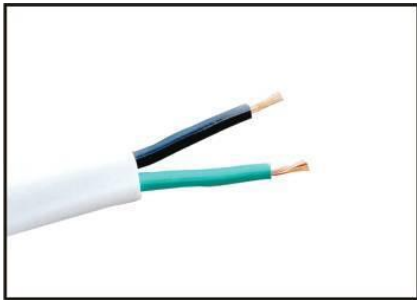


# ESU-110 TP 퀵가이드 메뉴얼

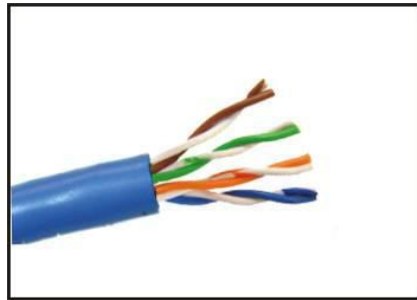
## 특징

- ◆ IP데이터 최대 도달 거리 1,000m (RVS 2×1mm<sup>2</sup>), PoE 500m
- ◆ 최대 물리적 대역폭 200Mbps
- ◆ 케이블 통한 전원 공급 장치 지원
- ◆ 특별한 조정 없이 빠른 전송과 낮은 전력 소비
- ◆ 전원 출력을 위한 딥 스위치 : 12VDC/2A 또는 PoE
- ◆ 정전기 손상 보호를 위한 ESD 보호회로 내장

## 케이블 팁



Power line:  
RVV / RVS / RVVP  
/ RVB 2×0.5mm<sup>2</sup> 이상

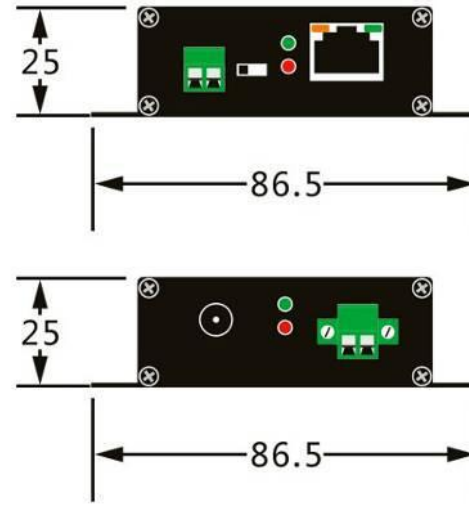


UTP Cable: Cat5 이상



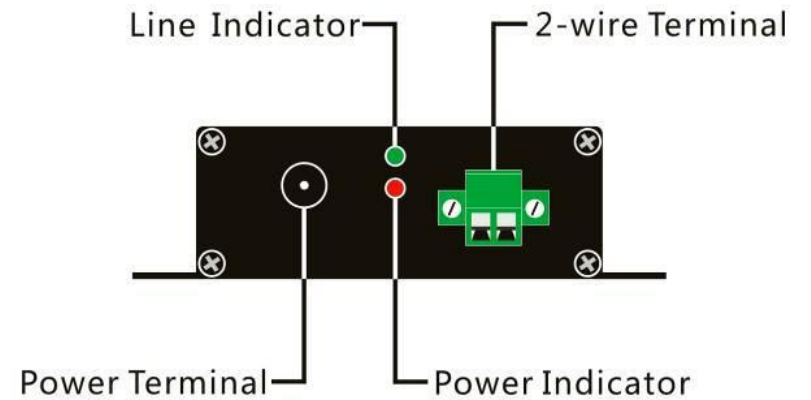
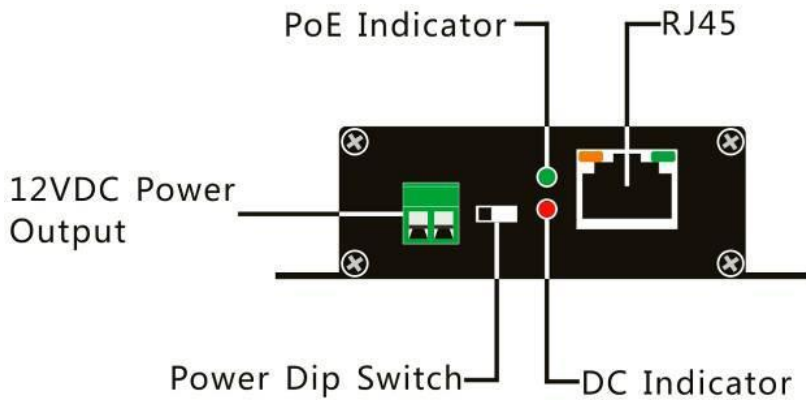
Coaxial cable: RG59 이상

