

Produkt Broschüre

S-Line Einpolige Steckverbinder





Inhaltsangabe

4	Info R&S Rauscher & Stoecklin
5	Einführung S-Line Steckverbinder
6	Allgemeine Informationen
7	Bajonett - Verschlusssystem
8	Portfolio - Übersicht
9	Farbkodierung
10	Arten von Steckverbindern
11	Terminologie
12	Anwendungsbereiche
13	Aufbau eines Steckverbinders
14	Technische Daten
16	Bestellinformationen
24	Sonderanfertigungen
27	Standorte

Mehr als 100 Jahre Know-How und Kompetenz.

Unser Unternehmen R&S Rauscher & Stoecklin, gegründet 1919, ist ein etablierter Hersteller von Transformatoren, Schaltanlagen, elektrischen Industriesteckverbindern und anderen elektrischen Geräten.

Mit Sitz in Sissach, Schweiz, verfügen wir über mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Herstellung von hochwertigen elektrischen Produkten. Im Jahr 2012 wurde R&S Rauscher & Stoecklin Teil von R&S, einem weltweit führenden Anbieter von elektrischen Infrastrukturprodukten.

Das R&S-Portfolio umfasst

- Transformatoren
(Leistung, Verteilung, Gießharz, Instrumente)
- Schalter
(Hochspannung, Mittelspannung, Freileitung, Bahn)
- Industrielle elektrische Steckverbinder
- Verteilertafeln
- Elektrische Schalttafeln

Dank unserer Flexibilität und unseres Innovationsdrangs sind wir ein zuverlässiger Partner, der in der Lage ist, alle Herausforderungen zu lösen, die uns unsere Kunden stellen.

Unser Unternehmen ist nach allen gängigen Normen zertifiziert und wir haben eine Leidenschaft für maßgeschneiderte, projektspezifische Produkte.

Zuverlässige einpolige Steckverbinder für maximale Sicherheit.

Die S-Line-Steckverbinder mit einem Nennstrom von 500 A und 800 A werden unter anderem in der Veranstaltungsindustrie, der Schifffahrt, dem Bauwesen, der Energieübertragung und -verteilung eingesetzt.

Die Steckverbinder sind mit anderen Powerlock-Steckverbindern kompatibel und sind vollständig nach UL, VDE, RoHS und CE zertifiziert.



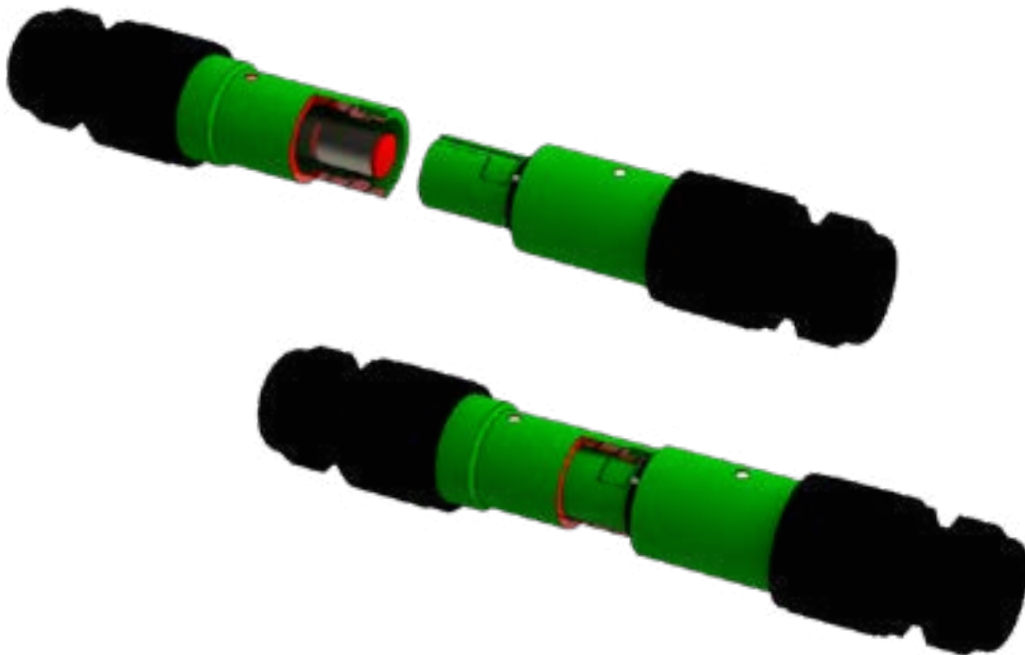
Allgemeine Informationen über unsere S-Line Steck-

