Ezi-IO®

Network Input/Output

CC-Link IE TSN

DA

- CC-Link IE TSN 대응 아날로그 출력 모듈
- 스위치로 출력 범위 설정
- 출력 편차 보정 기능 탑재
- 간편한 배선
- 딘 레일 장착형



FASTECH

Fast Accurate Smooth Motion

Ezi-IO®

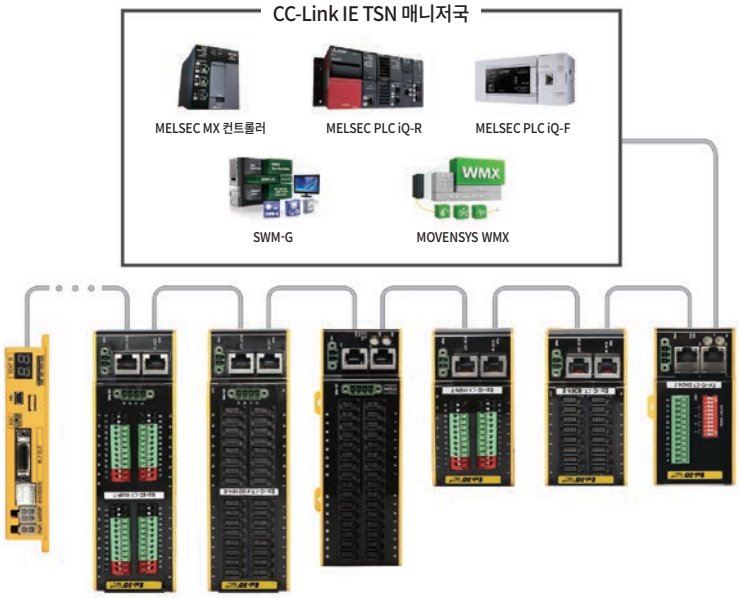
CC-Link IE TSN

Network Input/Output **DA**



CC-Link IE TSN 대응 아날로그 출력 모듈

Ezi-IO CC-Link IE TSN DA는 고속 이더넷(1 Gbps, 전이중 통신방식) 기반의 산업용 네트워크인 CC-Link IE TSN에 대응하는 아날로그 출력 모듈입니다. Ezi-IO CC-Link IE TSN DA는 CC-Link IE TSN 시스템에 접속되는 리모트국으로, 다양한 토폴로지를 지원하기 때문에 시스템을 유연하게 구성할 수 있습니다.



간편한 배선

Ezi-IO CC-Link IE TSN DA는 푸시인(Push-in) 방식의 터미널 블록을 사용합니다. 푸시인 방식의 터미널 블록은 페룰(Ferrule) 단자를 사용하여 각종 기기와 쉽게 접속할 수 있으므로 작업이 훨씬 간편해져 배선 공수를 줄일 수 있습니다.

통신 동기 모드 지원

Ezi-IO CC-Link IE TSN DA는 Asynchronous, Synchronous 모드를 지원합니다.

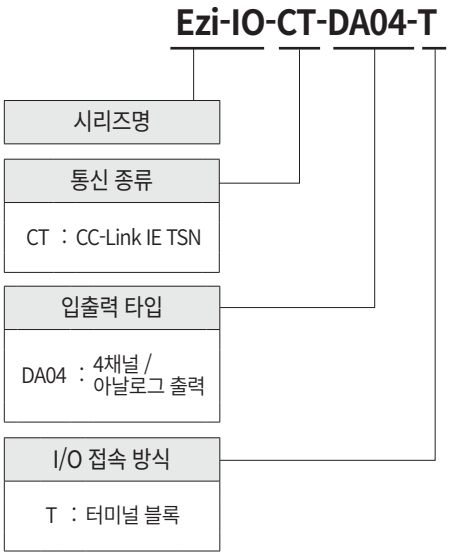
사용자 편의를 위한 스위치 제공

로터리스위치로 CC-Link IE TSN ID를 간단하게 설정할 수 있고, 제품 주소도 쉽게 식별할 수 있습니다. 또 딥스위치로 출력 범위를 간편하게 설정할 수 있습니다.

