



BRCONTROLS

BRControls Activiteitenkalender



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



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. Introductie	4
1.1 Versiehistorie	5
1.2 BRControls	6
1.3 Activiteiten Kalender	7
1.4 Opbouw	8
2. Functionaliteiten	9
2.1 Huidige functionaliteiten	10
2.2 Toekomstige functionaliteiten	10
3. Werking en Configuratie	11
3.1 Algemeen	12
3.2 Voorbereiding	13
3.3 Configuratie	14
3.4 Kalender	18

Hoofdstuk 1

Introductie



BRCONTROLS

1 - Introductie

1 Introductie

1.1 Versiehistorie

V3.1.0	juli 2020	Tekstuele wijzigingen
V2.0.0	mei 2015	Definitieve release (op basis van BRControls Webservice 0.09.086)
V1.2.0	september 2014	Definitieve release pilot Odeon Zwolle
V1.1.0	juli 2014	Pre-release pilot Odeon Zwolle
V1.0.0	juni 2014	Eerste interne pre-release

- Software staat niet stil en is altijd in ontwikkeling. Na het verschijnen van een hoofdversie worden aanpassingen via een software build (subversie) gepubliceerd. Een build is via uw BRControls accountmanager, de serviceafdeling van BRControls of één van haar systeempartners te verkrijgen en te implementeren.
- Build-informatie heeft tot doel de programmutaties te beschrijven die dienen als aanvulling op een versie. Bij de software hoort ook de informatie/documentatie van die build.
- Aanpassingen kunnen afhankelijk zijn van beschikbare functionaliteiten, opties en instellingen van de BRControls Webservice en eventueel uw specifieke situatie.
- Wilt u gebruik maken van nieuw toegevoegde functionaliteit, dan dient u contact op te nemen met uw BRControls accountmanager, de BRControls serviceafdeling, of een BRControls systeempartner.

1 - Introductie

1.2 BRControls

Missie BRControls

BRControls ontwikkelt volledig zelfstandig de producten en levert Web-based besturingssystemen voor technische installaties. Vooruitstrevend, maar tegelijkertijd functioneel bewezen in de inmiddels duizenden geleverde installaties. De systemen van BRControls onderscheiden zich door hun open en transparante karakter en zeer gebruikersvriendelijke intuïtieve bediening.

BRControls

BRControls biedt het totaalpakket van ontwikkeling, assemblage en realisatie van 100% webbased gebouwbeheersystemen. Kenmerken van de producten van BRControls zijn het bediengemak, de gegarandeerde lange levensduur en toepassing van snelle hightech apparatuur. BRControls heeft haar hoofdvestiging in Zwolle en nevenvestigingen in Zwolle en in 's Hertogenbosch. Om een landelijke dekking te creëren werkt BRControls samen met een aantal gecertificeerde partners. Het bedrijf telt circa 65 medewerkers en genereerde in 2014 een omzet van circa € 9 miljoen.

Doelgroepen BRControls

BRControls richt zich op de gebouwenautomatisering en industriële automatisering, heeft software applicaties voor klimaat, tapwater, legionella, zonwering, verlichting, energiemanagement, sleutelmanagement, toegangscontrole, prestatieborging en koppelingen met overige disciplines. De doelgroepen zijn adviseurs, projectontwikkelaars, installateurs, onderhoudsbedrijven, eindgebruikers en OEM's.

Het product BRControls

BRControls is een Nederlands product, innovatief, slim en uitermate geschikt voor vele toepassingen op het gebied van hightech gebouwbeheer. Op basis van de bedienmogelijkheden via internet- en netwerktoepassingen is BRControls vernieuwend in de markt. Het is een zeer flexibel en open systeem ontwikkeld volgens de laatste technologische trends voor modern gebouwbeheer. Het voordeel is voor u als gebruiker om op elke plaats waar ook ter wereld, via Internet over informatie van uw gebouwen te beschikken. Eenvoudiger kan het niet! Inmiddels zijn duizenden installaties gerealiseerd met het in eigen beheer ontwikkelde product. BRControls gaat verder dan alleen de installatie regelen: (na de installatie is het systeem er op gericht om de gebruiker er eenvoudig mee te laten werken, om het persoonlijk comfort en energie verbruik goed te kunnen beheersen.)

