



BRCONTROLS

Proximity



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.

© 2019 BRControls Products BV Zwolle

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1 Systeemgrenzen	5
2. Licentie	6
3. Hardware	8
3.1 Benodigde Apparatuur	9
3.2 Aansluitschema	10
3.3 Adressering Proximity-reader(s)	11
4. Software	12
4.1 Instellingen BRConfig	13
5. Webservice	16
5.1 TAG-Overzicht	17

Hoofdstuk 1

Inleiding



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

1 - Inleiding

1 Inleiding

BRControls ondersteunt de koppeling met Proximity cardreaders.

In dit document wordt beschreven welke items noodzakelijk zijn en hoe deze moeten worden ingesteld.

Hieronder staat beschreven welke minimale versies er gebruik gemaakt moet worden voor een juiste werking.

Onderdeel	Versie
WebUpdate	v5.xx.xx (Nog geen officiële release datum bekend)
BRSelect	N.V.T
BRConfig	v4.2.6.1
WEBSERVICE	v0.09.202
BRC-46	OSMOD 1.46 – Kernel 6.32 – CanCPU 1.90 (Nog geen officiële release datum bekend)

1.1 Systeemgrenzen

Hardware	Maximum
Proximity-readers	12 stuks op 1 bus

Softwarematig	Maximum
Transponders	1024
Groepen	100
Presets	32
Terminals	12

Hoofdstuk 2

Licentie



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

2 - Licentie

2 Licentie

Voor deze module is een licentie nodig. 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

Licentie Informatie

Licentie OK: ☒

Service Mode Actief: ☐ 0

Service Mode Gestopt: ☐

Licentie Datum: 30-01-2019 10:02:32

Maximum IO: 1000

Gebruikte IO: 32

Comm Poorten: 1 2 3 4

Comm Poorten: ☒ ☒ ☒ ☒

Status Upload Licentie

Hiervoor moet het **Access** protocol actief zijn.

Licentie Status

Licentie Datum: 30-01-2019 10:02:32

Maximum IO: 1000

Gebruikte IO: 5

Geen Licentie: ☐

Verkeerde Regelaar en Type: ☐

Verkeerde grootte: ☐

Checksum Error: ☐

Te veel IO in gebruik: ☐

Service Mode Actief: ☐ 0

Service Mode Gestopt: ☐

Comm Poort	Max ID'S	Max Points
Comm Poort 1	32	8000
Comm Poort 2	32	8000
Comm Poort 3	32	8000
Comm Poort 4	32	8000

Weer ☒
 Bron Registratie ☒
 Activiteiten ☒
Access ☒
 BRScheduler ☒
 BRTrending ☒
 BRCollect ☒
 SNMP ☒
 Mail2Mobile ☒
 BRLight ☐
 BRAccess ☒
 Remote Klokken ☒
 Planning Sportvelden ☒

Big ModBus ☒
 Gen ModBus ☒
 BacNet ☒
 M-Bus ☒
 Grundfos ☒
 EIB ☒
 BRSEL ☒
 Pronto ☒

Hoofdstuk 3

Hardware



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

3 - Hardware

3 Hardware

3.1 Benodigde Apparatuur

BRControls ondersteunt de koppeling met Proximity-reader voor het BRC-46 regelaar.

De proximity-reader die door de opwekking van een elektrisch veld in de badge een chip activeren, die dan een unieke code afgeeft naar de reader.

Benodigde onderdelen:

- BRC-46 controller met minimaal 1 vrije RS232/485 poort
- Proximity-reader zoals hieronder weergegeven van het type: 783-52 RS-485 OEM
- Transponders



Technische specificatie van de readers:

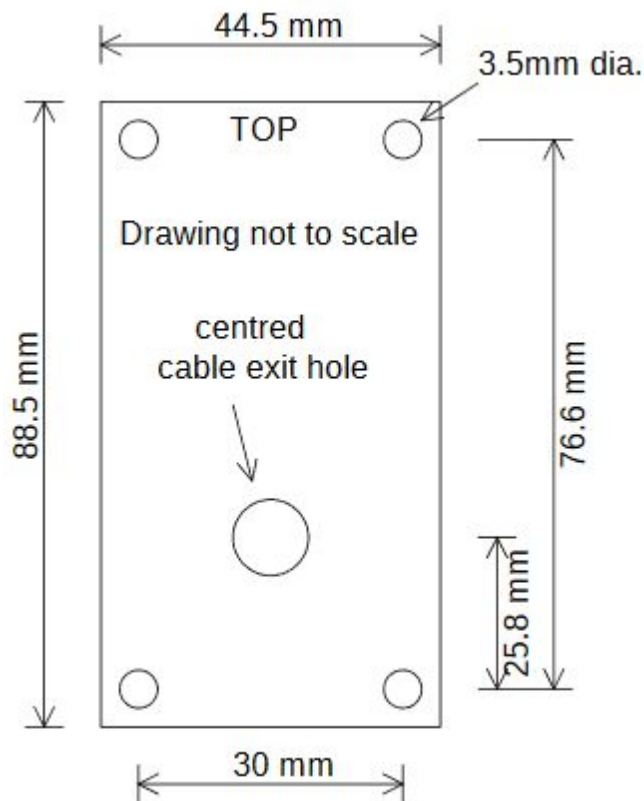
---	----
Afmeting reader	89 x 45 x 17 mm
Afmetingen bevestigingsplaat	89 x 45 x 7 mm (Optie)
Gewicht	90 gram
Kabel	10 aderige kabel, 0.9m
Interface	RS-485
RFID Transponders supported	UID en ID of MIFARE® family volgens ISO 14443A and NFC ID
Frequentiebereik met interne antenne	13,56 MHz(Key ring tag 20mm coil - 50mm, ISO card met 50mm coil - 165mm)
Voedingsspanning - verbruik	5...13.6 Vdc - 75mA
Indicatie	3 LED's (rood / geel / groen) + zoemer
Aansluitmethode	schroefconnectoren
Beschermingsgraad	IP65
Werkzaam temperatuurbereik	-20 °C to + 60 °C

3 - Hardware

3.2 Aansluitschema

Om de Proximity te plaatsen en aan te sluiten zijn onderstaande gegevens beschikbaar.

Afmetingen:



Bekabeling:

Aarder (Kleur)	Benaming	Omschrijving
Grijs	Programmeren	Als het aan de 0Vdc wordt gehouden bij het opstarten, begint de adresprogrammering.
Wit	Uitgang 1	Open Collector uitgang, bestuurd door een host
Bruin	Uitgang 2	Open Collector uitgang, bestuurd door een host
Groen	Ingang 1	Actief laag, passief getrokken tot + 5V
Geel	Ingang 2	Actief laag, passief getrokken tot + 5V
Oranje	RS-485 +	RS-485 + Lijn
Blauw	RS-485 -	RS-485 - Lijn
Paars	Afsluitweerstand	Om het netwerk te beëindigen, koppelt u dit aan RS-485 + (Oranje)
Rood	+Vdc	+ 5V - + 13,6V van de voeding
Zwart	0vdc	0V van de voeding



Bij de aanleg van de de busbekabeling t.b.v. een RS-485 verbinding moet men er altijd rekening mee houden dat het een lijn-topologie dient te zijn. Tevens dient aan het eind van de buskabel de paarse aarder (Afsluitweerstand) aan de oranje aarder (RS-485 +) verbonden te worden

Aansluitingen reader:

Aarder (Kleur)	Benaming
Rood	+ 5V - + 13,6V van de voeding
Zwart	0V van de voeding
Oranje	Datacomm A (bruin/witte ader gele kabel KAB-1014)
Blauw	Datacomm B (bruine ader gele kabel KAB-1014)

3 - Hardware

3.3 Adressering Proximity-reader(s)

Op de Proximity-readers zit geen hardwarematige adressering, dit zal via de **programmeer aardedraad(Grijs)** moeten gebeuren.

	Het BRControls protocol ondersteunt een maximum 12 readers op 1 bus per BRC-46 controller. Gebruik daarom ook alleen adres 1..12 voor het programmeren van de readers.
---	---

! Lees eerst de stappen goed door voordat je begint aan het programmeren van de reader.

