



Betriebsanleitung/Operating Instructions



**SolConeX
Stecker, 63 A
SolConeX
Plug, 63 A**

> 7579/12





Betriebsanleitung



SolConeX Stecker, 63 A

> 7579/12



1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	2
2	Allgemeine Angaben	2
2.1	Hersteller	2
2.2	Angaben zur Betriebsanleitung	2
2.3	Konformität zu Normen und Bestimmungen	2
3	Verwendete Symbole	3
4	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
4.1	Aufbewahrung der Anleitung	3
4.2	Umbauten und Änderungen	4
4.3	Sonderausführungen	4
5	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
6	Technische Daten	4
6.1	Anordnung Kontaktstifte und Klemmenbezeichnungen	5
7	Transport und Lagerung	5
8	Installation	6
8.1	Maßangaben / Befestigungsmaße	6
8.2	Montage und Gebrauchslage	6
8.3	Elektrischer Anschluss	6
8.4	Leitungsanschluss	7
9	Inbetriebnahme	8
10	Instandhaltung, Wartung und Störbeseitigung	8
10.1	Kurzschluss im Hauptstromkreis	9
11	Reinigung	9
12	Entsorgung	9
13	Zubehör und Ersatzteile	9

2 Allgemeine Angaben

2.1 Hersteller

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany

Tel: +49 7942 943-0
Fax: +49 7942 943-4333
Internet: www.stahl-ex.com





2.2 Angaben zur Betriebsanleitung

ID-Nr.: 126672 / 7579602300
Publikationsnummer: 2013-05-23-BA00-III-de-03

2.3 Konformität zu Normen und Bestimmungen

Die Konformität zu Normen und Bestimmungen kann den entsprechenden Zertifikaten und der Herstellererklärung (z. B. EG-Konformitätserklärung) entnommen werden. Diese Dokumente können auf unserer Homepage www.stahl-ex.com abgerufen werden.





3 Verwendete Symbole

	Sicherheitshinweise Nichtbeachtung kann zu Sachschäden, schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Die Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung und auf dem Gerät sind unbedingt zu beachten!
	Warnzeichen Gefahr durch explosionsfähige Atmosphäre!
	Warnzeichen Gefahr durch spannungsführende Teile!
	Hinweis Diese Grafik kennzeichnet wichtige Zusatzinformationen, Tipps und Empfehlungen.

4 Allgemeine Sicherheitshinweise

4.1 Aufbewahrung der Anleitung



Die Betriebsanleitung ist sorgfältig zu lesen und am Geräteeinbauort aufzubewahren. Für den ordnungsgemäßen Betrieb sind alle der Lieferung beigelegten Dokumente sowie die Betriebsanleitungen der anzuschließenden Geräte zu beachten.

 WARNUNG	
	Geräte nur für den zugelassenen Einsatzzweck verwenden! ► Für Schäden, die durch fehlerhaften oder unzulässigen Einsatz sowie durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. ► Das Gerät darf nur im unbeschädigten Zustand betrieben werden.
 WARNUNG	
	Kein unbefugtes Arbeiten am Gerät! Installation, Instandhaltung, Wartung und Störbeseitigung dürfen nur von dazu befugtem und entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden.

Beachten Sie Folgendes bei Installation und Betrieb:

- Beschädigungen können den Explosionsschutz aufheben
- Nationale und örtliche Sicherheitsvorschriften
- Nationale und örtliche Unfallverhütungsvorschriften
- Nationale und örtliche Montage- und Errichtungsvorschriften
- Allgemein anerkannte Regeln der Technik
- Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung
- Kennwerte und Bemessungsbetriebsbedingungen der Typ- und Datenschilder
- Zusätzliche Hinweisschilder auf dem Gerät

4.2 Umbauten und Änderungen

 WARNUNG	
	Umbauten und Änderungen am Gerät sind nicht zulässig! Für Schäden, die aus Umbauten und Änderungen entstehen, übernehmen wir weder Haftung noch Gewährleistungsverpflichtungen.

4.3 Sonderausführungen



Sonderausführungen können bei zusätzlichen/abweichenden Bestelloptionen von den hier beschriebenen Darstellungen abweichen.

