
0 tot 10V stuurmodule (DO4370)

Woord vooraf

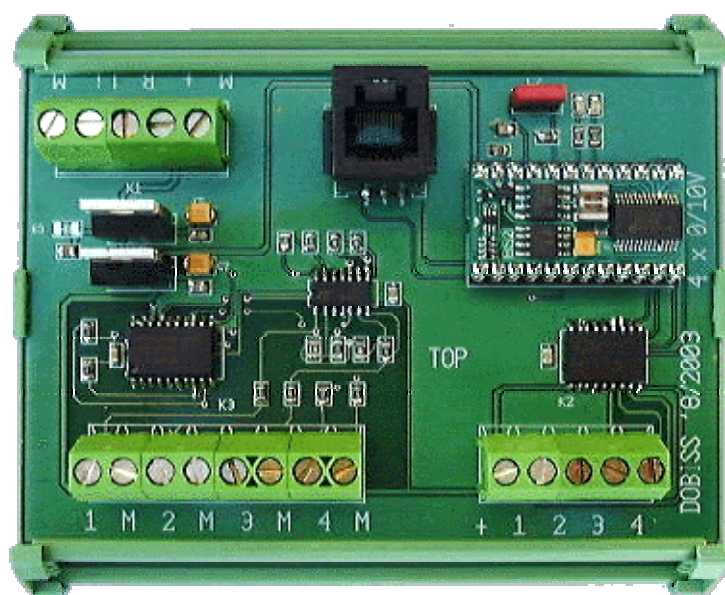
De module mag bijgevolg enkel door bevoegde personen geïnstalleerd worden. Ze moet bevestigd worden op DIN-rail in de daartoe voorziene behuizing. Bij de plaatsing moet men rekening houden met voldoende ventilatie. De (zekering) kast moet in een voldoende droge, doch goed geventileerde ruimte worden bevestigd.

De 0-10 volt dimmodule voldoet aan de volgende normen:

- Emissie : EN5008-1 - EN50090-2-2
- Immunititeit : EN50082 en EN50090-2-2
- Safety test volgens Europese norm : EN-60950

Deze testen werden uitgevoerd in een metalen montagekast die een voldoende EMC afschermingsniveau haalt.

(ELDON-type "Hoge EMC" kasten IP55, SAREL-type EMC-kast Special)

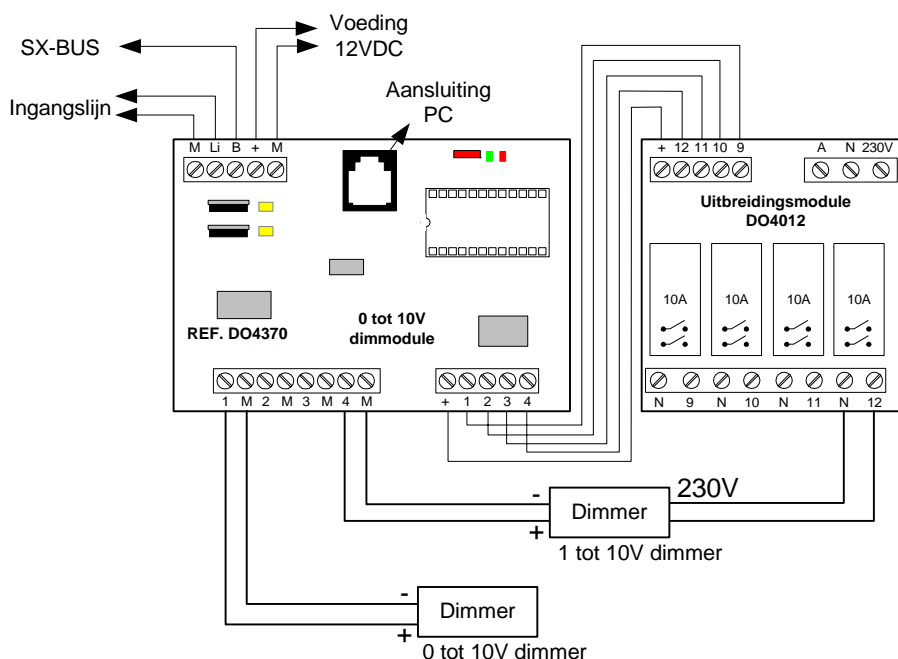


0 tot 10V stuurmodule (DO4370)

