



SolConeX 벽면 콘센트 , 125A

시리즈 8581/31

KR

목차

1	일반 정보.....	3
1.1	제조사	3
1.2	이 사용 설명서에 관하여	3
1.3	기타 문서.....	3
1.4	규격과 규정 준수.....	3
2	기호에 대한 설명.....	4
2.1	사용 설명서에서 사용하는 기호	4
2.2	장치에 표시된 기호	4
3	안전.....	5
3.1	규정에 맞는 올바른 사용	5
3.2	작업자의 자격	5
3.3	잔여 위험.....	6
4	운반과 보관	7
5	장착 및 설치.....	8
5.1	장착 / 탈거, 사용 위치	8
5.2	설치.....	11
6	시가동	13
7	작동.....	13
7.1	자물쇠로 잠금	13
8	유지 관리, 유지보수, 수리	14
8.1	유지 관리.....	14
8.2	유지보수.....	14
8.3	수리.....	14
9	제품 반송.....	14
10	청소.....	15
11	폐기.....	15
12	액세서리와 예비부품.....	15
13	부록 A	16
13.1	기술 데이터.....	16
14	부록 B	21
14.1	치수 정보 / 부착에 필요한 치수	21

1 일반 정보

1.1 제조사

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Germany

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

1.2 이 사용 설명서에 관하여

- ▶ 사용 설명서 원본은 독일어로 되어 있습니다 .
- ▶ 함께 제공된 모든 문서를 준수하십시오 (“ 기타 문서 ” 장 참조).
- ▶ 장치 사용 기간 동안 사용 설명서를 잘 보관하십시오 .
- ▶ 조작요원 및 유지보수요원이 사용 설명서에 언제든지 접근할 수 있어야 합니다 .
- ▶ 이 장치의 후속 사용자나 소유주에게 사용 설명서도 함께 전달하십시오 .
- ▶ R. STAHL 에서 수정이 있을 시 사용 설명서를 업데이트하십시오 .

ID 번호 : 222118 / 8581621300
발행번호 : 2025-05-19·BA00·III·ko·06

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

1.3 기타 문서

- 커넥터 시스템 SolConeX 데이터 시트
- 다른 언어로 된 문서는 다음을 참조하십시오 r-stahl.com.

1.4 규격과 규정 준수

IECEX, ATEX, EU 적합성 선언서와 기타 국가 인증서는 다음 링크에서 다운로드하실 수 있습니다 . <https://r-stahl.com/en/global/support/downloads/>
IECEX 는 추가로 다음에서 다운로드할 수 있습니다 . <http://iecex.iec.ch/>

KR

2 기호에 대한 설명

2.1 사용 설명서에서 사용하는 기호

기호	의미
	더 수월한 작업을 위한 지침
 위험!	안전 지침을 어길 시 사망이나 영구적인 피해가 남는 증상을 입을 수 있는 위험 상황.
 경고!	안전 지침을 어길 시 증상을 입을 수 있는 위험 상황.
 주의!	안전 지침을 어길 시 경상을 입을 수 있는 위험 상황.
주의 사항!	안전 지침을 어길 시 물적 피해를 입을 수 있는 위험 상황.

2.2 장치에 표시된 기호

기호	의미
 0158 05594E00	현행 지침에 따른 CE 인증 마크.
 02198E00	폭발 위험 구역 인증에 따라 인증 받은 장치.

3 안전

이 장치는 공식 안전 기술 규정에 따라 최신 기술 수준에 맞게 제작되었습니다. 하지만 사용 시 사용자나 제삼자가 부상을 당하거나 사망할 위험이 생길 수 있고 물적 가치, 환경, 장치에 피해를 입을 수 있습니다.

- ▶ 다음과 같이 장치를 사용해야 합니다
 - 손상되지 않은 상태에서만
 - 안정과 위험을 인식하고 규정에 맞게
 - 이 사용 설명서를 준수하여

3.1 규정에 맞는 올바른 사용

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. 이 사용 설명서와 데이터 시트 등 함께 제공된 문서를 준수하는 것도 규정에 맞는 사용에 해당합니다. 이를 벗어난 다른 모든 사용은 R. STAHL 사의 승인이 있는 경우에만 규정에 맞는 올바른 사용입니다.

