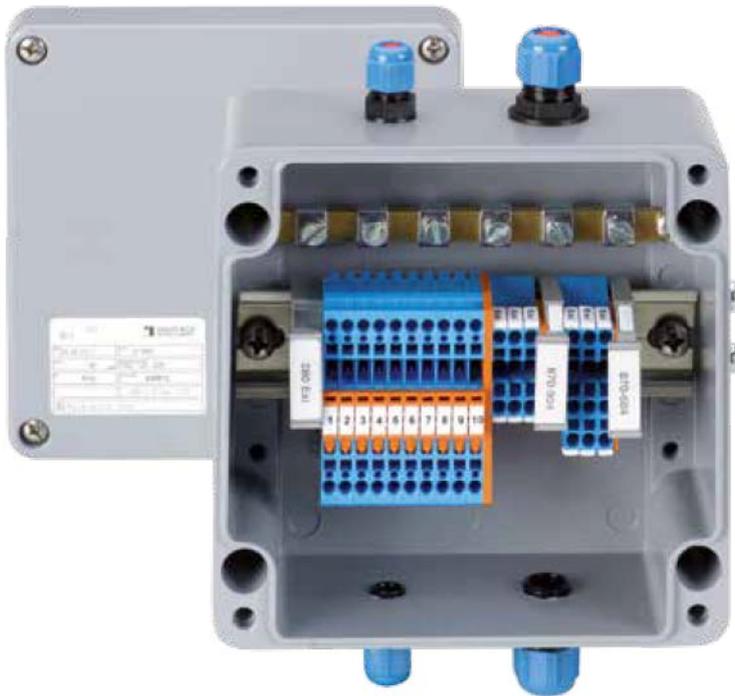


# Aluminium-Ex-Gehäuse MBA-Ex i

## Schutzart IP 66



Die MULTI-BOX Aluminium-Ex i Klemmgehäuse entsprechen allen Anforderungen für Installationsbereiche, in denen explosive Konzentrationen von Gasen, Dämpfen und Stäuben auftreten können (Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22).

MBA-Ex i Gehäuse können in den Temperaturklassen T4 bis T6 eingesetzt werden.

Der Explosionsschutz der so genannten eigensicheren Gehäuse „i“ basiert auf den geringen Spannungen und Stromstärken, die in den Gehäusen verdrahtet werden (z.B. Daten- oder Telefonleitungen). Durch die Begrenzung der Zündenergie kann so auch im ungünstigsten Fall kein Funke entstehen. Eine Temperaturerhöhung oder Erwärmung unserer Exi-Klemmgehäuse kann auch bei maximaler Bestückung mit Reihenklemmen vernachlässigt werden. Durch den Außenerdanschluss werden die Gehäuse in den Potenzialausgleich einbezogen. Statische Aufladung und daraus resultierende Funken werden so vollständig vermieden.

Um bei der Installation von Ex i Gehäusen deutlich sichtbar zu machen, dass es sich um eigensichere Stromkreise handelt, sind blaue oder blau gekennzeichnete Kabelverschraubungen und blaue Reihenklemmen zu wählen.



**i**

- Prüfberichts-Nr.: IB-14-3-007 nach ATEX für die Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22
- EG-Baumusterprüfung IBEExU 10ATEX1159 nach Richtlinie 2014/34/EU
- Zertifikatsnummer IEC: IECEx IBE 14.0021
- Dauereinsatztemperatur von -55 °C bis +135 °C
- Schutzart IP 66 nach EN 60529
- Prüfungen nach Normen EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-11 und EN 60079-31
- Unverlierbare Deckelschrauben aus Edelstahl 1.4301
- Silikon-Deckeldichtung als O-Ring verklebt
- Erdungsanschluss außen von 2,5 mm<sup>2</sup> bis 120 mm<sup>2</sup>
- Tragschiene TS 15/7,5 oder TS 35/7,5
- Erdungsanschlusspunkte im Innenraum nach Wahl durch Schutzleitersammelschiene, Schutzleiterhaltewinkel oder PE-Klemmen
- Kennzeichnungen Ex II 2G Ex ia II C T6 bis T4 Gb oder Ex II 2D Ex tb III C T 85°C Db
- Typenschild auf der Deckelaußenseite
- Pulverbeschichtung ähnlich RAL 7001