출력 편차 보정 기능

Ezi-IO CC-Link IE TSN DA는 연결 장치의 종류, 케이블의 특성, 연결 방식의 차이 등으로 인해 출력 신호에 편차가 발생할 수 있는데, 이에 대한 대책으로 출력 편차 보정 기능을 제공합니다.

Ezi-IO CC-Link IE TSN DA 품명



Ezi-IO CC-Link IE TSN DA 제품 목록

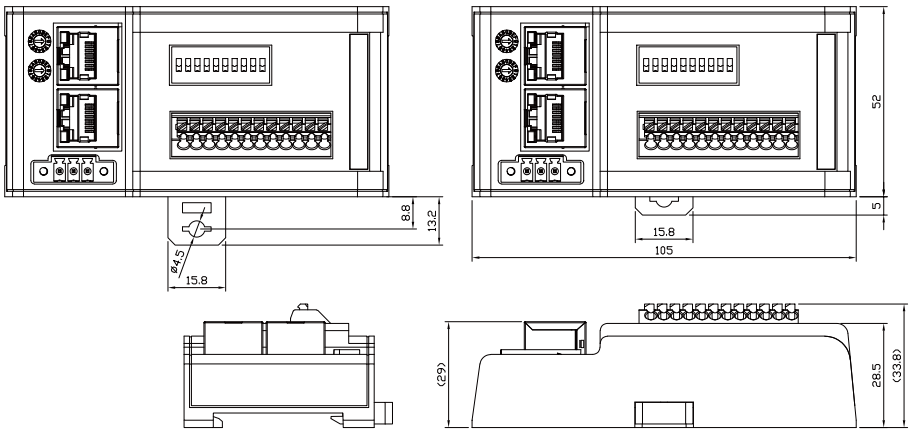
품명
Ezi-IO-CT-DA04-T

제품 규격

품명			Ezi-IO-CT-DA04-T	
출력 모드			전압 출력	전류 출력
입력 전압			24 V DC ± 10 %	
소비 전류			최대 180 mA	
환경	온도		· 사용: 0 ~ 50 °C · 보관: -20 ~ 70 °C	
	습도		· 사용: 35 ~ 85 % RH (결로는 없을 것) · 보관: 10 ~ 90 % RH (결로는 없을 것)	
	내진동		0.5 g	
기능	출력 채널 수		4채널	
	출력 범위		· 0 ~ 5 V · 1 ~ 5 V · 0 ~ 10 V · -10 ~ 10 V	· 0 ~ 20 mA · 4 ~ 20 mA
	출력 범위 설정 방법		· Parameter 설정 화면 (각 채널별로 설정 가능) · 딥스위치 (각 채널별로 설정 가능)	
	외부부하저항		1 kΩ 이상	400 Ω 이하
	최대 분해능		1 / 50,000 (Full Scale)	
	정밀도	25 °C	± 0.3 % (Full Scale)	
		0 ~ 50 °C	± 0.4 % (Full Scale)	
	변환 속도		500 µs / 4채널	
	D/A 변환 데이터		· -25,000 ~ 25,000 (-10 ~ 10 V 출력 범위) · 0 ~ 25,000 (-10 ~ 10 V를 제외한 출력 범위)	· 0 ~ 25,000
	절연 방식		아날로그 출력과 통신 라인 사이: 디지털 아이솔레이터 절연 (출력 채널 사이: 비절연)	
LED 표시			· 전원 상태(PWR) · CC-Link IE TSN 통신 상태(RUN) · 동작 이상(ERR) · CC-Link IE TSN 통신 접속(P1, P2)	
CC-Link IE TSN		지원 프로토콜	CC-Link IE TSN Class B	
		통신 동기 모드	비동기, 동기 모드	