1. Installatie handleiding

1.1. Technische kenmerken van de module

schema 1:



- 4 uitgangen 0 tot 10V, regelbaar in 64 stappen bij het manueel dimmen.
- 4 potentiaal vrije contacten. Op deze contacten kan een extra relais (of uitbreidingsmodule DO4012) worden aangesloten om de voeding (230Volt) van de verbruikers te onderbreken bij het uitschakelen van het dimkanaal.
- Voedingsspanning 12-25VDC (maximale stroomopname van 300mA: 20mA in rust, 70mA per uitgang). Aansluitingen: + en M
- Ingangslijn voor het aansluiten van detectiemodules voor N.O. contacten. Units van Nr1 tot Nr20 (aansluitingen Li en M).
- SX-bus aansluiting voor de communicatie met andere modules (aansluiting B).
- RJ11 connector voor aansluiting van de PC voor de programmatie van de module.
- Werktemperatuur: -15°C tot +45°C
- Afmetingen: 10,5cm x 9 cm / 5 modules op din-rail.

1.2. De ingangslijn

Elke module is voorzien van een ingangslijn (klemmen M en Li). Een LIJN is een 2-draads communicatie bus waarop detectiemodules aangesloten worden. Op elke detectiemodule wordt een drukknop of een ander normaal open contact aangesloten. Een detectiemodule heeft een vast adres. Dit adres gaat van 1 tot 20. De LIJN is dus op die manier in staat om 20 verschillende detecties te verwerken. Op een lijn mogen meerdere detectiemodules voorkomen met hetzelfde adres (onbeperkt).

Kenmerken:

- maximale lengte: 250m
- UTP cat 5e of beter (FTP). Gebruik de getwiste paren als ingangslijn, zodat de massa steeds rond de lijn is getorst.
- geen polariteit
- willekeurige aftakkingen toegestaan
- onbeperkt aantal modules met 20 verschillende identificaties

Opgelet:

- **Een LIJN mag nooit samen met een 230V-kabel in één en dezelfde buis ondergebracht worden.**

1.3. De SX-BUS

Via de SX-bus (klem B met M(assa)) zijn de modules in staat om onderling data uit te wisselen.

Kenmerken:

- maximale lengte: 30m
- UTP cat 5e of beter (FTP). Gebruik een getwist paar als Sx-bus.
- communicatie snelheid: 9600b/s
- **1-draadsbus samen met massa** die op alle modules gemeenschappelijk is

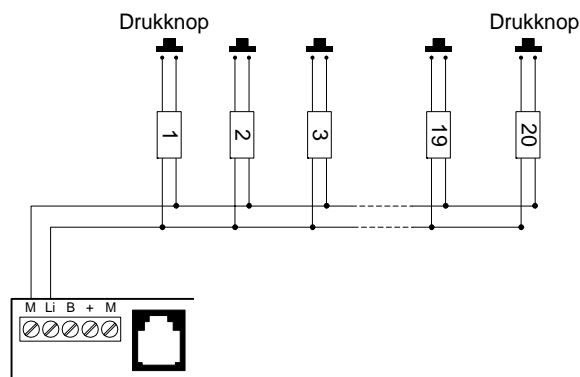
Opgelet:

- **De SX-BUS mag nooit samen met een 230V-kabel, noch met een LIJN-kabel, in één en dezelfde buis ondergebracht worden.**
- **Omdat het DOBISS SX Ambiance systeem een modulair systeem is, mag men de modules over verschillende kasten (vb. glvloers en 1^{ste} verdiep) verdelen. De SX-BUS tussen beide kasten moet dan wel afgeschermd zijn (FTP).**

