



BRCONTROLS

BRT-24 Ruimtebediening



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.



Algemeen	
Voeding	8..12VDC via KAB-500xx kabel
Behuizing	Kunststof
Afmetingen b x h xd	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)
Communicatie interfaces	
RS485	BRcontrols BHCP Protocol
Bluetooth	V 4.0 BLE t.b.v. BRControls ruimte-app iBeacon voor indoornavigatie van derden
Systeemgrenzen	
Maximale configuratie	4 per BNRC Roomcontroller 4 per BRN-15 Ruimteregeling 16 per BNFC Floorcontroller 4x 4 per BRC-46 systeemcontroller
Productlijnen	BRN-15/20 Ruimteregelingen, BNFC floorcontroller
Metingen/bedieningen	
Ruimtetemperatuurmeting	5°C ... 50°C
Ruimterelatiefvochtmeting	0% ... 95% RV
Ruimteluchtkwaliteit (optioneel)	CO2 400 ... 2000 ppm VOC-index 0 ... 500
Ruimteverstelling	-/+ 3K of via BRT-Remote ruimte-app
Aanwezigheid	aan-/afwezig of via BRT-Remote ruimte-app
Zonwering	max. 2 zones omlaag/stop/omhoog of via BRT-Remote ruimte-app
Verlichting	max. 2 zones aan/uit, 0 ... 100%, DALI of via BRT-Remote ruimte-app
Ventilatie	aan/uit, uit/midden/hoog, uit/laag/midden/hoog

De BRT-24 wordt als ruimtebediening in combinatie met de BRN20, BRN15 en BNFC (floorcontroller) productielijnen toegepast. De ruimtebediening is standaard van een temperatuur en RV meting voorzien. De VOC wordt als een index waarde weergegeven. Een index waarde van 100 is normaal. Wordt deze waarde groter dan geeft dit een verslechtering van de VOC aan.

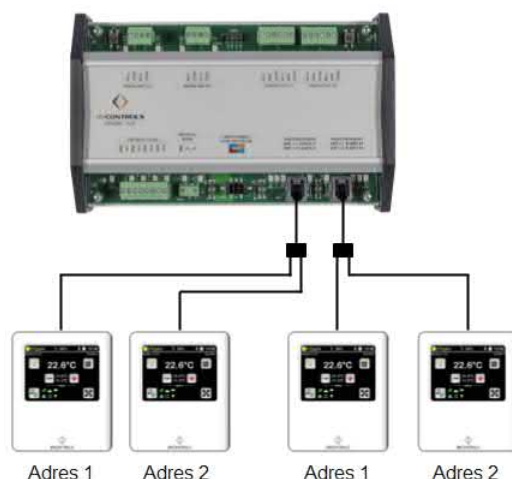


EAN Code	Typenummer	Omschrijving
8718309510985	BRT-24AB	ruimtemeting blind antraciet temp - RV
8718309510992	BRT-24ABQ	ruimtemeting blind antraciet temp - RV - CO2/VOC
8718309511326	BRT-24AT	ruimtebediening touch antraciet temp - RV
8718309511883	BRT-24ATQ	ruimtebediening touch antraciet temp - RV - CO2/VOC
8718309511517	BRT-24WB	ruimtemeting blind wit temp - RV
8718309511852	BRT-24WBQ	ruimtemeting blind wit temp - RV - CO2/VOC
8718309511876	BRT-24WT	ruimtebediening touch wit temp - RV
8718309511104	BRT-24WTQ	ruimtebediening touch wit temp - RV - CO2/VOC

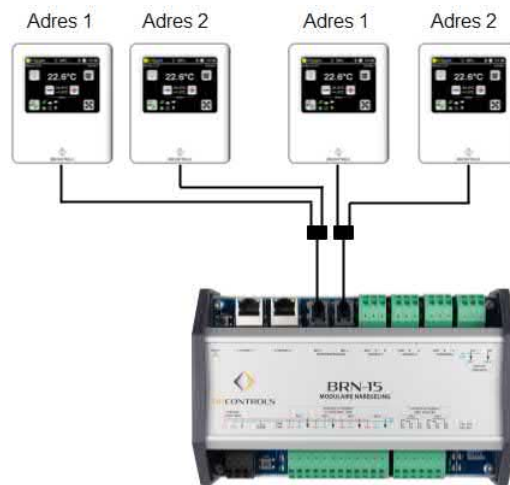
Zowel de touchscreen uitvoering als de blinde uitvoering kan via bluetooth met een android of IOS app (BRT-Remote ruimte-app) worden benaderd.

