameter : *Naam*, *Type*, *Versie* en *Adres* van de module. Enkel de naam van de module is bewerkbaar.

. Ingang parameter : Namen van de **ingangskanalen**, *2 functies* en *omgekeerd*. (Beschrijving in de algemene informatie van het hoofdstuk **Ingang**)

DPBU01 ; DPBU02 ; DPBU04 ; DPBU06

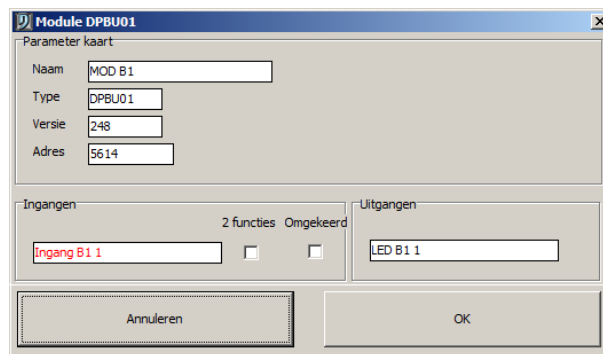
Beschrijving

Drukknoppen met led. Reeks Bticino Light/Living. Er bestaan 4 module-types : 1, 2, 4, 6 drukknoppen met led.

Led programmeerbaar. De intensiteit van de leds worden NIET door de Domintell2-

software beheerst.

■ Bewerking van de module



. Module parameter : *Naam*, *Type*, *Versie* en *Adres* van de module. Enkel de naam is bewerkbaar.

. I/U parameter : Namen van de **ingang**knoppen, namen van de leds van de **uitgangen**, *2 functies* en *Omgekeerd*. (beschrijving in de algemene informatie van het hoofdstuk **Ingang**)

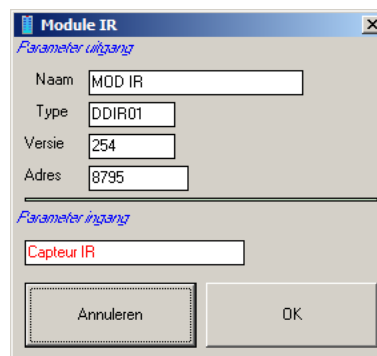
■ Extra informatie

DDIR01 ; DDIR02 ; DNIDIR01 ; DTDIR03 ; DAXDIR04

■ Beschrijving

Infrarode sensor die de signalen ontvangt van de IR afstandsbedieningen van Domintell of van een universele infrarode afstandbediening. Deze module laat het ontcijferen van 32 IR besturingskanalen toe.

■ Bewerking van de module



. Uitgang parameter : *Naam*, *Type*, *Versie* en *Adres* van de module. Enkel de naam is bewerkbaar.

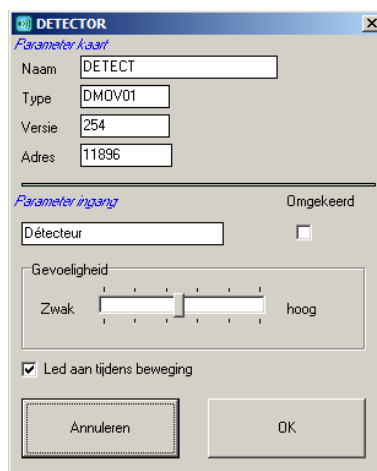
. Ingang parameter : Naam van de IR-sensor.

DMOV01 ; DMOV02 ; DTMOV03 ; DAXMOV04

■ Beschrijving

Bewegingsensor PIR. Instelling van de gevoeligheid via het instellingensoftware. Een detectieled (rode led) kan tijdens de instelling al dan niet geactiveerd worden.

■ Bewerking van de module



. Module parameter : *Naam*, *Type*, *Versie* en *Adres* van de module. Enkel de naam van de module is bewerkbaar.

. Ingang parameter : *Naam* van de aanwezigheidssensor. *Omgekeerd*. (beschrijving in de algemene informatie), beheer van de detectiegevoeligheid. Optionele aansteking van de led van de module in het geval van een detectie, *led aan tijdens beweging*.

DPBLCD01 ; DAXPBLCD01 ; DPBLCD02 ; DAXPBLCD02

■ Beschrijving

Controle-touchscreen. Instelling van het aantal ingangen en uitgangen die gebruikt zijn in het instellingensoftware. Mogelijke instellingen : 1, 2, 4 of 6 drukzones.

PBLCD01 = versie zonder geïntegreerde temperatuursensor. PBLCD02 = versie met geïntegreerde temperatuursensor.

Mogelijke drukzones : LCD drukknop, DAMPLI01 audiomenu, airconditioning menu, DFAN01 airconditioning menu, DMV01 ventilatie menu, numerische uurwerk.

Mogelijke stand-by schermen : digitale uurwerken, analogische uurwerken, weergave van de temperatuur, gepersonaliseerde afbeelding.

De lichtintensiteit van de achtergrondverlichting wordt door het Domintell2-software beheerst.

Mogelijkheid om gepersonaliseerde afbeeldingen met bmp-formaat (bitmap) te gebruiken volgens de afmetingen die aangegeven zijn in het hoofdstuk *Invoer en beheer van afbeeldingen in de bibliotheek*.

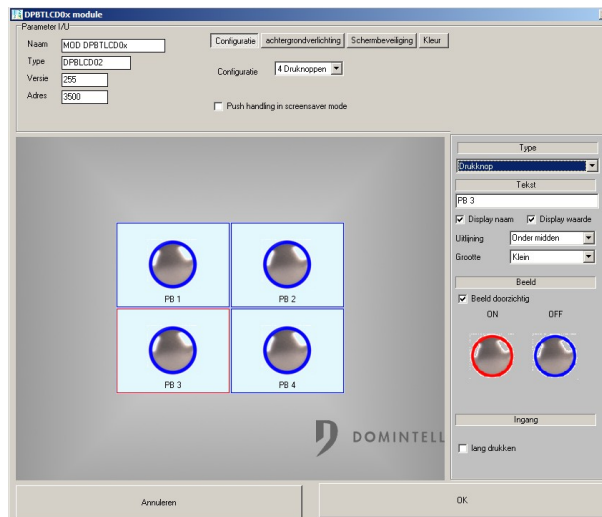
De programmatie van de klimaatregeling van de temperatuursensor van de PBLCD02 is in het hoofdstuk *Algemene informatie : temperatuursensoren* uitgelegd.

■ Bewerking van de module

Bewerkt de PBLCD0x door rechts te klikken op één van de ingangs- of uigangselementen van de module.

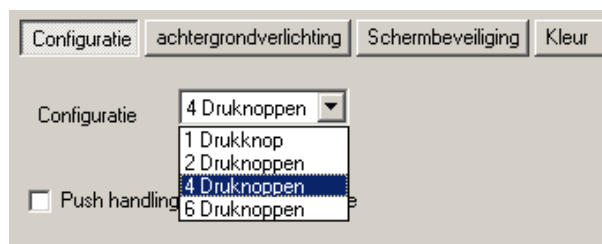
■ Hoofdscherm van de instellingen

De instelling van het aspect van de PBLCD0x voert zich via dit scherm uit :



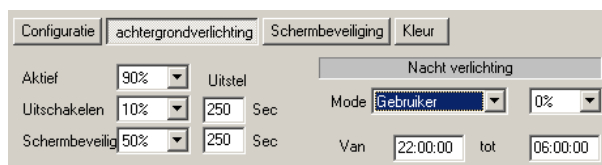
1) Keuze van het aantal knoppen die weergegeven moet worden

Het scherm beschikt over één, twee, vier of zes druk/weergave zones. Het zijn standaard drukknoppen. Men kan ook in een drukknopzone kiezen voor een standaard digitale klok of een temperatuur of audio iconen.



Als linken aanwezig zijn is het mogelijk dat sommige instellingen van knoppen niet meer mogelijk zijn. Om over die instellingen te beschikken, moeten er linken op de ingangen/uitgangen van de PBLCD0x verwijderd worden.

2) Optie van de achtergrondverlichting

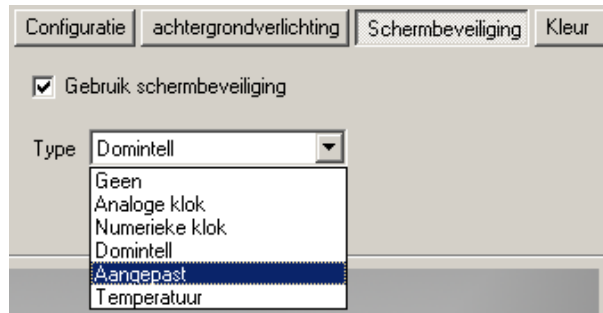


Er bestaan 3 functiemodes van achtergrondverlichting : *Actief*, *Inactief* (verandering van de intensiteit na de bepaalde inactiviteitstijd) en *Stand-by* (wanneer het scherm inactief is, de weergave van het stand-by scherm en de verandering van de intensiteit voeren zich na de aangewezen tijd uit).

Mogelijkheid om de lichtintensiteit van het scherm te wijzigen tijdens de overgang naar de slaapstand. De gebruiker geeft zelf de tijdsblok aan (*Gebruiker* mode) of baseert zich op het *astronomische uurwerk*.

De optie *Directe actie* laat een onmiddellijke reactie toe tijdens de druk op het scherm, zonder het uitschakelen van het stand-by scherm af te wachten. Dit optie is beschikbaar via de **versie 65** van het firmware van de PBLCD.

3) Stand-by scherm



De optie '*stand-by scherm gebruiken*' schakelt na een gegeven periode het ingestelde en gekozen stand-by scherm in .:

- *Analogisch uurwerk* : het uur wordt onder de vorm van een wijzerklok weergegeven.
- *Digitale uurwerk* : het uur wordt onder de digitale vorm weergegeven.
- *Domintell* : zwart scherm met een blauwe lijn en een kleine Domintell-logo zijn weergegeven.
- *Gepersonaliseerd* : afbeelding afkomstig van de bibliotheek. De afbeelding mag niet meer dan 32.000 pixels (h*I) bevatten. De gewone maat is 200x150 pixels. Het is mogelijk om « meer uitgerokken » afbeeldingen in te voegen met inachtneming van de maximale grootte.

Invoer en beheer van afbeeldingen in de bibliotheek

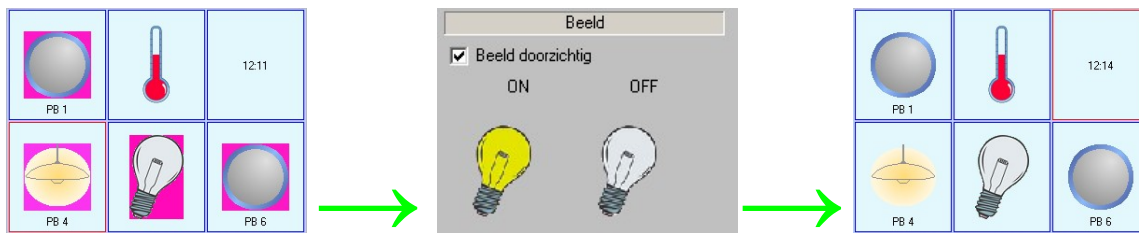
De afbeeldingen die gehanteerd kunnen worden door de PBLCD-modules moeten sommige criteria van formaat en grootte respecteren.

De afbeeldingen moeten absoluut onder het formaat *.bmp (bitmap) 24 bits gebruikt worden.

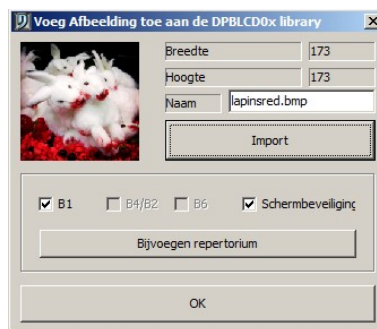
Volgens de weergavezone (stand-by scherm of knop), moeten de afmetingen gerespecteerd worden. De maximale grootte voor de PBLCD-modules is 32000 pixels. De maximale breedte is 318 pixels en de maximale hoogte is 138 pixels. Het is onmogelijk om het hele scherm met één afbeelding te vullen.

Configuratietype	Hoogte x Breedte
B1	238 x 318
B2-B4	118 x 158
B6	118 x 104

 Het formaat *.bmp (bitmap) 24 bits beheerst de doozichtigheid niet. Om de weergave « vierkant » van een afbeelding te verwijderen en het snijden toe te laten, is het mogelijk om de optie *doorzichtigheid* in het instellingenvenster van de PBLCD-module te kiezen. Dit behandeling laat toe om niet alle pixels die dezelfde kleur hebben als de pixel linksbovenop de afbeelding weer te geven. U moet een kleur kiezen die niet ergens anders op de afbeelding zal verschijnen. In het onderstaande voorbeeld gaat het over de kleur magenta.



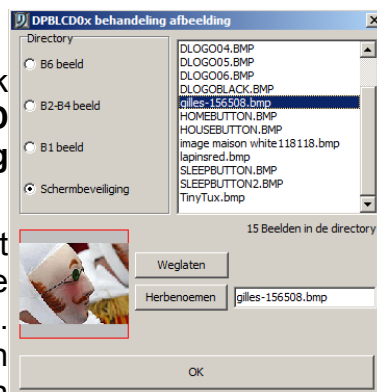
Het is mogelijk om afbeeldingen van uit bibliotheek van de PBLCD toe te voegen via het menu **Tools > Voeg afbeelding toe aan de PBLCD library**.



In het venster, klik op *Import*. Een input venster vraagt de plaats van de afbeelding. Kies het gewenste *.bmp (bitmap) bestand en klik op *OK*. Het programma plaatst het bestand automatisch in de geschikte repertorium. Als de afbeelding te groot is, verschijnt er een foutmelding. Klik op *bijvoegen aan repertorium* om de plaats van de afbeelding te bevestigen. Om een andere afbeelding in te voeren, klik opnieuw op *Import*. Om het invoeren van de beelden te beëindigen, klik op *OK*.

Het beheer van de bibliotheek is via het menu **Tools > PBLCD behandeling afbeelding** mogelijk.

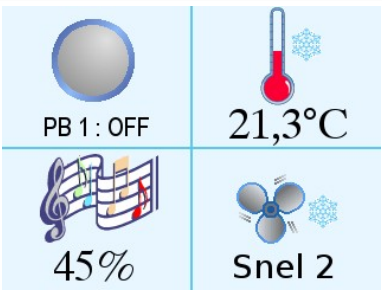
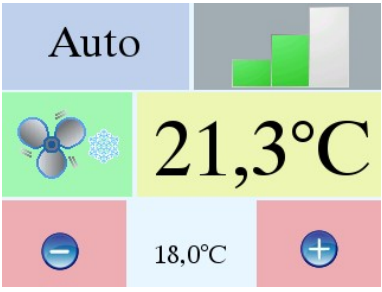
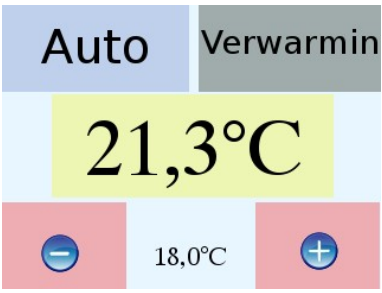
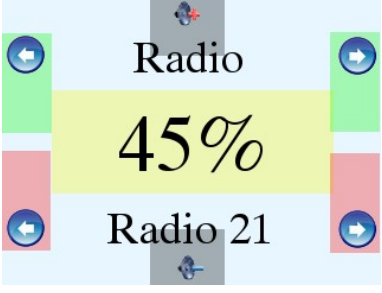
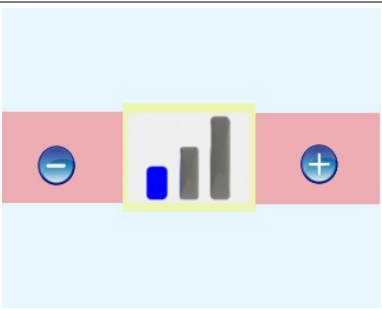
Dit venster laat toe om het afbeeldingenrepertorium van de PBLCD te beheren. Mogelijkheid om de bestanden aanwezig in de repertorium van het beheer van afbeeldingen te benoemen en te verwijderen.



■ Verschillende schermen beschikbaar van de PBLCD

De PBLCD-modules beschikken van een instelling van 1 à 6 drukzones, gebruikt als tactiele drukknop of voor de weergave van de menu's. De menu's zijn beschikbaar als de modules die verbonden zijn aan deze menu's aanwezig zijn in de applicatie.

Om het voorbeeld van de lezer te vergemakkelijken zijn de drukzones, die hieronder geïllustreerd zijn, gekleurd geweest. De geelgekleurde zones op de verschillende screenshots laten toe om terug te keren naar het hoofdmenu.

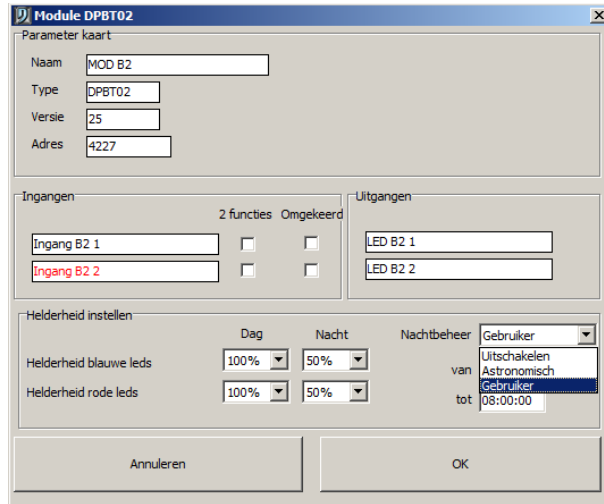
	Hoofdmenu Het hoofdmenu laat toe om linken van knoptype uit te voeren of de functies van de menu's te bereiken. Als een zone niet geconfigureerd is, is het aangeraden om het uurwerk als knoptype te kiezen om onbedoelde drukken op deze zone van het scherm te vermijden.
	Menu <i>Fan</i> (enkel met PBLCD02 + DFAN01) Een DFAN01-module moet in de applicatie aanwezig zijn en moet verbonden (regulering) zijn aan de sensor van de PBLCD. Dit menu laat het beheer van de regulering DFAN01 toe. Mogelijkheid om de temperatuurmode (<i>auto</i>, <i>afwezigheid</i>, <i>comfort</i> en <i>bevriezing</i>) te veranderen ; om de <i>snelheid</i> te veranderen ; om de gewenste temperatuur te veranderen.
	Menu <i>Temperatuur</i> (enkel met DPBLCD02) Laat het beheer van de temperatuur verbonden aan de sensor van de module toe. Mogelijkheid om zowel de <i>mode</i> van de sensor (blauwe zone) als zijn vastgestelde temperatuur (rode zone) te veranderen.
	Menu <i>Geluid</i> (enkel als DAMPLI01 aanwezig) Laat het beheer van één van de 4 HP uitgangen van de DAMPLI01-module via tactiele zone toe. Dit menu laat toe om het <i>geluid</i> en de <i>audiobron</i> te wijzigen. Het staat toe om in de <i>tuner</i> gedeelte de <i>zender</i> te wijzigen. In de 4 mogelijke hulpgedeeltes laat het toe om IR codes (volgende en vorige) te sturen als de instelling van over een DIREMIT01-module beschikt.
	Menu <i>Ventilatie</i> (enkel als DMV01 aanwezig) Een DMV01-module (mechanische gecontroleerde airconditioning) moet in de applicatie aanwezig zijn. Dit menu laat toe om één van de 3 snelheden van airconditioning van de DMV01 te kiezen.

DPBT01 ; DPBT02 ; DPBT04 ; DPBT06 ; DNKPB04 ; DNKPB06 ; DNIPB01 ; DNIPB02; DNIPB04; DNIPB06

Beschrijving

Drukknop met led. De rode en blauwe led zijn kleur per kleur dimbaar. De omtrek van de knop gaat van de blauw naar de rood volgens de staat van de uitgang (volger functie). *Nachtbeheer* laat het beheer van de intensiteit van de leds toe volgens de astronomische klok of volgens een bepaalde periode door de gebruiker. *Knipperfunctie* van de leds volgens een personaliseerbare periode.

Bewerking van de module



. Module parameter : *Naam*, *Type*, *Versie* en *Adres* van de module. Enkel de *naam* kan bewerkt worden.

. U/I parameter : *Namen* van de **ingang**knoppen, *naam* van de **uitgang**leds, *2 functies* en *omgekeerd*. (beschrijving in de algemene informatie van het hoofdstuk **Ingang**)

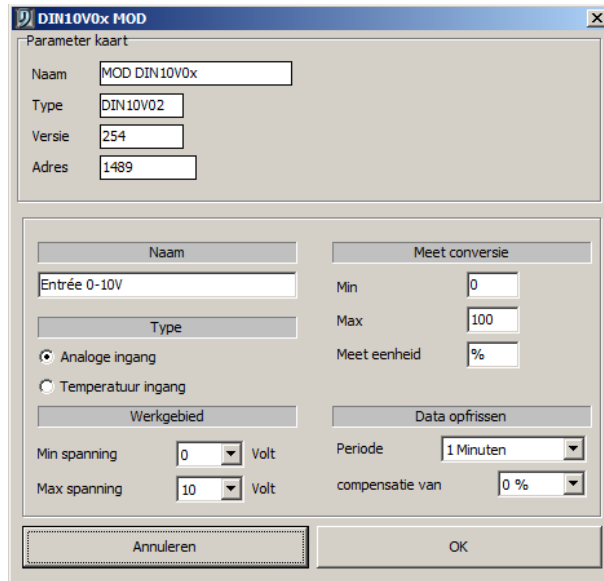
. Beheer van de intensiteiten : instelling van de intensiteit van de leds. Selectie van het mode *nachtbeheer*. Mode *inactief*, de *intensiteit* blijft in *dagmode*. *Astronomische* mode, de intensiteitsverandering *dag-nacht* voert zich volgens de zonsopgang en zonsondergang uit. Mode instellingen *Gebruiker*, de verandering voert zich volgens de gewenste periode uit. .

DIN10V02

Beschrijving

Ontvangstmodule van een analogisch signaal van een 0-10V ingang op de BUS. De module is ingesteld met de hulp van de configuratie software als een **ingang** of als een interface op een **temperatuursensor** 0-10V. De afmetingsblok is in maximum 100 waarden verdeeld. Aantal ingangen : 1.

Bewerken van de module



. Parameter module : *Naam*, *type*, firmware *versie* en *adres* van de module. Enkel de *naam* van de module kan bewerkt worden.

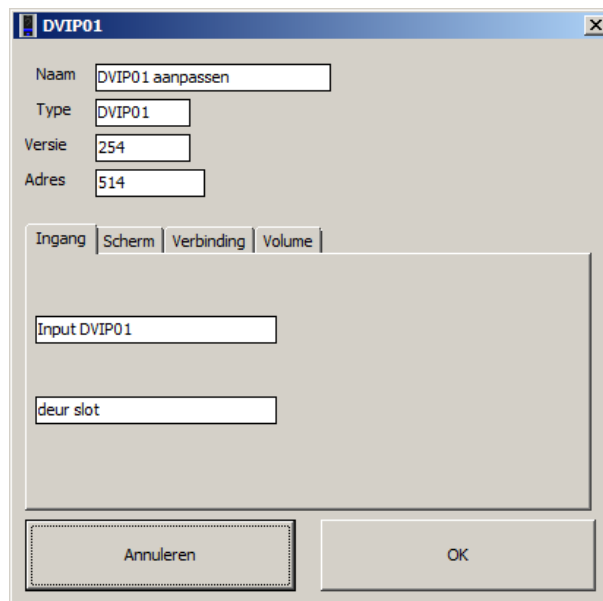
. Parameter : *Naam* van de ingang 0-10V. Keuze van het gegevenstype 0-10V, *analogische gegevens* of *temperatuurgegevens*. Beheer van de **werkingsblok** door de instelling van de *minimale* en *maximale* gemeten spanning. Venster van **omzetting van afmetingen**, standaard in waarde %. **Gegevens verversen** volgens een bepaalde *spanningsperiode* of *spanningsverschil*.

DVIP01 & DVIP02

Beschrijving

Videofoon-module geïntegreerd aan het Domintell domotica-systeem. Audio- en video overdrachtprotocol onder IP. Toont en staat in contact met de DTSC04-schermen. Aanwezigheid van de O-LED **weergave**instellingen en van het **geluid** in de Domintell configuratie software.

■ Bewerken van de module



. Algemene kenmerken : *Naam*, *type*, *firmware versie* en *adres* van de module. Enkel de *naam* van de module is bewerkbaar. .

. Ingang : *Naam* van de ingangknop DVIP01 (oproep), *naam* van de besturingsfunctie van de deur.

. Weergave : Keuze van **opstelling**, **tekstveld**, soort **aanpassing**, **overzicht** van de finale weergave.

. Connectie : Keuze van de mode *DHCP* of invoegen van een vaste *IP-adres*. Mogelijkheid om de connectieveranderingen onmiddellijk toe te passen door op de knop *Toepassen* te drukken.

. Geluid : Selectie van het geluidsniveau van de luidspreker.

■ Extra informatie

Mogelijkheid om over de statische afbeelding van de videofoon te beschikken via ftp verzoek van deze vorm :

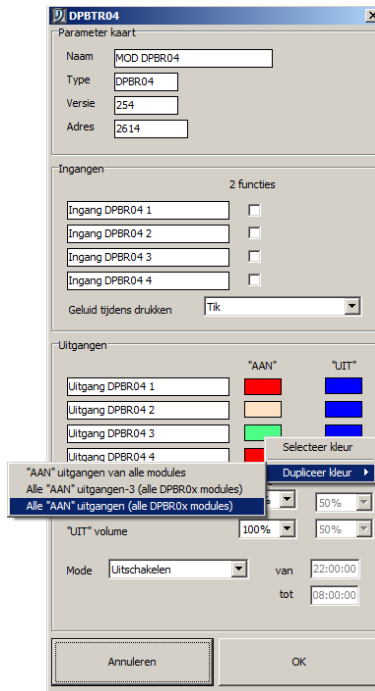
ftp://dvp0x_ip/di_screenshotd/

DPBR04

■ Beschrijving

Design tactiele drukknop met terugkoppelingsled. Instelling van de kleur van de terugkoppelingsleds voor elke knop. Keuze van 16 miljoenen kleuren. Knipperen van de leds mogelijk. Mogelijkheid om een bepaalde kleur tijdens een gebeurtenis te sturen. Een geluidssignaal kan uitgezonden worden tijdens de druk.

Bewerken van de module



. Moduleparameter : *Naam*, *type*, *firmware versie* et *adres* van de module. Enkel de *naam* van de module is bewerkbaar.

. Ingangen : Namen van de **ingang**knoppen, *2 functies*, selectie van het *geluid bij druk*.

. Uitgangen : Namen van de **uitgang**enterugkoppelingsleds, selectie van de kleur van de led « ON » en « OFF ». Door rechts te klikken, mogelijkheid om de kleuren van de staten « ON » en « OFF » van de leds individueel te kiezen. Keuzelijst van de kleuren en de waardenveld beschikbaar. Mogelijkheid om een kleurkeuze op *alle uitgangen* van de module of op *alle knoppen* (Bv. : elk eerste knop van de installatie) of *alle knoppen van de DPBR0x-modules* aanwezig op de installatie.

Instellen van de intensiteitsniveau's van de leds in *dag* en *nacht* periode. Selectie van de beheermode *inactief*, *gebruiker* (verandering van intensiteit volgens de gekozen periode) en *astronomisch* (verandering van intensiteit volgens de zonsopgang en zonsondergang).

DPBECO01 ; DPBECO02 ; DPBECO04 ; DPBECO06

Beschrijving

Design drukknoppen met terugkoppelingsleds. Unieke, rode en dimbare leds.

Bewerken van de module

. Moduleparameter : *Naam*, *type*, *firmware versie* en *adres* van de module. Enkel de *naam* van de module kan bewerkt worden.

. Ingangen : Namen van de **ingang**knoppen, *2 functies* en *omgekeerd* functie. (Beschrijving in de algemene informatie in hoofdstuk **Ingang**)

. Uitgangen : Naam van de **uitgang**leds.

. Intensiteitsbeheer : instellen van de intensiteitsniveau's van de leds in *dag* en *nacht* periode. Selectie van de beheermode *inactief*, *gebruiker* (verandering van intensiteit volgens de gekozen periode) en *astronomisch* (verandering van de intensiteit volgens de zonsopgang en zonsondrgang).

De DPBECO0x-gamma beschikt enkel over een rode, ON led.

DPULSE01

Beschrijving

Deze interface heeft een drievoudige impulssteller die bv de monitoring toelaat van bepaalde verbruiken . De 3 impulsingangen zijn instelbaar via de configuratie software.