Zubehörausstattung nach Wunsch:

- Bescheinigte PE- und Reihenklemmen (gemäß Zulassung)
- Ex-geprüfte Kabelverschraubungen und Blindstopfen aus Edelstahl, Messing oder Polyamid
- Erdungsschienen und Erdungsbolzen
- Montageplatten aus Stahlblech verzinkt
- Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl
- Deckelaußengelenke aus Aluminium

Bearbeitungsmöglichkeiten nach Wunsch:

- Alle metrischen Gewinde, PG-Gewinde, Durchgangsbohrungen und Sondergewinde (Mindestabständen zwischen den einzelnen Gewinden und Gehäusedichtkante gemäß Zulassungsbescheinigung)
- Sonderfarben nach RAL-Vorgabe
- Siebdruck oder Gravur zur Kennzeichnung der Gehäuse
- Bezeichnungsschilder aus Kunststoff

Artikelnummer	Typ	L	B	H	TS	M	WL	GA
		mm	mm	mm				
3131100200	MBA-Ex i 606030	58	64	34				
3131100400	MBA-Ex i 906030	98	64	35				
3131100600	MBA-Ex i 156030	150	64	34				
3131100900	MBA-Ex i 708055	75	80	57	•	•		
3131101100	MBA-Ex i 128055	125	80	57	•	•		•
3131101300	MBA-Ex i 178055	175	80	57	•	•		•
3131101400	MBA-Ex i 258050	250	80	54	•	•		•
3131105500	MBA-Ex i 101080	100	100	80	•	•	•	•
3131106500	MBA-Ex i 161080	160	100	80	•	•	•	•
3131106600	MBA-Ex i 201080	200	100	80	•	•	•	•
3131101600	MBA-Ex i 121265	122	120	65	•	•	•	•
3131101800	MBA-Ex i 121280	122	120	80	•	•	•	•
3131101900	MBA-Ex i 121290	122	120	90	•	•	•	•
3131102000	MBA-Ex i 221265	220	120	65	•	•	•	•
3131102200	MBA-Ex i 221280	220	120	80	•	•	•	•
3131102300	MBA-Ex i 221290	220	120	90	•	•	•	•
3131102400	MBA-Ex i 361280	360	122	80	•	•	•	•
3131104500	MBA-Ex i 141490	140	140	90	•	•	•	•
3131107500	MBA-Ex i 181490	180	140	90	•	•	•	•
3131108500	MBA-Ex i 201490	200	140	90	•	•	•	•
3131102500	MBA-Ex i 161690	160	160	90	•	•	•	•
3131104000	MBA-Ex i 261665	260	160	65	•	•	•	•
3131102600	MBA-Ex i 261690	260	160	90	•	•	•	•
3131102800	MBA-Ex i 361690	360	160	90	•	•	•	•
3131102900	MBA-Ex i 561690	560	160	90	•	•	•	•
3131103000	MBA-Ex i 202311	200	230	110	•	•	•	•
3131103100	MBA-Ex i 282311	280	230	110	•	•	•	•
3131103202	MBA-Ex i 332311	330	230	110	•	•	•	•
3131103300	MBA-Ex i 332318	330	230	180	•	•	•	•
3131103400	MBA-Ex i 402311	400	230	110	•	•	•	•
3131103500	MBA-Ex i 403111	400	310	110	•	•	•	•
3131103600	MBA-Ex i 403118	400	310	180	•	•	•	•
3131103700	MBA-Ex i 602311	600	230	110	•	•	•	•
3131103800	MBA-Ex i 603111	600	310	110	•	•	•	•
3131103900	MBA-Ex i 603118	600	310	180	•	•	•	•

L = Länge, B = Breite, H = Höhe, TS = Tragschiene, M = Montageplatte, WL = Wandlasche, GA = Außenscharnier

Technische Zeichnungen und weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie online unter [www.multi-box.com](http://www.multi-box.com)