Schaltgerätekombination

für Zone 1 und Zone 21

Schaltgerätekombination

Die Schaltgerätekombinationen sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen mit Gehäusen für erhöhte Sicherheit ausgelegt. Sie sind in verschiedenen Materialien wie Aluminium, Polyester oder Edelstahl und wahlweise als Schränke mit Türen oder Gehäuse mit Schraubabdeckungen erhältlich.

Anwendung:

Schaltgerätekombinationen eignen sich für:
- Ein-Aus-Steuerung von Stromkreisen
- Anzeige von Gerätestatus und -leistung in explosionsgefährdeten Bereichen
- Motorsteuerung

Typische Einsatzbereiche

Für Installationen in Erdölraffinerien, in der Chemie und Petrochemie sowie in anderen Einrichtungen der Prozessindustrie, in denen ähnliche Gefahren bestehen

Funktionen und Leistungsmerkmale

- Maßgeschneiderte Lösungen, Verwendung von Gehäusen der richtigen Größe/aus dem richtigen Material
- Optimale Funktion dank großer Komponentenvielfalt
- Angepasste Planung und Umsetzung
- Nach zahlreichen Normen zertifiziert

Beschreibung

Schaltgerätekombinationen von BARTEC sind für den Einsatz in Bereichen mit brennbaren Gasen und Stäuben geeignet. Je nach Einsatzbereich sind die Schaltgerätekombinationen in der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“ oder „Schutz durch Gehäuse“ ausgeführt. Die explosionsgeschützten Schaltgerätekombinationen sind in Aluminium, Polyester oder Edelstahl erhältlich. Bei der Ausführung haben Sie die Wahl zwischen Schrank mit Tür und Gehäuse mit geschraubtem Deckel. Der Einbau von Befehls-, Melde- und Anzeigegeräten sowie Remote-I/O-Systemen erfolgt entsprechend den Kundenvorgaben. Der Einbau von industriellen Seriengeräten in Schaltgerätekombinationen für Zone 21, Zündschutzart tb „Schutz durch Gehäuse“ ist ebenfalls möglich. Die Bedienelemente können auf Tragschiene oder frontseitig montiert werden. Für den nachträglichen Einbau von BARTEC Befehls- und Meldegeräten können freie Einbaustellen vorgesehen werden, die dann mit Blindstopfen verschlossen werden. Alle explosionsgeschützten Schaltgerätekombinationen können auf Klemmen vorverdrahtet geliefert werden.

Anwendungsgebiete

Einsatzmöglichkeit in allen Umgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht oder erhöhte Sicherheit erforderlich ist.

Technische Daten

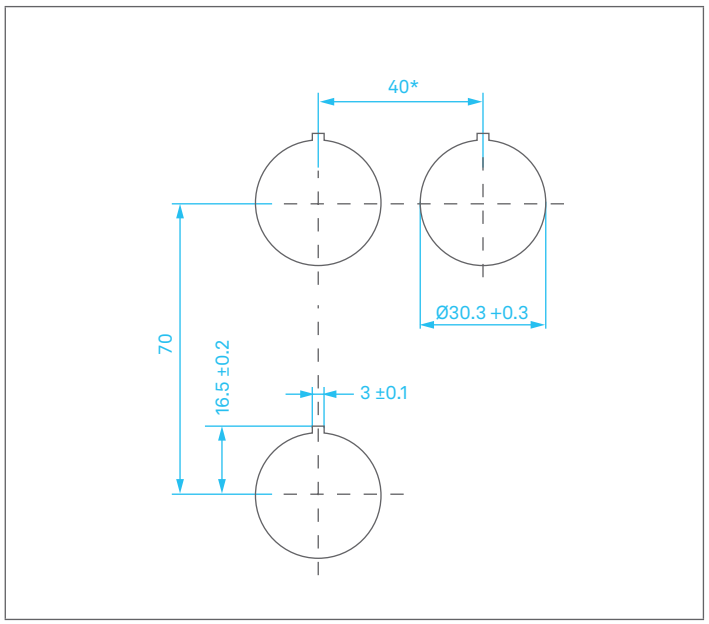
Material	Aluminium, glasfaserverstärktes Polyester, Edelstahl

Elektrische Daten

Bemessungsspannung	bis zu 1000 V
Bemessungsstrom	max. 690 A
Bemessungsquerschnitt	max. 400 mm²

