

MSC AZ-FO4/AZ-FO408 ERWEITERUNGSMODUL MIT RELAIS-AUSGANG

Die Sicherheitsmodule AZ-FO4 und AZ-FO408 aus der MSC Familie verfügen über 4 Relaisausgänge und 4 Eingänge zur externen Geräteüberwachung (EDM). Die Module kommunizieren über den proprietären MSCB Bus mit dem Master MSC-CB und stellen die Ausgangskontakte über Klemmenleisten bereit.

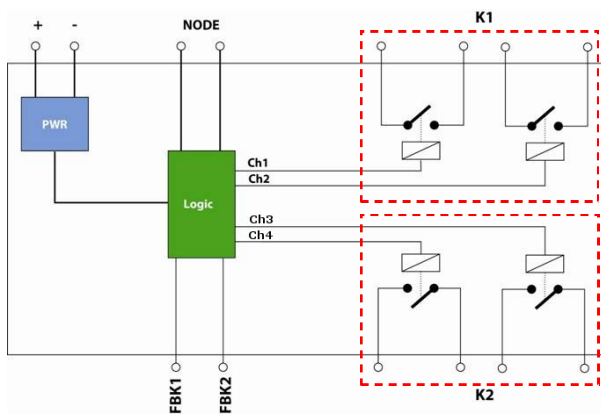
Es können zwei verschiedene Ausgangskonfigurationen (konfigurierbar mit der Software EUCHNER Safety Designer) eingestellt werden:

- * 2 unabhängige Kontaktpaare (2 Schließer-Kontakte pro Ausgang mit 2 Rückführkreis-Eingängen)
- * 4 unabhängige Einzelkontakte (1 Schließer-Kontakt pro Ausgang mit 1 Rückführkreis-Eingang)

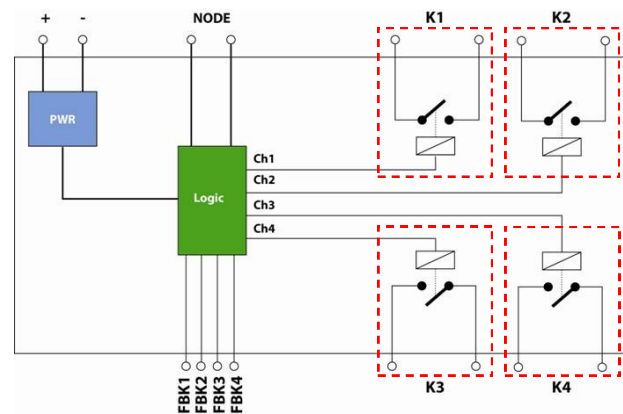


Das Modul AZ-FO408 verfügt zudem über 8 programmierbare Signalausgänge.

Sicherheitsmodule AZ-FO4, AZ-FO408

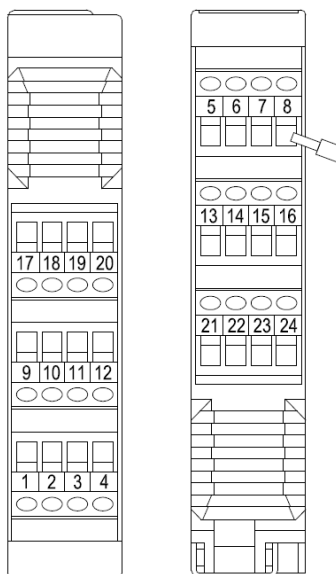


Konfiguration mit 2 unabhängigen zweikanaligen Ausgängen (Sicherheitskategorie 4)



Konfiguration mit 4 unabhängigen Ausgängen (Sicherheitskategorie 1-2)

