



Custodia Ex d in lamiera d'acciaio/ involucro resistente alla pressione

Serie 8225



Indice

| | | |
|------|---|----|
| 1 | Dati generali | 3 |
| 1.1 | Costruttore | 3 |
| 1.2 | Informazioni relative alle istruzioni per l'uso | 3 |
| 1.3 | Ulteriori documenti | 3 |
| 1.4 | Conformità a norme e disposizioni | 3 |
| 2 | Spiegazione dei simboli | 3 |
| 2.1 | Simboli nelle istruzioni per l'uso | 3 |
| 2.2 | Avvertenze | 4 |
| 2.3 | Simboli sull'apparecchio | 4 |
| 3 | Avvertenze per la sicurezza | 5 |
| 3.1 | Conservazione delle istruzioni per l'uso | 5 |
| 3.2 | Uso sicuro | 5 |
| 3.3 | Conversioni e modifiche | 5 |
| 4 | Funzione e struttura dell'apparecchio | 6 |
| 4.1 | Funzione | 6 |
| 5 | Dati tecnici | 6 |
| 6 | Progettazione | 9 |
| 7 | Trasporto e stoccaggio | 9 |
| 8 | Montaggio ed installazione | 9 |
| 8.1 | Dati dimensionali / misure di fissaggio | 9 |
| 8.2 | Montaggio / Smontaggio, posizione d'uso | 10 |
| 8.3 | Installazione | 12 |
| 9 | Messa in funzione | 13 |
| 10 | Funzionamento | 13 |
| 11 | Manutenzione, riparazione | 14 |
| 11.1 | Manutenzione | 14 |
| 11.2 | Manutenzione | 14 |
| 11.3 | Riparazione | 14 |
| 11.4 | Restituzione | 14 |
| 12 | Pulizia | 14 |
| 13 | Smaltimento | 15 |
| 14 | Accessori e parti di ricambio | 15 |

1 Dati generali

1.1 Costruttore

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germania

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

1.2 Informazioni relative alle istruzioni per l'uso

N. ID: 200294 / 8225603300
Numero pubblicazione: 2014-09-08·BA00·III·it·01
Versione hardware: n/a
Versione del software: n/a

L'edizione inglese contiene le istruzioni per l'uso originali.
Essa è giuridicamente vincolante in tutte le questioni legali.

1.3 Ulteriori documenti

- Scheda tecnica




Per altre lingue, vedi www.stahl-ex.com.

1.4 Conformità a norme e disposizioni

Vedi Certificati e dichiarazione di conformità CE: www.stahl-ex.com.

2 Spiegazione dei simboli

2.1 Simboli nelle istruzioni per l'uso

| Simbolo | Significato |
|---|--|
|  | Consigli e suggerimenti per l'uso dell'apparecchio |
|  | Pericoli generali |
|  | Pericolo di atmosfera potenzialmente esplosiva |




2.2 Avvertenze

Osservare tassativamente le segnalazioni di pericolo e gli avvisi per ridurre al minimo il rischio costruttivo dovuto all'utilizzo. Le segnalazioni di pericolo e gli avvisi sono strutturati come segue:

- Parola di segnalazione: PERICOLO, AVVERTENZA, ATTENZIONE, NOTA
- Tipo e fonte del pericolo/danno
- Conseguenze del pericolo
- Adozione di contromisure per evitare il pericolo/danno

| | |
|--|--|
|  | PERICOLO |
| | Pericoli per le persone La mancata osservanza delle istruzioni comporta lesioni gravi o mortali alle persone. |
|  | AVVERTENZA |
| | Pericoli per le persone La mancata osservanza delle istruzioni può comportare lesioni gravi o mortali alle persone. |
|  | ATTENZIONE |
| | Pericoli per le persone La mancata osservanza delle istruzioni può comportare ferite lievi o di minore entità alle persone. |
| NOTA | |
| Evitare danni materiali La mancata osservanza delle istruzioni può comportare danni materiali all'apparecchio e/o all'ambiente circostante. | |

2.3 Simboli sull'apparecchio

| Simbolo | Significato |
|--|--|
| NB ₀₁₅₈ <small>16338E00</small> | Organismo notificato ATEX per controllo della qualità. |
|  <small>02198E00</small> | Apparecchio certificato secondo etichettatura per le zone a rischio di esplosione. |
|  <small>15649E00</small> | Ingresso |
|  <small>15648E00</small> | Uscita |

3 Avvertenze per la sicurezza


3.1 Conservazione delle istruzioni per l'uso

- Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e custodirle presso il luogo di montaggio dell'apparecchio.
- Attenersi al contenuto dei documenti di riferimento nonché delle istruzioni per l'uso dei dispositivi collegati.


