



TRUCK & TRAILER



AGRAR



INDUSTRIE



BPW

# FAHRZEUGELEKTRIK



# FZB



FAHRZEUGBEDARF.AT

# DIE ÖSTERREICHISCHE NR. 1 IM NFZ-TEILEHANDEL

Seit 1965 in Österreich

7 Verkaufsstandorte

561.222 Artikel

8.761 Aktive Kunden



Unser Shop - Ihre Suchmaschine  
[shop.fahrzeugbedarf.at](http://shop.fahrzeugbedarf.at)



# Inhalt

	<b>Installation</b>	6 - 73	<b>1</b>
	<b>Werkzeuge</b>	74 - 89	<b>2</b>
	<b>Elektrik</b>	90 - 109	<b>3</b>
	<b>Beleuchtung</b>	110 - 122	<b>4</b>

## Der Spezialist für Fahrzeugelektrik!

Mit unserem Sortiment Elparts bieten wir ein umfassendes Programm für jeden Bedarf, von Pkw bis Nkw. Unsere Profi-Lösung für die Werkstatt. Darum sind wir erste Wahl.

### Unsere Leistungen für Sie:

- über 6.200 Universalteile
- über 3.000 fahrzeugbezogene Teile mit 666.000 Fahrzeugverknüpfungen
- umfassendes Sortiment für alle Fahrzeugtypen
- passgenaue Teilezuordnung
- Profi-Lösungen durch über 90 Jahre Erfahrung

**Passt immer!**



## ELEKTRIK

Signalgeräte



Signalgeber



Relais



Steuergeräte



Schalter



Aktoren+Sensoren



Spannungswandler



Wechselrichter



Generatoren+Starter



Waschwasserpumpen



Zündanlage





## INSTALLATION

Verbinder



Befestigungsteile



Kabelbinder



Dichtungen+Tüllen



Isolierband



Schläuche+Rohre



Kabel+  
Kabelverbindungen



Batteriezubehör



Steckgehäuse



Sicherungen



Stecker+Steckdosen



Sortimente



## WERKZEUGE

Entriegelungs-  
werkzeuge



Zangen



Service+Diagnose



Messtechnik



Batteriemanagement



Verarbeitung+Montage



Werkstatteleuchten



## BELEUCHTUNG

Tagfahrlicht



Scheinwerfer



Leuchten



Rückstrahler



Warnausrüstung



Anschlusssets



Fassungen



Glühlampen



# Installation

Adapter, Elektrowendel	12 - 14
Adapter, Steckdose	21 - 28
Adapterkabel, Anhängersteckdose	19
Adapterkabel, Steuerklappe-Luftversorgung	18
Batteriepolklemme	53 - 55
Brücke, Sicherungshalter	70
Elektroleitung	8 - 10
Elektrowendel	11 - 12
Fremdstartpunkt	53
Halter, Sicherungsdose	69
Isolierband	44 - 45
Kabelreparatursatz, Beleuchtung	17
Kabelreparatursatz, Generator	16
Kabelsatz, Heckleuchte	51
Kabelverbindungsdose	18
Leitungsverbinder	53
Quetschverbinder	55
Relaissockel	68
Reparaturkabel	15 - 16
Reparatursatz, Unterdruckleitung	37
Sammelschiene	66
Schutzkappe, Sicherungshalter	65
Sicherung	56 - 57
Sicherungsautomat	57 - 58
Sicherungsdose	61 - 67
Sicherungshalter	71 - 72
Sortiment, Abstandshalter	43
Sortiment, Crimpverbinder	34
Sortiment, Dicht-/Schutzstopfen	42
Sortiment, Quetschverbinder	33
Sortiment, Schlauchverbinder	42
Sortiment, Sicherungen	38 - 41
Sortiment, Steckgehäuse	30 - 33





Sortiment, Wärmeschrumpfschlauch	35 - 36
Starthilfekabel	52
Steckdose	20 - 29
Stecker	21 - 28
Steckertülle	46
Steckgehäuse	64 - 67
Steckgehäusesatz	49 - 50
Steckverteiler	17 - 31
Verbindungskabel, Steckdose	29
Verlängerungskabel, Anhängersteckdose	19
Verschluss-/Schutzkappe	68
Wärmeschrumpfschlauch	46
Wellrohr	48

## EBS FLRY11Y

Elektroleitung



**Material:** PU (Polyurethan) **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Temperaturbereich:** -40 bis +105 °C **Sondereinsatz:** für Gefahrengutfahrzeuge  
**DIN/ISO:** 6722

Leiter	Aussen-Ø mm	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Gebindeart	Aderfarbe	ME	LE	Artikel-Nr.
7	13,3	5 x 1,5	Ring	● ● ● ● ● ● ●	Meter	25	51275572000
		2 x 4,0		● ●			

## FLYY

Elektroleitung



**Kabel-ID:** FLYY **Temperaturbereich:** -40 bis +70 °C  
**Material:** PVC **DIN/ISO:** 6722

Leiter	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Gebindeart	Aderfarbe	Farbe	ME	LE	Artikel-Nr.
7	7 x 1,5	Ring	● ● ● ● ● ● ●	● ●	Meter	50	51275378000

## FLFYY11Y

Elektroleitung



Anschlusskabel für Seitenmarkierungsleuchten  
und Umrissleuchten.

**Form:** flach **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Temperaturbereich:** -40 bis +100 °C

Leiter	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Gebindeart	Einbauseite	Aderfarbe	ME	LE	Artikel-Nr.
2	2 x 1,5	Ring	links	● ●	Meter	100	51274332
			rechts	● ●	Meter	100	51274333
<b>Zubehör</b>					<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Kabelendtülle					Katalog04	10	50390435
Wärmeschrumpfschlauch Schrumpfkappe					Seite 47	20	51273150

## FLRYY11Y

Elektroleitung



**Material:** PU (Polyurethan) **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C **chem. Eigenschaft:** ölbeständig  
**DIN/ISO:** 4141 **Sondereinsatz:** für Gefahrengutfahrzeuge  
6722

Gebindeart	Leiter	Aussen-Ø mm	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Aderfarbe	ME	LE	Artikel-Nr.
Ring	2	6	2 x 1,0	● ●	Meter	25	51275427000
				● ●	Meter	25	51275422000
	6	9	5 x 1,0	● ● ● ● ● ● ●	Meter	25	51275452000
			1 x 2,5	●			
	9	11,7	8 x 1,5	● ● ● ● ● ● ● ● ●	Meter	25	51275498000
			1 x 2,5	●			





## FLRYY11Y

Elektroleitung



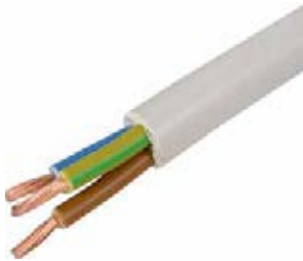
■ ohne Datenpaar 24 V

**Material:** PU (Polyurethan) **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Temperaturbereich:** -40 bis +85 °C **chem. Eigenschaft:** ölbeständig  
**DIN/ISO:** 4141 6722 **Sondereinsatz:** für Gefahrengutfahrzeuge

Leiter	Aussen-Ø mm	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Gebindeart	Adernfarbe	ME	LE	Artikel-Nr.
13	14,4	10 x 1,5 3 x 2,5	Ring	⑩ ③	Meter	25	51275499000

## H05VV-F

Elektroleitung  
Schlauchleitung, mittel



**Spannung:** 300 V **Temperaturbereich:** -40 bis +70 °C  
**Kabel-ID:** H05VV-F **DIN/ISO:** EN 50525-2-11  
**Form:** rund **Sondereinsatz:** VDE 0285-525-2-11  
**Material:** PVC **Leiter:** 3

Aussen-Ø mm	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Gebindeart	Adernfarbe	Farbe	ME	LE	Artikel-Nr.	
8,2	3 G 1,5	Ring				Meter	25	51275639001

## FLRYYW

Elektroleitung



**Material:** PVC **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
 PU (Polyurethan) **chem. Eigenschaft:** ölbeständig  
**Temperaturbereich:** -40 bis +105 °C **Sondereinsatz:** für Gefahrengutfahrzeuge  
**DIN/ISO:** 4141 6722

Leiter	Aussen-Ø mm	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Gebindeart	Adernfarbe	ME	LE	Artikel-Nr.
15	14	12 x 1,5	Ring		Meter	25	51275645000
		3 x 2,5					

## FLY Elektroleitung



**Material:** PVC **DIN/ISO:** 6722  
**Temperaturbereich:** -40 bis +70 °C

Leiter	Länge m	Gebindeart	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Aderfarbe	LE	Artikel-Nr.
1	5	Blisterpack	1 x 0,75		1	51275406006
					1	51275406004
					1	51275406005
					1	51275406000
			1 x 1,5		1	51275408006
					1	51275408004
					1	51275408005
					1	51275408000
			1 x 2,5		1	51275409006
					1	51275409004
					1	51275409005
					1	51275409000
1 x 4,0		1	51275410005			
		1	51275410000			
1 x 6,0		1	51275411005			
		1	51275411000			

## Elektroleitung



Höchstflexible Elektroleitung durch sehr feinen Durchmesser der einzelnen Kupferlitzen und durch sehr elastische Silikonisolierung. Ebenfalls im Einsatz bei unseren RepCab.

**Material:** Silikon **Temperaturbereich:** -40 bis +180 °C  
**Oberfläche:** verzinkt

Leiter	Länge m	Gebindeart	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Aderfarbe	LE	Artikel-Nr.
1	5	Blisterpack	1 x 0,5		1	51275505002
					1	51275505005
					1	51275505000
			1 x 0,75		1	51275506002
					1	51275506005
					1	51275506000
			1 x 1,5		1	51275508002
					1	51275508005
					1	51275508000
			1 x 2,5		1	51275509005
					1	51275509000
			1 x 4,0		1	51275510005
	1	51275510000				

## FLY Elektroleitung



**Material:** PVC **DIN/ISO:** 6722  
**Temperaturbereich:** -40 bis +70 °C

Leiter	Gebindeart	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Aderfarbe	ME	LE	Artikel-Nr.	
1	Ring	1 x 50,0			Meter	25	51275116005
					Meter	25	51275116000
		1 x 70,0			Meter	25	51275117005
					Meter	25	51275117000

**Elektrowendel  
Telekabel**



Zur Stromversorgung von Hubladebühnen oder anderen Zusatzausstattungen sowie als Versorgungsleitung einsetzbar. Kurzzeitig bis 45 A belastbar.

**Pol-Anzahl:** 3 **Temperaturbereich:** bis +125 °C  
**Spannung:** 24 V **Abgasnorm:** Euro 6  
**Material:** PU (Polyurethan) **Info:** mit Knickschutz  
 TPE (thermoplastischer Elastomer)

Innen-Ø mm	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Arbeitslänge m	Windungen	LE	Artikel-Nr.
33	3 x 6,0	3	27	1	51276793

**EBS**


**Elektrowendel  
Telekabel**



Durch die neuen Euro-6-Motoren können im Bereich zwischen Zugmaschine und Anhänger Temperaturen von über 100 °C erreicht werden. Neben der verstärkten Wärmeentwicklung aufgrund der neuen Motoren trägt auch die Sogwirkung der Aerodynamik-Bauteile und Windleitbleiche zu dieser Hitzeentwicklung bei.

Um eine Formstabilität der Wendel und damit eine einwandfreie Funktionalität der elektrischen Übertragungssignale in diesem harten Einsatzgebiet zu gewährleisten, wurde diese robuste Elektrowendel aus Polyurethan entwickelt, die Temperaturen bis zu 125 °C standhält.

**Pol-Anzahl:** 7 **DIN/ISO:** 7638-1  
**Spannung:** 24 V **Abgasnorm:** Euro 6  
**Material:** PU (Polyurethan) **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Temperaturbereich:** bis +125 °C **Info:** mit Knickschutz

Innen-Ø mm	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Arbeitslänge m	Windungen	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
38	2 x 4,0 5 x 1,5	4	29		1	51276655


**EBS**

**Elektrowendel  
Telekabel**



Datenleitung separat verdreht

**Pol-Anzahl:** 7 **DIN/ISO:** 7638-1  
**Spannung:** 24 V **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Material:** PU (Polyurethan) **Info:** mit Knickschutz


Innen-Ø mm	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Arbeitslänge m	Windungen	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
30	2 x 4,0 5 x 1,5	4	30		1	51276656

**Elektrowendel  
Telekabel**



Ladeleitung für Hubladebühne

**Pol-Anzahl:** 7 **DIN/ISO:** 25981  
**Spannung:** 24 V **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Material:** Hytel **Info:** mit Knickschutz

Innen-Ø mm	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Arbeitslänge m	Windungen	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
85	4 x 6,0 3 x 1,0	4	18		1	51276756


### Elektrowendel Telekabel



Durch die neuen Euro-6-Motoren können im Bereich zwischen Zugmaschine und Anhänger Temperaturen von über 100 °C erreicht werden. Neben der verstärkten Wärmeentwicklung aufgrund der neuen Motoren trägt auch die Sogwirkung der Aerodynamik-Bauteile und Windleitbleiche zu dieser Hitzeentwicklung bei.

Um eine Formstabilität der Wendel und damit eine einwandfreie Funktionalität der elektrischen Übertragungssignale in diesem harten Einsatzgebiet zu gewährleisten, wurde diese robuste Elektrowendel aus Polyurethan entwickelt, die Temperaturen bis zu 125 °C standhält.


**Pol-Anzahl:** 15 **DIN/ISO:** 12098  
**Spannung:** 24 V **Abgasnorm:** Euro 6  
**Material:** PU (Polyurethan) **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Temperaturbereich:** bis +125 °C **Info:** mit Knickschutz

Innen-Ø mm	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Arbeitslänge m	Windungen	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
36	12 x 1,5 3 x 1,5	4	32		1	51276697

### Elektrowendel Telekabel



**Pol-Anzahl:** 15 **DIN/ISO:** 12098  
**Spannung:** 24 V **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Material:** PU (Polyurethan) **Info:** mit Knickschutz


Innen-Ø mm	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Arbeitslänge m	Windungen	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
30	12 x 1,5 3 x 2,5	4	31		1	51276698

### Adapter, Elektrowendel Telekabel



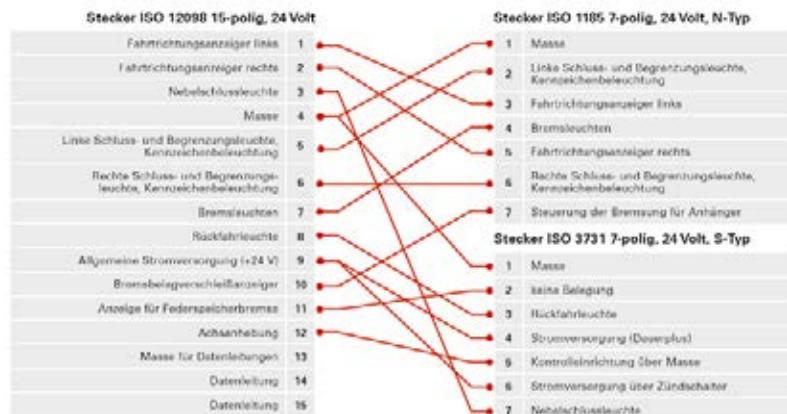
15-poliger Stecker 12-fach belegt

**Spannung:** 24 V **DIN/ISO:** 12098  
**Anhängevorrichtung:** von 15-polig auf 2x7-polig **Info:** 1185 N-Typ  
**Material:** Hytrell **Abgasnorm:** 3731 S-Typ  
**Info:** Euro 6 mit Knickschutz

Innen-Ø mm	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Arbeitslänge m	Windungen	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
22	6 x 1,0 1 x 1,5	3,5	43		1	51276588

#### » BELEGUNGSPLAN

#### Adapter, Elektrowendel 15-poliger Stecker 12-fach belegt







**Adapter, Elektrowendel  
Telekabel**


15-poliger Stecker 13-fach belegt



**Spannung:** 24 V  
**Anhängevorrichtung:** von 15-polig auf 2x7-polig  
**Material:** PU (Polyurethan)  
TPE (thermoplastischer Elastomer)

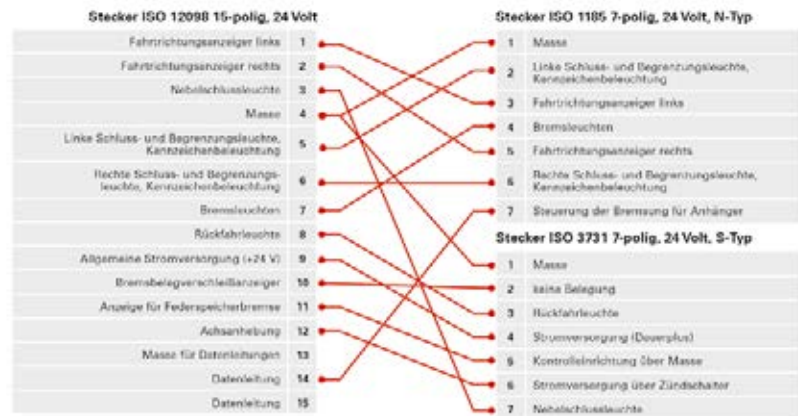
**DIN/ISO:** 12098  
1185 N-Typ  
3731 S-Typ  
mit Knickschutz

**Info:**

Aussen-Ø mm	Ademquerschnitt mm²	Arbeitslänge m	Windungen	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
40	6 x 1,0 1x1,5	3,5	35		1	51276689

**» BELEGUNGSPLAN**

**Adapter, Elektrowendel  
15-poliger Stecker 13-fach belegt**



**Adapter, Elektrowendel  
Telekabel**


15-poliger Stecker 12-fach belegt



**Spannung:** 24 V  
**Anhänge-** von 15-polig auf 2x7-polig  
**vorrichtung:**  
**Material:** PU (Polyurethan)  
Metall

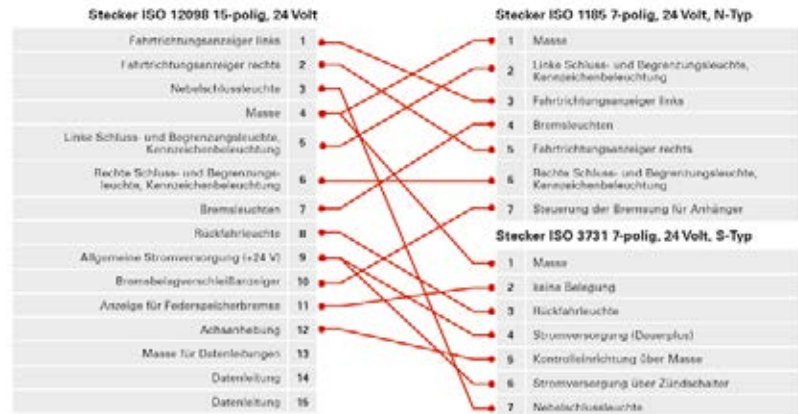
**DIN/ISO:** 12098  
1185 N-Typ  
3731 S-Typ  
mit Knickschutz

**Info:**

Aussen-Ø mm	Adernquerschnitt mm²	Arbeitslänge m	Windungen	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
40	6 x 1,0 1x1,5	3,5	35	 NEW	1	51276690

» BELEGUNGSPLAN

**Adapter, Elektrowendel  
15-poliger Stecker 12-fach belegt**





» REPLINE



**Zwei in einem**

In unserem Sortiment Elparts sind die Reparaturkabel Rep-Line erhältlich. Vor allem Werkstätten, die im Zuge ihrer täglichen Arbeit lediglich eine geringe Stückzahl an Crimpverbindern benötigen sind mit der Serie bestens bedient. Der entscheidende Vorteil: Crimpverbinder und Kabellleitung sind bereits vercrimpt. Es entfällt somit ein kompletter Arbeitsvorgang. Des Weiteren können die Kosten für die Anschaffung einer Crimpzange sowie eines -einsatzes

eingespart werden. Der Verbraucher erhält die Reparaturkabel der gängigsten männlichen und weiblichen Crimpverbinder in einer Verpackungseinheit von zehn Stück. So lassen sich Ausgaben für Großpackungen minimieren. Ein weiteres Plus – gegenüber den meist üblichen PVC-Leitungen – ist die Verwendung von hochflexiblen, temperaturbeständigen Silikonkabeln.



**RepLine**

**Reparaturkabel**



Beispiel:



**Einschränkung:**

AMPTyco JPT  
AMPTyco MCP 2,8  
bis 48 V  
Steckbreite:  
2,8 mm

**Oberfläche:**  
**Temperaturbereich:**

verzinkt  
-25 bis +185 °C

Steckerausführung	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	300	10	51277220
Zubehör		siehe	LE
Crimpzange CrimPro 10		Katalog08	1 95942330
		Katalog08	1 95942331
Crimpzange CrimPro 30		Katalog08	1 95942164
		Katalog08	1 95942166
Crimpzangeneinsatz		Katalog08	1 95942187
		Katalog08	1 95942347
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMPTyco JPT   AMPTyco JT   AMPTyco SPT   AMPTyco ST)		Katalog08	1 95945335
Quetschverbinder Crimpseal II		Katalog04	50 50252552

**RepLine**

**Reparaturkabel**



Beispiel:



**Einschränkung:**  
**Steckbreite:**

AMPTyco MCP 6,3  
4,8 mm  
5,8 mm  
6,3 mm

**Oberfläche:**  
**Temperaturbereich:**

verzinkt  
-25 bis +185 °C

Steckerausführung	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
Flachsteckhülse	300	10	51277221
		10	51277222
Zubehör		siehe	LE
Crimpzange CrimPro 10		Katalog08	1 95942330
		Katalog08	1 95942331
Crimpzange CrimPro 30		Katalog08	1 95942164
		Katalog08	1 95942166
Crimpzangeneinsatz		Katalog08	1 95942187
		Katalog08	1 95942347
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMPTyco MCP)		Katalog08	1 95945407
Quetschverbinder Crimpseal II		Katalog04	50 50252553

## RepLine

### Reparaturkabel



Beispiel:



**Einschränkung:**  
**Steckbreite:**

AMPTyco SPT  
4,8 mm  
5,8 mm  
6,3 mm

**Oberfläche:**  
**Temperaturbereich:**

verzinkt  
-25 bis +185 °C

Steckerausführung	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
Flachsteckhülse	300	10	51277223
		10	51277224
Zubehör		siehe	LE
Crimpzange CrimPro 10		Katalog08	1 95942330
Crimpzange CrimPro 30		Katalog08	1 95942331
Crimpzange CrimPro 30		Katalog08	1 95942164
Crimpzangeneinsatz		Katalog08	1 95942166
Crimpzangeneinsatz		Katalog08	1 95942187
Crimpzangeneinsatz		Katalog08	1 95942347
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMPTyco JPT   AMPTyco SPT   AMPTyco TAB   Delphi HVF2   GHW DFK   GHW MDK 3)		Katalog08	1 95945404
Quetschverbinder Crimpseal II		Katalog04	50 50252553

## RepLine

### Reparaturkabel



Beispiel:



**Einschränkung:**

AMPTyco SPT  
AMPTyco MCP 6,3  
AMPTyco MCP 4,8  
5,8 mm

**Oberfläche:**  
**Temperaturbereich:**

verzinkt  
-25 bis +185 °C

**Steckbreite:**

Steckerausführung	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	300	10	51277225
		10	51277226
Zubehör		siehe	LE
Crimpzange CrimPro 10		Katalog08	1 95942330
Crimpzange CrimPro 30		Katalog08	1 95942331
Crimpzange CrimPro 30		Katalog08	1 95942164
Crimpzange CrimPro 30		Katalog08	1 95942166
Crimpzangeneinsatz		Katalog08	1 95942187
Crimpzangeneinsatz		Katalog08	1 95942347
Crimpzangeneinsatz		Katalog08	1 95942187
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMPTyco JPT   AMPTyco SPT   AMPTyco TAB   Delphi HVF2   GHW DFK   GHW MDK 3)		Katalog08	1 95945404
Quetschverbinder Crimpseal II		Katalog04	50 50252553

## RepCon

### Kabelreparaturset, Generator

### Kabelreparaturset, Hydraulikpumpe



- Nutzfahrzeuge, Landmaschinen, Wassermotoren, Baufahrzeuge, Reisemobile, Flurförderfahrzeuge

**Einschränkung:**  
**Pol-Anzahl:**

Nissan  
4

**Temperaturbereich:**  
**Info:**

-25 bis +140 °C  
mit Steckhülse Gehäuse  
mit Leitung

Version	Kabellänge mm	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
Cefiro Maxima Murano	250		1	51277276
Zubehör		siehe	LE	
Quetschverbinder Crimpseal II		Katalog04	50	50252552





## RepCon

### Kabelreparaturset, Beleuchtung





Einschränkung:

Fiat  
Lancia  
2

Temperaturbereich:  
Info:

-25 bis +140 °C  
mit Steckhülsegehäuse  
mit Dichtungen  
mit Leitung

Kabellänge mm	Anschluss				LE	Artikel-Nr.
200					1	51277265
Inhalt	DIN/ISO	Pol-Anzahl	Durchmesser mm	Farbe	ME	
Crimpverbinder AMP Tyco Superseal (TE Connecti- ty)					2	50253327
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterabdichtung ELA   Superseal (AMP Tyco ELA 5,5)			5,9 bis 6,3		2	50282048
Steckgehäuse AMP Tyco Superseal (TE Connecti- ty)	40050	2			1	50290826
Zubehör			Pol-Anzahl	siehe	LE	
Quetschverbinder Crimpsal II				Katalog04	50	50252552
Steckgehäuse AMP Tyco Superseal (TE Connectivity)			2	Katalog04	50	50290836
Steckverteiler Y-Verteiler Superseal				Katalog04	1	50390615066

## Superseal

### Steckverteiler Y-Verteiler



Steckerausführung:


Flachstecker

Steckbreite mm	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
1,5	3 x 2	10	50390615
Zubehör		siehe	LE
Kabelreparaturset, Beleuchtung RepCon (Fiat   Lancia)		Seite 17	1

**Adapterkabel, Steuerklappe-Luftversorgung**  
**Adapter Drosselklappenstutzen**




**Pol-Anzahl:** 4 **Info:** mit Dichtungen mit Wellrohr  
**Temperaturbereich:** -25 bis +140 °C

Anzahl der belegten Pole	Kabellänge mm	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Einschränkung	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
3	150	0,75	Citroen Fiat Iveco Peugeot		1	<b>51277295</b>

**Adapterkabel, Steuerklappe-Luftversorgung**  
**Adapter Drosselklappenstutzen**




**Pol-Anzahl (Eingang):** 6 -polig **Temperaturbereich:** -25 bis +140 °C  
**Pol-Anzahl (Ausgang):** 4 -polig **Info:** mit Wellrohr

Anzahl der belegten Pole	Kabellänge mm	Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Einschränkung	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
3	150	0,75	Fiat Iveco		1	<b>51277279</b>

**Kabelverbindungsdose**



**Pol-Anzahl:** 8 **Material:** Polyamid 6.6  
**Anschlüsse:** 16 GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)  
**Anschlussstechnik:** 8 x 2 **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
8 x 4 **Gehäusetyp:** Kunststoffgehäuse  
**Montageart:** Flachsteckanschluss **IP-Code:** IP 69K  
**Steckbreite:** 2,8 mm **BxHxT:** 142 x 40 x 36 mm  
6,3 mm

Ein-/Ausgänge	Bohrungen	Anschlussgewinde	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
3	1	2 x M32		1	<b>50390700</b>
Inhalt			Lochanzahl	Gewinde	ME
Tülle, Kabelverbindungsdose			1	M32	1 <b>50281004</b>
			2	M32	1 <b>50281005</b>



**Kabelverbindungsdose**




**Pol-Anzahl:** 16 **Gehäusetyp:** Gehäuse mit Aluminium-Deckel  
**Anschlüsse:** 48 **Einlass-Ø:** 7 / 9,5 mm  
**Anschlussstechnik:** 8x4 + 8x2 **Auslass-Ø:** 7 / 9,5 mm  
**Montageart:** Flachsteckanschluss **IP-Code:** IP 54  
**Steckbreite:** 6,3 mm **BxHxT:** 151 x 55 x 93 mm  
**Material:** Bakelit

Ein-/Ausgänge	Bohrungen	Bohrungsabstand mm	Bohrungs-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
4	2	100	5,5	1	<b>50390965</b>
Inhalt			Pol-Anzahl	Durchmesser mm	ME
Abdeckung, Kabelverbindungsdose					1 <b>50290049034</b>
Halteblech, Kabelverbindungsdose					1 <b>50290329</b>
Steckeinsatz, Kabelverbindungsdose			16		1 <b>50290349</b>
Tülle, Kabelverbindungsdose					2 <b>50290046031</b>
					2 <b>50290046032</b>
Tülle, Kabelverbindungsdose Blindtülle			15		1 <b>50290049030</b>

**Verlängerungskabel, Anhängersteckdose**




**Pol-Anzahl:** 7 **IP-Code:** IP 69K  
**Spannung:** 24 V **Info:** mit Knickschutz  
**DIN/ISO:** 1185 N-Typ

Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Kabellänge m	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
7 x 1,5	3		1	<b>51276030</b>
Inhalt		DIN/ISO	Pol-Anzahl	ME
Steckdose		1185 N-Typ	7	1
Stecker		1185 N-Typ	7	1

**Verlängerungskabel, Anhängersteckdose**




**Pol-Anzahl:** 7 **IP-Code:** IP 69K  
**Spannung:** 24 V **Info:** mit Knickschutz  
**DIN/ISO:** 3731 S-Typ

Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Kabellänge m	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
7 x 1,5	3		1	<b>51276031</b>
Inhalt		DIN/ISO	Pol-Anzahl	ME
Steckdose		3731 S-Typ	7	1
Stecker		3731 S-Typ	7	1

**Adapterkabel, Anhängersteckdose**



**Spannung:** 24 V **DIN/ISO:** 12098  
**Anhängevorrichtung:** von 15-polig auf 2x7-polig  
**Info:** mit Knickschutz

Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Kabellänge m	Anschluss	LE	Artikel-Nr.	
7 x 1,5	1	 <span style="color: red; font-weight: bold;">NEW</span>	1	<b>51276088</b>	
Inhalt		DIN/ISO	Pol-Anzahl	Kabel-Ø mm	ME
Steckdose		1185 N-Typ	7		1
		3731 S-Typ	7		1
Stecker		12098	15	14 bis 16	1

### Steckdose



Steckdose mit unverlierbarem Deckel, die bei Agrarfahrzeugen besonders im Innen- und Motorbereich eingesetzt wird, aber auch in Booten Verwendung findet.

<b>Pol-Anzahl:</b>	1	<b>Kabellänge:</b>	300 mm
<b>Montageart:</b>	vormontiert	<b>Info:</b>	mit Schraubverschluss mit Anschlussleitung
<b>Material:</b>	Kunststoff	<b>Temperaturbereich:</b>	-40 bis +120 °C
<b>IP-Code:</b>	IP 67	<b>Spannung:</b>	6 bis 24 V

Stromstärke A	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Einbau-Ø mm	Innen-Ø mm	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
bis 16	2,5	18,5	12	4165	1	<b>51306730</b>

### Steckdose



Der sehr hohe Ladestrom des USB-Anschlusses von 3000 mA garantiert eine zuverlässige Ladung von elektronischen Geräten wie Smartphones, Handys, Navigationsgeräten, Digitalkameras und sogar Tablets. Kann mit oder

ohne Anschraubplatte montiert werden.

<b>Anschluß:</b>	mit USB-Anschluss	<b>Ausgangsspannung USB:</b>	5 V
<b>Kabellänge:</b>	150 mm	<b>Ausgangsstromstärke USB:</b>	3000 mA
<b>Info:</b>	mit Überspannungsschutz mit Anschraubplatte mit Schrauben Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) mit Deckel		



Spannung V	Einbau-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
12 bis 24	27,8	1	<b>51306862</b>


### Steckdose



USB-Ladesteckdose zur versteckten Anbringung unter dem Armaturenbrett. Ideal für alle Geräte, die einen dauerhaften USB-Anschluss benötigen, z. B. Digitalradios oder Navigationsgeräte.

<b>Montageart:</b>	Flachsteckanschluss	<b>Ausgangsstromstärke:</b>	2100 mA
<b>Anschluß:</b>	mit USB-Anschluss	<b>Ausgangsspannung USB:</b>	5 V
<b>Info:</b>	mit Kabelbinder mit Befestigungsmaterial mit Kontakten mit Überspannungsschutz Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		



Spannung V	Steckbreite mm	LE	Artikel-Nr.
12 bis 24	6,3	 1	<b>51306866</b>





### Adapter, Steckdose



Der sehr hohe Ladestrom des USB-Anschlusses von 3000 mA garantiert eine zuverlässige Ladung von elektronischen Geräten wie Smartphones, Handys, Navigationsgeräten, Digitalkameras und sogar Tablets.

**Anschluß:** mit USB-Anschluss  
**Material:** PC (Polycarbonat)  
**Kabellänge:** 2000 mm  
**Info:** mit Überspannungsschutz  
 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
 mit Stecker mit Leitung

**Ausgangsstromstärke:** 3000 mA  
**Ausgangsspannung USB:** 5 V  
**BxHxT:** 95 x 38 x 85 mm

Spannung V	Stromstärke A	Innen-Ø mm	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
12 bis 24	16	20,95	4165 / SAE	1	51306865

### Steckdose



Zur Stromversorgung von Hubladebühnen oder anderen Zusatzausstattungen sowie als Versorgungsleitung einsetzbar. Kurzzeitig bis 45 A belastbar.

**Pol-Anzahl:** 3  
**Montageart:** Schraubanschluss  
**Material:** Aluminium

**Kontaktfläche:** versilbert  
**Info:** mit Kappe  
**Gehäusetyp:** Gehäuse mit Aluminium-Deckel

Spannung V	Belastbarkeit bei 24V	Kabel-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
24	25 A (6 mm <sup>2</sup> )	11,4 bis 14	1	51305193

### Stecker



Zur Stromversorgung von Hubladebühnen oder anderen Zusatzausstattungen sowie als Versorgungsleitung einsetzbar. Kurzzeitig bis 45 A belastbar.

**Pol-Anzahl:** 3  
**Montageart:** Schraubanschluss  
**Anschluß:** mit Kabelverschraubung

**Material:** Aluminium  
**Kontaktfläche:** versilbert  
**Info:** mit Zugentlastung

Spannung V	Belastbarkeit bei 24V	Kabel-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
24	25 A (6 mm <sup>2</sup> )	11,4 bis 14	1	51305593

### EBS

### Stecker



**Pol-Anzahl:** 7  
**Steckerausführung:** Schraubkontakt  
**IP-Code:** IP 69

**Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Info:** mit Aderendhülsen mit Zugentlastung mit Trompetenkappe mit Manteldichtung

Spannung V	Kabel-Ø mm	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
24	9 bis 14	5 x 1,5 2 x 4,0	7638-1	1	51305557

## EBS

### Steckdose



Die gummierte Oberfläche des Kontakteinsatzes führt zu einer noch höheren Dichtigkeit der Steckdose von der Kontaktseite her. Das Gummi drückt sich an die Kontaktstifte, wodurch der Wassereintritt in den hinteren Teil der Steckdose verhindert wird.

**Pol-Anzahl:** 7 **IP-Code:** IP 69  
**Steckerausführung:** Schraubkontakt **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft mit Aderendhülsen mit Dichtung  
**Montageart:** Bajonett **Info:**

Spannung V	Kabel-Ø mm	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.	
24	9 bis 17	5 x 1,5 2 x 4,0	7638-1	1	51305257	
Inhalt		DIN/ISO	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser mm	ME	
Kontaktstift		7638	1,5 bis 4	4	7	50251929

### Stecker



**Pol-Anzahl:** 15 **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft mit Aderendhülsen mit Zugentlastung mit Lamellenkappe  
**Steckerausführung:** Schraubkontakt **Info:**  
**IP-Code:** IP 69

Spannung V	Kabel-Ø mm	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
24	9 bis 17	12 x 1,5 3 x 2,5	12098	1	51305242

### Steckdose



**Pol-Anzahl:** 15 **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft mit Aderendhülsen mit Lamellenkappe  
**Steckerausführung:** Schraubkontakt **Info:**  
**IP-Code:** IP 69

Spannung V	Kabel-Ø mm	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
24	9 bis 17	12 x 1,5 3 x 2,5	12098	1	51305639



**Steckdose**



Die gummierte Oberfläche des Kontakteinsatzes führt zu einer noch höheren Dichtigkeit der Steckdose von der Kontaktseite her. Das Gummi drückt sich an die Kontaktstifte, wodurch der Wassereintritt in den hinteren Teil der

Steckdose verhindert wird.

**Pol-Anzahl:** 15 **IP-Code:** IP 69K  
**Steckerausführung:** Crimpkontakt **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Montageart:** Bajonett **Info:** mit Dichtungen  
**Anschluß:** mit Kabelverschraubung mit gedrehten Kontakten mit Lamellenkappe

Spannung V	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>		Gewinde	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
24	12 x 1,5 3 x 2,5		M25	12098	1	<b>51305637</b>
Inhalt	DIN/ISO	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pol-Anzahl	Durchmesser mm	ME	
Gehäuse	12098		15		1	<b>51305637015</b>
Kontaktstift	12098	1,5		4	12	<b>50251933</b>
	12098	2,5		4	3	<b>50251934</b>
Zubehör			Querschnitt mm <sup>2</sup>	siehe	LE	
Crimpzange CrimPro 10				Katalog08	1	<b>95942331</b>
Crimpzangeneinsatz (ABS - 24V)			1,5 bis 2,5 4 bis 6	Katalog08	1	<b>95942350</b>

**Steckdose**



Die gummierte Oberfläche des Kontakteinsatzes führt zu einer noch höheren Dichtigkeit der Steckdose von der Kontaktseite her. Das Gummi drückt sich an die Kontaktstifte, wodurch der Wassereintritt in den hinteren Teil der

Steckdose verhindert wird.

**Pol-Anzahl:** 15 **Form:** gewinkelt  
**Steckerausführung:** Crimpkontakt **IP-Code:** IP 69K  
**Montageart:** Bajonett **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Anschluß:** mit Kabelverschraubung **Info:** mit Dichtungen mit gedrehten Kontakten mit Lamellenkappe


Spannung V	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>		Gewinde	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
24	12 x 1,5 3 x 2,5		M25	12098	1	<b>51305638</b>
Inhalt	DIN/ISO	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pol-Anzahl	Durchmesser mm	ME	
Gehäuse	12098		15		1	<b>51305637015</b>
Kontaktstift	12098	1,5		4	12	<b>50251933</b>
	12098	2,5		4	3	<b>50251934</b>
Zubehör			Querschnitt mm <sup>2</sup>	siehe	LE	
Crimpzange CrimPro 10				Katalog08	1	<b>95942331</b>
Crimpzangeneinsatz (ABS - 24V)			1,5 bis 2,5 4 bis 6	Katalog08	1	<b>95942350</b>

### Steckdose



- im Wellrohr
- mit Steckgehäuse 8-polig (oval)

Version: MAN Info: mit Anschlussleitung  
Kabellänge: 600 mm

Spannung V	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
24	12 x 1,5 3 x 2,5	12098	 NEW	1	51305239

### Adapter, Steckdose Kurzadapter



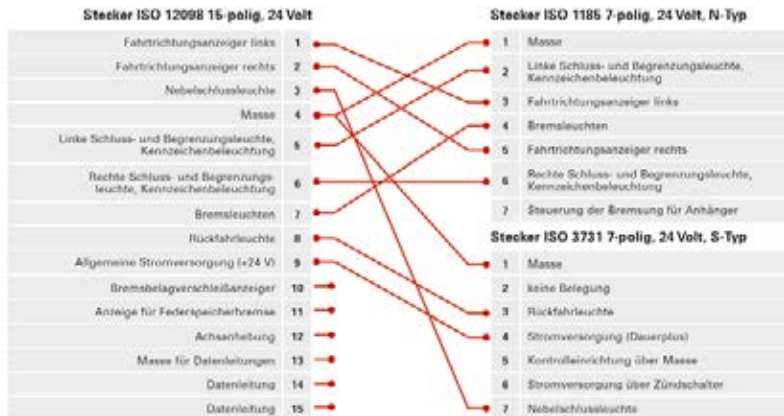
- 1 Stecker 15-polig (ISO 12098)
- 1 Steckdose 7-polig "N" (ISO 1185)
- 1 Steckdose 7-polig "S" (ISO 3731)
- 9 Kontakte angeschlossen, 6 Kontakte frei verfügbar

Anhänge- von 15-polig auf 2x7-polig  
vorrichtung:

Spannung V	LE	Artikel-Nr.
24	1	51305645

### » BELEGUNGSPLAN

Adapter  
9 Kontakte angeschlossen,  
6 Kontakte frei verfügbar





**Steckdose**



Durch die farbliche Kodierung für jegliche Art von Sonderanwendungen geeignet, z.B. für Videosignalübertragung, usw.

**Pol-Anzahl:** 7 **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Steckerausführung:** Crimpkontakt **Info:** mit gedrehten Kontakten  
**IP-Code:** IP 69K mit Dichtung mit Lamellenkappe

Spannung V	Kabel-Ø mm	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Gewinde	LE	Artikel-Nr.	
12 bis 24	9 bis 14	7 x 1,0	PG16	1	<b>51305270</b>	
Inhalt		DIN/ISO	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser mm	ME	
Kontaktstift		25981	1	4	7	<b>50251890</b>
Zubehör			Querschnitt mm <sup>2</sup>	siehe	LE	
Crimpzange CrimPro 10				Katalog08	1	<b>95942330</b>
Crimpzangeneinsatz (ABS - 24V)			1 bis 1,5 2,5	Katalog08	1	<b>95942357</b>
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (ABS)				Katalog08	1	<b>95945414</b>

**Stecker**



Durch die farbliche Kodierung für jegliche Art von Sonderanwendungen geeignet, z.B. für Videosignalübertragung, usw.

**Pol-Anzahl:** 7 **Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**Steckerausführung:** Crimpkontakt **Info:** mit Dichtung mit gedrehten Kontakten  
**IP-Code:** IP 69K mit Lamellenkappe mit Knickschutz mit Zugentlastung

Spannung V	Kabel-Ø mm	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	Gewinde	LE	Artikel-Nr.	
12 bis 24	9 bis 17	7 x 1,0	M25	1	<b>51305570</b>	
Inhalt		DIN/ISO	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser mm	ME	
Kontaktbuchse		25981	1	5,9	7	<b>50251893</b>
Zubehör			Querschnitt mm <sup>2</sup>	siehe	LE	
Crimpzange CrimPro 10				Katalog08	1	<b>95942330</b>
Crimpzangeneinsatz (ABS - 24V)			1 bis 1,5 2,5	Katalog08	1	<b>95942357</b>
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (ABS)				Katalog08	1	<b>95945414</b>

**Stecker**



**Pol-Anzahl:** 7 **IP-Code:** IP 69K  
**Montageart:** Flachsteckanschluss **Info:** mit Dichtungen mit Lamellenkappe  
**Material:** GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff) mit Zugentlastung mit Knickschutz

Spannung V	Belastbarkeit bei 24V	Steckbreite mm	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
24	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	6,3	1185 N-Typ	1	<b>51305595</b>





**Stecker**



**Pol-Anzahl:** 7 **IP-Code:** IP 69K  
**Montageart:** Flachsteckanschluss **Info:** mit Dichtungen  
**Material:** GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff) mit Lamellenkappe  
mit Zugentlastung  
mit Knickschutz

Spannung V	Belastbarkeit bei 24V	Steckbreite mm	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
24	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	6,3	3731 S-Typ	1	<b>51305596</b>

**Steckdose**



**Pol-Anzahl:** 7 **IP-Code:** IP 69K  
**Montageart:** Flachsteckanschluss **Info:** mit Dichtungen  
**Material:** GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff) mit Lamellenkappe  
**Gehäusetyp:** Gehäuse mit Kunststoff-Deckel

Spannung V	Belastbarkeit bei 24V	Steckbreite mm	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
24	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	6,3	1185 N-Typ	1	<b>51305392</b>

**Steckdose**



**Pol-Anzahl:** 7 **IP-Code:** IP 69K  
**Montageart:** Flachsteckanschluss **Info:** mit Dichtungen  
**Material:** GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff) mit Lamellenkappe  
**Gehäusetyp:** Gehäuse mit Kunststoff-Deckel

Spannung V	Belastbarkeit bei 24V	Steckbreite mm	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
24	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	6,3	3731 S-Typ	1	<b>51305393</b>



» CEE-STECKVERBINDUNGEN 16 A



CEE-Steckverbinder sind geeignet zur universellen Verwendung bei Nutzfahrzeugen, beispielsweise bei Kühlkofferaufbauten, Getränkeanhängern, Wechselbrücken, Schwerlastaufliegern und Feuerwehren sowie im gesamten Camping- und Caravan-Bereich. Dank unserem umfangreichen Sortiment bieten wir für jeden Anwendungsfall die passende Lösung. Egal ob eine einzelne Steckdose oder Kupplung, einzelner Stecker oder Adapter- bzw. Verlängerungsleitung. Die auf jedem Teil angebrachten Prüfzeichen garantieren höchste Qualität und Sicherheit.



**CEE**

**Steckdose  
Kupplung**



Universelle Verwendung bei Nfz, bspw. bei Kühlkofferaufbauten, Getränkeanhängern, Wechselbrücken, Schwerlastaufliegern, Feuerwehren und Wohnwagen.

<b>Pol-Anzahl:</b>	3	<b>IP-Code:</b>	IP 44
<b>Montageart:</b>	Schraubanschluss	<b>Prüfzeichen:</b>	VDE
<b>Material:</b>	Kunststoff	<b>Info:</b>	mit Knickschutz mit Zugentlastung mit Deckel
<b>Version:</b>	6 h	<b>Frequenzbereich:</b>	50 Hz bis 60Hz

Spannung V	Stromstärke A	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
230	16	60309	1	51307020

**CEE**

**Stecker**



<b>Pol-Anzahl:</b>	3	<b>IP-Code:</b>	IP 44
<b>Montageart:</b>	Schraubanschluss	<b>Prüfzeichen:</b>	VDE
<b>Material:</b>	Kunststoff	<b>Info:</b>	mit Knickschutz mit Zugentlastung
<b>Version:</b>	6 h	<b>Frequenzbereich:</b>	50 Hz bis 60Hz

Spannung V	Stromstärke A	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
230	16	60309	1	51307021



1

**CEE**  
**Steckdose**



**Pol-Anzahl:** 3 **IP-Code:** IP 44  
**Montageart:** Schraubanschluss **Prüfzeichen:** VDE  
**Material:** Kunststoff **Info:** mit Deckel  
**Version:** 6 h **Frequenzbereich:** 50 Hz bis 60Hz

Spannung V	Stromstärke A	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
230	16	60309		1 <b>51307022</b>

**CEE**  
**Adapter, Steckdose**



**Pol-Anzahl:** 3 **Prüfzeichen:** VDE  
**Material:** Kunststoff Intertek  
**Version:** 6 h **Kabellänge:** 1,5 m  
**IP-Code:** IP 44 **Info:** mit Schutzkontakt mit Deckel

Spannung V	Stromstärke A	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
230	16	3G2,5	60309		1 <b>51307051</b>

**CEE**  
**Adapter, Steckdose**



**Pol-Anzahl:** 3 **Prüfzeichen:** VDE  
**Material:** Kunststoff Intertek  
**Version:** 6 h **Kabellänge:** 1,5 m  
**IP-Code:** IP 44 **Info:** mit Schutzkontakt mit Deckel

Spannung V	Stromstärke A	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
230	16	3G2,5	60309		1 <b>51307052</b>

**CEE**  
**Adapter, Steckdose**



**Pol-Anzahl:** 3 **Prüfzeichen:** VDE  
**Material:** Kunststoff Intertek  
**Version:** 6 h **Kabellänge:** 1,5 m  
**IP-Code:** IP 44 **Info:** mit Schutzkontakt mit Deckel

Spannung V	Stromstärke A	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
230	16	3G2,5	60309		1 <b>51307050</b>



**CEE**  
**Stecker**



**Pol-Anzahl:** 3 **IP-Code:** IP 44  
**Montageart:** Schraubanschluss **Prüfzeichen:** VDE  
**Material:** Kunststoff **Info:** ÖVE  
**Version:** 6 h **Frequenzbereich:** 50 Hz bis 60Hz

Spannung V	Stromstärke A	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
230	16	60309	1	<b>51307024</b>

**CEE**  
**Steckdose**



**Pol-Anzahl:** 3 **IP-Code:** IP 44  
**Montageart:** Schraubanschluss **Prüfzeichen:** Intertek  
**Material:** Kunststoff **Info:** mit Schutzkontakt  
**Version:** 6 h **Info:** mit Deckel  
**Info:** mit Zugentlastung

Spannung V	Stromstärke A	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
230	16	60309	1	<b>51307025</b>

**CEE**  
**Steckdose**



**Pol-Anzahl:** 3 **IP-Code:** IP 30  
**Montageart:** Schraubanschluss **Prüfzeichen:** Intertek  
**Material:** Kunststoff **Info:** mit Dichtung  
**Version:** 6 h **Info:** mit Deckel  
**Info:** mit Zugentlastung  
**Frequenzbereich:** 50

Spannung V	Stromstärke A	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
230	16	60309	1	<b>51307026</b>

**CEE**  
**Steckdose**



**Pol-Anzahl:** 3 **IP-Code:** IP 44/54  
**Montageart:** Schraubanschluss **Prüfzeichen:** VDE  
**Material:** Kunststoff **Info:** ÖVE  
**Version:** 6 h **Info:** mit Dichtung  
**Info:** mit Deckel  
**Frequenzbereich:** 50 Hz bis 60Hz

Spannung V	Stromstärke A	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
230	16	60309	1	<b>51307027</b>

**CEE**  
**Verbindungskabel, Steckdose**

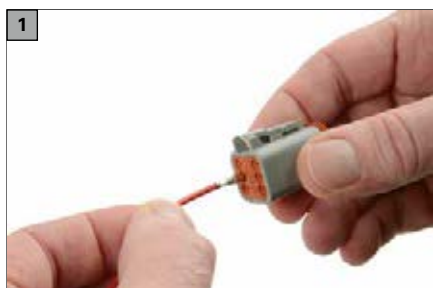


**Pol-Anzahl:** 3 **Prüfzeichen:** VDE  
**Material:** Kunststoff **Info:** KEMA-KEUR  
**Version:** 6 h **Kabellänge:** 10 m  
**IP-Code:** IP 44 **Info:** mit Deckel

Spannung V	Stromstärke A	Adernquerschnitt mm <sup>2</sup>	DIN/ISO	LE	Artikel-Nr.
230	16	3G2,5	60309	1	<b>51307053</b>

## DT Sortiment, Steckgehäuse

**Einschränkung:** Deutsch DT  
**IP-Code:** IP 67  
**Temperaturbereich:** -55 bis +125 °C



Die Deutsch DT Serie ist äußerst unempfindlich und arbeitet auch bei außergewöhnlichen Umgebungstemperaturen von -55 °C bis 125 °C einwandfrei. Das thermoplastische Buchsengehäuse und die hochwertigen Silikondichtungen sind gegen Umwelteinflüsse wie Feuchtigkeit, Schmutz und Schmierstoffe geschützt. Die Steckverbinder haben einen un-

durchlässigen Sicherheitsverschluss. Pro Kontakt sind bis zu 13 A Strombelastung möglich. Zusammengefasst ist die Deutsch DT Serie eines der belastbarsten Stecksysteme und daher für Anwendungen unter der Motorhaube, am Getriebe, am Chassis und im Fahrzeuginneren optimal geeignet.

		Menge	LE	Artikel-Nr.		
		236	1	54290600		
Inhalt	Pol-Anzahl	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Farbe	ME		
Crimpverbinder Deutsch DT (TE Connectivity)		0,5 bis 1,5		70	50253965	
		0,5 bis 1,5		70	50253975	
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterblindstopfen ELB   DT (Deutsch DT)			○	40	50282067	
Sekundärverriegelung, Steckgehäuse Deutsch DT (TE Connectivity)	3		●	3	50390647	
	3		●	3	50390586	
	4		●	3	50390648	
	4		●	3	50390587	
	6		●	3	50390649	
	6		●	3	50390496	
	8		●	1	50390650	
	8		●	1	50390588	
	12		●	1	50390651	
	12		●	1	50390589	
Sekundärverriegelung, Steckgehäuse DT (Deutsch DT)	2		●	3	50390646	
	2		●	3	50390585	
Sortimentskasten				1	99994522	
Steckgehäuse Deutsch DT (TE Connectivity)	3			3	50390591	
	3			3	50390641	
	4			3	50390592	
	4			3	50390642	
	6			3	50390495	
	6			3	50390643	
	8			1	50390593	
	8			1	50390644	
	12			1	50390594	
	12			1	50390645	
	Steckgehäuse DT (Deutsch DT)	2			3	50390590
		2			3	50390640
Zubehör		siehe	LE			
Crimpzange CrimPro 10		Katalog08	1	95942330		
		Katalog08	1	95942331		
Crimpzangeneinsatz DT (Deutsch DT   Deutsch DTM)		Katalog08	1	95942358		
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMPTyco JT   AMP Tyco ST   Deutsch DT)		Katalog08	1	95945379		
Entriegelungswerkzeug, Gehäuse (AMPTyco Superseal   Deutsch DT)		Seite 76	1	95945398		
Entriegelungswerkzeug, Gehäuse (Universal)		Katalog08	1	95945409		
Rahmen, Sortimentskasten HandyBox		Katalog04	1	99994532		

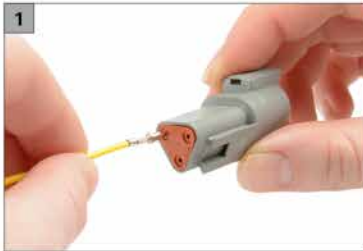




» ANWENDUNGSBEISPIEL



**3-polige Steckgehäuse**



Den Kontakt gerade durch die Gummidichtung in das Steckgehäuse einführen bis Sie einen leisen Klick hören. Der Kontakt sitzt nun fest im Steckgehäuse.



Zur Kontaktfixierung den Verschluss in das Steckgehäuse einführen. Mit einer Spitzzange bis zur Verrastung eindrücken. Zur Entriegelung kann ebenfalls die Zange benutzt werden.



Ein komplett bestücktes Steckgehäuse mit Kontakten und Verschluss.

**2-, 4-12-polige Steckgehäuse**



Zur Kontaktfixierung den Verschluss in das Steckgehäuse einführen und bis zur Verrastung eindrücken.



Die Entriegelung kann nur mit Hilfe des entsprechenden Entriegelungswerkzeuges erfolgen.



Bei der Entriegelung der Kontakte muss die Verriegelung mit dem Entriegelungswerkzeug in die Mitte des Steckgehäuses gedrückt werden. Dabei kann der Kontakt herausgezogen werden.

**Deutsch DT**

**Steckverteiler  
Y-Verteiler**

IP-Code: IP 69K  
Temperaturbereich: -20 bis +80 °C



	LE	Artikel-Nr.
	1	50390708
<b>Zubehör</b>	siehe LE	
Steckgehäusesatz Deutsch DT (TE Connectivity)	Katalog04 1	50390595
<b>für Artikel-Nr.</b>		
50390595, 50390600		



## Superseal

### Sortiment, Steckgehäuse AMP Tyco

**Einschränkung:** TE Connectivity  
**DIN/ISO:** 40050  
**IP-Code:** IP 67  
**Info:** mit Dichtungen  
mit Crimpverbinder



Die Steckgehäusesätze der Serie Superseal wurden entwickelt, um den höheren Ansprüchen hinsichtlich Wasserdichtigkeit und Zuverlässigkeit gerecht zu werden. Die Superseal 1,5 Serie entspricht den Vorschriften der IEC 529, der Norm DIN/ISO 40050, sowie der Schutzklasse IP 67 und ist somit für den Einsatz in der

Automobilindustrie, Landwirtschaft und Maschinenbauindustrie geeignet. Auch für den Einsatz an Sensoren ist dieses System geeignet. Die im Sortiment enthaltenen 1 bis 6-poligen Steckgehäuse sind widerstandsfähig gegen Ozon, Salze, Benzin, Diesel, Bremsflüssigkeit und Motoröl.

