

## Aluminium-Ex-Gehäuse MBA-Ex leer

Leergehäuse mit Komponentenzertifikat  
Schutzart IP 66

IP  
66

UV



Die MULTI-BOX Aluminium-Ex leer Gehäuse 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 leer Gehäuse besitzen eine Komponentenbescheinigung, die der mechanischen Komponente Gehäuse konstruktive Sicherheit bescheinigt. Bei der Zulassung eines Ex-Neuproduktes, müssen die gehäusespezifischen Parameter nicht erneut geprüft und zugelassen werden. Das Zulassungsverfahren wird somit deutlich vereinfacht. Nach dem Einbau zugelassener elektrischer und elektronischer Komponenten in das Gehäuse muss die gesamte Einheit erneut geprüft und ein Erwärnungsnachweis erbracht werden.

### INFORMATIONEN

- ▶ Prüfberichts-Nr.: IB-14-3-007 nach ATEX für die Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22
- ▶ EG-Baumusterprüfung IBExU 10 ATEX 1158U nach Richtlinie 2014/34/EU
- ▶ Zertifikatsnummer IEC: IECEx IBE 14.0020U
- ▶ Dauereinsatztemperatur von -55 °C bis +135 °C
- ▶ Schutzart IP 66 nach EN 60529
- ▶ Prüfungen nach Normen EN60079-0, EN60079-7 und EN60079-31
- ▶ 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>
- ▶ Erdungsanschlusspunkte im Innenraum
- ▶ Typenschild auf der Deckelinnenseite mit der Kennzeichnung „U“ als unvollständiges Betriebsmittel
- ▶ Kennzeichnungen Ex II 2G Exe II C Gb und Ex II 2D Ex tb III C Db
- ▶ Pulverbeschichtung ähnlich RAL 7001



▶ PDF DXF 3D

# MBA-EX

### ZUBEHÖRAUSSTATTUNG NACH WUNSCH

- ▶ Montageplatten aus Stahlblech verzinkt
- ▶ Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl
- ▶ Deckelaußengelenke aus Aluminium
- ▶ Erdungsschienen oder Erdungsbolzen
- ▶ Ex-geprüfte Kabelverschraubungen und Blindstopfen aus Edelstahl, Messing oder Polyamid

### BEARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN NACH WUNSCH

- ▶ Alle metrischen Gewinde, PG-Gewinde und Sondergewinde (Mindestabstand zur Gehäusedichtkante 2-5 mm)
- ▶ Durchgangsbohrungen, Ausbrüche und Fräsungen (Mindestabstand zur Gehäusedichtkante von 2-5 mm)
- ▶ Aussparungen und Fräsungen für Sichtfenster im Gehäusedeckel
- ▶ Vertiefungen und Aussparungen für Folien und Folientastaturen
- ▶ Sonderfarben und Beschriftungen im Siebdruck oder Tampondruck

