



# BRCONTROLS

## RIO-D12.8 Combimoduul



## 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 Products BV



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.



<b>Algemeen</b>	
Voeding	24 VAC / VDC +/- 10%
Frequentie	50 Hz
Opgenomen vermogen	8,94 VA zonder randapparatuur
Behuizing	kunststof/geanodiseerd aluminium
Afmetingen b x h x d	185 x 105 x 80 mm
Gewicht	0,65 kg
Montage	bodemmontage middels TS35 DIN rail
Aansluitingen	veerklemmen
Beschermingsgraad	IP30 (volgens DIN40050/IEC529)
Bedrijfscondities	5°C ... 60°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
Opslagcondities	-5°C ... 60°C / 0 ... 95% RV niet condenserend
Interventie	schakelaar in/auto/uit (uitgangen)
Signalering	1x multicolor LED per ingang 2x multicolor LED per uitgang
EAN Code	8718309511241
<b>Communicatie interface</b>	
CAN	1x 2.0B active
<b>Systeemgrenzen</b>	
Maximale configuratie	maximaal 16 stuks per BRC-46 systeemcontroller
Compatibiliteit	backwards compatible en combineerbaar met RIO van BRC-150
<b>I/O bezetting</b>	
Digitale ingangen (potentiaal vrij)	12
Digitale uitgangen (relais NO/NC 24 VAC / 4 VA)	8

De RIO-D12.8 is een I/O moduul voor twaalf digitale ingangen en acht digitale uitgangen. De ingangen 1 t/m 6 en uitgangen 1 t/m 4 zitten aan de bovenkant en de ingangen 7 t/m 12 en uitgangen 5 t/m 8 zitten aan de onderkant.

Er kunnen maximaal 16 RIO-D12.8 modules op de can-bus worden toegepast. De can-bus wordt van module naar module aangesloten (lijntopologie). Op de laatste module van de can-bus wordt een afsluitweerstand van 120 Ohm geplaatst.

De status led's van de ingangen zijn bi-color (groen/rood). Standaard is de kleur groen maar deze kan met het configuratietool BrConfig op rood worden gezet. De bedoeling hiervan is dat storingen een rode led geven en bedrijfs-/statusmeldingen een groene led. Zo kan er in 1 blik worden gezien of er storingen aanwezig zijn.

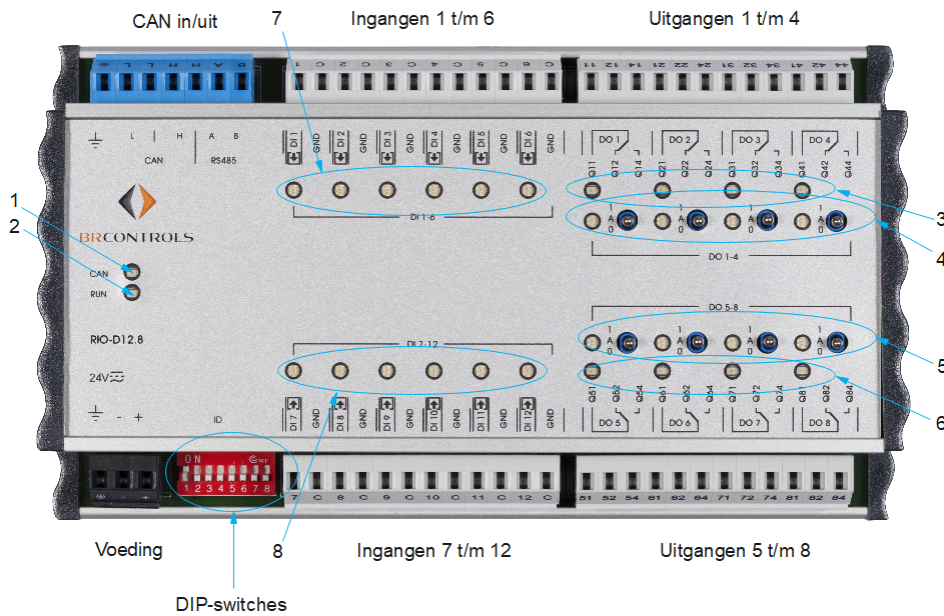
De RIO-D12.8 heeft de mogelijkheid om elke uitgang buiten de software om met een driestanden microswitch handmatig te bedienen.

### Uitgang automatisch

De handbediening LED van de desbetreffende uitgang brandt continu groen. De gele status LED geeft de status van de uitgang aan.

### Uitgang handbediening

Het is op ieder gewenst moment mogelijk een uitgang door middel van de microswitch in een handbediende stand te brengen, actief [1] of niet actief [0]. Deze handbediende toestand wordt tevens na een spanningsuitval of bij het wegvallen van de communicatie met de systeemcontroller gehandhaafd. Tijdens beide handbediende toestanden brandt de LED naast de microswitch rood. De LED bij de desbetreffende uitgang brandt geel indien de uitgang geactiveerd is (microswitch stand [1]) en is gedoofd indien de uitgang niet geactiveerd is (microswitch stand [0]).



LED indicatie nummer	Omschrijving	Gedrag
1	CAN	brandt continu
2	RUN indicatie CPU	knippert regelmatig/knippert snel bij geen communicatie
3	digitale uitgangen 1 t/m 4 status	brandt continu = uitgang ingeschakeld / uit = uitgang uitgeschakeld
4	digitale uitgangen 1 t/m 4 status	brandt continu groen = automatisch / brandt continu rood = handbediend
5	digitale uitgangen 5 t/m 8 status	brandt continu = uitgang ingeschakeld / uit = uitgang uitgeschakeld
6	digitale uitgangen 5 t/m 8 status	brandt continu groen = automatisch / brandt continu rood = handbediend
7	digitale ingangen 1 t/m 6	brandt continu = ingang contact gemaakt / uit = ingang contact verbroken
8	digitale ingangen 7 t/m 12	brandt continu = ingang contact gemaakt / uit = ingang contact verbroken

Door middel van de dip-switches 1 t/m 4 wordt het adres van de RIO-D12.8 volgens onderstaande tabel ingesteld. De baudrate van de can-bus wordt met de dip-switches 5 en 6 ingesteld. Standaard is dit 160 kB. Als de kabellengte van de can-bus erg groot is (remote I/O), kan er eventueel naar een lagere baudrate worden overgegaan. Het verdient de voorkeur in zo'n geval om dan een lijnversterker toe te passen. De baudrate moet voor alle I/O modules en in de systeemcontroller hetzelfde zijn ingesteld. Dip-switch 7 moet op "On" als de RIO-D12.8 voor de verouderde systeemcontroller BHPS150 wordt gebruikt. Dip-switch 8 heeft geen functie.

DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4	Adres
On	Off	Off	Off	1
Off	On	Off	Off	2
On	On	Off	Off	3
Off	Off	On	Off	4
On	Off	On	Off	5
Off	On	On	Off	6
On	On	On	Off	7
Off	Off	Off	On	8
On	Off	Off	On	9
Off	On	Off	On	10
On	On	Off	On	11
Off	Off	On	On	12
On	Off	On	On	13
Off	On	On	On	14
On	On	On	On	15
Off	Off	Off	Off	16

DIP-5	DIP-6	Baudrate
Off	Off	160 kB
On	Off	50 kB
Off	On	250 kB
On	On	Test

DIP-7	Controller
Off	BRC45/46
On	BHPS150

## 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 BV