## 치수



Unit:mm

## 단자

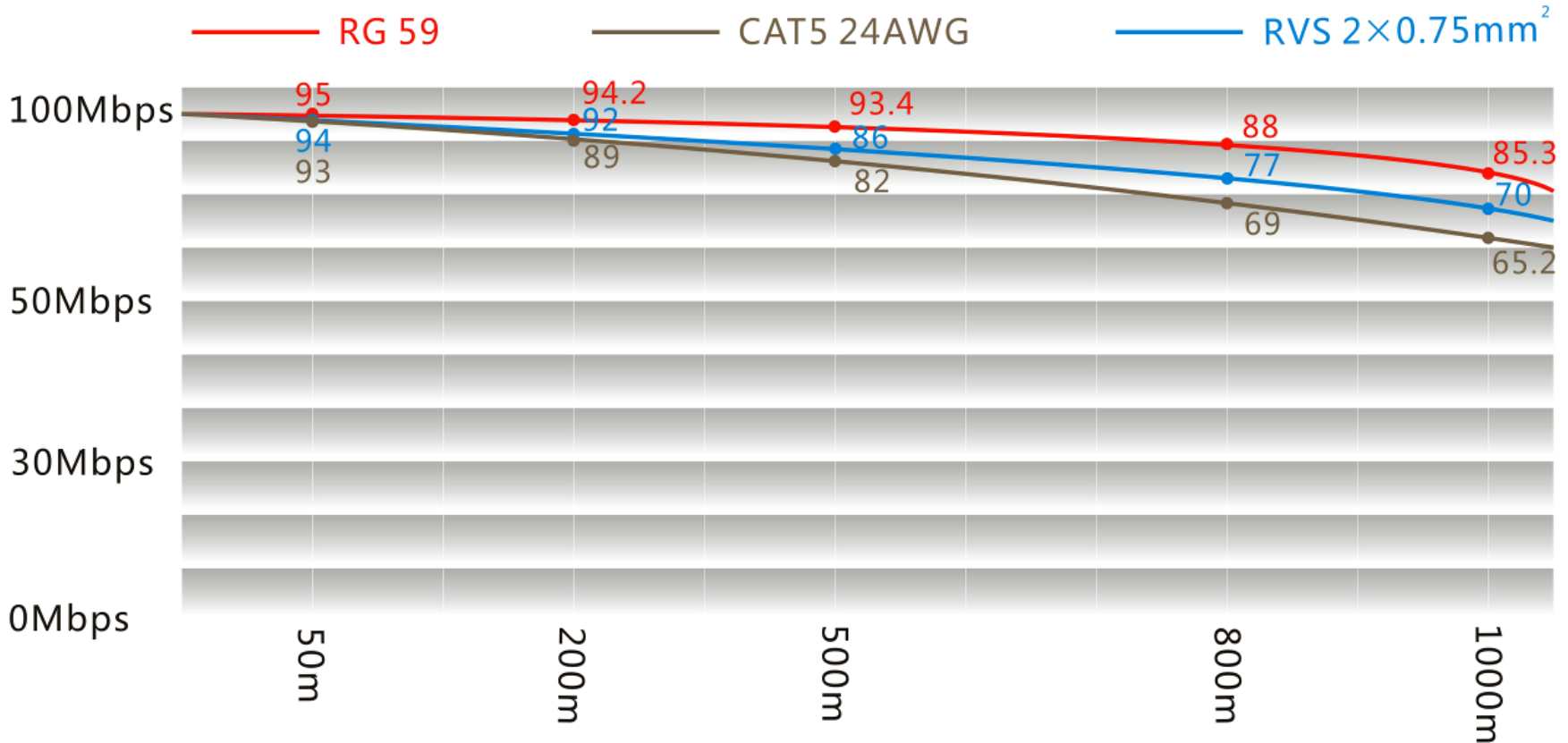


## 사양

Power Input	DC Input		12VDC, 48 ~ 57VDC
	Power Consumption		≤3.5W / PC
Power Output	Dip Switch	RJ45/PoE output	Standard 48VDC; IEEE802.3af/at
		2P DC output	12VDC 2A (overload protection)
Transmission / Rate	Standard Compliance		IEEE802.3u
	Up Down Agreement		CSMA/CA
	Physical Speed		200Mbps
	Encryption Way		128-bit AES Encryption
