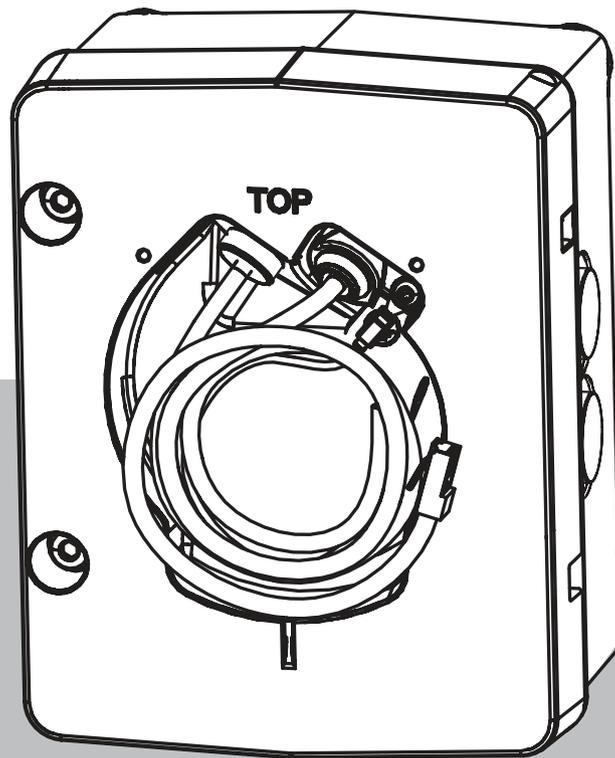


# Surveillance cabinet

NBA-7070-PA0 | NBA-7070-PA1 | NBA-7070-PA2





# 목차

<b>1</b>	<b>안전 및 보안 정보</b>	<b>4</b>
1.1	안전 메시지 설명	4
1.2	안전 수칙	4
1.3	중요 안전 지침	4
1.4	공지	5
<b>2</b>	<b>포장 풀기</b>	<b>7</b>
2.1	구성 요소 목록	7
2.2	옵션 장착 액세서리	7
2.3	설명	7
2.4	필요한 도구	7
<b>3</b>	<b>감시 캐비닛 설치</b>	<b>8</b>
3.1	설치 전 체크리스트	8
3.2	감시 캐비닛 장착	8
3.3	전선 라우팅 및 커넥터 연결	9
3.4	중간 장치를 통한 전원 라우팅	10
3.5	도어 부착	15
3.6	장치에서 연결하기	15
3.7	장착 플레이트 설치	16
<b>4</b>	<b>비디오, 제어, 알람 및 릴레이 연결</b>	<b>17</b>
4.1	광섬유 이더넷 매체 변환기를 사용하여 비디오 전송 및 제어	17

# 1 안전 및 보안 정보

아래 안전 지침을 읽고 수행한 후 나중에 참조할 수 있도록 잘 보관하십시오. 장치를 작동하기 전에 모든 경고 사항을 준수하십시오.

## 1.1 안전 메시지 설명

본 매뉴얼에서는 특별한 상황에 대한 주의를 끌기 위해 다음 기호 및 표기법이 사용됩니다.



### 위험!

피하지 않을 경우, 사망 또는 심각한 상해를 유발하는 위험 상황을 나타냅니다.



### 경고!

피하지 않을 경우, 사망 또는 심각한 상해를 유발할 수 있는 위험 상황을 나타냅니다.



### 주의!

피하지 않을 경우, 경미하거나 심하지 않은 상해를 입을 수 있는 위험 상황을 나타냅니다.



### 참고!

피하지 않을 경우, 장비나 환경이 손상되거나 데이터가 손실될 수 있는 상황을 나타냅니다.

## 1.2 안전 수칙



### 주의!

설치 작업은 반드시 자격을 갖춘 서비스 인력이 미국전기규정(NEC 800 CEC Section 60) 또는 현지의 관련 법규에 따라 실시해야 합니다.

## 1.3 중요 안전 지침

- 장치를 청소하려면 액체 클리너나 분사식 클리너를 사용하지 마십시오.
- 라디에이터, 히터, 스토브 등의 열원 또는 기타 열을 발산하는 일체의 장치(앰프 포함) 근처에 장치를 설치하지 마십시오.
- 설치가 완료되기 전에 장치에 액체를 흘리지 마십시오.
- 전원 이상 및 낙뢰로 인한 서지로부터 장치를 보호할 수 있도록 관련 안전 수칙을 준수하십시오.
- 전원 어댑터로 전원을 공급하는 경우 어댑터를 적절하게 접지해야 합니다. 전원 코드는 접지 연결이 있는 소켓이나 콘센트에 연결해야 합니다.
- 녹색/노란색(노란색 줄무늬가 있는 녹색) 접지선을 사용하십시오.
- 운영 지침에 명시된 제어 장치만 조정하십시오.
- 라벨에 표시된 유형의 전원에만 장치를 연결하여 사용하십시오.
- 자격을 갖춘 전문가가 아닌 경우, 손상된 장치를 직접 수리하려 하지 마십시오. 모든 정비는 자격을 갖춘 정비 인력에게 의뢰하십시오.
- 제조업체의 지침 및 현지의 관련 법규에 따라 장치를 설치하십시오.
- 제조업체가 지정한 장착물/액세서리만 사용하십시오.
- 특히 연결 지점에서 모든 연결 케이블을 발생 가능한 손상으로부터 보호하십시오.