5 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Stecker 7579/12 sind explosionsgeschützte Betriebsmittel, zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22. Die Geräte dienen zum Anschluss ortsveränderlicher und ortsfester elektrischer Betriebsmittel sowie zur Verbindung von Leitungen bzw. Stromkreisen in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Stecker können zusammen mit folgenden Steckdosen betrieben werden:

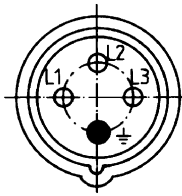
- ▶ 7579/11 Schaltersteckdose
- ▶ 7579/31 Schaltersteckdose
- ▶ Industriesteckdosen nach CEE-Norm

6 Technische Daten

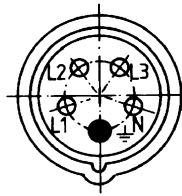
Ausführung	7579/12
Explosionsschutz	
Gas und Staub	 II 3 G Ex nA nC IIC Gc  II 3 D Ex tc IIIC Dc IP66
Elektrische Daten	
Bemessungs- betriebsspannung	max. 690 V
Bemessungs- betriebsstrom	63 A ≥ 100 Hz, 50 A
Bemessungs- isolationsspannung	max. 690 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	siehe Explosionsschutzangaben 7579/11 bzw. 7579/31
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Polyamid
Schutzart	IP66 gem. IEC/EN 60529
Montage / Installation	
Anschlussklemme	
Anschlussquerschnitt	max. 16 mm ²
Anzugsdrehmoment	max. 2 Nm
Leitungseinführung	24 ... 36 mm Leitungsdurchmesser

6.1 Anordnung Kontaktstifte und Klemmenbezeichnungen

Ansicht von der Vorderseite. Darstellungen entsprechen der 6-h-Stellung.



3P + PE



3P + N + PE

Polzahl	Frequenz	Bemessungsbetriebsspannung	Kennfarbe	Lage des Schutzkontaktes
3P + PE	50 und 60 Hz	100 ... 130 V	gelb	4 h
		200 ... 250 V	blau	9 h
		380 ... 415 V	rot	6 h
	60 Hz	440 ... 460 V ¹⁾	rot	11 h
	50 und 60 Hz	480 ... 500 V	schwarz	7 h
		600 ... 690 V	schwarz	5 h
		nach einem Trenntransformator	4)	12 h
	50 Hz 60 Hz	380 V ²⁾ 440 V ²⁾	rot	3 h
100 ... 300 Hz	> 50 V	grün	10 h ³⁾	
> 300 ... 500 Hz	> 50 V	grün	2 h	
3P + N + PE	50 und 60 Hz	57 / 100 ... 75 / 130 V	gelb	4 h
		120 / 208 ... 144 / 250 V	blau	9 h
		200 / 346 ... 240 / 415 V	rot	6 h
		277 / 480 ... 288 / 500 V	schwarz	7 h
		347 / 600 ... 400 / 690 V	schwarz	5 h
	60 Hz	250 / 440 ... 265 / 460 V	rot	11 h
	50 Hz	220 / 380 V ²⁾	rot	3 h
	60 Hz	250 / 440 V ²⁾		
	100 ... 300 Hz	> 50 V	grün	10 h
	> 300 ... 500 Hz	> 50 V	grün	2 h
Alle Polzahlen	Alle nicht durch andere Anordnungen abgedeckte Nennbetriebsspannungen und/oder Frequenzen.			1 h

Kennfarbe und Anordnung des Schutzkontakts bezogen auf die Unverwechselbarkeitsnut für verschiedene Spannungen und Frequenzen gemäß IEC/EN 60309-2

- 1) hauptsächlich für Schiffsinstallationen
 2) nur für Kühlcontainer (genormt nach ISO)
 3) nicht genormte, jedoch empfohlene Vorzugsstellung
 4) Kennfarbe entsprechend der jeweiligen Kennfarbe der Spannung

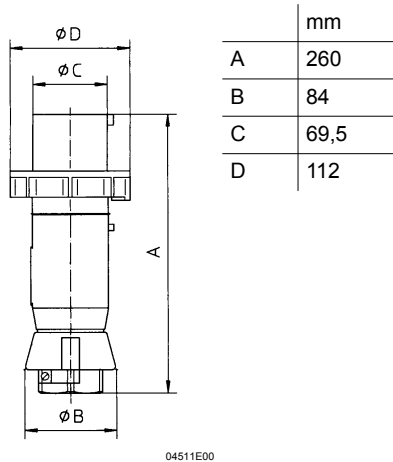
7 Transport und Lagerung

- ▶ Transport und Lagerung sind nur in Originalverpackung gestattet.
- ▶ Die Geräte sind trocken und erschütterungsfrei zu lagern.

