

# Inhalt Kapitel 3

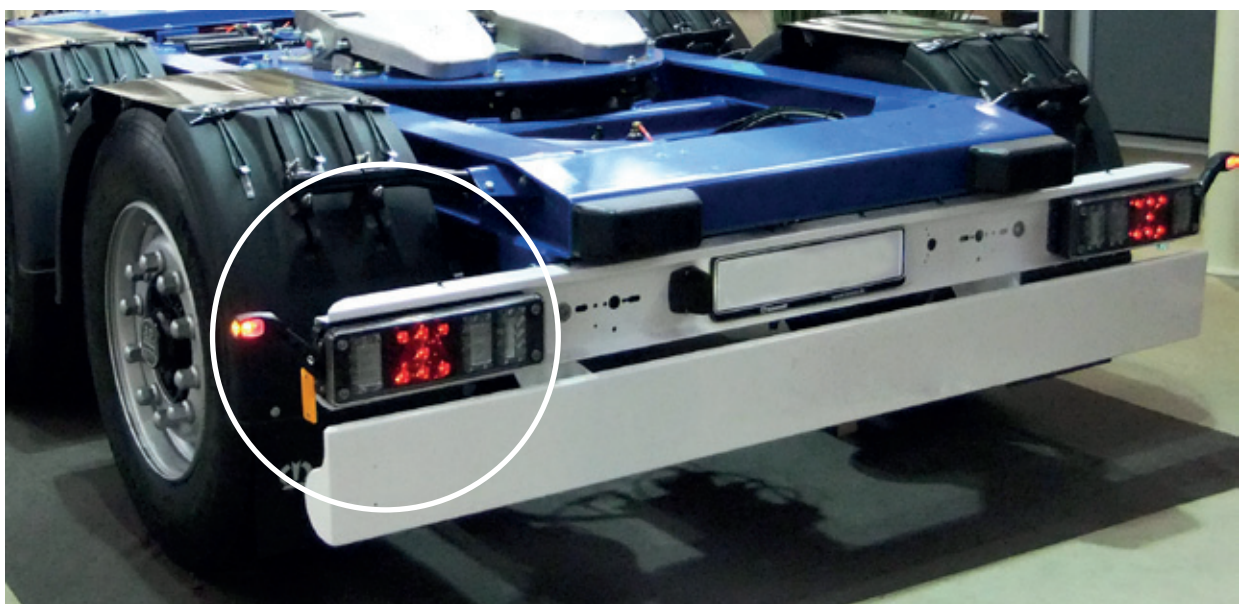
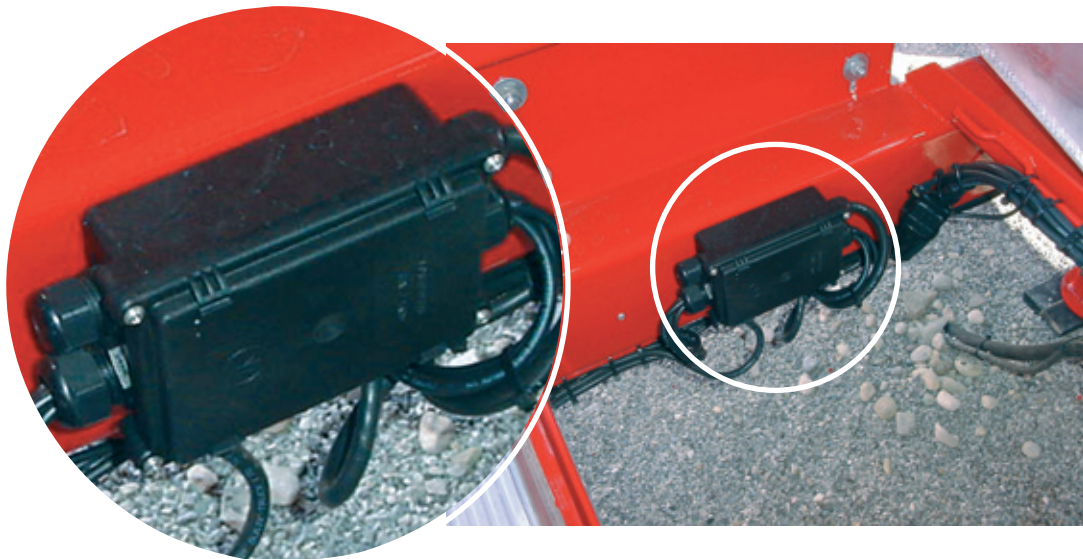
# Contents Chapter 3

## 3 Anhängerverkabelung

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Merkmale des AK-Verkabelungssystems | 100 |
| Anwendungsbeispiele                 | 101 |
| Kabelverbindungsboxen               | 104 |
| Frontverteiler                      | 106 |
| Konfektionierte Leitungen           | 107 |
| Fahrzeugleitungen                   | 110 |

## 3 Cabling system for trailers

|  |     |
|--|-----|
| Characteristics of the AK-cabling system | 100 |
| Examples of application                  | 101 |
| Cable junction boxes                     | 104 |
| Front distributor                        | 106 |
| Assembled Cables                         | 107 |
| Car wires                                | 110 |



# Anhängerverkabelung

# Cabling systems for trailers

## Merkmale der AK-Verkabelungssysteme

## Characteristic of the AK-cabling systems

- Unsere modularen AK-Anhängerverkabelungssysteme, 24 V, sind aus bewährten AK-Komponenten aufgebaut und ermöglichen eine kostengünstige, sichere Komplettverdrahtung der Lichtanlage von Anhängern. Unsere Systeme sind in punkto Dichtigkeit und Vibrationsfestigkeit für die harten Einsatzfälle von Nutzfahrzeugen ausgelegt.
- Geeignet für ADR-Anwendungen
- Wegen der vorverkabelten und farbcodierten Module ist die elektrische Installation einfach und schnell auszuführen.
- Für die AK-Systeme spricht der hohe Nutzen für den Endanwender.
- Ersatzteile sind weltweit erhältlich
- Einfach und kostengünstig änder- und erweiterbar
- Je nach Kundenwunsch können die Systeme hinsichtlich Leitungslängen/ -querschnitten, Leuchtenhersteller, Leuchtentyp (LED's oder herkömmliche Glühlampe), Steckverbindungen als Schnittstellen, Kabelverbindungs-dosen etc. individuell konfiguriert werden.
- Die Übergänge/ Abdichtungen von Steckverbindern zu Leitungen können kundenspezifisch mit Schumpfschläuchen, Umspritzungen oder Endkappen konfektioniert werden.
- Die AK-Anhängerverkabelungssysteme sind für jeden Anhänger- und Aufliegertyp geeignet und können an Ihre Anwendung angepasst werden.

