

[Skroll ned for norsk versjon!](#)[Suomenkielinen versio, vieritä alas!](#)

DIO-5084 Gen2 är endast gjord för DC-matning. Även polariteten på spänningsmatningen måste vara enligt inkopplingsanvisningen. Vid konfigurering som DB måste strömförsörjningen vara 24V.



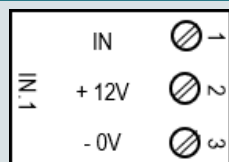
Nyligen producerade enheter har en rundad plint på P1. Tryck in en liten flatskruvmejsel i slitsen för att öppna fjäderanslutningen.

P1: LOCAL BUS

Stift	Beteckn.	Funktion
25	DC +	Strömförsörjning. Anslut till motsvarande plint på andra enheter.
26	DC -	
27	RS485 A	RS-485-kommunikation. Använd partvinnad kabel. Anslut till motsvarande plint på andra enheter. Terminera i första och sista enheten på lokala RS-485-bussen.
28	RS485 B	

P2-9: IN.1 – IN.8: Detektoranslutningar med nedbrytningsbar 12V-matning

Koppling Beskrivning

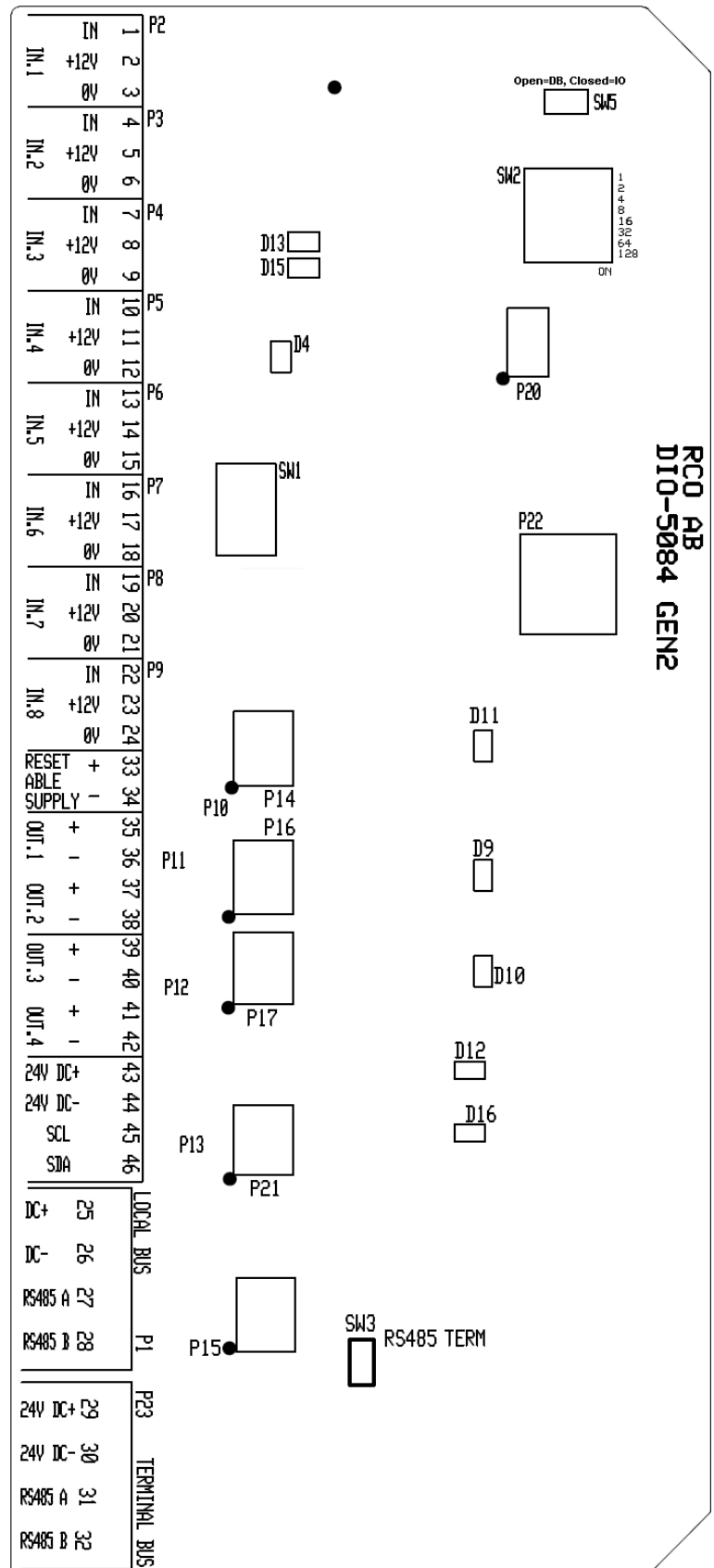


Varje sektionsplint har en ingång, en 12V-utgång samt minus. 12V-utgången har intern reglering och strömbegränsning på 500 mA. Strömbegränsningen är gemensam för alla ingångarna.

Ingången kan i R-CARD M5 programmeras som ej balanserad, dubbelbalanserad eller strömslinga.

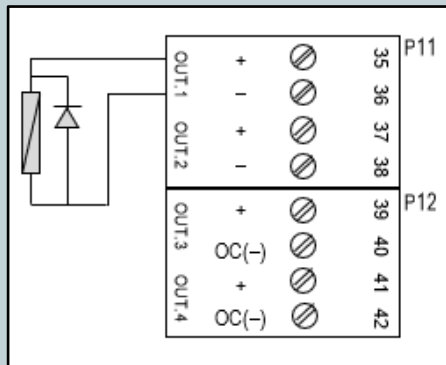
P10: RESETABLE SUPPLY: Återställbar matning – nedbrytbar 12V-utgång

Stift	Beteckn.	Funktion
33	+ 12V	Strömbegränsad utgång, 12 V DC, 500 mA.
34	- 0V	Minusanslutning.



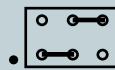
P11: OUT.1 – OUT.2: Reläutgång 1, reläutgång 2

Koppling

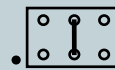


Beskrivning, bygling av P16 och P17 samt P15

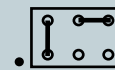
Utgångarna 1 och 2 är försedda med elektromekaniska reläer. Med bygel P16 resp. P17 anges hur utgångarna ska fungera:



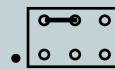
Matande
NO



Potentialfri
NO



Matande
NC



Potentialfri
NC

Strömkälla för båda utgångarna bestäms av **P15**:



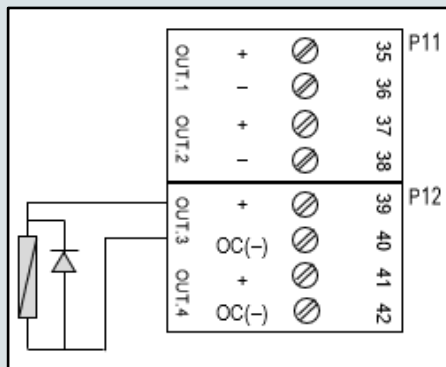
Matning via P1 LOCAL BUS DC.
Internt strömbegränsad till 500 mA för utgångarna.