8 Installation

8.1 Maßangaben / Befestigungsmaße

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



8.2 Montage und Gebrauchslage

In gestecktem Zustand ist die Gebrauchslage beliebig.

- Den Stecker im ungesteckten Zustand hängend, mit den Kontaktstiften nach unten, aufbewahren.

HINWEIS



Eine passende Schutzkappe schützt die Steckerstifte wirksam vor Verschmutzung. Schutzkappe siehe Kapitel „Zubehör und Ersatzteile“ Art.Nr.153261.

8.3 Elektrischer Anschluss

- Beachten Sie die Angaben im Kapitel „Technische Daten“.
- Der Leiteranschluss ist mit besonderer Sorgfalt durchzuführen.
- Die Leiterisolation muss bis an die Klemmstellen heranreichen.
- Der Leiter darf beim Abisolieren nicht beschädigt (eingekerbt) werden.
- Durch eine geeignete Auswahl der verwendeten Leitungen sowie durch die Art der Verlegung ist sicherzustellen, dass die maximal zulässigen Leitertemperaturen und die maximal zulässige Oberflächentemperatur nicht überschritten werden.

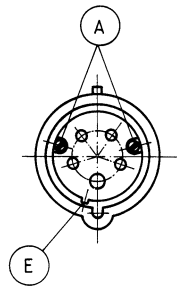
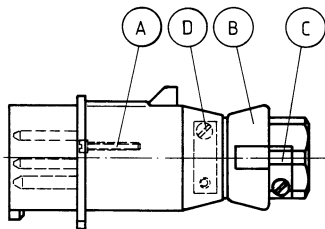
HINWEIS



Ein Schutzleiter ist grundsätzlich anzuschließen.

8.4 Leitungsanschluss

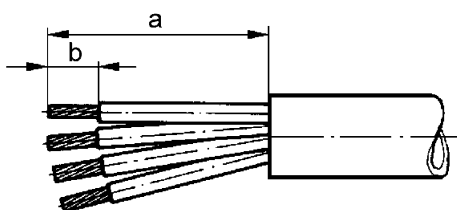
! WARNUNG	
	Richtigen Leiteranschluss sicherstellen! Beachten Sie die Angaben zum Anschlussquerschnitt im Kapitel „Technische Daten“.



- A = Schraube
- B = Druckschraube
- C = Klemmstück
- D = Zugentlastung
- E = Führungsnut


09192T00

- ▶ Schrauben (A) lösen und Steckereinsatz von Hand aus dem Gehäuse ziehen.
- ▶ Klemmstück (C) und Druckschraube (B) lösen.
- ▶ Staubschutzplatte entfernen, Druckring und Dichtung aus dem Gehäuse nehmen.
- ▶ Leitung (\varnothing 24 ... 36 mm) durch Druckschraube, Druckring, Dichtung und das Gehäuse schieben.
- ▶ Innendurchmesser der Dichtung gegebenenfalls durch Ausschneiden an Leitungsdurchmesser anpassen.
- ▶ Leitung abisolieren (siehe Bild).



a [mm]	b [mm]	Anschlussquerschnitt [mm ²]
80	17	2,5 ... 16 mm ²

09290T00

HINWEIS	
	Anschlussseitig trägt der Kontaktstifträger neben dem Symbol „Schutzleiteranschluss“ die Beschriftung „Abisolation“. Die darunter liegende Ausformung dient als Hilfe zur Feststellung der korrekten Abisolierlänge.

