



# IO-16DO-M

## I/O Digitalausgangsmodul

Die IO-Module dienen zur Erweiterung der Regler EXOflex, EXOcompact, CLEVER master, RU6X und RU9X.

- Relais
- Handbedienebene auf der Front

- Einfacher Anschluss
- Einfache Montage in Standardgehäuse

Mit dem IO-16DO-M kann das System einfach um 16 Ausgänge pro Regler erweitert werden. Sämtliche Ausgänge verfügen über eine Handbedienung.

Die Kommunikation erfolgt über EXOline oder CAN-Bus.

Der zu verwendende Protokolltyp wird mit Hilfe der DIP-Schalter eingestellt.

### Ausgänge

IO-16DO-M verfügt über 16 Digitalausgänge mit Handbedienung, LED-Signalisierung und potentialfreiem Schließerkontakt.

## Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V AC/DC ±15 %, 50...60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 3,5 VA
Kommunikation	EXOline, CAN-Bus
Kommunikationsgeschwindigkeit	9600 bps
EXOline	20000 bps
CAN-bus	0...50°C
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
Lagertemperatur	Max. 90 % rel.F.
Umgebungsfeuchte (Betrieb)	IP20
Schutzart	Auf DIN-Schiene oder in Standardgehäuse
Montage	148 x 123 x 74 mm (BxHxT) einschl. Klemmleisten
Abmessungen	8,5
Teilungseinheiten	

## Ausgänge

Digitalausgänge (DO)	Potentialfreies Relais (schließend) 24 / 230 V AC (nicht wechselbar), max. 1 A induktive Last oder 4 A ohmsche Last
----------------------	--



**Niederspannungsrichtlinie:** Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG (LVD) durch Erfüllung der Normen EN 60730-1 und EN 60730-2-9.

**Elektromagnetische Verträglichkeit:** Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG durch Erfüllung der Normen EN 1000-6-1:2001 und 61000-6-3:2001.

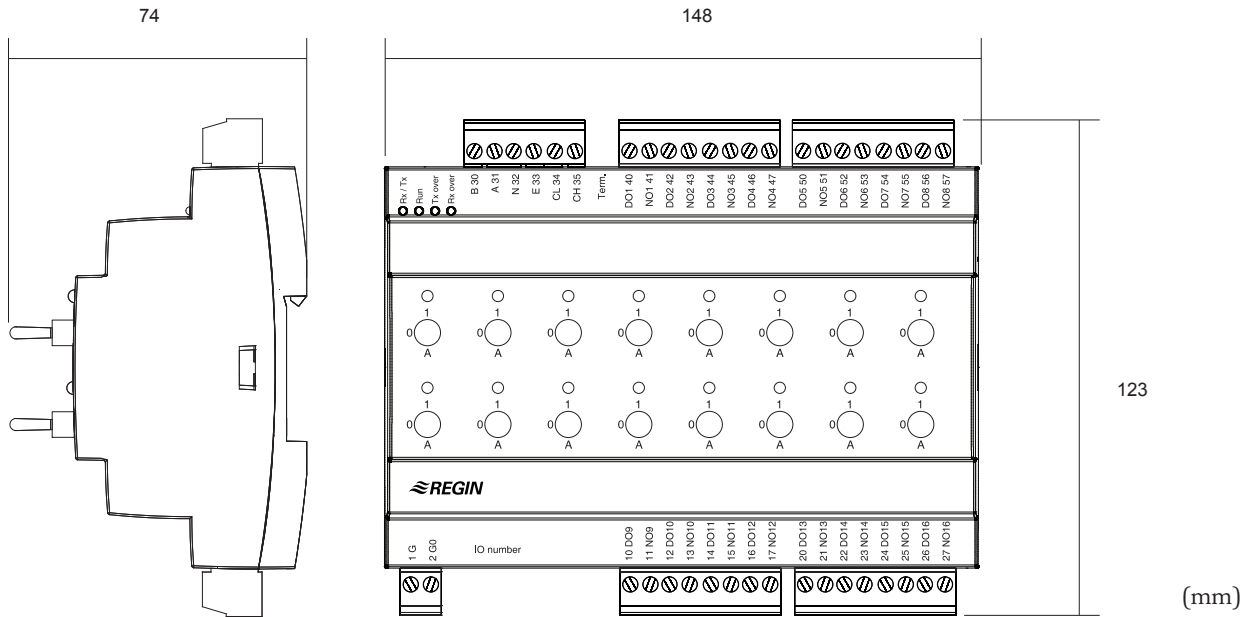
**RoHS:** Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des europäischen Parlamentes und des Rates.