- Our modular AK-cabling systems for trailers, 24 V, are constructed of reliable AK-components providing reasonably priced and reliable lighting systems for trailers. We are supplying vibration resistant and well sealed systems for extreme heavy duty use by utility vehicles.
- Suitable for ADR-applications
- Installation is made easy by the use of a pre-connected cable system and colour coded module.
- Our AK-systems have many advantages for trailer end customers.
- Replacement parts are available world-wide
- Simple and easy to change and enlarge
- The modular cabling systems can be customized on inquiry according wire lengths/ -cross-sections, manufacturer of lamps, type of lamps (LED's or conventional lamps), connectors, cable junction boxes etc.
- The sealings of connectors and wires can be assembled individually with shrinking tubes, moulding or back shells.
- The AK-trailer cabling systems are suitable for all trailers and are easily adapted for your specific use.

### Farbcode

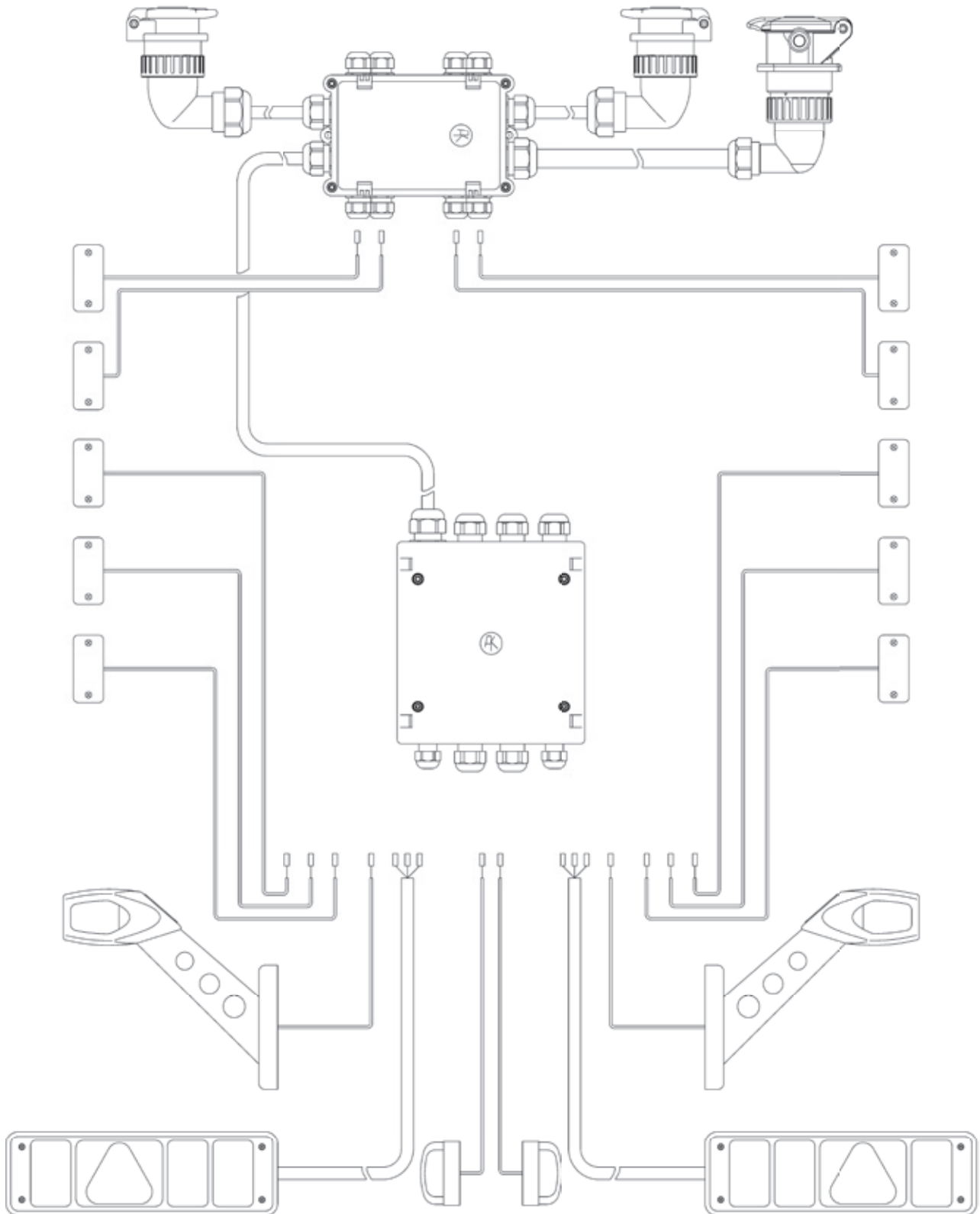
|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Rückfahrleuchte (RFL)             | pink    |
| Bremsleuchte (54)                 | rot     |
| Schlussleuchte rechts (58R)       | braun   |
| Schlussleuchte links (58L)        | schwarz |
| Masse (31)                        | weiß    |
| Nebelschlussleuchte (NSL)         | blau    |
| Fahrtrichtungsanzeiger rechts (R) | grün    |
| Fahrtrichtungsanzeiger links (L)  | gelb    |

