

# AnyWireASLINK

## 스타트업 가이드 (선정편)

### ◆ASLINKSENSOR (아즈링크 센서) 근접 타입(실드형)



M18타입

치수A  
치수B  
치수C  
치수D

### ◆ASLINKSENSOR (아즈링크 센서) 근접 타입(실드 스페이스)



M18타입

치수A  
치수B  
치수C  
치수D

### ◆ASLINKSENSOR (아즈링크 센서) 근접 타입(비실드형)



M18타입

치수A  
치수B  
치수C  
치수D

### ◆ASLINKSENSOR (아즈링크 센서) 근접 타입(앰프 증폭형)



φ4타입

치수A: φ4×16 寸法  
치수C: M4×16 寸法

### ◆ASLINKSENSOR (아즈링크 센서) 근접 타입(폴스테인러)



M18타입

치수A  
치수B  
치수C

### ◆ASLINKTERMINAL (아즈링크 터미널) 일체형 소형 4점 Terminal



※액세서리의 항목에서  
EP커넥터(e-CON)를 선정해 주십시오

치수A: 21x80.8x37.7

### ◆ASLINKTERMINAL (아즈링크 터미널) 일체형 소형 8점 Terminal



※액세서리의 항목에서  
EP커넥터(e-CON)를 선정해 주십시오

치수A: 21x100x37.1

### ◆ASLINKTERMINAL (아즈링크 터미널) 일체형 소형 16점 Terminal



※액세서리의 항목에서  
EP커넥터(e-CON)를 선정해 주십시오

치수A: 43x91x37.1

### ◆ASLINKTERMINAL (아즈링크 터미널) 전원 분배 Unit



※액세서리의 항목에서  
EP커넥터(e-CON)를  
선정해 주십시오

치수A: 21x80.8x37.7 치수B: 21x100x37.1



I/O 점수	입출력	방식	소비전류 (mA)		접속	I/O측 접속 커넥터	치수 (mm)	질량 (g)	형식	
입력	출력	사양	전송측	I/O측						
4	DC입력	NPN	5	22	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296SB-04F-4A-20	
4	DC입력	PNP	5	22	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296SB-04FS-4A-20	
2	DC입력/ Tr출력	NPN	5	18	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296XB-04F-4A-20	
2	DC입력/ Tr출력	PNP	5	18	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296XB-04FS-4A-20	
	4	Tr출력	NPN	5	8	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296PB-04F-4A-20
	4	Tr출력	PNP	5	8	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296PB-04FS-4A-20
ASLINKTERMINAL 일체형 소형 4점 Terminal 설치 전용 DIN레일 어댑터 (4세트입)									ADP-T96	

I/O 점수	입출력	방식	소비전류 (mA)		접속	I/O측 접속 커넥터	치수 (mm)	질량 (g)	형식
입력	출력	사양	전송측	I/O측					
8	DC입력	NPN	6	40	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296SB-08F-4-20
8	DC입력	PNP	6	40	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296SB-08FS-4-20
4	DC입력/ Tr출력	NPN	6	20	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296XB-08F-4-20
4	DC입력/ Tr출력	PNP	6	26	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296XB-08FS-4-20
8	Tr출력	NPN	6	10	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296PB-08F-4-20
8	Tr출력	PNP	6	10	4선식(절연)	e-CON	A	40	BL296PB-08FS-4-20
ASLINKTERMINAL 일체형 소형 8점 Terminal 설치 전용 DIN레일 어댑터 (4세트입)									ADP-T96

I/O 점수	입출력	방식	소비전류 (mA)		접속	I/O측 접속 커넥터	치수 (mm)	질량 (g)	형식	
입력	출력	사양	전송측	I/O측						
16	DC입력	NPN	8	80	4선식(절연)	e-CON	A	60	BL296SB-16F-4A-20	
16	DC입력	PNP	8	80	4선식(절연)	e-CON	A	60	BL296SB-16FS-4A-20	
8	DC입력/ Tr출력	NPN	8	50	4선식(절연)	e-CON	A	60	BL296XB-16F-4A-20	
8	DC입력/ Tr출력	PNP	8	50	4선식(절연)	e-CON	A	60	BL296XB-16FS-4A-20	
	16	Tr출력	NPN	8	15	4선식(절연)	e-CON	A	60	BL296PB-16F-4A-20
	16	Tr출력	PNP	8	15	4선식(절연)	e-CON	A	60	BL296PB-16FS-4A-20
ASLINKTERMINAL 일체형 소형 16점 Terminal 설치 전용 DIN레일 어댑터 (4세트입)									ADP-W96	

I/O 점수	입출력	방식	소비전류 (mA)	접속	I/O측 접속 커넥터	치수 (mm)	질량 (g)	형식
입력	출력	사양	전송측	I/O측				
			1	4선식(절연)	e-CON	A	35	
			1	4선식(절연)	e-CON	B	40	ADP-W4

# AnyWireASLINK 시스템

AnyWireASLINK는 고객님의 시스템에 맞춰 두 가지 구성 방법을 선택할 수 있습니다.

