

# AnyWireASLINKSystem 제품 설명서

## ASLINKAMP

[아날로그 입력 유닛(7세그먼트 첨부 Ch 간 비절연 타입)]

## L□-A12W

■ 사용상의 주의사항 ⇒ 주소 등의 설정에는 '주소 라이터'가 필요합니다.  
※ 자세한 내용은 8페이지의 【각종 설정】을 확인해 주십시오.

### 【형식】

LA-A12W	모기
LB-A12W	자기

### 【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 혼합 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  
AnyWireASLINK는 높은 잡음 여유를 갖고 있지만 전송 라인이나 출력 케이블은 고압선이나 동력선과 거리를 두고 부설해 주십시오.
- 커넥터 연결, 단자 연결
  - 커넥터, 연결 케이블에 충격이 가해지지 않도록, 또한 충격이 가해지더라도 빠지지 않도록 케이블 길이, 케이블 고정 방법 등에 주의해 주십시오.
  - 커넥터 내부와 단자대에는 금속 조각 등이 혼입되지 않도록 주의해 주십시오.
  - 금속 조각으로 인한 단락, 오배선은 기기를 손상시킬니다.
- 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) 수요자 측의 부적절한 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 납입자 측의 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.

### 【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 <sup>*1</sup> <sup>*2</sup>
1대 간편 교환 <sup>*1</sup>

\*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 주소를 설정해야 합니다.  
워드 주소의 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)

기능 버전<sup>\*3</sup>

S/W 버전  
H/W 버전

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.

### 【픽토그램<sup>\*4</sup>에 대해】

	Ver.1.0 <sup>*5</sup>
	Ver.1.1 대응 품

\*4 제품에 따라서는 픽토그램 인쇄(혹은 실)가 없는 것도 있습니다.

\*5 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.

### 【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.

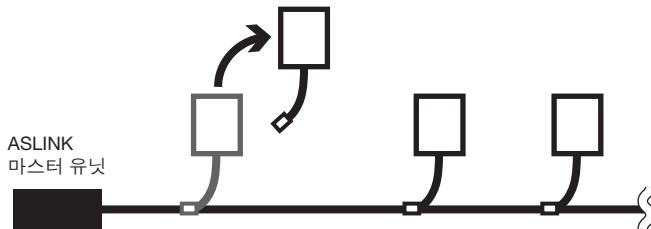
워드 데이터를 다루는 슬레이브 유닛에는 워드 주소를 설정해야 합니다.

## 【1대 간편 교환에 대해】

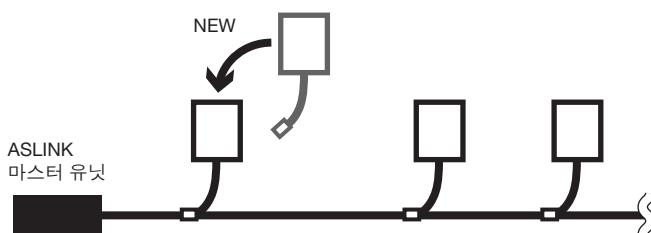
슬레이브 유닛 교환 시와 교환 후의 새로운 슬레이브 유닛으로 교환 전의 슬레이브 유닛에 설정되어 있던 주소와 파라미터를 자동 설정하는 기능입니다.  
(교환 후에 주소 라이터에 의한 주소나 파라미터의 설정이 불필요해집니다)

■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.



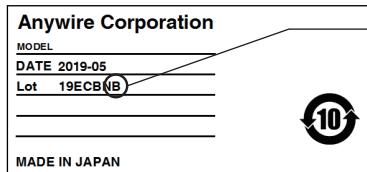
주의 · 마스터 유닛과 슬레이브 유닛 모두 1대 간편 교환 기능에 대응해야 합니다.

- 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. 주소나 파라미터는 설정되지 않습니다.
- 교환용 슬레이브 유닛이 공장 출하 시 주소(비트 주소 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 주소 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	ASLINKAMP 2선식(비절연)
Ch 간 절연	비절연
측정 입력 범위	전압 : 0-10V, 0-5V, 1-5V 전류 : 4-20mA, 0-20mA
분해능	1/16000
기능	비트 전송 워드 전송 <sup>*1 *2</sup> 1대 간편 교환 <sup>*2</sup> 리모트 주소 변경 <sup>*2</sup> 입력 사양 설정 기준점 시프트 모드 이동 평균 횟수 주소·파라미터 자동 설정 유저 오프셋/개인 조정 <sup>*1</sup> 알람 비트 설정 <sup>*1 *3</sup>
주소	비트 주소 설정 <input checked="" type="radio"/> 워드 주소 설정 <sup>*1 *2</sup> <input checked="" type="radio"/>

\*1 Lot.No.에 따라 대응 가능 여부가 다릅니다.

\*2 이 기능을 사용하기 위해서는 각 기능에 대응하는 마스터 유닛이 필요합니다.

자세한 내용은 이 매뉴얼과 마스터 유닛 매뉴얼을 함께 확인해 주십시오.

\*3 이 기능을 사용하기 위해서는 워드 전송 기능에 대응하는 마스터 유닛이 필요합니다.

자세한 내용은 이 매뉴얼과 마스터 유닛 매뉴얼을 함께 확인해 주십시오.

### ■검지 기능(스테이터스 상세)

기능	슬레이브 유닛 전압저하	<input checked="" type="radio"/>
	I/O 단선	<input type="radio"/>
	I/O 단락	<input type="radio"/>
	센싱 레벨 저하	<input type="radio"/>
	I/O 전원저하	<input type="radio"/>

## 【Lot.No.에 따른 기능 대응】

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

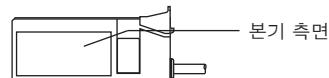
기능, 사양	Lot.No.
워드 전송	
워드 주소 설정	
유저 오프셋/개인 조정 (기기 파라미터 5~7)	S/W 버전이 “B” 이후면 대응 (Lot.No.가 3자리 표기(연월만)일 경우에는 비대응입니다.)
알람 비트 설정 (기기 파라미터 8~13)	
1대 간편 교환 대응 LED 표시 <sup>*4</sup>	

\*4 LED 표시 사양이 1대 간편 교환에 대응하지 않는 Lot.No.일 경우에도 한 대 간단 교환 기능은 작동합니다.

(마스터가 1대 간편 교환을 시행한 경우, 조건이 충족되면 주소·파라미터가 저장됩니다)

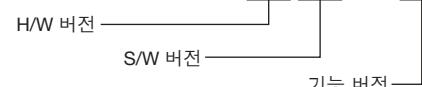
### ■확인 방법

Lot.No.는 로트 실에 기재되어 있습니다.



예시:

Lot.No. 19ECBNB

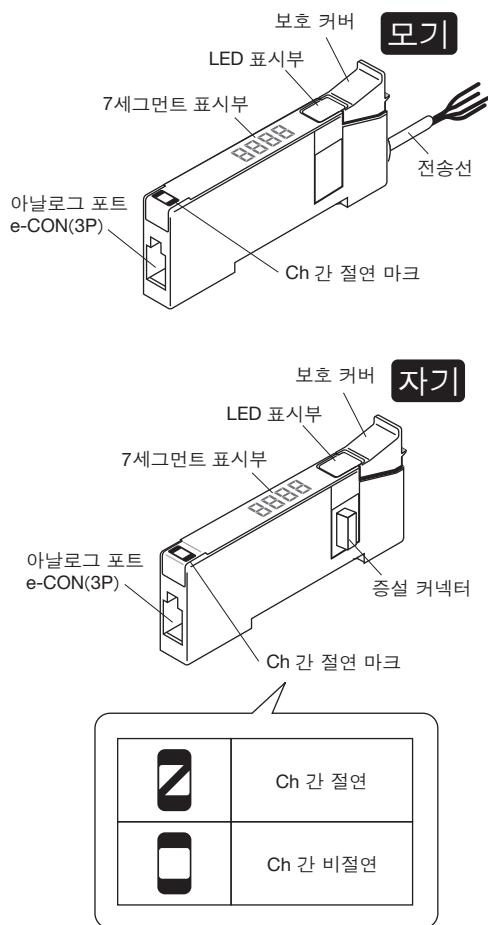


## 【포장품에 대해】

LA-A12W (모기)	유닛 본체 …1
LB-A12W (자기)	유닛 본체 …1

※아날로그 연결용 커넥터는 별도로 구매해 주십시오.

## 【각부의 명칭】



## 【AnyWireASLINK 연결 방법】

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

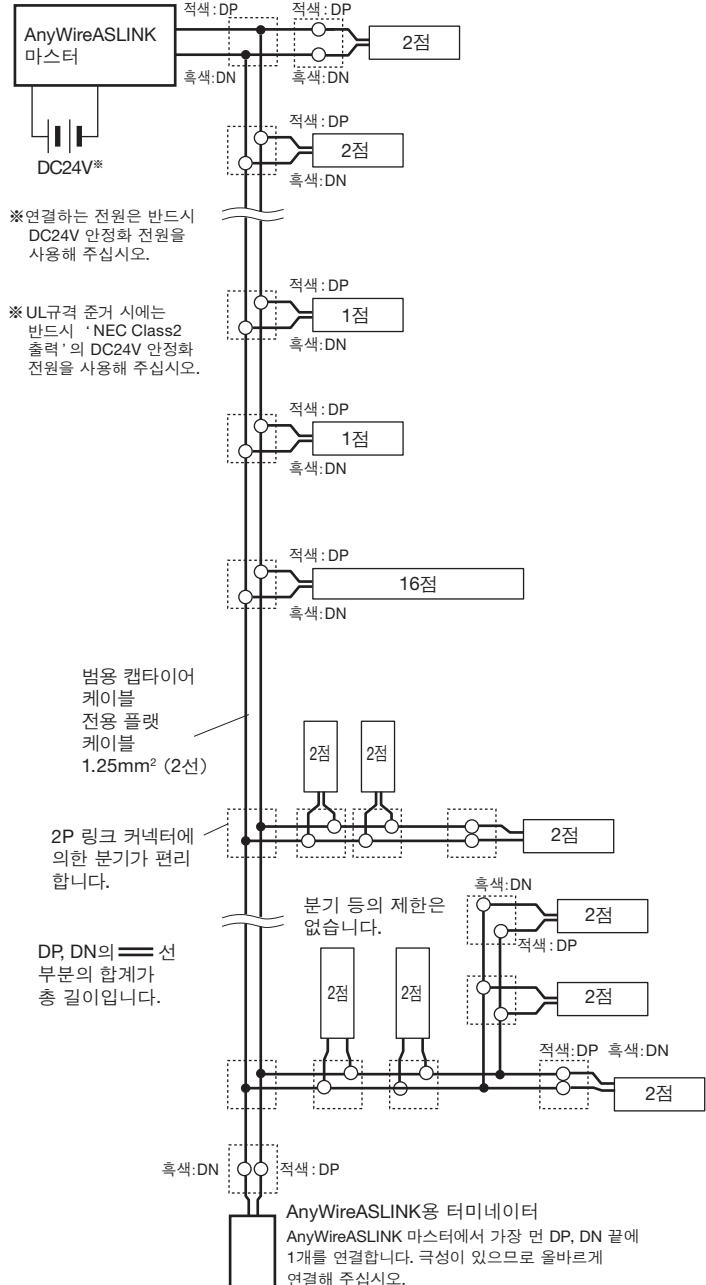
부하 전류가 적은 경우에는 2선식(비절연) 터미널을 사용함으로써 로컬 전원이 공급이 필요 없는 간편한 배선이 가능합니다.