3.2 Uso sicuro

- Leggere e osservare le avvertenze per la sicurezza contenute nelle presenti istruzioni per l'uso!
- Utilizzare l'apparecchio solo in conformità allo scopo previsto.
- Non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un utilizzo errato o non consentito nonché dalla mancata osservanza del presente manuale.
- Prima dell'installazione e della messa in servizio assicurarsi che l'apparecchio non riporti dei danni.
- Gli interventi sull'apparecchio (installazione, manutenzione, eliminazione dei guasti) vanno eseguiti esclusivamente da personale autorizzato e appositamente istruito.
- Durante l'installazione e l'utilizzo osservare i dati (parametri e condizioni nominali d'esercizio) sulle targhette di identificazione, sulle targhette con i dati e sulle targhette con istruzioni riportate sull'apparecchio.
- In caso di condizioni di funzionamento che si scostano dai dati tecnici, consultare la R.STAHL Schaltgeräte GmbH.

3.3 Conversioni e modifiche

| AVVERTENZA | |
|---|---|
|  | <p>Pericolo dovuto a modifiche e conversioni sull'apparecchio! Protezione contro le esplosioni in pericolo!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non modificare o convertire l'apparecchio. • Non si assume alcuna responsabilità e obbligo di garanzia per danni derivanti da conversioni e modifiche. |

4 Funzione e struttura dell'apparecchio

| | |
|---|---|
|  | AVVERTENZA |
| | <p>Pericolo derivante da uso diverso da quello previsto! Protezione contro le esplosioni in pericolo!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare l'apparecchio esclusivamente in conformità alle condizioni stabilite nelle presenti istruzioni per l'uso. |

4.1 Funzione

La custodia vuota tipo 8225/ - è una costruzione in lamiera d'acciaio saldata con coperchio a vite in bronzo o alluminio. Serve a montare dispositivi di commutazione, controllo, misurazione e visualizzazione. Il coperchio e le pareti laterali possono essere dotati di assi di azionamento e/o vetri d'ispezione.

Il collegamento avviene tramite pressacavi incorporati resistenti alla pressione o passacavi con area di collegamento e tipo di protezione a sicurezza aumentata "e" o tramite pressacavi diretti o sistemi di collegamento dei tubi (Conduit).

Le custodie vuote possono essere combinate tra loro e/o con scatole portacontatti del tipo di protezione a sicurezza aumentata "e".

5 Dati tecnici

Protezione contro le esplosioni




Globale (IECEX)

Gas, polvere e attività mineraria

IECEX PTB 06.0067U
 Ex d e IIC Gb
 Ex tb IIIC Db
 Ex d I Mb (possibile solo senza vetro d'ispezione e senza area di collegamento)

Europa (ATEX)

Gas, polvere e attività mineraria

PTB 02 ATEX 1100 U
 II 2 G Ex d e IIC Gb
 II 2 D Ex tb IIIC Db
 I M2 Ex d I Mb (possibile solo senza vetro d'ispezione e senza area di collegamento)

Omologazioni e certificati

Omologazioni

IECEX, ATEX

Dati tecnici

Dati elettrici

Dissipazione

Lamiera di acciaio, rivestita:

| Custodia vuota tipo | Ta ≤ 40 °C | | | Ta ≤ 60 °C | | |
|------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | T6 [W] | T5 [W] | T4 [W] | T6 [W] | T5 [W] | T4 [W] |
| 8225/.12-2 | 90 | 140 | 290 | 35 | 75 | 200 |
| 8225/.22-2 | 140 | 220 | 470 | 55 | 115 | 320 |
| 8225/.23-2 | 140 | 220 | 470 | 55 | 115 | 320 |
| 8225/.32-2 | 210 | 330 | 710 | 85 | 175 | 480 |
| 8225/.33-2 | 210 | 330 | 710 | 85 | 175 | 480 |
| 8225/.35-2 | 270 | 430 | 910 | 110 | 225 | 620 |
| 8225/.72-2 | 170 | 260 | 530 | 70 | 140 | 360 |
| 8225/.73-2 | 170 | 260 | 530 | 70 | 140 | 360 |
| 8225/.96-2 | 490 | 755 | 1560 | 205 | 410 | 1070 |

Acciaio, non rivestita:

| Custodia vuota tipo | Ta ≤ 40 °C | | | Ta ≤ 60 °C | | |
|------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| | T6 [W] | T5 [W] | T4 [W] | T6 [W] | T5 [W] | T4 [W] |
| 8225/.12-2 | 45 | 75 | 160 | 18 | 35 | 105 |
| 8225/.22-2 | 70 | 115 | 250 | 25 | 55 | 170 |
| 8225/.23-2 | 70 | 115 | 250 | 25 | 55 | 170 |
| 8225/.32-2 | 100 | 165 | 370 | 40 | 85 | 245 |
| 8225/.33-2 | 100 | 165 | 370 | 40 | 85 | 245 |
| 8225/.35-2 | 115 | 190 | 445 | 40 | 90 | 290 |
| 8225/.72-2 | 75 | 120 | 275 | 25 | 60 | 180 |
| 8225/.73-2 | 75 | 120 | 275 | 25 | 60 | 180 |
| 8225/.96-2 | 240 | 405 | 930 | 85 | 195 | 605 |

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente

-20 ... +60°C, altre a richiesta

Dati meccanici

Materiale

Custodia

| | | |
|--------------|------------|--|
| Tipo 8225/1: | Custodia: | Lamiera di acciaio |
| | Coperchio: | Metallo leggero |
| Tipo 8225/2: | Custodia: | Acciaio inox 1.4571, resistente all'acqua marina |
| | Coperchio: | Bronzo (8225/.96-. alluminio) |
| Tipo 8225/3: | Custodia: | Lamiera di acciaio |
| | Coperchio: | Bronzo (8225/.96-. alluminio) |

Guarnizione

Standard: HNBR
Speciale (8225/.9): EPDM

Colore

Custodia: verniciata a polvere, grigio ghiaia, RAL 7032
Coperchio: verniciato a polvere, grigio ombra, RAL 7022

Grado di protezione

IP54 senza guarnizione secondo IEC/EN 60259
max. IP65 con guarnizione secondo IEC/EN 60259 (in base ai componenti utilizzati)

Dati tecnici

Chiusura a coperchio M8, vite Allen

Passaggi cavi Numero di fori filettati per i passaggi cavi (per lato della custodia)

| Custodia | M20 | M36 | M48 / M50 | M56 / M60 |
|----------|-----|-----|-----------|-----------|
| 8225/.12 | 25 | 6 | 3 | 1 |
| 8225/.22 | 45 | 9 | 6 | 2 |
| 8225/.23 | 45 | 14 | 8 | 4 |
| 8225/.72 | 45 | 9 | 6 | 2 |
| 8225/.73 | 45 | 14 | 8 | 4 |
| 8225/.32 | 60 | 12 | 8 | 3 |
| 8225/.33 | 60 | 18 | 11 | 6 |
| 8225/.35 | 60 | 20 | 12 | 8 |
| 8225/.96 | 100 | 35 | 20 | 10 |

Peso

Acciaio, rivestito:

| Custodia vuota tipo | Custodia con coperchio [kg] | Coperchio in alluminio [kg] |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 8225/.12-2 | 22,38 | 2,19 |
| 8225/.22-2 | 38,79 | 4,43 |
| 8225/.23-2 | 43,43 | 4,43 |
| 8225/.32-2 | 59,31 | 10,35 |
| 8225/.33-2 | 70,35 | 10,35 |
| 8225/.35-2 | 103,85 | 10,35 |
| 8225/.72-2 | 52,45 | 4,43 |
| 8225/.73-2 | 58,03 | 4,43 |
| 8225/.96-2 | 285,95 | 35,98 |