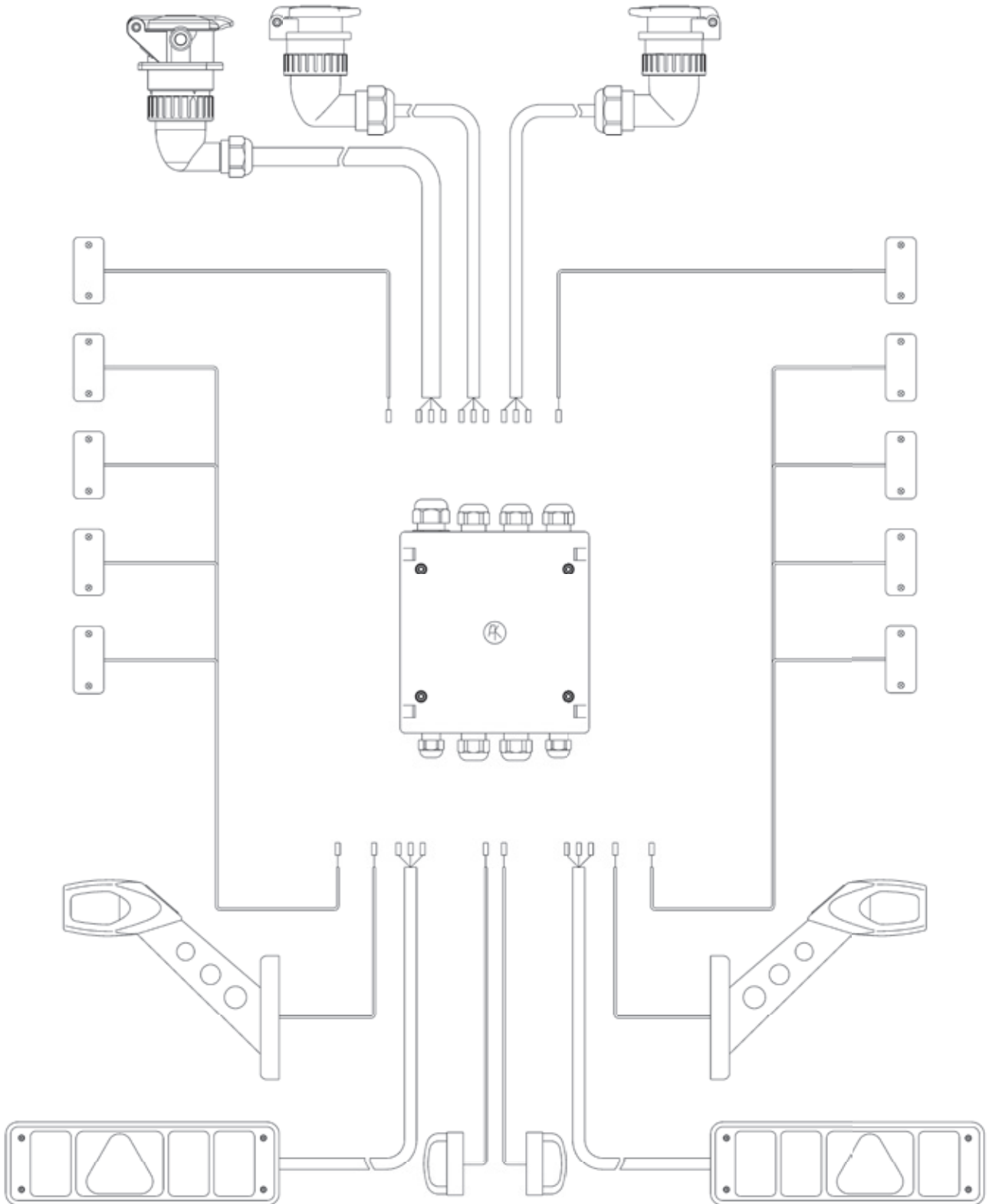
### Colour code

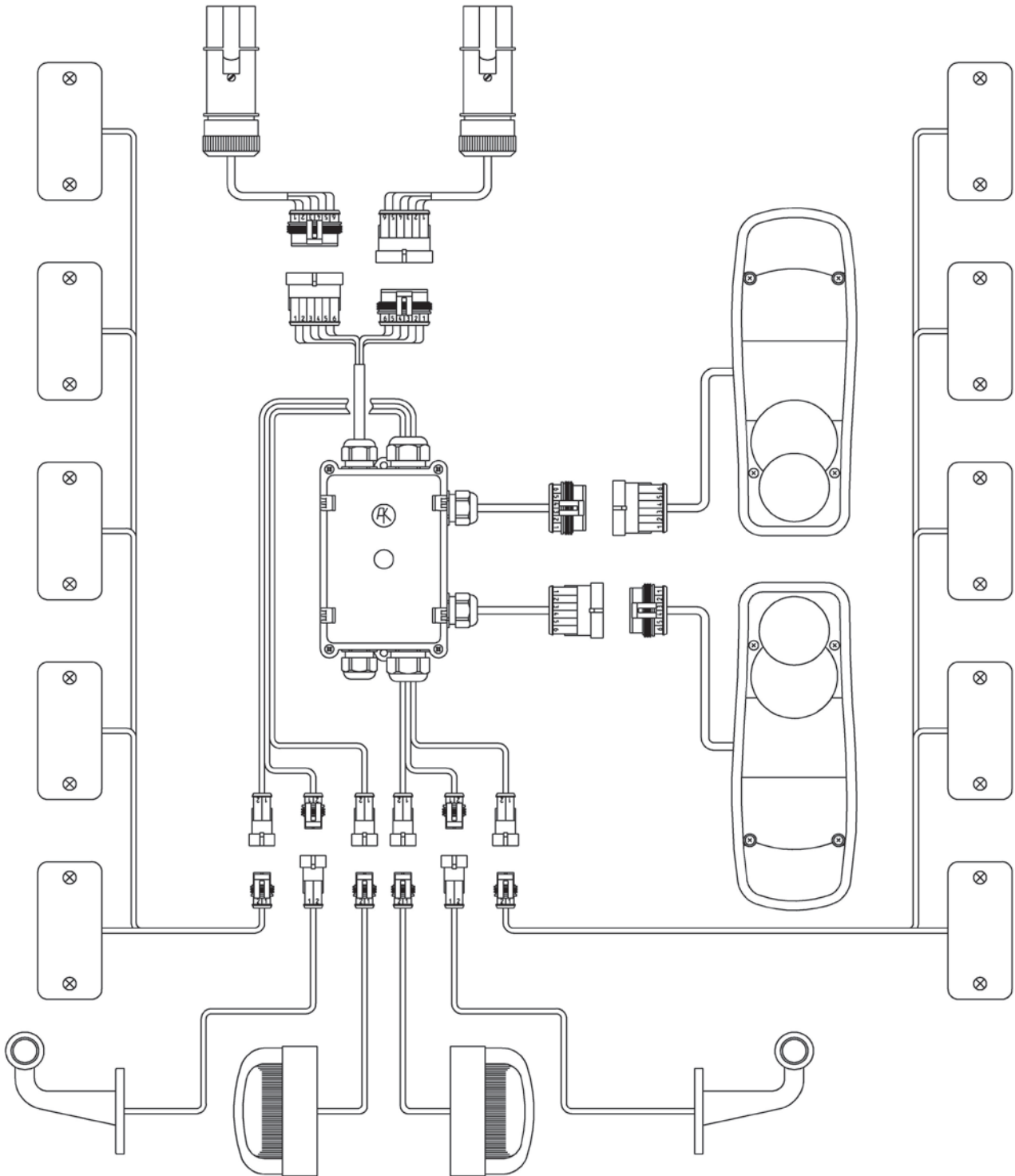
|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Reverse light (RFL)             | pink   |
| Stop light (54)                 | red    |
| Rear light right (58R)          | brown  |
| Rear light left (58L)           | black  |
| Common return/earth/ground (31) | white  |
| Rear fog light (NSL)            | blue   |
| Direction indicator right (R)   | green  |
| Direction indicator left (L)    | yellow |

