



SolConeX Receptacle, 30 A

8571/21 series

– Save for future use! –



Contents

1 General Information 3

1.1 Manufacturer 3

1.2 Information regarding the 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 Warning Notes 4

2.3 Symbols on the Device 5

3 Safety Notes 5

3.1 Operating Instructions Storage 5

3.2 Personnel Qualification 5

3.3 Safe Use 6

3.4 Specific Conditions of Use 7

3.5 Modifications and Alterations 7

4 Function and Device Design 7

4.1 Function 7

5 Technical Data 8

6 Transport and Storage 16

7 Mounting and Installation 17

7.1 Dimensions/Fastening Dimensions 17

7.2 Mounting/Dismounting, Operating Position 18

7.3 Installation 19

8 Commissioning 22

9 Operation 22

10 Maintenance, Overhaul, Repair 23

10.1 Maintenance 23

10.2 Overhaul 23

10.3 Repair 23

10.4 Returning the Device 24

11 Cleaning 24

12 Disposal 24

13 Accessories and Spare Parts 24

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

R. STAHL, INC.
13259 N. Promenade Blvd.
Stafford, TX 77477
USA

Tel.: +1 800 782-4357
Fax: +1 281 313-9302
Internet: r-stahl.com
E-mail: sales.us@r-stahl.com

R. STAHL Ltd.
#303, 8925-51 Avenue
Edmonton, AB T6E 5J3
Canada

Tel.: +1 877 416 4302
Fax: +1 780 469 5525
Internet: r-stahl.com
E-mail: info.ca@r-stahl.com

1.2 Information regarding the Operating Instructions

ID no.: 294386 / 8571661300
Publication code: 2022-08-08·IO00·III·en·00

The original instructions are the American edition.
They are legally binding in all legal affairs.

1.3 Further Documents

- SolConeX connectors data sheet
 - Mounting instructions for auxiliary contacts
- For documents in other languages, see r-stahl.com.

1.4 Conformity with Standards and Regulations

Certificates for the USA and Canada can be downloaded via the following link:
<https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>.

2 Explanation of Symbols

2.1 Symbols used in these Operating Instructions

Symbol	Meaning
	Tips and recommendations on the use of the device
	General hazard
	Danger due to explosive atmosphere




2.2 Warning Notes

Warning notes must be observed under all circumstances, in order to minimise the risk resulting from design engineering and operation. The warning notes have the following structure:

- Signalling word: DANGER, WARNING, CAUTION, NOTICE
- Type and source of danger/damage
- Consequences of danger
- Taking countermeasures to avoid the danger or damage

	DANGER
	Danger to persons Non-compliance with the instruction results in severe or fatal injuries to persons.
	WARNING
	Danger to persons Non-compliance with the instruction can result in severe or fatal injuries to persons.
	CAUTION
	Danger to persons Non-compliance with the instruction can result in light injuries to persons.
NOTICE	
Avoiding material damage Non-compliance with these instructions can result in material damage to the device and/or its surroundings.	

2.3 Symbols on the Device

Symbol	Meaning
	FM test mark, proven conformity of the product with the safety regulations of the USA and Canada
	CE marking according to the current applicable directive.
	Device certified for hazardous areas according to the marking.

3 Safety Notes

3.1 Operating Instructions Storage

- Carefully read the operating instructions.
- Store the operating instructions at the mounting location of the device.
- Observe applicable documents and operating instructions of the devices to be connected.

3.2 Personnel Qualification

All activities on the device may only be performed by a qualified specialist.

This primarily applies to work in the following areas:

- Project engineering
- Mounting/dismounting the device
- (Electrical) installation
- Commissioning
- Maintenance, repair, cleaning

The specialist who performs these activities must be familiar with the relevant national standards and regulations for electrical engineering.

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:

- UL 60079-17 (Electrical Installations Inspection and Maintenance)
- National Electrical Code (NEC NFPA 70 Article 504 or ISA-RP 12.6)
- Canadian Electrical Code, Part I, Safety Standard for Electrical Installations (CSA C22.1)
- Local regulations and laws

3.3 Safe Use

i	<p>The nature of these instructions is only informative and does not cover all of the details, variations or combinations in which this equipment may be used, its storage, delivery, installation, safe operation and maintenance.</p> <p>Since conditions of use of the product are outside of the care, custody and control of the manufacturer, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use, and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.</p>
----------	--

Before mounting

- Read and observe the safety notes in these operating instructions!
- Ensure that the contents of these operating instructions are fully understood by the personnel in charge.
- Use the device in accordance with its intended and approved purpose only.
- Always consult R. STAHL Schaltgeräte GmbH if using the device under operating conditions which are not covered by the technical data.
- Make sure that the device is not damaged.
- We cannot be held liable for damage to the device caused by incorrect or impermissible use or non-compliance with these operating instructions.

For mounting and installation

- Have mounting and installation performed only by qualified and authorised persons (see chapter "Personnel qualification").
- The device is only to be installed in areas for which it is suited based on its marking.
- During installation and operation, observe the information (characteristic values and rated operating conditions) on the rating and data plates, as well as the technical data in these operating instructions and the information plates on the device.
- Before installation, make sure that the device is not damaged.
- Do not open the device when it is energized.
- Prevent electrostatic discharge at the device.



Commissioning, maintenance, repair

- Only have commissioning and repairs performed by qualified and authorised persons (see chapter "Personnel qualification").
- Before commissioning, make sure that the device is not damaged.
- Perform only maintenance work described in these operating instructions.


3.4 Specific Conditions of Use

- Lock the hinged cover using the bayonet ring if the plug is not inserted.
- The 8571/21 receptacle must not be used in an explosive dust atmosphere where high electrostatic charging processes are present that could result in propagating brush discharges. See IEC TS 60079-32-1 for additional guidance.
- The socket is suitable for connection to a 8571/22 plug of the same configuration and electrical ratings.
- The flameproof joints cannot be repaired.

3.5 Modifications and Alterations

	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Explosion hazard due to modifications and alterations to the device! Non-compliance results in severe or fatal injuries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not modify or change the device.
	<p>No liability or warranty for damage resulting from modifications and alterations.</p>

4 Function and Device Design

	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Explosion hazard due to improper use! Non-compliance results in severe or fatal injuries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Use the device only according to the operating conditions described in these operating instructions. • Use the device only for the intended purpose specified in these operating instructions.
---	---

4.1 Function

Application range

The receptacle 8571/21 is explosion-protected electrical equipment. It is approved for use in hazardous areas which are classified acc. to NEC 505 for the division or zone. For details, please see certification and the "Technical data" chapter. It connects portable and stationary electrical equipment as well as electrical lines and electrical circuits in hazardous areas.

5 Technical Data

Please refer to the technical data on the device.

Explosion protection

Global (IECEX)

Gas and dust

IECEX PTB 05.0024
Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
Ex tb IIIC T76 °C Db


Europe (ATEX)

Gas and dust

PTB 04 ATEX 1060
⊕ II 2 G Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
⊕ II 2 D Ex tb IIIC T76 °C Db

USA (NEC)

Gas and dust


FM21US0070X
Cl. I, Zone 1, AEx db eb IIC T6 ... T5 Gb
Cl. I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Zone 21, AEx tb IIIC T76 °C Db
Cl. II, III, Div. 1, Groups E, F, G

Canada (CE Code)

Gas and dust

FM21CA0045X
Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
Cl. I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Ex tb IIIC T76 °C Db
Cl. II, III, Div. 1, Groups E, F, G

Technical data

Electrical data

Rated operational voltage	
Main contacts	max. 600 V AC/max. 110 V DC
Auxiliary contacts	max. 500 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	
Main contacts	30 A
Auxiliary contacts	max. 6 A
Utilisation category	AC-3: 600 V/32 A DC-1: 110 V/32 A UL508: 600 V/30 A
Rated insulation voltage	
Main contacts	750 V
Auxiliary contacts	550 V
Back-up fuse	
without thermal protection	35 A gG
with thermal protection	63 A gG
	Alternatively, a Class J fuse of suitable size can be used.