Reliability	MTBF		>30000 hours
Physical Characteristic	Dimension (L × W × H)		133mm × 86.5mm × 25mm
	Material		Aluminum
	Net Weight		220g/PC
Operating Environment	Working Temperature		-20°C ~ 60°C
	Working Humidity		<95% (Non-condensation)

## 데이터 손실율

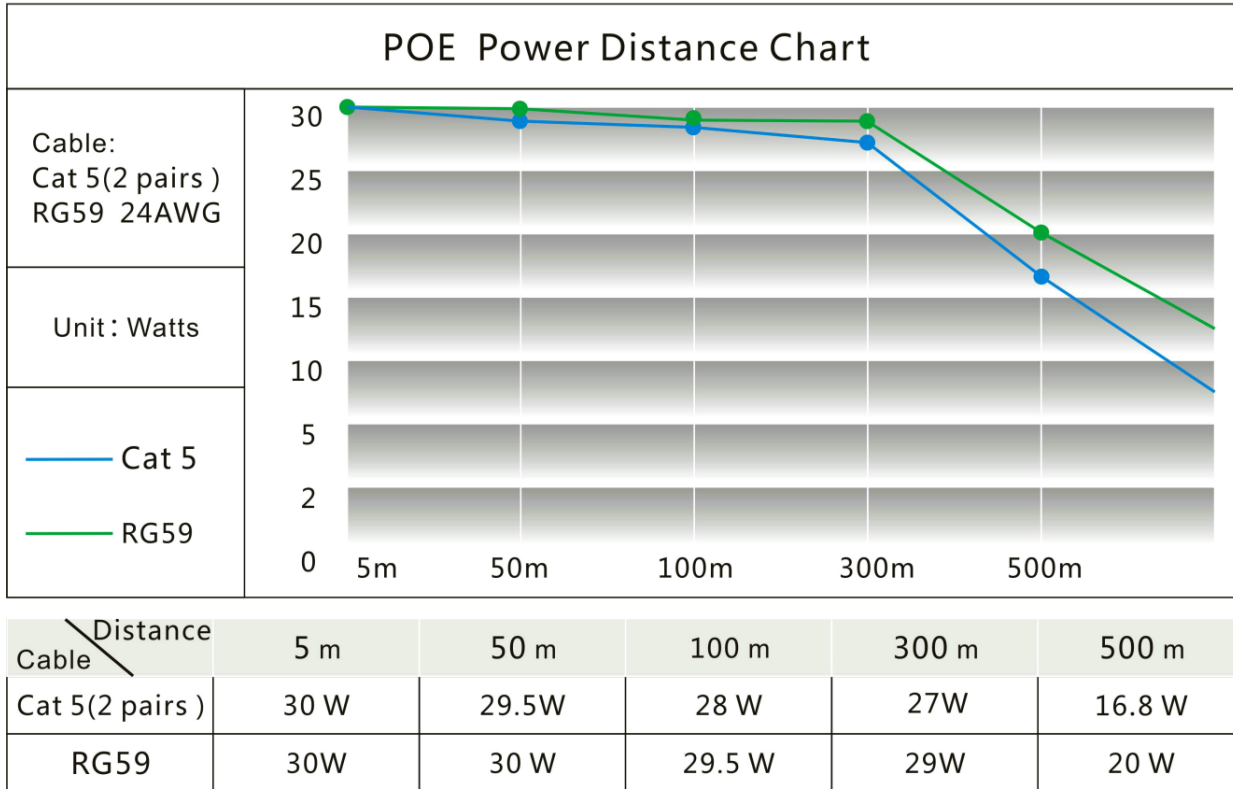
ESU-110 TP 는 향상된 고속 네트워크 데이터 전송을 지원합니다. 데이터는 케이블 유형에 따라 다릅니다. 또한 케이블 길이가 길수록 전송 속도가 느려집니다. 다음의 테스트 세부 정보를 참조하시기 바랍니다.