Bewerken van de module

Naam	Type	Pulses	Waarde	Meet eenheid	T° unit
Entrée DPULSE01 1	Electricity	0	0		seconde
Entrée DPULSE01 2	Water	0	0		seconde
Entrée DPULSE01 3	Gas	0	0		seconde
Combinaison d'entrées	Fuel oil	0	0		seconde

. DPULSE01: *Naam*, *type*, *firmwareversie* en *adres* van de module. Enkel de *naam* van de module is bewerkbaar.

. Configuratie: *Naam* van de geconnecteerd sensor, *Type* van verbruik, aantal *impulsen*,

Waarde van de impulsmetingen, metingseenheid van het verbruik, *tijdsschaal*.

. Combinatie van de sensors : Tools voor de toevoeging/afrekking van de verzamelde gegevens.

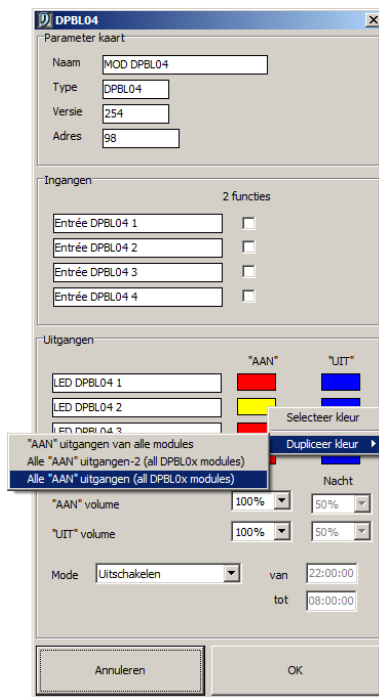
. Waarde : leesoctie, in *actie PC* mode, van de opnamewaarden. Mogelijkheid om de opgeslagen waarden te reseten.

DPBL01 ; DPBL02 ; DPBL04

Beschrijving

Designe drukknop van de merk Lithoss. Module ontworpen uit de samenwerking tussen Domintell en Lithoss. Leds instelbaar door knop met 8 mogelijke kleuren. Knipperen van de leds mogelijk. Mogelijkheid om een precies kleur tijdens een gebeurtenis te sturen.

Bewerken van de module



. Moduleparameter : *Naam*, *type*, firmware versie en *adres* van de module. Enkel de *naam* van de module kan bewerkt worden. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Ingangen : Naam van de **ingang**knoppen, *2 functies*.

. Uitgangen : Naam van de **uitgang**leds, selectie van de kleur van de leds « ON » en « OFF ». Door rechts te klikken, mogelijkheid om de kleuren van de « ON » en « OFF » staten van de leds individueel te kiezen. Keuze van 8 vastgestelde kleuren. Mogelijkheid om de keuze van een kleur op *alle uitgangen* of op *alle knoppen* (Bv. : elk eerste knop van de installatie) of op *alle knoppen van de DPBL0x-modules* aanwezig in de applicatie te dupliceren.

Instellen van de intensiteitsniveau's van de leds in *dag* en *nacht* periode. Selectie van de beheermode *actief*, *gebruiker* (verandering van de intensiteit volgens de gekozen periode) en *astronomisch* (verandering van de intensiteit volgens de zonsopgang en zonsondergang).

Uitgangen

Algemene informatie

De kolom rechts van het scherm toont de **uitgangen** aan. Ze voeren de domotische acties uit.

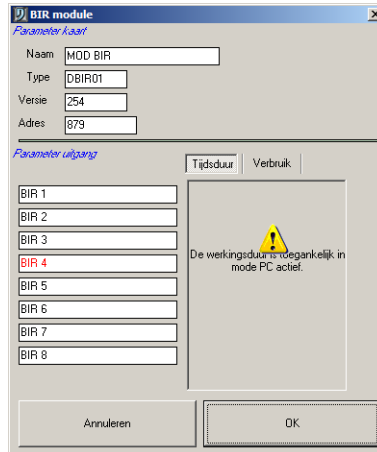
DBIR01

Beschrijving

Module voorzien van 8 bipolaire relaisuitgangen. Schakeloptie van de relais door microschakelaars. Operationele functie wanneer het contact zonder potentieel gesloten is (door een schakelaar of een directe connectie). Deze optie laat toe om de relais manueel te besturen zonder de aanwezigheid van de master. Wanneer de microschakelaars ingeschakelt zijn, kan de centrale eenheid van de domotica het circuit niet meer besturen.

Mogelijkheid om de tijdsduur van de werking van de verschillende **uitgangen** te raadplegen. Mogelijkheid om een theoretische statisch verbruik te definiëren.

Bewerken van de module



. Moduleparameter :Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Parameter uitgang : Naam van de **Uitgangen**. Inschakelingstijdsduur van de relais beschikbaar in *actief PC* mode. Mogelijkheid om de werkingstijdsduur te reseten. Theoretische verbruikveld die het theoretisch beheer van het verbruik toelaat.

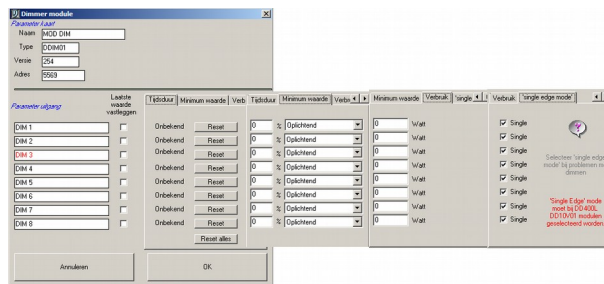
DDIM01

Beschrijving

Dimmer interface module (dimmer). Uitgangkaart voor de besturing van 1 tot 8 dimmers van het type Ddxxx.

Bewerken van de module

Klik rechts op één van de **uitgangen** van de **DDIM01**-module en kies de optie *Bewerken* om in het instellingsvenster van de module te geraken.



☑ Klik op de horizontale pijlen om door de verschillende bereikbare menu's te scrollen. Volgens de versie van de module kunnen sommige modules niet bereikbaar zijn.

. Parameters van de module : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

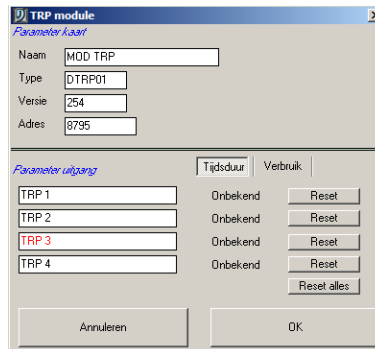
. Uitgangspareters : Naam van de **Uitgangen**. Geuheugenoptie van het intensiteitsniveau van de dimmer voor zijn laatste uitschakeling (*laatste waarde opslaan*). Mogelijkheid om de werkingstijdsduur van de uitgangen in te stellen. Optie van minimale *Waarde* beschikbaar vanaf de firmwareversie 32. Mogelijkheid om een theoretische statisch *verbruik*. Vanaf de firmwareversie 34, beschikbaarheid van de *Single Edge Mode* voor de controle van de DD10V- en DD400L-modules.

DTRP01

Beschrijving

Teleruptor module voor de besturing van 1 tot 4 teleruptors. Indien men manueel de teleruptors vomschakeld , volgt de domtica de stand van deze op.

Bewerken van de module



. Parameters van de module : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Uitgangspareters : Naam van de **Uitgangen**. *Duurtijd van aankoppeling van de periferische TL2001 telerutoren in PC Actieve mode. Mogelijkheid van terug op nulstelling van de werkingstijd.* Mogelijkheid van de verschikllende werkingstijden van deze uitgangen te bezichtigen. Mogelijkheid een theoretische instelling bij te voegen van de verbruikers.

DTRP02

Beschrijving

Invertor teleruptor module voor het besturen van motoren met twee richtingsrotaties . De besturingsconfiguratie met 2 x2 invertor teleruptoren laat de schakeling toe van 2-weg motoren . Indien men manueel deze telerutoren schakelt zal de Master de statusen van de kaarten actualiseren . Er bestaat de mogelijkheid van de eindkoerstijd bij te stellen zowel voor de stijging als de daling .

Bewerken van de module

. Moduleparameter : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Uitgangsparemeters : Naam van de **Uitgangen**. Beheer van de eindkoerstijden.

DTRV01

Beschrijving

Module voor 4 motoren 230V, voor het besturen van motoren met twee rotatierichtingen. (rolluiken, screens, projectieschermen,,zonnetenten , etc... Een dubbele connectie van van potentiaal laat een manuele commando toe van het stijgen en het dalen van de 4 uitgangen. De module is ook voorzien van ledjes die de stand van de relais van elke uitgang aanwijzen. Het is ook mogelijk een Amerikaans -type rolluik te besturen (rolluik met lamellen) ; Dit gebeurt via de puls mode .

Bewerken van de module

. Moduleparameter : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Uitgangsparemeters : Naam van de uitgangen.. Beheer van de eindkoerstemporisatie.



vanaf de versie 3 van de firmware van de DTRV01 module , zijn de stijging en

dalingsparameterstijden slechts toegankelijk in het parameterles venster van de module (rechter klik op één van de uitgangen van de module > optie **Bewerken**).

DTRVBT01

Beschrijving

DC (direct current) rolluikmodule laag spanning (Max 24 Volt). Voor het betsturen van motoren met dubbele rotatierichting. Men gebruikt de verbruiksparementers van de motoren om de gevoeligheid van de eindkoers in te stellen. De duurtijd en retour van eindkoers zijn programmeerbaar..

Bewerken van de module



. Moduleparameter :Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Uitgangsparementers : Naam van de **Uitgangen**. Beheer van de temporisatie van de eindkoers.

. Verbruiksparementers: Regeling van het vermogen en voedingsspanning van de motor. Beheer van de stopgevoeligheid. De optie *Retour van de einde-rolluikkoers* , ischakelt de motor om op het einde van de koers. Hiermede kan men de mechanische spanning op de armaturen vrijwaren. In PC actieve mode, directe Manuele Commando van de module.

DLED01

■ Beschrijving

Module met 4 terugmeldingsledjes , geprogrammeerd in functie van de status van de gebruiker of van de stuts van de applicatie of ook permanent aangelaten.

■ Bewerken van de module

The screenshot shows a software window titled "DLED01 module". It contains two main sections. The first section, labeled "Parameter kaart", has four input fields: "Naam" with the value "MOD LED", "Type" with "DLED01", "Versie" with "254", and "Adres" with "7895". The second section, labeled "Parameter uitgang", has four input fields labeled "LED 1", "LED 2", "LED 3", and "LED 4". At the bottom of the window are two buttons: "Annuleren" and "OK".

. Moduleparameter :Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

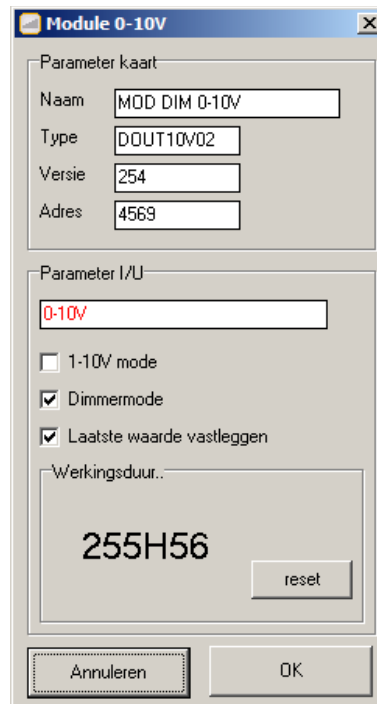
. Uitgangsparemeters : Naam van de **Uitgangen**.

DOUT10V02

Beschrijving

Uitgansmodule van 0/1-10v direct op de BUS. Deze module laat het beheer en het commando toe van toestellen die met een analoog signaal van 0 tot 10 V of van 1 tot 10 V zijn voorzien. Selectie van de modes : 0 - 10 Vdc en 1 - 10 Vdc in de parameters E/S instelling van de module.

Bewerken van de module



. Moduleparameter : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

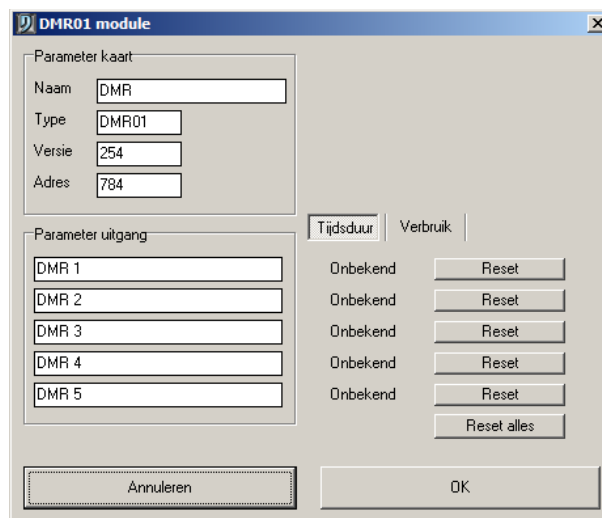
. Parameter E/S : Naam van de **Uitgang**. Keuze van de mode 1-10V (Normale mode : 0-10V), Beschikbaarheid van de *dimmermode*. Indien men deze optie uitvinkt, is het niet meer mogelijk een lange druk te gebruiken om de uitgang UT10V02 te bedienen (Veiligheid gebruikt wanneer de module een klimatische regulatie hanteert.). Optie van de memorisatie van de laatste gebruikte waarde. In PC actieve mode is de optie uitleesbaar van de duur van de schaketijd. Hier kan met ook de terug op nulstelling van deze tijd herinbrengen.

DMR01

Beschrijving

Monopolaire relaismodule met 5 uitgangen. De module is ook voorzien van microschakelaars om de uitgangen in nood te kunnen besturen zonder het gebruik van de Master. De module is voorzien van terugmeldingsledjes om de status van de relais weer te geven. Er bestaat de mogelijkheid om de gebruiksduurtijd van de uitgangen te raadplegen. Dit geeft de mogelijkheid om een theoretisch verbruik te definieëren.

Bewerken van de module



. Moduleparameter : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Uitgangsparemeters : Naam van de **Uitgangen**. Werkings duurtijd via de PC actieve mode uitleesbaar. Mogelijkheid van de nulstelling van deze parameters *Durée d'enclenchement des relais disponible en mode PC Actif*. Possibilité de remise à zéro de la *durée* de fonctionnement. Dit geeft de mogelijkheid om een theoretisch verbruik te definieëren.

DDMX01

Beschrijving

Master interface voor het DMX512 protocol. Deze module is een controller voor een perifere DMX (digital multiplexing). (voorbeeld, een strip-Led RGB verlichting) Laat de dimmerfunctie en het beheer toe van RGB Ledverlichting. Mogelijk aantal beheerde DMX uitgangen per module : 64 (max 8 drivers DMX van 8 Uitgangen).

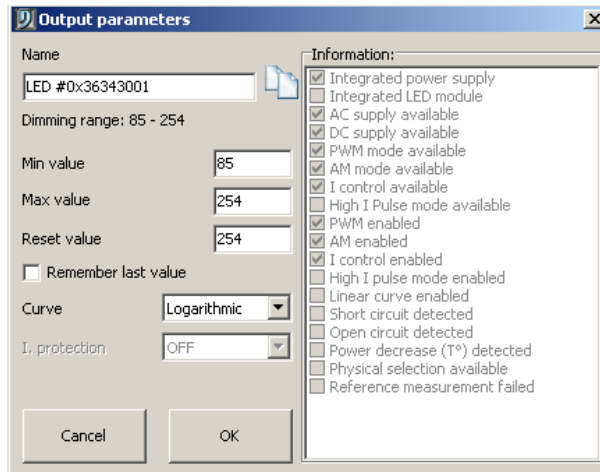
Bewerken van de module

DMX uitgang				
Parameter kaart				
Naam	MOD DMX			
Type	DDMX01			
Versie	254			
Adres	7213			
Kleuren cyclus	0	sec		
Parameter uitgang				
Aantal van kanalen	1	DMX adres	1	
Naam	DMX uitgang 1			
N°	Naam	Type	Min	Max
1	Kan. 1	Lichtsterkte	0	255
Annuleren		OK		

. Moduleparameter : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Uitgangsparemeters : Aantal gebruikte kanalen (Max 8 kanalen per slave DMX module). DMX adres van het eerste gebruikte kanaal door de geconfigureerde slave DMX. configuré. *Naam van de slave DMX*. Configuratie van de kanalen van de slave DMX : naam, type, (rood, groen, blauw, en intensiteit). Minimale waarde(Min) en maximale waarde (Max) gelegen tussen 0 en 255 .

■ Extra informatie



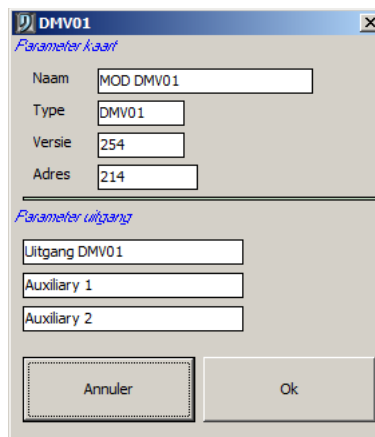
Men verkrijgt de acces naar de geavanceerde informatie en parameters door een rechter klik op de naam van het DALI apparaat dat door de zoekfunctie werd gescand en zich in de gevonden lijst bevindt. De modificatie van deze waarden moet door een professioneel vakman gebeuren die de noodzakelijke kennis over DALI programmatie bezit..

DMV01

■ Beschrijving

Interfacemodule voor mechanische ventilatie. Functioneerd met 3 ventilatie snelheden voor de controle van de meeste ventilatieapparaten met dubbele flux. Drie uitgangen controleren de ventilatiesnelheden , 2 uitgangen blijven dan vrij . (bv laten toe verlichtingskringen te bedienen.)

■ Bewerken van de module



. Moduleparameter : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Uitgangsparemeters : Naam van de **Uitgangen**. De eerste groep van 3 monopolaire relais vormt de *DMV01 uitgang*. De tweede groep vormt de twee vrije relais.

Displays

Algemene informatie

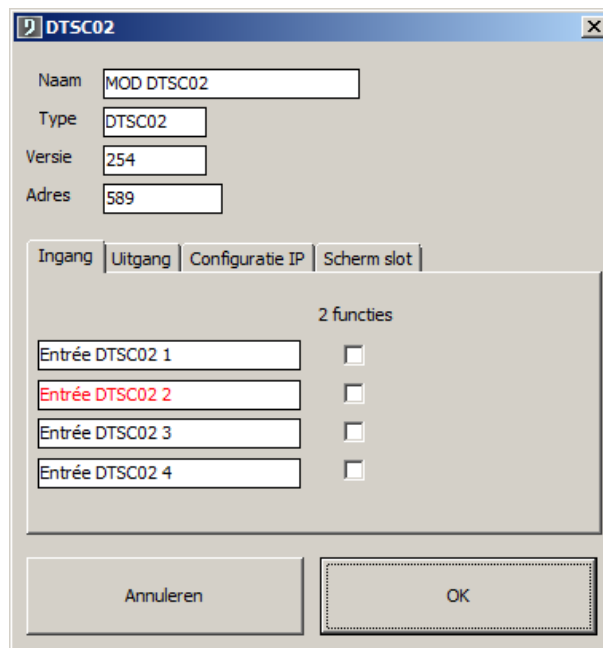
De displays bevatten de schermen van het algemeen beheer van de installatie.

DTSC02

Beschrijving

Kleuren TFT aanraakscherm. Laat toe om alle elementen op de bus te visualiseren en te bedienen. Laat ook toe om de klimaatregeling, de uurwerken en de audio module aan te passen en te regelen. Het scherm beschikt ook over een temperatuur sonde, een infrarood ontvanger, een micro SD kaart lezer (µSD), een netwerk aansluiting een schermvergrendeling met accescode. De achtergrondverlichting kan geregeld worden. Het uur en de datum kunnen aangepast worden. Een elektronisch fotokader is ingebouwd.

Bewerken van de module



- . Hoofdscherm: Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan gewijzigd worden.
- . Ingangen: Namen van de 4 **Ingangen**, 2 *functies* (Beschrijving in de algemene informatie van de **Ingangen**).
- . Uitgangen: Namen van de terugmelding functies **Uitgangen**.
- . Configuratie IP: Keuze van het IP adres beheer voor de module. Beheer via DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Of via een vast IP adres.
- . Schermslot: Veld met de *naam* en keuze van de accescode via een 4-cijferige combinatie. Er kan maar 1 code ingegeven worden. Als de code **0000** is wordt er geen klavier getoond om de code in te geven, bij een andere code wel. Het schermslot wordt dus automatisch geactiveerd als er een code anders dan **0000** wordt ingegeven.

Extra informatie

Er kan een screenshot genomen worden via `http://<ip_van_de_dtsc>:17480`. Het gegenereerde beeld wordt automatisch doorgezonden naar `ftp://<ip_du_dtsc>/di_screenshotd/SCR_*.png`

Om het IP adres van de module te kennen kan je gebruik maken van de tools die meegeleverd zijn met de software: de GdethTester, het menu **ETH DIAGNOSTIC** te vinden op de master (DGQG01) of via het window om te flashen (**Tools > Flasher > Module's Firmwares > Via Ethernet**).

DTSC04

Beschrijving

Kleuren TFT aanraakscherm. Laat toe om alle elementen op de bus te visualiseren en te bedienen. Laat ook toe om de klimaatregeling, de uurwerken en de audio module aan te passen en te regelen. Het scherm beschikt ook over een temperatuur sonde, een infrarood ontvanger, een micro SD kaart lezer (µSD), een netwerk aansluiting een schermvergrendeling met accescode. De achtergrondverlichting kan geregeld worden. Het uur en de datum kunnen aangepast worden. Een elektronisch fotokader is ingebouwd.

Mogelijkheid om op IP gebaseerde veiligheidscamera's te visualiseren. Moet wel op het hetzelfde netwerk zitten als het scherm. Mogelijkheid om naar AXIS IP camera's te zoeken. Mogelijkheid om manueel IP camera's te integreren. Meer info : Erreur : source de la référence non trouvée (p:Erreur : source de la référence non trouvée)

Bewerken van de module

DTSC04

Naam: MOD DTSC04

Type: DTSC04

Versie: 254

Adres: 2598

Ingang | Uitgang | Configuratie IP | Scherm slot | Volume

2 functies

Entrée DTSC04 1 ☐

Entrée DTSC04 2 ☐

Entrée DTSC04 3 ☐

Entrée DTSC04 4 ☐

Annuleren OK

. Hoofdscherm: Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan gewijzigd worden.

- . Ingangen: Namen van de 4 **Ingangen**, 2 *functies* (Beschrijving in de algemene informatie van de **Ingangen**).
- . Uitgangen: Namen van de terugmelding functies **Uitgangen**.
- . Configuratie IP: Keuze van het IP adres beheer voor de module. Beheer via DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Of via een vast IP adres.
- . Schermslot: Veld met de *naam* en keuze van de accescode via een 4-cijferige combinatie. Er kan maar 1 code ingegeven worden. Als de code **0000** is wordt er geen klavier getoond om de code in te geven, bij een andere code wel. Het schermslot wordt dus automatisch geactiveerd als er een code anders dan **0000** wordt ingegeven.
- . Volume: Regeling van het volume indien er een DVIP0x aanwezig is.

Extra informatie

Er kan een screenshot genomen worden via `http://<ip_van_de_dtsc>:17480`. Het gegenereerde beeld wordt automatisch doorgezonden naar `ftp://<ip_du_dtsc>/di_screenshotd/SCR_*.png`

Om het IP adres van de module te kennen kan je gebruik maken van de tools die meegeleverd zijn met de software: de GdethTester, het menu **ETH DIAGNOSTIC** te vinden op de master (DGQG01) of via het window om te flashen (**Tools > Flasher > Module's Firmwares > Via Ethernet**).

Communicatie

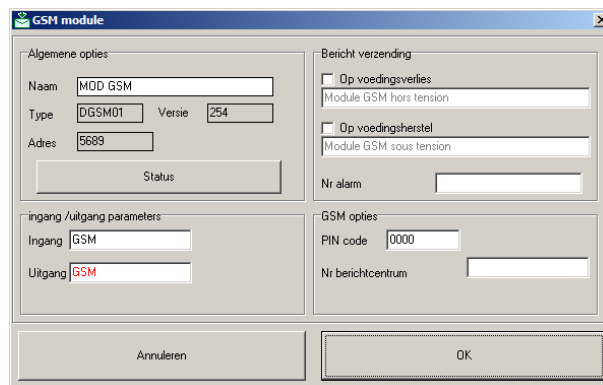
Algemene informatie

DGSM01

Beschrijving

Communicatiemodule via SMS berichten. Laat toe om acties uit te voeren bij ontvangst van een vooraf gedefinieerde SMS. Lijst van SMS berichten voor zowel het verzenden als het ontvangen is definieerbaar. Via de ingebouwde batterij kunnen zelfs nog bij verlies van voeding alarmberichten verstuurd worden. Mogelijkheid om Sms'jes uit te zenden indien de elektriciteit uitvalt en/of hersteld is. Diagnose tool om de status van de DGSM01 uit te lezen. Mogelijkheid om SMS berichten naar 200 telefoonnummers te sturen en van te ontvangen.

Bewerken van de module



. Algemene Opties: Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan gewijzigd worden.

. Status: In de mode *master* en *PC actief* geeft de knop *Status* de status van volgende parameters weer: Niveau van de *Batterij*, Connectie met de *BUS*, Staat van het *Opladen* van de batterij, de *temperatuur* van de module, detectie van de *SIM* kaart, staat van de *bewaking* van de DGSM01, *Initialisatie* van de DGSM01, Validatie van de *PIN* code. *Menu* PUK Code. Na 3 mislukte pogingen om de PIN code in te voeren blokkeert de SIM kaart. Het is dan nodig om de PUK code in te voeren om de kaart te deblokken.



- . Ingang/uitgang Parameters: Namen van de **ingangen** en de **uitgangen**.
- . Bericht Verzenden: Laat toe om een gepersonaliseerd bericht te sturen bij wegvallen van de voeding en/of terug opkomen ervan. Deze boodschappen kunnen maar naar één nummer verstuurd worden, het *alarmnummer*.
- . GSM Opties: Veld om de *PIN code* in te brengen. Gebruik altijd een PIN code. Gebruik niet de code 0000, hij wordt gebruikt om een niet gedigitaliseerde SIM aan te duiden. *Nr Berichtencentrum:* Om het nummer van de gekozen operator te weten, zie de PRO website of contacteer de operator rechtstreeks.

Extra informatie

. Configuratie via de Domintell2 software

Bij het in gebruik stellen moet de interne batterij van de module gedurende ten minste drie uur opladen om tekstberichten te kunnen sturen.

Daarna kan je de SIM kaart insteken.

Start “net scannen”, de DGSM01 module komt zowel in ingangen als in de uitgangen kolom te staan. Vanaf nu kan je al berichten sturen en ontvangen.

Klik met de rechter muistoets op het icoon van de module (naar keuze op de ingangen of de uitgangen kolom). Daarna bewerken selecteren.

Een pop-up window verschijnt.

Breng naar keuze de tekst in om te versturen bij verlies van voeding en/of bij het terugkomen ervan.

Breng het nummer in waar in geval van alarm een SMS moet naartoe gestuurd worden (vb. +32487326101).

Breng het nummer in van de berichtencentrale van de operator. De lijst (SMS_Message_Service_2008.pdf) is beschikbaar op de PRO website van Domintell.

Proximus: +32475161616 Base: +32486000005 Mobistar: +32495002530

Alle nummers moeten in de internationale standaard ingegeven worden:
+_landcode_nummer (het “_” teken niet ingeven!).

Breng de PIN code in van de SIM kaart, geen 0000 ingeven!

Verstuur bestand naar de master (Toepassing Versturen).

Als de toepassing verstuurd is dan pas de SIM kaart in de DGSM01 module inbrengen.

Controleer de status van de GSM module.

. Andere:

Het bijladen van een prepaid kaart kan niet met de Domintell2 software gedaan worden, daarvoor gebruik je best een ander GSM toestel.

DRS23201

Beschrijving

Interface module voor het RS232 protocol, kan als ingang en uitgang gebruikt worden. Wordt gebruikt om te communiceren met bijvoorbeeld alarmsystemen, audio systemen, airco systemen, enz. Aansluiten gebeurt via een vrouwelijke DB9 conector. Centraal tekstbestand om boodschappen te sturen en te ontvangen zit in Domintell2. Mogelijkheid om speciale leestekens te gebruiken.

Bewerken van de module

De overdrachtssnelheid (*Baudrate*) en de pariteit moeten geselecteerd worden. De uitgebreide mode laat toe om in hexadecimaal de eerste 32 niet-leesbare leestekens te versturen en te ontvangen.

Extra informatie:

De DRS23201 module ondersteunt maar één verbinding tegelijkertijd. Heeft het andere systeem meerdere interfaces dan moeten meerdere DRS23201 modules geconfigureerd worden.