### 참고!

이 장치는 테스트 결과 EN 55032에 명시된 클래스 A 디지털 장치에 관한 규정 한도를 준수하는 것으로 확인되었습니다. 상기 한도는 상업 환경에서 장비가 작동할 때 유해한 간섭이 제한되도록 설정되어 있습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출하며, 사용자 매뉴얼에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 유해한 간섭을 일으킬 가능성이 높고, 이 경우 사용자는 자비를 들여 간섭 문제를 해결해야 할 것입니다.

## 1.4

### 공지

#### UL 책임제한공지

Underwriter Laboratories Inc.("UL")는 본 제품의 보안 또는 신호 관련 성능 또는 안정성을 시험하지 않았습니다. UL은 Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 62368-1에 규정된 화재, 감전 및/또는 부상 위험에 관한 테스트만 완료했습니다. 본 제품의 보안 또는 신호 관련 성능 또는 안정성에는 UL 인증이 적용되지 않습니다.

UL은 본 제품의 보안 또는 신호 관련 기능의 성능 또는 안전성에 관한 어떠한 표명, 보증 또는 인증도 하지 않습니다.

#### FCC 공급업체 적합성 선언

F.01U.405.368	NBA-7070-PA0	감시 캐비닛
F.01U.405.369	NBA-7070-PA1	감시 캐비닛
F.01U.405.370	NBA-7070-PA2	감시 캐비닛

#### 규정 준수 문구

- 이 장치는 FCC 규정의 Part 15를 준수합니다. 다음 두 조건에 따라 작동됩니다.
  - 이 장치가 유해한 간섭을 일으킬 수 없습니다.
  - 이 장치는 바람직하지 않은 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여, 받게 되는 그 어떤 간섭도 허용해야 합니다.
- 규정 준수에 책임이 있는 당사자의 명시적 승인 없이 장치를 변경 또는 개조할 경우 사용자의 장치 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

**참고:** 이 장치는 테스트 결과 FCC 규정(Part 15)에 명시된 클래스 A 디지털 장치에 관한 규정 한도를 준수하는 것으로 확인되었습니다. 상기 한도는 상업 환경에서 장비가 작동할 때 유해한 간섭이 제한되도록 설정되어 있습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출하며 사용자 매뉴얼에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 유해한 간섭을 일으킬 가능성이 높고, 이 경우 사용자는 자비를 들여 간섭 문제를 해결해야 할 것입니다.

#### 책임 당사자

Bosch Security Systems, LLC

130 Perinton Parkway

14450 Fairport, NY, USA

자세한 정보가 필요한 경우 가까운 Bosch Security Systems 영업소로 연락하거나

[www.boschsecurity.us](http://www.boschsecurity.us)를 참조하시기 바랍니다.

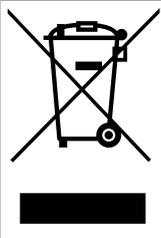
#### 캐나다

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

이 장치 설치에 대한 자세한 내용은 해당 장치의 설치 매뉴얼을 참조하십시오. 장치의 제품 페이지에서 설치 매뉴얼을 찾을 수 있습니다.

장치의 제품 페이지로 이동하려면 <https://commerce.boschsecurity.com>에서 제공되는 온라인 카탈로그로 이동하여 장치의 주문 번호를 입력하십시오.

**오래된 전기 및 전자 장비**



이 제품 및/또는 배터리는 가정용 쓰레기와 별도로 폐기해야 합니다. 재사용 및/또는 재활용이 가능하도록 현지 법률 및 규정에 따라 이러한 장비를 폐기하십시오. 이렇게 하면 자원을 보존하고 인간의 건강과 환경을 보호할 수 있습니다.

## 2 포장 풀기

- 조심스럽게 포장을 풀고 주의하여 장치를 다루십시오. 손상된 부분이 있는지 제품의 외관을 육안으로 확인합니다. 물품이 배송 중 손상된 것으로 보이면 즉시 운송업체에 알려십시오.
- 아래의 구성 요소 목록에 나와 있는 구성 요소가 모두 포함되어 있는지 확인하십시오. 누락된 항목이 있으면 Bosch Security Systems 판매 또는 고객 서비스 담당자에게 알려십시오.
- 구성 요소가 손상된 것으로 보이면 이 제품을 사용하지 마십시오. 제품이 손상된 경우 Bosch Security Systems로 문의하십시오.
- 서비스를 받기 위해 장치를 반환할 경우 (손상되지 않은 경우) 원래 포장 상자를 사용하는 것이 가장 안전합니다. 나중에 사용할 수 있도록 보관하십시오.

### 2.1 구성 요소 목록

다음 표에는 이 장착 패키지에 포함된 부품이 나열되어 있습니다.

설명	부품 번호
변압기가 없는 감시 캐비닛(24VAC)	NBA-7070-PA0
120VAC 변압기가 있는 감시 캐비닛	NBA-7070-PA1
230VAC 변압기가 있는 감시 캐비닛	NBA-7070-PA2

### 2.2 옵션 장착 액세서리

이 표는 감시 캐비닛을 벽이나 기둥에 부착하는 데 필요할 수 있는 옵션 부품을 보여 줍니다.

장착 옵션	부품 번호
기둥 장착 어댑터 (대형)	NDA-U-PMAL
광섬유 이더넷 매체 변환기 키트	VG4-SFP SCKT

### 2.3 설명

이 장에서는 벽이나 기둥에 감시 캐비닛을 설치하는 방법을 설명합니다. 올바른 장착을 위해 의 액세서리 중 하나를 사용하십시오. 설치 절차에 대한 모든 변형이 기록되어 있습니다.

