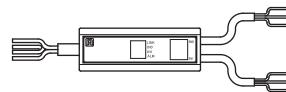


ASLINKER [스마트 ASLINKER]

BL2LN87SB-02D□-CC20



■ 사용상의 주의사항 ⇒ 어드레스 등의 설정에는 '어드레스 라이터'가 필요합니다. ※자세한 내용은 9페이지의 【각종 설정】을 확인해 주십시오.

【형식】

BL2LN87SB-02D-CC20	NPN 입력
BL2LN87SB-02DS-CC20	PNP 입력

【안전상의 주의】

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

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

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

△ 경고

○ 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 훈련 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.

△ 주의

○ 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 훔입되지 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 리모트 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.

【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 리모트 유닛에 워드 어드레스를 설정해야 합니다.

워드 어드레스의 설정 가능 여부는 리모트 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)

S/W 버전
H/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 리모트 유닛만으로 시스템을 구성해야 합니다.

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

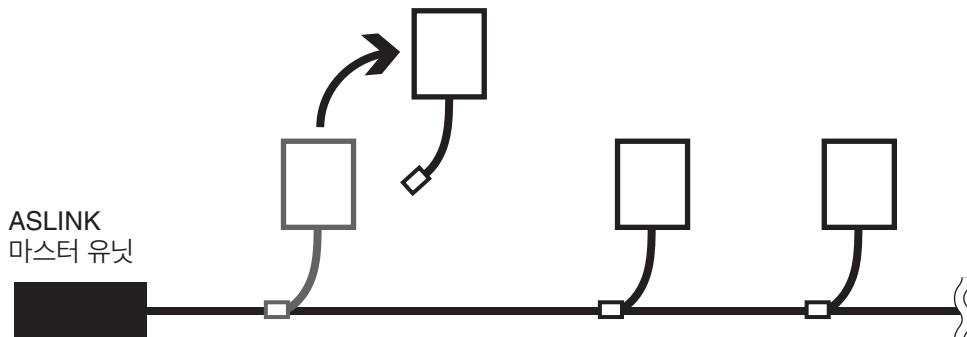
워드 데이터를 다루는 리모트 유닛에는 워드 어드레스를 설정해야 합니다.

【1대 간편 교환에 대해】

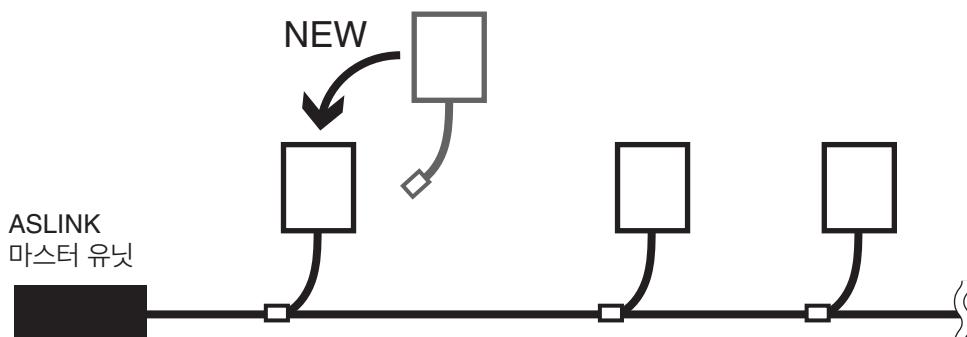
리모트 유닛 교환 시와 교환 후의 새로운 리모트 유닛으로 교환 전의 리모트 유닛에 설정되어 있던 어드레스와 파라미터를 자동 설정하는 기능입니다. (교환 후에 어드레스 라이터에 의한 어드레스나 파라미터의 설정이 불필요해집니다)

■순서1 마스터 유닛에 공급하는 DC24V 전원을 OFF로 합니다.

■순서2 교환할 리모트 유닛을 1대 분리합니다.



■순서3 새로운 리모트 유닛을 연결합니다.



■순서4 마스터 유닛에 공급하는 DC24V 전원을 ON으로 합니다.

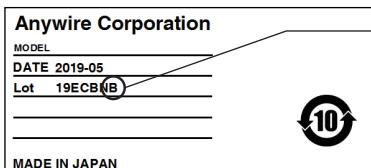
주의

- 마스터 유닛과 리모트 유닛 모두 1대 간편 교환 기능에 대응해야 합니다.
- 리모트 유닛 탈착 시에는 반드시 전원을 OFF로 하고 진행해 주십시오.
- 리모트 유닛의 1대 간편 교환 기능에 대한 대응 가능 여부에 대해서는 각 리모트 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 리모트 유닛 형식이 같을 경우에 작동합니다.
- 교환 전과 교환 후의 리모트 유닛 형식이 다른 경우에는 형식 불일치 이상이 발생합니다. 어드레스나 파라미터는 설정되지 않습니다.
- 교환용 리모트 유닛이 공장 출하 시 어드레스(비트 어드레스 511)일 경우에 작동합니다.
- 복수의 리모트 유닛을 동시에 교환할 수는 없습니다. 복수의 리모트 유닛을 교환할 경우에는 1대씩 교환해 주십시오.
- 1대 간편 교환 비대응 리모트 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.

【기능】

기종	사양	연결 대상례	기능							어드레스	
			비트 전송	※1 ※2 워드 전송	1대 간편 교환※3	리모트 어드레스 변경※3	센서 케이블 단선 검지		비트 어드레스 설정	워드 어드레스 설정	
ASLINKER 4선식(절연) 케이블 타입	NPN 입력 2점 PNP 입력 2점 알람 비트 2점※1	범용 센서 범용 스위치	○	○	○	○	○	○	○	○	×

※1 Lot.No.에 따라 대응 가능 여부가 다릅니다.

※2 워드 전송의 AnyWireASLINK에 연결하여 사용할 수 있습니다. 워드 어드레스를 설정하여 워드 데이터를 다룰 수는 없으니 주의해 주십시오.

※3 이 기능을 사용하기 위해서는 각 기능에 대응하는 마스터 유닛이 필요합니다. 자세한 내용은 이 매뉴얼과 마스터 유닛 매뉴얼을 함께 확인해 주십시오.

■검지 기능(스테이터스 상세)

기능				
리모트 유닛 전압저하	센싱 레벨 저하	I/O 단선	I/O 단락	I/O 전원저하
○	×	○	○	○

【Lot.No.에 따른 기능 대응】

본기는 버전을 업그레이드하여 기능을 추가하고 사양을 변경하고 있습니다. 대응하는 기능, 사양은 Lot.No.에 따라 다릅니다.

기능	Lot.No.
워드 전송※4	S/W 버전이 “B” 이후면 대응
1대 간편 교환 대응 LED 표시※5	(Lot.No.가 3자리 표기(연월만)일 경우에는 비대응입니다.)
알람 비트 설정 (기기 파라미터 5, 13)	

※4 워드 전송의 AnyWireASLINK에 연결하여 사용할 수 있습니다. 워드 어드레스를 설정하여 워드 데이터를 다룰 수는 없으니 주의해 주십시오.

※5 LED 표시 사양이 1대 간편 교환에 대응하지 않는 Lot.No.일 경우에도 1대 간편 교환 기능은 작동합니다.(마스터가 1대 간편 교환을 시행한 경우, 조건이 충족되면 어드레스·파라미터가 저장됩니다.)

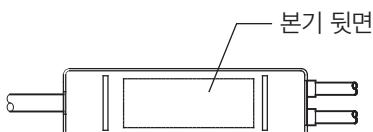
■확인 방법

Lot.No.는 로트 실에 기재되어 있습니다.