Acciaio inox:

| Custodia vuota tipo | Custodia con coperchio [kg] | Coperchio in bronzo [kg] |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 8225/.12-2 | 26,37 | 6,2 |
| 8225/.22-2 | 52,04 | 14,58 |
| 8225/.23-2 | 55,58 | 14,58 |
| 8225/.32-2 | 80,20 | 30,32 |
| 8225/.33-2 | 90,87 | 30,32 |
| 8225/.35-2 | 124,32 | 30,32 |
| 8225/.72-2 | 63,46 | 14,58 |
| 8225/.73-2 | 69,58 | 14,58 |
| 8225/.96-2 | 296,52 | 35,98 * |

* Coperchio in alluminio

Per ulteriori dati tecnici, vedi www.stahl-ex.com

6 Progettazione

| | |
|----------|--------------------------------------|
| i | Attenzione ai valori limite massimi! |
|----------|--------------------------------------|

IT

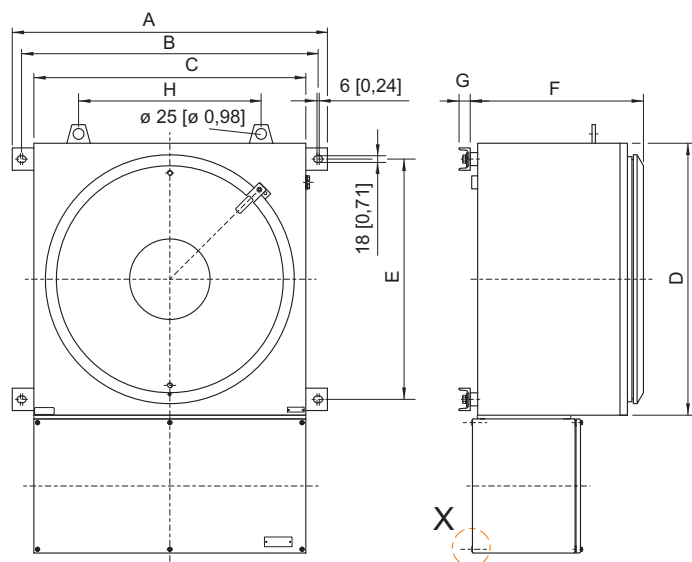
7 Trasporto e stoccaggio

- Trasportare e stoccare l'apparecchio solo nell'imballo originale.
- Stoccare l'apparecchio in luogo asciutto (senza condensa) e senza vibrazioni.
- Non rovesciare l'apparecchio.

8 Montaggio ed installazione

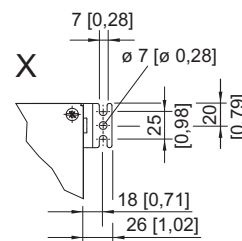
8.1 Dati dimensionali / misure di fissaggio

Disegni quotati (tutte le misure espresse in mm [pollici]) – Con riserva di modifiche



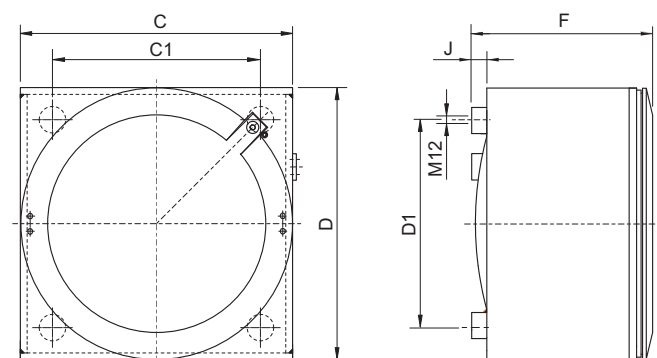
08045E00

Custodia con binari



14282E00

Fissaggio: area di collegamento




01752E00


Montaggio diretto


Disegni quotati (tutte le misure espresse in mm [pollici]) – Con riserva di modifiche


