SCHALTSCHRANK-VERKABELUNG

AUSWAHLHILFE

Die Verkabelung in einem Schaltschrank sollte strukturiert verlegt werden. Andernfalls stellt sie unter Umständen eine Beeinträchtigung der Funktionalität oder sogar eine Gefahrenquelle dar. Daher sollten Kabel unbedingt mithilfe von Kabelbindern oder Spiralschlauch gebündelt werden. Es empfiehlt sich, auf sichere, festsitzende Anschlüsse zu achten und diese zu dokumentieren.

Diese Auswahlhilfe enthält eine Übersicht über die beliebtesten Produkte von RS PRO für die professionelle Verkabelung von Schaltschränken: von Schaltdrähten und Aderendhülsen über passende Abisolier- und Crimpwerkzeuge bis hin zu Kabelmarkierern, Kabelbindern, Warmschrumpfschläuchen und Isolierband. RS PRO bietet Ihnen ein komplettes Sortiment an professionellen Produkten, die alle streng nach internationalen Standards getestet und zertifiziert sind.

Übersicht über die beliebtesten Produktkategorien von RS PRO für die Schaltschrankverdrahtung

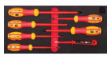
Klicken Sie auf die Felder, um das komplette Sortiment auf RS Online anzuzeigen

Werkzeuge

Kabel- und Seitenschneider

Abisolierzangen

Crimpwerkzeuge


Schraubwerkzeuge

Wandgehäuse & Zubehör

Wandgehäuse

DIN-Schienen

Kabel & Zubehör

Anschluss- und Steuerleitungen

Energiekabel (Elektro- und Netzkabel)

Kabelbinder

Kabelmarkierer

Schrumpfschläuche

Spiralschläuche

Kabelverschraubungen

Isolierband

Steckverbinder

Leistungssteckverbinder

Aderendhülsen

Ringkabelschuhe

Reihenklemmen für DIN-Schienen

Flachstecker

Messtechnik

Stromzangen

Digital-Multimeter

Unsere beliebtesten Produkte für die Schaltschrankverkabelung finden Sie auf den folgenden Seiten.

Highlights unseres Sortiments – Aderendhülsen

Diese einfachen Hülsen sind hervorragende Abschlüsse für Einzeladerleitungen. Man muss die Litzenenden nicht verlöten, sondern kann die Kabel direkt in Reihenklemmen oder ähnliche Steckverbinder einführen. Die Hülsen, in die die Leitungsenden eingeführt werden, sind konisch geformt. Aderendhülsen schützen das Kabel vor Kontakt mit benachbarten Litzen. Die Leitungen werden in der Hülse zusammengehalten und können nicht durch Klemmschrauben beschädigt werden. Ein dauerhafter Kontakt lässt sich leichter herstellen.

In den meisten Fällen werden isolierte Aderendhülsen verwendet. Die Isolierung solcher Aderendhülsen besteht in der Regel aus farbigem Kunststoff. Das Sortiment von RS PRO ist in den drei gängigsten Farbcodes – deutscher und französischer Farbcode sowie DIN 46228 – erhältlich.

Die Farbe weist auf den Leitungsquerschnitt hin. Für ein Kabel mit einem Querschnitt von 1 mm² wird beispielsweise eine rote (französisch und DIN) oder eine gelbe (deutsch) Hülse benutzt.

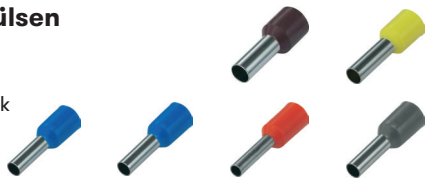
Welcher Farbcode verwendet wird, hängt vom Kunden bzw. vom Einsatzort ab. Sollen die Hülsen zum Beispiel in Frankreich oder Deutschland zum Einsatz kommen, so empfiehlt es sich, Hülsen des entsprechenden Farbcodes zu verwenden. Andernfalls hat der Kunde die freie Wahl.

