Wir beraten Sie gern!

MULTI-BOX GmbH

Wallücker Bahndamm 7
D-32278 Kirchlengern
Tel. +49 (0)5223 49107-0

info@multi-box.com
www.multi-box.com

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM ZERTIFIKAT

Zertifikat-Nr.: 110379-2012-AQ-GER-DAkkS | Datum der Erstzertifizierung: 19. Juli 2006 | Gültig: 01. Juli 2018 - 30. Juni 2021

Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

MULTI-BOX GmbH
Wallücker Bahndamm 7, 32278 Kirchlengern, Deutschland

ein Qualitäts-Managementsystem in Übereinstimmung mit dem folgenden Standard eingeführt hat und anwendet:

ISO 9001:2015

Dieses Zertifikat ist gültig für die folgenden Produkt- oder Dienstleistungsbereiche:

Entwicklung und Herstellung von Gehäusen aus Kunststoff und Metall

Ort und Datum: **Essen, 26. Juni 2018**

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-18453-01-00

Zertifizierungsstelle: **DNV GL - Business Assurance Schwarzenberg 14, 45329 Essen, Germany**

Thomas Beck
Leiter Zertifizierungsstelle

Der Anstoß gegen die im Zertifizierungsvertrag genannten Bedingungen kann das Zertifikat seine Gültigkeit verlieren.
AUSKÜNFTEN ERTEILT: DNV GL Business Assurance Zertifizierung und Umweltgutachter GmbH, Schwarzenberg 14, 45329 Essen, Germany.
TEL: +49 (0) 5223 49107-0, www.dnvgl.de/assurance

MBP-Ex e 221290

Artikel Nr. 3221111350

Material: Polyester GFK
Schutzart: IP66

Die MULTI-BOX **MBP-Ex e Klemmengehäuse** 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-Exe-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 (hoch 9) Ohm eine statische Aufladung der Gehäuseoberflächen.

Polyester-Ex-Klemmengehäuse 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.

CUSTOMIZABLE COLORS & MASHINING | MADE IN GERMANY | RoHS | ALL COMPONENTS REACH COMPLIANT | IECEx | ATEX

Abmessungen und Gewicht

Länge (mm)	220
Breite (mm)	120
Höhe (mm)	90

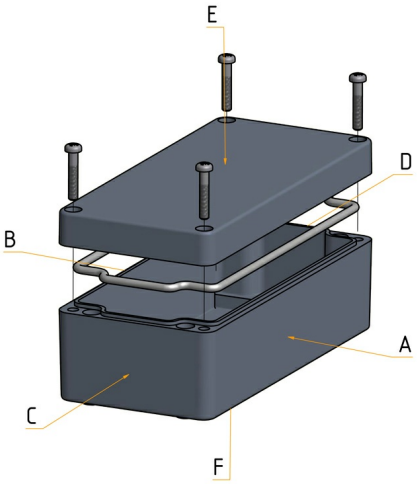
Farbinformationen

Farbbezeichnung Deckel	Schwarz
RAL-Ton Deckel	9005
Farbbezeichnung Unterteil	Schwarz
RAL-Ton Unterteil	9005

Technische Zeichnungen

PDF

© 2026 MULTI-BOX GmbH



Werkstoffinformationen

Material Deckel	Polyester GFK
Material Unterteil	Polyester GFK
Material Dichtung	Silikon
Material Schrauben	Edelstahl V2 A
Halogenfrei	✅
Material UL-Gelistet	✅
UV-Beständig	✅

Temperaturbeständigkeit und Anwendungsbereiche

Dauergebrauchstemperatur max. (°C)	100
Dauergebrauchstemperatur min. (°C)	-55
Geeignet für den Außeneinsatz	✅
Geeignet für den Inneneinsatz	✅

Technische Spezifikationen

Schutzart IP	66
Norm der Schutzartprüfung	DIN EN 60529
Flammschutz	V0
UL-Subject	UL 94
Vollschutzisoliert	✅
Deckelschrauben unverlierbar	✅
Montagewerkzeug	PZ2
Anzugsdrehmoment Deckelschrauben max. (Nm)	4.00
Anzugsdrehmoment Deckelschrauben min. (Nm)	2.00
Anzugsdrehmoment Erdungsschraube max. (Nm)	2.70
Anzugsdrehmoment Erdungsschraube min. (Nm)	1.50

Wir beraten Sie gern!