3.2 작업자의 자격

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

- 장치 장착 / 탈거
- 설치
- 시가동
- 유지 관리, 수리, 청소

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(전기 설비의 설계와 선택 및 설치)
- IEC/EN 60079-17(전기 설비의 점검과 정비)
- IEC/EN 60079-19(장치 수리, 오버홀, 재생)

KR

3.3 잔여 위험

3.3.1 폭발 위험

이 장치가 최신 기술에 따라 설계되었다 하더라도 폭발 위험이 있는 영역에서는 폭발 위험을 완전히 배제할 수 없습니다 .

- ▶ 폭발 위험이 있는 영역에서 모든 작업 단계는 항상 매우 신중하게 실행해야 합니다 .

위험 순간 (“ 잔여 위험 ”) 은 다음 원인에 따라 구분할 수 있습니다 .

기계적인 손상

운반 , 장착 또는 시운전 중 장치가 눌리거나 굽혀 누출이 생길 수 있습니다 . 이러한 손상으로 인해 특히 장치의 방폭 기능이 일부 또는 완전히 효과를 발휘하지 못할 수도 있습니다 .

치명적인 부상이나 심각한 부상을 입힐 수 있는 폭발이 일어날 수 있습니다 .

- ▶ 원래의 포장 상태나 그와 유사한 포장 상태로만 장치를 운반하십시오 .
- ▶ 장치에 하중을 가하지 마십시오 .
- ▶ 장치와 포장의 손상 여부를 점검하십시오 . 손상이 있을 시 즉시 R. STAHL사에 알려십시오 .
- ▶ 원래 포장에 넣어 건조하고(응축 없음) 안정적이며 진동이 없는 곳에 장치를 보관하십시오 .
- ▶ 장착 시 인클로저 , 설치 부품 , 실링이 손상되지 않도록 하십시오 .

과도한 온도 상승이나 정전기

장치에 차후 개조나 허용된 조건을 벗어난 작동으로 인해 장치 온도가 심각하게 상승하거나 정전기가 발생할 수 있고 이로 인해 스파크가 될 수 있습니다 . 치명적인 부상이나 심각한 부상을 입힐 수 있는 폭발이 일어날 수 있습니다 .

- ▶ 규정된 작동 조건 내에서만 장치를 작동하십시오
(장치에 있는 라벨과 “ 기술 데이터 ” 장 참조) .
- ▶ 장치의 기술 데이터와 상이한 작동 조건의 경우 반드시 R. STAHL Schaltgeräte GmbH 에 문의 바랍니다 .
- ▶ 장치는 반드시 젖은 천으로 닦으십시오 .

잘못된 장착, 탈거, 설치, 시가동, 유지 관리 또는 청소

장치의 장착, 탈거, 설치, 시가동, 유지 관리, 청소와 같은 기본 작업은 사용하는 국가의 현행 국가 규정에 따라 숙련된 작업자를 통해 이루어져야 합니다. 그렇지 않을 시 방폭 기능이 효과를 발휘하지 못할 수 있습니다. 치명적인 부상이나 심각한 부상을 입힐 수 있는 폭발이 일어날 수 있습니다.

- ▶ 장착, 설치, 시가동, 유지 관리 작업은 자격을 갖춘 숙련된 작업자가 실시하도록 합니다 (3.2 장 참조).
- ▶ 인증 마크를 근거로 반드시 적합한 구역에 장치를 설치하십시오.
- ▶ 올바른 장착 위치에 유의하십시오 (“장착 및 설치” 장 참조).
- ▶ 장치를 개조하거나 변경하지 마십시오.
- ▶ 전압이 흐르는 상태에서 장치를 열지 마십시오.
- ▶ 장착, 탈거, 설치, 시가동, 유지 관리 또는 청소 전에 장치의 전원을 끄십시오.
- ▶ 장치 수리는 반드시 R. STAHL 에 의뢰해야 합니다.
- ▶ 장치는 마모성, 부식성 세제나 솔벤트 없이 젖은 천으로 부드럽게 닦으십시오.
- ▶ 절대로 고압 클리너 등 강력한 고압수로 장치를 세척하지 마십시오.

4 운반과 보관



위험! 열악한 환경에서 너무 긴 보관 시간으로 인한 폭발 위험

준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다.

열악한 조건에서 장기간 접촉 부품을 보관하면 접촉 부품이 산화될 수 있습니다.

