



BRCONTROLS

BNRC Roomcontroller



Disclaimer

Alle rechten voorbehouden.

Het verspreiden van dit document is alleen toegestaan indien het document volledig en ongewijzigd wordt gelaten. Het is niet toegestaan specifieke gedeeltes uit dit document te verspreiden in welke vorm dan ook anders dan door de uitgever en/of auteur schriftelijk goedgekeurde gedeeltes.

Producten die worden genoemd in dit document kunnen handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken zijn van de eigenaars. De uitgever en de auteur maken geen aanspraak op deze handelsmerken anders dan de aan BRControls gelieerde handelsmerken.

Hoewel bij de samenstelling van dit document de grootste zorgvuldigheid in acht is genomen, is de uitgever en/of de auteur niet aansprakelijk voor fouten, of voor schade die voortvloeit uit het gebruik van de informatie gegeven in dit document, of uit het gebruik van de interne en/of externe programmatuur die eventueel aangegeven zijn. In geen geval zal de uitgever en/of de auteur aansprakelijke kunnen worden gesteld voor enig verlies van winst of iedere andere vorm van schade veroorzaakt, of indirect veroorzaakt, door gebruik van dit document.

© 2021 BRControls Products BV



BRControls wil het milieu graag ontzien door o.a. de papierstroom te beperken. Daarom hebben wij er voor gekozen zoveel mogelijk digitaal met u te communiceren en u te vragen, indien dit niet strikt noodzakelijk is, van dit document geen afdrukken te maken.

Wanneer u dit document toch dient te printen, recycle het dan a.u.b. na gebruik. Recycled papier is een waardevolle grondstof voor nieuwe producten.



Algemeen	
Voeding	24 VAC +/- 10% van BNZC zonecontroller of BNEC-PS
Frequentie	50 Hz
Opgenomen vermogen	7,4 VA zonder randapparatuur
Behuizing	kunststof/geanodiseerd aluminium
Afmetingen b x h x d	185 x 118 x 80 mm
Gewicht	0,42 kg
Montage	bodemmontage middels TS35 DIN rail
Aansluitingen	schroefklemmen en diverse connectoren
Beschermingsgraad	IP30 (volgens DIN40050/IEC529)
Bedrijfscondities	5°C ... 60°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
Opslagcondities	-5°C ... 60°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
Signalering	LED
Certificeringen	CE, EMS conform EN 50491-5, EN 61000-4, CISPR 16-1-2, CISPR 16-2-3
EAN Code	8718309513467
Communicatie interface	
CAN	4x 2.0B active ten behoeve van BNZC zonecontroller
RS485	2x t.b.v. BRT's, 1x BNEC-ZW1 zonweringen en VAV/6-weg afsluiters over modbus
Systeemgrenzen	
Maximale configuratie	maximaal 4 stuks per BNZC zonecontroller
Ruimtebedieningen	4x BRT's (+ 4x slave BRT35)
Zonweringen	4x BNEC-ZW1 via BHCP protocol of modbus
I/O uitbreidingen	6x BNEC extendermoduul (excl. BNEC-ZW1)
Verlichtingsuitbreiding	1x BNECM-DALI dali en 2x BNEC-VL1 verlichting aan/uit
Communicatieve 6-weg afsluiters	8x via modbus *

Systeemgrenzen	
Communicatieve VAV	8x via modbus *
I/O bezetting	
Digitale ingangen (potentiaal vrij)	4
Digitale uitgangen (relais NO 24 VAC / 10 VA)	4
Analoge uitgangen (0-10 VDC / 10 W)	4
Voeding t.b.v. periferie (24 VAC / 10 VA)	4

* De communicatieve 6-weg afsluiters kunnen van het merk Belimo of Belparts zijn. De VAV's zijn van het merk Belimo. Dit houdt in dat als de 6-weg afsluiters van het merk Belparts zijn, er geen VAV's toe zijn te passen. De merken kunnen niet tezamen met elkaar worden gebruikt.

Per roomcontroller kunnen maximaal 4 ruimten worden aangesloten.

