



Contator (CT)

Série 8550/1-CT

– Armazenar para utilização futura! –

Índice

1	Informações gerais	3
1.1	Fabricante	3
1.2	Sobre este manual de instruções	3
1.3	Outros documentos.....	3
1.4	Conformidade com as normas e regulamentos	3
2	Explicação dos símbolos	4
2.1	Símbolos no manual de instruções.....	4
2.2	Símbolos no aparelho	4
3	Segurança.....	5
3.1	Uso conforme propósito.....	5
3.2	Qualificação do pessoal.....	5
3.3	Riscos residuais.....	6
4	Transporte e armazenamento.....	7
5	Seleção do produto, projeto e modificação.....	7
5.1	Planejamento do projeto	7
6	Montagem e instalação.....	8
6.1	Montagem/Desmontagem.....	8
6.2	Instalação.....	10
7	Colocação em funcionamento	11
8	Operação	11
9	Conservação, manutenção, reparo.....	11
9.1	Conservação.....	11
9.2	Manutenção	11
9.3	Reparo	11
10	Devolução	12
11	Limpeza	12
12	Descarte.....	12
13	Acessórios e peças de reposição	12
14	Anexo A	13
14.1	Dados técnicos	13
15	Anexo B	19
15.1	Estrutura do aparelho	19
15.2	Dimensões/Medidas de fixação.....	20

1 Informações gerais

1.1 Fabricante

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany

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

1.2 Sobre este manual de instruções

- ▶ Ler atentamente esse manual de instruções, especialmente as instruções de segurança, antes da utilização.
- ▶ Observar todos os documentos aplicáveis (ver também o capítulo 1.3).
- ▶ Conservar o manual de instruções durante o tempo de utilização do aparelho.
- ▶ Deixar o manual de instruções acessível para o pessoal de operação e manutenção em todos os momentos.
- ▶ Repassar o manual de instruções para cada proprietário subsequente ou usuário do aparelho.
- ▶ Atualizar o manual de instruções cada vez que a R. STAHL enviar complementos.

N.º de identificação: 323340 / 855060300280
Número de publicação: 2023-03-06·BA00·III·pt-00

O manual de instruções original é a versão em alemão.
Este é legalmente vinculativo em todas as circunstâncias jurídicas.

1.3 Outros documentos

- Folha de dados
- Documentos em outros idiomas, ver r-stahl.com.





1.4 Conformidade com as normas e regulamentos

- IECEx, ATEX, declaração de conformidade da UE e outros certificados nacionais estão disponíveis para download no seguinte link:
<https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>
- IECEx também em: <https://www.iecex.com/>



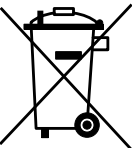
BR

2 Explicação dos símbolos

2.1 Símbolos no manual de instruções

Símbolo	Significado
	Nota sobre trabalhos mais fáceis
 PERIGO!	Situação de risco que, no caso de inobservância das medidas de segurança, pode provocar a morte ou ferimentos graves com danos permanentes.
 ADVERTÊNCIA!	Situação de risco que, no caso de inobservância das medidas de segurança, pode provocar ferimentos graves.
 CUIDADO!	Situação de risco que, no caso de inobservância das medidas de segurança, pode provocar ferimentos leves.
NOTA!	Situação de risco que, no caso de inobservância das medidas de segurança, pode provocar danos materiais.

2.2 Símbolos no aparelho

Símbolo	Significado
NB 0158 <small>16338E00</small>	Órgão notificado para o controle de qualidade.
 <small>02198E00</small>	Aparelho certificado conforme marcação para áreas potencialmente explosivas.
 <small>11048E00</small>	Instruções de segurança que devem ser obrigatoriamente consideradas: em aparelhos com este símbolo, observar os respectivos dados e/ou as indicações do manual de instruções relevantes para a segurança!
 <small>20690E00</small>	Marcação conforme a Diretiva REEE 2012/19/U

3 Segurança

Esse aparelho foi fabricado de acordo com o estado atual da tecnologia, sob os regulamentos de segurança reconhecidos. No entanto, a sua utilização pode constituir um risco para a vida e saúde do usuário ou terceiros ou uma deterioração do aparelho, do ambiente e dos bens materiais.

- ▶ Utilizar o aparelho apenas
 - em estado perfeito
 - como previsto, consciente de segurança
 - tendo este manual de instruções em consideração

3.1 Uso conforme propósito

Os contatores, como o contator 8550/1-CT, são aparelhos de comutação amplamente utilizados para operações de comutação frequentes na indústria, construção de máquinas e de dispositivos de manobra.

O contator é um equipamento protegido contra explosão, aprovado para uso em áreas potencialmente explosivas das zonas 1 e 2 e 21 e 22. Para este efeito, foi concebido para a instalação em um invólucro com o tipo de proteção "Segurança aumentada e".

Faz parte do uso conforme propósito a observância deste manual de instruções e dos documentos aplicáveis, por exemplo, as folhas de dados. Todas as outras aplicações só são adequadas após liberação da empresa R. STAHL.

3.2 Qualificação do pessoal

Para realizar as atividades descritas neste manual de instruções, é necessário um especialista correspondentemente qualificado. Isso aplica-se especialmente aos trabalhos nas áreas

- Selecção do produto, projeto e modificação
- Montagem/desmontagem do aparelho
- Instalação
- Colocação em funcionamento
- Conservação, reparo limpeza

Os técnicos que realizarem estas atividades precisam ter um nível de conhecimento que inclua as normas e regulamentos nacionais relevantes.

Para a realização de atividades em áreas potencialmente explosivas são necessários outros conhecimentos específicos! A R STAHL recomenda um nível de conhecimentos descrito nas seguintes normas:

- IEC/EN 60079-14 (Projeção, seleção e instalação de sistemas elétricos)
- IEC/EN 60079-17 (Verificação e manutenção de sistemas elétricos)
- IEC/EN 60079-19 (Reparo de aparelhos, repetição e regeneração)

3.3 Riscos residuais

3.3.1 Perigo de explosão

Em áreas potencialmente explosivas, apesar da forma construtiva de acordo com a tecnologia atual do aparelho, um perigo de explosão não pode ser completamente excluído.

- ▶ Realizar todas as etapas de trabalho na área potencialmente explosiva sempre com o máximo de cuidado!

Possíveis momentos de perigo ("riscos residuais") podem ser distinguidos pelas seguintes causas:

Danos mecânicos

Durante o transporte, montagem ou o comissionamento, o aparelho pode ser danificado e, por conseguinte, apresentar fugas. Esses danos podem, entre outras coisas, anular parcial ou totalmente a proteção contra explosão do aparelho. Isso pode ter como consequência explosões com mortes ou ferimentos graves de pessoas.

- ▶ Transportar o dispositivo somente na embalagem original ou em embalagens semelhantes.
- ▶ Não empilhar dispositivos desembalados e embalados.
- ▶ Verificar a embalagem e o dispositivo quanto a danos. Comunicar imediatamente os danos à R. STAHL. Não comissionar um aparelho danificado.
- ▶ Não danificar o aparelho e outros componentes de sistema durante a montagem.

Aquecimento excessivo ou carga eletrostática

Através de um dispositivo com defeito no quadro de comando, uma operação fora das condições aprovadas ou uma limpeza inadequada, pode ocorrer o aquecimento forte do aparelho, o carregamento eletrostático e, assim, a formação de faíscas. Isso pode ter como consequência explosões com mortes ou ferimentos graves de pessoas.

- ▶ Conectar, configurar e operar o aparelho somente dentro das condições de operação especificadas (consulte a marcação no aparelho e o capítulo "Dados Técnicos").
- ▶ Selecionar apenas seções do condutor que cumprem a capacidade de condução de corrente requerida.

Planejamento do projeto, montagem, comissionamento ou conservação inadequados

Tarefas básicas, como projeção, montagem, comissionamento ou conservação do aparelho, só podem ser realizadas por pessoas qualificadas de acordo com os regulamentos nacionais aplicáveis do país de utilização. Caso contrário, a proteção contra explosões pode ser suprimida. Isso pode ter como consequência explosões com mortes ou ferimentos graves de pessoas.

- ▶ A montagem, a instalação, a colocação em funcionamento e a conservação apenas devem ser executadas por pessoas qualificadas e autorizadas (ver capítulo 3.2).
- ▶ Observar a posição de montagem correta, ver o capítulo "Montagem e Instalação".
- ▶ Quando utilizado na zona 1 ou zona 21, instalar o aparelho em um invólucro ou gabinete correspondente em conformidade com a IEC/EN 60079-0.
- ▶ Assegurar distâncias padronizadas entre os circuitos elétricos Ex e e os circuitos elétricos Ex i (IEC/EN 60079-11).
- ▶ Antes do comissionamento, verificar se a montagem foi corretamente efetuada.
- ▶ Não alterar ou transformar o aparelho.
- ▶ Realizar manutenções e reparos no aparelho apenas com peças de reposição originais e após consulta com a R. STAHL.

3.3.2 Perigo de ferimentos

Choque elétrico

Durante a operação e a conservação, podem estar presentes tensões elevadas no aparelho, portanto, o aparelho deve estar desenergizado durante a instalação. Através do contato com linhas elétricas, que conduzem a alta tensão, as pessoas podem sofrer choques elétricos graves e, conseqüentemente, ferimentos.


- ▶ Ligar e operar o aparelho apenas em equipamentos com tensão interna conforme o capítulo "Dados técnicos".
- ▶ Conectar os circuitos somente em bornes apropriados.
- ▶ Não abrir o invólucro sob tensão! Desconectar previamente o aparelho da alimentação elétrica.

4 Transporte e armazenamento

- ▶ Armazenar o aparelho na embalagem original, seco (sem condensação), em uma posição estável e protegido contra choques.

5 Selecção do produto, projeto e modificação

5.1 Planejamento do projeto

 Instalar e configurar o aparelho de modo que este seja sempre operado dentro da gama de temperatura permitida.

Além dos aspectos de segurança no capítulo 3.3.1, devem também ser levadas em conta as seguintes condições durante o projeto:

- ▶ Assegurar a tensão operacional nominal correta (ver capítulo "Dados técnicos").
- ▶ Os dispositivos podem ser alinhados diretamente uns ao lado dos outros, considerando a temperatura de serviço.
- ▶ Calcular a dissipação energética com base na dissipação energética máxima instalável do invólucro Ex.
- ▶ Aplicar as seções transversais de conexão e torques de aperto aos bornes exatamente como especificado (ver capítulo "Dados técnicos").