- ▶ 산화를 방지하기 위해 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 장치를 보관하십시오.
 - ▶ 사용 전에 접촉부를 확인하십시오.
- ▶ 안전 지침 (“안전” 장 참조) 을 준수하여 조심스럽게 장치를 운반하고 보관하십시오.

5 장착 및 설치

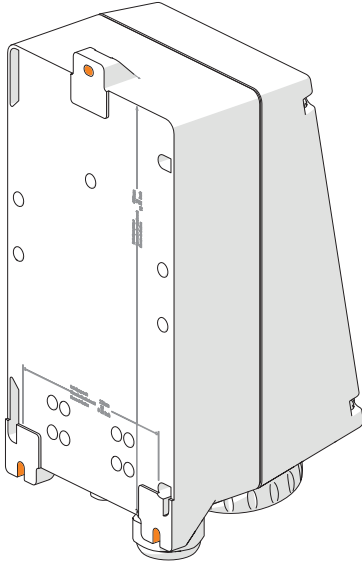
5.1 장착 / 탈거, 사용 위치

- ▶ 탈거는 장착 과정의 역순으로 수행합니다 .
- ▶ 재장착 시 반드시 R. STAHL Schaltgeräte GmbH 의 정품 예비부품을 사용하십시오 .

5.1.1 장착

- 이 장치는 내부와 외부에서 사용하기에 적합합니다 .
- ▶ 외부에서 사용할 경우 하우징과 방폭 전기 장치에 캐노피나 보호벽을 장착하십시오 .

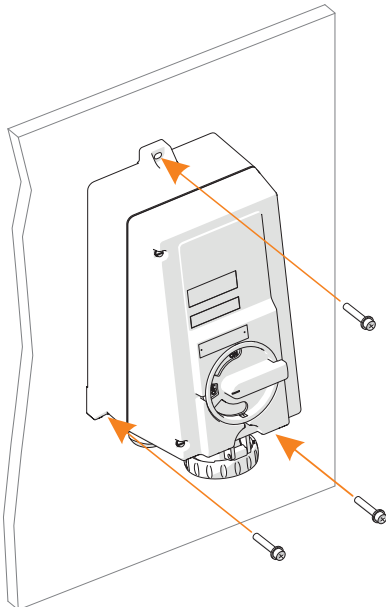
사용 위치



- ▶ 플랩 커버는 아래로 , 단자함은 위로 정렬 .

20310E00

KR



- ▶ 3 개의 나사와 적합한 와셔를 사용하여 평평한 면에 벽면 콘센트를 장착합니다 .

