



SolConeX Stecker, 32 A

Reihe 8571/12

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Angaben.....	3
1.1	Hersteller.....	3
1.2	Zu dieser Betriebsanleitung	3
1.3	Weitere Dokumente	3
1.4	Konformität zu Normen und Bestimmungen	3
2	Erläuterung der Symbole	4
2.1	Symbole in der Betriebsanleitung	4
2.2	Symbole am Gerät.....	4
3	Sicherheit.....	5
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
3.2	Qualifikation des Personals	5
3.3	Restrisiken	6
4	Transport und Lagerung	7
5	Montage und Installation.....	8
5.1	Montage / Demontage, Gebrauchslage	8
5.2	Installation.....	8
6	Inbetriebnahme	10
7	Betrieb.....	10
8	Instandhaltung, Wartung, Reparatur	11
8.1	Instandhaltung	11
8.2	Wartung	11
8.3	Reparatur	11
9	Rücksendung	11
10	Reinigung.....	12
11	Entsorgung.....	12
12	Zubehör und Ersatzteile.....	12
13	Anhang A	13
13.1	Technische Daten	13
14	Anhang B	16
14.1	Maßangaben / Befestigungsmaße.....	16

1 Allgemeine Angaben

1.1 Hersteller

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany

Tel.: +49 7942 943-0
Fax: +49 7942 943-4333
Internet: r-stahl.com
E-Mail: info@r-stahl.com

1.2 Zu dieser Betriebsanleitung

- ▶ Diese Betriebsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, vor Gebrauch aufmerksam lesen.
- ▶ Alle mitgeltenden Dokumente beachten (siehe auch Kapitel "Weitere Dokumente").
- ▶ Betriebsanleitung während der Lebensdauer des Geräts aufbewahren.
- ▶ Betriebsanleitung dem Bedien- und Wartungspersonal jederzeit zugänglich machen.
- ▶ Betriebsanleitung an jeden folgenden Besitzer oder Benutzer des Geräts weitergeben.
- ▶ Betriebsanleitung bei jeder von R. STAHL erhaltenen Ergänzung aktualisieren.

ID-Nr.: 275692 / 8571635300
Publikationsnummer: 2025-05-21·BA00·III·de·01

Die Originalbetriebsanleitung ist die deutsche Ausgabe.
Diese ist rechtsverbindlich in allen juristischen Angelegenheiten.

1.3 Weitere Dokumente

- Datenblatt Steckvorrichtungen SolConeX
 - Nationale Informationen und Dokumente zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (siehe auch Kapitel 1.4)
- Dokumente in weiteren Sprachen, siehe r-stahl.com.

1.4 Konformität zu Normen und Bestimmungen

IECEX, ATEX, EU-Konformitätserklärung und weitere nationale Zertifikate und Dokumente stehen unter folgendem Link zum Download bereit:

<https://r-stahl.com/de/global/support/downloads/>

Je nach Geltungsbereich können zusätzliche, ex-relevante Informationen als Anhang beigefügt sein.

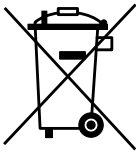
- IECEX zusätzlich unter: <https://www.iecex.com/>

2 Erläuterung der Symbole

2.1 Symbole in der Betriebsanleitung

Symbol	Bedeutung
	Hinweis zum leichteren Arbeiten
 GEFAHR!	Gefahrensituation, die bei Nichtbeachtung der Sicherheitsmaßnahmen zum Tod oder zu schweren Verletzungen mit bleibenden Schäden führen kann.
 WARNUNG!	Gefahrensituation, die bei Nichtbeachtung der Sicherheitsmaßnahmen zu schweren Verletzungen führen kann.
 VORSICHT!	Gefahrensituation, die bei Nichtbeachtung der Sicherheitsmaßnahmen zu leichten Verletzungen führen kann.
HINWEIS!	Gefahrensituation, die bei Nichtbeachtung der Sicherheitsmaßnahmen zu Sachschäden führen kann.

2.2 Symbole am Gerät

Symbol	Bedeutung
 05594E00	CE-Kennzeichnung gemäß aktuell gültiger Richtlinie.
 02198E00	Gerät gemäß Kennzeichnung für explosionsgefährdete Bereiche zertifiziert.
  20690E00	Kennzeichnung gemäß WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

3 Sicherheit

Das Gerät wurde nach dem aktuellen Stand der Technik unter anerkannten sicherheitstechnischen Regeln hergestellt. Dennoch können bei seiner Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. eine Beeinträchtigung des Geräts, der Umwelt und von Sachwerten entstehen.

- ▶ Gerät nur einsetzen
 - in unbeschädigtem Zustand
 - bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst
 - unter Beachtung dieser Betriebsanleitung

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Stecker 8571/12 ist ein explosionsgeschütztes, elektrisches Betriebsmittel. Er ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, 2, 21 und 22 zertifiziert. Er dient zum Anschluss ortsveränderlicher und ortsfester, elektrischer Betriebsmittel sowie zur Verbindung von Leitungen bzw. Stromkreisen in explosionsgefährdeten Bereichen. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört die Beachtung dieser Betriebsanleitung und der mitgeltenden Dokumente, z.B. des Datenblatts. Alle anderen Anwendungen sind nur nach Freigabe der Firma R. STAHL bestimmungsgemäß.

3.2 Qualifikation des Personals

Für die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Tätigkeiten ist eine entsprechend qualifizierte Fachkraft erforderlich. Dies gilt vor allem für Arbeiten in folgenden Bereichen:

- Montage/Demontage des Geräts
- Installation
- Inbetriebnahme
- Instandhaltung, Reparatur, Reinigung

Fachkräfte, die diese Tätigkeiten ausführen, müssen einen Kenntnisstand haben, der relevante nationale Normen und Bestimmungen umfasst.

Für Tätigkeiten in explosionsgefährdeten Bereichen sind weitere Kenntnisse erforderlich. R. STAHL empfiehlt einen Kenntnisstand, der in folgenden Normen beschrieben wird:

- IEC/EN 60079-14 (Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen)
- IEC/EN 60079-17 (Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen)
- IEC/EN 60079-19 (Geräte-Reparatur, Überholung und Regenerierung)

3.3 Restrisiken

3.3.1 Explosionsgefahr

Im explosionsgefährdeten Bereich kann, trotz Konstruktion des Geräts nach aktuellem Stand der Technik, eine Explosionsgefahr nicht gänzlich ausgeschlossen werden.

