



# BRCONTROLS

## RIO-MU22 MULTI REMOTE I/O MODUUL

**Adres** TELFORDSTRAAT 47  
8013 RL ZWOLLE

**Telefoon** 038 - 460 42 40

**Email** info@brcontrols.com

**Website** www.brcontrols.com

BRControls is een Nederlandse producent en leverancier van webbased gebouwbeheersystemen. Sinds de oprichting in 1999 heeft het bedrijf ruim 5.000 systemen geleverd. BRControls is hiermee uitgegroeid tot een stabiele speler op de markt van hightech gebouwautomatisering.

De missie van BRControls is om innovatieve, flexibele en toekomstbestendige oplossingen voor gebouwautomatisering te leveren. Met een eigen Research & Development afdeling kan de organisatie innovatieve ideeën snel tot waarde brengen in nieuwe producten. Eén van de recente hoogtepunten is de ontwikkeling van de Multi-Sensor, die inmiddels 9 grootheden meet. De waardering voor deze ontwikkeling heeft onder meer geresulteerd in een BREEAM-NL innovatiecredit.

Dankzij de combinatie van innovatieve producten en oplossingen is BRControls in samenwerking met diverse opdrachtgevers een veelgevraagde partij voor de realisatie van aansprekende projecten in onder andere de publiek-private sector. Van de luxe woningbouw tot en met de realisatie van grote Smart Building kantoren.

BRControls is een betrouwbare partner op het gebied van advies, realisatie en exploitatie. Voor veel klanten is BRControls bovendien een sparringpartner op het gebied van circulair bouwen en duurzaamheid.

Circulariteit en duurzaamheid zijn belangrijk aspecten voor BRControls. Niet voor niets is de ontwikkeling van de producten en oplossingen zoveel mogelijk gebaseerd op hergebruik. Ook neemt BRControls bij vervanging eerder geleverde producten terug, waarna zij een verantwoord tweede leven krijgen.

**Hoge verwerkingssnelheid · Modulaire opbouw · Multi I/O  
Analoge in- en uitgangen · Digitale in- en uitgangen  
CAN2.0B & Netwerkiterface**

Het RIO-MU22 Multi Remote I/O moduul is, samen met de BRC46 systeem-controller, de nieuwste aanwinst in het productportfolio van BRControls.

Met de ervaringen die zijn opgedaan met eerdere productfamilies is het RIO-MU22 Multi Remote I/O moduul vanaf de basis opnieuw opgebouwd en tevens voorzien van de modernste electronica en communicatietechnieken.

Door de uitgekiende I/O bezetting en ruime uitbreidingsmogelijkheden zijn alle veel voorkomende in- en uitgangssignalen aan te sluiten.

- 6 Digitale Ingangen (potentiaal vrij)
- 6 Digitale Uitgangen (NO-relais, 24Vac/4A)
- 6 Analoge Ingangen (Ni1000/PT1000)
- 4 Analoge Uitgangen (0-10Vdc/10VA)

Door de uitbreidingsmogelijkheden met de BNEC-xx Extendermodulen (maximaal 6 per RIO-MU22) kunt u de gewenste I/O configuratie nog verder optimaliseren. Uiteraard is het ook mogelijk de RIO-MU22 te combineren met de bestaande RIO-Dxx/Uxx modulen.

Het RIO-MU22 Multi Remote I/O moduul communiceert met de BRC46 Systeemcontroller door middel van een CAN interface. Indien u gebruik wenst te maken van de (bestaande) Ethernet infrastructuur op het project is er ook een RIO-MU22 beschikbaar met een CAN- én een Ethernet interface.





# BRCONTROLS

**Adres** TELFORDSTRAAT 47  
8013 RL ZWOLLE  
**Telefoon** 038 - 460 42 40  
**Email** info@brcontrols.com  
**Website** www.brcontrols.com

## RIO-MU22 MULTI REMOTE I/O MODUUL

### ALGEMEEN

- Voedingsspanning ▪ 24 Vac +/- 10%
- Frequentie ▪ 50 Hz
- Opgenomen vermogen ▪ 4,3 VA zonder randapparatuur
- Behuizing ▪ Kunststof / Geanodiseerd aluminium
- Breedte ▪ 185 mm
- Hoogte ▪ 118 mm
- Diepte ▪ 80 mm
- Gewicht ▪ 540 gr
- Montage ▪ Bodemmontage middels DIN rail
- Bedrijfscondities ▪ 0°C ... 55°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
- Opslagcondities ▪ -20°C ... 70°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
- Certificeringen ▪ CE, EMC, RoHS, FCC
- Applicatiesoftware ▪ Vanuit BRC46 Systeemcontroller
- Uitvoeringen ▪ RIO-MU22C (met CAN2.OB interface)  
▪ RIO-MU22CN (met CAN2.OB én Ethernet 10/100 interface)

### ELECTRONICA

- Main Core processor ▪ STM32F427 - 180 MHz - ARM Cortex™ M4
- Intern geheugen ▪ 256 kB RAM  
▪ 1024 kB FLASH

### COMMUNICATIE INTERFACES

- Netwerk ▪ 10/100 Mb Ethernet middels RJ45
- CAN ▪ 2.OB Active

### SYSTEEMGRENZEN

- Aantal modulen ▪ 32 RIO-MU22 op BRC46 Systeemcontroller
  - maximaal 16 via CAN interface
  - maximaal 16 via Ethernet interface
- Uitbreidingsmodulen ▪ BNEC Extendermodulen (maximaal 6 per RIO-MU22)
- Compatibiliteit ▪ Backwards compatible en combineerbaar met RIO van BRC150 en BRC45

### I/O BEZETTING

- Digitale Ingangen ▪ 6 (potentiaal vrij)
- Digitale Uitgangen ▪ 6 (NO-relais 24Vac/4A)
- Analoge Ingangen ▪ 6 (Ni1000/PT1000)
- Analoge Uitgangen ▪ 4 (0..10Vdc/10VA)