



[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU16ATEX1131** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Aluminium Verteiler-Gehäuse**  
Typ: CA-...Ex

[5] Hersteller: **BERNSTEIN AG**

[6] Anschrift: **Hans-Bernstein-Straße 1**  
**32547 Porta Westfalica**  
**GERMANY**

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-14-3-160 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:  
EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-7:2015, EN 60079-11:2012 und EN 60079-31:2014  
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss eine der Folgenden beinhalten:

Ex II 2G Ex eb IIC T6...T4 Gb  
Ex II 2G Ex ia/ib IIC T6...T4 Gb  
Ex II 2G Ex eb ia/ib IIC T6...T4 Gb  
Ex II 2D Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db  
Ex II 2D Ex ia/ib IIIC T80 °C...T130 °C Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] Henker



- Siegel -  
(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0  
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 03.06.2016

**Anlage**

[13]

[14]

**Bescheinigung Nummer IBExU16ATEX1131 | Ausgabe 0**

[15]

**Beschreibung des Produkts**

Die Aluminium Verteiler-Gehäuse sind für den ortsfesten Einsatz in den Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22 vorgesehen. Die Gehäuse dienen der Verbindung und Verzweigung von Kabeln und Leitungen mittels eingebauten Reihenklemmen.

Die Aluminium Verteiler-Gehäuse werden in verschiedenen Größen angeboten:

Typ	Länge	Breite	Höhe
CA 060	58 mm	64 mm	36 mm
CA 080	98 mm	64 mm	36 mm
CA 100	150 mm	64 mm	36 mm
CA 130	75 mm	80 mm	57 mm
CA 140	75 mm	80 mm	57 mm
CA 150	125 mm	80 mm	57 mm
CA 160	125 mm	80 mm	57 mm
CA 170	175 mm	80 mm	57 mm
CA 180	175 mm	80 mm	57 mm
CA 190	250 mm	80 mm	57 mm
CA 210	122 mm	122 mm	80 mm
CA 215	122 mm	122 mm	90 mm
CA 220	122 mm	122 mm	80 mm
CA 230	220 mm	122 mm	80 mm
CA 235	220 mm	122 mm	90 mm
CA 240	220 mm	122 mm	80 mm
CA 250	360 mm	122 mm	80 mm
CA 270	160 mm	160 mm	90 mm
CA 280	160 mm	160 mm	90 mm
CA 290	260 mm	160 mm	90 mm
CA 300	260 mm	160 mm	90 mm
CA 310	360 mm	160 mm	90 mm
CA 330	560 mm	160 mm	90 mm
CA 350	200 mm	230 mm	110 mm
CA 360	200 mm	230 mm	180 mm
CA 370	280 mm	230 mm	110 mm
CA 380	330 mm	230 mm	110 mm
CA 390	330 mm	230 mm	180 mm
CA 400	400 mm	230 mm	109 mm
CA 420	600 mm	230 mm	110 mm
CA 450	402 mm	310 mm	110 mm
CA 460	402 mm	310 mm	180 mm
CA 470	600 mm	310 mm	110 mm
CA 480	600 mm	310 mm	180 mm

Technische Daten:

Bemessungsspannung:	max. 1100 V max. 60 V für eigensichere Stromkreise
Bemessungsstrom:	max. 500 A
max. Umgebungstemperaturbereich:	-55 °C bis +90 °C (mit Silikondichtung) -35 °C bis +40 °C (mit EPDM Dichtung) -20 °C bis +40 °C (mit NBR Dichtung)
max. Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse:	+40 °C für T6 +55 °C für T5 +90 °C für T4
Schutzart (nach EN 60529):	mindestens IP64 (max. IP66)
Anschlussquerschnitt:	max. 300 mm <sup>2</sup>
Schutzleiterquerschnitt:	bis 150 mm <sup>2</sup>

**[16] Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-14-3-160 vom 01.06.2016 festgehalten.  
Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Die Verteilergehäuse Typ CA-...Ex genügen den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit "e" oder Eigensicherheit „i“ sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „t“.

*Sicherheitstechnische Hinweise*

- Die in den EG-Baumusterprüfbescheinigungen für die Ex-Bauteile festgelegten Bedingungen sind beim Einbau in die Gehäuse zu beachten.
- Die Schutzart, mindestens IP 64, bei Errichtung und Betrieb wird nur bei sachgerechter Verwendung von auf Explosionsschutz geprüften und bestätigten Kabel- und Leitungseinführungen erreicht.
- Die Werte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten Komponenten bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte die endgültigen Bemessungswerte fest und stellt so die Einhaltung der maximalen Oberflächentemperatur und der zulässigen Betriebstemperatur der Komponenten sicher.
- Wenn die Temperatur bei Nennbetrieb an der Einführungsstelle höher als 70 °C oder an der Aderverzweigungsstelle der Leiter höher als 80 °C ist, muss außen auf dem Gerät ein entsprechender Hinweis für den Betreiber zur Auswahl geeigneter Kabel- und Leitungseinführungen

**[17] Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Keine

**[18] Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:

Keine

**[19] Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag  
  
Dipl.-Ing. [FH] Henker

Freiberg, 03.06.2016