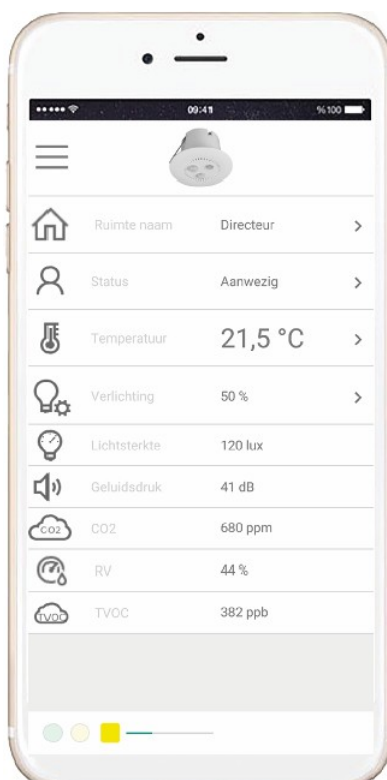




BRCONTROLS

Ruimtebediening via de BRT Remote app



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.

© 2022 BRControls



BRCONTROLS

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.

Inhoudsopgave

1. Changelog	4
2. Scope	6
3. AVG en uw privacy	8
4. Voorbereidingen	10
4.1 Downloaden en Installeren	11
4.2 Schermonderdelen	12
5. Bediening	13
5.1 Verbinden met een ruimte	14
5.2 Bediening Temperatuur	17
5.3 Bediening Verlichting	18
5.4 Bediening Zonwering	21
5.5 Mode Aanwezig / Afwezig	22
5.6 Voorkeuren	23



Hoofdstuk 1

Changelog

1 - Changelog

1 Changelog

De ontwikkeling van en aan hardware en software staat bij BRControls nooit stil. Om die redenen wordt van dit document ook met regelmaat een nieuwe versie gepubliceerd.

Om te voorkomen dat bij iedere nieuwe versie steeds het gehele document moet worden doorgenomen en moet worden gezocht waar welke aanpassingen zijn verwerkt, is hieronder een korte omschrijving gegeven van de verschillende versies en een compact overzicht van de belangrijkste wijzigingen binnen die versie.

Versie	Datum	Omschrijving
T004.2203-A	2022.03	Omschrijving temperatuurweergave rood-/ en blauw toegevoegd in paragraaf 'bediening temperatuur'
T004.2202-A	2022.02	Paragraaf tbv AVG toegevoegd.
T004.2112-B	2021.12	- Beschrijving uitgebreid met zonwering, dubbele zonwering, dubbele verlichting, presentatiemode en de toegang door middel van een PIN code - Tekstuele aanpassingen
T004.2112-A	2021.12	Eerste externe release van V3



Hoofdstuk 2

Scope

2 - Scope

2 Scope

BRControls biedt sinds de release van de Bluetooth/iBeacon functionaliteiten op de diverse ruimtebedieningen, de intuïtieve BRT Remote app.

In de app wordt de mogelijkheid geboden ruimtecondities te monitoren, gewenste waarden te verstellen en, indien aanwezig, zonwering en verlichting te bedienen.

Voor de afbeeldingen en voorbeelden zal gebruik worden gemaakt van een Samsung Galaxy S20+ telefoon met Android 11 en een Apple iPad Air 2 met iOS 15.1.

De BRT Remote versie waarmee dit document is samengesteld is VersionCode 39 voor Adroid.

Tevens is voor de leesbaarheid van dit document gekozen voor een lichte gebruikersinterface.

De BRControls functionaliteit in de BRT Remote app op beide operating systems is identiek.

Android en Apple kennen echter hun eigen bedieninterface, lettertypes en kleurschema's. Indien dit tot grote verschillen leidt, zal dat in deze documentatie worden benoemd.

De scope van dit document is primair gericht op gebruikers van de BRControls ruimtebedienapp BRT Remote. De servicemogelijkheden met de BRT Remote app worden in een separaat document behandeld.



