



GEK.IOS.RIO.1603

RIO16sLED

Multifunktionsaktor für REG Einbau
Attuatore multifunzione guida DIN
Multifunctional actuator 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/thb-rio16s-de

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.1603
eingetragen im Handelsregister in Bozen mit
Steuer- und Eintragsnummer IT01637750215

DE Produktbeschreibung

Der **myGEKKO RIO16sLED Multifunktionsaktor** hat 8 digitale Eingänge und 8 digitale Leistungsabgänge (DO) mit 16 A Schaltleistung. Dieses Modul eignet sich durch das hohe Einschaltstromvermögen besonders für das Schalten von LED-Leuchten.

Zudem ist eine Beschriftungsmöglichkeit der digitalen Ein-/Ausgänge, eine Statusanzeige, Handbedienmöglichkeit der digitalen Ausgänge sowie Notbetriebs- und Verriegelungsfunktionen vorgesehen.

Sicherheit VORSICHT! Elektrische Spannung!

Im Inneren 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, 6 TE
Abmessungen	B x H x T / 107 x 90 x 62 mm
Gewicht	240 g
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 50 °C
Versorgungsspannung	24 V DC -25% / +30%
Umgebungsluftfeuchtigkeit	Max. 75% r.F. ohne Betauung, Betrieb
Betriebsdauer	Dauerbetrieb
Stromverbrauch intern	Max. 250 mA Typ. 100 mA @ 24 V DC
Spannungsversorgung	Separate Einspeisung (Einspeisung muss extern mit 5A abgesichert werden) / 24 V DC -25% / +30%.
Digitaleingänge	8 Stück/ (Schaltpunkt On >9 V DC/Schaltpunkt Off <5 V DC)
Digitalausgänge	8 Stück Ausgangsart Relais 16 A/230 V AC pro Ausgang, externe Absicherung Jeder Ausgang muss extern auf 1*16 A abgesichert werden Max. 4 Sekunden Betrieb 25 A Max. 20 ms (ohmsche Last) 120 A Max. Dauerstrom DC oder bei COS(phi) = 1, Max. Schaltleistung AC 4000VA Max. Betätigungszyklen 50.000
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Leistung	PV bei 24 V DC 3 W
Schutzgrad	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	II
Wirkungsweise	Typ 1 EN60730-1
Softwareklasse	Klasse A
Zertifizierungen	CE gemäß 2004/108/EG - EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN60730-1

IT Descrizione del prodotto

L'**Attuatore multifunzione myGEKKO RIO16s** è dotato di 8 ingressi digitali e di 8 uscite di potenza digitali (DO) con 16 A di capacità di commutazione. L'attuatore è adatto al controllo di tapparelle/avvolgibili e alla commutazione di carichi resistivi.

Inoltre, gli ingressi/uscite digitali possono essere etichettati, un display di stato, il funzionamento manuale delle uscite digitali e le funzioni di funzionamento e blocco di emergenza.

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. Spegner l'apparecchio e/o l'impianto e assicurarolo 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, 6 unità modulari
Dimensioni	L x A x P / 107 x 90 x 62 mm
Peso	240 g
Temperatura di esercizio	da -20 °C a 50 °C
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C a 50 °C
Tensione di alimentazione	24 V CC -25% / +30%
Umidità ambiente	Max. 75% U. r. senza condensa
Durata di esercizio	operazione continuo
Consumo energetico (interno)	Max. 250 mA Tipo 100 mA a 24 V CC
Alimentazione elettrica	Alimentazione separata (l'alimentazione deve essere protetta esternamente con 5 A) / 24 V CC -25% / +30%.
Ingressi digitali	8 pezzi / (punto di commutazione acceso > 9 V CC / punto di commutazione spento <5 V CC)
Uscite digitali	8 pezzi Relè del tipo di uscita 16 A / 230 V CA per uscita, protezione esterna Ogni uscita deve essere protetta esternamente a 1 * 16A Max. 4 secondi di servizio 25 A Max. 20 ms (lampada ad incandescenza) 120 A Max. DC corrente continua o a COS (phi) = 1, max. Potenza di commutazione AC 4000VA Max. Cicli di attuazione 50.000
Tensione impulsiva di dimensionamento	0,5 kV
Prestazioni	PV a 24 V CC 3 W
Grado di protezione	IP20
Grado di inquinamento	2
Classe di protezione	II
Meccanismo di azione	Tipo 1 EN60730-1
Classe di software	Classe A
Certificazioni	CE secondo 2004/108 /EG - EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN60730-1

EN Product description

The **myGEKKO RIO16s multifunction actuator** has 8 digital inputs and 8 digital power outputs (DO) with 16 A switching capacity. The actuator is suitable for controlling blinds / shutters as well as for switching resistive loads.

