



GEK.IOS.RIO.AX81

RIOAX8

Extendermodul für REG Einbau
Modulo extender guida DIN
Extender module for DIN-Rail mounting

A First Class Product of Europe
A company from South Tyrol

Zum Handbuch
Al Manuale
To the manual



link.my-gekko.com/045

myGEKKO | Ekon GmbH
St. Lorenznerstraße 2
I-39031 Bruneck
T. +39 0474 551 820

myGEKKO | EKON Vertriebs GmbH
Fürstenrieder Straße 279a
D-81377 München
T. +49 8921 5470711

info@my-gekko.com
www.my-gekko.com



Version 14.10.22 - MRK.PR.B.RIO.AX81
eingetragen im Handelsregister in Bozen mit
Steuer- und Eintragsnummer IT01637750215

DE

Produktbeschreibung

Das **myGEKKO RIOAX8 Extendermodul** wandelt 4 PWM Signale in 4 Signale von 0-10V um. Das Modul ist eine Erweiterung der Module RIO29 und RIO37.

Das RIOAX8-Modul wird über die digitalen Ausgänge (PWM) des verbundenen RIO-Moduls gesteuert, die in Verbindung mit einem myGEKKO Gebäuderegler ein 0-10V Signal generieren.

Sicherheit

VORSICHT! Elektrische Spannung!

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist. Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

Technische Daten

Parameter	Wert
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Grau
Montage	Reiheneinbau DIN Schiene
REG Aufbau Einheiten	3 Teilungseinheiten
Abmessungen	B x H x T / 54 x 90 x 62 mm
Gewicht	80 g
Versorgungsspannung	24VDC -25% / +30%
Umgebungsluftfeuchtigkeit	Max. 75% r.F. ohne Betauung
Betriebsdauer 100%	100% ED für Dauerbetrieb ausgelegt
Stromverbrauch	max. 50 mA (typisch. 20 mA @ 24 V DC)
Ausgänge	Analogausgänge: 4 x AO 0 bis 10 V mit 12 Bit Auflösung 0 4.096, AO Max. 10 mA Last kurzschlussfest Digitaleingänge: 4 x DI Eingangsart PWM-Eingänge, Max. Eingangsspannung 24 V DC +30%, Eingangsfrequenz 500 Hz
Eingänge	
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Schutzgrad	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	II
Zertifizierungen	CE gemäß 2004/108/EG

IT

Descrizione del prodotto

Il **modulo di espansione myGEKKO RIOAX8** converte 4 segnali PWM in 4 segnali da 0-10V. Il modulo è un'espansione dei moduli RIO29 e RIO37.

Il modulo RIOAX8 viene comandato tramite le uscite digitali (PWM) del modulo RIO connesso, i quali insieme al controllore myGEKKO generano un segnale da 0-10V.

Sicurezza

ATTENZIONE! Tensione elettrica!

All'interno dell'apparecchio sono presenti componenti sotto tensione non protetti. Attenersi alle specifiche della norma VDE. Scollegare i cavi da montare dall'alimentazione elettrica e adottare tutte le misure necessarie per impedire un reinserimento accidentale. Non mettere in funzione l'apparecchio danneggiato. Spegnerne l'apparecchio e/o l'impianto e assicurarlo contro il reinserimento accidentale se si sospetta che non possa più essere garantito un funzionamento sicuro. L'apparecchio deve essere utilizzato esclusivamente in modo conforme alle normative. In caso di modifiche improprie o mancata osservanza delle istruzioni per l'uso, decade qualsiasi forma di garanzia. Dopo il disimballaggio, l'apparecchio deve essere immediatamente controllato per verificare la presenza di eventuali danni meccanici. In caso di danni da trasporto, informare tempestivamente il fornitore. L'apparecchio deve essere utilizzato unicamente come installazione fissa, ovvero dopo essere stato montato, al termine di tutti gli interventi di installazione e di messa in funzione necessari e solo nel contesto previsto. Ekon srl declina ogni responsabilità per eventuali modifiche delle norme e degli standard intervenute dopo la pubblicazione delle istruzioni per l'uso.

