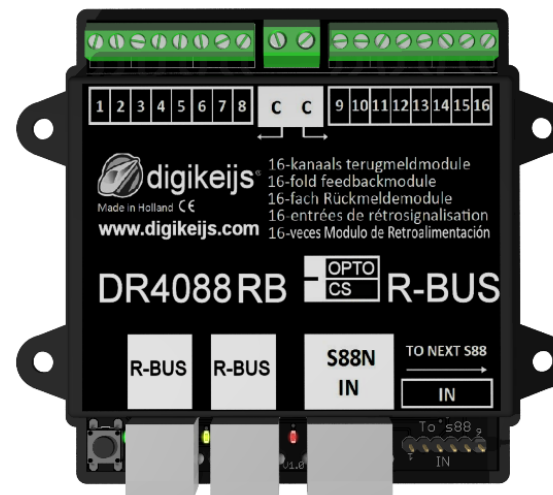


# DR 4088RB-xx

# Handleiding

(2021-07-06)



© Copyright 2005 – 2018 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

<b>1 Index</b>	
1.0 Algemene informatie	2
1.1 Index	2
1.2 Garantie en garantievooraarden	3
1.3 Wettelijke informatie	3
<b>2.0 Productoverzicht</b>	4
2.1 Algemene productinformatie	4
2.2 Technische specificaties	4
2.3 Hardware-overzicht	5
<b>3.0 Programmering</b>	6
3.1 Programmeren zonder extra DR4088 op de S88	6
3.1.1 Programmeren met de DR5000	6
3.1.2 Programmeren met de Z21® en de onderhoudstool.	7
3.2 Programmeren met de extra DR4088 op de S88	8
3.2.1 Programmeren met de DR5000	8
3.2.2 Programmeren met de Z21® en het onderhoudstool.	9
3.3 DR4088RB-xx reset	9
<b>4.0 Aansluitvoorbeelden</b>	10
4.1 Terugmeldmodules DR4088RB-CS; 2-draads circuit	11
4.2 Terugmeldmodules DR4088RB-CS en DR5033 Booster 2-aderig traject	12
4.2 Terugmeldmodules DR4088RB-OPTO; Hall-sensoren 3-aderig traject	13
4.3 Terugmeldmodules DR4088RB-OPTO; Hall-sensoren 2-aderig traject	14

## 1.2 Garantie en garantievoorwaarden

Al onze producten worden geleverd met 24 maanden fabrieksgarantie. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door. Schade aan het product, veroorzaakt door het niet naleven van deze instructies, maakt de garantie ongeldig. ATTENTIE: De garantie vervalt indien de behuizing van het product wordt geopend.

## 1.3 Juridische informatie

Drukfouten en vergissingen, technische of andere wijzigingen, evenals wijzigingen in de beschikbaarheid van afzonderlijke producten worden uitdrukkelijk voorbehouden.

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

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

### Copyright

Alle Digikeijs gebruiksaanwijzingen en andere geleverde en/of te downloaden schriftelijke instructies zijn auteursrechtelijk beschermd. Verveelvoudiging is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Digikeijs.

## 2.0 Productoverzicht

### 2.1 Algemene productinformatie

De DR4088RB-xx is een terugmeldmodule die via de R-Bus® op het bedieningspaneel kan worden aangesloten.

De DR4088RB-xx heeft 16 terugmeldingen.

De DR4088RB-xx is beschikbaar als CS-versie (stroomsensor 2-draads spoor) en OPTO-versie (aansluiting van reedcontacten, 3-draads spoor signaal op spoor-massa).