## ① 시퀀서에 직접 연결하여 구축하는 방법

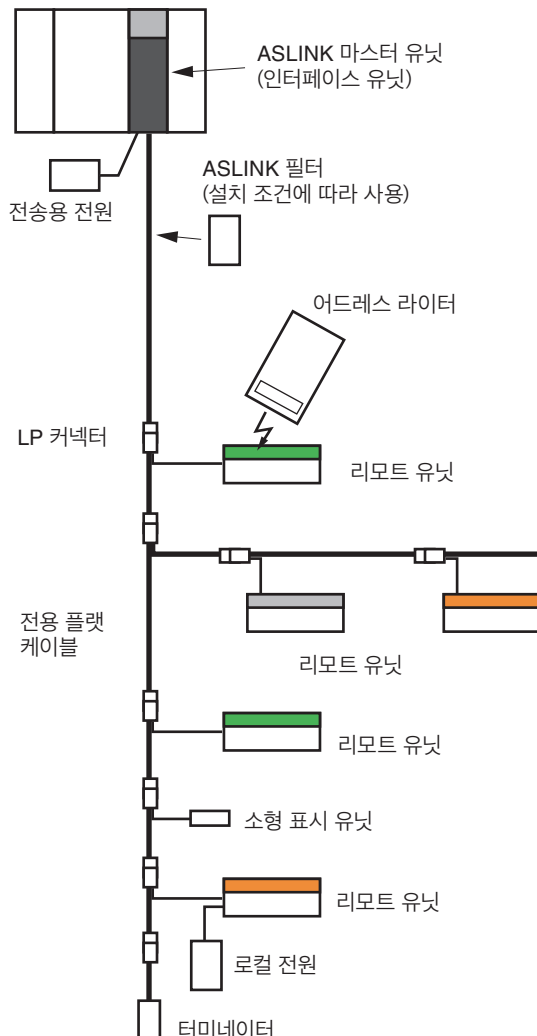
마스터: 시퀀서 직접 연결 인터페이스 유닛

## ② OpenFieldBus의 하위에 구축하는 방법

마스터: OpenFieldBus 접속용 브리지/게이트웨이

### ① 시퀀서

#### ■ 구성 이미지



#### 장점

- 시퀀서 직결로 배선 절감을 구축  
기동 시 에너지 절약과 제어판  
장치 내 공간 절약 실현
- AnyWireASLINK 시스템은  
미쓰비시전기 주식회사의  
시퀀서와 호환성이 높아  
최대의 퍼포먼스를 발휘

#### ■ AnyWireASLINK 리모트 유닛 기본 종류별 표시 색상

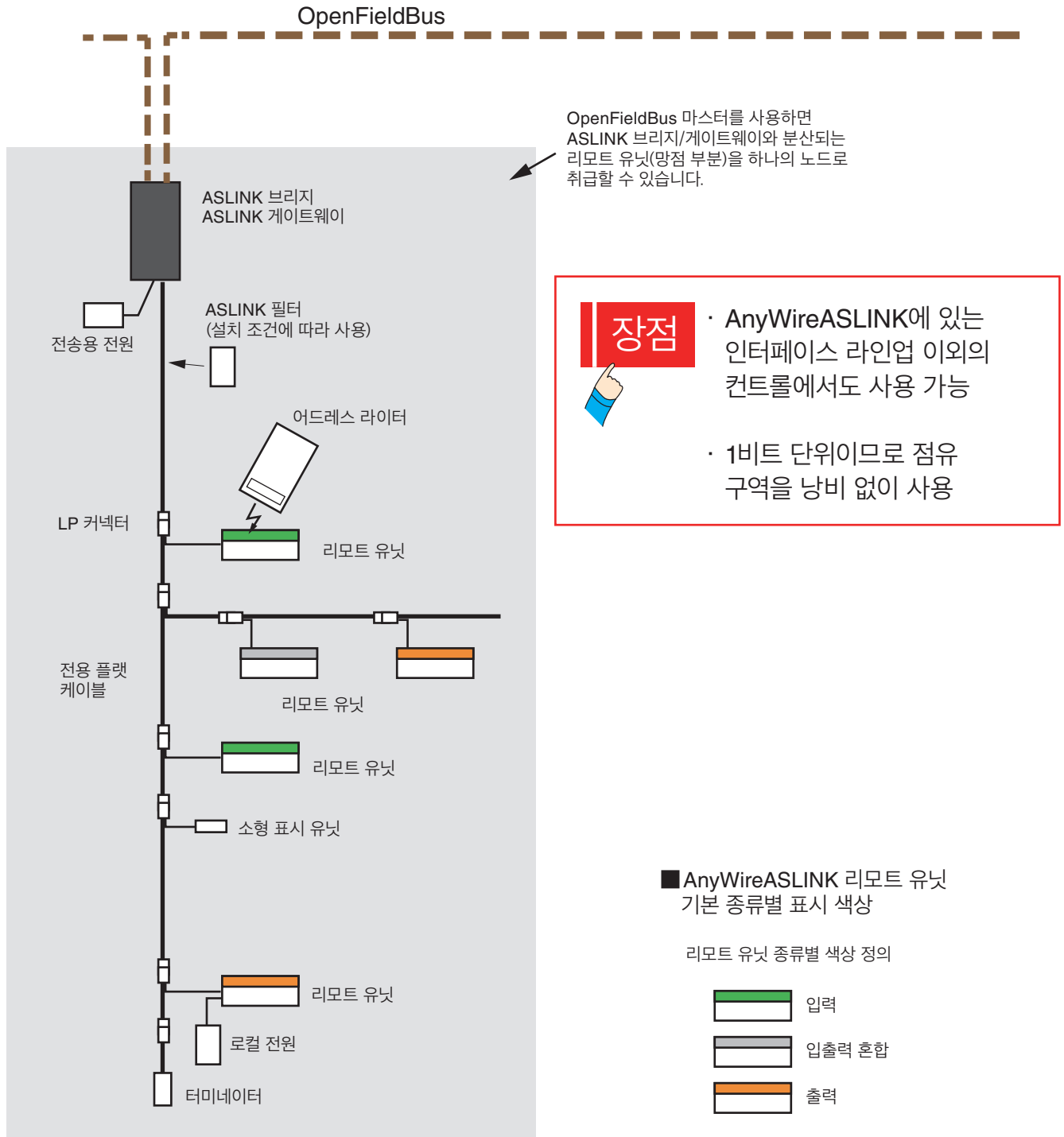
리모트 유닛 종류별 색상 정의

	입력
	입출력 혼합
	출력

## ② OpenFieldBus

CC-Link IE TSN, CC-Link IE Field, CC-Link, Ethernet (SLMP, MODBUS/TCP, EtherNet/IP), PROFINET, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS

### ■ 구성 이미지



# AnyWireASLINK 기기에 대해

AnyWireASLINK의 기기는 크게 4가지로 분류됩니다.

기본 구성을 이루는 기기와 어드레스 라이터는 필수이며 사용 조건에 따라 추가 기기를 선택할 수 있습니다.

