

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Gembird Europe B.V.  
Wittevrouwen 56, 1358CD Almere, The Netherlands

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

**Stecker mit Schutzkontakt, nicht wiederanschließbar, umspritzt**  
**Plug, with earthing contact, non-rewirable, moulded**

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.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN VDE 0620-2-1 (VDE 0620-2-1):2013-03

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

  
J. Gütermann

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

Aktenzeichen: 5002238-1560-0005 / 175673

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40021286

Blatt 1

*Certificate No.*

Page

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

Offenbach, 2007-06-21

(letzte Änderung/updated 2013-11-06 )

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

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

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

Gembird Europe B.V.  
Wittevrouwen 56, 1358CD Almere, The Netherlands

Aktenzeichen / File ref.

5002238-1560-0005 / 175673 / CC1 / FCR

letzte Änderung / updated Datum / Date

2013-11-06 2007-06-21

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40021286.

*This supplement is part of the Certificate No. 40021286.*

## **Stecker mit Schutzkontakt, nicht wiederanschließbar, umspritzt** **Plug, with earthing contact, non-rewirable, moulded**

Typ(en) / Type(s)

### **JT003**

Bemessungsspannung  
*Rated voltage*

AC 250 V

Bemessungsstrom  
*Rated current*

16 A

Polzahl  
*Number of poles*

2-polig mit zwei Schutzkontaktsystemen  
*2-pole with dual earthing contact system*

Bauart  
*Kind of construction*

DIN 49441-R2

Schutzart  
*Degree of protection*

IP 20

Kennzeichnung der Fertigungsstätte(n)  
*Marking of manufacturing place(s)*

30013963: keine/ none

Produktinformation  
*Product information*

siehe Anlage Nr. 400A + 401A + 402A + 900A  
*see Appendix No. 400A + 401A + 402A + 900A*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet CC1  
*Section CC1*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40021286

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

Gembird Europe B.V.

Wittevrouwen 56, 1358CD Almere, The Netherlands

Aktenzeichen / File ref.

5002238-1560-0005 / 175673 / CC1 / FCR

letzte Änderung / updated Datum / Date

2013-11-06

2007-06-21

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40021286.

*This supplement is part of the Certificate No. 40021286.*

**Stecker mit Schutzkontakt, nicht wiederanschließbar, umspritzt**  
**Plug, with earthing contact, non-rewirable, moulded**

**Fertigungsstätte(n)**

**Place(s) of manufacture**

Referenz/Reference

**30013963**

Gembird Europe B.V.

Wittevrouwen 56,  
1358CD Almere,  
The Netherlands

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet CC1

*Section CC1*



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. Info sheet  
40021286

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

Gembird Europe B.V.  
Wittevrouwen 56, 1358CD Almere, The Netherlands

Aktenzeichen / File ref.  
5002238-1560-0005 / 175673 / CC1 / FCR

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2013-11-06 2007-06-21

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40021286.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40021286.*

## **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](http://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 gelegen 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](http://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 Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. Page  
40021286 1

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

Gembird Europe B.V.

Wittevrouwen 56, 1358CD Almere, The Netherlands

Aktenzeichen / File No.

50022382-00-0005 / 3 / CC1 / FCR

letzte Änderung / updated Datum / Date

2013-11-06 2007-06-21

Dieses Blatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40021286.

This supplement is part of the Certificate No. 40021286.

## Stecker mit Schutzkontakt, nicht wiederanschließbar, umspritzt

7.00

### Plug, with earthing contact, non-rewirable, moulded

Typ(en) / Type(s)

**JT003**

1.00

Bemessungsspannung  
Rated voltage

AC 250 V

Bemessungsstrom  
Rated current

16 A

Polzahl  
Number of poles

2-polig mit zwei Schutzkontaktsystemen  
2-pole with dual earthing contact system

Bauart  
Kind of construction

DIN 49441-R2

Schutzart  
Degree of protection

IP 20

Kennzeichnung der Fertigungsstätte(n)  
Marking of manufacturingplace(s)

30013963: keine/ none

Produktinformation  
Product information

siehe Anlage Nr. 400A + 401A + 402A + 900A  
see Appendix No. 400A + 401A + 402A + 900A

**Summe der Jahresgebühren-Einheiten / Sum of annual fee units**

**8.00**

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Fachgebiet CC1  
Section CC1



**ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL**

**Aktenzeichen:**  
File ref.: 5002338-1560-0005/175673

**Ausweis-Nr.:**  
Approval No.: 40021286

**Datum**  
Date: 2013-11-06

**Stecker** 2-polig mit Schutzkontakt  
**Plug** 2-pole with earthing contact

**Ausführung:** abgewinkelte Leitungseinführung  
**Construction:** angled cable entry

**Anlage-Nr.:** 400A  
**Appendix No.:**

| Position im VDE-Ausweis | Typ(en)<br>Type(s) | Leitungsaufdruck<br>Marking on cable | H03VV-F 3G 0,5 mm <sup>2</sup><br>(max. 2 m) | H03VV-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H05VV-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H05VV-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> | H05RR-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H05RR-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H05RR-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> | H05RN-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H05RN-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H07RN-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H07RN-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> | H03RT-H 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H03RT-H 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H05V2V2-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H05V2V2-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H05V2V2-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> |  |  |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|
|                         | JT003              | FANGHUA ELECTRONICS                  | X  | X                               | X                               | X                              | X                              |                                 |                                |                                |                                 |                                |                                |                                |                                 |                                |                                   |                                  |                                  |  |  |
|                         |                    | SHANGYU JINTAO ELECTRONIC CO., LTD.  |  |                                 |                                 |                                |                                |                                 |                                |                                | X                               | X                              |                                |                                |                                 |                                |                                   |                                  |                                  |  |  |
|                         |                    | SHANGYU JINTAO ELECTRONIC CO., LTD   | X  | X                               | X                               | X                              | X                              |                                 |                                |                                |                                 |                                |                                |                                |                                 |                                |                                   |                                  |                                  |  |  |
|                         |                    | NINGBO HUASHUN ELECTRONICS CO., LTD* |  |                                 |                                 |                                |                                |                                 |                                |                                |                                 | X                              | X                              |                                |                                 |                                |                                   |                                  |                                  |  |  |

**X** **ê** genehmigte Ausführung / approved version      **---** **ê** nicht genehmigt / not approved

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Werkstoff der Umspritzung:</b><br>Material of the moulding: | Typ: Farbe<br>Type: colour                           | PVC; alle Farben / all colours   |
| <b>Werkstoff der Träger Teile:</b><br>Material of the base:    | Typ: Hersteller; Farbe<br>Type; manufacturer; colour | PBT; Typ(e): 4830; weiß/ white<br>Chang Chun Plastics Co. Ltd.                           |
| <b>Inneneinsatz:</b><br>Insert:                                | Typ: Hersteller<br>Type; manufacturer                | Typ(e): P98651-VDE1/AS<br>mit massiven Stiften/ with solid pins<br>GEM Terminal Ind. Co. |

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH**  
Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 der Zeichengenehmigung  
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the marks approval

**VDE**



**ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL**

**Aktenzeichen:**  
File ref.: 5002238-1560-0005/175673

**Ausweis-Nr.:**  
Approval No.: 40021286

**Datum**  
Date: 2013-11-06

**Stecker**  
*Plug*  
2-polig mit Schutzkontakt  
*2-pole with earthing contact*

**Ausführung:**  
*Construction:*  
abgewinkelte Leitungseinführung  
*angled cable entry*

**Anlage-Nr.:**  
**Appendix No.:** 401A

| Position im VDE-Ausweis | Typ(en)<br>Type(s) | Leitungsaufdruck<br>Marking on cable                                     | Position im VDE-Ausweis | Typ(en)<br>Type(s)              | Leitungsaufdruck<br>Marking on cable | Position im VDE-Ausweis | Typ(en)<br>Type(s)              | Leitungsaufdruck<br>Marking on cable | Position im VDE-Ausweis | Typ(en)<br>Type(s) | Leitungsaufdruck<br>Marking on cable |
|-------------------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|
|                         | JT003              | + XIAOSHAN JINFENG ELECTRIC WIRE AND<br>CABLE CO.,LTD<br>NINGBO CHENGKEN |                         | H03VV-F 3G 0,5 mm <sup>2</sup>  | (max. 2 m)                           |                         | H03VV-F 3G 0,5 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H03VV-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         | H03VV-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H05VV-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         | H05VV-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H05VV-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         | H05VV-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         | H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H05RR-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         | H05RR-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H05RR-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         | H05RR-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H05RR-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         | H05RR-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H05RN-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         | H05RN-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H05RN-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         | H05RN-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H07RN-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         | H07RN-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H07RN-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         | H07RN-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H03RT-H 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         | H03RT-H 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H03RT-H 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         | H03RT-H 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H05V2-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         | H05V2-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H05V2-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         | H05V2-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         |                    |                                      |
|                         |                    |  |                         | H05V2-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         | H05V2-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup>  |                                      |                         |                    |                                      |