Kernactiviteit

Het creëren van optimale bedieningsvriendelijkheid is de kernactiviteit van BRControls. Ons intelligente gebouwbeheersysteem met bijbehorende managementsoftware maakt van elk pand een volledig beheersbaar en controleerbaar gebouw. Wij leveren onze systemen via de partners, een select gezelschap van gerenommeerde installatiebedrijven en System-Integrators die volledig zijn ingevoerd in onze vooruitstrevende oplossingen.

1 - Introductie

1.3 Activiteiten Kalender

BRControls Products BV heeft een Activiteitenkalender aan haar Webservice gebouwbeheerssoftware toegevoegd.

Doel van deze activiteitenkalender is het gebruikersvriendelijk maken van het plannen van activiteiten in bijvoorbeeld een theater, sportfaciliteit of multifunctioneel gebouw.

De gebruiker/beheerder geeft via een eenvoudige interface de geplande/gereserveerde activiteiten in en de onderliggende software verzorgt geheel automatisch de benodigde energie- en ventilatiebehoefte, verlichtingssturingen en dergelijke.

In deze handleiding wordt de werking en bediening van de Activiteitenkalender beschreven voor de (eind) gebruiker/beheerder.

Gevoeglijk gaan wij ervan uit dat u bekend bent met de Microsoft Windows interface en het gebruik van muis en toetsenbord.

Tevens dient de BRControls Webservice applicatie aanwezig en functioneel te zijn op uw PC of workstation.

Het programmeren van de onderliggende software en de algemene werking en bediening van de BRControls Webservice applicatie valt buiten de scope van deze handleiding en wordt derhalve niet behandeld.

In de voorbeelden wordt gebruik gemaakt van de onderstaande configuratie;

- Windows 7 Pro x64 NL
- BRControls Demo Regelaar op 195.35.222.172
 - o Gebruikersnaam: **theater**
 - o Wachtwoord: **theater**

1 - Introductie

1.4 Opbouw

De Activiteitenkalender kent drie onderdelen binnen de BRControls Web Serviceapplicatie.

1. Overzichtsscherm - overzicht op één of meerder schermen met de status van de geplande activiteiten
2. Activiteiten Configuratie - scherm voor het invoeren van de activiteiten, onderliggende processen, tijdsinstellingen en setpoints.
3. Kalender - grafische kalender om de geconfigureerde activiteiten op datum te plannen en de geplande activiteiten te printen.

Verderop in dit document worden deze schermen behandeld.

Hoofdstuk 2

Functionaliteiten



BRCONTROLS

2 - Functionaliteiten

2 Functionaliteiten

2.1 Huidige functionaliteiten

Algemeen

- 32 vrij te benoemen activiteiten

Pér activiteit instelbaar

- Naam van de activiteit
- Start- en stoptijd (ook 'door-de-nacht')
- Datums waarop de activiteit plaats zal vinden, grafisch overzicht, meerdere jaren vooruit te plannen
- 4 setpoints (zoals temperatuur, vocht, druk e.d.)
- BTZ code
- 16 onderliggende processen met ieder hun eigen start- en stop offsets ten opzichte van de hoofdactiviteit
- Afdrukmogelijkheden voor de diverse kalenderoverzichten

2.2 Toekomstige functionaliteiten

... dat is natuurlijk aan u...

Heeft u aanvullingen, wensen, op- en/of aanmerkingen dan verzoeken wij u contact op te nemen met uw accountmanager van BRControls.

Hoofdstuk 3

Werking en Configuratie



BRCONTROLS

3 - Werking en Configuratie

3 Werking en Configuratie

3.1 Algemeen

De werking van de Activiteitenkalender bestaat grofweg uit drie delen;

