



BRCONTROLS

BNFC Floorcontroller



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	2,7 VA zonder randapparatuur
Behuizing	kunststof/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	dubbele veerklemmen 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
EAN Code	8718309514570
Communicatie interface	
Ethernet	2x 10/100 Mb ethernet middels RJ45
Dali lijnen	4x dali/dali2
RS485	4x t.b.v. BRT's 1x t.b.v. VAV / 6-weg afsluiters over modbus 1x t.b.v. BNEC-ZW1
Systeemgrenzen	
Maximale configuratie	maximaal 32 stuks per BRC-46 systeemcontroller
Ruimtebedieningen	16x BRT24/30/35
Zonweringen	8x BNEC-ZW1 via modbus
Dali nodes	192 (2x 64 en 2x 32)
Dali groepen	64 (4x 16)
Dali scenes	512 (16 per groep)
Communicatieve 6-weg afsluiters	16 via modbus
Communicatieve VAV	16 via modbus

De BNFC is verlichtingscontroller en/of een datacollector. Ruimteregelingen zijn beperkt mogelijk. De BNFC heeft namelijk geen hardwarematige in-/uitgangen. De BNFC is vrij programmeerbaar.

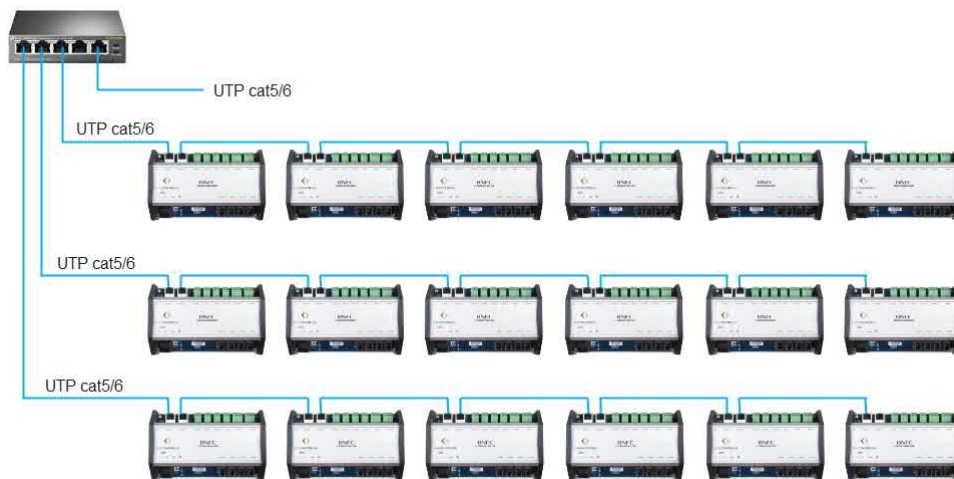
Er kunnen maximaal 16 ruimtebedieningen (BRT7/24) en/of multisensoren worden aangesloten. Deze kunnen voor verzameling van data of aansturing van verlichting, regelafsluiters (modbus), VAV-kleppen (modbus) en zonwering (modbus) worden gebruikt.

De floorcontroller is van een TCP/IP modbus interface voorzien.

De communicatie met de BRC46 gaat over ethernet. Er kunnen maximaal 32 BNFC's aan 1 BRC46 worden gekoppeld. Op de BNFC is een tweede netwerkpoort beschikbaar (switch-functie) die voor de doorkoppeling van het netwerk (BNFC-NET) naar de volgende BNFC wordt gebruikt. Voor de BNFC module is een separate licentie benodigd. Neem hiervoor contact op met uw BRControls leverancier.

