



BRC CONTROLS

Gebruiksaanwijzing BRT-22



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	7
1.1	Algemene beschrijving	8
1.2	Bediening	9
1.3	Onderhoud	10
1.4	Eerste opstart	10
2.	Menu bediening (normaal bedrijf)	11
3.	Menu bediening (scenario mode)	19

Hoofdstuk 1

Inleiding



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

1 - Inleiding

1 Inleiding

1.1 Algemene beschrijving

De BR-BRT-22 wordt toegepast als ruimtebediening i.c.m. de naregelingen van BRControls of als ruimtebedieningsapparaat direct gekoppeld op de systeemcontrollers van BRControls. In alle gevallen kan de BRT-22 worden toegepast in een aantal verschillende configuraties.

De BRT-22 kan in een aantal verschillende uitvoeringen worden geleverd. Standaard is de ruimtebediening altijd voorzien van een ruimtetemperaturopnemer.

Daarnaast kan de standaard versie worden aangevuld met een luchtkwaliteitssensor voor standaard gebruik, een luchtkwaliteitsopnemer voor continu gebruik en een sensor voor relatieve vochtigheid of een tweetal digitale ingangen.

De BRT-22 is in hoofdlijnen leverbaar in twee kleurvarianten.

De antraciete uitvoering:

Model:	Omschrijving
BR-BRT-22A-T	Basisuitvoering antraciet, alleen temperatuurmeting
BR-BRT-22A-T-D	Basisuitvoering antraciet, alleen temperatuurmeting + 2 x digitale ingang
BR-BRT-22A-TM	Basisuitvoering antraciet, temperatuur- en relatieve vochtmeting
BR-BRT-22A-TM-D	Basisuitvoering antraciet, temperatuur- en relatieve vochtmeting + 2x digitale ingang
BR-BRT-22A-TMQ1	Basisuitvoering antraciet, temperatuur- en relatieve vochtmeting, luchtkwaliteit standaard
BR-BRT-22A-TMQ1-D	Basisuitvoering antraciet, temperatuur- en relatieve vochtmeting, luchtkwaliteit standaard + 2 x DI
BR-BRT-22A-TMQ2	Basisuitvoering antraciet, temperatuur- en relatieve vochtmeting, luchtkwaliteit continu
BR-BRT-22A-TMQ2-D	Basisuitvoering antraciet, temperatuur- en relatieve vochtmeting, luchtkwaliteit continu + 2 x DI
BR-BRT-22A-TQ1	Basisuitvoering antraciet, temperatuurmeting, luchtkwaliteit standaard
BR-BRT-22A-TQ1-D	Basisuitvoering antraciet, temperatuurmeting, luchtkwaliteit standaard + 2 x digitale ingang
BR-BRT-22A-TQ2	Basisuitvoering antraciet, temperatuurvochtmeting, luchtkwaliteit continu
BR-BRT-22A-TQ2-D	Basisuitvoering antraciet, temperatuurvochtmeting, luchtkwaliteit continu + 2 x digitale ingang

1 - Inleiding

De off-white uitvoering:

Model:	Omschrijving
BR-BRT-220-T	Basisuitvoering off-white, alleen temperatuurmeting
BR-BRT-220-T-D	Basisuitvoering off-white, alleen temperatuurmeting + 2 x digitale ingang
BR-BRT-220-TM	Basisuitvoering off-white, temperatuur- en relatieve vochtmeting
BR-BRT-220-TM-D	Basisuitvoering off-white, temperatuur- en relatieve vochtmeting + 2x digitale ingang
BR-BRT-220-TMQ1	Basisuitvoering off-white, temperatuur- en relatieve vochtmeting, luchtkwaliteit standaard
BR-BRT-220-TMQ1-D	Basisuitvoering off-white, temperatuur- en relatieve vochtmeting, luchtkwaliteit standaard + 2 x DI
BR-BRT-220-TMQ2	Basisuitvoering off-white, temperatuur- en relatieve vochtmeting, luchtkwaliteit continu
BR-BRT-220-TMQ2-D	Basisuitvoering off-white, temperatuur- en relatieve vochtmeting, luchtkwaliteit continu + 2 x DI
BR-BRT-220-TQ1	Basisuitvoering off-white, temperatuurmeting, luchtkwaliteit standaard
BR-BRT-220-TQ1-D	Basisuitvoering off-white, temperatuurmeting, luchtkwaliteit standaard + 2 x digitale ingang
BR-BRT-220-TQ2	Basisuitvoering off-white, temperatuurvochtmeting, luchtkwaliteit continu
BR-BRT-220-TQ2-D	Basisuitvoering off-white, temperatuurvochtmeting, luchtkwaliteit continu + 2 x digitale ingang