1. De regeltechnische software in de onderliggende BRControls regelapparatuur (logi.CAD) verzorgt de software- en hardwarematige aansturing van de gebouwgebonden processen. Als gebruiker krijgt u hier weinig mee te maken als is het voor u wel zaak de opbouw en indeling van deze processen te doorgronden voor een correcte configuratie van de activiteitenkalender. De verdere uitwerking van de logi.CAD software valt buiten de scope van dit document wordt derhalve niet behandeld.
2. De Module Configuratie van de Activiteitenkalender in de BRControls Webservice applicatie is het onderdeel van de applicatie waar de hierboven beschreven processen worden gekoppeld aan activiteiten en data. In dit deel worden ook de gewenste setpoints, start- en stoptijden, data, benamingen e.d. ingegeven.
3. Het gebruikersscherm, afhankelijk van de grootte van de configuratie kunnen dit er meerdere zijn, biedt u een grafisch overzicht van de hierboven geconfigureerde activiteiten en de onderliggende processen die hiermee gemoeid zijn. Dit gebruikersscherm is op uw verzoek door de BRControls software-engineering of een BRControls systeempartner aan te passen naar een voor u zinvolle presentatie van de gegevens. In deze documentatie wordt gebruik gemaakt van een standaard uitvoering van het gebruikersscherm.

De algemene werking van de BRControls Webservice applicatie valt buiten de scope van dit document.

3 - Werking en Configuratie

3.2 Voorbereiding

Voordat u daadwerkelijk de activiteiten kunt gaan programmeren zullen de onderstaande gegevens en interacties bij u bekend moeten zijn.

- Overzicht van de activiteiten (data en tijden)
- Welke ruimten in het gebouw zijn per activiteit benodigd?
- De verschoven start- en stoptijden van de onderliggende processen/ruimten
- De gewenste setpoints van ruimtetemperaturen, CO₂ waarden, verlichtingssterktes e.d.

Voor de onderliggende processen dient u op de hoogte te zijn van de procesklokken die in de applicatiesoftware (vast) geprogrammeerd zijn.

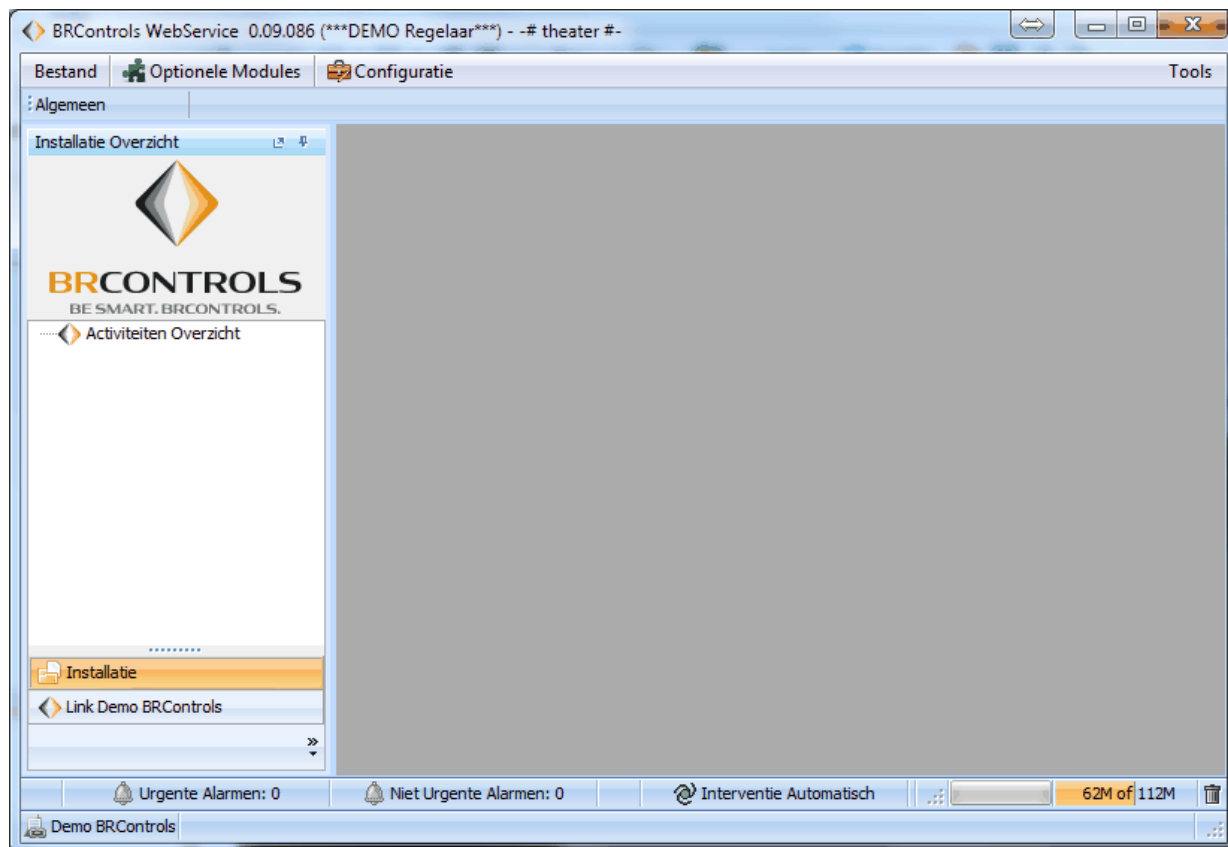
Nu al deze gegevens bekend zijn kan met de configuratie worden begonnen.

