

한국체육대학교 월계관(빙상장)

노후 분전반 교체공사

[전기공사]

2026. 05.

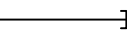
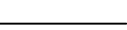
한국체육대학교

도면목록표

[illegible]

(주) 천 일 엠 이 씨
 전 력 시 설 설 계 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
 엔지니어링 활동주체 제 E-06-0001188 호 (정보통신)
 일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
 서울시 관공구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
 (가산동, 한라원연타워)
 전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
 건축전기설비기술사 : 강 신 환
 무선설비기사 : 박 경 열
 소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

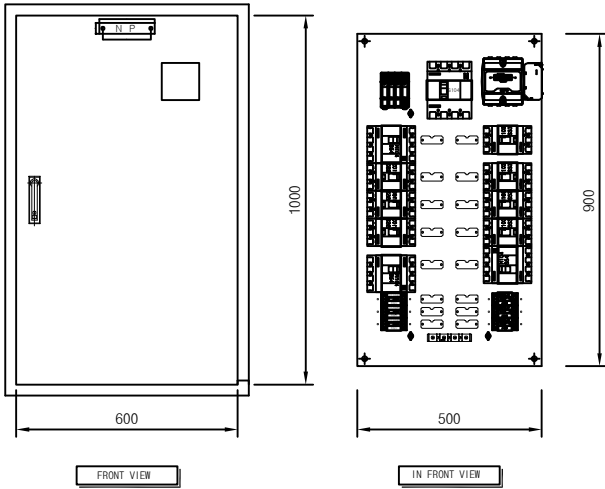
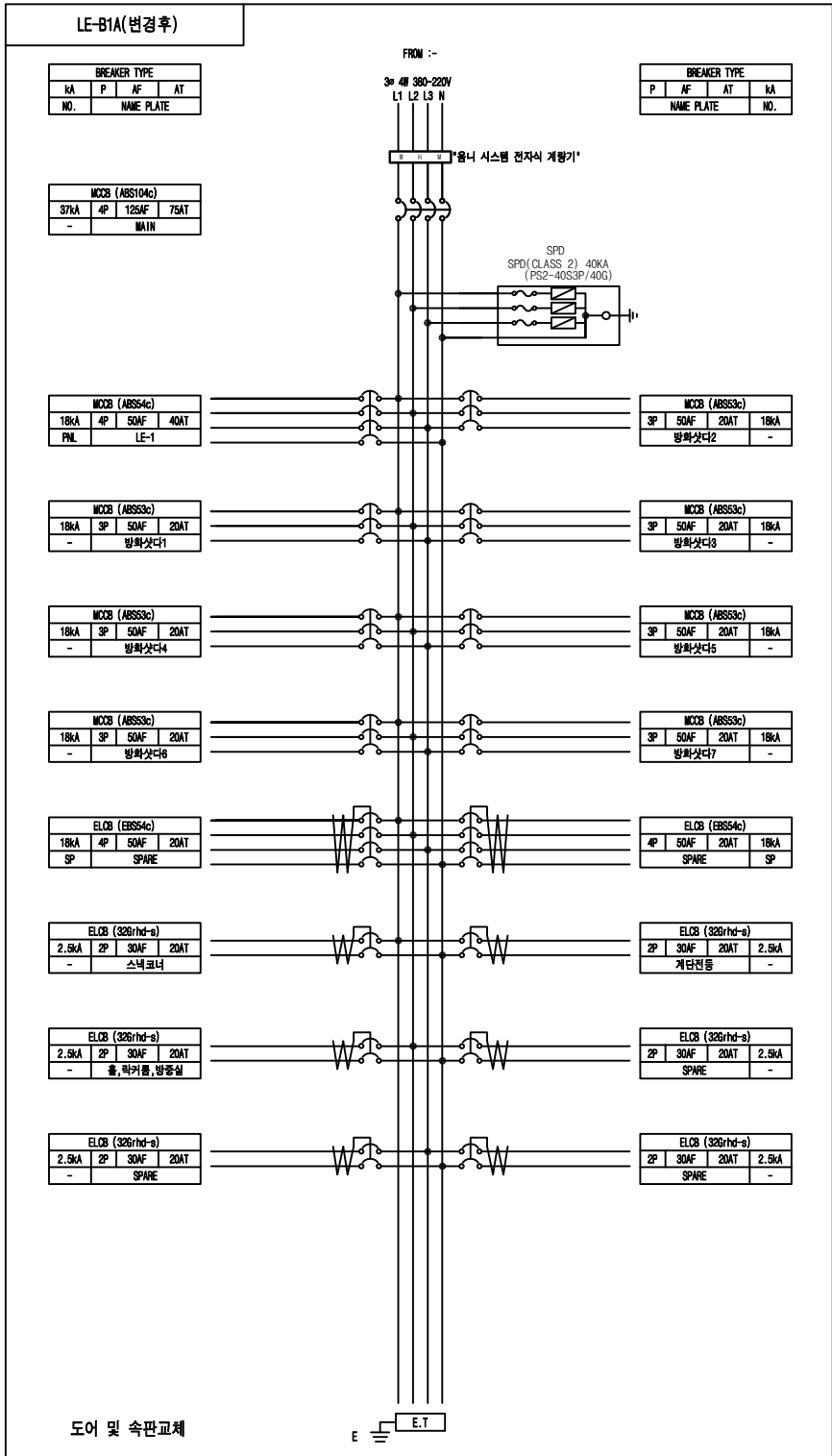
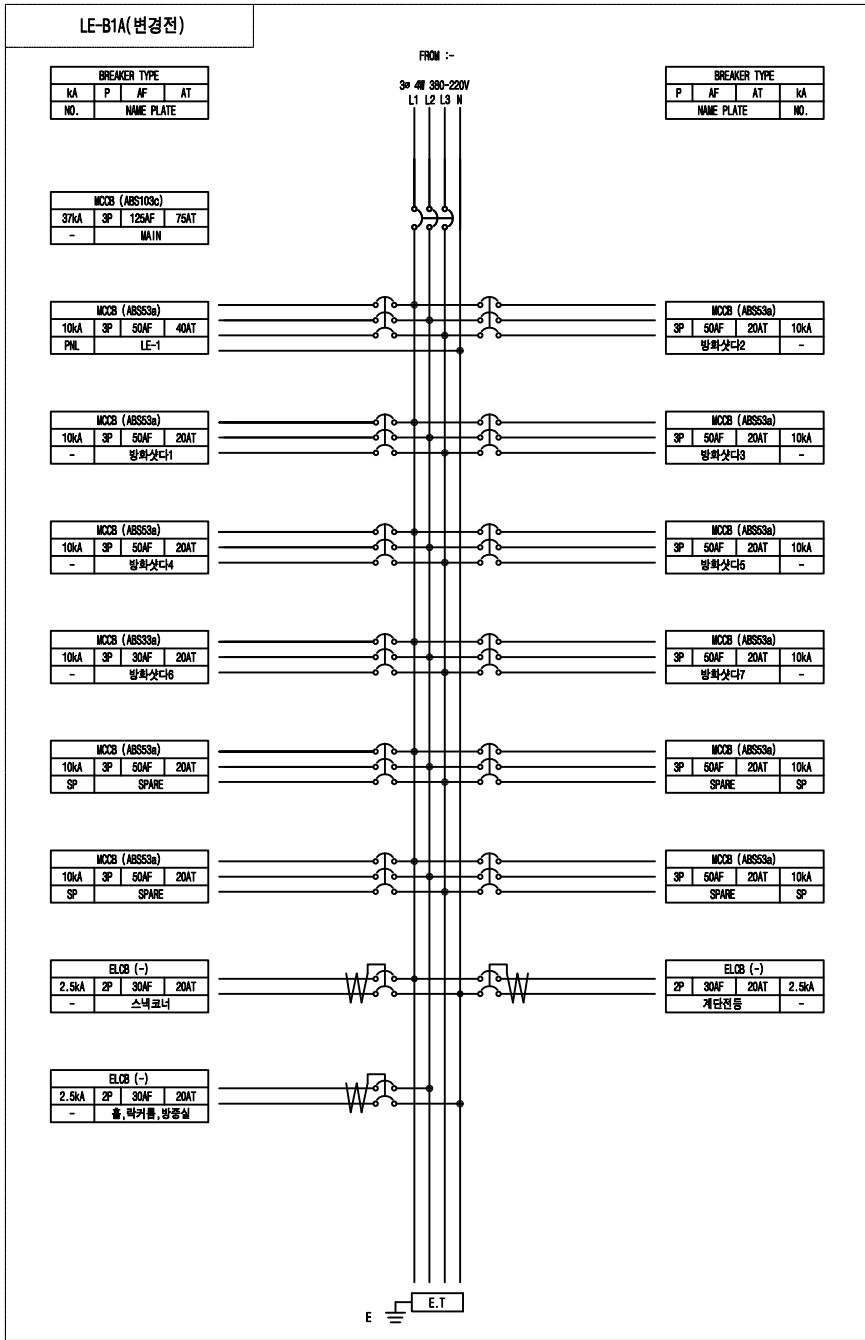
범례 및 주기사항

심벌	명칭	비고
	전등, 전열분전반	상세도 참고
	동력분전반	상세도 참고
	전선관 및 전선의 오름, 내림, 통과 배관배선표기	
	전선 및 전선관의 분전반 또는 단자함으로의 귀로 배관배선표기	
	전선 및 CABLE TRAY 배관배선표기	
	전선 및 전선관의 천정 노출 배관배선표기	2M 마다 견고하게 지지

주 기 사 항
1. 도면에 표시되는 모든 치수는 "mm"를 기준으로 함. 2. 모든 자재류는 "KS" 또는 동등 이상의 제품을 사용하여야 한다. 3. 본 도면에서 옥외와 연결되는 모든 부분은 완벽한 방수 처리를 해야한다. 4. 전기설비 접지선은 F-GV전선으로 사용하도록 한다. 5. 도면에 별도의 표기가 없는 전선관 종류는 아래와 같다. 옥외 노출 배관 공사 : 방수후렉쉬블 옥내 노출 배관 공사 : CABLE TRAY 및 STEEL 6. 도면에 배치된 기구 및 배관배선을 건축 또는 설비의 현장여건에 의하여 변경하여야 할 경우 감독관 및 관계자의 선승인을 득한후 변경할 수 있다. 단, 전기적인 기능 및 용량 변경시는 반드시 설계자와 협의하여야 한다. 7. 본 공사에 대한 설계도서가 "관계법규"와 상이한 부분이 있을 경우에는 "관계법규에 따라 시공하여야 하며, 공사 기간중 "관계법규"가 개정될 경우에는 개정되는 법규의 적용여부를 감독관과 협의하여야 한다.

