

# DR5039

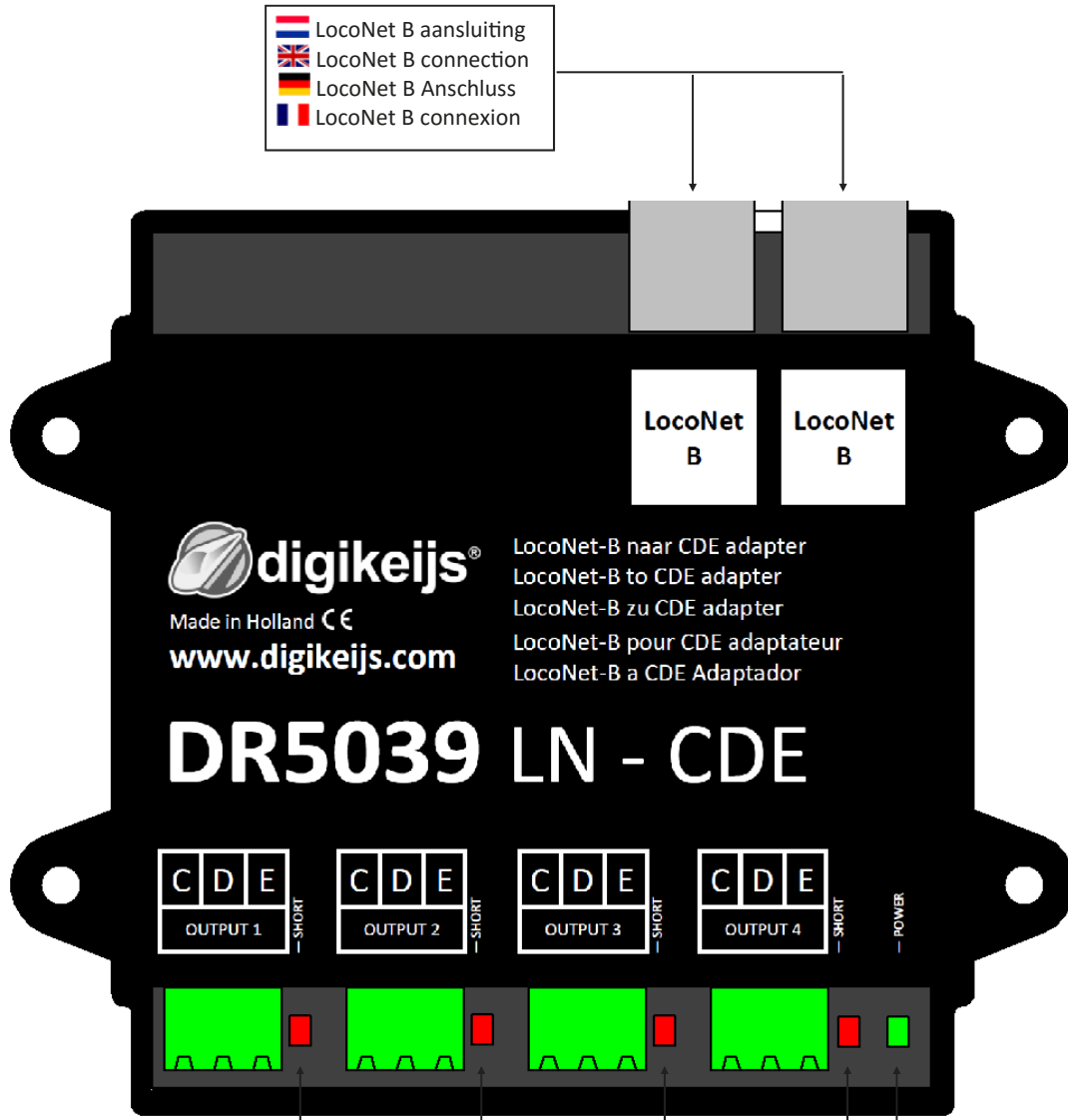
## HANDLEIDING / MANUAL BEDIENUNGSANLEITUNG / MANUEL

V1.0 11-2016



© Copyright 2005 – 2017. The Netherlands. All rights reserved. No information, images or any part of this document may be copied without the prior written permission of digikeijs.