| Tipo | A | B | C | C1 | D | D1 | E | F | G | H | J |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 8225/ .12 | 345 [13,58] | 301 [11,85] | 235 [9,25] | 150 [5,91] | 235 [9,25] | 150 [5,91] | 150 [5,90] | 268 [10,55] | 12 [0,47] | – | 20 [0,79] |
| 8225/ .22 | 470 [18,50] | 426 [16,77] | 360 [14,17] | 275 [10,83] | 360 [14,17] | 275 [10,83] | 275 [10,83] | 268 [10,55] | 12 [0,47] | – | 20 [0,79] |
| 8225/ .23 | 470 [18,50] | 426 [16,77] | 360 [14,17] | 275 [10,83] | 360 [14,17] | 275 [10,83] | 275 [10,83] | 325 [10,83] | 12 [0,47] | – | 20 [0,79] |
| 8225/ .72 | 470 [18,50] | 426 [16,77] | 360 [14,17] | 275 [10,83] | 480 [18,90] | 395 [15,55] | 395 [15,55] | 268 [10,55] | 30 [1,18] | – | 20 [0,79] |
| 8225/ .73 | 470 [18,50] | 426 [16,77] | 360 [14,17] | 275 [10,83] | 480 [18,90] | 395 [15,55] | 395 [15,55] | 325 [10,83] | 30 [1,18] | – | 20 [0,79] |
| 8225/ .32 | 590 [23,23] | 546 [21,50] | 480 [18,90] | 395 [15,55] | 480 [18,90] | 395 [15,55] | 395 [15,55] | 268 [10,55] | 30 [1,18] | – | 20 [0,79] |
| 8225/ .33 | 590 [23,23] | 546 [21,50] | 480 [18,90] | 395 [15,55] | 480 [18,90] | 395 [15,55] | 395 [15,55] | 325 [10,83] | 30 [1,18] | – | 20 [0,79] |
| 8225/ .35 | 590 [23,23] | 546 [21,50] | 480 [18,90] | 395 [15,55] | 480 [18,90] | 395 [15,55] | 395 [15,55] | 410 [16,14] | 30 [1,18] | – | 20 [0,79] |
| 8225/ .96 | 840 [33,07] | 796 [31,34] | 730 [28,74] | 645 [25,39] | 730 [28,74] | 645 [25,39] | 645 [25,39] | 465 [18,31] | 30 [1,18] | 490 [19,29] | 20 [0,79] |


8.2 Montaggio / Smontaggio, posizione d'uso


| | |
|---|---|
|  | PERICOLO |
| | <p>Pericolo dovuto a pressacavi non omologati! Protezione contro le esplosioni in pericolo!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usare solo pressacavi omologati per il tipo di protezione a sicurezza aumentata richiesto. • Quando si scelgono o sostituiscono pressacavi, prestare attenzione al tipo e alla dimensione della filettatura indicati nella documentazione dell'attrezzatura. |
|  | PERICOLO |
| | <p>Pericolo dovuto a fori aperti o pressacavi non usati! Protezione contro le esplosioni in pericolo!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiudere sempre i fori aperti e i pressacavi non utilizzati con i tappi omologati previsti. • Nel selezionare o sostituire il tappo adatto, considerare il tipo e la dimensione della filettatura indicati nella documentazione dell'attrezzatura. |


| | |
|---|--|
|  | AVVERTENZA |
| | <p>Pericolo dovuto a peso elevato! Pericolo di lesioni e di danni materiali!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impiegare attrezzi di sollevamento idonei. • Impedire il ribaltamento. |

| | |
|---|--|
|  | AVVERTENZA |
| | <p>Pericolo dovuto a carico meccanico non consentito! Pericolo di lesioni e di danni materiali!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteggere l'apparecchio dal carico meccanico. |

| | |
|---|---|
|  | In caso di esposizione ad agenti atmosferici, provvedere alla copertura degli apparecchi elettrici protetti contro le esplosioni mediante tettoia o parete. |
|---|---|

| | |
|---|---|
|  | Durante il montaggio dei componenti prestare attenzione affinché la base sia piana. |
|---|---|

| | |
|---|-------------------------------------|
|  | La posizione d'uso è a discrezione. |
|---|-------------------------------------|

| | |
|---|---|
|  | Fissare l'apparecchio con viti e accessori adatti sui fori di fissaggio previsti (vedere il disegno quotato). |
|---|---|

- Collocare la custodia Ex d su guide di montaggio e fissare con viti M12 (fare attenzione al peso, vedere il capitolo "Dati tecnici").
- Osservare lo spazio libero per l'apertura del coperchio.

8.3 Installazione



PERICOLO

Pericolo dovuto a superfici di separazione danneggiate.

