

PAVIRO 콜 스테이션

PVA-15CST | PVA-15ECS

목차

1	중요 제품 정보	4
1.1	안전 정보	4
1.2	폐기 지침	4
1.3	FCC 문구	4
1.4	KCC 문구	5
2	간략한 정보	6
3	시스템 개요	7
3.1	상단	7
3.2	하단	10
4	포함된 부품	11
5	설치	12
5.1	초기 상태	12
5.2	버튼 라벨링	13
5.3	추가 장착 옵션	14
5.3.1	알람 버튼	14
5.3.2	키 스위치	15
6	연결	17
6.1	CST BUS	17
6.1.1	인터페이스 설명	17
6.2	LINE 포트	18
6.3	MIC 인터페이스	18
6.4	EXT 인터페이스	19
7	구성	20
7.1	메인 메뉴	20
7.2	설정 메뉴	22
8	작동	23
8.1	표시등	23
8.2	기능	25
9	유지 보수	28
10	기술 데이터	29
10.1	회로도	31
10.2	치수	31
11	부록	33
11.1	콜 스테이션 확장 장치	33

1 중요 제품 정보

1.1 안전 정보

1. 이 안전 지침을 읽고 보관하십시오. 모든 지침을 준수하고 모든 경고에 대해 주의를 기울이십시오.
2. 설치 지침을 확인하려면 www.boschsecurity.com에서 해당 설치 매뉴얼의 최신 버전을 다운로드하십시오.



정보

설치 매뉴얼 지침을 참조하십시오.

3. 모든 지침을 준수하고 다음 알림 기호를 살펴보십시오.



참고 추가 정보가 포함되어 있습니다. 일반적으로 참고 내용은 준수하지 않아도 장치 파손이나 개인 상해로 이어지지 않습니다.



주의! 알림 내용을 준수하지 않으면 장치 또는 재물이 파손되거나 상해를 입을 수 있습니다.



경고! 감전 위험.

4. 시스템 설치 및 정비 작업은 반드시 자격을 갖춘 인력이 현지의 관련 규정에 따라 실시해야 합니다. 장치 내부에는 사용자가 정비할 수 있는 부품이 없습니다.
5. 비상 방송에 대한 시스템 설치 작업(콜 스테이션 및 콜 스테이션 확장 장치 제외)은 통제 구역에서만 실시하십시오. 아이들은 시스템에 접근할 수 없습니다.
6. 랙에 시스템 장치를 장착하는 경우 장비 랙은 장치의 무게를 견딜 수 있어야 합니다. 랙을 옮길 때 뒤집혀서 다치지 않도록 조심해야 합니다.
7. 장비에 액체가 흘러들거나 튀어서는 안 되며, 꽃병과 같이 액체가 들어 있는 물체를 장비 위에 놓아서도 안 됩니다.



경고! 화재 및 감전의 위험을 줄이려면 이 장비를 빗물이나 습기에 노출하지 마십시오.

8. 주 전원 공급 장치는 보호 접지 연결이 있는 주 전원 콘센트에 연결해야 합니다. 항상 작동 가능한 외부 주 전원 플러그 또는 모든 전극 주 전원 스위치를 설치해야 합니다.
9. 장비의 주 전원 퓨즈는 동일 유형의 퓨즈로만 교체하십시오.
10. 장비를 전원 공급 장치에 연결하기 전에 장비의 보호 접지 연결은 보호 접지에 연결해야 합니다.

1.2 폐기 지침



노후한 전기/전자 장치.

유럽연합의 WEEE 지침(European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)에 따라 더 이상 서비스가 되지 않는 전기/전자 장치는 별도로 수거하여 환경 보호를 위해 재활용 처리를 해야 합니다.

노후한 전기/전자 장치를 폐기하려면 해당 국가에서 시행 중인 반환 및 수거 시스템을 이용해야 합니다.

1.3 FCC 문구



경고! Bosch의 명시적인 승인 없이 변경하거나 개조할 경우 사용자의 장치 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.



참고

이 장치는 테스트 결과 FCC 규정(파트 15)에 명시된 클래스 B 디지털 장치에 관한 규정 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 거주지 설비 시 유해한 간섭으로부터 보호하기 위한 목적으로 설계되었습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용, 방출하며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 하지만 특정 설비 시 간섭이 발생하지 않으리란 보장은 없습니다. 만일 이 장치가 무선 통신 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으킬 경우(장치를 켜다가 켜 보면 간섭 여부를 알 수 있음), 다음과 같은 조치를 통해 간섭이 회피되도록 할 것을 권장합니다.

- 수신 안테나의 방향 또는 위치를 바꿉니다.
- 장치를 수신기에서 멀리 떨어뜨립니다.
- 수신기가 연결된 콘센트와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 대리점 또는 숙련된 무선/TV 통신 장비 기술자에게 도움을 요청합니다.

1.4

KCC 문구



기자재명칭: PAVIRO Call station
 모델명: PVA-15CST (F.01U.298.720)
 식별부호: MISP-REI-BCS-PVA15CST
 상호명: 로버트보쉬코리아 유한회사
 제조자/국: Bosch Security Systems B.V./포르투갈
 제조년월: 별도표기



기자재명칭: PAVIRO Emergency call station
 모델명: PVA-15ECS
 식별부호: MISP-REI-BCS-PVA15ECS
 상호명: 로버트보쉬코리아 유한회사
 제조자/국: Bosch Security Systems B.V./포르투갈
 제조년월: 별도표기



기자재명칭: PAVIRO Call station extension
 모델명: PVA-20CSE (F.01U.298.723)
 식별부호: MISP-REI-BCS-PVA20CSE
 상호명: 로버트보쉬코리아 유한회사
 제조자/국: Bosch Security Systems B.V./포르투갈
 제조년월: 별도표기

2

간략한 정보

PVA-15CST 및 PVA-15ECS는 PAVIRO 시스템용 콜 스테이션입니다.

- PVA-15CST 콜 스테이션은 키 스위치 또는 알람 버튼 없이 제공되지만 이러한 옵션 구성품은 추가 장착 옵션, 페이지 14의 설명과 같이 내장형으로 설치할 수 있습니다.

- PVA-15ECS 콜 스테이션은 키 스위치 1개와 알람 버튼 2개가 공장 출하 시 장착되었습니다.

두 콜 스테이션에는 팝 실드와 영구적 모니터링 기능을 갖춘 구즈넥 마이크, 총 20개의 버튼, 발광 LC 디스플레이, 통합 라우드스피커가 제공됩니다.

각각 20개의 사용자 지정 선택 버튼이 있는 최대 5개의 PVA-20CSE 콜 스테이션 확장 장치를 연결함으로써 사용자 요구에 맞게 콜 스테이션을 확장할 수 있습니다.

기타 특성:

- 5개의 메뉴/기능 키(사전 프로그래밍됨) - 버튼당 녹색 표시등 1개 또는 노란색 표시등 1개
- 15개의 선택 버튼(사용자 지정) - 버튼당 2개의 표시등(녹색/빨간색)
- 숫자 구역 선택(IRIS-Net 구성 중에 활성화 가능)
- 투명 커버가 있는 라벨 - 언제든지 라벨 변경 가능
- 스탠딩 또는 데스크/랙 매립형 장치로 사용 가능
- 오류 로깅 기능이 있는 내부 모니터링 - 모든 국내 및 국제 표준 준수
- 손쉬운 구성 - 구성 마법사 또는 IRIS-Net 소프트웨어 사용

3 시스템 개요

3.1 상단

상단면도에 있는 번호에 대한 설명을 보려면 다음 페이지의 표를 참조하십시오.

