

## Ziel dieser Anleitung:

Bei Arbeiten im explosionsgefährdeten Bereich hängt die Sicherheit des Personals davon ab, dass alle relevanten Sicherheitsregeln eingehalten werden.

Personal das mit der Installation und Wartung von Geräten für den Explosionsschutz zu tun hat deshalb eine besondere Verantwortung. Dies setzt ein ausreichendes Wissen für solche Bereiche voraus.

Diese Anleitung gibt eine kurze Übersicht über die wichtigsten Sicherheitsregeln. Es setzt die grundlegenden Kenntnisse zum Explosionsschutz voraus.

## Sicherheitshinweise:

Die Schaltmodule dürfen nur für den vorgesehen Gebrauch eingesetzt werden.

Die Schaltmodule sind nicht in der Zone 0 einsetzbar.

Falscher Gebrauch und nicht beachten dieser Anleitung führt zum Garantieverlust.

Es sind keinerlei Veränderungen am Gerät vorzunehmen.

Benutzen Sie die Schaltmodule nur, wenn sie sauber und unbeschädigt sind.

Jede Beschädigung kann zum Verlust des Explosionsschutzes führen.

Beachten Sie folgende Regeln bei der Installation:

- Nationale Sicherheitsregeln;
- Nationale Unfallverhütungsvorschriften;
- Nationale Installationsregeln;
- Allgemein gültige technische Regeln;
- Sicherheitshinweis in dieser Anleitung;
- Betriebsdaten, die in dieser Anleitung beschrieben sind.

## Konformität mit Standards:



Das explosionsgeschützte Schaltmodule wurde gemäß folgenden Standards entwickelt und hergestellt:

IEC60079-0	EN60079-0
IEC60079-1	EN60079-1
IEC60079-7	EN60079-7

## Anwendungsbereich:

Dieses Serienprodukt kann in industriellen Netzen mit AC 250 V (+28%) und weniger benutzt werden, um elektromagnetische Starter, Schalter, Schütze, Relais und andere elektrische Verdrahtungen zu schalten.

## Technische Daten

EX Kennzeichnung:	 II 2 G Ex de IIC Gb  II 2 D Ex tD A21 IP66
Zertifikate:	IECEX EPS 11.0011 U EPS 11 ATEX 1396 U
Isolationsspannung:	690 V
Frequenz:	0-60 Hz
Betriebsspannung:	250 V            250 V            110 V            24 V
Gebrauchskategorie:	AC12            AC15            DC13            DC13
Betriebsstrom:	16 A            10 A            0,5 A            1 A
Strombelastbarkeit(thermisch):	-55°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ 40°C I <sub>th</sub> = 16A -55°C ≤ T <sub>a</sub> ≤ 60°C I <sub>th</sub> = 10A
Kontaktbelegung:	1x Öffner, 1 x Schließer oder 2 x Öffner oder 2 x Schließer
Schaltzyklen:	> 10.000.000
Klemmen:	2,5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur:	-55°C bis +60°C
Befestigung:	DIN Schiene TS35 x 7,5 oder Deckelmontage
Anzugsmoment:	1.1 Nm

## Betrieb und Installation

Transport und Lagerung nur in der Originalverpackung. National Sicherheits- und Installationsregeln sowie allgemein gültige technische Regeln bei Installation und Betrieb beachten.

Die Schaltmodule nur mit den zugehörigen und zugelassenen Betätigern betreiben.

Um einen sicheren Gebrauch der Geräte zu ermöglichen bitte folgendes beachten:

- Die Schaltmodule incl. der Betätiger sind für den Gebrauch in Zone 1 und Zone 2 vorgesehen;
- Der Betrieb erfolgt unter folgenden atmosphärischen Bedingungen:
  - Druckverhältnisse. 80 kPa (0,8 bar) bis ca. 110 kPa (1,1 bar);
  - Sauerstoffgehalt ca. 21 % in Luft.

Zum sicheren Gebrauch muss das Gerät in ein explosionsgeschütztes Gehäuse eingebaut werden, das für die jeweilige Umgebung geeignet ist.

Die Schaltmodule dürfen ausschließlich mit unseren Betätigern betrieben werden.

Die Module müssen fest und sicher verschraubt sein.

Nur spannungsfrei arbeiten!

## Wartung:

Unbedingt die nationalen Regeln beachten.

Nur Teile unter der oben genannten Zulassung dürfen zum Austausch defekter Teile benutzt werden.

Folgende Überprüfungen müssen während der Wartung durchgeführt werden:

- Übereinstimmung mit den Temperaturbereichen;
- Risse im Schaltmodul oder Betätiger;
- Die Module müssen fest sitzen;
- Die Verdrahtung darf nicht lose sein;
- Klemmen überprüfen.