SYSTEEMTOPOLOGIE

BRC-46 SYSTEEMCONTROLLER EN DATAMANAGEMENT

Niet te gebruiken als aansluitschema.

www.brcontrols.com
info@brcontrols.com

BRCONTROLS

MyBuilding Portal
Dedicated klantomgeving

Gebouwdossier
Gebruikersbeheer
Projectenbeheer
Paris-Proof
GACS
EMS
Webservice GBS
Historische trending
Storingsorganisatie
Rapportages

MyBuilding CLOUD

BRControls GBS tools
Deze tools worden t.z.t. geïntegreerd in het MyBuilding Portal

BRWebservice
BRTrending
BRScheduler
Service Planner
BRCollect
MyBuilding
Planning

NIS2



TELTONIKA RUT200
Dedicated BRControls-KPN-VPN
Ethernet
WiFi
4G-LTE via e-Sim



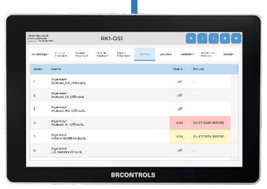
MyBuilding Cloudmanager
Data Collector
TOEKOMST
Centrale datacollector
Firmwarebeheer
VPN-client
Vanaf 2+ Systeemcontrollers



BRC-ComBox
Protocol Gateway
TOEKOMST
RS232
RS485
M-Bus
Modbus
IP
BACnet
KNX
DALI

ETHERNET

ETHERNET



ProPanel
Lokale bediening
IO status en meting
IO interventie
Gebruikersniveaus
Alarmen



BRC-46
Systeemcontroller

Remarks

De BRC-ComBox zal op termijn de communicatie-interfaces op de systeemcontrollers gaan vervangen

De MyBuilding Cloudmanager met de NIS2 Tektonika RUT200 router wordt de standaard BRControls Access Solution en zal op termijn de Secomea Remote Access gaan vervangen

De huidige losse BRControls GBS tools worden geleidelijk geïntegreerd in de MyBuilding Cloud

versie 202610A

SYSTEEMTOPOLOGIE
BRC-46 SYSTEEMCONTROLLER EN RIO-MODULEN

Niet te gebruiken als aansluitschema.

www.brcontrols.com
info@brcontrols.com

BRCONTROLS

ETHERNET

ETHERNET



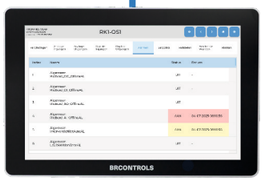
BRC-ComBox
Protocol Gateway
TOEKOMST
RS232
RS485
M-Bus
Modbus
IP
BACnet
KNX
DALI



BNFC
Floorcontroller
DALI verlichtingscontroller
Datacollector voor 16 ruimten
PIR's (DALI2)
Vrij programmeerbaar



BRC-46
Systeemcontroller



ProPanel
Lokale bediening
IO status en meting
IO interventie
Gebruikersniveaus
Alarmen

CANBUS

4 x RS232/RS485
DATACOMMUNICATIE
PROTOCOLLEN

Remote I/O Modules

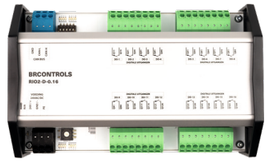
CAN-bus communicatie



RIO2-A-0.4
4 x Analoog uit
0..10Vdc
4..20mA



RIO2-A-4R3.0
4 x Analoog in
3-draads PT100(0)



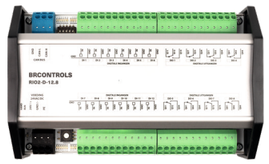
RIO2-D-0.16
16 x Digitaal uit
Maakcontact



RIO2-A-0.8
8 x Analoog uit
0..10Vdc
4..20mA



RIO2-A-4R4.0
4 x Analoog in
4-draads PT100(0)



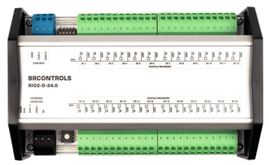
RIO2-D-12.8
12 x Digitaal in
8 x Digitaal uit
Wisselcontact



RIO2-A-4R.4
4 x Analoog in
Ni1000
PT100(0)
4 x Analoog uit
0..10Vdc
4..20mA



RIO2-A-4R4V.0
4 x Analoog in
Ni1000
PT100(0)
4 x Analoog in
0..10Vdc
4..20mA



RIO2-D-24.0
24 x Digitaal in
Potentiaalvrij



RIO2-A-4V.4
4 x Analoog in
0..10Vdc
4..20mA
4 x Analoog uit
0..10Vdc
4..20mA



RIO2-A-8V.0
8 x Analoog in
0..10Vdc
4..20mA



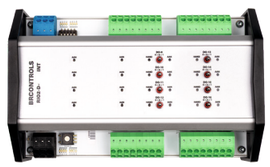
RIO2-D-0.16-INT
16 x Digitaal uit
Maakcontact
0-A-1 interventie