- ▶ Leitung (Anschlussquerschnitt 2,5 ... 16 mm²) am Steckereinsatz anklammern. Die abisolierten Leitungsenden müssen ganz unter die Klemmplatte geschoben werden.
- ▶ Leitung so ausrichten, dass Klemmstellen nicht unter Zug stehen.
- ▶ Zugentlastung (D) montieren.
- ▶ Steckereinsatz im Gehäuse so befestigen, dass Nase und Führungsnut (E) im Eingriff sind.
- ▶ Dichtung (vorgestanzte Seite nach innen zeigend) in das Gehäuse drücken.
- ▶ Druckring auf die Dichtung legen.
- ▶ Druckschraube (B) festziehen.
- ▶ Druckschraube mit Klemmstück (C) sichern.

9 Inbetriebnahme

Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass:



- ▶ keine Komponenten beschädigt sind
- ▶ das Gerät vorschriftsmäßig installiert ist
- ▶ sich keine Fremdkörper im Gerät befinden
- ▶ alle lösbaren Verbindungen fest angezogen sind
- ▶ alle Leitungen ordnungsgemäß eingeführt sind
- ▶ die vorgeschriebenen Anzugsdrehmomente eingehalten sind
- ▶ der Anschluss ordnungsgemäß ausgeführt ist
- ▶ der Bajonettverschluss korrekt angezogen ist

 WARNUNG	
	Oberfläche der Steckerstifte nicht beschädigen! Durch übermäßiges Anziehen der Komponenten kann die Schutzart beeinträchtigt werden.

 WARNUNG	
	Stecker nur komplett montiert betreiben! Der Betrieb in nicht komplett montiertem Zustand ist nicht zulässig.

10 Instandhaltung, Wartung und Störbeseitigung

Die Art und der Umfang der Prüfungen ist den entsprechenden nationalen Vorschriften zu entnehmen. Die Fristen sind so zu bemessen, dass entstehende Mängel, mit denen gerechnet werden muss, rechtzeitig festgestellt werden.

 WARNUNG	
	Gefahr durch Stromschlag! Vor dem Öffnen des Gerätes Spannungsversorgung unterbrechen.

Überprüfen Sie bei der Wartung folgende Punkte:

- ▶ Fester Sitz der Leitungen
- ▶ Einhaltung der zulässigen Temperaturen (gemäß IEC/EN 60079)
- ▶ Beschädigungen am Gehäuse und an den Dichtungen
- ▶ Lösbare Verbindungen, z. B. Schrauben auf festen Sitz

HINWEIS	
	Um Korrosion zu verhindern, muss der Stecker regelmäßig gezogen werden.

Wartung

- ▶ Falls erforderlich, Steckerstifte reinigen
- ▶ Nach 1000 Steckzyklen wird eine Schmierung nach vorheriger Reinigung mit Schmieröl **KLÜBERALFA KRA 3-730** empfohlen.

HINWEIS	
	Die Verwendung von Schmierfetten auf Mineralölbasis ist unzulässig!

10.1 Kurzschluss im Hauptstromkreis

 WARNUNG	
	<p>Gefahr durch Kurzschluss im Hauptstromkreis! Nach einem Kurzschluss im Stromkreis muss die Funktionsfähigkeit des Steckers überprüft werden.</p>



11 Reinigung


Das Gerät darf nur mit einem antistatischen Tuch gereinigt werden.

12 Entsorgung

► Beachten Sie die nationalen Vorschriften zur Abfallbeseitigung.

13 Zubehör und Ersatzteile

 WARNUNG	
	<p>Kein Explosionsschutz bei falschem Zubehör! Es dürfen nur Original-Zubehörteile und Original-Ersatzteile der Firma R. STAHL verwendet werden.</p>

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art.Nr.	Gewicht kg
Schutzkappe	 05365E00	schützt die Steckerstifte vor Verschmutzung	153261	0,100









