



SolConeX 벽 콘센트 , 125 A

시리즈 8581/31

KR

목차

1	일반 정보	3
1.1	제조사	3
1.2	사용설명서에 대한 정보	3
1.3	기타 문서	3
1.4	규칙과 규정사항에 대한 준수	3
2	기호에 대한 설명	4
2.1	작동 설명서에 나와 있는 기호	4
2.2	경고사항	4
2.3	장치에 표시된 기호	5
3	안전주의사항	5
3.1	작동 설명서 보관	5
3.2	작업자의 자격	5
3.3	안전한 사용법	6
3.4	개조와 변경	6
4	기능 및 장치 구조	7
4.1	기능	7
5	기술 데이터	7
6	운송과 보관	13
7	장착 및 설치	13
7.1	치수 / 부착에 필요한 치수	13
7.2	장착 / 탈거, 사용 위치	14
7.3	설치	17
8	설비가동 시작	20
9	작동	20
9.1	자물쇠 잠금	21
10	유지보수, 보전작업, 수리	21
10.1	유지보수	21
10.2	보전작업	21
10.3	수리	22
10.4	제품 반송	22
11	세척작업	22
12	폐기물 처리	23
13	부속품과 예비부품	23

1 일반 정보

1.1 제조사

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
독일

전화 : +49 7942 943-0
팩스 : +49 7942 943-4333
인터넷 : r-stahl.com
이메일 : info@r-stahl.com

1.2 사용설명서에 대한 정보

ID- 번호 : 222118 / 8581621300
발행번호 : 2020-08-27-BA00-III-ko-05

작동 설명서 원본은 영어로 되어 있습니다 .
이 설명서는 모든 법률적 쟁점 사항에서 법적 구속력을 지닙니다 .

1.3 기타 문서

- 커넥터 시스템 SolConeX 데이터 시트

그 밖의 언어로 된 문서는 r-stahl.com 을 참조하십시오 .

1.4 규칙과 규정사항에 대한 준수

인증서 및 EU 적합성 선언은 r-stahl.com 을 참조하십시오 .
본 장치는 IECEx 인증을 받았습니다 . 인증사항은 IECEx- 홈페이지 참조 :
<http://iecex.iec.ch/>
기타 국가 인증은 <https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/> 에서 다운로드하실 수 있습니다 .

KR

2 기호에 대한 설명

2.1 작동 설명서에 나와 있는 기호

기호	의미
	장치 사용에 대한 팁 및 권장사항
	일반적인 위험
	폭발성이 있는 환경으로 의한 위험



2.2 경고사항

구조적 위험이나 작동 시 위험을 최소화하려면 경고 표지를 반드시 준수하십시오 .
경고 표지는 다음과 같이 구성되어 있습니다 .

- 신호어 : 위험 , 경고 , 주의 , 유의사항
- 위험 / 피해 종류 및 원인
- 위험 결과
- 위험 / 피해를 방지하기 위한 조치

	위험
	인적 위험 이 지침을 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .
	경고
	인적 위험 이 지침을 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다 .
	주의
	인적 위험 이 지침을 준수하지 않을 경우 경상을 입을 수 있습니다 .
유의사항	
물적 손상 방지 이 지침을 준수하지 않을 경우 장치 및 / 또는 주변의 물체가 손상될 수 있습니다 .	

2.3 장치에 표시된 기호

기호	의미
	현행 지침에 따른 CE 마크 .
	폭발 위험 구역 인증에 따라 인증 받은 장치 .

3 안전주의사항

3.1 작동 설명서 보관

- 사용 설명서를 주의 깊게 읽으십시오 .
- 사용 설명서를 장치 설치 장소에 보관하십시오 .
- 연결할 장치의 관련 문서와 사용 설명서를 준수하십시오 .

3.2 작업자의 자격

이 사용 설명서에 명시된 작업을 위해서는 해당 자격을 갖춘 전문 작업자가 필요합니다 . 이는 특히 다음 분야의 작업에 해당됩니다

- 프로젝트링
- 장치의 조립 / 분해
- (전기) 설치
- 시가동
- 정비 , 수리 , 세척

이러한 작업을 실행하는 전문 작업자는 해당 국가 규정과 규격을 포함한 지식 수준을 갖추고 있어야 합니다 .

폭발 위험이 있는 영역에서 작업할 경우에는 추가 지식이 필요합니다 !

R. STAHL 에서는 다음 규격에 명시된 지식 수준을 권장합니다 .

- IEC/EN 60079-14(프로젝트링 , 전기 설비의 선택과 설치)
- IEC/EN 60079-17(전기 설비의 점검과 정비)
- IEC/EN 60079-19(장치 수리 , 오버홀 , 재생)

KR

3.3 안전한 사용법

조립 전

- 본 사용 설명서의 안전 지침을 읽고 그 내용을 따르십시오 !
- 담당 작업자는 이 사용 설명서의 내용을 완전히 숙지하도록 합니다 .
- 장치는 규정에 부합하는 방식으로 허용된 사용목적에 한해 사용해야 합니다 .
- 장치의 기술 데이터와 상이한 작동 조건의 경우 반드시 R. STAHL Schaltgeräte GmbH 에 문의 바랍니다 .
- 장치에 손상이 없는지 확인합니다 .
- 당사에서는 이 사용 설명서의 내용을 준수하지 않거나 허용되지 않은 잘못된 장치 사용으로 인해 발생한 피해에 대해 책임을 지지 않습니다 .



조립 및 설치 시

- 조립과 설치 작업은 인증을 받은 숙련된 작업자가 실시하도록 합니다 (" 작업자 자격 " 장 참조) .
- 인증 마크를 근거로 반드시 적합한 구역에 장치를 설치하십시오 .
- 설치와 작동 시 명판에 있는 값 (특성값과 정격 작동 조건) 과 이 사용 설명서의 기술 데이터 및 장치에 부착된 표지판에 유의하십시오 .
- 설치 전에는 장치에 손상이 없는지 확인합니다 .
- 전압이 흐르는 상태에서 장치를 열지 마십시오 .
- 장치에 정전기를 방지하십시오 .

시가동 , 유지보수 , 수리


- 시가동과 수리 작업은 인증을 받은 숙련된 작업자가 실시하도록 합니다 (" 작업자 자격 " 항 장) .
- 시가동하기 전에는 장치가 손상되지 않았는지 확인해야 합니다 .
- 이 사용 설명서에 명시된 유지보수 작업만 실행합니다 .

3.4 개조와 변경

	위험
	<p>장치 개조 및 변경으로 인한 위험! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 장치를 개조하거나 변경하지 마십시오 .
	<p>당사는 장치 개조나 변경으로 인해 발생한 손상에 대해서는 보증의 책임을 지지 않습니다 .</p>

KR

4 기능 및 장치 구조

	위험
	<p>장치 오용으로 인한 폭발 위험! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 반드시 이 사용 설명서에서 지정한 작동 조건에 맞게 장치를 사용합니다. 반드시 이 사용 설명서에서 언급한 용도에 맞게 장치를 사용합니다.

4.1 기능 사용 범위

벽 콘센트 8581/31 은 방폭 전기 장치입니다.

이 콘센트는 Zone 1, 2, 21 및 22 의 폭발 위험 영역에서 사용하도록 승인을 받았습니다. 이 콘센트는 이동형, 고정형 전기 장치를 연결하거나 폭발 위험이 있는 영역에서 전선 및 전기 회로를 연결하는 데 사용됩니다.

5 기술 데이터

폭발방지 장치

(글로벌) IECEx

가스 및 분진

IECEx PTB 06.0034

Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
 본질 안전 보조 접점이 있는 사양 :
 Ex db eb ib IIC T6 ... T5 Gb
 Ex tb IIIC T65°C ... T85°C Db

(유럽) ATEX

가스 및 분진

PTB 01 ATEX 1161

Ⓢ II 2 G Ex db eb IIC T6 ... T5 Gb
 본질 안전 보조 접점이 있는 사양 :
 Ⓢ II 2 G Ex db eb ib IIC T6 ... T5 Gb
 Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T65°C ... T85°C Db

인가 및 인증

인가

IECEx, ATEX

KR

기술 데이터

전기 데이터

정격가동전압	최대 690V AC / 최대 220V DC
주파수	50 / 60Hz(주파수가 100Hz 이상인 경우 , 100A 로 낮춰야 함)
전압 허용 오차	-10 ~ +10%
정격가동전류	125A
정격절연전압	750V 까지
사용 카테고리	IEC/EN 60947-3 기준 :

AC-3	DC-23	DC-1
690V, 125A	220V, 125A ³⁾	220V, 125A ³⁾
	120V, 125A ²⁾	120V, 125A ²⁾
	60V, 125A ¹⁾	60V, 125A ¹⁾

- 1) 1 개 접점
- 2) 2 개 접점이 직렬로 연결됨
- 3) 3 개 접점이 직렬로 연결됨

백업 퓨즈	
메인 접점	125A gG(열 보호 없는 퓨즈) 160A gG(열 보호 있는 퓨즈)
보조접점	10A gG

주변환경 조건

작동 온도 범위 -45 ~ +60 °C

온도 등급 / 주위 온도 / 정격 작동 전류 / 정격 연결 단면적 지정

온도 등급		정격 작동 전류	정격 연결 단면적	
T6	T5		콘센트	커넥터
	≤ +45°C	125A	≥ 70mm ²	≥ 50mm ²
≤ +40°C	≤ +55°C	110A		
≤ +45°C	≤ +60°C	100A		
	≤ +40°C	125A	50 ~ 70mm ²	35mm ² 85°C 이상의 내열 케이블 (예 : 타입 NSSHÖU) 만 사용하십시오 !
	≤ +45°C	115A		
≤ +40°C	≤ +55°C	100A	50 ~ 70mm ²	35mm ²