## 시스템 기본 구성

### (1) 마스터 유닛

전송 신호 송출, 입출력 데이터, 파라미터, RAS 기능의 기간  
P.4 참조

### (2) 리모트 유닛

전송 신호 수신, 입출력 시리얼 교환 및 병행 교환  
P.8 참조

### (3) 터미네이터

전송파형 정형용 모듈  
P.16 참조

## 시스템 사용상 필수

### (4) 어드레스 라이터

리모트 유닛 어드레스/파라미터 설정  
P.16 참조

## 공정 수를 단축하려면

### (5) 전용 플랫 케이블 LP 커넥터

탈착만으로 중계, 연장, 분기, 추가, 삭제 가능  
P.17 참조

## 시스템 조건에 따라 필요

### (6) ASLINK 필터

50m 이상의 전송 라인과 전원 라인 병행, CE 규격 고려  
P.18 참조

# 1. 마스터 유닛 선정

## ASLINK 마스터 라인업

### ◆기본 사양

범례 ○:대응 ×:비 대응

분류	기종	외관	형식	최대 접속 I/O 접점 수	최대 접속 대수	1대 간편 교환	워드 전송	1024개 접점
MELSEC 각 라인지에 인용되어 있음	MELSEC iQ-R		RJ51AW12AL	비트 입력 256개 접점 출력 256개 접점 워드 입력 512워드 출력 512워드	128대	○	○	×
	MELSEC-L		LJ51AW12AL	비트 입력 256개 접점 출력 256개 접점	128대	×	×	×
	MELSEC-Q		QJ51AW12AL	비트 입력 256개 접점 출력 256개 접점	128대	×	×	×
	MELSEC iQ-F		FX5-ASL-M	비트 입출력 합계※1 448개 접점	128대	×	×	×
	MELSEC-F		FX3U-128ASL-M	비트 입출력 합계※1 128개 접점	128대	×	×	×

※1 GX Works3(Ver.1.047Z 이후) 및 FX5U CPU 유닛(Ver.1.100 이후)의 조합 외로 사용한 경우,  
최대 접점 수 384개(입력+출력≤384개)(입력 최대 256개, 출력 최대 256개).

분류	기종	외관	형식	최대 접속 I/O 접점 수	최대 접속 대수	1대 간편 교환	워드 전송	1024개 접점
CC-Link계 네트워킹용 프린지언더기	CC-Link IE TSN		NZ2AW1GNAL	비트 입력 512개 접점 출력 512개 접점 워드 입력 512워드 출력 512워드	256대	○	○	○
	CC-Link IE Field		NZ2AW1GFAL	비트 입력 256개 접점 출력 256개 접점	256대	×	×	×
	CC-Link		NZ2AW1C2AL	비트 입력 256개 접점 출력 256개 접점	128대	×	×	×
오픈 네트워킹용 게이트웨이	SLMP		B2G78-E1	비트 입력 256개 접점 출력 256개 접점	128대	○	×	×
	MODBUS/TCP							
	EtherNet/IP							
	PROFINET		B2G78-PN1	비트 입력 256개 접점 출력 256개 접점	128대	○	×	×
	EtherCAT		B2G78-EC1	비트 입력 256개 접점 출력 256개 접점	128대	○	×	×
	DeviceNet		B2G78-D1	비트 입력 256개 접점 출력 256개 접점	128대	×	×	×
	PROFIBUS		B2G78-PB1	비트 입력 256개 접점 출력 256개 접점	128대	×	×	×
PC Bus용 마스터 인터페이스	PCI Express		B2P8-E01	비트 입력 256개 접점 출력 256개 접점	128대	×	×	×

## ◆ 디지털 링크 기능

범례 ◎: 프로그래밍, 엔지니어링 툴 대응※1 ○: 프로그래밍 대응 ×: 비 대응

분류	기종	외관	형식	센서 케이블 단선 감지	센싱 레벨 모니터	파라미터 입출력
MELSEC 각 시리즈 인터페이스	MELSEC iQ-R		RJ51AW12AL	◎	◎	◎
	MELSEC-L		LJ51AW12AL	◎	◎	◎
	MELSEC-Q		QJ51AW12AL	◎	◎	◎
	MELSEC iQ-F		FX5-ASL-M	◎	◎	◎
	MELSEC-F		FX3U-128ASL-M	◎	◎	◎

※1 엔지니어링 툴을 사용하여 쉽게 모니터링과 설정을 할 수 있습니다.  
시퀀스에 따라 제한이 있으므로 자세한 사항은 미쓰비시전기 iQSS 레퍼런스 매뉴얼을 확인하여 주십시오.

분류	기종	외관	형식	센서 케이블 단선 감지	센싱 레벨 모니터	파라미터 입출력
CC-Link계 네트워크용 프린팅 유닛	CC-Link IE TSN		NZ2AW1GNAL	◎	◎	◎
	CC-Link IE Field		NZ2AW1GFAL	◎	◎	◎
	CC-Link		NZ2AW1C2AL	◎※2	◎※2	◎※2
오픈 네트워크용 게이트웨이	SLMP		B2G78-E1	○	○	○
	EtherNet/IP			○※3	○※3	○※3
	MODBUS/TCP			○	○	○
	PROFINET		B2G78-PN1	○	○	○
	EtherCAT		B2G78-EC1	○	○	○
	DeviceNet		B2G78-D1	○	○	x
	PROFIBUS		B2G78-PB1	○	○	x
PC Bus용 마스터 인터페이스	PCI Express		B2P8-E01	○	○	○

※1 엔지니어링 툴을 사용하여 쉽게 모니터링과 설정을 할 수 있습니다.  
시퀀서에 따라 제한이 있으므로 자세한 사항은 미쓰비시전기 iQSS 레퍼런스 매뉴얼을 확인하여 주십시오.  
※2 컨트롤러가 미쓰비시 시퀀서이고 CC-Link 동작 모드가 Ver.2.00인 경우에만 유효합니다.  
※3 시스템 버전에 따라 제한이 있으므로 자세한 사항은 B2G78-E1 사용자 매뉴얼을 확인해 주십시오.

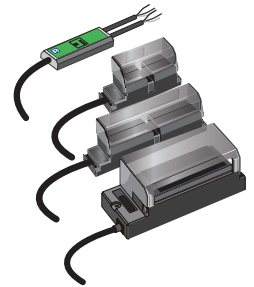


## 2. 리모트 유닛 선정

AnyWireASLINK 리모트 유닛 선정 포인트입니다.  
4가지 포인트가 있습니다.

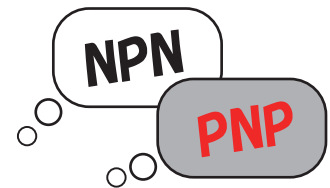
### (1) 필요한 리모트 유닛 대수 예상

시스템 규모와 접점 수 배치 등에 따라 적용 유닛을  
할당함으로 전체에서 필요한 유닛 수를  
예상할 수 있습니다.



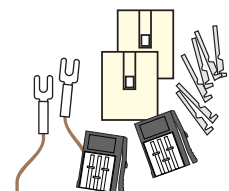
### (2) 원하는 리모트 유닛의 기능

접속하고자 하는 센서나 출력 부하의 제어 방법에  
대응하는 유닛인지 확인합니다.



