

# Kabelbänder

- Material: Polyamid 6.6
- Materialklasse: UL94V-2
- temperaturbeständig von -55 °C bis +100 °C
- zum schnellen Bündeln von Kabeln, Kabelsträngen, Schläuchen etc.
- durch hochgestellte Spitze leichtes Einführen des Binders in die Öse
- nicht wieder lösbar



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3750 25 102	KABELBAND 2,5X98 SCHWARZ	H 200
3750 25 160	KABELBAND 2,5X160 SCHWARZ	H 200
3750 25 200	KABELBAND 2,5X200 SCHWARZ	H 200
3750 35 145	KABELBAND 3,5X140 SCHWARZ	H 200
3750 35 215	KABELBAND 3,5X200 SCHWARZ	H 200
3750 35 280	KABELBAND 3,5X280 SCHWARZ	H 200
3750 47 195	KABELBAND 4,7X200 SCHWARZ	H 200
3750 47 285	KABELBAND 4,7X290 SCHWARZ	H 200
3750 47 360	KABELBAND 4,7X360 SCHWARZ	H 200
3750 78 202	KABELBAND 7,8X200 SCHWARZ	H 200
3750 78 282	KABELBAND 7,8X280 SCHWARZ	H 200
3750 78 363	KABELBAND 7,8X365 SCHWARZ	H 200
3750 78 464	KABELBAND 7,8X464 SCHWARZ	f 100
3750 78 540	KABELBAND 7,8X540 SCHWARZ	f 100
3750 78 750	KABELBAND 7,8X750 SCHWARZ	f 100
3750 125 225	KABELBAND 12,5X225 SCHWARZ	50
3750 125 535	KABELBAND 12,5X535 SCHWARZ	50
3751 25 102	KABELBAND 2,5X98 WEISS	H 200
3751 25 160	KABELBAND 2,5X160 WEISS	H 200
3751 25 200	KABELBAND 2,5X200 WEISS	H 200
3751 35 145	KABELBAND 3,5X140 WEISS	H 200
3751 35 215	KABELBAND 3,5X200 WEISS	H 200
3751 35 280	KABELBAND 3,5X280 WEISS	H 200
3751 47 195	KABELBAND 4,7X200 WEISS	H 200
3751 47 285	KABELBAND 4,7X290 WEISS	H 200
3751 47 360	KABELBAND 4,7X360 WEISS	H 200
3751 78 202	KABELBAND 7,8X200 WEISS	H 200
3751 78 282	KABELBAND 7,8X280 WEISS	H 200
3751 78 363	KABELBAND 7,8X365 WEISS	H 200
3751 78 464	KABELBAND 7,8X450 WEISS	50
3751 125 225	KABELBAND 12,5X225 WEISS	50
3751 125 535	KABELBAND 12,5X535 WEISS	50

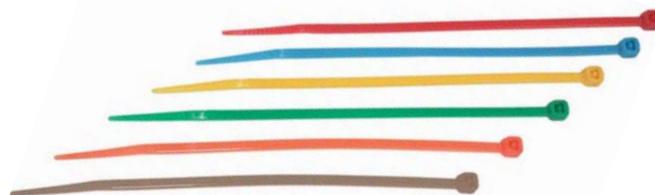
(Breite × Länge mm)

## Technische Daten

Art.-Nr.	Bündelungs-Ø mm
3750 25 102	1 – 21
3750 25 160	1 – 40
3750 25 200	1 – 52
3750 35 145	2 – 35
3750 35 215	2 – 50
3750 35 280	2 – 80
3750 47 195	3 – 50
3750 47 285	3,5 – 79
3750 47 360	3,5 – 103
3750 78 202	3,5 – 63
3750 78 282	4 – 80
3750 78 363	8 – 100
3750 78 464	5 – 124
3750 78 540	35 – 158
3750 78 750	35 – 200
3750 125 225	7,5 – 57
3750 125 535	7,5 – 155
3751 25 102	1 – 21
3751 25 160	1 – 40
3751 25 200	1 – 52
3751 35 145	2 – 35
3751 35 215	2 – 50
3751 35 280	2 – 80
3751 47 195	3 – 50
3751 47 285	3,5 – 79
3751 47 360	3,5 – 103
3751 78 202	3,5 – 63
3751 78 282	4 – 80
3751 78 363	8 – 100
3751 78 464	5 – 124
3751 125 225	7,5 – 57
3751 125 535	7,5 – 155

# Kabelbänder mit Kunststoffzunge, farbig

- Material: Polyamid 6.6
- Materialklasse: MIL, UL 94 V-2
- temperaturbeständig von -40 bis 85 °C
- zum schnellen Bündeln von Kabeln, Kabelsträngen, Schläuchen etc.
- nicht wieder lösbar



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3750 36 150 1	KABELBAND 3,6X150 ROT	100
3750 48 200 1	KABELBAND 4,8X200 ROT	100
3750 48 368 1	KABELBAND 4,8X368 ROT	100
3750 36 150 2	KABELBAND 3,6X150 BLAU	100
3750 48 200 2	KABELBAND 4,8X200 BLAU	100
3750 48 368 2	KABELBAND 4,8X368 BLAU	100
3750 36 150 3	KABELBAND 3,6X150 GELB	100
3750 48 200 3	KABELBAND 4,8X200 GELB	100
3750 48 368 3	KABELBAND 4,8X368 GELB	100
3750 36 150 4	KABELBAND 3,6X150 GRÜN	100
3750 48 200 4	KABELBAND 4,8X200 GRÜN	100
3750 48 368 4	KABELBAND 4,8X368 GRÜN	100
3750 36 150 5	KABELBAND 3,6X150 ORANGE	100
3750 48 200 5	KABELBAND 4,8X200 ORANGE	100
3750 48 368 5	KABELBAND 4,8X368 ORANGE	100
3750 36 150 6	KABELBAND 3,6X150 BRAUN	100
3750 48 200 6	KABELBAND 4,8X200 BRAUN	100
3750 48 368 6	KABELBAND 4,8X368 BRAUN	100

(Breite × Länge mm)

## Technische Daten

Art.-Nr.	Bündelungs-Ø mm
3750 36 150 1	39
3750 48 200 1	52
3750 48 368 1	102
3750 36 150 2	39
3750 48 200 2	52
3750 48 368 2	102
3750 36 150 3	39
3750 48 200 3	52
3750 48 368 3	102
3750 36 150 4	39
3750 48 200 4	52
3750 48 368 4	102
3750 36 150 5	39
3750 48 200 5	52
3750 48 368 5	102
3750 36 150 6	39
3750 48 200 6	52
3750 48 368 6	102

# Kabelband-Wandhalter

- Inhalt: 900 Kabelbänder
- im praktischen FÖRCH Wandhalter
  - zum Einhängen an Lochwand
  - zum Anschrauben an Wand oder Werkstattwagen
- die gängigsten Kabelbänder sind sofort greifbar
  - kein lästiges Suchen mehr
  - Übersicht über Bestand
- Fachteiler variabel
  - freie Facheinteilung je nach Bedarf



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3750 5	KABELBAND-WANDHALTER KPL SZ	1
3750 50	KABELBAND-WANDHALTER LEER	1

**Inhalt Art.-Nr. 3750 5:**

- 200 Stück 4,7 × 195
- 200 Stück 3,5 × 145
- 200 Stück 3,5 × 215
- 200 Stück 2,5 × 102
- 100 Stück 4,7 × 285

# Kabelbänder-Paket 2

- mit Kunststoffzunge

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3750P 2	KABELBÄNDER-PAKET 2 SCHWARZ	1

**Inhalt:**

- 500 Stück 2,5 × 102 mm
- 300 Stück 4,7 × 285 mm
- 200 Stück 3,5 × 145 mm
- 200 Stück 4,7 × 195 mm
- 100 Stück 3,5 × 200 mm
- 100 Stück 4,7 × 360 mm



# Kabelbänder-Paket 3

- mit Kunststoffzunge

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3750P 3	KABELBÄNDER-PAKET 3 SCHWARZ	1

**Inhalt je 100 Stück:**

- 3,5 × 145 mm
- 3,5 × 200 mm
- 4,7 × 195 mm
- 4,7 × 285 mm
- 4,7 × 360 mm



# Kabelbänder, wiederlösbar

- dauerhafter Verschluss, wenn der Binder fest angezogen wird
- lösbare Verbindung, falls nur locker gebündelt werden soll
- Einlochmontage und beidseitige Verarbeitung möglich
- einfaches Nachlegen von Leitungen möglich
- Farbe: schwarz



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3753 34 206	WL-KABELBAND 3,4X206 SCHWARZ	100
3753 46 172	WL-KABELBAND 4,6X172 SCHWARZ	100
3753 46 280	WL-KABELBAND 4,6X280 SCHWARZ	100
3753 76 376	WL-KABELBAND 7,6X376 SCHWARZ	100

(Breite × Länge mm)

Technische Daten	
Art.-Nr.	Bündelungs-Ø mm
3753 34 206	50
3753 46 172	45
3753 46 280	76
3753 76 376	102

# Kabelbänder mit Spreizniet

- Bohrungs-Ø: 7,5 mm
- Materialstärke: max. 2,5 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3755 70 80	KABELBAND MC 7,0X 80 SCHWARZ	100
3755 90 160	KABELBAND MC 9,0X160 SCHWARZ	100

(Breite × Länge mm)



# Kabelbänder mit Stahlzunge Industrie

- Polyamid 6.6, schwarze Ausführung ist UV-stabilisiert
- Materialklasse: UL94V-2
- mit abgerundeten Kanten und innenseitigen Noppen gegen seitliches verrutschen
- Stahlzunge korrosionsbeständig und unmagnetisch
- temperaturbeständig von -40 °C bis +85 °C
- Industriequalität

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3756 24 92	KABELBAND MZ SCHWARZ 2,4X 92	100
3756 36 140	KABELBAND MZ SCHWARZ 3,6X140	100
3756 36 208	KABELBAND MZ SCHWARZ 3,6X208	100
3756 48 186	KABELBAND MZ SCHWARZ 4,8X186	100
3756 48 293	KABELBAND MZ SCHWARZ 4,8X293	100
3756 48 360	KABELBAND MZ SCHWARZ 4,8X360	100
3756 76 203	KABELBAND MZ SCHWARZ 7,6X203	50
3756 76 338	KABELBAND MZ SCHWARZ 7,6X338	50
3756 24 95 1	KABELBAND MZ WEISS 2,4X 92	100
3756 36 140 1	KABELBAND MZ WEISS 3,6X140	100
3756 36 208 1	KABELBAND MZ WEISS 3,6X208	100
3756 36 281 1	KABELBAND MZ WEISS 3,6X281	100
3756 48 186 1	KABELBAND MZ WEISS 4,8X186	100
3756 48 293 1	KABELBAND MZ WEISS 4,8X293	100
3756 48 360 1	KABELBAND MZ WEISS 4,8X360	100
3756 76 203 1	KABELBAND MZ WEISS 7,6X203	50
3756 76 338 1	KABELBAND MZ WEISS 7,6X338	50

(Breite × Länge mm)



### Technische Daten

Art.-Nr.	Bündelungs-Ø mm
3756 24 92	2 – 16
3756 36 140	2 – 29
3756 36 208	2 – 50
3756 48 186	3,5 – 45
3756 48 293	3,5 – 78
3756 48 360	3,5 – 102
3756 76 203	6 – 50
3756 76 338	6 – 90
3756 24 95 1	2 – 16
3756 36 140 1	2 – 29
3756 36 208 1	2 – 50
3756 36 281 1	2 – 76
3756 48 186 1	3,5 – 45
3756 48 293 1	3,5 – 78
3756 48 360 1	3,5 – 102
3756 76 203 1	6 – 50
3756 76 338 1	6 – 90

# Kabelbänder mit Stahlzunge Standard

- Polyamid 6.6, schwarze Ausführung ist UV-stabilisiert
- Materialklasse: UL94V-2
- mit abgerundeten Kanten und innenseitigen Noppen gegen seitliches verrutschen
- Stahlzunge korrosionsbeständig und unmagnetisch
- temperaturbeständig von -40 °C bis +85 °C

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3759 25 98	KABELBAND MZ SZ. STAND.2,5X98	100
3759 35 140	KABELBAND MZ SZ. STAND.3,5X140	100
3759 35 200	KABELBAND MZ SZ. STAND.3,5X200	100
3759 45 200	KABELBAND MZ SZ. STAND.4,5X186	100
3759 45 290	KABELBAND MZ SZ. STAND.4,5X290	100
3759 45 360	KABELBAND MZ SZ. STAND.4,5X360	100
3759 75 360	KABELBAND MZ SZ. STAND.7,5X360	50
3759 25 98 1	KABELBAND MZ WS. STAND.2,5X98	100
3759 35 140 1	KABELBAND MZ WS. STAND.3,5X140	100
3759 35 200 1	KABELBAND MZ WS. STAND.3,5X200	100
3759 35 280 1	KABELBAND MZ WS. STAND.3,5X280	100
3759 45 200 1	KABELBAND MZ WS. STAND.4,5X186	100
3759 45 290 1	KABELBAND MZ WS. STAND.4,5X290	100
3759 45 360 1	KABELBAND MZ WS. STAND.4,5X360	100
3759 75 360 1	KABELBAND MZ WS. STAND.7,5X360	50

(Breite × Länge mm)

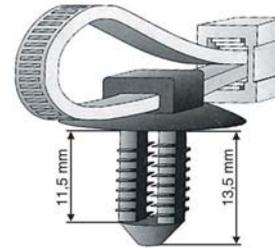


### Technische Daten

Art.-Nr.	Bündelungs-Ø mm
3759 25 98	2 – 16
3759 35 140	2 – 29
3759 35 200	2 – 50
3759 45 200	3,5 – 45
3759 45 290	3,5 – 78
3759 45 360	3,5 – 102
3759 75 360	6 – 90
3759 25 98 1	2 – 16
3759 35 140 1	2 – 29
3759 35 200 1	2 – 50
3759 35 280 1	2 – 76
3759 45 200 1	3,5 – 45
3759 45 290 1	3,5 – 78
3759 45 360 1	3,5 – 102
3759 75 360 1	6 – 90

# Kabelband-Befestigungslochstopfen

- für Kabelbandbreiten bis 4,9 mm
- für 6 mm Bohrungen in Metall, Beton, Holz etc.



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3759 40	KABELB-BEFESTIG-LOCHSTOPFEN SZ	f 100

# Kabelbänder Edelstahl

- flacher, selbstarretierender Verschluss
- ideal für den Einsatz in aggressiver Umgebung
- temperaturbeständig von -80 °C bis +538 °C
- nicht magnetisch
- kein Werkzeug zum Verschließen erforderlich



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3752 46 200	EDELSTAHL-KABELBINDER 4,6X200	zg 50
3752 46 360	EDELSTAHL-KABELBINDER 4,6X360	100
3752 46 520	EDELSTAHL-KABELBINDER 4,6X520	100
3752 79 200	EDELSTAHL-KABELBINDER 7,9X200	50
3752 79 360	EDELSTAHL-KABELBINDER 7,9X360	50
3752 79 520	EDELSTAHL-KABELBINDER 7,9X520	50
3752 79 680	EDELSTAHL-KABELBINDER 7,9X680	50

(Breite x Länge mm)

Technische Daten		
Art.-Nr.	Bündelungs-Ø mm	mind. Zugfestigkeit kg
3752 46 200	51	45
3752 46 360	102	45
3752 46 520	152	45
3752 79 200	51	113
3752 79 360	102	113
3752 79 520	152	113
3752 79 680	203	113

# Kabelband-Abrollgerät endlos

- zum Bündeln von Kabeln, Schläuchen etc. in jedem benötigten Durchmesser
- handlich und einfach zu bedienende Ausführung
- Kabelbandbreite 4,5 mm

**Art.-Nr. 3758 1:**

- Endlos-Kabelband-Abrollgerät, komplett mit 15 m Endlosband und 200 Kabelbandschlösser

- Farbe: schwarz

**Art.-Nr. 3758 10:**

- Endlos-Kabelband, Nachbestückungsrolle

- Farbe: schwarz

**Art.-Nr. 3758 20:**

- Endlos-Kabelband, Nachbestückungsrolle

- Farbe: weiss

**Art.-Nr. 3758 11 :**

- Kabelband-Schlösser Nachbestückungs-Clips 200 Stück (10 Clips à 20 Stück)

- Farbe: schwarz

**Art.-Nr. 3758 21:**

- Kabelband-Schlösser Nachbestückungs-Clips 200 Stück (10 Clips à 20 Stück)

- Farbe: weiß



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3758 1	KABELBAND-ABROLLGERÄT SCHWARZ	1
3758 10	RO(15M) ENDLOS-KABELBD.SCHWARZ	1
3758 20	RO(15M) ENDLOS-KABELBD. WEISS	1
3758 11	PCK(200)KABELBANDSCHLOSS SCHW.	1
3758 21	PCK(200)KABELBANDSCHLOSS WEISS	1
3758 3	PCK(5)ERS-MESSER F.ABROLLGER.	1
3758 4	ERS-MUNDSTÜCK F.KABELB-ABROLLG	1

# Kabelbänder Nylon schwarz

- Material: Polyamid 12
- temperaturbeständig von -40 °C bis +80 °C
- beständig gegen Öle, Fette, Salze, Kohlenwasserstoffe
- UV-stabilisiert
- nicht resistent gegen chlorhaltige Lösungsmittel
- zum schnellen Bündeln von Kabeln, Kabelsträngen, Schläuchen, etc.
- nicht wieder lösbar



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3757 90 185 1	KABELBAND NYLON SCHWARZ 9X180	100
3757 90 265	KABELBAND NYLON SCHWARZ 9X265	100
3757 90 360	KABELBAND NYLON SCHWARZ 9X360	100
3757 90 510	KABELBAND NYLON SCHWARZ 9X510	100
3757 90 760	KABELBAND NYLON SCHWARZ 9X760	100

(Breite x Länge mm)

Technische Daten			
Art.-Nr.	Bündelungs-Ø mm max.	Zugfestigkeit max. kg/Nm	Verschlusskopf
3757 90 185 1	47	36/360	einfach
3757 90 265	60	51/500	doppelt
3757 90 360	93	51/500	doppelt
3757 90 510	140	54/530	doppelt (verstärkt)
3757 90 760	220	54/530	doppelt (verstärkt)

# Kabelbänder detektierbar PA

- die Metallimprägnierung ermöglicht Auffindung durch Metall-detektoren oder Röntgenabtastung
- durch die blaue Farbe zusätzlich optische Erkennung
- entspricht den Sicherheitsnormen FDA der Nahrungsmittel-, Getränke- und Arzneimittelindustrie zur Vermeidung von Produktkontamination, Verlust oder Rückrufen
- gebogene Spitze zum besseren Aufnehmen von ebenen Flächen, und für schnelleres Einfädeln bei der Installation
- diese Kabelbinder werden aus 2 Materialien gefertigt um der Korrosion der zu verbrauchenden Rohstoffen oder der Reinigungsmittel für die Produktionswerkzeuge zu widerstehen
- Material: Metall-imprägniertes Polyamid 6.6 (PA)
- Sicherheitsnorm FDA = Amerikanische Food & Drug Administration
- Farbe: hellblau
- Temperaturbeständig: von -60 °C (140 °F) bis +85 °C (185 °F)
- PA-Kabelbinder: beständig gegen neutrale Materialien oder Reinigungsmitteln



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3762 25 100	KABELBAND PA DETEKTIER.2,5X100	100
3762 48 186	KABELBAND PA DETEKTIER.4,8X186	100
3762 48 366	KABELBAND PA DETEKTIER.4,8X366	100
3762 76 366	KABELBAND PA DETEKTIER.7,6X366	50

(Breite x Länge mm)

Technische Daten		
Art.-Nr.	Bündelungs-Ø mm max.	mind. Zugfestigkeit N
3762 25 100	3,3 – 22	80
3762 48 186	3,3 – 47	222
3762 48 366	3,3 – 102	222
3762 76 366	6,4 – 102	120

# Kabelbänder detektierbar PP

- Material: Metall-imprägniertes Polypropylen (PP)
- Sicherheitsnorm FDA = Amerikanische Food & Drug Administration
- Farbe: dunkelblau
- Temperaturbeständig: von -60 °C (140 °F) bis +115 °C (239 °F)
- PP-Kabelbinder: beständig gegen Chemikalien und Reinigungsmitteln



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3763 25 100	KABELBAND PP DETEKTIER.2,5X100	100
3763 48 186	KABELBAND PP DETEKTIER.4,8X186	100
3763 48 366	KABELBAND PP DETEKTIER.4,8X366	100
3763 76 366	KABELBAND PP DETEKTIER.7,6X366	50

(Breite x Länge mm)

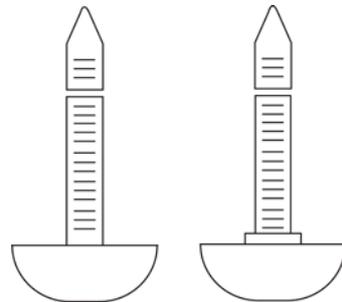
Technische Daten		
Art.-Nr.	Bündelungs-Ø mm max.	mind. Zugfestigkeit N
3763 25 100	3,3 – 22	67
3763 48 186	3,3 – 47	133
3763 48 366	3,3 – 102	133
3763 76 366	6,4 – 102	267

# Kabelbänder für Einlochmontage

- anwendungsfreundlicher Befestigungsbinder für Einlochmontage
- einschlaufen von beiden Seiten möglich (beidseitig verzahnt)
- wieder lösbar solange sie nicht angespannt werden
- mit und ohne Zentrierung (MZE / OZE)
- Farbe: schwarz
- Material: Polyamid 6.6 (PA66HS)
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +105 °C, kurzfristig bis +145 °C
- Brandschutzeigenschaften: UL94V2

**Anwendungen:**

- Einlochmontage an Chassisträgern im Automobil-, Lkw- und Maschinenbau



**OZE**  
(ohne Zentrierung)

**MZE**  
(mit Zentrierung)  
Ø: 10,7 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3754 76 200	KABELB.EINLOCHM.7,6X200 SZ MZE	100
3754 76 200 1	KABELB.EINLOCHM.7,6X200 SZ OZE	100
3754 76 375	KABELB.EINLOCHM.7,6X375 SZ MZE	50
3754 76 375 1	KABELB.EINLOCHM.7,6X375 SZ OZE	50

(Breite x Länge mm)

Technische Daten	
Bündel Ø mm	Mindesthaltekraft (Nm)
50	700
50	700
100	700
100	700

# Kabelband-Spannzange

- für Kabelbinder von Breite 4,8 bis 9,0 mm
- Länge 190 mm
- mit integriertem Kabelband-Abschneider

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 48	KABELBAND-SPANNZANGE 4,8-9,0MM	1

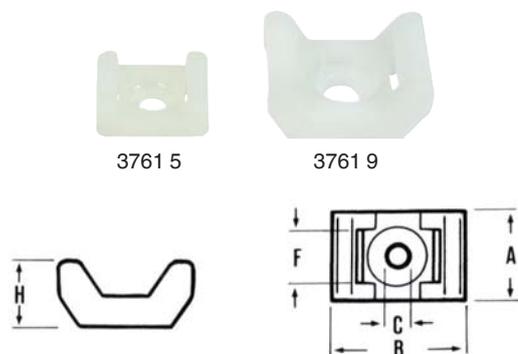


# Schraubsockel

- zur Befestigung von Kabelbändern
- Farbe: natur

Technische Daten						
Artikel-Nr.	A	B	C	F	H	für Kabelband bis mm
	mm	mm	mm	mm	mm	
3761 5	9,5	15,0	3,9	5,0	7,0	5,0
3761 9	15,0	22,5	5,0	9,0	11,0	9,0

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3761 5	SCHRAUBSOCKEL F.KABELB.BIS 5MM	100
3761 9	SCHRAUBSOCKEL F.KABELB.BIS 9MM	100



# Sockel selbstklebend

- zur Befestigung von Kabelbändern auf allen staub- und fettfreien Oberflächen, z. B. Metall, Lack, Kunststoff, Holz, Putz, Papier etc.

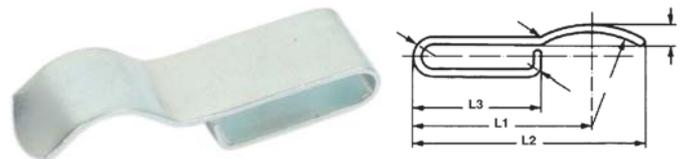
Technische Daten		
Artikel-Nr.	L x B mm	für Kabelband bis mm
3761 32	12,5 x 12,5	3,2
3761 36	19 x 19	3,6
3761 78	26 x 26	7,8
3761 78 1	26 x 26	7,8

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3761 32	KLEBE-SOCKEL WEIß F.KABELB.3,2	f 100
3761 36	KLEBE-SOCKEL WEIß F.KABELB.3,6	f 100
3761 78	KLEBE-SOCKEL WEIß F.KABELB.7,8	f 100
3761 78 1	KLEBE-SOCKEL SCHW.F.KABELB.7,8	f 100



# Chassisklemmen

- Stahl verzinkt
- zum Befestigen von Kabeln und Leitungen am Fahrzeugrahmen, speziell bei Lkw's und Anhängern
- korrosionsbeständig



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3764 28 15 5	CHASSISKLEMMEN VZ 28X12X5MM	100
3764 43 22 5	CHASSISKLEMMEN VZ 43X22X5MM	100
3764 60 28 75	CHASSISKLEMMEN VZ 60X12X7,5	100

(L2 x B x H mm)

Technische Daten		
L1	L3	Stärke
22 mm	15 mm	0,6 mm
34 mm	22 mm	0,9 mm
50 mm	28 mm	1,0 mm

# Kabel-Clips

- selbstklebende Kabelbefestiger aus Polyamid
- zur Befestigung von Kabeln, Schläuchen, Rohren etc.
- haftet auf jeder staub- und fettfreien Oberfläche, z. B. Metall, Lack, Kunststoff, Holz, Putz, Papier etc.
- große Arbeitszeiterparnis, da Bohren, Schrauben, Nieten etc. entfällt
- auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen gute Einsatzmöglichkeit



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3760 5	KABEL-CLIP SELBSTKLEBEND 5 MM	50
3760 5 1	KABEL-CLIP SELBSTKL.SCHW. 5 MM	50
3760 8	KABEL-CLIP SELBSTKLEBEND 8 MM	50
3760 8 1	KABEL-CLIP SELBSTKL.SCHW. 8 MM	50
3760 16	KABEL-CLIP SELBSTKLEBEND 16 MM	50
3760 16 1	KABEL-CLIP SELBSTKL.SCHW.16 MM	50

(für Kabel bis Ø mm)

Technische Daten			
Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe
16,0	16,0	7	natur
19,0	19,0	5,0	schwarz
25,5	25,5	11	natur
26,0	26,0	8,0	schwarz
25,5	25,5	16	natur
26,0	26,0	15,0	schwarz

# Kabelschellen DIN 72571

- Stahl verzinkt
- leichte Ausführung



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
3765 4	KABELSCHELLEN Ø 4,0MM		100
3765 5	KABELSCHELLEN Ø 5,0MM		100
3765 6	KABELSCHELLEN Ø 6,0MM		100
3765 8	KABELSCHELLEN Ø 8,0MM		100
3765 10	KABELSCHELLEN Ø10,0MM		100
3765 12	KABELSCHELLEN Ø12,0MM		100
3765 15	KABELSCHELLEN Ø15,0MM		100
3765 20	KABELSCHELLEN Ø20,0MM		100

(für Ø mm)

### Technische Daten

Art.-Nr.	Befestigungsloch Ø in mm
3765 4	4,8
3765 5	4,8
3765 6	4,8
3765 8	4,8
3765 10	4,8
3765 12	5,8
3765 15	5,8
3765 20	7,0

# Kabelschellen Kunststoff

- zum Befestigen von Kabeln und Leitungen
- Befestigungsloch-Ø: 5 mm
- Breite: 12,5 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
3765 100 10	KABELSCHELLEN KST Ø10,0MM		f 100
3765 100 12	KABELSCHELLEN KST Ø12,0MM		f 100

(für Kabel bis Ø mm)



# Kabelschellen Kunststoff weiß

- zur Befestigung von Kabeln und Leitungen
- Befestigungsloch-Ø 5 mm
- Material: Polyamid 6.6
- halogenfrei
- silikonfrei
- Temperaturbeständigkeit: 0 °C bis + 65 °C
- Entflammbarkeitsklasse: UL 94 V-2

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3765 200 31	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø 3,1MM	f 100
3765 200 50	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø 5,0MM	f 100
3765 200 64	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø 6,4MM	f 100
3765 200 79	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø 7,9MM	f 100
3765 200 95	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø 9,5MM	f 100
3765 200 127	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø12,7MM	f 100
3765 200 158	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø15,8MM	f 100
3765 200 194	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø19,4MM	f 100



### Technische Daten

Befestigungsloch-Ø in mm:	Breite mm:
4,8	9,6
4,8	9,6
4,6	10,0
4,6	10,0
4,6	12,0
5,0	12,0
4,6	12,0
4,6	12,0

# Kabelschellen Kunststoff weiß im Sortiment

- 550 Teile

## Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3765 200 31	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø 3,1MM	100
3765 200 50	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø 5,0MM	100
3765 200 64	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø 6,4MM	100
3765 200 79	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø 7,9MM	100
3765 200 95	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø 9,5MM	50
3765 200 127	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø12,7MM	50
3765 200 158	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø15,8MM	25
3765 200 194	KABELSCHELLEN KST WEIß Ø19,4MM	25

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 3765 1	SORT.KABELSCHELLEN KST WEIß	1
9000R 3765 1	INLETT KABELSCHELLEN KST WEIß	1



# Kabel FLY auf Rolle

- einfach isolierte Einzelader
- Isolierung: PVC
- auf Kabelabrollspulen (ohne Halter)
- bisherige Bezeichnung: FLK



Technische Daten	
Ader	A Ø
0,5 mm <sup>2</sup>	1,7 mm
0,75 mm <sup>2</sup>	1,9 mm
1,0 mm <sup>2</sup>	2,1 mm
1,5 mm <sup>2</sup>	2,4 mm
2,0 mm <sup>2</sup>	2,7 mm
2,5 mm <sup>2</sup>	3,0 mm
4,0 mm <sup>2</sup>	3,6 mm
6,0 mm <sup>2</sup>	4,4 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3720 05	RO(100M)KABEL FLY 0,5 SCHWARZ	1
3720 05 2	RO(100M)KABEL FLY 0,5 ROT	1
3720 05 4	RO(100M)KABEL FLY 0,5 BLAU	1
3720 05 5	RO(100M)KABEL FLY 0,5 GELB	1
3720 05 6	RO(100M)KABEL FLY 0,5 WEISS	1
3720 05 8	RO(100M)KABEL FLY 0,5 BRAUN	1
3720 05 10	RO(100M)KABEL FLY 0,5 ORANGE	1
3720 075	RO(100M)KABEL FLY 0,75 SCHWARZ	1
3720 075 1	RO(100M)KABEL FLY 0,75 GRÜ/GEL	1
3720 075 2	RO(100M)KABEL FLY 0,75 ROT	1
3720 075 3	RO(100M)KABEL FLY 0,75 GRÜN	1
3720 075 4	RO(100M)KABEL FLY 0,75 BLAU	1
3720 075 5	RO(100M)KABEL FLY 0,75 GELB	1
3720 075 6	RO(100M)KABEL FLY 0,75 WEISS	1
3720 075 7	RO(100M)KABEL FLY 0,75 GRAU	1
3720 075 8	RO(100M)KABEL FLY 0,75 BRAUN	1
3720 075 9	RO(100M)KABEL FLY 0,75 VIOLETT	1
3720 075 10	RO(100M)KABEL FLY 0,75 ORANGE	1
3720 10	RO(100M)KABEL FLY 1,0 SCHWARZ	1
3720 10 1	RO(100M)KABEL FLY 1,0 GRÜ/GEL	1
3720 10 2	RO(100M)KABEL FLY 1,0 ROT	1
3720 10 3	RO(100M)KABEL FLY 1,0 GRÜN	1
3720 10 4	RO(100M)KABEL FLY 1,0 BLAU	1
3720 10 5	RO(100M)KABEL FLY 1,0 GELB	1
3720 10 6	RO(100M)KABEL FLY 1,0 WEISS	1
3720 10 7	RO(100M)KABEL FLY 1,0 GRAU	1
3720 10 8	RO(100M)KABEL FLY 1,0 BRAUN	1

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3720 15	RO(100M)KABEL FLY 1,5 SCHWARZ	1
3720 15 1	RO(100M)KABEL FLY 1,5 GRÜ/GEL	1
3720 15 2	RO(100M)KABEL FLY 1,5 ROT	1
3720 15 3	RO(100M)KABEL FLY 1,5 GRÜN	1
3720 15 4	RO(100M)KABEL FLY 1,5 BLAU	1
3720 15 5	RO(100M)KABEL FLY 1,5 GELB	1
3720 15 6	RO(100M)KABEL FLY 1,5 WEIß	1
3720 15 7	RO(100M)KABEL FLY 1,5 GRAU	1
3720 15 8	RO(100M)KABEL FLY 1,5 BRAUN	1
3720 15 9	RO(100M)KABEL FLY 1,5 VIOLETT	1
3720 15 10	RO(100M)KABEL FLY 1,5 ORANGE	1
3720 20	RO(50M) KABEL FLY 2,0 SCHWARZ	1
3720 20 2	RO(50M) KABEL FLY 2,0 ROT	1
3720 20 4	RO(50M) KABEL FLY 2,0 BLAU	1
3720 25	RO(50M) KABEL FLY 2,5 SCHWARZ	1
3720 25 1	RO(50M) KABEL FLY 2,5 GRÜ/GEL	1
3720 25 2	RO(50M) KABEL FLY 2,5 ROT	1
3720 25 3	RO(50M) KABEL FLY 2,5 GRÜN	1
3720 25 4	RO(50M) KABEL FLY 2,5 BLAU	1
3720 25 5	RO(50M) KABEL FLY 2,5 GELB	1
3720 25 6	RO(50M) KABEL FLY 2,5 WEISS	1
3720 25 7	RO(50M) KABEL FLY 2,5 GRAU	1
3720 25 8	RO(50M) KABEL FLY 2,5 BRAUN	1
3720 4	RO(25M) KABEL FLY 4,0 SCHWARZ	1
3720 4 2	RO(25M) KABEL FLY 4,0 ROT	1
3720 6	RO(25M) KABEL FLY 6,0 SCHWARZ	1
3720 60 2	RO(25M) KABEL FLY 6,0 ROT	1

# Kabel FLRY auf Rolle

- einfach isolierte Einzelader
- Isolierung: PVC
- auf Kabelabrollspulen (ohne Halter)
- flexibler wie Kabel FLY



Technische Daten	
Ader	A Ø
0,34 mm <sup>2</sup>	1,3 mm
0,50 mm <sup>2</sup>	1,6 mm
0,75 mm <sup>2</sup>	1,9 mm
1,00 mm <sup>2</sup>	2,1 mm
1,50 mm <sup>2</sup>	2,4 mm
2,50 mm <sup>2</sup>	3,0 mm
4,00 mm <sup>2</sup>	3,7 mm
6,00 mm <sup>2</sup>	4,3 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3725 034 3	RO(100M)KABEL FLRY 0,34GRÜN	1
3725 034 5	RO(100M)KABEL FLRY 0,34GELB	1
3725 034 6	RO(100M)KABEL FLRY 0,34WEIß	1
3725 034 7	RO(100M)KABEL FLRY 0,34GRAU	1
3725 034 25	RO(100M)KABEL FLRY 0,34BRA/SZ	1
3725 034 31	RO(100M)KABEL FLRY 0,34ROT/GEL	1
3725 034 34	RO(100M)KABEL FLRY 0,34ROT/GRÜ	1
3725 034 35	RO(100M)KABEL FLRY 0,34GEL/GRÜ	1
3725 034 36	RO(100M)KABEL FLRY 0,34GEL/BLA	1
3725 034 37	RO(100M)KABEL FLRY 0,34BLA/GRÜ	1
3725 034 43	RO(100M)KABEL FLRY 0,34BLA/ROT	1
3725 034 45	RO(100M)KABEL FLRY 0,34GRÜ/BLA	1
3725 034 48	RO(100M)KABEL FLRY 0,34WEI/BLA	1
3725 034 52	RO(100M)KABEL FLRY 0,34GRÜ/SZ	1
3725 05	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 SCHWARZ	1
3725 05 2	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 ROT	1
3725 05 3	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 GRÜN	1
3725 05 4	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 BLAU	1
3725 05 5	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 GELB	1
3725 05 6	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 WEIß	1
3725 05 7	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 GRAU	1
3725 05 8	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 BRAUN	1
3725 05 25	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 BRA/SZ	1
3725 05 28	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 GRA/ROT	1
3725 05 31	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 ROT/GEL	1
3725 05 34	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 ROT/GRÜ	1
3725 05 36	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 GEL/BLA	1
3725 05 43	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 BLA/ROT	1
3725 05 45	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 GRÜ/BLA	1
3725 05 48	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 WEI/BLA	1
3725 05 49	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 WEI/SZ	1
3725 05 52	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 GRÜ/SZ	1
3725 05 53	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 BRA/GEL	1
3725 05 54	RO(100M)KABEL FLRY 0,5 GEL/SZ	1
3725 075	RO(100M)KABEL FLRY 0,75SCHWARZ	1
3725 075 2	RO(100M)KABEL FLRY 0,75ROT	1
3725 075 3	RO(100M)KABEL FLRY 0,75GRÜN	1
3725 075 4	RO(100M)KABEL FLRY 0,75BLAU	1
3725 075 5	RO(100M)KABEL FLRY 0,75GELB	1
3725 075 6	RO(100M)KABEL FLRY 0,75WEISS	1
3725 075 7	RO(100M)KABEL FLRY 0,75GRAU	1
3725 075 8	RO(100M)KABEL FLRY 0,75BRAUN	1
3725 075 9	RO(100M)KABEL FLRY 0,75VIOLETT	1
3725 075 10	RO(100M)KABEL FLRY 0,75ORANGE	1
3725 075 20	RO(100M)KABEL FLRY 0,75 SZ/GEL	1
3725 075 21	RO(100M)KABEL FLRY 0,75 SZ/ROT	1
3725 075 22	RO(100M)KABEL FLRY 0,75 SZ/GRÜ	1
3725 075 23	RO(100M)KABEL FLRY 0,75SZ/WEI	1
3725 075 24	RO(100M)KABEL FLRY 0,75 SZ/GRA	1
3725 075 26	RO(100M)KABEL FLRY 0,75BRA/WEI	1
3725 075 27	RO(100M)KABEL FLRY 0,75GRA/SZ	1
3725 075 28	RO(100M)KABEL FLRY 0,75GRA/ROT	1
3725 075 29	RO(100M)KABEL FLRY 0,75GRA/BLA	1
3725 075 30	RO(100M)KABEL FLRY 0,75GRA/GRÜ	1
3725 075 31	RO(100M)KABEL FLRY 0,75ROT/GEL	1
3725 075 32	RO(100M)KABEL FLRY 0,75ROT/BLA	1
3725 075 35	RO(100M)KABEL FLRY 0,75GEL/GRÜ	1
3725 075 37	RO(100M)KABEL FLRY 0,75BLA/GRÜ	1
3725 075 38	RO(100M)KABEL FLRY 0,75BLA/WEI	1
3725 075 39	RO(100M)KABEL FLRY 0,75BLA/SZ	1

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3725 075 43	RO(100M)KABEL FLRY 0,75ORA/SZ	1
3725 075 44	RO(100M)KABEL FLRY 0,75SZ/BLA	1
3725 075 45	RO(100M)KABEL FLRY 0,75GRÜ/BLA	1
3725 075 46	RO(100M)KABEL FLRY 0,75ROT/SZ	1
3725 075 47	RO(100M)KABEL FLRY 0,75WEI/GRÜ	1
3725 075 48	RO(100M)KABEL FLRY 0,75WEI/BLA	1
3725 075 49	RO(100M)KABEL FLRY 0,75WEI/SZ	1
3725 075 50	RO(100M)KABEL FLRY 0,75WEI/GEL	1
3725 075 51	RO(100M)KABEL FLRY 0,75SZ/BRA	1
3725 075 53	RO(100M)KABEL FLRY 0,75BRA/GEL	1
3725 075 54	RO(100M)KABEL FLRY 0,75GEL/SZ	1
3725 075 55	RO(100M)KABEL FLRY 0,75GRA/LIL	1
3725 075 56	RO(100M)KABEL FLRY 0,75WEI/ROT	1
3725 075 57	RO(100M)KABEL FLRY 0,75ROT/WEI	1
3725 075 84	RO(100M)KABEL FLRY 0,75BRA/BLA	1
3725 075 95	RO(100M)KABEL FLRY 0,75VIO/GEL	1
3725 075 96	RO(100M)KABEL FLRY 0,75VIO/WEI	1
3725 075 98	RO(100M)KABEL FLRY 0,75VIO/BRA	1
3725 10	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 SCHWARZ	1
3725 10 1	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 GRÜ/GEL	1
3725 10 2	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 ROT	1
3725 10 4	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 BLAU	1
3725 10 5	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 GELB	1
3725 10 6	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 WEISS	1
3725 10 7	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 GRAU	1
3725 10 8	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 BRAUN	1
3725 10 9	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 VIOLETT	1
3725 10 21	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 SZ/ROT	1
3725 10 22	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 SZ/GRÜ	1
3725 10 23	RO(100M)KABEL FLRY 1,0 SZ/WEI	1
3725 10 24	RO(100M)KABEL FLRY 1,0DUNKELBR	1
3725 10 25	RO(100M)KABEL FLRY 1,0BRA/SZ	1
3725 10 27	RO(100M)KABEL FLRY 1,0GRA/SZ	1
3725 10 28	RO(100M)KABEL FLRY 1,0GRA/ROT	1
3725 10 31	RO(100M)KABEL FLRY 1,0ROT/GELB	1
3725 10 32	RO(100M)KABEL FLRY 1,0ROT/BLAU	1
3725 10 35	RO(100M)KABEL FLRY 1,0GEL/GRÜ	1
3725 10 37	RO(100M)KABEL FLRY 1,0BLA/GRÜ	1
3725 15	RO(100M)KABEL FLRY 1,5SCHWARZ	1
3725 15 1	RO(100M)KABEL FLRY 1,5GRÜ/GEL	1
3725 15 2	RO(100M)KABEL FLRY 1,5ROT	1
3725 15 3	RO(100M)KABEL FLRY 1,5GRÜN	1
3725 15 4	RO(100M)KABEL FLRY 1,5 BLAU	1
3725 15 5	RO(100M)KABEL FLRY 1,5 GELB	1
3725 15 6	RO(100M)KABEL FLRY 1,5 WEISS	1
3725 15 7	RO(100M)KABEL FLRY 1,5 GRAU	1
3725 15 8	RO(100M)KABEL FLRY 1,5 BRAUN	1
3725 15 9	RO(100M)KABEL FLRY 1,5 VIOLETT	1
3725 15 10	RO(100M)KABEL FLRY 1,5 ORANGE	1
3725 15 20	RO(100M)KABEL FLRY 1,5SZ/GELB	1
3725 15 21	RO(100M)KABEL FLRY 1,5SZ/ROT	1
3725 15 22	RO(100M)KABEL FLRY 1,5SZ/GRÜN	1
3725 15 23	RO(100M)KABEL FLRY 1,5SZ/WEI	1
3725 15 24	RO(100M)KABEL FLRY1,5 DUNKELBR	1
3725 15 25	RO(100M)KABEL FLRY1,5 BRA/SZ	1
3725 15 26	RO(100M)KABEL FLRY1,5 BRA/WEI	1
3725 15 27	RO(100M)KABEL FLRY1,5 GRA/SZ	1
3725 15 28	RO(100M)KABEL FLRY1,5 GRA/ROT	1
3725 15 29	RO(100M)KABEL FLRY1,5 GRA/BLAU	1
3725 15 30	RO(100M)KABEL FLRY1,5 GRA/GRÜ	1

(Fortsetzung nächste Seite)

# Kabel FLRY auf Rolle

- einfach isolierte Einzelader
- Isolierung: PVC
- auf Kabelabrollspulen (ohne Halter)
- flexibler wie Kabel FLY



Technische Daten	
Ader	A Ø
0,34 mm <sup>2</sup>	1,3 mm
0,50 mm <sup>2</sup>	1,6 mm
0,75 mm <sup>2</sup>	1,9 mm
1,00 mm <sup>2</sup>	2,1 mm
1,50 mm <sup>2</sup>	2,4 mm
2,50 mm <sup>2</sup>	3,0 mm
4,00 mm <sup>2</sup>	3,7 mm
6,00 mm <sup>2</sup>	4,3 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3725 15 31	RO(100M)KABEL FLRY1,5 ROT/GELB	1
3725 15 32	RO(100M)KABEL FLRY1,5 ROT/BLAU	1
3725 15 33	RO(100M)KABEL FLRY1,5 ROT/WEISS	1
3725 15 34	RO(100M)KABEL FLRY1,5 ROT/GRÜN	1
3725 15 35	RO(100M)KABEL FLRY1,5 GEL/GRÜN	1
3725 15 36	RO(100M)KABEL FLRY1,5 GEL/BLAU	1
3725 15 37	RO(100M)KABEL FLRY1,5 BLA/GRÜN	1
3725 15 38	RO(100M)KABEL FLRY1,5 BLA/WEI	1
3725 15 39	RO(100M)KABEL FLRY1,5 BLA/SZ	1
3725 15 40	RO(100M)KABEL FLRY1,5 GRÜ/GRAU	1
3725 15 41	RO(100M)KABEL FLRY1,5 GRÜ/ROT	1
3725 15 42	RO(100M)KABEL FLRY1,5 WEI/ROT	1
3725 15 43	RO(100M)KABEL FLRY 1,5 BLA/ROT	1
3725 15 44	RO(100M)KABEL FLRY 1,5 VIO/SZ	1
3725 15 45	RO(100M)KABEL FLRY 1,5 WEI/ORA	1
3725 25	RO(50M) KABEL FLRY 2,5 SCHWARZ	1
3725 25 2	RO(50M) KABEL FLRY 2,5 ROT	1
3725 25 3	RO(50M) KABEL FLRY 2,5 GRÜN	1
3725 25 4	RO(50M) KABEL FLRY 2,5 BLAU	1

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3725 25 5	RO(50M) KABEL FLRY 2,5 GELB	1
3725 25 6	RO(50M) KABEL FLRY 2,5 WEISS	1
3725 25 7	RO(50M) KABEL FLRY 2,5 GRAU	1
3725 25 8	RO(50M) KABEL FLRY 2,5 BRAUN	1
3725 25 9	RO(50M) KABEL FLRY 2,5 VIOLETT	1
3725 25 10	RO(50M) KABEL FLRY 2,5 ORANGE	1
3725 25 21	RO(50M) KABEL FLRY 2,5 SZ/ROT	1
3725 25 24	RO(50M) KABEL FLRY 2,5DUNKELBR	1
3725 40	RO(25M) KABEL FLRY 4,0 SCHWARZ	1
3725 40 2	RO(25M) KABEL FLRY 4,0 ROT	1
3725 40 4	RO(25M) KABEL FLRY 4,0 BLAU	1
3725 40 8	RO(25M) KABEL FLRY 4,0 BRAUN	1
3725 40 35	RO(25M) KABEL FLRY 4,0 GRÜ/GEL	1
3725 60	RO(25M) KABEL FLRY 6,0 SCHWARZ	1
3725 60 2	RO(25M) KABEL FLRY 6,0 ROT	1
3725 60 4	RO(25M) KABEL FLRY 6,0 BLAU	1
3725 60 8	RO(25M) KABEL FLRY 6,0 BRAUN	1
3725 60 35	RO(25M) KABEL FLRY 6,0 GRÜ/GEL	1

# Kabel FLRY auf Pappkern

- einfach isolierte Einzelader
- Isolierung: PVC
- auf Pappkern
- flexibler als Kabel FLY



Technische Daten	
Ader	A Ø
0,34 mm <sup>2</sup>	1,3 mm
0,5 mm <sup>2</sup>	1,6 mm
0,75 mm <sup>2</sup>	1,9 mm
1,0 mm <sup>2</sup>	2,1 mm
1,5 mm <sup>2</sup>	2,4 mm
2,5 mm <sup>2</sup>	3,0 mm
4,0 mm <sup>2</sup>	3,7 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3726 034 0	SPU(500M)KABEL FLRY0,34SCHWARZ	1
3726 034 1	SPU(500M)KABEL FLRY0,34ORANGE	1
3726 034 2	SPU(500M)KABEL FLRY0,34ROT	1
3726 034 3	SPU(500M)KABEL FLRY0,34GRÜN	1
3726 034 4	SPU(500M)KABEL FLRY0,34BLAU	1
3726 034 5	SPU(500M)KABEL FLRY0,34GELB	1
3726 034 6	SPU(500M)KABEL FLRY0,34WEISS	1
3726 034 7	SPU(500M)KABEL FLRY0,34GRAU	1
3726 034 8	SPU(500M)KABEL FLRY0,34BRAU	1
3726 034 13	SPU(500M)KABEL FLRY0,34ORA-GRÜ	1
3726 034 20	SPU(500M)KABEL FLRY0,34ROT-SCH	1
3726 034 36	SPU(500M)KABEL FLRY0,34GRÜ-WEI	1
3726 034 40	SPU(500M)KABEL FLRY0,34BLA-SCH	1
3726 034 63	SPU(500M)KABEL FLRY0,34WEI-GRÜ	1
3726 034 75	SPU(500M)KABEL FLRY0,34GRA-GEL	1
3726 034 79	SPU(500M)KABEL FLRY0,34GRA-VIO	1
3726 034 80	SPU(500M)KABEL FLRY0,34BRA-SCH	1
3726 05 06	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 SCH-WEI	1
3726 05 0	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 SCHWARZ	1
3726 05 1	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 ORANGE	1
3726 05 2	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 ROT	1
3726 05 3	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 GRÜN	1
3726 05 4	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 BLAU	1
3726 05 5	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 GELB	1
3726 05 6	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 WEISS	1
3726 05 7	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 GRAU	1
3726 05 8	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 BRAUN	1
3726 05 20	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 ROT-SCH	1
3726 05 23	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 ROT-GRÜ	1
3726 05 25	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 ROT-GEL	1
3726 05 34	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 GRÜ-BLA	1
3726 05 36	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 GRÜ-WEI	1
3726 05 42	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 BLA-ROT	1
3726 05 43	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 BLA-GRÜ	1
3726 05 46	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 BLA-WEI	1
3726 05 50	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 GEL-SCH	1
3726 05 54	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 GEL-BLA	1
3726 05 60	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 WEI-SCH	1
3726 05 64	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 WEI-BLA	1
3726 05 68	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 WEI-BRA	1
3726 05 72	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 GRA-ROT	1
3726 05 74	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 GRA-BLA	1
3726 05 76	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 GRA-WEI	1
3726 05 79	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 GRA-VIO	1
3726 05 80	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 BRA-SCH	1
3726 05 85	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 BRA-GEL	1
3726 05 86	SPU(500M)KABEL FLRY0,5 BRA-WEI	1
3726 075 06	SPU(500M)KABEL FLRY0,75SCH-WEI	1
3726 075 08	SPU(500M)KABEL FLRY0,75SCH-BRA	1
3726 075 0	SPU(500M)KABEL FLRY0,75SCHWARZ	1
3726 075 1	SPU(500M)KABEL FLRY0,75ORANGE	1
3726 075 2	SPU(500M)KABEL FLRY0,75ROT	1
3726 075 3	SPU(500M)KABEL FLRY0,75GRÜN	1
3726 075 4	SPU(500M)KABEL FLRY0,75BLAU	1
3726 075 5	SPU(500M)KABEL FLRY0,75GELB	1
3726 075 6	SPU(500M)KABEL FLRY0,75WEISS	1
3726 075 7	SPU(500M)KABEL FLRY0,75GRAU	1
3726 075 8	SPU(500M)KABEL FLRY0,75BRAUN	1
3726 075 23	SPU(500M)KABEL FLRY0,75ROT-GRÜ	1
3726 075 24	SPU(500M)KABEL FLRY0,75ROT-BLA	1

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3726 075 25	SPU(500M)KABEL FLRY0,75ROT-GEL	1
3726 075 27	SPU(500M)KABEL FLRY0,75ROT-GRA	1
3726 075 34	SPU(500M)KABEL FLRY0,75GRÜ-BLA	1
3726 075 36	SPU(500M)KABEL FLRY0,75GRÜ-WEI	1
3726 075 42	SPU(500M)KABEL FLRY0,75BLA-ROT	1
3726 075 43	SPU(500M)KABEL FLRY0,75BLA-GRÜ	1
3726 075 50	SPU(500M)KABEL FLRY0,75GEL-SCH	1
3726 075 54	SPU(500M)KABEL FLRY0,75GEL-BLA	1
3726 075 60	SPU(500M)KABEL FLRY0,75WEI-SCH	1
3726 075 64	SPU(500M)KABEL FLRY0,75WEI-BLA	1
3726 075 72	SPU(500M)KABEL FLRY0,75GRA-ROT	1
3726 075 79	SPU(500M)KABEL FLRY0,75GRA-VIO	1
3726 075 80	SPU(500M)KABEL FLRY0,75BRA-SCH	1
3726 075 85	SPU(500M)KABEL FLRY0,75BRA-GEL	1
3726 075 94	SPU(500M)KABEL FLRY0,75VIO-BLA	1
3726 10 06	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 SCH-WEI	1
3726 10 0	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 SCHWARZ	1
3726 10 2	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 ROT	1
3726 10 4	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 BLAU	1
3726 10 7	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 GRAU	1
3726 10 8	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 BRAUN	1
3726 10 20	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 ROT-SCH	1
3726 10 25	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 ROT-GEL	1
3726 10 32	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 GRÜ-ROT	1
3726 10 36	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 GRÜ-WEI	1
3726 10 46	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 BLA-WEI	1
3726 10 80	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 BRA-SCH	1
3726 10 85	SPU(500M)KABEL FLRY1,0 BRA-GEL	1
3726 15 0	SPU(500M)KABEL FLRY1,5 SCHWARZ	1
3726 15 2	SPU(500M)KABEL FLRY1,5 ROT	1
3726 15 3	SPU(500M)KABEL FLRY1,5 GRÜN	1
3726 15 4	SPU(500M)KABEL FLRY1,5 BLAU	1
3726 15 8	SPU(500M)KABEL FLRY1,5 BRAUN	1
3726 15 23	SPU(500M)KABEL FLRY1,5 ROT-GRÜ	1
3726 15 25	SPU(500M)KABEL FLRY1,5 ROT-GEL	1
3726 15 32	SPU(500M)KABEL FLRY1,5 GRÜ-ROT	1
3726 15 36	SPU(500M)KABEL FLRY1,5 GRÜ-WEI	1
3726 15 46	SPU(500M)KABEL FLRY1,5 BLA-WEI	1
3726 15 80	SPU(500M)KABEL FLRY1,5 BRA-SCH	1
3726 25 0	SPU(400M)KABEL FLRY2,5 SCHWARZ	1
3726 25 2	SPU(400M)KABEL FLRY2,5 ROT	1
3726 25 4	SPU(400M)KABEL FLRY2,5 BLAU	1
3726 25 8	SPU(400M)KABEL FLRY2,5 BRAUN	1
3726 25 20	SPU(400M)KABEL FLRY2,5 ROT-SCH	1
3726 25 23	SPU(400M)KABEL FLRY2,5 ROT-GRÜ	1
3726 25 25	SPU(400M)KABEL FLRY2,5 ROT-GEL	1
3726 25 32	SPU(400M)KABEL FLRY2,5 GRÜ-ROT	1
3726 25 80	SPU(400M)KABEL FLRY2,5 BRA-SCH	1
3726 40 0	SPU(200M)KABEL FLRY4,0 SCHWARZ	1
3726 40 2	SPU(200M)KABEL FLRY4,0 ROT	1
3726 40 8	SPU(200M)KABEL FLRY4,0 BRAUN	1
3726 60 0	SPU(200M)KABEL FLRY6,0 SCHWARZ	1
3726 60 2	SPU(200M)KABEL FLRY6,0 ROT	1
3726 60 8	SPU(200M)KABEL FLRY6,0 BRAUN	1

## Kabelrolle leer

- teilbar für AGR 3726

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3726 1	KST-ROLLE FÜR KABEL AGR 3726	1



## Lautsprecherkabel FLKZ

- kunststoffummantelte Zwillings- / Vierlingsleitungen
- auf Kabelabrollspulen

### Aderfarben:

- Art.-Nr. 3721 4 075: schwarz, rot, gelb, blau

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3721 2 075	RO(50M) KABEL FLKZ B/R 2X0,75	1
3721 2 15	RO(50M) KABEL FLKZ B/R 2X1,5	1
3721 4 075	RO(25M) KABEL FLKZ 4X0,75	1



# Kabel FLYY auf Rolle

- alte Bezeichnung FLKK
- doppelt isolierte Einzelader
- Isolierung: PVC
- auf Kabelabrollspulen
- Mantelfarbe: schwarz



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3722 15	RO(50M)KABEL FLYY BR.1,5 RD	1
3722 25	RO(25M)KABEL FLYY BR.2,5 RD	1
3722 2 10	RO(50M)KABEL FLYY BR/SZ2X1,0FL	1
3722 2 15	RO(25M)KABEL FLYY BR/SZ2X1,5FL	1
3722 2 15 1	RO(25M)KABEL FLYY BR/SZ2X1,5RD	1
3722 2 15 3	RO(25M)KABEL FLYY RT/SZ2X1,5FL	1
3722 2 25	RO(25M)KABEL FLYY BR/SZ2X2,5FL	1
3722 2 25 2	RO(25M)KABEL FLYY RT/SZ2X2,5FL	1

BR = braun, RT = rot, SZ = schwarz, FL = flach, RD = rund

Technische Daten				
Art.-Nr.	Form	Einzelader Anzahl	Aderquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Aderfarbe
3722 15	rund	1	1,5	braun
3722 25	rund	1	2,5	braun
3722 2 10	flach	2	1,0	brau / schwarz
3722 2 15	flach	2	1,5	braun / schwarz
3722 2 15 1	rund	2	1,5	braun / schwarz
3722 2 15 3	flach	2	1,5	rot / schwarz
3722 2 25	flach	2	2,5	braun / schwarz
3722 2 25 2	flach	2	2,5	rot / schwarz

# Fahrzeug-Zündleitung FZLY

- isolierte Einzelader
- Isolierung: PVC
- im Ringbund

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3727 7 1	RI(25M) ZÜNDKABEL SCHW.Ø7X1MM <sup>2</sup>	1



# Kabel FLRYY

- doppelt isolierte Einzelader
- Isolierung: PVC
- auf Kabelabrollspulen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3725 15 1000	RO(1000M)KABEL FLRYY 2X1,5 SZ	1



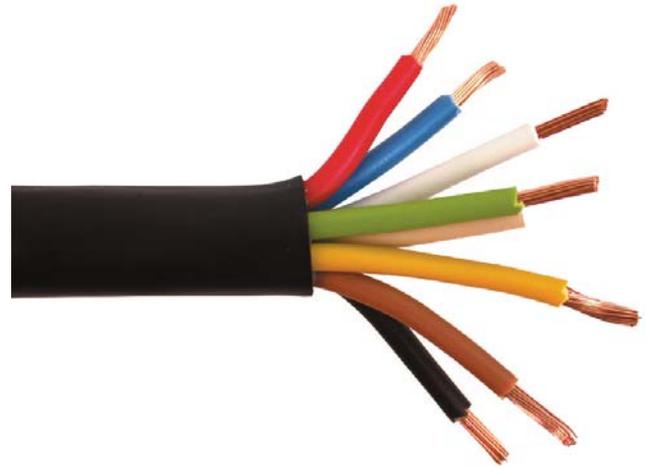
## Kabel FLYY

- PVC-Schlauchleitung schwarz
- mehradrige Kabel
- verschiedenfarbige Leitungen
- im Ringbund

**Aderfarben:**

- Art.-Nr. 3723 3 15: weiß, schwarz, braun
- Art.-Nr. 3723 4 15: weiß, schwarz, braun, gelb
- Art.-Nr. 3723 5 15: weiß, schwarz, braun, gelb, grün
- Art.-Nr. 3723 7 15: weiß, schwarz, braun, gelb, grün, rot, blau
- Art.-Nr. 3723 13 15: rot / weiß, blau / weiß, orange, gelb / weiß, braun, schwarz, weiß, grün, violett, blau, rot, gelb, grau

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3723 3 15	RI(50M) KABEL FLYY 3X1,5	1
3723 4 15	RI(50M) KABEL FLYY 4X1,5	1
3723 5 15	RI(50M) KABEL FLYY 5X1,5	1
3723 7 15	RI(50M) KABEL FLYY 7X1,5	1
3723 13 15	RI(25M) KABEL FLYY 13X1,5	1



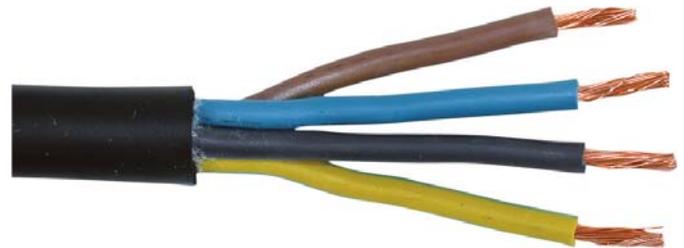
## Kabel H05RR-F

- Normbezeichnung: H05RR-F
- leichte Gummischlauchleitung schwarz
- mehradrige Kabel
- verschiedenfarbige Leitungen
- im Ringbund

**Aderfarben:**

- Art.-Nr. 3724 2 25: braun, blau
- Art.-Nr. 3724 3 25: braun, blau, grün / gelb
- Art.-Nr. 3724 4 25: braun, blau, grün / gelb, schwarz

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3724 2 25	RI(50M)KABEL H05RR-F SZ 2X2,5	1
3724 3 25	RI(50M)KABEL H05RR-F SZ 3X2,5	1
3724 4 25	RI(50M)KABEL H05RR-F SZ 4X2,5	1

