

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

ADELS-CONTACT
Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co
Buchholzstrasse 40 - 46
51469 Bergisch Gladbach

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Steckvorrichtung (CBC)
Connectors with breaking capacity (CBC)

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



REG.-Nr. 5615 oder/or

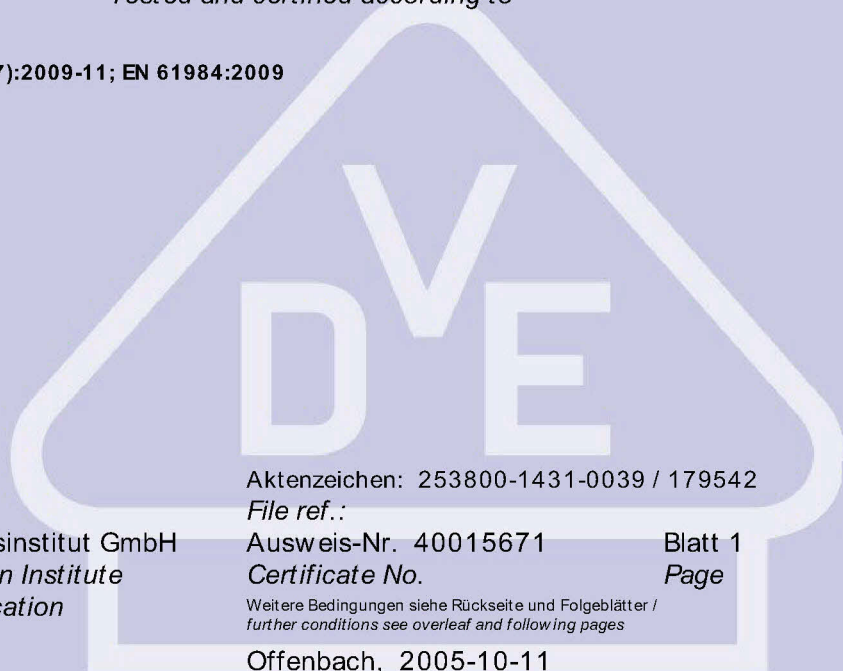


oder/or VDE-REG.-Nr. 5615

REG.-Nr. 5615

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11; EN 61984:2009



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 253800-1431-0039 / 179542

File ref.:

Ausweis-Nr. 40015671

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2005-10-11

(letzte Änderung/updated 2013-03-14)

<http://www.vde.com/zertifikat>

<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
ADELS-CONTACT Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch
Gladbach

Aktenzeichen / *File ref.*
253800-1431-0039 / 179542 / CC3 / SIV

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2013-03-14 2005-10-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40015671.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40015671.

Steckvorrichtung (CBC)
Connectors with breaking capacity (CBC)

Typ(en) / *Type(s)*:

Serie AC 166 ...	(Einbau Versionen) (Built-in versions)
166 ST/...	
166 ST/...D	
166-1 ST/...	
166 EST/3	
166 BU/...	
166 BU/...D	
166-1 BU/...	
166 EBU/3	
166-GST/...	
166GEST/...	
166GEBU/...	
166-GBU/...	

Weitere Angaben <i>Further information</i>	siehe Anlage Nr.: 100A - 104A, 100B - 104B; 300A; 1000 <i>see Appendix No.: 100A - 104A, 100B - 104B; 300A; 1000</i>
---	---

Anmerkung	Dieser Steckverbinder entspricht den Anforderungen nach DIN EN 60598-1 (VDE 0711 Teil 1); Abs.: 13, siehe auch Anlage 1000
-----------	--

<i>Remark</i>	<i>The connector meets the requirements according to DIN EN 60598-1 (VDE 0711 part 1); clause: 13 see also Appendix 1000</i>
---------------	--

Hinweis	Wenn der Anwendungsbereich des/der Steckverbinder(s) auf Grund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten darüber hinaus zusätzliche Anforderungen verlangt, als in dieser Norm festgelegt, so sind diese Steckverbinder entsprechend ihrem Verwendungszweck und den dafür geltenden IEC/EN/VDE-Normen ergänzend zu beurteilen.
---------	--

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ADELS-CONTACT Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach

Aktenzeichen / *File ref.*

253800-1431-0039 / 179542 / CC3 / SIV

letzte Änderung / *updated*

2013-03-14

Datum / *Date*

2005-10-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40015671.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40015671.

Notice

In case the application of a connector determines additional requirements exceeding those specified in this standard, the said connector shall be assessed in line with this application accordance with the relevant IEC/EN/VDE standard(s).

