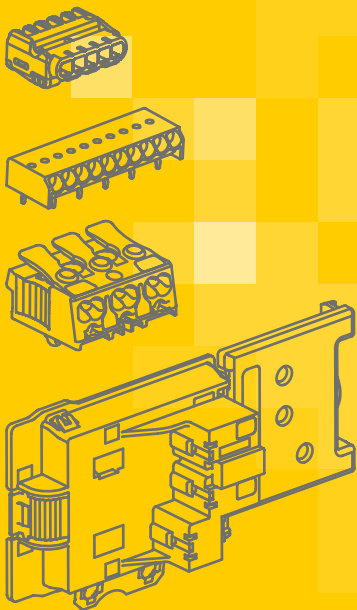


# ALL IN ONE.

Produktkatalog | *Catalogue*



**ELECTRO**   
**TERMINAL**



# BETTER CONNECTIONS

**ELECTRO**  
**TERMINAL**

## ” Technik ist unsere Leidenschaft.

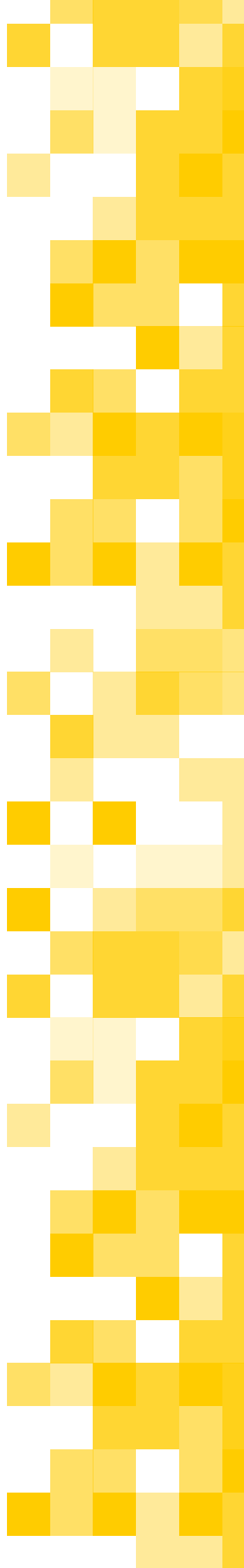
**Wir entwickeln mit Begeisterung Ihre Produktlösung.** Das macht uns seit mehr als 50 Jahren zum Garant für perfekte Verbindungstechnologien im Bereich Leuchten, Haushaltsgeräte und Elektroinstallation. Um modernste Komponenten erfolgreich realisieren zu können, setzen wir auf begeisterte und bestens ausgebildete Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Durch die Kombination von Anwendung und Forschung entstehen Verbindungen mit maximalem Nutzen ebenso wie wirtschaftlich interessante Kontaktierungslösungen. Diese eröffnen Ihnen neue Freiheiten in der Gestaltung, sind zuverlässig und erleichtern die Kontaktierung wesentlich.

## ” Wir sind Ihre Spezialisten.

**Wir liefern die perfekte Lösung für Ihre Anwendung.** Kundenanforderungen wie hoher Montagekomfort oder eine robuste Bauweise sind entscheidende Faktoren für die Konzeption Ihrer Komponenten. Mit diesen Eigenschaften werden sie unverzichtbar für die Herstellung zuverlässiger Leuchten und Haushaltsgeräte sowie für die Elektroinstallation. Selbstverständlich erfüllen unsere Komponenten die Kriterien internationaler Prüflabors und sind RoHS und REACH konform.

## ” Sie stehen bei uns im Mittelpunkt.

**Wir legen den Fokus auf Ihre Anforderungen.** Bei individuellen Kundenwünschen stehen Ihnen kompetente Ansprechpartner und Projektleiter zur Seite. Sie bewahren den Überblick über alle gesetzlichen Vorschriften, Richtlinien und Regelungen. Auch die Kommunikation mit der Produktentwicklung erfolgt direkt und persönlich. Kurze Reaktionszeiten, ein eigener Werkzeugbau mit starker Kundenorientierung sowie brancheninterne Vernetzung mit internationalen Marktführern zeichnen die herausragende Zusammenarbeit mit Electro Terminal aus.



# WE CONNECT WITH PASSION.



## ” We connect with passion.

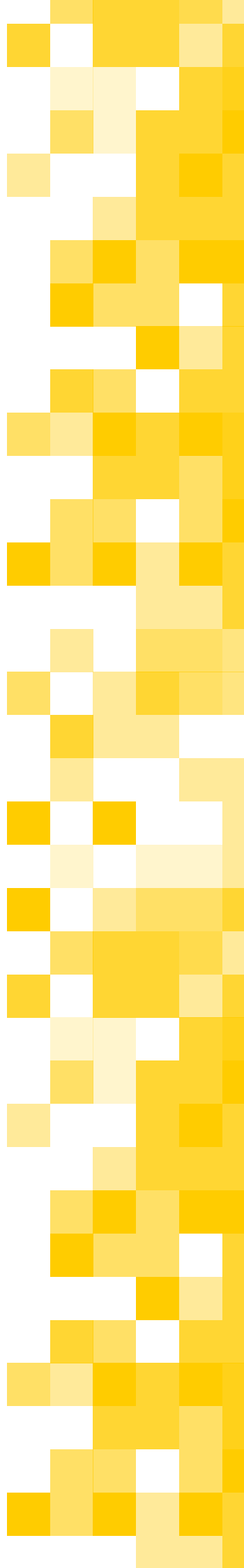
*Developing outstanding solutions for your products is our passion.* Add more than 50 years of experience and you will be guaranteed to receive the perfect connection for your lighting systems, household appliances or electrical installations. Thanks to our dedicated and highly qualified staff we are able to successfully develop state-of-the-art components. By combining development and applied engineering we create connections that offer our customers competitively priced hands-on solutions. Our components will afford you more freedom when designing your products and will make your connections reliable, fast and secure.

## ” We are your specialists.

*We provide perfect solutions for your applications.* Customer needs like easy mounting and robust design are key factors in our product development process. This makes our components indispensable for producing reliable lighting fixtures and household appliances as well as for electrical installation projects. It goes without saying that our components satisfy the high standards of accredited international testing laboratories and comply with RoHS and REACH.

## ” We put you first.

*We listen to your needs and focus on your requirements.* Our professional team will efficiently manage your project and address your individual requests with expertise, while staying on top of all legal provisions, regulations and guidelines. We communicate directly and personally in the development process. Our customers benefit from our quick response time, customer-oriented in-house precision tooling and a trusted network of international industry leaders.





# Qualität und Nachhaltigkeit

## Quality and sustainability

### Zertifizierung nach

*Certified according to*

*ISO 9001:2015 (Qualität | Quality)*

*ISO 14001:2015 (Umwelt | Environment)*

*ISO 45001:2018 (Arbeitsschutz | Occupational Health & Safety)*

### Qualitätswerkzeuge

*Quality tools*

Lean Management

Six Sigma

### Mitarbeit in internationalen Gremien

*Participation in international committees*

Zhaga Konsortium

LINECT

### Umweltkonformität

*Environmental conformity*

RoHS

REACH

### Zusammenarbeit mit internationalen Prüflabors wie UL, VDE, ÖVE etc.

*Cooperation with international testing laboratories, e. g. UL, VDE, ÖVE etc.*



## BETTER CONNECTIONS SINCE 1964



Find us on YouTube





# Wir helfen Ihnen, Ihre Ideen zu realisieren. We help turn your ideas into action.

Electro Terminal ist bekannt für seine Kompetenz, maßgeschneiderte Kundenlösungen zu entwickeln. Jedes Projekt wird dabei von einem eigenen Projektteam betreut, das optimal auf alle Kundenwünsche eingehen kann.

Wir erfüllen auch spezielle Anforderungen hinsichtlich:

|              |             |
|--------------|-------------|
| Verpackungen | Materialien |
| Varianten    | Farben      |

At Electro Terminal we are recognized for our expertise in developing customized solutions. Every project is managed by a specially assigned project team that is able and ready to meet individual customer requirements.

We are able to fulfill special requests, including:

|           |           |
|-----------|-----------|
| packaging | materials |
| variants  | colours   |

## Einige Beispiele für Kundenentwicklungen Some examples of customer solutions



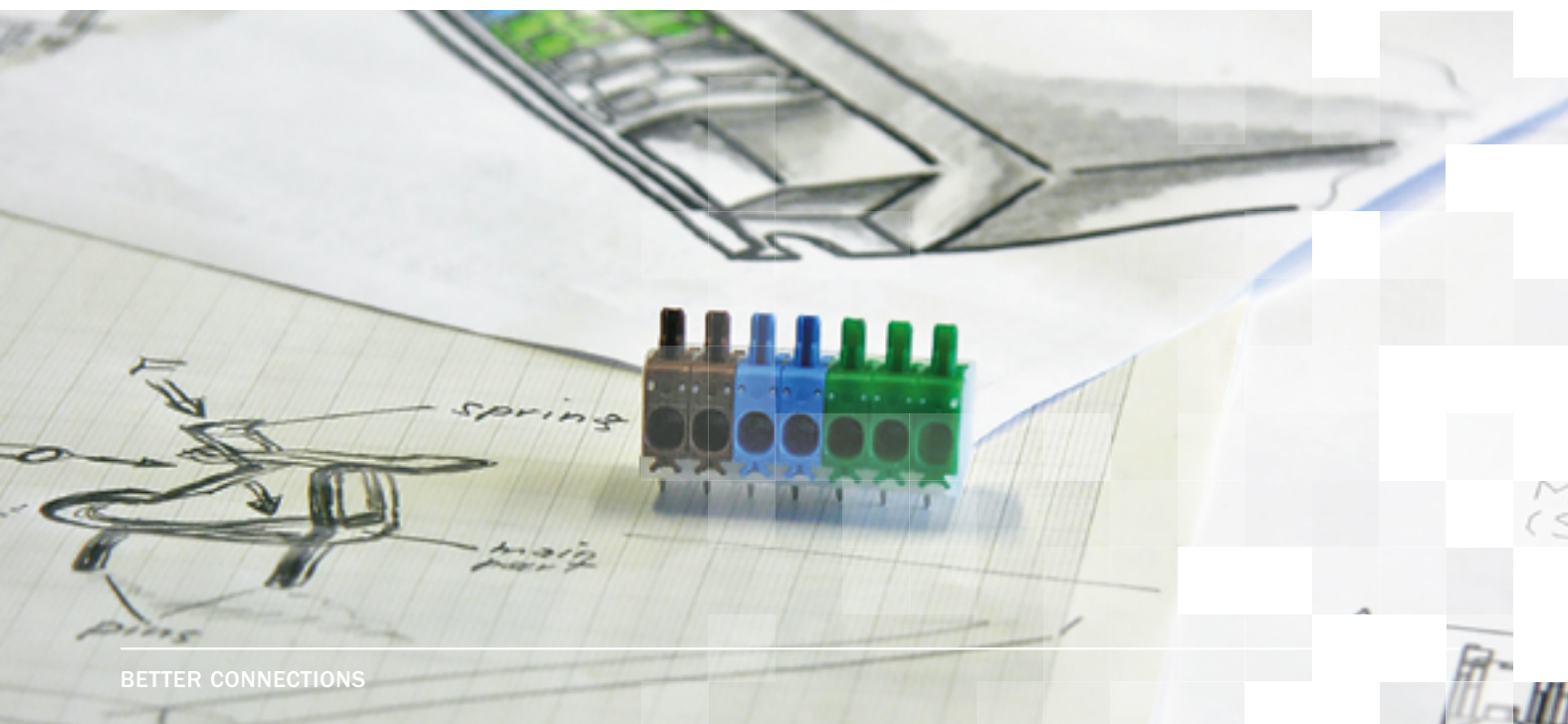
Gehäuse für LED Light-Engines  
Housing for LED light engines



Kundenentwicklung für  
Herdanschluss  
Customised development for ovens



Steckverbinderlösung  
Plug & Play solution



## Unsere Top-Produkte im Überblick Our top products at a glance



SLK 7  
Unsere „Super-Flache“  
Our „super-flat one“

Seite | Page 14



LBK 2/11  
11-poliges Lichtbandsystem  
11-pole continuous row  
lighting system

Seite | Page 40



MICROCON SMD PURE  
Unsere „nackte Lösung“  
Our „naked solution“

Seite | Page 24



MICROCON SMDP  
Unsere „Starke“ für starre und flexi-  
ble Leiter von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Our „strong one“ for solid and flexible  
wires from 0.5 mm<sup>2</sup> to 2.5 mm<sup>2</sup>  
CU, AWG 20 - 14 (SOL/STR)

Seite | Page 26



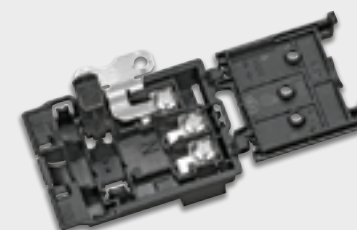
MICROCON SMD  
Unsere „Kleine“ in SMD-Ausführung  
Our „little one“, SMD

Seite | Page 28



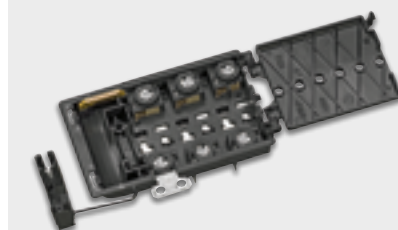
SDKF  
Universelle Verbindungsklemme  
Universal wire connector

Seite | Page 86



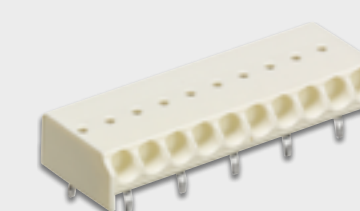
KADO FL  
Flacher geht's nicht  
As flat as can be

Seite | Page 66



KADO XT  
Flache Kabelanschlussdose  
mit maximal drei Phasen  
Flat cable connection box  
with three phases max.

Seite | Page 68



MICROCON  
Anschluss für elektronische  
Betriebsgeräte  
Terminal for electronic control gear

Seite | Page 32



### Anschlussklemmen für Lichtenwendungen Connectors for lighting applications

Schraublose Leuchtenklemmen, Printklemmen, Lichtbandsystem, Klemmleisten Polyamid, Schraub-Steck-Klemme, Vorschaltgeräteklemmen, Steckverbindungsklemmleisten.

*Screwless Luminaires Connectors, PCB Connectors, System for Continuous Row Lighting, Connector Strips Polyamide, Screw-push-in Connector, Ballast Connectors, Plug-in Connector Strips.*

**12 – 59**


### Anschlussklemmen für die Haushaltsgeräteindustrie Terminal Blocks for household appliances

Kabelanschlussdosen, Zugentlastung, Kabelanschluss, Flachklemmleisten, Geräteanschlussklemme, Steckverbindungsklemmen, Klemmleisten VO.

*Cable Connection Boxes, Strain Relief, Cable Connector, Screw-tab Terminal Blocks, Terminal Block for Appliances, Plug-in Connectors, Connector Strips VO.*

**60 – 83**


### Anschlussklemmen für die Gebäudeinstallation Connectors for the building installation sector

Schraublose Installationsklemmen, Klemmleisten Polypropylen, Klemmleisten Polyamid, Feuchtraumdosen.

*Screwless Installation Connectors, Connector Strips Polypropylene, Connector Strips Polyamide, Damp-proof Junction Boxes.*

**84 – 97**


### Technische Daten | Technical Data

Prüfzeichentabelle, Prüfzeichenübersicht, CE-Konformität, Produktvarianten, Isoliermaterial, Materialeigenschaften, RoHS / WEEE, Anwendbare Normen, Netzanschlüsse und Verbindungen, Kartontypen, Musterboxen, Verkaufs- und Lieferbedingungen.

*Approvals Overview, CE Compliance, Product Variations, Terminal Housing, Material Characteristics, RoHS / WEEE, Relevant Standards, Power Supply and other Electrical Connections, Carton Types, Sample Boxes, General Terms and Conditions of Sale and Delivery.*

**98 – 105**




# Anschlussklemmen für Lichtanwendungen Connectors for lighting applications



## Auszug aus dem Sortiment für die Lichtanwendungen Selection of the product range for lighting applications



**SLK 7**  
Miniaturisierte schraublose  
Leuchtenklemme  
Miniaturised screwless  
terminal block for luminaires

Seite | Page 14



**LBK 2/11**  
11-poliges Lichtbandsystem  
11-pole continuous  
row lighting system

Seite | Page 40



**MICROCON SMD PURE**  
Miniaturisierte SMD Klemme  
Miniaturised SMD connector

Seite | Page 24



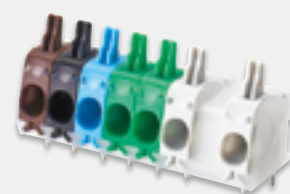
**MICROCON SMD / SMDP**  
Printklemmen mit Steckanschluss  
in SMD-Ausführung  
PCB connectors with push-in  
terminal, SMD

Seite | Page 26



**SLK 5**  
Miniaturisierte schraublose  
Leuchtenklemme  
Miniaturised screwless power supply  
connector for luminaires

Seite | Page 16



**PKL**  
Universelle Leiterplatten-  
anschlussklemme  
Universal PCB connectors

Seite | Page 34

### Schraublose Leuchtenklemmen Screwless Luminaire Connectors

|                  |    |
|------------------|----|
| SLK 7 .....      | 14 |
| SLK 5 .....      | 16 |
| SLK 5 RC .....   | 18 |
| SLK 5 SKII ..... | 19 |
| SLK 3 .....      | 20 |

### Printklemmen

#### PCB Connectors

|                         |    |
|-------------------------|----|
| MICROCON SMD PURE ..... | 24 |
| MICROCON SMDP .....     | 26 |
| MICROCON SMD .....      | 28 |
| MICROCON SMD B2B .....  | 31 |
| MICROCON .....          | 32 |
| PKL .....               | 34 |
| MICROCUT .....          | 36 |

### Lichtbandsystem

#### System for Continuous Row Lighting

|  |    |
|--|----|
| LBK 2/11 Systembeschreibung   System description ..... | 40 |
| LBK 2/11 ST.....                                       | 42 |
| LBK 2/11 KH .....                                      | 42 |
| LBK 2/11 CON .....                                     | 43 |
| LBK 1/7 Systembeschreibung   System description .....  | 44 |
| DV LBK .....   | 46 |
| LBK KH.....  | 46 |
| LBK 1 ST.....  | 47 |
| LBK 1/7 IDC.....                                       | 48 |
| LBK 1/7 CON.....                                       | 49 |
| LBK 1/7 FEEDER .....                                   | 50 |
| LBK Zubehör .....                                      | 52 |

### Klemmleisten Polyamid Connector Strips Polyamide

|                        |    |
|------------------------|----|
| EKL OE(F) .. PA .....  | 53 |
| EKL 1BE(F) .. PA ..... | 54 |
| EKL 2E(F) .. PA .....  | 55 |

### Zubehör

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Accessories ..... | 56 - 59 |
|-------------------|---------|

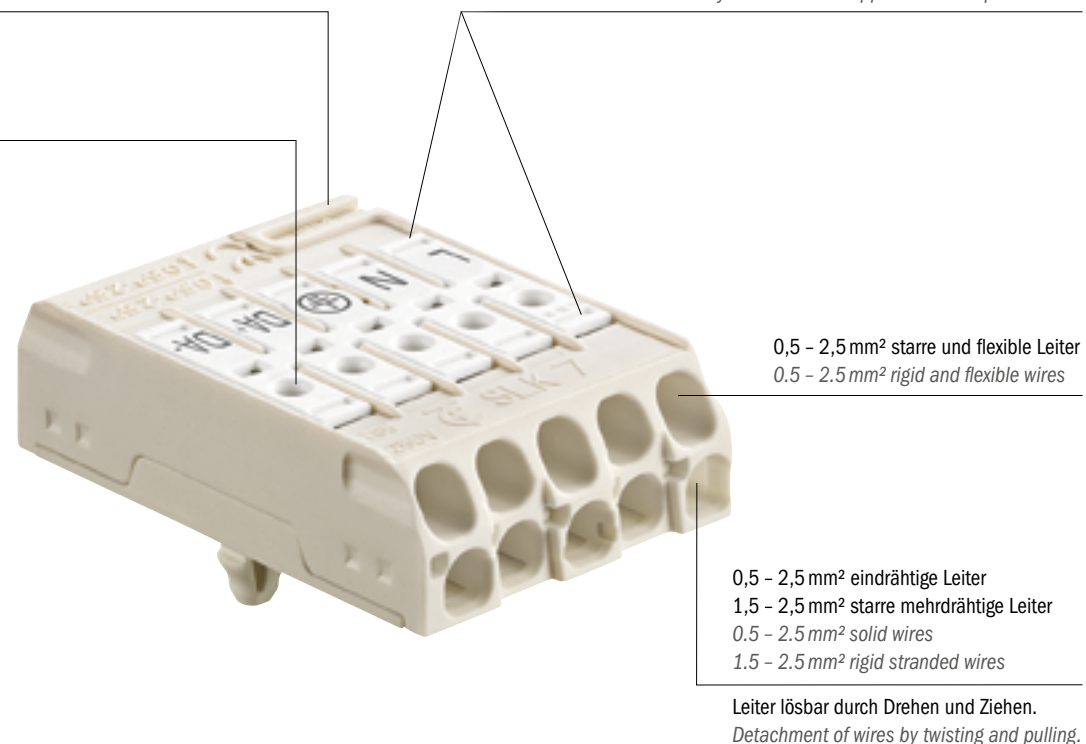
### SLK 7

Miniaturisierte schraublose Leuchtenklemme. Unsere „Super-Flache“.  
Miniaturised screwless luminaire connector. Our "super-flat one".

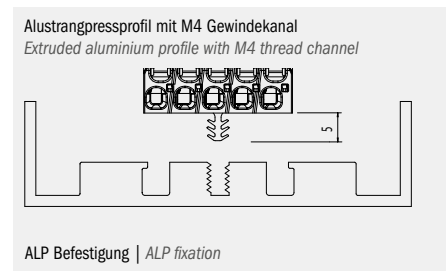
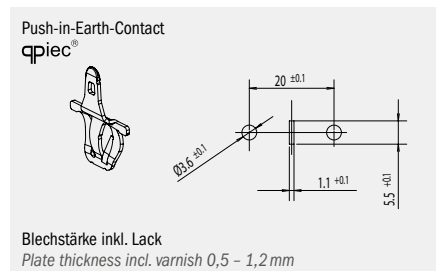
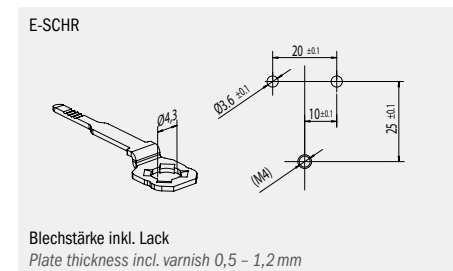
Lehre für Abisolierlänge  
Gauge for wire stripping length

Prüföffnung Ø 2,1 mm  
Test opening Ø 2.1 mm

Leichtes Lösen der oberen Leiter mittels Drücker  
Easy detachment of upper wires with push-button



#### Lochbilder und Befestigungsvarianten | Cutouts and fixing variants



Das Durchmessermaß für die Befestigungslöcher gilt einschließlich einer nachträglichen Beschichtung.  
Die Maße für die Erdungskontaktierung gelten für den Metallausschnitt ohne Beschichtung.  
The measurement for the diameter of the mounting holes includes subsequent coating.  
The dimensions for the earth contact refer to the metal cutout without varnish.

#### SLK 7: Alle Vorteile auf einen Blick

- Super-flach - nur 11 mm hoch und 27 mm breit
- 5 Pole für den Netzanschluss und DALI
- Verschiedene Befestigungs- und Erdvarianten
- OVE Reg. Nr. 163-002

#### SLK 7: All advantages at a glance

- Super-flat - only 11 mm high and 27 mm width
- 5 poles for power supply and DALI
- Different fixing and earthing variants
- OVE Reg. Nr. 163-002

### SLK 7

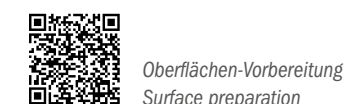


| Technische Daten               |   | IEC Ratings                    |   |
|--------------------------------|---|--------------------------------|---|
| Nennspannung                   | 250 V   | Nominal voltage                | 250 V   |
| Nennstrom                      | 24 A  | Nominal current                | 24 A  |
| Klemmbereich obere Anschlüsse  | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter, Leiter lösbar mit Drücker   | Clamping range upper terminals | 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires, detachment of wire with push-button   |
| Klemmbereich untere Anschlüsse | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter, 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrätige Leiter; Leiter lösbar durch Drehen und Ziehen | Clamping range lower terminals | 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires, 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires; detachment of wire by twisting and pulling |
| Abisolierlänge                 | 9 - 10 mm   | Wire stripping length          | 9 - 10 mm   |
| Max. Umgebungstemperatur       | T85   | Max. ambient temperature       | T85   |
| Material                       | Isolierteil PA 66 beige<br>PC weiß<br>Kontaktteile Kupfer verzinkt / Edelstahl  | Material                       | Terminal housing PA 66 beige<br>PC white<br>Contact parts Tinned copper / Stainless steel   |
| Erdzungen                      | E-PIEC Bronze<br>E-SCHR Stahl verzinkt  | Earth-tags                     | E-PIEC Bronze<br>E-SCHR Tinned steel  |

Zubehör: Seite 56 - 59  
Accessories: Page 56 - 59

| SLK 7 | Polzahl<br>Number of poles | E ..   | OF     | Bedruckung<br>Printing | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|-------|----------------------------|--------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| SLK 7 | 5                          | E-SCHR |        | L N E DA+ DA-          | 88168390                   | 500                          | 13                                       | 275 × 200 × 180        |
| SLK 7 | 5                          | E-PIEC |        | L N E DA+ DA-          | 88168391                   | 500                          | 12                                       | 275 × 200 × 180        |
| SLK 7 | 5                          |        | OFTAPE | L N E DA+ DA-          | 88168392                   | 500                          | 12                                       | 275 × 200 × 180        |
| SLK 7 | 5                          | E-SCHR | ALP    | L N E DA+ DA-          | 88168393                   | 500                          | 12                                       | 275 × 200 × 180        |
| SLK 7 | 5                          | E-SCHR | OFTAPE | L N E DA+ DA-          | 88168453                   | 500                          | 13                                       | 275 × 200 × 180        |
| SLK 7 | 5                          | E-SCHR | ALP    | 3 N E 1 2              | 88168467                   | 500                          | 12                                       | 275 × 200 × 180        |
| SLK 7 | 5                          | E-PIEC |        | 3 N E 1 2              | 88168468                   | 500                          | 12                                       | 275 × 200 × 180        |
| SLK 7 | 5                          | E-SCHR |        | 3 N E 1 2              | 88168469                   | 500                          | 13                                       | 275 × 200 × 180        |

Prüfadapter auf Anfrage | Testing device upon request  
SLK 7 mit E-PIEC dürfen nicht für Aluminiumbleche verwendet werden! | SLK 7 with E-PIEC must not be used for aluminium sheets!



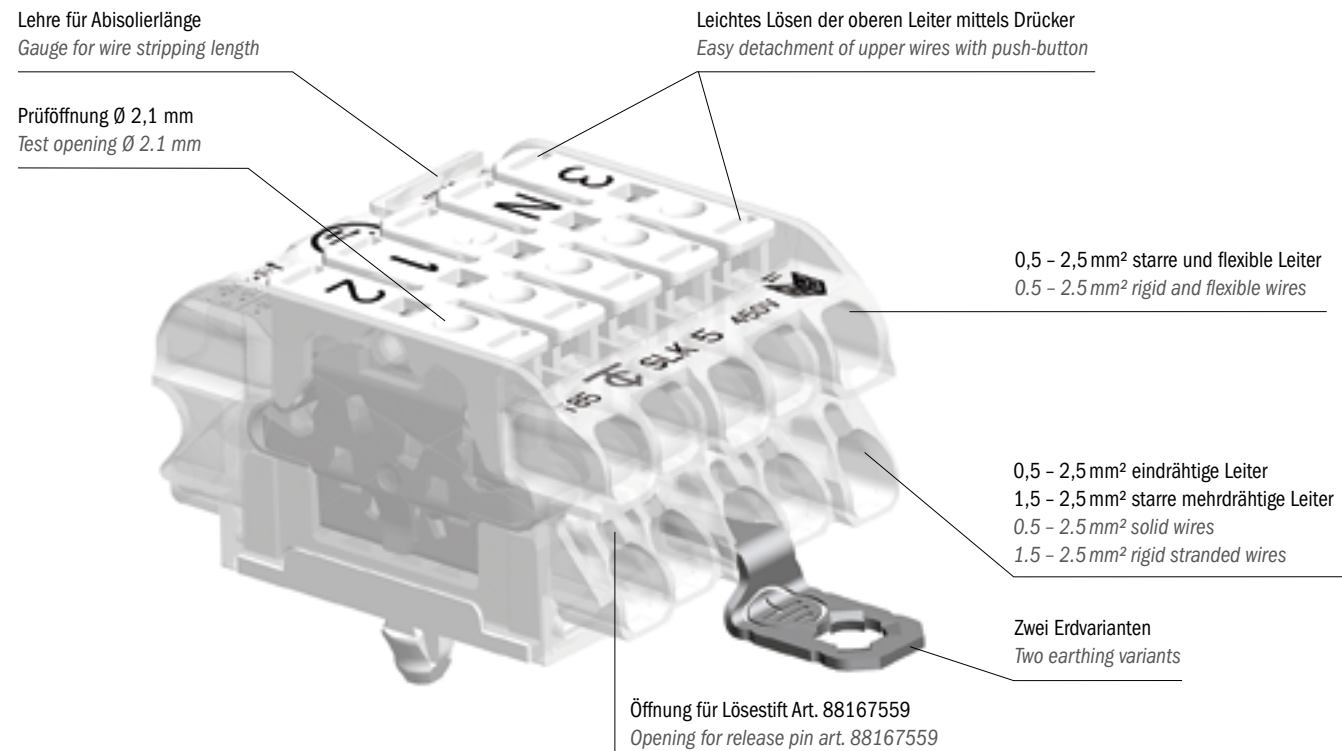
Prüfzeichen | Approvals OVE Reg. Nr. 163-002

| Typenschlüssel | Code index  |
|----------------|---|
| SLK 7          | Miniaturisierte schraublose Klemmleiste                           |
| E ..           | Zusatzbezeichnung für Erdvariante                                 |
| OFTAPE         | Ausführung ohne Befestigungsfuß aber mit doppelseitigem Klebeband |
| ALP            | Ausführung mit Befestigungsfuß für Aluminiumprofile               |
| leer           | Ausführung mit Befestigungsfuß                                    |
| PA             | Polyamid  |
| PC             | Polycarbonat  |
| SLK 7          | Miniaturised screwless connector                                  |
| E ..           | Additional code for earth-tag                                     |
| OFTAPE         | Version without fixing pin but with double-sided adhesive tape    |
| ALP            | Version with fixing pin for aluminium profiles                    |
| empty          | Version with fixing pin   |
| PA             | Polyamide   |
| PC             | Poycarbonate  |



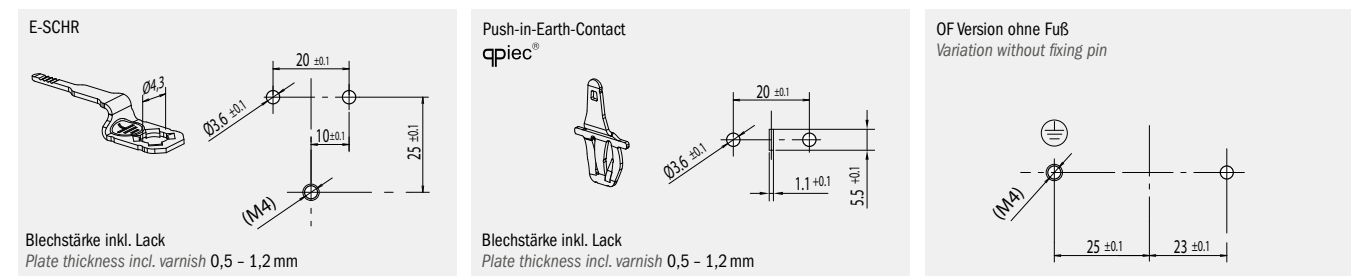
### SLK 5

Miniaturisierte schraublose Leuchtenklemme: 27 × 19 (b × h)  
 Miniaturised screwless power supply connector for light fittings: 27 × 19 (w × h)



Prüfadapter auf Anfrage  
 Testing device upon request

#### Lochbilder | Cutouts



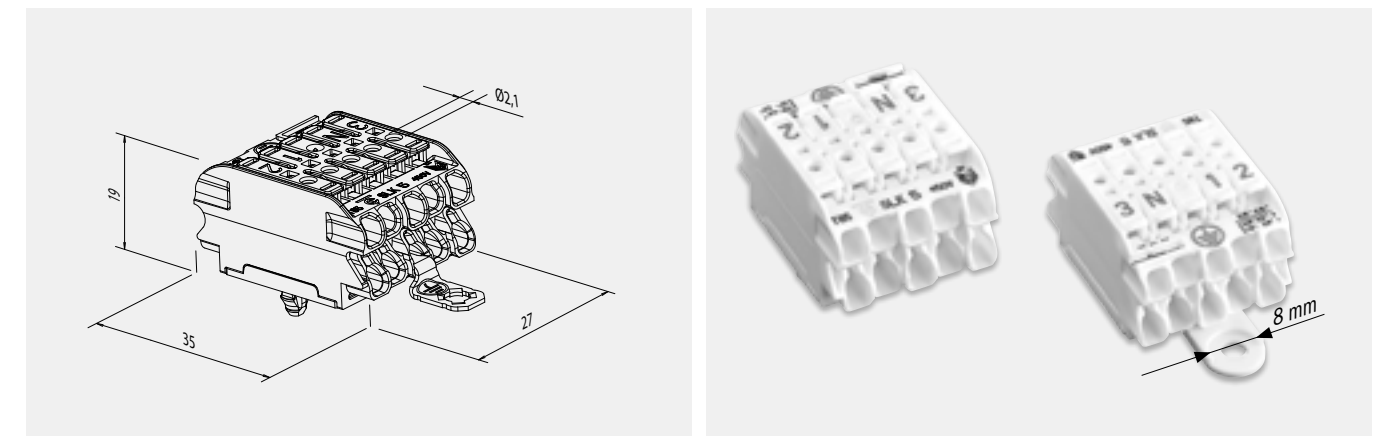
Das Durchmessermaß für die Befestigungslöcher gilt einschließlich einer nachträglichen Beschichtung. Die Maße für die Erdungskontaktierung gelten für den Metallauschnitt.  
 The measurement for the diameter of the mounting holes includes subsequent coating. The dimensions for the earth contact refer to the metal cutout.

**SLK 5: Alle Vorteile auf einen Blick**

- Extrem kleine Dimensionen: 5-polig mit 2 × 2,5 mm<sup>2</sup> Anschlüssen passen in Low-Profile Durchmesser von 21 × 30 mm
- Großer Klemmbereich: 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup> für starre und flexible Leiter
- Schraublose Klemme

**SLK 5: All advantages at a glance**

- Extremely small dimensions: 5 poles with 2 × 2,5 mm<sup>2</sup> terminals fit into lowprofile cross-sectional area 21 × 30 mm
- Large clamping range: 0.5 to 2.5 mm<sup>2</sup> for rigid and flexible wires
- Screwless connector



| Technische Daten               |   | IEC Ratings                    |   |
|--------------------------------|---|--------------------------------|---|
| Nennspannung                   | 450 V   | Nominal voltage                | 450 V   |
| Nennstrom                      | 24 A  | Nominal current                | 24 A  |
| Klemmbereich obere Anschlüsse  | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter<br>Leiter lösbar mit Drücker   | Clamping range upper terminals | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires<br>detachment of wire with push-button   |
| Klemmbereich untere Anschlüsse | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrängige Leiter,<br>1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrängige Leiter,<br>Leiter lösbar mit Lösestift Art. Nr. 88167559 | Clamping range lower terminals | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> solid wires,<br>1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires,<br>detachment of wire with release pin<br>art. no. 88167559 |
| Abisolierlänge                 | 9 - 10 mm   | Wire stripping length          | 9 - 10 mm   |
| Max. Umgebungstemperatur       | T85   | Max. ambient temperature       | T85   |
| Material                       | Isolierteil: PC weiß<br>Kontaktteile: Kupfer verzinkt/Edelstahl<br>Erdzungen: E-PIEC Bronze<br>E-SCHR: Edelstahl  | Material                       | Terminal housing: PC white<br>Contact parts: Tinned copper/stainless steel<br>Earth-tags: E-PIEC Bronze<br>E-SCHR: Stainless steel                    |

Zubehör: Seite 56 - 59  
 Accessories: Page 56 - 59

| SLK 5 | Polzahl<br>Number of poles | E ..   | OF | Bedruckung<br>Printing | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|-------|----------------------------|--------|----|------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| SLK 5 | 5                          | E-PIEC |    | 3 N E 1 2              | 88167478                   | 500                          | 15                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          | E-PIEC |    | L N E DA+ DA-          | 88167554                   | 500                          | 15                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          | E-SCHR |    | L N E DA+ DA-          | 88168141                   | 500                          | 16                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          | E-SCHR |    | 3 N E 1 2              | 88167479                   | 500                          | 15                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          | E-SCHR | OF | 3 N E 1 2              | 88167480                   | 500                          | 16                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          | E-SCHR | OF | L N E DA+ DA-          | 88167686                   | 500                          | 16                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          | E-SCHR | OF | 3 N E 1 2              | 88167481                   | 500                          | 15                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          | E-SCHR |    | L N E DA+ DA-          | 88167704                   | 500                          | 16                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          |        |    | DA DA L NL             | 88167555                   | 500                          | 16                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          |        |    | 3 N 3 1 2              | 88167817                   | 500                          | 16                                       | A                      |
| SKL 5 | 5                          |        |    | L N E DA+ DA-          | 88167818                   | 500                          | 16                                       | A                      |

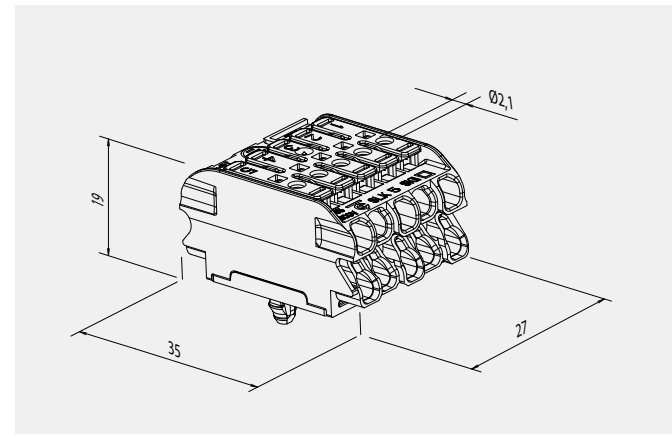
SLK mit E-PIEC dürfen nicht für Aluminiumbleche verwendet werden! SLK with E-PIEC must not be used for aluminium sheets!

Prüfzeichen | Approvals SLK 5 - UL geprüft auf Seite 18 | SLK 5 - UL approved on page 18

| Typenschlüssel |  | Code index |  |
|----------------|--|------------|--|
| SLK 5          | Miniaturisierte schraublose Klemmleiste                              | SLK 5      | Miniaturised screwless connector                         |
| E ..           | Zusatzbezeichnung für Erdvariante                                    | E ..       | Additional code for earth-tag                            |
| OF             | Ausführung ohne Befestigungsfuß und mit Kunststoffbefestigungsiasche | OF         | Variation without fixing pin and with plastic fixing tag |
| PC             | Polycarbonat   | PC         | Polycarbonate  |

### SLK 5 RC

Miniaturisierte schraublose Klemmleisten, UL geprüft  
Miniaturised screwless connector, UL approved

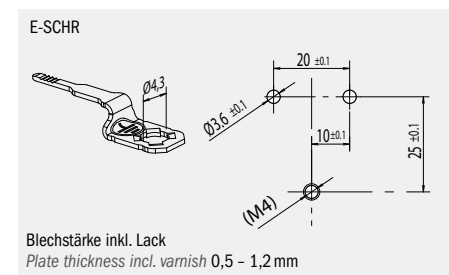


| Technische Daten               |   | IEC Ratings                    |   | UL Ratings                               |       |
|--------------------------------|---|--------------------------------|---|--|-------|
| Nennspannung                   | 450 V   | Nominal voltage                | 450 V   | Nominal voltage                          | 300 V |
| Nennstrom                      | 24 A  | Nominal current                | 24 A  | Nominal current                          | 16 A  |
| Klemmbereich obere Anschlüsse  | 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter<br>Leiter lösbar mit Drücker   | Clamping range upper terminals | 0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires<br>detachment of wire with push-button   | CU, AWG 20 – 14 (SOL/STR)                |       |
| Klemmbereich untere Anschlüsse | 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter,<br>1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrätige Leiter,<br>Leiter lösbar mit Lösestift Art. Nr. 88167559 | Clamping range lower terminals | 0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires,<br>1.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires,<br>detachment of wire with release pin<br>art. no. 88167559 | CU, AWG 20 – 14 (SOL), AWG 18 – 14 (STR) |       |
| Abisolierlänge                 | 9 – 10 mm   | Wire stripping length          | 9 – 10 mm   |  |       |
| Max. Umgebungstemperatur       | T85   | Max. ambient temperature       | T85   |  |       |
| Material                       | Isolierteil PC weiß / transparent<br>Kontaktteile Kupfer verzinkt / Edelstahl<br>Erdzungen E-SCHR Kupfer  | Material                       | Terminal housing PC white / transparent<br>Contact parts Tinned copper / Stainless steel<br>Earth-tags E-SCHR Copper                                  |  |       |

Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| SLK 5 | Polzahl<br>Number of poles | RC | E      | Bedruckung<br>Printing | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|-------|----------------------------|----|--------|------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| SLK 5 | 5                          | RC | E-SCHR | 3 N E 1 2              | 88167963                   | 500                          | 15                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          | RC | E-SCHR | L N E DA+ DA-          | 88168159                   | 500                          | 15                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          | RC | E-SCHR | 3 4 EFU 1 2            | 88167964                   | 500                          | 15                                       | A                      |

#### Lochbild | Cutout



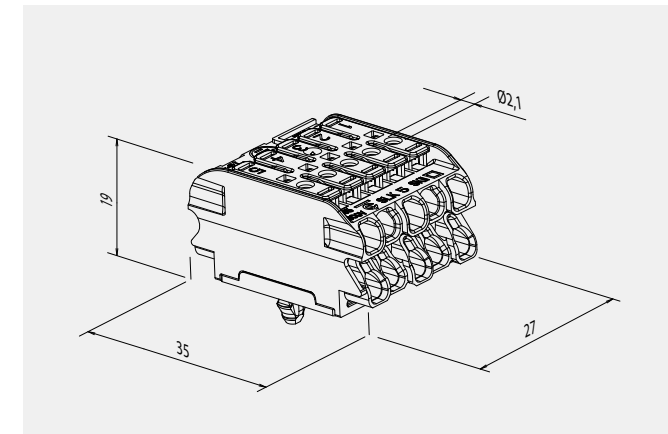
Prüfzeichen | Approvals

| Typenschlüssel |   |
|----------------|---|
| SLK 5          | Miniaturisierte schraublose Klemmleiste |
| RC             | UL geprüft                              |
| E..            | Zusatzbezeichnung für Erdvariante       |
| PC             | Polycarbonat                            |

| Code index |                                  |
|------------|----------------------------------|
| SLK 5      | Miniaturised screwless connector |
| RC         | UL approved                      |
| E..        | Additional code for earth-tag    |
| PC         | Polycarbonate                    |

### SLK 5 SKII

Mit verstärkter Isolierung für Schutzklasse II Anwendungen  
With reinforced insulation for protection class II applications

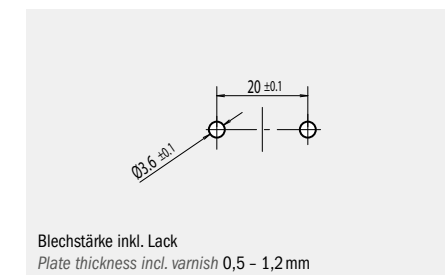


| Technische Daten               |   | IEC Ratings                    |   |
|--------------------------------|---|--------------------------------|---|
| Nennspannung                   | 300 V ¥ nach EN 60598-1   | Nominal voltage                | 300 V ¥ according to EN 60598-1   |
| Nennstrom                      | 24 A  | Nominal current                | 24 A  |
| Klemmbereich obere Anschlüsse  | 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter<br>Leiter lösbar mit Drücker   | Clamping range upper terminals | 0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires<br>detachment of wire with push-button   |
| Klemmbereich untere Anschlüsse | 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter,<br>1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrätige Leiter,<br>Leiter lösbar mit Lösestift Art. Nr. 88167559 | Clamping range lower terminals | 0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires,<br>1.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires,<br>detachment of wire with release pin<br>art. no. 88167559 |
| Abisolierlänge                 | 9 – 10 mm   | Wire stripping length          | 9 – 10 mm   |
| Max. Umgebungstemperatur       | T85   | Max. ambient temperature       | T85   |
| Material                       | Isolierteil PA 66 / PC weiß<br>Kontaktteile Kupfer verzinkt / Edelstahl   | Material                       | Terminal housing PA 66 / PC white<br>Contact parts Tinned copper / Stainless steel  |

Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| SLK 5 | Polzahl<br>Number of poles | Schutzklasse<br>Protection class | OF | Bedruckung<br>Printing | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|-------|----------------------------|----------------------------------|----|------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| SLK 5 | 5                          | SK II                            |    | 1 2 3 4 5              | 88167916                   | 500                          | 15                                       | A                      |
| SLK 5 | 5                          | SK II                            | OF | 1 2 3 4 5              | 88167912                   | 500                          | 15                                       | A                      |

#### Lochbild | Cutout



Prüfzeichen | Approvals

| Typenschlüssel |   |
|----------------|---|
| SLK 5          | Miniaturisierte schraublose Klemmleiste |
| SKII           | Schutzklasse II                         |
| OF             | Ausführung ohne Befestigungsfuß         |
| PA             | Polyamid                                |
| PC             | Polycarbonat                            |

| Code index |                                  |
|------------|----------------------------------|
| SLK 5      | Miniaturised screwless connector |
| SK         | Protection class II              |
| OF         | Variation without fixing pin     |
| PA         | Polyamide                        |
| PC         | Polycarbonate                    |



### SLK 3

Schraublose Leuchtenklemme für: Downlights, Langfeldleuchten, Lichtbandeinspeisung, Tisch- und Wandleuchten etc.  
Screwless luminaire power supply connector for: downlights, linear luminaires, continuous row supply, desk lights and wall lights etc.