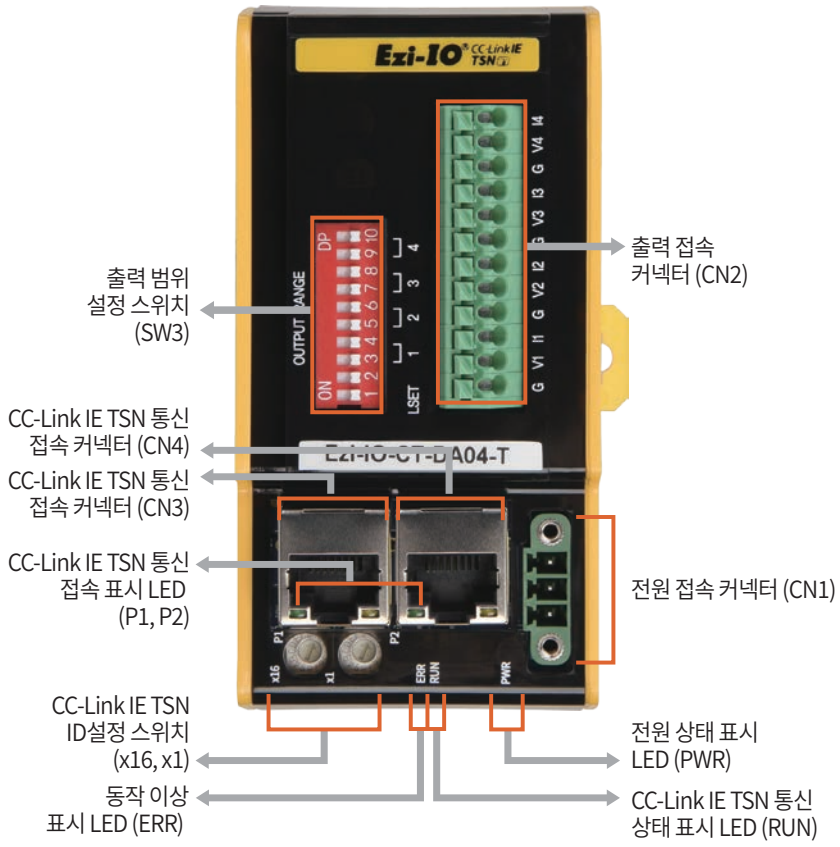
모듈 크기 [mm]

Ezi-IO-CT-DA04-T



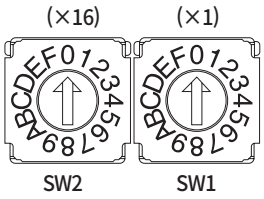
※ 제품은 레일 폭의 규격이 35 mm인 딘 레일에 장착해 주십시오.

각부 명칭 및 기능 [Ezi-IO-CT-DA04-T]

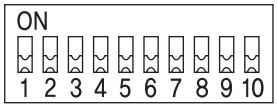


1. CC-Link IE TSN ID 설정 스위치 (SW1, SW2)

CC-Link IE TSN ID(Remote Station ID)의 노드 주소를 설정하는 스위치로, 16진수를 나타냅니다. SW1은 일의 자릿수(X1), SW2는 십육의 자릿수(X16)를 표시합니다.



2. 출력 범위 설정 스위치 (SW3)



SW3은 출력 범위 설정용 스위치입니다. 각 스위치를 조합하여 출력 범위를 설정합니다.

설정 방식 선택

LSET(SW3.1)을 사용하여 다음과 같이 설정 방식을 선택합니다.

스위치 / 설정방식	LSET SW 3.1	설명
딥스위치	ON	출력 범위를 스위치(SW3.3 ~ SW3.10)로 설정함
Parameter 설정 화면	OFF	출력 범위를 Parameter 설정 화면으로 설정함

※ 전원을 투입하기 전에 설정 방식에 맞춰 SW3.1을 설정해 주십시오.
※ SW3.2는 사용하지 않습니다.

출력 범위 설정

SW3.1을 ON으로 선택한 경우, 전압 입력 범위는 다음 표와 같이 설정합니다.

스위치 / 출력 범위	CH1		CH2		CH3		CH4	
	SW3.3	SW3.4	SW3.5	SW3.6	SW3.7	SW3.8	SW3.9	SW3.10
0 ~ 5 V	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
-10 ~ 10 V	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
0 ~ 20 mA	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
4 ~ 20 mA	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

※ 1 ~ 5 V, 0 ~ 10 V 전압 출력 모드는 Parameter 설정 화면으로만 설정할 수 있습니다.