또한, 부하가 짐증되는 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】

### ■ 2선식(비절연) 터미널만으로 연결



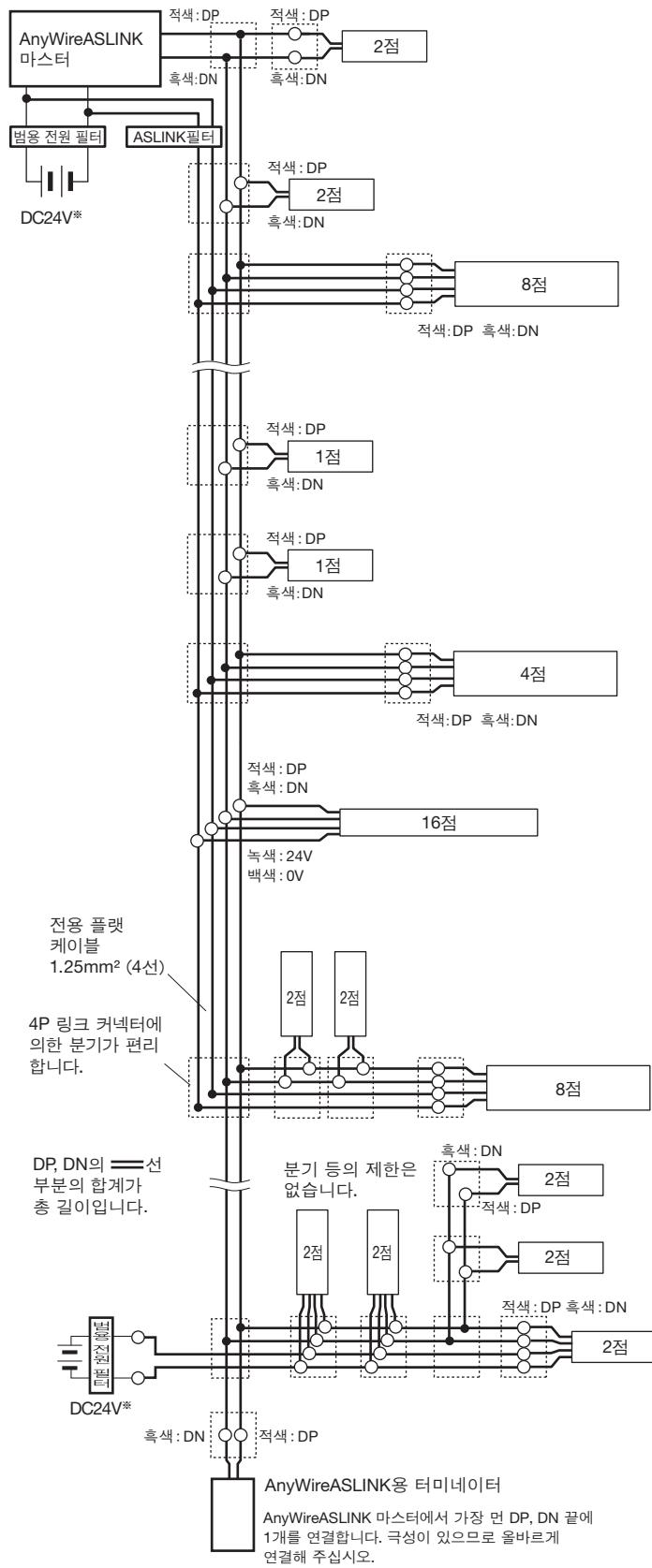
### ■ 전송선의 선 지름, 거리와 공급 전류의 관계(표1)

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 <sup>2</sup>	MAX 2A	MAX 1A	MAX 0.5A
0.75mm <sup>2</sup>	MAX 1.2A	MAX 0.6A	MAX 0.3A
0.5mm <sup>2</sup>	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 전송선의 단말에 터미네이터(극성 있음)를 연결해 주십시오.

## ■ 2선식(비절연), 4선식(절연) 터미널의 혼재례



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

## 【4선식(절연) 터미널 병용 시의 주의점】

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

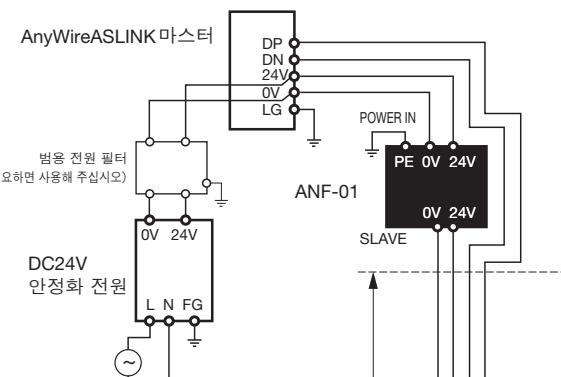
CE 규격에 준거하는 경우에는 부설 방법, 거리에 관계없이 'ASLINK 필터[형식 ANF-01]'을 삽입해 주십시오.

### ■ 필터 허용 전류값

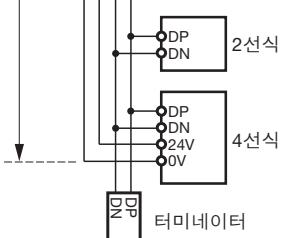
기종	형식	허용 전류
ASLINK 필터	ANF-01	최대 5A/DC24V
코셀 주식회사 필터	EAC-06-472	최대 6A/DC24V

