

Inleiding

De JGA2001 is een universele omkeerunit met twee digitale ingangen en twee relais uitgangen.



Aansprakelijkheid en garantie

Elke JGA2001 wordt door Boutronic vóór verzending gecontroleerd op correcte uitvoering én werking. Daarom hanteert Boutronic een garantietermijn van 1 jaar.

De garantie vervalt indien:

- Het defect veroorzaakt is door grove nalatigheid of door ondeskundige installatie.
- Zonder toestemming van Boutronic reparaties en/of wijzigingen aan de JGA2001 zijn uitgevoerd.

Boutronic is op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade berokkend als direct of indirect gevolg door het gebruik van de JGA2001.

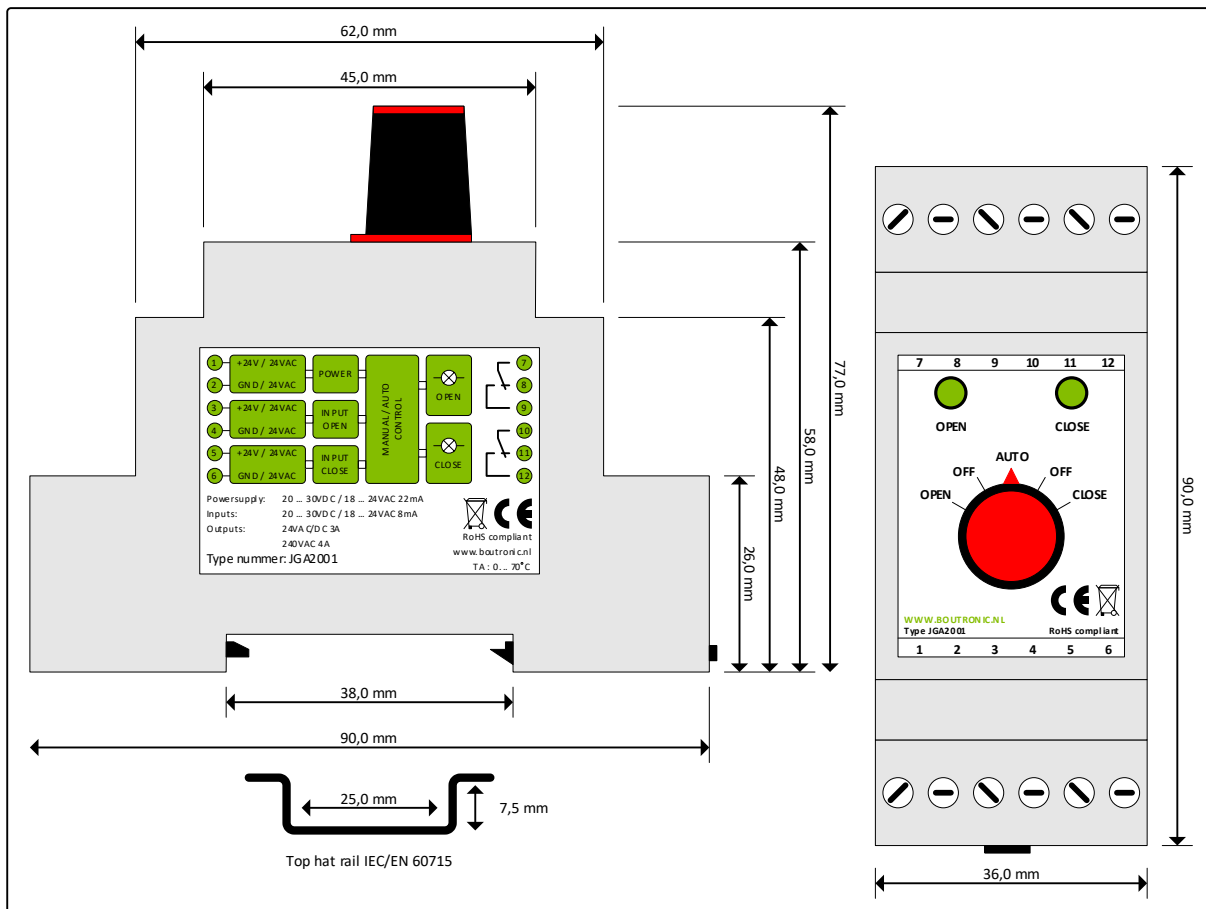
Handleiding omkeerunit JGA2001
juni 2020
www.boutronic.nl