20311E00

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

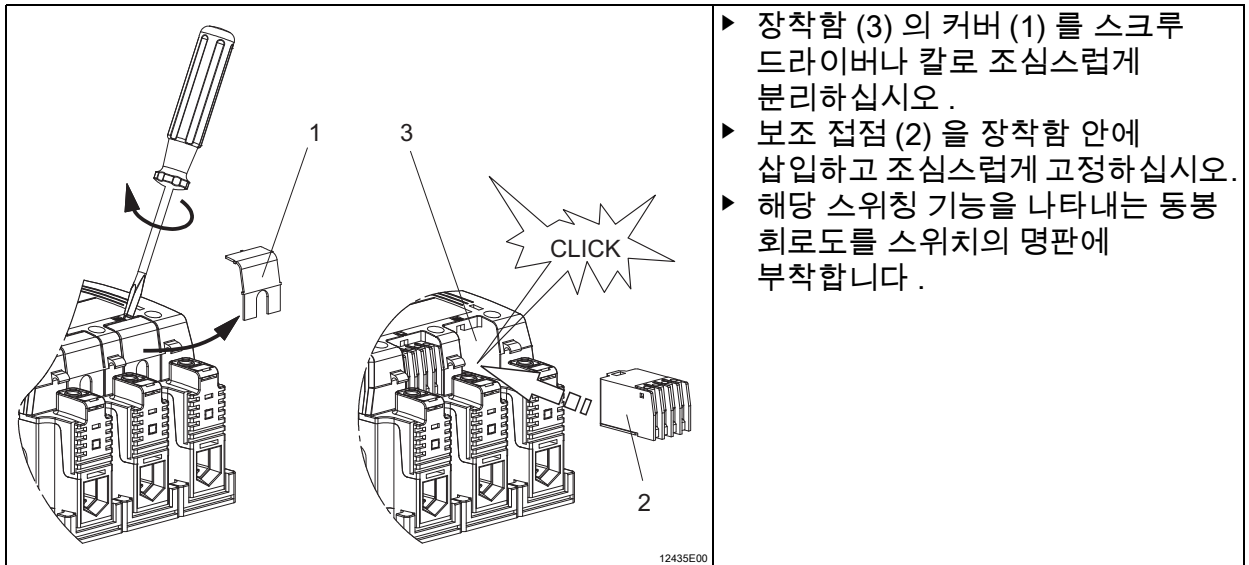
보조 접점 조립

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 .

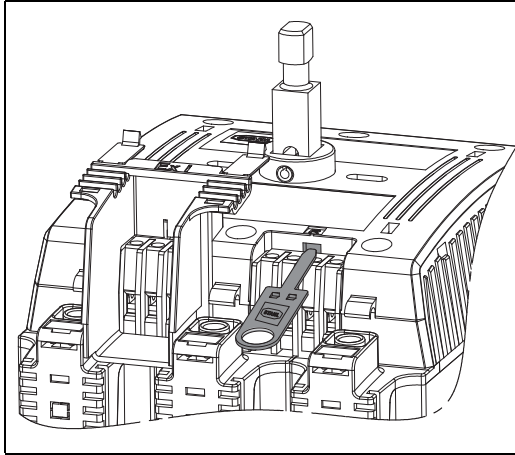
보조 접점의 스위칭 기능은 사용된 장착함에 따라 좌우됩니다 (“ 기술 데이터 ” 장 참조) .

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



- 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



- ▶ 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 .

12436E00

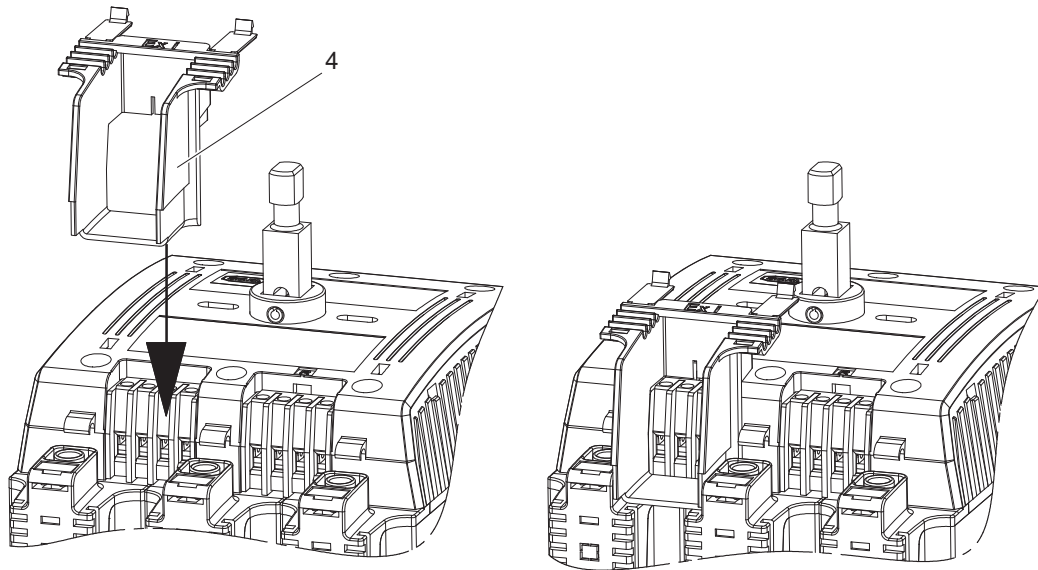
Ex i 회로에 보조 접점

타입 8080/1 의 보조 접점을 Ex i 회로에 삽입할 경우 커버 (품목 번호 169683) 와 절연 호스 (품목 번호 315911) 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 장착

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



12436E00

- ▶ 러그가 고정될 때까지 커버 (4) 를 위에서부터 보조 접점에 꽂습니다 .
- ▶ 교차 영역에서 본질안전회로의 케이블 위로 동봉된 절연 호스를 끌어당깁니다 .
- ▶ 절연 호스의 길이를 케이블에 맞게 조정합니다 .