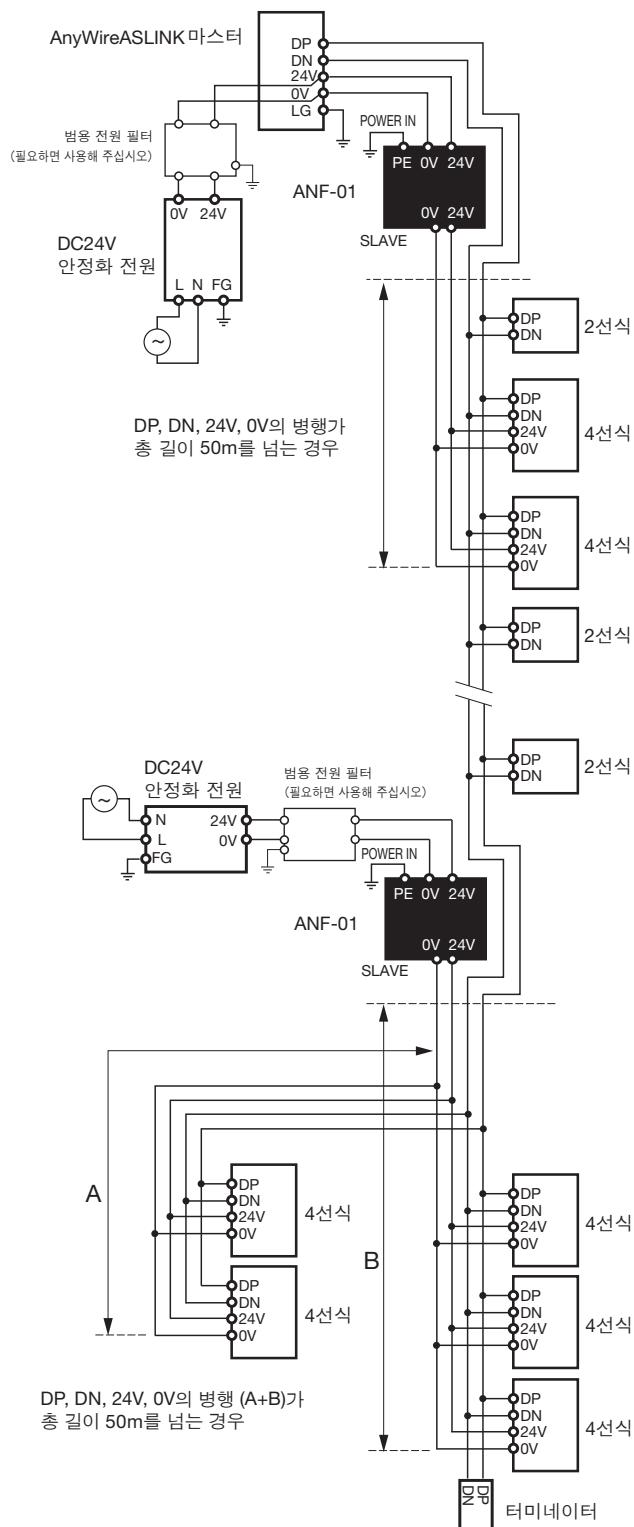
### ■ AnyWire 형식:ANF-01 연결 사례

#### ① 일괄적으로 전원 공급



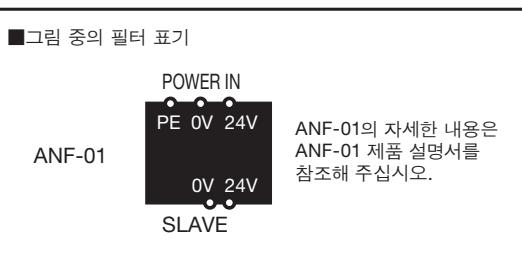
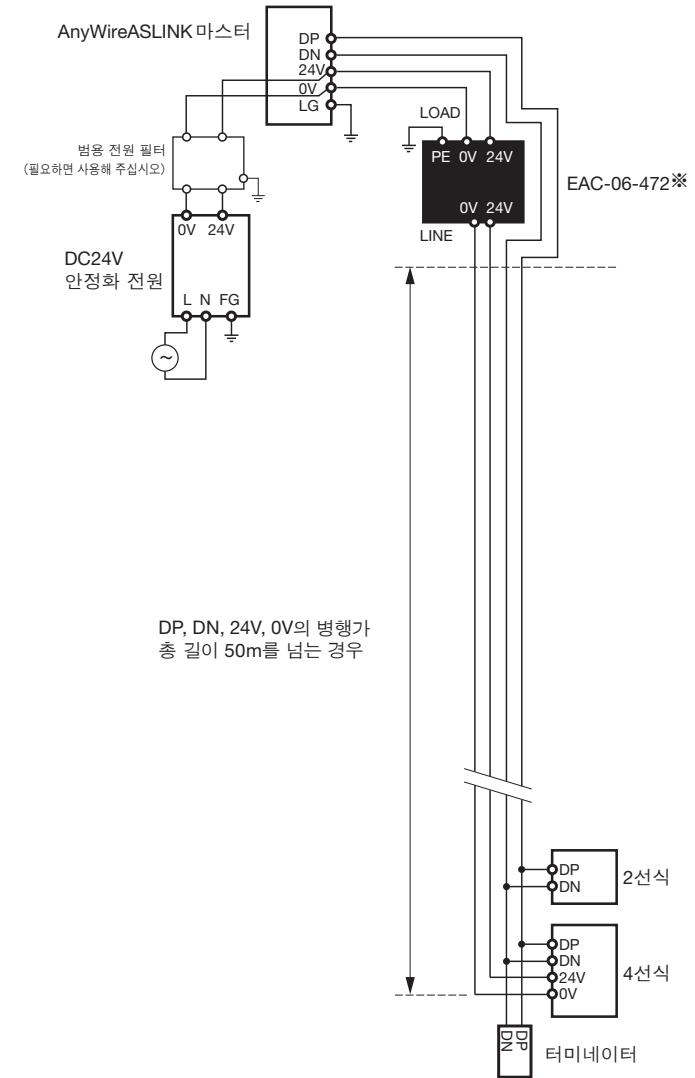
DP, DN, 24V, 0V의 병행이 총 길이 50m를 넘는 경우



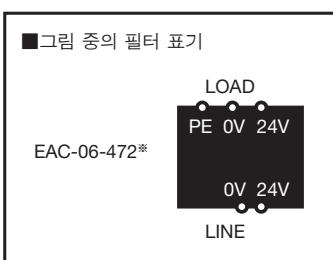
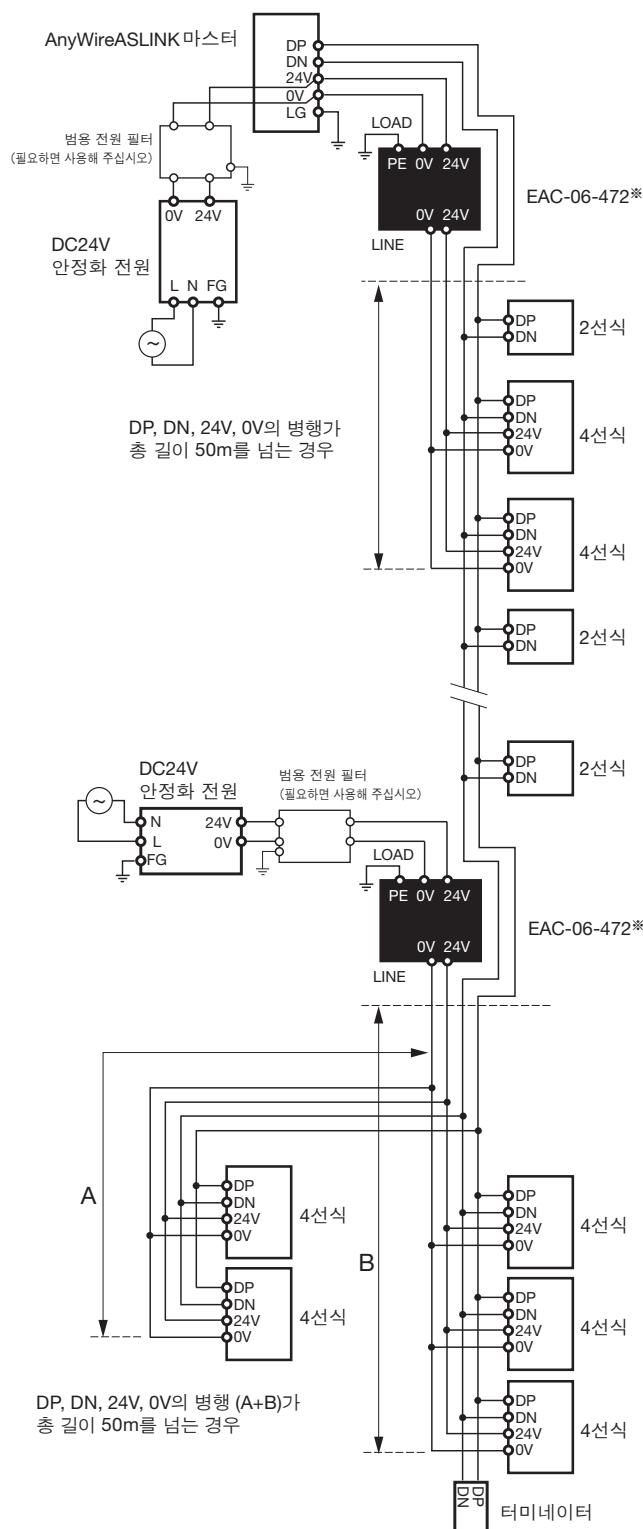


## ①일괄적으로 전원 공급

※이 필터를 사용하는 경우에는 LOAD, LINE의 위치에 주의해 주십시오.



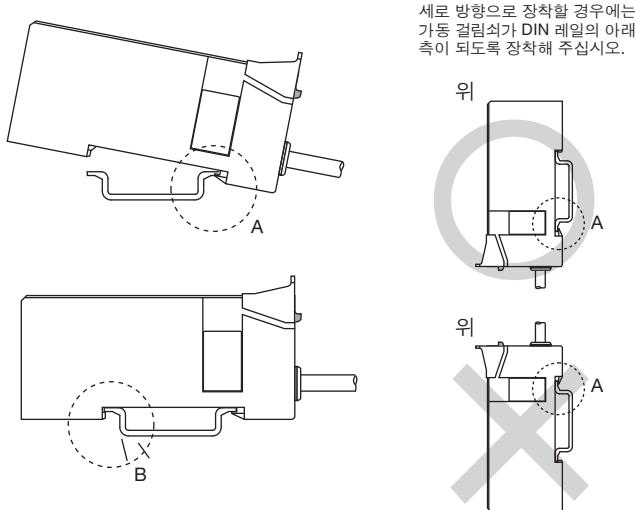
※이 필터를 사용하는 경우에는 LOAD, LINE의 위치에 주의해 주십시오.



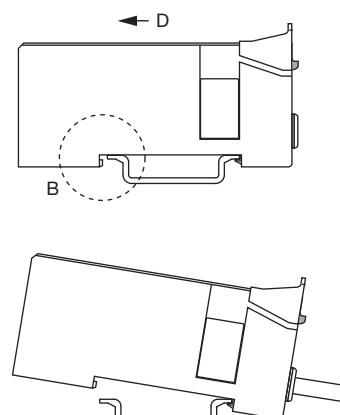
## 【장착】

장착, 분리 방법은 모기, 자기 모두 동일합니다.

A 측의 자동 걸림쇠를 DIN 레일에 걸칩니다.  
반대 측의 고정 걸림쇠 B가 달착 소리가 날 때까지 C 방향으로 밀어내려 주십시오.



본체를 D 방향으로 밀어 고정 걸림쇠 B를 DIN 레일에서 분리합니다.  
그대로 E 방향으로 옮려 본체를 떠우고 분리해 주십시오.



## 【설치 장소】

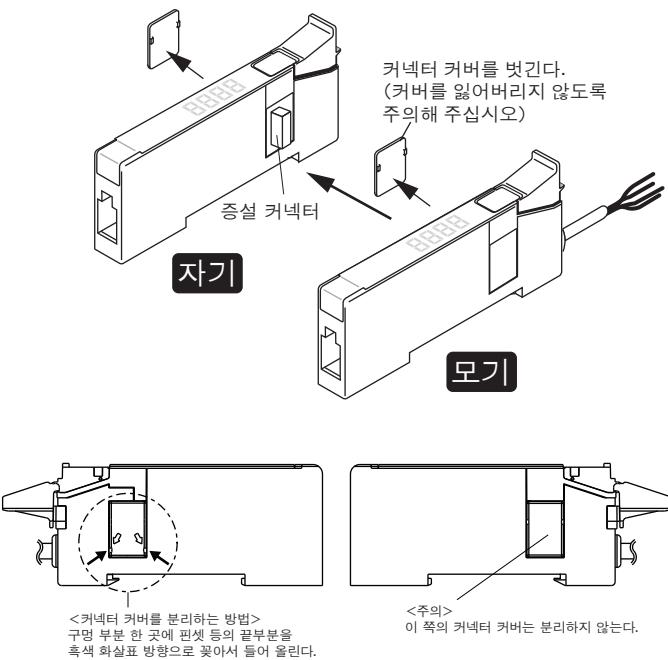
- 진동이나 충격이 직접 본체로 전달되지 않는 장소.
- 분진에 직접 노출되지 않는 장소.
- 금속 조각, 스파터 등 도체가 직접 본체로 닿지 않는 장소.
- 결로가 발생하지 않는 장소.
- 부식성 가스, 가연성 가스, 유황이 없는 환경의 장소.
- 고전압, 대전류의 케이블에서 떨어진 장소.
- 서보, 인버터 등 고주파 노이즈가 발생하는 케이블 컨트롤러에서 떨어진 장소.

## 【사용 시 주의사항】

이 유닛을 전송선에 연결할 때, 또한 모기에 자기를 증설할 때는 전송 신호의 공급을 정지한 상태에서 진행해 주십시오.  
활선 상태에 연결하면 유닛이 접촉 시의 채터링을 이상으로 검출해서 정지할 수 있습니다.

## 【증설】

이 아날로그 입력 유닛은 모기에 자기나 전원 공급 유닛을 증설할 수 있습니다. 모기의 커넥터 커버를 벗겨 내장 증설 커넥터에 증설할 기기를 연결합니다.



전송 점수나 전송선 (DP-DN) 허용 공급 전류 등의 AnyWireASLINK 시스템 사양과 더불어 아래 내용에 대해서도 고려해야 합니다.