Inhoudsopgave

INLEIDING	1
AANSPRAKELIJKHEID EN GARANTIE	1
INHOUDSOPGAVE	2
AANSLUITGEGEVENS	3
VOEDING IN	3
INGANGEN OPEN EN DICHT	3
SCHEMA	4
KRUISBEVEILIGING	4
AANSLUITVOORBEELD	4
CE MARKERING	5
AFMETINGEN BEHUIZING	5
TECHNISCHE SPECIFICATIES	6
ALGEMEEN	6
VOEDING	6
INGANGEN OPEN EN DICHT	6
UITGANGEN	6

Aansluitgegevens

In de onderstaande figuur is de omkeerunit schematisch weergegeven:



Voeding in

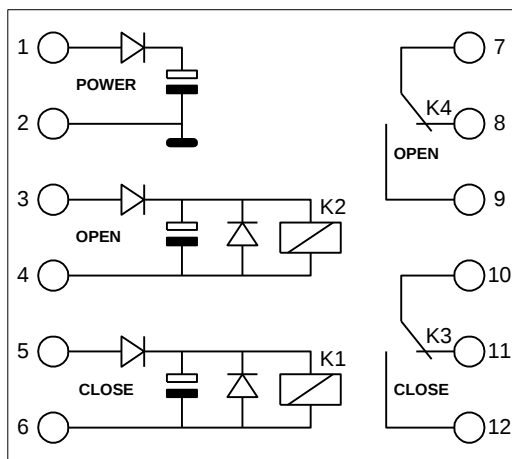
De voeding voor de JGA2001 wordt intern enkelzijdig gelijkgericht. De voeding kan 24VAC of 24VDC zijn,

Ingangen open en dicht

Deze 2 ingangen zijn galvanisch geïsoleerd en hebben beiden twee aansluitingen voor de aansturing. Op deze manier kunnen de ingangen functioneren met een COMMON plus of een COMMON min. Ze kunnen met 15 ... 24 VAC of 15 ... 30 VDC worden aangestuurd. Om de ingang te sturen is er een minimale stroom van 8 mA nodig. Indien deze ingangen met een triac wordt aangestuurd kan het zijn dat deze stroom te laag is voor juiste werking. Gebruik hiervoor eventueel een extra relais.

Schema

Hieronder staat het interne schema eenvoudig weergegeven. De voeding (power) ingang wordt gebruikt voor het schakelen van het relais met contacten K3 en K4. De Open en dicht ingangen kunnen een andere spanning zijn. Op deze manier kan bv de voeding 24VDC zijn en de open en dicht ingangen 24VAC.

