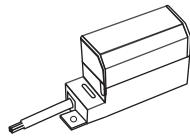


ASLINKTERMINAL [ASLINK 전원 분배 유닛]

BL296-0□PW-4A-20



【형식】

BL296-04PW-4A-20	4포트	e-CON(4극)
BL296-08PW-4A-20	8포트	

【안전상의 주의】

안전하게 사용하기 위해 다음과 같은 기호와 표시로 주의 사항을 나타내고 있으므로 반드시 지켜 주십시오.



이 표시는 잘못 취급하면 사망 또는 중상을 입을 우려가 있는 내용입니다.



이 표시는 잘못 취급하면 상해를 입을 가능성 및 물적 손해만의 발생이 예상되는 내용입니다.



○시스템 안전성의 고려

이 시스템은 일반 산업용입니다. 따라서 안전 확보를 목적으로 하는 기기나 사고 방지 시스템 등 보다 높은 안전성이 요구되는 용도에 적절한 기능을 갖고 있지 않습니다.

○설치나 교환 작업 시에는 반드시 시스템 전원을 꺼 주십시오.

○출력 유닛, 출력 회로를 포함한 훈합 유닛에서 정격 이상의 부하 전류 또는 부하 단락에 의한 통과 전류가 장시간 계속해서 흐르면 발연이나 발화의 우려가 있으므로 외부에 퓨즈 등의 안전 장치를 설치해 주십시오.



○시스템 전원

DC24V 안정화 전원을 사용해 주십시오. 안정화 전원이 아닌 전원을 사용하면 시스템 오작동의 원인이 됩니다.

○고압선, 동력선과의 분리

AnyWireASLINK은 잡음 여유를 갖고 있지만 전송 라인이나 입출력 케이블은 고압선이나 동력선과 거리를 두고 부설해 주십시오.

○커넥터 연결, 단자 연결

· 커넥터, 연결 케이블에 부하가 걸리거나 빠지지 않도록 케이블 길이, 케이블 고정 방법 등에 주의해 주십시오.

· 커넥터 내부와 단자대에는 금속 조각 등이 출입되지 않도록 주의해 주십시오.

· 금속 조각으로 인한 단락, 오배선은 기기를 손상시킵니다.

○외부로부터 기기에 충격이 가해질 우려가 있는 설치는 삼가십시오. 고장의 원인이 됩니다.

○전송 라인이 작동하고 있을 때에는 전송 라인과 슬레이브 유닛의 연결을 차단하거나 재연결하지 마십시오. 오작동의 원인이 됩니다.

○AnyWireASLINK는 아래 사항에 정해진 사양이나 조건 범위 내에서 사용해 주십시오.

【보증에 대해】

■보증 기간

납입품의 보증 기간은 주문주가 지정한 장소에 납입한 후 1년간입니다.

■보증 범위

위 보증 기간 내에 이 취급 설명서에 따라 제품 사양 범위 내에서 정상적으로 사용했음에도 불구하고 고장이 났을 경우에는 해당 기기의 고장 부분을 무상으로 교환 또는 수리합니다.

단, 다음에 해당하는 경우에는 보증 범위에서 제외합니다.

(1)수요자측의 부작절한 취급이나 사용으로 인한 경우.

(2)고장 원인이 납입품 이외의 사유로 인한 경우.

(3)납입자 이외의 개조 또는 수리로 인한 경우.

(4)기타 천재지변, 재해 등으로 납입자측의 책임이 아닌 경우.

여기에서 말하는 보증은 납입품만의 보증을 의미하는 것으로, 납입품의 고장으로 인해 유발되는 손해에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

■유상 수리

보증 기간 후의 조사, 수리는 모두 유상입니다.

또한 보증 기간 중이라도 위 보증 범위 외의 이유로 인한 고장 수리, 고장 원인 조사는 유상입니다.

■제품 사양 및 매뉴얼 기재 사항의 변경

본서에 기재된 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

【픽토그램 ※1에 대해】

	Ver.1.0 ^{※2}		Ver.1.1 ^{※3} 대응품
--	-----------------------	--	---------------------------

※1 제품에 따라서는 픽토그램 인쇄(혹은 실)가 없는 것도 있습니다.

※2 Ver.1.1(워드 전송, 1대 간편 교환 기능)에 대응하지 않는 AnyWireASLINK 기기 일부 Ver.1.1 픽토그램 인쇄가 없더라도 Ver.1.1의 기능에 대응하는 제품도 있으니 정확한 확인은 Lot.No.와 제품 설명서를 확인해 주십시오.

※3 Ver.1.1에 대한 자세한 내용은 다음 페이지 이후를 확인해 주십시오.

본기는 제품의 성질상 Ver.1.0, Ver.1.1 양측의 AnyWireASLINK 시스템에서도 사용할 수 있습니다.

【AnyWireASLINK Ver.1.1에 대해】

2019년 5월부터 AnyWireASLINK 기기에 새로운 기능을 추가하였습니다. 아울러 대응 기능 판별을 위해 제품 로트 번호 (Lot.No.) 표기를 변경하였습니다.

Lot.No.에 따라 대응 기능이 다르니 충분히 이해하고 사용해 주십시오.

Ver.1.1에서 추가된 기능은 다음과 같습니다.

Ver.1.1 대응 기능	워드 전송 ^{※1※2}
	1대 간편 교환 ^{※1}

※1 이 기능을 사용하기 위해서는 각 기능에 대응하는 마스터 유닛이 필요합니다.

자세한 내용은 이 매뉴얼과 마스터 유닛 매뉴얼을 함께 확인해 주십시오.

※2 워드 전송의 AnyWireASLINK에 연결하여 사용할 수 있습니다.

워드 데이터를 다루기 위해서는 슬레이브 유닛에 워드 어드레스를 설정해야 합니다.

워드 어드레스의 설정 가능 여부는 슬레이브 유닛에 따라 다르니 주의해 주십시오.

【Lot.No.에 대해】

기능 추가에 더불어 Lot.No.를 기존의 3자리(연월만) 표기에서 6자리 혹은 7자리 표기로 변경하였습니다.

