



**BRCONTROLS**



# **CATALOGUS**

## **OPLOSSINGEN & GEBOUWBEHEER**

## DISCLAIMER

Alle rechten zijn uitdrukkelijk 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 BRControls schriftelijk goedgekeurde gedeeltes.

Producten die worden genoemd in dit document kunnen handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken zijn van de eigenaars. BRControls maakt geen aanspraak op deze handelsmerken anders dan de aan BRControls gelieerde handelsmerken.

De eventueel weergegeven verbindingen tussen de apparatuur dienen slechts ter indicatie en verduidelijking en kunnen nimmer worden gebruikt als aansluitschema.

Hoewel bij de samenstelling van dit document de grootste zorgvuldigheid in acht is genomen, is BRControls 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 BRControls aansprakelijk kunnen worden gesteld voor enig verlies van winst of iedere andere vorm van schade veroorzaakt, of indirect veroorzaakt, door gebruik van dit document.

© 2018 BRControls Products BV

<b>Voorwoord</b>	<b>3</b>
------------------	----------

## Oplossingen voor

Smart Buildings	4
Kantoren	6
Sportaccommodaties	8
Frisse Scholen	9
Zorg en Woonzorg	10
Kunst, Cultuur en Musea	11
Prestatieborging	12
Veilige Datacommunicatie	16

## BRControls Partners

Partnernetwerk	18
Partnerprojecten	19

## Gebouwbeheer

BRWebservice - GBS	20
BRScheduler - Storingsbeheer	21
BR Trending - Trendgegevens	22
BRCollect - Data-aquisitie	23



Een breed inzetbaar en makkelijk te bedienen gebouwbeheersysteem. Dat is waar we bij BRControls voor staan. Onze drive om de beste te zijn in ons vakgebied heeft ons inmiddels veel tevreden klanten opgeleverd.

Onze hightech systemen zijn voorzien van een eenvoudige bediening. Hiermee zorgen we ervoor dat een gebouwinstallatie, als deze eenmaal in gebruik is, optimaal wordt ingezet. Dit resulteert niet alleen in comfort voor de gebruikers maar ook in besparingen op de totale beheers- en energiekosten van wel 30 tot 40% per jaar.

Wij hebben ruim negentien jaar ontwikkeld aan ons gebouwbeheersysteem. Een systeem dat, naast makkelijk bedienbaar, ook eenvoudig aanpasbaar is aan elke specifieke situatie.

En we ontwikkelen door: continu werkt ons team aan verbetering van ons product en optimalisering van het bediengemak. Onze mensen passen daarbij de modernste ICT-technieken toe die garant staan voor hoge datasnelheden, dataveiligheid en een lange levensduur.

Driekwart van de kosten voor een installatie worden in de gebruiksfase gemaakt. BRControls zorgt dat die kosten beheerst worden en garandeert tegelijk hoog comfort voor de gebruikers.

Harrie Bouwhuis, algemeen directeur



## BRCONTROLS

### Wat kan BRControls voor u betekenen?

#### Research & Development

- Hardware ontwikkeling
- Software ontwikkeling
- Productie en Assemblage
- Quality Assurance
- Documentatie
- Trainingscentrum
- Service & Support
- Reparatiecentrum

#### Volledige Projectrealisatie

- Advies en Calculatie
- Opname bestaande installaties
- CAD-engineering
- Softwarerealisatie
- Inbedrijfstellingen
- Service & Onderhoud
- Storingsopvolging
- 24/7 Support/Helpdesk
- Panelenbouw
- Schakel- en Verdeelinrichtingen

#### Prestatieborging

- Advies en Calculatie
- Implementatie
- Beheer
- Energiespiegels
- MyBuilding@
- Octalix®

---

#### BRControls Products BV

Telfordstraat 47 8013 RL Zwolle 038 - 460 42 40 products@brcontrols.com www.brcontrols.com

# OPLOSSINGEN VOOR SMART BUILDINGS

**U hebt dit vast al eerder gehoord: in de toekomst zullen alle nieuwe kantoorgebouwen in Nederland 'smart' worden uitgevoerd, waarbij het gebruikerscomfort, energieverbruik, gebouwbeheer en -exploitatie naar het hoogste niveau getild kunnen worden.**

Om hier optimaal invulling aan te geven, zijn de toepassing van multifunctionele sensoren, intelligente communicatie tussen de verschillende systemen, zorgvuldige data-analyse én prestatieborging onmisbaar, waarin BRControls graag voorziet.

In een Smart Building kunnen klimaatinstallaties, verlichting, zonwering en toegangssystemen eenvoudig en op gebruikersniveau worden aangepast.

Informatieschermen heten bezoekers persoonlijk welkom en begeleiden hen naar de juiste vergaderruimte. En ook realtime bezetting van vergader- en kantoorruimtes wordt eenvoudig inzichtelijk gemaakt.

Beheerders van reguliere kantoorgebouwen, bedrijfsverzamelgebouwen en gemeentehuizen hebben vaak te maken met:

- Single- of multi-tenant verhuur;
- Een groeiende behoefte aan een gezonde, plezierige en bovenal veilige werkomgeving;
- Een inefficiënte gebouwbezetting;
- Wisselende bezettingen en werktijden;
- Wisselende comfortbehoeftes per gebruiker of werkplek;
- Aanwezigheid van systemen van diverse partijen, die onafhankelijk van elkaar functioneren;
- Behoefte aan een betere (digitale) ontvangst van bezoekers en navigatie door het gebouw;
- Behoefte aan een geautomatiseerde, frictieloze parkeerfaciliteit voor gebruikers en bezoekers;
- Behoefte aan meer inzicht in de bezoekersstromen ;
- Omslachtig beheer van flexplekken, vergaderruimtes, kantoorruimtes of single-use ruimtes;
- Aanwezigheid van horeca, waar een goede afzuiging van dampen en luchtjes gewenst is;
- Behoefte aan flexibele gebouwindelingen en/of gebouwgebruik in de toekomst.



## Voordelen BRT-30 Multi-sensor

- Geen ruimtebedieningsapparaat aan de wand;
- Nauwkeurige temperatuurmeting door 2 infraroodsensoren;
- App-bediening via Bluetooth;
- Tevens iBeacon voor positiebepaling, wat mogelijkheden biedt voor o.a. indoornavigatie, werkplekreservering, bezettingsgraadanalyse en Point of interest (POI).



We ontwerpen en leveren graag een integrale oplossing voor uw Smart Building:

- Een eenvoudig te bedienen, webbased gebouwbeheersysteem van BRControls voor de aansturing van uw klimaatinstallaties, verlichting, zonwering en toegangssystemen;
- Beter inzicht in uw gebouwgebruikers en bezoekersstromen (AVG-proof);
- Een optimale inzet van uw netwerktechnologieën, met slechts één backbone voor al uw systemen;
- Uitgebreide mogelijkheden voor predictive maintenance (100% voorspelbaar onderhoud);
- Diverse mogelijkheden voor asset management, voor een optimaal beheer van uw bedrijfsmiddelen gedurende hun levenscyclus;
- Optimale connectiviteit tussen autonome systemen en/of apparaten, dankzij verbeterde netwerktechnologieën, smart- en cloudoplossingen;
- Volledig webbased gebouwbeheersysteem, waarmee alle aangesloten gebouwen vanaf iedere locatie (op afstand) te bedienen en beheren zijn;
- Een flexibel gebouwbeheersysteem dat meebeweegt met de ontwikkelingen binnen het gebouw van de toekomst;
- Veilige verbindingen voor gebouwbeheer via internet middels VPN of gebaseerd op Industrie 4.0-gecertificeerde cloudoplossingen;
- Beveiligde opslag van gebouwd data in databases die via de cloud te benaderen zijn;
- Volledig geïntegreerd circulair systeem, met minder hardware, minder fossiele grondstoffen en minder CO<sub>2</sub>-uitstoot tijdens de

- productie- en gebruiksfase als resultaat;
- Energiegegevens worden per locatie en/of per afdeling ontsloten, voor optimaal overzicht en facturatiemogelijkheden;
- Automatische storingsverwerking richting uw gebouwbeheerder en onderhoudspartijen;
- Trendanalyses voor uw facilitaire dienst en onderhoudspartijen zijn standaard aanwezig;
- Mogelijkheden voor integratie en gecertificeerde rapportage van uw warmteopslag (verplichting Provincie);
- Prestatieborging voor eenvoudig inzicht in de gebouwprestaties middels gezamenlijk bepaalde Kritieke Prestatie Indicatoren (conform BREEAM Man1 - Prestatieborging);
- Visualisatie van energiestromen op een maatwerk energiespiegel (monitor), voor een maximale bewustwording bij uw gebouwgebruikers en bezoekers (conform BREEAM Ene2 - Submetering energieverbruiken).

