

BOXEN UND KÄSTEN



LEERGEHÄUSE

ANSCHLUSS UND VERBINDUNG

B2X/CDX GEHÄUSE MIT ERHÖHTER SICHERHEIT



292

- II 2 G D Ex eb IIC, Ex tb IIIC Db
- Gehäuse aus GRP
- 120x120 mm oder 160x160 mm oder 342x225x156 mm
- Mit Scharnier

B2X BOX



S. 294

- II 2 G D Ex e IIC, Ex tb IIIC
- Eigensicherheit möglich
- Gehäuse aus GRP
- Für EX-Steckverbinder und/oder EX-Klemmen
- 120x120 mm oder 160x160 mm
- Mit Scharnier

MXBJ VERBINDUNGSKÄSTEN



S. 298

- II 2 G D Ex eb IIC, Ex tb IIIC
- Eigensicherheit möglich
- Gehäuse aus GRP, Aluminium, Edelstahl AISI 316L
- Kundenspezifische Konfiguration

MXBS AUFBAUKÄSTEN



S. 300

- II 2 G D Ex eb IIC, Ex tb IIIC
- Eigensicherheit möglich
- Steckvorrichtungen und mehrpolige Steckverbinder können auf die gleiche Box montiert werden
- Gehäuse aus GRP, Aluminium, Edelstahl AISI 316L
- Kundenspezifische Konfiguration

STEUERUNG
BEDIENUNG

KÄSTEN
UND SCHRÄNKE

STEUERKÄSTEN

**DRUCKFEST
GASGRUPPE
IIB + H2 ODER IIC**



Erhöhte
Sicherheit



Druckfest



IIB + H2



IIC

S. 302

- II 2 G D Ex eb IIC, Ex tb IIIC
- oder II 2 G D Ex db IIC, Ex tb IIIC
- Eigensicherheit möglich
- Große Auswahl an Kästen, die mit zertifiziertem Zubehör ausgerüstet werden können: Drucktaster, Kontrollleuchten, Drehschalter...
- Gehäuse aus GRP, Aluminium, Edelstahl AISI 316L
- Kundenspezifische Konfiguration

S. 304

- II 2 G D Ex db IIB oder IIB+H₂ oder IIC
- oder II 2 G D Ex d IIC, Ex tb IIIC
- Große Auswahl an Kästen aus Aluminiumguss oder Edelstahl. Die Kästen können mit Zubehör wie Drucktastern, Drehschaltern, Potentiometern, Kontrollleuchten, Resetschaltern... ausgerüstet werden.
- Kundenspezifische Konfiguration