예시:

Lot.No. 19ECBNB

H/W 버전 ——————
S/W 버전 ——————
기능 버전 ——————



【AnyWireASLINK 연결 방법】

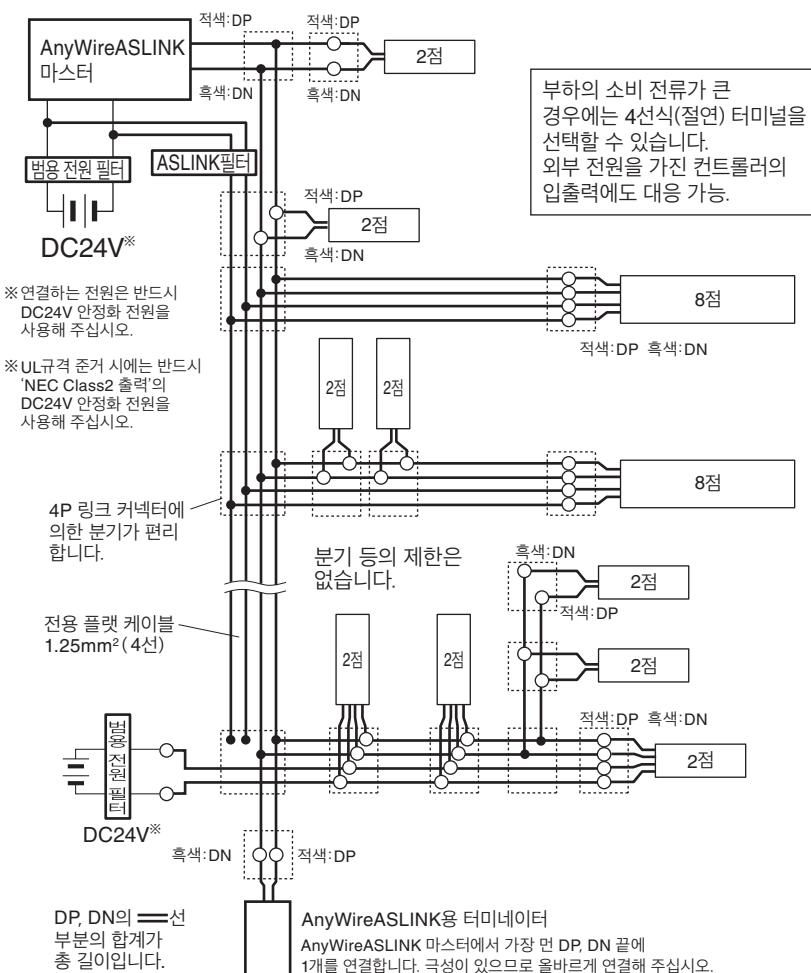
AnyWireASLINK는 부하 전류에 따라 2선식 터미널과 4선식 터미널을 선택할 수 있습니다.

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

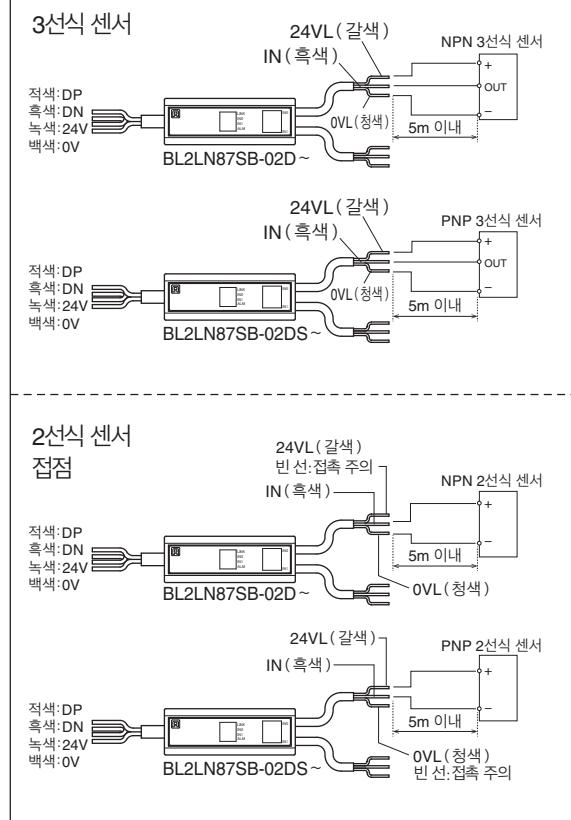
또한, 부하가 집중되는 부분이나 연결 대수를 우선하는 경우에는 로컬 전원을 공급할 수 있는 4선식(절연) 터미널과 함께 사용할 수 있습니다.

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

【시스템 구성 사례】



■부하 연결례



■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



AnyWireASLINK에서 사용하고 있는 전원과 다른 전원에서 제어되고 있는 부하 (입출력 포트 등)와 연결된 경우에는 반드시 4선식 (절연) 터미널을 사용해 주십시오. 오작동의 원인이 됩니다.



- 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 전송선의 단말에 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 사용 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 공급하는 경우와 로컬 전원에서 공급하는 경우 모두가 삽입 대상입니다.

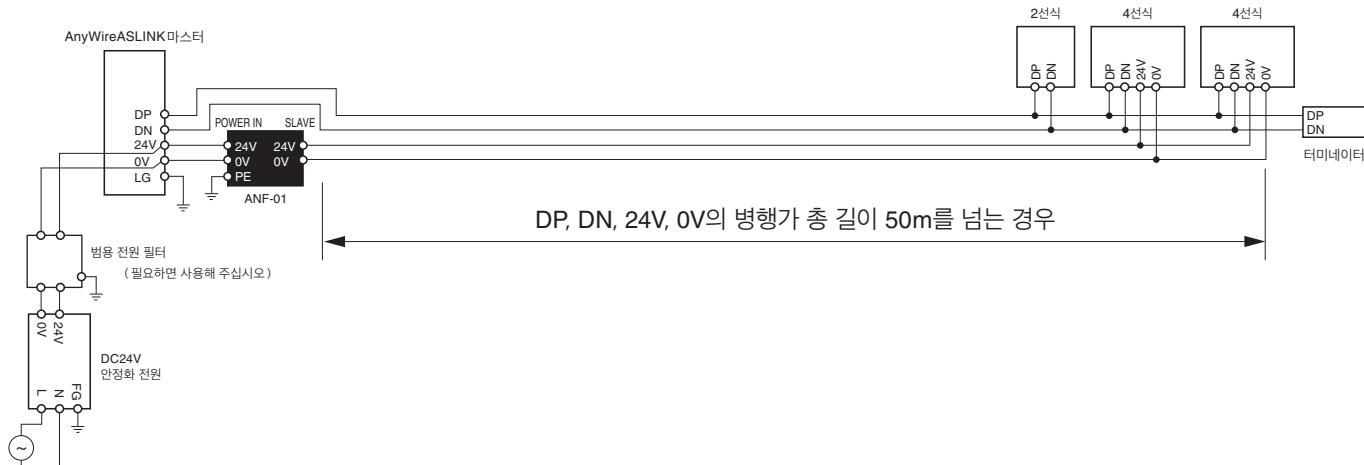
CE 규격에 준거하는 경우에는 부설 방법, 거리에 관계없이 'ASLINK 필터[형식 ANF-01]'을 삽입해 주십시오.