- Maximaler Strom von 800A
- Farbkodierung nach dem internationalen elektrischen Farbkodierungsstandard
- Verriegelungsmechanismus zur Vermeidung von Anschlussfehlern und versehentlichem Trennen unter Last
- Schwer entflammbar (UL94-V0)
- Fingerfeste Kontakte für maximale Sicherheit
- IP67 Schutzart
- Selbstabstreifende Mehrpunkt-Kontaktfläche
- Hochschlagfeste Gehäuse
- Hochtemperaturbeständige Materialien
- Integrierte Kabelzugentlastung
- Metrische EN-konforme Kabelverschraubungen
- Erhöhter Kabelklemmbereich
- Einfache Montage mit Standardwerkzeugen
- Daisy-Chain-Anschlussystem
- Steckverbinder und Montageplatten für die Schalttafelmontage
- Gummihandgriff für einfaches Ankuppeln und zusätzlichen Stoßschutz
- Gummischutzkappen zum Schutz der Steckverbinder vor Feuchtigkeit, Schmutz und Abrieb im entkuppelten Zustand (optional)

Bajonettverschlussystem für höchste Zuverlässigkeit.

Ein Bajonettverschlussystem ist ein sicherer Befestigungsmechanismus, der aus einer Stiftleiste mit einem oder mehreren Stiften sowie einer Buchse mit passenden Schlitzen besteht, um die beiden Teile zusammenzuhalten.

Die Schlitze haben die Form eines großen L mit einer Biegung, so dass sich der Stecker nicht mehr frei drehen kann, wenn er nicht gegen die Feder gedrückt wird.



Portfolio Übersicht



S-Line 500A

Die einpoligen 500A S-Line-Steckverbinder eignen sich perfekt für die steigende Nachfrage nach temporären Hochleistungssystemen in der Unterhaltungsbranche und in industriellen Anwendungen.



S-Line 800A

Die einpoligen 800A S-Line-Steckverbinder sind für spezielle Anwendungen in der Schifffahrts-, Militär- und Veranstaltungsindustrie konzipiert, bei denen hohe Ströme erforderlich sind.



Mating Box

Die Mating Box ist das ideale Gerät zur einfachen Installation aller Phasen L1, L2, L3 sowie der N-Phase und Erdung in einem Gehäuse.

Farbkodierung



L1-Steckverbinder



L2-Steckverbinder



L3-Steckverbinder



N-Steckverbinder



PE-Steckverbinder

Internationale Normen für elektrische Farbkennzeichnungen

Region	Earth (E)	Neutral (N)	Line 1 (1)	Line 2 (2)	Line 3 (3)
Europe & UK (Harmonised)	Green	Blue	Brown	Black	Grey
UK	Green	Black	Red	Yellow	Blue
Australien	Green	Black	Red	White	Blue
USA	Green	Black	Black	Red	Blue

