



## SolConeX 벽 콘센트 , 32A

시리즈 8571/11

KO

KO



## 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	3
2.1	작동 설명서에 나와 있는 기호	3
2.2	경고사항	4
2.3	장치에 표시된 기호	4
3	안전주의사항	5
3.1	작동 설명서 보관	5
3.2	안전한 사용법	5
3.3	개조와 변경	5
4	기능 및 장치 구조	5
4.1	기능	5
5	기술 데이터	6
6	운송과 보관	8
7	장착 및 설치	8
7.1	치수 / 부착에 필요한 치수	8
7.2	장착 / 탈거, 사용 위치	9
7.3	설치	10
8	설비가동 시작	12
9	작동	12
10	유지보수, 수리, 정비	12
10.1	유지보수	13
10.2	보전작업	13
10.3	수리	13
10.4	제품 반송	13
11	세척작업	14
12	폐기물 처리	14
13	부속품과 예비부품	14

# 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 : [www.r-stahl.com](http://www.r-stahl.com)  
이메일 : [info@stahl.de](mailto:info@stahl.de)

## 1.2 사용설명서에 대한 정보

ID- 번호 :	264095 / 8571624300
발행번호 :	2014-01-21·BA00·III·ko·08
하드웨어 버전 :	해당 없음
소프트웨어 버전 :	해당 없음

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

## 1.3 기타 문서

- 커넥터 시스템 SolConeX & CES 데이터 시트

다른 언어로 된 문서는 [www.r-stahl.com](http://www.r-stahl.com) 을 참조하십시오 .

## 1.4 규칙과 규정사항에 대한 준수

인증서 및 EU 적합성 선언은 [www.stahl-ex.com](http://www.stahl-ex.com) 을 참조하십시오 .

# 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
	전압이 흐르는 부품으로 인한 위험





## 2.2 경고사항

구조적 위험이나 작동 시 위험을 최소화하려면 경고 지침을 반드시 준수하십시오 .  
 경고 지침은 다음과 같이 구성되어 있습니다 .

- 신호어 : 위험 , 경고 , 주의 , 참조
- 위험 / 손상의 종류 및 원인
- 위험의 결과
- 위험 / 손상을 피하기 위한 대응책 강구

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

## 2.3 장치에 표시된 기호

심볼	의미
 05594E00	현재 유효한 가이드라인에 따른 CE 마크 .
 02198E00	폭발 위험이 있는 구역에 대한 표시에 따라 장치가 인증됨 .
 15649E00	인풋
 15648E00	아웃풋

### 3 안전주의사항


#### 3.1 작동 설명서 보관

- 작동 설명서를 주의 깊게 읽은 다음 장치가 설치된 장소에 보관하십시오 .
- 연결할 장치의 관련 문서와 작동 설명서의 지침을 준수하십시오 .


#### 3.2 안전한 사용법

- 본 사용 설명서의 안전 지침을 읽고 그 내용을 따르십시오 !
- 케이블 엔트리는 반드시 규정에 부합하는 방식으로 허용된 사용목적에 한해 사용해야 합니다 .
- 당사에서는 이 사용 설명서의 내용을 준수하지 않거나 허용되지 않은 잘못된 사용으로 인해 발생한 피해에 대해 책임을 지지 않습니다 .
- 설치 및 시가동 전에 장치가 손상되지 않았는지 확인하십시오 .
- 케이블 엔트리와 케이블 그랜드에서의 작업(설치, 정비, 유지보수, 문제 해결)은 반드시 관련 자격을 갖추고 있으며 해당 교육을 받은 직원이 수행해야 합니다 .
- 설치와 작동 시 명판에 있는 값 ( 특성값과 정격 작동 조건 ) 과 케이블 엔트리 및 케이블 그랜드가 있는 장치에 부착된 표지판에 유의하십시오 .
- 기술 데이터와 상이한 작동 조건의 경우 R. STAHL Schaltgeräte GmbH 에 문의 바랍니다 .

