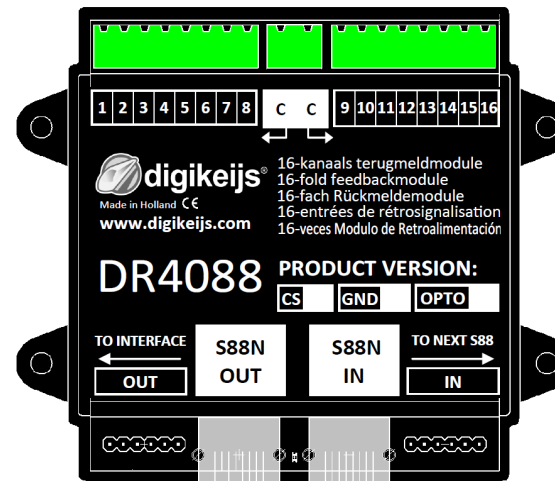


DR 4088xx

Gebruikershandleiding

(2021-07-06)



© Copyright 2005 – 2021 digikeijs, the Netherlands. All rights reserved. No information, images or any part of this document may be copied without the prior written permission of Digikeijs.



1 Algemene Informatie

1 Index

1.0	Algemene Informatie	2
1.1	Index	2
1.2	Garantie en Garantie bepalingen	3
1.3	Juridische Informatie	3
1.4	Definities	3
2.0	Productoverzicht	4
2.1	Algemene Productinformatie	4
2.2	Technische Specificaties	4
2.3	Hardware Overzicht	5
3.0	Programmering	6
3.1	Programmeren van de DR4088xx (Startadres in de DR50xx ingeven)	6
3.2	Resetten van de DR4088xx	7
4.0	Aansluitvoorbeelden	7
4.1	Bezetmelder DR4088CS; 2-rail-systeem	8
4.2	Bezetmelder DR4088CS en DR5033 Booster; 2-rail-systeem	9
4.3	Bezetmelder DR4088OPTO; Hallsensoren; 3-rail-systeem	10
4.4	Bezetmelder DR4088OPTO; Schakelrails; 2-rail-systeem	11
4.5	Bezetmelder DR4088GND;Schakelaar, Druknop, Reedcontact; 3-rail-systeem	12

1.2 Garantie en Garantie bepalingen

Onze producten worden geleverd met 24 maanden fabrieksgarantie. Lees vóór het gebruik van het product deze handleiding zorgvuldig door.

Bij schade aan het product, als gevolg van het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding, vervalt de garantie.

LET OP! De garantie vervalt bij het openen van de behuizing van het product.

1.3 Juridische Informatie

Drukfouten en vergissingen, technische of andere wijzingen, evenals wijzigingen in de beschikbaarheid van individuele producten zijn uitdrukkelijk voorbehouden.

Informatie en afbeeldingen zijn niet bindend. Alle wijzigingen aan hardware, software en firmware zijn voorbehouden.

Wij behouden ons het recht voor om het ontwerp van het product, de software en/of firmware, zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

1.4 Definities

In dit document wordt de DR4088-xx module een bezetmelder genoemd. De ingangen worden terugmeldcontacten genoemd. Hoewel dit niet helemaal juist is voor de DR4088CS is hier toch voor gekozen om het document niet nodeloos complex te maken.

Copyright

Alle (mee) geleverde en/of downloadbare Digikeijs gebruiksaanwijzingen en andere schriftelijke instructies zijn auteursrechtelijk beschermd.

Reproductie is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Digikeijs.

2.0 Productoverzicht

2.1 Algemene Productinformatie

De DR4088xx is een bezetmelder die via een flat cable alsmede een S88(N)[®] verbinding met de centrale kan worden verbonden.

De DR4088xx heeft 16 terugmeldcontacten.

De DR4088xx kan worden geleverd als CS versie (Stroomdetectie 2-railsysteem), als OPTO versie (aansluiting van reedcontacten, 3-railsysteem met massadetectie) en als GND versie (massadetectie 3-railsysteem).