예시:

Lot.No. 19ECBNB

연월
년: 숫자(년도 뒤 2자리)
월: 알파벳(아래 표)

H/W 버전
S/W 버전

기능 버전 ^{※3}

알파벳	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

“19E”는 2019년 5월을 의미합니다.

※3 제품에 따라서는 기능 버전이 기재되어있지 않은 경우도 있습니다.

【워드 전송에 대해】

워드 전송 기능에 대응하는 마스터 유닛은 아날로그 데이터나 센싱 레벨 데이터라는 워드 데이터(수치 정보)를 송수신하는 영역을 보유하고 있습니다.

이로 인해 워드 데이터에 의한 비트 정보 영역의 압박이 경감됩니다.

워드 전송을 수행할 때는 워드 전송 기능에 대응하는 슬레이브 유닛만으로 시스템을 구성해야 합니다.

워드 전송의 AnyWireASLINK 시스템에 워드 전송 기능 비대응 슬레이브 유닛을 연결하여 사용할 수는 없습니다.

워드 데이터를 다루는 슬레이브 유닛에는 워드 어드레스를 설정해야 합니다.

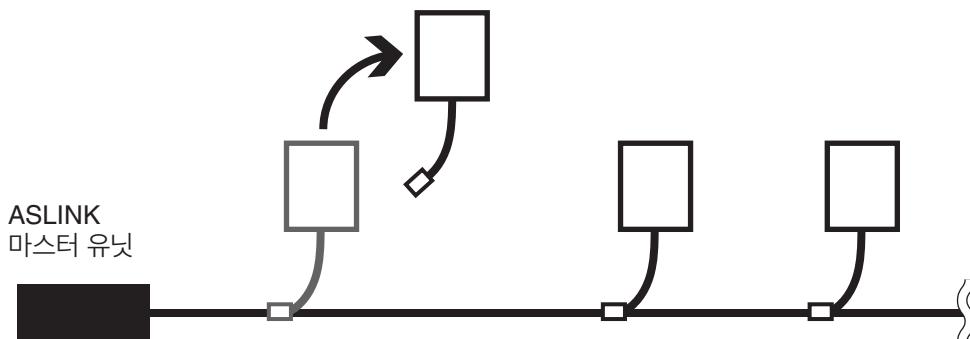
본기는 제품의 성질상 Ver.1.0, Ver.1.1 양측의 AnyWireASLINK 시스템에서도 사용할 수 있습니다.

【1대 간편 교환에 대해】

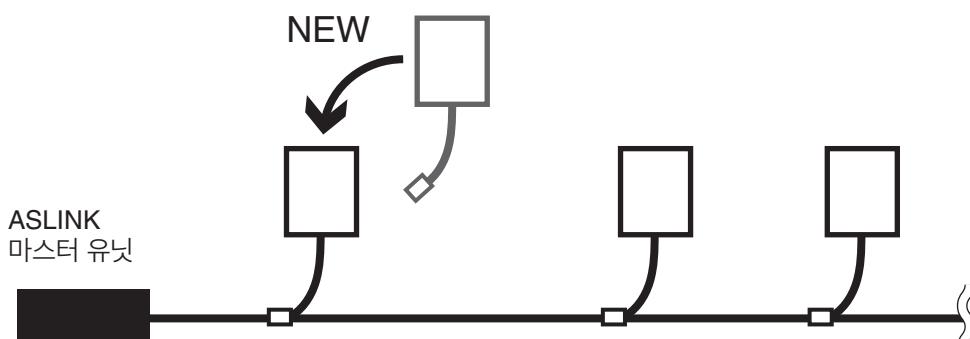
슬레이브 유닛 교환 시와 교환 후의 새로운 슬레이브 유닛으로 교환 전의 슬레이브 유닛에 설정되어 있던 어드레스와 파라미터를 자동 설정하는 기능입니다. (교환 후에 어드레스 라이터에 의한 어드레스나 파라미터의 설정이 불필요해집니다)

■순서1 마스터 유닛에 공급하는 DC24V 전원을 OFF로 합니다.

■순서2 교환할 슬레이브 유닛을 1대 분리합니다.



■순서3 새로운 슬레이브 유닛을 연결합니다.



■순서4 마스터 유닛에 공급하는 DC24V 전원을 ON으로 합니다.

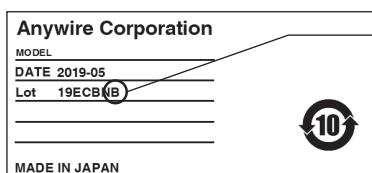
△ 주의

- 마스터 유닛과 슬레이브 유닛 모두 1대 간편 교환 기능에 대응해야 합니다.
- 슬레이브 유닛 탈착 시에는 반드시 전원을 OFF로 하고 진행해 주십시오.
- 슬레이브 유닛의 1대 간편 교환 기능에 대한 대응 가능 여부에 대해서는 각 슬레이브 유닛의 Lot.No.와 매뉴얼을 확인해 주십시오.
- 기능 버전을 새로운 버전에서 오래된 버전으로 교환한 경우 1대 간편 교환 기능은 사용할 수 없습니다.
- 교환 전과 교환 후의 슬레이브 유닛 형식이 같을 경우에 작동합니다.
- 교환 전과 교환 후의 슬레이브 유닛 형식이 다른 경우에는 형식 불일치 이상이 발생합니다. 어드레스나 파라미터는 설정되지 않습니다.
- 교환용 슬레이브 유닛이 공장 출하 시 어드레스(비트 어드레스 511)일 경우에 작동합니다.
- 복수의 슬레이브 유닛을 동시에 교환할 수는 없습니다. 복수의 슬레이브 유닛을 교환할 경우에는 1대씩 교환해 주십시오.
- 1대 간편 교환 비대응 슬레이브 유닛은 기존 방식대로 어드레스 라이터를 사용해서 설정해 주십시오.
- 1대 간편 교환 기능에 대한 제한이나 조건 등에 대한 자세한 내용은 마스터 유닛 매뉴얼을 확인해 주십시오.