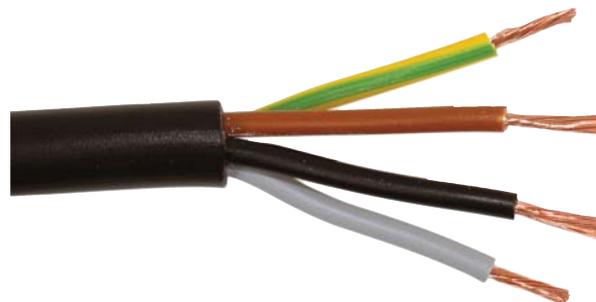


# Kabel H05VV-F

- Normbezeichnung: H05VV-F
- PVC-Schlauchleitung
- mehradrige Kabel
- verschiedenfarbige Leitungen
- im Ringbund

**Aderfarben:**

- Art.-Nr. 3724 10 2 075: braun, blau
- Art.-Nr. 3724 10 2 1: braun, blau
- Art.-Nr. 3724 10 2 15: braun, blau
- Art.-Nr. 3724 10 2 15 1: braun, blau
- Art.-Nr. 3724 10 4 075: braun, grau, schwarz, grün / gelb
- Art.-Nr. 3724 10 4 25: braun, grau, schwarz, grün / gelb
- Art.-Nr. 3724 11 2 075: braun, blau
- Art.-Nr. 3724 11 2 1: braun, blau
- Art.-Nr. 3724 11 2 15: braun, blau
- Art.-Nr. 3724 11 3 1: braun, blau, grün / gelb
- Art.-Nr. 3724 11 3 15: braun, blau, grün / gelb
- Art.-Nr. 3724 11 4 1: braun, grau, schwarz, grün / gelb
- Art.-Nr. 3724 11 5 1: blau, grau, grün / gelb, braun, schwarz
- Art.-Nr. 3724 11 7 1: schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, schwarz 5, schwarz 6, gelb / grün



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3724 10 2 075	RI(50M) HO5VV-F 2X0,75GRAU	1
3724 10 2 1	RI(25M) HO5VV-F 2X1 GRAU	1
3724 10 2 15	RI(25M) HO5VV-F 2X1,5 GRAU	1
3724 10 2 15 1	RI(100M) HO5VV-F 2X1,5 GRAU	1
3724 10 4 075	RI(50M) HO5VV-F 4X0,75GRAU	1
3724 10 4 25	RI(25M) HO5VV-F 4X2,5 GRAU	1
3724 11 2 075	RI(50M) HO5VV-F 2X0,75 SZ	1

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3724 11 2 1	RI(50M) H05VV-F 2X1 SZ	1
3724 11 2 15	RI(50M) HO5VV-F 2X1,5 SZ	1
3724 11 3 1	RI(50M) HO5VV-F 3X1 SZ	1
3724 11 3 15	RI(50M) HO5VV-F 3X1,5 SZ	1
3724 11 4 1	RI(50M) HO5VV-F 4X1 SZ	1
3724 11 5 1	RI(50M) HO5VV-F 5X1 SZ	1
3724 11 7 1	RI(50M) HO5VV-F 7X1 SZ	1

# Kabel-Abrollsystem

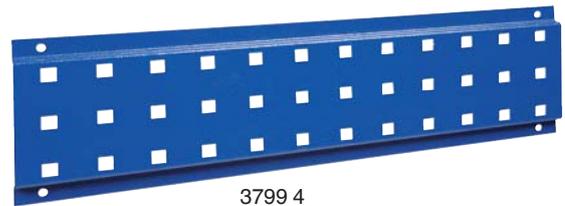
für die übersichtliche, platzsparende Lagerung:

- Kabelspulen einzeln abnehmbar
- Spulenhalter lässt sich einzeln und mehrfach an jede FÖRCH Lochwand oder an FÖRCH Regalsysteme anbauen

**Art.-Nr. 3799 4:**

- für 4 Kabelspulenhalter

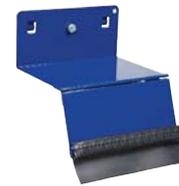
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3799 1	KABELSPULENHALTER	1
3799 4	LOCHWAND FÜR ROLLENHALTER	1
3799 370	KABELSPULENSTOPPER	1



3799 4



3799 1



3799 370



# Kabel-Abrollsystem leer

**Art.-Nr. 3729 4 1:**

- bestehend aus 4 Kabelspulenhalter unbestückt und 1 Lochwand (L x H x T 465 x 145 x 155 mm)

**Art.-Nr. 3729 8 1:**

- bestehend aus 8 Kabelspulenhalter unbestückt und 2 Lochwänden

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3729 4 1	KABELABROLLGER.FÜR 4 RO.LEER	1
3729 8 1	KABELABROLLGER.FÜR 8 RO.LEER	1



3729 4 1



3729 8 1

# Kabelabroller komplett bestückt

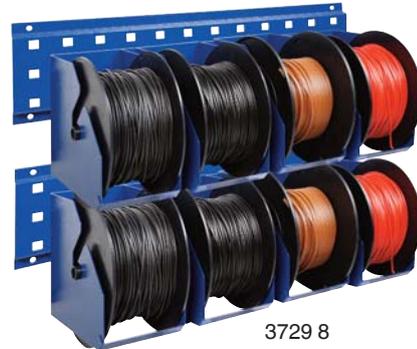
**Inhalt Art.-Nr. 3729 4:**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3720 075	RO(100M)KABEL FLY 0,75 SCHWARZ	1
3720 15	RO(100M)KABEL FLY 1,5 SCHWARZ	1
3720 15 2	RO(100M)KABEL FLY 1,5 ROT	1
3721 2 075	RO(50M) KABEL FLKZ B/R 2X0,75	1
3799 1	KABELSPULENHALTER	4
3799 4	LOCHWAND FÜR ROLLENHALTER	1



**Inhalt Art.-Nr. 3729 8:**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3720 075	RO(100M)KABEL FLY 0,75 SCHWARZ	1
3720 075 2	RO(100M)KABEL FLY 0,75 ROT	1
3720 15	RO(100M)KABEL FLY 1,5 SCHWARZ	1
3720 15 2	RO(100M)KABEL FLY 1,5 ROT	1
3720 15 8	RO(100M)KABEL FLY 1,5 BRAUN	1
3720 25	RO(50M) KABEL FLY 2,5 SCHWARZ	1
3721 2 075	RO(50M) KABEL FLKZ B/R 2X0,75	1
3722 2 15	RO(25M) KABEL FLKK SZ.2X1,5 FL	1
3729 8 1	KABELABROLLGER.FÜR 8 RO.LEER	1



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
<b>3729 4</b>	KABELABROLLGER.KPL.MIT 4 RO.	1
<b>3729 8</b>	KABELABROLLGER.KPL.MIT 8 RO.	1

# Kabelabzweigverbinder

- temperaturbeständig bis 105 °C
- maximal 600 Volt
- Art.-Nr. 3701 965**
- Kabeldurchgang 4 – 6mm<sup>2</sup>
- Abzweigkabel 0,75 – 1,5 mm<sup>2</sup>

### Technische Daten

Art.-Nr.	für Kabel mm <sup>2</sup>	Farbe
3701 950	0,5 – 1,0	rot
3701 957	1,5 – 2,5	blau
3701 964	4,0 – 6,0	gelb
3701 962	0,5 – 1,5	rot
3701 963	1,5 – 2,5	blau
3701 965	0,75 – 1,5 / 4-6	braun

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3701 950	KABELABZWEIGVERBINDER ROT 950	100
3701 957	KABELABZWEIGVERBINDER BLAU 957	100
3701 964	KABELABZWEIGVERBINDER GELB 964	100
3701 962	KABELABZWEIGVERBINDER ROT 962	100
3701 963	KABELABZWEIGVERBINDER BLAU 963	100
3701 965	KABELABZWEIGVERBINDER BRAUN965	100

### Einzelmesser:



### Doppelmesser:



# Kabelabzweigverbinder wiederlösbar

### Technische Daten

Art.-Nr.	für Kabel mm <sup>2</sup>
3701 975	0,5 – 1,5
3701 978	0,5 – 1,5
3701 976	1,5 – 2,5
3701 979	1,5 – 2,5
3701 977	4,0 – 6,0
3701 980	4,0 – 6,0

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3701 975	ABZWEIGVERBINDER ROT 975	100
3701 978	ABZWEIGSTECKER ROT 978	100
3701 976	ABZWEIGVERBINDER BLAU 976	100
3701 979	ABZWEIGSTECKER BLAU 979	100
3701 977	ABZWEIGVERBINDER GELB 977	100
3701 980	ABZWEIGSTECKER GELB 980	100



# Flachsteckriegel

## Technische Daten

Art.-Nr.	Anschluss mm
3707 1	6,3
3707 2	6,3

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3707 1	KABELSTECKRIEGEL 12-POLIG	z 100
3707 2	KABELSTECKRIEGEL 10-POLIG	z 100



3707 1



3707 2

# Flachsteck-Abzweiger

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3707 3	KABELSTECK-ABZWEIGER 3X6,3MM	g 100
3707 4	KABELSTECK-ABZWEIGER 4X6,3MM	g 100

(Anschluss mm)



3707 3



3707 4

# Wärmeschrumpfende Y-Abzweigverbinder

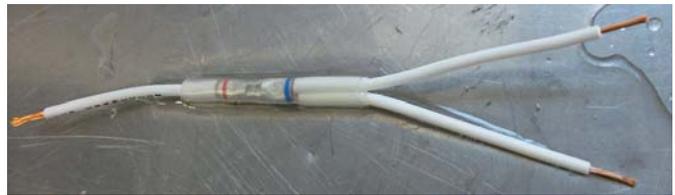
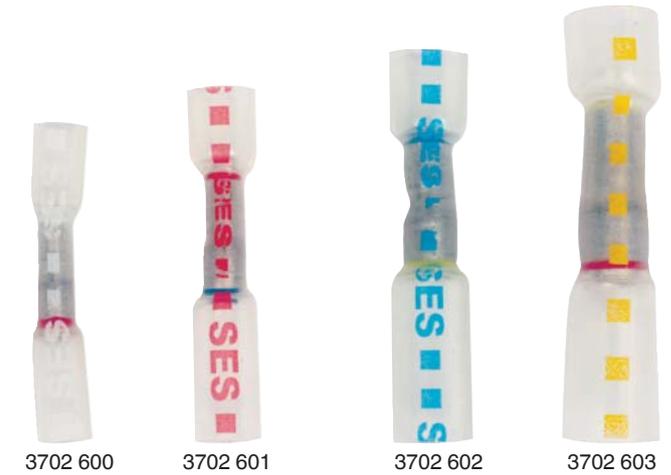
- für staub- und feuchtigkeitsdichte Abzweigverbindungen von einer auf zwei Leitungen, des gleichen Kabelquerschnitts
- mit integriertem Klebstoff
- Material: Kupfer verzinkt
- Temperaturbereich: -55 °C bis 110 °C
- Schrumpftemperatur: 121 °C
- Durchschlagfestigkeit: 500 V

**Anwendung:**

- abisoliertes Kabel in Abzweigverbinder einführen und mit Quetschzange vercrimpen
- mit Wärmequellen z. B. Feuerzeug, Heißluftstrom etc. Schrumpfschlauch erwärmen, bis Klebstoff austritt

**Technische Daten**

Art.-Nr.	für Kabel mm <sup>2</sup>	Länge in mm
3702 600	0,35 – 0,5	44
3702 601	0,75 – 1,0	49
3702 602	1,5 – 2,5	54
3702 603	4,0	60



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3702 600	WS-Y-ABZWEIGVERB.WEIB-ROT 600	g 100
3702 601	WS-Y-ABZWEIGVERB.ROT-BLAU 601	g 100
3702 602	WS-Y-ABZWEIGVERB.BLAU-GELB 602	g 50
3702 603	WS-Y-ABZWEIGVERB.GELB-ROT 603	25

# Y-Verbinder

- Standard Y-Verbindung isoliert
- Art.-Nr. 3701 501 und 3701 502: Rundkontakt Ø 4 mm
- Art.-Nr. 3701 503 und 3701 504: Flachkontakt 6,3 mm
- Kabel-Querschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>
- Kabellänge ca. 6,0 cm
- Anwendungsgebiet: Fahrzeugbau

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3701 501	Y-VERBINDER RUNDKONT. 4MM FFM	gf 100
3701 502	Y-VERBINDER RUNDKONT. 4MM MMF	gf 100
3701 503	Y-VERBINDER FLACHKONT.6,3 FFM	gf 100
3701 504	Y-VERBINDER FLACHKONT.6,3 MMF	gf 100



# Wärmeschrumpfende Kabelverbinder

- staub- und feuchtigkeitsdichte Kabelverbindungen mit einem Kabel
- Isolationswiderstand  $\leq 10^9$
- mit integriertem Klebstoff
- Einsatz Temperaturbereich: -55 °C bis 125 °C
- minimale Schrumpftemperatur: 160 °C
- maximale Schrumpftemperatur: 300 °C
- Durchschlagfestigkeit: 2,5 kV
- Betriebsspannung: max. 600 Volt
- empfohlenes Crimpwerkzeug: Art.-Nr. 3790 24, 3790 70 und 3790 70 60 3 / 3790 70 60 6

**Anwendung:**

- abisoliertes Kabel in Kabelverbinder einführen und mit Quetschzange vercrimpen
- mit Wärmequellen z. B. Heißluftstrom, den Schrumpfschlauch erwärmen, bis Klebstoff austritt



**Technische Daten**

Art.-Nr.	Abmessung	für Kabel mm <sup>2</sup>	Länge in mm
3702 812	Ring-Ø 4 mm	0,5 – 1,5	28
3702 813	Ring-Ø 5 mm	0,5 – 1,5	31
3702 833	Ring-Ø 6 mm	0,5 – 1,5	31
3702 834	Ring-Ø 8 mm	0,5 – 1,5	35
3702 835	Ring-Ø 10 mm	0,5 – 1,5	38
3702 815	Ring-Ø 4 mm	1,5 – 2,5	30
3702 816	Ring-Ø 5 mm	1,5 – 2,5	32
3702 817	Ring-Ø 6 mm	1,5 – 2,5	34
3702 818	Ring-Ø 8 mm	1,5 – 2,5	38
3702 819	Ring-Ø 10 mm	1,5 – 2,5	40
3702 820	Ring-Ø 5 mm	4,0 – 6,0	34
3702 821	Ring-Ø 6 mm	4,0 – 6,0	37
3702 822	Ring-Ø 8 mm	4,0 – 6,0	42
3702 823	Ring-Ø 10 mm	4,0 – 6,0	45
3702 830	Gabel-Ø 4mm	0,5 – 1,5	29
3702 871	Gabel-Ø 5 mm	1,5 – 2,5	33
3702 801	6,3 x 0,8 mm	0,5 – 1,5	28
3702 802	6,3 x 0,8 mm	1,5 – 2,5	30
3702 803	6,3 x 0,8 mm	4,0 – 6,0	32
3702 837	6,3 x 0,8 mm	0,5 – 1,5	27
3702 836	6,3 x 0,8 mm	1,5 – 2,5	28
3702 842	-	0,1 – 0,5	31
3702 841	-	0,5 – 1,5	36
3702 839	-	1,5 – 2,5	36
3702 840	-	4,0 – 6,0	41
3702 805	Ø 4 mm	0,5 – 1,5	31
3702 806	Ø 4 mm	0,5 – 1,5	32
3702 807	Ø 4 mm	1,5 – 2,5	31
3702 808	Ø 4 mm	1,5 – 2,5	32

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3702 812	WS-RINGZUNGE ROT M 4 812	f 100
3702 813	WS-RINGZUNGE ROT M 5 813	f 100
3702 833	WS-RINGZUNGE ROT M 6 833	f 100
3702 815	WS-RINGZUNGE BLAU M 4 815	f 100
3702 816	WS-RINGZUNGE BLAU M 5 816	f 100
3702 817	WS-RINGZUNGE BLAU M 6 817	f 100
3702 818	WS-RINGZUNGE BLAU M 8 818	f 100
3702 819	WS-RINGZUNGE BLAU M10 819	f 100
3702 821	WS-RINGZUNGE GELB M 6 821	f 100
3702 822	WS-RINGZUNGE GELB M 8 822	f 100
3702 823	WS-RINGZUNGE GELB M10 823	f 100
3702 830	WS-GABELZUNGE ROT M 4 830	f 100
3702 871	WS-GABELZUNGE BLAU M5 871	f 100
3702 801	WS-FLACHST-HÜLSE ROT 6,3 801	f 100
3702 802	WS-FLACHST-HÜLSE BLAU 6,3 802	f 100

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3702 837	WS-FLACHST-ZUNGE ROT 6,3 837	f 100
3702 836	WS-FLACHST-ZUNGE BLAU 6,3 836	f 100
3702 842	WS-STOSSVERBINDER TRANSPAR.842	f 100
3702 841	WS-STOSSVERBINDER ROT 841	f 100
3702 839	WS-STOSSVERBINDER BLAU 839	f 100
3702 840	WS-STOSSVERBINDER GELB 840	f 100
3702 820	WS-RINGZUNGE GELB M 5 820	f 100
3702 834	WS-RINGZUNGE ROT M 8 834	f 100
3702 835	WS-RINGZUNGE ROT M10 835	f 100
3702 803	WS-FLACHST-HÜLSE GELB 6,3 803	f 100
3702 805	WS-RUNDSTECCKER ROT Ø4MM 805	f 100
3702 806	WS-RUNDST-HÜLSE ROT Ø4MM 806	f 100
3702 807	WS-RUNDSTECCKER BLAU Ø4MM 807	f 100
3702 808	WS-RUNDST-HÜLSE BLAU Ø4MM 808	f 100

# Wärmeschrumpfende Kabelverbinder

- staub-und feuchtigkeitsdichte Kabelverbindungen mit einem Kabel, OEM geprüft
- Isolationswiderstand:  $\leq 10^3$
- mit integriertem Klebstoff
- Einsatz Temperaturbereich: -55 °C bis 125 °C
- minimale Schrumpftemperatur: 180 °C
- maximale Schrumpftemperatur: 300 °C
- Durchschlagfestigkeit: 2,5 KV
- Betriebsspannung: max. 600 V

## Anwendung

- abisoliertes Kabel in Kabelverbinder einführen und mit Quetschzange vercrimpen
- mit Wärmequellen z. B. Heißluftstrom Schrumpfschlauch erwärmen, bis Klebstoff austritt

### Technische Daten

Art.-Nr.	Kabel mm <sup>2</sup>	Länge in mm
3702 5 839	1,5 – 2,5	32
3702 5 840	4,0 – 6,0	38
3702 5 841	0,5 – 1,5	28



3702 5 841

3702 5 839

3702 5 840

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
<b>3702 5 839</b>	WS-STOSSVERBINDER BLAU 32MM	f 100
<b>3702 5 840</b>	WS-STOSSVERBINDER GELB 38MM	f 100
<b>3702 5 841</b>	WS-STOSSVERBINDER ROT 32MM	f 100

# Wärmeschrumpfende Löt-Stoßverbinder

- für staub- und feuchtigkeitsdichte Löt-Stoßverbindungen mit einem Kabel
- mit integriertem Klebstoff
- Elektrolot-Mittelring für Kontaktsicherheit durch Verlöten der Kabelenden
- Klebstoffringe an den Stoßverbinder-Enden für ausreißsichere Verbindung
- Temperaturbereich: -55 °C bis 125 °C
- Schrumpftemperatur: 180 °C

**Art.-Nr. 3702 538:**

- ohne Klebstoffringe



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3702 538	WS-LÖT-STOßVERB. TRANSP. 538	f 100
3702 541	WS-LÖT-STOßVERB. ROT 541	f 100
3702 539	WS-LÖT-STOßVERB. BLAU 539	f 100
3702 540	WS-LÖT-STOßVERB. GELB 540	f 100

Technische Daten		
Art.-Nr.	für Kabel mm <sup>2</sup>	Länge in mm
3702 538	0,1–0,5	24
3702 541	0,5–1,0	40
3702 539	1,5–2,5	39
3702 540	4,0–6,0	39

# Wärmeschrumpfende Endverbinder

- für staub- und feuchtigkeitsdichte Endverbindungen von mehreren Kabeln
- mit integriertem Klebstoff
- Temperaturbereich: -55 °C bis 125 °C
- Schrumpftemperatur: 180 °C
- Durchschlagfestigkeit: 2,0 kV
- Betriebsspannung: max. 600 V
- Materialklasse: UL-E87681



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3702 400	WS-ENDVERBINDER GRÜN 400	g 50
3702 401	WS-ENDVERBINDER ROT 401	g 50
3702 402	WS-ENDVERBINDER BLAU 402	g 50
3702 403	WS-ENDVERBINDER GELB 403	g 50

Technische Daten		
Art.-Nr.	für Kabel mm <sup>2</sup>	Länge in mm
3702 400	max. 4,0	38
3702 401	max. 4,5	38
3702 402	max. 7,0	45
3702 403	max. 9,5	46

# Lötkabelschuhe DIN 46211 Form A



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3705 780	LÖTKABELSCHUH 10-16 M 6	g 100
3705 781	LÖTKABELSCHUH 10-16 M 8	g 100
3705 782	LÖTKABELSCHUH 10-16 M10	g 100
3705 783	LÖTKABELSCHUH 10-16 M12	g 100
3705 784	LÖTKABELSCHUH 16-25 M 8	g 100
3705 785	LÖTKABELSCHUH 16-25 M10	g 100
3705 786	LÖTKABELSCHUH 16-25 M12	g 100
3705 787	LÖTKABELSCHUH 25-35 M 8	g 100
3705 788	LÖTKABELSCHUH 25-35 M10	g 100
3705 789	LÖTKABELSCHUH 25-35 M12	g 100
3705 790	LÖTKABELSCHUH 35-50 M 8	g 100
3705 791	LÖTKABELSCHUH 35-50 M10	g 100
3705 792	LÖTKABELSCHUH 35-50 M12	g 100

Technische Daten	
Art.-Nr.	Kabelaufnahme-Ø mm
3705 780	5,4
3705 781	5,4
3705 782	5,4
3705 783	5,4
3705 784	6,8
3705 785	6,8
3705 786	6,8
3705 787	8,2
3705 788	8,2
3705 789	8,2
3705 790	9,5
3705 791	9,5
3705 792	9,5

(für Kabel mm<sup>2</sup> / für Schrauben)

# Rohrkabelschuhe mit Kontrollöffnung



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3705 8 10 6	ROHRKABELSCHUH 10 M 6	10
3705 8 10 8	ROHRKABELSCHUH 10 M 8	10
3705 8 16 6	ROHRKABELSCHUH 16 M 6	10
3705 8 16 8	ROHRKABELSCHUH 16 M 8	10
3705 8 25 6	ROHRKABELSCHUH 25 M 6	10
3705 8 25 8	ROHRKABELSCHUH 25 M 8	10
3705 8 25 10	ROHRKABELSCHUH 25 M10	10
3705 8 35 8	ROHRKABELSCHUH 35 M 8	10
3705 8 35 10	ROHRKABELSCHUH 35 M10	10
3705 8 50 8	ROHRKABELSCHUH 50 M 8	10
3705 8 50 10	ROHRKABELSCHUH 50 M10	10
3705 8 50 12	ROHRKABELSCHUH 50 M12	10
3705 8 70 10	ROHRKABELSCHUH 60-70 M10	10
3705 8 70 12	ROHRKABELSCHUH 60-70 M12	10
3705 8 95 12	ROHRKABELSCHUH 75-95 M12	10

(für Kabel mm<sup>2</sup> / für Schrauben)

### Technische Daten

Art.-Nr.	Kabelaufnahme innen Ø mm	Kabelaufnahme außen Ø mm
3705 8 10 6	5,0	7,0
3705 8 10 8	5,0	7,0
3705 8 16 6	5,8	7,8
3705 8 16 8	5,8	7,8
3705 8 25 6	7,5	9,5
3705 8 25 8	7,5	9,5
3705 8 25 10	7,5	9,5
3705 8 35 8	8,6	11,4
3705 8 35 10	8,6	11,4
3705 8 50 8	9,6	12,6
3705 8 50 10	9,6	12,6
3705 8 50 12	9,6	12,6
3705 8 70 10	12,0	15,0
3705 8 70 12	12,0	15,0
3705 8 95 12	13,5	17,4

# Presszangen für Rohrkabelschuhe

Art.-Nr. 3705 6 50:

- für 6 – 50 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. 3705 10 120:

- für 10 – 120 mm<sup>2</sup>

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3705 6 50	PRESSZANGE K05NF 6-50 QMM	1
3705 10 120	PRESSZANGE K06NF 10-120 QMM	1



# Presskabelschuhe mit Kontrollöffnung

- Werkstoff E-CU Rohr nach DIN 40500
- Oberfläche galvanisch verzinkt
- Hitzebeständigkeit max. + 120 °C



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3705 9 10 6	PRESSKABELSCHUH 10 M 6	10
3705 9 10 8	PRESSKABELSCHUH 10 M 8	10
3705 9 16 6	PRESSKABELSCHUH 16 M 6	10
3705 9 16 8	PRESSKABELSCHUH 16 M 8	10
3705 9 25 6	PRESSKABELSCHUH 25 M 6	10
3705 9 25 8	PRESSKABELSCHUH 25 M 8	10
3705 9 25 10	PRESSKABELSCHUH 25 M10	10
3705 9 35 8	PRESSKABELSCHUH 35 M 8	10
3705 9 35 10	PRESSKABELSCHUH 35 M10	10
3705 9 50 8	PRESSKABELSCHUH 50 M 8	10
3705 9 50 10	PRESSKABELSCHUH 50 M10	10
3705 9 50 12	PRESSKABELSCHUH 50 M12	10
3705 9 70 10	PRESSKABELSCHUH 70 M10	10
3705 9 70 12	PRESSKABELSCHUH 70 M12	10
3705 9 95 12	PRESSKABELSCHUH 95 M12	10

Technische Daten		
Art.-Nr.	Kabelaufnahme innen Ø mm	Kabelaufnahme außen Ø mm
3705 9 10 6	4,5	7,4
3705 9 10 8	4,5	7,4
3705 9 16 6	5,5	8,9
3705 9 16 8	5,5	8,9
3705 9 25 6	7,0	10,4
3705 9 25 8	7,0	10,4
3705 9 25 10	7,0	10,4
3705 9 35 8	8,2	12,4
3705 9 35 10	8,2	12,4
3705 9 50 8	10,0	14,4
3705 9 50 10	10,0	14,4
3705 9 50 12	10,0	14,4
3705 9 70 10	11,5	16,9
3705 9 70 12	11,5	16,9
3705 9 95 12	13,5	18,4

(für Kabel mm<sup>2</sup> / für Schrauben)

# Presszangen für Presskabelschuhe

Art.-Nr. 3705 6 50 1:

- für 6 – 50 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. 3705 10 120 1:

- für 10 – 120 mm<sup>2</sup>

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3705 6 50 1	PRESSZANGE K05D 6-50 QMM	1
3705 10 120 1	PRESSZANGE K06D 10-120 QMM	1



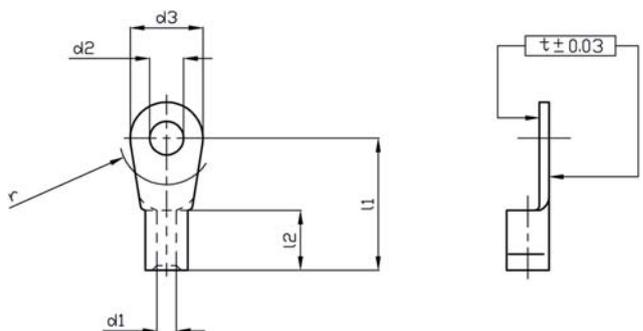
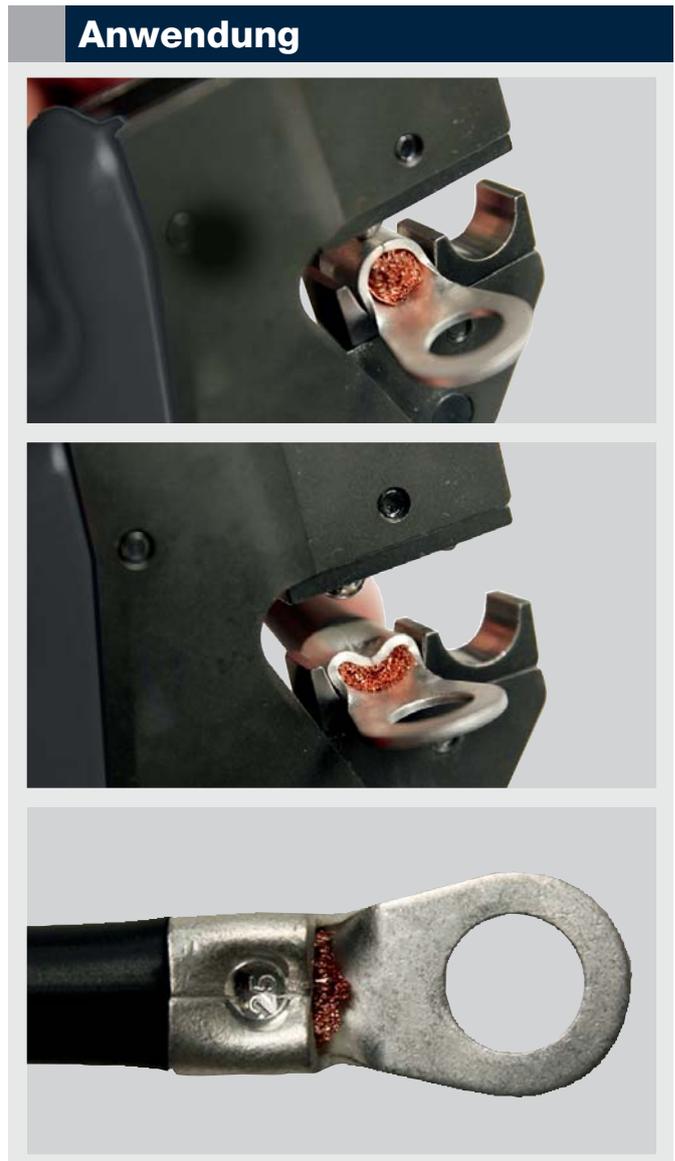
# Quetschkabelschuhe ohne Isolation

- Ringform, gelötet
- DIN 46234 und ähnliche Ausführungen
- Pressbereich hartverlötet
- Material: SE-Cu / verzinkt
- empf. Crimpwerkzeug: Art.-Nr. 3790 70 / 3790 70 32 / 3790 70 33
- empf. Isolierungen: AGR 3730 / 3731 / 3732 / 3733



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3705 4 4 1	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 4-1	H 500
3705 4 5 1	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 5-1	H 500
3705 4 6 1	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 6-1	H 500
3705 4 4 25	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 4-2,5	H 500
3705 4 5 25	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 5-2,5	H 500
3705 4 6 25	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 6-2,5	H 500
3705 4 8 25	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 8-2,5	H 500
3705 4 4 6	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 4-6	H 500
3705 4 5 6	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 5-6	H 500
3705 4 6 6	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 6-6	fH 500
3705 4 8 6	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 8-6	fH 500
3705 4 10 6	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 10-6	fH 500
3705 4 5 10	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 5-10	fH 500
3705 4 6 10	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 6-10	fH 500
3705 4 8 10	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 8-10	fH 500
3705 4 10 10	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 10-10	fH 500
3705 4 12 10	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 12-10	fH 500
3705 4 5 16	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 5-16	fH 500
3705 4 6 16	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 6-16	fH 500
3705 4 8 16	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 8-16	fH 500
3705 4 10 16	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 10-16	f 100
3705 4 12 16	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 12-16	f 100
3705 4 6 250	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 6-25	f 100
3705 4 8 250	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 8-25	f 100
3705 4 10 250	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 10-25	f 100
3705 4 12 250	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 12-25	f 100
3705 4 10 35	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 10-35	f 100
3705 4 12 35	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 12-35	f 100
3705 4 16 35	QUETSCHKABELSCH.RINGF.A 16-35	f 100

(technische Daten auf nachfolgender Seite)



## Zugehörige Produkte

■ **Schrumpfschlauch-Paket 3:1**  
Art.-Nr. 3732P 3



■ **Silikon Pflaster rot / schwarz je 3 m**  
Art.-Nr. 3791 50 19



■ **Batteriekabel PVC rot**  
Art.-Nr. 3822 25 1



■ **Batteriekabel PVC schwarz**  
Art.-Nr. 3822 25



# Quetschkabelschuhe ohne Isolation

## Technische Daten

Art.-Nr.	Querschnitt in mm <sup>2</sup>	f. Bolzen Ø	t ± 0,03	d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1±0,5	l2±0,5	r mm	DIN
3705 4 4 1	>0,5-1	M4	0,8 mm	Ø 1,6 + 0,25	Ø 4,3 + 0,18	Ø 8-0,22	12 mm	5 mm	6,0	46234
3705 4 5 1	>0,5-1	M5	0,8 mm	Ø 1,6 + 0,25	Ø 5,3 + 0,18	Ø 10-0,22	13 mm	5 mm	6,5	46234
3705 4 6 1	>0,5-1	M6	0,8 mm	Ø 1,6 + 0,25	Ø 6,5 + 0,22	Ø 11-0,22	15 mm	5 mm	7,5	-
3705 4 4 25	>1,5-2,5	M4	0,8 mm	Ø 2,3 + 0,25	Ø 4,3 + 0,18	Ø 8-0,22	12 mm	5 mm	6,0	46234
3705 4 5 25	>1,5-2,5	M5	0,8 mm	Ø 2,3 + 0,25	Ø 5,3 + 0,18	Ø 10-0,22	14 mm	5 mm	6,5	46234
3705 4 6 25	>1,5-2,5	M6	0,8 mm	Ø 2,3 + 0,25	Ø 6,5 + 0,22	Ø 11-0,27	16 mm	5 mm	7,5	46234
3705 4 8 25	>1,5-2,5	M8	0,8 mm	Ø 2,3 + 0,25	Ø 8,4 + 0,22	Ø 14-0,27	17 mm	5 mm	10,0	46234
3705 4 4 6	>4-6	M4	1,0 mm	Ø 3,6 + 0,30	Ø 4,3 + 0,18	Ø 8-0,22	14 mm	6 mm	6,0	46234
3705 4 5 6	>4-6	M5	1,0 mm	Ø 3,6 + 0,30	Ø 5,3 + 0,18	Ø 10-0,27	15 mm	6 mm	6,5	46234
3705 4 6 6	>4-6	M6	1,0 mm	Ø 3,6 + 0,30	Ø 6,5 + 0,22	Ø 11-0,27	16 mm	6 mm	7,5	46234
3705 4 8 6	>4-6	M8	1,0 mm	Ø 3,6 + 0,30	Ø 8,4 + 0,22	Ø 14-0,27	19 mm	6 mm	10,0	46234
3705 4 10 6	>4-6	M10	1,0 mm	Ø 3,6 + 0,30	Ø 10,5 + 0,27	Ø 18-0,5	21 mm	6 mm	12,0	46234
3705 4 5 10	>6-10	M5	1,1 mm	Ø 4,5 + 0,30	Ø 5,3 + 0,18	Ø 10-0,22	16 mm	8 mm	6,5	46234
3705 4 6 10	>6-10	M6	1,1 mm	Ø 4,5 + 0,30	Ø 6,5 + 0,22	Ø 11-0,27	17 mm	8 mm	7,5	46234
3705 4 8 10	>6-10	M8	1,1 mm	Ø 4,5 + 0,30	Ø 8,4 + 0,22	Ø 14-0,27	20 mm	8 mm	10,0	46234
3705 4 10 10	>6-10	M10	1,1 mm	Ø 4,5 + 0,30	Ø 10,5 + 0,27	Ø 18-0,5	21 mm	8 mm	12,0	46234
3705 4 12 10	>6-10	M12	1,1 mm	Ø 4,5 + 0,30	Ø 13 + 0,27	Ø 22-0,33	23 mm	8 mm	13,0	46234
3705 4 5 16	>10-16	M5	1,2 mm	Ø 5,8 + 0,30	Ø 5,3 + 0,18	Ø 11-0,27	20 mm	10 mm	7,5	46234
3705 4 6 16	>10-16	M6	1,2 mm	Ø 5,8 + 0,30	Ø 6,5 + 0,22	Ø 11-0,27	20 mm	10 mm	7,5	46234
3705 4 8 16	>10-16	M8	1,2 mm	Ø 5,8 + 0,30	Ø 8,4 + 0,22	Ø 14-0,27	22 mm	10 mm	10,0	46234
3705 4 10 16	>10-16	M10	1,2 mm	Ø 5,8 + 0,30	Ø 10,5 + 0,27	Ø 18-0,5	24 mm	10 mm	12,0	46234
3705 4 12 16	>10-16	M12	1,2 mm	Ø 5,8 + 0,30	Ø 13 + 0,27	Ø 22-0,33	26 mm	10 mm	13,0	46234
3705 4 6 250	>16-25	M6	1,5 mm	Ø 7,5 + 0,58	Ø 6,5 + 0,22	Ø 12-0,27	25 mm	11 mm	7,5	46234
3705 4 8 250	>16-25	M8	1,5 mm	Ø 7,5 + 0,58	Ø 8,4 + 0,22	Ø 16-0,27	25 mm	11 mm	10,0	46234
3705 4 10 250	>16-25	M10	1,5 mm	Ø 7,5 + 0,58	Ø 10,5 + 0,27	Ø 18-0,27	26 mm	11 mm	12,0	46234
3705 4 12 250	>16-25	M12	1,5 mm	Ø 7,5 + 0,58	Ø 13 + 0,27	Ø 22-0,33	31 mm	11 mm	13,0	46234
3705 4 10 35	>25-35	M10	1,6 mm	Ø 9,0 + 0,58	Ø 10,5 + 0,27	Ø 18-0,27	27 mm	12 mm	12,0	46234
3705 4 12 35	>25-35	M12	1,6 mm	Ø 9,0 + 0,58	Ø 13 + 0,27	Ø 22-0,33	31 mm	12 mm	13,0	46234
3705 4 16 35	>25-35	M16	1,6 mm	Ø 9,0 + 0,58	Ø 17 + 0,27	Ø 28-0,33	36 mm	12 mm	16,0	46234

# Stoßverbinder unisoliert

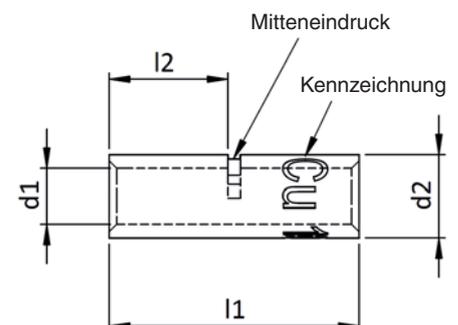
- Stoßverbinder, DIN 46341
- Cu-DHP nach EN 13600 + EN 12449, galvanisch verzinkt
- wärmebeständig bis +125 °C
- empf. Crimpwerkzeug: Art.-Nr. 3790 70 / 3790 70 32 / 3790 70 33
- empf. Isolierungen: AGR 3730 / 3731 / 3732 / 3733



## Technische Daten

Art.-Nr.	Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Nenn- größe	d1 in mm / zul. Abweichung	d2 in mm / +0,20 -0,05	l1 in mm / zul. Abweichung	l2 in mm / min.	Kennzeich- nung
3705 2 1	0,5-1,0	1,00	1,60 / +0,30 -0,00	3,20	14,50 / ± 0,70	6,00	-
3705 2 2 5	1,5-2,5	2,50	2,30 / +0,30 -0,00	3,90	14,50 / ± 0,70	6,00	-
3705 2 6	4-6	6,00	3,60 / +0,30 -0,00	5,60	14,50 / ± 0,70	6,50	-
3705 2 10	10	10,00	4,50 / +0,30 -0,00	6,70	20,00 / ± 0,70	8,00	Cu 10
3705 2 16	16	16,00	5,80 / +0,30 -0,00	8,20	23,00 / ± 0,70	10,00	Cu 16
3705 2 250	25	25,00	7,50 / +0,36 -0,00	10,50	25,00 / ± 0,70	11,00	Cu 25
3705 2 35	35	35,00	9,00 / +0,36 -0,00	12,20	28,00 / ± 1,00	12,00	Cu 35
3705 2 50	50	50,00	11,00 / +0,43 -0,00	14,60	37,00 / ± 1,00	16,00	Cu 50
3705 2 70	70	70,00	13,00 / +0,43 -0,00	17,00	40,00 / ± 1,00	17,00	Cu 70
3705 2 95	95	95,00	15,00 / +0,43 -0,00	20,00	42,50 / ± 1,50	18,00	Cu 95

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3705 2 1	STOSSVERBINDER UNISOL. 1MM <sup>2</sup>	H 500
3705 2 2 5	STOSSVERBINDER UNISOL. 2,5MM <sup>2</sup>	H 500
3705 2 6	STOSSVERBINDER UNISOL. 6MM <sup>2</sup>	fH 500
3705 2 10	STOSSVERBINDER UNISOL. 10MM <sup>2</sup>	fH 500
3705 2 16	STOSSVERBINDER UNISOL. 16MM <sup>2</sup>	f 100
3705 2 250	STOSSVERBINDER UNISOL. 25MM <sup>2</sup>	f 100
3705 2 35	STOSSVERBINDER UNISOL. 35MM <sup>2</sup>	z 50
3705 2 50	STOSSVERBINDER UNISOL. 50MM <sup>2</sup>	z 50
3705 2 70	STOSSVERBINDER UNISOL. 70MM <sup>2</sup>	z 50
3705 2 95	STOSSVERBINDER UNISOL. 95MM <sup>2</sup>	ü 10



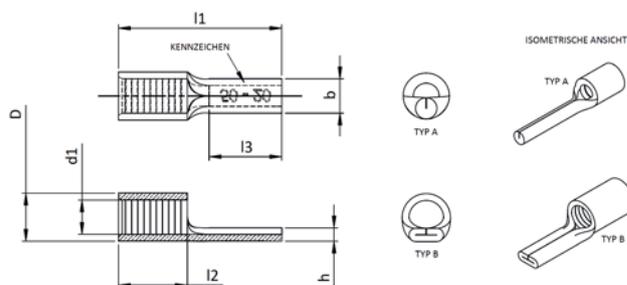
# Quetschkabelschuh Stiftform unisoliert

- Quetschkabelschuh Stiftform unisoliert, DIN 46230
- Cu-ETP nach DIN 13599
- hartverlötet, galvanisch verzinkt
- wärmebeständig bis +125 °C
- empf. Crimpwerkzeug: Art.-Nr. 3790 70 / 3790 70 32 / 3790 70 33
- empf. Isolierungen: AGR 3730 / 3731 / 3732 / 3733



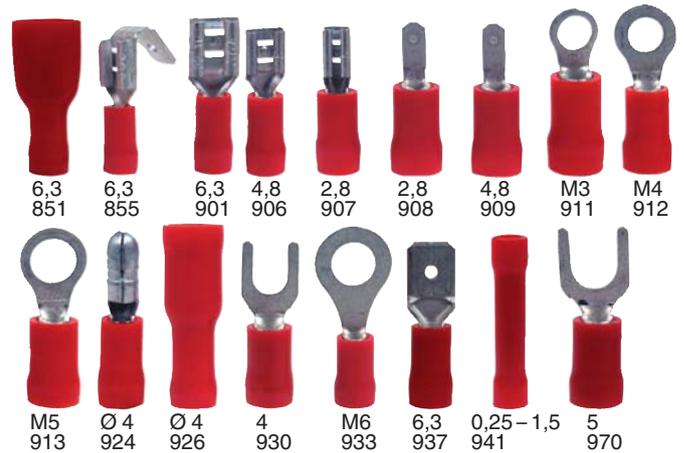
Technische Daten										
Art.-Nr.	Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Typ	b in mm / zul. Abw.	D in mm / zul. Abw.	d1 in mm / zul. Abw.	l1 in mm / zul. Abw. +1,00 -0,50	l2 in mm / zul. Abw.g	l3 in mm / min.	h in mm / zul. Abw.	Kennzeichen
3705 1 1	0,5-1,0	A	1,90/+0,00 -0,25	3,50/±0,30	1,60/+0,00 -0,25	17,50	5,00/±0,20	10,00	-	-
3705 1 2 5	1,5-2,5	A	1,90/+0,00 -0,25	4,10/±0,30	2,30/+0,00 -0,25	17,50	5,00/±0,20	10,00	-	-
3705 1 6	4-6	A	2,70/+0,00 -0,30	5,80/±0,30	3,60/+0,30 -0,00	19,50	6,00/±0,20	10,00	-	-
3705 1 10	10	B	4,30/+0,00 -0,20	6,90/±0,30	4,50/+0,30 -0,00	22,00	8,00/±0,20	12,00	2,40/+0,00 -0,20	K.S. 10-12
3705 1 16	16	B	5,50/+0,00 -0,20	8,40/±0,30	6,00/+0,30 -0,00	26,50	10,00/±0,20	13,00	2,60/+0,00 -0,20	K.S. 16-13
3705 1 250	25	B	7,00/±0,20	9,50/±0,30	7,00/±0,20	34,00	14,00/±0,60	15,00	2,60/±0,20	K.S. 25-15
3705 1 35	35	B	8,00/±0,20	11,80/±0,40	8,40/±0,40	41,00	16,00/±0,60	20,00	3,20/±0,20	K.S. 35-20
3705 1 50	50	B	9,50/±0,20	13,60/±0,40	9,60/±0,40	45,00	19,00/±0,60	20,00	3,80/±0,20	K.S. 50-20
3705 1 70	70	B	11,00/±0,20	15,80/±0,40	11,50/±0,30	55,00	23,50/±0,60	24,00	4,20/±0,20	K.S. 70-25
3705 1 95	95	B	12,50/±0,40	18,90/±0,40	13,50/±0,30	55,00	24,00/±0,50	24,00	5,20/±0,40	K.S. 95-25

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3705 1 1	QUETSCHKABELSCHUH STIFTF. 1MM <sup>2</sup>	H 500
3705 1 2 5	QUETSCHKABELSCHUH STIFTF.2,5MM <sup>2</sup>	H 500
3705 1 6	QUETSCHKABELSCHUH STIFTF. 6MM <sup>2</sup>	fH 500
3705 1 10	QUETSCHKABELSCHUH STIFTF.10MM <sup>2</sup>	fH 500
3705 1 16	QUETSCHKABELSCHUH STIFTF.16MM <sup>2</sup>	f 100
3705 1 250	QUETSCHKABELSCHUH STIFTF.25MM <sup>2</sup>	f 100
3705 1 35	QUETSCHKABELSCHUH STIFTF.35MM <sup>2</sup>	z 50
3705 1 50	QUETSCHKABELSCHUH STIFTF.50MM <sup>2</sup>	z 50
3705 1 70	QUETSCHKABELSCHUH STIFTF.70MM <sup>2</sup>	z 50
3705 1 95	QUETSCHKABELSCHUH STIFTF.95MM <sup>2</sup>	ü 10



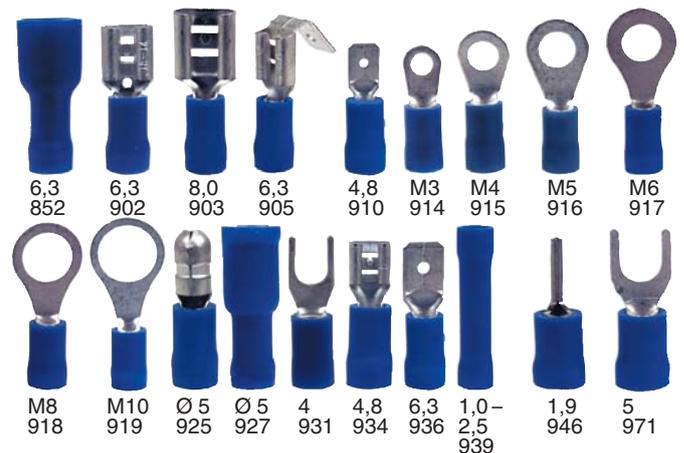
## Kabelverbinder isoliert für Kabel 0,25 – 1,0 mm<sup>2</sup>

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3700 851	FLACHST-HÜLSE ISO ROT 6,3MM 851	HR 500
3700 855	DOPPELSTECKER ROT 6,3MM 855	HR 500
3700 901	FLACHST-HÜLSE ROT 6,3MM 901	HR 500
3700 906	FLACHST-HÜLSE ROT 4,8MM 906	HR 500
3700 907	FLACHST-HÜLSE ROT 2,8MM 907	HR 500
3700 908	FLACHST-ZUNGE ROT 2,8MM 908	HR 500
3700 909	FLACHST-ZUNGE ROT 4,8MM 909	HR 500
3700 911	RINGZUNGE ROT M 3 911	HR 500
3700 912	RINGZUNGE ROT M 4 912	HR 500
3700 913	RINGZUNGE ROT M 5 913	HR 500
3700 924	RUNDSTECKER ROT 4 MM 924	HR 500
3700 926	RUNDST-HÜLSE ROT 4 MM 926	HR 500
3700 930	GABELZUNGE ROT M 4 930	HR 500
3700 933	RINGZUNGE ROT M 6 933	HR 500
3700 937	FLACHST-ZUNGE ROT 6,3MM 937	HR 500
3700 941	STOSSVERBINDER ROT 941	HR 500
3700 947	STIFTZUNGE ROT 1,9MM 947	HR 500
3700 970	GABELZUNGE ROT M 5 970	HR 500



## Kabelverbinder isoliert für Kabel 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3700 852	FLACHST-HÜLSE ISO BLAU 6,3MM 852	HR 500
3700 902	FLACHST-HÜLSE BLAU 6,3MM 902	HR 500
3700 903	FLACHST-HÜLSE BLAU 8,0MM 903	HR 500
3700 905	DOPPELSTECKER BLAU 6,3MM 905	HR 500
3700 910	FLACHST-ZUNGE BLAU 4,8MM 910	HR 500
3700 914	RINGZUNGE BLAU M 3 914	HR 500
3700 915	RINGZUNGE BLAU M 4 915	HR 500
3700 916	RINGZUNGE BLAU M 5 916	HR 500
3700 917	RINGZUNGE BLAU M 6 917	HR 500
3700 918	RINGZUNGE BLAU M 8 918	HR 500
3700 919	RINGZUNGE BLAU M 10 919	HR 500
3700 925	RUNDSTECKER BLAU 5 MM 925	HR 500
3700 927	RUNDST-HÜLSE BLAU 5 MM 927	HR 500
3700 931	GABELZUNGE BLAU M 4 931	HR 500
3700 934	FLACHST-HÜLSE BLAU 4,8MM 934	HR 500
3700 936	FLACHST-ZUNGE BLAU 6,3MM 936	HR 500
3700 939	STOSSVERBINDER BLAU 939	HR 500
3700 946	STIFTZUNGE BLAU 1,9MM 946	HR 500
3700 971	GABELZUNGE BLAU M 5 971	HR 500



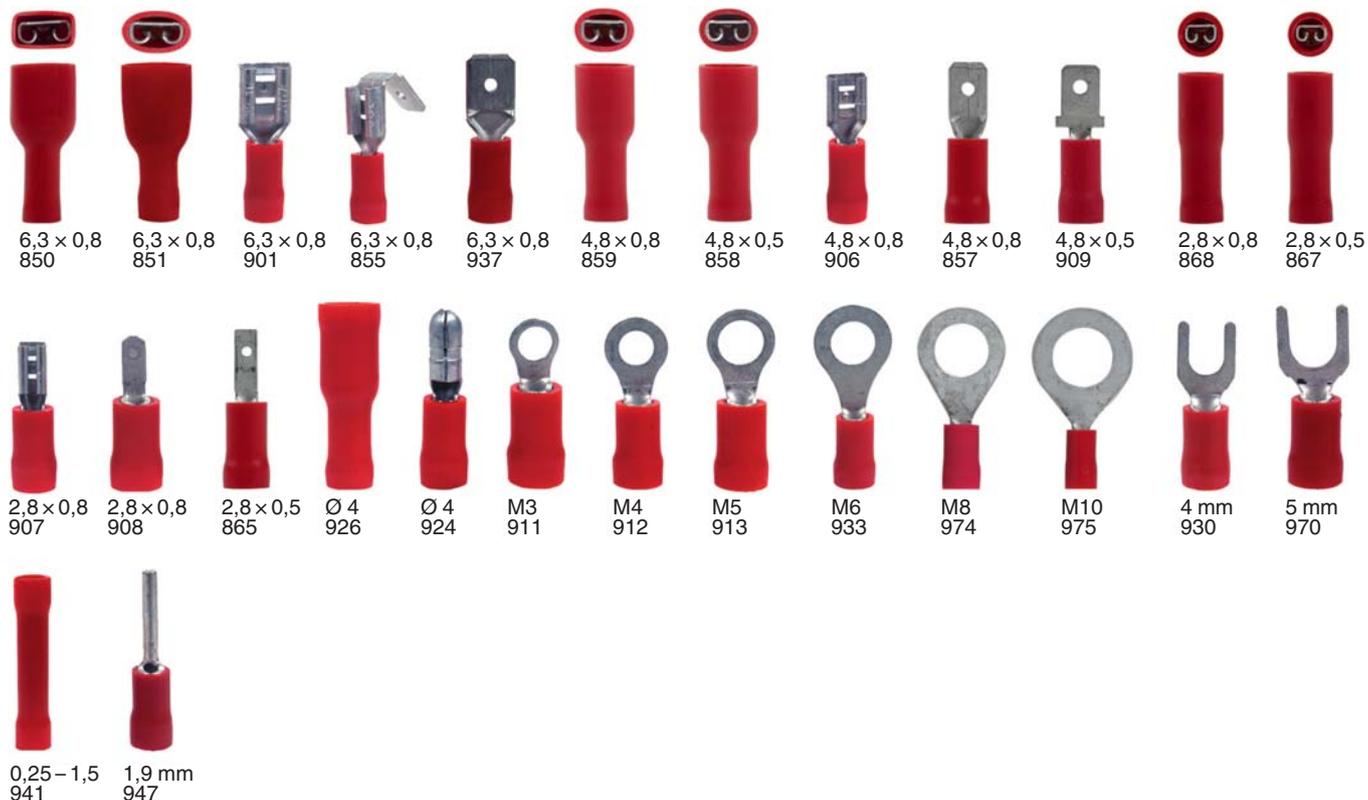
## Kabelverbinder isoliert für Kabel 4,0 – 6,0 mm<sup>2</sup>

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3700 853	FLACHST-HÜLSE ISO GELB 6,3MM 853	HR 500
3700 900	FLACHST-HÜLSE GELB 9,5MM 900	HR 500
3700 904	FLACHST-HÜLSE GELB 6,3MM 904	HR 500
3700 920	RINGZUNGE GELB M 5 920	HR 500
3700 921	RINGZUNGE GELB M 6 921	HR 500
3700 922	RINGZUNGE GELB M 8 922	HR 500
3700 923	RINGZUNGE GELB M 10 923	HR 500
3700 928	RUNDSTECKER GELB 5 MM 928	HR 500
3700 929	RUNDST-HÜLSE GELB 5 MM 929	HR 500
3700 932	GABELZUNGE GELB M 5 932	HR 500
3700 935	FLACHST-ZUNGE GELB 6,3MM 935	HR 500
3700 940	STOSSVERBINDER GELB 940	HR 500
3700 943	RINGZUNGE GELB M 4 943	HR 500
3700 948	STIFTZUNGE GELB 2,7MM 948	HR 500
3700 972	GABELZUNGE GELB M 6 972	HR 500



# Kabelverbinder Ind. isoliert für Kabel 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup>

- **Industrie-Ausführungen**
- Verbinder mit PVC-Isolierung
- temperaturbeständig bis 75 °C
- mit „easy entry“-Funktion / vereinfachtes Einführen
- mit zusätzlicher Stützhülse
- galvanisch verzinkt
- Crimphülse mit Halteprofil zur Erhöhung der Auszugswerte
- empfohlenes Crimpwerkzeug: Art.-Nr. 3790 1 / 3790 24 / 3790 70 mit 3790 70 60



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3709 850	FL-ST-HÜ.IS EA ROT 6,3 850-IND	HR 500
3709 851	FLACHST-HÜ.ISO ROT 6,3 851-IND	HR 500
3709 855	DOPPELSTECKER ROT 6,3 855-IND	HR 500
3709 857	FL-ST-ZU.ROT 4,8X0,8 857-IND	HR 500
3709 858	FL-ST-HÜ.ROT 4,8X0,5 858-IND	HR 500
3709 859	FL-ST-HÜ.ROT 4,8X0,8 859-IND	HR 500
3709 865	FL-ST-ZU.ROT 2,8X0,5 865-IND	HR 500
3709 867	FL-ST-HÜ.ROT 2,8X0,5 867-IND	HR 500
3709 868	FL-ST-HÜ.ROT 2,8X0,8 868-IND	HR 500
3709 901	FLACHST-HÜLSE ROT 6,3 901-IND	HR 500
3709 906	FLACHST-HÜLSE ROT 4,8 906-IND	HR 500
3709 907	FLACHST-HÜLSE ROT 2,8 907-IND	HR 500
3709 908	FLACHST-ZUNGE ROT 2,8 908-IND	HR 500
3709 909	FL-ST-ZU.ROT 4,8X0,5 909-IND	HR 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3709 911	RINGZUNGE ROT M 3 911-IND	HR 500
3709 912	RINGZUNGE ROT M 4 912-IND	HR 500
3709 913	RINGZUNGE ROT M 5 913-IND	HR 500
3709 924	RUNDSTECKER ROT 4MM 924-IND	HR 500
3709 926	RUNDST-HÜLSE ROT 4MM 926-IND	HR 500
3709 930	GABELZUNGE ROT M 4 930-IND	HR 500
3709 933	RINGZUNGE ROT M 6 933-IND	HR 500
3709 937	FLACHST-ZUNGE ROT 6,3 937-IND	HR 500
3709 941	STOSSVERBINDER ROT 941-IND	HR 500
3709 947	STIFTZUNGE ROT 1,9 947-IND	HR 500
3709 970	GABELZUNGE ROT M 5 970-IND	HR 500
3709 974	RINGZUNGE ROT M 8 974-IND	HR 500
3709 975	RINGZUNGE ROT M10 975-IND	HR 500

# Kabelverbinder Ind. isoliert für Kabel 1,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>

- **Industrie-Ausführungen**
- Verbinder mit PVC-Isolierung
- temperaturbeständig bis 75 °C
- mit „easy entry“-Funktion / vereinfachtes Einführen
- mit zusätzlicher Stützhülse
- galvanisch verzinkt
- Crimphülse mit Halteprofil zur Erhöhung der Auszugswerte
- empfohlenes Crimpwerkzeug: Art.-Nr. 3790 1 / 3790 24 / 3790 70 mit 3790 70 60

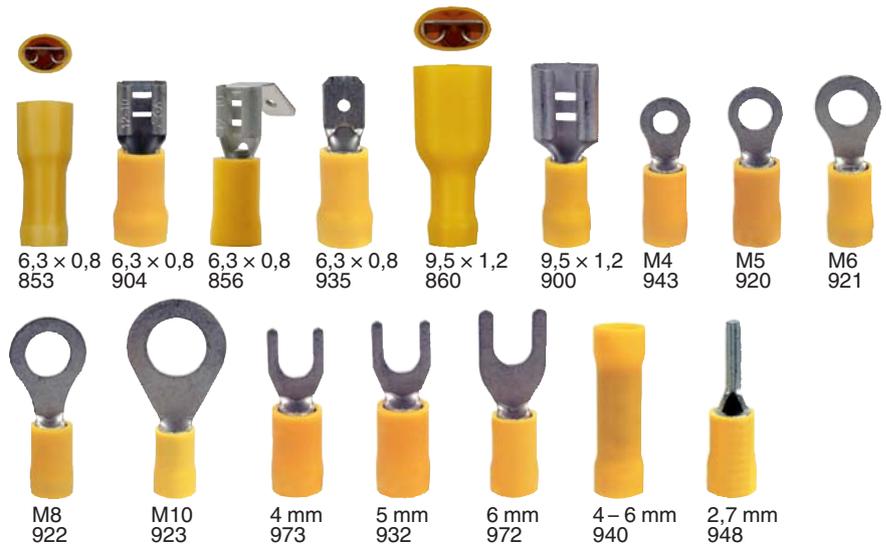


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3709 854	FL-ST-HÜ.IS EA BLAU6,3 854-IND	HR 500
3709 861	FL-ST-ZU.BLAU 4,8X0,8 861-IND	HR 500
3709 862	FL-ST-HÜ.BLAU 4,8X0,5 862-IND	HR 500
3709 863	FL-ST-HÜ.BLAU 4,8X0,8 863-IND	HR 500
3709 870	FL-ST-ZU.BLAU 2,8X0,5 870-IND	HR 500
3709 871	FL-ST-ZU.BLAU 2,8X0,8 871-IND	HR 500
3709 872	FL-ST-HÜ.BLAU 2,8X0,5 872-IND	HR 500
3709 873	FL-ST-HÜ.BLAU 2,8X0,8 873-IND	HR 500
3709 902	FLACHST-HÜLSE BLAU 6,3 902-IND	HR 500
3709 903	FL-ST-HÜ.BLAU 7,8X0,8 903-IND	HR 500
3709 905	DOPPELSTECKER BLAU 6,3 905-IND	HR 500
3709 910	FL-ST-ZU.BLAU 4,8X0,5 910-IND	HR 500
3709 915	RINGZUNGE BLAU M 4 915-IND	HR 500
3709 916	RINGZUNGE BLAU M 5 916-IND	HR 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3709 917	RINGZUNGE BLAU M 6 917-IND	HR 500
3709 918	RINGZUNGE BLAU M 8 918-IND	HR 500
3709 919	RINGZUNGE BLAU M 10 919-IND	HR 500
3709 925	RUNDSTECKER BLAU 5MM 925-IND	HR 500
3709 927	RUNDST-HÜLSE BLAU 5MM 927-IND	HR 500
3709 928	RUNDSTECKER BLAU 4MM 928-IND	HR 500
3709 929	RUNDST-HÜLSE BLAU 4MM 929-IND	HR 500
3709 931	GABELZUNGE BLAU M 4 931-IND	HR 500
3709 934	FLACHST-HÜLSE BLAU 4,8 934-IND	HR 500
3709 936	FLACHST-ZUNGE BLAU 6,3 936-IND	HR 500
3709 939	STOSSVERBINDER BLAU 939-IND	HR 500
3709 946	STIFTZUNGE BLAU 1,9 946-IND	HR 500
3709 971	GABELZUNGE BLAU M 5 971-IND	HR 500