3 - Werking en Configuratie

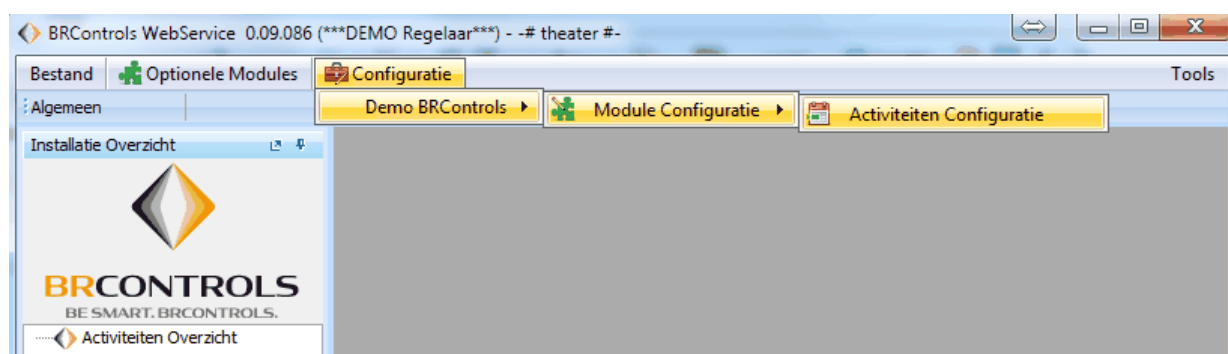
3.3 Configuratie

Na het opstarten van de applicatie en het succesvol inloggen wordt het hoofdscherm van de BRControls Webservice applicatie getoond.

In de navolgende voorbeelden worden alleen de onderdelen getoond die betrekking hebben op de Activiteitenkalender. De uiteindelijke applicatie zal in u geval natuurlijk veel uitgebreider zijn.



Om de configuratie te starten klikt u in de bovenste menubalk achtereenvolgens op <Configuratie> <Projectnaam> <Module Configuratie> <Activiteiten Configuratie>



3 - Werking en Configuratie

Het onderstaande scherm zal worden geopend.

Activiteiten configuratie

Aanwezige Activiteiten

Index	Naam	Start	End
1		--	--
2		--	--
3		--	--
4		--	--
5		--	--
6		--	--
7		--	--
8		--	--
9		--	--
10		--	--
11		--	--
12		--	--
13		--	--
14		--	--
15		--	--
16		--	--
17		--	--
18		--	--
19		--	--
20		--	--
21		--	--
22		--	--
23		--	--
24		--	--
25		--	--
26		--	--
27		--	--
28		--	--
29		--	--
30		--	--
31		--	--
32		--	--

Instellingen Activiteit

Kleur:

Index:

Naam:

Start tijd:

End tijd: ☐ Volgende Dag

Setpoint 1:

Setpoint 2:

Setpoint 3:

Setpoint 4:

BTZ:

	Naam Klok Signaal	Start Offset	End Offset
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Opslaan Annuleren Verwijderen

Sluiten

Aangezien er met een schone lei wordt begonnen is het scherm nog leeg.
In de voorbeelden worden de volgende gegevens gebruikt;