3. 상태 표시 LED

전원 상태 표시 LED

표시	색상	상태	설명
PWR	Red	OFF	전원이 투입되지 않은 상태
		ON	전원이 투입된 상태

CC-Link IE TSN 통신 상태 표시 LED

표시	색상	상태	설명
RUN	Green	OFF	INIT 상태 또는 전원 OFF
		ON	Normal Operation 상태

동작 이상 표시 LED

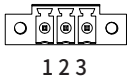
표시	색상	상태	설명
ERR	Red	OFF	에러가 없는 상태 또는 전원 OFF
		ON	에러 발생 상태

CC-Link IE TSN 통신 접속 표시 LED

표시	색상	상태	설명
P1 / P2	Green	OFF	링크 비활성화
		ON	링크 활성화

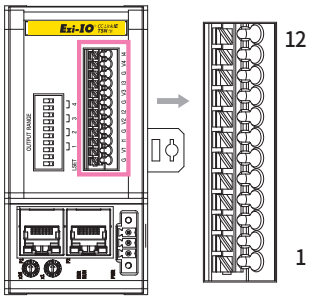
4. 전원 접속 커넥터 (CN1)

번호	기능	입력/출력
1	24 V DC	입력
2	GND	입력
3	FG	입력



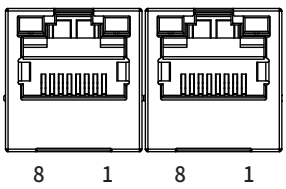
5. 입력 접속 커넥터 (CN2)

번호	표시	기능	입력/출력
1	G	Analog GND	출력
2	V1	Voltage Out 1	출력
3	I1	Current Out 1	출력
4	G	Analog GND	출력
5	V2	Voltage Out 2	출력
6	I2	Current Out 2	출력
7	G	Analog GND	출력
8	V3	Voltage Out 3	출력
9	I3	Current Out 3	출력
10	G	Analog GND	출력
11	V4	Voltage Out 4	출력
12	I4	Current Out 4	출력