De BRT-24 wordt als volgt in onderstaande productielijnen toegepast.

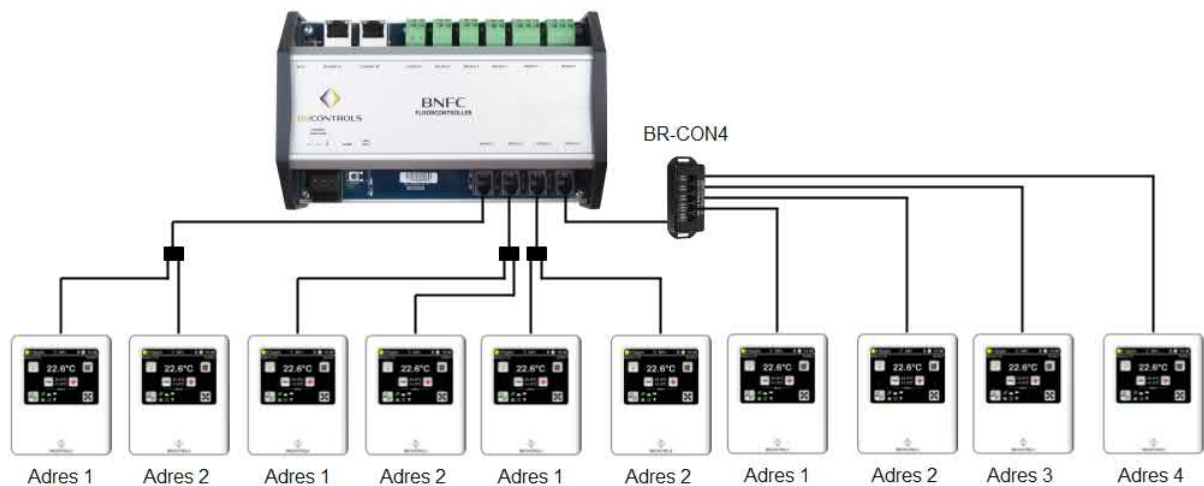
- BRN20 naregelingen. Per zonecontroller kunnen maximaal vier BRT-24's worden aangesloten. Deze worden over twee BRT communicatie poorten verdeeld. De BRT's worden op adres 1 of 2 ingesteld.



- BRN15 naregelingen. Per BRN15 kunnen maximaal vier BRT-24's worden aangesloten. Deze worden over twee BRT communicatie poorten verdeeld. De BRT's worden op adres 1 of 2 ingesteld.



- BNFC floorcontroller. Per BNFC kunnen maximaal zestien BRT-24's worden aangesloten. Deze worden over vier BRT communicatie poorten verdeeld. De BRT's worden op adres 1 t/m 4 ingesteld. Indien er drie of vier BRT's op een poort worden aangesloten, moet er een BR-CON4 of 5 hub worden toegepast.