(주) 천 일 엠 이 씨
 전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
 엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
 일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
 서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
 (가산동, 한라원엔타워)
 전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
 건축전기설비기술사 : 강 신 환
 무선설비기사 : 박 경 열
 소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT	 한국체육대학교				
NOTE					
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
△					
△					
△					
△					
PROJECT TITLE					
한국체육대학교 월계관 및 도약관 노후 분전반 교체공사					
DRAWING TITLE					
범례 및 주기사항					
DRAWING BY			CHECKED BY		
SUBMITTED BY			APPROVED BY		
SCALE					
A1: NONE A3: NONE					
DRAWING NO					REV.
E-03					



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
△					
△					
△					
△					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

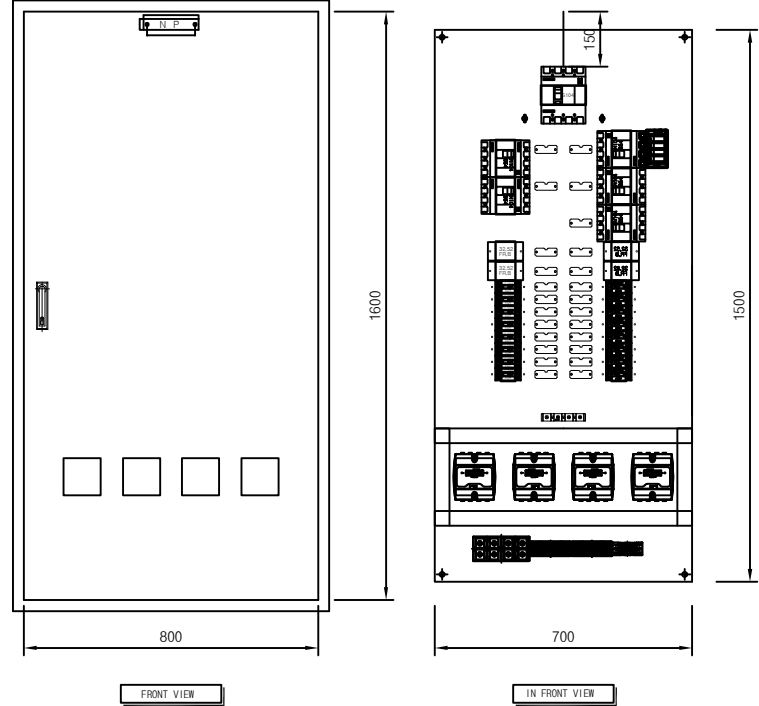
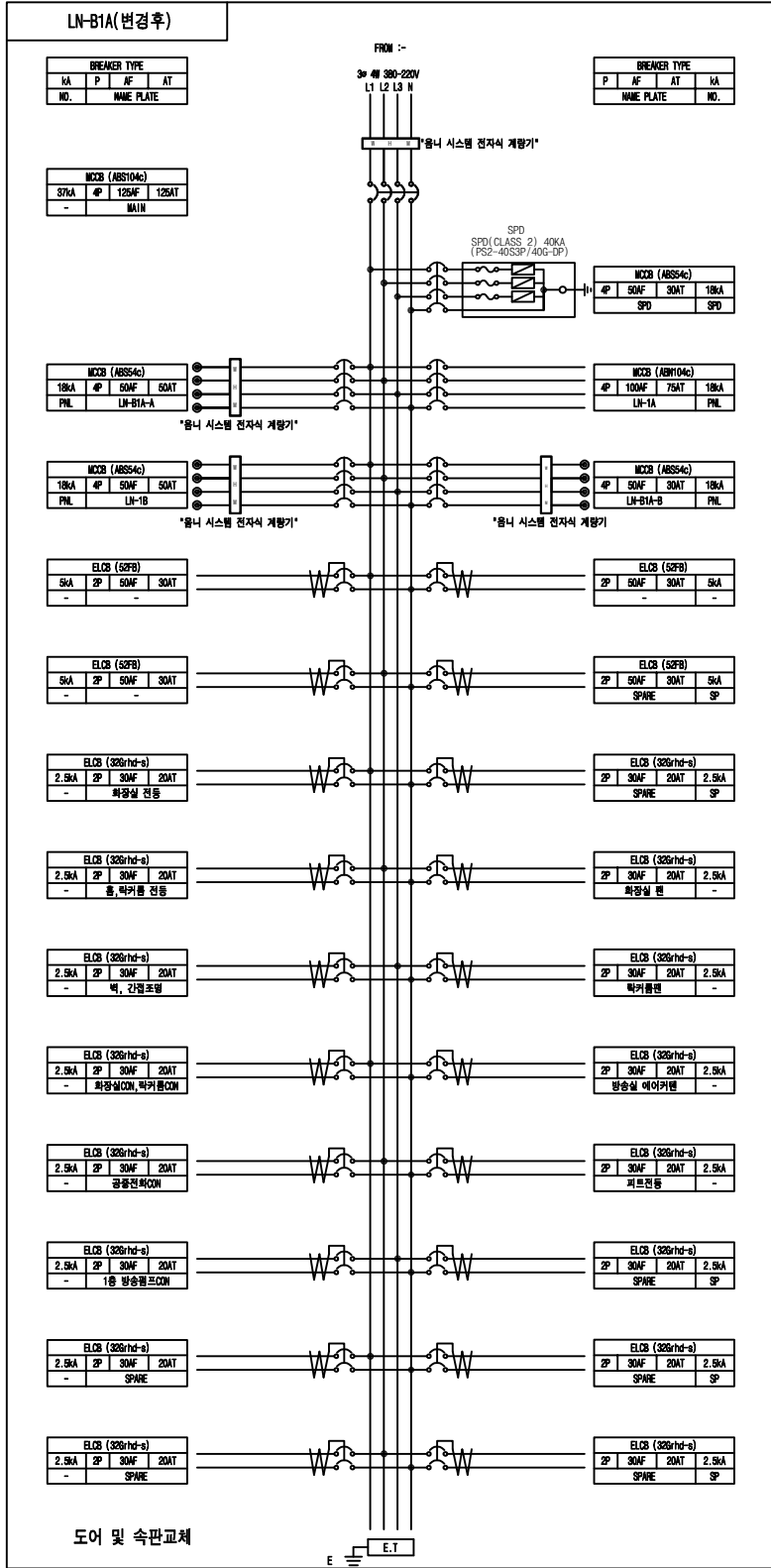
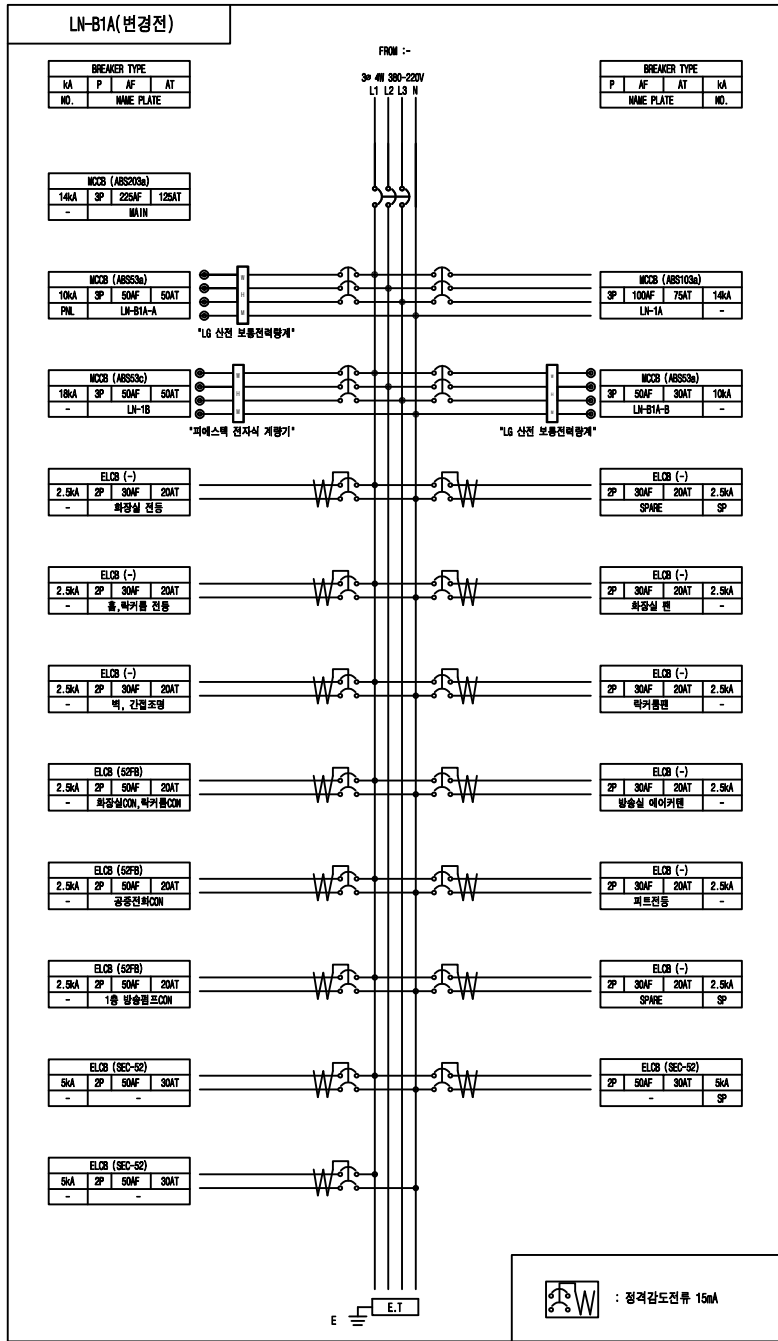
분전반 결선도-1

DRAWING BY	CHECKED BY

SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE	
A1: NONE	A3: NONE

DRAWING NO	REV.
E-03	



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q*TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전력시설물 전문설계업 (제서울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608-9호
(가산동, 한라원엔원타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기술사 : 박 경 열
소방설비기술사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT
한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE
한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

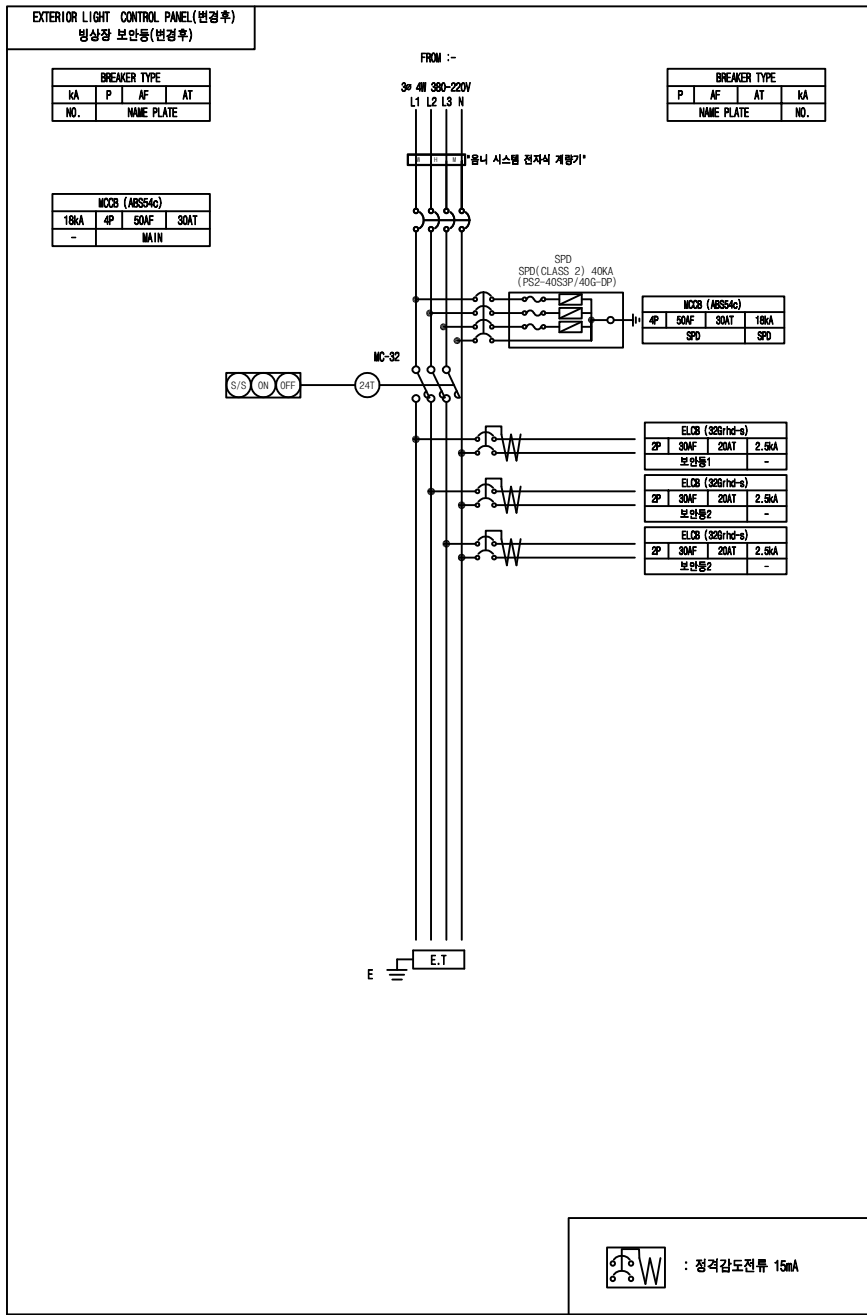
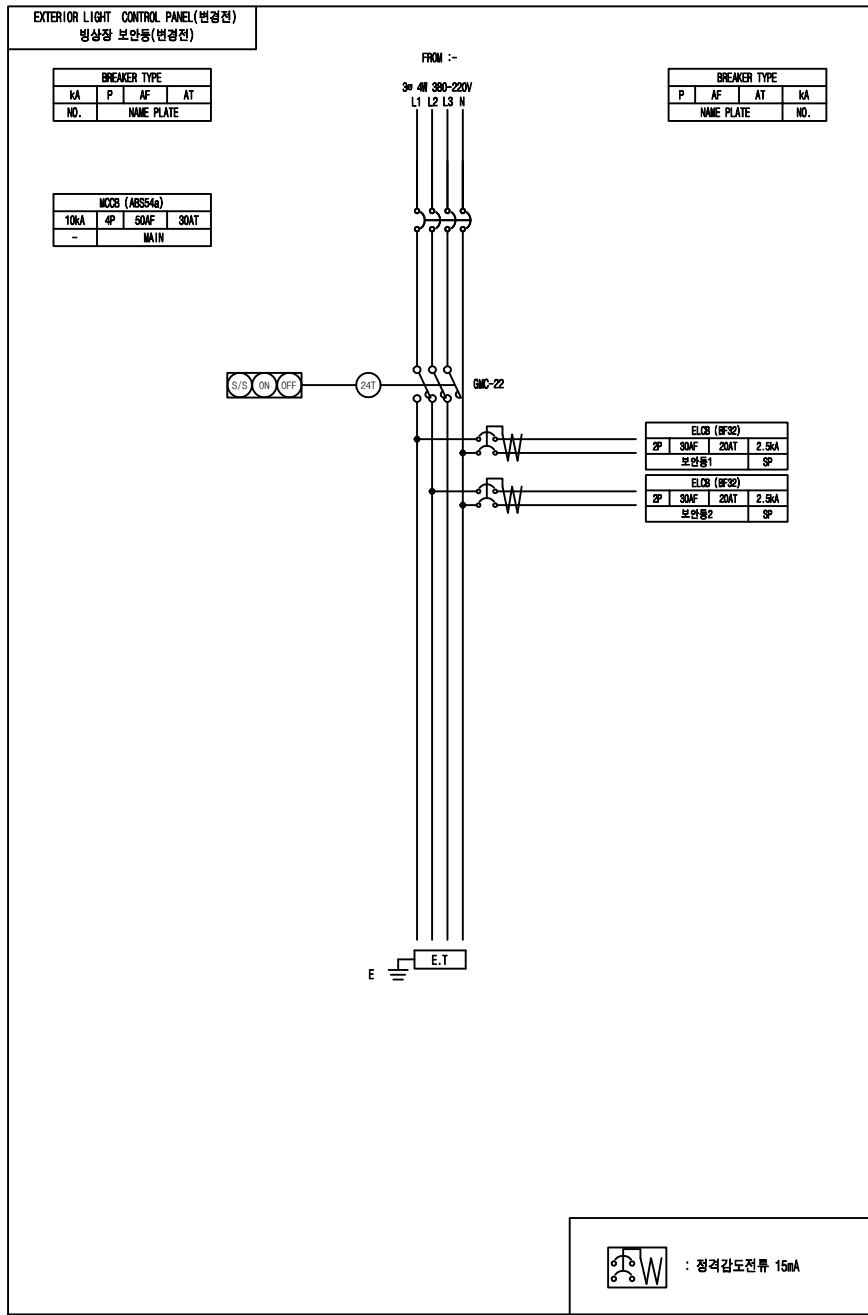
DRAWING TITLE
분전반 결선도-2