MULTI-BOX GmbH

Wallücker Bahndamm 7
D-32278 Kirchlengern
Tel. +49 (0)5223 49107-0

info@multi-box.com
www.multi-box.com

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM ZERTIFIKAT

Zertifikat-Nr.: 110379-2012-AQ-GER-DAkkS
Datum der Erstzertifizierung: 19. Juli 2006
Gültig: 01. Juli 2018 - 30. Juni 2021

Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

MULTI-BOX GmbH
Wallücker Bahndamm 7, 32278 Kirchlengern, Deutschland

ein Qualitäts-Managementsystem in Übereinstimmung mit dem folgenden Standard eingeführt hat und anwendet:

ISO 9001:2015

Dieses Zertifikat ist gültig für die folgenden Produkt- oder Dienstleistungsbereiche:

Entwicklung und Herstellung von Gehäusen aus Kunststoff und Metall

Ort und Datum:
Essen, 26. Juni 2018

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-18453-01-00

Zertifizierungsstelle
DNV GL - Business Assurance
Schweringhof 14, 45329 Essen, Germany

Thomas Buck
Leiter Zertifizierungsstelle

Bei Verstoß gegen die im Zertifizierungsvertrag genannten Bedingungen kann das Zertifikat seine Gültigkeit verlieren.
DNV GL - Business Assurance Zertifizierung und Verwaltungsgesellschaft mbH, Schweringhof 14, 45329 Essen, Germany.
TEL: +49 201 7296-222, www.dnvgl.de/assurance

© 2026 MULTI-BOX GmbH

Details Explosionsschutz

Kategorisierung	e
Zonenklassifikation	1, 2, 21, 22
Prüfberichts-Nr. ATEX	IB-13-3-094
Prüfberichts-Nr. IEC	IB-13-3-094
EG-Baumusterprüfung ATEX	IBExU12ATEX1181
Zertifikatsnummer IEC	IECEx IBE 14.0019X
Kennzeichnung	Ex II 2G Ex e IIC T6/T5 Gb, Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C/T100° Db
Prüfnormen	EN60079-0, EN60079-7, EN60079-31, EN60079-11
Temperaturklassen	T5, T6
Temperatur Einsatzbereich max. (°C)	85
Temperatur Einsatzbereich min. (°C)	-55
Oberflächentemperatur max. (°C)	100
Spannung max. (V)	1100
Strom max. (A)	452
Leitungsquerschnitt max. (mm²)	300
Schutzleiterquerschnitt max. (mm)	150
EG-Baumusterprüfbescheinigung	
IEC-Zertifikat	
Konformitätserklärung	

© 2026 MULTI-BOX GmbH

Modifikationen und Service

Mechanische Bearbeitung	✅
Komplettierung und Montage	✅
Oberflächengestaltung	✅

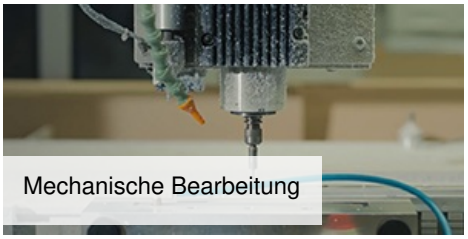
Zubehör

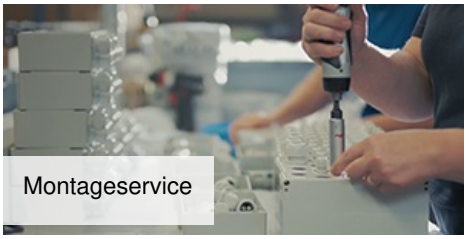
Tragschiene TS 35 Artikel Nr. 0111100535	Stahl verzinkt	
Montageplatte Stahlblech Artikel Nr. 0112100500	Stahl verzinkt	
Wandlaschen M6 (4 Stück) Artikel Nr. 0113100520	Edelstahl	
Erdungsbolzen M6 Artikel Nr. 3000000169	Edelstahl	
Schutzleitersammelschiene Artikel Nr. 3000000002	Messing	
Schutzleiterhaltewinkel Artikel Nr. 3006000018	Edelstahl	

© 2026 MULTI-BOX GmbH

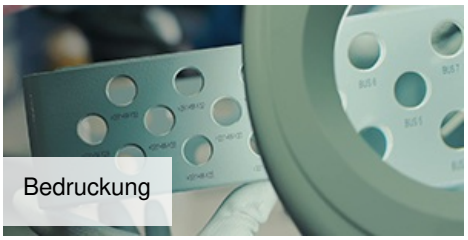
INDIVIDUALITÄT IST UNSER STANDARD

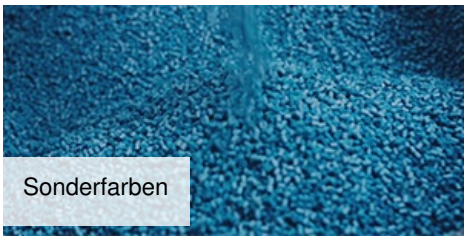
Mit unserem umfangreichen Maschinenpark und einem hoch motivierten Team verwandeln wir unsere Standardprodukte in Ihre individuelle Lösung.