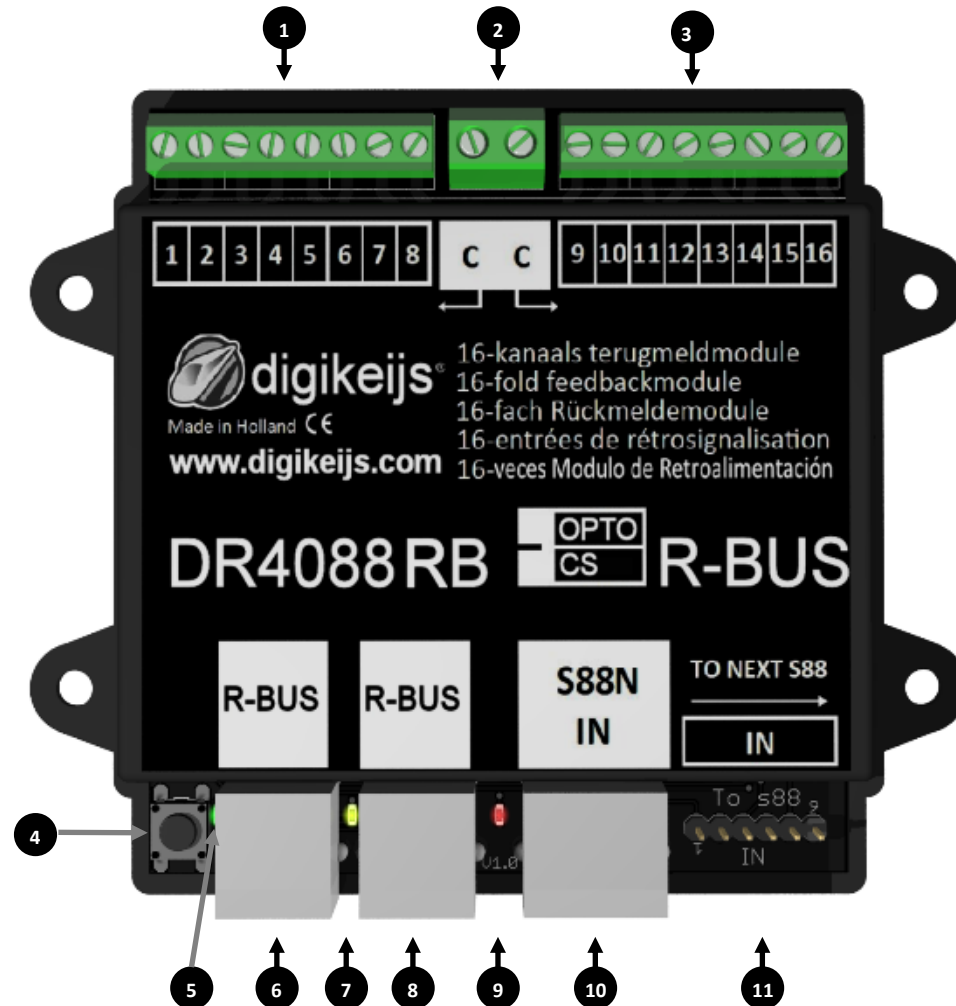
### 2.2 Technische specificaties

De aansluitklemmen van de 16 terugmeldunits zijn ontworpen voor een doorsnede van 0,5mm<sup>2</sup>, de twee klemmen voor "C" zijn ontworpen voor een doorsnede van 0,75mm<sup>2</sup>.

	Aantal ingangen	Geschikt voor	Minimumbelasting voor veilige rapportage	Max. belasting per contact	Max. belasting per contact Belastbaarheid per contact voor max. 100 ms	Piekbelasting voor 8 terugkoppelingen bij "C" totaal.	Piekbelasting voor 8 terugkoppelingen bij "C" totaal
<b>DR4088CS</b>	2 x 8	2 geleiders	2 mA	2 A	5 A	6 A an „C“	6 A an „C“
<b>DR4088OPTO</b>	2 x 8	3 geleiders bij gebruik van de DR50xx	-	-		-	-

## 2.3 Hardware-overzicht

- 1 Aansluiting feedback 1 tot 8.
- 2 Gemeenschappelijke aansluiting "C" voor de rechter of linker detector groep. Terugmeldgroep.
- 3 Aansluiting feedback 9 tot 16.
- 4 Programmeer knop.
- 5 Groene LED  
(knippert zodra de stroomvoorziening beschikbaar is)  
Bovendien signaleert de LED door  
verschillende knippercycli de twee programmeerniveaus.
- 6 R-Bus® connectie.
- 7 Gele LED  
(knippert tijdens activiteit op de R-Bus®)
- 8 R-Bus® connectie
- 9 Rode LED  
(knippert tijdens belasting of activiteit op S88N-aansluiting)
- 10 S88N In connectie.
- 11 S88 In connectie.