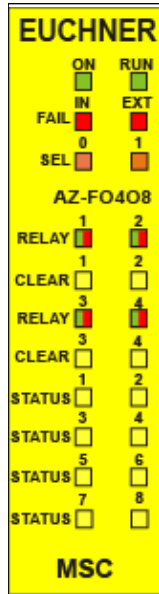
Elektrische Anschlüsse



KLEMMENLEISTE	AZ-FO4	AZ-FO408	BESCHREIBUNG
1	24 VDC	24 VDC	Spannungsversorgung 24 VDC
2	NODE_SELO	NODE_SELO	
3	NODE_SEL1	NODE_SEL1	Knotenauswahl
4	0 VDC	0 VDC	
5	REST_FBK1	REST_FBK1	Spannungsversorgung 0 VDC
6	REST_FBK2	REST_FBK2	Rückführkreis/Neustart 1
7	REST_FBK3	REST_FBK3	Rückführkreis/Neustart 2
8	REST_FBK4	REST_FBK4	Rückführkreis/Neustart 3
9	A_NO1	A_NO1	Rückführkreis/Neustart 4
10	B_NO1	B_NO1	Schließer-Kontakt Kanal 1
11	A_NO2	A_NO2	
12	B_NO2	B_NO2	Schließer-Kontakt Kanal 2
13	A_NO3	A_NO3	
14	B_NO3	B_NO3	Schließer-Kontakt Kanal 3
15	A_NO4	A_NO4	
16	B_NO4	B_NO4	Schließer-Kontakt Kanal 4
17	-	SYS_STATUS1	
18	-	SYS_STATUS2	Programmierbarer digitaler Ausgang 2
19	-	SYS_STATUS3	Programmierbarer digitaler Ausgang 3
20	-	SYS_STATUS4	Programmierbarer digitaler Ausgang 4
21	-	SYS_STATUS5	Programmierbarer digitaler Ausgang 5
22	-	SYS_STATUS6	Programmierbarer digitaler Ausgang 6
23	-	SYS_STATUS7	Programmierbarer digitaler Ausgang 7
24	-	SYS_STATUS8	Programmierbarer digitaler Ausgang 8

Lichtsignale

LED – NORMALER BETRIEB						
RUN	IN FAIL	EXT FAIL	SELO/1	RELAY1/4	CLEAR1/4	STATUS 1/8 (AZ-FO408)
GRÜN	ROT	ROT	ORANGE	ROT/GRÜN	GELB	GELB
<p>AUS Modul wartet auf erste Kommunikation von MASTER</p> <p>BLINKT Konfiguration fordert keinen EINGANG oder AUSGANG von Modul</p> <p>EIN Konfiguration fordert EINGANG oder AUSGANG von Modul an</p>	<p>AUS Betrieb OK</p>	<p>AUS Betrieb OK</p>	<p>Zeigt die Auswahl NODE_SELO/1</p> <p>(Siehe Technisches Handbuch MSC)</p>	<p>ROT bei geöffnetem Kontakt</p> <p>GRÜN bei geschlossenem Kontakt</p>	<p>EIN wartet auf NEUSTART</p> <p>BLINKT KEIN Rückführkreis</p>	<p>EIN Zugehöriger SYSTEMSTATUS-Ausgang ist aktiv</p> <p>AUS Zugehöriger SYSTEMSTATUS-Ausgang ist NICHT aktiv</p>



Technische Daten

Modul	AZ-FO4	AZ-FO408
Bemessungsspannung	24 VDC ± 20 %	
Verlustleistung max.	3 W max.	
Schaltspannung	240 VAC	
Schaltstrom	6 A max.	
Schließer-Kontakte	4	
INPUT FBK (EDM)	4	
Digitaler Ausgang	-	8
Mechanische Lebensdauer Kontakte	> 40 x 10 ⁶	
Verbraucheranschluss	Klemmenleisten (16)	Klemmenleisten (24)
Anschluss an MSC-CB	Über MSCB Bus	
Betriebstemperatur	-10–55 °C	
Lagertemperatur	-20–85 °C	
Relative Feuchtigkeit	10–95 %	
Abmessungen (H x B x T)	108 x 22,5 x 114,5 mm	

MSC AZ-FO4/AZ-FO408 RELAY OUTPUT EXPANSION UNIT

AZ-FO4 and AZ-FO408 are MSC family safety modules with 4 relay outputs and 4 relative inputs for external feedback contacts (EDM).

The modules communicate with the MSC-CB controller via the proprietary bus MSCB and provide the output contacts through their terminal blocks.

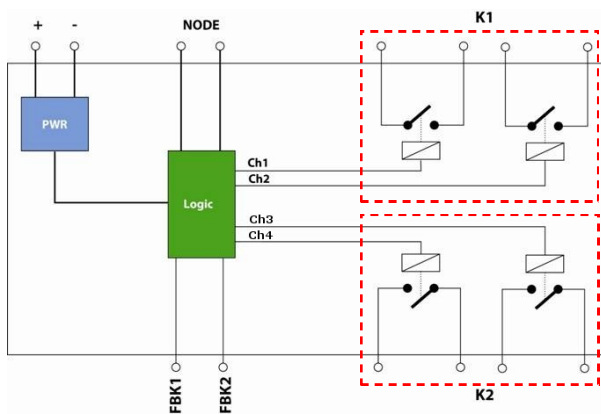
Two different output configurations (configurable with EUCHNER Safety Designer configuration software) can be set :

- * Two double independent contacts (2 NO contacts per output with 2 NC contacts relative to feedback input).
- * Four single independent contacts (1 NO contact for output with 1 NC contact relative to feedback input).