Bij bestelling van de units moet met de bovenstaande opbouw rekening worden gehouden.

Het is mogelijk naderhand de RV- of de CO2 module toe te voegen, hiervoor is echter gekwalificeerd personeel een noodzaak.

Tevens zal in de meeste gevallen dat achteraf een module wordt toegevoegd deze tevens in de software van de naregelingen of de controller moeten worden verwerkt.

1.2 Bediening

Met de BRT-22 introduceert BRControls een multifunctionele ruimtebediening die naast de standaard functies voorzien kan worden van een luchtkwaliteitsmeting en een relatieve vochtmeting.

Voor de bediening is gekozen voor een capacitieve Touch-functie.

Hiervoor zijn totaal vijf touch-buttons en een SliderWheel beschikbaar voor verstelling en menukeuze.

Onder de display zijn vier toetsen aanwezig. De functie van deze toetsen wisselt aan de hand van waar men zich bevindt in het menu.

De momentele functie van de vier toetsen wordt in de onderste balk van het display weergegeven.

De daar weergegeven iconen kunnen dus veranderen, afhankelijk van de mogelijkheden binnen het actuele menu.

Rechtsonder op de bediening is een SliderWheel aanwezig voor verstellingen.

Nadat de gewenste waarde of functie is bereikt kan deze met de [ENTER]-toets in het midden van de cirkel worden bevestigd.

1 - Inleiding

In de navolgende beschrijving worden de verschillende functies behandeld. Afhankelijk van de specifieke toepassing zullen bepaalde functies niet in beeld komen.

1.3 Onderhoud

Omdat de voorzijde van de ruimtebediening voorzien is van een Touch-functie zoals hiervoor omschreven moet bij het reinigen van de unit uitsluitend gebruik gemaakt worden van niet agressieve reinigingsmiddelen.

Gebruik van middelen als wasbenzine en thinner zal schade aan de unit tot gevolg hebben.

Na het (vochtig) afnemen van de voorzijde moet altijd worden gecontroleerd of de unit nog in de juiste stand staat.

De menu opbouw is dusdanig gekozen dat na normale reiniging maximaal één de escape toets hoeft te worden bediend.

1.4 Eerste opstart

De BRT-22 werkt met een gedempte meting voor de ruimtetemperatuur, de vochtmeting en de CO2 meting (indien van toepassing).

Gevolg hiervan is dat het enige tijd duurt voordat er een correcte waarde wordt weergegeven.

Hou daarom, na inschakeling van de unit, rekening met een periode van ca. 10 minuten voordat aan de hand van de meting conclusies worden getrokken.

Hoofdstuk 2

Menu bediening (normaal bedrijf)



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

2 - Menu bediening (normaal bedrijf)

2 Menu bediening (normaal bedrijf)

Zoals hieronder omschreven is het menu van de BRT-22 flexibel en wordt in grote lijnen bepaald door de applicatie die wordt gekozen in de bovenliggende BRN of systeemcontroller.

Dit heeft tot gevolg dat er tussen de weergave in de individuele gevallen en de weergave binnen deze beschrijving afwijkingen mogelijk zijn.