5.2 설치



위험! 보호 조치 미비로 인한 폭발 위험!

준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다.

- ▶ 사용 전선의 적합한 선택을 통해 허용된 최대 전선 온도가 초과되지 않도록 하십시오.
- ▶ 본질안전회로 케이블은 비본질안전회로 케이블과 분리해서 배선합니다. 이에 필요한 간격은 “비본질안전회로에서 본질안전회로 분리” 항목을 참조하십시오.
- ▶ 폐를 사용하는 경우 적합한 공구를 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.



위험! 특별 분진 폭발 위험 영역에 설치 시 폭발 위험!

준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다.

- ▶ 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.



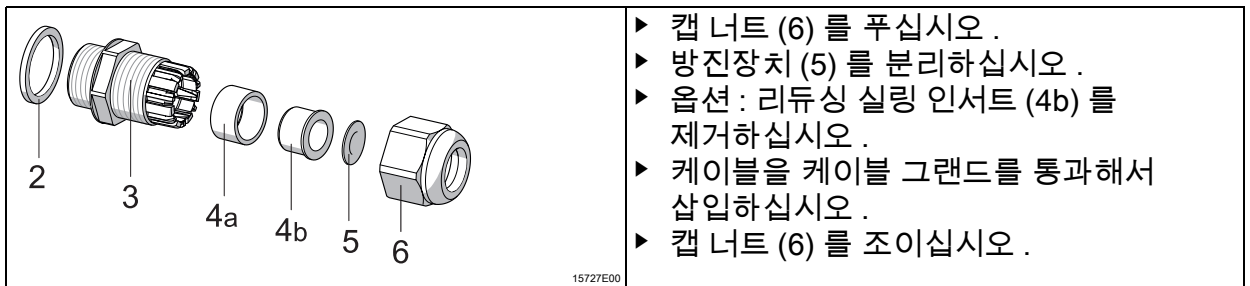
하나의 연결 단자에 두 개의 전선을 설치할 수 있습니다. 이때 전선의 재질과 단면적은 동일해야 합니다.

전선은 특별한 사전 조치 없이 연결할 수 있습니다.

“비본질안전회로”에서 “본질안전회로” 분리



- 정격 전압 $\leq 375V$ 의 파고값에 있어서 6mm
- 정격 전압 $\leq 750V$ 의 파고값에 있어서 8mm
- 또는 DIN VDE 0472 에 따른 접지 차폐 (충분한 통전용량)

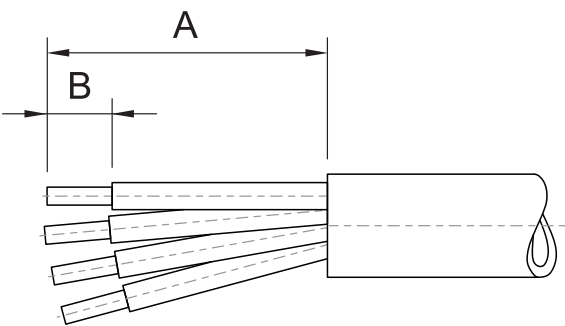


- ▶ 캡 너트 (6) 를 푸십시오.
- ▶ 방진장치 (5) 를 분리하십시오.
- ▶ 옵션: 리듀싱 실링 인서트 (4b) 를 제거하십시오.
- ▶ 케이블을 케이블 그랜드를 통과해서 삽입하십시오.
- ▶ 캡 너트 (6) 를 조이십시오.

범례

- | | | | |
|----|----------|----|--------------------|
| 2 | = 실링 링 | 4b | = 리듀싱 실링 인서트 (RDE) |
| 3 | = 연결 나사산 | 5 | = 방진장치 |
| 4a | = 실링 인서트 | 6 | = 캡 너트 |

KR



	A [mm]	B [mm]
주 접점	300 + 10	25
보조 접점	350 + 10	10

- ▶ 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 아래에 완전히 끼우십시오.
- ▶ 전선이 제대로 고정되어 있는지 확인하십시오.
- ▶ 전선을 정렬하십시오. 이때 단자 연결부가 팽팽하게 당기지 않아야 합니다.
- ▶ 케이블 그랜드를 조이십시오.
- ▶ 하우징 닫기 (조임 토크는 “기술 데이터” 장 참조)

5.2.1 하우징 열기 및 닫기

- ⚠ 위험! 잘못된 톱니바퀴 위치로 인한 감전!**
 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다.
- ▶ 열려 있는 상태에서 스위치 톱니바퀴를 전환하지 마십시오.

