



DO5455 Universele 2-kanaalsdimmer

2-kanaals dimmodule voor dimmen van traditionele-, LED- en andere dimbare verlichting op 230V/50Hz. Deze dimmer kan via de software ingesteld worden om in fase-aansnijding (leading edge) of in fase-afsnijding (trailing edge) te werken afhankelijk van de voorschriften van de fabrikant van de gebruiker.

Installatie:

- DIN-rail montage: 5 modules breed
- Afmetingen (in mm): 88x90x58
- Dit product moet geïnstalleerd worden door een erkend elektrotechnisch installateur en moet geplaatst worden in een gesloten elektrisch verdeelbord.

Voeding:

- Op klemmen + en – wordt de Dobiss-voeding 15Vdc aangesloten.
- Op klemmen L en N wordt 230Vac aangesloten.

Aansluitingen:

Universele Datalijn M-D:

- Voor Dobiss drukknop-id's en/of Dobiss PIR's, maximaal 128 digitale input id's voor NO-impulscontacten, 5 drukknoppen kunnen tegelijk bediend worden.
- Voor Dobiss temperatuursensoren, maximaal 10.
- Voor Dobiss statusleds, maximaal 20.
- Voor externe statusleds via DO0548, maximaal 20.

De drukknoppen en sensoren/statusleds dienen aangesloten te worden in een busstructuur -> geen aftakkingen/sterpunten maken op deze lijn. Slechts 1 vertrek per Datalijn.
Voor de Datalijn wordt een FTP cat5 – kabel aangeraden, maximale afstand van deze lijn: 100 meter.
De shield van die FTP-kabel moet van knop naar knop doorverbonden worden en op de 'M' van de module aangesloten worden.

Canbus: 2x zwarte RJ12-connectoren voor canbus-communicatie (max. 400 meter) met andere modules.

Uitgangen: 2 dimbare verlichtingskringen kunnen op schroefklemmen 1 en 2 aangesloten worden, N'-klem is intern doorverbonden.

Knippergedrag frontleds:

Groene powered: indicatie voor de voeding -> brandt continu, gaat uit bij te lage voedingsspanning

Blauwe dataled: indicatie voor de werking -> knippert met een hartslagfrequentie

Variabele statusleds: indicatie voor de status van elke uitgang (1,2):

- Led uit -> overeenkomstige uitgang is uit
- Led groen -> overeenkomstige uitgang is aan
- Led oranje -> overeenkomstige uitgang is in 'overtemperatuur-beveiliging'
- Led rood -> overeenkomstige uitgang is in 'kortsluit-' of 'overstroom-beveiliging'

Instellingen:

- Canbus-termination op 'ON' zetten indien 1^{ste} of laatste module in een installatie.
- Adressering met de 'Service knop' via de NXT-software.

- Per kanaal moet hier ook de juiste dimwijze geselecteerd worden (leading edge of trailing edge) en kunnen diminstellingen (soft start – soft stop, minimum – maximum niveau, dimsnelheid, sprong bij in-en uitschakelen) aangepast worden.
- Verdere configuratie zoals uitgangen benoemen, drukknoppen inscannen en toewijzen, integratie in sferen en automatisaties, enz... gebeurt ook via de NXT-software.

Kenmerken:

- 2 Mosfet-uitgangen, max. 400W per kanaal resistief, 100W LED. Indien meer vermogen nodig, kunnen beide uitgangen via de software en fysiek via een draadbrug parallel geschakeld worden.
- Interne resetbare elektronische kortsluit-, overstroom-, en overtemperatuur-beveiliging per uitgang.
- Ingebouwde CAB/TF filter om een goede werking te garanderen bij netstoringen.