Mogelijkheid tot integratie van systemen van derden, waaronder:

- Facilitaire systemen;
- (DALI) verlichtingssysteem;
- Systemen voor toegangscontrole;
- Brandmeldsystemen;
- Digitale receptie.



# OPLOSSINGEN VOOR KANTOREN

**In de kantorenmarkt worden steeds vaker glazen wanden toegepast. Daarbij groeit de behoefte aan flexibele indeelbaarheid, waar wij met onze multifunctionele plafondsensoren en modulaire regelapparatuur maximaal op inspelen.**

Bijvoorbeeld door de sensoren al tijdens de bouw of renovatie op stramienmaat in de plafonds in te bouwen, waarna eindgebruikers naar wens sensoren kunnen (de-)activeren, voor een optimaal ruimtebeheer.

De sensoren kunnen eenvoudig softwarematig worden aangepast wanneer behoeftes wijzigen of indien nieuwe functionaliteiten beschikbaar komen, wat de oplossing zeer toekomstbestendig maakt. Daarbij worden onderhouds- en exploitatiekosten tot een minimum beperkt.



Bij toepassing van onze plafondsensoren vinden alle uitlezingen en bedieningen plaats via een eenvoudig te bedienen smartphone-app op de Android c.q. Apple iOS smartphone of tablet.

Ook beschikken we over een uitgebreid programma wandoplossingen, waarmee we voor ieder kantoorgebouw een passende oplossing kunnen bieden.

Beheerders van kantoorgebouwen, bedrijfsverzamelgebouwen en gemeentehuizen hebben vaak te maken met:

- Single- of multi-tenant verhuur;
- Een inefficiënte gebouwbezetting;
- Omslachtig beheer van flexplekken, vergaderruimtes, kantoorruimtes of single-use ruimtes;
- Wisselende bezettingen en werktijden;
- Wisselende comfortbehoeftes per gebruiker of werkplek;
- Een groeiende focus op een gezonde, plezierige en bovenal veilige werkomgeving;
- Aanwezigheid van facilitaire systemen van diverse partijen, die onafhankelijk van elkaar functioneren;
- Behoeftes aan een goede ontvangst van bezoekers en navigatie door het gebouw;
- Aanwezigheid van horeca, waar een goede afzuiging van dampen en luchtjes gewenst is;
- Behoeftes aan flexibele gebouwindelingen en/of -gebruik in de toekomst.

We ontwerpen en leveren graag een slimme, integrale oplossing met de volgende voordelen voor u als beheerder:

- Een eenvoudig te bedienen, webbased gebouwbeheersysteem van BRControls voor de aansturing van uw klimaatinstallaties, verlichting, zonwering en toegangssystemen;
- Indien u kiest voor de intelligente plafond-multisensor is een ruimtebedieningsapparaat aan de wand niet meer nodig. De multisensor beschikt over een geavanceerde app-bediening, voor een optimale ruimteregeling van uw klimaatinstallaties, verlichting en zonwering. Alle communicatie geschiedt hierbij eenvoudig via Bluetooth Low Energy (BLE4);

# OPLOSSINGEN VOOR KANTOREN

- De Bluetooth sensor functioneert tevens als iBeacon voor positiebepaling, wat mogelijkheden biedt voor o.a. indoornavigatie, werkplekreservering, bezettingsgraadanalyse en Point of Interest (POI);
- Beter inzicht in uw gebouwgebruikers en bezoekersstromen (AVG-proof);
- Een volledig en webbased gebouwbeheersysteem waarmee u alle aangesloten gebouwen eenvoudig vanaf iedere locatie (op afstand) kunt beheren en beheersen;
- Veilige verbindingen voor gebouwbeheer via internet middels VPN of gebaseerd op Industrie 4.0-gecertificeerde cloudoplossingen;
- Energiegegevens worden per gebouwgebruiker ontsloten, voor optimaal overzicht en facturatiemogelijkheden;
- Automatische storingsverwerking richting onderhouds- en beheerspartijen;
- Trendanalyses voor onderhouds- en beheerspartijen zijn standaard aanwezig;
- Tevens biedt het systeem mogelijkheden voor asset management, voor een optimaal beheer van uw bedrijfsmiddelen gedurende hun levenscyclus;
- Eenvoudige integratie en gecertificeerde rapportage van uw warmtekoudeopslag (verplichting Provincie);

## BREEAM®

- Prestatieborging voor eenvoudig inzicht in de gebouwprestaties middels gezamenlijk bepaalde Kritieke Prestatie Indicatoren (conform BREEAM Man1 - Prestatieborging);
- Visualisatie van energiestromen op een maatwerk energiespiegel (monitor), voor een maximale bewustwording bij uw gebouwgebruikers en bezoekers (conform BREEAM Ene2 - Submetering energieverbruiken).

Mogelijkheid tot integratie van systemen van derden, waaronder:

- Facilitaire systemen;
- Warmte- en koelinstallaties;
- Luchtbehandelingsinstallaties;
- (DALI) verlichtingssystemen;
- Systemen voor legionellabeheer;
- Toegangscontrole systemen;
- Brandmeldsystemen.



# OPLOSSINGEN VOOR SPORTACCOMMODATIES

**Speciaal voor sporthallen, gymzalen, sport- en fitnesscentra en zwembaden leveren wij geavanceerde, vandaalbestendige wand- en plafondoplossingen, waarmee we een lange levensduur van uw ruimtebedienapparatuur kunnen borgen.**

Sportaccommodaties, waaronder sporthallen, gymzalen, sport- en fitnesscentra en zwembaden hebben vaak te maken met:

- Legionellabeheer conform NEN 1006 en ISSO-publicatie 55.1;
- Uiteenlopende gebruikerswensen;
- Wisselende bezettingen, gedurende de dag en avond;
- Complex toegangsbeheer (en daardoor: hoge exploitatiekosten);
- Een hoog energieverbruik;
- Beheer van meerdere locaties;
- Aanwezigheid van facilitaire systemen van diverse partijen, die onafhankelijk van elkaar functioneren;
- Vandalismegevoeligheid van accommodaties.

We ontwerpen en leveren graag een slimme, integrale oplossing met de volgende voordelen voor u als beheerder:

- Een eenvoudig te bedienen, webbased gebouwbeheersysteem van BRControls voor de aansturing van uw klimaatinstallaties, verlichting, zonwering en toegangssystemen Inclusief een oplossing voor veldverwarmingssystemen;
- Een volledig en webbased gebouwbeheersysteem waarmee u alle aangesloten accommodaties eenvoudig vanaf iedere locatie (op afstand) kunt beheren en beheersen;
- Veilige verbindingen voor gebouwbeheer via internet middels VPN of gebaseerd op Industrie 4.0-gecertificeerde cloudoplossingen;
- Energiegegevens worden per gebouwgebruiker ontsloten, voor optimaal overzicht en facturatiemogelijkheden;
- Automatische storingsverwerking richting onderhouds- en beheerspartijen;
- Trenddata voor de beheerder/onderhoudspartij is standaard aanwezig;
- Prestatieborging voor eenvoudig inzicht in de bouwprestaties middels gezamenlijk bepaalde Kritieke Prestatie Indicatoren (conform BREEAM Man1 - Prestatieborging);

- Visualisatie van energiestromen op een maatwerk energiespiegel (monitor), voor een maximale bewustwording bij uw gebouwgebruikers en bezoekers (conform BREEAM Ene2 - Submetering energieverbruiken).