Operating Instructions



SolConeX Plug, 63 A

> 7579/12



1 Contents

1	Contents	2
2	General Information	2
2.1	Manufacturer	2
2.2	Operating Instructions Information	2
2.3	Conformity to Standards and Regulations	2
3	Symbols Used	3
4	General Safety Instructions	3
4.1	Operating Instructions Storage	3
4.2	Alterations and Modifications	4
4.3	Special Versions	4
5	Intended Use	4
6	Technical Data	4
6.1	Arrangement of Contact Pins and Terminal Marking	5
7	Transport and Storage	5
8	Installation	6
8.1	Dimensional Data / Fastening Dimensions	6
8.2	Installation and Operating Position	6
8.3	Electrical Connection	6
8.4	Connection	7
9	Putting into Service	8
10	Maintenance, Overhaul and Repair	8
10.1	Short-circuit in the Main Circuit	9
11	Cleaning	9
12	Disposal	9
13	Accessories and Spare Parts	9

2 General Information

2.1 Manufacturer

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
 Am Bahnhof 30
 74638 Waldenburg
 Germany

Tel: +49 7942 943-0
 Fax: +49 7942 943-4333
 Internet: www.stahl-ex.com





2.2 Operating Instructions Information

ID-No.: 126672 / 7579602300
 Publication code: 2013-05-23·BA00·III·en·03

2.3 Conformity to Standards and Regulations

Conformity with standards and regulations is specified in the corresponding certificates and declarations of the manufacturer (e.g. EC Declaration of Conformity). These documents are available for download in the download area on our homepage at www.stahl-ex.com.



3 Symbols Used

	<p>Safety instructions Non-observance can result in damage to equipment, serious injuries or death. The safety instructions contained in these operating instructions and affixed to the device must be observed!</p>
	<p>Warning symbol Danger due to explosive atmosphere!</p>
	<p>Warning symbol Danger due to live parts!</p>
	<p>Notice This graphic marks important additional information, tips and recommendations.</p>

4 General Safety Instructions

4.1 Operating Instructions Storage



Read these operating instructions carefully and store them near the installation place. For correct operation, please observe all other documents enclosed in this delivery and the operating instructions of the equipment to be connected.

⚠ WARNING	
	<p>Use the devices only for their intended purpose!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ We cannot be held liable for damage caused by an incorrect or unauthorized use or by non-observance of these operating instructions. ▶ Use the device only if it is undamaged.
⚠ WARNING	
	<p>Any unauthorized work on the device is prohibited! Installation, maintenance, overhaul and repair may only be carried out by appropriately authorized and trained personnel.</p>

Observe the following information during installation and operation:

- ▶ Any damage can invalidate the explosion protection
- ▶ National and local safety regulations
- ▶ National and local accident prevention regulations
- ▶ National and local assembly and installation regulations
- ▶ Generally recognized technical regulations
- ▶ Safety instructions in these operating instructions
- ▶ Characteristic values and rated operating conditions on the rating and data plates
- ▶ Additional information plates fixed directly to the device

4.2 Alterations and Modifications

 WARNING	
	<p>Alterations and modifications to the device are not permitted! We shall not accept any liability or warranty obligations for damage resulting from alterations and modifications.</p>

4.3 Special Versions



In case of additional/different order options, special versions may differ from the description given here.

5 Intended Use

The plugs 7579/12 are explosion protected equipment, certified for use in hazardous areas of Zones 2 and 22. The devices connect portable and fixed electrical equipment as well as cables and circuits in hazardous areas. The plugs can be used with the following sockets:

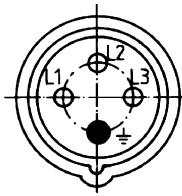
- ▶ 7579/11 Switch socket
- ▶ 7579/31 Switch socket
- ▶ Industrial type sockets according to CEE standard

6 Technical Data

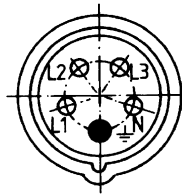
Version	7579/12
Explosion protection	
Gas and dust	 II 3 G Ex nA nC IIC Gc  II 3 D Ex tc IIIC Dc IP66
Electrical data	
Rated operational voltage	max. 690 V
Rated operational current	63 A ≥ 100 Hz, 50 A
Rated insulation voltage	max. 690 V
Ambient conditions	
Ambient temperature	see Explosion protection data 7579/11 or 7579/31
Mechanical data	
Enclosure material	polyamide
Degree of protection	IP66 acc. to IEC/EN 60529
Assembly / Installation	
Connection terminal	
Connection cross-section	max. 16 mm ²
Tightening torque	max. 2 Nm
Cable entry	24 ... 36 mm cable diameter

6.1 Arrangement of Contact Pins and Terminal Marking

View from the front. The illustrations show the 6 h position.