Technical data

Ambient conditions

Service temperature -50 to +65 °C/-58 to 149 °F
 -40 to +65 °C/-40 to 149 °F, optional (silicone-free)
 (The storage temperature corresponds to the ambient temperature)

At frequencies < 100 Hz

3 pole / 4 wire (3P + PE) – with auxiliary contacts

Temperature class	T6									
Ambient temperature	$T_a \leq +25$ °C / +77 °F	$T_a \leq +30$ °C / +86 °F	$T_a \leq +35$ °C / +95 °F	$T_a \leq +40$ °C / +104 °F	$T_a \leq +45$ °C / +113 °F	$T_a \leq +50$ °C / +122 °F	$T_a \leq +55$ °C / +131 °F	$T_a \leq +60$ °C / +140 °F	$T_a \leq +65$ °C / +149 °F	
Connection cross-section	Rated operational current									
Socket	Plug									
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	20 A	–
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	–
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	16 A
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	25 A	16 A

3 pole / 4 wire (3P + PE) – with auxiliary contacts

Temperature class	T5					
Ambient temperature	$T_a \leq +45$ °C / +113 °F	$T_a \leq +50$ °C / +122 °F	$T_a \leq +55$ °C / +131 °F	$T_a \leq +60$ °C / +140 °F	$T_a \leq +65$ °C / +149 °F	
Connection cross-section	Rated operational current					
Socket	Plug					
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27.5 A	25 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	27.5 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	27.5 A	25 A	16 A
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	20 A

Technical data

3 pole / 4 wire (3P + PE) – without auxiliary contacts										
Temperature class		T6								
Ambient temperature		$T_a \leq +25$ °C / °F	$T_a \leq +30$ °C / °F	$T_a \leq +35$ °C / °F	$T_a \leq +40$ °C / °F	$T_a \leq +45$ °C / °F	$T_a \leq +50$ °C / °F	$T_a \leq +55$ °C / °F	$T_a \leq +60$ °C / °F	$T_a \leq +65$ °C / °F
Connection cross-section		Rated operational current								
Socket	Plug									
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	25 A	16 A
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A
3 pole / 4 wire (3P + PE) – without auxiliary contacts										
Temperature class		T5								
Ambient temperature		$T_a \leq +45$ °C / °F	$T_a \leq +50$ °C / °F	$T_a \leq +55$ °C / °F	$T_a \leq +60$ °C / °F	$T_a \leq +65$ °C / °F				
Connection cross-section		Rated operational current								
Socket	Plug									
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27.5 A	27.5 A	20 A	16 A				
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	27.5 A	20 A	16 A				
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	27.5 A	25 A	16 A				
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	27.5 A	20 A				

Technical data

US

4 pole / 5 wire (3P + N + PE) – with auxiliary contacts											
Temperature class		T6									
Ambient temperature		$T_a \leq +25$ °C / +77 °F	$T_a \leq +30$ °C / +86 °F	$T_a \leq +35$ °C / +95 °F	$T_a \leq +40$ °C / +104 °F	$T_a \leq +45$ °C / +113 °F	$T_a \leq +50$ °C / +122 °F	$T_a \leq +55$ °C / +131 °F	$T_a \leq +60$ °C / +140 °F	$T_a \leq +65$ °C / +149 °F	
Connection cross-section		Rated operational current									
Socket	Plug										
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27.5 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	20 A	16 A	–	
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	20 A	–	
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	–	
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	27.5 A	20 A	16 A	
4 pole / 5 wire (3P + N + PE) – with auxiliary contacts											
Temperature class		T5									
Ambient temperature		$T_a \leq +40$ °C / +104 °F	$T_a \leq +45$ °C / +113 °F	$T_a \leq +50$ °C / +122 °F	$T_a \leq +55$ °C / +131 °F	$T_a \leq +60$ °C / +140 °F	$T_a \leq +65$ °C / +149 °F				
Connection cross-section		Rated operational current									
Socket	Plug										
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	–				
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27.5 A	20 A	–				
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	27.5 A	20 A	–				
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	27.5 A	25 A	16 A				

Technical data

4 pole / 5 wire (3P + N + PE) – without auxiliary contacts										
Temperature class		T6								
Ambient temperature		$T_a \leq +25$ °C / °F	$T_a \leq +30$ °C / °F	$T_a \leq +35$ °C / °F	$T_a \leq +40$ °C / °F	$T_a \leq +45$ °C / °F	$T_a \leq +50$ °C / °F	$T_a \leq +55$ °C / °F	$T_a \leq +60$ °C / °F	$T_a \leq +65$ °C / °F
Connection cross-section		Rated operational current								
Socket	Plug									
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27.5 A	27.5 A	27.5 A	25 A	25 A	20 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	16 A
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A

4 pole / 5 wire (3P + N + PE) – without auxiliary contacts

Temperature class		T5					
Ambient temperature		$T_a \leq +40$ °C / °F	$T_a \leq +45$ °C / °F	$T_a \leq +50$ °C / °F	$T_a \leq +55$ °C / °F	$T_a \leq +60$ °C / °F	$T_a \leq +65$ °C / °F
Connection cross-section		Rated operational current					
Socket	Plug						
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27.5 A	27.5 A	25 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27.5 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	27.5 A	20 A	16 A
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	25 A	20 A

The maximum rated operational current depends on the conductor cross-section and the ambient temperature.

For frequencies ≥ 100 Hz, reduction to 25 A required.

Technical data

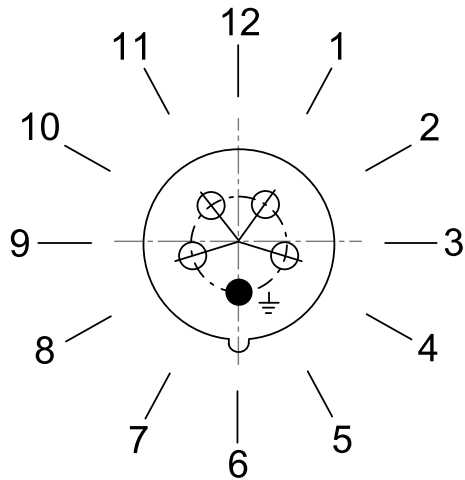
Mechanical data

Number of poles	3 pole / 4 wire (3P + PE) 4 pole / 5 wire (3P + N + PE) (N-conductor connected)	
Auxiliary contacts	Optional max. 2 auxiliary contacts (ON – delayed, OFF – leading) Auxiliary contacts in Ex i version are fitted with gold-plated contacts. Optionally in NAMUR resistor circuitry.	
Switching handle	lockable in 0 or I position	
Max. bracket diameter	5 mm/0.19 inch	
Material		
Enclosure	Polyamide, glass fibre reinforced	
Degree of protection	IP66 acc. to IEC/EN 60529, IP64 acc. to UL 60079, NEMA 3, 4, 4X gem. ANSI/NEMA 250	
Impact strength	IK 10 acc. to IEC/EN 62262-0, 7 joules acc. to UL 60079	
Connection type	Screw terminals	
Connection terminals		
Main contacts	Solid	1 x 2.5 mm ² to 2 x 10 mm ² (1 x AWG 14 to 2 x AWG 8)
	Finely stranded	1 x 2.5 mm ² to 2 x 6 mm ² (1 x AWG 14 to 2 x AWG 10)
	Finely stranded with core end sleeve	1 x 2.5 mm ² to 2 x 6 mm ² (1 x AWG 14 to 2 x AWG 10)
Auxiliary contacts	Solid/finely stranded	1 x 0.5 mm ² to 2 x 2.5 mm ² (1 x AWG 20 to 2 x AWG 14)
Weight	8571/21-4	2.0 kg/4.41 lbs
	8571/21-5	2.2 kg/4.85 lbs
Service life	> 2000 switching cycles (electric and mechanical) acc. to UL 60309-1	
Tightening torque	Terminals: 1.6 Nm/14.16 lbf inch (for connection 2 x 10 mm ² / 2 x AWG 8: 2.0 Nm/17.7 lbf inch) Connection chamber cover of the receptacle: 1.8 Nm/15.93 lbf inch	
Cable entries		
Adaptor	Internal thread 1 x NPT 1" Nickel-plated brass	
Stopping plug	1 x M32 x 1.5 Nickel-plated brass (acc. to order, positioning on the top or at the side also possible) Optional: on the top max. 2 x NPT 1"; also available with stopping plug or metallic entries	
External earth connection	Acc. to order, positioning at the side possible (Connection cross-section 10 mm ² /AWG 8)	

Arrangement of the earth contact sleeve

Position of time position

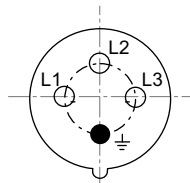
Example: 6 h position



22092E00

Arrangement of socket contacts and terminal markings

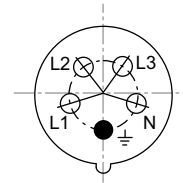
3 pole / 4 wire
(3P + PE)



06556E00

8571/21-4..

4 pole / 5 wire
(3P + N + PE)



06555E00

8571/21-5..