63 A

750 V
U_{MAX}

GEHÄUSE MIT ERHÖHTER SICHERHEIT B2X/CDX



IP66
IP67



GRP



IK09



B2X
-50 °C
+85 °C



CDX
-25 °C
+90 °C



ATEX



1, 2,
21, 22

WEITERE MERKMALE

CDX modularität

Gerader oder abgewinkelter Deckel

NORMEN

Internationale und europäische Normen IEC/EN

62262, 60079-0, 60079-7 und 60079-31

KENNZEICHNUNG UND ZERTIFIZIERUNG

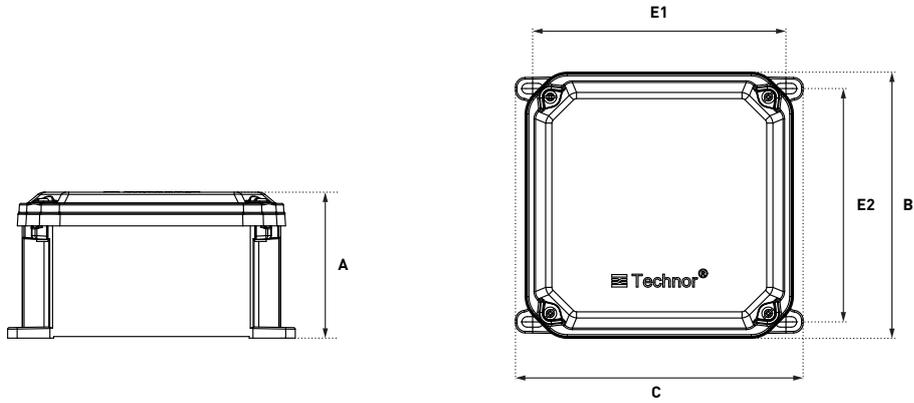
Ex-Kennzeichnung

II 2 G Ex eb IIC Gb
 II 2 D Ex tb IIIC Db

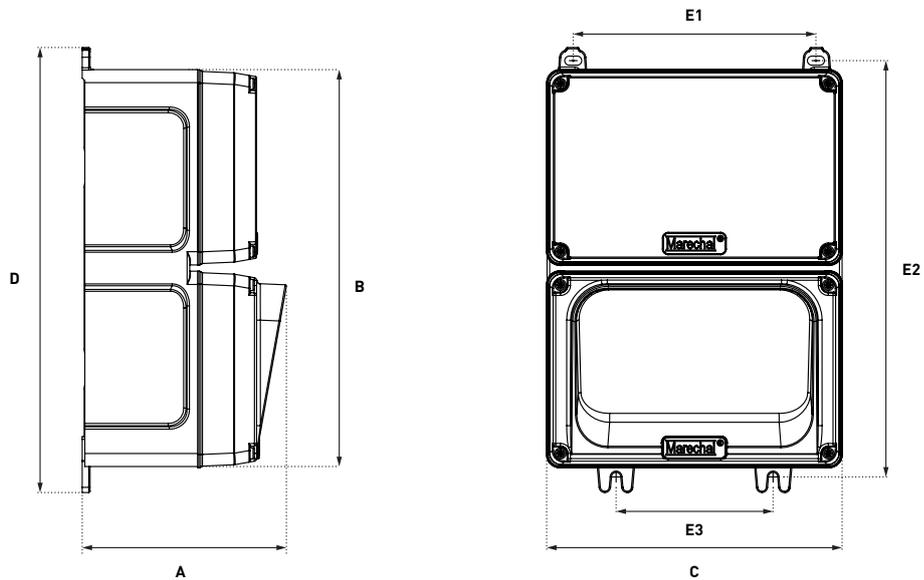
Zertifikate

IECEX- und ATEX-Zertifikate stehen bevor

ZEICHNUNGEN UND ABMESSUNGEN



	A	B	C	E1	E2
120x120	91	141	126	117	106
160x160	91	178	166	157	146



	A	B	C	D	E1	E2	E3
CDX	156	305	225	342	185	320	120

63 A

750 V
U_{MAX} II

AUFBAU- UND VERBINDUNGSKÄSTEN B2X



IP66
IP67



0,22 –
35 mm²



GRP



IK09



-50°C
+60°C



ATEX



1, 2,
21, 22



**Klemmen-
Konfigurationen erhältlich
in 25 A, 32 A, 45 A und 63 A.**

WEITERE MERKMALE

Abmessungen	120x120x90 und 160x160x90
Ausrüstung	Ex-e-zertifizierte Klemmen
Kabeleingänge	M12 bis M40
Flexible und starre Verdrahtung (min. - max.)	0,22 – 35 mm ²

NORMEN

Internationale und europäische Normen IEC/EN	62262, 60079-0, 60079-7, 60079-11 und 60079-31
--	--

TYP DER ZUGEHÖRIGEN MARECHAL®-STECKVORRICHTUNGEN

DECONTACTOR™	DXA1, DXN1, DXN3 et DXN6
Steckverbinder	PNCX
Mehrpolige Steckverbinder	PXN12C

KENNZEICHNUNG UND ZERTIFIZIERUNG

Ex-Kennzeichnung	$\text{Ex} \text{ II 2 G Ex e IIC T}^{[2]} \text{ Gb}$ oder Ex ia oder $\text{ib IIC T}^{[2]} \text{ Gb}$ oder Ex e ia oder $\text{ib IIC T}^{[2]} \text{ Gb}$ $\text{Ex} \text{ II 2 D Ex tb IIIC T}^{[2]} \text{ Db}$
------------------	---

^[2] In Abhängigkeit von innen/außen montierten Komponenten und der Umgebungstemperatur (Klasse T6/T5/T4 für Gas).