전원 공급 장치의 연결부만 사용됩니다. 다른 모든 와이어는 와이어의 커넥터에 직접 연결할 수 있습니다. 이 장치는 연결을 할 수 있는 안전하고 견고하며 방수가 되는 박스입니다.

**참고:** 기둥 장착 용도를 위해 추가 장착 액세서를 구매해야 할 수 있습니다. 섹션을 참고하십시오.

### 2.4 필요한 도구

- 5mm 육각 렌치(제공됨)
- 소형 일자 드라이버 - 2.5mm(0.1인치)
- T20 드라이버
- #2 십자 드라이버
- 소켓 렌치 및 9/16인치 소켓
- 밴딩 도구(Bosch P/N TC9311PM3T) - 마스트(기둥) 장착 장치를 설치하는 경우에만

## 3 감시 캐비닛 설치

### 3.1 설치 전 체크리스트

1. 사용자 환경에 설치에 적합한 카메라와 액세서리가 있는지 확인합니다.
2. 전압 및 전류 소비를 기준으로 장치의 위치와 거리를 결정합니다. 카메라를 연결하는 데 필요한 와이어와 연결부를 준비합니다.
3. PA0 유형 장치에 전원을 연결하기 전에 중간 장치(PA1 또는 PA2 유형)를 통해 주 전원 공급 장치를 연결할 수 있습니다. 배선 정보 및 거리는 케이블 및 와이어 표준을 참조하십시오. 관련 내용은 참조하십시오.
4. 장치에 물이 들어가지 않도록 장치의 도관에 UL 인증 방수 변형 방지 장치만 사용하십시오. NEMA 4 표준을 충족하려면 방수 도관 및 피팅을 사용하십시오.



#### 주의!

카메라에 과도한 진동을 방지하기 위해 튼튼한 장착 위치를 선택합니다.



#### 경고!

NEC, ANSI/NFPA70(미국)과 CANADIAN ELECTRICAL CODE, PART I, CSA C22.1(캐나다), 그리고 기타 국가의 경우 현지 국가 규정에 맞춰 외부 상호 연결 케이블을 설치하십시오. 20A, 2극 승인 회로 차단기 또는 지선 정격 퓨즈를 통합한 지선 회로 보호가 건물 설치의 일환으로 필요합니다. 단자 간 간격이 최소 3mm로 쉽게 액세스할 수 있는 2극 분리 장치가 통합되어야 합니다.

### 3.2

### 감시 캐비닛 장착

장치를 장착하기 전에 장치 바닥에 있는 구멍을 통해 전선을 배선하지 않으면 장치 뒷면에 있는 구멍을 통해 배선할지 결정하십시오. 뒷면의 구멍을 선택한 경우 장치를 장착하기 전에 썸 플러그 2개를 바닥의 구멍으로 이동하십시오.

장치 바닥과 뒷면의 구멍에는 20mm(3/4인치) NPS 피팅을 사용합니다. 측면 구멍에는 15mm(1/2인치) NPS 피팅을 사용합니다.

1. 장치와 함께 제공된 벽면 장착 템플릿을 사용하여 장치의 장착 구멍 4개를 찾습니다.
2. 4개의 장착 앵커용 구멍을 뚫습니다. 실외 설치의 경우 장착 표면의 각 구멍 주위에 방수 밀봉재를 사용하십시오.



#### 경고!

120kg(265lb)의 인발력을 견딜 수 있는 6.4mm(1/4인치)~8mm(5/16인치)의 스테드 직경이 권장됩니다. 장착 자재는 이러한 인발력을 견딜 수 있어야 합니다. 예를 들면 합판의 경우 최소 19mm여야 합니다.

