BRCONTROLS

Functiemodule Planning Sportvelden



© 2026 BRControls Products B.V.
Versie: 26.10.01

Inhoudsopgave

1 Disclaimer 3
1.1 Recycle - Reuse - Reduce . . . 3

2 Inleiding 4
2.1 Changelog . . . 4
2.2 Doel en reikwijdte . . . 4
2.3 Minimale configuratie . . . 4
2.4 Systeemgrenzen . . . 4
2.5 Doelgroep en vereiste voorkennis . . . 4
2.6 Afbakening . . . 5
2.7 Notatie van Windows-paden . . . 5
2.8 BRControls . . . 5
2.9 Wijzigingen en garantie . . . 6
2.10 Veiligheidsregels . . . 6
2.11 Transport en opslag . . . 6

3 Activeren Functiemodule 7

4 Webservice 8
4.1 Configuratie . . . 8
4.2 TAG-Overzicht . . . 8
4.3 Visualisatie . . . 9
4.4 Systeemlogboek - Planning Sportvelden . . . 9
4.5 Offline melding (MACE READER MM QR) . . . 10

5 Logi.CAD Functieblokken 11

6 QR-Code Reader 12
6.1 Mace Configuration Tool (MaceConfigTool) . . . 13
6.2 Instellingen BRConfig . . . 14
6.3 Aansluitingen . . . 14
6.4 LED Status . . . 14

7 Voetnoot 15

© 2026 BRControls Products B.V.

1 Disclaimer

Alle rechten voorbehouden.

Dit document mag uitsluitend in zijn geheel en ongewijzigd worden verspreid. Het is niet toegestaan om delen van dit document te reproduceren, te publiceren of te verspreiden, in welke vorm dan ook, tenzij daarvoor vooraf schriftelijke toestemming is verkregen van BRControls en/of de auteur.

Productnamen die in dit document worden genoemd, kunnen handelsmerken of geregistreerde handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaren. BRControls en/of de auteur maken geen aanspraak op deze handelsmerken, uitgezonderd handelsmerken die aan BRControls zijn gelieerd.

Hoewel bij het opstellen van dit document de uiterste zorg is betracht, kunnen BRControls en/of de auteur niet aansprakelijk worden gehouden voor eventuele fouten in het document, noch voor schade die voortvloeit uit het gebruik van de in dit document verstrekte informatie of uit het gebruik van eventueel genoemde interne en/of externe programmatuur. In geen geval zijn BRControls en/of de auteur aansprakelijk voor gevolgschade, gederfde winst of enige andere vorm van directe of indirecte schade die het gevolg is van het gebruik van dit document.

© 2026 BRControls

1.1 Recycle - Reuse - Reduce

Bij BRControls zetten we ons in voor een beter milieu door onder andere het papierverbruik te verminderen. Daarom communiceren we zoveel mogelijk digitaal met u en vragen we u vriendelijk om dit document alleen af te drukken als het echt nodig is.

Mocht u toch moeten printen, recycle het document dan alstublieft na gebruik. Gerecycled papier is een waardevolle grondstof voor nieuwe producten.



2 Inleiding

2.1 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 op onze Wiki pagina's en in pdf-formaat.

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	2021-04	Laatst beschikbare 'oude' documentatie
26.10.01	2026-10	- Conversie naar Wiki - Aanvullingen meldingen systeemlogboek - Aanpassingen logi.Cad omschrijving

2.2 Doel en reikwijdte

Dit document beschrijft de Functiemodule Planning Sportvelden en is gebaseerd op de onderstaande minimale versies. Voor enkele uitbreidingen/aanpassingen zijn wellicht hogere softwareversies benodigd; waar dit het geval is zal dat in de tekst worden vermeld.

2.3 Minimale configuratie

Onderdeel	Versie
WebUpdate	v5.x
BRConfig	v4.2.5.9
WebService	v0.09.201
BRC-46	2.03

2.4 Systeemgrenzen

QR-Code Reader

Maximaal 1 Nedap 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.

2.5 Doelgroep en vereiste voorkennis

Dit document is bedoeld voor software-engineers, service- en onderhoudstechnici en gebruikers van de BRControls-softwaretools.

Van de lezer wordt voldoende kennis van installatie- en regeltechniek verwacht. Daarnaast is diepgaande kennis van de hardware, software en tools van BRControls vereist.

© 2026 BRControls Products B.V.