Die folgende Tabelle zeigt die gängigsten Varianten von RS PRO-Aderendhülsen. Das komplette Sortiment mit noch mehr Querschnitten und Packungsgrössen finden Sie auf RS Online.

Quer-schnitt	DIN 46228	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
0,14 mm²	Grau	Grau	Braun
0,25 mm²	Gelb	Hellblau	Violett
0,34 mm²	Türkis	Türkis	Rosa
0,50 mm²	Weiss	Orange	Weiss
0,75 mm²	Grau	Weiss	Blau
1 mm²	Rot	Gelb	Rot
1,5 mm²	Schwarz	Rot	Schwarz
2,5 mm²	Blau	Blau	Grau
4 mm²	Grau	Grau	Orange
6 mm²	Gelb	Schwarz	Grün
10 mm²	Rot	Elfenbein	Braun
16 mm²	Blau	Grün	Elfenbein
25 mm²	Gelb	Braun	Schwarz
35 mm²	Rot	Beige	Rot
50 mm²	Blau	Olivgrün	Blau
70 mm²	Gelb	Gelb	Gelb
95 mm²	Rot	Rot	Rot
120 mm²	Blau	Blau	Blau
150 mm²	Gelb	Gelb	Gelb

Isolierte Aderendhülsen mit Nylonkragen

- Im Beutel zu je 100 Stück



Isolierung	Adern-zahl	Farbe	Max. Quer-schnitt	Länge	Durch-messer	Farb-code	RS Best.-Nr.
j	1	Hellblau	0,25 mm²	6 mm	1,1 mm	DE	178-7279
j	1	Violett	0,25 mm²	6 mm	1,1 mm	FR	178-7280
j	1	Gelb	0,25 mm²	6 mm	1,1 mm	DIN	178-7282
j	1	Rosa	0,34 mm²	8 mm	1,1 mm	FR	157-1238
j	1	Türkis	0,34 mm²	8 mm	1,1 mm	DE/DIN	157-1222
j	1	Orange	0,5 mm²	8 mm	1,3 mm	FR/DIN	458-746
j	1	Weiss	0,5 mm²	8 mm	1,3 mm	DE	458-689
j	1	Blau	0,75 mm²	8 mm	1,5 mm	FR	178-7293
j	1	Weiss	0,75 mm²	8 mm	1,5 mm	DE	458-752
j	1	Grau	0,75 mm²	10 mm	1,5 mm	DIN	178-7295
j	1	Rot	1,0 mm²	8 mm	1,7 mm	FR/DIN	458-702
j	1	Gelb	1,0 mm²	8 mm	1,7 mm	DE	458-768
j	1	Schwarz	1,5 mm²	10 mm	2,0 mm	FR/DIN	178-7309
j	1	Rot	1,5 mm²	10 mm	2,0 mm	DE	178-7311
j	1	Blau	2,5 mm²	12 mm	2,5 mm	DE/DIN	178-7317
j	1	Grau	2,5 mm²	12 mm	2,5 mm	FR	178-7318
j	1	Grau	4,0 mm²	12 mm	2,8 mm	DE/DIN	157-1250
j	1	Orange	4,0 mm²	12 mm	2,8 mm	FR	458-730
j	1	Schwarz	6,0 mm²	12 mm	3,9 mm	DE	157-1266
j	1	Grün	6,0 mm²	12 mm	3,9 mm	FR	458-897
j	1	Gelb	6,0 mm²	12 mm	3,9 mm	DIN	513-2641
j	1	Braun	10 mm²	12 mm	4,9 mm	FR	157-1244
j	1	Elfenbein	10 mm²	12 mm	4,9 mm	DE	157-3931
j	1	Rot	10 mm²	12 mm	4,9 mm	DIN	513-2657