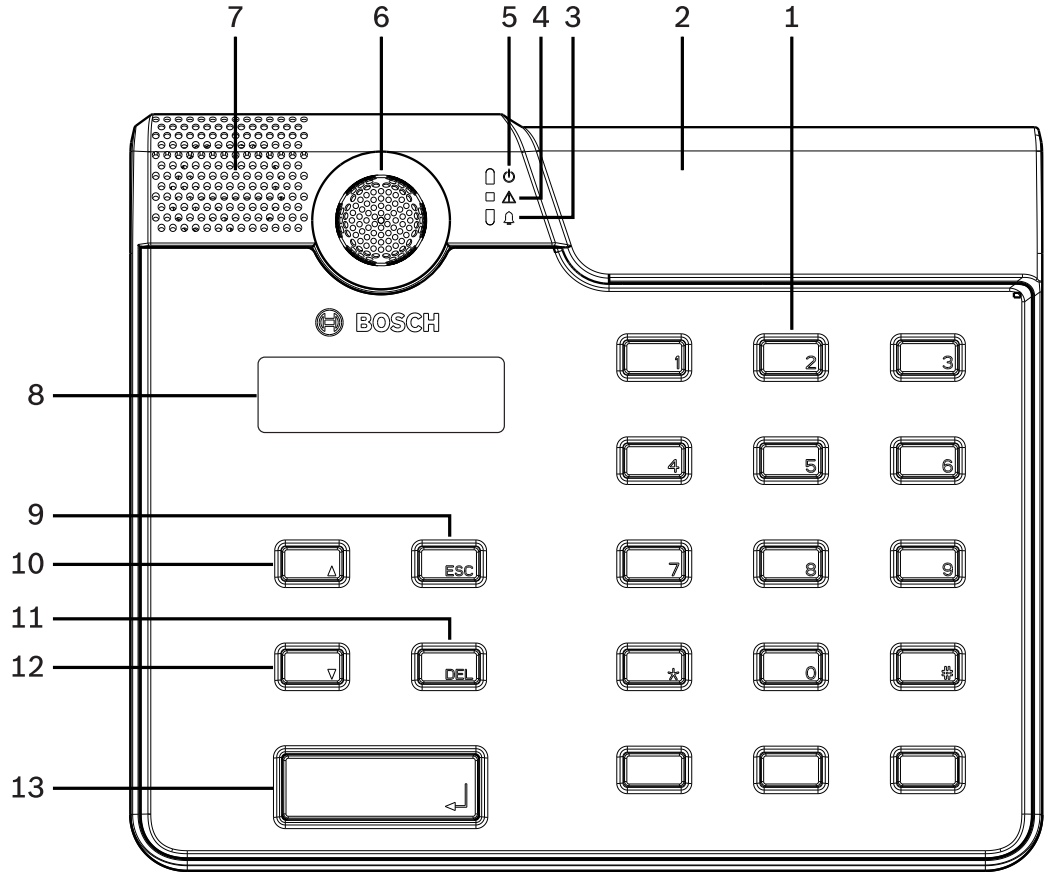


그림 3.1: PVA-15CST 콜 스테이션의 상단면

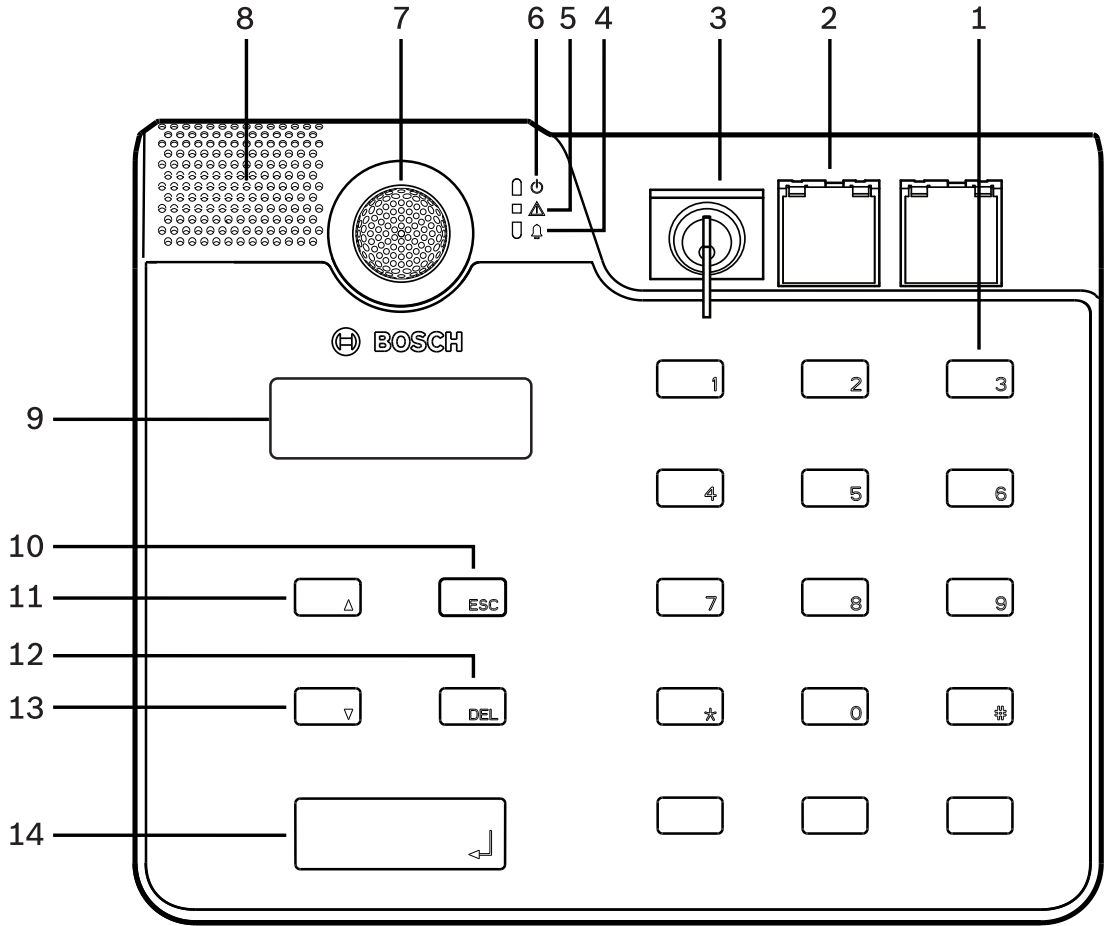


그림 3.2: PVA-15ECS 콜 스테이션의 상단면

번호	아이콘	항목	설명(기본 구성)
1		선택 버튼/ 숫자 키패드	2개의 표시등을 포함하고 있는 사용자 프로그래밍 가능 구역/그룹 선택 버튼입니다.
2		키 스위치 및 알람 버튼의 영역: - 키 스위치는 콜 스테이션의 무단 사용을 방지합니다. - 알람 버튼은 알람 신호를 송출하는 데 사용되며 투명 커버가 부착되어 있어 의도치 않은 작동을 방지합니다.	- PVA-15CST 콜 스테이션: 옵션 키 스위치 및 알람 버튼을 설치할 수 있는 공간이 있습니다. - PVA-15ECS 콜 스테이션: 키 스위치 1개와 알람 버튼 2개가 공장 출하시 장착되었습니다.
3		보이스 알람 표시등	시스템이 보이스 알람 상태에 있을 때 빨간색으로 켜집니다.
4		복합 오류 경고 표시등	오류가 발생할 경우 노란색으로 켜집니다.
5		전원 표시등	전원 공급 장치가 켜져 있을 경우 녹색으로 켜집니다.

번호	아이콘	항목	설명(기본 구성)
6		마이크	모니터링되는 구즈넥 마이크입니다.
7		라우드스피커	오류 신호음 또는 VAC 경고.
8		디스플레이	콜 스테이션 또는 전체 시스템의 상태/오류 디스플레이입니다.
9		ESC 버튼	확인하고 다음 오류 메시지로 넘어갑니다(표시 등 있음).
10		▲ 버튼	시스템을 켜고 끕니다(대기)(표시 등 있음).
11		DEL 버튼	- (기본 구성 없음).
12		▼ 버튼	라이브 오디오 신호를 중지합니다(표시 등 있음).
13		↵ 버튼	선택한 구역에 안내 방송을 합니다(표시 등 있음).

참조:

- 추가 장착 옵션, 페이지 14

3.2 하단

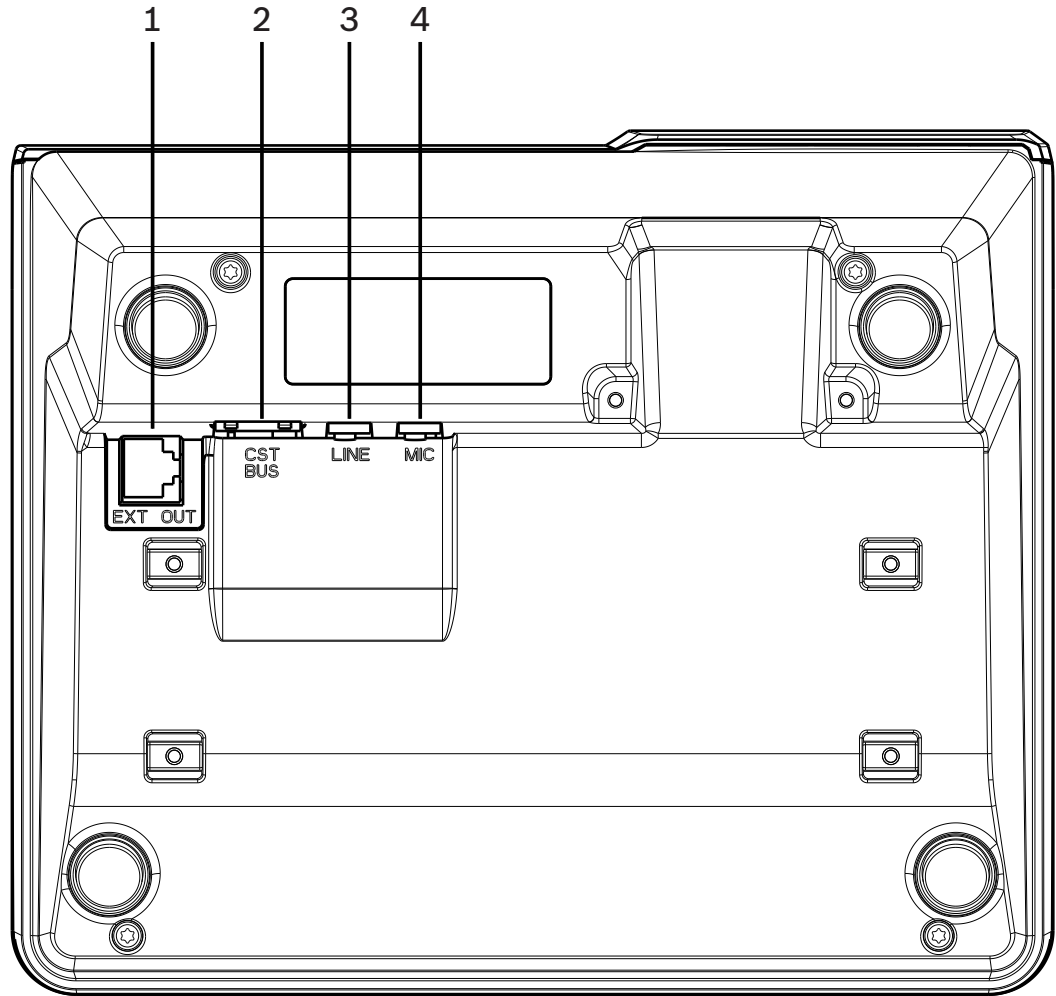


그림 3.3: PVA-15CST 및 PVA-15ECS 콜 스테이션의 하단면

번호	항목	설명
1	EXT OUT 포트	콜 스테이션 확장 장치를 연결합니다.
2	CST BUS 포트	컨트롤러에 연결됩니다.
3	LINE 포트	외부 오디오 장치 또는 PTT 버튼을 연결합니다.
4	MIC 포트	외부 마이크를 연결합니다.