3P + PE



3P + N + PE

No. of poles	Frequency	Rated operational voltage	Colour code	Position of the earth contact
3P + PE	50 and 60 Hz	100 ... 130 V	yellow	4 h
		200 ... 250 V	blue	9 h
		380 ... 415 V	red	6 h
	60 Hz	440 ... 460 V ¹⁾	red	11 h
	50 and 60 Hz	480 ... 500 V	black	7 h
		600 ... 690 V	black	5 h
		after isolating transformer	⁴⁾	12 h
	50 Hz 60 Hz	380 V ²⁾ 440 V ²⁾	red	3 h
	100 ... 300 Hz	> 50 V	green	10 h ³⁾
	> 300 ... 500 Hz	> 50 V	green	2 h
3P + N + PE	50 and 60 Hz	57 / 100 ... 75 / 130 V	yellow	4 h
		120 / 208 ... 144 / 250 V	blue	9 h
		200 / 346 ... 240 / 415 V	red	6 h
		277 / 480 ... 288 / 500 V	black	7 h
		347 / 600 ... 400 / 690 V	black	5 h
	60 Hz	250 / 440 ... 265 / 460 V	red	11 h
	50 Hz	220 / 380 V ²⁾	red	3 h
	60 Hz	250 / 440 V ²⁾		
	100 ... 300 Hz	> 50 V	green	10 h
	> 300 ... 500 Hz	> 50 V	green	2 h
Any no. of poles	All nominal operating voltages and/or frequencies not covered by other arrangements.			1 h

Colour code and arrangement of the earthing contact, relative to the polarizing slot, for different voltages and frequencies according to IEC/EN 60309-2

¹⁾ Mainly for ship installations

²⁾ Only for refrigerated containers (according to ISO standards)

³⁾ Not standardized but recommended preferred position

⁴⁾ Colour code in accordance with voltage colour code

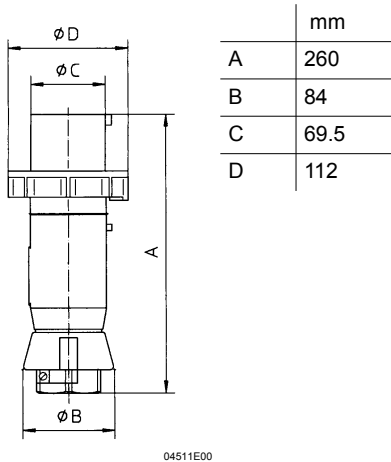
7 Transport and Storage

- ▶ Transport and storage are only permitted in the original packaging.
- ▶ The devices must be stored in a dry place and vibration-free.

8 Installation

8.1 Dimensional Data / Fastening Dimensions

Dimensional drawings (all dimensions in mm) - subject to alterations



8.2 Installation and Operating Position

With the plug inserted, the operating position is optional.

- ▶ When unplugged, the plug should be suspended, with the contact pins pointing downward.

NOTICE



A suitable protective cap protects the plug pins from pollution. Protective cap, see "Accessories and Spare Parts", Art.no. 153261.

8.3 Electrical Connection

- ▶ The information given in chapter "Technical Data" must be observed.
- ▶ The conductor connection must be made with particular care.
- ▶ The conductor insulation must reach to the clamping points.
- ▶ Do not damage the conductor (nicking) when removing the insulation.
- ▶ Select suitable cables to be used and appropriate way of installing them to ensure that the maximum permitted conductor temperatures and the maximum permitted surface temperature are not exceeded.

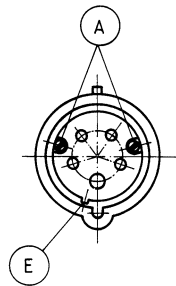
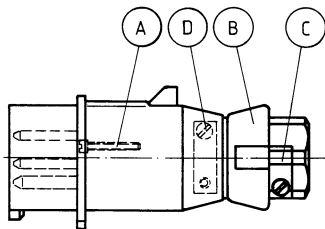
NOTICE



Always connect the protective conductor.