#### 3.3 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"> <li>• 장치를 개조하거나 변경하지 마십시오 . 당사는 장치 개조나 변경으로 인해 발생한 손상에 대해서는 보증의 책임을 지지 않습니다 .</li> </ul>

### 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"> <li>• 반드시 본 작동 설명서에 나와 있는 작동 조건에 맞게 장치를 사용하십시오 .</li> </ul>

#### 4.1 기능

벽 콘센트 8571/11 는 방폭 전기 장치입니다 . 이 콘센트는 이동형 , 고정형 전기 장치를 연결하거나 폭발 위험이 있는 영역에서 전선 및 전기 회로를 연결하는 데 사용됩니다 . 이 콘센트는 Zone 1, 2, 21 및 22 의 폭발 위험 영역에서 사용하도록 승인을 받았습니다 .

KO

## 5 기술 데이터

### 폭발방지 장치

#### (글로벌) IECEx

가스 및 분진

IECEx PTB 05.0024

Ex db eb IIC T6 Gb(Ta = -30 ~ +40°C)

Ex db eb IIC T5 Gb(Ta = -30 ~ +55°C)

본질 안전 보조 접점이 있는 사양 :

Ex db eb [ia Ga] [ib] IIC T6 Gb(Ta = -30 ~ +40°C)

Ex db eb [ia Ga] [ib] IIC T5 Gb(Ta = -30 ~ +55°C)

Ex tb IIIC T60°C Db(Ta = -30 ~ +40°C)

Ex tb IIIC T75°C Db(Ta = -30 ~ +55°C)

#### (유럽) ATEX

가스 및 분진

PTB 04 ATEX 1060

Ⓢ II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb(Ta = -30 ~ +40°C)

Ⓢ II 2 G Ex db eb IIC T5 Gb(Ta = -30 ~ +55°C)

본질 안전 보조 접점이 있는 사양 :

Ⓢ II 2(1) G Ex db eb [ia Ga] [ib] IIC T6 Gb(Ta = -30 ~ +40°C)

Ⓢ II 2(1) G Ex db eb [ia Ga] [ib] IIC T5 Gb(Ta = -30 ~ +55°C)

Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T60°C Db(Ta = -30 ~ +40°C)

Ⓢ II 2 D Ex tb IIIC T75°C Db(Ta = -30 ~ +55°C)

본질 안전 보조  
접점이 있는 특수  
사양

Ⓢ II 2 G Ex d e [ia] IIC T6(Ta = -30 ~ +40°C)

Ⓢ II 2 G Ex d e [ia] IIC T5(Ta = -30 ~ +55°C)

#### 인가 및 인증

인가

IECEx, ATEX, 브라질 (INMETRO), 중국 (China-Ex), 인도 (PESO), 캐나다 (CSA), 카자흐스탄 (TR), 한국 (KCs), 러시아 (TR), 세르비아 (SRPS), 대만 (ITRI), 우크라이나 (TR), 미국 (FM), 벨라루스 (TR)