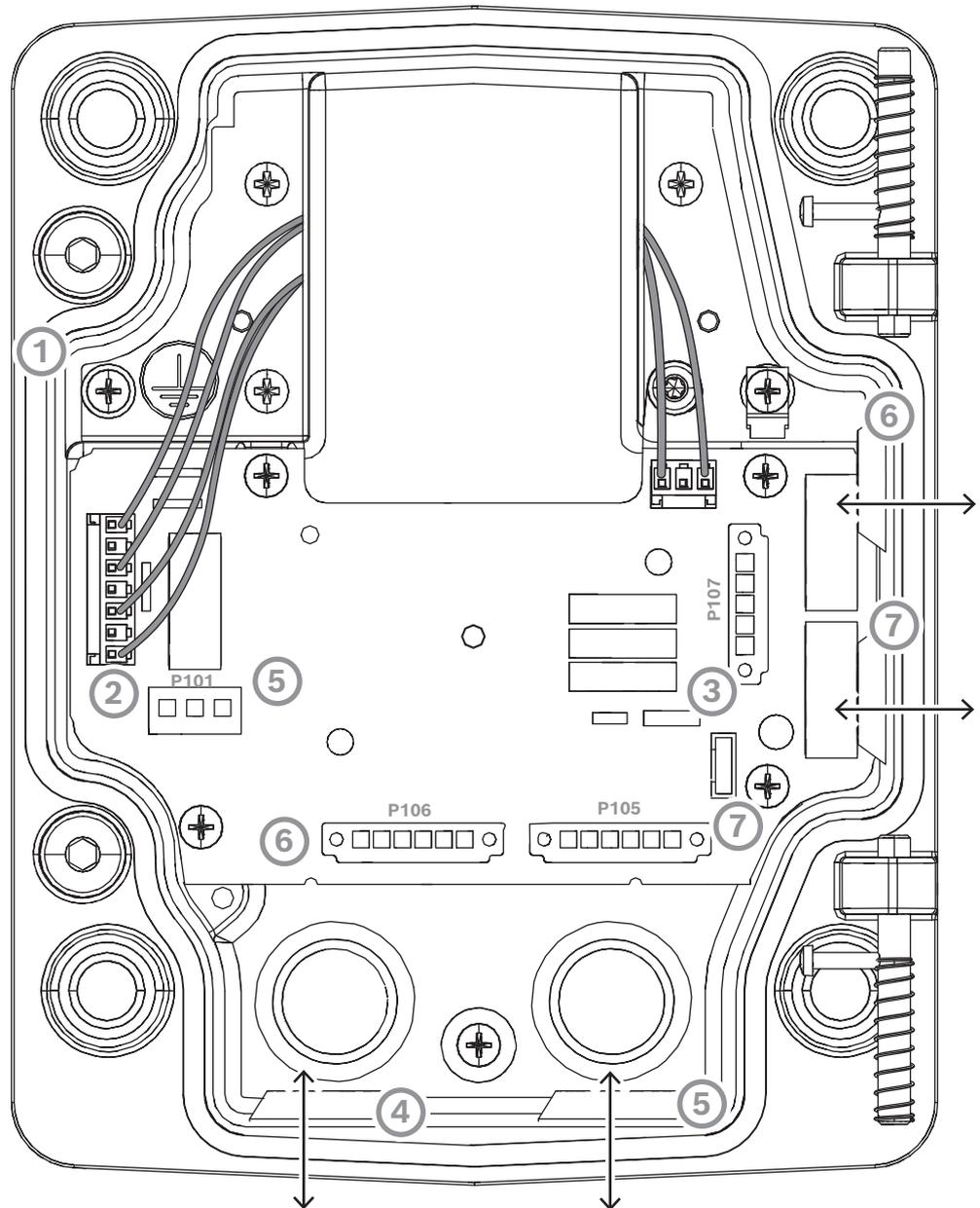
3. 장치를 장식용 스커트에 배치합니다.
4. 장치를 장착 표면에 장착합니다.
5.
  - 벽면 설치의 경우: 부식 방지 스테인리스 스틸 스테드(제공되지 않음)를 4개 사용합니다. 그런 다음 아래 6단계로 진행합니다.
  - 기둥 설치의 경우: 기둥 장착 어댑터에 포함된 금속 스트랩은 직경이 100~380mm(4~15인치)인 기둥에 적합합니다. 마스트 또는 기둥 설치에는 밴딩 도구(제공되지 않음)를 사용하십시오. 기둥 장착 어댑터를 기둥에 확실하게 장착하려면 밴딩 도구와 함께 제공된 지침을 따르십시오. 밴딩 도구 P/N TC9311PM3T를 주문하려면 Bosch 영업 담당자에게 문의하십시오.
6. 전원, 비디오 및 제어 데이터 와이어의 라우팅을 위해 장치의 바닥 또는 뒷면 구멍에 20mm(3/4인치) NPS 방수 파이프 피팅(제공되지 않음)을 부착합니다.

### 3.3 전선 라우팅 및 커넥터 연결

#### 연결하기

숫자는 그림을 참조하십시오.

1. 장치 (5) 오른쪽에 있는 도관 피팅을 통해 모든 비디오, 제어 및 알람 와이어를 배선합니다.
2. 장치 (4) 왼쪽에 있는 도관 피팅을 통해 전원 와이어를 배선합니다.
3. 장치의 커넥터에 도달할 수 있을 만큼 충분히 느슨하게 전원 및 접지선을 자르고 다듬습니다. 단, 문이 끼이거나 닫히는 데 방해가 될 만큼 길지는 않아야 합니다. 커넥터 위치는 위 이미지를 참조하십시오.
4. 제공된 3핀 전원 플러그를 입력 전원 와이어에 연결합니다. 와이어 연결은 커넥터 P101을 참조하십시오.
5. RJ45 플러그를 입력 이더넷 케이블에 연결합니다.



**장치 연결 개요**

1	접지 나사	5	오른쪽 도관 피팅. 비디오, 제어 및 알람 와이어에 사용됩니다. 20mm(3/4인치) NPS 피팅
2	P101 커넥터: 전원 입력 (120VAC/230VAC)	6	입력/출력: 15mm(1/2인치) NPS 피팅
3	P107 커넥터: 카메라 이더넷 커넥터에 대해 24VAC	7	입력/출력: 15mm(1/2인치) NPS 피팅
4	왼쪽 도관 피팅. 전원 와이어 20mm(3/4인치) NPS 피팅에 사용	8	

퓨즈 사양			
볼트	XF101 전원	XF102 카메라	XF103 히터
24V	T 5.0 A	T 2.0 A	T 3.15 A
115V	T 1.6 A	T 2.0 A	T 3.15 A
230V	T 0.8A	T 2.0 A	T 3.15 A



**경고!**

자격을 갖춘 정비 인력만이 퓨즈를 교체할 수 있습니다. 같은 유형의 퓨즈로 교체하십시오.