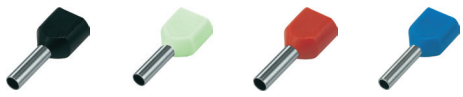
Unisolierte Aderendhülsen

- Im Beutel zu je 100 Stück

Isolierung	Adern-zahl	Farbe	Max. Quer-schnitt	Länge	Durch-messer	Farb-code	RS Best.-Nr.
n	1	-	0,5 mm²	8 mm	1,3 mm	-	211-4252
n	1	-	0,75 mm²	8 mm	1,5 mm	-	211-4268
n	1	-	1 mm²	8 mm	1,7 mm	-	211-4274
n	1	-	1,5 mm²	10 mm	2 mm	-	211-4280
n	1	-	2,5 mm²	10 mm	2,6 mm	-	211-4296
n	1	-	4 mm²	12 mm	3,2 mm	-	211-4319
n	1	-	6 mm²	12 mm	3,9 mm	-	211-4325

Twin-Aderendhülse/Zwilling-Aderendhülse mit Nylonkragen

- Im Beutel zu je 100 Stück



Isolierung	Adern-zahl	Farbe	Max. Quer-schnitt 2×	Länge	Durch-messer	Farb-code	RS Best.-Nr.
j	2	Weiss	0,5 mm²	8 mm	1,5 mm	FR/DIN	311-7971
j	2	Grau	0,75 mm²	8 mm	1,8 mm	DIN	184-9654
j	2	Rot	1 mm²	8 mm	2,4 mm	FR/DIN	184-9660
j	2	Schwarz	1,5 mm²	8 mm	2,3 mm	FR/DIN	184-9676
j	2	Blau	2,5 mm²	8 mm	2,9 mm	DE/DIN	184-9682
j	2	Grau	4 mm²	12 mm	3,1 mm	DE/DIN	311-7993
j	2	Gelb	6 mm²	14 mm	4,9 mm	DIN	311-8003
j	2	Rot	10 mm²	14 mm	6,5 mm	DIN	311-8019*
j	2	Blau	16 mm²	14 mm	8,7 mm	DIN	311-8025*

*** Im Beutel zu je 50 Stück**

Highlights unseres Sortiments – Sets und Zangen

Aderendhülsen-Sets

Eine Auswahl unserer beliebtesten Sets isolierter Aderendhülsen.

Inhalt	Farb-code	Packungsgrösse	RS Best.-Nr.	Empfohlenes Werkzeug	
50 × 0,5 mm² (Orange) 100 × 0,75 mm² (Weiss) 100 × 1 mm² (Gelb) 100 × 1,5 mm² (Rot) 50 × 2,5 mm² (Blau)	Deutschland	400	513-2562	399-2031	
50 × 0,5 mm² (Weiss) 100 × 0,75 mm² (Grau) 100 × 1 mm² (Rot) 100 × 1,5 mm² (Schwarz) 50 × 2,5 mm² (Blau)	Gemischt	400	513-2540	399-2031	
50 × 4 mm² (Grau) 10 × 6 mm² (Gelb) 20 × 10 mm² (Rot) 10 × 16 mm² (Blau)	Gemischt	90	513-2556	399-2031	
200 × 0,5 mm² (Weiss) 200 × 0,75 mm² (Blau) 200 × 1 mm² (Rot) 200 × 1,5 mm² (Schwarz) 100 × 2,5 mm² (Grau) 50 × 4 mm² (Orange) 30 × 6 mm² (Grün) 20 × 10 mm² (Braun)	Frankreich	1000	228-0321	399-2031	
50 × 4 mm² (Grau) 10 × 6 mm² (Schwarz) 20 × 10 mm² (Elfenbein) 10 × 16 mm² (Grün)	Deutschland	90	513-2578	399-2031	
200 × 0,5 mm² (Weiss) 200 × 0,75 mm² (Blau) 200 × 1 mm² (Rot) 200 × 1,5 mm² (Schwarz) 100 × 2,5 mm² (Grau) 50 × 4 mm² (Orange) 30 × 6 mm² (Grün) 20 × 10 mm² (Braun)	Frankreich	1000	266-0288	mit Zange/ Crimpwerkzeug	

Crimpzangen

Ein umfassendes Sortiment professioneller Crimpzangen für optimalen Kontakt – elektrisch und mechanisch – zwischen Hülse und Leitung.

