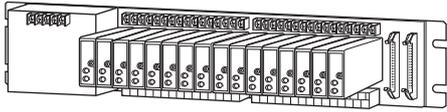


절연2출력 초소형 신호변환기 M8 시리즈

설치용 베이스 (16대 설치 가능)

주요 기능과 특징

- 절연2출력 초소형 신호변환기 M8 시리즈 전용 16채널 베이스
- 계장 패널 내의 전원 배선의 합리적인 작업에 매우 편리
- 공통 급전 방식으로 개별 전원 배선이 불필요



형식 : M8BS-16①-②③

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M8BS-16①-②③
- ①~③은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M8BS-16U1-KK/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01)

①결선 방법 (제1출력/제2출력)

- U0 : M3.5 나사단자/M3.5 나사단자
- U1 : Fijitsu제 FCN형 커넥터/M3.5 나사단자
- U2 : Fijitsu제 FCN형 커넥터/Fijitsu제 FCN형 커넥터
- U5 : 다이이치전자공업제 커넥터/M3.5 나사단자
- K1 : Azbil제 DCS J-HAM50/J-HMM00 모듈용/M3.5 나사단자
- K2 : Azbil제 DCS J-AOM10 모듈용/M3.5 나사단자
- K3 : Azbil제 DCS J-HAM50/J-HMM00 모듈용/
Azbil제 DCS J-HAM50/J-HMM00 모듈용
- Y1 : Yokogawa제 DCS VM□/PM1 카드용/M3.5 나사단자
- Y2 : Yokogawa제 DCS MAC2/PAC 카드용/M3.5 나사단자

②공급 전원

- ◆ 교류전원
- K : 85~132V AC (싱글 전원)
(허용 범위 85~132V AC, 47~63Hz)
- KK : 85~132V AC (2계통 전원)
(허용 범위 85~132V AC, 47~63Hz)
- L : 170~264V AC (싱글 전원)
(허용 범위 170~264V AC, 47~63Hz)
- ◆ 직류전원
- R : 24V DC (전원 유닛 없음)
(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p 이하)
장기간 가동 운전으로 사용하는 경우에는 2계통 전원 모델을 권장합니다.

③부가 코드

- ◆ 옵션
- 무기입 : 없음
- /Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)

옵션 사양

- ◆ 코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
베이스 기판의 납땜면만 코팅합니다.
변환기 실장측은 코팅되지 않습니다.
- /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
- /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
- /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)

기기 사양

- 설치 대수 : 16 대
- 접속 방식
- 전원 : M3.5 나사단자 접속 (단, KK, L 전원 시에는 M4 나사단자 접속) (조임토크 0.8N·m)
- 입출력 단자 : M3.5 나사단자 접속 (조임토크 0.8N·m)
- 단자 나사 재질 : 철에 니켈도금
- 아이솔레이션 : 입력-제1출력-제2출력-전원-FG 간
- 전원 램프 : 정상 시 점등

설치 사양

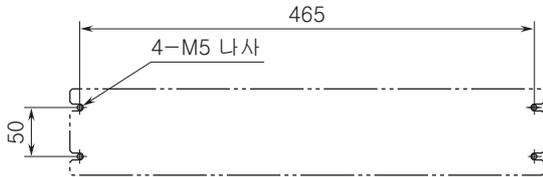
- 소비전력
- 교류전원 : 130VA 이상
- 직류전원 : 2.5A 이상
- 사용 온도 범위 : 0~55℃ (교류전원용은 0~50℃)
- 사용 습도 범위 : 30~90%RH (결로되지 않을 것)
- 설치 : 벽에 설치
- 질량
- M8BS-16U0 :
약 1.8kg (K, L 전원)
약 2.4kg (KK 전원)
약 1.5kg (R 전원)
- M8BS-16U1, U5, K1, K2, Y1, Y2 :
약 1.6kg (K, L 전원)
약 2.2kg (KK 전원)
약 1.3kg (R 전원)
- M8BS-16U2, K3 :
약 1.4kg (K, L 전원)
약 2.0kg (KK 전원)
약 1.1kg (R 전원)

성능

- 절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC
- 내전압 :
입력-제1출력·제2출력·전원-FG 간
1500V AC 1분간

제1출력 - 제2출력 - 전원 간
500V AC 1분간
단, 교류전원인 경우 제1출력 · 제2출력 - FG 간
500V AC 1분간

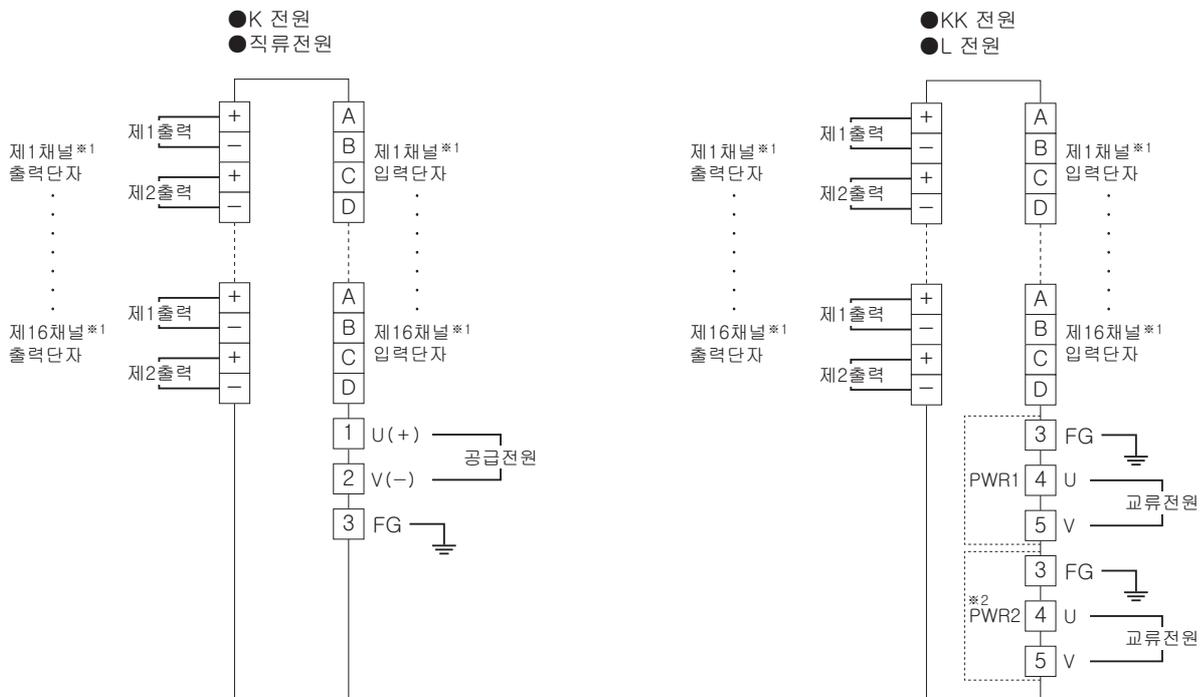
설치 치수도 (단위 : mm)



단자 접속도

■형식 : M8BS-16U0 (M3.5 나사단자/M3.5 나사단자)

■단자접속도



※1. M8YS□, M8YC□ 삽입 시에는 입력단자/출력단자가 반대가 됩니다.