LocoNet B aansluiting  
 LocoNet B connection  
 LocoNet B Anschluss  
 LocoNet B connexion

CDE Uitgang 1  
 CDE output 1  
 CDE ausgang 1  
 CDE sortie 1

CDE Uitgang 3  
 CDE output 3  
 CDE ausgang 3  
 CDE sortie 3

CDE Uitgang 2  
 CDE output 2  
 CDE ausgang 2  
 CDE sortie 2

CDE Uitgang 4  
 CDE output 4  
 CDE ausgang 4  
 CDE sortie 4

	Signaal OK	Geen signaal	Kortsluiting	STOP commando
	Signal OK	No signal	Short circuit	STOP command
	Signal OK	Kein Signal	Kurzschluss	STOP Befehl
	Le signal OK	Pas de signal	Court-circuit	Commande sur STOP

## Beschrijving van het product

De DR5039 is een universele adapter om zogenaamde CDE boosters aan te sluiten op centrales met een LocoNet-B uitgang. De DR5039 heeft 4 verschillende aansluitmogelijkheden voor CDE boosters. Elk van de 4 aansluitingen heeft eigen kortsluitbewaking en -melding. De DR5039 kan, via LocoNet CV (LNCV) op een aantal manieren ingesteld worden. De instellingen regelen hoe de DR5039 aan de centrale een eventuele kortsluiting meldt.

Standaard wordt bij een kortsluiting een GP-OFF naar het LocoNet gestuurd. Bij gebruik aan een DR5000, geeft de DR5000 aan welke van de 4 CDE aansluitingen de kortsluiting heeft veroorzaakt. De DR5039 zelf geeft middels LED signalering ook aan welke van de CDE aansluitingen kortsluiting veroorzaakt hebben. Daarnaast bezit de DR5000 een indicatie over het al dan niet aanwezig zijn van een RailSync signaal op de LocoNet-B ingang

Via de DR5039 kunt u nu ook CDE-compatible boosters op uw DR5000 aansluiten.

De DR5039 is ook geschikt om alle niet-Digikeijs centrales die over een LocoNet-B aansluiting beschikken, bij voorbeeld Digitrax® centrales, de mogelijkheid tot gebruik van CDE boosters te geven. Een eventueel op de LocoNet-B ingang aanwezig RailCom® signaal, wordt transparant doorgegeven aan de CDE aansluitingen.

## Product description

The DR5039 is a universal adapter to connect so-called CDE boosters to central-units with a LocoNet-B output. The DR5039 has 4 different connectivity options for CDE boosters. Each of the 4 connections is fitted with its own short-circuit monitoring and notification. The DR5039 can be set-up, in a number of ways through LocoNet CV (LNCV). The settings control how the DR5039 reports any short circuits to the central.

In case of a short circuit, a GP-OFF is sent to the LocoNet by default. When using a DR5000, the DR5000 indicates which of the 4 CDE connections has caused the short circuit. The DR5039 itself also indicates which of the CDE connections has caused a short circuit by means of a LED indicator. The DR5000 also features an indicator that signals the presence of a RailSync signal on the LocoNet-B input.

With the DR5039 you can now also connect CDE-compatible boosters to your DR5000. The DR5039 is also suitable for all non-Digikeijs centrals that have a LocoNet-B connection, for example Digitrax® centrals, making it possible to use CDE boosters. Any RailCom® signal present on the LocoNet-B input, is transparently transmitted to the CDE connections.

## Garantie

Op al onze producten hanteren wij 24 maanden fabrieksgarantie. Leest u echter wel deze gebruiksaanwijzing aandachtig door. Bij schade aan het product ontstaan door het niet juist opvolgen van deze handleiding vervalt de aanspraak op garantie. Ook voor alle andere schade die ontstaat door het niet opvolgen van de instructies zoals aangegeven in deze handleiding zijn wij niet aansprakelijk.

## Guarantee

All of our products carry a 24-month warranty.

Read this manual carefully. Damage to the product caused by failure to follow these instructions properly will void the warranty. Furthermore, we are not liable for all other damages caused by failure to follow the instructions in this manual.

