



# BRC CONTROLS

## Servicebediening BRT-12x



## 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.

© 2020 BRControls Products BV Zwolle

# Inhoudsopgave

|           |                                |           |
|-----------|--------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Inleiding</b>               | <b>4</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Adressering</b>             | <b>6</b>  |
| <b>3.</b> | <b>Configuratie (hardware)</b> | <b>10</b> |
| <b>4.</b> | <b>Bekabeling</b>              | <b>14</b> |

# Hoofdstuk 1

## Inleiding



**BRCONTROLS**  
BE SMART. BRCONTROLS.

# 1 - Inleiding

## 1 Inleiding

Wanneer er een regelsysteem van BR Controls is toegepast in een installatie kan hierbij gebruik gemaakt worden van ruimtebedieningen met display.

De BRT-12 kan worden toegepast in combinatie met de BRN-04/05 of 12 lokale naregelingen. Daarnaast kan een BRT-12 ook direct aan een COM-poort van een BR-CC-45 of BR-CC-23 worden aangesloten.

In het navolgende document wordt de service aan een BRT-12 omschreven.

Voor de gebruiksaanwijzing verwijzen wij u graag naar het juiste document.

# Hoofdstuk 2

## Adressering



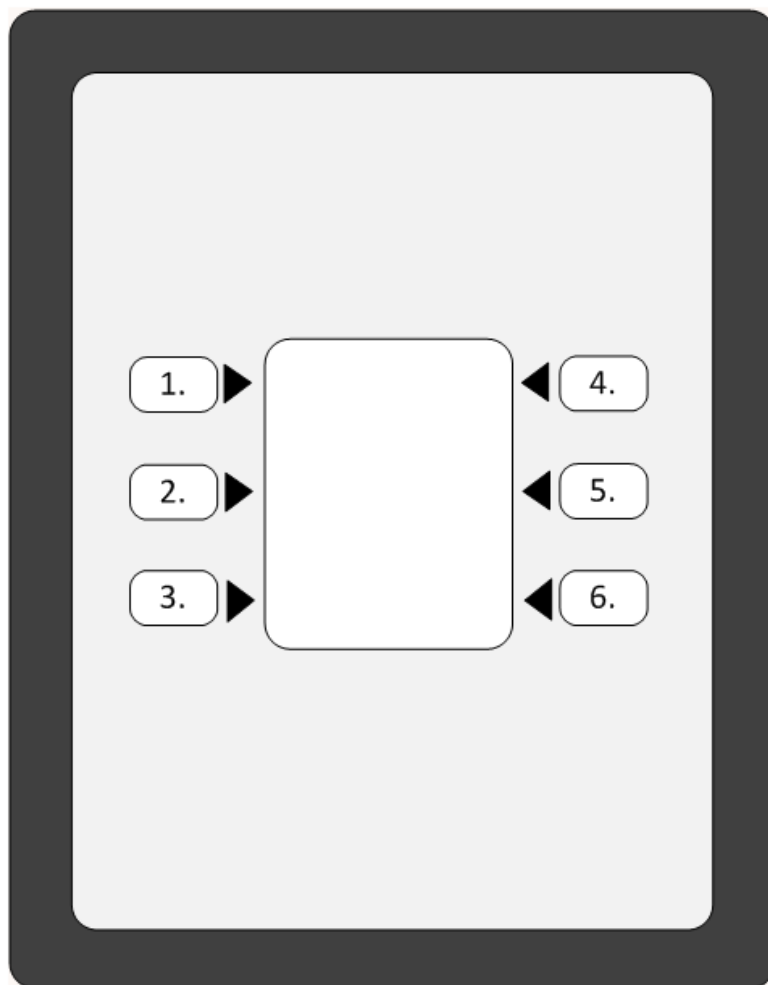
**BRCONTROLS**  
BE SMART. BRCONTROLS.

## 2 - Adressering

### 2 Adressering

De ruimtebediening BRT12 is voorzien van enkele toetscombinaties die het mogelijk maken onderstaande servicehandelingen uit te voeren;

- Aanpassen hardware adres BRT12.
- Aanpassen hardware adres BRN04/BRN05/BRN12.
- Servicemode voor de handsturing van de I/O's.
- IJking temperatuurweergave.



## 2 - Adressering

### Aanpassen Hardware adres BRT12 :

Door het gelijktijdig indrukken van de toetsen 2, 3 en 5 wordt de mogelijkheid geboden het hardware adres van de BRT12 aan te passen.

De functie van de te gebruiken toetsen wordt dan in het display weergegeven.