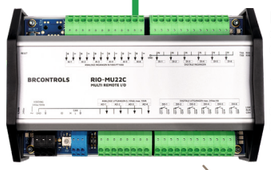
RIO2-A-8R.0
4 x Analoog in
Ni1000
PT100(0)



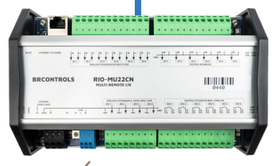
RIO2-D-8.0
8 x Digitaal in
Potentiaalvrij



RIO2-D-12.8-INT
12 x Digitaal in
8 x Digitaal uit
Wisselcontact
0-A-1 interventie



RIO-MU22-C
CAN-bus
6 x Analoog in
Ni1000/PT100(0)
4 x Analoog uit
0..10Vdc/10VA
6 x Digitaal in
6 x Digitaal uit
Maakcontact



RIO-MU22-CN
CAN-bus/Ethernet
6 x Analoog in
Ni1000/PT100(0)
4 x Analoog uit
0..10Vdc/10VA
6 x Digitaal in
6 x Digitaal uit
Maakcontact

BNEC Modules

Extender modules voor RIO-MU22



BNEC-4AI
4 x Analoog in
NI1000/PT100(0)



BNEC-4AO
4 x Analoog uit
4 x 0..10Vdc
Periferievoeding
4 x 24Vac/10VA



BNEC-4AIC
4 x Analoog in
2 x NI1000/PT100(0)
2 x 0..10Vdc
Periferievoeding
2 x 15Vdc/10W
2 x 24Vac/10VA



BNEC-4DI
4 x Digitaal in
Potentiaalvrij



BNEC-4AIV
4 x Analoog in
4 x 0..10Vdc
Periferievoeding
2 x 24Vac/10VA



BNEC-4DO
4 x Digitaal uit
Maakcontact

Remarks

De BRC-46 systeemcontroller is backward compatible met alle vorige series RIO-modules

De RIO2 modules kunnen gecombineerd worden met alle vorige series RIO-modules

De BNEC-Extender modules kunnen ook worden toegepast als IO-uitbreiding voor de BRN-15 en BRN-20 ruimtecontrollers

De BRC-ComBox zal op termijn de communicatie-interfaces op de systeemcontrollers gaan vervangen

versie 202610A

SYSTEEMTOPOLOGIE

BRC-46 SYSTEEMCONTROLLER EN BRN-15 RUIMTEREGELINGEN

Niet te gebruiken als aansluitschema.

www.brcontrols.com
info@brcontrols.com

BRCONTROLS

ETHERNET

ETHERNET

MODBUS/IP

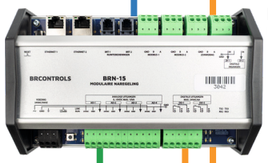


BRC-46
Systeemcontroller

MODBUS



Bedienscherm
Modbus
Vrij programmeerbaar



BRN-15
Modulaire Ruimtecontroller
Voor 4 ruimten
Vrij programmeerbaar

Communicatieve veldapparatuur

Modbus RTU



VAV-Units
Max. 8 stuks per BRN-15



6-weg regelafsluiters
Max. 8 stuks per BRN-15

MODBUS

BREX PROTOCOL

BNEC-ZW1
Zonweringsmodule
Max. 4 stuks per BRN-15
Binnen- en buitenzonwering
Centrale en decentrale sturingen
Bediening via GBS, BRT en/of lokaal

KAB-50xx SYSTEEMKABEL

BNEC Modules

Extender modules voor BRN-15 Ruimtecontroller



BNEC-4AI
4 x Analoog in
NI1000/PT100(0)



BNEC-4AO
4 x Analoog uit
4 x 0..10Vdc
Periferievoeding
4 x 24Vac/10VA



BRN15-DALI
Dali protocol
4 DALI lijnen
Armaturen
PIR (DALI2)



BNEC-4AIC
4 x Analoog in
2 x NI1000/PT100(0)
2 x 0..10Vdc
Periferievoeding
2 x 15Vdc/10W
2 x 24Vac/10VA