Stap-01:

Haal de voedingsspanning af van de reader.

Stap-02:

Sluit de **programmeer aardedraad(Grijs)** aan op de 0Vdc aardedraad(Zwart) van de reader.

Stap-03:

Zet de voedingsspanning weer op de reader, eerst zal er een korte pieptoon te horen zijn en de gele led zal opblinken.

Nu zal een aantal keer de groene led gaan knipperen, dit is het huidige adres van de reader.

Na het weergeven van het huidige adres zal de gele led oplichten.

Indien het huidige adres a.d.h.v de groene led goed is ontkoppel direct de **programmeer aardedraad(Grijs)** anders komt hij in de programmeermodus.

Stap-03:

Direct na het oplichten van de gele led zal de rode led gaan knipperen, dit zal zijn zijn nieuwe adres worden zodra de **programmeer aardedraad(Grijs)** los word gekoppeld.

Na het los halen van de **aardedraad(Grijs)** is de terminal voorzien van het nieuwe adres.

Hoofdstuk 4

Software



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

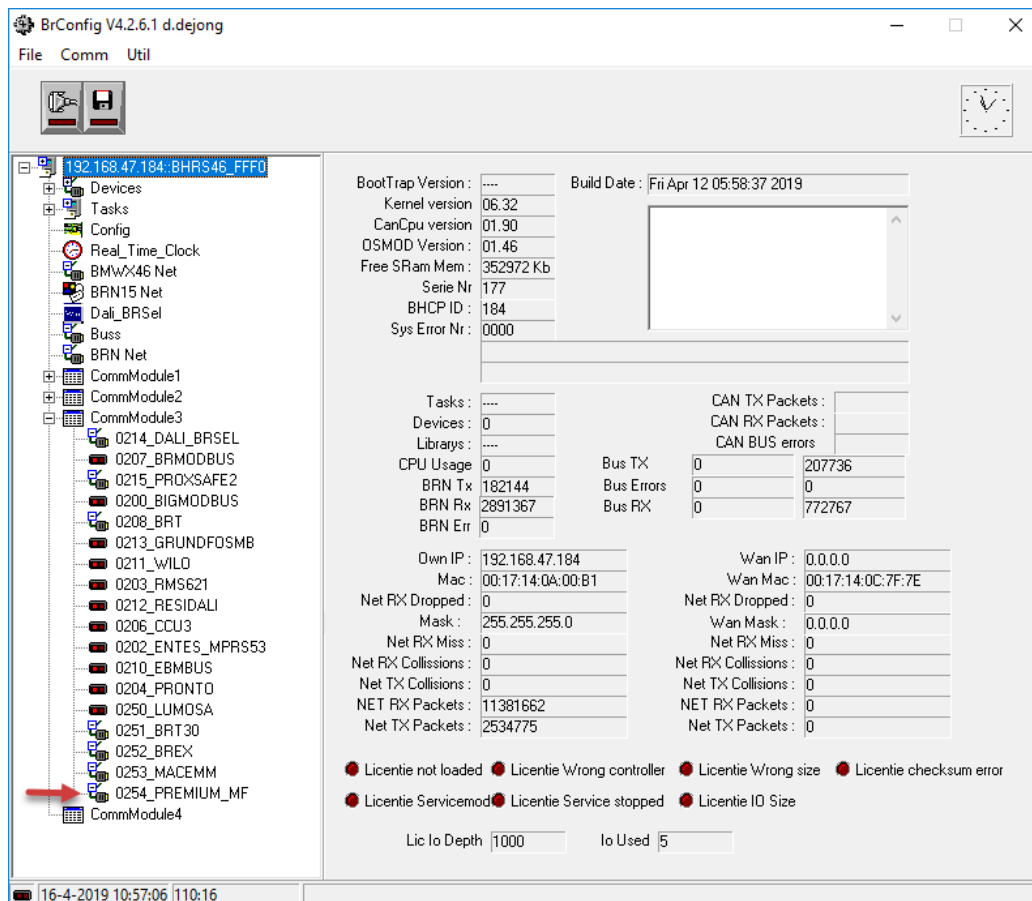
4 - Software

4 Software

4.1 Instellingen BRConfig

Voordat communicatie met de reader kan worden opgebouwd moeten de configuratieparameters en adressen aan de BRC-46 controller correct worden ingesteld.

