



## 0/1-10V Control module

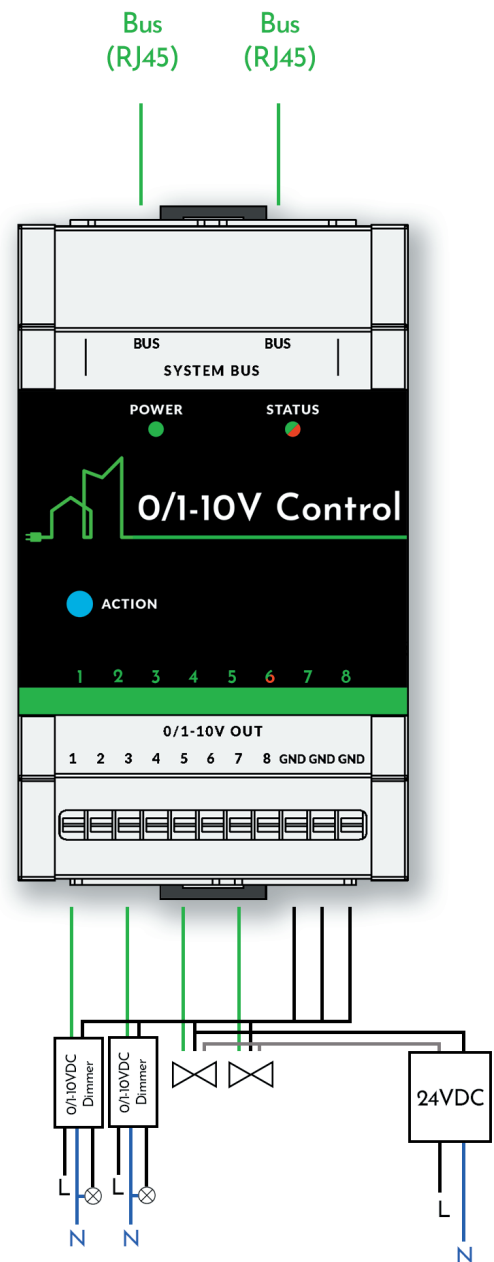
De 0/1-10V Control module beschikt over 8 analoge outputs (0/1-10VDC) die als doel hebben om 8 analoge toestellen te bedienen.

De 0/1-10V Control ondersteunt zowel spanningssturing als stroomsturing met de limieten opgenomen verder in dit document.

De meest gebruikte analoge toestellen zijn de volgende:

- Dimmers met een 0-10VDC ingang (spanningssturing)
- Dimmers met een 1-10VDC ingang (stroomsturing)
- Traploze verwarmings actuatoren (elektrische motor of ventiel) met 0-10VDC stuursignaal ter bediening van verwarmingscircuits

De outputs van deze module kunnen slechts een beperkte stroom leveren en zijn daarom niet geschikt om een direct belasting aan te koppelen (bijv. relais of LEDs)



(Vrije keuze gebruik aansluiting; ter referentie)

# Technische specificaties

## Algemeen

- Voedingsspanning: 24 VDC
- Verbruik: 100mA
- Omgevingstemperatuur: 0° - 45°C, non condensing

## Behuizing

- Afmetingen: 53,5 x 90 x 58 mm
- Materiaal: Polycarbonaat
- Kleur:
  - Bovenkant: RAL 7035 licht grijs
  - Onderkant: RAL 7016 anthraciet grijs
- Classificatie brandwerendheid: UL 94 V-0

## O/I-10V OUT

- Functie: Het aansturen van dimbare verlichting (al dan niet met externe dimmer), kleppen of andere toestellen
- Aantal: 8
- Connector: 11-polig, type 2
- Ondersteunt "sourcing" 0-10V en "sinking" 1-10V apparaten
  - 0-10VDC sourcing: max. 10mA
  - 1-10VDC sinking: max. 10mA per
  - Gemeenschappelijke GND voor verbinding met de analoge toestellen
- Opgelet:
  - De uitgangen van deze module kunnen niet verbonden worden met 230VAC
  - Meerdere analoge toestellen op hetzelfde kanaal van de O/I-10V Control module aansluiten wordt ten sterkste afgeraden. Wanneer hier toch wordt voor geopteerd, dient het stroomverbruik langs

de analoge zijde van de aangesloten toestellen grondig worden gecontroleerd. Deze dienen binnen de limieten van de stroom die de O/I-10V Control module kan leveren, te liggen.