4

포함된 부품

수량	구성품
1	PVA-15CST 또는 PVA-15ECS 콜 스테이션
1	패치 케이블(3미터)
7	빈 종이 스트립
1	변형 완화(브래킷)
2	변형 완화용 스크루
1	커버 분리 도구
1	운영 매뉴얼
1	중요 안전 지침

5 설치

5.1 초기 상태

콜 스테이션은 다음과 같은 공장 출하 기능 및 속성 설정으로 프로그래밍되어 있습니다.

매개변수		설정/설명
CAN 주소		0(연결 끊김)
CAN 보드율		10kbit/s
CAN 종단		꺼짐
이름		PVA-15CST / PVA-15ECS
암호		암호로 보호된 설정 메뉴, 암호: 2222
사전 차임벨		꺼짐
버저		켜짐(경고음 신호)
컴프레서		꺼짐
옵션	알람 버튼	구성 안 됨
	키 스위치	구성 안 됨
	외부 마이크	구성 안 됨
버튼 할당	선택 버튼 1-n	구역 1부터 n까지 선택(버튼 1 = 구역 1, 버튼 2 = 구역 2 등)
	↵	선택한 구역/그룹에서 방송합니다(기본 우선 순위 50).
	▲	시스템을 켜고 끕니다(기본 우선 순위 40).
	▼	활성 오디오 신호를 중지합니다(기본 우선 순위 69).
	ESC	확인하고 다음 오류 메시지로 넘어갑니다.
	DEL	- (기본 구성 없음)
특수 기능		구성 안 됨



경고!

한 컨트롤러로 여러 개의 콜 스테이션을 작동해야 하는 경우에는 각 콜 스테이션에 고유한 CAN 주소 (1~16)를 할당해야 합니다. 나중에 CAN 주소가 변경될 경우 구성도 변경해야 합니다.

5.2

버튼 라벨링

콜 스테이션 버튼은 위로부터 삽입하는 라벨링 스트립을 사용하여 라벨링됩니다. 다음 단계를 실행하여 버튼을 라벨링하십시오.

1. 포함된 분리 도구를 사용하여 상단의 투명 덮개를 살짝 느슨하게 만듭니다. 마이크 오른쪽의 커버 상단에 커버를 분리할 수 있는 구조가 있습니다.
2. 분리하려면 해당 구조 안에 분리 도구를 삽입하고 오른쪽으로 옮깁니다.
3. 상단 스냅이 하우징에서 분리됩니다.
4. 해당 도구를 마이크 왼쪽에 삽입하고 왼쪽으로 옮깁니다.
5. 이제 커버를 제거할 수 있습니다.
6. 라벨링된 종이 스트립을 라벨 필드 안에 삽입합니다.
7. 투명 커버를 다시 부착합니다. 하단 커버 스냅을 콜 스테이션 하우징의 구멍에 맞춘 후에 일정한 힘을 가해 상단 커버 스냅을 구멍 안으로 살짝 밀니다.

5.3 추가 장착 옵션



참고!

이 섹션은 PVA-15CST 콜 스테이션에만 적용됩니다.

콜 스테이션에 최대 3개의 덮여 있는 버튼 PVA-1EB 및/또는 1개의 키 스위치 PVA-1KS를 추가 장착할 수 있습니다. 특정 영역에서 알람을 트리거하거나(선택 알람) 시스템을 켜고 끄는 등의 용도로 추가 제어 요소를 사용할 수 있습니다. 기능은 구성 중에 IRIS-Net을 통해 할당됩니다.

5.3.1

알람 버튼

PVA-1EB는 콜 스테이션에 설치할 수 있는 옵션 버튼입니다. 투명 커버 캡이 의도치 않은 버튼 작동을 방지합니다. 광 시각화를 위해 통합되어 있는 고효율 LED가 최대의 운영 신뢰성도 보장합니다. 버튼 피드 라인은 콜 스테이션에 의해 모니터링됩니다. 오류가 발생할 경우 시스템의 오류 로그에 표시됩니다.

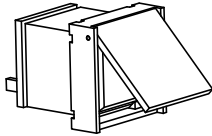


그림 5.1: PVA-1EB

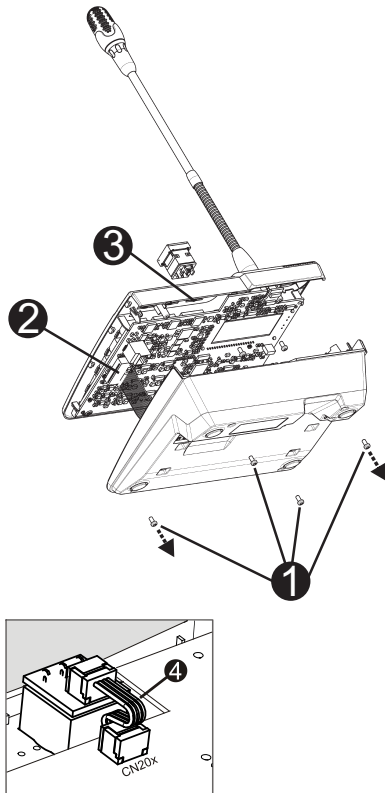
조립

콜 스테이션에 PVA-1EB를 설치하는 것과 관련해서는 다음 정보를 참고하십시오.



참고!

PVA-1EB에 대한 응용 정보가 제공됩니다.



1. 모든 커넥터에서 콜 스테이션을 분리합니다.
2. 콜 스테이션 베이스플레이트를 풉니다(나사 4개).
3. 콜 스테이션의 왼쪽 상단에서 시작하여 위쪽 부분에서 베이스플레이트를 조심스럽게 제거합니다.
4. CN1 플러그 커넥터에서 연결 케이블을 뽑습니다.
5. 설치 위치 준비: 날카로운 물체(스크라이버 등)를 사용하여 조심스럽게 구멍을 내고 하우징 내부의 프리컷 직사각형을 잘라냅니다. 설치 위치에 필요할 수 있는 후속 작업(예: 다듬질, 트리밍)을 수행합니다.
6. 설치 위치에 버튼을 장착하고 균등하게 눌러 넣습니다(커버 캡이 위쪽으로 열릴 수 있음).
7. 오른쪽/가운데/왼쪽 설치 위치 중 무엇을 사용했는지에 따라 리본 케이블을 회로 기판의 플러그 커넥터 CN201/CN202/CN203에 꽂습니다.
8. 연결 케이블을 CN1에 다시 꽂습니다.
9. 콜 스테이션 베이스플레이트를 조심스럽게 다시 부착합니다.
10. 연결을 다시 설정합니다.
11. 소프트웨어를 사용하여 버튼을 구성합니다.

콜 스테이션에 최대 3개의 덮여 있는 버튼 PVA-1EB 및/또는 1개의 키 스위치 PVA-1KS를 추가 장착할 수 있습니다. 특정 영역에서 알람을 트리거하거나(선택 알람) 시스템을 켜고 끄는 등의 용도로 추가 제어 요소를 사용할 수 있습니다. 기능은 구성 중에 IRIS-Net을 통해 할당됩니다.

5.3.2

키 스위치

PVA-1KS는 콜 스테이션에 설치할 수 있는 옵션 키 스위치입니다. 키 스위치 피드 라인은 제어 스테이션에 의해 모니터링됩니다. 오류가 발생할 경우 시스템의 오류 로그에 표시됩니다.

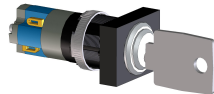


그림 5.2: PVA-1KS

조립

콜 스테이션에 키 스위치를 설치하는 것과 관련해서는 다음 정보를 참고하십시오.

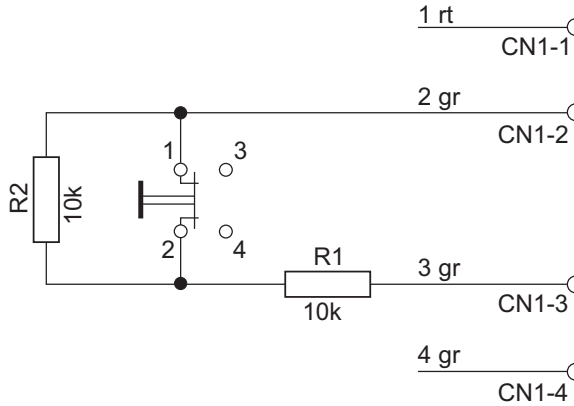
1. 모든 커넥터에서 콜 스테이션을 분리합니다.
2. 콜 스테이션 베이스플레이트를 풉니다(나사 4개).
3. 콜 스테이션의 왼쪽 상단에서 시작하여 위쪽 부분에서 베이스플레이트를 조심스럽게 제거합니다.
4. CN1 플러그 커넥터에서 연결 케이블을 뽑습니다.
5. 설치 위치 준비: 날카로운 물체(스크라이버 등)를 사용하여 조심스럽게 구멍을 내고 하우징 내부의 프리컷 원을 잘라냅니다. 설치 위치에 필요할 수 있는 후속 작업을 수행합니다(예: 다듬질, 트리밍).



참고!

라인은 스위치를 설치한 후에만 납땜할 수 있습니다.

6. 키 스위치 커버의 고정 핀을 끼울 수 있도록 프리컷 사이드 개구부에 구멍을 뚫습니다.
7. 스위치를 맞추고 제공된 마디 나사를 사용하여 제자리에 단단히 조입니다.
8. 제공된 4핀 케이블 및 저항기를 다음 다이어그램에서와 같이 연결해야 합니다.



