



## BRT-23



## 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.



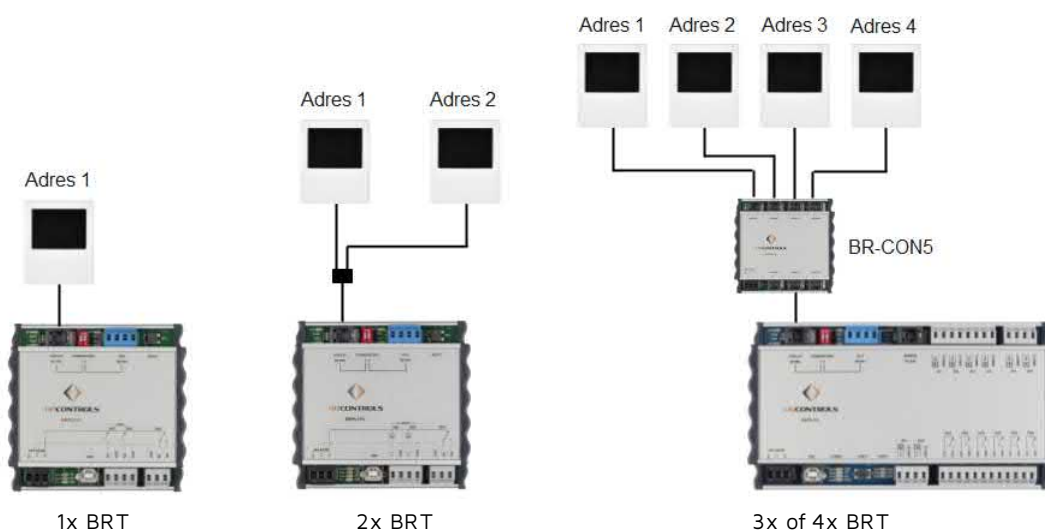
<b>Algemeen</b>	
Voeding	8..12VDC via KAB-500xx kabel
Behuizing	Kunststof
Afmetingen b x h x d	93 x 114 x 28 mm
Gewicht	0,2 kg
Montage	wandmontage
Aansluitingen	RJ10 connectoren
Beschermingsgraad	IP30 (volgens DIN40050/IEC529)
Bedrijfscondities	5°C ... 60°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
Opslagcondities	-5°C ... 60°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
Signalering	grafische display
Kleur	wit of zwart (andere kleurstelling op aanvraag)
<b>Communicatie interfaces</b>	
RS485	BRcontrols BHCP Protocol
<b>Systeemgrenzen</b>	
Maximale configuratie	4 per BRN-4/5/12 4x31 per BRC-46 Systemcontroller
Productlijnen	BRN-4/5/12 Ruimteregelingen, BRC-46 Controller
<b>Metingen/bedieningen</b>	
Ruimtetemperatuurmeting	5°C ... 50°C
Ruimterelatiefvochtmeting	0% ... 95% RV
Ruimteluchtkwaliteit (optioneel)	CO2 400 ... 2000 ppm
Ruimteverstelling	-/+ 3K
Aanwezigheid	aan-/afwezig
Zonwering	max. 2 zones omlaag/omhoog
Verlichting	aan/uit, 0 ... 100%
Ventilatie	aan/uit, uit/midden/hoog, uit/laag/midden/hoog

De BRT-23 wordt als ruimtebediening in combinatie met de BRN4/5/12 en BRC46 productielijnen toegepast. De ruimtebediening is standaard van een temperatuur en RV meting en ruimtetemperatuur verstelling voorzien.