Mechanische Bearbeitung

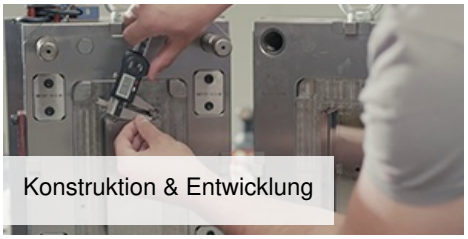

Montageservice

Verdrahtung & Installation


Bedruckung


Sonderfarben

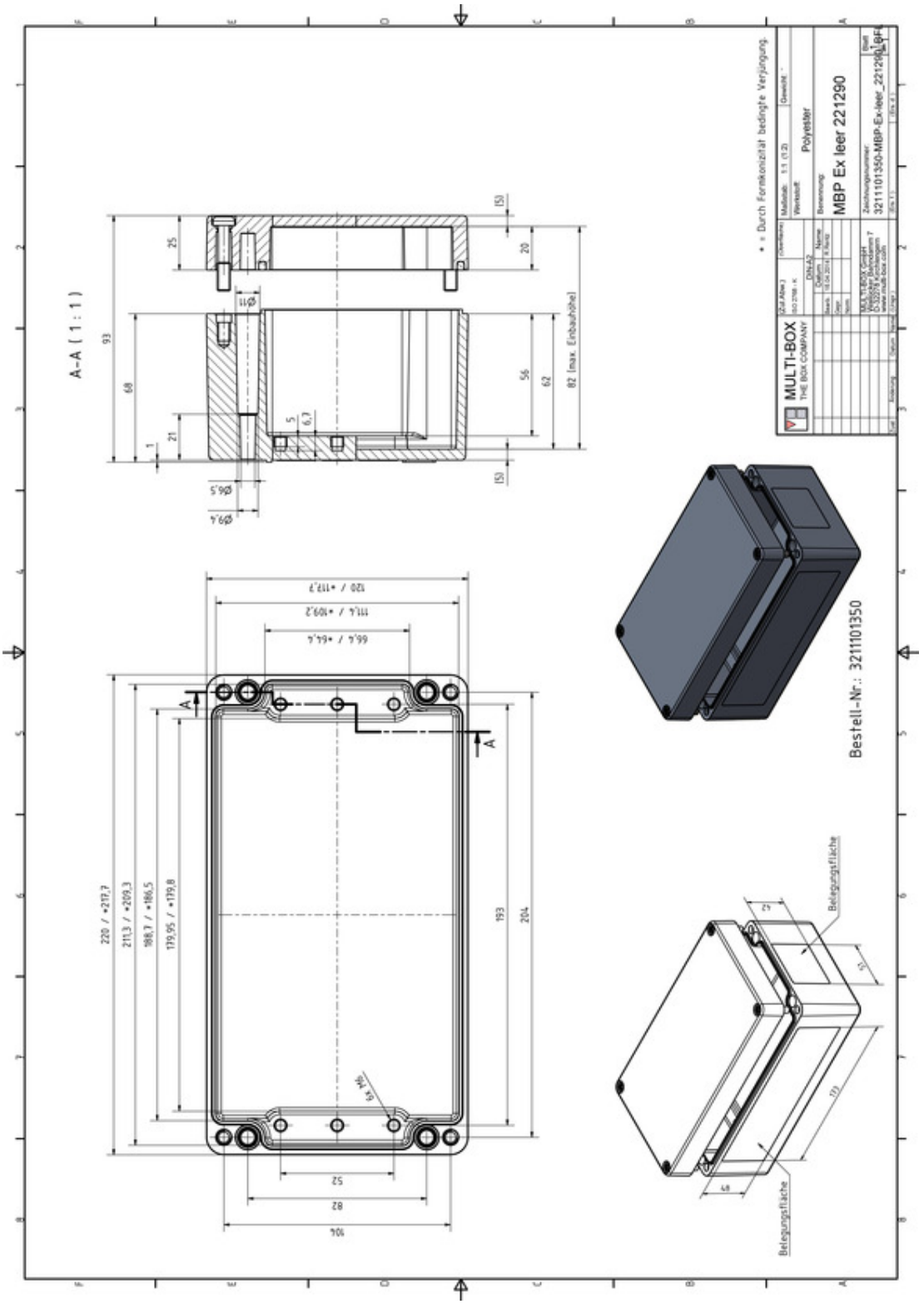
Test & Prüflabor


Konstruktion & Entwicklung

EMV-Schutz

Sonderwerkstoffe

© 2026 MULTI-BOX GmbH



Unter folgendem Link steht eine höher aufgelöste Version dieser Zeichnung samt 3D Konstruktionsdaten zum Download bereit:
https://multi-box.com/gehaeuse/industrie-gehaeuse/explosionsgeschuetzte-atex-iec-ex-gehaeuse/kunststoff-gehaeuse/polyester-gehaeuse/mbp-ex/e/mbp-ex-e-221290

© 2026 MULTI-BOX GmbH