Voorbeeld van een verbinding : bij inbraak gedetecteerd door een alarmcentrale kunnen alle lichten in huis aangestoken worden.

Algemene informatie over de DETH0x

Vooraleer de eerste keer een DETH0x module te gebruiken raden we aan om de eerste toepassing via de USB poort van de master (DGQG01) te versturen. Deze USB verbinding laat toe om de configuratie van de DETH0x module te doen.

Algemene parameters

Toegang tot de parameters wordt verkregen door de module te selecteren in Domintell2 en bewerken te kiezen.

	<u>Parameters voor de verbinding</u> Als het vakje <i>Gebruik DHCP</i> aangevinkt is krijgt de module een IP adres via een DHCP server. Indien niet aangevinkt wordt er een statisch IP adres gebruikt. In het “<i>Poort zoeken</i>” veld wordt het nummer van de poort gespecificeerd waarmee er contact gemaakt wordt. De default waarde is 17481. Het is aan te raden om nummers hoger dan 1024 te gebruiken.
	<u>Sessie parameters</u> Per default is de module geconfigureerd als <i>exclusieve</i>

sessie. Als er een sessie geopend is moet deze eerst gesloten worden om een nieuwe sessie via een andere computer tot stand te kunnen brengen. Staat dit vakje niet aangevinkt dan kan iedereen de controle overnemen waardoor de bestaande sessie automatisch afgebroken wordt. Bij een *exclusieve sessie* hoort steeds een *sessie time-out* om te kunnen aangeven hoelang deze sessie moet geldig blijven. Indien er gedurende de gespecificeerde tijd geen communicatie is wordt de sessie afgebroken en komt zo vrij voor een andere.

NTP configuratie

Het *NTP* (Network Time Protocol) protocol laat toe om de tijd automatisch correct in te stellen. Alle DETH0x modules hebben deze functionaliteit, deze vervangt dus de DDCF01 module (gebruikte de atoomklok in Frankfurt om de tijd te synchroniseren). De optie NTP aanvinken vereist een internet connectie om te kunnen werken. Ieder ochtend om 3u wordt de klok van de master gesynchroniseerd. Het adres van de *NTP bediener* moet verplicht een IP adres zijn. De knop *Zoek NTP bediener* laat toe om automatisch te zoeken naar een NTP server en om de Overgang (Gateway) correct in te stellen (de NTP server wordt uit de Windows configuratie gehaald).

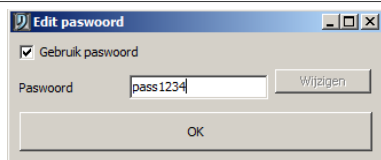
De knop *Zoek NTP bediener* laat toe om automatisch naar het IP adres te zoeken naar een NTP server waarvan de URL gekend is.

De aanduiding van het uur en datum evenals de overgang van winter naar zomertijd (indien deze geactiveerd is in **Tools->Automatische zomer/winteruur verandering**) wordt uit de Windows configuratie gehaald en wordt door Master aangepast.

Volgende parameters

Het Mac adres enkel aanpassen als er dubbele adressen aanwezig zijn.

Het Mac adres is enkel in de module zelf opgeslagen.



Het is mogelijk en aan te raden om een paswoord in te geven bij opening van een sessie. Het paswoord zelf wordt enkel in de module opgeslagen, nergens anders.

DETH03

Beschrijving

Ethernet communicatie interface. Verbinding tussen de domotica BUS en het lokale netwerk (LAN). Configureerbaar met een dynamisch IP adres (*DHCP*) of een vast. Optie om een exclusieve sessie te openen en de duur ervan. Mogelijkheid om de tijd via een NTP server (Network Time Protocol) automatisch juist te zetten, een internet connectie is vereist. Mogelijkheid om een paswoord in te stellen. Mogelijkheid om het MAC adres aan te passen indien nodig.

Informatie over de configuratie is te vinden in punt Algemene informatie over de DETH0x(p51)

Extra informatie

Om het IP adres van de module te kennen kan je gebruik maken van de tools die meegeleverd zijn met de software: de GdethTester of via het menu **ETH DIAGNOSTIC** te vinden op de master (DGQG01).

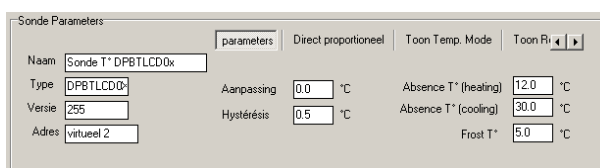
Temperatuur

Algemene informatie : temperatuur sonde

De Domintell sondes kunnen verschillende profielen hebben voor zowel verwarming als koeling. Deze zijn volledig configureerbaar.

Om deze regeling naar behoren te laten werken moet elke sonde juist geconfigureerd worden.

Basis parameter



The screenshot shows the 'Sonde Parameters' window with the following fields and values:

Field	Value
Naam	Sonde T° DPBTLCD0x
Type	DPBTLCD0x
Versie	255
Adres	virtueel 2
Aanpassing	0.0 °C
Hystérésis	0.5 °C
Absence T° (heating)	12.0 °C
Absence T° (cooling)	30.0 °C
Frost T°	5.0 °C

- Compensatie :

De temperatuur sondes zijn niet gekalibreerd in de fabriek. De kalibratie moet gebeuren tijdens het instellen van het systeem. Met de hulp van een standaard thermometer kan je de temperatuur meten in de buurt van de sonde. Voer het verschil in tussen de gemeten waarde van de referentiethermometer en de waarde doorgegeven van de Domintell sonde (deze waarde kan je zien in de master en PC actief mode).

- Hystérésis:

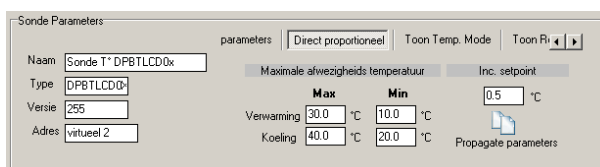
Deze waarde wordt gebruikt bij een regeling *alles of niets*. Deze kan voor elke sonde afzonderlijk ingesteld worden. Meer info : Regelingstype (p124)

- Afwezigheid T° (verwarming en koeling):

Deze waardes zullen gebruikt worden in de temperatuur mode *afwezig*. Meer info : Regelingstype (p124)

opmerking : deze ingestelde temperaturen zijn identiek voor alle sondes.

Opdracht aanpassing :



The screenshot shows the 'Sonde Parameters' window with the following fields and values:

Field	Value
Naam	Sonde T° DPBTLCD0x
Type	DPBTLCD0x
Versie	255
Adres	virtueel 2
Verwarming	30.0 °C
Koeling	40.0 °C
Maximale afwezigheids temperatuur	10.0 °C
Inc. setpoint	0.5 °C

Beperking van de gewenste waarden (voor verwarming en koeling) op de verschillende schermen (PBLCD02/DTSC02/DTSC04). De handmatige regeling kan nooit deze waarden

overschrijden.

- Incrementeel waardepunt:

Deze waarde specificeert de stap grote voor het instellen van de temperatuur bij de manuele regeling.

Deze waarde is geldig voor alles sondes.

In de mode *Afwezig* en *Vries* kan de waarde niet ingesteld worden.

Toon Temp. Mode & Toon Reg. mode:

The image displays two screenshots of the 'Sonde Parameters' software window. The top screenshot shows the 'Toon Temp. Mode' tab selected, with checkboxes for 'Automatisch', 'Afwezig', 'Comfort', and 'Vries'. The bottom screenshot shows the 'Toon Reg. Mode' tab selected, with checkboxes for 'gemengd', 'verwarming', 'koeling', and 'Off'. Both screenshots show fields for 'Naam', 'Type', 'Versie', and 'Adres'.

Hier kan men de verschillende temperatuur modes aanvinken die beschikbaar zullen zijn op de schermen (DTSC02 / DTSC04/ DPBLCD02) (automatisch, Comfort, Afwezig, Vries). Bij *Toon Reg. Mode* kan men de verschillende mogelijke regelingen aanvinken die zichtbaar zullen zijn op de schermen (gemengd, koeling, verwarming, off)

DTEM01

Beschrijving

Temperatuursensor module. Deze module stuurt elke minuut de gemeten temperatuur naar de master. Er kan een uitgang mee aangestuurd worden afhankelijk van de gemeten temperatuur. Beheer van acties door logische testen afhankelijk van de temperatuur mode (automatisch, afwezig, comfort, vries) of een regeling mode (gemengd, verwarming, koeling, off)

Bewerken van de module

. Zie hoofdstuk : Algemene informatie : temperatuur sonde (p54)

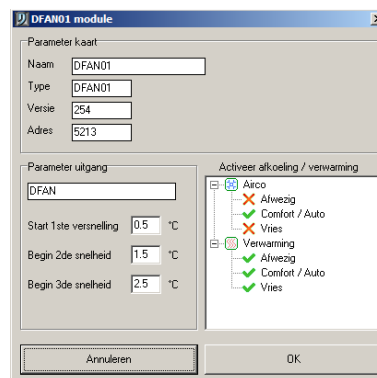
De parameters voor temperatuur en regel mode worden ingesteld in Domintell2 software.
Meer info : Regelingstype (p124)

DFAN01

Beschrijving

Module voor het sturen van ventilatie units van het type FAN COIL. Drie relais controleren de snelheid van de ventilator. Twee relais controleren de vraag voor verwarming of koeling. Deze module moet samen geïnstalleerd worden met een temperatuur sonde van Domintell. Er bestaat de mogelijkheid van het aanschakelen van de Offset snelheden aan te passen. Zie Menu activatie van de koeling/verwarming .
Deze test mode is enkel mogelijk in de **PC actief mode**.

Bewerken van de module



. Moduleparameter : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Parameter uitgang: Aanschakel waarde van de Offset snelheden van de ventilatie.

. Activeer afkoeling/verwarming : Mogelijkheid voor het valideren van de verschillende temperatuur modes voor de regeling verwarming en koeling.

Extra informatie

De parameters voor temperatuur en regel mode worden ingesteld in Domintell2 software.
Meer info : Regelingstype (p124).

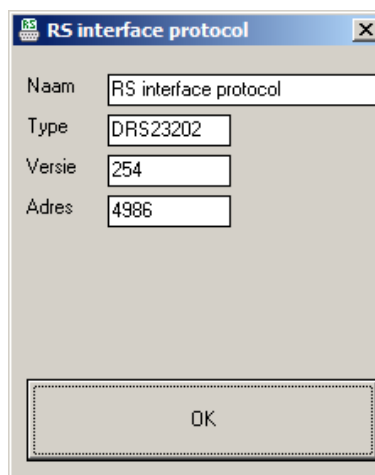
Diverse modules

DRS23202

Beschrijving

RS232 Interface *light protocol*. Interface module tussen de Domintell bus en een bi-directionele RS232. Deze module laat toe een verbinding te maken met externe apparaten. Via het *light protocol* is het mogelijk om commando's in beide richtingen te versturen. De module is uitgerust met een vrouwelijke DB9 connector. Beschrijving van het *light protocol* is beschikbaar op aanvraag.

Bewerken van de module



Label	Value
Naam	RS interface protocol
Type	DRS23202
Versie	254
Adres	4986

. Moduleparameter : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

Extra informatie

De snelheid van verzenden van gegevens ligt vast op 57.600 Baud (*Baud rate*) zonder pariteit.

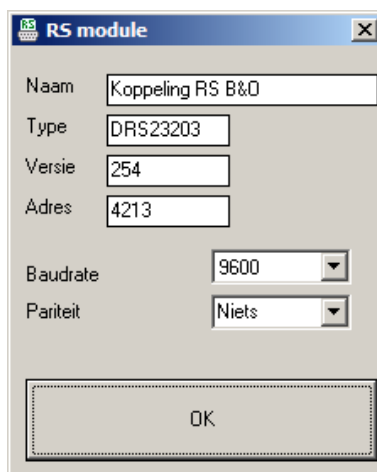
Deze module is bedoeld om installateurs de mogelijkheid te geven om een interface te maken tussen de Domintell installatie en andere apparatuur . Deze module kan gepersonaliseerde tekstboodschappen ontvangen (zoals de DRS23201) maar niet verzenden. (enkel *light protocol* verzenden)

DRS23203 (B&O)

Beschrijving

Deze module is een interface voor apparatuur van Bang & Olufsen via de master link gateway (MLGW) van B&O. Deze module kan commando's door sturen naar de MLGW module via de RS232 poort. De DRS23203 maakt automatisch een lijst van commando's aan afhankelijk van het adres van de master link module van de B&O installatie.

Bewerken van de module



. Moduleparameter : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

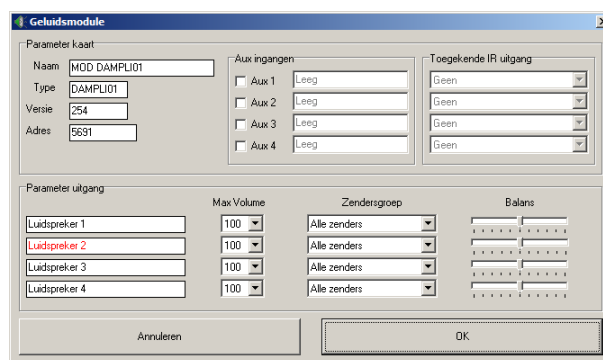
De snelheid voor het versturen van de gegevens moet ingesteld worden (Baud rate en pariteit).

DAMPLI01

Beschrijving

Multi-room audio versterker. Deze module laat toe om vier audio bronnen te verbinden aan vier audio zones. De bronnen kunnen onafhankelijke audio toestellen zijn zoals een CD speler of bijvoorbeeld een MP3 speler. In de module zijn ook 4 onafhankelijke analoge tuners geïntegreerd. De DAMPLI01 beschikt over 4 paar uitgangen voor luidsprekers. (8 Ohm). Het vermogen van elke versterkers is 20 Watt RMS stereo.

Bewerken van de module



. Parameterkaart : Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Aux ingangen: De Aux ingang kan hier geactiveerd worden. Men kan hier ook een naam geven aan elk van de vier Aux ingangen.

. Toegekende IR uitgang: Indien er zowel een DIREMIT01 module aanwezig is als een scherm (waar de selectie mogelijk is voor het audio menu), kan de uitgang van de DIREMIT01 het toestel aansturen dat aangesloten is op de Aux ingang van de versterker (via IR).



Voorbeeld : Het beheer van de audio van een kamer gebeurt via een aanraakscherm DPBTLCD0X. Van zodra men de bron CD aanraakt is het mogelijk om IR codes te versturen naar de CD speler.

. Paramater uitgang : naam van de aangesloten luidsprekers, maximum volume per kanaal, keuze van de zendergroep per kanaal, aanpassing van de balans per kanaal.

Extra informatie

Elke uitgang kan onafhankelijk van elkaar de verschillende ingangen selecteren. Het is mogelijk in de keuken naar een CD te luisteren in op de slaapkamer bijvoorbeeld naar de radio. Eens de radio geselecteerd is kan men een pre-selectie kiezen of een frequentie instellen.

Deze module kan aangestuurd worden door alle type van ingangen(druktoetsen, horloges, afstandsbediening enz.) Via het aanmaken van de link tussen ingang en uitgangen van de module kan men kiezen welke actie er moet uitgevoerd worden.

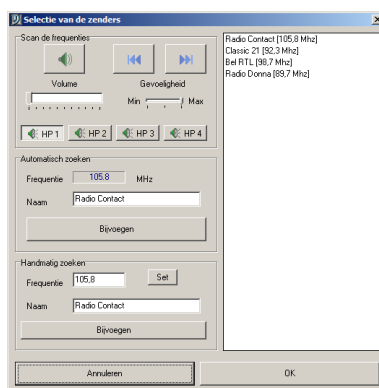
Het kiezen van de bronnen is ook mogelijk via het Touch Screen. Het is mogelijk de bron te kiezen en het volume in te stellen (ook de zender kan gekozen worden op het scherm als de radio als bron gebruikt wordt).



Om alle commando's te tonen die beschikbaar zijn voor de DAMPL01 is het aangeraden een Touch Screen van Domintell te gebruiken. Het is ook mogelijk de module aan te sturen met de smart Phone of tablet.

Selecteren van de radiostations :

Via de menu **Project > Beheer van de radio**, is het mogelijk de verschillende favoriete radiostations te selecteren.



Het is mogelijk om de radiostations te scannen voor ze op te slaan in de database.

Creëren van een lijst radiostations :

. Handmatig opzoeken : (Mode **Master alleen** en mode **Master en PC actief**)

Indien u de frequentie kent van het radiostation dat u wenst bij te voegen is het mogelijk deze rechtstreeks in te geven zonder te zoeken.

Geef de *Frequentie* en de *Naam* van het station in. De frequentie kan ingegeven worden met zowel een komma als een punt 100.6 of 100,6.

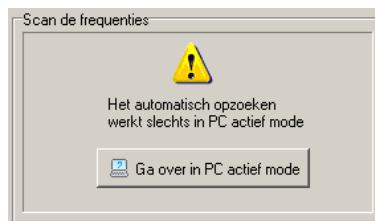
De knop *Set* laat toe om de ingegeven frequentie meteen te testen op de audiomodule. (enkel indien de master in mode **Master en PC actief** is)

Door op *Bijvoegen* te klikken wordt het radiostation bijgevoegd aan de database



. Automatisch zoeken: (Mode **Master autonome PC actief**)

Het automatisch opzoeken werkt enkel in **Master en PC actief** mode.



Procedure voor het vastleggen van radiostations:

1. Selecteer de audio uitgang die fysiek het dichtst bij u is via de knoppen HP1, HP2, HP3 of HP4.
2. Zet het volume via de schuifbalk.
3. Start het opzoeken door op pijlen te drukken  of . Via de knop *Gevoeligheid* kan je de kwaliteit van het te ontvangen station aanpassen.
4. Van zodra er een station is gevonden wordt de frequentie getoond in het vakje *Frequentie*.
5. Geef vervolgens een naam aan het gevonden station in het veldje *Naam*.
6. Voeg dit station dan bij in de database door op *Bijvoegen* te drukken.
7. Herhaal stap 3 tot 5 totdat alle gewenste radiostations gevonden zijn.

De opgeslagen stations bevinden zich rechts van het venster.

Indien gewenst kunnen de naam en de frequentie van het station terug aangepast worden door er op te klikken en ze dan bij *Handmatig zoeken* te veranderen.

Om een station te verwijderen : met de cursor op het te verwijderen station, rechtermuis toets en dan *Weglaten* selecteren.

. Definitie van zendergroepen :

Om het aantal radiostations per versterker te beperken is het mogelijk een zendergroep te maken en deze te linken aan een uitgang van de versterker. De acties *volgende* en *vorige* hebben dan alleen effect op de zender die behoren tot de gelinkte zendergroep.

Te volgen werkwijze :

1. Menu **Project => Zendergroepen**.
2. Klik in het midden van het venster met rechtermuistoets en selecteer *bijvoegen*.
3. Geef een naam aan de zendergroep.
4. De vooraf ingesteld radiostation kunnen nu geselecteerd of gedeselecteerd worden..
5. Klok op *OK* om te valideren.

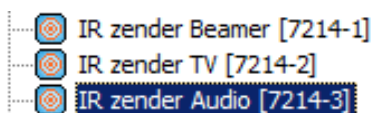
Deze aangemaakte groepen kunnen toegewezen worden aan bepaalde uitgangen van de module. Het is steeds mogelijk deze groepen te wijzigen. Ze kunnen enkel gewist worden als ze niet toegewezen zijn aan een uitgang.

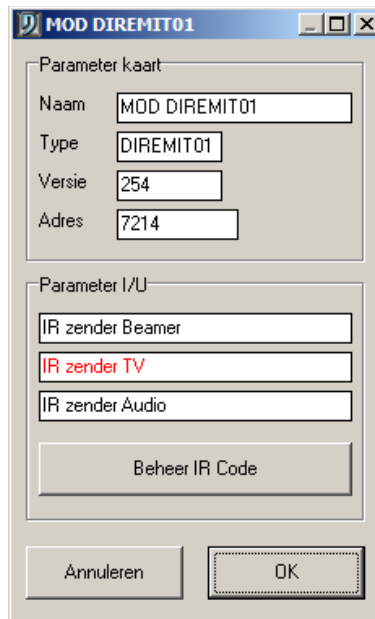
DIREMIT01

Beschrijving

De module DIREMIT01 is een universele infrarood afstandsbediening. Zijn 3 IR uitgangen kunnen IR codes verzenden naar een IR ontvanger van bijvoorbeeld een TV, CD speler enz. De module heeft een IR ingang voor het aanleren van IR codes.

Bewerken van de module

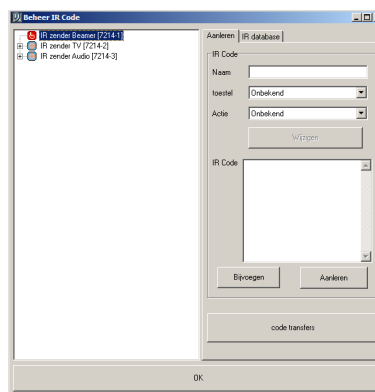




. Parameter kaart: Naam, type, firmware versie en adres van de module. Enkel de naam van de module kan bewerkt worden.

. Parameter I/U: Namen van de IR zenders, *Beheer IR Code* opent het venster om IR codes te beheren.

. Beheer IR Code: Het linker gedeelte toont de verschillende IR uitgangen. Selecteer de gewenste IR uitgang. Het rechter gedeelte toont de karakteristieken van de IR codes (*Naam, toestel, Actie*) en het venster om de codes aan te leren.

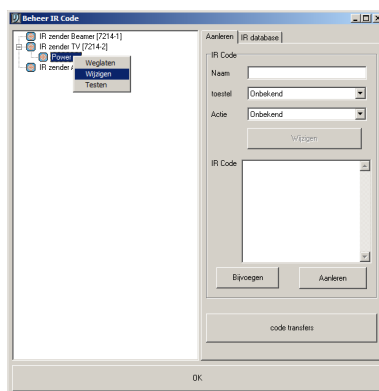


Het aanleren van nieuwe IR codes kan gebeuren met een afstandsbediening van het apparaat (bijvoorbeeld CD speler) en de IR ontvanger op de module.



te volgen werkwijze :

1. Kies de naam van een IR zender in het linker venster. Geef ook een naam en kies het type toestel en de actie van de aan te leren code (rechter kant van het venster)
2. Druk op de knop *Aanleren*, wijs met de afstandsbediening naar de ontvanger (TEACH) en druk op de toets van de afstandsbediening die moet opgeslagen worden. Er zal een code verschijnen in het rechter venster. Met de knop *Bijvoegen* kan deze code opgeslagen worden in de database.
3. Er is de mogelijkheid om deze code te testen vanaf het scherm *Beheer IR Code*: Druk op *code transfers* en vervolgens met de rechtermuis toets op de bijgevoegde code en dan drukken op *testen*. De IR zender moet wijzen naar het te bedienen apparaat.
4. Van zodra alle codes aangeleerd zijn kan het venster *Beheer IR Code* gesloten worden. Deze codes zullen verstuurd worden naar de module DIREMIT01 van zodra de toepassing verstuurd wordt naar de master.



• Gebruik van de IR bibliotheek

Toegang tot de bibliotheek van de codes via de menu **Tools > IR Database**. Deze tool stelt u in staat uw IR codes te beheren zonder ze opnieuw aan te leren bij gebruik van een andere DIREMIT01 module.

Te volgen werkwijze:

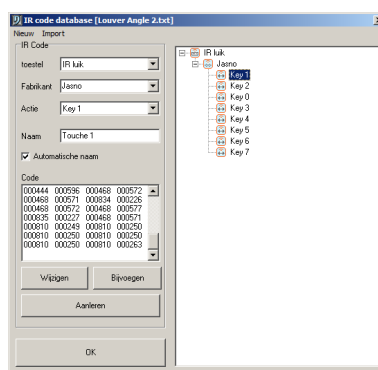
1. Maak een nieuwe bibliotheek door op *Nieuw* (links bovenaan) te drukken. Geef een naam aan deze bibliotheek.

2. Kies in het linker deel het *toestel*, *Fabrikant* en de *actie* + geef ook een naam voor de gewenste actie. *Automatische naam* kan afgevinkt worden zodat de naam niet automatische gekozen zal worden.
3. Druk op de knop *Aanleren*, wijs met de afstandsbediening naar de ontvanger (TEACH) en druk op de toets van de afstandsbediening die moet opgeslagen worden. Er zal een code verschijnen in het rechter venster. Met de knop *Bijvoegen* kan deze code opgeslagen worden in de database
4. Als alle codes zijn aangeleerd, druk op *OK*.
5. Deze codes zijn nu beschikbaar bij *Beheer IR Code (bij uitgangen, bewerken van de IR zender)*. Om deze codes te selecteren, klik op IR database (rechts bovenaan) en drag & drop de codes naar de te gebruiken IR zender.

- Kopij van de IR bibliotheek

Een bestand *.txt wordt automatisch aangemaakt bij het installeren van het programma Domintell2 (C:\Program Files\Trump\Domintell2\Ir database). Dit laat toe de aangeleerde codes te hergebruiken in andere Domintell configuraties. Dit laat ook toe om meerdere bibliotheken te beheren (bijvoorbeeld per merk van een type apparaat).

Om een bibliotheek te importeren in het scherm **IR code database (Tools > IR Database)**, druk op *Import* en kies de gewenste bibliotheek en druk op *OK*.



Extra informatie:

Indien een uitgang van de DIREMIT01 module gekoppeld wordt aan de audio module DAMPLI01 (*Toegekende IR uitgang*) moeten de basis acties (play, pause, volgende) gedefinieerd zijn. Meer info : Toegekende IR uitgang: (p59)

DETH02

Beschrijving

Ethernet interface module met 'light protocol'. Deze module laat toe om te communiceren met een smart Phone of een tablet, een PC of een Touch screen van een ander merk dan Domintell. Communicatie met andere domotica systemen is ook mogelijk via deze interface.

De module kent het *light protocol* om te communiceren tussen de Domintell installatie en een ander toestel. De status van het systeem (status uitgangen en ingangen) zal ook teruggestuurd worden via deze interface. Een beschrijving van het *light protocol* is beschikbaar op aanvraag.

Er is de mogelijkheid om een dynamisch IP adres te gebruiken (DHCP) of een vast IP adres. Er is ook de mogelijkheid om *sessie time-out* in te stellen. Via NTP (Network Time Protocol) kan het juiste uur ingesteld worden op de master (internet connectie noodzakelijk). Er is ook de mogelijkheid voor het instellen van een wachtwoord. Indien nodig kan ook een deel van het MAC adres aangepast worden in de module.

Meer info : Algemene informatie over de DETH0x(p51)

Extra informatie

Er is een library (Windows/Linux) beschikbaar voor het versleutelen van een paswoord.

De configuratie van deze module moet uitgevoerd worden door iemand met goede kennis van IP netwerken.

Om het IP adres te kennen van de module is het mogelijk de diagnose tools te gebruiken die meegeleverd worden met de software. (GdethTester) ofwel via de menu **ETH DIAGNOSTIC** beschikbaar via de druktoetsen van de master.

Modules niet meer ondersteund in versie 1.24.xx

Algemene informatie

In deze rubriek worden een aantal modules beschreven die niet meer ondersteund worden vanaf versie 1.24.xx. Het is mogelijk dat deze modules vanaf deze versie niet meer of maar deels functioneren. Deze informatie is speciaal voor de

This information concerns specifically the module interconnection with the last Domintell's modules.

Deze informatie betreft specifieke de module interconnectie met de laatste modules van Domintell.

Voor meer informatie gelieve Domintell te contacteren.

DTSC01

Beschrijving

Monochroom aanraakscherm dat de domotica installatie kan visualiseren (status uitgangen) en toelaat de installatie te besturen. Het is ook mogelijk de temperatuur te beheren, de ingestelde klokken aan te passen, SMS, geluid enz. te beheren. Er is ook een temperatuur sonde geïntegreerd en een IR ontvanger met 32 kanalen.

DTSC03

Beschrijving

Kleuren aanraakscherm dat de domotica installatie kan visualiseren (status uitgangen) en toelaat de installatie te besturen. Het is ook mogelijk de temperatuur te beheren, de ingestelde klokken aan te passen, SMS, geluid enz. te beheren. Er is ook een temperatuur sonde geïntegreerd en een IR ontvanger met 32 kanalen.

DLCD02

Beschrijving

LCD module die toelaat de status van uitgangen te bekijken alsook de gemeten waarde van de temperatuursondes. Het is ook mogelijk de uitgangen te sturen en enkele parameters te wijzigen. Er zijn 6 drukknoppen waarvan er 2 vrij zijn om te programmeren.

DLCD03

Beschrijving

LCD module – temperatuur en geluid.