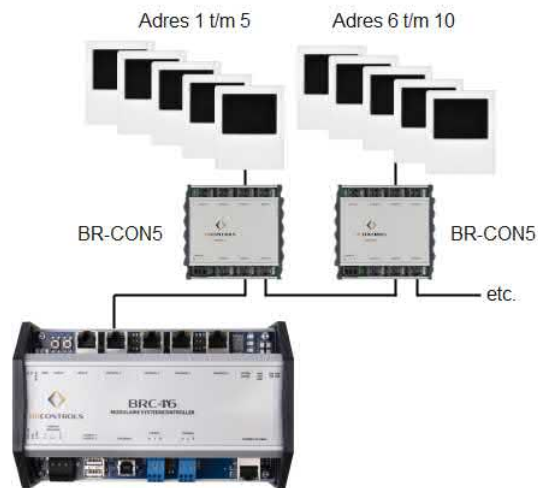
EAN Code	Typenummer	Omschrijving
8718309512637	BRT-23AB	ruimtemeting blind antraciet temp - RV
8718309512644	BRT-23ABQ	ruimtemeting blind antraciet temp - RV - CO2
8718309512590	BRT-23AT	ruimtebediening touch antraciet temp - RV
8718309512606	BRT-23ATQ	ruimtebediening touch antraciet temp - RV - CO2
8718309512613	BRT-23WB	ruimtemeting blind wit temp - RV
8718309512620	BRT-23WBQ	ruimtemeting blind wit temp - RV - CO2
8718309512576	BRT-23WT	ruimtebediening touch wit temp - RV
8718309512583	BRT-23WTQ	ruimtebediening touch wit temp - RV - CO2

De BRT-23 wordt als volgt in onderstaande productielijnen toegepast.

- BRN4/5/12 naregelingen. Per naregeling kunnen maximaal vier BRT-23's worden aangesloten. De BRT's worden op adres 1 t/m 4 ingesteld. In plaats van een BR-CON5 kan er ook een BR-CON4 worden toegepast.



- BRC46 systeemcontroller. Per com poort kunnen 31 BRT's worden aangesloten. In verband met de voeding van de BRT's moeten er BR-CON5's worden toegepast. Per BR-CON5 kunnen maximaal 5 BRT's worden aangesloten. De BRT's worden van 1 t/m 31 geadresseerd.

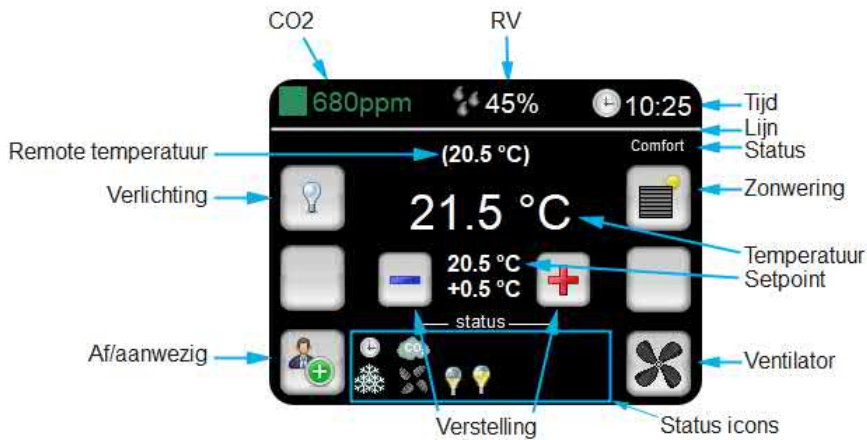


### Adressering

Het adres van de BRT wordt softwarematig via het touchscreen in de BRT ingesteld.

### Toebehoren

EAN Code	Typenummer	Omschrijving
8718309514297	KAB-5005-B2CA	kabel BRT RJ10 - 5 meter CPR-B2ca
8718309511470	KAB-5005-HGV	kabel BRT RJ10 - 5 meter halogeenvrij
8718309514303	KAB-5010-B2CA	kabel BRT RJ10 - 10 meter CPR-B2ca
8718309511487	KAB-5010-HGV	kabel BRT RJ10 - 10 meter halogeenvrij
8718309514310	KAB-5015-B2CA	kabel BRT RJ10 - 15 meter CPR-B2ca
8718309511494	KAB-5015-HGV	kabel BRT RJ10 - 15 meter halogeenvrij
8718309514327	KAB-5020-B2CA	kabel BRT RJ10 - 20 meter CPR-B2ca
8718309511500	KAB-5020-HGV	kabel BRT RJ10 - 20 meter halogeenvrij
8718309510060	BR-CON2	2-voudige splitter voor 2x BRT
8718309513764	BR-CON4	BRT hub 4-poorts
8718309510183	BR-CON5	BRT hub 5-poorts actieve voeding



### Temperatuur

Dit is de gemeten waarde van de temperatuursensor.