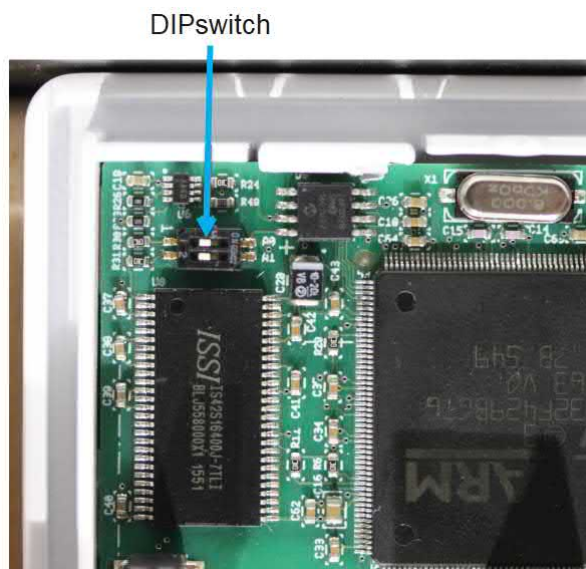


- BRC46 systeemcontroller. Per com poort kunnen 4 BRT's worden aangesloten. In verband met de voeding van de BRT's moeten er BR-CON5's worden toegepast. Per BCON5 kunnen maximaal 4 BRT's worden aangesloten. De BRT's worden van 1 t/m 4 geadresseerd.



Adressering

Het adres van de BRT (1 t/m 4) wordt met een tweevoudige DIP-switch gedaan. Deze dipswitch zit achter op de print. Naar links is adres 1/3 en naar rechts is adres 2/4.



DIP-1	DIP-2	Adres
Off	Off	1
On	Off	2
Off	On	3
On	On	4

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. Indien er boven de temperatuur nog een temperatuur tussen haakjes zichtbaar is, dan is dit de humidex of gevoelstemperatuur.

Setpoint

De berekende temperatuur verwarmen of koelen wordt hier zichtbaar.

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'

VOC (index)

Dit is de gemeten waarde van de luchtkwaliteit sensor.

Bluetooth

Bluetooth is geactiveerd indien het blauwe symbool zichtbaar is.

Tijd

De weergave van de tijd kan de volgende kleuren hebben.

Kleur	Omschrijving
Wit	dagklok is actief/procesklok actief
Rood	dagklok niet actief/procesklok actief
Geel	dagklok niet actief/procesklok niet actief

Indien de ruimtebediening op de BRN15 of BNFC is toegepast, dan vervalt de kleur geel. In deze productlijnen wordt de procesklok niet toegepast.

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
Wit	communicatie tussen de naregelaar en de BRT-24 werkt correct
Blauw	communicatie tussen de roomcontroller en de zonecontroller is verbroken (alleen BRN20 productenlijn)
Geel	communicatie tussen de naregelaar en de BRT-24 is verbroken

Ruimtenaam

De ruimtenaam wordt in het wit weergegeven. De naam van de ruimte wordt in het bovenliggende systeem geconfigureerd.

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.

Belet/raam

Mogelijkheid om een ruimte bezet indicatie te activeren en/of een raam dicht of open te sturen. Indien beide opties geconfigureerd zijn, dan wordt bij bedienen van de button een submenu geopend. Hier zijn de handbedieningen 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 BRN15 en BNFC zijn vrij programmeerbare naregelingen. Deze maken gebruik van de button en icons bibliotheek maar de acties kunnen per naregeling afhankelijk van de software verschillen. Alleen bij de BRN20 ligt de functionaliteit van de buttons zoals hieronder beschreven vast.

Verlichting aan/uit



Hoofdmenu



Submenu 2 groepen

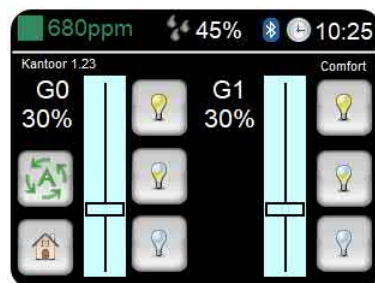
De verlichting wordt op basis van aanwezig ingeschakeld. Bij 1 verlichtingsgroep wordt alleen het hoofdmenu gebruikt. Bediening van de button schakelt de verlichting handmatig. De handstatus blijft actief totdat de ruimtestatus verandert. Als er twee verlichtingsgroepen zijn geconfigureerd, zal bij bediening van de button het submenu worden geopend. Hier kunnen de verlichtingsgroepen apart worden handbediend.

De actuele situatie wordt door een of twee icons weergegeven.