Arten von Steckverbindern

Stecker



Line Drain

Kupplung / Steckdose



Line Source



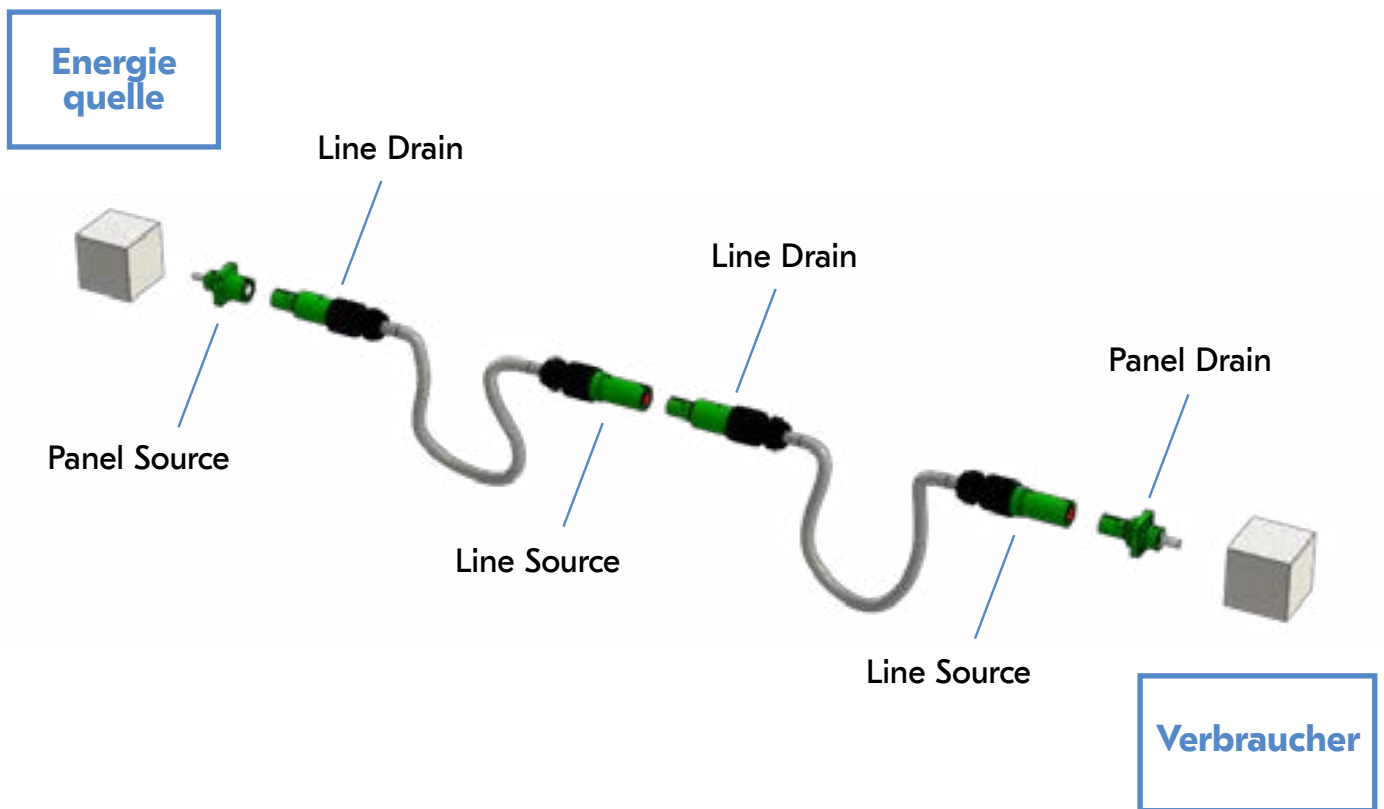
Panel Drain



Panel Source

*Produktübersicht am Beispiel des L2-Steckers

Terminologie



Anwendungsbereiche



Veranstaltungs-Technik

Die einpoligen Steckverbinder sind aufgrund ihrer geringen Abmessungen ideal für die Veranstaltungs- und Unterhaltungsbranche.



Marine

Die einpoligen Steckverbinder werden häufig für die schnelle Stromversorgung in der Schifffahrt verwendet, zum Beispiel bei Landstromanschlüssen.