BNEC-4DI
4 x Digitaal in
Potentiaalvrij



BNEC-4AIV
4 x Analoog in
4 x 0..10Vdc
Periferievoeding
2 x 24Vac/10VA



BNEC-4DO
4 x Digitaal uit
Maakcontact



BNEC-VL1
Conventionele verlichting
2 schakelende lichtlijnen
Wieland connectoren







Ruimtebedieningen

Lokale metingen en bedieningen



BRT-24
Ruimtebediening
Touchscreen
Ruimtetemperatuur
Gevoelstemperatuur
Relatieve vochtigheid
Luchtkwaliteit CO_2 en VOC
Aanwezigheid
Alle ruimtebedieningen
Statusmeldingen
Blinde uitvoering beschikbaar



BRT-35
Plafond Multisensor
Plafondtemperatuur
IR ruimtetemperatuur
Gevoelstemperatuur
Relatieve vochtigheid
Luchtkwaliteit CO_2 en VOC
Geluidsdrukmeting
Lichtintensiteitmeting
PIR Aanwezigheid
Bluetooth



BRT-7
Ruimtebediening
Tiptoetsen en LEDs
Ruimtetemperatuur
Relatieve vochtigheid
Luchtkwaliteit CO_2
Aanwezigheid
Zonwering
Verlichting



BRT-8
Ruimtebediening
Tiptoetsen en LEDs
Ruimtetemperatuur
Luchtkwaliteit CO_2
Aanwezigheid



BRC Room Control
Mobiele app
Uitlezing BRT-35
Ruimtebediening
Pincodebeveiliging
Android / Apple
Bluetooth

SYSTEEMTOPOLOGIE

BRC-46 SYSTEEMCONTROLLER EN BNFC FLOORCONTROLLER

Niet te gebruiken als aansluitschema.

www.brcontrols.com
info@brcontrols.com

BRCONTROLS

ETHERNET

ETHERNET



BRC-46
Systeemcontroller

MODBUS/IP



Bedienscherm
Modbus
Vrij programmeerbaar

MODBUS



BNFC
Floorcontroller
DALI verlichtingscontroller
Datacollector voor 16 ruimten
PIR's (DALI2)
Vrij programmeerbaar

Communicatieve veldapparatuur

Modbus RTU



VAV-Units
Max. 16 stuks per BNFC



6-weg regelafsluiters
Max. 16 stuks per BNFC

MODBUS

4 x DALI LIJN

KAB-50xx SYSTEEMKABEL

BNEC-ZW1
Zonweringsmodule
Max. 8 stuks per BNFC
Binnen- en buitenzonwering
Centrale en decentrale sturingen
Bediening via GBS, BRT en/of lokaal

DALI

Communicatieve verlichting

DALI
Verlichtingsprotocol
4 DALI lijnen
PIR (DALI2)
256 DALI nodes
64 DALI groepen
4096 scenes
Auto commissioning
Auto adressering
Grafisch configureren en beheren









Ruimtebedieningen

Lokale metingen en bedieningen



BRT-24
Ruimtebediening
Touchscreen
Ruimtetemperatuur
Gevoelstemperatuur
Relatieve vochtigheid
Luchtkwaliteit CO_2 en VOC
Aanwezigheid
Alle ruimtebedieningen
Statusmeldingen
Blinde uitvoering beschikbaar



BRT-35
Plafond Multisensor
Plafondtemperatuur
IR ruimtetemperatuur
Gevoelstemperatuur
Relatieve vochtigheid
Luchtkwaliteit CO_2 en VOC
Geluidsdrukmeting
Lichtintensiteitmeting
PIR Aanwezigheid
Bluetooth



BRT-7
Ruimtebediening
Tiptoetsen en LEDs
Ruimtetemperatuur
Relatieve vochtigheid
Luchtkwaliteit CO_2
Aanwezigheid
Zonwering
Verlichting



BRT-8
Ruimtebediening
Tiptoetsen en LEDs
Ruimtetemperatuur
Luchtkwaliteit CO_2
Aanwezigheid

Bluetooth



BRC Room Control
Mobiele app
Uitlezing BRT-35
Ruimtebediening
Pincodebeveiliging
Android / Apple
Bluetooth

SYSTEEMTOPOLOGIE

BRC-46 SYSTEEMCONTROLLER EN BRN-20 RUIMTEREGELINGEN

Niet te gebruiken als aansluitschema.