2 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrähtige Leiter  
2 x 0,75 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter  
2 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> flexible Leiter

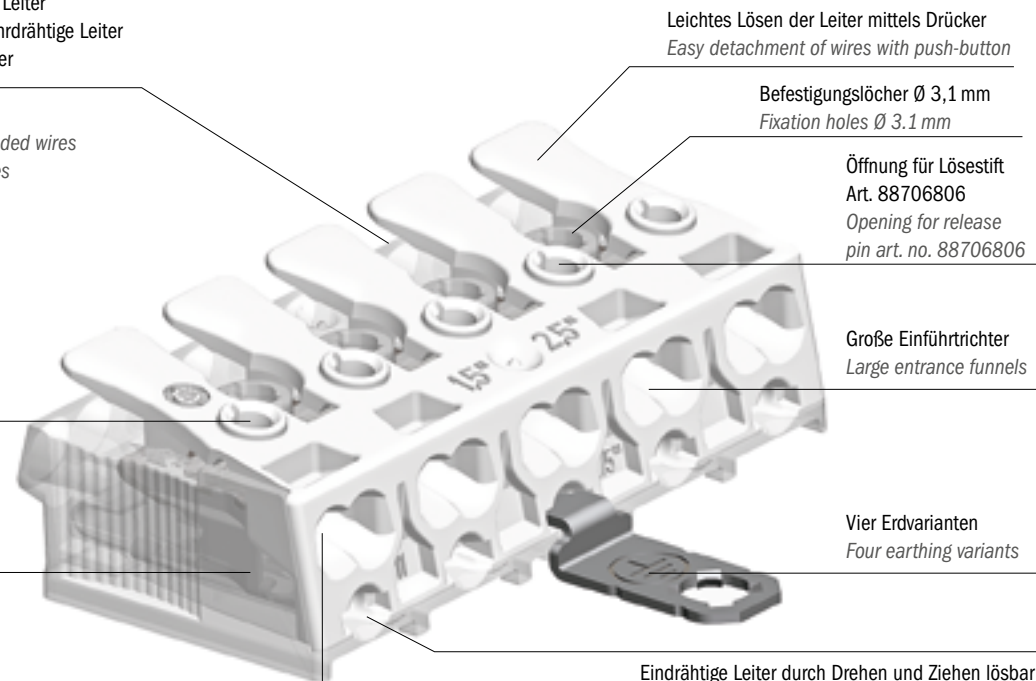
2 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> solid wires  
2 x 0,75 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> rigid stranded wires  
2 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> flexible wires

Prüföffnung Ø 2,5 mm  
Test opening Ø 2.5 mm

Bewährte Steckklemmtechnik  
Proven push-in terminal technology

Eindrähtige Leiter lösbar mit Lösestift  
Solid wires detachable with release pin  
1 x 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> + 1 x 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Starre mehrdrähtige Leiter nicht lösbar nach EN 60598  
Rigid stranded wires not detachable according to EN 60598  
1 x 0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup> + 1 x 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>



Leichtes Lösen der Leiter mittels Drücker  
Easy detachment of wires with push-button

Befestigungslöcher Ø 3,1 mm  
Fixation holes Ø 3.1 mm

Öffnung für Lösestift  
Art. 88706806  
Opening for release  
pin art. no. 88706806

Große Einführtrichter  
Large entrance funnels

Vier Erdvarianten  
Four earthing variants

Eindrähtige Leiter durch Drehen und Ziehen lösbar  
Solid wires detachable by twisting and pulling  
1 x 0,5 - 0,75 mm<sup>2</sup>

#### SLK 3: Alle Vorteile auf einen Blick

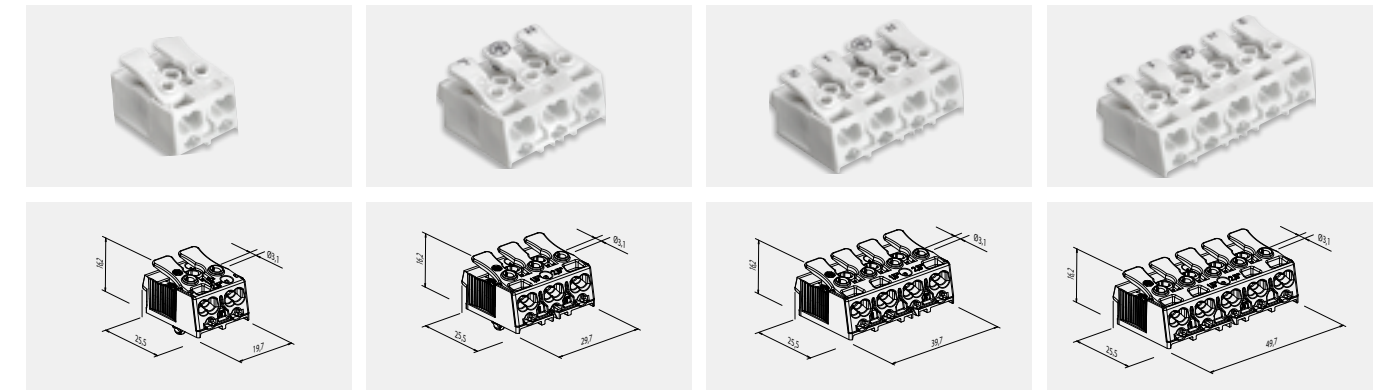
- Zeit sparende Montage
- Leichte händische Montage
- Roboter verdrahtung bei bereits montiertem Kondensator möglich
- Automatisch verdrahtbar mit allen gängigen Verdrahtungsrobotern mit Stecktechnologie
- Große Einführöffnungen
- Lösen der Leiter an der Geräteseite mit Lösestift oder durch Drehen und Ziehen
- Leichtes Lösen der Leiter an der Installationsseite mittels Drücker
- Große Befestigungslöcher zur leichten Einlage gewindefurchender Schrauben (max. 3,1 mm)

#### SLK 3: All advantages at a glance

- Time-saving installation
- Easy manual installation
- Automatic wiring possible with capacitor already fitted
- Automatic wiring possible on all common push-in robot wiring systems with push-in technology
- Large entrance funnels
- Detachment of wires at device end with release pin or by twisting and pulling
- Easy detachment of wires at installation end with push-button
- Large fixing holes for easy insertion of self-tapping screws (max. 3.1 mm)



leichte händische Montage auch bei **qpiec** Typen  
easy manual fixation also with **qpiec** types



| Nennspannung                    |  | Technische Daten   |  | IEC Ratings  |  | UL Ratings  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|
| 450 V                           |  | 450 V  |  | 450 V  |  | 600 V   |  |
| Nennstrom                       |  | 24 A   |  | Nominal current  |  | 24 A  |  |
| Klemmbereich Installationsseite |  | 2 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter   |  | Clamping range installation  |  | 2 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> solid wires   |  |
| Klemmbereich Geräteseite        |  | 2 x 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> mehrdrähtige Leiter<br>2 x 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter<br>Leiter lösbar mit Drücker<br>1 x 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter |  | Clamping range at device end   |  | 2 x 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires<br>2 x 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> flexible wires<br>detachment of wire with push-button<br>1 x 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> solid wires                             |  |
| Abisolierlänge                  |  | 0,5 - 1 mm <sup>2</sup> 8 - 9 mm<br>1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> 9 - 10 mm  |  | Wire stripping length  |  | 0,5 - 1 mm <sup>2</sup> 8 - 9 mm<br>1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> 9 - 10 mm   |  |
| Max. Umgebungstemperatur        |  | T110 für Einsatz in Leuchten nach EN 60598-1   |  | Max. ambient temperature   |  | T110 for luminaire applications according to EN 60598-1   |  |
| Material                        |  | Isolierteil PC weiß<br>Kontaktteile Kupfer verzinkt / Stahl verzinkt<br>Erdzungen E-PIEC Bronze<br>E-SCHR Stahl verzinkt<br>E-ST Kupfer chromatiert<br>E-STM Edelstahl               |  | Material Terminal housing PC white<br>Contact parts Tinned copper / Tinned steel<br>Earth-tags E-PIEC Bronze<br>E-SCHR Tinned steel<br>E-ST Galvanized copper<br>E-STM Stainless steel |  | wire can be detached with release pin art. no. 88706806<br>1 x 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires<br>1 x 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires<br>1 x 0,5 - 0,75 mm <sup>2</sup> solid wires |  |

Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| SLK 3  | Polzahl<br>Number of poles | E ..   | OF | Isoliermaterial<br>Insulating material | Bedruckung<br>Printing | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|--------|----------------------------|--------|----|--|------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| SLK 3/ | 2                          |        |    | PC                                     |                        | 88167620*                  | 1000                         | 5,4                                      | J                      |
| SLK 3/ | 2                          |        |    | PC                                     | D1 D2                  | 88167524                   | 1000                         | 5,4                                      | J                      |
| SLK 3/ | 3                          | E-PIEC |    | PC                                     | N E L                  | 88167522                   | 750                          | 8,3                                      | A                      |
| SLK 3/ | 3                          | E-SCHR |    | PC                                     | N E L                  | 88167525                   | 750                          | 8,8                                      | A                      |
| SLK 3/ | 3                          | E-ST   |    | PC                                     | E N L1                 | 88167526                   | 750                          | 8,9                                      | A                      |
| SLK 3/ | 3                          |        |    | PC                                     | N E L                  | 88167527                   | 750                          | 8,0                                      | A                      |
| SLK 3/ | 3                          |        | OF | PC                                     | N E L                  | 88167528                   | 750                          | 8,0                                      | A                      |
| SLK 3/ | 4                          | E-PIEC |    | PC                                     | N E 1 2                | 88167529                   | 500                          | 11,0                                     | A                      |
| SLK 3/ | 4                          | E-SCHR |    | PC                                     | N E 1 2                | 88167530                   | 500                          | 11,5                                     | A                      |
| SLK 3/ | 5                          | E-PIEC |    | PC                                     | 3 N E 1 2              | 88167531                   | 500                          | 13,4                                     | A                      |
| SLK 3/ | 5                          | E-SCHR |    | PC                                     | 3 N E 1 2              | 88167532                   | 500                          | 14,0                                     | A                      |
| SLK 3/ | 5                          | E-ST   |    | PC                                     | E N L1 L2 L3           | 88167533                   | 500                          | 14,0                                     | A                      |
| SLK 3/ | 5                          |        |    | PC                                     | 3 N E 1 2              | 88167534                   | 500                          | 13,2                                     | A                      |
| SLK 3/ | 5                          |        | OF | PC                                     | 3 N E 1 2              | 88167535                   | 500                          | 13,1                                     | A                      |

SLK mit E-PIEC dürfen nicht für Aluminiumbleche verwendet werden! SLK with E-PIEC must not be used for aluminium sheets!



\* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar  
Available for certain product variants

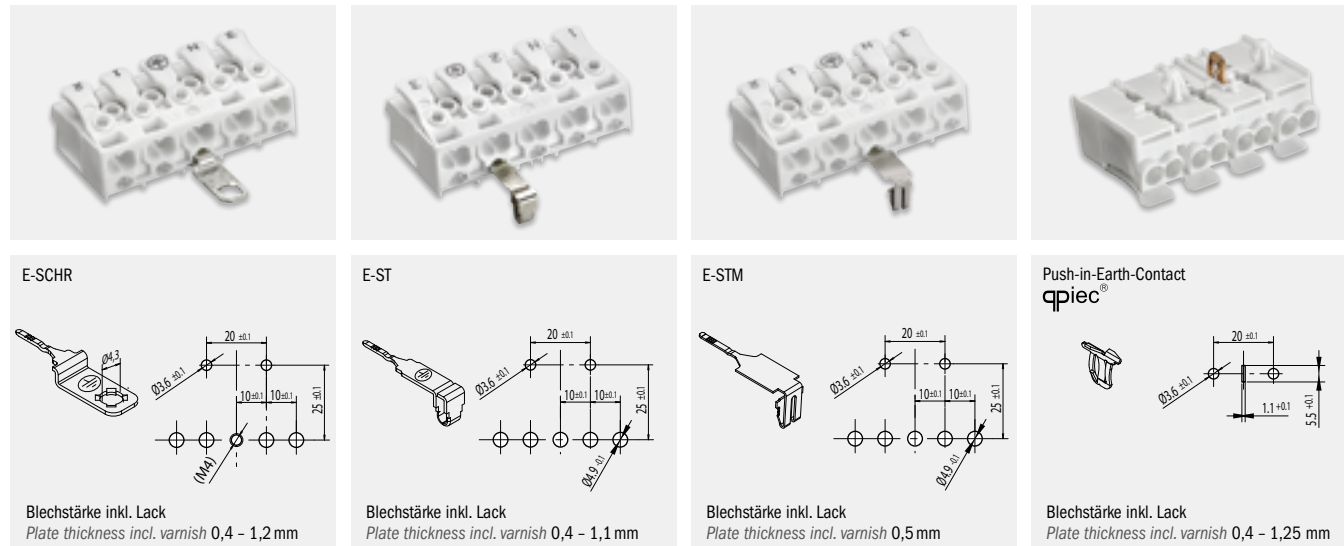
| Typenschlüssel |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| SLK 3          | Schraublose Klemmleiste           |
| E ..           | Zusatzbezeichnung für Erdvariante |
| OF             | Ausführung ohne Befestigungsfuß   |
| PC             | Polycarbonat                      |

| Code index |                               |
|------------|-------------------------------|
| SLK 3      | Screwless connector           |
| E ..       | Additional code for earth-tag |
| OF         | Variation without fixing pin  |
| PC         | Polycarbonate                 |



## Vier Erdungsvarianten | Four Earthing Systems

Schrauberde | Screw-in earth  
 Steckerde | Plug-in earth  
 Steckerde manuell | Plug-in earth manual  
 qpiec® (Push-in-Earth-Contact)



Blechstärke abweichend von unseren Vorgaben bzw. Bleche mit Sonderlackierung auf Anfrage.

Cr-Ni-Bleche auf Anfrage.

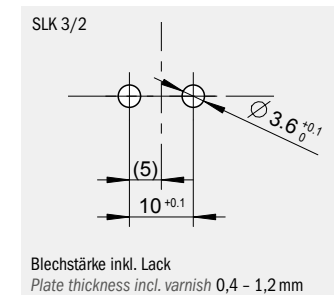
Bei Verwendung der Erdungsvarianten kann der 0,5 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup> Anschluss am Erdungspol nicht genutzt werden. Das Durchmessermaß für die Befestigungslöcher gilt einschließlich einer nachträglichen Beschichtung. Die Maße für die Erdungskontaktierung gelten für den Metallausschnitt.

Sheet metal dimensions out of specification and sheet metal with special coating upon request.

Cr-Ni sheet metal upon request.

By using the earthing systems the 0.5 mm<sup>2</sup> - 0.75 mm<sup>2</sup> terminal can not be used on the earth pole. The measurement for the diameter of the mounting holes includes subsequent coating. The dimensions for the earth contact refer to the metal cutout.

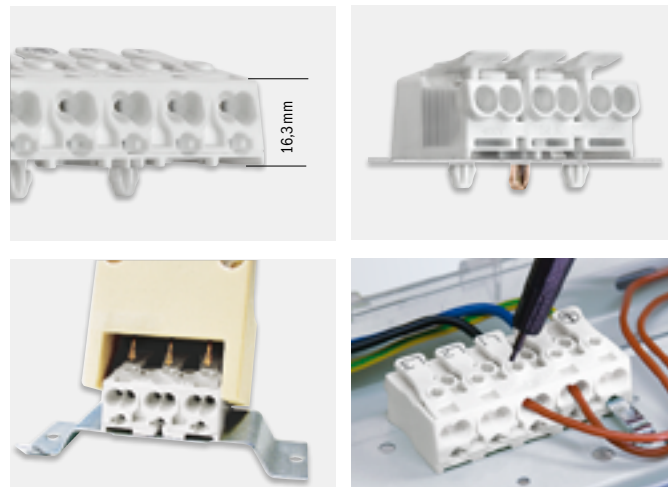
### Lochbild | Cutout SLK 3/2



Blechstärke inkl. Lack  
 Plate thickness incl. varnish 0,4 - 1,2 mm

## Kompakte Bauform | Compact Shape

niedrige Bauhöhe | low mounting height  
 flächige Auflage | flat base  
 geringe Abmessungen | small dimensions  
 Steckerde und qpiec® (Push-in-Earth-Contact)  
 Plug-in earth and qpiec® (Push-in-Earth-Contact)



für Verwendung mit Prüfadapter geeignet  
 suitable for use with automatic testing device

geräteseitige Leitungen mit Lösestift lösbar (Seite 56)  
 wires at device end detachable with release pin (page 56)



### MICROCON SMD PURE

Miniaturisierte SMD Klemme ohne Kunststoffgehäuse  
Miniaturised SMD connector without plastic housing

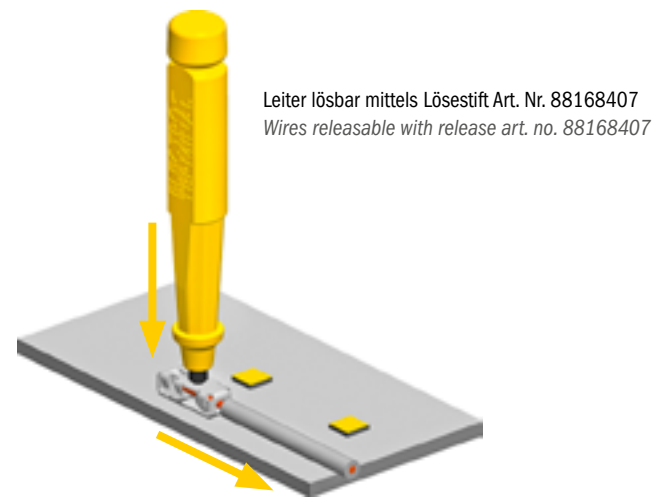
Anschluss für vertikale, rückseitige Kontaktierung  
Terminal for backside vertical connection

Öffnung für das Lösen der Leiter von oben mittels Lösestift Art. 88167884  
Opening for the release of wires from the top with release pin art. 88167884

„Pick and place“ Bereich Ø 2,5 mm  
“Pick and place” area Ø 2.5 mm

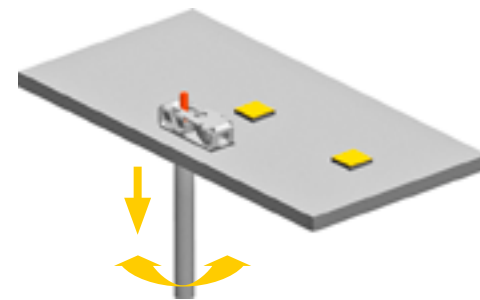
Bauhöhe 2,5 mm  
Height 2.5 mm

Anschluss für horizontale Kontaktierung  
Terminal for horizontal connection



Leiter lösbar mittels Lösestift Art. Nr. 88168407  
Wires releasable with release art. no. 88168407

Leiter lösbar durch Drehen und Ziehen  
Wires releasable by twisting and pulling



MICROCON SMD PURE  
Bedienungsanleitung  
User manual



MICROCON SMD PURE  
Video auf YouTube  
Video on YouTube

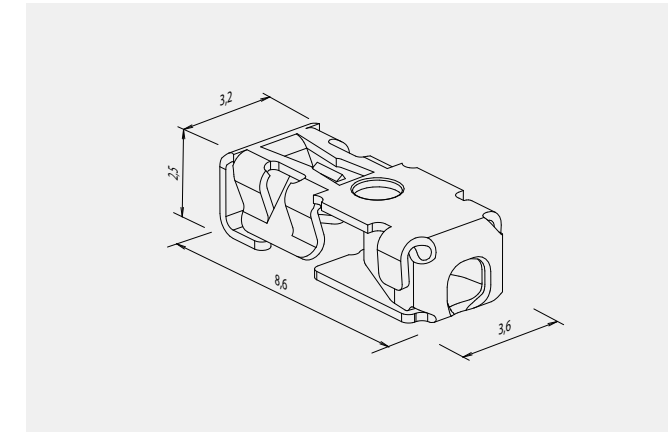
#### MICROCON SMD PURE: Alle Vorteile auf einen Blick

- Nur 2,5 mm Bauhöhe
- Kein Kunststoffgehäuse
- Horizontal oder vertikal von der Leiterplattenrückseite her kontaktierbar
- Leiter einfach mittels Stift lösbar
- Lieferung in gegurteter Ausführung für automatische Bestückung
- OVE Reg. Nr. 163-001

#### MICROCON SMD PURE: All advantages at a glance

- A height of just 2.5 mm
- No plastic housing
- Horizontal or vertical connection from the backside of the PCB
- Wires easily releasable with release pin
- Tape-on-reel packaging
- OVE Reg. Nr. 163-001

### MICROCON SMD PURE



|                              | Technische Daten  |
|------------------------------|---|
| Nennspannung                 | 320 V*  |
| Nennstrom                    | 4 A   |
| Klemmbereich horizontal      | 0,2 - 0,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter<br>0,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter |
| Klemmbereich vertikal        | 0,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter  |
| Abisolierlänge horizontal    | 8 - 9 mm  |
| Abisolierlänge vertikal      | min. 3 mm<br>(abhängig von der Einbausituation)                                     |
| Obere Grenztemperatur (ULT)  | 105 °C  |
| Untere Grenztemperatur (LLT) | -40 °C  |
| Max. Umgebungstemperatur     | T85   |
| Material                     | Kupferlegierung verzinkt  |
| Schutzart                    | IP00  |

|                                  | IEC Ratings   | UL Ratings                        |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Nominal voltage                  | 320 V*  | 600 V                             |
| Nominal current                  | 4 A   | 4 A                               |
| Clamping range horizontal        | 0.2 - 0.5 mm <sup>2</sup> solid wires<br>0.5 flexible wires | AWG 24 - 20 (SOL)<br>AWG 20 (STR) |
| Clamping range vertical          | 0.5 mm <sup>2</sup> solid wires                             | AWG 20 (SOL)                      |
| Wire stripping length horizontal | 8 - 9 mm  |                                   |
| Wire stripping length vertical   | min. 3 mm<br>(depending on the mounting situation)          |                                   |
| Upper limit temperature (ULT)    | 105 °C  |                                   |
| Lower limit temperature (LLT)    | -40 °C  |                                   |
| Max. ambient temperature         | T85   |                                   |
| Material                         | Tinned copper alloy   |                                   |
| Protection class                 | IP00  |                                   |

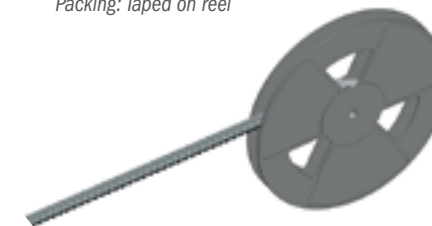
\* Kriech- und Luftstrecken sind durch den Einbau sicherzustellen.

\* Creepage and clearance distances have to be maintained in the mounting process.

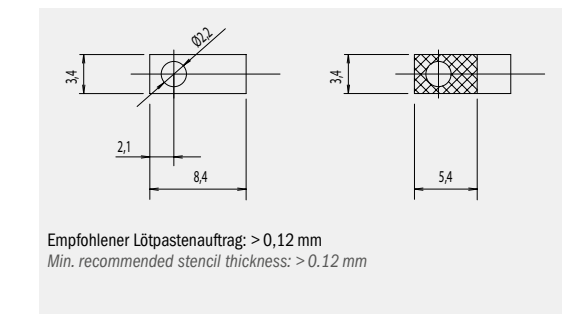
Zubehör: Seite 56 - 59  
Accessories: Page 56 - 59

| MICROCON                      | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE Rolle / Stk.<br>Coil packing / pcs. | VPE Karton / Rollen<br>Box packing / coils | Netto-Gewicht Stk. in g<br>Net weight pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|--|--|------------------------|
| MICROCON SMD PURE             | 1                          | 88168284                   | 2.800                                   | 10   | 0,16   | Y                      |
| MICROCON SMD PURE SINGLE COIL | 1                          | 88168447                   | 2.800                                   | 1  | 0,16   | X                      |

Verpackung: Blistergurt auf Rollen  
Packing: Taped on reel



Leiterplatten Lötbild | PCB-Layout



Empfohlener Lötpastenauftrag: > 0,12 mm  
Min. recommended stencil thickness: > 0.12 mm

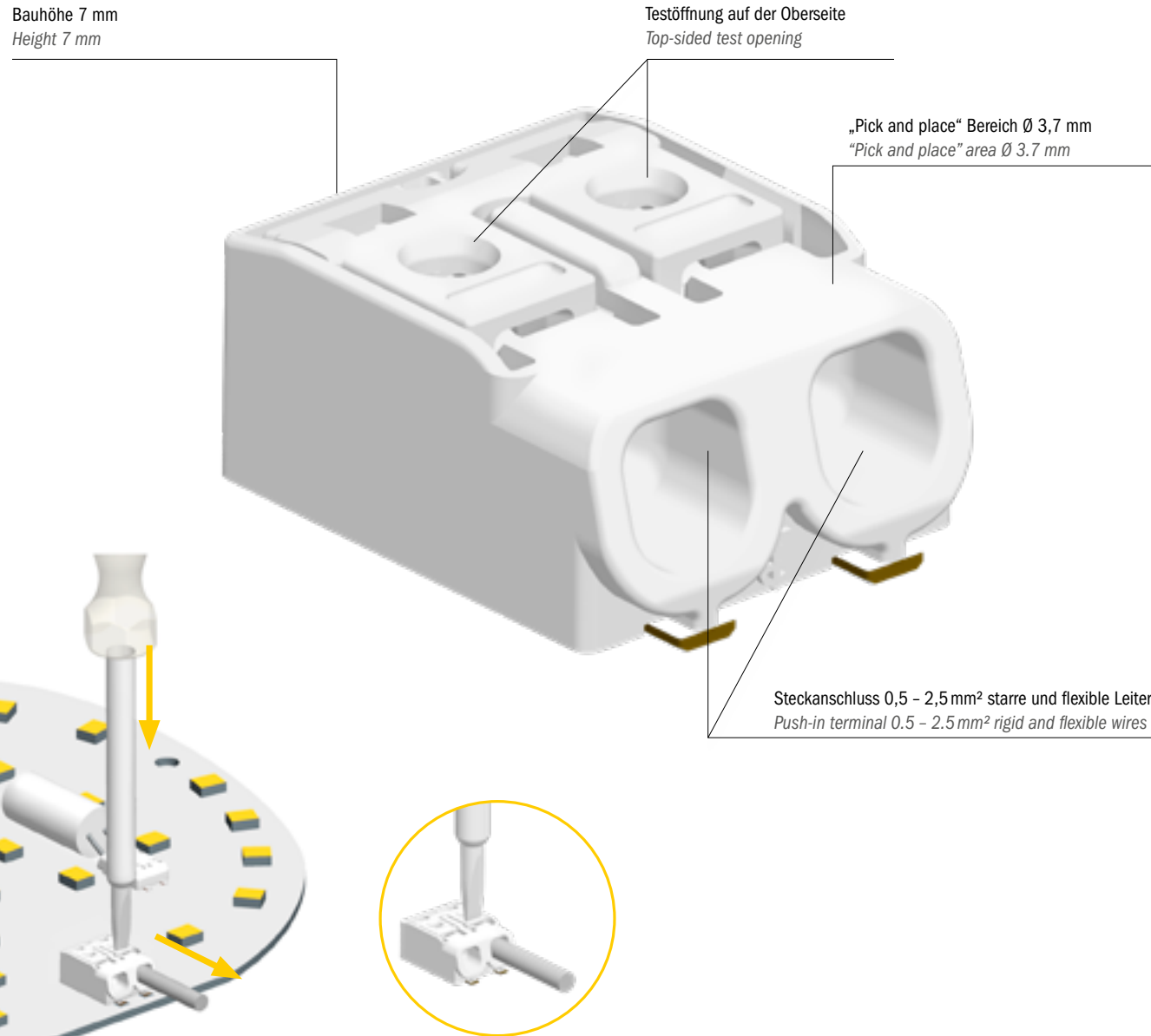
Prüfzeichen | Approvals OVE Reg. Nr. 163-001

Typenschlüssel  
MICROCON SMD PURE Miniaturisierte SMD Klemme ohne Kunststoffgehäuse

Code index  
MICROCON SMD PURE Miniaturised SMD connector without plastic housing

### MICROCON SMDP

Printklemme mit Steckanschluss für die direkte Versorgung elektronischer Baugruppen in der Leuchte mit Netzspannung  
 PCB connector with push-in terminal for direct mains voltage supply to electronic PCBs within a lighting system



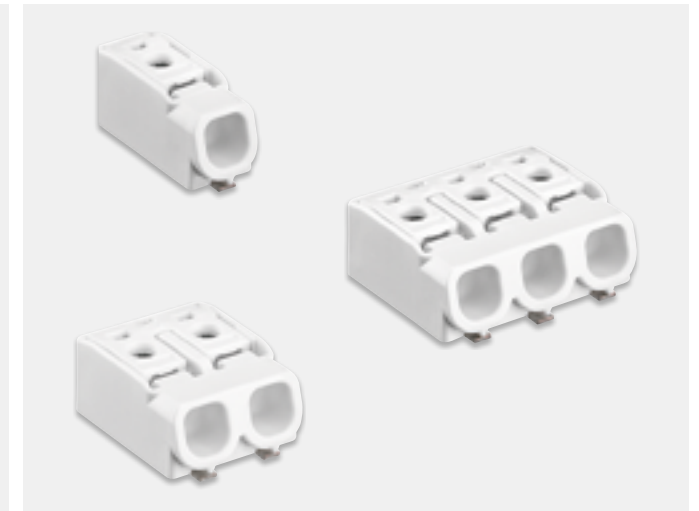
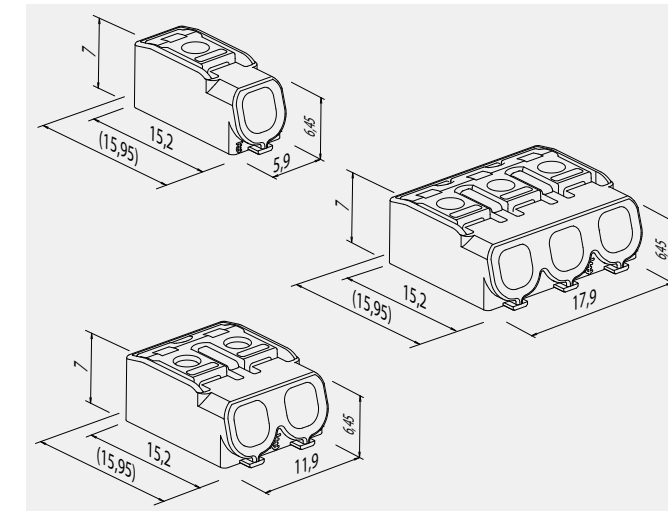
#### MICROCON SMDP: Alle Vorteile auf einen Blick

- Klemmbereich 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Für starre und flexible Leiter
- Leiter einfach mit Drücker lösbar
- Für manuelle und automatische Verdrahtung
- Intern gebrückte Variante verfügbar
- Testöffnung auf der Oberseite
- Bedruckung verfügbar
- Lieferung in gegurteter Ausführung für automatische Bestückung

#### MICROCON SMDP: All advantages at a glance

- Clamping range 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>
- For solid and flexible wires
- Wires easily detachable with push-button
- For manual and automatic wiring
- Internally connected version available
- Top sided test opening provided
- Marking available
- Tape-on-reel packaging

### MICROCON SMDP

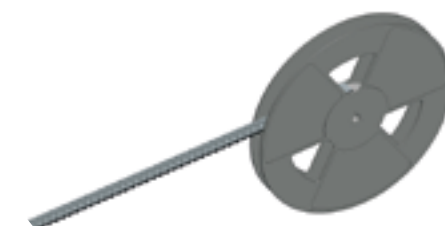


| Technische Daten                         |  |
|--|--|
| Nennspannung                             | 1POL, 2C 500 V<br>2POL, 3POL 400 V                   |
| Nennstrom                                | 16 A   |
| Klemmbereich                             | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter |
| Abisolierlänge                           | 9 - 10 mm  |
| Obere Grenztemperatur (ULT)              | 105 °C   |
| Untere Grenztemperatur (LLT)             | -40 °C   |
| Max. Umgebungstemperatur                 | T85  |
| Bewegungstoßspannung (U <sub>imp</sub> ) | 2,5 kV   |

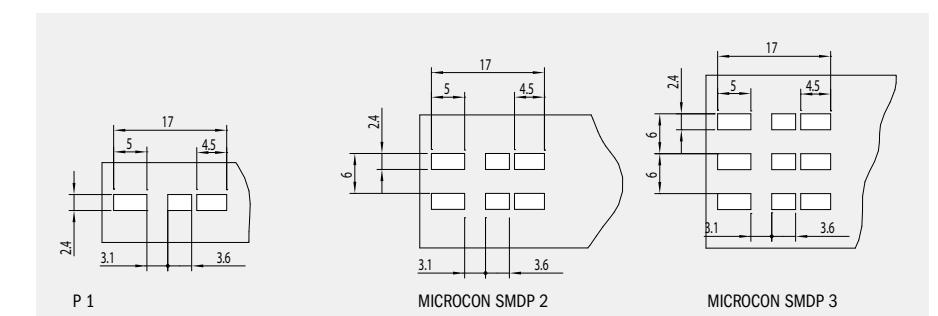
| IEC Ratings                                   |  | UL Ratings           |                      |
|---|--|----------------------|----------------------|
| Nominal voltage                               | 1POL, 2C 500 V<br>2POL, 3POL 400 V                 | 600 V                | 320 V                |
| Nominal current                               | 16 A   | CU 16 A / CU 6 A     |                      |
| Clamping range                                | 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> solid and flexible wires | CU, AWG 14 (SOL/STR) | CU, AWG 20 (SOL/STR) |
| Wire stripping length                         | 9 - 10 mm  |                      |                      |
| Upper limit temperature (ULT)                 | 105 °C   |                      |                      |
| Lower limit temperature (LLT)                 | -40 °C   |                      |                      |
| Max. ambient temperature                      | T85  |                      |                      |
| Impulse withstand voltage (U <sub>imp</sub> ) | 2.5 kV   |                      |                      |

| MICROCON SMDP | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE Rolle / Stk.<br>Coil packing / pcs. | VPE Karton / Rollen<br>Box packing / coils | Netto-Gewicht Stk. in g<br>Net weight pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|---------------|----------------------------|----------------------------|---|--|--|------------------------|
| MICROCON SMDP | 1P                         | 88168171                   | 720                                     | 10   | 0,9  | Y                      |
| MICROCON SMDP | 2P                         | 88168172                   | 376                                     | 10   | 1,7  | Y                      |
| MICROCON SMDP | 3P                         | 88168173                   | 250                                     | 10   | 2,6  | Y                      |
| MICROCON SMDP | 2C                         | 88168174                   | 376                                     | 10   | 1,8  | Y                      |

Verpackung: Blistergurt auf Rollen  
 Packing: Taped on reel



Leiterplatten Lötbild | PCB-Layout



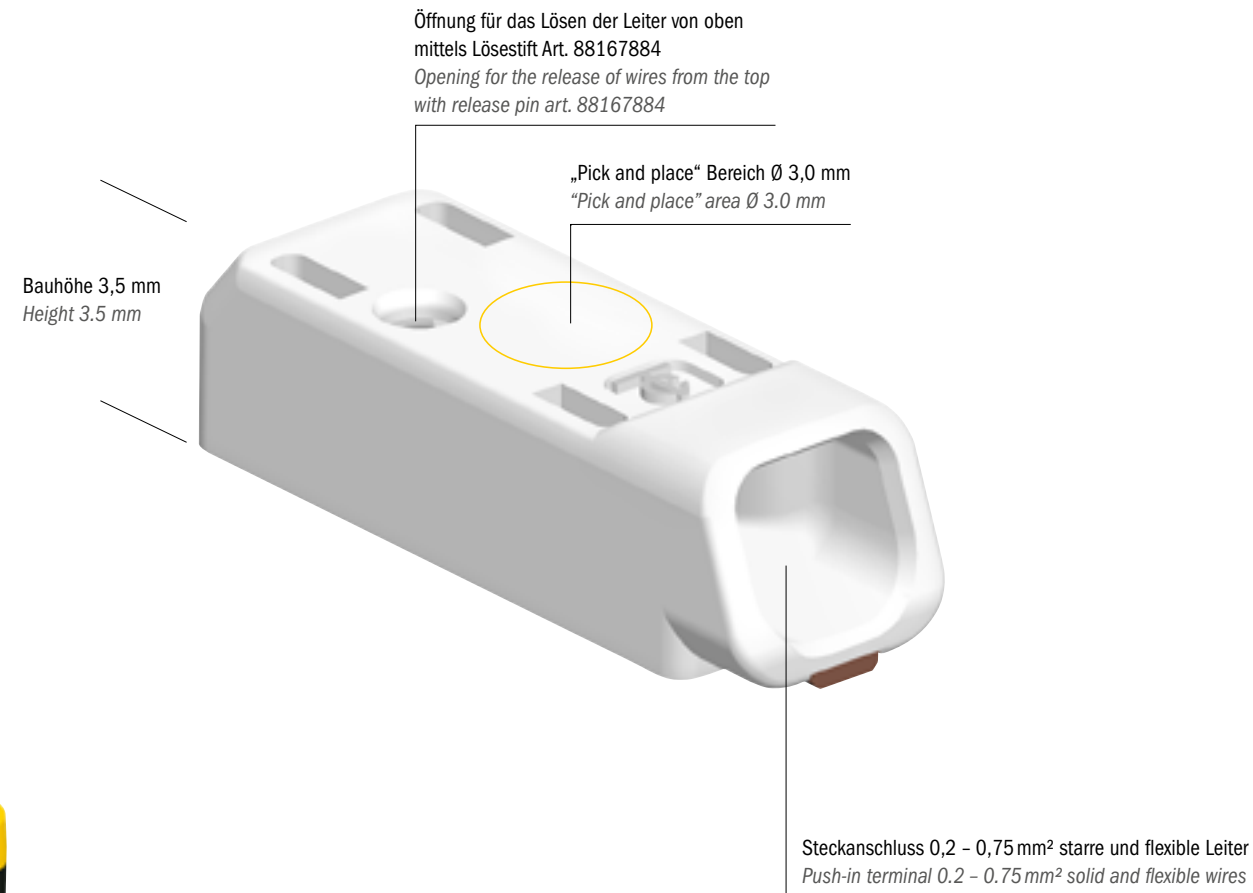
Prüfzeichen | Approvals

| Typenschlüssel |                               |
|----------------|-------------------------------|
| MICROCON SMDP  | Printklemme in SMD Ausführung |
| P              | Netzklemme                    |
| XP             | Anzahl Pole                   |
| 2C             | Intern gebrückte Variante     |

| Code index    |  |
|---------------|--|
| MICROCON SMDP | PCB connector with push-in terminal, low profile |
| P             | Mains connector                                  |
| XP            | Number of poles                                  |
| 2C            | Internally connected version                     |

### MICROCON SMD

Printklemme mit Steckanschluss in SMD-Ausführung mit geringer Bauhöhe  
PCB connector with push-in terminal SMD with lowest height



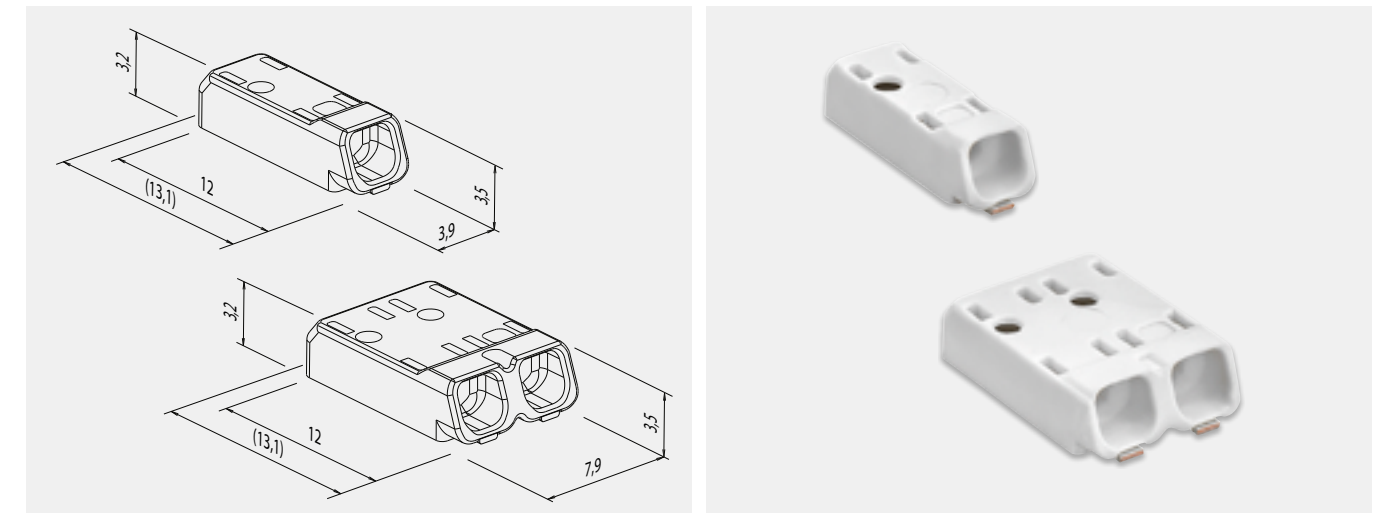
#### MICROCON SMD: Alle Vorteile auf einen Blick

- Klemmbereich 0,2 - 0,75 mm<sup>2</sup>
- Für starre und flexible Leiter
- Leiter mittels Stift oder durch Drehen und Ziehen lösbar
- Für manuelle und automatische Verdrahtung
- Bauhöhe 3,5 mm
- Lieferung in gegurteter Ausführung für automatische Bestückung

#### MICROCON SMD: All advantages at a glance

- Clamping range 0.2 - 0.75 mm<sup>2</sup>
- For solid and flexible wires
- Wires easily detachable with release pin or by twisting and pulling
- For manual and automatic wiring
- Height 3.5 mm
- Tape-on-reel packaging

### MICROCON SMD



| Technische Daten                          |   | IEC Ratings                                   |   | UL Ratings                     |                           |
|---|---|---|---|--------------------------------|---------------------------|
| Nennspannung nach EN 60598-1              | 1POL 600 V<br>2POL 320 V                              | Nominal voltage according to EN 60598-1       | 1POL 600 V<br>2POL 320 V                            | 600 V                          | 600 V                     |
| Nennstrom                                 | 6 A   | Nominal current                               | 6 A   | CU, AWG 20 - 18 (SOL/STR): 6 A | 320 V                     |
| Klemmbereich                              | 0,2 - 0,75 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter | Clamping range                                | 0.2 - 0.75 mm <sup>2</sup> solid and flexible wires | CU, AWG 22 (SOL/STR): 5 A      | CU, AWG 24 (SOL/STR): 4 A |
| Abisolierlänge                            | 8 - 9 mm  | Wire stripping length                         | 8 - 9 mm  |                                |                           |
| Obere Grenztemperatur (ULT)               | 150 °C  | Upper limit temperature (ULT)                 | 150 °C  |                                |                           |
| Untere Grenztemperatur (LLT)              | -40 °C  | Lower limit temperature (LLT)                 | -40 °C  |                                |                           |
| Max. Umgebungstemperatur                  | T105  | Max. ambient temperature                      | T105  |                                |                           |
| Bewegungsstoßspannung (U <sub>imp</sub> ) | 4 kV  | Impulse withstand voltage (U <sub>imp</sub> ) | 4 kV  |                                |                           |

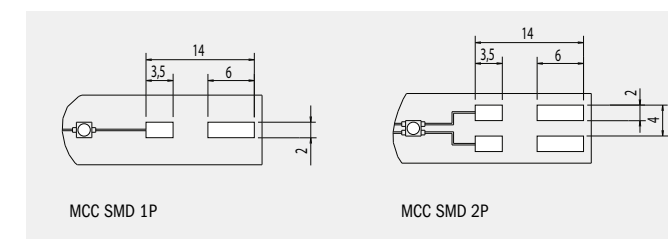
\* Kriech- und Luftstrecken sind durch den Einbau sicherzustellen.

\* Creepage and clearance distances have to be maintained in the mounting process.

Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| MICROCON SMD                 | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE Rolle / Stk.<br>Coil packing / pcs. | VPE Karton / Rollen<br>Box packing / coils | Netto-Gewicht Stk. in g<br>Net weight pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|--|--|------------------------|
| MICROCON SMD                 | 1P                         | 88167880                   | 2000                                    | 10   | 0,3  | Y                      |
| MICROCON SMD                 | 2P                         | 88167881                   | 1500                                    | 10   | 0,5  | Y                      |
| MICROCON SMD 1P (SINGLECOIL) | 1P                         | 88168037                   | 2000                                    | 1  | 0,3  | X                      |
| MICROCON SMD 2P (SINGLECOIL) | 2P                         | 88168038                   | 1500                                    | 1  | 0,5  | X                      |

#### Leiterplatten Lötbild | PCB-Layout



Prüfzeichen | Approvals

Typenschlüssel  
MICROCON SMD Printklemme in SMD Ausführung

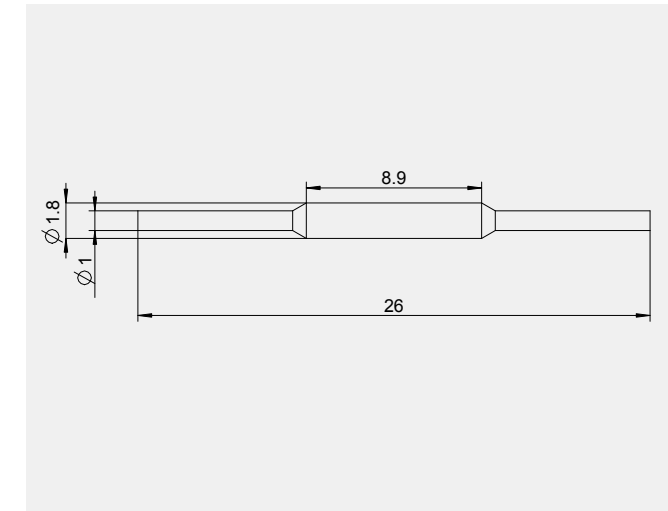
Code index  
MICROCON SMD PCB connector SMD





### MICROCON SMD B2B

Leiterplattenverbinder  
Board-to-board connector

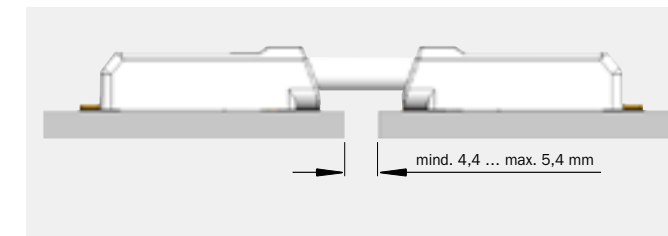


|  |  |                               |   |  |                              |
|--|--|-------------------------------|---|--|------------------------------|
| Nennspannung<br>Nennstrom<br>Schutzart<br>Material | Technische Daten                                     |                               | Nominal voltage<br>Nominal current<br>Protection degree<br>Material | IEC Ratings  |                              |
|  | 600 V<br>6 A<br>IP 00<br>Isolierteil<br>Kontaktstift | PA 66 weiß<br>Kupfer vetzinnt |   | 600 V<br>6 A<br>IP 00<br>Terminal housing<br>Contact pin | PA 66 white<br>Tinned copper |

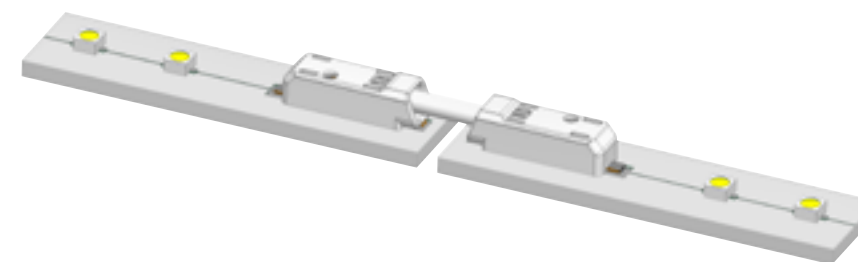
Zubehör: Seite 56 - 59  
Accessories: Page 56 - 59

| MICROCON SMD B2B | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g |
|------------------|----------------------------|------------------------------|--|
| MICROCON SMD B2B | 88168242                   | 1500                         | 0,2                                      |

Mindestabstand | Minimum distance



Anwendungsbeispiel | Application example



**Typenschlüssel**

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| MICROCON SMD | Passend für MICROCON SMD |
| B2B          | Board-to-board Verbinder |
| PA           | Polyamid                 |

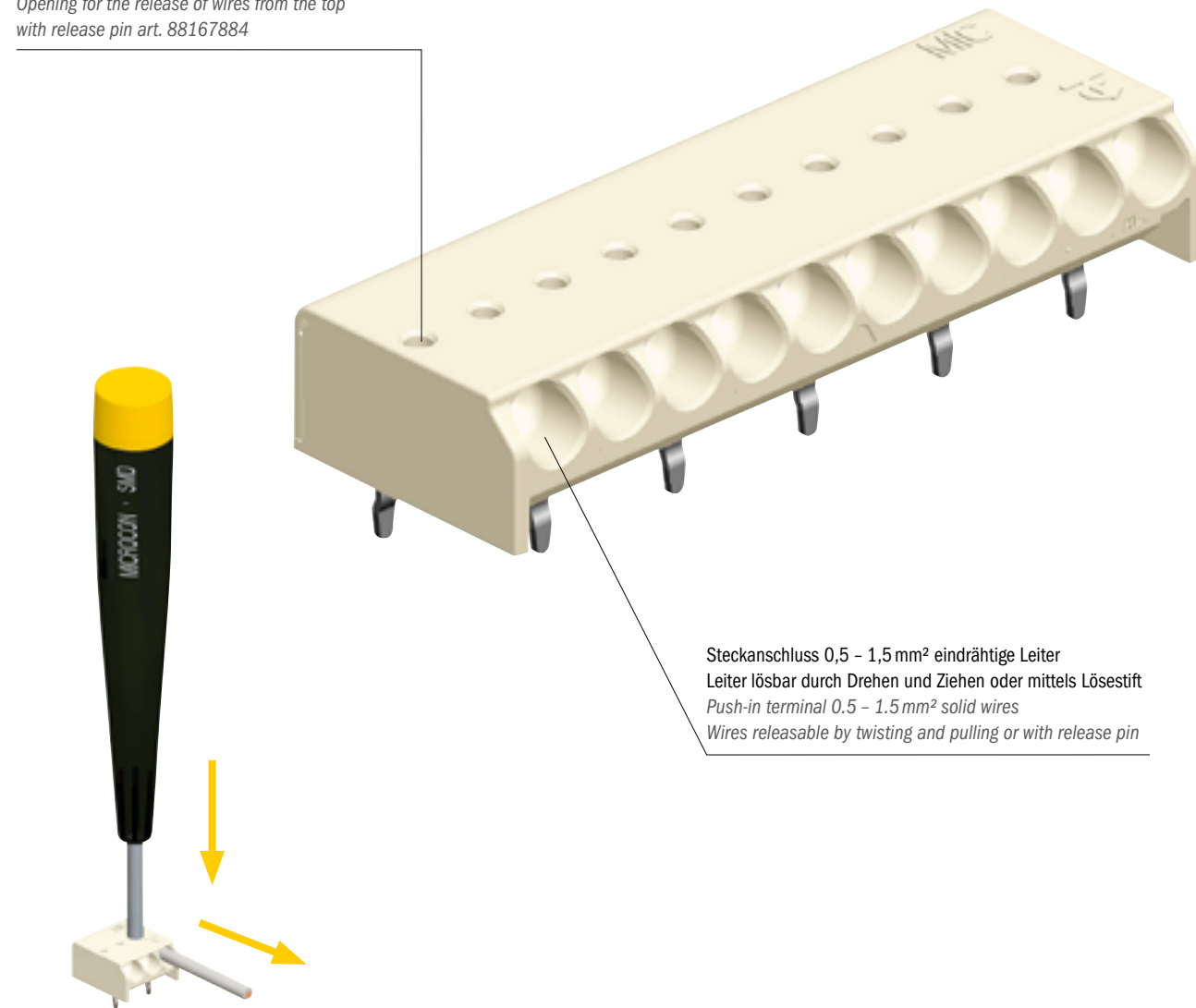
**Code index**

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| MICROCON SMD | Suitable for MICROCON SMD |
| B2B          | Board-to-board connector  |
| PA           | Polyamide                 |

### MICROCON

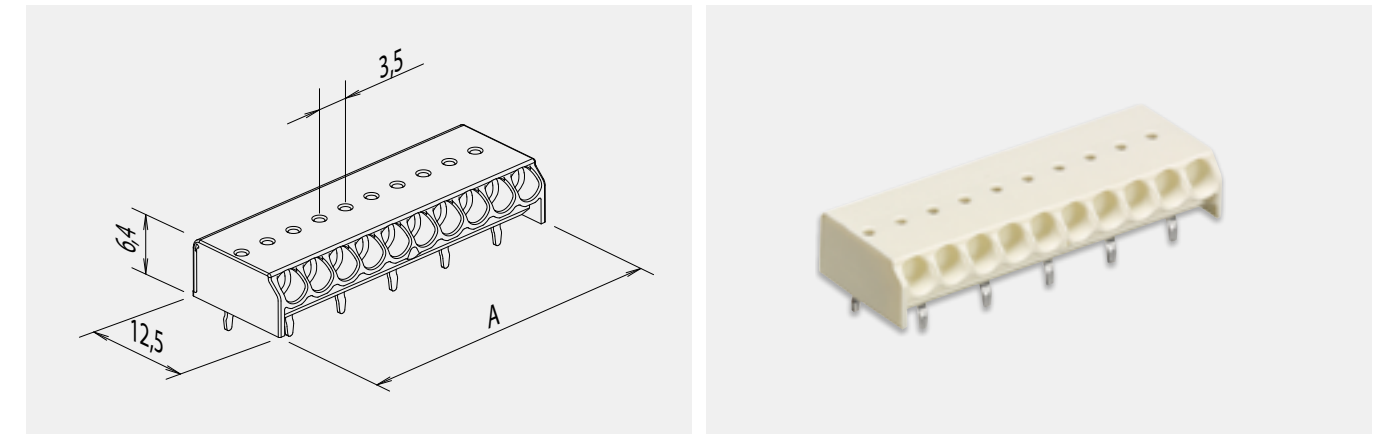
Printklemme mit Steckanschluss für elektronische Betriebsgeräte in niedriger Bauweise  
 Low profile PCB connector with push-in terminal for electronic drivers