입력신호는 제1출력 또는 제2출력 중 한 쪽을 사용하여 주십시오.

※2. PWR2는 KK 전원 시에만 장착됩니다.

■형식 : M8BS-16U1 (Fujitsu제 FCN형 커넥터/M3.5 나사단자)

●커넥터 대응표

입출력 커넥터 : OTAX N364P040AU

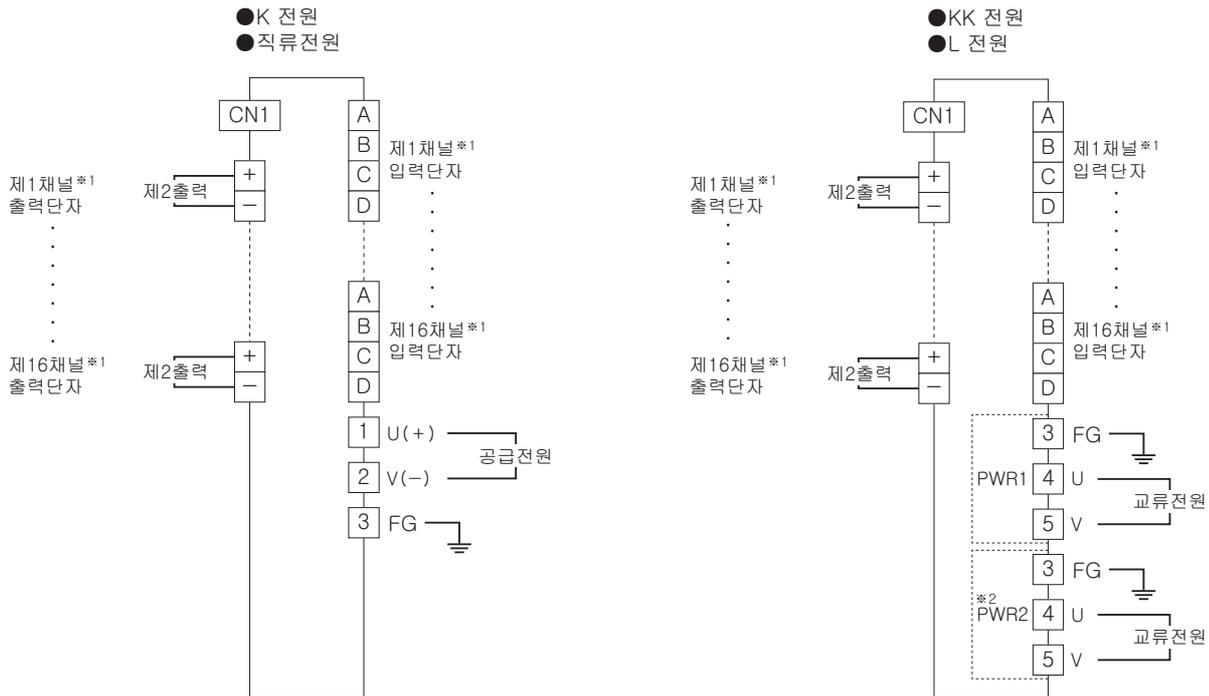
(Fujitsu FCN-364P040-AU 는 생산이 중지되었습니다.)

CN1: 제 1 출력신호 또는 입력신호

핀 번호	유닛 신호	핀 번호	유닛 신호
A1	ch.1 +	B1	ch.1 -
A2	ch.2 +	B2	ch.2 -
A3	ch.3 +	B3	ch.3 -
A4	ch.4 +	B4	ch.4 -
A5	ch.5 +	B5	ch.5 -
A6	ch.6 +	B6	ch.6 -
A7	ch.7 +	B7	ch.7 -
A8	ch.8 +	B8	ch.8 -
A9	ch.9 +	B9	ch.9 -
A10	ch.10 +	B10	ch.10 -
A11	ch.11 +	B11	ch.11 -
A12	ch.12 +	B12	ch.12 -
A13	ch.13 +	B13	ch.13 -
A14	ch.14 +	B14	ch.14 -
A15	ch.15 +	B15	ch.15 -
A16	ch.16 +	B16	ch.16 -

A17 ~ A20, B17 ~ B20 은 사용하지 않음

■단자접속도



*1. M8YS□, M8YC□ 삽입 시에는 입력단자/출력단자가 반대가 됩니다.

입력신호는 제1출력 또는 제2출력 중 한 쪽을 사용하여 주십시오.

*2. PWR2는 KK 전원 시에만 장착됩니다.

■형식 : M8BS-16U2 (Fujitsu제 FCN형 커넥터/Fujitsu제 FCN형 커넥터)

●커넥터 대응표

입출력 커넥터 : OTAX N364P040AU

(Fujitsu FCN-364P040-AU 는 생산이 중지되었습니다.)

