



SolConeX 커넥터 , 16A

시리즈 8570/12

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.....	8
5.2	설치.....	8
6	시가동	10
7	작동.....	10
8	유지 관리, 유지보수, 수리	11
8.1	유지 관리.....	11
8.2	유지보수.....	11
8.3	수리.....	11
9	제품 반송.....	11
10	청소.....	12
11	폐기.....	12
12	액세서리와 예비부품.....	12
13	부록 A	13
13.1	기술 데이터	13
14	부록 B	16
14.1	치수 정보 / 부착에 필요한 치수	16

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 : 316027 / 8570692300
발행번호 : 2025-05-21·BA00·III·ko·01

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

1.3 기타 문서

- 커넥터 시스템 SolConeX 데이터 시트
 - 폭발 위험 영역에서 사용하기 위한 국가 정보 및 문서 (1.4 장 참조)
- 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/>
적용 영역에 따라 추가적인 이전 관련 정보를 부록으로 첨부할 수 있습니다 .
- IECEx 는 추가로 다음에서 다운로드할 수 있습니다 . <https://www.iecex.com/>

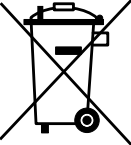
KR

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
CE 0158 05594E00	현행 지침에 따른 CE 인증 마크.
 02198E00	폭발 위험 구역 인증에 따라 인증 받은 장치.
  20690E00	WEEE 지침 2012/19/EU 에 따른 인증 마크

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

커넥터 8570/12 는 방폭 전기 장치입니다.

이 커넥터는 Zone 1, 2, 21 및 22 의 폭발 위험 영역에서 사용하도록 승인을 받았습니다.

이 커넥터는 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 분야의 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 즉각 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 (“장착과 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! 산화된 접촉 부품으로 인한 폭발 위험!**

준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다.

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

- ▶ 밀봉 가능한 PE 봉투에 장치를 포장하십시오.
 - ▶ 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

- ▶ 반드시 안전 지침 (“안전” 장 참조) 을 준수하여 조심스럽게 장치를 장착하십시오 .
- ▶ 다음 설치 조건과 장착 지침을 잘 읽고 정확하게 준수하십시오 .

5.1.1 장착



커넥터 핀 오염 방지를 위해 적합한 보호 캡을 사용할 수 있습니다
(“부속품 및 예비 부품” 장 참조).

5.1.2 사용 위치

- ▶ 연결하지 않은 상태에서는 접점을 아래로 향하게 장치를 걸어 보관하십시오 .

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 .
- ▶ 페룰을 사용하는 경우 적합한 공구를 이용하여 장착하십시오 .
- ▶ 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 .

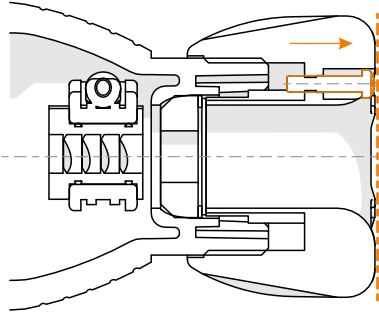
- ▶ 높은 전하 발생 과정, 기계 마찰 및 분리 과정, 전기 분무법(예: 정전기 코팅 시스템)이 진행되거나 공압 분진이 발생하는 지역에서는 장치를 사용하지 마십시오 .



위험! 밀봉이 불충분하고 / 거나 작동 온도가 너무 높을 경우 폭발 위험!

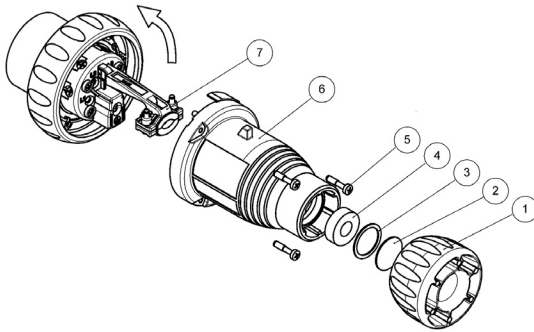
준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .

- ▶ 핀과 접촉면에 물기와 오염이 없는 경우에만 플러그를 삽입하십시오 .
- ▶ 보호 등급을 유지하려면 플러그의 바요네트 링을 완전히 밀봉하십시오 .
- ▶ 작동 온도 범위 (“기술 데이터” 장 참조) 를 준수하도록 합니다 .