Belangrijk ! DR4088-GND 3-rail bedrijf:

Vanwege de H-brug (hoofdspooruitgang) in de DR50xx mogen in geen geval de bezetmelders van de versie DR4088-GND tegen de massa, wat gebruikelijk is bij het 3-railsysteem, worden gebruikt. **Dit leidt onherroepelijk tot schade aan de DR50xx.**

Als een 3-railrijder toch de DR5000 wil gebruiken, en tegen massadetectie terugmelden, moet de DR4088OPTO gebruikt worden.

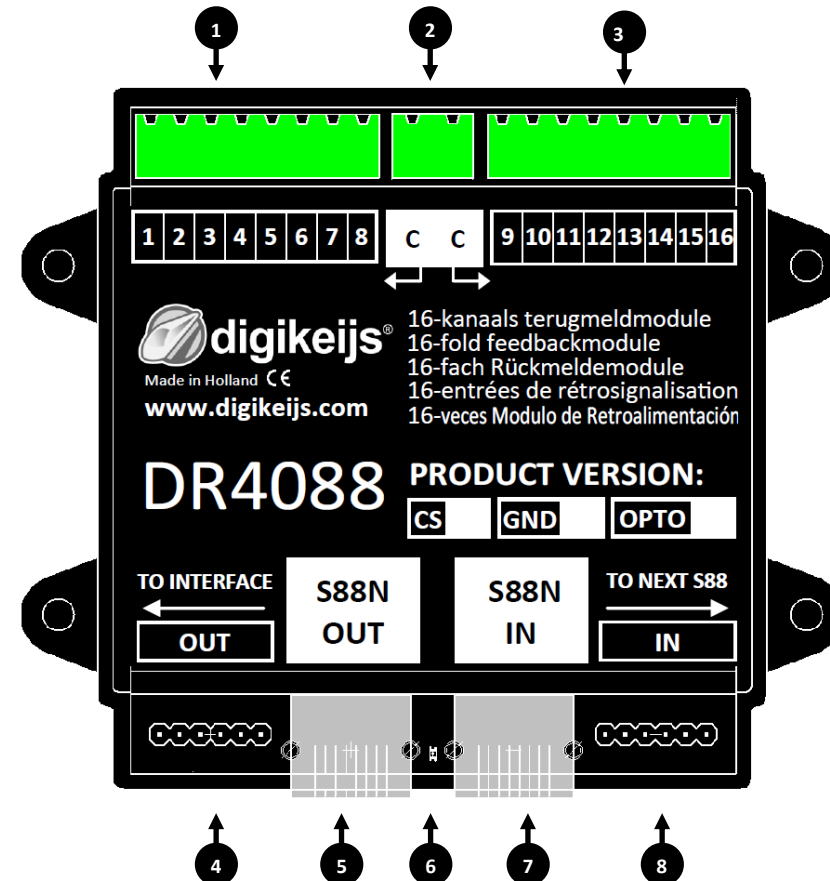
2.2 Technische Specificaties

De aansluitklemmen van de 16-terugmeldmodules zijn voor een draad van 0,5mm² ontworpen, de beide klemmen voor „C“ zijn voor een draad van 0,75mm² ontworpen.

	Aantal ingangen	Geschikt voor	Minimale belasting voor veilige melding	Maximale belasting per uitgang	Maximale belasting per contact voor max. 100 ms	Piekbelasting voor 8 terugmeldmodules op „C“ totaal.
DR4088CS Stroomdetectie	2 x 8	2-rail	2 mA	2 A	5 A	6 A an „C“
DR4088OPTO	2 x 8	3-rail bij gebruik van de DR50xx	-	-		-
DR4088GND	2 x 8	3-rail				