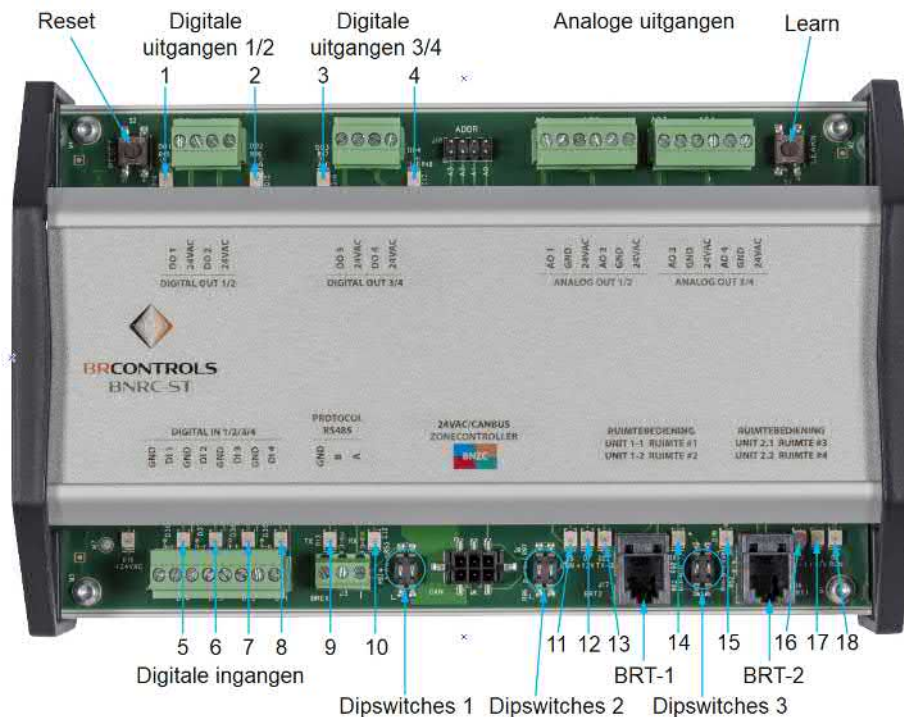
Doordat de roomcontroller vanuit de bovenliggende zonecontroller wordt gevoed, hoeven er op ruimteniveau in principe geen transformatoren of voeding te worden verzorgd. Indien de afstand tussen de zonecontroller BNZC en de roomcontroller BNRC meer dan 25 meter bedraagt, wordt om spanningsval over de bekabeling te voorkomen wel aangeraden een powersplitter BNEC-PS bij de roomcontroller BNRC te plaatsen .

De verbinding tussen de zone- en de roomcontroller (gecombineerde data- en voedingskabel) wordt verzorgd m.b.v. een standaard steekbare kabel die door het gebruik van BNKAB-CLIP kleurclips gecodeerd kan worden en door BRControls in verschillende lengtes van 5 tot 25 meter wordt geleverd.



Toebehoren

EAN Code	Typenummer	Omschrijving
8718309514204	BNKAB-B2CA01	voeding-/datakabel CPR-B2ca BNZC-BNRC, lengte 1 m
8718309514143	BNKAB-B2CA05	voeding-/datakabel CPR-B2ca BNZC-BNRC, lengte 5 m
8718309514150	BNKAB-B2CA10	voeding-/datakabel CPR-B2ca BNZC-BNRC, lengte 10 m
8718309514167	BNKAB-B2CA15	voeding-/datakabel CPR-B2ca BNZC-BNRC, lengte 15 m
8718309514174	BNKAB-B2CA20	voeding-/datakabel CPR-B2ca BNZC-BNRC, lengte 20 m
8718309511401	BNKAB-HGV-05	voeding-/datakabel halogeen-vrij BNZC-BNRC, lengte 5 m
8718309511418	BNKAB-HGV-10	voeding-/datakabel halogeen-vrij BNZC-BNRC, lengte 10 m
8718309511425	BNKAB-HGV-15	voeding-/datakabel halogeen-vrij BNZC-BNRC, lengte 15 m
8718309511432	BNKAB-HGV-20	voeding-/datakabel halogeen-vrij BNZC-BNRC, lengte 20 m
8718309511449	BNKAB-HGV-25	voeding-/datakabel halogeen-vrij BNZC-BNRC, lengte 25 m
8718309511463	BNKAB-CLIP	set van 2x 4 gekleurde clips voor BNKAB



LED indicatie nummer	Omschrijving	Gedrag
1	status DO1	brandt bij actief
2	status DO2	brandt bij actief
3	status DO3	brandt bij actief
4	status DO4	brandt bij actief
5	status DI1	brandt bij actief
6	status DI2	brandt bij actief
7	status DI3	brandt bij actief
8	status DI4	brandt bij actief
9	RS485 modbus communicatie zonwering, afsluiters, vav-kleppen	knipperen geel = TX
10	RS485 modbus communicatie zonwering, afsluiters, vav-kleppen	knipperen groen = RX
11	dataverkeer CAN	knippert (on)regelmatig
12	voeding 12 VDC t.b.v. BRT bus 1	brand continu
13	RS485 modbus communicatie BRT bus 1	knipperen geel = TX
14	RS485 modbus communicatie BRT bus 1	knipperen groen = RX
15	RS485 modbus communicatie BRT bus 2	knipperen geel = TX
16	RS485 modbus communicatie BRT bus 2	knipperen groen = RX
17	voeding 12 VDC t.b.v. BRT bus 2	brand continu
18	RUN indicatie CPU	knippert regelmatig

Dipswitches	Omschrijving	Gedrag
1	dip-1 dip-2	eindweerstand RS485 zonwering, etc. geen functie
2	dip-1 dip-2	eindweerstand RS485 can bus. geen functie
3	dip-1 dip-2	eindweerstand RS485 BRT bus 1 eindweerstand RS485 BRT bus 2

Voetnoot

Deze documentatie is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld. Indien u toch fouten ontdekt of opmerkingen/toevoegingen heeft aan dit document verzoeken wij u een email te sturen aan documentatie@brcontrols.com

© 2021 BRControls Products BV