Matning med intern, *strömbegränsad* 12V DC, 500 mA.¹
Leveransinställning.

P12: OUT.3 – OUT.4: Transistorutgång 3, transistorutgång 4

Koppling



Beskrivning

Utgångarna 3 och 4 är *transistorutgångar* som sluter mot minus vid aktivering. Anslutningarna märkta med + ger konstant 12V utspänning med *intern strömbegränsning på 500 mA*.¹

Det går inte att sätta potentialfritt. Därav saknas byglar för sådant. I R-CARD M5 anger du aktivt hög (NO) eller aktivt låg (NC).

P13: TERMINAL BUS: I²C-kommunikation med kortläsare²

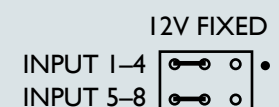
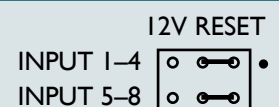
Stift	Beteckning	Funktion
43	+	Strömförsörjning till kortläsare, 24 V 225 mA. Anslut till motsvarande plint på kortläsare/kraftenhet.
44	-	
45	SCL	Data till/från kortläsare. Anslut till motsvarande plint på kortläsaren.
46	SDA	Två kortläsare kan anslutas till P13, med max. 10 meter kabel till varje kortläsare.

Om partvinnad kabel används får SCL/SDA inte ligga i samma par.

P14: Detektormatning, nedbrytningsbar eller fast

Ingång 1–4 (plint P2–P5) och ingång 5–8 (plint P6–P9) har var för sig valbart fast (12V FIXED) eller nedbrytningsbar (12V RESET) 12V-matning.

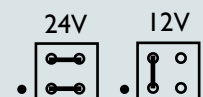
Nedbrytning används för att återställa vissa typer av detektorer, programmerade som strömslinga i R-CARD M5 MEGA. Nedbrytning sker alltid gemensamt med utgången för 12V-matning (plint P10). Leveransinställning är 12V FIXED.



P20: Val av 12V eller 24V matning på plint P1 (LOCAL BUS)

T.v.: Strömförsörjning med 24V DC. Leveransinställning.

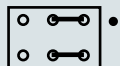
T.h.: Strömförsörjning med 12V DC. *Kräver stabiliserad spänning +/- 5%.*



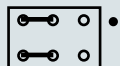
¹ Strömbegränsningen är 500 mA sammanlagt för alla 4 utgångarna på P11 och P12.

² Kräver att SW5 ställs in för DB-funktion. På P21 väljer man mellan P13 och P23, de kan inte användas samtidigt.

P21: Val av terminalbuss



Terminalbuss I²C (P13).



Terminalbuss RS-485 (P23). Leveransinställning.

P22: Anslutning av vibrationsdetektor CD 470

För certifiering i larmklass 3/4 (SS-EN 50131-3/SSF 1014-5) är kapslingen på DIO-5084 Gen2 kompletterad med en plåtinsats försedd med vibrationsdetektor CD 470. Kretskortets anslutning P22 är avsedd för vibrationsdetektorn.

P23: TERMINAL BUS: RS-485-kommunikation med kortläsare²

Stift	Beteckning	Funktion
29	+	Strömförsörjning till kortläsare, 24 V 225 mA. Anslut till motsvarande plint på kortläsare/kraftenhet.
30	–	
31	RS485 A	Data till/från kortläsare. Anslut till motsvarande plint på kortläsaren.
32	RS485 B	Två kortläsare kan anslutas till P23.

Beteckning	Funktion
SW1	Tamperavkänning. Sluten när kåpan är monterad. Registreras endast internt. Givaren har ingen plintanslutning.
SW2	Adressinställning. Adress 1–255 kan ställas in.
SW3	Terminera i första och sista enheten på lokala RS-485-bussen genom att sätta bygeln på plats. Leveransinställning: Ej terminerad.
SW5	Val av adresstyp. Stängd = Enheten adresseras som en in/utenhet (adresstyp A2). Kortläsare kan inte anslutas. Leveransinställning. Öppen = Enheten adresseras som en delningsbox (adresstyp A3). En eller två kortläsare med adresstyp A4 kan anslutas.

Indikeringar

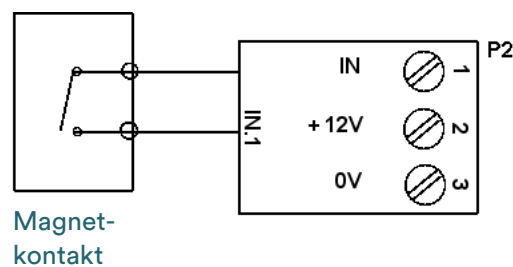
Position	Beskrivning
D4	Kretskortets interna +5V är OK.
D9	Lyser när reläutgång 1 aktiv.
D10	Lyser när reläutgång 2 aktiv.
D12	Lyser när transistorutgång 3 aktiv.
D16	Lyser när transistorutgång 4 är aktiv.
D11	Lyser när 12 V till plintarna P2–P9 samt P10 är <i>bruten</i> .
D13	Indikerar kommunikation på RS-485-bussen. Blinkar ungefär var femte sekund.
D15	Lyser när terminalbussen är aktiv.

Kopplingsexempel

Anslutning av magnetkontakt, ej balanserad ingång

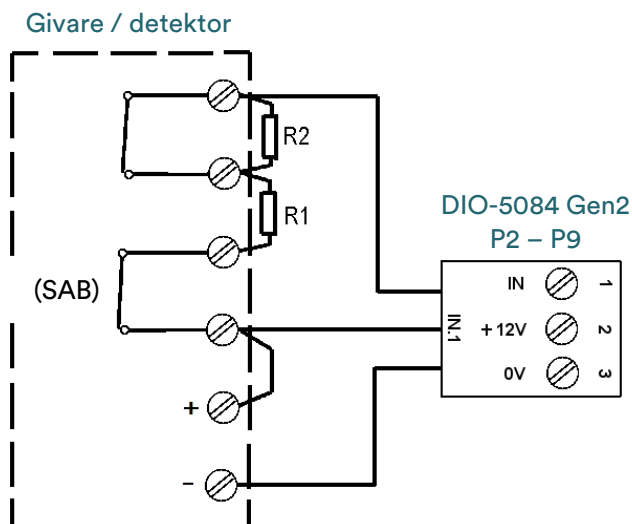
Varje sektionsplint har en ingång, en 12V-utgång samt minus. 12V-utgången har intern reglering och strömbegränsning på 500 mA. Strömbegränsningen är gemensam för alla ingångarna.