Anwendungsbeispiele

Examples of application







# Anhängerverkabelung

# Cabling systems for trailers

## Kabelverbindungsboxen

## Cable junction boxes

3

Modulare Anhängerverkabelung | Modular cabling system for trailers



Kabelverbindungsbox mit  
16 PG-Verschraubungen  
Cable junction box with  
16 PG-fittings

- ADR-tauglich
- TÜV-Bauteilkennzeichnung (TÜ.EGG.028-96)
- Wassergeschütztes, dampfstrahlfestes Kunststoffgehäuse IP69K
- Gehäusematerial: PA
- Mit Steckensatz AK 191 52 (11 Potentiale 8-polig und 4 Potentiale 4-polig)
- Verschluss mit 2 Klemmbügeln oder 4 Schrauben (Empfohlener Anzugsmoment: 1,7 Nm)
- Abmessungen (L x B x H): 167 mm x 157 mm x 99 mm
- Befestigung: 4 Bohrungen Ø 5.5 mm, Achsabstand 65/110 mm
- 16 PG-Verschraubungen
- Suitable for ADR
- Type-test approval mark by the TÜV (TÜ.EGG.028-96)
- Water and high pressure/vapour-stream protected plastic housing IP69K
- Housing material: PA
- With plug cartridge AK 191 52 (11 potentials 8-pin and 4 potentials 4-pin)
- Lock with 2 clamp straps or 4 screws (recommended tightening torques: 1,7 Nm)
- Dimensions (l x w x h): 167 mm x 157 mm x 99 mm
- Fixing: 4 holes Ø 5.5 mm, axle base 65/110 mm
- 16 PG-fittings

### Kabelverbindungsboxen mit 16 PG-Verschraubung Cable junction boxes with 16 PG-fittings

| Verschraubungen<br>Fittings       | Beipack<br>Insertion   | AK-Nr.<br>AK-No. |
|-----------------------------------|--|------------------|
| 10 x PG 9, 5 x PG 13.5, 1 x PG 16 | 4 x Dichtverschlüsse / Sealing locks PG 9<br>2 x Dichtverschlüsse / Sealing locks PG 13.5<br>1 x Dichtverschluss / Sealing lock PG 16<br>1 x Mehrfachdichteinsatz / Multi sealing lock PG 16, 2 x 6.0<br>4 x Linsenschrauben / Screws 4 x 20, A2 | <b>AK 191 01</b> |
| 10 x PG 9, 5 x PG 13.5, 1 x PG 21 | 9 x Dichtverschlüsse / Sealing locks PG 9<br>4 x Linsenschrauben / Screws 4 x 20, A2   | <b>AK 191 03</b> |

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Further variants on inquiry.