■기능 버전의 확인

기능 버전은 로트 실에 기재되어 있습니다.

※ 로트 실의 디자인이나 내용은 형식이나 Lot.No.에 따라 다를 수 있습니다.



기능 버전:

기능 업그레이드 등에 따라 기기 파라미터가 변경된 경우 A→B→C...와 같이 갱신됩니다.

기능 버전을 새로운 버전에서 오래된 버전으로 교환한 경우 1대 간편 교환 기능은 사용할 수 없습니다.

기종	사양	연결 대상례
ASLINKTERMINAL 전원 분배 유닛 e-CON(4극)	4포트, 8포트	범용 센서, 스위치 범용 출력 기기

【AnyWireASLINK연결 방법】

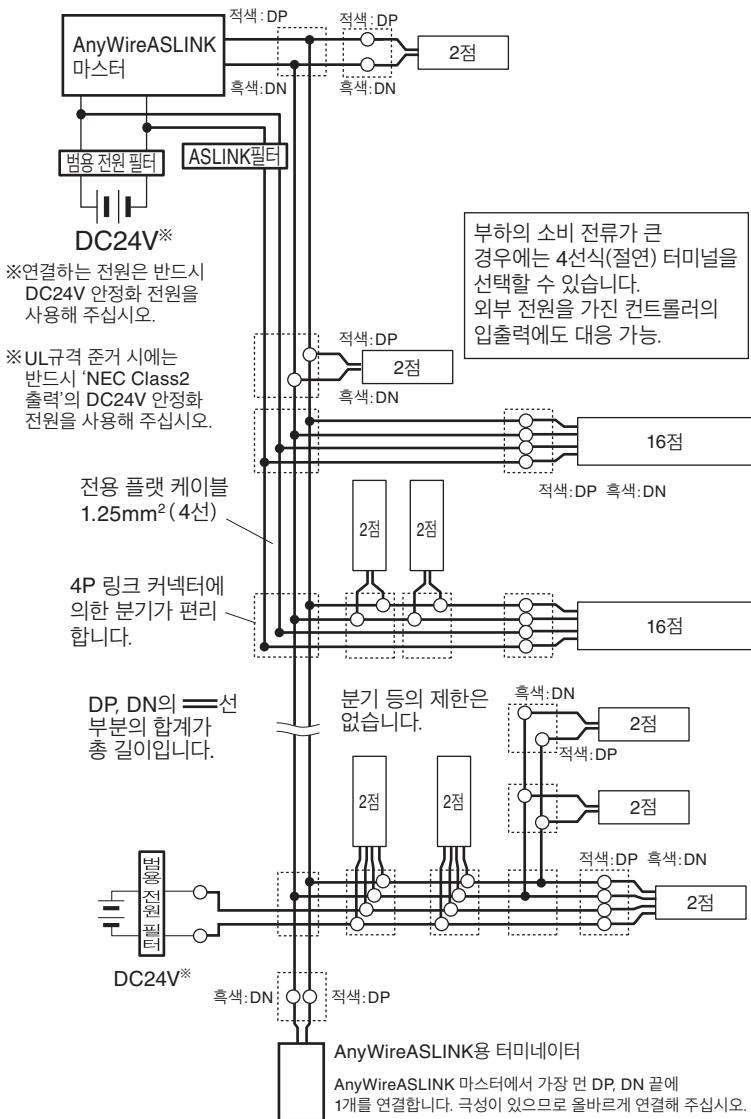
AnyWireASLINK는 부하 전류에 따라 2선식 터미널과 4선식 터미널을 선택할 수 있습니다.

부하 전류가 적은 경우에는 2선식(비절연) 터미널을 사용함으로써 로컬 전원이 공급이 필요 없는 간편한 배선이 가능합니다.

또한, 부하가 집중되는 부분이나 연결 대수를 우선하는 경우에는 로컬 전원을 공급할 수 있는 4선식(절연) 터미널과 함께 사용할 수 있습니다.

그리고 외부 전원을 사용한 입력, 부하 구동을 하는 경우에는 반드시 4선식(절연) 터미널을 사용해 주십시오.

【시스템 구성 사례】



■전송선의 선 지름, 거리와 공급 전류의 관계(표1)

전송선(DP, DN)의 선 지름	전송 라인(DP, DN) 공급 전류 수치		
	총 길이 50m 이하	총 길이 50m 초과~100m 이하	총 길이 100m 초과~200m 이하
1.25mm ²	MAX 2A	MAX 1A	MAX 0.5A
0.75mm ²	MAX 1.2A	MAX 0.6A	MAX 0.3A
0.5mm ²	MAX 0.8A	MAX 0.4A	MAX 0.2A



- 전송선 선 지름, 전송 거리와 허용 공급 전류는 (표1)의 내용을 참조하여 적정한 범위에서 사용해 주십시오.
- AnyWireASLINK 마스터의 DP, DN과 각 기기의 DP, DN을 같은 기호끼리 올바르게 연결합니다.
- 분기 길이, 분기 수에 제한은 없습니다.
- 터미널에 부속된 케이블 길이도 '총 길이'에 포함시켜 주십시오.
- AnyWireASLINK 마스터에서 가장 먼 DP, DN 끝에 터미네이터(극성 있음)를 연결해 주십시오.

【설치 장소】

- 진동이나 충격이 직접 본체로 전달되지 않는 장소.
- 분진에 직접 노출되지 않는 장소.
- 금속 조각, 스파터 등 도체가 직접 본체로 닿지 않는 장소.
- 결로가 발생하지 않는 장소.
- 부식성 가스, 가연성 가스, 유황이 없는 환경의 장소.
- 고전압, 대전류의 케이블에서 떨어진 장소.
- 서보, 인버터 등 고주파 노이즈가 발생하는 케이블 컨트롤러에서 떨어진 장소.