- ▶ Alle Arbeitsschritte im explosionsgefährdeten Bereich stets mit größter Sorgfalt durchführen.

Mögliche Gefahrenmomente ("Restrisiken") können nach folgenden Ursachen unterschieden werden:

Mechanische Beschädigung

Während des Transports, der Montage oder der Inbetriebnahme kann das Gerät gedrückt oder zerkratzt und dadurch undicht werden. Solche Beschädigungen können unter anderem den Explosionsschutz des Geräts teilweise oder komplett aufheben. Explosionen mit tödlichen oder schweren Verletzungen von Personen können die Folge sein.

- ▶ Gerät nur in Originalverpackung oder gleichwertiger Verpackung transportieren.
- ▶ Gerät nicht belasten.
- ▶ Verpackung und Gerät auf Beschädigung prüfen. Beschädigungen umgehend an R. STAHL melden.
- ▶ Gerät in Originalverpackung, trocken (keine Betauung), in stabiler Lage und sicher vor Erschütterungen lagern.
- ▶ Gehäuse, Einbauelemente und Dichtungen während der Montage nicht beschädigen.

Übermäßige Erwärmung oder elektrostatische Aufladung

Durch eine nachträgliche Modifikation am Gerät, durch den Betrieb außerhalb zugelassener Bedingungen kann sich das Gerät stark erwärmen oder elektrostatisch aufladen und somit Funken auslösen. Explosionen mit tödlichen oder schweren Verletzungen von Personen können die Folge sein.

- ▶ Gerät nur innerhalb der vorgeschriebenen Betriebsbedingungen betreiben (siehe Kennzeichnung auf dem Gerät und Kapitel "Technische Daten").
- ▶ Bei Betriebsbedingungen, die durch die technischen Daten des Geräts nicht abgedeckt werden, unbedingt bei der R. STAHL Schaltgeräte GmbH rückfragen.
- ▶ Gerät nur mit feuchtem Tuch reinigen.

Unsachgemäße Montage, Demontage, Installation, Inbetriebnahme, Instandhaltung oder Reinigung

Grundlegende Arbeiten wie Montage, Demontage, Installation, Inbetriebnahme, Instandhaltung oder Reinigung des Geräts dürfen nur nach gültigen nationalen Bestimmungen des Einsatzlandes und von qualifizierten Personen durchgeführt werden. Ansonsten kann der Explosionsschutz aufgehoben werden. Explosionen mit tödlichen oder schweren Verletzungen von Personen können die Folge sein.

- ▶ Montage, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung nur durch qualifizierte und autorisierte Personen (siehe Kapitel 3.2) durchführen lassen.
- ▶ Gerät nur in Bereichen installieren, für die es aufgrund seiner Kennzeichnung geeignet ist.
- ▶ Korrekte Gebrauchslage beachten (siehe Kapitel "Montage und Installation").
- ▶ Gerät nicht umbauen oder verändern.
- ▶ Gerät nicht unter Spannung öffnen.
- ▶ Gerät vor Montage, Demontage, Installation, Inbetriebnahme, Instandhaltung oder Reinigung spannungsfrei schalten.
- ▶ Reparaturen am Gerät nur durch R. STAHL durchführen lassen.
- ▶ Gerät nur mit feuchtem Tuch und ohne kratzende, scheuernde oder aggressive Reinigungsmittel oder Lösungen schonend reinigen.
- ▶ Gerät nie mit starkem Wasserstrahl, z.B. mit einem Hochdruckreiniger, reinigen.

4 Transport und Lagerung



GEFAHR! Explosionsgefahr durch oxidierte Kontaktteile!

Nichtbeachten führt zu tödlichen oder schweren Verletzungen.

Kontaktteile können oxidieren, wenn sie zu lange unter ungünstigen Bedingungen gelagert werden.

- ▶ Gerät in einen verschließbaren PE-Beutel verpacken.
- ▶ Gerät an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.
- ▶ Kontakte vor der Verwendung prüfen.
- ▶ Gerät sorgfältig und unter Beachtung der Sicherheitshinweise (siehe Kapitel "Sicherheit") transportieren und lagern.

5 Montage und Installation

5.1 Montage / Demontage, Gebrauchslage

- ▶ Gerät sorgfältig und nur unter Beachtung der Sicherheitshinweise (siehe Kapitel "Sicherheit") montieren.
- ▶ Folgende Einbaubedingungen und Montageanweisungen genau durchlesen und exakt befolgen.

5.1.1 Montage



Zum Schutz gegen Verschmutzung der Steckerstifte kann eine passende Schutzkappe verwendet werden (siehe Kapitel "Zubehör und Ersatzteile").

5.1.2 Gebrauchslage

- ▶ Gerät im ungesteckten Zustand mit den Kontakten nach unten hängend aufbewahren.

5.2 Installation



GEFAHR! Explosionsgefahr durch unzureichende Schutzmaßnahmen!

Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- ▶ Durch geeignete Leiterauswahl sicherstellen, dass maximal zulässige Leitertemperaturen nicht überschritten werden.
- ▶ Bei Verwendung von Aderendhülsen diese mit geeignetem Werkzeug aufbringen.
- ▶ Sicherstellen, dass Leiterisolation bis an die Klemme heranreicht.
- ▶ Sicherstellen, dass Leiter beim Abisolieren nicht beschädigt (z.B. eingekerbt) werden.
- ▶ Grundsätzlich Schutzleiter anschließen.



GEFAHR! Explosionsgefahr bei Installation in speziellen staub-explosionsgefährdeten Bereichen!

Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

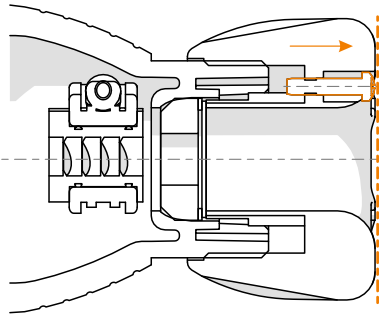
- ▶ Gerät nicht in Bereichen einsetzen, in denen stark ladungserzeugende Prozesse, Maschinenreibungs- und Trennprozesse, Elektronensprühverfahren (z.B. um elektrostatische Beschichtungssysteme) und pneumatisch geförderter Staub auftreten.



GEFAHR! Explosionsgefahr bei ungenügender Abdichtung und/oder zu hoher Betriebstemperatur!

