

ComEx Schaltmodul

für Schalttafel- und Tragschienenmontage



Das ComEx Schaltmodul kann in nahezu allen explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, in denen Maschinenfunktionen durch einen Taster oder Schalter ausgelöst werden müssen. ComEx Schaltmodule sind flexibel einsetzbar und lassen sich mit einem breiten Spektrum an ComEx Betätigungsvorsätzen Typ 07-3400-* kombinieren.

Alle Kontakte des Schaltmoduls sind selbstreinigend und die Öffnerkontakte zwangsöffnend. Die Anschlussleitung wird über Schraubklemmen am ComEx Schaltmodul angeschlossen. Die ComEx Schaltmodule bieten die Option zur einfachen und schnellen Montage auf Tragschienen oder der Schalttafel per Direktbefestigung am ComEx Betätigungsvorsatz. Die ComEx Schaltmodule sind für einen globalen Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt und zertifiziert.

- Einfache Installation
- Zertifiziert für Zone 1 und 21
- Einsatztemperatur
-55 °C bis +85 °C (-67 °F to +185 °F)
- Erhältlich in 2-pol und 4-pol Variante



ComEx Schaltmodul (2-polig) 07-3322-1* und 07-3324-4*

Explosionsschutz

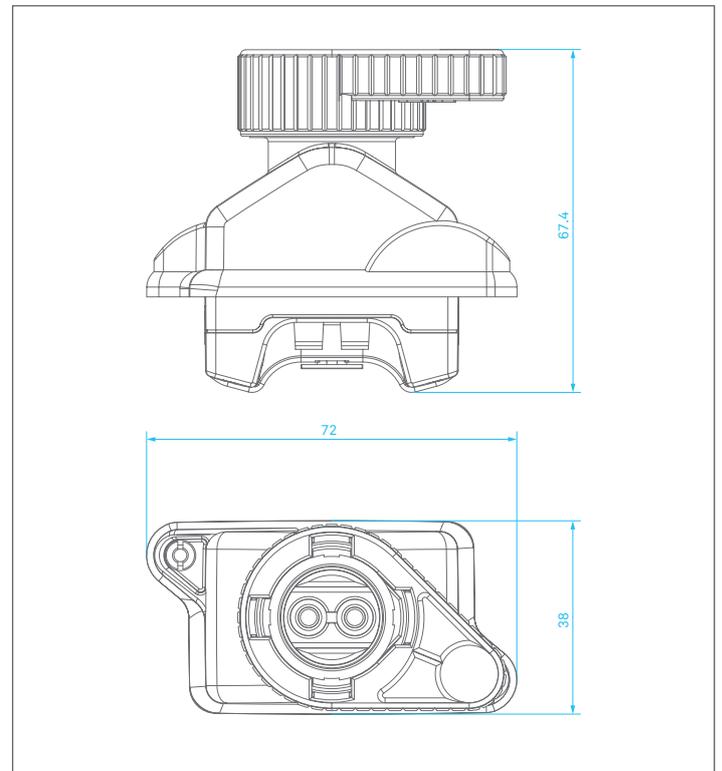
Notified Body Number	CE 0044
Approved Body Number	2503
ATEX/UKEX Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex db eb IIC Gb Ⓜ I M2 Ex db eb I Mb
ATEX/UKEX Prüfbescheinigung	CML 22 ATEX 1135 U CML 22 UKEX 1136 U
IECEX Kennzeichnung	Ex db eb IIC Gb Ex db eb I Mb
IECEX Prüfbescheinigung	IECEX CML 22.0014 U
CEC (UL-Zeichen)	Ex db eb IIC Gb Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
NEC (UL-Zeichen)	Class I, Zone 1, AEx db eb IIC Gb Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
UL Prüfbescheinigung	UL E184198
Betriebstemperatur	-55 °C bis +85 °C (-67 °F bis +185 °F)
Weitere Zulassungen und Zertifikate	bartec.com