■필터 허용 전류값

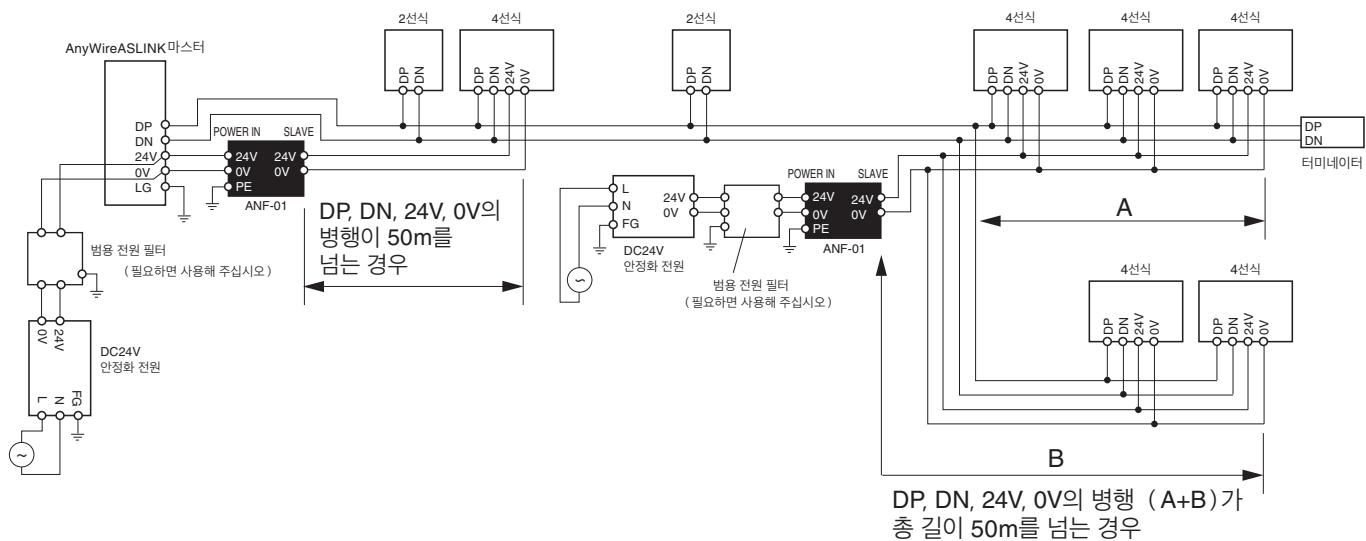
기종	형식	허용 전류
ASLINK 필터	ANF-01	최대 5A/DC24V
코셀 주식회사 필터	EAC-06-472	최대 6A/DC24V

■AnyWire 형식 : ANF-01 연결 사례

①일괄적으로 전원 공급

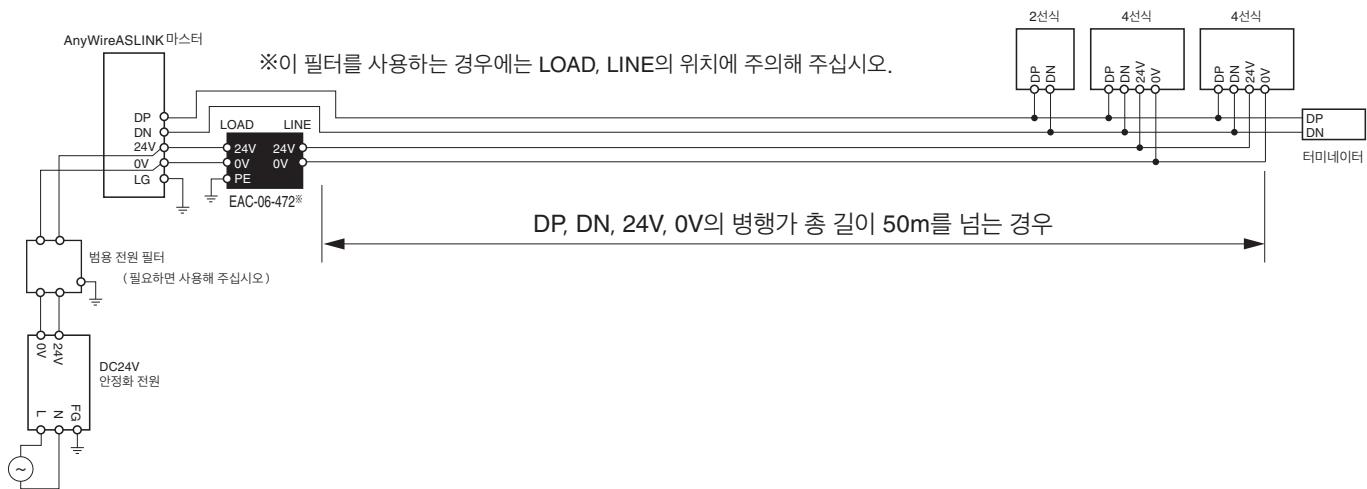


②로컬 전원 공급, 분기

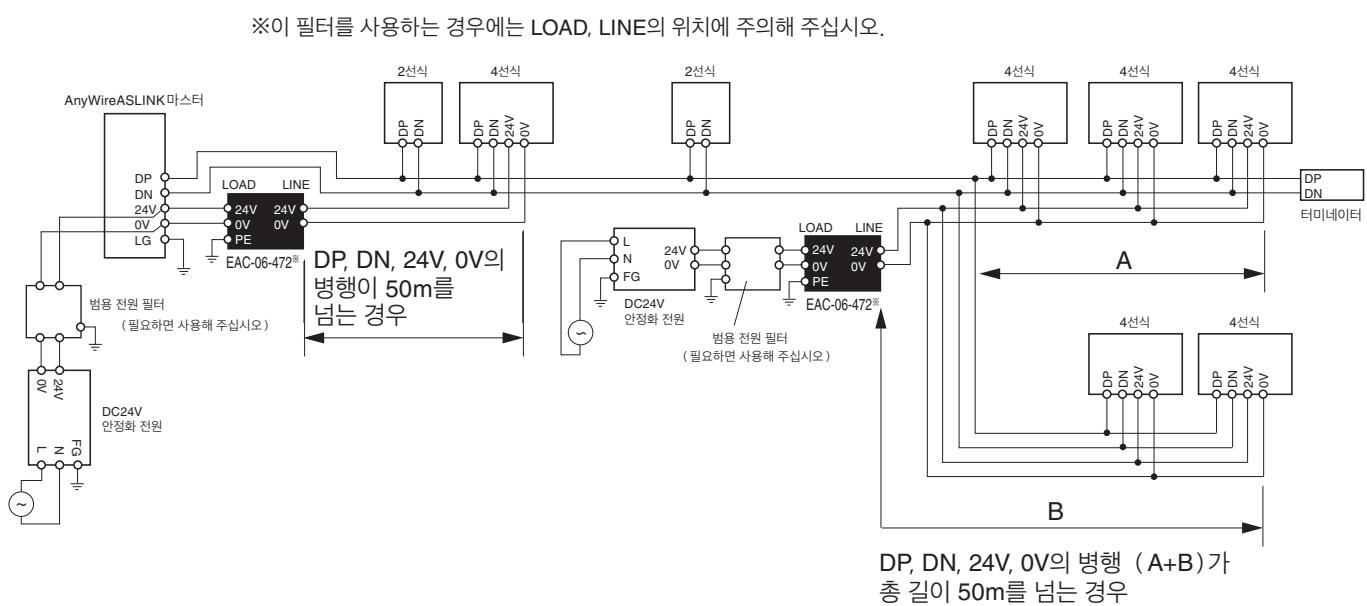


■코셀 주식회사 형식 : EAC-06-472 연결 사례

①일괄적으로 전원 공급



②로컬 전원 공급, 분기



【센서 케이블 단선, 단락 검지에 대해】

[단선 감시 기능] -----

① 전원선 단선 감시 기능

3선식 센서: 24VL 선(A), 0VL 선(C)이 대상

2선식 센서: IN 선(B), 0VL 선(C)이 대상(NPN)

24VL 선(A), IN 선(B)이 대상(PNP)

② 신호선 단선 감시 기능

3선식 센서: IN 선(B), 0VL 선(C)이 대상

2선식 센서: IN 선(B), 0VL 선(C)이 대상(NPN)

24VL 선(A), IN 선(B)이 대상(PNP)

센서 조건

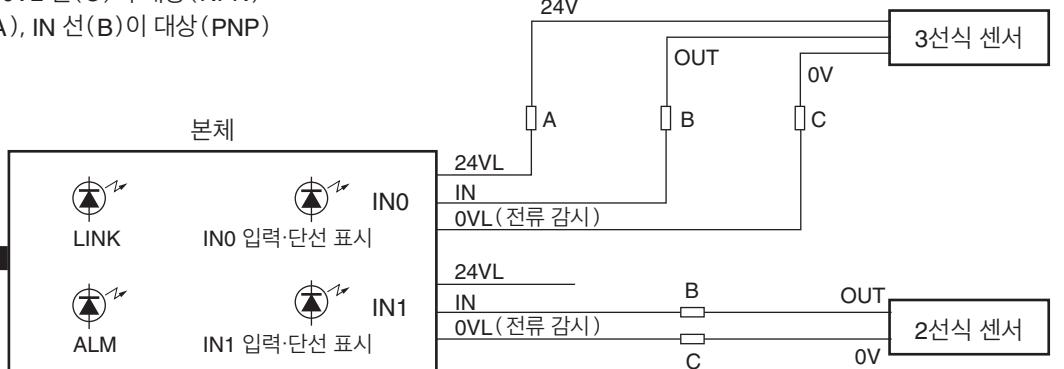
[2선식 센서]

• 누수 전류가 0.35mA 이상의 ON/OFF 센서가 대상입니다

[3선식 센서]

• 출력 보호 제너 다이오드(항복 전압 47V 이하)가 실장된 ON/OFF 센서가 대상입니다

※단선 검지 작동이 확인된 센서는 웹사이트에서 확인해 주십시오. <http://www.anywire.jp>



※그림은 NPN의 예

< 단선 시의 작동 >

① 전원선 단선의 감시는 IN0·IN1에서 독립해서 작동합니다.

24VL 선(A) 단선과 0VL 선(C) 단선의 구별은 없습니다.

② 신호선 단선의 감시는 IN0·IN1에서 독립해서 작동합니다.

NPN 탑입인 경우: IN 선(B) 단선과 0VL 선(C) 단선의 구별은 없습니다.

PNP 탑입인 경우: 24VL 선(A) 단선과 IN 선(B) 단선의 구별은 없습니다.

※NPN 탑입의 0VL 선, PNP 탑입의 24VL 선 단선 시에는 전원선 단선과 신호선 단선 양측 다 검지 상태가 될 가능성이 있습니다.

단선 발생 시에는 본체의 LED 표시와 기기 파라미터, 알람 비트^{*1}에 의한 단선 정보에서 내용을 알립니다.

*1 알람 비트 설정 대응 가능 여부는 Lot.No.에 따라 다릅니다.

< 복구 시의 작동 >

① 전원선 단선 이상은 원인 해소에 의해 자동 복귀합니다.

② 신호선 단선 이상은 원인이 해소되어도 유지됩니다.

복귀에는 전원 리셋 혹은 리셋 지령을 파라미터 저장으로 실시해야 합니다.

단, 신호선 단선 이상 유지 중이라도 신호 교환은 실시됩니다.

- 아날로그 출력 센서(4-20mA나 1-5V 등)는 연결하지 마십시오. 아날로그 센서가 고장납니다.
- 본기와 센서 간의 케이블 길이는 최대 5m까지로 설정해 주십시오.
- 전송 측의 0V와 I/O 측의 0VL은 공통으로 사용하지 마십시오. 단선 검지 기능이 작동하지 않습니다.
- 스위치 등의 기계식 접점을 사용하는 경우에는 감시 기능을 무효로 해 주십시오.
- 본 기능은 범용 센서의 24V, OUT, 0V 선의 단선을 검지하는 것입니다.
센서 자체의 고장을 판정하는 것이 아닙니다.

[단락 감시 기능] -----

③ 전원선 단락 감시 기능

24VL 선(A) — 0VL 선(C) 간의 단락을 검지합니다.

< 단락 시의 작동 >

단락 발생 시 데이터는 모두 OFF가 되며, 본체의 LED 표시와 스테이터스에서 내용을 표시합니다.

< 복구 시의 작동 >

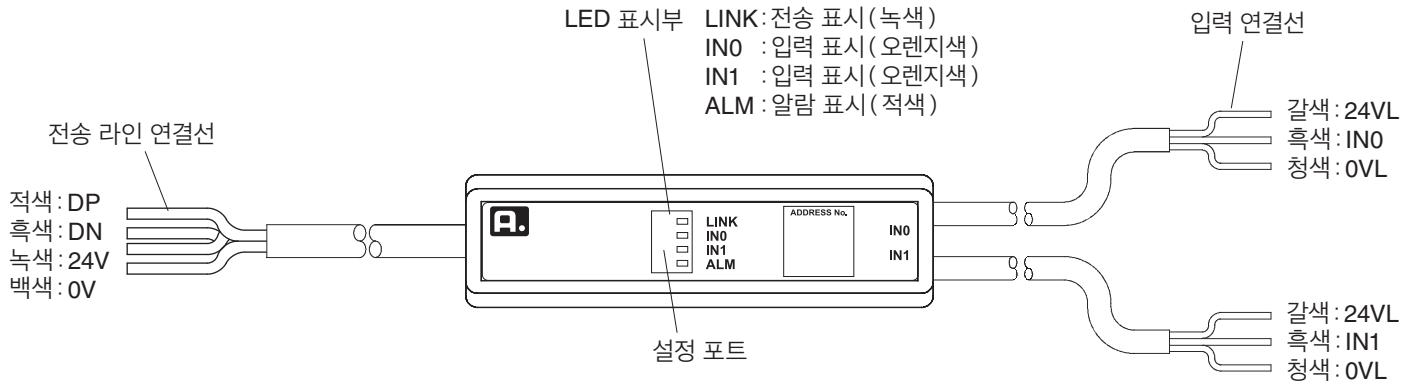
원인 해소 시의 작동은 파라미터 설정에 따라 수동 복귀와 자동 복귀를 선택할 수 있습니다.

단락 이상 발생 중(유지 중)에는 신호 교환, 센서 측으로의 전원 공급을 실시하지 않습니다.

▲ 사용상의 주의

- 전송 측의 24V와 I/O 측의 24VL은 공통으로 사용하지 마십시오. 단락 검지 기능이 작동하지 않습니다.

【각부의 명칭】

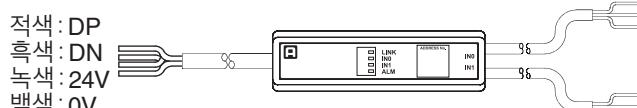


【연결 방법】

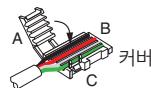
■ 전송선 끝에 LP 커넥터를 장착한 예시

적용 LP 커넥터: LP4-WW-10P

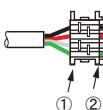
선 색	핀 번호
흑색(DN)	1
적색(DP)	2
백색(0V)	3
녹색(24V)	4



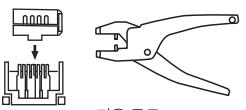
커버의 힌지 측이 흑색선(DN)이 되도록 선을 허브에 넣고 A를 B 측으로 접어 넣고 끝 C를 걸어 고정합니다.



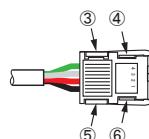
커버를 장착한 상태
①, ②의 힌지가 감합되어 있는지 확인한다.



커버의 구멍에 물체의 금구가 들어가도록 전용 공구로 압접한다.



압접 후 ③~⑥의 힌지 확실하게 감합되어 있는지 확인한다.