## Produktbeschreibung

Beim DR5039 handelt es sich um einen universellen Adapter, um sogenannte CDE-Booster an Zentralen mit einem LocoNet-B Ausgang anzuschließen. Der DR5039 verfügt über 4 verschiedene Anschlussmöglichkeiten für CDE-Booster. Jeder der Anschlüsse besitzt eine eigene Kurzschlussüberwachung und –meldung. Der DR5039 kann über LocoNet CV (LNCV) auf unterschiedliche Weisen eingestellt werden. Die Einstellungen regeln, wie der DR5039 einen eventuellen Kurzschluss an die Zentrale meldet.

Standardmäßig wird bei einem Kurzschluss ein GP-OFF an das LocoNet gesendet. Bei Nutzung an einem DR5000 zeigt der DR5000 an, welcher der 4 CDE-Anschlüsse den Kurzschluss verursacht hat. Der DR5039 selbst zeigt mittels der LED-Signalisierung auch an, welche der CDE-Anschlüsse den Kurzschluss verursacht haben. Zudem besitzt der DR5000 eine Indikation über das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein eines RailSync-Signals auf dem LocoNet-B Eingang.

Über den DR5039 können Sie jetzt auch CDE-kompatible Booster an Ihren DR5000 anschließen. Der DR5039 eignet sich auch dazu, alle nicht-Digikeijs-Zentralen, die über einen LocoNet B Anschluss verfügen, beispielsweise Digitrax®-Zentralen, die Möglichkeit zur Verwendung von CDE-Boostern zu geben. Ein eventuelles auf dem LocoNet-B Eingang vorhandenes RailCom®-Signal wird transparent an die CDE-Anschlüsse übermittelt.

## Description du produit

De DR5039 est un adaptateur universel permettant de raccorder ce qu'on appelle les amplificateurs CDE aux centrales avec une sortie LocoNet-B. Le DR5039 possède 4 différentes possibilités de connexion pour les amplificateurs CDE. Chacune des 4 connexions possède sa propre surveillance et communication de court-circuitage. Le DR5039 peut par LocoNet CV (LNCV) être paramétré de différentes manières. Les paramétrages règlent comment le DR5039 communique un éventuel court-circuit à la centrale.

De manière standard, un GP-OFF est envoyé à LocoNet en cas de court-circuitage. En utilisant un DR5000, le DR5000 indique laquelle des 4 connexions CDE a causé le court-circuit. Le DR5039 indique au moyen d'une signalisation LED laquelle des connexions CDE a causé un court-circuit. Le DR5000 possède en outre une indication concernant la présence ou l'absence d'un signal RailSync sur l'entrée LocoNet-B.

Par le DR5039, vous pouvez aussi raccorder à présent des amplificateurs compatibles CDE sur votre DR5000. Le DR5039 convient aussi à toutes les centrales non Digikeijs disposant d'un LocoNet-B, par ex. les centrales Digitrax®, d'une possibilité d'offrir l'utilisation d'amplificateurs CDE. Un signal RailCom® éventuellement présent sur l'entrée LocoNet-B est communiqué de manière transparente aux connexions CDE.

## Garantie

All unsere Produkte haben eine 24-monatige Garantie.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung bitte sorgfältig. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstanden sind, wird keine Garantie gewährleistet. Desweiteren übernehmen wir keine Haftung für andere Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstanden sind.

## Garantie

Tous nos produits ont une garantie de 24 mois.

Veuillez lire ce manuel attentivement. Les dommages causés par le non suivi des instructions du manuel ne seront pas couverts par la garantie. En outre, nous ne sommes pas responsable d'autres dommages résultant du non suivi des instructions de ce manuel.

## Configureren

De DR5039 is vanuit de fabriek zodanig ingesteld dat het aan alle geteste centrales met een LocoNet-B aansluiting. (DR5000, Intellibox, Twincenter en Digitrax) out of de box werkt. Beschikt u over een centrale die LNCV programmering ondersteund dan kunt u aan de DR5039 het volgende configureren:

### LNCV's (order nummer 50390)

LNCV	Omschrijving	Bereik	default	LNCV	Omschrijving	Bereik	Default
0	Moduleadres	1-9999	1	3	Configuratie	Zie onder	20
1	Firmwareversie (1000 = 1.000)	-	-				