번호	커넥터	핀 1	핀 2	핀 3	핀 4	핀 5	핀 6
	접지	접지 나사					
P101	115/230VAC 또는 24VAC 전원 입력	라인	NC				
P106	사용되지 않음						
P107	24VAC 전원 출력	카메라 24V AC	카메라 24V AC				

표 3.1: 감시 캐비닛 연결

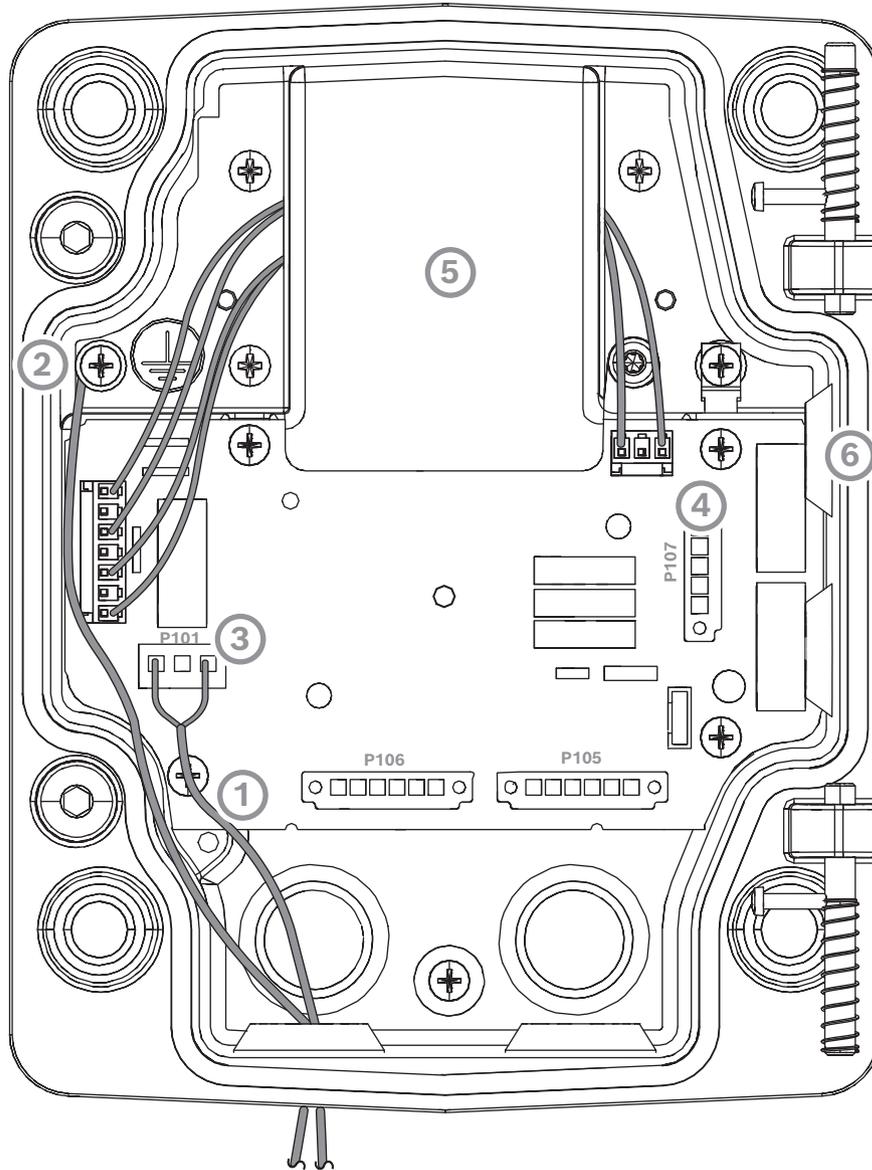
**3.4**

**중간 장치를 통한 전원 라우팅**

PA0 유형 장치에 전원을 연결하기 전에 중간 장치(PA1 또는 PA2 유형)를 통해 주 전원 공급 장치를 연결할 수 있습니다. 이 장에서는 이 구성을 위한 연결 방법을 설명합니다. PA1 또는 PA2 장치의 5핀 전원 출력 커넥터가 PA0 전원 공급 장치의 3핀 전원 입력과 일치하지 않으므로 커넥터를 변경해야 합니다. 아래 그림을 참고하십시오.

- 유형 PA1 또는 PA2 장치.
- 주 전원 공급 장치는 P101 커넥터와 접지 나사에 연결됩니다.

- 24VAC 전원 출력 와이어는 P107 히터 전원 커넥터에 연결됩니다.



**NBA-7070-PA1 / NBA-7070 PA2 장치의 전원선 연결**

1	120/230VAC 전원 입력
2	접지 와이어
3	P101 커넥터
4	P107 커넥터
5	변압기

입력 고전압 전선과 출력 저전압 전선의 올바른 연결에 대해서는 다음 표를 참조하십시오.

번호	커넥터	핀 1	핀 2	핀 3	핀 4	핀 5	핀 6
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	접지	접지 나사					
P101	120/230VAC 전원 입력	라인	NC	중립			
P107	24VAC 전원 출력	카메라 24 VAC	카메라 24 VAC				

표 3.2: NBA-7070-PA1 / NBA-7070 PA2 감시 캐비닛 연결

1. 장치 왼쪽에 있는 접지 도관 피팅을 통해 고전압 120/230VAC 전선을 배선합니다. 변압기가 있는 장치에는 왼쪽의 고전압 측과 오른쪽의 저전압 측을 분리하는 차단막이 함께 제공됩니다.
2. 고전압 120/230VAC 전원 및 접지선을 상자의 커넥터 단자에 닿을 만큼 충분히 느슨하게 잘라내고 다듬습니다. 단, 문이 끼이거나 닫히는 데 방해가 될 만큼 길지는 않아야 합니다.
3. 제공된 3핀 전원 플러그를 장치의 입력 고전압 전선에 연결하십시오. 위 표의 커넥터 P101과 아래 이미지를 참조하십시오.