Artikelnummer	Typ	L	B	H	TS	M	WL	GA
		mm	mm	mm				
3111100200	MBA-Ex leer 606030	58	64	34				
3111100400	MBA-Ex leer 906030	98	64	35				
3111100600	MBA-Ex leer 156030	150	64	34				
3111100900	MBA-Ex leer 708055	75	80	57	■	■		
3111101100	MBA-Ex leer 128055	125	80	57	■	■		■
3111101300	MBA-Ex leer 178055	175	80	57	■	■		■
3111101400	MBA-Ex leer 258050	250	80	57	■	■		■
3111105500	MBA-Ex leer 101080	100	100	80	■	■	■	■
3111106500	MBA-Ex leer 161080	160	100	80	■	■	■	■
3111106600	MBA-Ex leer 201080	200	100	80	■	■	■	■
3111101600	MBA-Ex leer 121265	122	120	65	■	■	■	■
3111101800	MBA-Ex leer 121280	122	120	80	■	■	■	■
3111101900	MBA-Ex leer 121290	122	120	90	■	■	■	■
3111102000	MBA-Ex leer 221265	220	120	65	■	■	■	■
3111102200	MBA-Ex leer 221280	220	120	80	■	■	■	■
3111102300	MBA-Ex leer 221290	220	120	90	■	■	■	■
3111102400	MBA-Ex leer 361280	360	122	80	■	■	■	■
3111104500	MBA-Ex leer 141490	140	140	90	■	■	■	■
3111107500	MBA-Ex leer 181490	180	140	90	■	■	■	■
3111108500	MBA-Ex leer 201490	200	140	90	■	■	■	■
3111102500	MBA-Ex leer 161690	160	160	90	■	■	■	■
3111104000	MBA-Ex leer 261665	260	160	65	■	■	■	■
3111102600	MBA-Ex leer 261690	260	160	90	■	■	■	■
3111102800	MBA-Ex leer 361690	360	160	90	■	■	■	■
3111102900	MBA-Ex leer 561690	560	160	90	■	■	■	■
3111103000	MBA-Ex leer 202311	200	230	110	■	■	■	■
3111103100	MBA-Ex leer 282311	280	230	110	■	■	■	■
3111103202	MBA-Ex leer 332311	330	230	110	■	■	■	■
3111103300	MBA-Ex leer 332318	330	230	180	■	■	■	■
3111103400	MBA-Ex leer 402311	400	230	110	■	■	■	■
3111103500	MBA-Ex leer 403111	400	310	110	■	■	■	■
3111103600	MBA-Ex leer 403118	400	310	180	■	■	■	■
3111103700	MBA-Ex leer 602311	600	230	110	■	■	■	■
3111103800	MBA-Ex leer 603111	600	310	110	■	■	■	■
3111103900	MBA-Ex leer 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)

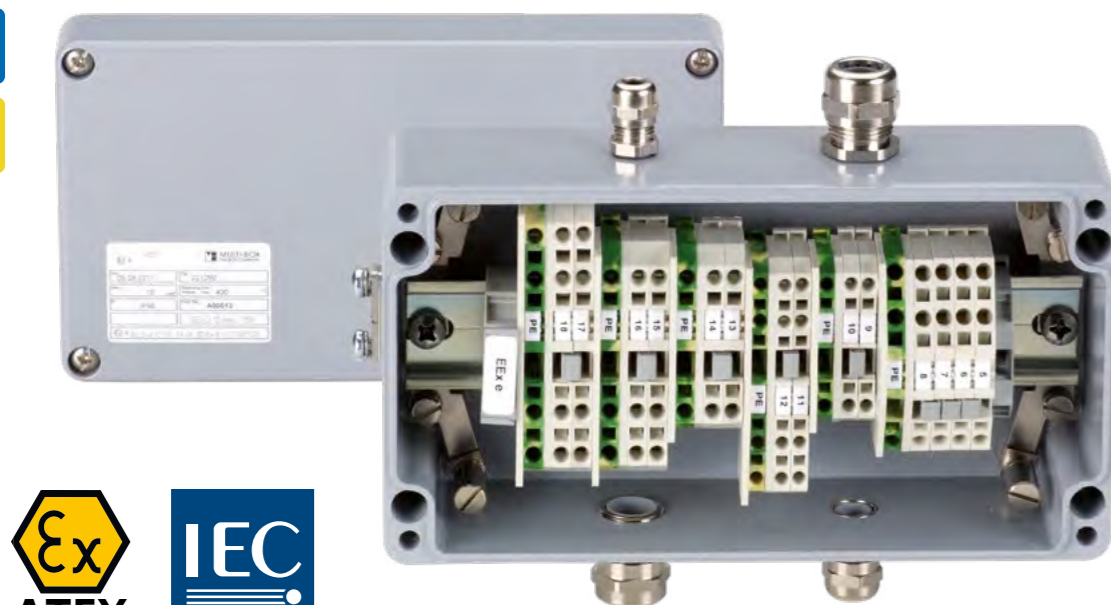
## Aluminium-Ex-Gehäuse MBA-Ex e

Klemmgehäuse mit Gerätezertifikat

Schutzart IP 66

IP  
66

UV



Die **MULTI-BOX Aluminium-Exe 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 e Gehäuse können in den Temperaturklassen T4 bis T6 eingesetzt werden. Unter Berücksichtigung der Erwärmung bei Klemmenbestückung in der Temperaturklasse T6 tritt keine höhere Temperatur als 85 °C im Innen- oder Außenbereich auf. Brennbares Gas, Dämpfe oder Stäube können somit nicht entzündet werden. Durch den Außenerdeanschluss werden die Gehäuse in den Potenzialausgleich einbezogen. Statische Aufladung und daraus resultierende Funken werden so vollständig vermieden. Ex- Klemmgehäuse in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“ dürfen soweit es die räumliche Situation zulässt mit eigensicheren „i“ Stromkreisen kombiniert werden. Dabei muss ein Luft- und Kriechstreckenabstand von mindestens 50 mm zwischen den Klemmen beider Stromkreise eingehalten werden. Die zusätzliche Erwärmung der eigensicheren Stromkreise kann vernachlässigt werden.