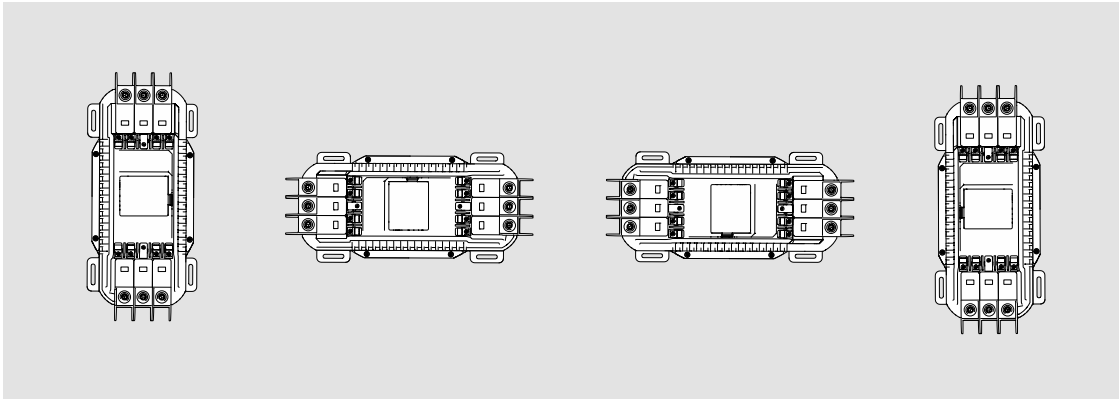
6 Montagem e instalação

6.1 Montagem/Desmontagem

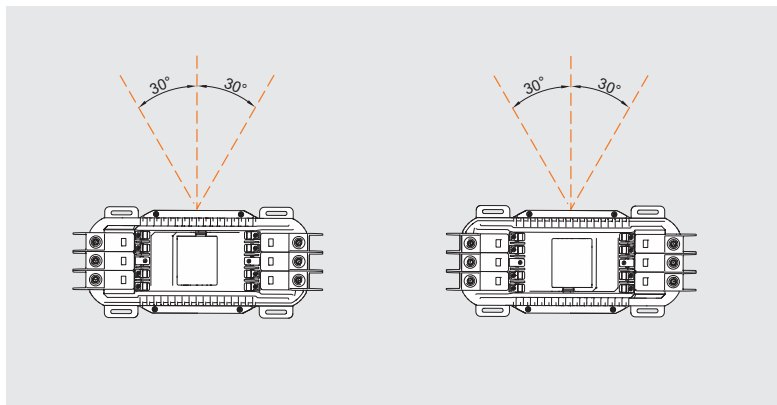
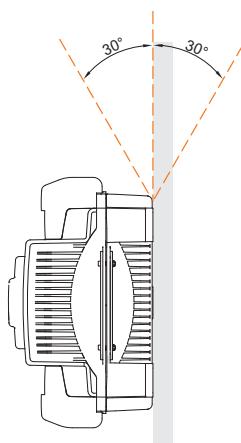
- ▶ Montar cuidadosamente e ter em atenção as instruções de segurança (ver capítulo "Segurança"), bem como as especificações do projeto.
- ▶ Ler atentamente as seguintes condições de montagem e instruções de montagem e segui-las de forma exata.

6.1.1 Posição de utilização

- Os contadores são concebidos para montagem de parede e funcionamento em um nível de fixação vertical.



22900E00



22901E00

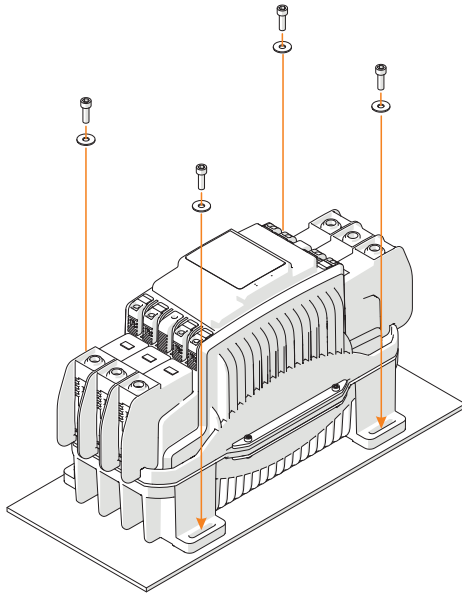
i O contador não é apropriado para montagem no teto/chão.

6.1.2 Altura acima do nível do mar (posição em altura)

Caso o aparelho seja utilizado a partir de uma altura de 2000 m / 6562 ft acima do nível do mar / acima do nível médio do mar (NHN), a baixa densidade do ar reduz significativamente a dissipação de calor do aparelho. Deste modo, pode ficar mais quente. Por esse motivo, os valores da corrente operacional nominal, da frequência de operação permitida, da tensão de isolamento nominal e da tensão de impulso nominal devem ser ajustados a partir de uma altura de 2000 m/6562 ft acima do nível do mar, ver capítulo "Dados técnicos".

6.1.3 Montagem/Desmontagem sobre a placa de montagem

Montagem

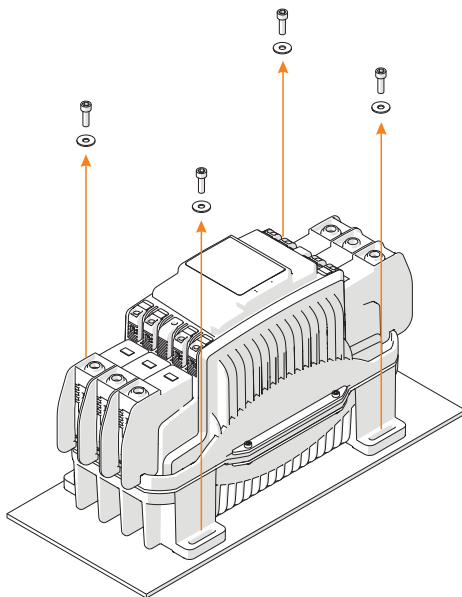


- ▶ Colocar o dispositivo na placa de montagem e fixar com 4 parafusos M5, cada um com uma placa base ISO 7093.
- ▶ Apertar os parafusos (torque de aperto: 3,5 Nm/31 lb-in).

22405E00

BR

Desmontagem



- ▶ Remover todos os cabos/condutores conectados antes da desmontagem do interruptor.
- ▶ Soltar os 4 parafusos M5.
- ▶ Remover cuidadosamente o interruptor.

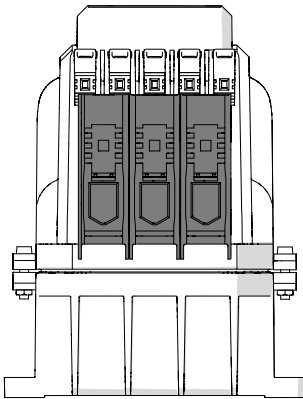
22405E00

6.2 Instalação

6.2.1 Conexão de condutores

- ▶ Selecionar condutores apropriados, que não excedam um aquecimento permitido no interior do invólucro.
- ▶ Ter em atenção as seções transversais prescritas dos condutores.
- ▶ O isolamento dos condutores deve chegar até os bornes (ver comprimento desencapado em "Dados técnicos").
- ▶ Não danificar o condutor ao desencapar (por exemplo, através de entalhes).
- ▶ Instalar terminais ilhós corretamente e com uma ferramenta apropriada.
- ▶ Alimentação com CA/CC: de cima ou de baixo.

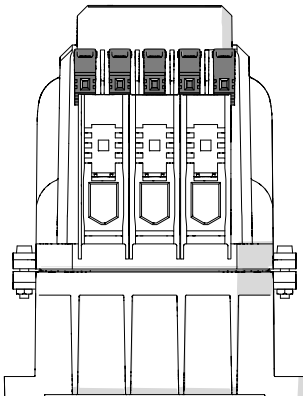
Terminal de contato principal



Está disponível uma câmara por ponto de aperto para o cabeamento dos contatos principais.

22407E00

Terminal de contato auxiliar



Está disponível uma câmara por ponto de aperto para o cabeamento dos contatos auxiliares.

22408E00

7 Colocação em funcionamento

Antes do comissionamento, executar as seguintes etapas de teste:

- ▶ Verificar o aparelho quanto a danos.
- ▶ Verificar se a montagem e a instalação foram corretamente executadas.
- ▶ Assegurar o posicionamento correto e fixo do aparelho, bem como dos apertos de conexão.
- ▶ Controlar se as coberturas estão colocadas de forma segura antes das peças condutoras de tensão.
- ▶ Verificar se todos os torques de aperto prescritos foram cumpridos.

8 Operação

Durante a operação, os três contatos principais e os contatos auxiliares existentes são acionados através de uma tensão de comando.

BR

9 Conservação, manutenção, reparo

- ▶ Observar os regulamentos e as normas nacionais em vigor no país de utilização.

9.1 Conservação

Como complemento às regras nacionais, verificar os seguintes pontos:

- Posicionamento fixo dos condutores introduzidos,
- Formação de fissuras e outros danos visíveis no aparelho,
- Cumprimento das temperaturas permitidas,
- Posicionamento fixo das fixações,
- O aparelho está livre de poeira e sujeira grosseira,
- Assegurar o uso conforme propósito.

9.2 Manutenção

- ▶ Fazer a manutenção do aparelho conforme as normas nacionais aplicáveis e as instruções de segurança deste manual de instruções (capítulo "Segurança").

9.3 Reparo

- ▶ Realizar reparos no aparelho apenas com peças de reposição originais e após consulta com a R. STAHL.

10 Devolução

- ▶ Executa o retorno ou embalagem dos aparelhos apenas sob consulta com R. STAHL! Para isso, entrar em contato com o representante responsável de R. STAHL.

Para a devolução em caso de reparo ou assistência, contacte o serviço de apoio ao cliente da R. STAHL.

- ▶ Contacte pessoalmente o serviço de apoio ao cliente.

ou

- ▶ Acesse o website r-stahl.com.
- ▶ Selecionar em "Support" (Assistência) > "RMA" (Formulário RMA) > "RMA-REQUEST" (Solicitar bilhete RMA).
- ▶ Preencher o formulário e enviar.
Você receberá automaticamente um guia RMA por e-mail.
Por favor, imprima este arquivo.
- ▶ Enviar o aparelho juntamente com o guia RMA na embalagem para a R. STAHL Schaltgeräte GmbH (para obter o endereço, consulte o capítulo 1.1).