Öffnung für das Lösen der Leiter von oben  
 mittels Lösestift Art. 88167884  
 Opening for the release of wires from the top  
 with release pin art. 88167884



Steckanschluss 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> eindrängige Leiter  
 Leiter lösbar durch Drehen und Ziehen oder mittels Lösestift  
 Push-in terminal 0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup> solid wires  
 Wires releasable by twisting and pulling or with release pin

### MICROCON



| Technische Daten                         |   | IEC Ratings                                   |   |
|--|---|---|---|
| Nennspannung                             | 500 V   | Nominal voltage                               | 500 V   |
| Nennstrom                                | 2 A   | Nominal current                               | 2 A   |
| Klemmbereich                             | 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> eindrängige Leiter        | Clamping range                                | 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup> solid wires                       |
| Abisolierlänge                           | 8 - 9 mm  | Wire stripping length                         | 8 - 9 mm  |
| Obere Grenztemperatur (ULT)              | 85 °C   | Upper limit temperature (ULT)                 | 85 °C   |
| Untere Grenztemperatur (LLT)             | -40 °C  | Lower limit temperature (LLT)                 | -40 °C  |
| Max. Umgebungstemperatur                 | T85   | Max. ambient temperature                      | T85   |
| Bewegungstoßspannung (U <sub>imp</sub> ) | 4 kV  | Impulse withstand voltage (U <sub>imp</sub> ) | 4 kV  |
| Material                                 | Gehäuse PA 66 beige<br>Kontaktteile Bronze verzinkt | Material                                      | Terminal housing PA 66 beige<br>Contact parts Tinned bronze |

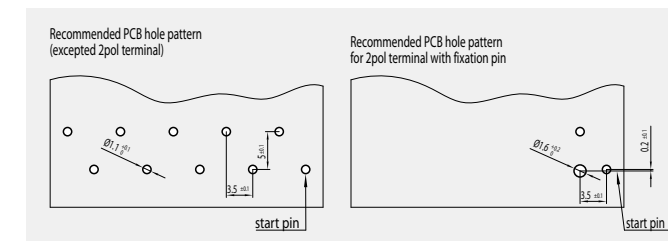
Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| MICROCON | POL I | POL K | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|----------|-------|-------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| MICROCON | 2     | 2P    | 88167752*                  | 12.000                       | 0,6                                      | I                      | 7,9                       |
| MICROCON | 3     | 3P    | 88167921*                  | 8100                         | 0,9                                      | I                      | 11,4                      |
| MICROCON | 4     | 4P    | 88167922*                  | 5700                         | 1,1                                      | I                      | 14,9                      |
| MICROCON | 6     | 6P    | 88167923*                  | 3900                         | 1,8                                      | I                      | 21,9                      |
| MICROCON | 8     | 8P    | 88167924*                  | 3300                         | 2,2                                      | I                      | 28,9                      |
| MICROCON | 10    | 10 P  | 88167925*                  | 2400                         | 2,8                                      | I                      | 35,9                      |

Bestückung mit Leerpole und weitere Polvarianten auf Anfrage

Variations with partially not assembled poles and different numbers of poles on request

#### Leiterplatten Lochbild (Oberseite) | Hole pattern PCB (Top view)



#### MICROCON: Alle Vorteile auf einen Blick



- Niedrige Bauweise (6,5 mm ohne Lötbeine)
- Leiter einfach mittels Stift lösbar
- Geeignet für manuelle Verdrahtung - optimierte Einsteckkräfte
- Geeignet für alle gängigen Steckverdrahtungsroboter
- Gekröpfte Lötbeine für eine optimale Leiterplattenbestückung
- approbiert

#### MICROCON: All advantages at a glance



- Low profile design (6.5 mm without solder pin)
- Wires easily releasable with release pin
- Suitable for manual wiring - optimised push-in force
- Suitable for all common automatic push-in wiring systems
- Kinked solder pins for optimised PCB assembling
- approved

Prüfzeichen | Approvals \* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar  
 Available for certain product variants

#### Typenschlüssel

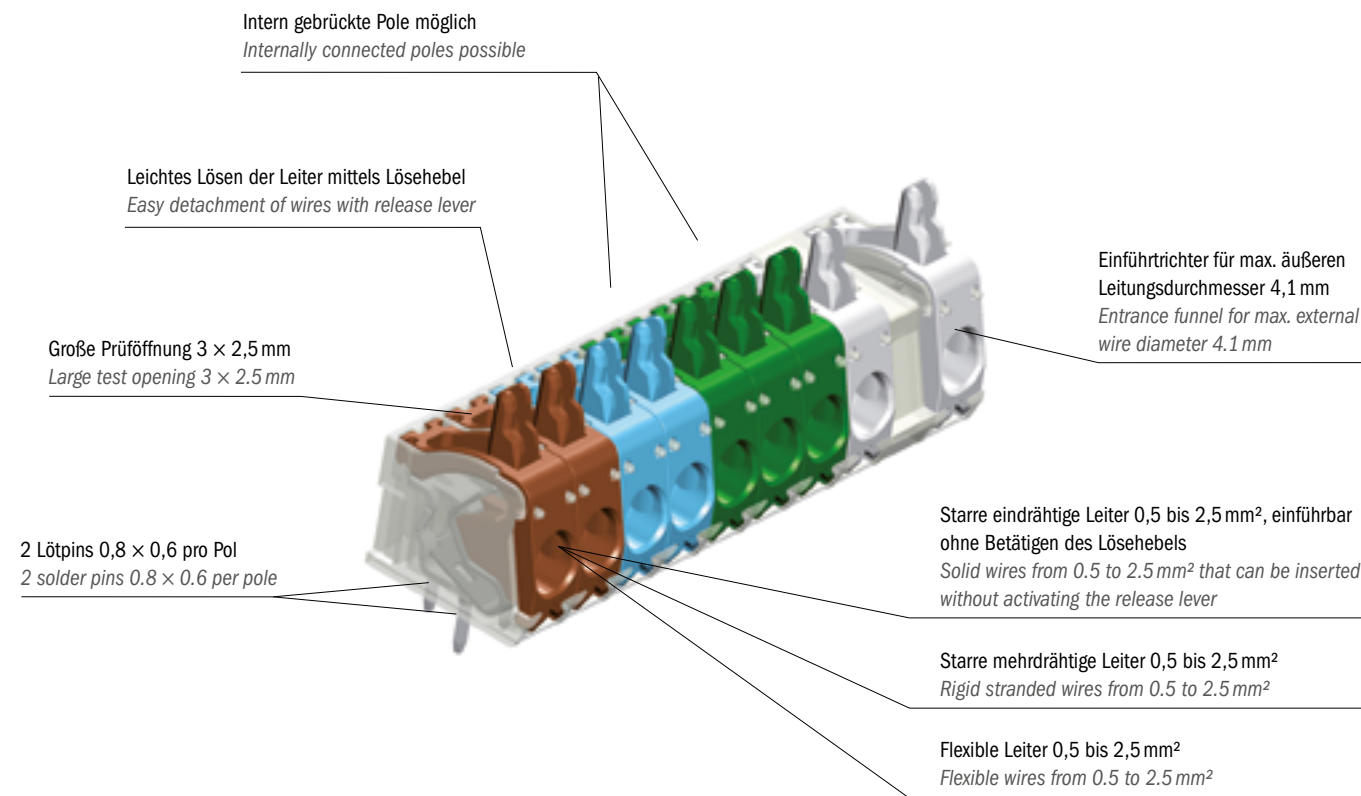
- MICROCON Printklemme mit Steckanschluss, niedrige Bauart
- POL I Polzahl Isolierteil
- POL K Polzahl Kontakte
- PA Polyamid

#### Code index

- MICROCON PCB connector with push-in terminal, low profile
- POL I Number of poles per insulating part
- POL K Number of inserts
- PA Polyamide

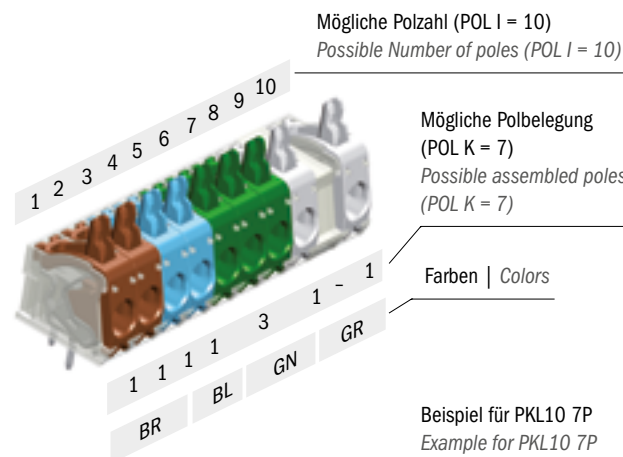
**PKL**

Universelle Leiterplattenanschlussklemme für: LED-Konverter, Gasthermen, Kleinhaushaltsgeräte etc.  
 Universal PCB connector for: LED drivers, gas-fired boilers, small household appliances etc.



**Baukastensystem PKL | Modular system PKL**

|   |  |   |
|---|--|---|
| Gehäusetype   Type of plastic housing<br>PKL 2 - PKL 11                                       | Mögliche Polzahl Isolierteil<br>2 bis 11 Pole  | Possible number of poles per insulating part<br>2 up to 11 poles                              |
| Polzahl   Number of assembled poles<br>2POL - 9POL  | Mögliche Polbelegung<br>2 bis 9 belegte Pole   | Possible assembled poles<br>2 up to 9 assembled poles   |
| Code für bestückte Pole<br>(Beispiel Polbelegung)<br>Position of poles<br>(Example for poles) | 1 = Einfache Polbelegung<br>2 = Zweifach gebrückt<br>3 = Dreifach gebrückt<br>- = Leerpole   | 1 = Single pole<br>2 = Double connected poles<br>3 = Triple connected poles<br>- = Empty pole |
| Farbe   Color<br>(Mögliche Farben   Possible Colors)  | BL = Blau<br>BR = Braun<br>GN = Grün<br>GR = Grau<br>OR = Orange<br>RO = Rot<br>SW = Schwarz | BL = Blue<br>BR = Brown<br>GN = Green<br>GR = Grey<br>OR = Orange<br>RO = Red<br>SW = Black   |



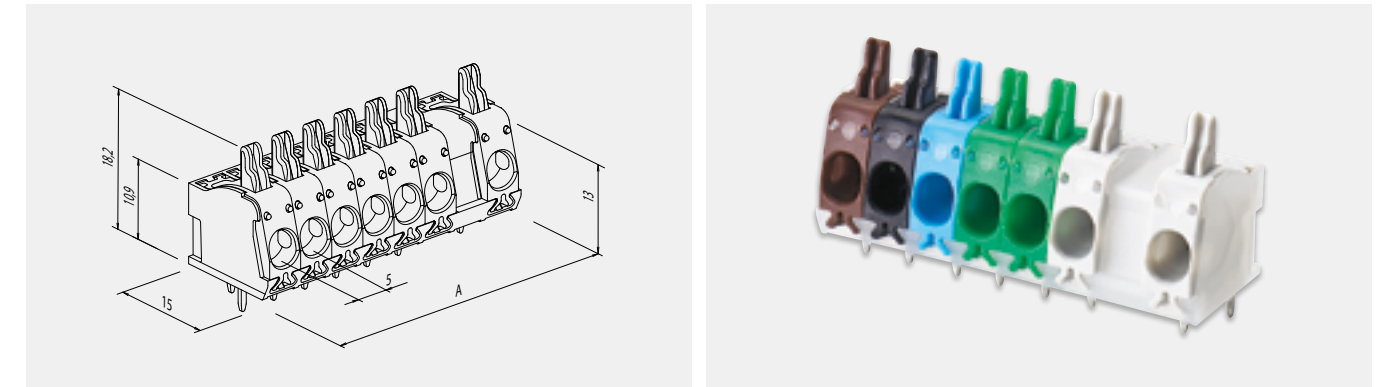
**PKL: Alle Vorteile auf einen Blick**

- Universelle Leiterplattenanschlussklemme
- Für starre und flexible Leiter von 0,5 mm² bis 2,5 mm²
- Geringe Betätigungskräfte der Lösehebel
- Größtmögliche Schonung der Leiterplatte durch Kräfteinwirkung von vorne
- Geringe Leitereinsteckkräfte
- Farbige Polkennzeichnung
- Prüfzeichen  $\hat{e}$
- Intern gebrückte Pole anfügbar (z.B. als Weiterführung des Schutzleiters)

**PKL: All advantages at a glance**

- Universal pcb connector
- For rigid and flexible wires from 0.5 mm² to 2.5 mm²
- Low operating force of release levers
- No direct force effect on the printed circuit board (pcb) for highest possible protection of the pcb
- Low wire insertion force
- Color-coded poles
- Approvals  $\hat{e}$
- Internally connected poles available (e.g. looping of the earth wire)

**PKL**



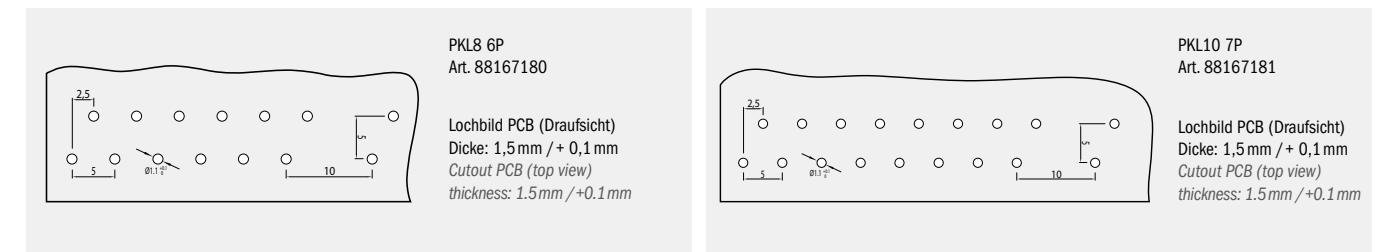
|                          |   |                          |  |                          |   |
|--------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|---|
| Nennspannung             | 450 V                                   | Technische Daten         | 450 V                                    | IEC Ratings              | 450 V   |
| Nennstrom                | 24 A                                    | Klemmbereich             | 0,5 - 2,5 mm² starre und flexible Leiter | Nominal current          | 24 A  |
| Abisolierlänge           | 10 - 11 mm                              | Abisolierlänge           | 10 - 11 mm                               | Clamping range           | 0.5 - 2.5 mm² rigid and flexible wires  |
| Max. Umgebungstemperatur | T85                                     | Max. Umgebungstemperatur | T85                                      | Wire stripping length    | 10 - 11 mm  |
| Material                 | Gehäuse und Drücker PA 66               | Material                 | Gehäuse und Drücker PA 66                | Max. ambient temperature | T85   |
|                          | Kontaktteile Kupfer verzinkt, Edelstahl |                          | Kontaktteile Kupfer verzinkt, Edelstahl  | Material                 | Terminal housing and push-buttons PA 66<br>Contact parts Tinned copper, stainless steel |
| Rastermaß                | 5 mm                                    | Rastermaß                | 5 mm                                     | Pin spacing              | 5 mm  |

Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| PKL     | POL I | POL K | Polbelegung<br>Configuration of Poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm | Teilung   Pitch<br>E in mm |
|---------|-------|-------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| PKL3 3P | 3     | 3     | 1BR1GN1BL                             | 88167434                   | 2100                         | 2,8                                      | I                      | 15,2                      | 5                          |
| PKL6 3P | 6     | 3     | 2BR2BL2GN                             | 88167511                   | 900                          | 5,6                                      | I                      | 30,7                      | 5                          |
| PKL2 2P | 2     | 2     | 1SW1RO                                | 88167936                   | 2400                         | 1,9                                      | I                      | 10,7                      | 5                          |

Weitere Typen auf Anfrage | Other types upon request

**Beispiele für Lochbilder | Examples of hole patterns**



**Prüfzeichen | Approvals  $\hat{e}$  |**

**Typenschlüssel**

|           |  |
|-----------|--|
| PKL       | Universelle Leiterplattenanschlussklemme                       |
| POL I     | Polzahl Isolierteil  |
| POL K     | Polzahl Kontakte   |
| 1BR1GN1BL | Beispiel für Polbelegung braun - grün - blau Einzelpolbelegung |
| PA        | Polyamid   |

Auf Anfrage bieten wir Ihnen für die jeweilige Anwendung die Polzusammenstellung nach Ihren Anforderungen: office@electroterminal.com

**Code index**

|           |   |
|-----------|---|
| PKL       | Universal PCB connector                             |
| POL I     | Number of poles per insulating part                 |
| POL K     | Number of inserts                                   |
| 1BR1GN1BL | Example for poles brown - green - blue single poles |
| PA        | Polyamide   |

Upon request we offer the number of poles you require for your application: office@electroterminal.com



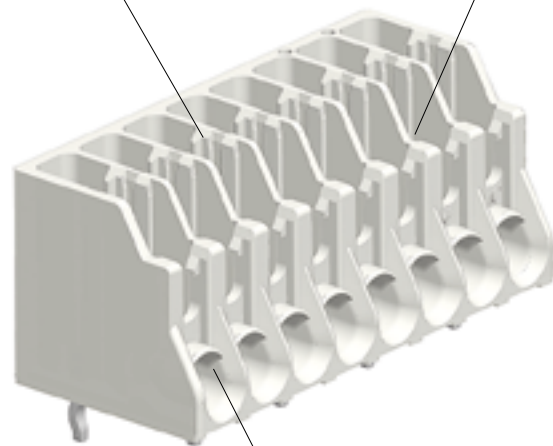
### MICROCUT

Printklemme mit Schneid- und Steckanschluss für elektronische Vorschaltgeräte mit geringer Bauhöhe  
 PCB Connector with IDC- and Push-in Terminal for low profile electronic ballasts

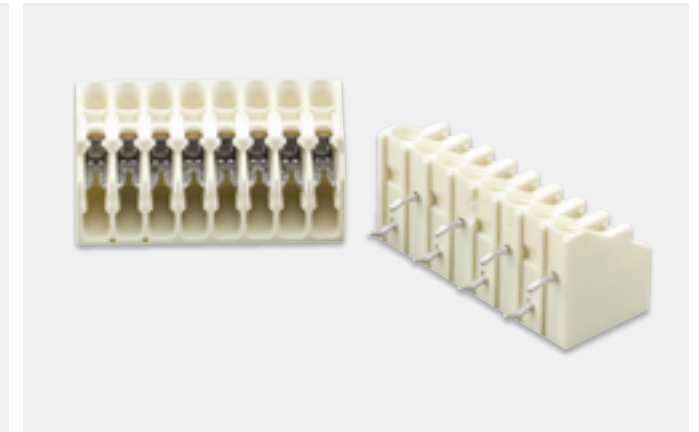
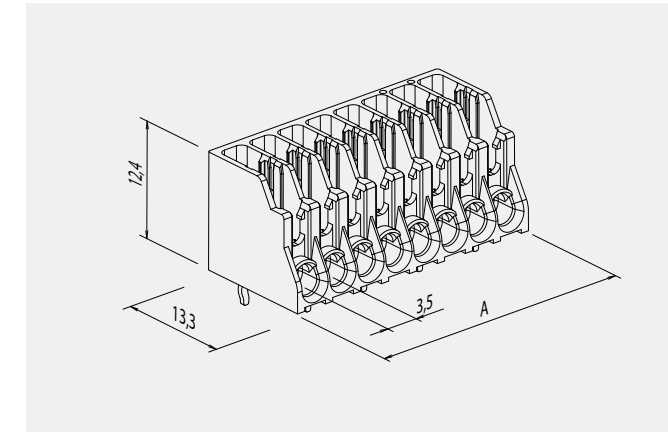
Schneidanschluss 0,5 mm<sup>2</sup> eindrätige Leiter  
 IDC terminal 0.5 mm<sup>2</sup> solid wires

Öffnung für das Lösen der Leiter 0,5 mm<sup>2</sup> und 0,75 mm<sup>2</sup>  
 von oben mittels Lösestift Art. 88166805  
 Opening for the release of wires 0.5 mm<sup>2</sup> and 0.75 mm<sup>2</sup>  
 from the top side with the release pin art. 88166805

Steckanschluss 0,5 - 1 mm<sup>2</sup> eindrätige Leiter  
 Leiter lösbar durch Drehen und Ziehen oder mittels Lösestift  
 Push-in terminal 0.5 - 1 mm<sup>2</sup> solid wires  
 Wires releasable by twisting and pulling or with release pin



### MICROCUT

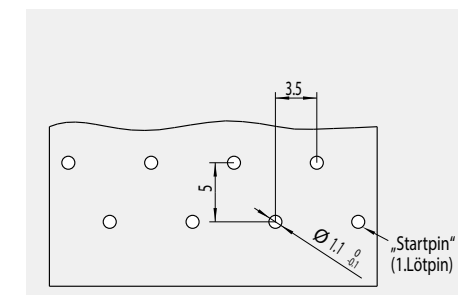


| Nennspannung nach EN 60998-1            |  | Nennspannung nach EN 61347-1            |  | Nennstrom       |  | Klemmbereich                       |  | Abisolierlänge   |  | Max. Umgebungstemperatur |  | Material                                   |  | Rastermaß                                      |  |
|---|--|---|--|-----------------|--|------------------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|
| 250 V                                   |  | 500 V                                   |  | 6 A             |  | Schneidanschluss<br>Steckanschluss |  | 0,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter<br>0,5 - 1 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter |  | T85                      |  | PA 66 beige<br>Bronze verzinkt / Edelstahl |  | 3,5 mm   |  |
| Nominal voltage according to EN 60998-1 |  | Nominal voltage according to EN 61347-1 |  | Nominal current |  | Clamping area                      |  | Wire stripping length  |  | Max. ambient temperature |  | Material                                   |  | Pin spacing                                    |  |
| 250 V                                   |  | 500 V                                   |  | 6 A             |  | IDC terminal<br>Push-in terminal   |  | 0.5 mm <sup>2</sup> solid wires<br>0.5 - 1 mm <sup>2</sup> solid wires             |  | T85                      |  | Terminal housing<br>Contact parts          |  | PA 66 beige<br>Tinned bronze / stainless steel |  |
| IEC Ratings                             |  |   |  |                 |  |                                    |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |

Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| MICROCUT | POL I | POL K | Polbelegung<br>Pole configuration | Art. Nummer<br>Art. number | VPE/ Stk.<br>Packing/ pcs. | Gewicht/ Stk. in g<br>Weight/ pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|----------|-------|-------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| MICROCUT | 3     | 3P    |                                   | 88718576                   | 4500                       | 1,2                                    | I                      | 11,4                      |
| MICROCUT | 4     | 4P    |                                   | 88711835                   | 3600                       | 1,5                                    | I                      | 14,9                      |
| MICROCUT | 6     | 6P    |                                   | 88718582                   | 2400                       | 2,2                                    | I                      | 21,9                      |
| MICROCUT | 7     | 7P    |                                   | 88718598                   | 2100                       | 2,6                                    | I                      | 25,4                      |
| MICROCUT | 7     | 3P    | 1 2 3 L 5 6 L                     | 88167302                   | 2100                       | 2,3                                    | I                      | 25,4                      |
| MICROCUT | 8     | 8P    |                                   | 88718609                   | 1800                       | 2,9                                    | I                      | 28,9                      |

Leiterplatten Lochbild (Oberseite)  
 Hole pattern PCB (Top view)



Prüfzeichen | Approvals

**Typenschlüssel**

|             |  |
|-------------|--|
| MICROCUT    | Printklemme mit Schneid- und Steckanschluss, niedrige Bauart |
| POL I       | Polzahl Isolierteil  |
| POL K       | Polzahl Kontakte   |
| Polbelegung | Position der Kontakte, L: Leerpol                            |
| PA          | Polyamid   |

**Code index**

|                    |   |
|--------------------|---|
| MICROCUT           | PCB connector with IDC- and push-in terminal, low profile |
| POL I              | Number of poles per insulating part                       |
| POL K              | Number of inserts   |
| Pole configuration | Position of inserts, L: empty pole                        |
| PA                 | Polyamide   |

#### MICROCUT: Alle Vorteile auf einen Blick



- Niedrige Bauweise (12,4 mm ohne Lötbeine)
- 0,5 mm<sup>2</sup> und 0,75 mm<sup>2</sup> Leiter einfach mittels Stift lösbar
- Geeignet für manuelle Verdrahtung
- Geeignet für alle gängigen Steck- und Schneid-Verdrahtungsroboter
- Gekröpfte Lötbeine für eine optimale Leiterplattenbestückung
- ENEC approbiert

#### MICROCUT: All advantages at a glance



- Low profile design (12.4 mm without solder pin)
- 0.5 mm<sup>2</sup> and 0.75 mm<sup>2</sup> wires easily releasable with release pin
- Suitable for manual wiring
- Suitable for all common automatic push-in and IDC wiring systems
- Kinked solder pins for optimised PCB assembling
- ENEC approved

## LBK System

Bei der Entwicklung unseres LBK Lichtbandsystems legen wir ein besonderes Augenmerk auf die Anforderungen der Endkunden und verbinden diese mit unserer Erfahrung. Das Resultat: ein breit gefächertes Produktprogramm, das für jeden Einsatzzweck die optimale Lösung beinhaltet. Von der Einspeisung bis hin zum Leuchtenträger – wir sind ein ganzheitlicher Systemanbieter.

*In developing our LBK continuous row lighting system we pay particular attention to the requirements of end customers and link them to our experience. The result is a broad product range that includes ideal solutions for every possible application. We are the complete system supplier – with everything from power feed to luminaire connection.*

### LBK: Alle Vorteile auf einen Blick



- Fixe oder fliegende Montage auswählbar
- Verschiedene Polvarianten und Erdungsmöglichkeiten
- Phasenwahl am Stecker
- Farbcodierung
- Axialverbinder vertikal steckbar
- Geringste Breite bei LBK 1 System: 27 mm
- Geringste Breite bei LBK 2 System: 48 mm
- Geringste Bauhöhe im gesteckten Zustand bei LBK 1 System: 25,5 mm
- Geringste Bauhöhe im gesteckten Zustand bei LBK 2 System: 23,5 mm

### LBK: All advantages at a glance



- Fixed or flying mounting selectable*
- Different numbers of poles and grounding possibilities*
- Phase selection on the plug*
- Colour-coded plugs*
- Axial connector pluggable in vertical direction*
- Lowest width with LBK 1 system: 27 mm*
- Lowest width with LBK 2 system: 48 mm*
- Lowest total height of the connected system with LBK 1: 25.5 mm*
- Lowest total height of the connected system with LBK 2: 23.5 mm*



## Referenzen | References



Zumtobel



Thorn



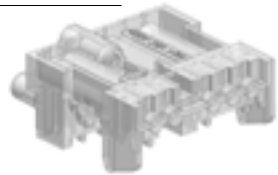
Planlicht



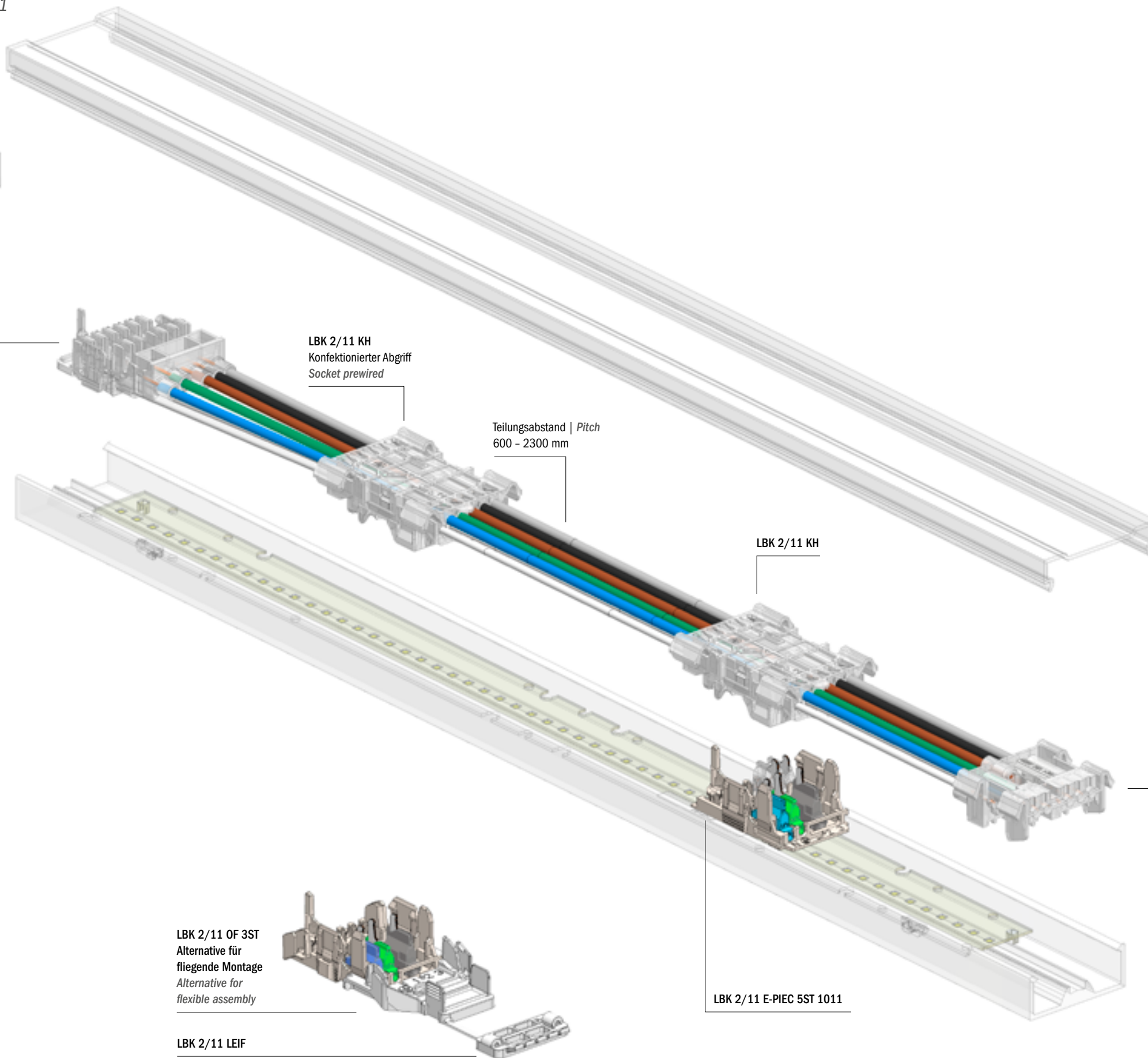
## Systembeschreibung LBK 2/11

System description LBK 2/11

LBK 2/11 CON\*  
Abdeckung | Cover



LBK 2/11 CON KU

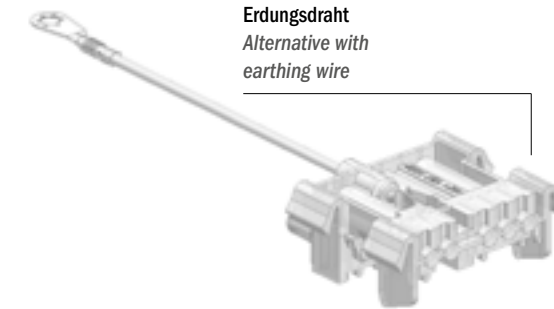


LBK 2/11 KH  
Konfektionierter Abgriff  
Socket prewired

Teilungsabstand | Pitch  
600 - 2300 mm

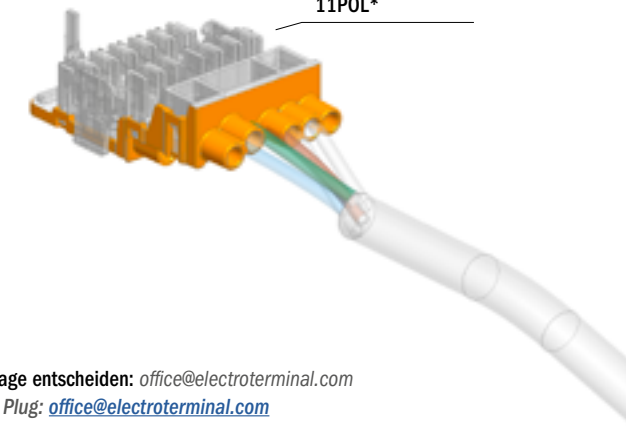
LBK 2/11 KH

LBK 2/11 CON ST E  
Alternative mit  
Erdungsdraht  
Alternative with  
earthing wire





LBK 2/11 CON ST

LBK 2/11 CON KU  
11POL\*

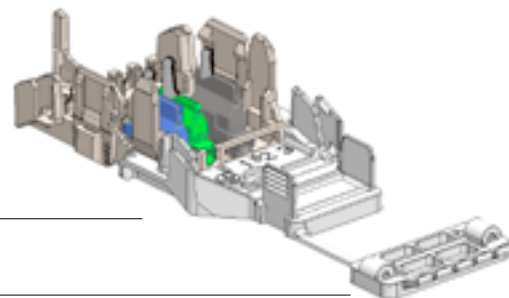


 [LBK 2/11 Konfigurationshilfe](#)  
[Configuration form](#)

 [LBK 2/11 Bedienungsanleitung](#)  
[User manual](#)

 [LBK 2/11 Video auf YouTube](#)  
[Video on YouTube](#)


LBK 2/11 OF 3ST  
Alternative für  
fliegende Montage  
Alternative for  
flexible assembly



LBK 2/11 LEIF

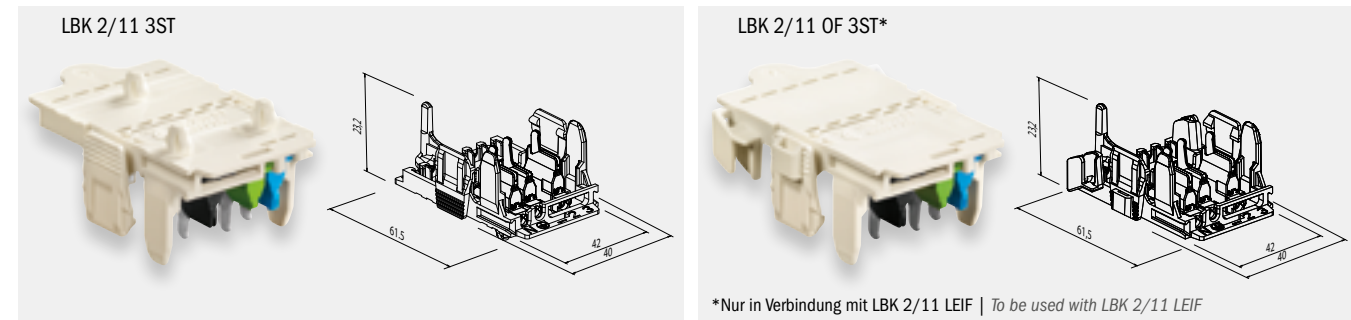
LBK 2/11 E-PIEC 5ST 1011

\* Enthalten in 88168418 LBK 2/11 CON EINSPEISE SET  
Included in 88168418 LBK 2/11 CON EINSPEISE SET

 **Achtung:** Bitte kontaktieren Sie unser Produktmanagement, wenn Sie sich für die fixe Montage entscheiden: [office@electroterminal.com](mailto:office@electroterminal.com)  
**Attention:** Please contact our Product Management if you're planning to use the Mounted Plug: [office@electroterminal.com](mailto:office@electroterminal.com)



### LBK 2/11 ST



|                             |                                       |                               |                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
|                             | <b>Technische Daten</b>               |                               | <b>IEC Ratings</b>               |
| Nennspannung                | 400 V                                 | Nominal voltage               | 400 V                            |
| Nennstrom                   | 2 A                                   | Nominal current               | 2 A                              |
| Klemmbereich                | 0,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter | Clamping range                | 0.5 mm <sup>2</sup> solid wires  |
| Abisolierlänge              | 8 - 9 mm                              | Wire stripping length         | 8 - 9 mm                         |
| Obere Grenztemperatur (ULT) | 105 °C                                | Upper limit temperature (ULT) | 105 °C                           |
| Material                    | Isolierteil PA 66 / PC                | Material                      | Terminal housing PA 66 / PC      |
|                             | Kontaktteil Kupferlegierung verzinkt  |                               | Contact part Tinned copper alloy |

| LBK             | OF | E-PIEC | Anzahl Stecker<br>Number of plugs | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|-----------------|----|--------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| LBK 2/11 3ST    |    | E-PIEC | 3ST                               | 88168385                   | 150                          | 11,5                                     | 320 × 215 × 290        |
| LBK 2/11 5ST    |    | E-PIEC | 5ST                               | 88168386                   | 150                          | 12,5                                     | 320 × 215 × 290        |
| LBK 2/11 7ST    |    | E-PIEC | 7ST                               | 88168387                   | 150                          | 13,5                                     | 320 × 215 × 290        |
| LBK 2/11 9ST    |    | E-PIEC | 9ST                               | 88168388                   | 150                          | 14,5                                     | 320 × 215 × 290        |
| LBK 2/11 OF 3ST | OF |        | 3ST                               | 88168381                   | 150                          | 12                                       | 320 × 215 × 290        |
| LBK 2/11 OF 5ST | OF |        | 5ST                               | 88168382                   | 150                          | 13                                       | 320 × 215 × 290        |
| LBK 2/11 OF 7ST | OF |        | 7ST                               | 88168383                   | 150                          | 14                                       | 320 × 215 × 290        |
| LBK 2/11 OF 9ST | OF |        | 9ST                               | 88168384                   | 150                          | 15                                       | 320 × 215 × 290        |

Weitere Typen auf Anfrage | Other types on request

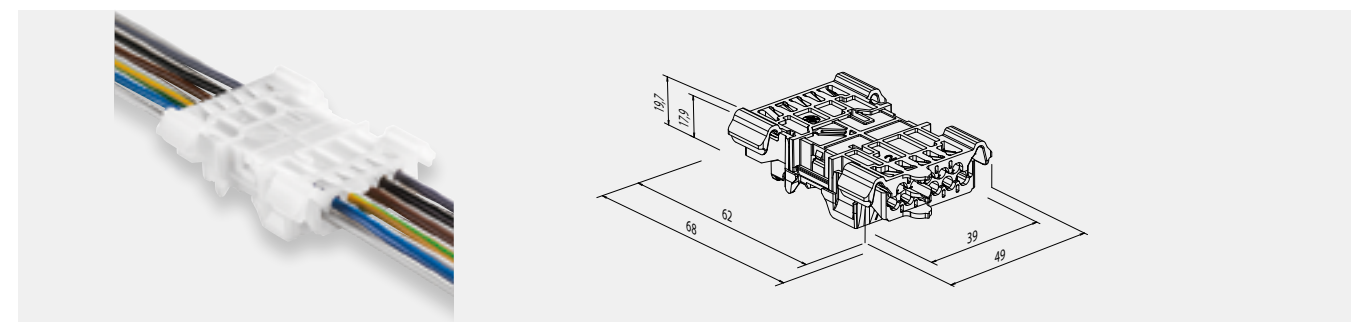
#### Typenschlüssel LBK 2/11 ST

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| LBK 2/11 | Typenbezeichnung                   |
| OF       | Ausführung ohne Befestigungsfuß    |
| E-PIEC   | Direkterdung auf Befestigungsblech |
| PA       | Polyamid                           |

#### Code index 2/11 ST

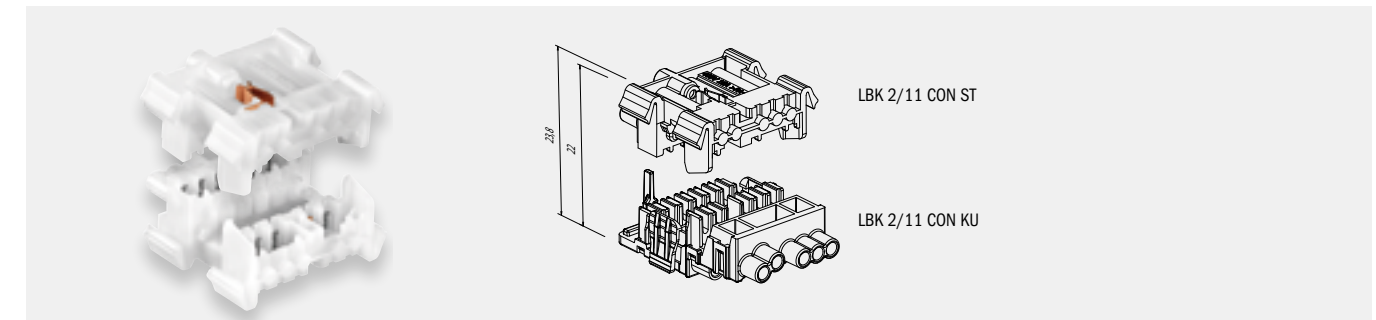
|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| LBK 2/11 | Type designation                  |
| OF       | Version without fixing pin        |
| E-PIEC   | Direct earthing to mounting plate |
| PA       | Polyamide                         |

### LBK 2/11 KH



|  |                         |                  |                    |
|--|-------------------------|------------------|--------------------|
|  | <b>Technische Daten</b> |                  | <b>IEC Ratings</b> |
| Nennspannung   | 400 V                   | Nominal voltage  | 400 V              |
| Isoliermaterial  | PA 66 / PC              | Terminal housing | PA 66 / PC         |
| Der LBK 2/11 KH wird auf abgelängten Verdrahtungseinheiten konfektioniert geliefert. |                         |                  |                    |
| The LBK 2/11 KH component will be delivered on cut-to-size looms.                    |                         |                  |                    |

### LBK 2/11 CON



|                             |   |                               |   |
|-----------------------------|---|-------------------------------|---|
|                             | <b>Technische Daten</b>                         |                               | <b>IEC Ratings</b>                                |
| Nennspannung                | 400 V   | Nominal voltage               | 400 V   |
| Nennstrom                   | 2,5 mm <sup>2</sup> : 16 A                      | Nominal current               | 2.5 mm <sup>2</sup> : 16 A                        |
|                             | 1,5 mm <sup>2</sup> : 5 × 16A und 6 × 10A       |                               | 1.5 mm <sup>2</sup> : 5 × 16A and 6 × 10A         |
| Klemmbereich                | 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter     | Clamping range                | 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires             |
| Abisolierlänge              | 15 - 16 mm                                      | Wire stripping length         | 15 - 16 mm  |
| Obere Grenztemperatur (ULT) | 105 °C  | Upper limit temperature (ULT) | 105 °C  |
| Material                    | Isolierteil PA 66 / PC                          | Material                      | Terminal housing PA 66 / PC                       |
|                             | Kontaktteil Kupferlegierung verzinkt, Edelstahl |                               | Contact part Tinned copper alloy, stainless steel |

Zubehör: Seite 56 - 59  
Accessories: Page 56 - 59

| LBK      | CON | KU / ST | Polzahl<br>Number of poles | Erdungsglasche<br>Earth tag | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|----------|-----|---------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| LBK 2/11 | CON | KU      | 11POL                      |                             | 88168413                   | 400                          | 22                                       | 380 × 280 × 260        |
| LBK 2/11 | CON | KU      | 5POL                       |                             | 88168416                   | 400                          | 16                                       | 380 × 280 × 260        |
| LBK 2/11 | CON | KU      | 7POL                       |                             | 88168415                   | 400                          | 18                                       | 380 × 280 × 260        |
| LBK 2/11 | CON | KU      | 9POL                       |                             | 88168414                   | 400                          | 20                                       | 380 × 280 × 260        |
| LBK 2/11 | CON | ST      | 11POL                      |                             | 88168417                   | 400                          | 10,2                                     | 300 × 250 × 300        |
| LBK 2/11 | CON | ST      | 11POL                      | E                           | 88168419                   | 400                          | 14                                       | 300 × 250 × 300        |

Technische Änderungen vorbehalten. Montageanleitungen beachten. | Subject to change without notice. Please note user manuals.