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Abteilung CC3

Section CC3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40015671

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ADELS-CONTACT Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach

Aktenzeichen / *File ref.*

253800-1431-0039 / 179542 / CC3 / SIV

letzte Änderung / *updated*

2013-03-14

Datum / *Date*

2005-10-11

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40015671.

This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40015671.

Steckvorrichtung (CBC) *Connectors with breaking capacity (CBC)*

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*

30000275

ADELS-CONTACT

Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co

Buchholzstrasse 40 - 46

D-51469 BERGISCH GLADBACH

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Abteilung CC3

Section CC3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ADELS-CONTACT Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach

Aktenzeichen / *File ref.*

253800-1431-0039 / 179542 / CC3 / SIV

letzte Änderung / *updated*

2013-03-14

Datum / *Date*

2005-10-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40015671.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40015671.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde liegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.



VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckvorrichtung CBC (Connector with breaking capacity)		1P+N											Anlage-Nr.: 100A Appendix No.:				
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltag / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm ² Cross-sectional area / mm ²	Leiterquerschnitt / mm ² Cross-sectional area / mm ²	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
1	AC 166-A ST / 2	2,4	10	250	2500	16	2,5	2,5	-	x	1P + N	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
2	AC 166-A BU / 2	1,3	10	250	2500	16	2,5	2,5	--	x	1P + N	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
3	AC 166-A STD / 2	2,4	10	250	2500	16	2,5	2,5	-	x	1P + N	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
4	AC 166-A BUD / 2	1,3	10	250	2500	16	2,5	2,5	--	x	1P + N	70	110	-20	2	I / III *	IP 20

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance





VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckvorrichtung CBC (Connector with breaking capacity)		1P+N+PE											Anlage-Nr.: 101A Appendix No.:				
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltag / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm ² Cross-sectional area / mm ²	Leiterquerschnitt / mm ² Cross-sectional area / mm ²	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
5	AC 166-A ST / 3	6,8,10,12	10	250	2500	16	2,5	2,5	-	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
6	AC 166-A BU / 3	5,7,9,11	10	250	2500	16	2,5	2,5	--	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
7	AC 166-A STD / 3	6,8,10,12	10	250	2500	16	2,5	2,5	--	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
8	AC 166-A BUD / 3	5,7,9,11	10	250	2500	16	2,5	2,5	--	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
9	AC 166-1 ST / 3	6,8,10,12	10	250	2500	16	2,5	2,5	--	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
10	AC 166-1 BU / 3	5,7,9,11	10	250	2500	16	2,5	2,5	--	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
11	AC 166 EST / 3	6,8,10,12	10	250	2500	16	2,5	2,5	--	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
12	AC 166 EBU / 3	5,7,9,11	10	250	2500	16	2,5	2,5	--	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance





VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckvorrichtung CBC (Connector with breaking capacity)		1P+N+PE											Anlage-Nr.: 102A Appendix No.:				
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltag / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm ² Cross-sectional area / mm ²	Leiterquerschnitt / mm ² Cross-sectional area / mm ²	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
13	AC 166 GST / 3	14,16	10	250	2500	16	2,5	2,5	-	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
14	AC 166 GBU / 3	13,15	10	250	2500	16	2,5	2,5	--	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
15	AC 166 GEST / 3	14	10	250	2500	16	2,5	2,5	-	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
16	AC 166 GEBU / 3	13	10	250	2500	16	2,5	2,5	--	x	1P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance





VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckvorrichtung CBC (Connector with breaking capacity)		2P+N+PE											Anlage-Nr.: 103A Appendix No.:				
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltag / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm ² Cross-sectional area / mm ²	Leiterquerschnitt / mm ² Cross-sectional area / mm ²	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
17	AC 166-A ST / 4	18,20	10	400	4000	16	2,5	2,5	-	x	2P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
18	AC 166-A BU / 4	17,19	10	400	4000	16	2,5	2,5	--	x	2P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
19	AC 166-A STD / 4	18,20	10	400	4000	16	2,5	2,5	--	x	2P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
20	AC 166-A BUD / 4	17,19	10	400	4000	16	2,5	2,5	--	x	2P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
21	AC 166 GEST / 4	22	10	400	4000	16	2,5	2,5	--	x	2P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
22	AC 166 GEBU / 4	21	10	400	4000	16	2,5	2,5	--	x	2P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance





VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckvorrichtung CBC (Connector with breaking capacity)		3P+N+PE											Anlage-Nr.: 104A Appendix No.:				
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckbar mit Typ der Position- Nr.: Pluggable with type of the position- No.:	Steckzyklen Operating cycles	Bemessungsspannung(en) / V Rated voltage(s) / V	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse voltag / V	Bemessungsstrom(e) / A Rated current(s) / A	Leiterquerschnitt / mm ² Cross-sectional area / mm ²	Leiterquerschnitt / mm ² Cross-sectional area / mm ²	Flexibel / Flexibly	Starr / Rigid	Polzahl Number of poles	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Obere Grenztemperatur / °C Upper temperature limit / °C	Untere Grenztemperatur / °C Lower temperature limit / °C	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Material group	Schutzart Protection degree
23	AC 166-A ST / 5	24,26	10	400	4000	16	2,5	2,5	-	x	3P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
24	AC 166-A BU / 5	23,25	10	400	4000	16	2,5	2,5	--	x	3P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
25	AC 166-A STD / 5	24,26	10	400	4000	16	2,5	2,5	--	x	3P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
26	AC 166-A BUD / 5	23,25	10	400	4000	16	2,5	2,5	--	x	3P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
27	AC 166 GEST / 5	28	10	400	4000	16	2,5	2,5	--	x	3P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20
28	AC 166 GEBU / 5	27	10	400	4000	16	2,5	2,5	--	x	3P + N + PE	70	110	-20	2	I / III *	IP 20

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance





VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckvorrichtung CBC (Connector with breaking capacity)		1P+N								Anlage-Nr.: 100B Appendix No.:				
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors <i>without</i> breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector <i>with</i> breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
1	AC 166-A ST / 2	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
2	AC 166-A BU / 2	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
3	AC 166-A STD / 2	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
4	AC 166-A BUD / 2	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance





VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckvorrichtung CBC (Connector with breaking capacity)		1P+N+PE								Anlage-Nr.: 101B Appendix No.:				
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
5	AC 166-A ST / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
6	AC 166-A BU / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
7	AC 166-A STD / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
8	AC 166-A BUD / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
9	AC 166-1 ST / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
10	AC 166-1 BU / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
11	AC 166 EST / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubenlose Klemme Screwless type clamping units	Einbau Built-in	---
12	AC 166 EBU / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubenlose Klemme Screwless type clamping units	Einbau Built-in	---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance





VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckvorrichtung CBC (Connector with breaking capacity)		1P+N+PE								Anlage-Nr.: 102B Appendix No.:				
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors <i>without</i> breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector <i>with</i> breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
13	AC 166 GST / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
14	AC 166 GBU / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
15	AC 166 GEST / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubenlose Klemme Screwless type clamping units	Einbau Built-in	---
16	AC 166 GEBU / 3	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubenlose Klemme Screwless type clamping units	Einbau Built-in	---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance





VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckvorrichtung CBC (Connector with breaking capacity)		2P+N+PE								Anlage-Nr.: 103B		Appendix No.:		
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
17	AC 166-A ST / 4	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
18	AC 166-A BU / 4	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
19	AC 166-A STD / 4	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
20	AC 166-A BUD / 4	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
21	AC 166 GEST / 4	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubenlose Klemme Screwless type clamping units	Einbau Built-in	---
22	AC 166 GEBU / 4	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubenlose Klemme Screwless type clamping units	Einbau Built-in	---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance





VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckvorrichtung CBC (Connector with breaking capacity)		3P+N+PE								Anlage-Nr.: 104B Appendix No.:				
Position im VDE-Ausweis Position in VDE-licence	Typ(en) Type(s)	Steckverbinder ohne Schaltleistung Connectors without breaking capacity	Steckverbinder mit Schaltleistung Connector with breaking capacity	Offener Steckverbinder Unenclosed connector	Geschlossener Steckverbinder Enclosed connector	Fester Steckverbinder Fixed connector	Freier Steckverbinder Free connector	Steckverbinder mit Schutzleiterkontakt Connectors with protective earthing contact	Steckverbinder ohne Schutzleiterkontakt Connectors without protective earthing contact	Werkstoff des Trägerteils Material of the lifepart carrier	Kontakmaterial Material of the contacts	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart mounting	Werte für Zugentlastung / mm Values for cable clamp / mm
23	AC 166-A ST / 5	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
24	AC 166-A BU / 5	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
25	AC 166-A STD / 5	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
26	AC 166-A BUD / 5	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubklemme Screw type clamping units	Einbau Built-in	---
27	AC 166 GEST / 5	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubenlose Klemme Screwless type clamping units	Einbau Built-in	---
28	AC 166 GEBU / 5	---	x	---	x	---	x	x	---	PA 6.6 s. app. 1000	Messing, verzinkt Brass, tin-plated	Schraubenlose Klemme Screwless type clamping units	Einbau Built-in	---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance





VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckvorrichtung CBC (Connector with breaking capacity)		Typenschlüssel Nomenclature			Anlage-Nr.: Appendix No.:
		<u>AC 166</u>	<u>- A ST</u>	<u>/ 2</u>	<u>all colours</u>
		I	II	III	IV
I	Grundtype/ Basic series	AC 166			
II	Varianten Variants	Buchse / Female part	Stiftl / Male part	Beschreibung/ Discription	
		- A BU	- A ST	Leiteranschluß einfach / Conductor connection single	
		- A BUD	- A STD	Leiteranschluß doppelt / Conductor connection double	
		- 1 BU	- 1 ST	Standard Typen / Standard types	
		EBU	EST	Einbautypen / Built-in types	
		GBU	GST	Geräte Typen (Sondercodierung „G“) / Appliance Types (special-coding „G“)	
		GEBU	GEST	Geräte Typen , Einbau / Appliance Types , Built-in	
		GEBUBV	GESTBV	Geräte Typen, Einbau Gehäusedicke 0,5 – 1,5 / Appliance Types , Built-in body housing size 0,5 – 1,5	
		GEBUKV	GESTKV	Geräte Typen, Einbau Gehäusedicke 1,5 – 2,5 / Appliance Types , Built-in housing size 1,5 – 2,5	
III	Polzahl Poles	/ 2	1P + N		
		/ 3	1P + N + PE		
		/ 4	2P + N + PE		
		/ 5	3P + N + PE		
IV	Farbe / Color	Alle Farben / all colours			
VI	Material / Material	keine Angabe - Standard / non specification – standard			
		GW – GWIT 775/0,75 - 1,5; GWFI 850 / 0,75 - 1,5 / GW – GWIT 775/0,75 - 1,5; GWFI 850/0,75 - 1,5			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance





VDE-Reg.-Nr.:
5615

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1431-0039 / 179542

Ausweis-Nr.:
Approval No.:
40015671

Datum
Date
2013-03-14

Steckverbinder Connectors														Anlage-Nr.: 1000 Appendix No.:									
Prüfmuster Specimen				IEC 60695-2-11 DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11) Glühdrahtprüfung [60 sec] Glow-wire test [60 sec] Flamme - Flame						IEC 60112 DIN EN 60112 (VDE 0303 Teil 11) Kriechstromprüfung Tracking test				IEC 60695-10-2 DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil 10-2) Kugeldruckprüfung Ball-pressure test			IEC 60695-2-2+A1 DIN EN 60695-2-2+A1 (VDE 0471 Teil 2-2) Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame						
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	Start Start °C	Ende End sec	Höhe Height mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [A]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [B]	Ergebnis Result	°C	Gemessen Measured mm	Gefordert Required mm	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start sec	Ende End sec	Entzünden Seiden- papier Ignition of tissue	Ergebnis Result		
Steckvorrichtung / CBC AC 166...		3,0	Alle Farben all colours	--	--	--	--	--	600	--	--	positiv	125	<2	≤2	positiv	10	F/0* K/8*	F/0* K/10*	--	positiv		
Steckvorrichtung / CBC AC 166...		div.	Alle Farben all colours	--	--	--	--	--	250	--	--	positiv	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Specimen plate		3 mm	Alle Farben all colours	--	--	--	--	--	600	--	--	positiv	125	<2	≤2	positiv	--	--	--	--	--		
Steckvorrichtung / CBC / AC 166... Specimen plate Ø 80 mm		0,75	Alle Farben all colours	750	Ergebnis übernommen von Aus- weis Nr. 40020306 Result taken form approval No. 40020306				GWIT positiv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
				850					GWFI positiv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Steckvorrichtung / CBC / AC 166... Specimen plate Ø 80 mm		1,5	Alle Farben all colours	750	Ergebnis übernommen von Aus- weis Nr. 40020306 Result taken form approval No. 40020306				GWIT positiv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
				850					GWFI positiv	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*F = Flächenbeflammung ; * F = Surface area flame
*K = Kantenbeflammung ; * K = Edge flame

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance