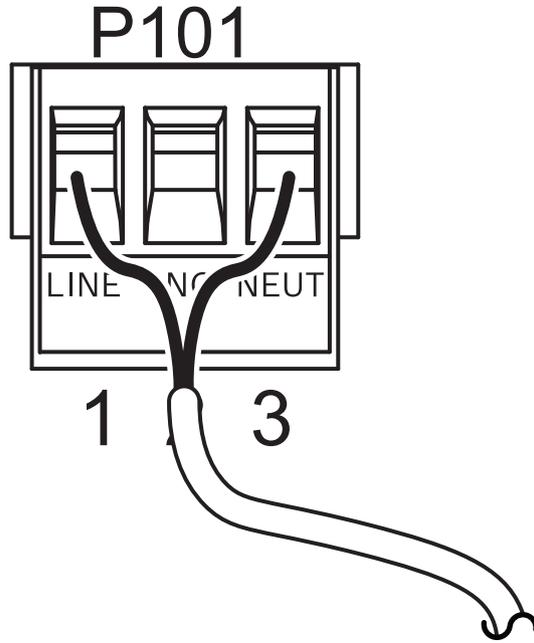


그림 3.1: 입력 115/230VAC 전원선 와이어

4. 접지선을 접지 나사에 연결합니다.
5. 24VAC 전원 케이블을 P107 전원 출력 커넥터에 연결하여 24VAC 전원 공급 장치를 PA0 장치로 라우팅합니다.

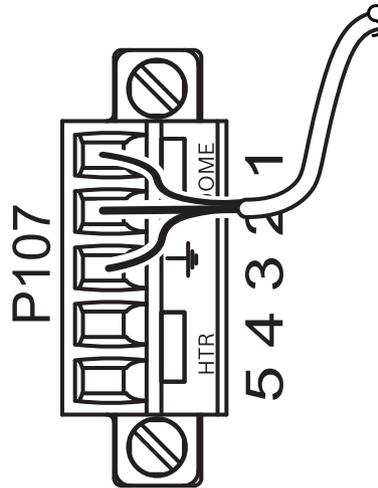
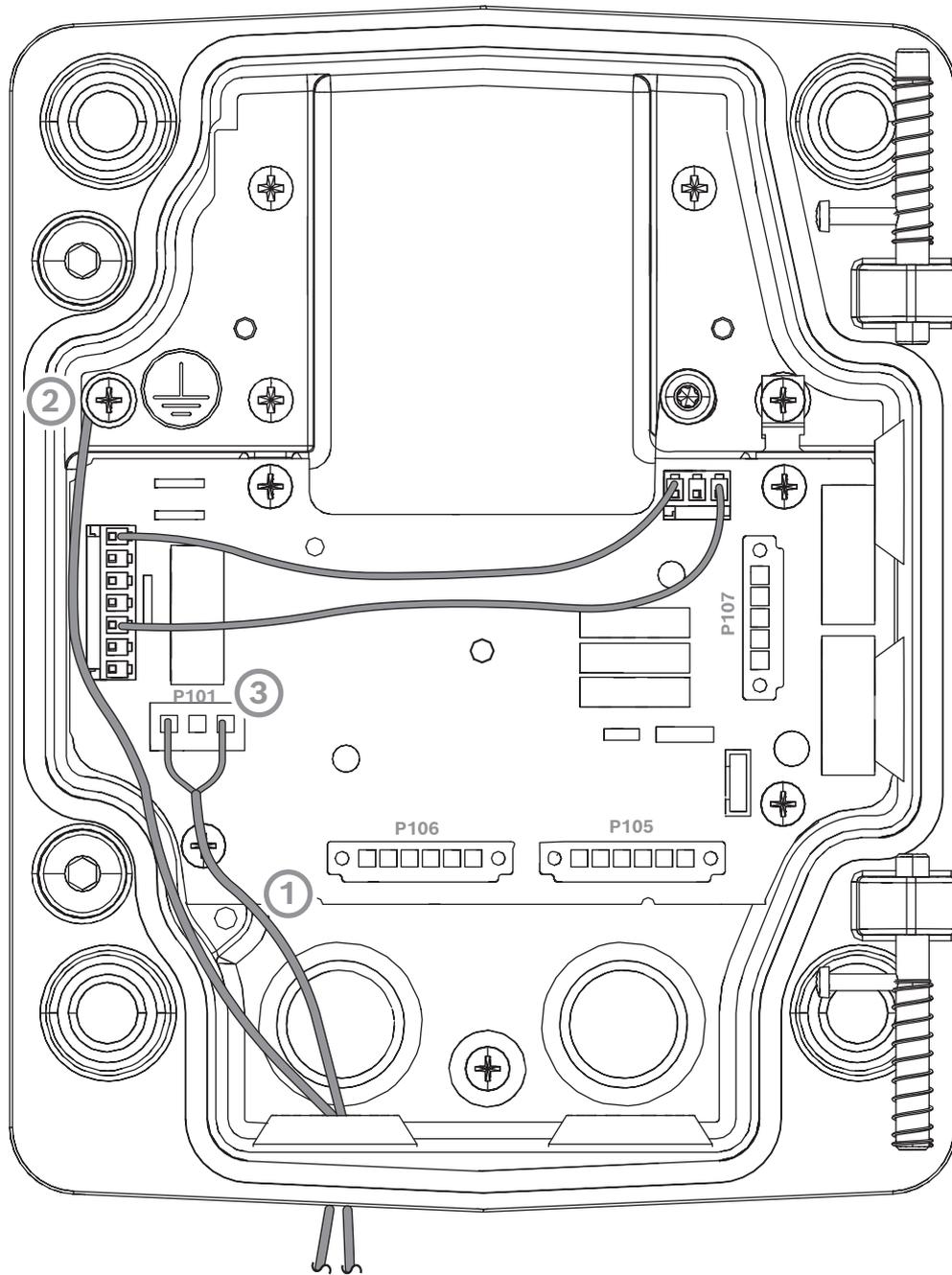