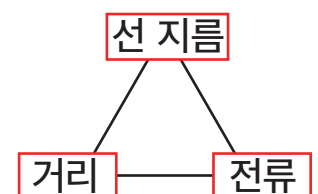
### (3) 최적의 부하 접속 방법

최적의 방법으로 센서나 출력 부하에  
접속할 수 있는 유닛인지 확인합니다.



### (4) 전송 라인의 제한

전송 라인에는 '선 지름, 거리, 전류'의 제한이 있습니다.  
구축하려는 전송 구역에 사용할 리모트 유닛이  
적정 범위 내에 해당되는지 검토합니다.



## (1) 필요한 리모트 유닛 대수 예상

### 라인업

- ① 리모트 유닛이 보유한 기능에는 다음과 같은 배리에이션이 있습니다.  
현장과 사용하는 센서 등에 맞춰 가장 적절한 것을 선정합니다.

디지털 입출력 터미널

범용 부하, 센서 ON/OFF  
센서 케이블 단선, 단락

아날로그 입력 터미널

범용 부하, 센서 아날로그 제어

전송/센싱 기능 일체형 센서

‘ON/OFF’ ‘가시화’

- ② 리모트 유닛이 보유한 점유 접점 수는 다음과 같은 배리에이션이 있습니다.  
부하의 밀도에 따라 가장 적절한 것을 선정합니다.

1개

2개

4개

8개

16개

32개

1 word (16개)

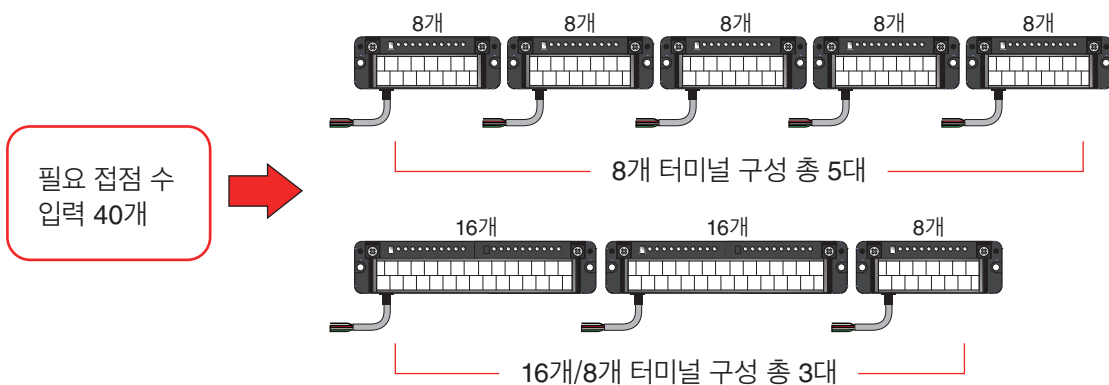
- ③ 디지털 입출력 유닛이 보유한 입출력 방식에는 다음과 같은 배리에이션이 있습니다.  
부하의 사양에 따라 가장 적절한 것을 선정합니다.

NPN

PNP

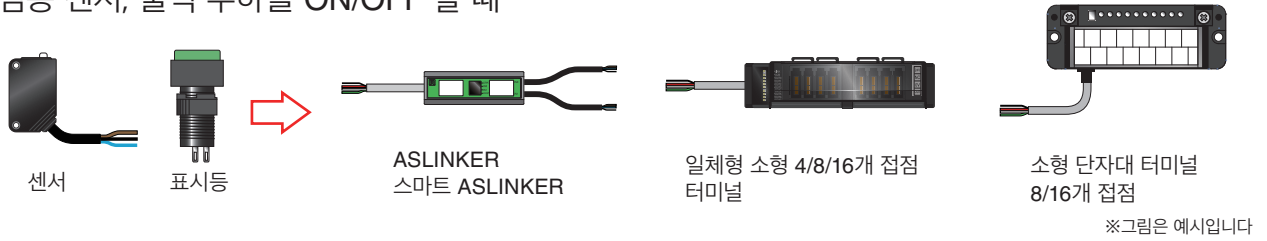
릴레이(출력)