9. 리본 케이블의 연결 순서에 주의하십시오. 2개의 외부 케이블 1(빨간색) 및 4(녹색)를 차단 지점에 최대한 가깝게 자르고 격리해야 합니다. 2개의 내부 케이블 2(녹색) 및 3(녹색)은 스위치 연결 1 및 2에 납땀해야 합니다. 극성은 중요하지 않습니다.
10. 오른쪽/가운데/왼쪽 설치 위치 중 무엇을 사용했는지에 따라 리본 케이블을 회로 기판의 플러그 커넥터 CN201/CN202/CN203에 꽂습니다.
11. 연결 케이블을 CN1에 다시 꽂습니다.
12. 콜 스테이션 베이스플레이트를 조심스럽게 다시 부착합니다.
13. 연결을 다시 설정합니다.
14. 소프트웨어를 사용하여 버튼을 구성합니다.

6

연결

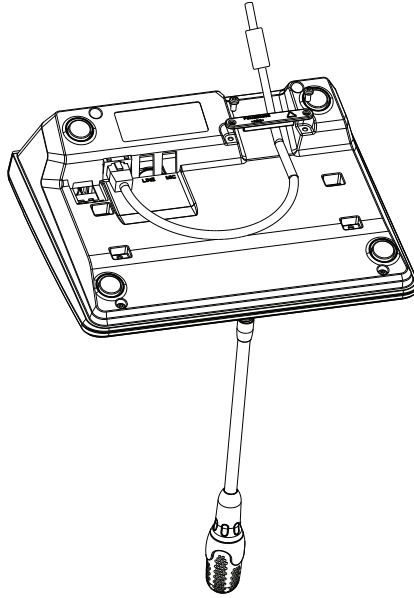
6.1

CST BUS

**참고!**

콜 스테이션이 CST BUS를 통해 컨트롤러에 연결되어 있으면 설정된 CAN 주소에 따라 콜 스테이션이 자동으로 구성됩니다. 몇 초 후에 콜 스테이션을 바로 사용할 수 있습니다.

CST BUS를 연결하기 위한 케이블을 아래 그림에 표시된 대로 연결해야 합니다. 제공된 변형 완화 브래킷 및 2개의 스크루를 사용하여 케이블을 고정합니다.



6.1.1

인터페이스 설명

CST BUS 포트는 콜 스테이션과 컨트롤러를 연결하는 데 사용됩니다. 이것은 전원 공급 장치, 제어 인터페이스(CAN 버스) 및 오디오 인터페이스를 할당하는 8핀 RJ-45 포트입니다. 동봉된 네트워크 케이블(3m)을 통해 콜 스테이션을 해당 벽면 장착 소켓에 연결해야 합니다. 다음 이미지는 CST BUS 포트 및 해당 RJ-45 커넥터의 할당을 보여 줍니다.

**참고!**

CAN(4, 5), 오디오 컨트롤러에서 콜 스테이션으로(3, 6) 및 오디오 콜 스테이션에서 컨트롤러로(7, 8)의 연결에 대해 차폐된 꼬임쌍선 케이블을 반드시 사용해야 합니다.

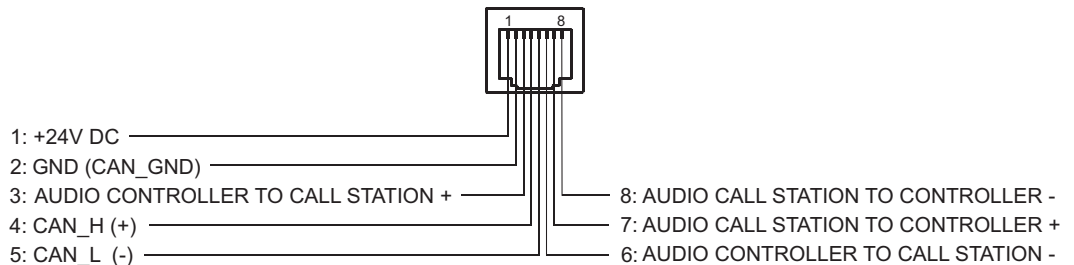


그림 6.1: CST BUS 포트의 핀 할당

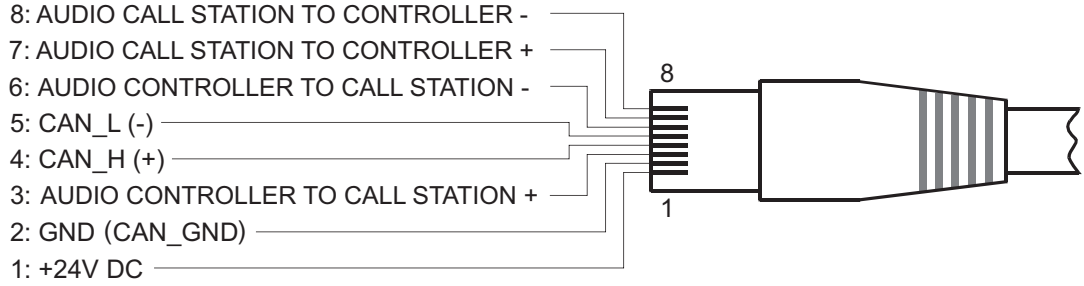


그림 6.2: CST BUS 커넥터의 핀 할당

전원 공급 장치

콜 스테이션의 최소 공급 전압은 15V DC입니다. 컨트롤러의 최소 공급 전압이 18V DC이기 때문에 컨트롤러와 콜 스테이션 사이의 연결 배선에서 최대 허용 전압 강하는 3V DC입니다. 콜 스테이션 또는 콜 스테이션 확장 장치의 기술 데이터(예: 공급 전류)를 참조하여 적절한 연결 케이블을 선택하십시오. 특히 긴 배선에 적합해야 합니다.

전압 강하가 3V DC보다 높으면 콜 스테이션의 최소 공급 전압을 보장하기 위해 컨트롤러의 최소 공급 전압을 높여야 합니다.

6.2

LINE 포트

오디오 입력으로 사용

LINE 포트에 외부 오디오 장치(예: 무선 마이크 수신기)를 연결할 수 있습니다. 다음 다이어그램은 LINE 포트에 연결하기 위한 스테레오 잭 플러그(3.5mm, "미니 잭")의 할당을 보여 줍니다.

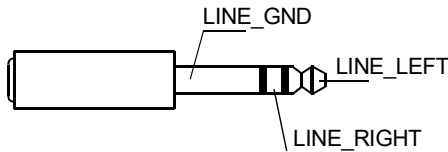


그림 6.3: LINE 플러그를 오디오 입력으로 할당

PTT 접점 입력으로 사용

PTT 마이크를 콜 스테이션에 연결할 때 LINE 포트는 PTT 접점에 대한 입력으로 사용됩니다. PTT 기능은 구성 중에 IRIS-Net에서 콜 스테이션에 대해 설정되어야 합니다. 다음 다이어그램은 스테레오 잭 플러그(3.5mm, "미니 잭")의 해당 할당을 보여 줍니다.

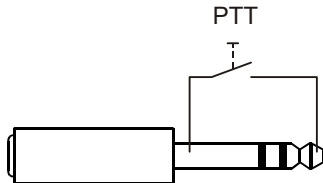


그림 6.4: LINE 플러그를 PTT 접점 입력으로 할당

6.3

MIC 인터페이스

MIC 인터페이스를 사용하면 두 번째 마이크를 연결할 수 있습니다. 일반 "PC 마이크"(V_{CC} = 3.3V)를 연결할 수 있습니다. 다음 다이어그램은 MIC 잭에 연결하기 위한 3.5mm 스테레오 잭 플러그의 할당을 보여 줍니다.

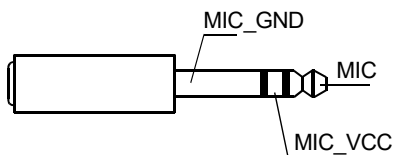


그림 6.5: MIC 플러그의 할당

6.4 EXT 인터페이스

이 소켓은 주로 콜 스테이션 확장 장치를 연결하는 데 사용됩니다. 그러려면 제공된 연결 케이블을 통해 콜 스테이션 확장 장치를 콜 스테이션의 EXT 소켓에 연결하십시오.

7 구성

콜 스테이션은 IRIS-Net을 사용하여 PC를 통해 구성해야 합니다. 이것이 가장 간단한 방법이고 제한 사항이 없기 때문입니다. 실제 콜 스테이션 자체에서는 제한적인 프로그래밍만 가능합니다.

메뉴

콜 스테이션이 유휴 상태일 때 메인 메뉴를 열려면 ▼ 버튼을 누른 상태에서 ▲ 버튼을 동시에 누르십시오.

프로그램 할당	프로그램 01	볼륨	메인 메뉴, 페이지 20 섹션을 참조하십시오.
	프로그램 02	볼륨	
	:		
	프로그램 16	볼륨	
날짜/시간			
언어 설정			
표시등 테스트			
LCD 대비			
LCD 밝기			
모니터 볼륨			
CST 설정	입력 암호		설정 메뉴, 페이지 22 섹션을 참조하십시오.
CST 설정 메뉴	CAN 주소		
	CAN 보드울		
	CAN 중단		
	펌웨어 버전		
	버저 켜기/끄기		
	사전 차임벨		
	컴프레서 켜기/끄기		
날짜 및 시간 표시			

7.1 메인 메뉴

이 섹션에서는 PAVIRO 콜 스테이션의 메인 메뉴에 대해 설명합니다.

프로그램 할당

콜 스테이션에서 프로그램을 PAVIRO 시스템의 개별 구역 또는 그룹에 할당할 수 있습니다. 프로그램은 일반적으로 오디오 신호(예: 안내 방송 또는 메시지)보다 우선 순위가 낮습니다. 싱글 프로그램 기술을 사용할 때는 안내 방송 동안 모든 구역/그룹에서 음악을 음소거하거나 꺼야 합니다. 듀얼 프로그램 기술을 사용할 때는 안내 방송이 나오지 않는 곳에서 음악을 계속 재생할 수 있습니다. 각 구역/그룹에 대해 별도의 오디오 출력 및 앰프를 사용할 수 있는 경우에는 안내 방송과 배경 음악을 서로 간에 완전히 독립적으로 전송할 수 있습니다. ↵ 버튼을 누르면 프로그램 하위 메뉴로 이동합니다. 이 하위 메뉴에 있는 항목은 아래에 설명되어 있습니다.