Ingången kan i R-CARD M5 programmeras som ej balanserad, dubbelbalanserad eller strömslinga.



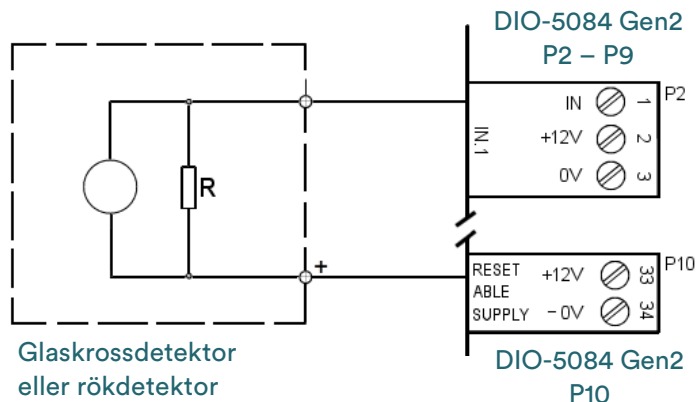
Anslutning av dubbelbalanserad givare, med strömförsörjning

Motståndsvärden för R1 och R2 är valbara i programmet. Standardvärden är 2,2 k Ω för båda motstånden. Max. gränsvärde för detektering av avbrott är 15 k Ω . Minimumgränsvärde för detektering av kortslutning är 750 Ω .



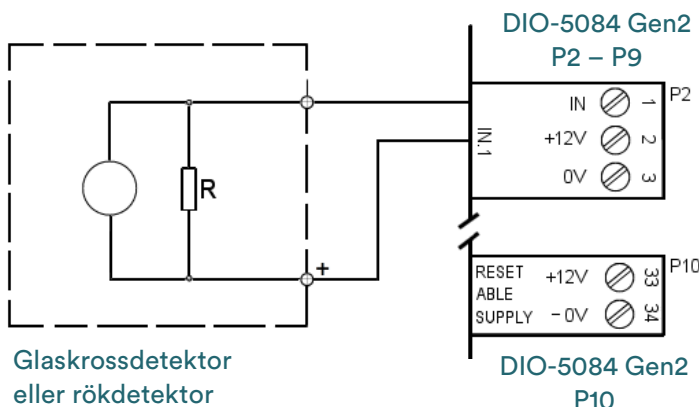
Anslutning av glaskrossdetektor eller rökdetektor

Spänningen kan brytas ned för t.ex. återställning av utlöst detektor.

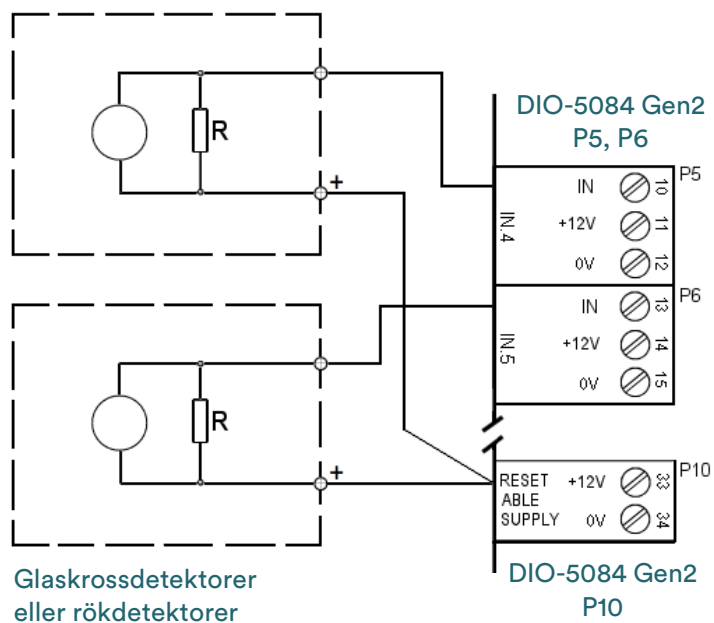


Nedbrytning sker *gemensamt* med sektionsanslutningarnas matning i 2 grupper om 4 ingångar (på P2–P5, P6–P9).

Rekommenderat ändmotstånd
 $R = 16\text{--}18\text{ k}\Omega$ och aktiv vid värde under 1 k Ω .



Om du har en eller ett par detektorer som återställs med matningsavbrott och om du inte vill förbruka en hel grupp om 4 ingångar (som i första ritningen) kan du använda utgången för separat, nedbrytningsbar detektormatning (P10).



DIO-5084 Gen2

! DIO-5084 Gen2 er kun laget for DC-mating. Også polariteten på spenningsmatingen må være iht anvisningen. Ved konfigurering som DB må strømforsyningen være 24V.



Nylig produserte enheter har en avrundet plint på P1. Trykk en liten flat skrutrekker inn i sporet for å åpne fjærtilkoblingen.

P1: LOCAL BUS

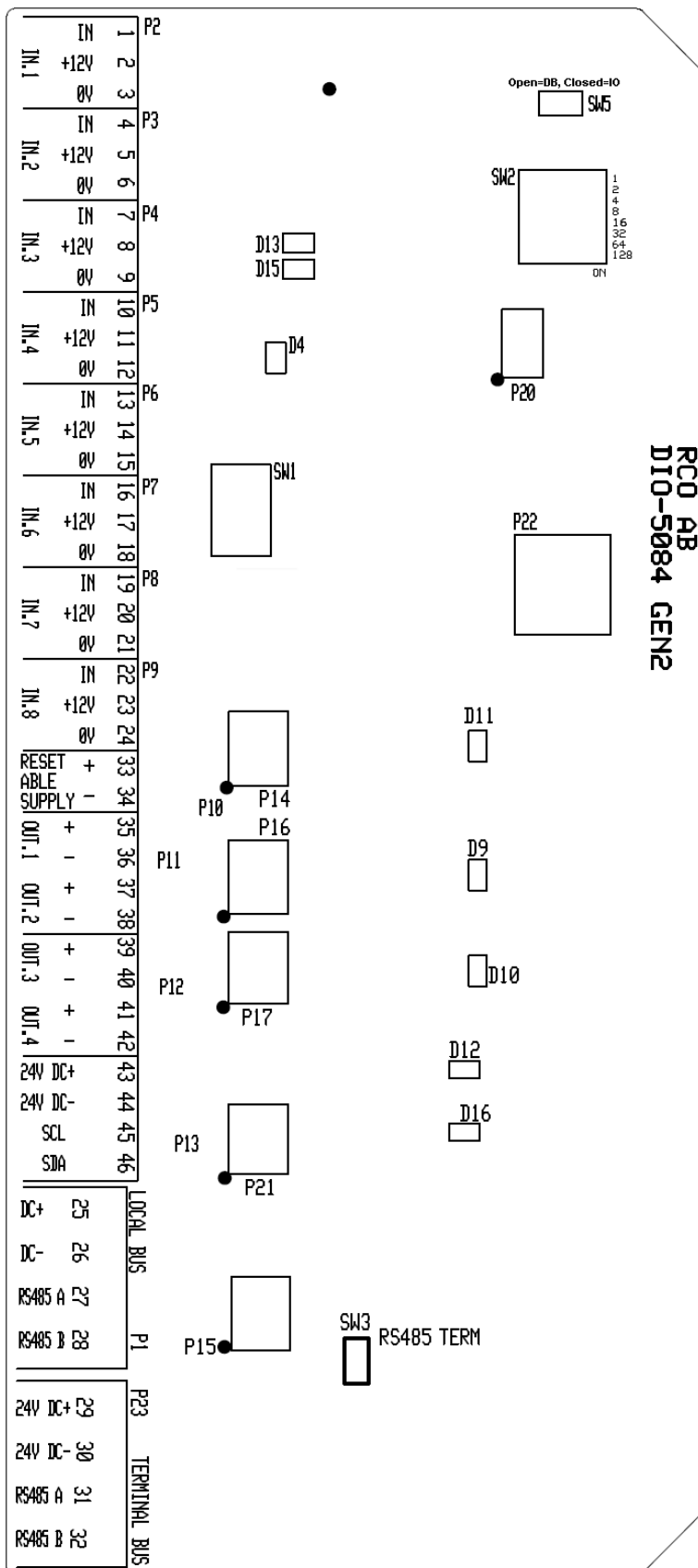
Stift	Betegn.	Funksjon
25	DC +	Strømforsyning. Koble til tilsvarende plint på andre enheter.
26	DC -	
27	RS485 A	RS-485-kommunikasjon. Bruk partvunnet kabel. Koble til tilsvarende plint på andre enheter. Terminer den siste enheten på kabelen.
28	RS485 B	