### ■ 최대 연결 가능 대수

모기 1대에 대해 증설할 수 있는 자기나 아날로그용 전원 공급 유닛 등의 합계는 최대 31대까지입니다. (모기를 포함하여 32대)

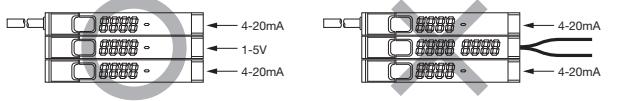
### ■ 1블록당 전송선 (DP-DN) 소비 전류

모기+증설한 기기의 전송선 (DP-DN) 소비 전류의 합계는 최대 800mA까지로 설정해 주십시오.

### ■ 1블록당 24V 소비 전류

모기+증설한 기기의 24V 소비 전류의 합계는 최대 800mA까지로 설정해 주십시오.

기타 조건: LB-A12W, LB-A1AW, LB-D□12W, LB-D□1AW 혼재 연결 가능  
각 채널의 범위 혼재 가능  
LB-F1011, LBL-R10W는 연결 불가능



## 【전송 라인 연결】

아날로그 입력 유닛 모기의 전송선을 마스터로부터의 전송선과 연결합니다. 24V, 0V 선은 Ch 간 절연 타입 (LB-A1AW)의 아날로그 입력 유닛을 병용하여 전원 공급 유닛으로부터 각 Ch의 아날로그 입력 커넥터에서 부하로 24V를 공급하는 경우 사용합니다.

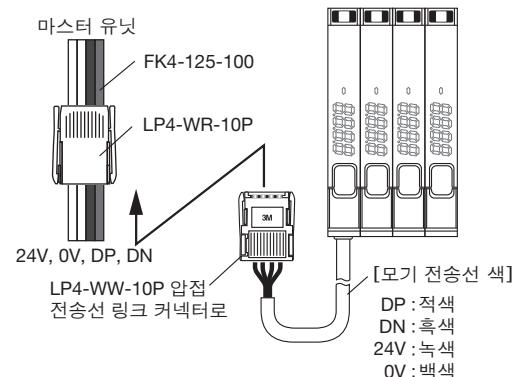
※ 자세한 사항은 L□-A1AW의 제품 가이드를 확인해 주십시오.

### ■ 링크 커넥터 핀 배열

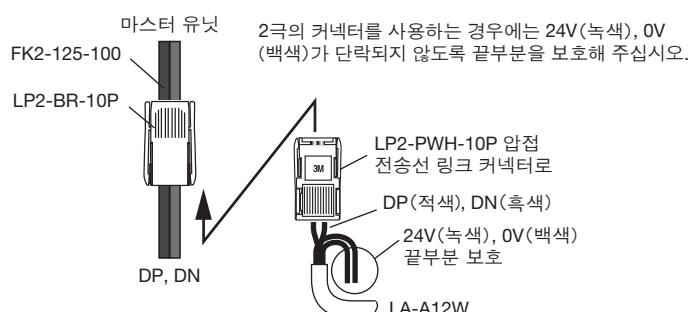
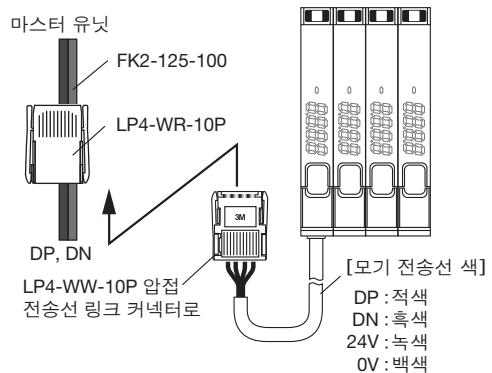
핀 번호	내용
1	DN
2	DP
3	0V
4	24V

LP 커넥터(링크 커넥터)는 암수가 동체인 커넥터입니다. 같은 종류의 커넥터끼리 결합하기만 하면 '연결' '분기'를 간단하게 할 수 있습니다.

### [4심의 간선에 연결하는 경우]



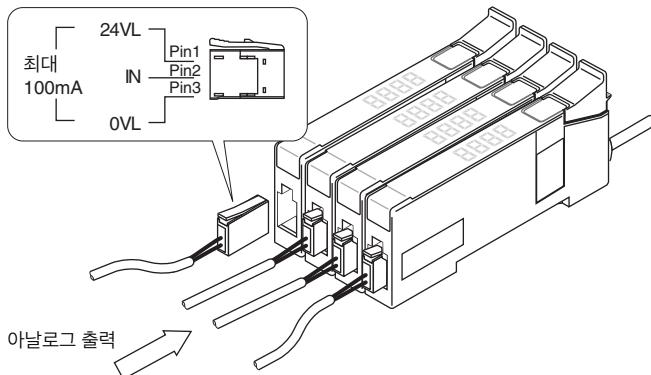
### [2심의 간선에 연결하는 경우]



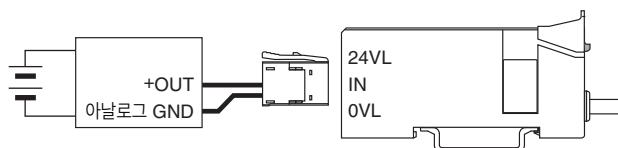
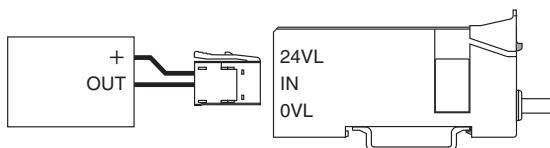
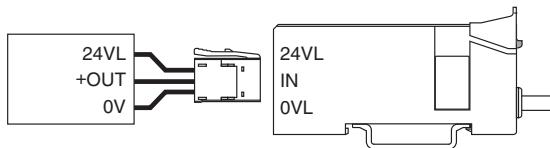
## 【아날로그 측 연결】

■아날로그 측 적응 커넥터 ※커넥터는 별도로 구매해 주십시오.  
예) 미니·클램프 와이어 마운트 플러그 37103 - \*\*\*\* - \*00 FL  
(3M Japan 주식회사)

### ■아날로그 측 핀 배열



### ■연결례



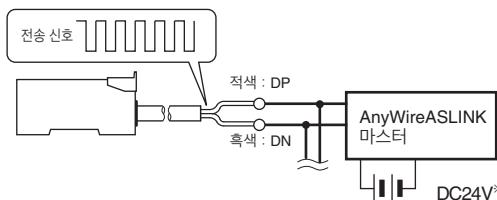
## 【각종 설정】

주소 설정 파라미터 설정

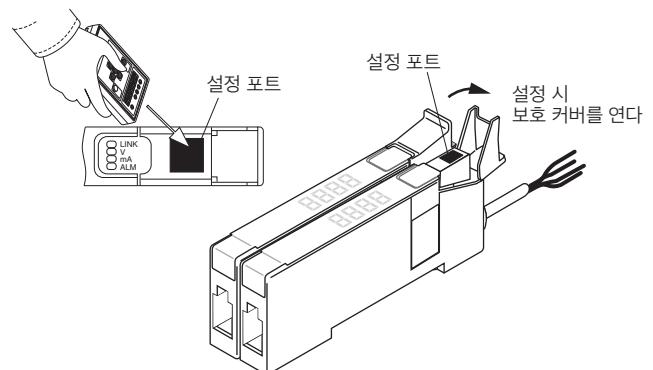
### ■주소 라이터 조작의 공통 순서

반드시 AnyWireASLINK 마스터 유닛에 연결하여 사용해 주십시오.  
워드 주소 설정에는 Rev. ( Ver. ) 2.01 이후의 ARW-04(주소 라이터)가  
필요합니다.  
워드 주소 이외의 설정은 Rev. ( Ver. ) 1.01 이후의 ARW-04면 설정할 수  
있습니다.  
조작 방법의 자세한 내용은 ARW-04의 제품 설명서를 참조해 주십시오.

1. 본기를 AnyWireASLINK 마스터 유닛에 연결합니다.  
설정 항목의 저장, 호출에는 전송 신호가 필요합니다.  
터미널 전송선(DP, DN)에 전송 신호를 공급한 상태에서 주소 라이터에서 설정해  
주십시오.



2. 설정은 모든 AnyWireASLINK 기기에 대해 필요합니다.  
설정하는 아날로그 입력 유닛의 보호 커버를 열고 설정 포트에 주소 라이터를  
향하게 하여 설정합니다.  
( 설정 포트에 투수광부를 가능한 한 가까이 하십시오. )  
설정하지 않는 유닛의 커버는 닫아두십시오.



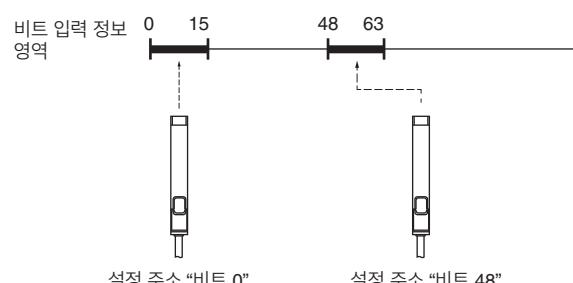
### 주소 설정

#### ■주소 번호 설정

주소 번호는 그 유닛으로 전송 프레임의 몇 번째부터 점유하게 할 것인가 하는 선두  
번호를 설정하는 것입니다.  
본기는 비트 주소 설정과 워드 주소 설정에 대응합니다.  
설정하는 주소에 따라 점유 영역이 다르니 주의해 주십시오.  
※워드 주소 설정의 대응 가능 여부는 Lot.No.로 확인해 주십시오.

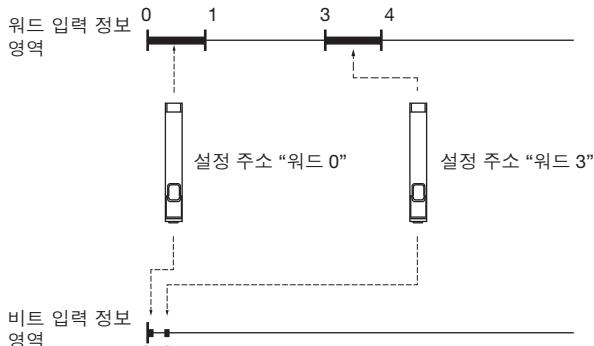
#### 비트 주소로 설정하여 사용하는 경우

설정한 주소 번호를 선두로 비트 입력 정보 영역을 16점 점유합니다.