Mogelijkheid tot integratie van systemen van derden, waaronder:

- Camerasystemen;
- Facilitaire systemen;
- Reservering- en planningssystemen;
- (DALI) Verlichtingssystemen;
- (LED) Veldverlichtingssystemen;
- Veldverwarmingssystemen;
- Cameratoezicht;
- Systemen voor legionellabeheer;
- Systemen voor toegangs- en sleutelkastbeheer.





# OPLOSSINGEN VOOR FRISSE SCHOLEN

**Fusies, onderwijskundige vernieuwingen, technische verouderingen en/of nieuwe samenwerkingsverbanden voor multifunctioneel gebruik vragen om aanpassing, uitbreiding of nieuwbouw van onderwijsgebouwen in heel ons land, waarbij duurzaamheid en de 'Frisse Scholen ambitie' hoog op de agenda staan.**



Niet verwonderlijk, want uit onderzoek blijkt dat zowel leerlingen als onderwijzend personeel beter presteren wanneer zij leren en werken in een gezonde leeromgeving, waarbij luchtkwaliteit, temperatuur, comfort, licht en geluid optimaal zijn geregeld.

Basisscholen, middelbare scholen, hogescholen en universiteiten hebben vaak te maken met:

- Relatief veel leerlingen in één klaslokaal of studieruimte, waardoor temperaturen, CO<sub>2</sub>- en VOC-gehalten snel oplopen;
- Een matig leer- en werkklimaat;
- Meerdere gebruiksfuncties onder één dak (BSO/MFA/IKC);
- Wisselende bezettingen gedurende de dag en avond;
- Uiteenlopende wensen van gebouwgebruikers;
- Een hoog energieverbruik;
- Aanwezigheid van facilitaire systemen van diverse partijen, die onafhankelijk van elkaar functioneren;
- Beperkte aandacht voor gebouwonderhoud en -optimalisatie
- Vandalismegevoeligheid van de accommodatie.

We ontwerpen en leveren graag een slimme, integrale oplossing voor uw Frisse School:

- Vraaggestuurde ventilatie per lokaal, op basis CO<sub>2</sub> en VOC (Volatile Organic Compounds);
- Een volledig en webbased gebouwbeheersysteem, waarmee u alle aangesloten onderwijslocaties eenvoudig vanaf iedere locatie (op afstand) kunt beheren en beheersen;
- Veilige verbindingen voor gebouwbeheer via internet middels VPN of geavanceerde cloud-oplossingen;
- Eenvoudige koppeling met lesroostersystemen, waardoor het energieverbruik tot een minimum wordt beperkt Inklusief een activiteitenkalender voor éénmalige of terugkerende evenementen;
- Inklusief mogelijkheden voor vakantieregelingen;
- Energiegegevens worden per gebouwgebruiker ontsloten, voor optimaal overzicht en facturatiemogelijkheden;
- Automatische storingsverwerking richting conciërge en onderhoudspartijen;
- Trendanalyses voor conciërge en onderhoudspartijen zijn standaard aanwezig;
- Prestatieborging voor eenvoudig inzicht in de bouwprestaties middels gezamenlijk bepaalde Kritieke Prestatie Indicatoren (conform BREEAM Man1 - Prestatieborging);
- Visualisatie van energiestromen op een maatwerk energiespiegel (monitor), voor een maximale bewustwording bij uw leerlingen en onderwijzend personeel (conform BREEAM Ene2 - Submetering energieverbruiken).

Mogelijkheid tot integratie van systemen van derden, waaronder:

- Camerasystemen;
- Facilitaire en Lesroostersystemen;
- Luchtbehandelingssystemen;
- (DALI) Verlichtingssystemen;
- Systemen voor toegangsbeheer.

# OPLOSSINGEN VOOR ZORG- EN WOONZORG

**De zorg in Nederland biedt werk aan ruim 1,1 miljoen mensen en is hiermee met afstand de grootste bedrijfstak van ons land. Voor zorgcomplexen biedt BRControls oplossingen, uitstekend afgestemd op uw gewenste toepassing en comfortbehoefte.**

Verpleeg- en verzorgingscentra, hospices, woonzorgcomplexen, GGZ-instellingen en ziekenhuizen hebben vaak te maken met:

- Een hoog energieverbruik, door de continue bezetting en veelal hoge kamertemperaturen;
- Diverse kritische bedrijfsprocessen, die 24/7 geborgd moeten worden;
- Meerdere gebruiksfuncties onder één dak;
- Uiteenlopende (comfort)wensen van gebruikers en bewoners;
- Behoeft aan een gezonde en veilige woon- en behandelomgeving;
- Piekbelastingen op bepaalde momenten van de dag;
- Legionellabeheer conform NEN 1006 en ISSO-publicatie 55.1;
- Aanwezigheid van facilitaire systemen van diverse partijen, die onafhankelijk van elkaar functioneren;
- Beperkte aandacht voor gebouwonderhoud en -optimalisatie.



We ontwerpen en leveren graag een slimme, integrale oplossing voor uw (woon)zorgomgeving:

- Eenvoudige klimaatregeling per (operatie)kamer of afdeling;
- Behoeftafhankelijke sturing van verlichting en kleurtemperaturen;
- Vraaggestuurde ventilatie per kamer, op basis CO<sub>2</sub> en VOC (Volatile Organic Compounds), voor een optimale leef- en werkomgeving;
- Indien u kiest voor de intelligente plafond-multisensor is een ruimtebedienapparaat aan de wand niet meer nodig. De multisensor beschikt over een geavanceerde app-bediening, voor een optimale ruimteregeling van uw klimaatinstallaties, verlichting en zonwering. De Bluetooth sensor functioneert hierbij tevens als iBeacon voor positiebepaling, wat mogelijkheden biedt voor o.a. indoornavigatie en PZI installaties;
- Energiegegevens worden per locatie en/of afdeling ontsloten, voor optimaal overzicht en facturatiemogelijkheden;
- Automatische storingsverwerking richting uw facilitaire dienst en onderhoudspartijen;
- Trendanalyses voor uw facilitaire dienst en onderhoudspartijen zijn standaard aanwezig;
- Prestatieborging voor eenvoudig inzicht in de bouwprestaties middels gezamenlijk bepaalde Kritieke Prestatie Indicatoren (conform BREEAM Man1 - Prestatieborging);
- Visualisatie van energiestromen op een maatwerk energiespiegel (monitor), voor een maximale bewustwording bij uw bewoners, verzorgend personeel en bezoekers (conform BREEAM Ene2 - Submetering energieverbruiken).

Mogelijkheid tot integratie van systemen van derden, waaronder:

- Camerasystemen;
- Facilitaire systemen;
- (DALI) Verlichtingssystemen;
- Personen-zoekinstallaties (PZI);
- Systemen voor legionellabeheer;
- Systemen voor toegangsbeheer.

**Smaken verschillen en er is voor ieder wat wils, dat geldt bij uitstek voor onze kunst en cultuur. Het optimaal exposeren en conserveren van de collecties is de gemeenschappelijke deler waarin BRControls een belangrijke rol voor u kan spelen.**

Musea, expositieruimtes en galeries hebben vaak te maken met:

- Hoge eisen m.b.t. de beveiliging van gebouw én collecties;
- Behoeftte aan een optimale klimaat- en vochtuithouding, zodat kunstcollecties optimaal geconditioneerd blijven;
- Wisselende indelingen van ruimten;
- Wisselende openingstijden, activiteiten en evenementen
- Complexe verlichtingsplannen;
- Interne en externe opslag en rapportage van klimaatgegevens (verplichting verzekering);
- Behoeftte aan een optimale (digitale) bewegwijzering door het gebouw;
- Aanwezigheid van systemen van diverse partijen, die onafhankelijk van elkaar functioneren;
- Behoeftte aan een optimale parkeerfaciliteit, een betere ontvangst van bezoekers en navigatie door het gebouw;
- Behoeftte aan meer inzicht in de bezoekersstromen;
- Aanwezigheid van horeca, waar een goede afzuiging van dampen en luchtjes gewenst is.