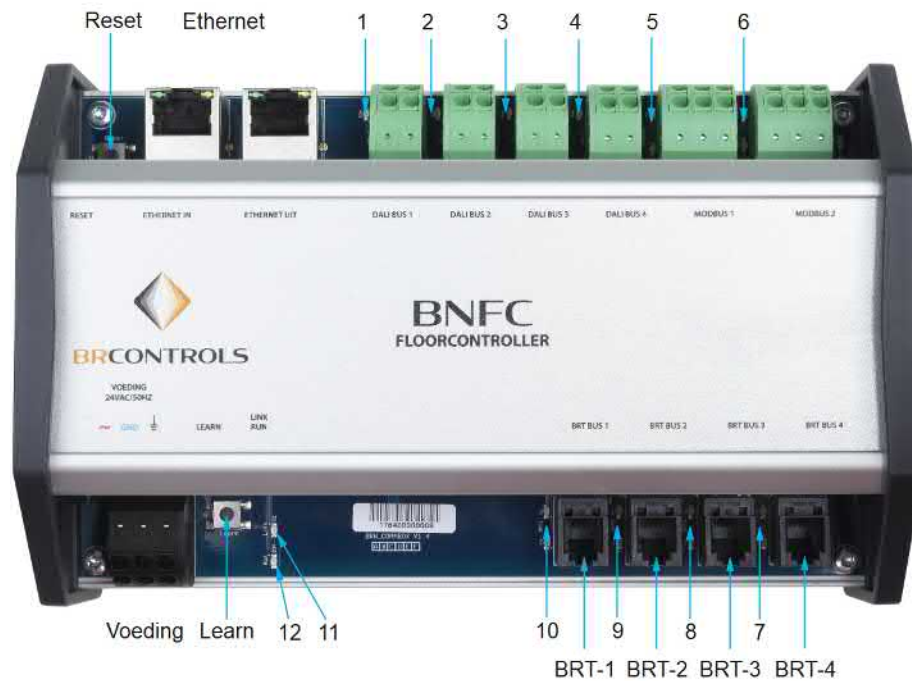
Aangezien iedere BNFC is voorzien van een interne netwerkswitch komt het er in de praktijk op neer dat er bij voorkeur maximaal zes stuks BNFC floorcontrollers via een lijntopologie mogen worden 'doorgelust'. Iedere switch in een netwerk zorgt namelijk voor een zekere vertraging van de datapakketten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

Aansluitvoorbeeld



Toebehoren

EAN Code	Typenummer	Omschrijving
8718309511807	BNPSR-135VA	ringkern transformator 230/26VAC ±3% - 135 VA
8718309511821	BNPSR-270VA	ringkern transformator 230/26VAC ±3% - 270 VA



LED indicatie nummer	Omschrijving	Gedrag
1	DALI bus 1 indicatie	knipper frequentie afhankelijk van dataverkeer
2	DALI bus 2 indicatie	knipper frequentie afhankelijk van dataverkeer
3	DALI bus 3 indicatie	knipper frequentie afhankelijk van dataverkeer
4	DALI bus 4 indicatie	knipper frequentie afhankelijk van dataverkeer
5	RS485 modbus communicatie afsluiters, vav-kleppen	knipperen geel = TX, groen = RX
6	RS485 modbus zonweringen	knipperen geel = TX, groen = RX
7	BRT4 ruimtebediening communicatie	knipperen geel = TX, groen = RX
8	BRT3 ruimtebediening communicatie	knipperen geel = TX, groen = RX
9	BRT2 ruimtebediening communicatie	knipperen geel = TX, groen = RX
10	BRT1 ruimtebediening communicatie	knipperen geel = TX, groen = RX
11	LINK indicatie (verbinding met BRC46 systeemcontroller)	brand continu / uit = ethernet verbinding BRC46 verbroken
12	RUN indicatie CPU	knippert regelmatig

De voeding van de BNFC wordt door een ringkern transformator verzorgd. Het benodigde vermogen van de transformator is afhankelijk van de systeemconfiguratie.

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

De floorcontroller heeft het BRModbus protocol. Dit protocol is alleen via TCP/IP modbus te gebruiken. Toepassingen is bijvoorbeeld een bedienterminal (HMI).

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