LCD module die toelaat de status van uitgangen te bekijken alsook de gemeten waarde van de temperatuursondes. Deze module is ook uitgerust met een eigen temperatuur sonde. Het is ook mogelijk de uitgangen te sturen en enkele parameters te wijzigen. Er zijn 6 drukknoppen waarvan er 5 vrij zijn om te programmeren.

DUSB01

Beschrijving

Interface module tussen Domintell Bus en een USB poort. Deze module laat de verbinding toe met externe toestellen via een USB bus. De data die kan ontvangen of verstuurd worden zijn eenvoudige tekst boodschappen.

DTEM02

Beschrijving

Thermostaat module. Deze module laat toe een uitgang te sturen afhankelijk van een vooraf ingestelde temperatuur. Via twee geïntegreerde toetsen kan men de mode aanpassen : automatisch, comfort, afwezig of vorst.

DDCF77

Beschrijving

DCF interface. Deze module zal elke minuut het juiste uur ontvangen van een DCF atoomklok in Frankfurt. (DCF77) De horloge van de master zal hiermee gelijk gezet worden. (klok kan ook gelijkgezet worden kan ook via NTP protocol met een deth02 of deth03 module).

DGRAFINT01

Beschrijving

USB interface + grafische software "Visual Domintell". Deze module laat toe om de statussen te controleren en aan te sturen van een Domintell installatie in samenwerking met de "Visual Domintell" software" Grafische support voor een Touch screen via het importeren van JPG, BMP enz. beelden . Deze module is gelijkaardig aan de DETH04 module.

DETH04

Beschrijving

Ethernet interface + grafische software "Visual Domintell". Deze module is gelijkaardig aan de DGRAFINT01 module. Ze laat toe het programma "Visual Domintell" aan te sturen via een ethernet verbinding.

DETH07

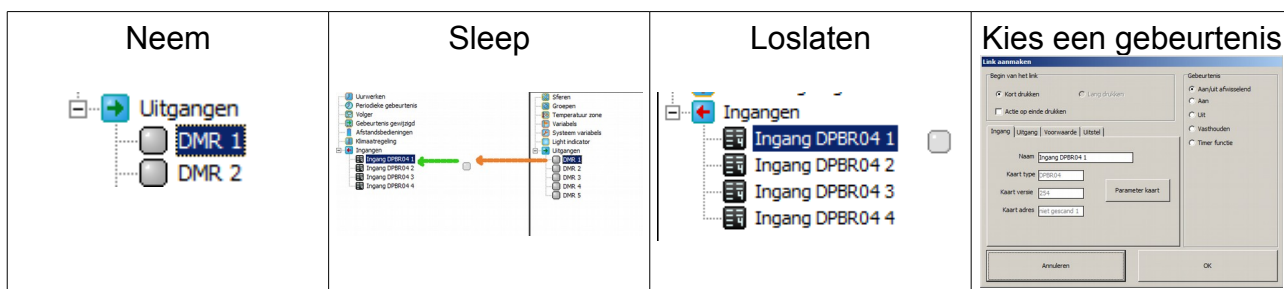
Beschrijving

Bi-directionele ethernet Interface voor de Philips Pronto afstandsbediening. Indien deze module aangesloten wordt aan een Wi-Fi router kan met via de Pronto afstandsbediening van Philips de Domintell installatie aansturen.

De linken

Basisactie

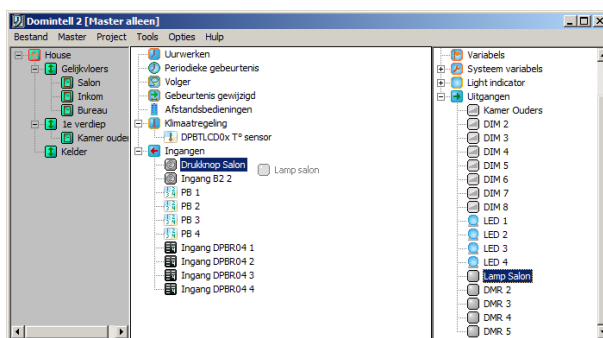
Het programmatieprincipe onder Domintell2 is het *slepen-loslaten*. Het bestaat erin een element uit de **uitgang**kolom (rechts van het scherm) uit te kiezen en het in de **ingang**kolom (links van het scherm) aan een ingang te linken. Een link verenigt een **ingang** aan een **uitgang** en schept een specifieke actie tussen die twee domotische componenten.



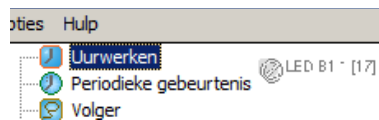
Sinds de 1.16.xx-versie worden de *slepen-loslaten* verplaatsingen in de Domintell2-programma altijd van de rechtse kolom naar de linkse kolom gedaan.

Procedure voor de schepping van een Domintell-link :

1. Kies een component in de **uitgang**kolom.
2. Houd de linkse knop van de muis in.
3. Verplaats de uitgekozen component naar een **Ingang**component.
4. Laat de knop van de muis los wanneer de **uitgang**component op de gewenste **ingang**component staat.



Als de link onmogelijk is, verschijnt er een verbodteken naast de gekozen component.

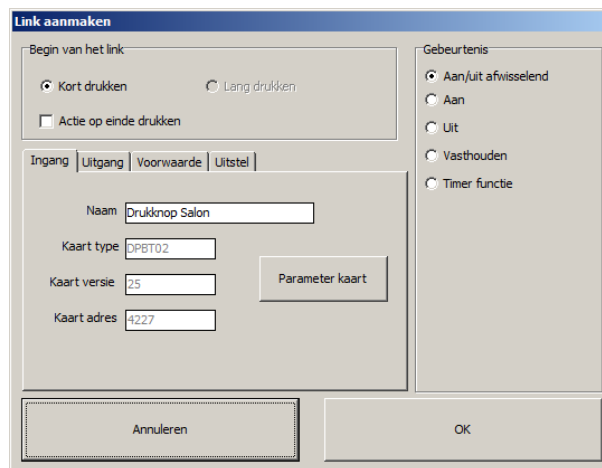


5. Bij het loslaten van de knop van de muis, ontwaakt er een dialogbox die de configuratie van de link mogelijk maakt.

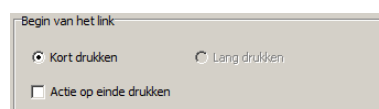
Instelling van de linken

Een dialogbox verschijnt op het einde van de *Slepen-Loslaten* behandeling. De opties van de dialogbox hangen af van de technische kenmerken van de **Ingang**-module en de **Uitgang**-module die opgenomen zijn in deze link.

Bijvoorbeeld deze dialogbox die verschijnt na een link tussen een schakelmodule (Bv. : DPBT02-LG) en een relaismodule (DBIR01). Het neemt alle instellingen over die van toepassing zijn op de aangemaakte link.



Druktypes op de Ingang-module



Deze instelling schakelt de **uitgang** van de link op een *korte druk* of op een *lange druk* van de **ingang** in. Een druk is als lang beschouwd wanneer hij 0,4 seconden overschrijdt.

Om de *lange druk*-optie te kiezen, kies de « 2 functies » in de instellingen van de Ingangs-module.

Kies de « 2 functies » enkel als twee verschillende acties aangesloten zijn aan de **Ingang**. Bv. : een uitstel op de *korte druk* en een afwisselend ON/OFF-actie op de lange druk.

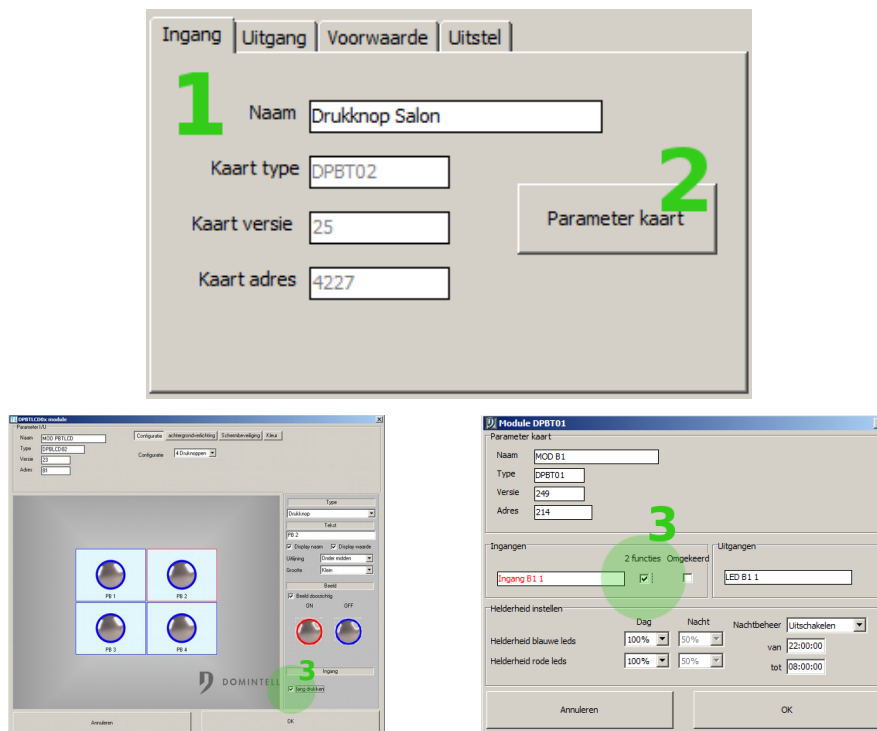
De dimmer-functie en de rolluik functie acties schakelen de 2 functies-optie automatisch uit.

✓ Pas op, de lange druk niet valideren zonder de programmatie van de link op deze knop die de twee druktypes gebruikt. Zonder programmatie riskeert de gebruiker de tijd van de *korte druk* te overschrijden en in de lange periode aan te komen. En dus geen actie

hebben.

Procedure :

1. Kies de tab Ingang (1)
2. Klik op de knop module *instelling* (2)
3. Kruis het hokje « 2 functies » aan die overeenkomt met de **ingang** die verenigd is aan de link.
4. OK.



De optie 'Actie op einde drukken' geeft de mogelijkheid om de link enkel tijdens het loslaten van de **ingang** te realiseren.

De instelling van elke module is in het vervolg van deze handleiding besproken.

Omkering van het ingangsignaal :

De *omkeer*-functie geeft de mogelijkheid om het signaal dat doorgegeven wordt door een sensor om te draaien. Deze functie is gebruikt wanneer het contact van de sensor normaal gezien een gesloten contact (NC) is of dat de verbruiker die aangesloten is aan de **uitgang** normaal gezien gesloten (NC) is.

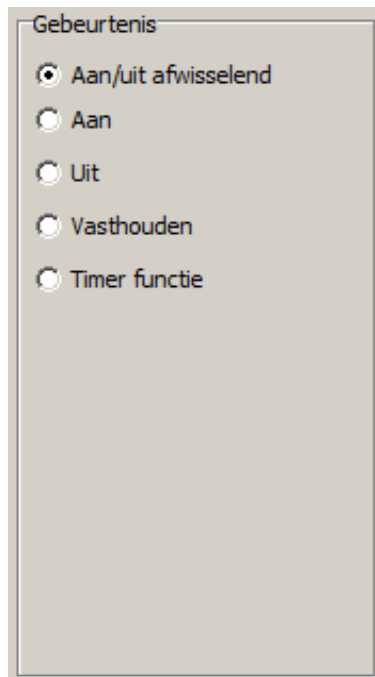
Deze functie is toegankelijk via het instellingscherm van de **ingang**modules van button-type of DISM0x.

Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang

■ Relais-acties :

De acties van een **ingang**-module, van het type drukknop, slepen-loslaten op een relais-type **uitgang** stellen zich zoals hieronder getoond voor. De hierna beschreven acties zijn op de volgende modules van toepassing :

- . DBIR01 ; DTRP01 ; DLED01 ; Auxiliaire uitgangen DMV01 ; DMR01.
- . De **ingangen**-modules van drukknop-type DPBU0x.



Afwisselend AAN/UIT :

Een eerste druk op de **ingang** kan de inschakkeling van de **uitgang** zijn. Een tweede druk veroorzaakt de uitschakkeling van deze **uitgang**.

AAN :

Een druk op de **ingang** veroorzaakt de inschakkeling van de **uitgang**.

UIT :

Een druk op de **ingang** veroorzaakt de uitschakkeling van de **uitgang**.

Vasthouden :

De **uitgang** is enkel ingeschakeld wanneer de **ingang** geactiveerd en behouden wordt.

Timer functie :

Een druk op de **ingang** veroorzaakt het begin van de actie op de **uitgang**. Het kan owfel de inschakkeling owfel de uitschakkeling zijn. Deze actie zal de ingestelde *timer functie*-periode duren. De maximale tijdsduur van een *timer functie* is 720 minuten.

De selectie van de timer-actie laat de volgende instellingen verschijnen. Ze programmeren de tijdsduur van de *timer fucntie*-actie op de **uitgang**.

1. De optie *Begin* > **AAN** schakelt de **uitgang** tijdens een bepaalde tijd in.
2. De optie *Begin* > **UIT** schakelt de **uitgang** tijdens een bepaalde tijd uit en dan schakelt het terug in.
3. De optie *Bepaalde tijdsduur* bepaalt de tijd van de timer functie.
4. De optie *Actie op herdruk* geeft drie actietypes mogelijk tijdens een nieuwe druk gedurende de timer functie periode. De *actie op herdruk* is een actie op dezelfde schakelaar.
 - Kan een heroplading van de timerperiode zijn.
 - Kan een *uitvoering van de eindactie* zijn.
 - Kan ook geen *actie* zijn.

Als een actie ingeschakelt wordt door een ander **ingang** van het systeem (schakelaar, uurwerk, enz.) op een zelfde getimed **uitgang**, zal de timer die aan de gang is geannuleerd worden.

Uitstel :

Men kan hiermede de uitvoering van de link uitstellen.

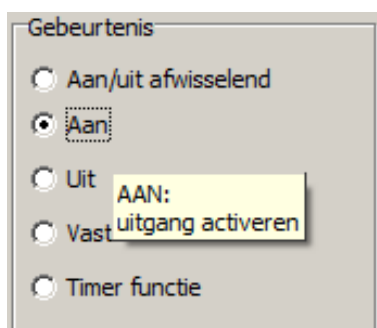
De selectie van de *Uitstel*-tab geeft de mogelijkheden aan van de vertraging van de actie op de **uitgang** ..

De optie *Actie op herdruk* geeft vier actietypes mogelijk tijdens een nieuwe druk gedurende de *uitstel*periode.

1. Het kan een herlading van de uitstelperiode zijn.
2. Het kan een onderbreken van de uitstelperiode zijn. Hij delete zo het uitstel en de uitvoering van de link. De **uitgang** zal dan niet geactiveerd worden.
3. Het kan een uitvoering van de *eindactie* zijn. De *uitstel* is geannuleerd en de actie wordt onmiddellijk uitgevoerd.
4. Het kan geen actie zijn. De *uitstel* loopt in ieder geval tot de ingestelde periode .

✓ Uitstel is vaak gebruikt tijdens het uitschakelen van het hele huis. Het geeft de gebruiker de mogelijkheid om niet direct in het donker te zijn. Hij heeft bijvoorbeeld 1 minuut om het huis te verlaten. En de deur te sluiten en bv in zijn auto te stappen..

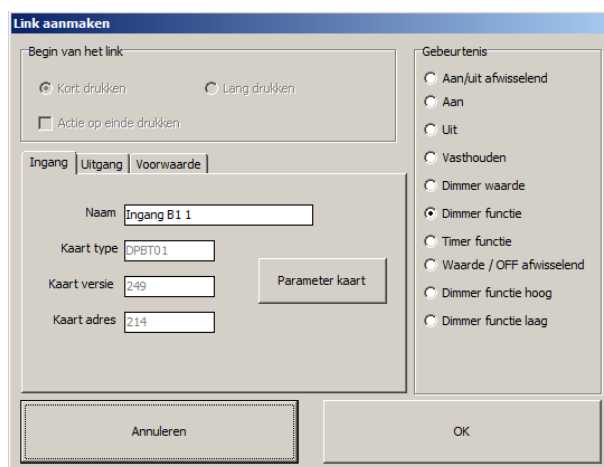
✓ Wanneer je je cursor van je muis boven één van de vermelde acties laat, verschijnt de beschrijving van de actie.



Basisacties : modules van uitgang Dimmer-type op ingang drukknop-type

De acties van een **ingang**link van drukknop-type op een uitgang van het type **dimmer** stellen zich als het volgende voor. De hierna beschreven acties zijn van toepassing op de volgende modules :

. DDIM01 ; DOUT10V02 ; DDMX01 ; DINTDALI01



De acties van het type *AAN/UIT afwisselend*, *AAN*, *UIT* en *Vasthouden* zijn in het punt *Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang (p73)* besproken.

■ Dimmer-acties :

Dimmerwaarde :

Geeft de mogelijkheid om een lichtbron, op een bepaald percentage van zijn maximale waarde, in te schakelen. Om de **uitgang** uit te schakelen, moet een tweede link aangemaakt worden of de afwisselende *Waarde/UIT*-actie gekozen worden.

De *stijgtijd* is de periode waarin de lichtbron de ingestelde waarde zal bereiken.

Dimmerfunctie :

Deze actie geeft de mogelijkheid om de waarde van een lichtbron te variëren naargelang de tijdsduur van de druk op de ingang.

Een korte actie op de **ingang**, wanneer de lichtbron uit is, steekt de lichtbron op zijn maximale waarde aan. Een korte actie op de **ingang** wanneer de lichtbron aan is, dooft de lichtbron.

Een lange actie op de ingang wijzigt de intensiteit..

Timer functie :

Deze functie maakt de inschakeling van een lichtbron tijdens een bepaald periode mogelijk. Zowel de *stijgtijd* als de *toegepaste waarde* zijn configureerbaar via de *dimmer*-tab. Basisinformatie over de *timer functie* is in het hoofdstuk *Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang (p73)* terug te vinden.

Afwisselende Waarde/UIT:

De actie schakelt een lichtbron aan een bepaald percentage van haar maximale *waarde* in.

Een actie op de **ingang** wanneer de lichtbron uitgeschakelt is veroorzaakt het aansteken van deze aan de bepaalde waarde.

Een actie op de ingang wanneer de lichtbron aan is veroorzaakt zijn uitschakeling.

De *stijgtijd* is van toepassing tijdens het aansteken en tijdens het uitsteken van de lichtbron.

Basisacties : **Uitgang**-modules van **motor**-type met twee richtingen op **ingang** van drukknop-type.

De acties van een **ingang**link van drukknop-type op een **uitgang** van motor-type met twee richtingen stellen zich als hier onder voor. De hierna beschreven acties zijn van toepassing op de volgende modules :

. DTRV01 ; DTRP02 ; DTRVBT01

■ Motor-acties met twee richtingen :

Stijgen :

De actie maakt het automatisch stijgen van een luik mogelijk. De instellingen op het scherm hieronder wijzen naar de *stijgtijd* van het luik.

Dalen:

De actie maakt het automatisch dalen van een luik mogelijk. Zoals voor de actie «*Stijgen*» is het mogelijk om de *daaltijd* van het luik in te voeren.

Stijgen met vasthouden :

De actie maakt het manuele stijgen van een luik door een *lange druk* en een *korte druk* te combineren mogelijk. De *korte druk* laat een stijging met *eindkoers timer functie* toe. De *lange druk* laat een stijging met vasthouden toe.

Dalen met vasthouden :

De actie maakt het manuele dalen van een luik door een *lange druk* en een *korte druk* te combineren mogelijk. De *korte druk* laat een daling met *eindkoers timer functie* toe. De *lange druk* laat een daling met vasthouden toe.

Rolluikfunctie :

De rolluik functie bestuurt de stijging en de daling via één enkele drukknop. De korte en lange drukken zijn automatisch geselecteerd.

Een korte druk op de bedieningsknop activeert de stijging of de daling van het luik. Een

nieuwe druk tijdens de stijging of de daling stopt de beweging. Als er geen enkel druk uitgevoerd is tijdens de beweging, zal het luik op het einde van de ingestelde tijdsduur van de stijging/daling stoppen.

Een vastgehouden druk op de bedieningsknop veroorzaakt de manuele stijging of daling van het luik. De beweging stopt na het loslaten van de knop.

☑ De stijging- en dalingbedieningen zijn afwisselend. Een stijgingbediening moet door een dalingbediening gevolgt worden. Twee opeenvolgende stijging- of dalingbedieningen zijn dus onmogelijk op deze functie.

UIT :

De actie laat de onmiddellijke stilstand van een luik toe, om het even welke beweging bezig is.

Boven puls :

Tijdens de automatisering van lamellenluiks (Amerikaanse luiken), is het mogelijk om de oriëntatie van de lamellen te controleren door het inschakelen van opeenvolgende *pulsen* van het relais. De actie laat de zending van een aantal stijgende *pulsen* tijdens een *hogetijd*periode toe. Het aantal *pulsen* is gescheiden door een *rusttijd*.

The screenshot shows the 'Link aanmaken' (Create Link) configuration window. It includes a 'Begin van het link' section with radio buttons for 'Kort drukken' (selected) and 'Lang drukken', and a checkbox for 'Actie op einde drukken'. Below this are tabs for 'Ingang', 'Uitgang', 'Voorwaarde', 'Uitstel', and 'Puls'. The 'Puls' tab is active, showing input fields for 'Tijd hoog' (150 ms), 'Tijd pauze' (120 ms), and 'Waarde' (3). On the right, a 'Gebeurtenis' (Event) list contains several options, with 'Puls naar boven' selected. At the bottom are 'Annuleren' and 'OK' buttons.

Beneden puls :

Tijdens de automatisering van de Amerikaanse luik, is het mogelijk om de oriëntatie van de lamellen te controleren door het inschakelen van opeenvolgende *pulsen* van het relais. De actie laat de zending van een aantal dalende *pulsen* gedurende een *hogetijd*periode toe. Het aantal *pulsen* is gescheiden door een *rusttijd*periode.

De actie laat het manuele stijgen van een lamellenluik toe door een *lange* en een *korte druk* te combineren. De *korte druk* laat een stijging met eindkoers timer functie toe. De *lange druk* laat het inschakelen door *pulsen* met vasthouden toe.

Amerikaanse blind functie beneden :

Tijdens de automatisering van het lamellenluik is het mogelijk om de oriëntatie van de lamellen te controleren door het inschakelen van opeenvolgende pulsen van het relais. De actie laat de manuele daling van een lamelleblind toe door een *lange druk* en een *korte druk* te combineren. De *korte druk* laat een daling met eindcourse timer functie toe. De *lange druk* laat de inschakeling door *pulsen* met vasthouden toe.

Amerikaanse luik functie :

De functie *Amerikaanse luik* laat toe om zowel de stijging en de daling als het draaien door pulsen via één enkele drukknop te beheren. De *lange en korte drukken* zijn automatisch geselectieerd.

Een korte druk op de **ingang** activeert de stijging of de daling van het luik. Een nieuwe druk tijdens het stijgen of het dalen stopt de beweging. Als er geen enkel druk uitgevoerd wordt tijdens de beweging, zal het luik op het einde van de ingestelde tijdsduur van het stijgen/dalen stoppen.

De *lange druk* laat het inschakelen van *pulsen* met vasthouden, naar boven of naar beneden, naargelang de laatste beweging van de **uitgang**, toe.

☑ De stijging- en dalingbedieningen zijn afwisselend. Een stijgingbediening moet door een dalingbediening gevolgd worden. Twee opeenvolgende stijging- of dalinbedieningen zijn dus onmogelijk op deze functie.

Linken op analoge ingangen-module 0-10V : DINT10V02

De linken die in dit gedeelte voorgesteld zijn, zijn toegankelijk als de DIN10V02-module op de analoog *ingang*mode staat. In het geval van de activatie van de temperatuuringang, het hoofdstuk Temperatuursbeheer(p124) raadplegen.

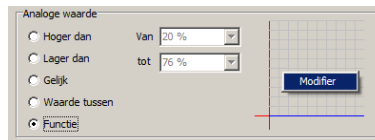
Beheer van een actie volgens het spanningsniveau 0-10V

Het aanmaken van een link op de DIN10V02-module voert zich volgens een analoge waarde uit.

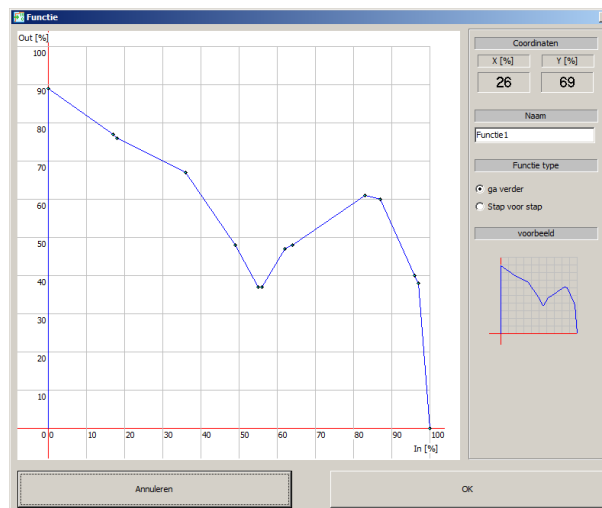
1. Actie als de analoge waarde *Boven* een spanningsniveau 0-10V is.
2. Actie als de analoge waarde *Onder* een spanningsniveau 0-10V is.
3. Actie als de analoge waarde *Gelijk* aan een spanningsniveau 0-10V is.
4. Actie als de analoge waarde *Begrepen* is *tussen* een spanningsniveau 0-10V.

. Voor een dimbare uitgang kan de actie uitgevoerd worden volgens een wiskundige

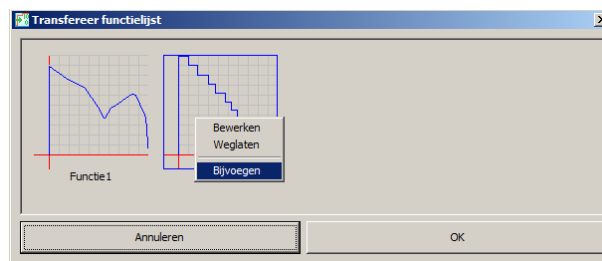
functie. Kies *Functie*, klik rechts op het diagram en **Wijzig**.



Maak een functie aan door in het diagram te klikken. De INPUT-waarde (analogisch signaal) staat op de x-as. De OUPUT-waarde staat op de y-as. De functie kan *doorlopend* of *in stappen* gebeuren. Bevestig de opname van de functie door op OK te klikken.



Tijdens het aanmaken van een bestaande functie is het mogelijk om een nieuwe functie te wijzigen of toe te voegen.

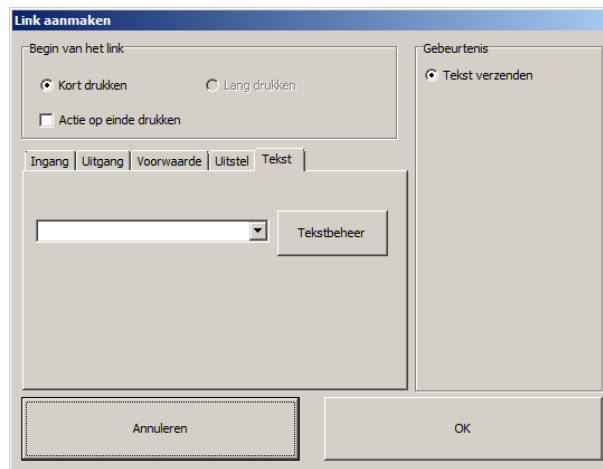


Bijvoorbeeld : Gebruik een lichtsensor die een analogisch signaal 0-10V aangesloten op de DIN10V02-module uitzendt. Volgens het niveau van de lichtintensiteit zullen de dimmer-interfaces van de kamer zich aanpassen om een constante licht uit te zenden.

DRS23201, DUSB01, DRS23202, DETH02 , DRS23203 en DGSM01-linken

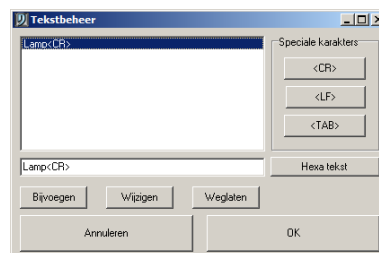
■ Beheer van de berichten voor de DRS23201 / DUSB01-modules

Het aanmaken van een link met een DRS23201/DUSB01-module laat het volgende scherm verschijnen :



Om een link aan te maken, bepaal de berichten die uitgewisseld moeten worden door op de knop *Tekstbeheer* te klikken.

✓ Het beheer van de teksten kan ook via het menu **Project > Tekstbeheer** uitgevoerd worden.



Om een nieuw bericht toe te voegen, schrijf het in het invoerveld. Klik op *Toevoegen* om het in de lijst toe te voegen. Pas op, de grootte van de teksten moet niet de 32 tekens overschreiden.