그림 3.2: 출력 24VAC 전원선

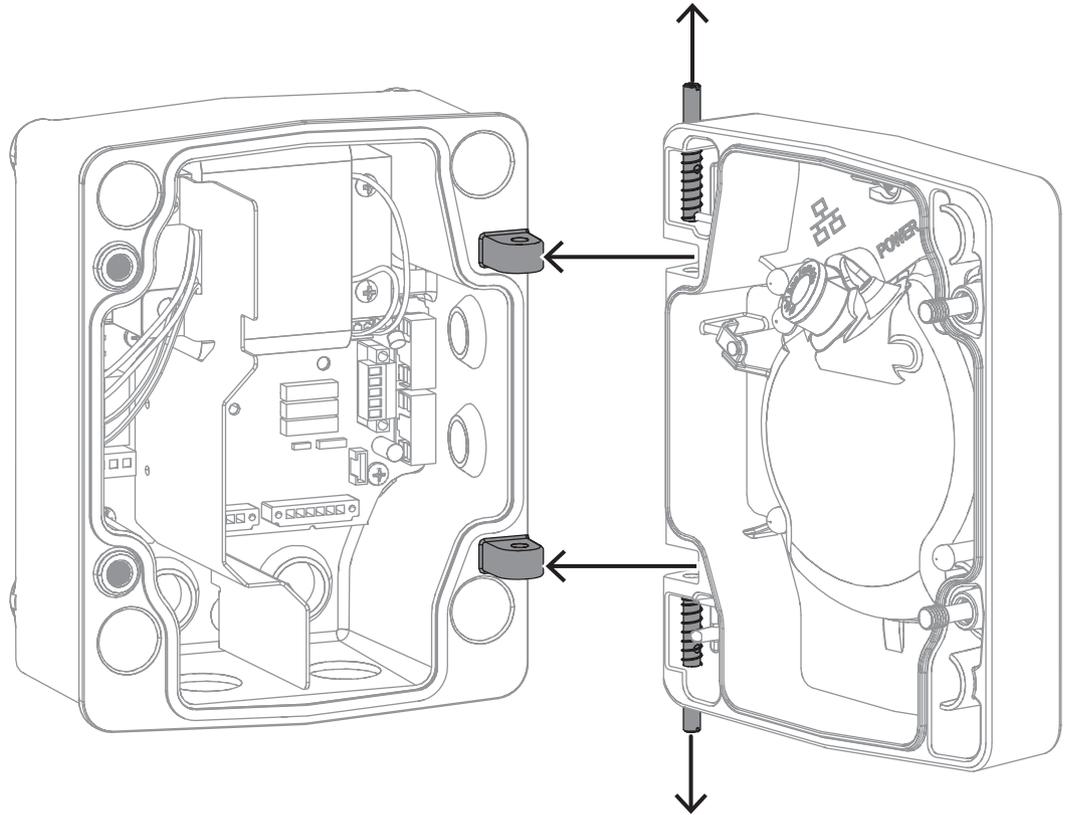
6. 장치 왼쪽에 있는 도관 피팅을 통해 24VAC 출력 전원 공급 장치 전선을 PA0 장치로 배선합니다.
7. 24VAC 전원 공급 장치 및 접지선을 장치의 커넥터 단자에 닿을 만큼 충분히 느슨하게 잘라내고 다듬습니다. 단, 문이 끼이거나 닫히는 데 방해가 될 만큼 길지는 않아야 합니다.
8. 아래 그림과 같이 제공된 3핀 전원 플러그를 장치의 입력 24VAC 전원 공급선에 연결합니다.



**NBA-7070-PA0 장치에 24VAC 전원 공급선을 연결합니다.**

1	입력 24VAC 전원 공급선(PA1 또는 PA2 장치에서)
2	접지 와이어
3	P101 커넥터

### 3.5 도어 부착



도어의 하단 경첩 핀에는 장치에 암을 부착할 때 경첩을 열어두기 위한 경첩 핀 고정 장치가 있습니다.

1. 하단 경첩 핀을 아래로 누르고 경첩 핀 고정 장치 뒤로 회전시킵니다.
2. 상단 경첩 핀을 위로 밀어 고정합니다.



#### 참고!

문의 경첩을 잠금 해제하려면 다음 단계로 진행하기 전에 두 경첩 핀을 모두 완전히 밀어야 합니다.

3. 상단 경첩 핀을 열어 놓고 도어의 상단 및 하단 경첩을 장치의 접합 지점에 맞춥니다. 위 그림을 참고하십시오.
4. 경첩을 맞춘 후 상단 경첩 핀을 풀어 장치의 접합 경첩과 연결합니다. 그런 다음 경첩 핀 고정 장치에서 하단 경첩 핀을 풀어 장치 도어를 잠급니다.



#### 경고!

도어의 경첩 핀이 장치에 완전히 연결되지 않을 경우 심각한 상해나 사망에 이를 수 있습니다. 도어를 열기 전에 주의를 기울이십시오.

### 3.6 장치에서 연결하기

카메라 모델에 따라 장치에서 연결하십시오.

1. 접지선을 장치 왼쪽의 접지 나사에 연결합니다.
2. 도어의 모든 와이어를 장치의 접합 전선에 연결합니다. (광섬유 모델의 경우: 6핀 컨트롤을 돔 플러그에 연결하고 P106 커넥터에 연결합니다.)
3. 5핀, 24VAC 장치를 돔 플러그에 연결하고 커넥터 P107에 연결합니다.
4. 3핀 전원 플러그를 장치 왼쪽의 접합 커넥터 P101에 연결합니다.