			Menge	LE	Artikel-Nr.
			580	1	54290150
Inhalt	Pol-Anzahl	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Farbe	ME	
Crimpverbinder AMP Tyco Superseal (TE Connectivity)		0,75 bis 1,5		100	50253326
		0,75 bis 1,5		100	50253327
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterabdichtung ELA   Superseal (AMP Tyco ELA 5,5)		1 bis 1,5	●	200	50282048
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterblindstopfen ELB   Superseal (AMP Tyco ELB 5,5)			●	100	50282049
Sortimentskasten				1	99994522
Steckgehäuse AMP Tyco Superseal (TE Connectivity)	1			10	50290825
	1			10	50290835
	2			10	50290826
	2			10	50290836
	3			5	50290827
	3			5	50290837
	4			5	50290828
	4			5	50290838
	5			5	50290829
	5			5	50290839
	6			5	50290830
	6			5	50290840
Zubehör			siehe	LE	
Crimpzange CrimPro 30			Katalog08	1	95942164
			Katalog08	1	95942166
Crimpzangeneinsatz (AMP Tyco Superseal)			Katalog08	1	95942189
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco Superseal)			Seite 76	1	95945376
Entriegelungswerkzeug, Gehäuse (AMP Tyco Superseal   Deutsch DT)			Seite 76	1	95945398
Rahmen, Sortimentskasten HandyBox			Katalog04	1	99994532

## Superseal

### Sortiment, Steckgehäuse AMPTyco

**Einschränkung:** TE Connectivity  
**DIN/ISO:** 40050  
**IP-Code:** IP 67  
**Info:** mit Dichtungen  
mit Crimpverbinder



Die Steckgehäusesätze der Serie Superseal wurden entwickelt, um den höheren Ansprüchen hinsichtlich Wasserdichtigkeit und Zuverlässigkeit gerecht zu werden. Die Superseal 1,5 Serie entspricht den Vorschriften der IEC 529, der Norm DIN/ISO 40050, sowie der Schutzklasse IP 67 und ist somit für den Einsatz in der

Automobilindustrie, Landwirtschaft und Maschinenbauindustrie geeignet. Auch für den Einsatz an Sensoren ist dieses System geeignet. Die im Sortiment enthaltenen 1 bis 4-poligen Steckgehäuse sind widerstandsfähig gegen Ozon, Salze, Benzin, Diesel, Bremsflüssigkeit und Motoröl.

				Menge	LE	Artikel-Nr.
				314	1	54290050
Inhalt	Pol-Anzahl	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Farbe	ME		
Crimpverbinder AMPTyco Superseal (TE Connectivity)		0,75 bis 1,5		60	50253326	
		0,75 bis 1,5		60	50253327	
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterabdichtung ELA   Superseal (AMPTyco ELA 5,5)		1 bis 1,5	●	100	50282048	
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterblindstopfen ELB   Superseal (AMPTyco ELB 5,5)			●	50	50282049	
Sortimentskasten				1	99994509	
Steckgehäuse AMPTyco Superseal (TE Connectivity)	1			6	50290825	
	1			6	50290835	
	2			8	50290826	
	2			8	50290836	
	3			4	50290827	
	3			4	50290837	
	4			4	50290828	
	4			4	50290838	
<b>Zubehör</b>				<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Crimpzange CrimPro 30				Katalog08	1	95942164
Crimpzangeneinsatz (AMPTyco Superseal)				Katalog08	1	95942166
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMPTyco Superseal)				Seite 76	1	95942189
Entriegelungswerkzeug, Gehäuse (AMPTyco Superseal   Deutsch DT)				Seite 76	1	95945398

### Sortiment, Quetschverbinder

**DIN/ISO:** 46228  
**Material:** Kupfer  
**Oberfläche:** verzinkt  
**Ausführung:** unisoliert



				Menge	LE	Artikel-Nr.
				250	1	54254700
Inhalt	Durchmesser 1/2 mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ausführung	ME		
Quetschverbinder	1,7 / 1,4	1	unisoliert	50	50251710	
	2 / 1,7	1,5	unisoliert	50	50251715	
	2,6 / 2,3	2,5	unisoliert	50	50251725	
	3,2 / 2,8	4	unisoliert	50	50251740	
	3,9 / 3,8	6	unisoliert	50	50251760	
<b>Zubehör</b>				<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Quetschzange				Katalog08	1	95942365

## Sortiment, Crimpverbinder

### Einschränkung:

AMPTyco CI 2  
AMPTyco JPT  
AMPTyco JT  
AMPTyco Mate-N-Lok  
AMPTyco MT I  
AMPTyco MT II  
AMPTyco RK 2,5  
AMPTyco SPT  
AMPTyco ST  
GHW DFK 2  
GHW GSK  
GHW MDK 5  
GHW RSA 2  
KOSTAL LKS 1,5  
KOSTAL MLK 1,2 ELA-U  
KOSTAL MLK 1,2Sm ELA  
KOSTAL SLK 2,8 ELA  
KOSTAL SLK 2,8



			Menge	LE	Artikel-Nr.
			800	1	54254161
Inhalt	Pol-Anzahl	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Farbe	ME	
Crimpverbinder (KOSTAL MLK 1,2 ELA-U)		0,35 bis 0,5		25	50253386
		0,75 bis 1		25	50253377
Crimpverbinder (KOSTAL MLK 1,2Sm ELA)		0,35		25	50253463
		0,75 bis 1		25	50253465
Crimpverbinder (KOSTAL SLK 2,8 ELA)		1,5		25	50253238
		1,5		25	50253254
Crimpverbinder (KOSTAL SLK 2,8)		1,5		25	50253234
		1,5		25	50253250
Crimpverbinder AMPTyco JPT   MCP 2,8 (TE Connectivity)		0,5 bis 1		25	50253315
Crimpverbinder AMPTyco JPT (TE Connectivity)		0,5 bis 1		25	50251826
Crimpverbinder AMPTyco JT (TE Connectivity)		0,5 bis 1,5		25	50251813
		1 bis 2,5		25	50251814
Crimpverbinder AMPTyco Mate-N-Lok Universal (TE Connectivity)		1,5 bis 2,5		25	50251835
		1,5 bis 2,5		25	50251836
Crimpverbinder AMPTyco MT I (TE Connectivity)		0,5 bis 1		25	50253310
Crimpverbinder AMPTyco MT II   MCP 1,5 (TE Connectivity)		0,5 bis 1		25	50253312
Crimpverbinder AMPTyco MT II (TE Connectivity)		0,5 bis 1		25	50253311
Crimpverbinder AMPTyco RK 2,5 (TE Connectivity)		1 bis 2,5		25	50251868
		1 bis 2,5		25	50251870
Crimpverbinder AMPTyco SPT   MCP 6,3   MCP 4,8 (TE Connectivity)		1,5 bis 2,5		25	50253320
Crimpverbinder AMPTyco SPT (TE Connectivity)		0,5 bis 1		25	50251827
		1,5 bis 2,5		25	50251857
Crimpverbinder AMPTyco ST (TE Connectivity)		1 bis 2,5		25	50251819
Crimpverbinder CI 2   RSA 2 (TE Connectivity   Lear)		1,5 bis 2,5		25	50251831
Crimpverbinder DFK 2 (Lear)		1,5 bis 2,5		25	50251873
Crimpverbinder GSK (Lear)	1	1,5 bis 2,5		25	50251470
Crimpverbinder MDK 5 (Lear)		0,5 bis 1		25	50251876
Crimpverbinder RSA 2   CI 2 (Lear   TE Connectivity)		1,5 bis 2,5		25	50251830
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterabdichtung ELA (KOSTAL ELA 5,2)		1,5 bis 2,5	●	25	50282023
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterabdichtung ELA (KOSTAL ELA-U 3,6)		0,22 bis 1	●	25	50282021
Kontaktbuchse (KOSTAL LKS 1,5)		0,5 bis 1		25	50253277
Kontaktstift (KOSTAL LKS 1,5)		0,75 bis 1		25	50253293
Sortimentskasten				1	99994507
<b>Zubehör</b>			<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Rahmen, Sortimentskasten HandyBox			Katalog04	1	99994532





## » WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH



### Sicherheit mit System

Der Wärmeschrumpfschlauch ist eine unverzichtbare Hilfe bei der Kabelisolation, der Kabelkennzeichnung und -bündelung.

Zusätzlich erzielt das flexible, unschmelzbare und schnellschrumpfende Material eine wirkungsvolle Isolation, mechanischen Schutz sowie einen ausgezeichneten Korrosionsschutz, Knickschutz und Zugentlastung. Bevorzugte Einsatzgebiete sind: Isolation von Quetsch- und Lötverbindungen, von Kabelschuhen und -klemmen, von blanken Leitern.



### Sortiment, Wärmeschrumpfschlauch

**Schrumpfrate:** 2:1  
**Prüfzeichen:** UL 224  
**Temperaturbereich:** -55 bis +125 °C  
**Ausführung:** witterungsbeständig

**Durchschlagsfestigkeit:** 25 kV/mm



Dieses Wärmeschrumpfschlauch-Sortiment ist für den Bedarf von Kfz-Fachwerkstätten, Laboren und Bastlern konzipiert. Ein sorgfältig ausgewählter Inhalt mit einer breiten Abmessungs- und Farbvielfalt, übersichtlich und zweckmäßig gestaltet, findet dort Anwendung,

wo zusätzlicher Schutz gegen mechanische Belastungen, Korrosion, chemische Einwirkung und Abriebfestigkeit gewährleistet werden soll. Die im Inhalt befindlichen Artikelnummern können als Nachfüllpackungen bestellt werden.

Durchmesser mm	Menge	LE	Artikel-Nr.	
1,2 bis 12,5	564	1	51273001	
Inhalt	Durchmesser 1/2 mm	Farbe	ME	Artikel-Nr.
Wärmeschrumpfschlauch		●●●●	28	51273016
	1,2 / 0,6	●●●●●●	125	51273010
	1,6 / 0,8	●●●●●●	125	51273011
	12,5 / 6,4	●●●●	9	51273018
	3,2 / 1,6	●●●●●●	80	51273013
	4,8 / 2,4	●●●●●●	40	51273014
	6,4 / 3,2	●●●●●●	20	51273015
	9,5 / 4,8	●●●●	12	51273017
Zubehör	siehe		LE	Artikel-Nr.
Gaslötbrenner Burner	Seite 88	1	95921001	
Heißluftföhn HeatGun	Seite 89	1	95920000	
Universalschere	Katalog08	1	95942329	

### Sortiment, Wärmeschrumpfschlauch

**Schrumpfrate:** 2:1  
**Prüfzeichen:** UL 224  
**Temperaturbereich:** -55 bis +125 °C  
**Ausführung:** witterungsbeständig

**Durchschlagsfestigkeit:** 24 kV/mm



Dieses Wärmeschrumpfschlauch-Sortiment ist für den Bedarf von Kfz-Fachwerkstätten, Laboren und Bastlern konzipiert. Ein sorgfältig ausgewählter Inhalt findet dort Anwendung, wo zusätzlicher Schutz gegen mechanische Belastungen, Korrosion, chemische Einwirkung und Abriebfestigkeit gewährleistet werden soll.

tungen, Korrosion, chemische Einwirkung und Abriebfestigkeit gewährleistet werden soll.

Durchmesser mm	Menge	LE	Artikel-Nr.
1,20 bis 38	119	1	51273002
<b>Zubehör</b>	<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Gaslötbrenner Burner	Seite 88	1	95921001
Heißluftföhn HeatGun	Seite 89	1	95920000
Universalschere	Katalog08	1	95942329

### Sortiment, Wärmeschrumpfschlauch

**Schrumpfrate:** 3:1  
**Prüfzeichen:** ASTM D2671  
**Temperaturbereich:** -55 bis +110 °C

**Material:** Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX)

**Info:** mit Innenkleber



Das Sortiment, Wärmeschrumpfschlauch enthält die am häufigsten benötigten Größen und Längen. Die dünnwandigen Schläuche enthalten einen heißschmelzenden Innenkleber, der beim Erhitzen austritt und die Reparaturstelle vor Feuchtigkeit und Korrosion schützt. Durch

die optimale Schrumpfrate von 3:1 deckt das Sortiment mit nur drei verschiedenen Größen einen breiten Anwendungsbereich ab. (außer Transparent)

■ alle Artikel als Nachfüllpackung nachbestellbar

	Menge	LE	Artikel-Nr.
	130	1	51273003
Inhalt	Durchmesser 1/2 mm	Farbe	ME
Sortimentskasten			1
Wärmeschrumpfschlauch	12 / 4	●	10
	12 / 4	●	5
	12 / 4	○	5
	3 / 1	●	25
	3 / 1	○	25
	6 / 2	●	30
	6 / 2	○	30
	6 / 2	○	30
<b>Zubehör</b>	<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Gaslötbrenner Burner	Seite 88	1	95921001
Heißluftföhn HeatGun	Seite 89	1	95920000
Universalschere	Katalog08	1	95942329



## RepVac

### Reparatursatz, Unterdruckleitung

**Version:** NW 4,5 -> 3-4 mm  
NW 4,5 -> 5-7 mm

**Material:** EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)  
POM (Polyoxymethylen)  
Polyamid 6

**Info:** mit Anschlussrohr mit Adapter



Mit dem Reparatursatz können defekte Unterdruckleitungen aus Gummi und Hartplastik gegen ein modernes Unterdruck-Wellrohr ersetzt werden. Zur Reparatur sind gerade und gewinkelte Unterdruckverbinder von Wellrohr mit der Nennweite 4,5 auf Anschlüsse mit 3-4 mm und 5-7 mm sowie Wellrohrverbindungsstücke enthalten. Zum Sortiment gehören zudem Befestigungsschellen, Halteklammern und ein 2,5 m langes Wellrohr. Das Einsatzgebiet umfasst neben Pkws und Nkws auch Motorräder und Baumaschinen. Beispiele für den Anwendungsbereich sind u.a. Unterdruckanschlüsse

bei: Luftfilterkästen, Zündverteilern, MAP-Sensoren, Druckregelventilen, Zentralverriegelungsanlagen, etc. Vorteile des Reparatursatzes:

- universell einsetzbar
- besserer Schutz gegen Marderverbiss
- dauerflexibel und langlebig
- geringerer Durchmesser im Vergleich zu Gummileitungen
- Ersatz für nicht mehr erhältliche Unterdruckleitungen älterer Fahrzeuge
- Soforthilfe bei Pannen
- kostengünstiger als Formschläuche

		Menge	LE	Artikel-Nr.
		89	1	54271035
Inhalt	Spannbereich mm	Ausführung	ME	
Halteklammer RepVac			20	50267222
Klemmschelle Federbandschelle RepVac	9,8 bis 11,2		20	50268610
Sortimentskasten			1	99994521
Verbindungs-/Verteilerstück, Rohrleitungen RepVac			8	51271340
			8	51271341
			8	51271342
			8	51271350
			8	51271351
			8	51271352
Wellrohr		geschlossen	1	51271140
<b>Zubehör</b>		<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Zange, Schlauchschelle		Katalog08	1	95922000



## ATO Torpedo

### Sortiment, Sicherungen

**Stromstärke:** 2 bis 30 A

**Sicherungsausführung:** Standard-Flachsteck-  
sicherung  
Glassicherung  
Torpedosicherung



			Menge	LE	Artikel-Nr.
			405	1	54295021
Inhalt	Sicherungsausführung	Strom- stärke A	Farbe	ME	
Sicherung	Glassicherung	2		30	50295050
	Glassicherung	5		10	50295005
	Glassicherung	10		25	50295151
	Glassicherung	15		25	50295152
	Glassicherung	20		15	50295153
Sicherung ATO	Standard-Flachsteck- sicherung	5	●	10	50295405
	Standard-Flachsteck- sicherung	7,5	●	10	50295407
	Standard-Flachsteck- sicherung	10	●	50	50295410
	Standard-Flachsteck- sicherung	15	●	50	50295415
	Standard-Flachsteck- sicherung	20	●	25	50295420
	Standard-Flachsteck- sicherung	25	○	10	50295425
	Standard-Flachsteck- sicherung	30	●	25	50295430
Sicherung Torpedo	Torpedosicherung	5	●	10	50295032
	Torpedosicherung	8	○	50	50295034
	Torpedosicherung	16	●	50	50295035
	Torpedosicherung	25	●	10	50295036
Sortimentskasten				1	99994509



## ATO Torpedo

### Sortiment, Sicherungen

**Stromstärke:** 1 bis 40 A  
**Sicherungsausführung:** Standard-Flachstecksicherung  
Torpedosicherung



				Menge	LE	Artikel-Nr.
				354	1	54295011
Inhalt	Sicherungsausführung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Stromstärke A	Farbe	ME	
Greifzange, Sicherung	für Standard-Flachstecksicherung für Mini-Flachstecksicherung für niedrige Mini-Flachstecksicherung				3	90942403
Sicherung ATO	Standard-Flachstecksicherung		1	●	10	50295401
	Standard-Flachstecksicherung		2	●	10	50295402
	Standard-Flachstecksicherung		3	●	25	50295403
	Standard-Flachstecksicherung		5	●	25	50295405
	Standard-Flachstecksicherung		7,5	●	25	50295407
	Standard-Flachstecksicherung		10	●	25	50295410
	Standard-Flachstecksicherung		15	●	25	50295415
	Standard-Flachstecksicherung		20	●	25	50295420
	Standard-Flachstecksicherung		25	○	25	50295425
	Standard-Flachstecksicherung		30	●	25	50295430
	Standard-Flachstecksicherung		40	●	25	50295440
Sicherung Torpedo	Torpedosicherung		5	●	25	50295032
	Torpedosicherung		8	○	25	50295034
	Torpedosicherung		16	●	25	50295035
	Torpedosicherung		25	●	25	50295036
Sicherungshalter ATO	für Standard-Flachstecksicherung	0,75 bis 2	2 bis 20		6	50290093
Sortimentskasten					1	99994509

## MINI

### Sortiment, Sicherungen

**Stromstärke:** 3 bis 30 A  
**Sicherungsausführung:** Mini-Flachstecksicherung  
**DIN/ISO:** 72581/3F



				Menge	LE	Artikel-Nr.
				111	1	54295570
Inhalt	Sicherungsausführung	Stromstärke A	Farbe	ME		
Greifzange, Sicherung	für Standard-Flachstecksicherung für Mini-Flachstecksicherung für niedrige Mini-Flachstecksicherung				1	90942403
Sicherung MINI	Mini-Flachstecksicherung		3	●	10	50295773
	Mini-Flachstecksicherung		5	●	10	50295775
	Mini-Flachstecksicherung		7,5	●	10	50295776
	Mini-Flachstecksicherung		10	●	20	50295777
	Mini-Flachstecksicherung		15	●	20	50295778
	Mini-Flachstecksicherung		20	●	20	50295779
	Mini-Flachstecksicherung		25	○	10	50295780
	Mini-Flachstecksicherung		30	●	10	50295781
Sortimentskasten					1	99994508





## Low Profile MINI Low Profile JCase

### Sortiment, Sicherungen

**Stromstärke:** 5 bis 60 A  
**Sicherungs-  
ausführung:** niedrige Mini-Flachsteck-  
sicherung  
niedrige Blocksicherung



			Menge	LE	Artikel-Nr.
			95	1	54295040
Inhalt	Sicherungsausführung	Strom- stärke A	Farbe	ME	
Sicherung Low Profile JCase	Blocksicherung	20		5	50295330
	Blocksicherung	30		5	50295332
	Blocksicherung	40		5	50295333
	Blocksicherung	50		5	50295334
	Blocksicherung	60		5	50295335
Sicherung Low Profile MINI	niedrige Mini-Flachsteck- sicherung	5		10	50295793
	niedrige Mini-Flachsteck- sicherung	7,5		10	50295794
	niedrige Mini-Flachsteck- sicherung	10		10	50295795
	niedrige Mini-Flachsteck- sicherung	15		10	50295796
	niedrige Mini-Flachsteck- sicherung	20		10	50295797
	niedrige Mini-Flachsteck- sicherung	25		10	50295798
	niedrige Mini-Flachsteck- sicherung	30		10	50295799
Sortimentskasten				1	99994508

## ATO MINI MAXI

### Sortiment, Sicherungen

**Stromstärke:** 3 bis 80 A  
**Sicherungs-  
ausführung:** Standard-Flachsteck-  
sicherung  
Mini-Flachstecksicherung  
Maxi-Flachstecksicherung



			Menge	LE	Artikel-Nr.
			478	1	54296212
Inhalt	Sicherungsausführung	Strom- stärke A	Farbe	ME	
Greifzange, Sicherung	für Standard-Flachsteck- sicherung für Mini-Flachsteck- sicherung für Maxi-Flachsteck- sicherung			3	90942401
Sicherung ATO	Standard-Flachsteck- sicherung	5		25	50295405
	Standard-Flachsteck- sicherung	7,5		25	50295407
	Standard-Flachsteck- sicherung	10		25	50295410
	Standard-Flachsteck- sicherung	15		25	50295415
	Standard-Flachsteck- sicherung	20		25	50295420
	Standard-Flachsteck- sicherung	30		25	50295430
Sicherung MAXI	Maxi-Flachstecksicherung	30		5	50295543
	Maxi-Flachstecksicherung	40		5	50295544
	Maxi-Flachstecksicherung	50		5	50295545
	Maxi-Flachstecksicherung	60		5	50295546
	Maxi-Flachstecksicherung	80		5	50295548
Sicherung MINI	Mini-Flachstecksicherung	5		50	50295775
	Mini-Flachstecksicherung	7,5		50	50295776
	Mini-Flachstecksicherung	10		50	50295777
	Mini-Flachstecksicherung	15		50	50295778
	Mini-Flachstecksicherung	20		50	50295779
	Mini-Flachstecksicherung	25		50	50295780
Sortimentskasten				1	99994509



## MAXI

### Sortiment, Sicherungen

Stromstärke: 20 bis 100 A  
Sicherungs-  
ausführung: Maxi-Flachstecksicherung



			Menge	LE	Artikel-Nr.
			24	1	54295540
Inhalt	Sicherungsausführung	Stromstärke A	Farbe	ME	
Sicherung MAXI	Maxi-Flachsteck- sicherung	20		2	50295542
	Maxi-Flachsteck- sicherung	30		4	50295543
	Maxi-Flachsteck- sicherung	40		4	50295544
	Maxi-Flachsteck- sicherung	50		4	50295545
	Maxi-Flachsteck- sicherung	60		4	50295546
	Maxi-Flachsteck- sicherung	70		2	50295547
	Maxi-Flachsteck- sicherung	80		2	50295548
	Maxi-Flachsteck- sicherung	100		2	50295550
Sortimentskasten				1	99994508

## MICRO2 MICRO3

### Sortiment, Sicherungen

Stromstärke: 5 bis 30 A  
Sicherungs-  
ausführung: Micro-Flachstecksicherung



			Menge	LE	Artikel-Nr.
			110	1	54295640
Inhalt	Sicherungsausführung	Stromstärke A	Farbe	ME	
Sicherung MICRO2	Micro-Flachsteck- sicherung	5		10	50295645
	Micro-Flachsteck- sicherung	7,5		10	50295646
	Micro-Flachsteck- sicherung	10		10	50295647
	Micro-Flachsteck- sicherung	15		10	50295648
	Micro-Flachsteck- sicherung	20		10	50295649
	Micro-Flachsteck- sicherung	25		10	50295650
	Micro-Flachsteck- sicherung	30		10	50295651
Sicherung MICRO3	Micro-Flachsteck- sicherung	5		10	50295665
	Micro-Flachsteck- sicherung	7,5		10	50295666
	Micro-Flachsteck- sicherung	10		10	50295667
	Micro-Flachsteck- sicherung	15		10	50295668
Sortimentskasten				1	99994508

## Sortiment, Dicht-/Schutzstopfen

**Material:** PVC  
**Ausführung:** doppelseitig geschlossen



Durch den Einsatz von Gummistopfen werden Bohrungslöcher in der Karosserie sicher und dicht verschlossen.

		Menge	LE	Artikel-Nr.
		355	1	54280020
Inhalt	Durchmesser 1/2 mm	Ausführung	ME	
Dicht-/Schutzstopfen	10 / 15	doppelseitig geschlossen	100	50280306
	12 / 20	doppelseitig geschlossen	25	50280308
	14 / 19	doppelseitig geschlossen	50	50280312
	18 / 25	doppelseitig geschlossen	30	50280314
	6 / 10	doppelseitig geschlossen	100	50280302
	7,5 / 11	doppelseitig geschlossen	50	50280304
Sortimentskasten			1	99994509


## Sortiment, Schlauchverbinder

**Material:** POM (Polyoxymethylen)



Der Hauptvorteil der 60 Schlauchverbinder in diesem Sortiment liegt in dem Sechskant-Mittelstück. Dieses Mittelstück dient als Aufnahme für einen handelsüblichen Maulschlüssel und fungiert als „Fingerverlängerung“ und Hebel in einem. Vor allem in engen Bauräumen, an schwer zugänglichen Stellen, wird die Montage erheblich erleichtert. Des Weiteren bietet das Mittelstück die Möglichkeit, einen Kabelbinder zum Befestigen des Schlauches anzu-

bringen. Durch die beidseitigen Anschläge wird zudem das Verrutschen des Kabelbinders verhindert. Darüber hinaus passen sich die ölbeständigen Verbinder durch die schwarze Farbe den zumeist in Fahrzeugen verwendeten Schläuchen an. Die im Sortimentskasten enthaltenen Verbinder eignen sich für die Verbindung von Glattschläuchen mit einem Innendurchmesser von 3 bis 6 mm.

		Menge	LE	Artikel-Nr.
		 60	1	54271300
Inhalt	Farbe	ME		
Adapter, Schlauchverbinder	●	6	51271314	
	●	6	51271315	
	●	6	51271316	
	●	6	51271317	
	●	6	51271318	
	●	6	51271319	
Schlauchverbinder	●	6	51271312	
	●	6	51271313	
Schlauchverbinder RepPipe	●	6	51271310	
	●	6	51271311	



**ClipFixbasic  
ClipFixcycle  
ClassicFixbasic  
ClipFixtwins**  
Sortiment, Abstandshalter

Einschränkung:

Poppe



Dieses Sortiment enthält verschiedene Abstandshalter aus Gummi in den jeweils gängigsten Größen. Die Abstandshalter der Marken ClassicFix und ClipFix finden Anwendung als Scheuerschutz, Distanz- oder Dämpfungsring und Leitungsverbinder in fast jedem Fahrzeug. Sie eignen sich für Kunststoffleitungen oder -schläuche ebenso wie für solche aus Metall, Stahlflex oder Gummi. Der Werkstoff Ethylen-Propylen-Dien- Terpolymer (EPDM) zeichnet sich durch eine gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit aus und eignet sich für den Einsatz in Temperaturbereichen von -40 °C bis

+150 °C. Die ClipFixbasic, ClipFixcycle und ClipFixtwins sind Weiterentwicklungen des Basismodells ClassicFixbasic. Diese Produkte sind verschleißbar und besonders für die nachträgliche Montage u.a. an schwer zugänglichen Stellen geeignet. Hierbei sind das reparaturfreundliche Handling, die klebstofffreie Montage und die einfache Demontage hervorzuheben. Die ClipFixtwins verbinden mehrere Leitungen bzw. Schläuche und dienen überwiegend als Leitungshalter und Distanzausgleich.

Durchmesser mm	Menge	LE	Artikel-Nr.
6 bis 24	<b>NEW</b> 62	1	<b>54230010</b>
Inhalt	Ausführung	ME	
Abstandshalter Clipzackenring ClipFixbasic (Poppe)	witterungsbeständig	4	<b>50230210</b>
	witterungsbeständig	4	<b>50230306</b>
	witterungsbeständig	4	<b>50230308</b>
	witterungsbeständig	4	<b>50230309</b>
	witterungsbeständig	2	<b>50230311</b>
	witterungsbeständig	2	<b>50230312</b>
	witterungsbeständig	5	<b>50230313</b>
	witterungsbeständig	5	<b>50230315</b>
	witterungsbeständig	5	<b>50230318</b>
	witterungsbeständig	5	<b>50230320</b>
	witterungsbeständig	5	<b>50230324</b>
Abstandshalter Clipzackenring ClipFixcycle (Poppe)		2	<b>50230804</b>
Abstandshalter Clipzackenring ClipFixtwins (Poppe)	witterungsbeständig	5	<b>50230817</b>
	witterungsbeständig	5	<b>50230818</b>
Abstandshalter Zackenring ClassicFixbasic (Poppe)		5	<b>50230808</b>
Sortimentskasten		1	<b>99994522</b>

### Isolierband



Das vielseitig einsetzbare Isolierband eignet sich besonders zur schnellen Reparatur an Fahrzeugen, Maschinen und Booten. Dabei kann es zum Abdichten von Schläuchen, Rohren oder Leitungen sowie für die Isolierung von Kabeln und Steckverbindungen verwendet werden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Klebändern haftet das Silikonband nur an sich selbst und ist dadurch nicht auf die Untergrundbeschaffenheit angewiesen. Dies ermög-

licht eine professionelle Verarbeitung selbst auf öligen, nassen und schmutzigen Untergründen. Das Isolierband dient z. B. auch bei Marderschäden am Kühlerschlauch oder bei Reparaturen, bei denen das Ersatzteil nicht vorrätig oder die Terminplanung voll ist, als praktische Schnelllösung für den Kunden, der sein Fahrzeug bis zum nächsten Termin weiterhin benutzen kann.