### INFORMATIONEN

- ▶ Prüfberichts-Nr.: IB-14-3-007 nach ATEX für die Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22
- ▶ EG-Baumusterprüfung IBExU 10ATEX1159 nach Richtlinie 2014/34/EUG
- ▶ 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 oder PE-Klemmen
- ▶ Kennzeichnungen Ex II 2G Exe II C T6 bis T4 Gb oder Ex II 2D Ex tb III C T 85°C Db
- ▶ Typenschild auf der Deckelaußenseite mit Angabe der maximalen Strom- und Spannung
- ▶ Pulverbeschichtung ähnlich RAL 7001



▶ PDF DXF 3D

# MBA-EX

### 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

- ▶ Gewinde und Durchgangsbohrung für gängige Kabeleinführungen (Mindestabstände zwischen den einzelnen Gewinden und Gehäusedichtkante gemäß Zulassungsbescheinigung)
- ▶ Sonderfarben nach RAL-Vorgabe
- ▶ Siebdruck oder Gravur zur Kennzeichnung der Gehäuse
- ▶ Bezeichnungsschilder aus Kunststoff

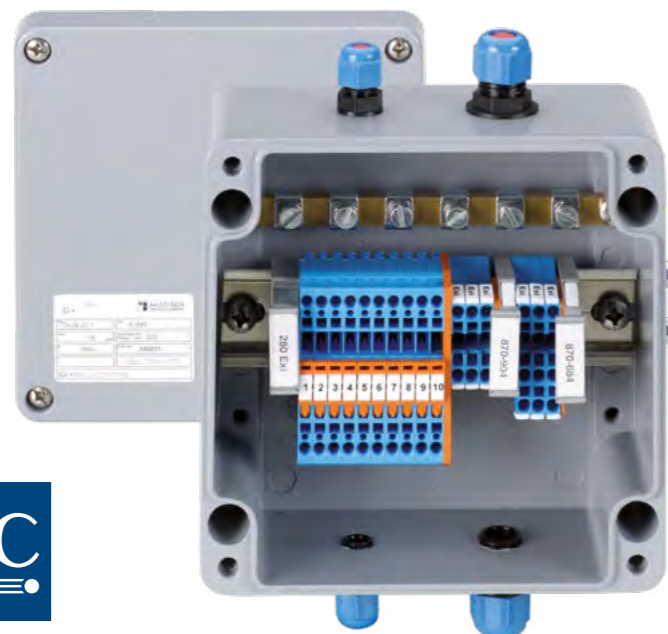
Artikelnummer	Typ	L	B	H	TS	M	WL	GA
		mm	mm	mm				
3121100200	MBA-Ex e 606030	58	64	34				
3121100400	MBA-Ex e 906030	98	64	35				
3121100600	MBA-Ex e 156030	150	64	34				
3121100900	MBA-Ex e 708055	75	80	57	■	■		
3121101100	MBA-Ex e 128055	125	80	57	■	■		■
3121101300	MBA-Ex e 178055	175	80	57	■	■		■
3121101400	MBA-Ex e 258050	250	80	57	■	■		■
3121105500	MBA-Ex e 101080	100	100	80	■	■	■	■
3121106500	MBA-Ex e 161080	160	100	80	■	■	■	■
3121106600	MBA-Ex e 201080	200	100	80	■	■	■	■
3121101600	MBA-Ex e 121265	122	120	65	■	■	■	■
3121101800	MBA-Ex e 121280	122	120	80	■	■	■	■
3121101900	MBA-Ex e 121290	122	120	90	■	■	■	■
3121102000	MBA-Ex e 221265	220	120	65	■	■	■	■
3121102200	MBA-Ex e 221280	220	120	80	■	■	■	■
3121102300	MBA-Ex e 221290	220	120	90	■	■	■	■
3121102400	MBA-Ex e 361280	360	122	80	■	■	■	■
3121104500	MBA-Ex e 141490	140	140	90	■	■	■	■
3121107500	MBA-Ex e 181490	180	140	90	■	■	■	■
3121108500	MBA-Ex e 201490	200	140	90	■	■	■	■
3121102500	MBA-Ex e 161690	160	160	90	■	■	■	■
3121104000	MBA-Ex e 261665	260	160	65	■	■	■	■
3121102600	MBA-Ex e 261690	260	160	90	■	■	■	■
3121102800	MBA-Ex e 361690	360	160	90	■	■	■	■
3121102900	MBA-Ex e 561690	560	160	90	■	■	■	■
3121103000	MBA-Ex e 202311	200	230	110	■	■	■	■
3121103100	MBA-Ex e 282311	280	230	110	■	■	■	■
3121103202	MBA-Ex e 332311	330	230	110	■	■	■	■
3121103300	MBA-Ex e 332318	330	230	180	■	■	■	■
3121103400	MBA-Ex e 402311	400	230	110	■	■	■	■
3121103500	MBA-Ex e 403111	400	310	110	■	■	■	■
3121103600	MBA-Ex e 403118	400	310	180	■	■	■	■
3121103700	MBA-Ex e 602311	600	230	110	■	■	■	■
3121103800	MBA-Ex e 603111	600	310	110	■	■	■	■
3121103900	MBA-Ex e 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)