11 Limpeza

- ▶ Após a limpeza, verificar o aparelho quanto a danos.
Retirar os aparelhos danificados imediatamente de serviço.
- ▶ Para evitar carga eletrostática, a limpeza dos aparelhos em áreas potencialmente explosivas pode ser feita apenas com um pano úmido.
- ▶ No caso de limpeza úmida: utilizar água ou um produto de limpeza suave e não abrasivo, que não risque.
- ▶ Não utilizar produtos de limpeza agressivos nem solventes.
- ▶ Nunca limpar o aparelho com jato de água forte, por exemplo, com um limpador de alta pressão.

12 Descarte

- ▶ Observar os regulamentos nacionais e locais aplicáveis e as disposições legais sobre o descarte.
- ▶ Enviar os materiais separadamente para reciclagem.
- ▶ Garantir um descarte adequado para o ambiente de todos os componentes conforme as determinações legais.

13 Acessórios e peças de reposição

NOTA! Mau funcionamento ou danos ao dispositivo devido ao uso de componentes não originais.

A inobservância pode provocar danos materiais.

- ▶ Usar apenas acessórios e peças sobressalentes originais da R. STAHL Schaltgeräte GmbH (ver folha de dados).

14 Anexo A

14.1 Dados técnicos

Proteção contra explosões

Global (IECEX)

Gás	IECEX FMG 22.0005U Ex db eb IIC Gb
-----	---------------------------------------

Europa (ATEX)

Gás	FM22ATEX0017U Ex II 2 G Ex db eb IIC Gb
-----	--

EUA (UL)

NEC	FM 22 US 0011U Classe I, zona 1, AEx db eb IIC Gb Classe I, divisão 2, grupos A, B, C e D
-----	---

Canadá (CSA/cUL)

CEC	FM 22 CA 0006U Ex db eb IIC Gb Classe I, divisão 2, grupos A, B, C e D
-----	--

Comprovantes e certificados

Certificados	IECEX, ATEX, EUA (UL), Canadá (CSA/cUL)
--------------	---

Dados técnicos

Normas	ANSI/UL 486E ANSI/UL 60947-1, -4-1 CSA C22.2 n.º 65 CSA C22.2 n.º 60947-1, -4-1 IEC/EN 60947-1, -4-1
--------	--

Dados elétricos

Número de polos	3
Corrente nominal I_n	CA-3: 80 A com 400 V, 37 kW
Frequência atribuída	50/60 Hz
Tensão operacional nominal U_e	máx. 690 V
Tensão de isolamento nominal U_i	IEC 60947-4-1: 690 V
Resistência à tensão de impulso nominal U_{imp}	IEC 60947-4-1: 6 kV
Separação segura	entre a bobina e os contatos principais (conforme IEC/EN 60947-1, anexo N): 400 V
Proteção contra curto-circuito	
Circuito principal	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
Circuito auxiliar	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

BR

Dados técnicos

Função auxiliar

Capacidade de tensão U_e

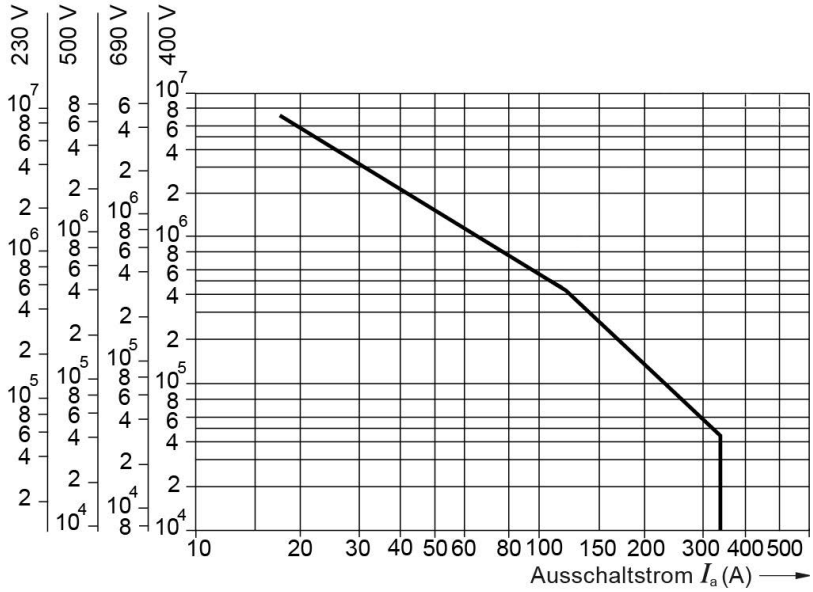
U_e	230 V	400 V	690 V
CA-15	6 A	3 A	1 A

Corrente residual permitida do sistema eletrônico (com sinal 0)

Comando CA/CC < 20 mA

Ciclos de manobras

Schaltspiele bei



Área de trabalho das bobinas magnéticas

20 ... 33 V CA/CC
83 ... 155 V CA/CC
175 ... 280 V CA/CC

Comando CA/CC

Comando CA:
- Potência de inclinação (com $\cos \varphi = 0,95$): 40 VA
- Potência de suspensão (com $\cos \varphi = 0,95$): 2 VA