In addition, the digital inputs/outputs can be labelled, there is also a status display, the option of manual operation of the digital outputs, as well as emergency operation and locking functions.

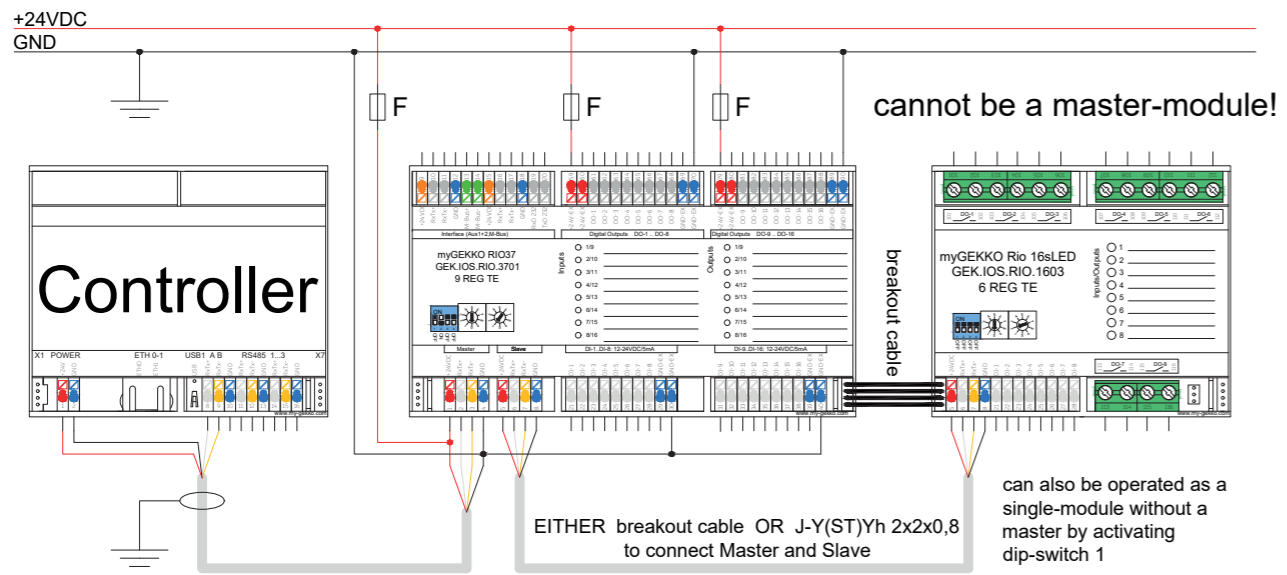
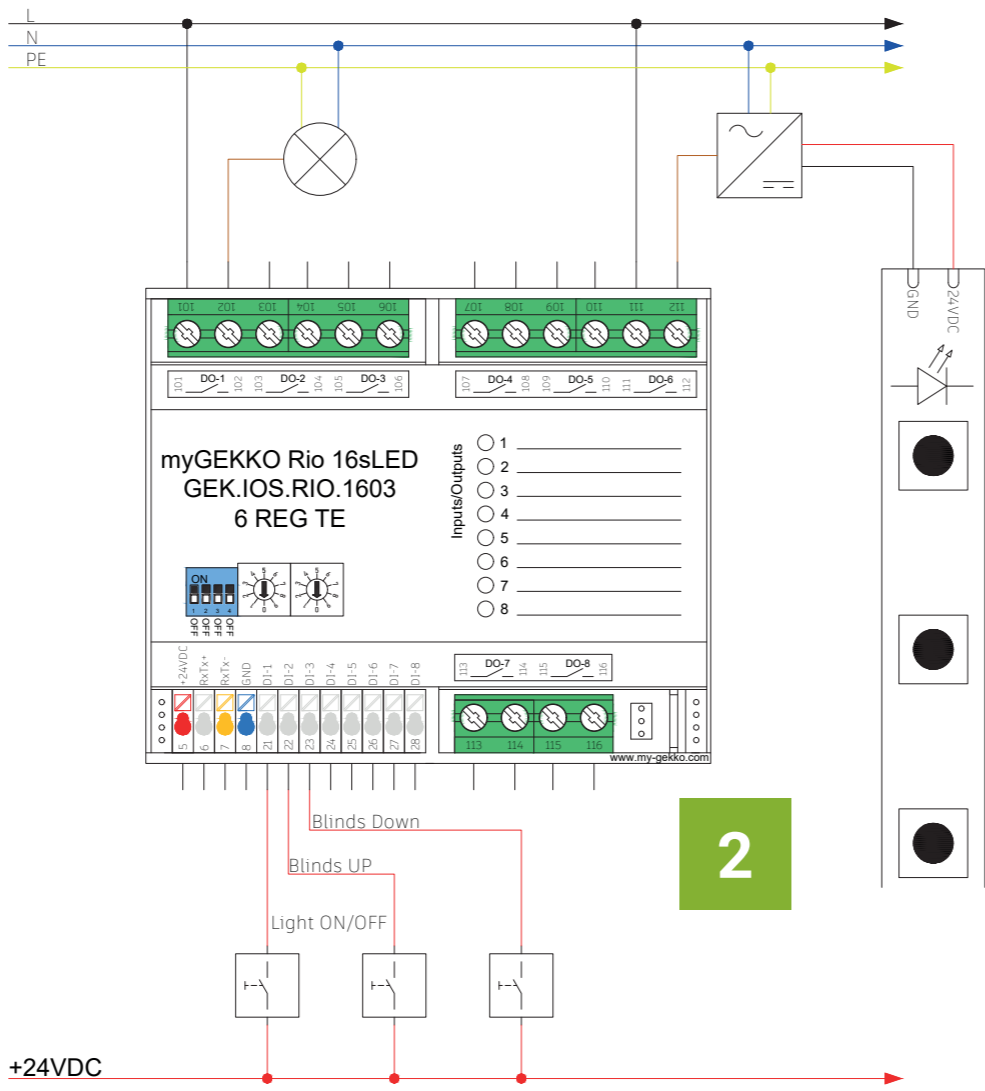
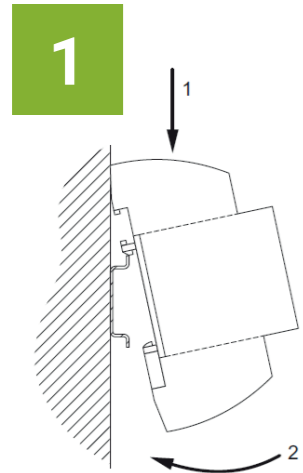
Security CAUTION! Electric voltage!