Om een bericht te wijzigen, kies het in de lijst (hij is dan in het blauw onderlijnd). Wijzig het bericht in de onderstaande lijn. Om de wijziging te bevestigen, klik op *wijzigen*. Het bericht is nu gewijzigd.

Om het bericht te *verwijderen*, kies het in de lijst (hij is dan in het blauw onderlijnd). Klik op *verwijderen*. Het bericht is nu van het lijst verwijderd.

Als de « **uitgebreide mode** » geactiveerd is, moeten de codes ASCII die tussen 0 en 31 begrepen zijn in decimaal (altijd twee tekens) en omcirkeld door de '<' en '>' tekens genoteerd zijn.

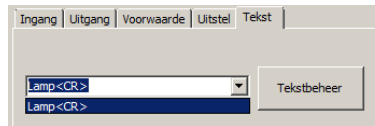


Bijvoorbeeld : Om STX en GS te sturen, moet je '<02><19>' schrijven (zonder de aanhalingstekens).

■ Bericht sturen (enkel met DRS23201 en DUSB01)

Deze actie bekomt men wanneer de **uitgang** van de DRS23201/DUSB01-module (rechts

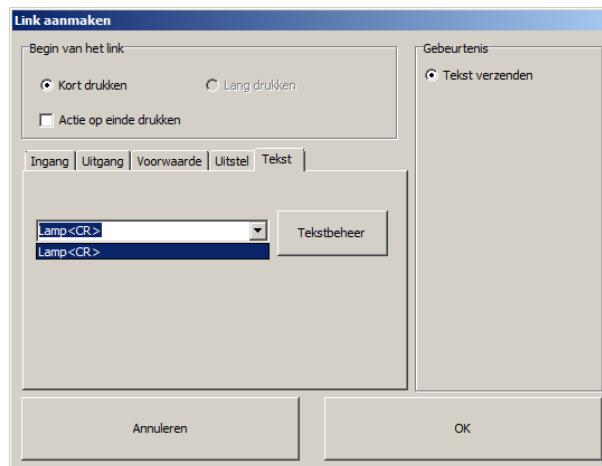
van het scherm) aangesloten is aan een **ingang**. Het instellingscherm is het volgende :



Kies het bericht dat behandeld moet worden en valideer het door op **OK** te drukken.

Activatie van een uitgang na het ontvangen van een bericht.

Deze actie is bekomen wanneer een **uitgang** aan de **ingang** van de DRS23201/DRS23202 /DETH02/DUSB01-module aangesloten is (in het hoofdgedeelte van het scherm).



Kies het bericht dat behandeld moet worden en configureer de link op de manier die in het hoofdstuk uitgelegd wordt : Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang (p73)

Bevestig door op **OK** te drukken.

Berichtbeheer voor de DETH02-module

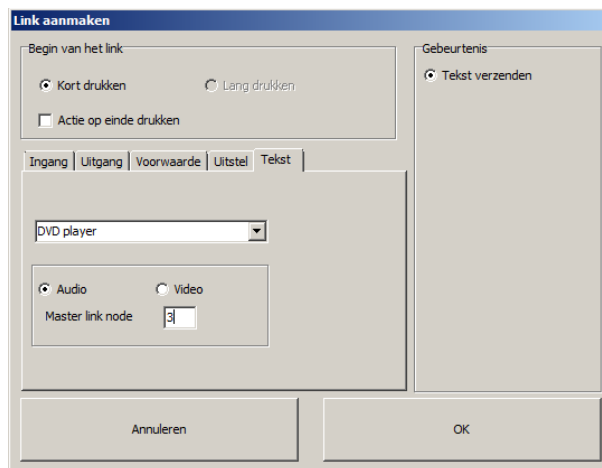
Behalve zijn configuratiescherm heeft de DETH02-module dezelfde functies als de DRS23202-module.

Buiten het gebruik van het Domintell Light Protocol, is het mogelijk om **ingang**linken te scheppen op de DETH02-module. Deze functie controleert het Domintellsysteem dankzij het versturen van andere berichten dan die gebruikt worden door het Light Protocol.

Berichtbeheer voor de DRS23203-modules (Module B&O, Bang & Olufsen)

De DRS23203-interface, of B&O¹-interface, laat toe om de configuratie van een Bang & Olufsen-toestel aangesloten aan een Master Link Ikatu-interface die van een RS232-seriepoort beschikken te controleren. De DES23203-module zendt enkel besturingsopdrachten naar de Master Link Ikatu-interface uit.

1 B&O en Bang and Olufsen zijn gedeponeerde merken. <http://www.bang-olufsen.com>



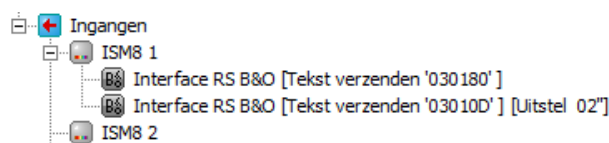
De DRS23203 beschikt over een automatisch generatiebibliotheek van de besturingscodes. En dit in functie van de *Master Link Node*-adressen van de verschillende B&O-modules van de installatie.

Procedure :

1. Maak de link door het *slepen-loslaten* van het RS23203-interface op de gewenste **ingang**.
2. In het venster linkcreatie, kies het type van toestel.
3. Bepaal of het over de audio- of videogedeelte van het toestel gaat.
4. Voer de waarde van zijn *Master Link Node*-nummer in de B&O-installatie in. Deze informatie moet in de *Master Link Ikatu*-interface geprogrammeerd worden door de persoon die verantwoordelijk is van de B&O-installatie.



Bijvoorbeeld : Om het geluid van een televisie die de *Master Link Node* « 3 » heeft zachter te zetten, moeten er twee codes verstuurd worden. Één om zich aan de televisie te connecteren en de andere om het geluid zachter te zetten. Volgens de grootte van de installatie kan een uitstel tussen twee codes nodig zijn. Hieronder vindt u de visualisatie van de link.



Berichtbeheer voor de DGSM01-module

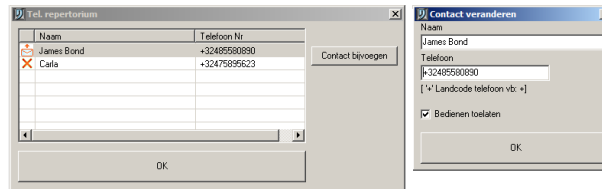
De DGSM01-interface beschikt van dezelfde functies als de DRS23201 en DUSB01-modules. In het geval van de DGSM01, is het versturen van een SMS de reactie van een gebeurde actie of het sturen van een SMS bericht naar de GSM module die een actie gaat uitvoeren in het systeem.



Bijvoorbeeld : De DGSM01-module stuurt een SMS om een inbraak te waarschuwen. Het is mogelijk om een SMS naar de DGSM01 te sturen om alle lampen van de installatie aan te steken en zo de dief doen vluchten.

Het beheer van de telefoonnummers is in het *telefoon repertorium* opgesteld (**Project > telefoon repertorium**).

Het *telefoon repertorium* bevat de nummers van de personen die een SMS aan de DGSM01 kunnen ontvangen en sturen. Zodat een SMS die verstuurd is van een bepaald telefoon een actie kan inschakelen, moet de nummer bevat zijn in het *telefoon repertorium* en de eigenschap « *bericht aanvaarden* » beschikken.



. DGSM01-link als **uitgang** (SMS zender)

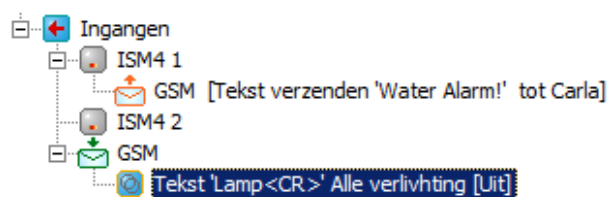
1. Voer een *slepen-loslaten* van de **uitgang** DGSM01  op een **ingang**module (bv. : drukknop) uit.
2. Voer de gewenste tekst in.
3. Bevestig door op **OK** te drukken.



Bijvoorbeeld : de sensor van het waterniveau van uw kelder zet zich aan, de DGSM01 stuurt een SMS « OVERSTROMING ».

. DGMS01-link als **ingang** (SMS ontvanger)

1. Voer een *slepen-loslaten* van een **uitgelelement** (bv. : keukenlamp) op het **ingangelement** van de DGSM01  uit.
2. Kies de tekst die de actie uitvoert.
3. Kies de actie die uitgevoerd moet worden.
4. Bevestig door op **OK** te drukken.



Bijvoorbeeld : Ik verlaat snel het huis. Na 15 minuten besef ik dat ik sommige lampen niet uitgezet heb. Ik stuur een SMS 'alle lampen UIT' om een algemene uitdoving uit te voeren.

DMV01-link

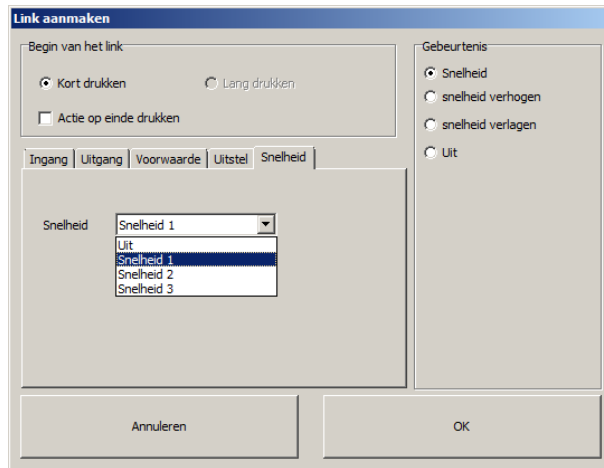
De module beschikt van 3 **uitgangen** van ventilatiebeheer en 2 **hulpuitgangen**. Het beheer van de linken van de hulpuitgangen voeren zich als de relais van een DMR01-module uit. Voor hun configuratie, ga naar het hoofdstuk : Basisacties : relais-type

uitgangmodules op drukknop-type ingang (p 73)

Ventilatielink op een ingang van drukknop- of uurwerktype

De acties van het ventilatiebeheer zijn :

- . Het inschakelen van een bepaalde snelheid. *UIT, Snelheid 1, Snelheid 2, Snelheid 3.*
- . Het verhogen van de snelheden met mogelijke waardenkring.
- . Het verminderen van de snelheden met mogelijke waardenkring.
- . Het stoppen van de module. De 3 relais zijn onderbroken.



Ventilatielink op analogisch ingang 0-10V (DIN10V02)

Volgens de analogische waarde is het mogelijk om de ventilatiesnelheden in te schakelen. Om het beheer van de analogische waarden van de DIN10V02 te configureren, raadpleeg de title : Linken op analoge ingangen-module 0-10V : DINT10V02 p(79)

De acties van de ventilatiebeheersing in een link met een DIN10V02 zijn :

- . Het inschakelen van een precies snelheid. *UIT, Snelheid 1, Snelheid 2, Snelheid 3*
- . Het stoppen van de module. De 3 relais zijn losgelaten.

DAMPLI01-link

De DAMPLI01-module is een audioversterker die de geluids distributie van 4 audiobronnen aan 4 audiozones toelaat. De uitgezende bronnen komen van onafhankelijke hulptoestellen (bv. : CD speler, DVD speler, bandopnemer, BlueRay, audio server, ...) of van één van de vier FM-tuners die geïntegreerd zijn in de module zelf. De versterker is uitgerust met 4 stereo luidsprekeruitgangen en 4 audio out uitgangen waarop hulpversterkers kunnen worden aangesloten..

Om de basisinstellingen van de DAMPLI01 te configureren, lees het hoofdstuk : Selecteren van de radiostations : (p60)

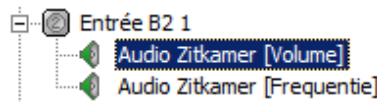
 Voor een visualistie van de audiobesturingen van de DAMPLI01 is het aangeraden een touchscreen te gebruiken. Buiten het schermassortiment dat Domintell voorstelt, is het

mogelijk om de audiobeheer via applicaties voor smartphones, Android, IOS,... te besturen. .

Aanmaken van linken op de uitgangen van de DAMPLI01-module

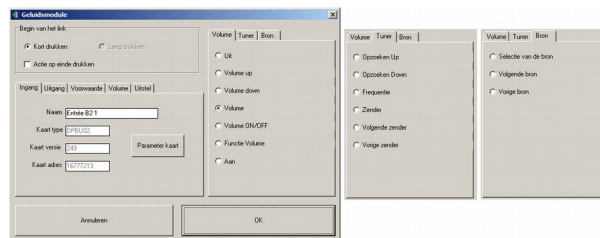
Het gebruik van de DAMPLI01-module vereist het aanmaken van linken tussen **ingangen** van de configuratie en de **uitgangen** van de DAMPLI01-module.

Omdat de acties opeenvolgend zijn, kies ze één per één tussen de 3 belangrijkste types. (*Geluid*, *Tuner* en *Bron*). Om de inschakeling van een radiozender aan een geluid van 50% uit te voeren, moeten er 2 linken zoals hieronder aangemaakt worden.



Herinnering : elk paar luidsprekers die aan de module aangeschakeld is, wordt als één enkele uitgang beschouwd.

1. Link van een audiuitgang op een drukknop



Geluidbeheer :

- *Uit* : Deze actie sluit de uitgang.
- *Geluid harder zetten* : Deze actie zet het geluid van de **uitgang** via elke puls op de **ingang** 2 db hoger. Een lange druk op de ingang schept de dynamische toeneming van het geluid.
- *Geluid zachter zetten* : Deze actie zet het geluid van de **uitgang** via elke puls op de **ingang** 2 db zachter. Een lange druk op de ingang schept de dynamische vermindering van het geluid.
- *Geluid* : Deze actie laat toe het percentage van het geluid in te stellen via de keuzelijst *Geluid*. Het is ook mogelijk om een overgangstijd in te stellen.
- *Geluid AAN/UIT* : Deze actie activeert en sluit de **uitgang** in één enkele link. Een eerste druk op de **ingang** van de link laat toe de percentage van het geluid te krijgen via de keuzelijst *Geluid*. Een tweede druk laat toe de **uitgang** te sluiten.
- *Geluidsfunctie* : Deze functie laat toe het geluid zachter of harder te zetten via één enkele **ingang**. De toenemings- en verminderingsbesturingen zijn afgewisseld : een toename moet door een afname van het geluid gevolgd worden en omgekeerd. De *korte drukken* laten het sluiten of het inschakelen van de **uitgangen** toe. De *lange drukken* geven de mogelijkheid om het geluid dat toegepast is aan de **uitgang** te wijzigen.

Voor de geluidsfuncties, *Geluid harder zetten* en *Geluid zachter zetten*, zijn de *lange en korte drukken* automatisch geselecteerd. Het is mogelijk om de uitgang

sequentieel of dynamisch te besturen.

Het is mogelijk om een overgangstijd te bepalen voor de *UIT*-, *Geluid*-, *Geluid AAN/UIT*-acties. Het gaat over de periode die door de **uitgang** genomen is om het vastgestelde volume te bereiken. Deze instelling wordt via de keuzelijsten van de *overgangstijden* bepaald.

Beheer van de radiozenders :

- *Up scan* : laat de toenemende scan van de radiozenders toe.
- *Down scan* : laat de afnemende scan van de radiozenders toe.
- *Frequentie* : geeft de mogelijkheid om de radiozender, waarvan de frequentie gekend is, direct te bereiken via het veld *Frequentie*.
- *Zender* : laat toe om een bewaarde radiozender in de databank te bereiken. De keuze van de zender voert zich via de keuzelijst *Zender* uit.
- *Volgende zender of vorige zender* : laten toe om de zenders die bevat zijn in de groep van de zenders die aan de uitgang toegekend is door te lopen.

Beheer van de bronnen :

- *Keuze van de bron* : Laat toe om één van de bronnen die geconnecteerd zijn aan de DAMPLI01-module te kiezen. De keuze van de bron voert zich via de keuzelijst *Bron*.
- *Vorige bron of volgende bron* : Laten toe om de verschillende hulpbronnen die geconnecteerd zijn aan de DAMPLI01-module (bv. : BlueRay, PC, TV,...) door te lopen.

2. Link van een audiuitgang op een uurwerk.

Actie :

- *Ult* : deze actie sluit de uitgang.

- *Geluid* : deze actie laat toe om de percentage van het bepaalde volume via de keuzelijst *Geluid* te krijgen. Het is mogelijk om een overgangstijd te configureren.
- *Frequentie* : geeft de mogelijkheid om een radiozender waarvan de frequentie gekend is, direct te bereiken via het veld *Frequentie*.
- *Zender* : laat toe om een bewaard radiozender in de databank te bereiken. De keuze van de zender voert zich via de keuzelijst *Zender* uit.
- *Keuze van de bron* : laat toe om één van de bronnen die geconnecteerd zijn aan de DAMPLI01-module direct te kiezen. De keuze van de bron voert zich via de keuzelijst *Bron* uit.

DIREMIT01-link

Codes leren kennen

Om de beheersing van de codes te bereiken, klik rechts op de uitgang van d IR-uitzender, en kies *Bewerken*. Kies dan *beheer IR code*.



Meer informatie over de instellingen van de DIREMIT01 in het hoofdstuk : Beheer IR Code: (p63)

Creatie van linken



Procedure :

1. Om een link te maken, *sleep en laat los* de uitzender die gebruikt moet worden op de gewenste **ingang**.
2. Een parameterscherm verschijnt : kies, één van de bewaarde acties die uitgevoerd moet worden voor deze link, in het gedeelte *IR code*.
3. In het rechste gedeelte, kies de *zend IR code*, of *IR code onderhoud* (bv. : wordt gebruikt om de toeneming van het geluid van een HIFI-installatie te controleren).
4. Onder de *IR code* gedeelte is het mogelijk om een *Pauze tussen elke code in ms* (milliseconden) in te voeren. Het wordt gebruikt wanneer een actie een uitvoeringstijd nodig heeft, en dat de volgende actie niet onmiddellijk realiseerbaar zou zijn. (Bv. : het starten van een DVD-player gevolgd door de Play).
5. Klik op *OK* om de link te finaliseren.

✓ Sommige toestellen vragen een lange pauze tussen 2 acties. Bijvoorbeeld, tijdens het opstarten van de toestel. In dit geval is het aangeraden om twee opeenvolgende linken op de ingang uit te voeren en om een *Uitstel* in seconden toe te passen.

DTSC02; DTSC04-linken

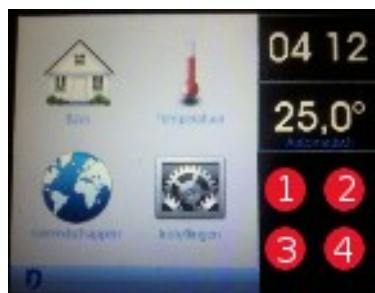
Dit gedeelte hervat de functies van de scherm- en DTSC04 videovergrendeling. De linken betreffende de led verlichtingen zijn bevat in het hoofdstuk Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang(p73).

Programmeren van de Acties knoppen

Elk scherm beschikt van 4 programmeerbare Actieknoppen.

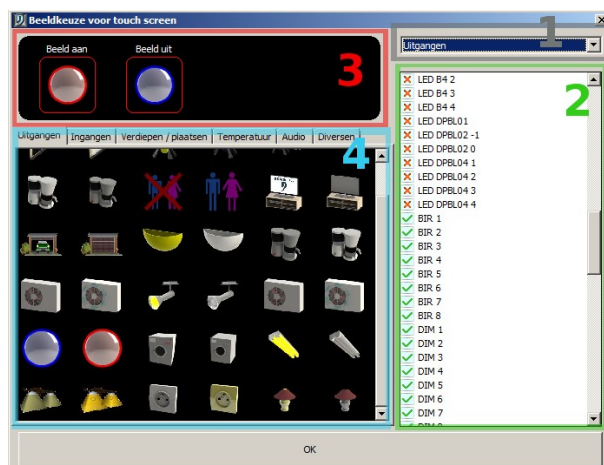


Deze knoppen zijn tactiele drukknoppen op basis waarvan het mogelijk is om linken te programmeren. De instellingen en de naam van deze knoppen zijn bewerkbaar. Ze zijn zichtbaar wanneer een link geschapen wordt.



Selectie van de pictogrammen

Mogelijkheid om de standaard toegewezen pictogrammen te bewerken. De pictogrammen zijn in een lijst hervat. Via het menu **Project > Pictogrammen kiezen**.



Procedure :

1. Kies het elementtype (**ingang**, **uitgang**, **sensoren**, **verdiepingen/kamers**, **sferen**, **memos**,...) waarvoor de pictogram bewerkt moet worden. Loop de keuzelijst rechtsbovenop door (1).
2. Kies het element waarvoor de pictogram vervangen moet worden. Loop de rechtse kolom door (2). De standaard pictogrammen verschijnen linksbovenaan (3).
3. Kies de pictogram die het element in zijn AAN-status voorstelt in de lijst (4). *Sleep en laat los* het in het vierkant *Beeld AAN*. Voer dezelfde manipulatie uit voor de andere staten.

Afscherming van sommige elementen op het touchscreen

Het kan voorkomen dat sommige elementen van de installatie niet getoond moet worden..

Procedure :

1. Kies het element dat niet getoond moet worden
2. Klik op het groene v «  » om het element van de schermen te verbergen. Een rood kruis «  » links van deze elementen toont dat ze niet op de scherm verschijnen. De **Led terugkoppeling**, de **ingangen** en de **variabels** zijn standaard verborgen.



Interessante functie wanneer uitgangen van de installatie ongebruikt zijn of wanneer variabels of memos niet beheerst moeten worden.

Instelling van de schermen

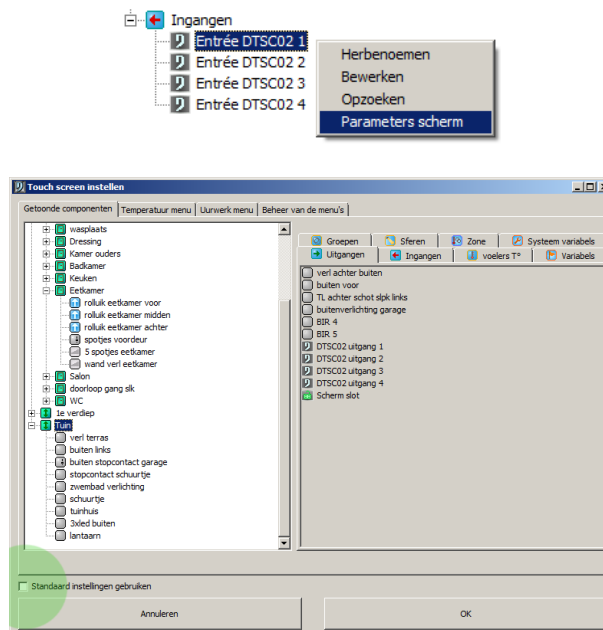
Standaard, volgt de weergave van de elementen op de DTSC0x-schermen de configuratie van de boomstructuur die vastgesteld is in de eerste kolom van de Domintell2 software. Er is de mogelijkheid om een verschillende weergave voor elk scherm van het huis te hebben. Mogelijkheid om de orde van de elementen te bepalen, om sommige elementen te verbergen of aan te tonen. Het instellen wordt essentieel wanneer de installatie meerdere touchscreens bevat en dat het noodzakelijk is om de besturings volgens de plaats van elk scherm te verdelen. De bepaalde instellingen zullen enkel voor de

betrokkenen DTSC0x-module van deze applicatie zijn. Alle veranderingen gerealiseerd voor een lokaal scherm zullen niet op alle andere schermen van de installatie weergegeven worden.



Bijvoorbeeld : een industrieel gebouw beschikt van 2 DTSC0x-schermen. Het scherm dat geïnstalleerd is in het kantoor van de directeur kan de hele installatie besturen. Het ander DTSC0x-scherm bestuurt enkel de plaatsen die vooraan in het gebouw staan.

Om de instellingen van het scherm te bereiken : klik rechts op één van de *actieknoppen* van het scherm dat geconfigureerd moet worden > kies de optie *Scherm parameter*.



Het linkse gedeelte van het instellingenvenster bevat :

- Het *component* menu : het bevat alle elementen die op het hoofdscherm weergegeven zijn.
- Het *temperatuur* menu : het bevat alle *temperaturensensoren*, *temperatuurmodes* en *temperatuurprofijs* die weergegeven zijn in het submenu *Beheer van de climatisatie* van het scherm.
- Het *uurwerk* menu : het bevat alle aangemaakte uurwerken die in submenu *Beheer van de uurwerken* van het scherm zullen weergegeven kunnen worden.

Het rechtse gedeelte van het instellingenscherf bevat de verschillende elementen die in het overeenkomstig scherm of menu zullen weergegeven kunnen worden.

Standaardinstellingen :

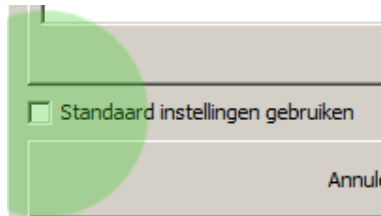
Elk scherm is volgens een standaardweergave ingesteld :

- het **huisinstelling** verschijnt zoals ze is aangemaakt ;
- de **uitgangen** zijn per type en per toenemende orde van de serienummers van de

modules weergegeven ;

- de **ledterugkoppeling**, de **ingangen** en de **variabels** worden niet weergegeven ;
- de elementen die verborgen zijn via het venster van het beheer van de pictogrammen worden niet weergegeven.

Personaliseer de boomstructuur van een lokaal scherm door de optie *Standaardinstellingen gebruiken* uit te vinken.

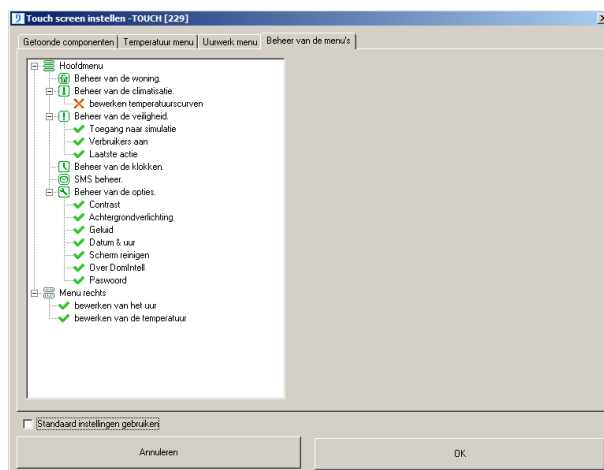


Instellingen mogelijkheden :

- Bepaling van de volgorde van de elementen :
Organiseer het hoofdscherm door verticale *slepen-loslaten* behandelingen uit te voeren in het linkse gedeelte van het venster.
- Verwijderen van elementen :
Klik rechts en *verwijder* de elementen die niet op het *hoofdscherm* moeten verschijnen. De elementen keren terug naar het rechtse gedeelte van het *instellingenscherm*.
- Toevoeging van elementen :
Door *slepen-loslaten* behandelingen via het rechtse gedeelte van het instellingenvenster, voeg elementen toe die niet in het hoofdscherm zijn.
- Bewerking van de namen en pictogrammen die aan de **kamers** et **verdiepingen** toegekend zijn :
Klik rechts op het element dat bewerkt moet worden en vervang de namen en/of de pictogrammen die bepaald zijn voor de **kamers** en de **verdiepingen**.
De pictogrammen van de de andere types van elementen (**ingangen, uitgangen, memos,...**) zijn gemeenschappelijk aan alle schermen en zijn niet bewerkbaar via het instellingenvenster van de touchscreens. Om ze te bewerken, zie hoofdstuk : Selectie van de pictogrammen (p89)

Afscherming van de menu's

Sommige menu's en instellingen van de touchscreens kunnen beschermd zijn. Via het instellingenvenster van een scherm, kies de tab *Beheer menu*.



De afscherming van één van de menu's zal de toegang aan alle instellingen die hij bevat verwijderen.

Desactiveer de menu's en de instellingen die moeten afgeschermd worden door ze te deselectionneren vanaf dit scherm. De menu's of afgeschermd instellingen zijn door een rood kruis «  »weergegeven.



Als het touchscreen een verandering van zijn OS moet ondergaan, zie hoofdstuk : Voorbereidende handelingen aan de programmatie (p7)

Screenlok link

Het grendeling van het scherm laat toe om de toegang naar de functies die aanwezig zijn op het scherm tijdens de grendelperiode te blokeren. De grendelacties zijn dezelfde als een relais-type module. Voor meer informatie : Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang (p73)



Schermslot

Stelt de grendelcode via het venster van de touchscreen in het gedeelte **Grendel van het scherm** in.

Tijdens de druk op het scherm, als de *grendeling* actief is, verschijnt er een keypad. Voer de code in om het scherm te ontgrendelen.