【각종 설정】

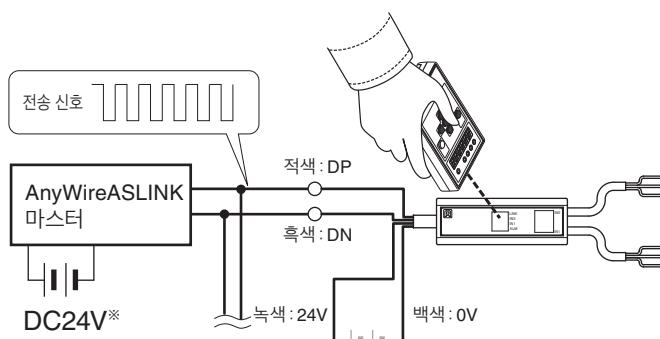
어드레스 설정

파라미터 설정

■ 어드레스 라이터 조작의 공통 순서

반드시 AnyWireASLINK 마스터 유닛에 연결하여 사용해 주십시오.
설정에는 Rev. (Ver.) 1.01 이후의 ARW-04(어드레스 라이터)가 필요합니다.
조작 방법의 자세한 내용은 ARW-04의 제품 설명서를 참조해 주십시오.

본기를 AnyWireASLINK 마스터 유닛에 연결합니다.
전송 신호(DP/DN)와 전원(24V/0V)을 공급한
상태에서 어드레스 라이터에서 설정해 주십시오.



※연결하는 전원은 반드시
DC24V 안정화 전원을
사용해 주십시오.



주의
전원 공급 중에는 24VL선(갈색)과 0VL선(청색)이 단락되지 않도록 주의해 주십시오.
고장의 원인이 됩니다.

어드레스 설정

어드레스 번호 설정은 그 터미널로 전송 프레임의 몇 번째부터 점유시킬 것인지의 선두 번호를 설정하는 것입니다.
비트 어드레스 “0~254”의 범위에서 어드레스 번호를 설정합니다.

- 터미널의 점유하는 영역이 마스터 유닛의 전송 점수를 넘지 않도록 설정해 주십시오.
- 어드레스 번호의 중복이 없도록 설정해 주십시오.
- 터미널에 저장한 어드레스 번호를 호출할 경우에도 어드레스 라이터를 사용하십시오.



공장 출하 시에는 어드레스 미설정을 나타내는 어드레스 번호 ‘비트 어드레스 255’ 혹은 ‘비트 어드레스 511’로 설정되어 있습니다.
공장 출하 시 어드레스는 Lot.No.에 따라 다릅니다.
예시 :
S/W 버전이 “B” 이후인 경우 : 비트 어드레스 511
S/W 버전이 “A” 혹은 Lot.No.가 3자리 표기인 경우 : 비트 어드레스 255
공장 출하 시 어드레스인 채로는 입출력 동작을 하지 않습니다.

Lot.No. 19ECBNB
S/W 버전

파라미터 설정

■ 단선 감시 기능 설정 [기기 파라미터 1]

단선 검지 기능의 유효/무효, 감시 대상을 설정할 수 있습니다.

변수	내용
0	단선 검지 기능 OFF
1	전원 측만 감시
2	신호 측만 감시
3	전원 측·신호 측 모두 감시

출하 시 : 3



2선식 센서를 연결하는 경우에도 ‘전원 측·신호 측 모두 감시’ 설정으로 사용하실 수 있으나,
연결하는 센서에 따라서는 I/O 단선이 발생하는 경우가 있습니다.
그럴 경우 다음과 같이 설정을 변경해 주십시오.
예 1: 상시 “신호선 단선”이 발생한다 → “전원 측만 감시”로 설정해 주십시오
예 2: 상시 “전원선 단선”이 발생한다 → “신호 측만 감시”로 설정해 주십시오
예 3: 상시 “전원선 단선” “신호선 단선” 모두 발생한다 → 단선 검지 기능을 OFF로 설정해 주십시오(단선 검지 불가)

※CH마다 설정을 바꿀 수는 없습니다. 2선식 센서와 3선식 센서를 병용하는 경우에는 주의해 주십시오.

■ 단선 검지 유효 CH 설정 [기기 파라미터 2]

단선 검지 기능의 적용 CH를 설정할 수 있습니다.

변수	내용
0	IN0, IN1 양측
1	IN0만
2	IN1만

출하 시 : 0

■ 단락 통지 해제 설정 [기기 파라미터 12]

단락 검지 후 단락 상태 해소 시의 작동을 설정할 수 있습니다.

변수	내용
0	자동 복귀
1	수동 복귀

출하 시 : 0

■알람 정보 출력처 설정 [기기 파라미터 5]

알람 정보를 마스터 유닛의 비트 입력 정보 영역 어디에 출력할지 설정할 수 있습니다.
알람 정보는 2비트를 사용합니다. ※알람 정보의 출력에는 기기 파라미터 13의 설정이 필요합니다.

변수	내용
0	입력 신호와 연속
1	입력 정보 영역의 후반

출하 시 : 0

◆입력 신호와 연속

입력 신호와 연속해서 설정 중인 어드레스 n+2, n+3에 알람 정보를 출력합니다.

어드레스	n+0	n+1	n+2	n+3
내용	CH0 입력	CH1 입력	ALM 비트 0	ALM 비트 1

예 : 본기의 어드레스를 '4'로 설정한 경우



◆입력 영역의 후반

마스터 유닛에서 설정 중인 비트 전송 점수를 반으로 나눈 후반에 알람 정보를 출력합니다.

어드레스	n+0	n+1	n+(입력 점수/2)+0	n+(입력 점수/2)+1
내용	CH0 입력	CH1 입력	ALM 비트 0	ALM 비트 1

예 : 마스터 유닛의 비트 전송 점수를 '입력 64점/출력 64점', 본기 어드레스를 '4'로 설정한 경우



■ 알람 정보 통지 패턴 설정 [기기 파라미터 13]

본기는 검지한 I/O 단선, I/O 단락, 리모트 유닛 전압 저하, I/O 전원 저하의 알람 정보를 비트 입력 정보 영역에 출력할 수 있습니다.

6가지 통지 패턴 중에서 선택해서 설정합니다. 알람 정보 비트는 2비트로, 통지 패턴에 따라 내용이 다릅니다.

알람은 '리모트 유닛 전압 저하' 'I/O 단락' 'I/O 단선' 'I/O 전원 저하' 순으로 우선순위가 설정되어 있으며, 복수 동시 발생 시에는 우선도가 높은 알람을 통지합니다.

변수	내용
0	알람 통지 OFF
1	단선 CH을 구별해서 통지(ALM 비트 정상 시 OFF 모드)
2	단선 CH을 구별해서 통지(ALM 비트 정상 시 ON 모드)
3	단선 CH과 단락/전원 저하를 구별해서 통지(ALM 비트 정상 시 OFF 모드)
4	단선 CH과 단락/전원 저하를 구별해서 통지(ALM 비트 정상 시 ON 모드)
5	센서 케이블 이상/전압 저하를 구별해서 통지(ALM 비트 정상 시 OFF 모드)
6	센서 케이블 이상/전압 저하를 구별해서 통지(ALM 비트 정상 시 ON 모드)

출하 시 : 0

◆ 단선 CH을 구별해서 통지

I/O 단선 발생 시, 단선이 발생한 CH에 따라 ALM 비트를 ON으로 합니다.

I/O 단락, 전압 저하 발생 시에는 ALM0, ALM1 모두 ON으로 합니다.

	ALM 비트 정상 시 OFF 모드		ALM 비트 정상 시 ON 모드	
	ALM 비트 0	ALM 비트 1	ALM 비트 0	ALM 비트 1
정상	OFF	OFF	ON	ON
CH0 측의 단선	ON	-	OFF	-
CH1 측의 단선	-	ON	-	OFF
I/O 단락	ON	ON	OFF	OFF
리모트 유닛 전압 저하	ON	ON	OFF	OFF
I/O 전원 저하	ON	ON	OFF	OFF

◆ 단선 CH과 단락/전원 저하를 구별해서 통지

I/O 단선 발생 시, 단선이 발생한 CH에 따라 ALM 비트를 ON(0.25초)↔OFF(0.25초)로 합니다.