Bauwesen

Zahlreiche Schutzmechanismen machen unsere Steckverbinder zu den sichersten Produkten auf der Baustelle.



Energieübertragung und - Verteilung

Die einfache Handhabung und das geringe Gewicht von Steckern und Kabeln machen die einpoligen Steckverbinder besonders geeignet für Generatoren und andere Stromübertragungs- und -verteilungsanlagen.

Aufbau eines Verbinders

1. Gehäuse

Kunststoffgehäuse, das für raue Umgebungen ausgelegt ist. Leicht zu handhaben.

2. Fixierstift

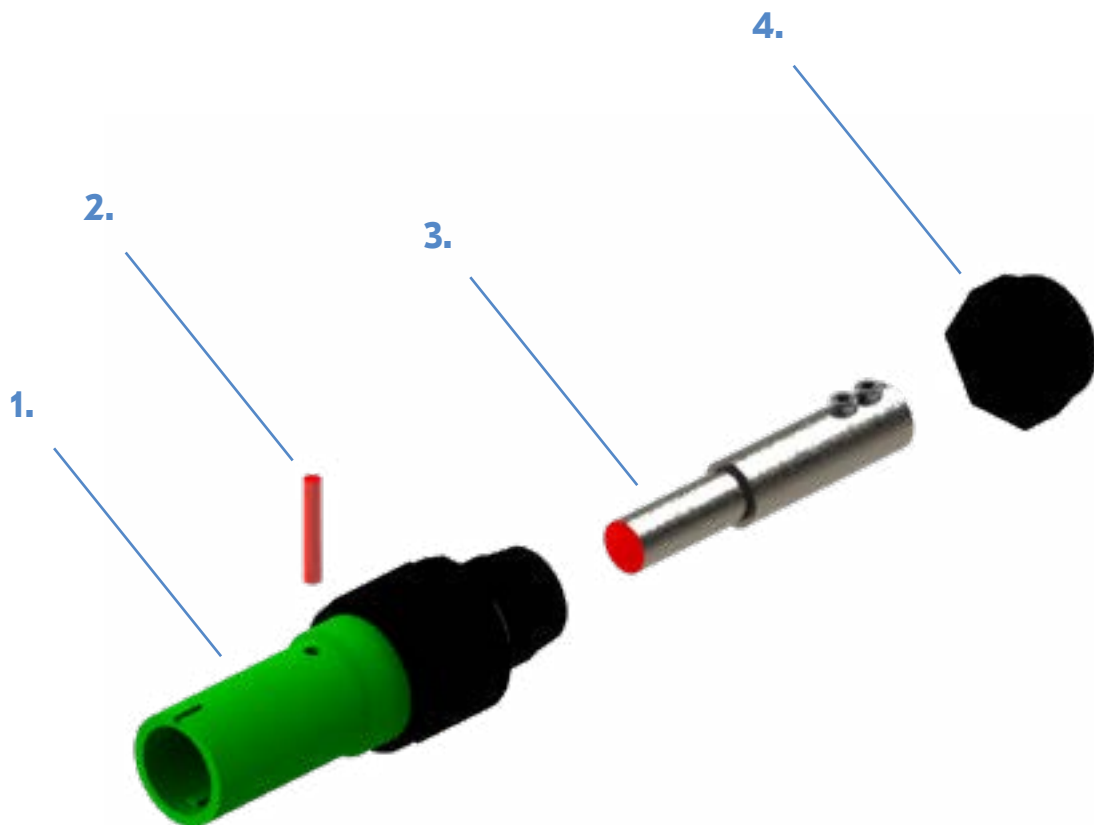
Zur einfachen Montage der einpoligen Steckverbinder.

3. Kontaktstift

Fortschrittliches Kontaktdesign für zuverlässige und sichere Stromübertragung.

4. Kabelverschraubung

Eingebaute Kabelverschraubung für schnellen Kabelanschluss.