2.3 Hardware Overzicht

- 1 Aansluiting Terugmeldcontacten 1 tot en met 8
- 2 Gemeenschappelijke aansluiting „C“ voor de rechter of linker terugmeldcontactengroep
- 3 Aansluiting Terugmeldcontacten 9 tot en met 16
- 4 S88® OUT Aansluiting via flat cable
(Naar de centrale of voorgaande DR4088xx)
- 5 S88N® OUT Aansluiting (STP RJ45 Patch Kabel).
(Naar de centrale of voorgaande DR4088xx)
- 6 Rode LED
(Knippert bij belasting of activiteit op de S88N aansluiting)
- 7 S88N® IN Aansluiting (STP RJ45 Patch Kabel).
(Naar de volgende DR4088xx)
- 8 S88® IN Aansluiting via flat cable
(Naar de volgende DR4088xx)



3.0 Programmering

Eerst even iets over de S88(N) Bus®:

- De S88(N)® Bus is een universele Bus.
- De S88(N)® Bus ondersteunt maximaal 256 terugmeldadressen.
- De adressen worden steeds automatisch en oplopend uitgegeven. Er is geen individuele adressering mogelijk omdat de S88(N)® Bus hierin niet voorziet!
- Het S88(N)® moet als een Bus- (Lijn) Netwerk worden opgebouwd. Dat betekent van bezetmelder 1 naar bezetmelder 2 enz.

3.1 Programmeren van de DR4088xx (Startadres in de DR50xx ingeven)

Programmering van het S88(N) Bus-systeem is niet voorzien. In de centrale moet worden opgegeven op welk adres de eerste module start en hoeveel modules op de S88(N) Bus zijn aangesloten.

Programmeren van het startadres in de DR50xx

1. Start het Tool van de DR50xx op.
2. Ga naar de instelling voor de S88(N)® bus met de knop in het ext88N tool.
3. In dit scherm moet het startadres en het aantal modules worden ingegeven..



3.2 Resetten van de DR4088xx

Belangrijk! De DR4088xx heeft geen functie om de module terug te zetten op de fabrieksinstellingen!
Omdat er in de bezetmodule geen instelling of functie wordt opgeslagen is geen resetfunctie nodig!