【4선식(절연) 터미널 병용 시의 주의점】

공급하는 전원 계통에서 DP, DN, 24V, 0V 선의 병행이 총연장 50m를 넘는 경우에는 'ASLINK 필터[형식 ANF-01]' 또는 '코셀 주식회사 필터[형식 EAC-06-472]'를 병행이 시작되는 위치의 24V, 0V에 직접 연결해 주십시오.

내노이즈 성능을 향상시키고 전송 신호에 의한 크로스토크의 영향을 억제하여 신호를 안정화시킵니다.

마스터용 전원에서 일괄적으로 전원을 공급하는 경우와 로컬 전원에서 전원을 공급하는 경우 모두 삽입 대상입니다.

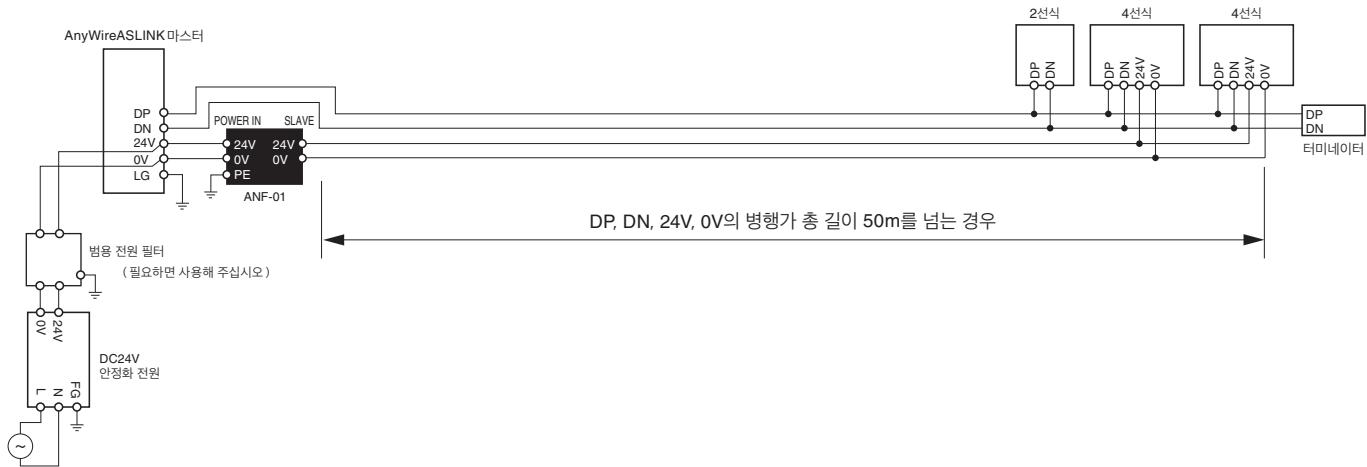
CE 규격에 준거하는 경우에는 부설 방법, 거리에 관계없이 'ASLINK 필터[형식 ANF-01]'을 삽입해 주십시오.

■필터 허용 전류값

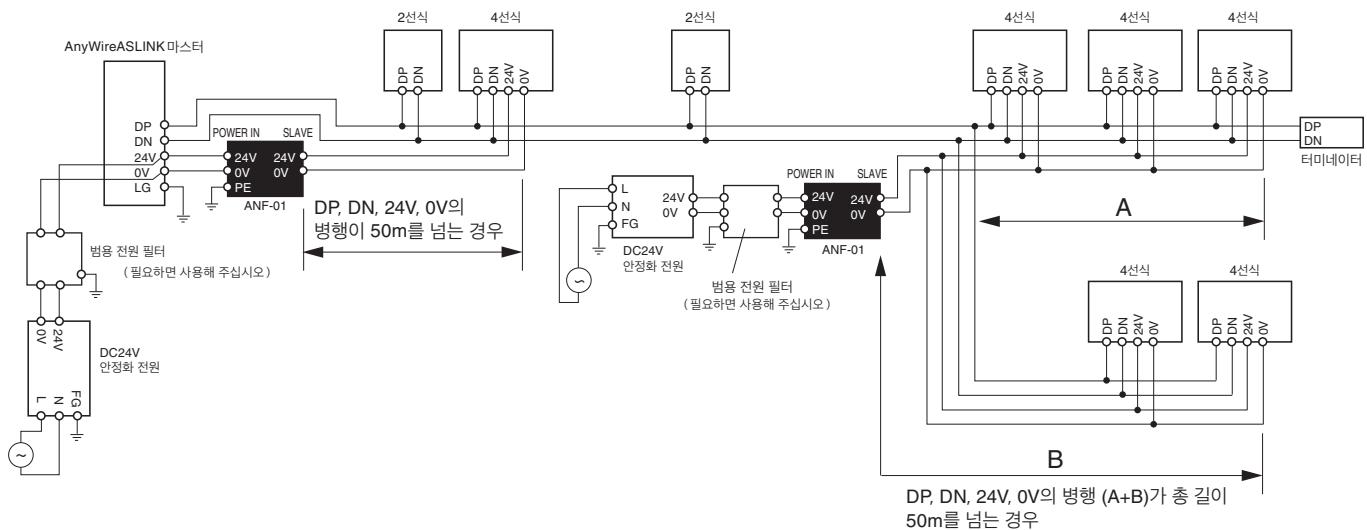
기종	형식	허용 전류
ASLINK 필터	ANF-01	최대 5A/DC24V
코셀 주식회사 필터	EAC-06-472	최대 6A/DC24V

■ AnyWire 형식 : ANF-01 연결 사례

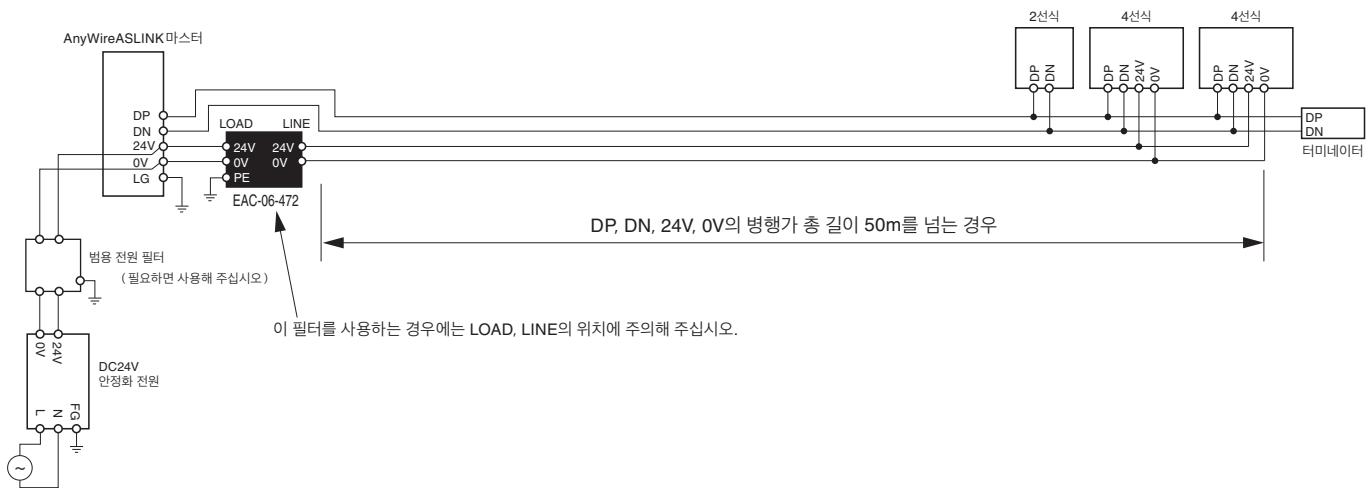
① 일괄적으로 전원 공급



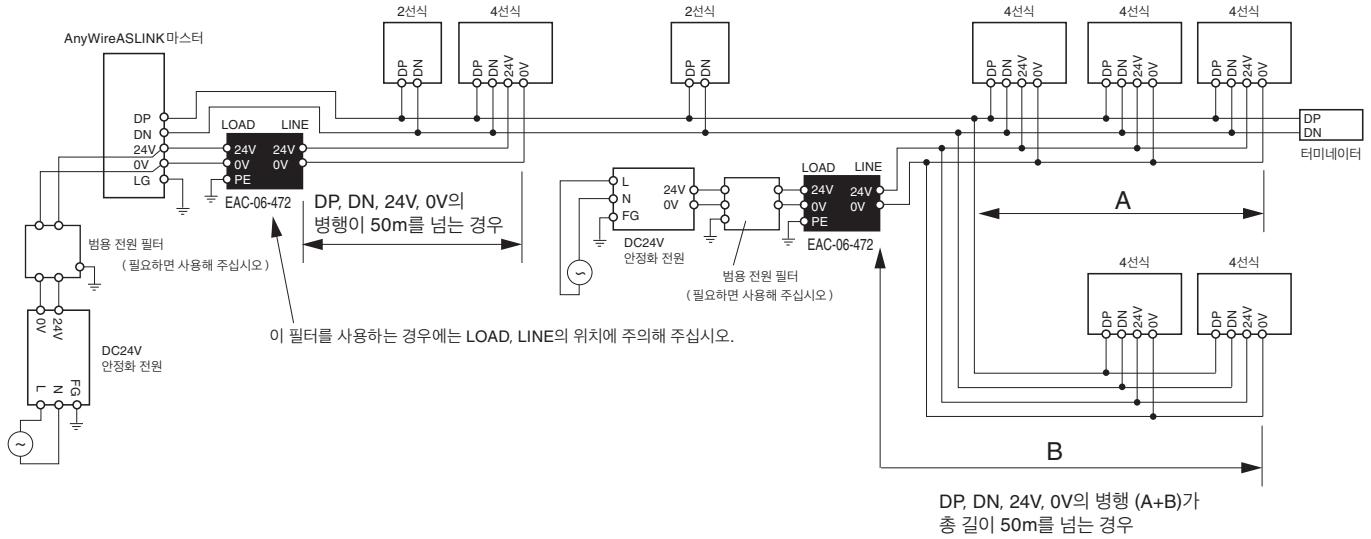
②로컬 전원 공급, 분기



①일괄적으로 전원 공급

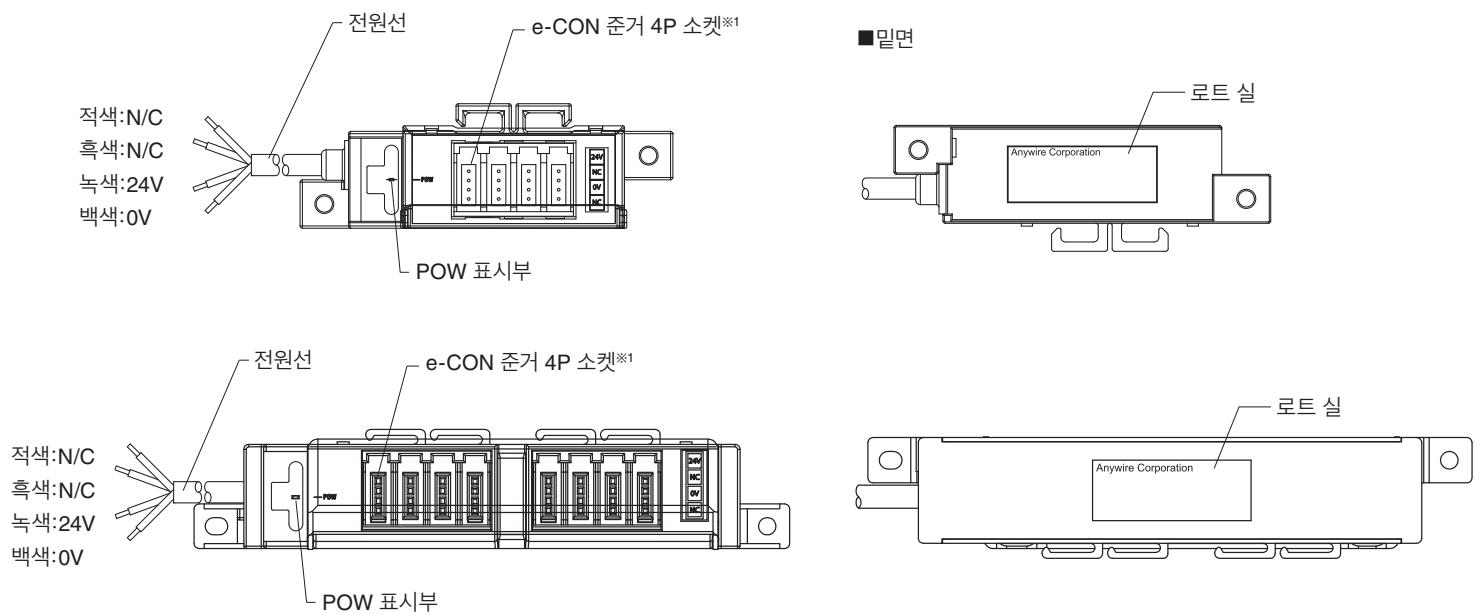


②로컬 전원 공급, 분기



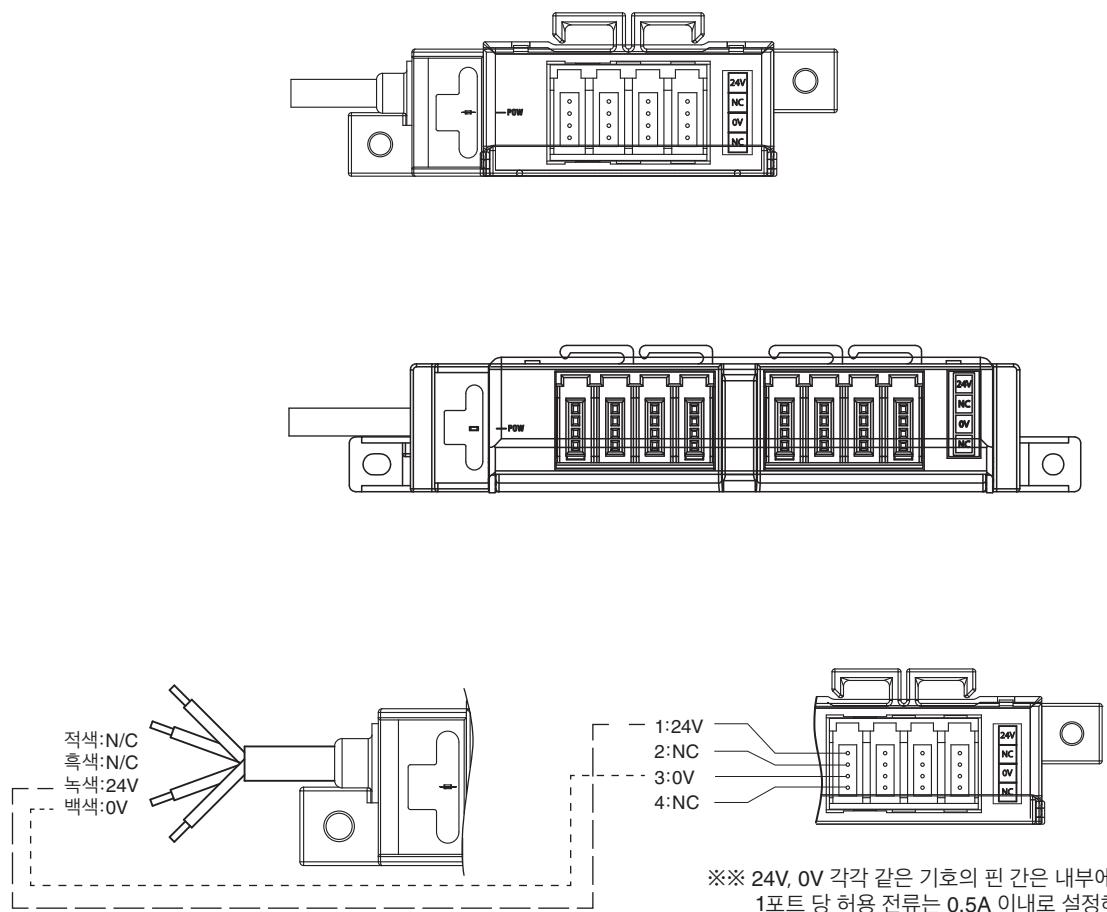
DP, DN, 24V, 0V의 병행 (A+B)가
총 길이 50m를 넘는 경우

【각부의 명칭】



※1 연결용 커넥터는 별도로 준비해 주십시오.

【핀 배열】

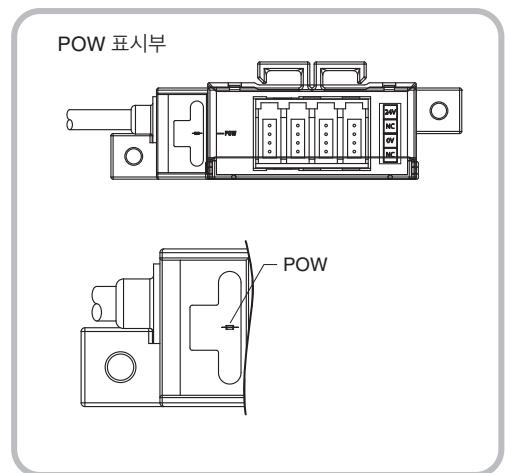


【각종 설정】

본기에 대한 어드레스나 파라미터의 설정은 불필요합니다.

【모니터 표시】

LED 명칭	표시 상태	내용
POW (녹색)	점등	정상
	소등	전원 없음



【트러블 슈팅】

<POW가 점등하지 않음>

확인 사항	처치
본기의 연결 상태를 확인한다.	1) 본기를 한 번 분리 후 다시 연결한다. 2) 단선, 역연결이 없는지 확인한다.

