



BRCONTROLS

FUNCTIEMODULE MICROSOFT AZURE

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 BRT-35 Multisensor, 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 belangrijke 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.

Ontsluiting van de BRControls gebouwdata in uw Microsoft Azure cloud • Volledige vrijheid voor externe applicaties en -ontwikkelaars • Big Data • Eenvoudige configuratie en implementatie • Smart Buildings & Solutions •



BRControls biedt via diverse eigen softwareoplossingen veel mogelijkheden om de door de BRControls regelapparatuur gegenereerde data lokaal of remote op te slaan, te exporteren en eventueel verder te verwerken.

In de meeste gevallen kan dit eenvoudig worden bereikt door zowel de BRControls softwareoplossingen als ook de opslagoplossingen waar de BRControls software mee communiceert, veelal een file-based oplossing of een MySQL/MSSQL database.

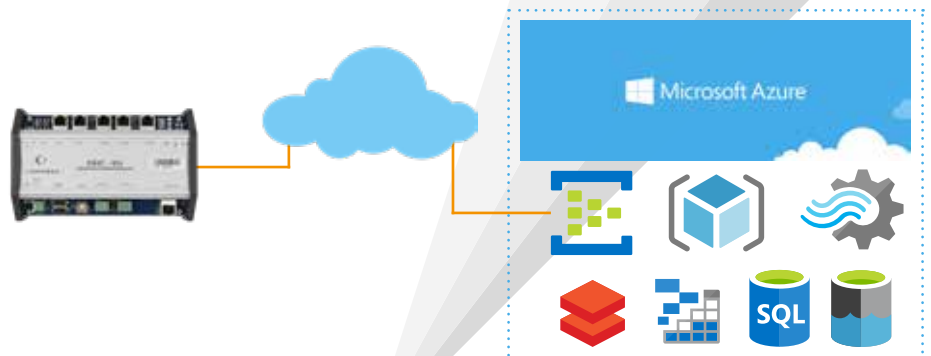
Microsoft Azure Cloud

Aangezien o.a. Smart Building oplossingen een flexibele en fabrikantonafhankelijke schil vereisen waar allerhande gebouwgebonden en externe data samengebracht en geanalyseerd moet kunnen worden, heeft BRControls een functiemodule ontwikkeld om de meeste data van de BRControls hoofd-/voorregelingen, naregelingen, ruimteregelingen, protocolkoppelingen en de weersvoorspellingsmodule via het gestandaardiseerde JSON formaat te ontsluiten binnen uw eigen Microsoft Azure omgeving.

Door het invoeren van enkele configuratievelden en beveiligingsleutels in de BRC46 Systemcontroller, die binnen uw Microsoft Azure omgeving worden gegenereerd, wordt zonder verdere configuratiestappen alle data naar de door u geconfigureerde big-data-oplossing Azure Event Hub gezonden waarna u verder helemaal vrij bent in het gebruik, opslag, transport en verwerking van deze data.

Ook de 'weg terug' is mogelijk!

Vanuit uw Azure omgeving kan de BRC46 Systemcontroller periodiek tot 1024 stuurcommando's, klokverstellingen en instellingen ontvangen.





BRCONTROLS

Adres TELFORDSTRAAT 47
8013 RL ZWOLLE
Telefoon 038 - 460 42 40
Email info@brcontrols.com
Website www.brcontrols.com

FUNCTIEMODULE MICROSOFT AZURE

ALGEMEEN

- Functiemodulenaam BRC46-FAZU
- Functieomschrijving Bi-directionele event-driven datakoppeling tussen BRControls en Microsoft Azure
- Leveringsomvang Licentiefle en technische documentatie
- Platform BRC46 Systeemcontroller (vanaf kernel 1.6 en BRWebservice 0.09.204)

DATACOMMUNICATIE

- Algemeen HTTPS connectie die door de BRC46 Systeemcontroller wordt geïnitieerd
- Communicatieprotocol REST over HTTPS
- Berichtformaat JSON
- Dataverbruik Afhankelijk van projectgrootte
- Datasnelheid Minimaal 1MB/s upload

SYSTEEMGRENZEN

- Eventbuffer push (zenden naar Azure) 6000 events
- Refresh-rate push 10 seconden
- In tekst:
ledere 10 seconden wordt een event-package van de BRC46 systeemcontroller naar een Event Hub van Microsoft Azure gezonden dat minimaal 1 event en maximaal 6000 events bevat. Een event is een waardemutatie binnen de BRControls onderstationsoftware.
- Eventbuffer pull (lezen van Azure) 1024 records
- Refresh-rate pull 300 seconden
- In tekst:
ledere 300 seconden leest de BRC46 Systeemcontroller een vooraf gedefinieerde tabel vanuit een opslagaccount in Microsoft Azure die maximaal 1024 records (gewenste waardemutaties) kan bevatten.

BESCHIKBARE EVENTS BRC46

- SIODI Digitale Protocolregisters
- WORKREG Analoge Protocolregisters
- SCD Berekende tussenwaarden
- ALARM Alarmregisters
- PT Pulstellers en telwerken
- SETPOINT Setpoints (gewenste waarden)
- VAR Variabelen
- DI Fysieke Digitale Ingangen
- DO Fysieke Digitale Uitgangen
- AI Fysieke Analoge Ingangen
- AO Fysieke Analoge Uitgangen
- BRN15 Registers BRN15 Naregelingen (zie technische documentatie)
- BRN20 Registers BRN20 Ruimteregelingen (zie technische documentatie)
- WEER Registers met buitencondities van de Weermodule (zie technische documentatie)
- CLOCK Status van Klokkanalen
- AZURE Azure System Triggers (o.a. watchdog, startup e.d.)
- DIRECT Niet geconverteerde datapunten