<b>Ausführung:</b>	witterungsbeständig hitzebeständig	<b>Reißdehnung:</b>	300 %
<b>chem. Eigenschaft:</b>	UV-beständig ölbeständig säurebeständig lösungsmittelbeständig rückstandsfrei entfernbar	<b>Material:</b>	Silikon
<b>Temperaturbereich:</b>	-60 bis +250 °C	<b>Info:</b>	wasserdicht selbstverschweißend

Länge m	Breite mm	Dicke/Stärke mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
3	25	0,5	●	1	50272001
			●	1	50272002

### Isolierband



Das Band wird zur Bündelung und Bandagierung von Kabelsätzen eingesetzt. Seine spezielle Konstruktion ermöglicht die Fertigung hochflexibler Kabelsätze. Außerdem kann der Kontakt von Klebstoff und Leitungen weitgehend vermieden werden. Durch die überlappende Wickeltechnik (siehe Anwendungsbeispiel), wird eine Doppelwicklung überflüssig. Des Weiteren gehen mit der Einsparung eines

kompletten Arbeitsschritts erhebliche Kosten- und Zeiteinsparungen einher. Produktmerkmale:

- abriebfest
- alterungsbeständig
- lösemittelfrei
- PVC-verträglich
- halogenfrei

<b>Temperaturbereich:</b>	-40 bis +150 °C	<b>Klebkraft auf Stahl:</b>	4,5 N/cm
<b>Reißkraft:</b>	300 N/cm	<b>Material:</b>	Polyester
<b>Reißdehnung:</b>	30 %	<b>DIN/ISO:</b>	EN 1942
<b>Klebstoff:</b>	Acrylat		EN 14410 EN 1939

Länge m	Breite mm	Dicke/Stärke mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
10	35	0,5	●	1	50272040

### Isolierband



Hervorragend zum Bündeln und Bandagieren von Kabelsätzen geeignet.

<b>chem. Eigenschaft:</b>	halogenfrei	<b>Durchschlagsfestigkeit:</b>	40 kV/mm
<b>Temperaturbereich:</b>	-40 bis +125 °C	<b>Klebstoff:</b>	Acrylat
<b>Reißkraft:</b>	20 N/cm	<b>Klebkraft auf Stahl:</b>	2 N/cm
<b>Reißdehnung:</b>	500 %	<b>Material:</b>	PP (Polypropylen)

Länge m	Breite mm	Dicke/Stärke mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
25	15	0,15	●	1	50272161





**Isolierband**



**Ausführung:** hitzebeständig      **Klebstoff:** Synthese kautschuk  
**Temperaturbereich:** -40 bis +105 °C      **Klebkraft auf Stahl:** 4,8 N/cm  
**Reißkraft:** 240 N/cm      **Material:** Polyester  
**Reißdehnung:** 30 %

Länge m	Breite mm	Dicke/Stärke mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
25	19	0,24	●	1	50272060

**Isolierband**



Das Band eignet sich zum Bündeln und Bandagieren oder Aufpolstern von Kabelsätzen. Der Einsatz als Klapper- und Scheuerschutz ist eine weitere Verwendungsmöglichkeit.



**Temperaturbereich:** -40 bis +105 °C      **Klebstoff:** Synthese kautschuk  
**Reißkraft:** 30 N/cm      **Klebkraft auf Stahl:** 6 N/cm  
**Reißdehnung:** 10 %      **Material:** Polyester

Länge m	Breite mm	Dicke/Stärke mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
10	19	0,28	●	1	50272070

### Steckertülle



**Material:** PVC **Info:** mit Knickschutz

Länge mm	Kabel-Ø mm	LE	Artikel-Nr.
30	4	10 	50281006
<b>für Artikel-Nr.</b> 			
51306060, 51306063, 51306061, 51306147, 51306132, 51306132099, 51306142, 51306125			

### Wärmeschrumpfschlauch

**Schrumpfrate:** 3:1  
**Temperaturbereich:** -55 bis +125 °C  
**Längenänderung:** -10 %  
**Prüfzeichen:** UL 224  
**Durchschlagsfestigkeit:** 15 kV/mm  
**Info:** mit Innenkleber





Diese Wärmeschrumpfschläuche bieten eine zuverlässige elektrische Isolation, zusätzlich einen hervorragenden Schutz vor Feuchtigkeit und schützen vor Korrosion und mechanischen Einflüssen.

Gebindeart	Länge m	Wandstärke mm	Durchmesser 1/2 mm	Farbe	LE	Artikel-Nr.
	4	1	18 / 6	 	1	51273230
	5		12 / 4	 	1	51273229
			6 / 2	 	1	51273227
			9 / 3	 	1	51273228
Dispenserbox	4	2,25	18 / 6		1	51273210
	5	1	6 / 2		1	51273207
		1,4	9 / 3		1	51273208
		1,8	12 / 4		1	51273209
	10	1	3 / 1		1	51273206
<b>Zubehör</b>				<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Heißluftföhn HeatGun				Seite 89	1	95920000
Universalschere				Katalog08	1	95942329

### Wärmeschrumpfschlauch Schrumpfendkappe



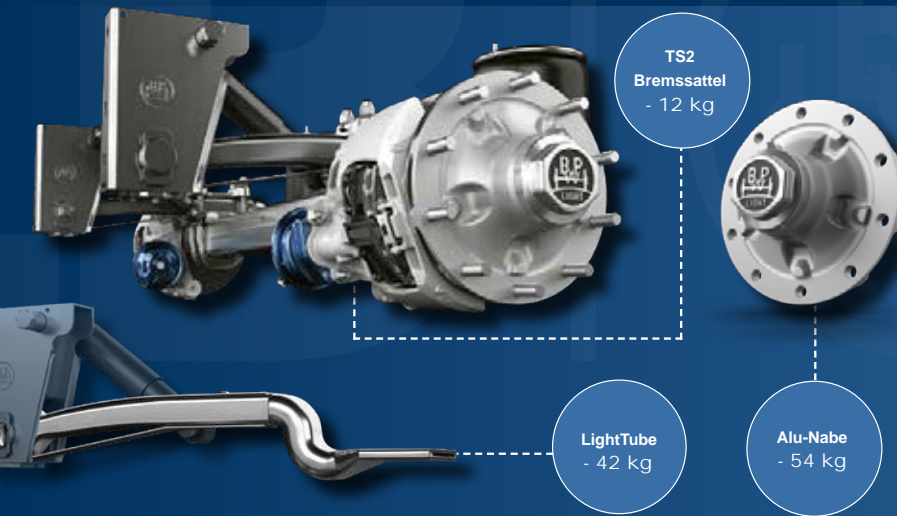
**Schrumpfrate:** 4:1 **Prüfzeichen:** ASTM-D 2671  
**Material:** Polyolefin, strahlenvernetzt (PEX) IEC 60684-2  
**Temperaturbereich:** -40 bis +125 °C IEC 811-1-2  
**Durchschlagsfestigkeit:** 20 kV/mm  
**Info:** mit Innenkleber

Durchmesser 1/2 mm	Wandstärke mm	Länge mm	LE	Artikel-Nr.	
10 / 2,5	0,8	50 	20	51273150	
<b>Zubehör</b>				<b>siehe</b>	<b>LE</b>
Heißluftföhn HeatGun				Seite 89	1
Universalschere				Katalog08	1
<b>für Artikel-Nr.</b> 					
51274332, 51274333					

## BPW Airlight II mit Leichtbau Komponenten

BPW liefert leichtestes Trailerfahrwerk aller Zeiten im Bereich 9t Achslast

**NEU**



# Das Fahrwerk für den gewichtssensiblen Einsatz\*

- DER BPW EFFEKT - 108 kg Gewichtseinsparung beim 3-Achs-Aggregat
- DER BPW EFFEKT - 180 kg Gewichtseinsparung bei Umstieg von ET 120 auf ET 0
- Jährlicher Mehrerlös von bis zu 1.800 € pro Fahrzeug
- 5 + 3 Jahre ECO Plus Garantie ohne Kilometerbegrenzung im Onroad-Betrieb europaweit
- 5 Jahre Gewährleistung auf den BPW Bremssattel im Onroad Bereich\*\*

\* Insbesondere Tank und Silofahrzeuge

\*\* Bezieht sich auf die Nachstelleinheit des Bremssattels

## BPW ECO Air

ECO Air - Das Fahrwerk der Zukunft

**NEU**



Innovatives Laserverfahren für eine robuste, geklemmte und 100 % wartungsfreie Einbindung der Achse

# Das BPW 9t Standardfahrwerk für den On-Road und Standard Off-Road Einsatz

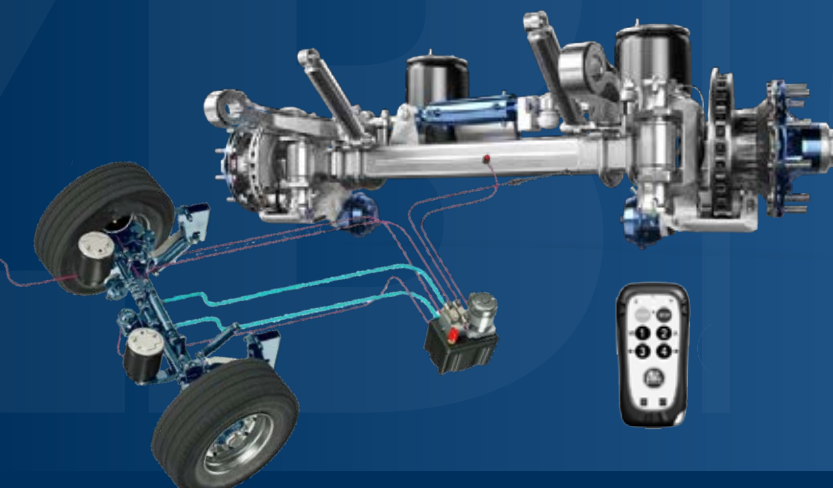
- DER BPW EFFEKT - 3 h Zeitersparnis beim Scheibenwechsel ohne Satteldemontage
- 5 + 3 Jahre ECO Plus Garantie ohne Kilometerbegrenzung im Onroad-Betrieb europaweit
- 5 Jahre Gewährleistung auf den BPW Bremssattel im Onroad Bereich\*

\* Bezieht sich auf die Nachstelleinheit des Bremssattels

## BPW Lenkachse mit Active Reverse Control

**NEU**

Das Rangierwunder



# Die BPW Active Reverse Control ist eine elektro-hydraulische Lenksteuerung für Ihre Nachlauf gelenkte Achse bei der Rückwärtsfahrt

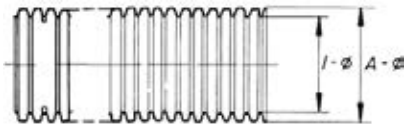
- DER BPW EFFEKT - bis zu 1.800 € Kostenvorteil pro Jahr und schnelles, sicheres und reifenschonendes Rangieren\*
- Stromversorgung über Zugfahrzeug
- Mehrgewicht lediglich 54 kg
- Optional auch mit Fernsteuerung lieferbar

\* Durch Kraftstoff- und Reifenersparnis im 3-Achs-Trailer in Kombination mit der BPW Nachlauf Lenkachse (Laufleistung 100.000 km im Verteilerverkehr)



## Wellrohr

**Ausführung:** geschlossen  
**Material:** Polyamid 6  
**Temperaturbereich:** -40 bis +150 °C  
**Prüfzeichen:** UL 94 HB  
 FMVSS 302 <100mm/min  
**Zulassungsart:** ADR/GGVS-geprüft  
**chem. Eigenschaft:** UV-beständig  
 lösungsmittelbeständig  
 ölbeständig  
**Gebindeart:** Ring



Wandstärke mm	Biegeradius mm	Nennweite mm	Aussen-Ø mm	Innen-Ø mm	ME	LE	Artikel-Nr.	
0,15	11	7,5	10	6,6	Meter	50	51271150	
0,2	13	8,5	11,5	8,4	Meter	50	51271151	
	15	10	12,8	9,8	Meter	50	51271152	
0,3	20	12	15,7	12,3	Meter	50	51271153	
		13	16	12,7	Meter	50	51271154	
		25	14	18,5	14,2	Meter	50	51271155
		28	16	18,9	14,9	Meter	50	51271156
		30	17	21,1	16,6	Meter	50	51271157
		35	22	25,5	21,2	Meter	50	51271158
		40	23	28,4	23,1	Meter	50	51271159
		45	26	31,2	25,7	Meter	25	51271160
0,4	50	29	34,5	28,9	Meter	25	51271161	
	65	37	42,2	34	Meter	25	51271162	
	90	50	53,8	45,6	Meter	25	51271163	



## HDSCS

### Steckgehäusesatz Anschlussset, LeuchteAMP Tyco



**Einschränkung:**  
**Pol-Anzahl:**

TE Connectivity  
7

**passend für:**  
**Info:**

MERCEDES-BENZ  
mit Steckhülsegehäuse  
mit Dichtungen  
mit Kappe  
mit Crimpverbinder  
Anschluss seitlich

Steckerausführung	IP-Code	LE	Artikel-Nr.	
Flachsteckhülse	IP 67	1	50390709	
Inhalt	Pol-Anzahl	Querschnitt mm <sup>2</sup>	ME	
Crimpverbinder AMPTyco MCP 1,5 (TE Connectivity)		1 bis 1,5	5	50251463
Crimpverbinder AMPTyco MCP 2,8 (TE Connectivity)		1 bis 2,5	4	50251486
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterabdichtung ELA (AMP Tyco ELA 3,6)		1 bis 1,5	4	50282039
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterabdichtung ELA (AMP Tyco ELA 5,2)		1 bis 2,5	3	50282062
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterblindstopfen ELB (AMP Tyco ELB 3,6)			3	50282041
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterblindstopfen ELB (AMP Tyco ELB 5,2)			2	50282043
Kappe, Kabelverschraubung HDSCS (AMP Tyco MCP)			1	50390845
Steckgehäuse HDSCS (TE Connectivity)	7		1	50390735
Zubehör		siehe	LE	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco MCP)		Katalog08	1	95945369
		Katalog08	1	95945406
<b>für Artikel-Nr.</b>				
83840731, 83840732, 83840733, 83842731				



## HDSCS

### Steckgehäusesatz Anschlussset, LeuchteAMP Tyco



**Einschränkung:**  
**Pol-Anzahl:**

TE Connectivity  
8

**Info:**

mit Steckhülsegehäuse  
mit Dichtungen  
mit Schlauch  
mit Crimpverbinder  
mit Kappe

Steckerausführung	IP-Code	LE	Artikel-Nr.	
Flachsteckhülse	IP 67	1	50390710	
Inhalt	Pol-Anzahl	Querschnitt mm <sup>2</sup>	ME	
Crimpverbinder AMPTyco MCP 1,5 (TE Connectivity)		1 bis 1,5	10	50251463
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterabdichtung ELA (AMP Tyco ELA 3,6)		1 bis 1,5	8	50282039
Dicht-/Schutzstopfen Einzelleiterblindstopfen ELB (AMP Tyco ELB 3,6)			4	50282041
Kappe, Kabelverschraubung HDSCS (AMP Tyco MCP)			1	50390845
Steckgehäuse HDSCS (TE Connectivity)	8		1	50390733
Zubehör		siehe	LE	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco MCP)		Katalog08	1	95945369
<b>für Artikel-Nr.</b>				
83840717, 83840718, 83840719, 83840720, 81658400, 81658401, 81658402, 81658403, 81658404, 81658405				





## AKNH

### Steckgehäusesatz Hochstromstecker

Temperaturbereich:  
Info:

-40 bis +90 °C  
mit Dichtungen  
mit Arretierung  
mit Kontakten

Diese Steckverbindung mit Rundlamellen in versetzter Anordnung besitzt außerordentlich viele Kontaktpunkte mit hoher Kontaktkraft. Dadurch wird eine hohe Schlag-, Stoß- und Vibrationsfestigkeit erreicht.

Steckerausführung	IP-Code	Spannung V	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Stromstärke A	LE	Artikel-Nr.
Rundsteckhülse	IP 6K9K	bis 48	35	bis 180	1	50390701
			50	bis 250	1	50390703



## AKNH

### Steckgehäusesatz Hochstromstecker

Temperaturbereich:  
Info:

-40 bis +90 °C  
mit Dichtungen  
mit Arretierung  
mit Kontakten

Steckerausführung	IP-Code	Spannung V	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Stromstärke A	LE	Artikel-Nr.
Rundstecker	IP 6K9K	bis 48	35	bis 180	1	50390702
			50	bis 250	1	50390704





**Kabelsatz, Heckleuchte**



Pol-Anzahl	Montage	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
13	Bajonett	5000	1	51276109
<b>Zubehör</b>			<b>siehe</b>	<b>LE</b>
Heckleuchte 830		Katalog06	1	83830154
Heckleuchte Earpoint		Katalog06	1	83840696
Heckleuchte Multipoint		Katalog06	1	83840816
Heckleuchte Technokon 1		Katalog06	1	83830099
Heckleuchten Multipoint II		Katalog06	1	83840846

**Kabelsatz, Heckleuchte**



Pol-Anzahl	Montage	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
7	Bajonett	5000	1	51276009
<b>Zubehör</b>			<b>siehe</b>	<b>LE</b>
Heckleuchte 830		Katalog06	1	83830154
Heckleuchte Earpoint		Katalog06	1	83840696
Heckleuchte Multipoint		Katalog06	1	83840816
Heckleuchte Technokon 1		Katalog06	1	83830099
Heckleuchten Multipoint II		Katalog06	1	83840846

**Kabelsatz, Heckleuchte**



Pol-Anzahl	Montage	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
5 7	Bajonett	7000	1	51276012
<b>Zubehör</b>			<b>siehe</b>	<b>LE</b>
Heckleuchte 830		Katalog06	1	83830154
Heckleuchte Earpoint		Katalog06	1	83840696
Heckleuchte Multipoint		Katalog06	1	83840816
Heckleuchte Technokon 1		Katalog06	1	83830099
Heckleuchten Multipoint II		Katalog06	1	83840846



## truckboost

### Starthilfekabel



Querschnitt:  
Material:

50 mm<sup>2</sup>  
Kupfer

Form:  
Info:

gewinkelt  
mit Gusszange  
mit Masseband  
mit Aufbewahrungstasche

Spannung V	Stromstärke A	Ausführung	Länge m	LE	Artikel-Nr.
12 bis 24	bis 1000	isoliert	7	1	52289003

## truckboost

### Starthilfekabel



Querschnitt:  
Material:

50 mm<sup>2</sup>  
Kupfer

Info:

mit Gusszange  
mit Masseband  
mit Aufbewahrungstasche

Spannung V	Stromstärke A	Ausführung	Länge m	LE	Artikel-Nr.
12 bis 24	bis 1000	isoliert	5	1	52289785

## truckboost safe

### Starthilfekabel



Querschnitt:  
Material:

50 mm<sup>2</sup>  
CCA (Copper Coated  
Aluminium)

Info:

mit Gusszange  
mit Masseband  
mit Überspannungsschutz  
mit Aufbewahrungstasche

Spannung V	Stromstärke A	Ausführung	Länge m	LE	Artikel-Nr.
12 bis 24	bis 1000	isoliert	5	1	52289885



### Fremdstartpunkt



**Befestigungsbohrungen:** 2  
**Material:** Kupferlegierung  
 Polyamid 6.6  
**Stromstärke:** bis 1000 A  
**Einbau-Ø:** 26 mm  
**Info:** mit Drehverschluss  
 mit Dichtung  
 mit Verstärkung  
 mit Abdeckung  
 M10 x 1,5  
 20 mm  
**Gewinde:**  
**Bolzen-Ø:**

Bohrungs-Ø mm	Bohrungsabstand mm	IP-Code	Klemme	Farbe	LE	Artikel-Nr.
8,4	60	IP 69K	-		1	52289031
			+		1	52289030

### Leitungsverbinder



**Anschlüsse:** 6  
**Ein-/Ausgänge:** 6  
**Info:** mit Kontaktbrücke  
 mit Bolzen  
 mit Mutter  
 mit Deckel  
 mit Schrauben

Gewinde	LE	Artikel-Nr.	
M10	1	50291090	
<b>Zubehör</b>	<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Tülle, Kabelverbindungsdose	Katalog04	10	50290046029
	Katalog04	10	50290046031
	Katalog04	10	50290046032
	Katalog04	1	50290422
Tülle, Kabelverbindungsdose Blindtülle	Katalog04	10	50290049030

### Batteriepolklemme



**Querschnitt:** 25 bis 35 mm<sup>2</sup>  
**Klemmenausführung:** Schraubklemme  
 Gussteil  
**Polschraube:** einseitig montierbar  
**Material:** Messing  
**Oberfläche:** verzinkt  
**Info:** Anschluss oben

Batteriepol-Ø mm	Klemme	LE	Artikel-Nr.
15,9	-	5	52285008
<b>Zubehör</b>	<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Abdeckung, Batteriepolklemme	Katalog04	10	50281112
	Katalog04	10	50281116

### Batteriepolklemme



**Querschnitt:** 35 bis 50 mm<sup>2</sup>  
**Klemmenausführung:** Schraubklemme  
 Gussteil  
**Polschraube:** einseitig montierbar  
**Material:** Messing  
**Oberfläche:** verzinkt  
**Info:** Anschluss oben

Batteriepol-Ø mm	Klemme	LE	Artikel-Nr.
17,5	+	5	52285009
<b>Zubehör</b>	<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Abdeckung, Batteriepolklemme	Katalog04	10	50281105
	Katalog04	10	50281115



### Batteriepolklemme



**Querschnitt:** bis 95 mm<sup>2</sup>  
**Klemmenausführung:** Schraubklemme  
Pressteil  
**Polschraube:** einseitig montierbar  
**Material:** Messing  
Kunststoff  
**Oberfläche:** verzinkt

Batteriepol-Ø mm	Klemme	Gewinde	Farbe	LE	Artikel-Nr.
17,5	+	M8		5	52285017
<b>Inhalt</b>				<b>Gewinde</b>	<b>ME</b>
Schraube				M8 x 28	1
<b>Zubehör</b>				<b>siehe</b>	<b>LE</b>
Abdeckung, Batteriepolklemme				Katalog04	10
				Katalog04	10
				Katalog04	10
Schraube				Katalog04	5

### Batteriepolklemme



**Querschnitt:** bis 50 mm<sup>2</sup>  
**Klemmenausführung:** Schraubklemme  
**Polschraube:** beidseitig montierbar  
**Material:** Messing  
**Oberfläche:** verzinkt  
**Info:** mit Schraubanschluss

Batteriepol-Ø mm	Klemme	LE	Artikel-Nr.
15,9	-	5	52285020
17,5	+	5	52285019
<b>Zubehör</b>		<b>siehe</b>	<b>nur für</b>
Abdeckung, Batteriepolklemme		Katalog04	52285020
		Katalog04	52285020
		Katalog04	52285019
		Katalog04	52285019
		Katalog04	52285019
		Katalog04	52285020
		Katalog04	52285019
		Katalog04	52285020
Schraube		Katalog04	5

### Batteriepolklemme



**Querschnitt:** bis 95 mm<sup>2</sup>  
**Anschlüsse:** 2  
**Klemmenausführung:** Schraubklemme  
Pressteil  
**Polschraube:** beidseitig montierbar  
**Material:** Messing  
**Oberfläche:** verzinkt  
**Info:** mit Schrauben

Batteriepol-Ø mm	Klemme	Gewinde	LE	Artikel-Nr.
17,5	+	M8 / M10	5	52285122
<b>Zubehör</b>			<b>siehe</b>	<b>LE</b>
Abdeckung, Batteriepolklemme			Katalog04	10
Schraube			Katalog04	5






## Batteriepolklemme



**Querschnitt:** bis 95 mm<sup>2</sup>      **Material:** Messing  
**Anschlüsse:** 2      **Oberfläche:** verzinkt  
**Klemmenausführung:** Schraubklemme Pressteil      **Info:** mit Schrauben  
**Polschraube:** beidseitig montierbar

Batteriepol-Ø mm	Klemme	Gewinde	LE	Artikel-Nr.	
15,9	-	M8 / M10	 5	52285123	
<b>Zubehör</b>			<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Abdeckung, Batteriepolklemme			Katalog04	10	50281116
Schraube			Katalog04	5	52285560

## Quetschverbinder

**Steckerausführung:** Stoßverbinder  
**Material:** Kupfer  
**Oberfläche:** verzinkt  
**DIN/ISO:** 46341-1B  
**Ausführung:** unisoliert

**Info:** korrosionsbeständig



Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	LE	Artikel-Nr.			
15	0,5 bis 1	50	50251030			
	1,5 bis 2,5	50	50251032			
	4 bis 6	50	50251034			
21	10	50	50251035			
26	16	25	50251036			
29	25	25	50251037			
32	35	25	50251038			
<b>Zubehör</b>		<b>Querschnitt mm<sup>2</sup></b>	<b>siehe</b>	<b>nur für</b>	<b>LE</b>	
Quetschzange		0,1 bis 0,35 0,5 bis 1,0 1,5 bis 2,5 4 bis 6 10 bis 16	Seite 80	50251030 50251032 50251034 50251035 50251036	1	95942059
		8 bis 150	Katalog08	50251037 50251038	1	90942415



















## MaxiCompact

### Sicherung

**Sicherungs-  
ausführung:** Maxi-Flachstecksicherung  
**DIN/ISO:** 8820-10  
**BxHxT:** 16,2 x 20 x 6,5 mm



Die MaxiCompact-Sicherungen stellen eine Alternative zu den Standard-Maxi-Sicherungen dar. Durch die kompakte Bauform werden deutliche Platzeinsparungen realisiert. Zuerst entwickelt für IVECO. Weitere FCA- Hersteller folgen.

Spannung V	Stromstärke A	Farbe	LE	Artikel-Nr.
bis 32	25	 	1	 <b>50295561066</b>
	30	 	1	 <b>50295562066</b>
	35	 	1	 <b>50295563066</b>
	40	 	1	 <b>50295564066</b>
	50	 	1	 <b>50295565066</b>
	60	 	1	 <b>50295566066</b>

## M8Compact






















### Sicherung

**Sicherungs-  
ausführung:** Schmelzsicherung  
**DIN/ISO:** 8820-3  
8820-10  
**BxHxT:** 20,3 x 30,2 x 8 mm



Die M8Compact-Sicherungen wurden parallel zu den neuen MaxiCompact-Sicherungen entwickelt und stellen ebenfalls eine Alternative zu den Standard-Maxi-Sicherungen dar. Diesen Sicherungstyp gibt es sogar in einer 80-A-Variante. Auch hier besticht die kompakte Bau-

form, die deutliche Platzeinsparungen ermöglicht. Erreicht wird dies u.a. durch die geringere Eigenerwärmung im Vergleich zur normalen Maxi-Sicherung. Zuerst entwickelt für IVECO. Weitere FCA- Hersteller werden folgen.

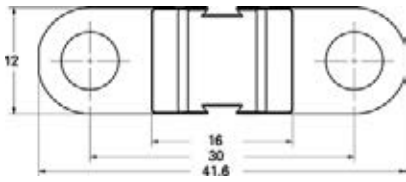
Spannung V	Stromstärke A	Farbe	LE	Artikel-Nr.
bis 32	30	 	1	 <b>50295582066</b>
	35	 	1	 <b>50295583066</b>
	40	 	1	 <b>50295584066</b>
	50	 	1	 <b>50295585066</b>
	60	 	1	 <b>50295586066</b>
	70	 	1	 <b>50295587066</b>
	80	 	1	 <b>50295588066</b>



## BF1

### Sicherung Hochstromsicherung

**Sicherungsausführung:** Schraubsicherung  
MIDI-Sicherung  
**DIN/ISO:** 8820-5  
JASO D612  
**Bolzen-Ø:** 6 mm  
**Bolzenabstand:** 30 mm



Spannung V	Stromstärke A	Farbe	LE	Artikel-Nr.
bis 32	30		1	50295831
	40		1	50295832
	50		1	50295833
	60		1	50295834
	70		1	50295835
	80		1	50295836
	100		1	50295837
	125		1	50295838
	150		1	50295839

## Sicherungsautomat

**Sicherungs-  
ausführung:** für Schraubsicherung  
**DIN/ISO:** SAE J1625  
SAE J1117  
**Betriebsart:** manuell (Handbetätigung)  
**IP-Code:** IP 67  
**H:** 44 mm  
**Info:** Anschluss oben



Spannung V	Stromstärke A	Farbe	LE	Artikel-Nr.
bis 42	50		1	50295734
	60		1	50295735
	80		1	50295737
	100		1	50295739
	150		1	50295743
	200		1	50295745



## Sicherungsautomat

**Sicherungs-  
ausführung:** für Schraubsicherung  
**DIN/ISO:** SAE J1625  
SAE J1117  
**Betriebsart:** manuell (Handbetätigung)  
**IP-Code:** IP 67  
**H:** 46 mm  
**Info:** Anschluss hinten



Spannung V	Stromstärke A	Farbe	LE	Artikel-Nr.
bis 48	60	●	1	50295759
	100	●	1	50295763
	150	●	1	50295767

# BPW AirSave - Reifendruckregelanlage

Immer der richtige Druck

**NEU**



# **KONTINUIERLICH** - ständige Kontrolle des Reifenluftdrucks

# **AUTOMATISCH** - sofortiges Befüllen des Reifens während der Fahrt

■ **DER BPW EFFEKT**  
829 € Kostenvorteil pro Jahr\*

■ **Control Box**

Enthält eine Zweikolbenpumpe, einen Generator, ein Druckschutzventil, ein Überdruckventil, ein Druckregelventil, ein Sicherheitsventil und einen Prüfanschluss. Die Zweikolbenpumpe erhöht den Eingangsdruck um den Faktor 1.7, bis der gewünschte Ausgangsdruck erreicht ist.