### 필요 대수

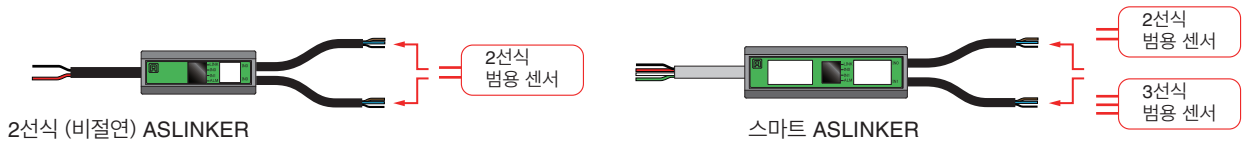


## (2) 원하는 리모트 유닛의 기능

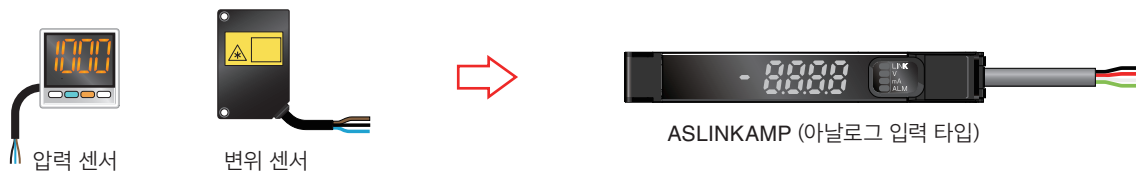
### ① 범용 센서, 출력 부하를 ON/OFF 할 때



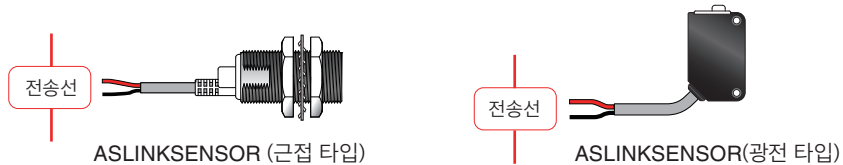
### ② 범용 센서의 케이블 단선, 단락을 감지할 때



### ③ 범용 아날로그 출력 센서의 아날로그 양을 확보할 때



### ④ 센싱 레벨 감시를 통해 예방, 보전할 때

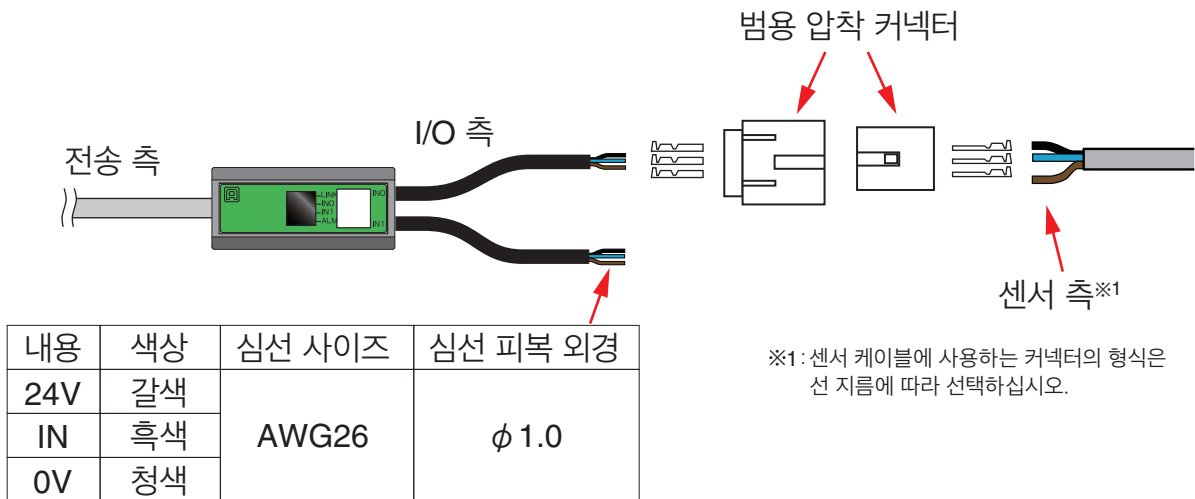


### (3) 최적의 부하 접속 방법

#### ① 케이블을 중계하여 탈착 가능한 결선을 할 때

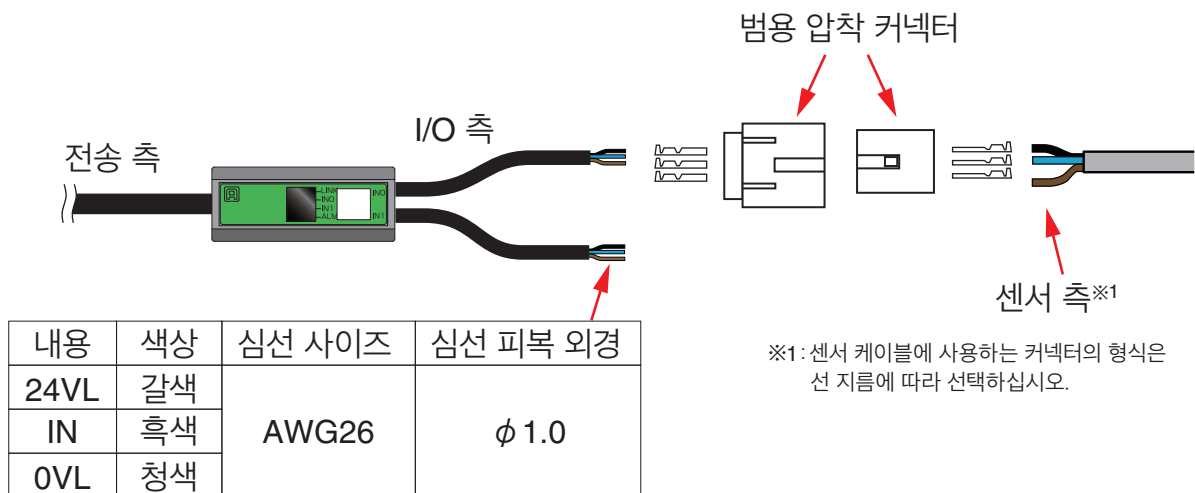
##### 범용 압착 커넥터 접속

#### [4선 (절연) 타입]



I/O 측의 24V, 0V는 전송 측의 24V, 0V와 연결되어 있으므로 부하 구동용으로 사용할 수 있습니다.

#### [2선 (비절연) 타입]

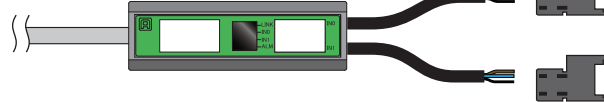


I/O 측의 24VL, 0VL은 전송신호 DP, DN에서 추출한 전원이며 부하 구동용으로 사용할 수 있습니다.

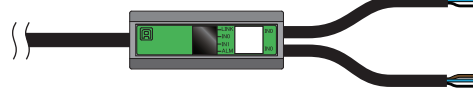
## ② 케이블을 중계하여 탈착 가능하고 신속한 결선을 할 때

### e-CON 접속

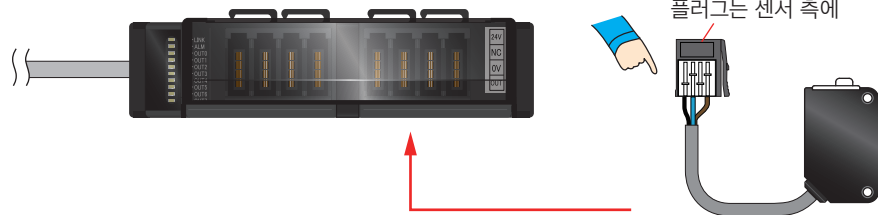
[스마트 ASLINKER]



[2선식(비절연) ASLINKER]



[일체형 소형 4/8/16개 접점 터미널]

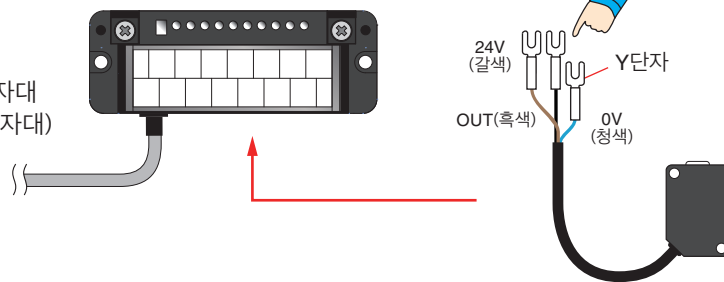


## ③ 단자대 접속 실시

### 봉 단자, 압착 단자 접속

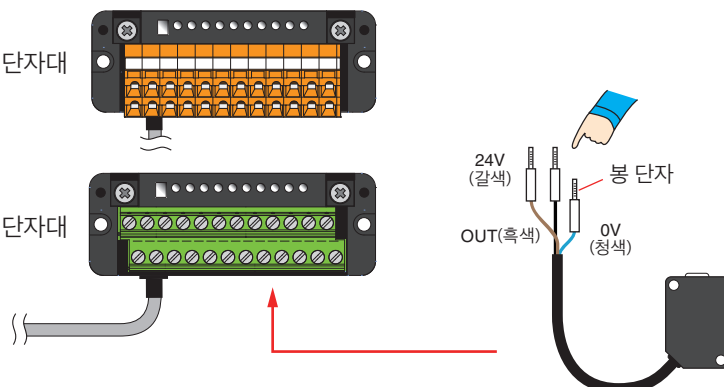
[소형 단자대 터미널 8/16개 접점]

표준 단자대  
(나사 단자대)



스프링식 단자대

Euro 단자대



## (4) 전송 라인의 제한

전송 라인은 신호와 전원을 보냅니다.