P2-9: IN.1 – IN.8: Detektortilkoblinger med nedbrytbar 12V-forsyning

Kobling	Beskrivelse
	Hver seksjonsplint har en inngang, en 12V-utgang samt minus. 12V-utgangen har intern regulering og strømbegrensning på 500 mA. Strømbegrensningen er felles for alle inngangene. Inngangen kan i R-CARD M5 programmeres som ikke-balansert, dobbelt-balansert eller strømsløyfe.

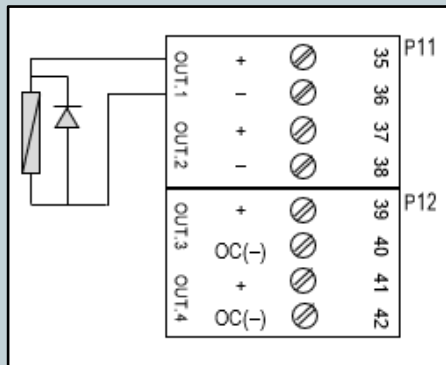
P10: RESETABLE SUPPLY: Tilbakestillingsbar mating – nedbrytbar 12V-utgang

Stift	Betegn.	Funksjon
33	+ 12V	Strømbegrenset utgang, 12 V DC, 500 mA.
34	- 0V	Minustilkobling.



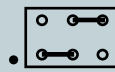
P11: OUT.1 – OUT.2: Reléutgang 1, reléutgang 2

Kobling

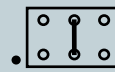


Beskrivelse, lasking av P16 og P17 samt P15

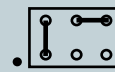
Utgangene 1 og 2 er utstyrt med elektromekaniske releer. Med lask **P16** eller **P17** angis det hvordan utgangene skal fungere:



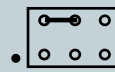
Matende
NO



Potensialfri
NO

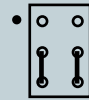


Matende
NC



Potensialfri
NC

Strømkilde for begge utgangene bestemmes av lask **P15**:



Mating via P1 LOCAL BUS DC.

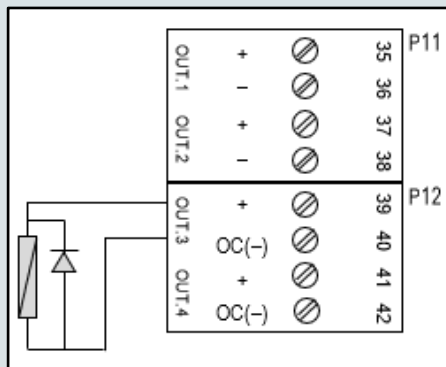
Internt strømbegrenset til 500 mA for utgangene.



Mating med intern, *strømbegrenset* 12V DC, 500 mA.³
Leveranseinnstilling.

P12: OUT.3 – OUT.4: Transistorutgang 3, transistorutgang 4

Kobling



Beskrivelse

Utgangene 3 og 4 er *transistorutganger* som lukker mot minus ved aktivering. Tilkoblingene merket med + gir konstant 12V utspenning med *intern strømbegrensning på 500 mA*.³

Det går ikke å sette potensialfritt. Derfor mangler det lasker til dette. I R-CARD M5 angir du aktivt høy (NO) eller aktivt lav (NC).

P13: TERMINAL BUS: I²C-kommunikasjon med kortleser⁴

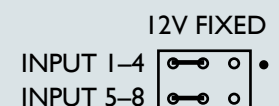
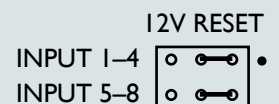
Stift	Betegnelse	Funksjon
43	+	Strømforsyning til kortleser, 24 V 225 mA. Koble til tilsvarende plint på kortleser/strømforsyning.
44	-	
45	SCL	Data til/fra kortleser. Koble til tilsvarende plint på kortleseren.
46	SDA	To kortlesere kan kobles til P13, med maks. 10 meter kabel til hver kortleser.

Hvis det brukes partvunnet kabel, må ikke SCL/SDA ligge i samme par.

P14: Detektorforsyning, nedbrytbar eller fast

Inngang 1–4 (plint P2–P5) og inngang 5–8 (plint P6–P9) har hver for seg valgbar fast (12V FIXED) eller nedbrytbar (12V RESET) 12V-forsyning.

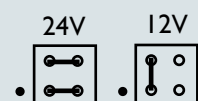
Nedbryting brukes for å gjenopprette bestemte typer detektorer, programmerte som strømsløyfe i R-CARD M5 MEGA. Nedbryting skjer alltid felles med utgangen for 12V-forsyning (plint P10). Leveranseinnstilling er 12V FIXED.



P20: Valg av 12V eller 24V mating på plint P1 (LOCAL BUS)

T.v.: Strømforsyning med 24V DC. Leveranseinnstilling.

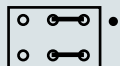
T.h.: Strømforsyning med 12V DC. *Krever stabilisert spenning +/- 5%.*



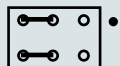
³ Strømbegrensningen er 500 mA sammenlagt for alle 4 utgangene på P12.