Stroomverbruik:

Verbruik (standby + in werking): $I = 60\text{mA}$, $P = 0,9\text{W}$

Omgevingscondities:

Temperatuur: 0°C tot 50°C

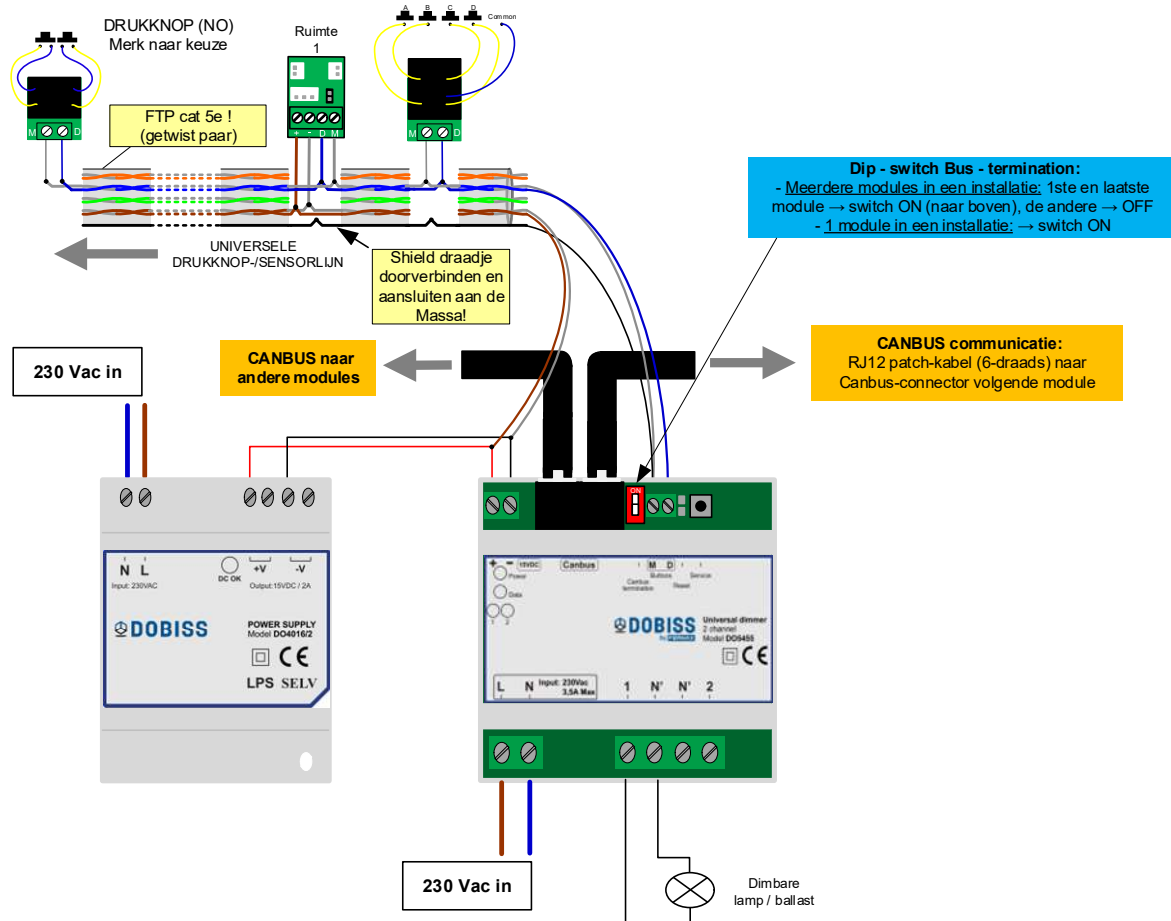
Relatieve vochtigheid: 5 tot 80% bij 25°C

Stockage:

Temperatuur: -20°C tot 65°C

Relatieve vochtigheid: 15 tot 85%

Aansluitschema:





DO5455 Dimmer universel à 2 canaux

Module dimmer à 2 canaux permettant de régler l'intensité lumineuse des éclairages traditionnels, LED et autres éclairages gradables sur 230 V/50 Hz. Ce dimmer peut être configuré via le logiciel pour fonctionner en coupure de phase montante (leading edge) ou en coupure de phase descendante (trailing edge), selon les instructions du fabricant de l'appareil.