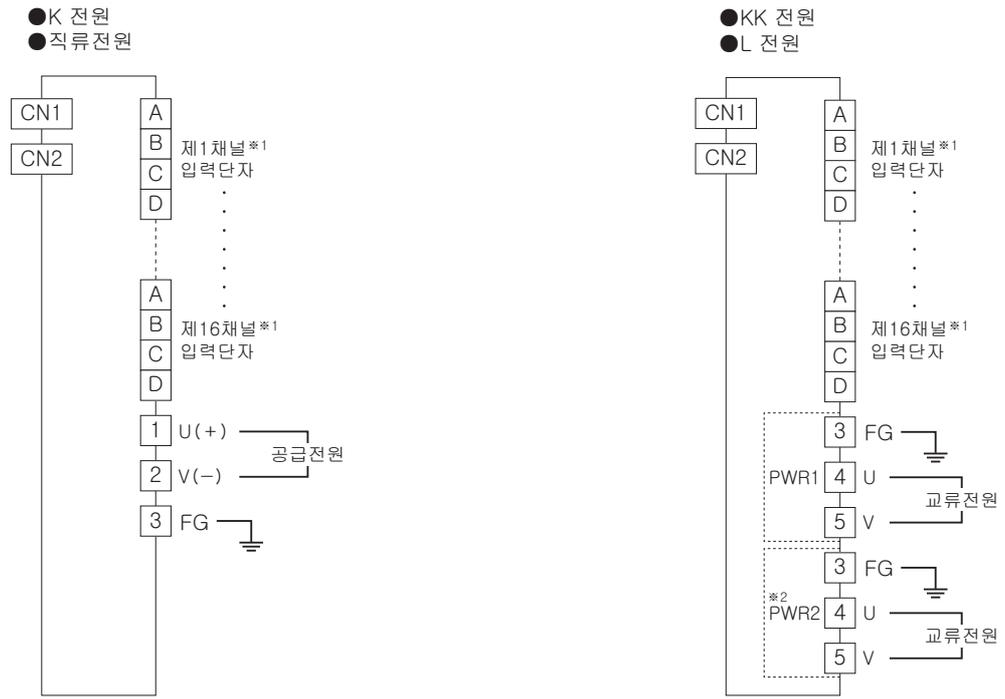
CN1: 제 1 출력신호 또는 입력신호

CN2: 제 2 출력신호 또는 입력신호

핀 번호	유닛 신호	핀 번호	유닛 신호
A1	ch.1 +	B1	ch.1 -
A2	ch.2 +	B2	ch.2 -
A3	ch.3 +	B3	ch.3 -
A4	ch.4 +	B4	ch.4 -
A5	ch.5 +	B5	ch.5 -
A6	ch.6 +	B6	ch.6 -
A7	ch.7 +	B7	ch.7 -
A8	ch.8 +	B8	ch.8 -
A9	ch.9 +	B9	ch.9 -
A10	ch.10 +	B10	ch.10 -
A11	ch.11 +	B11	ch.11 -
A12	ch.12 +	B12	ch.12 -
A13	ch.13 +	B13	ch.13 -
A14	ch.14 +	B14	ch.14 -
A15	ch.15 +	B15	ch.15 -
A16	ch.16 +	B16	ch.16 -

A17 ~ A20, B17 ~ B20 은 사용하지 않음

■단자접속도



※1. M8YS□, M8YC□ 삽입 시에는 입력/출력이 반대가 됩니다.
입력신호는 CN1 또는 CN2 중 한 쪽을 사용하여 주십시오.
※2. PWR2는 KK 전원 시에만 장착됩니다.

■형식 : M8BS-16U5 (다이이치전자공업제 커넥터/M3.5 나사단자)

●커넥터 대응표

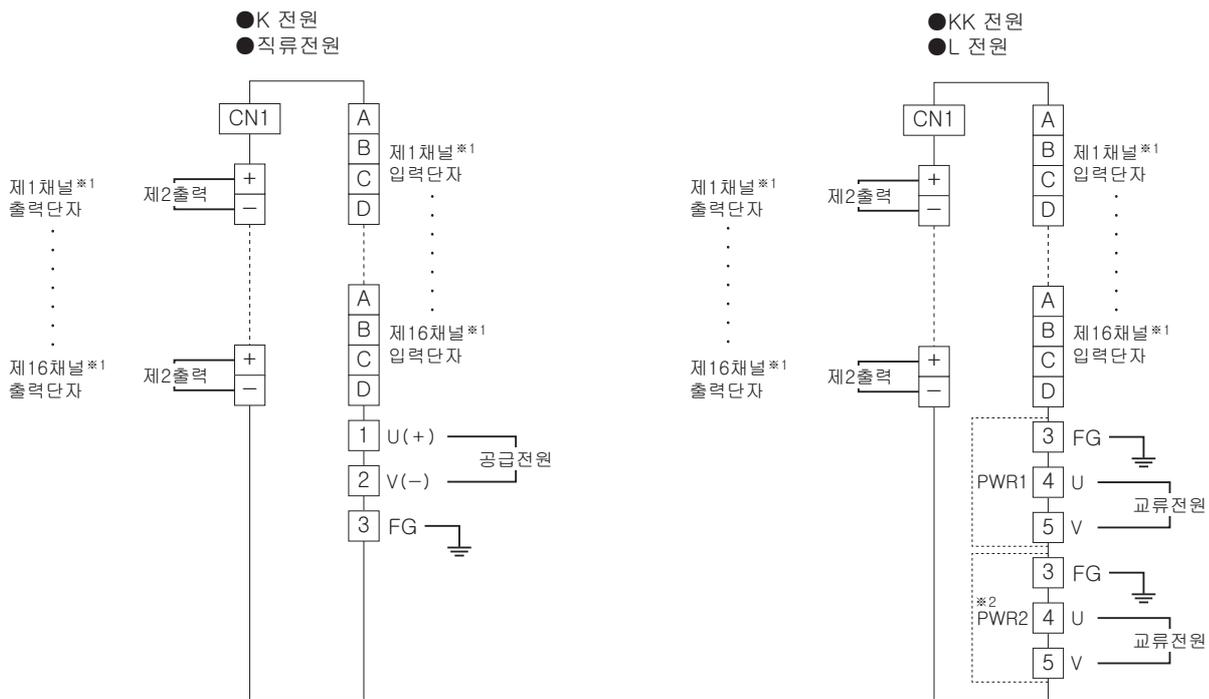
입출력 커넥터 : 다이이치전자공업제 17JE-13370-37(D16B)

CN1: 제 1 출력신호 또는 입력신호

핀 번호	유닛 신호	핀 번호	유닛 신호
1	ch.1 +	20	ch.1 -
2	ch.2 +	21	ch.2 -
3	ch.3 +	22	ch.3 -
4	ch.4 +	23	ch.4 -
5	ch.5 +	24	ch.5 -
6	ch.6 +	25	ch.6 -
7	ch.7 +	26	ch.7 -
8	ch.8 +	27	ch.8 -
9	ch.9 +	28	ch.9 -
10	ch.10 +	29	ch.10 -
11	ch.11 +	30	ch.11 -
12	ch.12 +	31	ch.12 -
13	ch.13 +	32	ch.13 -
14	ch.14 +	33	ch.14 -
15	ch.15 +	34	ch.15 -
16	ch.16 +	35	ch.16 -

17 ~ 19, 36, 37 은 사용하지 않음

■단자접속도



*1. M8YS□, M8YC□ 삽입 시에는 입력단자/출력단자가 반대가 됩니다.

입력신호는 제1출력 또는 제2출력 중 한 쪽을 사용하여 주십시오.

*2. PWR2는 KK 전원 시에만 장착됩니다.

■형식 : M8BS-16K1 (Azbil제 DCS J-HAM50/J-HMM00 모듈용/M3.5 나사단자)