Afb. 1



Hoofdstuk 3

AVG en uw privacy

3 - AVG en uw privacy

3 AVG en uw privacy

Inleiding

De Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) is een Europese verordening die de regels voor de verwerking van persoonsgegevens door particuliere bedrijven en overheidsinstanties in de hele Europese Unie standaardiseert. Het doel van de AVG is met name om twee belangen (beter) te waarborgen: de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van hun gegevens én het vrije verkeer van persoonsgegevens binnen de EU.

AVG en de BRT Remote V3 app

Ten behoeve van een correcte functionaliteit van de app maakt BRControls gebruik van de navolgende technieken;

- Bluetooth
 - communicatie tussen BRT Remote V3 app en BRT24, BRT30 en BRT35 ruimtebedieningen
- Locatievoorzieningen / Apparaten in de buurt
 - traceren van de beschikbare BRT's
- Lokale opslag op tablet/smartphone
 - uitlezen en opslag van de instellingen (gewenste ruimte, thema, bereik Bluetooth e.d.)

Zitten hier privacygevoelige persoonsgegevens tussen zoals die zijn beschreven in de AVG?

Nee, het downloaden, installeren, gebruik en eventueel verwijderen van de BRT Remote V3 app is volledig anoniem.



Hoofdstuk 4

Voorbereidingen

4 - Voorbereidingen

4 Voorbereidingen

De BRT Remote app is geschikt voor de smartphones en tablets van Android en Apple.

- De minimaal vereiste Android versie is 7, compatibel met alle fabrikanten die Android als operating system gebruiken
- De minimaal vereiste Apple iOS versie is 8.0, compatibel met iPhone en iPad

De smartphone of tablet dient voorzien te zijn van een Bluetooth mogelijkheid en deze dient tevens ingeschakeld te zijn ten tijde van het gebruik van de BRT Remote app.

4.1 Downloaden en Installeren

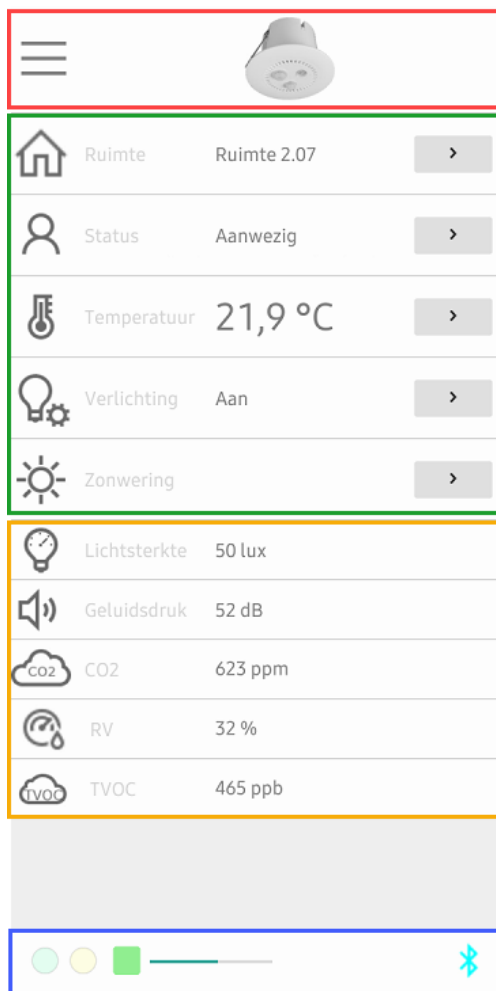
De BRT Remote app V3 is beschikbaar in de Google Play Store (voor Android devices) en in de Apple App Store voor de iPhone en iPad. Zoek in de stores op 'BrRemoteV3' en installeer de app.

Afhankelijk van uw device, softwareversie van het operating system en beveiligingsinstellingen dient u de BRT Remote app toegang te geven tot uw Bluetooth, de lokale opslag en uw locatie. Hier wordt u altijd middels een pop-up van op de hoogte gesteld. Raadpleeg voor de afhandeling/bevestiging hiervan de handleiding van uw device.