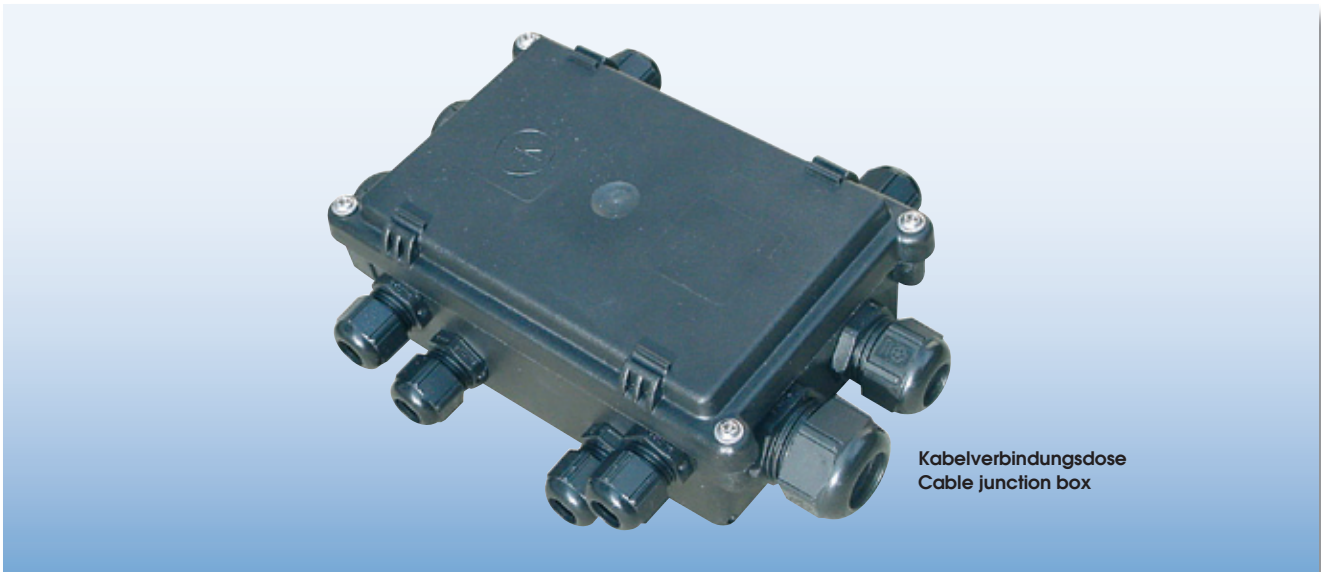


# Anhängerverkabelung

# Cabling systems for trailers

## Kabelverbindungs-dosen

## Cable junction boxes



Kabelverbindungs-dose  
Cable junction box

- ADR-tauglich
- TÜV-Bauteilkennzeichnung (TÜ.EGG.078-03)
- Wassergeschütztes, dampfstrahlfestes Kunststoffgehäuse IP69K
- Gehäusematerial: PA
- Mit Steckensatz AK 192 001 052 (6 Potentiale 8-polig und 8 Potentiale 4-polig)
- Verschluss mit 2 Klemmbügeln oder 4 Schrauben (Empfohlener Anzugsmoment: 1,2 Nm)
- Abmessungen (L x B x H): 158 mm x 99 mm x 63 mm
- Befestigungslaschen außerhalb Anschlussraum: 2 Bohrungen Ø 5.5 mm, Achsabstand 150 mm
- 12 metrische Verschraubungen
- Suitable for ADR
- Type-test approval mark by the TÜV (TÜ.EGG.078-03)
- Water and high pressure/vapour-stream protected plastic housing IP69K
- Housing material: PA
- With plug cartridge AK 192 001 052 (6 potentials 8-pin and 8 potentials 4-pin)
- Lock with 2 clamp straps or 4 screws (recommended tightening torques: 1,2 Nm)
- Dimensions (l x w x h): 158 mm x 99 mm x 63 mm
- Fixing points outside connecting room: 2 holes Ø 5.5 mm, axle base 150 mm
- 12 metric fittings

### Kabelverbindungs-dose mit 12 metrischen Verschraubungen Cable junction box with 12 metric fittings

Verschraubungen  
Fittings

Beipack  
Insertion

AK-Nr.  
AK-No.

1 x M25 x 1.5 + 3 x M20 x 1.5 + 8 x M16 x 1.5

-

**AK 192 006 052**

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Further variants on inquiry.

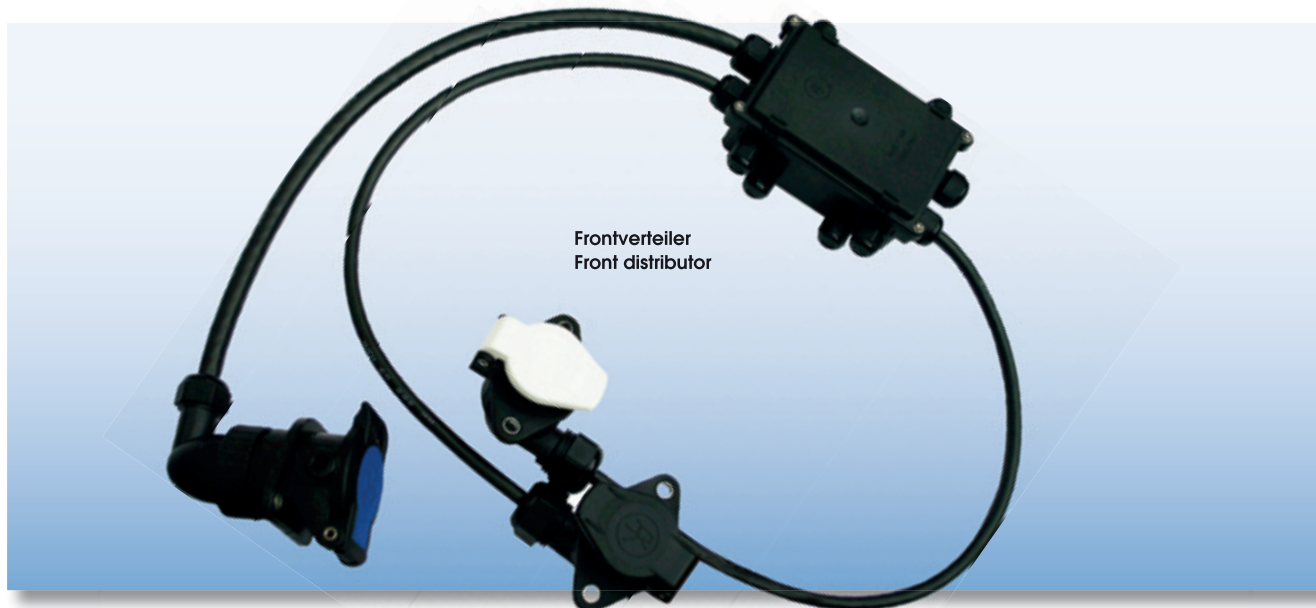


## Frontverteiler

## Front distributor

3

Modulare Anhängerverkabelung | Modular cabling system for trailers



- Vorverkabelter Frontverteiler mit 15-poliger Steckdose und 24 N- / S-Steckdose
- Steckesatz für individuelle Bestückung
- Weiterer Anschluss am Steckesatz durch Farbkodierung einfach möglich
- Einzelne Steckdosen können im Reparaturfall ausgetauscht werden
- ADR-tauglich
- TÜV-Bauteilkennzeichnung von Kabelverbindungsdose: TÜ.EGG.078-03
- Gehäusematerial: PA
- Wassergeschütztes, dampfstrahlfestes Kunststoffgehäuse, IP69K
- Verschluss: 4 Schrauben
- 12 metrische Kabelverschraubungen:  
1 x M25 x 1.5 + 3 x M20 x 1.5 + 8 x M16 x 1.5
- Abmessungen (L x B x H): 158 mm x 99 mm x 63 mm
- Befestigungslaschen außerhalb Anschlussraum:  
2 Bohrungen Ø 5.5 mm, Achsabstand 150 mm