\* durch Kraftstoff - und Reifenersparnis im 3-Achs-Trailer (Laufleistung 150.000 km /Jahr und Ø 10 % Druckabweichung)

## DER BPW EFFEKT Ihr Fuhrpark - Ihr Mehrerlös / Ihre Kosteneinsparung

BPW PRODUKT	Einsatzbereich Fahrzeugtyp	DER BPW EFFEKT	DER BPW EFFEKT IN EUR	Mehrerlös / Kosteneinsparung pro Jahr und Fuhrparkgröße in EUR					
				3	10	25	50	100	200
				gezogene Fahrzeuge					
<b>Airlight II mit Leichtbaukomponenten und Umstieg auf Einpresstiefe ET 0<sup>*1</sup></b>	Gewichtssensible Fahrzeuge, insbesondere Tank & Silofahrzeuge	Gewichtseinsparung bis zu 180 kg	bis zu 1.800	5.400	18.000	45.000	90.000	180.000	360.000
<b>Airlight II mit Leichtbaukomponenten und Einpresstiefe ET 120<sup>*2</sup></b>	Gewichtssensible Fahrzeuge, insbesondere Tank & Silofahrzeuge	Gewichtseinsparung bis zu 108 kg	bis zu 1.080	3.240	10.800	27.000	54.000	108.000	216.000
<b>BPW AirSave - Reifendruckregelanlage<sup>*3</sup></b>	Alle Fahrzeugtypen	Kraftstoff- und Reifenersparnis	829	2.487	8.290	20.725	41.450	82.900	165.800
<b>BPW Lenkachse mit Active Reverse Control<sup>*4</sup></b>	Oftmaliges Manövrieren und Rangieren im städtischen Bereich	Kraftstoff- und Reifenersparnis	bis zu 1.800	5.400	18.000	45.000	90.000	180.000	360.000
<b>Airlight II und ECO Air - Kosteneffizienter Bremsscheibenwechsel<sup>*5</sup></b>	Alle Fahrzeugtypen	Zeitersparnis 3 h pro Bremsscheibenwechsel	240	720	2.400	6.000	12.000	24.000	48.000

<sup>\*1</sup> Airlight II mit Lighttube, Alunabe, TS2 Bremssattel und ET 0, Jährliche Mehrerlöse durch zusätzliche 180 kg Transportgut pro Fahrt

<sup>\*2</sup> Airlight II mit Lighttube, Alunabe, TS2 Bremssattel und ET 120, Jährliche Mehrerlöse durch zusätzliche 108 kg Transportgut pro Fahrt

<sup>\*3</sup> Durch Kraftstoff - und Reifenersparnis im 3-Achs-Trailer (Laufleistung 150.000 km /Jahr und Ø 10 % Druckabweichung)

<sup>\*4</sup> Durch Kraftstoff - und Reifenersparnis im 3-Achs-Trailer in Kombination mit der BPW Nachlaufachse (Laufleistung 100.000 km im Verteilerverkehr)

<sup>\*5</sup> Zeitersparnis 3 h pro Bremsscheibenwechsel, Annahme Stundensatz 80 €



## » SICHERUNGS- UND RELAISHALTER



### Sicherungsdosen-Sets: Von der einzelnen Dose bis zur Zentralelektrik

Die Sicherungsdosen-Sets können einzeln montiert, aber auch zu mehreren in den Halterahmen zusammengefasst und optional gebrückt werden. Bei den ATO-Dosen kann auf mit 16 Einzelkontakten bestückte Sets für Sicherungen oder Automaten zurückgegriffen werden. Alternativ kann auch eine Dose individuell zusammengestellt werden. Für jeden Anwendungsfall können somit direkt die passenden Sammelschienen (Potentiale) und Deckel ausgewählt werden.

Zuerst das leere Gehäuse mit Einzelkontakten oder Sammelschienen bestücken. Anschließend den Aufsatz einsetzen und verrasten (Achtung: Nach der Verrastung nicht mehr lösbar). Ebenfalls können die Halterahmen mit unseren Dosen für Mini-Sicherungen oder Automaten und Relaissockeln bestückt werden. In Kombination der ATO- und Mini-Sicherungsdosen sowie der Relaishalter ist somit der Aufbau einer Zentralelektrik möglich.

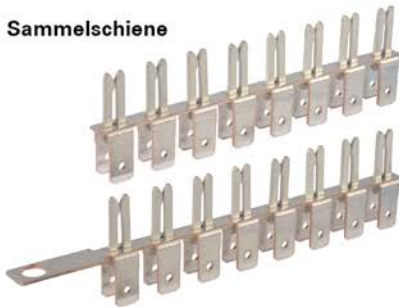
Schutzkappe, Sicherungshalter



Steckgehäuse



Sammelschiene



Sicherungsdose





# ATO

## Sicherungsdose

**Pol-Anzahl:** 8  
**Sicherungs-**  
**ausführung:** für Standard-Flachsteck-  
**Anschluß:** sicherung  
 Axialanschluss  
**BxHxT:** 118 x 48 x 29 mm  
**Info:** mit Kontakten



Stromstärke A	Montageart	Steckbreite mm	LE	Artikel-Nr.	
bis 125	Flachsteckanschluss	6,3	1	50300030	
Inhalt	Pol-Anzahl	Sicherungsausführung	Stromstärke A	ME	
Schutzkappe, Sicherungshalter	8	für Standard-Flachstecksicherung		1	50300030034
Sicherungsdose ATO	8	für Standard-Flachstecksicherung für Standard-Sicherungsautomat	125	1	50300028
Steckgehäuse ATO	8		bis 125	1	50300028030
Steckverteiler ATO	1		bis 60	16	50251961
Zubehör	Pol-Anzahl	Stromstärke A	siehe	LE	
Halter, Sicherungsdose			Seite 69	1	50300042
			Seite 69	1	50300043
Sammelschiene ATO	1	bis 60	Seite 66	5	50251971
	2	bis 125	Seite 66	5	50251962
			Seite 66	5	50251972
	3		Seite 66	5	50251963
			Seite 66	5	50251973
	4		Seite 66	5	50251964
			Seite 66	5	50251974
	5		Seite 66	5	50251965
			Seite 66	5	50251975
	6		Seite 66	5	50251966
Seite 66			5	50251976	
7		Seite 66	5	50251967	
		Seite 66	5	50251977	
8		Seite 66	5	50251968	
		Seite 66	5	50251978	
Steckgehäuse ATO			Seite 65	1	50300028040

## ATO

### Sicherungsdose

**Pol-Anzahl:** 8  
**Sicherungs-** für Standard-Sicherungsauto-  
**ausführung:** mat  
**Anschluß:** Axialanschluss  
**BxHxT:** 118 x 66 x 29 mm  
**Info:** mit Kontakten



Stromstärke A	Montageart	Steckbreite mm	LE	Artikel-Nr.	
bis 125	Flachsteckanschluss	6,3	1	50300031	
Inhalt	Pol-Anzahl	Sicherungsausführung	Stromstärke A	ME	
Schutzkappe, Sicherungshalter	8	für Standard-Sicherungsautomat		1	50300031034
Sicherungsdose ATO	8	für Standard-Flachstecksicherung für Standard-Sicherungsautomat	125	1	50300028
Steckgehäuse ATO	8		bis 125	1	50300028030
Steckverteiler ATO	1		bis 60	16	50251961
Zubehör	Pol-Anzahl	Stromstärke A	siehe	LE	
Halter, Sicherungsdose			Seite 69	1	50300042
			Seite 69	1	50300043
Sammelschiene ATO	1	bis 60	Seite 66	5	50251971
	2	bis 125	Seite 66	5	50251962
			Seite 66	5	50251972
	3		Seite 66	5	50251963
			Seite 66	5	50251973
	4		Seite 66	5	50251964
			Seite 66	5	50251974
	5		Seite 66	5	50251965
Seite 66			5	50251975	
6		Seite 66	5	50251966	
		Seite 66	5	50251976	
7		Seite 66	5	50251967	
		Seite 66	5	50251977	
8		Seite 66	5	50251968	
		Seite 66	5	50251978	
Steckgehäuse ATO			Seite 65	1	50300028040

für Artikel-Nr.

50295900-50295917





## ATO

### Sicherungsdose

**Pol-Anzahl:** 8  
**Sicherungs-** für Standard-Sicherungsauto-  
**ausführung:** mat  
**Anschluß:** Axialanschluss  
**BxHxT:** 118 x 59 x 29 mm  
**Info:** mit Kontakten



Stromstärke A	Montageart	Steckbreite mm	LE	Artikel-Nr.	
bis 125	Flachsteckanschluss	6,3	1	50300032	
Inhalt	Pol-Anzahl	Sicherungsausführung	Stromstärke A	ME	
Schutzkappe, Sicherungshalter	8	für Standard-Sicherungsautomat		1	50300032034
Sicherungsdose ATO	8	für Standard-Flachstecksicherung für Standard-Sicherungsautomat	125	1	50300028
Steckgehäuse ATO	8		bis 125	1	50300028030
Steckverteiler ATO	1		bis 60	16	50251961
Zubehör	Pol-Anzahl	Stromstärke A	siehe	LE	
Halter, Sicherungsdose			Seite 69	1	50300042
			Seite 69	1	50300043
Sammelschiene ATO	1	bis 60	Seite 66	5	50251971
	2	bis 125	Seite 66	5	50251962
			Seite 66	5	50251972
	3		Seite 66	5	50251963
			Seite 66	5	50251973
	4		Seite 66	5	50251964
			Seite 66	5	50251974
	5		Seite 66	5	50251965
Seite 66			5	50251975	
6		Seite 66	5	50251966	
		Seite 66	5	50251976	
7		Seite 66	5	50251967	
		Seite 66	5	50251977	
8		Seite 66	5	50251968	
		Seite 66	5	50251978	
Steckgehäuse ATO			Seite 65	1	50300028040

für Artikel-Nr.

50295921-50295929



## ATO

### Sicherungsdose

**Pol-Anzahl:** 8  
**Sicherungs-  
ausführung:** für Standard-Flachsteck-  
sicherung  
für Standard-Sicherungsauto-  
mat  
**Anschluß:** Axialanschluss  
**BxHxT:** 118 x 33 x 29 mm  
**Info:** ohne Steckeinsatz  
ohne Kontakte



Stromstärke A	Montageart	Steckbreite mm	LE	Artikel-Nr.	
125	Flachsteckanschluss	6,3	1	50300028	
Zubehör	Pol-Anzahl	Stromstärke A	siehe	LE	Artikel-Nr.
Halter, Sicherungsdose			Seite 69	1	50300042
			Seite 69	1	50300043
Schutzkappe, Sicherungshalter	8		Seite 65	1	50300030034
			Seite 65	1	50300031034
			Seite 65	1	50300032034
Steckgehäuse ATO		bis 125	Seite 65	1	50300028040
			Seite 64	1	50300028030

## ATO

### Steckgehäuse

**Pol-Anzahl:** 8  
**Anschluß:** Axialanschluss  
**Anschlüsse:** 32  
**BxHxT:** 92 x 17 x 23 mm  
**Info:** ohne Kontakte



Stromstärke A	Montageart	Steckbreite mm	LE	Artikel-Nr.	
bis 125	Flachsteckanschluss	6,3	1	50300028030	
Zubehör	Pol-Anzahl	Stromstärke A	siehe	LE	Artikel-Nr.
Sammelschiene ATO	1	bis 60	Seite 66	5	50251971
	2	bis 125	Seite 66	5	50251962
			Seite 66	5	50251972
	3		Seite 66	5	50251963
			Seite 66	5	50251973
	4		Seite 66	5	50251964
			Seite 66	5	50251974
	5		Seite 66	5	50251965
			Seite 66	5	50251975
	6		Seite 66	5	50251966
			Seite 66	5	50251976
	7		Seite 66	5	50251967
			Seite 66	5	50251977
8		Seite 66	5	50251968	
		Seite 66	5	50251978	
Steckverteiler ATO	1	bis 60	Seite 66	10	50251961

für Artikel-Nr.  
50300028







## ATO

### Steckgehäuse

Pol-Anzahl: 8  
Ausführung: vierteilig



mehrteilig	Farbe	LE	Artikel-Nr.
vierteilig	●	1	50300028040
<b>für Artikel-Nr.</b>			
50300030, 50300031, 50300032, 50300028			

### Schutzkappe, Sicherungshalter

Pol-Anzahl: 8  
Sicherungs-  
ausführung: für Standard-Flachsteck-  
sicherung



	LE	Artikel-Nr.
	1	50300030034
<b>für Artikel-Nr.</b>		
50300030, 50300028		

### Schutzkappe, Sicherungshalter

Pol-Anzahl: 8  
Sicherungs-  
ausführung: für Standard-Sicherungs-  
automaten



	LE	Artikel-Nr.
	1	50300031034
<b>für Artikel-Nr.</b>		
50300031, 50300028		

### Schutzkappe, Sicherungshalter

Pol-Anzahl: 8  
Sicherungs-  
ausführung: für Standard-Sicherungs-  
automaten



	LE	Artikel-Nr.
	1	50300032034
<b>für Artikel-Nr.</b>		
50300032, 50300028		

## ATO

### Sammelschiene



50251962



50251963



50251964



50251965



50251966



50251967



50251968



50251961

Steckerausführung	Steckbreite mm	Steckhöhe mm	Stromstärke A	Pol-Anzahl	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	6,3	0,8	bis 125	2	5	<b>50251962</b>
				3	5	<b>50251963</b>
				4	5	<b>50251964</b>
				5	5	<b>50251965</b>
				6	5	<b>50251966</b>
				7	5	<b>50251967</b>
				8	5	<b>50251968</b>
				bis 60	1	10

für Artikel-Nr.

50300030, 50300031, 50300032, 50300028030



## ATO

### Sammelschiene

Bohrungs-Ø:  
Info:

5,3 mm  
mit Anschlusslasche



50251972



50251973



50251974



50251975



50251976



50251977



50251978



50251971

Steckerausführung	Steckbreite mm	Steckhöhe mm	Stromstärke A	Pol-Anzahl	LE	Artikel-Nr.
Flachstecker	6,3	0,8	bis 125	2	5	<b>50251972</b>
				3	5	<b>50251973</b>
				4	5	<b>50251974</b>
				5	5	<b>50251975</b>
				6	5	<b>50251976</b>
				7	5	<b>50251977</b>
				8	5	<b>50251978</b>
				bis 60	1	5

für Artikel-Nr.

50300030, 50300032, 50300028030





## MINI

### Sicherungsdose

**Pol-Anzahl:** 18  
**Sicherungs-**  
**ausführung:** für Mini-  
 Flachstecksicherungen  
**Anschluß:** Axialanschluss  
**Anschlüsse:** 32  
**BxHxT:** 118 x 48 x 29 mm  
**Info:** mit Kontakten



Stromstärke A	Montageart	Steckbreite mm	LE	Artikel-Nr.
bis 30	Flachsteckanschluss	6,3	1	50300001
Zubehör		Pol-Anzahl	siehe	LE
Halter, Sicherungsdose			Seite 69	1
			Seite 69	1
Steckgehäuse		18	Seite 67	1

## MINI

### Sicherungsdose

**Pol-Anzahl:** 18  
**Sicherungs-**  
**ausführung:** für Mini-Sicherungs-  
 automaten  
**Anschluß:** Axialanschluss  
**Anschlüsse:** 32  
**BxHxT:** 118 x 66 x 29 mm  
**Info:** mit Kontakten



Stromstärke A	Montageart	Steckbreite mm	LE	Artikel-Nr.
bis 30	Flachsteckanschluss	6,3	1	50300002
Zubehör		Pol-Anzahl	siehe	LE
Halter, Sicherungsdose			Seite 69	1
			Seite 69	1
Steckgehäuse		18	Seite 67	1

**für Artikel-Nr.** 50295890-50295896, 50295990-50295996

### Steckgehäuse

**Pol-Anzahl:** 18  
**Ausführung:** achteilig



mehrteilig	Farbe	LE	Artikel-Nr.
achteilig	●	1	50300001040

**für Artikel-Nr.** 50300001, 50300002



1

### Relaissockel

Pol-Anzahl: 9  
Info: mit Halter



Steckerausführung			Farbe	LE	Artikel-Nr.
Flachsteckhülse			●	1	50390963
Zubehör	Pol-Anzahl	Querschnitt mm <sup>2</sup>	siehe	LE	
Crimpverbinder	0,5 bis 1		Katalog04	100	50251194
			Katalog04	100	50251214
	1,5 bis 2,5		Katalog04	100	50251212
			Katalog04	100	50251317
			Katalog04	100	50251318
			Katalog04	100	50251418
4 bis 6		Katalog04	100	50251216	
Halter, Sicherungsdose			Seite 69	1	50300042
			Seite 69	1	50300043

### Relaissockel

Pol-Anzahl: 5  
Info: mit Halter



Steckerausführung			Farbe	LE	Artikel-Nr.
Flachsteckhülse			●	1	50390964
Zubehör	Pol-Anzahl	Querschnitt mm <sup>2</sup>	siehe	LE	
Crimpverbinder		0,5 bis 1	Katalog04	100	50251205
			Katalog04	100	50251214
		1,5 bis 2,5	Katalog04	100	50251212
			Katalog04	100	50251317
			Katalog04	100	50251318
			Katalog04	100	50251418
Halter, Sicherungsdose			Seite 69	1	50300042
			Seite 69	1	50300043
Verschluss-/Schutzkappe	5		Seite 68	1	50390964034

### Verschluss-/Schutzkappe

Pol-Anzahl: 5



	LE	Artikel-Nr.
	1	50390964034
für Artikel-Nr. 50390964		





### Halter, Sicherungsdose

**Bohrungs-Ø:** 6,5 mm  
**Befestigungsbohrungen:** 2  
**BxHxT:** 177 x 24 x 68 mm  
**Info:** aneinanderreihbar  
 mit Schrauben



	Farbe	LE	Artikel-Nr.
	●	1	50300042
<b>Zubehör</b>	<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Brücke, Sicherungshalter	Seite 69	1	50300042011
	Seite 70	1	50300042012
<b>für Artikel-Nr.</b>			
50300030, 50300031, 50300032, 50300001, 50300002			

### Halter, Sicherungsdose

**Bohrungs-Ø:** 6,5 mm  
**Befestigungsbohrungen:** 4  
**BxHxT:** 177 x 24 x 99 mm  
**Info:** mit Schrauben



	Farbe	LE	Artikel-Nr.
	●	1	50300043
<b>Zubehör</b>	<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Brücke, Sicherungshalter	Seite 69	1	50300042011
	Seite 70	1	50300042012
	Seite 70	1	50300043013
<b>für Artikel-Nr.</b>			
50300030, 50300031, 50300032, 50300001, 50300002			





**Brücke, Sicherungshalter**



Lochanzahl	LE	Artikel-Nr.
1	1	50300042011
<b>für Artikel-Nr.</b>		
50300042, 50300043		

**Brücke, Sicherungshalter**



Lochanzahl	LE	Artikel-Nr.
2	1	50300042012
<b>für Artikel-Nr.</b>		
50300042, 50300043		

**Brücke, Sicherungshalter**



Lochanzahl	LE	Artikel-Nr.
3	1	50300043013
<b>für Artikel-Nr.</b>		
50300043		

**MIDI/BF1**  
Sicherungshalter



**Sicherungsausführung:** für Sicherungsstreifen für Schraubabsicherung  
**Bolzenabstand:** 30 mm  
**BxHxT:** 51,5 x 25 x 27,5 mm  
**Info:** aneinanderreihbar

Spannung V	Stromstärke A	Gewinde	LE	Artikel-Nr.			
bis 32	bis 200	M5	1	<b>50300018</b>			
Zubehör		Stromstärke A	siehe	LE			
Sicherung		25	Katalog04	50	<b>50295123</b>		
		30	Katalog04	50	<b>50295100</b>		
		40	Katalog04	50	<b>50295122</b>		
		50	Katalog04	50	<b>50295102</b>		
		60	Katalog04	50	<b>50295103</b>		
		70	Katalog04	50	<b>50295124</b>		
		80	Katalog04	50	<b>50295104</b>		
		100	Katalog04	50	<b>50295105</b>		
		120	Katalog04	50	<b>50295106</b>		
		125	Katalog04	50	<b>50295125</b>		
		150	Katalog04	50	<b>50295107</b>		
		Sicherung Hochstromsicherung BF1		30	Katalog04	1	<b>50295858</b>
				40	Katalog04	1	<b>50295859</b>
50	Katalog04			1	<b>50295860</b>		
60	Katalog04			1	<b>50295861</b>		
70	Katalog04			1	<b>50295865</b>		
80	Katalog04			1	<b>50295862</b>		
100	Katalog04			1	<b>50295863</b>		
125	Katalog04			1	<b>50295864</b>		
150	Katalog04			1	<b>50295866</b>		
200	Katalog04			1	<b>50295867</b>		
Sicherung HSB		30	Katalog04	10	<b>50295009</b>		
		40	Katalog04	10	<b>50295010</b>		
		50	Katalog04	10	<b>50295011</b>		
		60	Katalog04	10	<b>50295012</b>		
		80	Katalog04	10	<b>50295018</b>		
		110	Katalog04	10	<b>50295013</b>		
		150	Katalog04	10	<b>50295014</b>		
	175	Katalog04	10	<b>50295015</b>			

**MEGA/BF2**  
Sicherungshalter



**Sicherungsausführung:** Schraubabsicherung  
**Bolzenabstand:** 51 mm  
**BxHxT:** 120 x 39 x 42 mm  
**Info:** aneinanderreihbar

Spannung V	Stromstärke A	Gewinde	LE	Artikel-Nr.	
bis 32	bis 500	M8	1	<b>50300017</b>	
Zubehör		Stromstärke A	siehe	LE	
Sicherung Hochstromsicherung MEGA		80	Katalog04	1	<b>50295876</b>
		100	Katalog04	1	<b>50295870</b>
		125	Katalog04	1	<b>50295871</b>
		175	Katalog04	1	<b>50295872</b>
		200	Katalog04	1	<b>50295873</b>
		225	Katalog04	1	<b>50295878</b>
		250	Katalog04	1	<b>50295879</b>
		300	Katalog04	1	<b>50295874</b>
		350	Katalog04	1	<b>50295380</b>
		400	Katalog04	1	<b>50295875</b>
		500	Katalog04	1	<b>50295383</b>



## MEGA/BF2

### Sicherungshalter

**Sicherungsausführung:** für Schraubsicherung

**Material:** Polyamid  
**BxHxT:** 104 x 48 x 48 mm



Bei Verwendung der als Zubehör erhältlichen  
Tüllen wird IP 54 erreicht.

Spannung V	Stromstärke A	LE	Artikel-Nr.
bis 32	bis 200	1	50300012
Zubehör	Stromstärke A	siehe	LE
Sicherung Hochstromsicherung MEGA	80	Katalog04	1
	100	Katalog04	1
	125	Katalog34	1
	150	Katalog04	1
	175	Katalog04	1
	200	Katalog04	1
Tülle, Kabelverbindungsdose		Katalog04	1
Tülle, Kabelverbindungsdose Blindtülle		Katalog04	5

Optimaler Korrosionsschutz - das BPW Qualitätsmerkmal

**seit 1998**



# FLÄCHENDECKENDER UND JAHRZEHNTE-  
LANG BEWÄHRTER KORROSIONSSCHUTZ  
ALLER BPW KOMPONENTEN

- keine Chance für Rost und Steinschlag
- KTL<sub>ZN</sub> - Elektro Tauch Lackierung mit Zinkphosphatierung, eine spezielle Oberflächenveredelung
- 5-fach höherer Korrosionsschutz
- BPW hauseigene KTL<sub>ZN</sub>-Beschichtungsanlage

BPW QR-TYPENSCHILD

**NEU**

QR-Code für erleichterte Identifikation und Bestellung von Ersatzteilen



# Produktinformationen, Ersatzteillisten,  
Wartungshandbuch & Servicedokumente in  
Sekundenschnelle zur Hand.

- Umfassende Digitalisierung aller Komponenten ermöglicht zukünftig neue Serviceangebote
- Smartphone-App setzt neue Maßstäbe in Benutzerfreundlichkeit

BPW TELEMATIK-KIT AIRSAVE

**NEU**

Die sinnvolle Kombination von AirSave mit Telematik



**idem**  
telematics

# Direkte Alarmfunktion des cargofleet 3  
Portals von der IDEM telematics

- Direkte Information für den Fuhrparkleiter über die cargofleet Driver App
- Status zum Reifenluftdruck der Trailer ist 24/7 abrufbar

BPW iGurt

Die intelligente Ladungssicherung

**NEU**



# Kontinuierliche Überwachung der  
Ladungssicherung, auch während der Fahrt

- DER BPW EFFEKT - 100% Ladungssicherheit
- Unkomplizierte Befestigung des iGurt
- Information über abweichende Vorspannkraftverluste per App
- Reduzierung der Schadensfälle sowie des Unfallrisikos







# Werkzeuge

Crimpzange	79 - 80
Crimpzangen-Set	79
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker	76
Entriegelungswerkzeug, Gehäuse	76 - 78
Entriegelungswerkzeugsatz	77
Gaslötbrenner	88
Heißluftföhn	89
Prüfgerät, Anhängersteckdose	81 - 82
Quetschzange	80
Spannungsprüfer	81
Starthilfegerät	83 - 85



» ENTRIEGELUNGSWERKZEUGE



**Kontakte einfach wechseln!**

Beim Blick in das Innenleben heutiger Autos stellt man selbst als Laie schnell fest, dass gerade im Bereich Elektrik alles viel feiner und kleiner geworden ist. Konnte man früher große Verbindungen noch mit unkonventionellen Mitteln öffnen so bedarf es heute vieler Spezialwerkzeuge, die diese Funktion übernehmen. Wir bieten Ihnen alle gängigen Entriegelungswerkzeuge in einem Sortimentskasten an, der Ihre Klinsen zudem vor verbiegen oder abbrechen schützt!



**Entriegelungswerkzeug, Flach-/ Rundstecker**

Einschränkung:  
 Steckerausführung:

AMPTyco Superseal  
 Flachstecker  
 Flachsteckhülse

Version:

Prinzip 5



Beispiel:



Steckbreite mm	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
1,5		1	95945376
Zubehör		siehe	LE
Entriegelungswerkzeug, Gehäuse (AMPTyco Superseal   Deutsch DT)		Seite 76	1 95945398

**Entriegelungswerkzeug, Gehäuse**

Einschränkung:

AMPTyco Superseal  
 Deutsch DT

Info:

für Sekundärverriegelung



Steckbreite mm	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
1,6		1	95945398





## UnlocBox truck

### Entriegelungswerkzeugsatz



				Menge	LE	Artikel-Nr.
				8	1	95945423
Inhalt	Durchmesser mm	Steckbreite mm	Steckerausführung	ME		
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker		2,8	Flachstecker	1	95945382	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (ABS)	4		Rundstecker Rundsteckhülse	1	95945414	
	5,5		Rundsteckhülse	1	95945416	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco 1,5)	1,5		Rundsteckhülse	1	95945396	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco MCP)		9,5	Flachsteckhülse	1	95945408	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco MPT   GHW Maxi-DFK)		9,5	Flachsteckhülse	1	95945418	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (GHW MKS   GHW MKR)	1,5		Rundsteckhülse	1	95945417	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (GHW VKR Plus)	2,5		Rundstecker Rundsteckhülse	1	95945387	
Werkzeugkoffer				1	99994177	

## UnlocBox 4all

### Entriegelungswerkzeugsatz



Mit dem Dreier-Set Entriegelungswerkzeuge lassen sich die gängigsten Verbindungen öffnen. Das Set beinhaltet drei Kabelentriegler mit sechs Klingen für gängige Crimpverbinder. Die Werkzeugspitzen sind aus hochwertigem

Federbandstahl gefertigt und haben eine Zugfestigkeit von ca. 1800 N/mm. Das ermöglicht ein präzises Entriegeln.