Prüfzeichen | Approvals



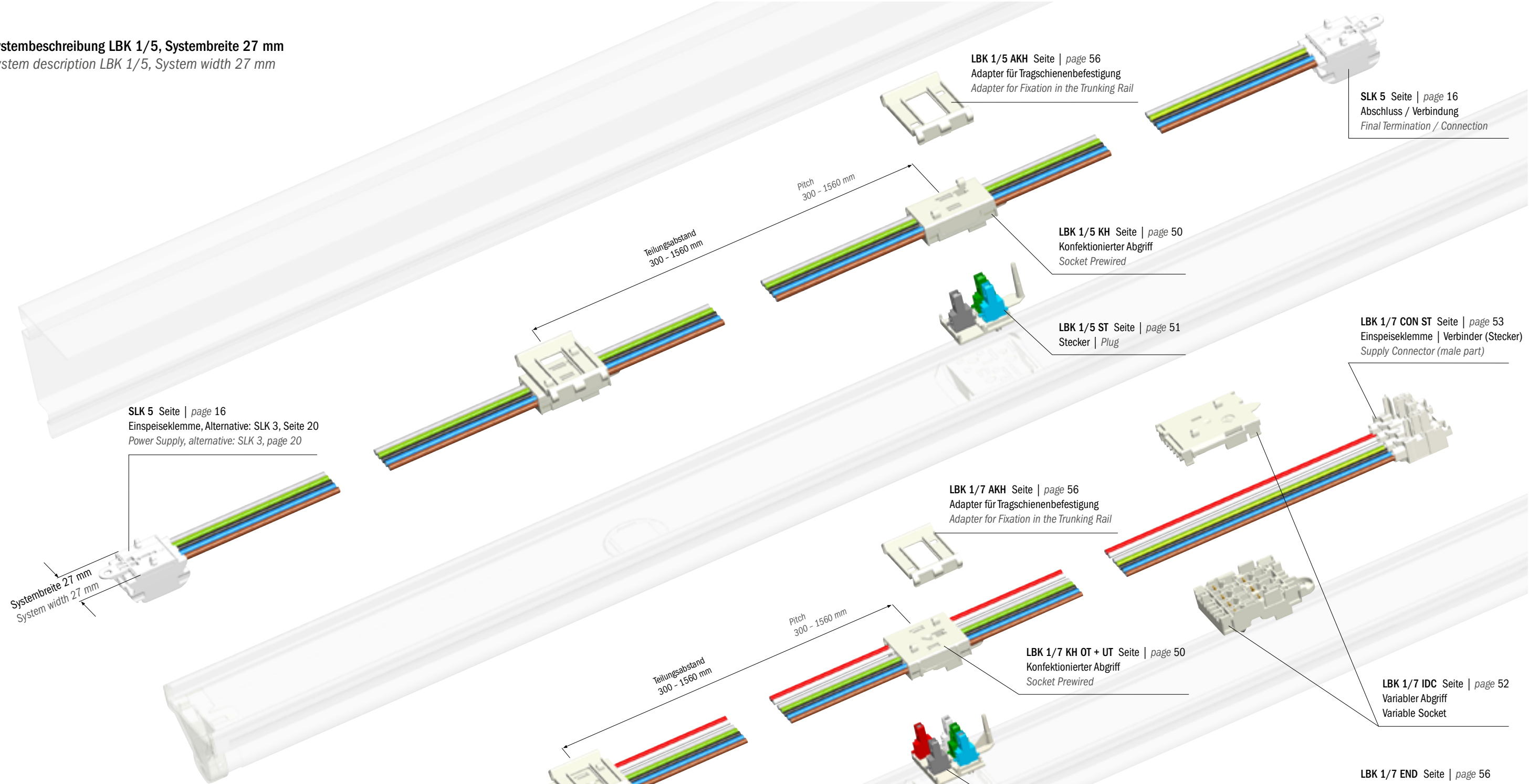
#### Typenschlüssel LBK 2/11 CON

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| LBK 2/11 | Typenbezeichnung            |
| CON      | Axialverbinder              |
| KU       | Kupplung                    |
| ST       | Stecker                     |
| E        | Variante mit Erdungsglasche |
| PA       | Polyamid                    |

#### Code index LBK 2/11 CON

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| LBK 2/11 | Type designation         |
| CON      | Axial connector          |
| KU       | Female part              |
| ST       | Male part                |
| E        | Variation with earth tag |
| PA       | Polyamide                |

**Systembeschreibung LBK 1/5, Systembreite 27 mm**  
 System description LBK 1/5, System width 27 mm



**Systembeschreibung LBK 1/7, Systembreite 40,5 mm**  
 System description LBK 1/7, System width 40.5 mm





### DV LBK

Durchgangsverdrahtung LBK  
Loom wiring LBK



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  |  | <b>Technische Daten</b> |  |
| Nennspannung   | 400 V  |                         |  |
| Max. Umgebungstemperatur   | T85  |                         |  |
| Max. Polzahl   | 7  |                         |  |
| Teilung zwischen Kabelhaltern  | 300 - 1560 mm  |                         |  |
| Leiter   | 1,5 mm <sup>2</sup> oder 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter |                         |  |
| Leiterisolation  | H07V2  |                         |  |
| Standardleiterfarben L1 braun, L2 schwarz, L3 grau, N blau, PE gelb/grün, D1 weiß, D2 rot            |  |                         |  |
| Halogenfreie Verdrahtung auf Anfrage   |  |                         |  |
|  |  | <b>IEC Ratings</b>      |  |
| Nominal voltage  | 400 V  |                         |  |
| Max. ambient temperature   | T85  |                         |  |
| Max. number of poles   | 7  |                         |  |
| Pitch between sockets  | 300 - 1600 mm  |                         |  |
| Wires  | 1.5 mm <sup>2</sup> or 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires         |                         |  |
| Insulation of wires  | H07V2  |                         |  |
| Standardized colours of wires L1 brown, L2 black, L3 grey, N blue, PE yellow/green, D1 white, D2 red |  |                         |  |
| Wire insulation free of halogen upon request   |  |                         |  |

| DV LBK 1 | Polzahl<br>Number of poles | Adapter<br>Adapter | Anzahl Drähte+Querschnitt<br>Number of wires+cross section | Teilung<br>Pitch | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht per Rolle / kg<br>Weight per loom wiring / kg | Kart. Type<br>Box type | Länge / m<br>Length / m |
|----------|----------------------------|--------------------|--|------------------|----------------------------|------------------------------|---|------------------------|-------------------------|
| DV LBK 1 | 5                          | nein   no          | 5 x 1,5  | 1180             | 88166858                   | 7                            | 6   | Q                      | 47                      |
| DV LBK 1 | 5                          | nein   no          | 5 x 1,5  | 755              | 88166924                   | 7                            | 4,7   | Q                      | 48                      |
| DV LBK 1 | 5                          | nein   no          | 5 x 1,5  | 1480             | 88167001                   | 7                            | 5,3   | Q                      | 47                      |
| DV LBK 1 | 7                          | nein   no          | 5 x 1,5  | 1200             | 88167681                   | 7                            | 4,9   | Q                      | 44                      |
| DV LBK 1 | 7                          | ja   yes           | 7 x 2,5  | 1000             | 88168429                   | 5                            | 11  | Q                      | 40                      |
| DV LBK 1 | 7                          | ja   yes           | 7 x 1,5  | 750              | 88168366                   | 10                           | 0,8   | Q                      | 4,5                     |

Weitere Typen auf Anfrage

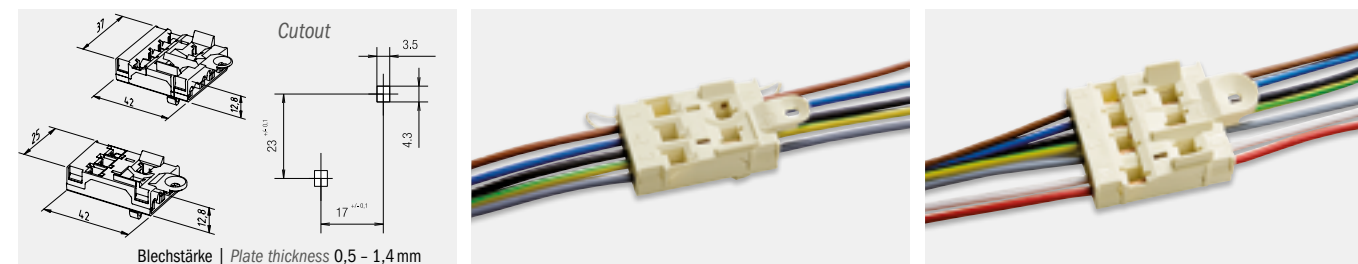
Other types upon request

**Typenschlüssel**  
DV LBK Durchgangsverdrahtung

**Code index**  
DV LBK Loom wiring

### LBK KH

Kabelhalter in 5- und 7-poliger Ausführung, geeignet für Kabel H07V2-U1.5<sup>2</sup> und H07V2-U2.5<sup>2</sup>  
Socket in 5- and 7-pole variation, suitable for H07V2-U1.5<sup>2</sup> and H07V2-U2.5<sup>2</sup> cables



|                 |       |                         |       |                    |  |
|-----------------|-------|-------------------------|-------|--------------------|--|
|                 |       | <b>Technische Daten</b> |       | <b>IEC Ratings</b> |  |
| Nennspannung    | 400 V | Nominal Voltage         | 400 V |                    |  |
| Isoliermaterial | PA 66 | Terminal housing        | PA 66 |                    |  |

| LBK 1 | Polzahl<br>Number of poles | KH    | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|-------|----------------------------|-------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| LBK 1 | 5                          | KH    | 08891902                   | 2300                         | 8,7                                      | K                      |
| LBK 1 | 7                          | KH OT | 08012933                   | 1000                         | 4,8                                      | F                      |
| LBK 1 | 7                          | KH UT | 08012932                   | 1000                         | 5,2                                      | F                      |

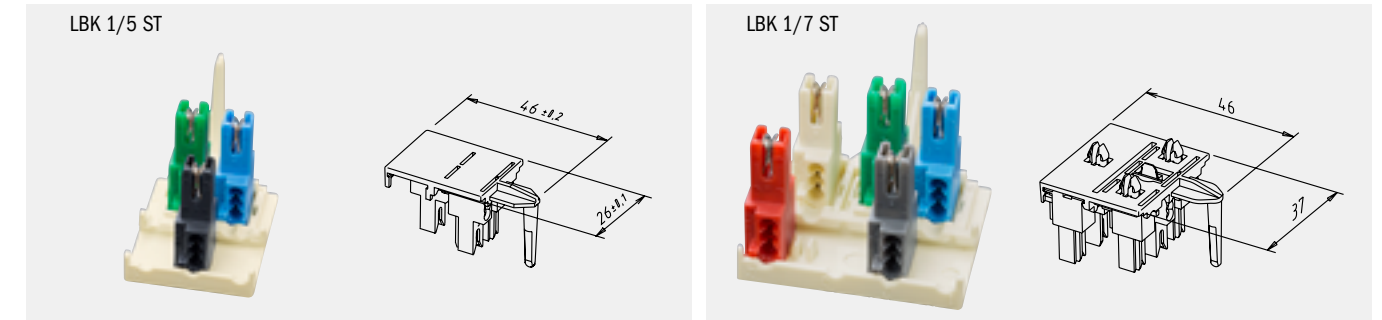
Prüfzeichen | Approvals

**Typenschlüssel**  
LBK 1 Komponente für Lichtbandsysteme  
KH OT/UT Kabelhalter Oberteil, Unterteil  
PA Polyamid

**Code index**  
LBK 1 Component for continuous row lighting systems  
KH OT/UT Socket cover, base  
PA Polyamide

### LBK 1 ST

Lichtbandstecker in 3-, 4- und 5-poliger Ausführung mit / ohne Befestigungsfuß, mit / ohne Erdzunge  
Continuous row lighting plug in 3-, 4- and 5-pole version with / without fixing pin, with / without earth tag



|                              |  |                         |  |
|------------------------------|--|-------------------------|--|
|                              |  | <b>Technische Daten</b> |  |
| Nennspannung                 | 400 V  |                         |  |
| Nennstrom                    | 10 A   |                         |  |
| Klemmbereich                 | 3 x 0,5 - 1 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter    |                         |  |
| Abisolierlänge               | 8 - 9 mm   |                         |  |
| Obere Grenztemperatur (ULT)  | 105 °C   |                         |  |
| Untere Grenztemperatur (LLT) | -20 °C   |                         |  |
| Material                     | Isolierteil PA 66<br>Kontakteile Bronze verzinnt |                         |  |

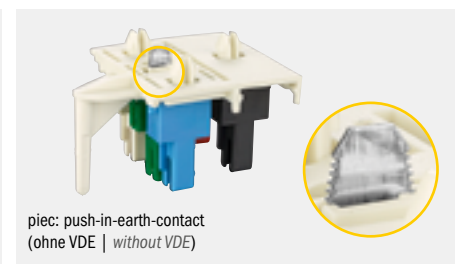
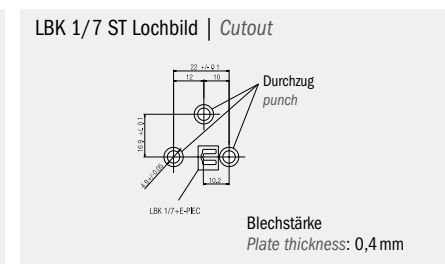
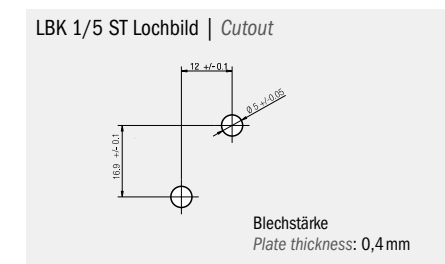
|                               |   |                    |  |
|-------------------------------|---|--------------------|--|
|                               |   | <b>IEC Ratings</b> |  |
| Nominal voltage               | 400 V   |                    |  |
| Nominal current               | 10 A  |                    |  |
| Clamping range                | 3 x 0.5 - 1 mm <sup>2</sup> solid wires               |                    |  |
| Wire stripping length         | 8 - 9 mm  |                    |  |
| Upper limit temperature (ULT) | 105 °C  |                    |  |
| Lower limit temperature (LLT) | -20 °C  |                    |  |
| Material                      | Terminal housing PA 66<br>Contact parts Tinned bronze |                    |  |

Weitere technische Daten ab Seite 99  
Further technical data from page 99 onwards

| LBK 1 | Polzahl<br>Number of poles | OF | E-PIEC | Anzahl Stecker<br>Number of plugs | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|-------|----------------------------|----|--------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| LBK 1 | 5                          | OF |        | 3ST                               | 88161368                   | 500                          | 6,4                                      | J                      | 25,0                      |
| LBK 1 | 5                          |    |        | 3ST                               | 88160933                   | 500                          | 8,5                                      | J                      | 25,0                      |
| LBK 1 | 7                          |    | E-PIEC | 3ST                               | 88712001                   | 500                          | 7,3                                      | I                      | 37,0                      |
| LBK 1 | 7                          |    | E-PIEC | 5ST                               | 88711998                   | 500                          | 10,0                                     | I                      | 37,0                      |
| LBK 1 | 7                          | OF |        | 5ST                               | 88161672                   | 500                          | 9,9                                      | I                      | 37,0                      |

Weitere Typen auf Anfrage

Other types upon request

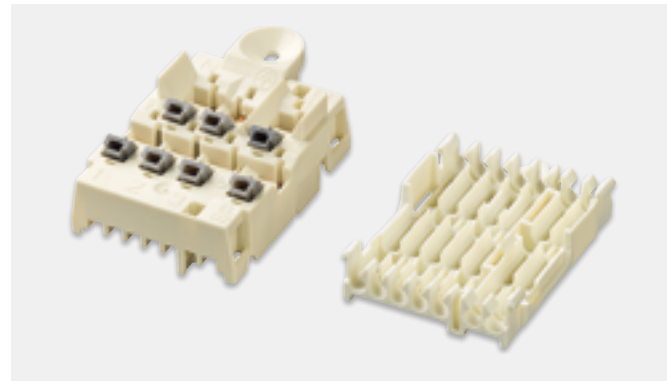
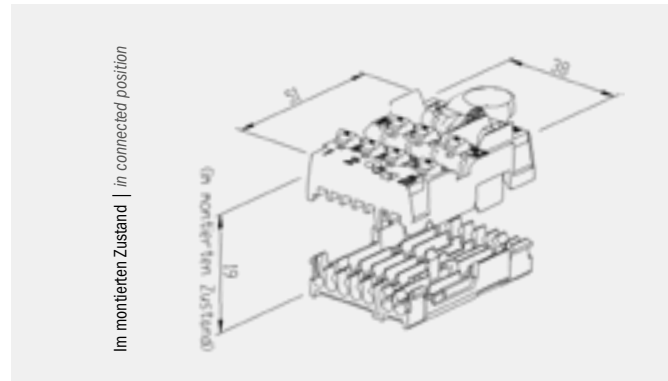


Prüfzeichen | Approvals

**Typenschlüssel**  
LBK1 Komponente für Lichtbandsystem  
OF Ausführung ohne Befestigungsfuß  
E-PIEC Push-in earth contact  
PA Polyamid

**Code index**  
LBK1 Component for continuous row lighting system  
OF Variation without fixing pin  
E-PIEC Push-in earth contact  
PA Polyamide

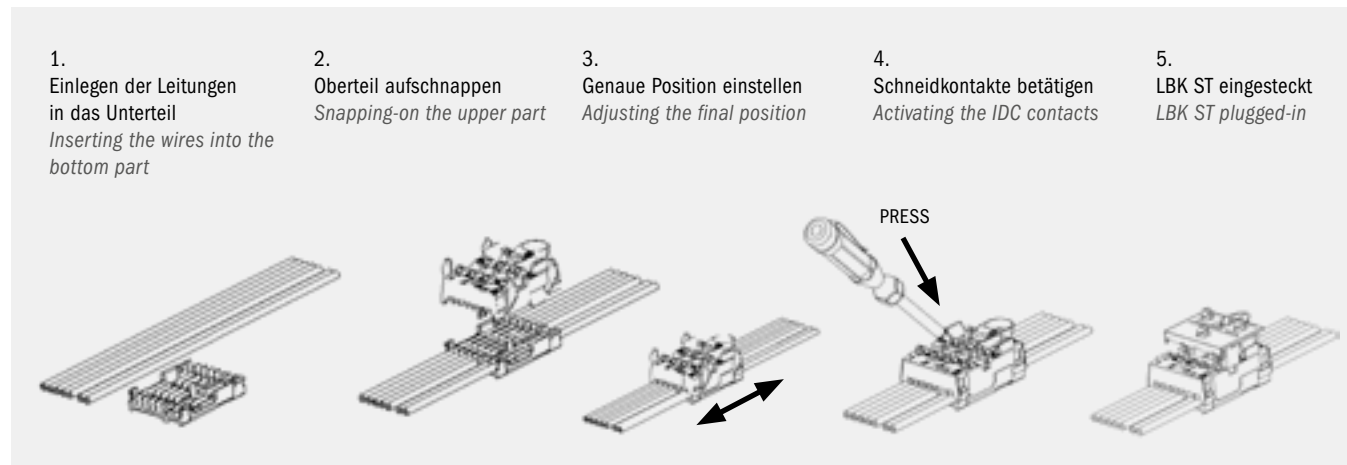
### LBK 1/7 IDC



|                                     |  |   |  |
|-------------------------------------|--|---|--|
| <b>Nennspannung</b>                 | 400 V  | <b>Nominal voltage</b>                    | 400 V  |
| <b>Nennstrom Steckverbindung</b>    | 10 A (geeignet für alle LBK Stecker von Electro Terminal)                        | <b>Nominal current plug-in connection</b> | 10 A (suitable for all LBK plugs made by Electro Terminal)         |
| <b>Klemmbereich</b>                 | 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter (Schneidkontaktierung nicht lösbar) | <b>Clamping range</b>                     | 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires (IDC contact not releasable) |
| <b>Obere Grenztemperatur (ULT)</b>  | 105 °C   | <b>Upper limit temperature (ULT)</b>      | 105 °C   |
| <b>Untere Grenztemperatur (LLT)</b> | -20 °C   | <b>Lower limit temperature (LLT)</b>      | -20 °C   |
| <b>Material</b>                     | Gehäuse PA 66 beige<br>Kontaktteile Bronze                                       | <b>Material</b>                           | Terminal housing PA 66 beige<br>Contact parts bronze               |
| <b>Zertifiziert nach</b>            | EN 61984   | <b>Complies with</b>                      | EN 61984   |

| LBK 1 | Polzahl<br>Number of poles | IDC | OT   UT | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht per Rolle / kg<br>Weight per loom wiring / kg | Kart. Type<br>Box type |
|-------|----------------------------|-----|---------|----------------------------|------------------------------|---|------------------------|
| LBK 1 | 7                          | IDC | OT      | 88167266                   | 450                          | 15  | F                      |
| LBK 1 | 7                          | IDC | UT      | 88167267                   | 450                          | 8   | F                      |

### Montage | Assembly



### Prüfzeichen | Approvals

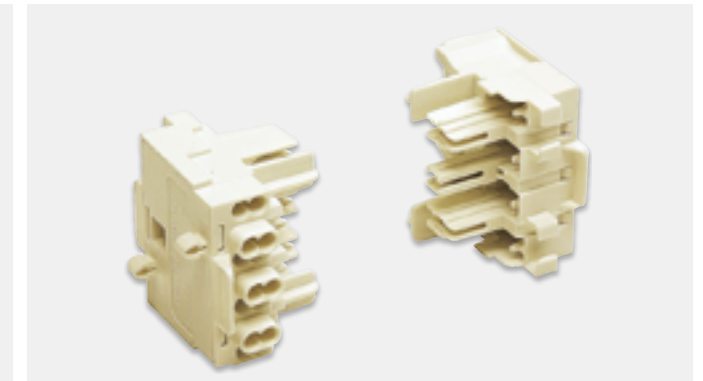
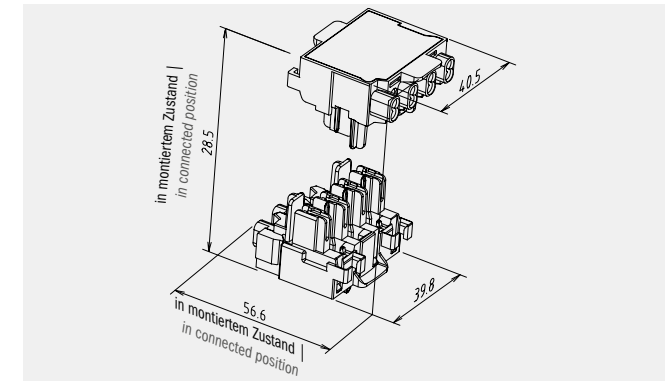


|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Typenschlüssel</b> |  |
| LBK1/7                | Komponente für 7-poliges Lichtbandsystem |
| IDC                   | Ausführung mit Schneidkontakt            |
| OT                    | Oberteil                                 |
| UT                    | Unterteil                                |
| PA                    | Polyamid                                 |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Code index</b> |   |
| LBK1/7            | Component for 7-pole continuous row lighting system |
| IDC               | Variation with insulation displacement contact      |
| OT                | Cover   |
| UT                | Base  |
| PA                | Polyamide   |

### LBK 1/7 CON

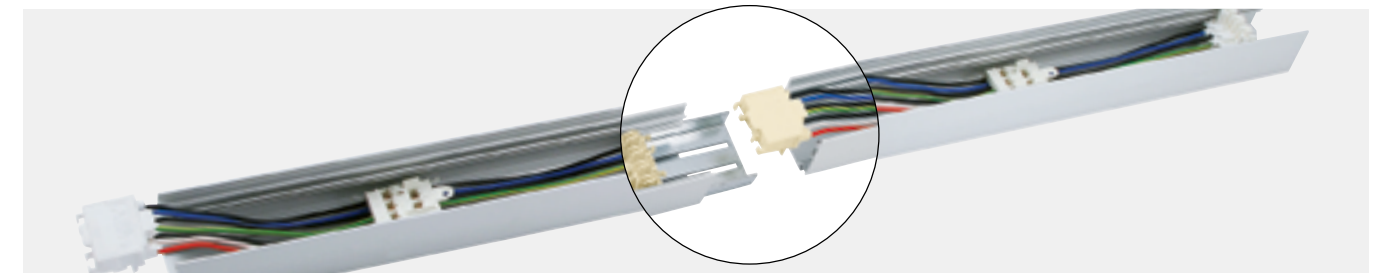
Axialverbinder für Lichtbänder  
Axial connector for continuous row lighting systems



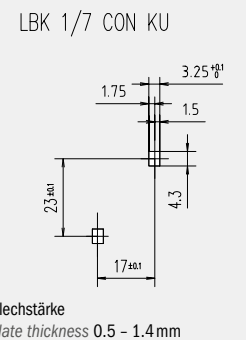
|                                     |  |                                      |  |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| <b>Nennspannung</b>                 | 400 V  | <b>Nominal voltage</b>               | 400 V  |
| <b>Nennstrom</b>                    | 16 A   | <b>Nominal current</b>               | 16 A   |
| <b>Klemmbereich</b>                 | 2 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter   | <b>Clamping range</b>                | 2 x 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires            |
| <b>Abisolierlänge</b>               | 12 - 13 mm   | <b>Wire stripping length</b>         | 12 - 13 mm   |
| <b>Obere Grenztemperatur (ULT)</b>  | 105 °C   | <b>Upper limit temperature (ULT)</b> | 105 °C   |
| <b>Untere Grenztemperatur (LLT)</b> | -20 °C   | <b>Lower limit temperature (LLT)</b> | -20 °C   |
| <b>Material</b>                     | Isolierteil PA 66<br>Kontaktteile Messing verzinkt | <b>Material</b>                      | Terminal housing PA 66<br>Contact parts Tinned brass |

| LBK 1 | Polzahl<br>Number of poles | CON | KU   ST | OF | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|-------|----------------------------|-----|---------|----|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| LBK 1 | 7                          | CON | KU      |    | 88716212                   | 400                          | 25                                       | B                      |
| LBK 1 | 7                          | CON | ST      | OF | 88716187                   | 400                          | 25                                       | B                      |

### Anwendungsbeispiele | Application examples



### Lochbild | Cutout



### Prüfzeichen | Approvals

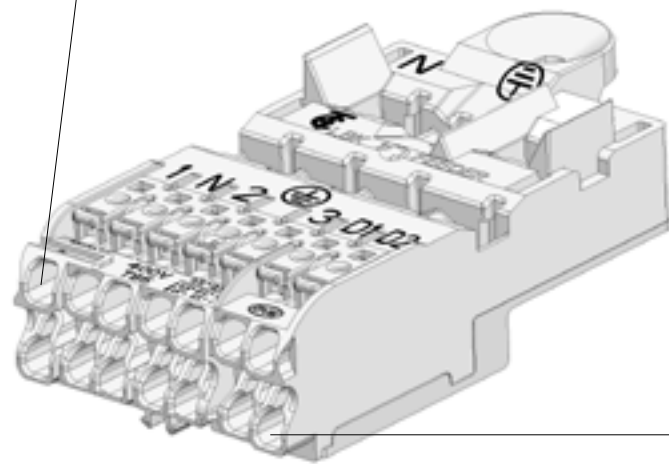


|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Typenschlüssel</b> |                                 |
| LBK1                  | Komponente für Lichtbandsystem  |
| CON                   | Axialverbinder                  |
| KU                    | Kupplung                        |
| ST                    | Stecker                         |
| OF                    | Ausführung ohne Befestigungsfuß |
| PA                    | Polyamid                        |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Code index</b> |  |
| LBK1              | Component for continuous row lighting system |
| CON               | Axial connector                              |
| KU                | Female part                                  |
| ST                | Male part                                    |
| OF                | Variation without fixing pin                 |
| PA                | Polyamide                                    |

## LBK 1/7 FEEDER

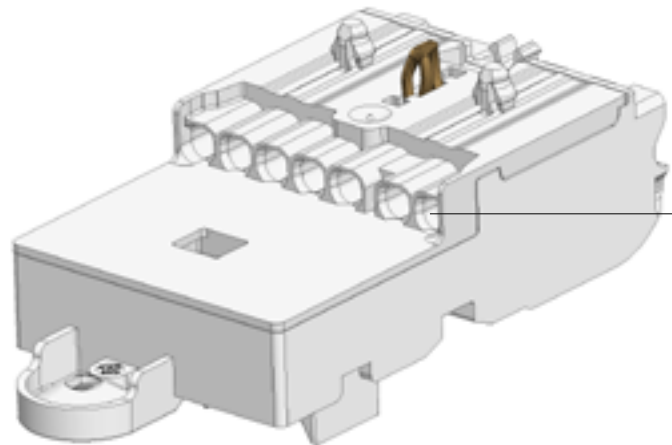
0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> starre und flexible Leiter  
0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> rigid and flexible wires



Lösen durch Drehen und Ziehen bzw. Lösestift SLK 5  
Detachment of wires by twisting and pulling or with release pin SLK 5

0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrätige Leiter, s  
0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> solid wires, s

1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> mehrdrätige, starre Leiter, r  
1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> rigid stranded wires, r



Anschlüsse für Durchgangsverdrahtung  
Terminals for loom wiring

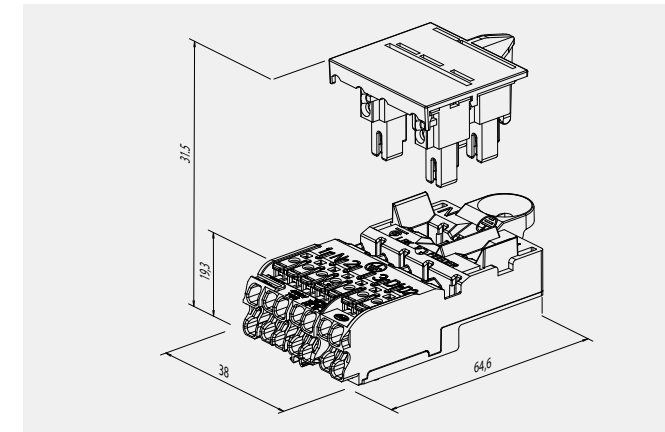
Lösen durch Drehen und Ziehen  
Detachment of wires by twisting and pulling

0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrätige Leiter, s  
0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> solid wires, s

1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> mehrdrätige, starre Leiter, r  
1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> rigid stranded wires, r

## LBK 1/7 FEEDER

Kabelhalter mit Direkteinspeisung für LBK Lichtbandsysteme  
Socket with integrated power supply terminals for LBK continuous row lighting systems

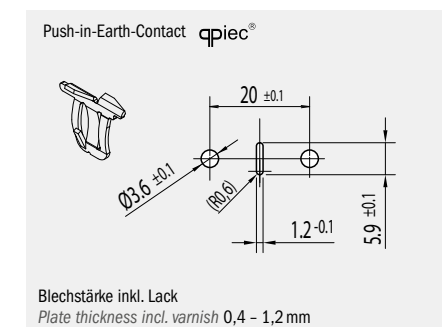


| Technische Daten               |   | IEC Ratings                        |  |
|--------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Nennspannung                   | 400 V   | Nominal voltage                    | 400 V  |
| Nennstrom                      | Einspeisung und Durchführung 16 A   | Nominal current                    | Power supply and looping 16 A  |
| Nennstrom Steckverbindung      | 10 A (geeignet für alle LBK 1 Stecker von Electro Terminal)   | Nominal current plug-in connection | 10 A (suitable for all LBK 1 plugs made by Electro Terminal)   |
| Klemmbereich obere Anschlüsse  | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter<br>Leiter lösbar mit Drücker   | Clamping range upper terminals     | 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires<br>detachment of wire with push-button  |
| Klemmbereich untere Anschlüsse | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter,<br>1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrätige Leiter,<br>Leiter lösbar mit Lösestift Art. 88167884 | Clamping range lower terminals     | 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires,<br>1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires,<br>detachment of wire with release pin |
| Abisolierlänge                 | 9 - 10 mm   | Wire stripping length              | 9 - 10 mm  |
| Obere Grenztemperatur (ULT)    | 105 °C  | Upper limit temperature (ULT)      | 105 °C   |
| Untere Grenztemperatur (LLT)   | -20 °C  | Lower limit temperature (LLT)      | -20 °C   |
| Material                       | Isolierteil PC weiß<br>Kontaktteile Kupfer / Edelstahl  | Material                           | Terminal housing PC white<br>Contact parts Copper / stainless steel  |

Zubehör: Seite 56 - 59  
Accessories: Page 56 - 59

| LBK 1 | Polzahl<br>Number of poles | Feeder | Bedruckung<br>Printing | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|-------|----------------------------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| LBK 1 | 7                          | FEEDER | 1 N 2 E 3 D1 D2        | 88167858                   | 200                          | 37,2                                     | B                      |

## Lochbild | Cutout



Prüfzeichen | Approvals

## Typenschlüssel

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| LBK 1  | Komponente für Lichtbandsystem |
| FEEDER | Direkteinspeisung              |
| PC     | Polycarbonat                   |

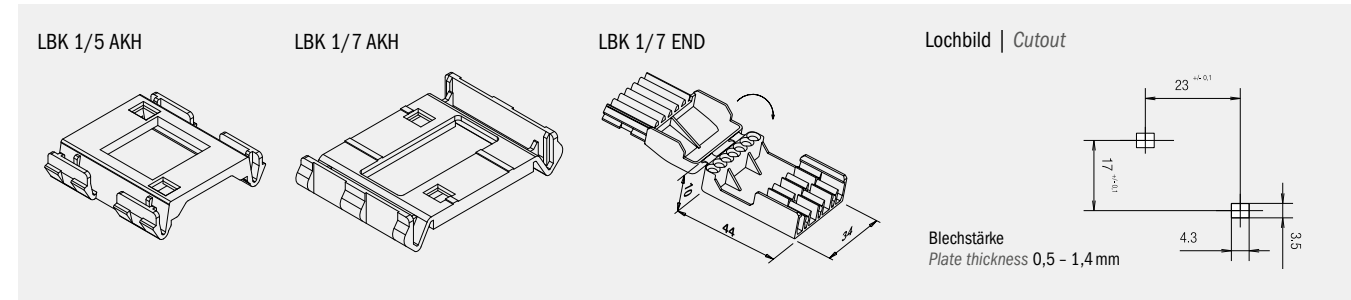
## Code index

|        |  |
|--------|--|
| LBK 1  | Component for continuous row lighting system |
| FEEDER | Integrated power supply terminals            |
| PC     | Polycarbonate                                |



### LBK Zubehör | LBK Accessories

LBK Adapterplatte LBK AKH für Kabelhalter und Einspeiseklemmen  
 Endkappe LBK END passend für 5- und 7-Pol-Anwendungen  
 LBK adapter plate LBK AKH for sockets and supply connectors  
 LBK END usable for 5- and 7-pole applications



| LBK 1 | Polzahl<br>Number of poles |     | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Länge   Length<br>A in mm |
|-------|----------------------------|-----|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| LBK 1 | 7                          | END | 88891700                   | 350                          | 8,1                                      | F                      | 44,0                      |
| LBK 1 | 5                          | AKH | 08710447                   | 10.000                       | 2,0                                      | K                      | 33,0                      |
| LBK 1 | 7                          | AKH | 08160957                   | 6000                         | 2,8                                      | K                      | 33,0                      |

Einspeiseklemmen SLK 5 siehe Seite 16 | Terminal blocks SLK see pages 16

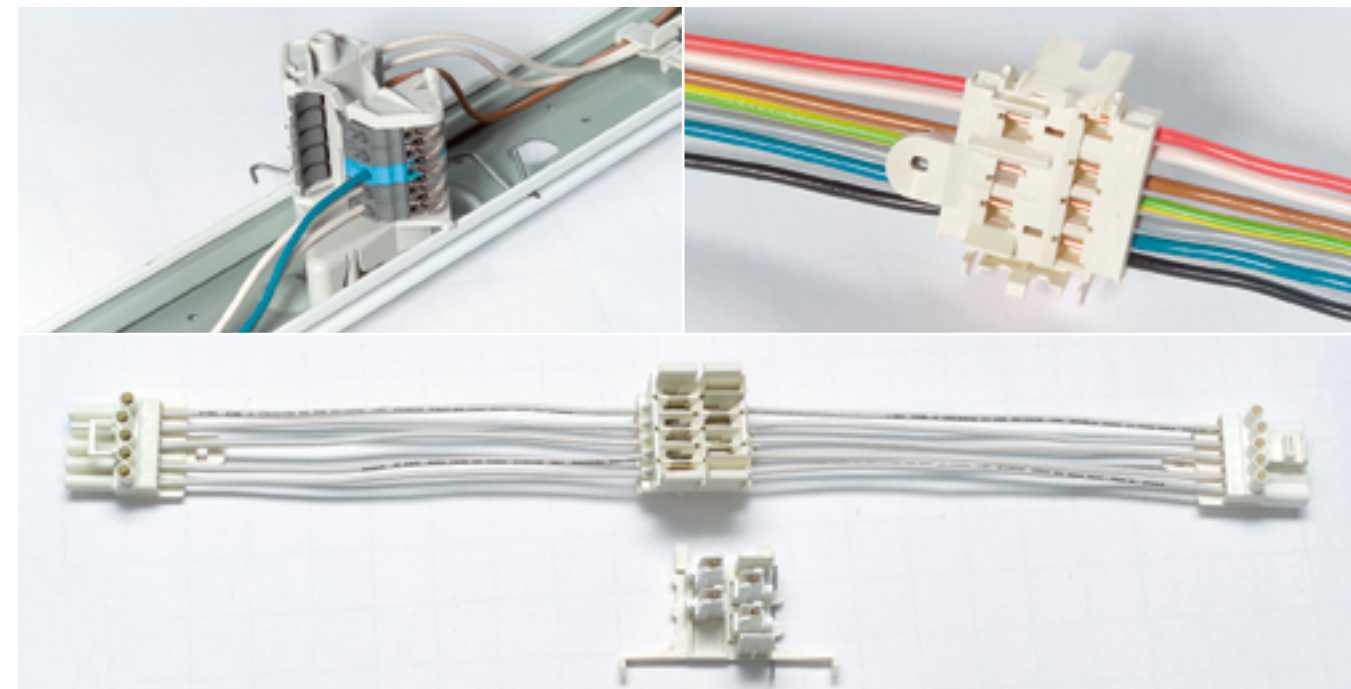
| Typenschlüssel |                                | Code index |  |
|----------------|--------------------------------|------------|--|
| LBK1           | Komponente für Lichtbandsystem | LBK1       | Component for continuous row lighting system |
| END            | Endkappe                       | END        | End cap                                      |
| AKH            | Adapter                        | AKH        | Adapter                                      |

### Kundenspezifische Lösungen

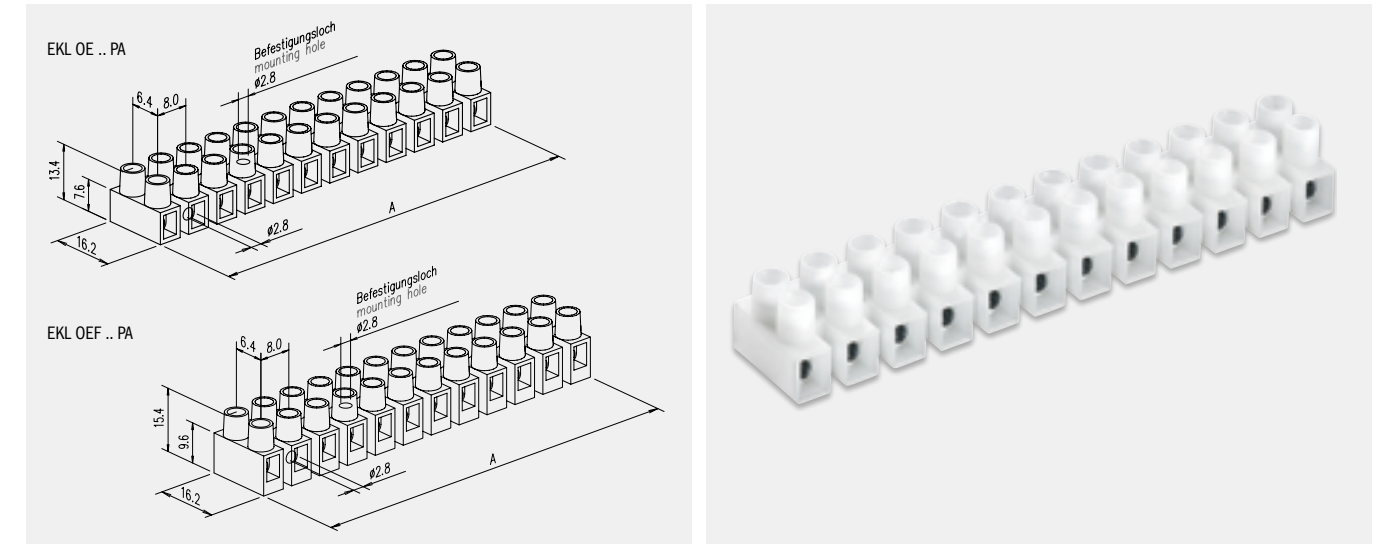
Für Lichtbandanwendungen, welche mit unserem Standardsystem nicht abgedeckt werden, bietet sich Electro Terminal auch als Entwicklungspartner für kundenspezifische Lösungen an. Im folgenden Bild sind einige Beispiele von kundenspezifischen Entwicklungen dargestellt:

### Customised Solutions

For applications which are not covered by products from our standard range Electro Terminal offers to develop customised solutions. On the picture below we present some examples of customised products:



### EKL OE(F) .. PA



| Nennspannung<br>Klemmbereich ohne Drahtschutz |  | Technische Daten<br>450 V<br>0,5 - 4 mm <sup>2</sup> starre Leiter |  | Nominal voltage<br>Clamping range without wire protection |  | IEC Ratings<br>450 V<br>0.5 - 4 mm <sup>2</sup> rigid wires |  | UL Ratings<br>300 V<br>CU, AWG 22 - 12 (SOL/STR): 20 A |  |
|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|
| Klemmbereich mit Drahtschutz                  |  | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>  |  | Clamping range with wire protection                       |  | 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>                                   |  | T110 (1 - 5 POLES)                                     |  |
| Abisolierlänge                                |  | 5 - 6 mm   |  | Wire stripping length                                     |  | 5 - 6 mm  |  | T85 (6 - 12 POLES)                                     |  |
| Max. Umgebungstemperatur                      |  | T110 (1 - 5 POL)<br>T85 (6 - 12 POL)                               |  | Max. ambient temperature                                  |  | T110 (1 - 5 POLES)<br>T85 (6 - 12 POLES)                    |  |  |  |
| Material                                      |  | Isolierteil<br>Einsätze<br>Schrauben                               |  | PA 66<br>Messing chromatiert<br>Stahl chromatiert M2,6    |  | Material<br>Terminal housing<br>Inserts<br>Screws           |  | PA 66<br>Galvanized brass<br>Galvanized steel M2.6     |  |

Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| EKL OE | Klemmenfuß<br>Raised base | DS | 2B | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pcs. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|--------|---------------------------|----|----|----------------------------|----------------------------|------------------------------|---|------------------------|---------------------------|
| EKL OE |                           |    |    | 12 POL                     | 88273901                   | 50 x 10                      | 19,2                                      | C                      | 93,6                      |
| EKL OE |                           |    |    | 12 POL                     | 88859307                   | 500                          | 19,2                                      | C                      | 93,6                      |
| EKL OE |                           |    |    | 2 POL                      | 88455804                   | 3000                         | 3,2                                       | O                      | 13,6                      |
| EKL OE |                           |    |    | 3 POL                      | 88742606                   | 2000                         | 4,8                                       | O                      | 21,6                      |
| EKL OE |                           |    | 2B | 2 POL                      | 88393700                   | 3000                         | 3,5                                       | O                      | 13,6                      |
| EKL OE |                           |    | 2B | 4 POL                      | 88927100                   | 1500                         | 7,1                                       | O                      | 29,6                      |
| EKL OE |                           | DS |    | 12 POL                     | 88581176                   | 500                          | 20,1                                      | C                      | 93,6                      |
| EKL OE | F                         |    |    | 12 POL                     | 88859403                   | 450                          | 20,1                                      | C                      | 93,6                      |
| EKL OE | F                         |    |    | 3 POL                      | 88865601                   | 1800                         | 5,0                                       | O                      | 21,6                      |
| EKL OE | F                         |    |    | 2 POL                      | 88459205                   | 3000                         | 3,3                                       | O                      | 13,6                      |
| EKL OE | F                         | DS |    | 12 POL                     | 88580876                   | 450                          | 21,0                                      | C                      | 93,6                      |
| EKL OE | F                         | DS |    | 3 POL                      | 88299905                   | 1800                         | 5,3                                       | O                      | 21,6                      |
| EKL OE | F                         | DS |    | 2 POL                      | 88457906                   | 3000                         | 3,5                                       | O                      | 13,6                      |

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage / Weitere Polvarianten auf Anfrage  
 Flammgeschützte Varianten und Varianten für höhere Temperaturen ab Seite 78

Printing of single poles upon request / Additional number of poles upon request  
 Flame protected variants and variants for higher temperatures as of page 78

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

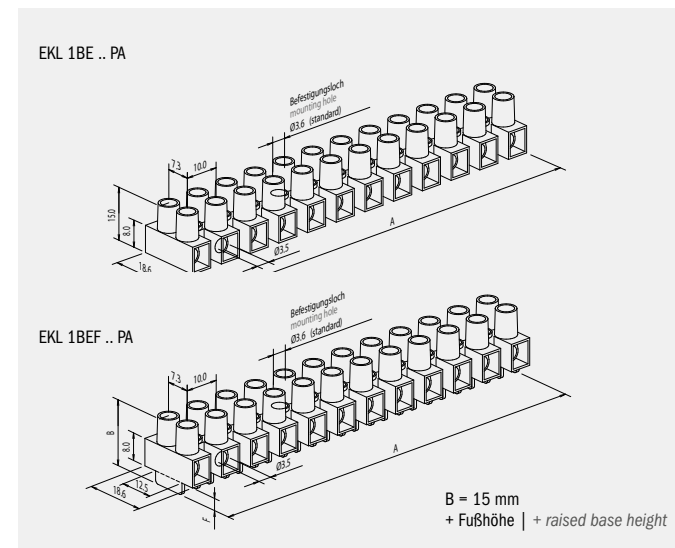
The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.

Prüfzeichen | Approvals

0,6 x 3,5 | 0,4 Nm

| Typenschlüssel |   | Code index |   |
|----------------|---|------------|---|
| EKL OE         | Klemmentype Größe 0                         | EKL OE     | Connector type size 0                               |
| F              | Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 2 mm       | F          | Additional code for connector with 2 mm raised base |
| DS             | Zusatzbezeichnung für Drahtschutz           | DS         | Additional code for insert with wire protector      |
| 2B             | Zusatzbezeichnung für Einsatz mit Trennwand | 2B         | Additional code for insert with centre barrier      |
| PA             | Polyamid                                    | PA         | Polyamide   |

EKL 1BE(F) .. PA



|                                     |                                       |  |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nennspannung</b>                 | <b>Technische Daten</b>               | <b>Nominal voltage</b>                     | <b>IEC Ratings</b>                  | <b>UL Ratings</b>               |
| Klemmbereich ohne Drahtschutz       | 450 V                                 | 450 V                                      | 450 V                               | 300 V                           |
|                                     | 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> starre Leiter | Clamping range without wire protection     | 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> rigid wires | CU, AWG 20 - 10 (SOL/STR): 30 A |
| <b>Klemmbereich mit Drahtschutz</b> | <b>Abisolierlänge</b>                 | <b>Clamping range with wire protection</b> | <b>Wire stripping length</b>        |                                 |
|                                     | 0,5 - 4 mm <sup>2</sup>               |  | 0,5 - 4 mm <sup>2</sup>             |                                 |
|                                     | 6 - 7 mm                              |  | 6 - 7 mm                            |                                 |
| <b>Max. Umgebungstemperatur</b>     | <b>T110 (1 - 5 POL)</b>               | <b>Max. ambient temperature</b>            | <b>T110 (1 - 5 POLES)</b>           |                                 |
|                                     | T85 (6 - 12 POL)                      |  | T85 (6 - 12 POLES)                  |                                 |
| <b>Material</b>                     | <b>Isolierteil</b>                    | <b>Material</b>                            | <b>Terminal housing</b>             |                                 |
|                                     | PA 66                                 |  | PA 66                               |                                 |
|                                     | Einsätze                              |  | Inserts                             |                                 |
|                                     | Messing chromatiert                   |  | Galvanized brass                    |                                 |
|                                     | Schrauben                             |  | Screws                              |                                 |
|                                     | Stahl chromatiert M3                  |  | Galvanized steel M3                 |                                 |

Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page onwards

| EKL 1BE | Klemmenfuß<br>Raised base | DS | 2B | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|---------|---------------------------|----|----|----------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| EKL 1BE |                           |    |    | 12 POL                     | 88378308                   | 25 x 10                      | 28,3                                     | E                      | 117                       |
| EKL 1BE |                           |    |    | 12 POL                     | 88854100                   | 250                          | 28,3                                     | E                      | 117                       |
| EKL 1BE |                           |    |    | 2 POL                      | 88735100                   | 2000                         | 4,6                                      | O                      | 16,3                      |
| EKL 1BE |                           |    |    | 3 POL                      | 88735206                   | 1200                         | 7,0                                      | O                      | 26,3                      |
| EKL 1BE |                           |    | 2B | 2 POL                      | 88976609                   | 2000                         | 5,0                                      | O                      | 16,3                      |
| EKL 1BE |                           |    | 2B | 3 POL                      | 88838907                   | 1200                         | 7,5                                      | O                      | 26,3                      |
| EKL 1BE |                           | DS |    | 12 POL                     | 88859006                   | 250                          | 28,7                                     | E                      | 117                       |
| EKL 1BE | F2                        |    |    | 12 POL                     | 88858909                   | 250                          | 29,4                                     | C                      | 117                       |
| EKL 1BE | F2                        |    | 2B | 12 POL                     | 88164223                   | 250                          | 30,6                                     | C                      | 117                       |
| EKL 1BE | F2                        | DS |    | 12 POL                     | 88359001                   | 250                          | 29,5                                     | C                      | 117                       |
| EKL 1BE | F3,5                      |    |    | 12 POL                     | 88378404                   | 25 x 10                      | 29,3                                     | C                      | 117                       |
| EKL 1BE | F3,5                      |    |    | 12 POL                     | 88844500                   | 250                          | 29,3                                     | C                      | 117                       |
| EKL 1BE | F3,5                      |    |    | 3 POL                      | 88741509                   | 1000                         | 7,2                                      | O                      | 26,3                      |
| EKL 1BE | F3,5                      | DS | 2B | 12 POL                     | 88161701                   | 250                          | 30,3                                     | C                      | 117                       |

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage / Weitere Polvarianten auf Anfrage  
 Flammgeschützte Varianten und Varianten für höhere Temperaturen ab Seite 78  
 Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

Printing of single poles upon request / Additional number of poles upon request  
 Flame protected variants and variants for higher temperatures as of page 78  
 The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.

Prüfzeichen | Approvals c us

0,8 x 4,0 | 0,5 Nm

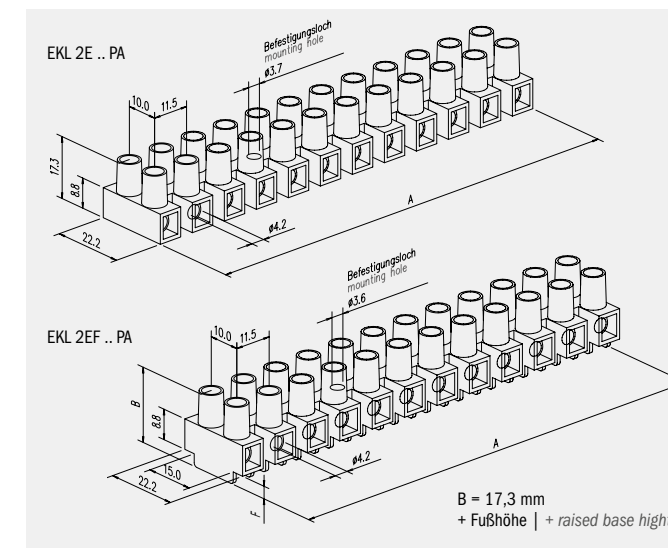
**Typenschlüssel**

|         |   |
|---------|---|
| EKL 1BE | Klemmentype Größe 1                         |
| F2      | Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 2 mm       |
| F3,5    | Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 3,5 mm     |
| DS      | Zusatzbezeichnung für Drahtschutz           |
| 2B      | Zusatzbezeichnung für Einsatz mit Trennwand |
| PA      | Polyamid                                    |

**Code index**

|         |   |
|---------|---|
| EKL 1BE | Connector type size 1                                 |
| F2      | Additional code for connector with 2 mm raised base   |
| F3,5    | Additional code for connector with 3.5 mm raised base |
| DS      | Additional code for insert with wire protector        |
| 2B      | Additional code for insert with centre barrier        |
| PA      | Polyamide   |

EKL 2E(F) .. PA



|                                     |  |  |                                      |                                |
|-------------------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Nennspannung</b>                 | <b>Technische Daten</b>                | <b>Nominal voltage</b>                     | <b>IEC Ratings</b>                   | <b>UL Ratings</b>              |
| Klemmbereich ohne Drahtschutz       | 450 V                                  | 450 V                                      | 450 V                                | 600 V (F), 300 V (OF)          |
|                                     | 0,5 - 10 mm <sup>2</sup> starre Leiter | Clamping range without wire protection     | 0,5 - 10 mm <sup>2</sup> rigid wires | CU, AWG 14 - 8 (SOL/STR): 50 A |
| <b>Klemmbereich mit Drahtschutz</b> | <b>Abisolierlänge</b>                  | <b>Clamping range with wire protection</b> | <b>Wire stripping length</b>         |                                |
|                                     | 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>                |  | 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>              |                                |
|                                     | 7,5 - 8,5 mm                           |  | 7,5 - 8,5 mm                         |                                |
| <b>Max. Umgebungstemperatur</b>     | <b>T110 (1 - 5 POL)</b>                | <b>Max. ambient temperature</b>            | <b>T110 (1 - 5 POLES)</b>            |                                |
|                                     | T85 (6 - 12 POL)                       |  | T85 (6 - 12 POLES)                   |                                |
| <b>Material</b>                     | <b>Isolierteil</b>                     | <b>Material</b>                            | <b>Terminal housing</b>              |                                |
|                                     | PA 66                                  |  | PA 66                                |                                |
|                                     | Einsätze                               |  | Inserts                              |                                |
|                                     | Messing chromatiert                    |  | Galvanized brass                     |                                |
|                                     | Schrauben                              |  | Screws                               |                                |
|                                     | Stahl chromatiert M3,5                 |  | Galvanized steel M3.5                |                                |

Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page onwards

| EKL 2E | Klemmenfuß<br>Raised base | DS | 2B | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / ps. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|--------|---------------------------|----|----|----------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| EKL 2E |                           |    |    | 12 POL                     | 88274103                   | 25 x 10                      | 43,9                                     | O                      | 132,7                     |
| EKL 2E |                           |    |    | 12 POL                     | 88523905                   | 250                          | 43,9                                     | A                      | 132,7                     |
| EKL 2E |                           |    |    | 3 POL                      | 88742407                   | 800                          | 11,0                                     | O                      | 30,1                      |
| EKL 2E |                           |    | 2B | 3 POL                      | 88941507                   | 800                          | 12,5                                     | O                      | 30,1                      |
| EKL 2E |                           | DS |    | 12 POL                     | 88275402                   | 25 x 10                      | 45,1                                     | O                      | 132,7                     |
| EKL 2E |                           | DS |    | 12 POL                     | 88533200                   | 250                          | 45,1                                     | A                      | 132,7                     |
| EKL 2E |                           | DS |    | 2 POL                      | 88366909                   | 1200                         | 7,5                                      | O                      | 18,7                      |
| EKL 2E |                           | DS |    | 3 POL                      | 88567802                   | 800                          | 11,2                                     | O                      | 30,1                      |
| EKL 2E | F2                        |    |    | 12 POL                     | 88533005                   | 250                          | 45,2                                     | A                      | 132,7                     |
| EKL 2E | F2                        |    |    | 3 POL                      | 88766809                   | 700                          | 11,3                                     | O                      | 30,1                      |
| EKL 2E | F3,5                      |    |    | 12 POL                     | 88754409                   | 25 x 10                      | 45,7                                     | A                      | 132,7                     |
| EKL 2E | F3,5                      |    |    | 12 POL                     | 88524008                   | 250                          | 45,7                                     | A                      | 132,7                     |
| EKL 2E | F3,5                      |    |    | 3 POL                      | 88809902                   | 700                          | 11,4                                     | O                      | 30,1                      |
| EKL 2E | F3,5                      | DS |    | 12 POL                     | 88276205                   | 250                          | 47,0                                     | A                      | 132,7                     |

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage / Weitere Polvarianten auf Anfrage  
 Flammgeschützte Varianten und Varianten für höhere Temperaturen ab Seite 78  
 EKL 3E, EKL 4BE, EKL 5E ab Seite 97  
 Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

Printing of single poles upon request / Additional number of poles upon request  
 Flame protected variants and variants for higher temperatures as of page 78  
 EKL 3E, EKL 4BE, EKL 5E from page 97 onwards  
 The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.