4 - Voorbereidingen

4.2 Schermonderdelen

Het hoofdscherm bestaat uit de volgende onderdelen;



Afb. 2

Rode kader

- Hamburgermenu voor de opties
- Afbeelding van de plafondsensoren of wandbediening

Groene kader

- Ruimtekeuze
- Keuze Aanwezig/Afwezig
- Bediening temperatuur
- Bediening verlichting
- bediening Zonwering

Gele kader

- Meting lichtsterkte
- Meting geluidsdruk
- Meting luchtkwaliteit CO2
- Meting relatieve vochtigheid
- Meting luchtkwaliteit TVOC

Blauwe kader van links naar rechts

- Communicatie zenden
- Communicatie ontvangen
- Kwaliteit Bluetooth verbinding
 - Groen = Sterk
 - Geel = Voldoende
 - Rood = Zwak of afwezig
- De lengte van de lijn geeft de signaalsterkte aan (langer=beter)
- Bluetooth symbool
 - lichtblauw : actieve communicatie
 - rood : sensor buiten bereik
 - geen symbool : geen actieve communicatie



Hoofdstuk 5

Bediening

5 - Bediening

5 Bediening

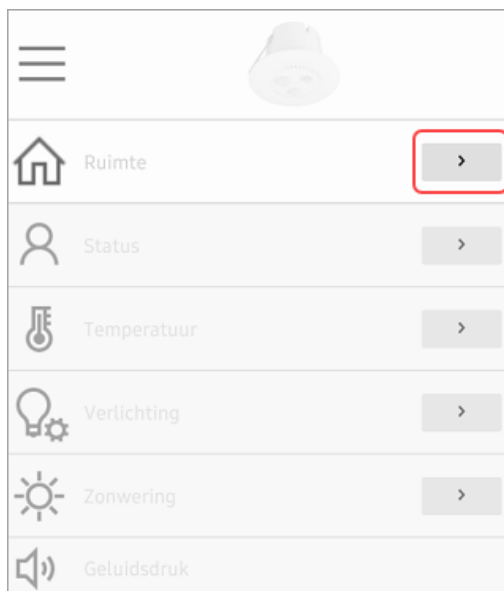
Met de BRT Remote app kunt u met uw ruimte(regeling) verbinding maken, deze uitlezen en eventueel bedienen. Er kan met maar 1 ruimte gelijktijdig verbinding worden gemaakt.

Voordat u gebruik kunt maken van de BRT Remote app dient u er zorg voor te dragen dat...

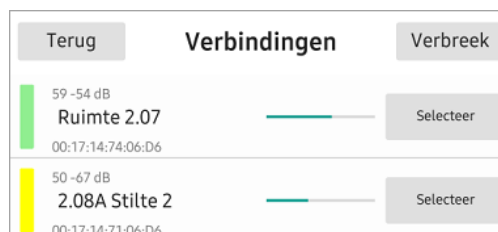
- Bluetooth op uw telefoon of tablet actief is
- U in de ruimte bent of vlak bij de ruimte staat waarmee u wilt verbinden
- U in het bezit bent van de pincode (*dit is optioneel en afhankelijk van de instellingen door de gebouwbeheerder*)
- De BRT Remote app op uw telefoon of tablet is opgestart

5.1 Verbinden met een ruimte

Wanneer de app geopend is, klik dan op de pijl naast [Ruimte] voor een overzicht van de ruimten waarmee verbinding gezocht kan worden. Een overzicht van de ruimten verschijnt.