때문에 '선 지름, 거리, 전류'에 제한이 있습니다.

이 제한 범위에 맞춰 리모트 유닛과 부하의 소비 전류를 구축할 필요가 있습니다.

(표1) 전송 라인의 선 지름, 거리와 공급 전류의 관계

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

### 예1

#### [조건]

- ① 전송 라인 선 지름 : 1.25mm<sup>2</sup>
- ② 전송 거리 : 40m
- ③ 리모트 유닛/대 : BL296SB-08F-4-20 / 10대

#### [확인]

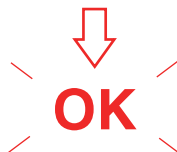
우선 전송 라인 조건의 ①, ②를 표1과 대조합니다.

→ 전송 라인(DP-DN)으로 보낼 수 있는 전류는 2A



그 다음으로 BL296SB-08F-4-20 10대가 전송 라인에서 소비하는 전류 수치를 구합니다.

- 1대당 전송 라인(DP-DN)에 대한 부담 6mA (제품설명서 발췌)
- 10대이므로 60mA
- 전송 라인(DP-DN)은 2A까지 공급 가능하므로 60mA는 범위 내

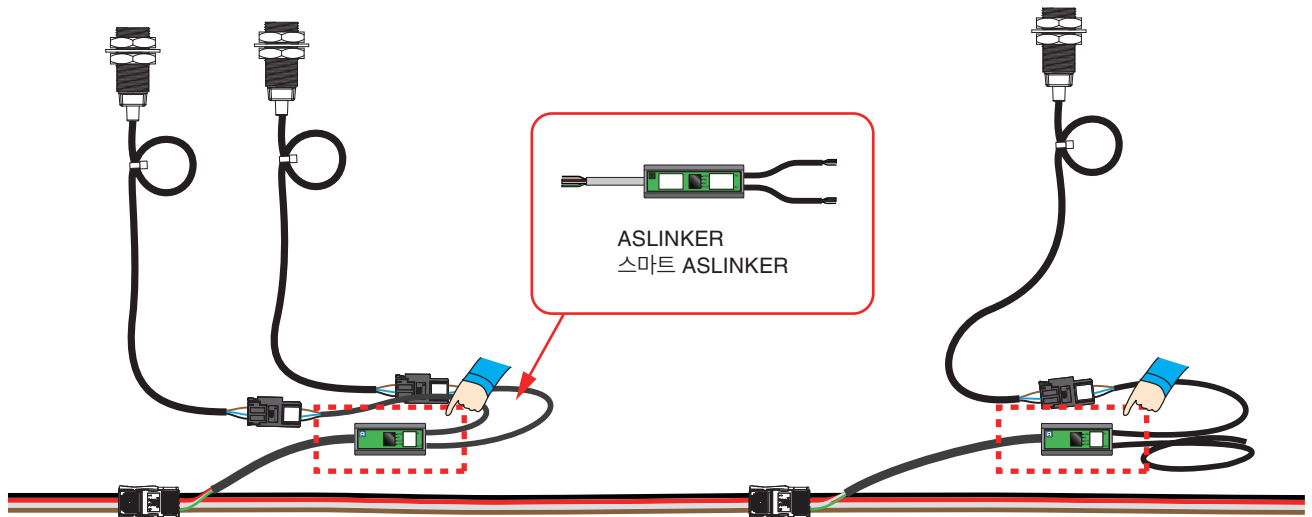


**BL296SB-08F-4-20 본체와 접속된 센서류를 작동시키기 위한 전원은 이 리모트 유닛의 24V-0V에서 공급합니다.**

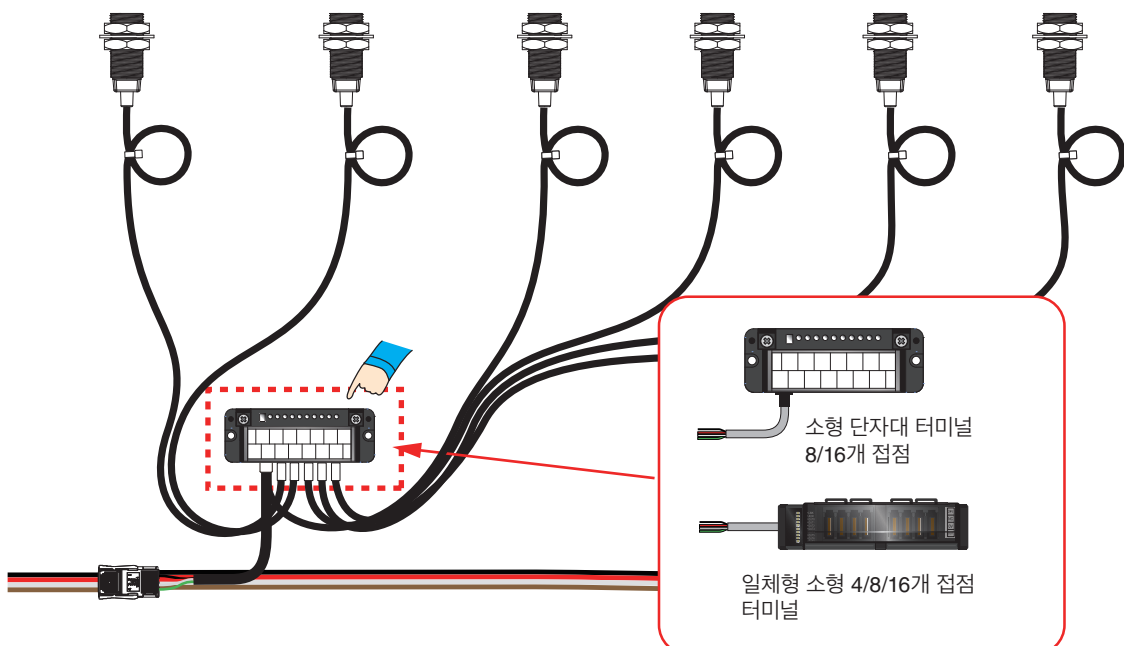
# AnyWireASLINK의 특징적인 선정 포인트

## 1. 접속 부하가 밀집되어 있는가? 분산되어 있는가?

[예1] 1~3개 정도 부하가 분산되는 경우, **ASLINKER**로 연결하면 부피가 작아집니다.



