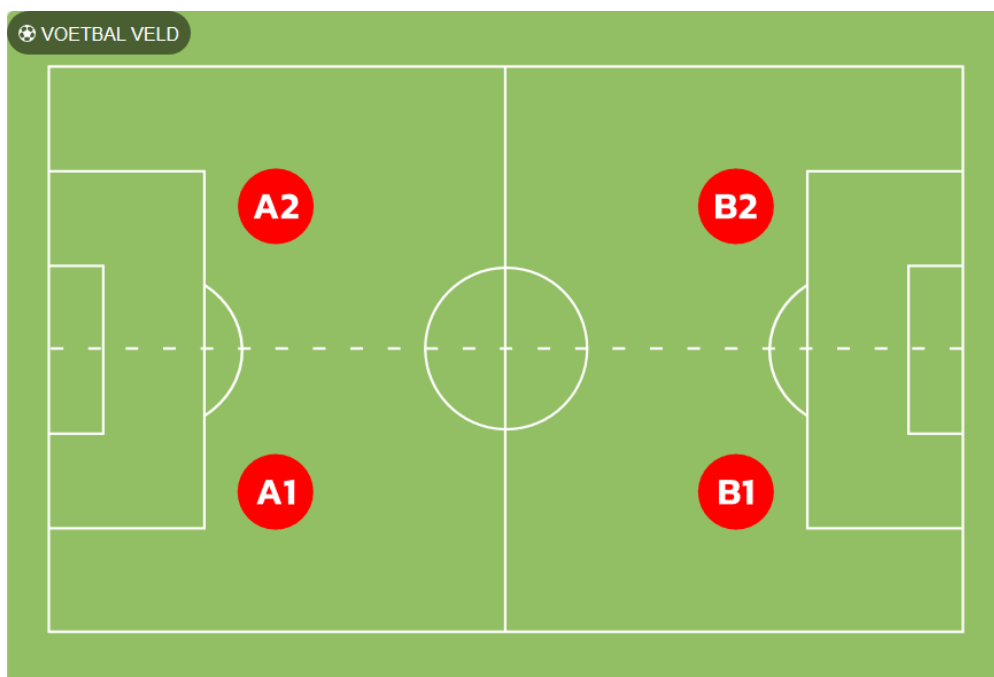




# BRCONTROLS

## Func tiemoduul Planning Sportvelden



## 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

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Changelog</b>                                | <b>4</b>  |
| <b>2. Scope</b>                                    | <b>6</b>  |
| <b>3. Inleiding</b>                                | <b>8</b>  |
| 3.1 BRControls .....                               | 9         |
| 3.2 Minimale configuratie .....                    | 10        |
| <b>4. Systeemgrenzen</b>                           | <b>11</b> |
| <b>5. Activeren Functiemodule</b>                  | <b>13</b> |
| <b>6. Webservice</b>                               | <b>16</b> |
| 6.1 Configuratie .....                             | 17        |
| 6.2 TAG-Overzicht .....                            | 19        |
| 6.3 Visualisatie .....                             | 20        |
| 6.4 Systeemlogboek - Planning Sportvelden .....    | 21        |
| 6.5 Offline melding (MACE READER MM QR) .....      | 22        |
| <b>7. Logi.CAD Functieblokken</b>                  | <b>23</b> |
| <b>8. QR-Code Reader</b>                           | <b>26</b> |
| 8.1 Mace configuration tool (MaceConfigTool) ..... | 29        |
| 8.2 BrConfig .....                                 | 34        |
| 8.3 Aansluitingen .....                            | 36        |
| 8.4 LED Status .....                               | 36        |

# Hoofdstuk 1

## Changelog



**BRCONTROLS**

# 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                                                                                 |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| F001.2102-B | 2021-02 | Beschrijving Voorlooptimer Logi.cad toegevoegd<br>Tekstuele aanpassingen                     |
| F001.2102-A | 2021-02 | - Timing overname nieuwe data (vanaf BRC46 kernel 1.93)<br>- Stylesheets en opmaak aangepast |
| 2.0.0       | 2020    | Definitieve release (op basis van BRControls Webservice 0.09.086)                            |
| 1.2.0       | 2019    | Definitieve release pilot Corpus den Hoorn Groningen                                         |
| 1.1.0       | 2019    | Pre-release pilot Corpus den Hoorn Groningen                                                 |
| 1.0.0       | 2019-02 | Eerste interne pre-release                                                                   |

# Hoofdstuk 2

## Scope



**BRCONTROLS**

## 2 - Scope

### 2 Scope

De scope van dit document is primair gericht op de projectengineers en inbedrijfstellers die met de Func tiemodule Planning Sportvelden aan de slag gaan.

Diepgaande kennis van de BRControls hardware, software en tooling is vereist.

Eventuele basisbewerkingen voor wat betreft montage, softwaretools, beheertools en bediening van het BRControls portfolio worden verder buiten beschouwing gelaten. Waar nodig worden nieuwe en/of gewijzigde func tiemodulen, bedieningen en configuraties toegelicht.

Secundair is dit document als naslagwerk te gebruiken voor eenieder die projectmatig met de Func tiemodule Planning Sportvelden te maken krijgt.

# Hoofdstuk 3

## Inleiding



**BRCONTROLS**



## 3 - Inleiding

### 3 Inleiding

#### 3.1 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 2020 een omzet van circa € 12 miljoen.

##### Doelgroepen BRControls

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

## 3 - Inleiding

### 3.2 Minimale configuratie

Dit document beschrijft de Func tiemodule Planning Sportvelden en is gebaseerd op de onderstaande hard- en softwareversies. Voor enkele uitbreidingen/aanpassingen zijn hogere softwareversies benodigd, raadpleeg hiervoor [het Changelog](#) uit het eerste hoofdstuk.

| Onderdeel  | Versie                                 |
|------------|----------------------------------------|
| WebUpdate  | v5.xx.xx                               |
| BRSelect   | N.V.T                                  |
| BRConfig   | v4.2.5.9                               |
| WebService | v0.09.201                              |
| BRC-46     | OSMOD 1.44 - Kernel 6.32 - CanCPU 1.90 |

# Hoofdstuk 4

## Systeemgrenzen



**BRCONTROLS**

## 4 - Systeemgrenzen

### 4 Systeemgrenzen

**QR-Code Reader:**

- Maximaal 1 QR-Code reader per compoort, met een maximum van 4 per BRC-46 regelaar.

**Sportvelden:**

- Maximaal 64 sectie ID(s) per sportpark. De configuratie/indeling van de Sectie ID's wordt door een externe partij bepaald.

# Hoofdstuk 5

## Activeren Functiemodule



**BRCONTROLS**

## 5 - Activeren Funciemodule

### 5 Activeren Funciemodule

Voor deze module is een additionele licentie benodigd. Neem hiervoor contact op met uw leverancier.

Om te controleren of deze licentie is geactiveerd, kunt u dat controleren in de Webservice onder [Informatie] > [<naam regelaar>] > [Systeem Informatie] > [Status]

Hierna kunt u deze aanzetten en de instellingen invullen.

Dit doet u onder [Informatie] > [<naam regelaar>] > [Systeem Configuratie] > [Meldsystemen]

Daar zijn twee tabbladen. Klik op het tabblad modules en zet het selectievakje BRPlanning aan. Nu komt er een instelmogelijkheid bij BRPlanning Instellingen.

## 5 - Activeren Func tiemodule

BRPlanning Instellingen

BRPlanning Nedfinity Server

BRPlanning Alarm Nr

BRPlanning Nedfinity Controller ID

BRPlanning Nedfinity Location ID

Verbinding

| Onderdeel                          | Omschrijving                                                                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| BRPlanning Nedfinity Server        | Server adres                                                                    |
| BRPlanning Alarm Nr                | Alarmnummer, Alarm wat actief moet worden indien de server niet te bereiken is. |
| BRPlanning Nedfinity Controller ID | Regelaar-ID                                                                     |
| BRPlanning Nedfinity Location ID   | Locatie-ID                                                                      |



De regelaar controleert elke 5 minuten of er nieuwe data aanwezig is op de server. Er wordt 30 dagen vooruit opgehaald aan aanwezige reserveringen. Reserveringen die in het verleden liggen zijn daarom ook niet meer zichtbaar in het [overzicht](#).