### Setpoint

De berekende temperatuur verwarmen of koelen wordt hier zichtbaar.

### Remote temperatuur

Mogelijkheid om een temperatuur vanuit de naregeling te presenteren. Dit kan bijvoorbeeld de buitentemperatuur zijn.

### RV (relatief vocht)

Dit is de gemeten waarde van de RV sensor.

### CO2(ppm)

Dit is de gemeten waarde van de luchtkwaliteit sensor. Standaard wordt alleen de CO2 waarde weergegeven. Via het bovenliggende systeem kan de weergave van de VOC worden vrijgegeven. De metingen zijn afwisselend gedurende een aantal seconden zichtbaar. De meting van de CO2 wordt in verschillende kleuren als volgt weergegeven.

Kleur	Omschrijving
Groen	CO2 is in orde
Geel	CO2 is boven het setpoint 'grenswaarde geel'
Rood	CO2 is boven het setpoint 'grenswaarde rood'

### Tijd

De weergave van de tijd.

### Horizontale lijn

De horizontale lijn geeft de status van de communicatie met het bovenliggende systeem weer. De lijn kan de volgende kleuren hebben.

Kleur	Omschrijving
Geel	communicatie tussen de naregelaar en de BRT-23 werkt correct
Blauw	communicatie tussen de naregelaar en de bovenliggende controller is verbroken
Rood	communicatie tussen de naregelaar en de BRT-23 is verbroken

### Status

Status van de naregeling. Dit kan zijn: nacht/stand-by/comfort/overwerk.

### Verstelling

Lokaal kan de gewenste temperatuur worden verschoven. In het bovenliggende systeem kunnen de volgende verstelling worden ingesteld: -3..+3, -2..+2 of -1..+1°C.

### Verlichting

Button voor het bedienen van de verlichting. Afhankelijk van de configuratie kan dit aan/uit of modulerende verlichting in een of twee groepen zijn. Als er twee groepen zijn geconfigureerd, dan wordt bij bedienen van de button een submenu geopend. Hier zijn de handbedieningen per groep mogelijk.

### Af/aanwezig

Button waarmee de gebruiker zich aan- of afwezig kan melden. De status van de ruimte wordt hiermee van standby naar comfort of vice versa verandert.

### Zonwering

Button voor het bedienen van de zonwering. Bij bediening wordt er een submenu geopend, waarmee een of twee groepen kunnen worden aangestuurd.

### Ventilator

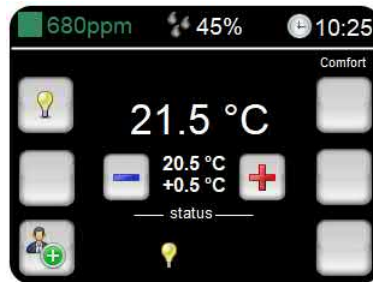
Button voor het bedienen van de ventilator. Bij bediening wordt er een submenu geopend, waarmee afhankelijk van de configuratie (uit-aan, uit-laag-hoog of uit-laag-midden-hoog) de ventilator kan worden aangestuurd.

### Status icons

Afhankelijk van de software en de bediening zijn door middel van icons de actuele statussen gevisualiseerd.

Via het touchscreen zijn door middel van buttons bedieningen mogelijk. De BRN4/5/12 zijn vrij programmeerbare naregelingen. Deze maken gebruik van de button en icons bibliotheek maar de acties kunnen per naregeling afhankelijk van de software verschillen. De meest toegepaste functionaliteit van de buttons wordt hieronder beschreven.