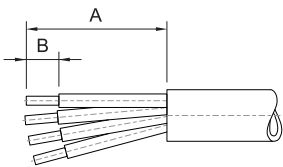


- ▶ 잠금 나사를 풀어서 나사 머리가 케이블 그랜드와 같은 높이가 되도록 해야 합니다.
- ▶ 케이블 그랜드를 풉니다.
- ▶ 케이블을 설치한 후 실링 링이 충분히 눌릴 때까지 케이블 그랜드를 돌려서 푸십시오.
- ▶ 블록에서 0.5Nm 의 조임 토크로 잠금 나사를 케이블 그랜드로 돌리십시오.

18554E00



11222E00



A [mm]	B [mm]
85	12

11201E00

- ▶ 케이블 그랜드 (1) 를 풀고 방진 디스크 (2) 를 제거합니다.
- ▶ 압력조절링 (3) 과 실링 링 (4) 을 빼냅니다.
- ▶ 하우징 나사 (5) 를 풀고 커넥터 하우징 (6) 을 제거하십시오.
- ▶ 케이블 그랜드, 압력 링 및 실에 케이블을 삽입하십시오. 필요한 경우 실 내부 직경을 잘라내어 맞춥니다.
- ▶ 커넥터 하우징에 실 (천공된 면이 안쪽을 향하도록) 을 밀어 넣고 압력 링을 끼웁니다.
- ▶ 스트레인 릴리프 (7) 를 열고 (Torx T15) 90° 로 돌리십시오.
- ▶ 해당 단자에 전선을 가져가서 끼웁니다 (조임 토크는 “기술 데이터” 장 참조).
- ▶ 탈피한 전선 끝이 단자에 완전히 들어가 있도록 하십시오.
- ▶ 스트레인 릴리프를 다시 돌려서 전선에 장착합니다. 클램핑 부위에 장력이 가해지지 않아야 합니다.
- ▶ 커넥터 하우징을 조입니다 (조임 토크는 “기술 데이터” 장 참조).
- ▶ 케이블 그랜드를 조이고 잠금 나사로 고정합니다.

KR

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 .

시가동 전에 다음 점검을 실시하십시오 .

- ▶ 장치에 손상이 없는지 점검합니다 .
- ▶ 장착과 설치가 올바르게 이루어졌는지 점검합니다 .
- ▶ 경우에 따라 이물질 제거합니다 .
- ▶ 전선이 올바르게 끼워졌는지 확인합니다 .
- ▶ 규정된 조임 토크를 모두 준수했는지 점검합니다 .
- ▶ 전선이 모두 단단히 연결되어 있는지 확인합니다 .
- ▶ 전원 전압에 유의하십시오 .

7 작동



위험! 회로 단락 발생 후 기기 오동작으로 인한 폭발 위험!

- 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .
- ▶ 단락이 발생한 후에는 커넥터의 작동 여부를 점검하십시오 .
 - ▶ 장치에 결함이 발생한 경우 즉시 교체하십시오 .



위험! 물기나 오염 또는 먼지가 있는 부품으로 인한 폭발 위험!

- 준수하지 않을 경우 중상을 입거나 사망에 이르게 됩니다 .
- ▶ 건조하고 오염과 먼지가 없는 경우에만 플러그를 소켓에 삽입하십시오 .



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 .



- ▶ 커넥터는 반드시 완전히 조립된 상태에서만 사용해야 합니다 .

커넥터는 R. STAHL 사의 다음 제품과 함께 사용할 수 있습니다 .

- 벽 콘센트 8570/11, 8572/13
- 플랜지 소켓 8570/15, 8570/18, 8572/15
- 커플링 8572/14
- 커플링 소켓 8570/16
- 수리 소켓 8570/51

커넥터는 DIN EN 60309 에 따른 산업용 콘센트에 맞습니다 .

8 유지 관리, 유지보수, 수리

8.1 유지 관리

국가 규정에 추가로 다음 사항을 점검합니다.

- 연결된 전선과 고정부가 단단하게 안착되어 있는지 여부
- 장치에 균열 발생 여부와 육안으로 식별 가능한 피해 여부
- 표면과 실링에 손상 여부
- 규정된 조임 토크를 모두 준수했는지 점검합니다
- 커넥터 핀이 오염되었는지를 점검
- 장치에 이물질이 없는지 확인
- 정해진 용도에 맞게 올바르게 사용하는지 확인

8.2 유지보수



- ▶ 각 국가의 해당 법규를 준수하십시오.



- ▶ 커넥터는 부식을 방지하기 위해 정기적으로 빼십시오.
- ▶ 필요한 경우 접촉 핀을 닦으십시오.
- 플러그 연결 주기 1000 회 경과 후에는 커넥터를 청소한 다음 윤활제 (예: Klübersynth PTB 2-24) 를 도포할 것을 권장합니다.



광유계 윤활제는 사용하지 마십시오!

“작동” 장 참조.

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.