DRAWING BY	CHECKED BY

SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE
A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO	REV.
E-04	



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 벽부노출형(W500*H1600*D180)
 - 색상 : -
 - BOX : sus 1.5T
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : GI 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-3

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-05

REV.

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)

엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)

일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)

서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호

(가산동, 한라원엔터테인먼트)

전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350

건축전기설비기술사 : 강 신 환

무선설비기사 : 박 경 열

소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

△					
△					
△					
△					

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
------	------	-------------	-----	-----	-----

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 옥악관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-4

DRAWING BY	CHECKED BY
------------	------------

SUBMITTED BY	APPROVED BY
--------------	-------------

SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO	REV.
------------	------

E-06

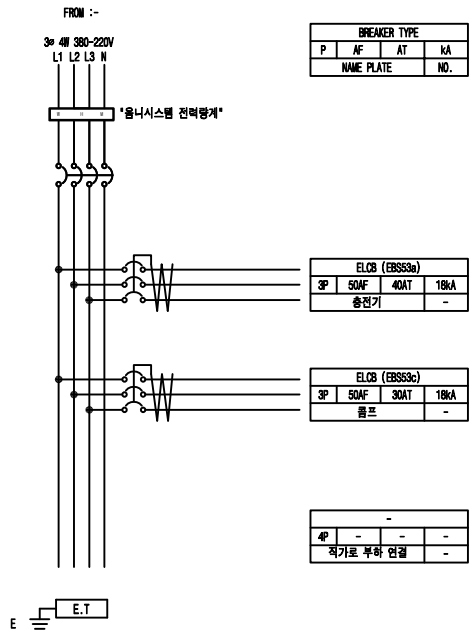
(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

정빙차량 충전기(변경전)

BREAKER TYPE			
KA	P	AF	AT
NO.	NAME PLATE		

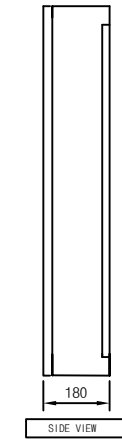
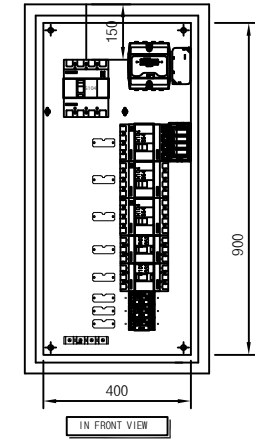
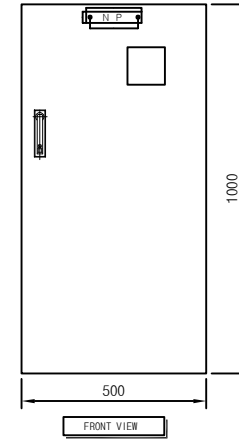
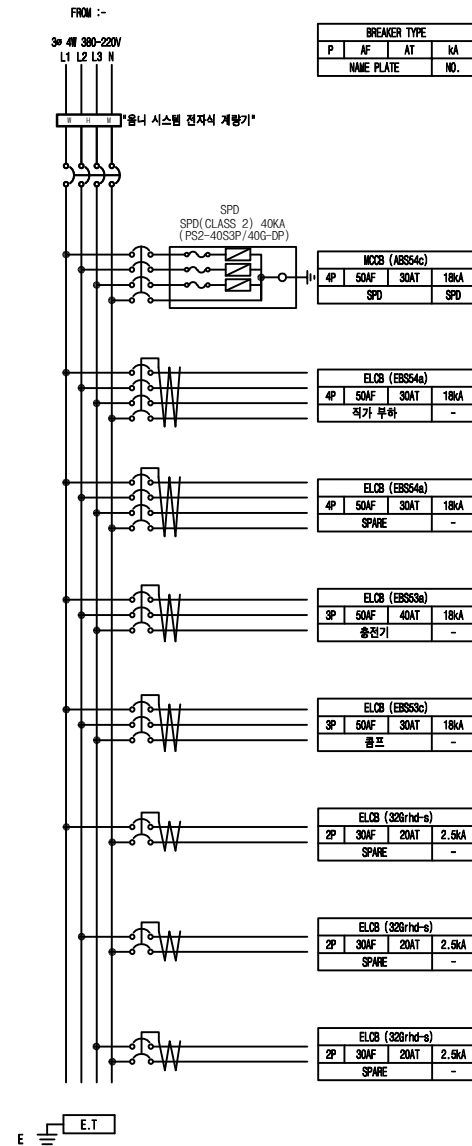
MCB (ABS104c)			
37KA	4P	100AF	75AT
-	MAIN		



정빙차량 충전기(변경후)

BREAKER TYPE			
KA	P	AF	AT
NO.	NAME PLATE		

MCB (ABS104c)			
37KA	4P	100AF	75AT
-	MAIN		



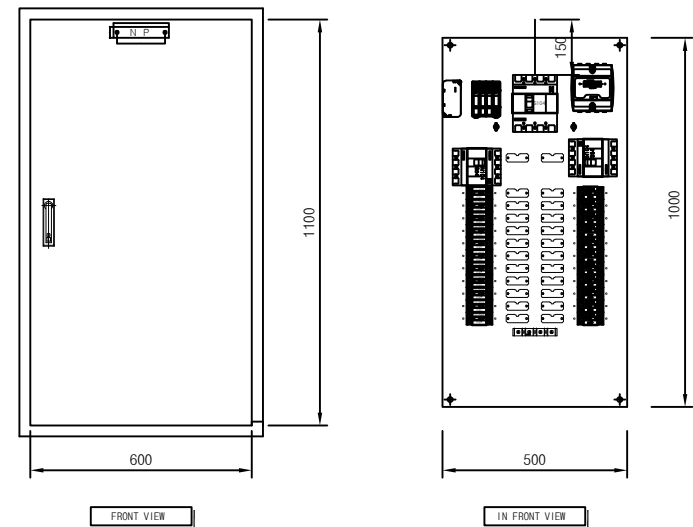
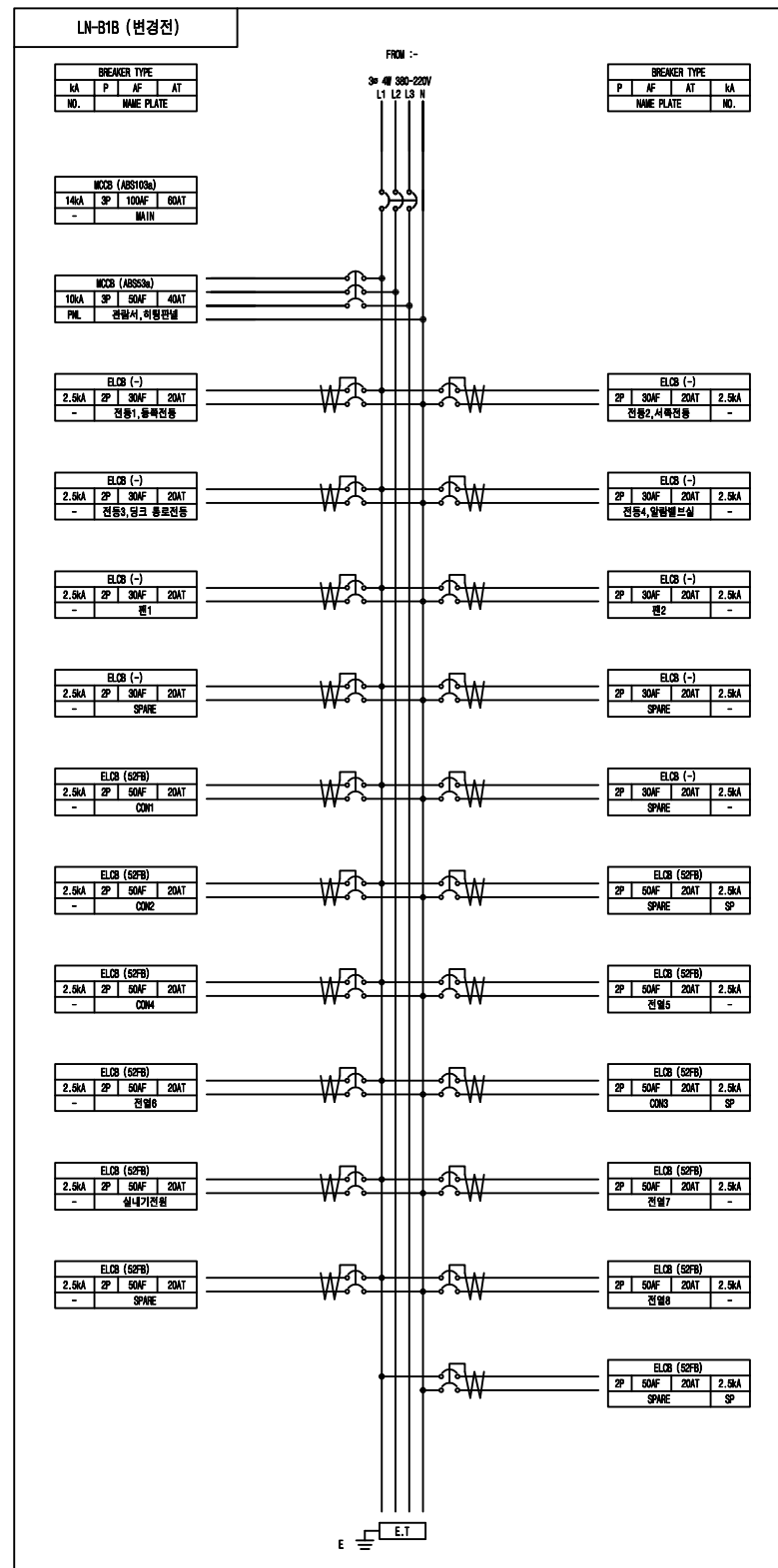
NOTE

