



BRCONTROLS

RIO-A0.4 Analooq uitgangsmoduul



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 afdrucken 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.



Algemeen	
Voeding	24 VAC / VDC +/- 10%
Frequentie	50 Hz
Opgenomen vermogen	4,73 VA zonder randapparatuur
Behuizing	kunststof/geanodiseerd aluminium
Afmetingen b x h x d	105 x 105 x 80 mm
Gewicht	0,31 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	tiptoetsen
Signalering	2x 7-segments display met multicolor LED (per uitgang)
EAN Code	8718309511265
Communicatie interface	
CAN	1x 2.0B active
Systeemgrenzen	
Maximale configuratie	maximaal 16 stuks per BRC-46 systeemcontroller
Compatibiliteit	backwards compatible en combineerbaar met RIO van BRC-150
I/O bezetting	
Analoge uitgangen (0-10 VDC / 10 VA, 0-24 mA)	4

De RIO-A0.4 is een I/O moduul voor vier uitgangen. De uitgangen 1 t/m 4 zitten aan de onderkant. De uitgangen worden voor sturingen 0-10VDC/10VA gebruikt.

Er kunnen maximaal 16 RIO-A0.4 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 RIO-A0.4 heeft de mogelijkheid om elke uitgang buiten de software om in een hand sturing aan te sturen.

Uitgang automatisch

De LED van de desbetreffende uitgang brandt continu groen. Op de numerieke display is de actuele sturing van de uitgang in procenten zichtbaar. Deze is in hele getallen. Aangezien er maar twee digits zijn zal de weergave bij 100% "--" zijn.

Uitgang handbediening

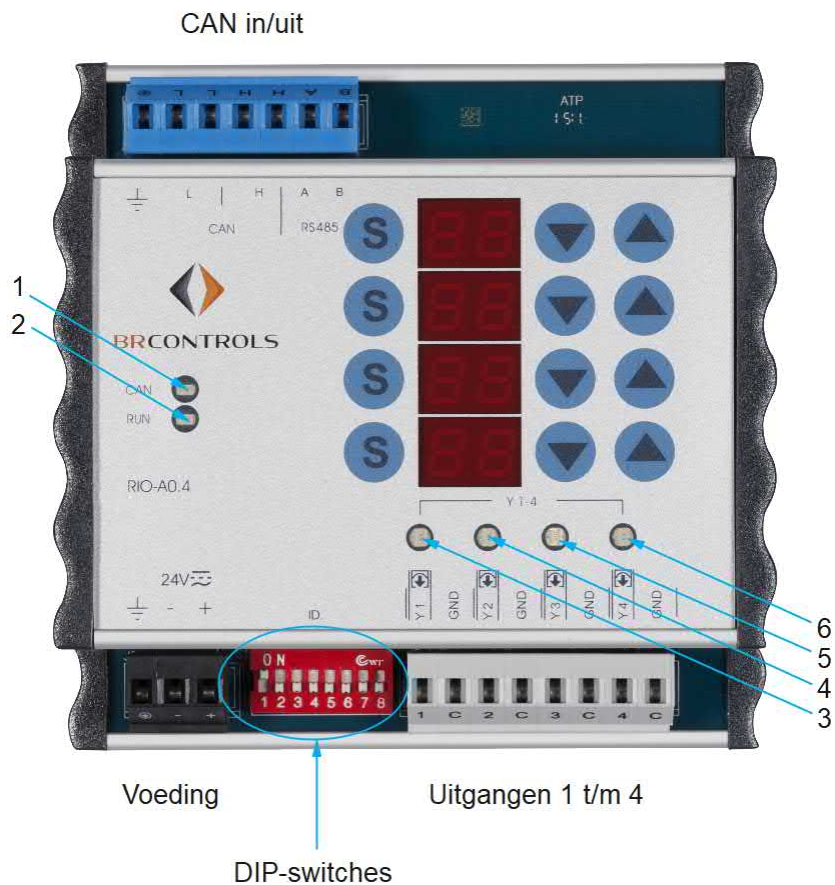
Het is op ieder gewenst moment mogelijk een uitgang in een handbediende stand te brengen. Deze handbediende toestand wordt tevens gehandhaafd ná een spanningsuitval of bij het wegvallen van de communicatie met de systeemcontroller.

Om een uitgang op handbediening te zetten toetst men éénmaal kortstondig op de <S> toets. De numerieke display en de bijbehorende LED beginnen rood te pulseren. Binnen 4 seconden moet met de toets <▲> (waarde verhogen) of <▼> (waarde verlagen) bedienen en de gewenste waarde instellen anders zal de uitgang zijn automatische stand behouden. Door het wederom bedienen van toets <S> of, indien men dit nalaat, automatisch na een verstelling binnen 4 seconden, wordt de ingestelde waarde vastgezet en op het display getoond. Het display geeft de ingestelde waarde constant aan en de bijbehorende LED brandt nu constant rood. Tijdens het verstellen wordt de ingestelde waarde direct aan de uitgang aangeboden.

Indien een uitgang reeds handbediend is kan men met de <▲> en de <▼> toets de uitgang direct verstellen, zonder tussenkomst van de <S> toets. het display en de LED beginnen wederom te pulseren. Bediening verder identiek als hierboven.

Om terug te keren naar de automatische stand moet men de <S> toets binnen 4 seconden tweemaal kortstondig bedienen. Ná de eerste keer bedienen van de <S> toets pulseert de LED van de desbetreffende uitgang groen en is de ingestelde waarde op het display constant zichtbaar. Ná de tweede keer bedienen van de <S> toets brandt de LED constant groen en wordt op het display de procentuele waarde van de automatische stand getoond.

Indien men ná de eerste keer bedienen van de <S> toets geen verdere actie onderneemt zal de uitgang na 4 seconden automatisch terugkeren naar de vooraf ingestelde handbediende waarde en zal de statusLED wederom constant rood branden.



LED indicatie nummer	Omschrijving	Gedrag
1	CAN	brandt continu
2	RUN indicatie CPU	knippert regelmatig/knippert snel bij geen communicatie
3	analoge uitgang 1	groen continu = uitgang actief / groen knipperent = uitgang van hand -> automatisch rood continu = uitgang hand / rood knipperent = uitgang van automatisch -> hand
4	analoge uitgang 2	groen continu = uitgang actief / groen knipperent = uitgang van hand -> automatisch rood continu = uitgang hand / rood knipperent = uitgang van automatisch -> hand
5	analoge uitgang 3	groen continu = uitgang actief / groen knipperent = uitgang van hand -> automatisch rood continu = uitgang hand / rood knipperent = uitgang van automatisch -> hand
6	analoge uitgang 4	groen continu = uitgang actief / groen knipperent = uitgang van hand -> automatisch rood continu = uitgang hand / rood knipperent = uitgang van automatisch -> hand

Door middel van de dip-switches 1 t/m 4 wordt het adres van de RIO-A0.4 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-A0.4 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

© 2021 BRControls Products BV