● I/O 케이블 : J-RSL/J-RSK
J-RRLL/J-RRK

● 로케이션

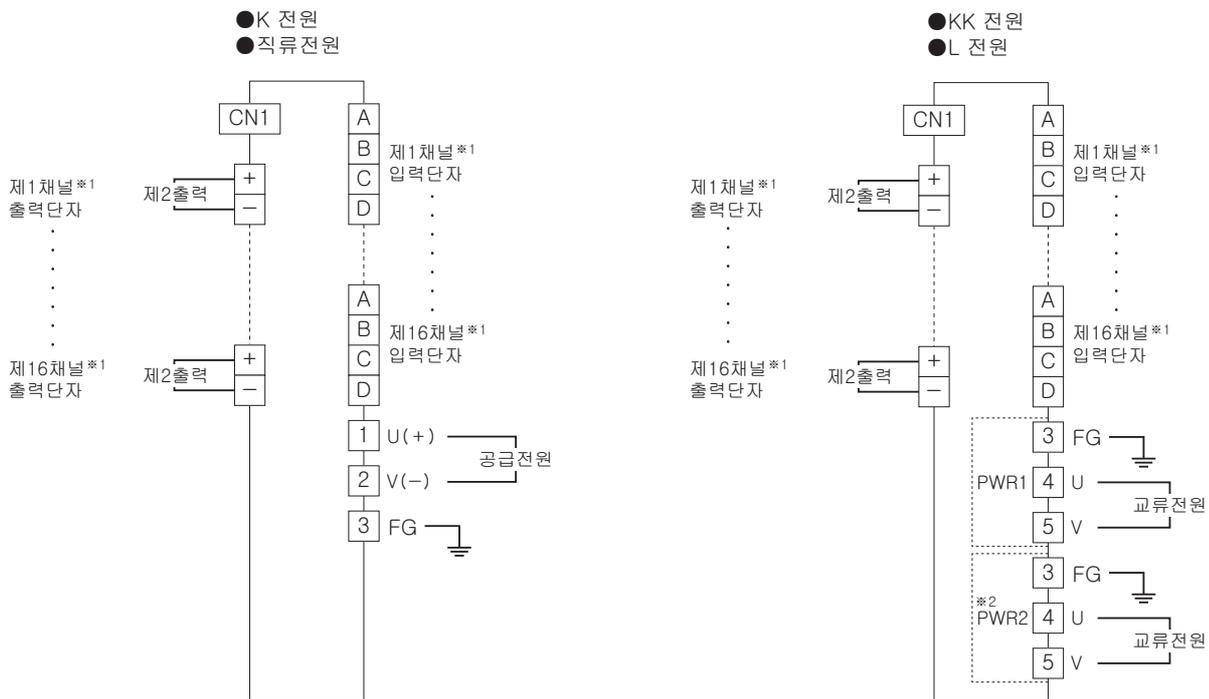
입력 커넥터 : 다이이치전자공업제 57GE-40500-751

CN1: J-HAM50/J-HMM00 모듈용

M8 시리즈의 로케이션 번호															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Azbil 제 DCS 용 AI 커넥터															

커넥터와 접속되는 신호는 변환기의 제 1 출력 신호입니다.

■ 단자접속도



*1. M8YS□, M8YC□ 삽입 시에는 입력단자/출력단자가 반대가 됩니다.
입력신호는 제1출력 또는 제2출력 중 한 쪽을 사용하여 주십시오.
*2. PWR2는 KK 전원 시에만 장착됩니다.

■형식 : M8BS-16K2 (Azbil제 DCS J-AOM10 모듈용/M3.5 나사단자)

● I/O 케이블 : J-RSL/J-RSK
J-RRL/J-RRK

● 로케이션

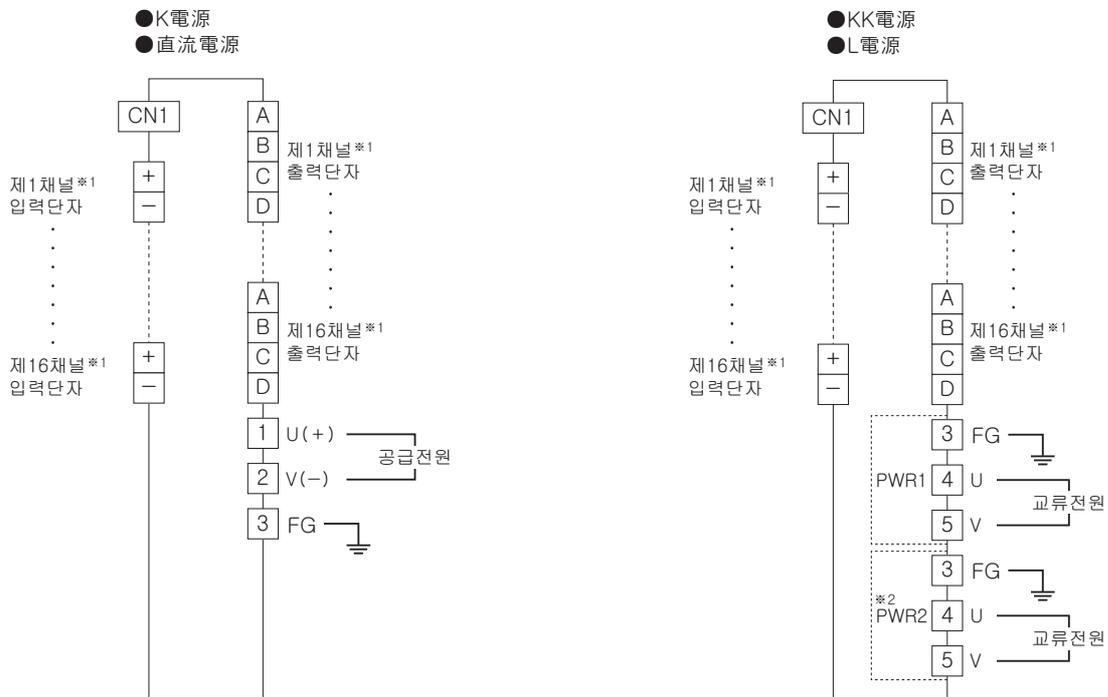
출력 커넥터 : 다이이치전자공업제 57GE-40500-751

CN1: J-AOM10 모듈용

M8 시리즈의 로케이션 번호															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Azbil 제 DCS 용 AO 커넥터															

커넥터와 접속되는 신호는 변환기의 입력신호입니다.
빈 채널에는 확장 모듈 (형식: M8BW□) 를 사용하여 신호 라인을 쇼트하여 주십시오.

■ 단자접속도



※1. M8YS□, M8YC□ 이외를 삽입 시에는 입력단자/출력단자가 반대가 됩니다.
또한, J-AOM10 모듈 사용 시에는 입력단자는 사용할 수 없습니다.
※2. PWR2는 KK 전원 시에만 장착됩니다.

■형식 : M8BS-16K3 (Azbil제 DCS J-HAM50/J-HMM00 모듈용/Azbil제 DCS J-HAM50/J-HMM00 모듈용)

● I/O 케이블 : J-RSL/J-RSK
J-RRL/J-RRK

● 로케이션

입력 커넥터 : 다이이치전자공업제 57GE-40500-751

CN1 : Azbil 제 DCS J-HAM50/J-HMM00 모듈용
(제 1 출력신호)

CN2 : Azbil 제 DCS J-HAM50/J-HMM00 모듈용
(제 2 출력신호)

M8 시리즈의 로케이션 번호															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Azbil 제 DCS 용 AI 커넥터

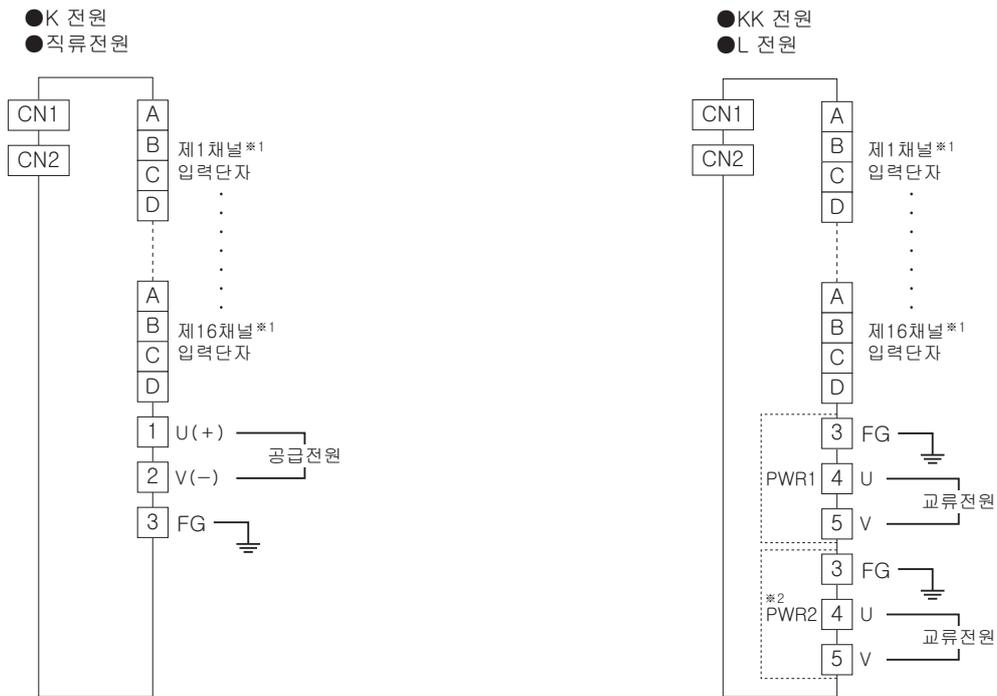
● 커넥터 대응표 (CN1, CN2)

핀 번호	유닛 신호	핀 번호	유닛 신호
3	ch.1 +	4	ch.1 -
5	ch.2 +	6	ch.2 -
7	ch.3 +	8	ch.3 -
9	ch.4 +	10	ch.4 -
27	ch.5 +	26	ch.5 -
29	ch.6 +	28	ch.6 -
31	ch.7 +	30	ch.7 -
33	ch.8 +	32	ch.8 -
11	ch.9 +	12	ch.9 -
13	ch.10 +	14	ch.10 -
15	ch.11 +	16	ch.11 -
17	ch.12 +	18	ch.12 -
19	ch.13 +	20	ch.13 -
21	ch.14 +	22	ch.14 -
23	ch.15 +	24	ch.15 -
25	ch.16 +	50	ch.16 -

34 ~ 47 은 사용하지 않음

1 과 2, 48 과 49 는 접속되어 있습니다 .

■ 단자접속도



※1. M8YS□, M8YC□ 삽입 시에는 입력/출력이 반대가 됩니다.
입력신호는 CN1 또는 CN2 중 한 쪽을 사용하여 주십시오.
※2. PWR2는 KK 전원 시에만 장착됩니다.

■형식 : M8BS-16Y1 (Yokogawa제 DCS VM□/PM1 카드용/M3.5 나사단자)

●로케이션

입출력 커넥터 : 니혼코쿠전자공업제 PS-40PE-D4T1-PN

CN1: VM □/PM1 용 *1

M8 시리즈의 로케이션 번호															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
VM1/PM1/VM4 카드의 입력, 출력점 번호															
VM2 카드의 입력점 번호								VM2 카드의 출력점 번호							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8

커넥터와 접속되는 신호는 변환기의 입력신호 또는 제 1 출력 신호입니다.

*1. VM □/PM1 카드

(사용 케이블 : Yokogawa 제 KS2 케이블)

Yokogawa 제 DCS 에 사용되는 아날로그 처리용 카드입니다.

카드는 아래와 같은 종류가 있습니다.

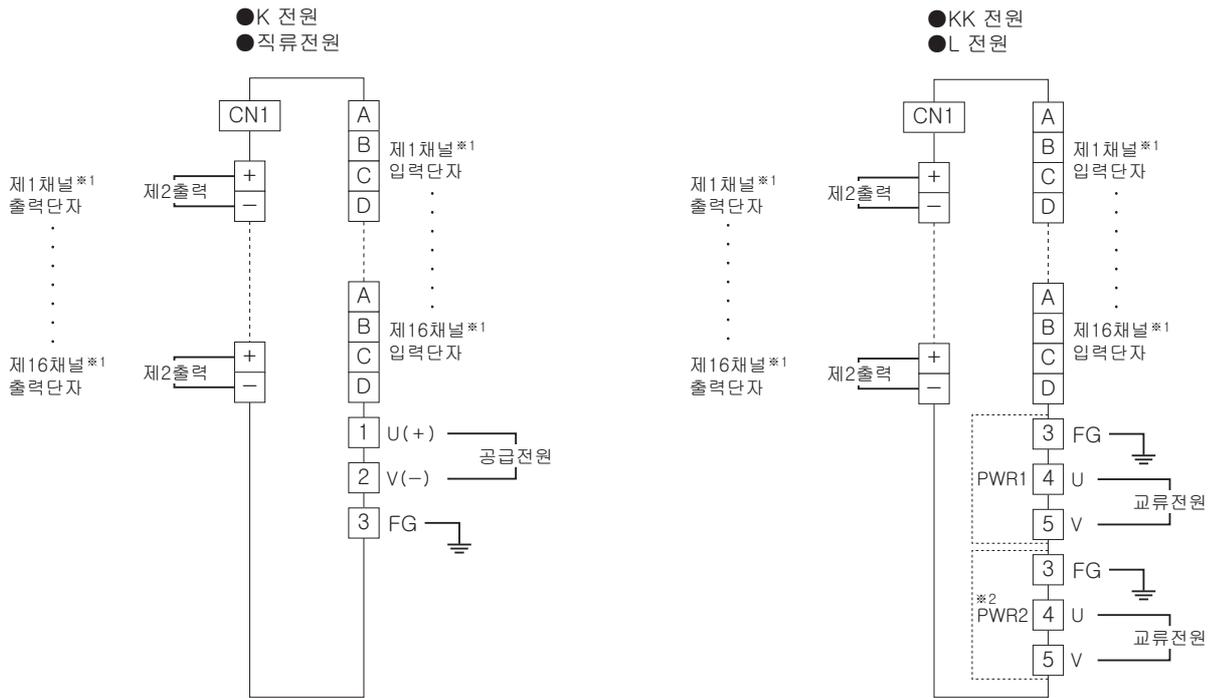
VM1 : 아날로그 입력 16 점 카드

VM2 : 아날로그 입력 8 점 / 아날로그 출력 8 점 카드

VM4 : 아날로그 출력 16 점 카드

PM1 : 펄스 입력 16 점 카드

■단자접속도



*1. M8YS□, M8YC□ 삽입 시에는 입력단자/출력단자가 반대가 됩니다.

입력신호는 제1출력 또는 제2출력 중 한 쪽을 사용하여 주십시오.

*2. PWR2는 KK 전원 시에만 장착됩니다.

■형식 : M8BS-16Y2 (Yokogawa제 DCS MAC2/PAC 카드용/M3.5 나사단자)

●로케이션

입출력 커넥터 : 니혼코쿠전자공업제 PS-40PE-D4T1-PN

CN1 : MAC2/PAC 용 *1

CN2 : MAC2/PAC 용 *1 (2 중화 사용 시)

M8 시리즈의 로케이션 번호															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o

MAC2/PAC 카드의 입력, 출력점 번호 (i = input, o = output)

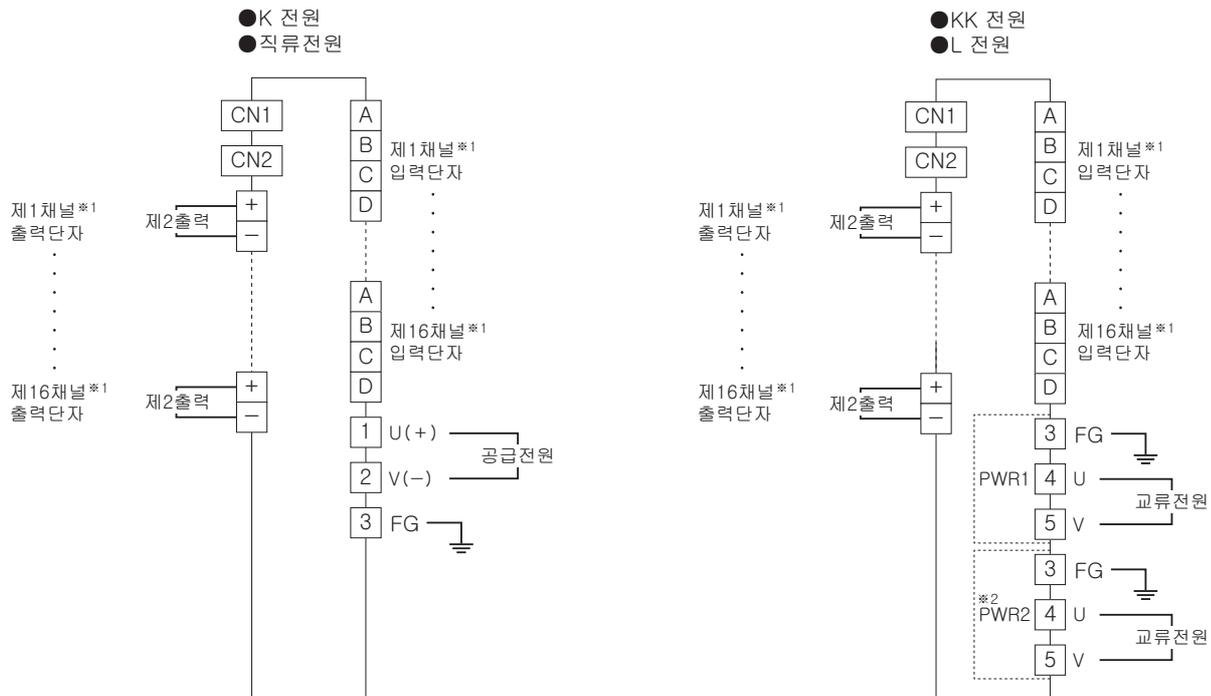
커넥터와 접속되는 신호는 변환기의 입력신호 또는 제 1 출력 신호입니다.

*1. MAC2 카드

(사용 케이블 : Yokogawa 제 KS1 케이블)

Yokogawa 제 DCS 에 사용되는 제어 입출력용 I/O 카드입니다. 구성은 입력 / 출력의 각 8 점씩입니다. 로케이션은 입력 / 출력이 포함되어 사용됩니다. (PAC 카드 사용 시에는 변환기가 펄스 입력으로 될 뿐 MAC2 와 동일합니다.)

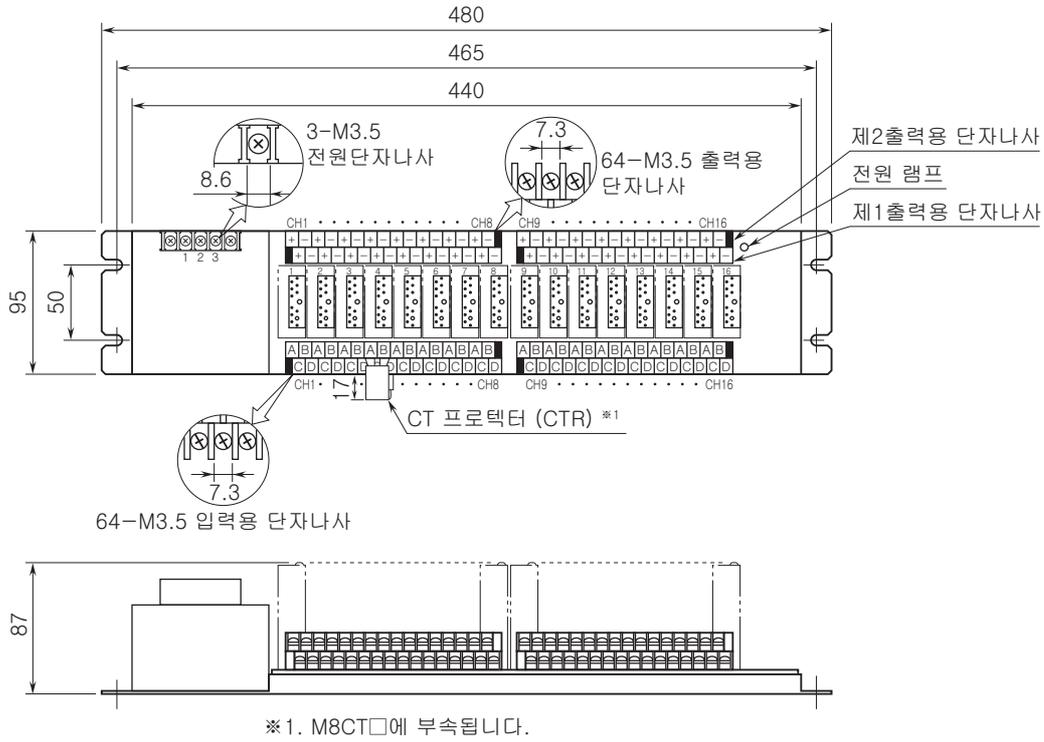
■단자접속도



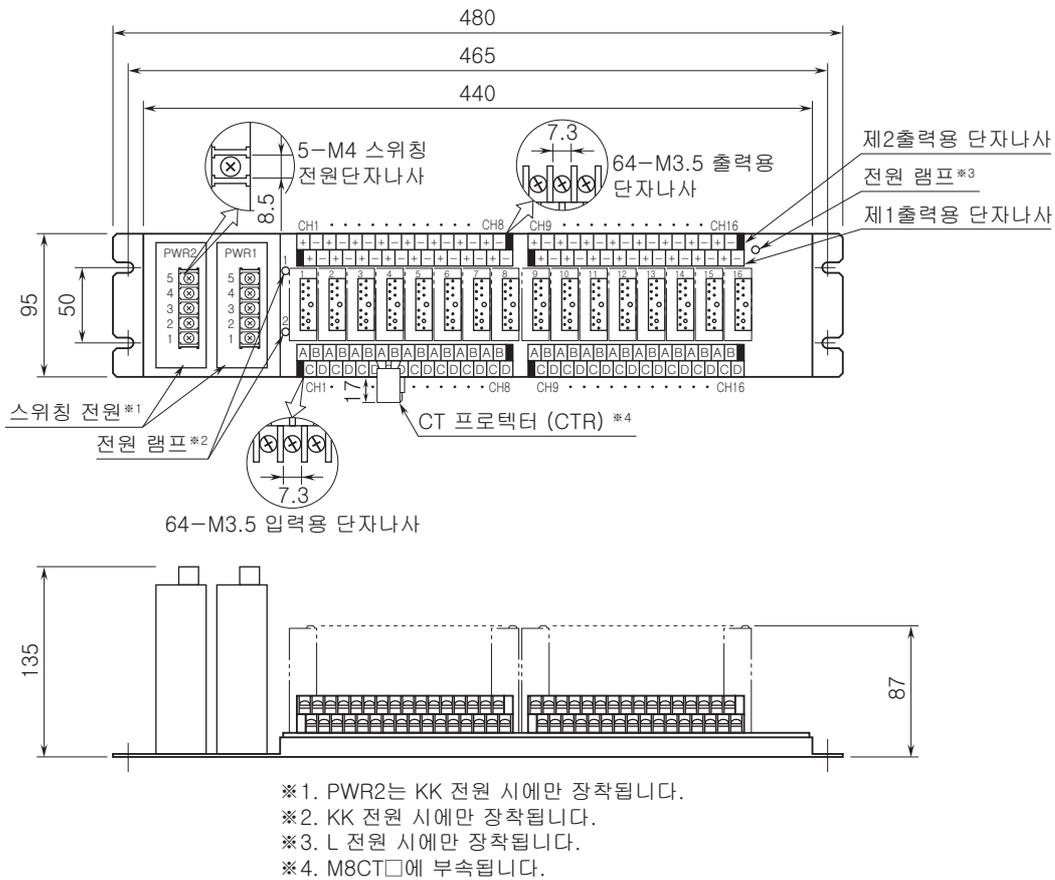
※1. M8YS□, M8YC□ 삽입 시에는 입력단자/출력단자가 반대가 됩니다. 입력신호는 제1출력 또는 제2출력 중 한 쪽을 사용하여 주십시오.
 ※2. PWR2는 KK 전원 시에만 장착됩니다.

외형 치수도 (단위 : mm)