Verlichting modulerend



Hoofdmenu



Submenu

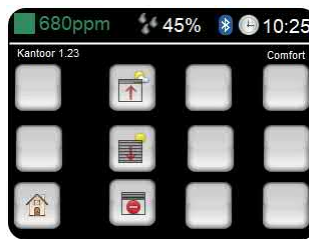
De verlichting wordt op basis van aanwezig ingeschakeld. Bij 1 verlichtingsgroep wordt alleen het hoofdmenu gebruikt. Bij bediening van de button wordt het submenu geopend. Per verlichtingsgroep kan met de slider een handbediende waarde worden ingesteld. Tevens zijn er drie preset buttons (0%-50%-100%) te gebruiken. Indien er 1 verlichtingsgroep is geconfigureerd, zal de handbeding G1 "blurred" en niet bedienbaar zijn. De handstatus blijft actief totdat de ruimtestatus verandert. Als er twee verlichtingsgroepen zijn geconfigureerd, zal bij bediening van de button het submenu worden geopend. Hier kunnen de verlichtingsgroepen apart worden handbediend. Met de button automatisch worden de handbedieningen opgeheven.

De actuele situatie wordt door een of twee icons weergegeven.

Zonwering



Hoofdmenu



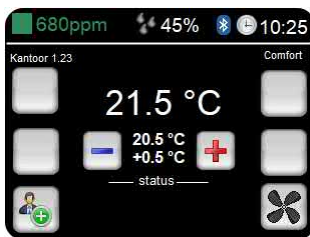
Submenu enkel



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. De buttons worden als een puls uitgevoerd. De pulsduur is de in het systeem ingestelde looptijd. Om de zonwering in een tussenstand te krijgen wordt de button stop gebruikt. 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



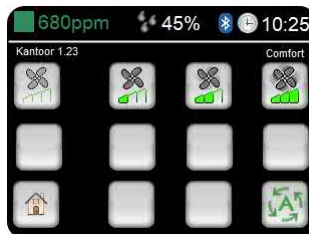
Hoofdmenu



Submenu uit-aan



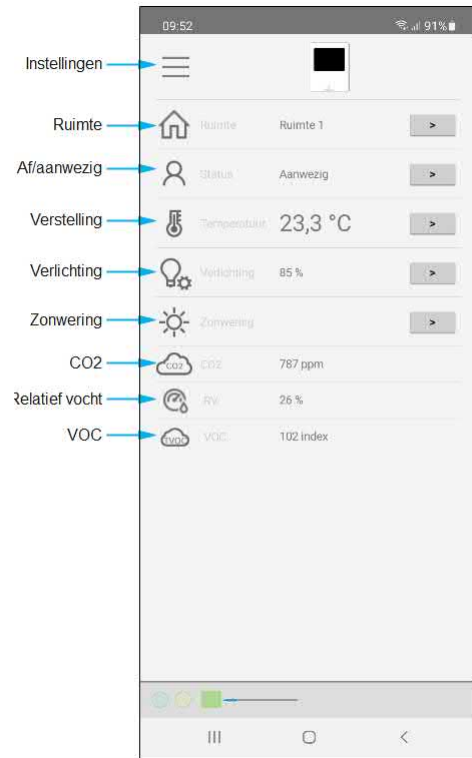
Submenu uit-laag-hoog



Submenu
uit-laag-midden-hoog

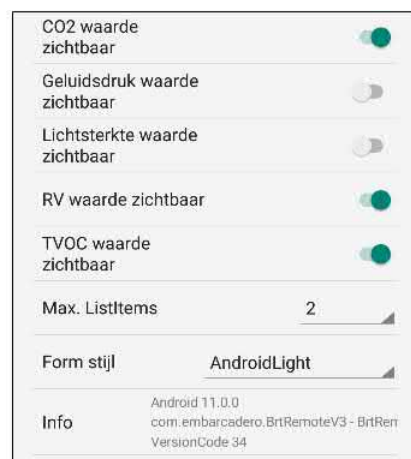
De ventilator wordt in principe door de temperatuur en/of luchtkwaliteit regeling aangestuurd. Door middel van de button ventilator kan de ventilator worden hand bediend. Afhankelijk van de geconfigureerde toerentallen, wordt het submenu 1, 2 of 3 toeren geopend. Met de buttons kan de ventilator worden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

Via bluetooth is ruimtebediening met een android of IOS app te bereiken. De app's zijn uit Google Play Store of de Apple App Store te downloaden. Bij het openen van de app zijn de ruimtebedieningen welke binnen het bluetooth bereik zitten te zien. Na het verbinden met de gewenste ruimtebediening is het volgende menu zichtbaar.