Onder CommModule3 is het Proximity protocol te vinden: **0254_PREMIUM_MF**



4 - Software

Voor de reader moet de volgende instellingen gebruikt worden:

Beschrijving	Instellingen
Protocol naam	PREMIUM_MF
Com Connectie	RS485
Own Adress	0 (N.V.T)
BaudRate	9600
DataBits	8
StopBits	1
Parity	NONE
Poll Delay	0,03
Time-out	1,1
Poll Wait	0
Poll Adress	1..12 (Afhankelijk van de aantal aanwezige readers)

The screenshot shows the 'Comm Poorten' software interface. It features four identical configuration panels for COM 1, 2, 3, and 4. The COM 1 panel is highlighted with a red border. Each panel contains the following settings:

- COM 1 Prot Name:** PREMIUM_MF
- COM Connection:** RS485
- Own Address:** 0 0 0 0
- BaudRate:** 9600
- DataBits:** 8
- StopBits:** 1
- Parity:** NONE
- Poll Delay:** 0,03
- Time Out:** 1,1
- Poll Wait:** 0
- Poll Addr:** Button
- COM 1 Prot Points:** Text field
- IpNr 1:** 0.0.0.0
- IP-1 Port:** 0 0 0 0 0

The same settings are repeated for COM 2, 3, and 4, with minor variations in Poll Delay and Time Out values.

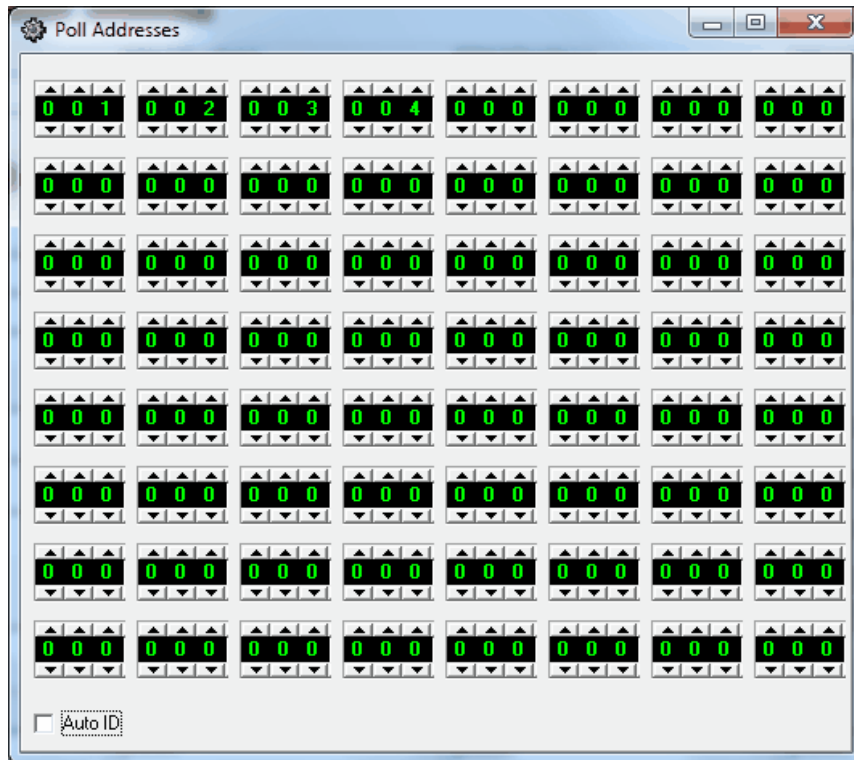
4 - Software

Poll Address:

Aangezien bij het dedicated RS485 protocol is waarbij de BRController master wordt moeten de adressen van de verschillende readers worden ingevoerd zodat deze kunnen worden afgevraagd.

Ga hiervoor bij COM-poort naar de button [Poll Addr].