KR

기술 데이터

기계적인 데이터

극의 수	3P + N / 3P + N + N (중성선 전환 안 됨)				
보조접점	8080/1-1: NC 접점 1 개 + NO 접점 1 개 (왼쪽 슬롯 안) NO 접점 ON 브레이크 메이크 접점 NO 접점 OFF 제 1 메이크 접점 (대표 스위치 앞 > 20 ms) NC 연동접점				
표준 제품					
가능한 보조 스위치	보조 스위치 세트 최대 2 개 Typ 8080/1 (슬로우액션 콘택트) 8080/1-1: NC 접점 1 개 + NO 접점 1 개 NO 접점 ON 브레이크 메이크 접점 ¹⁾ NO 접점 OFF 제 1 메이크 접점 (보조스위치 앞 > 20 ms) ¹⁾ NC 연동접점 8080/1-3: NC 접점 2 개 ²⁾ 8080/1-4: NO 접점 2 개 ²⁾ 1) 왼쪽 슬롯안에서만, 오른쪽 슬롯 안에서는 연동 2) 모든 슬롯 안에서 연동				
사용 카테고리	AC-12	AC-15		DC-12	
	8080/1-1	8080/1-3 8080/1-4	8080/1-1	8080/1-3 8080/1-4	8080/1-.
	최대 250V 최대 500V ^{**} 최대 6A 최대 5000VA	최대 250V 최대 400V ^{**} 최대 6A 최대 4000VA	최대 250V 최대 500V ^{**} 최대 6A 최대 1000VA	최대 250V 최대 400V ^{**} 최대 6A 최대 1000VA	최대 125V 최대 6A 최대 400W
	^{**}) 등전위에만 해당				
잠금 스위치	절연체 속성의 3 핀 스위치 1 개의 보조 접점 (ON - 지연, OFF - 선도)				
스위치 손잡이	0 또는 1 위치에서 자물쇠로 차단 가능				
새클 최대 직경	8mm				
소재	유리 섬유 강화 폴리에스테르				
하우징					
보호 카테고리	IEC/EN 60529 에 따른 IP66				
내충격성	IEC 62262-0 및 IEC 60309-1 에 따른 IK 10				
연결 유형	스크루 타입 단자				
연결 단자					
메인 접점					
1 개 전선으로 접속	35 ... 150mm ² (AWG 2 ... 300kcmil) 연선 50 ... 150mm ² (AWG 1/0 ... 300kcmil) 극세 연선				
여러 전선으로 접속	2 x 35mm ² ... 2 x 50mm ² (2 x AWG 2 ... 2 x AWG 1/0)				
알아두기	동일한 단면적의 전선만 허용됩니다! PE- 터미널은 케이블 lug 과 조립 kit (Art.-Nr. 211465) 와만 연결해야 합니다.				

KR

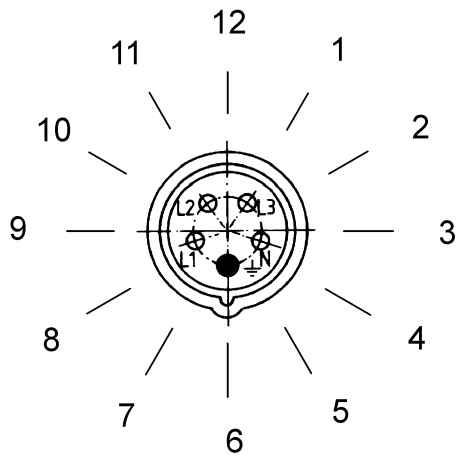
기술 데이터

보조 접점	0.75 ... 1.5mm ² (AWG 18 ... 16) 극세 연선 0.75 ... 2.5mm ² (AWG 18 ... 14) 단선					
PE 내부	35mm ² (AWG 2) 극세 연선 50mm ² (AWG 1/0) 경질 또는 연선					
무게	8581/31-4	19.205kg				
	8581/31-5	20.5kg				
수명	스위칭 사이클 20,000 회 초과 (전기적, 기계적)					
고정 토크크수	단자 : 주 접점 : 25 ~ 30Nm 보조 접점 : 0.4Nm 커버 나사 : 4.5Nm					
케이블 그랜드	1 x M63 x 1.5 (주문에 따라 상단 또는 측면에도 배치 가능)					
케이블 글랜드	나사산 크기	렌치폭	클램핑 영역	클램핑 영역 + RDE*	조임 토크 연결 나사산 20°C 에서	조임 토크 캡 너트 20°C 에서
	M63x1.5	68	34 ~ 48mm	28 ~ 38mm	17Nm	16Nm
밀폐마개	* 리듀싱 실링 인서트 1 x M25 x 1.5, 1 x M63 x 1.5 씰은 -40°C 이하의 온도에서 한 번 장착하여 사용하도록 되어 있는 일회용입니다. 다시 조립하는 경우 씰을 새 것으로 교체하십시오.					
	나사산 크기	렌치폭	조임 토크 연결 나사산 20°C 에서			
	M63x1.5	68	4Nm			
	M25x1.5	29	1.5Nm			
외부 접지 연결	주문에 따라 측면 배치 가능 (연결 단면적 전기 16mm ² , 기계 70mm ²)					

KR

보호 접점 소켓의 배열

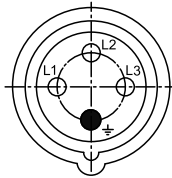
위치: 시계 방향, 시점: 소켓 전면



02395E00

접점 소켓 배열 및 단자 명칭

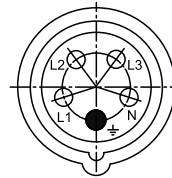
3P + \perp



06556E00

8581/31-4..

3P + N + \perp



06555E00

8581/31-5..

6 시 방향 단자 명칭과 접점 소켓 배열
(콘센트 전면에서 접점 소켓 쪽으로 본 모양)

단자 명칭과 접점 소켓의 고유 색상과 배열

핀 수	주파수 [Hz]	전압 [V]	색상	보호 접점 소켓의 위치
	기타 배치에 포함되지 않는 모든 공칭 전압 및 / 또는 주파수 ¹⁾		밝은 회색	1 시간
3P + $\underline{\text{N}}$	50 및 60	100 ... 130	노란색	4 시간
	50 및 60	200 ... 250	파란색	9 시간
	50 및 60	380 ... 415	빨간색	6 시간
	50	380	빨간색	3 시간
	60	440 ... 460 ¹⁾	빨간색	11 시간
	50 및 60	480 ... 500	검은색	7 시간
	50 및 60	600 ... 690	검은색	5 시간
	100 ... 300 ²⁾	> 50	녹색	10 시간
	> 300 ... 500 ²⁾	> 50	녹색	2 시간
3P + N + $\underline{\text{N}}$	50 및 60	57/100 ... 75/130	노란색	4 시간
	50 및 60	120/208 ... 144/250	파란색	9 시간
	50 및 60	200/346 ... 240/415	빨간색	6 시간
	50	220/380	빨간색	3 시간
	60	250/440 ... 265/460 ¹⁾	빨간색	11 시간
	50 및 60	277/480 ... 288/500	검은색	7 시간
	50 및 60	347/600 ... 400/690	검은색	5 시간
	> 300 ... 500 ²⁾	> 50	녹색	2 시간
	고객별	고객별		10 시간

IEC 60309-1 에 따른 고유 색상 및 IEC 60309-2 에 따른 다양한 전압과 주파수의 극성 슬롯을 기반으로 한 배열

1) 주로 선박 설치용

2) 주파수가 $\geq 100\text{Hz}$ 인 경우 심한 발열이 발생합니다. 이러한 경우 전류를 100A 로 강하하여 보상해야 합니다.

자세한 기술 데이터는 r-stahl.com 을 참조하십시오.

KR

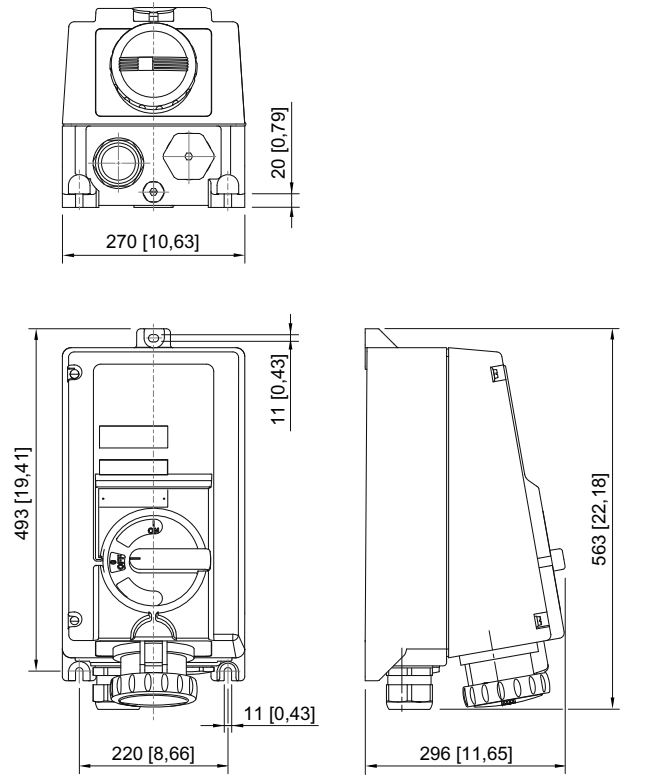
6 운송과 보관

- 원래의 포장 상태로 장치를 운송하거나 보관하십시오 .
- 장치를 건조하고 (응결이 없는) 진동이 없는 장소에 보관하십시오 .
- 장치를 떨어뜨리지 마십시오 .