- Welke ruimten in het gebouw zijn voor de gewenste activiteit benodigd?
 - o Naam van de activiteit: **Grote Zaal Boven**
 - o De Grote Zaal Boven heeft de onderstaande processen nodig
 - Kloksignaal 1 - Grote Zaal Boven
 - Kloksignaal 2 - Entree
 - Kloksignaal 3 - Foyer
 - Kloksignaal 4 - Kleedkamers Boven
 - Kloksignaal 5 - Toiletgroep Grote Zaal
 - Kloksignaal 6 - Toiletgroep Entree
 - Kloksignaal 7 - Toiletgroep Foyer
 - Kloksignaal 8 - Toiletgroep Kleedkamers
 - Kloksignaal 9 - Kantoor Beheerder
 - Kloksignaal 10 - Verlichtingsgroepen van de diverse ruimten
 - Kloksignaal 11 - Vrijgave automatische schuifdeur Entree
- De verschoven start- en stoptijden van de onderliggende processen/ruimten
 - In de Grote Zaal Boven is door u een activiteit gepland van 20.00 uur tot 22.00 uur. Als alle onderliggende processen alleen van deze start- en eindtijd gebruik zouden maken zullen ongewenste situaties ontstaan, te denken valt hierbij aan ruimtes die nog niet op temperatuur zijn, verlichting die vóór een activiteit nog niet actief is of na een activiteit direct uitschakelt, onvoldoende ventilatie e.d.
 - Op basis van de start- en stoptijd van de activiteit wordt u daarom de mogelijkheid geboden voor ieder onderliggend proces een offset in te geven zodat dit proces eerder kan starten en eventueel later kan eindigen.

3 - Werking en Configuratie

- In dit voorbeeld zou het Kantoor Beheerder bijvoorbeeld een start-offset van 180 minuten en een stop-offset van 120 minuten kunnen bevatten. Dit houdt in dat de processen die betrekking hebben op het Kantoor Beheerder (ventilatie/verwarming/koeling/verlichting) om 17.00 uur worden gestart (20.00 uur - 180 minuten) en om 00.00 uur (22.00 uur + 120 minuten) worden gestopt.
- Bezoekers mogen een uur voor de activiteit naar binnen en dienen een half uur na de activiteit het pand weer te hebben verlaten dus zullen de processen van Entree, Foyer, de bijbehorende toilet- en verlichtingsgroepen een start-offset van minimaal 60 minuten 'eerder' en een stop-offset van 90 minuten later dienen te hebben. De laatste offset is in dit voorbeeld 60 minuten langer aangehouden in verband met schoonmaak, uitventileren van toiletgroepen en gebruikersruimtes e.d.
- De gewenste setpoints van ruimtetemperaturen, CO₂ waarden, verlichtingssterktes e.d.
 - Setpoint 1 - Gewenste ruimtetemperatuur Grote Zaal Boven (in °C)
 - Setpoint 2 - Gewenste lichtsterkte Grote Zaal Boven (in lux)
 - Setpoint 3 - Maximale CO₂ waarde Grote Zaal Boven (in ppm)
 - Setpoint 4 - Gewenste ruimtetemperatuur overige ruimten (in °C)

De meeste gegevens worden door de software-engineering vastgelegd in de onderliggende softwarestructuren (zoals het activiteiten-nummer, de onderliggende kloksignalen, de setpointnummers e.d.)

Uw taak is om de vastgelegde activiteiten te koppelen aan data's, eventueel de namen van de activiteiten aan te passen, de start- en stoptijden vast te leggen, de tijd-offsets en de namen van de deelprocessen te muteren. tevens kunt u de kleurstelling van de activiteiten aanpassen voor een betere weergave op het scherm of op een printer.

3 - Werking en Configuratie

De voorbeeldgegevens van de vorige pagina kunnen nu ingevuld worden.

Om een activiteit te configureren en/of aan te passen klikt u in het deelvenster 'Aanwezige Activiteiten' op de gewenste activiteit, in de voorbeelden gaan wij index 1 configureren.

Nadat er volgens de voorbeelden een configuratie is opgebouwd zal het scherm er als onderstaand uitzien.