# Kabelverbinder Ind. isoliert für Kabel 4,0 – 6,0 mm<sup>2</sup>

- **Industrie-Ausführungen**
- Verbinder mit PVC-Isolierung
- temperaturbeständig bis 75 °C
- mit „easy entry“-Funktion / vereinfachtes Einführen
- mit zusätzlicher Stützhülse
- galvanisch verzinkt
- Crimphülse mit Halteprofil zur Erhöhung der Auszugswerte
- empfohlenes Crimpwerkzeug: Art.-Nr. 3790 1 / 3790 24 / 3790 70 mit 3790 70 60



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3709 853	FL-ST-HÜ.ISO GELB 6,3 853-IND	HR 500
3709 856	DOPPELSTECKER GELB 6,3 856-IND	HR 500
3709 860	FL-ST-HÜ.ISO GELB 9,5 860-IND	HR 500
3709 900	FLACHST-HÜLSE GELB 9,5 900-IND	HR 500
3709 904	FLACHST-HÜLSE GELB 6,3 904-IND	HR 500
3709 920	RINGZUNGE GELB M 5 920-IND	HR 500
3709 921	RINGZUNGE GELB M 6 921-IND	HR 500
3709 922	RINGZUNGE GELB M 8 922-IND	HR 500

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3709 923	RINGZUNGE GELB M 10 923-IND	HR 500
3709 932	GABELZUNGE GELB M 5 932-IND	HR 500
3709 935	FLACHST-ZUNGE GELB 6,3 935-IND	HR 500
3709 940	STOSSVERBINDER GELB 940-IND	HR 500
3709 943	RINGZUNGE GELB M 4 943-IND	HR 500
3709 948	STIFTZUNGE GELB 2,7 948-IND	HR 500
3709 972	GABELZUNGE GELB M 6 972-IND	HR 500
3709 973	GABELZUNGE GELB M 4 973-IND	HR 500

# Kabelverbinder PA isoliert

- Verbinder mit PA-Isolierung
- temperaturbeständig bis 105 °C
- mit „easy entry“-Funktion / vereinfachtes Einführen
- mit zusätzlicher Stützhülse
- galvanisch verzinkt
- Crimphülse mit Halteprofil zur Erhöhung der Auszugswerte
- empfohlenes Crimpwerkzeug für Endverbinder: Art.-Nr. 3790 70 und Art.-Nr. 3790 70 60 3 / 3790 24
- empfohlenes Crimpwerkzeug: Art.-Nr. 3790 70 und Art.-Nr. 3790 70 60 / 3790 1



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3709 1 700	ENDVERBINDER PA 0,5-1,5MM <sup>2</sup> 700	f 100
3709 1 701	ENDVERBINDER PA 1,5-2,5MM <sup>2</sup> 701	f 100
3709 1 702	ENDVERBINDER PA 4,0-6,0MM <sup>2</sup> 702	f 100
3709 1 941	STOSSVERB.M.SICHTF.PA ROT 941	f 100
3709 1 939	STOSSVERB.M.SICHTF.PA BLAU 939	f 100
3709 1 940	STOSSVERB.M.SICHTF.PA GELB 940	f 100
3709 1 710	FL-ST-HÜ-ISO PA ROT4,8X0,5 710	f 100
3709 1 711	FL-ST-HÜ-ISO PA ROT4,8X0,8 711	f 100
3709 1 715	FL-ST-HÜ-ISO PA BL.4,8X0,5 715	f 100
3709 1 716	FL-ST-HÜ-ISO PA BL.4,8X0,8 716	f 100

Technische Daten					
Trägermaterial	mm <sup>2</sup>	Steckbreite	max V	max A	Länge in mm
Cu	0,5 – 1,5	-	300	7	21,0
Cu	1,5 – 2,5	-	300	12	21,0
Cu	4,0 – 6,0	-	300	17	25,5
Cu	0,5 – 1,5	-	600	19	30,0
Cu	1,5 – 2,5	-	600	27	30,0
Cu	4,0 – 6,0	-	600	48	35,0
Cu	0,5 – 1,5	4,8 × 0,5	300	10	20,0
Cu	0,5 – 1,5	4,8 × 0,8	300	10	20,0
Cu	1,5 – 2,5	4,8 × 0,5	300	15	20,0
Cu	1,5 – 2,5	4,8 × 0,8	300	15	20,0

## Kabelverbinder unisoliert für Kabel 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup>



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3703 700	FLACHSTECKH. 0,5-1,0 2,8MM	100
3703 701	FLACHSTECKH+RASTE 0,5-1,0 2,8	100
3703 702	FLACHSTECKH. 0,5-1,0 4,8MM	100
3703 704	FLACHSTECKH. 0,5-1,0 6,3MM	100
3703 706	FLACHSTECKH+RASTE 0,5-1,0 6,3	100
3703 715	FLACHSTECKZG. 0,5-1,5 2,8MM	100
3703 720	RUNDSTECKER 0,5-1,0 4,0MM	100
3703 757	WINKELSTECKH. 0,5-1,0 2,8MM	100
3703 796	STOßVERBINDER 0,5-1,0MM	100

## Kabelverbinder unisoliert für Kabel 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3703 703	FLACHSTECKH. 1,5-2,5 6,3MM	100
3703 705	FLACHSTECKH. 1,5-2,5 6,3MM	100
3703 707	FLACHSTECKH+RASTE 1,5-2,5 6,3	100
3703 716	FLACHSTECKZG. 1,5-2,5 6,3MM	100
3703 717	FLACHSTECKZG+RASTE 1,5-2,5 6,3	100
3703 721	RUNDSTECKER 1,5-2,5 4,0MM	100
3703 722	RUNDSTECKER 1,5-2,5 5,0MM	100
3703 797	STOßVERBINDER 1,5-2,5MM	100
3703 723	RUNDSTECKER 0,5-2,0 TIN4,0MM	100
3703 724	RUNDST-HÜLSE 0,5-2,0 TIN4,0MM	100
3703 739	RINGZUNGE 1,5X2,5 M 6	100
3703 740	RINGZUNGE 0,5-2,5 M 4	100
3703 741	RINGZUNGE 0,5-2,5 M 5	100
3703 743	RINGZUNGE 0,5-2,5 M 8	100
3703 755	WINKELSTECKH. 0,5-1,5 6,3MM	100

## Kabelverbinder unisoliert für Kabel 4,0 – 6,0 mm<sup>2</sup>



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3703 708	FLACHSTECKH. 4,0-6,0 6,3MM	100
3703 745	RINGZUNGE 4,0-6,0 M 4	100
3703 746	RINGZUNGE 4,0-6,0 M 5	100
3703 748	RINGZUNGE 4,0-6,0 M 8	100

## Steckverbinder unisoliert



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3703 712	STECKVERT. (ALT 963) 6,3MM	100
3703 730	DO-FLACHST.ZUNGE LG 4,0 6,3MM	100
3703 733	FLACHSTECKZUNGE LG 5,0 6,3MM	100
3703 750	VERTEILERST. (ALT 955) 6,3MM	100
3703 756	VERTEILERST. (ALT 953) 6,3MM	100
3703 760	ISOLIERHÜLSE (ALT 958)	100
3703 761	ISOLIERHÜLSE (ALT 966)	100
3703 960	KONTAKTSTIFT	100

# Elektronik Stecker Rundsteckhülsen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 631	ELEK. STECKER 631	100
3704 632	ELEK. STECKER 632	100
3704 633	ELEK. STECKER 633	100
3704 634	ELEK. STECKER 634	100
3704 636	ELEK. STECKER 636	100
3704 638	ELEK. STECKER 638	100
3704 639	ELEK. STECKER 639	100
3704 678	ELEK. STECKER 678	100

Technische Daten		
für Kabel mm <sup>2</sup>	Abmessung mm	Material
0,5 – 1,0	1,7	Messing verzinkt
1,0 – 2,5	2,1	Zinnbronze versilbert
0,5 – 2,1	2,1	Messing verzinkt
0,5 – 1,0	1,7	Zinnbronze verzinkt
2,1 – 5,3	3,5	Messing versilbert
0,5 – 2,1	3,5	Messing verzinkt
0,5 – 2,5	3,5	Kupfer versilbert
1,5 – 2,5	2,1	Messing verzinkt

# Elektronik Rundstecker



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 640	ELEK. STECKER 640	100
3704 641	ELEK. STECKER 641	100
3704 643	ELEK. STECKER 643	100
3704 646	ELEK. STECKER 646	100
3704 647	ELEK. STECKER 647	100
3704 648	ELEK. STECKER 648	100
3704 649	ELEK. STECKER 649	100
3704 679	ELEK. STECKER 679	100

Technische Daten		
für Kabel mm <sup>2</sup>	Abmessung mm	Material
1,0 – 2,5	2,1	Zinnbronze versilbert
0,5 – 2,1	2,1	Messing verzinkt
0,75 – 1,5	1,5	Messing verzinkt
0,5 – 1,0	1,5	Messing verzinkt
2,1 – 5,3	3,5	Kupfer versilbert
0,5 – 2,5	3,5	Zinnbronze verzinkt
0,5 – 2,1	3,5	Kupfer versilbert
1,5 – 2,5	1,6	Bronze verzinkt

# Elektronik Stecker ST



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 650	ELEK. STECKER 650	100
3704 652	ELEK. STECKER 652	100
3704 653	ELEK. STECKER 653	100

Technische Daten	
für Kabel mm <sup>2</sup>	Material
0,5 – 1,0	Zinnbronze verzinkt
0,5 – 1,5	Zinnbronze verzinkt
1,0 – 2,5	Zinnbronze verzinkt

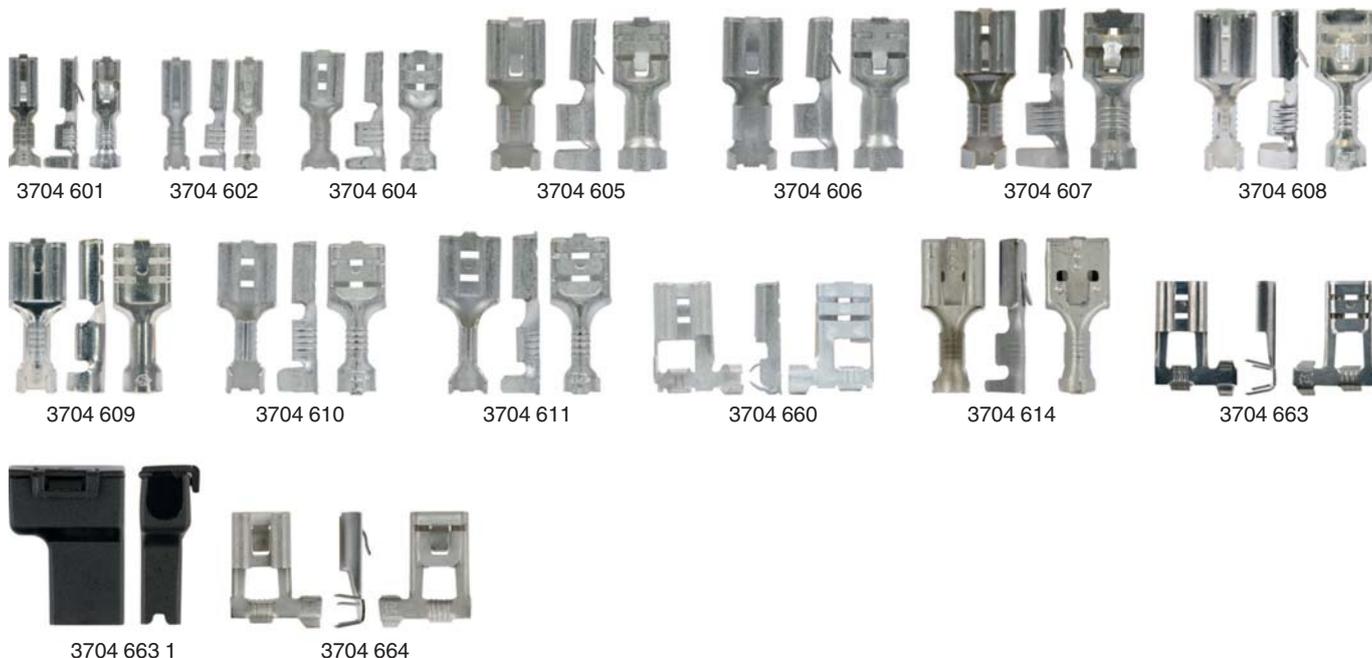
# Elektronik Flachstecker



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 620	ELEK. STECKER 620	100
3704 621	ELEK. STECKER 621	100
3704 622	ELEK. STECKER 622	100
3704 623	ELEK. STECKER 623	100
3704 624	ELEK. STECKER 624	100
3704 625	ELEK. STECKER 625	100
3704 626	ELEK. STECKER 626	100

Technische Daten		
für Kabel mm <sup>2</sup>	Abmessung mm	Material
0,5 – 1,5	2,8 mit Raste	Phosphorbronze verzinkt
0,8 – 2,1	4,8 mit Raste	Messing verzinkt
4,0 – 6,0	6,3 mit Raste	Messing versilbert
1,0 – 2,5	6,3 mit Raste	Messing verzinkt
0,8 – 2,1	6,3 mit Raste	Messing verzinkt
0,8 – 2,1	6,3 mit Raste	Phosphorbronze verzinkt
0,8 – 2,1	6,3 mit Raste	Messing versilbert

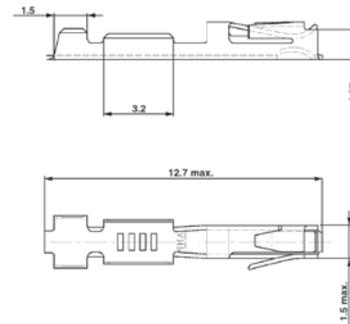
# Elektronik Flachsteckbuchsen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 601	ELEK. STECKER 601	100
3704 602	ELEK. STECKER 602	100
3704 604	ELEK. STECKER 604	100
3704 605	ELEK. STECKER 605	100
3704 606	ELEK. STECKER 606	100
3704 607	ELEK. STECKER 607	100
3704 608	ELEK. STECKER 608	100
3704 609	ELEK. STECKER 609	100
3704 610	ELEK. STECKER 610	100
3704 611	ELEK. STECKER 611	100
3704 660	ELEK. STECKER 660	100
3704 614	FL-ST-HÜ.7,7X0,8 0,5-1,0MM <sup>2</sup> 614	H 500
3704 663	WI-FL-ST-HÜ 6,3 1,0-2,5MM <sup>2</sup> 663	100
3704 663 1	ISOLIERHÜLSE F.WINKELFL-ST.663	100
3704 664	WI-FL-ST-HÜ. 7,8 1,0-2,5MM <sup>2</sup> 664	100

Technische Daten		
für Kabel mm <sup>2</sup>	Abmessung mm	Material
0,5 – 1,5	2,8 mit Raste	Messing verzinkt
0,5 – 1,0	2,8	Messing verzinkt
1,0 – 2,5	4,8	Messing verzinkt
4,0 – 6,0	6,3 mit Raste	Phosphorbronze verzinkt
2,5 – 4,0	6,3 mit Raste	Messing verzinkt
2,5 – 4,0	6,3 mit Raste	Messing verzinkt
1,0 – 2,5	6,3 mit Raste	Messing versilbert
1,0 – 2,5	6,3	Messing versilbert
1,0 – 2,5	6,3	Messing verzinkt
0,5 – 1,5	6,3	Messing verzinkt
0,5 – 1,5	6,3	Messing verzinkt
0,5 – 1,0	7,7 × 0,8 mit Raste	Bronze verzinkt
1,5 – 2,5	6,3 × 0,8	Messing verzinkt
-	19 × 14 × 9 × 5	PVC
1,5 – 2,5	7,8 × 0,8 mit Raste	Messing verzinkt

## Elektronik Stecker 675

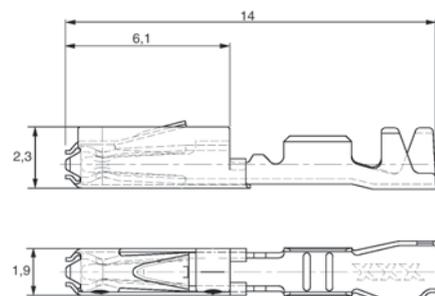


**Technische Daten**

**Bezeichnung:** Tandem Spring  
**für Kabel mm<sup>2</sup>:** 0,2 – 0,5  
**Material:** CuSn6 vorverzinnt

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 675	ELEK. STECKER 675	100

## Elektronik Stecker 677



**Technische Daten**

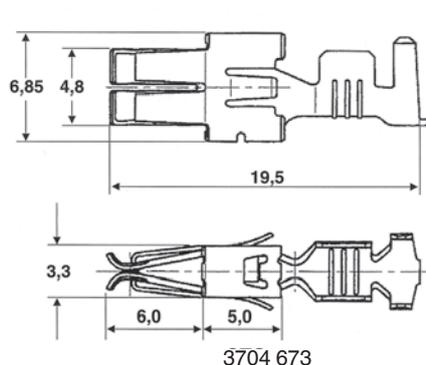
**Bezeichnung:** Micro Power  
**für Kabel mm<sup>2</sup>:** 0,25 – 0,5  
**Material:** CuNiSi verzinnt

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 677	ELEK. STECKER 677	100

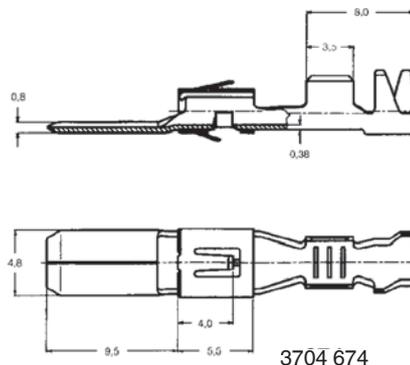
## Elektronik Stecker VW 4,8 mm



3704 673      3704 674



3704 673



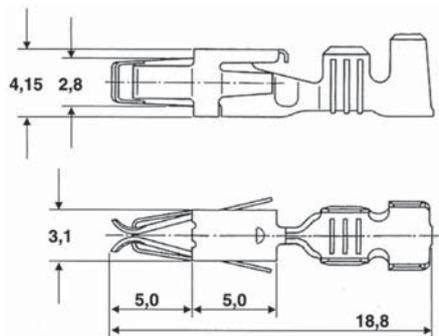
3704 674

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 673	ELEK. STECKER 673	100
3704 674	ELEK. STECKER 674	100

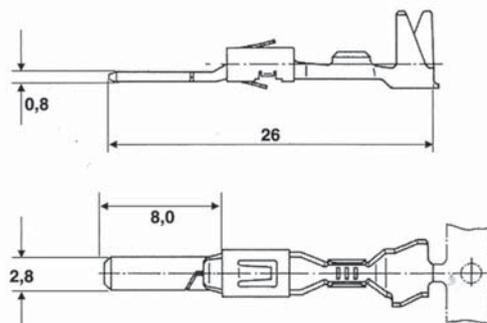
**Technische Daten**

Bezeichnung	für Kabel mm <sup>2</sup>	Material
Standard-Power-Timer 4,8 mm	1,5 – 2,5	CuFe2 vorverzinnt
Flachstecker 4,8 mm x 0,8 mm	1,5 – 2,5	CuFe2 vorverzinnt

# Elektronik Stecker VW 2,8 mm



3704 666, 667, 675

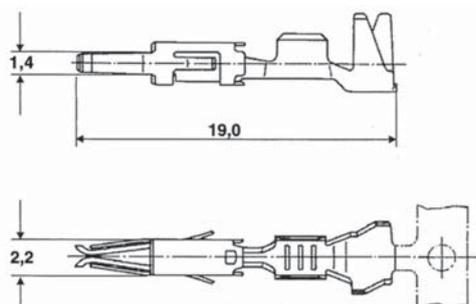


3704 668, 669

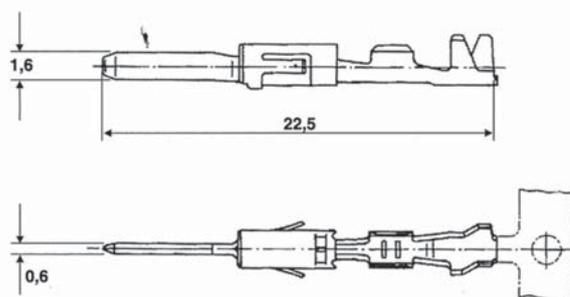
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 666	ELEK. STECKER 666	100
3704 667	ELEK. STECKER 667	100
3704 672	ELEK. STECKER 672	100
3704 668	ELEK. STECKER 668	100
3704 669	ELEK. STECKER 669	100

Technische Daten		
Bezeichnung	für Kabel	Material
	mm <sup>2</sup>	
Junior-Power-Timer 2,8 mm	0,5 – 1,0	CuSn4 vorverzinnt
Junior-Power-Timer 2,8 mm	1,5 – 2,5	CuSn4 vorverzinnt
Junior-Power-Timer 2,8 mm	1,5 – 2,5	CuSn4 Kontakt vorversilbert
Flachstecker 2,8 mm × 0,8 mm	0,5 – 1,0	CuSn4 vorverzinnt
Flachstecker 2,8 mm × 0,8 mm	1,5 – 2,5	CuSn4 vorverzinnt

# Elektronik Stecker VW 1,6 mm



3704 670, 676



3704 671

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 670	ELEK. STECKER 670	100
3704 671	ELEK. STECKER 671	100
3704 676	ELEK. STECKER 676	100

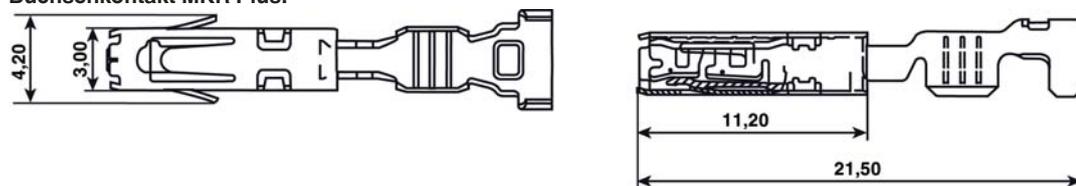
Technische Daten		
Bezeichnung	für Kabel	Material
	mm <sup>2</sup>	
Micro-Timer II 1,6 mm	0,5 – 1,0	CuSn4 vorverzinnt
Flachstecker 1,6 mm × 0,6 mm	0,5 – 1,0	CuSn4 vorverzinnt
Micro-Timer II 1,6 mm	0,3 – 0,6	CuSn4 vorverzinnt

# Elektronik-Stecker MKR / MKS Plus

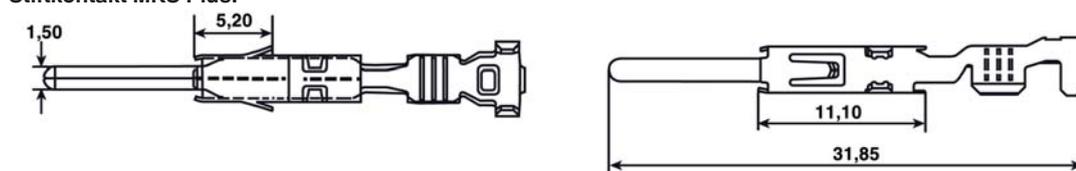
• Sortiment Art.-Nr. 9000 3704 5



**Buchsenkontakt MKR Plus:**



**Stiftkontakt MKS Plus:**



**Einzeladerdichtung/Blindstopfen:**



**Technische Daten Stecker**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabel mm <sup>2</sup>	Material	Beschichtung
3704 500	Buchsenkontakt MKR Plus	0,35 – 0,5	CuSn4	vorverzinnt
3704 501	Buchsenkontakt MKR Plus	0,75 – 1,5	CuSn4	vorverzinnt
3704 502	Buchsenkontakt MKR Plus	1,5 – 2,5	CuSn4	vorverzinnt
3704 510	Stiftkontakt MKS Plus	0,35 – 0,5	CuSn4	vorverzinnt
3704 511	Stiftkontakt MKS Plus	0,75 – 1,5	CuSn4	vorverzinnt
3704 512	Stiftkontakt MKS Plus	1,5 – 2,5	CuSn4	vorverzinnt

**Technische Daten Dichtungen**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	für Kabel mm <sup>2</sup>	d1 Crimp-Ø	d2 Dichtung-Ø	Farbe
3704 540	Einzeladerdichtung MKR/MKS	0,35 – 0,5	2,90 mm	4,00 mm	blau
3704 541	Einzeladerdichtung MKR/MKS	0,75 – 1,0	2,90 mm	4,00 mm	rot
3704 542	Einzeladerdichtung MKR/MKS	1,5	2,90 mm	4,00 mm	gelb
3704 543	Einzeladerdichtung MKR/MKS	2,5	3,40 mm	5,15 mm	braun
3704 544	Blindstopfen MKR/MKS	-	-	4,00 mm	grün

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 500	ELEK. STECKER 500	50
3704 501	ELEK. STECKER 501	50
3704 502	ELEK. STECKER 502	50
3704 510	ELEK. STECKER 510	50
3704 511	ELEK. STECKER 511	50
3704 512	ELEK. STECKER 512	50
3704 540	ADERDICHT.MKR/S 0,35-0,5 BLAU	f 100
3704 541	ADERDICHT.MKR/S 0,75-1,0 ROT	f 100
3704 542	ADERDICHT.MKR/S 1,5 GELB	f 100
3704 543	ADERDICHT.MKR/S 2,5 BRAUN	f 100
3704 544	BLINDSTOPFEN MKR/MKS GRÜN	f 100

**empfohlene Werkzeuge:**

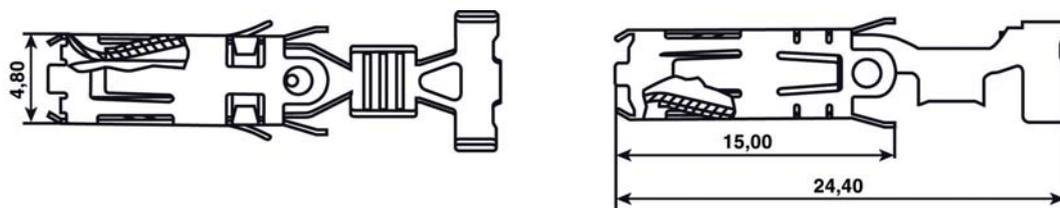
- Art.-Nr. 3790 60, Art.-Nr. 3790 60 1, Art.-Nr. 3790 60 2, Art.-Nr. 3790 60 3: Crimpwerkzeuge
- Art.-Nr. 3794 60, Art.-Nr. 3794 60 1, Art.-Nr. 3794 60 2, Art.-Nr. 3794 60 3: Entriegelungswerkzeuge

# Elektronik-Stecker VKR / VKS Plus

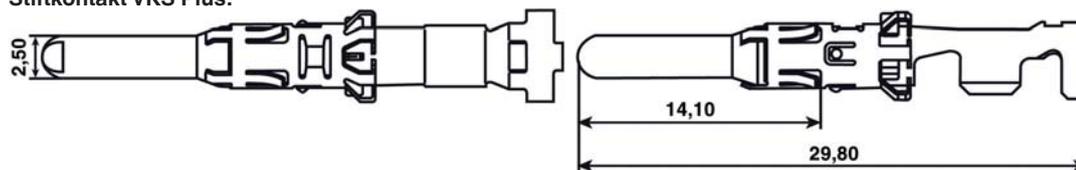
• Sortiment Art.-Nr. 9000 3704 5



**Buchsenkontakt VKR Plus:**



**Stiftkontakt VKS Plus:**



**Einzeladerdichtung/Blindstopfen:**



**Technische Daten Stecker**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	für Kabel mm <sup>2</sup>	Material	Beschichtung
3704 520	Buchsenkontakt VKR Plus	0,5 – 1,0	CuSn4	vorverzinkt
3704 521	Buchsenkontakt VKR Plus	1,5 – 2,5	CuSn4	vorverzinkt
3704 530	Stiftkontakt VKS Plus	0,5 – 1,0	CuSn4	vorverzinkt
3704 531	Stiftkontakt VKS Plus	1,5 – 2,5	CuSn4	vorverzinkt

**Technische Daten Dichtungen**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	für Kabel mm <sup>2</sup>	d1 Crimp-Ø	d2 Dichtung-Ø	Farbe
3704 550	Einzeladerdichtung VKR/VKS	0,5 – 1,0	4,25 mm	6,70 mm	braun
3704 551	Einzeladerdichtung VKR/VKS	1,5 – 2,5	4,25 mm	6,70 mm	grau
3704 552	Blindstopfen VKR/VKS	-	-	6,70 mm	grün

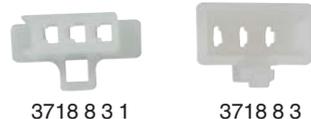
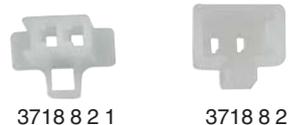
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3704 520	ELEK. STECKER 520	50
3704 521	ELEK. STECKER 521	50
3704 530	ELEK. STECKER 530	50
3704 531	ELEK. STECKER 531	50
3704 550	ADERDICHT.VKR/S 0,5-1,0 BRAUN	f 100
3704 551	ADERDICHT.VKR/S 1,5-2,5 GRAU	f 100
3704 552	BLINDSTOPFEN VKR/VKS GRÜN	f 100

**empfohlene Werkzeuge:**

- Art.-Nr. 3790 60, Art.-Nr. 3790 60 1, Art.-Nr. 3790 60 2, Art.-Nr. 3790 60 3: Crimpwerkzeuge
- Art.-Nr. 3794 60, Art.-Nr. 3794 60 1, Art.-Nr. 3794 60 2, Art.-Nr. 3794 60 3: Entriegelungswerkzeuge

# Steckgehäuse Typ ML

- mehrpolige Steckgehäuse mit Einfachverriegelung
- Steckbreite: 2,8 x 0,5 mm
- Gehäusematerial: PA (Polyamid)
- max. Temperatur: 105 °C
- Farbe: natur
- passende Steckverbinder: Art.-Nr. 3703 8 1, 3703 8 1 1, 3703 8 2, 3703 8 2 1
- passendes Entriegelungswerkzeug: Art.-Nr. 3794 410 / 3795 7
- empfohlenes Crimpwerkzeug: 3790 20 / 3790 70 und 3790 70 45



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3718 8 2	MEHRFACHSTECKGEH. ML 2-POL. M	f 100
3718 8 2 1	MEHRFACHSTECKGEH. ML 2-POL. F	f 100
3718 8 3	MEHRFACHSTECKGEH. ML 3-POL. M	f 100
3718 8 3 1	MEHRFACHSTECKGEH. ML 3-POL. F	f 100
3718 8 4	MEHRFACHSTECKGEH. ML 4-POL. M	f 100
3718 8 4 1	MEHRFACHSTECKGEH. ML 4-POL. F	f 100
3718 8 6	MEHRFACHSTECKGEH. ML 6-POL. M	f 100
3718 8 6 1	MEHRFACHSTECKGEH. ML 6-POL. F	f 100
3718 8 9	MEHRFACHSTECKGEH. ML 9-POL. M	f 100
3718 8 9 1	MEHRFACHSTECKGEH. ML 9-POL. F	f 100
3703 8 1	STECKKONTAKT ML 0,85-1,25	100
3703 8 1 1	BUCHSENKONTAKT ML 0,85-1,25	100
3703 8 2	STECKKONTAKT ML 0,30-0,50	100
3703 8 2 1	BUCHSENKONTAKT ML 0,30-0,50	100

# Gehäuse AFS / AFK

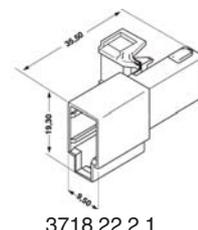
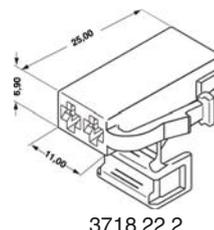
- 2-polig
- Sekundärverriegelung klappbar
- geringe Aufsteck- und Abziehkräfte
- PIN-Codierung
- Gehäuse-Material: PA 66
- Farbe: natur
- Anwendung vorzugsweise in der Kfz-Industrie
- große Kontaktsicherheit auch bei hohen Umgebungstemperaturen
- 2 Rastarme für sichere Verriegelung im Gehäuse
- empfohlenes Crimpwerkzeug: Art.-Nr. 3790 70 und 3790 70 45
- empfohlenes Entriegelungswerkzeug: Art.-Nr. 3795 6 / 3794 250

**Art.-Nr. 3703 8 22 1 und 3703 8 22 2:**

- Buchsenkontakte für AFK Gehäuse: Art.-Nr. 3718 22 2

**Art.-Nr. 3703 8 22 3 und 3703 8 22 4:**

- Steckkontakte für AFS Gehäuse: Art.-Nr. 3718 22 2 1



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3718 22 2	GEHÄUSE AFK 2-POL. ST.BR.2,8MM	f 100
3718 22 2 1	GEHÄUSE AFS 2-POL. ST.BR.2,8MM	f 100
3703 8 22 1	BUCHSENKONT.AFK2,8X0,8/0,5-1,0	100
3703 8 22 2	BUCHSENKONT.AFK2,8X0,8/1,5-2,5	100
3703 8 22 3	STECKKONT.AFS 2,8X0,8/0,5-1,0	100
3703 8 22 4	STECKKONT.AFS 2,8X0,8/1,5-2,5	100

# Steckgehäuse MATE-N-LOK universal

- mehrpolige Steckgehäuse
- mit PIN-Codierung
- Gehäusematerial: PA (Polyamid)
- Farbe: natur
- passende Steckverbinder: Art.-Nr. 3704 641 und 3704 633
- passendes Entriegelungswerkzeug: Art.-Nr. 3794 765
- empfohlenes Crimpwerkzeug: Art.-Nr. 3790 20/3790 70 und 3790 70 45

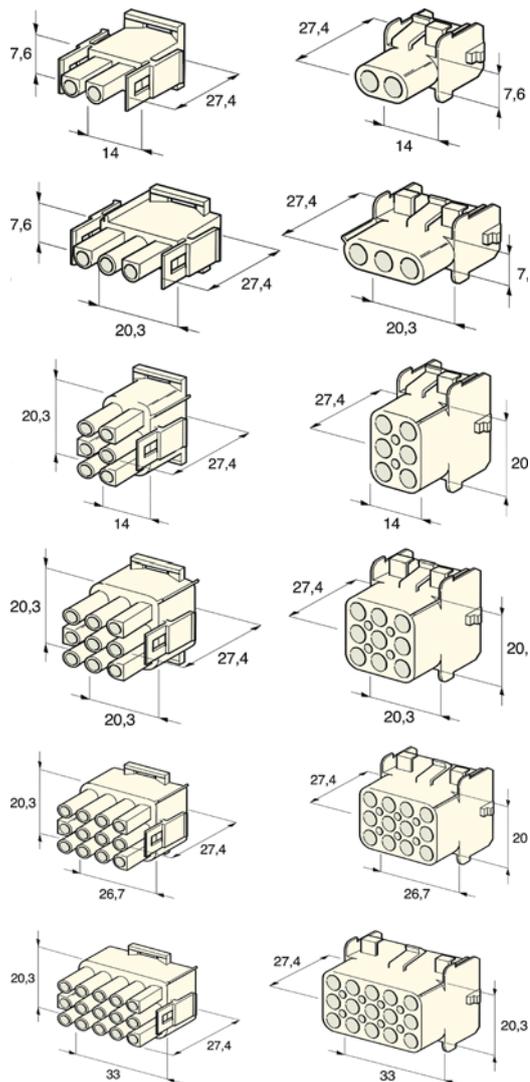


3704 633



3704 641

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3718 7 2	MEHRFACHST.M-N-L UNI 2-POL. M	10
3718 7 2 1	MEHRFACHST.M-N-L UNI 2-POL. F	10
3718 7 3	MEHRFACHST.M-N-L UNI 3-POL. M	10
3718 7 3 1	MEHRFACHST.M-N-L UNI 3-POL. F	10
3718 7 6	MEHRFACHST.M-N-L UNI 6-POL. M	5
3718 7 6 1	MEHRFACHST.M-N-L UNI 6-POL. F	5
3718 7 9	MEHRFACHST.M-N-L UNI 9-POL. M	5
3718 7 9 1	MEHRFACHST.M-N-L UNI 9-POL. F	5
3718 7 12	MEHRFACHST.M-N-L UNI 12-POL. M	5
3718 7 12 1	MEHRFACHST.M-N-L UNI 12-POL. F	5
3718 7 15	MEHRFACHST.M-N-L UNI 15-POL. M	5
3718 7 15 1	MEHRFACHST.M-N-L UNI 15-POL. F	5

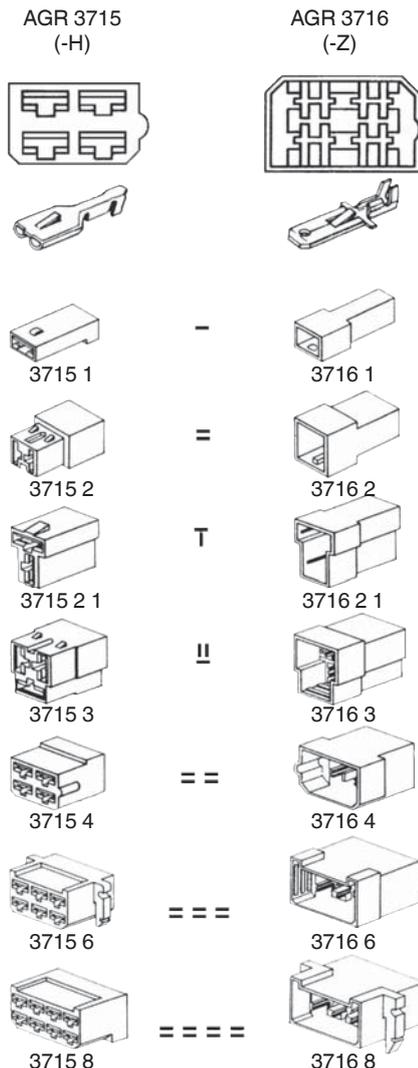


# Mehrfachsteckgehäuse

- für Flachsteckungen und Flachsteckhülsen mit 6,3 mm Steckbreite und Einrastungen
- aus Polyamid, naturfarben

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3715 1	MEHRFACHSTECK. 1F-H	z 25
3715 2	MEHRFACHSTECK. 2F-H	z 25
3715 2 1	MEHRFACHSTECK.2F-T-H	z 25
3715 3	MEHRFACHSTECK. 3F-H	z 25
3715 4	MEHRFACHSTECK. 4F-H	z 25
3715 6	MEHRFACHSTECK. 6F-H	z 25
3715 8	MEHRFACHSTECK. 8F-H	z 25
3716 1	MEHRFACHSTECK. 1F-Z	z 25
3716 2	MEHRFACHSTECK. 2F-Z	z 25
3716 2 1	MEHRFACHSTECK.2F-T-Z	z 25
3716 3	MEHRFACHSTECK. 3F-Z	z 25
3716 4	MEHRFACHSTECK. 4F-Z	z 25
3716 6	MEHRFACHSTECK. 6F-Z	z 25
3716 8	MEHRFACHSTECK. 8F-Z	z 25

F = Anzahl Flachsteckhülse (H) / Flachsteckzunge (Z)



# Flachsteckhülsen / -zungen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3703 706	FLACHSTECKH+RASTE 0,5-1,0 6,3	100
3704 608	ELEK. STECKER 608	100
3703 707	FLACHSTECKH+RASTE 1,5-2,5 6,3	100
3704 606	ELEK. STECKER 606	100
3704 605	ELEK. STECKER 605	100
3704 626	ELEK. STECKER 626	100
3704 624	ELEK. STECKER 624	100
3704 625	ELEK. STECKER 625	100
3704 622	ELEK. STECKER 622	100

Technische Daten		
Typ	Kabel-Ø mm <sup>2</sup>	Material
Flachsteckhülsen	0,5 – 1,0	MS blank
Flachsteckhülsen	1,0 – 2,5	MS versilbert
Flachsteckhülsen	1,5 – 2,5	MS blank
Flachsteckhülsen	2,5 – 4,0	MS verzinkt
Flachsteckhülsen	4,0 – 6,0	MS versilbert
Flachsteckzungen	0,8 – 2,1	MS versilbert
Flachsteckzungen	0,8 – 2,1	MS verzinkt
Flachsteckzungen	0,8 – 2,1	Phosphorbronze verzinkt
Flachsteckzungen	4,0 – 6,0	MS versilbert

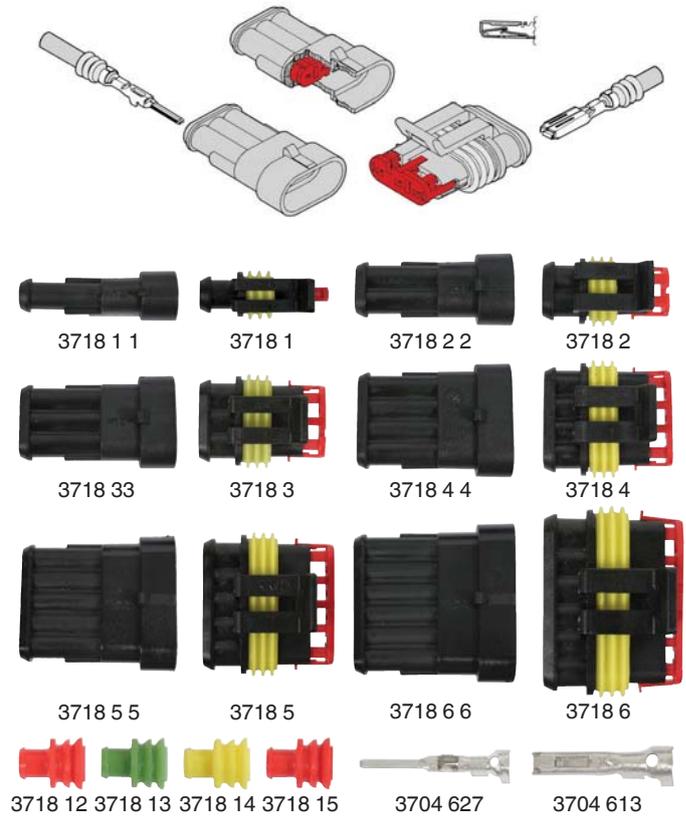
# Steckverbinder wasserdicht

- entsprechen den Vorschriften der IEC 529 sowie der DIN 40050 IP 67
- wasserdicht
- geeignet für den Einsatz in der Automobil-Industrie, Landwirtschaft, Maschinenbau-Industrie
- Sortiment für wasserdichte Steckverbinder Art.-Nr. 9000 3718

### Technische Daten

<b>Material Buchsekontakt:</b>	CuSN, verzinkt
<b>Material Stiftkontakt:</b>	CuSN, verzinkt
<b>Material Gehäuse:</b>	Polyamid 6.6
<b>Material Dichtungen:</b>	Silikon
<b>für Kabel:</b>	0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>für Isolierdurchmesser:</b>	1,4 – 3,3 mm
<b>max. Spannung:</b>	24 Volt
<b>max. Stromstärke:</b>	14 Ampere

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3718 1	BUCHSENGEHÄUSE 1-POLIG	e 10
3718 2	BUCHSENGEHÄUSE 2-POLIG	e 10
3718 3	BUCHSENGEHÄUSE 3-POLIG	e 10
3718 4	BUCHSENGEHÄUSE 4-POLIG	e 10
3718 5	BUCHSENGEHÄUSE 5-POLIG	e 10
3718 6	BUCHSENGEHÄUSE 6-POLIG	e 10
3718 1 1	STIFTGEHÄUSE 1-POLIG	e 10
3718 2 2	STIFTGEHÄUSE 2-POLIG	e 10
3718 3 3	STIFTGEHÄUSE 3-POLIG	e 10
3718 4 4	STIFTGEHÄUSE 4-POLIG	e 10
3718 5 5	STIFTGEHÄUSE 5-POLIG	e 10
3718 6 6	STIFTGEHÄUSE 6-POLIG	e 10
3718 12	BLINDSTOPFEN	100
3718 13	DICHTUNG GRÜN 1,4-1,7MM	100
3718 14	DICHTUNG GELB 1,8-2,4MM	100
3718 15	DICHTUNG ROT 2,6-3,3MM	100
3704 613	BUCHSENKONTAKT 0,75-1,5MM <sup>2</sup>	100
3704 627	STIFTKONTAKT 0,75-1,5MM <sup>2</sup>	100



### empfohlene Werkzeuge:

- Art.-Nr. 3790 70: Crimp- Basiszange PEW 12
- Art.-Nr. 3790 70 773: PEW12-Gesenk 773 Super-Seal
- Art.-Nr. 3794 910, Art.-Nr. 3794 595: Entriegelungswerkzeug

# Gehäuse und Verteilerkupplung MDK 3 PLUS

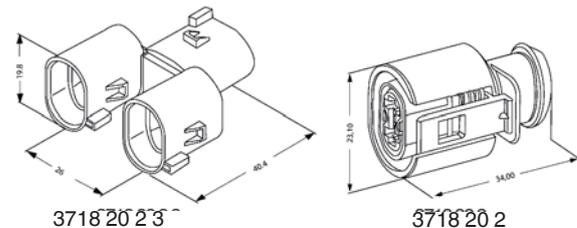
- 2-polig
- spezielle Konstruktion für hohe Betriebssicherheit
- mit Zusatzverriegelung
- Pin-Codierung
- für spritzwassergeschützte Anwendungen mit Dichtung und Einzeladerdichtung
- Anwendung in der Kfz-Industrie, der Hausgeräteindustrie und der Industrielektronik
- Stecker-Gehäusematerial: PBT (thermoplastischer Kunststoff)  
Temperaturbereich: -50 °C bis 140 °C
- Kupplungsmaterial: PA66  
Temperaturbereich -40 °C bis 100 °C
- Dichtung: MQ (Methyl-Silikon-Kautschuk)
- VW AG OEM Nr. 6N0927997
- empfohlenes Crimpwerkzeug, 3790 70 und 3790 70 773
- empfohlenes Entriegelungswerkzeug 3795 6 / 3794 250

### Art.-Nr. 3703 8 20 1 und 3703 8 20 2:

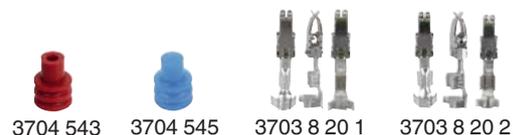
- Buchsenkontakte für Art.-Nr. 3718 20 2

### Art.-Nr. 3704 543 und 3704 545:

- Einzeladerdichtungen für Art.-Nr. 3718 20 2



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3718 20 2 3	KUPPLUNG F. MDK3 PLUS GEHÄUSE	f 100
3718 20 2	GEHÄUSE MDK 3PLUS 2-POLIG	fH 500
3703 8 20 1	B-KONT.MDK3PLUS2,8X0,8/0,5-1,0	100
3703 8 20 2	B-KONT.MDK3PLUS2,8X0,8/1,5-2,5	100
3704 543	ADERDICHT.MKR/S 2,5 BRAUN	f 100
3704 545	ADERDICHT.MDK3PLUS 1,2-2,1 BL	100



# Wärmeschrumpfschläuche SR 2:1

- **Schrumpfrate 2:1**
- zur Kabel- und Verbinderisolation sowie Kabelbündelung
- schützen vor Korrosion und mechanischen Einflüssen z. B. in Form von Knickschutz und Zugentlastung
- modifiziertes Polyethylen, strahlungsvernetzt
- Farbe: schwarz
- Durchschlagfestigkeit nach VDE 0303, Teil 2: 20 KV / mm Min.
- Dielektrizitätskonstante nach DIN 53483, Bl. 2 + 3: 2,5 max.
- selbstverlöschend
- Einsatztemperaturen: -55 °C bis +125 °C
- spez. Durchgangswiderstand nach VDE 0303, Teil 3: 10<sup>14</sup> Ohm × cm Min.



**Spezifikationen:**

- UL 224 Zulassung / E 107857
- CSA C 22,2 Zulassung / LR 66150
- MIL-/23053 / 5 Class 1

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3730 12	KT(15M)SCHRUMPFSCHL 1,2/0,6	1
3730 16	KT(15M)SCHRUMPFSCHL 1,6/0,8	1
3730 24	KT(13M)SCHRUMPFSCHL 2,4/1,2	1
3730 32	KT(12M)SCHRUMPFSCHL 3,2/1,6	1
3730 48	KT(11M)SCHRUMPFSCHL 4,8/2,4	1
3730 64	KT(10M)SCHRUMPFSCHL 6,4/3,2	1
3730 95	KT(7M)SCHRUMPFSCHL 9,5/4,8	1
3730 127	KT(6M)SCHRUMPFSCHL 12,7/6,4	1
3730 190	KT(5M)SCHRUMPFSCHL 19,0/9,5	1
3730 254	KT(4M)SCHRUMPFSCHL 25,4/12,7	1
3731 24	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM 2,4	g 100
3731 32	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM 3,2	g 100
3731 48	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM 4,8	g 100
3731 64	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM 6,4	g 100
3731 95	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM 9,5	g 100
3731 127	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM 12,7	g 100
3731 190	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM 19,0	üg 100
3731 254	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM 25,4	g 100

Technische Daten			
Ø vor Schrumpfung mm	Ø nach max. Schrumpfung mm	Wandst. vor Schrumpfung mm	Wandst.nach max. Schrumpfung mm
1,2	0,6	0,20	0,40
1,6	0,8	0,20	0,40
2,4	1,2	0,25	0,50
3,2	1,6	0,25	0,50
4,8	2,4	0,25	0,50
6,4	3,2	0,30	0,60
9,5	4,8	0,30	0,60
12,7	6,4	0,30	0,60
19,0	9,5	0,40	0,80
25,4	12,7	0,45	0,90
2,4	1,2	0,25	0,50
3,2	1,6	0,25	0,50
4,8	2,4	0,25	0,50
6,4	3,2	0,30	0,60
9,5	4,8	0,30	0,60
12,7	6,4	0,30	0,60
19,0	9,5	0,40	0,80
25,4	12,7	0,45	0,90

## Schrumpfschlauch 2:1 im Sortiment

- 2,4 – 25,4 = 120 Teile

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 3731	SORT.SCHRUMPFSCHLÄUCHE 2:1	1
9000R 3731	INLETT SCHRUMPFSCHLÄUCHE	1

**Inhalt:**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge	
3731 24	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM	2,4	25
3731 32	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM	3,2	25
3731 48	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM	4,8	20
3731 64	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM	6,4	15
3731 95	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM	9,5	15
3731 127	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM	12,7	10
3731 190	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM	19,0	5
3731 254	SCHRUMPFSCHLAUCH 100MM	25,4	5



## Abrollhalter

- zur Aufnahme von 6 Abrollkartons
- passend für Schrumpf- und Geflechschlauch
- ohne Bestückung
- Abmessung L × B × H: 313 × 183 × 260 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3730 1	ABROLLHALTER F.SCHR-GEFL.SCHL.	1



# Wärmeschrumpfschläuche rot SR 2:1

**Schrumpfrate 2:1 mit Innen-Schmelzklebstoff:**

- zur Kabel- und Verbinderisolation, sowie Kabelbündelung
- schützen vor Korrosion und mechanischen Einflüssen z. B. von Knickschutz und Zugentlastung
- Material: flexibles, strahlungsvernetztes Polyolefin
- Farbe: rot
- selbstverlöschend
- Einsatztemperaturen: -55 °C bis + 135 °C
- Durchschlagsfestigkeit nach ASTM D 2671, 19,7 KV / mm
- Durchgangswiderstand nach ASTM D 876, 1 × 1.014Ω-cm

**Spezifikationen:**

- NF F 00-608, SNCF Zulassung
- UL 224 Zulassung / E328344
- MIL-I-23053 / 5 Class 1 und 3



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3731 1 48 120	PCK(5)SCHRUMPFS.ROT120CM 4,8	1
3731 1 64 120	PCK(5)SCHRUMPFS.ROT120CM 6,4	1
3731 1 127 120	PCK(5)SCHRUMPFS.ROT120CM12,7	1

Technische Daten		
Ø nach max. Schrumpfung mm	Wandst. vor Schrumpfung mm	Wandst. nach max. Schrumpfung mm
2,4	0,26	0,43
3,2	0,32	0,56
6,4	0,32	0,56

# Wärmeschrumpfschläuche SR 3:1

## Schrumpfrate 3:1 mit Innen-Schmelzklebstoff

- für wirkungsvolle, flüssigkeitsdichte Isolation
- das große Schrumpfvermögen ermöglicht die Überbrückung von großen Durchmesserunterschieden
- Mantel selbstverlöschend
- Einsatztemperatur: -55 °C bis +85 °C
- spez. Durchgangswiderstand nach VDE 0303, Teil 3:10<sup>13</sup> Ohm x cm Min.

## Spezifikationen:

- MIL-/23053/4 schwarz
- AMS 3694



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3732 3	KT(5M) SCHRUMPFSCHL. IK 3/1	1
3732 6	KT(3,5M)SCHRUMPFSCHL. IK 6/2	1
3732 9	KT(3M) SCHRUMPFSCHL. IK 9/3	1
3732 12	KT(2,5M)SCHRUMPFSCHL. IK 12/4	1
3732 19	KT(2M) SCHRUMPFSCHL. IK 19/6	1
3732 24	KT(1,5M)SCHRUMPFSCHL. IK 24/8	1
3733 3	SCHRUMPFSCHLAUCH IK 100MM 3/1	g 50
3733 6	SCHRUMPFSCHLAUCH IK 100MM 6/2	g 50
3733 9	SCHRUMPFSCHLAUCH IK 100MM 9/3	g 50
3733 12	SCHRUMPFSCHLAUCH IK 100MM 12/4	g 50
3733 19	SCHRUMPFSCHLAUCH IK 100MM 19/6	25
3733 24	SCHRUMPFSCHLAUCH IK 100MM 24/8	25

Technische Daten			
Ø vor Schrumpfung mm	Ø nach max. Schrumpfung mm	Wandst.nach max. Schrumpfung Klebstoff mm	Wandst.nach max. Schrumpfung gesamt mm
3	1	0,4	1,0
6	2	0,5	1,2
9	3	0,5	1,4
12	4	0,6	1,7
19	6	0,6	2,1
24	8	0,7	2,4
3	1	0,4	1,0
6	2	0,5	1,2
9	3	0,5	1,4
12	4	0,6	1,7
19	6	0,6	2,1
24	8	0,7	2,4

# Schrumpfschlauch-Paket 3:1

- Schrumpfrate 3:1 mit Innen-Schmelzklebstoff
- für flüssigkeitsdichte Isolation
- enthält die vier gängigsten Abmessungen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3732P 3	SCHRUMPFSCHLAUCH-PAKET 3:1 III	1

## bestehend aus je 1 Rolle von:

- Ø 3 mm x 5 m / Ø 6 mm x 3,5 m / Ø 9 mm x 3 m / Ø 12 mm x 2,5 m



# Schrumpfschlauch 3:1, Stoßverbinder im Sortiment

- Schrumpfschläuche: 3 – 19 mm = 55 Teile
- Stoßverbinder: 0,5 – 6,0 mm<sup>2</sup> = 70 Teile

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 3733	SORT.SCHRUMPFSCHLÄUCHE 3:1 IK	1
9000R 3733	INLETT SCHRUMPFSCHLÄUCHE3:1 IK	1

## Inhalt:

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3702 839	WS-STOSSVERBINDER BLAU	30
3702 840	WS-STOSSVERBINDER GELB	20
3702 841	WS-STOSSVERBINDER ROT	20
3733 3	SCHRUMPFSCHLAUCH IK 100MM 3/1	20
3733 6	SCHRUMPFSCHLAUCH IK 100MM 6/2	10
3733 9	SCHRUMPFSCHLAUCH IK 100MM 9/3	10
3733 12	SCHRUMPFSCHLAUCH IK 100MM 12/4	10
3733 19	SCHRUMPFSCHLAUCH IK 100MM 19/6	5



# Isolierschläuche PVC

- gewebelos
- nach DIN 40621
- schwer entflammbar
- temperaturbeständig: - 20 °C bis +90 °C

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3735 3	RI(25M)ISOLIERSCHLAUCH 3	1
3735 4	RI(25M)ISOLIERSCHLAUCH 4	1
3735 5	RI(25M)ISOLIERSCHLAUCH 5	1
3735 6	RI(25M)ISOLIERSCHLAUCH 6	1
3735 8	RI(25M)ISOLIERSCHLAUCH 8	1
3735 10	RI(25M)ISOLIERSCHLAUCH 10	1
3735 12	RI(25M)ISOLIERSCHLAUCH 12	1
3735 16	RI(25M)ISOLIERSCHLAUCH 16	1
3735 20	RI(25M)ISOLIERSCHLAUCH 20	1

Technische Daten	
Ø mm	Wandstärke mm
3	0,4
4	0,5
5	0,6
6	0,6
8	0,7
10	0,7
12	0,8
16	1,0
20	1,2



# Wellrohr, teilbar

- lässt sich in Längsrichtung jederzeit öffnen und wieder schließen
- optimal einsetzbar zum Schutz von Zündkabel und anderen Leitungen gegen Marderverbiss
- problemlose Nachinstallation, da Verbindungen nicht gelöst werden müssen
- Material: Polyamid 6, schwarz
- temperaturbeständig: -40 °C bis +120 °C
- beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel
- Außen-Ø 13,6 mm
- Innen-Ø 8,9 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3736 1010	RI(10M)WELLROHR 10MM TEILBAR	1
3736 1025	RI(25M)WELLROHR 10MM TEILBAR	1
3736 1050	RI(50M)WELLROHR 10MM TEILBAR	1



# Wellrohr, geschlossen, schwarz

- zum Schutz von Leitungen
- geprüft nach GGVS / ADR
- Material: Polyamid 6
- temperaturbeständig: -40 °C bis +120 °C
- beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3736 4 1	RI(100M)WELLROHR NW4,5ADR/GGVS	1
3736 7 1	RI(50M)WELLROHR NW7,5ADR/GGVS	1
3736 8 1	RI(50M)WELLROHR NW8,5ADR/GGVS	1
3736 10 1	RI(50M)WELLROHR NW10 ADR/GGVS	1
3736 12 1	RI(50M)WELLROHR NW12 ADR/GGVS	1
3736 17 1	RI(50M)WELLROHR NW17 ADR/GGVS	1
3736 22 1	RI(50M)WELLROHR NW22 ADR/GGVS	1

Technische Daten	
Außen-Ø	Innen-Ø
7,0 mm	4,7 mm
10,0 mm	6,7 mm
11,5 mm	8,4 mm
12,8 mm	9,8 mm
15,7 mm	12,3 mm
21,1 mm	16,6 mm
25,5 mm	21,2 mm



# Wellrohr, geschlossen, grau

- zum Schutz von Leitungen
- geprüft nach GGVS/ADR
- Material: Polyamid 6
- temperaturbeständig: -40 °C bis +120 °C
- beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3736 12 2	RI(50M)WELLR.GR.NW12 ADR/GGVS	1
3736 22 2	RI(50M)WELLR.GR.NW22 ADR/GGVS	1

Technische Daten	
Außen-Ø	Innen-Ø
15,7 mm	12,3 mm
25,5 mm	21,2 mm



# Wellrohr, geschlitzt

- zum Schutz von Leitungen
- Material: Polypropylen, schwarz
- temperaturbeständig: -40 °C bis +130 °C
- beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3736 40 6	RO(25M)SCHLITZ-WELLROHR 6MM	1
3736 40 9	RO(25M)SCHLITZ-WELLROHR 9MM	1
3736 40 11	RO(25M)SCHLITZ-WELLROHR 11MM	1
3736 40 13	RO(25M)SCHLITZ-WELLROHR 13MM	1
3736 40 16	RO(25M)SCHLITZ-WELLROHR 16MM	1
3736 40 19	RO(25M)SCHLITZ-WELLROHR 19MM	1
3736 40 23	RO(25M)SCHLITZ-WELLROHR 23MM	1
3736 40 26	RO(25M)SCHLITZ-WELLROHR 26MM	1
3736 40 29	RO(25M)SCHLITZ-WELLROHR 29MM	1
3736 40 33	RO(25M)SCHLITZ-WELLROHR 33MM	1

Technische Daten	
Außen-Ø	Innen-Ø
9,6 mm	6,0 mm
13,5 mm	9,4 mm
15,7 mm	11,1 mm
18,5 mm	13,4 mm
21,2 mm	15,0 mm
24,0 mm	19,3 mm
28,7 mm	23,4 mm
31,0 mm	24,9 mm
33,9 mm	29,3 mm
38,2 mm	33,1 mm



# Wickelrohr

- zum Schutz und Bündelung von Leitungen
- Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3736 30 6	RO(25M)WICKELROHR 6/4-45MM	1
3736 30 12	RO(25M)WICKELROHR 12/10-85MM	1

(Außen-Ø / Bündelungs-Ø)



# Geflechtschlauch

- zum Schutz und Bündelung von Kabeln, Leitungen, Drähten und Schläuchen
- geeignet im Automobil-, Elektroindustrie, Schalt- und Anlagenbau
- gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb
- hohe Zugfestigkeit
- UV-resistent
- Farbe: schwarz
- kalt schneidbar – kein Spezialwerkzeug erforderlich

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3737 5	KT(20M)GEFLECHTS.Ø 5,2 - 7MM	1
3737 10	KT(15M)GEFLECHTS.Ø 10,5 -12MM	1
3737 15	KT(15M)GEFLECHTS.Ø 15,8 -17MM	1
3737 25	KT(10M)GEFLECHTS.Ø 25,14-25MM	1
3737 30	KT(10M)GEFLECHTS.Ø 30,18-32MM	1
3737 40	KT( 5M)GEFLECHTS.Ø 40,30-55MM	1

(Nennweite/Einsatzbereich)



Technische Daten	
<b>Material:</b>	Polyester PET (halogen-, silikonfrei)
<b>Dehnungsbereich:</b>	50 – 300 %
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	-50 °C bis +150 °C kurzfristig +200 °C
<b>Schmelzpunkt:</b>	+250 °C
<b>Chemische Beständigkeit:</b>	alkalische und leicht saure Stoffe, Öle, Fette, Benzine und Diesel
<b>Wasseraufnahme:</b>	0,01 % max.