- 구조 : 옥내
- 구분 : 벽부 노출형
- 색상 : -
- BOX : SUS 1.5T
- DOOR: SUS 1.5T
- 취부판 : GI 1.6T
- P-COVER : PC ACRYL 3T
- KEY HANDLE : PULL TURN KEY
- 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
- Q'TY : 1 면



분전반 결선도-4

SCALE(A3): NONE

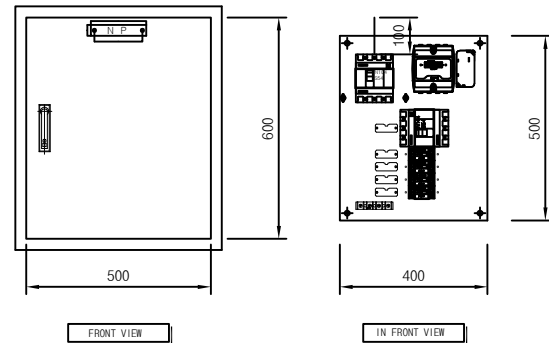
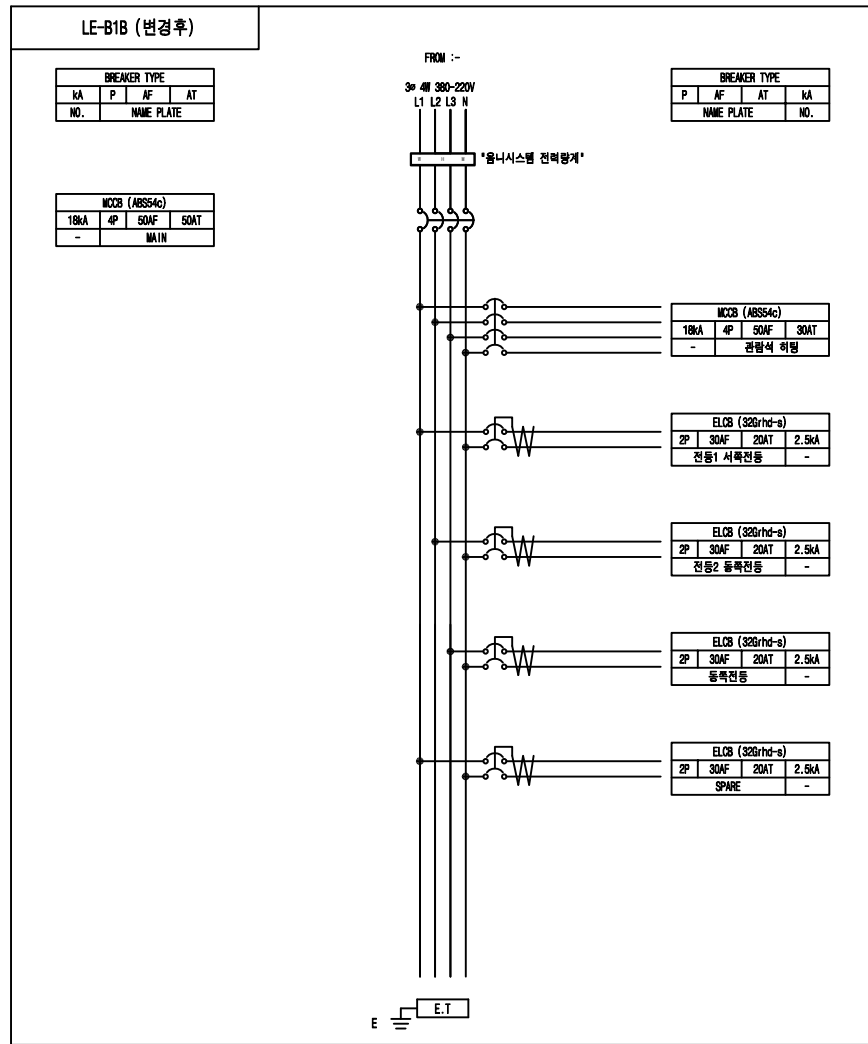
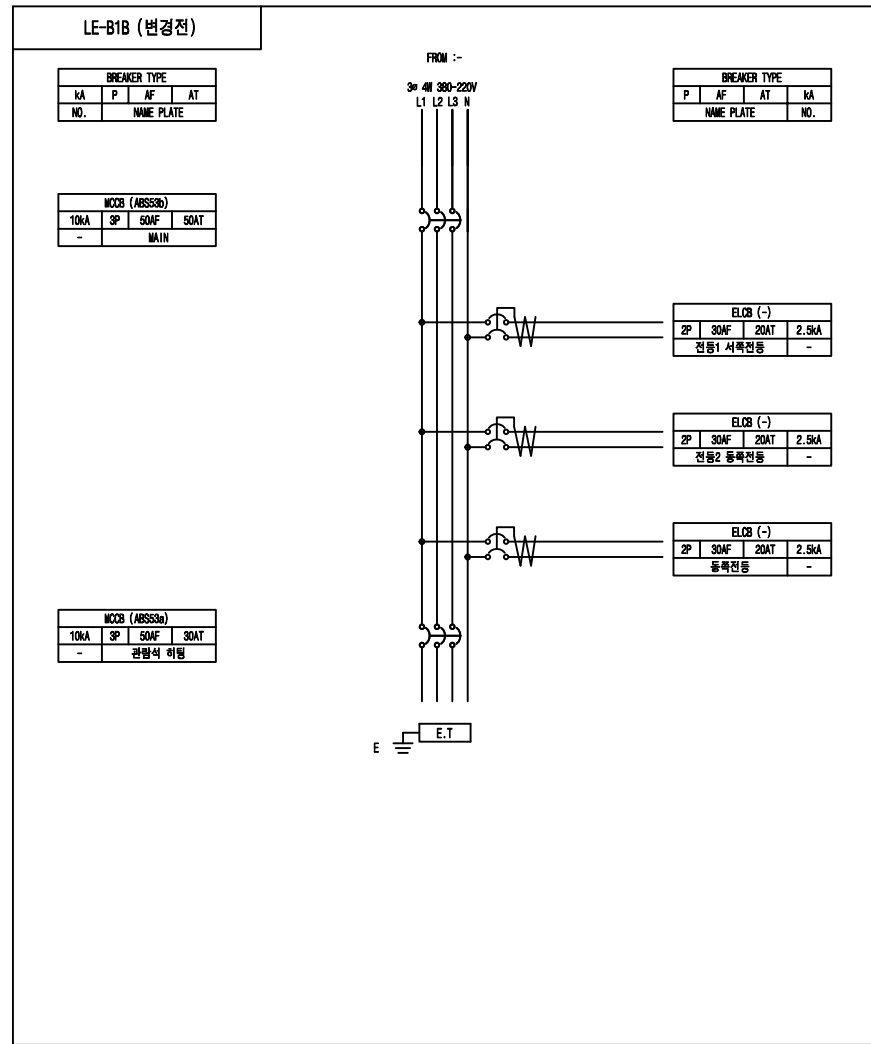


(주) 천 일 엠 이 씨

CLIENT

PROJECT TITLE


 분전반 결선도-5
 SCALE(A3): NONE



- NOTE**
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

△					
△					
△					
△					

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 옥악관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-6

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE

A1: NONE	A3: NONE
DRAWING NO	REV.

E-08

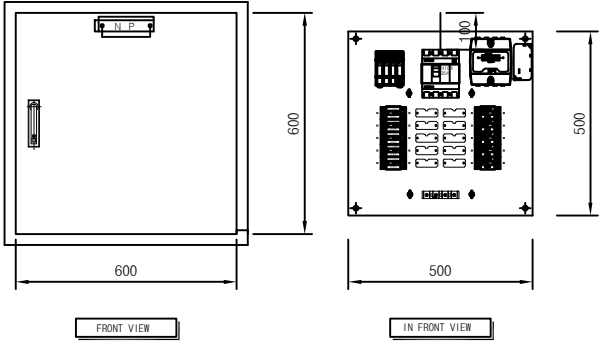
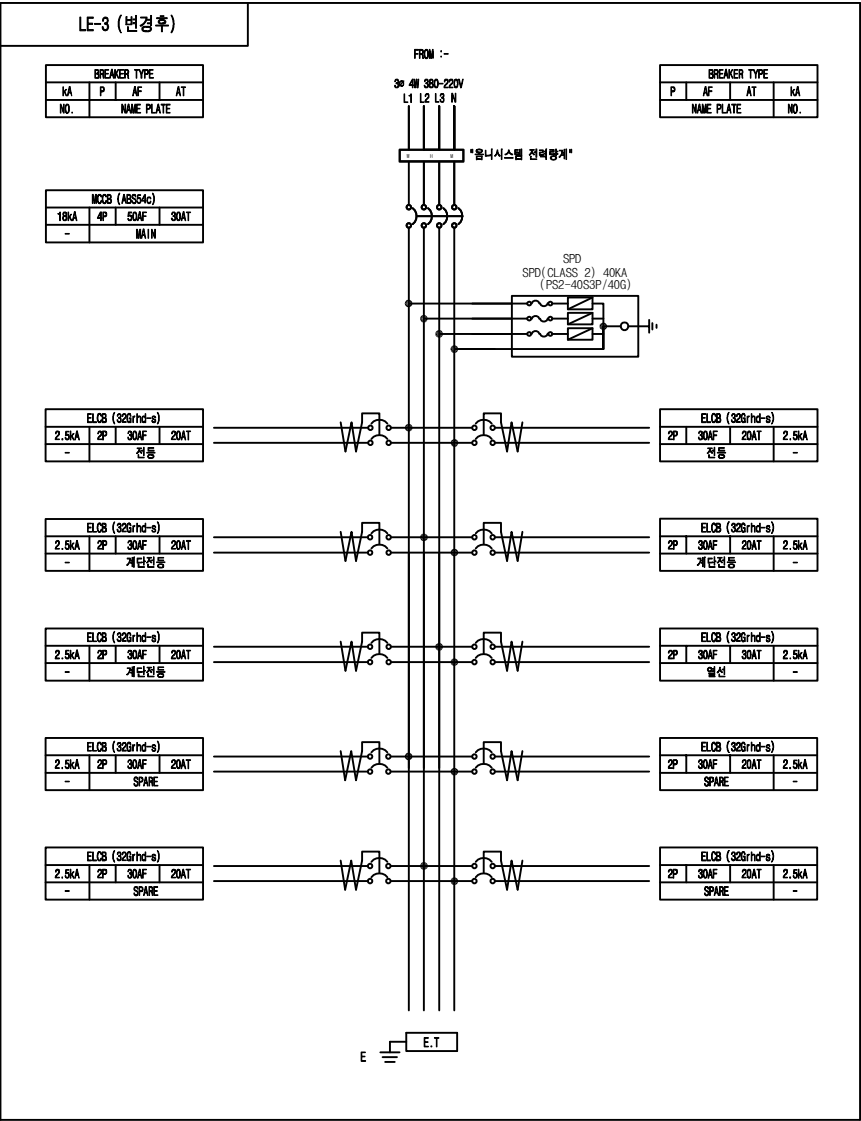
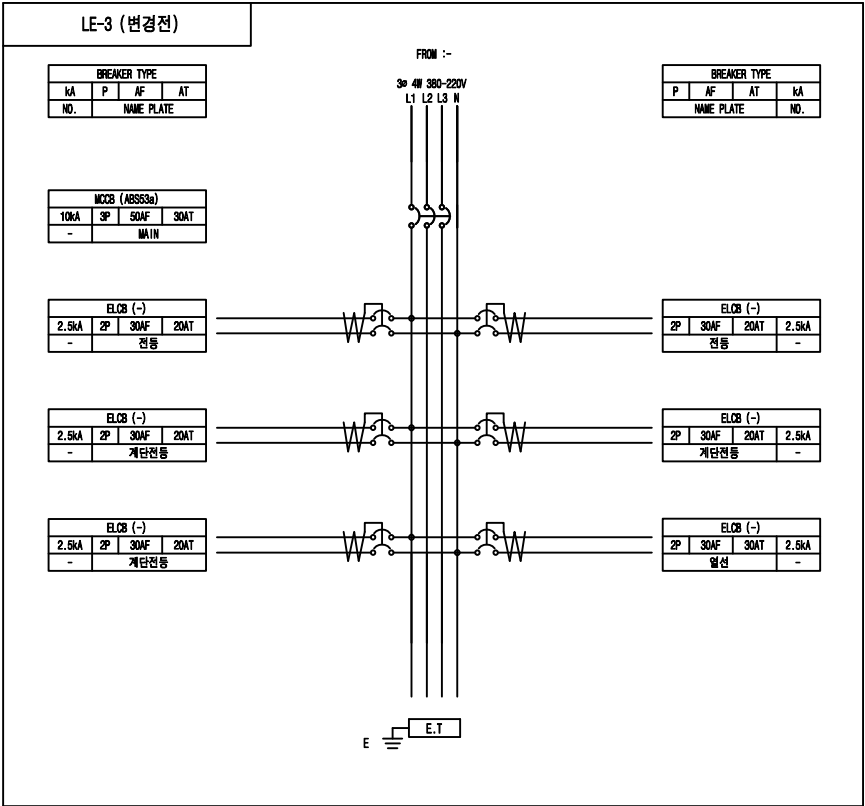
(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