IRIS-Net에서 콜 스테이션에 할당된 프로그램의 목록(예: 프로그램 01부터 프로그램 16까지)이 표시됩니다. 할당된 프로그램만 나열됩니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 프로그램 사이에 전환됩니다. 프로그램에 이미 구역이 할당되어 있으면 선택 버튼의 녹색 LED가 선택된 구역/그룹을 표시합니다.

선택 버튼을 누름으로써 필요한 구역/그룹을 선택할 수 있습니다. 이것은 해당하는 녹색 LED에 의해 표시됩니다.



참고!

구역 할당은 PAVIRO 시스템에서 즉시 적용됩니다.

할당은 선택 버튼을 다시 누를 때까지 유효합니다.

↵ 버튼을 누르면 아래에 설명된 볼륨 하위 메뉴로 이동합니다.

프로그램에서 현재 설정된 볼륨이 표시됩니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 프로그램의 볼륨이 설정됩니다. 볼륨 레벨은 1dB씩 증가하거나 감소합니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르고 있으면 볼륨이 계속해서 상승하거나 감소합니다.



참고!

새로운 볼륨 레벨은 PAVIRO 시스템에서 즉시 적용됩니다.

↵ 버튼을 누르면 선택된 설정이 적용되고 프로그램 메뉴로 돌아갑니다.

날짜/시간

콜 스테이션의 PAVIRO 시스템에 대한 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다. 이 메뉴 항목의 표시는 CST 설정 메뉴에서 편집할 수 있습니다. ↵ 버튼을 누르면 날짜/시간 대화 상자로 이동합니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 일, 월, 연도, 시간, 분, 초 사이에 전환됩니다. 콜 스테이션의 0-9 버튼을 사용하여 항목을 입력하십시오. ↵ 버튼을 누르면 선택된 설정이 적용되고 메인 메뉴로 돌아갑니다.

언어 설정

↵ 버튼을 누르면 언어 설정 대화 상자로 이동합니다. 이 대화 상자에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 디스플레이 내용의 언어를 선택할 수 있습니다. ↵ 버튼을 누르면 선택된 언어가 적용되고 메인 메뉴로 돌아갑니다.

표시등 테스트

↵ 버튼을 누르면 콜 스테이션 그리고 연결된 모든 콜 스테이션 확장 장치의 표시등 테스트가 작동합니다. 이 테스트 중에 모든 LED가 깜박이고 스피커가 작동합니다. ↵ 버튼을 누르면 표시등 테스트가 비활성화되고 메인 메뉴로 돌아갑니다.

LCD 대비

↵ 버튼을 누르면 LCD 대비 대화 상자로 이동합니다. 이 대화 상자에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 LCD 대비를 시야각에 맞출 수 있습니다. 이렇게 함으로써 각 위치에서 가독성을 최대한 높일 수 있습니다. ↵ 버튼을 누르면 선택된 대비 설정이 적용되고 메인 메뉴로 돌아갑니다.

LCD 밝기

↵ 버튼을 누르면 LCD 밝기 대화 상자로 이동합니다. 이 대화 상자에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 디스플레이 밝기를 조정할 수 있습니다. ↵ 버튼을 누르면 선택된 밝기가 적용되고 메인 메뉴로 돌아갑니다.

모니터 볼륨

↵ 버튼을 누르면 모니터 볼륨 대화 상자로 이동합니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 라우드스피커의 볼륨 레벨이 조정됩니다. ↵ 버튼을 누르면 선택된 설정이 적용되고 메인 메뉴로 돌아갑니다.

CST 설정

↵ 버튼을 누르면 암호 대화 상자로 이동합니다. 콜 스테이션의 0-9 버튼을 사용하여 항목을 입력하십시오. 암호는 콜 스테이션 옵션을 활성화하는 데 사용됩니다.

**참고!**

CST 설정 메뉴 활성화를 위한 기본 암호는 2222입니다. 암호는 IRIS-Net 소프트웨어에서 변경할 수 있습니다.

7.2**설정 메뉴**

이 섹션에서는 PAVIRO 콜 스테이션의 CST 설정 메뉴에 대해 설명합니다.

CAN 주소

↵ 버튼을 누르면 CAN 주소 대화 상자로 이동합니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 필요한 CAN 주소가 설정됩니다. 콜 스테이션에 1에서 16 사이의 CAN 주소를 할당할 수 있습니다. ↵ 버튼을 누르면 선택된 주소가 적용되고 CST 설정 메뉴로 돌아갑니다.

**참고!**

주소 0(초기 상태)은 콜 스테이션과 PVA-4CR12 사이의 원격 통신을 비활성화합니다. 콜 스테이션이 CAN 버스에 물리적으로 연결되어 있더라도 시스템에 나타나지 않습니다. 각 CAN 주소는 PVA-4CR12에서 한 번만 존재할 수 있습니다. 그렇지 않으면 네트워크 충돌이 발생할 수 있습니다.

CAN 보드울

↵ 버튼을 누르면 CAN 보드울 대화 상자로 이동합니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 사용 가능한 보드울 사이에 전환됩니다. ↵ 버튼을 누르면 선택된 설정이 적용되고 CST 설정 메뉴로 돌아갑니다.

CAN 중단

↵ 버튼을 누르면 CAN 중단 대화 상자로 이동합니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 이 콜 스테이션의 중단이 활성화되거나 비활성화됩니다. 중단은 CAN 버스의 끝에 연결된 콜 스테이션에서 활성화되어야 합니다. ↵ 버튼을 누르면 선택된 설정이 적용되고 CST 설정 메뉴로 돌아갑니다.

펌웨어 버전

콜 스테이션 펌웨어의 버전을 표시합니다.

버저 켜기/끄기

내장된 라우드스피커를 경고음 신호로 프로그래밍할 수 있습니다. 잘못된 작동이나 오작동의 경우 신호음이 경고로 울립니다. ↵ 버튼을 누르면 버저 대화 상자로 이동합니다. 버저의 현재 설정("켜짐" 또는 "꺼짐")이 표시됩니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 이 두 상태 사이에 전환됩니다. ↵ 버튼을 누르면 선택된 설정이 적용되고 CST 설정 메뉴로 돌아갑니다.

사전 차임벨

안내 방송에 대한 사전 차임벨을 프로그래밍할 수 있습니다. 안내 방송 모드에서 ↵ 버튼을 누를 때마다 선택한 구역/그룹에 사전 차임벨이 전송됩니다. 사전 차임벨 중에 안내 방송을 시작할 수 있습니다. 즉, 안내 방송자가 사전 차임벨을 "중단"할 수 있습니다. ↵ 버튼을 누르면 사전 차임벨 대화 상자로 이동합니다. 사전 차임벨의 현재 설정("켜짐" 또는 "꺼짐")이 표시됩니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 이 두 상태 사이에 전환됩니다. ↵ 버튼을 누르면 선택된 설정이 적용되고 CST 설정 메뉴로 돌아갑니다.

컴프레서 켜기/끄기

↵ 버튼을 누르면 컴프레서 켜기/끄기 대화 상자로 이동합니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 마이크 신호 컴프레서가 활성화되거나 비활성화됩니다. ↵ 버튼을 누르면 선택된 설정이 적용되고 CST 설정 메뉴로 돌아갑니다.

날짜 및 시간 표시

↵ 버튼을 누르면 날짜 및 시간 표시 대화 상자로 이동합니다. ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 메뉴에서 날짜/시간 메뉴 항목의 표시가 활성화되거나 비활성화됩니다. ↵ 버튼을 누르면 선택된 설정이 적용되고 CST 설정 메뉴로 돌아갑니다.

8 작동

8.1 표시등

콜 스테이션 표시등의 의미가 아래에 요약되어 있습니다. 표준 콜 스테이션 구성을 가정했을 때입니다.

표시등	상태	설명
구역(녹색)	꺼짐	구역 또는 그룹이 선택되지 않았습니다.
	녹색으로 켜짐	<ul style="list-style-type: none"> - 구역 또는 그룹이 선택되었습니다. - 특수 기능이 활성화되었습니다. - 다이렉트 콜이 활성화되었습니다.
구역(빨간색)	꺼짐	전송된 오디오 신호의 우선 순위가 VAC 우선 순위보다 낮습니다.
	빨간색으로 켜짐	전송된 오디오 신호의 우선 순위가 VAC 우선 순위와 같거나 그보다 더 높습니다.
▲	꺼짐	시스템이 꺼져 있습니다(대기).
	녹색으로 켜짐	시스템이 켜져 있고 작동할 준비가 되어 있습니다.
	녹색으로 깜박임	시스템이 켜져 있으며 부팅 중입니다(활성화 프로세스).
▼	꺼짐	버튼을 눌러도 아무런 효과가 없습니다. 작업을 중지할 수 없습니다.
	녹색으로 켜짐	버튼을 누르면 이미 시작된 이벤트가 종료됩니다.
↔ (IRIS-Net에서 이 표시등의 기능을 구성할 수 있음)	꺼짐	선택한 구역이 비어 있으며 방송을 할 수 있습니다.
	스피커 버튼을 누르고 있는 동안 녹색으로 켜짐	안내 방송이 전송되는 중입니다.
	녹색, 깜박임	낮은 우선 순위의 콜 스테이션이 적어도 하나의 선택된 구역에 안내 방송을 전송하는 중입니다. 현재 활성 콜 스테이션을 비활성화함으로써 이 안내 방송을 중단할 수 있습니다.
	녹색, 빠르게 깜박임	<ul style="list-style-type: none"> - 선택한 구역 또는 그룹 중 적어도 하나 이상에 더 높은 우선 순위(안내 방송, 차임벨, 알람)가 있기 때문에 중단할 수 없습니다. - 이미 시작된 방송이 보다 높은 우선 순위에 의해 중단되었습니다.
전원	꺼짐	콜 스테이션 전원 공급 장치가 비활성화/중단되었습니다.
	녹색으로 켜짐	콜 스테이션 전원 공급 장치가 제대로 작동 중입니다.
오류	꺼짐	시스템이 원활하게 실행되고 있습니다.