# Abrollhalter

- zur Aufnahme von 6 Abrollkartons
- passend für Schrumpf- und Geflechtschlauch
- ohne Bestückung
- Abmessung L x B x H: 313 x 183 x 260 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3730 1	ABROLLHALTER F.SCHR-GEFL.SCHL.	1



## Isolierbänder mit Gewebe

- geprüft nach VDE 0340 Teil 2 DIN 40633, Blatt 2
- Gewebeklebeband aus Zellwollgewebe mit Kunststoffbeschichtung, 0,3 mm dick, wetterbeständig

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3741 1	RO(25M)GEWEBE-ISOBA.SCHW. 25MM	1
3741 2	RO(25M)GEWEBE-ISOBA.ROT 25MM	1



## Isolierbänder PVC

- geprüft nach VDE 0340 DIN EN 60454
- Weich-PVC-Folie, 0,15 mm dick
- Durchschlagfestigkeit 6,5 KV, schwer entflammbar
- alterungs- und temperaturbeständig
- beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3740 1	RO(10M)ISOB.0,15X12MM VDE SCHW	e 10
3740 2	RO(10M)ISOB.0,15X12MM VDE ROT	e 10
3740 3	RO(10M)ISOB.0,15X12MM VDE GRÜN	e 10
3740 4	RO(10M)ISOB.0,15X12MM VDE BLAU	e 10
3740 5	RO(10M)ISOB.0,15X12MM VDE GELB	e 10
3740 6	RO(10M)ISOB.0,15X12MM VDE WEIß	e 10
3740 7	RO(10M)ISOB.0,15X12MM VDE GRAU	e 10
3740 8	RO(10M)ISOB.0,15X12MM VDE BRAU	e 10
3740 9	RO(10M)ISOB.0,15X12MM VDE VIOL	e 10
3740 10	RO(10M)ISOB.0,15X12MM VDE ORAN	e 10
3740 11	RO(25M)ISOB.0,15X19MM VDE SCHW	e 10
3740 12	RO(25M)ISOB.0,15X19MM VDE ROT	e 10



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3740 13	RO(25M)ISOB.0,15X19MM VDE GRÜN	e 10
3740 14	RO(25M)ISOB.0,15X19MM VDE BLAU	e 10
3740 15	RO(25M)ISOB.0,15X19MM VDE GELB	e 10
3740 16	RO(25M)ISOB.0,15X19MM VDE WEIS	e 10
3740 17	RO(25M)ISOB.0,15X19MM VDE GRAU	e 10
3740 18	RO(25M)ISOB.0,15X19MM VDE BRAU	e 10
3740 19	RO(25M)ISOB.0,10X12MM VDE VIOL	e 16
3740 20	RO(10M)ISOB.0,15X12MM VDE GRÜ/G	e 10
3740 21	RO(25M)ISOB.0,15X19MM VDE ORAN	e 10
3740 22	RO(25M)ISOB.0,15X19MM VDE GRÜ/G	e 10
3740 30	RO(25M)ISOB.0,15X30MM VDE SCHW	e 5

## Isolierbänder-Paket

### Art.-Nr. 3740P 1:

- Bandbreite 12 mm, alle Farben

### Art.-Nr. 3740P 2:

- Bandbreite 19 mm, alle Farben

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3740P 1	BTL(11)ISOBA.12MMX10M VDE	1
3740P 2	BTL(11)ISOBA.19MMX25M VDE	1



## Coroplast-Isolierbänder

- geprüft nach VDE 0340 / DIN 40633-K10
- temperaturbeständig bis max. +90 °C
- Durchschlagspannung 6 KV
- Weich-PVC-Folie 0,1 mm dick

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3746 1	COROP.RO(10M)0,10X15MM SCHWARZ	20
3746 2	COROP.RO(10M)0,10X15MM ROT	20
3746 3	COROP.RO(10M)0,10X15MM GRÜN	20
3746 4	COROP.RO(10M)0,10X15MM BLAU	20
3746 5	COROP.RO(10M)0,10X15MM GELB	20
3746 6	COROP.RO(10M)0,10X15MM WEIß	20



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3746 7	COROP.RO(10M)0,10X15MM GRAU	20
3746 8	COROP.RO(10M)0,10X15MM BRAU	20
3746 20	COROP.RO(10M)0,15X15MM GRÜ/GEL	20
3746 30	COROP.RO(10M)0,15X30MM HELLGRA	20
3746 50	COROP.RO(10M)0,15X50MM HELLGRA	e 12

## Gewebeklebeband

- besonders reißfestes Zellwollgewebe, sehr starke Anfassklebkraft
- wird bei VW-Fahrzeugen (original) zum Bündeln von Kabeln (Kabelbäume) verwendet
- zum Verstärken und Schützen von Kanten, z. B. an Verkleidungen in Kraftfahrzeugen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3741 19 50	RO(50M)GEWEBE-BAND SCHW. 19MM	1



## Vliesklebeband

- für manuell gefertigte Fahrzeug-Innenraum-Kabelsätze
- **Art.-Nr. 3741 18 15/3741 18 25:**  
VW original OEM-Nr. N 105 095
- **Art.-Nr. 3741 9 15:**  
VW original OEM-Nr. N 105 436
- geräuschkämpfendes, abriebfestes PET-Nähwirkvlies
- 0,30 mm dick mit einer Synthesekautschukklebemasse
- Geräuschkämpfungsklasse C, Geräuschkämpfung zwischen 5 und 10 dB (A)
- anschmiegsam, reißfest, alterungsbeständig, klebestark und handreißbar
- lösemittelfrei, PVC-verträglich
- temperaturbeständig von -40 °C bis +105 °C

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3741 9 15	RO(15M)VLIESKLEBEBAND SZ. 9MM	e 35
3741 18 15	RO(15M)VLIESKLEBEBAND SZ. 19MM	e 16
3741 18 25	RO(25M)VLIESKLEBEBAND SZ. 19MM	e 16



## Selbstvulkanisier-Bänder

- entspricht MTL 1-3825
- selbstverschmelzendes Schrumpfband 0,5 mm dick
- zum Verbinden und Abdichten von zahlreichen Isolier- und Kabelmaterialien, insbesondere an Abzweigungen, Gehäusen etc.
- als Dampfdiffusionssperre an Rohrleitungen, Schläuchen etc.
- ideal als Korrosionsschutzband
- stark dehnbar und schmiegsam, Bruchdehnung 600 %
- spez. Widerstand  $10^{13}$  Ohm
- temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3743 19	RO(10M)SELBSTVULKANI-BA19MM SW	1
3743 25	RO(10M)SELBSTVULKANI-BA25MM SW	1
3743 38	RO(10M)SELBSTVULKANI-BA38MM SW	1



## Silikon Pflaster rot/schwarz je 3 m

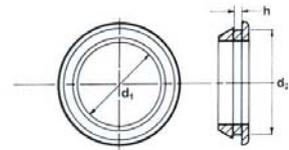
- hochwertiges Silikonpflaster, selbstständig kaltverschweißend
- bildet eine wasserfeste, UV-beständige, thermisch belastbare und luftdichte Versiegelung
- ideale Isolation in der Fahrzeugelektrik
- temperaturbeständig von -45 °C bis +200 °C, kurzzeitig bis +260 °C
- spannungsfest min. 15 kV / mm
- Breite: 25 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 50 19	PCK(2)SILIKON-PFL.R/SZ 25MM 3M	1



# Durchgangstüllen einseitig

- Material: schwarzes PVC
- schützen Drähte, Kabel und Schläuche beim Durchgang durch Metalltafeln
- schnappen schnell und sauber ein

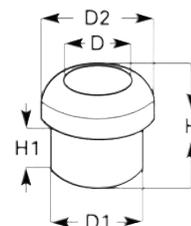


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3780 10	DURCHGANGSTÜLLE PVC 10MM	g 100
3780 11	DURCHGANGSTÜLLE PVC 11MM	g 100
3780 12	DURCHGANGSTÜLLE PVC 12MM	g 100
3780 14	DURCHGANGSTÜLLE PVC 14MM	g 100
3780 16	DURCHGANGSTÜLLE PVC 16MM	g 100
3780 18	DURCHGANGSTÜLLE PVC 18MM	g 100
3780 20	DURCHGANGSTÜLLE PVC 20MM	g 100
3780 22	DURCHGANGSTÜLLE PVC 22MM	g 100
3780 26	DURCHGANGSTÜLLE PVC 26MM	g 100
3780 28	DURCHGANGSTÜLLE PVC 28MM	g 100

Technische Daten			
Art.-Nr.	d2 mm	d1 mm	h mm
3780 10	10	6	1,5
3780 11	11	7	1,5
3780 12	12	8	1,5
3780 14	14	10	1,5
3780 16	16	12	1,5
3780 18	18	14	1,5
3780 20	20	16	1,5
3780 22	22	18	1,5
3780 26	26	22	1,5
3780 28	28	24	1,5

# Kabeldurchführungstüllen einseitig

- schützen Drähte, Kabel und Schläuche beim Durchgang durch Metalltafeln
- Material: schwarzes NBR (Nitril-Butadien-Kautschuk)

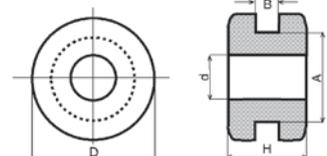


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3780 1 14	KABELDURCHFÜHR.TÜLLE.EINS.14MM	g 100
3780 1 16	KABELDURCHFÜHR.TÜLLE.EINS.16MM	g 100
3780 1 18	KABELDURCHFÜHR.TÜLLE.EINS.18MM	g 100
3780 1 20	KABELDURCHFÜHR.TÜLLE.EINS.20MM	g 100

Technische Daten					
Art.-Nr.	D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	H1 mm
3780 1 14	6	10	14	12	8
3780 1 16	8	11,5	16	13	9
3780 1 18	10	14	18	15	10
3780 1 20	12	17	20	17	11

# Durchgangstüllen doppelseitig

- Material: schwarzes PVC
- schützen Drähte, Kabel und Schläuche beim Durchgang durch Metalltafeln
- schnappen schnell und sauber ein

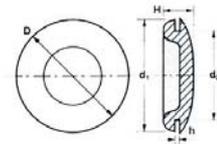
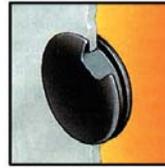


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3785 6	DURCHG.TÜLLE DOPPELS. 6MM/1,5	g 100
3785 9	DURCHG.TÜLLE DOPPELS. 9MM/1	g 100
3785 10	DURCHG.TÜLLE DOPPELS. 10MM/2	g 100
3785 11	DURCHG.TÜLLE DOPPELS. 11MM/1	g 100
3785 12	DURCHG.TÜLLE DOPPELS. 12MM/1,5	g 100
3785 19	DURCHG.TÜLLE DOPPELS. 19,5MM/4	g 100
3785 21	DURCHG.TÜLLE DOPPELS. 21MM/4	g 100
3785 21 1	DURCHG.TÜLLE DOPPELS. 21MM/2	g 100
3785 24	DURCHG.TÜLLE DOPPELS. 24MM/3	w 100
3785 30	DURCHG.TÜLLE DOPPELS. 30MM/3,5	w 100
3785 31	DURCHG.TÜLLE DOPPELS. 31MM/1,5	w 100

Technische Daten					
Art.-Nr.	d mm	A mm	D mm	H mm	B mm
3785 6	4	6	10	5,5	1,5
3785 9	6	9	12	5	1
3785 10	6	10	14	8	2
3785 11	8	11	14	6	1
3785 12	10	12	17	7	1,5
3785 19	12	19,5	23	10	4
3785 21	16	21	28	10	4
3785 21 1	16	21	28	8	2
3785 24	15,5	24	32	9,5	3
3785 30	25	30	36	11	3,5
3785 31	21	31	38	11	1,5

# Verschluss-Stopfen

- Material: schwarzes PVC
- ideal zum Verschließen von Löchern in Metallblechen
- säurebeständig
- temperaturbeständig von -40 °C bis +135 °C, kurzzeitig bis +150 °C
- für max. Blechdicke (h): 1,6 mm

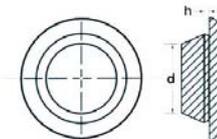
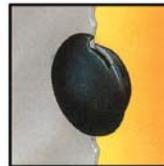


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3781 47	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 4,7 MM	g 100
3781 64	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 6,4 MM	g 100
3781 80	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 8,0 MM	g 100
3781 95	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 9,5 MM	g 100
3781 115	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 11,5 MM	g 100
3781 125	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 12,5 MM	g 100
3781 149	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 14,9 MM	g 100
3781 155	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 15,5 MM	20
3781 190	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 19,0 MM	20
3781 200	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 20,0 MM	20
3781 225	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 22,5 MM	15
3781 254	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 25,4 MM	10
3781 320	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 32,0 MM	10
3781 382	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 38,2 MM	20
3781 515	VERSCHLUß-STOPFEN PVC 51,5 MM	10

Technische Daten			
Art.-Nr.	d2 mm	d1 mm	D mm
3781 47	4,7	9,3	9,3
3781 64	6,4	9,5	9,5
3781 80	8,0	10,6	14,2
3781 95	9,5	12,8	15,4
3781 115	11,5	15,5	17,0
3781 125	12,5	15,5	18,7
3781 149	14,9	18,4	20,3
3781 155	15,5	19,0	22,0
3781 190	19,0	22,1	25,5
3781 200	20,0	21,1	25,5
3781 225	22,5	27,0	28,4
3781 254	25,4	28,3	32,0
3781 320	32,0	35,4	38,2
3781 382	38,2	42,7	43,3
3781 515	51,5	52,6	57,5

# Karosserie-Stopfen

- Material: schwarzer thermoplastischer Gummi
- schnelle Einpassung
- jede Größe ist für eine Vielzahl von Plattenstärken geeignet
- temperaturbeständig von -40 °C bis +130 °C, kurzfristig bis +150 °C

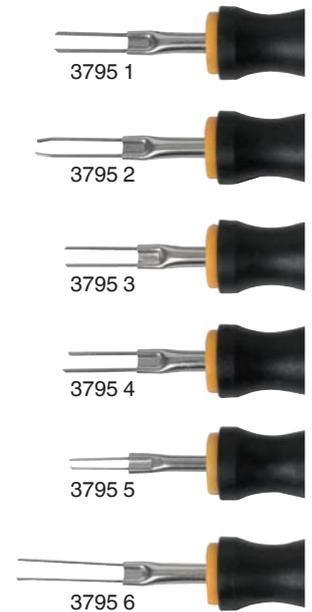


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3783 10	KAROSSERIE-STOPFEN 10 MM	g 100
3783 12	KAROSSERIE-STOPFEN 12 MM	g 100
3783 14	KAROSSERIE-STOPFEN 14 MM	g 100
3783 16	KAROSSERIE-STOPFEN 16 MM	g 100
3783 18	KAROSSERIE-STOPFEN 18 MM	g 100
3783 20	KAROSSERIE-STOPFEN 20 MM	g 100
3783 22	KAROSSERIE-STOPFEN 22 MM	20
3783 25	KAROSSERIE-STOPFEN 25 MM	20
3783 30	KAROSSERIE-STOPFEN 30 MM	g 100

Technische Daten		
Art.-Nr.	für Loch-Ø mm	h mm
3783 10	10	0,8 - 2,0
3783 12	12	0,8 - 2,0
3783 14	14	0,8 - 2,0
3783 16	16	0,8 - 2,0
3783 18	18	0,8 - 2,0
3783 20	20	0,8 - 2,0
3783 22	22	0,8 - 2,0
3783 25	25	0,8 - 2,0
3783 30	30	0,8 - 2,0

# Gabelwerkzeuge für Kabelverbinder ECO

Technische Daten			
Art.-Nr.	Gabelbreite x Stegbreite mm	Kontakt-Verwendung	Fahrzeug-Verwendung
3795 1	4,7 x 0,8	Flachsteckkontakte Junior-Power-Timer Standard-Power-Timer 2,8/3,3 mm, Junior-Timer	<b>Pkw:</b> BMW, VW/Audi, Opel, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Porsche, Skoda, Seat, Saab, Jaguar u.a. <b>Lkw:</b> Mercedes-Benz, Deutz, Fendt Volvo, Bau- und Landmaschinen
3795 2	4,5 x 0,7	unterschiedliche Eingangsbreiten der Kanäle im Gehäuse	<b>Pkw:</b> Opel, VW/Audi, Mercedes-Benz, Ford
3795 3	5,0 x 0,9	Flachsteckkontakte Junior-Power-Timer Standard-Power-Timer 5,8/6,3 mm VF-Kontakte 6,3	<b>Pkw:</b> BMW, VW/Audi, Opel, Ford Peugeot, Porsche, Mercedes-Benz, Skoda, Seat u.a. <b>Lkw:</b> Deutz, Kässbohrer, MAN, Bau- und Landmaschinen
3795 4	4,7 x 0,8	Standard-Power-Timer Junior-Power-Timer mit asymmetrischen Rastzungen 2,8 mm	<b>Pkw:</b> VW/Audi, Opel, Renault, Skoda, Ford, Saab <b>Lkw:</b> Iveco, Renault
3795 5	3,0 x 0,5	Flachsteckkontakte Micro-Timer II und III, DBGM	<b>Pkw:</b> VW/Audi, Porsche, Opel, Mercedes-Benz, Skoda, Seat, BMW, Saab, Ford, Jaguar, Renault <b>Lkw:</b> MAN, Renault, Volvo
3795 6	4,6 x 0,8	Flachsteckkontakte Junior-Power-Timer Standard-Power-Timer 1,5 und 2,8 mm	<b>Pkw:</b> BMW, VW/Audi, Opel, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Porsche, Skoda, Seat, Saab, Jaguar u.a. <b>Lkw:</b> Mercedes-Benz, Deutz, Fendt,



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3795 1	GABELWERKZEUG 1 ECO	1
3795 2	GABELWERKZEUG 2 ECO	1
3795 3	GABELWERKZEUG 3 ECO	1
3795 4	GABELWERKZEUG 4 ECO	1
3795 5	GABELWERKZEUG 5 ECO	1
3795 6	GABELWERKZEUG 6 ECO	1

# Hakenwerkzeug für Kabelverbinder ECO

Technische Daten			
Art.-Nr.	Stegbreite mm	Kontakt-Verwendung	Fahrzeug-Verwendung
3795 13	1,9 x 1,0	Sekundärverriegelung	<b>Pkw:</b> Ford, Porsche, Jaguar, VW/Audi, Opel



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3795 13	HAKENWERKZEUG 13 ECO	1

# Flachsteckwerkzeuge für Kabelverbinder ECO

Technische Daten			
Art.-Nr.	Stegbreite mm	Kontakt-Verwendung	Fahrzeug-Verwendung
3795 7	1,8 × 1,0	Flachsteckkontakte in Gehäuse mit einem Entriegelungskanal 1,6 mm breit Ducon, Junior-Power-Timer	<b>Pkw:</b> BMW, Ford, Honda, Mercedes-Benz, Opel, Porsche, Saab, Skoda, Seat, Toyota, VW / Audi, Jaguar u.a. <b>Lkw:</b> Atlas, Fendt, Iveco, Scania
3795 8	3,0 × 1,0	zum Lösen von Sekundärverriegelungen Positive Lock Steckverbinder 6,3	<b>Pkw:</b> Ford, Mercedes-Benz, Opel, VW / Audi, Peugeot, Jaguar
3795 9	1,0 × 1,0	Modu IV, Micro-Timer I, gelötete Rundsteck-Stiftkontakte, Metri Pack Hülsen 150 und 280	<b>Pkw:</b> Ford, Daimler, Opel, Peugeot, VW / Audi, Jaguar, Fiat, Mazda



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3795 7	FLACHSTECKWERKZEUG 7 ECO	1
3795 8	FLACHSTECKWERKZEUG 8 ECO	1
3795 9	FLACHSTECKWERKZEUG 9 ECO	1

# Rundsteckwerkzeuge für Kabelverbinder ECO

Technische Daten			
Art.-Nr.	Hülsenlänge × Ø × Wandstärke mm	Kontakt-Verwendung	Fahrzeug-Verwendung
3795 10	30 × 3,30 × 0,30	Rundkontakte 1,6 mm Universal-MATE-N-LOK	<b>Pkw:</b> VW / Audi, BMW, Porsche, Mercedes-Benz, Opel <b>Lkw:</b> Atlas, John-Deere, Kässbohrer, MAN, Daimler, Renault, Scania, Busse, Bau- und Landmaschinen
3795 11	33 × 4,40 × 0,30	Rundkontakte 2,5 mm	<b>Pkw:</b> BMW, Porsche, Skoda, Seat, Daimler, Saab, Jaguar, <b>Lkw:</b> Fendt, John-Deere, MAN, Daimler
3795 12	30 × 5,00 × 0,30	Rundkontakte 3,5 mm 140 MATE-N-LOK	<b>Pkw:</b> VW / Audi, BMW, Mercedes-Benz, Opel <b>Lkw:</b> DAF, Iveco, Kässbohrer, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo, Busse, Bau- und Landmaschinen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3795 10	RUNDSTECKWERKZEUG 10 ECO	1
3795 11	RUNDSTECKWERKZEUG 11 ECO	1
3795 12	RUNDSTECKWERKZEUG 12 ECO	1

# Entriegelungswerkzeug-Set Universal ECO

- 13-teilig im Kunststoffkoffer Art.-Nr. 4415 12 25 1 mit VAROsoft-Systemeinlage Art.-Nr. 9026 718
- zum Lösen von Elektronik-Steckern

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3795 90	ENTRIEGELUNGSWERKZEUGS.UNI.ECO	1

## Inhalt:

- 1x Art.-Nr. 3795 1 Gabelwerkzeug ECO 1
- 1x Art.-Nr. 3795 2 Gabelwerkzeug ECO 2
- 1x Art.-Nr. 3795 3 Gabelwerkzeug ECO 3
- 1x Art.-Nr. 3795 4 Gabelwerkzeug ECO 4
- 1x Art.-Nr. 3795 5 Gabelwerkzeug ECO 5
- 1x Art.-Nr. 3795 6 Gabelwerkzeug ECO 6
- 1x Art.-Nr. 3795 7 Flachsteckwerkzeug ECO 7
- 1x Art.-Nr. 3795 8 Flachsteckwerkzeug ECO 8
- 1x Art.-Nr. 3795 9 Flachsteckwerkzeug ECO 9
- 1x Art.-Nr. 3795 10 Rundsteckwerkzeug ECO 10
- 1x Art.-Nr. 3795 11 Rundsteckwerkzeug ECO 11
- 1x Art.-Nr. 3795 12 Rundsteckwerkzeug ECO 12
- 1x Art.-Nr. 3795 13 Hakenwerkzeug ECO 13

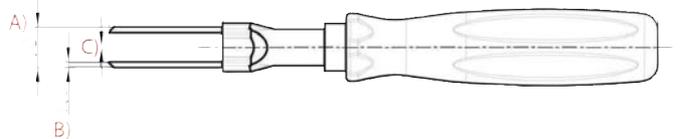


# Gabelwerkzeuge für Kabelverbinder

Technische Daten			
Art.-Nr.	Gabelbreite (A) × Stegbreite (B) × Gabelinnenmaß (C) × Stegtiefe mm	Kontakt-Verwendung	Fahrzeug-Verwendung
3794 100	4,70 × 0,80 × 3,10 × 1,70	Flachsteckkontakte Junior-Power-Timer Standard-Power-Timer 2,8/3,3 mm, Junior-Timer	<b>Pkw:</b> BMW, VW / Audi, Opel, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Porsche, Skoda, Seat, Saab, Jaguar etc. <b>Lkw:</b> Mercedes-Benz, Deutz, Fendt Volvo, Bau- und Landmaschinen
3794 105	4,50 × 0,70 × 3,10 × 1,70	unterschiedliche Eingangs-breiten der Kanäle im Gehäuse	<b>Pkw:</b> Opel, VW / Audi, Mercedes-Benz, Ford <b>Lkw:</b> Scania
3794 110	5,00 × 0,90 × 3,20 × 1,60	Flachsteckkontakte Junior-Power-Timer Standard-Power-Timer 5,8/6,3 mm VF-Kontakte 6,3	<b>Pkw:</b> BMW, VW / Audi, Opel, Ford, Peugeot, Porsche, Mercedes-Benz, Skoda, Seat etc. <b>Lkw:</b> Deutz, Kässbohrer, MAN, Bau- und Landmaschinen
3794 140	4,70 × 0,80 × 3,10 × 1,70	Standard-Power-Timer Junior-Power-Timer mit asymmetrischen Rastzungen 2,8 mm	<b>Pkw:</b> VW / Audi, Opel, Renault, Skoda, Ford, Saab <b>Lkw:</b> Iveco, Renault
3794 170	3,00 × 0,50 × 2,00 × 0,90	Flachsteckkontakte Micro-Timer II und III, DGBM	<b>Pkw:</b> VW / Audi, Porsche, Opel, Mercedes-Benz, Skoda, Seat, BMW, Saab, Ford, Jaguar <b>Lkw:</b> MAN, Renault, Volvo
3794 182	2,90 × 0,55 × 1,80 × 0,55	Flachsteckkontakte mit zwei asymmetrischen Rastzungen	<b>Pkw:</b> VW / Audi, Ford
3794 250	4,60 × 0,80 × 3,00 × 1,70	Flachsteckkontakte Junior-Power-Timer Standard-Power-Timer 1,5 und 2,8 mm	<b>Pkw:</b> BMW, VW / Audi, Opel, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Porsche, Skoda, Seat, Saab, Jaguar etc. <b>Lkw:</b> Mercedes-Benz, Deutz, Fendt, Volvo
3794 370	10,00 × 1,50 × 7,00 × 2,45	Flachsteckkontakte 7,9 mm Maxi-Power-Timer, DGBM	<b>Pkw:</b> Mercedes-Benz, BMW, Porsche, Opel, VW / Audi, Ford <b>Lkw:</b> Volvo



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3794 100	GABELWERKZEUG 100	1
3794 105	GABELWERKZEUG 105	1
3794 110	GABELWERKZEUG 110	1
3794 140	GABELWERKZEUG 140	1
3794 170	GABELWERKZEUG 170	1
3794 182	GABELWERKZEUG 182	1
3794 250	GABELWERKZEUG 250	1
3794 370	GABELWERKZEUG 370	1



# Flachsteckwerkzeuge für Kabelverbinder

Technische Daten			
Art.-Nr.	Stegbreite x Stärke mm	Kontakt-Verwendung	Fahrzeug-Verwendung
3794 400	1,6 x 1,0	Flachsteckkontakte in Gehäuse mit einem Entriegelungskanal 1,6 mm breit Ducon, Junior-Power-Timer	<b>Pkw:</b> BMW, Ford, Honda, Mercedes-Benz, Opel, Porsche, Saab, Skoda, Seat, Toyota, VW/Audi, Jaguar etc. <b>Lkw:</b> Atlas, Fendt, Iveco, Scania
3794 410	1,9 x 1,0	Flachsteckkontakte in Gehäuse mit einem Entriegelungskanal 1,9 mm breit Standard-Timer 5,8 mm	<b>Pkw:</b> BMW, Mercedes-Benz, Ford, Opel VW/Audi, Porsche, Jaguar etc. <b>Lkw:</b> MAN
3794 420	2,7 x 1,0	Flachsteckkontakte in Gehäuse mit einem Entriegelungskanal 2,8 mm breit Fastin-Faston 2,8 Fastin-Faston 4,8 Fastin-Faston 6,3 Flachsteckergehäuse, Dekadenstecker, Steckhülsegehäuse	<b>Pkw:</b> Mercedes-Benz, BMW, Peugeot, Porsche, Jaguar, Opel, VW/Audi, Ford Lkw und Nutzfahrzeuge
3794 425	3,0 x 1,0	zum Lösen von Sekundärverriegelungen Positive Lock Steckverbinder 6,3	<b>Pkw:</b> Ford, Mercedes-Benz, Opel, VW/Audi, Peugeot, Jaguar
3794 592	0,6 x 1,0		<b>Pkw:</b> Opel, Peugeot
3794 595	1,0 x 1,0	Modu IV, Micro-Timer I, gelötete Rundsteck-Stiftkontakte, Metri Pack Hülsen 150 und 280	<b>Pkw:</b> Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot VW/Audi, Jaguar, Fiat, Mazda



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3794 400	FLACHSTECKWERKZEUG 400	1
3794 410	FLACHSTECKWERKZEUG 410	1
3794 420	FLACHSTECKWERKZEUG 420	1
3794 425	FLACHSTECKWERKZEUG 425	1
3794 592	FLACHSTECKWERKZEUG 592	1
3794 595	FLACHSTECKWERKZEUG 595	1

# Hakenwerkzeug für Kabelverbinder

Technische Daten			
Art.-Nr.	Stegbreite x Stärke mm	Kontakt-Verwendung	Fahrzeug-Verwendung
3794 910	1,6 x 1,0	Sekundärverriegelung	<b>Pkw:</b> Ford, Porsche, Jaguar, VW/Audi, Opel



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3794 910	HAKENWERKZEUG 910	1

# Rundsteckwerkzeuge für Kabelverbinder

### Technische Daten

Art.-Nr.	Hülsenlänge x Ø x Wandstärke mm	Kontakt-Verwendung	Fahrzeug-Verwendung
3794 765	30 x 3,30 x 0,20	Rundkontakte 1,6 mm Universal-MATE-N-LOK	<b>Pkw:</b> VW / Audi, BMW, Porsche, Mercedes-Benz, Opel <b>Lkw:</b> Atlas, John-Deere, Kässbohrer, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Busse, Bau- und Landmaschinen
3794 795	33 x 4,40 x 0,20	Rundkontakte 2,5 mm	<b>Pkw:</b> BMW, Porsche, Skoda, Seat, Mercedes-Benz, Saab, Jaguar, <b>Lkw:</b> Fendt, John-Deere, MAN, Mercedes-Benz
3794 805	30 x 5,00 x 0,20	Rundkontakte 3,5 mm 140 MATE-N-LOK	<b>Pkw:</b> VW / Audi, BMW, Mercedes-Benz, Opel <b>Lkw:</b> DAF, Iveco, Kässbohrer, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo, Busse, Bau- und Landmaschinen
3794 815	34 x 6,50 x 0,20	Rundkontakte 4,0 mm ABS	<b>Lkw:</b> DAF, Iveco, Kässbohrer, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo, Busse, Bau- und Landmaschinen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3794 765	RUNDSTECKWERKZEUG 765	1
3794 765 1	ERSATZHÜLSE F.RUNDSTECKW. 765	1
3794 795	RUNDSTECKWERKZEUG 795	1
3794 795 1	ERSATZHÜLSE F.RUNDSTECKW. 795	1
3794 805	RUNDSTECKWERKZEUG 805	1
3794 805 1	ERSATZHÜLSE F.RUNDSTECKW. 805	1
3794 815	RUNDSTECKWERKZEUG 815	1
3794 815 1	DEMONTAGEHÜLSE F.RUNDST.W. 815	1
3794 815 2	MONTAGEHÜLSE F.RUNDSTECKW. 815	1



# Entriegelungswerkzeug im Sortiment

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3794 1	ENTRIEGEL.WKZG UNIVERSALKASTEN	1
3794 2	ENTRIEGEL.WKZG SET-KASTEN BMW	1
3794 3	ENTRIEGEL.WKZG SET-KASTEN FORD	1
3794 4	ENTRIEGEL.WKZG SET-KASTEN MB	1
3794 5	ENTRIEGEL.WKZG SET-KASTEN OPEL	1
3794 9	ENTRIEGEL.WKZG SET-KASTEN VW	1

**Inhalt Art.-Nr. 3794 1:**

- ID-Nr.: 100, 170, 250, 410, 425, 450, 595, 765, 795, 910

**Inhalt Art.-Nr. 3794 2:**

- ID-Nr.: 110, 170, 182, 250, 400, 420, 425, 765, 795, 805

**Inhalt Art.-Nr. 3794 3:**

- ID-Nr.: 100, 102, 112, 250, 410, 420, 425, 460, 595, 910

**Inhalt Art.-Nr. 3794 4:**

- ID-Nr.: 110, 170, 240, 320, 326, 370, 400, 425, 765, 910

**Inhalt Art.-Nr. 3794 5:**

- ID-Nr.: 110, 140, 170, 195, 400, 410, 425, 592, 765, 910

**Inhalt Art.-Nr. 3794 9:**

- ID-Nr.: 100, 105, 140, 170, 182, 370, 400, 425, 430, 765



# Entriegelungswerkzeug mit Wechselsystem

- Entriegelungswerkzeug zum präzisen Auswerfen von Elektronikpins der Steckerfamilien MKR / MKS und VKR / VKS (für Sortiment Nfz, Art.-Nr.: 9000 3704 5)
- ergonomisch geformter Entriegelungsgriff für optimale Handhabung
- Wechselsystem mit der Möglichkeit verschiedene Klingen einzulegen
- sehr hochwertige Ausführung, präzise geschliffen in OEM-Qualität



**Technische Daten**

**Griff (Art.-Nr. 3794 60)**

Gewicht: ca. 26 g  
 Schaftaufnahme: Ø 5,2 mm  
 Oberfläche: Stahl, brüniert

**Klinge MKR / MKS (Art.-Nr. 3794 60 1)**

Gewicht: ca. 10 g  
 Material: Federstahl  
 Klinsenabstand: 3,10 mm

**Klinge VKR (Art.-Nr. 3794 60 2)**

Gewicht: ca. 10 g  
 Material: Federstahl  
 Klinsenabstand: 4,70 mm

**Rohrspitze VKS (Art.-Nr. 3794 60 3)**

Gewicht: ca. 10 g  
 Material: rostfreier Stahl  
 Rohrinne Durchmesser: 4,00 mm  
 voll recyclefähig: RoHS (2002/95/EG)



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3794 60	ENTRIEGELUNGS-BASISGRIFF 5*	1
3794 60 1	ENTRIEGELUNGSKLINGE MKR/MKS 5*	1
3794 60 2	ENTRIEGELUNGSKLINGE VKR 5*	1
3794 60 3	ENTRIEGELUNGSROHRSPITZE VKS 5*	1

# Crimp-Basiszange PEW 12

- Spezialcrimpzange zum Vercrimpen nahezu aller aktuellen Crimpverbinder mit einem Leiterinnenquerschnitt von 0,08 – 50 mm<sup>2</sup>
- garantiert exakte, lötfreie, elektrische Verbindungen
- parallele Crimpbackenzustellung
- hohe Crimpkraft durch effiziente Übersetzungsverhältnisse
- nachstellbarer Crimpdruck
- Handhabung mit Zwangssperre und Notentriegelung
- gute Handhabung durch ergonomische Schwerpunktlage
- Ein- und Zweihandbedienung möglich
- wechselbare Crimp-Gesenke unter Art.-Nr. 3790 70 ... lieferbar
- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten



## Ihr Vorteil / Nutzen

- Crimpergebnisse in OEM-Qualität
- breites Anwendungsspektrum
- perfektes Handling
- optimale Hebelübersetzung
- geringe Griffweite

## Anwendung

- in der Elektro-Installation
- Kfz-Elektrik Instandsetzung
- Fahrzeug- und Anhängerbau



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 70	CRIMP-BASISZANGE PEW12 5*	1

(Fortsetzung nächste Seite)

# Gesenke für Crimp-Basiszange PEW 12



- Zubehör zur Crimp-Basiszange PEW 12
- Art.-Nr. 3790 70 32:** passend für Art.-Nr. 3705 4 4 1 – 3705 4 12 10
- Art.-Nr. 3790 70 33:** passend für Art.-Nr. 3705 4 5 16 – 3705 4 12 250
- Art.-Nr. 3790 70 45:** passend für diverse Artikel der AGR 3703/3704
- Art.-Nr. 3790 70 45 1:** passend für diverse Artikel der AGR 3703/3704
- Art.-Nr. 3790 70 50:** passend für diverse Artikel der AGR 3703/3704
- Art.-Nr. 3790 70 50 1:** passend für diverse Artikel der AGR 3703/3704
- Art.-Nr. 3790 70 60:** passend für Artikel der AGR 3700/3709
- Art.-Nr. 3790 70 60 3:** passend für diverse Artikel der AGR 3702
- Art.-Nr. 3790 70 60 6:** passend für diverse Artikel der AGR 3702, insbesondere für Art.-Nr. 3702 842
- Art.-Nr. 3790 70 71:** passend für gedrehte Kontakte 0,14 – 4,0 mm<sup>2</sup>
- Art.-Nr. 3790 70 71 1:** Kontaktaufnahme passend für gedrehte Kontakte der Typen Harting, Ilme, HTS und ähnliche

- Art.-Nr. 3790 70 100:** Crimpgesenk für Koaxialverbinder, Kabel RG58/59 und RG62/71
- Art.-Nr. 3790 70 159:** Crimpgesenk für Koaxialverbinder, Kabel RG58, RG174, RG316 und RG188
- Art.-Nr. 3790 70 699:** passend für TE ABS/EBS Steck- und Buchsenkontakte Art.-Nr. 3833 24 14, 3833 24 16, 3833 24 18 und 3833 24 20
- Art.-Nr. 3790 70 730:** passend für TE MATE-N-LOK Kontakte / Art.-Nr. 3704 638, 3704 639, 3704 648 und 3704 649
- Art.-Nr. 3790 70 742:** passend für diverse Artikel der AGR 3703/3704, speziell für Winkelstecker Art.-Nr. 3704 660
- Art.-Nr. 3790 70 745:** passend für diverse Artikel der AGR 3703/3704, speziell für Winkelstecker Art.-Nr. 3704 663 und 3704 664
- Art.-Nr. 3790 70 773:** passend für TE Super-Seal-Kontakte bis 1,5 mm<sup>2</sup> / Art.-Nr. 3704 627 und 3704 613 (Sortiment: Art.-Nr. 9000 3718)

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 70 32	PEW12-GESENK 032 DORN-CRIMP 5*	1
3790 70 33	PEW12-GESENK 033 DORN-CRIMP 5*	1
3790 70 45	PEW12-GESENK 045 F-CRIMP 5*	1
3790 70 45 1	PEW12-KONTAKTAUFNAHME F.045 5*	1
3790 70 50	PEW12-GESENK 050 F-CRIMP 5*	1
3790 70 50 1	PEW12-KONTAKTAUFNAHME F.050 5*	1
3790 70 60	PEW12-GESENK060 C-CRIMP 5*	1
3790 70 60 3	PEW12-GESENK060-3 OVAL-CRIMP5*	1
3790 70 60 6	PEW12-GESENK060-6 OVAL-CRIMP5*	1

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 70 71	PEW12-GESENK 071 V-CRIMP 5*	1
3790 70 71 1	PEW12-KONTAKTAUFNAHME F.071 5*	1
3790 70 100	PEW12-GESENK100 KOAX-CRIMP 5*	1
3790 70 159	PEW12-GESENK159 KOAX-CRIMP 5*	1
3790 70 699	PEW12-GESENK699 O-F. CRIMP 5*	1
3790 70 730	PEW12-GESENK730 F-CRIMP MNL 5*	1
3790 70 742	PEW12-GESENK742 90° F-CRIMP 5*	1
3790 70 745	PEW12-GESENK745 90° F-CRIMP 5*	1
3790 70 773	PEW12-GESENK773 SUPER-SEAL 5*	1

## Zugehörige Produkte

■ Quetschkabelschuhe ohne Isolation  
Art.-Nr. 3705 4 4 1 – 3705 4 12 10



■ Elektronik Stecker  
AGR 3704



(Abbildung zeigt eine kleine Auswahl aus unserem Steckersortiment)

■ Quetschkabelschuhe ohne Isolation  
Art.-Nr. 3705 4 5 16 – 3705 4 12 250



■ Wärmeschumpfende Kabelverbinder  
AGR 3702



# Crimpzange für Steckverbinder Nfz **FORCH**\*\*\*\*\*

- hochwertige Crimpwerkzeuge zur optimalen Verarbeitung von Steckverbindern Nfz (Sortiment: Art.-Nr. 9000 3704 5)
- für Steckerfamilien MKR / MKS 0,35 – 2,5 mm<sup>2</sup> und VKR / VKS 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>
- perfekt geschliffene Crimpprofile für höchste Verarbeitungspräzision
- linearer Hub ermöglicht optimale Crimpergebnisse
- Kontaktpositionierung mit Isolationsstopblech
- komfortables Handling durch automatischen Öffnungsmechanismus
- Griffe ergonomisch geformt
- geringe Bedienungskräfte
- Werkzeugkopf austauschbar, nur ein Basisgriff nötig



Technische Daten	
<b>Oberflächen:</b>	brüniert
<b>Länge Werkzeugkopf / Basisgriff:</b>	ca. 65 / 150 mm
<b>Breite Werkzeugkopf / Basisgriff:</b>	ca. 37 / 65 mm
<b>Gewicht Werkzeugkopf / Basisgriff:</b>	ca. 115 / 210 g
<b>Kontakt-Typ:</b>	MKR / MKS – VKR / VKS
<b>voll recyclefähig:</b>	RoHS (2002/95/EG)

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 60 1	W-KOPF MKR/S 0,35-1,5MM <sup>2</sup> 5*	1
3790 60 2	W-KOPF MKR/S+VKS 0,5-2,5MM <sup>2</sup> 5*	1
3790 60 3	W-KOPF VKR 0,5-2,5MM <sup>2</sup> 5*	1
3790 60	CRIMPZANGE BASISGRIF 5*	1



3790 60 1



3790 60 2



3790 60 3



3790 60

# Kabelverbinderzangen Automatik

- Doppelverpressung in einem Arbeitsgang
- Pressdruck fix einstellbar
- öffnet erst nach Erreichen des gewünschten Pressdruckes

Technische Daten	
Art.-Nr.	Anwendungsbereich
3790 1	isolierte Kabelverbinder 0,5 - 6,0 mm <sup>2</sup>
3790 2	unisolierter Kabelverbinder 0,5 - 6,0 mm <sup>2</sup>
3790 20	unisolierter Kabelverbinder 0,1 - 1,5 mm <sup>2</sup>

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 1	QUETSCHZANGE F.ISOL.KABELV.	1
3790 2	QUETSCHZANGE F.UNISOL.VERB.	1
3790 20	ZANGE F.UNISOL.VERB. 0,1-1,5MM	1



3790 1



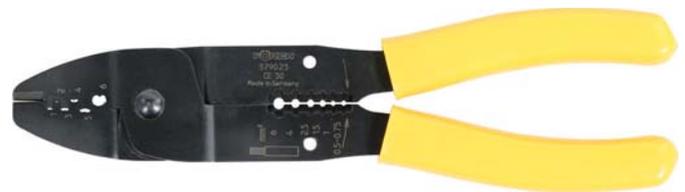
3790 2



3790 20

# Crimpzange für unisolierte Steckkontakte

- zum Crimpen von nicht isolierten Kontakten in Originalqualität
- mit 6 Crimpprofilen von 0,5 – 6,0 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- hochwertige und passgenaue Crimpprofile für gute Verdrümpungen zwischen Steckkontakt und Leiter
- optimal gearbeitete Schneide zum Trennen von Kabeln
- Abisoliervorrichtung für Leiterquerschnitte 0,5 – 6,0 mm<sup>2</sup>
- Griffe kunststoffbeschichtet

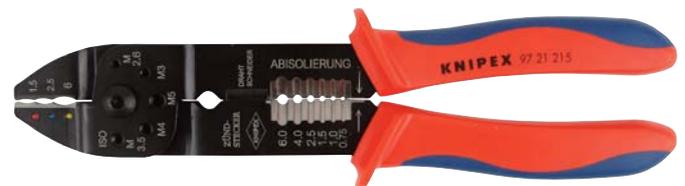


Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 23	CRIMPZANGE UNISO.PROFIO,5-6MM <sup>2</sup>	1

Technische Daten	
<b>Oberfläche:</b>	brüniert
<b>Materialstärke:</b>	3 mm
<b>Länge:</b>	ca. 225 mm
<b>Breite:</b>	ca. 60 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 200 g
<b>Crimphöhe und -breite:</b>	handkraftabhängig
<b>voll recyclefähig:</b>	RoHS (2002/95/EG)

# Crimpzange für isolierte Steckkontakte

- zum Kabelschneiden und Abisolieren von Drähten
- Crimpen von isolierten Kabelschuhen und Steckverbindern in den Querschnitten von 0,75 – 6,00 mm<sup>2</sup>
- mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu-Gewindestiften mit M2,6; M3; M3,5; M4 und M5
- geschraubtes Gelenk für eine hohe Stabilität und gleichmäßigen Lauf
- 2-Komponenten Griff für ermüdungsfreies Arbeiten



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 24	CRIMPZANGE ISOL.PROFIO,75-6MM <sup>2</sup>	1 s

Technische Daten	
<b>Material:</b>	Spezialstahl, hochfest
<b>Oberfläche:</b>	brüniert
<b>Materialstärke:</b>	4 mm
<b>Länge:</b>	230 mm
<b>Breite:</b>	ca. 60 mm
<b>Gewicht:</b>	290 g
<b>Crimphöhe und -breite:</b>	handkraftabhängig

# Kabelverbinderzangen ECO

- mit Kabelschneider und Abisoliervorrichtung
- Schraubenschneider mit Gewinde M2,6 – M5

## Technische Daten

### Art.-Nr. Anwendungsbereich

3790 10	isolierte und unisolierte Kabelverbinder
3790 11	isolierte Kabelverbinder 0,75 – 6,0 mm <sup>2</sup>
3790 21	unisolierte Kabelverbinder 0,75 – 6,0 mm <sup>2</sup>

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 10	CRIMPZANGE UNIVERSAL	1 s
3790 11	CRIMPZANGE ISO 900	1 z
3790 21	CRIMPZANGE UNISO 700	1



3790 10



3790 11



3790 21

# Crimpzangen-Satz

- mit 5 auswechselbaren Backen

**A: isolierte Kabelschuhe**

- AWG 22 – 18/16 – 14/12 – 10
- DIN 0,5 – 1,0/1,5 – 2,5/4 – 6 mm<sup>2</sup>

**B: geschlossene, nicht isolierte Kabelschuhe**

- AWG 20 – 18/16 – 14/12 – 10/8
- DIN 1,5/2,5/6/10 mm<sup>2</sup>
- JIS 1,25/2/5,5/8 mm<sup>2</sup>

**C: offene, nicht isolierte Kabelschuhe**

- AWG 22 – 18/16 – 14/12 – 10
- DIN 0,5 – 1,0/1,5 – 2,5/4 – 6 mm<sup>2</sup>

**D: kleine, isolierte Aderendhülsen**

- AWG 22 – 18/16 – 14/12 – 10
- DIN 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4,0 mm<sup>2</sup>

**F: große, isolierte Aderendhülsen**

- AWG 10/8/6
- DIN 6,0/10,0/16,0 mm<sup>2</sup>



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 13	CRIMPZANGEN-SATZ M.5PAAR BACKE	1

# Ersatzbacken

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 13 1	ERSATZBACKEN-PAAR.A.F.3790 13	1
3790 13 2	ERSATZBACKEN-PAAR.B.F.3790 13	1
3790 13 3	ERSATZBACKEN-PAAR.C.F.3790 13	1
3790 13 4	ERSATZBACKEN-PAAR.D.F.3790 13	1
3790 13 5	ERSATZBACKEN-PAAR.F.F.3790 13	1



3790 13 1



3790 13 2



3790 13 3



3790 13 4



3790 13 5

# Abisolierzange ERGO-matic

- zur schnellen und präzisen Abisolierung von flexiblen und starren Kabeln
- keine Beschädigung der Drähte
- optimale Messergeometrie für einen robusten und langlebigen Einsatz
- ergonomische Griffgestaltung mit Schutzfunktion für Kabelschneider (keine Verletzungsgefahr)
- vollautomatische Anpassung an ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit PVC-Isolationen und eine Vielzahl von speziellen Isolationen im gesamten Kapazitätsbereich von 0,03 bis 10,0 mm<sup>2</sup>
- Metallklemmbacken für minimierten Verschleiß
- mit vertieft liegendem Kabelschneider für Cu- und Alu-Leiter, mehrdrähtig bis 10,0 mm<sup>2</sup> und eindrätig bis 6,0 mm<sup>2</sup>
- Längenanschlag leicht verstell- und austauschbar
- auswechselbarer Messerkopf



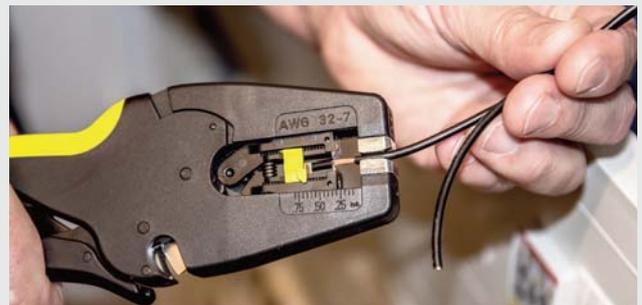
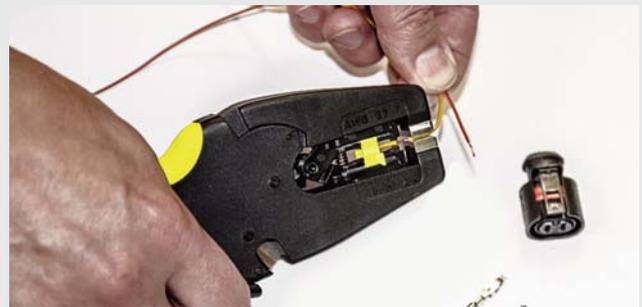
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 32	ABISOLIERZANGE ERGO-MATIC 5*	1
3790 32 1	ERSATZMESSERPAAR F.ABISOLIERZ.	1
3790 32 2	LÄNGENANSCHLAG F.ABISOLIERZANG	1

## Ihr Vorteil / Nutzen

- ergonomisches und kraftsparendes Abisolieren
- sehr schnelles und präzises Handling durch vollautomatisches Anpassen an das Kabel
- entisoliert eine Vielzahl von Leiterisolationen im Bereich 0,03 – 10,0 mm<sup>2</sup>
- vertiefter Kabelschneider zur sicheren Anwendung
- langlebiger und robuster Messerkopf

## Anwendung

- Kfz-Elektrik
- allgemeine Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten
- verdrahten von Schaltanlagen
- bei der Elektro-Installation



## Zugehörige Produkte

- Kabel FLYY 13 x 1,5  
Art.-Nr. 3723 13 15



- Kabel FLRY  
Art.-Nr. 3725 05



- Steckklemmen Kompakt transparent  
Art.-Nr. 3719 3711



- Aderendhülsen-Set, unisoliert  
Art.-Nr. 3719 3711



# Aderendhülsen-Crimpzange 4-kant **FORCH\*\*\*\***

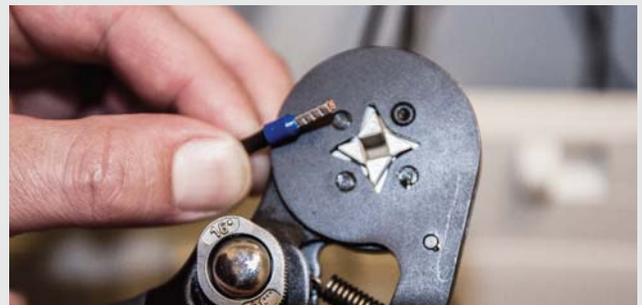
- automatische 4-kant Crimpzange mit Seiteneinführung
- ergonomisch gestalteter 2-Komponenten-Griff mit hoher Übersetzung für ermüdungsfreies Crimpen
- 4 profilierte große Crimpflächen für einen geringen Übergangswiderstand
- ca. 20 % verringerte durchschnittliche Handkraft im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten
- gezieltes, definiertes Einformen der Aderendhülsen durch geometrisch exakte Crimpform verbessert den Leitwert im Kontakt

## Ihr Vorteil / Nutzen

- ergonomisches und kraftsparendes Crimpen von Aderendhülsen
- sehr schnelles Crimpen, da nur ein "Crimpnest" für verschiedene Querschnitte gewählt werden muss
- automatische Einstellung auf den Querschnitt
- mit nur einer Zange Querschnitte von 0,08 – 16,0 mm<sup>2</sup> crimpen
- geringe Griffweite und optimale Ergonomie auch für kleine Hände

## Anwendung

- bei der Elektro-Installation
- Verdrahten von Schaltschränken
- allgemeine Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten
- Fahrzeugbau / Anhängerbau



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 14	ADERENDHÜLSEN-CRIMPZANGE 4KT5*	1

## Zugehörige Produkte

- Kabel FLYY 13 x 1,5  
Art.-Nr. 3723 13 15



- Kabel FLRY  
Art.-Nr. 3725 05



- Abisolierzange ERGO-matic  
Art.-Nr. 3790 32



- Aderendhülsen-Set, unisoliert  
Art.-Nr. 3719 3711



## Abisolierzange Automatik mit Drahtschneider

- stellt sich automatisch auf den Leiterquerschnitt ein
- mit verstellbarem Längenanschlag (8 – 12 mm)
- gut zugänglicher Drahtabschneider (bis max. 2 mm Ø)



**Technische Daten**

**Kabelquerschnitt:** 0,2 – 6 mm<sup>2</sup>

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 31	ABISOLIERZANGE M.DRAHTSCHNEIDE	1

## Abisolierzange Automatik

- stellt automatisch die Schnitttiefe auf die Mantelstärke ein
- isoliert in einem Arbeitsgang ab, ohne die Leiter zu beschädigen
- mit Drahtabschneider und Haltefeder zur exakten Führung der Kabel
- mit Pressvorrichtung für isolierte und unisolierte Aderendhülsen

**Technische Daten**

**Kabelquerschnitt:** 0,13 – 6,0 mm<sup>2</sup>

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 3	ABISOLIERZ. AUTOMATISCH	1 z



## Aderendhülsenzangen mit Zwangssperre

- Zwangssperre für korrektes und vollständiges Crimpen
- Crimpform erfüllt Anforderungen nach DIN 46228

**Technische Daten**

Art.-Nr.	Pressbereich	Länge	Crimprichtung
3790 5	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	200 mm	vorn und seitlich
3790 6	4 – 16 mm <sup>2</sup>	200 mm	seitlich

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 5	ADERENDH.ZG.ZWANGSSP. 0,5-2,5	1
3790 6	ADERENDH.ZG.ZWANGSSP. 4 -16	1



## Aderendhülsenzange

**Technische Daten**

**Pressbereich:** 0,5 – 16 mm<sup>2</sup>  
**Crimprichtung:** längs

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 4	ADERENDHÜLSENZANGE 143	1 s



## Elektro-Multifunktionszange **FORCH**★★★★

- ergonomischer Antirutsch-Softgriff
- 3 Funktionen: Schneiden, Abisolieren, Verpressen
- induktiv gehärtete Präzisionsschneide für feinste Drähte
- Abisolieren von 1,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup> für ein- und mehrdrahtige Leiter



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4010 190 5	ELEK.SEITEN/ABISO.ZG.190MM 5*	1 s

## Spitzzange Elektro

- 4 Funktionen: Greifen, Schneiden, Abisolieren, Verpressen
- Abisolieren von 1,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup> Drähten



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 160	ELEK.SPITZZANGE/ABISOL. 160MM	1 s

## Kabelmesser für Elektriker

- Arbeitsbereich 8 – 28 mm Ø
- mit Hakenklinge
- Ersatzmesser im Griff
- speziell für Feuchtraumkabel
- Abmessung L x B x H: 170 x 30 x 20 mm
- Gewicht 87 g



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 53	KABELMESSER F.ELEKTR. NR.28H	1

## Kabelentmantler für Elektriker

### Art.-Nr. 3790 49:

- für einfaches und schnelles Abisolieren aller gängigen Koaxial-Kabel 4,8 – 7,5mm Ø, auch für PVC-Flex 3x 0,75mm<sup>2</sup>
- mit Längenskala 5 – 20 mm
- Länge 100 mm
- Ø 15 mm
- Gewicht: 23 g

### Art.-Nr. 3790 50:

- innenliegendes Messer zum Abmanteln von Kabeln mit 8 – 13 mm Ø und Abisolieren von Leitern 0,2 – 4,0 mm<sup>2</sup>
- keine Justierung erforderlich
- mit Längsschnitt und Abisoliervorrichtung
- Länge 125 mm
- Ø 25 mm
- Gewicht 48,5 g



3790 49



3790 50

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3790 49	KABELMANTLER F.ELEK.	1
3790 50	KABELMANTLER F.ELEK.NR.15	1

# Sicherungsautomaten Standard 1170

- einpoliger, thermischer Kfz-Sicherungsautomat in Kleinbauweise mit farbigem Handauslöser und Rückstellknopf
- zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung
- steckbar in Kfz-Flachstecksicherungshalter
- Absicherung von Bordnetzen und Geräten in Pkws, Lkws, Bussen, Booten und Baumaschinen
- Stromkreis kann per Drucktasten geschlossen und getrennt werden
- ideal bei Einbau- und Reparaturarbeiten an elektrischen Anlagen
- spart Sicherungen bei der Suche von Kurzschlüssen

**Art.-Nr. 3817V 91:**

- 7-teilig in VAROsoft-Systemeinlage



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3817V 91	SICH.AUTO.SET STAND1170 12/24V	1
3817 5	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 5A	1
3817 7 5	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 7,5A	1
3817 10	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 10A	1
3817 15	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 15A	1
3817 20	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 20A	1
3817 25	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 25A	1
3817 30	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 30A	1

**Inhalt Art.-Nr. 3817V 91:**

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Menge
3817 5	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 5A	1
3817 7 5	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 7,5A	1
3817 10	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 10A	1
3817 15	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 15A	1
3817 20	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 20A	1
3817 25	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 25A	1
3817 30	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 30A	1

**Technische Daten**

**Nennspannung:** 12 / 24 Volt  
**Abmessung:** 52 x 10 x 22 mm

**Achtung:**

der Rückstellknopf darf nicht blockiert werden. Rückstellknopf und Handauslöser dürfen nur im stromlosen Zustand betätigt werden!

# Sicherungsautomaten mit Rasthaken 1170

- mit Rasthaken für einen stoß- und vibrationsfesten Sitz
- einpoliger, thermischer Kfz-Sicherungsautomat in Kleinbauweise mit farbigem Handauslöser und Rückstellknopf
- zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung
- steckbar in Kfz-Flachstecksicherungshalter
- Absicherung von Bordnetzen und Geräten in PKWs, LKWs, Bussen, Booten und Baumaschinen
- Stromkreis kann per Drucktasten geschlossen und getrennt werden
- ideal bei Einbau- und Reparaturarbeiten an elektrischen Anlagen
- spart Sicherungen bei der Suche von Kurzschlüssen

**Art.-Nr. 3817V 95:**

- 7-teilig in VAROsoft-Systemeinlage



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3817V 95	SICH.AUTO.SET 1170 12/24	1
3817 3 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 3A	1
3817 4 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 4A	1
3817 5 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 5A	1
3817 6 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 6A	1
3817 7 5 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 7,5A	1
3817 8 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 8A	1
3817 10 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 10A	1
3817 15 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 15A	1
3817 20 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 20A	1
3817 25 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 25A	1
3817 30 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 30A	1

### Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	12 / 24 Volt
<b>Abmessung:</b>	52 × 10 × 22 mm

### Achtung:

Der Rückstellknopf darf nicht blockiert werden. Rückstellknopf und Handauslöser dürfen nur im stromlosen Zustand betätigt werden!

### Inhalt Art.-Nr. 3817V 95:

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Menge
3817 5 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 5A	1
3817 7 5 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 7,5A	1
3817 10 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 10A	1
3817 15 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 15A	1
3817 20 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 20A	1
3817 25 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 25A	1
3817 30 5	SICHERUNGSAUTOMAT 1170 30A	1

# Stecksocket 1-fach für Sicherungsautomaten

- passend für Sicherungsautomaten 1616 und 1170
- 1× Flachstecker 6,3 × 0,8 mm
- 1× Klemmanschluss 6 – 32 × 6 UNC
- geeignet für Oberflächenmontage oder auf Hutschiene

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3817 1	STECKSOCKEL F.SICHERUNGSAUTOM.	1



# Verbindungsschiene für Stecksocket

- Cu-Schiene verzinkt für Reihenmontage
- 12 Anschlüsse mit Ø 4,3 mm
- mit Einschnürung als Sollbruchstelle



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3707 10	VERBINDUNGS-SCHIENE 155X10	1

# Sicherungsautomaten Standard 1616

- einpoliger, thermischer Kfz-Sicherungsautomat in Kleinbauweise mit farbigem Handauslöser und Rückstellknopf
- zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung
- steckbar in Kfz-Flachstecksicherungshalter
- Absicherung von Bordnetzen und Geräten in Pkws, Lkws, Bussen, Booten und Baumaschinen
- Stromkreis kann per Drucktasten geschlossen und getrennt werden
- ideal bei Einbau- und Reparaturarbeiten an elektrischen Anlagen
- spart Sicherungen bei der Suche von Kurzschlüssen

**Art.-Nr. 3817V 92:**

- 7-teilige in VAROsoft-Systemeinlage



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3817V 92	SICH.AUTO.SET STAND1616 12/24V	1
3817 5 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 5A	1
3817 7 5 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 7,5A	1
3817 10 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 10A	1
3817 15 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 15A	1
3817 20 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 20A	1
3817 25 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 25A	1
3817 30 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 30A	1

**Inhalt Art.-Nr. 3817V 92:**

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Menge
3817 5 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 5A	1
3817 7 5 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 7,5A	1
3817 10 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 10A	1
3817 15 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 15A	1
3817 20 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 20A	1
3817 25 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 25A	1
3817 30 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 30A	1

**Technische Daten**

**Nennspannung:** 12 / 24 Volt  
**Abmessung:** 36 x 6 x 20 mm

**Achtung:**

der Rückstellknopf darf nicht blockiert werden. Rückstellknopf und Handauslöser dürfen nur im stromlosen Zustand betätigt werden!

