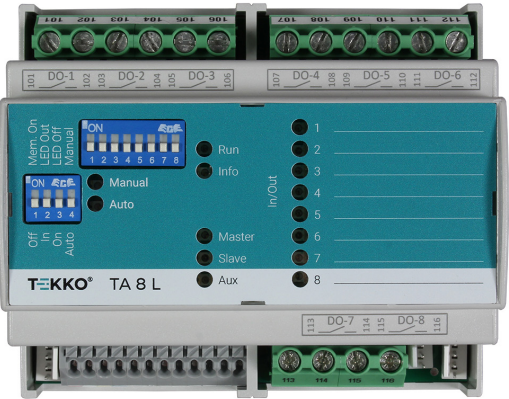




Art.-Nr.: 802010012

TA 8L
Multifunktionsaktor für REG-Einbau
Attuatore multifunzione guida DIN
Multifunctional actuator for DIN-rail mounting

Zum Wiki
Al wiki
To the wiki



tekko-ga.com/wikipedia

TEKKO Gebäudeautomation GmbH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
Germany

T. +49 7361 360 17 0

info@tekko-ga.com
www.tekko-ga.com



Version 29.08.24
eingetragen im Amtsgericht Ulm mit
Steuernummer DE811345168 und
Registernummer HRB 500303

DE
Produktbeschreibung

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

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

 Sicherheitshinweise
VORSICHT! Elektrische Spannung!

Arbeiten am Modul dürfen ausschließlich von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden. Eine Person gilt als Elektrofachkraft, wenn sie aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Schulung und Erfahrung die einschlägigen Normen und Richtlinien kennt, die elektrischen Anschlüsse gemäß dem Verdrahtungsplan der Installationsanleitung fachgerecht und sicher ausführen kann, Risiken und Gefährdungen durch Elektrizität erkennen und vermeiden kann und Risiken durch fehlerhafte Installationen und Einstellungen und die daraus resultierenden Gefahren erkennen und vermeiden kann.
Um genannte Risiken und Gefährdungen zu vermeiden, müssen unter anderem folgende Punkte beachtet werden:

- Die örtlichen Bestimmungen müssen beachtet werden.
- Dienste mit entsprechenden Beschränkungen sind umgehend zu unterbrechen. Diese müssen vom Anlagenbauer jeweils vor Ort unter Berücksichtigung der möglichen Folgen abgeschätzt werden.
- Sicherheitseinrichtungen, die direkt oder indirekt für Personen, Tiere und Sachwerte relevant sind, dürfen nicht integriert werden.
- Vor der Aktivierung der Handschaltung sind die möglichen Problematiken an der Anlage abzuschätzen.
- Alle zu montierenden Leitungen sind spannungslos zu schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten zu treffen.
- Die produktspezifischen Details laut Datenblatt sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Im Rahmen der vorliegenden Vereinbarung wird festgelegt, dass das Modul dazu dient, Aktoren und Sensoren zu steuern sowie deren Funktionstüchtigkeit zu überwachen. Es ist zwingend erforderlich, dass nach der Aktivierung des Moduls eine Initialisierung mittels der Inbetriebnahme-Software durch den Installateur am Controller erfolgt. Hierbei ist das Modul entsprechend den technischen Vorgaben einzulernen und zu konfigurieren. Vor Beginn jeglicher Konfigurationsarbeiten sind die Sicherheitshinweise in den Installationsanleitungen des Moduls und der jeweiligen zu steuernden Geräte sorgfältig zu studieren und strikt zu befolgen. Weiterhin ist es unerlässlich, dass die Verknüpfung mit den Komponenten unter strikter Beachtung der Anweisungen zum Anlernen erfolgt, wie sie in der Wissensdatenbank hinterlegt sind.