Prüfzeichen | Approvals c us

0,8 x 4,5 | 0,8 Nm

**Typenschlüssel**

|        |   |
|--------|---|
| EKL 2E | Klemmentype Größe 2                         |
| F2     | Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 2 mm       |
| F3,5   | Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 3,5 mm     |
| OF     | Zusatzbezeichnung ohne Klemmenfuß           |
| DS     | Zusatzbezeichnung für Drahtschutz           |
| 2B     | Zusatzbezeichnung für Einsatz mit Trennwand |
| PA     | Polyamid                                    |

**Code index**

|        |   |
|--------|---|
| EKL 2E | Connector type size 2                                 |
| F2     | Additional code for connector with 2 mm raised base   |
| F3,5   | Additional code for connector with 3.5 mm raised base |
| OF     | Additional code without raised base                   |
| DS     | Additional code for insert with wire protector        |
| 2B     | Additional code for insert with centre barrier        |
| PA     | Polyamide   |

**Lösestift für SLK 5 und LBK 1/7 FEEDER | Release Pin for SLK 5 and LBK 1/7 FEEDER**

Lösestift für leichtes Lösen der internen Leitungen auf der Geräteseite  
Release pin for easy detachment of internal wiring

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| SLK 5 Loesestift           | 88167559                   | 7,5                         | 1                            |

**Lösestift für SLK 3 und SLK 3 LINECT | Release pin for SLK 3 and SLK 3 LINECT**

Lösestift für leichtes Lösen der internen Leitungen auf der Geräteseite  
Release pin for easy detachment of internal wiring

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| SLK 3 Loesestift           | 88706806                   | 7,5                         | 1                            |

**Lösestift für MICROCON und MICROCON SMD | Release pin for MICROCON and MICROCON SMD**

Lösestift für leichtes Lösen der internen Leitungen auf der Geräteseite  
Release pin for easy detachment of internal wiring

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| MICROCON SMD Loesestift    | 88167884                   | 7,5                         | 1                            |

**Lösestift für MICROCUT | Release pin MICROCUT**

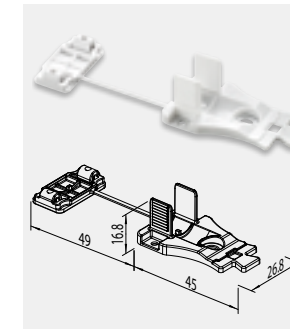
Lösestift für leichtes Lösen der internen Leitungen auf der Geräteseite  
Release pin for easy detachment of internal wiring

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| MICROCUT Loesestift        | 88166805                   | 7,5                         | 1                            |

**Lösestift für MICROCON SMD PURE | Release pin MICROCON SMD PURE**

Lösestift für leichtes Lösen der internen Leitungen auf der Geräteseite  
Release pin for easy detachment of internal wiring

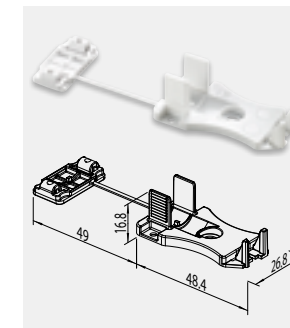
| Bezeichnung<br>Description   | Art. Nummer<br>Art. number | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| MICROCON SMD PURE Loesestift | 88168407                   | 7,5                         | 1                            |

**Befestigungsplatte mit Zugentlastung für SLK 5 und LBK 1/7 FEEDER  
Mounting Plate with Strain Relief for SLK 5 and LBK 1/7 FEEDER**

Material PC | Material PC

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Kabeldurchmesser<br>Cable diameter | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| BFP+ZUG SLK 5 OF           | 88167608                   | Ø 5 - 12 mm                        | 5,13                        | 500                          | A                      |

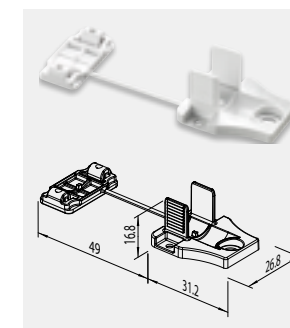
| Lochbild   Cutout                               | Zusätzliche Schraublöcher<br>Optional screw holes | Schnappflüße Klemme SLK<br>Snap-in holes terminal block SLK |
|---|---|---|
| Blechstärke<br>Plate thickness:<br>0,4 - 1,0 mm |   |   |

**Befestigungsplatte mit Zugentlastung für SLK 3 und SLK 3 LINECT  
Mounting Plate with Strain Relief for SLK 3 and SLK 3 LINECT**

Material PC | Material PC

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Kabeldurchmesser<br>Cable diameter | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| BFP+ZUG SLK 3 OF           | 88167536                   | Ø 5 - 12 mm                        | 3,9                         | 500                          | A                      |

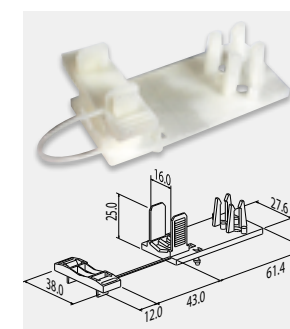
| Lochbild   Cutout                               | Zusätzliche Schraublöcher<br>Optional screw holes | Schnappflüße Klemme SLK<br>Snap-in holes terminal block SLK |
|---|---|---|
| Blechstärke<br>Plate thickness:<br>0,4 - 1,0 mm |   |   |

**Befestigungsplatte mit Zugentlastung | Mounting Plate with Strain Relief**

Material PC | Material PC

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Kabeldurchmesser<br>Cable diameter | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| BFP+ZUG OF                 | 88167546                   | Ø 5 - 12 mm                        | 3,5                         | 500                          | A                      |

| Lochbild   Cutout                               | Zusätzliche Schraublöcher<br>Optional screw holes | Schnappflüße Klemme SLK<br>Snap-in holes terminal block SLK |
|---|---|---|
| Blechstärke<br>Plate thickness:<br>0,4 - 1,0 mm |   |   |

**Befestigungsplatte mit Zugentlastung | Mounting Plate with Strain Relief**

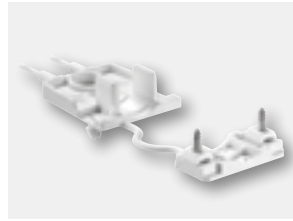
Material PA 66 weiß, 85°C; für Blechstärke 0,6 - 1 mm; geeignet für: EKL 1BE(F) PA, EKL 2E(F) PA  
Material PA 66 white, 85°C; plate thickness 0.6 - 1 mm; suitable for: EKL 1BE(F) PA, EKL 2E(F) PA

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Kabeldurchmesser<br>Cable diameter | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| BFP+ZUG EKL                | 88160930                   | Ø 7 - 14 mm                        | 5,7                         | 600                          | F                      |

| Lochbild<br>Cutout |
|--------------------|
|                    |

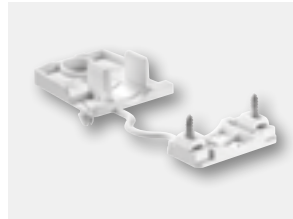


## Befestigungsplatte mit Zugentlastung SLK7 | Fixing plate with strain relief SLK 7



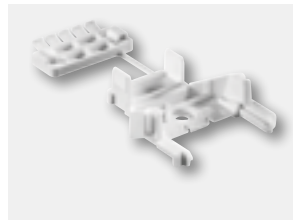
| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Kabeldurchmesser<br>Cable diameter | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE/ Stk.<br>Packing/ pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| BFP+ZUG SLK 7              | 88168394                   | Ø 5,0 - 9,5 mm                     | 4,3                         | 500                        | A                      |

## Befestigungsplatte STAND ALONE | Fixing plate SLK 7 STAND ALONE



| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Kabeldurchmesser<br>Cable diameter | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE/ Stk.<br>Packing/ pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| BFP+ZUG SLK 7 STAND ALONE  | 88168395                   | Ø 5,0 - 9,5 mm                     | 4,1                         |                            | J                      |

## LBK 2/11 LEIF | LBK 2/11 LEIF



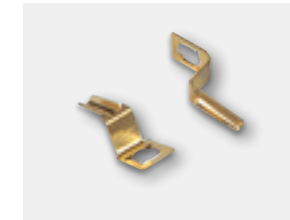
| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Kabeldurchmesser<br>Cable diameter | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE/ Stk.<br>Packing/ pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| LBK 2/11 LEIF              | 88168389                   |                                    | 6,5                         |                            | E                      |

## B2B-Verbindung | B2B Connector



| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE/ Stk.<br>Packing/ pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| MICROCON SMD B2B           | 88168242                   | 0,2                         | 1500                       | X                      |

## Erdzunge | Earth-tag



Material Messing; passend für EKL 1 + 2 mit Fuß 3,5 mm  
Material brass; suitable for EKL 1 + 2 with raised base 3.5 mm

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE/ Stk.<br>Packing/ pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| STT Erdzunge E EKL         | 08004050                   | 0,4                         | 20 000                     | X                      |

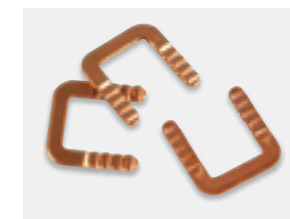
## Befestigungszapfen | Fixing Pin



Material Delrin | Material Delrin

| Bezeichnung<br>Description           | Art. Nummer<br>Art. number | VPE/ Stk.<br>Packing/ pcs.    | Kart. Type<br>Box type |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| SNAPBO 1                             | 88476700                   | 5000                          | F                      |
| passend für   suitable for           |                            | Bleckstärke   Plate thickness |                        |
| EKL 1BE F2, EKL 2E F2                |                            | 0,5 - 2,2 mm                  |                        |
| EKL 2E F3, EKL 1BE F3,5, EKL 2E F3,5 |                            | 0,5 - 1,0 mm                  |                        |

## Verbindungsflasche | Terminal Bridge



Material Kupfer  
Material copper

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | passend für<br>suitable for | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE/ Stk.<br>Packing/ pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| STT VL U Kado 2/5          | 08004143                   | EKL 1BE & EKL 2E            | 0,4                         | 5000                       | X                      |

## Stanzteil SLK | Punching part SLK



Material Kupfer verzinkt, Stahl verzinkt  
Material tinned copper, tinned steel

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE/ Stk.<br>Packing/ pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------|
| STT SLK 3                  | 08003140                   | 1,3                         | 7500                       | E                      |

# Anschlussklemmen für die Haushalts- geräteindustrie *Terminal blocks for household appliances*



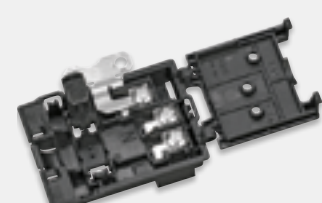
## Auszug aus dem Sortiment für die Haushaltsgeräteindustrie *Selection of the product range for household appliances*

### Kabelanschlussdosen *Cable Connection Boxes*



**KADO 2/3 OS**  
Mit geöffneten Schrauben  
*With opened screws*

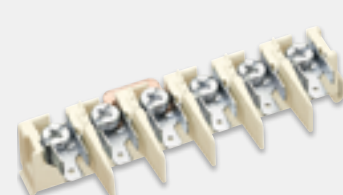
Seite | Page 64



**KADO FL**  
Flacher geht's nicht  
*As flat as can be*

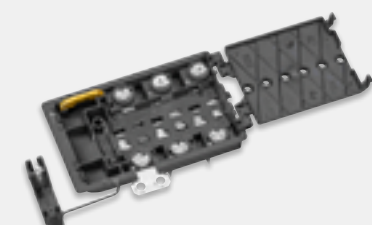
Seite | Page 66

### Geräteanschlussklemme *Terminal Block for Appliances*



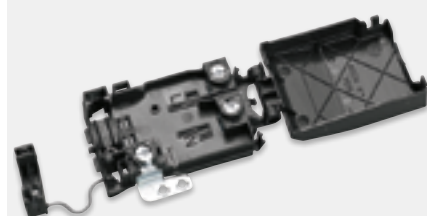
**SFK**  
Flachklemmleisten  
*Screw-tab terminal blocks*

Seite | Page 74



**KADO XT**  
Flache Kabelanschlussdose  
mit drei Phasen  
*Flat cable connection box  
with three phases*

Seite | Page 68



**KADO XM**  
Große Dimensionen,  
große Kapazität  
*Great dimensions, great capacity*

Seite | Page 70



**EKL GW750 / GV GW750**  
Klemmleisten V0  
*Connector strips V0*

Seite | Page 78

### Kabelanschlussdosen *Cable Connection Boxes*

|  |    |
|--|----|
| KADO 2/3 OS .....  | 64 |
| KADO FL .....  | 66 |
| KADO XT .....  | 68 |
| KADO XM .....  | 70 |
| RAST Kodierung der Kabelanschlussdosen<br>RAST Codes of Cable Connection Boxes ..... | 72 |

### Flachklemmleisten *Screw-tab Terminal Blocks*

|                  |    |
|------------------|----|
| SFK.. (TW) ..... | 74 |
|------------------|----|

### Steckverbindungsklemmen *Plug-in Connectors*

|                 |    |
|-----------------|----|
| ESKLG 2.. ..... | 76 |
|-----------------|----|

### Klemmleisten V0 *Connector Strips V0*

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| EKL 0E(F) .. GW750 / GV GW750 .....  | 78 |
| EKL 1BE(F) .. GW750 / GV GW750 ..... | 79 |
| EKL 2E(F) .. GW750 / GV GW750 .....  | 80 |
| EKL 3E(F) .. GV GW750 .....          | 81 |

### Zubehör *Accessories*

|   |    |
|---|----|
| Verbindungsflasche   Terminal bridge .....                                      | 82 |
| Erdzunge   Earth-tag .....  | 82 |
| Befestigungsplatte mit Zugentlastung<br>Mounting plate with strain relief ..... | 82 |

|  |    |
|--|----|
| Kundenentwicklungen<br>Customised Developments ..... | 83 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| Technische Daten<br>Technical Data ..... | 99 |
|--|----|



## Ein heißer Sicherheits-Tipp *A hot safety tip*

EN 60335-1  
genehmigt | approved

Die europäische Norm EN 60335-1 ist der Standard für die Sicherheit von elektrischen Haushaltsgeräten.

Isoliermaterialien, die stromführende Metallteile in ihrer Lage halten, müssen dabei besondere Anforderungen erfüllen. Besonders davon betroffen sind Geräte, die unbeaufsichtigt betrieben werden können. Darunter fallen z. B. Waschmaschinen, Backöfen oder Kochmulden.

Für diese Geräte wird gefordert, dass die Isoliermaterialien einen Glühdrahttest mit 850°C bzw. einen Glühdrahttest mit 750°C bestehen. Sollten die Isoliermaterialien beim Glühdrahttest 750°C eine geringere Entzündungszeit als zwei Sekunden bzw. eine Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT) von über 775°C aufweisen, muss keine weitere Nadelflammprüfung durchgeführt werden.

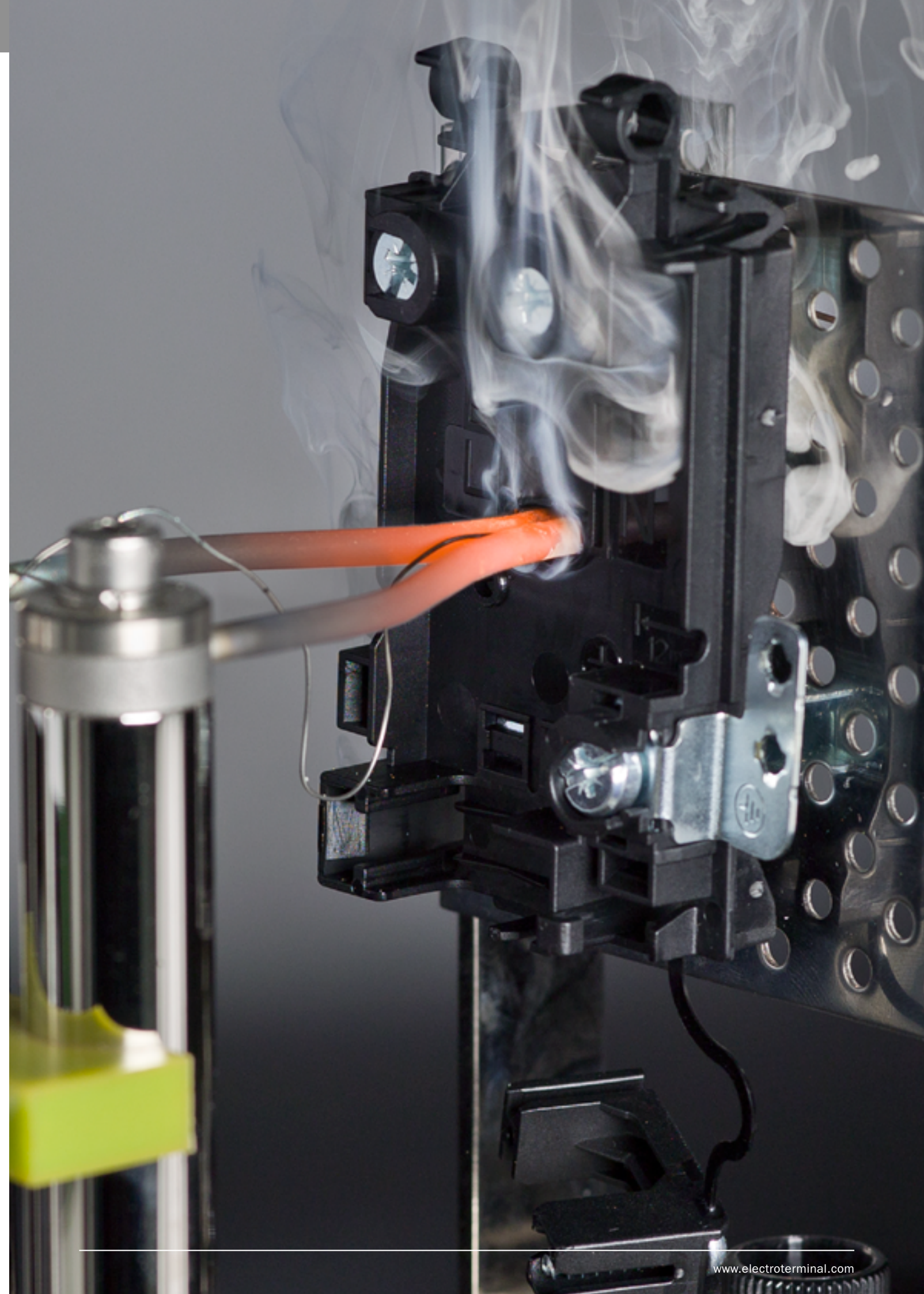
Die Geräteanschlussklemmen von Electro Terminal erfüllen diese Anforderungen. Sie sind daher für die Anwendung in Haushaltsgeräten bestens geeignet.

*The European Standard 60335-1 specifies safety requirements for electrical household appliances.*

*Insulation materials that hold energised metal parts in place must meet specific requirements. This is especially important for appliances that can be operated without attendance, such as washing machines, ovens and cooking hobs.*

*For these appliances, it is necessary that the insulation materials pass a 850°C and a 750°C glow wire test. If the insulation materials have a lower inflammation time than two seconds at 750°C or a glow wire inflammation temperature of more than 775°C, no needle flame test is required.*

*Electro Terminal's terminal blocks meet these requirements. Therefore, they are perfectly suitable for the use in household appliances.*



### **GWT 750°C (Komponenten)**

Glühdrahtprüfung gemäß EN 60695-2-11  
bei 750°C  
Komponenten dürfen max. 2 Sekunden brennen

### **GWT 750°C (components)**

*glow wire test in accordance with EN 60695-2-11  
at 750 °C  
max. flame time 2 seconds*

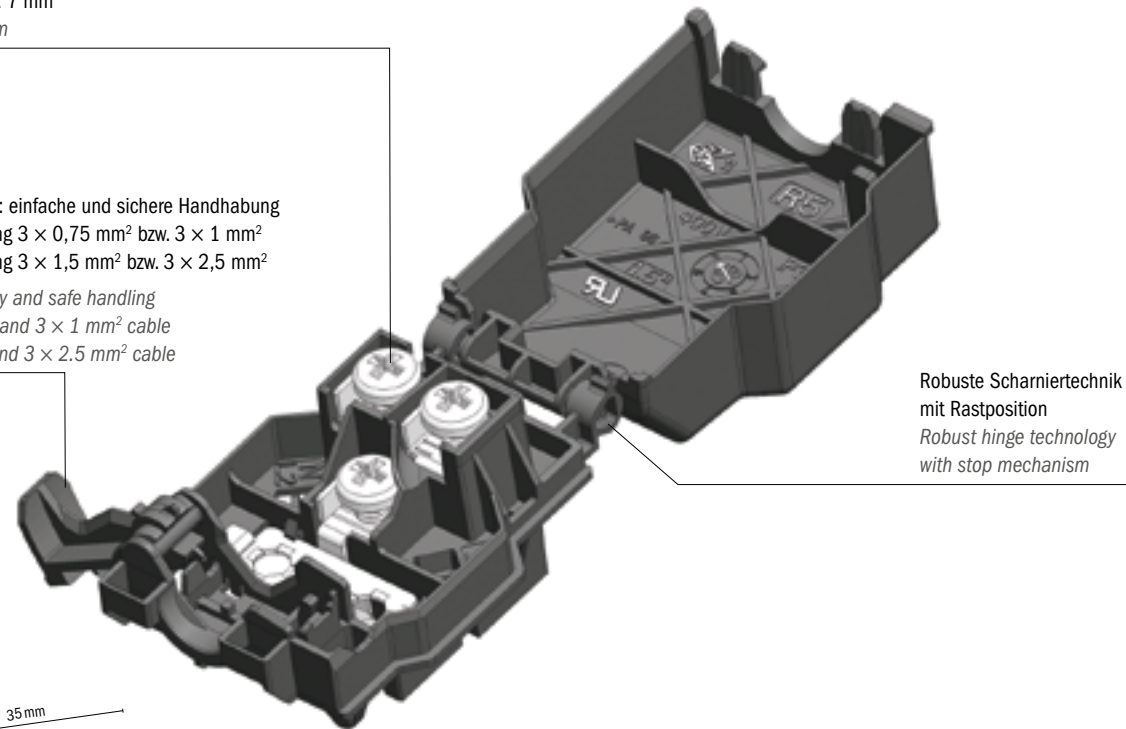


### KADO 2/3 OS

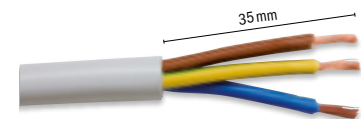
Mit geöffneten Schrauben  
With opened screws

Geöffnete Schrauben M4 × 7 mm  
Opened screws M4 × 7 mm

Schraublose Zugentlastung: einfache und sichere Handhabung  
„2 CLIX“ für Anschlussleitung 3 × 0,75 mm<sup>2</sup> bzw. 3 × 1 mm<sup>2</sup>  
„1 CLIX“ für Anschlussleitung 3 × 1,5 mm<sup>2</sup> bzw. 3 × 2,5 mm<sup>2</sup>  
Screwless strain relief: easy and safe handling  
"2 CLIX" for 3 × 0.75 mm<sup>2</sup> and 3 × 1 mm<sup>2</sup> cable  
"1 CLIX" for 3 × 1.5 mm<sup>2</sup> and 3 × 2.5 mm<sup>2</sup> cable



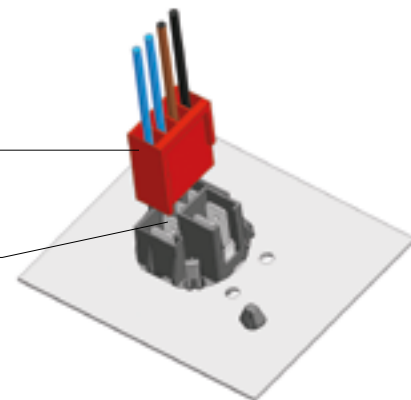
Robuste Scharniertechnik mit Rastposition  
Robust hinge technology with stop mechanism



Abmantelungslänge bei allen Leitern gleich.  
Same skinning length for all wires.

RAST 5 Schnittstelle  
RAST 5 interface

Zwei Flachsteckungen pro Pol  
Two fastons per pole



#### KADO 2/3 OS: Alle Vorteile auf einen Blick



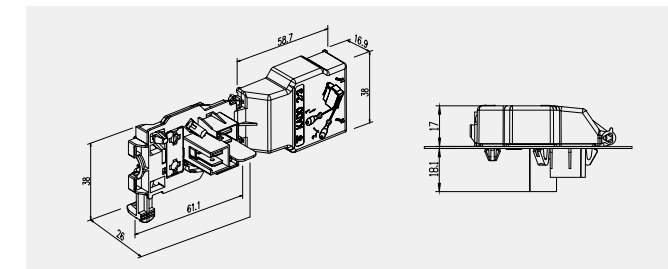
- Schraublose Zugentlastung
- Niedrigere Bauweise
- Zeitersparnis bei Konfektionierung durch geöffnete Schrauben
- Tauglich für RAST 5 Stecker
- Neue robuste Scharniertechnik
- Übersichtliche Polbeschriftungen innen
- Gleiches Lochbild wie KADO 1/3 IMP und KA 1/1 IMP, KA 1/3
- Erleichterte Erdkontaktierung
- Entspricht den Vorgaben gemäß EN 60335-1
- Glühdrahtprüfung GWT 750 °C / GWIT 775 °C
- Für schnelle und sichere Kontaktierung
- Optional außenliegende Erde
- No-Flame Material erhältlich

#### KADO 2/3 OS: All advantages at a glance



- Screwless strain relief
- Lower product design
- Time-saving cable assembly due to opened screws
- Suitable for RAST 5 connectors
- New robust hinge technology
- Clearly arranged pole engravings inside
- Same cutout as KADO 1/3 IMP and KA 1/1 IMP, KA 1/3
- Easier earth connection
- Complies with requirements to EN 60335-1
- Glow wire test for GWT 750 °C / GWIT 775 °C
- Fast and save contacting
- Optional: external earthing
- No-flame material available

### KADO 2/3 OS

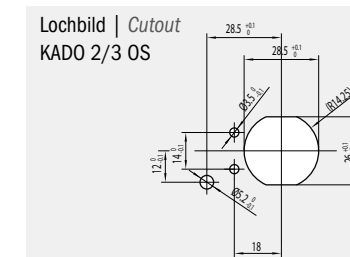


| Nennspannung             |  | Technische Daten                           |  | IEC Ratings                               |  | UL Ratings                |  |
|--------------------------|--|--|--|---|--|---------------------------|--|
| 400 V AC                 |  | 400 V AC                                   |  | 400 V AC                                  |  | 600 V AC                  |  |
| Nennstrom                |  | 24 A                                       |  | 24 A                                      |  | 16 A                      |  |
| Klemmbereich             |  | Standard                                   |  | Standard                                  |  | Standard                  |  |
|                          |  | 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter |  | 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> flexible wires |  | CU, AWG 18 - 14 (SOL/STR) |  |
|                          |  | Version 2,5                                |  | Version 2.5                               |  |                           |  |
|                          |  | Ø 5,5 - 8 mm PVC                           |  | Ø 5.5 - 8 mm PVC                          |  |                           |  |
|                          |  | Ø 6,5 - 9 mm Gummi                         |  | Ø 6.5 - 9 mm rubber                       |  |                           |  |
|                          |  | 2,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter        |  | 2.5 mm <sup>2</sup> flexible wires        |  |                           |  |
|                          |  | Ø 9 - 10,5 mm PVC und Gummi                |  | Ø 9 - 10.5 mm PVC and rubber              |  |                           |  |
| Abisolierlänge           |  | 9 - 10 mm                                  |  | 9 - 10 mm                                 |  |                           |  |
| Max. Umgebungstemperatur |  | T125 / T110 (NF)                           |  | T125 / T110 (NF)                          |  |                           |  |
| Flachsteckungen          |  | 6,3 × 0,8 mm lt. EN 61210                  |  | 6.3 × 0.8 mm                              |  |                           |  |
|                          |  | EN 61210                                   |  | EN 61210                                  |  |                           |  |
| Material                 |  | Isolierteil PA 66 schwarz                  |  | Terminal housing PA 66 black              |  |                           |  |
|                          |  | Schrauben Stahl chromatiert M4 × 7         |  | Screws Galvanized steel M4 × 7            |  | 12.4 in-lbs               |  |
|                          |  | Kontaktteile Stahl verzinkt                |  | Contact parts Tinned steel                |  |                           |  |
| Schutzart                |  | IP 30                                      |  | IP Protection IP 30                       |  |                           |  |

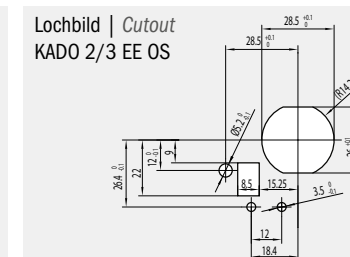
ACHTUNG: Bei Ausführung ohne Trennwand (R5) müssen für die Einhaltung der Kriech- und Luftstrecken RAST-Stecker verwendet werden.

CAUTION: RAST plugs must be used for types without a barrier (R5) to maintain the creepage distances and air gaps.

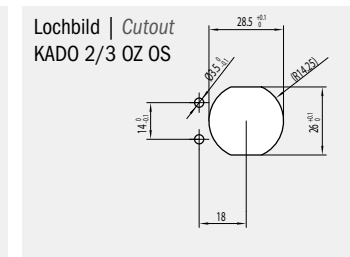
| KADO | Type | Polzahl | R5 | Externe Erde   | OZ | Zugentlastung | NF | Art. Nummer | VPE / Stk.     | Gewicht / Stk. in g | Kart. Type |
|------|------|---------|----|----------------|----|---------------|----|-------------|----------------|---------------------|------------|
|      | Type | Poles   |    | External earth |    | Strain relief |    | Art. number | Packing / pcs. | Weight / pc. in g   | Box type   |
| KADO | 2    | 3       |    |                |    |               |    | 88167794    | 150            | 24,7                | B          |
| KADO | 2    | 3       | R5 |                |    |               |    | 88167798    | 150            | 24,7                | B          |
| KADO | 2    | 3       | R5 | EE             |    |               |    | 88167799    | 125            | 26,3                | B          |
| KADO | 2    | 3       | R5 | EE             |    | 2,5           | NF | 88167804    | 150            | 24,7                | B          |
| KADO | 2    | 3       | R5 | EE             |    |               |    | 88167797    | 125            | 26,3                | B          |
| KADO | 2    | 3       |    | EE             |    | 2,5           |    | 88167796    | 125            | 26,3                | B          |
| KADO | 2    | 3       |    |                | OZ |               |    | 88167895    | 150            | 24,7                | B          |
| KADO | 2    | 3       |    |                | OZ | 2,5           |    | 88168143    | 150            | 24,7                | B          |



Blechstärke | Plate thickness 0,5 - 1,0 mm



Blechstärke | Plate thickness 0,5 - 1,0 mm



Blechstärke | Plate thickness 0,5 - 1,0 mm

Prüfzeichen | Approvals

\* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar | Available for certain product variants  
\*\* Nicht für KADO 2/3 OZ | not for KADO 2/3 OZ

PH2 | 1,2 Nm

#### Typenschlüssel

|      |   |
|------|---|
| KADO | Kabelanschlussdose  |
| R5   | Stanzteilanordnung für RAST 5 System                                    |
| EE   | Erdanschluss außerhalb der Anschlussdose                                |
| 2,5  | Zugentlastung für 2,5 mm <sup>2</sup> zur Erweiterung des Klemmbereichs |
| OZ   | Ohne Befestigungszapfen   |
| NF   | Isoliermaterial mit Glühdrahtprüfung GWT 750 °C / GWIT 875 °C           |
| PA   | Polyamid  |

#### Code index

|      |   |
|------|---|
| KADO | Cable connection box  |
| R5   | Stamping parts suitable for RAST 5 system                                 |
| EE   | Earth-connection is outside of the junction box                           |
| 2,5  | Strain relief for 2.5 mm <sup>2</sup> to enhance the clamping range       |
| OZ   | Without fixing pin  |
| NF   | Insulation material complies with glow wire test GWT 750 °C / GWIT 875 °C |
| PA   | Polyamide   |

### KADO FL

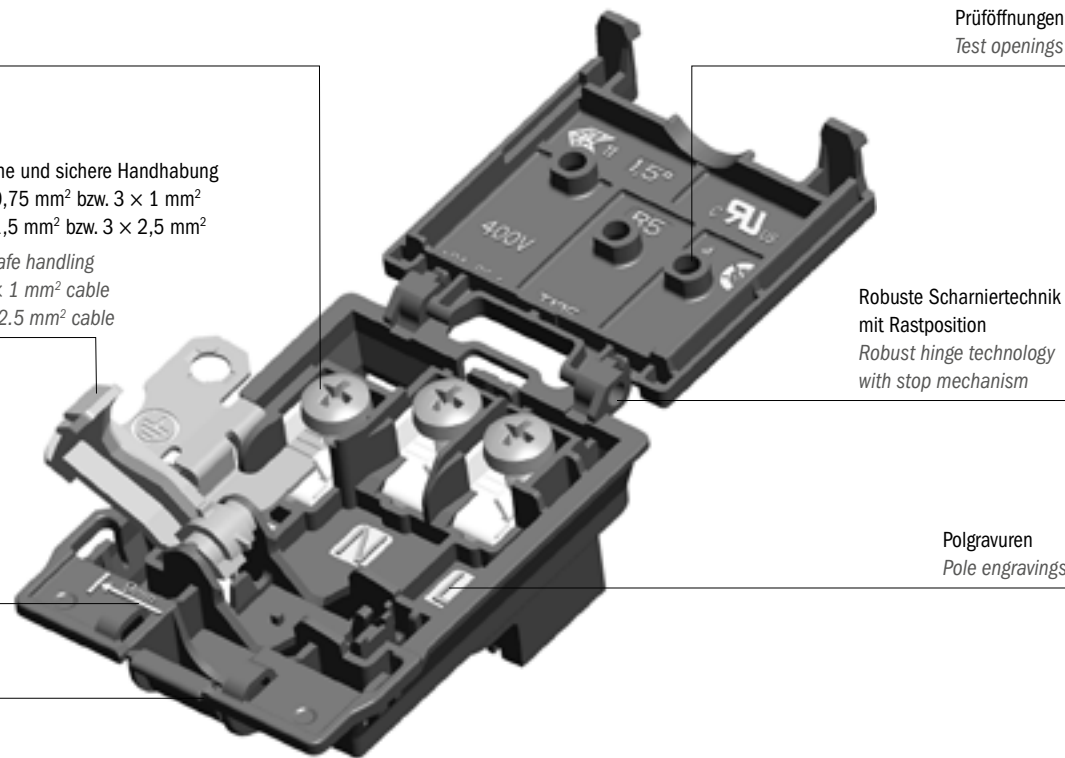
Flacher geht's nicht  
Flat as flat can be

Geöffnete Schrauben M4 x 7 mm  
Opened screws M4 x 7 mm

Schraublose Zugentlastung: einfache und sichere Handhabung  
„2 CLIX“ für Anschlussleitung 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> bzw. 3 x 1 mm<sup>2</sup>  
„1 CLIX“ für Anschlussleitung 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> bzw. 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
Screwless strain relief: easy and safe handling  
"2 CLIX" for 3 x 0.75 mm<sup>2</sup> and 3 x 1 mm<sup>2</sup> cable  
"1 CLIX" for 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> and 3 x 2.5 mm<sup>2</sup> cable

Messhilfe für Abisolierlänge  
Wire stripping gauge

Vorgestanzter Kabelausgang  
Pre-perforated cable outlet

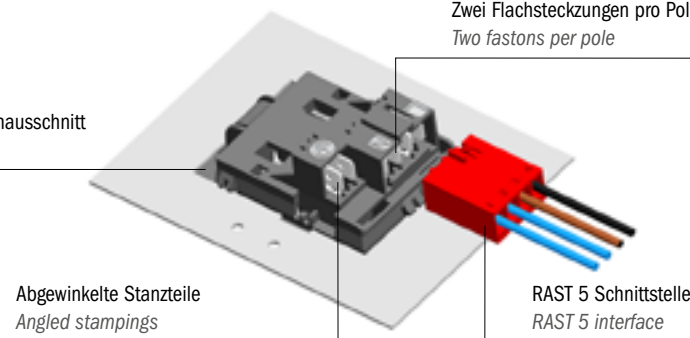


Prüföffnungen  
Test openings

Robuste Scharniertechnik mit Rastposition  
Robust hinge technology with stop mechanism

Polgravuren  
Pole engravings

Einfacher Lochblechausschnitt  
Simple cutout



Zwei Flachsteckungen pro Pol  
Two fastons per pole

Abgewinkelte Stanzteile  
Angled stampings

RAST 5 Schnittstelle  
RAST 5 interface



KADO FL  
Anwendungsvideo  
Application video

#### KADO FL: Alle Vorteile auf einen Blick



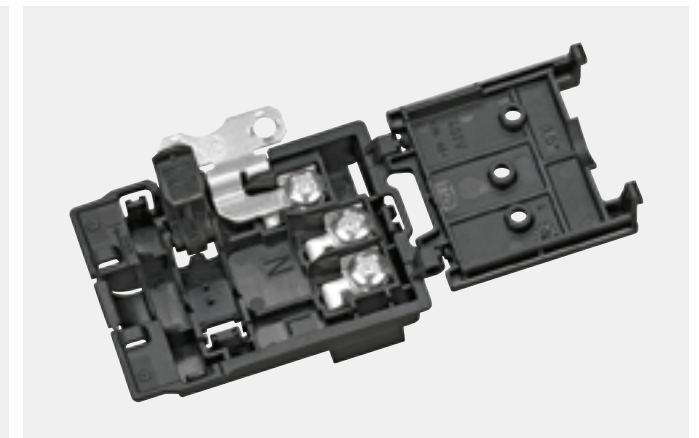
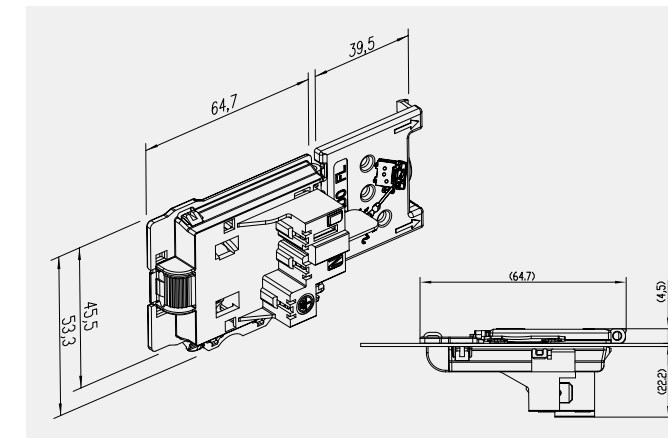
- Schraublose Zugentlastung
- Flaches Design
- Zeitersparnis bei Konfektionierung durch geöffnete Schrauben
- Tauglich für RAST 5 Stecker
- Neue robuste Scharniertechnik
- Übersichtliche Polbeschriftung auf beiden Seiten
- Entspricht den Vorgaben gemäß EN 60335-1 (Abschnitt 30)
- Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT 775 °C
- Endprüfung auch bei geschlossenem Deckel durch Prüföffnungen möglich
- Spezielle Konstruktion der Erdlasche für eine sichere Verbindung

#### KADO FL: All advantages at a glance



- Screwless strain relief
- Flat design
- Time-saving cable assembly due to opened screws
- Suitable for RAST 5 connectors
- New robust hinge technology
- Clearly arranged pole engravings on both side
- Complies with requirements to EN 60335-1 (section 30)
- Glow-wire ignition temperature GWIT 775 °C
- Final inspection through test holes even when the connection box is closed
- Special design of the earth-tag for a safe connection

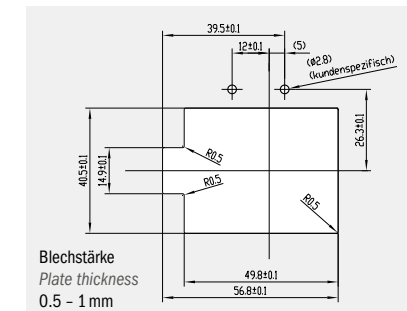
### KADO FL



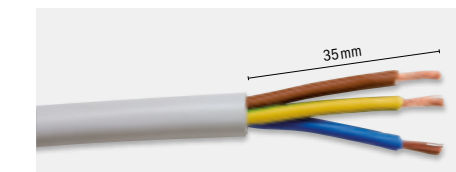
|                          |              | Technische Daten  |  | IEC Ratings                                  |                  | UL Ratings  |                  |
|--------------------------|--------------|---|--|--|------------------|---|------------------|
| Nennspannung             |              | 400 V AC  |  | 400 V AC                                     |                  | 600 V AC  |                  |
| Nennstrom                |              | 24 A  |  | 24 A   |                  | 16 A  |                  |
| Klemmbereich             | Standard     | 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter<br>Ø 5,5 - 8 mm PVC                        |  | 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> flexible<br>wires |                  | Ø 5.5 - 8 mm PVC<br>Ø 6.5 - 9 mm rubber                         | CU, AWG 18 - 16  |
|                          | Version 2,5  | Ø 6,5 - 9 mm Gummi<br>2,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter<br>Ø 9 - 10,5 mm PVC, Gummi |  | Version 2.5                                  |                  | 2.5 mm <sup>2</sup> flexible wires<br>Ø 9 - 10.5 mm PVC, rubber | CU, AWG 14 (STR) |
| Abisolierlänge           |              | 9 - 10 mm   |  | Wire stripping length                        |                  | 9 - 10 mm   |                  |
| Max. Umgebungstemperatur |              | T125  |  | Max. ambient temperature                     |                  | T125  |                  |
| Flachsteckungen          |              | 6,3 x 0,8 mm gemäß EN 61210   |  | Fastons                                      |                  | 6.3 x 0.8 mm according to<br>EN 61210                           |                  |
| Material                 | Isolierteil  | PA 66 schwarz   |  | Material                                     | Terminal housing | PA 66 black   |                  |
|                          | Schrauben    | Stahl chromatiert M4 x 7<br>Torx auf Anfrage  |  |  | Screws           | Galvanized steel M4 x 7<br>Torx upon request                    | 12.4 in-lbs      |
|                          | Kontaktteile | Stahl verzinkt  |  |  | Contact parts    | Tinned steel  |                  |
| Schutzart                |              | IP 20   |  | IP protection                                |                  | IP 20   |                  |

| KADO | Type | Polzahl         | BG | Zugentlastung | R5 | Art. Nummer | VPE / Stk.     | Gewicht / Stk. in g | Kart. Type |
|------|------|-----------------|----|---------------|----|-------------|----------------|---------------------|------------|
|      |      | Number of poles |    | Strain relief |    | Art. number | Packing / pcs. | Weight / pc. in g   | Box type   |
| KADO | FL1  | 3               | BG |               |    | 88167735    | 150            | 25,03               | B          |
| KADO | FL1  | 3               | BG | 2,5           |    | 88167736    | 150            | 24,97               | B          |
| KADO | FL1  | 3               | BG |               | R5 | 88167841    | 150            | 24,72               | B          |

#### Lochbild | Cutout



ACHTUNG: Bei Ausführung ohne Trennwand (R5) müssen für die Einhaltung der Kriech- und Luftstrecken RAST 5 Stecker verwendet werden.  
CAUTION: RAST 5 plugs must be used for types without a barrier (R5) to maintain the creepage distances and air gaps.



Abmantelllänge bei allen Leitern gleich.  
Same skinning length for all wires.

Prüfzeichen | Approvals

PH2 | 1,2 Nm

\* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar  
Available for certain product variants

#### Typenschlüssel

|      |   |
|------|---|
| KADO | Kabelanschlussdose  |
| BG   | Code für Lochbild   |
| 2,5  | Zugentlastung für 2,5 mm <sup>2</sup> zur Erweiterung des Klemmbereichs |
| R5   | R5 Stanzteilanordnung für RAST 5 System                                 |
| PA   | Polyamid  |

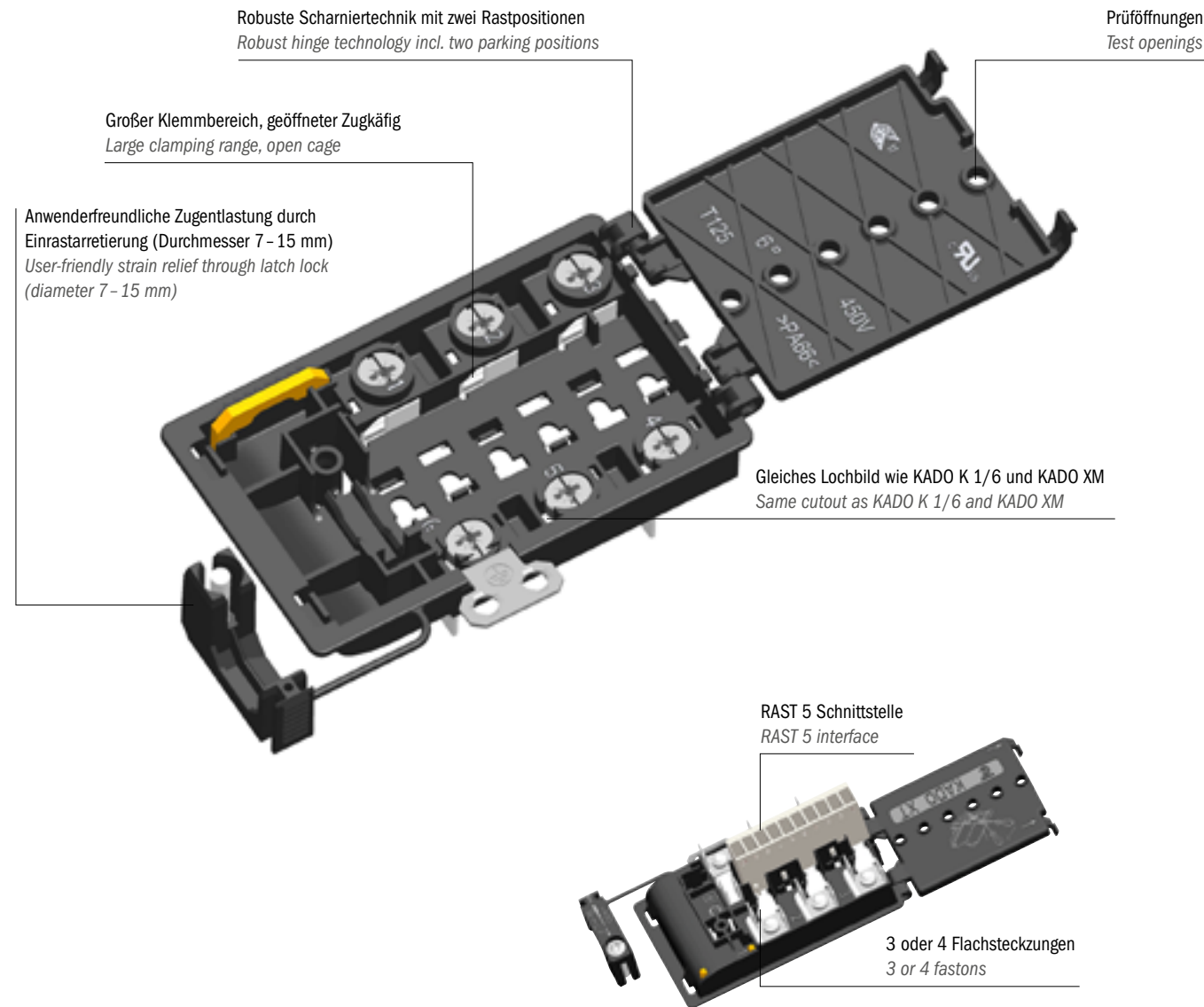
#### Code index

|      |   |
|------|---|
| KADO | Cable connection box  |
| BG   | Code for cutout   |
| 2,5  | Strain relief for 2.5 mm <sup>2</sup> to enhance the clamping range |
| R5   | Stamping parts suitable for RAST 5 System                           |
| PA   | Polyamide   |

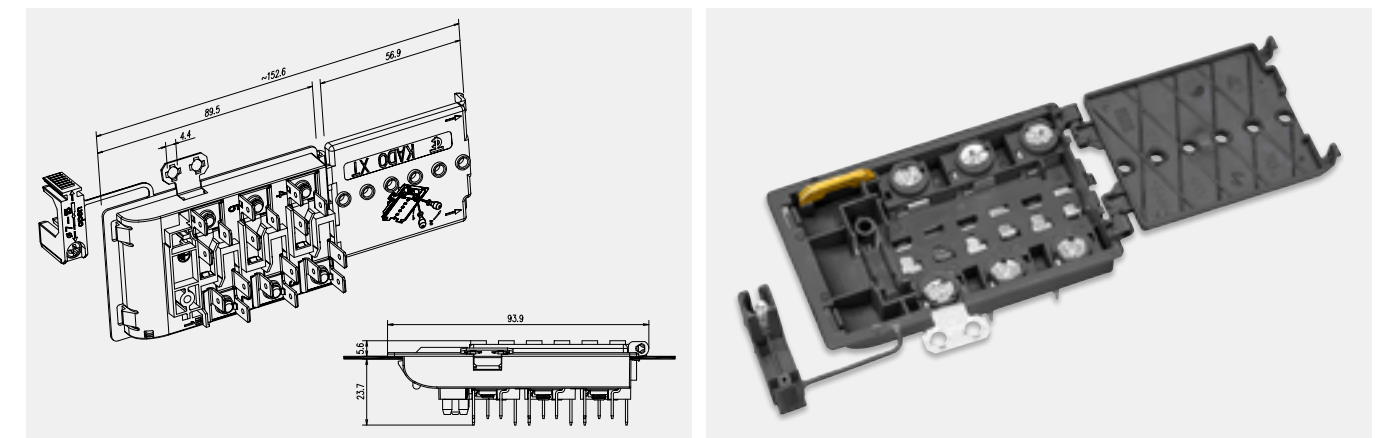


### KADO XT

Flach mit drei Phasen  
Flat with three phases



### KADO XT

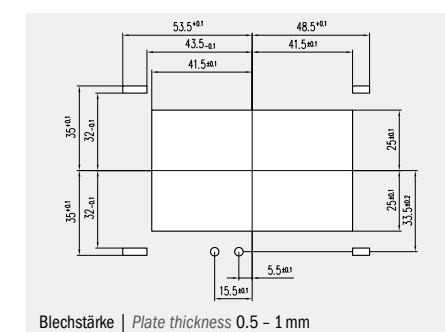


|                          |  | Technische Daten         |   | IEC Ratings           |  | UL Ratings  |  |
|--------------------------|--|--------------------------|---|-----------------------|--|-------------|--|
| Nennspannung             | 450 V AC   | Nominal voltage          | 450 V AC  | 600 V                 |  |             |  |
| Nennstrom                | 41 A   | Nominal current          | 41 A  | 40 A (US), 38 A (CAN) |  |             |  |
| Klemmbereich             | 16 A pro Flachsteckung<br>1,5 - 6 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter<br>Ø 7 - 15 mm PVC, Gummi       | Clamping area            | 16 A per faston<br>1.5 - 6 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires<br>Ø 7 - 15 mm PVC, rubber          |                       |  |             |  |
| Abisolierlänge           | 11,5 - 12,5 mm   | Wire stripping length    | 11.5 - 12.5 mm  |                       |  |             |  |
| Max. Umgebungstemperatur | T125 / T110 (NF)   | Max. ambient temperature | T125 / T110 (NF)  |                       |  |             |  |
| Flachsteckungen          | 6,3 x 0,8 mm gemäß EN 61210  | Fastons                  | 6.3 x 0.8 mm according to EN 61210  |                       |  |             |  |
| Material                 | Isolierteil PA 66 schwarz<br>Schrauben Stahl M5<br>Kontaktteile Stahl verzinkt<br>Verbindungsfaschen Messing | Material                 | Terminal housing PA 66 black<br>Screws Steel M5<br>Contact parts Tinned steel<br>Terminal bridges Brass |                       |  | 17.7 in-lbs |  |
| Schutzart                | IP 20 (in montiertem Zustand)  | IP protection            | IP 20 (assembled)   |                       |  |             |  |

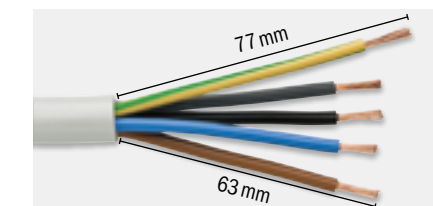
Maximale Strombelastung beim Einsatz von Verbindungsfaschen: 1 VL: 20 A; 2 VL: 30 A; 3 VL: 41 A;  
Maximum current load per terminal bridge: 1VL: 20 A; 2 VL: 30 A; 3 VL: 41 A

| KADO | Type | Polzahl<br>Number of poles | DA | R5/TW | X VL | NF | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|------|------|----------------------------|----|-------|------|----|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| KADO | XT1  | 5                          | DA | TW    | 2VL  |    | 88167824                   | 80                           | 62,8                                     | I                      |
| KADO | XT1  | 5                          | DA | R5    | 2VL  |    | 88167825                   | 80                           | 65,6                                     | I                      |
| KADO | XT1  | 6                          | DA | TW    | 3VL  |    | 88167675                   | 80                           | 71,3                                     | I                      |
| KADO | XT1  | 6                          | DA | R5    | 3VL  |    | 88167676                   | 80                           | 74,5                                     | I                      |
| KADO | XT1  | 6                          | DA |       | 3VL  | NF | 88168112                   | 80                           | 73,16                                    | I                      |

Lochbild | Cutout



ACHTUNG: Bei den Ausführungen R5 mit 4 Flachzungen je Pol ohne Trennwand müssen für die Einhaltung der Kriech- und Luftstrecken RAST-Stecker verwendet werden.  
CAUTION: RAST plugs must be used for types without a barrier (R5) with 4 fastons per pole to maintain the creepage distances and air gaps.