- Pre-connected front distributor with 15-pole socket and 24 N- / S-socket
- With plug cartridge for individual mounting
- Further connection is made easy thanks to color-coded plug cartridge
- Each socket can be changed in case of repair
- Suitable for ADR
- Type-test approval of cable junction box mark by the TÜV: TÜ.EGG.078-03
- Housing material: PA
- Water and high pressure / vapour-stream protected plastic housing, IP69K
- Lock: 4 screws
- 12 metric fittings:  
1 x M25 x 1.5 + 3 x M20 x 1.5 + 8 x M16 x 1.5
- Dimensions (l x w x h): 158 mm x 99 mm x 63 mm
- Fixing points outside connecting room:  
2 holes Ø 5.5 mm, axle base 150 mm

### Frontverteiler | Front distributor

AK-Nr.  
AK-No.

**AK 801 002 032**



# Anhängerverkabelung

# Cabling systems for trailers

## 15-adrige Steckdose- bzw. Steckerleitung

## 15-core socket- or plug cable



- 15-adrige Stecker- bzw. Steckdosenableitung, ADR- tauglich
- Stecker bzw. Steckdose mit TÜV-Bauteilkennzeichnung (TÜ.EGG.033-98)
- Konfektioniert mit 15-pol. Stecker (AK 655 03) bzw. 15-pol. Steckdose (AK 654 33) und Flachsteckhülsen 6.3 mm x 0.8 mm
- Leitung: FLRY (PVC/PVC), mit verseiltem Datenpaar
- Standardlängen: 8 m/12 m
- Auch mit Superseal-Steckverbinder erhältlich

- 15-core plug- or socket cable, suitable for ADR
- Plug and socket with type-test approval mark by the TÜV (TÜ.EGG.033-98)
- Assembled with a 15-pole plug (AK 655 03) or a 15-pol. socket (AK 654 33) and flat receptacles 6.3 mm x 0.8 mm
- Cable: FLRY (PVC/PVC), with twisted data cores
- Standard length: 8 m/12 m
- Also available with Superseal-connector

### 15-adrige Verbindungsleitung mit Steckdose | 15-core connecting cable with socket

| Leitungslänge<br>Cable length<br>(m) | Leiterquerschnitt<br>Wire size<br>(mm <sup>2</sup> ) | Kabel-Ø<br>Cable-Ø<br>(mm) | AK-Nr.<br>AK-No.               |
|--------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------|
| 2.0                                  | 10 x 1.5 + 3 x 2.5 + 1 x (2 x 1.5)                   | 14.4                       | <a href="#">AK 801 97-020</a>  |
| 8.0                                  | 10 x 1.5 + 3 x 2.5 + 1 x (2 x 1.5)                   | 14.4                       | <a href="#">AK 801 097 000</a> |

### 15-adrige Verbindungsleitung mit Stecker | 15-core connecting cable with plug

| Leitungslänge<br>Cable length<br>(m) | Leiterquerschnitt<br>Wire size<br>(mm <sup>2</sup> ) | Kabel-Ø<br>Cable-Ø<br>(mm) | AK-Nr.<br>AK-No.              |
|--------------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|
| 8.0                                  | 10 x 1.5 + 3 x 2.5 + 1 x (2 x 1.5)                   | 14.4                       | <a href="#">AK 801 96-080</a> |
| 15.0                                 | 10 x 1.5 + 3 x 2.5 + 1 x (2 x 1.5)                   | 14.4                       | <a href="#">AK 801 96-150</a> |

Weitere Ausführungen und Leitungslängen auf Anfrage.

Further variants and wire lengths on inquiry.



# Anhängerverkabelung

# Cabling systems for trailers

## Steckerleitung 7-adrig

## Plug cable 7-core

3

Modulare Anhängerverkabelung | Modular cabling system for trailers



- 7-adrige Mantelleitung mit Stecker nach ISO 1185 (24 N) bzw. ISO 3731 (24 S)
- 24 N-Variante (ISO 1185): schwarzer Kontakteinsatz bzw. Stecker  
24 S-Variante (ISO 3731): weißer Kontakteinsatz bzw. Stecker
- Metallstecker oder angespritzter Kunststoffstecker
- Angespritzte Stecker sind bruchfest, wasserdicht und haben einen integrierten Knickschutz
- Konfektioniert mit Flachsteckhülsen 6.3 mm x 0.8 mm
- Leitung: FLRYY (PVC/PVC)
- Auch mit Superseal-Steckverbinder erhältlich

- 7-core jacket cable with plug according to ISO 1185 (24 N) or ISO 3731 (24 S)
- 24 N-type (ISO 1185): black contact unit or plug  
24 S-type (ISO 3731): white contact unit or plug
- Metal plug or moulded plastic plug
- Moulded plugs are non-breakable, water protected and have an integrated elastomer „spring“
- Assembled with flat receptacles 6.3 mm x 0.8 mm
- Cable: FLRYY (PVC/PVC)
- Also available with Superseal-connector

### Steckerleitung 7-adrig mit 24 N-/ S-Stecker | Plug cable 7-core with 24 N-/ S-plug

| Steckertyp<br>Type of plug       | Leitungslänge<br>Cable length<br>(m) | Leiterquerschnitt<br>Wire size<br>(mm <sup>2</sup> ) | 24 N (AK Nr.)<br>24 N (AK No.)           | 24 S (AK Nr.)<br>24 S (AK No.)           |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| Metallstecker   metal plug       | 2.0                                  | 6 x 1.5 + 1 x 2.5                                    | <a href="#">AK 801 92-020</a>            | <a href="#">AK 801 93-020</a>            |
| Metallstecker   metal plug       | 3.0                                  | 6 x 1.5 + 1 x 2.5                                    | <a href="#">AK 801 92-030</a>            | <a href="#">AK 801 93-030</a>            |
| Kunststoffstecker   plastic plug | -                                    | 6 x 1.0 + 1 x 2.0                                    | <a href="#">auf Anfrage   on inquiry</a> | <a href="#">auf Anfrage   on inquiry</a> |

Weitere Ausführungen und Leitungslängen auf Anfrage.