# Hoofdstuk 6

## Webservice



**BRCONTROLS**



# 6 - Webservice

## 6 Webservice

Via de BRControls BRWebservice applicatie is het mogelijk om de status van het planningssysteem in te zien en eventuele aanvullende configuraties te doen. U dient voldoende gebruikersrechten te bezitten om deze functionaliteiten te kunnen gebruiken.

### 6.1 Configuratie

In het menu [Configuratie] > [<naam regelaar>] > [Module Configuratie] > [Planning Sportvelden Configuratie] kunnen de sub-locaties ingesteld worden.

Met de knop [Get Section ID's] worden de aanwezige gegevens vanuit de planning opgehaald. Hierin staan dan alle geconfigureerde sportvelden met de [Section Naam] en de bijbehorende [Veld Naam].

Bij aanwezige koppelingen kunnen deze aanwezige sectie ID's ingesteld worden. Het indexnummer bij aanwezige koppelingen moet gebruikt worden in [Logicad](#).

Om een koppeling te configureren moet eerst de gewenste index geselecteerd worden bij Aanwezige koppelingen en vervolgens bij Instellingen via de dropdown-box het gewenste sectie-ID geselecteerd worden.

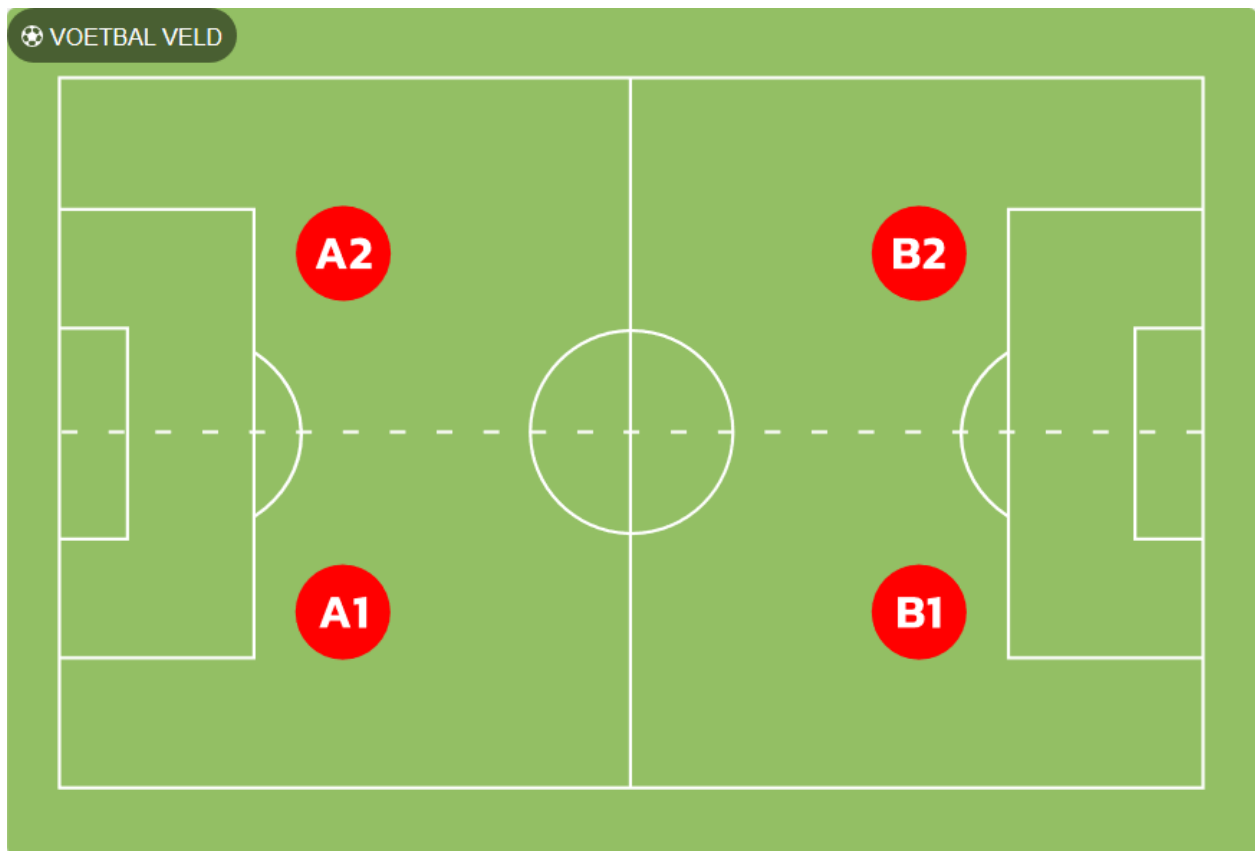
De Section naam zal automatisch ingevuld worden, maar deze is ook aanpasbaar naar eigen wens. Zodra de gewenste sectie id is geselecteerd klik je op Opslaan om de instelling/wijziging op te slaan.

| Index | Section Naam       | Section ID |
|-------|--------------------|------------|
| 1     | Veld 1 - Sectie A1 | 9          |
| 2     | Veld 1 - Sectie A2 | 8          |
| 3     | Veld 1 - Sectie B1 | 4          |
| 4     | Veld 1 - Sectie B2 | 10         |
| 5     | Veld 2 - Sectie A1 | 2          |
| 6     | Veld 2 - Sectie A2 | 11         |
| 7     | Veld 2 - Sectie B2 | 3          |
| 8     |                    | 0          |
| 9     |                    | 0          |
| 10    |                    | 0          |
| 11    |                    | 0          |
| 12    |                    | 0          |
| 13    |                    | 0          |
| 14    |                    | 0          |
| 15    |                    | 0          |
| 16    |                    | 0          |
| 17    |                    | 0          |
| 18    |                    | 0          |
| 19    |                    | 0          |
| 20    |                    | 0          |
| 21    |                    | 0          |
| 22    |                    | 0          |
| 23    |                    | 0          |
| 24    |                    | 0          |
| 25    |                    | 0          |
| 26    |                    | 0          |
| 27    |                    | 0          |
| 28    |                    | 0          |
| 29    |                    | 0          |
| 30    |                    | 0          |
| 31    |                    | 0          |
| 32    |                    | 0          |
| 33    |                    | 0          |
| 34    |                    | 0          |
| 35    |                    | 0          |
| 36    |                    | 0          |
| 37    |                    | 0          |
| 38    |                    | 0          |
| 39    |                    | 0          |
| 40    |                    | 0          |
| 41    |                    | 0          |
| 42    |                    | 0          |

| Section ID | Section Naam | Veld Naam |
|------------|--------------|-----------|
| 1          | Sectie B2    | Veld 3    |
| 5          | Sectie B1    | Veld 3    |
| 6          | Sectie A1    | Veld 3    |
| 7          | Sectie A2    | Veld 3    |
| 2          | Sectie A1    | Veld 2    |
| 3          | Sectie B2    | Veld 2    |
| 11         | Sectie A2    | Veld 2    |
| 12         | Sectie B1    | Veld 2    |
| 4          | Sectie B1    | Veld 1    |
| 8          | Sectie A2    | Veld 1    |
| 9          | Sectie A1    | Veld 1    |
| 10         | Sectie B2    | Veld 1    |

## 6 - Webservice

Een sportveld wordt maximaal in 4 secties opgedeeld zoals hieronder staat afgebeeld (in dit voorbeeld betreft het een voetbalveld).