4.0 Aansluitvoorbeelden

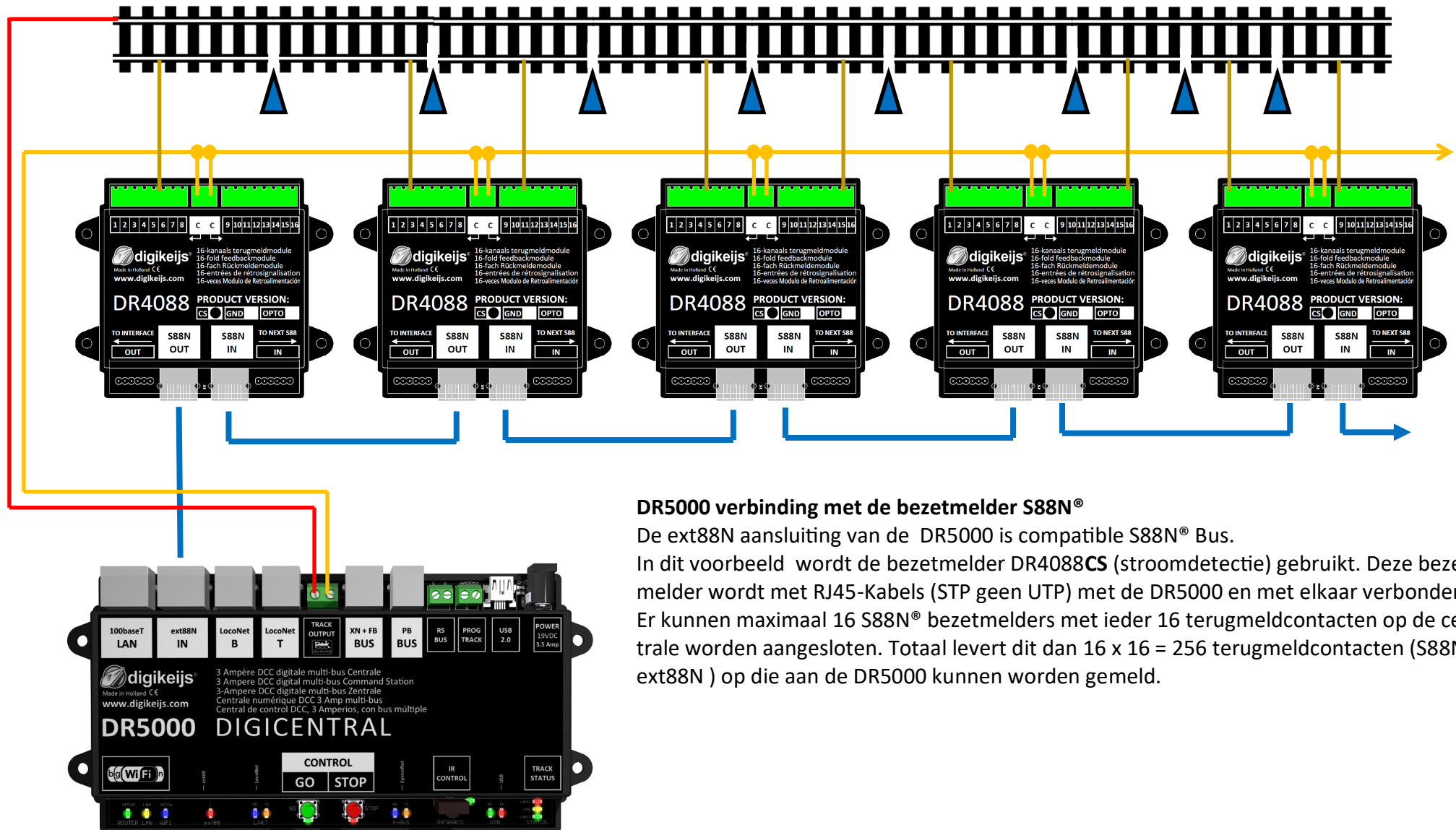
In dit hoofdstuk worden enige voorbeelden gegeven om de DR4088xx aan te sluiten. Het moge duidelijk zijn dat we hier niet alle mogelijkheden hebben opgesomd.

Belangrijk ! DR4088-GND 3-rail bedrijf:

Vanwege de H-brug (hoofdspooruitgang) in de **DR50xx** mogen in geen geval de bezetmelders van de versie DR4088-GND tegen de massa, wat gebruikelijk is bij het 3-railsysteem, worden gebruikt. **Dit leidt onherroepelijk tot schade aan de DR50xx.**

Als een 3-railrijder toch de DR5000 wil gebruiken, en tegen massadetectie terugmelden, moet de **DR4088OPTO** gebruikt worden.

4.1 Bezetmelder DR4088CS; 2-rail-systeem

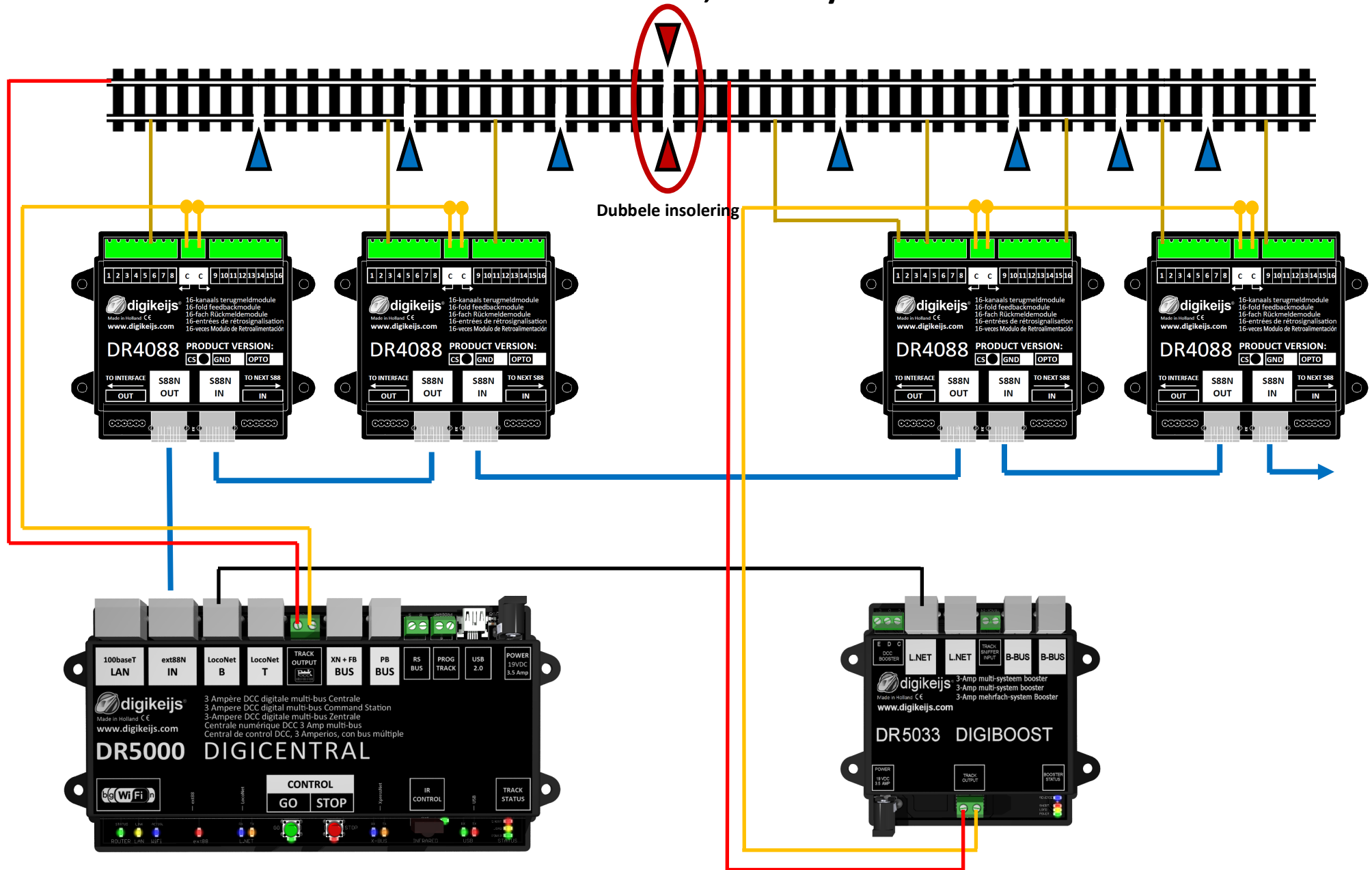


DR5000 verbinding met de bezetmelder S88N®

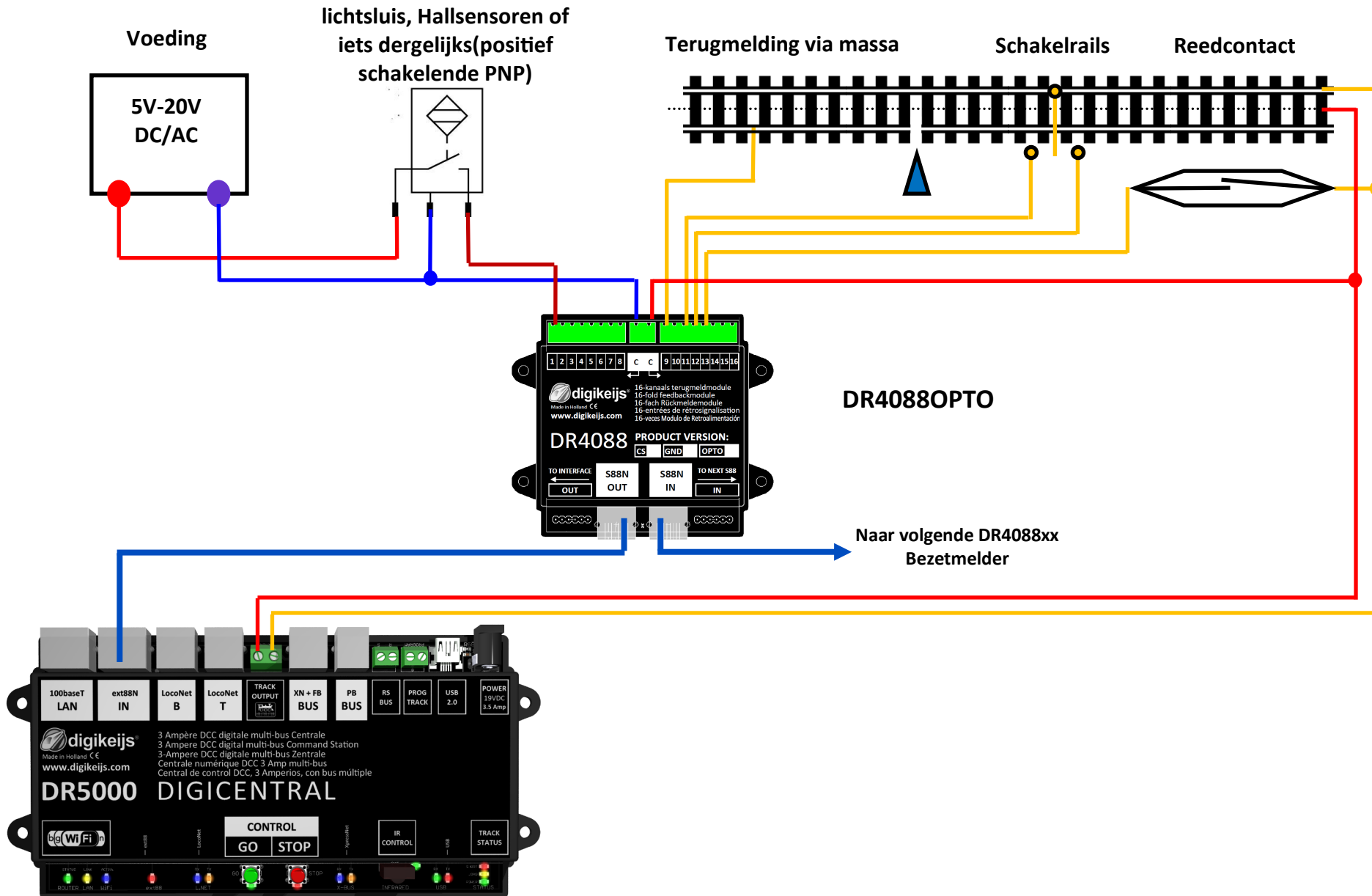
De ext88N aansluiting van de DR5000 is compatible S88N® Bus.

In dit voorbeeld wordt de bezetmelder DR4088CS (stroomdetectie) gebruikt. Deze bezetmelder wordt met RJ45-Kabels (STP geen UTP) met de DR5000 en met elkaar verbonden. Er kunnen maximaal 16 S88N® bezetmelders met ieder 16 terugmeldcontacten op de centrale worden aangesloten. Totaal levert dit dan $16 \times 16 = 256$ terugmeldcontacten (S88N® / ext88N) op die aan de DR5000 kunnen worden gemeld.