선적 증명서

GL, RS

### 기술 데이터

#### 전기 데이터

정격 작동 전압

주 접점

최대 690V AC / 최대 110V DC

보조 접점

최대 500V AC / 최대 110V DC

주파수

0 ~ 60Hz, 다른 주파수는 문의 요망

전압 허용 오차

-10 ... +6 %

정격 작동 전류

주 접점

32A

보조 접점

최대 6A

기술 데이터

정격 작동 출력	<p>주 접점 :</p> <p>AC-3: 690V, 32A</p> <p>7.5kW: 220V / 230V / 240V</p> <p>15kW: 380V / 400V / 415V</p> <p>30kW: 600V / 690V</p> <p>보조 접점 :</p> <p>AC-15: 500V, 최대 1250VA</p> <p>AC-15: 230V, 최대 1380VA</p> <p>AC-12: 500V, 최대 3000VA</p> <p>DC-13: 110V, 110W</p>
백업 퓨즈	
열 보호 없는 퓨즈	35A gG
열 보호 있는 퓨즈	63A gG
주변환경 조건	
주변온도	<p>방폭 참조</p> <p>-50°C, 문의 요망 (실리콘 그리스로 내부 윤활)</p>
기계적인 데이터	
극의 수	3 P + $\frac{N}{2}$ , 3 P + N + $\frac{N}{2}$
보조 접점	2 개의 옵션 보조 접점 (ON - 지연, OFF - 선도)
스위치 손잡이	0 과 I 위치에서 차단 가능
소재	
하우징	유리 섬유 강화 폴리아미드
보호 카테고리	IEC/EN 60529 에 따른 IP66
연결 유형	스크루 타입 단자
연결 단자	
주 접점	<p>2 x 2.5 ~ 10mm<sup>2</sup> 단선</p> <p>2 x 2.5 ~ 6mm<sup>2</sup> 극세 연선</p>
보조 접점	2 x 0.5 ~ 2.5mm <sup>2</sup> 단선 / 극세 연선
무게	<p>8571/11-4                      2.0kg</p> <p>8571/11-5                      2.2kg</p>
수명	스위칭 사이클 5000 회 (전기적, 기계적)
고정 토크크수	<p>단자 : 1.6Nm, 연결 시 2 x 10mm<sup>2</sup>: 2.0Nm</p> <p>벽 콘센트의 단자함 커버 : 최대 1.8Nm</p>
케이블 엔트리와 케이블 그랜드	
고정 범위	13 ~ 21mm 케이블 직경
케이블 그랜드	<p>1 x M32 x 1.5</p> <p>(주문에 따라 상단 또는 측면에도 배치 가능)</p> <p>옵션 : 상단 최대 2 x M32 x 1.5, 또는 잠금 마개나 금속 엔트리</p>
밀폐마개	1 x M32 x 1.5

자세한 기술 데이터는 [www.r-stahl.com](http://www.r-stahl.com) 을 참조하십시오 .

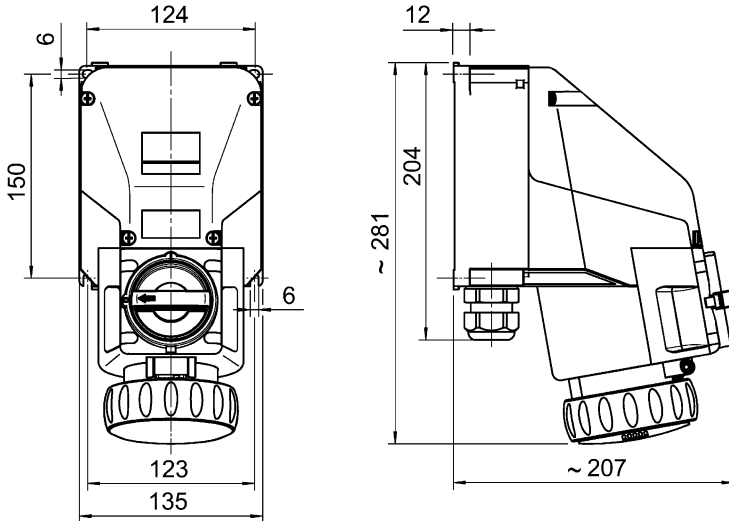
## 6 운송과 보관

- 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 공지 없이 변경될 수 있음 )

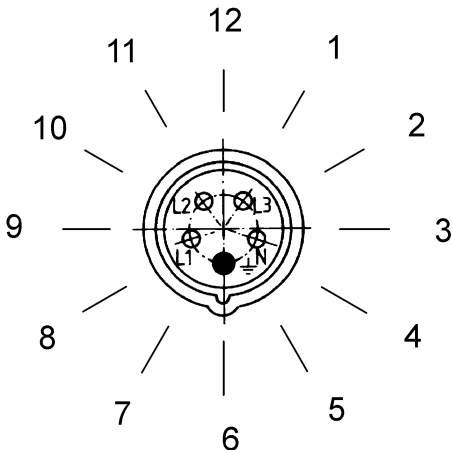


10339E00

8571/11-.. 32A

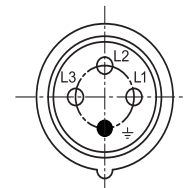
### 보호 접점 소켓의 배열

위치 : 시계 방향 , 시점 : 소켓 전면



02395E00

예 : 시계 방향



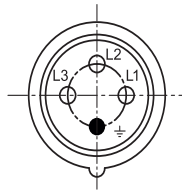
380 ~ 415V = 6h

06556E00



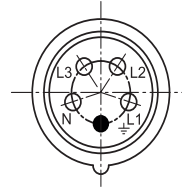
접점 소켓 배열 및 단자 명칭

3 P +  $\perp$



06556E00

3 P + N +  $\perp$



06555E00

8571/11-4..