Gewährleistung

Das Gerät darf bei Beschädigung nicht in Betrieb genommen werden. Das Gerät bzw. die Anlage ist außer Betrieb zu nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist. Das Gerät ist ausschließlich für die bestimmungsgemäße Verwendung gemäß Herstellerangaben bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantiespruch. 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 Veröffentlichung der Bedienungsanleitung ist TEKKO Gebäudeautomation 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	0°C bis 40°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 5 A 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 4000 VA Max. Betätigungszyklen 50.000
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Leistung	PV bei 24 V DC 3 W
Schutzgrad	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	II
Softwareklasse	Klasse A
Zertifizierungen	siehe Konformitäten

IT
Descrizione del prodotto

L'**attuatore multifunzione TEKKO TA 8L** 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.

 Istruzioni di sicurezza
ATTENZIONE! Tensione elettrica!

I lavori sul modulo possono essere eseguiti solo da un elettricista qualificato. Si considera elettricista qualificato chi, grazie alla propria formazione professionale, istruzione ed esperienza, conosce le norme e le direttive in materia, è in grado di eseguire i collegamenti elettrici in modo professionale e sicuro secondo lo schema elettrico riportato nelle istruzioni di installazione, è in grado di riconoscere ed evitare i rischi e i pericoli dovuti all'elettricità e di riconoscere ed evitare i rischi dovuti a installazioni e impostazioni errate e i pericoli che ne derivano.
Per evitare i rischi e i pericoli menzionati, è necessario osservare, tra gli altri, i seguenti punti:

- È necessario rispettare le norme locali.
- I servizi che presentano problemi rilevanti devono essere interrotti immediatamente. Questi devono essere valutati in loco dall'installatore del sistema, tenendo conto delle possibili conseguenze.
- I dispositivi di sicurezza che riguardano direttamente o indirettamente persone, animali e cose non devono essere integrati.
- Prima di attivare la modalità manuale, è necessario valutare i potenziali problemi del sistema.
- Tutti i cavi da installare devono essere privi di tensione e devono essere prese precauzioni di sicurezza contro l'accensione involontaria.
- È necessario osservare i dettagli specifici del prodotto riportati nella scheda tecnica.
- L'apparecchio non deve essere aperto.

Uso previsto

Questo accordo specifica che il modulo viene utilizzato per controllare attuatori e sensori e per monitorarne il funzionamento. È indispensabile che l'installatore inicializzi il controller utilizzando il software di messa in servizio una volta attivato il modulo. Il modulo deve essere appreso e configurato in base alle specifiche tecniche. Prima di iniziare qualsiasi lavoro di configurazione, è necessario studiare attentamente e seguire scrupolosamente le istruzioni di sicurezza contenute nei manuali di installazione del modulo e dei rispettivi dispositivi da controllare. Inoltre, è essenziale che il collegamento con i componenti sia eseguito in stretta conformità con le istruzioni per l'apprendimento memorizzate nel relativo database.

Garanzia

L'apparecchio non deve essere messo in funzione se è danneggiato. L'apparecchio o l'impianto deve essere messo fuori servizio e assicurato contro il funzionamento involontario se si può ritenere che non sia più garantito un funzionamento sicuro. L'apparecchio è destinato esclusivamente ad un uso previsto secondo le istruzioni del produttore. Qualsiasi modifica impropria o il mancato rispetto delle istruzioni per l'uso invalidano qualsiasi diritto di garanzia. Dopo il disimballaggio, l'apparecchio deve essere immediatamente ispezionato per verificare l'eventuale presenza di danni meccanici. In caso di danni dovuti al trasporto, è necessario informare immediatamente il fornitore. L'apparecchio può essere utilizzato solo come installazione fissa, vale a dire solo una volta montato e dopo aver completato tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo. TEKKO Gebäudeautomation GmbH non si assume alcuna responsabilità per le modifiche apportate alle norme e agli standard 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 0°C a 40°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 4000 VA 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
Classe di software	Classe A
Certificazioni	consulta conformità

EN
Product description

The **TEKKO TA 8L 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.

 Safety instructions
CAUTION! Electric voltage!