## Anschluss

Feldsp. 24V~ / +	1 G		Rx/Tx	
Feldsp. 24V⊥ / -	2 G0		RUN	Kommunikationsstatus
			Tx over	
			Rx over	
AN	1 20 1		B 30	RS485
AUS	2 21 2		A 31	EXOline
AUS	4 22 3		N 32	RS485 / CAN Masse ⊥
AUS	8 23 4		E 33	EXOline RS485 (S/R)
AUS	16 24 5		CL 34	CAN-LOW CAN-Bus
AUS	32 25 6		CH 35	CAN-HIGH
			Term	R <sub>END</sub> für CAN
	10 DO9		DO1 40	
Einspeisung DO9	11 NO9		NO1 41	Einspeisung DO1
	12 DO10		DO2 42	
Einspeisung DO10	13 NO10		NO2 43	Einspeisung DO2
	14 DO11		DO3 44	
Einspeisung DO11	15 NO11		NO3 45	Einspeisung DO3
	16 DO12		DO4 46	
Einspeisung DO12	17 NO12		NO4 47	Einspeisung DO4
	20 DO13		DO5 50	
Einspeisung DO13	21 NO13		NO5 51	Einspeisung DO5
	22 DO14		DO6 52	
Einspeisung DO14	23 NO14		NO6 53	Einspeisung DO6
	24 DO15		DO7 54	
Einspeisung DO15	25 NO15		NO7 55	Einspeisung DO7
	26 DO16		DO8 56	
Einspeisung DO16	27 NO16		NO8 57	Einspeisung DO8

Klemme	Beschreibung	Funktionsweise
1	G (F24~)/+	Versorgungsspannung 24 V AC Phase / DC +
2	G0 (F24 ⊥)/-	Versorgungsspannung 24 V AC Masse / DC -
30	B	EXOline RS485
31	A	
32	N	EXOline RS485 / CAN Masse
33	E	EXOline RS485 (Send/Receive)
34	CL	CAN-LOW
35	CH	CAN-HIGH
40	DO1	Digitalausgang 1; Schließerkontakt normal offen
41	NO1	Einspeisung DO1
42	DO2	Digitalausgang 2; Schließerkontakt normal offen
43	NO2	Einspeisung DO2
44	DO3	Digitalausgang 3; Schließerkontakt normal offen
45	NO3	Einspeisung DO3
46	DO4	Digitalausgang 4; Schließerkontakt normal offen
47	NO4	Einspeisung DO4
50	DO5	Digitalausgang 5; Schließerkontakt normal offen
51	NO5	Einspeisung DO5
52	DO6	Digitalausgang 6; Schließerkontakt normal offen
53	NO6	Einspeisung DO6
54	DO7	Digitalausgang 7; Schließerkontakt normal offen
55	NO7	Einspeisung DO7
56	DO8	Digitalausgang 8; Schließerkontakt normal offen
57	NO8	Einspeisung DO8
10	DO9	Digitalausgang 9; Schließerkontakt normal offen
11	NO9	Einspeisung DO9
12	DO10	Digitalausgang 10; Schließerkontakt normal offen
13	NO10	Einspeisung DO10
14	DO11	Digitalausgang 11; Schließerkontakt normal offen
15	NO11	Einspeisung DO11
16	DO12	Digitalausgang 12; Schließerkontakt normal offen
17	NO12	Einspeisung DO12
20	DO13	Digitalausgang 13; Schließerkontakt normal offen
21	NO13	Einspeisung DO13
22	DO14	Digitalausgang 14; Schließerkontakt normal offen
23	NO14	Einspeisung DO14
24	DO15	Digitalausgang 15; Schließerkontakt normal offen
25	NO15	Einspeisung DO15
26	DO16	Digitalausgang 16; Schließerkontakt normal offen
27	NO16	Einspeisung DO16

## Abmessungen



## Produktdokumentation

Dokument	Beschreibung
IO-Modul Handbuch	Benutzerhandbuch für die IO-Module

Sämtliche Produktinformationen können vom Regin FTP Server heruntergeladen werden. Dies gilt für unsere Systemkunden, die die Dateien mit uns austauschen, zum Beispiel im technischen Support. Kontaktieren Sie einen unserer Vertriebsingenieure, um einen eigenen Zugang zum FTP-Server zu erhalten.