분전반 결선도-6

SCALE(A3): NONE



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 대입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q*TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)

엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)

일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)

서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호

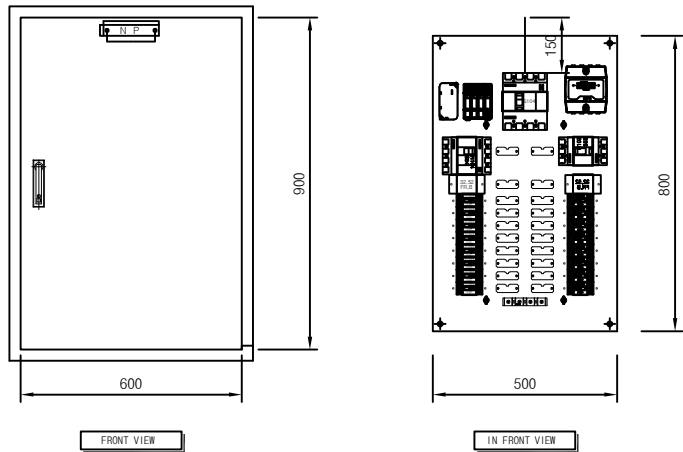
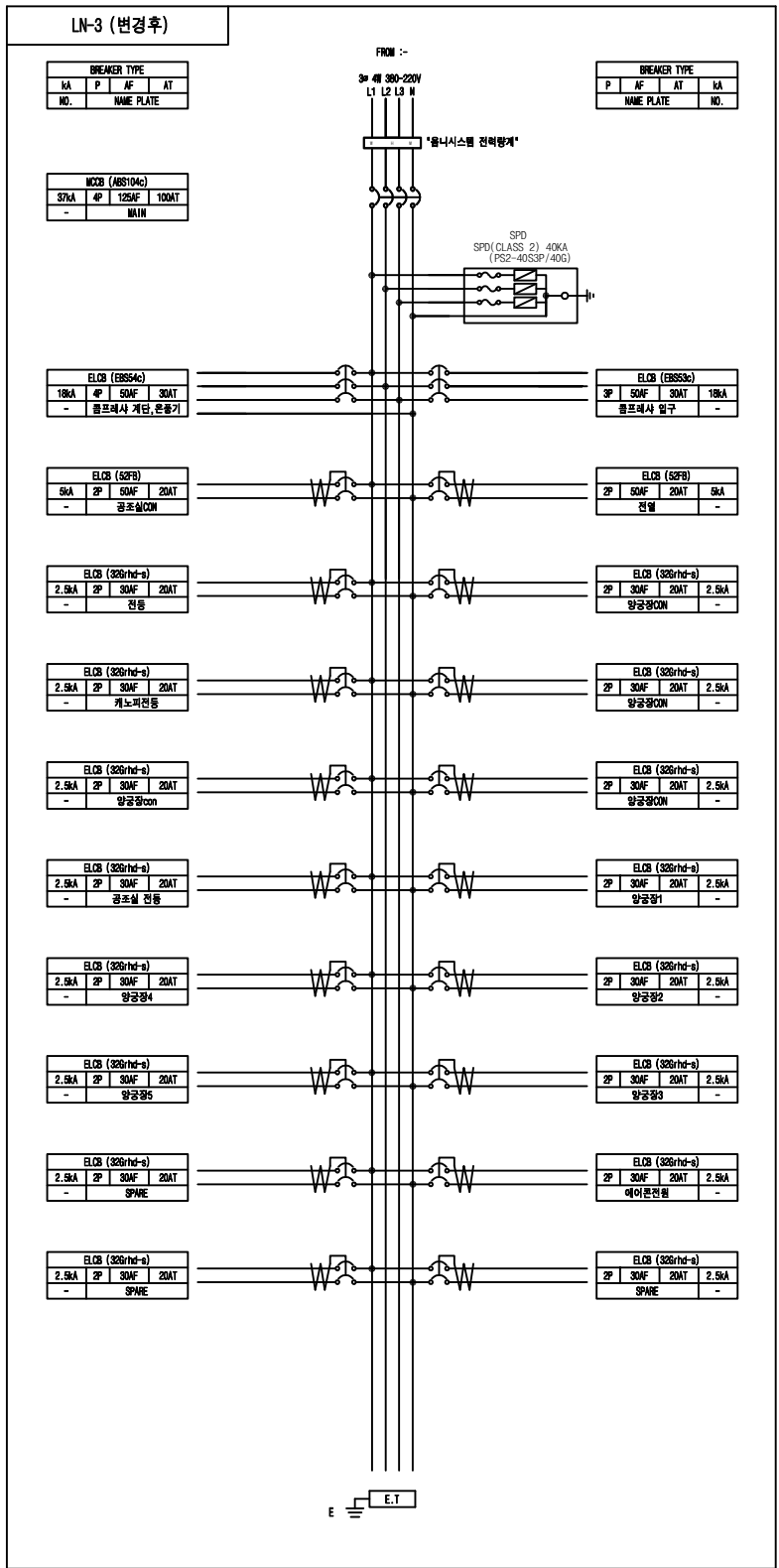
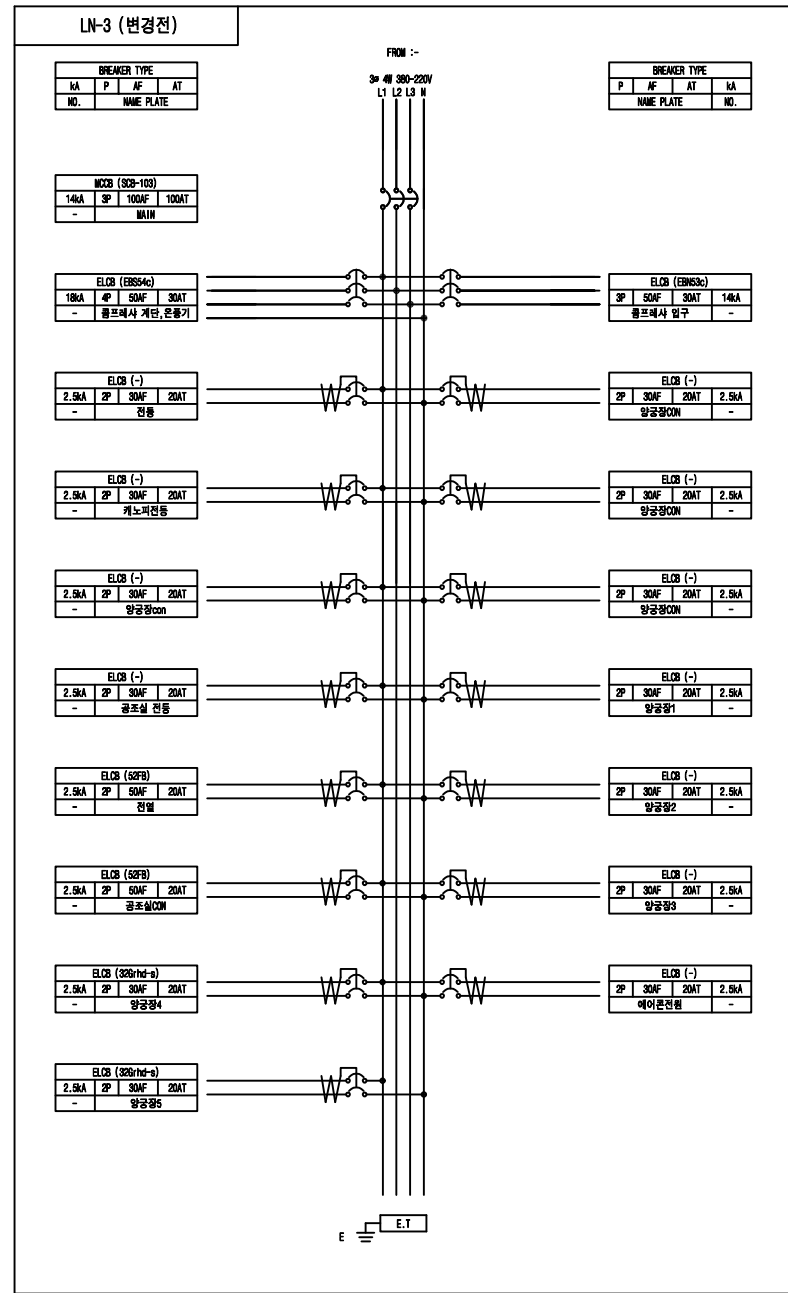
(가산동, 한라원엔원타워)

전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350

건축전기설비기사 : 강 신 환

무선설비기사 : 박 경 열

소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT
한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE
한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