Afb. 3

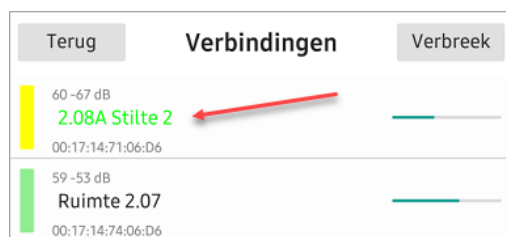


Afb. 4

De ruimte met het sterkste signaal (veelal de ruimte waarin u zich bevindt) wordt bovenaan weergegeven. De signaalsterkte wordt weergegeven met de indicatorbalk voor de ruimtenaam en de ingekleurde lengte van de balk tussen de ruimtebenaming en de knop.

- Groen = Sterk
- Geel = Voldoende
- Rood = Zwak

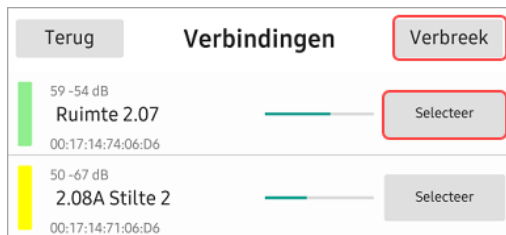
Indien u uit een vorige sessie al verbinding hebt met een ruimte (in dit kleurschema te herkennen aan de groene ruimtenaam), kunt u niet direct verbinden met een andere ruimte.



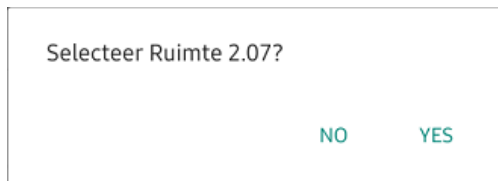
Afb. 5

5 - Bediening

Toets hiervoor eerst op de knop [Verbreek] om de verbinding met de ruimte te verbreken en de knoppen [Selecteer] achter de beschikbare ruimtes actief te laten worden.



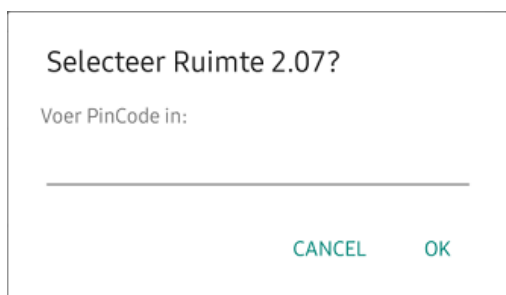
Afb. 6



Afb. 7

Pincode beveiliging

Indien de beheerder op de ruimte een pincode heeft ingesteld, krijgt u onderstaande popup en dient u de aan u toegewezen pincode in te toetsen. Tik op de ruimte boven de lijn om uw toetsenbord te activeren.

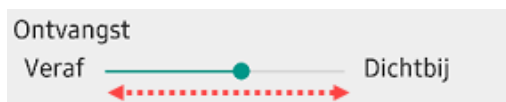


Afb. 8

Klik vervolgens op [OK] om uw keuze en invoer te bevestigen.

Ziet u te veel of te weinig ruimtes?

Onderin het scherm kunt u de slider verschuiven om uw Bluetooth signaal te verzwakken of versterken.



Afb. 9

5 - Bediening

U keert terug naar het ruimteoverzicht en de gemeten waarden uit uw ruimte zullen getoond worden.

			
	Ruimte	Ruimte 2.07	1
	Status	Aanwezig	2
	Temperatuur	21,4 °C	3
	Verlichting	Aan	4
	Zonwering		5
	Lichtsterkte	50 lux	6
	Geluidsdruk	49 dB	7
	CO2	544 ppm	8
	RV	32 %	9
	TVOC	523 ppb	10

Afb. 10

1. Ruimtenaam / Selectie ruimte
2. Status en verstelling aanwezigheid
3. Meting en verstelling ruimtetemperatuur
4. Status en verstelling van de verlichting

De volgende onderdelen zijn optioneel;

5. Bediening zonwering
6. Meting lichtsterkte
7. Meting geluidsdruk
8. Luchtkwaliteit CO₂
9. Relatieve vochtigheidsgehalte
10. Luchtkwaliteit VOC

5 - Bediening

5.2 Bediening Temperatuur

De gebouwbeheerder heeft een basistemperatuur bepaald en ingesteld voor uw ruimte. Met de BRT Remote app is het mogelijk deze temperatuur te beïnvloeden (tot 3°C hoger of lager dan de basistemperatuur). De basistemperatuur wordt onder invloed van de beschikbare warmte- of koude-energie verschoven op de lijn en is dus geen 'harde' instelling.