1.4. De detectiemodule

Elke detectiemodule is voorzien van 4 aansluitdraden. Twee van deze draden worden aangesloten op de LIJN (klemmen M en Li), de andere twee op de drukknop. Er is geen polariteit (zie schema 2).

schema 2:



1.5. Onderhoud

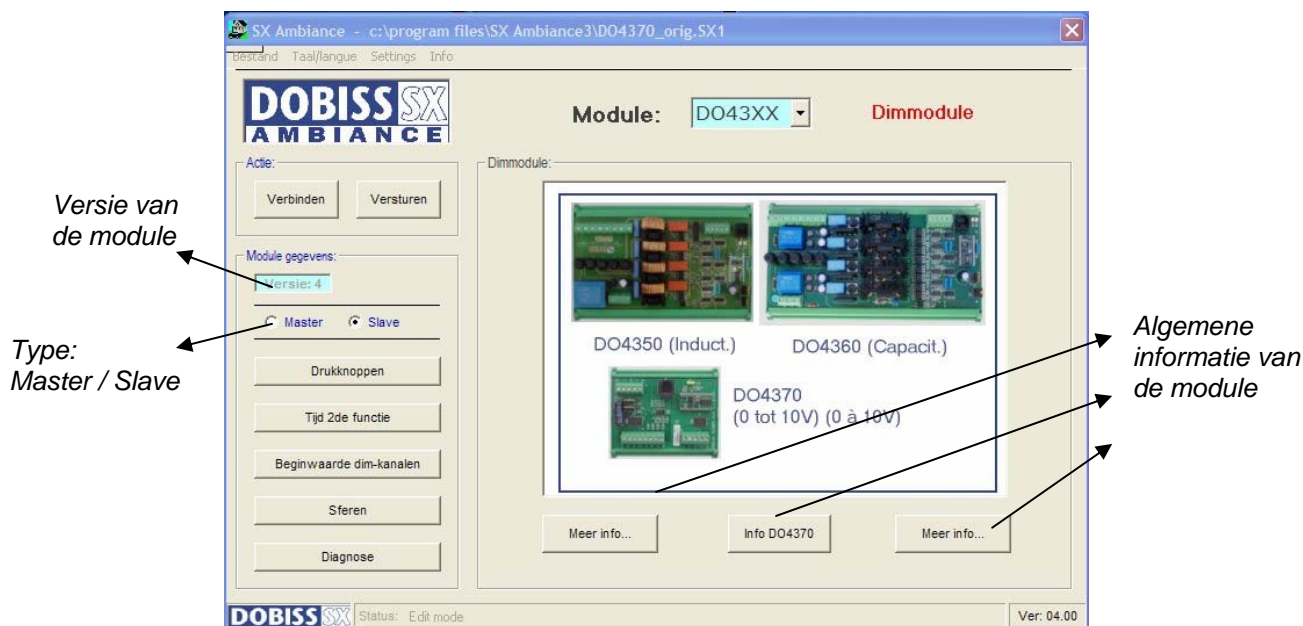
De stuurmodule is ontworpen voor een 24/24 uur gebruik.
Alle onderdelen zijn elektronisch zodat onderhoud niet noodzakelijk is.