## SYSTEM BUS

- Functie: koppeling met de systeem BUS (waarop ook Brain of Brain+ module zit) en doorlussen naar de volgende OpenMotics DIN rail modules in dezelfde installatie (RJ45 connectoren). De systeem BUS bevat zowel de nodige aansluitingen voor de voeding van deze module alsook de nodige netwerkverbindingen zodoende de Brain of Brain+ module automatische detectie kan doen van deze module alsook kan communiceren met deze module.
- Aantal: 2
- Connector: RJ45
- Bekabeling
  - Type: UTP Cat5e AWG23 Solid Annealed Copper wires or UTP Cat6 AWG23 solid Annealed copper wires (EIA/TIA568A/B)
  - Totale Bus Lengte: Max. 600 m
- Opgelet:
  - Niet gebruikte RJ45 systeem bus connectoren dienen altijd voorzien te worden van een RJ45 bus terminatie plug! Dit wil zeggen dat elke installatie - onafhankelijk van zijn grootte - moet voorzien zijn van exact 2 RJ45 bus terminatie plugs en deze worden op de eerste en laatste module op de bus geplaatst
  - Deze aansluitingen niet gebruiken voor verbinding met het netwerk (internet)

## Connectoren

- Type 2:
  - Max. voltage: 200 VAC en max. belasting: 17.5 A
  - Kabeltypes en diameter:
    - Enkeladerig: 0.5 mm<sup>2</sup> 1.5 mm<sup>2</sup> (20 ... 16 AWG)
    - Fijnaderig (zonder adereindhuls): 0.75 mm<sup>2</sup> - 1.5 mm<sup>2</sup> (20 ... 16 AWG)
    - Fijnaderig (met adereindhuls): 0.25 mm<sup>2</sup> - 1 mm<sup>2</sup>
  - Strip lengte: 9-10 mm

**OPGELET:** de effectieve maximum aansluitwaarde hangt af van de functie van elke connector. Zie specificaties per aansluiting!

## Stelsiem omvang en limieten

Bij de installatie of uitbreiding van een OpenMotics installatie dient u steeds rekening te houden met de geldende limieten met betrekking tot bekabeling en maximale installatie omvang. Raadpleeg hiervoor de Brain of Brain+ module datasheets.

## Wettelijke bepalingen



Het is niet toegelaten dit product bij het ongesorteerde (rest) afval te deponeren. Breng dit afgedankt product naar een erkend verzamel punt of verwerkingsinstallatie.



Dit product werd geëvalueerd volgens de standaarden:



EN 50491-5-1:2010 en  
EN 50491-5-2:2010

### Emission:

- Enclosure Port Radiated Emission EN 55016-2-3:2017 + A1:2019 (30MHz-6GHz, Class B)
- DC Mains Port Conducted Emission EN 55016-2-1:2014 + A1:2017 (150kHz-30MHz, Class B)

### Immunity:

- Enclosure Port Radiated Immunity EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010
- Electrostatic Discharge EN 61000-4-2:2009
- HBES/BACS network Port Common Mode Immunity EN 61000-4-6:2014 + AC:2015
- Fast Transients EN 61000-4-4:2012
- Signal Port Common Mode Immunity EN 61000-4-6:2014 + AC:2015
- Fast Transients EN 61000-4-4:2012
- DC Mains Port Common Mode Immunity EN 61000-4-6:2014 + AC:2015
- Fast Transients EN 61000-4-4:2012
- Surges EN 61000-4-5:2014 + A1:2017

## Garantie

Op dit product zijn de standaard garantie voorwaarden geldig zoals beschikbaar op onze website.

Directe link: [www.openmotics.com/uploads/doc/Terms\\_And\\_Conditions\\_of\\_Sale.pdf](http://www.openmotics.com/uploads/doc/Terms_And_Conditions_of_Sale.pdf)

Contacteer ons