## 6 - Webservice

### 6.2 TAG-Overzicht

In het menu [Optionele Modules] > [<naam regelaar>] > [Tag Overzicht] > [Planning Sportvelden] kan de status van de Sub-locaties verder uitgelezen worden.

| IO Type | IO Index | Proces             | Tagnaam          | Waarde |
|---------|----------|--------------------|------------------|--------|
| 1       | 1        | BRPlanning Item 01 | Reserveringstype | 3      |
| 2       | 2        | BRPlanning Item 01 | Parameter 0      | 0      |
| 3       | 3        | BRPlanning Item 01 | Parameter 1      | 0      |
| 4       | 4        | BRPlanning Item 01 | Parameter 2      | 0      |
| 5       | 5        | BRPlanning Item 01 | Parameter 3      | 0      |
| 6       | 6        | BRPlanning Item 01 | Parameter 4      | 0      |
| 7       | 7        | BRPlanning Item 01 | Parameter 5      | 0      |
| 8       | 8        | BRPlanning Item 01 | Flags            | 0      |
| 9       | 9        | BRPlanning Item 01 | Sectie ID        |        |
| 10      | 10       | BRPlanning Item 01 | Start Tijd       | N.A.   |
| 11      | 11       | BRPlanning Item 01 | Eind Tijd        | N.A.   |
| 12      | 12       | BRPlanning Item 01 | Voorlooptijd     | 15     |
| 13      | 13       | BRPlanning Item 01 | FFU 12           | 0      |
| 14      | 14       | BRPlanning Item 01 | FFU 13           | 0      |
| 15      | 15       | BRPlanning Item 01 | FFU 14           | 0      |
| 16      | 16       | BRPlanning Item 01 | FFU 15           | 0      |
| 17      | 17       | BRPlanning Item 02 | Reserveringstype | 3      |
| 18      | 18       | BRPlanning Item 02 | Parameter 0      | 0      |
| 19      | 19       | BRPlanning Item 02 | Parameter 1      | 0      |
| 20      | 20       | BRPlanning Item 02 | Parameter 2      | 0      |
| 21      | 21       | BRPlanning Item 02 | Parameter 3      | 0      |
| 22      | 22       | BRPlanning Item 02 | Parameter 4      | 0      |

| IO-Type | Index | Tagnaam          | Waarde                                                                         |
|---------|-------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 1     | Reservering Type | 1 = Wedstrijd<br>2 = Training Laag<br>3 = Training Midden<br>4 = Training Hoog |
| 2       | 2     | Parameter 0      | Preset Setpoint(nog niet beschikbaar !)                                        |
| 3       | 3     | Parameter 1      | Preset Setpoint(nog niet beschikbaar !)                                        |
| 4       | 4     | Parameter 2      | Preset Setpoint(nog niet beschikbaar !)                                        |
| 5       | 5     | Parameter 3      | Preset Setpoint(nog niet beschikbaar !)                                        |
| 6       | 6     | Parameter 4      | Preset Setpoint(nog niet beschikbaar !)                                        |
| 7       | 7     | Parameter 5      | Preset Setpoint(nog niet beschikbaar !)                                        |
| 8       | 8     | Flags            |                                                                                |
| 9       | 9     | Sectie ID        | Sub-locatie nummer                                                             |
| 10      | 10    | Start Tijd       | Starttijd reservering                                                          |
| 11      | 11    | Eind tijd        | Eindtijd reservering                                                           |
| 12      | 12    | Voorlooptijd     | Voorlooptijd reservering (Min)                                                 |
| 13      | 13    | FFU 12           | Gereserveerde registers                                                        |
| 14      | 14    | FFU 13           | Gereserveerde registers                                                        |

# 6 - Webservice

| IO-Type | Index | Tagnaam | Waarde                  |
|---------|-------|---------|-------------------------|
| 15      | 15    | FFU 14  | Gereserveerde registers |
| 16      | 16    | FFU 15  | Gereserveerde registers |

## 6.3 Visualisatie

In het menu [Optionele Modules] > [<naam regelaar>] > [Planning Sportvelden] wordt de status en de planning gevisualiseerd.

| Planning Spor...den - Regelaar X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | februari 2021        |                      |                      |                      |                      |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | maandag              | dinsdag              | woensdag             | donderdag            | vrijdag              | zaterdag    | zondag      |
| <div> <div>2021</div> <div>ma di wo do vr za zo</div> <div> <div>december</div> <div>21 22 23 24 25 26 27</div> <div>28 29 30 31 1 2 3</div> <div>4 5 6 7 8 9 10</div> <div>11 12 13 14 15 16 17</div> <div>18 19 20 21 22 23 24</div> <div>25 26 27 28 29 30 31</div> </div> <div> <div>januari</div> <div>1 2 3 4 5 6 7</div> <div>8 9 10 11 12 13 14</div> <div>15 16 17 18 19 20 21</div> <div>22 23 24 25 26 27 28</div> <div>29 30 31</div> </div> <div> <div>februari</div> <div>1 2 3 4 5 6 7</div> <div>8 9 10 11 12 13 14</div> <div>15 16 17 18 19 20 21</div> <div>22 23 24 25 26 27 28</div> <div>29 30</div> </div> <div> <div>maart</div> <div>1 2 3 4 5 6 7</div> <div>8 9 10 11 12 13 14</div> <div>15 16 17 18 19 20 21</div> <div>22 23 24 25 26 27 28</div> <div>29 30 31</div> </div> <div> <div>april</div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8 9</div> <div>10 11 12 13 14 15 16</div> <div>17 18 19 20 21 22 23 24 25</div> <div>26 27 28 29 30 1 2</div> <div>3 4 5 6 7 8 9</div> </div> <div> <div>mei</div> <div>10 11 12 13 14 15 16</div> <div>17 18 19 20 21 22 23</div> <div>24 25 26 27 28 29 30</div> <div>31 1 2 3 4 5 6</div> <div>7 8 9 10 11 12 13</div> </div> <div> <div>juni</div> <div>14 15 16 17 18 19 20</div> <div>21 22 23 24 25 26 27</div> <div>28 29 30 1 2 3 4</div> <div>5 6 7 8 9 10 11</div> </div> <div> <div>juli</div> <div>12 13 14 15 16 17 18</div> <div>19 20 21 22 23 24 25</div> <div>26 27 28 29 30 31 1</div> <div>2 3 4 5 6 7 8</div> </div> </div> |  | 25 januari           | 26 januari           | 27 januari           | 28 januari           | Vandaag 29 januari   | 30 januari  | 31 januari  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 1 februari           | 2 februari           | 3 februari           | 4 februari           | 5 februari           | 6 februari  | 7 februari  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6304 | Reserverings ID 6326 | Reserverings ID 6344 | Reserverings ID 6385 |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6320 | Reserverings ID 6334 | Reserverings ID 6358 | Reserverings ID 6373 |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6306 | Reserverings ID 6342 | Reserverings ID 6352 | Reserverings ID 6381 |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6314 | Reserverings ID 6338 | Reserverings ID 6350 | Reserverings ID 6377 |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6310 | Reserverings ID 6328 | Reserverings ID 6356 | Reserverings ID 6379 |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6318 | Reserverings ID 6330 | Reserverings ID 6346 | Reserverings ID 6387 |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6322 | Reserverings ID 6336 | Reserverings ID 6364 | Reserverings ID 6383 |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6324 | Reserverings ID 6340 | Reserverings ID 6360 | Reserverings ID 6375 |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6308 | Reserverings ID 6332 | Reserverings ID 6348 |                      |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6312 | Reserverings ID 6366 |                      |                      |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 8 februari           | 9 februari           | 10 februari          | 11 februari          | 12 februari          | 13 februari | 14 februari |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                      |                      |                      |                      |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 15 februari          | 16 februari          | 17 februari          | 18 februari          | 19 februari          | 20 februari | 21 februari |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6281 | Reserverings ID 6259 | Reserverings ID 3666 | Reserverings ID 4056 | Reserverings ID 5587 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 5961 | Reserverings ID 5798 | Reserverings ID 3816 | Reserverings ID 5317 | Reserverings ID 5527 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4265 | Reserverings ID 4506 | Reserverings ID 3786 | Reserverings ID 6170 | Reserverings ID 5617 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6076 | Reserverings ID 6123 | Reserverings ID 3726 | Reserverings ID 4026 | Reserverings ID 5677 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4146 | Reserverings ID 4086 | Reserverings ID 3756 | Reserverings ID 5257 | Reserverings ID 6214 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6099 | Reserverings ID 3936 | Reserverings ID 5107 | Reserverings ID 5347 | Reserverings ID 6237 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4356 | Reserverings ID 5768 | Reserverings ID 6147 | Reserverings ID 3876 | Reserverings ID 5828 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4446 | Reserverings ID 3906 | Reserverings ID 3696 | Reserverings ID 3966 | Reserverings ID 5557 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4296 | Reserverings ID 3846 | Reserverings ID 5017 | Reserverings ID 5377 | Reserverings ID 5707 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4206 | Reserverings ID 4686 | Reserverings ID 6030 | Reserverings ID 5437 |                      |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 22 februari          | 23 februari          | 24 februari          | 25 februari          | 26 februari          | 27 februari | 28 februari |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6282 | Reserverings ID 6260 | Reserverings ID 3667 | Reserverings ID 4057 | Reserverings ID 5588 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 5962 | Reserverings ID 3937 | Reserverings ID 3817 | Reserverings ID 5318 | Reserverings ID 5528 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6100 | Reserverings ID 6124 | Reserverings ID 3757 | Reserverings ID 6171 | Reserverings ID 5618 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4267 | Reserverings ID 4507 | Reserverings ID 3727 | Reserverings ID 5258 | Reserverings ID 5678 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4357 | Reserverings ID 5769 | Reserverings ID 3787 | Reserverings ID 4027 | Reserverings ID 6215 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 6077 | Reserverings ID 4087 | Reserverings ID 5108 | Reserverings ID 3967 | Reserverings ID 6238 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4147 | Reserverings ID 5799 | Reserverings ID 6148 | Reserverings ID 3877 | Reserverings ID 5829 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4447 | Reserverings ID 3907 | Reserverings ID 3697 | Reserverings ID 5348 | Reserverings ID 5558 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4207 | Reserverings ID 3847 | Reserverings ID 6031 | Reserverings ID 5438 | Reserverings ID 5708 |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | Reserverings ID 4177 | Reserverings ID 4537 | Reserverings ID 5018 | Reserverings ID 5378 |                      |             |             |