Further variants and wire lengths on inquiry.



# Anhängerverkabelung

# Cabling systems for trailers

## Steckdosenleitung 7-adrig

## Socket cable 7-core



Steckdosenleitung 24 N  
Socket cable 24 N

- 7-adrige Mantelleitung mit Steckdose nach ISO 1185 (24 N) bzw. ISO 3731 (24 S)
- 24 N-Variante (ISO 1185): schwarzer Kontakteinsatz / Deckel  
24 S-Variante (ISO 3731): weißer Kontakteinsatz / Deckel
- Konfektioniert mit Flachsteckhülsen 6.3 mm x 0.8 mm in der Steckdose und am Leitungsende
- Leitung: FLRYY (PVC/PVC)
- Standardlängen: 5 m/8 m/9 m/15 m
- Auch mit Superseal-Steckverbinder erhältlich
- 7-core jacket cable with socket according to ISO 1185 (24 N) or ISO 3731 (24 S)
- 24 N-type (ISO 1185): black contact unit / cover  
24 S-type (ISO 3731): white contact unit / cover
- Assembled with flat receptacles 6.3 mm x 0.8 mm inside the socket and at the cable ends
- Cable: FLRYY (PVC/PVC)
- Standard length: 5 m/8 m/9 m/15 m
- Also available with Superseal-connector

### Steckdosenleitung 7-adrig mit 24 N-/ S-Steckdose | Socket cable 7-core with 24 N-/ S-socket

| Steckdosentyp<br>Type of socket      | Leitungslänge<br>Cable length<br>(m) | Leiterquerschnitt<br>Wire size<br>(mm <sup>2</sup> ) | 24 N (AK Nr.)<br>24 N (AK No.) | 24 S (AK Nr.)<br>24 S (AK No.)           |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------|--|
| Kunststoffsteckdose   plastic socket | 1.2                                  | 6 x 1.5 + 1 x 2.5                                    | <a href="#">AK 801 194 012</a> | <a href="#">auf Anfrage   on inquiry</a> |
| Kunststoffsteckdose   plastic socket | 5.0                                  | 6 x 1.5 + 1 x 2.5                                    | <a href="#">AK 801 194 050</a> | <a href="#">AK 801 91-050</a>            |
| Kunststoffsteckdose   plastic socket | 9.0                                  | 6 x 1.5 + 1 x 2.5                                    | <a href="#">AK 801 90-090</a>  | <a href="#">AK 801 91-090</a>            |

Weitere Ausführungen und Leitungslängen auf Anfrage.

Further variants and wire lengths on inquiry.

# Anhängerverkabelung

# Cabling systems for trailers

## Fahrzeugleitungen

## Car wires

- FLRYY (PVC/PVC)- sowie FLRY11Y (PUR/PVC)- Leitungen ADR- tauglich
- Mit TÜV-Bauteilkennzeichnung (TÜ.EGG.063-03 / TÜ.EGG.066-03)
- Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C
- Nach ISO 4141 und ISO 6722
- Lieferform: Trommelware (auch in Ringen möglich)
- Sonderleitungen auf Anfrage

- FLRYY (PVC/PVC)- as well as FLRY11Y (PUR/PVC)- cables suitable for ADR- application
- With a type-test approval mark by the TÜV (TÜ.EGG.063-03 / TÜ.EGG.066-03)
- Temperature range: -40 °C to +85 °C
- According to ISO 4141 and ISO 6722
- Delivery: on cable drums (cable coils possible)
- Special cables are possible on inquiry

### 2-adrige Leitungen | 2-core cables

| Aderzahl × mm <sup>2</sup><br>Cores × mm <sup>2</sup> | Farbcode<br>Colour code | Querschnitt<br>Wire size<br>(mm <sup>2</sup> ) | Aussen-Ø<br>Outer-Ø<br>(mm) | Typ<br>Type | AK-Nr.<br>AK-No.          |
|---|-------------------------|--|-----------------------------|-------------|---------------------------|
| 2 × 1.0   | ws, sw   WH, BK         | 1.0  | 6.0                         | FLRYY       | <a href="#">AK 082 01</a> |
| 2 × 1.0   | ws, bn   WH, BN         | 1.0  | 6.0                         | FLRYY       | <a href="#">AK 082 02</a> |

### 4-adrige Leitungen | 4-core cables

| Aderzahl × mm <sup>2</sup><br>Cores × mm <sup>2</sup> | Farbcode<br>Colour code         | Querschnitt<br>Wire size<br>(mm <sup>2</sup> ) | Aussen-Ø<br>Outer-Ø<br>(mm) | Typ<br>Type | AK-Nr.<br>AK-No.          |
|---|---------------------------------|--|-----------------------------|-------------|---------------------------|
| 4 × 1.0   | ws, sw, rt, bn   WH, BK, RD, BN | 1.0  | 6.8                         | FLRYY       | <a href="#">AK 082 04</a> |