Installation:

- Montage sur rail DIN : 5 modules de large
- Dimensions (en mm): 88x90x58
- Ce produit doit être installé par un électricien agréé et doit être placé dans un tableau de distribution électrique fermé.

Alimentation:

- L'alimentation Dobiss 15 Vcc est connectée aux bornes + et -.
- Les bornes L et N sont raccordées à une tension de 230 Vca.

Connexions:

Ligne de boutons-poussoirs/capteurs universelle M-D:

- Pour les identifiants de boutons-poussoirs Dobiss et/ou les détecteurs PIR Dobiss, jusqu'à 128 identifiants d'entrées numériques pour les contacts à impulsion NO ; 5 boutons-poussoirs peuvent être actionnés simultanément.
- Pour les capteurs de température Dobiss, 10 au maximum.
- Pour les voyants d'état Dobiss, 20 au maximum.
- Pour les voyants d'état externes via DO0548, 20 au maximum.

Les boutons-poussoirs et les capteurs/voyants d'état doivent être raccordés selon une structure en bus -> ne pas créer de dérivations ni de points en étoile sur cette ligne. Une seule dérivation par ligne de Data.

Pour la ligne de Data, il est recommandé d'utiliser un câble FTP Cat5 ; la longueur maximale de cette ligne est de 100 mètres. Le blindage de ce câble FTP doit être relié de bout en bout entre les boutons et raccordé à la borne « M » du module.

Canbus: 2 connecteurs RJ12 noirs pour la communication canbus (400 mètres max.) avec d'autres modules.

Sorties: Deux circuits d'éclairage à intensité variable peuvent être raccordés aux bornes à vis 1 et 2 ; la borne N' est reliée en interne.

Comportement de clignotement des LED avant:

LED d'alimentation verte: indication de l'alimentation -> allumée en permanence, s'éteint lorsque la tension d'alimentation est trop faible.

LED de data bleu: indication de fonctionnement -> clignote à la fréquence cardiaque.

LED d'état variables: indication de l'état de chaque sortie (1, 2) :

- LED éteinte -> la sortie correspondante est désactivée
- LED verte -> la sortie correspondante est activée
- LED orange -> la sortie correspondante est en « protection contre la surchauffe »
- LED rouge -> la sortie correspondante est en « protection contre les courts-circuits » ou « protection contre les surintensités »

Paramètres:

- Régler la terminaison CANbus sur « ON » s'il s'agit du premier ou du dernier module d'une installation.

- Effectuer l'adressage à l'aide du « bouton Service » via le logiciel NXT.
- Pour chaque canal, il faut également sélectionner ici le mode de gradation approprié (front montant ou front descendant) et régler les paramètres de gradation (démarrage progressif – arrêt progressif, niveau minimum – maximum, vitesse de gradation, saut à l'allumage et à l'extinction).
- Les autres configurations, telles que la dénomination des sorties, la lecture et l'affectation des boutons-poussoirs, l'intégration dans des scénarios et des automatismes, etc., s'effectuent également via le logiciel NXT.

Caractéristiques:

- 2 sorties MOSFET, max. 400W par canal en charge résistive, 100W en LED. Si une puissance supérieure est nécessaire, les deux sorties peuvent être mises en parallèle via le logiciel et physiquement à l'aide d'un pont filaire.
- Protection électronique interne réinitialisable contre les courts-circuits, les surintensités et les surchauffes pour chaque sortie.
- Filtre CAB/TF intégré pour garantir un bon fonctionnement en cas de perturbations du réseau.

Consommation électrique:

Consommation (en veille + en fonctionnement): $I = 60\text{mA}$, $P = 0,9\text{W}$

Conditions environnementales:

Température: 0°C à 50°C

Humidité relative: 5 à 80% à 25°C

Stockage:

Température: -20°C à 65°C

Humidité relative: 15 à 85%

Schéma de raccordement:

