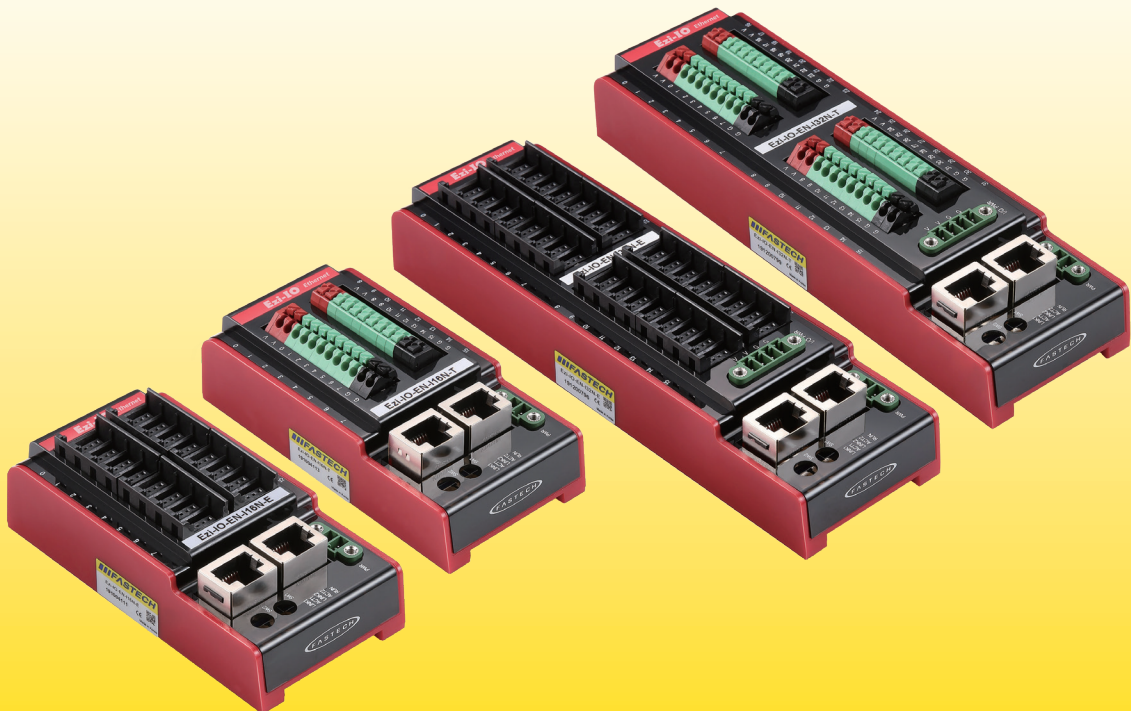


Ezi-IO[®]

Input/Output Module

- Ethernet 대응 디지털 입출력 모듈
- Plus-E 계열 제품과 동일한 통신 프로토콜 사용
- 간편한 배선

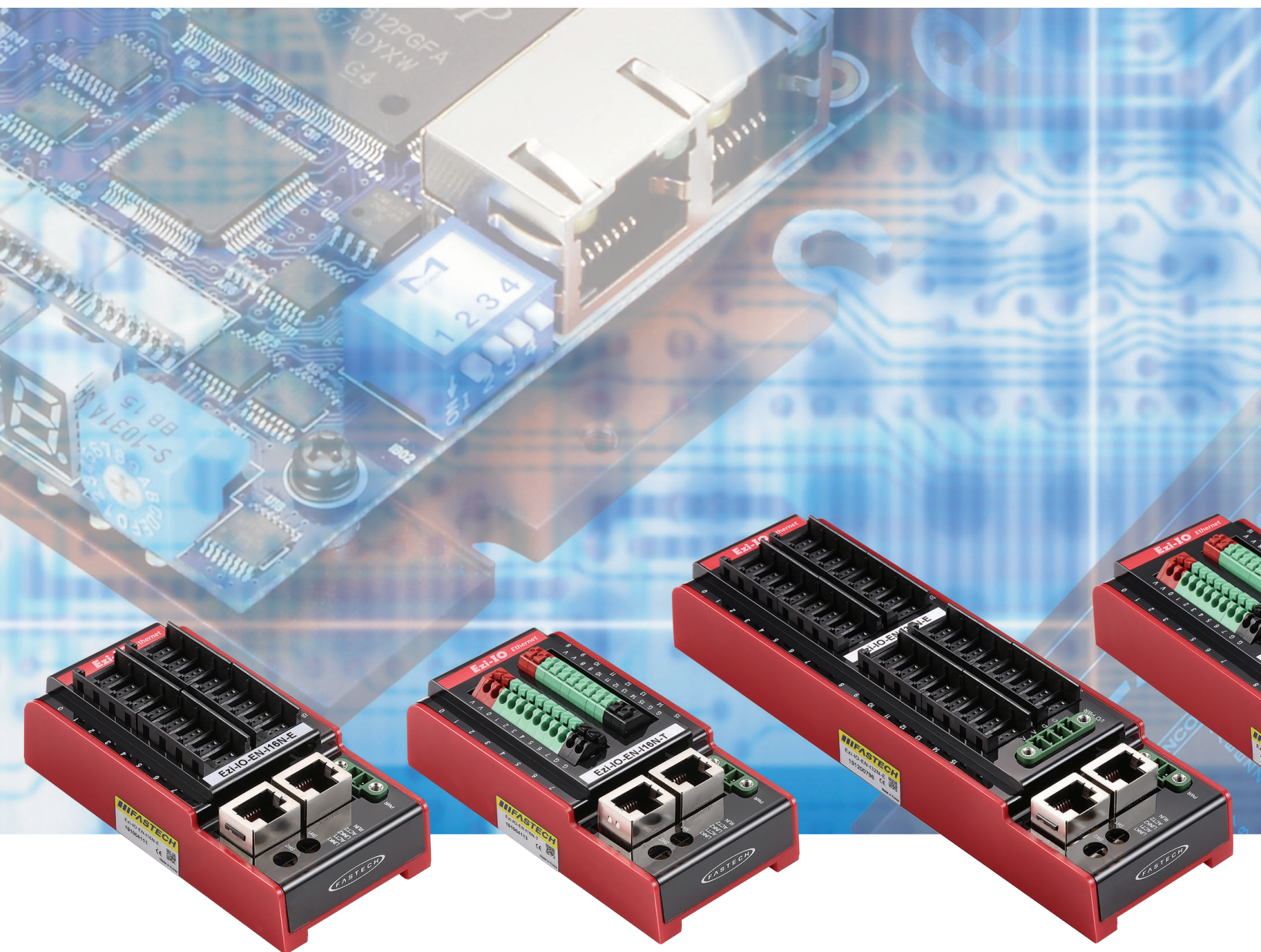
Ethernet DIO



CE

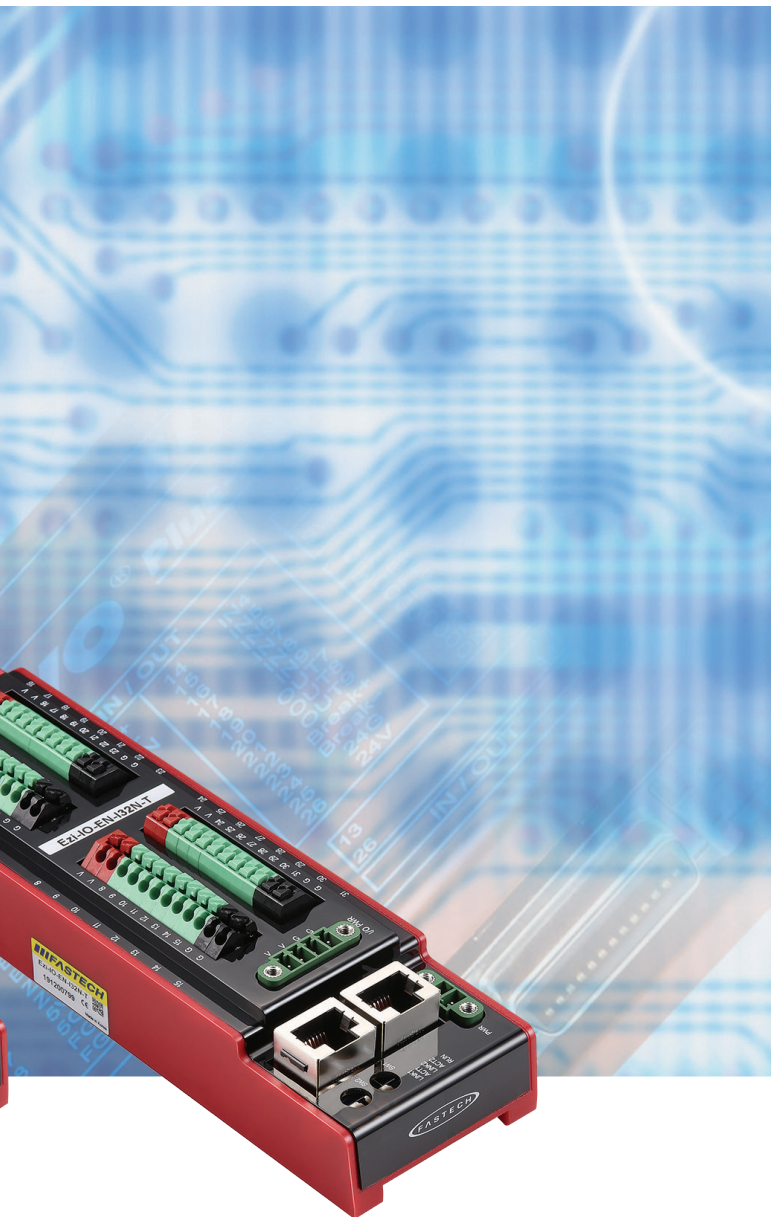


Fast, Accurate, Smooth Motion



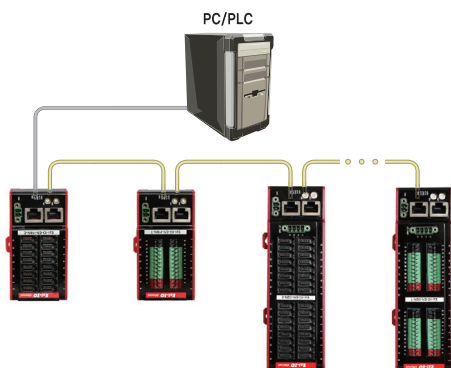
Fast, Accurate, Smooth Motion

Ezi-IO[®] **Ethernet**
Input/Output Module **DIO**



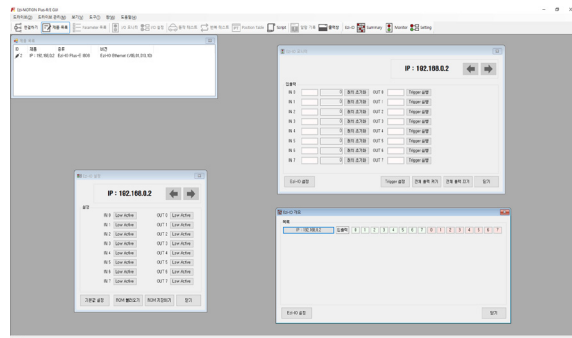
1 Ethernet 대응 디지털 입출력 모듈

Ezi-IO Ethernet DIO는 Ethernet을 통해 제어를 수행하는 디지털 입출력 모듈로, Ethernet 계열의 제품과 동일한 통신 프로토콜을 사용하기 때문에 기존 고객의 경우는 아주 쉽게 적용할 수 있습니다. 또 Ezi-IO Ethernet DIO는 Windows 7/8/10에서 DLL을 사용하여 프로그램을 작성하는 경우에 활용할 수 있도록 라이브러리를 제공합니다.



2 지원소프트웨어

Ezi-IO Ethernet DIO는 별도로 제공하는 GUI(Graphical User Interface) 기반의 지원소프트웨어를 이용하여 입출력 상태를 모니터링하거나 입력신호 레벨을 쉽게 설정할 수 있습니다.



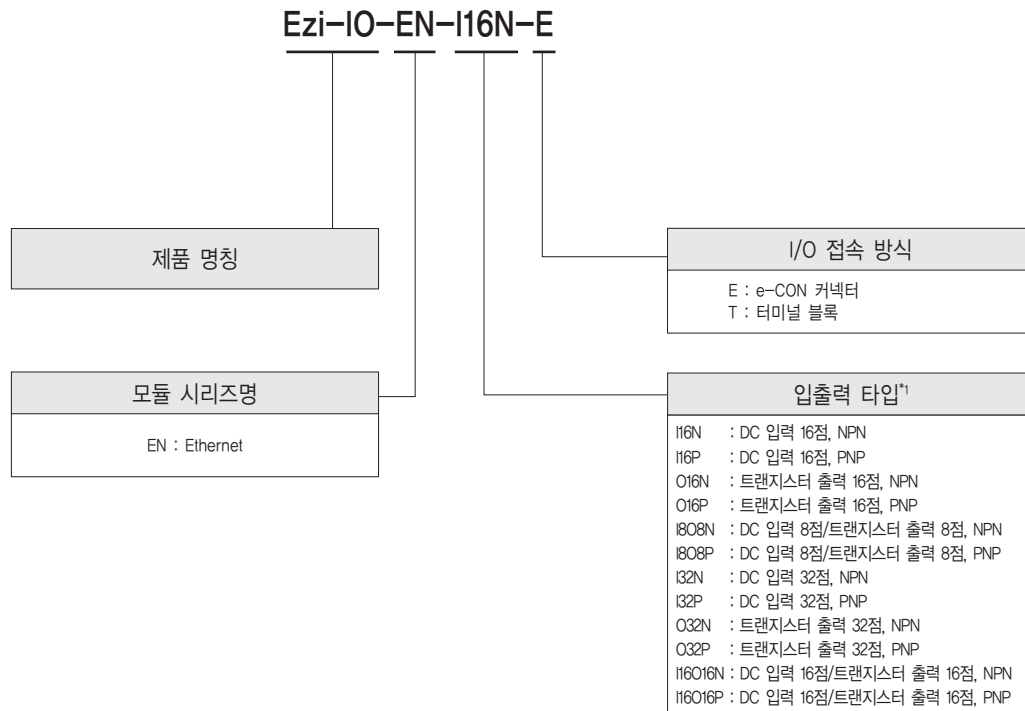
3 다양한 입출력 모듈 제공

Ezi-IO Ethernet DIO는 16점과 32점 모듈을 제공합니다. 16점 타입으로는 DC 입력 16점, 트랜지스터 출력 16점, DC 입력 8점/트랜지스터 출력 8점 혼합모듈이 있으며, 32점 타입으로는 DC 입력 32점, 트랜지스터 출력 32점, DC 입력 16점/트랜지스터 출력 16점 혼합모듈이 있습니다. 또 Ezi-IO Ethernet DIO는 다양한 입출력기기를 사용할 수 있도록 NPN/PNP 대응형 모듈을 제공합니다.

4 입출력신호 처리용 고기능 탑재

입력 모듈은 래치 기능과 래치 카운트 기능을 이용하여 매우 빠른 신호를 검출하고 이를 카운트할 수 있으며, 출력 모듈은 트리거 출력 기능을 사용하여 신호가 출력되는 조건을 용도에 맞게 설정할 수 있습니다.

● Ezi-IO Ethernet DIO 품명



*1: NPN과 PNP는 입출력 타입에 따라 다음과 같이 구분됩니다.

DC 입력	NPN	플러스 코먼 타입
	PNP	마이너스 코먼 타입
트랜지스터 출력	NPN	싱크 출력
	PNP	소스 출력

● Ezi-IO Ethernet DIO 모듈 목록

품명	비고
Ezi-IO-EN-I16N-E	16점 e-CON 커넥터 타입
Ezi-IO-EN-I16P-E	
Ezi-IO-EN-O16N-E	
Ezi-IO-EN-O16P-E	
Ezi-IO-EN-I808N-E	
Ezi-IO-EN-I808P-E	
Ezi-IO-EN-I16N-T	16점 터미널 블록 타입
Ezi-IO-EN-I16P-T	
Ezi-IO-EN-O16N-T	
Ezi-IO-EN-O16P-T	
Ezi-IO-EN-I808N-T	
Ezi-IO-EN-I808P-T	

품명	비고
Ezi-IO-EN-I32N-E	32점 e-CON 커넥터 타입
Ezi-IO-EN-I32P-E	
Ezi-IO-EN-O32N-E	
Ezi-IO-EN-O32P-E	
Ezi-IO-EN-I16O16N-E	
Ezi-IO-EN-I16O16P-E	
Ezi-IO-EN-I32N-T	32점 터미널 블록 타입
Ezi-IO-EN-I32P-T	
Ezi-IO-EN-O32N-T	
Ezi-IO-EN-O32P-T	
Ezi-IO-EN-I16O16N-T	
Ezi-IO-EN-I16O16P-T	

● 제품 규격

품명		Ezi-IO-EN-I16□-■	Ezi-IO-EN-O16□-■	Ezi-IO-EN-I808□-■	
입력 전압		DC24V±10%			
소비 전류		최대 150mA(부하 전류 제외)			
환경	온도	· 사용: 0~50℃ · 보관: -20~70℃			
	습도	· 사용: 35~85% RH (결로는 없을 것) · 보관: 10~90% RH (결로는 없을 것)			
	내진동	0.5g			
기능	입력	입력 점수	16점	8점	
		정격 입력 전압	DC24V	DC24V	
		정격 입력 전류	5mA/점	5mA/점	
		절연 방식	없음	없음	
		코먼 방식	16점/COM	8점/COM	
		Off→On 응답 시간	10μs 이하	10μs 이하	
		On→Off 응답 시간	70μs 이하	70μs 이하	
	출력	출력 점수	-	16점	8점
		정격 출력 전압		DC24V	DC24V
		정격 출력 전류		0.2A/점	0.2A/점
		절연 방식		없음	없음
		코먼 방식		16점/COM	8점/COM
		Off→On 응답 시간		4μs 이하	4μs 이하
		On→Off 응답 시간		140μs 이하	140μs 이하
LED 표시		· 전원 상태 표시(PWR) · Run 상태 표시 · Ethernet 상태 (Link, Activity) · 입출력 상태 표시(0~15)		· 전원 상태 표시(PWR) · Run 상태 표시 · Ethernet 상태 (Link, Activity) · 입출력 상태 표시(0~7/0~7)	
통신 기능		· Ethernet UDP/TCP 통신 · Ethernet 규격: 10BASE-T, 100BASE-TX · 전이중통신방식			
지원소프트웨어		Windows 대응 사용자 인터페이스 프로그램			
라이브러리		Windows 7/8/10 대응 라이브러리 (DLL)			

* □: NPN / PNP 타입

■: e-CON 커넥터 / 터미널 블록 타입

● 제품 규격

품명		Ezi-IO-EN-I32□-■	Ezi-IO-EN-O32□-■	Ezi-IO-EN-I16O16□-■	
입력 전압		DC24V±10%			
소비 전류		· 제어 전원: 최대 140mA · 입출력 전원: 최대 110mA (부하 전류 제외)	· 제어 전원: 최대 200mA · 입출력 전원: 최대 70mA (부하 전류 제외)	· 제어 전원: 최대 170mA · 입출력 전원: 최대 90mA (부하 전류 제외)	
환 경	온도	· 사용: 0~50℃ · 보관: -20~70℃			
	습도	· 사용: 35~85% RH (결로는 없을 것) · 보관: 10~90% RH (결로는 없을 것)			
	내진동	0.5g			
기 능	입 력	입력 점수	32점	16점	
		정격 입력 전압	DC24V	DC24V	
		정격 입력 전류	5mA/점	5mA/점	
		절연 방식	포토커플러 절연	포토커플러 절연	
		코먼 방식	16점/COM	16점/COM	
		Off→On 응답 시간	10μs 이하	10μs 이하	
		On→Off 응답 시간	70μs 이하	70μs 이하	
	출 력	출력 점수	-	32점	16점
		정격 출력 전압		DC24V	DC24V
		정격 출력 전류		0.2A/점	0.2A/점
		절연 방식		포토커플러 절연	포토커플러 절연
		코먼 방식		16점/COM	16점/COM
		Off→On 응답 시간		4μs 이하	4μs 이하
		On→Off 응답 시간		140μs 이하	140μs 이하
LED 표시		· 전원 상태 표시(PWR) · Run 상태 표시 · Ethernet 상태 (Link, Activity) · 입출력 상태 표시(0~31)		· 전원 상태 표시(PWR) · Run 상태 표시 · Ethernet 상태 (Link, Activity) · 입출력 상태 표시(0~15/0~15)	
통신 기능		· Ethernet UDP/TCP 통신 · Ethernet 규격: 10BASE-T, 100BASE-TX · 전이중통신방식			
지원소프트웨어		Windows 대응 사용자 인터페이스 프로그램			
라이브러리		Windows 7/8/10 대응 라이브러리 (DLL)			

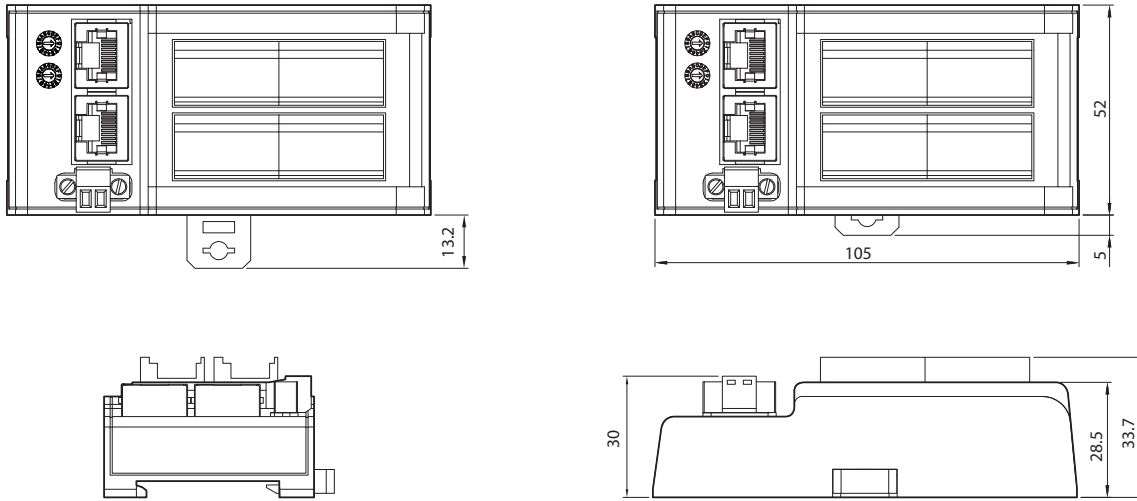
* □: NPN / PNP 타입

■: e-CON 커넥터 / 터미널 블록 타입

● 모듈 크기 [mm]

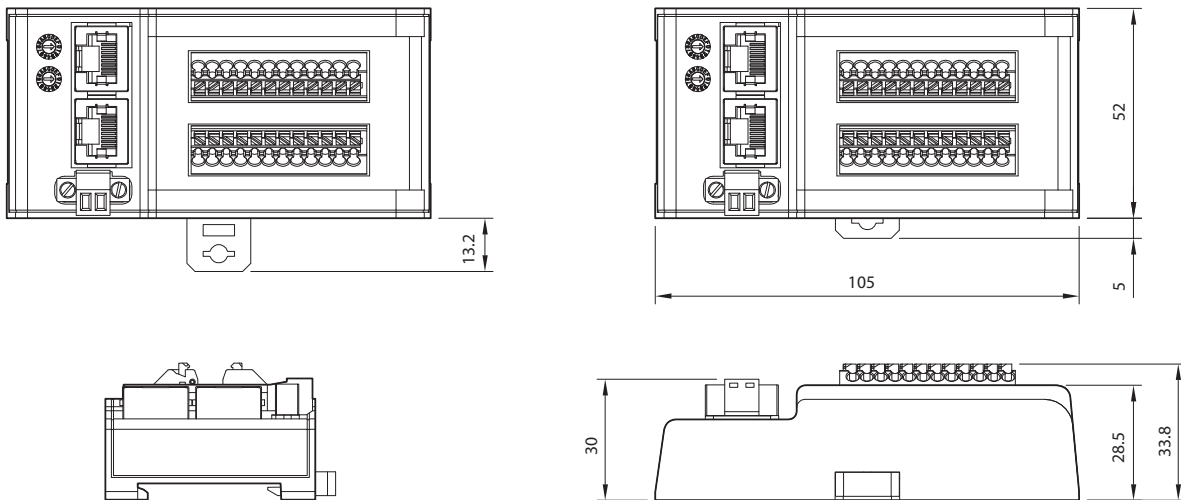
◆ 16점 e-CON 커넥터 타입

- 적용 모델 : Ezi-IO-EN-I16□-E, Ezi-IO-EN-O16□-E, Ezi-IO-EN-I808□-E



◆ 16점 터미널 블록 타입

- 적용 모델 : Ezi-IO-EN-I16□-T, Ezi-IO-EN-O16□-T, Ezi-IO-EN-I808□-T



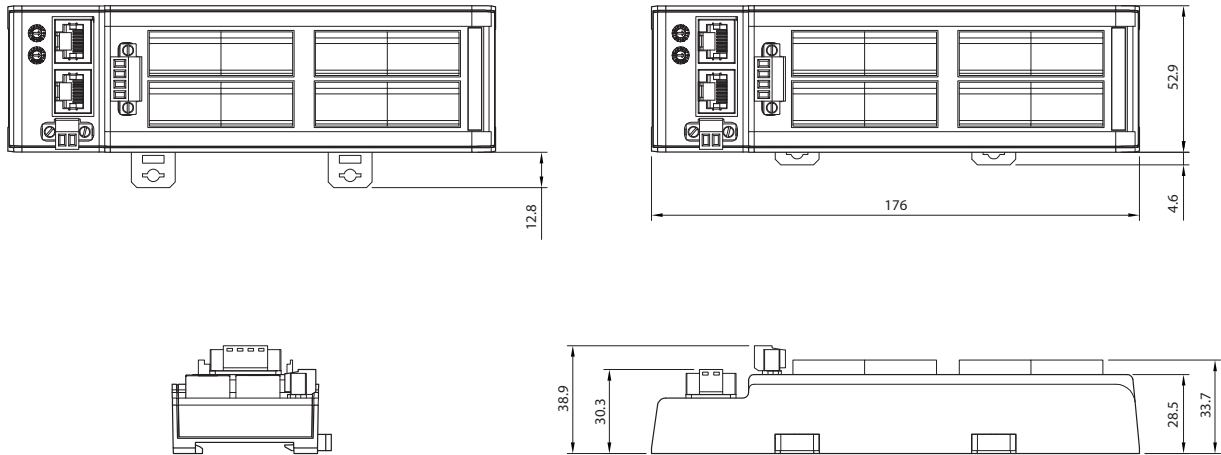
* □ : NPN / PNP 타입

* 제품은 레일 폭의 규격이 35mm인 딥 레일에 장착해 주십시오.

● 모듈 크기 [mm]

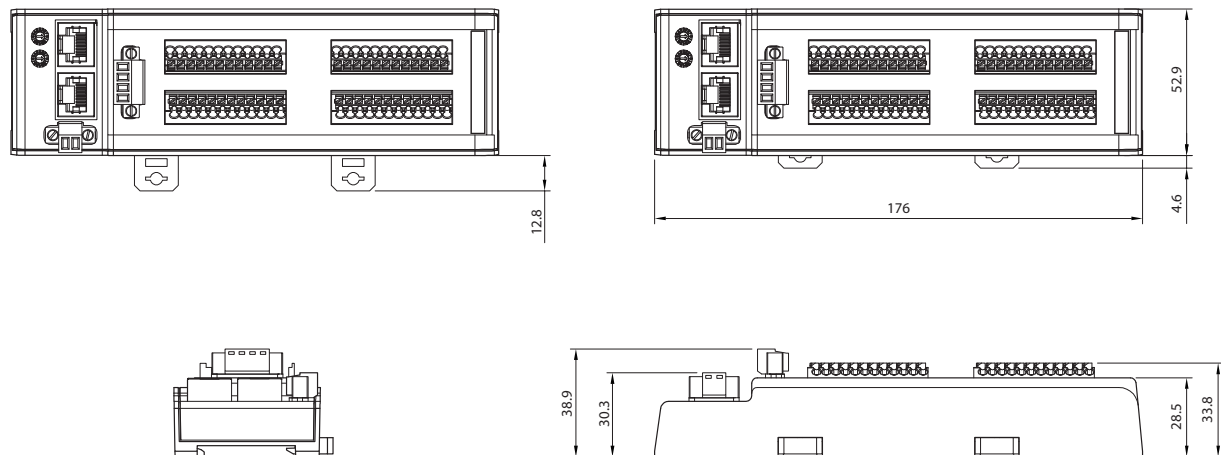
◆ 32점 e-CON 커넥터 타입

- 적용 모델 : Ezi-IO-EN-I32□-E, Ezi-IO-EN-O32□-E, Ezi-IO-EN-I16O16□-E



◆ 32점 터미널 블록 타입

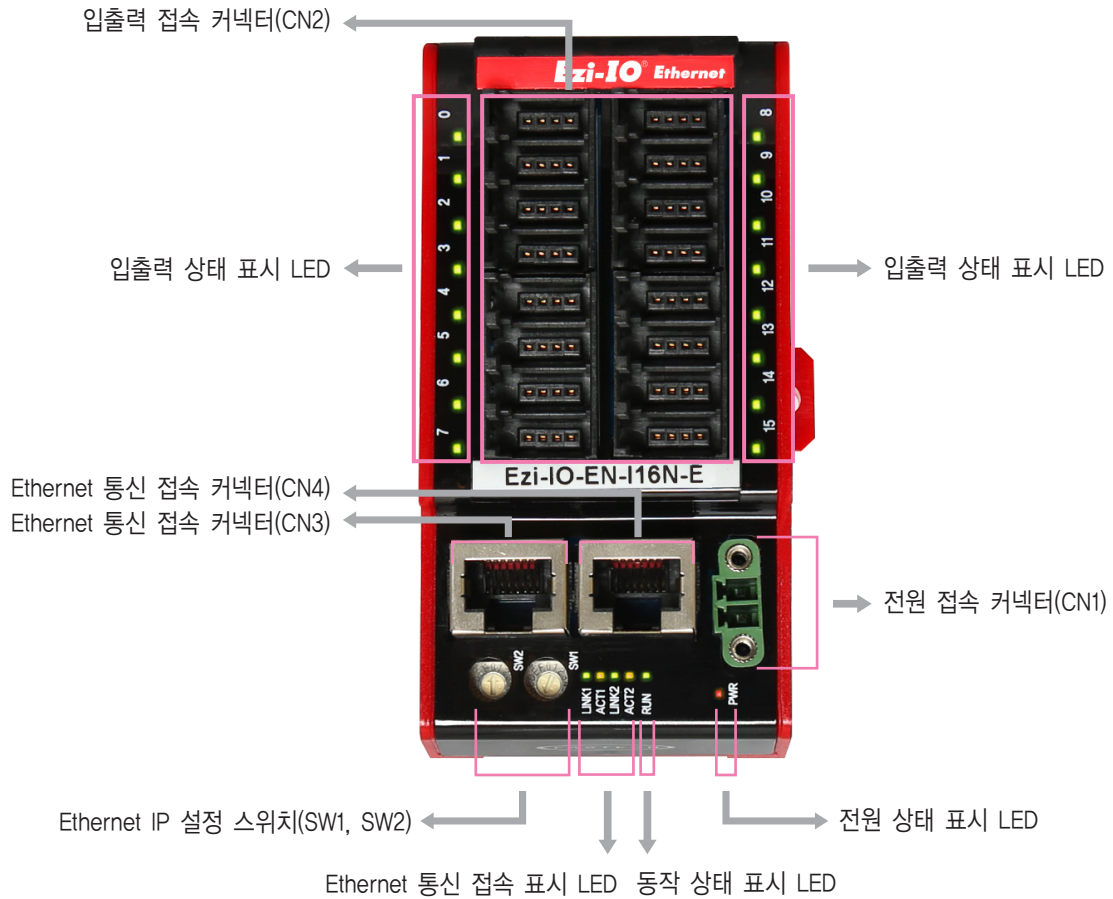
- 적용 모델 : Ezi-IO-EN-I32□-T, Ezi-IO-EN-O32□-T, Ezi-IO-EN-I16O16□-T



* □ : NPN / PNP 타입

* 제품은 레일 폭의 규격이 35mm인 DIN 레일에 장착해 주십시오.

● 설정과 운전 [16점 e-CON 커넥터 타입]



1. 상태 표시 LED

● 전원 상태 표시 LED

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

● 동작 상태 표시 LED

표시	색상	상태	설명
RUN	Green	OFF	비정상 동작
		Blinking	정상 동작

● Ethernet 통신 접속 표시 LED

표시	색상	상태	설명
LINK1/LINK2	Green	OFF	링크 비활성화
		ON	링크 활성화

• Ethernet 통신 접속 표시 LED

표시	색상	상태	설명
ACT1/ACT2	Yellow	OFF	동작하지 않음
		Flickering	동작 중

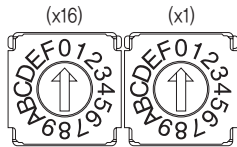
• 입출력 상태 표시 LED

표시*	색상	상태	설명
0~15 0~7 / 0~7	Green	OFF	입력 모듈: 입력 OFF 상태 출력 모듈: 출력 OFF 상태
		ON	입력 모듈: 입력 ON 상태 출력 모듈: 출력 ON 상태

* Ezi-IO-EN-I808N-E, Ezi-IO-EN-I808P-E 모듈의 경우 0~7 / 0~7 로 표시되어 있습니다.

2. Ethernet IP 표시와 설정 스위치 (SW1, SW2)

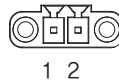
Ethernet IP 주소의 제4옥텟을 설정하는 스위치입니다. IP 주소의 제1옥텟, 제2옥텟, 제3옥텟은 GUI로 설정합니다. 스위치를 55(FF)로 설정할 경우 DHCP 기능이 활성화되며, IP는 설정된 값을 무시하고 자동으로 설정됩니다. (자세한 내용은 관련 사용 설명서를 참조해 주십시오.)



예) SW1이 70이고, SW2가 5인 경우
 $(5 \times 16) + (7 \times 1) = 87$
 IP: 192.168.0.**87**로 설정됩니다.

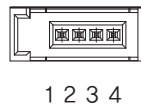
3. 전원 접속 커넥터 (CN1)

번호	기능	입력/출력
1	DC24V	입력
2	GND	입력



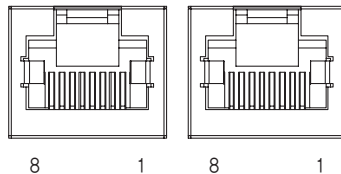
4. 입출력 접속 커넥터 (CN2)

번호	기능	입력/출력
1	DC24V	출력
2	NC	----
3	GND	출력
4	SIGNAL	입력/출력

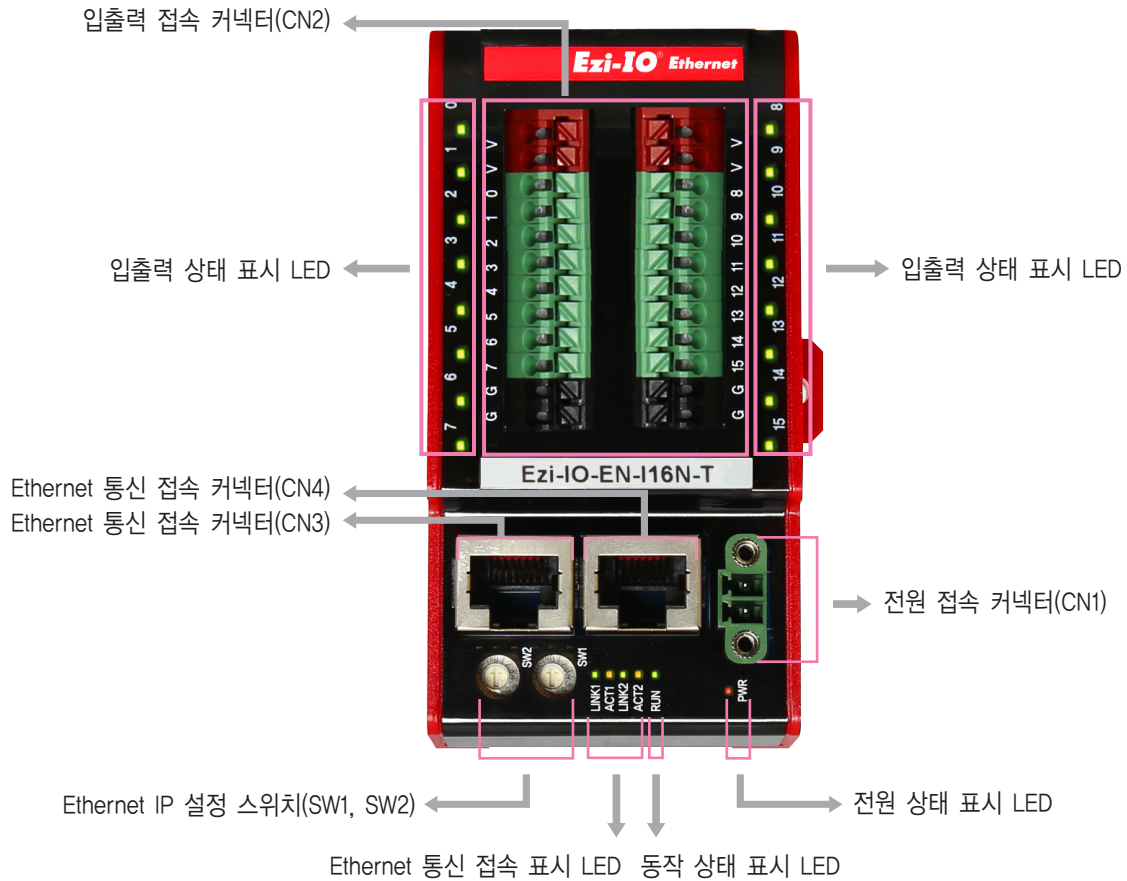


5. Ethernet 통신 접속 커넥터 (CN3, CN4)

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



● 설정과 운전 [16점 터미널 블록 타입]



1. 상태 표시 LED

● 전원 상태 표시 LED

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

● 동작 상태 표시 LED

표시	색상	상태	설명
RUN	Green	OFF	비정상 동작
		Blinking	정상 동작

● Ethernet 통신 접속 표시 LED

표시	색상	상태	설명
LINK1/LINK2	Green	OFF	링크 비활성화
		ON	링크 활성화

● Ethernet 통신 접속 표시 LED

표시	색상	상태	설명
ACT1/ACT2	Yellow	OFF	동작하지 않음
		Flickering	동작 중

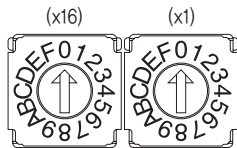
● 입출력 상태 표시 LED

표시*	색상	상태	설명
0~15 0~7 / 0~7	Green	OFF	입력 모듈: 입력 OFF 상태 출력 모듈: 출력 OFF 상태
		ON	입력 모듈: 입력 ON 상태 출력 모듈: 출력 ON 상태

* Ezi-IO-EN-I808N-T, Ezi-IO-EN-I808P-T 모듈의 경우 0~7 / 0~7 로 표시되어 있습니다.

2. Ethernet IP 표시와 설정 스위치 (SW1, SW2)

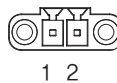
Ethernet IP 주소의 제4옥텟을 설정하는 스위치입니다. IP 주소의 제1옥텟, 제2옥텟, 제3옥텟은 GUI로 설정합니다. 스위치를 55(FF)로 설정할 경우 DHCP 기능이 활성화되며, IP는 설정된 값을 무시하고 자동으로 설정됩니다. (자세한 내용은 관련 사용 설명서를 참조해 주십시오.)



예) SW1이 70이고, SW2가 5인 경우
 $(5 \times 16) + (7 \times 1) = 87$
 IP: 192.168.0.**87**로 설정됩니다.

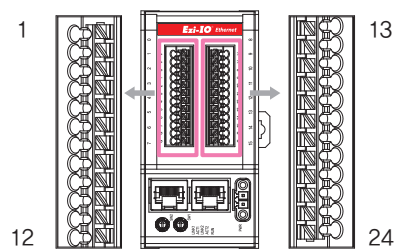
3. 전원 접속 커넥터 (CN1)

번호	기능	입력/출력
1	DC24V	입력
2	GND	입력



4. 입출력 접속 커넥터 (CN2)

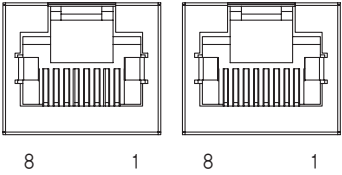
번호	표시*	기능	입력/출력
1	V	DC24V	출력
2	V	DC24V	출력
3	0	SIGNAL	입력/출력
4	1	SIGNAL	입력/출력
5	2	SIGNAL	입력/출력
6	3	SIGNAL	입력/출력
7	4	SIGNAL	입력/출력
8	5	SIGNAL	입력/출력
9	6	SIGNAL	입력/출력
10	7	SIGNAL	입력/출력
11	G	GND	출력
12	G	GND	출력
13	V	DC24V	출력
14	V	DC24V	출력
15	8(0)	SIGNAL	입력/출력
16	9(1)	SIGNAL	입력/출력
17	10(2)	SIGNAL	입력/출력
18	11(3)	SIGNAL	입력/출력
19	12(4)	SIGNAL	입력/출력
20	13(5)	SIGNAL	입력/출력
21	14(6)	SIGNAL	입력/출력
22	15(7)	SIGNAL	입력/출력
23	G	GND	출력
24	G	GND	출력



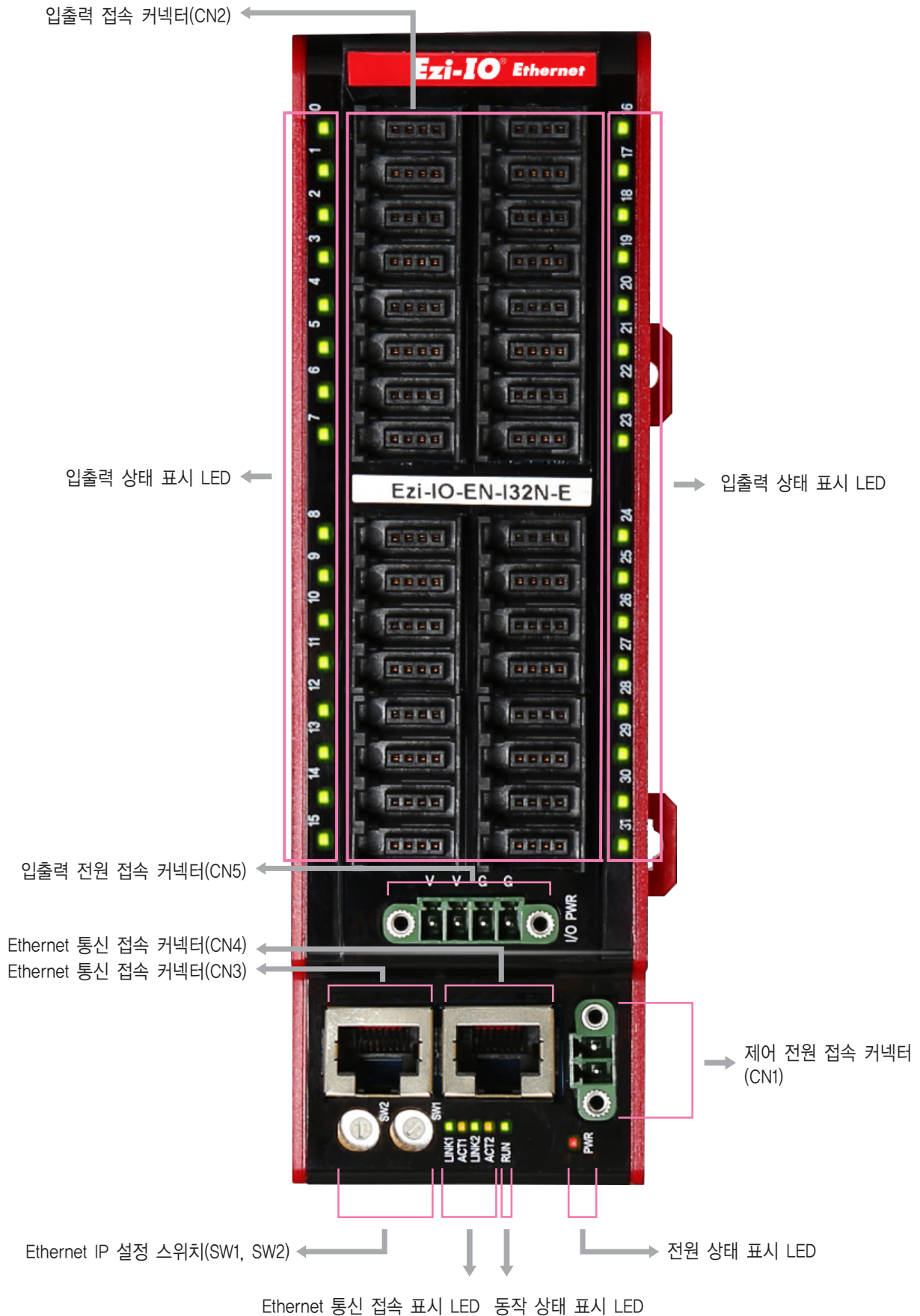
* Ezi-IO-EN-I808N-T, Ezi-IO-EN-I808P-T 모듈의 경우 0~7로 표시되어 있습니다.

5. Ethernet 통신 접속 커넥터 (CN3, CN4)

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



● 설정과 운전 [32점 e-CON 커넥터 타입]



1. 상태 표시 LED

• 전원 상태 표시 LED

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

• 동작 상태 표시 LED

표시	색상	상태	설명
RUN	Green	OFF	비정상 동작
		Blinking	정상 동작

• Ethernet 통신 접속 표시 LED

표시	색상	상태	설명
LINK1/LINK2	Green	OFF	링크 비활성화
		ON	링크 활성화

• Ethernet 통신 접속 표시 LED

표시	색상	상태	설명
ACT1/ACT2	Yellow	OFF	동작하지 않음
		Flickering	동작 중

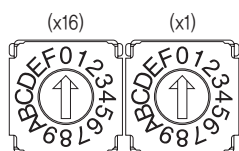
• 입출력 상태 표시 LED

표시*	색상	상태	설명
0~31 0~15 / 0~15	Green	OFF	입력 모듈: 입력 OFF 상태 출력 모듈: 출력 OFF 상태
		ON	입력 모듈: 입력 ON 상태 출력 모듈: 출력 ON 상태

* Ezi-IO-EN-I16016N-E, Ezi-IO-EN-I16016P-E 모듈의 경우 0~15 / 0~15 로 표시되어 있습니다.

2. Ethernet IP 표시와 설정 스위치 (SW1, SW2)

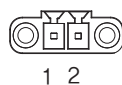
Ethernet IP 주소의 제4옥텟을 설정하는 스위치입니다. IP 주소의 제1옥텟, 제2옥텟, 제3옥텟은 GUI로 설정합니다. 스위치를 55(FF)로 설정할 경우 DHCP 기능이 활성화되며, IP는 설정된 값을 무시하고 자동으로 설정됩니다. (자세한 내용은 관련 사용 설명서를 참조해 주십시오.)



예) SW1이 70이고, SW2가 5인 경우
 $(5 \times 16) + (7 \times 1) = 87$
 IP: 192.168.0.**87**로 설정됩니다.

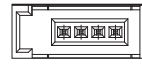
3. 전원 접속 커넥터 (CN1)

번호	기능	입력/출력
1	DC24V	입력
2	GND	입력



4. 입출력 접속 커넥터 (CN2)

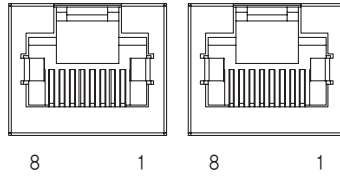
번호	기능	입력/출력
1	EXT_DC24V	출력
2	NC	-----
3	EXT_GND	출력
4	SIGNAL	입력/출력



1 2 3 4

5. Ethernet 통신 접속 커넥터 (CN3, CN4)

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



8 1 8 1

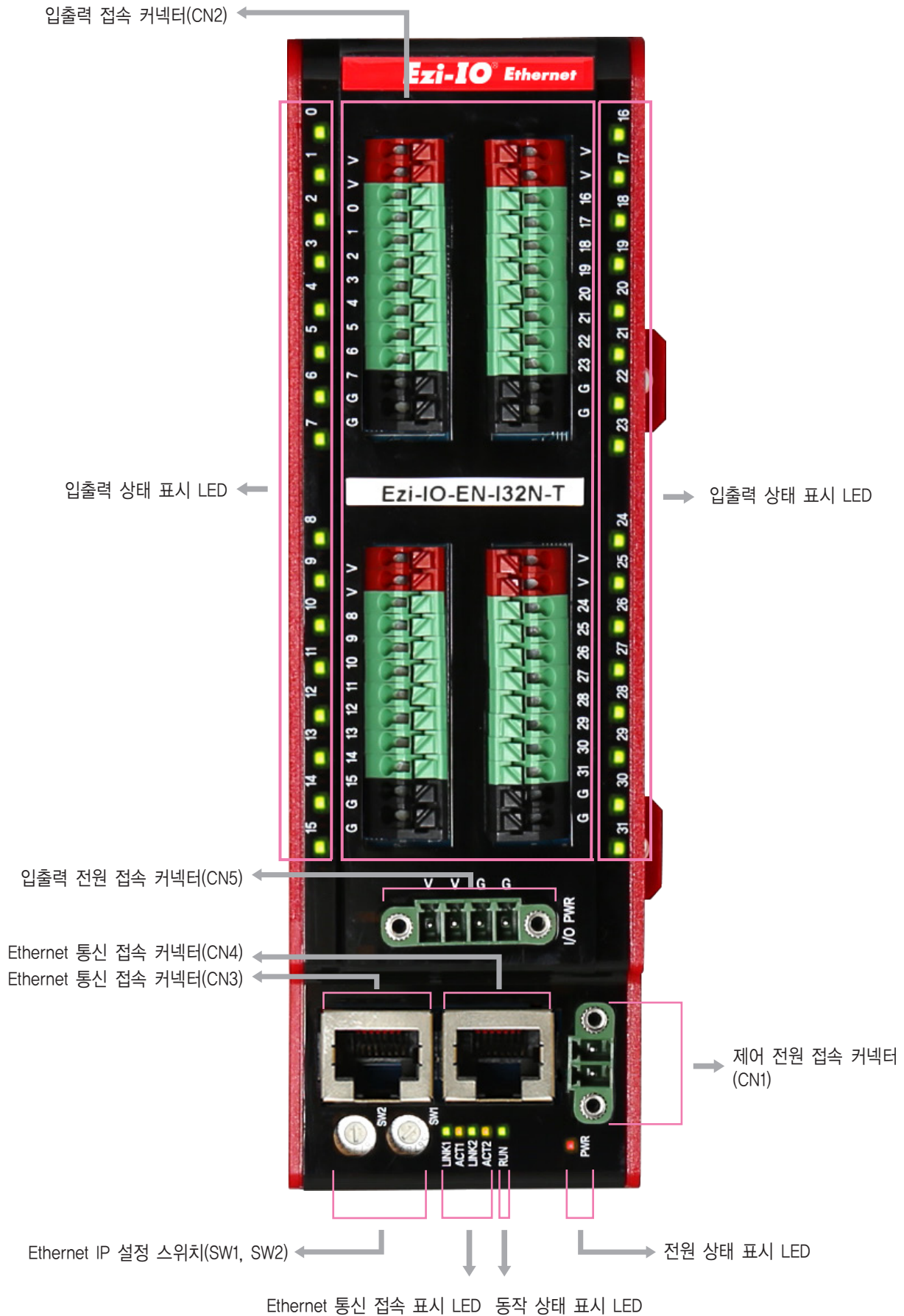
6. 입출력 전원 접속 커넥터 (CN5)

번호	기능	입력/출력
1	EXT_DC24V	입력
2	EXT_DC24V	입력
3	EXT_GND	입력
4	EXT_GND	입력



1 2 3 4

● 설정과 운전 [32점 터미널 블록 타입]



1. 상태 표시 LED

• 전원 상태 표시 LED

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

• 동작 상태 표시 LED

표시	색상	상태	설명
RUN	Green	OFF	비정상 동작
		Blinking	정상 동작

• Ethernet 통신 접속 표시 LED

표시	색상	상태	설명
LINK1/LINK2	Green	OFF	링크 비활성화
		ON	링크 활성화

• Ethernet 통신 접속 표시 LED

표시	색상	상태	설명
ACT1/ACT2	Yellow	OFF	동작하지 않음
		Flickering	동작 중

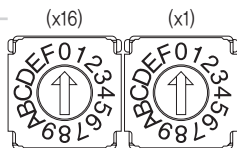
• 입출력 상태 표시 LED

표시*	색상	상태	설명
0~31 0~15 / 0~15	Green	OFF	입력 모듈: 입력 OFF 상태 출력 모듈: 출력 OFF 상태
		ON	입력 모듈: 입력 ON 상태 출력 모듈: 출력 ON 상태

* Ezi-I/O-EN-I16016N-T, Ezi-I/O-EN-I16016P-T 모듈의 경우 0~15 / 0~15 로 표시되어 있습니다.

2. Ethernet IP 표시와 설정 스위치 (SW1, SW2)

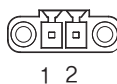
Ethernet IP 주소의 제4옥텟을 설정하는 스위치입니다. IP 주소의 제1옥텟, 제2옥텟, 제3옥텟은 GUI로 설정합니다. 스위치를 55(FF)로 설정할 경우 DHCP 기능이 활성화되며, IP는 설정된 값을 무시하고 자동으로 설정됩니다. (자세한 내용은 관련 사용 설명서를 참조해 주십시오.)



예) SW1이 7이고, SW2가 5인 경우
 $(5 \times 16) + (7 \times 1) = 87$
 IP: 192.168.0.**87**로 설정됩니다.

3. 전원 접속 커넥터 (CN1)

번호	기능	입력/출력
1	DC24V	입력
2	GND	입력

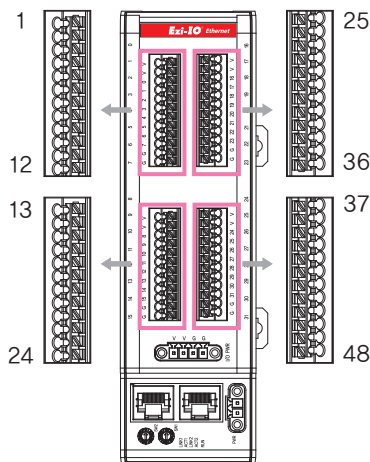


4. 입출력 접속 커넥터 (CN2)

번호	표시*	기능	입력/출력
1	V	EXT_DC24V	출력
2	V	EXT_DC24V	출력
3	0	SIGNAL	입력/출력
4	1	SIGNAL	입력/출력
5	2	SIGNAL	입력/출력
6	3	SIGNAL	입력/출력
7	4	SIGNAL	입력/출력
8	5	SIGNAL	입력/출력
9	6	SIGNAL	입력/출력
10	7	SIGNAL	입력/출력
11	G	EXT_GND	출력
12	G	EXT_GND	출력
13	V	EXT_DC24V	출력
14	V	EXT_DC24V	출력
15	8	SIGNAL	입력/출력
16	9	SIGNAL	입력/출력
17	10	SIGNAL	입력/출력
18	11	SIGNAL	입력/출력
19	12	SIGNAL	입력/출력
20	13	SIGNAL	입력/출력
21	14	SIGNAL	입력/출력
22	15	SIGNAL	입력/출력
23	G	EXT_GND	출력
24	G	EXT_GND	출력

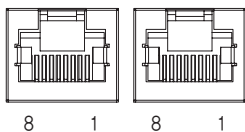
번호	표시*	기능	입력/출력
25	V	EXT_DC24V	출력
26	V	EXT_DC24V	출력
27	16(0)	SIGNAL	입력/출력
28	17(1)	SIGNAL	입력/출력
29	18(2)	SIGNAL	입력/출력
30	19(3)	SIGNAL	입력/출력
31	20(4)	SIGNAL	입력/출력
32	21(5)	SIGNAL	입력/출력
33	22(6)	SIGNAL	입력/출력
34	23(7)	SIGNAL	입력/출력
35	G	EXT_GND	출력
36	G	EXT_GND	출력
37	V	EXT_DC24V	출력
38	V	EXT_DC24V	출력
39	24(8)	SIGNAL	입력/출력
40	25(9)	SIGNAL	입력/출력
41	26(10)	SIGNAL	입력/출력
42	27(11)	SIGNAL	입력/출력
43	28(12)	SIGNAL	입력/출력
44	29(13)	SIGNAL	입력/출력
45	30(14)	SIGNAL	입력/출력
46	31(15)	SIGNAL	입력/출력
47	G	EXT_GND	출력
48	G	EXT_GND	출력

* Ezi-IO-EN-I16016N-T, Ezi-IO-EN-I16016P-T 모듈의 경우 0~15로 표시되어 있습니다.



5. Ethernet 통신 접속 커넥터 (CN3, CN4)

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



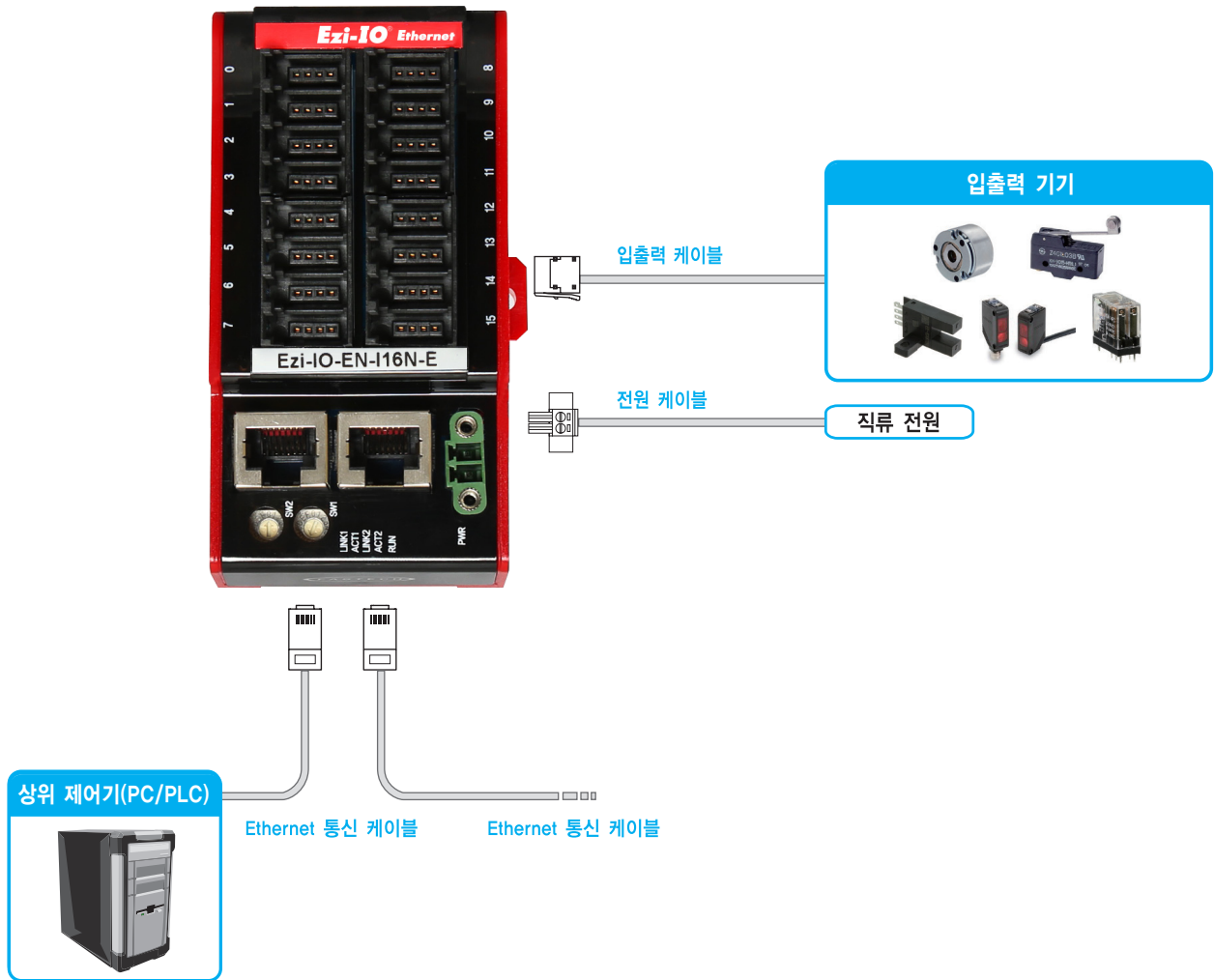
6. 입출력 전원 접속 커넥터 (CN5)

번호	기능	입력/출력
1	EXT_DC24V	입력
2	EXT_DC24V	입력
3	EXT_GND	입력
4	EXT_GND	입력



1 2 3 4

● 시스템 구성도 [16점 e-CON 커넥터 타입]



1. 부속품

● 접속 커넥터

용도	종류	품명	제조사
전원 접속 (CN1)	터미널 블록	MC421-38102	DECA
입출력 접속 (CN2)	e-CON 플러그 커넥터	CNE-P04-YW	Autonics

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

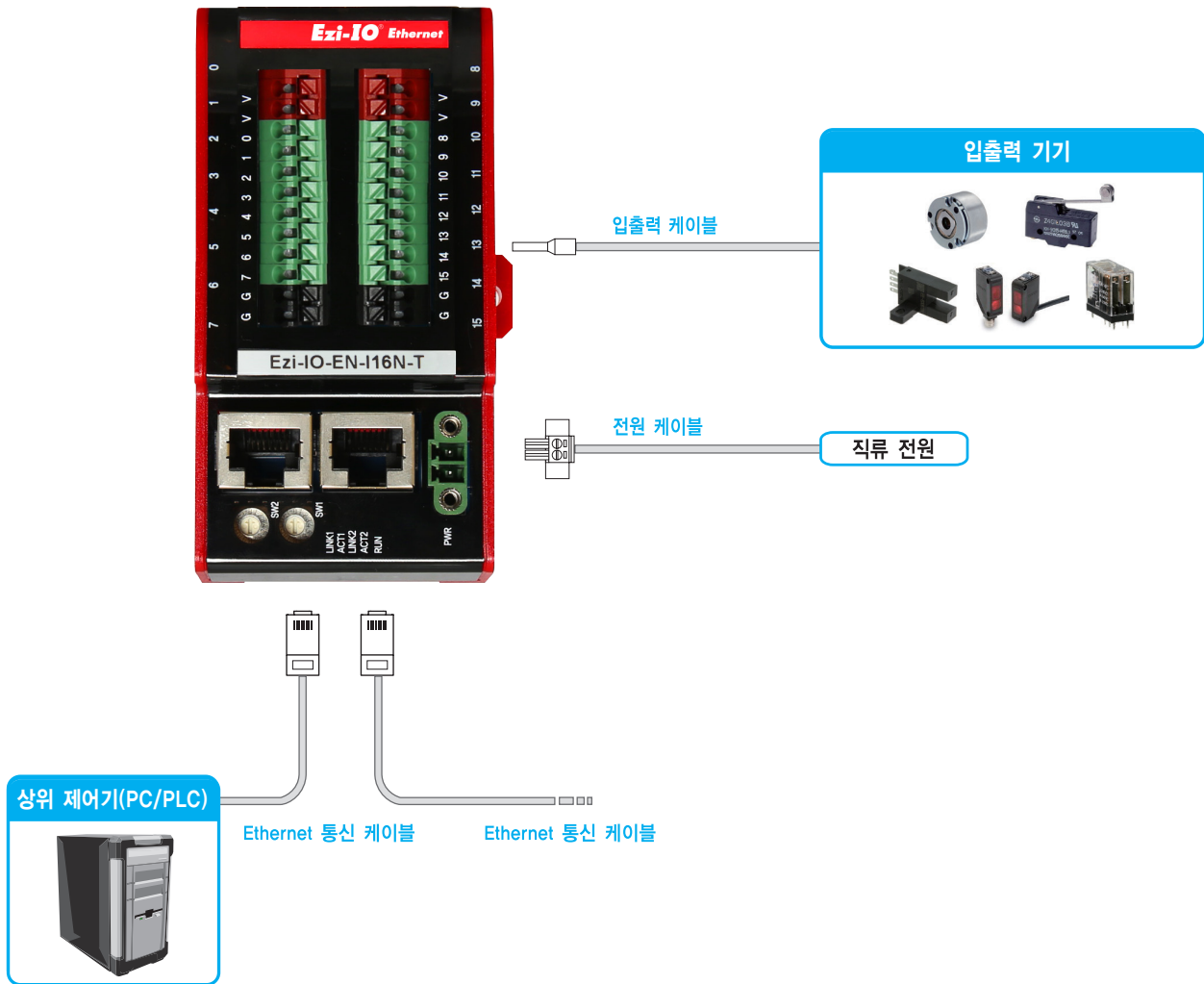
2. 별매품

● Ethernet 통신 케이블

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

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

● 시스템 구성도 [16점 터미널 블록 타입]



1. 부속품

● 접속 커넥터

용도	종류	품명	제조사
전원 접속 (CN1)	터미널 블록	MC421-38102	DECA

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

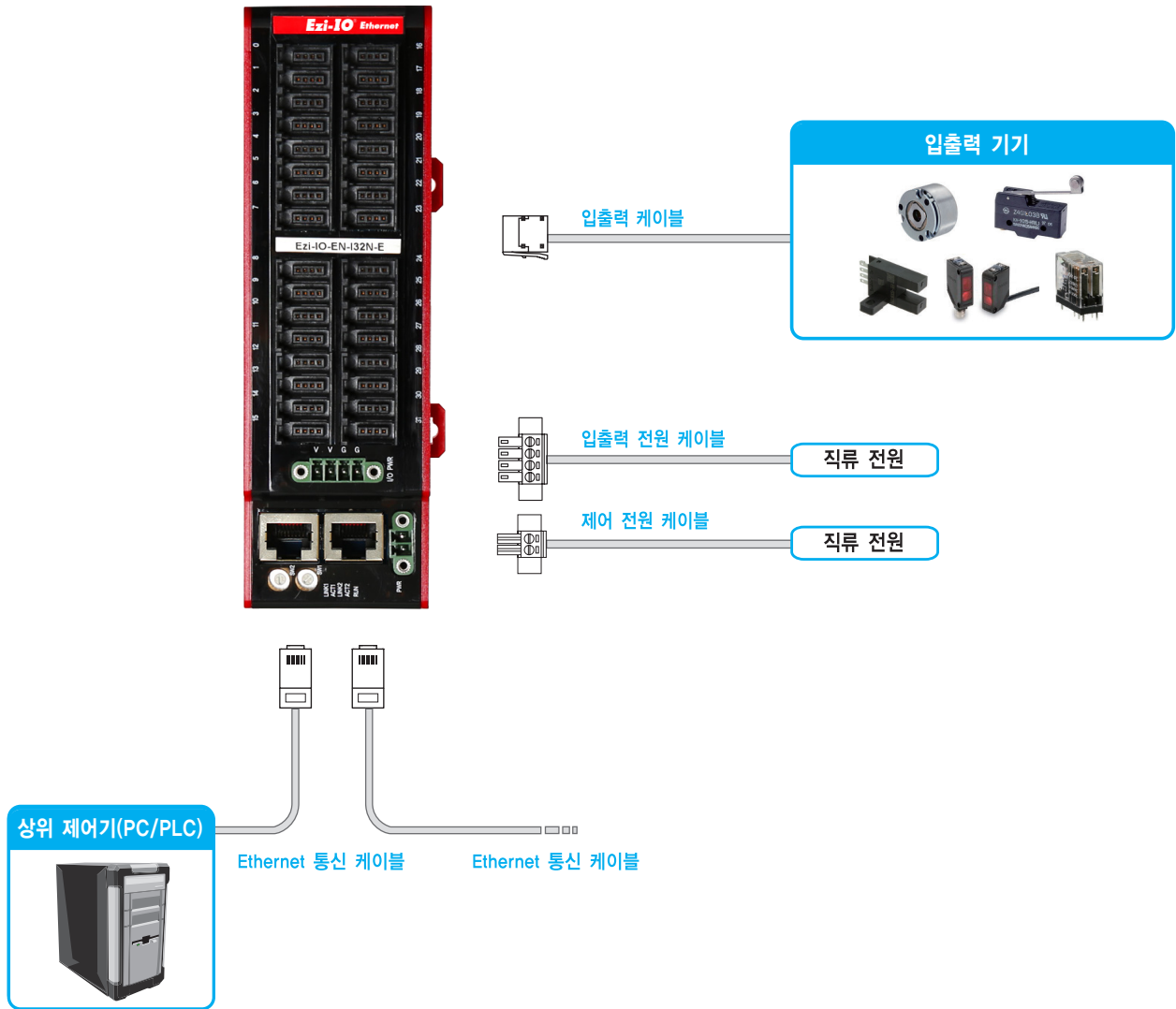
2. 별매품

● Ethernet 통신 케이블

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

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

● 시스템 구성도 [32점 e-CON 커넥터 타입]



1. 부속품

● 접속 커넥터

용도	종류	품명	제조사
제어 전원 접속 (CN1)	터미널 블록	MC421-38102	DECA
입출력 전원 접속 (CN5)	터미널 블록	MC421-38104	DECA
입출력 접속 (CN2)	e-CON 플러그 커넥터	CNE-P04-YW	Autonics

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

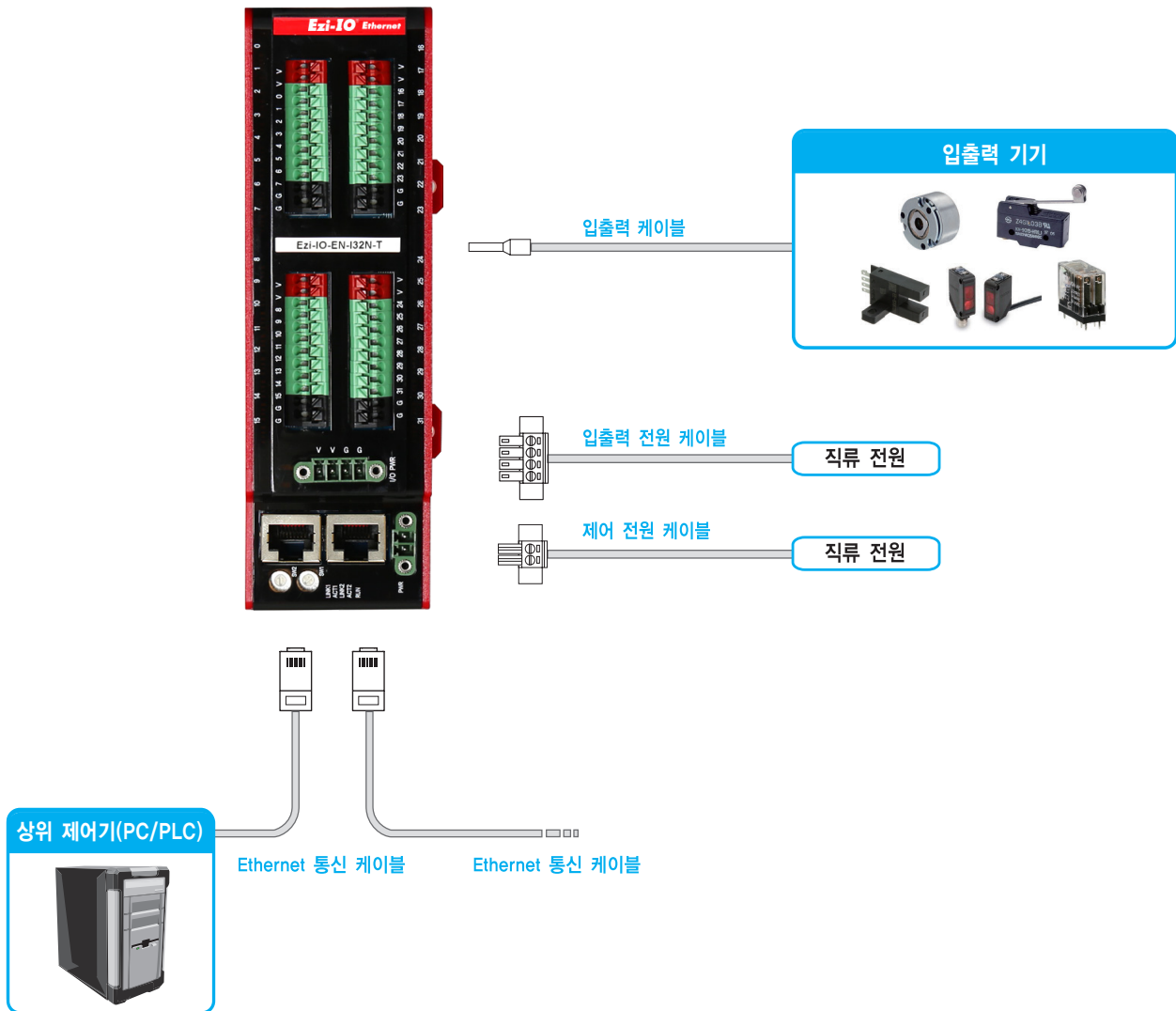
2. 별매품

● Ethernet 통신 케이블

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

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

● 시스템 구성도 [32점 터미널 블록 타입]



1. 부속품

● 접속 커넥터

용도	종류	품명	제조사
제어 전원 접속 (CN1)	터미널 블록	MC421-38102	DECA
입출력 전원 접속 (CN5)	터미널 블록	MC421-38104	DECA

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

2. 별매품

● Ethernet 통신 케이블

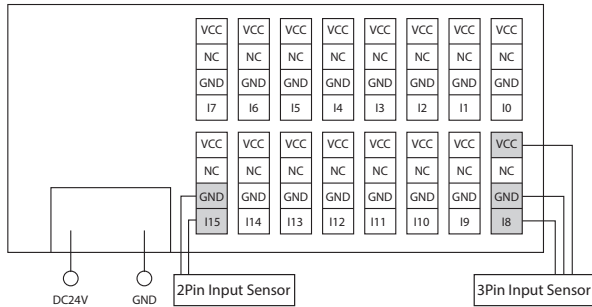
용도	품명	길이 [m]	비고
Ethernet 통신 접속 (CN3, CN4)	CGNR-EC-001F	1	· STP(Shielded Twisted Pair) 케이블 · Category 5e 이상 · 최대 사용 가능 길이: 100m · 고정형 케이블
	CGNR-EC-002F	2	
	CGNR-EC-003F	3	
	CGNR-EC-005F	5	

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

● 외부 배선도 [16점 e-CON 커넥터 타입]

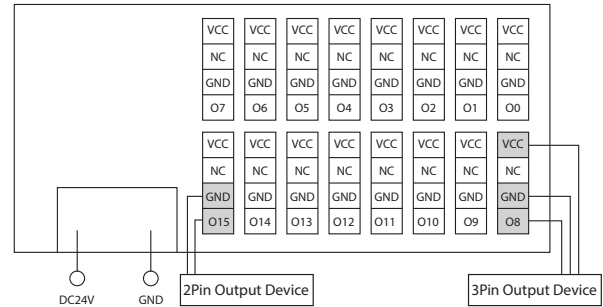
1

Ezi-IO-EN-I16N-E(NPN)



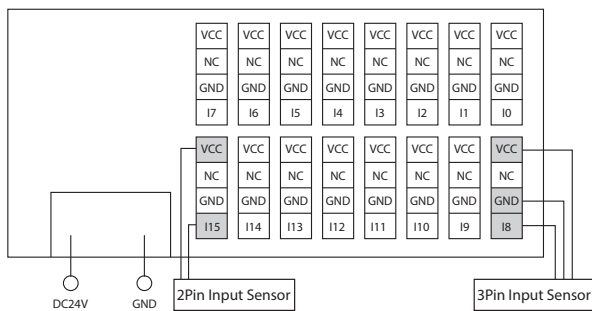
4

Ezi-IO-EN-O16P-E(PNP)



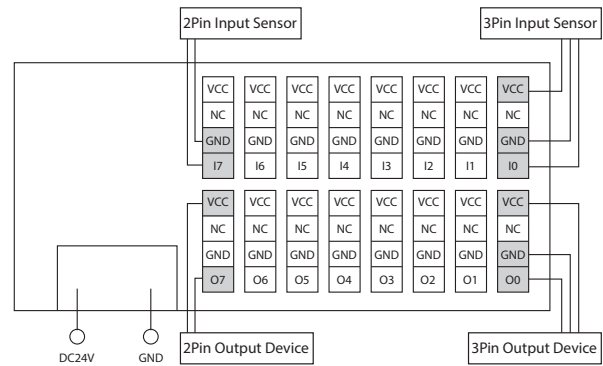
2

Ezi-IO-EN-I16P-E(PNP)



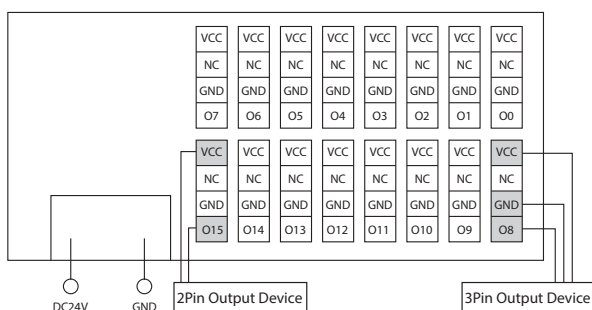
5

Ezi-IO-EN-I808N-E(NPN)



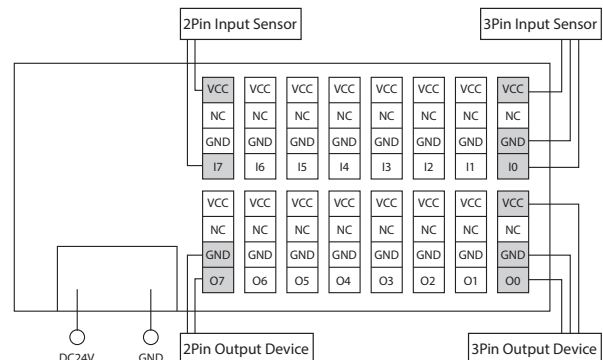
3

Ezi-IO-EN-O16N-E(NPN)



6

Ezi-IO-EN-I808P-E(PNP)



※ VCC는 DC24V 기준입니다.

※ 예) · 2Pin Input Sensor: 리밋 스위치 등.

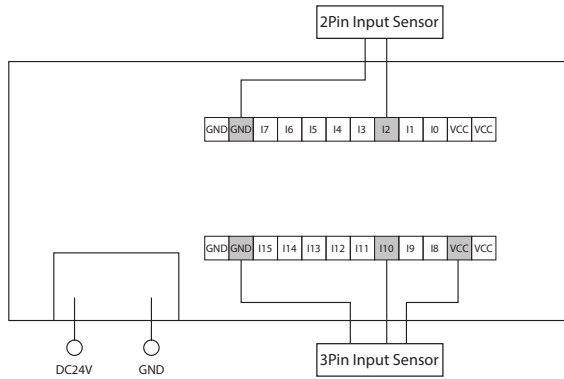
· 3Pin Input Sensor: 위치 센서, 포토 센서, 근접 센서 등.

· 2Pin Output Device: 브레이크, 솔레노이드, 포토커플러 등.

● 외부 배선도 [16점 터미널 블록 타입]

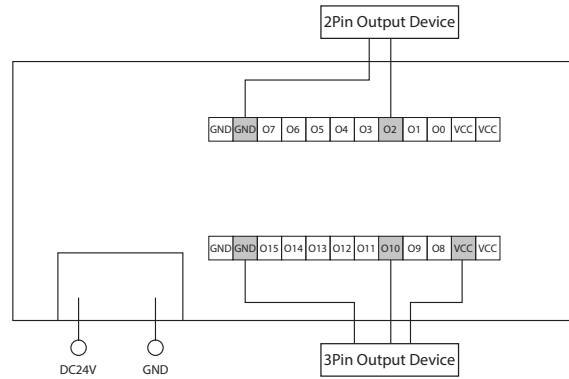
1

Ezi-IO-EN-I16N-T(NPN)



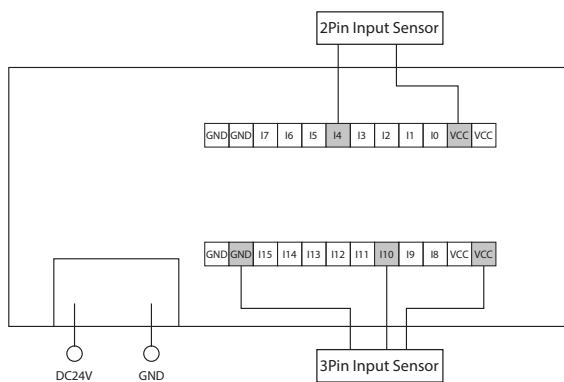
4

Ezi-IO-EN-O16P-T(PNP)



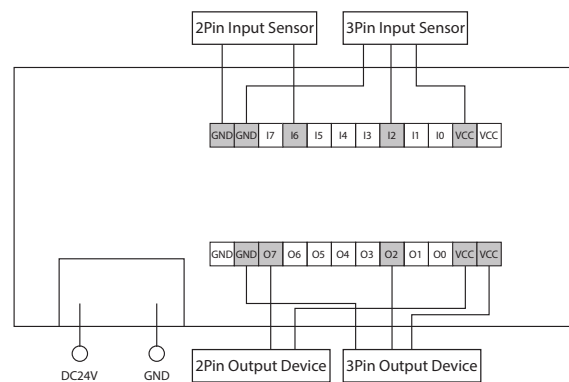
2

Ezi-IO-EN-I16P-T(PNP)



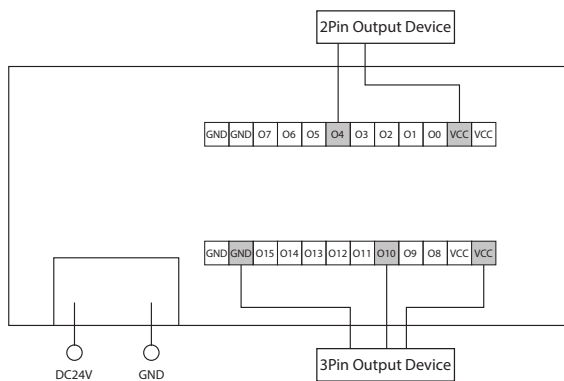
5

Ezi-IO-EN-I808N-T(NPN)



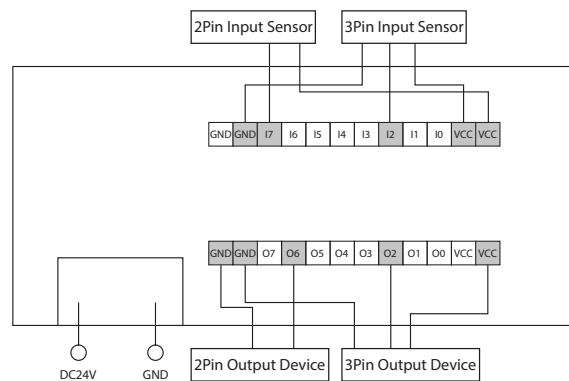
3

Ezi-IO-EN-O16N-T(NPN)



6

Ezi-IO-EN-I808P-T(PNP)



※ VCC는 DC24V 기준입니다.

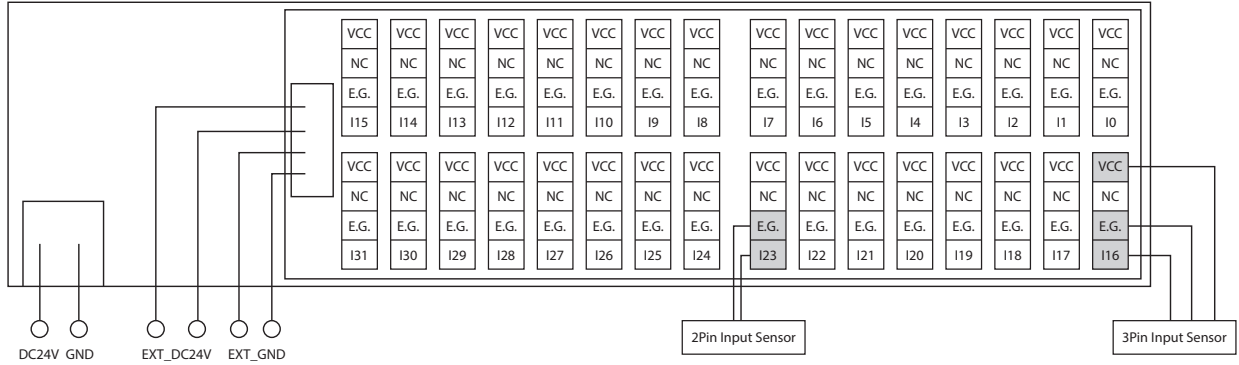
※ 예) · 2Pin Input Sensor: 리밋 스위치 등.

· 3Pin Input Sensor: 위치 센서, 포토 센서, 근접 센서 등.

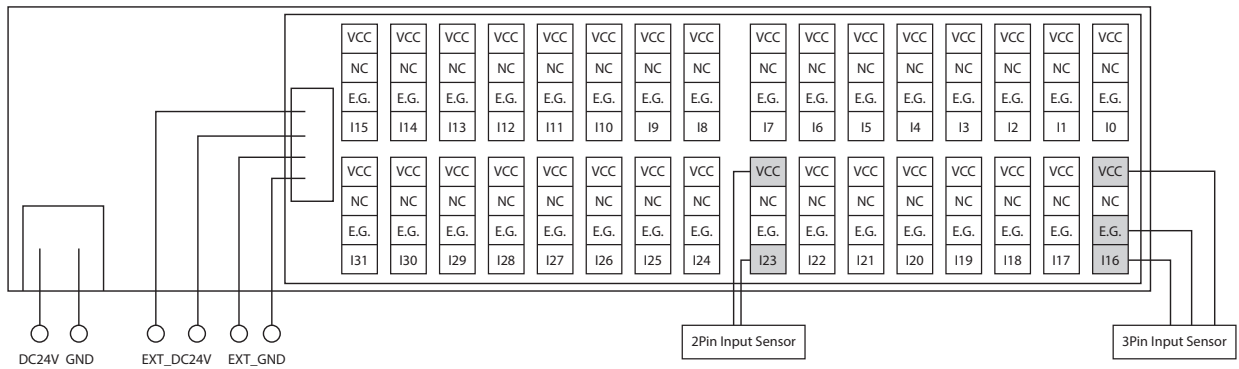
· 2Pin Output Device: 브레이크, 솔레노이드, 포토커플러 등.

● 외부 배선도 [32점 e-CON 커넥터 타입]

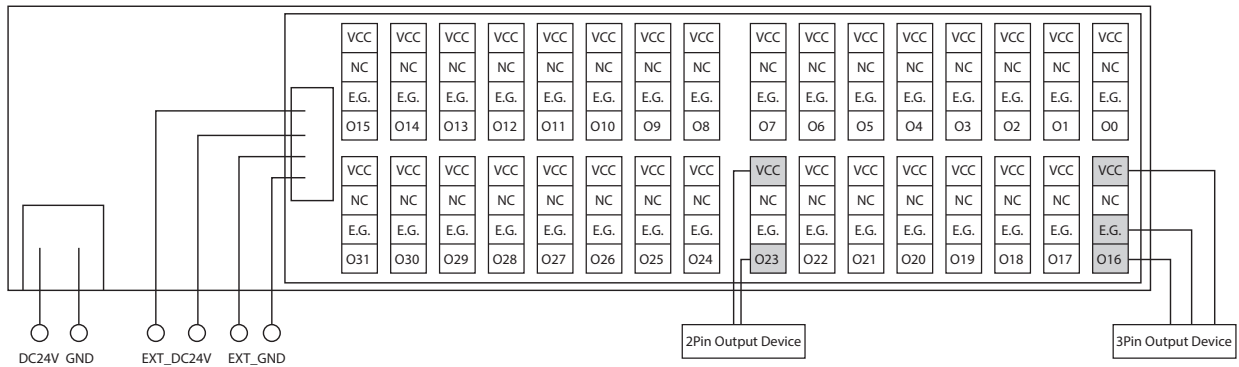
1 Ezi-IO-EN-I32N-E(NPN)



2 Ezi-IO-EN-I32P-E(PNP)



3 Ezi-IO-EN-O32N-E(NPN)



※ VCC와 E.G.는 입출력 전원 접속 커넥터(CN5)에서 공급됩니다.

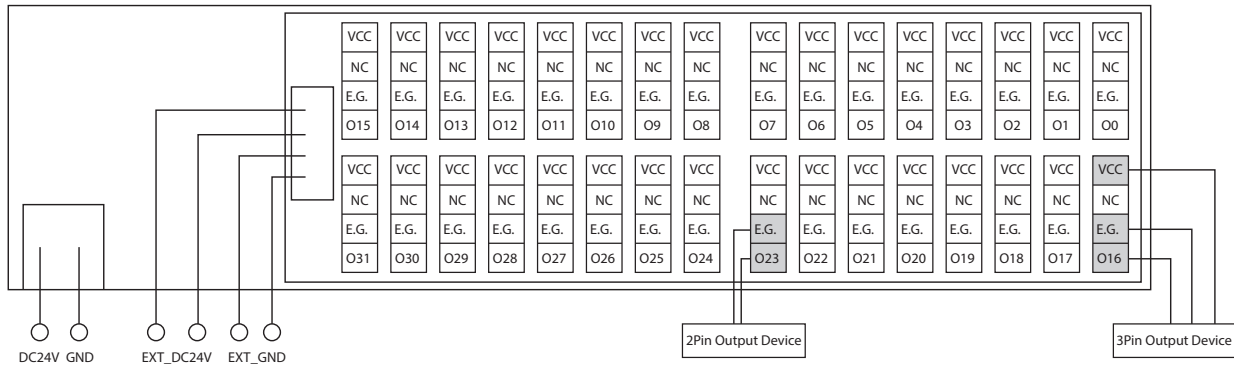
※ 예) · 2Pin Input Sensor: 리밋 스위치 등.

· 3Pin Input Sensor: 위치 센서, 포토 센서, 근접 센서 등.

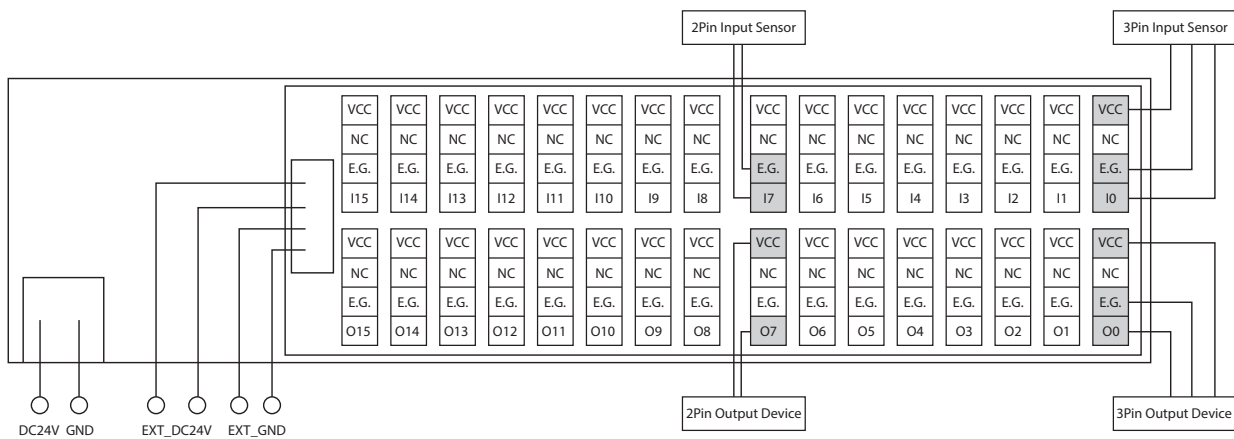
· 2Pin Output Device: 브레이크, 솔레노이드, 포토커플러 등.

● 외부 배선도 [32점 e-CON 커넥터 타입]

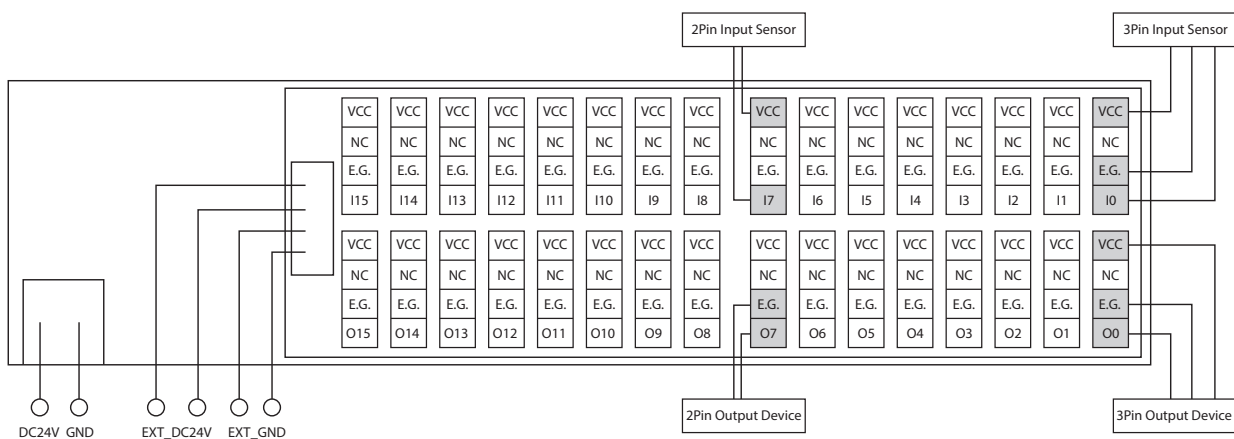
4 Ezi-IO-EN-O32P-E(PNP)



5 Ezi-IO-EN-I16O16N-E(NPN)



6 Ezi-IO-EN-I16O16P-E(PNP)



※ VCC와 E.G.는 입출력 전원 접속 커넥터(CN5)에서 공급됩니다.

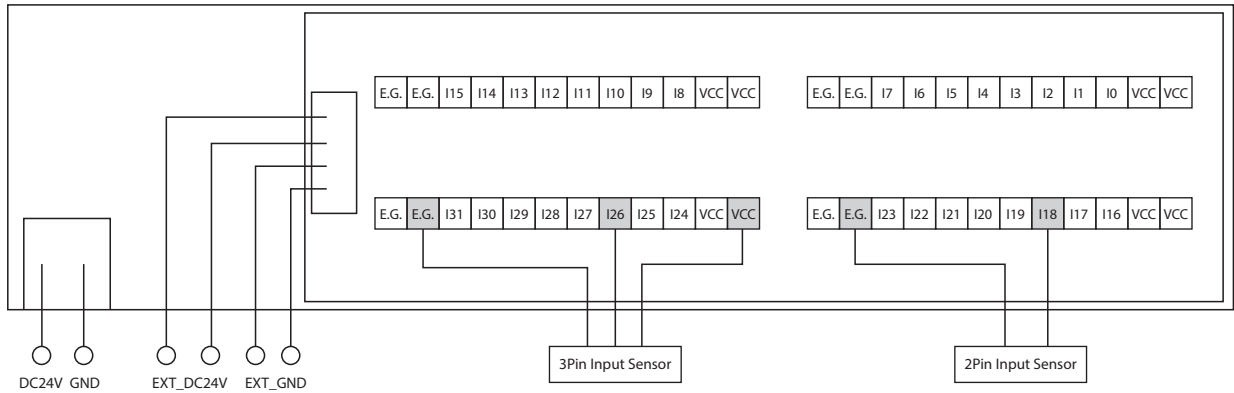
※ 예) · 2Pin Input Sensor: 리밋 스위치 등.

· 3Pin Input Sensor: 위치 센서, 포토 센서, 근접 센서 등.

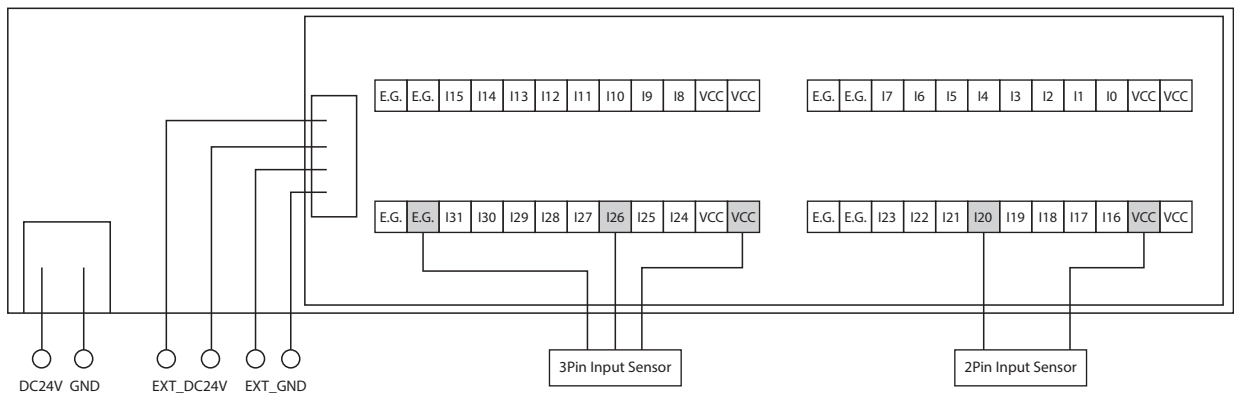
· 2Pin Output Device: 브레이크, 솔레노이드, 포토커플러 등.

● 외부 배선도 [32점 터미널 블록 타입]

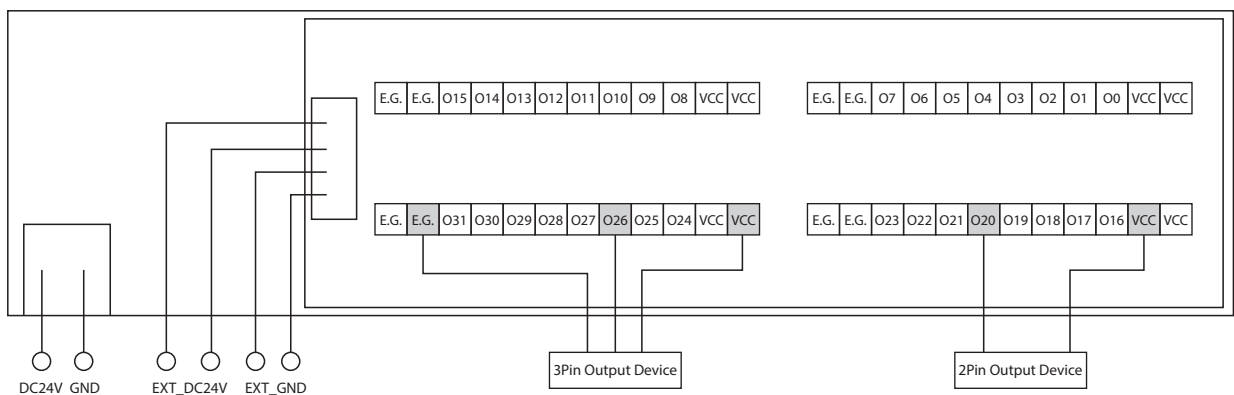
1 Ezi-IO-EN-I32N-T(NPN)



2 Ezi-IO-EN-I32P-T(PNP)



3 Ezi-IO-EN-O32N-T(NPN)



※ VCC와 E.G.는 입출력 전원 접속 커넥터(CN5)에서 공급됩니다.

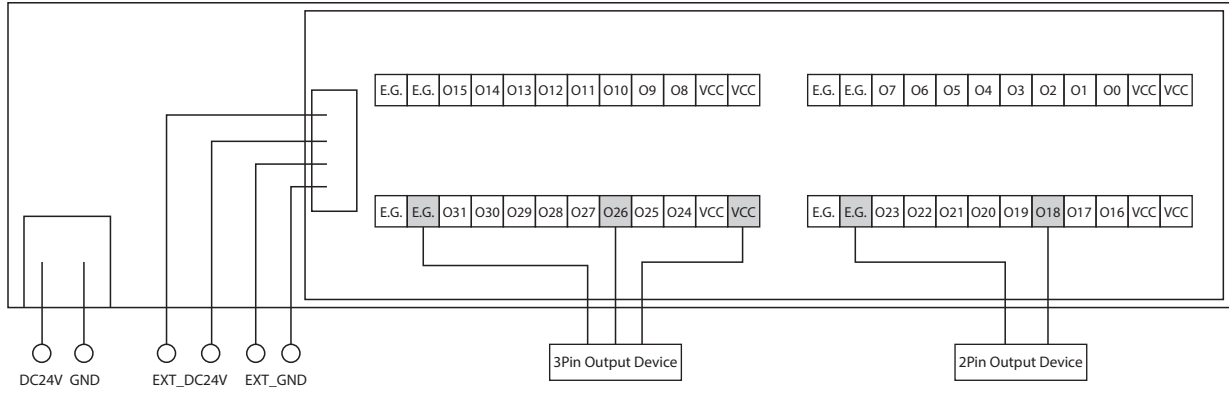
※ 예) · 2Pin Input Sensor: 리밋 스위치 등.

· 3Pin Input Sensor: 위치 센서, 포토 센서, 근접 센서 등.

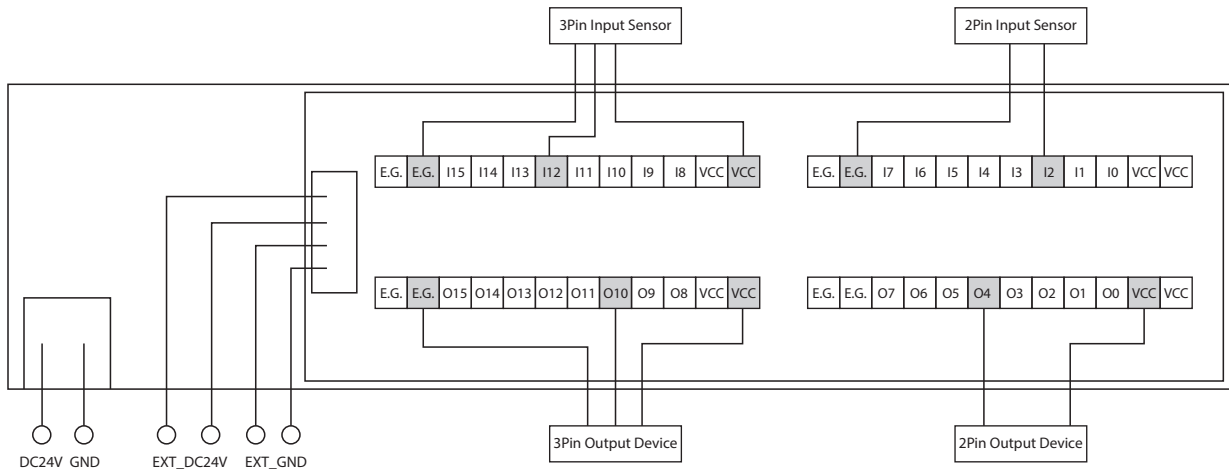
· 2Pin Output Device: 브레이크, 솔레노이드, 포토커플러 등.

● 외부 배선도 [32점 터미널 블록 타입]

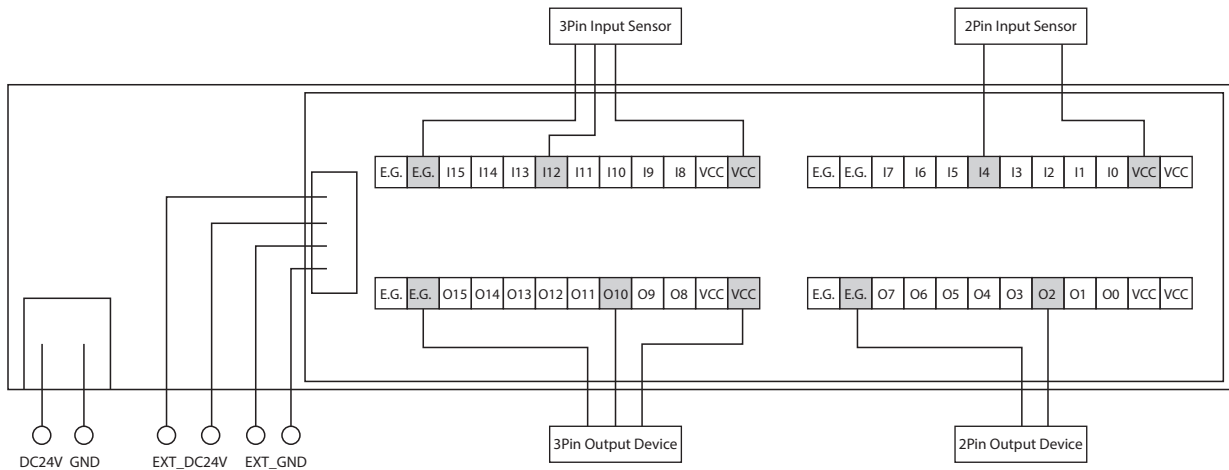
4 Ezi-IO-EN-O32P-T(PNP)



5 Ezi-IO-EN-I16O16N-T(NPN)



6 Ezi-IO-EN-I16O16P-T(PNP)



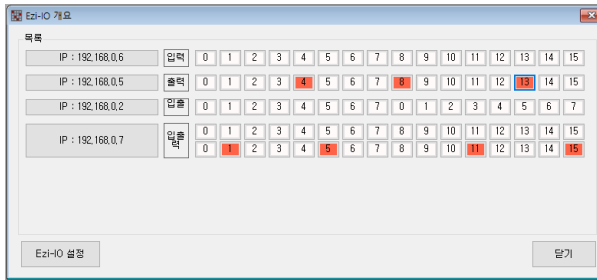
※ VCC와 E.G.는 입출력 전원 접속 커넥터(CN5)에서 공급됩니다.

※ 예) · 2Pin Input Sensor: 리밋 스위치 등.

· 3Pin Input Sensor: 위치 센서, 포토 센서, 근접 센서 등.

· 2Pin Output Device: 브레이크, 솔레노이드, 포토커플러 등.

● 지원소프트웨어(Ezi-MOTION Plus-E) 화면



◆ Ezi-I/O Ethernet DIO 개요

연결된 입출력 모듈의 동작 상태를 한번에 모니터링할 수 있습니다.



◆ 입력 모듈 모니터

각 입력 점점의 입력 상태와 래치 상태를 확인할 수 있습니다.



◆ 출력 모듈 모니터

각 출력 점점의 출력 상태와 트리거 상태를 확인할 수 있습니다.



◆ I/O 로직 설정

입출력 신호를 [ON] 상태로 인식하기 위한 실제 신호의 레벨을 선택하는 기능으로, 변경되는 모든 내용은 저장하여 필요시 불러낼 수 있습니다.

- ※ 지원소프트웨어(Ezi-MOTION Plus-E)는 홈페이지(www.fastech-motions.com)에서 다운로드할 수 있습니다.
- ※ 지원소프트웨어(Ezi-MOTION Plus-E)는 Window 7/8/10을 지원합니다.
- ※ 지원소프트웨어(Ezi-MOTION Plus-E)는 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

MEMO



Fast, Accurate, Smooth Motion

(주) 파스텍

경기도 부천시 평천로 655

부천테크노파크 401동 1202호 (우: 14502)

TEL : 032-234-6300 FAX : 032-234-6302

E-mail : team_sales@fastech-motions.com

Homepage : www.fastech-motions.com