We ontwerpen en leveren graag een slimme, integrale oplossing met de volgende voordelen voor u als beheerder:

- Een flexibel en eenvoudig vanaf iedere gewenste lokatie te bedienen, webbased gebouwbeheersysteem van BRControls voor de aansturing van uw klimaatinstallaties, verlichting, zonwering en toegangssystemen;
- Indien u de intelligente plafond-multisensor toepast, is een ruimtebedienapparaat aan de wand niet meer nodig. De multisensor beschikt over een geavanceerde app-bediening, voor een optimale ruimteregeling van uw klimaatinstallaties, verlichting en zonwering. De Bluetooth sensor functioneert hierbij tevens als iBeacon voor positiebepaling, wat niet alleen mogelijkheden biedt voor o.a. indoornavigatie, maar ook voor een optimale informatievoorziening per kunstobject;
- Beter inzicht in uw gebouwgebruikers en bezoekersstromen;

- Beveiligde opslag van historische gebouwddata (intern en extern) in databases die via cloud te benaderen zijn;
- Optimale connectiviteit tussen autonome systemen en/of apparaten, dankzij verbeterde netwerktechnologieën en smart- en cloudoplossingen;
- Volledig geïntegreerd circulair systeem, met minder hardware, minder fossiele grondstoffen en minder CO<sub>2</sub>-uitstoot tijdens productie- en gebruiksfase als resultaat;
- Automatische storingsverwerking en trendanalyses voor uw facilitaire dienst en onderhoudspartijen zijn standaard aanwezig;
- Prestatieborging en maatwerk energiespiegels voor eenvoudig inzicht in de gebouwprestaties;



Mogelijkheid tot integratie van systemen van derden, waaronder:

- Facilitaire systemen;
- Systemen voor toegangsbeheer en beveiliging;
- (DALI) Verlichtingsystemen;
- Brandmeldsystemen.



## Online Dashboard



## Stelt u zichzelf als gebouwbeheerder wel eens de onderstaande vragen?

- Haal ik maximaal rendement uit mijn installaties?
- Heb ik inzicht in de energiestromen?
- Zijn mijn gebouwen energiezuinig?
- Welke componenten hebben het meest in storing gestaan en waarom?
- Hoe is het comfort van mijn medewerkers?
- Is mijn installatie wel zo energiezuinig als in de ontwerpisen gedefinieerd?
- Zijn de componenten efficiënt op elkaar afgestemd?
- Verbruiken sommige componenten onnodig veel energie?
- Welke invloed hebben omgevingsfactoren op de energiekosten?



## Het antwoord op al deze vragen wordt u geboden door de MyBuilding® Prestatieborgingssoftware!

Prestatieborging heeft als doel om ervoor te zorgen dat systemen in een gebouw tijdens het gebruik net zo functioneren als tijdens de ontwerpfase is gedefinieerd.

Uit onderzoek van TNO blijkt dat 70% van de klimaatinstallaties niet optimaal functioneert en gemiddeld 25% te veel energie verbruikt. Gegarandeerde prestaties zouden vanzelfsprekend moeten zijn, van de bouwtekening en het installatieontwerp tot de beheerfase, maar in de praktijk komt daarvan maar weinig terecht.

Uit onderzoek van Jones Lang LaSalle blijkt verder dat de potentie van energiezuinige gebouwen nog onvoldoende wordt benut. Gebouwen met een hoger energielabel (A t/m C) scoren niet per definitie beter dan gebouwen met een lager energielabel. De verklaring hiervoor is een intensiever gebruik door medewerkers (het nieuwe werken) en niet-duurzaam gebruik.



# OPLOSSINGEN VOOR PRESTATIEBORGING

**MyBuilding is een intelligente toepassing die alle data uit uw gebouwbeheersysteem met behulp van KPI's analyseert.**



Via een overzichtelijk dashboard met diverse meters worden de prestaties van het gebouw inzichtelijk gemaakt voor beheerders, managers en andere betrokkenen.

Wanneer een KPI zich buiten de grenswaarde bevindt, worden automatisch meldingen gegenereerd die per e-mail kunnen worden verzonden.

MyBuilding controleert 24 uur per dag en 7 dagen per week of installaties volgens de ontwerpisen functioneren en spoort afwijkingen op.

Wanneer in bestaande gebouwen gebruik wordt gemaakt van MyBuilding, blijkt in de praktijk een energiebesparing tot wel 25% mogelijk.

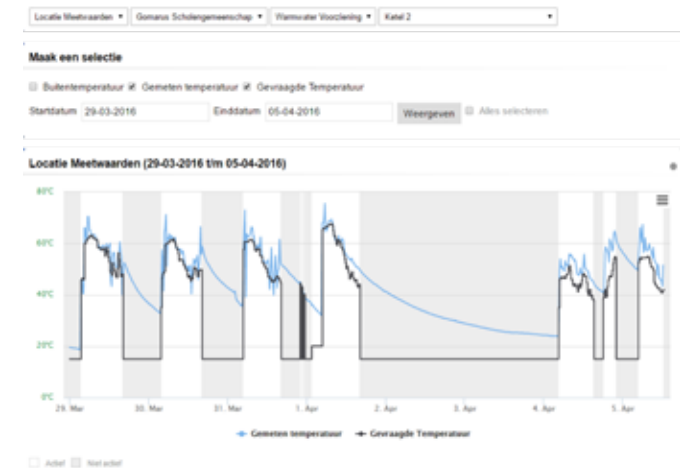
Daarnaast leidt gebruik van MyBuilding tot een hoger comfort, wat weer resulteert in een hogere productiviteit van uw medewerkers en in een daling van de gezondheidsklachten en het ziekteverzuim.

Het is mogelijk om vanuit MyBuilding maandelijks een rapportage te verzenden waarin precies op een rij wordt gezet hoe uw gebouw de afgelopen periode heeft gepresteerd.



Met de uitgebreide analyse ziet u precies waardoor klachten over comfort worden veroorzaakt, welke componenten niet efficiënt (samen)werken en hoe u hierop kunt reageren. Ook (onnodig) energieverbruik is een belangrijk onderdeel van de rapportage.

Op basis van filters kunt u specifieke gebruikersrapportages genereren en aan de desbetreffende eindgebruikers laten mailen. Hierdoor worden de gebruikers bewust van de invloed die hun gedrag heeft op de kosten en het comfort.



## Responsive Design



# OPLOSSINGEN VOOR PRESTATIEBORGING

Met een MyBuilding® energiespiegel van MVComfort wordt het energieverbruik en/of de prestatie van het gebouw voortdurend inzichtelijk gemaakt en gepresenteerd. Dit draagt aantoonbaar bij aan een energiebewust gedrag.



De energiespiegel kan op elke gewenste locatie in het gebouw worden geplaatst, zoals de entree of in vergaderruimtes.

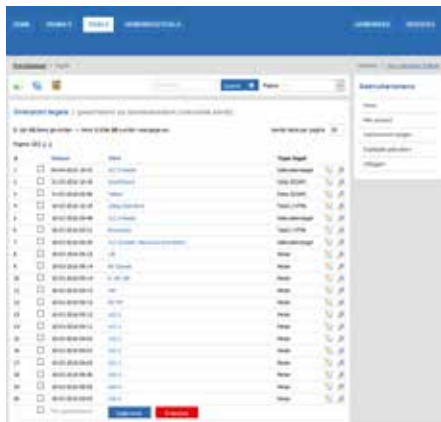
U kunt meerdere pagina's aanmaken voor uw energiespiegel. Op elke pagina van de energiespiegel kunnen maximaal acht tegels voor uiteenlopende informatie worden geplaatst.