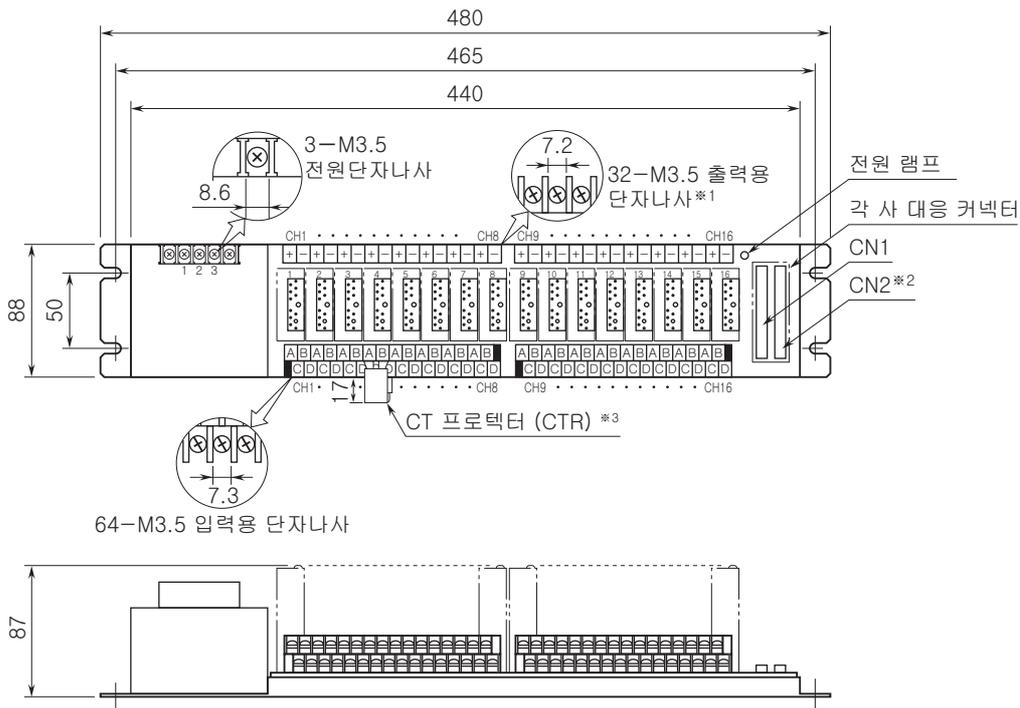
■M8BS-16U0-K, R



■M8BS-16U0-KK, L

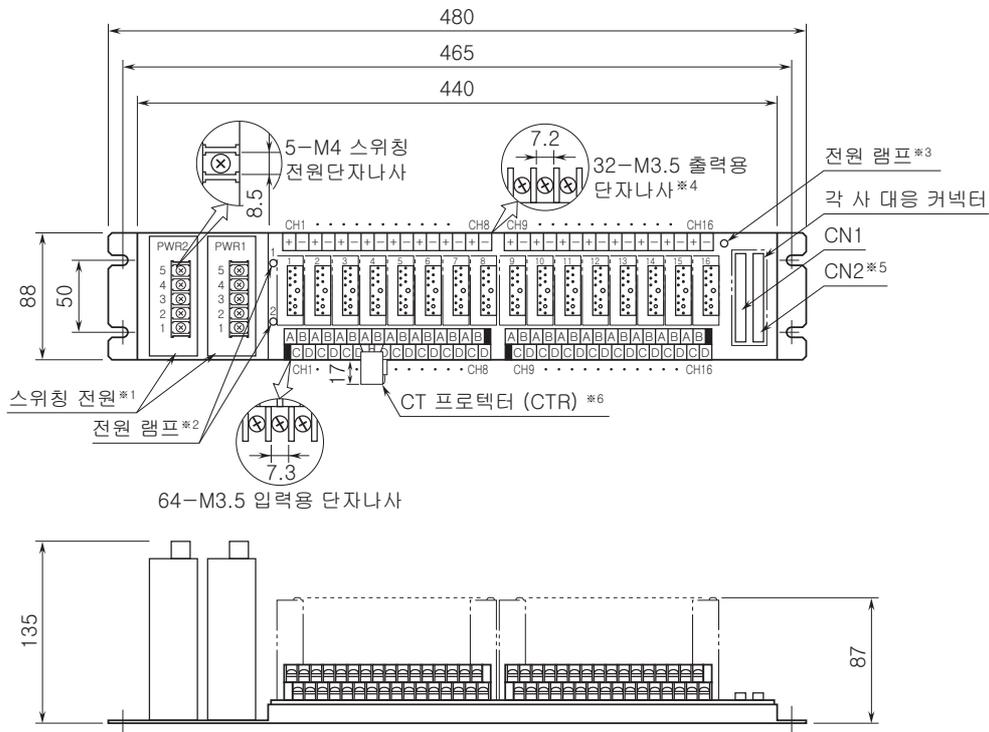


■M8BS-16U1, U2, U5, K1, K2, K3, Y2-K, R



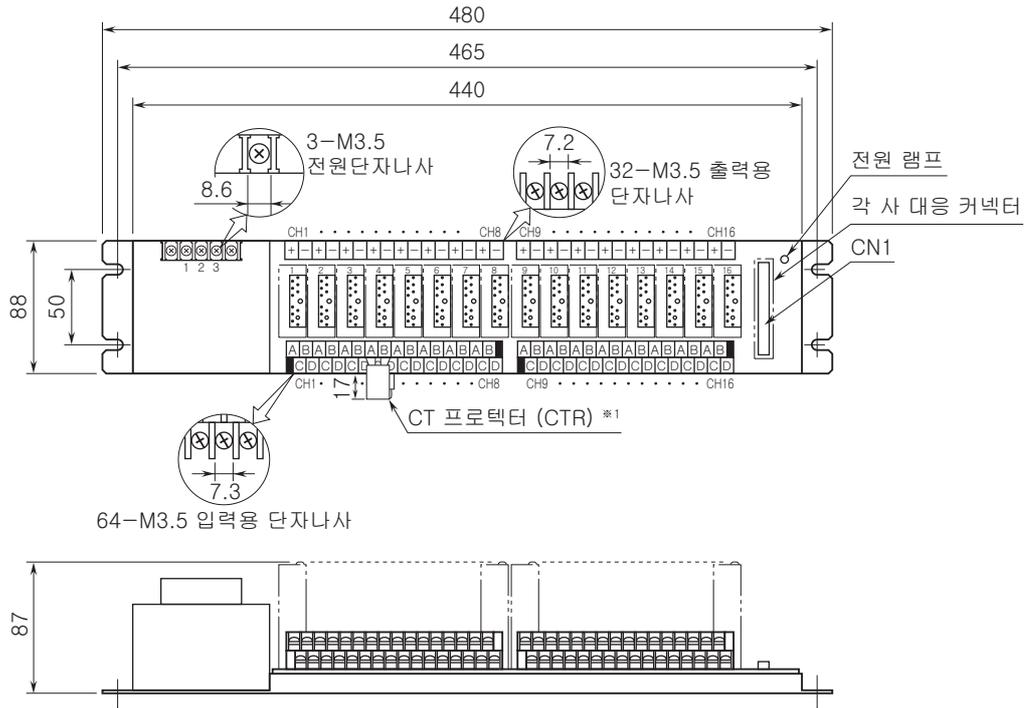
- ※1. M8BS-16U2, K3의 경우에는 장착되지 않습니다.
- ※2. M8BS-16U2, K3, Y2에만 장착됩니다.
- ※3. M8CT□에 부속됩니다.

■M8BS-16U1, U2, U5, K1, K2, K3, Y2-KK, L



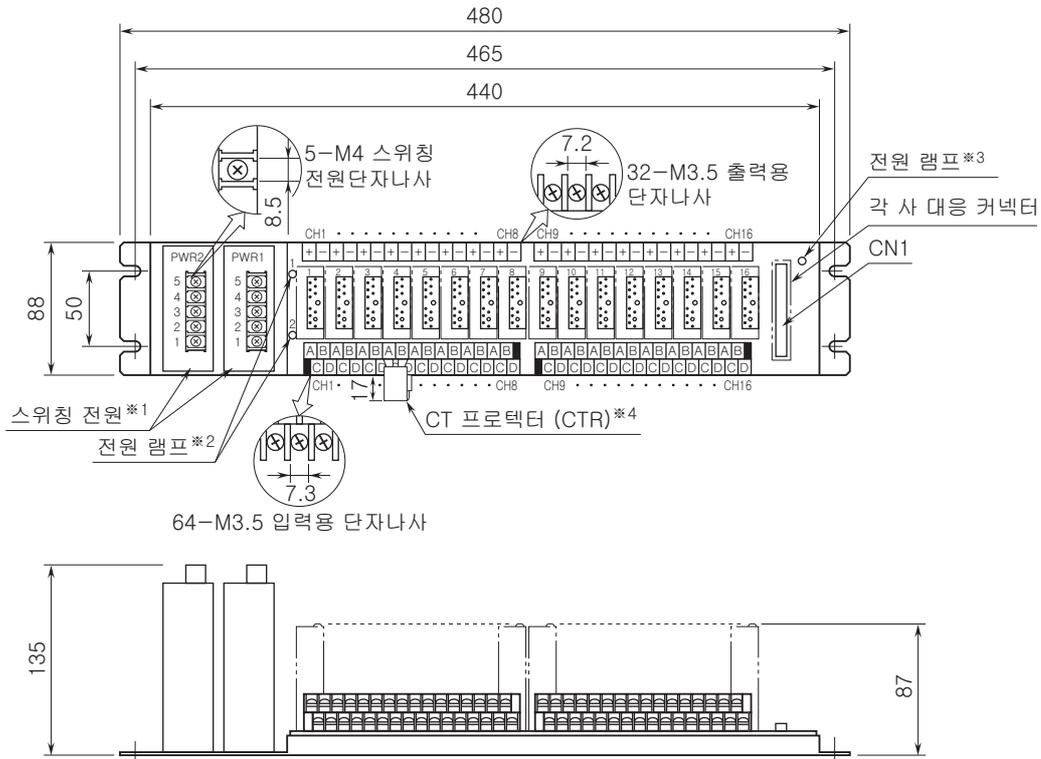
- ※1. PWR2는 KK 전원 시에만 장착됩니다.
- ※2. KK 전원 시에만 장착됩니다.
- ※3. L 전원 시에만 장착됩니다.
- ※4. M8BS-16U2, K3의 경우에는 장착되지 않습니다.
- ※5. M8BS-16U2, K3, Y2에만 장착됩니다.
- ※6. M8CT□에 부속됩니다.

■M8BS-16Y1-K, R



※1. M8CT□에 부착됩니다.

■M8BS-16Y1-KK, L



- ※1. PWR2는 KK 전원 시에만 장착됩니다.
- ※2. KK 전원 시에만 장착됩니다.
- ※3. L 전원 시에만 장착됩니다.
- ※4. M8CT□에 부착됩니다.



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.