Comando CC:
- Potência de inclinação: 23 VA ¹⁾
- Potência de suspensão: 1 VA

¹⁾ com bobinas CA/CC, as correntes de inclinação aumentam durante os primeiros 230 ms (média 2,6 A)

Circuito de sobretensão da bobina magnética

varistor integrado

22950E00

BR

Dados técnicos

Tempos de comutação com $1,0 \times U_s$	Circuito de sobretensão da bobina magnética		
		sem varistor integrado	com varistor integrado
Comando CA	Atraso de fechamento	12 ... 22 ms	35 ... 80 ms
	Atraso de abertura	10 ... 18 ms	30 ... 55 ms
Comando CC	Atraso de fechamento	–	35 ... 80 ms
	Atraso de abertura	–	30 ... 55 ms
Frequência de operação nos contadores sem relé de sobrecarga	CA: 5.000 ciclos de manobras/h CC: 1.500 ciclos de manobras/h		
Frequência de vazio	CA: 5.000 ciclos de manobras/h CC: 1.500 ciclos de manobras/h		
Operação nominal	<ul style="list-style-type: none"> - I_e /CA-1 com 400 V: 700 ciclos de manobras/h - I_e /CA-2 com 400 V: 350 ciclos de manobras/h - I_e /CA-3 com 400 V: 500 ciclos de manobras/h - I_e /CA-4 com 400 V: 150 ciclos de manobras/h 		
Capacidade de carga com corrente alternada			
Medidas IEC			
	U_e	CA-1	
		I_e (a 40 °C)	I_e (a 60 °C)
		Potência nominal dos consumidores trifásicos $\cos \varphi = 0,95$ (a 60 °C)	
230 V	–	–	34 kW
400 V	–	–	59 kW
690 V	90 A	80 A	102 kW
		CA-2/CA-3	
U_e		I_e	Potência nominal dos motores do anel coletor/gaiola de esquilo (com 50/60 Hz)
230 V	–	–	22 kW
400 V	80 A	–	37 kW
440 V	80 A	–	–
500 V	80 A	–	–
690 V	58 A	–	45 kW

BR

Dados técnicos

Medidas UL/CSA			
Corrente de carga total (FLA) para motor trifásico de 3 fases	- com 480 V capacidade: 65 A - com 600 V capacidade: 62 A		
Potência mecânica fornecida	para motor trifásico de 1 fase: - com 110/120 V capacidade: 5 hp - com 230 V capacidade: 15 hp para motor trifásico de 3 fase: - com 200/208 V capacidade: 20 hp - com 220/230 V capacidade: 25 hp - com 460/480 V capacidade: 50 hp - com 575/600 V capacidade: 60 hp		
Capacidade de carga com corrente contínua	CC-1 (L/R ≤ 1 ms)		
	U _e	I _e (a 60 °C)	
	24 V	55 A ¹⁾	55 A ²⁾
	60 V	23 A ¹⁾	45 A ²⁾
	110 V	4,5 A ¹⁾	45 A ²⁾
	220 V	1 A ¹⁾	5 A ²⁾
	440 V	0,4 A ¹⁾	1 A ²⁾
	600 V	0,25 A ¹⁾	0,8 A ²⁾
		CC-3/CC-5 (L/R ≤ 15 ms)	
	U _e	I _e (a 60 °C)	
	24 V	35 A ¹⁾	55 A ²⁾
	60 V	6 A ¹⁾	45 A ²⁾
	110 V	2,5 A ¹⁾	25 A ²⁾
	220 V	1 A ¹⁾	5 A ²⁾
	440 V	0,1 A ¹⁾	0,27 A ²⁾
	600 V	0,06 A ¹⁾	0,16 A ²⁾
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	-25 ... +70 °C		
Temperatura de armazenamento	-40 ... +80 °C		
Choque, semissinusoidal (IEC/EN 60068-2-27)	10 g/11 ms		
Vibração, sinusoidal (IEC/EN 60068-2-6)	2 g no intervalo de frequência 10 ... 150 Hz (para utilização industrial geral)		
Utilização em altura	≤ 4000 m		

- 1) 1 circuito de corrente
- 2) 2 circuitos de corrente em série
- 3) 3 circuitos de corrente em série

BR

Dados técnicos

Altura de montagem máxima (fatores de redução)	Altura acima do nível do mar	Corrente operacional nominal I_e	Frequência de operação permitida	Tensão de isolamento nominal U_i	Resistência à tensão de impulso nominal U_{imp}
	2500 m/ 8202 ft	0,93	1	0,93	0,93
	3000 m/ 9843 ft	0,88	1	0,88	0,88
	3500 m/ 11483 ft	0,83	0,5	0,83	0,83
	4000 m/ 13123 ft	0,78	0,5	0,78	0,78

Nota

A temperatura ambiente, bem como a dissipação energética dependente de corrente gerada no aparelho têm influência na temperatura do contator. Para evitar uma sobrecarga do contator sob condições térmicas adversas, é necessário limitar a corrente máxima nominal permanente de operação em função da temperatura ambiente.