Arrangement of socket contacts and terminal markings in the 6h position
(View from the front side of the socket to the socket contacts)

Colour code and arrangement of socket contacts and terminal markings

HP rating assignment

No. of poles	Frequency [Hz]	Voltage [V]	Colour code	Position of earth contact sleeve	Current [A]	Power [HP]
3 pole / 4 wire (3P + PE)	50 and 60	200 to 250	Blue	9h	16 to 30	10
	50 and 60	380 to 415	Red	6h	16 to 30	15
	50 and 60	480	Red	7h	16 to 30	20
	50 and 60	600 to 690	Black	5h	16 to 30	25
	60	440 to 460 ¹⁾	Red	11h	16 to 30	20
	100 to 300	> 50	Green	10h	16 to 25	3 to 20
4 pole / 5 wire (3P + N + PE)	50 and 60	57/100 to 75/130	Yellow	4h	16 to 30	3
	50 and 60	120/208 to 144/250	Blue	9h	16 to 30	10
	50 and 60	200/346 to 240/415	Red	6h	16 to 30	15
	50 and 60	277/480	Red	7h	16 to 30	20
	50 and 60	347/600 to 400/690	Black	5h	16 to 30	25
	50	220/380	Red	3h	16 to 30	15
	60	250/440 to 265/460 ¹⁾	Red	11h	16 to 30	20
	100 to 300	> 50	Green	10h	16 to 25	3 to 20
	> 300 to 500	> 50	Green	2h	16 to 25	3 to 20

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

¹⁾ Mainly for ship installations

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

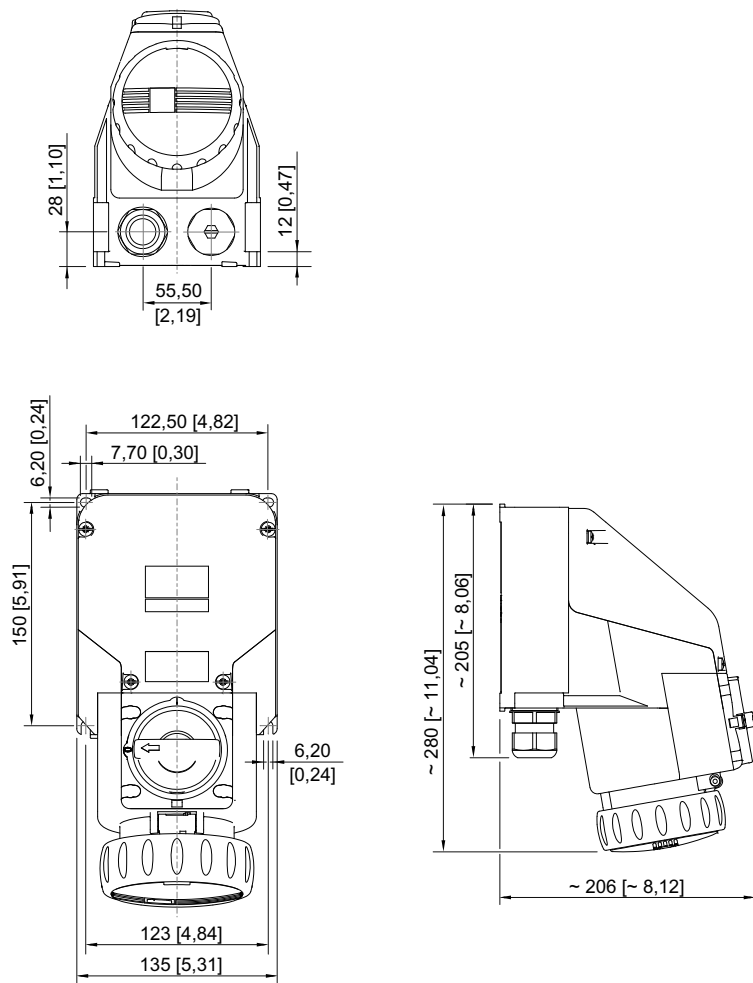
6 Transport and Storage

- Transport and store the device only in the original packaging.
- Store the device in a dry place (no condensation) free of vibrations.
- Do not drop the device.

7 Mounting and Installation

7.1 Dimensions/Fastening Dimensions

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



10339E00

8571/21-4.. and 8571/21-5..

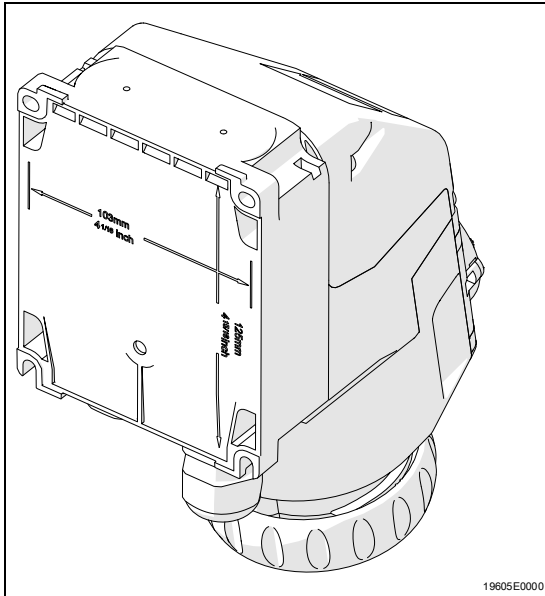
7.2 Mounting/Dismounting, Operating Position

7.2.1 Mounting

This device is suitable for outdoor and indoor use.

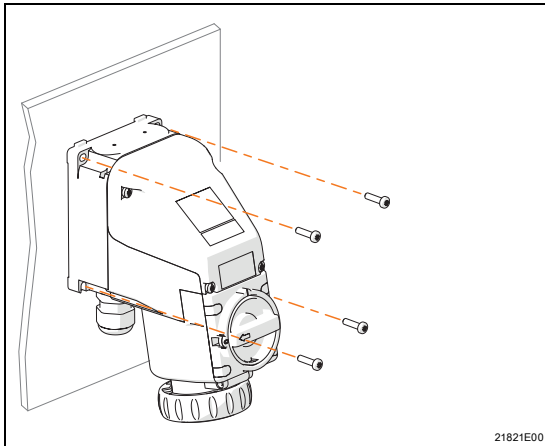
- Provide a protective roof or wall if the enclosure and explosion-protected electrical equipment are used outdoors.

Operating position



19605E0000

- Hinged cover facing downwards, connection chamber facing upwards.



21821E00

- Mounting: Fasten the receptacle using four screws and suitable washers on an even wall.

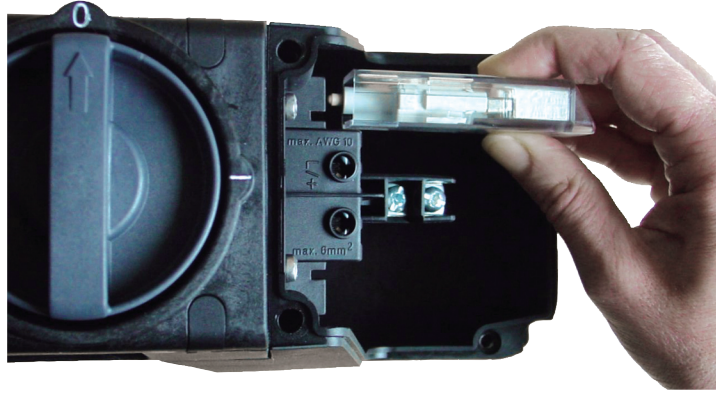


The fastening holes are designed as elongated holes. This allows vertical and horizontal adjustment during mounting.

Mounting auxiliary contacts



For mounting instructions for installing the auxiliary contacts, see installation note 8570/8571 (8570607300).



- Open the enclosure.
- Snap the auxiliary contacts into place optionally in the left-hand or right-hand seat. Double equipping is possible.
- Close the enclosure.

7.3 Installation






DANGER


Explosion hazard due to insufficient protective measures!

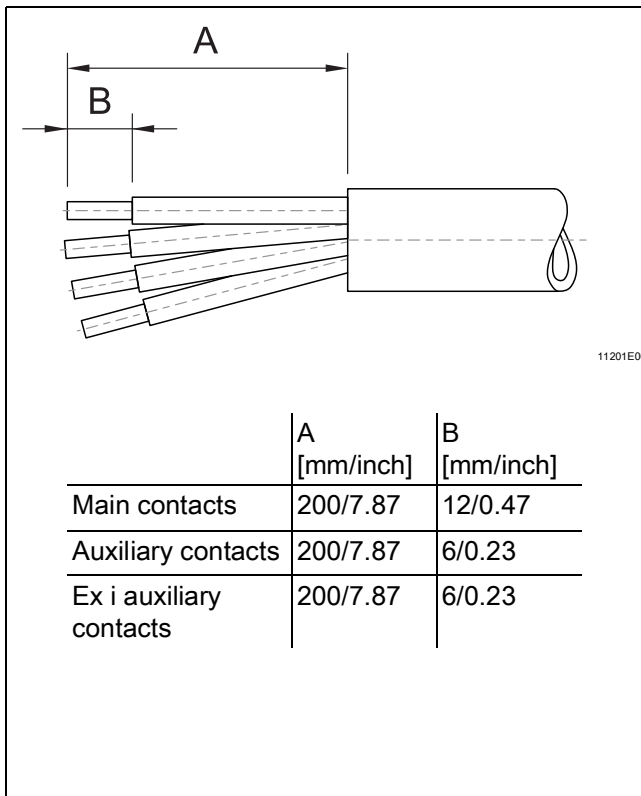
Non-compliance results in severe or fatal injuries.