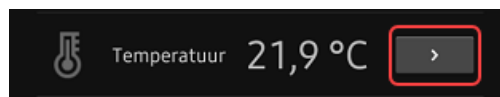
Daar waar de optie in de software is toegevoegd wordt de temperatuurmeting in de kleur **rood** weergegeven indien de temperatuur te hoog is ten opzichte van de wenswaarde en in de kleur **blauw** weergegeven wanneer deze te laag is ten opzichte van de wenswaarde.

In de voorbeelden is deze basistemperatuur 21,5°C en worden er twee vormstijlen getoond. Deze stijlen kunt u zelf kiezen: Zie hoofdstuk Voorkeuren.

- Klik op de pijl naast de temperatuur

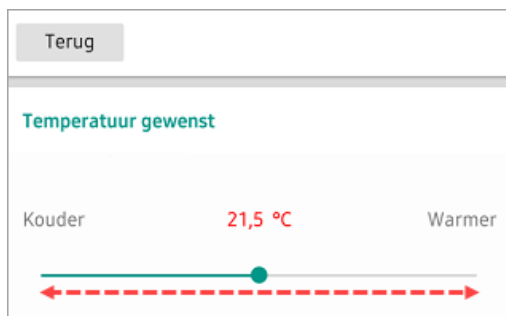


Afb. 11

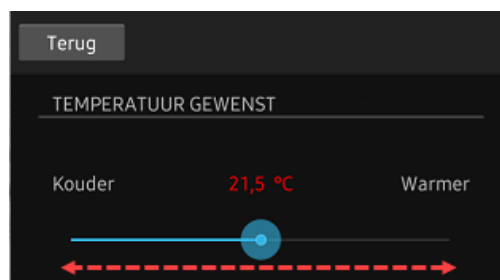


Afb. 12

- Door het verschuiven van de stip óf door het klikken op de lijn wordt de temperatuur in stappen van 0,5°C verlaagd (naar links) of verhoogd (naar rechts)



Afb. 13



Afb. 14

- Het scherm zal na enkele seconden automatisch terugkeren naar het hoofdscherm. U kunt ook op de knop [Terug] bovenin het scherm klikken.

Let op: Indien u de algemene bedienknoppen van Android of Apple gebruikt, zal de applicatie in veel gevallen worden afgesloten.

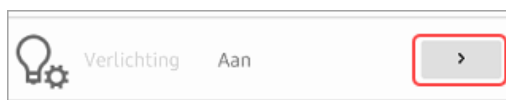
5 - Bediening

5.3 Bediening Verlichting

De verlichting in de ruimte wordt geschakeld/geregeld door de aanwezigheidsmelders in het plafond (PIR-functie). Afhankelijk van de ruimteconfiguratie kan de verlichting via de app naar wens aan/uit worden geschakeld óf worden gedimd.

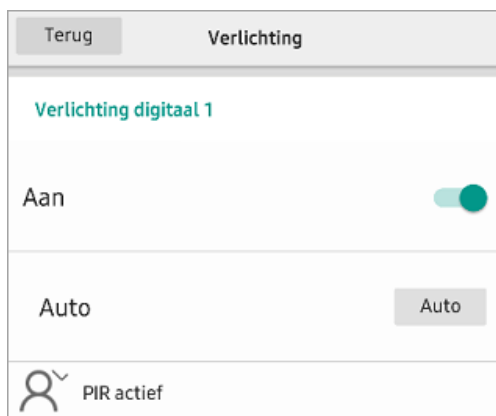
Geschakelde (Aan/Uit) verlichting

- Klik op de pijl bij het lampicoon



Afb. 15

- het onderstaande scherm verschijnt



Afb. 16

De verlichting is aan en de regeling op basis van de aanwezigheidsmelder (PIR) is actief.