I/O 단락 발생 시에는 ALM0, ALM1 모두 ON, 전압 저하 발생 시에는 ALM0, ALM1 모두 ON(1초)↔OFF(1초)로 합니다.

	ALM 비트 정상 시 OFF 모드		ALM 비트 정상 시 ON 모드	
	ALM 비트 0	ALM 비트 1	ALM 비트 0	ALM 비트 1
정상	OFF	OFF	ON	ON
CH0 측의 단선	ON(0.25초)↔OFF(0.25초)	-	OFF(0.25초)↔ON(0.25초)	-
CH1 측의 단선	-	ON(0.25초)↔OFF(0.25초)	-	OFF(0.25초)↔ON(0.25초)
I/O 단락	ON	ON	OFF	OFF
리모트 유닛 전압 저하	ON(1초)↔OFF(1초)	ON(1초)↔OFF(1초)	OFF(1초)↔ON(1초)	OFF(1초)↔ON(1초)
I/O 전원 저하	ON(1초)↔OFF(1초)	ON(1초)↔OFF(1초)	OFF(1초)↔ON(1초)	OFF(1초)↔ON(1초)

◆ 센서 케이블 이상/전압 저하를 구별해서 통지

I/O 단선, I/O 단락 발생 시에는 ALM0을 ON으로 합니다.

전압 저하 발생 시에는 ALM1을 ON으로 합니다.

	ALM 비트 정상 시 OFF 모드		ALM 비트 정상 시 ON 모드	
	ALM 비트 0	ALM 비트 1	ALM 비트 0	ALM 비트 1
정상	OFF	OFF	ON	ON
CH0 측의 단선	ON	-	OFF	-
CH1 측의 단선	ON	-	OFF	-
I/O 단락	ON	-	OFF	-
리모트 유닛 전압 저하	-	ON	-	OFF
I/O 전원 저하	-	ON	-	OFF

포인트

본기가 AnyWireASLINK 시스템의 간선으로부터 분리된 경우 (DP-DN 단선)에는
입력 신호, ALM 비트 모두 OFF가 됩니다.

ALM 비트 정상 시 ON 모드에서는 정상 시에 ALM 비트가 ON, DP-DN 단선 시에는 OFF가
되므로 간선의 단선 감시를 겸할 수 있습니다.

■전원선 단선 정보 [기기 파라미터 3] ※불러오기 전용

단선 검지 시의 전원선 측의 정보를 확인할 수 있습니다.

변수	내용
0	정상
1	IN0 측만 단선
2	IN1 측만 단선
3	IN0, IN1 모두 단선

출하 시 : 0

■신호선 단선 정보 [기기 파라미터 4] ※불러오기 전용

단선 검지 시의 신호선 측의 정보를 확인할 수 있습니다.

변수	내용
0	정상
1	IN0 측만 단선
2	IN1 측만 단선
3	IN0, IN1 모두 단선

출하 시 : 0

■신호선 단선 클리어 지령 [기기 파라미터 6]

신호선 단선 이상을 클리어할 때 사용합니다.

※신호선 단선 이상 클리어 지령은 OFF에서 ON으로의 변화 시에만 유효합니다.

변수	내용
0	클리어 지령 OFF
1	클리어 지령 ON

출하 시 : 0

※전원 연결 시에는 항상 '0'으로 기동 됩니다.

■단락 통지 해제 지령 [기기 파라미터 14]

단락 통지 해제 설정(기기 파라미터 12) 수동 복귀 시, 단락 이상을 클리어할 때 사용합니다.

※단락 통지 해제 지령 실행 후에는 OFF로 해 주십시오.

OFF로 하지 않을 경우 단락 통지 해제 설정(기기 파라미터 12)이 자동 복귀 시 설정과 같이 작동하게 됩니다.

변수	내용
0	해제 지령 OFF
1	해제 지령 ON

출하 시 : 0

※전원 연결 시에는 항상 '0'으로 기동 됩니다.

【데이터 구성】

<알람 비트를 사용하지 않는 경우>

비트 입력 정보 영역

어드레스 오프셋	n+1	n
내용	IN1	IN0

※ n=본기에 설정한 비트 어드레스 번호

<알람 비트를 사용한 경우^{*1}: 입력 신호와 연속>

비트 입력 정보 영역

어드레스 오프셋	n+3	n+2	n+1	n
내용	ALM 비트 1	ALM 비트 0	IN1	IN0

<알람 비트를 사용한 경우^{*1}: 입력 영역의 후반>

비트 입력 정보 영역

어드레스 오프셋	(비트 입력 점수/2)+n+1	(비트 입력 점수/2)+n	n+1	n
내용	ALM 비트 1	ALM 비트 0	IN1	IN0

예: 마스터 유닛의 비트 전송 점수를 ‘입력 64점/출력 64점’, 본기 어드레스를 ‘비트 4’로 설정한 경우

마스터 유닛 측 비트 입력 정보 영역																	IN1	IN0
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	IN1	IN0	
31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16			
47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32			
63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	ALM 비트 1	ALM 비트 0	

■스테이터스 상세

본기에서 검지한 알람 내용은 본기의 ALM 표시나 마스터 측의 ‘스테이터스 상세 영역^{*2}’에서 확인할 수 있습니다.
알람 내용에 따라 스테이터스 상세 영역이 대응하는 비트가 ON이 됩니다.

마스터 측 스테이터스 상세 영역

스테이터스 상세	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

b0 : 리모트 유닛 전압 저하(DP-DN 측 전압 저하)

b2 : I/O 단선

b3 : I/O 단락

b5 : I/O 전원 저하(24V-0V 측 전압 저하)

※1 알람 비트 설정 대응 가능 여부는 Lot.No.에 따라 다릅니다.

※2 스테이터스 상세 영역을 보유하는 마스터 유닛에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 마스터 유닛 매뉴얼을 확인해 주십시오.

【모니터 표시】

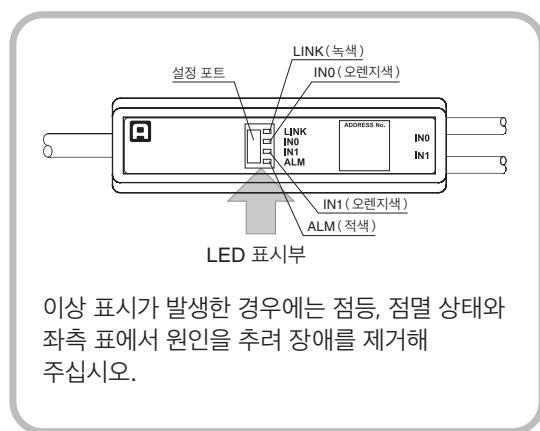
LED 명칭	표시 상태	내용
LINK (녹색)	점등	전송 신호 이상 형식 불일치 이상※1
	점멸	전송 신호 수신
	소등	전송 신호 없음 (DP, DN의 단선이나 역연결도 포함)
ALM (적색)	점등	I/O 단선, I/O 단락, I/O 전원 저하
	점멸	리모트 유닛 전압 저하 형식 불일치 이상※1
	소등	ALM 없음
LINK ALM	교대 점멸 LINK ALM	ID 중복※2 혹은 ID 미설정※3
LINK ALM	LINK ALM	형식 불일치 이상※1
I/O (오렌지색)	점등	ON
	소등	OFF
	ALM LINK I/O	ALM 점등 시, LINK에 동기해서 I/O가 점멸할 경우, I/O 단선을 나타낸다

※1 1대 간편 교환 기능을 사용하여 실패한 경우에는 이렇게 표시됩니다.
(S/W 버전이 “B” 이후에서 작동합니다)

※2 마스터 측에서 어드레스 자동 인식을 실행하여 검지합니다.

※3 S/W 버전이 “B” 이후인 경우: 전송 신호와 전원이 올바르게 공급되고 공장 출하 시
어드레스일 경우 이렇게 표시됩니다.