- Select suitable conductors to ensure that the maximum permissible conductor temperatures are not exceeded.
- Lay cables in intrinsically safe circuit separately to cables in non-intrinsically-safe circuits. The distance measurements for this can be found in the "Separating intrinsically safe circuits from non-intrinsically-safe circuits" section.
- When using core end sleeves, attach them using a suitable tool.
- Use only separately tested cable entries and stopping plugs with a US EC Type Examination Certificate.
- The conductor insulation must be touching the terminal.
- Do not damage the conductor (e.g. nicking) when stripping it.
- Always connect the protective conductor.

	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Explosion hazard in the case of installation in special dust hazardous areas!</p> <p>Non-compliance results in severe or fatal injuries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 generated dust.
	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Explosion hazard if seal is insufficient and/or service temperature is too high!</p> <p>Non-compliance results in severe or fatal injuries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Completely seal the bayonet ring of the plug and of the hinged cover to obtain the degree of protection. • Securely seal and lock the enclosure. • Make sure the service temperature range is maintained (see the "Technical data" chapter).
	<p>Two conductors can be installed under one connection terminal. The conductor material and conductor cross-section of both conductors must be identical.</p> <p>The conductors can be connected without any special prior measures.</p>



Separating "intrinsically safe circuits" from "non-intrinsically-safe circuits"

	<ul style="list-style-type: none"> • 6 mm/0.24 inch for a peak nominal voltage ≤ 375 V • 8 mm/0.31 inch for a peak nominal voltage ≤ 750 V • or with earthed shielding in accordance with UL 913 or UL 60079-11, UL 60079-25 (sufficient current load capacity)
---	--



- Open the enclosure.
- Guide the conductors through the cable entry and into the connection chamber.
- Strip the conductors.
- Insert the conductors into the corresponding terminals and clamp them (for the tightening torque, see the "Technical data" chapter). Insert the stripped conductor ends completely under the terminal.
- Check if the conductors have been clamped properly.
- Align the conductors. Make sure that the clamping units are not under tension.
- Tighten the cable entry/entries.
- Close the enclosure (for the tightening torque, see the "Technical data" chapter).



8 Commissioning

	DANGER
	<p>Explosion hazard due to incorrect installation! Non-compliance results in severe or fatal injuries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check the device for proper installation before commissioning. • Comply with national regulations.
	WARNING
	<p>Damage or destruction of the device by arc and high pressure is possible if improper switching operations are used! Non-compliance can result in severe or fatal injuries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quickly switch the device on and off completely. • Avoid switching positions between 0 and I (ON and OFF).

Before commissioning, ensure the following:

- Check the mounting and installation.
- The device must not be damaged.
- Remove any foreign objects.
- If necessary, clean the connection chamber.
- Monitor whether the electrical lines have been inserted correctly.
- Monitor whether all screws and nuts have been tightened securely.
- Monitor whether all cable entries and stopping plugs have been tightened securely.
- Monitor whether all conductors have been clamped firmly.
- Observe the line voltage.
- Seal the unused cable entries with plugs certified according to Directive 2014/34/EU or ANSI/UL and unused drilled holes with stopping plugs certified according to Directive 2014/34/EU or ANSI/UL.

9 Operation

	The receptacle may only be operated when fully mounted.
	The receptacle can be switched only with the plug inserted. If the plug has been disconnected, lock the hinged cover with the bayonet ring.

Only type 8571/22 plugs from R. STAHL may be used.

10 Maintenance, Overhaul, Repair



10.1 Maintenance

- Consult the relevant local and national regulations to determine the type and extent of inspections.
- Tailor inspection intervals to the operating conditions.



At a minimum, check the following points during maintenance on the device:

- Whether the conductors have been clamped properly
- Whether the enclosure, seals and surface are damaged
- Whether there is dirt in the sockets
- Whether the permissible temperatures are complied with (according to UL 60079)
- Whether it is used as intended

10.2 Overhaul

	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Overheating and explosion hazard due to defective switching contacts! Non-compliance results in severe or fatal injuries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Replace the complete socket flange after each short circuit in the main circuit of the switch because the state of the switching contacts cannot be checked in hermetically sealed equipment.
	<p>Observe the relevant national regulations in the country of use.</p>

10.3 Repair

	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Explosion hazard due to improper repair! Non-compliance results in severe or fatal injuries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Repair work on the devices must be performed only by R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Explosion hazard due to improper repair! Non-compliance results in severe or fatal injuries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hermetically sealed connections are to be repaired only in accordance with the manufacturer's description. • Repairs are not permitted.

10.4 Returning the Device

- Only return or package the devices after consulting R. STAHL!
Contact the responsible 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 the 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 chapter 1.1 for the address).

11 Cleaning

- Devices located in hazardous areas may only be cleaned with a damp cloth to avoid electrostatic charge.
- When cleaning with a damp cloth, use water or mild, non-abrasive, non-scratching cleaning agents.
- Do not use abrasive cleaning agents or solvents.
- Prevent water and cleaning agents from entering the socket contacts.

12 Disposal

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

13 Accessories and Spare Parts

NOTICE

Malfunction or damage to the device due to the use of non-original components.

Non-compliance may lead to material damage!

- Use only original accessories and spare parts from
R. STAHL Schaltgeräte GmbH.



For accessories and spare parts, see the data sheet on our homepage r-stahl.com.



Prise murale SolConeX, 30 A

Série 8571/21

– À conserver pour une utilisation ultérieure ! –

Sommaire

1	Indications générales.....	3
1.1	Fabricant.....	3
1.2	Informations concernant le mode d'emploi	3
1.3	Autres documents.....	3
1.4	Conformité aux normes et dispositions.....	3
2	Explication des symboles.....	4
2.1	Symboles figurant dans le mode d'emploi	4
2.2	Avertissements	4
2.3	Symboles sur le dispositif	5
3	Consignes de sécurité	5
3.1	Conservation du mode d'emploi	5
3.2	Qualification du personnel	5
3.3	Utilisation sûre	6
3.4	Conditions d'utilisation spécifiques	7
3.5	Transformations et modifications.....	7
4	Fonction et structure du dispositif.....	7
4.1	Fonction	7
5	Caractéristiques techniques.....	8
6	Transport et stockage	16
7	Montage et installation.....	17
7.1	Cotes / cotes de fixation.....	17
7.2	Montage / démontage, position d'utilisation.....	18
7.3	Installation.....	19
8	Mise en service.....	22
9	Fonctionnement	22
10	Maintenance, entretien, réparation	23
10.1	Maintenance	23
10.2	Entretien.....	23
10.3	Réparation	23
10.4	Retour	24
11	Nettoyage.....	24
12	Élimination	24
13	Accessoires et pièces de rechange	24

1 Indications générales

1.1 Fabricant

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
D-74638 Waldenburg
Allemagne

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

R. STAHL, INC.
13259 N. Promenade Blvd.
Stafford, TX 77477
États-Unis d'Amérique

Tél. : +1 800 782-4357
Fax : +1 281 313-9302
Internet : r-stahl.com
E-mail : sales.us@r-stahl.com

R. STAHL Ltd.
#303, 8925-51 Avenue
Edmonton, AB T6E 5J3
Canada

Tél. : +1 877 416 4302
Fax : +1 780 469 5525
Internet : r-stahl.com
E-mail : info.ca@r-stahl.com

1.2 Informations concernant le mode d'emploi

N° d'identification : 294386 / 8571661300
Numéro de publication : 2022-08-08-IO00-III-fr-00

La notice originale est la version américaine.
Celle-ci est juridiquement contraignante pour toutes les questions juridiques.

1.3 Autres documents

- Fiche technique des prises de courant SolConex
 - Notice de montage des contacts auxiliaires
- Documents en d'autres langues, voir r-stahl.com.

1.4 Conformité aux normes et dispositions

Les certificats pour les États-Unis et le Canada peuvent être téléchargés sous le lien suivant : <https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>.

2 Explication des symboles

2.1 Symboles figurant dans le mode d'emploi

Symbole	Signification
	Conseils et recommandations concernant l'utilisation du dispositif
	Danger en général
	Danger provoqué par une atmosphère explosive




2.2 Avertissements

Il est impératif de respecter les consignes d'avertissement pour réduire le risque lié à la construction et au fonctionnement. Les consignes d'avertissement sont structurées de la manière suivante :

- Mots d'avertissement : DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION, AVIS
- Type de danger/dommage et origine
- Conséquences du danger
- Prise de mesures de correction pour éviter le danger ou le dommage

	DANGER
	Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction entraîne des blessures graves ou même la mort.
	AVERTISSEMENT
	Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction peut entraîner des blessures graves ou même la mort.
	ATTENTION
	Danger pour les personnes Le non-respect de l'instruction peut entraîner des blessures légères.
AVIS	
Éviter tout dégât matériel Le non-respect de l'instruction peut entraîner des dégâts matériels sur le dispositif et/ou dans son environnement.	