De mogelijkheden zijn dus oneindig en er kan aan bijna elke wens van de klant worden voldaan.

Een tegel kan onder andere worden gebruikt voor het realtime weergeven van de volgende informatie:

- Energieverbruik (gas, water en elektriciteit) per sectie en/of getotaliseerd;
- Opbrengst van de PV panelen;
- Energiestromen afkomstig van warmte- en koudeopslag;
- Buitenradar;
- (Lokale) buitentemperatuur en luchtvochtigheid;
- Datum en tijd;
- Nieuws en activiteiten (zelf via een eenvoudig CMS te beheren);
- Grafieken;
- Foto's en video's.

## Content Management System



# OPLOSSINGEN VOOR PRESTATIEBORGING

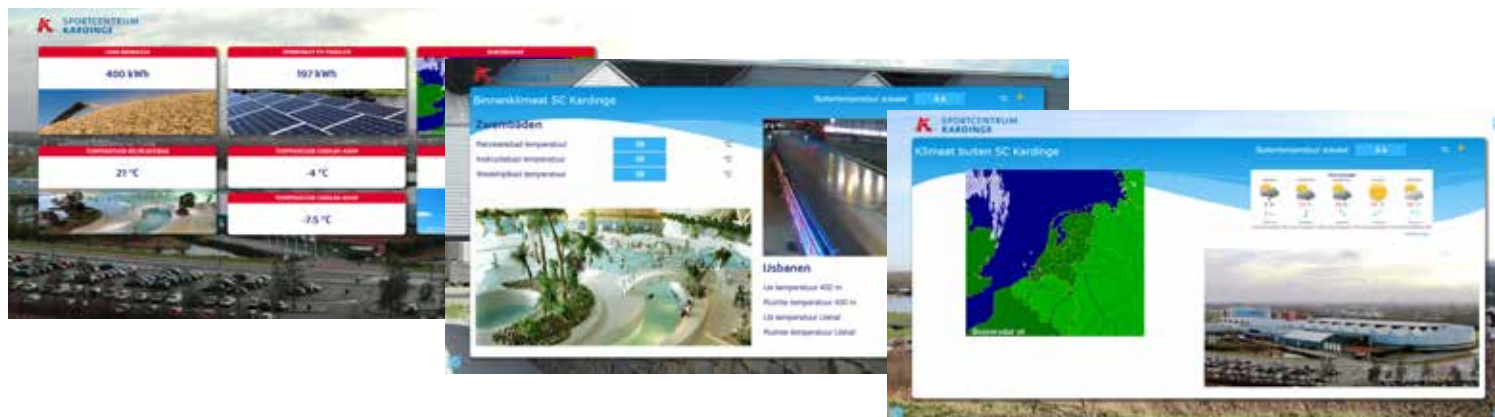
De energiespiegels zijn gebaseerd op een responsive design zodat u ook met uw tablet of smartphone de geboden informatie aangepast aan uw schermgrootte -responsive- kunt raadplegen.



Met een browser maakt u eenvoudig verbinding met de energiespiegel.

Op de achtergrond wordt gebruik gemaakt van een gebruiksvriendelijk CMS (Content Management System) waarmee de klanten/gebruikers na oplevering altijd zelf de geboden informatie zoals video's, foto's of andere bestanden kunnen wijzigen.

De energiespiegel wordt uiteraard opgeleverd in uw eigen huisstijl.



Altijd en overal via internet met uw installaties kunnen verbinden zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over ICT en veiligheid? Dat kan met de verbindingso oplossingen die BRControls in samenwerking met Secomea heeft ontwikkeld.

Het internet, de veiligheid, het ICT beleid en de gebruiksvriendelijkheid. Vier zaken die veelal op gespannen voet met elkaar leven maar wel naadloos dienen te integreren.

**Gatemanager**



**Sitemanager**



**Linkmanager**



De BRControls producten zijn volledig webbased en dienen dus ook eenvoudig, gebruiksvriendelijk en vooral veilig op afstand beheerd te kunnen worden vanaf iedere locatie en in iedere situatie. Deze doelstelling is al jaren een belangrijk onderdeel van de missie en visie van BRControls.

De ontwikkelingen binnen de ICT op het gebied van datasecurity hebben de laatste jaren echter een enorme vlucht genomen.

Voorheen was een virusscanner met een firewall in de meeste gevallen voldoende om kwaadwillenden buiten de deur te houden. Tegenwoordig komt er helaas veel meer bij kijken om ervoor te zorgen dat uw ICT infrastructuur alleen gebruikt wordt door diegenen die daar ook recht op hebben. BRControls heeft in Secomea de ideale partner gevonden om u de zorg voor wat betreft verbindingveiligheid en databescherming van uw installaties uit handen te nemen.

Secomea is marktleider op het gebied van veilige toegang op afstand. Zij bieden de meest complete, schaalbare en kostenefficiënte oplossing in de markt door middel van een unieke mix van gebruiksgemak, geavanceerde functies en state-of-art-beveiliging.

## secomea

De Secomea apparatuur is voorzien van de specifieke BRControls communicatie-instellingen zodat alle bedienings- en servicemogelijkheden die u op locatie kunt gebruiken, ook op afstand tot uw beschikking staan. Eenvoudiger kan het niet!

De veiligheid van de verbindingen is op alle niveau's meervoudig geborgd door middel van TLS/AES en X.509 certificaten. Tevens is Secomea Industry 4.0 gecertificeerd. De oplossing bestaat uit drie hoofdcomponenten:

### **BRControls Gatemanager**

Cloudserver in het eigen beveiligde BRControls datacenter voor het centrale beheer en beveiliging van de verbindingen;

### **Secomea Sitemanager (hardware of software)**

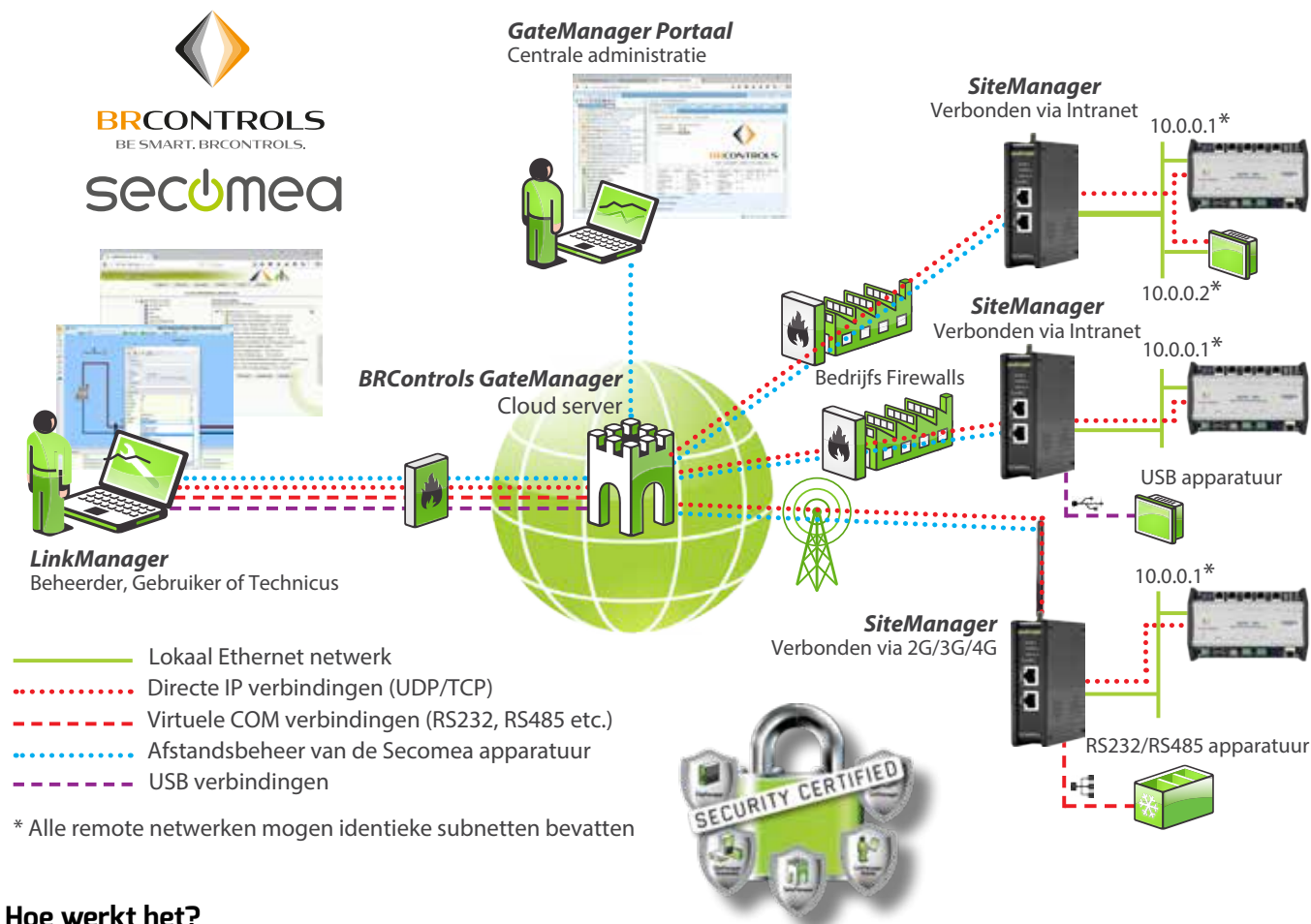
Netwerkdevice op locatie voor de fysieke beveiligde verbinding van BRControls producten met het internet;