Technische Daten

Max. Umgebungstemperatur nur bei Schutz durch druckfeste Kapselung "d"	+85 °C (+185 °F)					
Schutzart	IP20 nach EN 60529					
Bemessungsisolationsspannung	U _i = 690 V U _e = 400 V					
Bemessungsspannung	400 V	400 V	230 V	110 V	60 V	
Gebrauchskategorie	AC-12	AC-15	AC-15	DC-13	DC-13	
Bemessungsbetriebsstrom	16 A	10 A	16 A	1 A	2 A	
Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse I _{the}	(+40 °C) (+104 °F) I _{the} = 16 A (+60 °C) (+140 °F) I _{the} = 11 A					
Schaltfunktion	zwangsöffnende Kontakte (selbstreinigend) 1x Öffner und 1x Schließer oder 2x Öffner oder 2x Schließer					
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ oder AgSnO ₂ mit Goldbeschichtung					
Gehäusematerial	Thermoplast					
Anschlussart	0.75 mm ² - 2.5 mm ² /18 AWG - 12 AWG					
Elektrische Belastung Silberkontakte mit Goldbeschichtung	Min. DC 2 V - 300 mA Max. DC 60 V - 1 mA Bei Wechselstrom sind diese Werte als Scheitelwert zu interpretieren.					
Mechanische Lebensdauer	>10 ⁶ Schaltspiele					
Lager- und Transporttemperatur	-55 °C bis +85 °C (-67 °F bis +185 °F)					
Gewicht	Schalttafelmontage	ca. 110 g	Tragschienenmontage			ca. 70 g
Befestigung	Schalttafelmontage (verriegelt an Betätigungs- oder Meldevorsatz 07-3400 durch Bajonettverschluss) Tragschienenmontage (verrastet auf Montageschiene NS 35 x 7,5)					
Schocksicherheit	DIN EN/IEC 60068-2-27, 30 g 18 ms					

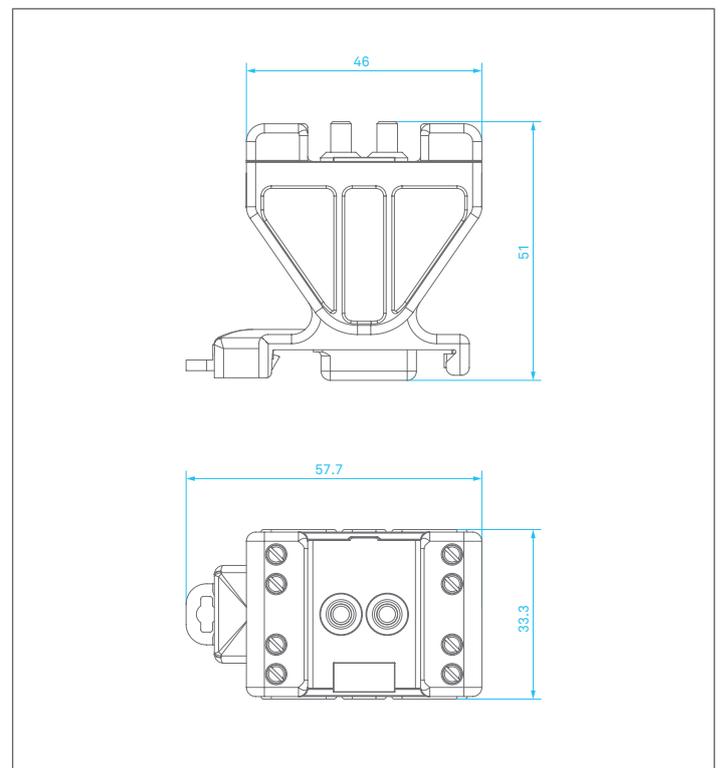
Abmessungen in mm

des ComEx Schaltmoduls für Schalttafelmontage 07-3324-*



Abmessungen in mm

des ComEx Schaltmoduls für Tragschienenmontage 07-3322-1*



Bestellinformationen

0 7 - 3 3 2 **A A B C** 0 0 0 0 0 Schaltmodul ohne Vorsatz

Kennziffer AA

2 – 1 ComEx Schaltmodul für Tragschienenmontage
 4 – 4 ComEx Schaltmodul für Schalttafelmontage