⁴ Krever at SW5 stilles inn for DB-funksjon. På P21 velger man mellom P13 og P23, de kan ikke benyttes samtidig.

P21: Valg av terminalbuss



Terminalbuss I²C (P13).



Terminalbuss RS-485 (P23). Leveranseinnstilling.

P22: Tilkobling for vibrasjonsdetektor CD 470

For FG-godkjenning Grad 3 (SS EN 50131-3/SSF 1014-5) har kapslingen på DIO 5084 Gen2 et metalldeksel innenfor lokket med en påmontert vibrasjonsdetektor av typen CD 470. Kretskortets tilkobling P22 er for denne vibrasjonsdetektoren.

P23: TERMINAL BUS: RS-485-kommunikasjon med kortleser²

Stift	Betegnelse	Funksjon
29	+	Strømforsyning til kortleser, 24 V 225 mA. Koble til tilsvarende plint på kortleser/strømforsyning.
30	–	
31	RS485 A	Data til/fra kortleser. Koble til tilsvarende plint på kortleseren.
32	RS485 B	To kortlesere kan kobles til P23
Betegnelse		Funksjon
SW1		Tamperregistrering. Lukket når dekslet er montert. Registreres bare internt. Giveren har ingen plinttilkobling.
SW2		Adresseinnstilling. Adresse 1–255 kan stilles inn.
SW3		Terminer i den første og siste enheten på den lokale RS-485-bussen ved å sette på lasken. Leveranseinnstilling: Ikke terminert.
SW5		Valg av adressetype. Lukket = Enheten adresseres som en inn-/utenhet (adresstype A2). Kortleser kan ikke kobles til. Leveranseinnstilling. Åpen = Enheten adresseres som en delingsboks (adresstype A3). En eller to kortlesere med adressetype A4 kan kobles til.

Indikeringer

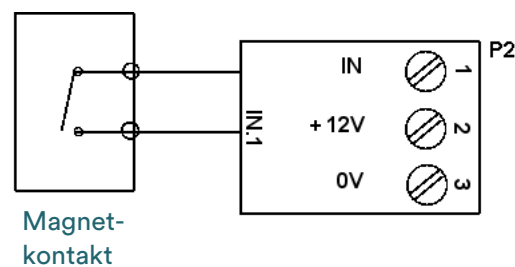
Posisjon	Beskrivelse
D4	Kretskortets interne +5V er OK.
D9	Lyser når reléutgang 1 aktiv.
D10	Lyser når reléutgang 2 aktiv.
D12	Lyser når transistorutgang 3 aktiv.
D16	Lyser når transistorutgang 4 er aktiv.
D11	Lyser når 12 V til plintene P2–P9 samt P10 er <i>brutt</i> .
D13	Indikerer kommunikasjon på RS-485-bussen. Blinker ca. hvert femte sekund.
D15	Lyser når terminalbussen er aktiv.

Koblingseksempel

Koble til magnetkontakt, ikke-balansert inngang

Hver seksjonsplint har en inngang, en 12V-utgang samt minus. 12V-utgangen har intern regulering og strømbegrensning på 500 mA. Strømbegrensningen er felles for alle inngangene.

Inngangen kan i R-CARD M5 MEGA programmeres som ikke-balansert, dobbeltbalansert eller strømsløyfe.

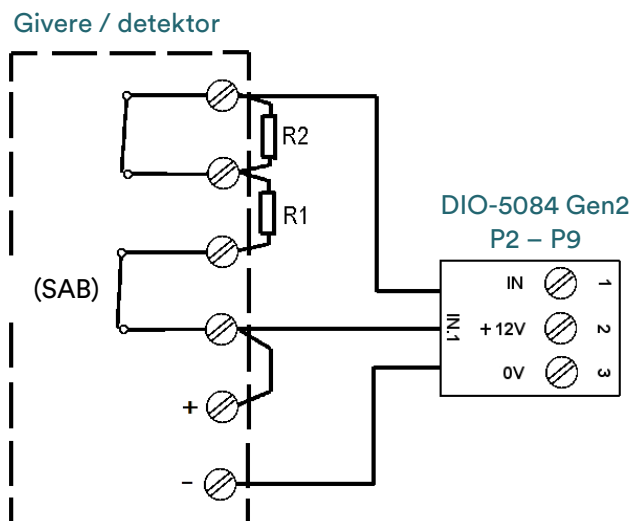


Koble til dobbeltbalansert giver, med strømforsyning

Motstandsverdiene for R1 og R2 er valgbare i programmet. Standardverdier er 2,2 k Ω for begge motstandene.

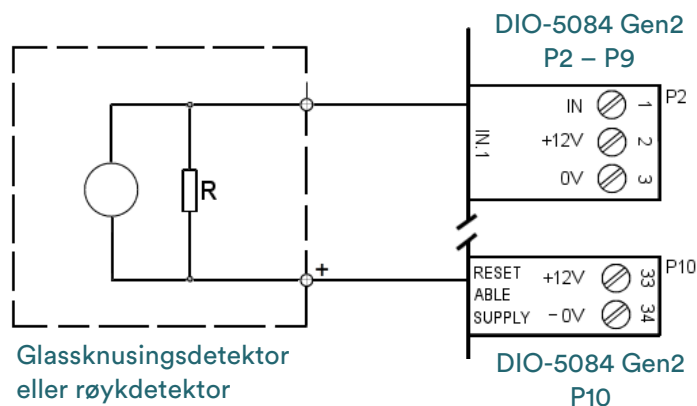
Maks. grenseverdi for detektering av avbrudd er 15 k Ω .

Min. grenseverdi for detektering av kortslutning er 750 Ω .



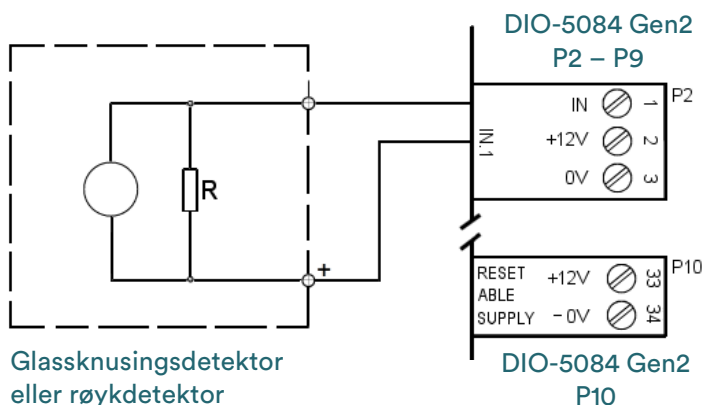
Koble til glassknusingsdetektor eller røykdetektor

Spenningen kan brytes ned for f.eks. gjenoppretting av utløst detektor.