1. Hoofdmenu



Na het opstarten van de ruimtebediening zal bovenstaand scherm worden weergegeven.

Kort uitleg van de verschillende items:

- In oranje weergegeven temperatuur: Gemeten waarde m.b.v. de interne temperatuursensor
- In blauw weergegeven Rv waarde: Gemeten waarde m.b.v. de interne relatieve vochtsensor
- In wit weergegeven tijd: Actuele tijd (interne klok BRN12 of systeemcontroller)
- In wit weergegeven luchtkwaliteit: Gemeten waarde m.b.v. de interne CO2 sensor.

Met behulp van de beide horizontale lijnen in beeld wordt de status van de communicatie aangegeven. Wanneer de bovenste horizontale lijn wit is gekleurd geeft dit aan dat de communicatie tussen de naregeling en het bovenliggende systeem correct is.

Wordt deze lijn rood weergegeven is deze communicatie verbroken.

De onderste lijn geeft de communicatie tussen de naregeling en de ruimtebediening op dezelfde manier weer.

Indien de ruimtebediening niet voorzien is van één van de hierboven vermelde items wordt de bijbehorende waarde vanzelfsprekend niet weergegeven.

Aan de onderzijde van het scherm bevinden zich 4 iconen die kunnen worden beschouwd als snelkoppelingen.

Zonder eerst via het optie menu te hoeven kan hiermee een functie worden bediend.

2 - Menu bediening (normaal bedrijf)

2. Setpointverstelling

Het eerste icoon verwijst naar de setpointverstelling, fhankeling van de instelling biedt de BRT-22 de mogelijkheid de ingestelde setpoints voor verwarmen en koelen (indien van toepassing) met ofwel +/- 1K ofwel +/-3K te verhogen danwel te verlagen.

Ten behoeve van het begrip bij de eindgebruiker wordt de verstelling die binnen de techniek wordt aangeduid met de K van Kelvin in het display weergegeven in graden Celsius (°C)



Verstelling 0K

Verstelling +3K

3. Omschakeling aanwezig/afwezig

Wanneer de naregeling zich in nacht-modus bevindt kan deze m.b.v. deze toets naar overwerk worden gebracht.

Wanneer de naregeling zich in standby-modus bevindt kan deze m.b.v. de functie naar comfort-modus worden gebracht.

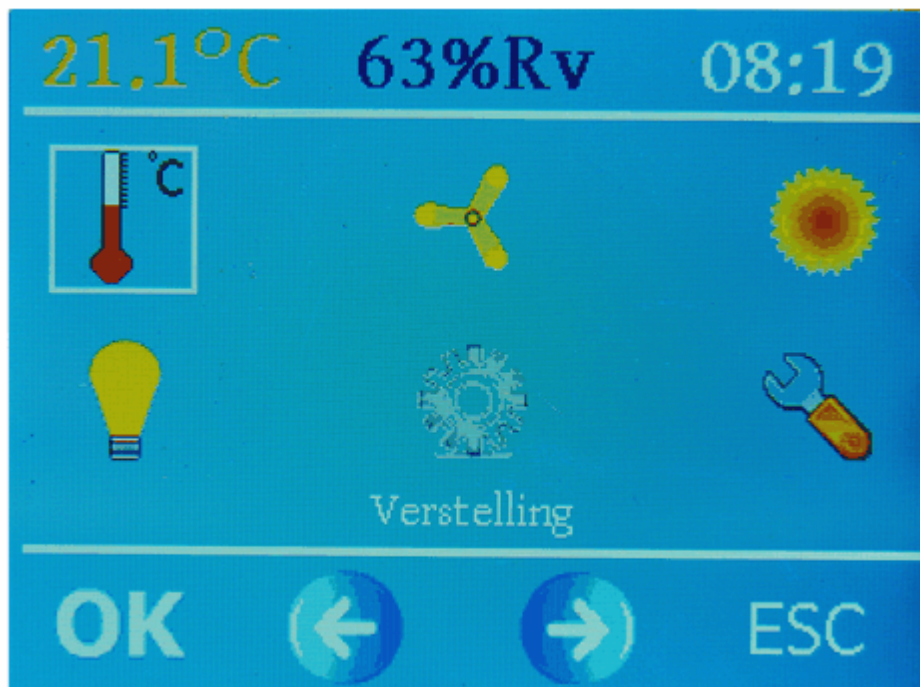
Afhankelijk van de modus waarin de naregeling zich bevindt wordt het bijbehorende icoon weergegeven.