Activiteiten configuratie

Aanwezige Activiteiten

Index	Naam	Start	End
1	Grote Zaal Boven	20:00	22:00
2	--	--	--
3	--	--	--
4	--	--	--
5	--	--	--
6	--	--	--
7	--	--	--
8	--	--	--
9	--	--	--
10	--	--	--
11	--	--	--
12	--	--	--
13	--	--	--
14	--	--	--
15	--	--	--
16	--	--	--
17	--	--	--
18	--	--	--
19	--	--	--
20	--	--	--
21	--	--	--
22	--	--	--
23	--	--	--
24	--	--	--
25	--	--	--
26	--	--	--
27	--	--	--
28	--	--	--
29	--	--	--
30	--	--	--
31	--	--	--
32	--	--	--

Instellingen Activiteit

Kleur ■

Index 1

Naam Grote Zaal Boven

Start tijd 20:00

End tijd 22:00 ☐ Volgende Dag

Setpoint 1 20.0 Gewenste ruimtetemperatuur zaal

Setpoint 2 300.0 Gewenste lichtsterkte zaal

Setpoint 3 1200.0 Maximale CO2 zaal

Setpoint 4 19.0 Gewenste ruimtet

BTZ 3 Comfortb

	Naam Klok Signaal	Start Offset	End Offset
1	Grote Zaal Boven Klimaatregeling	-30	30
2	Entree	-60	60
3	Foyer	-15	30
4	Kleedkamers Boven	-120	90
5	Toiletgroep Grote Zaal	-15	120
6	Toiletgroep Entree	-60	120
7	Toiletgroep Foyer	-60	120
8	Toiletgroep Kleedkamers	-120	120
9	Kantoor Beheerder	-180	180
10	Verlichtingsgroepen Diversen	-60	90
11	Vrijgave Schuifdeur Entree	-30	45
12		0	0
13		0	0
14		0	0
15		0	0
16		0	0

Opslaan Annuleren Verwijderen

Enkele aandachtspunten;

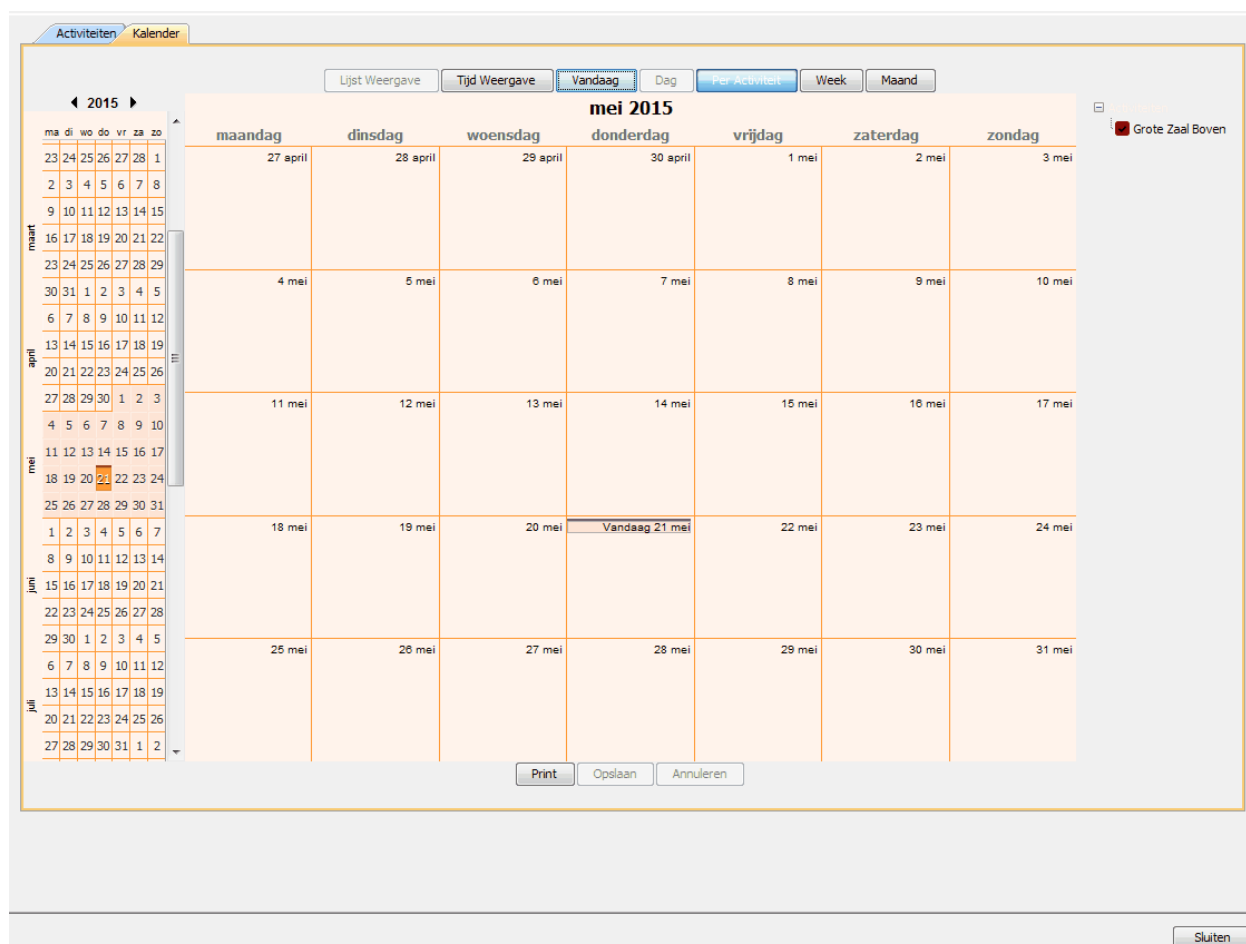
- het maximale aantal karakters dat u voor een verklarende naam kunt gebruiken is 32
- het maximale aantal karakters dat u voor de BTZ code in kunt voeren is 8
- alle waarden dienen zonder grootte te worden ingegeven (een temperatuur vult u in als 20.0 en dus niet als 20.0°C)