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 중서 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 닦아야 합니다.
- ▶ 습식 세척 시: 물이나 비연마성, 비부식성 중성 세제를 사용하십시오.
- ▶ 부식성 세제나 용제를 사용하지 마십시오.

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 19.0019X
Ex eb IIC T6 ~ T5 Gb
Ex tb IIIC T75 °C Db

유럽 (ATEX)

가스와 분진

PTB 19 ATEX 1006 X
II 2 G Ex eb IIC T6 ~ T5 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T75 °C Db

인증서 및 증명서

인증서

IECEX, ATEX

기술 데이터

전기 데이터

정격 작동 전압

최대 50 ~ 690V AC / 최대 110V DC

주파수

50 / 60Hz(주파수가 100Hz 이상인 경우 , 12A 로 낮춰야 함)

전압 허용 오차

-10 ~ +10%

정격 작동 전류

16A(연결 단면적에 따라 최대 20A 까지 사용 가능)

정격 절연 전압

750V

주변환경 조건

작동 온도 범위

-50 ~ +65°C

-40 ~ +65°C, 선택 사양 (무실리콘)

(보관 온도는 주위 온도에 해당)

최대 주위 온도 , 작동 온도 및 온도 등급은 플러그와 소켓의 조합에 따라 달라집니다 . 평가를 위해 플러그를 사용 중인 소켓이나 플랜지 소켓의 사용 설명서를 참조하십시오 .

기계적인 데이터

핀 수

3 핀 (1P + N + PE)
3 핀 (2P + PE)
4 핀 (3P + PE)
5 핀 (3P + N + PE)

인클로저 재질

유리 섬유 강화 폴리아미드

보호 등급

IEC/EN 60529 에 따른 IP66

IEC/EN 60079 에 따른 IP64

내충격성

IEC 62262-0 에 따른 IK 10

IEC/EN 60079 에 따른 7 줄

연결 유형

스크류 타입 단자

연결 단자

극세 연선

1 x 1.5mm² ~ 1 x 4mm²
(AWG 16 ~ AWG 12)

폐를 포함 극세 연선

1 x 1.5mm² ~ 1 x 4mm²
(AWG 16 ~ AWG 12)

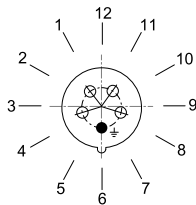
기술 데이터

무게	8570/12-3..	0.331kg
	8570/12-4..	0.384kg
	8570/12-5..	0.444kg
수명	IEC/EN 60309-1 에 따른 5,000 회 이상 기계적 플러그 연결 사이클	
조임 토크	단자 : 1.2Nm	
	하우징 나사 : 1.0Nm	
	스트레인 릴리프 : 1.5Nm	
케이블 그랜드 케이블 직경	8 ~ 18mm	
	8 ~ 15mm(무실리콘)	
	링 1 + 2 + 3 + 4	8 ~ 11mm
	링 2 + 3 + 4	11 ~ 15mm
	링 3 + 4	15 ~ 18mm(실리콘 실에 해당)

접촉 핀 배열

시계 방향 위치

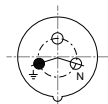
예시 : 6 시 방향



23451E00

접촉 핀 배열 및 단자 명칭

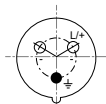
3 핀
(1P + N + PE)



22095E00

8570/12-3..

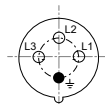
3 핀
(2P + PE)



09195E00

8570/12-3..

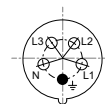
4 핀
(3P + PE)



09191E00

8570/12-4..

5 핀
(3P + N + PE)



09196E00

8570/12-5..

6 시 및 4 시 방향 위치의 접촉 핀 배열과 단자 명칭
(전면에서 본 모습)

단자 명칭과 접촉 핀의 고유 색상과 배열

핀 수	주파수 [Hz]	전압 [V]	색상	보호 접촉 핀 위치
3 핀 (1P + N + PE)	50 및 60	100 ~ 130	노란색	4 시간
	60	277	밝은 회색	5 시간
3 핀 (2P + PE)	50 및 60	50 ~ 250 ³⁾	파란색	12 시간
	50 및 60	200 ~ 250	파란색	6 시간
	50 및 60	380 ~ 415	빨간색	9 시간
	50 및 60	480 ~ 500	검은색	7 시간
	> 300 ~ 500 ²⁾	> 50	녹색	2 시간
	DC	> 50 ~ 110	밝은 회색	3 시간
	100 ~ 300	> 50	녹색	10 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 및 60	480 ~ 500	검은색	7 시간
	50 및 60	600 ~ 690	검은색	5 시간
	50	380	빨간색	3 시간
	60	440 ~ 460 ¹⁾	빨간색	11 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 및 60	277/480 ~ 288/500	검은색	7 시간
	50 및 60	347/600 ~ 400/690	검은색	5 시간
	50	220/380	빨간색	3 시간
	60	250/440 ~ 265/460 ¹⁾	빨간색	11 시간
	> 300 ~ 500 ²⁾	> 50	녹색	2 시간
	100 ~ 300	> 50	녹색	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 12A로 강하하여 보정해야 합니다.