# Sicherungsautomat Mini 1626

- 7-teilige in VAROsoft-Systemeinlage
- einpoliger, thermischer Kfz-Sicherungsautomat in Kleinbauweise mit farbigem Handauslöser und Rückstellknopf
- zuverlässiges Schaltverhalten durch Sprungschaltmechanismus und unbeeinflussbare Freiauslösung
- steckbar in Kfz-Flachstecksicherungshalter
- Absicherung von Bordnetzen und Geräten in Pkws, Lkws, Bussen, Booten und Baumaschinen
- Stromkreis kann per Drucktasten geschlossen und getrennt werden
- ideal bei Einbau- und Reparaturarbeiten an elektrischen Anlagen
- spart Sicherungen bei der Suche von Kurzschlüssen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3817V 94	SICH.AUTO.SET MINI1626 12/24V	1
3817 5 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 5A	1
3817 7 5 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 7,5A	1
3817 10 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 10A	1
3817 15 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 15A	1
3817 20 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 20A	1
3817 25 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 25A	1
3817 30 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 30A	1

**Inhalt Art.-Nr. 3817V 94:**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3817 5 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 5A	1
3817 7 5 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 7,5A	1
3817 10 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 10A	1
3817 15 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 15A	1
3817 20 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 20A	1
3817 25 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 25A	1
3817 30 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 30A	1



**Technische Daten**

**Nennspannung:** 12 / 24 Volt  
**Abmessungen:** 37 x 7 x 13 mm

**Achtung:**

der Rückstellknopf darf nicht blockiert werden. Rückstellknopf und Handauslöser dürfen nur im stromlosen Zustand betätigt werden!

# Sicherungsautomaten-Set Standard 12/24 V Kfz

- 14-teilig im Kunststoffkoffer Art.-Nr. 4415 14 16 1 mit VAROsoft-Systemeinlagen Art.-Nr. 9026 91 und Art.-Nr. 9026 92

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3817 90	SICH.AUTOM.SET STANDARD 12/24V	1

**Inhalt:**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3817 5	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 5A	1
3817 5 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 5A	1
3817 7 5	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 7,5A	1
3817 7 5 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 7,5A	1
3817 10	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 10A	1
3817 10 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 10A	1
3817 15	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 15A	1
3817 15 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 15A	1
3817 20	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 20A	1
3817 20 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 20A	1
3817 25	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 25A	1
3817 25 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 25A	1
3817 30	SICHERUNGSAUTO.STAND.1170 30A	1
3817 30 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 30A	1
4415 14 16 1	LEERKOFFER GR. B	1



# Sicherungsautomaten-Set Standard/Mini 12/24 V Kfz

- 15-teilig im Kunststoffkoffer Art.-Nr. 4415 15 16 1 mit VAROsoft-Systemeinlage Art.-Nr. 9026 92

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3817 95	SICH.AUTO.SET STAND/MINI12/24V	1

**Inhalt:**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3810 99	TESTER FÜR FLACHSTECKSICHERUNG	1
3817 5 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 5A	1
3817 5 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 5A	1
3817 7 5 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 7,5A	1
3817 7 5 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 7,5A	1
3817 10 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 10A	1
3817 10 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 10A	1
3817 15 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 15A	1
3817 15 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 15A	1
3817 20 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 20A	1
3817 20 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 20A	1
3817 25 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 25A	1
3817 25 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 25A	1
3817 30 1	SICHERUNGSAUTO.STAND.1616 30A	1
3817 30 3	SICHERUNGSAUTO.MINI 1626 30A	1
4415 14 16 1	LEERKOFFER GR. B	1



## Flachstecksicherungen Standard

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3810 01	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 1A	f 100
3810 2	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 2A	f 100
3810 3	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 3A	f 100
3810 5	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 5A	f 100
3810 75	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 7,5A	f 100
3810 10	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 10A	f 100
3810 15	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 15A	f 100
3810 20	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 20A	f 100
3810 25	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 25A	f 100
3810 30	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 30A	f 100
3810 40	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 40A	f 100

Technische Daten	
Art.-Nr.	Farbe
3810 01	schwarz
3810 2	grau
3810 3	violett
3810 5	beige
3810 75	braun
3810 10	rot
3810 15	blau
3810 20	gelb
3810 25	natur
3810 30	grün
3810 40	orange



## Flachstecksicherungen Maxi

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3809 20	FLACHSTECK-SICH. MAXI 20A	20
3809 30	FLACHSTECK-SICH. MAXI 30A	20
3809 40	FLACHSTECK-SICH. MAXI 40A	20
3809 50	FLACHSTECK-SICH. MAXI 50A	20
3809 60	FLACHSTECK-SICH. MAXI 60A	20
3809 70	FLACHSTECK-SICH. MAXI 70A	20
3809 80	FLACHSTECK-SICH. MAXI 80A	20
3809 100	FLACHSTECK-SICH. MAXI 100A	20

Technische Daten	
Art.-Nr.	Farbe
3809 20	gelb
3809 30	grün
3809 40	orange
3809 50	rot
3809 60	blau
3809 70	braun
3809 80	natur
3809 100	violett



## Flachstecksicherungen Mini

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3808 2	FLACHSTECK-SICH. MINI 2A	g 50
3808 3	FLACHSTECK-SICH. MINI 3A	g 50
3808 4	FLACHSTECK-SICH. MINI 4A	g 50
3808 5	FLACHSTECK-SICH. MINI 5A	g 50
3808 75	FLACHSTECK-SICH. MINI 7,5A	g 50
3808 10	FLACHSTECK-SICH. MINI 10A	g 50
3808 15	FLACHSTECK-SICH. MINI 15A	g 50
3808 20	FLACHSTECK-SICH. MINI 20A	g 50
3808 25	FLACHSTECK-SICH. MINI 25A	g 50
3808 30	FLACHSTECK-SICH. MINI 30A	g 50

Technische Daten	
Art.-Nr.	Farbe
3808 2	grau
3808 3	violett
3808 4	rosa
3808 5	beige
3808 75	braun
3808 10	rot
3808 15	blau
3808 20	gelb
3808 25	natur
3808 30	grün



## Flachstecksicherungen Micro

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3814 2	FLACHSTECK-SICH. MICRO 2A	g 50
3814 3	FLACHSTECK-SICH. MICRO 3A	g 50
3814 4	FLACHSTECK-SICH. MICRO 4A	g 50
3814 5	FLACHSTECK-SICH. MICRO 5A	g 50
3814 7 5	FLACHSTECK-SICH. MICRO 7,5A	g 50
3814 10	FLACHSTECK-SICH. MICRO 10A	g 50
3814 15	FLACHSTECK-SICH. MICRO 15A	g 50
3814 20	FLACHSTECK-SICH. MICRO 20A	g 50
3814 25	FLACHSTECK-SICH. MICRO 25A	g 50
3814 30	FLACHSTECK-SICH. MICRO 30A	g 50

Technische Daten	
Art.-Nr.	Farbe
3814 2	grau
3814 3	violett
3814 4	rosa
3814 5	beige
3814 7 5	braun
3814 10	rot
3814 15	blau
3814 20	gelb
3814 25	natur
3814 30	grün



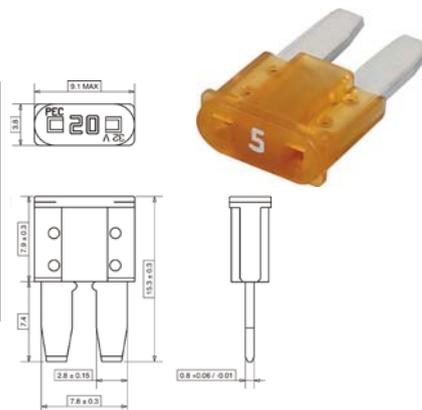
# Flachstecksicherungen Micro II

- für neue Generation US-Fahrzeuge/FIAT

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3814 5 2	SICHERUNG MICRO II 5A	g 50
3814 7 5 2	SICHERUNG MICRO II 7,5A	g 50
3814 10 2	SICHERUNG MICRO II 10A	g 50
3814 15 2	SICHERUNG MICRO II 15A	g 50
3814 20 2	SICHERUNG MICRO II 20A	g 50
3814 25 2	SICHERUNG MICRO II 25A	g 50
3814 30 2	SICHERUNG MICRO II 30A	g 50

### Technische Daten

Art.-Nr.	Farbe
3814 5 2	beige
3814 7 5 2	braun
3814 10 2	rot
3814 15 2	blau
3814 20 2	gelb
3814 25 2	natur
3814 30 2	grün



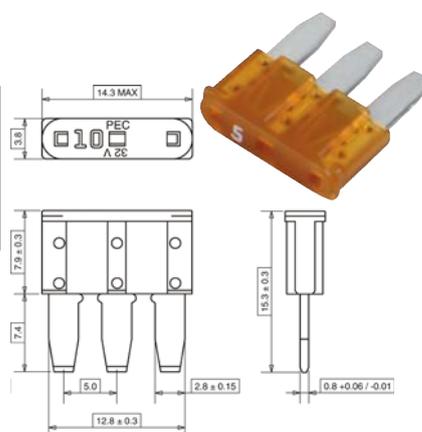
# Flachstecksicherungen Micro III

- für neue Generation US-Fahrzeuge

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3814 5 3	SICHERUNG MICRO III 5A	g 50
3814 7 5 3	SICHERUNG MICRO III 7,5A	g 50
3814 10 3	SICHERUNG MICRO III 10A	g 50
3814 15 3	SICHERUNG MICRO III 15A	g 50

### Technische Daten

Art.-Nr.	Farbe
3814 5 2	beige
3814 7 5 2	braun
3814 10 2	rot
3814 15 2	blau



# Autosicherungen im Sortiment

- 2 A – 30 A = 576 Teile
- 1x Art.-Nr. 3810 1: Sicherungs-Greifer

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 381	SORT.AUTOSICHERUNGEN	1
9000R 381	INLETT AUTOSICHERUNGEN	1

**Inhalt:**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3810 1	SICHERUNGS-GREIFER	1
3810 2	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 2A	25
3810 3	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 3A	25
3810 5	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 5A	25
3810 75	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 7,5A	25
3810 10	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 10A	50
3810 15	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 15A	50
3810 20	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 20A	25
3810 25	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 25A	25
3810 30	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 30A	25
3811 5	AUTOSICHERUNG 5A GELB	50
3811 8	AUTOSICHERUNG 8A WEIß	50
3811 16	AUTOSICHERUNG 16A ROT	50
3811 25	AUTOSICHERUNG 25A BLAU	50
3812 2	GLASSICHERUNG 2A 5,0X20	20
3812 5 5	GLASSICHERUNG 5A 5,0X20	20
3812 10	GLASSICHERUNG 10A 6,3X32	20
3812 15	GLASSICHERUNG 15A 6,3X32	20
3812 20	GLASSICHERUNG 20A 6,3X32	20



# Flachstecksicherungen im Sortiment

- 2 A – 40 A = 257 Teile
- 1x Art.-Nr. 3810 1: Sicherungs-Greifer

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9000 3810	SORT.FLACHSTECKSICHERUNGEN	1
9000R 3810	INLETT FLACHSTECKSICHERUNGEN	1

**Inhalt:**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3810 1	SICHERUNGS-GREIFER	1
3810 2	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 2A	25
3810 3	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 3A	25
3810 5	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 5A	25
3810 75	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 7,5A	25
3810 10	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 10A	25
3810 15	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 15A	25
3810 20	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 20A	25
3810 25	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 25A	25
3810 30	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 30A	25
3810 40	FLACHSTECK-SICH. STANDARD 40A	25
3815 3810	FL-ST-SICH-HA. STANDARD SCHNEID	5
3815 3810 2	FL-ST-SICH-HA. STAND.M.ZG 6,3MM	2



## Flachstecksicherungs-Greifer

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3810 1	SICHERUNGS-GREIFER	5



## Flachstecksicherungs-Tester

- einfache Überprüfung von Flachstecksicherungen im Sicherungskasten oder im ausgebauten Zustand
- mit Sicherungsgreifer am Schaltende
- Anzeigelampe leuchtet grün auf, wenn die Sicherung in Ordnung ist

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3810 99	TESTER FÜR FLACHSTECKSICHERUNG	e 10



# Flachstecksicherungshalter Maxi

- für Flachstecksicherungen Maxi AGR 3809
- zusammensteckbar, somit können mehrere gleiche aneinander gereiht werden

**Art.-Nr. 3815 3809:**

- Crimp-Kabelanschlüsse für Kabel mit 4 – 6 mm<sup>2</sup>

**Art.-Nr. 3815 3809 1:**

- transparenter Deckel für Sicherungshalter Art.-Nr. 3815 3809

**Art.-Nr. 3815 3809 2 1:**

- transparenter Deckel für Sicherungshalter Art.-Nr. 3815 3809 2 und 3815 3809 3

**Art.-Nr. 3815 3809 3:**

- mit Verbindungsschraube M5

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3815 3809	FLACHSTECKS-HALTER MAXI STECKB	z 50
3815 3809 1	DECKEL F.SICH.HA.MAXI STECKBA.	z 50
3815 3809 2 1	DECKEL F. FLACHST.SICH.HA MAXI	z 50
3815 3809 3	FLACHST.SICH-HALT M.SCHRAUBVER	z 50



# Flachstecksicherungshalter Standard

- für Flachstecksicherungen AGR 3810
- mit Schneidzungen für eine schnelle Montage ohne abzuisolieren

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3815 3810	FL-ST-SICH-HA.STANDARD SCHNEID	z 50



# Flachstecksicherungshalter Standard, steckbar

- für Flachstecksicherungen Standard AGR 3810
- Flachstecksicherungshalter sind zusammensteckbar, somit können mehrere aneinander gereiht werden

**Art.-Nr. 3815 3800:**

- mit 6,3 mm Flachsteckzungen
- transparenter Deckel

**Art.-Nr. 3815 3810 1:**

- mit festen Kabelanschlüssen 1,5 mm<sup>2</sup>

**Art.-Nr. 3815 3810 2:**

- mit 6,3 mm Flachsteckzungen

**Art.-Nr. 3815 3810 7:**

- mit 6,3 mm Flachsteckzungen
- transparenter Deckel

**Art.-Nr. 3815 3820:**

- mit Crimp-Kabelanschlüssen für Kabel bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Dichtung und schwarzer Deckel
- 2 Kontakte

**Art.-Nr. 3703 8 6 und 3703 8 6 2:**

- Ersatzkontakte für 3815 3820

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3815 3800	FL-ST-SICH-HA.STAN.KPL.M.ZG6,3	z 50
3815 3810 1	FL-ST-SICH-HA.STANDARD M.KABEL	z 50
3815 3810 2	FL-ST-SICH-HA.STAND.M.ZG 6,3MM	z 50
3815 3810 7	FL-ST-SI-HA.SET STAN.M.ZG6,3MM	z 50
3815 3820	FL-ST-SICHERUNGS-HALT.STANDARD	z 50
3703 8 6	FLACHST.UNI F630 0,5 -1,5MM <sup>2</sup>	100
3703 8 6 2	FLACHST.UNI F630 4 -6 MM <sup>2</sup>	100



# Flachstecksicherungshalter, wasserfest

- Flammenverzögerter Gummi

**Art.-Nr. 3815 3808:**

- für Mini-Flachstecksicherungen AGR 3808
- Kabelquerschnitt: 3,0 mm<sup>2</sup>
- Kabellänge: ca. 25 cm pro Seite
- Schutzart: IP 54

**Art.-Nr. 3815 3808 2:**

- für Mini-Flachstecksicherungen AGR 3808
- Kabelquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kabellänge: ca. 12 cm pro Seite
- Schutzart: IP 55 nur mit Deckel Art.-Nr. 3815 3808 2 1

**Art.-Nr. 3815 3810 4:**

- für Standard-Flachstecksicherungen AGR 3810
- Kabelquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Kabellänge: ca. 25 cm pro Seite
- Schutzart: IP 56

**Art.-Nr. 3815 3810 5:**

- für Standard-Flachstecksicherungen AGR 3810
- Kabelquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kabellänge: ca. 25 cm pro Seite
- Schutzart: IP 56

**Art.-Nr. 3815 3814:**

- für Micro-Flachstecksicherungen AGR 3814
- Kabelquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Kabellänge: ca. 13 cm pro Seite
- Schutzart: IP 55

**Art.-Nr. 3815 3814 2:**

- für Micro-Flachstecksicherungen AGR 3814
- Kabelquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kabellänge: ca. 13 cm pro Seite
- Schutzart: IP 55

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3815 3808	FL-ST-SI-HAL.MINI WASSERF.3MM <sup>2</sup>	z 50
3815 3808 2	FL-ST-SI-HAL.MINI WA-FE.2,5MM <sup>2</sup>	z 50
3815 3808 2 1	DECKEL F.FL-ST-SI-HAL. 2,5MM <sup>2</sup>	z 50
3815 3810 4	FL-ST-SI-HA.STAN.WASSERF1,5MM <sup>2</sup>	z 50
3815 3810 5	FL-ST-SI-HA.STAN.WASSERF2,5MM <sup>2</sup>	z 50
3815 3814	FL-ST-SI-HAL.MICRO WA-FE1,5MM <sup>2</sup>	z 50
3815 3814 2	FL-ST-SI-HAL.MICRO WA-FE2,5MM <sup>2</sup>	z 50



3815 3808



3815 3808 2



3815 3808 2 1



3815 3810 4



3815 3810 5



3815 3814



3815 3814 2

# Stromabzweiger mit Sicherungshalter

- kein Abschneiden von Kabeln notwendig, um neue Verbraucher anzuschließen
- wird an Stelle einer Sicherung eingesteckt und eröffnet hierdurch die Möglichkeit, einen weiteren Verbraucher anzuschließen
- die voneinander getrennten Stromkreise werden über zwei Sicherungen, welche am schwarzen Gehäuse eingesteckt werden, gesichert
- Kabelquerschnitt: 1,3 mm<sup>2</sup> / max. 15 Ampere
- Kabellänge: 100 mm mit Stoßquetschverbinder

**Art.-Nr. 3815 3810 6:**

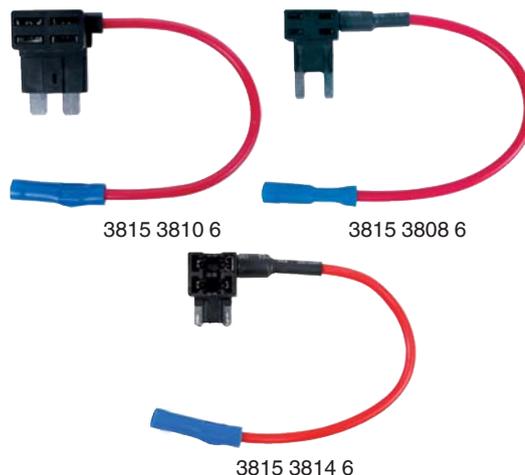
- für Standard-Flachstecksicherungen

**Art.-Nr. 3815 3808 6:**

- für Mini-Flachstecksicherungen

**Art.-Nr. 3815 3814 6:**

- für Micro-Flachstecksicherungen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3815 3810 6	STROMABZW.F.STANDARD-SICHERUNG	ü 10
3815 3808 6	STROMABZW.F.MINI-SICHERUNG	ü 10
3815 3814 6	STROMABZW.F.MICRO-SICHERUNG	ü 10

# Schmelzstreifensicherungen

- aus Kunststoff

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3811 5	AUTOSICHERUNG 5A GELB	100
3811 8	AUTOSICHERUNG 8A WEIß	100
3811 10	AUTOSICHERUNG 10A GRÜN	100
3811 16	AUTOSICHERUNG 16A ROT	100
3811 25	AUTOSICHERUNG 25A BLAU	100



# Sicherungshalter für Schmelzstreifensicherungen

- mit Bajonettverschluss
- bis max. 25 A
- mit Schraubanschlüssen für Kabel bis 4 mm<sup>2</sup>

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3815 3811	SCHMELZSTR. SICHERUNGSHALTER	z 50



# Glassicherungen

- für 12 V und 24 V geeignet
- flink

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3812 05 5	GLASSICHERUNG 0,5A 5,0X20	z 50
3812 1 5 20	GLASSICHERUNG 1A 5,0X20	z 50
3812 1 6 5 20	GLASSICHERUNG 1,6A 5,0X20	z 50
3812 2	GLASSICHERUNG 2A 5,0X20	z 50
3812 2 6	GLASSICHERUNG 2A 6,3X32	z 50
3812 3 5	GLASSICHERUNG 3A 5,0X20	z 50
3812 5 5	GLASSICHERUNG 5A 5,0X20	z 50
3812 5 6	GLASSICHERUNG 5A 6,3X32	z 50
3812 10	GLASSICHERUNG 10A 6,3X32	z 50
3812 10 5	GLASSICHERUNG 10A 5,0X20	z 50
3812 10 7	GLASSICHERUNG 10A 7,0X32	z 50
3812 15	GLASSICHERUNG 15A 6,3X32	z 50
3812 15 5	GLASSICHERUNG 15A 5,0X20	z 50
3812 16	GLASSICHERUNG 16A 6,3X32	z 50
3812 20	GLASSICHERUNG 20A 6,3X32	z 50
3812 20 5	GLASSICHERUNG 20A 5,0X20	z 50
3812 25 6	GLASSICHERUNG 25A 6,3X32	z 50



# Sicherungshalter für Glassicherungen

- mit Bajonettverschluss
- für Sicherungen mit der Abmessung 5 × 20 mm
- mit Schraubanschlüssen für Kabel bis 4 mm<sup>2</sup>

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3815 3812	GLASSICHERUNGSHALTER 20MM	z 50



# Blattsicherungen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3813 30	BLATTSICHERUNGEN 40X10 30 A	g 50
3813 40	BLATTSICHERUNGEN 40X10 40 A	g 50
3813 50	BLATTSICHERUNGEN 40X10 50 A	g 50
3813 60	BLATTSICHERUNGEN 40X10 60 A	g 50
3813 80	BLATTSICHERUNGEN 40X10 80 A	g 50
3813 100	BLATTSICHERUNGEN 40X10 100 A	g 50

(Länge x Breite mm / Ampere)

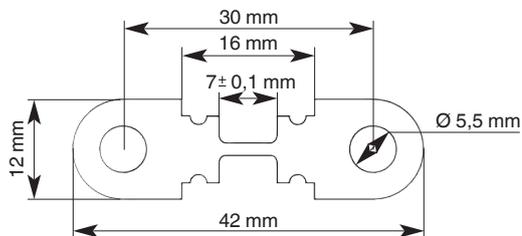


# Blattsicherung MIDI

• für VAG Gruppe

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3819 30 2	BLATTSICHERUNG MIDI 42X12 30A	üg 50
3819 40 2	BLATTSICHERUNG MIDI 42X12 40A	üg 50
3819 50 2	BLATTSICHERUNG MIDI 42X12 50A	üg 50
3819 60 2	BLATTSICHERUNG MIDI 42X12 60A	üg 50
3819 80 2	BLATTSICHERUNG MIDI 42X12 80A	üg 50
3819 110 2	BLATTSICHERUNG MIDI 42X12 110A	üg 50
3819 150 2	BLATTSICHERUNG MIDI 42X12 150A	üg 50
3819 175 2	BLATTSICHERUNG MIDI 42X12 175A	üg 50

(Länge x Breite mm / Ampere)



# Blocksicherungen

- AGR 3806:**
  - Höhe 45 mm
- AGR 3807:**
  - Höhe 30 mm
- AGR 3816:**
  - Höhe 27 mm
- AGR 3818:**
  - Höhe 16 mm



3806



3807



3816



3818

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3806 30	BLOCKSICHERUNG TYP"B" 30A ROSA	10
3806 40	BLOCKSICHERUNG TYP"B" 40A GRÜN	10
3806 50	BLOCKSICHERUNG TYP"B" 50A ROT	10
3806 60	BLOCKSICHERUNG TYP"B" 60A GELB	10
3806 70	BLOCKSICHERUNG TYP"B" 70A BRAU	10
3806 80	BLOCKSICHERUNG TYP"B" 80A SCHW	10
3806 100	BLOCKSICHERUNG TYP"B" 100A BLAU	10
3806 120	BLOCKSICHERUNG TYP"B" 120A WEIß	10
3806 140	BLOCKSICHERU. TYP"B" 140A DU-ROT	10
3807 20	BLOCKSICH. TYP"AS" 20A H-BLAU	10
3807 30	BLOCKSICH. TYP"AS" 30A ROSA	10
3807 40	BLOCKSICH. TYP"AS" 40A GRÜN	10
3807 50	BLOCKSICH. TYP"AS" 50A ROT	10
3807 60	BLOCKSICH. TYP"AS" 60A GELB	10

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3807 80	BLOCKSICH. TYP"AS" 80A SCHWARZ	10
3807 100	BLOCKSICH. TYP"AS" 100A BLAU	10
3816 20	BLOCKSICHERU. TYP"J" 20A H-BLAU	10
3816 25	BLOCKSICHERUNG TYP"J" 25A WEIß	10
3816 30	BLOCKSICHERUNG TYP"J" 30A ROSA	10
3816 40	BLOCKSICHERUNG TYP"J" 40A GRÜN	10
3816 50	BLOCKSICHERUNG TYP"J" 50A ROT	10
3816 60	BLOCKSICHERUNG TYP"J" 60A GELB	10
3818 20	BLOCKSICHER. TYP"JLP" 20A H-BLAU	10
3818 30	BLOCKSICHER. TYP"JLP" 30A ROSA	10
3818 40	BLOCKSICHER. TYP"JLP" 40A GRÜN	10
3818 50	BLOCKSICHER. TYP"JLP" 50A ROT	10
3818 60	BLOCKSICHER. TYP"JLP" 60A GELB	10

# Blocksicherung Typ CF

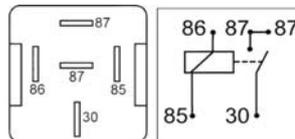
- Sicherung direkt an Batteriepolklemme über M8 Gewindebolzen und M8 Isoliermutter
- erfüllt die Anforderungen nach ISO 8820-6
- Schmelzelement sichtbar durch transparentes Sichtfenster
- robuster Keramik-Körper
- **Verwendung einer Isoliermutter M8 zwingend erforderlich**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3816 50 1	BLOCKSICHERUNG TYP CF 50A	10
3816 75 1	BLOCKSICHERUNG TYP CF 75A	10
3816 100 1	BLOCKSICHERUNG TYP CF 100A	10
3816 125 1	BLOCKSICHERUNG TYP CF 125A	10
3816 150 1	BLOCKSICHERUNG TYP CF 150A	10
3816 175 1	BLOCKSICHERUNG TYP CF 175A	10
3816 200 1	BLOCKSICHERUNG TYP CF 200A	10
3816 250 1	BLOCKSICHERUNG TYP CF 250A	10
3816 300 1	BLOCKSICHERUNG TYP CF 300A	10
3816 8	ISOLIERMUTTER M 8 F.BLOCKS. CF	10

# Relais

- Doppel-Schließer-Relais
- mit Halter



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3841 1 12 5 30	RELAIS MINI 12V 5POL. 2X20 A	1
3841 1 24 5 20	RELAIS MINI 24V 5POL. 2X10 A	1

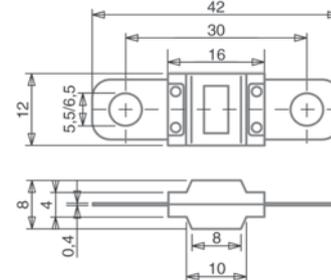


# Sicherungen Midi

- einsetzbar für Pkw, Lkw, Landmaschinen, Busse, Baufahrzeuge und Wohnmobile
- Material: Metallteil aus verzinnnten Kupfer, Kunststoffmaterial aus PA 66, Fenster aus PA 6T
- transparentes Fenster auf beiden Seiten
- das Gehäuse ist beidseitig farbkodiert gemäß ISO 8820
- Nennstromangabe beidseitig in OCR-Schrift
- sichtbarer Schmelzleiter
- wärmeformbeständig (300 °C) nach UL-94-VO (UL-94 Test zur Brennbarkeit von Kunststoffen, VO = Verlöschen der Flamme innerhalb von 10 Sek.)
- ersetzen Blechstreifensicherungen

**Verwendung:**

- z. B. Alfa Romeo, Audi, BMW, Chevrolet, Citroen, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jaguar, Kia, Lancia, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Seat, Skoda, Volvo, Volkswagen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3819 30	SICHERUNG MIDI 30A	5
3819 40	SICHERUNG MIDI 40A	5
3819 50	SICHERUNG MIDI 50A	5
3819 60	SICHERUNG MIDI 60A	5
3819 70	SICHERUNG MIDI 70A	5
3819 80	SICHERUNG MIDI 80A	5
3819 100	SICHERUNG MIDI 100A	5
3819 125	SICHERUNG MIDI 125A	5
3819 150	SICHERUNG MIDI 150A	5
3819 200	SICHERUNG MIDI 200A	5

**Technische Daten**

Art.-Nr.	Farbe	Ampere	Volt
3819 30	orange	30 A	58 V
3819 40	grün	40 A	58 V
3819 50	rot	50 A	58 V
3819 60	gelb	60 A	58 V
3819 70	braun	70 A	58 V
3819 80	weiß	80 A	58 V
3819 100	blau	100 A	58 V
3819 125	pink	125 A	58 V
3819 150	grau	150 A	58 V
3819 200*	violett	200 A	32 V

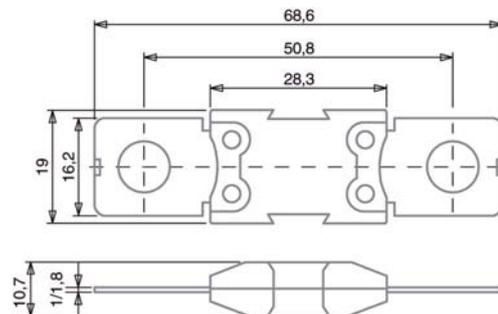
\* transparentes Gehäuse aus Thermoplast

# Sicherungen Mega

- einsetzbar für Pkw, Lkw, Landmaschinen, Busse, Baufahrzeuge und Wohnmobile
- Material: Metallteil aus verzinnnten Kupfer, Kunststoffmaterial aus PA 66, Fenster aus PA 6T
- transparentes Fenster auf beiden Seiten
- das Gehäuse ist beidseitig farbkodiert gemäß ISO 8820
- Nennstromangabe beidseitig in OCR-Schrift
- sichtbarer Schmelzleiter
- wärmeformbeständig (300 °C) nach UL-94-VO (UL-94 Test zur Brennbarkeit von Kunststoffen, VO = Verlöschen der Flamme innerhalb von 10 Sek.)
- ersetzen Blechstreifensicherungen

**Verwendung:**

- z. B. Alfa Romeo, Audi, BMW, Chevrolet, Citroen, Fiat, Ford, Jaguar, Kia, Lancia, Landrover, Mercedes-Benz, Opel, Renault, Rover, Seat, Skoda, Volvo, Volkswagen



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3819 100 1	SICHERUNG MEGA 100A	5
3819 125 1	SICHERUNG MEGA 125A	5
3819 150 1	SICHERUNG MEGA 150A	5
3819 175 1	SICHERUNG MEGA 175A	5
3819 200 1	SICHERUNG MEGA 200A	5
3819 225 1	SICHERUNG MEGA 225A	5
3819 250 1	SICHERUNG MEGA 250A	5
3819 300 1	SICHERUNG MEGA 300A	5
3819 400 1	SICHERUNG MEGA 400A	5
3819 500 1	SICHERUNG MEGA 500A	5

**Technische Daten**

Art.-Nr.	Farbe	Ampere	Volt
3819 100 1	gelb	100 A	32 V
3819 125 1	grün	125 A	32 V
3819 150 1	orange	150 A	32 V
3819 175 1	weiß	175 A	32 V
3819 200 1	blau	200 A	32 V
3819 225 1	beige	225 A	32 V
3819 250 1	pink	250 A	32 V
3819 300 1	grau	300 A	32 V
3819 400 1*	violett	400 A	32 V
3819 500 1*	braun	500 A	32 V

\* Schmelzleiter nicht sichtbar

## Sicherungen Midi im Sortiment

• 30 A – 200 A = 50 Teile

**Inhalt:**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3819 30	SICHERUNG MIDI 30A	5
3819 40	SICHERUNG MIDI 40A	5
3819 50	SICHERUNG MIDI 50A	5
3819 60	SICHERUNG MIDI 60A	5
3819 70	SICHERUNG MIDI 70A	5
3819 80	SICHERUNG MIDI 80A	5
3819 100	SICHERUNG MIDI 100A	5
3819 125	SICHERUNG MIDI 125A	5
3819 150	SICHERUNG MIDI 150A	5
3819 200	SICHERUNG MIDI 200A	5

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
<b>9000 3819</b>	<b>SORT.SICHERUNGEN MIDI</b>	<b>1</b>
<b>9000R 3819</b>	<b>INLETT SICHERUNGEN MIDI</b>	<b>1</b>



## Sicherungen Mega im Sortiment

• 100 A – 500 A = 50 Teile

**Inhalt:**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Menge
3819 100 1	SICHERUNG MEGA 100A	5
3819 125 1	SICHERUNG MEGA 125A	5
3819 150 1	SICHERUNG MEGA 150A	5
3819 175 1	SICHERUNG MEGA 175A	5
3819 200 1	SICHERUNG MEGA 200A	5
3819 225 1	SICHERUNG MEGA 225A	5
3819 250 1	SICHERUNG MEGA 250A	5
3819 300 1	SICHERUNG MEGA 300A	5
3819 400 1	SICHERUNG MEGA 400A	5
3819 500 1	SICHERUNG MEGA 500A	5

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
<b>9000 3819 1</b>	<b>SORT.SICHERUNGEN MEGA</b>	<b>1</b>
<b>9000R 3819 1</b>	<b>INLETT SICHERUNGEN MEGA</b>	<b>1</b>



# Sicherungshalter Midi/Mega

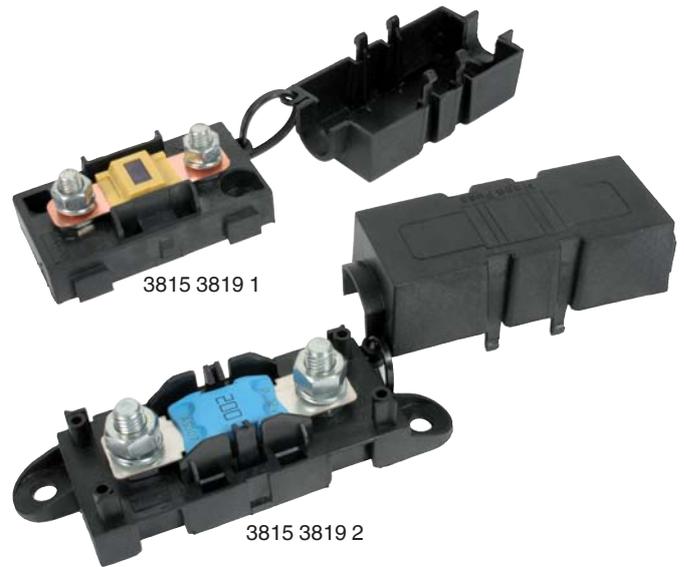
- Gehäuse aus Polyamid Glasfaserverstärkt (PA 6.6 GF-30)
- Verbindungs-Pins für Multi-Block-Konfigurationen
- erweiterbares Stecksystem (Nut- und Feder-Prinzip)

**Art.-Nr. 3815 3819 1:**

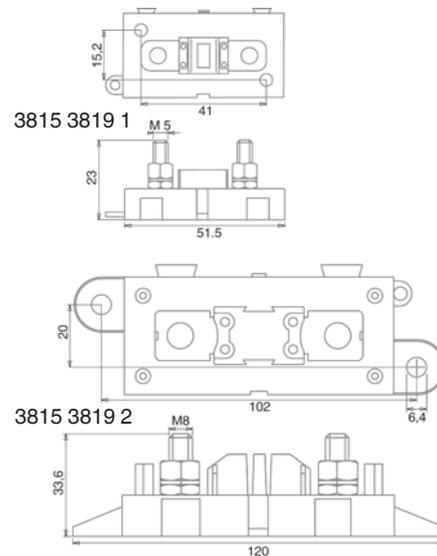
- für Blattsicherungen geeignet
- Sicherungen bis 200 A
- M5 Gewindebolzen, Sechskantmutter und Federring
- Sicherungen nicht im Lieferumfang enthalten

**Art.-Nr. 3815 3819 2:**

- ideal für Batterie und Generator-Schutzanwendung oder Bereiche mit sehr großen Kabelquerschnitten
- Sicherungen bis 500 A
- M8 Gewindebolzen, Sechskantmutter und Federring
- Sicherungen nicht im Lieferumfang enthalten



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3815 3819 1	SICHERUNGSHALTER MIDI	1
3815 3819 2	SICHERUNGSHALTER MEGA	1



## Fußdruckschalter

- Universal
- Ruhestellung "Aus"
- Kontakte: 2 Schraubklemmen
- Befestigung: 2 × Ø 4,2 mm, Lochabstand 38 mm
- Belastbarkeit: max. 4,5 Ampere



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 1	FUSS-DRUCKSCHALTER	1

## Zugschalter

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 2	ZUGSCHALTER MIT 2 ANSCHL.	1



## Drehschalter

- Ein/Aus Schalterfunktion
- Kontakte: 4 Flachstecker 6,35 mm
- Montageart: Einbau
- Einbaumaß: Ø 12,5 mm
- Klemmbereich: 8 mm
- Schutzart: IP 53
- Belastbarkeit: max. 180 Watt 12V~ 15 Ampere 24V~ 7,5 Ampere



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 12 3	DREHSCHALTER 12V	1
3842 24 3	DREHSCHALTER 24V	1

# Kippschalter Schraubkontakt

- Kontakte: Schraubklemmen
- Belastbarkeit: max. 25 Ampere
- Montageart: Einbau
- Einbaumaß: Ø 12,5 mm
- Klemmbereich: 6 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 4 1	KIPP-SCHALTER -ON/OFF SCHR-K	1
3842 4 2	KIPP-SCHALTER ON/OFF/ON SCHR-K	1
3842 4 4	WASSERDICHTE KAPPE	10



# Kippschalter Flachstecker

- Kontakte: Flachstecker 6,35 mm
- Montageart: Einbau
- Einbaumaß: Ø 12,5 mm
- Klemmbereich: 10 mm
- Belastbarkeit: max. 25 Ampere

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 5 1	KIPP-SCHALTER ON/OFF ST-K	1
3842 5 2	KIPP-SCHALTER ON/OFF/ON ST-K	1
3842 4 4	WASSERDICHTE KAPPE	10



## Tastenschalter mit langem Hebelarm

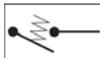
- Kontakte: Flachstecker 6,35 mm
- Montageart: Einbau
- Einbaumaß: Ø 12,5 mm
- Klemmbereich: 6 mm
- Belastbarkeit: max. 5 Ampere



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 5 3	TASTENSCHALTER LG ST-K	1

## Tastenschalter zurückfedernd

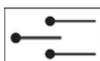
- Universal verwendbar, zurückfedernd
- Kontakte: Flachstecker 6,35 mm
- Montageart: Einbau
- Einbaumaß: 36 mm x 18 mm
- Belastbarkeit: max. 5 Ampere



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 6	TASTEN-SCHALTER ST-K	1

## Kippschalter

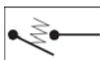
- Universal verwendbar
- Kontakte: Flachstecker 6,35 mm
- Montageart: Einbau
- Einbaumaß: 36 mm x 18 mm
- Belastbarkeit: max. 5 Ampere



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 6 1	KIPPSCHALTER ON/OFF/ON	1

## Starter Druckknopf

- Universal verwendbar
- schwarzer Druckknopf
- Kontakte: Schraubklemmen
- Montageart: Einbau
- Einbaumaß: 22,5 mm
- Klemmbereich: 10 mm
- Belastbarkeit: max. 12,5 Ampere



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 7	STARTER-DRUCK-KNOPF	1

## Schlüsselschalter Metall

- ein/aus Funktion
- Kontakte: Flachstecker 6,35 mm
- Montageart: Einbau
- Einbaumaß: 19,5 mm
- Klemmbereich: 17 mm
- Belastbarkeit: 12 Volt: 15 Ampere



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 8	SCHLÜSSELSCHALTER METALL	1

## Schlüsselschalter Kunststoff

- ein/aus Funktion
- schwarzes PVC Gehäuse
- Ø 30 mm für reduzierten Raumbedarf
- Gesamtlänge: 48 mm
- Kontakte: Flachstecker 6,35 mm
- Montageart: Einbau
- Einbaumaß: 22,5 mm
- Klemmbereich: 4 mm
- Belastbarkeit:
  - 12 Volt: 17,5 Ampere
  - 24 Volt: 10,0 Ampere
  - 80 Volt: 8,0 Ampere



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 8 1	SCHLÜSSELSCHALTER KST. 12/24V	1

## Batterie-Ausschalter einpolig M8

- Kontakte: 2x M8, Lochabstand: 33 mm
- mit wasserdichter Kappe
- Befestigung: 2x Ø 6,2 mm, Lochabstand: 37,5 mm
- Belastbarkeit: max. 500 Ampere innerhalb 5 Sekunden

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 9	BATTERIE-AUSSCHALTER 100A/24V	1
3842 9 1	ERSATZSCHLÜSSEL BATT.-AUSSCH.	1
3842 9 2	KETTE F. BATT.-SCHLÜSSEL 12CM	1



## Batterie-Ausschalter einpolig M10

- ohne Vorausschaltung des Wechselstromerzeugers
- Kontakt: 2x M10, Lochabstand: 65 mm
- Befestigung: 2x Ø 8,5 mm, Lochabstand: 65 mm
- Belastbarkeit: max. 250 Ampere / 24 Volt, 2.500 Ampere innerhalb 5 Sekunden

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 10	BATTERIE-AUSSCHALTER 2XM10	1



## Batterie-Ausschalter einpolig M10/M6

- mit Vorausschaltung des Wechselstromerzeugers
- der Betriebsstromkreis ist mit dem Hauptstromkreis verbunden
- Kontakt: 2x M10, Lochabstand: 65 mm + 1x M6
- Befestigung: 2x Ø 8,5 mm, Lochabstand: 65 mm
- Belastbarkeit: max. 450 Ampere / 24 Volt, 4.500 Ampere innerhalb 5 Sekunden

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 10 1	BATT.-AUSSCHALTER 2XM10/1XM6	1



## Batterie-Ausschalter einpolig M10/6,35 mm

- mit Vorausschaltung des Wechselstromerzeugers
- der Betriebsstromkreis ist von dem Hauptstromkreis getrennt
- Kontakt: 2x M10, Lochabstand: 65 mm + 2x Flachstecker 6,35 mm
- Befestigung: 2x Ø 8,5 mm, Lochabstand: 65 mm
- Belastbarkeit: max. 450 Ampere / 24 Volt, 4.500 Ampere innerhalb 5 Sekunden

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3842 10 2	BATT.-AUSSCHALTER 2XM10/2X6,3	1



# Stecker Typ "Y"

- für aufladbare Batterien
- Anwendungen: Hubwagen, Lkw
- Spannung: max. 150 V
- Stromstärke: max. 200 Ampere

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3825 60 0	STECKHÜLSE KST TYP Y GELB	1
3825 60 1	STECKZUNGE KST TYP Y SCHWARZ	1
3825 60 5	STECKZUNGE KST TYP P SCHWARZ	1
3825 60 6	STECKHÜLSE KST TYP P SCHWARZ	1



## Abzieher Polklemmen

- zweiarmig
- ideal zum Abziehen kleiner Teile wie Batterieklemmen, Scheiben, Räder, Kugellager etc.

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4800 2 65	2-ARM-ABZIEHER 65X 65MM	1



## Polklemmen-Reinigungsbürste

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4928 1	BATTERIEPOL-REINIGUNGSBÜRSTE	1



## Batteriesäure-Pumpe

- durch permanentes Drücken wird die Autobatterie sicher mit Säure oder destilliertem Wasser befüllt
- mit Schlauchabsperrventil
- kein Überfüllen der Batterie
- Steigrohrlänge 70 cm
- Konus-Ø: 30 – 70 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4928 6	BATTERIESÄURE-PUMPE	1



## Batteriesäurefüller

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4928 11	BATTERIESÄUREFÜLLER	1



## Batteriesäure-Prüfer

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 1	SAUREPRÜFER	1



# Destilliertes Wasser

- nach VDE-Norm 0510

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
6710 0256	FL(1L) DESTILLIERTES WASSER	e 12
6710 0258	KA(20L)DESTILLIERTES WASSER	1

passender Ausgussahn:

- 20 l: 6000 0025



# Batterie-Nachfüllflasche

Art.-Nr. 4928 4:

- zum Nachfüllen der Batterien an schwer zugänglichen Stellen

Art.-Nr. 4928 7 und 4928 7 1:

- Füllrohr bis zum Anschlag in die Batteriezellenöffnung einführen, Wasserfluss mit weiterem Druck auslösen
- Füllvorgang endet automatisch, wenn die Luftzufuhr in die Flasche unterbleibt

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4928 4	SPRITZFLASCHE 500ML	1
4928 7	BATTERIE-NACHFÜLLFLASCHE 1,25L	1
4928 7 0	ERSATZKAPPE F.NACHFÜLLFL.1,25L	1
4928 7 1	BATTERIE-NACHFÜLLFLASCHE 2L	1
4928 7 2	ERSATZKAPPE F.B-NACHFÜLLFL.2L	1



# Chemikalien-Schutzhandschuhe PVC

- beständig gegen die meisten Säuren, Laugen, Salzlösungen und Öle im Allgemeinen
- sehr gute Abriebfestigkeit
- Innenvelourisierung aus 100 % Baumwolle
- Materialstärke: ca. 1,2 mm
- Länge: ca. 350 mm
- Schutz gegen mechanische Gefahren nach DIN EN 388, gegen bakteriologische Kontamination nach DIN EN 374/2 und gegen chemische Gefahren nach DIN EN 374/3



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5405 54 8	CHEMIKALIEN-SCHUTZHANDS.PVC 8	12
5405 54 9	CHEMIKALIEN-SCHUTZHANDS.PVC 9	12
5405 54 10	CHEMIKALIEN-SCHUTZHANDS.PVC 10	12
5405 54 11	CHEMIKALIEN-SCHUTZHANDS.PVC 11	12

**Technische Daten**

Norm:	EN 388
Abriebfestigkeit:	4
Schnittfestigkeit:	1
Weiterreißfestigkeit:	2
Durchstichfestigkeit:	1

# Gummischürze schwarz

- batteriesäurebeständig
- mit Nacken- und Seidenband, eingeschweißte Ösen, gewebeverstärkt und Industrie-Qualität
- Größe: 80 x 100 cm

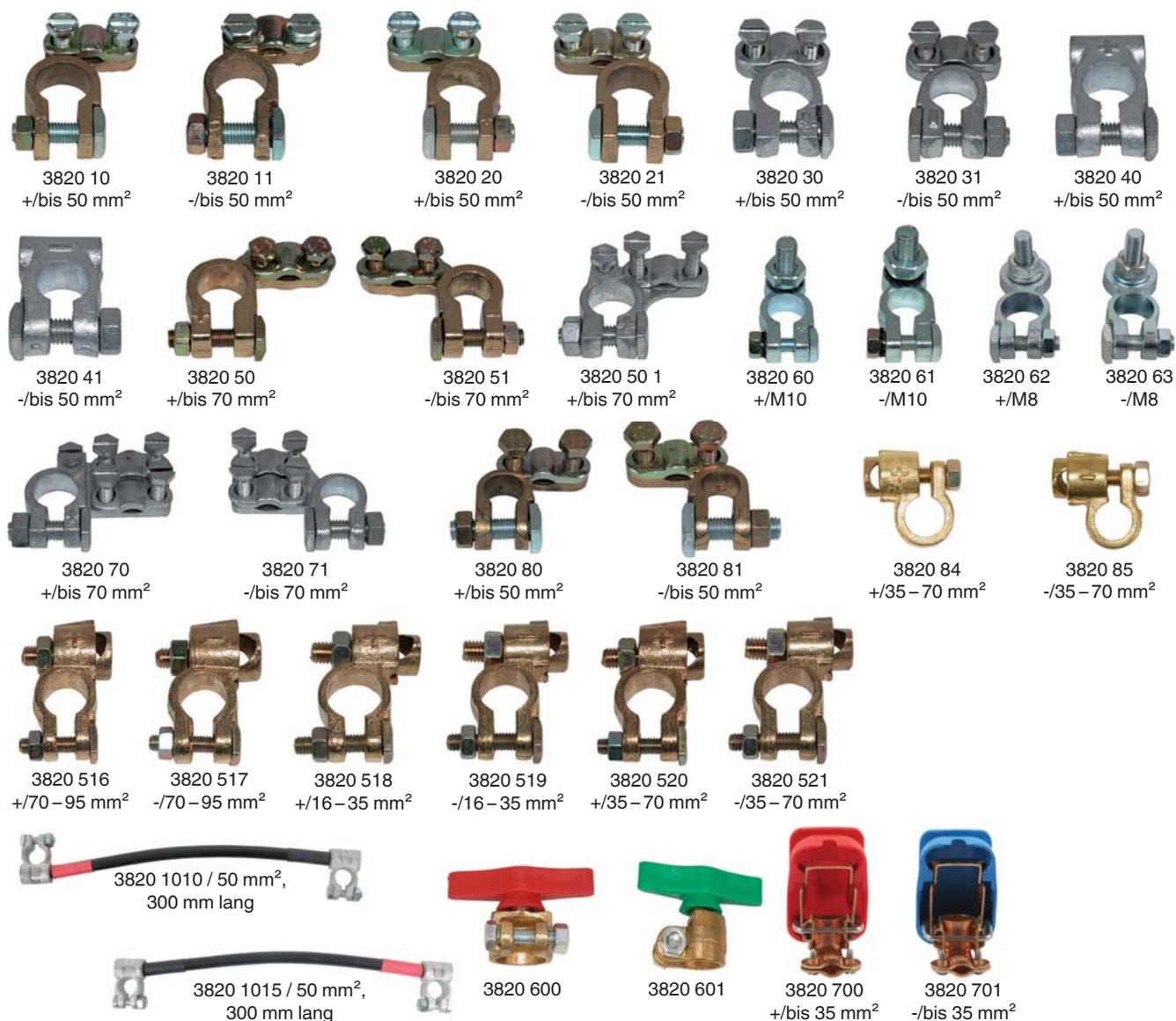
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4928 9	GUMMISCHÜRZE SCHWARZ	1



# Batterieklemmen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3820 10	BATTERIEKLEMMEN RECHTS + 10	e 10
3820 11	BATTERIEKLEMMEN RECHTS - 11	e 10
3820 20	BATTERIEKLEMMEN LINKS + 20	e 10
3820 21	BATTERIEKLEMMEN LINKS - 21	e 10
3820 30	BATTERIEKLEMMEN GERADE + 30	e 10
3820 31	BATTERIEKLEMMEN GERADE - 31	e 10
3820 40	BATTERIEKLEMMEN + 40	e 10
3820 41	BATTERIEKLEMMEN - 41	e 10
3820 50	BATTERIEKLEMMEN LKW + 50	e 10
3820 51	BATTERIEKLEMMEN LKW -	e 10
3820 50 1	BATTERIEKLEMMEN LKW + M.6-BEF	e 5
3820 60	BATTERIEKLEMMEN MAN + M10	e 10
3820 61	BATTERIEKLEMMEN MAN - M10	e 10
3820 62	BATTERIEKLEMMEN MAN + M8	e 10
3820 63	BATTERIEKLEMMEN MAN - M8	e 10
3820 70	BATTERIEKLEMMEN BÜSSING + 70	e 5
3820 71	BATTERIEKLEMMEN BÜSSING - 71	e 5

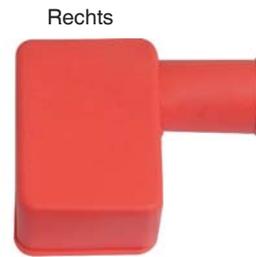
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3820 80	BATTERIEKLEM.+ KL.POL 13/14MM	e 10
3820 81	BATTERIEKLEM.- KL.POL 11/12MM	e 10
3820 84	BATTERIEKLEMME DIESEL/PKW +	e 5
3820 85	BATTERIEKLEMME DIESEL/PKW -	1
3820 516	BATTERIEKLEMMEN 95QMM +	e 10
3820 517	BATTERIEKLEMMEN 95QMM -	e 10
3820 518	BATTERIEKLEMMEN PKW +	e 10
3820 519	BATTERIEKLEMMEN PKW -	e 10
3820 520	BATTERIEKLEMMEN DIESEL/LKW +	e 10
3820 521	BATTERIEKLEMMEN DIESEL/LKW -	e 10
3820 600	BATT.KLEMME M. DREHGR. ROT MS+	e 5
3820 601	BATT.KLEMME M. DREHGR. GRÜN MS-	e 5
3820 700	BATTERIE-SCHNELLVERBINDER +	1
3820 701	BATTERIE-SCHNELLVERBINDER -	1
3820 1010	BATTERIEBRÜCKE F1010-50-300MM	1
3820 1015	BATTERIEBRÜCKE F1015-50-300MM	1



# Batteriekappen

- Material: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)
- max. Kabel-Ø 17 mm
- max. Kabel-Querschnitt 70 mm<sup>2</sup>
- Maße (L × B × H): 50 × 35 × 20 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3820 801	BATT.POLKAPPE ROT + RECHTS	10
3820 802	BATT.POLKAPPE SCHW. - RECHTS	10
3820 803	BATT.POLKAPPE ROT + LINKS	10
3820 804	BATT.POLKAPPE SCHW. - LINKS	10
3820 805	BATT.POLKAPPE ROT + GERADE	10
3820 806	BATT.POLKAPPE SCHW. - GERADE	10



3820 801



3820 802



3820 803



3820 804



3820 805



3820 806

## Massebänder

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3821 200	MASSEBAND M.KL.200MM	e 10
3821 250	MASSEBAND M.KL.250MM	e 10
3821 300	MASSEBAND M.KL.300MM	e 10
3821 350	MASSEBAND M.KL.350MM	e 10
3822 200	MASSEBAND O.KL. 200MM	e 10
3822 250	MASSEBAND O.KL. 250MM	e 10
3822 300	MASSEBAND O.KL. 300MM	e 10
3822 350	MASSEBAND O.KL. 350MM	e 10
3822 10	RO(10M)MASSEBAND	1

### Technische Daten

<b>Material:</b>	Kupfer 16 mm <sup>2</sup>
<b>Breite:</b>	ca. 20 mm
<b>Bohrung Ø:</b>	10,5 mm



## Batterie-Ladeclips

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3823 25	BATTERIELADECLIP 25 AMP +	e 10
3823 25 1	BATTERIELADECLIP 25 AMP -	e 10



## Krokodilklemmen

- für Prüfinstrumente etc.

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3823 3 1	KROKODILKLEMME 5A ROT	e 10
3823 3 2	KROKODILKLEMME 5A SCHWARZ	e 10



## Schweiß-Schutz

- kein Batterieabklemmen während dem Schweißen oder Laden
- verhindert Schäden an der Kfz-Elektronik (z. B. ABS, Airbag etc.)
- große Zeitersparnis, da keine Neuprogrammierung von Fahrzeuguhr, Radio oder anderem Zubehör erforderlich ist
- mit optischer LED-Funktionsanzeige
- Bereich 12 – 24 V
- Verpolung nicht möglich, da beliebiger Anschluss an +/-

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3825 90	SCHWEIß-SCHUTZ	1



# Spannungsspitzen-Schutz GP12 / GP24

- für den Festeinbau in Fahrzeuge
- wird einfach an den Plus- und Minuspol der Batterie angeschlossen
- unterdrückt ständig alle Spannungsspitzen im Bordnetz
- verhindert Beschädigungen der Bordelektronik (ABS, Airbag, Einspritzung, Hifi etc.) durch Spannungsspitzen
- Schutz vor erhöhtem Glühlampenverschleiß durch Spannungsspitzen
- Schutz bei Starthilfe
- Verpolung nicht möglich, da beliebiger Anschluss an +/-



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3825 12	SPANNUNGSSPITZEN-SCHUTZ GP 12V	1
3825 24	SPANNUNGSSPITZEN-SCHUTZ GP 24V	1

# Starthilfekabel CU

- Made in Germany
- geprüft nach DIN 72553
- hochflexibles Kupferkabel nach DIN 72551
- mehr Biegezyklen gegenüber Alu-Kabel mit Kupferummantelung
- mit vollisolierten Zangen
- 16 mm<sup>2</sup> für Ottomotor bis 2.500 cm<sup>3</sup>
- 25 mm<sup>2</sup> für Ottomotor bis 5.500 cm<sup>3</sup> und für Dieselmotor bis 3000 cm<sup>3</sup>
- 35 mm<sup>2</sup> für Ottomotor bis 7.000 cm<sup>3</sup> und für Dieselmotor bis 4000 cm<sup>3</sup>
- Überspannungsschutz unterdrückt Spannungsspitzen und verhindert so die mögliche Zerstörung der Kfz-Elektronik wie z. B. ABS, Airbag, Zündung, Telefon etc.

### Technische Daten

Art.-Nr.	Ausführung	Länge	Gewicht
3825 16	ohne Überspannungsschutz 220 A Zangen aus Kunststoff	3,0 m	1,3 kg
3825 25	ohne Überspannungsschutz 350 A Zangen aus Kunststoff	3,5 m	2,0 kg
3825 25 1	mit Überspannungsschutz 350 A Zangen aus Kunststoff	3,5 m	2,2 kg
3825 35	Werkstatt-Starthilfe-Kabel ohne Überspannungsschutz 600 A Stahlblechzangen mit Gusseinlagen beidseitiger Zangenkontakt durch Verbindungsband	4,5 m	4,3 kg
3825 35 1	Werkstatt-Starthilfe-Kabel mit Überspannungsschutz 600 A Stahlblechzangen mit Gusseinlagen beidseitiger Zangenkontakt durch Verbindungsband	4,5 m	4,4 kg

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3825 16	STARTHILFEKABEL 16 MM <sup>2</sup>	1
3825 25	STARTHILFEKABEL 25 MM <sup>2</sup>	1
3825 25 1	STARTHILFEK.M.SCHUTZSCH.25 MM <sup>2</sup>	1
3825 35	STARTHILFEKABEL 35 MM <sup>2</sup>	1
3825 35 1	STARTHILFEK.M.SCHUTZSCH.35 MM <sup>2</sup>	1



3825 16



3825 25



3825 25 1



3825 35



3825 35 1

# Motorrad-Starterkabel

- Starterkabel für Starterbatterien kleiner Bauart, z. B. in Motorrädern, Schneemobilen oder Jet-Skis
- optimale Kontaktierung der Klemmen an kleinen Batteriepolen
- auch an schwer zugänglichen Stellen sicher in der Anwendung
- sicherer Kontakt des Hauptstartkabels ist gewährleistet
- Schutzmanschetten und vollisolierte Klemmen verhindern den ungewollten Kontakt zum Chassis
- durch die leichte Handhabung ist das Kit auch für den Batteriewechsel anwendbar (Datensicherung im Fahrzeug)
- hochwertige Silikonleitungen für die flexible Anwendung

### Technische Daten

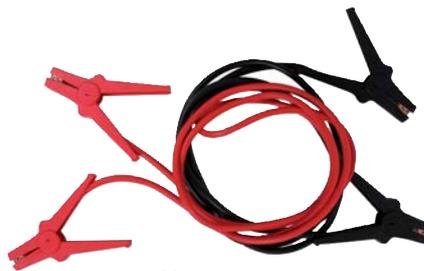
<b>Kabelquerschnitt:</b>	5,2 mm <sup>2</sup>
<b>Kabellänge:</b>	1,2 m
<b>Belastbarkeit:</b>	5 Sekunden starten – 15 Sekunden warten
<b>Stromaufnahme:</b>	kurzfristig 80 A
<b>Kontaktaufnahme:</b>	Ø 10 mm
<b>Klemmenöffnung:</b>	max. 22 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 50 22	MOTORRAD-STARTERKABEL R/SZ	1



# Starthilfekabel AL/CU ECO

- nach DIN 72553
- Aluminiumkabel mit Kupferummantelung
- mit vollisolierten Zangen aus Kunststoff
- geringere Biegezyklen gegenüber Kupferkabel
- geringeres Gewicht als reine Kupferkabel
- 16 mm<sup>2</sup> für Ottomotor bis 2.500 cm<sup>3</sup>
- 25 mm<sup>2</sup> für Ottomotor bis 5.500 cm<sup>3</sup> und für Dieselmotor bis 3.000 cm<sup>3</sup>
- 35 mm<sup>2</sup> für Ottomotor bis 7.000 cm<sup>3</sup> und für Dieselmotor bis 4.000 cm<sup>3</sup>
- Überspannungsschutz unterdrückt Spannungsspitzen und verhindert so die mögliche Zerstörung der Kfz-Elektronik wie z. B. ABS, Airbag, Zündung, Telefon etc.



3825N 16



3825N 25



3825N 25 1



3825N 35



3825N 35 1

### Technische Daten

Art.-Nr.	Ausführung	Länge	Tatsächlicher Querschnitt	Leistungsfähig wie CU	Gewicht
3825N 16	ohne Überspannungsschutz	3,0 m	25 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	1,00 kg
3825N 25	ohne Überspannungsschutz	3,5 m	42 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	1,95 kg
3825N 25 1	mit Überspannungsschutz	3,5 m	42 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	1,95 kg
3825N 35	ohne Überspannungsschutz	4,5 m	54 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	2,89 kg
3825N 35 1	mit Überspannungsschutz	4,5 m	54 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	2,89 kg

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3825N 16	STARHILFEKABEL AL/CU 16MM <sup>2</sup> ECO	1
3825N 25	STARHILFEKABEL AL/CU 25MM <sup>2</sup> ECO	1
3825N 25 1	STA-KA M. SCHU AL/CU 25MM <sup>2</sup> ECO	1
3825N 35	STARHILFEKABEL AL/CU 35MM <sup>2</sup> ECO	1
3825N 35 1	STA-KA M. SCHU AL/CU 35MM <sup>2</sup> ECO	1

# Starthilfekabel Nfz

- robuste Starthilfekabel für Nutzfahrzeuge und Maschinen
- mit vollisolierten Zangen und flexiblen Kabeln
- Kabelquerschnitt 50 mm<sup>2</sup>

**Technische Daten**

Art.-Nr.	Ausführung	Länge
3825 50 1	ohne Überspannungsschutz 600 A Stahlblechzangen mit 2 Gusspoleinlagen beidseitiger Zangenkontakt durch Verbindungsband	5 m
3825 50	mit Überspannungsschutz zwei Einzelleitungen, die alle 80 cm mit Schellen verbunden sind 1.000 A abgewinkelte Messing-Vollgusszangen im glasfaserverstärkten Panzergehäuse Profi-Ausführung in der stabilen Textiltasche	7 m



3825 50 1



3825 50

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3825 50 1	STARTHILFEKABEL NFZ 50MM <sup>2</sup> 5M	1
3825 50	STARTHILFEKABEL NFZ 50MM <sup>2</sup> 7M	1

# Batteriekabel PVC

**Temperaturbeständigkeit:**

- stationärer Gebrauch -30 °C bis +70 °C
- mobiler Gebrauch +5 °C bis +70 °C

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3822 10 1	RI(25M)BATT.KABEL SCHW. 10MM <sup>2</sup>	1
3822 10 2	RI(25M)BATT.KABEL ROT 10MM <sup>2</sup>	1
3822 16	RI(25M)BATT.KABEL SCHW. 16MM <sup>2</sup>	1
3822 16 1	RI(25M)BATT.KABEL ROT 16MM <sup>2</sup>	1
3822 25	RI(25M)BATT.KABEL SCHW. 25MM <sup>2</sup>	1
3822 25 1	RI(25M)BATT.KABEL ROT 25MM <sup>2</sup>	1
3822 35	RI(25M)BATT.KABEL SCHW. 35MM <sup>2</sup>	1
3822 35 1	RI(25M)BATT.KABEL ROT 35MM <sup>2</sup>	1
3822 50	RI(25M)BATT.KABEL SCHW. 50MM <sup>2</sup>	1
3822 50 1	RI(25M)BATT.KABEL ROT 50MM <sup>2</sup>	1
3822 70	RI(25M)BATT.KABEL SCHW. 70MM <sup>2</sup>	1
3822 70 1	RI(25M)BATT.KABEL ROT 70MM <sup>2</sup>	1
3822 95	RI(25M)BATT.KABEL SCHW. 95MM <sup>2</sup>	1
3822 95 1	RI(25M)BATT.KABEL ROT 95MM <sup>2</sup>	1



# Batteriezangen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3825 35 8	BATT.ZANGE MS SZ ABGEW. 1000A	1
3825 35 9	BATT.ZANGE MS ROT ABGEW. 1000A	1
3825 35 10	BATTERIEZANGE MS SZ 1000A	1
3825 35 11	BATTERIEZANGE MS ROT 1000A	1
3825 35 20	BATTERIEZANGE BLECH ROT 40A	1
3825 35 21	BATTERIEZANGE BLECH SZ 40A	1
3825 35 22	BATTERIEZANGE BLECH ROT 60A	1
3825 35 23	BATTERIEZANGE BLECH SZ 60A	1
3825 35 24	BATTERIEZANGE BLECH ROT 120A	1
3825 35 25	BATTERIEZANGE BLECH SZ 120A	1
3825 35 30	BATTERIEZANGE MS ROT 500A	1
3825 35 31	BATTERIEZANGE MS SZ 500A	1



3825 35 8  
L = 170 mm



3825 35 9  
L = 170 mm



3825 35 10  
L = 170 mm



3825 35 11  
L = 170 mm



3825 35 20  
L = 80 mm



3825 35 21  
L = 80 mm



3825 35 22  
L = 120 mm



3825 35 23  
L = 120 mm



3825 35 24  
L = 160 mm



3825 35 25  
L = 160 mm



3825 35 30  
L = 170 mm



3825 35 31  
L = 170 mm

# Startergerät JSG 1.000 Ampère 12 Volt

- LCD-Batterie-Ladestands- und Funktionsanzeige
- bis zu 10 Starthilfen mit einer Batterieladung
- Funken-, Unterspannungs-, Verpolungs- und Überhitzungs-schutz
- automatische Abschaltung
- seitliches LED-Arbeitslicht
- frontales LED-Warnlicht
- USB 2.0 – Ausgang mit 5 V / 2.100 mA
- Schutzkappen für Steckeröffnungen



### Technische Daten

<b>Batterieart:</b>	Lithiumbatterie
<b>Nennkapazität:</b>	9.000 mA
<b>Dauerleistung:</b>	405 A
<b>Höchstleistung:</b>	max. 1.000 A
<b>Ladezeit:</b>	max. 18 h
<b>Wartezeit bis Folgeversuch:</b>	30 sek
<b>Anzahl Starthilfe bei 15 °C und voll geladener Batterie:</b>	10
<b>Anzahl Starthilfe bei -12 °C und voll geladener Batterie:</b>	5
<b>Batterieleistung / Lebensdauer:</b>	500 – 800 Zyklen
<b>Überhitzungsschutz:</b>	ja
<b>Verpolungsschutz:</b>	ja
<b>Überladeschutz:</b>	ja
<b>Rückstromschutz:</b>	ja
<b>Umgebungstemperatur bei Starthilfe:</b>	-20 bis +45 °C
<b>Umgebungstemperatur Lagerung:</b>	-20 bis +35 °C
<b>Kabellänge / Kabeldurchmesser:</b>	570 mm / Ø 16 mm <sup>2</sup>
<b>IP-Schutzklasse:</b>	20
<b>Ladegerät Input:</b>	100 – 240 VAC, 50 / 60 Hz
<b>Ladegerät Output:</b>	13,2 V DC, 1 A
<b>Ladekabellänge:</b>	ca. 150 cm
<b>12 V Ausgang:</b>	ja
<b>USB-Ausgang:</b>	5 V, 2.100 mA
<b>Abmessung (L x B x H):</b>	201 x 98 x 250 mm
<b>Gewicht ohne Kabel:</b>	2,2 kg

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 98	STARTERGERÄT JSG9000 1000A 12V	1

### Lieferumfang:

- 1x Netzladegerät
- 1x Ladekabel zur Verbindung des Startergeräts mit dem Zigarettenanzünder am Fahrzeug
- OBD II Kabel
- 4-in-1 Mobile Phone Adapter



Modell	12 V Quad, Motorroller, Motorrad		12 V Benziner						12 V Diesel			
	Tief entladene Batterie	50 % geladene Batterie	4-Zylinder bis 1.600 cm <sup>3</sup>		4-Zylinder 1.500 cm <sup>3</sup> bis 2.500 cm <sup>3</sup>		4 und 6 Zylinder 2.500 cm <sup>3</sup> bis 4.000 cm <sup>3</sup>		4 und 6 Zylinder 1.400 cm <sup>3</sup> bis 6.000 cm <sup>3</sup>		4 und 6 Zylinder 6.000 cm <sup>3</sup> bis 9.000 cm <sup>3</sup>	
<b>JPR 4500</b> (Max. Power 600 A)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Nein	OK

■ JPR hat ausreichend Power das Fahrzeug zu starten

■ JPR kann Startunterstützung geben, abhängig vom Zustand der Empfängerbatterie

■ JPR hat nicht genügend Power das Fahrzeug zu starten

# Startergerät JSG 1.000 Ampère 24 Volt

- LCD-Batterie-Ladestands- und Funktionsanzeige
- bis zu 10 Starthilfen mit einer Batterieladung
- Funken-, Unterspannungs-, Verpolungs- und Überhitzungsschutz
- automatische Abschaltung
- seitliches LED-Arbeitslicht
- frontales LED-Warnlicht
- Schutzkappen für Steckeröffnungen
- für Nfz bis 13.000 cm<sup>3</sup>



### Technische Daten

<b>Batterieart:</b>	Lithiumbatterie
<b>Nennkapazität:</b>	9.000 mA
<b>Dauerleistung:</b>	405 A
<b>Höchstleistung:</b>	max. 1.000 A
<b>Ladezeit:</b>	max. 18 Std.
<b>Wartezeit bis Folgeversuch:</b>	30 Sek.
<b>Anzahl Starthilfe bei 15 °C und voll geladener Batterie:</b>	10
<b>Anzahl Starthilfe bei -12 °C und voll geladener Batterie:</b>	5
<b>Batterieleistung / Lebensdauer:</b>	500 – 800 Zyklen
<b>Überhitzungsschutz:</b>	ja
<b>Verpolungsschutz:</b>	ja
<b>Überladeschutz:</b>	ja
<b>Rückstromschutz:</b>	ja
<b>Umgebungstemperatur bei Starthilfe:</b>	-20 bis +45 °C
<b>Umgebungstemperatur Lagerung:</b>	-20 bis +35 °C
<b>Kabellänge / Kabeldurchmesser:</b>	500 mm / Ø 16 mm <sup>2</sup>
<b>IP-Schutzklasse:</b>	20
<b>Ladegerät Input:</b>	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
<b>Ladegerät Output:</b>	25,2 V DC, 1 A
<b>Ladekabellänge:</b>	ca. 150 cm
<b>12 V Ausgang:</b>	ja
<b>USB-Ausgang:</b>	5 V, 2.100 mA
<b>Abmessung (L x B x H):</b>	201 x 98 x 250 mm
<b>Gewicht ohne Kabel:</b>	2,8 kg

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 101	STARTERGERÄT JSG9000 1000A 24V	1

### Lieferumfang:

- 1x Netzladegerät
- 1x Ladekabel zur Verbindung des Startergeräts mit dem Zigarettenanzünder am Fahrzeug
- OBD II Kabel
- 4-in-1 Mobile Phone Adapter



# Start-Booster 1.700 A, 12 V

- portables, netzunabhängiges Start-Gerät für 12 V Kfz-Systeme
- ideale Lösung für Starthilfe und Spannungserhaltung
- mit LED-Anzeige des Ladezustandes des Geräte-Akkus
- alternative Energiequelle beim Batteriewechsel durch Anschließen am Zigarettenanzünder, dadurch gehen gespeicherte Daten von Radios, Bordcomputern, Uhren etc. nicht verloren
- Absicherung der elektrischen und elektronischen Komponenten durch Schutz gegen Spannungsspitzen

## Technische Daten

<b>Spannung:</b>	12 V, 1.700 A
<b>Batteriekapazität:</b>	16 Ah
<b>Startleistung:</b>	680 A
<b>Gewicht:</b>	ca. 10,4 kg
<b>Wiederaufladung:</b>	230 V
<b>Ladestrom:</b>	12 V, 1,5 A
<b>Automatisches Ladegerät:</b>	ja
<b>12 V Überbrückungs-/Ladekabel:</b>	ja
<b>Hochleistungs-Messingklemme:</b>	nein
<b>Ladespannung:</b>	max. 14,9 V
<b>Lebensdauer der Batterie, bei 50% Entladung:</b>	ca. 400 Zyklen
<b>Startkabel, Kupfer (Querschnitt):</b>	25 mm <sup>2</sup>
<b>Kabellänge:</b>	130 cm
<b>Schutz gegen Spannungsspitzen:</b>	ja
<b>Speziell ummantelte Kabel:</b>	ja
<b>Integrierter Trolley:</b>	nein
<b>Sicherung:</b>	nein
<b>Ersatzsicherung:</b>	nein
<b>Alarm bei falscher Polarität:</b>	nein
<b>On-/Off-Schalter:</b>	nein
<b>Batterie (Anzahl):</b>	1
<b>IP-Schutzklasse:</b>	42
<b>Ladezeit:</b>	ca. 10 Std.
<b>Abmessung H x B x T:</b>	300 x 300 x 13 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 1700	START-BOOSTER 1700 12V	1
5439 65 1	ADAPTERKABEL ZIG.ANZÜND. 130CM	1
5439 65 3	LADEGERÄT 12-220V 1,5A	1

## Lieferumfang:

- 1x Netzladekabel 220 / 12 V
- 1x Adapterkabel zur Verbindung des Start-Boosters mit dem Zigarettenanzünder im Fahrzeug

# Start-Booster Trolley 2.600 A, 12 V

- portables, netzunabhängiges Start-Gerät für 12 V Kfz-Systeme etc.
- ideale Lösung für Starthilfe und Spannungserhaltung
- mit analoger Anzeige des Ladezustandes des Geräte-Akkus
- alternative Energiequelle beim Batteriewechsel durch Anschließen am Zigarettenanzünder, gespeicherte Daten von Radios, Bordcomputern, Uhr etc. gehen nicht verloren
- akustischer und optischer Alarm bei Verpolung
- Absicherung der elektrischen und elektronischen Komponenten durch Schutz gegen Spannungsspitzen

### Technische Daten

<b>Spannung:</b>	12 V
<b>Höchstleistung</b>	2.600 A
<b>Batteriekapazität:</b>	26 Ah
<b>Startleistung:</b>	925 A
<b>Gewicht:</b>	ca. 13,9 kg
<b>Wiederaufladung:</b>	230 V
<b>Ladestrom:</b>	12 V 4 A
<b>Automatisches Ladegerät:</b>	ja
<b>12 V Überbrückungs-/ Ladekabel:</b>	ja
<b>Hochleistungs-Messingklemme:</b>	ja
<b>Ladespannung:</b>	max. 14,9 V
<b>Lebensdauer der Batterie, bei 50 % Entladung:</b>	ca. 400 Zyklen
<b>Startkabel, Kupfer (Querschnitt):</b>	25 mm <sup>2</sup>
<b>Kabellänge:</b>	180 cm
<b>Schutz gegen Spannungsspitzen:</b>	ja
<b>Speziell ummantelte Kabel:</b>	ja
<b>integrierter Trolley:</b>	ja
<b>Ersatzsicherung:</b>	nein
<b>Alarm bei falscher Polarität:</b>	ja
<b>On- / Off-Schalter:</b>	ja
<b>Batterie (Anzahl):</b>	1
<b>IP-Schutzklasse:</b>	42
<b>Ladezeit:</b>	ca. 7 Std.
<b>Abmessung H x B x T:</b>	530 x 350 x 280 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 2600	START-BOOSTER TROLLEY 2600 12V	1

### Lieferumfang:

- 1x Netzladegerät 220 / 12V
- 1x Adapterkabel zur Verbindung des Start-Boosters mit dem Zigarettenanzünder im Fahrzeug

# Start-Truck Trolley 3.400 A, 12/24 V

- portables, netzunabhängiges Start-Gerät für 12 V und 24 V Kfz-, Lkw-, Bussysteme etc.
- ideale Lösung für Starthilfe und Spannungserhaltung
- mit digitaler Anzeige des Ladezustandes des Geräte-Akkus
- alternative Energiequelle beim Batteriewechsel durch Anschließen am Zigarettenanzünder, gespeicherte Daten von Radios, Bordcomputern, Uhr etc. gehen nicht verloren
- akustischer und optischer Alarm bei Verpolung
- Absicherung der elektrischen und elektronischen Komponenten durch Schutz gegen Spannungsspitzen

### Technische Daten

<b>Spannung:</b>	12/24 V
<b>Höchstleistung:</b>	3.400/1.700 A
<b>Batteriekapazität:</b>	2 x 16 Ah
<b>Startleistung:</b>	1.360/680 A
<b>Gewicht:</b>	ca. 20,6 Kg.
<b>Wiederaufladung:</b>	230 V
<b>Ladestrom:</b>	12 V, 4 A
<b>Automatisches Ladegerät:</b>	ja
<b>12 V Überbrückungs-/Ladekabel:</b>	ja
<b>Hochleistungs-Messingklemme:</b>	ja
<b>Ladespannung:</b>	max. 14,9 V
<b>Lebensdauer der Batterie, bei 50% Entladung:</b>	ca. 400 Zyklen
<b>Startkabel, Kupfer (Querschnitt):</b>	50 mm <sup>2</sup>
<b>Kabellänge:</b>	180 cm
<b>Schutz gegen Spannungsspitzen: speziell ummantelte Kabel:</b>	ja
<b>integrierter Trolley:</b>	ja
<b>Sicherung:</b>	500 A
<b>Ersatzsicherung:</b>	ja
<b>Alarm bei falscher Polarität:</b>	ja
<b>On-/Off-Schalter:</b>	ja
<b>Batterie (Anzahl):</b>	2
<b>IP Schutzklasse:</b>	42
<b>Ladezeit:</b>	ca. 8 Std.
<b>Abmessung H x B x T:</b>	530 x 350 x 280 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 3400	START-TRUCK TROLLEY3400 12/24V	1
5439 3400 8910	SICHERUNG F.5439 3400 500A	1

### Lieferumfang:

- 1x Netzladegerät 220 / 12 V
- 1x Adapterkabel zur Verbindung des Start-Truck mit dem Zigarettenanzünder im Fahrzeug
- 1x Ersatzsicherung

## Startergerät Small 12 V 600 A

- netzunabhängige, transportable 12 V-Spannungsquelle
- optimales Gerät, um Fahrzeuge mit schwacher Batterie zu starten
- Motorstart ohne Netzanschluss
- dient auch zur Erhaltung der gespeicherten Daten des Fahrzeugs bei abgeklemmter Batterie
- vollisolierte Polzangen
- Schutz vor Überspannung und Kurzschluss
- Verpolungsschutz
- Kabelquerschnitt: 25 mm<sup>2</sup>, Länge 65 cm
- Lebensdauer 1.000 Zyklen (bei max. 50 % Entladung)
- Startstrom: 600 A
- Abmessung: 270 × 230 × 100 mm
- Gewicht: 8 kg



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 90	STARTERGERÄT SMALL 12V 600A	1

### Lieferumfang:

- 1× Netzladegerät 220 / 12 V

## Startergerät Mini 12 V 1.600 A

- netzunabhängige, transportable 12 V-Spannungsquelle
- optimales Gerät, um Fahrzeuge mit schwacher Batterie zu starten
- Motorstart ohne Netzanschluss
- dient auch zur Erhaltung der gespeicherten Daten des Fahrzeugs bei abgeklemmter Batterie
- vollisolierte Polzangen
- Schutz vor Überspannung und Kurzschluss
- Kabelquerschnitt: 35 mm<sup>2</sup>, Länge 90 cm
- Lebensdauer 1.000 Zyklen (bei max. 50 % Entladung)
- Startstrom: 1.600 A
- Gewicht: 16 kg



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 91	STARTERGERÄT MINI 12V 1600A	1

### Lieferumfang:

- 1× Netzladegerät 220 / 12 V

## Startergerät Midi 12/24 V 2.400 A

- netzunabhängige, transportable 12 / 24 V-Spannungsquelle
- optimales Gerät, um Fahrzeuge mit schwacher Batterie zu starten
- Motorstart ohne Netzanschluss
- dient auch zur Erhaltung der gespeicherten Daten des Fahrzeugs bei abgeklemmter Batterie
- vollisolierte Polzangen
- Verpolungsschutz
- Elektronikschutz
- Schutz vor Überspannung und Kurzschluss
- Lebensdauer 1.000 Zyklen (bei max. 50 % Entladung)
- Kabelquerschnitt: 50 mm<sup>2</sup>, Länge: 140 cm
- Startstrom: 12V: 2.400 A, 24 V: 1.200 A



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 92	STARTERGERÄT MIDI 12/24V 2400A	1

### Lieferumfang:

- 1× Netzladegerät 220 / 12 V

# Batterie-Lader /-Starter Startium 680E 12/24 V

- fahrbares, automatisches 12 / 24 V Lade- und Startergerät
- überwachungsfreier Ladevorgang, mit abschließender Ladeerhaltung
- vollwertiges Ladegerät für alle gängigen Batterietypen: Nass, Gel, AGM, EFB, VRLA, Calcium
- mikroprozessorgesteuertes Laden, analysiert Batteriezustand und reguliert die Ladeintensität
- Digitaldisplay zeigt Spannung und den Ladeprozentsatz der Batterie in Echtzeit an
- elektroniksicher, Überlastungs- und Verpolungsschutz im Automatik-Modus
- Universal-Modus, wenn der Batterietyp nicht bekannt ist
- nicht geregelter Ladevorgang kann mit Timerfunktion tiefentladene Batterien ab 1 V erkennen und versuchen, diese aufzuladen
- Desulfatierungsprozess in die Ladekurve integriert, zur möglichen Regeneration sulfatierter Batterien
- automatisches Starten, Gerät liefert nur Startstrom, wenn der Motor angelassen wird, dadurch wird keine Fernbedienung mehr benötigt
- Startergerät erkennt automatisch beschädigte oder sulfatierte Batterien, in diesem Fall liefert das Startergerät keinen Strom, um das Bordnetz zu schützen
- automatischer Neustart mit Speicherung der zuletzt verwendeten Parameter
- Lichtmaschinentest-Funktion zur schnellen Fehlerbestimmung



### Technische Daten

<b>Ladenennspannung:</b>	12 V / 24 V
<b>Netzspannung:</b>	230 V 50/60 Hz
<b>Netzabsicherung:</b>	16 A
<b>Nennleistung:</b>	2 kW Laden / 10 kW Starten
<b>Schutzart:</b>	IP 21
<b>Batteriekapazität:</b>	12 V: 20 – 675 Ah / 24 V: 20 – 525 Ah
<b>Ladestrom effektiv:</b>	75 A
<b>Ladestrom (EN 60335):</b>	30 A
<b>Ladestrom Boost:</b>	45 A
<b>Ladestufen:</b>	3 (5 – 15 – 30 A) + Boost + Start
<b>Ladekennlinie:</b>	IWUoU
<b>Kabelquerschnitt:</b>	25 mm <sup>2</sup>
<b>Kabellänge:</b>	2,3 m
<b>max. Startstrom, 12 V:</b>	380 A (1 V/Zelle), 550 A (0 V/Zelle)
<b>max. Startstrom, 24 V:</b>	270 A (1 V/Zelle), 380 A (0 V/Zelle)
<b>Startvorgang:</b>	5 s starten, 120 s pausieren
<b>Gerätesicherung:</b>	200 A
<b>Gewicht:</b>	30 kg
<b>Abmessungen, H x B x T:</b>	795 x 475 x 305 mm



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 680	GS680E START/LADEGER.12/24VAUT	1
5439 724 9	SICHERUNGSKIT F.GS724/680E ST.	1

### Lieferumfang:

- Ladekabel rot / schwarz mit isolierten Klemmen

### Batterie-Lader Batium ESB

Hochwertige, leistungsstarke Batterie-Ladegeräte für den täglichen, harten Werkstatteinsatz. Robuste Stahlgehäuse. Vollmetallzangen für den jahrelangen, störungsfreien Einsatz. Perfekt für Säure-, Calcium- und Gel-Batterien.

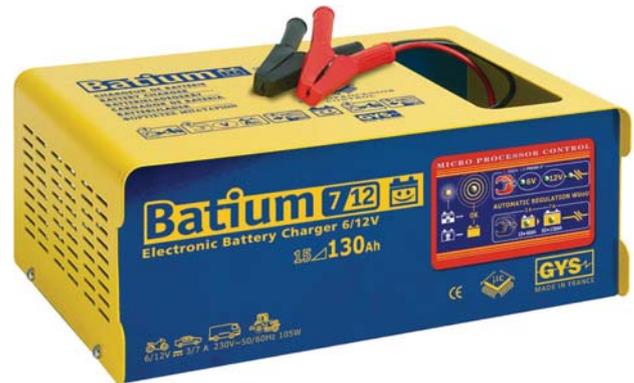
- vollautomatischer, überwachungsfreier Ladevorgang
- Batium-Ladetechnik: 100 % Vollladung bei allen Batterien
- intelligentes Ladesystem kann bei Stromunterbrechungen genau an diesem Punkt weiterladen, an dem der Strom ausgefallen war
- **Forcierte Ladung:** ermöglicht das Laden, auch wenn die Batterie stark entladen ist (sehr niedrige Spannung)
- Schutz der Bordelektronik gegen Spannungsspitzen
- Laden ohne Ausbau der Batterie
- Schutz gegen Verpolung oder falsche Batteriespannung
- strom- und spannungsfreies Anklemmen der Batteriepole

## Batterie-Lader ESB 0712, 6/12 V

#### Technische Daten

**Spannung:** 230 V 50/60 Hz  
**Leistung:** 105 Watt  
**Für Batterien:** 6 – 12 Volt  
**Ladestufen:** 3 A / 7 A (effektiv 11 A)  
**Abmessung:** 28 x 20 x 12 cm  
**Gewicht:** ca. 4,2 kg  
**Bestens geeignet für 15 bis 130 Ah Batterien**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 712	ESB 0712 BATTERIELADER 6/12V	1



## Batterie-Lader ESB 1524, 6/12/24 V

- zusätzlich verfügt das ESB 1524 über die **SOS-Recovery-Funktion:** mit dieser Funktion können tiefentladene und sogar sulfatiertere Batterien (sofern diese technische noch in Ordnung sind und nicht wirklich defekt) mit einer speziellen Regenerierladung über 24 Stunden in 8 von 10 Fällen wieder aufgeladen werden

#### Technische Daten

**Spannung:** 230 V 50/60 Hz  
**Leistung:** 450 Watt  
**Für Batterien:** 6 – 12 x 24 Volt  
**Ladestufen:** 7 A / 10 A / 15 A (effektiv 22 A)  
**Abmessung:** 30,5 x 20 x 13 cm  
**Gewicht:** ca. 8,5 kg  
**Bestens geeignet für 35 bis 225 Ah Batterien**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 1524	ESB1524 BATTERIELADER 6/12/24V	1



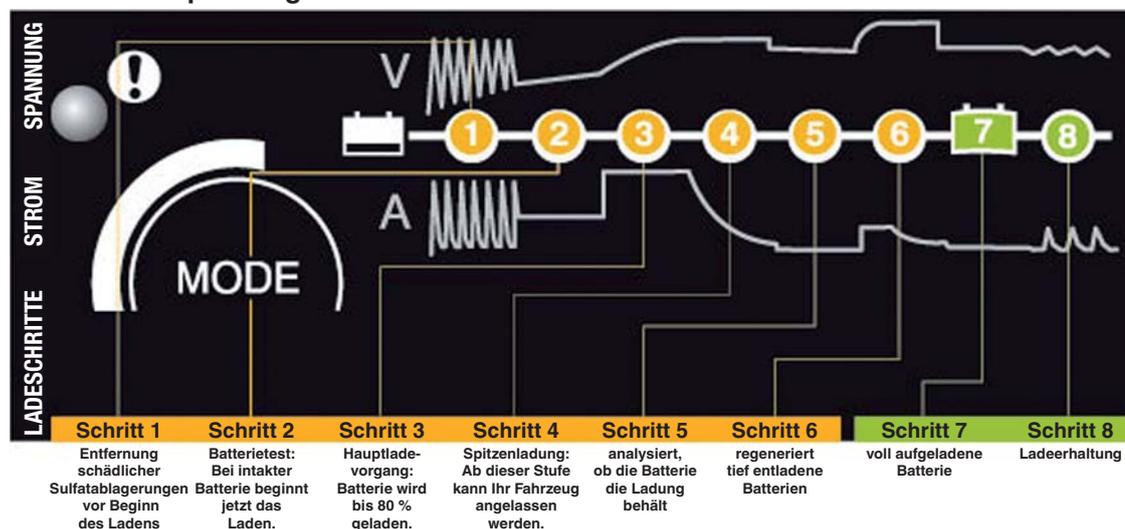
Ladezeiten-Übersicht

Geräte-Typ	Batteriegröße							Ladezeit bis zur Startbereitschaft
	2 Ah	8 Ah	20 Ah	60 Ah	100 Ah	225 Ah	500 Ah	
MXS 3.8	2 h	8 h	5 h	15 h	25 h	-	-	30 min
MXS 5.0	2 h	8 h	4 h	12 h	23 h	-	-	20 min
MXS 7.0	-	-	3 h	8 h	12 h	25 h	-	10 min
MXS 10.0	-	-	2 h	6 h	10 h	22 h	-	8 min
MXS 25.0	-	-	-	2 h	3 h	7 h	16 h	3 min
MXT 4.0	-	2 h	5 h	14 h	20 h	-	-	35 min
MXT 14.0	-	-	-	4 h	5 h	13 h	28 h	10 min
MXTS 40 bei 12 V	-	-	2 h	3 h	4 h	8 h	12 h	2 min
MXTS 70 bei 12 V	-	-	-	1 h	2 h	4 h	8 h	2 min

Ladezeiten (h) in Bezug auf Batteriegröße (A):

■ empfohlen   
 ■ möglich   
 ■ nicht empfohlen

8 Schritte zur perfekt geladenen Batterie



# Batterieladegerät MXS 3.8

- 12 Volt
- Hochfrequenzladegerät mit 4-stufiger vollautomatischer Ladecharakteristik IUoUp
- ohne Spannungsspitzen – Batterien von 1,2 bis 85 Ah können im angeschlossenen Zustand geladen werden, ohne dass Schäden an der Fahrzeugelektronik (Motorsteuerung) auftreten
- Pulserhaltungsladung hält Batterien von 1,2 bis 130 Ah auf 95 – 100 % einsatzbereit
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- mit vollisolierten Ladezangen
- Ladeschritte: 1-2-3-4-5-6-7



**Technische Daten**

<b>Spannung:</b>	220 – 240 V AC; 50 – 60 Hz
<b>Ladespannung:</b>	14,4 V oder 14,7 V, nominal 12 V
<b>Rückstrom:</b>	< 1,3 mA (das entspricht etwa 1 Ah/Monat, wenn das Gerät an der Batterie, aber nicht am Netz angeschlossen ist)
<b>Ladestrom:</b>	0,8 oder wahlweise 3,8 A
<b>Batteriekapazität:</b>	1,2 – 80 Ah (Laden), bis 130 Ah (Erhalten)
<b>Abmessung L x B x H:</b>	165 x 61 x 38 mm
<b>Schutzart:</b>	IP 65 (spritzwasser- und staubdicht)
<b>Gewicht:</b>	0,6 kg
<b>Batteriearten:</b>	offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 110	BATTERIELADER MXS 3.8 12V	1

**Lieferumfang:**

- Aufbewahrungstasche
- Schnellkontaktkabel

# Batterieladegerät MXS 5.0

- 12 Volt
- Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger vollautomatischer Ladecharakteristik IUoUp
- ohne Spannungsspitzen – Batterien von 1,2 bis 110 Ah können im angeschlossenen Zustand geladen werden, ohne dass Schäden an der Fahrzeugelektronik (Motorsteuerung) auftreten
- Pulserhaltungsladung hält Batterien von 1,2 bis 160 Ah auf 95 – 100 % einsatzbereit
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- RECOND ist ein spezieller Modus, in dem tiefentladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden
- mit vollisolierten Ladezangen
- Ladeschritte: 1-2-3-4-5-6-7-8
- automatische Temperaturkompensation: Anpassung der Ladespannung an die Umgebungstemperatur
- AGM-Option zum Laden der meisten AGM-Batterien wie z. B. Optima und Odyssey



### Technische Daten

<b>Spannung:</b>	220 – 240 V AC; 50 – 60 Hz
<b>Ladespannung:</b>	14,4 V oder 14,7 V, nominal 12 V
<b>Rückstrom:</b>	< 1,3 mA (das entspricht etwa 1 Ah/Monat, wenn das Gerät an der Batterie, aber nicht am Netz angeschlossen ist)
<b>Ladestrom:</b>	0,8 oder wahlweise 5,0 A
<b>Batteriekapazität:</b>	1,2 bis 160 Ah
<b>Abmessung L x B x H:</b>	168 x 65 x 38 mm
<b>Schutzart:</b>	IP 65 (spritzwasser- und staubdicht)
<b>Gewicht:</b>	0,6 kg
<b>Batteriearten:</b>	offen, wartungsfrei, AGM, GEL und Blei-Calcium

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 116	BATTERIELADER MXS 5.0 12V	1

### Lieferumfang:

- Aufbewahrungstasche
- Schnellkontaktkabel

# Batterieladegerät MXS 7.0

- 12 Volt
- Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger vollautomatischer Ladecharakteristik IUoUp
- ohne Spannungsspitzen – Batterien von 14 bis 150 Ah können im angeschlossenen Zustand geladen werden, ohne dass Schäden an der Fahrzeugelektronik (Motorsteuerung) auftreten
- Pulserhaltungsladung hält Batterien von 14 bis 225 Ah auf 95 – 100 % einsatzbereit
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- SUPPLY ist ein spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät für die Ausrüstung verwendet werden kann, wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode)
- RECOND ist ein spezieller Modus, in dem tiefentladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- mit voll isolierten Ladezangen
- Ladeschritte: 1-2-3-4-5-6-7-8



### Technische Daten

<b>Spannung:</b>	220 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
<b>Ladespannung:</b>	13,6 V – 14,4 V, 14,7 V, 16 V, nominal 12 V
<b>Rückstrom:</b>	< 1,3 mA (das entspricht etwa 1 Ah/Monat, wenn das Gerät an der Batterie, aber nicht am Netz angeschlossen ist)
<b>Ladestrom:</b>	max. 7 A
<b>Batteriekapazität:</b>	14 bis 225 Ah
<b>Abmessung L x B x H:</b>	191 x 89 x 48 mm
<b>Schutzart:</b>	IP 65 (spritzwasser- und staubdicht)
<b>Gewicht:</b>	0,8 kg
<b>Batteriearten:</b>	offen, wartungsfrei, AGM, GEL und Blei-Calcium

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 111	BATTERIELADER MXS 7.0 12V	1

### Lieferumfang:

- Aufbewahrungstasche
- Schnellkontaktkabel

# Batterielader MXS 10

- 12 Volt
- Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger vollautomatischer Ladecharakteristik IUoUp
- ohne Spannungsspitzen – Batterien von 20 bis 300 Ah können im angeschlossenen Zustand geladen werden, ohne dass Schäden an der Fahrzeugelektronik (Motorsteuerung) auftreten
- Pulserhaltungsladung
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- SUPPLY ist ein spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät für die Ausrüstung verwendet werden kann, wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode)
- RECOND ist ein spezieller Modus, in dem tief entladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- mit voll isolierten Ladezangen
- Temperaturkompensiert, abnehmbarer Fühler
- Ladeschritte: 1-2-3-4-5-6-7-8



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 117	BATTERIELADER MXS 10	1

**Lieferumfang:**

- Aufbewahrungstasche
- Schnellkontaktkabel

**Technische Daten**

**Spannung:** 220 – 240 V AC, 50 – 60 Hz  
**Ladespannung:** 13,6 V – 14,4 V, 14,7 V, 15 V nominal 12 V  
**Rückstrom:** < 1,3 mA  
 (das entspricht etwa 1 Ah/Monat, wenn das Gerät an der Batterie, aber nicht am Netz angeschlossen ist)

**Ladestrom:** max. 10 A  
**Batteriekapazität:** 20 bis 300 Ah  
**Abmessung L x B x H:** 195 x 93 x 50 mm  
**Schutzart:** IP 65 (spritzwasser- und staubdicht)  
**Gewicht:** 0,8 kg  
**Batteriearten:** offen, wartungsfrei, AGM, GEL und Blei-Calcium

# Batterieladegerät Multi XS 25

- 12 Volt
- Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger vollautomatischer Ladecharakteristik IUoUp
- ohne Spannungsspitzen – Batterien von 50 bis 500 Ah können im angeschlossenen Zustand geladen werden, ohne dass Schäden an der Fahrzeugelektronik (Motorsteuerung) auftreten
- SUPPLY ist ein spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät für die Ausrüstung verwendet werden kann, wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode)
- RECOND ist ein spezieller Modus in dem tiefentladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden
- Pulserhaltungsladung hält Batterien von 50 bis 100 Ah auf 95 – 100 % einsatzbereit
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- Ladeschritte: 1-2-3-4-5-6-7-8



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 112	BATTERIELADER MULTI XS 25 12V	1

**Technische Daten**

**Spannung:** 220 – 240 V AC; 50 – 60 Hz  
**Ladespannung:** 13,6 V – 14,4 V, 14,7 V, 16 V, nominal 12 V  
**Rückstrom:** < 2,3 mA  
 (das entspricht etwa 2,3 Ah/Monat, wenn das Gerät an der Batterie, aber nicht am Netz angeschlossen ist)

**Ladestrom:** max. 25 A  
**Batteriekapazität:** 40 bis 500 Ah  
**Abmessung L x B x H:** 233 x 128 x 64 mm  
**Schutzart:** IP 44  
**Gewicht:** 1,4 kg  
**Batteriearten:** alle Bleibatterien, z. B. offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium

# Batterieladegerät Multi XS 25 HH

- 12 Volt
- perfekt für den Einsatz in der Werkstatt: Batterien haben meist einen unzureichenden Ladezustand, vor allem durch Kurzstreckenfahrten und hohe Ruhestrome, auch der Werkstattaufenthalt führt zur weiteren Verschlechterung des Ladezustands  
Diagnose: häufiges Starten und eingeschaltete Elektrik treiben die Spannung in den Keller
- jedes Auto kann während Reparaturarbeiten oder Inspektionen aufgeladen werden
- mit sicherem Halter an der Hebebühne
- 6 m Ladekabel, für Arbeiten abseits der Hebebühne (z. B. Diagnose) kann das Gerät vom Halter ausgehängt und an einem Seitenfenster des Fahrzeugs eingehängt werden
- Ladeschritte: 1-2-3-4-5-6-7-8

**Technische Daten**

<b>Spannung:</b>	220 – 240 V AC; 50 – 60 Hz
<b>Ladespannung:</b>	13,6 V – 14,4 V, 14,7 V, 16 V, nominal 12 V
<b>Rückstrom:</b>	< 2,3 mA (das entspricht etwa 2,3 Ah/Monat, wenn das Gerät an der Batterie, aber nicht am Netz angeschlossen ist)
<b>Ladestrom:</b>	max. 25 A
<b>Batteriekapazität:</b>	40 bis 500 Ah
<b>Abmessung L x B x H:</b>	233 x 128 x 64 mm
<b>Schutzart:</b>	IP 44
<b>Gewicht:</b>	1,4 kg
<b>Batteriearten:</b>	alle Bleibatterien, z. B. offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 113	BATTERIELADER MULTI XS25HH 12V	1

# Batterieladegerät MXT 4.0

- 24 Volt
- Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger vollautomatischer Ladecharakteristik IUoUUp
- ohne Spannungsspitzen – Batterien von 8 bis 100 Ah können im angeschlossenen Zustand geladen werden, ohne dass Schäden an der Fahrzeugelektronik (Motorsteuerung) auftreten
- RECOND ist ein spezieller Modus, in dem tiefentladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden
- Pulserhaltungsladung hält Batterien von 8 bis 225 Ah auf 95 – 100 % einsatzbereit
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- Ladeschritte: 1-2-3-4-5-6-7-8

**Technische Daten**

<b>Spannung:</b>	220 – 240 V AC; 50 – 60 Hz
<b>Ladespannung:</b>	28,8 V – 29,4 V, 31,4 V, nominal 24 V
<b>Rückstrom:</b>	< 1,0 mA (das entspricht etwa 1,0 Ah/Monat, wenn das Gerät an der Batterie, aber nicht am Netz angeschlossen ist)
<b>Ladestrom:</b>	max. 4 A
<b>Batteriekapazität:</b>	8 bis 100 Ah (Laden); 8 bis 225 Ah (Erhalten)
<b>Abmessung L x B x H:</b>	191 x 89 x 48 mm
<b>Schutzart:</b>	IP 65
<b>Gewicht:</b>	0,8 kg
<b>Batteriearten:</b>	offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 114	BATTERIELADER MULTI XT4.0 24V	1

# Batterieladegerät MXT 14

- 24 Volt
- Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger vollautomatischer Ladecharakteristik IIUoUp
- ohne Spannungsspitzen – Batterien von 28 bis 300 Ah können im angeschlossenen Zustand geladen werden, ohne dass Schäden an der Fahrzeugelektronik (Motorsteuerung) auftreten
- SUPPLY ist ein spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät für die Ausrüstung verwendet werden kann, wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode)
- RECOND ist ein spezieller Modus, in dem tiefentladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden
- Pulserhaltungsladung hält Batterien von 28 bis 500 Ah auf 95 – 100 % einsatzbereit
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- Ladeschritte: 1-2-3-4-5-6-7-8



### Technische Daten

<b>Spannung:</b>	220 – 240 V AC; 50 – 60 Hz
<b>Ladespannung:</b>	27,2 V – 28,8 V, 31,6 V, nominal 24 V
<b>Rückstrom:</b>	< 1,0 mA (das entspricht etwa 1,0 Ah/Monat, wenn das Gerät an der Batterie, aber nicht am Netz angeschlossen ist)
<b>Ladestrom:</b>	max. 14 A
<b>Batteriekapazität:</b>	28 bis 300 Ah (Laden); 28 bis 500 Ah (Erhalten)
<b>Abmessung L x B x H:</b>	233 x 128 x 64 mm
<b>Schutzart:</b>	IP 44
<b>Gewicht:</b>	1,9 kg
<b>Batteriearten:</b>	offen, wartungsfrei AGM, GEL und Blei-Calcium

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 115	BATTERIELADER MXT 14 24V	1

# Batterielader MXTS 40 12 / 24 V

- 12 / 24 Volt
- Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger vollautomatischer Ladecharakteristik IUoUp
- ohne Spannungsspitzen – Batterien von 10 bis 1.200 Ah können im angeschlossenen Zustand geladen werden, ohne dass Schäden an der Fahrzeugelektronik (Motorsteuerung) auftreten
- Pulserhaltungsladung
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- SUPPLY ist ein spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät für die Ausrüstung verwendet werden kann, wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode)
- RECOND ist ein spezieller Modus, in dem tief entladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- mit voll isolierten Ladezangen
- Temperaturkompensiert
- Ladeschritte: 1-2-3-4-5-6-7-8



## Technische Daten

<b>Spannung:</b>	220 – 240 AC, 50 – 60 Hz
<b>Ladespannung:</b>	13,6 V – 15,8 V nominal 12 V 24 V 27,2 V – 31,6 V nominal 24 V
<b>Ladestrom:</b>	12 V wählbar mit 10, 20, 30, 40 A 24 V wählbar mit 5, 10, 15, 20 A
<b>Batteriekapazität:</b>	10 – 1200 Ah
<b>Abmessung L x B x H:</b>	254 x 160 x 87 mm
<b>Schutzart:</b>	IP 20
<b>Gewicht:</b>	1,3 kg (ohne Ladekabel)
<b>Batteriearten:</b>	offen, wartungsfrei, AGM, EFB und Blei-Calcium
<b>Ladekabellänge:</b>	ca. 2,5 m

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 118	BATTERIELADER MXTS 40 12/24V	1

# Batterielader MXTS 70 12 / 24 V

- 12 / 24 Volt
- Hochfrequenzladegerät mit 8-stufiger vollautomatischer Ladecharakteristik IUoUp
- ohne Spannungsspitzen – Batterien von 20 bis 1.500 Ah können im angeschlossenen Zustand geladen werden, ohne dass Schäden an der Fahrzeugelektronik (Motorsteuerung) auftreten
- Pulserhaltungsladung
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- SUPPLY ist ein spezieller Modus, in dem das Gerät als Netzgerät für die Ausrüstung verwendet werden kann, wenn die Batterie ausgebaut ist (Radiocode). Max. 70 A für 30 Sek. bei 12 V
- RECOND ist ein spezieller Modus, in dem tief entladene Batterien wiederbelebt und zur vollen Kapazität zurückgeführt werden
- das Gerät kann dauerhaft an der Batterie angeschlossen werden
- mit voll isolierten Ladezangen
- Temperaturkompensiert
- Ladeschritte: 1-2-3-4-5-6-7-8



## Technische Daten

<b>Spannung:</b>	220 – 240 AC, 50 – 60 Hz
<b>Ladespannung:</b>	13,6 V – 15,8 V nominal 12 V 24 V 27,2 V – 31,6 V nominal 24V
<b>Ladestrom:</b>	12 V wählbar mit 10, 20, 30, 40 A und 50 A 24 V wählbar mit 10, 20, 30, 40 A und 50 A
<b>Batteriekapazität:</b>	10 – 1.200 Ah
<b>Abmessung L x B x H:</b>	254 x 160 x 87 mm
<b>Schutzart:</b>	IP 20
<b>Gewicht:</b>	3,3 kg (ohne Ladekabel)
<b>Batteriearten:</b>	offen, wartungsfrei, AGM, EFB
<b>Ladekabellänge:</b>	ca. 5 m

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 119	BATTERIELADER MXTS 70 12/24V	1

# Batterieladegerät Acctiva Easy 12 V

- lädt Batterien vollautomatisch und schonend bis zum Maximum ihrer Kapazität auf
- Laden bzw. Ladeerhaltung von konventionellen Blei-Säure, Blei-Calcium / Silber bzw. Vliesbatterien (AGM, MF) sowie wartungsfreien Blei-Gel Batterien ohne Abklemmen vom Fahrzeugbordnetz
- Testfunktion für Startfähigkeit und Lichtmaschinenfunktion
- Batterieladestandsanzeige mittels Balkendiagramm am Display
- Ladung tiefentladener Batterien möglich
- basierend auf Inverter-Technologie

## Technische Daten

<b>Ladenennspannung:</b>	12 V
<b>max. Ladestrom (effektiv):</b>	6 A
<b>max. Batteriekapazität:</b>	3 – 200 Ah
<b>Netzspannung ± 15 %:</b>	100 – 240 V
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	48 W
<b>Ladeschlussspannung:</b>	13,5 – 14,4 V
<b>Ladekennlinie:</b>	IUoU
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	119 x 72 x 52 mm
<b>Länge Ladekabel:</b>	1,95 m

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 200	BATT.LAD.AUTOM.ACCT. EASY 12V	1

## Lieferumfang:

- Ladekabel mit Klemmen, Ladekabel mit Kfz-Stecker



## Batterieladegerät Acctiva Easy 12/24 V

- lädt Batterien vollautomatisch und schonend bis zum Maximum ihrer Kapazität auf
- Laden bzw. Ladeerhaltung von konventionellen Blei-Säure, Blei-Calzium/Silber bzw. Vliesbatterien (AGM, MF), sowie wartungsfreien Blei-Gel Batterien ohne Abklemmen vom Fahrzeugbordnetz
- Testfunktion für Startfähigkeit und Lichtmaschinenfunktion
- Batterieladestandsanzeige mittels Balkendiagramm am Display
- Ladung tiefentladener Batterien möglich
- basierend auf Inverter-Technologie

### Technische Daten

<b>Ladenennspannung:</b>	12/24 V
<b>max. Ladestrom (effektiv):</b>	4 A / 2,5 A
<b>max. Batteriekapazität:</b>	12 V: 2 – 135 Ah 24 V: 1,5 – 90 Ah
<b>Netzspannung +/- 15 %:</b>	230 V
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	36 W / 43 W
<b>Ladeschlussspannung:</b>	12 V: 13,5 – 14,4 V 24 V: 27 – 28,8 V
<b>Ladekennlinie:</b>	IUoU
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	119 x 72 x 52 mm
<b>Länge Ladekabel:</b>	1,95 m



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 200 6	BATT.LAD.AUTOM.ACCT.EASY12/24V	1

### Lieferumfang:

- Ladekabel mit Klemmen

## Batterieladegerät Acctiva Easy 6/12V

- lädt Batterien vollautomatisch und schonend bis zum Maximum ihrer Kapazität auf
- Laden bzw. Ladeerhaltung von konventionellen Blei-Säure, Blei-Calzium/Silber bzw. Vliesbatterien (AGM, MF), sowie wartungsfreien Blei-Gel Batterien ohne Abklemmen vom Fahrzeugbordnetz
- Testfunktion für Startfähigkeit und Lichtmaschinenfunktion
- Batterieladestandsanzeige mittels Balkendiagramm am Display
- Ladung tiefentladener Batterien möglich
- basierend auf Inverter-Technologie

### Technische Daten

<b>Ladenennspannung:</b>	6/12 V
<b>max. Ladestrom (effektiv):</b>	4 A / 3 A
<b>max. Batteriekapazität:</b>	6 V: 2 – 135 Ah 12 V: 1,5 – 100 Ah
<b>Netzspannung +/- 15 %:</b>	230 V
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	18 W / 24 W
<b>Ladeschlussspannung:</b>	6 V: 6,75 – 7,2 V 12 V: 13,5 – 14,4 V
<b>Ladekennlinie:</b>	IUoU
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	119 x 72 x 52 mm
<b>Länge Ladekabel:</b>	1,95 m



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 200 3	BATT.LAD.AUTOM.ACCT.EASY 6/12V	1

### Lieferumfang:

- Ladekabel mit Klemmen

## Batterieladegerät Acctiva Standard 12 V

- zum Laden und zur Ladeerhaltung aller Blei-Starterbatterien (Blei-Säure Blei-Calcium, Ca/Ca, Blei-Silber, Gel, AGM, EFB, MF, Hybrid)
- basierend auf Inverter Technologie
- Kurzschlusschutz, Verpolschutz, Sicherheitsabschaltung
- Ladung tiefentladener Batterien möglich

### Einsatzgebiet:

- Werkstatt, Showräume

### Technische Daten

<b>Ladespannung:</b>	12 V
<b>max. Ladestrom:</b>	10 A
<b>max. Batteriekapazität:</b>	36 – 180 Ah
<b>Netzspannung +/- 15 %:</b>	230 V
<b>Ladekennlinie:</b>	IUoU
<b>Abmessung (L x B x H):</b>	188 x 142 x 70
<b>Gewicht:</b>	1 kg



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 200 7	BATT.LAD.AUTOM.ACCT.12-10 12V	1

### Lieferumfang:

- Ladekabel mit Klemmen

## Batterieladegerät Acctiva Multicharger 12 V

- zum Laden bzw. Ladeerhaltung von konventionellen Blei-Säure, Blei-Calzium/ Silber, bzw. Vliesbatterien (AGM, MF), sowie wartungs-freien Blei-Gel Batterien
- Batterien unterschiedlicher Typen mit verschiedenen Ladezuständen können gleichzeitig geladen werden
- jeder einzelne Ladekreis einsetzbar für Test- und Ladebetrieb
- Batterieladezustandsanzeige mittels Balkendiagramm am Display
- Ladung tiefentladener Batterien möglich
- kompakte Bauform durch primär getaktete Leistungselektronik
- basierend auf Active Inverter Technology, sämtliche Vorgänge mikro-prozessorgerichtet
- einfache Wandmontage

### Technische Daten

<b>Ladespannung:</b>	12 V
<b>max. Ladestrom:</b>	4 A
<b>max. Batteriekapazität:</b>	3 – 110 Ah
<b>Netzspannung +/- 15 %:</b>	230 V
<b>Ladekennlinie:</b>	IUoU
<b>Abmessung (L x B x H):</b>	584 x 288 x 98 mm
<b>Gewicht:</b>	7,1 kg



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 200 8	BATT.LAD.AUTOM.ACCT.MULTI. 12V	1

# Batterieladegerät Acctiva Professional 35A

- selbsterkennende Vorwahl der Batteriespannung bei 6 V, 12 V und 24 V
- zum Auf- und Nachladen bzw. Ladeerhaltung von konventionellen Blei-Säure, Blei-Calzium / Silber bzw. Vliesbatterien (AGM, MF), sowie wartungsfreien Blei-Gel Batterien ohne Abklemmen vom Fahrzeugbordnetz
- vollautomatisches Laden durch Plug & Charge
- einfache Benutzerführung und höchste Betriebssicherheit durch das animierte Grafikdisplay. Alle Funktionen und Ladedaten können übersichtlich am Display eingestellt und abgelesen werden
- absolute Sicherheit für Fahrzeuge, Bordelektronik und Batterie durch Elektroniksicherheit, Kurzschlusschutz, elektronischen Verpolschutz, Sicherheitsabschaltung und thermischen Überlastungsschutz
- basierend auf Inverter Technologie
- steckbare Lade- und Netzleitungen
- robustes kompaktes Gehäuse für flexiblen Einsatz in der Werkstatt
- Kantenschutz für Standsicherheit und Schutz vor Lackschäden

**Anwendung:**

- **Laden:** automatisches Laden und Puffern von Parallelverbrauchern während der beschränkten Service-Zeit
- **Diagnose und Software-Update:** der Pufferbetrieb versorgt während der Diagnose und bei Software-Updates die Parallelverbraucher mit Energie. Das Batterieladesystem liefert dabei bis zu 35 Ampere Strom
- **Batteriewechsel:** der Stützbetrieb sorgt bei Batteriewechsel für die Erhaltung der Benutzereinstellung im Fahrzeug
- **Netzteilmodus** garantiert eine Fremdstromversorgung ohne die Unterstützung der Batterie
- **Refresh-Modus** regeneriert tiefentladene Batterien

**Anwendungsgebiet:**

- In der Werkstatt für Pkw, Lkw, Bus, Motorrad, Einsatzfahrzeug, Baumaschine, Landmaschine

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 200 5	BATT.LAD.AUTOM.ACCTI. PROF.35A	1
5439 200 5 1	WANDHALTERUNG F.ACCTI.PROF.35A	1
5439 200 5 2	LADEKABEL 5M F.ACCTI.PROF.35A	1

**Lieferumfang:**

- Ladekabel 2,5 m mit Klemmen, Netzkabel 2 m, Kantenschutz



<b>Technische Daten</b>	
<b>Ladenennspannung:</b>	6 V / 12 V / 24 V
<b>Ladestrom:</b>	35 A
<b>Batteriekapazität:</b>	3 – 350 Ah
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	1120 W
<b>Ladeschlussspannung:</b>	7,2 – 28,8 V
<b>Netzspannung +/- 15 %:</b>	230 V
<b>Ladekennlinie:</b>	IUoU / IU
<b>Abmessung (L x B x H):</b>	247 x 162 x 88 mm
<b>Gewicht:</b>	2,0 kg

# Batterieladegerät Acctiva Professional Flash 70A

- zum Auf- und Nachladen bzw. Ladeerhaltung von konventionellen Blei-Säure, Blei-Calzium / Silber, bzw. Vliesbatterien (AGM, MF), sowie wartungsfreien Blei-Gel-Batterien ohne Abklemmen vom Fahrzeugbordnetz
- Ladung tiefentladener Batterien möglich
- alle Funktionen (Batteriekapazität, Nennspannung, Servicefunktion, FSV / Pufferfunktion) können übersichtlich am Display eingestellt werden
- alle aktuellen Ladedaten (Ladestrom, Ladespannung, geladene Ah) werden am Display angezeigt
- elektronischer Verpolschutz, thermischer Überlastschutz, Sicherheitsabschaltung, Elektroniksicherheit
- integrierte USB-Schnittstelle
- basierend auf Inverter-Technologie
- beim Ausbauen der Batterien kein Datenverlust (z. B. Radio, Uhr etc.), ersetzt als Netzgerät vorübergehend die Batterie
- Refresh-Kennlinie, schwache, gebrauchte bzw. sulfatierte Batterien können mit dieser Funktion regeneriert werden (Entsulfatierung)
- mikroprozessorgesteuertes Batterieladegerät mit Schnelllade-Funktion

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 200 2	BATT.LA.AUT.ACCTIVA PROF.FLASH	1

**Lieferumfang:**

- Ladekabel 5 m mit vollisolierten Klemmen steckbar, Netzkabel 5 m lang steckbar, USB-Schnittstelle



<b>Technische Daten</b>	
<b>Ladenennspannung:</b>	12 V
<b>max. Ladestrom / max. Bootstrom:</b>	50 / 70 A
<b>max. Batteriekapazität:</b>	10 – 250 Ah
<b>Netzspannung +/- 15 %:</b>	230 – 240 V
<b>max. Leistungsaufnahme :</b>	1230 W
<b>Ladeschlussspannung:</b>	13,5 – 16,2 V
<b>Ladekennlinie:</b>	IUoU / IUoU / IU
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	315 x 200 x 110 mm
<b>Gewicht:</b>	5 kg
<b>Länge Ladekabel:</b>	5 m

# Batterieladegerät Acctiva Seller

- speziell für den Einsatz in Ausstellungenräumen und Fahrzeugpräsentationen
- universell für Kfz-Batterien wie konventionelle Blei-Säure, Blei-Calzium / Silber bzw. Vliesbatterien (AGM, MF) sowie wartungsfreie Blei-Gel Batterien
- basierend auf Invertertechnologie
- Verpolschutz, Überlastschutz und Sicherheitsabschaltung
- lüfterlos, vermeidet störende Geräusche im Verkaufsraum
- Plug & Charge
- Stromversorgung erfolgt über das Gerät nicht über die Batterie; Batterie wird geschont und nicht laufend entladen und geladen

**Einsatzgebiet:**

- Showräume, Fahrzeugpräsentationen und Neuwagenübergabe



**Technische Daten**

<b>Ladespannung:</b>	12 V
<b>max. Ladestrom:</b>	30 A
<b>max. Batteriekapazität:</b>	44 – 300 Ah
<b>Netzspannung ±15 %:</b>	230 V (50/60Hz)
<b>max. Leistungsaufnahme:</b>	420 W
<b>Ladekennlinie:</b>	IUoU Phase Stromversorgung/ Phase Erhaltungsbetrieb
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	270 x 168 x 100 mm
<b>Gewicht:</b>	2,4 kg

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 200 4	BATT.LADEGER.ACCTIVA SELLER	1

**Lieferumfang**

- Ladekabel mit Klemmen 2,5 m steckbar, Netzkabel 5 m steckbar, Kantenschutz

**Aktuelle Freigaben und Empfehlungen für Fronius Batterieladegeräte**

Hersteller/ Produkt	Acctiva Easy 5439 200/ 5439 200 3/ 5439 200 6	Acctiva Professional Flash 5439 200 2	Acctiva Seller 5439 200 4	Acctiva Professional 35A 5439 200 5	Acctiva Standard 5439 200 7
Porsche AG	X	X	X	X	
Mercedes Benz	X	X		X	
Smart	X	X		X	
Maybach	X	X		X	
Hyundai	X	X		X	
Renault		X		X	X
Renault Truck					
Opel	X	X	X	X	
Mercedes Benz Lkw				X	
Unimog				X	
EvoBus				X	
MAN Truck & Bus				X	
Neoplan Bus				X	

**Weitere OEM-Referenzen: Audi, VW, Skoda, Seat, Bugatti, Bentley, Lamborghini, BMW, BMW Motorrad, KTM, Ducati, ...**

## Batterie-Erhaltungslader 6/12 V / 800 mA

- 2-stufiges Automatik Ladesystem 6 / 12 V / 800 mA
- Ladung bis ca. 14 V › automatische Umschaltung in Erhaltungsmodus
- 3-Farb LED-Anzeige (Ladung / Erhaltung / Verpolung)
- vollisolierte Bike / Auto Zangen und Zigarettenanzünderstecker
- Batterieschonender Langzeitanschluss, auch für wartungsfreie Batterien (Gel- und Bleibatterien) 1,5 – 63 Ah

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 64	BATTERIE-ERHA.-LAD.6/12V 800MA	1



## Batterie-Erhaltungslader 6/12 V / 300 mA

- 1-stufiges Automatik Ladesystem 6 / 12 V / 300 mA
- Ladung bis ca. 13,8 V › automatische Umschaltung in Erhaltungsmodus
- 2-Farb LED-Anzeige (Ladung / Verpolung)
- Batterieschonender Langzeitanschluss, auch für wartungsfreie Batterien (Gel- und Bleibatterien) 1,5 – 40 Ah

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 71	BATTERIE-ERHA.-LAD.6/12V 300MA	1



# Batterie-Tester BT 12 V

- 12 Volt
- Voltmeter 7 – 15 V
- einfache Menüführung
- Kaltstartstrom (CCA) 200 – 1500 A nach Norm
- Norm: DIN, EN, SAE, IEC
- Batterietypen: Standard / SLI / URLA / GEL / AGM

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 23	BATTERIETESTGERÄT BT 12V	1



# Batterie-Testgerät Argus AA500 PWP

- digitaler Batterietester mit Drucker
- 12 Volt
- geeignet für alle Bleisäure-Batterien
- elektroniksicher
- spannungs- und temperaturkompensiert
- Belastungstest am Fahrzeug (max. 2.000 A Kaltstartstrom)
- in Bereitschaftstasche

**3 Messergebnisse:**

- Ladezustand (temperaturkompensiert)
- Restlebensdauer der Batterie
- Belastungstest am Fahrzeug

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 100	BATTERIETESTER ARGUS AA500 PWP	1
5439 100 1	THERMOPAPIER F.BATT-TEST.ARGUS	e 12



**Lieferumfang:**

- 2x Thermopapier

## Zigarettenanzünder Tester 12/24 Volt

- für die schnelle und korrekte Prüfung bei 12 und 24 V der Zigarettenanzünderbuchsen im Cockpit, Fond und Kofferraum
- die Prüfung der Zigarettenanzünderbuchse gehört zum umfassenden Elektrik-Check bei der Inspektionsprüfung am Fahrzeug
- passend für Kfz-, Nfz-, Motorrad- und Normstecker
- Funktionsprüfung: Spannung vorhanden = LED leuchtet  
Spannung nicht vorhanden = LED leuchtet nicht  
Polarität i.O. = LED leuchtet grün  
Polarität n.i.O. = LED leuchtet rot



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 8	ZIGARETTENANZÜNDER-TESTER	1

## Datensicherungsadapter mit OBD-II-Anschluss

- vermeidet den Verlust von elektronischen Fahrzeugdaten beim Ausbau oder Wechsel der Fahrzeugbatterie (z. B. Codierungen in Radios, Uhren, Navigationssystemen etc.)
- der Anschluss fahrzeugseitig erfolgt direkt an der Diagnosebuchse
- Spannungsversorgung erfolgt über SOS-Starter (Art.-Nr. 5439 65) o. ä.
- im Kabel eingebaute Sicherung

**Achtung: Dieses Kabel ist keine Starthilfe!**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 62	DATENSICHERUNGSADAPTER M.OBDII	1

## Batterietestgerät InTech 15

- Kraftfahrzeug-Batterietestgerät 12 V
- marktführende Technologie durch patentierte Leitfähigkeitsmessmethode
- sehr gute Menüführung zur schnellen Einstellung des Gerätes
  1. Auswahl Batterietyp (Nass / AGM)
  2. Temperatur-Kompensation (<math>-0^{\circ}\text{C}</math> / <math>+0^{\circ}\text{C}</math>)
  3. Auswahl Batterienorm (EN, DIN, SAE, IEC)
  4. Auswahl Kälteprüfstrom
  5. Anzeige des Zustands der Batterie
- leicht verständliche Diagnose durch Anzeige mit 3 LEDs
- schnelle Diagnose, selbst bei tiefentladenen Batterien
- ermittelt Zellendefekte, Kurzschlüsse, Alterung und offene Stromkreise der Batterie
- Prüfung von 12 V Anlasser und Ladesystemen mit Voltmeter
- Freigaben und Empfehlungen von den meisten großen Batterieherstellern (Varta, Banner, Bären, Fiamm, Exide, Oerlikon, Sonnenschein)



### Technische Daten

<b>Anwendungsbereich:</b>	12 V Starterbatterien (Nass / AGM)
<b>Normen:</b>	EN, DIN, SAE, IEC, (JIS)
<b>Arbeitsbereiche:</b>	200 – 900 A EN / SAE und 120 – 550 A DIN / IEC
<b>Anzeige:</b>	4 Ziffern, LCD und 3 LED
<b>Kabellänge:</b>	40 cm
<b>Voltmeter:</b>	5,5 – 19,99 V
<b>Spannungsversorgung:</b>	über zu prüfende Batterie ab 5,5 V

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 130	BATTERIETESTER INTECH 15	1

# Batterietestgerät MDX 335 P

- Kraftfahrzeug Batterietestgerät 12 V mit Drucker
- marktführende Technologie durch patentierte Leitfähigkeitstechnologie
- spezielle Diagnosesoftware für jeden Batterietyp (Nass, AGM, Gel)
- absolute Betriebssicherheit
- sehr verständliche Menüführung, mit 5 Tasten
- gut ablesbares LCD Display
- optimaler Menüablauf, Batterietest mit anschließenden Anlass- und Ladesystemprüfungen möglich
- integrierter Verpolungsschutz
- Voltmeter-Modus, Anlasser und Generatorprüfung mit Auswertung
- schnelle Diagnose, selbst bei tiefentladenen Batterien von 1 V
- ermittelt Zellendefekte, Kurzschlüsse, Alterung und offene Stromkreise der Batterie
- Verfahren zur Entfernung der detektierten Oberflächenspannung
- Kopfzeile des Ausdrucks kann individuell beschrieben werden (Firmenadresse etc.)
- 19 Sprachen im Menü hinterlegt
- Freigaben und Empfehlungen von den meisten großen Batterieherstellern (VARTA – BANNER – BÄREN – FIAMM – EXIDE – OERLIKON – SONNENSCHNITT)



## Technische Daten

<b>Anwendungsbereich:</b>	12 V Starterbatterien Pkw, Transporter (Nass / AGM / GEL)
<b>Normen:</b>	EN, DIN, SAE, IEC und CCA
<b>Testbereiche:</b>	100 – 900 (CCA, EN, SAE) und 100 – 550 (DIN, IEC)
<b>Anzeige:</b>	LCD Textdisplay
<b>Temperatenausgleich:</b>	wird beim Test erfragt
<b>Kabellänge:</b>	53,3 cm
<b>Voltmeter:</b>	0,9 – 16,0 VDC ± 0,05 VDC
<b>Spannungsversorgung:</b>	über 9 V Batterie, Alkaline empfohlen (Art.-Nr. 3880 9)
<b>Spannungsversorgung Drucker:</b>	über getestete Batterie
<b>Gehäusematerial:</b>	säurebeständiger ABS Kunststoff
<b>Maße L/B/H:</b>	23,0 / 10,2 / 6,5 cm
<b>Gewicht:</b>	499 g

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 131	BÄTTERIETESTER M.DR.MDX-335P	1
5439 131 1	THERMOPAPIER F.MDX300-600SERIE	e 5

# Batterietestgerät MDX 645 P / 655 P

- Kraftfahrzeug Batterietestgerät mit Drucker
- speziell für Kfz, Motorrad, Lkw (6 / 12 Volt und 24 Volt Ladesysteme)
- marktführende Technologie durch patentierte Leitfähigkeitstechnologie
- absolute Betriebssicherheit
- spezielle Diagnosesoftware für jeden Batterietyp (Nass, AGM, AGM Spiral und Gel)
- extra langes Kabel zur Anwendung im Fahrzeug (MDX 655 P)
- erweiterte menügesteuerte Benutzeroberfläche für eine vollständige Ladesystemanalyse (Anlasser- und Generatortest (MDX 655 P))
- sehr verständliche Menüführung, mit 5 Tasten
- gut ablesbares 5-zeiliges hintergrundbeleuchtetes LCD Display
- integrierter Verpolungsschutz
- interner Speicher für Testergebnisse mit Auswertung
- "Neue Batterie"-Modus unterscheidet gebrauchte von neuen Batterien
- Update-Möglichkeit durch tauschbare Kabel und SD Kartenlot
- integrierter Voltmeter-Modus und Schnelltest für Qualitätskontrollen
- schnelle Diagnose, selbst bei tiefentladenen Batterien von 1 V
- ermittelt Zellendefekte, Kurzschlüsse, Alterung und offene Stromkreise der Batterie
- Verfahren zur Entfernung der detektierten Oberflächenspannung
- Ausdruck mit Zeit und Datum
- Kopfzeile des Ausdrucks kann individuell beschrieben werden (Firmenadresse etc.)
- Benutzeroberfläche in 24 Sprachen
- Freigaben und Empfehlungen von den meisten großen Batterieherstellern (VARTA – BANNER – BÄREN – FIAMM – EXIDE – OERLIKON – SONNENSCHNITT)



## Technische Daten

<b>Anwendungsbereich:</b>	Kfz, Motorrad, Lkw (6 / 12 V und 24 V Ladesysteme)
<b>Batterietypen:</b>	Nass, AGM, AGM Spiral, Gel
<b>Normen:</b>	EN, DIN, SAE, IEC und JIS
<b>Testbereiche:</b>	100 – 2.000 (EN, SAE) 100 – 1.200 (DIN, IEC) in 5'er Schritten und JIS nach Teilenummern
<b>Anzeige:</b>	beleuchtetes, 5-zeiliges LCD Display für Text und Grafik
<b>Temperatenausgleich:</b>	wird beim Test erfragt
<b>Kabellänge:</b>	122 cm / 305 cm (655P)
<b>Spannungsbereich:</b>	1,0 – 30,0 Volt
<b>Spannungsversorgung:</b>	über 6 interne AA Batterien, Alkaline empfohlen (Art.-Nr. 3880 15 1)
<b>Spannungsversorgung Drucker:</b>	über getestete Batterie
<b>Gehäusematerial:</b>	säurebeständiger ABS Kunststoff
<b>Maße L x B x H:</b>	27,0 x 10,0 x 5,0 cm
<b>Gewicht:</b>	771 g

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 132	BATTERIESTER M.DR.MDX-645P	1
5439 133	BATTERIESTER M.DR.MDX-655P	1
5439 131 1	THERMOPAPIER F.MDX300-600SERIE	e 5

# Hybridfahrzeugakku-Systemtester HYB-1000

- Diagnosegerät für Hybrid Traktionsbatterien und deren 12 V Bordnetz-batterien
- sichere Anwendung, keine Kontaktierung mit dem HV-System
- Kommunikation erfolgt über EOBD-Schnittstelle
- keine HV-Schulung erforderlich
- einfache menügeführte Anwendung
- Auslesen und Zurücksetzen von Fehlercodes vom fahrzeugeigenen Hochvolt-System
- Echtzeitdaten-Ablaufdiagramm im Fahrtst
- Auffinden von problematischen Akkus und Zellen, vor Systemausfall der Traktionsbatterien
- Anzeige von zu niedrigem Leitwert, Korrosions- oder Verbindungsproblemen zwischen den Zellen
- zusätzliche Anzeige von der Funktionstüchtigkeit der Traktionsbatterie über ein Balkendiagramm
- IR-Drucker optional, zur Dokumentation (Kundeninformation)
- Update-Möglichkeit durch SD Karten-Slot

## weitere Anzeigen:

- zwischen höchstem und niedrigstem Wert
- durchschnittliche Akkublocktemperatur
- Temperaturbereich min. und max. zwischen den Akkublöcken



## Technische Daten

<b>Toyota:</b>	Prius Gen.I / II und Camry
<b>Lexus:</b>	LS 600H
<b>Honda:</b>	Civic Gen. II
<b>Ford:</b>	Escape Gen. I
<b>GM:</b>	Malibu
<b>Anzeige A155:</b>	184 x 64 Pixel, hintergrundbeleuchtetes Display
<b>Anzeige CVG:</b>	LED
<b>Spannungsversorgung:</b>	6 AA Batterien, Alkaline empfohlen (Art.-Nr. 3880 15 1)
<b>Sprache:</b>	englisch
<b>Gehäusematerial:</b>	ABS- Kunststoff mit Santopren- Beschichtung
<b>Abmessung A155 L x B x H:</b>	23,8 x 10,0 x 6,3 cm
<b>Abmessung CVG L x B x H:</b>	22,6 x 5,0 x 3,8 cm
<b>Gewicht:</b>	2,3 kg

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 134	HYBRIDAKKU-SYSTEMTEST.HYB-1000	1

## Lieferumfang:

- Drahtlos- Kommunikationsmodul A155
- Drahtlos- Konvergenzmodul CVG (um 180° drehbarer OBD II – Stecker)
- 1,2 m langes Batterietestkabel (Zweileiter- Kelvinklemmen)
- Werkzeugtasche A156

# Multimeter UT 30 B

- im Kunststoffkoffer Art.-Nr. 4415 14 16 1  
mit VAROsoft-Systemeinlage Art.-Nr. 9026 8 12
- Vielfach-Messgerät für Strom, Spannung, Widerstand, Kapazität, Diode, Transistor und Durchgangsprüfung (ohne Signalton)
- kompakte Bauweise

## Technische Daten

<b>Anzeige:</b>	3 1/2-stellig, Zifferngröße 13 mm
<b>Widerstand:</b>	200 $\Omega$ – 20 M $\Omega$
<b>Gleichstrom:</b>	200 $\mu$ A – 10 A
<b>Gleich-/Wechselsp.:</b>	200 mV – 500 V
<b>Abmessung L x B x H:</b>	130 x 75 x 36 mm
<b>Gewicht:</b>	150 g

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 11	MULTIMETER UT30B	1
3791 25	PAAR PRÜFKABEL F.MULTIMETER	1

## Lieferumfang:

- 2x Messkabel
- 1x Art.-Nr. 3880 9 Batterie E-Block 9 V



# Multifunktionsprüfgerät „Power-Probe III“

- Spannungsbereich: 12 – 24 V
- Spannungsgröße und Polarität werden im Display angezeigt
- zusätzlich hat das Gerät einen abschaltbaren Signalton als weiteres Diagnosehilfsmittel (über die Spitze kann ein positiver oder negativer Strom zugeführt werden)
- mit Hilfe des zusätzlichen Messkabels kann der Power-Probe auf Durchgang prüfen
- schlechte Massekontakte können ohne Spannungsverlustprüfung durchgeführt werden
- das 6 m lange (und noch verlängerbare) Kabel ermöglicht Prüfarbeiten am gesamten Fahrzeug
- 2 integrierte Leuchtdioden an der Kopfseite sorgen für Helligkeit an der Prüfstelle
- integrierter Schutzschalter
- Gewicht: 1,25 kg



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4910 450200	450200 MULTIFUNKTIONSPRÜFLAMPE	1

**Lieferumfang:**

- Multifunktionsprüflampe mit Prüfspitze, 6 m Kabel und zusätzlich einem weiteren Verlängerungskabel 6 m
- Wechseladapter für den Zigarettenanzünder
- Aufbewahrungsbox

# Prüfgerät Switch 12 – 24 Volt

- zum Betreiben von elektrischen Komponenten, z. B. Kühlergebläse- motoren, Fensterhebermotoren, elektrische Kraftstoffpumpen, Relais, Lampen etc.
- sofortiger Durchgangstest von z. B. Schaltern, Relais, Dioden, Sicherungen, Kabelsträngen etc.
- schnelle Kurzschlusslokalisierung, kurzschlussgesichert, keine Verwendung von Sicherungen
- sofortige Feststellung von schlechten Massekontakten
- schnelle Überprüfung der elektrischen Systeme am Fahrzeug, kein Suchen nach Masse-Anschlüssen
- sofortiger Selbsttest am Power-Schalter  
- kein Aufsuchen der Batterie, um den Tester zu prüfen
- geeignet zur Polaritäts-Feststellung und zum Beleuchtungstest am Anhänger
- mit 6 Meter langem Kabel



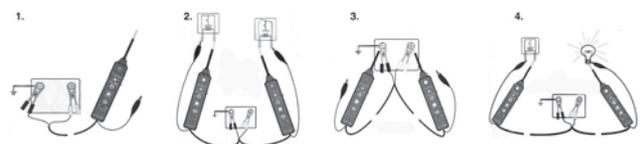
**Technische Daten**

<b>Betriebsspannung:</b>	<b>12 Volt</b>	<b>24 Volt</b>
<b>Anschluss-Stromaufnahme:</b>	6 mA	12 mA
<b>Stromzufuhr:</b>	8 A	8 A
<b>Spannung an der Spitze (nicht geschaltet):</b>	5 Volt	10,5 Volt

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
5439 172	PRÜFGERÄT SWITCH 12 - 24 VOLT	1

**Anwendung:**

1. Komponententest
2. Selbsttest
  - Grüne Anzeige = Durchgang
  - Keine Anzeige = Kein Durchgang
3. Polaritätsfeststellung
  - Grün = negative Spannung
  - Rot = positive Spannung
  - Keine Anzeige = offener Kontakt
4. Durchgangsprüfung
  - Rote Anzeige = Test kann fortgesetzt werden



# Zangenamperemeter TV 216N

- digitales Zangenamperemeter mit großer Funktionsvielfalt
- Messfunktionen siehe technische Daten
- universell einsetzbar
- großes, gut ablesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung
- automatische und manuelle Messbereichswahl
- komfortable und sichere Bedienung
- LED-Messstellenbeleuchtung
- kompakte Bauform



## Technische Daten

<b>Anzeige:</b>	LCD mit 4 Digits
<b>Überspannungskategorie:</b>	CAT III 600 V
<b>Abmessungen:</b>	210 × 75 × 35 mm
<b>Gewicht:</b>	280 g
<b>Spannungsversorgung:</b>	3× Alkaline Batterie AAA
<b>Diodentest:</b>	Prüfstrom ~ 1 mA, Prüfspannung ~ 3,3 V
<b>Durchgangstest:</b>	Signalton unter 30 Ω
<b>Gleichspannung:</b>	600 mV, 6 V, 60 V, 600 V
<b>Gleichstrom:</b>	60 A, 600 A
<b>Wechselspannung:</b>	600 mV, 6 V, 60 V, 600 V, 40–400 Hz
<b>Wechselstrom:</b>	60 A, 600 A, 40–400 Hz
<b>Widerstand:</b>	600 Ω, 6 kV, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ, 60 MΩ
<b>DC / AC Genauigkeit:</b>	± 3,0 % + 10 Digits
<b>DC / AC höchste Auflösung:</b>	10 mA
<b>~V Genauigkeit:</b>	± 1,5 % + 10 Digits bis 600 mV / ± 1,2 % + 5 Digits bis 60 V / ± 1,5 % + 10 Digits bis 600 V
<b>~V höchste Auflösung:</b>	100 mV
<b>~V Eingangswiderstand:</b>	10 MΩ
<b>-V Genauigkeit:</b>	± 0,8 % + 3 Digits bis 60 V / ± 1,0 % + 5 Digits bis 600 V
<b>-V Eingangswiderstand:</b>	10 MΩ
<b>Frequenzmessung Zange:</b>	600 Hz, 1 kHz, >1 A AC RMS
<b>Frequenzmessung Zange Genauigkeit:</b>	± 1,5 % + 5 Digits bis 1 kHz
<b>Frequenzmessung Zange höchste Auflösung:</b>	100 mHz
<b>Frequenzmessung Buchse:</b>	600 Hz, 6 kHz, 10 kHz, >0,2 V AC RMS
<b>Frequenzmessung Buchse Genauigkeit:</b>	± 1,5 % + 5 Digits bis 10 kHz
<b>Frequenzmessung Buchse höchste Auflösung:</b>	100 mHz
<b>Abtastrate:</b>	10–95 % ± 3,0 % > 1 A AC RMS
<b>Abtastrate Frequenzbereich:</b>	10 Hz–1 kHz
<b>Abtastrate Kapazitätsmessung:</b>	bis 60 mF
<b>Widerstand Genauigkeit:</b>	± 1,2 % + 2 Digits bis 6 MΩ / ± 2,0 % + 5 Digits bis 60 MΩ
<b>Widerstand höchste Auflösung:</b>	100 mΩ
<b>Diodentest Auflösung:</b>	1 mV

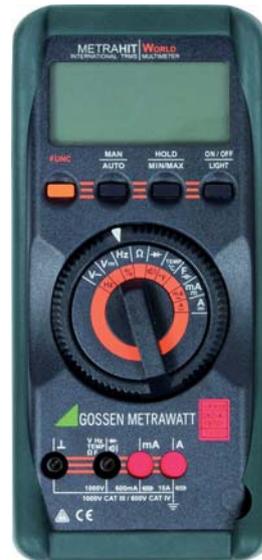
Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 30 1	ZANGENAMPEREMETER TV 216N	1

## Lieferumfang:

- 1× Zangenamperemeter
- 1× Aufbewahrungstasche
- 1× Set Messleitungen
- 1× Bedienungsanleitung
- 3× Art.-Nr. 3880 15 3: Batterie Alkaline Micro / AAA 1,5 V

# Digital Multimeter MetraHit World

- 3 6/7 stelliges TRMS\* Digital-Multimeter mit Analog-Bargraph
- Messwert wird angepasst durch automatische / manuelle Messbereichswahl
- patentierte automatische Buchsen-Sperre, verhindert den falschen Anschluss der Messleitungen und die falsche Wahl der Messgröße
- Tastverhältnismessung von 5V-Rechteck-Signalen
- Präzisions-Temperaturmessung (Sonden optional)
- Kapazitäts-Dioden- und Drehzahlmessung (RpM-Sensor optional)
- Messwertspeicherung der angezeigten Größe
- MIN / MAX Funktion für Langzeitbeobachtungen
- Stoß- und Fallschutz durch Gummihülle
- Gummimaterial und Aufstellbügel sorgen für einen sicheren Stand auch auf vibrierenden Flächen
- DKD-Kalibrierschein/Zertifikat



### Technische Daten

<b>Anzeige digital:</b>	3 6/7 stellig ( $\pm 6.000$ Digits) / 3 Messungen/s
<b>Anzeige analog:</b>	LCD Skala mit Zeiger / 30 Messungen/s
<b>Stromversorgung:</b>	2x 1,5 V Mignonzellen Art.-Nr. 3885 15 1
<b>Schmelzsicherung bis 600 mA:</b>	1,6 A / 1.000 V Schaltvermögen 10 kA
<b>Schmelzsicherung bis 10 A:</b>	10 A / 1.000 V Schaltvermögen 30 kA
<b>Schutzklasse</b>	II IEC/EN 61010-1:2001 VDE 0411-1:2002
<b>Messkategorie:</b>	1.000 V CATIII / 600 V CATIV
<b>Nennspannung:</b>	1.000 V
<b>EMV:</b>	EN 61326-1: 2006 Klasse B
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-10 °C bis +50 °C
<b>Schutzart:</b>	Gehäuse IP 40, Buchsen IP 20 / EN 60529
<b>Abmessungen:</b>	84 mm x 195 mm x 35 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 350 g m. Batterien
<b>Messfunktionen:</b>	V, A, Ohm, Durchgangsprüfung, Diodenprüfung, °C/°F, Hz/%, RpM, F
<b>Auflösung:</b>	100 $\mu$ V, 100 mOhm, 10 $\mu$ A, 10 pF, 0,1 Hz, 0,1°C

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 80	MULTIMETER METRAHIT WORLD	1

### Lieferumfang:

- DMM MetraHit World, Standard Messleitungen, Gummischutzhülle, Kalibrierdokument/Bedienungsanleitung

\*TRMS, (True Root Mean Square): Effektivwert (in der Elektrotechnik der quadratische Mittelwert einer zeitlich veränderlichen physikalischen Größe) der bei Spannungs- und Strommessungen sinusförmige und nicht-sinusförmige Signale richtig misst und anzeigt.

# Digital Multimeter MetraPort 40 S

- spezielles 4 ¾ stelliges Präzisionsmultimeter mit Analog-Skala für den Automobilservice, Schulen und Ausbildungszentren
- große Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und Neigetechnik für optimale Ablesbarkeit
- automatische Abschaltung beim Schließen der Anzeige
- Echteffektivwertmessung TRMS\* V und A / AC bis 10 kHz
- direkte Strommessung 10 nA bis 10 A über eine Leiterbuchse mit rückstellbarer Sicherung (Sicherungsautomat)
- bei Messungen mit Zangenstromsensoren wird mittels des einstellbaren Übertragungsfaktors der Stromwert direkt berechnet und in Ampere angezeigt
- automatische und manuelle Messbereichswahl
- Messwertspeicherung und MIN- / MAX- Registrierung
- Temperaturmessungen mit verschiedenen Thermoelementen (optional)
- Kapazitäts- und Diodenmessung
- Frequenz- und Tastverhältnismessung an 2 bis 5 Volt Rechtecksignalen
- Drehzahlmessung über induktiven Messfühler (optional)
- DKD-Kalibrierschein / Zertifikat



### Technische Daten

<b>Anzeige digital</b>	4 ¾ stellig (±31.000 Digits) / 2 Messungen/s
<b>Anzeige analog:</b>	LCD Skala mit Zeiger / 20 Messungen/s
<b>Stromversorgung:</b>	2x 1,5 V Mignonzellen Art.-Nr. 3885 15 1
<b>Sicherung Bereich 300 µA - 10 A:</b>	rückstellbarer Sicherungsautomat 15A/240VAC/50VDC, zusätzliche träge Schmelzsicherung in Reihe zum Automaten 16A/500V Schaltvermögen 1,5 kA/500V
<b>Schutzklasse:</b>	II IEC/EN 61010-1:2001 VDE 0411-1:2002
<b>Messkategorie:</b>	300 V CAT II
<b>EMV:</b>	EN 61326-1: 2006 Klasse B
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-10 °C bis +50 °C
<b>Schutzart:</b>	Gehäuse IP 40, Buchsen IP 20
<b>Abmessungen:</b>	146 mm x 118 mm x 44 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 450 g m. Batterien
<b>Messfunktionen:</b>	V, A, Ohm, Durchgangsprüfung, Diodenprüfung, °C/°F, Hz/%, RpM, F
<b>Auflösung:</b>	10 µV, 10 nA, 10 mOhm, 0,01 Hz, 0,1 °C, 10 pF

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 82	MULTIMETER METRAPORT 40S	1

### Lieferumfang:

- DMM MetraPort 40S, Standard Messleitungen, Kalibrierdokument/Bedienungsanleitung

\*TRMS, (True Root Mean Square): Effektivwert (in der Elektrotechnik der quadratische Mittelwert einer zeitlich veränderlichen physikalischen Größe) der bei Spannungs- und Strommessungen sinusförmige und nicht-sinusförmige Signale richtig misst und anzeigt.

# Hybrid-/E-Car-Messkoffer

- Basis-Messsystemkoffer für Hybrid-, Elektro- und Brennstoffzellenfahrzeuge
- inkl. Messzubehör für Arbeiten an Hochvolt-eigensicheren Systemen
- 4 3/7 stelliges ( $\pm 30.000$  Digits) Digital-Multimeter mit Isolationsprüfung und Niederohmmessung
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- kompaktes Milliohmometer / 4-Leiter-Messung nach Kelvin
- Isolationstester / Megaohm-Tester 50 V, 100 V, 250 V & 500 V
- vollwertiges Digital-Multimeter mit Spannungs- und Temperaturmessung (Sonde optional)
- Multifunktions-Daten-Logger (Aufzeichnung von Daten) Speicher für bis zu 1200 Messwerte
- Auswahl automatischer oder manueller Messbereich
- inkl. Ladegerät für die 3 NiMH-Akkus um eine optimale Betriebsbereitschaft zu gewährleisten
- DKD Kalibrierschein, zur Reduzierung der Betriebskosten beim Einsatz in ISO 9000 Qualitätssystemen
- Schaumstoff-Einlage mit Leerfächern, zur nachträglichen Bestückung mit Messzubehör (Kelvin-Sonden, Dus-Pol Prüfer)



### Technische Daten

<b>Anzeige:</b>	4 3/7 stellig ( $\pm 30.000$ Digits)
<b>Sicherung mOhm:</b>	1,6 A / 1000 V Schaltvermögen 10kA
<b>Schutzklasse:</b>	II IEC/EN 61010-1:2001 VDE 0411-1:2002
<b>Messkategorie:</b>	II
<b>Arbeitsspannung:</b>	600 V
<b>EMV:</b>	EN 61326-1:2006 Klasse B
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-10 °C bis +50 °C
<b>Schutzart:</b>	Gehäuse IP 54, Buchsen IP 20
<b>Abmessung:</b>	84 x 195 x 35 mm
<b>Gewicht o. Hülle:</b>	ca. 420 g m. Akkus
<b>Messfunktionen:</b>	V, mOhm 1 A(4L), mOhm(4L), Ohm(2L), Durchgangsprüfung, Diodenprüfung, MOhm 50, 100, 250, 500 V, Hz, °C/°F
<b>Stromversorgung:</b>	3x NiMH Akku 1,2 V 2.000 mAh

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9003 3791 1000	VAROBOXX HYBRID/E-CAR MESSSYST	1

## Hybrid/E-Car Messkoffer Einzelteile



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 81	MULTIMETER METRAHIT 271 H+ECAR	1
3791 81 1 1	KELVIN KLEMMENSATZ	1
3791 81 1 2	PCK(2)PRÜFSP.M.SICH.500MA R/SZ	1
3791 81 1 20	SICHERUNG 500MA 1KV	1
3791 81 1 3	KELVIN SONDENSATZ	1
3791 81 1 4	PCK(2)PRÜFSP.M. FEDERKORB R/SZ	1
3791 50 9	PCK(2)MESSLEITUNG OF-OR R/SZ	1
3791 80 2	SICHERUNG 1,6A Z109C	1

# HV Safety 2000

- **aktive Isolationswiderstandsmessung mittels integriertem Prüfspannungsgenerator:** Um die Isolationsfestigkeit eines Fahrzeuges zu testen, muss eine Prüfspannung von außen angelegt werden. Diese Spannung muss im Bereich der Batteriespannung des E-Fahrzeuges liegen. HV Safety 2000 generiert automatisch und sicher die notwendige Spannung ohne Gefährdung des Anwenders. Die gesamte Prüfung wird auch im Prüfbericht zur Verfügung gestellt.
- **Potenzialausgleichsmessung entsprechend UNECE R100:** Nach Abschluss der Arbeiten – z. B. Teiletausch – muss die Hochspannung wieder fehlerfrei hergestellt werden. Zur Überprüfung der Sicherheit des HV Fahrzeuges ist in der Norm UNECE R100 die Überprüfung des Potenzialausgleichswiderstandes definiert. HV Safety 2000 unterstützt diese Messung mit dem vorgeschriebenen Strom von 1 A.
- **Standard-Multimeterfunktionen:** HV Safety 2000 bietet die kompletten Funktionen eines digitalen Voltmeters: Diode, Widerstand, Kapazität und Spannungsmessung. Die Messwerte werden gut lesbar am Bildschirm Ihres PC's angezeigt. Dadurch erspart sich die Werkstatt die Anschaffung unterschiedlicher Messgeräte.
- **Stromversorgung durch USB Schnittstelle:** Keine zusätzliche Stromversorgung oder Batterie ist notwendig. Das Gerät ist immer betriebsbereit, inklusive der Generierung von Hochspannung für die Isolationswiderstandsmessung und des 1 Ampere Stroms zur Messung entsprechend UNECE R100.



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 90 2000	HV SAFETY 2000	1
3791 90 2000 1	HV SAFETY 2000 TRAININGSKOFFER	1

### Trainingskoffer HV Safety 2.000:

- der Trainingskoffer bietet eine sichere Ausbildungsumgebung für alle Anwender
- menügeführte Messung der Spannungsfreiheit mit durchgehender Dokumentation
- aktive Isolationswiderstandsmessung mittels integriertem Prüfspannungsgenerator
- integriertes Voltmeter bis zu 1.000 V
- Potenzialausgleichsmessung entsprechend UNECE R100
- Standard-Multimeterfunktionen
- geführter Diagnose- und Messablauf
- Stromversorgung durch USB Schnittstelle
- kalibrierbar für reproduzierbare Genauigkeit

# Digital Multimeter MetraHit 2+

- 3 6/7stelliges TRMS\* Digital-Multimeter für die Elektroinstallation
- hinterleuchtete Digitalanzeige mit zusätzlicher Analogskala
- Messwert wird angepasst durch automatische / manuelle Messbereichswahl
- patentierte automatische Buchsen-Sperre, verhindert den falschen Anschluss der Messleitungen und die falsche Wahl der Messgröße
- Präzisions-Temperaturmessung (Sonden optional)
- automatische Stromsparschaltung nach 10 Min.
- Diodenmessung und Durchgangsprüfung
- Messwertspeicherung der angezeigten Größe
- MIN / MAX Funktion für Langzeitbeobachtungen
- Stoß- und Fallschutz durch Gummihülle in Singalfarbe Neongrün
- DKD-Kalibrierschein/Zertifikat



### Technische Daten

<b>Anzeige digital:</b>	3 6/7 stellig ( $\pm 6.000$ Digits) / 2 Messungen/s
<b>Anzeige analog:</b>	LCD Skala mit Zeiger / 20 Messungen/s
<b>Stromversorgung:</b>	2x 1,5 V Mignonzellen Art.-Nr. 3885 15 1
<b>Schmelzsicherung bis 600 mA:</b>	1,6 A / 1.000 V Schaltvermögen 10 kA bei 1 kV~
<b>Schmelzsicherung bis 10 A:</b>	10 A / 1.000 V Schaltvermögen 30 kA bei 1 kV
<b>Schutzklasse:</b>	II IEC/EN 61010-1:2001 VDE 0411-1:2002
<b>Messkategorie:</b>	600V CATIII
<b>Prüfspannung:</b>	5,2 kV~ nach IEC 61010-1/EN61010-1
<b>EMV:</b>	EN 61326-1: 2006 Klasse B
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-10 °C bis +50 °C
<b>Schutzart:</b>	Gehäuse IP 40, Buchsen IP 20 / EN 60529
<b>Abmessungen:</b>	84 mm x 195 mm x 35 mm
<b>Messfunktionen:</b>	V, A, Ohm, Durchgangsprüfung, Diodenprüfung, °C, Hz
<b>Auflösung:</b>	100 $\mu$ V, 100 mOhm, 10 $\mu$ A, 0,1 °C, 0,1Hz

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 85	MULTIMETER METRAHIT 2+	1

### Lieferumfang:

- DMM MetraHit 2+, Standard Messleitungen, Gummischutzhülle, Kalibrierdokument/Bedienungsanleitung

\*TRMS, (True Root Mean Square): Effektivwert (in der Elektrotechnik der quadratische Mittelwert einer zeitlich veränderlichen physikalischen Größe) der bei Spannungs- und Strommessungen sinusförmige und nicht-sinusförmige Signale richtig misst und anzeigt.

## Multimeter Zubehör

# Hit-Clip mit Klett- und Magnetbefestigung im Set

- Vorteil: beide Hände am Prüfobjekt
- passend für MetraHit World, 2+, H+E CAR

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 80 5	BEF.CLIP SET GURT-MAGNETBAND	1



# Sicherung 10A

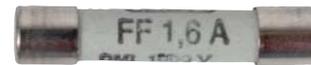
- Sicherung für MetraHit, World und 2+

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 80 1	SICHERUNG 10A Z109L	1



## Sicherung 1,6A

Sicherung für MetraHit World, 2+, H+E Car



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 80 2	SICHERUNG 1,6A Z109C	1

## Hit-Bag Gürteltasche für MetraHit+MetraPort-Geräte

- zur sicheren Aufbewahrung der Multimeter
- passend für MetraHit World, 2+, H+E CAR



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 80 6	HITBAG GÜRTELTASCHE	1

## Oberflächen Temperatur Sensor TF400

- reaktionsschneller Oberflächen-Tempersensor mit großer Kontaktfläche
- Fühlerelement: K (NiCr-Ni)
- Länge Fühlerelement / Fühler: 280 / 130 mm
- Temperaturbereich: -50 °C bis +400 °C
- Einschwingkonstante Wasser / Luft 2 Sek.
- passend für MetraHit World, 2+ und MetraPort 40S



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 82 2	OBERFL. TEMP.SENSOR TF400	1

## Einlage für Digitalmultimeter

- hochwertige VAROiBOXX mit VAROsoft-Systemeinlage zur sicheren Aufbewahrung hochwertiger Multimeter und deren Zubehör passend für:

**Art.-Nr. 3791 21 1:**

- Multimeter UT52

**Art.-Nr. 3791 80:**

- Multimeter MetraHit World

**Art.-Nr. 3791 81:**

- Multimeter MetraHit 271 H+E Car

**Art.-Nr. 3791 82:**

- Multimeter MetraPort 40S

**Art.-Nr. 3791 85:**

- Multimeter MetraHit 2+

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
9007 3791 80	VAROiBOXX+EINL.F.MULTIMETER	1



# Zangenstromsensoren AC / DC

**Art.-Nr. 3791 82 11:**

- AC / DC Zangenstromsensor 125 / 1250 A (max 1.800 A)
- Auflösung 100 mA
- Zangenöffnung Ø 32 mm
- hohe Genauigkeit 1 %
- automatischer Nullabgleich
- automatisches Abschalten
- neueste Halleffekt-Technologie zur exakten Strommessung
- passend für MetraHit World, 2+, MetraPort 40S

**Art.-Nr. 3791 82 12:**

- AC / DC Zangenstromsensor 30 A
- speziell für Ruhestrommessungen
- Auflösung 1 mA
- Zangenöffnung Ø 25 mm
- hohe Genauigkeit 1 %
- automatischer Nullabgleich
- automatisches Abschalten
- neueste Halleffekt-Technologie zur exakten Strommessung
- passend für MetraHit World, 2+, MetraPort 40S



3791 82 11

3791 82 12

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 82 11	ZANGENSTROMSENSOR CP1800 AC/DC	1
3791 82 12	ZANGENSTROMSENSOR CP 30 AC/DC	1

**Technische Daten**

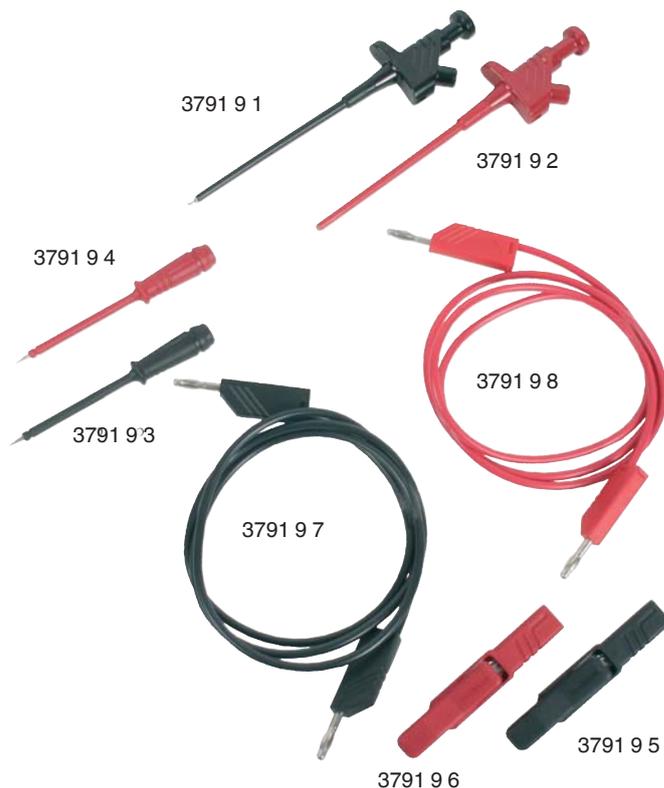
	3791 82 11	3791 82 12
<b>Messbereich:</b>	125 A / 1250 A	30 A
<b>Auflösung:</b>	100 mA / 500 mA	1 mA
<b>Überstromfähigkeit (60s):</b>	2000 A	500 A
<b>Verstärkungsdrift:</b>	± 0,1 5 v. MW / °C	± 0,01 % v. MW / °C
<b>Übertragungsfaktor:</b>	10 mV/A: 1 mV/A	100 mV/A
<b>allg. Genauigkeit:</b>	± 1 % v. MW ± 100/500 mA	± 1 % v. MW ± 2 mA
<b>Frequenzbereich:</b>	DC bis 20 kHz (-1 dB)	DC bis 20 kHz (-1 dB)
<b>Phasenwinkelfehler:</b>	< 2°	< 2°
<b>Lastimpedanz:</b>	> 100 kΩ und ≤ 100 pF	> 100 kΩ und ≤ 100 pF
<b>Leiterlageeinfluss:</b>	± 1 %	± 1 %
<b>Messkategorie:</b>	300 V CAT III	300 V CAT III
<b>Ausgangsleitung:</b>	1,5 m	1,5 m
<b>Gewicht:</b>	320 g	320 g
<b>Abmessung HxBxT in mm:</b>	200 x 74 x 25	194 x 74 x 25
<b>Zangenöffnung:</b>	Ø 32 mm	Ø 25 mm
<b>autom. Abschaltung:</b>	nach ca. 10 min.	nach ca. 10 min.
<b>Batterie:</b>	9 V E- Block (Art.-Nr.: 3880 9)	9 V E- Block (Art.-Nr.: 3880 9)
<b>Lebensdauer Batterie:</b>	ca. 30 h	ca. 30 h

# Prüfmittel-Set PMS 4

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 9	PRÜFMITTEL-SET PMS 4	1
3791 9 1	KLEMMPRÜFSPITZE SCHWARZ	1 z
3791 9 2	KLEMMPRÜFSPITZE ROT	1 z
3791 9 3	PRÜFSPITZE SCHWARZ	1 w
3791 9 4	PRÜFSPITZE ROT	1 w
3791 9 5	ABGREIFKLEMME SCHWARZ	1 w
3791 9 6	ABGREIFKLEMME ROT	1 w
3791 9 7	MESSLEITUNG 1000MM SCHWARZ	1 g
3791 9 8	MESSLEITUNG 1000MM ROT	1 g

**Inhalt Art.-Nr. 3791 9:**

- 2x Klemmprüfspitze
- 2x Prüfspitze
- 2x Abgreifklemme
- 2x Messleitung



# Messkabel- und Prüfspitzen-Set, 92-teilig

- zur Verwendung mit handelsüblichem Multimeter
- zur Überprüfung aller Stromkreise und Verbraucher
- perfektes Hilfsmittel bei Wartungsarbeiten an der Kfz-Elektrik

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 40	MESSKABEL/PRÜFSPITZEN-SET92TLG	1

**Inhalt:**

- 72x Prüfkabel (= 36 Prüfkabelpaare männlich/weiblich)
- 2x 5k-Ohm Potentiometer (variabler Widerstand)
- 2x LED-Stroboskope
- 2x SRS-Verbindungen
- 2x Abgriffklemmen
- 2x Standardsonden / Messfühler
- 2x nadelförmige Sonden / Messfühler
- 2x Verbindungsstücke (1 Buchse auf 2 Stecker)
- 4x Verbindungsstücke (1 Buchse auf 1 Stecker)



## Kfz-Prüfzubehör 1 / Starter-Kit

- hochwertiges Prüfwerkzeug zur professionellen Fehlersuche in der Kfz-Elektrik
- Einstiegs-Kit mit 2 Messspitzen Back Probes R/SZ, 2 Nadelmessspitzen Back Probes abgewinkelt R/SZ, 2 Silikon Messleitungen OF-OR R/SZ
- temperaturbeständige Silikonleitungen, die einen hohen Grad an Flexibilität gewährleisten
- extra dünne und lange Prüfspitzen, speziell für das Kfz-Elektrikerhandwerk konzipiert
- abgewinkelte Prüfspitzen für schwer zugängliche Messpunkte

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 50	KFZ-PRÜFZUBEHÖR-I STARTER-KIT	1

**Lieferumfang:**

- 2x Messspitzen Back Probes R/SZ
- 2x Nadelmessspitzen Back Probes abgewinkelt R/SZ
- 2x Silikon Messleitungen OF-OR R/SZ



## Kfz-Prüfzubehör 2 / Basis-Kit

- Inhalt wie im Starter-Kit (Art.-Nr. 3791 50)
- zusätzlich 2 hochwertige "Krokodilklemmen" zum stabilen Abgriff an den Batteriepolen
- 2 Mini-Prüfspitzen zum "Back Probing" an sehr kleinen Kabeleinlässen, inkl. Piercing-Aufsätzen zum Anstechen sehr dünner Leitungen
- mit Werkzeugtasche für einen perfekten Überblick

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 51	KFZ-PRÜFZUBEHÖR-II BASIS-KIT	1

**Lieferumfang:**

- 2x Messspitzen Back Probes R/SZ
- 2x Nadelmessspitzen Back Probes abgewinkelt R/SZ
- 2x Silikon Messleitungen OF-OR R/SZ
- 2x Krokodilklemmen R/SZ
- 2x Back Probes mit Piercer R/SZ
- 1x Werkzeugtasche



# Kfz-Prüfzubehör Basis-Kit Uni

- Universal Prüf-Kit mit Kabelanstechern der neuesten Generation
- optimal gestalteter Gegenhalter ermöglicht die genaue Justierung des Kabels
- durch eine innovative Einhand- Schraubapplikation wird die "Anstechnadel" präzise in das Kabel geführt und hat damit den perfekten Abgriff eines Signals oder einer Spannung
- ideal für stärker isolierte, harte Kabel bis 4 mm
- hochwertiges Silikonpflaster für die optimale Isolierung
- alles aufgeräumt in einer stabilen Kunststoffbox

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 51 1	KFZ-PRÜFZUBEHÖR BASIS KIT UNI	1

**Lieferumfang:**

- 2x Schraubenstecker R/SZ mit Silikonpflaster ROT
- 2x Messspitzen Back Probes R/SZ
- 2x Mini-Prüfspitzen Back Probes R/SZ
- 2x Silikon Messleitungen OF-OR R/SZ



# Kfz-Prüfzubehör 3 / Basis-Kit Profi

- Basis Profi Sortiment im Koffer

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 52	KFZ-PRÜFZUB.III BASISKIT-PROFI	1
3791 50 2	PCK(2)MESSSPITZEN BACK PROBES	1
3791 50 3	PCK(2)KROKODILKLEMMEN R/SZ	1
3791 50 4	PCK(2)KFZ-KABELANSTECHER R/SZ	1
3791 50 7	PCK(2)BACK PROBES R/SZ	1
3791 50 9	PCK(2)MESSLEITUNG OF-OR R/SZ	1
3791 50 10	PCK(2)MESSLEITUNG OF-OF R/SZ	1
3791 50 13	PCK(2)4MM KUPPLUNGEN R/SZ	1
3791 50 15	SICHERUNGSHALTER ROT 10A	1
3791 50 15 1	SICHERUNG 10A F.SICH.HALTER	1
3791 50 16	PCK(2)MULTI CLIP ROT/SCHWARZ	1

**Inhalt Art.-Nr. 3791 52:**

- Art.-Nr. 3791 50 2: 2 extra dünne und lange Prüfspitzen, speziell für das Kfz-Elektrikerhandwerk konzipiert
- Art.-Nr. 3791 50 3: 2 hochwertige "Krokodilklemmen" zum stabilen Abgriff an den Batteriepolen
- Art.-Nr. 3791 50 4: 2 Kabelanstecher für einen schnellen und direkten Kontakt in der Leitung
- Art.-Nr. 3791 50 7: 2 Mini-Prüfspitzen zum "Back Probing" an sehr kleinen Kabeleinlässen
- Art.-Nr. 3791 50 9: 2 Silikonmessleitungen 1,2 m mit einem geraden und einem abgewinkelten Anschluss
- Art.-Nr. 3791 50 10: 2 Silikonmessleitungen 1,2 m mit geraden Anschlüssen
- Art.-Nr. 3791 50 13: 2 Adapter 4 mm / 4 mm zum Verlängern von Messleitungen
- Art.-Nr. 3791 50 15: 1 Sicherungshalter inkl. Sicherung zur Adaption
- Art.-Nr. 3791 50 15 1: 1 Sicherung (10A)
- Art.-Nr. 3791 50 16: 2 Multiclips mit unterschiedlichen Kontakteinsätzen
  - schmale Zunge für kleine Kontakte
  - Nagelbett für Litzen mit dünnen Drähten
  - großer Dornkontakt für dicke, harte Kabel
- Art.-Nr. 3791 52 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14: 1 Y-Leitungen zum "Einloggen" und "Bypass legen" zwischen dem Male- und Female-Kontakt



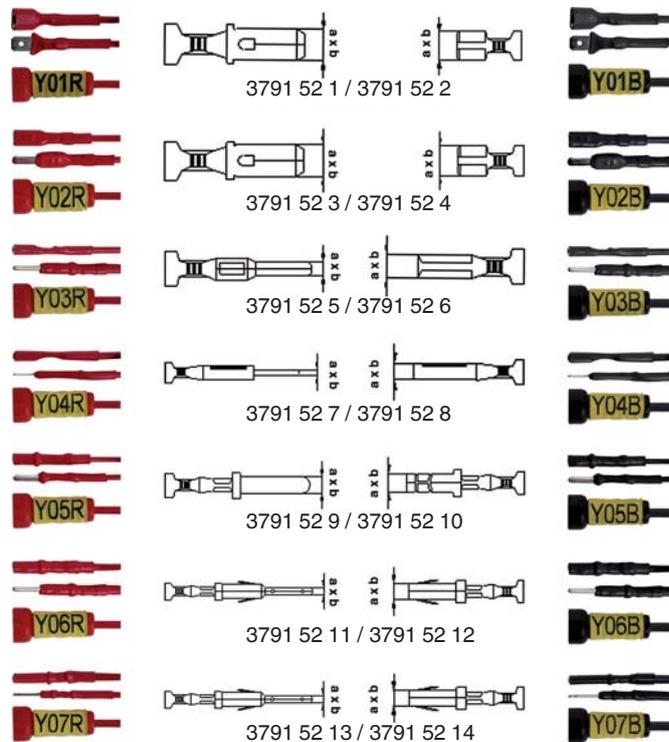
# Y-Leitungen für Basis-Kit Profi / Basis-Diagnose



**Technische Daten**

Art.-Nr.	Prüfkabel	Bezeichnung	Länge mm	Größe mm
3791 52 1	Y01R	Flach: Stift / Buchse	240	a x b: 4,8 x 0,5
3791 52 2	Y01B	Flach: Stift / Buchse	240	a x b: 4,8 x 0,5
3791 52 3	Y02R	Flach: Stift / Buchse	240	a x b: 2,8 x 0,8
3791 52 4	Y02B	Flach: Stift / Buchse	240	a x b: 2,8 x 0,8
3791 52 5	Y03R	Flach: Stift / Buchse	240	a x b: 1,2 x 0,5
3791 52 6	Y03B	Flach: Stift / Buchse	240	a x b: 1,2 x 0,5
3791 52 7	Y04R	Flach: Stift / Buchse	240	a x b: 0,63 x 0,63
3791 52 8	Y04B	Flach: Stift / Buchse	240	a x b: 0,63 x 0,63
3791 52 9	Y05R	Rund: Stift / Buchse	240	Ø 2,5
3791 52 10	Y05B	Rund: Stift / Buchse	240	Ø 2,5
3791 52 11	Y06R	Rund: Stift / Buchse	240	Ø 1,5
3791 52 12	Y06B	Rund: Stift / Buchse	240	Ø 1,5
3791 52 13	Y07R	Rund: Stift / Buchse	240	Ø 1,0
3791 52 14	Y07B	Rund: Stift / Buchse	240	Ø 1,0

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 52 1	Y-LEIT.Y01R FC4,8/0,5/M-F/ROT	1
3791 52 2	Y-LEIT.Y01B FC4,8/0,5/M-F/SZ	1
3791 52 3	Y-LEIT.Y02R FC2,8/0,8/M-F/ROT	1
3791 52 4	Y-LEIT.Y02B FC2,8/0,8/M-F/SZ	1
3791 52 5	Y-LEIT.Y03R FC1,3/0,5/M-F/ROT	1
3791 52 6	Y-LEIT.Y03B FC1,3/0,5/M-F/SZ	1
3791 52 7	Y-LEIT.Y04R FC0,63/M-F ROT	1
3791 52 8	Y-LEIT.Y04B FC0,63/M-F SCHWARZ	1
3791 52 9	Y-LEIT.Y05R RC2,5/ M-F ROT	1
3791 52 10	Y-LEIT.Y05B RC2,5/ M-F SCHWARZ	1
3791 52 11	Y-LEIT.Y06R RC1,5/ M-F ROT	1
3791 52 12	Y-LEIT.Y06B RC1,5/ M-F SCHWARZ	1
3791 52 13	Y-LEIT.Y07R RC1,0/ M-F ROT	1
3791 52 14	Y-LEIT.Y07B RC1,0/ M-F SCHWARZ	1



# Kfz-Prüfzubehör 5 / Master-Diagnose

- Master Diagnose Sortiment im großen Koffer mit Ablagemöglichkeiten von Multimeter oder "Power Probe"

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 54	KFZ-PRÜFZUB.V MASTER-DIAGNOSE	1
3791 50 1	PCK(2)T-ADAPTER R/SZ	1
3791 50 2	PCK(2)MESSSPITZEN BACK PROBES	1
3791 50 3	PCK(2)KROKODILKLEMMEN R/SZ	1
3791 50 4 1	KFZ-KABELANSTECHER ROT	1
3791 50 5 2	KFZ-KABELANST. LANG SCHWARZ	1
3791 50 6	PCK(4)BACK PROBES 4 FARBIG	1
3791 50 8	PCK(2)BACK PROBES ABGEW. R/SZ	1
3791 50 9	PCK(2)MESSLEITUNG OF-OR R/SZ	1
3791 50 12	KABELROLLE 6METER SCHWARZ	1
3791 50 18	WERKZEUGTASCHE	1

**Inhalt Art.-Nr. 3791 54**

- Art.-Nr. 3791 50 1: 4 T-Adapter rot / schwarz, damit können 2 Diagnoseleitungen zu einer Y-Leitung umgebaut werden
- Art.-Nr. 3791 50 2: 2 extra dünne und lange Prüfspitzen, speziell für das Kfz-Elektrikerhandwerk konzipiert
- Art.-Nr. 3791 50 3: 2 hochwertige "Krokodilklemmen" zum stabilen Abgriff an den Batteriepolen
- Art.-Nr. 3791 50 4 1: 1 Kabelanstecher rot kurz für einen schnellen und direkten Kontakt in der Leitung
- Art.-Nr. 3791 50 5 2: 1 Kabelanstecher schwarz lang für einen schnellen und direkten Kontakt in der Leitung
- Art.-Nr. 3791 50 6: 4 extra dünne und lange Prüfspitzen, speziell für das KFZ-Elektrikerhandwerk konzipiert
- Art.-Nr. 3791 50 8: 2 abgewinkelte Prüfspitzen für schwer zugängliche Messpunkte
- Art.-Nr. 3791 50 9: 2 Silikonmessleitungen 1,2 m mit einem geraden und einem abgewinkelten Anschluss
- Art.-Nr. 3791 50 12: Kabeltrommel schwarz zur schnellen und sicheren Verlängerung (6 m)
- Art.-Nr. 3791 50 18: Werkzeugtasche
- Art.-Nr. 3791 54 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18: fahrzeugspezifische Messleitungen für 300 individuelle Anwendungen

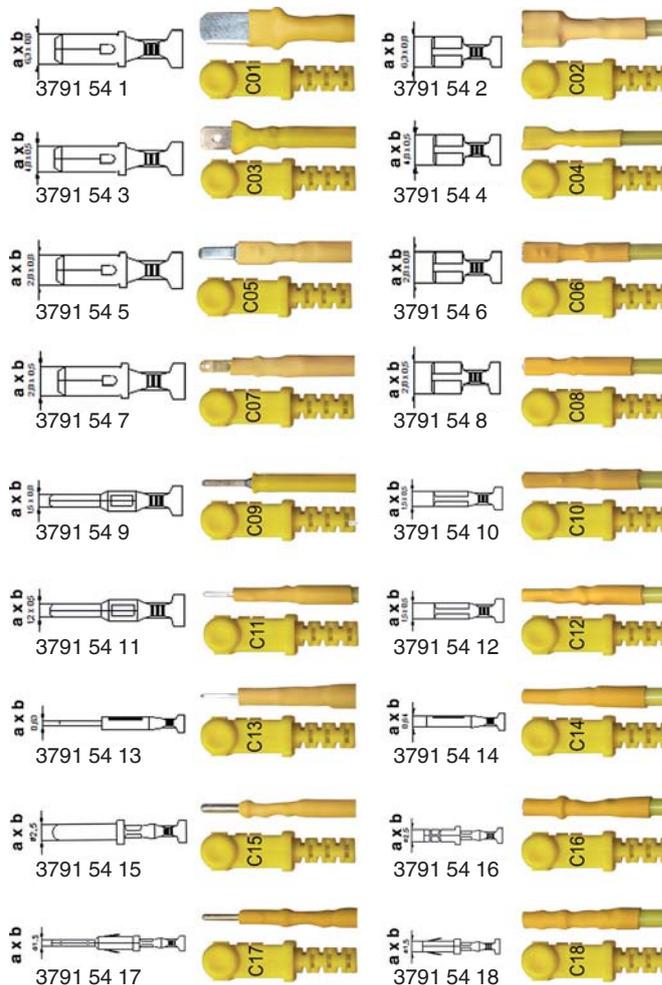


# Kfz-Prüfzubehör 5 / Messleitungen



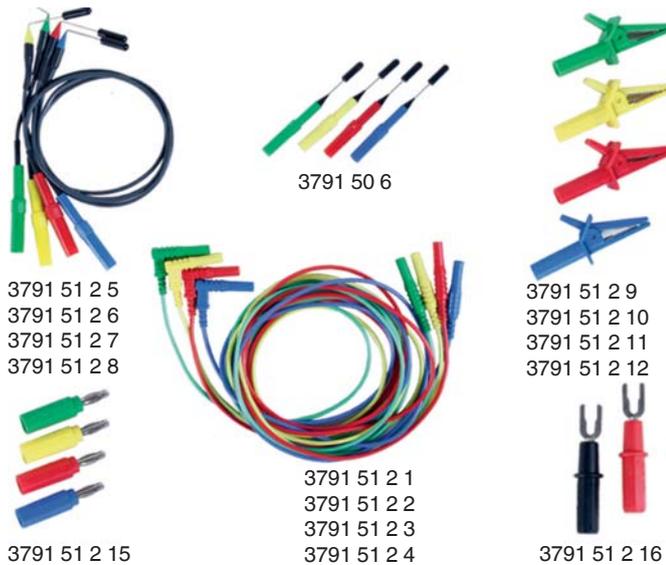
Technische Daten				
Art.-Nr.	Prüfkabel	Bezeichnung	Länge mm	Größe mm
3791 54 1	C01	Flach / Stift	350	a x b: 6,3 x 0,8
3791 54 2	C02	Flach / Buchse	350	a x b: 6,3 x 0,8
3791 54 3	C03	Flach / Stift	350	a x b: 4,8 x 0,5
3791 54 4	C04	Flach / Buchse	350	a x b: 4,8 x 0,5
3791 54 5	C05	Flach / Stift	350	a x b: 2,8 x 0,8
3791 54 6	C06	Flach / Buchse	350	a x b: 2,8 x 0,8
3791 54 7	C07	Flach / Stift	350	a x b: 2,8 x 0,5
3791 54 8	C08	Flach / Buchse	350	a x b: 2,8 x 0,5
3791 54 9	C09	Flach / Stift	350	a x b: 1,5 x 0,8
3791 54 10	C10	Flach / Buchse	350	a x b: 1,5 x 0,8
3791 54 11	C11	Flach / Stift	350	a x b: 1,2 x 0,5
3791 54 12	C12	Flach / Buchse	350	a x b: 1,2 x 0,5
3791 54 13	C13	Flach / Stift	350	a x b: 0,63 x 0,63
3791 54 14	C14	Flach / Buchse	350	a x b: 0,63 x 0,63
3791 54 15	C15	Rund / Stift	350	Ø 2,5
3791 54 16	C16	Rund / Buchse	350	Ø 2,5
3791 54 17	C17	Rund / Stift	350	Ø 1,5
3791 54 18	C18	Rund / Buchse	350	Ø 1,5

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 54 1	DIAGNOSELEIT.C01 FC 6,3/0,8 M	1
3791 54 2	DIAGNOSELEIT.C02 FC 6,3/0,8 F	1
3791 54 3	DIAGNOSELEIT.C03 FC 4,8/0,5 M	1
3791 54 4	DIAGNOSELEIT.C04 FC 4,8/0,5 F	1
3791 54 5	DIAGNOSELEIT.C05 FC 2,8/0,8 M	1
3791 54 6	DIAGNOSELEIT.C06 FC 2,8/0,8 F	1
3791 54 7	DIAGNOSELEIT.C07 FC 2,8/0,5 M	1
3791 54 8	DIAGNOSELEIT.C08 FC 2,8/0,5 F	1
3791 54 9	DIAGNOSELEIT.C09 FC 1,5/0,8 M	1
3791 54 10	DIAGNOSELEIT.C10 FC 1,5/0,8 F	1
3791 54 11	DIAGNOSELEIT.C11 FC 1,2/0,5 M	1
3791 54 12	DIAGNOSELEIT.C12 FC 1,2/0,5 F	1
3791 54 13	DIAGNOSELEIT.C13 FC 0,63 M	1
3791 54 14	DIAGNOSELEIT.C14 FC 0,63 F	1
3791 54 15	DIAGNOSELEIT.C15 RC 2,5 M	1
3791 54 16	DIAGNOSELEIT.C16 RC 2,5 F	1
3791 54 17	DIAGNOSELEIT.C17 RC 1,5 M	1
3791 54 18	DIAGNOSELEIT.C18 RC 1,5 F	1



# Kfz-Prüfzubehör 4 Kanal SCOPE-KIT

- hochwertiges Prüfwerkzeug zur professionellen Fehlersuche in der Kfz-Elektrik
- ideal geeignet zur Verwendung von Oszilloskope-Bildern an Testgeräten
- 22-teiliges Set
- gleiche Farbkombination von Messspitzen, Messleitungen, Krokodilklemmen und Sicherheitsadaptern
- temperaturbeständige Silikonleitung, die einen hohen Grad an Flexibilität gewährleisten
- extra dünne und lange Prüfspitzen, speziell für das Kfz-Elektrikerhandwerk konzipiert
- Silikonummantelung 2-fach und mehrfach verdrehte Kupferdrähte mit einer Gesamtlänge von **2 m**



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 51 2	KFZ-PRÜFZUBEH.4KANAL SCOPE-KIT	1

**Inhalt:**

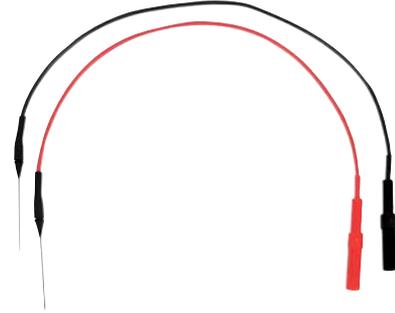
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 1: Silikon Messleitung 2 m OF-OR, gelb
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 2: Silikon Messleitung 2 m OF-OR, grün
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 3: Silikon Messleitung 2 m OF-OR, blau
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 4: Silikon Messleitung 2 m OF-OR, rot
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 5: Back Probe abgewinkelt, gelb
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 6: Back Probe abgewinkelt, grün
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 7: Back Probe abgewinkelt, blau
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 8: Back Probe abgewinkelt, rot
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 9: Krokodilklemme, gelb
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 10: Krokodilklemme, grün
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 11: Krokodilklemme, blau
- 1x Art.-Nr. 3791 51 2 12: Krokodilklemme, rot
- 4x Art.-Nr. 3791 51 2 15: Sicherheitsadapter gelb / grün / blau / rot
- 2x Art.-Nr. 3791 51 2 16: Sicherheits-Kabelschuhadapter rot / schwarz
- 4x Art.-Nr. 3791 50 6: Back Probes gelb / grün / blau / rot



## Mini-Prüfspitzen

- für Back Probing an sehr kleinen Kabeleinlässen
- gerade
- Spitzenlänge 31 mm
- Spitzenquerschnitt 0,7 mm
- 2-farbig

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 50 8 1	PCK(2)BACK PROBES GERADE R/SZ	1



## Sicherheitsadapter 4 mm rot/schwarz

- zum sicheren Abgriff von Signalen / Spannungen
- Sicherheitsbuchse 4 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 50 14	PCK(2)4MM ADAPTER ROT/SCHWARZ	1



## Kabelrolle 6 m rot

- Kabelrolle zur schnellen und sicheren Verlängerung (6 m)
- Stecker und Buchse 4 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 50 11	KABELROLLE 6METER ROT	1



## NFZ Prüfzubehör Kabeltrommel Dual 30 m

- 30 Meter Kabeltrommel speziell für den Einsatz bei NFZ
- DUAL-Leitung mit 2 Sicherheitsbuchsen "trommelseitig" und 2 Sicherheitssteckern am Kabelende
- Stecker und Buchse 4 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 50 21	NFZ PRÜFZUB.KABELTR.DUAL 30M	1