3 - Werking en Configuratie

3.4 Kalender

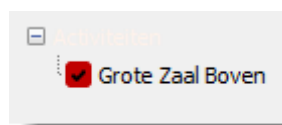
Nu de Grote Zaal Boven is geconfigureerd dient de daadwerkelijke planning te worden ingegeven. In de regel kunt u er vanuit gaan dat dit het scherm is waar u de meeste tijd in zal doorbrengen. De configuratie van de Activiteiten is veelal een éénmalige gebeurtenis die tesamen met de engineer of inbedrijfsteller van BRControls wordt aangemaakt.

Klik op de tab Kalender bovenin het scherm.



Er wordt een overzichtsscherm geopend dat op dit moment nog leeg is.

Aan de linkerzijde ziet u een overzicht van het huidige jaar (bovenin) en de maanden rondom de datum van de huidige dag. De huidige maand en tevens de huidige dag zijn duidelijk gemarkeerd. Het grootste deel van het scherm wordt in deze weergave gebruikt voor de huidige maandweergave met ook hier de huidige dag duidelijk gemarkeerd. Aan de rechterzijde is een overzicht van de activiteiten zichtbaar die u kunt gaan plaatsen in de kalender, in dit voorbeeld uiteraard alleen Grote Zaal Boven.



3 - Werking en Configuratie

Plannen van de activiteiten

Niet op vaste tijden repeterende activiteit

- U klikt in het linker overzichtsscherm op de gewenste dag (in ons voorbeeld 2 juni)
- De maandweergave in het middenscherm wordt nu voorzien van de maand Juni 2015
- Klik met de rechtermuisknop op 2 juni waarna er een popup verschijnt

maandag	dinsdag	woensdag
1 juni	2 juni	3 juni
8 juni	9 juni	10 juni

Selecteer Activiteit
Grote Zaal Boven

- In de popup zijn alle activiteiten zichtbaar die zijn geconfigureerd. In dit geval alleen Grote Zaal Boven. Klik deze keuze aan om de activiteit om dinsdag 2 juni 2015 plaats te laten vinden.
- Klik hierna op de knop Opslaan onder de kalender om de activiteit definitief te plannen.