Onderstaand scherm wordt dan weergegeven



Nadat hier de juiste nummers zijn aangegeven kan met de [Set]-button de aangepaste file in de controller geladen worden.

Het maximum aantal terminals dat kan worden geprogrammeerd is 12 stuks.

Hoofdstuk 5

Webservice



BRCONTROLS
BE SMART. BRCONTROLS.

5 - Webservice

5 Webservice

Via de Webservice is het mogelijk om meer informatie te zien van het toegangsprotocol en eventuele configuraties te doen.

5.1 TAG-Overzicht

In het menu Optionele Modules => <Naam Regelaar> => Tag Overzicht => Compoort1..4 kan de status van het Proximity protocol verder uitgelezen worden. Afhankelijk van op welke compoort het protocol is geactiveerd.

Tag Overzicht Projectnaam Proj TESTOMGEVING										
TESTOMGEVING - Projectnaam Proj Protocol Digitaal (SIO DI)					TESTOMGEVING - Projectnaam Proj Protocol Analoo (WORK)					
Filtertekst: Proces [Groep 001] [Groep 002] [Groep 003] [Groep 004] [Groep 005]					Filtertekst: Proces [Groep 001] [Groep 002] [Groep 003] [Groep 004] [Groep 005]					
IO Type	IO Index	Proces	Tagnaam	Waarde	IO Type	IO Index	Proces	Tagnaam	Waarde	
SIO DI	17409 (L.C:16384)	Terminal 01	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16385	[Communicate]	Register 2	0	
SIO DI	17410 (L.C:16385)	Terminal 02	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16386	[Communicate]	TX-Packets	1412556	
SIO DI	17411 (L.C:16386)	Terminal 03	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16387	[Communicate]	RX-Packets	1270873	
SIO DI	17412 (L.C:16387)	Terminal 04	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16388	[Communicate]	Sended	9392744	
SIO DI	17413 (L.C:16388)	Terminal 05	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16389	[Communicate]	Received	5930879	
SIO DI	17414 (L.C:16389)	Terminal 06	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16390	[Communicate]	Time-outs	141682	
SIO DI	17415 (L.C:16390)	Terminal 07	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16391	[Communicate]	Register 7	0	
SIO DI	17416 (L.C:16391)	Terminal 08	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16392	[Communicate]	Register 8	0	
SIO DI	17417 (L.C:16392)	Terminal 09	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16393	[Communicate]	Register 9	0	
SIO DI	17418 (L.C:16393)	Terminal 10	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16417	[Groep 001]	Setpoint 1	0,00	
SIO DI	17419 (L.C:16394)	Terminal 11	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16418	[Groep 001]	Setpoint 2	0,00	
SIO DI	17420 (L.C:16395)	Terminal 12	Transponder Ok	■ Uit	WORK	16419	[Groep 001]	Setpoint 3	0,00	
SIO DI	17429 (L.C:16404)	Terminal 01	Online	■ Uit	WORK	16420	[Groep 001]	Setpoint 4	0,00	
SIO DI	17430 (L.C:16405)	Terminal 02	Online	■ Uit	WORK	16421	[Groep 001]	Setpoint 5	0,00	
SIO DI	17431 (L.C:16406)	Terminal 03	Online	■ Uit	WORK	16422	[Groep 001]	Setpoint 6	0,00	
SIO DI	17432 (L.C:16407)	Terminal 04	Online	■ Uit	WORK	16423	[Groep 001]	Setpoint 7	0,00	
SIO DI	17433 (L.C:16408)	Terminal 05	Online	■ Uit	WORK	16424	[Groep 001]	Setpoint 8	0,00	
SIO DI	17434 (L.C:16409)	Terminal 06	Online	■ Uit	WORK	16425	[Groep 001]	BTC	0	
SIO DI	17435 (L.C:16410)	Terminal 07	Online	■ Uit	WORK	16426	[Groep 001]	Auto Logout Tijd	0	
SIO DI	17436 (L.C:16411)	Terminal 08	Online	■ Uit	WORK	16427	[Groep 001]	Klok nummer	0	
SIO DI	17437 (L.C:16412)	Terminal 09	Online	■ Uit	WORK	16449	[Groep 002]	Setpoint 1	0,00	
SIO DI	17438 (L.C:16413)	Terminal 10	Online	■ Uit	WORK	16450	[Groep 002]	Setpoint 2	0,00	

5 - Webservice

Om de Webservice IO-Index te berekenen kan de volgende formule worden gebruikt.