## 워드 주소로 설정하여 사용하는 경우

설정한 주소 번호를 선두로 워드 입력 정보 영역을 1워드 점유합니다. 또한 알람 비트 설정(기기 파라미터 10)의 설정에서 알람 비트를 사용하는 경우에는 동시에 비트 입력 정보 영역도 1점 점유합니다. 워드 주소 설정을 하면 워드 입력 정보 영역 안의 점유 장소가 결정됨과 더불어 자동으로 비트 입력 정보 영역 안의 점유 장소도 결정됩니다. 워드 주소, 비트 주소를 각각 자유롭게 설정할 수는 없습니다. 설정한 워드 주소에 의한 워드 정보 영역 내의 점유와 비트 정보 영역 내의 점유의 관계는 그림과 같습니다.



※알람 비트를 사용하는 경우에는 기기 파라미터 10의 설정이 필요합니다.



주의

워드 주소 설정 시, 워드 입력 정보 영역과 동시에 점유하는 비트 입력 정보 영역에 대해서도 다른 슬레이브 유닛이 점유하는 영역과 중복되지 않도록 설정해 주십시오.

출하 시에는 주소 미설정을 나타내는 주소 번호 '비트 주소 255' 혹은 '비트 주소 511'로 설정되어 있습니다.

공장 출하 시 주소는 Lot.No.에 따라 다릅니다.

S/W 버전이 "B" 이후인 경우:비트 주소 511

S/W 버전이 "A" 혹은 Lot.No.가 3자리 표기인 경우:비트 주소 255

공장 출하 시 주소인 채로는 인출력 작동이 수행되지 않습니다.

모기의 주소:파라미터 자동 설정(기기 파라미터 17)에서 주소 자동 설정이 유효로 되어 있는 경우, 연결한 자기의 주소가 자동으로 공장 출하 시 주소에서 변화합니다.

이때 자기에 대한 주소 라이터에 의한 설정은 할 수 없습니다.

예시: **Lot.No.19ECBNB**

S/W 버전

## 파라미터 설정

### ■입력 사양 설정 [기기 파라미터 1]

아날로그의 입력 사양을 설정합니다.

변수	입력 사양	7세그먼트 표시	LED 표시
0	0-10V		V 점등 
1	0-5V		V 점등 
2	1-5V		V 점등 

3	0-20mA		mA 점등 
4	4-20mA		mA 점등 

출하 시 : 0

전송 신호를 수신하여 기동하면 약 3초간 설정된 입력 사양을 표시하고, 그 후 실제 입력값 표시로 전환됩니다.

### ■기준점 시프트 모드 [기기 파라미터 2]

연결한 아날로그 출력 기기와 이 아날로그 입력 유닛 간의 오프셋 오차를 조정하는 기능입니다.

설정한 기준점 조정값만큼 기준점을 시프트 합니다.

변수	기준점 시프트 모드
0	기준점 시프트 모드 OFF
1	0→1로 덮어쓸 때마다 그 시점에서 연결 중인 기기에 맞춰 새로운 기준점으로 갱신
2	기준점 시프트 모드 ON 변수 1에서 설정한 기준점으로 고정되고, 변환 작동이 개시됩니다.

출하 시 : 0

※유저 조정 모드 전환 설정(기기 파라미터 7)이 1인 경우, 기준점 시프트 모드는 작동하지 않습니다.

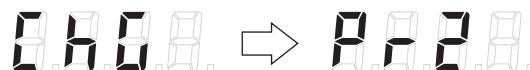
기기 파라미터 2의 값을 0→1로 덮어쓰면 기준점 시프트 모드 시의 7세그먼트 표시는 기기 파라미터 1에서 설정된 입력 사양을 나타냅니다.

입력 사양	7세그먼트 표시	LED 표시	기준점
0-10V		V 점등 	0V
0-5V		V 점등 	0V
1-5V		V 점등 	1V
0-20mA		mA 점등 	0mA
4-20mA		mA 점등 	4mA

이때 입력된 전압 혹은 전류 수치의 32회 평균 결과가 기준점 조정값이 됩니다. AnyWireASLINK 전송에는 '측정값 - 기준점 조정값'이 입력 데이터로 격납 됩니다.

기기 파라미터 2의 값을 2로 변경하면 기준점 시프트 모드로 바뀝니다.

기기 파라미터 2의 값이 1이 되어있는 동안, 7세그먼트 표시는 'CHG'↔'Pr2'를 교대로 표시합니다.



기기 파라미터 2의 값 0→1 현재의 입력 사양을 표시(약 1초간)

기기 파라미터 2의 값 1 고정 'CHG'↔'Pr2'를 교대 표시로 변화

기기 파라미터 2의 값 1→2 기준점 시프트에서의 변환 작동으로 이행하여 입력되는 아날로그값을 표시

## ■작동 중의 표시례

전송 신호를 수신하여 기동하면 약 3초간 설정된 입력 사양을 표시하고, 그 후 실제 입력값 표시로 전환됩니다.

예) 4-20mA 사양으로 설정하여 작동시킨 경우

### ■그대로 사용하는 경우

설정 사양을 표시



입력 측정값을 표시

(예) 12mA를 입력한 상태



## ■기준점 시프트 모드를 사용하는 경우

[4-20mA로 사용할 경우의 예시]

### 1. 기준점 조정

기준점에서의 차를 조정하기 위해 부하 측을 4mA 출력으로 한다. 본기에 입력 측정한 값이 표시된다. (예는 -0.8mA의 오차.)



### 2. 기준점 시프트 모드 설정

파라미터 2 번수 0→1로 변경



파라미터 2 번수 2로 변경



### 3. 기준점 시프트 모드 작동

약 3초 후, 본기에는 시프트 후의 측정값이 표시된다. (+0.8mA 오프셋)



## ■기준점 시프트 모드를 해제하는 경우

### 1. 기준점 시프트 모드 작동 중

시프트된 측정값을 표시 중  
(예) 12mA가 입력된 상태



### 2. 기준점 시프트 모드 해제 설정

파라미터 2 번수 0로 변경



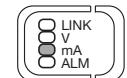
### 3. 기준점 시프트 모드 해제

약 3초 후, 시프트 하지 않은 측정값을 표시.  
(+0.8mA 오프셋이 없어진 값)



## ■기준점 시프트 모드 조작이 어중간한 경우

기기 파라미터 2 번수 1을 저장한 후 약 3초 이내에 기기 파라미터 2 번수 2를 저장하고 설정을 ON 시키지 않는 경우, 'CHG' 'Pr2'를 0.6초 간격으로 교대 표시하는 상태로 전환합니다.



기기 파라미터 2 번수 2 저장 설정을 ON 시킨다.



## ■이동 평균 횟수 설정 [기기 파라미터 3]

아날로그 입력 이동 평균 횟수 설정입니다.  
번수 +1회의 평균값을 채용합니다.

번수	이동 평균 횟수
0~31	1~32회

출하 시 : 0

## ■오프셋 조정 설정 [기기 파라미터 5]

오프셋 조정을 설정합니다.

※S/W 버전이 "B" 이후면 대응

S/W 버전이 "A" 혹은 Lot.No.가 3자리 표기일 경우에는 비대응입니다

번수	오프셋 조정
0	유저 오프셋 조정 모드 OFF
1	0→1로 덮어쓸 때마다 그 시점에서 연결 중인 기기에 맞춰 새로운 유저 오프셋 조정으로 갱신
2	유저 오프셋 조정값 클리어

출하 시 : 0

## ■개인 조정 설정 [기기 파라미터 6]

개인 조정을 설정합니다.

※S/W 버전이 "B" 이후면 대응

S/W 버전이 "A" 혹은 Lot.No.가 3자리 표기일 경우에는 비대응입니다

번수	개인 조정
0	유저 개인 조정 모드 OFF
1	0→1로 덮어쓸 때마다 그 시점에서 연결 중인 기기에 맞춰 새로운 유저 개인 조정으로 갱신
2	유저 개인 조정값 클리어

출하 시 : 0

## ■유저 조정 모드 전환 설정 [기기 파라미터 7]

유저 조정 모드 전환을 설정합니다.

※S/W 버전이 "B" 이후면 대응

S/W 버전이 "A" 혹은 Lot.No.가 3자리 표기일 경우에는 비대응입니다

번수	내용
0	유저 오프셋/개인 조정 모드 OFF
1	유저 오프셋/개인 조정 모드 ON

출하 시 : 0

### ■상한 한계값 설정 [기기 파라미터 8]

상한 한계값을 설정합니다.

※S/W 버전이 “B” 이후면 대응

S/W 버전이 “A” 혹은 Lot.No.가 3자리 표기일 경우에는 비대응입니다

입력 사양	설정 범위
0-10V 설정	-0.13~10.13
0-5V 설정	-0.06~5.06
1-5V 설정	-0.95~5.05
0-20mA 설정	-0.25~20.25
4-20mA 설정	3.80~20.20

출하 시 : 0

변수 → 전류 수치

0000 → 0.00mA

0300 → 3.00mA

9020 → -0.20mA

※넷째 자리를 “9”로 하면 “マイ너스”

### ■하한 한계값 설정 [기기 파라미터 9]

하한 한계값을 설정합니다.

※S/W 버전이 “B” 이후면 대응

S/W 버전이 “A” 혹은 Lot.No.가 3자리 표기일 경우에는 비대응입니다

입력 사양	설정 범위
0-10V 설정	-0.13~10.13
0-5V 설정	-0.06~5.06
1-5V 설정	-0.95~5.05
0-20mA 설정	-0.25~20.25
4-20mA 설정	3.80~20.20

출하 시 : 0

0-10V 모드 시 0-5V, 1-5V 모드 시  
변수 → 전류 수치      변수 → 전압 수치

0000 → 0.00V

0000 → 0.00V

0300 → 3.00V

1200 → 1.20V

9020 → -0.20V

9020 → -0.20V

※넷째 자리를 “9”로 하면 “マイナス”

### ■알람 비트 모드 전환 설정 [기기 파라미터 10]

알람 비트의 출력 모드를 설정합니다.

※S/W 버전이 “B” 이후면 대응

S/W 버전이 “A” 혹은 Lot.No.가 3자리 표기일 경우에는 비대응입니다

변수	내용
0	알람 비트 무효
1	히스테리시스 모드
2	상하한 모드
3	상한 모드
4	하한 모드

출하 시 : 0

※알람 비트는 본기를 워드 주소로 설정하여 사용하는 경우에만 유효합니다.

### ■알람 비트 극성 설정 설정 [기기 파라미터 11]

알람 비트의 극성을 설정합니다.