Gleiche Abmantelungslänge wie bei KADO K 1/6  
Same wire skinning length as KADO K 1/6

#### KADO XT: Alle Vorteile auf einen Blick



- 5- oder 6-Pol-Ausführung
- Polmarkierungen auf beiden Seiten
- Tauglich für Prüfadapter direkt auf die Kontaktstelle oder durch Testöffnungen im Deckel
- Geeignet für RAST 5/10 Stecker und einzelne Flachsteckungen
- Spezielle Konstruktion der Erdlasche für eine sichere Verbindung
- Gleiches Lochbild wie KADO K 1/6 und KADO XM
- No-Flame Material erhältlich
- Entspricht den Vorgaben gemäß EN 60335-1 (Abschnitt 30)
- Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT 775 °C

#### KADO XT: All advantages at a glance



- 5 or 6-pole variants
- Pole engravings on both sides
- Suitable for test adapters - directly at the contact point or through test openings in the cover
- Suitable for RAST 5/10 connectors and single fastons
- Special design of the earth-tag for a safe connection
- Same cutout as KADO K 1/6 and KADO XM
- No-flame material available
- Complies with requirements to EN 60335-1 (section 30)
- Glow-wire ignition temperature GWIT 775 °C

Prüfzeichen | Approvals

\* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar | Available for certain product variants

Contact: P22 | 2,0 Nm  
Strain relief: P22 | 0,8 Nm

#### Typenschlüssel

|         |   |
|---------|---|
| KADO    | Kabelanschlussdose  |
| DA      | Code für Lochbild   |
| R5      | Stanzteilanordnung für RAST 5 System                          |
| TW      | Trennwand   |
| X VL    | Anzahl Verbindungsfaschen                                     |
| POS. VL | Position der Verbindungsfasche                                |
| NF      | Isoliermaterial mit Glühdrahtprüfung GWT 750 °C / GWIT 875 °C |
| PA      | Polyamid  |

#### Code index

|      |   |
|------|---|
| KADO | Cable connection box  |
| DA   | Code for cutout   |
| R5   | Stamping parts suitable for RAST 5 System                                 |
| TW   | Insulation barrier  |
| X VL | Number of terminal bridges  |
| NF   | Insulation material complies with glow wire test GWT 750 °C / GWIT 875 °C |
| PA   | Polyamide   |

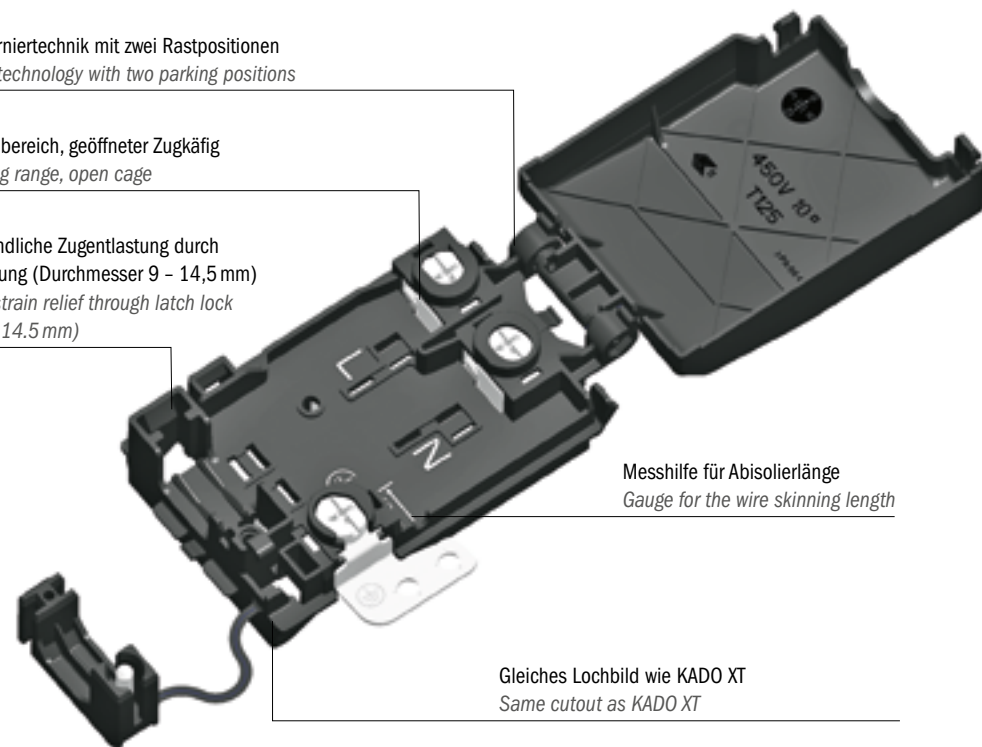
### KADO XM

Große Dimensionen, große Kapazität  
Great dimensions, great capacity

Robuste Scharniertechnik mit zwei Rastpositionen  
Robust hinge technology with two parking positions

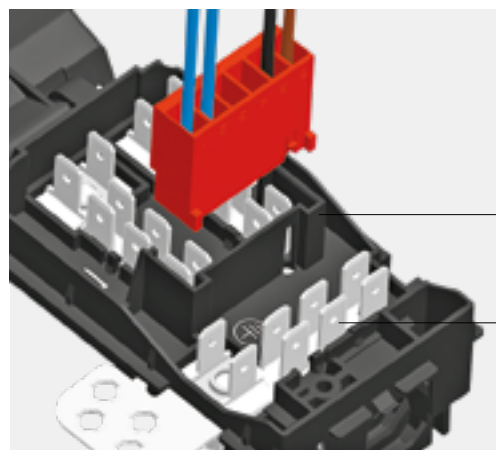
Großer Klemmbereich, geöffneter Zugkäfig  
Large clamping range, open cage

Anwenderfreundliche Zugentlastung durch Einrastarretierung (Durchmesser 9 - 14,5 mm)  
User-friendly strain relief through latch lock (diameter 9 - 14.5 mm)



Messhilfe für Abisolierlänge  
Gauge for the wire skinning length

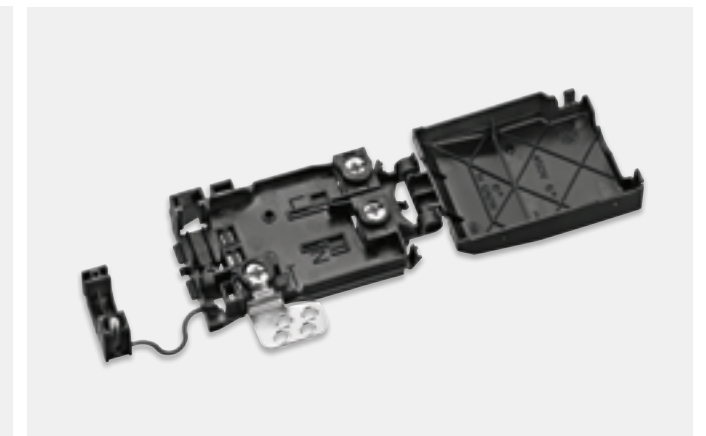
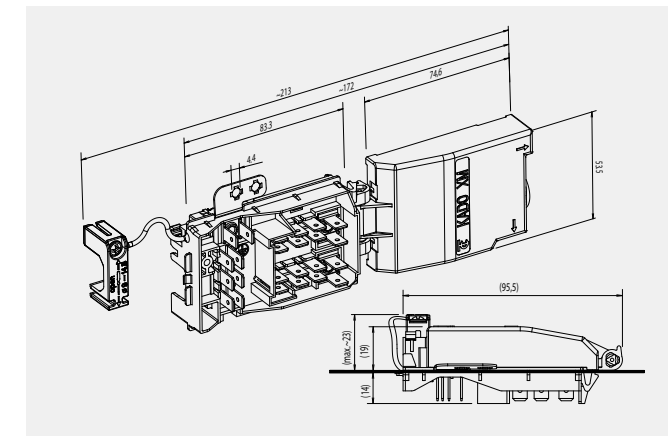
Gleiches Lochbild wie KADO XT  
Same cutout as KADO XT



RAST 5 Schnittstelle  
RAST 5 interface

8 Flachsteckungen pro Pol  
8 fastons per pole

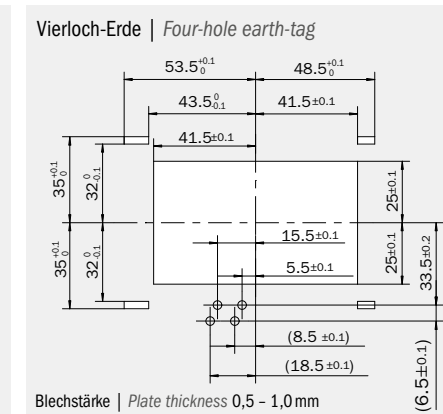
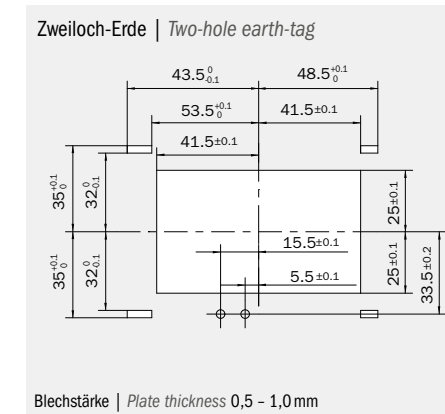
### KADO XM



|                          |              | Technische Daten           |  | Nominal voltage          |                  | IEC Ratings                        |  |
|--------------------------|--------------|----------------------------|--|--------------------------|------------------|------------------------------------|--|
| Nennspannung             |              | 450 V                      |  | 450 V                    |                  | 450 V                              |  |
| Nennstrom                |              | 41 A, bei 3 - 8 FZ pro Pol |  | Nominal current          |                  | 41 A, for 3 - 8 fastons per pole   |  |
| Nennstrom R5             |              | 32 A, bei 2 FZ pro Pol     |  | Nominal current R5       |                  | 32 A, for 2 fastons per pole       |  |
| Klemmbereich             |              | 1,5 - 10 mm <sup>2</sup>   |  | Clamping area            |                  | 1.5 - 10 mm <sup>2</sup> f         |  |
|                          |              | Ø 9 - 14,5 mm PVC, Gummi   |  | Wire stripping length    |                  | Ø 9 - 14.5 mm PVC, rubber          |  |
| Abisolierlänge           |              | 11,5 - 12,5 mm             |  | Max. ambient temperature |                  | 11.5 - 12.5 mm                     |  |
| Max. Umgebungstemperatur |              | T125 / T110 (NF)           |  | Fastons                  |                  | T125 / T110 (NF)                   |  |
| Flachsteckungen          |              | 6,3 × 0,8 mm nach EN 61210 |  | Material                 | Terminal housing | 6.3 × 0.8 mm according to EN 61210 |  |
| Material                 | Isolierteil  | PA 66 schwarz              |  | Screws                   | PA 66 black      | Galvanized steel M5                |  |
|                          | Schrauben    | Stahl chromatiert M5       |  | Contact parts            | Galvanized steel |                                    |  |
|                          | Kontaktteile | Stahl chromatiert          |  |                          |                  |                                    |  |

| KADO | Type | Polzahl<br>Number of poles | E4 | R5 | FZ8 | NF | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|------|------|----------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| KADO | XM   | 3                          |    | R5 | FZ8 |    | 88167468                   | 100                          | 68,0                                     | F                      |
| KADO | XM   | 3                          | E4 | R5 | FZ8 |    | 88167354                   | 100                          | 68,9                                     | F                      |
| KADO | XM   | 3                          | E4 | R5 | FZ8 | NF | 88167885                   | 100                          | 68,0                                     | F                      |

#### Lochbilder | Cutouts



#### KADO XM: Alle Vorteile auf einen Blick





- Geeignet für RAST 5 Stecker und einzelne Flachsteckungen
- Spezielle Konstruktion der Erdplatte für eine sichere Verbindung des Erdleiters
- Parkposition der Zugentlastung
- Tauglich für Prüfadapter
- Entspricht den Anforderungen gemäß EN 60335-1
- Glühdrahtprüfung GWT 750 °C / GWIT 775 °C
- Version mit No-Flame Material erhältlich

#### KADO XM: All advantages at a glance



- Suitable for RAST 5 connectors and single fastons
- Special design of the earth plate for a safe connection of the earth conductor
- Parking position of the strain relief
- Suitable for test adapters
- Complies with requirements to EN 60335-1
- Glow wire test GWT 750 °C / GWIT 775 °C
- Version with no-flame material available

Prüfzeichen | Approvals  

 Contact: PZ2 | 2,0 Nm  
 Strain relief: PH2 | 0,8 Nm

\* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar  
Available for certain product variants

#### Typenschlüssel

|      |   |
|------|---|
| KADO | Kabelanschlussdose  |
| R5   | R5 Stanzteilanordnung für RAST 5 System                       |
| FZ   | Flachsteckungen   |
| E4   | Erdplatte, 4-Loch   |
| DB   | Code für Lochbild, 2-Loch-Erde Standard                       |
| NF   | Isoliermaterial mit Glühdrahtprüfung GWT 750 °C / GWIT 775 °C |
| PA   | Polyamid  |

#### Code index

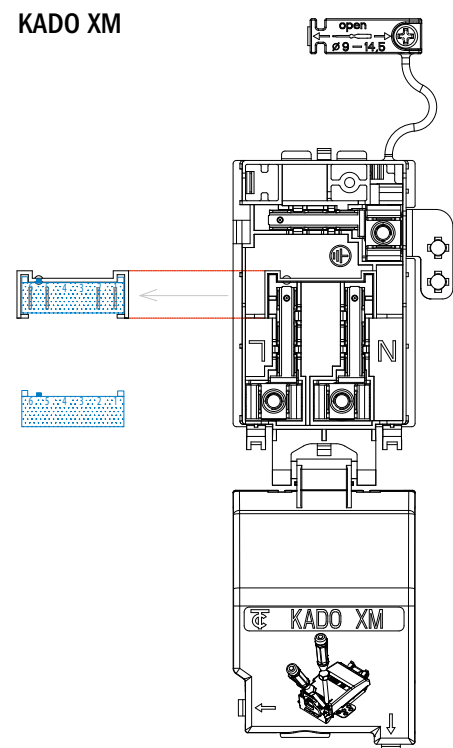
|      |   |
|------|---|
| KADO | Cable connection box  |
| R5   | Stamping parts suitable for RAST 5 System                                 |
| FZ   | Fastons per pole  |
| E4   | Earth plate, 4-hole   |
| DB   | Code for cutout, standard 2-hole earth solution                           |
| NF   | Insulation material complies with glow wire test GWT 750 °C / GWIT 775 °C |
| PA   | Polyamide   |



### RAST Kodierung der Kabelanschlussdosen | RAST Codes of Cable Connection Boxes

Für die Verwendung von vielen handelsüblichen RAST 5 Steckern.  
Suitable for many conventional RAST 5 plugs.

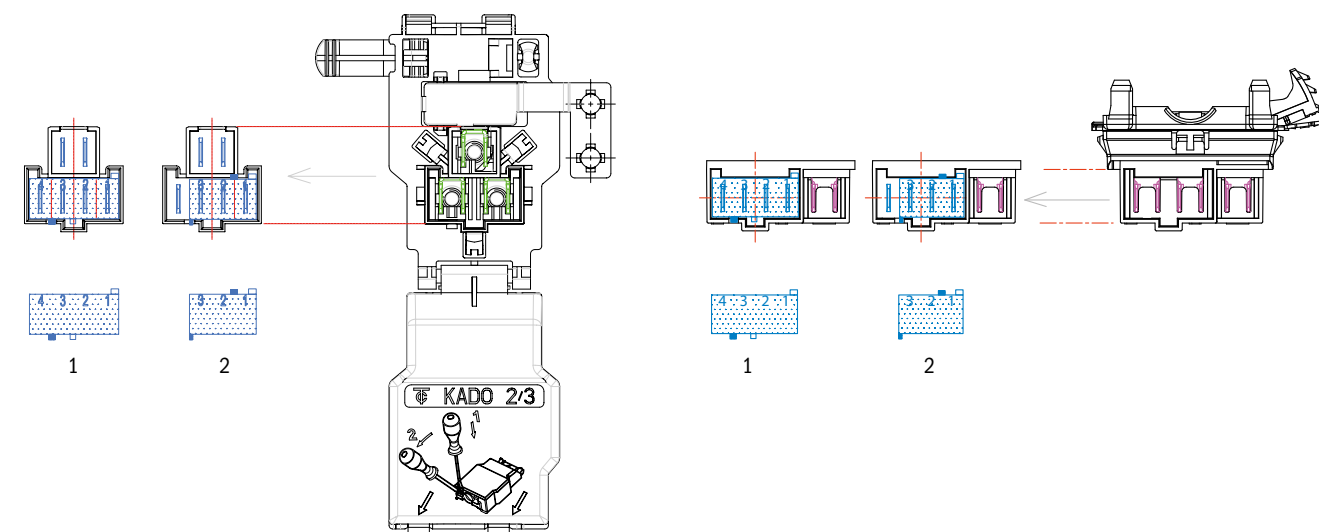
#### KADO XM



| Rast 5 Stecker<br>Rast 5 plug | KADO TYPE<br>KADO type  |
|-------------------------------|---|
| 3pol<br>                      | KADO 2/3<br>KADO FL<br>KADO K 1/6<br>KADO XT 6pol<br>KADO XT 5pol   |
| 4pol<br>                      | KADO 2/3<br>KADO FL<br>KADO K 1/6<br>KADO XT 6pol<br>KADO XT 5pol   |
| 6pol<br>                      | KADO K 1/6<br>KADO XT 6pol<br>KADO XT 5pol<br>KADO XM<br>KADO K 1/5 |
| 7pol<br>                      | KADO K 1/6<br>KADO XT 6pol<br>KADO XT 5pol                          |
| 10pol<br>                     | KADO K 1/6<br>KADO XT 6pol<br>KADO XT 5pol                          |

Geeignet für folgende RAST 5 Stecker: | Suitable for the following RAST 5 plugs:  
6 POL Stecker | 6 POL connector

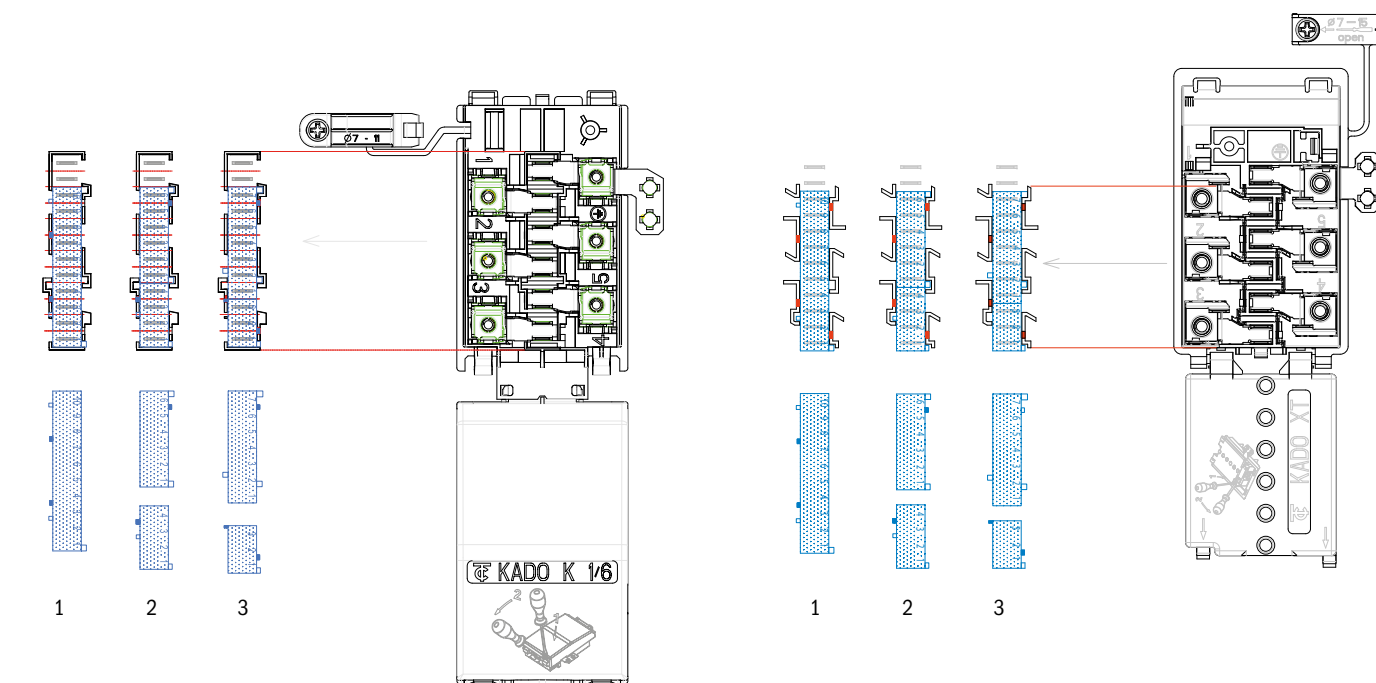
#### KADO 2/3 + KADO FL



Geeignet für folgende RAST 5 Stecker: | Suitable for the following RAST 5 plugs:

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1                                | 2                                  |
| 4 POL Stecker<br>4 POL connector | 3 POL Stecker  <br>3 POL connector |

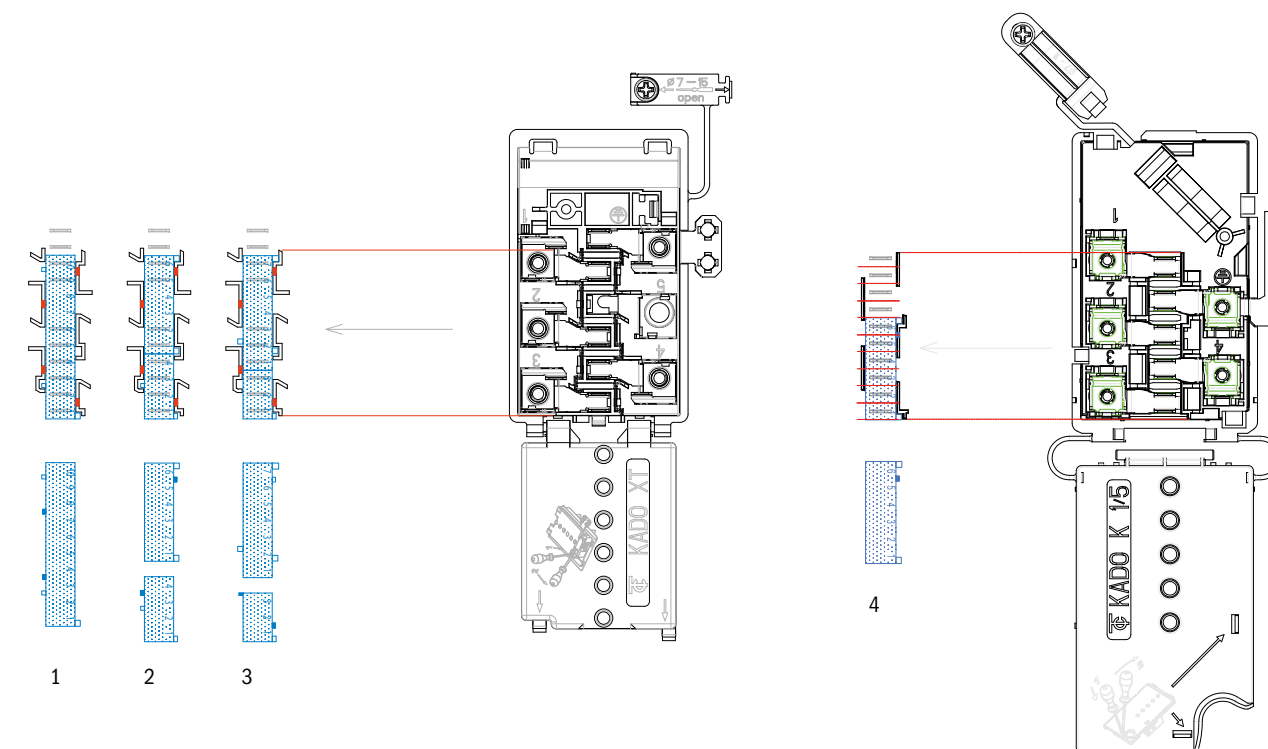
#### KADO XT 6POL



Geeignet für folgende RAST 5 Stecker: | Suitable for the following RAST 5 plugs:

- |                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| 1                                  | 2  | 3  |
| 10 POL Stecker<br>10 POL connector | Kombination 4 / 6 POL Stecker<br>Combination 4 / 6 POL connector | Kombination 3 / 7 POL Stecker<br>Combination 3 / 7 POL connector |

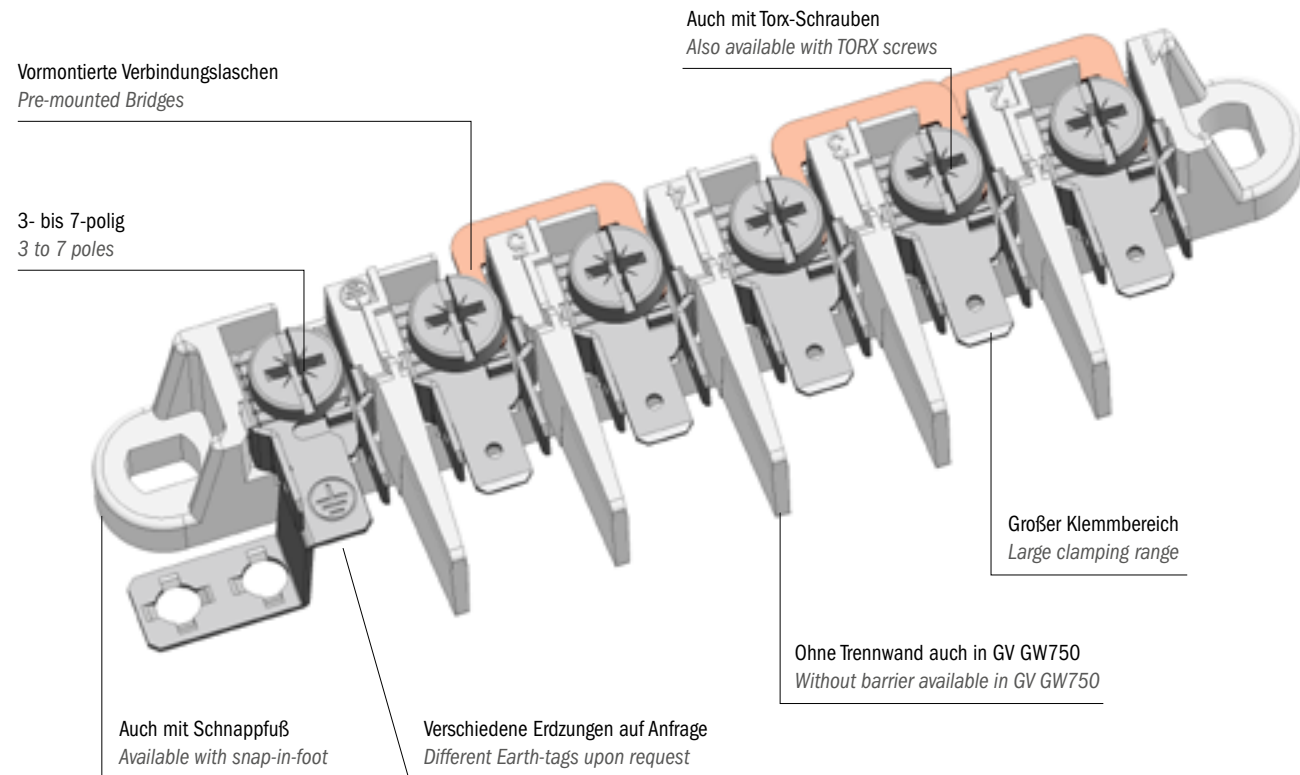
#### KADO XT 5POL



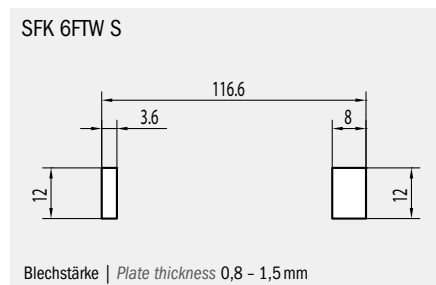
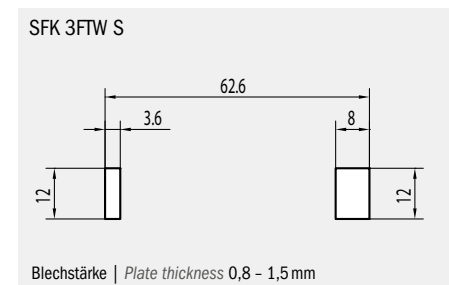
Geeignet für folgende RAST 5 Stecker: | Suitable for the following RAST 5 plugs:

- |                                    |  |  |                                  |
|------------------------------------|--|--|----------------------------------|
| 1                                  | 2  | 3  | 4                                |
| 10 POL Stecker<br>10 POL connector | Kombination 4 / 6 POL Stecker<br>Combination 4 / 6 POL connector | Kombination 3 / 7 POL Stecker<br>Combination 3 / 7 POL connector | 6 POL Stecker<br>6 POL connector |

SFK .. (TW)



Lochbilder | Cutouts



Blechstärke | Plate thickness 0,8 - 1,5 mm

Blechstärke | Plate thickness 0,8 - 1,5 mm

SFK: Alle Vorteile auf einen Blick



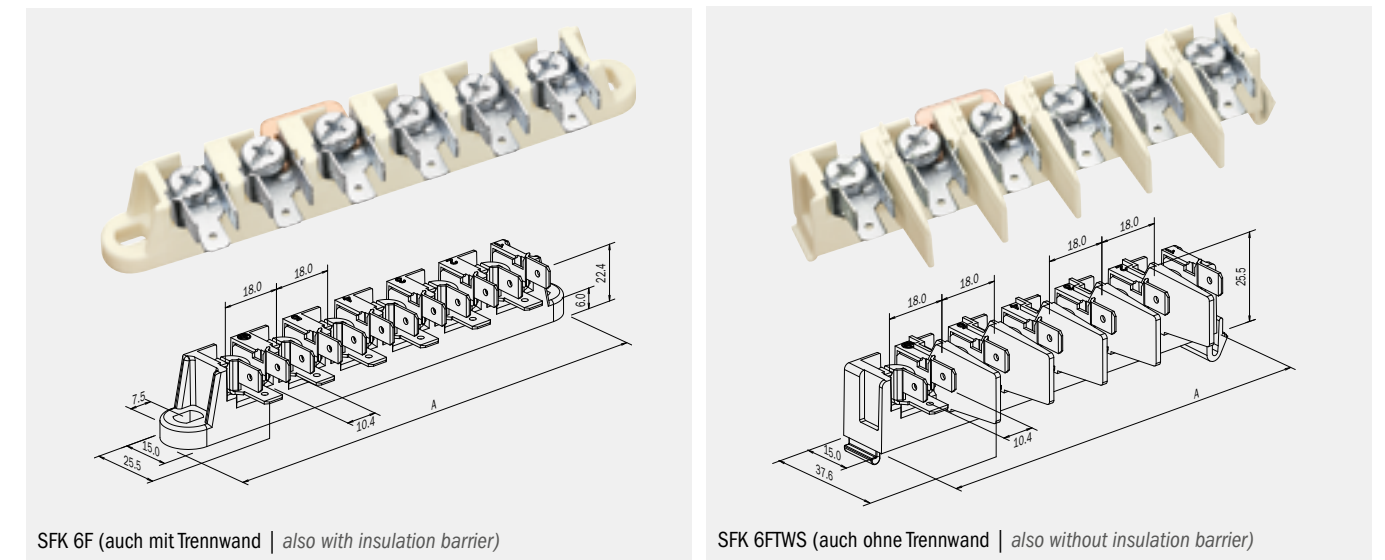
- GV GW 750
- Mit Schnappfuß oder Fuß für Verschraubung
- 3- bis 7-polige Ausführung
- Mit und ohne Trennwand
- Alternativ mit Tox-Schrauben
- Sonderausführungen und Gravuren auf Anfrage
- Verschiedene Erdvarianten auf Anfrage

SFK: All advantages at a glance



- GV GW750
- With snap-in foot or foot for screwing
- 3 to 7 poles available
- With or without barrier
- Alternatively with torx screws
- Other variations and markings upon request
- Different earth-tags upon request

SFK .. (TW)



SFK 6F (auch mit Trennwand | also with insulation barrier)

SFK 6FTWS (auch ohne Trennwand | also without insulation barrier)

|                              |          | Technisch Daten   | IEC Ratings   | UL Ratings                    |
|------------------------------|----------|---|---|-------------------------------|
| Nennspannung                 |          | 450 V AC/DC   | 450 V AC/DC   |                               |
| Nennstrom                    |          | 57 A  | 57 A  | max. current per bridge: 19 A |
| Klemmbereich                 |          | 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter<br>1,5 - 6 mm <sup>2</sup> flexible Leiter*         | 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires<br>1,5 - 6 mm <sup>2</sup> flexible wires*                    |                               |
| Abisolierlänge               |          | 11,5 - 12,5 mm  | 11,5 - 12,5 mm  |                               |
| Max. Umgebungstemperatur     | GV GW750 | T150/T110   | GV GW750<br>T150/T110   |                               |
| Flachsteckungen              |          | 0,8 x 6,3 mm nach EN 61210  | 0,8 x 6,3 mm according to EN 61210  |                               |
| Material                     |          | Kontaktteile Stahl chromatiert<br>Schrauben Stahl chromatiert M5<br>Isolierteil GV GW750 PA 66 UL 94 V0 | Contact parts Galvanized steel<br>Screws Galvanized steel M5<br>Terminal housing PA 66 UL 94 V0<br>GV GW750 |                               |
| Verbindungslaschen           |          | Kupfer  | Terminal bridges Copper   |                               |
| Erdzunge                     |          | Stahl chromatiert   | Earth-tag Galvanized steel  |                               |
| Verbindungslaschen           |          | Kupfer  | Terminal bridges Copper   |                               |
| (max. Strom pro Lasche 19 A) |          |   | (max. current for each bridge 19 A)   |                               |

\*Flexible Leiter müssen verdreht, kompaktiert oder mit Aderendhülsen versehen sein. \*Flexible wires must be twisted, compacted or used with end sleeves.

| SFK .. F / | TW | E | S | X VL | GV GW750 | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite  <br>A in mm |
|------------|----|---|---|------|----------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------|
| SFK 3F     | TW |   |   |      | GV GW750 | 88167038                   | 350                          | 25,9                                     | I                      | 81,0                |
| SFK 3F     | TW |   | S |      | GV GW750 | 88167096                   | 350                          | 25,9                                     | I                      | 66,2                |
| SFK 4F     | TW |   |   |      | GV GW750 | 88167103                   | 300                          | 32,5                                     | I                      | 99,0                |
| SFK 5F     | TW |   | S |      | GV GW750 | 88168279                   | 250                          | 48,7                                     | B                      | 101,5               |
| SFK 5F     | TW |   |   |      | GV GW750 | 88167231                   | 250                          | 48,7                                     | B                      | 117,0               |
| SFK 6F     | TW |   | S | 3 VL | GV GW750 | 88167101                   | 150                          | 51,7                                     | I                      | 120,5               |
| SFK 7F     | TW |   |   | 4 VL | GV GW750 | 88167226                   | 150                          | 62,2                                     | I                      | 153,0               |
| SFK 7F     | TW | E |   |      | GV GW750 | 88167061                   | 150                          | 58,1                                     | I                      | 153,0               |

Prüfzeichen | Approvals

P22 | 2,0 Nm

Typenschlüssel

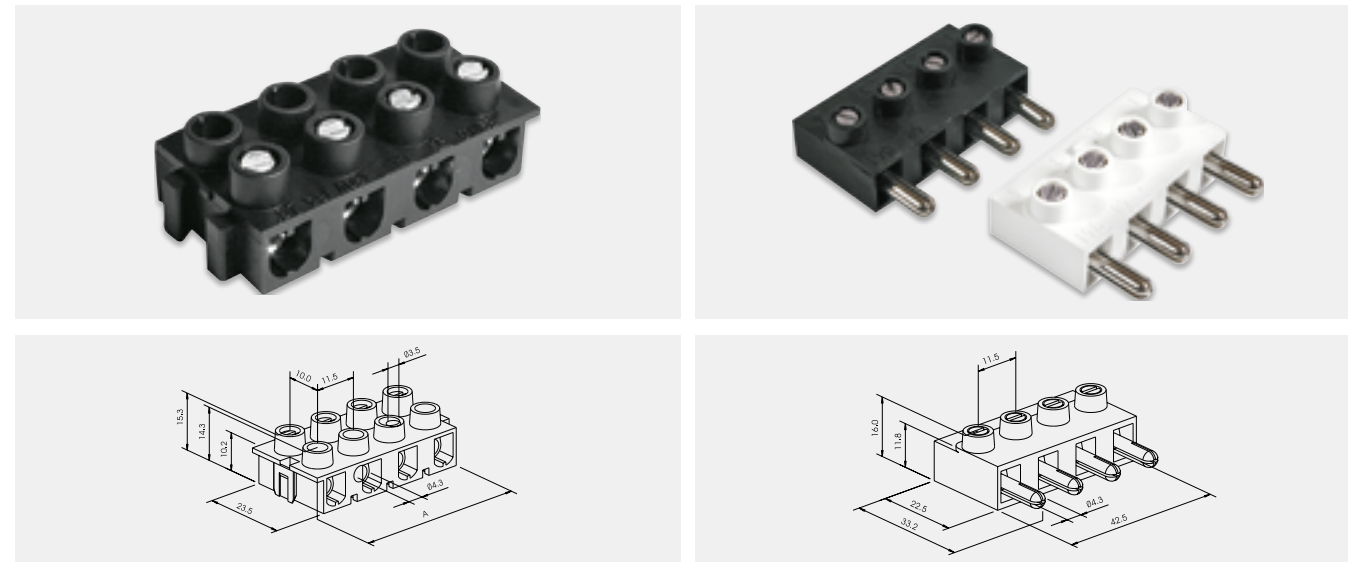
- SFK .. F / Flachklemmleiste und Polzahl
- TW Zusatzbezeichnung für Ausführung mit Trennwand
- S Zusatzbezeichnung für Ausführung mit Schnappfuß
- VL Zusatzbezeichnung für Ausführung mit Verbindungslaschen (Anzahl und Position)
- GV GW750 Bezeichnung für VO Werkstoff entsprechend Glühdrahtprüfung GWT 750°C / GWIT 775°C (EN 60335-1)
- E Erdplatte (verschiedene Varianten auf Anfrage)
- PA Polyamid

Code index

- SFK .. F / Flat terminal strip and number of poles
- TW Additional code for design with insulation barrier
- S Additional code for design with snap-in foot
- VL Additional code for design with bridges (number & position)
- GV GW750 Code for VO material confirming with glow wire test GWT 750°C / GWIT 775°C (EN 60335-1)
- E Earth plate (different variations upon request)
- PA Polyamide



## ESKLG 2 ..



|                          |                           |                        |
|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| Nennspannung             | Technische Daten          | 450 V                  |
| Nennstrom                | 16 A                      |                        |
| Klemmbereich             | 1,0 - 2,5 mm <sup>2</sup> |                        |
| Abisolierlänge           | 7 - 8 mm                  |                        |
| Max. Umgebungstemperatur | 120 °C                    |                        |
| Material                 | Isolierteil               | PA 66                  |
|                          | Kontaktteile              | Messing vernickelt     |
|                          | Schrauben                 | Stahl chromatiert M3,5 |

|                          |                           |                       |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Nominal voltage          | IEC Ratings               | 450 V                 |
| Nominal current          | 16 A                      |                       |
| Clamping range           | 1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup> |                       |
| Wire stripping length    | 7 - 8 mm                  |                       |
| Max. ambient temperature | 120 °C                    |                       |
| Material                 | Terminal housing          | PA 66                 |
|                          | Contact parts             | Nickel plated brass   |
|                          | Screws                    | Galvanized steel M3.5 |

Entspricht den Vorgaben gemäß EN 60335-1  
Glühdrahtprüfung GWT 750 °C / GWIT 775 °C (Farbe: schwarz).

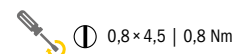
Complies with requirements to EN 60335-1  
Glow wire test GWT 750 °C / GWIT 775 °C (color: black).

| ESKLG 2 / | Polzahl<br>Number of poles | A | KU | PA | Farbe<br>Colour | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|-----------|----------------------------|---|----|----|-----------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| ESKLG 2   | 4                          | A | KU | PA | blau   blue     | 88710024                   | 500                          | 15,5                                     | J                      | 48,4                      |
| ESKLG 2   | 4                          | A | KU | PA | grün   green    | 88710030                   | 500                          | 15,5                                     | J                      | 48,4                      |
| ESKLG 2   | 4                          | A | KU | PA | schwarz   black | 88710052                   | 500                          | 15,5                                     | J                      | 48,4                      |
| ESKLG 2   | 4                          | A | KU | PA | weiß   white    | 88710065                   | 500                          | 15,5                                     | J                      | 48,4                      |
| ESKLG 2   | 4                          | A | KU | PA | rot   red       | 88710046                   | 500                          | 15,5                                     | J                      | 48,4                      |
| ESKLG 2   | 2                          |   | KU | PA | schwarz   black | 88710573                   | 1000                         | 7,3                                      | J                      | 20,5                      |

| ESKLG 21 | Polzahl<br>Number of poles | ST | PA | Farbe<br>Colour | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|----------|----------------------------|----|----|-----------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| ESKLG 21 | 4                          | ST | PA | blau   blue     | 88710087                   | 500                          | 19,6                                     | J                      | 42,5                      |
| ESKLG 21 | 4                          | ST | PA | grün   green    | 88710093                   | 500                          | 19,6                                     | J                      | 42,5                      |
| ESKLG 21 | 4                          | ST | PA | schwarz   black | 88710117                   | 500                          | 19,6                                     | J                      | 42,5                      |
| ESKLG 21 | 4                          | ST | PA | weiß   white    | 88710123                   | 500                          | 19,6                                     | J                      | 42,5                      |
| ESKLG 21 | 4                          | ST | PA | rot   red       | 88710108                   | 500                          | 19,6                                     | J                      | 42,5                      |
| ESKLG 21 | 2                          | ST | PA | schwarz   black | 88695162                   | 1000                         | 9,6                                      | J                      | 19,5                      |

Prüfzeichen | Approvals Informationsbericht VDE | Information Report VDE



|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Typenschlüssel</b> |   |
| ESKLG 2 /             | Steckverbindungsklemme Kupplung             |
| ESKLG 21              | Steckverbindungsklemme Stecker              |
| A                     | Zusatzbezeichnung für anreihbare Ausführung |
| KU                    | Bezeichnung für Ausführung Kupplung         |
| ST                    | Bezeichnung für Ausführung Stecker          |
| PA                    | Polyamid                                    |

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| <b>Code index</b> |                                       |
| ESKLG 2 /         | Plug-in connector female              |
| ESKLG 21          | Plug-in connector male                |
| A                 | Additional code for attachable design |
| KU                | Description for female design         |
| ST                | Description for male design           |
| PA                | Polyamide                             |

## Ein heißer Sicherheits-Tipp A hot safety tip

Die europäische Norm EN 60335-1 ist der Standard für die Sicherheit von elektrischen Haushaltsgeräten.

The European Standard 60335-1 specifies safety requirements for electrical household appliances.

Isoliermaterialien, die stromführende Metallteile in ihrer Lage halten, müssen dabei besondere Anforderungen erfüllen. Besonders davon betroffen sind Geräte, die unbeaufsichtigt betrieben werden können. Darunter fallen z. B. Waschmaschinen, Backöfen oder Kochmulden.

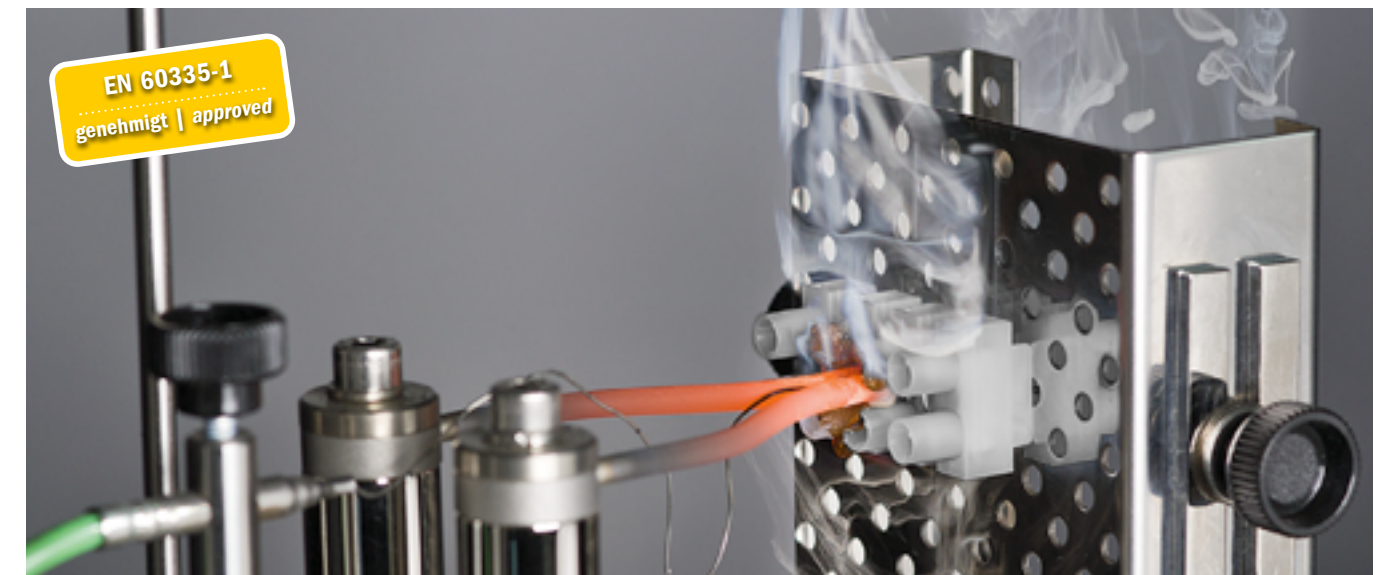
Insulation materials that hold energised metal parts in place must meet specific requirements. This is especially important for appliances that can be operated without attendance, such as washing machines, ovens and cooking hobs.

