

# b-logicx handleiding

PCN\_RLM – Product change notification

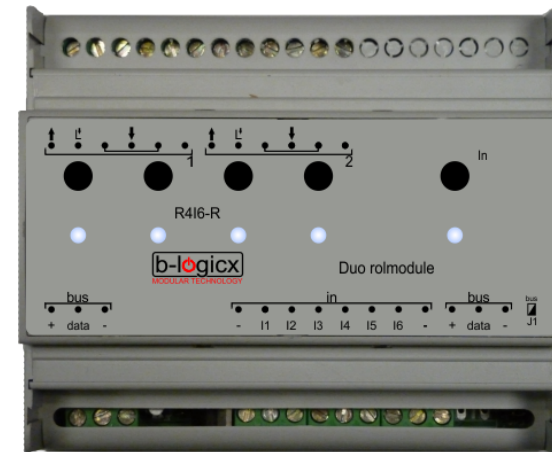


Productwijziging voor RLM

## INHOUDSOPGAVE

- 1. Inleiding
- 2.1 Originële uitgave
- 2.2 Update RLM\_2
- 2.3 Update RLM\_3
- 2.4 Update RLM\_4
  - A. Nieuw:
  - B. Aanpassingen

- 2
- 3
- 3
- 3
- 4
- 4
- 4



## 1. Inleiding

Dit document beschrijft de wijzigingen in de firmware (=werking van de processor) van de RLM (Relaismodule).  
Deze firmware vind je terug in de modules: RLM, RLM-4, R416, R416-R

We gaan niet ondoordacht om met wijzigingen in een module.  
Daarom zullen we deze trachten grondig te testen.  
Fouten of onvolmaaktheden zijn nooit uit te sluiten.

Om te weten welke versie van module je programmeert, is het belangrijk om de module versie op te vragen.

Als er software aanpassingen moeten gemaakt worden voor deze wijzigingen, worden deze afgestemd op de versie van de module.

In de het hoofdscherm van de software wordt een overzicht gegeven van alle members die in het project aanwezig zijn.  
In de kolom 'Versie' staat steeds de memberversie vermeld.  
Elke versie is opgebouwd uit een reek letters en getallen.  
RLM\_3, betekent RLM module, versie 3.

Wanneer je de versie van zo een module opvraagt, krijg je als antwoord van de module 'System 0 3'.  
Het is belangrijk om te letten op 'System 0' dit betekent dat het om een b-logicx module gaat.  
De '3' staat voor de moduleversie.

Voor meer details verwijzen we je door naar de b-logicx handleiding en het productoverzicht.  
Beiden zijn terug te vinden op onze website.

In geval van twijfel, contacteer ons.  
De contactgegevens vind je terug op onze website.

## 2.1 Originele uitgave

**RLM\_1:** basisversie, uitgegeven juli 2011

## 2.2 Update RLM\_2

**RLM\_2:** uitgegeven, november 2011.

1. **Reden:** Wanneer de relaistimer loopt, reageert de module niet op een set commando, en wordt de timer afgewerkt.  
**Oplossing:** module reageert nu wel op set commando als de timer loopt. De timerfunctie wordt op dat moment geannuleerd.  
**Probleem overbruggen:** timerfunctie via loop in een andere module maken.
2. **Reden:** Niet gebruikte ingangen van logische functies kunnen reageren op set en resetcommando's van member 0 0.  
**Oplossing:** Commando's van member 0 0 worden genegeerd.  
**Probleem overbruggen:** een member aanmaken die nergens anders gebruikt wordt, en deze gebruiken als niet gebruikte voorwaarde.
3. **Reden:** te snel zenden van commando's is in uitzonderlijke situaties mogelijk  
**Oplossen:** timing aangepast.  
**Probleem overbruggen:** uitsturen van adressen voldoende tijd geven.  
(Dit probleem doet zich enkel af en toe voor op grote installaties (>300 modules))

## 2.3 Update RLM\_3

**RLM\_3:** uitgegeven mei 2012

1. **Reden:** na de vorige update wijkt de interne timer te veel af.  
**Oplossing:** timer gecorrigeerd.  
**Probleem overbruggen:** timerwaarde laten afwijken.  
(30 seconden is in realiteit +/-40 seconden)  
**Preventieve maatregel:** parameters worden van locatie verhuisd.

## 2.4 Update RLM\_4

RLM\_4: uitgegeven oktober 2014

### A. Nieuw:

1. Berekening van and en or functies kunnen getimed worden. Beide timers zijn, onafhankelijk van elkaar, in te stellen. *Dit is enkel een 'geavanceerde functie' en wordt standaard niet gebruikt.*
2. Bij opstart worden and en or (indien nodig) gecorrigeerd. De resultaten worden intern gehouden.
3. Bergingparameter toegevoegd. Dit betekent dat standaardgebruik van een RLM, vertaald wordt naar een automatische timer. De basisfunctie 'aan-uit-aan-uit-...' blijft behouden, maar wanneer je het licht vergeet uit te schakelen, neemt de timer deze functie over.

De module rechtstreeks aanspreken met Set betekent: aangaan zonder timerfunctie.

4. De rolluikparameter wordt nu, door de komst van de bergingparameter, als 'volle' rolluikparameter bekeken. Dat betekent dat op het einde van de timer, de relais zal uitschakelen, maar dat er geen 'Reset' verzonden wordt. Dit zorgt ervoor dat je bij het opvragen van de status, de laatst gekozen richting kan bekijken. Ook de LED op de module zal blijven branden tot een 'Reset' naar de module gestuurd wordt.
5. Slave adres + functie voorzien wanneer de module schakelt.
6. Een module reageert op 'Set', 'Reset' en 'Timer', gestuurd door zijn eigen Loop.

### B. Aanpassingen

1. In opstartroutine communicatie met de bus uitgeschakeld.
2. Delen apart uitlezen worden verwijderd omdat deze geen zin meer hebben.  
De software leest vanaf v3.6 de hele module in 1 keer uit.
3. Als de module geschakeld wordt met een timerwaarde, zal de timer stoppen op het moment dat een 'Reset' binnengekomen is.
4. Normaal worden ze nooit samen gebruikt maar voor de volledigheid en bij vergissingen geldt de volgende voorrangsregeling: bergingparameter - rolluikparameter - ventilatorparameter
5. Deze module voert enkel een commando van select uit als het vorige commando een data was
6. Ventilator controleert en verzendt niet meer als het adres 0 is
7. Bij adresseren worden led EN relais uitgeschakeld
8. Frontknop zal nu ook rekening houden met parameter rolluik/bergingfunctie (timer).