In het geval van de keuze van de *code 0000*, verschijnt er geen enkel keypad. In dit geval, moet de ontgrendeling door een andere *ingangelement* van het systeem gebeuren.



Bijvoorbeeld : tijdens het inschakelen van het alarmsysteem, waarschuwt deze de domotica en blokeert de touchscreen. Het alarmsysteem moet ontwapend zijn zodat het scherm opnieuw beschikbaar kan zijn.

Video DTSC04-link

Het DTSC04-scherm laat de weergave van de videostream toe dat van de DVIP01-videfoon en IP camera's die geïnstalleerd zijn op het netwerk afkomt.



Videolink

Door *slepen-loslaten* behandelingen, laat het venster **link creëren** verschijnen.

- . Camera starten
- . Camera stoppen

Mogelijkheid van *automatisch ontkoppeling* na een bepaald periode.

IP camera's management

Het menu **Project > IP camera's management** neemt de **lijst van de aanwezige camera's** in de applicatie over.

Verhoging van IP camera's ander dan de DVIP01-module

- . Voor AXIS² IP camera's : Klik op de knop *IP camera's scan*
- . Voor andere camera's die van een contact URL beschikken : de connectiesinstellingen, het IP-adres en het URL manueel invoeren.

Om de URL van de camera die ingevoerd moet worden te kennen, lees de specificaties van de fabrikant van de camera of raadpleeg de website *ISPY connect*

<http://www.ispyconnect.com/sources.aspx#info>

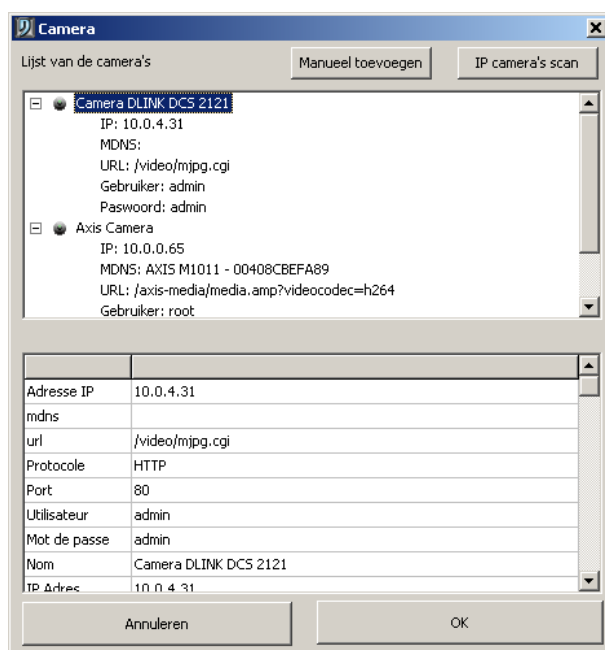


Bijvoorbeeld: voor de D-LINK DCS 2121 IP camera gaat het over deze URL vorm:
<http://IPADDRESS/video/mjpg.cgi> .

In de Domintell2 software moet u **/video/mjpg.cgi** inbrengen

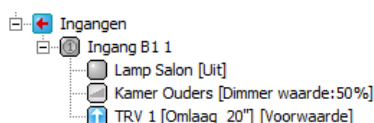
De standaardcommunicatiepoort is 80,

De login en het paswoord zijn die die gebruikt worden door de IP camera.



Aanmaken van meervoudige link

Er bestaat de mogelijkheid om meerdere **uitgangen** te besturen vanaf één enkele **ingang**. Zoals voor de unieke link, door *slepen-loslaten* behandelingen, programmeer de **uitgangen** de ene achter de andere naar de geselecteerde **ingang**. Voor elke aangemaakte link verschijnt er een dialogbox om de type van de link en zijn instellingen te programmeren.



2 Axis is een gedeponeerde merk. <http://www.axis.com>

Als de acties van meerdere ingevoegde **uitgangen** gelijkwaardig zijn, lees : Groep (p100)

Geavanceerde functie van de applicatie

Deze title bevat de procedure voor het scheppen van linken die niet opgenomen zijn aan de grote hoofdstukken. : Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang (p73)

Sferen

Het beheer van de **sferen** laat toe de configuratie van domotica-actoren in één actie te *wijzigen*. Een sfeer bevat meerdere **uitgangen** (lichtpunten, luikbesturingen, infra-rode codes, enz.). Het toevoegen van een sfeer kent standaardwaarden aan de **uitgangen** toe. Door het *slepen-loslaten* wordt de sfeer aan een **ingang** verbonden.

Het beheer van de sferen laat toe een programmatie van meerdere linken tussen verschillende **uitgangen** en één **ingang** te centraliseren. Dezelfde sfeer kan op meerdere **ingangen** gesleept worden.

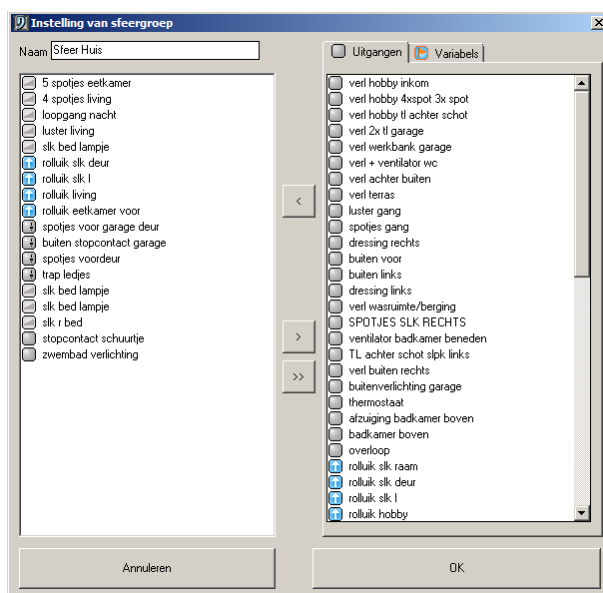
De *registratie* functie laat toe om de huidige waarden van de gegroepeerde uitgangen te onthouden. Die waarden zijn toegepast bij de volgende druk op de **ingang** bestemd voor de uitvoering van de sfeer.

Aanmaak van de lijst van de sfeeractoren

1. Kies de **uitgangen** die tegelijkertijd bestuurd moeten worden. (relais, dimmer, luik, variabels, SMS, enz.)
2. Klik rechts op de pictogram **Sfeer => Nieuwe groep toevoegen**.



3. Geef de nieuwe sfeer een naam.
4. Door te *slepen-loslaten* van de rechterkolom naar de linkerkolom, maak een lijst met de **uitgangen** die teruggenomen worden in de sfeer.



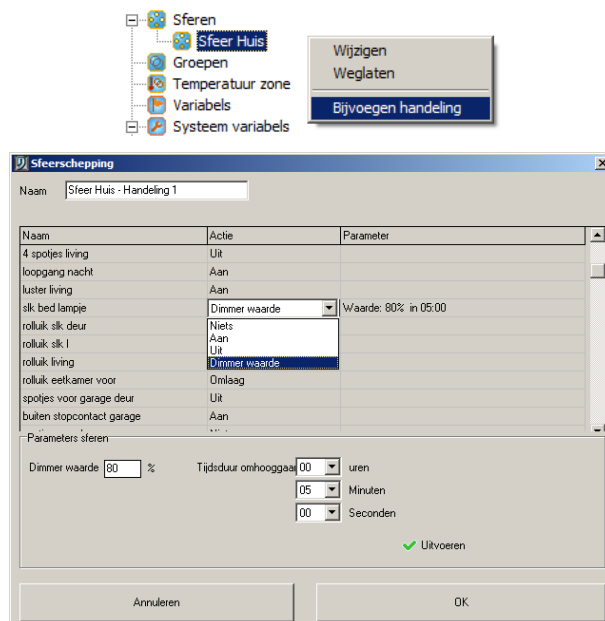
5. Druk op **OK** om te bevestigen.

Aanmaak van sferen.

Bepaalt de waarden van elke **uitgang** die de sfeer vormt. Voor dezelfde sfeer is het mogelijk om maximum 8 verschillende sferen aan te maken.

Gebruikswijze :

1. Klik rechts op de voordien ingestelde sfeer en kies de optie *Sfeer toevoegen*.



De kolom **Naam** bevat de gekozen **uitgangen**.

De kolom **Actie** bevat de soort actie toegepast op de **uitgangen**.

De kolom **Parameters** geeft de waarde aan die verbonden is met de soort actie. Deze kolom wordt in het geval van een bediening via dimmer, audio, enz. aangevuld.

2. Geef de **sfeer** een nieuwe naam
3. In de kolom **Namen** kies de gewenste uitgang. Kies het overeenstemmende vakje in de kolom **Actie**. Kies een actie die verbonden is met de uitgang.
4. Als de actie ingesteld kan worden, toont het deel **Parameters sfeer** van het venster de verschillende parameters die verbonden zijn met de gekozen type actie aan.
5. Bevestig door op *Toepassen* te drukken. Die parameters worden nu aangetoond in de kolom **Parameters** ter hoogte van de geconfigureerde uitgang.
6. Voer de bewerkingen die beschreven zijn in punt 3 en 4 voor alle uitgangen van de groep.
7. Beëindig de configuratie van de sfeer door op *OK* te drukken.

 **Bijvoorbeeld :** de woonkamer van een huis is uitgerust met de kaarten van de dimmer (DDIM01), luiken (DTRV01), audi (DAMPLI01) en een infrarood zender (DIREMI01). Die zijn geselecteerd en vormen de sfeer SALON. Die sfeer wordt verdeeld in 4 verschillende sferen.

- De sfeer Cosy : de dimmers staan op 70% en een zachte muziek weerklinkt.
- De sfeer Filmprojectie : het scherm komt naar beneden, de projector wordt in gang gezet en de dimmers worden uigedooft op een tijdsspanne van 5 minuten.
- De sfeer Eco: een lamp wordt tot 70% gedimd. De audio en de projector gaan over naar een slaapmodus.
- De sfeer OFF : alle actoren van de sfeer SALON worden uitgeschakeld.

Uitvoering van de sferen

De uitvoering van een sfeer vereist de aanmaak van een link tussen een **ingang** en één van de

voordien geschepte **sferen**. Door te *slepen-loslaten* plaats de gewenste **sfeer** op een domotica-**ingang**. Bij het aanmaken van de link, kies *Uitvoering sfeer*.

Sferen opslaan

Een sfeer opslaan bestaat, op een precies moment, in het opslaan van de waarden van de uitgangen van sfeeractoren. Het opslaan schept een virtuele sfeer. Deze waarden worden in het RAM geheugen van de DGQG01 opgeslagen.



De uitvoering en het opslaan van een sfeer kunnen vanaf één enkel ingang uitgevoerd worden. Gebruik de functie *Kort drukken* voor de uitvoering en de functie *Lang drukken* voor het opslaan.



Bijvoorbeeld : beeld u in dat de waarden van de lampen van de woonkamer, wanneer de sfeer 'video' geactiveerd is, de inwoners niet meer tevredenstellen. Het is dan mogelijk om de waarden van die lampen aan te passen en ze dan op te slaan door op een ingang (knop of andere) die aan dit functie bestemd is te drukken. De waarden zullen enkel voor dit sfeer opgeslagen worden. De geprogrammeerde waarden voor de andere sferen blijven dus onveranderd.

Groep

De **groepen** laten toe om meerdere **uitgangen** (van dezelfde soort of van verschillende soorten) in één zelfde **uitgang** te verzamelen. In één enkele link laat een *groep* toe om de staat van meerdere **uitgangen** in één zelfde staat te veranderen.

Verschillende soorten **groepen** :

- De Basisgroep : verzamelt de volgende **uitgangen** : DLED01, DMR01, DBIR01, DTRP01, DDIM01, DOUT10V02, DAMPLI01, DIREMI01, terugkoppelingsled van schakelaars en variabels.
- De Luikgroep : verzamelt de *besturingsuitgangen van motors met 2 richtingen, hoofdzakelijk de luiken*. (DTRV01, DTRVBT01 en DTRP02).
- De Dimmergroep : verzamelt enkel de *dimbare* uitgangen (DDIM01 et DOUT10V02). Enkel deze groepsoort laat de acties *dimmer functie, dimmer waarde en afwisselend*

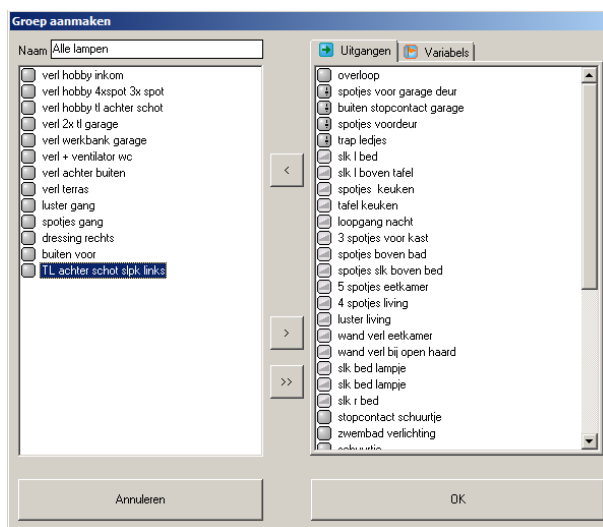
waarde/Off toe op de verzamelde dimmeruitgangen.

- De Geluidgroep : verzamelt alle **uitgangen** van de DAMPLI01-modules.
- De FAN-groep : verzamelt de **uitgangen** van de DFAN01-modules.
- De DMX-groep : verzamelt de **uitgangen** van de DDMX01-modules.
- De schermgroep : verzamelt de videouitgangen van de DTSC04-schermen.
- De ledgroep : verzamelt de leduitgangen van de DPBR0x en DPBL0x-modules.
- De DMVgroep : verzamelt de **uitgangen** van de DMV01-modules.
- De DALI-groep : verzamelt de DALI-**uitgang**kanalen van de DINTDALI01-interfaces.

Aanmaak van een groep

Procedure :

1. Klik rechts op de pictogram **Groepen** van de **uitgang**kolom.



2. Geef de nieuwe **groep** een **naam**.
3. Door te *slepen-loslaten* van de **rechter-** naar de **linkerkolom**, maak de lijst van de **uitgangen** die teruggenomen zijn in de **groep**. Om meerdere uitgangen in één keer toe te voegen, kies de gewenste uitgangen en klik op de knop . Mogelijkheid om één of meerdere **uitgangen** van de **groep** te verwijderen door op de unieke pijl  of op de algemene pijl  te drukken.

✓ Gebruik een **groep** wanneer meerdere uitgangen van dezelfde soort door dezelfde **ingang** bestuurd moeten worden. Dit laat toe om een uitgangsgroep gemakkelijker op een andere ingang terug te plaatsen. De groep vermijdt de

desynchronisatie van de link, omdat de hele groep dezelfde staat aanneemt.

Wijzigen van een groep

Mogelijkheid om de samenstelling van een **groep** te wijzigen om één of meerdere **uitgangen** toe te voegen of te verwijderen. Klik rechts op de groep > **Bewerken**.

Voor de stabiliteit van de applicatie is het onmogelijk om een **groep** te verwijderen als hij gebruikt wordt in een link. Men moet eerst de link verwijderen om dan de **groep** te kunnen verwijderen.

Aanmaak van een groeplink

Vanuit het standpunt van programmatie is een **groep** als een unieke **uitgang** beschouwd. De aanmaak van een *groeplink* is gelijk aan een link tussen een **ingang** en een **uitgang**.

De staat van de **groep** is de staat van het eerste element van de elementenlijst die de groep vormt.

De voorgestelde acties hangen van het **groepsoort** af. Voor meer informatie, raadpleeg het hoofdstuk Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang (p73)

☒ De *Basisgroep* kan enkel de basisacties (afwisselend ON/OFF, ON, OFF, vasthouden, temporisatie) uitvoeren, zelfs als hij enkel uit dimmer-modules samengesteld is.

De volgers

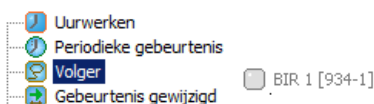
Manuele volgers

De functie **volger** laat toe om de staat van een **uitgang** op een ander **uitgang** terug te brengen zonder rekening te houden met de besturing uitgevoerd op de eerste.

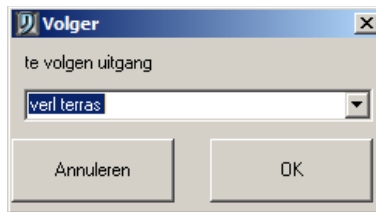
☒ De manuele volger wordt gebruikt wanneer een neon gecontroleerd is door een 0-10V dimmer. In sommige gevallen, moet de voeding van de neon uitgeschakeld worden als de dimmer aan 0% is.

Procedure :

1. Kies de vol**uitgang** en verplaats het naar de pictogram **volger** in de **ingen**kolom.



2. In de dialoogbox, kies de gevolgde **uitgang**.



3. Bevestig door op OK te drukken.

Wanneer een **volg**functie aan een **uitgang** is toegekend, is het niet meer mogelijk om een andere **volg**functie aan dit uitgang toe te kennen.

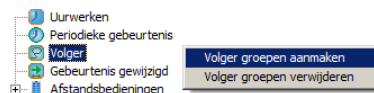
✓ Wanneer meerdere uitgangen eenzelfde uitgang moeten volgen, verzamel in een **groep** de verschillende volgutgangen. Verbind de **groep** aan het te volgen uitgang.

Automatische volgers

Sinds de 1.16.13 versie is het mogelijk om de volgers voor de terugkoppelingsled van de drukknoppen (de afbeeldingen van de DPLCD-modules zijn aan terugkoppelingsleds gelijkgesteld) automatisch te scheppen,.

Procedure :

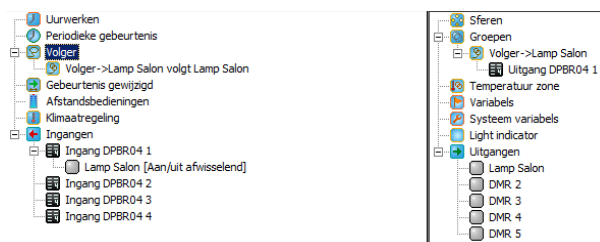
1. Maak linken tussen de **uitgangen** en de **ingangen** die over terugkoppelingsleds beschikken.
2. Klik rechts op de pictogram **Volgers** en kies *Volger groepen aanmaken*.



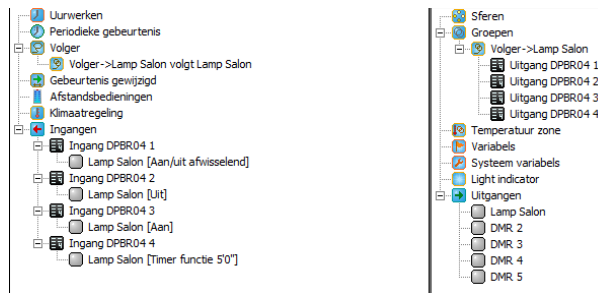
Dit functie maakt een groep aan van leds in de **uitgangen**kolom en een volger in de **ingangen**kolom. De volger in de **ingangen**kolom verbindt de *uitgang* die van staat zal veranderen aan de ledgroep die juist werd aangemaakt,

De **volger** is aangemaakt als een link geprogrammeerd is en dat de led of de afbeelding van de **ingang**module niet overgenomen is in een andere gedeelte van de programma (in een link, een voorwaarde, een groep, een sfeer,..).

⌚ **Bijvoorbeeld : een automatische volger aangemaakt voor de link van een relais van een DBIR01-module bestuurd door één knop.**



⌚ **Bijvoorbeeld : een automatische volger aangemaakt voor de link van een relais van een DBIR01-module bestuurd door meerdere knoppen.**



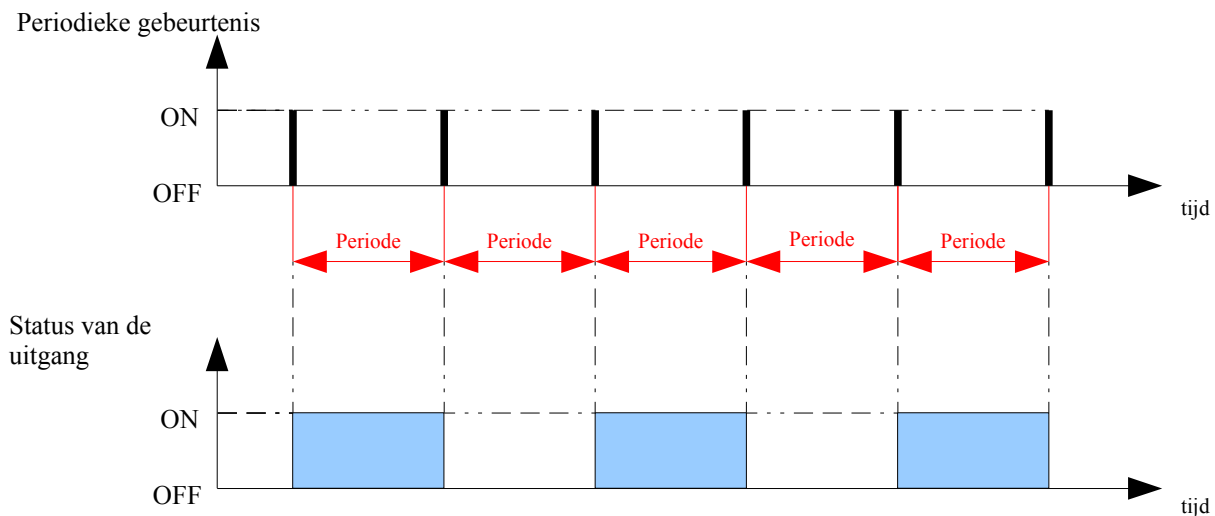
✓ Voer alle linken van de programmatie uit. Op het einde van de programmatie, maak dan de volggroep aan..

Periodieke gebeurtenissen

Gebeurtenissen die zich regelmatig herhalen, bij elke ingestelde tijdsperiode. De eerste periode begint op het einde van de initialisatie van de master, juist na de overbracht van een applicaite of van een herstartactie van de DGQG01.

Het schema hieronder illustreert de besturing van een **uitgang** via een periodieke gebeurtenis. De functie die ze verbindt is een *afwisselend ON/OFF* actie. De gebeurtenis herhaalt zich achter elke periode.

Het doel van deze gebeurtenissen is om repetitieve acties te realiseren zonder gebruik te maken van een behandeling van de gebruiker. .



⌚ **Bijvoorbeeld :** een verwarmingssysteem beschikt over meerdere circuits. Wanneer er tenminste één circuit verzoekt is, moet de circulatiepomp starten. Wanneer er geen enkel circuit verzoekt is, moet de circulatiepomp stoppen. Een periodieke controle biedt een snelle oplossing in dit soort programmatie.

De **periodieke gebeurtenissen** kunnen de staat van gegroepeerde uitgangen in een **groep** regelmatig controleren. Volgens de staat van één of meerdere **uitgangen** van de

groep kan een geprogrammeerde actiesoort plaats nemen.

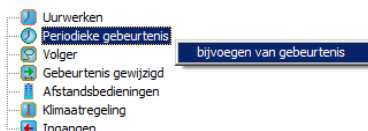


Om de communicatie op de BUS niet te overbelasten, beperkt het aantal gebeurtenissen die periode van korte tijdsduur hebben (5 seconden is de minimale aangeraden uitstel).

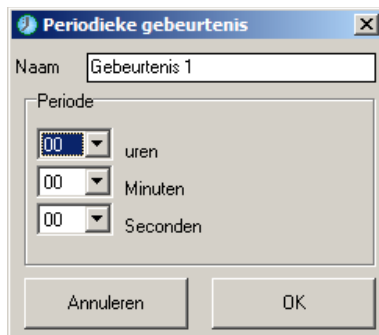
Aanmaak van een periodieke gebeurtenis

Procedure :

1. Klik rechts op de pictogram **Periodieke gebeurtenis > Bijvoegen van gebeurtenis**.



2. Geef een naam aan de nieuwe *gebeurtenis*.



3. Bepaal de tijdsduur van de *periode*.
4. Bevestig door op *OK* te drukken.



Bijvoorbeeld : de gebeurtenis *Water geven* zal een actie op de uitgang(en) waaraan ze verbonden is alle 1h30 uitvoeren.



Aanmaak van linken vanaf een periodieke gebeurtenis

Het gebruik van een **periodieke gebeurtenis** vereist de aanmaak van een link tussen deze en de **uitgang(en)** die bestuurd moet(en) worden. Door te *slepen-loslaten*, programmeer linken. Voor meer informatie raadpleeg het hoofdstuk Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang (p73)

✓ Sommige linken die opgenomen zijn in het hoofdstuk Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang (p73) zijn niet beschikbaar in de functie *periodieke gebeurtenissen*. Een link met een relaismodule laat de actie *vasthouden* niet toe.

Gebeurtenis bij verandering

Gebeurtenis die uitgevoerd wordt na de staatverandering van een andere uitgang. Volgens de actie uitgevoerd op de eerste uitgang die werd geplaatst in de **gebeurtenis bij verandering**, ON, OFF of bij staatverandering, een uitgevoerde actie op een tweede uitgang.

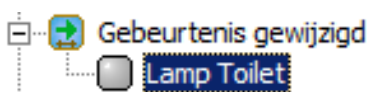
⌚ Bijvoorbeeld : de lamp van mijn toilet is onafhankelijk van de ventilatie van mijn toilet. Wanneer ik het licht uitdoe begint de ventilatie een temporisatie van 5 minuten.

✓ De gebeurtenis bij verandering is een goede alternatief aan de programmatie van te korte periodieke gebeurtenissen.

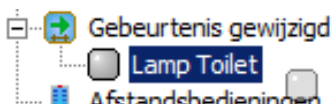
Aanmaak van een gebeurtenis bij verandering

Procedure :

1. Door te *slepen-loslaten*, breng de **uitgang** waarvan haar staatverandering de **veranderingen** zal veroorzaken.

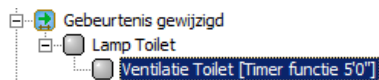


2. Door te *slepen-loslaten*, breng de uitgang die, na de staatverandering van de eerste **uitgang**, de **gebeurtenis** uitvoert.



3. Kies de soort van verandering die de actie inschakelt. *ON*, *OFF* of *staatverandering*.
4. Kies het gewenste actietype. Voor meer informatie, lees hoofdstuk Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang (p73)

5. Bevestig door op OK te drukken.



Bepaalde linken, de voorwaarden

Een link kan zich volgens sommige *voorwaarden* uitvoeren. De **uitgang** schakelt zich enkel in als **alle** voorwaarden gecontroleerd zijn.

De voorwaarden kunnen zijn :

- de staat van een **ingang** ;
- de staat van een **uitgang** ;
- de staat of de waarde van een **gedimd uitgang** ;
- de temperatuur van een **temperatuursensor** ;
- de waarde van een **uurwerk** ;
- de staat of de waarde van een **variabel** ;
- de staat of de waarde van een **variabelsysteem** ;
- de staat of de waarde van een **audiouitgang** ;
- de staat van de **groepen** ;
- de staat van de **sferen** ;
- de staat, de mode of de snelheid van de **DFAN01** ;
- de waarde van een analogisch signaal 0-10V ;
- de waarde van een DMX-kanaal ;
- de waarde van een DINTDALI01-kanaal.

Toevoegen van een voorwaarde

Procedure :

1. tijdens het aanmaken van een link, kies de tab *voorwaarde* van het onderstaande scherm.

Link aanmaken

Begin van het link:

☒ Kort drukken ☐ Lang drukken

☐ Actie op einde drukken

Gebeurtenis:

☒ Aan/uit afwisselend
☐ Aan
☐ Uit
☐ Vasthouden
☐ Timer functie

Ingang | **Uitgang** | Voorwaarde | Uitstel

I/U	Functie	Parameter

Annuleren OK

2. Klik rechts op de eerste lege lijn van de tabel onderaan het venster en kies de optie *bijvoegen aan de voorwaarde* om het instellingenvenster van de voorwaarde te openen.

Voorwaarde bijvoegen

Klok | Systeem variabels | Geluid | Groepen

Ingang | Uitgang | Dimmer | Temperatuur

Sferen | DFAN01 | Analoge ingang | Dmx

Sfeer1 - Familie
Sfeer1 - Werk
Sfeer1 - Vrienden

☐ Identieke sfeer
☐ Verschillende sfeer

Bijvoegen

I/U	Functie	Parameter

OK

3. Kies de tab van de gewenste voorwaardetype (**ingang**, **uitgang**, **dimmer**, enz.).
4. Kies de *voorwaarde* en bepaal haar *instellingen*.
5. Klik op *bijvoegen*. De voorwaarde verschijnt in de lijst.

