

# BNFC

## Modulaire Floorcontroller

📍 Branderweg 3  
8042 PD Zwolle  
☎ +31 38 355 66 40  
🌐 [www.brcontrols.com](http://www.brcontrols.com)  
✉ [info@brcontrols.com](mailto:info@brcontrols.com)  
🌐 [linkedin.com/company/brcontrols](https://www.linkedin.com/company/brcontrols)



- Hoge verwerkingsnelheid
- Modulaire opbouw
- DALI verlichtingscomputer (4 lijnen)
- Aansluitingen voor;
  - 16 st. BRT-24/BRT-35
  - 8 st. BNEC-ZW1 Zonweringen
  - 16 st. Modbus 6-weg afsluiters
  - 16 st. Modbus VAV boxen
- Modbus Master & Slave
- Vrij programmeerbaar (IEC61131-3)
- Netwerk interface

BRControls is een Nederlandse ontwikkelaar, producent en leverancier van webbased gebouwbeheersystemen. Sinds de oprichting in 1999 heeft het bedrijf ruim 7.500 systemen geleverd. BRControls is hiermee uitgegroeid tot een stabiele speler op de markt van hightech gebouwwautomatisering.

Circulariteit en duurzaamheid zijn belangrijke aspecten voor BRControls. Niet voor niets is de ontwikkeling van de producten en oplossingen zoveel mogelijk gebaseerd op hergebruik. Ook neemt BRControls bij vervanging de eerder geleverde producten terug, waarna zij een verantwoord tweede leven krijgen.

BRControls heeft met de BNFC Floorcontroller zowel een datacollector als ook een volledige DALI verlichtingscomputer voor de diverse ruimtes op een verdieping in haar productportfolio.

Tot 16 BRT ruimtebedieningen en multi-sensoren kunnen gelijktijdig worden aangesloten. Daarnaast kunnen er ook 8 zonweringmodules BNEC-ZW1, 16 communicatieve VAV boxen én 16 communicatieve 6-weg regelafsluiters via Modbus worden gekoppeld op de BNFC Floorcontroller.

Verspreid over de 4 DALI buslijnen kunnen tot 192 DALI nodes worden aangesloten en geregeld zodat ieder denkbaar verlichtingsplan uitvoerbaar is.

Communicatie tussen de BNFC Floorcontroller en de BRN-15 ruimteregelingen, de BRC-46 voorregelingen en het gebouwbeheersysteem vindt plaats via Ethernet. Bediening en beheer is mogelijk vanaf elke werkplek met een internetaansluiting. Hiervoor is geen aanvullende GBS-software of dure licentie nodig. De installatie is eenvoudig te monitoren, beheren en beheersen, door meerdere gebruikers tegelijk, waaronder ook de onderhoudspartij.

Met de PC-app BRWebservice en de iPhone en Android apps zijn de onderliggende installaties en ruimtes tot in het kleinste detail realtime te beheren, monitoren en visualiseren.

### ALGEMEEN

Voedingsspanning	24 VAC +/- 10%
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 INTERFACES

Ethernet	2 x 10/100 Mb Ethernetswitch middels RJ45
DALI lijnen	4 x DALI/DALI2
RS485	4 x tbv BRT's 1 x tbv BNEC-ZW1 zonweringen / VAV boxen / 6-weg regelafsluiters over Modbus 1 x Modbus Slave

### SYSTEEMGRENZEN

Maximale configuratie	32 per BRC-46 Systeemcontroller
Ruimtebedieningen	16 BRT24/35
Zonweringen	8 BNEC-ZW1 via Modbus
DALI Nodes	192 (2 x 64 en 2 x 32)
DALI Groepen	64 (4 x 16)
DALI Scenes	3072 (16 scenes per node)
Communicatieve 6-weg regelafsluiters	16 via Modbus
Communicatieve VAV boxen	16 via Modbus