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

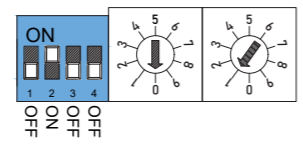
Parameters	Value
Housing	Plastic
Color	Gray
Installation	DIN rail installation, 6 sub units
Dimensions	W x H x D / 107 x 90 x 62 mm
Weight	240g
Operating temperature	-20°C to 50°C
Storage temperature	-20°C to 50°C
Supply voltage	24 V DC -25%/+30%
Ambient humidity	Max. 75% RH without condensation
Operating time	continuous operation
Power consumption (internal)	Max. 250 mA typ. 100 mA @ 24 V DC
Power supply	Separate feed (feed must be fused externally with 5A) / 24 V DC -25% / +30%.
Digital inputs	8 pieces / (switching point On > 9 V DC / switching point Off <5 V DC)
Digital outputs	8 pieces Output type Relay 16 A / 230 V AC per output, external fuse protection Each output must be externally fused to 1*16 A. Max. 4 seconds duty 25 A Max. 20 ms (incandescent lamp) 120 A Max. Continuous current DC or at COS (phi) = 1, max. Switching capacity AC 4000VA Max. Operating cycles 50,000
Rated surge voltage	0.5 kV
Performance	PV at 24 V DC 3 W.
Protection class	IP20
Degree of pollution	2
Protection class	II
Mode of operation	Type 1 EN60730-1
Software class	Class A
Certifications	CE according to 2004/108/EG - EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN60730-1

Installationsanleitung / Istruzione di installazione / Installation guide

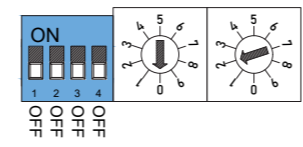


3

Master-Module Line 1



Slave-Module Line 1 Module 2



- DE Lieferumfang:**
 - > RIO Aktor
 - > Produktblatt
- IT Contenuti:**
 - > RIO attuatore
 - > Scheda tecnica
- EN Contents:**
 - > RIO Actuator
 - > 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 6 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 6 unità di passo.

EN Assembly:
The installation can be carried out in distributors or boxes with DIN rails and must take place in dry interior rooms. The actuator requires 6 DIN rail units.