인클로저를 엽니다

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

하우징 닫기

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

6 시가동



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.

- ▶ 전원은 완전하고 신속하게 켜고 꺼야 합니다.
- ▶ 0 과 I 사이의 전환 위치 (ON 과 OFF) 는 피해야 합니다.

시가동 전에 다음 사항을 확인해야 합니다.

- 장착과 설치를 점검합니다.
- 장치에 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.

7 작동



위험! 특별 분진 폭발 위험 영역에 설치 시 폭발 위험!

준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다.

- ▶ 보호 등급을 유지하려면 플러그를 꽂은 상태에서 플러그의 바요네트 링을 완전히 조이십시오.
- ▶ 보호 등급을 유지하려면 플러그를 뺀 상태에서 플랩 커버의 바요네트 링을 완전히 조이십시오.



- ▶ 벽 콘센트는 반드시 완전히 조립된 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 플러그만 사용할 수 있습니다.

7.1 자물쇠로 잠금



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

8 유지 관리, 유지보수, 수리

8.1 유지 관리

국가 규정에 추가로 다음 사항을 점검합니다.

- 하우징과 씰에 균열 발생 여부와 육안으로 식별 가능한 피해 여부
- 표면에 손상 여부
- 허용 온도 준수 여부
- 전선과 고정부가 단단하게 안착되어 있는지 여부
- 장치, 특히 압형 접점 소켓에 먼지와 오염이 없는지 여부
- 정해진 용도에 맞게 올바르게 사용하는지 확인

8.2 유지보수



위험! 결함이 있는 스위칭 접점으로 인한 과열과 폭발 위험!

준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다.

- ▶ 스위치의 주 회로에서 단락이 발생하면 밀폐된 장치에서 스위칭 접점 상태를 확인할 수 없기 때문에 전체 소켓 플랜지를 교체해야 합니다.
- ▶ 단락이 발생하면 플러그를 포함한 전체 소켓을 교체하십시오.



- ▶ 각 국가의 해당 법규를 준수하십시오.

8.3 수리



위험! 전문적이지 않은 수리작업으로 인한 폭발 위험!

준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다.

- ▶ 장치 수리는 반드시 R. STAHL 에 의뢰해야 합니다.
- ▶ 규격 IEC 60079-1:2014 의 표 2 나 3 의 값을 기초로 한 수리는 허용되지 않습니다.

9 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 를 방문하십시오.
- ▶ “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 양식과 함께 원래의 포장 상자에 포장해서
R. STAHL Schaltgeräte GmbH 로 보내주십시오 (주소는 “제조사” 장 참조).

10 청소

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

11 폐기

- ▶ 제품을 폐기할 때는 해당 국가나 지역의 법적 규정과 해당 규정을 준수하십시오 .
- ▶ 재활용할 수 있는 재료는 따로 배출하십시오 .
- ▶ 모든 구성부품은 법적 규정에 따라 친환경적으로 폐기해야 합니다 .

12 액세서리와 예비부품

주의 사항 ! 비순정 부품을 사용할 경우 오작동 또는 장치의 손상 .
준수하지 않을 경우 물적 피해가 발생할 수 있습니다 .

- ▶ 반드시 R. STAHL Schaltgeräte GmbH 의 순정 액세서리와 순정 예비부품을 사용하십시오 (데이터 시트 참조) .

13 부록 A

13.1 기술 데이터

방폭

글로벌 (IECEX)

가스와 분진

IECEX PTB 06.0034

Ex db eb IIC T6 ~ T5 Gb

본질안전 보조 접점이 있는 사양 :

Ex db eb ib IIC T6 ~ T5 Gb

Ex tb IIIC T65°C ~ T85°C Db

유럽 (ATEX)

가스와 분진

PTB 01 ATEX 1161

Ⓜ II 2 G Ex db eb IIC T6 ~ T5 Gb

본질안전 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

인증서 및 증명서

인증서

IECEX, ATEX

기술 데이터

전기 데이터

정격 작동 전압

최대 690V AC / 최대 220V DC

주파수

50 / 60Hz(주파수가 100Hz 이상인 경우 , 100A 로 낮춰야 함)

