

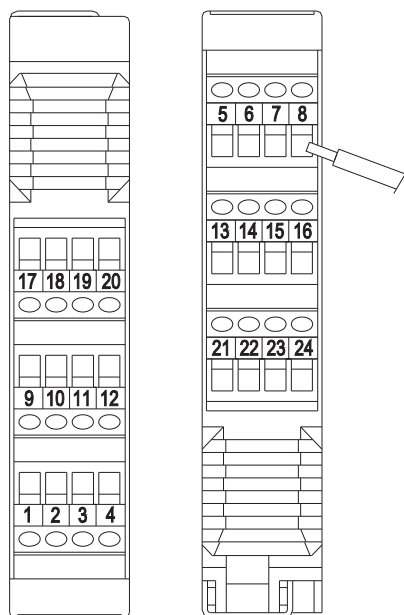
### MSC 08/016 ERWEITERUNGSMODUL

- 08 und 016 sind Module der MSC-Serie, die mit 8 bzw. 16 Meldeausgängen (programmierbar über die MSC-Konfigurationssoftware EUCHNER Safety Designer) ausgestattet sind.
- Die Module kommunizieren über den proprietären MSCB-Bus mit der MSC und liefern über die Klemmenleisten Signale.



Module 08, 016

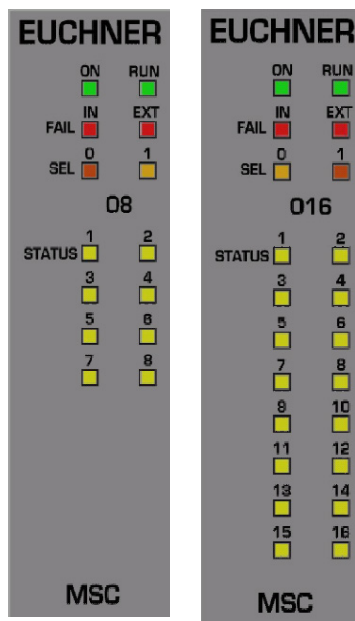
### Elektrische Anschlüsse



MSC Klemmleisten

PIN	SIGNAL	TYP	BESCHREIBUNG	AUSFÜHRUNG
1	24 VDC	-	Spannungsversorgung 24 VDC	-
2	NODE_SELO	Eingang	Knotenauswahl	Eingang („Typ B“ gemäß EN 61131-2)
3	NODE_SEL1	Eingang		
4	GND	-	Spannungsversorgung 0 VDC	-
5	24 VDC STATUS 1-8	-	Spannungsversorgung 24 VDC Programmierbarer digitaler Ausgang 1-8	-
6	24 VDC STATUS 9-16	-	Spannungsversorgung 24 VDC Programmierbarer digitaler Ausgang 9-16	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	SYS_STATUS1	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 1	PNP Active High
10	SYS_STATUS2	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 2	PNP Active High
11	SYS_STATUS3	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 3	PNP Active High
12	SYS_STATUS4	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 4	PNP Active High
13	SYS_STATUS5	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 5	PNP Active High
14	SYS_STATUS6	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 6	PNP Active High
15	SYS_STATUS7	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 7	PNP Active High
16	SYS_STATUS8	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 8	PNP Active High
17	SYS_STATUS9	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 9	PNP Active High
18	SYS_STATUS10	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 10	PNP Active High
19	SYS_STATUS11	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 11	PNP Active High
20	SYS_STATUS12	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 12	PNP Active High
21	SYS_STATUS13	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 13	PNP Active High
22	SYS_STATUS14	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 14	PNP Active High
23	SYS_STATUS15	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 15	PNP Active High
24	SYS_STATUS16	Ausgang	Programmierbarer digitaler Ausgang 16	PNP Active High

## Signale



LED Normalbetrieb					
RUN	IN FAIL	EXT FAIL	SEL 0/1	STATUS 1/8 (08) GELB	STATUS 9/16 (016) GELB
GRÜN	ROT	ROT	ORANGE		
<b>AUS</b> Wenn das Modul auf die erste Mitteilung vom Basismodul wartet	<b>AUS</b> Schaltverhalten OK	<b>AUS</b> Schaltverhalten OK	Zeigt die Signaltabelle NODE_SEL0/1	<b>EIN</b> Zustand Ausgang SYSTEMSTATUS ist aktiv	<b>EIN</b> Zustand Ausgang SYSTEMSTATUS ist aktiv
<b>BLINKT</b> Wenn kein EINGANG oder AUSGANG durch die Konfiguration vom Modul angefordert wird				<b>EIN</b> Zustand Ausgang SYSTEMSTATUS ist aktiv	<b>EIN</b> Zustand Ausgang SYSTEMSTATUS ist aktiv
<b>EIN</b> Wenn EINGANG oder AUSGANG durch die Konfiguration vom Modul angefordert wird	<b>EIN</b> Erkannter Fehler siehe MSC-Handbuch im Abschnitt „FEHLER-DIAGNOSE“	<b>EIN</b> Erkannter Fehler siehe MSC-Handbuch im Abschnitt „FEHLER-DIAGNOSE“		<b>AUS</b> Zustand Ausgang SYSTEMSTATUS ist NICHT aktiv	<b>AUS</b> Zustand Ausgang SYSTEMSTATUS ist NICHT aktiv

## LED-Signale

## Technische Daten

Modul	08	016
Betriebsspannung	24 VDC ±20 %	
Max. Ausgangsstrom	100 mA bei 24 VDC pro Ausgang	
Verlustleistung	3 W max.	
Meldeausgänge	Programmierbarer digitaler Ausgang – PNP Active High	
	8	16
Anschluss für Benutzer	An der Klemmleiste (16 Klemmen)	An der Klemmleiste (24 Klemmen)
Anschluss an MSC	Über MSCB-Bus	
Betriebstemperatur / Lagertemperatur	-10 – 55 °C / -20 – 85 °C	
Relative Feuchtigkeit	10 % – 95 %	
Abmessungen (H x B x T)	108 x 22,5 x 114,5 mm	

