

Naregelingen

Voor de BRC45 systeemcontroller



BRControls

Total System Integration

Algemeen

BR Controls is een innovatief, flexibel en een open systeem, ontwikkeld volgens de laatste technologische trends van modern en high-tech gebouwbeheer. Door gebruik van internet- en de moderne ICT technologie kunnen zowel nieuwe als bestaande regelinstallaties in gebouwen en in de industrie eenvoudig worden aangesloten op Ethernet/IP, toepasbaar in kleine tot grote installaties.

Embedded Webserver

De bijbehorende regelaar is standaard voorzien van een embedded webserver en is voorzien van een interface voor integratie met apparatuur van derden voor uiteenlopende gebouwdisciplines.

Het op afstand grafisch beheren en bewaken van installaties via uw Web-browser is nog nooit zo eenvoudig geweest.

Naregelingen

De naregelingen worden met de benodigde regelkringen geleverd, afhankelijk van de te besturen installatie. De BRControls naregelingen kunnen in een veldbus gemonteerd worden van 1200 mtr. Middels de programmeertool LogiCad kunnen de naregelunits vrij worden voorzien van software met de mogelijkheid om software wijzigingen aan te brengen middels de veldbus.

De naregelingen kunnen gebruikt worden voor besturing van meerdere kantoorunits, de software werkt geheel standalone in de naregel modules. Verlichting en sturing voor de fancoilunits is mogelijk middels de diverse te kiezen softwaremodulen.

Master / Slave toepassingen

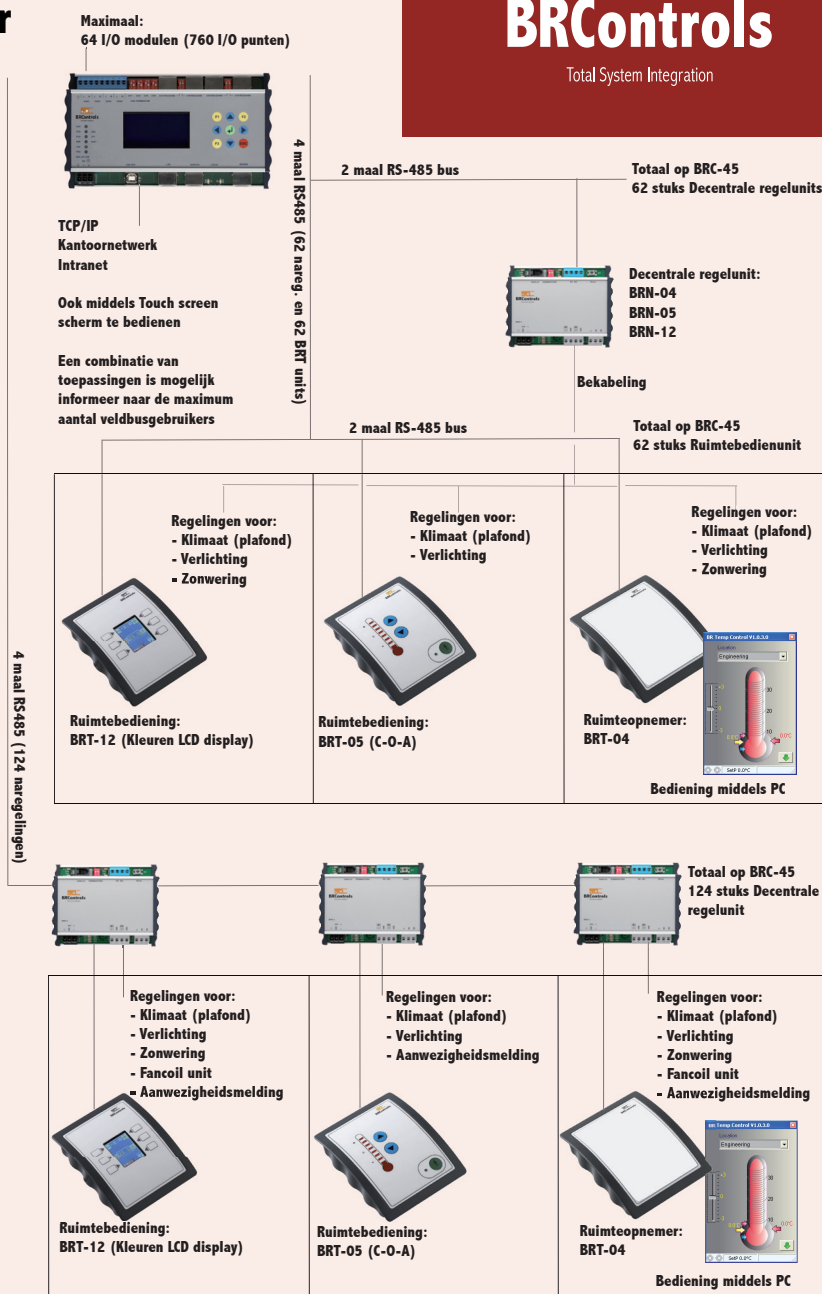
De ruimtebedieningen kunnen direct op de naregelaar middels een RS485 bus aangesloten worden, het is ook mogelijk om de ruimtebedieningen direct aan te sluiten op de BRC45 systeemcontroller. Het wijzigen van ruimtes wordt hierdoor eenvoudig en arbeidsbesparend, middels het TCP/IP netwerk kunnen de noodzakelijke regeltechnische wijzigingen worden aangebracht bij bouwkundige aanpassingen.