Om de inhoud van de reservevering te kunnen zien ga je met je muisaanwijzer op één van de aanwezige reserveringen staan. Er zal na ongeveer 1 seconde een tooltip zichtbaar worden met de gegevens van de desbetreffende reservering.

|                   |
|-------------------|
| Reservering:      |
| ID:               |
| 6332              |
| Reserveringstijd: |
| 19:00 - 19:30     |
| Voorlooptijd:     |
| 15                |
| Reserveringstype: |
| 3                 |
| Sectie ID(s):     |
| 123               |
| 126               |

## 6 - Webservice

| Veld             | Omschrijving                                                               |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ID               | ID-nummer van de reservering                                               |
| Reserveringstijd | Begin en eindtijd van de reservering                                       |
| Voorlooptijd     | Tijd dat de QR-Code eerder geldig is i.v.m inschakelen voorloopverlichting |
| Reserveringstype | Type van de reservering. (1=Wedstrijd, 2=Training 3=xxx)                   |
| Sectie ID(s)     | De sectie ID's die bij de reservering horen.                               |

### 6.4 Systeemlogboek - Planning Sportvelden

In het menu [Informatie] > [<naam regelaar>] > [Systeem logboek] is het logboek van de planningsmodule te benaderen via het tabblad [Planning Sportvelden].

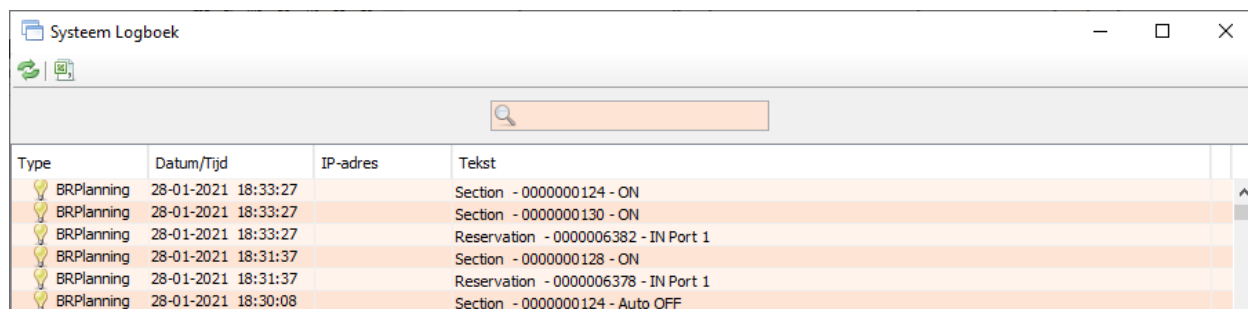
| Type       | Datum/Tijd          | IP-adres | Tekst                                          |
|------------|---------------------|----------|------------------------------------------------|
| BRPlanning | 28-01-2021 18:33:27 |          | Section - 0000000124 - ON                      |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:33:27 |          | Section - 0000000130 - ON                      |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:33:27 |          | Reservation - 0000006382 - IN Port 1           |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:31:37 |          | Section - 0000000128 - ON                      |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:31:37 |          | Reservation - 0000006378 - IN Port 1           |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:30:08 |          | Section - 0000000124 - Auto OFF                |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:30:08 |          | Section - 0000000127 - Auto OFF                |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:30:08 |          | Section - 0000000126 - Auto OFF                |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:30:08 |          | Section - 0000000123 - Auto OFF                |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:28:33 |          | BRPlanning No new data - api.sportparken050.nl |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:23:19 |          | BRPlanning No new data - api.sportparken050.nl |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:18:06 |          | BRPlanning No new data - api.sportparken050.nl |

In het logboek zijn de volgende types meldingen terug kunnen vinden.

| Melding                             | Omschrijving                                                                                  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reservation - 00000000xx- IN        | Aangemeld met juiste QR Code, reservering is actief                                           |
| Section - 00000000xx - ON           | Sectie-ID xx actief                                                                           |
| Section - 00000000xx - new end time | Nieuwe eindtijd van de sectie, reservering is verlengd 2de keer aangemeld                     |
| Section - 00000000xx - OFF LC       | Sectie-ID xx Reservering uitgeschakeld door Logicad.                                          |
| Section - 00000000xx - Auto OFF     | Sectie-ID xx Reservering automatisch uitgeschakeld                                            |
| Section not found - 00000000xx      | De sectie ontbreekt in de configuratie                                                        |
| Control code - 001 - Port 1         | QR-Code aangeboden met 'alle' verlichting AAN op QR-Code reader die aangesloten is op poort 1 |
| Control code - 002 - Port 2         | QR-Code aangeboden met 'alle' verlichting UIT op QR-Code reader die aangesloten is op poort 2 |
| BRPlanning connecting to - xx       | Bezig met verbinding maken met de dataserver, ophalen van de planningsdata                    |
| BRPlanning connect to - xx          | Verbonden met de dataserver                                                                   |
| BRPlanning cannot connect to - xx   | Probleem met de verbinding en kan geen verbinding maken met de dataserver                     |
| BRPlanning No new data - xx         | Geen nieuwe planningsdata aanwezig op de server                                               |
| BRPlanning New data - xx            | Nieuwe planningsdata aanwezig op de server                                                    |

## 6 - Webservice

Ook is het mogelijk om het logboek rechtstreeks op te roepen via [Optionele Modules] > [<naam regelaar>] > [Logboek Planning Sportvelden].



| Type       | Datum/Tijd          | IP-adres | Tekst                                |
|------------|---------------------|----------|--------------------------------------|
| BRPlanning | 28-01-2021 18:33:27 |          | Section - 0000000124 - ON            |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:33:27 |          | Section - 0000000130 - ON            |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:33:27 |          | Reservation - 0000006382 - IN Port 1 |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:31:37 |          | Section - 0000000128 - ON            |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:31:37 |          | Reservation - 0000006378 - IN Port 1 |
| BRPlanning | 28-01-2021 18:30:08 |          | Section - 0000000124 - Auto OFF      |

### 6.5 Offline melding (MACE READER MM QR)

In het menu [Optionele Modules] > [<naam regelaar>] > [Tag Overzicht] > [<Compoort 1..4>] kan de status van de QR-Code Reader bekeken worden.