### Aanpassen Hardware adres BRN12 :

Door het gelijktijdig indrukken van de toetsen 3, 4 en 5 wordt de mogelijkheid geboden het hardware adres van de BRN12 aan te passen.

De functie van de te gebruiken toetsen wordt dan in het display weergegeven.

### Servicemode voor handbediening I/O's :

Door het gelijktijdig indrukken van de toetsen 1 en 6 wordt de mogelijkheid geboden het test functionaliteit van de BRN12 in te schakelen

De functie van de te gebruiken toetsen wordt daarna in het display weergegeven.

Opnieuw bedienen van toets 1 en 6 schakelt de testmode uit.

### IJking temperatuurmeting BRT12 :

De functie van de te gebruiken toetsen wordt dan in het display weergegeven.

Door het gelijktijdig indrukken van de toetsen 1, 3 en 6 komt de BRT12 in de ijk-mode.

Dit wordt in het display weergegeven.

M.b.v. de – en de + toetsen kan de temperatuurweergave worden gecorrigeerd.

Om dit correct te doen is het noodzakelijk m.b.v. een externe gekalibreerde temperatuuropmeter de weergave te controleren.

Na correctie bevestigen middels 'Go' toets (toets 6).

Display start opnieuw op en is weer in normaal bedrijf.

## 2 - Adressering

Betekenis gekleurde rand van het display:

De buitenste rand van het grafisch display is gereserveerd voor het aangeven van de status van de communicatie van de BRT12.

| <b>Kleur:</b> | <b>Verklaring</b>                                               | <b>Status</b> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Groen         | correcte communicatie met BRN                                   | Automatisch   |
| Rood          | geen communicatie met BRN, laatste waardes zichtbaar in display | Storing       |
| Geel          | correcte communicatie met naregeling BRN                        | Servicemode   |

# Hoofdstuk 3

## Configuratie (hardware)



**BRCONTROLS**  
BE SMART. BRCONTROLS.

## 3 - Configuratie (hardware)

### 3 Configuratie (hardware)

Aansluiting bekabeling naar BRN:

Voor de aansluiting van de bekabeling naar de naregeling kan gebruikt gemaakt worden van de door BR Controls Nederland standaard geleverde kabels.

Dit zijn Radiall kabels in verschillende lengtes die aan beide zijden voorzien zijn van een RJ10 stekker.

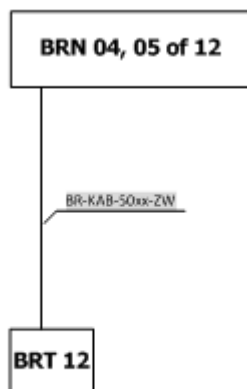
Deze kabels zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes:

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| BR-KAB-5005-ZW | 2 x RJ10 - totale lengte 5 mtr.  |
| BR-KAB-5010-ZW | 2 x RJ10 - totale lengte 10 mtr. |
| BR-KAB-5015-ZW | 2 x RJ10 - totale lengte 15 mtr. |
| BR-KAB-5020-ZW | 2 x RJ10 - totale lengte 20 mtr. |
| BR-KAB-5025-ZW | 2 x RJ10 - totale lengte 25 mtr. |

## 3 - Configuratie (hardware)

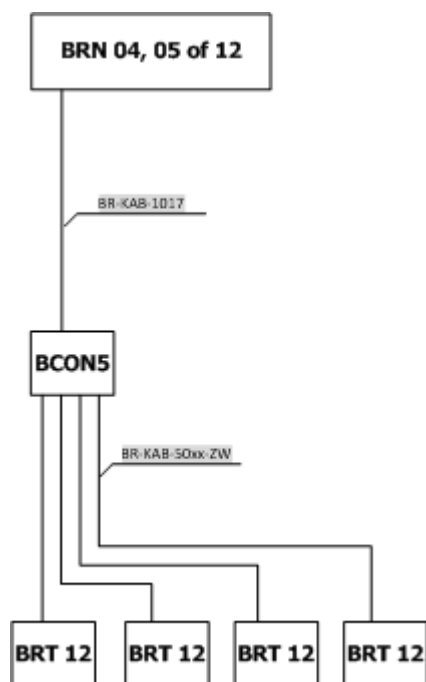
Aansluitvoorbeelden :

Enkelvoudige configuratie



Meerdere ruimtebedieningen op één naregeling.