## 3.0 Programmering

### Eerst iets fundamenteels over de R-Bus®:

- 1 De R-Bus® is altijd verdeeld in twee lijnen. De eerste streng begint met module-adres 1 en de tweede streng met module-adres 11.
- 2 Er kunnen maximaal 160 terugmeldmodules aan de R-Bus® worden toegevoegd.
- 3 De R-Bus® vereist dat een module uit 8 terugmeldmodules bestaat.
- 4 De DR4088RB bevat echter 16 terugmeldmodules.
- 5 Aan de 1e DR4088RB worden de moduleadressen 1 en 2 toegewezen.
- 6 De 2e DR4088RB krijgt de moduleadressen 3 en 4 toegewezen.
- 7 enz.

## 3.1 DR4088RB programmeren zonder verdere DR4088 op de S88N-poort

Belangrijk is dat de DR4088RB-xx eenmalig het module-adres moet ontvangen (d.w.z. 1,3,5,7, enz.) zodat de DR4018RB-xx weet met welk module-adres hij begint. Daarnaast moet aan de DR4088RB-xx worden doorgegeven dat hij uit 2 x 8 terugmeldingen bestaat.

### 3.1.1 Programmeren met de DR5000

1. Open de DR5000 Tool
2. Eigenschappen oproep XN-FB Bus
3. FB oproep programmeermodule
4. Volg nu gewoon de instructies in de wizard.



Raadpleeg de bovenstaande instructies voor het programmeren van het aantal modules.

#### Voorbeeld:

<b>DR4088RB-xx -&gt;</b>	<b>DR4088RB-xx</b>
Module adres 1	Module adres 3
Aantal modules = 2	Aantal modules = 2

<b>DR4088RB-xx -&gt;</b>	<b>DR4088RB-xx -&gt;</b>	<b>DR4088RB-xx</b>	<b>DR4088RB-xx</b>	<b>DR4088RB-xx</b>
Module adres 1	Module adres 3	Module adres 5	Module adres 7	Module adres 9
Aantal modules = 2	Aantal modules = 2	Aantal modules = 2	Aantal modules = 2	Aantal modules = 2

## 3.1.2 Programmering met de Z21<sup>®</sup> en het onderhoudshulpmiddel.

1. Druk op de 1e toets op de DR4088RB-xx, de groene LED begint te knipperen.
2. Stuur in het onderhoudshulpmiddel moduleadres 1 (3,5,7, enz.) naar de DR4088RB-xx via de programmeerknop.
3. Bevestig de procedure steeds met OK tot het einde van het dialoogvenster.
4. De groene LED knippert weer zoals bij het begin.
5. Druk tweemaal snel achter elkaar op de toets op de DR4088RB-xx.
6. De groene LED knippert nu in een ander tempo dan voorheen.
7. Stuur in het onderhoudshulpmiddel module-adres 2 naar de DR4088RB-xx via de knop Program.
8. Bevestig de procedure steeds met OK tot het einde van het dialoogvenster.
9. De groene LED knippert nu weer zoals bij het begin.

**Raadpleeg de bovenstaande instructies voor het programmeren van het aantal modules.**

**Voorbeeld:**

**DR4088RB-xx ->**  
Module adres 1  
Aantal modules = 2

**DR4088RB-xx**  
Module adres 3  
Aantal modules = 2

**DR4088RB-xx ->**  
Module adres 1  
Aantal modules = 2

**DR4088RB-xx ->**  
Module adres 3  
Aantal modules = 2

**DR4088RB-xx**  
Module adres 5  
Aantal modules = 2

**DR4088RB-xx**  
Module adres 7  
Aantal modules = 2

**DR4088RB-xx**  
Module adres 9  
Aantal modules = 2

## 3.2 DR4088RB programmeren met verdere DR4088 op S88(N)-aansluiting

Het is van belang dat de DR4088RB-xx eenmalig het module-adres ontvangt, zodat de DR4018RB-xx weet met welk module-adres hij begint. Daarnaast moet aan de DR4088RB-xx worden doorgegeven dat hij uit X maal 8 terugmeldingen bestaat.

Dit betekent:

Als er nog een DR4088xx wordt aangesloten op de S88-aansluiting van de DR4088RB-xx, neemt het aantal modules toe van 2 naar 4.