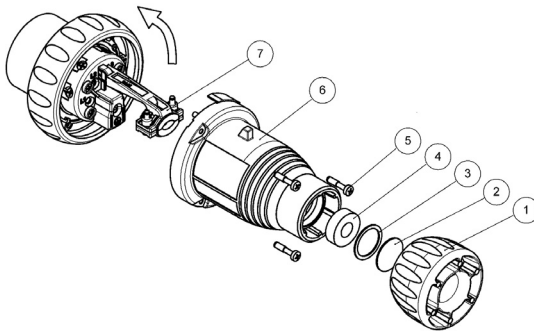
Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- ▶ Stecker nur einstecken, wenn die Stifte und Kontaktflächen frei von Flüssigkeiten und Verschmutzungen sind.
- ▶ Bajonettring des Steckers vollständig abdichten, um Schutzart zu erhalten.
- ▶ Sicherstellen, dass der Betriebstemperaturbereich (siehe Kapitel "Technische Daten") eingehalten wird.

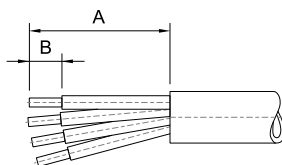


18554E00

- ▶ Sicherungsschraube losdrehen, sodass der Schraubenkopf bündig mit der Verschraubung abschließt.
- ▶ Verschraubung lösen.
- ▶ Nach der Installation des Kabels Verschraubung aufdrehen, bis der Dichtring genügend gedrückt ist.
- ▶ Sicherungsschraube mit einem Anzugsdrehmoment von 0,5 Nm auf Block in die Verschraubung drehen.



11222E00



11201E00

A [mm]	B [mm]
85	12

- ▶ Verschraubung (1) abschrauben und Staubschutzplatte (2) entfernen.
- ▶ Druckring (3) und Dichtring (4) herausnehmen.
- ▶ Gehäuseschrauben (5) lösen und Steckergehäuse (6) abnehmen.
- ▶ Leitung durch Verschraubung, Druckring und Dichtung einführen. Innendurchmesser der Dichtung gegebenenfalls durch Ausschneiden anpassen.
- ▶ Dichtung (vorgestanzte Seite nach innen zeigend) in Steckergehäuse drücken und Druckring auflegen.
- ▶ Zugentlastung (7) öffnen (Torx T15) und um 90° abschwanken.
- ▶ Leitungen in entsprechende Klemmen einführen und festklemmen (Anzugsdrehmoment siehe Kapitel "Technische Daten").
- ▶ Darauf achten, dass sich die abisolierten Leitungsenden vollständig in der Klemme befinden.
- ▶ Zugentlastung zurückschwenken und auf Leitung montieren. Dabei sicherstellen, dass Klemmstelle nicht unter Zug steht.
- ▶ Steckergehäuse festschrauben (Anzugsdrehmoment siehe Kapitel "Technische Daten").
- ▶ Verschraubung festschrauben und mit Sicherungsschraube fixieren.

6 Inbetriebnahme



GEFAHR! Explosionsgefahr durch fehlerhafte Installation!

Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- ▶ Gerät vor der Inbetriebnahme auf korrekte Installation prüfen.
- ▶ Nationale Bestimmungen einhalten.

Vor Inbetriebnahme folgende Prüfschritte durchführen:

- ▶ Gerät auf Schäden prüfen.
- ▶ Montage und Installation auf korrekte Durchführung prüfen.
- ▶ Gegebenenfalls Fremdkörper entfernen.
- ▶ Sicherstellen, dass Leitungen ordnungsgemäß eingeführt wurden.
- ▶ Prüfen, ob alle vorgeschriebenen Anzugsdrehmomente eingehalten sind.
- ▶ Netzspannung beachten.
- ▶ Sicherstellen, dass der Bajonettring verschlossen ist.

7 Betrieb



GEFAHR! Explosionsgefahr durch Fehlfunktion des Geräts nach Kurzschluss im Stromkreis!

Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- ▶ Nach Kurzschluss Funktionsfähigkeit des Steckers prüfen.
- ▶ Defektes Gerät sofort austauschen.



GEFAHR! Explosionsgefahr durch feuchte, verschmutzte oder staubige Komponenten!

Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- ▶ Stecker nur trocken und frei von Verschmutzung und Staub in der Steckdose einstecken.



GEFAHR! Explosionsgefahr bei Installation in speziellen staub-explosionsgefährdeten Bereichen!

Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- ▶ Bei eingestecktem Stecker den Bajonettring des Steckers vollständig festdrehen, um Schutzart zu erhalten.
- ▶ Bei gezogenem Stecker den Bajonettring des Klappdeckels vollständig festdrehen, um Schutzart zu erhalten.



- ▶ Stecker nur in komplett montiertem Zustand betreiben.

Der Stecker kann zusammen mit folgenden Produkten der Fa. R. STAHL betrieben werden:

- Wandsteckdose 8571/11
- Flanschsteckdose 8571/15, 8571/18
- Kupplungsdose 8571/16
- Reparatursteckdose 8571/51

Der Stecker passt in Industriesteckdosen nach DIN EN 60309.

8 Instandhaltung, Wartung, Reparatur

8.1 Instandhaltung

Ergänzend zu den nationalen Regeln folgende Punkte prüfen:

- festen Sitz der Befestigungen und untergeklebten Leitungen
- Rissbildung und andere sichtbare Schäden am Gerät
- Dichtungen und Oberfläche auf Beschädigungen
- Steckerstifte auf Verschmutzung
- keine Fremdkörper im Gerät
- Prüfen, ob alle vorgeschriebenen Anzugsdrehmomente eingehalten sind.
- Sicherstellen der bestimmungsgemäßen Verwendung

8.2 Wartung



- ▶ Die geltenden nationalen Bestimmungen im Einsatzland beachten.



- ▶ Um Korrosionen zu verhindern, Stecker regelmäßig ziehen.
- ▶ Falls erforderlich, Steckerstifte reinigen.
- Nach 1000 Steckzyklen wird eine Behandlung nach vorheriger Reinigung mit Schmierstoff (z.B. **Klübersynth PTB 2-24**) empfohlen.



Die Verwendung von Schmierstoffen auf Mineralölbasis ist unzulässig!

Siehe Kapitel "Betrieb".

8.3 Reparatur



GEFAHR! Explosionsgefahr durch unsachgemäße Reparatur!

Nichtbeachten führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen.

- ▶ Reparaturen an den Geräten ausschließlich durch R. STAHL Schaltgeräte GmbH ausführen lassen.