Befestigungsmaße

für Schalt- und Leuchtelemente nach EN 60947-5-1



* Empfohlener Abstand für Pilzdrucktaster, Notschalter sowie Stellungswähler mit Schutzabdeckung: 100 mm.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX	Typ 07-31**-****/****
	Ex II 2 G Ex db eb ia ib [ib] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] q 60079-30-1 [60079-30-1] IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 oder T3 Gb
	Ex II 2(1)G Ex db eb ia ib [ia Ga] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] q 60079-30-1 [60079-30-1] IIA, IIB oder IIC T6, T5, T4 oder T3 Gb
	Ex II 2 D Ex tb ia ib [ib] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db
	Ex II 2(1)D Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db
	Typ 07-3S**-****/****
	Ex II 2D Ex tb ia ib [ib] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db
	Ex II 2(1)D Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db
Kennzeichnung IECEx	Typ 07-31**-****/****
	Ex db eb ia ib [ib] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] q 60079-30-1 [60079-30-1] IIA, IIB oder IIC T6, T5, T4 oder T3 Gb
	Ex db eb ia ib [ia Ga] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] q 60079-30-1 [60079-30-1] IIA, IIB oder IIC T6, T5, T4 oder T3 Gb
	Ex tb ia ib [ib] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db
	Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db
	Typ 07-3S**-****/****
	Ex tb ia ib [ib] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db
	Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db
Prüfbescheinigung	IBExU 12 ATEX 1099X
	IECEx IBE 12.0031X
	CSA: 2515401
	CCC: 2020322304001711
	INMETRO: UL-BR 11.0118X
	PESO: A/P/HQ/UP/104/5577 (P470774)
	ECASEx: 23-06-75816/E23-05-076028/NB0002
Umgebungstemperatur	Abhängig von den installierten Komponenten. Angaben auf dem Typenschild beachten. -60 °C bis max. +80 °C (-76 °F bis max. +176 °F)
Temperaturklassen	T6, T5, T4, T3 T80 °C, T95 °C, T130 °C

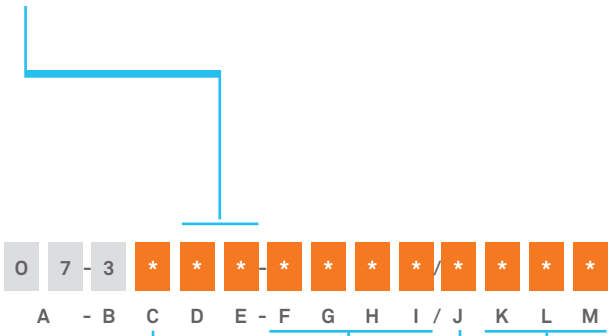
Weitere Informationen und Zertifikate siehe www.bartec.com

Konfigurationsdaten für Schaltgerätekombinationen

Gehäusetyp/-material

DE	Typ	Gehäusetyp	Ex-Schutz	Material	Max. Betriebstemperatur
01	Leergehäuse	CA-...U	Ex e	Aluminum	-55 to +135 °C (Silikon)
02			Ex i		-35 to +85 °C (EPDM)
03	Leergehäuse	ESP, 07-5185	Ex e	Polyester schwarz	Silikon -55 °C bis +100 °C
05		ESP, 07-5185	Ex i		
06		ESP, 07-5184	Ex e	Polyester grau	EPDM -35 °C bis +90 °C
07		ESP, 07-5184	Ex i		
09	Leergehäuse mit Tür	AX 920*	Ex e	Polyester schwarz	Rittal: -40 °C to +70 °C
10			Ex i		
90	Leergehäuse mit Deckel	GWR	Ex e	Polyester, schwarz	-50 °C bis +100 °C
91	Leergehäuse mit Deckel	ESA	Ex e	Aluminium	-60 °C bis +180 °C (+160 °C mit Keramikklemmen)
32	Leergehäuse mit Flansch und Abdeckung	ESI, 07-56B1	Ex e	Edelstahl 316L – V4 A	Silikon: -40 °C bis +100 °C EPDM: -20 °C bis +100 °C RAKU PUR: -40 °C bis +80 °C
33		ESI, 07-56B1	Ex i		
36	Leergehäuse mit Flansch und Tür mit Scharnier	ESI, 07-56D1	Ex e	Edelstahl 316L – V4 A	
37		ESI, 07-56D1	Ex i		
92	Leergehäuse mit Flansch und Abdeckung	TNCN	Ex e	Edelstahl 316L – V4 A	Silikon: -29 °C bis +162 °C
93		TNCN	Ex i	Edelstahl 316L – V4 A	
94	Leerschrank mit Flansch und Tür mit Scharnier	TNCN	Ex e	Edelstahl 316L – V4 A	
95		TNCN	Ex i	Edelstahl 316L – V4 A	
98	Leergehäuse mit Abdeckung	ESX	Ex e	Edelstahl 316L – V4 A	-60 °C bis +180 °C (+160 °C mit Keramikklemmen)
99	Leergehäuse mit Tür mit Scharnier	ESX	Ex e	Edelstahl 316L – V4 A	

** weitere Gehäuse auf Anfrage erhältlich



Zeichen	Zeichen für:	Variante:	Beschreibung
C	Bauweise	1	Schaltgerätekombination und Verteiler für Gas und Staub (zone 1/21)
		S	Schaltgerätekombination und Verteiler nur für Staub (zone 21)
		T	Klemme/Anschlussgehäuse
FGHI	Gehäusegrößencode		Bei der Entwicklung festgelegter Größencode
J	Länderidentifizierung	A, B, C, ...	Identifizierungscode des Produktionsstandorts
KLM	Laufende Nummer beginnend mit 001		