3) 절연 변압기에 따라 공급

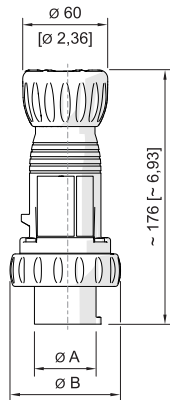
자세한 기술 데이터는 다음을 참조하십시오 r-stahl.com.

KR

14 부록 B

14.1 치수 정보 / 부착에 필요한 치수

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



10337E00

타입	A	B
8570/12-3.. 16A, 2P + PE, 1P + N + PE	43.5	78
8570/12-4.. 16A, 3P + PE	49	89
8570/12-5.. 16A, 3P + N + PE	56.5	92

8570/12
SolConeX 커넥터

EU-Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité UE

STAHL

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:

Stecker
Plug
Prise

Typ(en), type(s), type(s):

8570/*2

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 2014/34/EU ATEX Directive 2014/34/UE Directive ATEX (OJ L 96, 29/03/2014, p. 309–356)	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7: 2015 / A1:2018 EN 60079-31:2014

Kennzeichnung, marking, marquage:

 II 2 G Ex eb IIC T6 ... T5 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T75 °C Db

CE 0158

EU-Baumusterprüfbescheinigung
EU Type Examination Certificate
Attestation d'examen UE de type

PTB 19 ATEX 1006 X
(Physikalisch-Technische Bundesanstalt,
Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)

Produktnormen nach Anhang II ATEX (aus Niederspannungsrichtlinie)
Product standards acc. 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 **EMV-Richtlinie**
2014/30/EU EMC Directive
2014/30/UE Directive CEM
(OJ L 96, 29/03/2014, p. 79–106)

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 & (EU) 2015/863 RoHS-Richtlinien
2011/65/EU & (EU) 2015/863 RoHS Directives
2011/65/UE & (UE) 2015/863 Directives RoHS
(OJ L 174, 1/07/2011, p. 88–110 & OJ L 137, 04/06/2015, p. 10-12)

EN IEC 63000:2018

Unterzeichnet für und im Namen von: / signed for and on behalf of: / signé pour et au nom de:

R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Waldenburg 2024-08-06

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date


Holger Semrau
Leiter Entwicklung Schaltgeräte
Director R&D Switchgear
Directeur R&D Appareillage


Daniel Groth
Leiter Qualitätsmanagement Systeme
Director Quality Management Systems
Directeur Systèmes de Management de la Qualité



인증서 번호

24-GA4BO-0185X

Certificate No.

24-GA4BO-0186X

한국 시장에서 폭발 가능성이 있는 환경에서 사용되는 장비의 적합성은 고용노동부 고시 제2021-22호에 규정되어 있습니다. 위에서 언급한 장비는 이 규정에 따라 승인되고 인증되었습니다.

고용노동부 고시 제2021-22호 및 관련 기준을 준수함을 확인하였습니다.

The conformity of the equipment used in potentially explosive atmosphere on the Korean market, is regulated in Ministry of Employment and Labor Notice No. 2021-22. The above mentioned equipment is approved and certified according to this regulation. Compliance with Ministry of Employment and Labor Notice No. 2021-22 and related standards are confirmed.

#	R. STAHL 유형 R. STAHL Type	해당 표준에 따른 Ex 마킹 Ex Marking according to applicable standards
1	8570/12	Ex eb IIC T6 ... T5 Gb Ex tb IIIC T75 °C Db

작동 지침에 언급된 모든 IEC 표준에 대해 다음 현지 최신 표준이 적용됩니다.

For all IEC standards mentioned in the operating instructions the following local current standards apply.

IEC 표준 IEC standards	기술표준원 KATS standards
IEC 60079-0:2017 (Ed.7)	KS C IEC 60079-0:2019-12
IEC 60079-7:2015 (Ed.5)	KS C IEC 60079-7:2020-11
IEC 60079-31:2013 (Ed.2)	KS C IEC 60079-31:2019-12

특정 사용 조건은 KCs 인증서를 참조하십시오.

For Specific Conditions of Use, see KCs certificate

제품의 규정 준수 마크:

Compliance mark on product:



적합식별마크 및 제품인증기관

Conformity Identification Mark and Product Certification Organization