9 Rücksendung

- ▶ Rücksendung bzw. Verpackung der Geräte nur in Absprache mit R. STAHL durchführen. Dazu mit der zuständigen Vertretung von R. STAHL Kontakt aufnehmen.

Für die Rücksendung im Reparatur- bzw. Servicefall steht der Kundenservice von R. STAHL zur Verfügung.

- ▶ Kundenservice persönlich kontaktieren.

oder

- ▶ Internetseite r-stahl.com aufrufen.
- ▶ Unter "Support" > "RMA Formular" > "RMA-Schein anfordern" wählen.
- ▶ Formular ausfüllen und absenden.
Sie erhalten per E-Mail automatisch einen RMA-Schein zugeschickt.
Bitte drucken Sie diese Datei aus.
- ▶ Gerät zusammen mit dem RMA-Schein in der Verpackung an die R. STAHL Schaltgeräte GmbH senden (Adresse siehe Kapitel "Hersteller").

10 Reinigung

- ▶ Zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung, die Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen nur mit einem feuchten Tuch reinigen.
- ▶ Bei feuchter Reinigung: Wasser oder milde, nicht scheuernde, nicht kratzende Reinigungsmittel verwenden.
- ▶ Keine aggressiven Reinigungsmittel oder Lösungsmittel verwenden.

11 Entsorgung

- ▶ Nationale und lokal gültige Vorschriften und gesetzliche Bestimmungen zur Entsorgung beachten.
- ▶ Materialien getrennt dem Recycling zuführen.
- ▶ Umweltgerechte Entsorgung aller Bauteile gemäß den gesetzlichen Bestimmungen sicherstellen.

12 Zubehör und Ersatzteile

HINWEIS! Fehlfunktion oder Geräteschaden durch den Einsatz nicht originaler Bauteile.
Nichtbeachten kann zu Sachschäden führen.

- ▶ Nur Original-Zubehör und Original-Ersatzteile der R. STAHL Schaltgeräte GmbH (siehe Datenblatt) verwenden.

13 Anhang A

13.1 Technische Daten

Explosionsschutz

Global (IECEx)

Gas und Staub	IECEx PTB 20.0003X Ex eb IIC T6 ... T5 Gb Ex tb IIIC T81 °C Db
---------------	--

Europa (ATEX)

Gas und Staub	PTB 20 ATEX 1003 X II 2 G Ex eb IIC T6 ... T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T81 °C Db
---------------	--

Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEx, ATEX
-----------------	-------------

Technische Daten

Elektrische Daten

Bemessungs- betriebsspannung	max. 50 ... 690 V AC / max. 110 V DC
Frequenz	50 / 60 Hz (bei Frequenzen $\geq$ 100 Hz Reduzierung auf 25 A erforderlich)
Spannungstoleranz	-10 ... +10 %
Bemessungs- betriebsstrom	32 A
Bemessungs- isolationsspannung	750 V

Umgebungsbedingungen

Betriebs- temperaturbereich	-50 ... +65 °C -40 ... +65 °C, optional (silikonfrei) (Die Lagertemperatur entspricht der Umgebungstemperatur) Die maximale Umgebungs- und Betriebstemperatur sowie die Temperaturklasse hängen von der Kombination Stecker und Steckdose ab. Für die Bewertung siehe Betriebsanleitung der Steckdose oder Flanschsteckdose, in der der Stecker verwendet wird.
--------------------------------	---

Mechanische Daten

Anzahl der Pole	4-polig (3P + PE) 5-polig (3P + N + PE)
Gehäusematerial	Polyamid, glasfaserverstärkt
Schutzart	IP66 gemäß IEC/EN 60529 IP64 gemäß IEC/EN 60079
Schlagfestigkeit	IK 10 gemäß IEC 62262-0 7 Joule gemäß IEC/EN 60079
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussklemmen	feindrätig 1 x 2,5 mm ² ... 1 x 10 mm ² (AWG 14 ... AWG 8) feindrätig mit Aderendhülse 1 x 2,5 mm ² ... 1 x 10 mm ² (AWG 14 ... AWG 8)
Gewicht	8571/12-4.. 0,5 kg 8571/12-5.. 0,6 kg

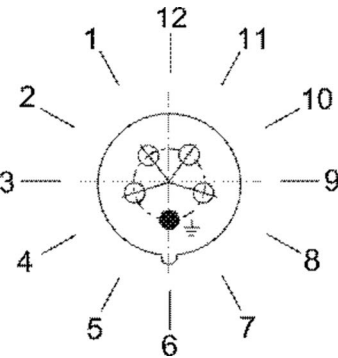
Technische Daten

Lebensdauer	> 5.000 Steckzyklen mechanisch gemäß IEC/EN 60309-1	
Anzugsdrehmoment	Klemmen: 1,2 Nm	
	Gehäuseschrauben: 1,0 Nm	
	Zugentlastung: 1,5 Nm	
Leitungseinführungen		
Leitungs- durchmesser	13 ... 25 mm	
	Ring 1 + 2 + 3 + 4 + 5	13 ... 16 mm
	Ring 2 + 3 + 4 + 5	16 ... 19 mm
	Ring 3 + 4 + 5	19 ... 22 mm
	Ring 4 + 5	22 ... 25 mm

Anordnung der Kontaktstifte

Position der Uhrzeit-Stellung

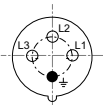
Beispiel: 6h-Stellung



23451E00

Anordnung der Kontaktstifte und Klemmenbezeichnungen

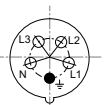
4-polig
(3P + PE)



09191E00

8571/12-4..

5-polig
(3P + N + PE)



09196E00

8571/12-5..