S-Line Steckverbinder

Technische Daten

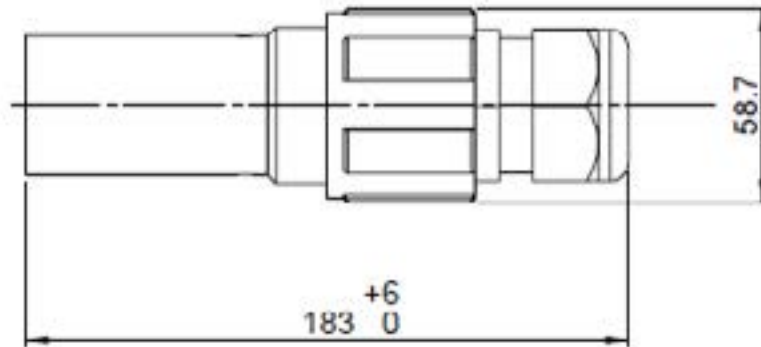


Technische Daten	Einheit	500A	800A
Anzahl der Kontakte			1
Max Dauerstrom Nennwert	A	500	800
Stossstrom	kA		75
Kurzschlussfestigkeit	kA		Bis zu 35.5
Querschnittsfläche der Kabel C.S.A.	mm ²		25 bis 300
Kontaktanschlüsse		Schraub oder Crimp	
Steckverfahren		Bajonettverschluss	
Betriebsspannung	V	1000 (AC)	
Max Nennspannung gegen Erde	kV	2 (AC) / 3 (DC)	
Min Überschlag	kV	9.5 (DC) / Spitze (AC)	
Isolationswiderstand	V	>5M ohms @ 500 (DC)	
Schutz gegen Eindringen		IP67	
Schutz gegen elektrischen Schock		IP2X	
Entflammbarkeit		UL94-V0	
Steckzyklen		>500	
Material des Gehäuses		Hochtemperatur-Thermoplastic	
Kontakt-Beschichtung		Silber	



S-Line Steckverbinder

Line Source



Storm (A)	Typenbezeichnung	Kabelverschraubung in mm	Querschnitt	Artikel-Nr.
500	L1 (Brown)	19-28	Screw 120mm ²	27010
			Crimp 95mm ²	27011
			Crimp 120mm ²	27012
			Crimp 150mm ²	27013
	L2 (Black)	19-28	Screw 120mm ²	27014
			Crimp 95mm ²	27015
			Crimp 120mm ²	27016
			Crimp 150mm ²	27017
	L3 (Grey)	19-28	Screw 120mm ²	27018
			Crimp 95mm ²	27019
			Crimp 120mm ²	27020
			Crimp 150mm ²	27021
	N (Blue)	19-28	Screw 120mm ²	27022
			Crimp 95mm ²	27023
			Crimp 120mm ²	27024
			Crimp 150mm ²	27025
PE (Green)	19-28	Screw 120mm ²	27026	
		Crimp 95mm ²	27027	
		Crimp 120mm ²	27028	
		Crimp 150mm ²	27029	

S-Line Steckverbinder

Line Source



Strom (A)	Typenbezeichnung	Kabelverschraubung in mm	Querschnitt	Artikel-Nr.
500	L1 (Brown)	22-32	Screw 150mm ²	27030
			Crimp 150mm ²	27031
			Crimp 185mm ²	27032
	L2 (Black)	22-32	Screw 150mm ²	27033
			Crimp 150mm ²	27034
			Crimp 185mm ²	27035
	L3 (Grey)	22-32	Screw 150mm ²	27036
			Crimp 150mm ²	27037
			Crimp 185mm ²	27038
	N (Blue)	22-32	Screw 150mm ²	27039
Crimp 150mm ²			27040	
Crimp 185mm ²			27041	
PE (Green)	22-32	Screw 150mm ²	27042	
		Crimp 150mm ²	27043	
		Crimp 185mm ²	27044	