표시등	상태	설명
	노란색으로 켜짐	시스템에 오류가 있습니다. 세부 정보는 LC 디스플레이에 표시됩니다.
	노란색으로 깜박임	아직 확인되지 않는 새로운 오류가 시스템에 있습니다. 세부 정보는 LC 디스플레이에 표시됩니다.
보이스 알람	꺼짐	시작된 알람이 없습니다.
	빨간색으로 켜짐	알람이 트리거되었습니다.
	빨간색으로 깜박임	알람이 이미 중지되었지만 신호가 끝날 때까지 실행됩니다.

시스템의 현재 상태에 따라 LC 디스플레이는 시간 정보, 작동 상태, 사용자 정보, 설정 정보, 정확한 장치 설명을 포함한 오류 메시지 등을 표시합니다.

LC 디스플레이의 상태 표시

안내 방송 모드에서 정상 작동 중일 때는 콜 스테이션의 이름(라인 1)과 날짜 및 시간(라인 2)이 LC 디스플레이에 표시됩니다.

LC 디스플레이의 오류 표시

시스템에서 오류가 발생할 경우 콜 스테이션에 다음과 같이 표시됩니다.

- 오류 표시등이 깜박이고 내장 라우드스피커에서 신호음이 나옵니다.
- 오류가 LC 디스플레이에 표시됩니다.
- ESC 버튼을 누르면 오류 메시지가 확인되고 신호음이 비활성화됩니다. 동시에 오류 표시등이 깜박임을 멈추고 계속 켜져 있습니다. 새로운 오류가 발생하면 다시 한 번 확인해야 합니다.
- 오류 표시등은 시스템 내에 오류가 존재하는 동안 계속 오류 신호를 보냅니다.

오류 표시 및 신호음은 IRIS-Net에 있는 구성을 통해 설정해야 합니다.

8.2 기능

전원을 켜면 콜 스테이션이 안내 방송 모드에 있습니다. 메뉴 모드는 콜 스테이션을 구성하는 데 사용됩니다.

버튼	안내 방송 모드	메뉴 모드
▲	이 버튼은 시스템을 켜고 끕니다. 활성화 프로세스에 몇 초 걸릴 수 있습니다. 시스템이 작동 준비가 되는 즉시 표시등이 녹색으로 켜집니다. 작동 오류를 방지하려면 시스템을 활성화하거나 비활성화할 때 적어도 3초간 버튼을 누르고 계십시오. IRIS-Net에 있는 구성을 통해 버튼을 잠글 수 있습니다.	메뉴를 탐색할 때 이 버튼은 위로 스크롤하는 데 사용됩니다.
ESC	ESC 버튼을 누르면 새 오류가 확인되는 동시에 신호음이 비활성화됩니다. 버튼을 다시 누르면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.	메뉴를 탐색할 때 이 버튼은 ESC 버튼 역할을 합니다. 즉, 작업을 취소하거나 상위 메뉴로 돌아갑니다.
▼	이 버튼을 누르면 라이브 오디오 신호(차임벨, 알람, 텍스트)가 중지됩니다. 세부적인 기능은 IRIS-Net 소프트웨어에서 구성할 수 있습니다.	메뉴를 탐색할 때 이 버튼은 아래로 스크롤하는 데 사용됩니다.
DEL	- (기본 구성 없음)	이 버튼은 숫자 입력 시 백스페이스 키 역할을 합니다.
↵	이 버튼은 선택한 구역 또는 그룹에서 안내 방송을 활성화하는 데 사용됩니다. 표시등의 기능은 <i>표시등</i> , <i>페이지 23</i> 섹션에 설명되어 있습니다. 토글 모드를 프로그래밍할 수도 있습니다.	메뉴를 탐색할 때 이 버튼은 입력을 확인하거나 특정 항목을 선택하는 데 사용됩니다.
선택 버튼	15개의 선택 버튼과 해당 표시등이 있습니다. 이러한 버튼은 다음 항목을 선택하는 데 사용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> - 안내 방송을 위한 개별 구역 또는 구역 그룹 (<i>초기 상태</i>, <i>페이지 12</i> 섹션 참조), - 차임벨/알람 신호, - 음성 재생 또는 - 프로그램 할당(한 번 누르면 켜짐, 다시 누르면 꺼짐). 표시등은 현재 선택 상태를 표시합니다(<i>표시등</i> , <i>페이지 23</i> 섹션 참조). 특수 기능을 버튼에 할당하거나 기능을 할당하지 않을 수 있습니다. 기능은 구성 중에 PC를 사용하여 할당됩니다. 구성에 따라 이러한 선택 버튼을 구역 선택을 위한 숫자 키패드로 사용할 수 있습니다.	숫자를 입력하는 데 사용됩니다.
알람	이 버튼(설치된 경우)은 프로그래밍 가능한 구역으로 전송되는 알람 신호를 시작하는 데 사용됩니다. 알람이 트리거되는 즉시 알람 표시등이 켜집니다. ESC 버튼을 누르면 알람이 다시 중지됩니다. 알람 유형은 PAVIRO 시스템을 구성하는 중에 정의됩니다.	

버튼	안내 방송 모드	메뉴 모드
키 스위치	키 스위치(설치된 경우)는 정의된 버튼에 대한 액세스를 활성화 또는 방지합니다. 버튼의 액세스 레벨은 IRIS-Net에서 프로그래밍할 수 있습니다.	

방송 선택

프로그래밍된 구역 또는 구역 그룹을 선택하여 안내 방송을 할 수 있습니다.

- 콜 스테이션 또는 콜 스테이션 확장 장치의 선택 버튼을 1개 이상 눌러 구역 또는 구역 그룹을 선택합니다. 해당 녹색 표시등이 켜집니다.
- 이미 선택한 구역 또는 구역 그룹을 비활성화하려면 해당 선택 버튼을 다시 누릅니다. 해당 녹색 표시등이 꺼집니다.
- 선택 버튼의 빨간색 표시등이 꺼지지 않으면 해당 구역 또는 구역 그룹으로 알람 또는 높은 우선 순위의 대피 메시지가 전달됩니다(*표시등, 페이지 23* 섹션 참조).

숫자 키 기능을 사용하여 방송 선택

숫자 키 기능을 사용하여 프로그래밍된 구역 또는 구역 그룹을 선택할 수도 있습니다. 예를 들어, 콜 스테이션에 콜 스테이션 확장 장치가 없는 경우 이 기능이 유용할 수 있습니다.

- IRIS-Net 소프트웨어의 구성 탭에서 숫자 키 옵션이 켜짐으로 설정되어 있는지 확인하십시오. 켜짐 버튼이 비활성화되어 있으면 키 할당이 IRIS-Net에 저장되지만 숫자 기능은 작동하지 않습니다. 자세한 내용은 IRIS-Net 매뉴얼을 참조하십시오.
- 1~999 중에서 아무 숫자나 눌러 1개 이상의 구역 또는 구역 그룹을 입력합니다.
- * 키를 사용하여 구역 그룹을 표시하고 # 키를 사용하여 구역 또는 구역 그룹의 입력을 확인합니다. 총 16개의 구역/구역 그룹을 동시에 할당할 수 있습니다.

예를 들어 구역 그룹 1과 2, 구역 80과 90을 선택하려면 *1# *2# 80# 90#을 선택합니다.

- 선택한 구역 및 구역 그룹이 디스플레이에 표시됩니다.
- **예:** G1 G2 Z80 Z90.
- 잘못된 구역 또는 구역 그룹 번호를 입력하면 신호음이 울려 사용자에게 알림을 보냅니다.
- 목록에서 구역 또는 구역 그룹을 제거하려면 구역 또는 구역 그룹을 다시 선택하고 * 키를 누릅니다.

예를 들어 이전 목록에서 구역 그룹 1을 제거하려면 *1*을 선택합니다. 디스플레이에 G2 Z80 Z90이 표시됩니다.

- 목록에서 모든 구역 또는 구역 그룹을 제거하려면 * 키를 3초 이상 누릅니다.
- 마지막으로 선택한 구역 또는 구역 그룹을 호출하려면 # 키를 2초 이상 누릅니다.

방송 시작

- 선택한 후에는 ↵ 버튼을 눌러 방송을 시작합니다. 선택한 구역의 가용성을 나타내는 표시등의 기능은 IRIS-Net에서 구성됩니다. 섹션 *표시등, 페이지 23*을 참조하십시오.
- 안내 방송 중에 ↵ 표시등은 녹색으로 켜져 있습니다.
- 안내 방송이 끝날 때까지 ↵ 버튼을 누르고 있습니다. IRIS-Net에서 구성된 경우 높은 우선 순위의 이벤트에 의해 사용자의 안내 방송이 중단되면 ↵ 표시등이 녹색으로 깜박이기 시작합니다. 이 경우에는 안내 방송을 반복해야 합니다.
- ↵ 버튼을 놓으면 다음에 선택할 때까지 선택 항목이 그대로 유지됩니다.

전체 방송

모든 시스템 구역에 안내 방송을 합니다. 이 기능을 IRIS-Net의 버튼에 할당할 수 있습니다. 절차는 선택 방송과 동일합니다.