Zertifikate	IECEX Nr. IECEX LCIE 16.0042X ATEX Nr. LCIE 16 ATEX 3054X
-------------	--

KONFIGURATIONEN

- Standardkonfigurationen für Aufbaukästen mit Verbindungsklemmen finden Sie unter DXN1, DXN3 und DXN6.
- Bei Sonderkonfigurationen sprechen Sie uns bitte an.



ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- Außenerdanschluss
- Erdschiene
- Klemmleiste
- Druckausgleichstopfen
- Masseverbindungsplatte
- Kabelverschraubung aus Metall mit oder ohne Erdungsanschluss

STANDARDKONFIGURATION FÜR UNGESCHIRMTES KABEL



Abzweigkasten aus GRP mit Kabelverschraubungen aus GRP, Verschlusskappe und Klemmen laut Beschreibung.

120x120x90 mm		2 x M20 (10-14 mm)	/	5 x 4 mm ² + 2 E	25 A	24A1C0000J169
		3 x M20 (10-14 mm)	1 x M20	5 x 4 mm ² + 2 E	25 A	24A1C0000J170
		4 x M20 (10-14 mm)	2 x M20	7 x 4 mm ² + 2 E	25 A	24A1C0000J171
		2 x M25 (12-18 mm)	/	5 x 6 mm ² + 2 E	32 A	24A1D0000J172
		3 x M25 (12-18 mm)	1 x M25	5 x 6 mm ² + 2 E	32 A	24A1D0000J173
		4 x M25 (12-18 mm)	2 x M25	7 x 6 mm ² + 2 E	32 A	24A1D0000J174
160x160x90 mm		2 x M32 (16-25 mm)	/	5 x 10 mm ² + 2 E	45 A	24C1E0000J175
		3 x M32 (16-25 mm)	1 x M32	5 x 10 mm ² + 2 E	45 A	24C1E0000J176
		4 x M32 (16-25 mm)	2 x M32	7 x 10 mm ² + 2 E	45 A	24C1E0000J177
		2 x M40 (22-32 mm)	/	5 x 16 mm ² + 2 E	63 A	24C1F0000J178
		3 x M40 (22-32 mm)	1 x M40	5 x 16 mm ² + 2 E	63 A	24C1F0000J179
		4 x M40 (22-32 mm)	2 x M40	7 x 16 mm ² + 2 E	63 A	24C1F0000J180
		6 x M20 (10-14 mm)	3 x M20	12 x 4 mm ² + 4 E	25 A	24C1C0000J195
		8 x M20 (10-14 mm)	4 x M20	14 x 4 mm ² + 4 E	25 A	24C1C0000J196
		6 x M25 (12-18 mm)	3 x M25	12 x 6 mm ² + 4 E	32 A	24C1D0000J197
		8 x M25 (12-18 mm)	4 x M25	12 x 6 mm ² + 4 E	32 A	24C1D0000J198
		6 x M32 (16-25 mm)	3 x M32	10 x 10 mm ² + 3 E	45 A	24C1E0000J199
		8 x M32 (16-25 mm)	4 x M32	10 x 10 mm ² + 3 E	45 A	24C1E0000J200

[1] Maximaler Strom bei +60 °C für den maximalen Kabelquerschnitt pro Klemme der betreffenden Konfiguration.
Nähere Informationen und Zeichnungen auf Anfrage.



Der Maximalstrom kann entsprechend den Konfigurationen und der gewünschten Temperaturklasse sich ändern. Kontaktieren Sie uns für jede andere Konfiguration.