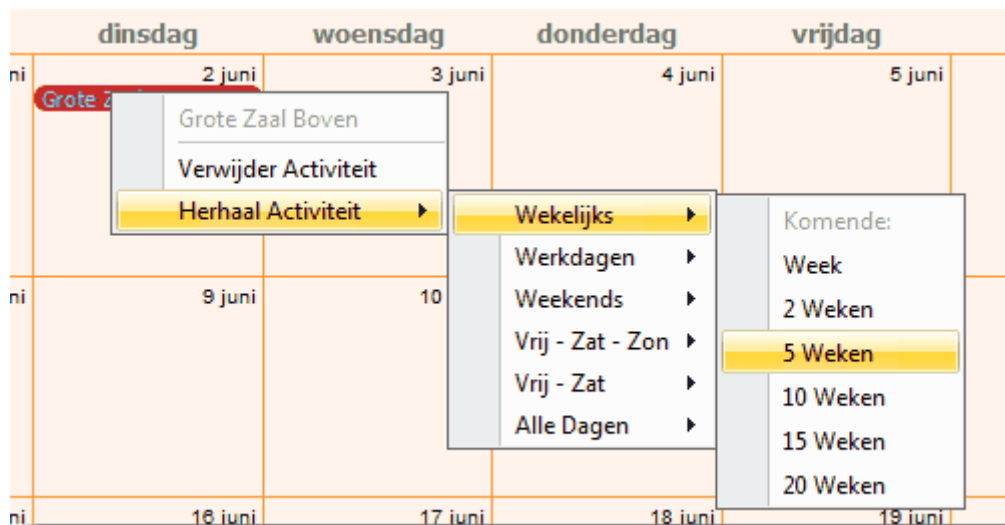
dinsdag
uni 2 juni
Grote Zaal Boven
uni 9 juni

- Deze actief herhaalt u totdat de gewenste data zijn voorzien van de activiteit Grote Zaal Boven.

3 - Werking en Configuratie

Op vaste tijden repeterende activiteit

- Hiervoor dient u de voorgaande stappen uit te voeren tot aan Opslaan
- Klik, wederom met de rechtermuisknop, op de geplande activiteit waarna er een popup scherm verschijnt



- U heeft de keuze uit meerdere repeteermogelijkheden en aansluitend de duur van deze mogelijkheden gerekend vanaf de planningsdag (2 juni in dit geval). Wij kiezen voor Herhaal Activiteit - Wekelijks - 5 Weken



- De activiteit is nu 6 x gepland (de eerste geprogrammeerde dag plus de 5 wekelijkse herhalingen)
- Kies hierna voor Opslaan om de planning vast te leggen.

3 - Werking en Configuratie

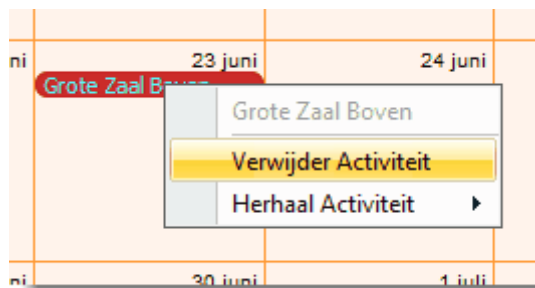
Verplaatsen van een geplande activiteit

Het verplaatsen van een activiteit is heel eenvoudig. Het maakt hierbij niet uit of de activiteit die u wilt verschuiven deel uitmaakt van een repeterende activiteit.

- Klik met de linkermuisknop op de activiteit die verplaatst dient te worden en houd de muisknop vast.
- Sleep hierna de activiteit naar de nieuwe datum en laat de muisknop los.
- Klik hierna op Opslaan om de mutatie vast te leggen.

Verwijderen van een geplande activiteit

- Klik met de rechtermuisknop op de gewenste activiteit en kies voor Verwijderen



- De activiteit wordt zonder verdere waarschuwing verwijderd! Indien dit toch niet de bedoeling is kunt u kiezen voor Annuleren.
- Klik op Opslaan om de verwijdering definitief te maken.

3 - Werking en Configuratie

Printen

Indien u een overzicht wilt printen van de geplande activiteiten kunt u het zichtbare scherm middels de knop Print onderaan het scherm naar uw systeemprieter mailen.

U krijgt dan een preview te zien van hetgeen er geprint wordt waarna u links bovenin kunt kiezen voor Print en rechtsbovenin voor het printen op A4 of op A3. Er wordt dan het standaard Windows dialoogvenster geopend voor het kiezen van de door u gewenste printer of, indien aanwezig, een PDF printer.

Overzichten

In het Kalenderscherm kunt u kiezen uit meerdere weergaven: per dag, per week, per maand, lijstweergave, tijdweergave e.d.

De weergave die u selecteert kunt u printen zoals hierboven beschreven.

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