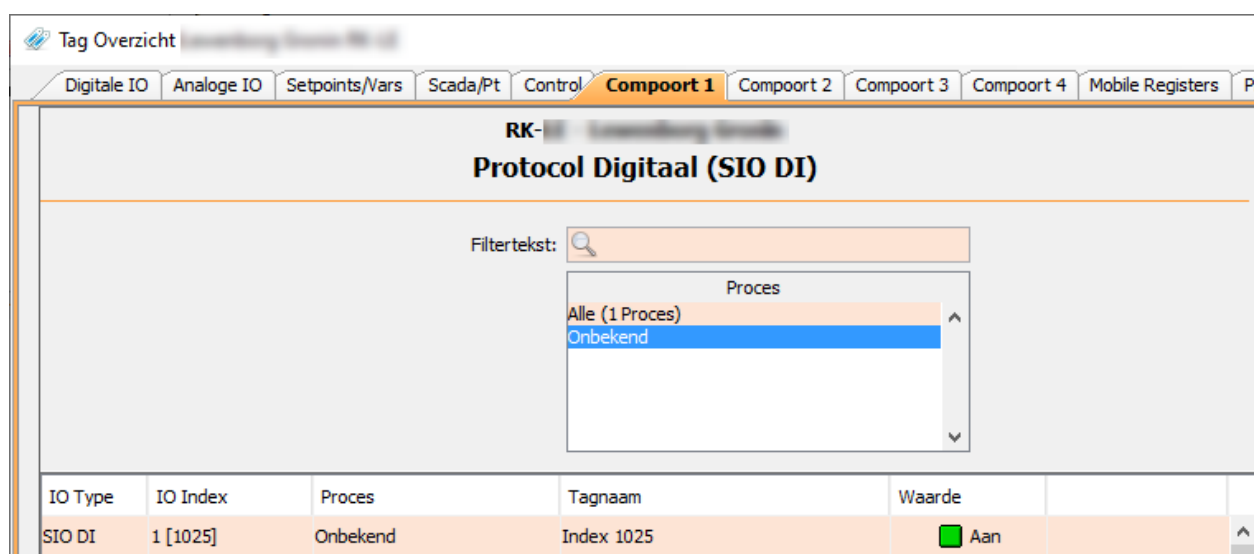
Voor de QR-Code Reader is alleen één digitaal register van toepassing. Het eerste digitale register van de communicatiebank geeft aan of de QR-Code Reader offline (Zwart) of online (Groen) is.

Om de Webservice index te berekenen kan de volgende formule worden gebruikt.

Voor offline melding:

Web service index = (Compoort1..4 - 1 \* 8192) + 1025

| Compoort | LC Index | Web Index | Type                    | Omschrijving                      |
|----------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1        | 1        | 1025      | Statusmelding QR Reader | Groen = Online<br>Zwart = Offline |
| 2        | 8193     | 9217      | Statusmelding QR Reader | Groen = Online<br>Zwart = Offline |
| 3        | 16385    | 17409     | Statusmelding QR Reader | Groen = Online<br>Zwart = Offline |
| 4        | 24577    | 25601     | Statusmelding QR Reader | Groen = Online<br>Zwart = Offline |



| IO Type | IO Index | Proces   | Tagnaam    | Waarde                                   |
|---------|----------|----------|------------|------------------------------------------|
| SIO DI  | 1 [1025] | Onbekend | Index 1025 | <span style="color: green;">■</span> Aan |

# Hoofdstuk 7

## Logi.CAD Functieblokken



**BRCONTROLS**

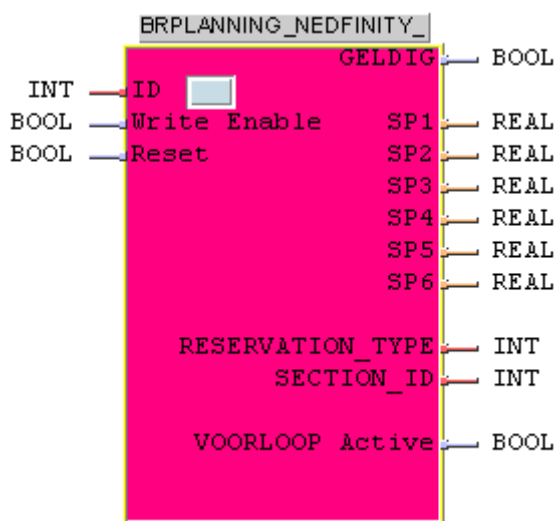
## 7 - Logi.CAD Functieblokken

### 7 Logi.CAD Functieblokken

In Logi.CAD is een functieblok aanwezig dat zorg draagt voor de uitlezing/visualisatie van het planningssysteem.

Het Logi.cad functieblok is aanwezig in: [StandardLibs] > [BH\_LIBRARY] > [Acces] > [BRPLANNING\_NEDFINITY\_]

Met dit functieblok is de huidige status van een sub-locatie(sectie) van een sportveld te raadplegen. Hoe het veld is ingedeeld hangt af van het type sportveld. Een voetbalveld bestaat bijvoorbeeld uit 4 secties. Een voorbeeld hiervan is te zien in het hoofdstuk [configuratie](#).



| Ingangen     | Data Type | Omschrijving                             | Waarde |
|--------------|-----------|------------------------------------------|--------|
| ID           | INT       | Indexnummer van de aanwezige koppelingen | 1..64  |
| Write Enable | BOOL      | Logicad write/enable                     | 0..1   |
| Reset        | BOOL      | Reset sub-locatie                        | 0..1   |

| Uitgangen        | Data Type | Omschrijving                                          | Waarde |
|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|--------|
| Geldig           | BOOL      | Reservering actief van de sub-locatie.                | 0..1   |
| SP1..6           | REAL      | Preset setpoints, deze optie is nog niet beschikbaar! |        |
| RESERVATION_TYPE | INT       | Reserveringstype(1=Wedstrijd,2=Training)              | 1..2   |
| SECTION_ID       | INT       | Sub-locatie nummer van de reservering                 | 1..64  |
| VOORLOOP Active  | BOOL      | Voorlooptime actief                                   | 0..1   |

De te gebruiken ID's zijn terug te vinden in de module [configuratie](#).

Configuratie => <Naam Regelaar> =>Module Configuratie => Planning Sportvelden Configuratie

Wanneer de QR-Code aangeboden word met de juiste voorwaarden, zal 'GELDIG' Actief worden met het juiste Reseveringstype.

Als dit nog <15 min. voor de gereserveerde tijd is, zal 'VOORLOOP Active' ook actief worden.

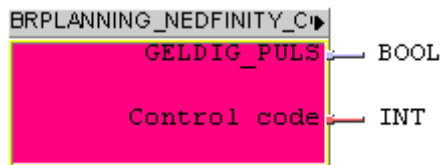


## 7 - Logi.CAD Functieblokken

In Logi.CAD is een functieblok aanwezig die betrekking heeft op het planningssysteem.

Functieblok: StandardLibs -> BH\_LIBRARY -> Acess -> BRPLANNING\_NEDFINITY\_CONTROL

Dit functieblok kan gebruikt worden om 'alle' verlichting van het sportveld in en uit te schakelen. Een beheerder van een sportbak heeft een QR-Code om 'alle' verlichting van een sportpark in en uit te schakelen, Deze QR-code is terug te vinden in de APP van het planningssysteem,



| Uitgangen    | Data Type | Omschrijving                                       | Waarde |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------|--------|
| Geldig_Puls  | BOOL      | Geldige QR code t.v.b 'alle' verlichting schakelen | 0..1   |
| Control code | INT       | Control code(1 = Inschakelen, 2 = Uitschakelen)    | 1..2   |

Indien er een geldige QR-Code aangeboden word zal de puls uitgang 4 seconden actief zijn. De [LED status](#) geeft aan wanneer er een QR-Code wordt aangeboden om 'alle' verlichting in of uit te schakelen.