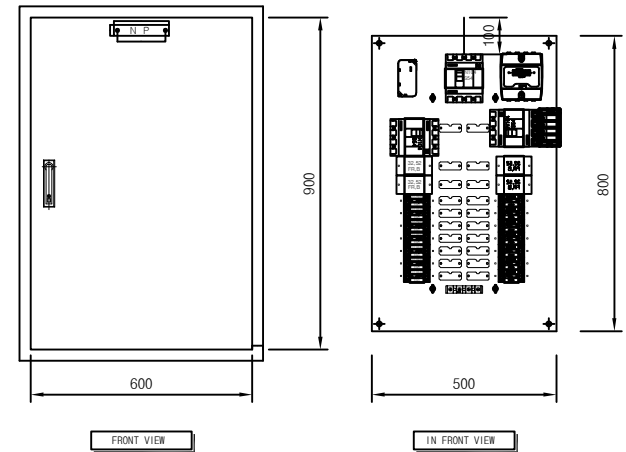
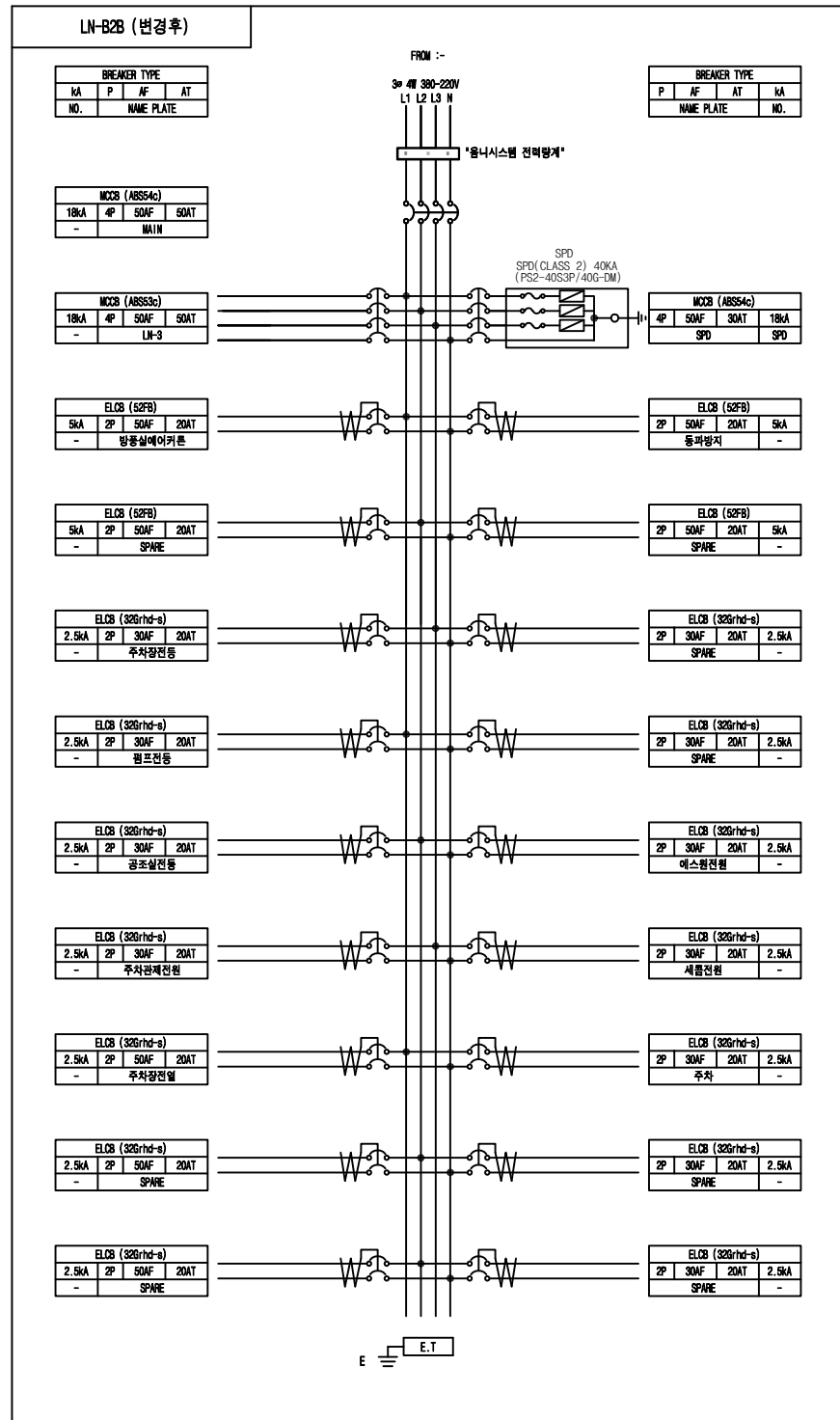
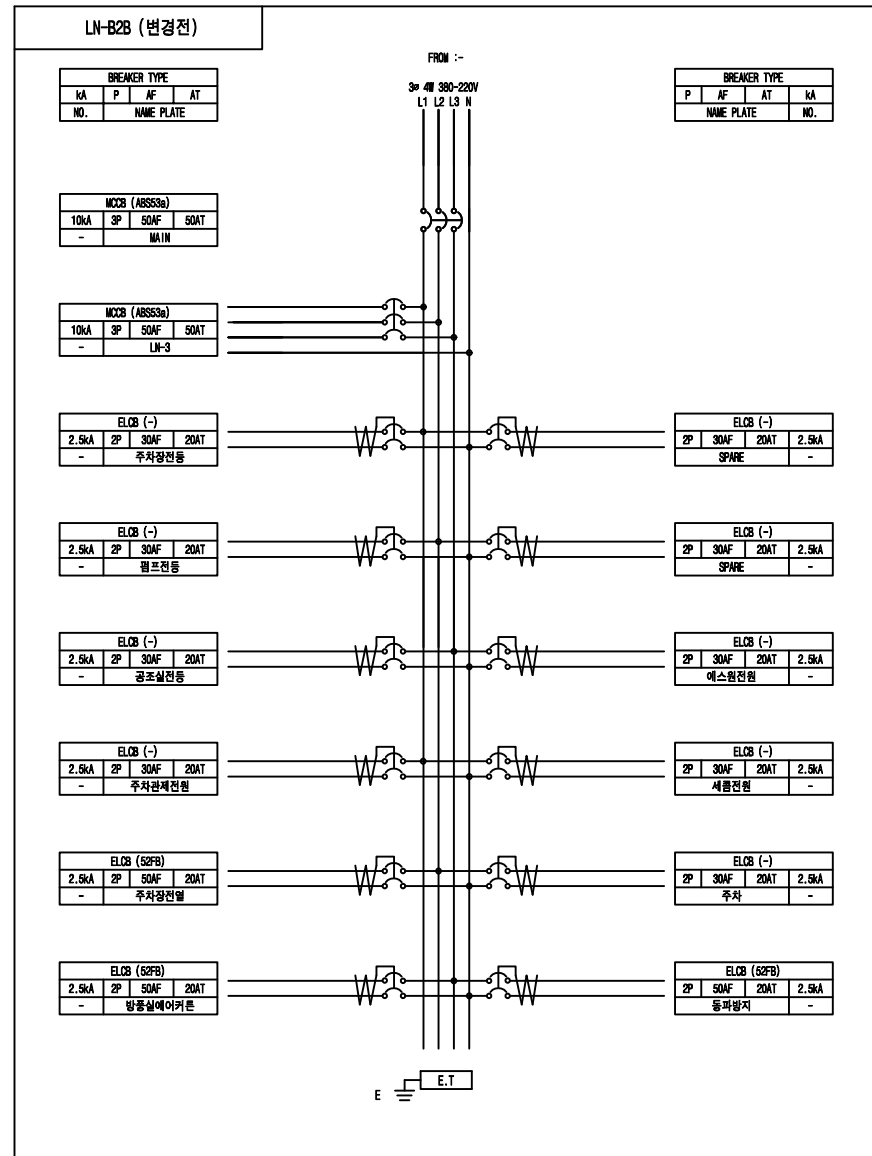
DRAWING TITLE
분전반 결선도-8

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE
A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO
E-10

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : SY 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER: PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT
한국체육대학교

NOTE

△					
△					
△					
△					

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

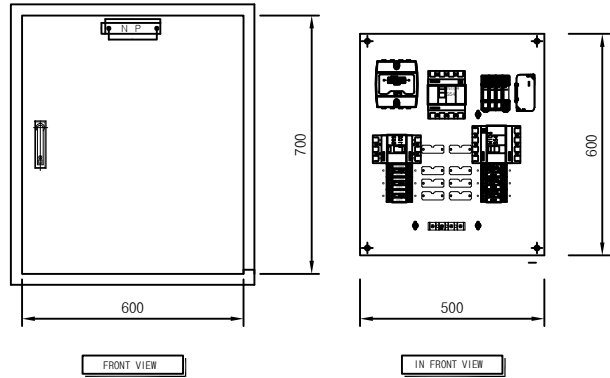
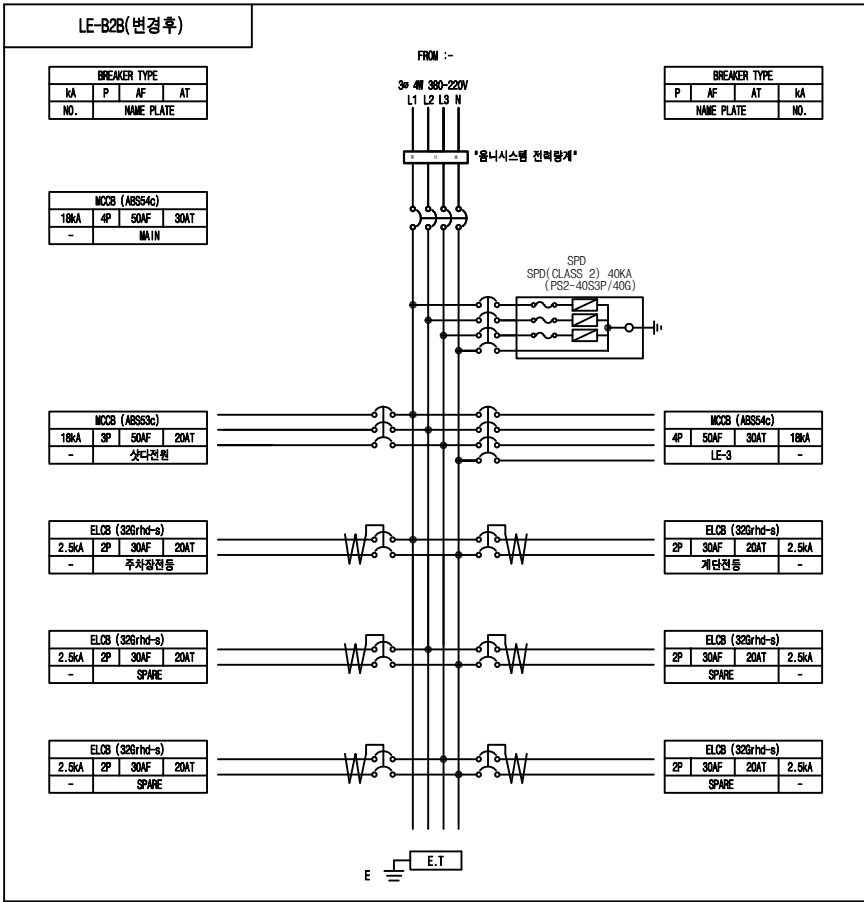
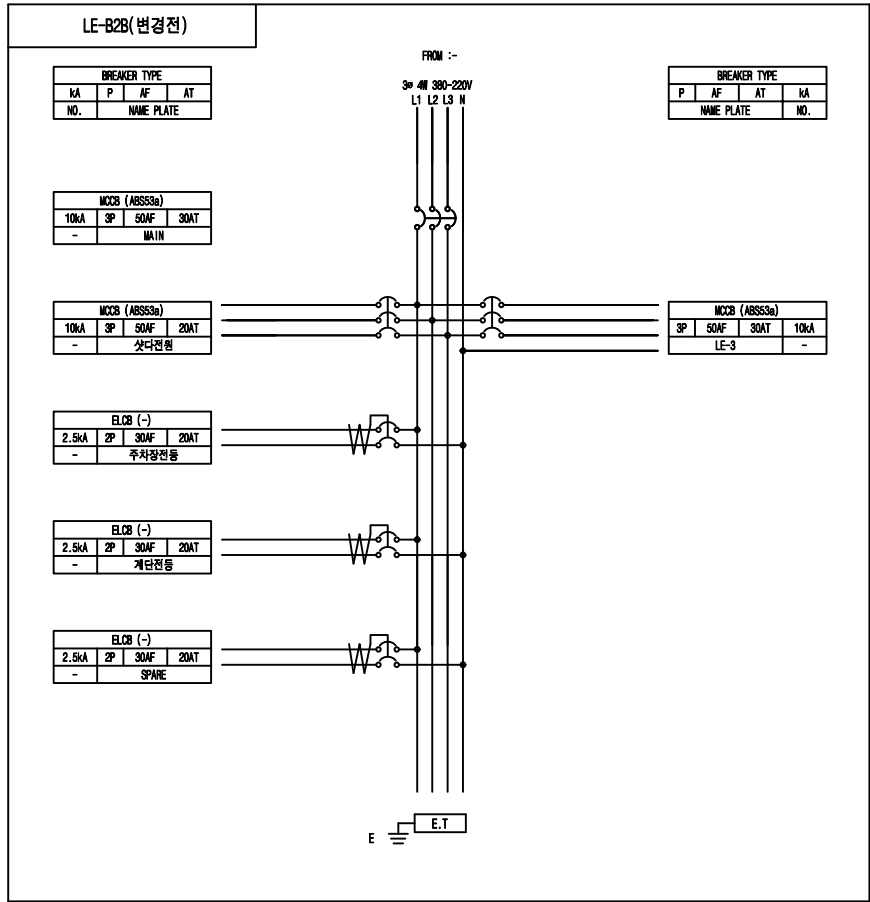
PROJECT TITLE
한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE
분전반 결선도-9

