
SCHAKELMODULE 230V 063

GEbruikersHANDLEIDING



CENTRUM VOOR MICROCOMPUTER APPLICATIES

<http://www.cma-science.nl>

Beschrijving

Schakelmodule 230V (063) is gebouwd rond een 230V solid-state-relais (SSR). Het relais wordt aangesloten op het lichtnet door middel van een snoer met Eurostekker aan de achterkant van de module. Het relais kan apparaten tot 1150 W van energie voorzien. De schakelmodule 230 V wordt gestuurd met een 3 tot 25 V gelijkspanning.

Bediening van de module door de CoachLab II/II+ of CoachLab I interface

Om de module te bedienen via de uitgangen van CoachLab II/II+:

- Verbind de linker blauwe bus (–) van de module met een uitgang van CoachLab II/II+ (bijv. A1);
- Verbind de rechter blauwe bus (+) van de module met de corresponderende blauwe uitgang van het uitgangspaar van CoachLab II/II+ (bijv. A2).



Figuur 1. De schakelmodule bedienen via de uitgangen van CoachLab II+.

Om de module te bedienen via de uitgangen van CoachLab I:

- Verbind de linker blauwe bus (–) van de module met de zwarte bus van een uitgang van CoachLab I (bijv. 1);
- Verbind de rechter blauwe bus (+) van de module met de corresponderende blauwe uitgang van een uitgang van CoachLab (bijv. 1).

In de Coach software moet het actuatoricoon *Relais (230 V)* geplaatst zijn op dezelfde uitgang van het CoachLab II+ paneel of het CoachLab I paneel op het

scherm, net zoals de werkelijke module verbonden is met de interface.

Opmerkingen:

- Voor CoachLab II/II⁺ is het ongewenst om de module te verbinden tussen uitgang A1 en de aarde van ingangen 3 of 4. Gebruik steeds twee uitgangen van één uitgangspaar (bijv. A1 en A2).
- De uitgangen van CoachLab I werken alleen indien CoachLab I via de adapter met het lichtnet verbonden is. De minmaal benodigde spanning is 3 V.
- De uitgangen van CoachLab II/II⁺ leveren geen vermogen als er in de Coach software geen actuatoricoon op is gesleept.
- Gebruik in Coach ALLEEN het actuatoricoon 'Relais (230 V)'. Bij gebruik van de uitgangen van CoachLab I of CoachLab II/II⁺, kan alleen 12 V worden gebruikt voor het aansturen van de schakelmodule. Gebruik **NOOIT** een vermogensschuif. Waarden lager dan 12 V zullen resulteren in beschadiging van de schakelmodule, om dat CoachLab I en CoachLab II/II⁺ gebruikmaken van pulsbreedtemodulatie voor het verlagen van de spanning van een uitgang (effectief).

Technische specificaties

230 V – circuit		
230 V voeding	Spanning Frequentie	230 V 50 Hz
Zekering	Spanning Stroom	250 V 5 A
230 V uitgang	Spanning Stroom Vermogen Frequentie	230 V 5 A max 1150 W max 50 Hz
Bedieningscircuit		
De stuurlijnen van het 230V relais zijn optisch gescheiden van het 230V circuit	Stuurspanning	3 V min 25 V max
Stroomverbruik		bij 5 V: 4 mA bij 12 V: 15 mA
Verbindingen		
230 V voeding	Euro-stekker	Achterkant
230 V uitgang	Stekker met randaarde	Bovenkant
Stuuringang (extern)	4 mm snoeren	Blauwe/Blauwe bus
Afmetingen		
Behuizing	13,6 cm x 6,2 cm x 5,8 cm	

Garantie:

De Actuatorenset 062 is gegarandeerd vrij van materiaal- en constructiefouten gedurende 12 maanden na datum van aankoop mits deze onder normale laboratoriumomstandigheden wordt gebruikt. Deze garantie geldt niet als de sensor in een (lab)ongeluk beschadigd raakt of foutief is gebruikt.

N.b.: Dit product is alleen voor onderwijskundige doeleinden geschikt. Het is niet geschikt voor industriële, medische, of commerciële doeleinden of onderzoek op hoog niveau.

Rev. 09/06/2015