S/W 버전이 “A” 혹은 Lot.No.가 3자리 표기일 경우: 마스터 측에서 어드레스 자동
인식을 실행하여 검지합니다.



이상 표시가 발생한 경우에는 점등, 점멸 상태와 좌측 표에서 원인을 추려 장애를 제거해 주십시오.

<LINK가 점멸하지 않음>

확인 사항	처치
본기의 연결 상태를 확인한다.	본기를 한 번 분리 후 다시 연결한다.
마스터 유닛의 상태와 함께 확인한다.	<p>1) 마스터 유닛의 LINK가 점멸하고 리모트 유닛의 LINK가 점등된 경우에는 마스터 유닛의 고장, 리모트 유닛의 DP-DN에 직접 24V-0V가 공급되고 있을 가능성이 있습니다. ※LINK가 점등된 상태에서 ALM이 점멸하고 있는 것은 1대 간편 교환에 실패했다는 표시입니다.</p> <p>2) 마스터 유닛의 LINK가 점멸하고 리모트 유닛의 LINK가 소등된 경우에는 마스터 유닛에 전원 (DC24V)이 공급되고 있지 않거나 전송선(DP, DN)의 일부가 단선되었거나 혹은 리모트 유닛이 파손되었을 가능성이 있습니다.</p> <p>3) 마스터 유닛의 LINK가 점멸하고 있지 않은 경우에는 마스터 유닛의 전원 공급을 확인해 주십시오. 또한, 기타 시스템 에러가 발생하였을 가능성이 있으니 마스터 유닛의 사용자 매뉴얼을 확인해 주십시오.</p> <p>4) Ver.1.1 비대응 리모트 유닛은 워드 전송의 AnyWireASLINK 시스템에 연결하여 사용할 수는 없습니다. 마스터 측의 설정, 리모트 유닛의 Lot.No. 등을 확인해 주십시오.</p>

<ALM이 점등>

확인 사항	처치
리모트 유닛의 I/O 측의 연결 상태를 확인한다.	<p>ALM 점등 중에 IN이 LINK와 동기해서 점멸하고 있는 경우에는 I/O 단선이 발생한 상태입니다. ALM만 점등하고 있는 경우에는 I/O 단락이나 I/O 전압 저하가 발생한 상태입니다. 스테이터스 상세*를 불러와서 확인해 주십시오.</p> <p>1) 리모트 유닛의 I/O 측과 연결 부하가 올바르게 배선되어 있음을 확인해 주십시오. 배선의 단선, 나사 조임 부족에도 주의해 주십시오.</p> <p>2) 연결 부하로 기기 접점(릴레이, 스위치 등)을 사용하실 경우에는 OFF 신호와 단선을 구별할 수 없으므로 기기 파라미터 설정에서 단선 기능을 OFF로 하고 사용해 주십시오.</p> <p>3) 리모트 유닛의 단자 배선에서 연결 부하가 애즈링커의 전원 사양·출력 사양을 충족하고 있는지를 점검 후 조정해 주십시오.</p> <p>4) 리모트 유닛의 I/O 측에 연결하는 외부 공급 전원의 전원 전압이 정격 전압(21.6V-27.6V) 이내가 되도록 조정해 주십시오. 또한 단자 배선에서 각 전송선 접촉이나 오배선이 없는지 확인해 주십시오.</p> <p>*마스터 유닛의 매뉴얼 참조</p>

<ALM이 점멸>

확인 사항	처치
마스터 유닛의 외부 공급 전원의 전압(DC24V)을 확인한다.	<p>마스터 유닛의 외부 공급 전원이 (21.6V-27.6V) 이내가 되도록 조절해 주십시오. (권장 전압은 26.4V) 총 길이를 확인해 주십시오.</p> <p>전송선 공급 전류의 제한을 넘는 부하를 연결하지 않도록 총 길이와 전송선의 선 지름을 점검하고 연결 부하를 조정해 주십시오. (예: 선 지름 1.25mm², 총 길이 50m까지라면 전송선 공급 전류는 2A)</p> <p>*ALM이 점멸하고 있는 상태에서 LINK가 점등된 경우는 1대 간편 교환에 실패했다는 표시입니다.</p>

<LINK와 ALM이 교대로 점멸>

확인 사항	처치
리모트 유닛 어드레스를 확인한다.	<p>리모트 유닛 어드레스가 미설정이거나 같은 어드레스가 중복되었습니다. 다음과 같이 조치해 주십시오. *공장 출하 시 어드레스인 채로는 사용할 수 없습니다.</p> <p>1) 비트 어드레스 0-254 범위에서 올바르게 어드레스를 설정한다.</p> <p>2) 마찬가지로 점멸하고 있는 리모트 유닛의 유무를 확인하고 어드레스가 중복되지 않도록 재설정할 것.</p>

<LINK가 점등, ALM이 점멸 형식 불일치 이상(1대 간편 교환의 실패)>

확인 사항	처치
리모트 유닛의 연결 상태를 확인한다.	<p>연결 불량 등의 원인으로 1대 간편 교환에 실패했을 가능성이 있습니다. 교환 후의 리모트 유닛을 한 번 분리했다가 다시 연결해 주십시오.</p> <p>*교환용 리모트 유닛을 2대 이상 동시에 연결할 경우, 1대 간편 교환 기능은 사용할 수 없습니다.</p>
리모트 유닛 어드레스를 확인한다.	<p>교환용 리모트 유닛의 어드레스가 공장 출하 시 어드레스(비트 어드레스 511)로 설정되어 있는지 확인해 주십시오.</p> <p>*교환용 리모트 유닛의 어드레스가 공장 출하 시 어드레스가 아닐 경우, 1대 간편 교환 기능은 사용할 수 없습니다.</p>
리모트 유닛의 형식을 확인한다.	교환용 리모트 유닛이 교환 전의 리모트 유닛과 같은 형식인지 확인해 주십시오.
리모트 유닛의 Lot.No.를 확인한다.	<p>교환용 리모트 유닛의 기능 버전이 교환 전의 리모트 유닛보다도 오래된 버전이 아닌지 확인해 주십시오.</p> <p>*교환용 리모트 유닛의 기능 버전이 더 오래된 버전일 경우, 1대 간편 교환 기능은 사용할 수 없습니다.</p>

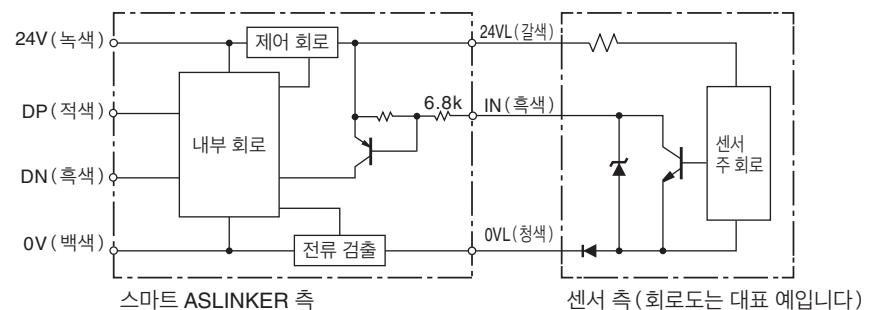
【입력 회로 구성과 전기적 특성】

4선식(절연) NPN 입력

BL2LN87SB-02D-CC20

<회로 조건>

정격 입력 전압	: DC24V
최대 개폐 전류	: 3.5mA
ON 전류	: 2.2mA 이상
OFF 전류	: 1mA 이하
ON 전압	: (24VL-IN 간) 16V 이상
OFF 전압	: (24VL-IN 간) 8V 이하
24VL 허용 전류	: (24VL-0VL 간) 최대 50mA(각 점)