### 5-adrige Leitungen | 5-core cables

| Aderzahl × mm <sup>2</sup><br>Cores × mm <sup>2</sup> | Farbcode<br>Colour code                    | Querschnitt<br>Wire size<br>(mm <sup>2</sup> ) | Aussen-Ø<br>Outer-Ø<br>(mm) | Typ<br>Type | AK-Nr.<br>AK-No.               |
|---|--|--|-----------------------------|-------------|--------------------------------|
| 5 × 1.0   | ws, bn, gn, rt, gr   WH, BN, GN, RD, GY    | 1.0  | 7.5                         | FLRYY       | <a href="#">AK 082 05</a>      |
| 3 × 1.5 + 2 × 6.0<br>(ISO 7638)                       | sw, ge, ws   BK, YE, WH<br>rt, bn   RD, BN | 1.5<br>6.0                                     | 12.1                        | FLRY11Y     | <a href="#">AK 082 13</a>      |
| 3 × 1.5 + 2 × 4.0<br>(ISO 7638)                       | sw, ge, ws   BK, YE, WH<br>rt, bn   RD, BN | 1.5<br>4.0                                     | 10.7                        | FLRY11Y     | <a href="#">AK 082 013 003</a> |
| 3 × 1.5 + 2 × 4.0                                     | sw, ge, ws   BK, YE, WH<br>rt, bn   RD, BN | 1.5<br>4.0                                     | 9.7                         | FLRYY       | <a href="#">AK 082 005 001</a> |

## Fahrzeugleitungen

## Car wires

### 7-adrige Leitungen | 7-core cables

| Aderzahl × mm <sup>2</sup><br>Cores × mm <sup>2</sup> | Farbcode<br>Colour code   | Querschnitt<br>Wire size<br>(mm <sup>2</sup> ) | Aussen-Ø<br>Outer-Ø<br>(mm) | Typ<br>Type | AK-Nr.<br>AK-No.               |
|---|---|--|-----------------------------|-------------|--------------------------------|
| 7 × 1.5   | ws, sw, ge, rt, gn, bn, bl  <br>WH, BK, YE, RD, GN, BN, BU            | 1.5  | 8.9                         | FLRYY       | <a href="#">AK 082 08</a>      |
| 6 × 1.5 + 1 × 2.5<br>(ISO 1185)                       | sw, ge, rt, gn, bn, bl  <br>BK, YE, RD, GN, BN, BU<br>ws   WH         | 1.5<br>2.5                                     | 10.3                        | FLRYY       | <a href="#">AK 082 09</a>      |
| 3 × 1.5 + 2 × 4.0 + 1 × (2 × 1.5)<br>(ISO 7638)       | sw, ge, ws, wsgn, wsbn  <br>BK, YE, WH, WHGN, WHBN<br>rt, bn   RD, BN | 1.5<br>4.0                                     | 13.3                        | FLRY11Y     | <a href="#">AK 082 021 007</a> |
| 3 × 1.0 + 4 × 6.0                                     | bl, bn, ge   BU, BN, YE<br>rt, bn, rtws, bnws  <br>RD, BN, RDWH, BNWH | 1.0<br>6.0                                     | 13.3                        | FLRYY       | <a href="#">AK 082 000 003</a> |
| 3 × 1.0 + 4 × 6.0                                     | bl, bn, ge   BU, BN, YE<br>rt, bn, rtws, bnws  <br>RD, BN, RDWH, BNWH | 1.0<br>6.0                                     | 14.0                        | FLRY13Y     | <a href="#">AK 082 023 003</a> |

### 8-adrige Leitungen | 8-core cables

| Aderzahl × mm <sup>2</sup><br>Cores × mm <sup>2</sup> | Farbcode<br>Colour code   | Querschnitt<br>Wire size<br>(mm <sup>2</sup> ) | Aussen-Ø<br>Outer-Ø<br>(mm) | Typ<br>Type | AK-Nr.<br>AK-No.               |
|---|---|--|-----------------------------|-------------|--------------------------------|
| 7 × 1.0 + 1 × 2.5                                     | sw, bn, rt, ge, gn, bl, pk  <br>BK, BN, RD, YE, GN, BU, PK<br>ws   WH | 1.0<br>2.5                                     | 10.0                        | FLRY11Y     | <a href="#">AK 082 022 003</a> |

### 9-adrige Leitungen | 9-core cables

| Aderzahl × mm <sup>2</sup><br>Cores × mm <sup>2</sup> | Farbcode<br>Colour code   | Querschnitt<br>Wire size<br>(mm <sup>2</sup> ) | Aussen-Ø<br>Outer-Ø<br>(mm) | Typ<br>Type | AK-Nr.<br>AK-No.          |
|---|---|--|-----------------------------|-------------|---------------------------|
| 8 × 1.5 + 1 × 2.5                                     | sw, ge, rt, gn, bn, bl, pk, og  <br>BK, YE, RD, GN, BN, BU, PK, OG<br>ws   WH | 1.5<br>2.5                                     | 11.7                        | FLRYY       | <a href="#">AK 082 10</a> |

### 15-adrige Leitungen | 15-core cables

| Aderzahl × mm <sup>2</sup><br>Cores × mm <sup>2</sup> | Farbcode<br>Colour code   | Querschnitt<br>Wire size<br>(mm <sup>2</sup> ) | Aussen-Ø<br>Outer-Ø<br>(mm) | Typ<br>Type | AK-Nr.<br>AK-No.          |
|---|---|--|-----------------------------|-------------|---------------------------|
| 10 × 1.5 + 3 × 2.5 + 1 × (2 × 1.5)<br>(ISO 12098)     | sw, ge, rt, gn, bn, bl, pk, gr,<br>wssw, wsbl, wsgn, wsbn   BK,<br>YE, RD, GN, BN, BU, PK, GY,<br>WHBK, WHBU, WHGN, WHBN<br>ws, og, wsrt   WH, OG, WHRD | 1.5<br>2.5                                     | 14.4                        | FLRYY       | <a href="#">AK 082 12</a> |
| 10 × 1.5 + 3 × 2.5 + 1 × (2 × 1.5)<br>(ISO 12098)     | 1 - 3 / 5 - 8 / 10 - 12 / 14 / 15<br>4 / 9 / 13   | 1.5<br>2.5                                     | 14.4                        | FLRYY       | <a href="#">AK 082 25</a> |