## Aluminium-Ex-Gehäuse MBA-Ex i

Klemmgehäuse mit Gerätezertifikat

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 Ex i 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.

### INFORMATIONEN

- ▶ Prüfberichts-Nr.: IB-14-3-007 nach ATEX für die Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22
- ▶ EG-Baumusterprüfung IBExU 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 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



▶ PDF DXF 3D

# MBA-EX

### 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

- ▶ Gewinde und Durchgangsbohrung für gängige Kabeleinführungen (Mindestabstände 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	57	■	■		■
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)

## Polyester-Ex-Gehäuse MBP-Ex leer

Leergehäuse mit Komponentenzertifikat

Schutzart IP 66



Die MULTI-BOX MBP-Ex leer Gehäuse aus Polyester sind nach den neuesten ATEX-Bedingungen zugelassen worden und entsprechen den Anforderungen für Installationsbereiche, in denen explosive Konzentrationen von Gasen, Dämpfen und Stäuben auftreten können (Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22). MBP-Ex leer Gehäuse besitzen eine Komponentenbescheinigung, die der mechanischen Komponente Gehäuse konstruktive Sicherheit bescheinigt. Bei der Zulassung eines Ex-Neuproduktes, müssen die gehäusespezifischen Parameter somit nicht erneut geprüft und zugelassen werden. Das Zulassungsverfahren wird somit deutlich vereinfacht. Nach dem Einbau zugelassener elektrischer und elektronischer Komponenten in das Gehäuse muss die gesamte Einheit erneut geprüft und ein Erwärmungsnachweis erbracht werden.

### INFORMATIONEN

- ▶ Prüfberichts-Nr.: IB-13-3-094 nach ATEX für die Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22
- ▶ EG-Baumusterprüfung IBExU12ATEX1180U nach Richtlinie 2014/34/EU
- ▶ Zertifikatsnummer IEC: IECEx IBE 14.0018U
- ▶ Dauereinsatztemperatur von -55 °C bis +100 °C
- ▶ Schutzart IP 66 nach EN 60529
- ▶ Prüfungen nach Normen EN60079-0, EN60079-7 und EN60079-31
- ▶ Unverlierbare Deckelschrauben aus Edelstahl 1.4301
- ▶ Silikon-Deckeldichtung als O-Ring verklebt
- ▶ Typenschild auf der Deckelinnenseite mit der Kennzeichnung „u“ als unvollständiges Betriebsmittel
- ▶ Kennzeichnungen Ex II 2G Ex e IIC Gb und Ex II 2D Ex tb III C Db