STANDARKONFIGURATION FÜR GESCHIRMTES KABEL



Verbindungskasten aus GRP mit Kabelverschraubungen aus vernickeltem Messing mit doppelter Klemmung, Verschlusskappe und Klemmen laut Beschreibung.

120x120x90 mm		2 x M20 (6-12/8-17 mm)	/	5 x 4 mm ² + 2 E	25A	24A1C0000J201
		3 x M20 (6-12/8-17 mm)	1 x M20	5 X 4 mm ² + 2 E	25A	24A1C0000J202
		4 x M20 (6-12/8-17 mm)	2 x M20	7 X 4 mm ² + 2 E	25A	24A1C0000J203
		2 x M25 (6-17/14-23 mm)	/	5 X 6 mm ² + 2 E	32A	24A1D0000J204
		3 x M25 (6-17/14-23 mm)	1 x M25	5 X 6 mm ² + 2 E	32A	24A1D0000J205
		4 x M25 (6-17/14-23 mm)	2 x M25	7 X 6 mm ² + 2 E	32A	24A1D0000J206
160x160x90 mm		2 x M32 (14-23/20-29 mm)	/	5 X 10 mm ² + 2 E	45A	24C1E0000J207
		3 x M32 (14-23/20-29 mm)	1 x M32	5 X 10 mm ² + 2 E	45A	24C1E0000J208
		4 x M32 (14-23/20-29 mm)	2 x M32	7 X 10 mm ² + 2 E	45A	24C1E0000J209
		2 x M40 (23-36/29-42 mm)	/	5 X 16 mm ² + 2 E	63A	24C1F0000J210
		3 x M40 (23-36/29-42 mm)	1 x M40	5 X 16 mm ² + 2 E	63A	24C1F0000J211
		4 x M40 (23-36/29-42 mm)	2 x M40	7 X 16 mm ² + 2 E	63A	24C1F0000J212
		6 x M20 (6-12/8-17 mm)	3 x M20	12 X 4 mm ² + 4 E	25A	24C1C0000J213
		8 x M20 (6-12/8-17 mm)	4 x M20	14 X 4 mm ² + 4 E	25A	24C1C0000J214
		6 x M25 (6-17/14-23 mm)	3 x M25	12 X 6 mm ² + 4 E	32A	24C1D0000J215
		8 x M25 (6-17/14-23 mm)	4 x M25	12 X 6 mm ² + 4 E	32A	24C1D0000J216
		6 x M32 (14-23/20-29 mm)	3 x M32	10 X 10 mm ² + 3 E	45A	24C1E0000J217
		8 x M32 (14-23/20-29 mm)	4 x M32	10 X 10 mm ² + 3 E	45A	24C1E0000J218

[1] Maximaler Strom bei +60 °C für den maximalen Kabelquerschnitt pro Klemme der betreffenden Konfiguration. Nähere Informationen und Zeichnungen auf Anfrage.



Der Maximalstrom kann entsprechend den Konfigurationen und der gewünschten Temperaturklasse sich ändern. Kontaktieren Sie uns für jede andere Konfiguration.

VERBINDUNGSKÄSTEN MXBJ



IP66



0,2 -
300 mm²



GRP
METALL



IK09



-25 °C⁽¹⁾
+60 °C



ATEX



1, 2,
21, 22



**Vorhandene Klemmen-
Konfigurationen bis zu
400 A.**

WEITERE MERKMALE

Material	Gehäuse aus GRP, rostfreiem Stahl oder Aluminiumlegierung.
Kabeleingänge	M12 bis M80.
Flexible und starre Verdrahtung (min. - max.).	0,2 - 300 mm ²

