



IO-4X4-M

Distribuerade I/O

IO-modul för att utöka Regins programmerbara regulatorer EXOflex, EXOcompact, CLEVERmaster, RU6X och RU9X.

- Inbyggda reläer
- Manöverbrytare i fronten
- Analoga utgångar med möjlighet till manuell styrning

IO-4X4-M gör det möjligt att på ett enkelt sätt utöka ett system med ytterligare 16 in-/utgångar per regulator. Alla utgångar (digitala/analoga) kan styras manuellt.

Kommunikation sker via EXOline eller CAN-Bus. Vilket protokoll som ska användas ställs in med DIP-switchar.

- Enkel att ansluta
- Enkel att installera i standardkapsling

Ingångar och utgångar

IO-4X4-M har 16 in- och utgångar.

4 digitala ingångar med pulsräkning

Indikering via lysdioder.

4 digitala utgångar

Har manuell omkopplare, lysdioder samt potentialfri slutande kontakt.

4 analoga ingångar

Stödjer PT1000, Ni1000 (endast CAN-Bus), mikrogivare, 0...10 V, 0...20 mA och 0...10 k Ω .

4 analoga utgångar

0...10 V med möjlighet till manuell drift via omkopplare.

Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC \pm 15 %, 50...60 Hz
Effektförbrukning	Max. 3,5 VA
Kommunikation	EXOline, CAN-Bus
Drifttemperatur	0...50°C
Lagringstemperatur	-20...+70°C
Omgivande luftfuktighet (drift)	Max. 90 % RH
Skyddsklass	IP20
Montage	På DIN-skena eller i normkapsling

Dimensioner	148 x 123 x 74 mm (BxHxD) inkl. plintar
DIN-modulbredd	8,5

Ingångar

Analoga ingångar (AI)	PT1000, Ni1000 (endast CAN-Bus), mikrogivare, 0...10 k Ω , 0...10 V, 0(4)...20 mA
Digitala ingångar (DI)	Potentialfri slutande kontakt mellan +C och DI, 24 V DC, konfigureringsbar som pulsingång

Utgångar

Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC, 5 mA, 8 bit D/A, kortslutningsskyddad
Digitala utgångar (DO)	Potentialfritt relä (slutande) 24 / 230 V AC (går ej att blanda), max. 1 A induktiv last eller 4 A resistiv last

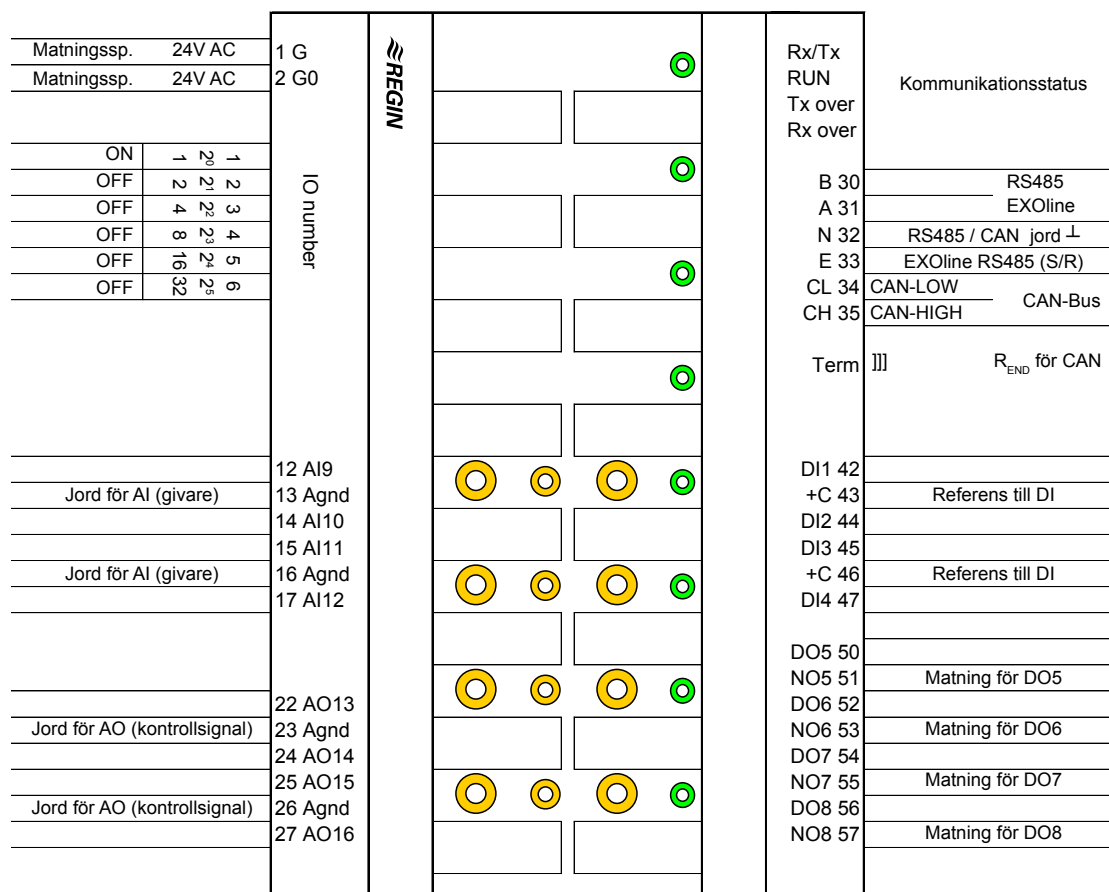


LVD, lågspänningsdirektivet: Produkten uppfyller kraven i det europeiska lågspänningsdirektivet (LVD) 2006/95/EG genom produktstandard EN 60730-1 och EN 60730-2-9.

