



Leergehäuse

Empty Enclosure

Reihe 8146/-

Series 8146/-



Leergehäuse

Reihe 8146/-

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Angaben	2
1.1	Hersteller	2
1.2	Angaben zur Betriebsanleitung	2
1.3	Weitere Dokumente	3
1.4	Konformität zu Normen und Bestimmungen	3
2	Erläuterung der Symbole	3
2.1	Symbole in der Betriebsanleitung	3
2.2	Warnhinweise	4
2.3	Symbole am Gerät	4
3	Sicherheitshinweise	5
3.1	Aufbewahrung der Betriebsanleitung	5
3.2	Sichere Verwendung	5
3.3	Umbauten und Änderungen	5
4	Funktion und Geräteaufbau	5
4.1	Funktion	5
5	Technische Daten	6
6	Transport und Lagerung	6
7	Montage und Installation	7
7.1	Maßangaben / Befestigungsmaße	7
7.2	Montage / Demontage, Gebrauchslage	8
8	Inbetriebnahme	10
9	Instandhaltung, Wartung, Reparatur	10
9.1	Instandhaltung	10
9.2	Wartung	10
9.3	Reparatur	10
9.4	Rücksendung	11
10	Entsorgung	11
11	Zubehör und Ersatzteile	11

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: www.stahl-ex.com
 E-Mail: info@stahl.de

1.2 Angaben zur Betriebsanleitung

ID-Nr.: 213573 / 8146646300
 Publikationsnummer: 2014-07-10·BA00·III·de·01

1.3 Weitere Dokumente





- Datenblatt/Data sheet
- Weitere Sprachen, siehe www.stahl-ex.com.

1.4 Konformität zu Normen und Bestimmungen

Siehe Zertifikate und EG-Konformitätserklärung: www.stahl-ex.com.

2 Erläuterung der Symbole



2.1 Symbole in der Betriebsanleitung

Symbol	Bedeutung
	Tipps und Empfehlungen zum Gebrauch des Geräts
	Gefahr allgemein
	Gefahr durch explosionsfähige Atmosphäre
	Gefahr durch spannungsführende Teile


2.2 Warnhinweise

Warnhinweise unbedingt befolgen, um das konstruktive und durch den Betrieb bedingte Risiko zu minimieren. Die Warnhinweise sind wie folgt aufgebaut:

- Signalwort: GEFÄHR, WARNUNG, VORSICHT, HINWEIS
- Art und Quelle der Gefahr/des Schadens
- Folgen der Gefahr
- Ergreifen von Gegenmaßnahmen zum Vermeiden der Gefahr/des Schadens

	GEFÄHR
	Gefahren für Personen Nichtbeachtung der Anweisung führt zu schweren oder tödlichen Verletzungen bei Personen.
	WARNUNG
	Gefahren für Personen Nichtbeachtung der Anweisung kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen bei Personen führen.
	VORSICHT
	Gefahren für Personen Nichtbeachtung der Anweisung kann zu geringfügigen oder leichten Verletzungen bei Personen führen.
HINWEIS	
Vermeidung von Sachschaden Nichtbeachtung der Anweisung kann zu einem Sachschaden am Gerät und/oder seiner Umgebung führen.	

2.3 Symbole am Gerät

Symbol	Bedeutung
NB ₀₁₅₈ <small>16338E00</small>	ATEX-benannte Stelle für Qualitätsüberwachung.
 <small>02198E00</small>	Gerät gemäß Kennzeichnung für explosionsgefährdete Bereiche zertifiziert.

3 Sicherheitshinweise


3.1 Aufbewahrung der Betriebsanleitung

- Betriebsanleitung sorgfältig lesen und am Einbauort des Geräts aufbewahren.
- Mitgeltende Dokumente und Betriebsanleitungen der anzuschließenden Geräte beachten.


3.2 Sichere Verwendung

- Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung lesen und beachten!
- Gerät nur bestimmungsgemäß und nur für den zugelassenen Einsatzzweck verwenden.
- Für Schäden, die durch fehlerhaften oder unzulässigen Einsatz sowie durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung entstehen, besteht keine Haftung.
- Vor Installation und Inbetriebnahme sicherstellen, dass das Gerät unbeschädigt ist.
- Arbeiten am Gerät (Installation, Instandhaltung, Wartung, Störungsbeseitigung) nur von dazu befugtem und entsprechend geschultem Personal durchführen lassen.
- Bei Installation und im Betrieb die Angaben (Kennwerte und Bemessungsbetriebsbedingungen) auf Typ- und Datenschildern sowie die Hinweisschilder am Gerät beachten.
- Bei Betriebsbedingungen, die von den technischen Daten abweichen, unbedingt bei der R. STAHL Schaltgeräte GmbH rückfragen.

3.3 Umbauten und Änderungen

WARNUNG	
	<p>Gefahr durch Umbauten und Änderungen am Gerät! Explosionsschutz gefährdet!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerät nicht umbauen oder verändern. • Für Schäden, die durch Umbauten und Änderungen entstehen, besteht keine Haftung und keine Gewährleistung.

4 Funktion und Geräteaufbau

WARNUNG	
	<p>Gefahr durch zweckentfremdete Verwendung! Explosionsschutz gefährdet!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gerät ausschließlich entsprechend den in dieser Betriebsanleitung festgelegten Betriebsbedingungen verwenden.

4.1 Funktion

Die Leergehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz dienen zum Einbau von explosionsgeschützten Geräten und Komponenten. Sie können miteinander z.B. zu größeren Verteilereinheiten kombiniert werden.

5 Technische Daten

Explosionsschutz

Global (IECEX)

Gas und Staub	IECEX PTB 06.0044 U Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66
---------------	--

Europa (ATEX)

Gas und Staub	PTB 01 ATEX 1015 U ⊕ II 2G Ex e IIC Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db IP66
---------------	--

Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEX, ATEX
-----------------	-------------

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Betriebs- temperatur	Standard	-40 ... +40 °C
	Sonder	-60 ... +100 °C
Der Einsatztemperaturbereich ist abhängig von den im Gehäuse verwendeten Dichtungen.		

Mechanische Daten

Material	glasfaserverstärktes Polyesterharz
Schutzart (IEC 60529)	max. IP66 / IP67

Weitere technische Daten, siehe www.stahl-ex.com.

6 Transport und Lagerung

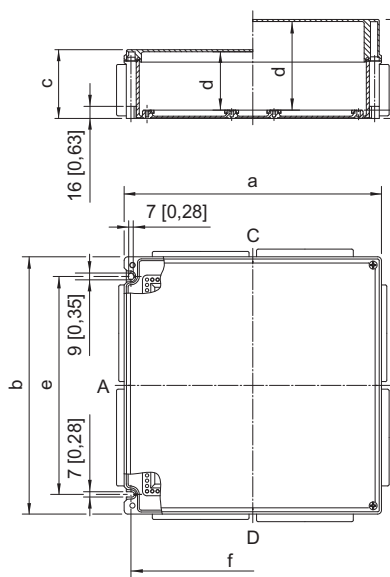
- Gerät nur in Originalverpackung transportieren und lagern.
- Gerät trocken (keine Betauung) und erschütterungsfrei lagern.
- Gerät nicht stürzen.

7 Montage und Installation

7.1 Maßangaben / Befestigungsmaße



Typ	a	b	c	d	e	f
8146/-031	112,5	112,5	91	77	60	94
8146/-041	170	112,5	91	77	118	94
8146/-241	227	112,5	91	77	175	94
8146/-242	227	112,5	131	117	175	94
8146/-051	170	170	91	77	118	152
8146/-052	170	170	131	117	118	152
8146/-061	227	170	91	77	175	152
8146/-062	227	170	131	117	175	152
8146/-071	340,5	170	91	77	288,5	152
8146/-S71	340,5	170	91	77	322,5	118
8146/-072	340,5	170	131	117	288,5	152
8146/-073	340,5	170	150	136	288,5	152
8146/-S73	340,5	170	150	136	322,5	118
8146/-075	340,5	170	190	176	288,5	152
8146/-081	340,5	340,5	91	77	288,5	322,5
8146/-082	340,5	340,5	131	117	288,5	322,5
8146/-083	340,5	340,5	150	136	288,5	322,5
8146/-084	340,5	340,5	171	157	288,5	322,5
8146/-085	340,5	340,5	190	176	288,5	322,5
8146/-086	340,5	340,5	230	216	288,5	322,5
8146/-091	681,5	340,5	91	77	629,5	322,5
8146/-092	681,5	340,5	131	117	629,5	322,5
8146/-093	681,5	340,5	150	136	629,5	322,5
8146/-095	681,5	340,5	190	176	629,5	322,5

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



16360E00

7.2 Montage / Demontage, Gebrauchslage

VORSICHT	
	<p>Unsachgemäßer Betrieb! Schäden am Gerät drohen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei anderen vom Standard abweichenden Betriebsbedingungen nehmen Sie bitte Rücksprache mit R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
HINWEIS	
<p>Eine Mischbestückung ist möglich. Die max. Anzahl von Einführungen ist so gewählt, dass die Wände nicht geschwächt werden und das Gehäuse in seiner Stabilität nicht beeinträchtigt wird.</p>	
HINWEIS	
<p>Zur Vermeidung von Kondensatbildung innerhalb der Gehäuse empfehlen wir Ihnen die Verwendung des Klimastutzens Typ 8162 der Firma R. STAHL Schaltgeräte GmbH. Dabei ist zu beachten, dass sich ein Reduzierung der Schutzart nach IEC 60529 abhängig vom Einbauort ergibt. Bei beliebiger Einbaulage ergibt sich IP54 und bei dem Klimastutzen nach unten IP56.</p>	
	<p>Bei freier Bewitterung das explosionsgeschützte, elektrische Betriebsmittel mit Schutzdach oder -wand ausrüsten.</p>

Maximale Anzahl von Kabel und Leitungseinführungen (dargestellt am Beispiel der Kabel- und Leitungseinführung des Typs 8161/5 und /6 der Firma R. STAHL Schaltgeräte GmbH)

Ohne Flansch


8146/-	Gehäuseseite *)	Max. Anzahl von Kabel- und Leitungseinführungen mit Gewindedurchmesser (\leq ... mm)						
		16	20	25	32	40	50	63
.24.	AB	5	3	2	1	1	1	-
.24.	CD	11	8	7	3	3	2	-
.031.	AB	3	2	1	1	-	-	-
.031.	CD	6	2	2	1	1	1	-
.041.	AB	5	3	2	1	1	1	-
.041.	CD	8	5	4	2	1	1	-
.051.	AB	6	4	3	2	1	1	-
.051.	CD	8	6	5	3	2	1	-
.061.	AB							
.071.	AB							
.S71.	AB	6	4	3	2	1	1	-
.061.	CD	10	7	6	3	2	2	-
.071.	CD	18	14	11	6	4	3	-
.081.	AB							
.S71.	CD	20	16	13	7	5	4	-
.081.	CD							
.091.	AB							
.S73.	AB	13	9	8	4	2	1	1
.S73	CD	50	33	26	15	10	7	4
.083.	CD		33					
.093.	AB		32					
.073.	CD	45	28	22	12	8	6	3
.083.	AB							
.073.	AB	20	13	10	6	4	2	1
.091.	CD	38	30	23	12	9	7	-
.093.	CD	91	60	46	26	18	13	6

*) Buchstaben entsprechen Gehäuseseiten (im Gehäuse eingeprägt)

Mit Flansch


Flanschgröße Länge x Höhe (mm)	Max. Anzahl von Kabel- und Leitungseinführungen mit Gewindedurchmesser (\leq ... mm)						
	16	20	25	32	40	50	63
128 x 68	7	3	3	2	2	-	-
126 x 126	12	9	6	4	2	1	1
266 x 126	32	19	14	10	5	3	2

8 Inbetriebnahme

	WARNUNG
	<p>Gerät vor der Inbetriebnahme überprüfen! Explosionsschutz gefährdet!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vor der Inbetriebnahme Prüfungsvorschriften in den national gültigen Bestimmungen beachten, damit der Explosionsschutz erhalten bleibt. • Gerät vor der Inbetriebnahme auf korrekte Installation und Funktion überprüfen.

HINWEIS
Das Leergehäuse 8146/0 kann nur in Zusammenhang mit einer Neuzulassung als Kompletgerät in Betrieb genommen werden.

9 Instandhaltung, Wartung, Reparatur

	WARNUNG
	<p>Unbefugte Arbeiten am Gerät! Gefahr von Verletzungen und Sachschäden!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeiten am Gerät ausschließlich von dazu befugtem und entsprechend geschultem Personal ausführen lassen.


9.1 Instandhaltung

- Art und Umfang der Prüfungen den entsprechenden nationalen Vorschriften entnehmen.
- Prüfungsintervalle an Betriebsbedingungen anpassen.


Bei der Instandhaltung des Geräts mindestens folgende Punkte prüfen:

- fester Sitz der untergeklebten Leitungen,
- Rissbildung und andere sichtbare Schäden am Gerätegehäuse und / oder Schutzgehäuse,
- Einhaltung der zulässigen Umgebungstemperaturen,
- bestimmungsgemäße Verwendung.

9.2 Wartung

	Die geltenden nationalen Bestimmungen im Einsatzland beachten.
---	--

9.3 Reparatur

	GEFAHR
	<p>Gefahr durch unsachgemäße Wartung/Reparatur! Explosionsschutz gefährdet!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reparaturen an den Geräten dürfen ausschließlich durch R. STAHL Schaltgeräte GmbH ausgeführt werden.

9.4 Rücksendung

Für die Rücksendung im Reparatur-/Servicefall das Formular "Serviceschein" verwenden. Auf der Internetseite "www.stahl-ex.com" im Menü "Downloads > Kundenservice":

- Serviceschein herunterladen und ausfüllen.
- Gerät zusammen mit dem Serviceschein wieder in der Originalverpackung an die R. STAHL Schaltgeräte GmbH senden.

10 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.

11 Zubehör und Ersatzteile

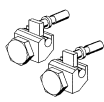

HINWEIS

Nur Original-Zubehör und Original-Ersatzteile der R. STAHL Schaltgeräte GmbH verwenden.



Zubehör und Ersatzteile, siehe Datenblatt auf Homepage www.stahl-ex.com.

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art.Nr.	Gewicht kg	
Deckelscharnier	 05737E00	2 Scharniere	134943	0.034	
		3 Scharniere	134949	0.051	
Klimastutzen ohne Gegenmutter	 05703E00	Gewinde: M25 x 1,5	1 Stück	138573	0.010
Klimastutzen mit Gegenmutter		mit Gegenmutter Gewinde: M25 x 1,5	1 Stück	138578	0.020



Empty Enclosure

Series 8146/-

Contents

1	General Information	2
1.1	Manufacturer	2
1.2	Information regarding the operating instructions	2
1.3	Further documents	3
1.4	Conformity with standards and regulations	3
2	Explanation of the symbols	3
2.1	Symbols in these operating instructions	3
2.2	Warning notes	4
2.3	Symbols on the device	4
3	Safety notes	5
3.1	Operating instructions storage	5
3.2	Safe use	5
3.3	Modifications and alterations	5
4	Function and device design	5
4.1	Function	5
5	Technical data	6
6	Transport and storage	6
7	Mounting and installation	7
7.1	Dimensions / fastening dimensions	7
7.2	Mounting / dismounting, operating position	8
8	Commissioning	10
9	Maintenance and repair	10
9.1	Maintenance	10
9.2	Maintenance	10
9.3	Repair	11
9.4	Returning the device	11
10	Disposal	11
11	Accessories and Spare parts	11

1 General Information

1.1 Manufacturer

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
 Am Bahnhof 30
 74638 Waldenburg
 Germany

Phone: +49 7942 943-0
 Fax: +49 7942 943-4333
 Internet: www.stahl-ex.com
 E-Mail: info@stahl.de

1.2 Information regarding the operating instructions

ID-No.: 213573 / 8146646300
 Publication Code: 2014-07-10·BA00·III·en·01



1.3 Further documents





- Data sheet
- For further languages, see www.stahl-ex.com.

1.4 Conformity with standards and regulations

See certificates and EC Declaration of Conformity: www.stahl-ex.com.

2 Explanation of the symbols




2.1 Symbols in these operating instructions

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


2.2 Warning notes

Warning notes must be observed under all circumstances, in order to minimize the risk due to construction 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/damage

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

2.3 Symbols on the device

Symbol	Bedeutung
NB ₀₁₅₈ <small>16338E00</small>	ATEX-Notified Body for Quality Assessment.
 <small>02198E00</small>	According to marking, device approved for hazardous areas.

3 Safety notes


3.1 Operating instructions storage

- Read the operating instructions carefully and store them at the mounting location of the device.
- Observe applicable documents and operating instructions of the devices to be connected.


3.2 Safe use

- Read and observe the safety notes in these operating instructions!
- Use the device in accordance with its intended and approved purpose only.
- We cannot be held liable for damage caused by incorrect or unauthorized use or by non-compliance with these operating instructions.
- Before installation and commissioning, make sure that the device is not damaged.
- Work on the device (installation, maintenance, overhaul, repair) may only be carried out by appropriately authorized and trained personnel.
- During installation and operation observe the information (characteristic values and rated operating conditions) on the rating, data and information plates located on the device.
- Always consult with R. STAHL Schaltgeräte GmbH in case of operating conditions which deviate from the technical data.

3.3 Modifications and alterations

	WARNING
	<p>Danger due to modifications and alterations to the device! Explosion protection is impaired!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not modify or change the device. • No liability or warranty for damage resulting from modifications and alterations.

4 Function and device design

	WARNING
	<p>Danger due to improper use! Explosion protection is impaired!</p> <ul style="list-style-type: none"> • The device may only be used according to the operating conditions described in these operating instructions.

4.1 Function

The empty enclosures made of glass fibre reinforced polyester resin are used for installation of explosion-protected devices and components. They can be combined with each other to give, for example, larger distribution units.

5 Technical data

Explosion Protection

Global (IECEX)

Gas and dust	IECEX PTB 06.0044 U Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66
--------------	--

Europe (ATEX)

Gas and dust	PTB 01 ATEX 1015 U ⊕ II 2G Ex e IIC Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db IP66
--------------	--

Certifications and certificates

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

Technical Data

Ambient conditions

Operating temperature	Standard	-40 ... +40 °C
	Special	-60 ... +100 °C
The temperature range of use depends on the seals used in the enclosure.		

Mechanical data

Material	glass fibre reinforced polyester resin
Degree of protection (IEC 60529)	max. IP66 / IP67

For further technical data, see www.stahl-ex.com.