▶ PDF DXF 3D

# MBP-EX

### ZUBEHÖRAUSSTATTUNG NACH WUNSCH

- ▶ Montageplatten aus Stahlblech verzinkt
- ▶ Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl
- ▶ Deckelaußengelenke aus Aluminium
- ▶ Erdungsanschlusspunkte im Innenraum nach Wahl durch Schutzleitersammelschiene oder PE-Klemmen
- ▶ Ex-geprüfte Kabelverschraubungen
- ▶ Blindstopfen aus Edelstahl, Messing oder Polyamid

### BEARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN NACH WUNSCH

- ▶ Alle metrischen Gewinde, PG-Gewinde und Sondergewinde (Mindestabstand zur Gehäusedichtkante 2-5 mm)
- ▶ Durchgangsbohrungen, Ausbrüche und Fräsungen (Mindestabstand zur Gehäusedichtkante von 2-5 mm)
- ▶ Aussparungen und Fräsungen für Sichtfenster im Gehäusedeckel
- ▶ Vertiefungen und Aussparungen für Folien und Folientastaturen

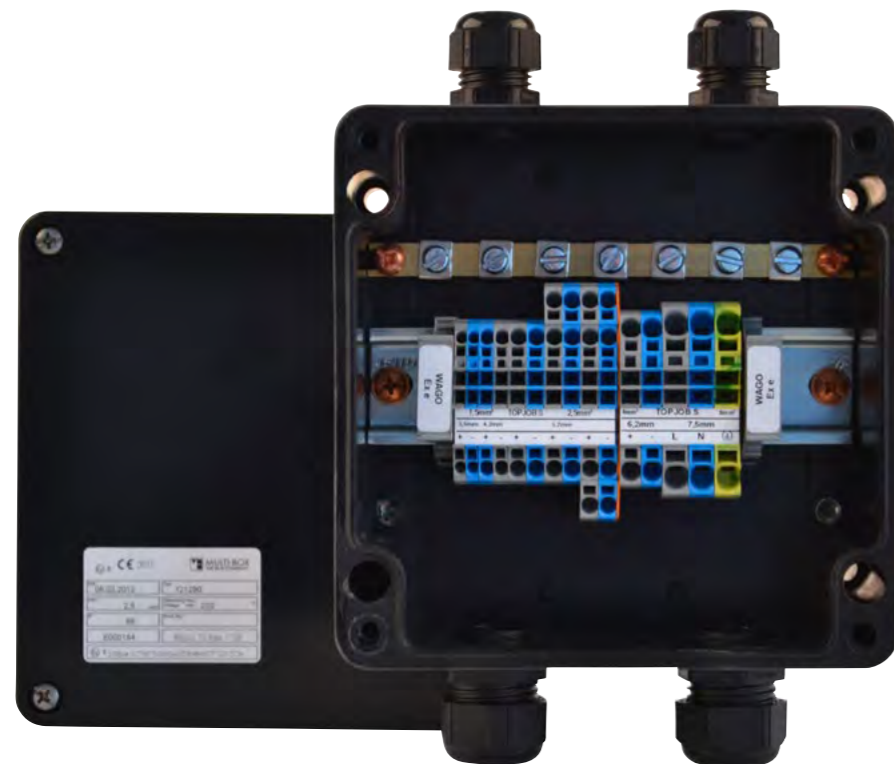
Artikelnummer	Typ	L	B	H	TS	M	WL	GA
		mm	mm	mm				
3211100150	MBP-Ex leer 807555	80	75	55	■	■	■	■
3211100250	MBP-Ex leer 807575	80	75	75	■	■	■	■
3211100360	MBP-Ex leer 117550	110	75	50	■	■	■	■
3211100370	MBP-Ex leer 117555	110	75	55	■	■	■	■
3211100450	MBP-Ex leer 117575	110	75	75	■	■	■	■
3211100550	MBP-Ex leer 167555	160	75	55	■	■	■	■
3211100650	MBP-Ex leer 167575	160	75	75	■	■	■	■
3211100750	MBP-Ex leer 197555	190	75	55	■	■	■	■
3211100850	MBP-Ex leer 197575	190	75	75	■	■	■	■
3211100950	MBP-Ex leer 237550	230	75	50	■	■	■	■
3211101050	MBP-Ex leer 237575	230	75	75	■	■	■	■
3211101150	MBP-Ex leer 121290	122	120	90	■	■	■	■
3211101350	MBP-Ex leer 221290	220	120	90	■	■	■	■
3211101250	MBP-Ex leer 161690	160	160	90	■	■	■	■
3211101550	MBP-Ex leer 361690	360	160	90	■	■	■	■
3211101950	MBP-Ex leer 561690	560	160	90	■	■	■	■
3211111450	MBP-Ex leer 261690	260	160	90	■	■	■	■
3211101660	MBP-Ex leer 252512	255	250	120	■	■	■	■
3211101670	MBP-Ex leer 252516	255	250	160	■	■	■	■
3211101760	MBP-Ex leer 402512	400	250	120	■	■	■	■
3211101770	MBP-Ex leer 402516	400	250	160	■	■	■	■
3211102050	MBP-Ex leer 602512	600	250	120	■	■	■	■
3211101850	MBP-Ex leer 404012	400	405	120	■	■	■	■