# Hoofdstuk 8

## QR-Code Reader



**BRCONTROLS**

# 8 - QR-Code Reader

## 8 QR-Code Reader

Met de QR-Code Reader Mace MM van de fabrikant Nedap identification is het mogelijk te communiceren met een BRC-46 regelaar.



| Gegevens  | Omschrijving                                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabrikant | Nedap identification                                                                    |
| Type      | MACE READER MM QR                                                                       |
| Website   | <a href="https://www.nedapidentification.com/">https://www.nedapidentification.com/</a> |

| Technische Gegevens  | Omschrijving                                                                                                                                         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequentiebereik     | Bluetooth low energy (BLE): 2.402 - 2.480 GHz<br>NFC & Smartcards: 13.56 MHz<br>Proximity kaarten: 120 kHz                                           |
| Afmeting             | 150x50x40mm                                                                                                                                          |
| Gewicht              | 0.5 Kg                                                                                                                                               |
| Behuizing            | Aluminium (Zamak5)                                                                                                                                   |
| Kleur                | Afdekking: RAL9006<br>Behuizing: RAL7016                                                                                                             |
| Protectie            | IP65                                                                                                                                                 |
| Detectie bereik      | Bluetooth low energy tot 2m (Short), 5m (Medium) of 15m (Long).<br>NFC, Smartcards en Proximity kaarten tot 5cm.                                     |
| Werkings temperatuur | -30...+60°C (-22...+140°F)                                                                                                                           |
| Voeding              | 12..24Vdc                                                                                                                                            |
| Stroomverbruik       | 0..4A (12Vdc) / 0..2A (24Vdc)                                                                                                                        |
| Ingang               | 2 TTL digitale ingangen voor LED control (Rood/Groen)<br>1 TTL digitale ingang voor zoomer                                                           |
| Sabotage-indicatie   | Magnetische sarbotageschakelaar                                                                                                                      |
| Kabel                | Vaste kabel van 5m                                                                                                                                   |
| Kabel lengte         | Wiegand 150m<br>RS485 1200m indien juist geïnstalleerd                                                                                               |
| Interfaces           | RS485 en USB                                                                                                                                         |
| Uitgang              | Wiegand (Klok, Data)                                                                                                                                 |
| Regelgeving          | Europe R&TTE Directive 1999/5/EC<br>USA: FCC Title 47 Part 15B and 15C<br>Canada: ICES-003 and RSS210.                                               |
| Certificaten         | Safety: EN60950-1<br>EMC: EN301489<br>Telecom: EN330 330 and EN300 328<br>Human Exposure assessment: ICNIRP Guidelines, EN62369 and EN50364<br>UL294 |

## 8 - QR-Code Reader

Aan de QR-Code Reader zit een vaste afgeschermd e kabel van 5 meter met de onderstaande kleurstelling;

| Kabel      | Omschrijving                         |
|------------|--------------------------------------|
| Rood       | Voeding 12-24 Vdc                    |
| Zwart      | Voeding 0Vdc, DC-Aarde               |
| Bruin      | RS485 A(-)                           |
| Groen      | RS485 A(+)                           |
| Grijs      | Data-0 / Clock                       |
| Rose       | Data-1 / Data                        |
| Geel       | Sabotageschakelaar (Normally closed) |
| Grijs/rose | Sabotageschakelaar (Normally common) |
| Rood/blauw | Led_UL_IN                            |
| Wit        | Led_NA_IN                            |
| Paars      | Nedap antenne interface              |
| Blauw      | Pieper_In                            |
| Aarde      | Aarde                                |

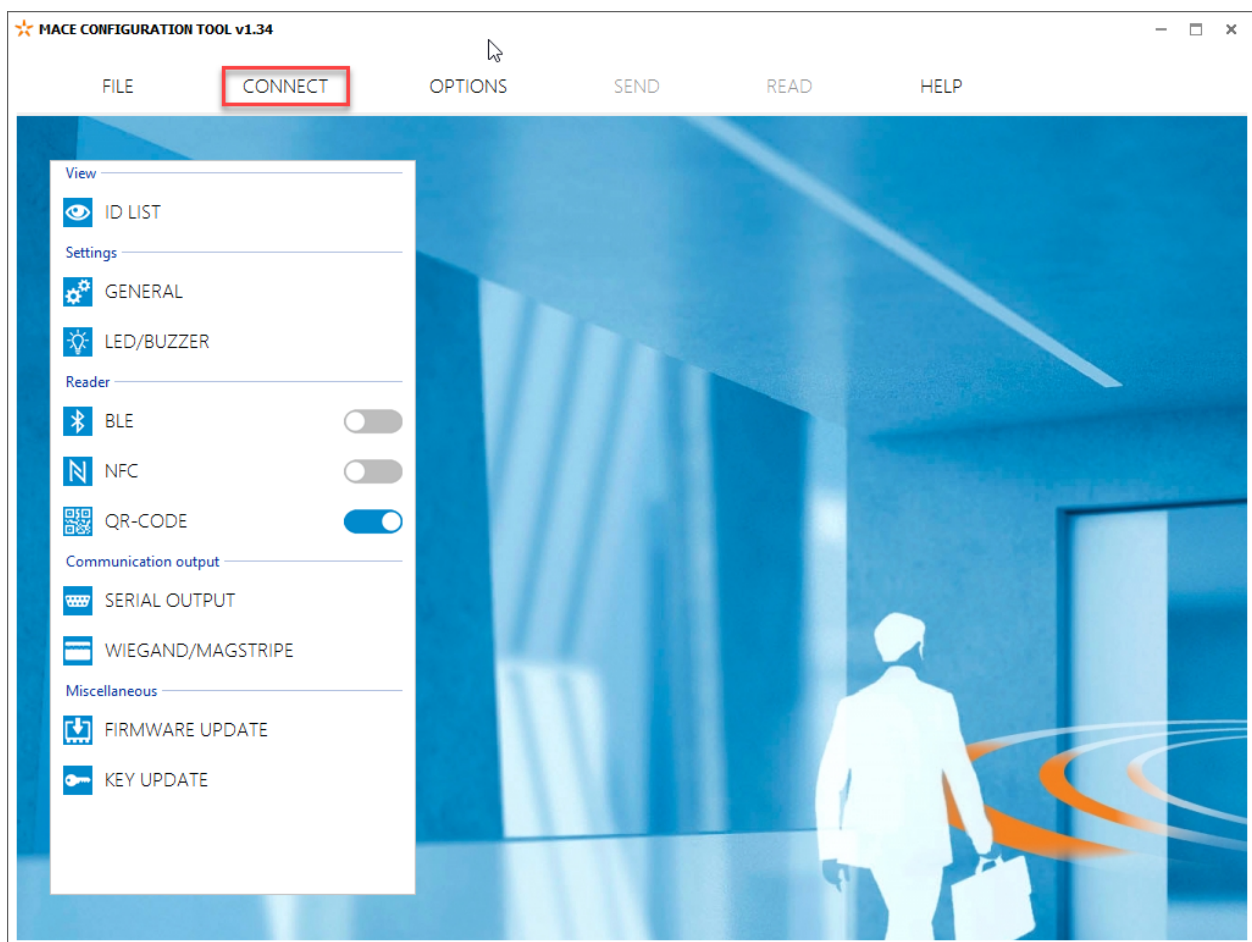
## 8 - QR-Code Reader

### 8.1 Mace configuration tool (MaceConfigTool)

Met de Mace configuration tool software is het mogelijk om de QR-Code reader te configureren en te programmeren. Bij een nieuwe QR-Code reader moet voor de eerste keer het configuratie bestand geladen worden. Deze zal dan met de PC verbonden moeten worden doormiddel van een USB-mini kabel. Vervolgens de configuratie software te openen en op [Connect] te klikken.

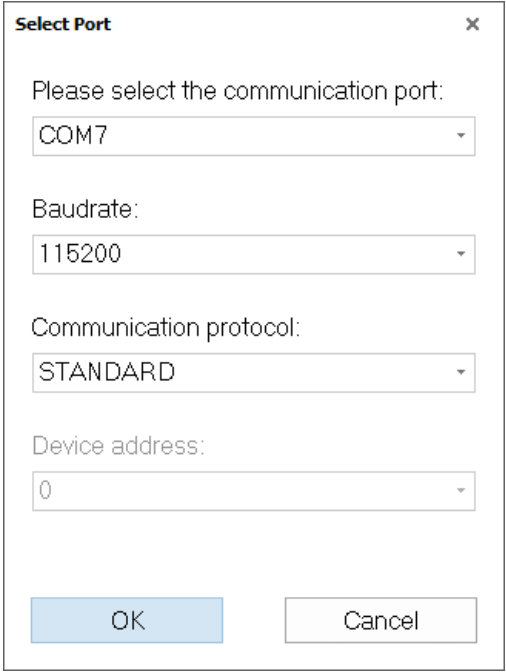


Wanneer de USB kabel is aangesloten op de MACE MM module en verbonden is met een PC dan is de RS485 interface uitgeschakeld.