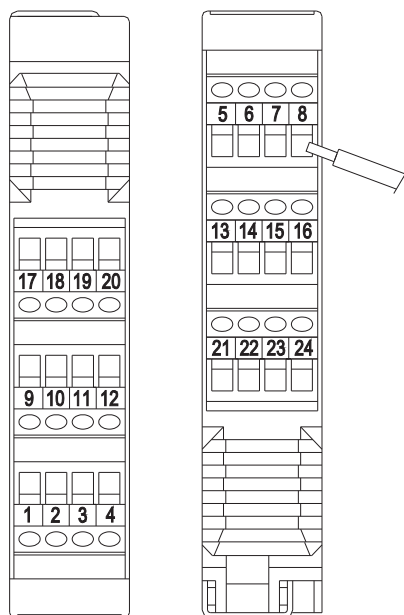
### MSC 08/O16 EXTENSION MODULE

- 08 and O16 are MSC series modules equipped with 8 and 16 monitoring outputs, respectively (programmable via the MSC configuration software EUCHNER Safety Designer).
- The modules use the proprietary MSCB bus to communicate with the MSC, and they supply signals via the terminal blocks.



Modules 08, O16

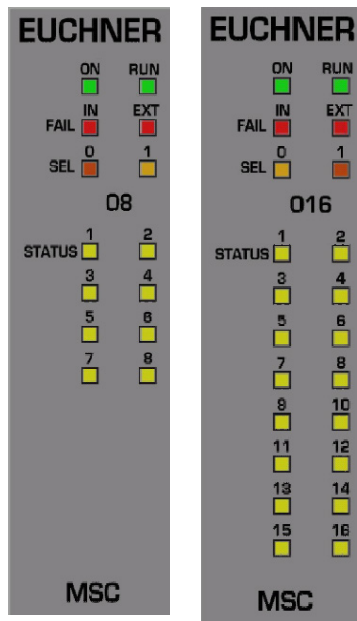
### Electrical connections



MSC terminal blocks

PIN	SIGNAL	TYPE	DESCRIPTION	VERSION
1	24 VDC	-	Power supply 24 VDC	-
2	NODE_SELO	Input	Node selection	Input ("type B" as per EN 61131-2)
3	NODE_SEL1	Input		
4	GND	-	Power supply 0 VDC	-
5	24 VDC STATUS 1-8	-	Power supply 24 VDC Programmable digital output 1-8	-
6	24 VDC STATUS 9-16	-	Power supply 24 VDC Programmable digital output 9-16	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	SYS_STATUS1	Output	Programmable digital output 1	PNP active high
10	SYS_STATUS2	Output	Programmable digital output 2	PNP active high
11	SYS_STATUS3	Output	Programmable digital output 3	PNP active high
12	SYS_STATUS4	Output	Programmable digital output 4	PNP active high
13	SYS_STATUS5	Output	Programmable digital output 5	PNP active high
14	SYS_STATUS6	Output	Programmable digital output 6	PNP active high
15	SYS_STATUS7	Output	Programmable digital output 7	PNP active high
16	SYS_STATUS8	Output	Programmable digital output 8	PNP active high
17	SYS_STATUS9	Output	Programmable digital output 9	PNP active high
18	SYS_STATUS10	Output	Programmable digital output 10	PNP active high
19	SYS_STATUS11	Output	Programmable digital output 11	PNP active high
20	SYS_STATUS12	Output	Programmable digital output 12	PNP active high
21	SYS_STATUS13	Output	Programmable digital output 13	PNP active high
22	SYS_STATUS14	Output	Programmable digital output 14	PNP active high
23	SYS_STATUS15	Output	Programmable digital output 15	PNP active high
24	SYS_STATUS16	Output	Programmable digital output 16	PNP active high

**Signals**



LED normal operation					
RUN	IN FAIL	EXT FAIL	SEL 0/1	STATUS 1/8 (08)	STATUS 9/16 (016)
GREEN	RED	RED	ORANGE	YELLOW	YELLOW
<b>OFF</b> If the module is waiting for the first message from the base unit	<b>OFF</b> Switching characteristics OK	<b>OFF</b> Switching characteristics OK	Indicates the signal table NODE_SELO/1	<b>ON</b> Output state SYSTEM STATUS is active	<b>ON</b> Output state SYSTEM STATUS is active
<b>FLASHING</b> If no INPUT or OUTPUT is requested by the configuration of the module	<b>ON</b> Fault detected – see “FAULT DIAGNOSTICS” section in MSC manual	<b>ON</b> Fault detected – see “FAULT DIAGNOSTICS” section in MSC manual		<b>OFF</b> Output state SYSTEM STATUS is NOT active	<b>OFF</b> Output state SYSTEM STATUS is NOT active
<b>ON</b> If INPUT or OUTPUT is requested by the configuration of the module					

LED signals

**Technical data**

Module	08	016
Operating voltage	24 VDC ±20%	
Max. output current	100 mA at 24 VDC per output	
Power dissipation	3 W max.	
Monitoring outputs	Programmable digital output – PNP active high	
	8	16
Connection for user	To the terminal block (16 terminals)	To the terminal block (24 terminals)
Connection to MSC	Via MSCB bus	
Operating temperature/storage temperature	-10 – 55 °C / -20 – 85 °C	
Relative humidity	10% – 95%	
Dimensions (H x W x D)	108 x 22.5 x 114.5 mm	