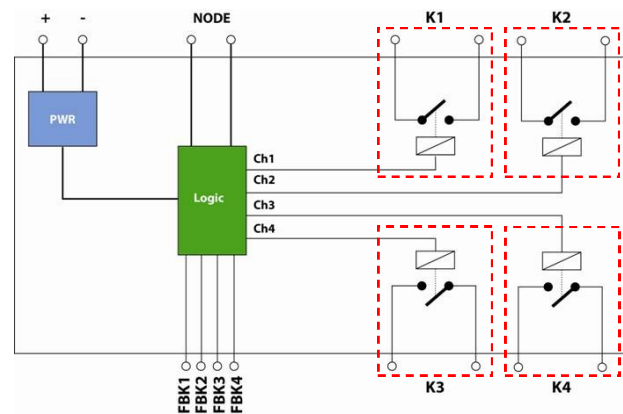


Only AZ-FO408 module has 8 programmable signal outputs.

Safety modules AZ-FO4, AZ-FO408

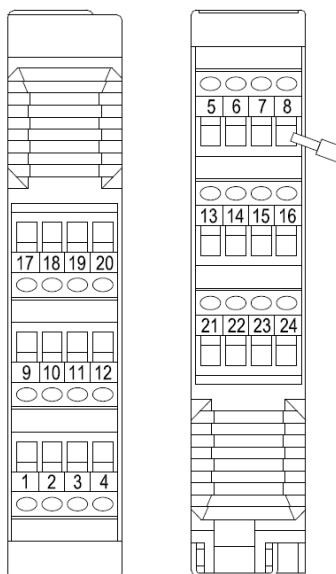


Configuration with 2 independent dual channel outputs (safety category 4)



Configuration with 4 independent outputs (safety category 1-2)

Electrical connections



TERMINAL BLOCK	AZ-FO4	AZ-FO408	SIGNIFICATO
1	24VDC	24VDC	24VDC power supply
2	NODE_SEL0	NODE_SEL0	Node selection
3	NODE_SEL1	NODE_SEL1	
4	0VDC	0VDC	0VDC power supply
5	REST_FBK1	REST_FBK1	Feedback/Restart 1
6	REST_FBK2	REST_FBK2	Feedback/Restart 2
7	REST_FBK3	REST_FBK3	Feedback/Restart 3
8	REST_FBK4	REST_FBK4	Feedback/Restart 4
9	A_NO1	A_NO1	N.O. contact Channel 1
10	B_NO1	B_NO1	
11	A_NO2	A_NO2	N.O. contact Channel 2
12	B_NO2	B_NO2	
13	A_NO3	A_NO3	N.O. contact Channel 3
14	B_NO3	B_NO3	
15	A_NO4	A_NO4	N.O. contact Channel 4
16	B_NO4	B_NO4	
17	-	SYS_STATUS1	Programmable output status 1
18	-	SYS_STATUS2	Programmable output status 2
19	-	SYS_STATUS3	Programmable output status 3
20	-	SYS_STATUS4	Programmable output status 4
21	-	SYS_STATUS5	Programmable output status 5
22	-	SYS_STATUS6	Programmable output status 6
23	-	SYS_STATUS7	Programmable output status 7
24	-	SYS_STATUS8	Programmable output status 8

Light signals

LED - NORMAL OPERATION						
RUN	IN FAIL	EXT FAIL	SEL 0/1	RELAY 1/4	CLEAR1/4	STATUS 1/8 (AZ-FO408)
GREEN	RED	RED	ORANGE	RED/GREEN	YELLOW	YELLOW
<p>OFF the module waits the first communication from the MASTER</p> <p>BLINKING configuration does not require the INPUT or OUTPUT from Module</p> <p>ON configuration requires the INPUT or OUTPUT from Module</p>	<p>OFF operation OK</p>	<p>OFF operation OK</p>	<p>Shows the NODE_SEL0/1 selection</p> <p>(Ref. MSC technical manual)</p>	<p>RED with contact open</p> <p>GREEN with contact closed</p>	<p>ON waiting for RESTART</p> <p>BLINKING NO feedback</p>	<p>ON The associated SYSTEM STATUS output is active</p> <p>OFF The associated SYSTEM STATUS output is NOT active</p>



Technical data

Module	AZ-FO4	AZ-FO408
Rated voltage	24VDC ± 20%	
Dissipated power max	3W max	
Switching voltage	240 VAC	
Switching current	6A max	
N.O. contacts	4	
INPUT FBK (EDM)	4	
Digital Status output	-	8
Mechanical life of contacts	> 40 x 10 ⁶	
User connection	Terminal blocks (16)	Terminal blocks (24)
Connection to MSC-CB	Via MSCB bus	
Operating temperature	-10 ÷ 55°C	
Storage temperature	-20 ÷ 85°C	
Relative humidity	10% ÷ 95%	
Dimensions (h x l x d)	108 x 22,5 x 114,5 mm	

8540937 - 26/08/2013 - Rev. 1