BR

Dados mecânicos

Peso	4,2 kg	
Grau de proteção	IP20 (conforme IEC/EN 60529)	
Grau de poluição	3	
Tempo de utilização mecânico	10.000.000 ciclos de manobras	
B10d	2.000.000 ciclos de manobras	
Tipo de condutor	Condutor de cobre	
Contatos principais		
Tipo de terminais	Terminal tipo parafuso: borne com grampo para alívio de tensão	
Torque de aperto	Seção transversal mínima	Torque de aperto
	2,5 ... 10 mm ² /14 ... 8 AWG (apenas com AGK)	1,5 ... 1,8 Nm/13,2 ... 15,9 lbf.in
	10 ... 25 mm ² /8 ... 4 AWG (apenas com Prisma)	5 ... 5,5 Nm/44,2 ... 48,6 lbf.in
	25 ... 95 mm ² /4 ... 4/0 AWG	15 ... 20 Nm/132 ... 177 lbf.in
Seção transversal de conexão	Um condutor:	
	- rígido/multifilar	2,5 ... 10 mm ² /14 ... 8 AWG 10 ... 25 mm ² /8 ... 4 AWG 25 ... 95 mm ² /4 ... 4/0 AWG
	- flexível	2,5 ... 10 mm ² /14 ... 8 AWG 10 ... 25 mm ² /8 ... 4 AWG 25 ... 95 mm ² /4 ... 4/0 AWG
	- flexível com terminais ilhós (sem luva de plástico)	2,5 ... 10 mm ² /14 ... 8 AWG 10 ... 25 mm ² /8 ... 4 AWG 25 ... 95 mm ² /4 ... 4/0 AWG
	Dois condutores com a mesma seção transversal:	
	- rígido/multifilar	2,5 ... 4 mm ² /14 ... 12 AWG 10 ... 25 mm ² /8 ... 4 AWG 25 ... 35 mm ² /4 ... 2 AWG
	- flexível	0,5 ... 4 mm ² /20 ... 12 AWG 16 ... 25 mm ² /6 ... 4 AWG 25 ... 35 mm ² /4 ... 2 AWG
	- flexível com terminais ilhós (sem luva de plástico)	0,5 ... 4 mm ² /20 ... 12 AWG 16 ... 25 mm ² /6 ... 4 AWG 16 ... 35 mm ² /6 ... 2 AWG

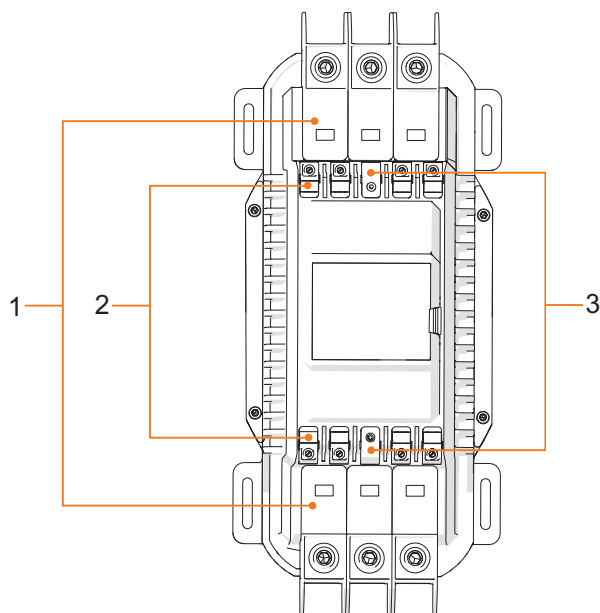
Dados técnicos

Comprimento desencapado	Corrente nominal $I_N \leq 30$ A: 10 mm/0,39 pol.;
Bornes para conexão	Corrente nominal $I_N > 30$ A: 33 mm/1,29 pol.;
Nota	Na utilização de um borne para conexão, certificar-se de que o borne principal está completamente apertado (ver torque de aperto no capítulo "Dados técnicos", seção "Dados mecânicos" > "Contatos principais")
Tipo de terminais	Terminal tipo parafuso: borne com grampo para alívio de tensão
Tensão de pico nominal	8 kV
Seção do condutor	0,5 ... 10 mm ² /20 ... 8 AWG
Corrente nominal I_N	57 A
Corrente de carga máxima com 10 mm ²	76 A
Seção do condutor	
Tensão nominal U_N	1000 V
Seção transversal de conexão	Um condutor: - rígido/multifilar 2,5 ... 10 mm ² /14 ... 8 AWG - flexível 2,5 ... 10 mm ² /14 ... 8 AWG - flexível com terminais ilhós (sem luva de plástico) 2,5 ... 10 mm ² /14 ... 8 AWG - flexível com terminais ilhós (com luva de plástico) 2,5 ... 6 mm ² /14 ... 10 AWG Dois condutores com a mesma seção transversal: - rígido/multifilar 2,5 ... 4 mm ² /14 ... 12 AWG - flexível 2,5 ... 4 mm ² /14 ... 12 AWG - flexível com terminais ilhós (sem luva de plástico) 2,5 mm ² /14 AWG - flexível com terminais ilhós TWIN (com luva de plástico) 2,5 ... 6 mm ² /14 ... 10 AWG
Comprimento desencapado	10 mm/0,39 inch
Torque de aperto	1,5 ... 1,8 Nm/13,2 ... 15,9 lbf.in
Contatos auxiliares	
Tipo de terminais	Terminal tipo parafuso: borne com grampo para alívio de tensão de 1 câmara
Seção transversal de conexão	Um condutor: - rígido/multifilar 0,75 ... 4 mm ² /18 ... 12 AWG - flexível 0,75 ... 2,5 mm ² /18 ... 14 AWG - flexível com terminais ilhós 0,75 ... 2,5 mm ² /18 ... 14 AWG Dois condutores com a mesma seção transversal: - flexível com terminais ilhós TWIN com e sem luva de plástico 0,75 ... 2,5 mm ² /18 ... 14 AWG
Torque de aperto	0,4 ... 0,6 Nm/3,54 ... 5,31 lbf.in
Capacidade de carga dos contatos auxiliares conforme a UL	A600/P600

Outros dados técnicos, ver r-stahl.com.