8571/11-5..

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

단자 명칭과 접점 소켓의 고유 색상과 배열

극 수 *	주파수 [Hz]	전압 [V]	색상	보호 접점 소켓의 위치
8571/11-4.. 3 P + $\perp$	50 및 60	200 ~ 250	파란색	9h
	50 및 60	380 ~ 415	빨간색	6h
	60	440 ~ 460 <sup>1)</sup>	빨간색	11h
	50 및 60	480 ~ 500	검은색	7h
	50 및 60	600 ~ 690	검은색	5h
	100 ~ 300 <sup>2)</sup>	> 50	녹색	10h
8571/11-5.. 3 P + N + $\perp$	50 및 60	57/100 ~ 75/130	노란색	4h
	50 및 60	120/208 ~ 144/250	파란색	9h
	50 및 60	200/346 ~ 240/415	빨간색	6h
	50	220/380	빨간색	3h
	50 및 60	277/480 ~ 288/500	검은색	7h
	50 및 60	347/600 ~ 400/690	검은색	5h
	60	250/440 ~ 265/460 <sup>1)</sup>	빨간색	11h

\* 모든 극 수 : 다른 배열로 충족되지 않는 모든 공칭 작동 전압과 주파수는 보호 접점 소켓의 위치가 1 시 방향입니다 .

IEC 60309-2 에 따라 다양한 전압과 주파수의 극성 슬롯을 기반으로 한 색상과 배열

1) 주로 선박 설치용

2) 100Hz 이상의 주파수는 더 높은 열을 발생시킵니다 . 이는 40°C 미만의 최대 온도 , 온도 등급 T5 또는 전류를 25A 로 낮춰서 보정해야 합니다 .

KO

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 장착할 것을 권장합니다 .

사용 위치

플랩 커버 아래로 , 단자함 위로 .

- 벽 콘센트는 네 개의 나사를 사용하여 수직 위치로 평평한 벽에 장착하십시오 .

<b>i</b>	장착구는 긴 구멍으로 되어 있습니다 . 이로 인해 수직 및 수평 장착이 가능합니다 .
----------	---

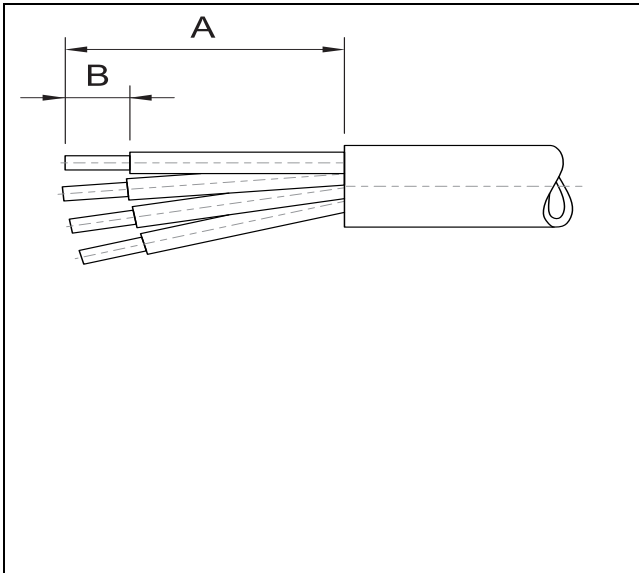
보조 접점 조립

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 하우징을 엽니다 .</li> <li>• 선택적으로 왼쪽 또는 오른쪽 마운트에 보조 접점을 맞물려 고정시킵니다 . 이중 장착이 가능합니다 .</li> <li>• 하우징을 닫으십시오 .</li> </ul>
--	---