Protezione contro le esplosioni in pericolo!

- In caso di superfici di separazione danneggiate non può essere garantita la sicurezza antiesplorazione.
- Posare con cautela il coperchio della custodia ovvero posarlo con cautela sulla custodia.
- Sostituire immediatamente il coperchio della custodia o la custodia con superfici di separazione danneggiate!



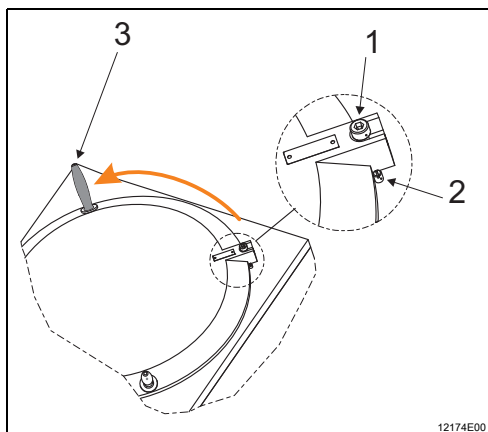
AVVERTENZA

Pericolo dovuto a peso elevato del coperchio della custodia!

Pericolo di lesioni e di danni materiali!

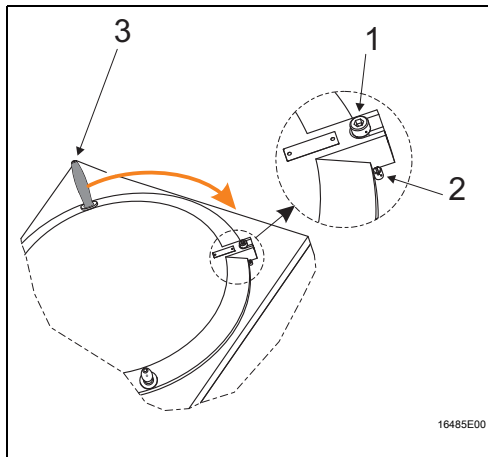
- Nell'apertura, osservare il peso elevato del coperchio della custodia (vedere il capitolo "Dati tecnici").
- Impiegare attrezzi di sollevamento idonei.
- Installare cerniere idonee, se necessario.

Apertura del coperchio della custodia



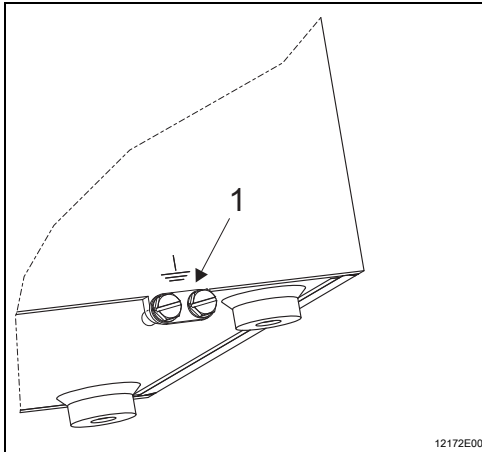
- Allentare la vite del coperchio (1).
- Svitare il coperchio mediante una manopola (3).
- Rispettare il peso del coperchio e utilizzare degli utensili di sollevamento adatti, se necessario.
- Posare il coperchio con cautela.
- Non danneggiare la filettatura del coperchio.

Chiusura del coperchio della custodia



- Trattare la filettatura del coperchio con grassi OKS 403 riducenti (eccezione dimensione .96 con Blasolube 300).
- Stringere il coperchio fino all'arresto della vite di arresto del coperchio della custodia (2).
- Premere verso il basso la vite del coperchio (1) e serrare con una coppia 5 ... 6 Nm.
- Le superfici limitafessure non devono essere modificate. Non è consentito né verniciarle né lavorarle.
- Non montare nessuna guarnizione sulle superfici limitafessure.


Collegamento esterno del conduttore nella custodia



- Collegare in ogni caso il conduttore di terra alla custodia (1).
- Integrare tutte le parti metalliche nude e prive di tensione nel sistema del conduttore di terra.
- Il cavo va installato in modo fisso nella custodia per evitare che si stacchi il cavo.

