

...



AS-EM

## AS-EM

### MODUL ZUR ANSTEUERUNG VON BRANDSCHUTZ- UND ÜBERSTRÖMKLAPPEN SOWIE RAUCHMELDERN UND JALOUSIEKLAPPEN

Das Modul dient zur Verbindung der Steuerung mit den Komponenten

- Integrierter AS-Interface Slave
- Überwachung der Übertragungsfunktion
- Kurzschlussfest
- Einfache Verdrahtung per Messerdurchdringungstechnik („Klick and Go“)
- Zertifizierte Motorsteuermodule für sichere Kommunikation bis SIL2
- Spezielle Module für Klappen mit Sonderfunktion inklusive redundanter Versorgungsspannung
- Universalmodul zum Anschluss von verschiedenen Endgeräten, z. B. BSK, JZ, RM

## Anwendung



### Anwendung

- Modul zur Ansteuerung von Antrieben von Brandschutz- und Überströmklappen sowie Rauchmeldern und Jalousieklappen
- Erfassung der Klappenstellungen „ZU“ und „AUF“ sowie der Zwischenstellung
- Auffahren der Antriebe auch ohne Controller
- Kommunikation Notstellung parametrierbar (AUF oder ZU)
- LED-Anzeige für Klappenstellung AUF/ZU und Laufzeitfehlerüberwachung
- Integrierter AS-Interface Slave
- Überwachung der Übertragungsfunktion
- Laufzeitüberwachung des Klappenantriebes im Master möglich
- Anschluss über Flachkabelabgriff mittels Durchdringungstechnik
- Versorgungsspannung des Moduls und des Antriebes 24 V DC über AS-Interface mittels 2-Drahttechnik
- Steckerfertig für Belimo-Stellantriebe

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Bestellbezeichnung</b>	<b>AS-EM</b>
<b>Elektrische Ausführung</b>	4 Eingänge/3 Ausgänge
<b>Ausgangsfunktion</b>	Transistor PNP
<b>Betriebsspannung</b>	26,5 – 31,6 V DC
<b>Stromaufnahme inkl. Motor</b>	450 mA
<b>Eingänge</b>	
<b>Beschaltung</b>	DC PNP
<b>Sensorversorgung</b>	AS-i
<b>Spannungsbereich</b>	18 – 30 V DC
<b>Kurzschlussfest</b>	Ja
<b>Schaltpegel High-Signal 1</b>	10
<b>Eingangsstrom High/Low</b>	> 7 mA/< 2 mA
<b>Eingangskennlinie</b>	IEC 61131-2 Typ 2
<b>Ausgänge PNP</b>	
<b>Galvanisch entkoppelt</b>	Nein
<b>Kurzschlussfest</b>	Ja
<b>Strombelastbarkeit je Ausgang</b>	400 mA je Ausgang/400 gesamt (aus AS-i)
<b>Ausgänge Relais</b>	
<b>Galvanisch entkoppelt</b>	Ja
<b>maximale Spannung</b>	32 V
<b>Strombelastbarkeit</b>	500 mA
<b>Umgebungstemperatur</b>	-5 – 75 °C
<b>Schutzart, Schutzklasse</b>	IP 42
<b>AS-i Profil</b>	S-7.A.E
<b>E/A-Konfiguration</b>	7 Hex
<b>ID-Code</b>	7 Hex
<b>EMV</b>	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

### Standardbeschreibung (Eigenschaften)

- Modul zur Ansteuerung von Brandschutz- und Überströmklappen sowie Rauchmeldern und Jalousieklappen: Brandschutz-/ Jalousieklappe: Stellantrieb mit Federrücklauf (2DI/1DO); Jalousieklappe: Stellantrieb ohne Federrücklauf (2DI/2DO); Überströmklappe: Stellantrieb mit Federrücklauf + Rauchmelder RM-O-3-D (4DI/2DO; 24 V Klemme. F. RM); Rauchmelder (4DI/2DO)
- Erfassung der Klappenstellungen „ZU“ und „AUF“ sowie der Zwischenstellung
- Auffahren der Antriebe auch ohne Controller
- Kommunikation Notstellung parametrierbar (AUF oder ZU)
- LED-Anzeige für Klappenstellung AUF/ZU und Laufzeitfehlerüberwachung
- Integrierter AS-Interface Slave
- Überwachung der Übertragungsfunktion
- Laufzeitüberwachung des Klappenantriebes im Master möglich
- Anschluss über Flachkabelabgriff mittels Durchdringungstechnik
- Versorgungsspannung des Moduls und des Antriebes 24 V DC über AS-Interface mittels 2-Drahttechnik
- Steckerfertig für Belimo-Stellantriebe
- Umgebungstemperatur: -5 – 75 °C
- Schutzart: IP 42
- Fabrikat: TROX GmbH oder gleichwertig
- Typ: AS-EM

### Ökobilanz

Für die Produktserie liegt eine Ökobilanz in Form einer durch einen Programmhalter geprüft und veröffentlichten Umweltproduktdeklaration (EPD) vor.

# AS – EP



## **1** Modul

- AS-EPR** Modul zum Anschluss von vier Endschaltern
- AS-EM** Modul zur Ansteuerung eines Stellantriebs
- AS-EM/EK** Modul zur Ansteuerung des Stellantriebs einer Entrauchungsklappe
- AS-EM/SO** Modul zur Ansteuerung eines Stellantriebs mit Sonderfunktionen
- AS-EM/SIL2** Modul zur Ansteuerung eines Stellantriebs mit SIL2-Zulassung
- AS-EM/C** Modul für universelle Steuerungen, 2 Ausgänge, 4 Eingänge
- TNC-A005S** AS-i Safety Eingangsmodul
- TNC-Z0094** Relaismodul 4E/4A
- TNC-Z0047** Leuchttastermodul