



BRCONTROLS

Servicebediening BRT-05x



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

1.	Inleiding	4
2.	Adressering	6
3.	Configuratie (hardware)	11
4.	Bekabeling	15
5.	Protocol informatie	17

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 aanwezigheid en temperatuurverstelling.

De BRT-05 kan worden toegepast in combinatie met de BRN-04/05 of 12 lokale naregelingen. Daarnaast kan een BRT-05 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-05 omschreven.
Voor de gebruiksaanwijzing verwijzen wij u graag naar het juiste document.

Hoofdstuk 2

Adressering



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

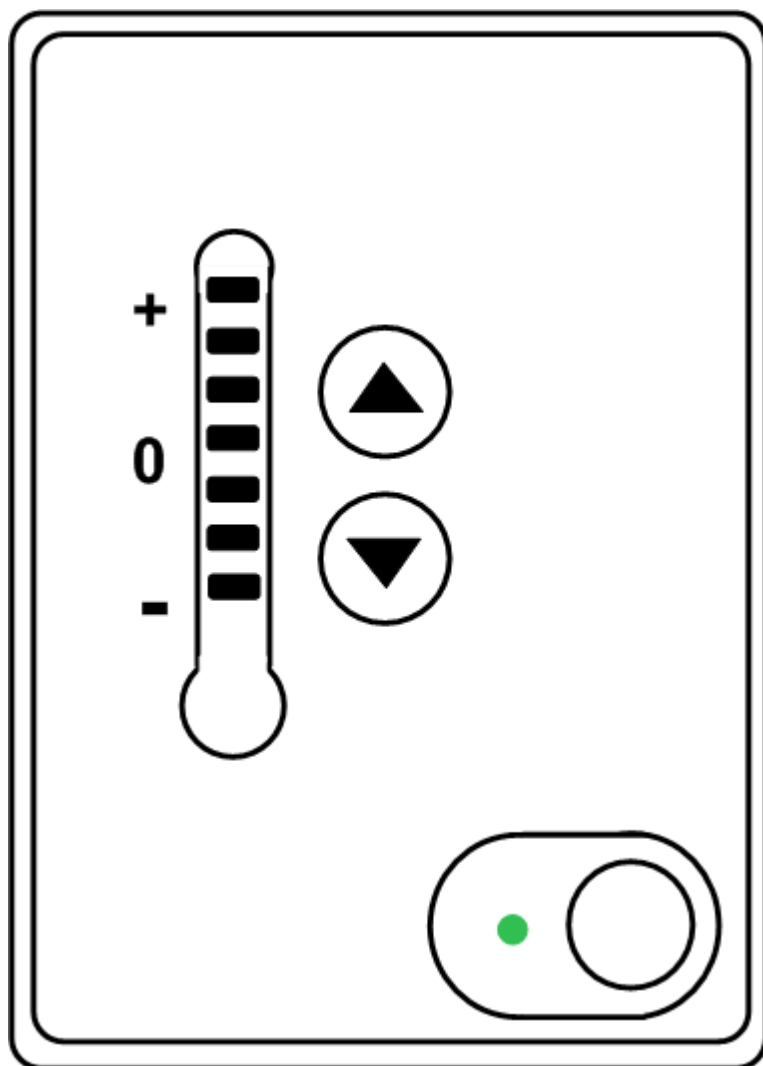
2 - Adressering

2 Adressering

Algemeen:

De ruimtebediening BRT05 is voorzien van enkele toetscombinaties die het mogelijk maken onderstaande servicehandelingen uit te voeren;

- Aanpassen hardwareadres BRT05.
- Aanpassen hardwareadres BRN04/BRN05/BRN12.



2 - Adressering

Aanpassen Hardwaradres BRT05 :

Door het gelijktijdig indrukken van de pijl omhoog en aanwezigheid (ca. 5 sec vasthouden)

Je ziet nu bovenste LED gaan knipperen

Draai nu de BRT zodat je de min-toets links en de plus toets rechts hebt.

(Nu knippert dus de rechter LED)

Met de + en de – toets kan je nu op en af tellen, aan de leds kan je zien welk adres de BRN nu heeft :

2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰	Decimaal
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	2
0	0	0	1	1	3
0	0	1	0	0	4
0	0	1	0	1	5
0	0	1	1	0	6
0	0	1	1	1	7
0	1	0	0	0	8
0	1	0	0	1	9
0	1	0	1	0	10
0	1	0	1	1	11
0	1	1	0	0	12
0	1	1	0	1	13
0	1	1	1	0	14
0	1	1	1	1	15
1	0	0	0	0	16
1	0	0	0	1	17
1	0	0	1	0	18
1	0	0	1	1	19
1	0	1	0	0	20
1	0	1	0	1	21
1	0	1	1	0	22
1	0	1	1	1	23
1	1	0	0	0	24
1	1	0	0	1	25
1	1	0	1	0	26
1	1	0	1	1	27
1	1	1	0	0	28
1	1	1	0	1	29
1	1	1	1	0	30
1	1	1	1	1	31
4e VAN RECHTS	3e VAN RECHTS	2e VAN RECHTS	1e VAN RECHTS	MEEST RECHTSE LED	

Het wijzigen van het adres zal bevestigd moeten worden door op de knop 'Aanwezig' te drukken

2 - Adressering

Aanpassen Hardwaradres BRN04, 05 of 12:

Door het gelijktijdig indrukken van de pijl omlaag en pijl omhoog (ca. 5 sec vasthouden)

Je ziet nu bovenste LED gaan knipperen

Draai nu de BRT zodat je de min-toets links en de plus toets rechts hebt.