※S/W 버전이 “B” 이후면 대응

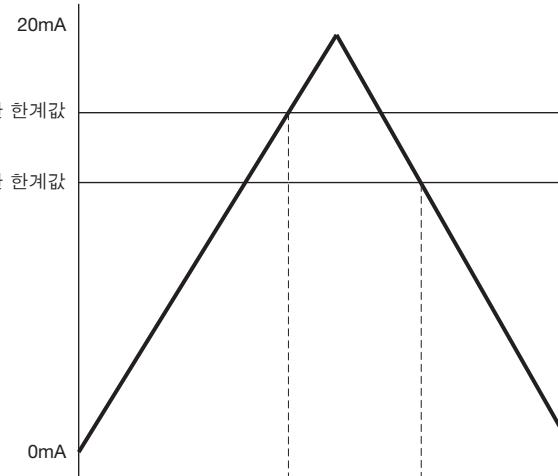
S/W 버전이 “A” 혹은 Lot.No.가 3자리 표기일 경우에는 비대응입니다

변수	내용
0	정극성
1	부극성

출하 시 : 0

※알람 비트는 본기를 워드 주소로 설정하여 사용하는 경우에만 유효합니다.

### 히스테리시스 모드 · 0-20mA인 경우



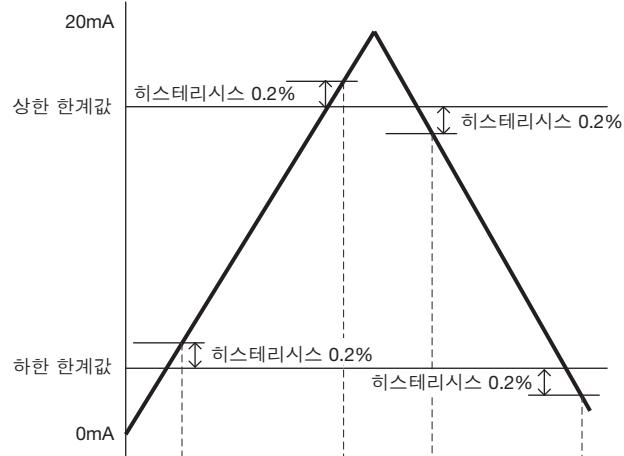
#### <정극성>



#### <부극성>



### 상하한 모드 · 0-20mA인 경우

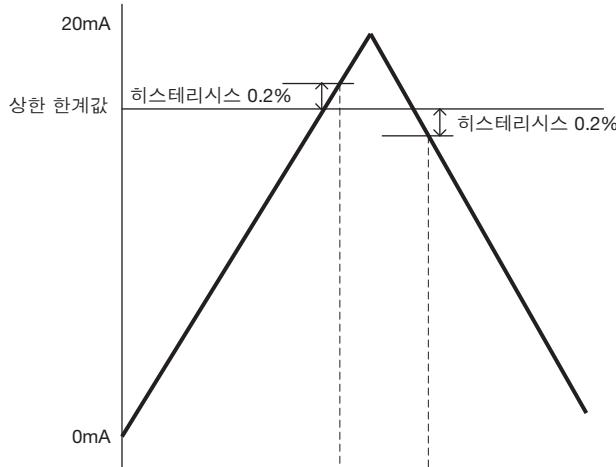


#### <정극성>



#### <부극성>

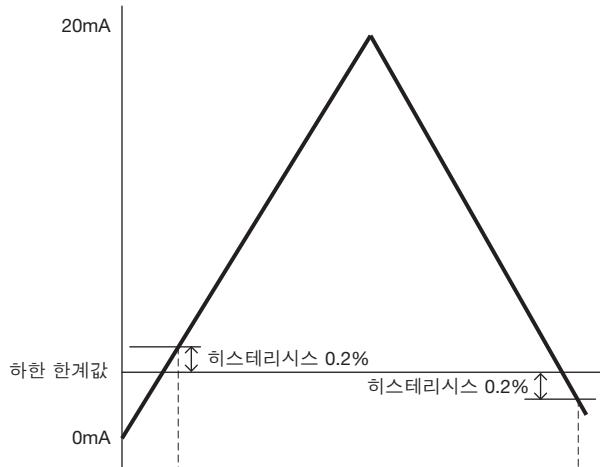
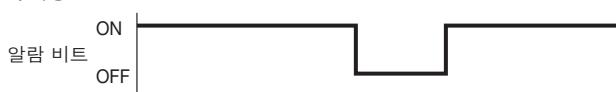




&lt;정극성&gt;



&lt;부극성&gt;



&lt;정극성&gt;



&lt;부극성&gt;



## ■ 알람 비트 헬드 설정 [기기 파라미터 12]

알람 비트가 ON이 됐을 때의 작동을 설정합니다.

※ S/W 버전이 "B" 이후면 대응

S/W 버전이 "A" 혹은 Lot.No.가 3자리 표기일 경우에는 비대응입니다

변수	내용
0	무효(헬드하지 않는다)
1	유효(헬드한다)

출하 시 : 0

유효로 설정하면 알람 비트가 ON이 되었을 때 알람 비트 클리어(기기 파라미터 13)를 OFF→ON 할 때까지 알람 비트의 ON 상태가 유지됩니다.

※ 알람 비트는 본기에 워드 주소를 설정하여 사용하는 경우에만 유효합니다.

## ■ 알람 비트 클리어 지령 [기기 파라미터 13]

알람 비트 헬드 설정(기기 파라미터 12)이 유효로 설정되어 있고, ON한 알람 비트를 OFF로 하고 싶은 경우, 알람 비트 클리어 지령을 OFF에서 ON으로 합니다.

※ S/W 버전이 "B" 이후면 대응

S/W 버전이 "A" 혹은 Lot.No.가 3자리 표기일 경우에는 비대응입니다

변수	내용
0	OFF
1	ON

출하 시 : 0

※ 한 번 ON으로 한 알람 비트 클리어 지령은 OFF로 되돌려 주십시오.  
알람 비트 클리어 지령이 ON인 채로는 알람 비트가 작동하지 않습니다.

※ 알람 비트는 본기에 워드 주소를 설정하여 사용하는 경우에만 유효합니다.

## ■ 주소·파라미터 자동 설정(모기만) [기기 파라미터 17]

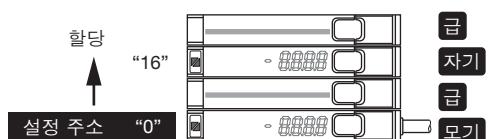
모기에서 설정된 주소, 파라미터 설정을 자기에 자동 반영시키는 기능입니다.  
모기로의 전원 공급 시, 혹은 모기의 주소, 파라미터 변경 시에 자기 측에 반영합니다.

※ 자동 설정으로 반영되는 파라미터는 기기 파라미터 1 ~ 3 한정입니다. 기준점 갱신은 개별로 갱신해 주십시오.

변수	주소·파라미터 자동 설정
0	자동 설정 무효 모기, 자기마다 주소·파라미터를 설정합니다.
1	주소 자동 설정 주소만, 모기에서 증설된 자기에 직렬로 자동으로 할당합니다.
2	파라미터 자동 설정 파라미터만, 모기에서 증설된 자기에 자동으로 반영됩니다.
3	주소·파라미터 자동 설정 주소는 모기에서 증설된 자기에 직렬로 자동으로 할당합니다. 파라미터는 모기에서 증설된 자기에 자동으로 반영됩니다.

출하 시 : 0

(예) 변수 1(주소 자동 설정)의 경우



## 주의

자기의 증설 시나 교환 시  
 · 연결과 동시에 주소나 파라미터가 자동으로 설정된다  
 · 1대 간편 교환 기능이 정상적으로 올바르게 작동하지 않는다  
 등 예기치 못한 작동으로 이어지는 원인이 될 수 있으니,  
 자동 설정 원료 후에는 반드시 변수를 0으로 되돌려 주십시오.

## 【데이터 구성】

### <비트 주소를 설정하여 사용하는 경우>

비트 입력 정보 영역을 사용하여 데이터를 송출합니다.  
송출 데이터는 비트 전송 사이클 타임×2마다 갱신됩니다.

#### 비트 입력 정보 영역

주소 오프셋	n+15	n+14	n+13	n+12	n+11	n+10	n+9	n+8	n+7	n+6	n+5	n+4	n+3	n+2	n+1	n
내용	A/D 변환 데이터(16bit 바이너리 데이터)															

A/D 변환값 : 0~16000(0Hex~3E80Hex)  
하한값 오버, 아날로그 포트 오픈<sup>※1</sup> : -200(FF38Hex<sup>※2</sup>)  
상한값 오버 : 16200(3F48Hex)

\*1 1-5V, 4-20mA 설정 시  
※2 마이너스 측은 2의 보수 표현

### <워드 주소를 설정하여 사용하는 경우<sup>※3</sup>>

워드 입력 정보 영역과 비트 입력 정보 영역을 사용하여 데이터를 송출합니다.  
워드 입력 정보 데이터는 워드 전송 사이클 타임×1마다 갱신됩니다.

#### 워드 입력 정보 영역

주소 오프셋	내용
n	A/D 변환 데이터(16bit 바이너리 데이터)

A/D 변환값 : 0~16000(0Hex~3E80Hex)  
하한값 오버, 아날로그 포트 오픈<sup>※1</sup> : -200(FF38Hex<sup>※2</sup>)  
상한값 오버 : 16200(3F48Hex)

#### 비트 입력 정보 영역

주소 오프셋	n
내용	일렬

\*3 마스터 유닛, 슬레이브 유닛 모두 워드 전송에 대응해야 합니다.

### <비트 주소 설정 시, 워드 주소 설정 시 공통>

#### ■센싱 레벨

본기는 A/D 변환값을 마스터 측의 '센싱 레벨 영역<sup>※4</sup>'로도 송출합니다.

센싱 레벨	A/D 변환 데이터(16bit 바이너리 데이터)
-------	----------------------------

A/D 변환값 : 0~16000(0Hex~3E80Hex)  
하한값 오버, 아날로그 포트 오픈<sup>※1</sup> : -200(FF38Hex<sup>※2</sup>)  
상한값 오버 : 16200(3F48Hex)

#### ■스테이터스 상세

본기에서 검지한 알람 내용은 마스터 측의 '스테이터스 상세 영역<sup>※4</sup>'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: 슬레이브 유닛 전압 저하(DP-DN 측 전압 저하)

\*4 센싱 레벨, 스테이터스 상세 영역을 보유하는 마스터 유닛에서 사용할 수 있습니다.  
자세한 내용은 마스터 유닛 매뉴얼을 확인해 주십시오.

## 【모니터 표시】

본체의 작동 상태를 LED로 표시합니다.  
표시부는 모기, 자기 모두 동일합니다.