7.3 설치

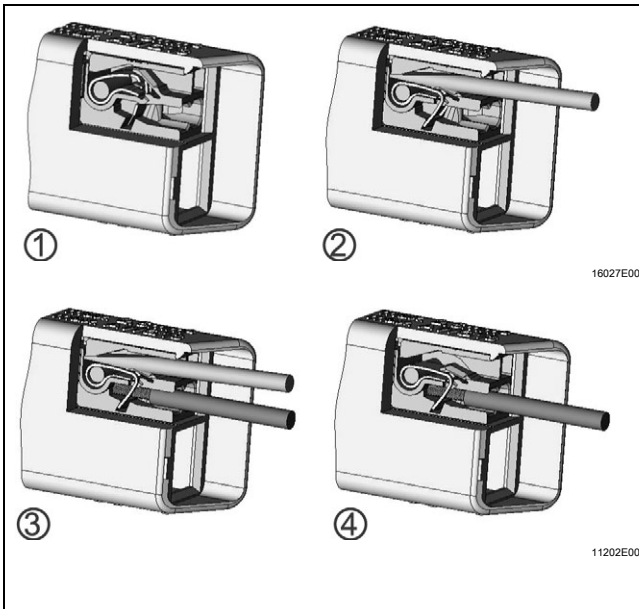
	<p style="text-align: center;"><b>경고</b></p> <p>전압이 흐르는 파트를 통한 감전의 위험! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모든 연결부와 배선부에 전압이 흐르지 않도록 하십시오 .</li> <li>• 아무나 함부로 스위치를 켜지 못하도록 연결부분에 조치를 취하십시오 .</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>위험</b></p> <p>보호 조치 미비로 인한 폭발 위험! 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용 전선의 적합한 선택을 통해 허용된 최대 허용 전선 온도가 초과되지 않도록 하십시오 .</li> <li>• 페를을 사용하는 경우 적합한 도구를 이용하여 장착하십시오 .</li> <li>• EN 60079-14, 12항에 따른 본질 안전 회로와 비본질 안전 회로 간의 절연 용량과 이격 거리에 유의하십시오 .</li> <li>• 별도의 검사를 거쳤고 EC 형식 인증을 받은 케이블 엔트리와 잠금 마개만을 사용하십시오 .</li> <li>• 전선 절연체는 단자까지 이어져야 합니다 .</li> <li>• 피복을 벗길 때 전선이 손상되어서는 ( 예를 들어 흠이 패여서는 ) 안 됩니다 .</li> <li>• 기본적으로 보호 도체를 연결합니다 .</li> </ul>
	<p>하나의 연결 단자에 두 개의 도체를 설치할 수 있습니다 . 이때 도체의 재질과 단면적이 동일해야 합니다 . 도체는 특별한 사전 조치 없이 연결할 수 있습니다 .</p>

	치수 [mm]	
	A	B
주 접점	200	12
보조 접점	200	6
보조 접점 Ex i	20	6



- 하우징을 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 단자반 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).


보조 접점 설치



- 하우징을 엽니다.
- 케이블을 케이블 엔트리를 통과하여 단자함으로 가져갑니다.
- 스크루 드라이버를 이용하여 나사 없는 단자를 푸십시오 (2) (DIN 5264 및 ISO 2380-1 에 따른 드라이버 날 06 x 3.5 A 형).
- 나사 없는 단자에 전선을 가져가서 끼웁니다 (3). 탈피한 전선 끝이 단자에 완전히 들어가 있어야 합니다.
- 전선을 정렬하십시오(단자 연결부가 팽팽하게 당기지 않아야 합니다).
- 케이블 엔트리를 조이십시오.
- 하우징을 닫으십시오. 조임 토크는 "기술 데이터" 장 참조


KO

## 8 설비가동 시작


	<b>위험</b>
	<p>장치를 잘못 설치해서 야기되는 폭발 위험!                  준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장치를 가동하기 전에 제대로 설치되고 기능하는지 점검하십시오.</li> <li>• 국가별 규정을 준수하십시오.</li> </ul>


시가동 전에 다음 사항을 확인해야 합니다.

- 장착과 설치를 점검합니다.
- 하우징이 손상되지 않았는지 점검합니다.
- 경우에 따라 이물질 제거합니다.
- 경우에 따라 단자함을 깨끗이 닦습니다.
- 케이블이 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 94/9/EC 지침에 따라 인증 받은 마개로 막고 사용하지 않는 구멍은 94/9/EC 지침에 따라 인증 받은 잠금 마개로 밀폐합니다.
- 반드시 온전히 장착된 상태에서만 사용해야 합니다.