Kennziffer B Kontaktart

1	2 Öffner	
2	2 Schließer	
4	1 Öffner + 1 Schließer	

Kennziffer C

0 Silberkontakte
 1 Silberkontakte mit Goldbeschichtung

Kennziffer angeben. Weitere Vorsätze erhältlich, siehe bartec.com

ComEx Schaltmodul (4-polig) 07-3382-*

Explosionsschutz

Notified Body Number	CE 0044
Approved Body Number	2503
ATEX/UKEX Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex db eb IIC Gb Ⓜ I M2 Ex db eb I Mb
ATEX/UKEX Prüfbescheinigung	CML 22 ATEX 1135 U CML 22 UKEX 1136 U
IECEX Kennzeichnung	Ex db eb IIC Gb Ex db eb I Mb
IECEX Prüfbescheinigung	IECEX CML 22.0014 U
CEC (UL-Zeichen)	Ex db eb IIC Gb Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
NEC (UL-Zeichen)	Class I, Zone 1, AEx db eb IIC Gb Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
UL Prüfbescheinigung	UL E184198
Betriebstemperatur	-55 °C bis +85 °C (-67 °F bis +185 °F)

Weitere Zulassungen und Zertifikate bartec.com

Technische Daten

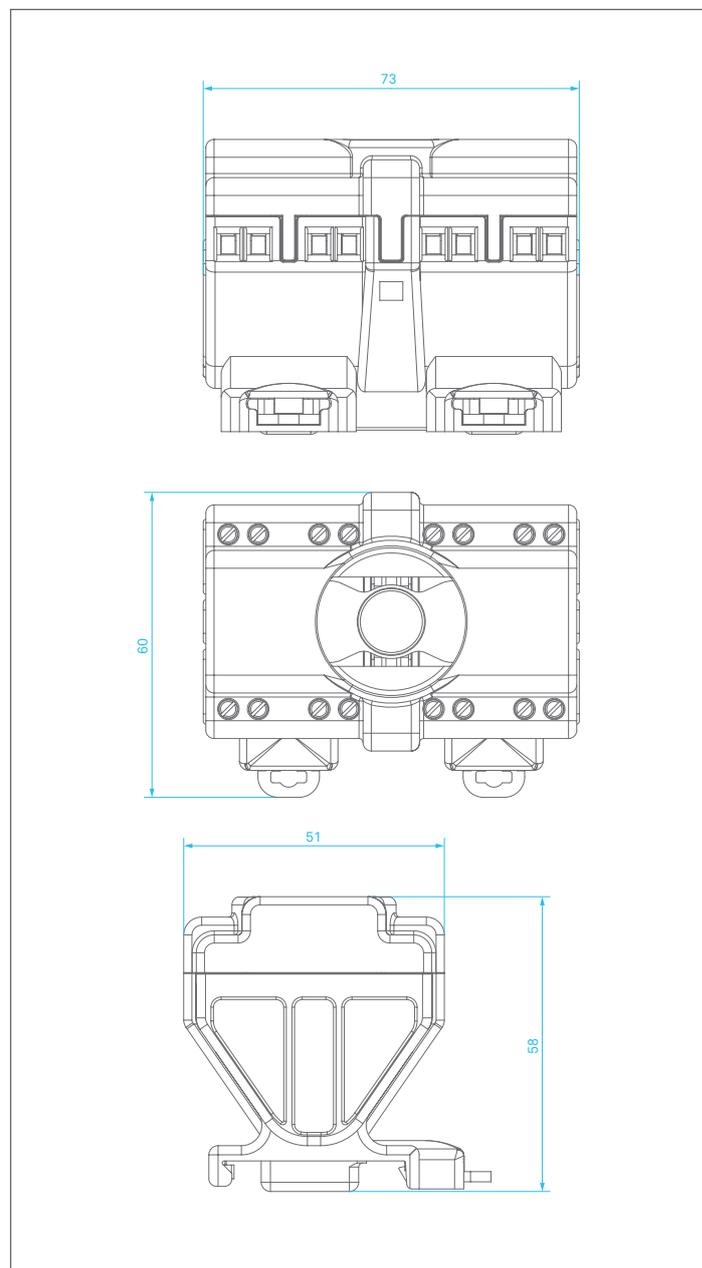
Max. Umgebungstemperatur nur bei Schutz durch druckfeste Kapselung "d"	+85 °C (+185 °F)
Schutzart	IP20 nach EN 60529
Anschlussart	0.75 mm ² - 4 mm ² /18 AWG - 12 AWG
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Gehäusematerial	Thermoplast
Befestigung	Tragschienenmontage (verrastet auf Montageschiene NS 35 x 7,5)
Schaltfunktion	max. 4 Schaltkontakte verschiedene Öffner-/ Schließer-Kontaktbaugruppe zwangsoffnende Kontakte (selbstreinigend)
Mechanische Lebensdauer	>10 ⁶ Schaltspiele
Lager- und Transporttemperatur	-55 °C bis +85 °C (-67 °F bis +185 °F)
Gewicht	Tragschienenmontage ca. 167 g
Schocksicherheit	DIN EN/IEC 60068-2-27, 30 g 18 ms

Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung	U _i = 690 V U _e = 400 V
Bemessungsspannung	400 V 400 V 230 V 110 V 60 V
Gebrauchskategorie	AC-12 AC-15 AC-15 DC-13 DC-13
Bemessungsbetriebsstrom	16 A 10 A 16 A 1 A 2 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp} = 6 kV
Bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom bei 400 V	I _o = 4 kA
Maximalstrom	max. 16 A
Konventioneller thermischer Strom von Geräten im Gehäuse I _{the}	(+40 °C) (+104 °F) I _{the} = 16 A (+60 °C) (+140 °F) I _{the} = 11 A

Abmessungen in mm

des ComEx Schaltmoduls 4-polig
für Tragschienenmontage 07-3382-*



Bestellinformationen

0	7	3	3	8	2	A	0	0	0														
Kennziffer		Schaltungsausführung des Schaltmodul (4-polig)																					
A																							
1	4 Öffner	<table border="1"> <tr><td></td><td>11</td><td>21</td><td>31</td><td>41</td></tr> <tr><td>0</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td>32</td><td>42</td></tr> </table>		11	21	31	41	0	x	x	x	x	1						12	22	32	42	
	11	21	31	41																			
0	x	x	x	x																			
1																							
	12	22	32	42																			
2	3 Öffner / 1 Schließer	<table border="1"> <tr><td></td><td>11</td><td>21</td><td>31</td><td>41</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>1</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td>32</td><td>42</td></tr> </table>		11	21	31	41	0		x	x	x	1	x					12	22	32	42	
	11	21	31	41																			
0		x	x	x																			
1	x																						
	12	22	32	42																			
3*	2 Öffner / 2 Schließer	<table border="1"> <tr><td></td><td>11</td><td>21</td><td>33</td><td>43</td></tr> <tr><td>0</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>22</td><td>34</td><td>44</td></tr> </table>		11	21	33	43	0	x	x			1			x	x		12	22	34	44	
	11	21	33	43																			
0	x	x																					
1			x	x																			
	12	22	34	44																			
4*	4 Schließer	<table border="1"> <tr><td></td><td>13</td><td>23</td><td>31</td><td>43</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>14</td><td>24</td><td>34</td><td>44</td></tr> </table>		13	23	31	43	0					1	x	x	x	x		14	24	34	44	
	13	23	31	43																			
0																							
1	x	x	x	x																			
	14	24	34	44																			
5*	1 Öffner / 3 Schließer	<table border="1"> <tr><td></td><td>11</td><td>23</td><td>33</td><td>43</td></tr> <tr><td>0</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td></td><td>12</td><td>24</td><td>34</td><td>44</td></tr> </table>		11	23	33	43	0	x				1		x	x	x		12	24	34	44	
	11	23	33	43																			
0	x																						
1		x	x	x																			
	12	24	34	44																			

Kennziffer angeben.

* Sonderausführungen auf Anfrage