IT

9 Messa in funzione

| AVVERTENZA | |
|---|---|
|  | <p>Verificare l'apparecchio prima della messa in funzione! Protezione contro le esplosioni in pericolo!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prima della messa in servizio osservare le normative di collaudo previste dalla disposizioni nazionali vigenti, per mantenere la protezione antideflagrante. • Verificare che la corretta installazione e il corretto funzionamento apparecchio sia prima della messa in servizio. |


Prima della messa in servizio assicurarsi quanto segue:

- Controllare il montaggio e l'installazione.
- Verificare che la custodia non sia danneggiata.
- Rimuovere corpi estranei, se necessario.
- Pulire l'area di collegamento, se necessario.
- Controllare se le viti e i dadi sono avvitati saldamente.
- Controllare le coppie di serraggio.

10 Funzionamento

Le custodie vengono impiegate nella protezione antideflagrante per componenti industriali e altri apparecchi.


11 Manutenzione, riparazione

| | |
|---|--|
|  | AVVERTENZA |
| | <p>Interventi non autorizzati sull'apparecchio! Pericolo di lesioni e di danni materiali!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gli interventi sull'apparecchio vanno eseguiti esclusivamente da personale autorizzato e appositamente istruito. |


11.1 Manutenzione

- Il tipo e l'entità dei controlli sono specificati nelle normative nazionali corrispondenti.
- Adattare gli intervalli di controllo alle condizioni di esercizio.

11.2 Manutenzione

| | |
|---|---|
|  | <p>Osservare le disposizioni di legge nazionali nel paese di impiego.</p> |
|---|---|

11.3 Riparazione

| | |
|--|---|
|  | PERICOLO |
| | <p>Pericolo per manutenzione/riparazione non appropriata! Protezione contro le esplosioni in pericolo!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gli interventi di riparazione dell'apparecchio possono essere svolti solo da R. STAHL Schaltgeräte GmbH. |

11.4 Restituzione

Per la restituzione in caso di manutenzione/riparazione, utilizzare il formulario "Serviceschein" (modulo di assistenza). Sulla pagina internet "www.stahl-ex.com" nel menu "Downloads > Kundenservice (Servizio clienti)":

- Scaricare e compilare il modulo di assistenza.
- Rispedire a R. STAHL Schaltgeräte GmbH l'apparecchio nel suo imballo originale accompagnato dal modulo di assistenza.

12 Pulizia


- Pulire l'apparecchio solo con panno, scopa, aspirapolvere o simili.
- In caso di pulizia a umido, usare acqua o detersivi delicati, non abrasivi né aggressivi.
- Non adoperare in alcun caso detersivi o solventi aggressivi.

13 Smaltimento

- Per lo smaltimento rispettare le disposizioni locali vigenti.
- Materiali separati per il riciclaggio.
- Assicurarsi che lo smaltimento di tutti i componenti venga effettuato secondo le disposizioni di legge nel rispetto dell'ambiente.

IT

14 Accessori e parti di ricambio

| <i>NOTA</i> | |
|---|---|
| Utilizzare solo accessori e ricambi originali di R. STAHL Schaltgeräte GmbH. | |
|  | Per gli accessori e i ricambi, vedi la scheda tecnica sulla homepage www-stahl-ex.com . |

IT

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): **8225/***_**_**_**

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 2014/34/EU 2014/34/UE | ATEX-Richtlinie <i>ATEX Directive</i> <i>Directive ATEX</i> | EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-31:2014 |
| Kennzeichnung, marking, marquage: | |  II 2 G Ex db eb IIC Gb II 2 D Ex tb IIIC Db I M2 Ex db I Mb |
| EU Baumusterprüfbescheinigung: <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i> | | PTB 02 ATEX 1100 U (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 62208:2011 |
| 2014/30/EU 2014/30/EU 2014/30/UE | EMV-Richtlinie <i>EMC Directive</i> <i>Directive CEM</i> | Nicht zutreffend nach Artikel 2, Absatz (2) d). <i>Not applicable according to article 2, paragraph (2) d).</i> <i>Non applicable selon l'article 2, paragraphe (2) d).</i> |
| 2011/65/EU 2011/65/EU 2011/65/UE | RoHS-Richtlinie <i>RoHS Directive</i> <i>Directive RoHS</i> | EN IEC 63000:2018 |

NB0158

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, 2021-04-15

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