- Selecteer de juiste compoort
- Selecteer een baudrate van 115200
- Selecteer bij Communication protocol de optie STANDARD

## 8 - QR-Code Reader



**Select Port** [X]

Please select the communication port:

COM7

Baudrate:

115200

Communication protocol:

STANDARD

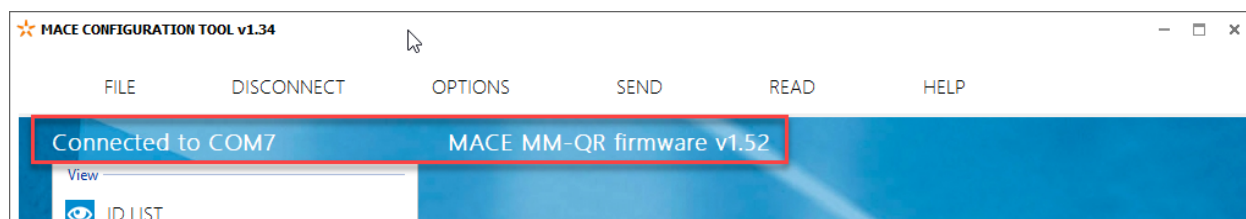
Device address:

0

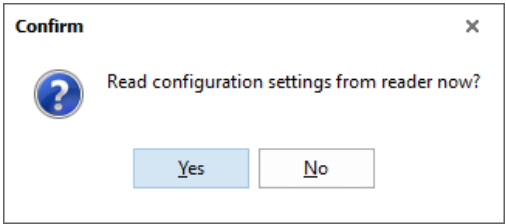
OK Cancel

Indien er verbinding tot stand is gebracht controleert de software de huidige firmware versie in de QR-Code reader.

Deze is te zien in het hoofdvenster van de configuratie software.



Indien er voor de eerste keer met de reader word verbonden zal hij vragen om de configuratie uit de reader te lezen.



**Confirm** [X]

Read configuration settings from reader now?

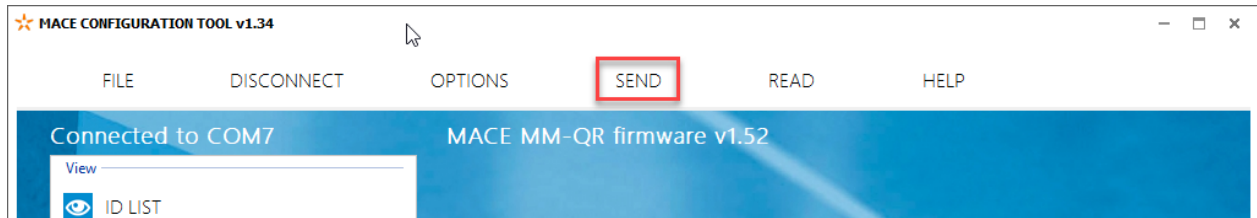
Yes No

Dit is niet noodzakelijk omdat de juiste nog geladen moet worden.

## 8 - QR-Code Reader

Als de verbinding tot stand is gebracht kan het configuratie bestand in de QR-Code geladen worden.

Om dit te doen ga je naar [File] > [Open] en selecteer het juiste .mcf bestand en klik vervolgens op [Send].

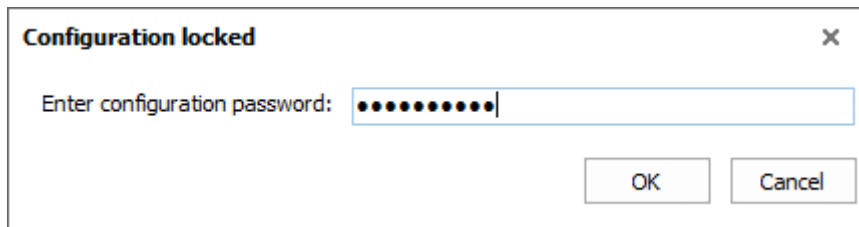


Als er nog geen configuratie geladen is zal er niet om een wachtwoord worden gevraagd.

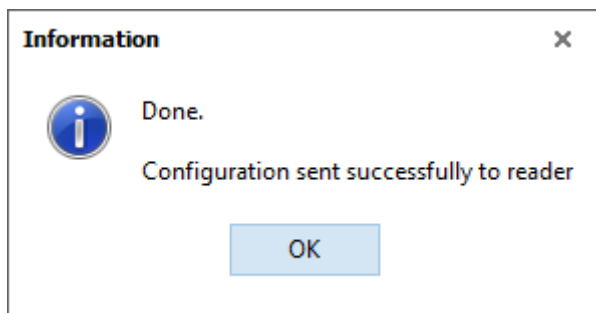
Indien de configuratie aanwezig is zal het wachtwoord ingevoerd moeten worden.

Dit wachtwoord is: **brcontrols**

Klik vervolgens op OK om de configuratie te laden.

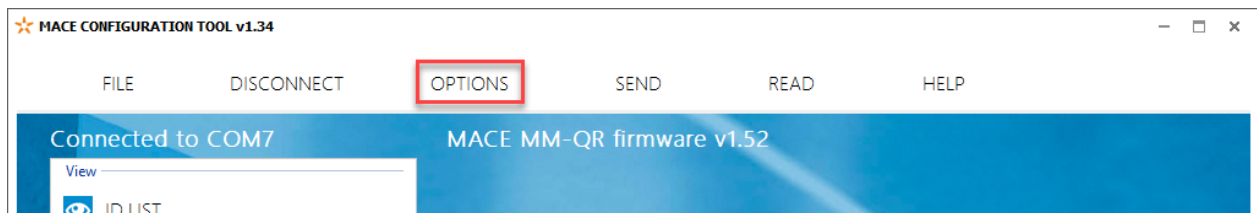


Na enkele seconden is de configuratie geladen in de QR-Code reader.

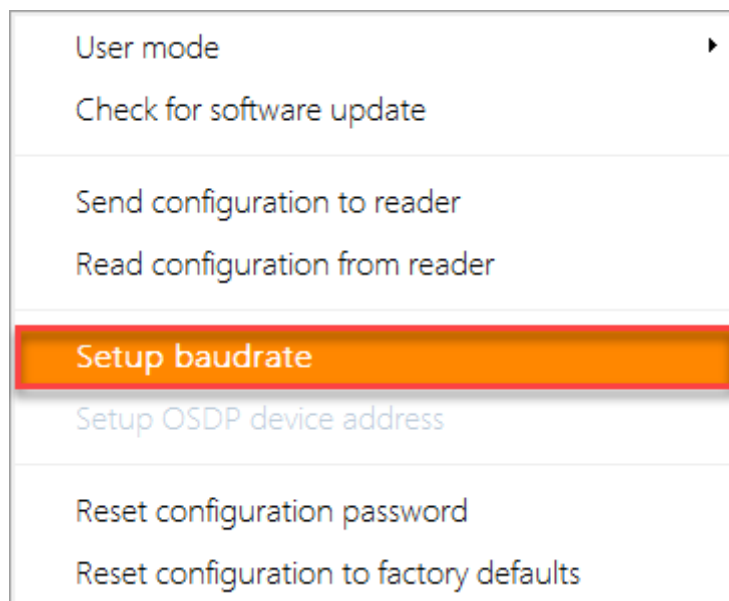


Naast het laden van het configuratiebestand moet ook de baudrate ingesteld worden.