EMC emissions- och immunitetsstandard: Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG genom produktstandard EN 61000-6-3:2001 och EN 61000-6-1:2001.

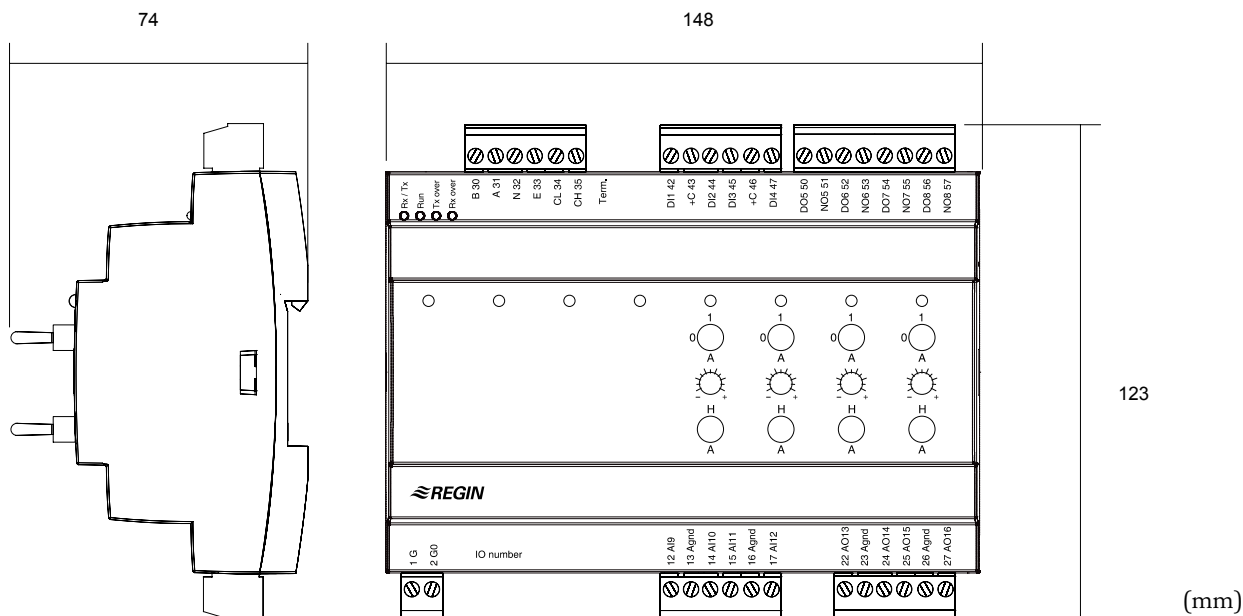
RoHS: Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

Inkoppling



Plint	Beskrivning	Funktion
1	G (F24~)	Matningsspänning 24 V AC
2	G0 (F24)	Matningsspänning 24 V AC
30	B	EXOline RS485
31	A	
32	N	EXOline RS485 / CAN jord
33	E	EXOline RS485 Send/Receive växlande
34	CL	CAN-Low
35	CH	CAN-High
42	DI1	Digital ingång 1
43	+C	24 V DC för alla digitala ingångar
44	DI2	Digital ingång 2
45	DI3	Digital ingång 3
46	+C	24 V DC för alla digitala ingångar
47	DI4	Digital ingång 4
50	DO5	Digital utgång 5; slutande kontakt, normalt öppen
51	NO5	Matning för DO5
52	DO6	Digital utgång 6; slutande kontakt, normalt öppen
53	NO6	Matning för DO6
54	DO7	Digital utgång 7; slutande kontakt, normalt öppen
55	NO7	Matning för DO7
56	DO8	Digital utgång 8; slutande kontakt, normalt öppen
57	NO8	Matning för DO8
12	AI9	Analog ingång 9
13	Agnd	Referens till alla analoga ingångar
14	AI10	Analog ingång 10
15	AI11	Analog ingång 11
16	Agnd	Referens till alla analoga ingångar
17	AI12	Analog ingång 12
22	AO13	Analog utgång 13
23	Agnd	Referens till alla analoga utgångar
24	AO14	Analog utgång 14
25	AO15	Analog utgång 15
26	Agnd	Referens till alla analoga utgångar
27	AO16	Analog utgång 16

Dimensioner



Produktdokumentation

Dokument	Typ
I/O modules manual	Manual med detaljerad information om Regins samtliga I/O-moduler (tillgänglig på engelska)
I/O modules in EXO systems	Manual om hur du använder Regins I/O-moduler i ett EXO-projekt, samt en komplett lista över alla EXOline-variabler (tillgänglig på engelska)

Manualerna kan laddas ner från Regins FTP-server. Den är avsedd för systemkunder i behov av att dela filer med oss vid t.ex. teknisk support. Kontakta en av våra säljare för att få tillgång till FTP-servern.