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)

## Polyester-Ex-Gehäuse MBP-Ex e

Klemmgehäuse mit Gerätezertifikat

Schutzart IP 66



Die MULTI-BOX MBP-Ex e Klemmgehäuse aus Polyester sind nach den neuesten ATEX-Bedingungen zugelassen worden und entsprechen den Anforderungen für Installationsbereiche, in denen explosive Konzentrationen von Gasen, Dämpfen und Stäuben auftreten können. (Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22). MBP-Ex e Gehäuse können in den Temperaturklassen T5 bis T6 eingesetzt werden. Unter Berücksichtigung der Erwärmung bei Klemmenbestückung in der Temperaturklasse T6 tritt keine höhere Temperatur als 85 °C im Innen- oder Außenbereich auf. Brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube können somit nicht entzündet werden. Der Graphitzusatz im Polyestermaterial verhindert durch den geringen Oberflächenwiderstand  $< 10^{-9} \Omega$  eine statische Aufladung der Gehäuseoberflächen. Polyester-Ex-Klemmgehäuse in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“ dürfen soweit es die räumliche Situation zulässt mit eigensicheren „i“ Stromkreisen kombiniert werden. Dabei muss ein Luft- und Kriechstreckenabstand von mind. 50 mm zwischen den Klemmen beider Stromkreise eingehalten werden. Die zusätzliche Erwärmung der eigensicheren Stromkreise kann vernachlässigt werden.

### INFORMATIONEN

- ▶ Prüfberichts-Nr.: IB-13-3-094 nach ATEX für die Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22
- ▶ EG-Baumusterprüfung IBExU 12ATEX1181 nach Richtlinie 2014/34/EU
- ▶ Zertifikatsnummer IEC: IECEx IBE 14.0019X
- ▶ Dauereinsatztemperatur von -55 °C bis +100 °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
- ▶ Tragschiene TS 15/7,5 oder TS 35/7,5
- ▶ Kennzeichnungen Ex II 2G Exe IIC T6/T5 Gb oder Ex II 2D Ex tb III C T 85 °C Db
- ▶ Typenschild auf der Deckelaußenseite mit Angabe der maximalen Strom- und Spannung



▶ PDF DXF 3D

# MBP-EX

### ZUBEHÖRAUSSTATTUNG NACH WUNSCH

- ▶ Montageplatten aus Stahlblech verzinkt
- ▶ Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl
- ▶ Deckelaußengelenke aus Aluminium
- ▶ Erdungsanschlusspunkte im Innenraum nach Wahl durch Schutzleitersammelschiene oder PE-Klemmen
- ▶ Ex-geprüfte Kabelverschraubungen
- ▶ Blindstopfen aus Edelstahl, Messing oder Polyamid

### BEARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN NACH WUNSCH

- ▶ Gewinde und Durchgangsbohrung für gängige Kabeleinführungen (Mindestabstände zwischen den einzelnen Gewinden und Gehäusedichtkante gemäß Zulassungsbescheinigung)
- ▶ Siebdruck oder Gravur zur Kennzeichnung der Gehäuse
- ▶ Bezeichnungsschilder aus Kunststoff