[예2] 4개 이상 부하를 연결할 경우, **ASLINKTERMINAL**로 집중시켜 연결하면 정리됩니다.



## 2. 리모트 유닛은 2선식? 4선식?

AnyWireASLINK는 전송 라인(DP-DN)으로 전원도 송출

전송 라인의 전원만을 사용

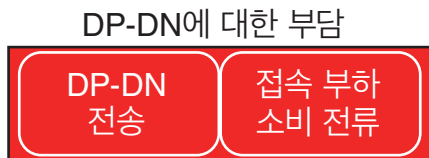
2선식 리모트 유닛

전송 라인의 전원과 외부 전원을 병용

4선식 리모트 유닛

### ■ 2선식(비절연) 타입 이미지

리모트 유닛의 전원과 접속된 부하의 전원은 전송 라인(DP-DN)으로 조달합니다.



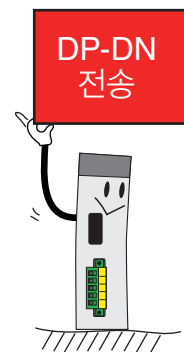
### ■ 4선식(절연) 타입 이미지

리모트 유닛의 동작 전원과 접속된 부하를 작동시키기 위한 전원은 외부 전원(24V-0V)으로 조달합니다.

DP-DN에 대한 부담

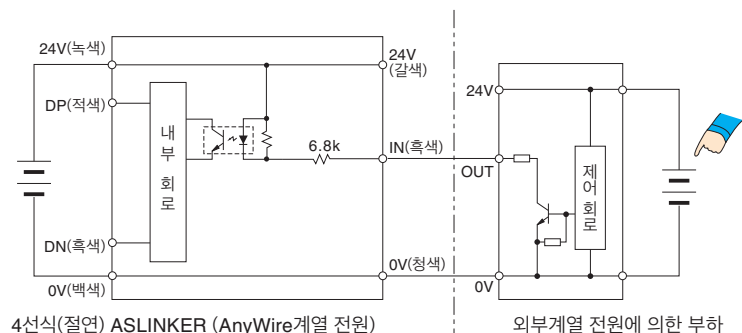


외부 전원에는 대한 부담



‘DP-DN 허용 공급 전류로는 부족하고, 부하에 전원이 있는 경우’에는 부하용 전원을 공급할 수 있으므로 4선식(절연) 타입을 사용합니다.

(부하에 전원이 있는 예)



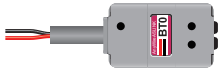


### 3. 터미네이터

전송파형을 조정하는 모듈입니다.

마스터 유닛 전송선의 가장 먼 끝에 1개 접속 시킵니다.

■리모트 유닛 접속 대수가 128대 이하의 AnyWireASLINK 시스템에서 사용하는 경우



BT0  
(표준타입)



BT0-12  
(IP67타입)



BT0-C  
(IP67타입)

■리모트 유닛 접속 대수가 129대 이상의 AnyWireASLINK 시스템에서 사용하는 경우  
(BLT1-C는 128대 이하 모드/129대 이상 모드를 어드레스 라이터로 전환 가능합니다.)



BLT0  
(부가 기능 타입)



BLT1-C  
(BT0, BLT0 전환 타입)

### 4. 어드레스 라이터

**필수**

형식: ARW-04

AnyWireASLINK 리모트 유닛에 대한  
어드레스 설정은 어드레스 라이터로 실시합니다.



## 5. 전용 플랫폼 케이블, LP 커넥터

“신속한 전송 라인 결선”, “분기”, “LP 커넥터가 있는 기기의 접속”에는

전용 플랫폼 케이블

LP 커넥터

가 편리합니다.

LP 커넥터는 암수 구분 없는 압접식 커넥터입니다.

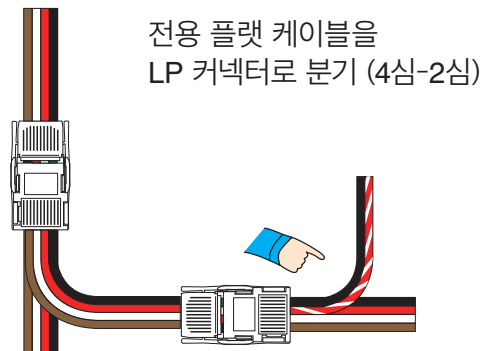
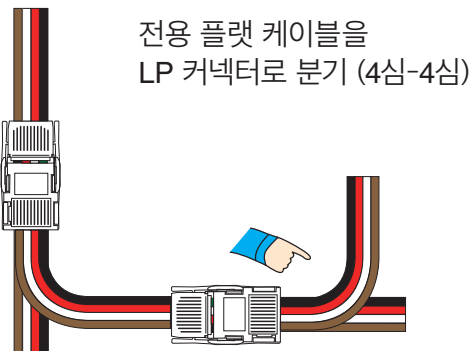
케이블을 끼고 압력을 가하면 쉽게 같은 것끼리 결합시킬 수 있습니다.

케이블 끝에도, 중간에도 압접할 수 있으므로 증설, 제거, 분기가 쉽습니다.