4. Optiemenu

2 - Menu bediening (normaal bedrijf)

Na het bedienen van de menu-toets krijgt men toegang tot de menu opties en zal onderstaand scherm worden weergegeven



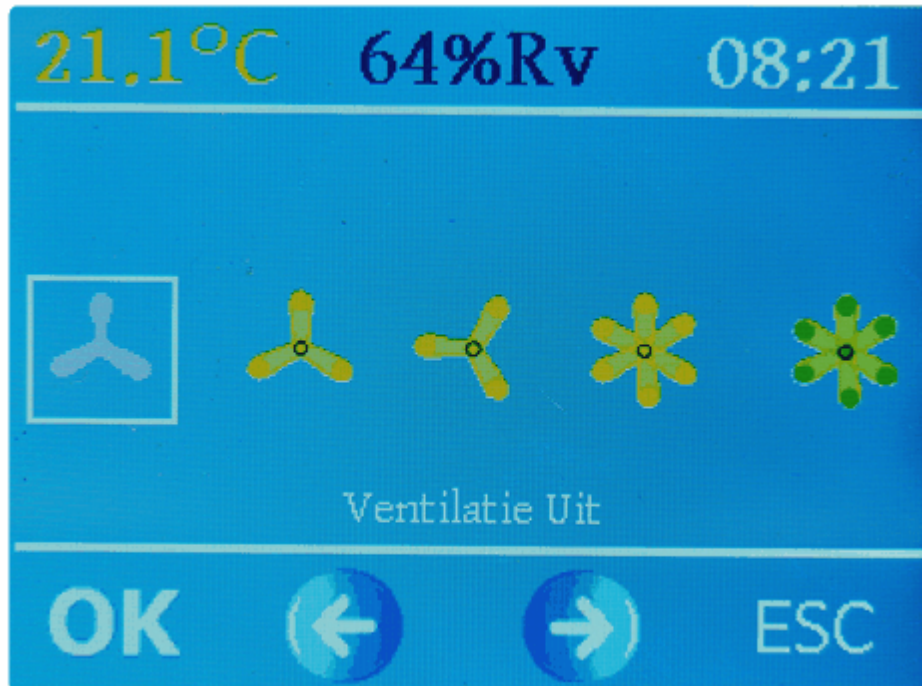
Navigeren tussen de verschillende functie wordt gedaan m.b.v. de pijltjes toetsen, nadat de juiste functie is bereikt kan de gemaakt keuze met de [OK] toets worden bevestigd

2 - Menu bediening (normaal bedrijf)

5. Ventilatie menu

Afhankelijk van de instelling van de ventilatiefunctie kan de ventilatie worden geparametreerd in 3 verschillende setups:

- Ventilatie AAN/UIT
- Ventilatie LAAG/HOOG
- Ventilatie LAAG/MIDDEN/HOOG



Wederom geldt hierbij dat met de pijltjes toetsen kan worden genavigeert naar de juiste stand waarna de keuze met [OK] wordt bevestigd

2 - Menu bediening (normaal bedrijf)

6. Zonwering

Wanneer de neregeling is voorzien van een besturing t.b.v. de zonwering kan ook deze functie m.b.v. de ruimtebediening worden bediend.

Vanuit de centrale regeling moet dan de zonwering wel zijn vrijgegeven. De voorwaarden hiervoor zijn projectspecifiek en worden daar binnen LogiCad afgehandeld.