2.6 Afbakening

Basishandelingen voor montage, het gebruik van software- en beheertools en de bediening van overige BRControls-producten vallen buiten de reikwijdte van dit document.

Waar nodig worden nieuwe of gewijzigde functiemodules, bedieningsfuncties en configuraties toegelicht.

Verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid

BRControls, haar partners en haar verwerkers zijn niet verantwoordelijk voor eventuele directe of indirecte schade als gevolg van ongeoorloofde wijzigingen aan of oneigenlijk gebruik van de functiemodule. Deze schade komt geheel voor rekening van de beheerder of gebruiker van de Modbus-master.

2.7 Notatie van Windows-paden

In dit document worden Windows-paden weergegeven in de vorm `C:\Users\...`. Op systemen met een Nederlandse Windows-weergavetaal kan dit worden weergegeven als `C:\Gebruikers\...`.

2.8 BRControls

BRControls is een Nederlandse producent en leverancier van webbased gebouwbeheersystemen. Sinds de oprichting in 1999 heeft het bedrijf in de afgelopen jaren meer dan 10.000 systemen geleverd. BRControls is hiermee uitgegroeid tot een stabiele speler op de markt van hightech gebouwautomatisering en smart gebouwbeheer.

De missie van BRControls is om innovatieve, flexibele en toekomstbestendige oplossingen voor gebouwautomatisering te leveren. Met een eigen Research & Development afdeling kan de organisatie innovatieve ideeën snel tot waarde brengen in nieuwe softwarematige en hardwarematige producten.

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

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

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

Adresgegevens

BRControls

Branderweg 1
8042 PD Zwolle
T. 038-3556640
W. www.brcontrols.com
E. info@brcontrols.com

© 2026 BRControls Products B.V.

2.9 Wijzigingen en garantie

Op alle nieuw geleverde producten van BRControls geldt een wettelijke garantietermijn van 1 jaar na levering.

Alle garantie-aanspraken vervallen terstond op het moment dat zonder schriftelijke instemming van BRControls;

- wijzigingen, aanpassingen en/of reparaties aan het geleverde zijn verricht
- het geleverde niet nauwkeurig wordt of is gebruikt of behandeld volgens de bijgeleverde en/of toepasselijke voorschriften of gebruiksaanwijzingen
- het geleverde anderszins onoordeelkundig wordt en/of is gebruikt en/of behandeld
- het geleverde wordt en/of is gebruikt en/of toegepast voor andere doeleinden dan waarvoor het bestemd is

Indient u van mening bent aanspraak te kunnen maken op garantie dient u contract op te nemen met uw BRControls contactpersoon.

2.10 Veiligheidsregels

- Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waar deze voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding
- U dient zich te houden aan lokale veiligheidsvoorschriften met betrekking tot het gebruik van en werkzaamheden aan technische installaties
- Installatie, en bedieningvan het product mag alleen geschieden door voldoende gekwalificeerd personeel.

2.11 Transport en opslag

Het product wordt digitaal aangeboden en kan worden gedownload van de BRControls-FTP-server. Vraag uw contactpersoon bij BRControls om de benodigde inloggegevens.

Maak periodiek een back-up van de applicaties, de configuratiebestanden en de bijbehorende gegevensmappen. Sla de back-up op een afzonderlijk opslagmedium of een netwerklocatie op die geen onderdeel is van het werkstation waarop de applicatie is geïnstalleerd.

Controleer daarnaast periodiek of de gemaakte back-up volledig is en daadwerkelijk kan worden teruggezet.

© 2026 BRControls Products B.V.

3 Activeren Functiemodule

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 dit 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.

Onderdeel	Omschrijving
BRPlanning Nedfinity Server	Serveradres
BRPlanning Alarm Nr	Alarmnummer → alarm dat actief moet worden indien de server niet te bereiken is
BRPlanning Nedfinity Controller ID	Regelaar-ID
BRPlanning Nedfinity Location ID	Locatie-ID
Verbinding → `Test Verbinding`	Controleert of met bovenstaande gegevens een verbinding opgebouwd kan worden

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

© 2026 BRControls Products B.V.

4 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.

4.1 Configuratie

In het menu `Configuratie → <naam regelaar> → Module Configuratie → Planning Sportvelden Configuratie` kunnen de sublocaties 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 Logi.CAD. Zie hiervoor het volgende hoofdstuk.