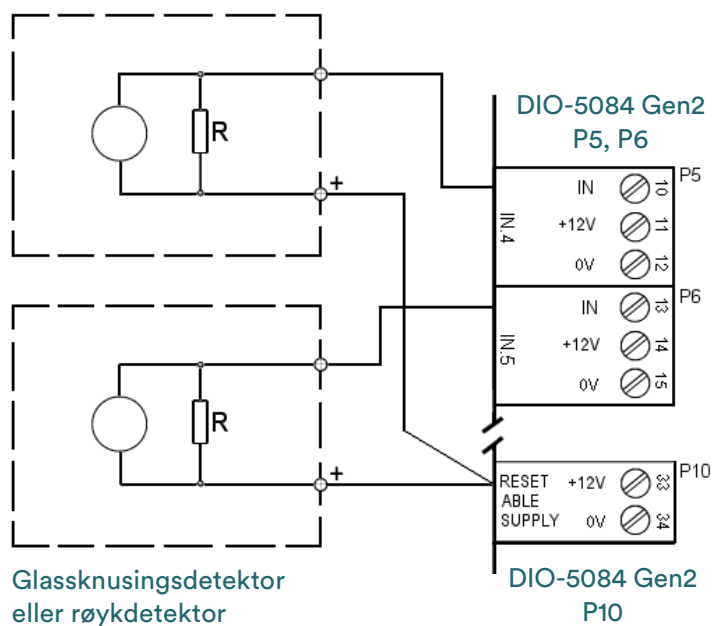


Nedbryting skjer *felles* med seksjonskoblingenes forsyning i 2 grupper med 4 innganger (på P2-P5, P6-P9).

Anbefalt endemotstand R = 16–18 k Ω og aktiv ved verdi under 1 k Ω .



Hvis du har en eller et par detektorer som gjenopprettes med forsyningsavbrudd og hvis du ikke vil forbruke en hel gruppe med 4 innganger (som i den første tegningen), kan du bruke utgangen for separat, nedbrytbar detektorforsyning (P10).



DIO-5084 Gen2



DIO-5084 Gen2 on tarkoitettu vain DC-syöttöä varten. Myös jännitesyötön napaisuuden on oltava kytkentäohjeen mukainen. Jakorasiaksi konfiguroinnin yhteydessä on virransyötön oltava 24 V.



Äskettäin valmistuneissa yksiköissä on pyörästetty liitin kohdassa P1. Avaa jousiliitäntä työntämällä pieni uraruuvitaltta rakoon.

P1: LOCAL BUS

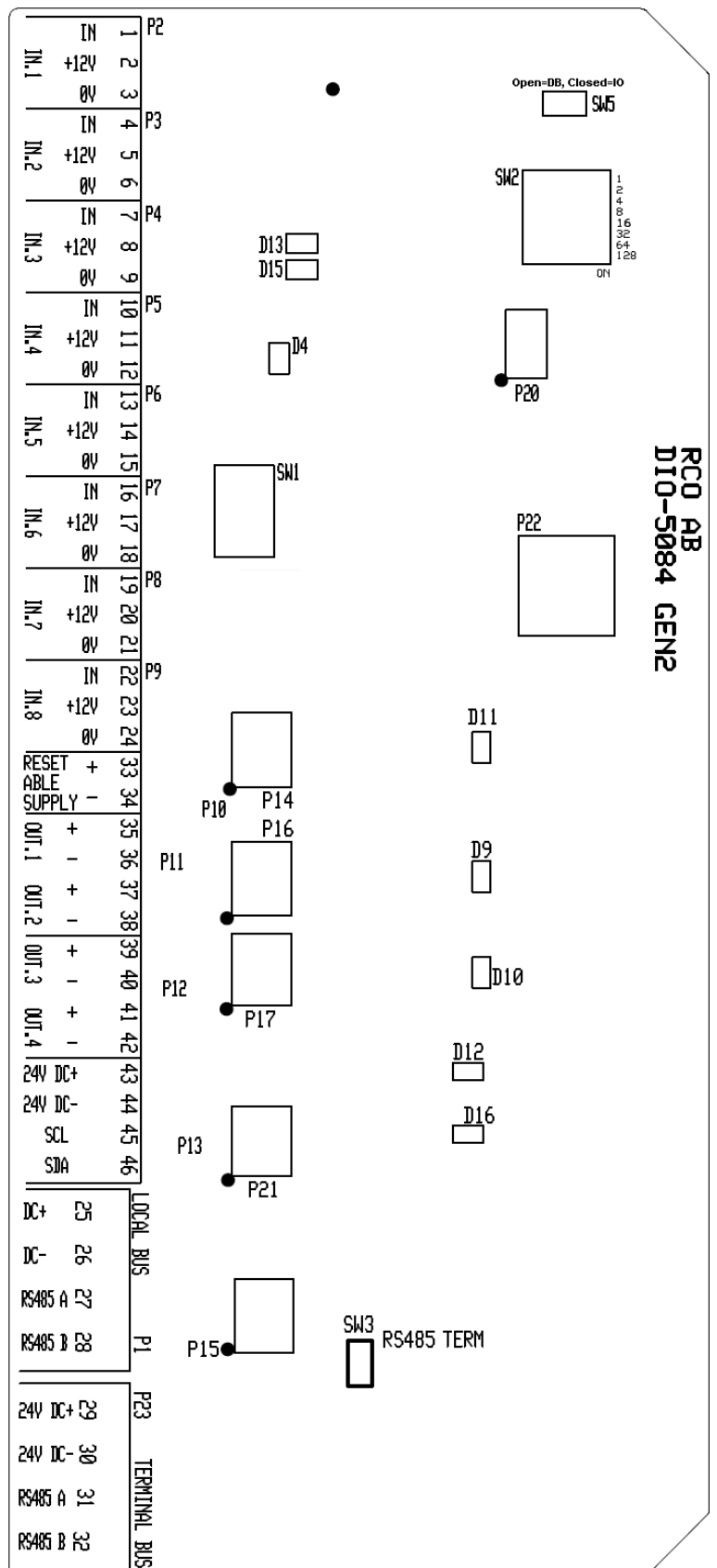
Liitin	Nimi	Toiminto
25	DC +	Virransyöttö. Kytke vastaavaan liittimeen muissa yksiköissä.
26	DC -	
27	RS485 A	RS-485-tiedonsiirto.
28	RS485 B	Käytä parikaapelia. Kytke vastaavaan liittimeen muissa yksiköissä. Terminoi paikallisen RS-485-väylän ensimmäinen ja viimeinen yksikkö.

