



BRCONTROLS

BRC46 MODULAIRE SYSTEEMCONTROLLER

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 belangrijke 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.

BRC46 MODULAIRE SYSTEEMCONTROLLER

Hoge verwerkingssnelheid · Modulaire opbouw · BRWebservice
Lange-termijn dataopslag · 4 protocolpoorten · Embedded SQL
Vrij programmeerbaar (IEC61131-3) · Netwerkimplement

De BRC46 systeemcontroller is, samen met de RIO-MU22 Multi Remote I/O uitbreidingsmodule, de nieuwste aanwinst in het productportfolio van BRControls.

Met de ervaringen die zijn opgedaan met eerdere productfamilies is de BRC46 systeemcontroller vanaf de basis opnieuw opgebouwd en tevens voorzien van de modernste electronica en communicatietechnieken.

Het blijft uiteraard wel mogelijk om de BRC46 systeemcontroller in te zetten voor installaties waar eerdere productfamilies van BRControls aanwezig zijn, zowel voor aanpassing, uitbreiding maar ook voor gedeeltelijke vervanging.

De BRC46 systeemcontroller is geschikt voor ieder soort installatie: van een eenvoudige warmteopwekking in een sporthal tot grote en complexe installaties waarbij alle bouwdisciplines op de BRC46 systeemcontroller(s) gekoppeld, verwerkt en gevisualiseerd dienen te worden.

De op IEC61131-3 gebaseerde programmatuur maakt het mogelijk iedere denkbare softwarestructuur te engineeren en/of te putten uit de standaard meegeleverde en geoptimaliseerde functiebibliotheken.

Met de PC- en tablet-app BRWebservice zijn de onderliggende installaties tot in het kleinste detail in real-time te beheren, monitoren en visualiseren.





BRCONTROLS

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

BRC46 MODULAIRE SYSTEEMCONTROLLER

ALGEMEEN

- Voedingsspanning ▪ 24 VAC +/- 10%
- Frequentie ▪ 50 Hz
- Opgenomen vermogen ▪ 5,6 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
- Applicatiesoftware ▪ logi.CAD conform IEC 61131-3

ELECTRONICA en OS

- Main Core processor ▪ TI Sitara AM3352 - 1 GHz - ARM Cortex™ A8
- Auxiliary Core processor ▪ STM32F427 - 180 MHz - ARM Cortex™ M4
- Intern geheugen ▪ 512 MB DDR3 RAM
256 MB SLC NAND
- Meegeleverd extern geheugen ▪ 32 GB MicroSD Class 10
- Maximaal extern geheugen ▪ 256 GB MicroSD/SSD minimaal Class 10
- Bootloader ▪ Linux uBoot
- Operating System ▪ BRControlsOS Embedded Linux

COMMUNICATIE INTERFACES

- Netwerk ▪ 10/100 Mb Ethernet middels RJ45 (RIO/BRN20/LAN/WAN/Protocollen)
- USB ▪ 2 x USB 2.0 full speed Host
1 x USB 2.0 full speed Device
- CAN ▪ 2 x 2.0B Active (RIO)
- UART ▪ 4 x RS485 middels RJ45
- SERVICE ▪ 1 x RJ45

SYSTEEMGRENZEN

- Uitbreidingsmodulen ▪ RIO-modulen tot een maximum van 1000 fysieke in- en uitgangen
- Compatibiliteit ▪ Backwards compatible met RIO van BRC150 en BRC23/45 series
- Protocollen ▪ 4 protocollen gelijktijdig middels RS485 en/of TCP/IP (> 65.000 dp's)
- Management ▪ BRWebservice GBS, Embedded SQL database, BRModbus