- 전체 방송 버튼을 눌러 모든 시스템 구역을 선택합니다.
- ↵ 버튼을 누르면 전체 방송이 활성화됩니다. "all"을 선택하면 모든 기존 구역 또는 그룹 버튼의 녹색 표시등과 전체 방송 버튼의 표시등이 켜집니다.

- 안내 방송이 끝날 때까지 **↵** 버튼을 누르고 있습니다. **↵** 표시등은 선택 방송 중일 때와 마찬가지로 작동합니다.

일반 알람



참고!

알람 트리거는 알람이 활성화된 콜 스테이션의 우선 순위에 따라 결정됩니다. 사용자는 알람이 트리거 될 수 있는 콜 스테이션을 구성할 수 있습니다. 구성된 알람은 시스템이 대기 모드일 경우에도 트리거 될 수 있습니다. 알람이 활성화 상태를 알리기 위해 시스템에 있는 각 콜 스테이션에 시각적 신호가 전송됩니다. 이때 청각적 신호도 함께 전송될 수 있습니다.

알람 신호가 모든 구역/그룹에 전송되도록 알람 버튼을 구성할 수 있습니다. 일반 알람 신호는 시스템에 있는 모든 구역/그룹에 전송됩니다. 덮여 있는 ALARM 버튼을 누르면 알람이 트리거됩니다. 버튼은 알람이 전송되는 동안 켜져 있습니다. 알람은 우선 순위가 높으며, 중앙 스테이션에서 트리거한 작업을 제외하고는 모든 안내 방송이나 신호보다 우선권을 갖습니다. ESC 버튼을 누르면 알람이 다시 꺼집니다.

선택 알람



참고!

알람 트리거는 알람이 활성화된 콜 스테이션의 우선 순위에 따라 결정됩니다. 사용자는 알람이 트리거 될 수 있는 콜 스테이션을 구성할 수 있습니다. 구성된 알람은 시스템이 대기 모드일 경우에도 트리거 될 수 있습니다. 알람이 활성화 상태를 알리기 위해 시스템에 있는 각 콜 스테이션에 시각적 신호가 전송됩니다. 이때 청각적 신호도 함께 전송될 수 있습니다.

알람 신호가 이전에 선택한 특정 구역/그룹에만 전송되도록 알람 버튼을 구성할 수 있습니다. 선택 방송과 마찬가지로 알람을 전송할 구역/그룹을 먼저 선택해야 합니다. 그런 다음에 선택 알람의 덮여 있는 버튼을 눌러야 합니다. 버튼은 알람이 전송되는 동안 켜져 있습니다. 이제 다음 알람을 위한 구역/그룹을 선택할 수 있습니다.

ESC 버튼을 누르면 알람이 다시 꺼집니다.

신호 중지

▼ 버튼을 누르면 현재 알람 또는 차임벨이 중지되거나 음성 재생이 취소됩니다. ▼ 버튼의 기능(우선 순위, 로컬 이벤트 등)은 IRIS-Net에서 구성할 수 있습니다.

시스템 켜기/끄기

▲ 버튼으로 시스템을 켜거나 끌 수 있습니다. 일반적으로 어느 콜 스테이션에서나 이것이 가능한 것은 아닙니다. 따라서 이 기능은 IRIS-Net을 통해 프로그래밍해야 합니다.

비활성화된 모드(대기)에서는 해당 표시등이 꺼져 있습니다. ▲ 버튼을 누르면 시스템이 켜집니다. 활성화 프로세스 동안 ▲ 표시등이 깜박이고, 시스템이 작동 준비가 되면 ▲ 표시등이 계속 켜져 있습니다(시스템에 있는 모든 콜 스테이션에 적용됨).

시스템을 끄려면 ▲ 버튼을 약 3초 동안 눌러야 합니다. 이는 버튼을 실수로 누를 경우 의도치 않게 비활성화되는 것을 방지하기 위함입니다.

알람 버튼을 누르거나 알람 시퀀스를 트리거함으로써 외부 위치에서 시스템을 자동으로 켜거나 부팅할 수도 있습니다.

특수 기능

콜 스테이션의 각 선택 버튼에 특수 기능을 할당할 수 있습니다. 즉, 콜 스테이션을 조명, 문 개폐 장치, 창 블라인드 등을 제어하는 입력 터미널로 사용할 수도 있습니다. 위/아래 버튼을 통해 볼륨 레벨을 제어할 수도 있습니다. 이 항목에 대한 자세한 정보는 IRIS-Net 설명서에서 찾을 수 있습니다.

9 유지 보수

콜 스테이션은 특별한 유지 보수를 필요로 하지 않습니다. 위생과 청결을 위해 부드러운 천을 사용하여 콜 스테이션을 청소할 수 있습니다.

10

기술 데이터

전기 사양

CAN BUS 포트	10, 20 또는 62.5kbit/s, 1 RJ-45, 최대 길이 1000m
최대 마이크 입력 레벨	-21dBu
최대 라인 입력 레벨	+4dBu
최대 NF 출력 레벨	+12dBu
마이크 공칭 음향 입력 레벨 주파수 응답 신호 대 잡음비	85dB SPL 250Hz ~ 10kHz(-6dB) > 60dB
버튼	미리 프로그래밍된 버튼 5개, 프로그래밍 가능한 구역/기능 키/숫자 키패드 15개.
내장형 알람 버튼(PVA-15ECS만 해당)	알람 신호를 송출하기 위한 알람 버튼(투명 커버 부착) 2개. 버튼 피드 라인은 콜 스테이션에 의해 모니터링됩니다.
내장형 키 스위치(PVA-15ECS만 해당)	콜 스테이션의 무단 사용을 방지하기 위한 키 스위치. 키 스위치 피드 라인은 콜 스테이션에 의해 모니터링됩니다.
표시등	전원(녹색), 오류(노란색), 알람(빨간색) 미리 프로그래밍된 메뉴 버튼마다 녹색 또는 노란색 LED 프로그래밍 가능한 구역/기능 키마다 녹색 및 빨간색 LED
LC 디스플레이	백라이트 LC 디스플레이(122 x 32픽셀)
포트	1 CST BUS 포트(제어 데이터 + 오디오 + 전원 공급 장치, RJ-45) 1 오디오 소스(라인 레벨, 폰 잭) 1 마이크 포트(폰 잭) 1 EXT OUT 포트(콜 스테이션 확장 장치, RJ-12)
DC 전원 입력	15~58V
최대 공급 전류(콜 스테이션 확장 장치 제외)	대기/유휴/안내 방송/알림: 24V/80mA/1.92W
최대 공급 전류(콜 스테이션 확장 장치 5개 포함)	대기/유휴 상태/안내 방송/알림: 24V/190mA/4.56W

기계 사양

색상	RAL 9017(트래픽 블랙)
제품 크기(높이 x 너비 x 깊이)	166mm x 200mm x 66mm(마이크 제외)
66mm(마이크 제외)	E1, E2, E3
순무게(PVA-15CST)	0.6kg

순무게 (PVA-15ECS)	1.64kg
배송 무게 (PVA-15CST)	1.1kg
배송 무게 (PVA-15ECS)	1.82kg

환경 사양

작동 온도	-5°C~+45°C(+23°F~+113°F)
보관 및 운반 온도	-25°C~+70°C(-13°F~+158°F)

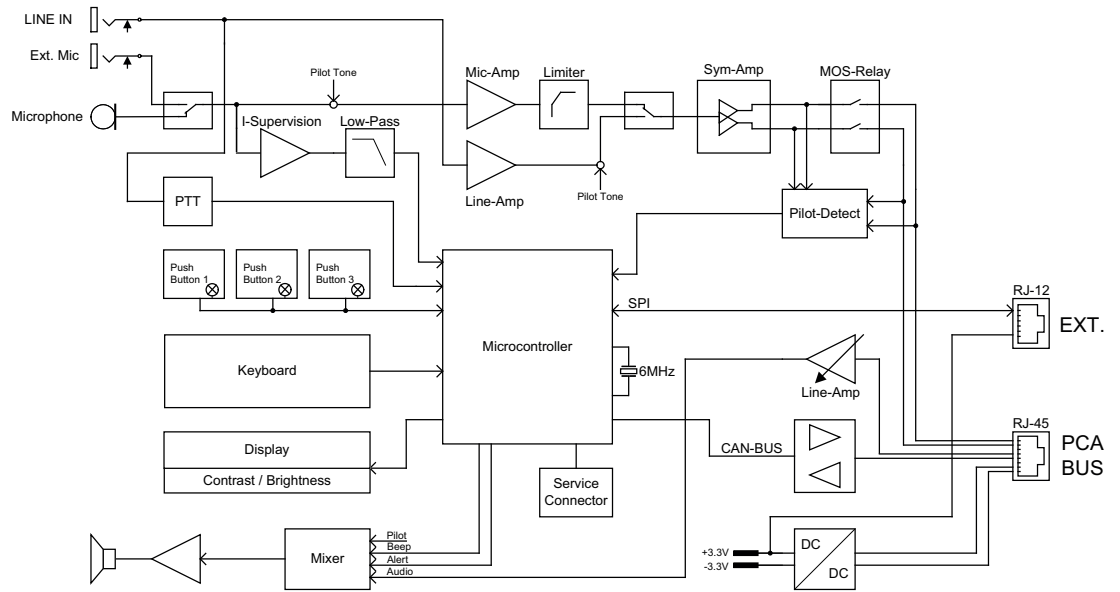
공급 전류

	PVA-15CST/ PVA-15ECS	PVA-1EB	PVA-1KS	PVA-20CSE
대기	60mA	0mA	0mA	0mA
유틸(오디오 없음)	80mA	0mA	0mA	15mA
안내 방송 모드 (-10dB)	80mA	8mA	0mA	15mA
알림(알람) 모드 (-3dB)	80mA	8mA	0mA	15mA