P2-9: IN.1 – IN.8: Tunnistinliitännät irrotettavalla 12V:n virransyötöllä

KytKentä	Kuvaus
	Kullakin silmukkaliitännällä on tulo, 12V:n lähtö ja miinuspuoli. 12V:n lähdössä on sisäinen säätö ja 500 mA:n virranrajoitus. Virranrajoitus on yhteinen kaikille tuloille. R-CARD M5:ssä tulo voidaan ohjelmoida balansoimattomaksi, kaksoisbalansoiduksi tai virtasilmukaksi.

P10: RESETABLE SUPPLY: Resetoitava syöttö – irrotettava 12 V lähtö

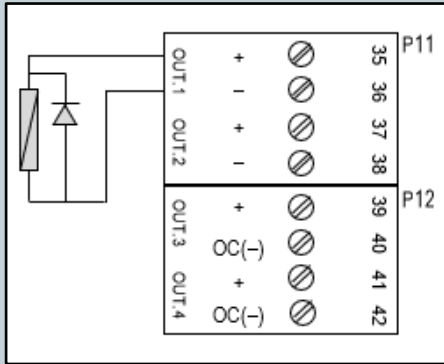
Liitin	Nimi	Toiminto
33	+ 12V	Lähtö, jossa virtarajoitus, 12 V DC, 500 mA.
34	- 0V	Miinusliitäntä.



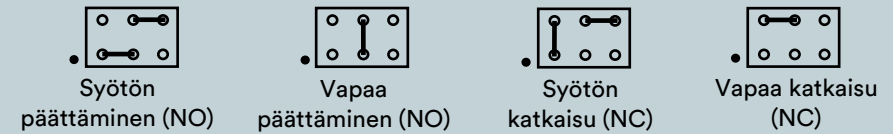
P11: OUT.1 – OUT.2: Relelähtö 1, relelähtö 2

Kyt Kentä

Kuvaus, P16:n ja P17:n sekä P15:n jumpperointi



Lähdöt 1 ja 2 on tarkoitettu sähkömekaanisille releille. Hyppyojoitimella **P16/P17** määritetään, miten lähdöt toimivat:



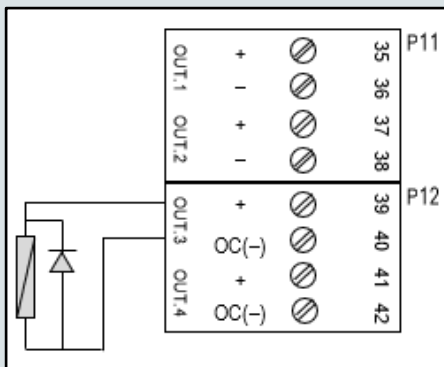
Hyppyojohdin **P15** määrittää molempien lähtöjen virtalähteen:

- Syöttö P1-LOCAL BUS (paikallisväylän) DC(AC) kautta. Sisäinen virtarajoitus 500 mA lähdöille.
- Syöttö, sisäinen *virtarajoitettu* 12V DC, 500 mA.⁵ Asetus toimitettaessa.

P12: OUT.3 – OUT.4: Transistorilähtö 3, transistorilähtö 4

Kyt Kentä

Kuvaus



Lähdöt 3 ja 4 ovat *transistorilähtöjä*, jotka päättyvät miinuspuoleen aktivoitaessa. Plusmerkillä (+) merkityt liitännät tuottavat jatkuvan 12V:n jännitteen *sisäisellä 500 mA:n*.⁵

Potentiaalivapaata ei voi määrittää. Tämän vuoksi sitä varten ei ole hyppyojoitimia. R-CARD M5:ssä määritetään aktiivinen korkea (NO) tai aktiivinen matala (NC).

P13: TERMINAL BUS: I²C-virransyöttö kortinlukijaan⁶

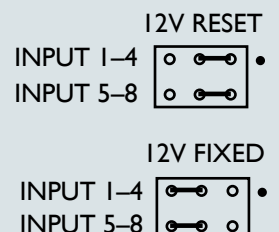
Liitin	Nimi	Toiminto
43	+	Virransyöttö kortinlukijaan, 24 V 225 mA. Kytke vastaavaan liittimeen kortinlukijassa/teholähteessä.
44	-	
45	SCL	Tiedot kortinlukijaan/kortinlukijasta. Kytke vastaavaan liittimeen kortinlukijassa.
46	SDA	Liittimeen P13 voidaan kytkeä kaksi kortinlukijaa enintään 10 metrin kaapelilla kumpaankin kortinlukijaan.

Parikaapelia käytettäessä SCL/SDA eivät saa olla samassa parissa.

P14: Tunnistimen virransyöttö, irrotettava tai kiinteä

Tulo 1–4 (liittimet P2–P5) ja tulo 5–8 (liittimet P6–P9) on kummallakin valinnaisesti kiinteä (12V FIXED) tai irrotettava (12V RESET) 12V:n virransyöttö.

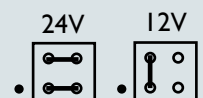
Irrotusta käytetään palautettaessa tietynlaisia tunnistimia, jotka on ohjelmoitu virtasilmukoiksi R-CARD M5 MEGAssa. Irrutus tehdään aina yhteisesti lähdön kanssa 12V:n virransyötössä (liitin P10). Toimitettaessa asetuksena on 12V FIXED.



P20: 12 tai 24V:n virransyöttö liittimeen P1 (LOCAL BUS, paikallisväylästä)

Valittu: Virransyöttö 24V:n tasavirralla. Asetus toimitettaessa.

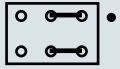
Oikealla: Virransyöttö 12V:n tasavirralla. *Edellyttää stabiloitua jännitettä +/- 5%.*



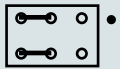
⁵ Virtarajoitus on yhteensä 500 mA kaikissa P11:n ja P12:n neljässä lähdössä.

⁶ Edellyttää, että SW5 määritetään DB-toimintoa varten. P21:ssä valitaan P13:n ja P23:n välillä, niitä ei voi käyttää samanaikaisesti.

P21: Pääteleiteväylän valinta



Pääteleiteväylä I²C (P13).



Pääteleiteväylä RS-485 (P23). Asetus toimitettaessa.

P22: Tärinäanturin kytkentä CD 470

Hälytysluokan 3/4 (SS EN 50131-3/SSF 1014-5) sertifiointia varten DIO 5084 Gen2:n kotelo täydennetään tärinänilmaisimella CD 470 varustetulla sisäosalla. Piirikortin liitäntä P22 on tarkoitettu tärinäanturille.