### LNCV 3 Configuratie

Bit	Waarde	Omschrijving	default	Bit	Waarde	Omschrijving	default
2	0	Module stuurt geen 'GPON/GPOFF' LocoNet berichten, ook niet bij kortsluiting. De automatische kortsluitherstelling is actief	4	4	0	Module stuurt geen speciaal LocoNet bericht in geval van kortsluiting.	16
	4	Module stuurt 'GPON/GPOFF' LocoNet berichten. De centrale bepaalt wanneer de module weer inschakelt.			16	Module stuurt speciaal LocoNet bericht in geval van kortsluiting, waarmee de centrale kan tonen welke module kortsluiting heeft.	

## Configuration

The DR5039 is set at the factory so that all of the control units tested with a LocoNet-B connection. (DR5000, Intellibox, Twincenter en Digitrax) , Intellibox™, TwinCenter™ and DR5000) work out of the box. If you have a control unit that supports LNCV programming, you can configure the following on the DR5039:

### LNCV's (order number 50390)

LNCV	Description	Range	Default	LNCV	Description	Range	Default
0	Module address	1-9999	1	3	Configuration	Listed below	20
1	Firmware version (1000 = 1.000)	-	-				

### LNCV 3 Configuratie

Bit	Value	Description	Default	Bit	Value	Description	Default
2	0	Module sends no 'GPON/GPOFF' LocoNet report, even when there is a short circuit. The automatic short circuit repair is active.	4	4	0	Module sends no special LocoNet report if there is a short circuit.	16
	4	Module sends 'GPON/GPOFF' LocoNet reports. The control unit controls when the Module turns back on.			16	Module sends a special LocoNet report if there is a short circuit enabling the control unit to display which Module has a short circuit.	

## Konfiguration

Der DR5039 ist bei der Fabrikation so programmiert, dass alle getesteten Kontrolleinheiten mit LocoNet-B (DR5000, Intellibox, Twincenter en Digitrax) sofort funktionieren. Wenn Sie eine Kontrolleinheit haben, die LNCV Programmierung unterstützt, können Sie auf dem DR5039 folgende Elemente konfigurieren:

### LNCV's (order number 50390)

LNCV	Beschreibung	Bereich	Default	LNCV	Beschreibung	Bereich	Default
0	Moduladresse	1-9999	1	3	Konfiguration	Zie onder	20
1	Firmware Version (1000 = 1.000)	-	-				



### LNCV 3 Configuratie

Bit	Wert	Beschreibung	Deault	Bit	Wert	Beschreibung	Default
2	0	Modul versendet keinen ,GPON/GPOFF' LocoNet Bericht, selbst bei Kurzschluss. Die automatische Kurzschlussreparatur ist aktiviert.	4	4	0	Modul versendet bei Kurzschluss keinen besonderen LocoNet Bericht.	16
	4	Modul versendet ,GPON/GPOFF' LocoNet Berichte. Die Kontrolleinheit steuert, wann der Modul sich wieder einschaltet.			16	Modul versendet bei Kurzschluss einen besonderen LocoNet Bericht damit die Kontrolleinheit anzeigen kann welcher Modul einen Kurzschluss hatte.	

## Configuration

Le DR5039 est configuré à l'usine de façon à fonctionner immédiatement avec toutes les unités de contrôle testées avec une prise LocoNet-B. (DR5000, Intellibox, Twincenter en Digitrax).

Si vous avez une unité centrale qui fonctionne en programmation LNCV, vous pouvez configurer le DR5039 de la façon suivante :

### LNCV's (order number 50390)

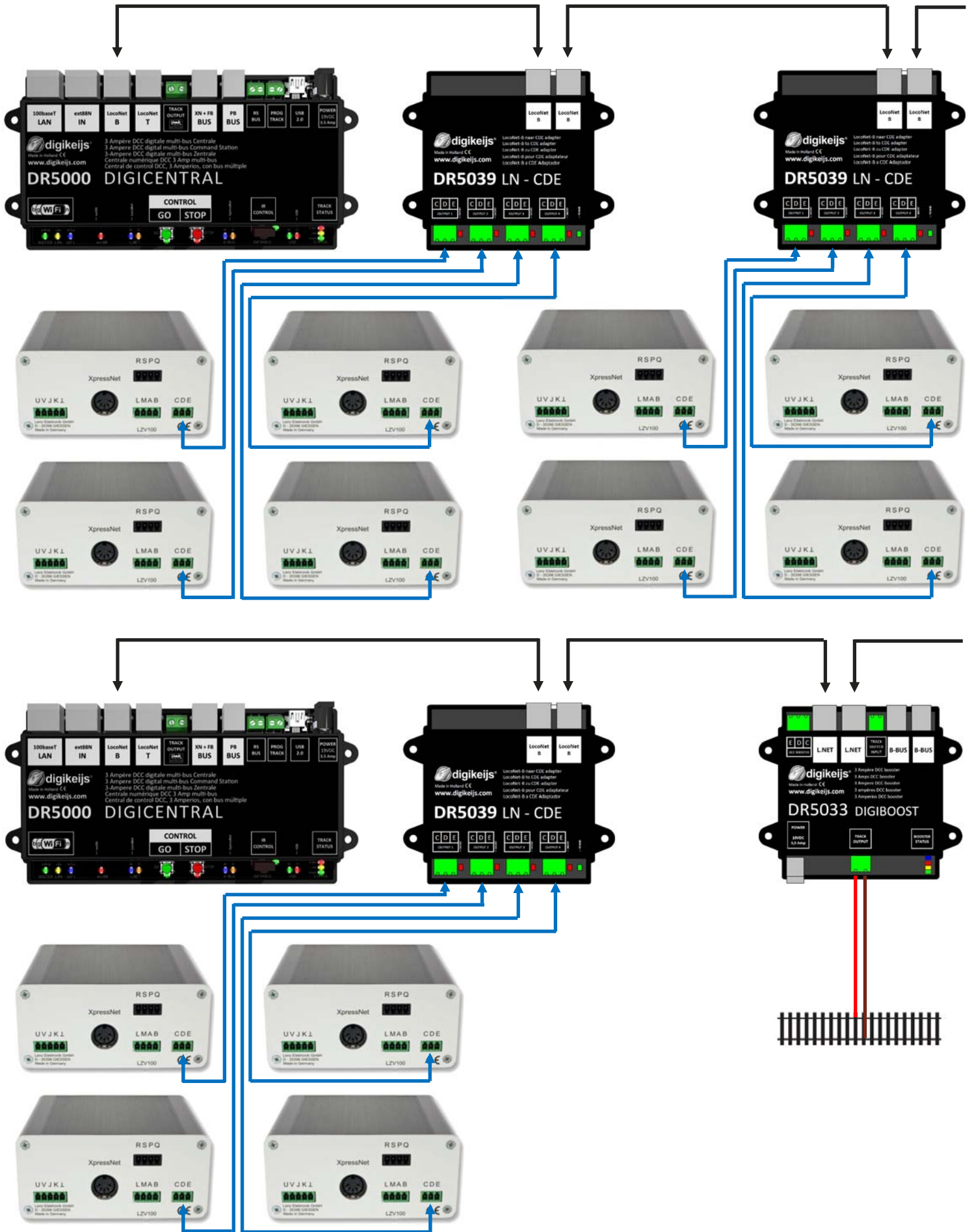
LNCV	Description	Gamme	Défaut	LNCV	Description	Gamme	Défaut
0	Adresse du module	1-9999	1	3	Configuration	Zie onder	20
1	Version firmware (1000 = 1.000)	-	-				



### LNCV 3 Configuratie

Bit	Value	Description	Défaut	Bit	Value	Description	Default
2	0	Le module n'envoie pas de rapport LocoNet 'GPON/GPOFF', même en cas de court-circuit. La réparation automatique du court-circuit est active.	4	4	0	Le module n'envoie pas de rapport LocoNet spécial s'il y a un court-circuit.	16
	4	Le module envoie des rapports LocoNet 'GPON/GPOFF'. L'unité centrale vérifie lorsque le module se rallume.			16	Le module envoie un rapport LocoNet spécial s'il y a un court-circuit, ce qui permet à l'unité centrale de montrer quel module a un court-circuit.	

# DR5039 LocoNet B -> CDE Adapter



# DR5039 LocoNet B -> CDE Adapter