2.3 Symboles sur le dispositif

Symbole	Signification
	Marque FM, conformité justifiée du produit aux prescriptions en matière de sécurité des États-Unis et du Canada
	Marquage CE conformément à la directive actuelle en vigueur.
	Dispositif homologué pour les zones Ex selon le marquage.

3 Consignes de sécurité

3.1 Conservation du mode d'emploi

- Lire attentivement le mode d'emploi.
- Conserver le mode d'emploi sur le lieu d'implantation du dispositif.
- Tous les documents et les modes d'emploi des dispositifs à raccorder livrés avec ceux-ci doivent être respectés.

3.2 Qualification du personnel

Tous les travaux sur le dispositif ne doivent être exécutés que par un technicien qualifié. Ceci s'applique en particulier aux travaux relevant des domaines suivants :

- Conception
- Montage/démontage du dispositif
- Installation (électrique)
- Mise en service
- Maintenance, réparation, nettoyage

Le technicien qualifié chargé de l'exécution de ces travaux doit connaître les normes et dispositions nationales pertinentes en matière d'électrotechnique.

Des connaissances supplémentaires sont requises pour les opérations exécutées en zone Ex ! R. STAHL recommande le niveau de connaissances décrit dans les normes suivantes :

- UL 60079-17 (contrôle et maintenance d'installations électriques)
- National Electrical Code (NEC NFPA 70 Article 504 ou ISA-RP 12.6)
- Canadian Electrical Code, Partie I, Norme de sécurité relative aux installations électriques (CSA C22.1)
- Réglementations et lois locales en vigueur

3.3 Utilisation sûre

CA

i	<p>Le présent mode d'emploi est fourni à titre d'information uniquement et ne couvre pas tous les détails, variations ou combinaisons dans lesquels ces dispositifs sont utilisés, stockés, expédiés, installés et exploités ou entretenus en toute sécurité. Les conditions d'utilisation du produit étant indépendantes de l'entretien, de la surveillance et du contrôle assurés par le fabricant, il incombe à l'acheteur de vérifier l'adéquation du produit à l'usage qu'il entend en faire et d'assumer tous les risques et la responsabilité qui y sont associés.</p>
----------	---

Avant le montage

- Veuillez lire et respecter les consignes de sécurité mentionnées dans le présent mode d'emploi !
- S'assurer que le contenu du présent mode d'emploi a été entièrement assimilé par le personnel compétent.
- Le dispositif ne doit être utilisé que conformément aux dispositions et pour l'application pour laquelle il est prévu.
- En cas de conditions de fonctionnement non couvertes par les caractéristiques techniques du dispositif, veuillez impérativement vous adresser à la société R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
- S'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.
- Nous ne saurions être tenus pour responsables de dommages résultant d'une utilisation erronée ou non autorisée du dispositif ou du non-respect du présent mode d'emploi.

Lors du montage et de l'installation

- L'assemblage et l'installation ne doivent être exécutés que par du personnel qualifié et autorisé (voir chapitre « Qualification du personnel »).
- Installer le dispositif exclusivement dans des zones pour lesquelles il est adapté en raison de son marquage.
- Lors de l'installation et de l'utilisation, respecter les indications (valeurs caractéristiques et conditions d'utilisation) figurant sur les plaques signalétiques et les panneaux de signalisation du dispositif ainsi que les caractéristiques techniques indiquées dans le présent mode d'emploi.
- Avant l'installation, s'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.
- Ne pas ouvrir le dispositif sous tension.
- Éviter les décharges électrostatiques sur le dispositif.



Mise en service, maintenance, réparation

- La mise en service et la réparation ne doivent être exécutées que par du personnel qualifié et autorisé (voir chapitre « Qualification du personnel »).
- Avant la mise en service, s'assurer que le dispositif n'est pas endommagé.
- Effectuer uniquement les travaux de maintenance décrits dans le présent mode d'emploi.


3.4 Conditions d'utilisation spécifiques

- Fermer le couvercle rabattable à l'aide de la bague de fermeture à baïonnette lorsque la fiche n'est pas branchée.
- La prise 8571/21 ne doit pas être utilisée dans une atmosphère poussiéreuse explosive où se produisent des processus à forte charge électrostatique susceptibles d'entraîner des décharges en aigrette glissantes. Voir CEI TS 60079-32-1 pour des avis supplémentaires.
- La prise convient pour le raccordement d'une fiche 8571/22 de même configuration et de mêmes valeurs électriques.
- Les fentes antidéflagrantes ne peuvent pas être réparées.

3.5 Transformations et modifications

	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Risque d'explosion dû aux transformations et aux modifications sur le dispositif !</p> <p>Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toute transformation ou modification sur le dispositif est interdite.
	<p>Nous n'endossons aucune responsabilité et n'accordons aucune garantie pour des dommages résultant de transformations et de modifications.</p>

4 Fonction et structure du dispositif

	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Risque d'explosion résultant d'une utilisation non conforme à l'emploi prévu !</p> <p>Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • N'utiliser le dispositif que conformément aux conditions de fonctionnement définies dans ce mode d'emploi. • N'utiliser le dispositif que pour l'application mentionnée dans le présent mode d'emploi.
---	---

4.1 Fonction

Domaine d'application

La prise murale 8571/21 est un matériel électrique antidéflagrant. Elle est homologuée pour une utilisation en zones Ex classées selon la norme NEC 505 pour la zone ou la division. Pour plus de détails, voir l'homologation et le chapitre « Caractéristiques techniques ».

Elle sert au raccordement des matériels électriques fixes et mobiles, ainsi qu'à la connexion des lignes ou circuits électriques dans les zones Ex.

5 Caractéristiques techniques

Voir les caractéristiques techniques du dispositif.

Protection contre les explosions


Mondial (IECEX)

Gaz et poussière | IECEx PTB 05.0024
 Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
 Ex tb IIIC T76 °C Db

Europe (ATEX)

Gaz et poussière | PTB 04 ATEX 1060
 Ⓢ II 2 G Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
 Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T76 °C Db

États-Unis (NEC)

Gaz et poussière | 
 FM21US0070X
 Cl. I, zone 1, AEx db eb IIC T6 ... T5 Gb
 Cl. I, div. 2, groupes A, B, C, D
 Zone 21, AEx tb IIIC T76 °C Db
 Cl. II, III, div. 1, groupes E, F, G

Canada (CE Code)

Gaz et poussière | FM21CA0045X
 Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
 Cl. I, div. 2, groupes A, B, C, D
 Ex tb IIIC T76 °C Db
 Cl. II, III, div. 1, groupes E, F, G

Caractéristiques techniques**Caractéristiques électriques**

Tension assignée d'emploi	
Contacts principaux	max. 600 V AC / max. 110 V DC
Contacts auxiliaires	max. 500 V AC / max. 110 V DC
Fréquence	50 / 60 Hz (en cas de fréquences \geq 100 Hz, réduction nécessaire à 25 A)
Tolérance de tension	-10 ... +10 %
Courant de service assigné	
Contacts principaux	30 A
Contacts auxiliaires	max. 6 A
Catégorie d'utilisation	AC-3 : 600 V / 32 A DC-1 : 110 V / 32 A UL508 : 600 V / 30 A
Tension assignée d'isolement	
Contacts principaux	750 V
Contacts auxiliaires	550 V
Fusible de puissance	
sans protection thermique	35 A gG
avec protection thermique	63 A gG
	Comme alternative, un fusible de classe J et de taille appropriée peut être utilisé.

Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

Plage de température de service -50 ... +65 °C / -58 ... 149 °F
 -40 ... +65 °C / -40 ... 149 °F, en option (sans silicone)
 (La température de stockage correspond à la température ambiante)

En cas de fréquences < 100 Hz

3 pôles / 4 conducteurs (3P + PE) - avec contacts auxiliaires

Classe de température		T6									
Température ambiante		$T_a \leq +25$ °C / +77 °F	$T_a \leq +30$ °C / +86 °F	$T_a \leq +35$ °C / +95 °F	$T_a \leq +40$ °C / +104 °F	$T_a \leq +45$ °C / +113 °F	$T_a \leq +50$ °C / +122 °F	$T_a \leq +55$ °C / +131 °F	$T_a \leq +60$ °C / +140 °F	$T_a \leq +65$ °C / +149 °F	
Section de raccordement		Courant de service assigné									
Prise	Fiche										
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	20 A	20 A	-
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	20 A	-
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	16 A	
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	25 A	16 A	

3 pôles / 4 conducteurs (3P + PE) - avec contacts auxiliaires

Classe de température		T5				
Température ambiante		$T_a \leq +45$ °C / +113 °F	$T_a \leq +50$ °C / +122 °F	$T_a \leq +55$ °C / +131 °F	$T_a \leq +60$ °C / +140 °F	$T_a \leq +65$ °C / +149 °F
Section de raccordement		Courant de service assigné				
Prise	Fiche					
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27,5 A	25 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	27,5 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	27,5 A	25 A	16 A
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	20 A

Caractéristiques techniques

CA

3 pôles / 4 conducteurs (3P + PE) - sans contacts auxiliaires										
Classe de température		T6								
Température ambiante		$T_a \leq +25$ °C / °F	$T_a \leq +30$ °C / °F	$T_a \leq +35$ °C / °F	$T_a \leq +40$ °C / °F	$T_a \leq +45$ °C / °F	$T_a \leq +50$ °C / °F	$T_a \leq +55$ °C / °F	$T_a \leq +60$ °C / °F	$T_a \leq +65$ °C / °F
Section de raccordement		Courant de service assigné								
Prise	Fiche									
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	16 A
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	25 A	16 A
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A
3 pôles / 4 conducteurs (3P + PE) - sans contacts auxiliaires										
Classe de température		T5								
Température ambiante		$T_a \leq +45$ °C / °F	$T_a \leq +50$ °C / °F	$T_a \leq +55$ °C / °F	$T_a \leq +60$ °C / °F	$T_a \leq +65$ °C / °F				
Section de raccordement		Courant de service assigné								
Prise	Fiche									
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27,5 A	27,5 A	20 A	16 A				
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	27,5 A	20 A	16 A				
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	27,5 A	25 A	16 A				
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	27,5 A	20 A				

Caractéristiques techniques

CA

4 pôles / 5 conducteurs (3P + N + PE) - avec contacts auxiliaires										
Classe de température		T6								
Température ambiante		$T_a \leq +25$ °C / +77 °F	$T_a \leq +30$ °C / +86 °F	$T_a \leq +35$ °C / +95 °F	$T_a \leq +40$ °C / +104 °F	$T_a \leq +45$ °C / +113 °F	$T_a \leq +50$ °C / +122 °F	$T_a \leq +55$ °C / +131 °F	$T_a \leq +60$ °C / +140 °F	$T_a \leq +65$ °C / +149 °F
Section de raccordement		Courant de service assigné								
Prise	Fiche									
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27,5 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	20 A	16 A	-
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	20 A	-
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	-
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	27,5 A	20 A	16 A

4 pôles / 5 conducteurs (3P + N + PE) - avec contacts auxiliaires										
Classe de température		T5								
Température ambiante		$T_a \leq +40$ °C / +104 °F	$T_a \leq +45$ °C / +113 °F	$T_a \leq +50$ °C / +122 °F	$T_a \leq +55$ °C / +131 °F	$T_a \leq +60$ °C / +140 °F	$T_a \leq +65$ °C / +149 °F			
Section de raccordement		Courant de service assigné								
Prise	Fiche									
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	-			
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27,5 A	20 A	-			
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	27,5 A	20 A	-			
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	27,5 A	25 A	16 A			

Caractéristiques techniques

4 pôles / 5 conducteurs (3P + N + PE) - sans contacts auxiliaires											
Classe de température		T6									
Température ambiante		$T_a \leq +25$ °C / +77 °F	$T_a \leq +30$ °C / +86 °F	$T_a \leq +35$ °C / +95 °F	$T_a \leq +40$ °C / +104 °F	$T_a \leq +45$ °C / +113 °F	$T_a \leq +50$ °C / +122 °F	$T_a \leq +55$ °C / +131 °F	$T_a \leq +60$ °C / +140 °F	$T_a \leq +65$ °C / +149 °F	
Section de raccordement		Courant de service assigné									
Prise	Fiche										
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27,5 A	27,5 A	27,5 A	25 A	25 A	20 A	20 A	16 A	
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	20 A	16 A	
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	16 A	
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	
4 pôles / 5 conducteurs (3P + N + PE) - sans contacts auxiliaires											
Classe de température		T5									
Température ambiante		$T_a \leq +40$ °C / +104 °F	$T_a \leq +45$ °C / +113 °F	$T_a \leq +50$ °C / +122 °F	$T_a \leq +55$ °C / +131 °F	$T_a \leq +60$ °C / +140 °F	$T_a \leq +65$ °C / +149 °F				
Section de raccordement		Courant de service assigné									
Prise	Fiche										
4 mm ² / AWG 12	4 mm ² / AWG 12	32 A	27,5 A	27,5 A	25 A	20 A	16 A				
6 mm ² / AWG 10	4 mm ² / AWG 12	32 A	32 A	32 A	27,5 A	20 A	16 A				
6 mm ² / AWG 10	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	27,5 A	20 A	16 A				
10 mm ² / AWG 8	6 mm ² / AWG 10	32 A	32 A	32 A	32 A	25 A	20 A				
Le courant de service assigné maximal dépend de la section de conducteur et de la température ambiante.											
En cas de fréquences ≥ 100 Hz, réduction nécessaire à 25 A.											

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques

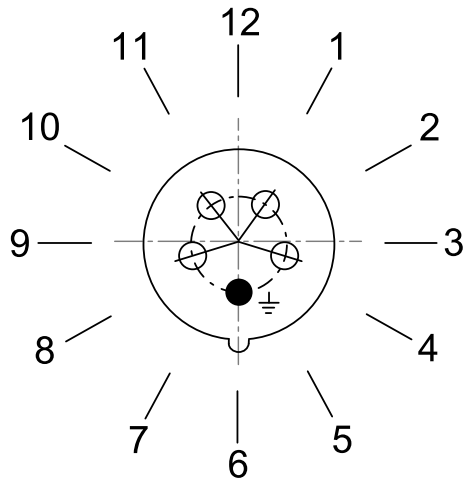
CA

Nombre de pôles	3 pôles / 4 conducteurs (3P + PE) 4 pôles / 5 conducteurs (3P + N + PE) (conducteur N commuté)	
Contacts auxiliaires	2 contacts auxiliaires max. en option (ON à action retardée - OFF à action avancée) Les contacts auxiliaires en version Ex i sont en or. En option, en circuit de résistance NAMUR.	
Poignée	Verrouillable en position 0 ou I	
Diamètre max. d'étrier	5 mm / 0.19 pouce	
Matériau	Polyamide, renforcé de fibres de verre	
Boîtier	Polyamide, renforcé de fibres de verre	
Degré de protection	IP66 selon CEI/EN 60529, IP64 selon UL 60079, NEMA 3, 4, 4X selon ANSI/NEMA 250	
Résistance aux chocs	IK 10 selon CEI/EN 62262-0, 7 joules selon UL 60079	
Type de raccordement	Bornes à vis	
Bornes de connexion		
Contacts principaux	Unifilaire	1 x 2,5 mm ² ... 2 x 10 mm ² (1 x AWG 14 ... 2 x AWG 8)
	À fils fins	1 x 2,5 mm ² ... 2 x 6 mm ² (1 x AWG 14 ... 2 x AWG 10)
	À fils fins avec embout	1 x 2,5 mm ² ... 2 x 6 mm ² (1 x AWG 14 ... 2 x AWG 10)
Contacts auxiliaires	Unifilaire / à fils fins	1 x 0,5 mm ² ... 2 x 2,5 mm ² (1 x AWG 20 ... 2 x AWG 14)
Poids	8571/21-4	2,0 kg / 4.41 lbs
	8571/21-5	2,2 kg / 4.85 lbs
Durée de vie	> 2 000 cycles de commutation (électriques et mécaniques) selon UL 60309-1	
Couple de serrage	Bornes : 1,6 Nm / 14.16 lbf pouce (en cas de raccordement 2 x 10 mm ² / 2 x AWG 8 : 2,0 Nm / 17.7 lbf inch) Couvercle de la chambre de connexion de la prise murale : 1,8 Nm / 15.93 lbf pouce	
Entrées de câbles		
Adaptateur	Filetage intérieur 1 x NPT 1" Laiton nickelé	
Bouchon obturateur	1 x M32 x 1,5 Laiton nickelé (possibilité de positionnement également par le haut ou par le côté selon la commande) En option : en haut max. 2 x NPT 1" ; au choix également bouchon obturateur ou entrées métalliques	
Connexion de mise à la terre extérieure	Possibilité de positionnement par le côté selon la commande (section de raccordement 10 mm ² / AWG 8)	

Disposition de la broche de terre

Position de la position horaire

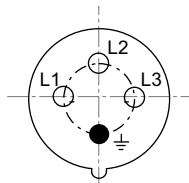
Exemple : position 6h



22092E00

Disposition des contacts femelles et repérage des bornes

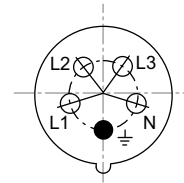
3 pôles / 4 conducteurs
(3P + PE)



06556E00

8571/21-4..

4 pôles / 5 conducteurs
(3P + N + PE)



06555E00

8571/21-5..