7 장착 및 설치

7.1 치수 / 부착에 필요한 치수

치수 도면 (모든 치수는 mm [인치] 단위임) - 사전 고지 없이 변경될 수 있음



8581/31

04504E00

KR

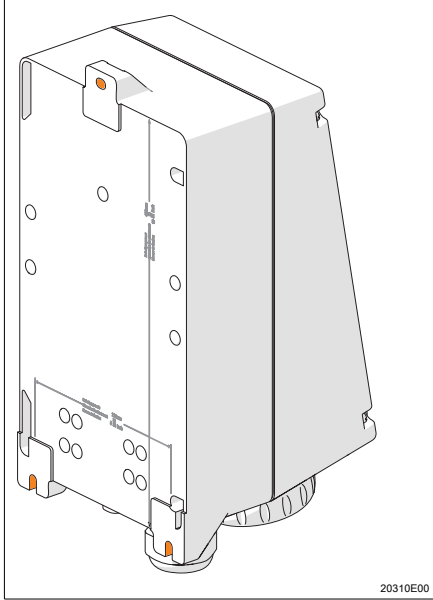
7.2 장착 / 탈거, 사용 위치

7.2.1 조립

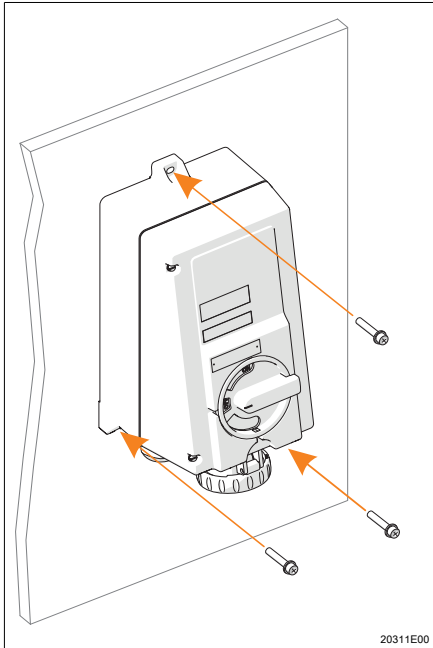
이 장치는 내부와 외부에서 사용하기에 적합합니다.

- 외부에서 사용할 경우 인클로저와 방폭 전기 장치에 캐노피나 보호벽을 장착하십시오.

사용 위치



- 플랩 커버 특히 아래로, 단자함 위로.



- 장착 : 3 개의 나사와 적합한 와셔를 사용하여 평평한 면에 벽 콘센트를 장착합니다.



장착구는 긴 구멍으로 되어 있습니다. 이로 인해 수직 및 수평 장착이 가능합니다.

보조 접점 조립

기본 버전은 왼쪽 장착함에 보조 접점 (8080/1-1: 1 개 상시 폐쇄 접점 + 1 개 상시 개방 접점) 과 함께 제공됩니다.

타입 8080/1 의 최대 2 개 보조 접점을 사용할 수 있습니다.

보조 접점의 스위칭 기능은 사용된 장착함에 따라 좌우됩니다 (" 기술 데이터 " 장 참조).

i	보호 등급 IP20(손가락 보호) 은 커버가 없는 상태에서도 유지됩니다.
----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • 장착함 (3) 의 커버 (1) 를 스크루 드라이버나 칼로 조심스럽게 분리하십시오. • 보조 접점 (2) 을 장착함 안에 삽입하고 조심스럽게 고정하십시오. • 해당 스위칭 기능을 나타내는 동봉 회로도를 스위치의 명판에 부착합니다.
--	---

보조 접점 분리

	<ul style="list-style-type: none"> • 보조 접점 렌치 (상품 번호 201909) 를 Stahl 로고가 위로 (!) 가게 하여 보조 접점과 스위치 커버 사이에 삽입하십시오. • 보조 접점 렌치를 이용하여 보조 접점을 밖으로 당겨 빼내십시오.
--	---

