



Input module

De Input module beschikt over 8 ingangen om potentiaalvrije signalen uit te lezen in een ster topologie.

Hieronder vallen onder andere drukknoppen, schakelaars, bewegingssensoren, deuren raamcontacten, alarmcontacten, pulstellers voor water/elektriciteit/warmte/gas, ...

De Input module is ontworpen met 2 functionaliteiten als basis:

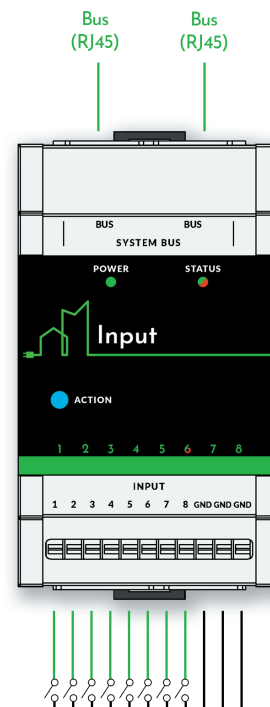
- Input signalen detecteren en doorgeven naar de Brain of Brain+ module.
- Het ontvangen van pulsteller signalen en het doorgeven naar de Brain of Brain+ module.

De inputs van de Input module werken op een laag voltage (5VDC).

Wanneer een input wordt verbonden met de GND zal deze worden aanzien als "closed", bij het terug loskoppelen als "open".

De pulsteller waardes worden opgeslagen in de Input module in FRAM geheugen. FRAM geheugen verliest zijn waardes niet, ook niet wanneer de stroom komt weg te vallen. Deze waardes worden dan doorgegeven aan de Brain of Brain+ module. Bij het niet beschikbaar zijn van de Brain of Brain+ module zullen de waardes worden bijgehouden en het tellen zal verder gaan.

Deze inputs zijn compatibel met Open Collector uitgangen van diverse systemen.



Technische specificaties

Algemeen

- Voedingsspanning: 24 VDC
- 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

INPUT

- Functie: Uitlezen van drukknoppen, schakelaars, bewegingssensoren, deur- en raamcontacten, alarm-contacten, pulstellers voor water/elektriciteit/warmte/gas, ...
- Aantal: 8 inputs
- Connector: 11-polig, type 2
- Pulseteller: max. 15 pulsen per seconde
- 3 gemeenschappelijke GND aansluitingen voor verbinding met input signalen
- Input beveiliging tegen voltage pieken (Max 24VDC)
- Inputs mogen niet verbonden worden met de netspanning (230VAC)

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: 2x RJ45 (in/out)
- Bekabeling
 - Type: UTP Cat5e AWG23 Solid Annealed Copper wires of 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 mm² - 1.5 mm² (20 ... 16 AWG)
 - Fijnaderig (zonder adereindhuls): 0.75 mm² - 1.5 mm² (20 ... 16 AWG)
 - Fijnaderig (met adereindhuls): 0.25 mm² - 1 mm²
 - Strip lengte: 9-10 mm

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

Stelsel 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 afgedankte 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

Contacteer ons