■ 일반 사양

사용 주위 온도/습도 보존 주위 온도/습도 내진동 내충격 주위 환경 사용 표고 ^{※1} 오염도 ^{※2}	0 ~ + 55°C/10 ~ 90%RH 결로가 발생하지 않을 것 -25 ~ + 75°C/10 ~ 90%RH 결로가 발생하지 않을 것 JIS B 3502, IEC 61131-2에 준거 JIS B 3502, IEC 61131-2에 준거 부식성 가스가 없을 것. 0 ~ 2000m 2 이하
---	--

※1 AnyWireASLINK 기기를 표고 0m의 대기압 이상으로 가압한 환경에서 사용 또는 보관하지 마십시오. 오작동의 원인이 됩니다.

※2 기기를 사용하는 환경에서 도전성 물질이 발생하는 빈도를 나타내는 지표입니다.

오염도2는 비도전성 오염만 발생합니다.

단 우발적인 응결로 인해 일시적인 도전이 일어날 수 있는 환경입니다.

■ 개별 사양

포트 수	4포트, 8포트
소비 전류	1.0mA
질량	BL296-04PW-4A-20 : 35g BL296-08PW-4A-20 : 41g
24V 허용 전류	BL296-04PW-4A-20 : 최대 1A ^{※4} (터미널 전체) BL296-08PW-4A-20 : 최대 2A ^{※4} (터미널 전체)

※4 1점 당의 최대 허용 전류는 0.5A입니다.

■ 전송 사양

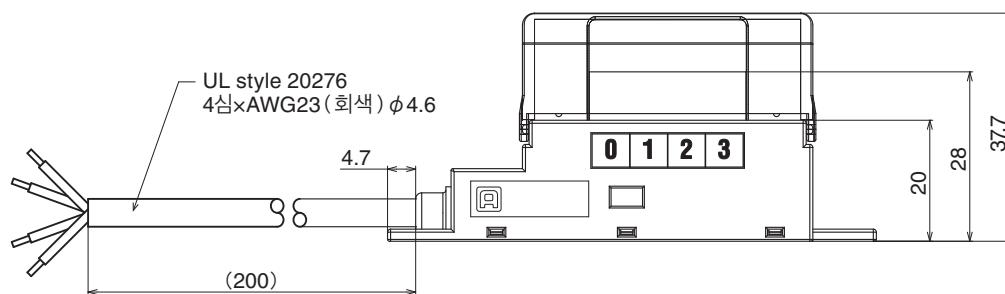
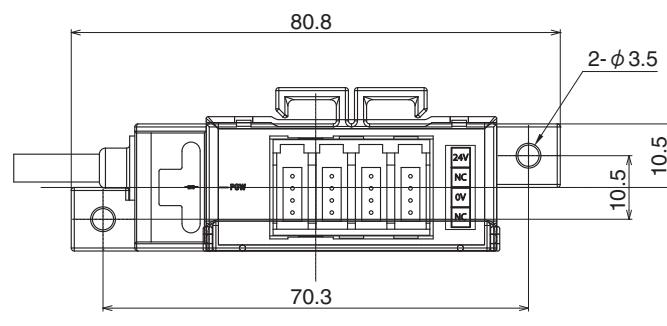
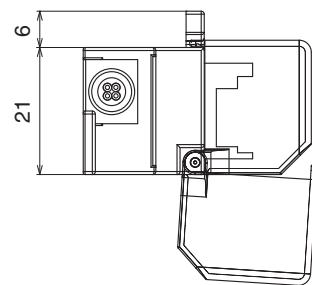
사용 전원 전압 전송 방식 동기 방식 전송 순서 연결 형태 연결점수 ^{※3}	DC24V + 15% ~ -10% (DC21.6 ~ 27.6V) 리플 0.5Vp-p 이하 DC 전원 중첩 토텔 프레임 사이클리 방식 프레임/비트 동기 방식 AnyWireASLINK 프로토콜 버스 형식 (멀티 드롭, T 분기, 트리 방식) 비트 점수: 최대 512점 (입력 256비트/ 출력 256비트) 워드 점수: 최대 1024워드 (입력 512워드/ 출력 512워드) 최대 128대 전송선 단선 검지, 전송선 단락 검지, 전송 전원 저하 검지, ID 중복/미설정 검지
연결대수 RAS 기능	최대 128대

※3 마스터 유닛에 따라 다릅니다. 반드시 마스터 유닛의 매뉴얼을 확인해 주십시오.

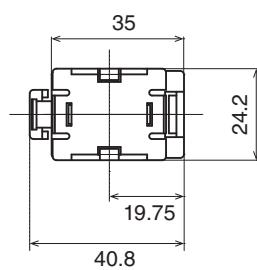
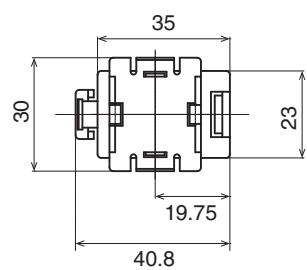
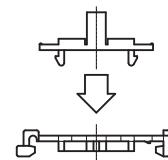
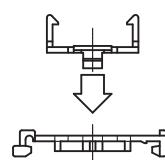
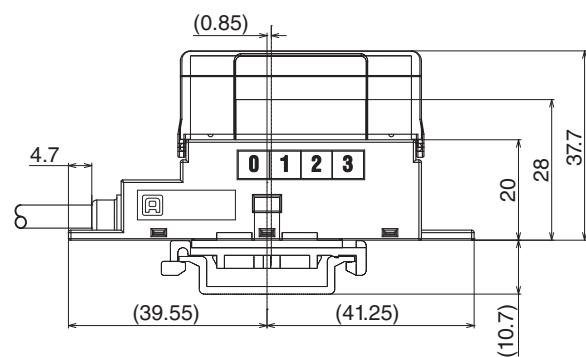
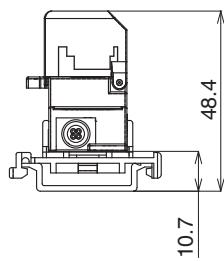
【외형 치수도】