Als op de DR4088RB-xx een tweede DR4088xx wordt aangesloten op de S88-aansluiting, neemt het aantal modules toe van 4 naar 6, enzovoort.

Let op! Er kunnen maximaal vier DR4088xx worden aangesloten op de S88-aansluiting op elke lijn die bestaat uit één DR4088RB-xx. Dit houdt in dat aan de DR4088RB-xx module-adres 1 wordt toegewezen en vervolgens het aantal modules 10 wordt doorgegeven. Dit betekent dat er maximaal 80 terugmeldingen beschikbaar zijn op lijn 1.

Als er nu een tweede streng wordt opgezet op de R-Bus<sup>®</sup>, begint deze met module-adres 11. Ook hier kunnen maximaal 4 extra DR4088xx worden aangesloten op de S88-aansluiting van de DR4088RB-xx. De tweede stap hier is het overbrengen van het aantal modules 10 naar de DR4088RB-xx. Er zijn nu ook maximaal 80 terugmeldmodules beschikbaar op deze streng.

### 3.2.1 Programmeren met de DR5000

1. Open de DR5000 Tool
2. Eigenschappen oproep XN-FB Bus
3. FB oproep programmeermodule
4. Volg nu gewoon de instructies in de wizard.

Raadpleeg de bovenstaande instructies voor het programmeren van het aantal modules.

**Voorbeeld:**

**DR4088RB-xx -> DR4088xx**

Module adres 1

Aantal modules = 4 (x 8 terugkoppelingseenheden)

**DR4088RB-xx -> DR4088xx -> DR4088xx -> DR4088xx -> DR4088xx**

Module adres 1

Aantal modules = 10 (x 8 feedback)



**Belangrijk!** Bij het gebruiken van de LN of RB module dient op de DR5000 de ext88N IN het aantal 16 en 8 ingang modules op 0 te worden gezet. Dit kunt u daarna controleren als in de terugmeldmonitor rij 1 en rij 9 wit met blauw zijn en niet rood!



## 3.2.2 Programmering met de Z21<sup>®</sup> en het onderhoudshulpmiddel.

1. Druk op de toets op de DR4088RB-xx, de groene LED begint te knipperen.
2. Stuur in het onderhoudshulpmiddel moduleadres 1 naar de DR4088RB-xx via de programmeerknop.
3. Bevestig de procedure steeds met OK tot het einde van het dialoogvenster.
4. De groene LED knippert nu weer zoals bij het begin.
5. Druk nu tweemaal snel achter elkaar op de toets op de DR4088RB-xx.
6. De groene LED knippert nu in een ander tempo dan voorheen.
7. Stuur in het onderhoudshulpmiddel het moduleadres 4,6,8 of 10 naar de DR4088RB-xx via de programmeerknop, afhankelijk van het aantal beschikbare modules.
8. Bevestig de procedure steeds met OK tot het einde van het dialoogvenster.
9. De groene LED knippert nu weer zoals bij het begin.

**Raadpleeg de bovenstaande instructies voor het programmeren van het aantal modules.**

**Voorbeeld:**

**DR4088RB-xx** —> **DR4088xx**

Module-adres 1

Aantal modules = 4 (x 8 terugmeldingen)

**DR4088RB-xx** —> **DR4088xx** —> **DR4088xx** —> **DR4088xx** —> **DR4088xx**

Module-adres 1

Aantal modules = 10 (x 8 terugmeldingen)