(Nu knippert dus de rechter LED)

Met de + en de – toets kan je nu op en af tellen, aan de leds kan je zien welk adres de BRT nu heeft :

2^4	2^3	2^2	2^1	2^0	Decimaal
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	2
0	0	0	1	1	3
0	0	1	0	0	4
0	0	1	0	1	5
0	0	1	1	0	6
0	0	1	1	1	7
0	1	0	0	0	8
0	1	0	0	1	9
0	1	0	1	0	10
0	1	0	1	1	11
0	1	1	0	0	12
0	1	1	0	1	13
0	1	1	1	0	14
0	1	1	1	1	15
1	0	0	0	0	16
1	0	0	0	1	17
1	0	0	1	0	18
1	0	0	1	1	19
1	0	1	0	0	20
1	0	1	0	1	21
1	0	1	1	0	22
1	0	1	1	1	23
1	1	0	0	0	24
1	1	0	0	1	25
1	1	0	1	0	26
1	1	0	1	1	27
1	1	1	0	0	28
1	1	1	0	1	29
1	1	1	1	0	30
1	1	1	1	1	31
4e VAN RECHTS	3e VAN RECHTS	2e VAN RECHTS	1e VAN RECHTS	MEEST RECHTSE LED	

Het wijzigen van het adres zal bevestigd moeten worden door op de knop 'Aanwezig' te drukken

2 - Adressering

Betekenis knipperpatroon aanwezigheids LED:

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

Patroon	Verklaring	Status
UIT	naregeling bevindt zich in nacht- of standby bedrijf	Automatisch
AAN	naregeling bevindt zich in comfort- of overwerk bedrijf	Automatisch
KNIPPEREN	communicatie met naregeling BRN is verbroken	Storing

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.

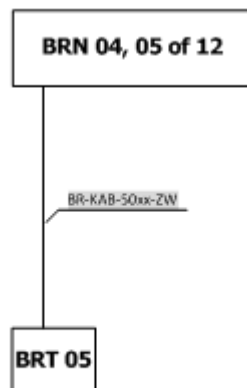
Deze kabels zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes:

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)

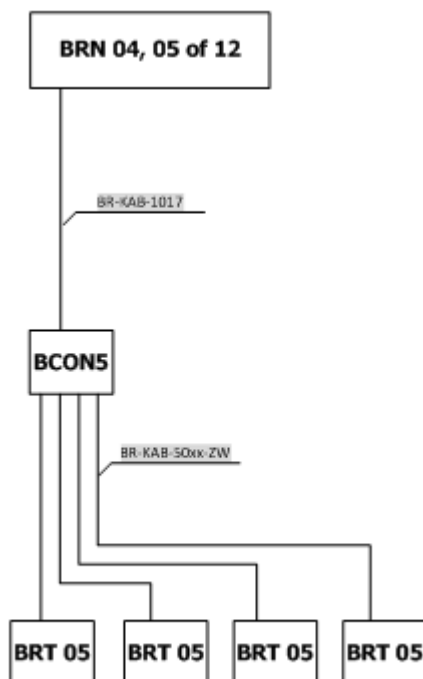
Aansluitvoorbeelden :

Enkelvoudige configuratie



Meerdere ruimtebedieningen op één naregeling.

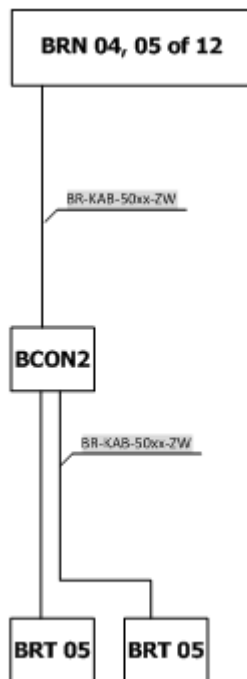
Let op: Maximaal 4 stuks kunnen worden aangesloten en de toepassing van een BCON5 is noodzakelijk voor de voeding van de verschillende BRT's