전압 허용 오차

-10 ~ +10%

정격 작동 전류

125A

정격 절연 전압

750V 까지

사용 카테고리

IEC/EN 60947-3 기준 :

AC-3

DC-23

DC-1

690V, 125A

220V, 125A³⁾220V, 125A³⁾120V, 125A²⁾120V, 125A²⁾60V, 125A¹⁾60V, 125A¹⁾

1) 1 개 접점

2) 2 개 접점이 직렬로 연결됨

3) 3 개 접점이 직렬로 연결됨

백업 퓨즈

주 접점

125A gG(열 보호 미포함)

160A gG(열 보호 포함)

보조 접점

10A gG

기술 데이터

주변환경 조건

작동 온도 범위

-45 ~ +60°C

(보관 온도는 주위 온도에 해당)

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
	≤ +45°C	115A		85°C 이상의 내열 케이블 (예: 타입 NSSHÖU) 만 사용하십시오 !
≤ +40°C	≤ +55°C	100A	50 ~ 70mm ²	35mm ²

기계적인 데이터

핀 수

4 핀 (3P + PE)

5 핀 (3P + N + PE) (중성선 전환 안 됨)

보조 접점

기본 사양

8080/1-1: 왼쪽 장착함에 1 개 상시 폐쇄 접점 + 1 개 상시 개방 접점

상시 개방 접점 ON 지연

상시 개방 접점 OFF 선도 (주 접점 앞 > 20ms)

상시 폐쇄 접점 동조

가능한 보조 접점

최대 2 개 보조 접점 블록 타입 8080/1(완동 접점)

8080/1-1: 1 개 상시 폐쇄 접점 + 1 개 상시 개방 접점

상시 개방 접점 ON 지연 ¹⁾상시 개방 접점 OFF 선도 (주 접점 앞 > 20ms) ¹⁾

상시 폐쇄 접점 동조

8080/1-3: 2 개 상시 폐쇄 접점 ²⁾8080/1-4: 2 개 상시 개방 접점 ²⁾¹⁾ 왼쪽 장착함에만, 오른쪽 장착함에는 동조²⁾ 모든 장착함에 동조

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 250V	최대 250V	최대 250V	최대 125V
최대 500V **)	최대 400V **)	최대 500V **)	최대 400V **)	최대 6A
최대 6A	최대 6A	최대 6A	최대 6A	최대 400W
최대 5000VA	최대 4000VA	최대 1000VA	최대 1000VA	

**) 등전위에만 해당

부하 스위치와 모터 스위치

절연체 속성의 3 핀 스위치

1 개의 보조 접점 (ON – 지연, OFF – 선도)

KR

기술 데이터

노브	0 또는 I 위치에서 자물쇠로 차단 가능					
새클 최대 직경	8mm					
소재	유리 섬유 강화 폴리에스테르					
인클로저	IEC/EN 60529 에 따른 IP66					
보호 등급	IEC 62262-0 에 따른 IK 10					
내충격성	스크류 타입 단자					
연결 유형						
연결 단자						
주 접점						
단심 연결	35 ~ 150mm ² (AWG 2 ~ 300kcmil) 연선 50 ~ 150mm ² (AWG 1/0 ~ 300kcmil) 극세 연선					
다심 연결	2 x 35mm ² ~ 2 x 50mm ² (2 x AWG 2 ~ 2 x AWG 1/0)					
주의 사항	단면적이 동일한 전선만 허용됩니다 ! PE 단자 : 케이블 러그와는 장착 키트 (품목 번호 211465) 를 사용해서 연결 가능					
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)					
조임 토크	단자 : 주 접점 : 25 ~ 30Nm 보조 접점 : 0.4Nm 커버 나사 : 4.5Nm					
케이블 그랜드						
케이블 그랜드	1 x M63 x 1.5 (주문에 따라 상단 또는 측면에도 배치 가능)					
	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
	* 리듀싱 실링 인서트					

KR

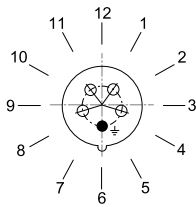
기술 데이터

잠금 마개	1 x M25 x 1.5, 1 x M63 x 1.5 쉴은 -40°C 미만의 온도에서 일회성 장착용으로 사용하도록 되어 있는 일회용입니다. 다시 조립하는 경우 쉴을 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)		

보호 접점 소켓의 배열

시계 방향 위치

예시 : 6 시 방향

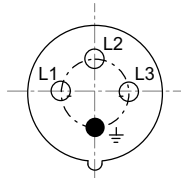


22092E00

접점 소켓 배열 및 단자 명칭

4 핀

(3P + PE)



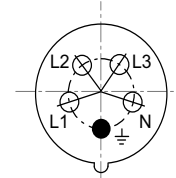
06556E00

8581/31-4..