## 3.3 DR4088RB-xx resetten

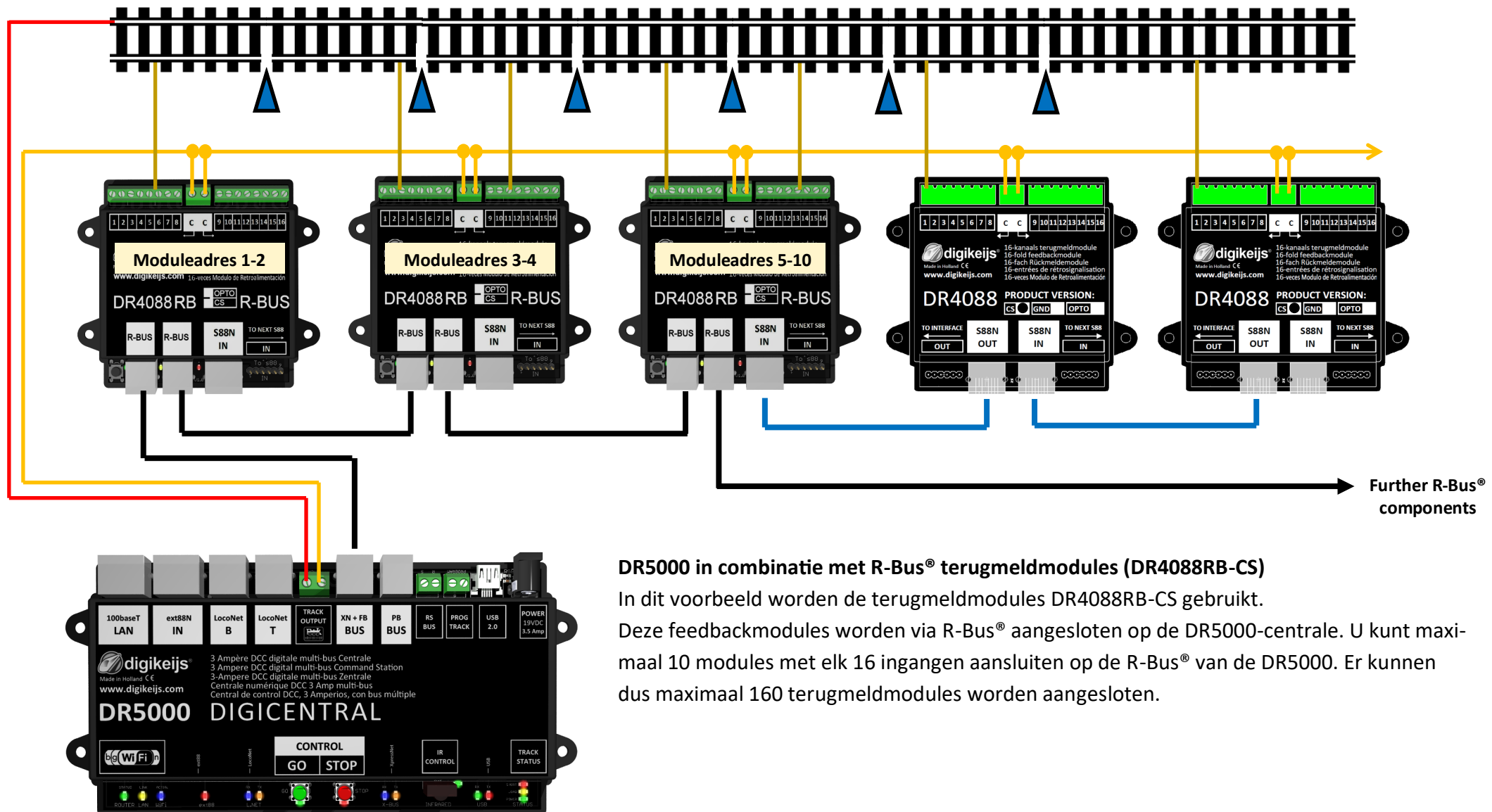
**Belangrijk!** De DR4088RB-xx heeft geen functie voor het resetten naar de fabrieksinstellingen!

Dit is ook niet nodig omdat er geen andere functies in de DR4088RB-xx kunnen worden ingesteld behalve het module adres en het aantal modules. Om het module-adres terug te zetten naar de basisinstelling 1, is het voldoende om deze opnieuw naar de DR4088 RB te sturen zoals hierboven beschreven. Voor het aantal modules 2 moeten meer modules naar de DR4088RB-xx worden gestuurd. Verdere stappen zijn niet nodig.

## 4.0 Aansluitvoorbeelden

In dit hoofdstuk vindt u enkele aansluitvoorbeelden voor de DR4088RB-xx. Houd er rekening mee dat we niet alle mogelijkheden kunnen laten zien die er zijn.