위의 데이터는 단방향 네트워크 매개 변수입니다. 케이블이 완전히 팽창되지 않은 상태에서 수행된 테스트입니다. 데이터의 실제 적용과 비교하여 차이가 있을 수 있습니다. 따라서, 데이터 손실율은 현장상황에 따라 다를 수 있으니 참고만하시기 바랍니다.

## 전원 손실율

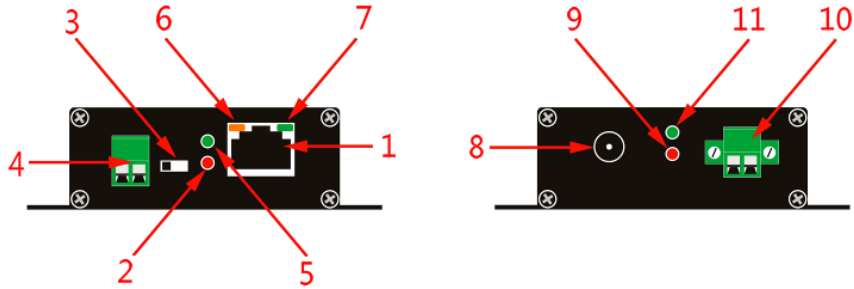
네트워크 및 전원은 2가닥 선으로 전송할 수 있습니다. PoE 총전력 출력은 30W (at)이며 케이블을 통해 전송할 때 감소 될 수 있습니다. 거리가 멀수록 감소가 더 커집니다. 전력 손실 및 감소는 케이블 유형에 따라 다릅니다. 다음의 PoE 전원 거리 차트를 참고 하시기 바랍니다.



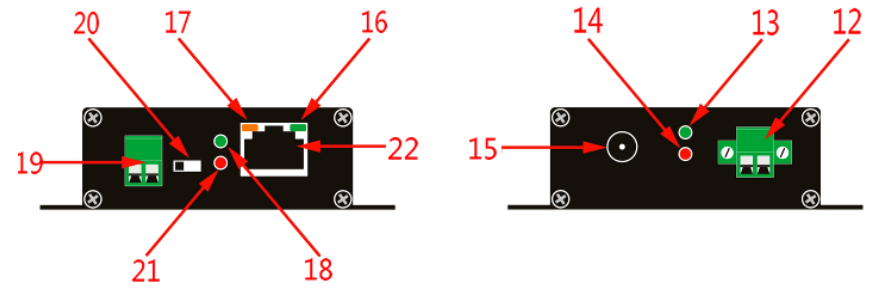
**팁** : 위의 그림에서 왼쪽 수직 좌표는 PoE 전원 출력이며, 아래 수평 좌표는 PoE 전송 거리입니다. 수평 및 수직 좌표를 동시에 대조하여 정확한 전력 출력을 확인 하십시오.