Indien de ruimte is voorzien van dubbele verlichting verschijnen er twee bedienschuifjes die onafhankelijk van elkaar kunnen worden bediend.



Afb. 17

Door het bedienen van het schuifje kan de verlichting in de ruimte worden uitgeschakeld en zal de aanwezigheidsmelder (PIR) worden gedeactiveerd.

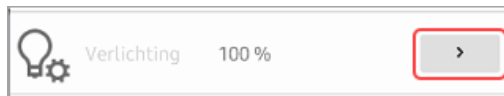
Wordt vervolgens de verlichting weer ingeschakeld met het schuifje dan blijft de aanwezigheidsregeling geblokkeerd. M.a.w.: indien u de ruimte voor langere tijd zou verlaten blijft de verlichting ingeschakeld. Hetzelfde geldt uiteraard voor het handmatig uitschakelen van de verlichting. Pas aan het einde van de dag (door middel van een centraal commando) zal de verlichting weer automatisch worden gezet en de PIR worden geactiveerd.

Door het bedienen van de knop Auto wordt de verlichting weer geregeld door de Aanwezigheidsregeling.

5 - Bediening

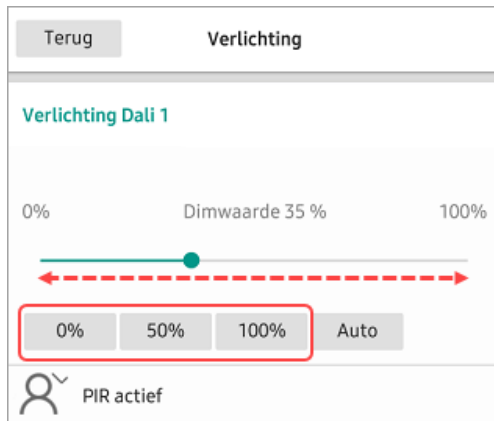
Dimbare (0..100%) verlichting

- Klik op de pijl naast de dimwaarde



Afb. 18

- Het onderstaande scherm verschijnt



Afb. 19

In tegenstelling tot de geschakelde verlichting is een verandering van de dimwaarde geen handbediening, de aanwezigheidsregeling (PIR) blijft dus actief.

Door middel van de slider kan iedere gewenste dimwaarde in stappen van 5% worden gekozen.

Tevens zijn er 3 presets aanwezig om snel de waarde naar 0%, 50% of 100% te verstellen.

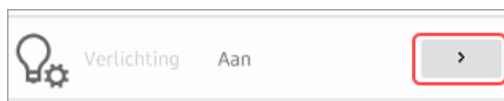
Door te klikken op Auto wordt de verlichting weer bestuurd door de automatisch verlichtingsregeling.

Indien de ruimte is voorzien van dubbele verlichting verschijnen er twee sliders die onafhankelijk van elkaar kunnen worden bediend.