## Verlichting aan/uit

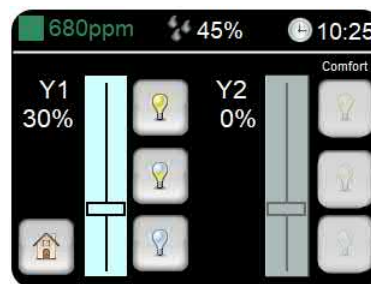


De verlichting wordt op basis van aanwezig ingeschakeld. Bediening van de button schakelt de verlichting handmatig. De handstatus blijft actief totdat de ruimtestatus verandert. De actuele situatie wordt door een icon weergegeven.

## Verlichting modulerend



Hoofdmenu



Submenu

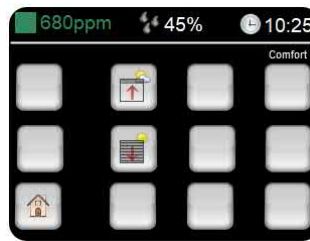
De verlichting wordt op basis van aanwezig ingeschakeld. Bij bediening van de button wordt het submenu geopend. De verlichtingsgroep kan met de slider op een handbediende waarde worden ingesteld. Tevens zijn er drie preset buttons (0%-50%-100%) te gebruiken. De tweede verlichtingsgroep is niet beschikbaar en zal "blurred" en niet bedienbaar zijn. De handstatus blijft actief totdat de ruimtestatus verandert. De actuele situatie wordt door een icon weergegeven.



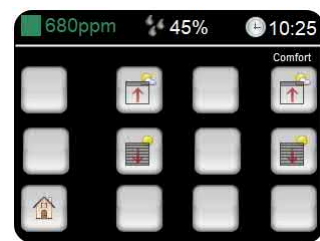
## Zonwering



Hoofdmenu



Submenu enkel



Submenu dubbel

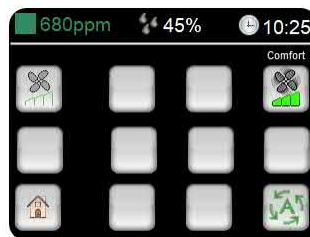
De zonwering wordt in principe centraal door het weerstation aangestuurd. Door middel van de button zonwering kan de zonwering worden handbediend. Afhankelijk of er 1 of 2 zonwering groepen zijn geconfigureerd, wordt het submenu enkel of dubbel geopend. Met de buttons op en neer kan de zonwering worden bediend.

Een nieuw centraal commando heft de handbediening op. Bij een centraal blokkeercommando zoals glazenwasser schakelaar, te veel wind, regen, etc. wordt de handbediening geblokkeerd,

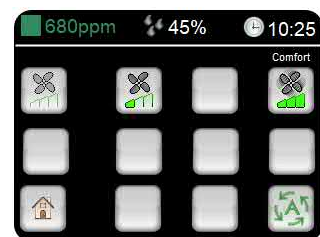
## Ventilator



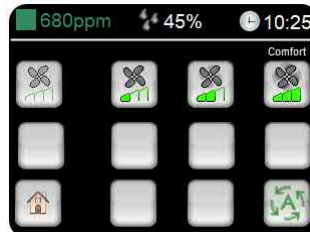
Hoofdmenu



Submenu uit-aan



Submenu uit-laag-hoog



Submenu  
uit-laag-midden-hoog

De ventilator wordt in principe door de temperatuur en/of luchtkwaliteit regeling aangestuurd. Door middel van de button ventilator kan de ventilator worden hand bediend. Afhankelijk van de geconfigureerde toerentallen, wordt het submenu 1, 2 of 3 toeren geopend. Met de buttons kan de ventilator worden bediend. De handbediening wordt door een statusverandering van de ruimte of door de button automatisch opgeheven.

## 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](mailto:documentatie@brcontrols.com)

© 2021 BRControls Products BV