# 설치지침

## MASTER(수신부)

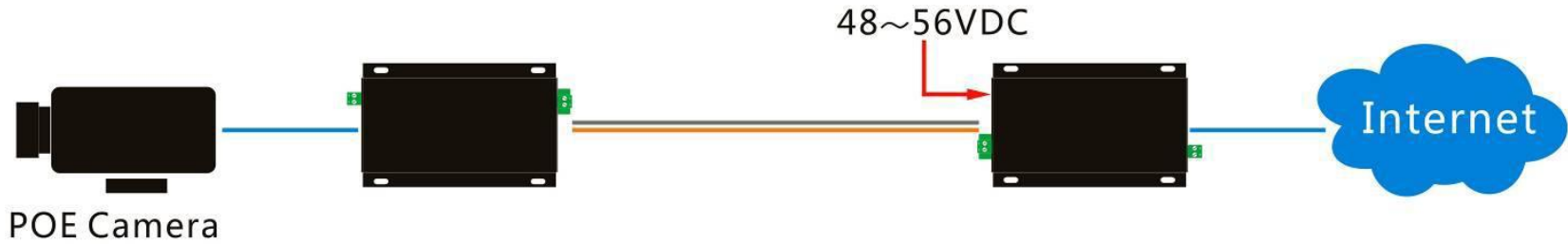


## SLAVE(송신부)



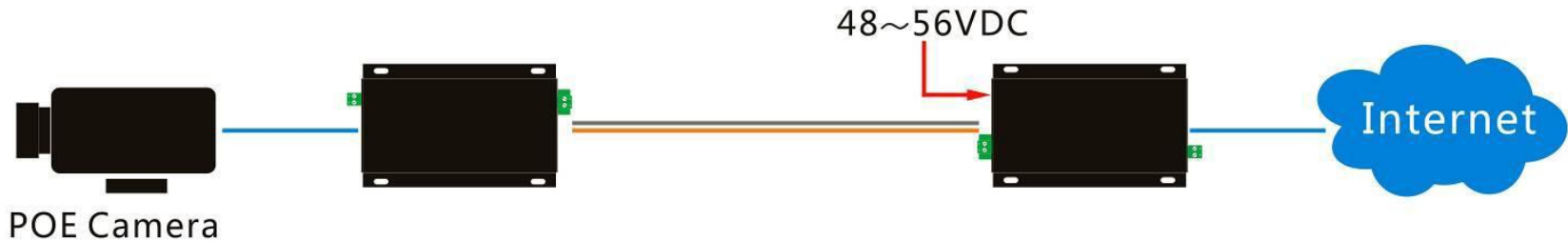
순서	설치지침	순서	설치지침
1	Cat5 케이블을 마스터 장치의 RJ45 터미널에 연결하십시오	12	2선 케이블 연결 터미널
2	DC 전원 출력 표시등	13	이더넷 신호 전송 표시등
3	전원 출력 모드 DIP 스위치	14	전원 표시등
4	저전압 12VDC 출력 터미널	15	DC전원 출력 표시등
5	PoE 전원 출력 표시등	16	이더넷 신호 전송 표시등
6	라인 상태 표시등	17	라인 상태 표시등
7	이더넷 신호 전송 표시등	18	PoE 전원 출력 표시등
8	DC전원 입력 터미널	19	저전압 12VDC 전원 출력 터미널
9	전원 표시등	20	전원 출력 모드 DIP 스위치
10	2선 케이블 터미널	21	DC전원 출력 표시등
11	이더넷 신호 전송 표시등	22	Cat5 케이블을 슬레이브 장치의 RJ45 터미널에 연결하십시오

## 설치 다이어그램

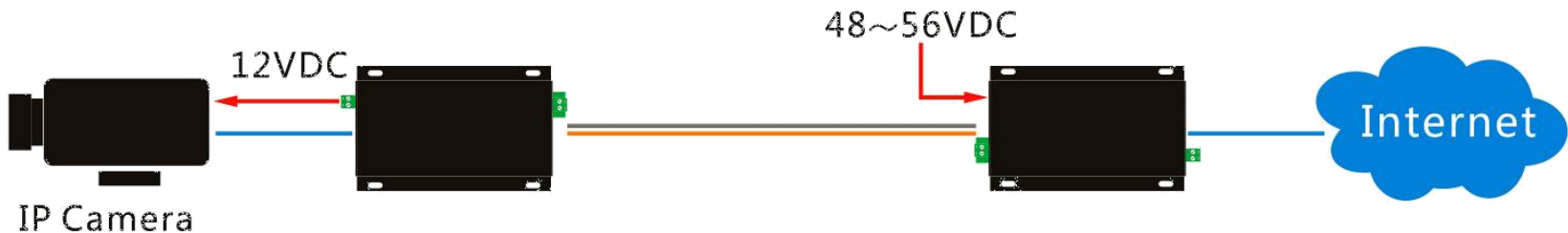


## 전원 공급 팁

1. 프런트 엔드 PoE 장치에 PoE 전원을 공급 하십시오 (이 장치는 PoE 출력 만 지원하며 PoE 입력은 지원 하지 않습니다).