Instellingen

Klikken op de button opent een instellingen menu.



Geluidsdruk en lichtsterkte niet van toepassing

Maximum aantal zichtbare ruimtebedieningen

Ruimte

Geeft de geselecteerde ruimtebediening aan. Klikken op de rechter button geeft de mogelijkheid om een andere ruimte te kiezen.

Af/aanwezig

Geeft de actuele ruimtestatus aan. Klikken op de rechter button geeft de mogelijkheid waarmee de gebruiker zich aan- of afwezig kan melden. De status van de ruimte wordt hiermee van standby naar comfort of vice versa verandert.



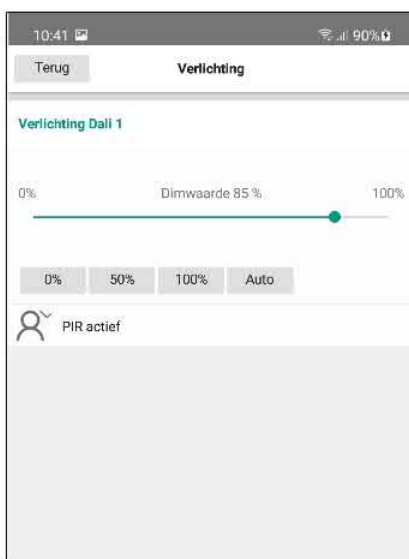
Verstelling

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.

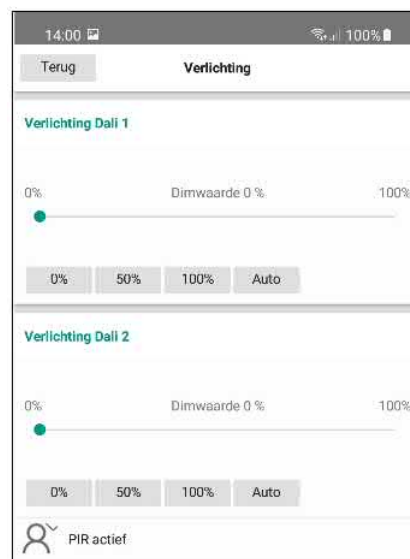


Verlichting

Geeft de actuele verlichting status aan. Klikken op de rechter button geeft de mogelijkheid voor het bedienen van de verlichting. Afhankelijk van de configuratie kan dit aan/uit of modulerende verlichting in een of twee groepen zijn.



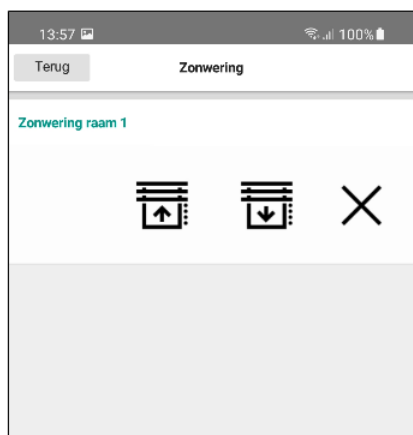
Verlichting enkel



Verlichting dubbel

Zonwering

Klikken op de rechter button geeft de mogelijkheid voor het bedienen van de zonwering.



Zonwering enkel



Zonwering dubbel

CO2 (ppm)

Dit is de gemeten waarde van de luchtkwaliteit sensor.

RV (relatief vocht)

Dit is de gemeten waarde van de RV sensor.

VOC (index)

Dit is de gemeten waarde van de luchtkwaliteit sensor.

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

© 2021 BRControls Products BV