KR

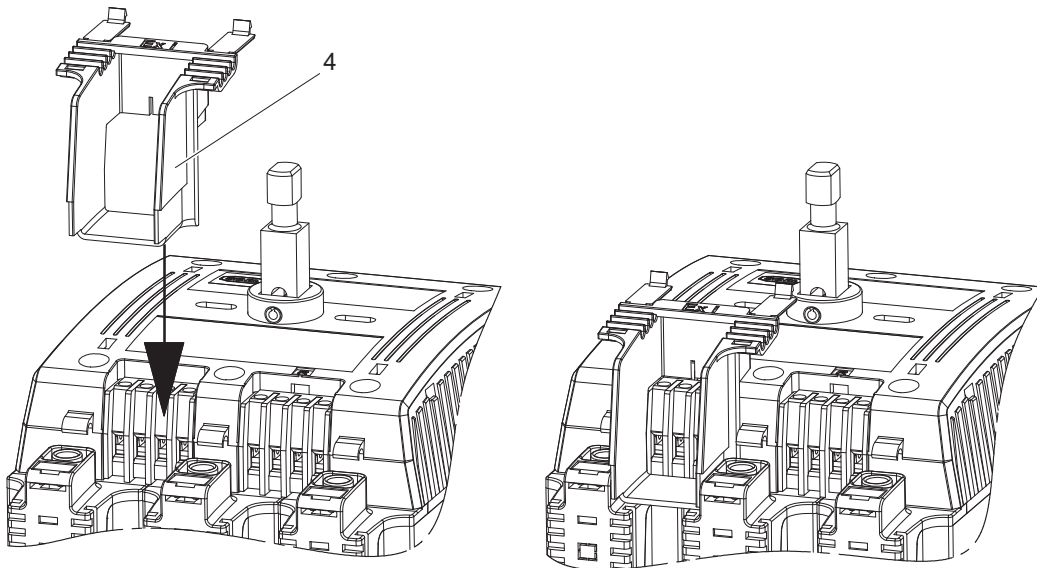
Ex i 회로에 보조 접점

타입 8080/1 의 보조 접점을 Ex i 회로에 삽입할 경우 커버 (상품 번호 169683) 가 있어야 합니다 .

i	본질안전 보조 접점의 고객측 설치는 사용 중인 장착함의 좌우 두 단자에 태핑 단자가 설치되어 있지 않을 때에만 허용됩니다 !
----------	---

보조 접점용 Ex i 커버 조립

i	Ex i 커버는 본질안전회로와 비본질안전회로의 연결 위치 사이에서 필요한 안전거리 (50mm) 를 확보하기 위한 것입니다 .
----------	---






- 러그가 고정될 때까지 커버 (4) 를 위에서부터 보조 접점에 꽂습니다 .

12436E00

KR

7.3 설치

	<p style="text-align: center;">위험</p> <p>보호 조치 미비로 인한 폭발 위험! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용 전선의 적합한 선택을 통해 허용된 최대 전선 온도가 초과되지 않도록 하십시오 . • 본질안전회로 케이블은 비본질안전회로 케이블과 분리해서 배선합니다 . 이에 필요한 간격은 “ 비본질안전회로에서 본질안전회로 분리 ” 항을 참조하십시오 . • 페룰을 사용하는 경우 적합한 도구를 이용하여 장착하십시오 . • 별도의 검사를 거쳤고 EU 형식 인증을 받은 케이블 그랜드와 잠금 마개만을 사용하십시오 . • 전선 절연체는 단자까지 이어져야 합니다 . • 피복을 벗길 때 전선이 손상되어서는 (예를 들어 흠이 패여서는) 안 됩니다 . • 기본적으로 보호 도체를 연결합니다 .
	<p style="text-align: center;">위험</p> <p>특별 분진 폭발 위험 영역에 설치 시 폭발 위험! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 높은 전하 발생 과정 , 기계 마찰 및 분리 과정 , 전기 분무법 (예 : 정전기 코팅 시스템) 이 진행되거나 공압식으로 생긴 분진이 발생하는 지역에서는 장치를 사용하지 마십시오 .
	<p style="text-align: center;">위험</p> <p>밀봉이 불충분하고 / 거나 작동 온도가 너무 높을 경우 폭발 위험! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 보호 등급을 유지하려면 플러그의 바요네트 링과 힌지 커버를 완전히 밀봉하십시오 . • 하우징을 확실히 밀봉하고 닫으십시오 . • 작동 온도 범위 (“ 기술 데이터 ” 장 참조) 를 준수하도록 합니다 .

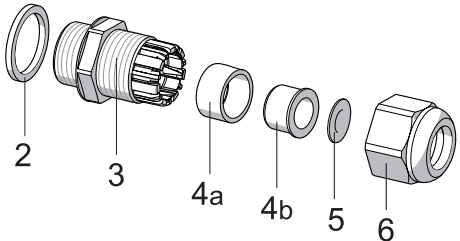
KR

i 하나의 연결 단자에 두 개의 도체를 설치할 수 있습니다 .
 이때 도체의 재질과 단면적은 동일해야 합니다 .
 전선은 특별한 사전 조치 없이 연결할 수 있습니다 .

“ 비본질안전회로 ” 에서 “ 본질안전회로 ” 분리

i

- 정격 전압 ≤ 375V 의 파고값에 있어서 6mm
- 정격 전압 ≤ 750V 의 파고값에 있어서 8mm
- 또는 DIN VDE 0472 에 따른 접지 차폐 (충분한 전류 용량)



- 캡 너트 (6) 를 푸십시오 .
- 방진장치 (5) 를 분리하십시오 .
- 옵션 : 리듀싱 실링 인서트 (4b) 를 제거하십시오 .
- 케이블을 케이블 그랜드를 통과해서 삽입하십시오 .
- 캡 너트 (6) 를 조이십시오 .