**X** **é** genehmigte Ausführung / approved version      **---** **é** nicht genehmigt / not approved

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Werkstoff der Umspritzung:</b><br><i>Material of the moulding:</i> | Typ: Farbe<br>Type: colour                           | PVC; alle Farben / all colours  |
| <b>Werkstoff der Träger Teile:</b><br><i>Material of the base:</i>    | Typ: Hersteller; Farbe<br>Type; manufacturer; colour | PBT; Typ(e): G30-3010, weiß/ white<br>Yuyao Shun Xing Plastics Co., Ltd.  |
| <b>Inneneinsatz:</b><br><i>Insert:</i>                                | Typ: Hersteller<br>Type: manufacturer                | Typ(e): XY-03; Kennzeichnung/ marking: XY, A-003<br>mit massiven Stiften/ with solid pins<br>Yuelong Hardware Plastic Co., Ltd. |

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH**

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 der Zeichengenehmigung  
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the marks approval





**ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL**

**Aktenzeichen:**  
File ref.: 5002238-1560-0005/175673

**Ausweis-Nr.:**  
Approval No.: 40021286

**Datum**  
Date: 2013-11-06

|                               |  |  |  |  |      |
|-------------------------------|--|--|--|--|------|
| <b>Stecker</b><br><i>Plug</i> | 2-polig mit Schutzkontakt<br><i>2-pole with earthing contact</i> | <b>Ausführung:</b><br><i>Construction:</i> | abgewinkelte Leitungseinführung<br><i>angled cable entry</i> | <b>Anlage-Nr.:</b><br><b>Appendix No.:</b> | 402A |
|-------------------------------|--|--|--|--|------|

| Position im VDE-Ausweis | Typ(en)<br>Type(s) | Leitungsaufdruck<br>Marking on cable | SHANGYU JINTAO ELECTRON CO.,LTD | H03VV-F 3G 0,5 mm <sup>2</sup> | H03VV-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H05VV-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H05VV-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> | H05RR-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H05RR-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H05RR-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> | H05RN-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H05RN-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H07RN-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H07RN-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> | H03RT-H 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H03RT-H 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H03V2-F 3G 0,5 mm <sup>2</sup><br>(max. 2 m) | H03V2-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H05V2-F 3G 0,75 mm <sup>2</sup> | H05V2-F 3G 1,0 mm <sup>2</sup> | H05V2-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> | --- | --- |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|-----|
|                         | JT003              |                                      |                                 | X                              | X                               | X                               | X                              | X                              | ---                             | ---                            | ---                            | ---                             | X                              | ---                            | ---                            | ---                             | ---                            | X  | X                               | X                               | X                              | X                              | --- | --- |
|                         |                    |                                      |                                 | ---                            | ---                             | ---                             | ---                            | ---                            | ---                             | ---                            | ---                            | ---                             | ---                            | ---                            | ---                            | ---                             | ---                            | ---  | ---                             | ---                             | ---                            | ---                            | --- | --- |

**X** **ê** genehmigte Ausführung / approved version    **---** **ê** nicht genehmigt / not approved

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Werkstoff der Umspritzung:</b><br><i>Material of the moulding:</i> | Typ: Farbe<br>Type: colour                           | PVC; alle Farben / all colours   |
| <b>Werkstoff der Träger Teile:</b><br><i>Material of the base:</i>    | Typ: Hersteller, Farbe<br>Type: manufacturer, colour | PBT, Typ(e): G30-3010; weiß/ white<br>Nantong Orient Industry Co.,Ltd.   |
| <b>Inneneinsatz:</b><br><i>Insert:</i>                                | Typ: Hersteller<br>Type: manufacturer                | Typ(e): A-003K; Kennzeichnungen/ markings: XY; K; A-003<br>Messing Hohlstifte, ausgefüllt mit Kunststoff/ hollow brass pins, filled with plastic material<br>Cixi Yuelong Hardware Plastic Co., Ltd. |

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH**

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 der Zeichengenehmigung  
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the marks approval







ZEICHENGENEHMIGUNG  
MARKS APPROVAL

Aktenzeichen:

File ref.:

5002238-1560-0005/175673

Ausweis-Nr.:

Approval No.:

40021286

Datum

Date

2013-11-06

Anlage-Nr.:

Appendix No.:

900A

Bei zur Installation vorgesehenen Produkten, die an Verbraucher verkauft werden, ist folgender Hinweis auf der kleinsten geschlossenen Verkaufseinheit anzubringen:  
(vergleiche DIN VDE 0620-2-1:2013 Abschnitt 8.10 und Anhang E)  
*Products which are intended for installation and will be sold to consumers the following note have to be fitted on the smallest closed selling unit:*  
(see DIN VDE 0620-2-1:2013 clause 8.10 and attachment E)

#### Hinweis!

#### Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!\*)

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie:

- Ihr eigenes Leben,
  - das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z. B. durch Brand.  
Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.  
Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

#### \*)Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken,
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung,
- Auswertung der Messergebnisse,
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen,
- IP-Schutzarten,
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials,
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.).

#### VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 der Zeichengenehmigung  
*This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the marks approval*

**VDE**