Für Querschnitt (mm²)	Ratsche	Hinweise	RS Best.-Nr.	
0,5 – 16 mm²	nein	Crimpprofil quadratisch	779-554	
0,25 – 16 mm²	nein	Crimpprofil quadratisch	136-6974	
0,5 – 16 mm²	nein	Crimpprofil quadratisch	464-482	
0,5 – 16 mm2	ja	Crimpprofil quadratisch	399-2031	
0,5 – 6 mm²	ja	Crimpprofil quadratisch	683-1605	
10 – 25 mm²	ja	Crimpprofil quadratisch	683-1614	
35 – 50 mm²	ja	Crimpprofil quadratisch	683-1617	
0,14 – 10 mm²	ja	Crimpprofil quadratisch	122-1790	
0,14 – 10 mm²	ja	Crimpprofil sechseckig	122-1791	

Harmonisiert

Diese Kabel mit farbcodiertem PVC-Mantel und eindrähtiger, unverzinnter Kupferader entsprechen den harmonisierten EU-Normen H05V-K und H07V-K.

Harmonisierte Kabel werden üblicherweise zur internen Verdrahtung im Gehäuse und Schaltschrank wie Lampengehäuse und Bedienfeldern verwendet. Sie werden auch oft in Kabelkanälen oder Leerrohren verlegt. Der harmonisierte Farbcode wurde 2004 eingeführt und ermöglicht eine klare Unterscheidung zwischen den einzelnen Leitungen ein- und dreiphasiger Stromkreise

- Temperaturbereich: -15 °C bis 70 °C
- Spannung: bis 500 V AC (H05V-K) bzw. 750 V AC (H07V-K)
- Kabeltrommeln mit 100 m Kabel

Farbe	H05V-K 0,5 mm²	H05V-K 0,75 mm²	H05V-K 1 mm²	H07V-K 1,5 mm²	H07V-K 2,5 mm²
BRAUN	361-591	361-664	361-737	361-800	544-1771
SCHWARZ	361-579	361-642	361-715	361-787	361-850
BLAU	361-585	361-658	361-721	361-793	361-866
ROT	361-614	361-686	361-759	361-822	544-1800
GRÜN/GELB	361-608	361-670	361-743	361-816	544-1793

Tri-Rated

Tri-Rated-Kabel können aufgrund ihrer dreifachen Zertifizierung – BS6231 (UK), CSA TEW (Kanada) und UL 1015, 1028 oder 1283 (Amerika) – weltweit eingesetzt werden. Daher werden sie in zahlreichen Märkten für Anwendungen wie die Hochspannungsverkabelung in Schaltschränken oder die Verkabelung für Schaltanlagen sowie Gleichrichter und Motorstarter benutzt.

Tri-Rated-Kabel sind flexible, eindrähtige Kabel mit schwer entflammbarem PVC-Mantel für Hochtemperaturanwendungen. Sie sind in verschiedenen Farben gemäss den harmonisierten EU-Normen H05V2-K und H07V2-K für die Kabelkennzeichnung erhältlich.

- Betriebstemperatur: bis 90 °C bei Dauerbetrieb
- Spannung bis 600 V AC
- Kabeltrommeln mit 100 m Kabel