Transponder terminal status: (Digitaal)

Webservice index = (Compoort1..4 – 1 * 8192) + (1024 + Index)

Index	Omschrijving
1	Terminal 01 Transponder Ok
2	Terminal 02 Transponder Ok
3	Terminal 03 Transponder Ok
4	Terminal 04 Transponder Ok
5	Terminal 05 Transponder Ok
6	Terminal 06 Transponder Ok
7	Terminal 07 Transponder Ok
8	Terminal 08 Transponder Ok
9	Terminal 09 Transponder Ok
10	Terminal 10 Transponder Ok
11	Terminal 11 Transponder Ok
12	Terminal 12 Transponder Ok

Online status terminal: (Digitaal)

Webservice index = (Compoort1..4 – 1 * 8192) + (1024 + Index)

Index	Omschrijving
20	Terminal 01 Online
21	Terminal 02 Online
22	Terminal 03 Online
23	Terminal 04 Online
24	Terminal 05 Online
25	Terminal 06 Online
26	Terminal 07 Online
27	Terminal 08 Online
28	Terminal 09 Online
29	Terminal 10 Online
30	Terminal 11 Online
31	Terminal 12 Online

Groepsstatus: (Digitaal)

Webservice index = (Compoort1..4 – 1 * 8192) + (1024 + Index)

Index	Omschrijving
100	Groep 001 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
101	Groep 002 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
102	Groep 003 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
103	Groep 004 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
104	Groep 005 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
105	Groep 006 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
106	Groep 007 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
107	Groep 008 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
108	Groep 009 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
109	Groep 010 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
....	
....	
....	
....	
190	Groep 091 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
191	Groep 092 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
192	Groep 093 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
193	Groep 094 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
194	Groep 095 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)

5 - Webservice

Index	Omschrijving
195	Groep 096 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
196	Groep 097 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
197	Groep 098 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
198	Groep 099 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)
199	Groep 100 Actief (0 = Inactief, 1 = Actief)

Groepsstatus Reset: (Digitaal)

Webservice index = (Compoort1..4 – 1 * 8192) + (1024 + Index)

Index	Omschrijving
200	Groep 001 Reset (Write Mode)
201	Groep 002 Reset (Write Mode)
202	Groep 003 Reset (Write Mode)
203	Groep 004 Reset (Write Mode)
204	Groep 005 Reset (Write Mode)
105	Groep 006 Reset (Write Mode)
206	Groep 007 Reset (Write Mode)
207	Groep 008 Reset (Write Mode)
208	Groep 009 Reset (Write Mode)
209	Groep 010 Reset (Write Mode)
....	
....	
....	
....	
290	Groep 091 Reset (Write Mode)
291	Groep 092 Reset (Write Mode)
292	Groep 093 Reset (Write Mode)
293	Groep 094 Reset (Write Mode)
294	Groep 095 Reset (Write Mode)
295	Groep 096 Reset (Write Mode)
296	Groep 097 Reset (Write Mode)
297	Groep 098 Reset (Write Mode)
298	Groep 099 Reset (Write Mode)
299	Groep 100 Reset (Write Mode)

Transponder aanwezig 0001...0300: (Digitaal)

Webservice index = (Compoort1..4 – 1 * 8192) + (1024 + Index)

Index	Omschrijving
300	Transponder 001 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
301	Transponder 002 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
302	Transponder 003 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
303	Transponder 004 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
304	Transponder 005 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
305	Transponder 006 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
306	Transponder 007 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
307	Transponder 008 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
308	Transponder 009 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
309	Transponder 010 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
....	
....	
....	
....	
590	Transponder 291 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
591	Transponder 292 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
592	Transponder 293 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
593	Transponder 294 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
594	Transponder 295 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)