Ruimtebediening middels BRT-12

De BRT-12 beschikt over een helder grafisch kleuren LCD display en is voorzien van een zestal functie toetsen. Middels deze toetsen is het mogelijk om alle gewenste verstellingen te realiseren die wenselijk zijn in de kantoorruimte.

Ruimtebediening middels kantoor PC

Met de Web-browser is het mogelijk om middels het bestaande kantoren netwerk temperatuur verstellingen, zonwering sturingen e.d. te realiseren, dit is kosten besparend en flexibel bij wijziging van de kantoorruimten.



De RIO-Modulen hebben de volgende kenmerken:

- Flexibel modulair systeem voor elk gewenste naregeling.
- Maximaal aan te sluiten naregelingen bedraagt 124 stuks op een BRC45 systeemcontroller, middels Ethernet kunnen zij gekoppeld worden tot een maximum van 1984 naregelingen.
- Master / Slave toepassingen kunnen eenvoudig gerealiseerd worden, waardoor kostenbesparing en flexibiliteit mogelijk zijn.
- De naregelmodulen zijn er in diversen uitvoeringen voor elke kantoor situatie is er een "maat" oplossing.
- Mogelijkheid tot eenvoudig wijzigingen van de kantoor-indelingen middels plattegrond, wijzigingen in de regelkringen worden automatische meegenomen. Dit geeft een behoorlijke besparing in de exploitatie kosten de komende 15 jaar.
- Alle regelkringen in de naregel modulen kunnen geheel middels de aanwezige veldbus aanpast worden, zonder de plafonds in de kantoorruimtes te openen.
- Alle producten van BRControls Nederland worden volledig in Nederland ontwikkeld en dus Nederlandstalig.

Electrische aansluiting

Voedingsspanning	24V AC/DC +/- 15%
Netfrequentie AC	50 Hz/60Hz
Maximaal opgenomen vermogen	10 VA (gemiddeld per I/O moduul)
Maximale stroomopname bij maximaal I/O gebruik	0,5 A
Beveiliging	tegen verkeerd aansluiten van de voedingsspanning

Decentrale regelunit BRN-04

Aantal Digitale uitgangen	3 maal PDM (waarvan 1 met wisselcontact) 24 Volt 6 Amp.
Vrij programmeerbaar	Functioneerd volledig standalone (programmering met LogiCad)
Busingang	Voor ruimtebedienunit

Decentrale regelunit BRN-05

Aantal Digitale uitgangen	1 maal PDM 24 Volt 6 Amp.
Aantal Analoge Uitgangen	2 maal 0 tot 10 Volt DC traploos / 2 mVolt / Max. belasting 32 mA
Vrij programmeerbaar	Functioneerd volledig standalone (programmering met LogiCad)
Busingang	Voor ruimtebedienunit

Decentrale regelunit BRN-12

Aantal Digitale uitgangen (DO)	6 maal PDM (pot, vrij contact) 24 Volt 6 Amp.
Aantal Analoge uitgangen (AO)	2 maal 0 tot 10 Volt DC traploos / 2 mVolt / Max. belasting 32 mA
Aantal Digitale ingangen (DI)	2 maal / als pulsteller te gebruiken Ja, 100 Hz
Aantal Analoge ingangen (AI)	4 maal 0-10V DC / 0-24mA DC / alle weerstandsmetingen tot 5 kOhm ook als digitale ingang te gebruiken
Vrij programmeerbaar	Functioneerd volledig standalone (programmering met LogiCad)
Busingang	Voor ruimtebedienunit

Ruimte bedienunits BRT-04 / 05 / 12

BRT-04 Blinde uitvoering	Temperaturopnemer
BRT-05 (C-O-A) Multifunctionele ruimtebediening	Temperaturopnemer, verstelling instelbare temperatuur, aanwezig- / afwezigheids knop In de kleuren Calssic, Off-White- Antraciet
BRT-12 (Kleuren LCD display met 6 toetsen)	Temperaturopnemer, verstelling instelbare temperatuur, aanwezig- / afwezigheidsknop, Zonwering op / neer, Temperatuur uitlezing, Ventilator Uit / Laag / Midden / Hoog, Licht aan / uit Optioneel; Tijdaanduiding in scherm, vrij toekennen van functies

Busgegevens

Master / Slave mogelijkheid	Gegevens over de Bus
Busprotocol / Maximale kabellengte	RS485 / Lengte maximaal 1200 mtr
Beveiliging	Beveiligd tegen bussluiting

Algemene gegevens

Bedradingsdiameter veerklemmen	0.2 mm tot 2.5 mm
Montage	DIN rail TS35
Opbouw	Naast elkaar op rail zonder tussenruimte
Bedrijfstemperatuur	10 tot 70 graden Celcius industriespecs.
Beschermingsgraad (DIN 40050)	IP20
Afmetingen gemonteerd BRN-04 / BRN-05	105x105x59 (BxHxD in mm)
Afmetingen gemonteerd BRN-12	185x105x59 (BxHxD in mm)
Afmetingen Ruimtebediening (alle types)	95x125x28 (BxHxD in mm)

Dealer: