

## 890119 DRS-4x12A-DALI2 Potentiaalvrij relay

### SPECIFICATIES

<b>Aansluitspanning</b>	100 - 240Vac 50/60Hz
<b>Uitgang</b>	4 x potentiaalvrij
<b>Schakelvermogen</b>	4 x 12A
	2700W (Cos $\pi=1$ ) @230Vac
<b>Schakelspanning</b>	Max. 250Vac/ 30Vdc
<b>Type contact</b>	Maakcontact (N.O.)
<b>Schakeling</b>	Nuldoorgangschakeling
<b>Protocol</b>	DALI-2 (DT7)
<b>Bevestiging</b>	DIN-rail
<b>Afmetingen</b>	110 x 52 x 65 mm (H x B x D)
<b>Normen</b>	CE
<b>Afzekereren met</b>	16A IEC/EN 60898 certified, Type B

**LET OP:** Maak voor de montage alle aansluitkabels spanningsvrij. Lees de gebruiksaanwijzing goed door. Raadpleeg bij twijfel een erkend installateur!

### ALGEMENE BESCHRIJVING

De viervoudige DALI-2 DIN-rail schakelmodule is ontworpen voor het afzonderlijk schakelen van vier groepen binnen een DALI-netwerk. Dankzij de compacte DIN-railbehuizing kan de module eenvoudig worden geplaatst in meterkasten of andere installatielocaties waar DIN-railmontage gewenst is. Het schakelrelais worden aangestuurd via het DALI-2-protocol, waardoor de module naadloos integreert in bestaande DALI-2-installaties. Omdat de uitgangen potentiaalvrij zijn, kunnen zij ook worden gebruikt voor het schakelen van spanningen die afwijken van de voedingspanning. Elke uitgang registreert zich met een eigen DALI-adres, waardoor alle vier de kanalen onafhankelijk van elkaar kunnen worden geschakeld.

### INSTALLATIE

- Schakel de spanning af.
- Bevestig de dimmer aan de DIN-rail
- Sluit de draden aan volgens één van de aansluitschema's
- Controleer alle verbindingen voor de spanning wordt ingeschakeld.

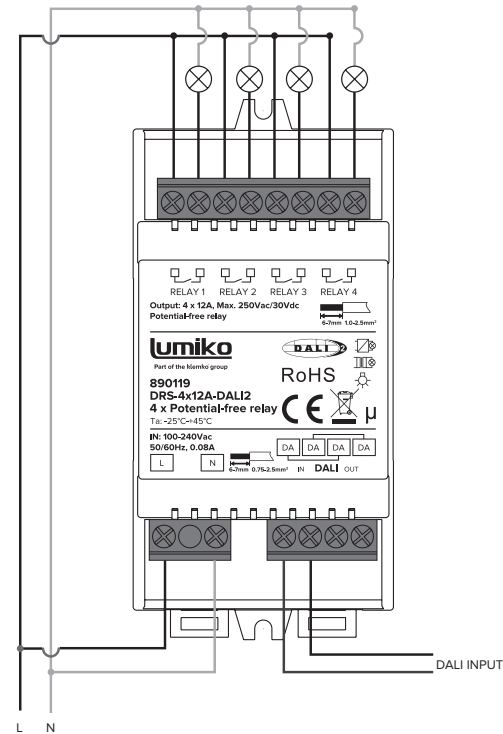
**LET OP:** Bij gebruik van netspanning (wisselspanning) dienen de relais gevoed te worden vanuit dezelfde fase of gezeekerde groep als de voeding van de module. De zekering is hierbij de beperking van de totale belasting!

**LET OP:** Het is niet toegestaan verschillende spanningen op de verschillende relais te gebruiken met uitzondering van gelijkstroomspanningen tot max. 30Vdc.

### Koppelen aan DALI-2 netwerk

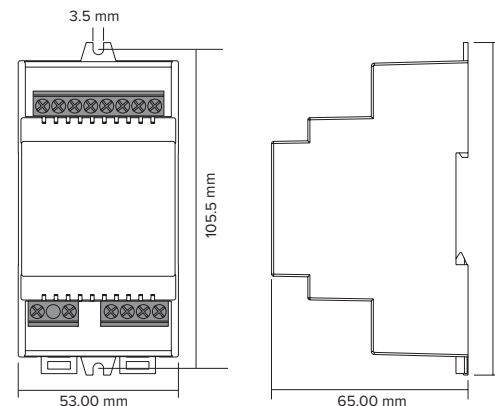
Na volledige installatie zal de module zich automatisch met vier DALI adressen aanmelden bij de DALI controller. Raadpleeg de handleiding van de gebruikte DALI controller voor de volledige integratie in het netwerk.

### AANSLUITSHEMA 1 (NETSPANNING)

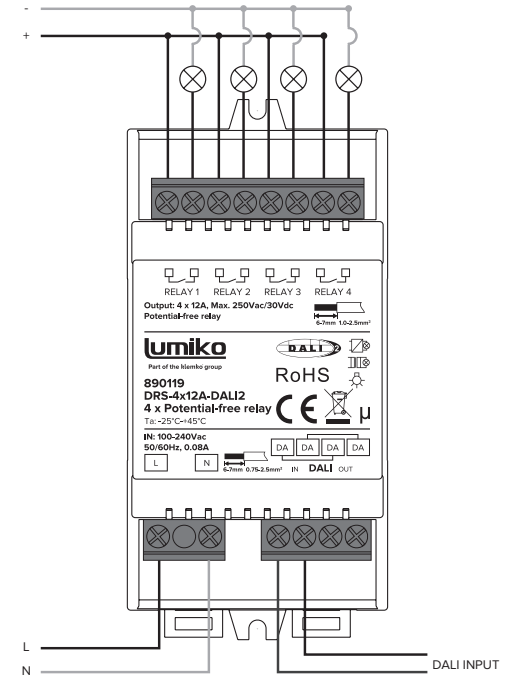


Combineer nooit verschillende fases of gezeekerde groepen!

### AFMETINGEN



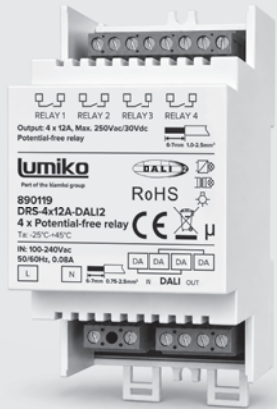
### AANSLUITSHEMA 2 (EXTERNE VOEDING)



Externe voeding tot max. 30Vdc!

**Garantie:** 24 maanden na productiedatum mits het product volgens voorschrift is toegepast en niet is geopend.

**Klemko Techniek B.V.**  
Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest  
The Netherlands  
T +31 (0)88 002 3300  
info@klemko.nl  
[www.klemko.nl](http://www.klemko.nl)



## 890119 DRS-4x12A-DALI2 Potentiaalvrij relay

### SPECIFICATIONS

<b>Input voltage</b>	100 - 240Vac 50/60Hz
<b>Output</b>	4 X Potential-free
<b>Switching capacity</b>	4 x 12A 2700W (Cos φ=1) @230Vac
<b>Switching voltage</b>	Max. 250Vac/ 30Vdc
<b>Contact type</b>	N.O. contact
<b>Switching</b>	Zero-crossing
<b>Protocol</b>	DALI-2 (DT7)
<b>Mounting</b>	DIN rail
<b>Dimensions</b>	110x 52x 65 mm (H xB x D)
<b>Standards</b>	CE
<b>Fuse with</b>	16A IEC/EN 60898 certified, Type B

**NOTE:** Before installation, disconnect all connection cables from the power supply. Read the user manual carefully beforehand. If in doubt, consult an authorised installer!

### GENERAL DESCRIPTION

The four-channel DALI-2 DIN-rail switching module is designed for individually controlling four groups within a DALI network. Its compact DIN-rail housing allows for easy installation in electrical panels or other locations where DIN-rail mounting is required. The switching relays are operated via the DALI-2 protocol, ensuring seamless integration into existing DALI-2 systems.

Because the outputs are potential-free, they can also be used to switch voltages that differ from the module's supply voltage. Each output registers with its own DALI address, allowing all four channels to be switched independently.

### INSTALLATION

- Switch off the power.
- Mount the dimmer on the DIN rail.
- Connect the wires according to one of the wiring diagrams.
- Check all connections before switching the power back on.

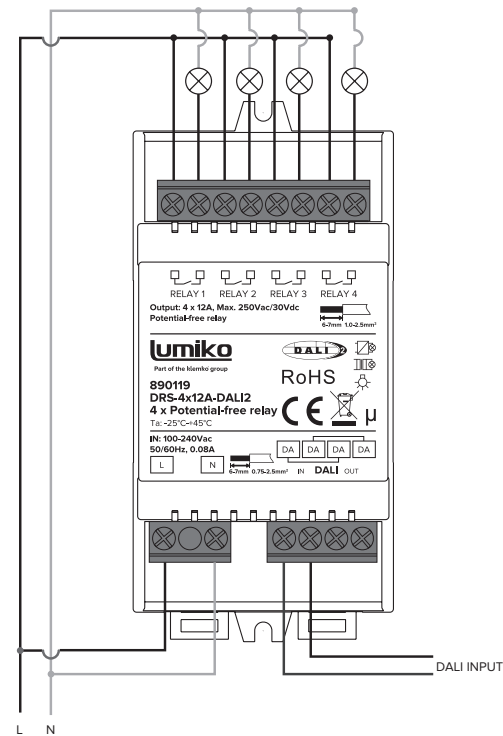
**PLEASE NOTE:** When using mains voltage (AC), the relays must be powered from the same phase or fused circuit as the module's power supply. In this case, the fuse limits the total load!

**PLEASE NOTE:** It is not permitted to use different voltages on the various relays, with the exception of DC voltages up to a maximum of 30 Vdc.

### Connecting to a DALI-2 network

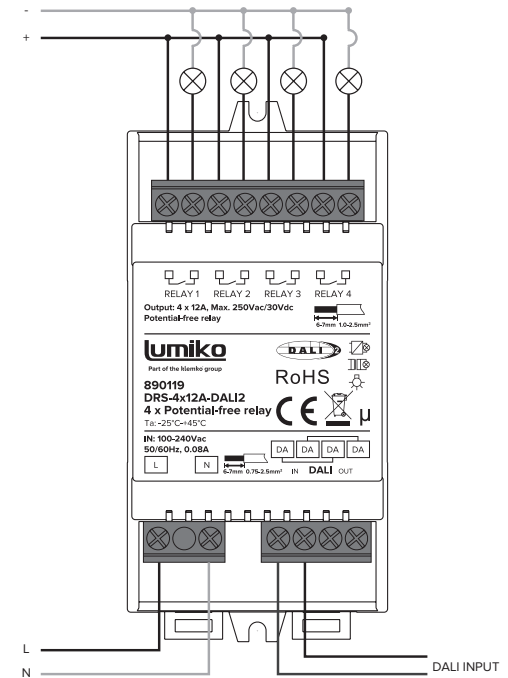
Once installation is complete, the module will automatically register with the DALI controller using four DALI addresses. Please refer to the manual for the DALI controller you are using for full integration into the network.

### WIRING DIAGRAM 1 (MAINS VOLTAGE)



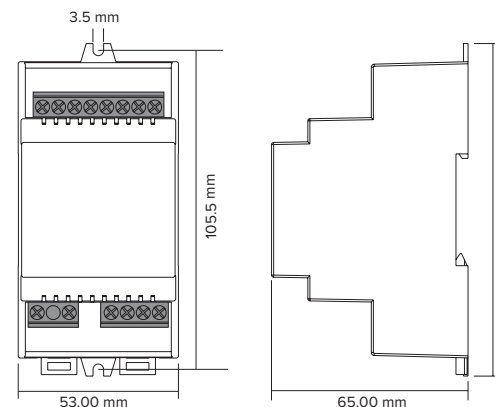
Never combine different phases or fused circuits!

### WIRING DIAGRAM 2 (EXTERNAL POWER SUPPLY)



External power supply up to max. 30Vdc!

### DIMENSIONS



**Warranty:** 24 months after production date provided the product is used as instructed and has not been opened.

**Klemko Techniek B.V.**  
Nieuwegracht 26, NL-3763 LB Soest  
The Netherlands  
T +31 (0)88 002 3300  
info@klemko.nl  
[www.klemko.nl](http://www.klemko.nl)