				Menge	LE	Artikel-Nr.
				3	1	95945424
Inhalt	Durchmesser mm	Steckbreite mm	Steckerausführung	ME		
Entriegelungswerkzeug (AMP Tyco Cl 2   AMP Tyco Mate-N-Lok   GHW RAM   GHW RSA2)	1,5 3,5		Rundstecker Rundsteckhülse	1	95945337	
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco JPT   AMP Tyco JT   AMP Tyco SPT   AMP Tyco ST)		2,8	Flachstecker Flachsteckhülse	1	95945335	
		4,8				
		5,8 6,3				
Entriegelungswerkzeug, Flach-/Rundstecker (AMP Tyco MT I   AMP Tyco MT II)		1,6	Flachstecker Flachsteckhülse	1	95945336	



[www.herthundbuss.com/channel](http://www.herthundbuss.com/channel)



**Entriegelungswerkzeug, Gehäuse**

Einschränkung:

VAG  
FEP  
Opel  
Fiat



	LE	Artikel-Nr.
	1	95945445



2

## CrimPro 35 Crimpzangen-Set



Beispiel:



Die Crimpzange CrimPro 35 ist für unterschiedlichste Anwendungen geeignet. Die präzise Führung des Werkzeugs ermöglicht einen qualitativ hochwertigen Einsatz. Die Zange ist aus hochfestem Stahl gefertigt. Besonders beanspruchte Teile sind spezialvergütet. Die Einsätze können leicht gewechselt werden. Mit der patentierten Crimpzangeneinsatz-Fixierung sind ein leichter und fehlerfreier Austausch der Einsatzpaare und eine zusätzliche Führung des Crimpzangeneinsatzes in dem Werkzeug sichergestellt. Die Einsätze der CrimPro 30 Serie sind kompatibel, können allerdings nur ohne

Positionierer verwendet werden. Durch die optimale Kraftübersetzung der CrimPro 35 ist nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich. Das Crimpzangen-Set mit Abisolier- und Abschneidemechanismus dient mit den drei im Inhalt befindlichen Crimpzangeneinsätzen zur Verarbeitung von gängigen Verbindern.

- isolierte Flachstecker und Flachsteckhülsen
- nicht isolierte Flachstecker und Flachsteckhülsen
- nicht isolierte Ringkabelschuhe nach DIN 46 234

**Querschnitt:** 0,1 bis 10 mm<sup>2</sup>  
**Steckerausführung:** Flachstecker  
Flachsteckhülse  
Ringverbinder

**Info:** für isolierte Kontakte  
für unisolierte Kontakte

	Profil	LE	Artikel-Nr.
		1	95942364

[www.herthundbuss.com/channel](http://www.herthundbuss.com/channel)



## Crimpzange



**Querschnitt:** 0,13 bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
**Steckerausführung:** Rundsteckhülse  
Rundstecker  
Flachsteckhülse  
Flachstecker  
**Oberfläche Zangenkopf:** brüniert  
**BxH:** 60 x 225 mm

**Gewicht:** 200 g  
**Farbe Werkzeuggriff:** Grau  
**Info:** für unisolierte Kontakte

Länge mm	Profil	LE	Artikel-Nr.
225		1	90942242

### Crimpzange



Crimpen von Leiter und Isolation in einem Arbeitsgang. Die entriegelbare Zwangssperre und die ergonomischen Softhandgriffe sorgen für komfortables Arbeiten.

**Querschnitt:** 0,5 bis 1 mm<sup>2</sup>  
1,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
4 bis 6 mm<sup>2</sup>  
**Betriebsart:** automatisch

**Steckerausführung:** Flachstecker  
Flachsteckhülse  
für unisolierte Kontakte

**Info:**



Steckbreite mm	Profil	LE	Artikel-Nr.
2,8 6,3 9,5		1	95942261

### Quetschzange



Die Quetschzange eignet sich für die Verarbeitung von nicht isolierten Kabelschuhen (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341) mit geschlossener Crimphülse. Die entriegelbare Zwangssperre und die ergonomisch geformten Soft-

handgriffe sorgen für ein komfortables Arbeiten.

**Querschnitt:** 0,1 bis 0,35 mm<sup>2</sup>  
0,5 bis 1,0 mm<sup>2</sup>  
1,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
4 bis 6 mm<sup>2</sup>  
10 bis 16 mm<sup>2</sup>  
**Steckerausführung:** Ringverbinder  
**Gewicht:** 470 g

**Crimpform:** W-Form  
**Info:** für unisolierte Kontakte

Beispiel:



Länge mm	Profil	LE	Artikel-Nr.
220		1	95942059

### Quetschzange



Crimpen von Leiter und Isolation in einem Arbeitsgang. Die entriegelbare Zwangssperre und die ergonomischen Softhandgriffe sorgen für komfortables Arbeiten.

**Form:** Kegelform  
**Querschnitt:** 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup>  
**Betriebsart:** automatisch

**Steckerausführung:** Flachstecker  
Flachsteckhülse  
für isolierte Kontakte

**Info:**

Beispiel:



	Profil	LE	Artikel-Nr.
		1	95942260





## PlusMinus multi

### Spannungsprüfer



Erleichtert die Fehlersuche an elektrischen Anlagen im Kfz. Verschiedene Bauteile wie Relais, Lampen, Elektromotoren usw. können durch Anlegen der Batteriespannung und/oder Masse angesteuert und überprüft werden. Durch die induktive Hochspannungs- und Frequenz-

messung können zudem ausgefallene Zylinder erkannt werden, ohne dabei die Zündkerzenstecker abziehen zu müssen.

- optische Polaritätsanzeige
- Kabelverlängerung ermöglicht eine bequeme Fehlersuche an Anhängern

<b>Gleichspannung:</b>	6 bis 24 V	<b>Kabellänge:</b>	12 m
<b>Stromstärke:</b>	bis 8 A	<b>Anzeige:</b>	mit beleuchteter LCD-Anzeige
<b>Zulassungsart:</b>	CE-geprüft	<b>Info:</b>	mit integrierter Arbeitsleuchte mit Durchgangstestfunktion mit Kurzschlusschutz mit Stecker für Zigarettenanzünder

			LE	Artikel-Nr.
			1	95980781
Inhalt	Stromstärke A	Durchmesser mm	ME	
Sicherung	10	6,3	1	50295151

## Prüfgerät, Anhängersteckdose



ABS-Prüfstecker zum Überprüfen aller stromführenden Leitungsverbinder und des Masseanschlusses. Die ABS- Kontrollleuchte wird mittels eines am Prüfstecker befindlichen Unterbrecherschalters kontrolliert.

<b>Nennspannung:</b>	24 V	<b>DIN/ISO:</b>	7638-1
<b>Pol-Anzahl:</b>	5	<b>Anzeige:</b>	mit LED-Anzeige

			LE	Artikel-Nr.
			1	95980656

## Blinker

### Prüfgerät, Anhängersteckdose



Mit dem Blinker kann sowohl die Belegung der Anhängersteckdose als auch die Beleuchtungsfunktion des Anhängers von nur einer einzelnen Person geprüft werden. Das Prüfgerät ersetzt und simuliert wahlweise das Zugfahrzeug oder den Anhänger. Der Anwender kann sich dabei die Beleuchtungssignale des Fahrzeugs auf der Fernbedienung anzeigen lassen oder mit der Fernbedienung alle Leuch-

ten des Anhängers ansteuern.

- Ein-Mann-Bedienung über Funk, dadurch enorme Zeitersparnis
- geeignet für CAN-Bus Check Control
- Fahrzeug und Anhänger können unabhängig voneinander geprüft werden
- automatische Abschaltung nach 5 Minuten Leerlauf

<b>Nennspannung:</b>	12 V	<b>Batterie:</b>	AGM-Batterie
<b>Pol-Anzahl:</b>	7	<b>Anhängevorrichtung:</b>	für Anhängerstecker/Anhängersteckdose
<b>DIN/ISO:</b>	13 1724 11446 72570 72577	<b>Anzeige:</b>	mit LED-Anzeige
<b>Zulassungsart:</b>	CE-geprüft	<b>Info:</b>	mit Fernbedienung

Informationsübertragung	LE	Artikel-Nr.
Funk	1	95980571

## Prüfgerät, Anhängersteckdose



Dieses Prüfgerät dient zur Simulation eines 24-Volt- Zugwagens. Die Spannungsversorgung erfolgt extern mittels eines mitgelieferten 24-Volt-Netzteils. Über einen Drehschalter werden folgende Funktionen mit Spannung versorgt: Blinker rechts, Nebelschlussleuchte, Blinker links, Rückfahrleuchte, Schlussleuchte rechts,

Schlussleuchte links, Bremsleuchten und Dauerplus. Zusätzlich kann eine Spannung an folgende Leitungen angelegt werden, um diese durchzuklingeln: Bremsbelag- Verschleißsensor, Drucksensor für Federspeicher, Achsliftvorrichtung, Leitung für Datenkommunikation.

<b>Nennspannung:</b>	24 V	<b>Zulassungsart:</b>	CE-geprüft
<b>Pol-Anzahl:</b>	7	<b>Anhängevorrichtung:</b>	für Anhängerstecker
	13	<b>Kabellänge:</b>	3,7 m
	15		
<b>DIN/ISO:</b>	1185 N-Typ		
	3731S-Typ		
	12098		

	LE	Artikel-Nr.
	1	<b>95980658</b>
<b>Zubehör</b>	<b>siehe</b>	<b>LE</b>
Elektrowendel	Katalog04	1 <b>51276671</b>
Elektrowendel Telekabel	Katalog04 Seite 12	1 <b>51276670</b> 1 <b>51276698</b>
Elektrowendel Telekabel EBS	Seite 11	1 <b>51276656</b>

## Blinker

### Prüfgerät, Anhängersteckdose



Dieses Prüfgerät dient zur Überprüfung von 7-, 13- und 15-poligen 24-V-Steckern und -Steckdosen.

- kabellose Überprüfung durch Funk
- Überprüfung von Anhängersteckern erfolgt über eine interne Akku-Stromversorgung

- Belegungsplan der Anschlusskontakte gemäß DIN/ISO
- geeignet für CAN-BUS
- automatischer Prüfablauf
- inklusive Fernbedienung

<b>Nennspannung:</b>	24 V	<b>benötigte Batterie:</b>	9V-Block
<b>Batteriekapazität:</b>	12 Ah	<b>BxHxT:</b>	390 x 145 x 300 mm
<b>Pol-Anzahl:</b>	7	<b>Schalterfunktion:</b>	Ein/Aus Schalter
	13	<b>Anzeige:</b>	mit Batteriezustandsanzeige
	15		ge
<b>DIN/ISO:</b>	12098		mit LED-Anzeige
	1185 N-Typ	<b>Info:</b>	mit Fernbedienung
	3731 S-Typ		mit Ladegerät
<b>Batterie:</b>	AGM-Batterie		mit Sicherung

Informationsübertragung	LE	Artikel-Nr.
Funk	1	<b>95980659</b>
<b>Zubehör</b>	<b>siehe</b>	<b>LE</b>
Elektrowendel	Katalog04	1 <b>51276671</b>
Elektrowendel Telekabel	Katalog04 Seite 12	1 <b>51276670</b> 1 <b>51276698</b>

## Reanimator Compact

Starthilfegerät



<b>Nennspannung:</b>	12 V	<b>BxHxT:</b>	180 x 290 x 170 mm
<b>Startstrom:</b>	450 A	<b>Kabellänge:</b>	450 mm
<b>Spitzenstrom:</b>	1600 A	<b>Kabelquerschnitt:</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>Batteriekapazität:</b>	14 Ah	<b>Gewicht:</b>	6,0 kg
<b>Batterie:</b>	AGM-Batterie	<b>Anzeige:</b>	mit LED-Anzeige mit Ladezustands- anzeige mit Batteriezu- standsanzeige
<b>Anschluß:</b>	mit USB-Anschluss	<b>Spannungsspitzenchutz:</b>	ja

	LE	Artikel-Nr.
	1	95980801

## Reanimator 2300

Starthilfegerät



<b>Nennspannung:</b>	12 V	<b>Kabellänge:</b>	1,44 m
<b>Startstrom:</b>	900 A	<b>Kabelquerschnitt:</b>	21 mm <sup>2</sup>
<b>Spitzenstrom:</b>	2300 A	<b>Gewicht:</b>	9,8 kg
<b>Zulassungsart:</b>	CE-geprüft	<b>Anzeige:</b>	mit digitaler Anzeige mit Batteriezu- stands- anzeige
<b>Batterie:</b>	AGM-Batterie		mit Ladezustands- anzeige
<b>Anschluß:</b>	mit USB-Anschluss	<b>Absicherung:</b>	300 A
<b>BxHxT:</b>	340 x 410 x 140 mm	<b>Verpolungsschutz:</b>	ja
		<b>Sicherungsausführung:</b>	Schmelzsicherung

	LE	Artikel-Nr.
	1	95980804

## Reanimator Hybrid

Starthilfegerät



<b>Nennspannung:</b>	12 V	<b>Gewicht:</b>	11,7 kg
<b>Startstrom:</b>	1350 A	<b>Werkstattausrüstung:</b>	mit Verpolungs- schutz
<b>Spitzenstrom:</b>	3850 A	<b>Schalterfunktion:</b>	Ein/Aus Schalter mit LED-Anzeige
<b>Batteriekapazität:</b>	22 Ah	<b>Anzeige:</b>	mit Ladezustands- anzeige mit Batteriezu- standsanzeige
<b>Batterie:</b>	AGM-Batterie		20 A
<b>BxHxT:</b>	330 x 390 x 220 mm	<b>Absicherung:</b>	500 A
<b>Kabellänge:</b>	800 mm	<b>Spannungsspitzenchutz:</b>	ja
<b>Kabelquerschnitt:</b>	25 mm <sup>2</sup>	<b>Sicherungsausführung:</b>	Standard-Siche- rungsautomat Schmelzsicherung mit Zigaretten- anzündersteckdose
		<b>Info:</b>	

	LE	Artikel-Nr.
	1	95980802





## Reanimator 4600

Starthilfegerät



<b>Nennspannung:</b>	12 V 24 V	<b>BxHxT:</b>	340 x 410 x 200 mm
<b>Startstrom:</b>	1800 A 900 A	<b>Kabellänge:</b>	1,46 m
<b>Spitzenstrom:</b>	4600 A 2300 A	<b>Kabelquerschnitt:</b>	33 mm <sup>2</sup>
<b>Zulassungsart:</b>	CE-geprüft	<b>Gewicht:</b>	18,9 kg
<b>Batterie:</b>	AGM-Batterie	<b>Anzeige:</b>	mit digitaler Anzeige mit Ladezustandsan- zeige
<b>Anschluß:</b>	mit USB-Anschluss		mit Batteriezustands- anzeige
		<b>Absicherung:</b>	500 A
		<b>Verpolungsschutz:</b>	ja
		<b>Sicherungsausführung:</b>	Schmelzsicherung

	LE	Artikel-Nr.
	1	95980805

## Reanimator Trolley

Starthilfegerät



Ein Profi-Starthilfe-Akku für den täglichen Werkstatteinsatz. Der eingebaute Ausziehgriff und die Rollen machen den Powerrolley für den mobilen Einsatz selbst an mittelschweren Land- und Baumaschinen tauglich.

- wartungsfreie Spezialakkus
- Ein-/Ausschalter verhindert Kurzschlüsse

- mit akustischer Warnung bei Verpolung
- mit Spannungsspitzenschutz
- mit Schutzschalter und Sicherung
- Hochleistungsklemmen mit Masseband und Messingbacken
- mit automatischem und für Daueranschluss geeigneten Hochfrequenzladegerät

<b>Nennspannung:</b>	12 V 24 V	<b>Kabelquerschnitt:</b>	50 mm <sup>2</sup>
<b>Startstrom:</b>	2340 A 1170 A	<b>Gewicht:</b>	35,7 kg
<b>Spitzenstrom:</b>	6200 A 3100 A	<b>Schalterfunktion:</b>	Ein/Aus Schalter Umschalter
<b>Batteriekapazität:</b>	50 Ah	<b>Anzeige:</b>	mit digitaler Anzeige ge
<b>Batterie:</b>	AGM-Batterie		mit Ladezustands- anzeige
<b>BxHxT:</b>	390 x 550 x 270 mm		mit Batteriezu- standsanzeige
<b>Kabellänge:</b>	1,7 m	<b>Absicherung:</b>	20 A 500 A
		<b>Verpolungsschutz:</b>	ja
		<b>Spannungsspitzenschutz:</b>	ja
		<b>Sicherungsausführung:</b>	Standard-Siche- rungsautomat Schmelzsicherung mit Zigaretten- anzündersteckdose
		<b>Info:</b>	

	LE	Artikel-Nr.
	1	95980803

## Reanimator Surge Starthilfegerät



Das Gerät verfügt im Gegensatz zu herkömmlichen Starthilfegeräten über keine interne Batterie. Als Energiespeicher dienen sehr leistungsstarke Kondensatoren. Diese können die zum Starten des Motors benötigte Energiemenge in kürzester Zeit aufnehmen und wieder abgeben. Das Gerät ist völlig netzunabhängig und kann im ungünstigsten Fall selbst mit der Restenergie der entladenen

fahrzeugeigenen Batterie aufgeladen werden.

- blitzschnelle Aufladung
- kompatibel mit allen 12 V Startanlagen
- absolut wartungsfrei
- Mikroprozessorsteuerung
- sichere Funkenunterdrückung, keine Lichtbogenbildung
- einsetzbar bis -40°C
- kein Leistungsverlust bei Frost

**Nennspannung:** 12 V  
**Startstrom:** 400 A  
**Spitzenstrom:** 800 A  
**Betriebsart:** Kondensator-Betrieb  
**BxH:** 190 x 63 x mm  
**Kabellänge:** 330 mm

**Kabelquerschnitt:** 13 mm<sup>2</sup>  
**Gewicht:** 2 kg  
**Werkstattausrüstung:** mit Verpolungsschutz  
**Anzeige:** mit LED-Anzeige  
mit Ladezustandsanzeige  
**Info:** mit Stecker für  
Zigarettenanzünder

Länge mm	LE	Artikel-Nr.
235	1	95980800
Inhalt	ME	
Ladekabel, Zigarettenanzünder Reanimator Surge	1	95980800001



» REANIMATOR



**Für Durchstarter, die mehr wollen!**

Mit unseren Starthilfegeräten Reanimator ist das Starten auch bei ausgebauter oder defekter Batterie möglich. Der Akku des Geräts macht es möglich, das Fahrzeug aus eigener Kraft zu starten.



	Reanimator Surge	Reanimator 1400	Reanimator Compact	Reanimator 2300
<b>Starthilfegerät</b>	95980800	95980700	95980801	95980804
Nennspannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Spitzenstrom	800 A	1400 A	1600 A	2300 A
Startstrom	400 A	700 A	450 A	900 A
Anzeige	mit LED-Anzeige, Ladezustandsanzeige	mit LED-Anzeige, Batteriezustandsanzeige, Ladezustandsanzeige	mit LED-Anzeige, Batteriezustandsanzeige, Ladezustandsanzeige	mit digitaler Anzeige, Batteriezustandsanzeige, Ladezustandsanzeige
Kabellänge	330 mm	420 mm	450 mm	1590 mm
Kabelquerschnitt	13 mm <sup>2</sup>	20 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	21 mm <sup>2</sup>
Batterie	-	Lithium-Ferrum-Batterie (LiFePO <sub>4</sub> )	AGM-Batterie	AGM-Batterie
Batteriekapazität	-	8 Ah	14 Ah	22 Ah
Gewicht	2 kg	3,5 kg	6 kg	10,8 kg
Schalterfunktion	Ein-/Ausschalter	Ein-/Ausschalter	-	Ein-/Ausschalter
Anschluss/Klemme	mit USB-Anschluss	mit USB-Anschluss	mit USB-Anschluss	mit USB-Anschluss
mit Zigarettenanzündersteckdose		■		■
mit Zigarettenanzünderstecker	■	■		
mit Verpolungsschutz	■	■		■
mit integrierter Arbeitsleuchte		■		
mit Kondensator	■			
<b>Anwendungsbereich</b>				
Geeignet für				

2



» REANIMATOR

i



	Reanimator Hybrid	Reanimator 4600	Reanimator Trolley
<b>Starthilfegerät</b>	95980802	95980805	95980803
Nennspannung	12 V	12/24 V	12/24 V
Spitzenstrom	3850 A	4600 A(12 V)/ 1800 A(24 V)	6200 A(12 V)/ 3100 A(24 V)
Startstrom	1350 A	2300 A(12 V)/ 900 A(24 V)	2340 A(12 V)/ 1170 A(24 V)
Anzeige	mit LED-Anzeige, Batteriezustandsanzeige, Ladezustandsanzeige	mit digitaler Anzeige, Batteriezustandsanzeige, Ladezustandsanzeige	mit digitaler Anzeige, Batteriezustandsanzeige, Ladezustandsanzeige
Kabellänge	800 mm	1590 mm	1700 mm
Kabelquerschnitt	25 mm <sup>2</sup>	21 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Batterie	AGM-Batterie	AGM-Batterie	AGM-Batterie
Batteriekapazität	22 Ah	22 Ah	50 Ah
Gewicht	11,7 kg	18,0 kg	35,7 kg
Schalterfunktion	Ein-/Ausschalter	Ein-/Ausschalter	Ein-/Ausschalter, Umschalter
Anschluss/Klemme	-	mit USB-Anschluss	-
mit Zigarettenanzündersteckdose	■	■	■
mit Zigarettenanzünderstecker			
mit Verpolungsschutz	■	■	■
mit integrierter Arbeitsleuchte			
mit Kondensator	■		
<b>Anwendungsbereich</b>			
Geeignet für	       	       	       

2

## Gaslötbrenner



Betriebsdauer bis: 60 min Gastankvolumen: 12 ml

Löttemperatur °C	Flammentemperatur °C	Heißlufttemperatur °C	LE	Artikel-Nr.
350	1300	550	1	95921000
<b>Zubehör</b>			siehe	LE
Aufsatz-Set, Gaslötbrenner			Katalog08	1
				95921001001

## Burner

### Gaslötbrenner



2



Der Burner ist durch die einstellbare Gaszufuhr und den im Lieferumfang enthaltenen Aufsätzen für verschiedenste Arbeiten, wie z.B. für das fachmännische Erhitzen von Schrumpfschläuchen oder das Einlöten von Kabelschuhen geeignet.

- mit Piezo-Zündung
- Nachfüllung mit handelsüblichen Butan-

- gaspatronen für Feuerzeuge
- mit Abstellmöglichkeit
- Sichtfenster zum Überprüfen des Gasfüllstandes
- inkl. Lötendrahtspule (bleifrei), Lötswamm, verschiedener Aufsätze und handlicher Kunststoffbox

Betriebsdauer bis: 75 min Gastankvolumen: 30 ml

Löttemperatur °C	Flammentemperatur °C	Heißlufttemperatur °C	LE	Artikel-Nr.
450	1300	600	1	95921001
<b>Inhalt</b>			ME	
Aufsatz-Set, Gaslötbrenner			1	95921001001



# HeatGun

## Heißluftföhn



Der HeatGun ist ein unentbehrlicher Helfer für viele Anwendungsgebiete und eignet sich unter anderem für die professionelle Verarbeitung von Schrumpfschläuchen und Schrumpferbindern. Die verschiedenen Aufsätze sorgen je nach Anwendungsgebiet für mehr Präzision und eine genaue Steuerung der Heißluft.

Weitere Features sind:


- stufenlose Temperaturregelung
- Auswahl von sechs Gebläsestufen möglich
- Temperaturanzeige mittels LCD-Display
- Standfläche für stationäres Arbeiten
- inkl. vier verschiedenen Aufsätzen

**Eingangsspannung:**  
**Nennleistung:**

230 V  
2000 W

**Netzkabellänge:**  
**Anzeige:**

1,8 m  
mit LCD-Anzeige

Temperaturbereich °C	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
+50 bis +600		1	95920000
<b>Inhalt</b>		<b>ME</b>	
Aufsatz-Set, Heißluftföhn HeatGun		1	95920000001



2







# Elektrik

Druckluft-Öler	93
Fanfare	92
Hauptschalter, Batterie	105
Kompressor, Druckluftanlage	93
Relais, Arbeitsstrom	96
Rückfahrwarner	94
Schalter	104
Schalter, Motorbremse	104
Spannungsbegrenzer, Bordnetz	99
Spannungswandler	100 - 104
Steuergerät, Batteriemanagement	98
Steuergerät, Beleuchtung	97 - 99
Waschwasserpumpe, Scheibenreinigung	108
Wechselrichter	106 - 107





### Fanfare



**Leistungsaufnahme:** 192 W  
**Signalhupe:** Fanfare Zweiklang  
**Zulassungsart:** E-Typ-geprüft  
**Betriebsart:** pneumatisch  
**Material:** Aluminium  
**Durchmesser:** 80 mm  
**Luftkompressor:** mit Luftkompressor mit Schlauch  
**Info:** mit Befestigungsmaterial Minirelais

Lautstärke dB(A)	Frequenzbereich Hz	Länge mm	Oberfläche	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
110	378 422	350	verchromt	12	1	<b>56352650</b>
				24	1	<b>56352652</b>
<b>Inhalt</b>				<b>Nennspannung V</b>	<b>ME</b>	
Kompressor, Druckluftanlage				12	1	<b>56351131</b>
				24	1	<b>56351132</b>
<b>Zubehör</b>				<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Kappe				Katalog13	1	<b>56355034</b>

### Fanfare



**Leistungsaufnahme:** 200 W  
**Signalhupe:** Fanfare Zweiklang  
**Fahrzeugausstattung:** für Fahrzeuge mit Luftkompressor  
**Zulassungsart:** E-Typ-geprüft  
**Betriebsart:** pneumatisch  
**Material:** Aluminium  
**Durchmesser:** 80 mm  
**Info:** mit Befestigungsmaterial

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	Länge mm	Oberfläche	LE	Artikel-Nr.
116	24	282 321	440	verchromt	1	<b>56352651</b>
<b>Zubehör</b>				<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Kappe				Katalog13	1	<b>56355034</b>
Ventil, Druckluftanlage				Katalog13	1	<b>56361403</b>
				Katalog13	1	<b>56361651</b>
				Katalog13	1	<b>56361652</b>
				Katalog13	1	<b>56361653</b>

### Fanfare



**Leistungsaufnahme:** 30 W  
**Signalhupe:** Fanfare Zweiklang  
**Fahrzeugausstattung:** für Fahrzeuge mit Luftkompressor  
**Betriebsart:** elektrisch-pneumatisch  
**Material:** Aluminium  
**Info:** mit Befestigungsmaterial mit integriertem Relais

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	Anschlusstechnik	Oberfläche	LE	Artikel-Nr.
116	24	360 402	4 x 6,3 mm	verchromt	1	<b>56352019</b>



### Kompressor, Druckluftanlage



Leistungsaufnahme: 192 W

Nennspannung V	Druck bar	LE	Artikel-Nr.
12	0,8 bis 1,2	1	56351131
24		1	56351132
	1,2	1	56351001

### Druckluft-Öler



- Verbrauch: ca. 1 Tropfen Öl bei 20 Sekunden Kompressorbetrieb

	LE	Artikel-Nr.
	1	56365020



### Rückfahrwarner



Rückfahrwarner mit „weissem Rauschen“ – die neue Norm Dieser neue Typ Rückfahrwarner ist ein Fortschritt für jeden Einsatz:

- Sound durch Breitbandtechnik
- weisses Rauschen statt Piepton

- „Sch-Sch“ - Geräusch
- reduzierte Lärmbelästigung
- Bessere akustische Ortung

IP-Code: IP 68 Zulassungsart: E-Typ-geprüft

Nennspannung V	Lautstärke dB(A)	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
12 24	87		1	56376200
	97		1	56376201

### Rückfahrwarner



Rückfahrwarner mit „weissem Rauschen“ – die neue Norm Dieser neue Typ Rückfahrwarner ist ein Fortschritt für jeden Einsatz:

- Sound durch Breitbandtechnik
- weisses Rauschen statt Piepton

- „Sch-Sch“ - Geräusch
- reduzierte Lärmbelästigung
- Bessere akustische Ortung

Spannung: 9 bis 36 V Zulassungsart: E-Typ-geprüft  
nicht SAE-geprüft

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Temperaturbereich °C	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
92	12 24	-40 bis +85		1	56376202

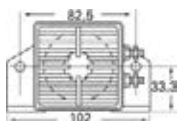
### Rückfahrwarner



Zulassungsart: E-Typ-geprüft Info: mit Anbaumaterial  
Durchmesser: 51 mm mit Anschlussleitung  
mit Stecker

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
94	12 24	1164 1280	120	1	56376052

### Rückfahrwarner



Einschränkung: Typ C Zulassungsart: E-Typ-geprüft  
IP-Code: IP 65

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	Frequenzbereich Hz	LE	Artikel-Nr.
97	12 24	1200	1	56376072

### Rückfahrwarner



Spannung: 9 bis 48 V Zulassungsart: E-Typ-geprüft  
IP-Code: 54

Lautstärke dB(A)	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
100	12 24	1	56376110