Disposition des contacts femelles et repérage des bornes en position 6 h
(vue de la face avant de la prise en direction des contacts femelles)

Code couleur, disposition des contacts femelles et repérage des bornes

Affectation des caractéristiques assignées ch

Nombre de pôles	Fréquence [Hz]	Tension [V]	Code couleur	Position de la broche de terre	Courant [A]	Puissance [ch]
3 pôles / 4 conducteurs (3P + PE)	50 et 60	200 ... 250	bleu	9 h	16 ... 30	10
	50 et 60	380 ... 415	rouge	6 h	16 ... 30	15
	50 et 60	480	rouge	7 h	16 ... 30	20
	50 et 60	600 ... 690	noir	5 h	16 ... 30	25
	60	440 ... 460 ¹⁾	rouge	11 h	16 ... 30	20
	100 ... 300	> 50	vert	10 h	16 ... 25	3 ... 20
4 pôles / 5 conducteurs (3P + N + PE)	50 et 60	57/100 ... 75/130	jaune	4 h	16 ... 30	3
	50 et 60	120/208 ... 144/250	bleu	9 h	16 ... 30	10
	50 et 60	200/346 ... 240/415	rouge	6 h	16 ... 30	15
	50 et 60	277/480	rouge	7 h	16 ... 30	20
	50 et 60	347/600 ... 400/690	noir	5 h	16 ... 30	25
	50	220/380	rouge	3 h	16 ... 30	15
	60	250/440 ... 265/460 ¹⁾	rouge	11 h	16 ... 30	20
	100 ... 300	> 50	vert	10 h	16 ... 25	3 ... 20
> 300 ... 500	> 50	vert	2 h	16 ... 25	3 ... 20	

Code couleur selon UL 60309-1 et disposition en fonction de la rainure de codage pour différentes tensions et fréquences selon UL 60309-2

¹⁾ Principalement pour installations sur bateaux

Pour d'autres caractéristiques techniques, voir r-stahl.com.

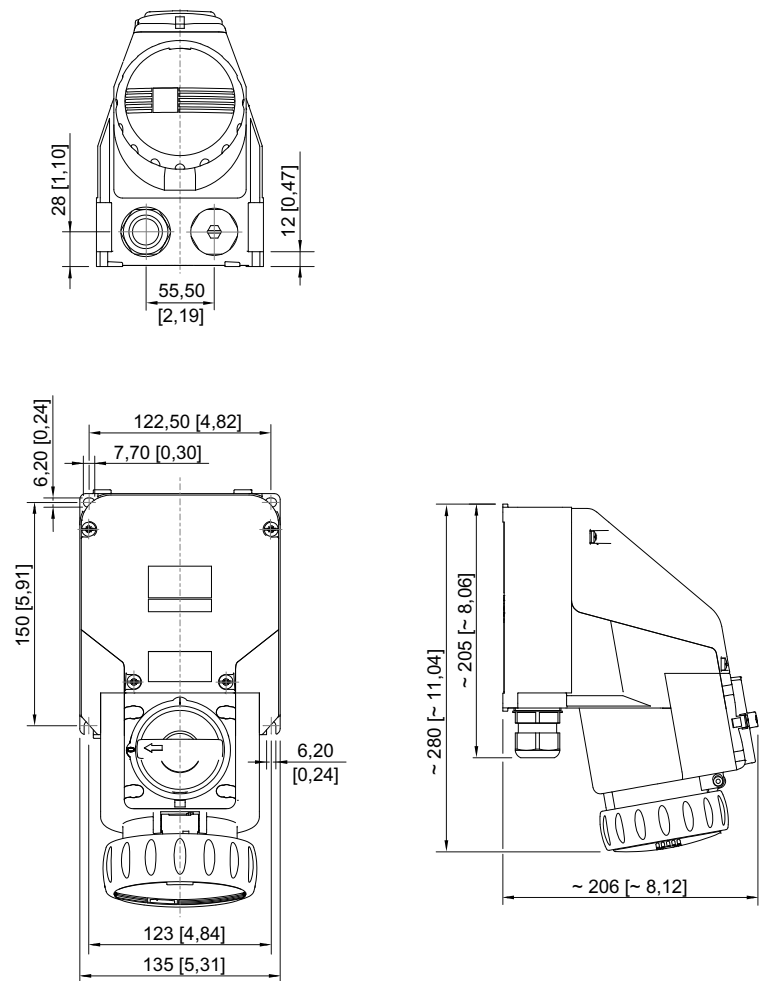
6 Transport et stockage

- Transporter et stocker le dispositif uniquement dans son l'emballage d'origine.
- Conserver le dispositif au sec (sans condensation) et à l'abri des secousses.
- Ne pas faire tomber le dispositif.

7 Montage et installation

7.1 Cotes / cotes de fixation

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – Sous réserve de modifications



10339E00

8571/21-4.. et 8571/21-5..

7.2 Montage / démontage, position d'utilisation

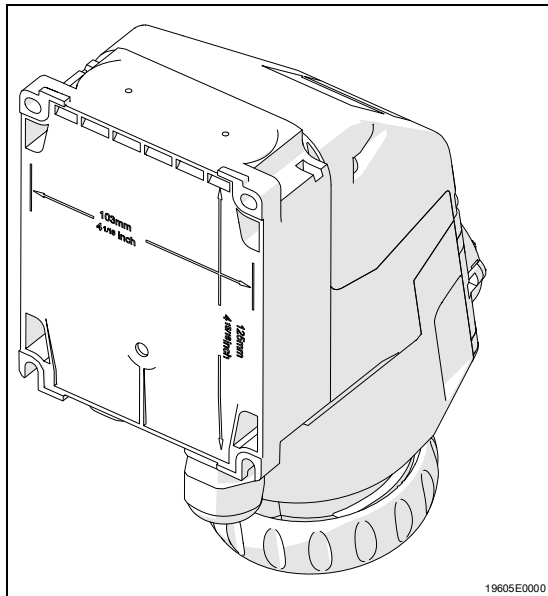
CA

7.2.1 Montage

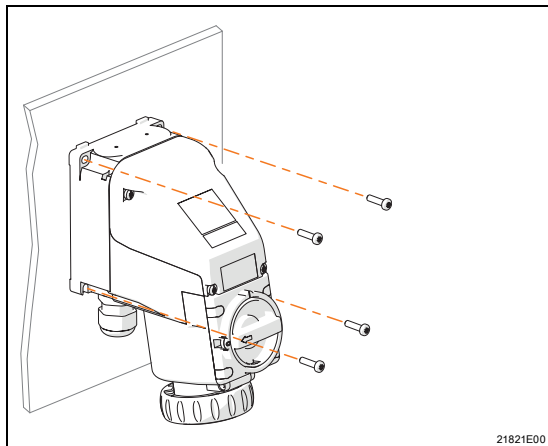
Le dispositif est conçu pour une utilisation en intérieur et en extérieur.

- En cas d'utilisation à l'extérieur, équiper le boîtier ainsi que le matériel électrique antidéflagrant d'un toit ou d'une paroi de protection.

Position d'utilisation



- Couvercle rabattable vers le bas, chambre de connexion vers le haut.



- Fixation : fixer la prise murale sur une surface plane à l'aide de 4 vis et de rondelles adaptées.



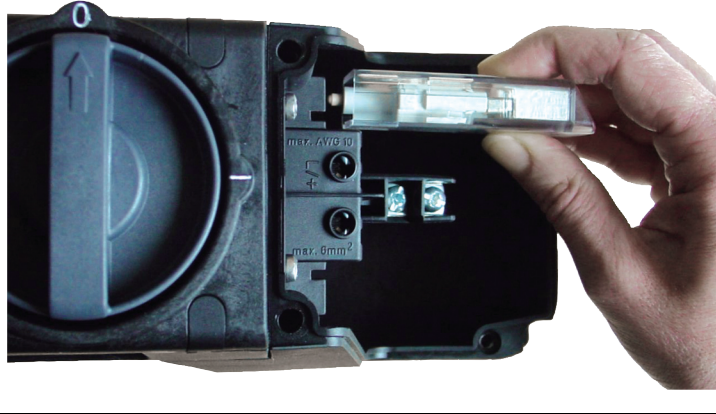
Les alésages de fixation sont des trous oblongs, ce qui rend possible un ajustement du montage aussi bien vertical qu'horizontal.

Montage des contacts auxiliaires



Pour la notice de montage relative à l'installation des contacts auxiliaires, voir les instructions de montage 8570/8571 (8570607300).

CA



- Ouvrir le boîtier.
- Encliqueter les contacts auxiliaires dans le logement de gauche ou de droite. Double équipement possible.
- Fermer le boîtier.




7.3 Installation

DANGER


Risque d'explosion en cas de dispositifs de sécurité insuffisants !