Work on the module may only be carried out by a qualified electrician. A person is considered a qualified electrician if they are familiar with the relevant standards and directives due to their professional training, education and experience, can carry out the electrical connections professionally and safely in accordance with the wiring diagram in the installation instructions, can recognize and avoid risks and hazards due to electricity and can recognize and avoid risks due to incorrect installations and settings and the resulting hazards.
To avoid the risks and hazards mentioned, the following aspects, among others, must be considered:

- Local regulations must be complied with.
- Services with relevant impairments must be stopped immediately. These must be assessed on site by the system installer, considering the possible consequences.
- Safety devices that are directly or indirectly relevant to persons, animals and property must not be integrated.
- Before activating the manual mode, potential issues with the system must be assessed.
- All cables to be installed must be disconnected from the power supply and safety precautions against unintentional activation must be in place.
- The product-specific details in the data sheet must be considered.
- The appliance must not be opened.

Intended use

This agreement specifies that the module is used to control actuators and sensors and to monitor their functionality. It is imperative that the installer initializes the controller using the commissioning software after activating the module. The module must be taught in and configured in accordance with the technical specifications. Before starting any configuration work, the safety instructions in the installation manuals of the module and the respective devices to be controlled must be carefully studied and strictly followed. Furthermore, it is essential that the linking with the components is carried out in strict compliance with the teach-in instructions as provided in the knowledge database.

Warranty

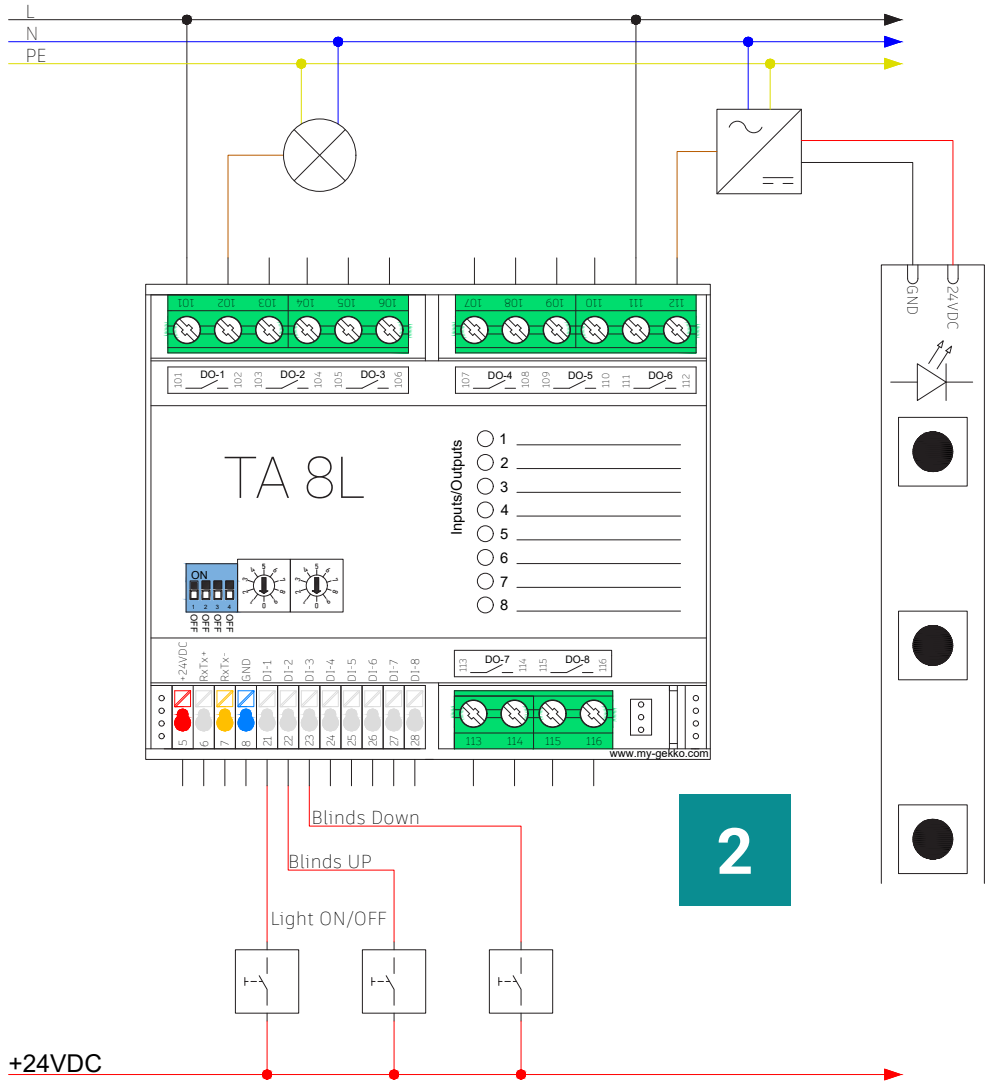
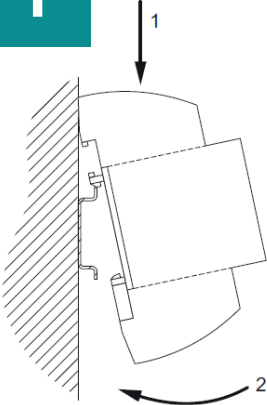
The appliance must not be put into operation if it is damaged. The appliance or system must be taken out of operation and secured against unintentional operation if it can be assumed that safe operation is no longer guaranteed. The appliance is intended exclusively for intended use according to manufacturer's instructions. Any improper modification or non-compliance with the operating instructions will invalidate any warranty or guarantee claims. After unpacking, the appliance must be inspected immediately for mechanical damage. The supplier must be informed immediately of any transport damage. The device may only be operated as a fixed installation, i.e. only when assembled and after all installation and commissioning work has been completed and only in the environment intended for this purpose. TEKKO Gebäudeautomation GmbH is not liable for changes to norms and standards after 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	240 g
Operating temperature	0°C to 40°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 5 A) / 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 4000 VA 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
Software class	Class A
Certifications	see conformities