2. Functionele kenmerken

1. Eender welke module kan geconfigureerd worden als **Master** of **Slave**. Wanneer een module als 'master' is geconfigureerd kan men via deze module sferen oproepen die betrekking hebben op alle modules. **Opgelet:** Er mag maar één 'master' module in een systeem voorkomen.
2. Elke **drukknop** kan twee verschillende functies bevatten. Deze functies zijn vrij in te stellen. De LIJN-ingang maakt het mogelijk om 20 verschillende detecties mogelijk te maken van normaal open contacten via de daartoe voorziene detectiemodules. De opdracht gekoppeld aan elke detectie is vrij in te stellen. Bovendien kan een tweede functie worden gekoppeld aan elke detectie.
Als deze tweede functie toegekend is, wordt deze geactiveerd door de drukknop langere tijd (instelbaar tussen 0,5 en 4 sec.) in te drukken.
Het is ook mogelijk om een sfeer toe te kennen aan een drukknop. Wanneer de module is geconfigureerd als 'master' kan een groepssfeer opgeroepen worden. De overdracht gebeurt dan via de SX-bus.
3. De **tijd** dat een knop moet worden ingedrukt om de **tweede functie** te activeren is vrij in te stellen (0,5 to 4 sec). Deze tijd is dezelfde voor alle knoppen van deze module.
4. Elke uitgang kan aangezet worden met een vaste **beginwaarde**.
Het aan/uit en dimmen gebeurt op de aangesloten detectiemodules.
De eerste functie zal de AAN/UIT activeren. Als de uitgang actief is, zal zolang de knop wordt ingedrukt (tweede functie) het dimproces aanvangen.
De volledige digitale sturing maakt het dimmen mogelijk in 64 stappen.
5. In elke module kunnen tot **20 sferen** worden aangemaakt. Op een 'master' module kan men instellen of een sfeer wordt doorgestuurd naar alle andere modules.
6. Via een PC software kan een zekere **diagnose** gesteld worden over de goede werking van de module. Deze diagnose omvat : de status van de ingangslijn, herkenning van detectiemodules en het sturen van de uitgangen.

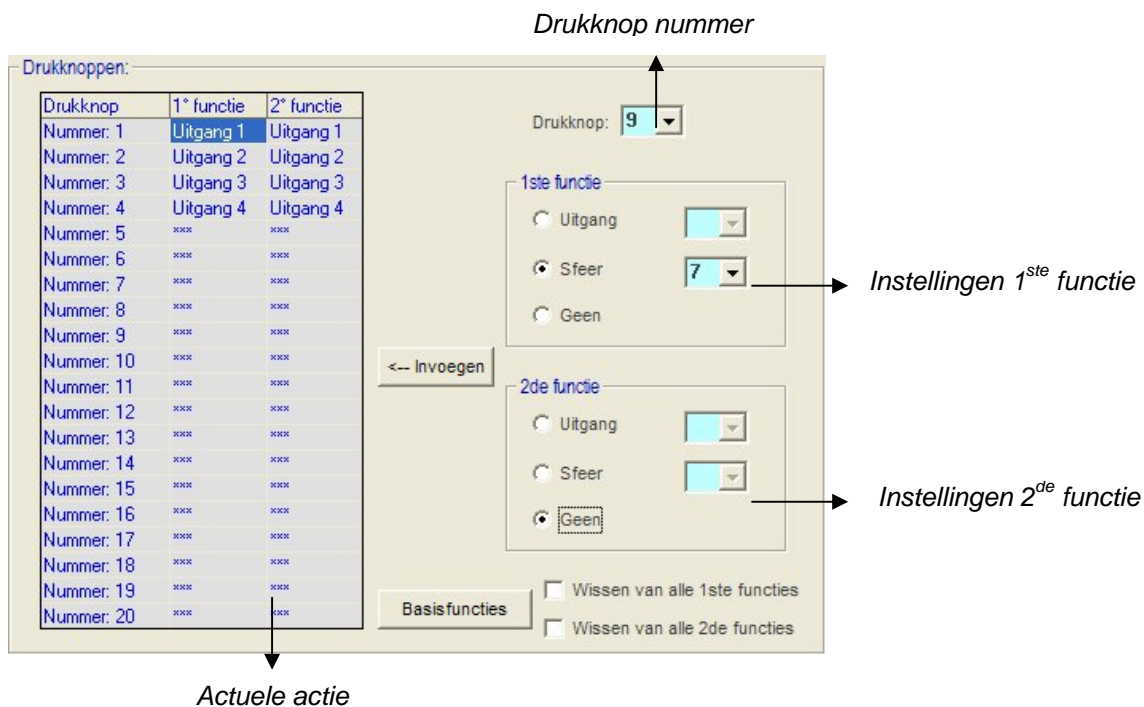
3. Programmatie van de stuurmodule via PC software

Het hoofdscherm



Druknoppen

De functies van de aangesloten drukknoppen (via detectiemodules) worden hiermee ingesteld. Elke drukknop kan een 1^{ste} en een 2^{de} functie hebben. Er kunnen maximaal 20 verschillende detectiemodules aangesloten worden.