# Schraubanstecher rot/schwarz mit Silikon-Pflaster

- Einschraubanstecher für präzises Abgreifen von Signalen / Spannungen
- ideal für stärker isolierte, harte Kabel bis 4 mm
- inkl. hochwertigem Silikonpflaster, selbstständig kaltverschweißend



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 50 20	PCK(2)SCHR.ANST.R/SZ+SIL.PFL.R	1

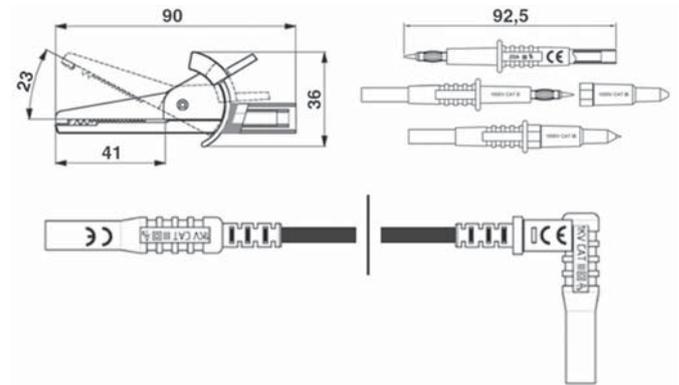
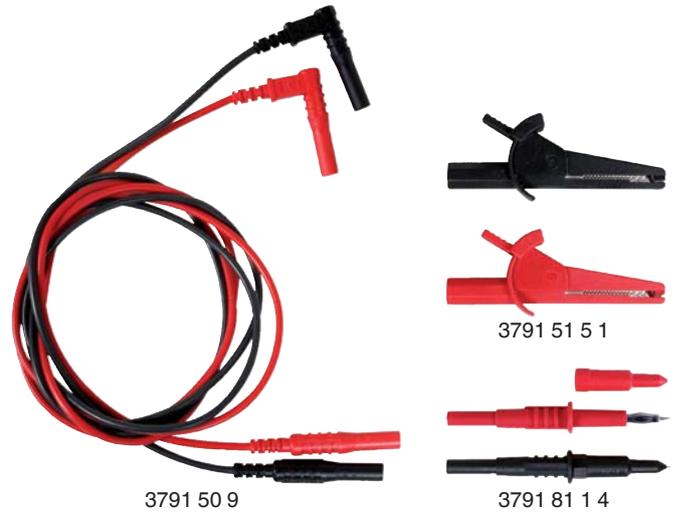
# Elektro-Prüfzubehör Basis-Kit

- Basis-Kit für Elektroinstallateure, 1.000 V CAT III
- normenkonformes Messzubehör
- Aufsteckteile und Messleitungen entsprechen der EN 61010-031
- robuste, vernickelte Prüfspitzen mit Federkorb zum sicheren Kontaktieren in 4 mm Bohrungen
- Spitze zum Durchdringen von Isolierungen oder Oxidschichten
- doppelt isolierte, temperaturbeständige, 1,2 m lange Silikonleitungen, die einen hohen Grad an Flexibilität gewährleisten
- vollisolierte Krokodilklemmen 30 A mit speziell geformten 22 mm Klemmbacken zur sicheren Kontaktierung von großen Querschnitten bis hin zu Feindrähten

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 51 5	ELEKTRO-PRÜFZUBEHÖR BASIS-KIT	1

**Lieferumfang:**

- 2x Prüfspitzen mit Federkorb rot / schwarz
- 2x Krokodilklemmen rot / schwarz
- 2x Silikonleitungen rot / schwarz



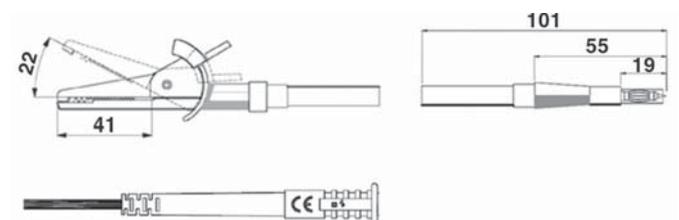
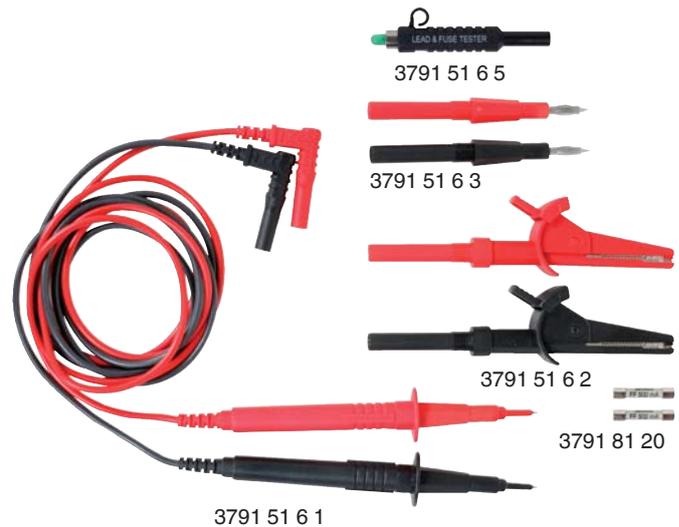
# Elektro-Prüfzubehör Sicherungs-Kit

- gesichertes Prüf-Kit für die Elektroinstallation und Wartung
- schützt den Anwender und das Messgerät während der Messung an energiereichen Netzen
- "Zusatzversicherung" zur Isolierung
- integrierte Hochleistungssicherungen die Kurzschlussströme auch im kA-Bereich sicher abschalten
- Aufsteckteile und Messleitungen entsprechen der EN 61010-031
- vernickelte Federkorb-Prüfspitzen mit Schiebe-Schutzhülse für die sichere Anwendung
- angeschlagene (nicht lösbare), doppelt isolierte, temperaturbeständige, 1,2 m lange Silikonleitungen, die einen hohen Grad an Flexibilität gewährleisten
- vollisolierte Krokodilklemmen 30 A mit speziell geformten 22 mm Klemmbacken zur sicheren Kontaktierung von großen Querschnitten bis hin zu Feindrähten

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 51 6	ELEKTRO-PRÜFZUB.SICHERUNGS-KIT	1

**Lieferumfang:**

- 2x gesicherte, aufschraubbare Messspitzen mit angeschlagenen Silikonleitungen rot/schwarz
- 2x Aufschraubkrokodilklemmen rot / schwarz
- 2x Aufschraub-Messspitzen mit Schiebehülse rot / schwarz
- 1x Sicherungsprüfer Art.-Nr. 3791 51 6 5
- 2x Sicherung 500 mA / Art.-Nr. 3791 81 1 20



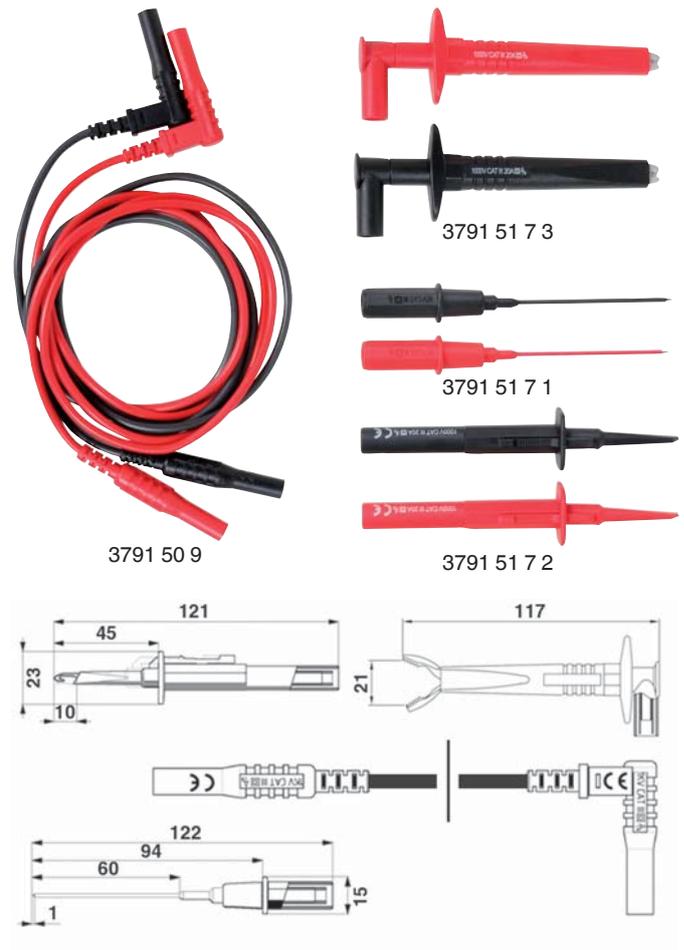
# Elektro-Prüfzubehör Profi-Kit

- Elektro-Prüfzubehör Profi-Kit mit 3 speziellen und sicheren Anwendungen
- flexible, 60 mm lange, vollisolierte Nadelprüfspitzen ideal zur Prüfung an schwer zugänglichen Stellen (z. B. in Schaltschränken an tief liegenden Prüfpunkten)
- Klemmhaken zur sicheren und freihändigen Verbindung an Litzen, Drähten oder Stiften
- Sicherheits-Klemmprüfspitzen mit weit öffnenden isolierten Greifklauen zum Kontaktieren von großen Messpunkten
- freihändiges Messen erleichtert die Gerätebedienung und erhöht die Sicherheit
- doppelt isolierte, temperaturbeständige, 1,2 m lange Silikonleitungen
- Aufsteckteile und Messleitungen entsprechen der EN 61010-031

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 51 7	ELEKTRO-PRÜFZUBEHÖR PROFI-KIT	1

**Lieferumfang:**

- 2x Klemmhaken rot / schwarz
- 2x Grabber rot / schwarz
- 2x Nadelprüfspitzen rot / schwarz
- 2x Silikonleitungen rot / schwarz



# Spannungsprüfer, berührungslos

- berührungsloser Spannungstester, 12 – 1.000 V
- LED-Taschenlampen-Funktion
- optische Anzeige
- Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Anschlussdosen, Transformatoren, z. B. an Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten
- unterscheidet zwischen Phasen- und Neutralleiter bei einphasigen und dreiphasigen Netzen
- prüft die Funktion von Schutzschaltern, erkennt fehlerhafte In-Line-Schalter und spannungsführende Kabel in Verteilerdosen



### Technische Daten

<b>Anzeige:</b>	optisch, rot
<b>Messbereich:</b>	12 – 1.000 V AC
<b>LED-Taschenlampe:</b>	ja
<b>Schutzart:</b>	IP 40
<b>Überspannungskategorie:</b>	CAT III 1.000 V
<b>Sicherheitsnorm:</b>	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
<b>Abmessung L x B:</b>	160 x 25 mm
<b>Gewicht:</b>	45 g
<b>Stromversorgung:</b>	2x Art.-Nr. 3880 15 3 Batterie Typ AAA Micro 1,5 V

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 60	SPANNUNGSPR.BERÜHRUNGSLOS 110	1

### Lieferumfang:

- 1x Spannungsprüfer 110
- 1x Bedienungsanleitung
- 2x Art.-Nr. 3880 15 3: Batterie Typ AAA Micro 1,5 V

# Magnetfeldtester, berührungslos

- Magnetfeldtester zum Testen aller magnetischen Felder in pneumatischen und hydraulischen Systemen
- Testspitze leuchtet auf, ohne dass der Magnetfeldtester metallischen Kontakt mit dem Magnetfeld hat, z. B. eine aktivierte Magnetspule in einem Magnetventil
- Tester reagiert auf Drehstrom-, Gleichstrom- und Permanentmagneten, im Kfz- und Nutzfahrzeugbereich, Heizung- und Sanitärbereich, sowie in zahlreichen industriellen Bereichen
- mit LED Taschenlampenfunktion

### Funktionskontrolle:

- Testmagneten vom Clip des Magnetfeldtesters abnehmen und an die Spitze des Gerätes halten, die dann aufleuchtet
- leuchtet die Testlampe nicht auf, sind die Batterien auszutauschen
- durch einfaches Verdrehen der Kappe wird die eingebaute Taschenlampe aktiviert



### Technische Daten

<b>Anzeige:</b>	LED, rot
<b>Messbereich:</b>	alle Magnetfelder
<b>Ansprechverhalten:</b>	ab ca. 4 mm
<b>Schutzart:</b>	IP 44
<b>Überspannungskategorie:</b>	CAT III 1.000 V
<b>Sicherheitsnorm:</b>	IEC/EN 61010-1
<b>Abmessung L x B:</b>	160 x 25 mm
<b>Gewicht:</b>	45 g
<b>Stromversorgung:</b>	2x Art.-Nr. 3880 15 3 Batterie Alkaline Micro 1,5 V

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 6	MAGNETFELDT.BERÜHRUNGSLOS 130	1

### Lieferumfang:

- 2x Art.-Nr. 3880 15 3: Batterie Alkaline Micro 1,5 V

# Spannungsprüfer AC

- kontaktloser, handlicher Spannungstester – Sicherheit bei Lokalisierung von elektrischen Feldern
- kontaktlose Erkennung spannungsführender Leitungen von 24 VAC bis 1000 VAC
- lokalisiert elektrische Spannungen in Kabeln, Steckdosen, Lampenfassungen und Sicherungen
- findet Leitungsunterbrechungen in Drähten und Kabeln
- sehr hohe Empfindlichkeit zur Verfolgung von Leitungen in größeren Tiefen (Zoom)
- gut sichtbare LED-Signalisierung zur Anzeige elektrischer Spannungen mit separatem Ein/Aus-Taster
- robustes, schlagfestes Qualitätsgehäuse



## Technische Daten

<b>Anzeige:</b>	optisch rot
<b>Spannungsbereich:</b>	24 VAC – 1.000 VAC
<b>Frequenz:</b>	50 ... 60Hz
<b>Überspannungskategorie:</b>	CAT III – 1.000 V (nicht kondensierend)
<b>Taschenlampe:</b>	ja
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-10°C ... 50°C
<b>Abmessung B x H x T:</b>	158 x 21 x 25 mm
<b>Gewicht:</b>	48 g

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 24 1000	SPANNUNGSPRÜFER AC	1

## Lieferumfang:

- 1 x Spannungsprüfer
- 2 x Batterie Typ AAA Micro 1,5 V

# Durchgangs- und Leitungsprüfer

- universeller Durchgangs- und Leitungsprüfer
- optische und akustische Durchgangsprüfung
- kontaktfreie Spannungsprüfung
- einpolige Phasenprüfung
  - Taschenlampenfunktion mit LED-Technik mit bis zu 80 Stunden Leuchtdauer
  - durch Isolierung erkennt der Durchgangsprüfer berührungslos Spannungen und zeigt sie exakt bis zur Unterbrechung an



**Technische Daten**

<b>Durchgangsprüfung:</b>	optisch 0 ~ 20 Ohm akustisch 0 ~ 250 Ohm
<b>Prüfspannung:</b>	4,5 V
<b>Prüfstrom:</b>	optisch ~ 10 mA akustisch ~ 2 mA
<b>Spannungsfestigkeit:</b>	400 V
<b>Überspannungskategorie:</b>	CAT II 690 V
<b>Sicherheitsnorm:</b>	EN 61010
<b>Schutzart:</b>	IP 44
<b>Stromversorgung:</b>	3x Art.-Nr. 3880 15 3 Batterie Alkaline Micro 1,5 V
<b>Abmessung L x B x H:</b>	120 x 60 x 30 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 35	DURCHGANGSPRÜFER 20	1

**Lieferumfang:**

- 3x Art.-Nr. 3880 15 3: Batterie Alkaline Micro 1,5 V

# Spannungsprüfer LCD Plus III, zweipolig

- universeller Spannungsprüfer
- Gleich- und Wechselspannungsprüfung, Polaritätsanzeige
- Drehfeldrichtungsanzeige
- Phasenprüfung
- Durchgangsprüfung
- Spannungsprüfung mit FI/RCD-Auslösetest
- Schutzleiterprüfung

- Spitzenabdeckung verringert Verletzungsgefahr
- mit zuschaltbarer LED als Beleuchtung



**Technische Daten**

<b>Anzeige:</b>	LCD 3,5-stellig, LCD für Phase und Drehfeld 4 LEDs für ACV, DCV, Ohm und Data Hold ON/OFF Taste, D-H Taste Fingerkontakt (rückseitig)
<b>Bedienfeld:</b>	automatische Messbereichswahl
<b>Nennspannungsbereich:</b>	Spannung 3-1000 V AC/4-1400 V DC, 0...400 Hz Widerstand 0-2000 Ohm
<b>Akustisches Signal:</b>	~ 35 Ohm
<b>Phasenanzeige:</b>	> 100 V AC
<b>Automatische Last:</b>	Is ~ 30 mA ED(DT) = 30 sec.
<b>Prüfstrom:</b>	~ 30 mA
<b>Frequenzbereich:</b>	0 – 1000 Hz
<b>Durchgangsprüfung:</b>	0 – 50 kOhm
<b>Temperaturbereich:</b>	-15 °C bis +55 °C
<b>Sicherheitsnorm:</b>	IEC/EN 61243-3, DIN VDE 0682-401
<b>Überspannungskategorie:</b>	Cat IV 1000 V
<b>Schutzart:</b>	IP 65
<b>Stromversorgung:</b>	2x Art.-Nr. 3880 15 3 Batterie Alkaline Micro 1,5 V
<b>Abmessung LxBxH:</b>	270 x 85 x 30 mm
<b>Länge:</b>	920 mm
<b>Gewicht:</b>	300 g

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 33 2	SPANNUNGSPRÜFER LCD PLUS III	1

**Lieferumfang:**

- 2x Art.-Nr. 3880 15 3 Batterie Alkaline Micro 1,5 V

# Spannungsprüfer LED Plus III, zweipolig

- universeller Spannungsprüfer
- Gleich- und Wechsellspannungsprüfung, Polaritätsanzeige
- Drehfeldrichtungsanzeige
- Phasenprüfung
- Durchgangsprüfung
- Spannungsprüfung mit FI/RCD-Auslösetest
- Schutzleiterprüfung
- eigener Energiequellentest
  - Spitzenabdeckung verringert Verletzungsgefahr
- mit zuschaltbarer LED als Beleuchtung



Technische Daten	
<b>Anzeige:</b>	13 LEDs für Spannung RX/Ohm und L1/Phase
<b>Bedienfeld:</b>	Fingerkontakt
<b>Nennspannungsbereich:</b>	automatischer Messbereichswahl Spannung 3 – 1000 V AC/6 - 1400 V DC, 0...400 Hz Stufen 12, 24, 48, 120, 230, 400, 690 und 1000 V Widerstand 0 – 500 kOhm mit akustischem Signal
<b>Phasenanzeige:</b>	> 100 V AC
<b>Automatische Last:</b>	Is ~ 30 mA ED(DT) = 30 sec
<b>Prüfstrom:</b>	< 30 mA In < 3,5 mA
<b>Grundlast:</b>	ca. 2 W (bei 690 V)
<b>Ansprechzeit:</b>	< 0,1 s
<b>Diodentest/Widerstandsbereich:</b>	0 – 500 kOhm, akustisches Signal
<b>Frequenzbereich:</b>	0 – 400 Hz
<b>Durchgangsprüfung:</b>	0 – 50 kOhm
<b>Temperaturbereich:</b>	-10 °C bis +55 °C
<b>Sicherheitsnorm:</b>	EN 61010
<b>Überspannungskategorie:</b>	Cat IV 1000 V
<b>Schutzart:</b>	IP 65
<b>Verbindungsleitung:</b>	PVC-Leitung
<b>Stromversorgung:</b>	2x Art.-Nr. 3880 15 3 Batterie Alkaline Micro 1,5 V
<b>Abmessung LxBxH:</b>	270 x 85 x 30 mm
<b>Länge:</b>	920 mm
<b>Gewicht:</b>	300 g

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 34 2	SPANNUNGSPRÜFER LED PLUS III	1

**Lieferumfang:**  
• 2x Art.-Nr. 3880 15 3 Batterie Alkaline Micro 1,5 V

# Leitungssucher-Set 26, mit LED-Taschenlampe

- Auffinden von versteckten Elektroleitungen in der Wand und in Kabelkanälen, auch ohne Kontaktierung bzw. Abisolierung des Kabels
- Zuordnung von Aderpaaren bei Telefonanlagen
- Zuordnung von Sicherheitssensoren bei Alarm- und Brandmeldeanlagen
- Zuordnung von Netzwerkleitungen
- Auffinden von metallischen Wasser- und Heizungsrohren
- Leitungsortung unter Putz von allen metallischen Leitungen
- Ortung von unbelasteten Leitungen auch bei großer Entfernung
- Übertragung des Sender-Signals mit Krokodilklemmen oder mit dem Modularstecker
- integrierte LED-Taschenlampe
- Buchse für einen Ohrhörer zum Arbeiten in lauten Räumen
- spannungsfest bis 400 V
- stufenlose Einstellung der Empfindlichkeit
- umschaltbarer Ton (kontinuierlich oder alternierend)

Technische Daten	
<b>Anzeige:</b>	akustisch
<b>Stromversorgung:</b>	2 x 9 V
<b>Abmessungen:</b>	230 x 55 x 23 mm (Empfänger) 55 x 57 x 23 mm (Sender)
<b>Gewicht:</b>	244 g
<b>Sicherheitsnorm</b>	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)



**Lieferumfang:**  
• 1x Bedienungsanleitung  
• 1x Sender  
• 1x Empfänger  
• 2x Batterie 9 V Block  
• 1x Bereitschaftstasche

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 7	LEITUNGSSUCHER-SET 26	1

# Spannungsprüfer-Digital AC

- digitaler Spannungs- und Durchgangsprüfer mit Bargraph- und numerischer Messwertanzeige
- Spannungsprüfer mit den wichtigsten Nennspannungen
- automatischer Wechselspannungs- (AC) und Gleichspannungs- (DC) Test
- automatische Bereichs- und Funktionsumschaltung, direkt Prüfen und Messen
- Einzelphasen-Test und Drehfeld-Test mit Anzeige der Phasenrichtung
- einpolige Phasenprüfung
- automatischer Durchgangstester mit akustischem Signalton
- Sicherheits-Selbsttest (AC Warnung) ab 50V
- arbeitet im Notbetrieb ohne Batterie
- integrierte Messpunktbeleuchtung durch superhelle LED-Beleuchtung

### Technische Daten

<b>LC-Display / Auflösung:</b>	3,5 Stellen, 1999 digits / 1 V AC / DC (numerische Anzeige)
<b>Spannungsbereich:</b>	6, 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC / DC
<b>Spannungserkennung:</b>	automatisch
<b>Spitzenstrom (AC / DC):</b>	≤ 3 mA / 2,5 mA
<b>Frequenzbereich:</b>	50 / 60 Hz
<b>einpolige Phasenprüfung</b>	
<b>Spannungsbereich:</b>	100 ... 690 V AC (50 / 60 Hz)
<b>Durchgangsprüfung:</b>	Widerstandsbereich < 300 kΩ
<b>Prüfstrom:</b>	< 5 μA
<b>Überspannungsschutz:</b>	690 V AC / DC
<b>Drehfeldrichtungsanzeige</b>	
<b>Spannungsbereich:</b>	(LEDs) 100 ... 400 V
<b>Überspannungskategorie:</b>	CAT II 1.000 V
<b>mit Schutzkappe:</b>	CAT III – 1.000 V / CA T IV 600 V
<b>Schutzart:</b>	IP 64
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-10 °C ... 55 °C
<b>Gewicht:</b>	230 g
<b>Batterie</b>	2× 1,5 V AAA



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 6 690	SPANNUNGSPRÜFER-DIGITAL AC	1

### Lieferumfang:

- 1× Spannungsprüfer Digital AC
- 2× Batterie Typ AAA Micro 1,5 V
- Schutzkappen

# Leitungssucher-Digital

- universelles und flexibles Leitungs-Suchgeräte-Set mit Sender und Empfänger
- berührungslose Verfolgung des Sendesignals durch den Empfänger
- lokalisiert elektrische Kabel, Sicherungen, Schutzschalter, metallische Rohre (z. B. Heizungsrohre)
- Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüsse in bestehenden Installationen
- einsetzbar mit und ohne Netzspannung
- hohe Frequenz von 125 kHz
- Gleich- und Wechselspannungsanzeige
- Signalkodierung ermöglicht den Einsatz von max. 7 Sendern und einem Empfänger
- eingebauter AC-Spannungssucher
- permanente AC-Spannungswarnung
- integrierte Messpunktbeleuchtung
- übersichtliche, beleuchtete LC-Displays



### Technische Daten

<b>Sender Cabletracer TX:</b>	
<b>Ausgangssignal:</b>	125 kHz
<b>Nennspannung:</b>	12 ... 250 V
<b>Messbereich:</b>	12 ... 400 V
<b>Frequenzbereich:</b>	0 ... 60 Hz
<b>Signalkodes:</b>	7 verschiedene Codes einstellbar
<b>Überspannungskategorie:</b>	CATIII – 300 V, Verschmutzungsgrad 2
<b>Stromversorgung:</b>	1 x 9V Block, IEC LR6, Alkali
<b>Abmessungen B x H x T:</b>	68 x 130 x 32 mm
<b>Gewicht:</b>	200 g
<b>Empfänger Cabletracer REC V:</b>	
<b>Messbereiche:</b>	0 ... 0,4 m Messtiefe
<b>einpolige Messung:</b>	0 ... 2 m Messtiefe
<b>zweipolige Messung:</b>	0 ... 0,5 m Messtiefe
<b>Stromversorgung:</b>	1 x 9 V Block, IEC LR6, Alkali
<b>Abmessungen B x H x T:</b>	59 x 192 x 37 mm
<b>Gewicht:</b>	240 g

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 12 250	LEITUNGSSUCHER-DIGITAL	1

### Lieferumfang:

- 1x Leitungssucher-Digital Tragekoffer
- 1x Sender TX
- 1x Empfänger REC V
- 1x Anschlusskabel
- 1x Messspitzen
- 1x Messklammern
- Batterien

# Spannungsprüfer 40

**Technische Daten**

<b>Nennspannungsbereich:</b>	6 – 400 V
<b>Spannungsanzeige:</b>	6 V, 12 V, 24 V, 50 V, 230 V, 400 V
<b>Sicherheitsnorm:</b>	IEC/EN61010-1
<b>Überspannungskategorie:</b>	CAT III 1.000 V
<b>TÜV/GS</b>	



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 1	SPANNUNGSPRÜFER 40 6-400V	1

# Spannungsprüfer Car Tester

- Spannungsprüfer für die gesamte Kfz-Elektrik
- besonders geeignet zur Fehlersuche an elektrischen Bauteilen

**Technische Daten**

<b>Spannungsbereich:</b>	6 – 48 V
<b>Spannungsanzeige:</b>	12, 24, 48 V sowie die Polarität
<b>Sicherheitsnorm:</b>	IEC/EN 61010-1
<b>Kabellänge:</b>	130 cm
<b>TÜV/GS</b>	



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 2	SPANNUNGSPRÜFER CARTEST.6-48V	1

# Multifunktionstester

- Leitfähigkeit von Glühlampen, Schaltern, Relais, Kabeln und Leitungen oder Sicherungen etc.
- Überprüfung von Phasen-, Null- und Erdleitern in Steckdosen
- Polaritätsprüfung von Batterien und Halbleitern
- geeignet für 12 V – 250 V Wechselstrom



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 3	SPANNUNGSPRÜF. MULTI	1

# Auto-Prüflampe 6-24 V

- mit abschraubbarer Schutzkappe, 6 – 24 V



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3791 4	PRÜFLAMPE 6-24V	1
3791 4 1	ERSATZL.24V 5W 8X31MM F.3791 4	e 10

## Spannungsprüfer einpolig

- für Schlitzschrauben
- Ausführung DIN 57680 Teil 6 und VDE 0680/6 für 150 – 250 V
- Klingenbreite: 3 mm
- Klingenstärke: 0,5 mm
- Klingenlänge: 60 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4264 3	SPANNUNGSPRÜFER DIN 57860 3MM	1 ü



## Spannungsprüfer GS

- Spannungsprüfer nach VDE 0680/6
- 150 – 250 V (Glimmröhre nicht auswechselbar)
- Klingenbreite: 3 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
4264 31	SPANNUNGSPRÜFER GS 3MM	1



# Xenon-Scheinwerferlampen **FORCH**\*\*\*\*\*

- 12 V + 24 V, 35 W
- 3 Ausführungen für die gängigsten Xenon-Systeme

Technische Daten		
ECE/DIN 72061	Socket	Kelvin
D1S	PK32d – 2	4.100
D2S	P32d – 2	4.200
D2R	P32d – 3	4.200

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
<b>3801 0999</b>	12+24V D1S X. GASENTL.L.35W 5*	e 4
<b>3801 1000</b>	12+24V D2S X. GASENTL.L.35W 5*	e 3
<b>3801 2000</b>	12+24V D2R X. GASENTL.L.35W 5*	1

**Art.-Nr. 3801 0999:**

- Entladungslampe mit integriertem Zündgerät

**Art.-Nr. 3801 1000:**

- Ausführung D2S
- Einsatz in ellipsenförmigen Scheinwerfern mit Streuscheibe und Linse

**Art.-Nr. 3801 2000:**

- Ausführung D2R
- Einsatz in komplexen Scheinwerfern ohne Streuscheibe und Linse



# Xenon-Scheinwerferlampen **ECO**

- 12 V + 24 V, 35 W

Technische Daten		
ECE/DIN 72061	Socket	Kelvin
D1S	PK32d – 2	4.300
D2S	P32d – 2	4.300
D2R	P32d – 3	4.300
D3S	PK32d-5	4.300

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
<b>3801N 0999</b>	12+24V D1S X.GASENTL.L.35W ECO	1
<b>3801N 1000</b>	12+24V D2S X.GASENTL.L.35W ECO	1
<b>3801N 2000</b>	12+24V D2R X.GASENTL.L.35W ECO	1
<b>3801N 3000</b>	12+24V D3S X GASENTL.L.35W ECO	1

**Art.-Nr. 3801N 0999:**

- Entladungslampe mit integriertem Zündgerät

**Art.-Nr. 3801N 1000:**

- Ausführung D2S
- Einsatz in ellipsenförmigen Scheinwerfern mit Streuscheibe und Linse

**Art.-Nr. 3801N 2000:**

- Ausführung D2R
- Einsatz in komplexen Scheinwerfern ohne Streuscheibe und Linse

**Art.-Nr. 3801N 3000:**

- Entladungslampe mit integriertem Zündgerät



# Halogen-Scheinwerferlampen **FORCH**★★★★

- alle FÖRCH Halogenlampen sind UV-frei

**Technische Daten**

ECE/DIN 72061	Socket
H1	P14,5s
H2	X511
H3	P 22s
H4	P43t
H7	PX26d
H8	PG 19-1
H9	PG 19-5
H10	Py2 d
H11	PGJ19-2
H15	PGJ23t-1
H27/1	PG 13
H27/2	PGJ 13
HB3	P20d
HB4	P22d

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801 1111	12V H1 LAMPE HALOGEN 55W 5*	e 10
3801 1131	12V H2 LAMPE HALOGEN 55W	e 10
3801 1121	12V H3 LAMPE HALOGEN 55W 5*	e 10
3801 1101	12V H4 LAMPE HALOGEN 60/55W 5*	e 10
3801 1117	12V H7 LAMPE LONG LIFE 55W 5*	e 10
3801 1117 1	12V H7 LAMPE HALOGEN 55W 5*	e 10
3801 1186	12V H8 LAMPE HALOGEN 35W 5*	e 10
3801 1187	12V H9 LAMPE HALOGEN 65W 5*	e 10
3801 1188	12V H10 LAMPE HALOGEN 42W	e 10
3801 1189	12V H11 LAMPE HALOGEN 55W 5*	e 10
3801 1115	12V H15 LAMPE HALOGEN 55/15W	e 10
3801 1190	12V H27/1 LAMPE HALOGEN 27W	e 10
3801 1191	12V H27/2 LAMPE HALOGEN 27W	e 10
3801 1177	12V HB3 LAMPE HALOGEN 60W 5*	e 10
3801 1178	12V HB4 LAMPE HALOGEN 51W 5*	e 10
3802 1112	24V H1 LAMPE HALOGEN 70W 5*	e 10
3802 1132	24V H2 LAMPE HALOGEN 70W 5*	e 10
3802 1122	24V H3 LAMPE HALOGEN 70W 5*	e 10
3802 1102	24V H4 LAMPE HALOGEN 75/70W 5*	e 10
3802 1107	24V H4 LA.HEAVY DUTY 75/70W 5*	e 10
3802 1119	24V H7 LAMPE HALOGEN 70W 5*	e 10
3802 1119 1	24V H7 LAMPE HALOGEN HD 70W 5*	e 10
3802 1189	24V H11 LAMPE HALOGEN 70W	e 10

**Art.-Nr. 3801 1189:**

- Verwendung H11 z. B. bei Audi A4, BMW 3er, Mercedes-Benz E-Klasse, Mercedes-Benz M-Klasse, Ford Mondeo, Peugeot 406, Renault, VW Phaeton als Nebellicht und bei Ford, GM, amerik. Modelle, Harley Davidson als Abblendlicht

**Art.-Nr. 3802 1107:**

- Heavy-Duty = hohe Erschütterungsfestigkeit

**Art.-Nr. 3802 1119 1:**

- Heavy-Duty = hohe Erschütterungsfestigkeit



# Halogen-Scheinwerferlampen **ECO**

- UV-frei

### Technische Daten

ECE/DIN 72061	Socket
H1	P14,5s
H3	Pk22s
H4	P43t
H7	PX26d
H8	PGJ19-1
H9	PGJ19-5
H11	PGJ19-2
HB3	P20d
HB4	P22d

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801N 1101	12V H4 LAMPE HALOG.60/55W ECO	e 10
3801N 1111	12V H1 LAMPE HALOGEN 55W ECO	e 10
3801N 1117	12V H7 LONGL.LAMPE 55W ECO	e 10
3801N 1121	12V H3 LAMPE HALOGEN 55W ECO	e 10
3801N 1186	12V H8 LAMPE HALOGEN 35W ECO	e 10
3801N 1187	12V H9 LAMPE HALOGEN 65W ECO	e 10
3801N 1189	12V H11 LAMPE HALOGEN 55W ECO	e 10
3801N 1177	12V HB3 LAMPE HALOGEN 60W ECO	e 10
3801N 1178	12V HB4 LAMPE HALOGEN 51W ECO	e 10
3802N 1102	24V H4 LAMPE HALOG.75/70W ECO	e 10
3802N 1107	24V H4 HD LAMPE HALOGEN ECO	e 10
3802N 1112	24V H1 LAMPE HALOGEN 70W ECO	e 10
3802N 1114	24V H1 HD LAMPE TL 70W ECO	e 10
3802N 1119	24V H7 LAMPE HALOGEN 70W ECO	e 10
3802N 1120	24V H7 HD LAMPE TL 70W ECO	e 10
3802N 1122	24V H3 LAMPE HALOGEN 70W ECO	e 10

### Art.-Nr. 3802N 1107:

- Heavy-Duty = hohe Erschütterungsfestigkeit



## Halogen-Scheinwerferlampen Megalight

- bis zu 30 % bzw. 60 % mehr Licht auf der Straße
- durch die verbesserte Sichtweite können Objekte und Situationen früher erkannt werden

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801 1134	12V H4+30% LAMPEN MEGAL.60/55W	e 10
3801 11134	PCK(2) LAMPE 12V H4+60%	1



3801 1134



3801 11134

## Halogen-Scheinwerferlampen VisionPlus

- bis zu 60 % mehr Licht auf der Straße
- früheres Erkennen durch verbesserte Sichtweite
- bessere Reflexion von Straßenmarkierungen und Schildern
- die VisionPlus Autolampenreihe von Philips produziert nicht nur bis zu 60 % mehr Licht, sondern bewirkt zudem eine weitreichendere und bessere Straßenausleuchtung
- abhängig vom Scheinwerfertyp des Fahrzeuges produzieren die Autolampen einen 10-25 m längeren Lichtkegel
- diese um ungefähr zwei Autolängen verbesserte Sichtweite, kann bei einer Vollbremsung ausschlaggebend sein

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801 0001	PCK(2)LAMPE 12V H4 +60%	e 5
3801 0002	PCK(2)LAMPE 12V H7 +60%	e 5
3801 0003	PCK(2)LAMPE 12V H1 +60%	e 5



## Halogen-Scheinwerferlampen Superblue

- Xenon-Charakteristik mit weißem Licht
- bessere Sicht durch helleres Licht

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801 11111	12V H1 LAMPE SUPERBLUE 55W	e 10
3801 11101	12V H4 LAMPE SUPERBLUE 60/55W	e 10
3801 11117	12V H7 LAMPE SUPERBLUE 55W	e 10



3801 11111



3801 11101



3801 11117

# Scheinwerferlampen **FORCH**\*\*\*\*\*

### Technische Daten

Art.-Nr.	ECE/DIN 72061	Socket
3801 1199	HR2	P45t
3801 1201	R2	P45t
3802 1202	R2	P45t
3801 1221		BA20D



3801 1199

3801 1201/  
3802 1202

3801 1221

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801 1199	12V45/40W LAMPE HALOG. P45T 5*	e 10
3801 1201	12V 45/40W LAMPE ASYMMET. P45T	e 10
3801 1221	12V 35/35W LAMPE SYMM.BA20D	e 10
3802 1202	24V 55/50W LAMPE ASYMMET. P45T	e 10

(V=Volt/W=Watt/Socketbezeichnung)

### Art.-Nr. 3801 1199:

- diese Lampe kann anstelle der herkömmlichen asymmetrischen Lampe R2 12 V 45 / 50 W eingesetzt werden. Durch den Wechsel auf die HR2-Ausführung erhalten diese Fahrzeuge das deutlich hellere Halogen-Licht.

## Scheinwerferlampen für Mopeds

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801 1173	12V 35/35W LAMPE HALOGEN PX43T	e 10
3801 1365	12V 15W LAMPE P26S	e 10

(V = Volt / W = Watt / Socketbezeichnung)



3801 1173

3801 1365

# Soffittenlampen

- Soffittenlampen für Innenbeleuchtung



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3803 1710	6V 5W LAMPE SOFFITTEN SV8,5-8	10
3801 1701	12V 3W LAMPE SOFFITTE SV6-7,6	10
3801 1711	12V 5W LAMPE SOFFITTE SV8,5-8	10
3801 1721	12V 5W LAMPE SOFFITTE SV8,5-8	10
3801 1735	12V 10W LAMPE SOFFITTE SV8,5-8	10
3801 1715	12V 10W LAMPE SOFFITTE SV8,5-8	10
3801 1731	12V 10W LAMPE SOFFITTE SV8,5-8	10
3801 1751	12V 18W LAMPE SOFFITTE SV8,5-8	10
3801 1761	12V 21W LAMPE SOFFITTE SV8,5-8	10
3802 1702	24V 3W LAMPE SOFFITTE SV7-8	10
3802 1712	24V 5W LAMPE SOFFITTE SV8,5-8	10
3802 1722	24V 5W LAMPE SOFFITTE SV8,5-8	10
3802 1732	24V 10W LAMPE SOFFITTE SV8,5-8	10
3802 1752	24V 18W LAMPE SOFFITTE SV8,5-8	10

(V = Volt / W = Watt / Sockelbezeichnung)

Technische Daten	
Ø-Glaskolben	Länge
10,5 mm	40,0 mm
7,6 mm	30,0 mm
10,5 mm	38,0 mm
10,5 mm	43,0 mm
9,8 mm	30,0 mm
10,5 mm	38,0 mm
10,5 mm	43,0 mm
13,0 mm	43,0 mm
13,5 mm	44,5 mm
8,0 mm	32,0 mm
10,5 mm	36,0 mm
10,5 mm	43,0 mm
10,5 mm	43,0 mm
13,0 mm	43,0 mm

# Soffittenlampen **ECO**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801N 1711	12V 5W LA.SOFFITTE SV8,5-8ECO	10
3801N 1735	12V 10W LA.SOFFITTE SV8,5-8ECO	10
3801N 1731	12V 10W LA.SOFFITTE SV8,5-8ECO	10
3802N 1712	24V 5W LA.SOFFITTE SV8,5-8 ECO	10

(V = Volt / W = Watt / Sockelbezeichnung)

Technische Daten	
Ø-Glaskolben	Länge
10,5 mm	38 mm
11,0 mm	30 mm
11,0 mm	43 mm
11,0 mm	38 mm

# Kugellampen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3803 1510	6V 2W LAMPE STANDLICHT BA9S	10
3803 1400	6V 5W LAMPE KUGEL BA15S	10
3803 1410	6V 10W LAMPE KUGEL BA15S	10
3803 1320	6V 21W LAMPE KUGEL BA15S	10
3803 1340	6V 21/5W LAMPE KUGEL BAY15D	10
3801 1511	12V 2W LAMPE STANDLICHT BA9S	10
3801 1551	12V 2W LAMPE ANZEIGE BA7S	10
3801 1501	12V 4W LAMPE STANDLICHT BA9S	10
3801 1401	12V 5W LAMPE KUGEL BA15S	10
3801 1411	12V 10W LAMPE KUGEL BA15S	10
3801 1311	12V 18W LAMPE KUGEL BA15S	10
3801 1383	12V 21W LAMPE KUG. GELB BAU15S	10
3801 1383 1	12V 21W LAMPE.KU.SILVER BAU15S	10
3801 1321	12V 21W LAMPE KUGEL BA15S	10
3801 1341	12V 21/5W LAMPE KUGEL BAY15D	10
3801 1345	12V 21/4W LAMPE KUGEL BAZ15D	10
3802 1512	24V 2W LAMPE STANDLICHT BA9S	10
3802 1552	24V 3W LAMPE ANZEIGE BA7S	10
3802 1502	24V 4W LAMPE STANDLICHT BA9S	10
3802 1402	24V 5W LAMPE KUGEL BA15S	10
3802 1412	24V 10W LAMPE KUGEL BA15S	10
3802 1302	24V 15W LAMPE KUGEL BA 15S	10
3802 1392	24V 15W LAMPE KUGEL BA15D	10
3802 1312	24V 18W LAMPE KUGEL BA15S	10
3802 1322	24V 21W LAMPE KUGEL BA15S	10
3802 1309	24V 21W LAMPE K.HD GELB BAU15S	10
3802 1340	24V 21/4W LAMPE KUGEL BAZ15D	10
3802 1342	24V 21/5W LAMPE KUGEL BAY15D	10

(V=Volt/W=Watt/Socketbezeichnung)



3803 1510

3801 1345

# Kugellampen **ECO**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801N 1501	12V 4W LAMPE STANDL.BA9S ECO	10
3801N 1401	12V 5W LAMPE KUGEL BA15S ECO	10
3801N 1411	12V 10W LAMPE KUGEL BA15S ECO	10
3801N 1321 1	12V 21W LA.KUG. ROT BAW15S ECO	10
3801N 1383	12V 21W LA.KUG.GELB BAU15S ECO	10
3801N 1321	12V 21W LAMPE KUGEL BA15S ECO	10
3801N 1345	12V 21/4W LAMPE KUG.BAZ15D ECO	10
3801N 1341 1	12V 21/5W LA.KUG.ROT BAW15DECO	10
3801N 1341	12V 21/5W LAMPE KUG.BAY15D ECO	10
3802N 1502	24V 4W LAMPE STANDL.BA9S ECO	10
3802N 1402	24V 5W LAMPE KUGEL BA15S ECO	10
3802N 1412	24V 10W LAMPE KUGEL BA15S ECO	10
3802N 1309	24V 21W LA.K.HDGELB BAU15S ECO	10
3802N 1322	24V 21W LAMPE KUGEL BA15S ECO	10
3802N 1342	24V 21/5W LAMPE KUG.BAY15D ECO	10
3802N 1342 1	24V 21/5W LA.KUG.HD BAY15D ECO	10

(V=Volt/W=Watt/Socketbezeichnung)



3801N 1501

3801N 1345

## Kugellampen Heavy Duty

- hohe Erschütterungsfestigkeit
- mehrfache Lebensdauer für Fahrzeuge mit 24V (geprüft bei 28V)  
insbesondere für Schwerlastfahrzeuge
- erkennbar am roten Sockelkit

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3802 1506	24V 4W LAMPE HEAVY DUTY BA9S	10
3802 1406	24V 5W LAMPE HEAVY DUTY BA15S	10
3802 1416	24V 10W LAMPE HEAVY DUTY BA15S	10
3802 1326	24V 21W LAMPE HEAVY DUTY BA15S	10

(V = Volt / W = Watt / Sockelbezeichnung)



3802 1506

3802 1406/  
3802 1416

3802 1326

## Kugellampen Heavy Duty **ECO**

- hohe Erschütterungsfestigkeit
- mehrfache Lebensdauer für Fahrzeuge mit 24 V (geprüft bei 28 V)  
insbesondere für Schwerlastfahrzeuge
- erkennbar am roten Sockelkit

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3802N 1506	24V 4W LAMPE HEAVY D.BA9S ECO	10
3802N 1406	24V 5W LAMPE HEAVY D.BA15S ECO	10
3802N 1416	24V 10W LAMPE H.D. BA15S ECO	10
3802N 1326	24V 21W LAMPE H.D. BA15S ECO	10

(V=Volt/W=Watt/Sockelbezeichnung)



3802N 1506

3802N 1406

3802N 1416

3802N 1326

# Glassockellampen

## Technische Daten

Art.-Nr.	Socket
3801 1603	W2 × 4,6d Glas matt
3801 1624	W2,1 × 9,5d Glas orange
3801 1625	W2,1 × 9,5d Glas blau

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801 1601	12V 1,2W LAMPE GLASSO.W2X4,6D	10
3801 1603	12V 1,2W LAMPE GLASS.MATT	10
3801 27225	12V 2W LAMPE GLASSO.W2,1X9,5D	10
3801 1604	12V 2,3W LAMPE GLASSO.W2X4,6D	10
3801 1611	12V 3W LAMPE GLASSO. W2,1X9,5D	10
3801 1621	12V 5W LAMPE GLASSO. W2,1X9,5D	10
3801 1624	12V 5W LAMPE ORANGE W2,1X9,5D	10
3801 1625	12V 5W LAMPE GS BLAU W2,1X9,5D	10
3801 1607	12V 16W LAMPE GLASSO.W2,1X9,5D	10
3801 1631	12V 21W LAMPE GLASSOCK.W3X16D	10
3801 1632	12V 21/5W LAMPE GLASSO.W3X16Q	10
3801 1633	12V 21W LAMPE GS ORANGE W3X16D	10
3802 1602	24V1,2W LAMPE GLASSO.W2X4,6D	10
3802 1606	24V 2W LAMPE GLASSO.W2X4,6D	10
3802 27243	24V 2W LAMPE GLASSO.W2,1X9,5D	10
3802 1612	24V 3W LAMPE GLASSO.W2,1X9,5D	10
3802 1622	24V 5W LAMPE GLASSO.W2,1X9,5D	10
3802 1753	24V2,5W LAMPE GLASSO.W2,1X9,5D	10

(V = Volt / W = Watt / Sockelbezeichnung)



# Glassockellampen **ECO**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801N 1601	12V 1,2W LA.GLASSO.W2X4,6D ECO	10
3801N 1611	12V 3W LA.GLASSO.W2,1X9,5D ECO	10
3801N 1624	12V 5W LAMPE GLASS.ORANGE ECO	10
3801N 1621	12V 5W LA.GLASSO.W2,1X9,5D ECO	10
3802N 1602	24V 1,2W LA.GLASSO.W2X4,6D ECO	10
3802N 1612	24V 3W LA.GLASSO.W2,1X9,5D ECO	10
3802N 1622	24V 5W LA.GLASSO.W2,1X9,5D ECO	10

(V = Volt / W = Watt / Sockelbezeichnung)

# Kunststoffsockellampen 12V

**Technische Daten**

Art.-Nr.	Socket	Einsatzgebiete
3801 1640	BX8,5d blau/lila	Renault, Citroen und Peugeot
3801 1609	W2 x 4,6d Kst. grau	Mercedes, Opel
3801 1646	BX8,5d orange	Audi A4, A6, A8, VW-Modelle, Opel Astra, Omega
3801 1608	W2 x 4,6d Kst. weiß	Mercedes
3801 1649	SG8-5,5d schwarz	VW- und Audi-Modelle
3801 1671	B8,3d schwarz	VW/Audi
3801 1641	B8,4d schwarz	VDO, Moto Meter
3801 1661	B8,5d schwarz	BMW, Ford, Mercedes, Porsche
3801 1647	BX8,5d hellblau	MB D- und E-Klasse, Audi A4, A6, Volvo
3801 1651	B8,7d grau	Ford
3801 1643	B8,4d-12,5 lichtblau	Porsche, MB-Modelle
3801 1642	BX8,4d olivgrün	in gängigsten Modellen aller Marken
3801 1644	BX8,4d beige	BMW 3er, 8er, Audi, MB E-, S-, SL-SLK-Klasse, Porsche
3801 1664	B8,5d beige	Opel
3801 1696	EBS R11 türkis	Volvo
3801 1665	B8,3d weiß	Audi, Renault
3801 1645	B8,4d weißgrün	VDO, Moto Meter
3801 1655	B8,5d grün	verschiedene Modelle
3801 1695	HRQ schwarz	Fiat, Alfa, Saab

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801 1640	12V0,36W LAMPE KST-SOCK.BX8,5D	10
3801 1609	12V 0,5W LAMPE GLASS.KST-S.	10
3801 1646	12V1,1W LAMPE KST-SOCK.BX 8,4D	10
3801 1608	12V 1,2W LAMPE GLASS.KST-S.	10
3801 1649	12V1,2W LAMPE KST-SO.SG8-5,5D	10
3801 1671	12V 1,2W LAMPE KST-SOCK.B8,3D	10
3801 1641	12V 1,2W LAMPE KST-SOCK.B8,4D	10
3801 1661	12V 1,2W LAMPE KST-SOCK.B8,5D	10
3801 1647	12V1,2W LAMPE KST-SOCK.BX 8,5D	10
3801 1651	12V 1,2W LAMPE KST-SOCK.B8,7D	10
3801 1643	12V1,2W LAMPE KST-S.B8,4D-12,5	10
3801 1642	12V1,3W LAMPE KST-SOCK.BX8,4D	10
3801 1644	12V1,5W LAMPE KST-SOCK.BX 8,4D	10
3801 1664	12V1,5W LAMPE KST-SOCK.B 8,5D	10
3801 1696	12V 1,8W LAMPE KST-SOCK.EBSR11	10
3801 1665	12V 2W LAMPE KST-SOCK.B8,3D	10
3801 1645	12V 2W LAMPE KST-SOCK.B8,4D	10
3801 1655	12V 2W LAMPE KST-SOCK.B8,5D	10
3801 1695	14V 1,4W LAMPE KST-SOCKEL HRQ	10

(V=Volt/W=Watt/Socketbezeichnung)



# Kunststoffsockellampen 24 V

**Technische Daten**

Art.-Nr.	Socket	Fahrzeugtypen
3802 1680	KW2 x 4,6d weiß	Voith
3802 1682	B8,3 grau	Nutzfahrzeuge
3802 1662	B8,5d grau	Nutzfahrzeuge
3802 1678	Bx8,5d braun	Iveco, MAN, MB
3802 1673	EBS N10 beige	Scania, MB 0025443594
3802 1697	EBS R4 gelb	MAN, Volvo, Scania
3802 1672	EBS R6 braun	MAN, Volvo, Scania
3802 1698	EBS R10 weiß mattiert	MB
3802 1699	EBS R12 blau	
3802 1693	EBS R11 weißgrün	Volvo-Innenbeleuchtung
3802 1674	EBS P29 grün	Webasto Ölheizung
3802 1676	EBS N7 gelb	MB/VDO
3802 1638	EBS P28 rot	MB Teile-Nr. A 0005430042
3802 1668	B9 weiß Kunststoffsockel	MB 3075440094
3802 1687	EBS N gelb	
3802 1675	KW2 x 4,6d - 12 gelb	MB 0025441794, Mercedes-Benz
3802 1677	KW2 x 4,6d - 4 grau mattiert	MB Actross

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3802 1680	24V1W LAMPE KST-SOCK.KW2X4,6D	10
3802 1682	24V1,2W LAMPE KST-SOCK.B8,3D	10
3802 1662	24V1,2W LAMPE KST-SOCK.B8,5D	10
3802 1678	24V1,2W LAMPE KST-SOCK.BX8,5D	10
3802 1673	24V1,2W LAMPE KST-SOCK.EBS-N10	10
3802 1697	24V1,2W LAMPE KST-SOCK.EBS R4	10
3802 1672	24V1,2W LAMPE KST-SOCK.EBS R6	10
3802 1698	24V1,2W LAMPE KST-SOCK.EBS-R10	10
3802 1699	24V1,2W LAMPE KST-SOCK.EBS-R12	10
3802 1693	24V1,4W LAMPE KST-SOCK.EBSR11	10
3802 1674	24V1,4W LAMPE KST-SOCK.EBSP29	10
3802 1676	24V1,6W LAMPE KST-SOCK.EBS N7	10
3802 1638	24V 2W LAMPE KST-SOCK.EBS-P28	10
3802 1668	24V 2,4W LAMPE KST-SOCK.B9	10
3802 1687	28V 3W LAMPE KST-SOCK.EBS-N	10
3802 1675	28V30MA LAM.KST-SO.KW2X4,6D-12	10
3802 1677	28V 53MA LAM.KST-SO.KW2X4,6D-4	10

(V = Volt / W = Watt / Socketbezeichnung)



# Halogen-Miniaturlampen

## Technische Daten

Art.-Nr.	Socket	Einsatzgebiete
3801 1836	BA9s	Mercedes-Innenbeleuchtung
3801 1837	BA9s	BMW-Innenbeleuchtung
3801 1848	BA9s	verschiedene Modelle
3801 1849	BAX9s	Alfa Romeo, Fiat u. VW Blinklicht, Nebel-Schlussleuchte
3801 1850	BAY9s	Blinklicht bei Motorrädern, Citroen C3, C4, C5, C9 u. DS3
3801 1896	BAX9s	Mercedes-Standlicht
3801 1898	B10d	Ford, Opel-Innenbeleuchtung
3801 1899	B10d	Ford, Opel-Innenbeleuchtung
3802 1895	BAY9s	Seitenblinker bei Lkw's (z. B. Volvo)



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
<b>3801 1836</b>	12V 5W LAMPE MINI-HALOGEN BA9S	10
<b>3801 1837</b>	12V 10W LAMPE MINI-HALOG. BA9S	10
<b>3801 1848</b>	12V 20W LAMPE MINI-HALOG. BA9S	10
<b>3801 1849</b>	12V 21W LAMPE MINI-HALOG. BAX9S	10
<b>3801 1850</b>	12V 21W LAMPE MINI-HALOG. BAY9S	10

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
<b>3801 1896</b>	12V 6W LAMPE MINI-HALOG. BAX9S	10
<b>3801 1898</b>	12V 3W LAMPE MINI-HALOGEN B10D	10
<b>3801 1899</b>	12V 5W LAMPE MINI-HALOGEN B10D	10
<b>3802 1895</b>	24V 21W LAMPE MINI-HAL. BAY9S	10

(V = Volt / W = Watt / Socketbezeichnung)

# Halogen-Miniaturlampen **ECO**

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
<b>3801N 1896</b>	12V 6W LAMPE MINI-HAL. BAX9SECO	10

(V = Volt / W = Watt / Socketbezeichnung)

# Ersatzlampenboxen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
<b>3804 12 1</b>	LAMPENSATZ IN KST-BOX 12V H1	1
<b>3804 12 4</b>	LAMPENSATZ IN KST-BOX 12V H4	1
<b>3804 12 7</b>	LAMPENSATZ IN KST-BOX 12V H7	1
<b>3804 12 1 7</b>	LAMPENSET IN KST-BOX12V H1+H7	1
<b>3804 24 4</b>	LAMPENSATZ IN KST-BOX 24V H4	1
<b>3804 24 1 7</b>	LAMPENSET IN KST-BOX24V H1+H7	1
<b>3804 24 7</b>	LAMPENSET IN KST-BOX 24V H7	1

**12 Volt** (V = Volt / W = Watt / Socketbezeichnung)

**Inhalt Art.-Nr. 3804 12 1:**

- H1-Lampe, Kugellampen 21 W, 21 W / 5 W, 4 W und 5 W, Soffittenlampe 5 W, Keramiksicherung 8 W und 16 A, Flachstecksicherungen 7,5 A und 15 A

**Inhalt Art.-Nr. 3804 12 4:**

- H4-Lampe, Kugellampen 21 W, 21 W / 5, 4 und 5 W, Soffittenlampe 5W, Keramiksicherung 8 A und 16 A, Flachstecksicherungen 7,5 A und 15 A

**Inhalt Art.-Nr. 3804 12 7:**

- H7-Lampe, Kugellampen 21 W, 21 W gelb, 21 / 5 W, 4 W und 5 W, Soffittenlampe 5 W, Glassockellampe 5 W, Flachstecksicherungen 10 A, 15 A und 20 A

**Inhalt Art.-Nr. 3804 12 17:**

- H1 und H7-Lampe, Kugellampen 21 W, 21 W gelb, 21 / 5 W, Soffittenlampe 5 W, Glassockellampe 5 W, Flachstecksicherungen 10 A und 15 A

**24 Volt:**

**Inhalt Art.-Nr. 3804 24 4:**

- H4-Lampe, Kugellampen 21 W, 21 / 5 W, 4 W und 10 W, Soffittenlampe 5 W, Keramiksicherung 8 A und 16 A

**Inhalt Art.-Nr. 3804 24 1 7:**

- H1 Lampe, H7 Lampe, Kugellampen  
2 x 4 W, 2 x 10 W, 6 x 21 W,  
2x Soffittenlampe 10 W, Flachsicherung  
2 x 10 A, 2 x 15 A, 2 x 20 A, 2 x 25 A



**Inhalt Art.-Nr. 3804 24 7:**

- 3x H7 Lampe, Kugellampen 3 x 21 W, 1 x 21 / 5 W, 2 x 5 W und 2 x 10 W  
2x Soffittenlampe 10 W

Sockelübersicht

BA 7s	BA 9s	BAX 9s	BAY 9s	B 8,3d (BAX 10s)	BX 8,5d B 8,5d (BAX 10s)	BX 8,4d B 8,4d	B 8,0-12 (EBSR)	B 10d	EY 10 (E 10)	PX 13,5s
BA 15s	BAU 15s	BA 15d	BAY 15d	BAZ 15d	BA 20s	BA 20d	PGJ 19			
PG 13	PGJ 13	P 14,5s	PK 22s	P 26s	PX 26d	P 32d	PK 32d			
P 20d	P 22d	P 43t	PX 43t	PX 45t	P 29t (PX 29t)					
G 4	SV 7	SV 8,5	W 2x4,6d	W 2,1x9,5d	W 2,5x16	W 3x16d	W 3x16q	X 511		

# Lampen-Paket 12 V H4/H1 **FORCH**\*\*\*\*\*

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3804P 3	12V LAMPENPAKET H4/H1 300	1

**Inhalt:**

- 10x Art.-Nr. 3801 1101: Scheinwerferlampe H 4 60 / 55 W
- 10x Art.-Nr. 3801 1111: Scheinwerferlampe H 1 55 W
- 50x Art.-Nr. 3801 1321: Blink- und Bremslichtlampe 21 W
- 40x Art.-Nr. 3801 1341: Brems-Schlusslichtlampe 21 / 5 W
- 30x Art.-Nr. 3801 1401: Schlusslicht- und Kennzeichenlampe, Kugel 5 W
- 30x Art.-Nr. 3801 1411: Schlusslicht- und Kennzeichenlampe, Kugel 10 W
- 40x Art.-Nr. 3801 1501: Standlichtlampe, Kugel 4 W
- 30x Art.-Nr. 3801 1601: Anzeigelampe, Glassockel 1,2 W
- 20x Art.-Nr. 3801 1611: Anzeigelampe, Glassockel 3 W
- 40x Art.-Nr. 3801 1621: Anzeigelampe, Glassockel 5 W



# Lampen-Set 12 V **ECO**

- **200-teilig**
- praktisches Vorratpaket mit den gängigsten Lampen
- die passende Lampe können Sie anhand der Sockelübersicht auf Seite 11/439 identifizieren

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801P 200	PK(200)12V LAMPENPAKET ECO	1

**Inhalt:**

- 40x Art.-Nr. 3801N 1321: Blink-Bremslicht ECO 12 V 21 W BA15S
- 30x Art.-Nr. 3801N 1341: Brems-Schlusslichtlampen ECO 12 V 21 / 5 W BAY15D
- 10x Art.-Nr. 3801N 1383: Blink-Bremslicht ECO gelb 12 V 21 W BAU15S
- 20x Art.-Nr. 3801N 1401: Schlusslicht- und Kennzeichenlampen ECO 12 V 5 W BA15S
- 10x Art.-Nr. 3801N 1411: Schlusslicht- und Kennzeichenlampen ECO 12 V 10 W BA15S
- 10x Art.-Nr. 3801N 1501: Standlichtlampen ECO 12 V 4 W BA9S
- 10x Art.-Nr. 3801N 1601: Glassockellampen ECO 12 V 1,2 W W2 x 4,6D
- 50x Art.-Nr. 3801N 1621: Glassockellampen ECO 12 V 5 W W2,1 x 9,5D
- 20x Art.-Nr. 3801N 1711: Kennzeichen- und Schlusslichtlampen ECO 12 V 5 W 35 mm SV8,5 – 8



# Halogen-Scheinwerferlampen 12 V **ECO**.

- UV-frei
- 100er-Pack

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
3801P 100	PK(100)12V HALOGEN-LAMPEN ECO.	1

**Inhalt:**

- 20x Art.-Nr. 3801J 1101 Halogen-Scheinwerferlampen ECO. 12V H4
- 60x Art.-Nr. 3801J 1117 Halogen-Scheinwerferlampen ECO. 12V H7
- 10x Art.-Nr. 3801J 1111 Halogen-Scheinwerferlampen ECO. 12V H1
- 10x Art.-Nr. 3801J 1121 Halogen-Scheinwerferlampen ECO. 12V H3