5 - Bediening

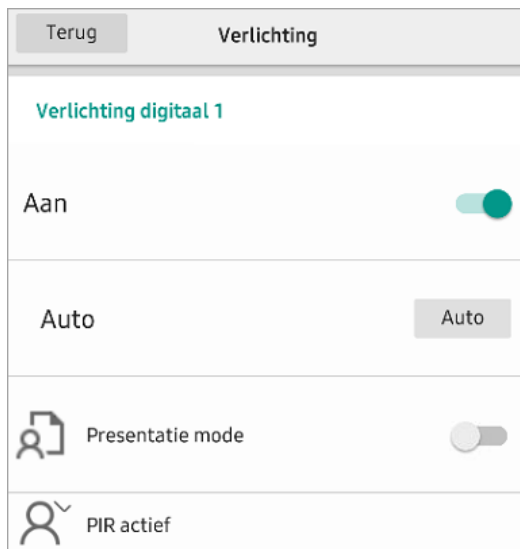
Presentatie mode

- Klik op de pijl bij het lampicoon

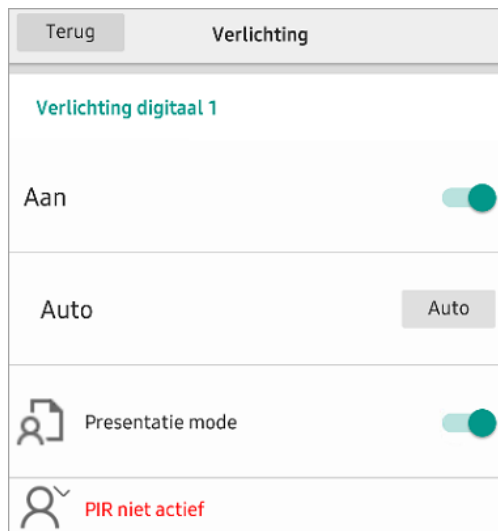


Afb. 15

- Het onderstaande scherm verschijnt



Afb. 20



Afb. 21

Indien de Presentatie mode wordt geactiveerd door het bedienen van het bijbehorende schuifje, zal de verlichting blijven branden en de PIR functionaliteit worden uitgeschakeld.

Indien de ruimte is opgedeeld in twee verlichtingsgroepen kan deze optie gebruikt worden om bijvoorbeeld de verlichting bij een whiteboard uit te schakelen en de verlichting in de rest van de ruimte ingeschakeld te laten.

5 - Bediening

5.4 Bediening Zonwering

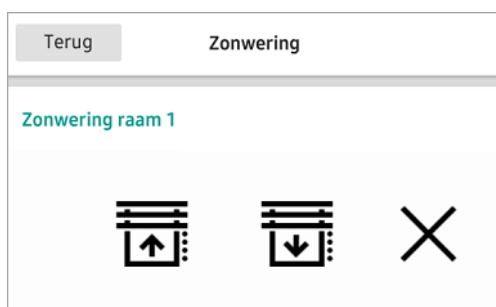
Indien uw ruimte is voorzien van geregelde zonwering via het BRControls gebouwbeheersysteem zal deze automatisch op- en neer sturen indien de zon-instraling op de desbetreffende gevels dat vereist. Buiten deze automatische sturingen kunt u de zonwering bedienen via de BRT Remote app.

- Klik in het hoofdscherm op de pijl van de zonwering om het bedienmenu te openen



Afb. 22

- Het onderstaande scherm verschijnt;



Afb. 23

Door het eenmalig klikken op het linker icoon stuurt u de zonwering volledig omhoog.

Door het eenmalig klikken op het middelste icoon stuurt u de zonwering volledig omlaag.

Door te klikken op het kruisje kunt u de opgaande of neergaande beweging stoppen zodat de zonwering in de gewenste stand blijft staan.

Dubbele Zonwering



Afb. 24

Indien uw ruimte is voorzien van dubbele zonwering (bijvoorbeeld binnen en buiten of voorkant en zijkant) worden er twee raambedieningen getoond. De werking is identiek als bovenstaand omschreven.

Blokkades Zonwering

Afhankelijk van de softwareconfiguratie kan de bediening van de zonwering overkoepelend worden geblokkeerd. De iconen zijn dan lichtgrijs en niet bedienbaar.

Enkele blokkerende voorwaarden kunnen zijn:

- Glazenwasserschakeling (gedwongen omhoog)
- Te harde wind (gedwongen omhoog)
- Regen (gedwongen omhoog)
- Brandmelding (afhankelijk van de plaatselijke brandweervoorschriften maar in de regel gedwongen omhoog)

5 - Bediening

5.5 Mode Aanwezig / Afwezig

Afhankelijk van de configuratie van de ruimte en de aanwezigheid van een automatische aanwezigheidsregeling (PIR) kan met deze mode een ruimte van niet-bezet (Nacht of Standby) naar bezet (Comfort) en vise-versa worden gebracht.