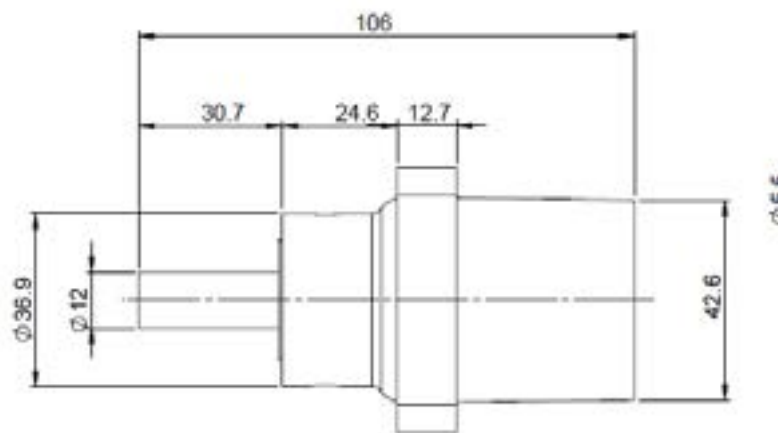
S-Line Steckverbinder

Line Source



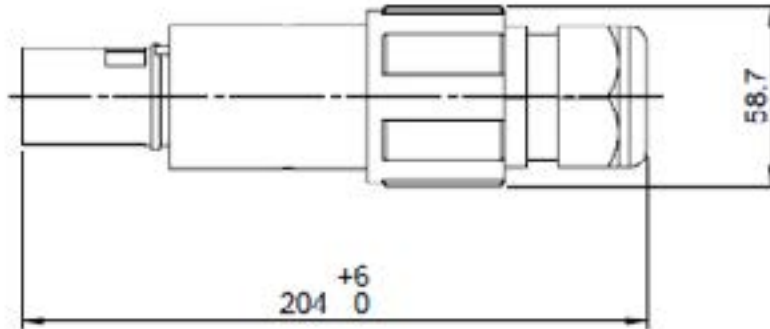
Strom (A)	Typenbezeichnung	Kabelverschraubung in mm	Querschnitt	Artikel-Nr.
800	L1 (Brown)	22-32	Crimp 240mm ²	27055
	L2 (Black)	22-32	Crimp 240mm ²	27056
	L3 (Grey)	22-32	Crimp 240mm ²	27057
	N (Blue)	22-32	Crimp 240mm ²	27058
	PE (Green)	22-32	Crimp 240mm ²	27059
	L1 (Brown)	30-38	Crimp 240mm ²	27060
	L2 (Black)	30-38	Crimp 240mm ²	27061
	L3 (Grey)	30-38	Crimp 240mm ²	27062
	N (Blue)	30-38	Crimp 240mm ²	27063
	PE (Green)	30-38	Crimp 240mm ²	27064
	L1 (Brown)	22-32	Crimp 300mm ²	27065
	L2 (Black)	22-32	Crimp 300mm ²	27066
	L3 (Grey)	22-32	Crimp 300mm ²	27067
	N (Blue)	22-32	Crimp 300mm ²	27068
	PE (Green)	22-32	Crimp 300mm ²	27069
	L1 (Brown)	30-38	Crimp 300mm ²	27070
	L2 (Black)	30-38	Crimp 300mm ²	27071
	L3 (Grey)	30-38	Crimp 300mm ²	27072
	N (Blue)	30-38	Crimp 300mm ²	27073
	PE (Green)	30-38	Crimp 300mm ²	27074

S-Line Steckverbinder Panel Source



Strom (A)	Typenbezeichnung	Gewinde	Artikel-Nr.
500	L1 (Brown)	T5 Thread	27075
	L2 (Black)	T5 Thread	27076
	L3 (Grey)	ST5 Thread	27077
	N (Blue)	T5 Thread	27078
	PE (Green)	T5 Thread	27079
800	L1 (Brown)	T8 Thread	27080
	L2 (Black)	T8 Thread	27081
	L3 (Grey)	T8 Thread	27082
	N (Blue)	T8 Thread	27083
	PE (Green)	T8 Thread	27084