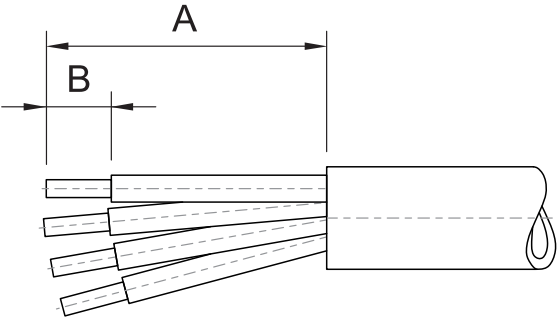
Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.

- Pour ne pas dépasser la température maximale autorisée des conducteurs, il convient de bien choisir les conducteurs utilisés.
- Poser les câbles des circuits de sécurité intrinsèque séparément des câbles des circuits de sécurité non intrinsèque. Les distances requises figurent dans la section « Séparation des circuits de sécurité intrinsèque et des circuits de sécurité non intrinsèque ».
- En cas d'utilisation d'embouts de câble, ces derniers doivent être mis en place au moyen d'un outil approprié.
- Utiliser uniquement des entrées de câbles et bouchons obturateurs testés séparément et certifiés par une attestation d'examen US de type.
- L'isolation doit couvrir le conducteur jusqu'à la borne.
- Le conducteur ne doit pas être endommagé (par ex. entaillé) lors du dénudage.
- Toujours raccorder le conducteur de protection.

	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Risque d'explosion en cas d'installation dans des zones Ex poussière spéciales !</p> <p>Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser le dispositif dans des zones exposées à des processus fortement générateurs de charges, des processus mécaniques de frottement et de séparation, des procédés de pulvérisation d'électrons (p. ex. dans un environnement contenant des systèmes électrostatiques de peinture) et à des poussières véhiculées par des systèmes pneumatiques.
	<p style="text-align: center;">DANGER</p> <p>Risque d'explosion en cas d'étanchéité insuffisante et/ou de température de service trop élevée !</p> <p>Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sceller complètement la bague de fermeture à baïonnette de la fiche et du couvercle rabattable afin de maintenir le degré de protection. • Sceller et verrouiller le boîtier en toute sécurité. • Veiller à ce que la plage de température de service (voir chapitre « Caractéristiques techniques ») soit respectée.
	<p>Deux conducteurs peuvent être raccordés sous une même borne de connexion. Le matériau du conducteur et la section du conducteur doivent alors être identiques.</p> <p>Les conducteurs peuvent être raccordés sans préparation particulière.</p>

Séparation des « circuits de sécurité intrinsèque » et des « circuits de sécurité non intrinsèque »

	<ul style="list-style-type: none"> • 6 mm / 0.24 pouce pour une valeur de crête de la tension nominale ≤ 375 V • 8 mm / 0.31 pouce pour une valeur de crête de la tension nominale ≤ 750 V • ou avec un blindage à la terre selon UL 913 ou UL 60079-11, UL 60079-25 (capacité de charge du courant suffisante)
---	--





11201E00

	A [mm / pouce]	B [mm / pouce]
Contacts principaux	200 / 7.87	12 / 0.47
Contacts auxiliaires	200 / 7.87	6 / 0.23
Contacts auxiliaires Ex i	200 / 7.87	6 / 0.23

- Ouvrir le boîtier.
 - Introduire les conducteurs à travers l'entrée de câble dans la chambre de connexion.
 - Dénuder les conducteurs.
 - Introduire les conducteurs dans les bornes correspondantes et les serrer (couple de serrage voir chapitre « Caractéristiques techniques »).
- À cet effet, glisser les extrémités dénudées des conducteurs entièrement sous la borne.
- Vérifier la bonne fixation des conducteurs.
 - Aligner les conducteurs. Veiller à ce que les organes de serrage ne subissent pas de traction.
 - Serrer l'entrée/les entrées de câble(s).
 - Fermer le boîtier (couple de serrage voir chapitre « Caractéristiques techniques »).

8 Mise en service



CA

	DANGER
	<p>Risque d'explosion en cas d'installation inappropriée ! Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler l'installation du dispositif avant la mise en service. • Observer les dispositions nationales.
	AVERTISSEMENT
	<p>Risque d'endommagement ou de destruction du dispositif par arc électrique parasite et haute pression suite à des opérations de commutation inappropriées. Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effectuer les opérations d'activation et de désactivation rapidement et en intégralité. • Il convient d'éviter tout réglage entre 0 et I (ON et OFF).

Avant la mise en service, effectuer les vérifications suivantes :

- Vérifier le montage et l'installation.
- Le dispositif ne doit pas être endommagé.
- Le cas échéant, retirer les corps étrangers.
- Le cas échéant, nettoyer la chambre de connexion.
- Vérifier si les conducteurs ont été insérés correctement.
- Vérifier si tous les écrous et vis sont serrés à fond.
- Vérifier si tous les bouchons obturateurs et entrées de câbles sont bien serrés.
- Vérifier si tous les conducteurs sont solidement connectés.
- Respecter la tension d'alimentation.
- Fermer hermétiquement les entrées de câbles et les trous non utilisés au moyen de bouchons obturateurs normalisés conformément à la directive 2014/34/UE ou ANSI/UL.

9 Fonctionnement

	La prise murale ne doit être utilisée que si elle est complètement montée.
	La prise murale peut être enclenchée seulement si une fiche est insérée. Fermer le couvercle rabattable à l'aide de la bague de fermeture à baïonnette quand la fiche est tirée.

Seules des fiches de type 8571/22 de la société R. STAHL peuvent être utilisées.

10 Maintenance, entretien, réparation



10.1 Maintenance

- Le type et l'étendue des contrôles sont spécifiés dans les prescriptions locales et nationales correspondantes.
- Adapter les intervalles de contrôle aux conditions d'utilisation.



Vérifier au moins les points suivants lors de la maintenance du dispositif :

- la bonne fixation des conducteurs,
- l'absence de détérioration sur le boîtier, les joints d'étanchéité et les surfaces,
- la propreté des douilles,
- le respect des températures admissibles (selon UL 60079),
- l'utilisation conforme aux fins prévues.

10.2 Entretien

	DANGER
	<p>Risque d'explosion et de surchauffe dû à des contacts de commutation défectueux !</p> <p>Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Après chaque court-circuit survenu dans le circuit principal de l'interrupteur, l'ensemble de la bride de la prise doit être remplacé, car il est impossible d'examiner l'état des contacts de commutation dans des matériels hermétiquement fermés.
	<p>Observer également les réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation.</p>

10.3 Réparation

	DANGER
	<p>Risque d'explosion en cas de réparations inappropriées !</p> <p>Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les réparations des dispositifs doivent être effectuées exclusivement par R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
	DANGER
	<p>Risque d'explosion en cas de réparation non conforme !</p> <p>Le non-respect de cette indication peut causer des blessures graves ou mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les travaux de réparation sur les connexions résistant à la pression ne doivent être effectués que conformément aux instructions du fabricant. • Les travaux de réparation ne sont pas autorisés.

10.4 Retour

- Tout retour ou emballage de dispositifs ne doit être effectué qu'en accord avec R. STAHL ! À cet effet, veuillez contacter le représentant local de R. STAHL.

Le service après-vente de R. STAHL se tient à disposition en cas de retour de dispositif pour réparation ou maintenance.

- Contacter personnellement le service après-vente.

ou

- Consulter le site Internet r-stahl.com.
- Sélectionner dans « Assistance » > « RMA » > « Formulaire RMA ».
- Remplir le formulaire et l'envoyer.
Vous recevrez automatiquement par e-mail un formulaire RMA.
Veuillez imprimer ce fichier.
- Envoyer ensemble dans l'emballage le dispositif et le formulaire RMA à la R. STAHL Schaltgeräte GmbH (adresse indiquée au chapitre 1.1).


11 Nettoyage

- Afin d'éviter toute surcharge électrostatique, les dispositifs situés en zones Ex doivent uniquement être nettoyés avec un chiffon humide.
- En cas de nettoyage humide, utiliser de l'eau ou des détergents doux, non abrasifs, non agressifs.
- Ne pas utiliser de détergents ou solvants agressifs.
- La pénétration d'eau et de produits d'entretien dans les contacts femelles doit être évitée.

12 Élimination

- Respecter les prescriptions nationales et locales ainsi que les dispositions légales relatives à l'élimination.
- Les matériaux doivent être recyclés séparément.
- S'assurer d'une élimination de tous les composants respectueuse de l'environnement conformément aux dispositions légales.

13 Accessoires et pièces de rechange

AVIS	
Dysfonctionnement ou endommagement du dispositif si les pièces utilisées ne sont pas d'origine. Le non-respect de cette indication peut causer des dégâts matériels !	
<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser uniquement des pièces de rechange et des accessoires d'origine de R. STAHL Schaltgeräte GmbH. 	
	Accessoires et pièces de rechange, voir la fiche technique sur le site Internet r-stahl.com .