	<p>전원 켜고 끄기는 신속하고 완전하게 수행해야 합니다.                  0 과 1 사이의 전환 위치 (ON 과 OFF) 는 피해야 합니다.</p>
---	---


## 9 작동

	<p>벽 콘센트는 반드시 온전히 장착된 상태에서만 사용해야 합니다.</p>
---	---

	<p>벽 콘센트는 커넥터가 꽂혀 있는 상태에서만 스위칭 가능합니다.                  커넥터를 뽑은 상태에서는 바요네트 링으로 플랩 커버를 막아 두십시오.</p>
---	---

R. STAHL 사의 8571/12 와 8578/12 타입의 커넥터만 사용할 수 있습니다.

## 10 유지보수, 수리, 정비

	<b>경고</b>
	<p>자격을 갖추지 않은 사람이 작업을 하는 경우 감전의 위험 내지 장치의 오작동이 발생할 수 있습니다.                  준수하지 않을 경우 중상 및 물적 손상이 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장치에서 작업하는 것은 이에 대한 권한을 부여받고, 해당되는 교육을 받은 전기분야의 전문인력에만 제한되어야 합니다.</li> </ul>




### 10.1 유지보수

- 점검의 종류나 범위는 해당 국가의 규정을 참고하십시오 .
- 점검 주기는 작동 조건에 따라 정하십시오 .


장치의 정비 작업 시 최소한 다음의 사항을 점검하십시오 .

- 전선이 제대로 고정되어 있는지 여부
- 커넥터 핀의 표면과 씰링 , 하우징에 손상 여부
- 소켓의 오염 여부
- IEC/EN 60079-0 규정에 따라 허용된 온도가 지켜지고 있는지의 여부 ,
- 올바른 사용

### 10.2 보전작업

	<p style="text-align: center;"><b>경고</b></p> <p>전압이 흐르는 파트를 통한 감전의 위험!                  준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이를 수 있습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모든 연결부와 배선부에 전압이 흐르지 않도록 하십시오 .</li> <li>• 아무나 함부로 스위치를 켜지 못하도록 연결부분에 조치를 취하십시오 .</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>위험</b></p> <p>결함이 있는 스위칭 접점으로 인한 과열과 폭발 위험!                  준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 스위치의 주 회로에서 단락이 발생하면 밀폐된 장치에서 스위칭 접점 상태를 확인할 수 없기 때문에 전체 소켓 플랜지를 교체해야 합니다 .</li> </ul>
	<p>각 국가의 해당 법규를 준수하십시오 .</p>

### 10.3 수리

	<p style="text-align: center;"><b>위험</b></p> <p>전문적인지 않은 수리작업으로 인한 폭발위험!                  준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장치의 수리작업은 R. STAHL Schaltgeräte GmbH 에 의해서만 실행되어야 합니다 .</li> </ul>
---	--

### 10.4 제품 반송

제품 수리나 서비스를 위해 제품을 반송할 때 " 서비스 증서 " 를 사용하십시오 . 인터넷 사이트 "www.stahl-ex.com" 에 들어가서 " 다운로드 > 고객 서비스 " 순으로 선택하십시오 .

- 서비스 증서를 다운로드해서 내용을 기입하십시오 .
- 제품을 서비스 증서와 함께 원래의 포장 상자에 포장해서 R. STAHL Schaltgeräte GmbH 로 발송하십시오 .

KO


### 11 세척작업

- 장치를 청소할 때는 수건이나 브러시, 진공 청소기 이외의 도구를 사용하지 마십시오 .
- 물 세척 시: 물 또는 거칠지 않고 흠집을 내지 않는 순한 세제를 사용하십시오 .
- 거친 성분의 세제나 용제를 사용하지 마십시오 .
- 점점 소켓에 물이나 세제가 들어가지 않도록 하십시오 .

### 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

<b>유의사항</b>	
<p>비순정부품을 사용하여 발생한 오작동 또는 장치의 손상 . 유의하지 않는 경우 물적 손상이 발생할 수 있습니다 !</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 반드시 R.STAHL Schaltgeräte GmbH 의 순정 액세서리와 순정 예비 부품을 사용하십시오 .</li></ul>	
	액세서리나 예비 부품 구입은 홈페이지 <a href="http://www.r-stahl.com">www.r-stahl.com</a> 에 나와 있는 데이터 시트를 참조하십시오 .

KO

KO