명칭	표시 상태	내용
LINK (녹색)	점등	전송 신호 이상 형식 불일치 이상 <sup>※5</sup>
	점멸	전송 신호 수신
	소등	전송 신호 없음(DP, DN의 단선이나 역연결도 포함)
ALM (적색)	점멸	슬레이브 유닛 전압 저하 형식 불일치 이상 <sup>※5</sup>
	소등	ALM 없음
LINK ALM	교대 점멸 LINK ALM	ID 중복 <sup>※6</sup> 혹은 ID 미설정 <sup>※7</sup>
LINK ALM	LINK ALM	형식 불일치 이상 <sup>※5</sup>
V (오렌지색)	점등	전압 입력 설정 시
mA (오렌지색)	점등	전류 입력 설정 시

\*5 1대 간편 교환 기능을 사용하여 실패한 경우에는 이렇게 표시됩니다.  
(S/W 버전이 "B" 이후에서 작동합니다)

\*6 마스터 측에서 주소 자동 인식을 실행하여 검지합니다.

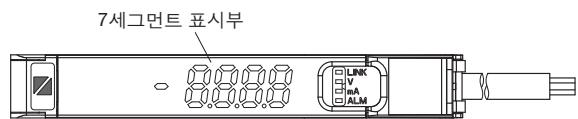
\*7 S/W 버전이 "B" 이후일 경우: 전송 신호와 전원이 올바르게 공급되고 공장 출하 시 주소일 경우 이처럼 표시됩니다.

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

예시: Lot.No.19ECBNB

S/W 버전

입력 아날로그값, 입력 이상, 슬레이브 유닛 전압 저하, 기준점 시프트 모드 작동 메시지를 7세그먼트 표시부에서 표시합니다.



#### ■입력 이상 검지

##### 입력값 하한 오버



반복

아날로그 출력을 연결하거나 단선 등이 없는지 확인해 주십시오.  
입력값을 확인하고 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

##### ■입력 이상

아날로그 포트가 오픈, 단선인 경우의 표시례

0-10V : 0.00□(말미 부정)

0-5V : 0.00□(말미 부정)

1-5V : Lo \_ \_

0-20mA : 0.00□(말미 부정)

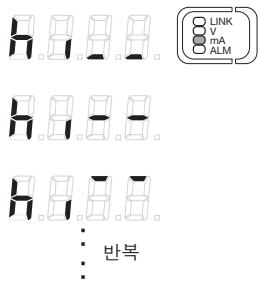
4-20mA : Lo \_ \_

ALM 소등

1-5V, 4-20mA 설정인 경우:

디지털 데이터 -200(FF38Hex.)

입력값 상한 오버

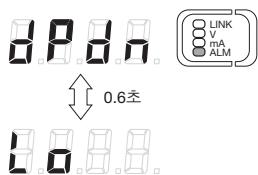


입력값을 확인하고 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

ALM 소등

디지털 데이터: 16200(3F48Hex.)

### ■ 슬레이브 유닛 전압 저하 검지



다음 내용을 확인하여 해당 원인을 제거해 주십시오.

- AnyWireASLINK 마스터에 공급하는 DC24V 전원의 전압이 허용 전압 범위인가
- 간선, 지선으로의 연결부에 접촉 불량이 있는가
- 유닛, 연결 부하의 전류가 시스템 조건에 적합한가

### 【트러블 슈팅】

LINK	ALM	원인	처치
○ 소등	○ 소등	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AnyWireASLINK 전송 신호가 연결되어 있지 않다.</li> <li>· AnyWireASLINK 시스템 자체의 전원이 꺼져있다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 본기와 AnyWireASLINK 시스템간이 단선되어 있지 않은지 확인하고 연결을 복구해 주십시오.</li> <li>· AnyWireASLINK 시스템의 전원 상황을 확인하고 전원을 투입해 주십시오.</li> </ul>
● 점등	○ 소등	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DP-DN 선이 직접 24-0V 전원에 연결되어 있다.</li> <li>· Ver.1.1 비대응 기기가 워드 전송의 AnyWireASLINK 시스템에 연결되어 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AnyWireASLINK 시스템에 다시 연결해 주십시오.</li> <li>· Ver.1.1 비대응 슬레이브 유닛은 워드 전송의 AnyWireASLINK 시스템에 연결하여 사용할 수는 없습니다. 마스터 측의 설정 슬레이브 유닛의 Lot.No. 등을 확인해 주십시오.</li> </ul>
○ 절멸 (0.5초 교대)	○ 절멸 (0.5초 교대)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 본기의 주소를 출하 시 주소인 채로 되어 있다.</li> <li>· 본기의 주소가 다른 슬레이브 유닛과 중복되어 있다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 올바른 주소를 설정해 주십시오. ※ 공장 출하 시 주소인 채로는 사용할 수 없습니다.</li> <li>· 주소가 중복되지 않도록 다시 설정해 주십시오.</li> </ul>
-	○ 절멸 (0.2초 점등 1.0초 소등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 본기의 내부 전원 전압(DP-DN)이 저하하였다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 같은 AnyWireASLINK 시스템에 연결된 유닛의 수를 줄여 주십시오.</li> <li>· 본기와 마스터 유닛 간의 전송선을 짧게 조절해 주십시오.</li> </ul>
● 점등	○ 절멸 (0.5초 점등 0.5초 소등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1대 간편 교환에 실패하였다.</li> <li>· 교환에 실패했을 가능성이 있습니다. 교환 후의 슬레이브 유닛을 한 번 분리했다가 다시 연결해 주십시오.</li> <li>· 교환용 슬레이브 유닛을 2대 이상 동시에 연결할 경우, 1대 간편 교환 기능은 사용할 수 없습니다.</li> <li>· 교환용 슬레이브 유닛이 교환 전의 슬레이브 유닛과 같은 형식인지 확인해 주십시오.</li> <li>· 교환용 슬레이브 유닛의 기능 버전이 교환 전의 슬레이브 유닛보다도 오래된 버전이 아닌지 확인해 주십시오.</li> <li>※ 교환용 슬레이브 유닛의 기능 버전이 더 오래된 버전일 경우, 1대 간편 교환 기능은 사용할 수 없습니다.</li> <li>· 교환용 슬레이브 유닛의 주소가 공장 출하 시 주소(비트 주소 511)로 설정되어 있는지 확인해 주십시오.</li> <li>※ 교환용 슬레이브 유닛의 주소가 공장 출하 시 주소가 아닐 경우, 1대 간편 교환 기능은 사용할 수 없습니다.</li> <li>· 자리를 교환하는 경우, 모기의 기기 파라미터 170이 0으로 설정되어 있는지 확인해 주십시오.</li> </ul>	<p>본체의 기기 파라미터 170이 0 이외의 값으로 설정되어 있으면 1대 간편 교환 기능이 올바르게 수행되지 않습니다.</p>

ARW-04에서 다음 에러가 표시된 경우에는 다음과 같이 대처해 주십시오.

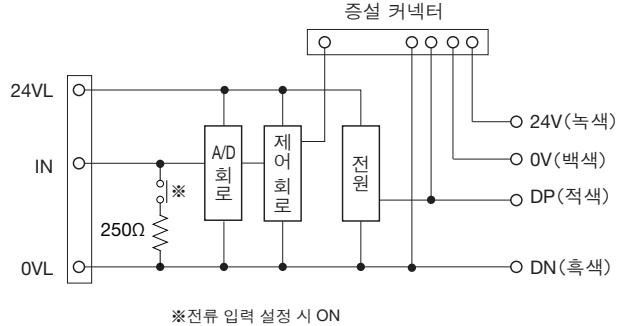
표시	원인	대처
【E-0303】	설정 파라미터가 잘못되었습니다	파라미터 대응표를 확인 후 올바른 파라미터를 설정해 주십시오

아래의 경우에는 다음과 같이 대처해 주십시오.

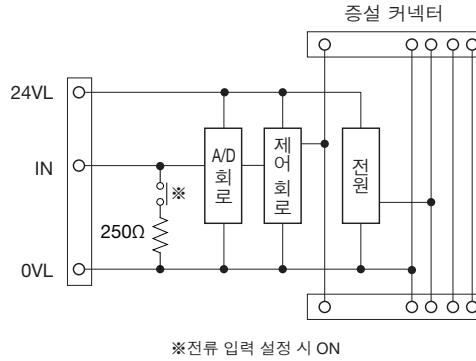
증상	대처
검출할 수 없다	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 배선이 올바르게 되어있습니까? → 아날로그 포트 및 전송선의 연결을 다시 확인해 주십시오.</li> <li>· AnyWireASLINK 시스템에 전원이 투입되어 있습니까? → 전원을 확인해 주십시오.</li> <li>· 주소를 설정해 주십시오.</li> <li>· 정격 입력 범위 내에서 사용하고 있습니까? → 정격 검출 범위 내에서 사용해 주십시오.</li> </ul>
주소 라이터를 설정할 수 없다	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 배선이 올바르게 되어있습니까? → 전송선의 연결, 전송 신호가 공급되고 있는지를 다시 확인해 주십시오.</li> <li>· AnyWireASLINK 시스템에 전원이 투입되어 있습니까? → 전원을 확인해 주십시오.</li> <li>· 보호 커버를 열어 주십시오. → 보호 커버를 열어 주십시오. 닫은 채로는 설정할 수 없습니다.</li> <li>· 설정 파라미터가 올바르게 설정했습니까? → 파라미터 대응표를 확인 후 올바른 파라미터를 설정해 주십시오.</li> </ul>

### 【내부 회로】

<모기>



<자기>



## 【기기 파라미터와 설정 항목】

기기 파라미터	변수	내용	출하 시 변수
【1】 입력 사양 설정	0	0-10V 입력	0
	1	0-5V 입력	
	2	1-5V 입력	
	3	0-20mA 입력	
	4	4-20mA 입력	
【2】 기준점 시프트 모드	0	기준점 시프트 모드 OFF	0
	1	0→1로 넘어쓸 때마다 그 시점에서 연결 중인 기기에 맞춰 새로운 기준점으로 갱신	
	2	기준점 시프트 모드 ON 기준점 시프트 모드 OFF 시에 설정한 기준점으로 고정되고, 변환 작동이 개시됩니다.	
【3】 이동 평균 횟수	0~31	1~32회	0
【5】 오프셋 조정	0	유저 오프셋 조정 모드 OFF	0
	1	0→1로 넘어쓸 때마다 그 시점에서 연결 중인 기기에 맞춰 새로운 유저 오프셋 조정으로 갱신	
	2	유저 오프셋 조정값 클리어	
【6】 개인 조정 모드	0	유저 개인 조정 모드 OFF	0
	1	0→1로 넘어쓸 때마다 그 시점에서 연결 중인 기기에 맞춰 새로운 유저 개인 조정으로 갱신	
	2	유저 개인 조정값 클리어	
【7】 유저 조정 모드 전환	0	유저 오프셋/개인 조정 모드 OFF	0
	1	유저 오프셋/개인 조정 모드 ON	
【8】 상한 한계값	0-10V 설정		0
	0-5V 설정		
	1-5V 설정		
	0-20mA 설정		
	4-20mA 설정		
【9】 하한 한계값	0-10V 설정		0
	0-5V 설정		
	1-5V 설정		
	0-20mA 설정		
	4-20mA 설정		
【10】 알람 비트 모드 전환	0	알람 비트 무효	0
	1	히스테리시스 모드	
	2	상하한 모드	
	3	상한 모드	
	4	하한 모드	
【11】 알람 비트 극성	0	정극성	0
【12】 알람 비트 홀드 설정	0	무효(홀드하지 않는다)	0
【13】 알람 비트 클리어 지령	1	유효(홀드한다)	
【17】 주소-파라미터 자동 설정 ※모기만	0	자동 설정 무효 모기, 자기마다 주소-파라미터를 설정합니다.	0
	1	주소 자동 설정 주소만, 모기에서 증설된 자기에 직렬로 자동으로 할당합니다.	
	2	파라미터 자동 설정 파라미터만, 모기에서 증설된 자기에 자동으로 반영됩니다.	
	3	주소-파라미터 자동 설정 주소는 모기에서 증설된 자기에 직렬로 자동으로 할당합니다. 파라미터는 모기에서 증설된 자기에 자동으로 반영됩니다.	