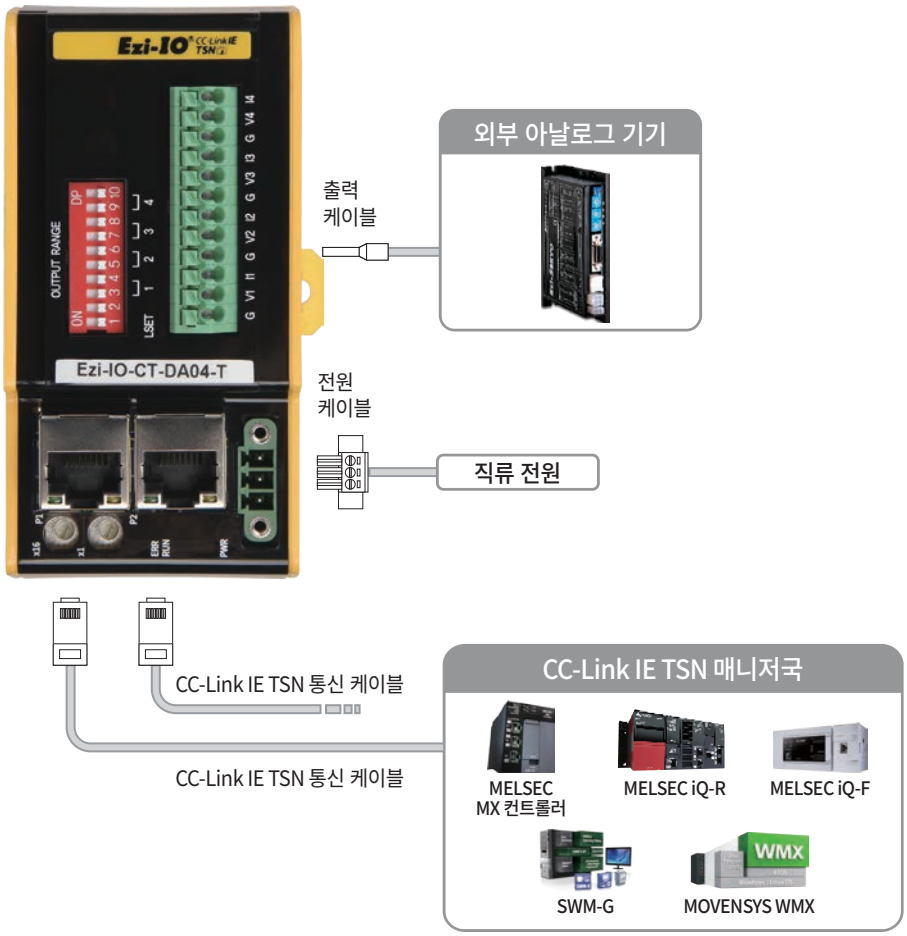


6. CC-Link IE TSN 통신 접속 커넥터 (CN3, CN4)

번호	기능	번호	기능
1	TD+	6	RD-
2	TD-	7	----
3	RD+	8	----
4	----	커넥터 후드	F.GND
5	----		



시스템 구성도 [Ezi-IO-CT-DA04-T]



1. 부속품

접속 커넥터

용도	종류	품명	제조사
전원 접속(CN1)	터미널 블록	MC421-38103	DECA

※ 위 커넥터는 제품과 함께 제공됩니다. 다른 부품을 사용할 때는 규격을 만족하는지 확인하시기 바랍니다.

2. 별매품

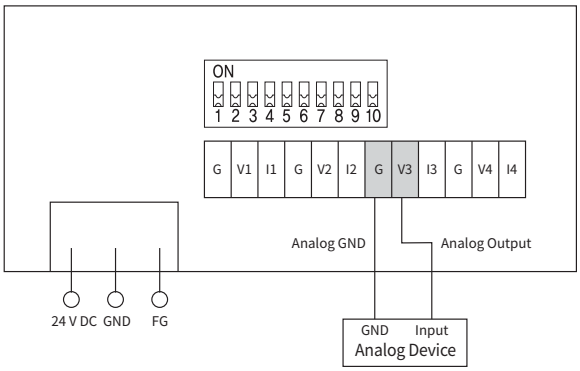
CC-Link IE TSN 통신 케이블

용도	품명	길이 [m]	비고
CC-Link IE TSN 통신 접속 (CN3, CN4)	CGNR-EC-001F	1	• STP(Shielded Twisted Pair) 케이블 • Category 5e 이상 • 최대 사용 가능 길이: 100 m • 고정형 케이블
	CGNR-EC-002F	2	
	CGNR-EC-003F	3	
	CGNR-EC-005F	5	

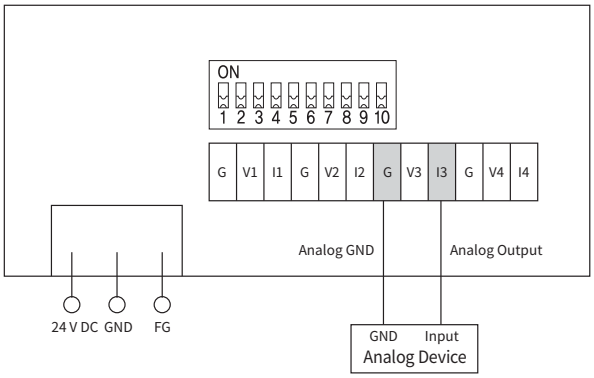
※ 위 표에 기재된 길이 이외의 케이블(1 m 단위)과 가동형 케이블 등은 (주)파스텍에 별도로 문의해 주십시오.

외부 배선도 [Ezi-IO-CT-DA04-T]

전압 출력 모드



전류 출력 모드



FASTECH

Fast Accurate Smooth Motion

FASTECH Co., Ltd.

FASTECH 본사 : (우편번호: 14502) 경기도 부천시 원미구 평천로 655,
부천테크노파크 401동 1201 ~ 1202호
TEL : 032-234-6317 FAX : 032-234-6302 E-mail : team_sales@fastech-motions.com

FASTECH 일본지사 : (〒 450-0001 아이치현) 나고야시 나카무라구 나고노 1 초메 47-1,
나고야 국제 센터빌딩 18층
TEL : +81-70-6588-5905 E-Mail : sales_japan@fastech-motions.com

Homepage : cltsn.fastech-motions.com | www.fastech-motions.com

※ 본 카탈로그에 수록된 제품의 색상 및 크기는 측정 방법에 따라 차이가 있을 수 있으며, 품질 향상을 위하여 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.

ⓒ Copyright 2025-2026 FASTECH Co., Ltd.
All Rights Reserved.
2026-10-27 Rev.2.2