Via de rechterzijde van het scherm kan u de tabel (linkerzijde) aanpassen.

Eerst moet u de drukknop selecteren die u wil wijzigen.

Via de knop "<-- Invoegen" bevestigt u de nieuwe instellingen.

In bovenstaand voorbeeld heeft druktoets nr1 als eerste functie "Uitgang 1". Als tweede functie staat eveneens "Uitgang 1". D.w.z. dat druktoets nr1 het eerste dim-kanaal van de dimmodule zal bedienen. De eerste functie (korte druk) zal het kanaal AAN/UIT schakelen, de tweede functie (lange druk – zie tijd 2^{de} functie) zal het kanaal kunnen dimmen.

De "***" maken duidelijk dat er geen functie toegekend is.

Wissen van functies:

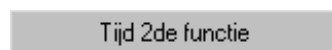
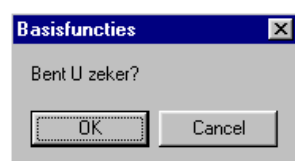
Door te dubbelklikken op een functie (telegram) wordt deze gewist.

Alle 1^{ste} en 2^{de} functies kunnen respectievelijk ook met één handeling gewist worden.



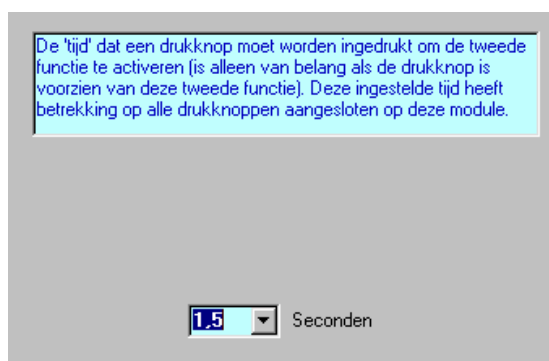
Basisfuncties:

Met de knop "Basisfuncties" kunnen de basisfuncties aan de drukknoppen worden toegekend. Basis houdt hier in dat de drukknoppen 1 t/m 4 de respectievelijke uitgangen van hun eigen module zullen bedienen. De drukknoppen 5 t/m 20 zullen gewist worden. Ook zullen alle 2^{de} functies gewist worden.



De tweede functie van een drukknop (wanneer ingesteld) wordt pas actief wanneer u de knop een zekere tijd ingedrukt houdt. Deze tijd wordt ingesteld via deze optie.

Opmerking: De eerste functie wordt altijd geactiveerd als de knop kort ingedrukt wordt of als er geen tweede functie aan toegekend is.



Beginwaarde dim-kanalen

De dimmodule is voorzien van vier uitgangen. Zie “Meer info...” voor elektrische informatie hierover. Wanneer een uitgang aangezet wordt kan dit met een zekere voor- ingestelde waarde. Deze waarde wordt ingesteld per 10%

Beginwaarde dim-kanalen:

Kanaal	Waarde
Kanaal 1:	20%
Kanaal 2:	50%
Kanaal 3:	60%
Kanaal 4:	80%

Available values for Kanaal 4: 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%

Sferen

Elke Ambiance module (relais, dimmodule of stuurmodule) is uitgerust met 20 sferen. Deze sferen kunnen opgeroepen worden op de drukknop lijn van elke module door de functie S1 tot S20 te selecteren (zie Drukknoppen).

Indien de module geconfigureerd is als master is het mogelijk om via de drukknop lijn van deze master module sferen op te roepen in alle slave modules gekoppeld aan deze master (omgekeerd gaat niet; een slave module kan geen sfeer oproepen in een andere module).