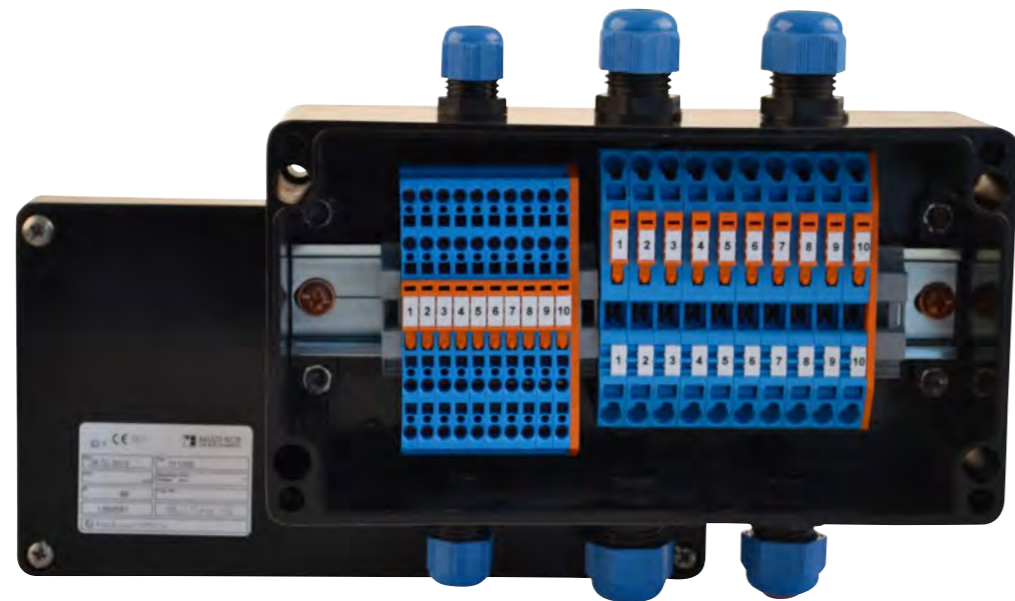
Artikelnummer	Typ	L	B	H	TS	M	WL	GA
		mm	mm	mm				
3221100150	MBP-Ex e 807555	80	75	55	■	■	■	■
3221100250	MBP-Ex e 807575	80	75	75	■	■	■	■
3221100360	MBP-Ex e 117550	110	75	50	■	■	■	■
3221100370	MBP-Ex e 117555	110	75	55	■	■	■	■
3221100450	MBP-Ex e 117575	110	75	75	■	■	■	■
3221100550	MBP-Ex e 167555	160	75	55	■	■	■	■
3221100650	MBP-Ex e 167575	160	75	75	■	■	■	■
3221100750	MBP-Ex e 197555	190	75	55	■	■	■	■
3221100850	MBP-Ex e 197575	190	75	75	■	■	■	■
3221100950	MBP-Ex e 237550	230	75	50	■	■	■	■
3221101050	MBP-Ex e 237575	230	75	75	■	■	■	■
3221101150	MBP-Ex e 121290	122	120	90	■	■	■	■
3221101350	MBP-Ex e 221290	220	120	90	■	■	■	■
3221101250	MBP-Ex e 161690	160	160	90	■	■	■	■
3221101450	MBP-Ex e 261690	260	160	90	■	■	■	■
3221101550	MBP-Ex e 361690	360	160	90	■	■	■	■
3221101950	MBP-Ex e 561690	560	160	90	■	■	■	■
3221101660	MBP-Ex e 252512	255	250	120	■	■	■	■
3221101670	MBP-Ex e 252516	255	250	160	■	■	■	■
3221101760	MBP-Ex e 402512	400	250	120	■	■	■	■
3221101770	MBP-Ex e 402516	400	250	160	■	■	■	■
3221102050	MBP-Ex e 602512	600	250	120	■	■	■	■
3221101850	MBP-Ex e 404012	400	405	120	■	■	■	■

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)

## Polyester-Ex-Gehäuse MBP-Ex i

Klemmgehäuse mit Gerätezertifikat

Schutzart IP 66



Die MULTI-BOX MBP-Ex i Klemmgehäuse aus Polyester sind nach den neuesten ATEX-Bedingungen zugelassen worden und entsprechen den Anforderungen für Installationsbereiche, in denen explosive Konzentrationen von Gasen, Dämpfen und Stäuben auftreten können (Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22). MBP-Ex i Gehäuse können in den Temperaturklassen T5 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 Ex i Klemmgehäuse kann auch bei maximaler Bestückung mit Reihenklemmen vernachlässigt werden. Der Graphitzusatz im Polyestermaterial verhindert durch den geringen Oberflächenwiderstand  $= < 10^{-9} \Omega$  eine statische Aufladung der Gehäuseoberflächen. Um bei der Installation von Ex i Gehäusen deutlich sichtbar zumachen, dass es sich um eigensichere Stromkreise handelt, sind blaue oder blau gekennzeichnete Kabelverschraubungen und blaue Reihenklemmen zu wählen.