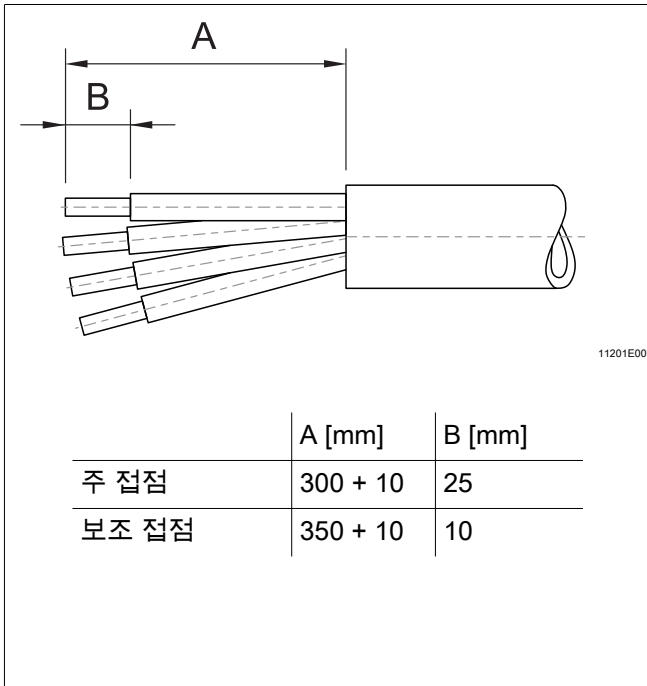
15727E00

범례

- 2 = 실링 링
- 3 = 연결 나사산
- 4a = 실링 인서트

- 4b = 리듀싱 실링 인서트 (RDE)
- 5 = 방진장치
- 6 = 캡 너트

KR



- 인클로저를 엽니다 .
- 전선을 케이블 그랜드를 통과해서 단자함으로 가져갑니다 .
- 전선의 피복을 벗기십시오 .
- 해당 단자에 전선을 가져가서 끼웁니다
(조임 토크는 " 기술 데이터 " 장 참조). 이때 탈피한 전선 끝을 단자 아래로 완전히 끼우십시오 .
- 전선이 제대로 고정되어 있는지 확인하십시오 .
- 전선을 정렬하십시오 . 이때 단자 연결부가 팽팽하게 당기지 않아야 합니다 .
- 케이블 그랜드를 조이십시오 .
- 하우징을 닫습니다
(조임 토크는 " 기술 데이터 " 장 참조).

7.3.1 하우징을 열고 닫습니다
인클로저 열기

- 커버 나사를 푸십시오 .
- 회전 노브가 있는 덮개를 여십시오 .



i	잘못된 톱니바퀴 위치에서는 스위칭 기능이 보장되지 않기 때문에 개방된 상태에서는 스위치 톱니바퀴에서 스위칭해서는 안 됩니다 !
----------	--

하우징 닫기

- 회전 노브가 있는 덮개를 닫으십시오 .
- 지정된 조임토크 (4.5Nm) 로 커버 나사를 체결합니다 .

KR

8 설비가동 시작



	위험
	잘못된 설치로 인한 폭발 위험! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다. • 장치를 가동하기 전에 올바르게 설치했는지 점검하십시오. • 국가별 규정을 준수하십시오.
	경고
	부적절한 스위칭 동작으로 인한 아크 플래시와 높은 압력에 의한 장치의 손상 또는 파손! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다. • 전원 켜고 끄기는 완전하고 신속하게 수행해야 합니다. • 0 과 I 사이의 전환 위치 (ON 과 OFF) 는 피해야 합니다.

시가동 전에 다음 사항을 확인해야 합니다.

- 장착과 설치를 점검합니다.
- 하우징에 손상이 없어야 합니다.
- 경우에 따라 이물질 제거합니다.
- 경우에 따라 단자함을 깨끗이 닦습니다.
- 전선이 올바르게 끼워졌는지 확인합니다.
- 볼트와 너트가 모두 단단히 조여져 있는지 확인합니다.
- 케이블 그랜드와 잠금 마개가 모두 단단히 조여져 있는지 확인합니다.
- 전선이 모두 단단히 연결되어 있는지 확인합니다.
- 전원 전압에 유의하십시오.
- 사용하지 않는 케이블 그랜드는 2014/34/EU 및 IEC 지침에 따라 인증 받은 마개로 막고 사용하지 않는 구멍은 2014/34/EU 및 IEC 지침에 따라 인증 받은 잠금 마개로 밀폐합니다.


KR

9 작동

	벽 콘센트는 반드시 온전히 장착된 상태에서만 사용해야 합니다.
	벽 콘센트는 커넥터가 꽂혀 있는 상태에서만 스위칭 가능합니다. 커넥터를 뽑은 상태에서는 바요네트 링으로 플랩 커버를 막아 두십시오.

R. STAHL 사의 8581/12 타입의 커넥터만 사용할 수 있습니다.

9.1 자물쇠 잠금

	소켓 스위칭을 위한 회전 노브는 0 과 I 위치에서 자물쇠 (최대 새클 직경 8mm) 로 차단할 수 있습니다 .
---	---

10 유지보수, 보전작업, 수리



10.1 유지보수

- 검사의 종류나 범위는 해당 국가의 규정을 참조하십시오 .
- 점검 주기는 작동 조건에 따라 정하십시오 .

장치의 정비 시 최소한 다음의 사항을 점검하십시오 .