Anordnung der Kontaktstifte und Klemmenbezeichnungen in der 6h-Stellung (Ansicht von der Vorderseite)

Kennfarbe und Anordnung der Kontaktstifte und Klemmenbezeichnungen

Polzahl	Frequenz [Hz]	Spannung [V]	Kennfarbe	Lage des Schutzkontaktstiftes
4-polig (3P + PE)	50 und 60	100 ... 130	gelb	4 h
	50 und 60	200 ... 250	blau	9 h
	50 und 60	380 ... 415	rot	6 h
	50 und 60	480 ... 500	schwarz	7 h
	50 und 60	600 ... 690	schwarz	5 h
	50	380	rot	3 h
	60	440 ... 460 ¹⁾	rot	11 h
	100 ... 300 ²⁾	> 50	grün	10 h
	> 300 ... 500 ²⁾	> 50	grün	2 h
5-polig (3P + N + PE)	50 und 60	57/100 ... 75/130	gelb	4 h
	50 und 60	120/208 ... 144/250	blau	9 h
	50 und 60	200/346 ... 240/415	rot	6 h
	50 und 60	277/480 ... 288/500	schwarz	7 h
	50 und 60	347/600 ... 400/690	schwarz	5 h
	50	220/380	rot	3 h
	60	250/440 ... 265/460 ¹⁾	rot	11 h
	> 300 ... 500 ²⁾	> 50	grün	2 h
	100 ... 300	> 50	grün	10 h

Kennfarbe gemäß IEC 60309-1 und Anordnung bezogen auf die Unverwechselbarkeitsnut für verschiedene Spannungen und Frequenzen gemäß IEC 60309-2

¹⁾ Hauptsächlich für Schiffsinstallationen

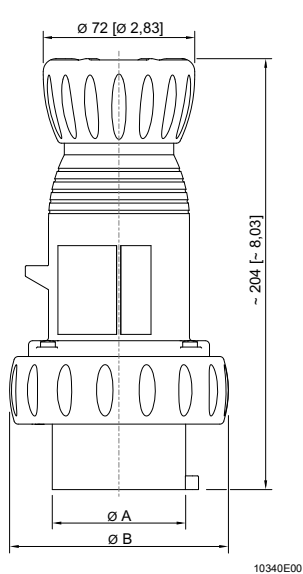
²⁾ Frequenzen ≥ 100 Hz führen zu stärkerer Erwärmung. Dies muss durch Stromreduzierung auf 25 A kompensiert werden.

Weitere technische Daten, siehe r-stahl.com.

14 Anhang B

14.1 Maßangaben / Befestigungsmaße

Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



Typ	A	B
8571/12-4.. 32 A, 3P + PE	57 [2,24]	99 [3,90]
8571/12-5.. 32 A, 3P + N + PE	63,4 [2,50]	106 [4,17]

8571/12
SolConeX Stecker



SolConeX plug, 32 A

Series 8571/12



Contents

1	General Information	3
1.1	Manufacturer	3
1.2	About these Operating Instructions	3
1.3	Further Documents	3
1.4	Conformity with Standards and Regulations	3
2	Explanation of Symbols	4
2.1	Symbols used in these Operating Instructions	4
2.2	Symbols on the Device	4
3	Safety	5
3.1	Intended Use	5
3.2	Personnel Qualification	5
3.3	Residual Risks	6
4	Transport and Storage	7
5	Mounting and Installation	8
5.1	Mounting / Dismounting, Operating Position	8
5.2	Installation	8
6	Commissioning	10
7	Operation	10
8	Maintenance, Overhaul, Repair	11
8.1	Maintenance	11
8.2	Overhaul	11
8.3	Repair	11
9	Returning the Device	11
10	Cleaning	12
11	Disposal	12
12	Accessories and Spare Parts	12
13	Appendix A	13
13.1	Technical Data	13
14	Appendix B	16
14.1	Dimensions / Fastening Dimensions	16

1 General Information

1.1 Manufacturer

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany

Tel.: +49 7942 943-0
Fax: +49 7942 943-4333
Internet: r-stahl.com
E-mail: info@r-stahl.com

1.2 About these Operating Instructions

- ▶ Read these operating instructions, especially the safety notes, carefully before use.
- ▶ Observe all other applicable documents (see also the "Further documents" chapter).
- ▶ Keep the operating instructions throughout the service life of the device.
- ▶ Make the operating instructions accessible to operating and maintenance staff at all times.
- ▶ Pass the operating instructions on to each subsequent owner or user of the device.
- ▶ Update the operating instructions every time R. STAHL issues an amendment.

ID no.: 275692 / 8571635300
Publication code: 2025-05-21·BA00·III·en·01

The original instructions are the German edition.
This is legally binding in all legal affairs.

1.3 Further Documents

- SolConeX connectors data sheet
- National information and documents relating to use in hazardous areas
(see also chapter 1.4)

For documents in other languages, see r-stahl.com.

1.4 Conformity with Standards and Regulations

IECEx, ATEX, EU Declaration of Conformity and further national certificates and documents can be downloaded via the following link:

<https://r-stahl.com/de/global/support/downloads/>

Depending on the scope of validity, additional Ex-relevant information may be attached.

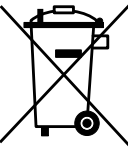
- IECEx is also available at: <https://www.iecex.com/>

2 Explanation of Symbols

2.1 Symbols used in these Operating Instructions

Symbol	Meaning
	Handy hint for making work easier
 DANGER!	Dangerous situation which can result in fatal or severe injuries causing permanent damage if the safety measures are not complied with.
 WARNING!	Dangerous situation which can result in severe injuries if the safety measures are not complied with.
 CAUTION!	Dangerous situation which can result in minor injuries if the safety measures are not complied with.
NOTICE!	Dangerous situation which can result in material damage if the safety measures are not complied with.

2.2 Symbols on the Device

Symbol	Meaning
CE 0158 05594E00	CE marking according to the current applicable directive.
 02198E00	Device certified for hazardous areas according to the marking.
 20690E00	Marking according to WEEE Directive 2012/19/EU

3 Safety

The device has been manufactured according to the state of the art of technology while observing recognised safety-related rules. When using the device, it is nevertheless possible for hazards to occur to life and limb of the user or third parties or for the device, environment or material assets to be compromised.

- ▶ Use the device only
 - if it is not damaged
 - in accordance with its intended use, taking into account safety and hazards
 - in accordance with these operating instructions

3.1 Intended Use

The 8571/12 plug is explosion-protected electrical equipment.

It is approved for use in hazardous areas of Zones 1, 2, 21 and 22. It connects portable and stationary electrical equipment as well as electrical lines and electrical circuits in hazardous areas.

"Intended use" includes complying with these operating instructions and the other applicable documents, e.g. the data sheet. All other uses are only intended after being approved by R. STAHL.

3.2 Personnel Qualification

Qualified specialist personnel is required to perform the activities described in these operating instructions. This primarily applies to work in the following areas:

- Mounting/dismounting the device
- Installation
- Commissioning
- Maintenance, repair, cleaning

Specialists who perform these activities must have a level of knowledge that meets applicable national standards and regulations.