Voorwaarde bijvoegen

☐ Klok ☐ Systeem variabels ☐ Geluid ☐ Groepen
☐ Sferen ☐ DFAN01 ☐ Analoge ingang ☐ Dmx
☐ Ingang ☐ Uitgang ☐ Dimmer ☐ Temperatuur

DIM 1
 DIM 2
 DIM 3
 DIM 4
 DIM 5
 DIM 6
 DIM 7
 DIM 8
 0-10V

☐ Aan
☐ Uit
☒ Hoger dan %
☐ Lager dan %

Bijvoegen

I/U	Functie	Parameter
Steer1 - Familie	Identiek	
DIM 1	Hoger dan	40%

OK

6. Voeg een andere voorwaarde als het nodig is.

7. Bevestig door op **OK** te drukken. Het venster van het aanmaak van linken toont nu alle voorwaarden toegepast aan de link aan.

I/U	Functie	Parameter
Sfeer1 - Familie	Identiek	-----
DIM 1	Hoger dan	40%



Het gaat hier over een voorwaardeprogrammatie van het type EN (AND). Om een voorwaarde van het type OF (OR) te vormen, moet u de basislink tussen de ingang en de uitgang, het aantal keren dat de voorwaarde van het type OF gewenst is, herhalen.

Soort van voorwaarden

Voorwaarde op een ingang :

Optie **ON** : de link zal enkel uitgevoerd worden als de geselecteerde **ingang** geactiveerd is.

Optie **OFF** : de link zal enkel uitgevoerd worden als de geselecteerde **ingang** uitgeschakeld is.

Voorwaarde op een uitgang :

Optie **ON** : de link zal enkel uitgevoerd worden als de geselecteerde **uitgang** geactiveerd is.

Optie **OFF** : de link zal enkel uitgevoerd worden als de geselecteerde **uitgang** uitgeschakeld is.

Voorwaarde op de gedimde uitgang :

Optie **ON** : de link zal enkel uitgevoerd worden als de geselecteerde **gedimde uitgang** geactiveerd is.

Optie **OFF** : de link zal enkel uitgevoerd worden als de geselecteerde **gedimde uitgang** uitgeschakeld is.

Optie **Bovenop van** : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van de geselecteerde **gedimde uitgang** hoger is dan de waarde van de *instructie*.

Optie **Onderaan van** : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van de geselecteerde **gedimde uitgang** lager is dan de waarde van de *instructie*.

Voorwaarde op een temperatuur :

Volgens de temperatuur dat de sensor detecteert.

Optie *T° hoger dan* : de link zal enkel uitgevoerd worden als waarde doorgegeven door de geselecteerde temperatuursensor hoger is dan de aangegeven waarde.

Optie *T° lager dan* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde doorgegeven door de geselecteerde temperatuursensor lager is dan de aangegeven waarde.

Optie *T° gelijk aan* : de link zal enkel uitgevoerd worden als waarde doorgegeven door de geselecteerde temperatuursensor gelijk is aan de aangegeven waarde.

Optie *T° begrepen tussen* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde doorgegeven door de geselecteerde temperatuursensor begrepen is tussen de vermelde temperatuurwaarden T1 en T2.

Volgens de instructie van het temperatuurprofiel.

Optie *Instructie hoger dan* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de instructie hoger is dan de aangegeven waarde.

Optie *Instructie lager dan* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de instructie lager is dan de aangegeven waarde.

Optie *Instructie gelijk aan* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de instructie gelijk is aan de aangegeven waarde.

Optie *Instructie begrepen tussen* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de instructie tussen de vermelde instructiewaarden T1 en T2 begrepen is.

☒ Selecteren van de temperatuurmode van de sensor : *automatische mode, afwezigheidsmode, comfortmode, bevroeringsmode*. Als dit extra beperking niet gewenst is, laat de optie *alle modes* geactiveerd.

☒ Selecteren van de regelingsmode van de sensor : *verwarmingsmode, verfrissingsmode, gemengdmode, OFF mode*. Als dit extra beperking niet gewenst is, laat de optie *alle modes* geactiveerd.

Voorwaarde op een uurwerk :

Optie *Uur Na* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de **ingang** geactiveerd wordt na het instructieuur.

Optie *Uur Voor* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de **ingang** voor het instructieuur geactiveerd wordt.

Optie *Uur begrepen tussen* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de **ingang** tussen de instructieuren geactiveerd wordt.

Optie *Datum begrepen tussen* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de **ingang** tussen de aangegeven data geactiveerd wordt.

Selecteren van de dag van de week : de link zal volgens de opties die hierboven teruggenomen zijn en als de dag van de week geselecteerd is uitgevoerd worden.

Selecteren van een dag, een maand, een jaar : de link zal volgens de opties die hierboven teruggenomen zijn en als de dag en/of de maand en/of het jaar met het moment van de actie overeenkomt uitgevoerd worden.

Voorwaarde op een audio-uitgang :

Optie *ON* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de geselecteerd audio-uitgang geactiveerd is (tenminste 1%).

Optie *OFF* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de geselecteerd audio-uitgang uitgeschakelt is (0%).

Optie *Boven van* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de volume van de geselecteerd audio-uitgang *hoger* is dan de instructiewaarde.

Optie *Onder van* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de volume van de geselecteerd audio-uitgang *lager* is dan de instructiewaarde.

Voorwaarde op een DFAN01-uitgang :

Volgens de *Mode*

Optie *Automatische mode* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de airconditioningsmode op *automatisch* staat.

Optie *Manuele mode* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de airconditioningsmode op *manueel* staat.

Volgens de *Snelheid*

Optie *Off* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de ventilatiesnelheid aan 0 staat.

Optie *Snelheid 1*: de link zal enkel uitgevoerd worden als de ventilatiesnelheid op snelheid 1 staat.

Optie *Snelheid 2*: de link zal enkel uitgevoerd worden als de ventilatiesnelheid op snelheid 2 staat.

Optie *Snelheid 3*: de link zal enkel uitgevoerd worden als de ventilatiesnelheid op snelheid 3 staat.

Volgens de *Staat*

Optie *Off* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de staat van de contacten van de airconditioning uitstaat (OFF).

Optie *Verwarming* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de staat van de contacten van de airconditioning op *verwarming* staat.

Optie *Verfrissing* : de link zal enkel uitgevoerd worden als staat van de contacten van de airconditioning op *verfrissing* staat.

Voorwaarde op een DMX-uitgang :

Optie *Boven van* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van het geselecteerd DMX-kanaal *hoger* is dan de instructiewaarde.

Optie *Onder van* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van het geselecteerd DMX-kanaal *lager* is dan de instructiewaarde.

Optie *Gelijk* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van het geselecteerd DMX-kanaal *gelijk* is aan de instructiewaarde.

Optie *ON* : de link zal enkel uitgevoerd worden als het geselecteerd DMX-kanaal geactiveerd is (tenminste 1%).

Optie *OFF* : de link zal enkel uitgevoerd worden als het geselecteerd DMX-kanaal uitgeschakeld is (0%).

Voorwaarde op een analogisch uitgang van 0 à 10 Vdc (DD10V oh DOUT10V02):

Optie *Boven van* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde de geselecteerd analogisch ingang *hoger* is dan de instructiewaarde.

Optie *Onder van* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van de geselecteerd analogisch ingang *lager* is dan de instructiewaarde.

Optie *Begrepen tussen* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van de geselecteerd analogisch ingang *begrepen* is *tussen* de geselecteerde waarden.

Optie *Gelijk* : de link zal enkel uitgevoerd kunnen worden als de waarde van de geselecteerd analogisch ingang *gelijk* is aan de gemeten waarde.

Voorwaarde op een groep :

Optie *Tenminste X uitgangen ON* : de link zal enkel uitgevoerd worden wanneer het aantal geactiveerde uitgangen in een **groep** *hoger* of *gelijk* zijn dan de ingestelde parameter .

Optie *Tenminste X uitgangen OFF* : de link zal enkel uitgevoerd worden wanneer het aantal uitgeschakelde uitgangen in een **groep** *hoger* of *gelijk* zijn dan de ingestelde parameter..

Optie *Precies X uitgangen ON* : de link zal enkel uitgevoerd worden wanneer het aantal geactiveerde uitgangen in **groep** *gelijk* zijn aan de ingestelde parameter.

Optie *Alles ON* : de link zal enkel uitgevoerd worden als alle uitgangen van de **groep** geactiveerd zijn.

Optie *Alles OFF* : de link zal enkel uitgevoerd worden als alle uitgangen van de **groep** uitgeschakeld zijn.

Voorwaarde op een sfeer

Optie *Identieke sfeer* : de link zal enkel uitgevoerd worden als alle waarden van de **uitgangen** van de sfeer dezelfde waarden hebben als die die ingesteld zijn in de parameters van de geselecteerde **sfeer**.

Optie *Verschillende sfeer* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van tenminste één uitgang van de sfeer verschillend is van die die ingesteld is in de parameters van de geselecteerde sfeer.

Voorwaarde op een systeemvariabel :

Volgens de aanwezigheids simulatie

Optie *Waarde* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van de geselecteerd *systeemvariabel* gelijk is aan instructiewaarde. De aanwezigheids simulatie is *actief* wanneer de waarde *waar* is. De aanwezigheids simulatie is *inactief* wanneer de waarde *vals* is.

Volgens men in *dag* of *nacht* staat volgens de astronomische uurwerk.

Optie *Overdag* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van de geselecteerd *systeemvariabel* gelijk is aan de instructiewaarde. De waarde *dag* begint vanaf de zonsopgang en de waarde *nacht* begint vanaf de zonsondergang.

Voorwaarde op een variabel :

Optie *Waarde* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van de geselecteerd *variabel* *gelijk* is aan de waarde van de instructie. Als het over een variabel van het type waarde gaat, zal de status *waar* of *vals* zijn. Als het over een waardevariabel gaat, zal ze van 0 tot 100 begrepen zijn. Voor meer informatie, lees de hoofdstuktitel De variabels(p115)

Optie *Boven van* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van de geselecteerde **variabel** hoger is dan de instructiewaarde.

Optie *Onder van* : de link zal enkel uitgevoerd worden als de waarde van de geselecteerde **variabel** lager is dan de instructiewaarde.

De variabels

De variabels zijn informatie bevat in het geheugen van de master (DGQG01) en het geheugen van het systeem. Het gebruik van de **variabels** in de voorwaarden laat toe om ingewikkeldere linken tussen **ingangen** en **uitgangen** te scheppen.

De variabels kunnen onder de vorm van fictieve *Waar/Onwaar* uitgangen of van *numerieke waarden* voorkomen.



Bijvoorbeeld : gebruik van een variabel *WAAR/ONWAAR* om een functie tijdens een bepaalde periode van de dag te blokkeren.



Bijvoorbeeld : gebruik van een *numerieke* variabel om het verloop van 5 opeenvolgende functies op eenzelfde knop te programmeren (Bv. : 5 verschillende sferen).

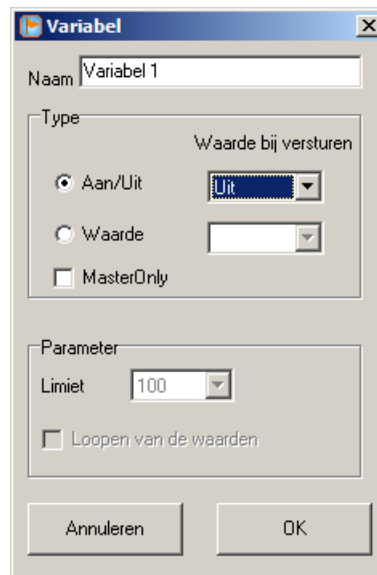
Aanmaak van een variabel

Procedure :

1. Klik rechts op de pictogram **variabels** in de **uitgangen** kolom.



2. Geef een nieuwe naam aan de gemaakte **variabel**.



Instellingen van de variabels

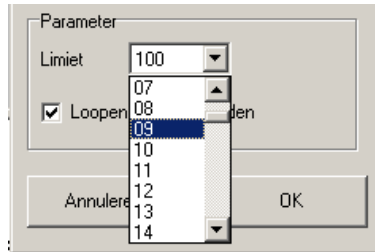
Het gebruik van de variabels vereist het bepalen van het type van variable.

- De variabels van het type *Waar/Onwaar* :

Twee mogelijke waarden : *waar* of *onwaar*. De acties op dit variabeltype zijn vergelijkbaar aan een relaisuitgang (aan of uit ; ON of OFF)

- De variabels van het *type Waarde* (numerisch :

Mogelijke waarden : een getal begrepen tussen 0 en 100. De limietwaarde van deze variabele is instelbaar via de keuzelijst *Limiet*.



- De waarde van de variabele kan geloopt worden : wanneer de verhoogde variabele haar limietwaarde bereikt heeft, begint ze haar cyclus opnieuw. Deze optie wordt geactiveerd door het vakje *lopen van de waarden* aan te vinken.

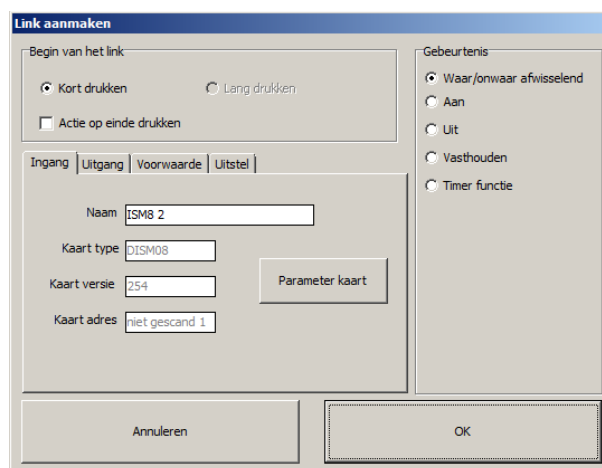
Wijzigen van de staat van de variabels

De staatverandering van een variabele voert zich via een **ingang** uit (Bv. : drukknop).

Wijziging van de waarde van een variabele van het type waar/onwaar.

Een actie op een **ingang** zal de oorspronkelijke staat van de **variabele** omkeren. De mogelijke acties zijn :

- Afwisselend Waar/onwaar : een eerste druk op de **ingang** kan de activering van de **variabele** zijn. Een tweede druk schakelt de **variabele** uit.
- Waar : een druk *activeert* de **variabele** .
- onwaar : een druk *schakelt* de **variabele** uit.
- Vasthouden en temporisatie : meer informatie in het hoofdstuk Basisacties : relais-type uitgangmodules op drukknop-type ingang (p73)



Wijzigen van de waarde van een numerieke variabele.

De waarde van een **waardevariabele** kan *verhoogd*, *verlaagd* of aan een bepaald *waarde*

gebracht worden. Deze verandering neemt plaats vanaf een impuls op de **ingang** verbonden aan de variabele. Het scheppen van de link leidt tot de volgende acties :

- *Verhogen* : de waarde van de variabele verhoogt van één eenheid na elke impuls op de **ingang** van de link.
- *Verminderen* : de waarde van de variabele vermindert van één eenheid na elke impuls op de **ingang** van de link.
- *Waarde* : de variabele heeft als *waarde* het aantal gekozen, in de keuzelijst, *Waarde* na een impuls op de **ingang** van de link.
- *Afwisselend Waarde/0* : de variabele heeft als waarde het aantal gekozen in de keuzelijst *Waarde* na een impuls op de **ingang** van de link. Een nieuwe impuls op de ingang veroorzaakt de reset van de variabele.

✓ Het gebruik van de mode *autonoom master en actief PC* laat toe om via de PC de status van de variabele te veranderen. Voor een waardevariabele gaat het over een waardeverandering van 0 tot haar maximale waarde ingesteld tijdens haar creatie.

Aanwezigheidssimulatie

De **aanwezigheidssimulatie** reproduceert de gewoontes van de bewoners van het gebouw. Wanneer ze actief is, schakelt ze de acties die een week vooraf opgeslagen werden. Het is mogelijk om enkel een gedeelte van **uitgangen** te selecteren.

Het opslaan op een periode van een week is onder de vorm van een mobiele « cirkelvormig buffer » uitgevoerd. Het systeem voert een doorlopend actualisering van de simulatie uit.

Selecteren van de uitgangen die bestuurd moeten worden tijdens de simulatie

Dit behandeling bestaat uit de uitgangen waarvoor het systeem de staat zal opslaan te bepalen en dan de staat te herproduceren tijdens de simulatie. Via het menu **Project > Aanwezigheidssimulatie**. Het venster laat toe om de uitgangen die moeten opgeslagen worden te selecteren.



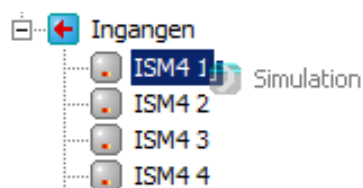
✓ De lamp van een toilet die geen venster heeft, of de verwarmingsregulatie zullen niet geselecteerd worden.

Activeren van de simulatie

De systeemvariabel **aanwezigheidssimulatie** activeert de **aanwezigheidssimulatie**. De programmatie van deze variabele is vergelijkbaar met de programmatie van een variabele van het type **Waar/Onwaar**. De activering van de simulatie kan zich dus via om het even welke **ingang** worden uitgevoerd : knop, touchscreen, ontvangen van een SMS, klok,...

Procedure :

1. Kies de systeemvariabele **Aanwezigheidssimulatie**. Door te *slepen-loslaten*, verplaats het naar de gewenste **ingang**.



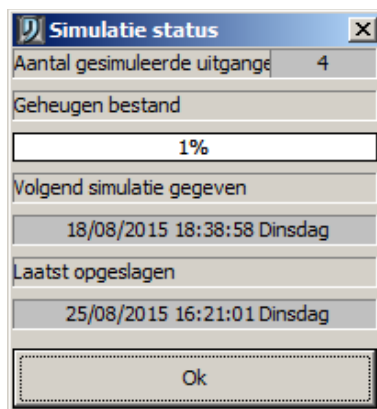
2. Kies de gewenste actie. (Voor meer informatie, raadpleeg het hoofdstuk De variabelen (p115).
3. Bevestig door op OK te drukken.

De aanwezigheidssimulatie kan onmiddellijk geactiveerd worden via een touchscreen.

1. Voor de DTSC01- en DTSC03-schermen: via het configuratiemenu van het scherm, kies het submenu **Beheer van de veiligheid**. Op deze plaats bevindt zich de pictogram van de variabele **Aanwezigheidssimulatie**. Dit type besturing vereist geen enkel link in de configuratieprogramma.

2. Voor de DTSC02- en DTSC04-schermen : via het configuratiemenu van het scherm, kies het submenu **Tools**. Op deze plaats bevindt zich de variabele **Aanwezigheidssimulatie**. Dit besturingstype vereist geen enkel link in de configuratieprogramma.

Omdat het systeem een hele week nodig heeft om de staten van de uitgangen te onthouden, zal de simulatie enkel een week na de ingebruikneming van de installatie kunnen werken. Dit uitstel is ook van toepassing bij elk nieuw doorzending van de applicatie naar de master DGQG01. De gegevens van de aanwezigheidssimulatie zijn in het RAM-geheugen van de DGQG01 opgeslagen. Om de staat van het opslaan van de aanwezigheidssimulatie te kennen, raadpleeg het menu **Hulp > Simulatie**.



Uurwerken of klokken

De **uurwerken** voeren acties op een precies moment uit. Het **uurwerk** regelt zich op een tijdsblok van 24 uur verbonden aan een wekelijks uurrooster en aan een precies dag-, maand- of jaarselectie. De **uurwerken** zijn inbegrepen in het DGQG01-Master-geheugen. De aantal mogelijke **uurwerken** worden **gelimiteerd op 250**.

Uurwerktype

* Classieke **uurwerken** : op een bepaald moment schakelt een actie die we geprogrammeert hebben in.

* **Astronomische uurwerken** : deze past zich automatisch aan aan de zonsopgang en -ondergang volgens de preciese datum en de geografische ligging van de installatie. Het is mogelijk om een actie ten opzichte van deze klok *uit te stellen* of te *anticiperen*.

* **Klok bij het opstarten** : Mogelijkheid om een bepaald aantal acties uit te voeren bij het opstarten van het systeem (DGQG01 – Master) om **uitgangen** in bijzondere staten te zetten. Dit voert zich op het einde van de initialisatieperiode van de DGQG01 uit.

Aanmaak van de uurwerken

Procedure :

1. Klik rechts op de pictogram **Uurwerken (ingangenkolom) > Klok bijvoegen ; astronomische klok bijvoegen ; voeg een start klok toe.**
2. Standaardklok : *klok toevoegen* :

1. Geef de nieuwe **klok** een naam.
2. Bepaal de instellingen van de **klok** :

Uur : bepaalt de exacte *tijdstip* waarop ge gebeurtenis plaats zal nemen.

Week : bepaalt de *dagen van de week* waarin de gebeurtenis plaats zal nemen.

Keuze van de dag : bepaalt de *dag* van een *maand* van een *jaar*, een volledige *maand*, een volledige *jaar* of een exacte *datum* waarin de programmatie zal plaatsnemen.

3. Bevestig door op **OK** te drukken.

1. Astronomische klok : *astronomische klok toevoegen*

1. Geef de nieuwe klok een naam
2. De *stad* die verschijnt onder de naam van de klok wijst naar de *stad* waarvan de gegevens teruggenomen zijn voor de *zonsopgang* en *zonsondergang*. Om die te wijzigen, **klik rechts** op de naam van de *stad* > **wijzig de stad** > **kies de stad die het dichtste is van uw Domintell-installatie**

	Min uur	Max uur	huidige uur
Opgang	5H18 (Week: 25)	8H49 (Week: 1)	6H41 (Week: 35)
Ondergang	16H28 (Week: 50)	22H05 (Week: 26)	20H42 (Week: 35)

Dit venster toont het uur van de *zonsopgang* en *zonsondergang* aan. Maar ook de extreme uren op de 52 weken van het jaar.

3. De *astronomische klok* kan een actie ofwel bij de zonsopgang ofwel bij de zonsondergang uitvoeren. Het uur van de *opgang* en *ondergang* verschijnt in het rood.
4. Bepaal de instellingen van de klok. Mogelijkheid om het inschakelen van de klok te *anticiperen* of *uit te stellen*. Voor meer informatie over de instellingen van de klok, lees de title Bepaal de instellingen van de klok : (p120).
5. Bevestig de parameters door op **OK** te drukken.

1. Klok bij het opstarten : *voeg start klok toe*

1. Geef de nieuwe klok een naam.
2. De *klok bij het opstarten* voert haar programmatie uit zodra de DGQG01-module zijn initialisatie uitvoert. Dit voert zich uit na de overdracht van een applicatie naar de master.
3. Bevestig door op OK te drukken.



✓ Mogelijkheid om de klokken te sorteren om meer duidelijkheid in uw programmatie te brengen.

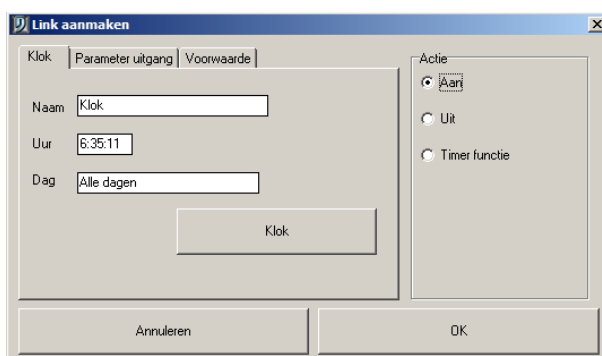
Wijzigingen van de parameters van een klok

Het is mogelijk om op elk moment de parameters van een klok te wijzigen : klik rechts op de klok > **bewerken**. Het configuratievenster opent zich en laat u toe de parameters te wijzigen.

Het is ook mogelijk om een klok te wijzigen via de touchscreens. Om dit te doen, raadpleeg het hoofdstuk

Aanmaak van linken op een klok

De activering van een uitgang op een precies moment vereist de aanmaak van een link tussen een *uitgangselement* en een voordien gecreëerde *klok*. Deze aanmaak van link is dezelfde voor de *standaard* klokken, de *astronomische* klokken en de *start* klokken.



Het linkse gedeelte van het venster toont de parameters van de klok aan : *naam*, *activeringsuur* en de *werkingsperiodes*. Het is mogelijk om deze parameters onmiddellijk via dit scherm te wijzigen door op de knop *Klok* te drukken.

Volgens de natuur van de verbonden *uitgang*, kies de gewenste actie.

Temperatuursbeheer

Het Domintellsysteem laat toe om acties volgens de temperatuur die gemeten is door domotische sensoren uit te voeren. Er zijn twee types acties. Ofwel een klimaatregeling, ofwel een logica test aan de gemeten temperatuur toegepast.

Regelingstype

Het Domintellsysteem beschikt over 4 actietypes. Het gaat over 3 regelingtypes en één actietype in functie van een waarde van de temperatuur. De regelingen zijn : *evenredige* regeling, *alles of niets* regeling en de *DFAN01* regeling. Die regelingen zijn voor het verwarmings- of voor het afkoelingsbeheer beschikbaar.

Evenredige regeling

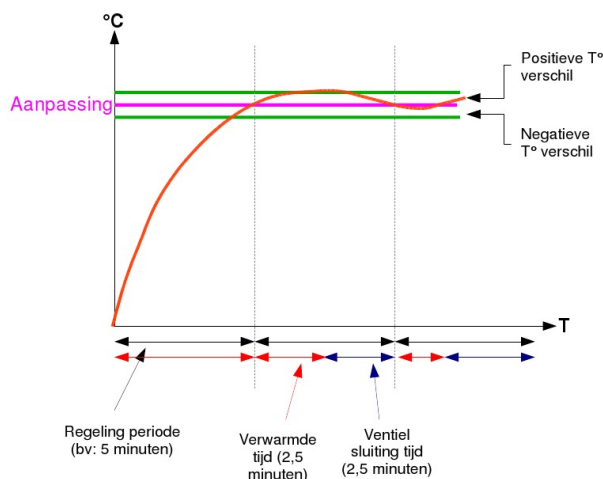
1. Voor een uitgang van het type **Relais**

Voor een bepaald periode, is de activatietijdsduur van de uitgang evenredig aan het temperatuurverschil tussen de instructie en de waarde gemeten door de sensor.

2. Voor een uitgang van het type **Dimmer**

Er wordt geen rekening meer gehouden met de periode. De waarde van de uitgang zal recht evenredig zijn met het temperatuurverschil tussen de gemeten temperatuur en de instructietemperatuur.

- Schema



3 vooringestelde evenredige regelingen zijn voorgesteld. Mogelijkheid om de regeling te personaliseren.

* *Snel* : periode = 5 min; evenredige stap = 1,5°C

Aanbevolen voor:
- regelbare gas boiler
- elektrische meng kraan
(Periode = 5 minuten, evenredige stap = 1.5°C)

* *Gemiddeld* : periode = 10 min; evenredige stap = 2,5°C

Aanbevolen voor:
 - mazout boiler
 - gas boiler
 - circulatie pomp
 - zone ventiel
 (Periode = 10 minuten, evenredige stap = 2.5°C)

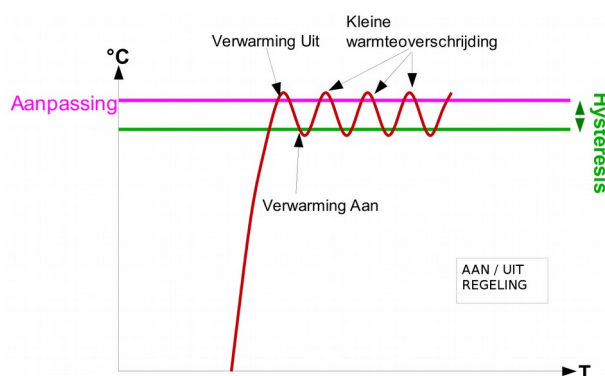
* *Traag* : periode = 20 min; evenredige stap = 3,5°C

Aanbevolen voor:
 - vloerverwarming
 (Periode = 20 minuten, evenredige stap = 3.5°C)

* *Aangepast* : laat toe om de regelingsinstellingen te wijzigen.

AAN/UIT regeling

Als de temperatuur hoger is dan de instructietemperatuur, wordt de **uitgang** uitgeschakeld.
 Als de temperatuur lager is dan de instructietemperatuur verlaagd van de hysteresis waarde, wordt de **uitgang** ingeschakeld.



Voor de regelingen van het type *evenredig* of *alles of niets*, is het beheer van de activatie van de **uitgang** omgekeerd ten opzichte van het beheer van de verwarming.

1. Voor de verwarming, wordt de **uitgang** geactiveerd als de gemeten temperatuur lager is dan de instructietemperatuur minder de hysteresis waarde.
 2. Voor de afkoeling, wordt de **uitgang** geactiveerd als de gemeten temperatuur hoger is dan de instructietemperatuur plus de hysteresis waarde.
- Alle Domintellsensoren zijn in staat om een verwarming- en een afkoelingsprofiel te beheren. Volgens de mogelijkheden van uw installatie, moet u één mode of de tweede mode met inbegrepen koelingsprofiel kiezen.