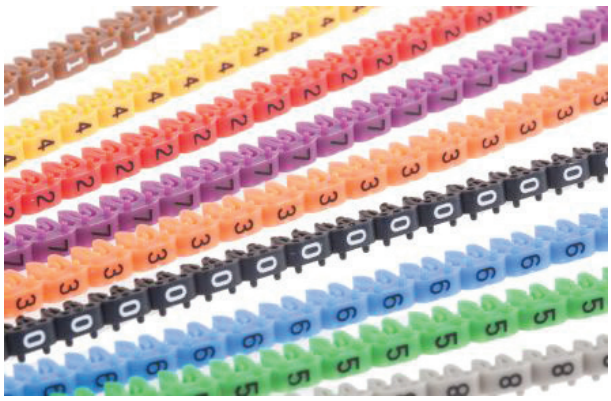
Farbe	0,5 mm²	0,75 mm²	1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²
BRAUN	180-5909	180-5923	180-5933	180-5949	180-5962
SCHWARZ	180-5910	180-5921	180-5936	180-5946	180-5956
BLAU	180-5911	180-5922	180-5941	180-5947	180-5959
ROT	180-5914	180-5926	180-5938	180-5950	180-5960
GRÜN/GELB	180-5919	180-5930	180-5934	180-5955	180-5965

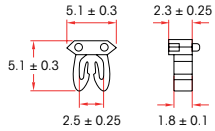
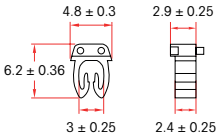
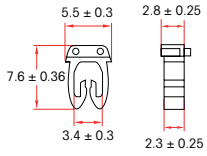
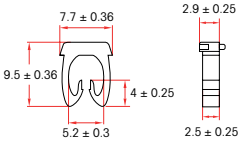
Kabelmarkierer

Material: Nylon 66 mit UL-Zulassung, 94V-2

Farbe: Gelb für Buchstaben. Schwarz, Braun, Grün, Grau, Orange, Rot, Violett, Weiss und Gelb für Ziffern.

Unterschiedliche Packungsgrössen je nach Variante. Weitere Informationen finden Sie auf RS Online.



Länge	Ziffern 0 - 9	Buchstaben A - M	Buchstaben N - Z	Abmessungen
Kabelmarkierer für 0,5 mm²	812-1231	812-1240	812-1243	
Kabelmarkierer für 0,5 bis 1,5 mm²	812-1203	812-1212	812-1215	
Kabelmarkierer für 1,5 bis 2,5 mm²	812-1219	812-1221	812-1228	
Kabelmarkierer für 4 bis 6 mm²	812-1225	812-1234	812-1237	

Kabelbinder

Farbe: Schwarz
Material: Nylon 66 – UV-beständig
Typ: Nicht lösbar
Packungsgrösse: 100

Länge	Breite	RS Best.-Nr.
100 mm	2,5 mm	811-1482
140 mm	3,2 mm	811-1486
190 mm	4,8 mm	811-1495
200 mm	4,6 mm	811-1498
240 mm	7,6 mm	811-1518
300 mm	7,6 mm	811-1511
380 mm	4,8 mm	811-1492
380 mm	7,6 mm	811-1509
450 mm	4,8 mm	811-1502
450 mm	8,0 mm	811-1515
610 mm	9,0 mm	811-1524
750 mm	7,5 mm	811-1527

PVC - Isolierband

- Alle Farbvarianten sind 12 mm breit und werden auf Rollen mit einer Länge von 20 m geliefert.
- UV-beständig
- Wasserbeständig
- Schwer entflammbar
- Selbstverlöschend
- Durchschlagspannung: 8000 V
- EN 60454-3-1 Typ 2-konform

Farbe	RS Best.-Nr.
Schwarz	134-7321
Blau	134-7330
Grün	134-7334
Grün/Gelb	134-7325
Rot	134-7327
Weiss	134-7333
Gelb	134-7332

Schrumpfschläuche in gemischten Sets

Set mit 300 Warmschrumpfschläuchen

- Gemischtes Set mit unterschiedlichen Typen von Schrumpfschläuchen in harmonisierter Farbcodierung
- Inhalt: 2:1 und 3:1 Varianten
- Grössen: 3 bis 12,7 mm
- Box stapelbar oder wandmontierbar
- Nachfüllpackungen auf RS Online erhältlich