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE
A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO	REV.
E-11	



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

분전반 결선도-10
SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 옥악관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

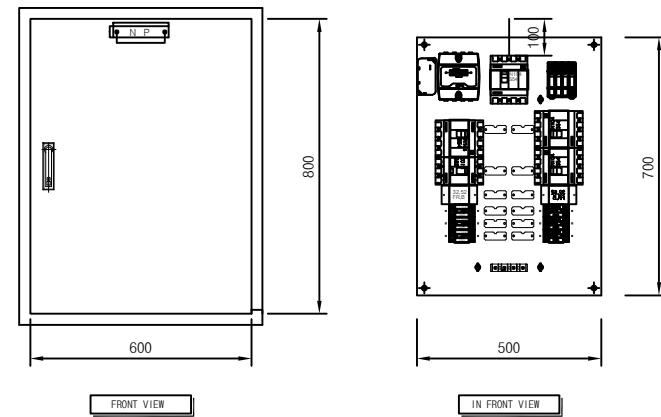
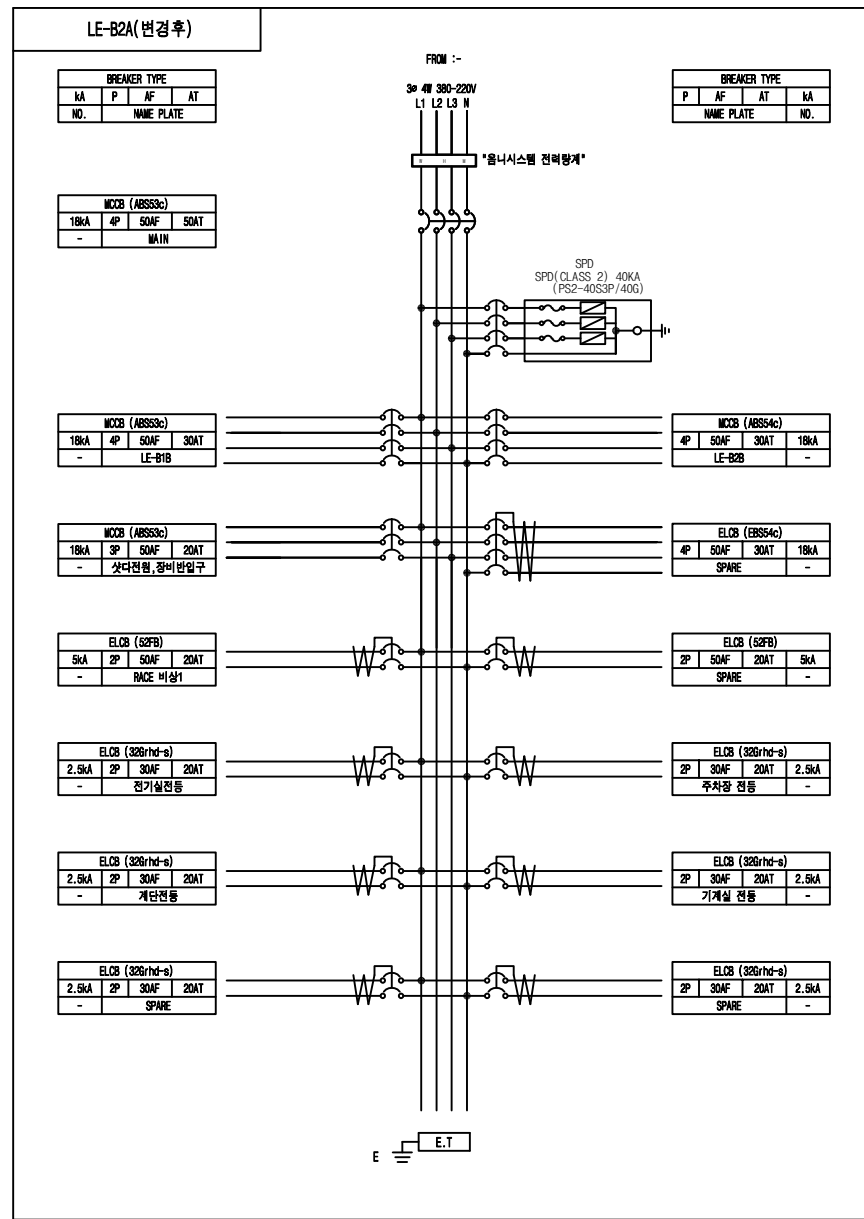
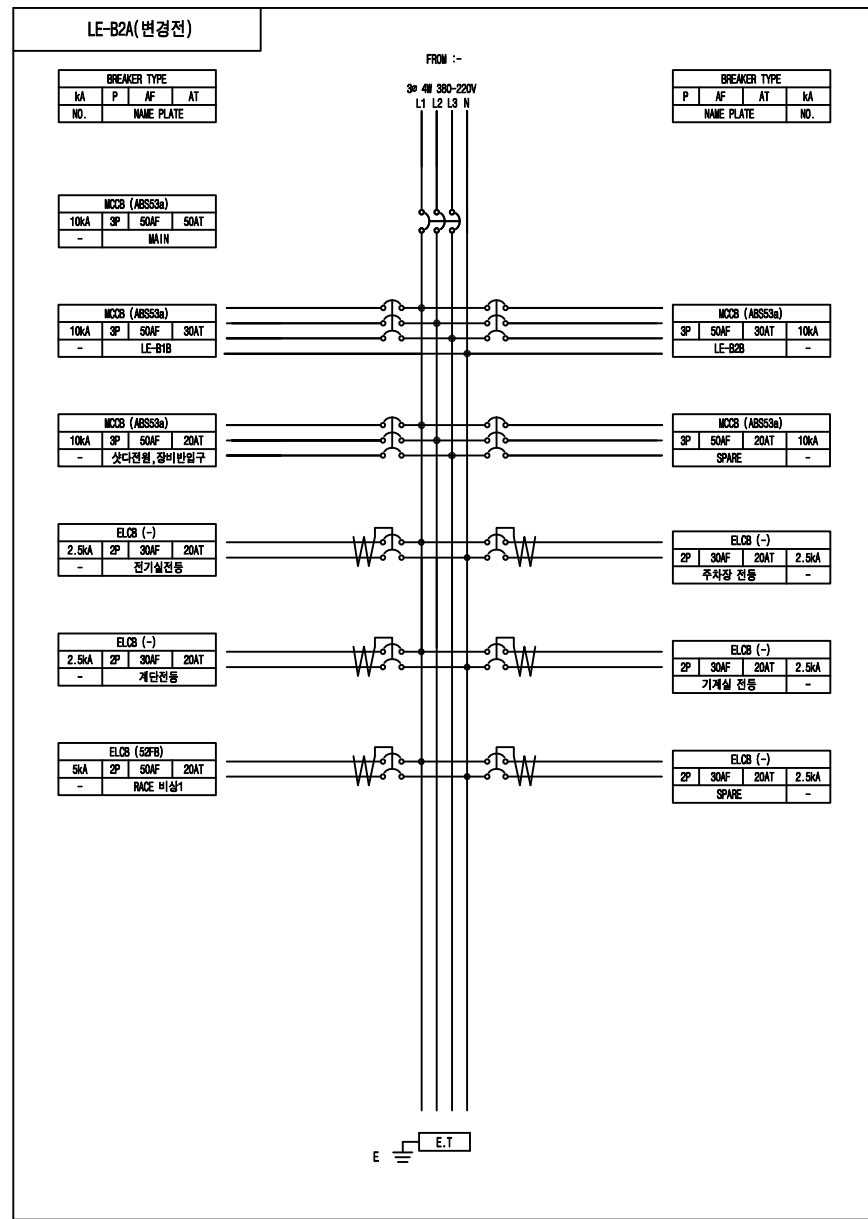
분전반 결선도-10

DRAWING BY	CHECKED BY

SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE	
A1: NONE	A3: NONE

DRAWING NO	REV.
E-12	



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔원타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV. DATE DESCRIPTION DRN CHK APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-11