### **Secomea Linkmanager**

Een TLS/AES/X.509 Verbindingsmanager op uw PC of laptop voor de beveiligde verbinding met uw installatie(s).



# OPLOSSINGEN VOOR VEILIGE DATACOMMUNICATIE



## Hoe werkt het?

1. BRControls of de installateur plaatsen de Sitemanager en verbinden deze aan het bedrijfsnetwerk en aan het Internet.
2. De Sitemanager maakt automatisch een beveiligde verbinding met de BRControls Gatemanager Cloudserver.
3. BRControls configureert en parametreert via de Gatemanager Cloudserver de geplaatste Sitemanager.
4. Door BRControls worden in de Gatemanager Cloudserver de Linkmanager gebruikers aangemaakt en de X.509 certificaten verstuurd.
5. De gebruiker installeert de gratis Linkmanager client met slechts een paar muisklikken - geen verdere configuratie benodigd!
6. De gebruiker start de Linkmanager, installeert éénmalig het X.509 certificaat en kan direct verbinding maken met de installaties.
7. Nu kan alle benodigde software en tooling gestart worden alsof u lokaal verbonden bent zonder dat u zich druk hoeft te maken over eventuele IP conflicten, subnetbeperkingen, beveiligingen e.d.

## Veiligheid zoals het hoort!

Alle apparatuur en software van Secomea is als eerste in de wereld volledig gecertificeerd volgens de Industry 4.0 IEC/PAS 62443-3 (RAMI4.0) beveiligingsstandaard.

Verder is de Secomea produktlijn gecertificeerd door BSI - ProtectEM volgens de onderstaande richtlijnen:  
NIST SP800-115, ISECOM OSSTMM en ISA 99

De datacommunicatie tussen Gatemanager, Sitemanagers en de Linkmanagers is beveiligd door standaard TLS/AES encryptie en middels X.509 certificaten met "two factor authentication" waarvan u de tijdsduur van de geldigheid zelf kunt bepalen.

De Sitemanager ontvangt via DHCP of een static configration de IP-configuratie en maakt de beveiligde verbinding naar de Gatemanager via standaard webpoorten (HTTPS/443), net als uw webbrowser. Uw ICT afdeling hoeft dus geen aanpassingen in firewalls, infrastructuur e.d. te voorzien.

Uw ICT afdeling wil toch de volledige controle? Dat kan uiteraard: Secomea ondersteunt ook een beveiligde Webproxy inclusief NTLM. Tevens kan uw ICT-verantwoordelijke een Subadministrator account krijgen binnen uw domein op de BRControls Gatemanager Cloudserver.

De Sitemanagers en Linkmanagers kunnen alleen verbinding maken met de gekoppelde BRControls Gatemanager Cloudserver. Voordat de Sitemanager wordt geplaatst is deze door BRControls al voorzien van de benodigde koppelingen van en naar de Gatemanager Cloudserver. De Sitemanagers zijn tevens voorzien van een Statefull Inspection Firewall.

Maakt de regelapparatuur gebruik van uw bedrijfsnetwerk en wilt u niet dat externe partijen dit bedrijfsnetwerk via de Linkmanagerkoppeling kunnen benaderen? Geen probleem!  
Alleen de in de Sitemanager geconfigureerde regelapparatuur en periferie is voor de Linkmanager gebruikers zichtbaar en benaderbaar.

# BRCONTROLS PARTNERNETWERK

**Herkent u zich in één van de hiervoor benoemde situaties en bent u op zoek naar mogelijkheden voor eenvoudig beheer en optimalisatie van uw installaties? De partnerbedrijven van BRControls ondersteunen u graag om tot een energetisch en kostenefficiënt beheer van uw accommodaties te komen.**

Hierbij kunt u van A t/m Z worden verzorgd. Van het technisch ontwerp, de engineering en de levering tot en met de inbedrijfstelling en het onderhoud & service.

Samen met u brengen zij graag uw actuele situatie in kaart, waarbij ze niet alleen kijken naar uw locaties, de levensduur en de al aanwezige systemen, maar ook naar eventuele verbeterpunten, uw wensen voor de toekomst én uw beschikbare budget.

Vervolgens maken ze een Plan van Aanpak, inclusief onze producten en diensten, dat naar wens te koppelen is aan uw meerjarenonderhoudsplan (MJOP). Het resultaat: een maximale energie- en CO<sub>2</sub>-reductie, een hoger comfort voor uw gebruikers, een eenvoudiger gebouwbeheer, optimaal inzicht in uw gebouwinstallaties én een zeer gunstige Total Cost of Ownership (TCO). Alle producten van BRControls worden in Nederland ontwikkeld en geproduceerd. Een maximale controle over de productie, een minimale CO<sub>2</sub>-footprint én korte levertijden zijn het resultaat.

## A&S System Integrators

De Vlinder 217F  
5427 DG Boekel  
info@as-si.nl  
www.as-si.nl



A&S System Integrators

## Jaro Controls VOF

Anna van Burenstraat 6  
5821 BP Vierlingsbeek  
info@jaro-controls.nl  
www.jaro-controls.nl



## Nijboer Installatie Expertise

Wendtsteinweg 35  
9363 AL Marum  
info@installatie-expertisenijboer.nl  
www.installatie-expertisenijboer.nl



## Baron Regeltechniek

Versteeglaan 2A  
3737 XA Groenekan  
info@baronregeltechniek.nl  
www.baronregeltechniek.nl



## Liko

Voskuilenweg 59 - 61  
6416 AH Heerlen  
info@liko.nl  
www.liko.nl



## van Tintelen Duurzame Installaties BV

Woerd 43  
4012 BX Kerk-Avezaath  
remco@vtdinstallaties.nl  
www.vtdinstallaties.nl



## BRControls Projects BV

Paxtonstraat 17  
8013 RP Zwolle  
projects@brcontrols.com  
www.brcontrols.com



## MenR Techniek de Jong & Hartog

Nijverheidsweg 16  
3481 MB Harmelen  
info@menrtechniek.nl  
www.menrtechniek.nl