Für diese Geräte wird gefordert, dass die Isoliermaterialien einen Glühdrahttest mit 850 °C bzw. einen Glühdrahttest mit 750 °C bestehen. Sollten die Isoliermaterialien beim Glühdrahttest 750 °C eine geringere Entzündungszeit als zwei Sekunden bzw. eine Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT) von über 775 °C aufweisen, muss keine weitere Nadelflammprüfung durchgeführt werden.

For these appliances, it is necessary that the insulation materials pass a 850 °C and a 750 °C glow wire test. If the insulation materials have a lower inflammation time than two seconds at 750 °C or a glow wire inflammation temperature of more than 775 °C, no needle flame test is required.

Die Geräteanschlussklemmen von Electro Terminal erfüllen diese Anforderungen. Sie sind daher für die Anwendung in Haushaltsgeräten bestens geeignet.

Electro Terminal's terminal blocks meet these requirements. Therefore, they are perfectly suitable for the use in household appliances.



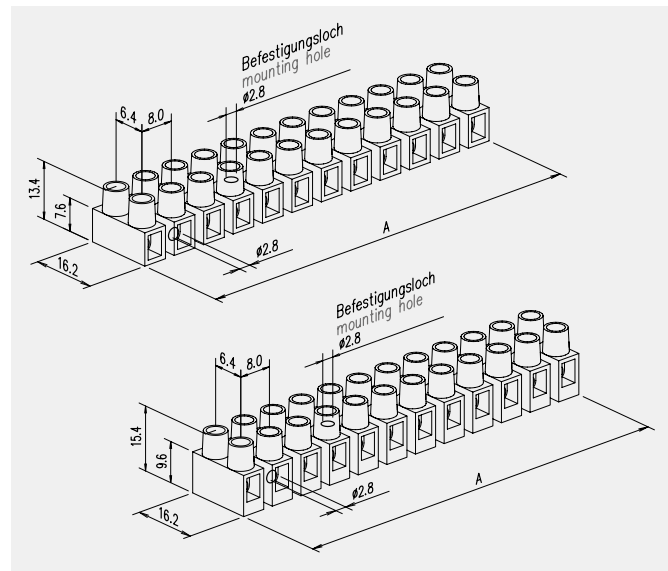
### GWT 750 °C (Komponenten)

Glühdrahtprüfung gemäß EN 60695-2-11  
bei 750 °C  
Komponenten dürfen max. 2 Sekunden brennen

### GWT 750 °C (components)

glow wire test in accordance with EN 60695-2-11  
at 750 °C  
max. flame time 2 seconds

EKL 0E(F) .. GW750 / GV GW750



|                               |                  |                                       |  |
|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|--|
| Nennspannung                  |                  | Technische Daten                      |  |
| Klemmbereich ohne Drahtschutz |                  | 450 V                                 |  |
| Klemmbereich mit Drahtschutz  |                  | 0,5 - 4 mm <sup>2</sup> starre Leiter |  |
| Abisolierlänge                |                  | 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>             |  |
| Max. Umgebungstemperatur      |                  | 5 - 6 mm                              |  |
| GW750                         | T110 (1 - 5 POL) | T85 (6 - 12 POL)                      |  |
| GV GW750                      | T140 (1 - 5 POL) | T110 (6 - 12 POL)                     |  |
| Material                      | Isolierteil      | PA 66                                 |  |
|                               | Einsätze         | Messing chromatiert                   |  |
|                               | Schrauben        | Stahl chromatiert M2,6                |  |

|  |                    |                                     |  |                           |  |
|--|--------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|--|
| Nominal voltage                        |                    | IEC Ratings                         |  | UL Ratings                |  |
| Clamping range without wire protection |                    | 450 V                               |  | 300 V                     |  |
| Clamping range with wire protection    |                    | 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> rigid wires |  | CU, AWG 22 - 10 (SOL/STR) |  |
| Wire stripping length                  |                    | 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>           |  |                           |  |
| Max. ambient temperature               |                    | 5 - 6 mm                            |  |                           |  |
| GW750                                  | T110 (1 - 5 POLES) | T85 (6 - 12 POLES)                  |  |                           |  |
| GV GW750                               | T140 (1 - 5 POLES) | T110 (6 - 12 POLES)                 |  |                           |  |
| Material                               | Terminal housing   | PA 66                               |  |                           |  |
|  | Inserts            | Galvanized brass                    |  |                           |  |
|  | Screws             | Galvanized steel M2.6               |  |                           |  |

Zubehör: Seite 82 | Accessories: Page 82  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| EKL 0E | Klemmenfuß<br>Raised base | DS | 2B | GW750 /<br>GV GW750 | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|--------|---------------------------|----|----|---------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| EKL 0E |                           |    |    | GW750               | 12 POL                     | 88717654                   | 500                          | 19,3                                     | 0                      | 94,4                      |
| EKL 0E |                           |    |    | GW750               | 3 POL                      | 88717733                   | 2000                         | 4,8                                      | 0                      | 21,7                      |
| EKL 0E |                           |    |    | GV GW750            | 12 POL                     | 88167117                   | 500                          | 21,4                                     | C                      | 94,4                      |
| EKL 0E | F                         |    |    | GW750               | 2 POL                      | 88717796                   | 3000                         | 3,4                                      | 0                      | 13,65                     |
| EKL 0E | F                         |    | 2B | GW750               | 12 POL                     | 88167124                   | 450                          | 22,8                                     | C                      | 94,4                      |
| EKL 0E | F                         | DS |    | GV GW750            | 12 POL                     | 88167367                   | 450                          | 21,3                                     | C                      | 94,4                      |

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
 Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
 Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.

Prüfzeichen | Approvals

0,6 x 3,5 | 0,4 Nm

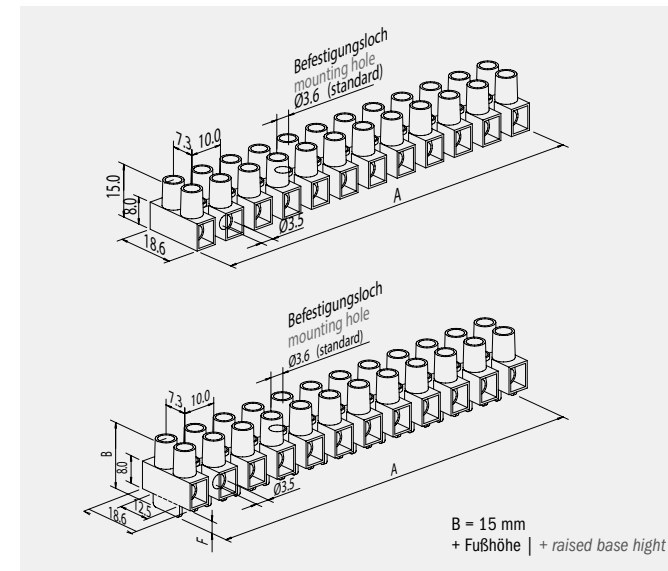
**Typenschlüssel**

|          |   |
|----------|---|
| EKL 0E   | Klemmentype Größe 0   |
| F        | Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 2 mm   |
| DS       | Zusatzbezeichnung für Drahtschutz   |
| 2B       | Zusatzbezeichnung für Einsatz mit Trennwand   |
| GW750    | PA flammgeschützt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)                     |
| GV GW750 | PA flammgeschützt, glasfaserverstärkt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1) |
| PA       | Polyamid  |

**Code index**

|          |   |
|----------|---|
| EKL 0E   | Connector type size 0   |
| F        | Additional code for connector with 2 mm raised base   |
| DS       | Additional code for insert with wire protector  |
| 2B       | Additional code for insert with centre barrier  |
| GW750    | PA flame-retardant complies with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)                           |
| GV GW750 | PA flame-retardant, glass fibre reinforced confirming with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1) |
| PA       | Polyamide   |

EKL 1BE(F) .. GW750 / GV GW750



|                               |                  |                                       |  |
|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|--|
| Nennspannung                  |                  | Technische Daten                      |  |
| Klemmbereich ohne Drahtschutz |                  | 450 V                                 |  |
| Klemmbereich mit Drahtschutz  |                  | 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> starre Leiter |  |
| Abisolierlänge                |                  | 0,5 - 4 mm <sup>2</sup>               |  |
| Max. Umgebungstemperatur      |                  | 6 - 7 mm                              |  |
| GW750                         | T110 (1 - 5 POL) | T85 (6 - 12 POL)                      |  |
| GV GW750                      | T140 (1 - 5 POL) | T110 (6 - 12 POL)                     |  |
| Material                      | Isolierteil      | PA 66                                 |  |
|                               | Einsätze         | Messing chromatiert                   |  |
|                               | Schrauben        | Stahl chromatiert M3                  |  |

|  |                    |                                     |  |                           |  |
|--|--------------------|-------------------------------------|--|---------------------------|--|
| Nominal voltage                        |                    | IEC Ratings                         |  | UL Ratings                |  |
| Clamping range without wire protection |                    | 450 V                               |  | 300 V                     |  |
| Clamping range with wire protection    |                    | 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> rigid wires |  | CU, AWG 20 - 10 (SOL/STR) |  |
| Wire stripping length                  |                    | 0.5 - 4 mm <sup>2</sup>             |  |                           |  |
| Max. ambient temperature               |                    | 6 - 7 mm                            |  |                           |  |
| GW750                                  | T110 (1 - 5 POLES) | T85 (6 - 12 POLES)                  |  |                           |  |
| GV GW750                               | T140 (1 - 5 POLES) | T110 (6 - 12 POLES)                 |  |                           |  |
| Material                               | Terminal housing   | PA 66                               |  |                           |  |
|  | Inserts            | Galvanized brass                    |  |                           |  |
|  | Screws             | Galvanized steel M3                 |  |                           |  |

Zubehör: Seite 82 | Accessories: Page 82  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| EKL 1BE | Klemmenfuß<br>Raised base | DS | 2B | GW750 /<br>GV GW750 | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|---------|---------------------------|----|----|---------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| EKL 1BE |                           |    |    | GW750               | 4 POL                      | 88717112                   | 800                          | 9,7                                      | 0                      | 36,5                      |
| EKL 1BE | F2                        |    |    | GV GW750            | 12 POL                     | 88167200                   | 250                          | 35,1                                     | C                      | 117,3                     |
| EKL 1BE | F2                        |    |    | GW750               | 3 POL                      | 88716568                   | 1000                         | 7,7                                      | 0                      | 26,4                      |
| EKL 1BE | F2                        | DS |    | GV GW750            | 12 POL                     | 88167204                   | 250                          | 32,3                                     | C                      | 117,3                     |
| EKL 1BE |                           |    |    | GW750               | 2 POL                      | 88166943                   | 2000                         | 4,8                                      | 0                      | 16,3                      |
| EKL 1BE |                           |    |    | GV GW750            | 3 POL                      | 88167113                   | 1200                         | 7,5                                      | 0                      | 26,4                      |
| EKL 1BE | F2                        |    | 2B | GW750               | 3 POL                      | 88167215                   | 1000                         | 7,4                                      | 0                      | 26,4                      |

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
 Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
 Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.

Prüfzeichen | Approvals

0,8 x 4,0 | 0,5 Nm

**Typenschlüssel**

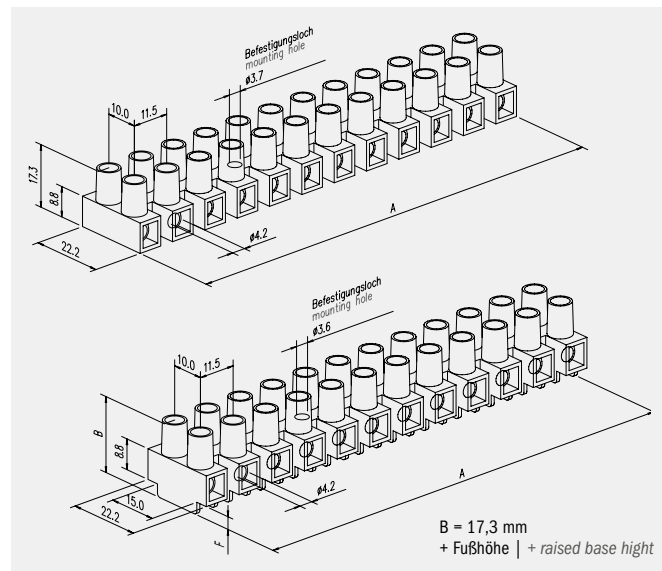
|          |   |
|----------|---|
| EKL 1BE  | Klemmentype Größe 1   |
| F2       | Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 2 mm   |
| DS       | Zusatzbezeichnung für Drahtschutz   |
| 2B       | Zusatzbezeichnung für Einsatz mit Trennwand   |
| GW750    | PA flammgeschützt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)                     |
| GV GW750 | PA flammgeschützt, glasfaserverstärkt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1) |
| PA       | Polyamid  |

**Code index**

|          |   |
|----------|---|
| EKL 1BE  | Connector type size 1   |
| F2       | Additional code for connector with 2 mm raised base   |
| DS       | Additional code for insert with wire protector  |
| 2B       | Additional code for insert with centre barrier  |
| GW750    | PA flame-retardant complies with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)                           |
| GV GW750 | PA flame-retardant, glass fibre reinforced confirming with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1) |
| PA       | Polyamide   |



EKL 2E(F) .. GW750 / GV GW750



|                               |                  |  |
|-------------------------------|------------------|--|
| <b>Nennspannung</b>           |                  | <b>Technische Daten</b>                |
| Klemmbereich ohne Drahtschutz |                  | 450 V                                  |
| Klemmbereich mit Drahtschutz  |                  | 0,5 - 10 mm <sup>2</sup> starre Leiter |
| Abisolierlänge                |                  | 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>                |
| Max. Umgebungstemperatur      |                  | 7,5 - 8,5 mm                           |
| GW750                         | T110 (1 - 5 POL) | T85 (6 - 12 POL)                       |
| GV GW750                      | T140 (1 - 5 POL) | T110 (6 - 12 POL)                      |
| Material                      | Isolierteil      | PA 66                                  |
|                               | Einsätze         | Messing chromatiert                    |
|                               | Schrauben        | Stahl chromatiert M3,5                 |

|  |                    |                                      |                   |
|--|--------------------|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Nominal voltage</b>                 |                    | <b>IEC Ratings</b>                   | <b>UL Ratings</b> |
| Clamping range without wire protection |                    | 450 V                                | 600 V(F), 300 V   |
| Clamping range with wire protection    |                    | 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> rigid wires | CU, AWG 22 - 8    |
| Wire stripping length                  |                    | 0.5 - 6 mm <sup>2</sup>              |                   |
| Max. ambient temperature               |                    | 7.5 - 8.5 mm                         |                   |
| GW750                                  | T110 (1 - 5 POLES) | T85 (6 - 12 POLES)                   |                   |
| GV GW750                               | T140 (1 - 5 POLES) | T110 (6 - 12 POLES)                  |                   |
| Material                               | Terminal housing   | PA 66                                |                   |
|  | Inserts            | Galvanized brass                     |                   |
|  | Screws             | Galvanized steel M3.5                |                   |

Zubehör: Seite 82 | Accessories: Page 82  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| EKL 2E    | Klemmenfuß<br>Raised base |    | GW750 /<br>GV GW750 | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|-----------|---------------------------|----|---------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| EKL 2E DS |                           |    | GV GW750            | 2 POL                      | 88167718                   | 1200                         | 8,5                                      | O                      | 18,8                      |
| EKL 2E    |                           |    | GV GW750            | 3 POL                      | 88167093                   | 800                          | 11,2                                     | O                      | 30,3                      |
| EKL 2E    |                           |    | GV GW750            | 12 POL                     | 88167062                   | 250                          | 47,3                                     | A                      | 133,7                     |
| EKL 2E    | F3,5                      |    | GW750               | 12 POL                     | 88167307                   | 250                          | 45,8                                     | A                      | 133,7                     |
| EKL 2E    | F3,5                      | DS | GV GW750            | 12 POL                     | 88167102                   | 250                          | 49,5                                     | A                      | 133,7                     |

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
 Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
 Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.

Prüfzeichen | Approvals

0,8 x 4,5 | 0,8 Nm

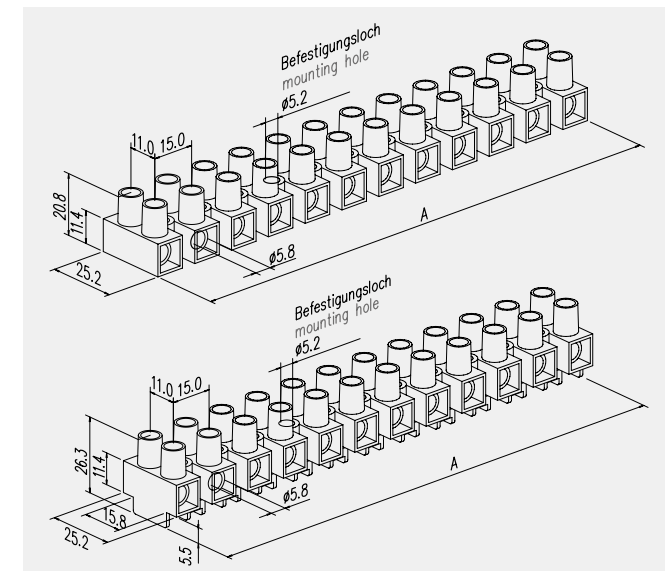
**Typenschlüssel**

|          |   |
|----------|---|
| EKL 2E   | Klemmentype Größe 2   |
| F        | Klemmfuß  |
| F3,5     | Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 3,5 mm   |
| DS       | Zusatzbezeichnung für Drahtschutz   |
| GW750    | PA flammgeschützt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)                     |
| GV GW750 | PA flammgeschützt, glasfaserverstärkt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1) |
| PA       | Polyamid  |

**Code index**

|          |   |
|----------|---|
| EKL 2E   | Connector type size 2   |
| F        | Raised base   |
| F3,5     | Additional code for connector with 3.5 mm raised base   |
| DS       | Additional code for insert with wire protector  |
| GW750    | PA flame-retardant complies with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)                           |
| GV GW750 | PA flame-retardant, glass fibre reinforced confirming with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1) |
| PA       | Polyamide   |

EKL 3E(F) .. GV GW750



|                               |             |                                      |
|-------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| <b>Nennspannung</b>           |             | <b>Technische Daten</b>              |
| Klemmbereich ohne Drahtschutz |             | 450 V                                |
| Klemmbereich mit Drahtschutz  |             | 6 - 16 mm <sup>2</sup> starre Leiter |
| Abisolierlänge                |             | 6 - 10 mm <sup>2</sup>               |
| Max. Umgebungstemperatur      |             | 8,5 - 9,5 mm                         |
| Material                      | Isolierteil | GV GW750: T140                       |
|                               | Einsätze    | PA 66                                |
|                               | Schrauben   | Messing chromatiert                  |
|                               |             | Stahl chromatiert M4                 |

|  |                  |                                    |                   |
|--|------------------|------------------------------------|-------------------|
| <b>Nominal voltage</b>                 |                  | <b>IEC Ratings</b>                 | <b>UL Ratings</b> |
| Clamping range without wire protection |                  | 450 V                              | 600 V(F), 300 V   |
| Clamping range with wire protection    |                  | 6 - 16 mm <sup>2</sup> rigid wires | CU, AWG 10 - 6    |
| Wire stripping length                  |                  | 6 - 10 mm <sup>2</sup>             |                   |
| Max. ambient temperature               |                  | 8.5 - 9.5 mm                       |                   |
| Material                               | Terminal housing | PA 66                              |                   |
|  | Inserts          | Galvanized brass                   |                   |
|  | Screws           | Galvanized steel M4                |                   |

Zubehör: Seite 82 | Accessories: Page 82  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| EKL 3E | Klemmenfuß<br>Raised base |    | GW750 /<br>GV GW750 | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|--------|---------------------------|----|---------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| EKL 3E |                           |    | GV GW750            | 12 POL                     | 88167260                   | 100                          | 87,5                                     | C                      | 175,6                     |
| EKL 3E | F                         | DS | GV GW750            | 12 POL                     | 88167105                   | 100                          | 92,8                                     | J                      | 175,6                     |
| EKL 3E | F                         |    | GV GW750            | 12 POL                     | 88167263                   | 100                          | 90,1                                     | J                      | 175,6                     |

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
 Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
 Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.

Prüfzeichen | Approvals

0,8 x 4,5 | 1,2 Nm

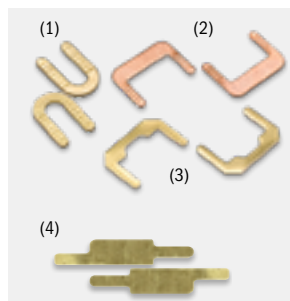
**Typenschlüssel**

|          |   |
|----------|---|
| EKL 3E   | Klemmentype Größe 3   |
| F        | Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 5,5 mm   |
| DS       | Zusatzbezeichnung für Drahtschutz   |
| GW750    | PA flammgeschützt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)                     |
| GV GW750 | PA flammgeschützt, glasfaserverstärkt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1) |
| PA       | Polyamid  |

**Code index**

|          |   |
|----------|---|
| EKL 3E   | Connector type size 3   |
| F        | Additional code for connector with 5.5 mm raised base   |
| DS       | Additional code for insert with wire protector  |
| GW750    | PA flame-retardant complies with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)                           |
| GV GW750 | PA flame-retardant, glass fibre reinforced confirming with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1) |
| PA       | Polyamide   |

**Verbindungslasche | Terminal Bridge**



Material Kupfer, Messing  
Material copper, brass

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | passend für<br>suitable for | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| VL BEKL MS (1)             | 08004129                   | BEKL                        | 1                           | 30.000                       | X                      |
| VL CU VERPACKT (2)         | 88285705                   | SFK                         | 1                           | 10.000                       | A                      |
| STT VL T20 KADO (3)        | 08004061                   | KADO                        | 1                           | 20.000                       | X                      |
| VL Z XT MS (4)             | 08004099                   | KADO XT                     | 1                           | 15.000                       | E                      |

**Erdzunge | Earth-tag**

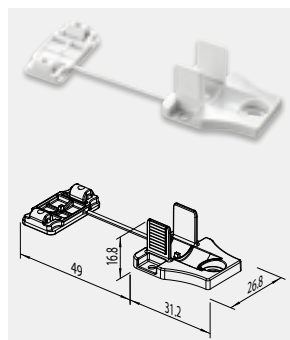


Material Kupfer  
Material copper

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| STT ERDPL SFK              | 08003120                   | 2,3                         | 5000                         | X                      |

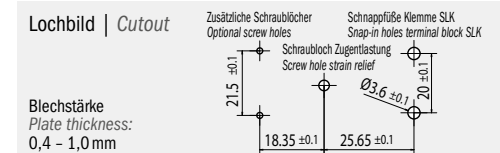
Erdzungen passend für die angeführten Produkte lt. Bezeichnung  
Earth-tags suitable for the mentioned products according to description

**Befestigungsplatte mit Zugentlastung | Mounting Plate with Strain Relief**



Material Polycarbonat  
Material Polycarbonate

| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Kabeldurchmesser<br>Cable diameter | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| BFP+ZUG OF                 | 88167546                   | Ø 5 - 12 mm                        | 3,5                         | 500                          | A                      |



Kundenentwicklung für Backöfen  
Customised development for ovens



KADO 1/7 Kundenentwicklung für Industriegeschirrspüler  
KADO 1/7 Customised development for industrial dishwashers



Kundenentwicklung für Hot & Wet  
Customised development for hot & wet



Kundenentwicklung für Hot & Wet  
Customised development for hot & wet



Kundenentwicklung für Geschirrspüler  
Customised development for dishwashers



Kundenentwicklung für Herde und Backöfen  
Customised development for cookers and ovens



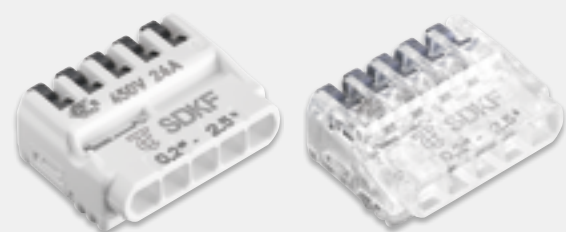
# Anschlussklemmen für die Gebäudeinstallation

## Connectors for the building installation sector



### Auszug aus dem Sortiment für die Gebäudeinstallation

#### Selection of the product range for the building installation sector



**SDKF**  
Universelle Verbindungsklemme  
*Universal wire connector*

Seite | Page 86



**SDK**  
Schraublose Dosenklemme  
*Screwless junction box connector*

Seite | Page 88



**EKL**  
Die vielfältige Europaklemmleiste  
*The versatile European terminal strip*

Seite | Page 90



**FD**  
Feuchtraumdosen  
*Damp-proof junction boxes*

Seite | Page 95

#### Schraublose Installationsklemmen

##### *Screwless Installation Connectors*

|         |    |
|---------|----|
| SDKF .. | 86 |
| SDK ..  | 88 |

#### Klemmleisten Polypropylen

##### *Connector Strips Polypropylene*

|                    |    |
|--------------------|----|
| EKL S ..           | 90 |
| EKL .. SVCE ..     | 92 |
| EKL 3E(F) .. PA .. | 93 |

#### Klemmleisten Polyamid

##### *Connector Strips Polyamide*

|                  |    |
|------------------|----|
| EKL 4BE .. PA .. | 94 |
| EKL 5E .. PA ..  | 94 |

#### Feuchtraumdosen

##### *Damp-proof Junction Boxes*

|       |    |
|-------|----|
| FD .. | 95 |
|-------|----|

#### Zubehör

##### *Accessories*

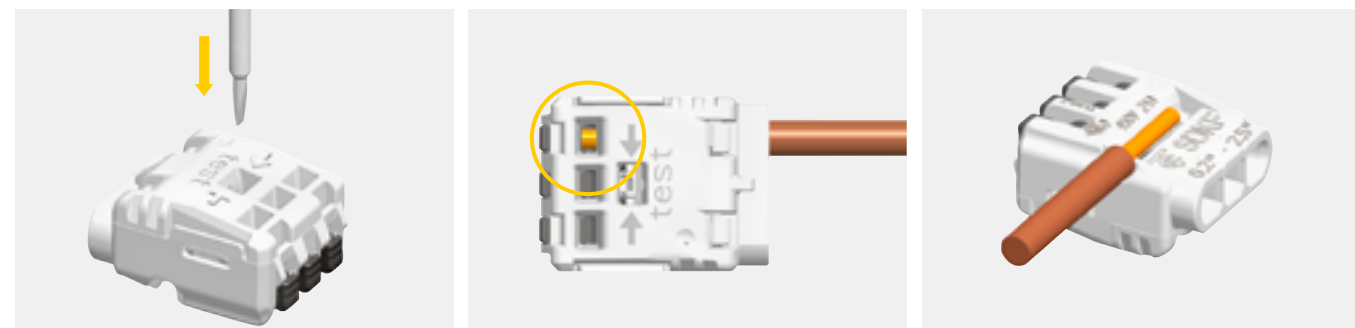
|   |    |
|---|----|
| Nullleiterschienenträger   <i>Neutral busbar support</i> .....                        | 96 |
| Befestigungsplatte mit Zugentlastung   <i>Mounting plate with strain relief</i> ..... | 96 |

### SDKF..

Universelle Verbindungsklemme  
Universal Wire Connector

Das Allroundtalent SDKF eignet sich für zahlreiche Anwendungen im Bereich Gebäudeinstallation und Leuchten. Der Trend geht in all diesen Anwendungsfällen in Richtung Stecktechnologie für alle Leiterarten (eindrätzig, mehrdrätzig und flexibel). Die Leiter sind komfortabel werkzeuglos steck- und lösbar.

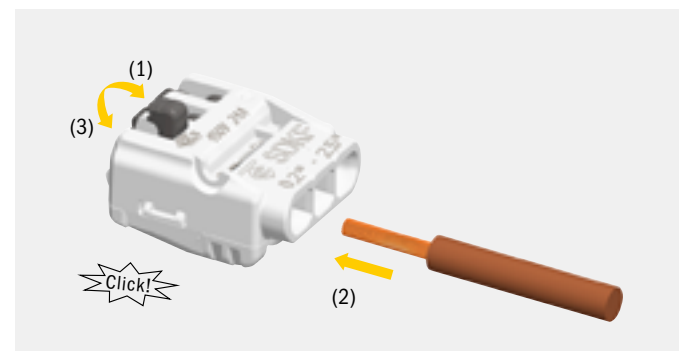
The allround talent SDKF can be used for numerous applications in building installations and luminaires. There is a tendency towards push-in technology for all types of wires (solid, rigid stranded and flexible). Wires can easily be connected and detached without the use of tools.



Prüfung | Testing

Kontrollfenster für korrekt abisolierte und eingesteckte Leiter | Control window for correctly skinned and pushed-in wires

Messung Abisolierlänge | Gauge wire stripping length



Bei flexiblen Leitern Lösehebel komplett öffnen / schließen  
For flexible wires open / close the release lever completely



Für eindrätige Leiter ist es nicht notwendig, den Hebel vor dem Einstecken des Leiters zu öffnen  
For solid wires it is not necessary to open the lever before pushing in the wire



SDKF  
Video auf YouTube  
Video on YouTube

#### SDKF..: Alle Vorteile auf einen Blick



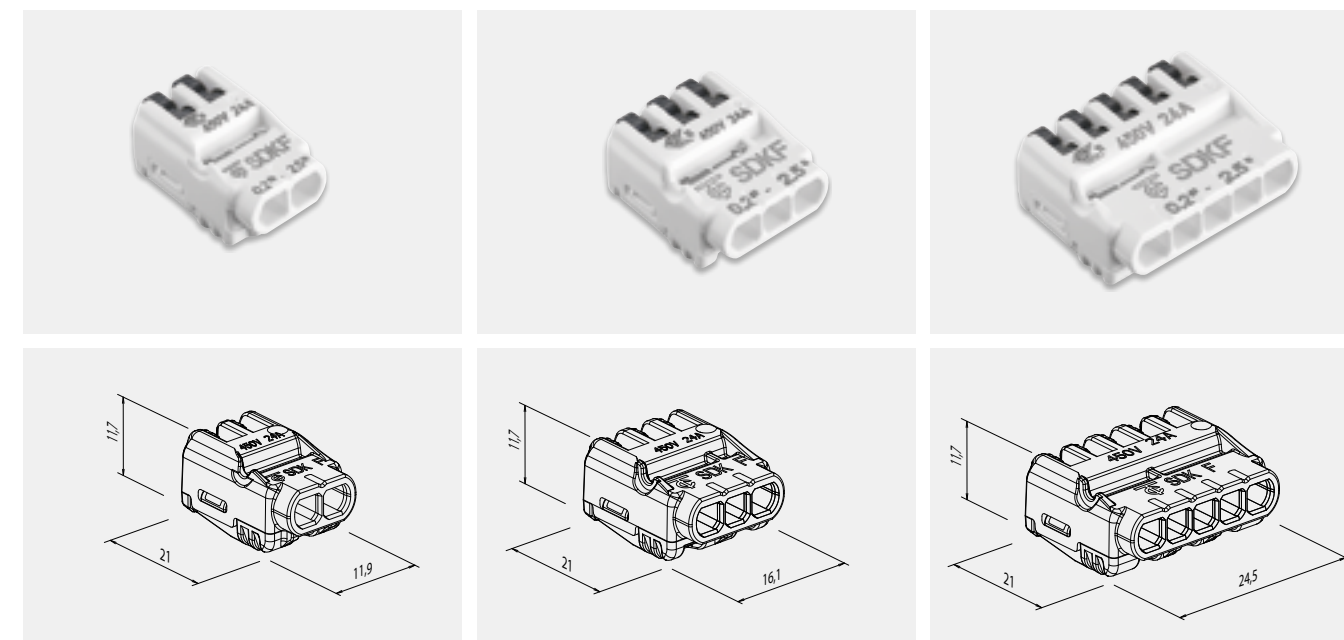
- Klemmbereich: 0,2 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> für eindrätige, mehrdrätzig und flexible Leiter
- Mehrere Drahtquerschnitte in einer Klemme vereinbar
- Hohe Abzugskräfte
- Eindrätige Leiter ohne Öffnen der Lösehebel einsteckbar
- Sichtfenster zur Kontrolle der Klemmstelle führt zu erhöhter Sicherheit bei der Montage
- Einfache Handhabung
- Messung der optimalen Abisolierlänge

#### SDKF..: All advantages at a glance



- Clamping range: 0.2 mm<sup>2</sup> – 2.5 mm<sup>2</sup> for solid, rigid stranded and flexible wires
- A number of wire cross sections can be combined in one terminal
- High pull-out forces
- Connection of solid wires without activating the release lever
- Viewing window for visual inspection of the clamping points means greater safety during installation
- Simple handling
- Gauge for ideal wire stripping length

### SDKF..



|                          |   | Technische Daten         |  | IEC Ratings |  | UL Ratings |             |
|--------------------------|---|--------------------------|--|-------------|--|------------|-------------|
| Nennspannung             | 450 V   | Nominal voltage          | 450 V  |             |  |            |             |
| Nennstrom                | 24 A  | Nominal current          | 24 A   |             |  |            |             |
| Klemmbereich             | 0,2 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup>                             | Clamping range           | 0.2 mm <sup>2</sup> – 2.5 mm <sup>2</sup>  |             |  |            | AWG 24 – 18 |
| Abisolierlänge           | 9 – 10 mm   | Wire stripping length    | 9 – 10 mm  |             |  |            |             |
| Max. Umgebungstemperatur | T85   | Max. ambient temperature | T85  |             |  |            | T105        |
| Prüföffnung              | Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)                              | Test opening             | Phase tester and test probe (max. Ø 2 mm)  |             |  |            |             |
| Material                 | Gehäuse: PC<br>Deckel: PC<br>Kontaktteile: Kupfer<br>Feder: Edelstahl | Material                 | Terminal housing: PC<br>Terminal cover: PC<br>Contact parts: Copper<br>Spring: Stainless steel |             |  |            |             |

Weitere technische Daten ab Seite 99  
Further technical data from page 99 onwards

| SDKF | Anzahl der Anschlüsse<br>Number of terminals | Farbe<br>Colour                                  | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|------|--|--|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| SDKF | 2  | weiß, anthrazit   white, anthracite              | 88167926                   | 20 x 100                     | 2,0                                      | D                      |
| SDKF | 3  | weiß, anthrazit   white, anthracite              | 88167927                   | 20 x 75                      | 2,7                                      | D                      |
| SDKF | 5  | weiß, anthrazit   white, anthracite              | 88167928                   | 20 x 50                      | 4,1                                      | D                      |
| SDKF | 2  | transparent, anthrazit   transparent, anthracite | 88168002                   | 4000                         | 2,0                                      | 0                      |
| SDKF | 3  | transparent, anthrazit   transparent, anthracite | 88168003                   | 3000                         | 2,7                                      | 0                      |
| SDKF | 5  | transparent, anthrazit   transparent, anthracite | 88168004                   | 2000                         | 4,1                                      | 0                      |

Prüfzeichen | Approval

#### Typenschlüssel

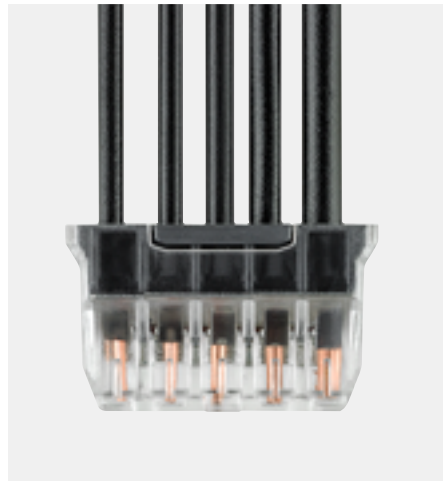
SDKF Schraublose Dosenklemme flexibel  
PC Polycarbonat

#### Code index

SDKF Screwless junction box connector flexible  
PC Polycarbonate



SDK



Mehrere Leiterquerschnitte vereinbar | A number of different wire cross sections can be combined



Leiter 8 - 9 mm abisolieren  
Strip wire 8 - 9 mm



Lösen des Leiters durch Drehen und Ziehen  
Release the wire by twisting and pulling

SDK: Alle Vorteile auf einen Blick

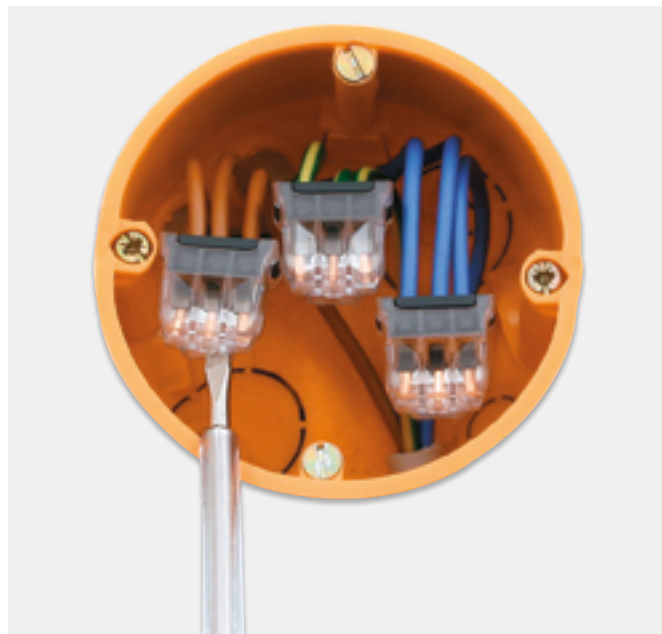


- Klemmbereich: 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> für starre eindrähtige Leiter, 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> für starre mehrdrähtige Leiter
- Mehrere Drahtquerschnitte in einer Klemme vereinbar
- Hochtransparentes Sichtfenster zur optischen Kontrolle der Klemmstelle führt zu erhöhter Sicherheit bei der Montage
- Geringe Einsteckkräfte - hohe Abzugskräfte

SDK: All advantages at a glance



- Clamping range: 0.5 mm<sup>2</sup> - 2.5 mm<sup>2</sup> for solid wires, 1.5 mm<sup>2</sup> - 2.5 mm<sup>2</sup> for rigid stranded wires
- A number of wire cross sections can be combined in one terminal
- Highly transparent viewing window for visual inspection of the clamping points means greater safety and reliability during installation
- Easy to plug in - high pull-out force



Anwendungsbeispiel mit SDK 3 in Unterputz-Verteilerdose  
Typical application of SDK 3 in flush junction box

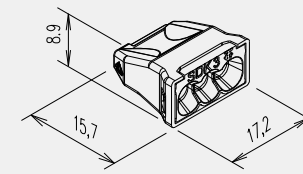


Prüfen in Aufputzverteilerdose mit Prüfstift Ø 2 mm  
Using a test probe 2 mm Ø in a surface-mounted junction box

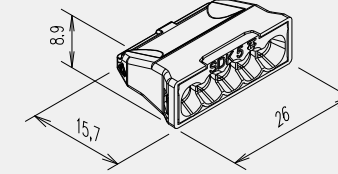
SDK ..



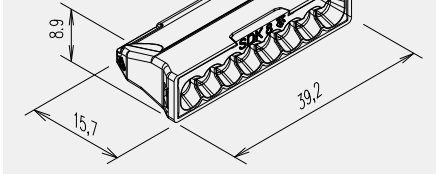
SDK 3



SDK 5



SDK 8



|   |  |  |   |  |                     |
|---|--|--|---|--|---------------------|
| Nennspannung<br>Nominal voltage                           | 450 V  | Nominal voltage<br>Nominal current                                   | 450 V   | IEC Ratings<br>24 A                                  | UL Ratings<br>600 V |
|   | 24 A   |  | 24 A  |  |                     |
| Klemmbereich<br>Clamping range                            | 0,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter   | 1,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter | 0.5 mm <sup>2</sup> - 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires |  |                     |
|   | 1.5 mm <sup>2</sup> - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires |  |   |  |                     |
| Abisolierlänge<br>Max. Umgebungstemperatur<br>Prüföffnung | 8 - 9 mm   | T90  | 8 - 9 mm  |  |                     |
|   | T90  |  |   |  |                     |
| Material  | Gehäuse<br>Deckel<br>Kontaktteile<br>Feder                     | PC<br>PA 6<br>Kupfer<br>Edelstahl                                    | Material  | Terminal housing<br>Cover<br>Contact parts<br>Spring |                     |
|   |  |  |   | PC<br>PA 6<br>Copper<br>Stainless steel              |                     |

Weitere technische Daten ab Seite 99  
Further technical data from page 99 onwards

| SDK | Anzahl der Anschlüsse<br>Number of terminals | Farbe*<br>Colour*                                | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type |
|-----|--|--|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| SDK | 3  | transparent, anthrazit   transparent, anthracite | 88713954                   | 20 x 100                     | 1,3                                      | D                      |
| SDK | 3  | transparent, anthrazit   transparent, anthracite | 88714701                   | 2500                         | 1,3                                      | E                      |
| SDK | 5  | transparent, anthrazit   transparent, anthracite | 88713967                   | 20 x 100                     | 2,1                                      | D                      |
| SDK | 5  | transparent, anthrazit   transparent, anthracite | 88714694                   | 2500                         | 2,1                                      | O                      |
| SDK | 8  | transparent, anthrazit   transparent, anthracite | 88713900                   | 20 x 50                      | 3,4                                      | D                      |
| SDK | 8  | transparent, anthrazit   transparent, anthracite | 88714710                   | 2000                         | 3,4                                      | O                      |

\*Weitere Farben auf Anfrage erhältlich

\*Further colours upon request

Prüfzeichen | Approvals

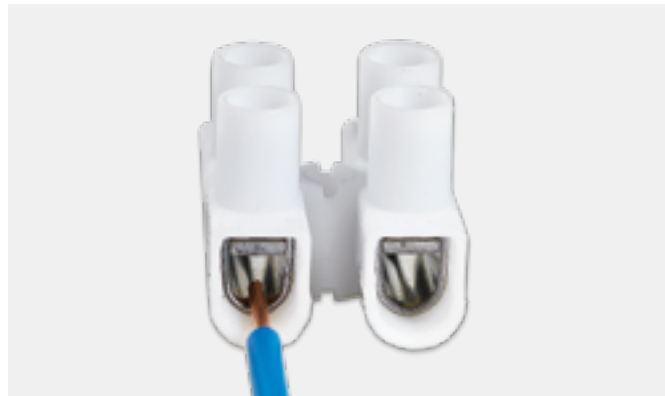
Typenschlüssel

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| SDK | Schraublose Dosenklemme |
| PA  | Polyamid                |
| PC  | Polycarbonat            |

Code index

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| SDK | Screwless junction box connector |
| PA  | Polyamide                        |
| PC  | Polycarbonate                    |

EKL S



Einfache Leitereinführung durch verbessertes Design  
Improved design for easy wire entry



Höchste Biegsamkeit  
Supreme pliability

EKL S: Alle Vorteile auf einen Blick

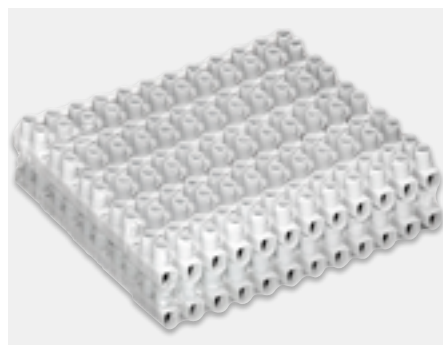


- Neues anwenderfreundliches Design
- Einfache Leitereinführung
- Stabiles Drehmoment
- Einfach zu trennen: „twist 'n pull“
- Höchste Biegsamkeit
- Bewährte Temperaturbeständigkeit
- Internationale Prüfzeichen
- Entspricht den Vorgaben gemäß EN 60998-1:2004, EN 60998-2-1:2004

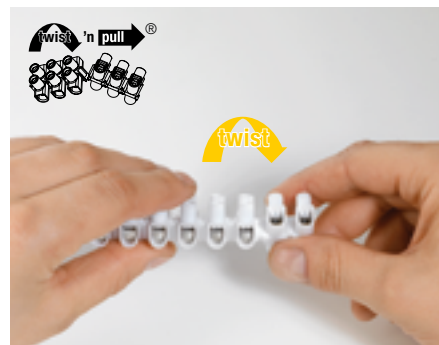
EKL S: All advantages at a glance



- New user friendly design
- Easy wire entry
- Stable torque
- Easy to divide: “twist 'n pull“
- Supreme pliability
- Established temperature rating
- International approvals
- Complies with requirements in EN 60998-1:2004, EN 60998-2-1:2004



Verpackungseinheit: 10er Pack  
Packing unit: pack of 10

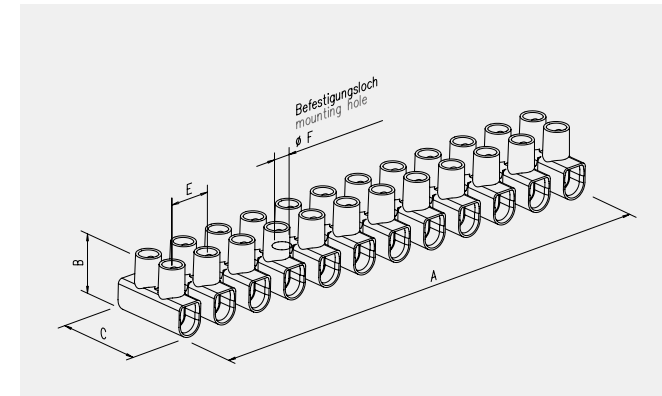


Einfach zu trennen – „twist 'n pull“  
Easy to divide “twist 'n pull“



Bei nicht lagefixierter Verwendung beträgt die Nennspannung für EKL 0S und EKL 1S 250V  
In loose applications the maximal voltage for EKL 0S and EKL 1S is 250V

EKL S



| Nennspannung<br>Klemmbereich |   | Technische Daten<br>450 V |   | Nominal voltage<br>Clamping range |   | IEC Ratings<br>450 V |   |
|------------------------------|---|---------------------------|---|-----------------------------------|---|----------------------|---|
| EKL 0 S                      | 1 – 4 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter                 | EKL 0 S                   | 1 – 4 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter                 | EKL 0 S                           | 1 – 4 mm <sup>2</sup> solid wires                         | EKL 0 S              | 1 – 4 mm <sup>2</sup> solid wires                         |
| EKL 1 S                      | 1,5 – 6 mm <sup>2</sup>                                 | EKL 1 S                   | 1,5 – 6 mm <sup>2</sup>                                 | EKL 1 S                           | 1,5 – 6 mm <sup>2</sup>                                   | EKL 1 S              | 1,5 – 6 mm <sup>2</sup>                                   |
| EKL 2 S                      | 2,5 – 10 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter              | EKL 2 S                   | 2,5 – 10 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter              | EKL 2 S                           | 2,5 – 10 mm <sup>2</sup> solid wires                      | EKL 2 S              | 2,5 – 10 mm <sup>2</sup> solid wires                      |
| EKL 3 S                      | 2,5 – 6 mm <sup>2</sup> mehrdrätige und flexible Leiter | EKL 3 S                   | 2,5 – 6 mm <sup>2</sup> mehrdrätige und flexible Leiter | EKL 3 S                           | 2,5 – 6 mm <sup>2</sup> rigid stranded and flexible wires | EKL 3 S              | 2,5 – 6 mm <sup>2</sup> rigid stranded and flexible wires |
|                              | 4 – 16 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter                |                           | 4 – 16 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter                |                                   | 4 – 16 mm <sup>2</sup> solid wires                        |                      | 4 – 16 mm <sup>2</sup> solid wires                        |
|                              | 4 – 10 mm <sup>2</sup> mehrdrätige Leiter               |                           | 4 – 10 mm <sup>2</sup> mehrdrätige Leiter               |                                   | 4 – 10 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires               |                      | 4 – 10 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires               |
|                              | 4 – 6 mm <sup>2</sup> flexible Leiter                   |                           | 4 – 6 mm <sup>2</sup> flexible Leiter                   |                                   | 4 – 6 mm <sup>2</sup> flexible wires                      |                      | 4 – 6 mm <sup>2</sup> flexible wires                      |
| Abisolierlänge               |   | Wire stripping length     |   | EKL 0 S                           | 5 – 6 mm  | EKL 0 S              | 5 – 6 mm  |
| EKL 1 S                      | 6 – 7 mm  | EKL 1 S                   | 6 – 7 mm  | EKL 1 S                           | 6 – 7 mm  | EKL 1 S              | 6 – 7 mm  |
| EKL 2 S                      | 7,5 – 8,5 mm  | EKL 2 S                   | 7,5 – 8,5 mm  | EKL 2 S                           | 7,5 – 8,5 mm  | EKL 2 S              | 7,5 – 8,5 mm  |
| EKL 3 S                      | 8,5 – 9,5 mm  | EKL 3 S                   | 8,5 – 9,5 mm  | EKL 3 S                           | 8,5 – 9,5 mm  | EKL 3 S              | 8,5 – 9,5 mm  |
| Max. Umgebungstemp.          |   | Max. ambient temp.        |   | EN 60998                          | T80   | EN 60998             | T80   |
| Material                     | Isolierteil PP  | Material                  | Terminal housing PP                                     | Material                          | Terminal housing PP                                       | Material             | Terminal housing PP                                       |
|                              | Einsätze Stahl verzinkt                                 |                           | Inserts Tinned steel                                    |                                   | Inserts Tinned steel                                      |                      | Inserts Tinned steel                                      |
|                              | Schrauben Stahl chromatiert                             |                           | Screws Galvanized steel                                 |                                   | Screws Galvanized steel                                   |                      | Screws Galvanized steel                                   |

| EKL .. S | Gewindedimension<br>Dimension of thread | Farbe<br>Colour | Art. Nummer<br>Art. number | VPE/ Stk.<br>Packing/ pcs. | Gewicht/ Stk.<br>Weight/ pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite<br>Width A in mm | Höhe<br>Height B in mm | Tiefe<br>Depth C in mm | Teilung<br>Pitch E in mm | Befestigungsloch<br>mounting hole F in mm | * in 10er Packs<br>*in packs of 10 |
|----------|---|-----------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
| EKL 0 S  | M2,6                                    | weiß   white    | 88717768                   | 50 x 10*                   | 17,3                              | C                      | 94,9                    | 13                     | 16,6                   | 8,1                      | 2,65                                      | x                                  |
| EKL 0 S  | M2,6                                    | weiß   white    | 88166866                   | 500                        | 17,3                              | C                      | 94,9                    | 13                     | 16,6                   | 8,1                      | 2,65                                      |                                    |
| EKL 0 S  | M2,6                                    | schwarz   black | 88166865                   | 50 x 10*                   | 17,3                              | C                      | 94,9                    | 13                     | 16,6                   | 8,1                      | 2,65                                      | x                                  |
| EKL 0 S  | M2,6                                    | schwarz   black | 88166867                   | 500                        | 17,3                              | C                      | 94,9                    | 13                     | 16,6                   | 8,1                      | 2,65                                      |                                    |
| EKL 1 S  | M3                                      | weiß   white    | 88716770                   | 25 x 10*                   | 25,3                              | E                      | 116,5                   | 14,9                   | 18,9                   | 10                       | 3,4                                       | x                                  |
| EKL 1 S  | M3                                      | weiß   white    | 88717035                   | 250                        | 25,3                              | E                      | 116,5                   | 14,9                   | 18,9                   | 10                       | 3,4                                       |                                    |
| EKL 1 S  | M3                                      | schwarz   black | 88716109                   | 25 x 10*                   | 25,3                              | E                      | 116,5                   | 14,9                   | 18,9                   | 10                       | 3,4                                       | x                                  |
| EKL 1 S  | M3                                      | schwarz   black | 88717041                   | 250                        | 25,3                              | E                      | 116,5                   | 14,9                   | 18,9                   | 10                       | 3,4                                       |                                    |
| EKL 2 S  | M3,5                                    | weiß   white    | 88717774                   | 25 x 10*                   | 42                                | O                      | 133,8                   | 17,3                   | 23,4                   | 11,5                     | 3,7                                       | x                                  |
| EKL 2 S  | M3,5                                    | weiß   white    | 88718080                   | 250                        | 42                                | A                      | 133,8                   | 17,3                   | 23,4                   | 11,5                     | 3,7                                       |                                    |
| EKL 2 S  | M3,5                                    | schwarz   black | 88718299                   | 25 x 10*                   | 42                                | O                      | 133,8                   | 17,3                   | 23,4                   | 11,5                     | 3,7                                       | x                                  |
| EKL 2 S  | M3,5                                    | schwarz   black | 88718378                   | 250                        | 42                                | A                      | 133,8                   | 17,3                   | 23,4                   | 11,5                     | 3,7                                       |                                    |
| EKL 3 S  | M4                                      | weiß   white    | 88717780                   | 10 x 10*                   | 74,3                              | C                      | 174,5                   | 20,7                   | 25                     | 15                       | 4,9                                       | x                                  |
| EKL 3 S  | M4                                      | weiß   white    | 88166825                   | 100                        | 74,3                              | C                      | 174,5                   | 20,7                   | 25                     | 15                       | 4,9                                       |                                    |
| EKL 3 S  | M4                                      | schwarz   black | 88166827                   | 10 x 10*                   | 74,3                              | C                      | 174,5                   | 20,7                   | 25                     | 15                       | 4,9                                       | x                                  |
| EKL 3 S  | M4                                      | schwarz   black | 88166824                   | 100                        | 74,3                              | C                      | 174,5                   | 20,7                   | 25                     | 15                       | 4,9                                       |                                    |