S-Line Steckverbinder Line Drain



Strom (A)	Typenbezeichnung	Kabelverschraubung in mm	Querschnitt	Artikel-Nr.
500	L1 (Brown)	19-28	Screw 120mm ²	27085
			Crimp 95mm ²	27086
			Crimp 120mm ²	27087
			Crimp 150mm ²	27088
	L2 (Black)	19-28	Screw 120mm ²	27089
			Crimp 95mm ²	27090
			Crimp 120mm ²	27091
			Crimp 150mm ²	27092
	L3 (Grey)	19-28	Screw 120mm ²	27093
			Crimp 95mm ²	27094
			Crimp 120mm ²	27095
			Crimp 150mm ²	27096
	N (Blue)	19-28	Screw 120mm ²	27097
			Crimp 95mm ²	27098
			Crimp 120mm ²	27099
			Crimp 150mm ²	27100
PE (Green)	19-28	Screw 120mm ²	27101	
		Crimp 95mm ²	27102	
		Crimp 120mm ²	27103	
		Crimp 150mm ²	27104	

S-Line Steckverbinder

Line Drain



Strom (A)	Typenbezeichnung	Kabelverschraubung in mm	Querschnitt	Artikel-Nr.
500	L1 (Brown)	22-32	Screw 150mm ²	27105
			Crimp 150mm ²	27106
			Crimp 185mm ²	27107
	L2 (Black)	22-32	Screw 150mm ²	27108
			Crimp 150mm ²	27109
			Crimp 185mm ²	27110
	L3 (Grey)	22-32	Screw 150mm ²	27111
			Crimp 150mm ²	27112
			Crimp 185mm ²	27113
	N (Blue)	22-32	Screw 150mm ²	27114
Crimp 150mm ²			27115	
Crimp 185mm ²			27116	
PE (Green)	22-32	Screw 150mm ²	27117	
		Crimp 150mm ²	27118	
		Crimp 185mm ²	27119	