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

De Section-naam zal automatisch ingevuld worden, maar deze is ook aanpasbaar naar eigen wens. Zodra het gewenste sectie-ID is geselecteerd, klikt u op Opslaan om de instelling/wijziging op te slaan.

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

4.2 TAG-Overzicht

In het menu `Optionele Modules → <naam regelaar> → Tag Overzicht → Planning Sportvelden` kan de status van de sublocaties verder uitgelezen worden.

IO-Type	Index	Tagnaam	Waarde
1	1	Reservering Type	1 = Wedstrijd 2 = Training Laag 3 = Training Midden 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	Sublocatienummer
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
15	15	FFU 14	Gereserveerde registers
16	16	FFU 15	Gereserveerde registers

© 2026 BRControls Products B.V.

4.3 Visualisatie

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

Om de inhoud van de reservering te kunnen zien gaat u met uw 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.

Veld	Omschrijving
ID	ID-nummer van de reservering
Reserveringstijd	Begin- en eindtijd van de reservering
Voorlooptijd	Tijd dat de QR-Code eerder geldig is in verband met 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

4.4 Systeemlogboek - Planning Sportvelden

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

In het logboek zijn de volgende typen meldingen terug te 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, tweede keer aangemeld
Section - 00000000xx - OFF LC	Sectie-ID xx, reservering uitgeschakeld door Logi.CAD
Section - 00000000xx - Auto OFF	Sectie-ID xx, reservering automatisch uitgeschakeld
Section not found - 00000000xx	De sectie ontbreekt in de configuratie
Section Verl Leadtime - xxx - ON	Voorloopverlichting wordt gestart
Section Drop Verl Leadin - xxx	De voorloopverlichting gaat over in de daadwerkelijke reservering
Section Naloop - xxx - Active	Einde reservering, naloop wordt gestart
[1] Section Gap Verl Set To - xxx `ReserveringID` → x Min	Een 2e reservering is aansluitend x minuten achter de vorige reservering geplaatst in het geheugen van de systeemcontroller
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

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

© 2026 BRControls Products B.V.

4.5 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 statusmelding van de QR-Code Reader is één digitaal register per compoort beschikbaar. Het eerste digitale register van de communicatiebank geeft aan of de QR-Code Reader offline (zwart) of online (groen) is.

Om de BRWebservice-index te berekenen kan de volgende formule worden gebruikt.

Voor offline melding:

`Webservice index = (Compoort1..4 - 1 × 8192) + 1025`

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

© 2026 BRControls Products B.V.

5 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_LIBARY → Acces → BRPLANNING_NEDFINITY`.

Met dit functieblok is de huidige status van een sublocatie (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.

Wanneer de QR-code aangeboden wordt met de juiste voorwaarden, zal `GELDIG` actief worden met het juiste `RESERVATION TYPE`. Indien dit binnen 15 minuten voor de gereserveerde tijd is, zal `VOORLOOP Active` tevens geactiveerd worden.

Ingangen

Ingangen	Data Type	Omschrijving	Waarde
ID	INT	Indexnummer van de aanwezige koppelingen	1..64
Write Enable	BOOL	Logi.CAD write/enable	0..1
Reset	BOOL	Reset sublocatie	0..1

Uitgangen

Uitgangen	Data Type	Omschrijving	Waarde
Geldig	BOOL	Reservering actief van de sublocatie	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	Sublocatienummer van de reservering	1..64

De te gebruiken ID's zijn terug te vinden in de moduleconfiguratie: `Configuratie → <Naam Regelaar> → Module Configuratie → Planning Sportvelden Configuratie`.

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

Functieblok: `StandardLibs → BH_LIBARY → Acess → BRPLANNING_NEDFINITY_CONTROL`.

Dit functieblok kan gebruikt worden om alle verlichting van het sportveld in en uit te schakelen. Een beheerder van een sportpark 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

Uitgangen	Data Type	Omschrijving	Waarde
Geldig_Puls	BOOL	Geldige QR-Code ten behoeve van alle verlichting schakelen	0..1
Control code	INT	Control code (1 = Inschakelen, 2 = Uitschakelen)	1..2

Indien er een geldige QR-Code aangeboden wordt, zal de pulsuitgang 4 seconden actief zijn. De LED-status geeft aan wanneer er een QR-Code wordt aangeboden om alle verlichting in of uit te schakelen.