## BPW SafeT

**NEU**

Die einfache aber geniale Türverriegelung



# Die clevere und zuverlässige Retrofit - Lösung für mehr Sicherheit

- Autarkes mechanisches System
- Erfüllt die Anforderungen des Sicherheitsstandards TAPA
- Besonders geeignet für Pharma-, High Value- oder Foodtransporte
- Das System funktioniert ohne Schlüssel

## FZB ALUMINIUM BORDWANDSYSTEME

**seit 1999**

Zuschnitt & CNC Fräsarbeiten, Schweissarbeiten und (Vor)Montage



# Aluminium Bordwandssysteme vom FZB Fertigungsstandort Guntramsdorf

- Komplettsysteme für Kipper-, Pritschen-, Holztransport-, Koffer- und Sonderaufbauten
- Zusatzkomponenten von Hesterberg, Suer, Kinnegrip und viele weitere

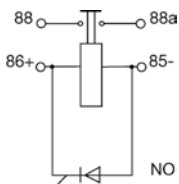
HESTAL 

**24/7**



Unser Shop - Ihre Suchmaschine  
[shop.fahrzeugbedarf.at](http://shop.fahrzeugbedarf.at)

### Relais, Arbeitsstrom



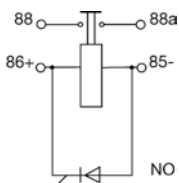
- Nutzfahrzeuge, Landmaschinen, Wassermotoren, Baufahrzeuge, Reisemobile, Flurförderfahrzeuge

**Stromstärke:** 200 A  
**Schalterfunktion:** Hochleistungs-Schließer  
**IP-Code:** IP 67

**Befestigungsart:** Flanschbefestigung  
**Pol-Anzahl:** 4  
**Info:** mit Löschiode

Stecker-ausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	24	2 x M10 2 x M4	-40 bis +85	1	<b>75613312</b>

### Relais, Arbeitsstrom



- Nutzfahrzeuge, Landmaschinen, Wassermotoren, Baufahrzeuge, Reisemobile, Flurförderfahrzeuge

**Stromstärke:** 300 A  
**Belastbarkeit bei 24V:** 300 A  
600 A - 1 Sec.  
400 A - 20 Sec.  
**Schalterfunktion:** Hochleistungs-Schließer  
**IP-Code:** IP 67

**Befestigungsart:** Flanschbefestigung  
**Pol-Anzahl:** 4  
**Info:** mit Löschiode

Stecker-ausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	Temperaturbereich °C	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	24	2 x M10 2 x M4	-40 bis +80	1	<b>75613313</b>



**Steuergerät, Beleuchtung  
LED-Blinkeranpassung**

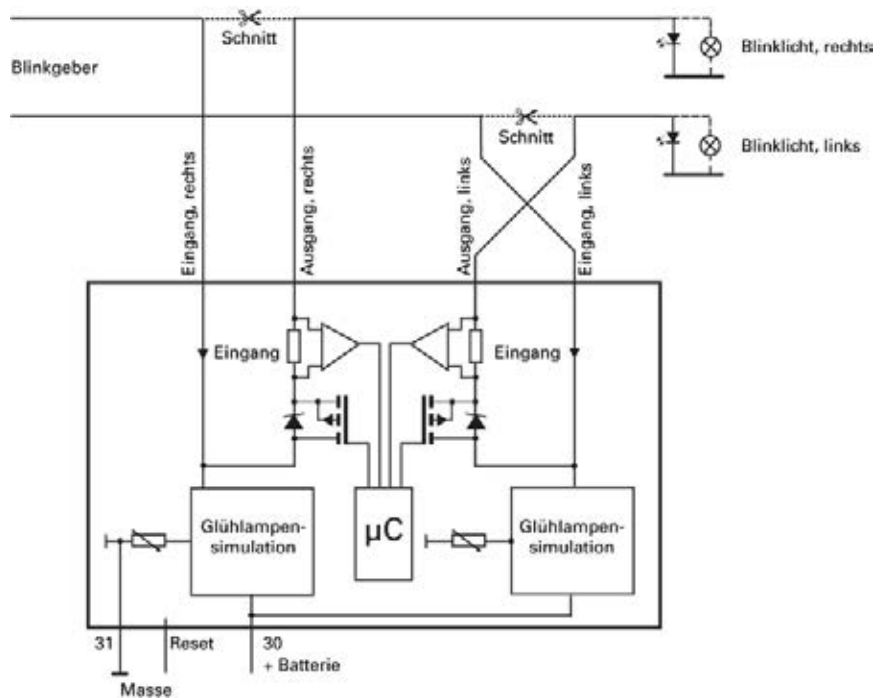


Beleuchtungsmodul für Blinkerzweig zur Simulation von Glühlampen bei Verwendung von LED-Leuchten. Der entsprechende Strom z.B. für die Blinklampe wird gezogen, ein Teil an die LED-Lampe weiter gereicht, der nicht benötigte Anteil wird ins Bordnetz zurück gespeist. Bei LED-Ausfall wird die Simulation gestoppt. Funktion: Elektronisch wird die Last einer

Glühlampe simuliert. Durch die Ausgangsüberwachung wird hierbei dem Fahrgestell der Ausfall der LED signalisiert. Die Baugruppe zeichnet sich durch eine sehr geringe Wärmeentwicklung aus. Der Anschluss Klemme 30 (+Batterie) und Klemme 31 (Masse) ist zwingend erforderlich! (Energierückspeisung)

**Stromstärke:** 0,6 bis 2 A **Leuchtfunktion:** für Blinklicht (LED)  
**IP-Code:** IP 52


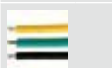
Temperaturbereich °C	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
-40 bis +85	12	1	75614280
	24	1	75614281



**Steuergerät, Beleuchtung**



**Pol-Anzahl:** 3 **Info:** mit LED-Steuergerät für Blinklicht

Nennspannung V	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
12		1	75614192
24		1	75614193





## LED-Adapt

### Steuergerät, Beleuchtung



Widerstands-Ersatzlast zur Anpassung von Leuchtdioden- Anhängerleuchten an Fahrzeugen mit Glühlampenüberwachung. Der Ausfall einer LED-Einheit wird erkannt und die Ersatzlast abgeschaltet.

- einfacher Anschluss durch vormontierte Leitung mit Stecker und Dose
- LED-Ausfall wird erkannt
- Kurzschluss wird erkannt

- bedient alle Zweige mit Ersatzwiderständen
- LED-Adapt muss auf eine Metallfläche montiert werden
- der Anschluss von Glühlampen am Ausgang ist unzulässig
- der Kurzschlussschutz schaltet unter Umständen erst nach mehreren Minuten ab

**IP-Code:** IP 68  
**Informationsübertragung:** CAN-Bus  
**Zulassungsart:** CE-geprüft

**Leuchtfunktion:** für Blinklicht (LED)  
für Rückfahrlicht (LED)  
für Schlusslicht (LED)  
für Nebelschlusslicht (LED)  
für Bremslicht (LED)  
**BxHxT:** 280 x 25 x 70 mm

Nennspannung V	Temperaturbereich °C	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
24	-40 bis +75	1,20 3,50	1	<b>76121253</b>

## Steuergerät, Batteriemanagement



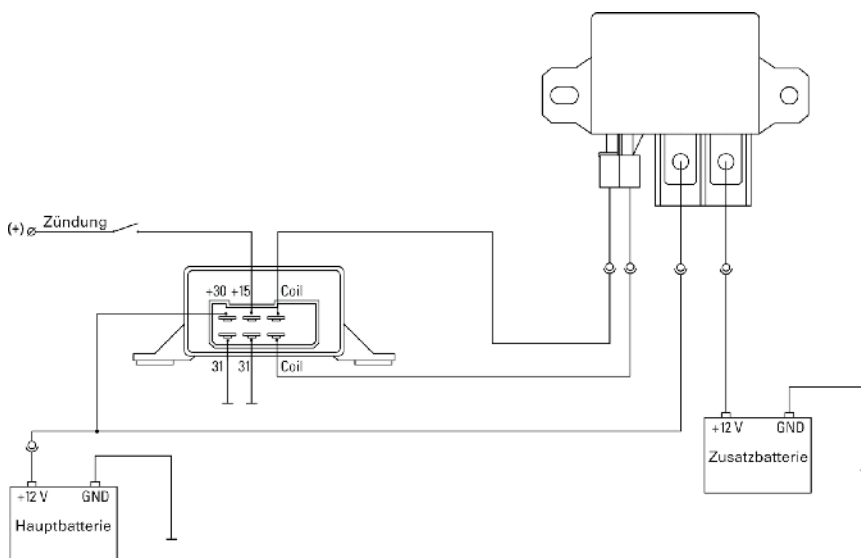
Das Steuergerät Batteriemanagement wurde für Fahrzeuge mit Zweitbatterie entwickelt, um deren Entladung zu verhindern und die Stromversorgung zu gewährleisten. Die elektronische Einheit kontrolliert ständig die Spannungswerte. Dieses Steuergerät besteht aus

zwei Artikeln - einem Hochleistungsrelais und der elektronischen Einheit, welche durch Kabel miteinander verbunden werden. Das Steuergerät ist gegen Kurzschluss und Rückspannung abgesichert.

**Stromstärke:** 120 A  
**für Kabel-Ø:** 1,5 mm  
16 mm

**Info:** ohne Kabelsatz  
mit Quetschverbinder  
mit Steckhülsegehäuse  
mit Stehbolzen

Temperaturbereich °C	Anschlussgewinde	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
-30 bis +70	6 mm	12	1	<b>95980310</b>
		24	1	<b>95980311</b>
<b>Inhalt</b>			<b>ME</b>	
Crimpverbinder			6	<b>50251214</b>
Steckgehäuse AMP Tyco Fastin-Faston (TE Connectivity)			1	<b>50290252</b>
Steckgehäuse AMP Tyco Superseal (TE Connectivity)			1	<b>50290826</b>



### Spannungsbegrenzer, Bordnetz Spannungsspitzenkiller



Unterdrückt permanent alle gefährlichen Spannungsspitzen im Bordnetz und schützt somit die gesamte Bordelektronik

- beugt vorzeitigem Glühlampenausfall vor
- keine Verpolung möglich

- Schutz beim Starthilfevorgang und beim Laden der Batterie

Montageart: aufklebbar

Steckerausführung	Kabellänge mm	Nennspannung V	LE	Artikel-Nr.
Ringverbinder	270	12	1	95980306
		24	1	95980308

### Steuergerät, Beleuchtung



Widerstands-Ersatzlast zur Anpassung von Leuchtdioden- Anhängerleuchten an Fahrzeugen mit Glühlampenüberwachung. Der Ausfall einer LED-Einheit wird erkannt und die Ersatzlast abgeschaltet.

- einfacher Anschluss durch vormontierte Leitung mit Stecker und Dose
- LED-Ausfall wird erkannt
- Kurzschluss wird erkannt

- bedient alle Zweige mit Ersatzwiderständen
- LED-Adapt muss auf eine Metallfläche montiert werden
- der Anschluss von Glühlampen am Ausgang ist unzulässig
- der Kurzschlussschutz schaltet unter Umständen erst nach mehreren Minuten ab

IP-Code: IP 68  
 Informationsübertragung: für CAN-Bus-Systeme geeignet  
 Leuchtfunktion: für Schlusslicht (LED)  
 für Bremslicht (LED)  
 für Nebelschlusslicht (LED)  
 für Rückfahrlicht (LED)  
 für Blinklicht (LED)  
 DIN/ISO: 1724 N-Typ

Gehäusematerial: Aluminium  
 BxHxT: 232 x 49,5 x 102 mm  
 Pol-Anzahl: 7

Nennspannung V	Temperaturbereich °C	Kabellänge m	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
12	-40 bis +55	0,5 2,5		1	76121254

### Steuergerät, Beleuchtung



Widerstands-Ersatzlast zur Anpassung von Leuchtdioden- Anhängerleuchten an Fahrzeugen mit Glühlampenüberwachung. Der Ausfall einer LED-Einheit wird erkannt und die Ersatzlast abgeschaltet.

- einfacher Anschluss durch vormontierte Leitung mit Stecker und Dose
- LED-Ausfall wird erkannt
- Kurzschluss wird erkannt

- bedient alle Zweige mit Ersatzwiderständen
- LED-Adapt muss auf eine Metallfläche montiert werden
- der Anschluss von Glühlampen am Ausgang ist unzulässig
- der Kurzschlussschutz schaltet unter Umständen erst nach mehreren Minuten ab

IP-Code: IP 68  
 Informationsübertragung: für CAN-Bus-Systeme geeignet  
 Leuchtfunktion: für Schlusslicht (LED)  
 für Bremslicht (LED)  
 für Nebelschlusslicht (LED)  
 für Rückfahrlicht (LED)  
 für Blinklicht (LED)  
 DIN/ISO: 11446

Gehäusematerial: Aluminium  
 BxHxT: 232 x 49,5 x 102 mm  
 Pol-Anzahl: 13

Nennspannung V	Temperaturbereich °C	Kabellänge m	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
12	-40 bis +55	0,5 2,5		1	76121255



### Spannungswandler



- C2-Kontroll-Lampenfunktion aller Blinkgeber sichergestellt, auch bei alten, mechanischen Blinkgebern
- verträgt sich mit Lampen-Kontrollgeräten
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt
- Vollverguss - wasserdicht und vibrations-

- unempfindlich
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger
- CAN-Bus-kompatibel

**Eingangsspannung:** 24 V  
**Ausgangsspannung:** 12 V  
**Nennleistung:** 2 x 21 + 4 x 60 W  
**IP-Code:** IP 67

**Leuchtfunktion:** ohne Rückfahrlicht  
**Lochabstand:** 185mm  
**BxHxT:** 70 x 25 x 200 mm  
**Info:** für Anhänger

Wirkungsgrad %	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
95	1,00 1,20	1	<b>76121250</b>

### Spannungswandler



- C2-Kontroll-Lampenfunktion aller Blinkgeber sichergestellt, auch bei alten, mechanischen Blinkgebern
- verträgt sich mit Lampen-Kontrollgeräten
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt
- Vollverguss - wasserdicht und vibrations-

- unempfindlich
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger
- CAN-Bus-kompatibel

**Eingangsspannung:** 24 V  
**Ausgangsspannung:** 12 V  
**Nennleistung:** 2 x 21 + 5 x 60 W  
**IP-Code:** IP 67

**Leuchtfunktion:** mit Rückfahrlicht  
**BxHxT:** 70 x 25 x 200 mm  
**Info:** für Anhänger

Wirkungsgrad %	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
95	1,00 1,2	1	<b>76121251</b>

### Spannungswandler



Der ABS-Converter sollte an einem geeigneten Ort montiert werden. Der Wandler ist wasserdicht und in den Träger montiert. Der Montageort muss in der Nähe der Original-24-V-ABS-Anhängersteckdose liegen, sodass das Kabel die Dose erreicht. Der Träger muss so montiert werden, dass die Deckelscharniere der Dose oben liegen. Wenn der Wandler nicht mit dem Anhänger verbunden ist, muss der Stecker in die Parkdose gesteckt sein, um Verschmutzungen zu vermeiden. Der Wandler ist gebrauchsfertig mit Parkdose in einem Edelstahl Rack eingebaut. Nur für die Montage am Anhänger

geeignet. Die Pins 6 und 7 (CANBus) sind unbestückt. Der Wandler ist nur auf der Anhängerseite verwendbar. Bei Verwendung am Zugfahrzeug ist der Wandler wirkungslos.

- hohe Leistung für zusätzliche Funktionen wie EBS und Niveau-Regulierung
- Die Funktion des Infomoduls bleibt erhalten.
- aktiver Verpolschutz ohne Kurzschlusswirkung
- Überlastschutz
- polungsunabhängige Rückspannungsfestigkeit

**Ausgangsspannung:** 24 V  
**Stromstärke:** 10 A  
**Nennleistung:** 240 W  
**Montageart:** Anbau

**IP-Code:** IP 65  
**Lochabstand:** 110 mm/ 280 mm  
**DIN/ISO:** 7638  
**BxHxT:** 300 x 90 x 150 mm

Wirkungsgrad %	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
80	400	1	<b>76121353</b>

### Spannungswandler




- C2-Kontroll-Lampen-Funktion aller Blinkgeber sichergestellt
- verträgt sich mit Lampenkontrollgeräten
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt
- Vollverguss - wasserdicht und vibrations-

- unempfindlich
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz
- versorgt auch Leuchtdioden
- CAN-Bus-kompatibel

**Eingangsspannung:** 12 V  
**Ausgangsspannung:** 24 V  
**Nennleistung:** 6 x 130 W  
**IP-Code:** IP 67

**Leuchtfunktion:** ohne Rückfahrlicht  
**BxHxT:** 280 x 25 x 75 mm  
**Info:** für Anhänger

Wirkungsgrad %	Kabellänge m	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
92	1,00 1,20		1	76121450
<b>Zubehör</b>		<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Steuergerät Erweiterungsschaltung		Katalog13	1	76121450012

### Spannungswandler




- C2-Kontroll-Lampen-Funktion aller Blinkgeber sichergestellt
- verträgt sich mit Lampenkontrollgeräten
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt
- Vollverguss - wasserdicht und vibrations-

- unempfindlich
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz
- versorgt auch Leuchtdioden
- CAN-Bus-kompatibel

**Eingangsspannung:** 12 V  
**Ausgangsspannung:** 24 V  
**Nennleistung:** 7 x 130 W  
**IP-Code:** IP 67

**Leuchtfunktion:** mit Rückfahrlicht  
**BxHxT:** 280 x 25 x 75 mm  
**Info:** für Anhänger

Wirkungsgrad %	Kabellänge m	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
92	1,00 1,20		1	76121451
<b>Zubehör</b>		<b>siehe</b>	<b>LE</b>	
Steuergerät Erweiterungsschaltung		Katalog13	1	76121450012

### Spannungswandler



- hohe Leistung für zusätzliche Funktionen wie EBS und Niveau-Regulierung
- Die Funktion des Infomoduls bleibt erhalten.
- aktiver Verpolschutz ohne Kurzschlusswirkung

- Überlastschutz
- polungsunabhängige Rückspannungsfestigkeit

**Ausgangsspannung:** 24 V  
**Stromstärke:** 10 A  
**Nennleistung:** 240 W

**IP-Code:** IP 67  
**BxHxT:** 70 x 40 x 200 mm

Wirkungsgrad %	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
80	350	1	76121352

### Spannungswandler Kurzadapter



- erfüllt die gesetzliche Anforderung nach Ausfallsicherheit durch 100 % getrennte Kreise
- verträgt sich mit Lampenüberwachungsschaltungen
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt
- interner Kurzschluss- und Überlastungs-

- schutz, für jeden Kreis einzeln
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger
- CAN-Bus-kompatibel
- Einschränkung: Die Anhängerkontrolllampe alter, mechanischer Blinkgeber spricht nicht an.

<b>Eingangsspannung:</b>	24 V	<b>Nennleistung:</b>	7 x 70 W
<b>Pol-Anzahl (Eingang):</b>	15 -polig	<b>DIN/ISO:</b>	11446
<b>Ausgangsspannung:</b>	12 V		12098
<b>Pol-Anzahl (Ausgang):</b>	13 -polig	<b>Durchmesser:</b>	75 mm

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
97	200	1	76121155

### Spannungswandler Kurzadapter



- erfüllt die gesetzliche Anforderung nach Ausfallsicherheit durch 100 % getrennte Kreise
- verträgt sich mit Lampenüberwachungsschaltungen
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt
- interner Kurzschluss- und Überlastungs-

- schutz, für jeden Kreis einzeln
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger
- CAN-Bus-kompatibel
- Einschränkung: Die Anhängerkontrolllampe alter, mechanischer Blinkgeber spricht nicht an.

<b>Eingangsspannung:</b>	24 V	<b>Nennleistung:</b>	6 x 70 W
<b>Pol-Anzahl (Eingang):</b>	7 -polig	<b>DIN/ISO:</b>	1185 N-Typ
<b>Ausgangsspannung:</b>	12 V		1724 N-Typ
<b>Pol-Anzahl (Ausgang):</b>	7 -polig	<b>Durchmesser:</b>	75 mm

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
97	185	1	76121156

### Spannungswandler Kurzadapter



- erfüllt die gesetzliche Anforderung nach Ausfallsicherheit durch 100 % getrennte Kreise
- verträgt sich mit Lampenüberwachungsschaltungen
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt
- interner Kurzschluss- und Überlastungs-

- schutz, für jeden Kreis einzeln
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger
- CAN-Bus-kompatibel
- Einschränkung: Die Anhängerkontrolllampe alter, mechanischer Blinkgeber spricht nicht an.

<b>Eingangsspannung:</b>	24 V	<b>Nennleistung:</b>	6 x 70 W
<b>Pol-Anzahl (Eingang):</b>	15 -polig	<b>DIN/ISO:</b>	12098
<b>Ausgangsspannung:</b>	12 V		1724 N-Typ
<b>Pol-Anzahl (Ausgang):</b>	7 -polig	<b>Durchmesser:</b>	75 mm

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
97	175	1	76121157



**Spannungswandler  
Kurzadapter**



- erfüllt die gesetzliche Anforderung nach Ausfallsicherheit durch 100 % getrennte Kreise
- verträgt sich mit Lampenüberwachungsschaltungen
- korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz, für jeden Kreis einzeln
- Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger
- CAN-Bus-kompatibel
- Einschränkung: Die Anhängerkontrolllampe alter, mechanischer Blinkgeber spricht nicht an.

**Eingangsspannung:** 24 V  
**Pol-Anzahl (Eingang):** 7 -polig  
**Ausgangsspannung:** 12 V  
**Pol-Anzahl (Ausgang):** 13 -polig

**Nennleistung:** 6 x 70 W  
**DIN/ISO:** 1185 N-Typ  
**Durchmesser:** 11446  
 75 mm

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
97	200	1	76121158

**Kurzadapter  
Spannungswandler**



- Steuerung durch Pulsweitenmodulation
- Spannungsreduzierung nur für Beleuchtung (auch LED)
- CAN-Bus geeignet
- erfüllt die gesetzlichen Anforderungen
- nach Ausfallsicherheit: Überstrom und Übertemperatur, Elektronik versiegelt und geschützt
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz

**Eingangsspannung:** 24 V  
**Pol-Anzahl (Eingang):** 7 -polig  
**Ausgangsspannung:** 12 V  
**Pol-Anzahl (Ausgang):** 7 -polig

**Nennleistung:** 6 x 70 W  
**DIN/ISO:** 1724 N-Typ  
**Durchmesser:** 274 mm

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
98	191	1	76121159

**Kurzadapter  
Spannungswandler**



- Steuerung durch Pulsweitenmodulation
- Spannungsreduzierung nur für Beleuchtung (auch LED)
- CAN-Bus geeignet
- erfüllt die gesetzlichen Anforderungen
- nach Ausfallsicherheit: Überstrom und Übertemperatur, Elektronik versiegelt und geschützt
- interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz

**Eingangsspannung:** 24 V  
**Pol-Anzahl (Eingang):** 7 -polig  
**Ausgangsspannung:** 12 V  
**Pol-Anzahl (Ausgang):** 13 -polig

**Nennleistung:** 6 x 70 W  
**DIN/ISO:** 1724 N-Typ  
**Durchmesser:** 11446  
 70 mm

Wirkungsgrad %	Länge mm	LE	Artikel-Nr.
98	187	1	76121160

**Spannungswandler**



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

**Eingangsspannung:** 12 V  
**Ausgangsspannung:** 24 V  
**Stromstärke:** 16 A  
**Nennleistung:** 400 W

**IP-Code:** IP 53  
**Zulassungsart:** CE-geprüft  
**BxHxT:** 233 x 74 x 125 mm  
**Info:** mit Befestigungsmaterial

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
93	1	76350012





## Spannungswandler



- Schutz vor Überspannung, Überhitzung und Spannungsspitzen

**Eingangsspannung:** 12 V **IP-Code:** IP 53  
**Ausgangsspannung:** 24 V **Zulassungsart:** CE-geprüft  
**Stromstärke:** 25 A **BxHxT:** 283 x 74 x 125 mm  
**Nennleistung:** 600 W **Info:** mit Befestigungsmaterial

Wirkungsgrad %	LE	Artikel-Nr.
93	1	<b>76350013</b>

## Schalter, Motorbremse



**Schalterfunktion:** Schließer **Betätigungsart:** Druckbetätigung  
**Montageart:** Flanschbefestigung **Lochabstand:** 67 mm  
**IP-Code:** IP 44 **Info:** mit Silberkontakten  
**Betriebsart:** manuell (Fußbetätigung) zurückfedernd

Steckerausführung	Nennspannung V	Anschlusstechnik	LE	Artikel-Nr.
AMP	12 24	3 x AMP Tyco RK 2,5	1	<b>70485129</b>
<b>Zubehör</b>		<b>Spannung V</b>	<b>siehe</b>	<b>LE</b>
Steckgehäuse AMP Tyco RK 2,5 (TE Connectivity)		bis 48	Katalog04	5
				<b>50290952</b>

## Schalter



- Starterfunktion
- seewasserbeständig durch Schutzkappe
- funktionsfähig für 6-V-, 12-V-, 24-V-Systeme bis 400 W kurzfristiger Spitzenlast

**Leistungsaufnahme:** 250 W **IP-Code:** IP 54  
**Belastbarkeit bei 12V:** 15 A **Betätigungsart:** Druckbetätigung  
**Belastbarkeit bei 24V:** 10 A **Material:** Messing  
**Schalterfunktion:** Ein/Aus Schalter **Info:** mit Spritzschutzkappe mit Silberkontakten zurückfedernd  
**Montageart:** Schließer Anbau

Stecker-ausführung	Nennspannung V	Anschluss-technik	Einbau-Ø mm	Wandstärke mm	LE	Artikel-Nr.
Schraubkontakt	12 24	2 x M3	22	9	1	<b>70468080</b>
					100	<b>70468080099</b>

Hauptschalter, Batterie



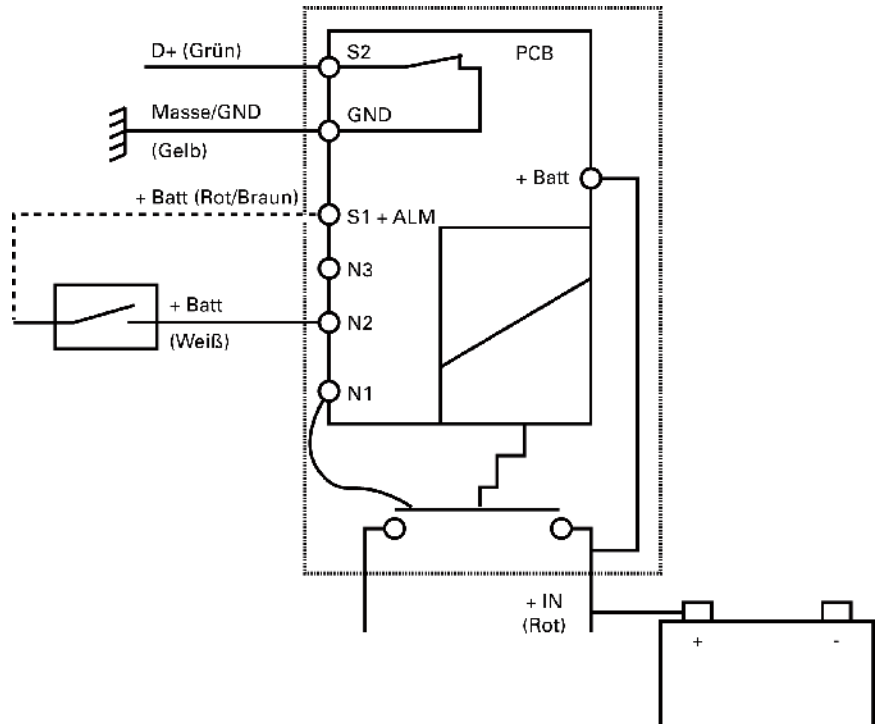
Belastbarkeit  
bei 24V:  
Spezifikation:

300 A  
1500 A / 5 sec.  
bistabil  
D+ Abschaltung

IP-Code:  
Pol-Anzahl:

IP 69K  
1

Stecker- ausführung	Nenn- spannung V	Anschluss- technik	Temperatur- bereich °C	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
Schraubkon- takt	24	2 x M10	-40 bis +85		1	70465071



» WECHSELRICHTER



**Machen Sie sich unabhängig!**

Durch einfaches Anschließen an der Fahrzeugbatterie können Sie überall, für alle elektronischen Geräte Strom nutzen. Eine Multi-Schutzfunktion verhindert das Überhitzen, Überspannen und Überladen des Gerätes. Ein eingebauter Mini-Lüfter sorgt für zusätzlichen Überhitzungsschutz. Ein akustisches Signal und ein Leuchtsignal warnen Sie bei zu niedrigem Ladezustand Ihrer Fahrzeugbatterie; bei zu schwacher Fahrzeugbatterie schaltet sich das Gerät automatisch ab.