Installationsanleitung / Istruzione di installazione / Installation guide

1



2

DE Lieferumfang:

- › TA 8L
- › Produktblatt

IT Contenuti:

- › TA 8L
- › Scheda tecnica

EN Contents:

- › TA 8L
- › Product sheet

1

DE Montage:

Die Montage kann in Verteilern oder Gehäusen mit DIN-Hutschiene (EN 60715, 35 mm) durchgeführt werden und muss in trockenen Innenräumen erfolgen. Der Aktor benötigt sechs Teilungseinheiten.

IT Montaggio:

L'installazione può essere effettuata in distributori o scatole con guide DIN (EN 60715, 35 mm) e deve avvenire in locali interni asciutti. L'attuatore richiede 6 unità di passo.

EN Mounting:

The installation can be carried out in distributors or boxes with DIN rails (EN 60715, 35 mm) and must take place in dry interior rooms. The actuator requires 6 DIN rail units.

2

DE Anschluss:

Schließen Sie den TA 8L an die TA-Linie (mit Spannungsversorgung) an. Laut Schema die zu schaltenden Geräte anschließen. Die Schaltkontakte sind durch vorgeschaltete Leitungsschutzschalter abzusichern. Das TA 8L kann auch im Einzelbetrieb ohne Mastermodul verwendet werden. Aktivieren Sie dazu den DIP-Switch 1.

IT Collegamento:

Collegare il TA 8L alla linea TA (con alimentazione). Collegare i dispositivi da commutare secondo lo schema. I contatti di commutazione devono essere protetti da interruttori automatici miniaturizzati a monte. I TA 8L possono essere utilizzati anche in modalità standalone senza un modulo master. A tale scopo, attivare il DIP switch 1.

EN Connection:

Connect the TA 8L to the TA-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 TA 8L can also be used in standalone operation without a master module. To do this, activate DIP switch 1.