- 전선이 올바르게 안착되었는지 여부
- 표면과 씰링, 하우징에 손상 여부
- 소켓의 오염 여부
- 허용 온도 준수 여부 (IEC/EN 60079 에 의거)
- 규정에 맞는 올바른 사용 .

10.2 보전작업

	위험
	<p>결함이 있는 스위칭 접점으로 인한 과열과 폭발 위험! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 스위치의 주 회로에서 단락이 발생하면 밀폐된 장치에서 스위칭 접점 상태를 확인할 수 없기 때문에 전체 소켓 플랜지를 교체해야 합니다 .
	각 국가의 해당 법규를 준수하십시오 .

KR

10.3 수리

	위험
	전문적인지 않은 수리작업으로 인한 폭발위험! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다. • 장치의 수리작업은 R. STAHL Schaltgeräte GmbH 에 의해서만 실행되어야 합니다.
	위험
	규정에 맞지 않은 수리로 인한 폭발 위험! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다. • 내압 연결부 수리는 반드시 제조사 설명서에 따라 실시해야 합니다. • 규격 IEC 60079-1:2014 의 표 2 나 3 의 값을 기초로 한 수리는 허용되지 않습니다.

10.4 제품 반송

- 장치 반송과 포장은 반드시 R. STAHL 사와 협의해서 진행하십시오!
 이를 위해서는 R. STAHL 의 담당 대리점에 연락하십시오.

제품 수리나 서비스를 위해 제품을 반송할 경우 R. STAHL 고객 서비스를 이용하십시오.

- 고객 서비스에 직접 연락하십시오.

또는

- 인터넷 사이트 r-stahl.com 을 불러오십시오.
- "Support" > "RMA" (RMA 양식) >
 "RMA-REQUEST" (RMA 증서 요청하기" 를 선택하십시오).
- 양식을 작성하고 확인을 하십시오.
 이메일을 통해 RMA 양식을 자동으로 받게 됩니다. 이 파일을 출력하십시오.
- 제품을 RMA 증서와 함께 원래의 포장 상자에 포장해서
 R. STAHL Schaltgeräte GmbH 로 보내주십시오 (주소는 1.1 항 참조).

11 세척작업

- 정전하를 방지하기 위해 폭발 위험이 있는 영역에서는 젖은 천으로만 장치를 닦아야
 합니다.
- 습식 세척 시 물이나 비연마성, 비부식성 중성 세제를 사용하십시오.
- 부식성 세제나 용제를 사용하지 마십시오.
- 접점 소켓에 물이나 세제가 들어가지 않도록 하십시오.

KR

12 폐기물 처리

- 제품을 폐기할 때는 해당 국가나 지역의 법규와 해당 규정을 준수하십시오 .
- 재활용할 수 있는 재료는 따로 폐기하십시오 .
- 모든 구성부품을 법규에 따라 환경을 보호하는 방식으로 폐기해야 합니다 .

13 부속품과 예비부품

유의사항

비순정부품을 사용하여 발생한 오작동 또는 장치의 손상 .

유의하지 않는 경우 물적 손상이 발생할 수 있습니다 !

- 반드시 R.STAHL Schaltgeräte GmbH 의 순정 액세서리와 순정 예비 부품을 사용하십시오 .



액세서리나 예비 부품 구입은 홈페이지 r-stahl.com 에 나와 있는 데이터 시트를 참조하십시오 .

EU Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité UE



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

dass das Produkt: **Steckvorrichtung**
that the product: *Plug and socket*
que le produit: *Prise de courant*

Typ(en), type(s), type(s): **8581/12**
8581/31

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
<i>2014/34/EU</i>	<i>ATEX Directive</i>	EN 60079-1:2014
<i>2014/34/UE</i>	<i>Directive ATEX</i>	EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018
		EN 60079-11:2012
		EN 60079-31:2014

Kennzeichnung, marking, marquage:

II 2 G Ex db eb IIC T6...T5 Gb
 II 2 G Ex db eb ib IIC T6...T5 Gb
 II 2 D Ex tb IIIC T65 °C...T85 °C Db

CE0158

EU Baumusterprüfbescheinigung: **PTB 01 ATEX 1161**
EU Type Examination Certificate: (Physikalisch-Technische Bundesanstalt,
Attestation d'examen UE de type: Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)

Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: EN 60309-1:1999 + A1:2007 + A2:2012 + AC:2014
Product standards according to Low Voltage Directive: EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012
Normes des produit pour la Directive Basse Tension: EN 60309-4:2007 + A1:2012

2014/30/EU **EMV-Richtlinie** Nicht zutreffend nach Artikel 2, Absatz (2) d).
2014/30/EU *EMC Directive* *Not applicable according to article 2, paragraph (2) d).*
2014/30/UE *Directive CEM* *Non applicable selon l'article 2, paragraphe (2) d).*

2011/65/EU **RoHS-Richtlinie** EN IEC 63000:2018
2011/65/EU *RoHS Directive*
2011/65/UE *Directive RoHS*

Waldenburg, 2021-06-21

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