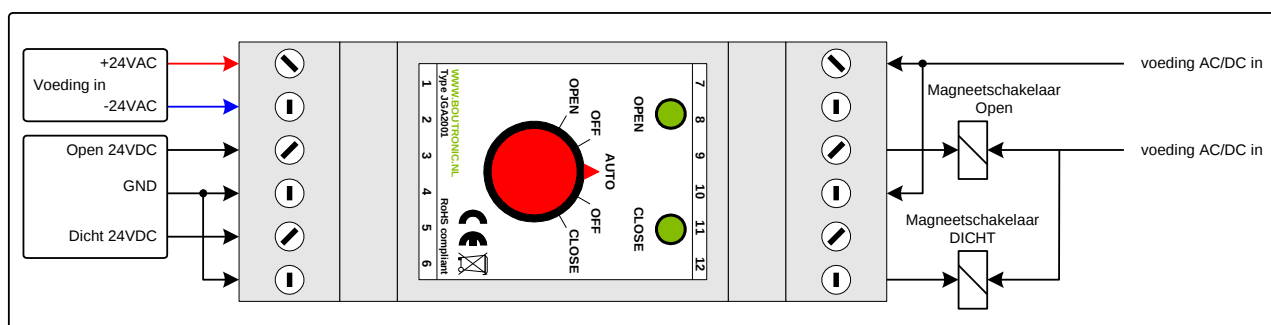


Kruisbeveiliging

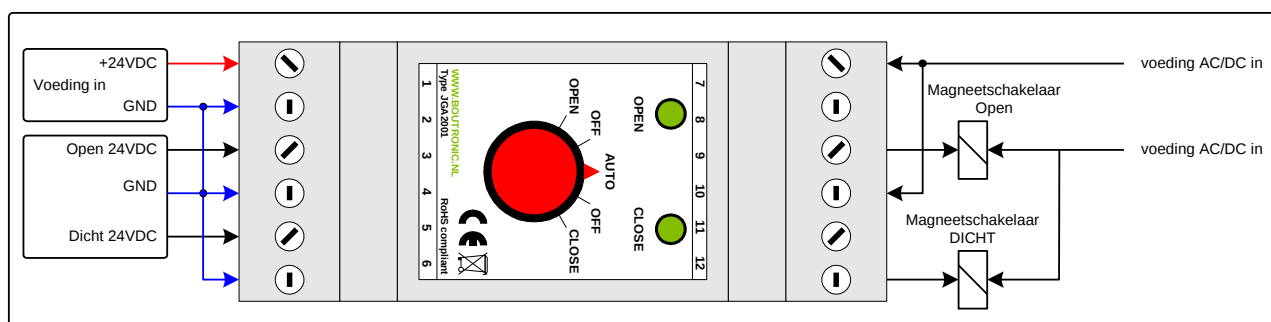
De aansturing van elke uitgang relais heeft een kruisbeveiliging om te voorkomen dat beide relais uitgangen tegelijk worden aangestuurd. Het is aan te bevelen om gebruik te maken van de wisselcontact van de uitgangen en daar ook een kruisbeveiliging in toe te passen.

Aansluitvoorbeeld

Hieronder staat een voorbeeld van het aansturen van magneetschakelaars. De voeding in en de open-, dichtingangen hebben een verschillende voeding.



Hieronder staat een voorbeeld van het aansturen van magneetschakelaars. De voeding in en de open-, dichtingangen hebben dezelfde voeding.

