



BRCONTROLS

BNZC Zonecontroller



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 BNPSR
Frequentie	50 Hz
Opgenomen vermogen	5 VA zonder randapparatuur
Behuizing	kunstof/geanodiseerd aluminium
Afmetingen b x h x d	185 x 118 x 80 mm
Gewicht	0,4 kg
Montage	bodemmontage middels TS35 DIN rail
Aansluitingen	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	8718309513443
Communicatie interface	
CAN	4x 2.0B active ten behoeve van BNRC roomcontroller
Ethernet	2x 10/100 Mb ethernet middels RJ45
Systeempgrenzen	
Maximale configuratie	maximaal 32 stuks per BRC-46 systeemcontroller

De BRN20 productielijn is een configureerbare naregeling voor zestien ruimten. De systeemopbouw is als volgt.

Een gebouw wordt verdeeld in zones en ruimtes.

Per zone wordt een zonecontroller BNZC geplaatst die de taak heeft de communicatie en voeding voor de onderliggende roomcontrollers te verzorgen en stuurt deze gegevens door aan de bovenliggende systeemcontrollers BRC-46. Tevens ontvangt de zonecontroller de centrale commando's uit de voorregelingen.

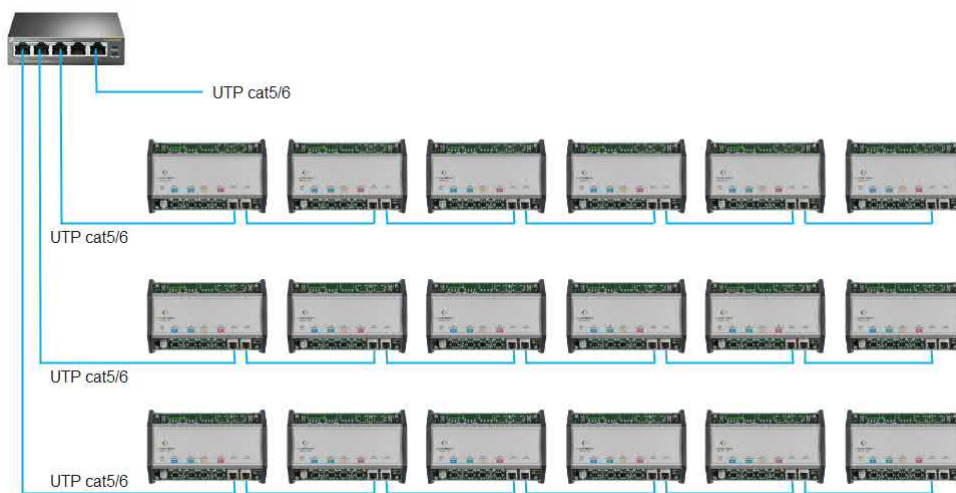
In een zonecontroller is dan ook geen applicatiesoftware aanwezig. De regelingen worden in de onderliggende BNRC roomcontrollers afgehandeld.

Per zonecontroller kunnen maximaal 4 roomcontrollers BNRC 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(s) BNRC meer dan 25 meter bedraagt, wordt wel aangeraden een powersplitter BNEC-PS bij de roomcontroller BNRC te plaatsen om spanningsval over de bekabeling te voorkomen.

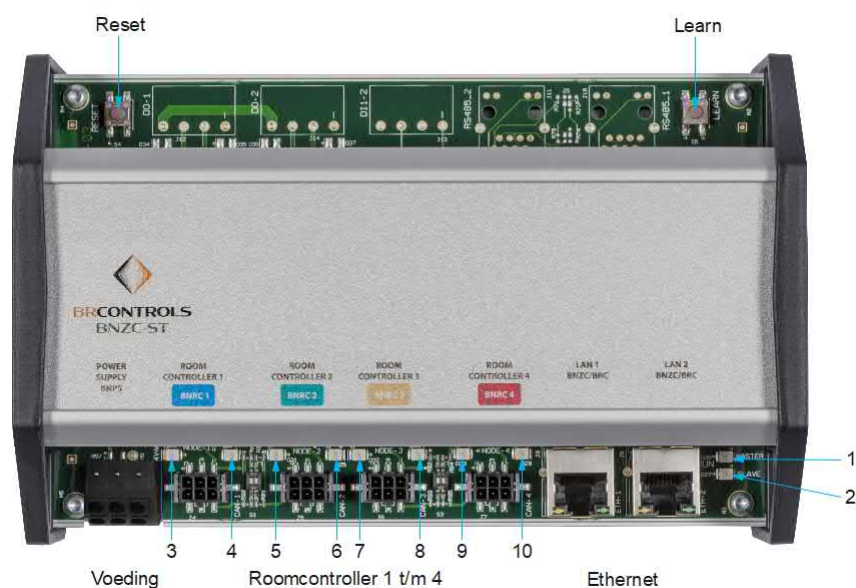
De verbinding tussen de zone- en de roomcontroller (gecombineerde data- en voedingskabel) wordt verzorgd m.b.v. een standaard steekbare kabel die door het gebruik van BNKAB-CLIP kleurclips gecodeerd kan worden en door BRControls in verschillende lengtes van 5 tot 25 meter wordt geleverd.

Aangezien iedere BNZC van een interne netwerkswitch is voorzien, komt het er in de praktijk op neer dat er bij voorkeur maximaal zes stuks BNZC zonecontrollers via een lijntopologie mogen worden 'doorgelust'. Iedere switch in een netwerk zorgt namelijk voor een zekere vertraging van de datapakketten (latency) die cumulatief is en uiteindelijk tot communicatieproblemen zal kunnen leiden. Dit dient voorkomen te worden.



Toebehoren

EAN Code	Typenummer	Omschrijving
8718309511807	BNPSR-135VA	ringkern transformator 230/26VAC \pm 3% - 135 VA
8718309511821	BNPSR-270VA	ringkern transformator 230/26VAC \pm 3% - 270 VA
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	master	brandt continu
2	slave	knippert regelmatig/knippert snel bij geen communicatie
3	24VAC roomcontroller 1	brandt continu
4	dataverkeer roomcontroller 1	knippert onregelmatig
5	24VAC roomcontroller 2	brandt continu
6	dataverkeer roomcontroller 2	knippert onregelmatig
7	24VAC roomcontroller 3	brandt continu
8	dataverkeer roomcontroller 3	knippert onregelmatig
9	24VAC roomcontroller 4	brandt continu
10	dataverkeer roomcontroller 4	knippert onregelmatig

De voeding van de BNZC wordt door een ringkern transformator verzorgd. Het benodigde vermogen van de transformator is afhankelijk van de systeemconfiguratie. De zonecontroller verzorgt namelijk de voeding van alle roomcontrollers met de aangesloten componenten. Dit houdt in dat alle afgenomen vermogens voor de selectie van de transformator bij elkaar moeten worden opgeteld.

De dataverbinding tussen de BRC-46 en de zonecontrollers gebeurt over ethernet. De zonecontroller heeft hiervoor een ingaande en een uitgaande aansluiting.

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