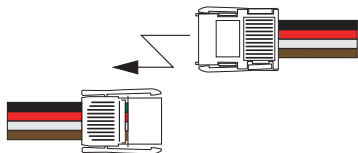
[예]

■ 배선 색상과 링크 커넥터 핀 번호 대응 예

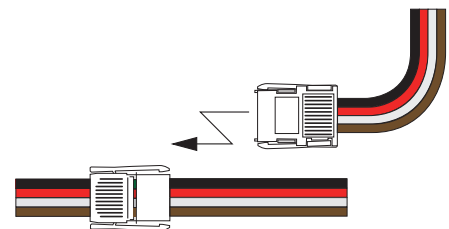
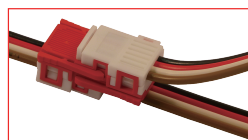
FK4-125-100	LP4-WR-10P	FK4-075-100	LP4-WH-10P
갈색(24V)	4	녹색(24V)	4
백색(0V)	3	백색(0V)	3
적색(DP)	2	적색(DP)	2
흑색(DN)	1	흑색(DN)	1



[연장 예]

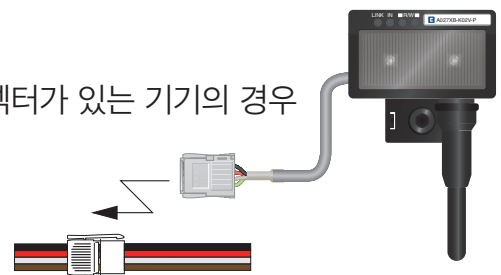


[분기 예]



[기기 접속 예]

커넥터가 있는 기기의 경우



## 6. ASLINK 필터

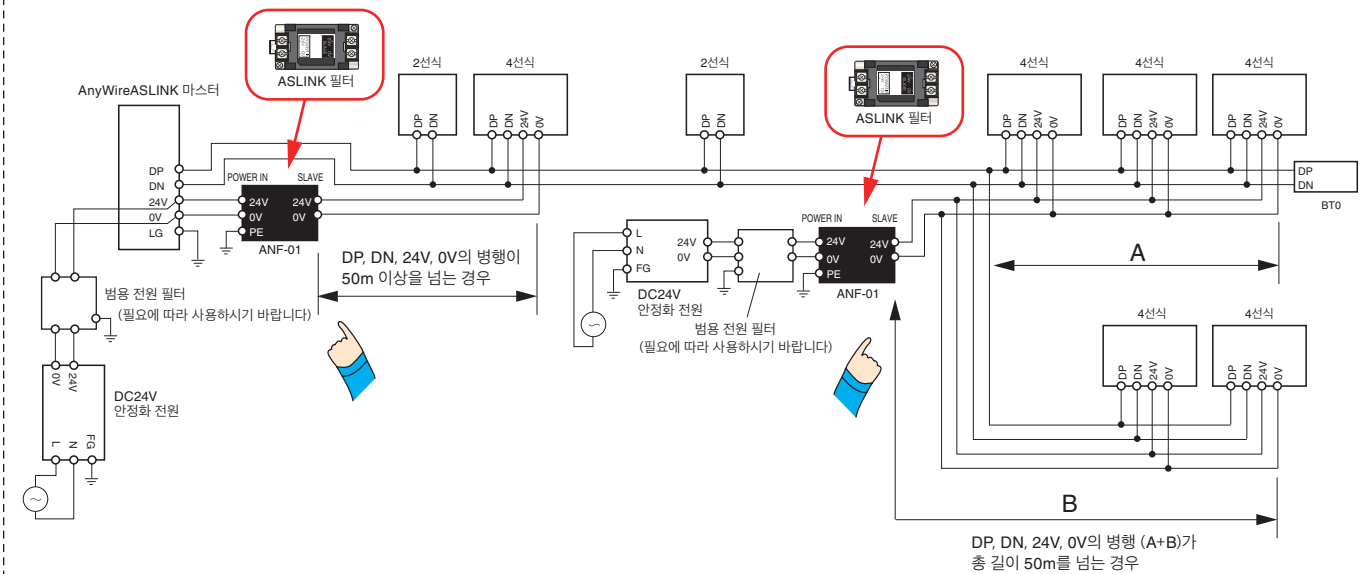
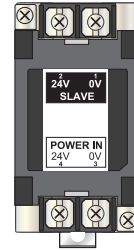
### 조건부

형식: ANF-01

전송 라인(DP-DN)과 AnyWireASLINK 구동 전원(24V-0V)이  
50m 이상 병행되어 있는 경우

병행이 시작되는 위치의 24V-0V 라인에 삽입해야 하는 전용 필터입니다.

또, CE 규격을 따르는 경우에는 병행 거리와 관계없이 24V-0V 공급  
위치에 삽입해야 합니다.



# 체크시트

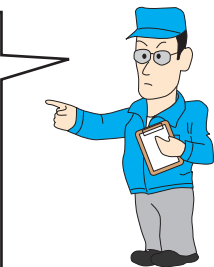
선정 내용이 AnyWireASLINK 사양의 범위 내에 있는지 확인하여 주십시오.

## [기본 체크 항목] -----

① 접속 대수	대		≤128대※	OK · NG
② 접속하는 리모트 유닛이 점유하는 접점 수의 합계	입력		≤마스터 전송 접점 수 설정※ 입력 256개(최대) 출력 256개(최대)	OK · NG
	출력			
③ 접속하는 리모트 유닛의 'DP-DN' 소비 전류 및 2선식 (비절연) 타입이 있는 경우, 그 터미널에 접속하는 부하 소비 전류를 포함한 합계	A		1.25mm <sup>2</sup> ≤2A/50m 이내 ≤1A/50m 초과 100m 이내 ≤0.5A/100m 초과 200m 이내	OK · NG
			0.75mm <sup>2</sup> ≤1.2A/50m 이내 ≤0.6A/50m 초과 100m 이내 ≤0.3A/100m 초과 200m 이내	
			0.5mm <sup>2</sup> ≤0.8A/50m 이내 ≤0.4A/50m 초과 100m 이내 ≤0.2A/100m 초과 200m 이내	
④ 터미네이터	대		마스터에서 가장 끝에 1개 접속(기본)	OK · NG
⑤ 어드레스 라이터 (ARW-04)	1 대		어드레스 설정, 파라미터 설정	OK · NG
⑥ ASLINK 필터 (ANF-01)	대		조건 DP-DN, 24V-0V 50m 이상 병행 CE 규격 고려	OK · NG

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

전송 라인(DP, DN) 공급 전류 수치가 부족한 경우에는  
2선식 리모트 유닛에서 4선식 리모트 유닛으로의 변경,  
선 지름 가증, 전송 거리 단축, 접속 대수 삭감 등을 검토하여 주십시오.  
  
전송 접점 수가 부족한 경우에는 마스터 추가, 접속 대수 삭감 등을  
검토하여 주십시오.



## 【연락처】

---

**Anywire** 주식회사 Anywire

본사 : 우편번호 617-8550 교토부 나가오카쿄시 바바즈쇼1

문의 : 메일로 문의      [info\\_k@anywire.jp](mailto:info_k@anywire.jp)  
: 웹 사이트로 문의      <http://www.anywire.jp>