Dati tecnici

Parametri	Valore
Alloggiamento	Plastica
Colore	Grigio
Montaggio	Su guida DIN
Unità su guida DIN	3 unità
Dimensioni	L x A x P / 54 x 90 x 62 mm
Peso	80 g
Tensione di alimentazione	24 V CC -25% / +30%
Umidità ambiente	Max. 75% U. r. senza condensa
Durata di esercizio 100%	100% ED per il operazione continuo
Consumo energetico	mass. 50 mA (tipica 20 mA @ 24 V CC)
Uscite	uscite digitali: 4 x AO da 0 a 10 V con risoluzione a 12 bit 0 4.096, AO max. 10 mA carico a prova di corto circuito
Ingressi	ingressi digitali: 4 x DI di tipo PWM, max. Tensione di ingresso 24 V CC + 30%, frequenza di ingresso 500 Hz
Tensione impulsiva di dimensionamento	0,5 kV
Grado di protezione	IP20
Grado di inquinamento	2
Classe di protezione	II
Certificazioni	CE secondo 2004/108 /CE

EN

Product description

The **myGEKKO RIOAX8 expansion module** converts 4 PWM signals in 4 signals of 0-10V. This module is an expansion of the RIO29 and RIO37 modules.

The RIOAX8 module is controlled by the digital outputs (PWM) of the connected RIO module, which, in combination with the myGEKKO controller, generate a 0-10V signal.

Safety

CAUTION! Electric voltage!

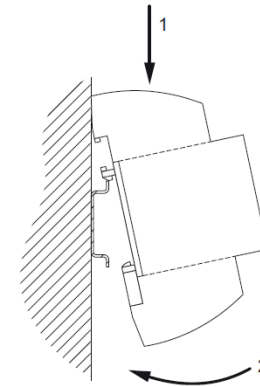
The device contains unprotected live components. Observe the VDE regulations. Disconnect the cables to be installed from the power supply and take safety precautions against accidental switch-on. In case of damage do not start the device. Unplug the device or the plant from the power supply and take precautions against accidental switch-on as soon as you assume that operation of the unit under safe circumstances is no longer possible. The device is exclusively intended for appropriate use. Any improper use or non-observance of the operating instructions invalidates the right to claim under guarantee or warranty. After removing the packaging, check the condition of the unit to assure there is no mechanical damage. Inform the supplier immediately in case of transport damage. The unit is designed for fixed installations; this means that it can be used only mounted and after finishing all further installation and commissioning works, and only in the foreseen environment. Ekon is not liable for modifications of the applied norms and standards after the publication of the operating instructions.

Technical data

Parameters	Value
Housing	Plastic
Color	Gray
Installation	DIN rail installation
DIN rail mounting units	3 sub units
Dimensions	W x H x L / 54 x 90 x 62 mm
Weight	80 g
Supply voltage	24V DC -25%/+30%
Ambient humidity	Max. 75% RH without condensation
Operating time 100%	100% ED for continuous operation
Power consumption	max. 50 mA (typical 20 mA @ 24 V DC)
Outputs	Analogue outputs: 4 x AO 0 to 10 V with 12-bit resolution, 0 4.096, AO max. 10 mA load, short-circuit proof
Inputs	Digital inputs: 4 x DI PWM inputs, max. input voltage 24 V DC + 30%, input frequency 500 Hz
Rated surge voltage	0.5 kV
Protection class	IP20
Degree of pollution	2
Protection class	II
Certifications	CE according to 2004/108/EG

Installationsanleitung / Istruzione di installazione / Installation guide

either connect the AX-8 via breakout cable
or the 24V terminal to the power supply



DE Lieferumfang:

- › RIO Extender
- › Produktblatt

IT Contenuti:

- › RIO extender
- › Scheda tecnica

EN Contents:

- › RIO extender
- › Product sheet

1

DE Montage:

Die Montage kann in Verteilern oder Dosen mit Hutprofilschiene durchgeführt werden und muss in trockenen Innenräumen erfolgen. Der Aktor benötigt 3 Teilungseinheiten.

IT Montaggio:

L'installazione può essere effettuata in distributori o scatole con guide a cilindro e deve avvenire in locali interni asciutti. L'attuatore richiede 3 unità di passo.

EN Mounting:

The installation can be carried out in distributors or boxes with DIN rails and must take place in dry interior rooms. The actuator requires 3 DIN rail units.

2

DE Anschluss:

Schließen Sie die Spannungsversorgung des RIO AX8 entweder über die Kabelpeitsche oder über die 24 V DC Klemme oben an. Laut Schema die zu schaltenden Geräte anschließen.

IT Collegamento:

Collegare l'alimentazione del RIO AX8 tramite il cavo breakout o tramite il terminale 24 V CC in alto. Collegare i dispositivi da commutare secondo lo schema.

EN Connection:

Either connect the AX-8 via breakout cable or the 24 V terminal to the power supply. Connect the devices to be switched according to the diagram.