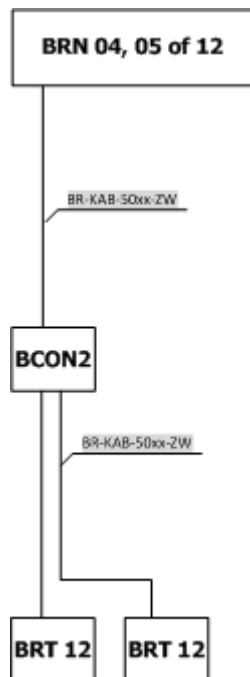
Let op: Maximaal 4 stuks kunnen worden aangesloten en de toepassing van een BCON5 is noodzakelijk voor de voeding van de verschillende BRT's



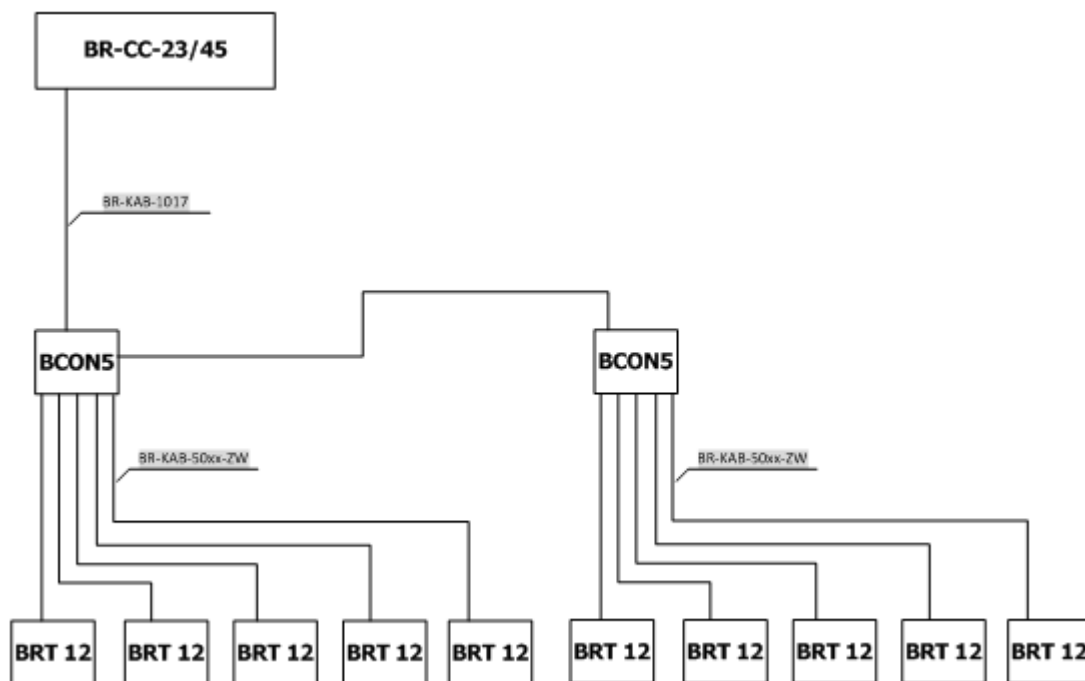
### 3 - Configuratie (hardware)

Twee ruimtebedieningen op één naregeling.

Er kan worden gekozen voor een doorkoppeling m.b.v. een BCON2 of een BCON5



Aansluiting direct op een controller:



Waar in bovenstaande voorbeelden gebruik gemaakt wordt van meerdere ruimtebedieningen op een controller of naregeling kunnen dit ook combinaties van verschillende types zijn.

# Hoofdstuk 4

## Bekabeling



**BRCONTROLS**  
BE SMART. BRCONTROLS.

## 4 - Bekabeling

### 4 Bekabeling

Wanneer de bestaande bekabeling wordt hergebruikt of de RJ10 stekkers op locatie aan de bekabeling worden geknepen dient met rekening te houden met de volgende pinbezetting.

| RJ10 | Kleur | Functie    | RJ10 |
|------|-------|------------|------|
| 1    | geel  | Vcc        | 1    |
| 2    | groen | GND        | 2    |
| 3    | rood  | RS-485 (A) | 3    |
| 4    | zwart | RS-485 (B) | 4    |

Wanneer de RJ10 stekkers zelf worden aangeknepen bestaat dus het risico dat een stekker verkeerd op de kabel wordt geknepen.

In dit geval kan het dus gebeuren dat de voeding (Vcc) die vanuit de BRN of de BCON komt wordt doorverbonden met de RS-485 (B) lijn in de BRT

Dit is vanzelfsprekend niet bevordelijk voor de elektronica in de BRN, BCON of de BRT.

## **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)

© 2020 BR Controls Nederland BV