3

DE Adressierung und Konfiguration:

Eine TA-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 TA-Linie. Konfigurieren Sie die Geräte im TEKKO OS. TA Aktoren werden automatisch am Gebäuderegler erkannt. Um Geräte über TA zu verbinden, wählen sie „TEKKO TA“ als IO-Station aus und konfigurieren Sie das Gerät entsprechend.

IT Indirizzamento e configurazione:

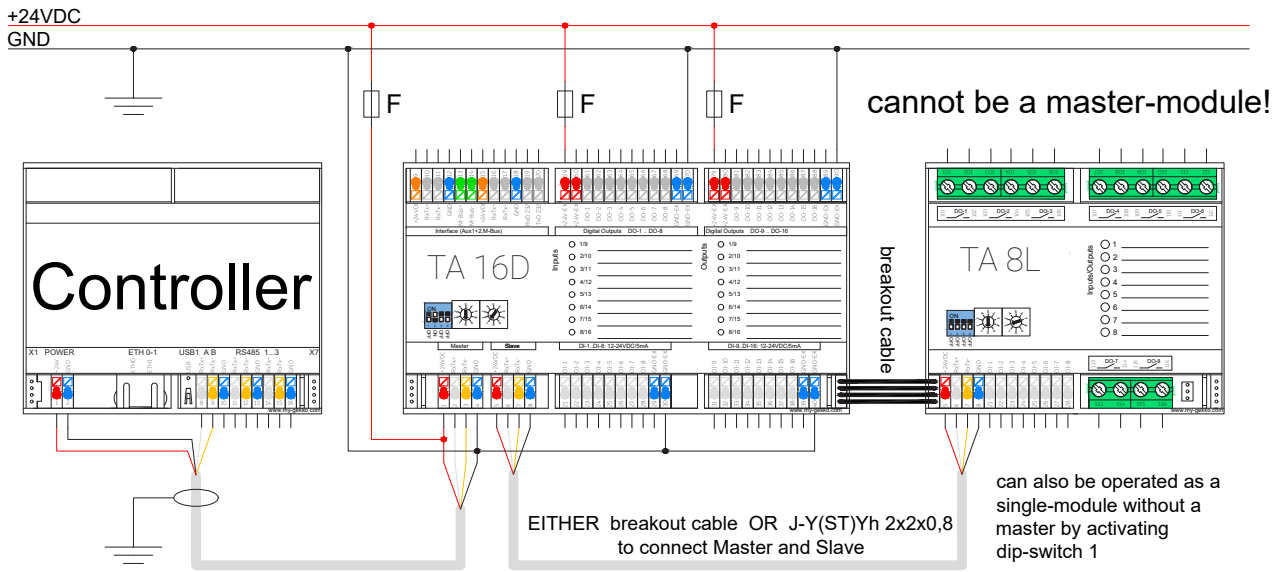
Una linea TA deve sempre iniziare con un modulo master e poi continuare con moduli slave. L'indirizzamento dei moduli master è considerato come la numerazione della linea. L'indirizzamento dei moduli slave è l'indirizzo all'interno di questa linea TA. Configura i dispositivi nel TEKKO OS. Gli attuatori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

EN Addressing and configuration:

A TA-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 TA-line. Configure the devices in the TEKKO OS. TA actuators are automatically recognized on the building controller. To connect devices via TA, select „TEKKO TA“ as the IO station and configure the device accordingly.

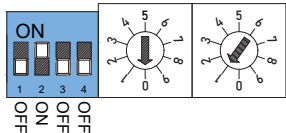


Bus Line	
Address	
Digital Inputs	DI-1
	DI-2
	DI-3
	DI-4
	DI-5
	DI-6
	DI-7
	DI-8
Digital Outputs	DO-1
	DO-2
	DO-3
	DO-4
	DO-5
	DO-6
	DO-7
	DO-8



3

Master-Module
Line 1



Slave-Module
Line 1
Module 2