### INFORMATIONEN

- ▶ Prüfberichts-Nr.: IB-13-3-094 nach ATEX für die Zonen 1 und 2, sowie 21 und 22
- ▶ EG-Baumusterprüfung IBExU 12ATEX1181 nach Richtlinie 2014/34/EU
- ▶ Zertifikatsnummer IEC: IECEx IBE 14.0019X
- ▶ Dauereinsatztemperatur von  $-55 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+100 \text{ }^\circ\text{C}$
- ▶ 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
- ▶ Tragschiene TS 15/7,5 oder TS 35/7,5
- ▶ Kennzeichnungen Ex II 2G Ex ia IIC T6/T5 Gb
- ▶ Typenschild auf der Deckelaußenseite mit Angabe der maximalen Strom- und Spannung



▶ PDF DXF 3D

# MBP-EX

### ZUBEHÖRAUSSTATTUNG NACH WUNSCH

- ▶ Montageplatten aus Stahlblech verzinkt
- ▶ Außenbefestigungsglaschen aus Edelstahl
- ▶ Deckelaußengelenke aus Aluminium
- ▶ Erdungsanschlusspunkte im Innenraum nach Wahl durch Schutzleitersammelschiene oder PE-Klemmen
- ▶ Ex-geprüfte Kabelverschraubungen
- ▶ Blindstopfen aus Edelstahl, Messing oder Polyamid

### BEARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN NACH WUNSCH

- ▶ Gewinde und Durchgangsbohrung für gängige Kabeleinführungen (Mindestabstände zwischen den einzelnen Gewinden und Gehäusedichtkante gemäß Zulassungsbescheinigung)
- ▶ Siebdruck oder Gravur zur Kennzeichnung der Gehäuse
- ▶ Bezeichnungsschilder aus Kunststoff

Artikelnummer	Typ	L	B	H	TS	M	WL	GA
		mm	mm	mm				
3231100150	MBP-Ex i 807555	80	75	55	■	■	■	■
3231100250	MBP-Ex i 807575	80	75	75	■	■	■	■
3231100360	MBP-Ex i 117550	110	75	50	■	■	■	■
3231100370	MBP-Ex i 117555	110	75	55	■	■	■	■
3231100450	MBP-Ex i 117575	110	75	75	■	■	■	■
3231100550	MBP-Ex i 167555	160	75	55	■	■	■	■
3231100650	MBP-Ex i 167575	160	75	75	■	■	■	■
3231100750	MBP-Ex i 197555	190	75	55	■	■	■	■
3231100850	MBP-Ex i 197575	190	75	75	■	■	■	■
3231100950	MBP-Ex i 237550	230	75	50	■	■	■	■
3231101050	MBP-Ex i 237575	230	75	75	■	■	■	■
3231101150	MBP-Ex i 121290	122	120	90	■	■	■	■
3231101350	MBP-Ex i 221290	220	120	90	■	■	■	■
3231101250	MBP-Ex i 161690	160	160	90	■	■	■	■
3231101450	MBP-Ex i 261690	260	160	90	■	■	■	■
3231101550	MBP-Ex i 361690	360	160	90	■	■	■	■
3231101950	MBP-Ex i 561690	560	160	90	■	■	■	■
3231101660	MBP-Ex i 252512	255	250	120	■	■	■	■
3231101670	MBP-Ex i 252516	255	250	160	■	■	■	■
3231101760	MBP-Ex i 402512	400	250	120	■	■	■	■
3231101770	MBP-Ex i 402516	400	250	160	■	■	■	■
3231102050	MBP-Ex i 602512	600	250	120	■	■	■	■
3231101850	MBP-Ex i 404012	400	405	120	■	■	■	■

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)