2

DE Anschluss:
Schließen Sie den RIO an die RIO Linie (mit Spannungsversorgung) an. Laut Schema die zu schaltenden Geräte anschließen. Die Schaltkontakte sind durch vorgeschaltete Leitungsschutzschalter abzusichern. Das RIO16s kann auch im Einzelbetrieb ohne Mastermodul verwendet werden. Aktivieren Sie dazu den DIP-Switch 1.

IT Collegamento:
Collegare il RIO alla linea RIO (con alimentazione). Collegare i dispositivi da commutare secondo lo schema. I contatti di commutazione devono essere protetti da interruttori automatici miniaturizzati a monte. I RIO16 possono essere utilizzati anche in modalità standalone senza un modulo master. A tale scopo, attivare il DIP switch 1.

EN Connection:
Connect the RIO to the RIO-line (with power supply). Connect the devices to be switched according to the diagram. The switching contacts are to be protected by upstream circuit breakers. The RIO16s can also be used in standalone operation without a master module. To do this, activate DIP switch 1.

3

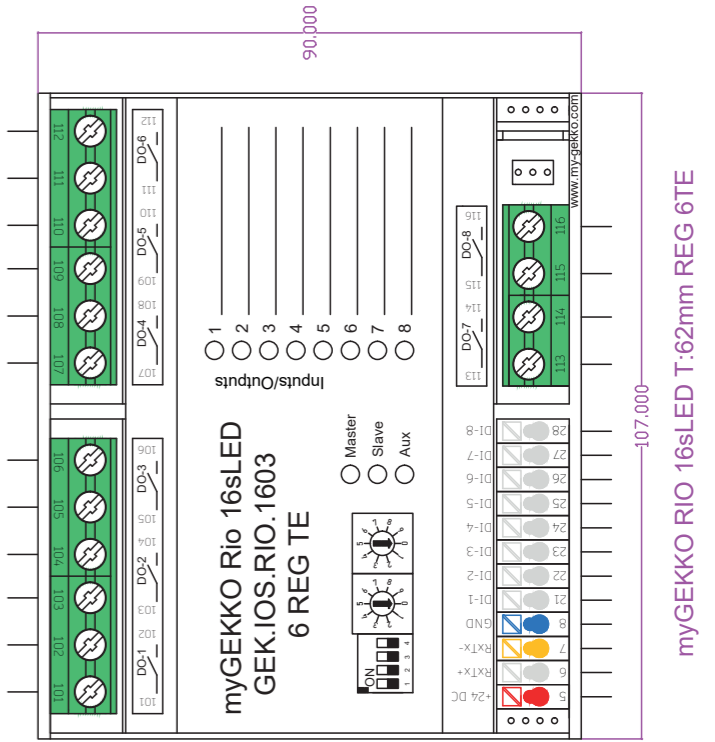
DE Adressierung und Konfiguration:
Eine myGEKKO RIO Linie muss immer mit einem Master-Modul starten und dann von Slave-Modulen weitergeführt werden. Die Adressierung der Master-Module gilt als Nummerierung der Linie. Die Adressierung der Slave-Module gilt als Adresse innerhalb dieser RIO Linie. Konfigurieren Sie die Geräte im myGEKKO OS. myGEKKO RIO Aktoren werden automatisch am Gebäuderegler erkannt. Um Geräte über RIO zu verbinden, wählen sie „myGEKKO RIO“ als IO-Station aus und konfigurieren Sie das Gerät entsprechend.

IT Indirizzamento e configurazione:
Una linea myGEKKO RIO deve sempre iniziare con un modulo master e poi continuare con moduli slave. L'indirizzamento dei moduli master è considerato come la numerazione della linea. L'indirizzamento dei moduli slave è l'indirizzo all'interno di questa linea RIO. Configura i dispositivi nel myGEKKO OS. Gli attuatori myGEKKO RIO vengono riconosciuti automaticamente sul controller. Per collegare i dispositivi tramite RIO, selezionare „myGEKKO RIO“ come stazione IO e configurare il dispositivo.

EN Addressing and configuration:
A myGEKKO RIO line must always start with a master module and then be continued by slave modules. The addressing of the master modules is considered to be the numbering of the line. The addressing of the slave modules is the address within this RIO line. Configure the devices in the myGEKKO OS. myGEKKO RIO actuators are automatically recognized on the building controller. To connect devices via RIO, select „myGEKKO RIO“ as the IO station and configure the device accordingly.



Bus Line	
Address	
Digital Inputs	DI-1
	DI-2
	DI-3
	DI-4
	DI-5
	DI-6
	DI-7
	DI-8
Digital Outputs	DO-1
	DO-2
	DO-3
	DO-4
	DO-5
	DO-6
	DO-7
	DO-8



myGEKKO RIO 16sLED T:62mm REG 6TE