Alle angeführten Typen sind 12-polig (weitere Typen auf Anfrage)  
All listed types are 12-pole versions (further types upon request)

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden  
The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means

Prüfzeichen | Approvals

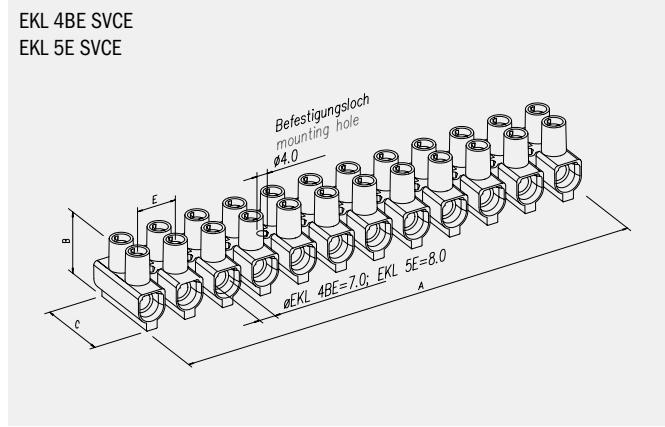
EKL 0 S 0,6 x 3,5 | 0,4 Nm  
EKL 1 S 0,8 x 4,0 | 0,5 Nm  
EKL 2 S 0,8 x 4,5 | 0,8 Nm  
EKL 3 S 0,8 x 4,5 | 1,2 Nm

**Typenschlüssel**  
EKL .. S Klemmentype Größe  
PP Polypropylen

**Code index**  
EKL .. S Connector type size  
PP Polypropylene



EKL .. SVCE



|                          |               | Technische Daten        |  |
|--------------------------|---------------|-------------------------|--|
| Nennspannung             | EKL 4 BE / 5E | 750 V                   |  |
| Klemmbereich             | EKL 4BE       | 10 - 25 mm <sup>2</sup> |  |
|                          | EKL 5E        | 16 - 35 mm <sup>2</sup> |  |
| Abisolierlänge           | EKL 4BE       | 9 - 10 mm               |  |
|                          | EKL 5E        | 11,5 - 12,5 mm          |  |
| Max. Umgebungstemperatur | EN 60998      | T80                     |  |
| Material                 | Isolierteil   | PP                      |  |
|                          | Einsätze      | Messing                 |  |
|                          | Schrauben     | Stahl chromatiert       |  |

|                          |                  | IEC Ratings             |  |
|--------------------------|------------------|-------------------------|--|
| Nominal voltage          | EKL 4 BE / 5E    | 750 V                   |  |
| Clamping range           | EKL 4BE          | 10 - 25 mm <sup>2</sup> |  |
|                          | EKL 5E           | 16 - 35 mm <sup>2</sup> |  |
| Wire stripping length    | EKL 4BE          | 9 - 10 mm               |  |
|                          | EKL 5E           | 11.5 - 12.5 mm          |  |
| Max. ambient temperature | EN 60998         | T80                     |  |
| Material                 | Terminal housing | PP                      |  |
|                          | Inserts          | Brass                   |  |
|                          | Screws           | Galvanized steel        |  |

| EKL ..  | SVCE | Polzahl<br>Number of poles | Farbe<br>Colour | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite  <br>Width<br>A in mm | Höhe  <br>Height<br>B in mm | Tiefe   Depth<br>C in mm | Teilung  <br>Pitch<br>E in mm | * in 10er<br>Packs<br>*in packs<br>of 10 |
|---------|------|----------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| EKL 4BE | SVCE | 12 POL                     | weiß   white    | 88717339                   | 5 x 10*                      | 109,4                                    | R                      | 187,3                        | 28                          | 30                       | 16                            | x  |
| EKL 4BE | SVCE | 12 POL                     | weiß   white    | 88717584                   | 50                           | 109,4                                    | E                      | 187,3                        | 28                          | 30                       | 16                            |  |
| EKL 4BE | SVCE | 12 POL                     | schwarz   black | 88717947                   | 5 x 10*                      | 109,4                                    | R                      | 187,3                        | 28                          | 30                       | 16                            | x  |
| EKL 4BE | SVCE | 12 POL                     | schwarz   black | 88717931                   | 50                           | 109,4                                    | E                      | 187,3                        | 28                          | 30                       | 16                            |  |
| EKL 5E  | SVCE | 12 POL                     | weiß   white    | 88945877                   | 5 x 10*                      | 169,1                                    | C                      | 211,0                        | 29,6                        | 36,4                     | 18                            | x  |
| EKL 5E  | SVCE | 12 POL                     | schwarz   black | 88945876                   | 5 x 10*                      | 169,1                                    | C                      | 211,0                        | 29,6                        | 36,4                     | 18                            | x  |

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.

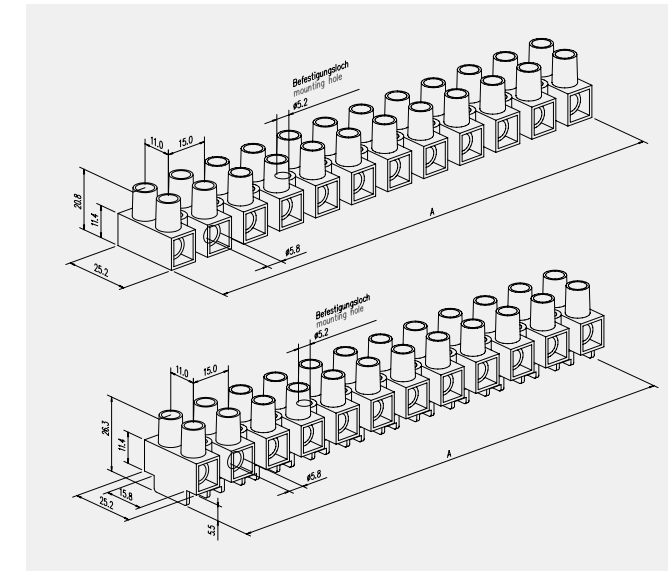
Prüfzeichen | Approvals

1,0 x 5,5 | 2,0 Nm

| Typenschlüssel |  |
|----------------|--|
| EKL ..         | Klemmentype Größe                              |
| PP             | Polypropylen                                   |
| SVCE           | Einsatz Messing / Isoliermaterial Polypropylen |

| Code index |   |
|------------|---|
| EKL ..     | Connector type size                               |
| PP         | Polypropylene                                     |
| SVCE       | Inserts brass / Insulating material Polypropylene |

EKL 3E(F) .. PA



|                               |             | Technische Daten                                     |  |
|-------------------------------|-------------|--|--|
| Nennspannung                  |             | 450 V  |  |
| Klemmbereich ohne Drahtschutz |             | 6 - 16 mm <sup>2</sup> starre Leiter                 |  |
| Klemmbereich mit Drahtschutz  |             | 6 - 10 mm <sup>2</sup>                               |  |
| Abisolierlänge                |             | 8,5 - 9,5 mm   |  |
| Max. Umgebungstemperatur      |             | T110   |  |
| Material                      | Isolierteil | PA 66  |  |
|                               | Einsätze    | Messing chromatiert                                  |  |
|                               | Schrauben   | M4: Stahl chromatiert M4<br>M5: Stahl chromatiert M5 |  |

|  |                  | IEC Ratings  |  | UL Ratings      |  |
|--|------------------|--|--|-----------------|--|
| Nominal voltage                        |                  | 450 V  |  | 600 V(F), 300 V |  |
| Clamping range without wire protection |                  | 6 - 16 mm <sup>2</sup> rigid wires                 |  | CU, AWG 10 - 6  |  |
| Clamping range with wire protection    |                  | 6 - 10 mm <sup>2</sup>                             |  | (SOL/STR)       |  |
| Wire stripping length                  |                  | 8.5 - 9.5 mm                                       |  |                 |  |
| Max. ambient temperature               |                  | T110   |  |                 |  |
| Material                               | Terminal housing | PA 66  |  |                 |  |
|  | Inserts          | Galvanized brass                                   |  |                 |  |
|  | Screws           | M4: Galvanized steel M4<br>M5: Galvanized steel M5 |  |                 |  |

Zubehör: Seite 96 | Accessories: Page 96  
Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| EKL 3E | Klemmenfuß<br>Raised base | Schrauben<br>Screws | DS | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm |
|--------|---------------------------|---------------------|----|----------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| EKL 3E | F                         | M5                  | DS | 6 POL                      | 88160912                   | 200                          | 46,8                                     | A                      | 85                        |
| EKL 3E | F3                        | M5                  | DS | 3 POL                      | 88160902                   | 400                          | 23,5                                     | 0                      | 39,8                      |
| EKL 3E |                           | M4                  |    | 12 POL                     | 88812908                   | 10 x 10                      | 81,6                                     | C                      | 173,9                     |
| EKL 3E |                           | M4                  | DS | 12 POL                     | 88754303                   | 100                          | 83,4                                     | C                      | 173,9                     |
| EKL 3E | F                         | M4                  |    | 12 POL                     | 88274600                   | 10 x 10                      | 84,8                                     | C                      | 173,9                     |
| EKL 3E | F                         | M4                  |    | 12 POL                     | 88533306                   | 100                          | 84,8                                     | J                      | 173,9                     |
| EKL 3E | F                         | M4                  |    | 3 POL                      | 88711913                   | 400                          | 21,1                                     | 0                      | 39,8                      |
| EKL 3E | F                         | M4                  | DS | 12 POL                     | 88276301                   | 100                          | 85,2                                     | J                      | 173,9                     |
| EKL 3E | F                         | M4                  | DS | 4 POL                      | 88160592                   | 250                          | 28,2                                     | 0                      | 54,7                      |
| EKL 3E | F                         | M5                  | DS | 12 POL                     | 88752507                   | 100                          | 94,1                                     | J                      | 173,9                     |
| EKL 3E | F3                        | M5                  | DS | 12 POL                     | 88704600                   | 100                          | 93,8                                     | J                      | 173,9                     |

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.

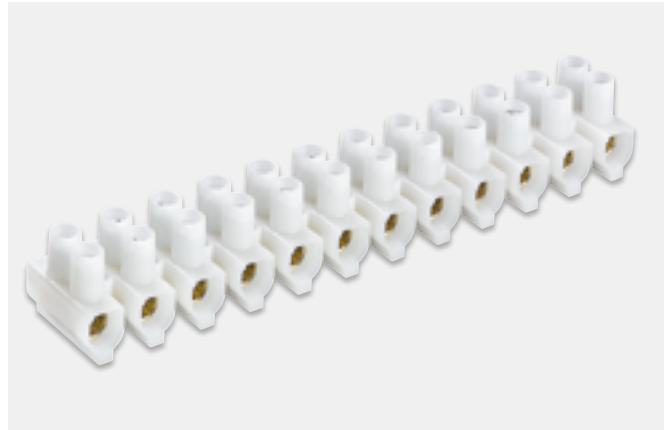
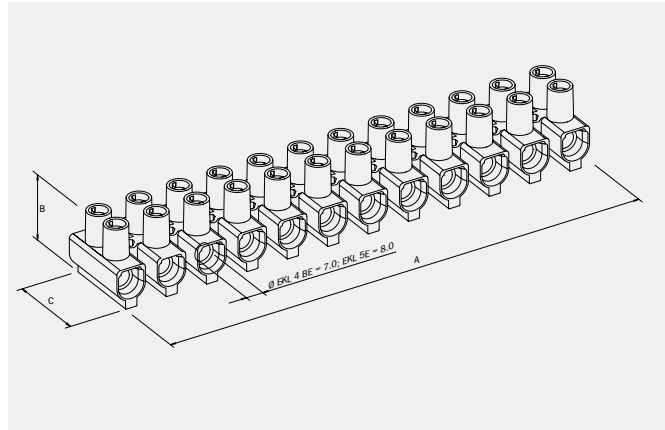
Prüfzeichen | Approvals

M4: 0,8 x 4,5 | 1,2 Nm  
M5: 0,8 x 4,5 | 2,0 Nm

| Typenschlüssel |   |
|----------------|---|
| EKL 3E         | Klemmentype Größe 3                     |
| F              | Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 5,5 mm |
| F3             | Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 3 mm   |
| DS             | Zusatzbezeichnung für Drahtschutz       |
| PA             | Polyamid                                |

| Code index |   |
|------------|---|
| EKL 3E     | Connector type size 3                                 |
| F          | Additional code for connector with 5.5 mm raised base |
| F3         | Additional code for connector with 3 mm raised base   |
| DS         | Additional code for insert with wire protector        |
| PA         | Polyamide   |

**EKL 4BE .. PA**  
**EKL 5E .. PA**



|                          |             |                               |
|--------------------------|-------------|-------------------------------|
|                          |             | <b>Technische Daten</b>       |
| Nennspannung             |             | 750 V                         |
| Klemmbereich             | EKL 4BE     | 10 - 25 mm <sup>2</sup>       |
|                          | EKL 5E      | 16 - 35 mm <sup>2</sup>       |
| Abisolierlänge           | EKL 4BE     | 9 - 10 mm                     |
|                          | EKL 5E      | 11,5 - 12,5 mm                |
| Max. Umgebungstemperatur |             | T110                          |
| Material                 | Isolierteil | PA 66                         |
|                          | Einsätze    | Messing / Messing chromatiert |
|                          | Schrauben   | Stahl chromatiert M5          |

|                          |                  |                          |                   |
|--------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
|                          |                  | <b>IEC Ratings</b>       | <b>UL Ratings</b> |
| Nominal voltage          |                  | 750 V                    | 600 V             |
| Clamping range           | EKL 4BE          | 10 - 25 mm <sup>2</sup>  | CU, AWG 8 - 4     |
|                          | EKL 5E           | 16 - 35 mm <sup>2</sup>  | CU, AWG 8 - 2     |
| Wire stripping length    | EKL 4BE          | 9 - 10 mm                |                   |
|                          | EKL 5E           | 11.5 - 12.5 mm           |                   |
| Max. ambient temperature |                  | T110                     |                   |
| Material                 | Terminal housing | PA 66                    |                   |
|                          | Inserts          | Brass / Galvanized brass |                   |
|                          | Screws           | Galvanized steel M5      |                   |

| EKL ..  | PA | ECR | Polzahl<br>Number of poles | Art. Nummer<br>Art. number | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | Kart. Type<br>Box type | Breite   Width<br>A in mm | Höhe   Height<br>B in mm | Tiefe   Depth<br>C in mm |
|---------|----|-----|----------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| EKL 4BE | PA |     | 12 POL                     | 88717578                   | 50                           | 117,9                                    | X                      | 187,3                     | 28                       | 30,0                     |
| EKL 5E  | PA |     | 12 POL                     | 88717414                   | 50                           | 185,7                                    | C                      | 211,0                     | 29,7                     | 36,5                     |
| EKL 5E  | PA | ECR | 3 POL                      | 88718687                   | 200                          | 46,5                                     | A                      | 49,9                      | 29,7                     | 36,5                     |
| EKL 5E  | PA | ECR | 4 POL                      | 88718693                   | 150                          | 62,2                                     | A                      | 67,7                      | 29,7                     | 36,5                     |

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 6,0 mm nicht unterschritten werden.

The required creepage distances and clearances of 6.0 mm never shall decrease by fixing means.

Prüfzeichen | Approvals

1,0x5,5 | 2,0 Nm

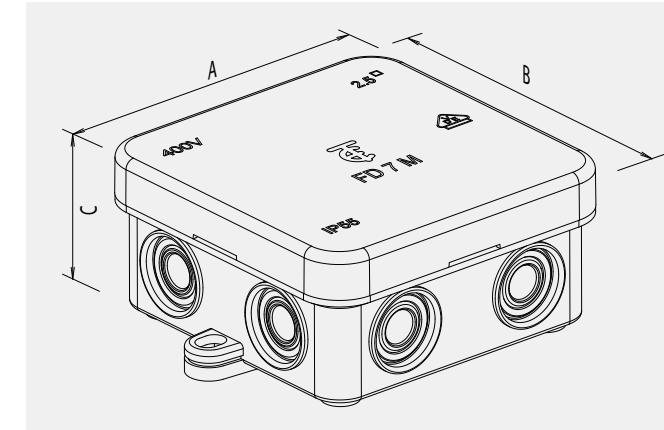
**Typenschlüssel**

|        |   |
|--------|---|
| EKL .. | Klemmentype / Klemmengröße                    |
| ECR    | Zusatzbezeichnung für verzinnete Kontaktteile |
| PA     | Polyamid                                      |

**Code index**

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| EKL .. | Connector type / size              |
| ECR    | Additional code for tinned inserts |
| PA     | Polyamide                          |

**FD ..**



|                 |        |                          |
|-----------------|--------|--------------------------|
|                 |        | <b>Technische Daten</b>  |
| Nennspannung    |        | 400 V                    |
| Nennquerschnitt |        | 2,5 mm <sup>2</sup>      |
| Schutzart       |        | IP 55                    |
| Material        | Dose   | Polyäthylen flammwidrig  |
|                 | Deckel | Polypropylen flammwidrig |

|                       |     |                               |
|-----------------------|-----|-------------------------------|
|                       |     | <b>IEC Ratings</b>            |
| Nominal voltage       |     | 400 V                         |
| Nominal clamping area |     | 2.5 mm <sup>2</sup>           |
| IP Protection         |     | IP 55                         |
| Material              | Box | Polyethylene flame-retardant  |
|                       | Lid | Polypropylene flame-retardant |

Zubehör: Seite 96 | Accessories: Page 96  
Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

| FD | 7 / 10 / 12 | Art. Nummer<br>Art. number | Gewicht / Stk. in g<br>Weight / pc. in g | VPE / Stk.<br>Packing / pcs. | Abmessung<br>Dimension<br>A | Abmessung<br>Dimension<br>B | Abmessung<br>Dimension<br>C | Kart. Type<br>Box type |
|----|-------------|----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| FD | 10 S        | 88168303                   | 30,1                                     | 140                          | 80                          | 43                          | 36                          | X                      |
| FD | 7 M         | 88168304                   | 35,7                                     | 150                          | 75                          | 75                          | 37                          | X                      |
| FD | 12 L        | 88168305                   | 55,8                                     | 80                           | 85                          | 85                          | 40                          | X                      |

Prüfzeichen | Approvals

**Typenschlüssel**

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| FD      | Feuchtraumdose               |
| 7/10/12 | Anzahl der Kabeleinführungen |

**Code index**

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| FD      | Damp-proof junction box |
| 7/10/12 | Number of cable entries |

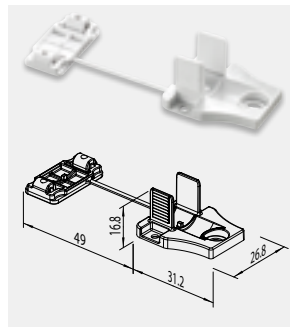
Nullleiterschienenträger | Neutral busbar support



Material Polyamid 66 beige  
Material Polyamide 66 beige

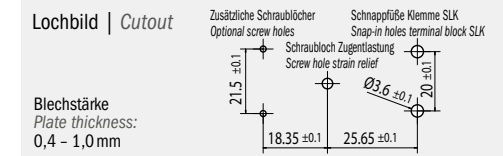
| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Gewicht in g<br>Weight in g | passend für<br>suitable for | Anwendung<br>Application                            | VPE/ Stk.<br>Packing / pcs. |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| NSCHT 1                    | 88229900                   | 1,0                         | 8 x 8, 6,5 x 9              | zum Schrauben   to screw-in                         | 100 x 100                   |
| NSCHT 2                    | 88233008                   | 5,6                         | 8 x 8, 6,5 x 9              | zum Schrauben & Schnappen   to screw-in and snap-in | 10 x 50                     |

Befestigungsplatte mit Zugentlastung | Mounting plate with strain relief



Material Polycarbonat | Material Polycarbonate

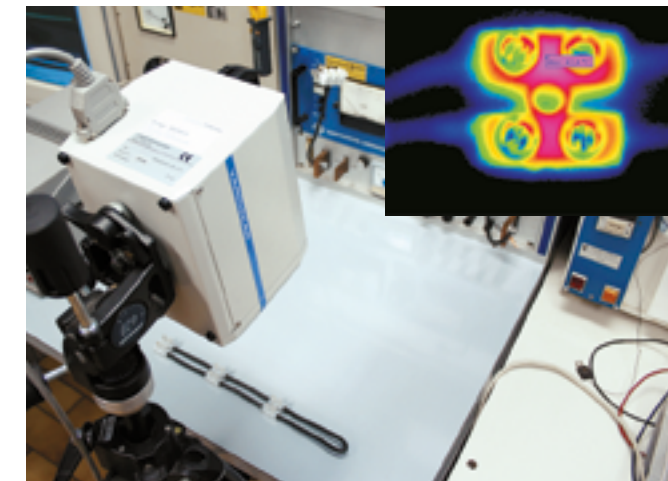
| Bezeichnung<br>Description | Art. Nummer<br>Art. number | Kabeldurchmesser<br>Cable diameter | Gewicht in g<br>Weight in g | VPE/ Stk.<br>Packing / pcs. | Kart. Type<br>Box type |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| BFP+ZUG OF                 | 88167546                   | Ø 5 - 12 mm                        | 4                           | 500                         | A                      |



Glühdrahtprüfgerät  
Glow wire test device



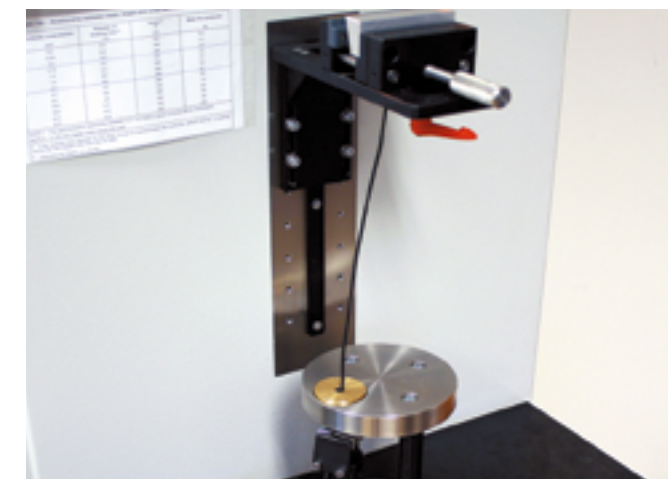
Glühdrahtprüfung (KADO)  
Glow wire test (KADO)



Wärmeprüfung, Temperaturverteilung mittels Thermokamera (EKL)  
Thermal test, temperature rise shown on thermal camera (EKL)



Drehmomentprüfung (KADO)  
Torque test (KADO)



Drehprüfgerät zur Beurteilung einer zuverlässigen Verbindung  
Test equipment for checking the reliability of connections



Klimakammer für Temperatur- und Feuchtigkeitslagerung  
Climate chamber for temperature and humidity storage



# Technische Daten

## Technical Data



|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| Prüfzeichentabelle<br><i>Approvals Overview</i> .....          | 100 | RoHS / WEEE<br><i>RoHS / WEEE</i> .....  | 103 |
| Prüfzeichenübersicht<br><i>Approvals Overview</i> .....        | 101 | Anwendbare Normen, Querschnittstabelle<br><i>Relevant Standards,<br/>Table of Cross Sections</i> .....       | 103 |
| CE-Konformität<br><i>CE Compliance</i> .....                   | 101 | Netzanschlüsse und Verbindungen<br><i>Electrical Power Supply and other<br/>Electrical Connections</i> ..... | 103 |
| Produktvarianten<br><i>Product Variations</i> .....            | 101 | Kartontypen<br><i>Carton Types</i> .....   | 104 |
| Isoliermaterial<br><i>Terminal Housing</i> .....               | 102 | Musterboxen<br><i>Sample Boxes</i> .....   | 104 |
| Materialeigenschaften<br><i>Material Characteristics</i> ..... | 102 |  |     |

Prüfzeichentabelle | Approvals Overview

|                   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    | OVE Reg.: |
|-------------------|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|-------|--|----|-----------|
| SLK 7             |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    | x         |
| SLK 5             | x |   |  |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| SLK 5 RC          | x |   |  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| SLK 5 SKII        |   | x |  |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| SLK 3             | x | x | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  | x* |           |
| SLK 3 LINECT      | x |   | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  | x* |           |
| MICROCON SMD PURE |   |   |  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    | x         |
| MICROCON SMD B2B  |   | x |  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| MICROCON          |   | x |  |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| PKL               | x |   |  |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| MICROCUT          | x |   |  |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| LBK 2/11          |   |   | x  |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| LBK KH            |   |   |  | x |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| LBK 1/7 IDC       |   |   |  | x |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| LBK 1/7 CON       |   |   |  | x |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| LBK 1/7 FEEDER    |   | x |  |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| EKL OE            |   | x | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| EKL OEF           |   | x | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| EKL 1BE           |   | x | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| EKL 1BEF          |   | x | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| EKL 2E            |   | x | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| EKL 2EF           |   | x | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| KADO 2/3 OS       | x | x | x*   |   |   |   |   |  |   |   | x     |  | x* |           |
| KADO FL           | x |   |  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  | x* |           |
| KADO XT           | x |   |  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  | x* |           |
| KADO XM           | x |   |  |   |   |   |   |  |   |   |       |  | x* |           |
| SFK               | x | x |  |   |   |   |   |  |   |   | GW750 |  |    |           |
| ESKLG             |   |   | Informationsprüfbericht<br>Information test report |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| SDKF              | x | x |  |   |   |   |   |  |   | x |       |  |    |           |
| SDK               | x | x | x  |   |   |   |   |  |   | x |       |  |    |           |
| EKL S             |   | x | x  |   | x | x | x |  | x |   |       |  |    |           |
| EKL SVCE          |   | x | x  |   |   |   |   |  | x |   |       |  |    |           |
| EKL 3E            |   | x | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| EKL 3EF           |   | x | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| EKL 4BE           |   | x | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| EKL 5E            |   | x | x  |   |   |   |   |  |   |   | x     |  |    |           |
| FD                |   |   | x  |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |
| BFP + ZUG EKL     |   |   | Informationsprüfbericht<br>Information test report |   |   |   |   |  |   |   |       |  |    |           |

\*Für bestimmte Produktvarianten verfügbar | \*Available for certain product variants

Gerne stellen wir Ihnen die weiteren technischen Daten sowie die Prüfzertifikate zur Verfügung. Kontaktieren Sie bitte hierfür unsere Vertriebsabteilung oder nutzen Sie die Downloadmöglichkeit im Internet unter [www.electroterminal.com](http://www.electroterminal.com). Da wir laufend bemüht sind unsere Produkte auf dem neuesten Stand zu halten, entsprechen die abgebildete Prüfzeichentabelle sowie alle anderen im Katalog genannten Daten dem Stand zum Druckzeitpunkt.

We are pleased to provide you with additional technical information and approval documents. Please contact our sales department or use our download possibilities on the internet [www.electroterminal.com](http://www.electroterminal.com). Please note that the mentioned approval table and all other data in our catalogue refer to the date of printing.

Prüfzeichenübersicht | Approvals Overview

|          |                           |   |
|----------|---------------------------|---|
|          | Österreich   Austria      | Österreichischer Verband für Elektrotechnik<br>Austrian Electrotechnical Association  |
|          | Deutschland   Germany     | Verband deutscher Elektrotechniker „VDE-Zeichen“<br>Association of German Electro Engineers "VDE-Mark"  |
|          | Deutschland   Germany     | Verband deutscher Elektrotechniker – Gutachten mit Fertigungsüberwachung<br>Association of German Electro Engineers – Certification of conformity with factory surveillance |
|          | Niederlande   Netherlands | DEKRA Certification   |
|          | Belgien   Belgium         | CEBEC   |
|          | Frankreich   France       | LCIE  |
|          | Italien   Italy           | IMQ   |
|          | Spanien   Spain           | AENOR   |
|          | USA                       | Underwriters Laboratories – Listed Mark   |
|          | Europa   Europe           | ENEC  |
|          | USA                       | Underwriters Laboratories – Recognised-Component-Mark   |
|          | USA, Kanada   USA, Canada | Underwriters Laboratories – Recognised-Component-Mark for USA and Canada  |
|          | China   China             | China Quality Certification   |
| OVE Reg. | Österreich   Austria      | Österreichischer Verband für Elektrotechnik<br>Austrian Electrotechnical Association  |

CE-Konformität  
CE Compliance



– Kennzeichnung  
– Marking

Alle im Katalog angeführten Produkte entsprechen den Forderungen der Niederspannungsrichtlinie Nummer 2014/35/EU und sind berechtigt, das CE-Zeichen zu tragen. EU-Konformitätsbescheinigungen können angefordert werden.

All products listed in the catalogue are compliant to the requirements of the EG Low-Voltage Directive 2014/35/EU and therefore bear the CE-Mark. Requests for EU compliance certificates can be made at Electro Terminal.

Produktvarianten  
Product Variations

Im Katalog sind Standard-Produkte in den jeweils am häufigsten verwendeten Varianten angeführt. Darüber hinaus können wir zusätzliche Varianten kurzfristig bei entsprechenden Abnahmemengen realisieren. Ihre Anfragen richten Sie bitte direkt an unsere Vertriebsabteilung: [sales@electroterminal.com](mailto:sales@electroterminal.com). In the catalogue you will find the most frequently used variations of our standard products. Furthermore we can realize supplementary variations under condition of a correspondent order quantity. For any enquiries please contact our sales department: [sales@electroterminal.com](mailto:sales@electroterminal.com)



**Isoliermaterial**

Wir verwenden für unsere Produkte vorzugsweise Polyamid als Isoliermaterial. Polyamid zeichnet sich durch hervorragende elektrische, thermische und mechanische Eigenschaften aus. Seine Kriechstromfestigkeit liegt im Naturzustand bei CTI > 600, die Durchschlagsfestigkeit bei 30 kV/mm. Durch die Wärmeformbeständigkeit wird die Kugeldruckprüfung bei mindestens 125 °C problemlos bestanden.

Polyamid ist kurzzeitig bis 180 °C belastbar, die maximale Dauergebrauchstemperatur liegt je nach Materialtype und auftretender mechanischer Beanspruchung bei 80 °C – 100 °C. Die Flammfestigkeit kann bei einem Naturpolyamid nach UL 94 als V2 eingestuft werden, die Glühdrahtprüfung bei 850 °C wird ebenfalls bestanden. Durch Glasfaserverstärkung der Polyamide kann die Temperaturbeständigkeit erhöht werden. Dies kommt bei unseren Produkten mit der Zusatzbezeichnung GV zum Tragen. Durch die Feuchtigkeitsaufnahme von ca. 2 – 3 % werden gute Elastizitäts- und Bruchsicherheitswerte erzielt, welche bis –40 °C akzeptabel sind. Als weitere positive Eigenschaft von Polyamid ist die sehr gute Chemikalienbeständigkeit nennenswert. Polyamid ist beständig gegenüber Ölen und Fetten und den gebräuchlichsten Lösungsmitteln, für Detailfragen kontaktieren Sie uns bitte.

Verschiedene Eigenschaften, wie zum Beispiel Flammfestigkeit, Wärmealterungsbeständigkeit, mechanische Festigkeit, können durch Additive oder Füllstoffe verbessert werden. Die von uns verwendeten modifizierten Polyamide sind frei von Halogenen, Silikon, Formaldehyd und Cadmium.

Für unsere Leuchtenanschlussklemmen verwenden wir vorzugsweise Polycarbonat als Isoliermaterial. Polycarbonat zeichnet sich durch eine hohe Dimensionsstabilität aus, da die Wasseraufnahme vernachlässigbar gering ist. Die mechanischen Eigenschaften vom Material sind aufgrund dieser Tatsache weitgehend unabhängig von der herrschenden Luftfeuchtigkeit in der Umgebung.

Insbesondere für den Einsatz in Leuchten ist unser Polycarbonat gut geeignet, da der Einfluss von trockener Umgebung in Kombination mit UV-Strahlung vom eingesetzten Material gut vertragen wird.

Die von uns verwendeten Polycarbonat-Typen bestehen die Glühdrahtprüfung bei 850 °C ohne Zugabe von Flammschutzadditiven. Die gefertigten Produkte sind daher durchgehend halogenfrei.

Nicht empfehlen können wir den Einsatz von Komponenten aus Polycarbonat, wenn diese direkt einer lösungsmittel- bzw. ölhaltigen Atmosphäre ausgesetzt sind. Bei derartigen Anwendungen kann es zum Auftreten von Spannungsrissen kommen. Sollten Sie in Ihrer Anwendung eine derartige Belastung haben, bitten wir um Kontaktaufnahme mit unseren Ingenieuren, um gemeinsam eine geeignete Lösung zu finden.

**Terminal housing**

*We prefer to use Polyamide as an insulating material for our products. Polyamide is characterised by excellent electrical, thermal and mechanical properties. The creepage current resistance of polyamide in its natural state is CTI > 600, its dielectric strength is 30 kV/mm. Its resistance to thermal deformation is such that it has no problems passing ball pressure testing at a minimum of 125 °C.*

*Polyamide will withstand a temperature of up to 180 °C for short periods; the maximum temperature it will withstand in continuous use, depending on the type of material and mechanical stress, lies between 80 °C and 100 °C. The flame resistance of natural Polyamide as per UL 94 is V2, it has also withstood a glow wire test at 850 °C. Temperature resistance can be increased by incorporating glass-fibre reinforcing in the Polyamide. In the case of our products, they carry the additional code GV. Thanks to moisture absorption of approx. 2 – 3 %, excellent elasticity and fracture resistance figures can be achieved which are acceptable down to –40 °C. Another positive property of Polyamide worthy of mention is its very good resistance to chemicals. Polyamide is resistant to oils and greases, as well as most common solvents. Please contact us in the event of any detailed queries in this respect.*

*Various properties, such as flame resistance, resistance to thermal ageing and mechanical strength can be improved by additives or fillers. The modified Polyamides of this type that we use are free from halogens, silicone, formaldehyde and cadmium.*

*For our power supply connectors for light fittings we prefer to use Polycarbonate as insulating material. Polycarbonate stands out for high dimension accuracy because the water absorption of the material is negligible. Based on this feature the mechanical characteristics are nearly independent from the humidity in the surrounding area.*

*Polycarbonate is suitable for applications in light fittings because it withstands UV radiation together with dry ambient conditions.*

*Our used Polycarbonate types pass the glow wire test at 850 °C without added flame retardants. Therefore the end products are free of Halogens.*

*We cannot recommend the application of Polycarbonate components when they are directly exposed to atmosphere containing solvent or oil. Under these conditions cracking can occur. In that case please contact our engineers in order to find a proper solution.*

**Materialeigenschaften | *Material Characteristics***

| Material<br><i>Material</i>             | Beschreibung<br><i>Description</i>   | Kriechstromfestigkeit<br><i>Creepage current resistance</i><br>IEC 60112 | Glühdrahtprüfung GWFI<br><i>Glow-wire test GWFI</i><br>IEC 60695-2-11 (GWIT) | Kugeldruckprüfung<br><i>Ball pressure test</i><br>IEC 60695-10-2 |
|---|--|--|--|--|
| PA66                                    | unverstärktes Polyamid 66 natur   <i>non-reinforced Polyamide 66 natural</i>   | CTI > 600  | 850 °C   | 155 °C   |
| PA 6                                    | unverstärktes Polyamid 6 natur   <i>non-reinforced Polyamide 6 natural</i>   | CTI > 600  | 850 °C   | 155 °C   |
| PA 6 eingefärbt<br><i>PA 6 coloured</i> | unverstärktes Polyamid 6 eingefärbt   <i>non-reinforced Polyamide 6 coloured</i>   | CTI > 400  | 850 °C   | 155 °C   |
| PA 66 beige                             | unverstärktes Polyamid 66 eingefärbt   <i>non-reinforced Polyamide 66 coloured</i>   | CTI > 600  | 850 °C   | 155 °C   |
| PA GV                                   | glasfaserverstärktes flammgeschütztes Polyamid 6 schwarz eingefärbt<br><i>glass fibre-reinforced, flame-retardant Polyamide 6, black</i> | CTI > 400  | 850 °C   | 195 °C   |
| GW750                                   | flammgeschütztes Polyamid entsprechend EN 60335-1<br><i>flame-retardant Polyamide acc. to EN 60335-1</i>                                 | CTI > 400  | 850 °C (775 °C)  | 170 °C   |
| GV GW750                                | glasfaserverstärktes Polyamid entsprechend EN 60335-1<br><i>glass fibre-reinforced Polyamide acc. to EN 60335-1</i>                      | CTI > 400  | 850 °C (775 °C)  | 170 °C   |
| PP                                      | flammgeschütztes Polypropylen   <i>flame-retardant Polypropylene</i>   | CTI > 600  | 850 °C   | 125 °C   |
| PC                                      | Polycarbonat (weiß oder transparent)   <i>Polycarbonate (white or transparent)</i>   | CTI > 175  | 850 °C   | 125 °C   |
| PE                                      | flammgeschütztes Polyäthylen   <i>flame-retardant Polyethylene</i>   | CTI > 600  | 850 °C   | 70 °C  |
| PBT                                     | unverstärktes Polybutylenterephthalat<br><i>non reinforced Polybutylenterephthalat</i>   | CTI > 600  | 850 °C   | 125 °C   |

**RoHS**

Alle unsere Produkte entsprechen der aktuellen EU-Richtlinie und sind daher RoHS konform. Das bedeutet, dass unsere Produkte kein Quecksilber, Cadmium, Blei, Chrom VI, PBB, PBDE enthalten bzw. die Konzentration dieser Stoffe unter dem von der Richtlinie erlaubten Wert liegen.

**WEEE**

Alle unsere Produkte mit Ausnahme von DV LBK, KADO (No Flame Material), EKL SVCE, EKL S und FD / FK sind halogenfrei und bedürfen nach der aktuellen Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte keiner selektiven Behandlung beim Gerätereycling.

**Anwendbare Normen, Querschnittstabelle**

Die für elektrisches Verbindungsmaterial im Niederspannungsbereich relevante Normenreihe ist die EN 60998-1, EN 60998-2-1 / 2-2 / 2-3. Es folgen einige für den Anwender wichtige Informationen aus dieser Normenreihe:

Der Nennquerschnitt einer Verbindungsklemme gibt den maximalen für die Klemme geeigneten Leiterquerschnitt (starrer Kupferleiter) an. Sofern vom Hersteller keine besonderen Angaben gemacht werden, ist die Klemme auch für die beiden nächst kleineren Querschnitte geeignet. Eine Klemme mit Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup> ist also auch für die Leiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 1 mm<sup>2</sup> verwendbar.

Querschnittstabelle | *Table of cross sections*

| Nennquerschnitt   <i>Nominal cross section</i> | mm <sup>2</sup> | 0,5 | 0,75 | 1    | 1,5  | 2,5 | 4  | 6  | 10 | 16 | 25  | 35  |
|--|-----------------|-----|------|------|------|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| Prüfstrom   <i>Test current</i>                | A               | 6   | 9    | 13,5 | 17,5 | 24  | 32 | 41 | 57 | 76 | 101 | 125 |

Wenn der Hersteller keine andere Stromangabe macht, wurde die Erwärmungsprüfung der Klemme mit dem Strom durchgeführt, welcher dem Nennquerschnitt in der Tabelle zugeordnet ist. Bei dieser Erwärmungsprüfung darf sich die Temperatur der Klemme um nicht mehr als 45 K erhöhen.

Ein wesentliches Qualitätsmerkmal bei Schraubverbindungen ist das Anzugsdrehmoment. Dieses muss so gewählt werden, dass der angeschlossene Leiter sicher geklemmt wird, aber nicht durch zu hohe Kräfte beschädigt wird. Folgende Anzugsdrehmomente werden empfohlen:

Gewinde, Drehmomente

| Gewindedurchmesser | M 2,6 | M 3,0 | M 3,5 | M 4,0 | M 5,0 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Drehmoment / Nm    | 0,4   | 0,5   | 0,8   | 1,2   | 2,0   |

**RoHS**

*All our products comply with the latest directive and are RoHS compliant. This means that our products do not contain Mercury, Cadmium, Lead, Chrome VI, PBB, PBDE, alternatively the concentration is below the specified limits.*

**WEEE**

*All our products, except DV LBK, KADO (No Flame Material), EKL SVCE, EKL S and FD / FK are free of halogen and therefore no special treatment of the products is required after product life cycle according to the latest directive for waste electrical and electronic equipment.*

**Relevant standards, Table of Cross Sections**

*The series of standards which applies to electric connectors in the low voltage range is EN 60998-1, EN 60998-2-1 / 2-2 / 2-3. Important information from this series of standards of interest to users includes the following:*

*The nominal cross section of a terminal determines the maximum suitable wire cross section (rigid copper wire) for the terminal. Unless stated otherwise by the manufacturer, the terminal is also suitable for the next two smaller cross sections. A terminal with a cross section of 2.5 mm<sup>2</sup> is therefore also usable for 1.5 mm<sup>2</sup> and 1 mm<sup>2</sup> wire.*

*Unless otherwise stated by the manufacturer, the temperature rise test was carried out on the terminal with the current allocated to the nominal cross section in the table. During this temperature rise test, the temperature of the terminal may not increase by more than 45 K.*

*A significant quality feature with screw-type connectors is the tightening torque. This must be selected in such a way that the connected wire is held firmly, but is not damaged because the force is too great. The following tightening torques are recommended:*

Thread, Torque

| Thread diameter | M 2.6 | M 3.0 | M 3.5 | M 4.0 | M 5.0 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Torque / Nm     | 0.4   | 0.5   | 0.8   | 1.2   | 2.0   |



Eindrähtige (s), mehrdrähtige (r) und flexible (f) Leiter  
*Solid (s), rigid stranded (r) and flexible (f) wires*

**Netzanschlüsse und Verbindungen**

Netzanschlüsse und Verbindungen sind durch eine Fachkraft durchzuführen! Es ist auf die Verwendung der vorgesehenen Leitungen entsprechend der jeweiligen Produkt- bzw. nationalen Normen und auf die Einhaltung der Luft- und Kriechstrecken zu achten!

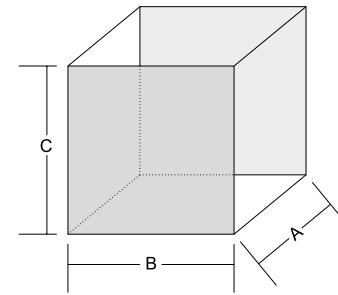
**Electrical Power Supply and other Electrical Connections**

*Power supply and other electrical connections must be made by qualified personnel. The cables provided must be used in accordance with the relevant product / national specifications and the correct creepage and clearance distances must be maintained.*



**Kartontypen | Carton Types**

| Type<br>Type | Art. Nummer<br>Art. number | Innenmaße<br>Inner dimensions<br>A x B x C | Außenmaße<br>External dimensions<br>A x B x C | Volumen in Liter<br>Volume in liters | Anzahl pro Palette*<br>Number per pallet* | Gewicht in g<br>Weight in g | Anzahl Lagen<br>Number of layers |
|--------------|----------------------------|--|---|--------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------------|
| A            | 08015002                   | 325 x 180 x 280                            | 333 x 188 x 296                               | 16,38                                | 42  | 238                         | 3                                |
| B            | 08015157                   | 325 x 255 x 280                            | 333 x 263 x 296                               | 23,21                                | 30  | 320                         | 3                                |
| C            | 08015046                   | 275 x 200 x 215                            | 282 x 207 x 228                               | 11,83                                | 56  | 195                         | 4                                |
| D            | 08015347                   | 291 x 201 x 202                            | 297 x 207 x 214                               | 11,82                                | 56  | 149                         | 4                                |
| E            | 08015042                   | 275 x 200 x 180                            | 283 x 208 x 196                               | 9,90                                 | 70  | 188                         | 5                                |
| F            | 08015051                   | 550 x 240 x 275                            | 558 x 248 x 291                               | 36,30                                | 18  | 390                         | 3                                |
| I            | 08015023                   | 320 x 215 x 290                            | 328 x 223 x 306                               | 19,95                                | 36  | 257                         | 3                                |
| J            | 08015048                   | 280 x 195 x 235                            | 288 x 203 x 251                               | 12,83                                | 56  | 202                         | 4                                |
| K            | 08015101                   | 595 x 395 x 455                            | 609 x 409 x 183                               | 106,94                               | 8   | 1060                        | 2                                |
| L            | 08015273                   | 595 x 395 x 330                            | 609 x 409 x 358                               | 77,56                                | 8   | 990                         | 2                                |
| M            | 08015248                   | 275 x 200 x 180                            | 289 x 214 x 208                               | 9,90                                 | 56  | 260                         | 4                                |
| O            | 08015000                   | 375 x 280 x 144                            | 383 x 288 x 160                               | 15,12                                | 48  | 275                         | 6                                |
| Q            | 08015029                   | 560 x 560 x 520                            | 568 x 568 x 536                               | 163,07                               | 4   | 1800                        | 2                                |
| R            | 08015058                   | 275 x 200 x 155                            | 283 x 208 x 171                               | 8,53                                 | 70  | 190                         | 5                                |
| X            | -                          | sonstige   various                         | sonstige   various                            | -                                    | -   | -                           | -                                |
| Y            | 08015283                   | 340 x 340 x 320                            | 349 x 348 x 336                               | 36,99                                | 12  | 437                         | 0                                |



\*Anzahl kann bei Lieferung in Pal-Box variieren | Number can vary for deliveries in Pal-Boxes

# Verkaufs- und Lieferbedingungen

## General Terms and Conditions of Sale and Delivery

**Musterboxen**

Besonders für den Konstrukteur von Leuchten und Vorschaltgeräten als auch von Haushaltsgeräten stellen wir Musterboxen aus stabilem Kunststoff bereit. Damit bietet sich anhand der Muster die Möglichkeit der praxisnahen Konstruktion und Erprobung. Die Musterbox ist gegen Bestellung und einer Schutzgebühr zuzüglich Versandkosten erhältlich.

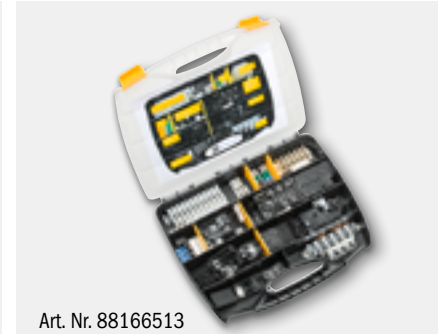
**Sample Boxes**

Especially for designers of luminaires and ballasts, as well as household appliances, we provide sample boxes made of stable plastic. This sample makes practical design and testing possible. Sample boxes are available to order for a nominal charge plus delivery costs.

Musterbox Leuchtenindustrie  
Sample box lighting industry



Musterbox Haushaltsgeräteindustrie  
Sample box household appliance industry



Musterbox LBK / LBK 2/11  
Sample box LBK / LBK 2/11



Musterbox Installation  
Sample box installation



Musterbox Lighting (klein)  
Sample box lighting (small)



Musterbox PCB  
Sample box PCB



Schutzgebühr € 50,- | Protective charge € 50,-





# ELECTRO- TERMINAL

Electro Terminal GmbH & Co KG  
Archenweg 58 | 6020 Innsbruck  
Austria

T +43 512 3321  
F +43 512 3321-182  
[office@electroterminal.com](mailto:office@electroterminal.com)

Rechtsform der  
Gesellschaft: GmbH & Co KG  
Sitz der Gesellschaft: Innsbruck

Firmenbuchnummer: FN 231479k  
UID-Nr.: ATU 56551948

Find us on:



[electroterminal.com](http://electroterminal.com)