## 4.1 Terugmeldmodules DR4088RB-CS; 2-draads circuit

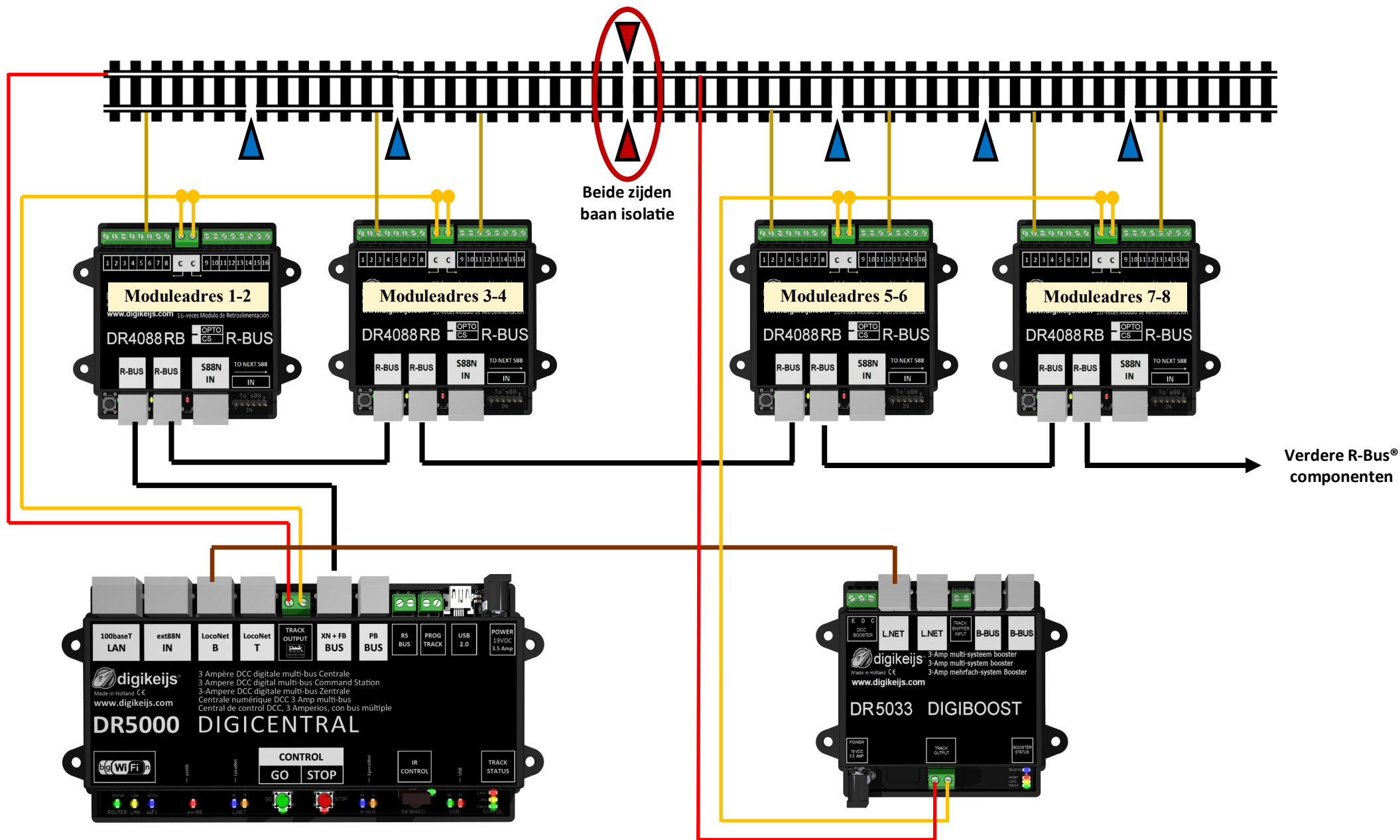


### DR5000 in combinatie met R-Bus® terugmeldmodules (DR4088RB-CS)

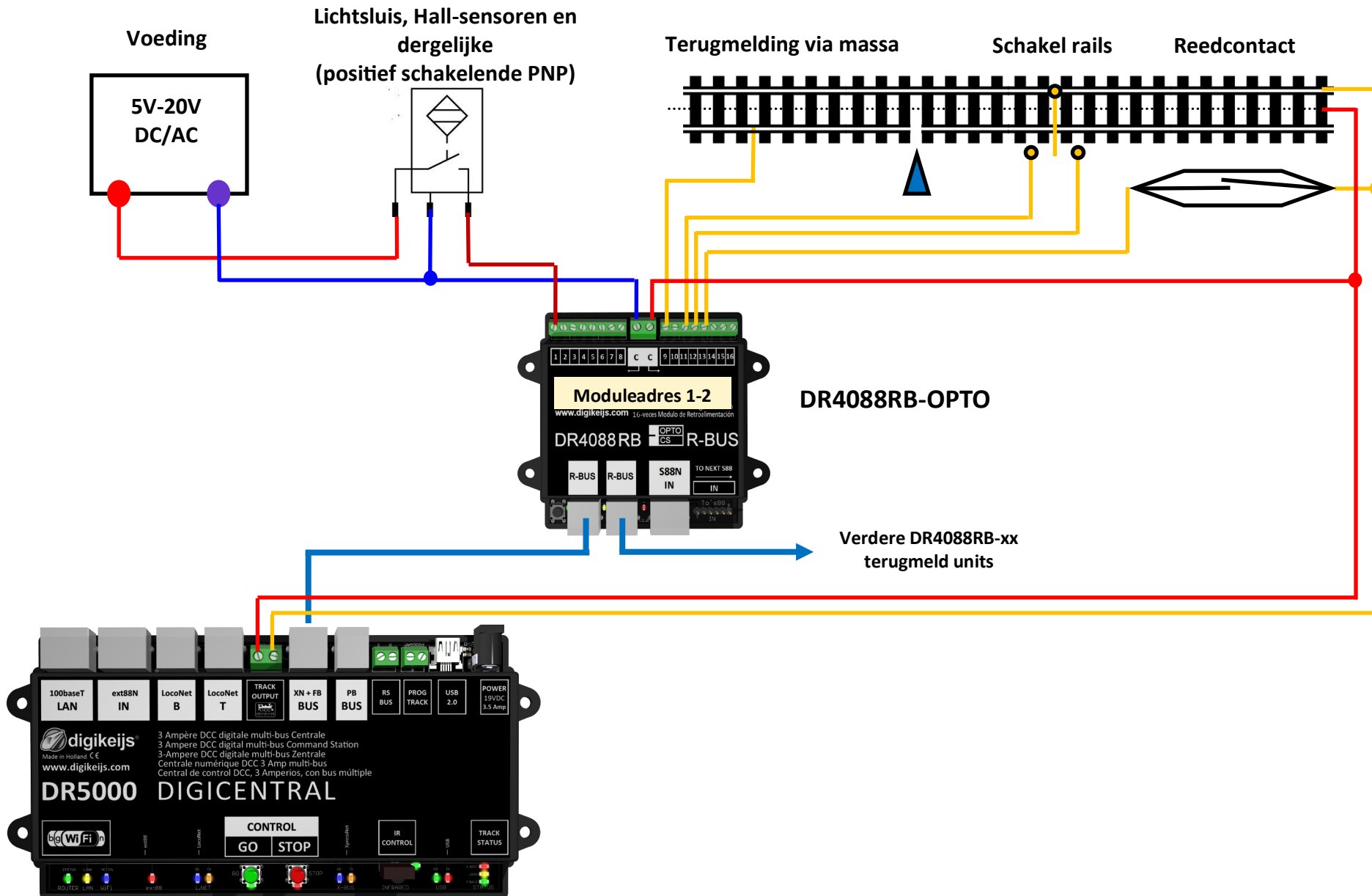
In dit voorbeeld worden de terugmeldmodules DR4088RB-CS gebruikt.

Deze feedbackmodules worden via R-Bus® aangesloten op de DR5000-centrale. U kunt maximaal 10 modules met elk 16 ingangen aansluiten op de R-Bus® van de DR5000. Er kunnen dus maximaal 160 terugmeldmodules worden aangesloten.

## 4.2 Terugmeldmodules DR4088RB-CS en DR5033 Booster 2-draads circuit



## 4.2 Terugmeldmodules DR4088RB-OPTO; Hall-sensoren, 3-draads rails



### 4.3 Terugmeldmodules DR4088RB-OPTO; schakelrail, 2-rail systeem