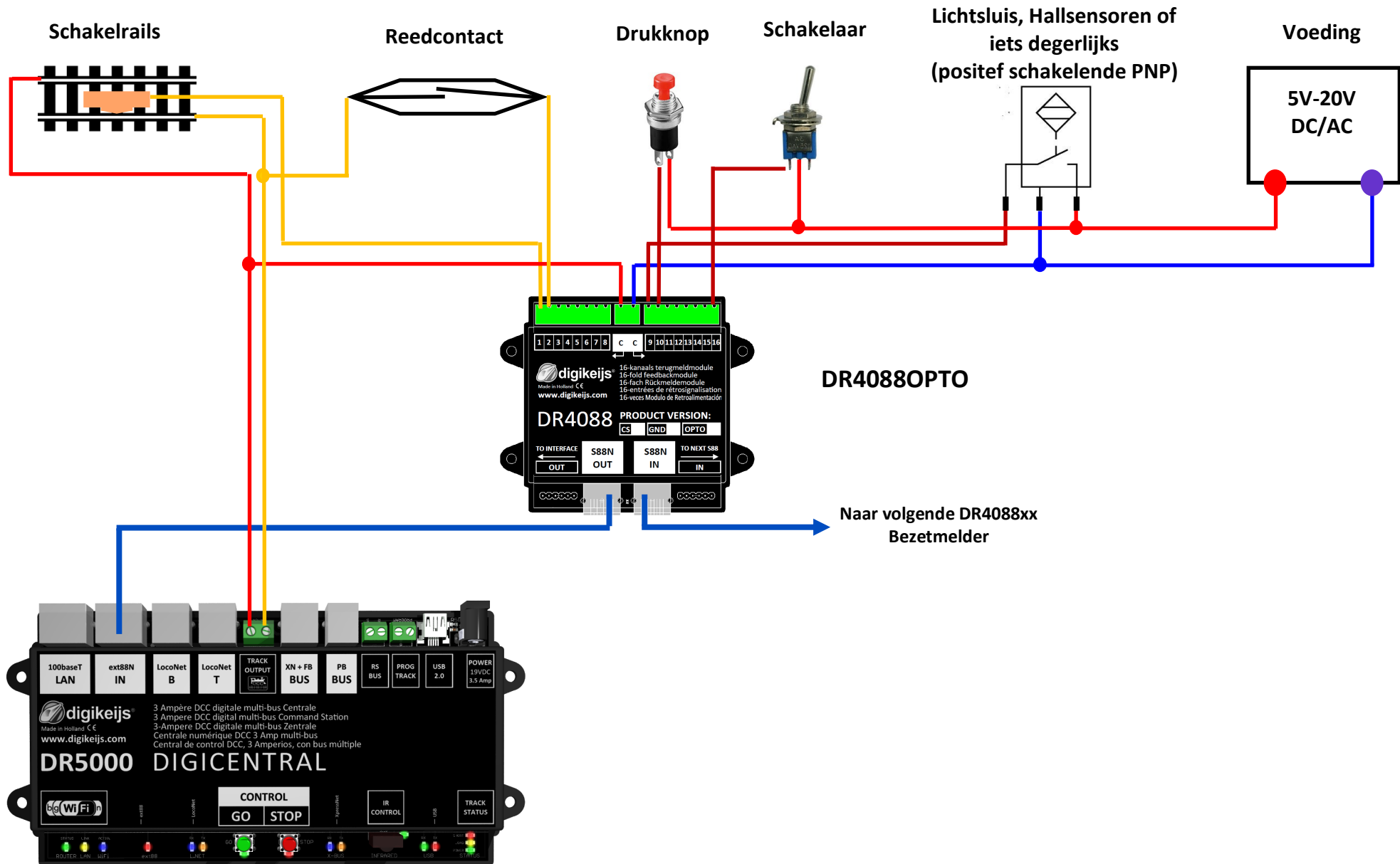
4.2 Bezetmelder DR4088CS en DR5033 Booster; 2-rail-systeem