## 【사양】

### ■일반 사양

사용 주위 온도/습도	0~+55°C/10~90%RH 결로가 발생하지 않을 것
보존 주위 온도/습도	-25~+75°C/10~90%RH 결로가 발생하지 않을 것
내진동	JIS B 3502, IEC 61131-2에 준거
내충격	JIS B 3502, IEC 61131-2에 준거
사용 주위 환경	부식성 가스가 없을 것.
사용 표고 <sup>※1</sup>	0~2000m
오염도 <sup>※2</sup>	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 등결로 인해 일시적인 도전이 일어날 수 있는 환경입니다.

### ■전송 사양

사용 전원 전압	전압 DC24[V]+15~-10%(DC21.6~27.6[V]) 리플 0.5[V]p-pmax.
전송 방식	DC 전원 중첩 토클 프레임·사이클릭 방식
동기 방식	프레임/비트 동기 방식
전송 순서	AnyWireASLINK 프로토콜
연결 형태	버스 형식(멀티 드롭, T 분기, 트리 방식)
연결점수 <sup>※3</sup>	비트 점수: 최대 512점(입력 256비트/출력 256비트) 워드 점수: 최대 1024워드(입력 512워드/출력 512워드)
연결대수	최대 128대
RAS 기능	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 주소 설정 시: 비트 입력 16점 워드 주소 설정 시 <sup>※4</sup> : 워드 입력 1 워드+비트 입력 1점 <sup>※5</sup>
응답 시간 <sup>※6</sup> (샘플링 주기)	최대 16ms
검지 기능	슬레이브 유닛 전압 저하(DP-DN 전압 저하)
소비 전류	전송 측(DP-DN) : 10.0mA
질량	21g(모기) 16g(자기)
측정 전압 범위	0-10V, 0-5V, 1-5V(입력 임피던스 100kΩ 이상)
측정 전류 범위	0-20mA, 4-20mA(입력 임피던스 250Ω±5% 이내)
정밀도 (25°C)	±0.1% (16digit)
	(0 ~ 55°C) ±0.2% (32digit)
입력 특성·분해능	입력 범위      디지털 출력값      분해능 0-10V      0-16000      625μV 0-5V      0-16000      312.5μV 1-5V      0-16000      250μV 0-20mA      0-16000      1250nA 4-20mA      0-16000      1000nA
입력 이상 <sup>※7</sup>	아날로그 포트 오픈, 단선: 디지털값 -200
입력값 오버	하한값 오버: 디지털값 -200 상한값 오버: 디지털값 16200
외부 공급 전원	24VL-0VL 간 최대 100mA/Ch, 증설 시 합계 최대 800mA
절대 최대 입력	12V, 30mA

※4 워드 주소 설정 대응 가능 여부는 Lot.No.에 따라 다릅니다.

※5 알람 비트 사용 시

※6 본기의 내부 처리 시간입니다.

비트 정보 영역의 신호는

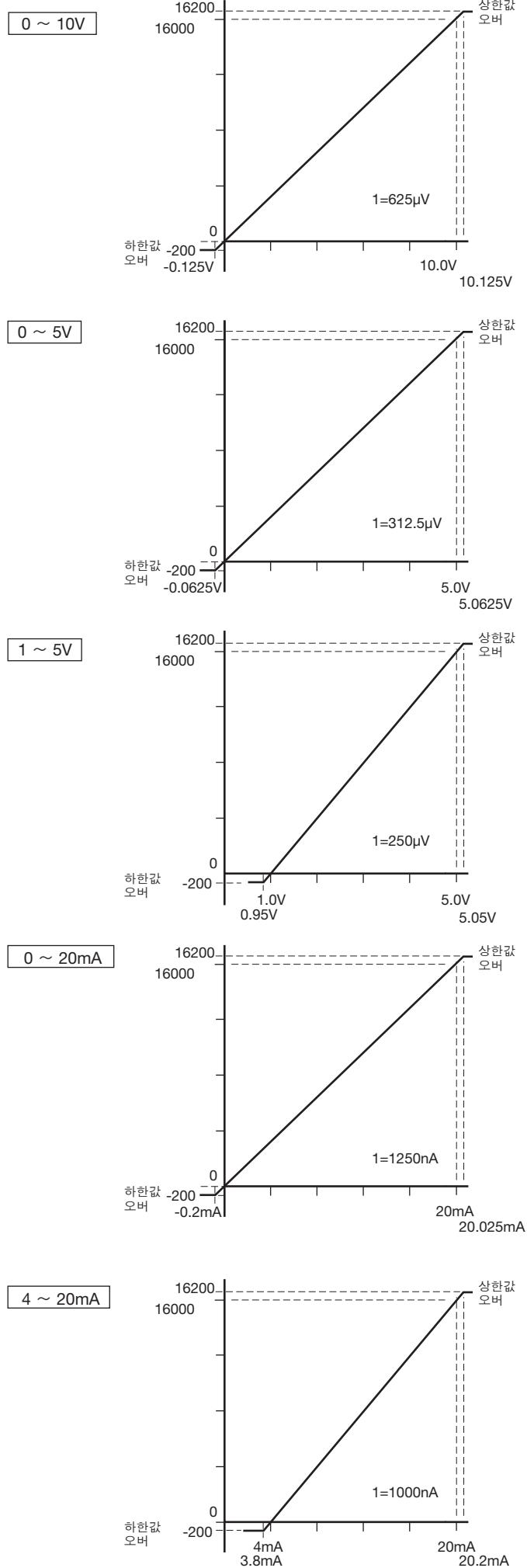
이 시간+비트 전송 사이클 타임×2가 최대 전송 지연 시간입니다.

워드 정보 영역의 신호는

이 시간+워드 전송 사이클 타임이 최대 전송 지연 시간입니다.

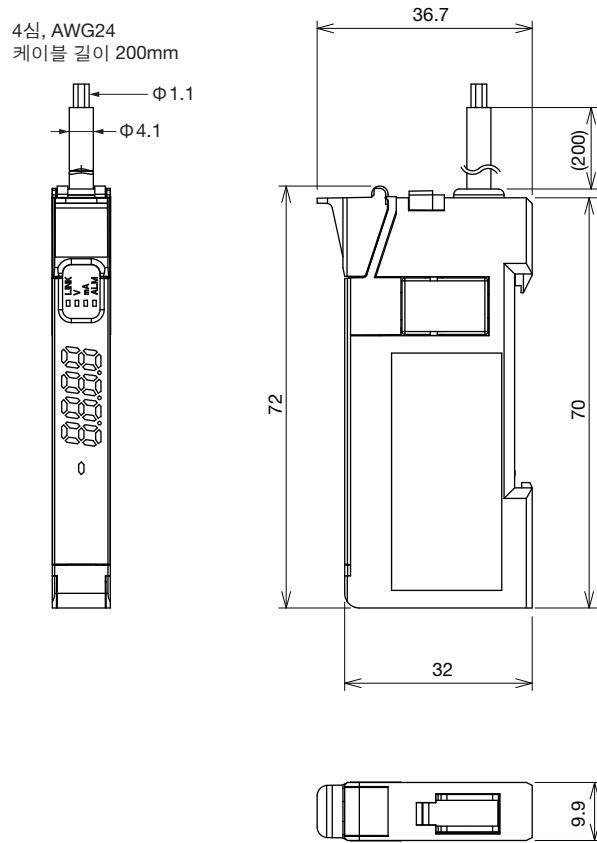
※7 1-5V, 4-20mA 모드 설정인 경우 한정.

## 【데이터 특성례】

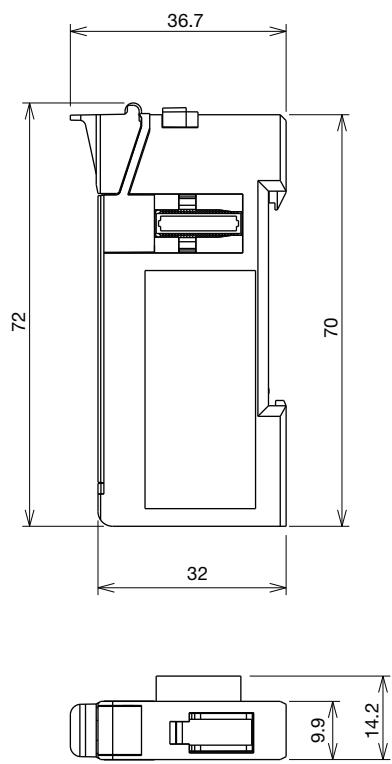


## 【외형 치수도】

■LA-A12W



■LB-A12W



---

#### 【신청, 제조, 기기명】

Applicant : Mitsubishi Electric Automation Korea Co.,Ltd.  
Product Name : AnyWireASLINK system  
Equipment Name : ASLINKAMP  
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.
---------	---

---

#### 【연락처】

**Anywire** 주식회사 Anywire

본사 : 우편번호 617-8550 교토부 나가오카쿄시 바바조소1  
문의 : 메일로 문의 info\_k@anywire.jp  
: 웹 사이트로 문의 <http://www.anywire.jp>