8.4 Connection

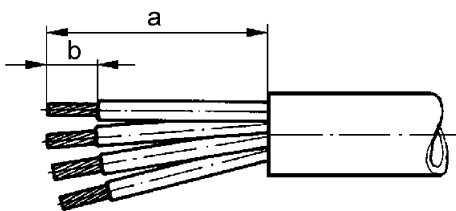
⚠ WARNING	
	<p>Ensure correct conductor connection! Observe the information regarding the connection cross-sections given in chapter "Technical Data".</p>



- A = Screw
- B = Pressure screw
- C = Clamp
- D = Strain relief
- E = Guiding groove

09192T00

- ▶ Loosen screws (A) and extract the plug insert manually from the enclosure.
- ▶ Loosen clamp (C) and pressure screw (B).
- ▶ Remove the dust protection plate, and take out the pressure ring and seal.
- ▶ Push the cable (\varnothing 24 ... 36 mm) through the pressure screw, pressure ring, gasket and enclosure.
- ▶ If necessary, increase the internal diameter of the seal by trimming it to match the cable diameter.
- ▶ Strip the insulation from the cable (see figure).



a [mm]	b [mm]	Connection cross section [mm ²]
80	17	2.5 ... 16 mm ²

09290T00

NOTICE	
	<p>On the connection side, the contact pin carrier is marked with "Abisolation" (insulation removed) next to the earth connection symbol. The indentation below indicates the correct stripping length.</p>



- ▶ Connect the cable (connection cross-section 2.5 ... 16 mm²) to the plug insert. The stripped cable ends must be pushed fully underneath the clamping plate.
- ▶ Align the cable such that the terminals are not under strain.
- ▶ Mount the strain relief (D).
- ▶ Fasten the plug insert in the enclosure such that key and guiding groove (E) match.
- ▶ Press the seal into the enclosure (prestamped side pointing inwards).
- ▶ Place the pressure ring on the seal.
- ▶ Tighten the pressure screw (B).
- ▶ Secure the pressure screw with the clamp (C).

9 Putting into Service

Before commissioning, ensure that:


- ▶ no components are damaged
- ▶ the device has been installed according to regulations
- ▶ there are no foreign bodies inside the device
- ▶ all screws and nuts have been firmly tightened
- ▶ all wires have been inserted correctly
- ▶ the prescribed tightening torques have been observed
- ▶ connection has been made correctly
- ▶ the bayonet lock is tightened correctly

 WARNING	
	Do not damage the plug pin surface! Excessive tightening of the components can impair the degree of protection.

 WARNING	
	The plug may only be used when fully mounted! If not fully mounted, the plug must not be used.

10 Maintenance, Overhaul and Repair

Consult the relevant national regulations to determine the type and extent of inspections. Plan the intervals such that any defects in the equipment which may be anticipated are promptly detected.

 WARNING	
	Risk of electric shock! Before opening the device, disconnect it from the power supply.


The following details must be checked during maintenance:

- ▶ Cables are held securely in place
- ▶ Compliance with the permitted temperatures (according to IEC/EN 60079)
- ▶ Damage to the enclosure and seals
- ▶ Check if screws and nuts are tight.



NOTICE	
	To avoid corrosion, the plug must be pulled regularly.

Maintenance

- ▶ If required, clean plug pins
- ▶ After 1000 mating cycles, lubrication, after previous cleaning, with the lubricating oil **KLÜBERALFA KRA 3-730** is recommended.

NOTICE	
	It is not allowed to use lubricating greases based on mineral oils!

10.1 Short-circuit in the Main Circuit

 WARNING	
	<p>Danger caused by a short-circuit in the main circuit! The functioning of the plug must always be checked after any system short-circuit.</p>

11 Cleaning


The device may only be cleaned with a damp cloth.

12 Disposal

► Observe the national waste disposal regulations.

13 Accessories and Spare Parts

 WARNING	
	<p>If wrong accessories are used, explosion protection cannot be guaranteed! Use only original R. STAHL accessories and spare parts.</p>

Designation	Figure	Description	Art. no.	Weight kg
Protective cap	 05365E00	protects the plug pins from pollution	153261	0.100