## Tisme

De Acacia 16  
6941 DC Didam  
martin@tisme.nl  
www.tisme.nl



## ETB van Lanen

Meulenveldt 15  
5451 HV MILL  
info@etbvanlanen.nl  
www.etbvanlanen.nl



## M&R Solutions

Rustenburgerstraat 21  
3297 LE Putterhoek  
info@mrsolutions.nl  
www.mrsolutions.nl



## MRC Klimaatbeheer

Rondweg 30  
8091 XB Wezep  
verkoop@mrc-klimaatbeheer.nl  
www.mrc-klimaatbeheer.nl



## van de Ven Elektro

Berghoeve 8  
5427 GA Boekel  
bart@elektroboekel.nl  
www.elektroboekel.nl



## Hega Engineering

Paxtonstraat 3T  
8013 RP Zwolle  
info@hega.nl  
www.hega.nl



## Wassink Installatie

Ambachtsstraat 30  
7102DW Winterswijk  
info@wassink.nl  
www.wassink.nl



# BRCONTROLS PARTNERPROJECTEN

Hieronder een kleine greep uit de vele projecten die de BRControls partners hebben gerealiseerd



Ordina torens Utrecht



Circulair Paviljoen ABN-AMRO Amsterdam



Wellnessboot Mill



Hampshirehotel Groningen



Hoge Raad der Nederlanden Den Haag



NPO Mediapark Hilversum



Boijmans Van Beuningen Rotterdam



Sportbedrijf Arnhem



Timmerhuis Rotterdam



Hotel de Dylan Amsterdam



Rijkskantoor Rijnstraat 8 Den Haag



Beatrix Ziekenhuis Winterswijk



NoMA House Amsterdam



Sportcentrum Karding Groningen



Zwembad Dijnseburg Zeist

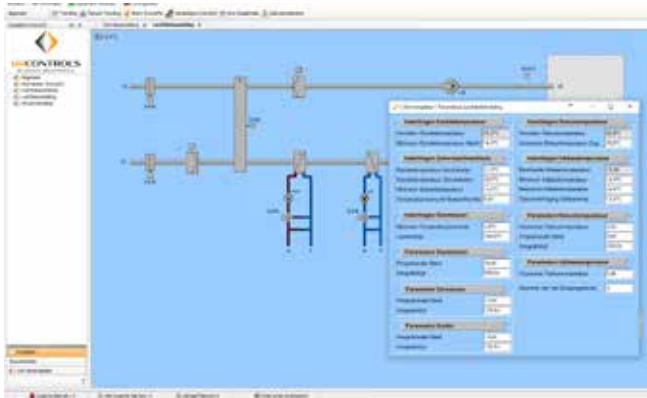


Kramp Varsseveld

**De BRWebservice gebouwbeheerapplicatie is een volledig webbased en in eigen huis ontwikkelde applicatie waarmee u de mogelijkheid wordt geboden uw gebouwen en de onderliggende gebouwgebonden installaties vanaf iedere plek op de wereld met een internettoegang op een gebruiksvriendelijke manier te visualiseren, configureren, beheren en rapporteren.**

Gebruiksvriendelijk en webbased beheer van gebouwen en installaties. BRControls is als producent en leverancier sinds jaar en dag de trendsetter op dit gebied.

Met de introductie van de BRWebservice applicatie is wederom een belangrijke stap gezet naar een toekomstbestendig, gebruikersvriendelijk en innovatief gebouwbeheersysteem.



Uiteraard kunt u niet alleen de volledige capaciteit van de BRControls regel- en veldapparatuur benutten maar ook de producten van andere fabricaten en leveranciers beheren en dat alles binnen dezelfde BRWebservice applicatie met de uniforme BRControls gebruikersinterface. Gebouwbeheer was nog nooit zo eenvoudig!

U bent niet meer gebonden aan een vaste beheerlocatie waarop de GBS-software en allerhande softwareapplicaties zoals browsers, licenties e.d. dienen te worden geïnstalleerd; U maakt eenvoudig via het internet of uw

bedrijfsnetwerk verbinding met uw installatie waarna automatisch de BRWebservice applicatie uit de BRC46 systeemcontrollers op uw PC of laptop wordt geïnstalleerd.



Geen omslachtig gedoe meer met zware hardware-en/of software-vereisten, dure licenties of andere additionele kosten.



## Enkele mogelijkheden

### Connectiemanager

- Al uw installaties overzichtelijk weergegeven;
- Direct verbinden met de gewenste installatie;
- Gelijkijdig verbinden met 16 systeemcontrollers.

### Gebruikersbeheer

- Beheer de interne en externe gebruikers;
- Gebruikersnamen en wachtwoorden;
- Eenvoudige presets of gedetailleerd bepalen van de rechten.

### Beheeromgeving

- Grafische omgeving met duidelijke dynamische beelden;
- Plattegronden en centrale overzichten;
- Combineren van data uit meerdere installatiedelen op 1 pagina;
- Altijd Real-time informatie;
- Duidelijke menu- en tabbladenstructuur.

### Monitoren, configureren en beheren van

- Klokprogramma's, activiteitenkalenders en vakantieprogramma's;
- Protocollen van externe fabricaten;
- Voor- en naregelingen;
- WKO installaties met uitgebreide rapportages;
- Bedrijfsscenario's;
- Verlichtings- en aanwezigheidsplannen;
- Meldsystemen voor alarmering en rapportage;
- Systeemlogboeken en gebruikerslogboeken;
- Opslagruimtes voor documentatie.

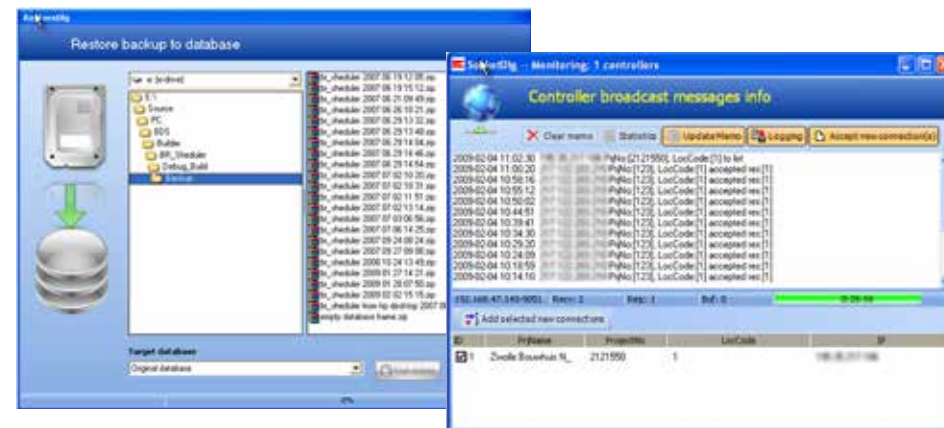
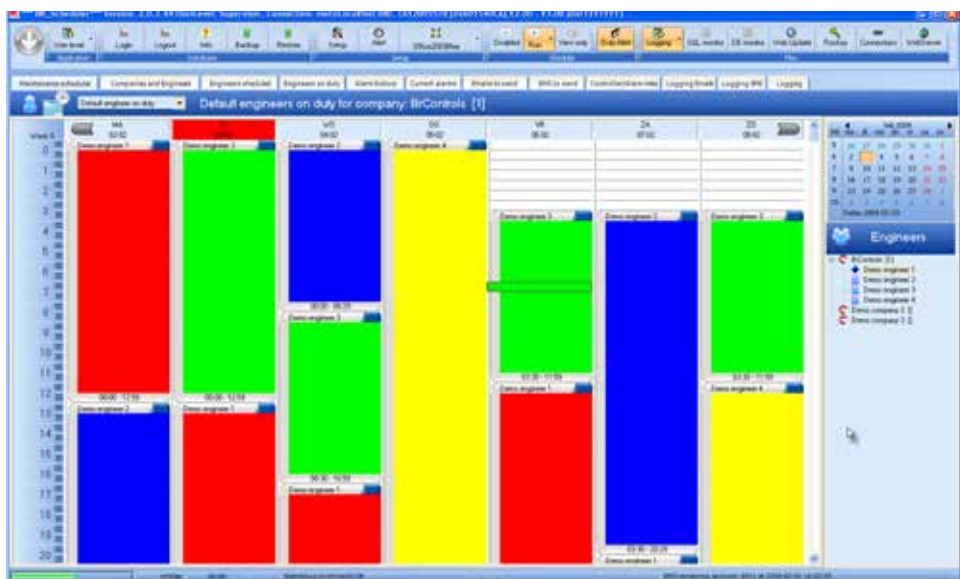
# BRSCHEDULER - GRAFISCH STORINGSBEHEER

**BRScheduler is een intuïtieve grafische toepassing voor het inrichten van uw storingsorganisatie en het verzenden van meldingen uit de BRControls systeemcontrollers BRC23, BRC45, BRC46 en de onderliggende (naregel-) installaties naar de dienstdoende servicebedrijven en servicemonteurs.**

BRScheduler biedt u een centrale locatie voor beheer, monitoring, opslag, doormelden en rapporteren van meldingen en alarmen uit diverse BRControls regelapparatuur.