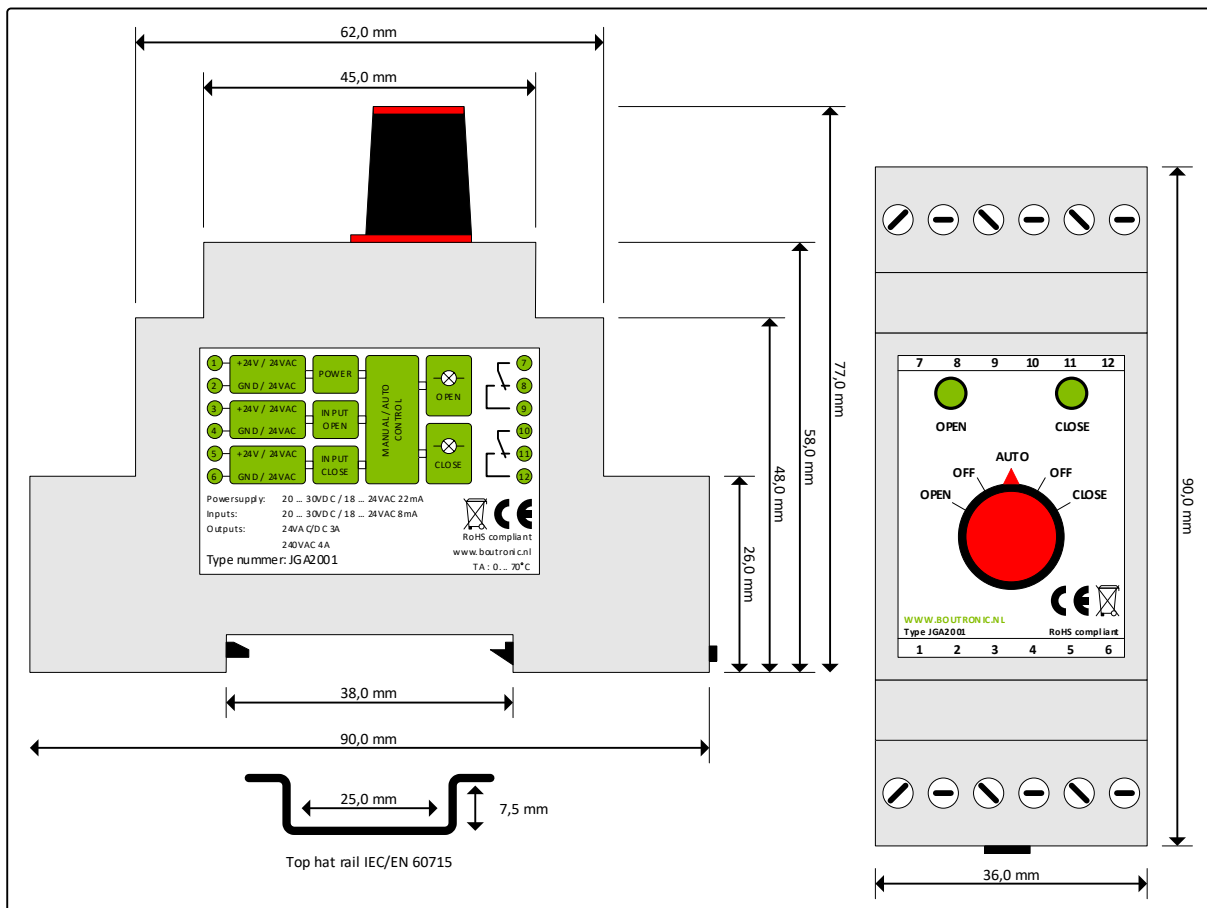


CE marking

De JGA2001 omkeerunit is ontworpen volgens de onderstaande richtlijnen voor EMC/EMI en voldoet aan deze eisen. Er is geen officiële EMC test uitgevoerd door een notified body om dit te bevestigen.

Omschrijving	Richtlijnen
The EMC Directive	2014/30/EU
The RoHS-II Directive	2011/65/EU
NEN-EN-IEC 61000-6-1:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards. Immunity for residential, commercial and light-industrial environments

Afmetingen behuizing



Technische specificaties

Algemeen

Onderdeel	Waarde	Eenheid	Opmerkingen
Afmeting	90 x 36 x 58	mm	L x B x H
Montage	DIN-rail (Top hat rail)		IEC/EN 60715
Materiaal	Kunststof ABS		
Gewicht	80	gram	
Opslag temperatuur	-30 ... +85	°C	
Gebruik temperatuur	-20 ... +70	°C	

Voeding

	Min	Typ.	Max	Eenheid	Opmerkingen
Voeding in	20	24	30	VDC	
	20	24	24	VAC	
	-	35	-	mA	

Ingangen open en dicht

	Min	Typ.	Max	Eenheid	Opmerkingen
Scheiding	-	-	3750	Vrms	Galvanisch
Ingangsspanning	20	-	30	VDC	
	20	-	24	VAC	
Ingangsstroom	8	-	10	mA	

Uitgangen

Onderdeel	Min	Typ.	Max	Eenheid	Opmerkingen
Scheiding			3750	Vrms	Galvanisch
Relaiscontacten	1	-	4000	mA	
	1	-	230	VACDC	