Additional knowledge is required for any activity in hazardous areas. R. STAHL recommends having a level of knowledge equal to that described in the following standards:

- IEC/EN 60079-14 (Electrical installations design, selection and erection)
- IEC/EN 60079-17 (Electrical installations inspection and maintenance)
- IEC/EN 60079-19 (Equipment repair, overhaul and reclamation)

3.3 Residual Risks

3.3.1 Explosion Hazard

Despite the device's state-of-the-art design, explosion hazards cannot be entirely eliminated in hazardous areas.

- ▶ Perform all work steps in hazardous areas with the utmost care at all times.

Possible hazards ("residual risks") can be categorised according to the following causes:

Mechanical damage

The device may be subjected to compressive forces or may be scratched during transit, installation or commissioning, as a result of which it may no longer be leak-tight. This kind of damage may, for example, render the device's explosion protection partially or completely ineffective. This may result in explosions causing serious or even fatal injury.

- ▶ Transport the device only in its original packaging or in equivalent packaging.
- ▶ Do not place any loads on the device.
- ▶ Check the packaging and the device for damage. Report any damage to R. STAHL immediately.
- ▶ Store the device in its original packaging in a dry place (with no condensation), and make sure that it is stable and protected against the effects of vibrations and knocks.
- ▶ Do not damage the enclosure, built-in components and seals during mounting.

Excessive heating or electrostatic charge

Subsequently modifying the device by operating it outside of the approved conditions can cause it to heat up excessively or to become electrostatically charged, in turn causing it to produce sparks. This may result in explosions causing serious or even fatal injury.

- ▶ Operate the device within the prescribed operating conditions only (see the marking on the device and the "Technical data" chapter).
- ▶ Always consult R. STAHL Schaltgeräte GmbH if using the device under operating conditions which are not covered by the technical data.
- ▶ Clean the device with a damp cloth only.

Improper mounting, dismounting, installation, commissioning, maintenance or cleaning

Basic work such as mounting, dismounting, installation, commissioning, maintenance or cleaning of the device must be performed only in accordance with the applicable national regulations of the country of use and only by qualified persons. Otherwise, the explosion protection may be rendered ineffective. This may result in explosions causing serious or even fatal injury.

- ▶ Only have mounting, installation, commissioning and maintenance work performed by qualified and authorised persons (see chapter 3.2).
- ▶ The device is only to be installed in areas for which it is suited based on its marking.
- ▶ Observe the correct operating position (see the "Mounting and installation" chapter).
- ▶ Do not modify or change the device.
- ▶ Do not open the device when it is energised.
- ▶ Disconnect the device from the power supply before mounting, dismounting, installing, commissioning, performing maintenance or cleaning.
- ▶ Repair work on the device must be performed only by R. STAHL.
- ▶ Gently clean the device with a damp cloth only – do not use scratching, abrasive or aggressive cleaning agents or solutions.
- ▶ Never clean the device with a strong water jet, e.g. using a pressure washer.

4 Transport and Storage

**DANGER! Explosion hazard due to oxidised contact parts!**

Non-compliance results in severe or fatal injuries.

Contact parts can oxidise if stored for too long under unfavourable conditions.

- ▶ Pack the device in a sealable plastic bag.
 - ▶ Store the device in a dry, well-ventilated place.
 - ▶ Check the contacts before use.
- ▶ Transport and store the device carefully and in accordance with the safety notes (see the "Safety" chapter).

5 Mounting and Installation

5.1 Mounting / Dismounting, Operating Position

- ▶ Mount the device carefully and only in accordance with the safety notes (see "Safety" chapter).
- ▶ Read through the following installation conditions and assembly instructions carefully and follow them precisely.

5.1.1 Mounting



To prevent soiling the plug pins, use a suitable protective cap (see chapter "Accessories and Spare parts").

5.1.2 Operating Position

- ▶ Store the device in an unplugged state, suspended with the contacts pointing downward.

5.2 Installation



DANGER! Explosion hazard due to insufficient protective measures!

Non-compliance results in severe or fatal injuries.

- ▶ Select suitable wires to ensure that the maximum permissible wire temperatures are not exceeded.
- ▶ When using core end sleeves, attach them using a suitable tool.
- ▶ Ensure that the conductor insulation extends as far as the terminal.
- ▶ Ensure that the wire is not damaged (e.g. nicked) when stripping it.
- ▶ Always connect the protective conductor.



DANGER! Explosion hazard in the case of installation in special dust hazardous areas!

Non-compliance results in severe or fatal injuries.

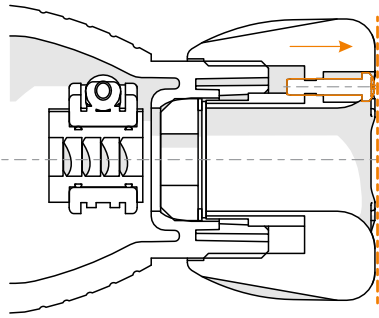
- ▶ Do not use the device in areas where there are processes generating strong charges, machine friction processes, separation processes and electrospray processes (e.g. around electrostatic coating systems) and pneumatically conveyed dust.



DANGER! Explosion hazard if seal is insufficient and/or service temperature is too high!

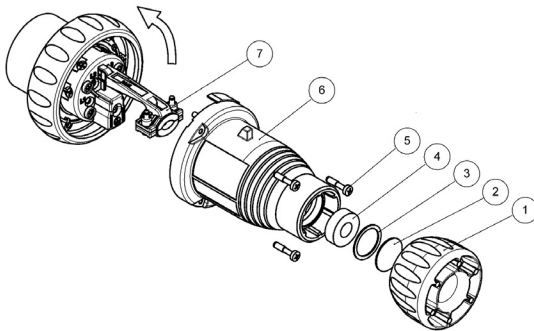
Non-compliance results in severe or fatal injuries.

- ▶ Only insert the plug if the pins and contact surfaces are free of liquid and dirt.
- ▶ Completely seal the bayonet ring of the plug to obtain the degree of protection.
- ▶ Make sure the service temperature range is maintained (see the "Technical data" chapter).

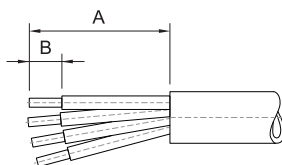


18554E00

- ▶ Unscrew the safety screw so that the screw head is flush with the screw connection.
- ▶ Loosen the screw connection.
- ▶ After installing the cable, screw on the screw connection until the sealing ring is sufficiently tight.
- ▶ Screw the safety screw into the screw connection on the block to a tightening torque of 0.5 Nm.