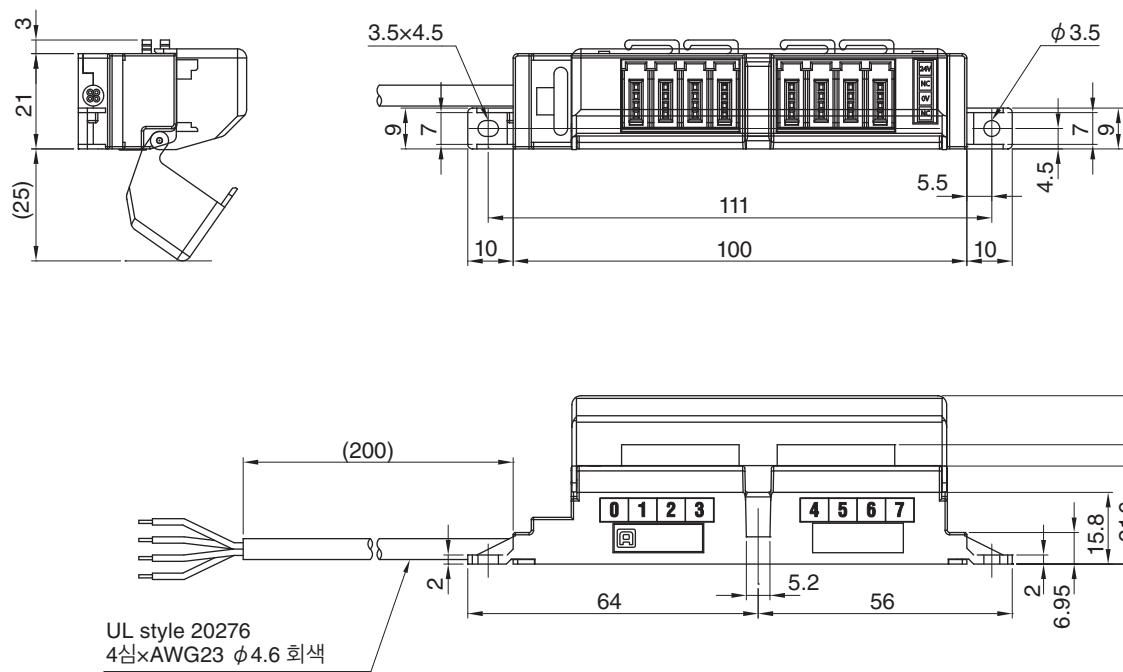
단위: mm

■BL296-04PW-4A-20

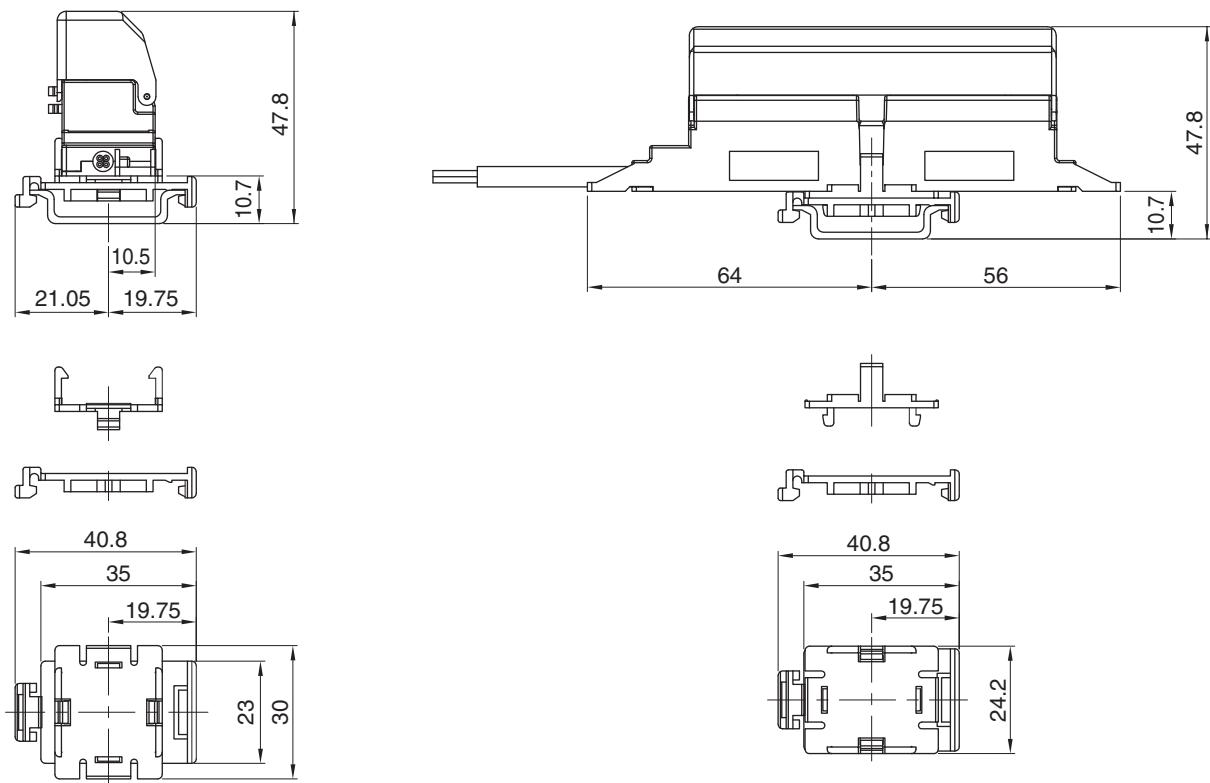


■ADP-T96(장착 전용 DIN 레일 어댑터)※ 별매





■ADP-T96(장착 전용 DIN 레일 어댑터)※ 별매



【연락처】

Anywire 주식회사 Anywire

본사 : 우편번호 617-8550 교토부 나가오카쿄시 바바즈쇼1

문의 : 메일로 문의 info_k@anywire.jp
 : 웹 사이트로 문의 <http://www.anywire.jp>