6 Transport and storage

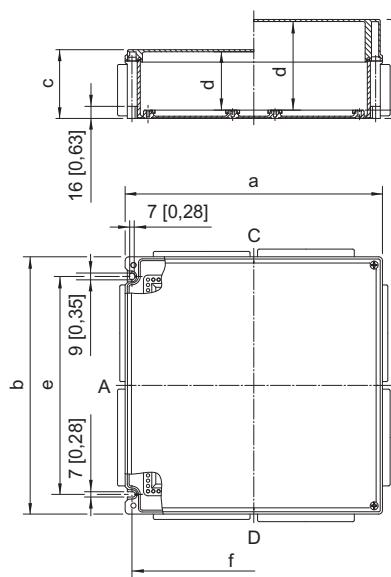
- Transport and store the device only in the original packaging.
- Store the device in a dry place (no condensation) and vibration-free.
- Do not drop the device.

7 Mounting and installation

7.1 Dimensions / fastening dimensions



Type	a	b	c	d	e	f
8146/-031	112.5	112.5	91	77	60	94
8146/-041	170	112.5	91	77	118	94
8146/-241	227	112.5	91	77	175	94
8146/-242	227	112.5	131	117	175	94
8146/-051	170	170	91	77	118	152
8146/-052	170	170	131	117	118	152
8146/-061	227	170	91	77	175	152
8146/-062	227	170	131	117	175	152
8146/-071	340.5	170	91	77	288.5	152
8146/-S71	340.5	170	91	77	322.5	118
8146/-072	340.5	170	131	117	288.5	152
8146/-073	340.5	170	150	136	288.5	152
8146/-S73	340.5	170	150	136	322.5	118
8146/-075	340.5	170	190	176	288.5	152
8146/-081	340.5	340.5	91	77	288.5	322.5
8146/-082	340.5	340.5	131	117	288.5	322.5
8146/-083	340.5	340.5	150	136	288.5	322.5
8146/-084	340.5	340.5	171	157	288.5	322.5
8146/-085	340.5	340.5	190	176	288.5	322.5
8146/-086	340.5	340.5	230	216	288.5	322.5
8146/-091	681.5	340.5	91	77	629.5	322.5
8146/-092	681.5	340.5	131	117	629.5	322.5
8146/-093	681.5	340.5	150	136	629.5	322.5
8146/-095	681.5	340.5	190	176	629.5	322.5

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



16360E00

7.2 Mounting / dismounting, operating position

CAUTION	
	<p>Improper use! Risk of damage on the device.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consult R. STAHL Schaltgeräte GmbH if operating conditions are non-standard.
NOTICE	
<p>A mixed assembly is possible! The maximum number of entries is selected such that the enclosure walls are not weakened, and the enclosure is not impaired in its stability.</p>	
NOTICE	
<p>To prevent condensation in the enclosure, we recommend using a breather type 8162 by R. STAHL Schaltgeräte GmbH. However, when using the breather it should be noted that, depending on the location of the enclosure a reduction in the degree of protection to IEC 60529 results. For any installation position, the degree of protection is IP54 and if the breather is installed downwards, it is IP56.</p>	
	<p>Provide a protective roof or wall if explosion-protected electric equipment is exposed to weather.</p>

Maximum number of cable glands (cable gland type 8161/5 and /6 of R. STAHL Schaltgeräte GmbH shown as example)

Without flange


8146/-	Enclo- sure side *)	Max. number of cable glands with thread diameter (\leq ... mm)						
		16	20	25	32	40	50	63
.24.	AB	5	3	2	1	1	1	-
.24.	CD	11	8	7	3	3	2	-
.031.	AB	3	2	1	1	-	-	-
.031.	CD	6	2	2	1	1	1	-
.041.	AB	5	3	2	1	1	1	-
.041.	CD	8	5	4	2	1	1	-
.051.	AB	6	4	3	2	1	1	-
.051.	CD	8	6	5	3	2	1	-
.061.	AB							
.071.	AB							
.S71.	AB	6	4	3	2	1	1	-
.061.	CD	10	7	6	3	2	2	-
.071.	CD	18	14	11	6	4	3	-
.081.	AB							
.S71.	CD	20	16	13	7	5	4	-
.081.	CD							
.091.	AB							
.S73.	AB	13	9	8	4	2	1	1
.S73	CD	50	33	26	15	10	7	4
.083.	CD		33					
.093.	AB		32					
.073.	CD	45	28	22	12	8	6	3
.083.	AB							
.073.	AB	20	13	10	6	4	2	1
.091.	CD	38	30	23	12	9	7	-
.093.	CD	91	60	46	26	18	13	6