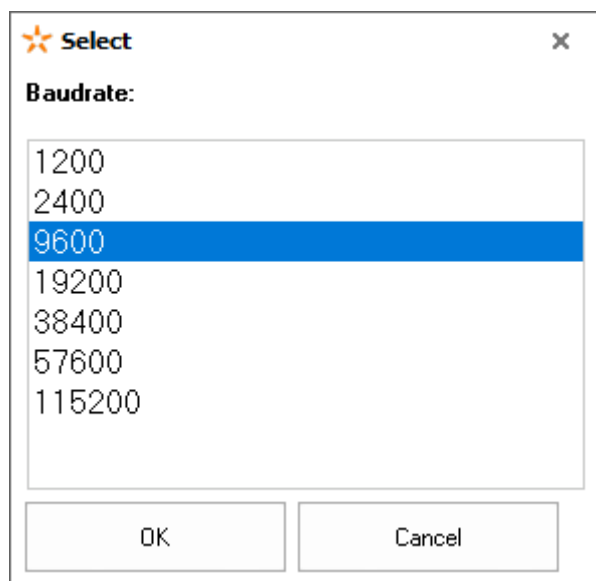
Klik op [OPTIONS] en kies vervolgens voor [Setup baudrate]



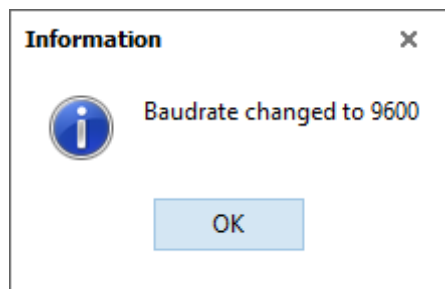
## 8 - QR-Code Reader



Selecteer voor de baudrate 9600 en klik vervolgens op OK.



De wijziging van de baudrate wordt middels een popup aangegeven. Klik op OK om deze melding te bevestigen.





## 8 - QR-Code Reader

Klik op [OPTIONS] en kies vervolgens voor [Settings]  
 Pas de [Tag hold time (default 1 sec)] aan naar 2 sec en bevestig deze setting.

FILE
CONNECT
OPTIONS
SEND
READ
HELP

View

ID LIST

Identification

BLE
NFC
QR-CODE
DES FIRE
MIFARE
LEGIC
OTHER ID TYPES

Output

RS485 OUTPUT
WIEGAND/MAGSTRIPE
LED/BUZZER

Miscellaneous

SETTINGS

SETTINGS

Tag hold time (default 1 sec)

2 sec

☐ Repeat using 'hold time' interval

Configuration password

Enter a configuration password to lock the configuration settings in the reader . Without the password you c.

# 8 - QR-Code Reader

## 8.2 BrConfig

Onder CommModule3 is het MACE MM protocol te vinden: 0253\_MACEMM

**BrConfig V4.2.5.9 d.dejong**

File Comm Util

192.168.47.184::BHRS46\_FFF0

- Devices
- Tasks
- Config
- Real\_Time\_Clock
- BMW46 Net
- BRLIGHT Net
- Dali\_BRSEL
- Buss
- BRN Net
- CommModule1
- CommModule2
- CommModule3
  - 0214\_DALI\_BRSEL
  - 0207\_BRMODBUS
  - 0215\_PROXSAFE2
  - 0200\_BIGMODBUS
  - 0208\_BRT
  - 0211\_WILO
  - 0203\_RMS621
  - 0212\_RESIDALI
  - 0206\_CCU3
  - 0202\_ENTES\_MPRS53
  - 0210\_EMBUS
  - 0204\_PRONTO
  - 0250\_LUMOSA
  - 0251\_BRT30
  - 0252\_BREX
  - 0253\_MACEMM**
- CommModule4

Bootrap Version : ---- Build Date : Wed Jan 30 05:57:52 2019

Kernel version : 06.32

CanCpu version : 01.90

OSMOD Version : 01.43

Free SRam Mem : 433116 Kb

Serie Nr : 177

BHCP ID : 184

Sys Error Nr : 0000

Tasks : ----

Devices : 0

Libraries : ----

CPU Usage : 0

BRN Tx : 626

BRN Rx : 12353

BRN Err : 0

CAN TX Packets : 2

CAN RX Packets : 0

CAN BUS errors : 0

Bus TX : 0

Bus Errors : 0

Bus RX : 0

Own IP : 192.168.47.184

Mac : 00:17:14:0A:00:B1

Net RX Dropped : 0

Mask : 255.255.255.0

Net RX Miss : 0

Net RX Collisions : 0

Net TX Collisions : 0

NET RX Packets : 59000

Net TX Packets : 33119

Wan IP : 0.0.0.0

Wan Mac : 00:17:14:0C:7F:7E

Net RX Dropped : 0

Wan Mask : 0.0.0.0

Net RX Miss : 0

Net RX Collisions : 0

Net TX Collisions : 0

NET RX Packets : 0

Net TX Packets : 0

● Licentie not loaded ● Licentie Wrong controller ● Licentie Wrong size ● Licentie checksum error  
 ● Licentie Servicemod ● Licentie Service stopped ● Licentie IO Size

Lic Io Depth 1000 Io Used 32

30-1-2019 10:10:44 0:0

## 8 - QR-Code Reader

Voor de QR-Code reader moet de volgende instellingen gebruikt worden.

Protocol naam : MACEMM  
 Com Connection : RS485  
 Own Address : 0000 (N.V.T)  
 BaudRate : 9600  
 DataBits : 8  
 StopBits : 1  
 Parity : NONE

Poll Delay : 0,71  
 Time-Out : 1,1  
 Poll Wait : 0

Poll Address : N.V.T  
 COM 1 Prot Points : leeg laten  
 IpNr 1 : 0.0.0.0 (N.V.T)

Comm Poorten

Get Set Load Settings Save Settings

| COM 1 Prot Name       | COM 2 Prot Name    | COM 3 Prot Name    | COM 4 Prot Name    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| MACEMM                |                    |                    |                    |
| COM Connection: RS485 | COM Connection:    | COM Connection:    | COM Connection:    |
| Own Address: 0000     | Own Address: 0000  | Own Address: 0000  | Own Address: 0000  |
| BaudRate: 9600        | BaudRate: 9600     | BaudRate: 9600     | BaudRate: 9600     |
| DataBits: 8           | DataBits: 8        | DataBits: 8        | DataBits: 8        |
| StopBits: 1           | StopBits: 2        | StopBits: 2        | StopBits: 2        |
| Parity: NONE          | Parity: NONE       | Parity: NONE       | Parity: NONE       |
| Poll Delay: 0.71      | Poll Delay: 0.01   | Poll Delay: 0.01   | Poll Delay: 0.01   |
| Time Out: 1.1         | Time Out: 0.1      | Time Out: 0.1      | Time Out: 0.1      |
| Poll Wait: 0          | Poll Wait: 0       | Poll Wait: 0       | Poll Wait: 0       |
| Poll Addr:            | Poll Addr:         | Poll Addr:         | Poll Addr:         |
| COM 1 Prot Points:    | COM 2 Prot Points: | COM 3 Prot Points: | COM 4 Prot Points: |
| IpNr 1: 0.0.0.0       | IpNr 1: 0.0.0.0    | IpNr 1: 0.0.0.0    | IpNr 1: 0.0.0.0    |
| IP-1 Port: 000000     | IP-1 Port: 000000  | IP-1 Port: 000000  | IP-1 Port: 000000  |

## 8 - QR-Code Reader

### 8.3 Aansluitingen

#### Voeding

| Kabel | Omschrijving           |
|-------|------------------------|
| Rood  | Voeding 12-24 Vdc      |
| Zwart | Voeding 0Vdc, DC-Aarde |
| Aarde | Aarde                  |

#### Communicatie

| Kabel | Omschrijving |
|-------|--------------|
| Bruin | RS485 A(-)   |
| Groen | RS485 A(+)   |

### 8.4 LED Status

De QR-Code reader is voorzien van een meerkleuren LED. Deze geeft de huidige status aan van de reader. Deze LED indicatie bevindt zich aan de onderkant van de QR-Code reader.



| Gedrag                            | Omschrijving                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geel opgelicht & groen knipperend | QR-Code die wordt aangeboden is geldig en is geaccepteerd door de regelaar, geldige QR-Code                        |
| Geel opgelicht & rood knipperend  | QR-Code die wordt aangeboden is afgekeurd door de regelaar, ongeldige QR-Code                                      |
| Geel opgelicht                    | QR-Code die wordt aangeboden is een onjuiste QR-Code, QR-Code is afgewezen                                         |
| Geel opgelicht & wit knipperend   | QR-Code die wordt aangeboden is een Master QR-Code 'Alle' Verlichting AAN/UIT en is geaccepteerd door de regelaar. |

## 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](mailto:documentatie@brcontrols.com)

© 2021 BRControls Products B.V.