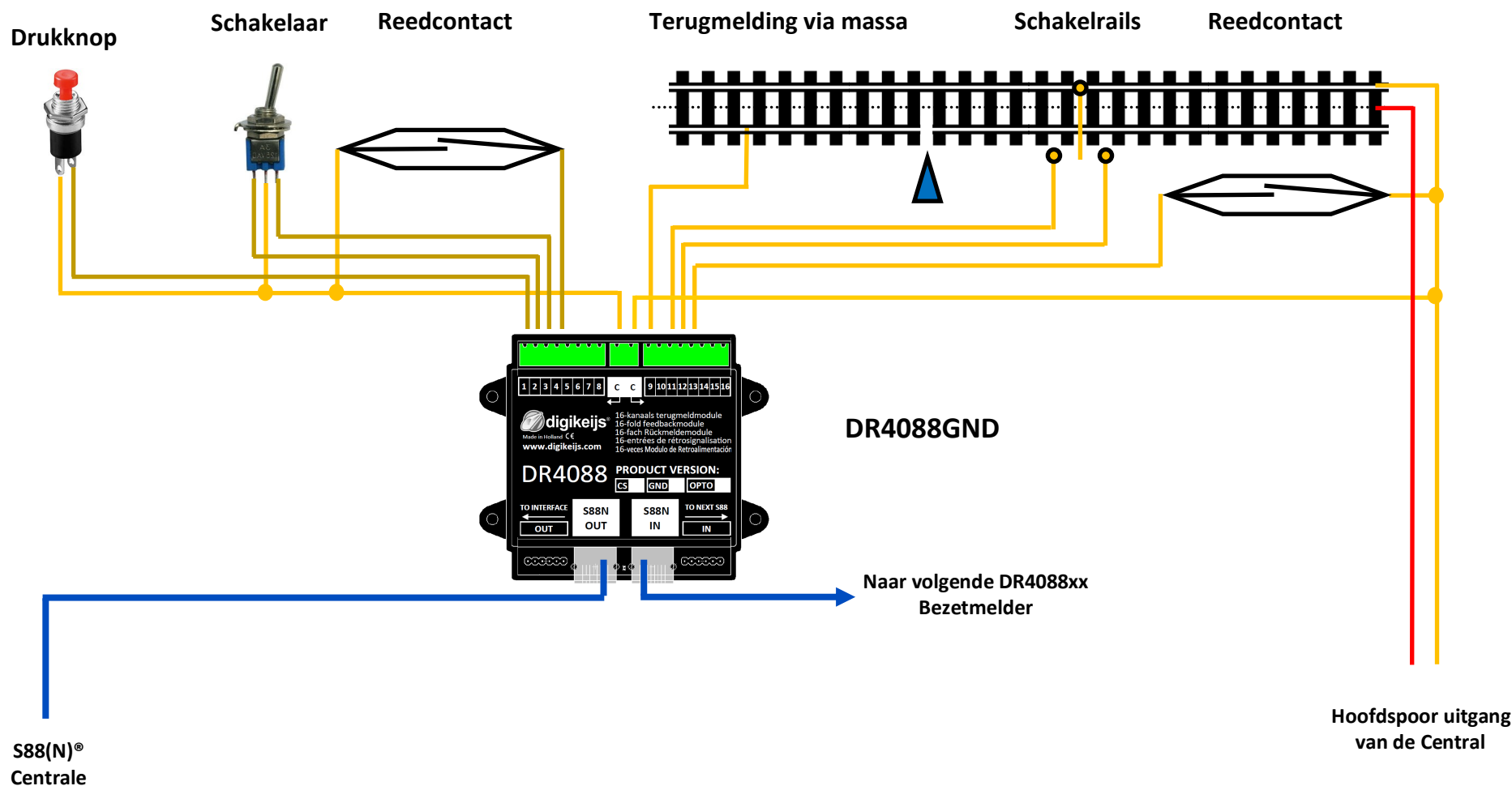
4.3 Bezetmelder DR4088OPTO; Hallensoren; 3-rail-systeem



4.4 Bezetmelder DR4088OPTO; Schakelrails; 2-rail-systeem



4.5 Bezetmelder DR4088GND; Schakelaar, Drukknop, Reedcontact; 3-rail-systeem



Belangrijk ! DR4088-GND 3-rail bedrijf:

Vanwege de H-brug (hoofdspooruitgang) in de **DR50xx** mogen in geen geval de bezetmelders van de versie DR4088-GND tegen de massa, wat gebruikelijk is bij het 3-railsysteem, worden gebruikt. **Dit leidt onherroepelijk tot schade aan de DR50xx.**

Als een 3-railrijder toch de DR5000 wil gebruiken, en tegen massadetectie terugmelden, moet de **DR4088OPTO** gebruikt worden.