5 - Webservice

Index	Omschrijving
595	Transponder 296 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
596	Transponder 297 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
597	Transponder 298 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
598	Transponder 299 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
599	Transponder 300 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)

Transponder aanwezig 0301...1024: (Digitaal)

Webservice index = (Compoort1..4 – 1 * 8192) + (1024 + Index)

Index	Omschrijving
1000	Transponder 301 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1001	Transponder 302 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1002	Transponder 303 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1003	Transponder 304 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1004	Transponder 305 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1005	Transponder 306 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1006	Transponder 307 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1007	Transponder 308 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1008	Transponder 309 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1009	Transponder 310 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
....	
....	
....	
....	
1714	Transponder 1015 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1715	Transponder 1016 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1716	Transponder 1017 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1717	Transponder 1018 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1718	Transponder 1019 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1719	Transponder 1020 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1720	Transponder 1021 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1721	Transponder 1022 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1722	Transponder 1023 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)
1723	Transponder 1024 Aanwezig (0 = Niet aanwezig, 1 = Aanwezig)

Transponder reset 0001...0300: (Digitaal)

Webservice index = (Compoort1..4 – 1 * 8192) + (1024 + Index)

Index	Omschrijving
600	Transponder 001 Reset (Write Mode)
601	Transponder 002 Reset (Write Mode)
602	Transponder 003 Reset (Write Mode)
603	Transponder 004 Reset (Write Mode)
604	Transponder 005 Reset (Write Mode)
605	Transponder 006 Reset (Write Mode)
606	Transponder 007 Reset (Write Mode)
607	Transponder 008 Reset (Write Mode)
608	Transponder 009 Reset (Write Mode)
609	Transponder 010 Reset (Write Mode)
....	
....	
....	
....	
890	Transponder 291 Reset (Write Mode)
891	Transponder 292 Reset (Write Mode)
892	Transponder 293 Reset (Write Mode)
893	Transponder 294 Reset (Write Mode)
894	Transponder 295 Reset (Write Mode)

5 - Webservice

Index	Omschrijving
895	Transponder 296 Reset (Write Mode)
896	Transponder 297 Reset (Write Mode)
897	Transponder 298 Reset (Write Mode)
898	Transponder 299 Reset (Write Mode)
899	Transponder 300 Reset (Write Mode)

Transponder reset 0301...1024: (Digitaal)

Webservice index = (Compoort1..4 – 1 * 8192) + (1024 + Index)

Index	Omschrijving
2000	Transponder 301 Reset (Write Mode)
2001	Transponder 302 Reset (Write Mode)
2002	Transponder 303 Reset (Write Mode)
2003	Transponder 304 Reset (Write Mode)
2004	Transponder 305 Reset (Write Mode)
2005	Transponder 306 Reset (Write Mode)
2006	Transponder 307 Reset (Write Mode)
2007	Transponder 308 Reset (Write Mode)
2008	Transponder 309 Reset (Write Mode)
2009	Transponder 310 Reset (Write Mode)
....	
....	
....	
....	
2714	Transponder 1015 Reset (Write Mode)
2715	Transponder 1016 Reset (Write Mode)
2716	Transponder 1017 Reset (Write Mode)
2717	Transponder 1018 Reset (Write Mode)
2718	Transponder 1019 Reset (Write Mode)
2719	Transponder 1020 Reset (Write Mode)
2720	Transponder 1021 Reset (Write Mode)
2721	Transponder 1022 Reset (Write Mode)
2722	Transponder 1023 Reset (Write Mode)
2723	Transponder 1024 Reset (Write Mode)

Groep 001...100: (Analoog)

Webservice index = (Compoort1..4 – 1 * 8192) + ((Groepsnummer * 32) + Index)

Index	Omschrijving
1	Setpoint 1
2	Setpoint 2
3	Setpoint 3
4	Setpoint 4
5	Setpoint 5
6	Setpoint 6
7	Setpoint 7
8	Setpoint 8
9	BTC
10	Auto Logout Tijd
11	Klok nummer

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

© 2019 BRControls Nederland BV