Von RS PRO empfohlene Heissluftpistole: 124-5159

RS Best.-Nr. 487-3852

Set mit 170 Schrumpfschläuchen

- Gemischtes Set mit unterschiedlichen Typen von Schrumpfschläuchen in harmonisierter Farbcodierung
- Inhalt: 2:1 und 3:1 Varianten
- Grössen: 2,4 bis 12,7 mm
- Lieferung in praktischer Aufbewahrungsbox mit Fächern
- Nachfüllpackungen auf RS Online erhältlich

Von RS PRO empfohlene Heissluftpistole: 124-5159

RS Best.-Nr. 397-679

Highlights unseres Sortiments – Abisolierzangen und Werkzeugkästen

Abisolierzangen

Selbstjustierende Abisolierzangen

Für Kabel mit 0,08 – 2,5 mm^2

RS Best.-Nr. 382-2847

Für Kabel mit 0,25 – 6,0 mm^2

RS Best.-Nr. 763-9804

VDE Abisolierzange

Für Kabel mit 0,01 – 10 mm^2

RS Best.-Nr. 125-3075

VDE-Werkzeugkasten

7-teiliger Werkzeugkasten für Elektroarbeiten

Der 7-teilige Werkzeugkasten für Elektroarbeiten eignet sich für Techniker, die mobil und vor Ort eingesetzt werden. Mit diesem Werkzeugkasten ist immer das passende Werkzeug für eine Vielzahl unterschiedlicher Arbeiten zur Hand.

- VDE-Zulassung bis 1000 V

Inhalt

- 2 Schlitz-Schraubendreher: 0,8 × 4 × 100 mm und 1 × 5,5 × 125 mm
- 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher: PH 2 × 100 mm
- 1 Spannungsprüfer
- Spitzzange, 200 mm
- Kombizange, 160 mm
- Seitenschneider, 160 mm

RS Best.-Nr. 473-350

36-teiliger Werkzeugkasten für Elektroarbeiten

Der 36-teilige Werkzeugkasten für Elektroarbeiten von RS PRO für Elektroarbeiten enthält eine umfassende Auswahl an Handwerkzeugen – ideal für den professionellen Einsatz.

- VDE-Zulassung bis 1000 V

Inhalt

- Klauenhammer, ca. 500 g
- Mini-Bügelsäge
- Kompaktes Massband, 3 × 16 mm
- Torpedo-Wasserwaage
- Bit-Dreher-Set mit Ratsche
- Gewinde-Reparaturwerkzeug, M3.5
- Einpoliger Spannungsprüfer (kurz)
- Berührungsloser Phasenprüfer
- Isolierter Pozidriv-Schraubendreher (VDE), PZ 1 × 80 mm, PZ 2 × 100 mm und
- Pozi-Schraubendreher, flach, 2 × 100 mm
- Isolierter Kreuzschlitz-Schraubendreher (VDE), PH 1 × 80 und PH 2 × 100 mm
- Isolierter Schlitz-Schraubendreher (VDE), 3 × 100 mm, 4 × 100 mm,
- 5,5 × 125 mm und 6,5 × 150 mm
- Automatische Abisolierzange
- Abisolierzange
- Isolierte Kombizange (VDE), 180 mm
- Isolierter Seitenschneider (VDE), 160 mm
- Isolierte Spitzzange (VDE), 200 mm
- Isolierte Kabelschere, Serie RZR (VDE), 170 mm
- Elektrikermesser (1000 V)
- Isolierte Wasserpumpenzange (VDE), 250 mm

RS Best.-Nr. 136-3417

Produkte von RS PRO werden auf Einhaltung strenger internationaler Normen sowie auf Langlebigkeit und gleichbleibend hohe Qualität geprüft und von Ingenieuren getestet.

Erst wenn die Produkte diesen Prozess durchlaufen haben, erhalten sie unser Qualitätssiegel.
Das Vertrauen spiegelt sich in unserer 3-jährigen Produktgarantie wider.