www.brcontrols.com
info@brcontrols.com

BRCONTROLS

ETHERNET

ETHERNET

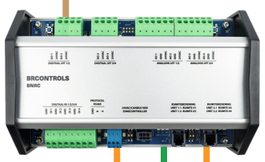


BRC-46
Systeemcontroller

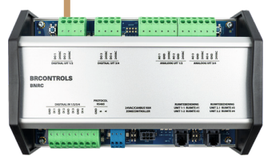


BNZC
Zonecontroller
Datacollector voor 4 BNRC Roomcontrollers
Configureerbaar
Auto learn van BRC46

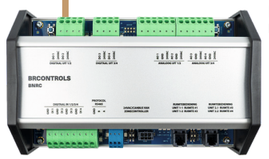
BNKAB-B2CAxx SYSTEEMKABEL



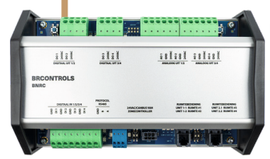
BNRC
Roomcontroller
Ruimtecontroller 4 ruimten
Configureerbaar
Auto learn van BNZC
Voeding via BNZC
Uitbreidbaar met BNEC's



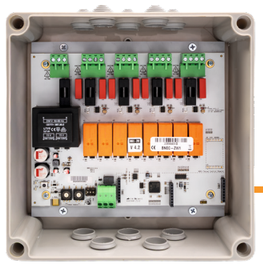
BNRC
Roomcontroller
Ruimtecontroller 4 ruimten
Configureerbaar
Auto learn van BNZC
Voeding via BNZC
Uitbreidbaar met BNEC's



BNRC
Roomcontroller
Ruimtecontroller 4 ruimten
Configureerbaar
Auto learn van BNZC
Voeding via BNZC
Uitbreidbaar met BNEC's



BNRC
Roomcontroller
Ruimtecontroller 4 ruimten
Configureerbaar
Auto learn van BNZC
Voeding via BNZC
Uitbreidbaar met BNEC's



BNEC-ZW1
Zonweringsmodule
Max. 4 stuks per BNRC
Binnen- en buitenzonwering
Centrale en decentrale sturingen
Bediening via GBS, BRT en/of lokaal

MODBUS / BREX PROTOCOL

MODBUS

KAB-50xx SYSTEEMKABEL

Communicatieve veldapparatuur

Modbus RTU



VAV-Units
Max. 8 stuks per BNRC



6-weg regelafsluiters
Max. 8 stuks per BNRC

BNEC Modules

Extender modules voor BNRC Roomcontroller



BNEC-4AI
4 x Analoog in
NI1000/PT100(0)



BNEC-4AO
4 x Analoog uit
4 x 0..10Vdc
Periferievoeding
4 x 24Vac/10VA



BNEC-4AIC
4 x Analoog in
2 x NI1000/PT100(0)
2 x 0..10Vdc
Periferievoeding
2 x 15Vdc/10W
2 x 24Vac/10VA



BNEC-4DI
4 x Digitaal in
Potentiaalvrij



BNEC-4AIV
4 x Analoog in
4 x 0..10Vdc
Periferievoeding
2 x 24Vac/10VA



BNEC-4DO
4 x Digitaal uit
Maakcontact



BNECM-DAL
Dali protocol
4 DALI lijnen
Armaturen
Lunatone PIR
Auto commissioning
Auto adressering
Grafisch configureren en beheren







BNEC-VL1
Conventionele verlichting
2 schakelende lichtlijnen
Wieland connectoren



Ruimtebedieningen

Lokale metingen en bedieningen



BRT-24
Ruimtebediening
Touchscreen
Ruimtetemperatuur
Gevoelstemperatuur
Relatieve vochtigheid
Luchtkwaliteit CO_2 en VOC
Aanwezigheid
Alle ruimtebedieningen
Statusmeldingen
Blinde uitvoering beschikbaar



BRT-35
Plafond Multisensor
Plafondtemperatuur
IR ruimtetemperatuur
Gevoelstemperatuur
Relatieve vochtigheid
Luchtkwaliteit CO_2 en VOC
Geluidsdrukmeting
Lichtintensiteitmeting
PIR Aanwezigheid
Bluetooth



BRT-7
Ruimtebediening
Tiptoetsen en LEDs
Ruimtetemperatuur
Relatieve vochtigheid
Luchtkwaliteit CO_2
Aanwezigheid
Zonwering
Verlichting



BRT-8
Ruimtebediening
Tiptoetsen en LEDs
Ruimtetemperatuur
Luchtkwaliteit CO_2
Aanwezigheid

Bluetooth



BRC Room Control
Mobiele app
Uitlezing BRT-35
Ruimtebediening
Pincodebeveiliging
Android / Apple
Bluetooth