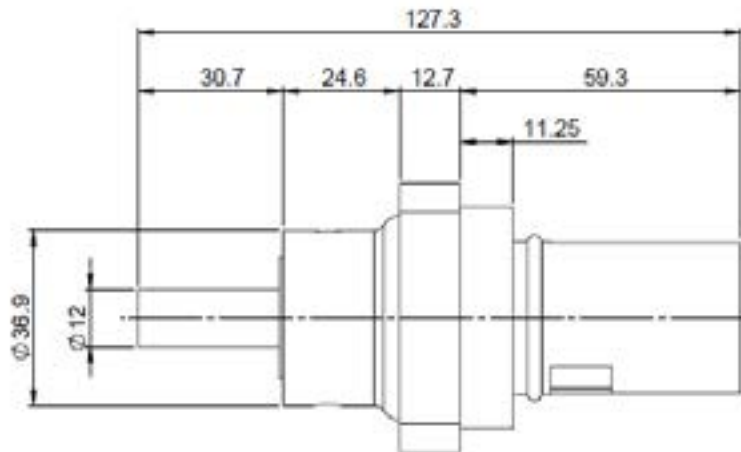
S-Line Steckverbinder

Line Drain



Strom (A)	Typenbezeichnung	Kabelverschraubung in mm	Querschnitt	Artikel-Nr.
800	L1 (Brown)	22-32	Crimp 240mm ²	27120
	L2 (Black)	22-32	Crimp 240mm ²	27121
	L3 (Grey)	22-32	Crimp 240mm ²	27122
	N (Blue)	22-32	Crimp 240mm ²	27123
	PE (Green)	22-32	Crimp 240mm ²	27124
	L1 (Brown)	30-38	Crimp 240mm ²	27125
	L2 (Black)	30-38	Crimp 240mm ²	27126
	L3 (Grey)	30-38	Crimp 240mm ²	27127
	N (Blue)	30-38	Crimp 240mm ²	27128
	PE (Green)	30-38	Crimp 240mm ²	27129
	L1 (Brown)	22-32	Crimp 300mm ²	27130
	L2 (Black)	22-32	Crimp 300mm ²	27131
	L3 (Grey)	22-32	Crimp 300mm ²	27132
	N (Blue)	22-32	Crimp 300mm ²	27133
	PE (Green)	22-32	Crimp 300mm ²	27134
	L1 (Brown)	30-38	Crimp 300mm ²	27135
	L2 (Black)	30-38	Crimp 300mm ²	27136
	L3 (Grey)	30-38	Crimp 300mm ²	27137
	N (Blue)	30-38	Crimp 300mm ²	27138
	PE (Green)	30-38	Crimp 300mm ²	27139

S-Line Steckverbinder Panel Drain



Strom (A)	Typenbezeichnung	Gewinde	Artikel-Nr.
500	L1 (Brown)	T5 Thread	27140
	L2 (Black)	T5 Thread	27141
	L3 (Grey)	ST5 Thread	27142
	N (Blue)	T5 Thread	27143
	PE (Green)	T5 Thread	27144
800	L1 (Brown)	T8 Thread	27145
	L2 (Black)	T8 Thread	27146
	L3 (Grey)	T8 Thread	27147
	N (Blue)	T8 Thread	27148
	PE (Green)	T8 Thread	27149

Zubehör



45° Adapter

Der 45°-Adapter ist für einen besseren Anschluss an den Plattenabfluss oder die Plattenquelle konzipiert.

Auf Anfrage.



Reduktionshülsen-Ki

Reduzierhülsensätze für Schraubanschlüsse zur Verwendung mit Kabeln mit kleinem Durchmesser von 25 mm bis 95 mm.

Auf Anfrage.

Zubehör



Rotalock

Die Rotalock sind für größere Kabelverlängerungen ausgelegt.

Auf Anfrage.

Geeignet für alle Ausführungen:

- Leitung Drain
- Leitung Quelle
- Platte Abfluss
- Platte Quelle

Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Produkte

Wenn Standardlösungen nicht alle Anforderungen einer Anwendung abdecken, werden auf Wunsch kundenspezifische Lösungen angefertigt.

Dabei wird der Kunde in jeden Entwicklungsschritt miteinbezogen, so dass eine perfekte Lösung entstehen kann. R&S Rauscher & Stoecklin verfügt in diesem Bereich über umfangreiches Know-how und zahlreiche Referenzprojekte.





Switzerland

R&S International Holding AG
Reuslistrasse 32
4450 Sissach
+41 61 976 34 66
info@the-rsgroup.com

Switzerland

Rauscher & Stoecklin AG
Reuslistrasse 32
4450 Sissach
+41 61 976 34 66
info@raustoc.ch

Italy

Tesar S.r.l.
Loc. Chiaveretto 37/B
52010 Subbiano Arezzo
+39 0575 3171
info@tesar.eu

Czech Republic

SERW spol. s.r.o.
Tymákovská 42 Sedlec
332 02 Starý Plzenec
+420 377 965 057
serw@serw.cz

Poland

ZREW Transformatory S.A.
ul. Rokicińska 144
92-412 Łódź
+48 42 671 86 00
transformatory@zrew-tr.pl

Poland

Tesar Polska Sp. z o.o.
ul. Skarbowa 34
32-005 Niepołomice
+48 12 312 90 41
info@tesarpolska.pl

UAE

Tesar FZE
Dubai Airport Free Zone
Office 118, Building 5E, Block A
+971 4 2045305/06
tesarfze@tesar.eu

UAE

Tesar Gulf
P.O. Box #13898
Al Ain
+971 3 7847900
tesarfze@tesar.eu

Argentina

Tadeo Czerweny Tesar S.A.
Av. República 328 (S2252BQQ)
Gálvez, Santa Fe
+54 3404 48 7200
info@tesar.eu