DFAN01-regeling

Unieke keuze van de *DFAN01-regeling*. De snelheden van de DFAN01-module zijn ingeschakeld volgens het temperatuurverschil tussen de instructietemperatuur en de gemeten temperatuur. De *verwarming*- of de *afkoelingsrelais* worden volgens dit temperatuurverschil gecontroleerd. .

Acties in functie van een temperatuurwaarde

Het gaat over de actie van een **uitgang** in functie van een logische test toegepast aan de gemeten temperatuur.

Men onderscheidt 3 vergelijkings- of logische test modes :

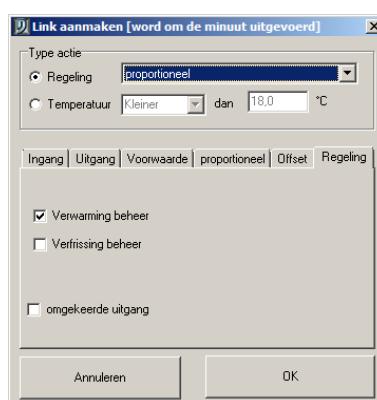
Kleiner : de **uitgang** zal geactiveerd worden als de gemeten temperatuur lager is dan de instructietemperatuur.

Groter : de **uitgang** zal geactiveerd worden als de gemeten temperatuur hoger is dan de instructietemperatuur.

Gelijk : de **uitgang** zal geactiveerd worden als de gemeten temperatuur gelijk is aan de instructietemperatuur.

Programmatie van de airconditioning

Om de programmatie van de airconditioning te bereiken, voer een link tussen een uitgang en een temperatuursensor uit.



De uitleg van de keuze van de regelingstype worden in het hoofdstuk Regelingstype (p124) beschreven.

Het beheer van de verwarming en/of van de koeling kiezen

Volgens de capaciteiten van het element dat geconnecteerd is aan de **uitgang**module, kies de mode *verwarmingsbeheer* en/of *koelingsbeheer*.

De keuze van het *verwarmings*- of *koelingsbeheer* voert zich uit in het venster *Link aanmaken*. (niet de temperatuursensor)

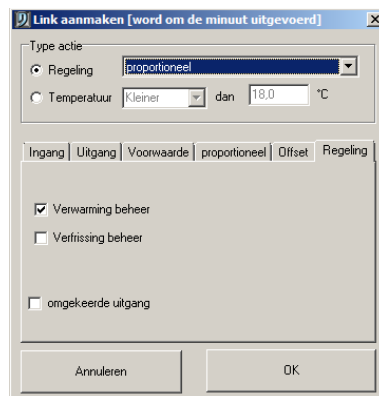
1. Als de **uitgang** enkel het beheer van de verwarming bestuurt, kies enkel *verwarming beheer*.

 *Bijvoorbeeld, een gazketel*

2. Als de **uitgang** enkel het beheer van de koeling bestuurt, kies enkel *koeling beheer*.

 *Bijvoorbeeld, unieke koelingsgroep.*

3. In het geval van een unieke airconditioning circuit (*2 pijpen*), als de **uitgang**module in staat is om de verwarming en de verfrissing te beheren, kies de 2 modes (*verwarming beheer* en *koeling beheer*).



 Bijvoorbeeld, warmtepomp *Inverter*.

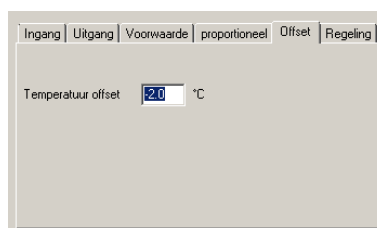
4. In het geval van een dubbele airconditioning circuit (*4 pijpen*), het beheer van de verwarming voert zich uit met een uitgangsmodule. Het beheer van de koeling voert zich uit met een andere uitgangsmodule.

 Bijvoorbeeld, instelling gebruikt in hotels. Een link controleert de koude groep, de andere link controleert de verwarmingsketel. Tijdens een periode tussen de seizoenen kan een deel van het gebouw verwarmd worden en kan een andere deel verfrisd worden.

Het beheer van de airconditioning voert zich uit op basis van een gesloten klep. Tijdens het gebruik van een geopend klep is het mogelijk om de uitgang om te keren door de optie *omgekeerd uitgang* in het venster link aan te maken en aan te vinken.

Temperatuurverschil

Een regeling voert zich altijd uit via de instructie van de temperatuursensor. Domintell laat toe om een *temperatuur offset* op deze instructie toe te voegen. Wanneer een *temperatuur offset* geprogrammeerd wordt, zal de regeling zich op de instructie van de temperatuur toegevoegd aan de temperatuur offset uitvoeren.



 Bijvoorbeeld, de badkamer beschikt over een vloerverwarming en een elektrische handdoekenwarmer. Het inschakelen van de handdoekenwarmer kan over deze offset beschikken. Wanneer de temperatuur te ver is van de instructie, zal de handdoekenwarmer inschakelen om de badkamer sneller te verwarmen.

Temperatuurmode en regelingmode

Temperatuurmode

Elke temperatuursensor beschikt over een *temperatuurmode*. De temperatuurmode van een sensor laat het beheer van de klimatische installatie op het niveau van het beheer van de temperatuurprofielen toe.

Kies een automatisch, comfort, afwezigheidstemperatuur of antivries profiel.

- Auto mode : de temperatuurprofielen voor elke dag van de week zijn uitgekozen.
- Comfort mode : het comfortprofiel is geselectieerd.
- Afwezigheid mode : de afwezigheidstemperatuur is geselectieerd.
- Antivries mode : de antivriestemperatuur is geselectieerd.

Om toegang te hebben aan de temperatuurmode in een link moet er een temperatuurzone die een sensor bevat aangemaakt worden.

Regelingmode

Elke temperatuursensor beschikt over een *regelingsmode*. De *regelingsmode* van een sensor beheert de klimatische installatie op het niveau van de regeling. De *regelingsmodes* zijn voor elke temperatuursensor beschikbaar.

- *Gemengd mode* : uitvoering van de linken (regeling) die het warm en het koud beheren.
- *Uit mode* : de uitgangen aangesloten aan de regelingen zijn uitgeschakeld.
- *Warm mode* : uitvoering van de linken (regeling) die de warmte beheren.
- *Koud mode* : uitvoering van de linken (regeling) die de afkoeling beheren.

Om toegang te hebben aan de regelingsmode in een link, moet er **temperatuurzone** die de sensor bevat aangemaakt worden.

In het geval van een beheer in de gemengdemode, wanneer het beheer van de airconditioning (warme en koude bron) in één enkel toestel gecentraliseerd is, zich verzekeren dat de verandering van de regelingsmode op het niveau van de sensoren ook gecommuniceerd wordt aan het airconditioning toestel.

Instellingen van de temperatuursensoren

Alle Domintell-sensoren beschikken over het dubbele regelingsbeheer. Dit beheer laat toe om de verwarming en de koeling door dezelfde sensor te beheren.

Om de regeling correct te realiseren, moet elke Domintell-sensor ingesteld worden. Meer informatie in het hoofdstuk Algemene informatie: temperatuur sonde (p54).

Toewijzen van de profielen

Alle Domintell-sensoren beschikken over 16 verschillende profielen, 8 voor het beheer van de verwarming en 8 voor het beheer van de koeling.

De automatische profielen die de 7 dagen van de week doorlopen beschikken over een verwarming- en koelingprofiel.

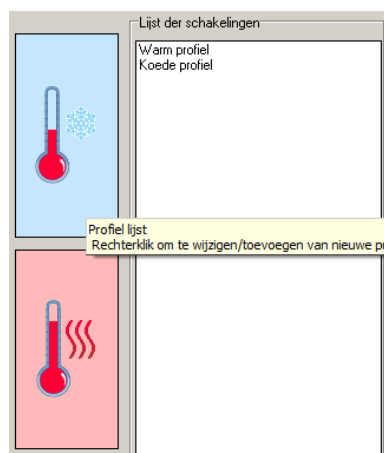
Het comfortprofiel bezit ook een verwarming- en koelingsprofiel.

De afwezigheidstemperatuur is gemeenschappelijk aan alle temperatuursensoren.

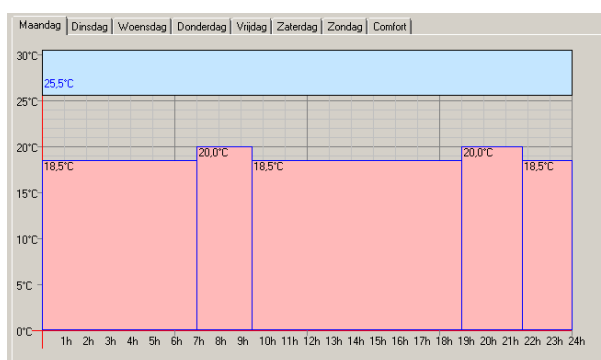
De antivriestemperatuur is gemeenschappelijk aan alle temperatuursensoren.

- Profiel toewijzen :

Voer een *slepen-loslaten* actie vanaf de profielenlijst tot de overeenkomstige afbeelding uit.

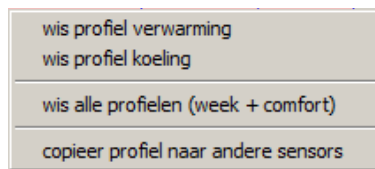


Een verwarmingsprofiel moet op de rode thermometer ingelogd worden. De rode thermometer stelt de verwarming voor. Een koelingsprofiel moet op de blauwe thermometer ingelogd worden. De blauwe thermometer stelt de koeling voor.



- Profiel verwijderen :

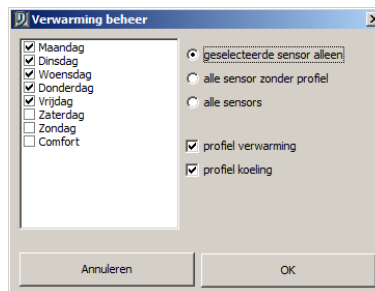
Klik rechts in de profielzone. Mogelijkheid om de verwarmings- en koelingsprofiel voor een gekozen dag te verwijderen. Ook mogelijk om alle profielen van de sensor te verwijderen.



- Profiel kopiëren :

Klik rechts in de profielzone en kies *profiel kopiëren op andere sensor*.

Temperatuurprofielen op andere dagen en/of op andere temperatuursensoren kopiëren. Kies de dagen waar het profiel moet toegewezen worden. Kies het profiel dat gekopieerd moet worden (*verwarmings-* en/of *koelingsprofiel*). Kies de sensoren waar het profiel gekopieerd moet worden. Bevestig door op **OK** te drukken.



Om de klimatische regeling operationeel te maken, moeten alle profielen ingesteld worden (voor de gewenste regelingstype). Als een profiel niet ingevuld is, verschijnt er een bericht tijdens het versturen van de applicatie. De klimatische regeling wordt in veiligheid gezet als een profiel niet ingevuld wordt.

Als de sensor de verwarmingsregeling niet beheerst, is het aan te raden om de verwarmingsprofielen niet in te vullen. Als de sensor geen koelingsregeling beheerst, is het aan te raden de koelingsprofielen niet in te vullen.

Afhankelijkheid van de sensors

Wanneer meerdere sensoren de klimatische regeling vormen, is het mogelijk om een afhankelijkheid tussen deze in te stellen. Een sensor kan **Meester** van één of meerdere sensoren zijn. .

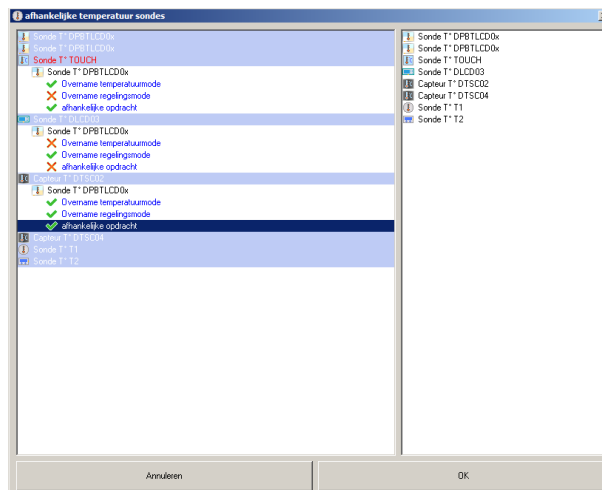
De sensor **slaaf** volgt de sensor **meester**,

- enkel voor zijn *temperatuurmode*,
- enkel voor zijn instructie,
- enkel voor zijn regelingsmode,
- of voor een combinatie van de 3 vorige opties.

Procedure

1. Open het venster van afhankelijkheid van de temperatuursensoren. Via het menu **Project > Afhankelijk sensoren**, via het bewerken van een temperatuursensor en het wijzigen van *het venster slaaf sensor*.
2. Kies een aanwezige sensor in de rechtse kolom en sleep het in de linkse kolom op de sensor die meester zal zijn van deze sensor.
3. Kies het gewenste overnametype: *overname temperatuurmode*, *overname regelingsmode*, *overname opdracht*.

Om een afhankelijkheid tussen 2 sensoren te verwijderen, klik rechts op de afhankelijke sensor die verwijderd moet worden. Klik op *weglaten*.



 Bijvoorbeeld, een multizone bewoning beschikt over een warmtepomp Inverter. De sensor van de living is de hoofdsensor van het huis. Wanneer deze van regelingmode verandert, veranderen alle andere sensors van regelingmode.

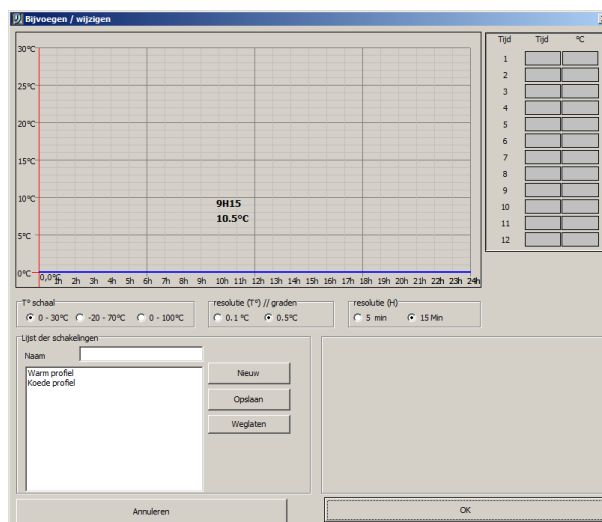
Temperatuurprofiel aanmaken

De automatisch en comfort modes bestaan uit temperatuurprofielen. De automatische mode kan 7 verschillende profielen voor de 7 dagen van de week beheren. De comfort mode gebruikt een vast profiel.

Het is noodzakelijk temperatuurprofielen voor elke sensor te definiëren.

Procedure :

1. *Bewerk* de sensor waarvoor de temperatuurprofielen moeten gedefiniëerd worden.
2. **Profiel > Bijvoegen/Wijzigen** (links bonvenop). Of klik rechts op de profielenlijst en kies **Bijvoegen/Wijzigen**.
3. Bepaal de verschillende blokken die de profiel vormen. Maximum 12 blokken op een periode van 24 uur.



Lijst der schakelingen

Naam

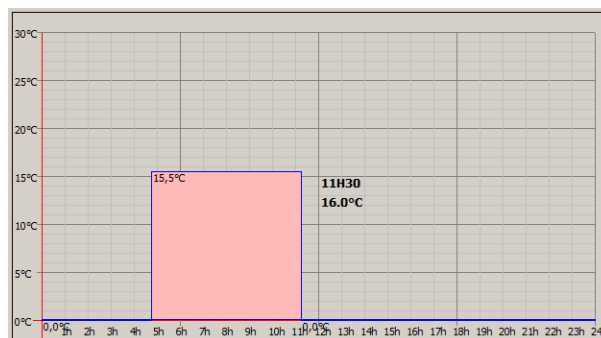
Warm profiel
Koede profiel

Nieuw
Opslaan
Weglaten

Temperatuurprofiel bijvoegen

Procedure :

1. In de profielenlijst, klik op *Nieuw*.
2. Klik links in de profielzone. Houd de linkse knop vast en beweeg de muis om het temperatuurprofiel te tekenen. Tijdens het loslaten van het linkse knop is de blok aangemaakt.



3. De temperaturen kunnen direct ingevuld worden in het tabel rechts van het scherm.

Tijd	Tijd	°C
1	0:00	0,0°C
2	4:45	15,5°C
3	11:15	0,0°C
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

4. Om een nieuwe profiel op te slaan, voer een naam in en klik op *opslaan*. Uw nieuwe profiel is dan aangemaakt.

Wijzigen van een bestaande temperatuurprofiel

Kies het profiel dat gewijzigd moet worden in de profielenlijst. Voer de gewenste wijzigingen uit in de profielzone. Klik op *Opslaan*.

Profiel verwijderen

Kies het profiel dat verwijderd moet worden in de profielenlijst. Klik op *weglaten*. Het profiel is van de applicatie verwijderd.

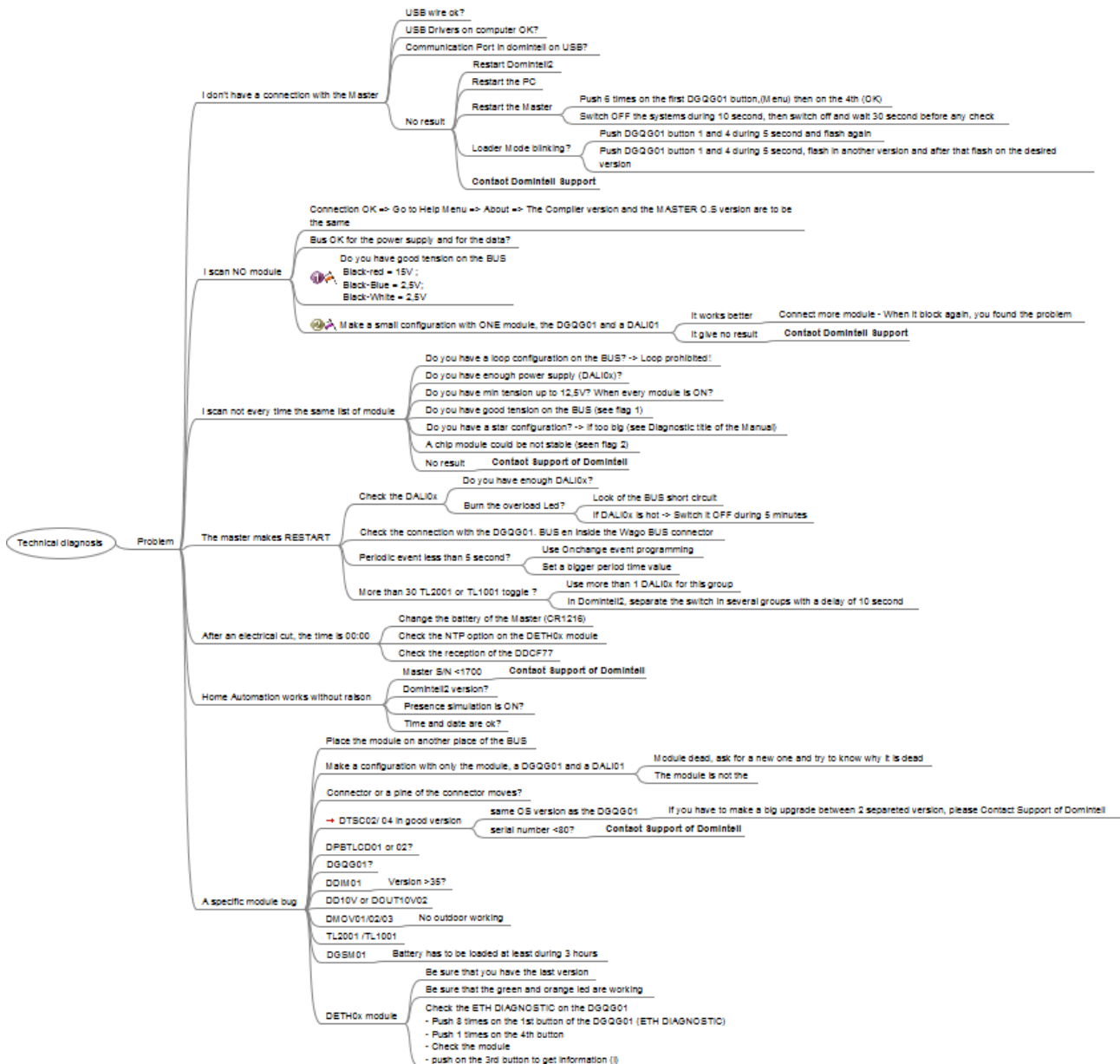
- Als het profiel in de applicatie gebruikt werd, wordt een bevestiging voor het verwijderen van de module gevraagd.
- Als een gebruikte profiel verwijderd is, zijn alle sensoren die dat profiel gebruikten niet meer ingesteld.

Technische ondersteuning

Opeenvolgende stappen van een standaard installatie

- Stap 1: De loaders in de master en touchscreen controleren.
- Stap 2: Netwerk scannen.
- Stap 3: Alle ingangen en uitgangen herbenoemen.
- Stap 4: Verdeling van de kamers en de verdiepingen.
- Stap 5: Groepen (uitgangen, geluid, luiken, enz.) aanmaken.
- Stap 6: Sferen aanmaken.
- Stap 7: Uurwerken aanmaken.
- Stap 8: De astronomische klok aanpassen.
- Stap 9: Periodieke gebeurtenissen aanmaken.
- Stap 10: De gebruikers variabels aanmaken.
- Stap 11: Temperatuurzones aanmaken.
- Stap 12: Door slepen-loslaten, de linken uitgangen-ingangen aanmaken en de functies toekennen.
- Stap 13: Temperatuurprofielen aanmaken.
- Stap 14: Door slepen-loslaten, de linken verwarming-temperatuursensor aanmaken .
- Stap 15: De module geluid + IR zender/ontvanger instellen.
- Stap 16: De DGSM01-module instellen.
- Stap 17: De instelling uitlezen.
- Stap 18: De instelling naar de master sturen.
- Stap 19: De instelling testen en de functies nakijken.
- Stap 20: Een kopie van de instelling op een CD nemen.
- Stap 21: Een netwerkdiagnostiek van de installatie uitvoeren.
- Stap 22: Alle domotische elementen ten minste tijdens 2 uur inschakelen om verzekerd te zijn van de stabiliteit van het netwerk en van de laagspanningsvoeding op de BUS.

Reparatie



Diagnose en maatregelen nemen.

Verificaties van de software

Voer de software uit om de installatie te controleren.

Menu > Tools > netdiagnose.

Als er fouten zijn, moeten ze opgelost worden.

Tijd en scherm van de DGQG01

De installatie op de juiste tijd zetten.

Controleer op het scherm van de DGQG01 dat de 2 punten tussen de uren en de minuten

knippen.

Batterij van de DGQG01

De accuspanning (type = CR1216) van de DGQG01 moet hoger zijn dan 2.8Vdc.
De batterij van de DGQG01 bevindt zich op de elektronische PCB van de DGQG01. Open de behuizing van de module voorzichtig aan de achterkant.

Verbruik & elektrische dozen

Elke elektrische doos moet ten minste een DALI0x-voeding bevatten. Het verbruik van de modules moet afzonderlijk berekend worden in de instellingsoftware. Het is aan te raden de 2 Voedingsmodules niet met de voeding + (rode kabel) te connecteren. Deze maatregel is nog belangrijker voor de bedrading van de DALI03.

Metingen op de BUS

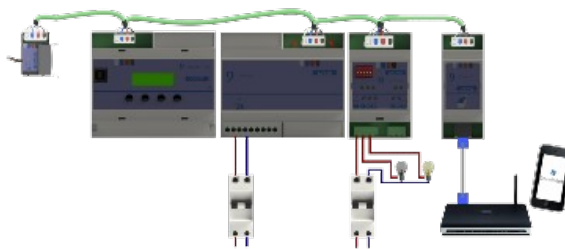
Uw Domintell-systeem moet door een DALI0x gevoed worden.

Met een multimeter : alle voedingen ON

ZWART - ROOD	Altijd > 14Vdc (alle relais ON)
ZWART - BLAUW	Data + : tussen 2 & 4 Vdc.
ZWART - WIT	Data - : tussen 1 & 3 Vdc.

Verbindingen

De verbindingen via de BUS voeren zich best uit met de « Domintell DCBU01 » kabel. Respecteer de kleuren van de draden tijdens hun verbinding in de snelconnectorkoppeling. Gebruik een BUS-instelling. Vermijd de bedrading in STER. De instelling in STER vormt een verlies van kwaliteit van het domotisch signaal. Het is verboden om een simpele of totale LOOP in de bedrading van de BUS-datas te maken. De loop schept spookberichten die de optimale werking van het systeem verhinderen.



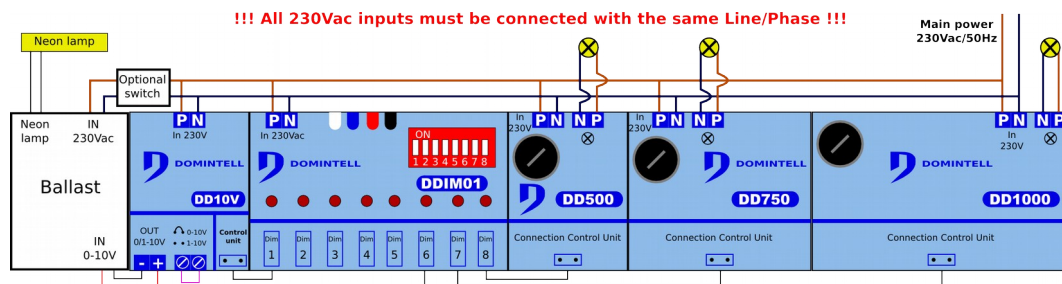
Raadpleeg ook de video van de bedrading.

https://video-ams3-1.xx.fbcdn.net/hvideo-xat1/v/t43.1792-2/10827418_887607721260572_1391635540_n.mp4?efg=eyJyblHliOjE1MDAsInJsYSI6MTY1MX0%3D&rl=1500&vabr=602&oh=7cd7e017130e91155f35fa59b1678720&oe=55B7B153

DDIM01 & vermogenmodules

De fase die geconnecteerd is aan de vermogenmodule (DD10V / DD400L/ DD75 / DD500 / DD750 / DD1000) moet dezelfde zijn als die die geconnecteerd is aan de overeenkomende DDIM01-module.

Raadpleeg de DDIM01 documentatie voor meer informatie.



De DHUB01-module

Enkel noodzakelijk als :

- Er meer dan 128 modules op de BUS zijn **en/of**
- De BUS een lengte van meer dan 300m heeft **en/of**
- Uw BUS in ster met een lengte van meer dan 100m bekabeld is.

VEREISTE CONDITIES : elke DHUB01 moet een connectie op dezelfde lijn hebben als de DGQG01 (centrale verwerkingseenheid) : het is uw referentie op de BUS.

Raadpleeg de DHUB01 documentatie voor meer informatie.

DTRP01 - DTRP02

De schakelaarsmodules hebben een belangrijke **piekstroom** nodig voor elke staatverandering. Domintell kan de goede werking van deze modules niet verzekeren als er geen DALI01-voeding is in dezelfde elektrische kast of als het aantal voedingen te laag is. Er kunnen maximum 32 schakelaars tegelijkertijd van staat veranderen als er maar één DALI01 is.

DGSM01

Voor de eerste programmatie van de DGSM01-module, moet de batterij opgeladen zijn. Om de verzoeken van de DGSM01-module te behandelen, hebben we de screenshot van het staatvenster nodig :

- 1.Laad uw applicatie en wacht op de initialisatie
- 2.Ga door naar de mode Actief PC
- 3.Klik rechts op de ingang DGSM01 => Status
- 4.Neem een screenshot
- 5.Stuur het per email door

Logbestanden

- De technische ondersteuning kan u een logbestand vragen als het nodig is.
- Ze worden in c:/Program_Files/Trump/Domintell2/Log opgeladen en behouden.
- Begin tijdens het starten van het Domintellsoftware.
- Einde wanneer u het Domintellsoftware verlaat.

- Stuur het overeenkomende bestand enkel op de gewenste tijd door.

Technische ondersteuning

Voor meer informatie, contacteer de technische ondersteuning : support@domintell.com
Stuur het bestand met een volledig beschrijving, de diagnose en de resultaten van de metingen op de BUS. De foto's en de screenshots kunnen ook opgestuurd worden om een snelle diagnose toe te laten.

Technische ondersteuning

Voor meer informatie, contacteer onze technische ondersteuning aan het volgende adres :

TRUMP ELECTRONICS S.A.
Rue de la Maîtrise 9
1400 Nivelles
België
Telefoon : +32 (0)67/888.250
Email : support@domintell.com