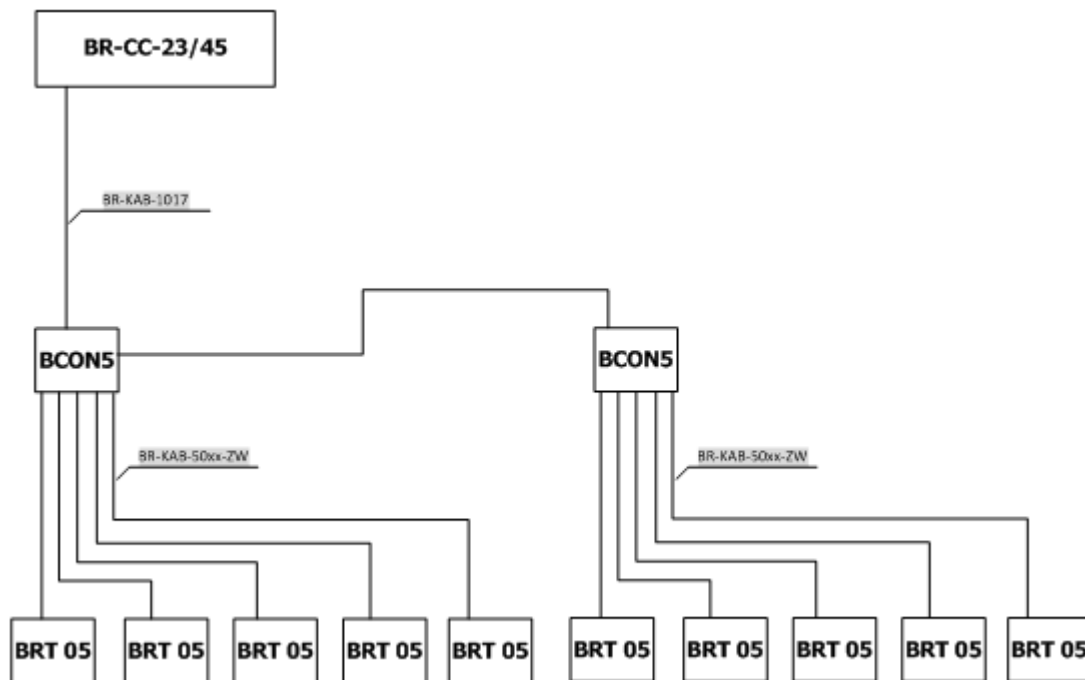
3 - Configuratie (hardware)

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	RS-485 (A)	1
2	groen	RS-485 (B)	2
3	rood	Vcc	3
4	zwart	GND	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.

Hoofdstuk 5

Protocol informatie



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

5 - Protocol informatie

5 Protocol informatie

Wanneer een BRT m.b.v. een BCON-5 direct op de comm-poort van een BRC controller wordt aangesloten kunnen de volgende waardes worden uitgelezen en gestuurd.

Onderstaande waardes zijn voor de eerste comm.poort en voor de BRT met adres 1:

WORK	201	[BRT 1]	BRT Status
WORK	202	[BRT 1]	OS Version
WORK	203	[BRT 1]	Ruimtetemperatuur
WORK	204	[BRT 1]	Ruimte Verstelling
WORK	205	[BRT 1]	Optie Status
WORK	206	[BRT 1]	Ruimte CO2
WORK	207	[BRT 1]	Ruimte RV
WORK	208	[BRT 1]	Alarm Status
WORK	210	[BRT 1]	Verlichting Analooog
WORK	211	[BRT 1]	BTZ Code
WORK	216	[BRT 1]	BRT Options
WORK	217	[BRT 1]	BRT DI Info
WORK	218	[BRT 1]	Absoluut vocht
WORK	219	[BRT 1]	BRT Scada Options
WORK	220	[BRT 1]	Scenario Index
WORK	221	[BRT 1]	Scenario DO Status
WORK	222	[BRT 1]	Scenario Selectie

Per BRT, er kunnen er maximaal 31 op één comm-poort worden aangesloten, is een on-line bit beschikbaar. In onderstaande tabel staan de desbetreffende databits beschreven.

DI	1025	[BRT 1]	Online
DI	1026	[BRT 2]	Online
DI	1027	[BRT 3]	Online
DI	1028	[BRT 4]	Online
DI	1029	[BRT 5]	Online
DI	1030	[BRT 6]	Online
DI	1031	[BRT 7]	Online
DI	1032	[BRT 8]	Online
DI	1033	[BRT 9]	Online
DI	1034	[BRT 10]	Online
DI	1035	[BRT 11]	Online
DI	1036	[BRT 12]	Online
DI	1037	[BRT 13]	Online
DI	1038	[BRT 14]	Online
DI	1039	[BRT 15]	Online
DI	1040	[BRT 16]	Online
DI	1041	[BRT 17]	Online
DI	1042	[BRT 18]	Online
DI	1043	[BRT 19]	Online
DI	1044	[BRT 20]	Online
DI	1045	[BRT 21]	Online

5 - Protocol informatie

DI	1046	[BRT 22]	Online
DI	1047	[BRT 23]	Online
DI	1048	[BRT 24]	Online
DI	1049	[BRT 25]	Online
DI	1050	[BRT 26]	Online
DI	1051	[BRT 27]	Online
DI	1052	[BRT 28]	Online
DI	1053	[BRT 29]	Online
DI	1054	[BRT 30]	Online
DI	1055	[BRT 31]	Online

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

© 2020 BR Controls Products BV