11222E00



11201E00

A [mm]	B [mm]
85	12

- ▶ Unfasten the screw connection (1) and remove the dust cover plate (2).
- ▶ Remove the pressure ring (3) and the sealing ring (4).
- ▶ Loosen the enclosure screws (5) and remove the connector enclosure (6).
- ▶ Introduce the wire through the screw connection, pressure ring and seal. If necessary, increase the internal diameter of the seal by trimming it to match the cable.
- ▶ Press the seal into the connector enclosure (pre-stamped side pointing inwards) and put the pressure ring in place.
- ▶ Open the strain relief (7) (Torx T15) and pivot it by 90°.
- ▶ Insert the conductors into the corresponding terminals and clamp them (for tightening torque, see chapter "Technical data").
- ▶ Make sure the stripped wire ends are fully inside the terminal.
- ▶ Pivot the strain relief back and mount it on the conductor. When doing so, make sure that the clamping unit is not under tension.
- ▶ Tighten the connector enclosure (for the tightening torque, see chapter "Technical data").
- ▶ Tighten the screw connection and secure it with a safety screw.

6 Commissioning



DANGER! Explosion hazard due to incorrect installation!

Non-compliance results in severe or fatal injuries.

- ▶ Check the device for proper installation before commissioning.
- ▶ Comply with national regulations.

Before commissioning, carry out the following checks:

- ▶ Check the device for damage.
- ▶ Check whether mounting and installation have been performed correctly.
- ▶ Remove any foreign objects.
- ▶ Ensure that the electrical lines have been inserted correctly.
- ▶ Check whether all the specified tightening torques have been observed.
- ▶ Observe the line voltage.
- ▶ Make sure that the bayonet ring is locked.

7 Operation



DANGER! Explosion hazard due to malfunction of the device after a short circuit in the electric circuit!

Non-compliance results in severe or fatal injuries.

- ▶ Check the functionality of the plug after a short circuit.
- ▶ Replace defective devices immediately.



DANGER! Explosion hazard due to damp, dirty or dusty components

Non-compliance results in severe or fatal injuries.

- ▶ Only insert the plug into the socket if it is dry and free of dirt and dust.



DANGER! Explosion hazard in the case of installation in special dust hazardous areas!

Non-compliance results in severe or fatal injuries.

- ▶ If the plug is inserted, fully tighten the bayonet ring of the plug to obtain the degree of protection.
- ▶ If the plug has been disconnected, fully tighten the bayonet ring of the hinged cover to obtain the degree of protection.



- ▶ Only operate the plug when fully installed.

The plug can be used with the following R. STAHL products:

- Receptacle 8571/11
- Flange socket 8571/15, 8571/18
- Coupler socket 8571/16
- Maintenance socket 8571/51

The plug can be used with industrial type sockets in accordance with DIN EN 60309.

8 Maintenance, Overhaul, Repair

8.1 Maintenance

Check the following points in addition to the national regulations:

- Whether the mountings and clamping screws holding the electrical lines fit securely
- Whether the device has cracks or other visible signs of damage
- Whether the seals and surface are damaged
- If the plug pins are dirty
- That there are no foreign objects inside the device
- Check whether all the specified tightening torques have been observed.
- Ensure it is being used as intended

8.2 Overhaul



- ▶ Observe the relevant national regulations in the country of use.



- ▶ To avoid corrosion, regularly disconnect the plug.
- ▶ If required, clean the plug pins.
 - After 1000 mating cycles, it is advisable to apply lubricant (e.g. **Klübersynth PTB 2-24**) to the device after it is cleaned.



The use of mineral-oil-based lubricants is impermissible!

See the "Operation" chapter.

8.3 Repair



DANGER! Explosion hazard due to improper repair!

Non-compliance results in severe or fatal injuries.

- ▶ Repair work on the devices must be performed only by R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

9 Returning the Device

- ▶ Only return or package the devices after consulting R. STAHL.
Contact the assigned representative from R. STAHL.

R. STAHL's customer service is available to handle returns if repair or service is required.

- ▶ Contact customer service personally.

or

- ▶ Go to r-stahl.com website.
- ▶ Under "Support" > "RMA" > select "RMA-REQUEST".
- ▶ Fill out the form and send it.
You will automatically receive an RMA form via email. Please print this file off.
- ▶ Send the device along with the RMA form in the packaging to
R. STAHL Schaltgeräte GmbH (refer to the "Manufacturer" chapter for the address).

10 Cleaning

- ▶ To prevent electrostatic charge, only clean devices located in hazardous areas with a damp cloth.
- ▶ When cleaning with a damp cloth, use water or mild, non-abrasive, non-scratching cleaning agents.
- ▶ Do not use abrasive cleaning agents or solvents.

11 Disposal

- ▶ Observe national, local and statutory regulations regarding disposal.
- ▶ Separate materials for recycling.
- ▶ Ensure environmentally friendly disposal of all components according to statutory regulations.

12 Accessories and Spare Parts

NOTICE! Malfunction or damage to the device due to the use of non-original components.
Non-compliance can result in material damage.

- ▶ Use only original accessories and spare parts from R. STAHL Schaltgeräte GmbH (see data sheet).

13 Appendix A

13.1 Technical Data

Explosion protection

Global (IECEX)

Gas and dust	IECEX PTB 20.0003X Ex eb IIC T6 to T5 Gb Ex tb IIIC T81 °C Db
--------------	---

Europe (ATEX)

Gas and dust	PTB 20 ATEX 1003 X Ⓔ II 2 G Ex eb IIC T6 to T5 Gb Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T81 °C Db
--------------	---

Certifications and certificates

Certificates	IECEX, ATEX
--------------	-------------

Technical data

Electrical data

Rated operational voltage	max. 50 to 690 V AC / max. 110 V DC
Frequency	50 / 60 Hz (for frequencies $\geq$ 100 Hz reduction to 25 A required)
Voltage tolerance	-10 to +10%
Rated operational current	32 A
Rated insulation voltage	750 V

Ambient conditions

Service temperature range	-50 to +65 °C -40 to +65 °C, optional (silicone-free) (The storage temperature corresponds to the ambient temperature) The maximum ambient and service temperatures, as well as the temperature class, depend on the combination of plug and socket. For evaluation, see the operating instructions for the socket or flange socket in which the plug is used.
---------------------------	---