15 Anexo B

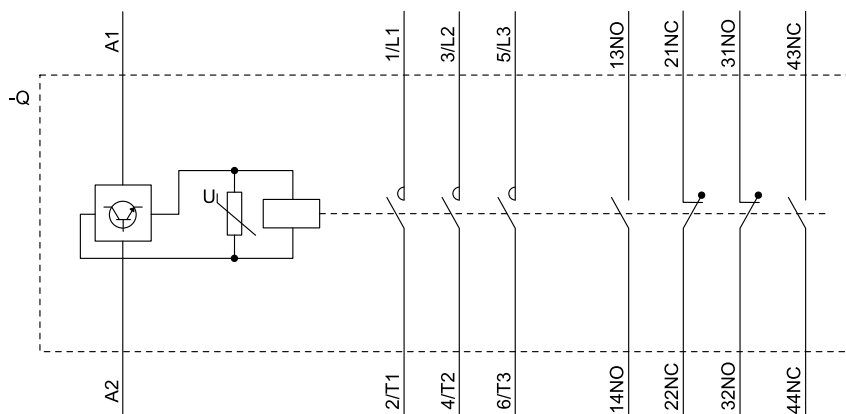
15.1 Estrutura do aparelho



22899E00

#	Elemento do aparelho	Descrição
1	Terminal de contato principal	Conexão da alimentação primária
2	Terminal de contato auxiliar	Conexão das funções auxiliares
3	Tampa cega	-

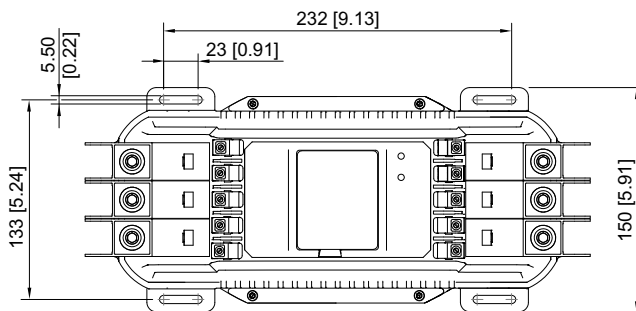
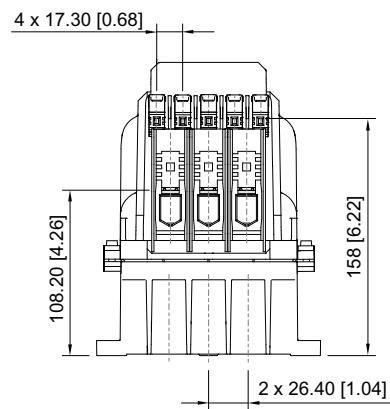
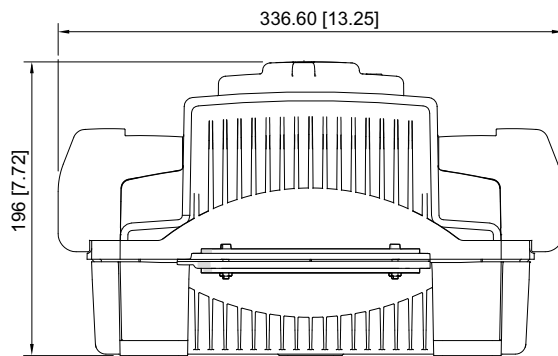
Esquema de ligação do aparelho



23575E00

15.2 Dimensões/Medidas de fixação

Desenhos dimensionais (todas as medidas em mm [polegadas]) – Sujeito a modificações



22412E00

BR

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: **Schütz (CT)**
that the product: Contactor (CT)
que le produit: Contacteur

Typ(en), type(s), type(s): **8550/1-CT**

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
Kennzeichnung, marking, marquage:		II 2 G Ex db eb IIB Gb or II 2 G Ex db eb IIC Gb NB0158
EU Baumusterprüfbescheinigung: <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i>		FM 22 ATEX 0017 U (FM Approvals Europe Ltd., One Georges Quay Plaza, Dublin 2 D02 E440, Ireland, NB2809)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: <i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i> <i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>		EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014 EN 60947-4-1:2019
2014/30/EU 2014/30/EU 2014/30/UE	EMV-Richtlinie <i>EMC Directive</i> <i>Directive CEM</i>	EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014
2011/65/EU 2011/65/EU 2011/65/UE	RoHS-Richtlinie <i>RoHS Directive</i> <i>Directive RoHS</i>	EN IEC 63000:2018

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, 2022-12-01

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.

Daniel Groth
 Globales Qualitätsmanagement
Global Quality Management
Gestion globale de la Qualité