De dienstdoende monteur kan na ontvangst van de melding via email of sms gaan inloggen op de BRScheduler server of op de installatie zelf om de storing te beoordelen en de gewenste acties te ondernemen.

Binnen BRScheduler kunt u eenvoudig mutaties in storingsroosters aanbrengen (back-up diensten, uitval door ziekte e.d.) zonder dat u hiervoor op alle aangesloten regelapparatuur dient in te loggen en de locale alarmeringsinstellingen dient te muteren.



Alle alarm- en storingsgegevens uit de regelaars en de vastgelegde storingsroosters uit de BRScheduler applicatie worden op de server in een centrale SQL database opgeslagen. Afhankelijk van uw bewaarbeleid kunt u op ieder gewenst moment historische gegevens raadplegen, exporteren en naar een door u te bepalen locatie backuppen.

Door middel van eenvoudige tabellen en grafische weergaves met drag-and-drop functionaliteit kunt u per installatie op een gebruiksvriendelijke manier de dienstdoende organisaties en dienstdoende monteurs selecteren en toewijzen aan iedere gewenste storingsmelding op ieder gewenst niveau. Tevens kunt u de dienstdoende monteur voorafgaand aan een storingsdienst met een SMS of email waarschuwen dat zijn of haar dienst op het punt staat te beginnen.



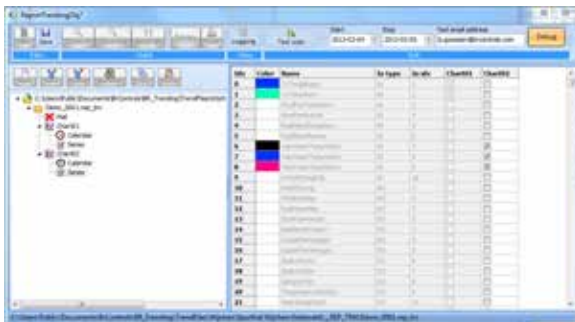
# BRTRENDING - BEHEER VAN TRENDGEGEVENS

**BR Trending is een BR Controls applicatie voor het ophalen, visualiseren, vergelijken en opslaan van de historische trendgegevens uit de BR Controls systeemcontrollers en onderliggende regelapparatuur en periferie.**

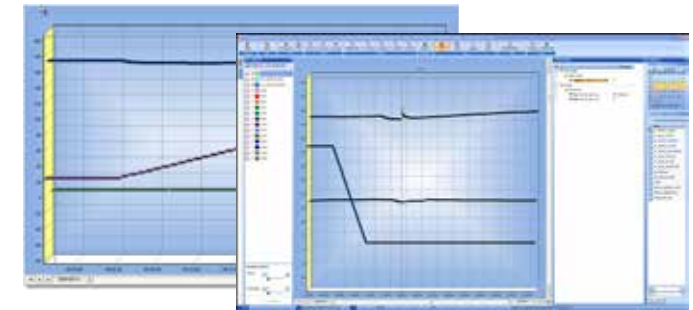
BR Trending biedt u een centrale locatie voor het beheer, monitoring, opslag en rapporteren van historische trendgegevens uit diverse BR Controls regelapparatuur en eventuele aangesloten randapparatuur.

Alle door u te bepalen historische trendgegevens uit de BR Controls systeemcontrollers worden via de BR Trending applicatie in een centrale SQL database opgeslagen.

Afhankelijk van uw bewaarbeleid kunt u op ieder gewenst moment historische gegevens raadplegen, exporteren en naar een door u te bepalen locatie back-uppen.



Tevens kunt u selecties maken van de gewenste trenddata en deze selecties periodiek naar een door u opgegeven emailadres laten mailen.



BR Trending biedt de onderstaande functionaliteiten:

- Automatisch periodiek de trendgegevens synchroniseren;
- Off-line trendbestanden bekijken;
- Systeemcontrollers synchroniseren via lokaal netwerk, VPN of cloudoplossing;
- Visualiseren van trends in grafiekvorm;
- Visualiseren van de trends in tabelvorm;
- Groeperingen aanmaken van veelbekeken trends;
- Trendconfiguraties van systeemcontrollers centraal wijzigen;
- Exporteren van afbeeldingen van trend ( BMP, JPG, EPS, PDF);
- Exporteren van data van trend ( XLS, CSV);
- Automatisch mailen van trendgegevens;
- Opschonen van lokale trendbestanden;
- Backup van trendgegevens.

# BRCOLLECT - CENTRALE DATA-AQUISITIE

BRCollect verzamelt periodiek alle beschikbare data uit de aangesloten BRC46, BRC45 en BRC23 systeemcontrollers en slaat deze op in een Microsoft SQL database. Hierdoor is de data eenvoudig en offline altijd toegankelijk voor MyBuilding en een veelvoud aan externe applicaties.



Het kunnen inzien en beschikbaar stellen van alle data die binnen uw gebouwen beschikbaar is, wordt een steeds belangrijker item voor u als gebouwbeheerder.

Periodieke managementreviews, verplichte rapportages aan opdrachtgevers, eindgebruikers en (rijks-)overheidsinstellingen, gedetailleerde input voor uw technische dienst en zo zijn er in uw situatie wellicht nog meer voorbeelden te bedenken. Als gebouwbeheerder heeft u hier regelmatig mee te maken.



BRCollect is de data-aquisitie oplossing van BRControls. De BRCollect applicatie ontvangt periodiek de door u gewenste informatie uit de BRControls systeemcontrollers vanuit diverse gebouwen en/of locaties en slaat deze op in een Microsoft SQL database (MSSQL).

De informatie is dus altijd off-line beschikbaar zonder dat u constant verbinding hoeft te maken met de installaties.

Voor de gebouwbeheerder zijn tevens uitgebreide logs aanwezig waarmee de werking van BRCollect en de dataverbindingen bewaakt kunnen worden. Eventuele afwijkingen en systeemalarmen worden direct naar de beheerder(s) gemaild.



De MSSQL database is een wereldwijd geaccepteerde standaard waar vele applicaties mee kunnen communiceren. Uiteraard

de Microsoft Office applicaties zoals Excel en Access maar ook applicaties zoals MyBuilding halen de benodigde data uit deze database.

BRCollect levert de MSSQL Express database mee maar u kunt natuurlijk de data ook laten opslaan in uw eigen MSSQL oplossing.

Voor applicaties die geen MSSQL ondersteunen biedt BRCollect de mogelijkheid de data automatisch en periodiek als een comma seperated file (csv) bestand te mailen of op een FTP-server te plaatsten.





[www.brcontrols.com](http://www.brcontrols.com)



**BRCONTROLS**



**BRCONTROLS PRODUCTS BV**

Telfordstraat 47  
8013 RL Zwolle  
+31 38 460 42 40

[products@brcontrols.com](mailto:products@brcontrols.com)  
[www.brcontrols.com](http://www.brcontrols.com)