규정

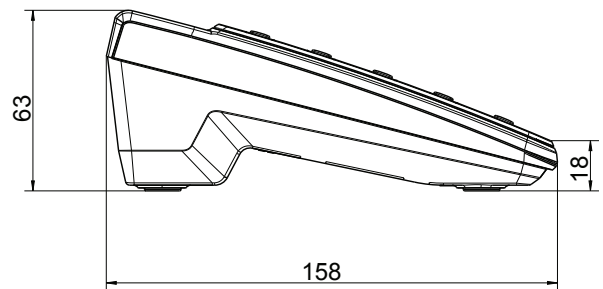
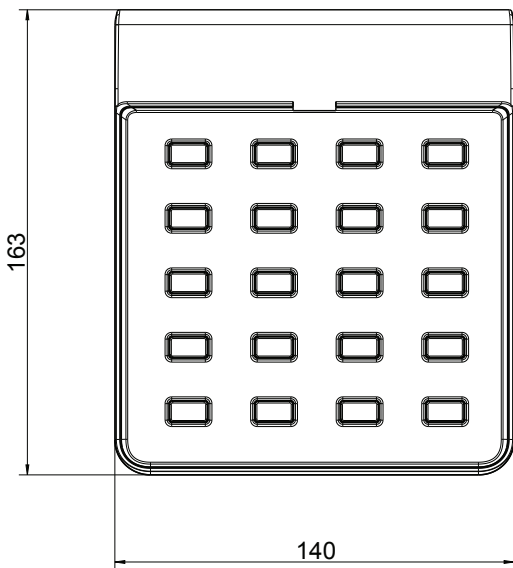
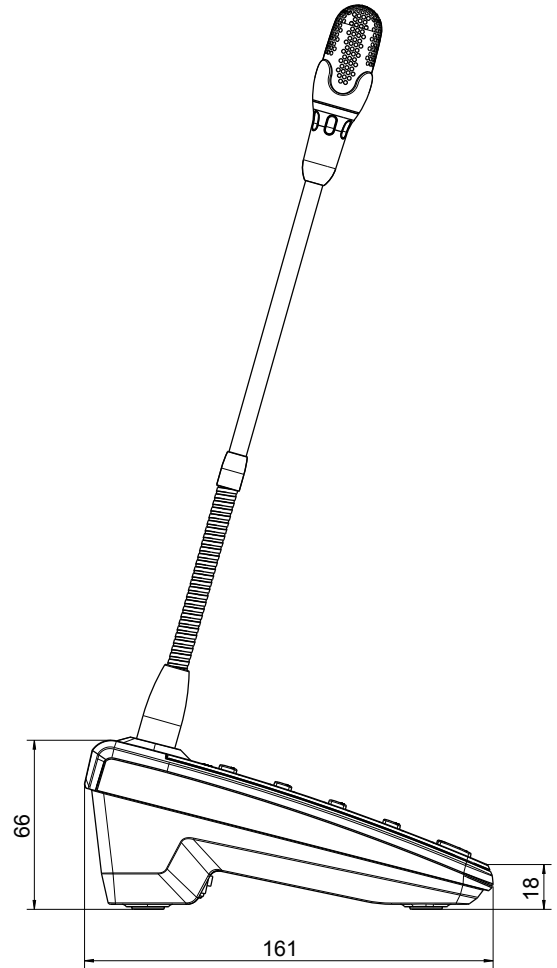
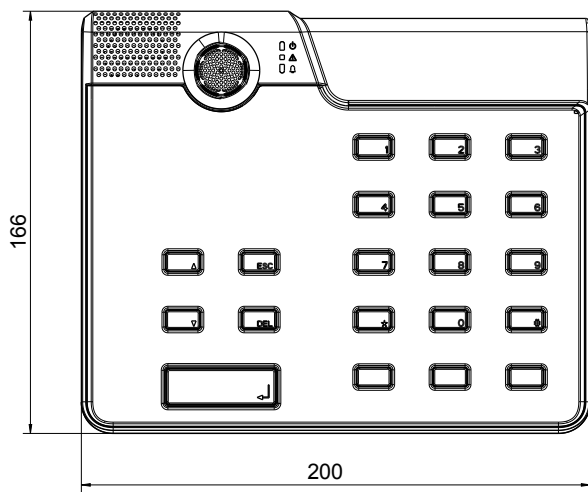
- FCC - 이 장치는 FCC 규정의 파트 15를 준수합니다. 장치의 사용은 다음의 2가지 조건에 따릅니다.
 - 장치가 유해한 간섭을 일으키지 않아야 합니다. 그리고
 - 장치가 의도치 않은 작동을 발생시킬 수 있는 간섭을 비롯해 어떤 간섭을 수신하더라도 이를 수용해야 합니다.
- ICES-003 - 이 클래스 B 디지털 장치는 캐나다 ICES-003을 준수합니다. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

10.1 회로도



10.2 치수

PVA-15CST 및 PVA-15ECS 콜 스테이션은 외부 치수가 동일합니다. 아래 그림에는 PVA-15CST 콜 스테이션만 표시되어 있습니다.



11

부록

11.1

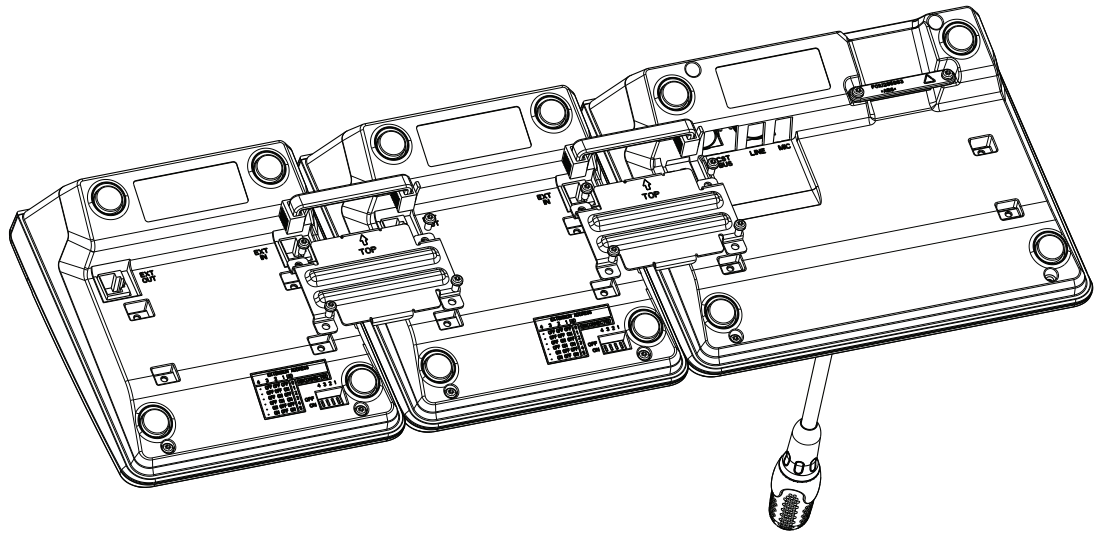
콜 스테이션 확장 장치

최대 5개의 콜 스테이션 확장 장치를 콜 스테이션에 연결할 수 있습니다. 콜 스테이션 확장 장치에는 20개의 사용자 지정 선택 버튼이 있습니다. 콜 스테이션 확장 장치의 각 버튼에는 녹색 및 빨간색 표시 등이 있으며, 콜 스테이션과 동일한 방식으로 버튼이 라벨링되어 있습니다. 다시 말해, 라벨이 투명 커버로 보호되어 있으며 언제든지 변경 가능합니다. 콜 스테이션 확장 장치가 설치된 상태에서도 콜 스테이션을 여전히 스탠딩 또는 매립형 장치로 사용할 수 있습니다. 콜 스테이션과 마찬가지로 콜 스테이션 확장 장치는 내부적으로 모니터링됩니다. 오류가 발생할 경우 시스템의 오류 로그에 기록됩니다.

조립

콜 스테이션에 콜 스테이션 확장 장치를 설치하는 것과 관련해서는 다음 정보를 참조하십시오.

1. 모든 커넥터에서 콜 스테이션을 분리합니다.
2. 상단이 위를 향하도록 하여 콜 스테이션과 콜 스테이션 확장 장치를 나란히 맞춥니다.
3. 나사(Torx T10) 4개로 연결 플레이트를 장착합니다. 연결 플레이트의 TOP 기호에 유의하십시오.



4. 케이블을 콜 스테이션 또는 콜 스테이션 확장 장치의 EXT 소켓에 삽입합니다(커넥터가 찰칵 소리를 내며 고정됨).
5. DIP 스위치 EXTENSION ADDRESS를 통해 콜 스테이션 확장 장치의 고유 주소를 설정합니다(아래 표 참조).



참고!

여러 개의 콜 스테이션 확장 장치를 사용할 때는 왼쪽에서 오른쪽으로 오름차순으로 주소가 할당되어야 합니다(1-5).

6. 콜 스테이션 연결을 다시 설정합니다.
7. IRIS-Net 소프트웨어를 사용하여 콜 스테이션 확장 장치를 구성합니다.



참고!

이미 구성된 콜 스테이션 시스템에서 콜 스테이션 확장 장치를 교체할 경우에는 DIP 스위치 EXTENSION ADDRESS를 통해 교체된 장치의 주소를 대체 장치에 할당해야 합니다.

DIP 스위치				ID	비고
4	3	2	1		
-	꺼짐	꺼짐	꺼짐	0	연결 끊김

DIP 스위치				ID	비고
4	3	2	1		
-	꺼짐	꺼짐	켜짐	1	
-	꺼짐	켜짐	꺼짐	2	
-	꺼짐	켜짐	켜짐	3	
-	켜짐	꺼짐	꺼짐	4	
-	켜짐	꺼짐	켜짐	5	

표 11.1: 확장 장치 주소

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202303101142