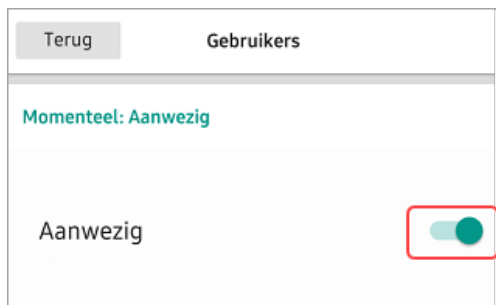
Ook weer afhankelijk van de configuratie wordt dan de ruimtetemperatuur verhoogd en/of de verlichting vrijgegeven.

- Klik op de pijl naast de aanwezigheidsstatus



Afb. 25

- Het onderstaande scherm verschijnt



Afb. 26

Door middel van het schuifje kan er worden geschakeld tussen Aanwezig en Afwezig.

5 - Bediening

5.6 Voorkeuren

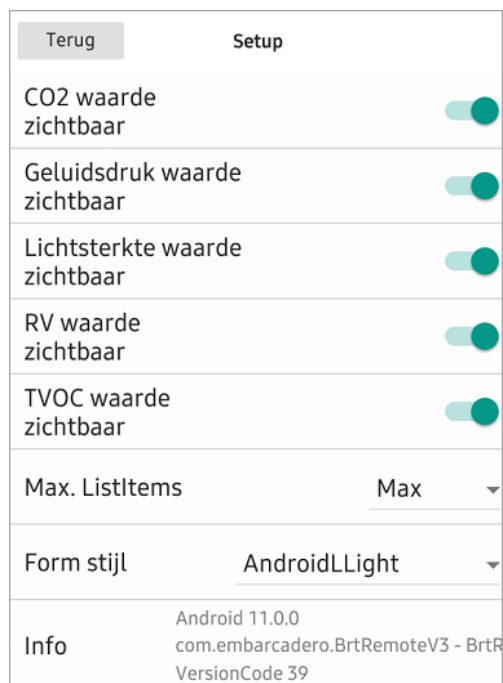
U kunt enkele voorkeuren binnen de app instellen zoals vormstijlen (kleuren, lettertypen- en groottes, soort knoppen e.d.), keuze van weer te geven ruimtewaardes, het aantal zichtbare ruimtes tijdens het verbinden e.d.

- Klik in de linkerbovenhoek van het hoofdscherm op het zogenaamde hamburgermenu



Afb. 27

- Het onderstaande scherm verschijnt



Afb. 28

Met behulp van de schuifjes kunt u de volgende waarden (indien beschikbaar) in het hoofdscherm zichtbaar maken;

- Luchtkwaliteit in CO₂ ppm
- Geluidsdruk in dB(A)
- Lichtsterkte in lux
- Relatieve vochtigheidswaarde in %RV
- Luchtkwaliteit in TVOC ppb of index

Max. Listitems

Biedt u de mogelijkheid het aantal zichtbare ruimtes te beperken of vergroten indien u wilt verbinding met een ruimte. Standaard is dit ingesteld op 2. U kunt kiezen tussen 1 t/m 15 of Max.

Form Stijl

Hiermee kunt u de vormgeving van de app aanpassen. Het is volledig afhankelijk van het merk en de softwareversie van uw telefoon/tablet welke keuzes u hier voorgeschoteld krijgt. Het advies is gewoon te proberen welke stijl u het beste bevalt. Iedere volgende keer zal de app dan met uw laatste keuze opstarten.

Info

Gegevens over uw toestel en softwareversie

Het scherm keert na enkele seconden zonder bediening automatisch terug naar het hoofdscherm met de door u gemaakte keuzes. U kunt dit proces versnellen door op Terug linksboven te klikken.

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

© 2022 BRControls Products BV