



# BRCONTROLS

## BRT-23 RUIMTEBEDIENING

**Adres** TELFORDSTRAAT 47  
8013 RL ZWOLLE

**Telefoon** 038 - 460 42 40

**Email** info@brcontrols.com

**Website** www.brcontrols.com

BRControls is een Nederlandse producent en leverancier van webbased gebouwbeheersystemen. Sinds de oprichting in 1999 heeft het bedrijf ruim 5.000 systemen geleverd. BRControls is hiermee uitgegroeid tot een stabiele speler op de markt van hightech gebouwautomatisering.

De missie van BRControls is om innovatieve, flexibele en toekomstbestendige oplossingen voor gebouwautomatisering te leveren. Met een eigen Research & Development afdeling kan de organisatie innovatieve ideeën snel tot waarde brengen in nieuwe producten. Eén van de recente hoogtepunten is de ontwikkeling van de Multi-Sensor, die inmiddels 9 grootheden meet. De waardering voor deze ontwikkeling heeft onder meer geresulteerd in een BREEAM-NL innovatiecredit.

Dankzij de combinatie van innovatieve producten en oplossingen is BRControls in samenwerking met diverse opdrachtgevers een veelgevraagde partij voor de realisatie van aansprekende projecten in onder andere de publiek-private sector. Van de luxe woningbouw tot en met de realisatie van grote Smart Building kantoren.

BRControls is een betrouwbare partner op het gebied van advies, realisatie en exploitatie. Voor veel klanten is BRControls bovendien een sparringpartner op het gebied van circulair bouwen en duurzaamheid.

Circulariteit en duurzaamheid zijn belangrijk aspecten voor BRControls. Niet voor niets is de ontwikkeling van de producten en oplossingen zoveel mogelijk gebaseerd op hergebruik. Ook neemt BRControls bij vervanging eerder geleverde producten terug, waarna zij een verantwoord tweede leven krijgen.

- Modulaire Ruimtebediening met touchscreen
- Relatieve Vochtigheid RV
- Luchtkwaliteit CO<sub>2</sub> en Luchtkwaliteit VOC
- Wandmontage
- Geschikt voor BRN4, BRN5 en BRN12 Ruimteregelingen
- Temperatuur, Verlichting, Zonwering, Ventilatie en Aanwezigheid

### Metingen

De BRT-23 Ruimtebediening met touchscreen wordt op de wand gemonteerd en aangesloten op de BRN-4, BRN5 en BRN12 Ruimteregelingen. De ruimtebediening meet standaard de volgende grootheden;

- Ruimtetemperatuur
- Relatieve Luchtvochtigheid RV

Optioneel kunt u de BRT-23 Ruimtebediening ook voorzien van luchtkwaliteitsmetingen.

- Luchtkwaliteit als CO<sub>2</sub>
- Luchtkwaliteit als VOC

### Bedieningen

Middels het touchscreen kunt u zelf de gewenste instellingen verzorgen van onder andere;

- Gewenste ruimtetemperatuur
- Ventilatiesturingen
- Aan- en afwezigheid
- Verlichtingsscenario's
- Zonweringen
- Test- en serviceparameters

### Toepassingsgebied

De BRT-23 Ruimtebediening wordt toegepast in ruimtes waar de BRN-4, BRN5 of BRN-12 Ruimteregelingen de ruimtecondities verzorgen.

In ruimtes waar geen touchscreenbediening en uitlezing gewenst is, kan worden gekozen voor een zogenaamde 'blinde' uitvoering, de BRT-23 Ruimtemeting. De blinde uitvoering kan uiteraard wel met het BRControls Webservice Gebouwbeheersysteem worden uitgelezen.





# BRCONTROLS

**Adres** TELFORDSTRAAT 47  
8013 RL ZWOLLE

**Telefoon** 038 - 460 42 40

**Email** info@brcontrols.com

**Website** www.brcontrols.com

## BRT-23 RUIMTEBEDIENING

### ALGEMEEN

- Gewicht • 240 gr.
- Behuizing • Kunststof - IP30 - wandmontage
- Voedingsspanning • Uit BRN4/5/12 of BRCON-5
- Breedte • 93 mm
- Hoogte • 114 mm
- Diepte • 28 mm
- Kleur • Wit of Antraciet (andere kleuren op aanvraag)
- Bedrijfscondities • 0°C ... 50°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
- Opslagcondities • -20°C ... 70°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
- Communicatie • RS485 BHCP protocol

### RUIMTETEMPERATUUR SENSOR

- Meetbereik • -10°C ... 50°C
- Nauwkeurigheid • 30°C ± 0,33°C
- 10°C ... 50°C ± 0,50°C
- Resolutie • 12 bit

### RELATIEF VOCHT SENSOR

- Meetbereik • 0% ... 95% RV (relatieve vochtigheid)
- Nauwkeurigheid • ± 2%
- Bedrijfscondities • -40°C ... 85°C
- Resolutie • 8 bit

### CO<sub>2</sub> / VOC SENSOR

- Meetbereik • 400 ... 2000 ppm CO<sub>2</sub> / 125 ... 600 ppb VOC
- Nauwkeurigheid • ± 35 ppm CO<sub>2</sub> / ± 15 ppb VOC
- Temperatuurinvloed • 0,2% van de volledige schaal gedurende 15 jaar
- Responstijd • Update meetwaarde iedere 4 seconden
- Opwarmtijd • Koude start: < 3 minuten
- Maximale nauwkeurigheid na 5 minuten

Indoor Air		Typical Substance		Curve
Contamination Source	Emission Source	VOCs	Others	
Human Being	Breath	Alcohols, Ethanol, Glycerols	CO <sub>2</sub>	around controlled ventilation
	Skin respiration and transpiration	Humidity	Humidity	
	Fur	Alcohols, Hydrocarbons	CO <sub>2</sub>	
	Cosmetics	Alcohols, Hydrocarbons	CO <sub>2</sub>	
Household Supplies	Household Supplies	Standard Emission (Alcohols)	Humidity	parameters: 2-10% ventilation
	Combustion (Engines, Appliances, Tobacco, Candles)	CO	CO <sub>2</sub>	
	Paints, Adhesives, Solvents, Coatings	Hydrocarbons, Alcohols, Esters, Cellulose, Solvents, Siloxanes	Humidity	
Building Material, Furniture, Office Equipment, Consumer Products	PVC	Solvents, Hydrocarbons	Solvents, Hydrocarbons	
	Printers/Copiers/Computers	Solvents, Hydrocarbons	Solvents, Hydrocarbons	