Selecteer de gewenste sfeer. Voor elke uitgang kan de volgende keuze gemaakt worden:

Uit, 10% tot 90%, Toggle of XXX .

“10% tot 90%” schakelt de uitgang op het gewenste niveau bij het oproepen van de sfeer, “Uit” dooft de uitgang. “Toggle” wisselt telkens de toestand. De “XXX” laat de uitgang ongemoeid, d.w.z. dat de toestand niet zal veranderen bij het oproepen van de sfeer.

Wanneer de dim module als master is geconfigureerd kan ook ingesteld worden of het om een **groepssfeer** gaat (**Ja**) of niet (**Nee**).

Indien “Ja”, zal bij het oproepen (via een drukknop) van deze sfeer (vb: sfeer 2) deze module een boodschap verzenden naar alle slave modules - aangesloten op deze master - om zo in elke module eveneens sfeer 2 op te roepen. (Nota: vergeet niet eerst deze sfeer aan te maken in de andere modules). Een alles-uit is hier een goed voorbeeld.

Indien “Nee” blijft de sfeer beperkt tot deze module.

Sfeernummer

Sferen:

Sfeer 2

Uitgang 1: 40% Uitgang 3: 70%

Uitgang 2: *** Uitgang 4: Uit

— groepsfeer —

☒ Ja ☐ Nee

Keuze Groepsfeer of niet

Diagnose

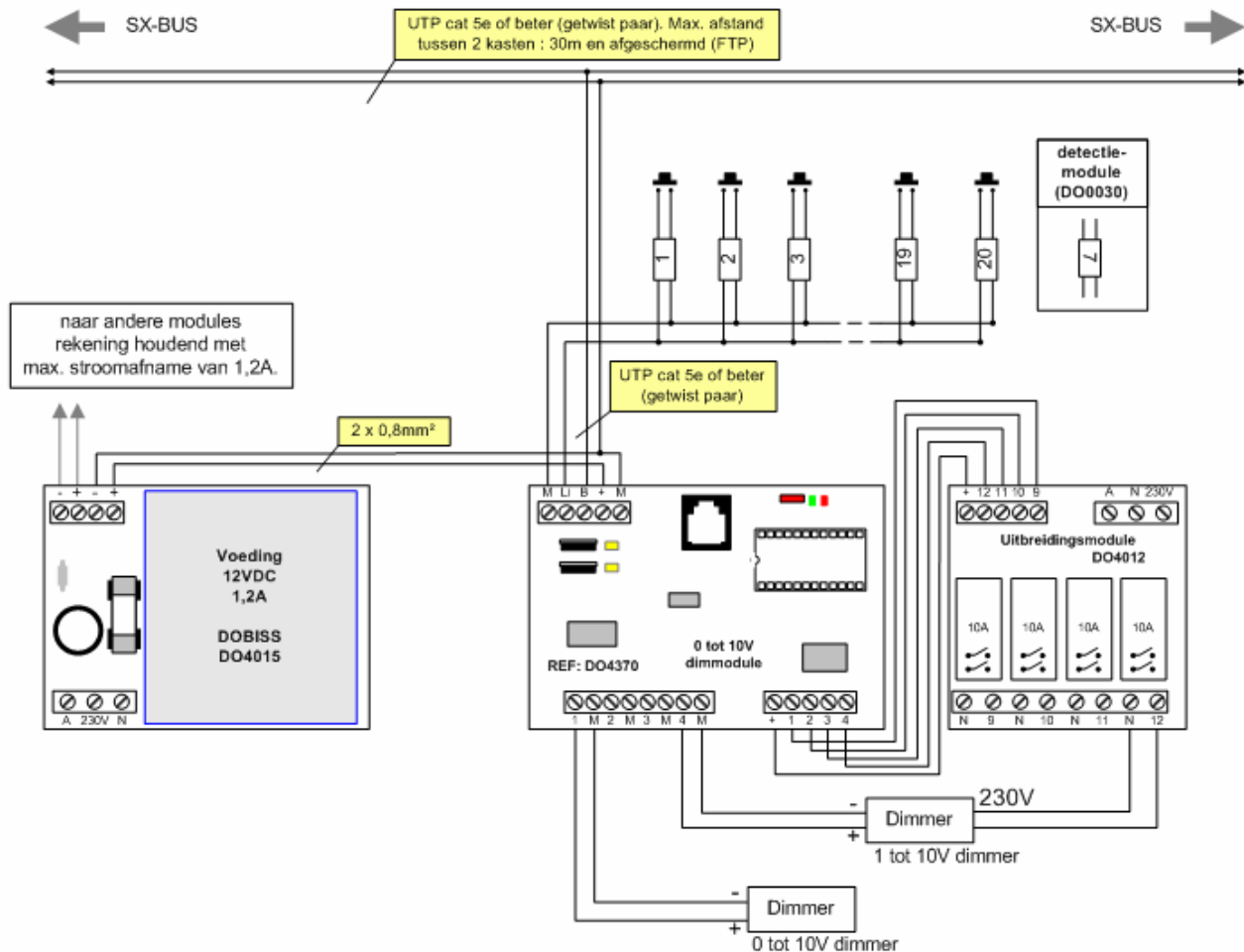
Met de optie “Diagnose” kan u als installateur het goed functioneren van de module controleren.