Tevens dient hierbij rekening te worden gehouden met de zgn. 'glazenwassers-functie'. Deze functie verzorgt een centraal, dwingend, 'OP' of 'OMHOOG' commando om er zeker van te zijn dat de glazenwasser ongestoord en veilig zijn werk kan doen.

Gedurende deze situatie kan daarom de zonwering ook niet worden bediend vanaf de ruimtebediening.



7. Verlichting

M.b.v. de BRT-22 kan ook eventueel de verlichting worden bestuurd.

Hierbij zijn twee mogelijkheden, de verlichting kan AAN/UIT of MODULEREND worden gestuurd.

Vanzelfsprekend wordt de daadwerkelijke sturing afgehandeld binnen de neregeling of het bovenliggende systeem.



Verlichting in de AAN/UIT-mode



Verlichting in de modulerende stand.

8. Setup

2 - Menu bediening (normaal bedrijf)

Naast dat de setpoints t.b.v.de naregeling via de HTML bediening kunnen worden ingesteld bestaat er bij de BRT-22 ook de mogelijkheid dit op lokaal niveau te verstellen.

Om misbruik en ongewenste verstelling te voorkomen moet eerst een wachtwoord worden ingevoerd voordat toegang wordt verkregen tot dit gedeelte van de instellingen.

Daarom verschijnt er nadat de keuze [Setup] is gemaakt het volgende systeem menu



Met behulp van de op en neer pijlen kunnen de getallen worden ingevuld

Met de [OK] toets worden de getallen bevestigd.

De code 0466 is in de kernel van het systeem vastgelegd.

Nadat het laatste getal is ingevuld verschijnt onderstaand scherm



2 - Menu bediening (normaal bedrijf)

Dit scherm komt drie keer voor, één maal voor de nachtsetpoints, één maal voor de standby setpoints en één maal voor de comfort setpoints.

Let er op dat deze setpoints niet 'over' elkaar heen mogen worden geschoven, dat wil zeggen niet een verwarmingssetpoint op bijvoorbeeld 22°C en een koelsetpoint ingesteld op 21°C.

Wanneer de ruimtebediening is gekoppeld aan een naregeling of een systeemcontroller zullen de setpoints centraal worden geladen en zal deze instelling dus weer worden overschreven.

In dit geval moet een setpoint dus via de controller worden aangepast.

9. Service

De laatste menu optie is de service-mode.

Binnen deze optie kunnen de parameters die betrekking hebben op de ruimtebediening en de naregeling (indien van toepassing) worden uitgelezen en gewijzigd.

Aangezien het hierbij gaat om instellingen die het functioneren van de regeling kunnen beïnvloeden is dit een menu dat, in principe, alleen toegankelijk is voor servicepersoneel.

Daarom is ook dit menu item voorzien van een wachtwoordscherm.

Hoofdstuk 3

Menu bediening (scenario mode)



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

3 - Menu bediening (scenario mode)

3 Menu bediening (scenario mode)

Naast het normale bedrijf als ruimtebediening aangesloten op een naregeling kan de BRT-22 waarbij de naregeling de normale bedrijfsstatussen kent met bijbehorende regelstrategie kan de BRT-22 worden toegepast in de zgn. 'scenario'-mode.

In dit geval kent de BRT t.b.v. de naregeling en de systeemcontroller maximaal 8 verschillende toepassingen oftewel scenario's.

Per scenario kan worden bepaald welke toestand de aangesloten regeling zal gaan aannemen.

Van de 8 verschillende scenario's zijn er twee waarvan de benaming vast ligt, de andere 6 benamingen zijn vrij invulbaar vanuit LogiCad of HTML.

De opbouw van de verschillende scenario's is projectspecifiek en zal dus ook in de functionele beschrijving zoals deze van een project is gemaakt nader moeten worden toegelicht.

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 Nederland BV