P23: TERMINAL BUS: RS-485-virransyöttö kortinlukijaan kortinlukijaan²

Liitin	Nimi	Toiminto
29	+	Virransyöttö kortinlukijaan, 24 V 225 mA. Kytke vastaavaan liittimeen kortinlukijassa/teholähteessä.
30	–	
31	RS485 A	Tiedot kortinlukijaan/kortinlukijasta. Kytke vastaavaan liittimeen kortinlukijassa. Liittimeen P23 voidaan kytkeä kaksi kortinlukijaa.
32	RS485 B	
Nimi		Toiminto
SW1		Peukaloinnin tunnistus. Suljettuna, kun kotelo on asennettu. Rekisteröidään vain sisäisesti. Anturissa ei ole liitäntää.
SW2		Osoiteasetus. Osoite 1–255 voidaan asettaa.
SW3		Terminoi paikallisen RS-485-väylän ensimmäinen ja viimeinen yksikkö hyppyjohtimella. Asetus toimitettaessa: Ei terminoitu.
SW5		Osoitetyypin valinta. Suljettu = Yksikön osoite määritetään I/O-yksiköksi (osoitetyyppi A2). Kortinlukijaa ei voi kytkeä. Asetus toimitettaessa. Avoin = Yksikön osoite määritetään jakorasiaksi (osoitetyyppi A3). Yksi tai kaksi kortinlukijaa, joiden osoitetyyppi on A4, voidaan kytkeä.

Indikaattorit

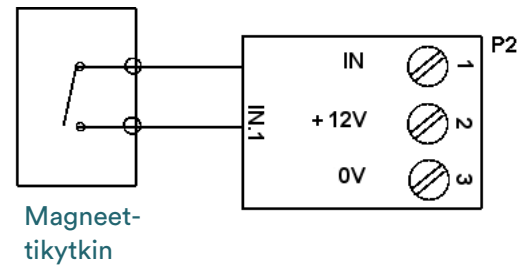
Asento	Kuvaus
D4	Piirikortin sisäinen +5V on OK.
D9	Palaa, kun relelähtö 1 on aktiivinen.
D10	Palaa, kun relelähtö 2 on aktiivinen.
D12	Palaa, kun transistorilähtö 3 on aktiivinen.
D16	Palaa, kun transistorilähtö 4 on aktiivinen.
D11	Palaa, kun 12 V:n jännite liitetään P2–P9 ja P10 on <i>katkennut</i> .
D13	Osoittaa tiedonsiirron RS-485-väylässä. Vilkkuu noin viiden sekunnin välein.
D15	Palaa, kun pääteleiteväylä on aktiivinen.

Kytkeäesimerkkejä

Magneettikytkimen kytkentä, ei balansoitu tulo

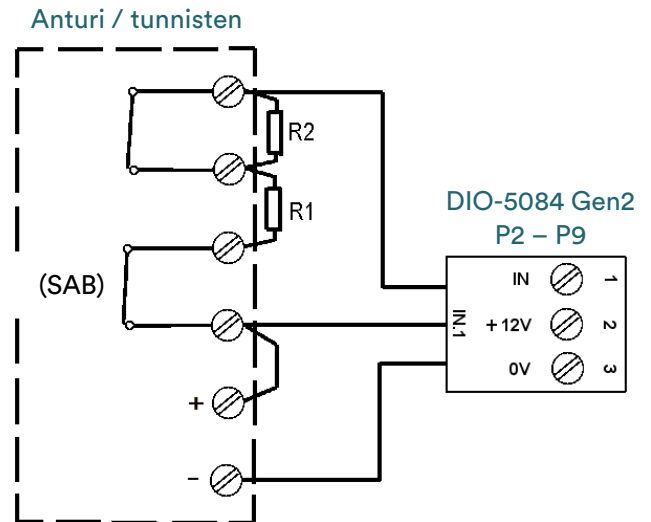
Kullakin silmukkaliitännällä on tulo, 12V:n lähtö ja miinuspuoli. 12V:n lähdössä on sisäinen säätö ja 500 mA:n virranrajoitus. Virranrajoitus on yhteinen kaikille tuloille.

R-CARD M5 MEGAssa tulo voidaan ohjelmoida ei balansoiduksi, kaksoisbalansoiduksi tai virtasilmukaksi.



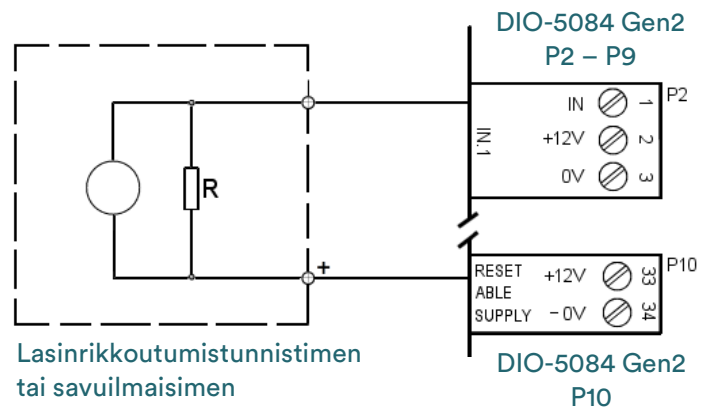
Kaksoisbalansoidun anturin kytkentä virransyötöllä

R1:n ja R2:n vastuksen arvot voidaan valita ohjelmassa. Vakioarvot ovat 2,2 k Ω molemmille vastuksille. Murron havaitsemisen enimmäisraja-arvo on 15 k Ω . Oikosulun havaitsemisen vähimmäisraja-arvo on 750 Ω .



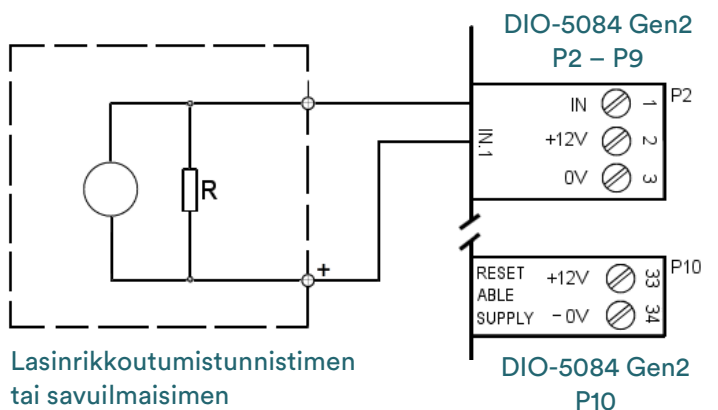
Lasinrikkoutumistunnistimen tai savuilmäisimen kytkentä

Jännite voidaan kytkeä pois esimerkiksi asetettaessa irrotettua tunnistinta takaisin paikalleen.



Irrottaminen tapahtuu yhteisesti silmukkaliitännän syötön kanssa kahdessa neljän tulon ryhmässä (P2-P5, P6-P9).

Suosittelun päätyvastus R = 16–18 k Ω , aktiivinen, kun arvo on alle 1 k Ω .



Jos käytössä on tunnistin tai tunnistinpari, joka resetoidaan katkaisemalla virta, etkä halua käyttää kokonaista neljän tulon ryhmää (kuten ensimmäisessä kuvassa), voit käyttää erillisen irrotettavan tunnistinsyötön lähtöä (P10).