© 2026 BRControls Products B.V.

6 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	https://www.nedapidentification.com/

Technische gegevens	Omschrijving
Frequentiebereik	Bluetooth low energy (BLE): 2.402 - 2.480 GHz NFC & Smartcards: 13.56 MHz Proximity-kaarten: 120 kHz
Afmeting	150 × 50 × 40 mm
Gewicht	0,5 kg
Behuizing	Aluminium (Zamak5)
Kleur	Afdekking: RAL9006 Behuizing: RAL7016
Protectie	IP65
Detectiebereik	Bluetooth low energy tot 2 m (Short), 5 m (Medium) of 15 m (Long) NFC, Smartcards en Proximity-kaarten tot 5 cm
Werkingstemperatuur	-30…+60 °C (-22…+140 °F)
Voeding	12..24 Vdc
Stroomverbruik	0..4 A (12 Vdc) / 0..2 A (24 Vdc)
Ingang	2 TTL digitale ingangen voor LED-control (rood/groen) 1 TTL digitale ingang voor zoemer
Sabotage-indicatie	Magnetische sabotageschakelaar
Kabel	Vaste kabel van 5 m
Kabellengte	Wiegand 150 m RS485 1200 m, indien juist geïnstalleerd
Interfaces	RS485 en USB
Uitgang	Wiegand (klok, data)
Regelgeving	Europe R&TTE Directive 1999/5/EC USA: FCC Title 47 Part 15B and 15C Canada: ISED ICES-003 and RSS210
Certificaten	Safety: EN60950-1 EMC: EN301489 Telecom: EN330 330 and EN300 328 Human Exposure assessment: ICNIRP Guidelines, EN62369 and EN50364 UL294

Aan de QR-Code Reader zit een vaste afgeschermde kabel van 5 meter met de onderstaande kleurstelling:

Kabel	Omschrijving
Rood	Voeding 12-24 Vdc
Zwart	Voeding 0 Vdc, DC-aarde
Bruin	RS485 A(-)
Groen	RS485 A(+)

© 2026 BRControls Products B.V.

Kabel	Omschrijving
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

6.1 Mace Configuration Tool (MaceConfigTool)

Afhankelijk van de versie van uw Mace Configuration Tool kunnen de menu's en/of de beschikbare opties enigzins afwijken

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 configuratiebestand geladen worden. Deze zal dan met de pc verbonden moeten worden door middel van een USB-minikabel. Open vervolgens de configuratiesoftware en klik op `Connect`.

Wanneer de USB-kabel is aangesloten op de MACE MM-module en verbonden is met een pc, is de RS485-interface uitgeschakeld.

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

Indien er verbinding tot stand is gebracht, controleert de software de huidige firmwareversie in de QR-Code Reader. Deze is te zien in het hoofdvenster van de configuratiesoftware.

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

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

Als de verbinding tot stand is gebracht, kan het configuratiebestand in de QR-Code Reader geladen worden. Om dit te doen gaat u naar `File → Open`, selecteert u het juiste `.mcf`-bestand en klikt u 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.

Het 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`.

Selecteer voor de baudrate 9600 en klik vervolgens op OK.

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

Klik op `OPTIONS` en kies vervolgens voor `Settings`.

Pas de `Tag hold time (default 1 sec)` aan naar 2 sec en bevestig deze instelling.

© 2026 BRControls Products B.V.

6.2 Instellingen BRConfig

Onder CommModule3 is het MACE MM-protocol te vinden: `0253_MACEMM`.

Voor de QR-Code Reader moeten de volgende instellingen gebruikt worden:

Instelling	Waarde
Protocol naam	MACEMM
Com Connection	RS485
Own Adress	0000 (N.V.T.)
BaudRate	9600
DataBits	8
StopBits	1
Parity	NONE
Poll Delay	0,71
Time-Out	1,1
Poll Wait	0
Poll Adress	N.V.T.
COM 1 Prot Points	Leeg laten
IpNr 1	0.0.0.0 (N.V.T.)

6.3 Aansluitingen

Voeding

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

Communicatie

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

6.4 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

© 2026 BRControls Products B.V.

7 Voetnoot

Deze documentatie is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld.

Heeft u opmerkingen of aanvullingen op dit document? Stuur dan een e-mail, met vermelding van de titel en het versienummer, naar documentatie@brcontrols.com.

© 2026 BRControls Products BV