*) Letters correspond to enclosure sides (engraved in the enclosure)

With flange


Flange size length x height (mm)	Max. number of cable glands with thread diameter (\leq ... mm)						
	16	20	25	32	40	50	63
128 x 68	7	3	3	2	2	-	-
126 x 126	12	9	6	4	2	1	1
266 x 126	32	19	14	10	5	3	2

8 Commissioning

	WARNING
	<p>Check the device before commissioning! Explosion protection is impaired!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observe the inspection requirements in the current national regulations before commissioning in order to maintain the explosion protection. • Check the device for proper installation and function before commissioning.

NOTICE
<p>The empty enclosure 8146/0 can only be put in operation as a complete device if it has been newly approved.</p>

9 Maintenance and repair

	WARNING
	<p>Unauthorized work being performed on the device! Risk of injuries and material damage!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Work performed on the device must only be carried out by appropriately authorized and trained personnel.


9.1 Maintenance

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


During maintenance of the device, check at least:

- whether the clamping screws holding the electric lines are securely seated,
- whether the device enclosure and / or protective enclosure have cracks or other visible signs of damage,
- whether the permissible ambient temperatures are observed,
- whether the device is used according to its designated use.

9.2 Maintenance

	<p>Observe the relevant national regulations in the country of use.</p>
---	---

9.3 Repair

	DANGER
	<p>Danger due to improper maintenance/repair! Explosion protection is impaired!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Repair work on the device must be performed only by R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

9.4 Returning the device

Use the "Service form" to return the device when repair/service is required.


On the internet site "www.stahl-ex.com" under "Downloads > Customer service":

- Download the service form and fill it out.
- Send the device along with the service form in the original packaging to R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

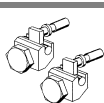

10 Disposal

- Observe national and local regulations and statutory regulation regarding disposal.
- Separate materials when sending it for recycling.
- Ensure environmentally friendly disposal of all components according to the statutory regulations.

11 Accessories and Spare parts

NOTICE	
Use only original accessories and spare parts by R. STAHL Schaltgeräte GmbH.	
	For accessories and spare parts, see data sheet on our homepage www.stahl-ex.com .

Accessories and Spare Parts

Designation	Figure	Description	Art. no.	Weight kg	
Cover hinge		2 hinges	134943	0.034	
		3 hinges	134949	0.051	
Breather without locknut		Thread: M25 x 1.5	1 pc	138573	0.010
		Thread: M 25 x 1.5	1 unit	138578	0.020

Konformitätsbescheinigung
Attestation of Conformity
Attestation Écrite de Conformité




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: **Leergehäuse**
that the product: *Empty enclosure*
que le produit: *Boîtier vide*

Typ(en), type(s), type(s): **8146/-**

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 Gb II 2 D Ex tb IIIC Db NB0158
EU Baumusterprüfbescheinigung:		PTB 01 ATEX 1015 U
<i>EU Type Examination Certificate:</i>		(Physikalisch-Technische Bundesanstalt,
<i>Attestation d'examen UE de type:</i>		Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie:		EN 62208:2011
<i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i>		
<i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>		
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>	

Spezifische Merkmale und Bedingungen für den Einbau siehe Betriebsanleitung.
Specific characteristics and how to incorporate see operating instructions.
Caractéristiques et conditions spécifiques pour l'installation voir le mode d'emploi.

Waldenburg, 2021-04-05

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