2. 프런트 엔드 장치에 저전압 12VDC 공급이 가능 합니다.

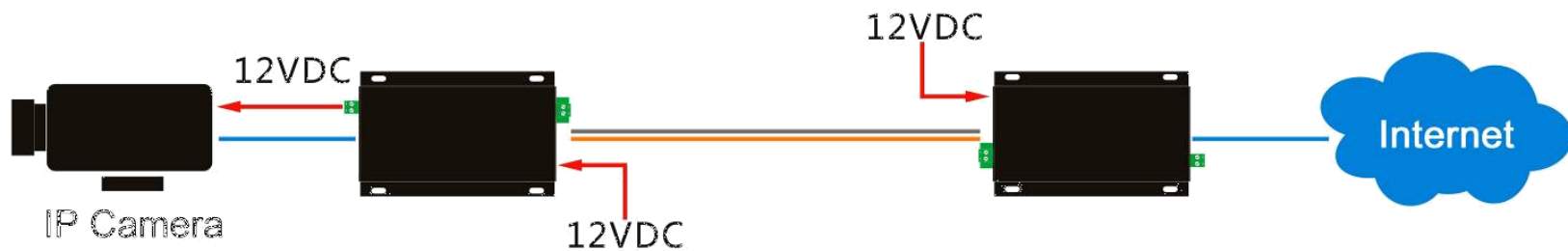


## 전원 공급 팁

3. 전송 거리가 너무 길어 출력 전압이 많이 떨어지 경우 슬레이브 장치에 48 ~ 56VDC 전원을 공급할 수도 있습니다. 이때 동시에 마스터 장치에도 전원을 공급이 가능 합니다.



4. 장거리로 인해 출력 전압이 너무 많이 떨어 저서 마스터 장치에 12VDC 전원 공급 장치를 연결할 경우 슬레이브의 전원 요구 사항을 충족 할 수 없다면, 보조 장치로 12VDC 전원 공급 장치를 추가로 제공 할 수 있습니다.



**팁 :** 동시에 두종류(PoE/Non-PoE)의 장치에 전원을 공급 할 수 없으므로 딥 스위치를 이용하여 하나의 모드만 선택 하세요.



## 사용 팁

ESU-110 TP를 사용하는 경우, 사용 과정의 결함을 줄이기 위해 아래 팁을 참고하십시오.

1. 이 장치는 자동으로 마스터 및 슬레이브의 할당을 지원합니다. 또한 마스터 - 슬레이브 측으로 설정하고 소프트웨어로 그룹화 할 수 있습니다. 각 그룹 (한 지점에서 여러 지점에서의 통신 그룹)은 하나의 마스터 만 허용하고 다른 그룹은 슬레이브 입니다. 그렇지 않으면 네트워크 데이터를 전송할 수 없거나 신호 간섭을 일으킬 수 있습니다.
2. 신호 전송 케이블은 구리선으로된 케이블 이어야 합니다. 다른 재료 케이블은 신호 전송 품질과 거리를 감소시킵니다.
3. 장거리 케이블 연결은 납땜 또는 커넥터 사용과 같이 표준 연결 방식 이어야 합니다.
4. 전송 케이블의 전극이 일치하는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 전원 전송에 실패 할 수 있습니다.
5. 일치하는 전원 어댑터 를 선택하십시오. (12VDC 또는 48 ~ 56VDC)
6. 본 제품에는 방수 설계가 되어 있지 않으므로 마른 환경에서 사용하십시오.
7. 장치가 고장 나면 혼자서 분해하거나 수리하지 마시고 구매처에 문의 하시기 바랍니다.