6 시 방향 위치의 접점 소켓 배열과 단자 명칭
(콘센트 전면에서 접점 소켓 쪽으로 본 모습)

5 핀

(3P + N + PE)



06555E00

8581/31-5..

KR

단자 명칭과 접점 소켓의 고유 색상과 배열

핀 수	주파수 [Hz]	전압 [V]	색상	보호 접점 소켓의 위치
	다른 배열로 충족되지 않는 모든 공칭 작동 전압 및 / 또는 주파수		-	1 시간
4 핀 (3P + PE)	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
5 핀 (3P + N + PE)	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

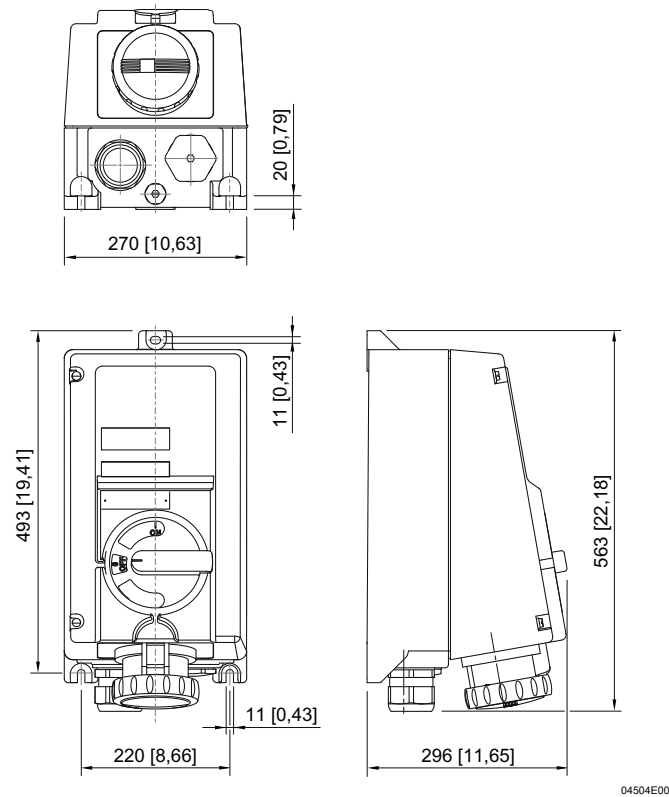
2) 주파수가 100Hz 이상인 경우 심한 발열이 발생합니다. 이러한 경우 전류를 100A 로 강하하여 보정해야 합니다.

자세한 기술 데이터는 다음을 참조하십시오 r-stahl.com.

14 부록 B

14.1 치수 정보 / 부착에 필요한 치수

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



8581/31

KR

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:
that the product:
que le produit:

Steckvorrichtung
Plug and socket
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 2014/34/EU 2014/34/UE	ATEX-Richtlinie ATEX Directive Directive ATEX	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 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  0158
EU Baumusterprüfbescheinigung: EU Type Examination Certificate: Attestation d'examen UE de type:		PTB 01 ATEX 1161 (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: Product standards according to Low Voltage Directive: Normes des produit pour la Directive Basse Tension:		EN 60309-1:1999 + A1:2007 + A2:2012 + AC:2014 EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012 EN 60309-4:2007 + A1:2012
2014/30/EU 2014/30/EU 2014/30/UE	EMV-Richtlinie EMC Directive Directive CEM	Nicht zutreffend nach Artikel 2, Absatz (2) d). Not applicable according to article 2, paragraph (2) d). Non applicable selon l'article 2, paragraphe (2) d).
2011/65/EU 2011/65/EU 2011/65/UE	RoHS-Richtlinie RoHS Directive Directive RoHS	EN IEC 63000:2018

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