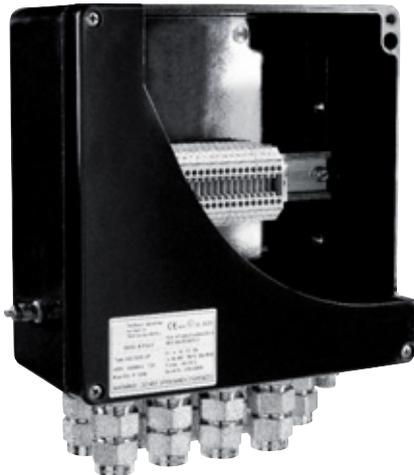
NORMEN

Internationale und europäische Normen IEC/EN	62262, 60079-0, 60079-7, 60079-11 und 60079-31.
--	---

KENNZEICHNUNG UND ZERTIFIZIERUNG

Ex-Kennzeichnung	
	<p>⁽²⁾ Je nach Umgebungstemperatur und Auswahl der installierten Klemmen.</p>

Zertifikate	IECEX Nr. IECEX LCIE 11.0026X und ATEX Nr. LCIE 11 ATEX 3028X.
-------------	---



i

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- Außenerdanschluss
- Erdschiene
- Schirmschiene
- Klemmleiste
- Außenscharnier
- Äußere Befestigungslasche
- Druckausgleichsstopfen
- Masseverbindungsplatte
- Kabelverschraubung aus Metall mit oder ohne Erdungsanschluss

AUFBAUKÄSTEN MXBS



IP66



0,22 -
400 mm²



GRP
METALL



IK09



-25 °C⁽¹⁾
+60 °C



ATEX



1, 2,
21, 22

**Vorhandene
Dosenkonfigurationen bis
zu 680 A.**



WEITERE MERKMALE

Material	Gehäuse aus GRP, rostfreiem Stahl oder Aluminiumlegierung. Schrauben aus rostfreiem Stahl.
Anschluss	Direkt an den Klemmen der Steckvorrichtung oder den Verbindungsklemmen. Abzweigung zwischen mehreren Kästen möglich.
Kabeleingänge	M12 bis M80, je nach Größe des Kasten/der Kabelverschraubung aus GRP für ungeschirmtes Kabel. Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing für ungeschirmtes und geschirmtes Kabel (mit Massenverbindungsplatte oder -scheibe).
Flexible und starre Verdrahtung (min. - max.).	0,22 - 400 mm ²

NORMEN

Internationale und europäische Normen IEC/EN	62262, 60079-0, 60079-7, 60079-11 und 60079-31.
--	---

KENNZEICHNUNG UND ZERTIFIZIERUNG

Ex-Kennzeichnung	<p>⊕ II 2 G Ex eb IIC T⁽²⁾ Gb mit erhöhter Sicherheit ⊕ II 2 G Ex ia IIC T⁽²⁾ Gb</p> <p>⊕ II 2 G Ex ib IIC T⁽²⁾ Gb mit Eigensicherheit</p> <p>⊕ II 2 G Ex eb ia oder eb ib IIC T⁽²⁾ Gb mit erhöhter Sicherheit + Eigensicherheit</p> <p>⊕ II 2 D Ex tb IIIC T⁽²⁾ Db in staubhaltiger Umgebung.</p>
------------------	---

⁽²⁾ Je nach Umgebungstemperatur und Auswahl der montierten Komponenten/ Steckvorrichtungen.

Zertifikate	IECEX Nr. IECEx LCIE 11.0042X ATEX Nr. LCIE 11 ATEX 3047X.
-------------	---

TYP DER ZUGEHÖRIGEN MARECHAL®-STECKVORRICHTUNGEN

DECONTACTOR™	DXA1, DXN1, DXN3 et DXN6
Steckverbinder	PNCX und SPeX
Mehrpolige Steckverbinder	PXN12C, DXN25C und DXN37C



i

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- Geeigneter Adapter
- Außenerdanschluss
- Erdschiene
- Außenscharnier
- Äußere Befestigungslasche
- Druckausgleichsstopfen
- Masseverbindungsplatte
- Kabelverschraubung aus Metall mit oder ohne Erdungsanschluss