


Stellwerk GmbH  
Am Sägewerk 3,


88255 Baienfurt-Niederbiegen, Deutschland  
PHONE: +49-(0)751-56 030-27


### Digitale Ausgänge DO-8REL-0105


Digitales Ausgangsmodul zum Steuern für bis zu acht Aktoren für Universal-Rastfuß 35 mm-Tragschienen nach EN 60715.


#### Warnhinweise:


 Das Gerät ist Teil der elektrischen Gebäudeinstallation. Bei Planung und Installation sind die einschlägigen nationalen Normen und Richtlinien zu beachten.


 Arbeiten am 230 V - Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft (nach VDE 0100) durchgeführt werden. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

 **Vorsicht: Lebensgefahr durch Stromschlag!** Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages muss vor Beginn der Arbeiten die Netzspannung getrennt werden.


 Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie Sonnen- oder anderer Wärmestrahlung.

 Belasten Sie das Gerät nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze. Eine Überbelastung kann zur Zerstörung des Gerätes, zu einem Brand und zu einem elektrischen Schlag führen.


 Öffnen Sie das Gerät nicht. Das Öffnen des Gerätes birgt die Gefahr eines Stromschlages.


 Beachten Sie beim Anschluss an die Geräteklemmen die hierfür zulässigen Leistungen und Leitungsquerschnitte (siehe Technische Daten).

#### Installation:


 Beachten Sie die Installationsvorschriften für Installationen in Verteilersystemen sowie den Abschnitt „Warnhinweise“. Beachten

Sie die Installationsanleitungen von Zubehörteilen (z. B. Netzteil).

 Schließen Sie nur solche Verbraucher an die Steuerung an, die entweder durchgehend eingeschaltet sein dürfen oder über eine eigene Überlast- und Abschalt-Überwachung verfügen. Bei Fehlfunktionen kann der Verbraucher sonst zerstört werden.

 Bei diesem Gerät muss für die externen Stromkreise außerhalb der Einrichtung eine leicht zugängliche Trennvorrichtung vorhanden sein um eine sichere Trennung vom Netz sicherzustellen (z.B. allpolige Schalter oder Sicherungsautomaten).

1. Schalten Sie die Spannungsversorgung und das Bussystem ab.
2. Fügen Sie ein zusätzliches H-Bus-Modul in die Hutschiene ein.
3. Stecken Sie das Modul auf die Hutschiene und achten Sie darauf, dass alle Kontakte richtig verbunden sind.
4. Schließen die zu schaltenden Potentiale an den Eingängen COM1 (für die Relais 1-4) und COM2 (Relais 4-8) an. Hierbei können zwei verschiedene Potentiale (z.B. L1 und L2) angeschlossen werden.

 COM1 und COM2 dürfen jeweils nur mit maximal 10 A belastet werden. Eine entsprechende Absicherung ist hierbei sicherzustellen.

5. Schließen Sie die zu steuernden Verbraucher an die Ausgänge (Rel1 – Rel8) an. Um das Modul nicht zu überlasten, müssen die Ausgangsleitungen mit 6 A abgesichert werden. Sind die Zuleitungen COM1 und COM2 bereits mit 6 A abgesichert, ist eine zusätzliche Absicherung der Relais-Ausgänge nicht notwendig.

#### LEDs:

Die Leds auf dem Modul zeigen den aktuellen Status an:

**P:** Stromversorgung über den HBus

**S:** **Rot:** Die Verbindung zum IONode über den HBus ist fehlerhaft

**Grün:** Keine Fehler auf dem HBus

**E:** **Error:** Es liegt vor

#### Anschlüsse:

<b>COM1/COM2</b>	Anschlussklemmen für den Außenleiter. Achten Sie darauf, dass COM1 für die Relais 1 – 4 und COM2 für die Relais 5 – 8 die Potentialeinspeisung bildet.
<b>Rel1 – Rel8</b>	Ausgangsklemmen zu den Verbrauchern.

#### Technische Daten:

##### Allgemein

Versorgungsspannung $U_B$	10 – 30 V DC
Max. Stromaufnahme	100 mA
Max. Leistungsaufnahme	1,2 W
Platzbedarf im Verteilerkasten	2 TE
Ausgänge	8 Relais (je max. 250V / 6 A)
Potentialgruppen	2
Max. Schaltstrom je Potentialgruppe	10 A
Gehäuseabmessungen	89,7 mm x 35,6 mm x 62,2 mm
Betriebstemperatur	- 40°C - + 65°C
Relative Feuchte	85 % ohne Betauung

##### Anschlussklemmen

Anschluss gemäß Norm	EN-VDE
Nennstrom $I_N$	10 A
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	6,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr/flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderhülle min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderhülle max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

##### Relais

Nennschaltleistung	6 A/250 V AC
Min. Schaltspannung	5 V DC
Max. Schaltspannung	250 V AC/30 V DC
Min. Schaltstrom	10 mA
Max. Schaltstrom	6 A
Max. Schaltleistung	1.500 VA
Lebensdauer bei Nennlast	min. 60.000 Schaltzyklen
Max. Schalzhäufigkeit bei Nennlast	600 Schaltzyklen/h
Prüfspannung Kontakt / Kontakt	1.000 V
Prüfspannung Kontakt / Spule	2.000 V
Isolationswiderstand	≥ 1.000 MΩ bei 500 V DC