Mechanical data

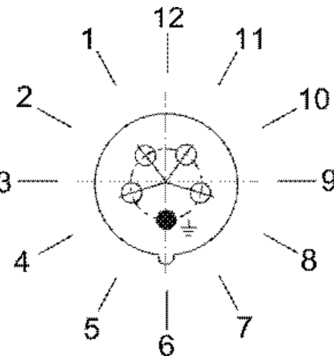
Number of poles	4-pole (3P + PE) 5-pole (3P + N + PE)
Enclosure material	Polyamide, glass fibre reinforced
Degree of protection	IP66 according to IEC/EN 60529 IP64 according to IEC/EN 60079
Impact strength	IK 10 according to IEC 62262-0 7 joules according to IEC/EN 60079
Connection type	Screw terminals
Connection terminals	Finely stranded 1 x 2.5 mm ² to 1 x 10 mm ² (AWG 14 to AWG 8) Finely stranded with core end sleeve 1 x 2.5 mm ² to 1 x 10 mm ² (AWG 14 to AWG 8)
Weight	8571/12-4.. 0.5 kg 8571/12-5.. 0.6 kg

Technical data

Service life	> 5000 mechanical mating cycles according to IEC/EN 60309-1	
Tightening torque	Terminals: 1.2 Nm	
	Enclosure screws: 1.0 Nm	
	Strain relief: 1.5 Nm	
Cable entries		
Cable diameter	13 to 25 mm	
	Ring 1 + 2 + 3 + 4 + 5	13 to 16 mm
	Ring 2 + 3 + 4 + 5	16 to 19 mm
	Ring 3 + 4 + 5	19 to 22 mm
	Ring 4 + 5	22 to 25 mm

Arrangement of contact pins

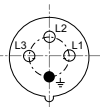
Position of time position
Example: 6 h position



23451E00

Arrangement of contact pins and terminal markings

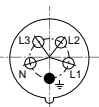
4-pole
(3P + PE)



09191E00

8571/12-4..

5-pole
(3P + N + PE)



09196E00

8571/12-5..

Arrangement of contact pins and terminal markings in the 6 h position
(view from the front side)

Colour code and arrangement of contact pins and terminal markings

No. of poles	Frequency [Hz]	Voltage [V]	Colour code	Position of the earth contact pin
4-pole (3P + PE)	50 and 60	100 to 130	Yellow	4h
	50 and 60	200 to 250	Blue	9h
	50 and 60	380 to 415	Red	6h
	50 and 60	480 to 500	black	7 h
	50 and 60	600 to 690	black	5h
	50	380	Red	3h
	60	440 to 460 ¹⁾	Red	11h
	100 to 300 ²⁾	> 50	green	10 h
	> 300 to 500 ²⁾	> 50	green	2h
5-pole (3P + N + PE)	50 and 60	57/100 to 75/130	Yellow	4h
	50 and 60	120/208 to 144/250	Blue	9h
	50 and 60	200/346 to 240/415	Red	6h
	50 and 60	277/480 to 288/500	black	7 h
	50 and 60	347/600 to 400/690	black	5h
	50	220/380	Red	3h
	60	250/440 to 265/460 ¹⁾	Red	11h
	> 300 to 500 ²⁾	> 50	green	2 h
	100 to 300	> 50	green	10 h

Colour code according to IEC 60309-1 and arrangement relative to the polarizing slot for different voltages and frequencies in accordance with IEC 60309-2

¹⁾ Mainly for ship installations

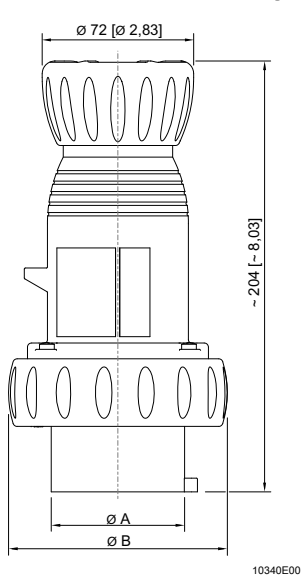
²⁾ Frequencies ≥ 100 Hz lead to increased heating. This must be offset by reducing the current to 25 A.

For further technical data, see r-stahl.com.

14 Appendix B

14.1 Dimensions / Fastening Dimensions

Dimensional drawings (all dimensions in mm [inch]) – Subject to change



Type	A	B
8571/12-4.. 32 A, 3P + PE	57 [2.24]	99 [3.90]
8571/12-5.. 32 A, 3P + N + PE	63.4 [2.50]	106 [4.17]

8571/12
SolConeX plug

EU Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité UE



R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
erklärt in alleiniger Verantwortung, declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,

dass das Produkt: **Stecker**
that the product: *Plug*
que le produit: *Fiche*

Typ(en), type(s), type(s): **8571/*2**

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) / Directive(s) / Directive(s)		Norm(en) / Standard(s) / Norme(s)
2014/34/EU	ATEX-Richtlinie	EN IEC 60079-0:2018
2014/34/EU	<i>ATEX Directive</i>	EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018
2014/34/UE	<i>Directive ATEX</i>	EN 60079-31:2014
Kennzeichnung, marking, marquage:		 II 2 G Ex eb IIC T6...T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T81 °C Db C E0158
EU Baumusterprüfbescheinigung: <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i>		PTB 20 ATEX 1003 X (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: <i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i> <i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>		EN 60309-1:1999 + A1:2007 + A2:2012 + AC:2014 EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012 EN 60309-4:2007 + A1:2012
2014/30/EU	EMV-Richtlinie	Nicht zutreffend nach Artikel 2, Absatz (2) d).
2014/30/EU	<i>EMC Directive</i>	<i>Not applicable according to article 2, paragraph (2) d).</i>
2014/30/UE	<i>Directive CEM</i>	<i>Non applicable selon l'article 2, paragraphe (2) d).</i>
2011/65/EU	RoHS-Richtlinie	EN IEC 63000:2018
2011/65/EU	<i>RoHS Directive</i>	
2011/65/UE	<i>Directive RoHS</i>	

Waldenburg, 2021-12-10

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

i.V.


Holger Semrau
Leiter Entwicklung Schaltgeräte
Director R&D Switchgear
Directeur R&D Appareillage

i.V.


Jürgen Freimüller
Leiter Qualitätsmanagement
Director Quality Management
Directeur Assurance de Qualité