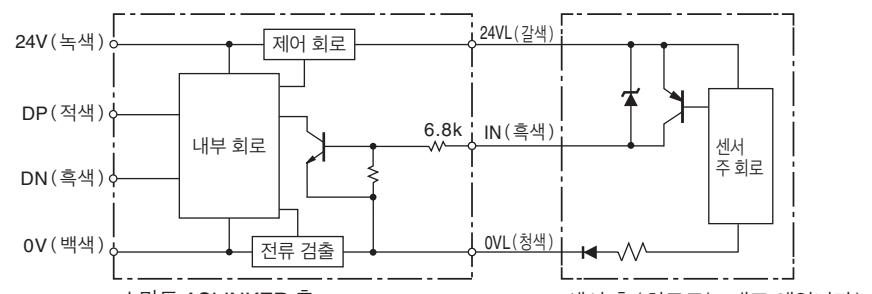


4선식(절연) PNP 입력

BL2LN87SB-02DS-CC20

<회로 조건>

정격 입력 전압	: DC24V
최대 개폐 전류	: 3.5mA
ON 전류	: 2.2mA 이상
OFF 전류	: 1mA 이하
ON 전압	: (IN-0VL 간) 16V 이상
OFF 전압	: (IN-0VL 간) 8V 이하
24VL 허용 전류	: (24VL-0VL 간) 최대 50mA(각 점)



【기기 파라미터와 설정 항목】

기기 파라미터	설정 항목	설명	변수	내용
1	단선 감시 기능 설정	단선 검지 기능의 유효/무효 등을 설정할 수 있습니다 출하 시 : 0003	0000	단선 검지 기능 OFF
			0001	전원 측만 감시
			0002	신호 측만 감시
			0003	전원 측·신호 측 모두 감시
2	단선 검지 유효 CH 설정	단선 검지 기능 사용 시의 적응 점수를 설정할 수 있습니다 출하 시 : 0000	0000	IN0, IN1 양측
			0001	IN0만
			0002	IN1만
3	전원선 단선 정보 ※불러오기 전용	단선 검지 시의 전원선 측의 정보를 확인할 수 있습니다	0000	정상
			0001	IN0 측만 단선
			0002	IN1 측만 단선
			0003	IN0, IN1 모두 단선
4	신호선 단선 정보 ※불러오기 전용	단선 검지 시의 신호선 측의 정보를 확인할 수 있습니다	0000	정상
			0001	IN0 측만 단선
			0002	IN1 측만 단선
			0003	IN0, IN1 모두 단선
5	알람 정보 출력처 설정	알람 정보를 리센드 유닛의 입력 영역 어디에 출력할지 설정합니다 출하 시 : 0000	0000	입력 신호와 연속
			0001	입력 정보 영역의 후반
6	신호선 단선 클리어 지령	신호선 단선 이상을 클리어할 때 사용합니다 출하 시 : 0000	0000	클리어 지령 OFF
			0001	클리어 지령 ON
7~11	예비			
12	단락 통지 해제 설정	단락 검지 후 단락 상태 해소 시의 작동을 설정할 수 있습니다 출하 시 : 0000	0000	자동 복귀
			0001	수동 복귀
13	알람 정보 통지 패턴 설정	알람 정보의 통지 패턴을 설정합니다 출하 시 : 0000	0000	알람 통지 OFF
			0001	단선 CH를 구별해서 통지 (ALM 비트 정상 시 OFF)
			0002	단선 CH를 구별해서 통지 (ALM 비트 정상 시 ON)
			0003	단선 CH과 단락/전원 저하를 구별해서 통지 (ALM 비트 정상 시 OFF)
			0004	단선 CH과 단락/전원 저하를 구별해서 통지 (ALM 비트 정상 시 ON)
			0005	센서 케이블 이상/전압 저하를 구별해서 통지 (ALM 비트 정상 시 OFF)
			0006	센서 케이블 이상/전압 저하를 구별해서 통지 (ALM 비트 정상 시 ON)
14	단락 통지 해제 지령	단락 통지 해제 설정 수동 복귀 시, 단락 이상을 클리어할 때 사용합니다 출하 시 : 0000	0000	해제 지령 OFF
			0001	해제 지령 ON
15~19	예비			

【사양】

■ 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.

■ 전송 사양

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

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

■ 개별 사양

점유 점수	비트 입력 2~4점 (입력 2점+알람 비트 2점 ^{※4})
응답 시간 ^{※5}	최대 1ms
검지 기능	리모트 유닛 전압 저하(DP-DN 전압 저하) I/O 단선 I/O 단락 I/O 전원 저하(24V-0V 전압 저하)
소비 전류	전송 측(DP-DN): 1.6mA I/O 측 ^{※6} (24V-0V): 11.6mA
질량	60g
유닛 형명 넘버 ^{※7}	BL2LN87SB-02D-CC20 BL2LN87SB-02DS-CC20
	0127 0128

※4 알람 비트의 사용 가능 여부는 Lot.No.에 따라 다릅니다.

※5 전송 지연 시간(2 사이클 타임)과는 별개로 본기가 신호의 변화를 인식하기 위해 필요한 내부 처리 시간입니다.

※6 IN-OVL 간(NPN) 혹은 24VL-IN 간(PNP)을 전점 단락 한 경우의 값입니다.

3선식 센서를 연결한 경우에는 센서의 소비 전류 합계를 더 해 주십시오.

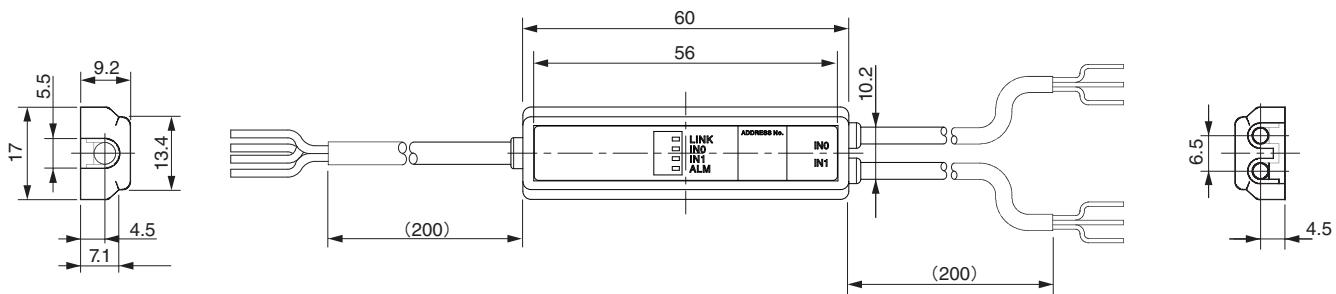
※7 형식별로 정해진 코드(16진수)입니다.
마스터 측에서 파라미터 호출로 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 마스터 유닛의 매뉴얼을 확인해 주십시오.

■ 본체 부속 케이블의 사양

① 전송 측	② 입력 측			
	신호명	신호명	신선 수	신선 케이블 사이즈
신호명 DP(적색) DN(흑색) 24V(녹색) 0V(백색)	4	IN(흑색), 24VL(갈색), 0VL(청색)	3	AWG #26
심선 수 4	심선 피복 바깥지름 φ 1.1mm	심선 피복 바깥지름 φ 1.0mm	심선 케이블 사이즈 AWG #24	심선 피복 바깥지름 φ 1.1mm

【외형 치수도】

단위: mm



※H/W버전“C”이전은 출이 없습니다.

【신청, 제조, 기기명】

Applicant : Mitsubishi Electric Automation Korea Co.,Ltd.
Product Name : AnyWireASLINK system
Equipment Name : AnyWireASLINK series
Country of Origin : JAPAN
Date of Manufacture : Otherwise Noted
Manufacturer : Anywire Corporation

【기기 종류】

사용자 안내문	이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.
---------	---

【中国版RoHS指令】

的产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬[Cr(VI)]	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
安装基板	×	○	○	○	○	○
框架	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○ : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。

× : 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。

基于中国标准法的参考规格 : GB/T15969.2



【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