5. 도어의 접지 케이블을 장치에 연결합니다.
6. 장치에 연결한 후 도어를 닫고 장치를 밀봉한 다음 캡티브 나사 2개를 10~12N·m(90~105 in.-lbs)로 조입니다.
7. 설치 절차를 계속하려면 카메라 설치 매뉴얼을 참조하십시오.

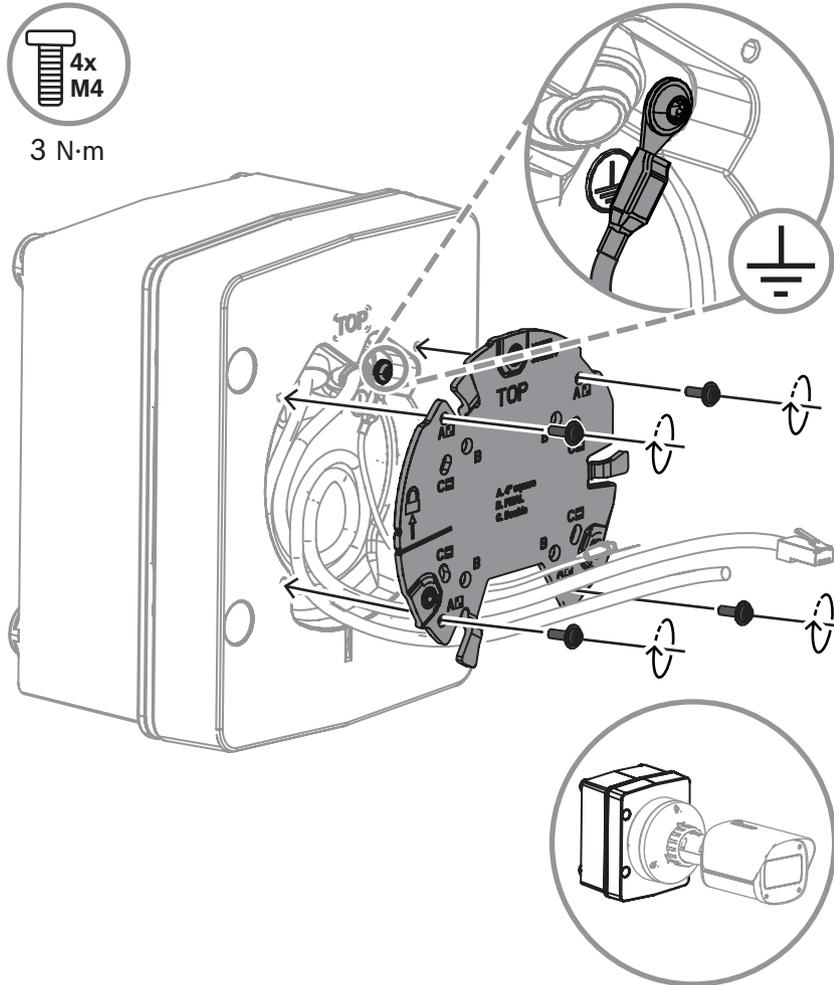


**참고!**

장치가 방수되는지 확인하려면 나사를 10~12N·m(90~105in.-lbs)로 조입니다.

### 3.7 장착 플레이트 설치

장착 플레이트는 장치를 감시 캐비닛에 고정하는 데 사용됩니다.



1. 장착 플레이트를 준비하여 설치를 준비합니다.
2. 감시 캐비닛에 장착 플레이트를 올바르게 배치합니다. 이때 TOP 표시기가 위쪽을 향하게 해야 합니다.
3. 장착 플레이트를 4인치 정사각형 박스 슬롯에 맞춥니다.
4. 4개의 나사를 사용하여 장착 플레이트를 표면에 부착합니다. 나사(3Nm)를 조여 고정합니다.
5. 카메라 설치에 대한 자세한 내용은 해당 장치의 설치 매뉴얼 및/또는 간편 설치 설명서를 참조하십시오.

## 4

## 비디오, 제어, 알람 및 릴레이 연결

### 4.1

### 광섬유 이더넷 매체 변환기를 사용하여 비디오 전송 및 제어

소형 인수 플러그 가능(SFP) 모듈은 단일 SC 커넥터가 있는 다중 모드 광섬유(MMF) 또는 단일 모드 광섬유(SMF) 모델 또는 LC 커넥터가 있는 이중 광섬유 모델로 제공됩니다. VG4-SFP SCKT 광섬유 매체 변환기 설치 가이드를 참조하십시오.

이더넷 매체 변환기	
데이터 인터페이스	이더넷
데이터 속도	10/100 Mbps IEEE 802.3 규격 풀 듀플렉스 또는 하프 듀플렉스 전기 포트 풀 듀플렉스 전기 포트
광섬유 종류, MMF	50/125 $\mu$ m MMF. 50/125 $\mu$ m 광섬유의 경우에는 지정된 광학 예산 수치에서 4dB을 빼야 합니다. 광섬유 표준 ITU-T G.651을 반드시 충족하거나 초과해야 합니다.
광섬유 종류, SMF	8-10/125 $\mu$ m SMF. 광섬유 표준 ITU-T G.652를 반드시 충족하거나 초과해야 합니다.
최대 길이	60km(37.3마일)
요구 사항	시스템 컨트롤러 끝의 매체 변환기 수신기 (CNFE2MC/IN)
단자 연결	듀플렉스 LC 또는 싱글 SC





**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2024

**Building solutions for a better life**

202404031644