**Hinweis:**

Bitte beachten Sie, modifizierter Sinus ist nicht gleichzusetzen mit gleichmäßigem Strom aus der Steckdose. Viele Endgeräte benötigen aber diesen gleichmäßigen Stromver-

lauf, um zu starten oder zu funktionieren. Hier kann nur die Wechselrichterserie mit reinem Sinus (Inverto Si) verwendet werden. Folgende Geräte benötigen unbedingt reinen Sinus: Kaffeepadmaschinen, Flachbildfernseher, Heizstrahler, elektrische Rasierer und Zahnbürsten, medizinische Geräte, Laserdrucker, Monitore, Fotokopierer, Neonleuchten, große drehzahlgeregelte Motoren und Kompressoren. Empfehlenswert ist reiner Sinus im HIFI-Bereich (brummen möglich) und für drehzahlgeregelte Elektrowerkzeuge.

Problemlos mit modifiziertem Sinus funktionieren Kochplatten, Heizlüfter, Lampen, Notebooks, Computer, Föhne, Kühlschränke, Kaffeemaschinen, Wasserkocher, Toaster und Lüfter/Ventilatoren.



3

**Inverto 300 - 12SI**

**Wechselrichter**



- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz, Überspannung, Unterspannung
- eingebauter Mini-Lüfter
- akustischer Alarm bei niedrigem Ladezustand der Batterie
- automatischer Neustart nach Behebung des Kurzschlussproblems
- Ausgangsstromform: reiner Sinus

<b>Eingangsspannung:</b>	12 V	<b>Anschluß:</b>	mit USB-Anschluss
<b>Ausgangsspannung:</b>	230 V	<b>Zulassungsart:</b>	CE-geprüft
<b>Stromstärke:</b>	25 A	<b>BxHxT:</b>	260 x 72 x 170 mm
<b>Nennleistung:</b>	300 W	<b>Info:</b>	mit Schutzkontaktsteckdose

Wirkungsgrad %	Frequenzbereich Hz	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
82	50	1,00	1	<b>76300300</b>

## Inverto 1000-12Si

### Wechselrichter



- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz, Überspannung, Unterspannung
- automatischer Neustart nach Behebung des Kurzschlussproblems
- eingebauter Mini-Lüfter
- akustischer Alarm bei niedrigem Ladezustand der Batterie
- automatische Abschaltung bei zu schwacher Batterie
- Ausgangsstromform: reiner Sinus

<b>Eingangsspannung:</b>	12 V	<b>Anschluß:</b>	mit USB-Anschluss
<b>Ausgangsspannung:</b>	230 V	<b>Zulassungsart:</b>	CE-geprüft
<b>Stromstärke:</b>	83 A	<b>BxHxT:</b>	390 x 94 x 193 mm
<b>Nennleistung:</b>	1000 W	<b>Info:</b>	mit Fernbedienung mit Schutzkontaktsteckdose

Wirkungsgrad %	Frequenzbereich Hz	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
82	50	1,00	1	76301000

## Inverto 1000-24Si

### Wechselrichter



- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz, Überspannung, Unterspannung
- automatischer Neustart nach Behebung des Kurzschlussproblems
- eingebauter Mini-Lüfter
- akustischer Alarm bei niedrigem Ladezustand der Batterie
- automatische Abschaltung bei zu schwacher Batterie
- Ausgangsstromform: reiner Sinus

<b>Eingangsspannung:</b>	24 V	<b>Anschluß:</b>	mit USB-Anschluss
<b>Ausgangsspannung:</b>	230 V	<b>Zulassungsart:</b>	CE-geprüft
<b>Stromstärke:</b>	41,5 A	<b>BxHxT:</b>	390 x 94 x 193 mm
<b>Nennleistung:</b>	1000 W	<b>Info:</b>	mit Fernbedienung mit Schutzkontaktsteckdose

Wirkungsgrad %	Frequenzbereich Hz	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
82	50	1,00	1	76301002

## Inverto 1500-24Si

### Wechselrichter



- Schutzfunktionen: Kurzschluss, Überhitzung, Verpolschutz, Überspannung, Unterspannung
- automatischer Neustart nach Behebung des Kurzschlussproblems
- eingebauter Mini-Lüfter
- akustischer Alarm bei niedrigem Ladezustand der Batterie
- automatische Abschaltung bei zu schwacher Batterie
- Ausgangsstromform: reiner Sinus

<b>Eingangsspannung:</b>	24 V	<b>Anschluß:</b>	mit USB-Anschluss
<b>Ausgangsspannung:</b>	230 V	<b>Zulassungsart:</b>	CE-geprüft
<b>Stromstärke:</b>	62,5 A	<b>BxHxT:</b>	420 x 95 x 193 mm
<b>Nennleistung:</b>	1500 W		

Wirkungsgrad %	Frequenzbereich Hz	Kabellänge m	LE	Artikel-Nr.
82	50	1,00	1	76301502







**Waschwasserpumpe,  
Scheibenreinigung**



Betriebsart: elektrisch

Nennspannung V	Anschlüsse	LE	Artikel-Nr.
24	2	1	65451056

**Waschwasserpumpe,  
Scheibenreinigung**



Betriebsart: elektrisch

Nennspannung V	Anschlüsse	LE	Artikel-Nr.
24	3	1	65451057

**Waschwasserpumpe,  
Scheibenreinigung**



Betriebsart: elektrisch

Nennspannung V	Anschlüsse	LE	Artikel-Nr.
24	3	1	65451058

**Waschwasserpumpe,  
Scheibenreinigung**



Betriebsart: elektrisch

Nennspannung V	Anschlüsse	LE	Artikel-Nr.
24	2	1	65451059

**Waschwasserpumpe,  
Scheibenreinigung**



Betriebsart: elektrisch

Nennspannung V	Anschlüsse	LE	Artikel-Nr.
24	2	1	65451061

3

# FAHRZEUGBEDARF AUS ÖSTERREICH



[www.fahrzeugbedarf.at](http://www.fahrzeugbedarf.at)







# Beleuchtung










Arbeitsscheinwerfer	119
Rückfahrhilfe	115 - 116
Seitenmarkierungsleuchte	117
Warnmarkierungssatz	118



# LED-Technologie

LEDs (engl.: Light Emitting Diode) sind Leuchtdioden, die sich wegen ihrer Langlebigkeit besonders gut für den Verbau in Scheinwerfern eignen. Die Farbtemperatur beträgt 6.000 Kelvin, sodass das Licht tageslichtähnlich wahrgenommen wird. Die Vorzüge der LED-Technologie liegen in ihrem niedrigeren Energieverbrauch, kürzeren Ansprechzeiten und einem wesentlich geringeren Raumbedarf.
















- hohe Lichtleistung
- niedriger Stromverbrauch
- wartungsfreie Technik, kein Austausch des Leuchtmittels erforderlich
- extrem lange Lebensdauer
- multivoltagefähig
- 100 % wasser- und staubdicht
- hohe Vibrationsbeständigkeit
- niedrige Temperatur an der Abschlusscheibe

<p style="text-align: right;">LED</p>  <p><b>Umfeldleuchte</b></p> <p>300x80x40 mm 10 – 30 V 1.000 lm</p> <p><b>80690112</b></p>	<p style="text-align: right;">LED</p>  <p><b>Umfeldleuchte</b></p> <p>200x55x38 mm 10 – 30 V 750 lm</p> <p><b>80690122</b></p>	<p style="text-align: right;">LED</p>  <p><b>Warnleuchte Hula-Blitz Mini Universal</b></p> <p>12 – 24 V</p> <p><b>80690127</b></p>
<p style="text-align: right;">LED</p>  <p><b>Warnleuchte Hula-Blitz Mini Master</b></p> <p>12 – 24 V</p> <p><b>80690128</b></p>	<p style="text-align: right;">LED</p>  <p><b>Warnleuchte Hula-Blitz Mini Slave</b></p> <p>12 – 24 V</p> <p><b>80690129</b></p>	<p style="text-align: right;">LED</p>  <p><b>Warnleuchte</b></p> <p>für Blinklicht für Arbeitslicht mit Batterie</p> <p><b>80690134</b></p>
<p style="text-align: right;">LED</p>  <p><b>Arbeitsscheinwerfer Velorum 1620</b></p> <p>1.620 lm 10 – 30 V Nahfeldausleuchtung</p> <p><b>80690305</b></p>	<p style="text-align: right;">LED</p>  <p><b>Arbeitsscheinwerfer Pegasi 1620</b></p> <p>1.620 lm 10 – 30 V Nahfeldausleuchtung</p> <p><b>80690306</b></p>	<p style="text-align: right;">LED</p>  <p><b>Arbeitsscheinwerfer Lupi 650</b></p> <p>650 lm 9 – 50 V weitreichende Ausleuchtung</p> <p><b>80690307</b></p>















4



 <p><b>LED</b></p> <p><b>Arbeitscheinwerfer Phoenixic 2160</b> 2.160 lm 12 – 36 V Nahfeldausleuchtung</p> <p><b>80690310</b></p>	 <p><b>LED</b></p> <p><b>Arbeitscheinwerfer Phoenixic 2160</b> 2.160 lm 12 – 36 V Geländeausleuchtung</p> <p><b>80690314</b></p>	 <p><b>LED</b></p> <p><b>Arbeitscheinwerfer Oli 2400</b> 2.400 lm 12 – 36 V Nahfeldausleuchtung</p> <p><b>80690315</b></p>
 <p><b>LED</b></p> <p><b>Arbeitscheinwerfer Orionis 3780</b> 3.200 lm 10 – 30 V Geländeausleuchtung</p> <p><b>80690316</b></p>	 <p><b>LED</b> </p> <p><b>Arbeitscheinwerfer Minoris 3070</b> 3.070 lm 9 – 32 V Nahfeldausleuchtung</p> <p><b>80690317</b></p>	 <p><b>LED</b></p> <p><b>Arbeitscheinwerfer</b> 2.200 lm 12 – 32 V Nahfeldausleuchtung</p> <p><b>80690324</b></p>
 <p><b>LED</b> </p> <p><b>Fernscheinwerfer</b> 4500 lm 12 – 24 V mit Fernlicht mit Positionslight</p> <p><b>81680029</b></p>	 <p><b>LED</b> </p> <p><b>Heckleuchte L930</b> links, rechts 9 – 32 V</p> <p><b>83830522</b></p>	 <p><b>LED</b></p> <p><b>Heckleuchte</b> links, rechts 10 – 30 V mit Seitenmarkierungslicht</p> <p><b>83830523, – 524</b></p>
 <p><b>LED</b></p> <p><b>Heckleuchte</b> links, rechts 24 V HDSCS</p> <p><b>83840021, – 022</b></p>	 <p><b>LED</b></p> <p><b>Heckleuchte LC11 LED</b> links, rechts 24 V HDSCS</p> <p><b>83840726, – 729</b></p>	 <p><b>LED</b></p> <p><b>Heckleuchte LC10 LED</b> links, rechts 24 V Pol-Anzahl: 7 AMP 1,5</p> <p><b>83840956, – 959</b></p>



<p><b>LED</b></p>  <p><b>Heckleuchte LC12T LED</b> links, rechts 12 – 24 V Pol-Anzahl: 7</p> <p>83840960, – 961</p>	<p><b>LED</b></p>  <p><b>Heckleuchte</b> links, rechts 10 – 30 V</p> <p>83840998, – 999</p>	<p><b>LED</b></p>  <p><b>Innenraumleuchte</b> 24 V Einbau</p> <p>84740120</p>
<p><b>LED</b></p>  <p><b>Kennzeichenleuchte</b> 10 – 32 V</p> <p>84750026</p>	<p><b>LED</b></p>  <p><b>Blitz-Kennleuchte</b> 11 – 30 V</p> <p>84770605</p>	<p><b>LED</b></p>  <p><b>Blitz-Kennleuchte</b> 12 – 24 V</p> <p>84770606</p>
<p><b>LED</b></p>  <p><b>Blitz-Kennleuchte</b> 12/24 V</p> <p>84770607</p>	<p><b>LED</b></p>  <p><b>Blitz-Kennleuchte</b> 9 – 36 V</p> <p>84770611</p>	<p><b>LED</b></p>  <p><b>Blitz-Kennleuchte</b> 12 – 36 V</p> <p>84770613</p>
<p><b>LED</b></p>  <p><b>Blitz-Kennleuchte</b> 12 – 36 V Magnetbefestigung</p> <p>84770610</p>	<p><b>LED</b></p>  <p><b>Blitz-Kennleuchte</b> 12 – 36 V</p> <p>84770614</p>	<p><b>LED</b></p>  <p><b>Blitz-Kennleuchte</b> 12 – 36 V Rohrstutzen</p> <p>84770615</p>

## BDS-2

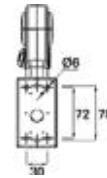
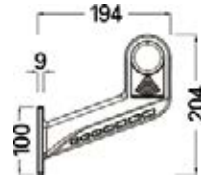
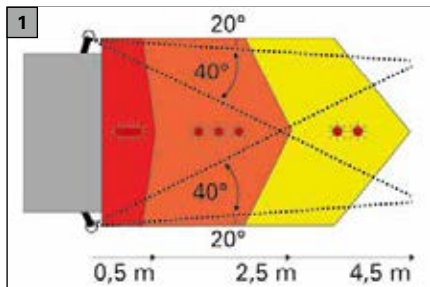
### Rückfahrhilfe

## LED

Die LED-Umrissleuchte BDS-2 mit optischem Rückfahrssensor bietet entscheidende Sicherheits- und Kostenvorteile. Zusätzlich kann das BDS-2 in verschiedenen Einsatzbereichen (Truck & Trailer, Landwirtschaft etc.) eingesetzt werden. Setzt die Zugmaschine zurück, erkennt der Sensor bereits ab einer Entfernung von 4,5 m Hindernisse und der Fahrer kann noch problemlos einparken. Denn drei verschiedene Blinkfrequenzen signalisieren ihm zuverlässig die abnehmende Entfernung zum Hindernis.

- 4,5 m Reichweite
- 3 verschiedene Blinkfrequenzen
- einfache Montage

**BxH:** 194 x 204 x mm  
**Info:** mit Sensor



Einbauseite	Lampenart	Spannung V	LEDs	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
links rechts	LED	12 24	8	190	1	<b>82710490</b>
Inhalt	Spannung V	Lampenart	Einbauseite	Farbe	ME	
Rückfahrhilfe BDS-2	12 24	LED	links	○ ●	1	<b>82710490001</b>
	12 24	LED	rechts	○ ●	1	<b>82710490002</b>



[www.herthandbuss.com/channel](http://www.herthandbuss.com/channel)



## BDS-2 short

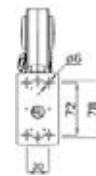
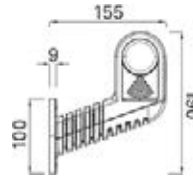
### Rückfahrlilfe

## LED

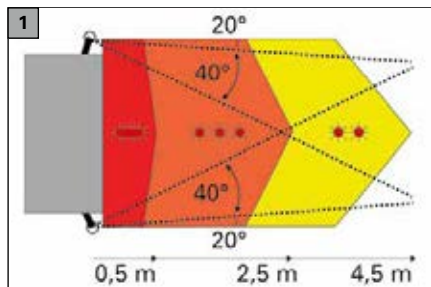
Die LED-Umrissleuchte BDS-2 mit optischem Rückfahrssensor bietet entscheidende Sicherheits- und Kostenvorteile. Zusätzlich kann das BDS-2 in verschiedenen Einsatzbereichen (Truck & Trailer, Landwirtschaft etc.) eingesetzt werden. Setzt die Zugmaschine zurück, erkennt der Sensor bereits ab einer Entfernung von 4,5 m Hindernisse und der Fahrer kann noch problemlos einparken. Denn drei verschiedene Blinkfrequenzen signalisieren ihm zuverlässig die abnehmende Entfernung zum Hindernis.

- 4,5 m Reichweite
- 3 verschiedene Blinkfrequenzen
- einfache Montage

**BxH:** 155 x 190 x mm  
**Einbauseite:** links  
rechts  
**Info:** mit Sensor



Lampenart	Spannung V	Version	LEDs	Kabellänge mm	LE	Artikel-Nr.
LED	12 bis 24	short	8	190	1	82710470
Inhalt	Spannung V	Lampenart	Einbauseite	Farbe	ME	
Rückfahrlilfe BDS-2 short	12 bis 24	LED	links	○ ●	1	82710470001
	12 bis 24	LED	rechts	○ ●	1	82710470002






www.herthundbuss.com/channel



4

» BELEGUNGSPLAN

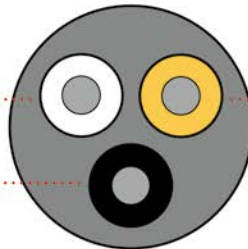


Seitenmarkierungsleuchte  
82710482

Masse (Weiß) -

Blinker (Gelb)

Seitenmarkierungslicht/  
Standlicht (Schwarz) +



Seitenmarkierungsleuchte

LED

Die Seitenmarkierungsleuchte entspricht den Anforderungen der ECE R48 §6, einen Abbiegevorgang eines Fahrzeugs der Klasse M1 oder N1 durch eine blinkende Seitenmarkierungsleuchte einzuleiten. Das Blinken entspricht dabei der Blinkfrequenz des Fahrtrichtungsanzeigers auf der jeweiligen Seite. Zusätzlich zu diesem sicherheitsrelevanten Vorteil ist die Leuchte einfach zu montieren: Die Leuchte kann direkt ohne Halterung montiert oder mit einem 90°-Winkelhalter nach innen oder nach außen beliebig am Fahrzeug positioniert werden.



Spannung V	Montage	IP-Code	Kabellänge mm	Farbe	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
12 bis 24	Anbau open end	IP 68	220	●		1	82710482

**BxHxT:** 114 x 40 x 25 mm  
**Lochabstand:** 75  
**ECE-Norm:** R48 6.18.7  
**Info:** mit Winkelhalter/90° nach innen  
 mit Winkelhalter/90° nach außen  
 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
**Leuchtefunktion:** mit Blinklicht  
 mit Rückstrahllicht



[www.herthundbuss.com/channel](http://www.herthundbuss.com/channel)







## » WARNMARKIERUNGEN



Europäische Fahrzeugmarkierungen gemäß ECE-R70, ECE-R70.01. Markierungen bestehend aus einem hochintensiven Gelb. Die Homologationen sind sowohl auf den Tafeln als auch auf den Folien angebracht!



### Warnmarkierungssatz

passend für Zugmaschine

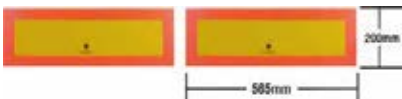


**BxH:** 565 x 130 x mm **Prüfzeichen:** ECE 70

Info	Material	Farbe	ME	Menge	LE	Artikel-Nr.
	Aluminium	☉	Stück	2	1	<b>78700120</b>
mit Klebefolie	PVC	☉	Stück	2	1	<b>78700130</b>

### Warnmarkierungssatz

passend für Anhänger/Auflieger



**BxH:** 565 x 200 x mm **Prüfzeichen:** ECE 70

Info	Material	Farbe	ME	Menge	LE	Artikel-Nr.
	Aluminium	☉	Stück	2	1	<b>78700220</b>
mit Klebefolie	PVC	☉	Stück	2	1	<b>78700230</b>



» KNOW+HOW



**Problem: Welcher ist der Richtige?**

Arbeitscheinwerfer erleichtern die täglichen Arbeitsprozesse erheblich. Sie erlauben zum Beispiel ein präziseres Rangieren. Der Fahrzeugführer kann bei kritischen Situationen durch eine bessere Sicht schneller reagieren und

insgesamt erhöht deren Einsatz die Arbeitssicherheit beträchtlich. Bei der Vielfalt der auf dem Markt erhältlichen Arbeitscheinwerfer hat man allerdings die Qual der Wahl. Welcher ist für meine Arbeitsanforderung der Richtige?



**Lösung: eine kurze Hilfestellung**

**Vorhandene Lichttechnik**

- Was ist vorhanden? Genügt der Austausch der vorhandenen Technik (unter dem auf längere Sicht kostensparenden Einsatz moderner Technologie wie Xenon oder LED) oder ist eine Steigerung der Lichtintensität notwendig?

**Kombinierte Scheinwerferausstattung**

- Kann vorhandene Lichtausstattung ergänzt werden? Manchmal genügt zur Optimierung der Lichtqualität die Ergänzung durch zusätzliche Arbeitscheinwerfer (stets paarweise anbringen).

**Arbeitsbereich**

- Wo findet der tägliche Arbeitseinsatz statt? Jeder Bereich verlangt eine andere ideale Ausleuchtung. Hier reicht die Bandbreite von einer weitreichenden, aber schmalen Ausleuchtung bis zu einer präzisen Nahfeldausleuchtung zum Beispiel in der Werkinindustrie, beim Be- und Entladen.

**Beschaffenheit der Leuchtmittel**

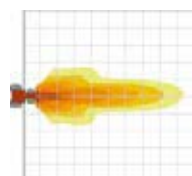
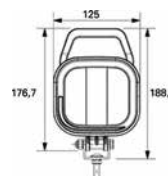
- Liegt der Arbeitsbereich hauptsächlich in betonierten Hallen oder auf asphaltierten Plätzen? Dann sind durch Vibrationseinflüsse hervorgerufene Scheinwerferschäden wesentlich seltener als auf Feldern oder Baustellen. Bei letzteren eignen sich glühfädenfreie LED-Scheinwerfer ideal.

**Arbeitscheinwerfer**

LED

**BxHxT:** 125 x 188 x 82 mm  
**Spannung:** bis 36 V  
**Gehäusertyp:** Aluminiumgehäuse  
**Montage:** Anbau

**Info:** mit Schalter mit Handgriff  
 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)



LEDs	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	IP-Code	Kabellänge mm	Anschluss	LE	Artikel-Nr.
9	2160	6000	IP 67	280		1	80690322



# DAF | XF 105

## Baujahr ab: 2005/10

Hauptscheinwerfer	Info	Einbauseite	Artikel-Nr.
	ohne Stellmotor für LWR H7/H1/P21W/W5W	links	81658068
		rechts	81658069
	ohne Stellmotor für LWR D2S/H1/P21W/W5W	links	81658103
		rechts	81658104
<b>Fernscheinwerfer</b>			
	mit Nebelscheinwerfer	links	81660020
		rechts	81660021
<b>Begrenzungsleuchte</b>			
	mit Lampenträger	beidseitig	82710363
<b>Blinkleuchte</b>			
	mit Lampenträger	beidseitig	83700186
<b>Seitenmarkierungsleuchte</b>			
		beidseitig	82710121

Heckleuchte	Leuchtfunktion	Einbauseite	Artikel-Nr.
	mit Kennzeichenlicht	links	83840547
	ohne Kennzeichenlicht	rechts	83840548
	Anschluss seitlich, ab Bj 2012/04	links	83840717
	Anschluss hinten, ab Bj 2012/04		83840719
	Anschluss seitlich, ab Bj 2012/04	rechts	83840718
	Anschluss hinten, ab Bj 2012/04		83840720
	HDSCS	links	83840726
		rechts	83840727
<b>Lichtscheibe, Heckleuchte</b>			<b>Artikel-Nr.</b>
	mit Rückstrahllicht	links, rechts	83832362
	mit Rückstrahllicht	links, rechts	83832024
	mit Rückstrahllicht	links	83842717
	mit Rückstrahllicht	rechts	83842718
	mit Rückstrahllicht	links	83842726
	mit Rückstrahllicht	rechts	83842727
		links, rechts	83842364

NKW


Für diesen Nkw können wir Ihnen ein breites Sortiment anbieten. Das passende Teil für Ihr Fahrzeug finden Sie in unserem Online-Katalog.



# SCANIA | SERIE 4

## Baujahr ab: 2000/05


Hauptscheinwerfer	Info	Einbauseite	Artikel-Nr.
	ohne Stellmotor für LWR	links	81658050
		rechts	81658051


	ohne Stellmotor für LWR D2S/H7/T4W	links	81658105
		rechts	81658106

Nebelscheinwerfer	Info	Einbauseite	Artikel-Nr.
		links	81660002
		rechts	81660003

Blinkleuchte	Info	Einbauseite	Artikel-Nr.
		links	83700001
		rechts	83700002

Heckleuchte	Info	Einbauseite	Artikel-Nr.
	mit Kennzeichenlicht, Seitlicher DIN Connector	links	83830013
	ohne Kennzeichenlicht, Seitlicher DIN Connector	rechts	83830014

	Kabeldurchführung unten	links	83830370
		rechts	83830371

Lichtscheibe, Heckleuchte	Info	Einbauseite	Artikel-Nr.
		links, rechts	83832370




### NKW


Für diesen Nkw können wir Ihnen ein breites Sortiment anbieten. Das passende Teil für Ihr Fahrzeug finden Sie in unserem Online-Katalog.



# VOLVO | FH 16


## Baujahr ab: 2009/01

Hauptscheinwerfer	Info	Einbauseite	Artikel-Nr.
	ohne Stellmotor für LWR, chrom, H7/H7/P21W, LEDTFL	links	81658172
		rechts	81658173

	ohne Stellmotor für LWR, H7/H7/P21W, LED Tagfahrlicht, schwarz	links	81658174
		rechts	81658175

### Nebelscheinwerfer

	H3	links	81660039
		rechts	81660040

	H3/H3, mit Fernlicht	links	81660041
		rechts	81660042


### Zusatzblinkleuchte

		links	83700060
		rechts	83700061


### Seitenmarkierungsleuchte


		beidseitig	82710143
---	--	------------	----------

Heckleuchte	Info	Einbauseite	Artikel-Nr.
	mit Kennzeichenlicht	links	83830054
	ohne Kennzeichenlicht		83830055
	ohne Kennzeichenlicht	rechts	83830056

	mit Kennzeichenlicht (LED)	links	83840946
		rechts	83840947
	mit Rückfahrwarner		83840948

### Lichtscheibe, Heckleuchte

		links, rechts	83832025
--	--	---------------	----------

		links	83842946
		rechts	83842947



## NKW

Für diesen Nkw können wir Ihnen ein breites Sortiment anbieten. Das passende Teil für Ihr Fahrzeug finden Sie in unserem Online-Katalog.





## FINDEN SIE DIE PASSENDE DOKUMENTE IN UNSEREM DOWNLOADCENTER



UNSERE DOKUMENTE FINDEN SIE UNTER:

[www.fahrzeugbedarf.at/downloads](http://www.fahrzeugbedarf.at/downloads)



FAHRZEUGBEDARF.AT

UNSERE BESTELLZEITEN ( TELEFONISCH / EMAIL )  
MO - DO: 07:30 - 17:30 | FR: 07:30 - 16:00



# FAHRZEUGBEDARF AUS ÖSTERREICH

## FAHRZEUGBEDARF ERSTAUSRÜSTUNG & INDUSTRIE

Industriestraße 7  
2353 Guntramsdorf  
Tel +43 5 7172-5000  
office@fahrzeugbedarf.at

## FAHRZEUGBEDARF SHOP GUNTRAMSDORF

Industriestraße 7  
2353 Guntramsdorf  
Tel +43 5 7172-4000  
office\_40@fahrzeugbedarf.at

## FAHRZEUGBEDARF WIEN-STREBERSDORF

Lohnergasse 1  
1210 Wien  
Tel +43 5 7172-1000  
office\_10@fahrzeugbedarf.at

## FAHRZEUGBEDARF SEEWALCHEN

Industriegebiet 8  
4863 Seewalchen  
Tel +43 5 7172-3708  
office\_38@fahrzeugbedarf.at

## FAHRZEUGBEDARF LINZ

Thanhoferstraße 2  
4030 Linz  
Tel +43 5 7172-3000  
office\_30@fahrzeugbedarf.at

## FAHRZEUGBEDARF KALSDORF

Gewerbepark West 7  
8401 Kalsdorf bei Graz  
Tel +43 57172-2000  
office\_20@fahrzeugbedarf.at

## FAHRZEUGBEDARF POGGERSDORF

Wirtschaftspark 9  
9130 Poggersdorf  
Tel +43 5 7172-2200  
office\_22@fahrzeugbedarf.at

## FAHRZEUGBEDARF KOLSASS

Rettenbergstrasse 30  
6114 Kolsass  
Tel +43 5 7172-6100  
office\_61@fahrzeugbedarf.at

## FOLGEN SIE UNS AUF SOCIAL MEDIA



FACEBOOK



LINKEDIN

Unser Shop - Ihre Suchmaschine  
[shop.fahrzeugbedarf.at](http://shop.fahrzeugbedarf.at)