Er zijn drie soorten testen:

- **Lijnstatus:** De SX-TOOL gaat in communicatie met de relaismodule (zie status bar). 10 maal wordt de waarde van de ingangslijn ingelezen. Het resultaat zal afhankelijk zijn van de gebruikte kabel en de lengte ervan. Deze test kan noodzakelijk zijn voor een diepgaande analyse van de ingangslijn.
- **Drukknoppen:** Met deze test is het mogelijk om elke drukknop in te lezen nadat u een verbinding gerealiseerd hebt met de relaismodule. De ingedrukte knoppen worden weergegeven, plus ook het tijdstip van indrukken (Historiek).
- **Uitgangen:** Via deze test is het mogelijk om de uitgangen van de module te schakelen. Hierdoor kan de functie, die er aan toegekend is, getest worden.

T 2.8

0 tot 10V dimmodule

DOBISS SX**DOBISS SX AMBIANCE****Technische kenmerken
Voeding (DO4015)**

- ° Ingang: 230VAC - maximale stroomopname : 70mA
- ° Uitgang: 1 x 12VDC niet-gestabiliseerde laagspanning. Deze spanning kan variëren van 12 tot 21V, afhankelijk van de belasting.
- ° Maximale stroomafname: 1,2A
De voeding moet worden afgeschermd met een externe zekering of automaat. In de secundaire is een buiszekering (20mm) van 1,25A voorzien.
- ° Werktemp.: -15°C tot +45°C
- ° Afmetingen: 9cm x 9cm - 5 modules op din-rail.

Technische kenmerken 0 tot 10V dimmodule (DO4370)

- ° 4 uitgangen 0 tot 10V, regelbaar in 64 stappen bij het manueel dimmen
- ° 4 potentiaal vrije contacten. Op deze contacten kan een extra relais (of uitbreidingsmodule DO4012) worden aangesloten om de voeding (230Volt) van de verbruikers te onderbreken bij het uitschakelen van het dimkanaal.
- ° Voedingsspanning 12-25VDC (maximale stroomopname van 300mA: 20mA in rust, 70mA per uitgang). Aansluitingen: + en M
- ° Ingangslijn voor het aansluiten van detectiemodules (DO0030) voor N.O. contacten. Detectiemodules van Nr1 tot Nr20 (aansluitingen Li en M).
- ° Bus aansluiting voor de communicatie met andere modules (aansluiting B).
- ° RJ11 connector voor aansluiting van de PC voor de programmatie van de module.
- ° Werktemperatuur: -15°C tot +45°C
- ° Afmetingen: 10,5cm x 9cm / 5 modules op din rail.

DOBISS SX