DRAWING BY CHECKED BY

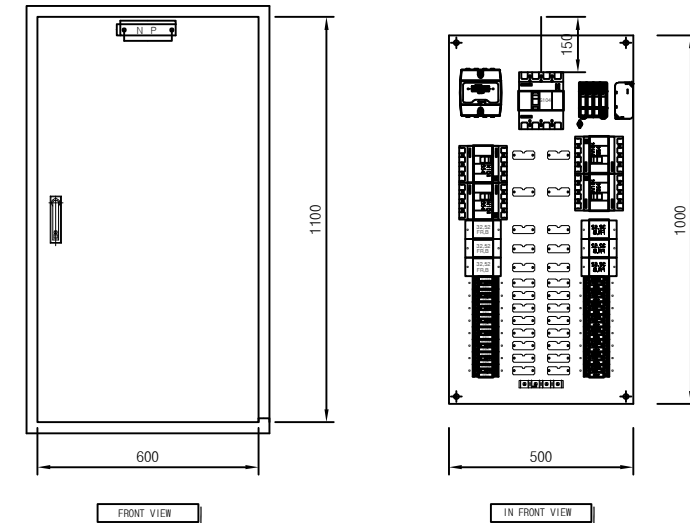
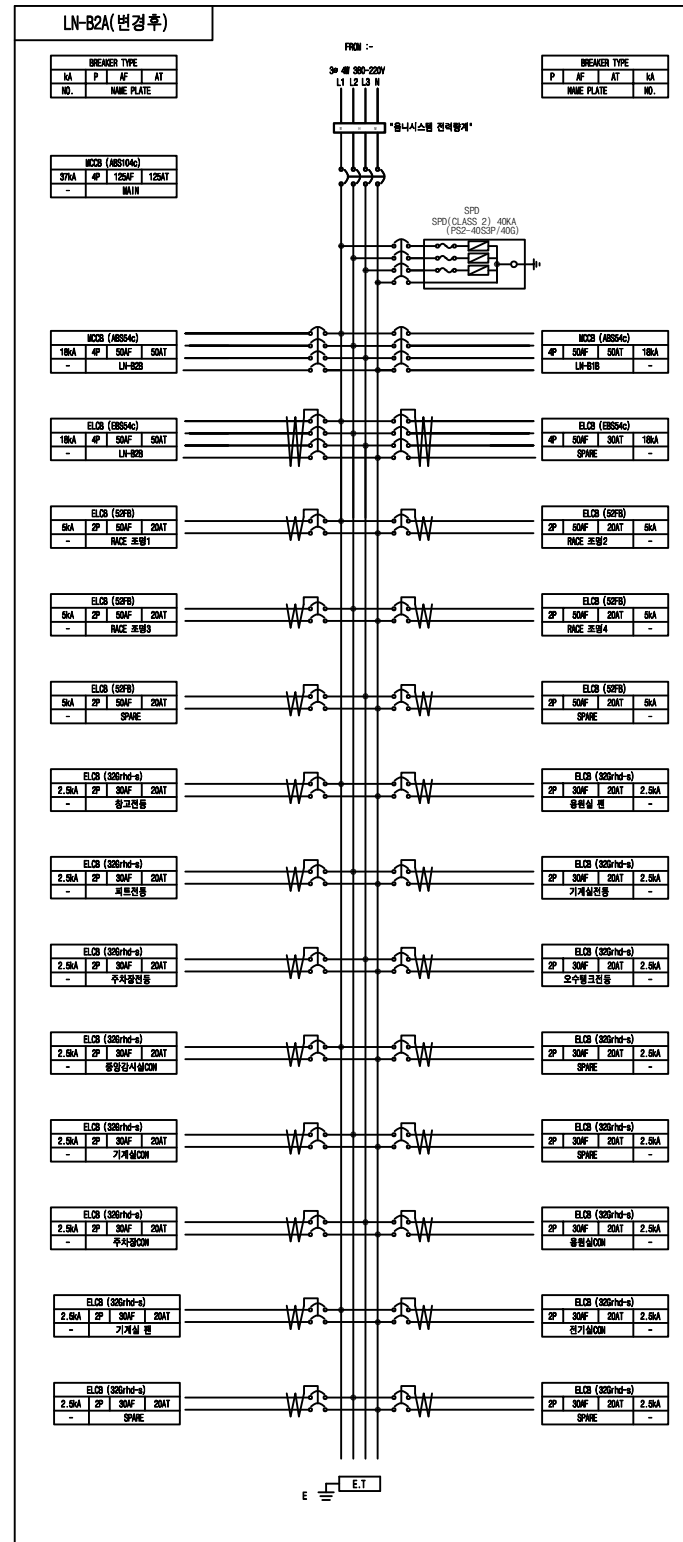
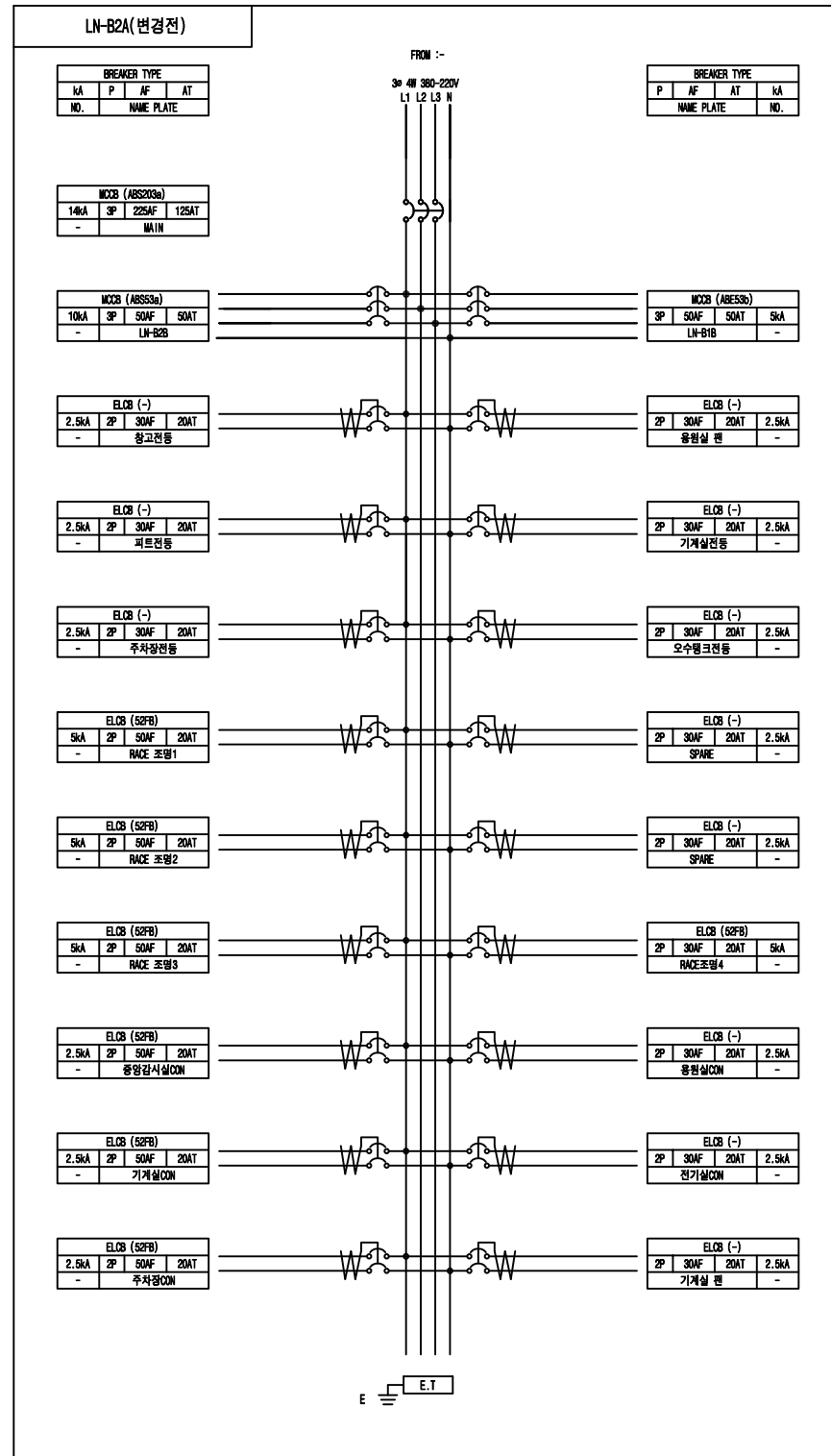
SUBMITTED BY APPROVED BY

SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO. REV.

E-13



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q*TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔원타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 환

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-12

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

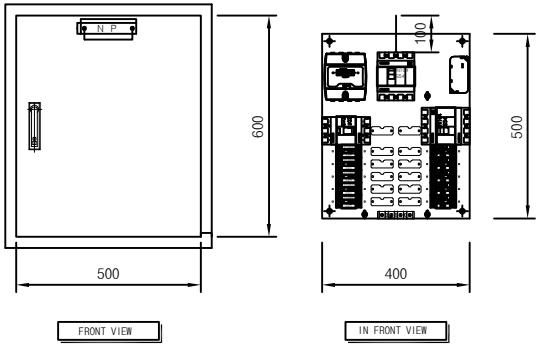
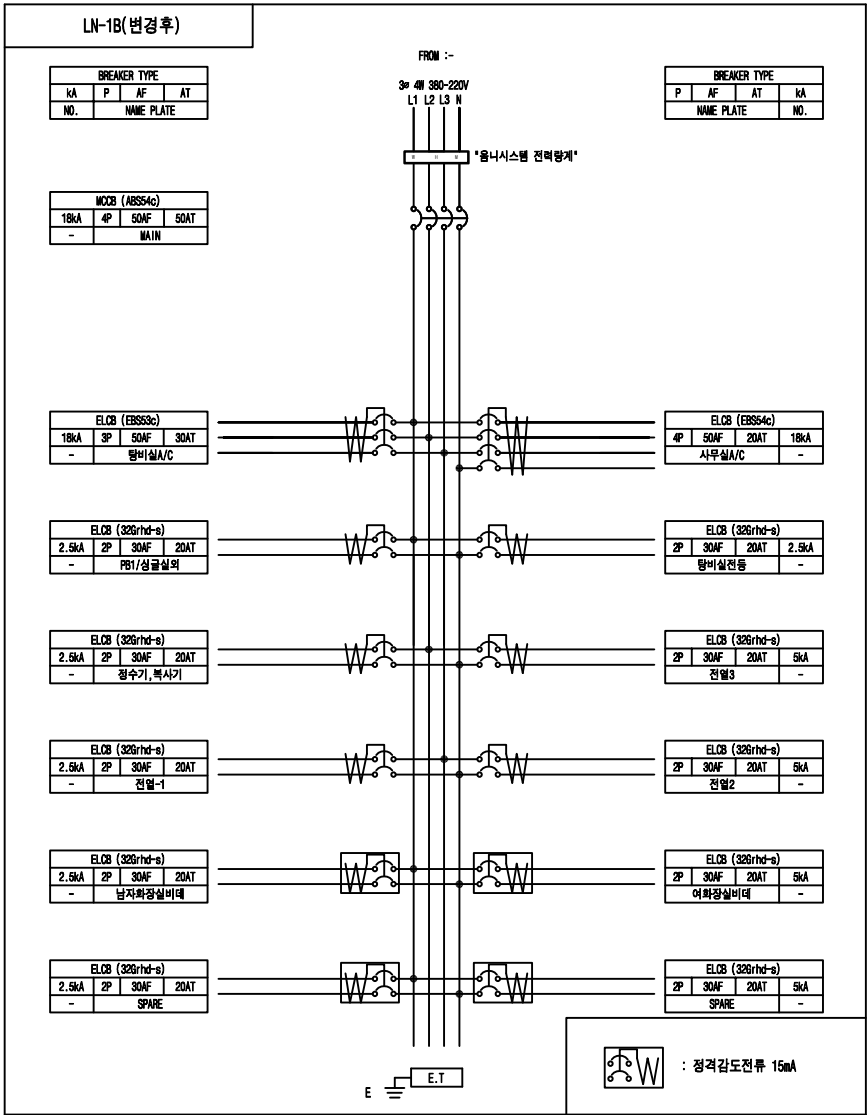
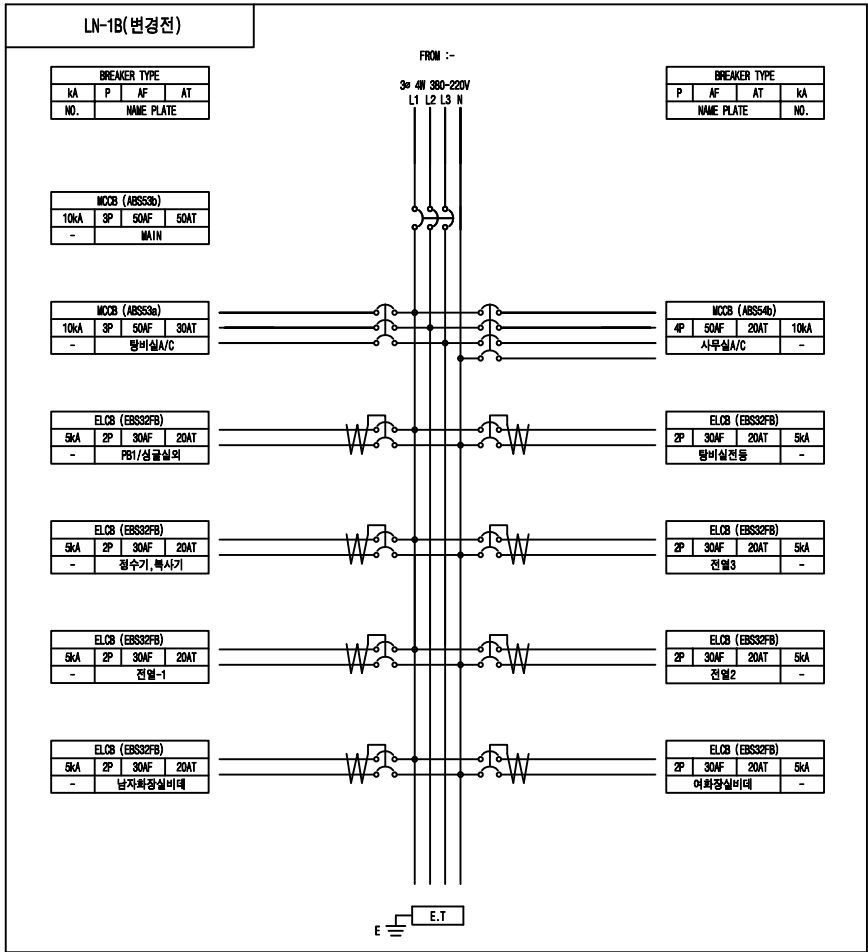
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-14

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

분전반 결선도-14
SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
△					
△					
△					
△					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

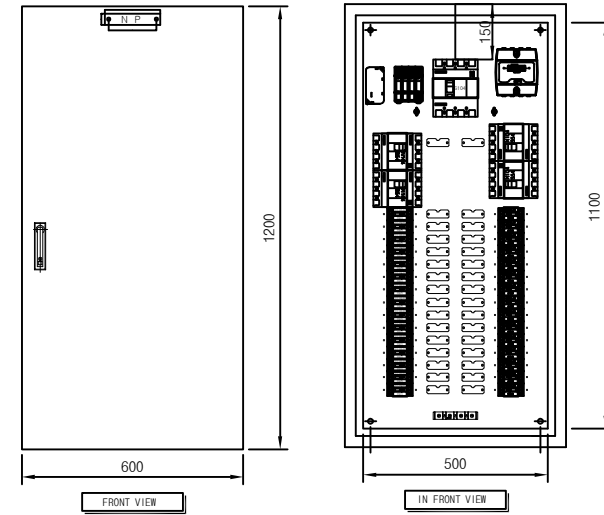
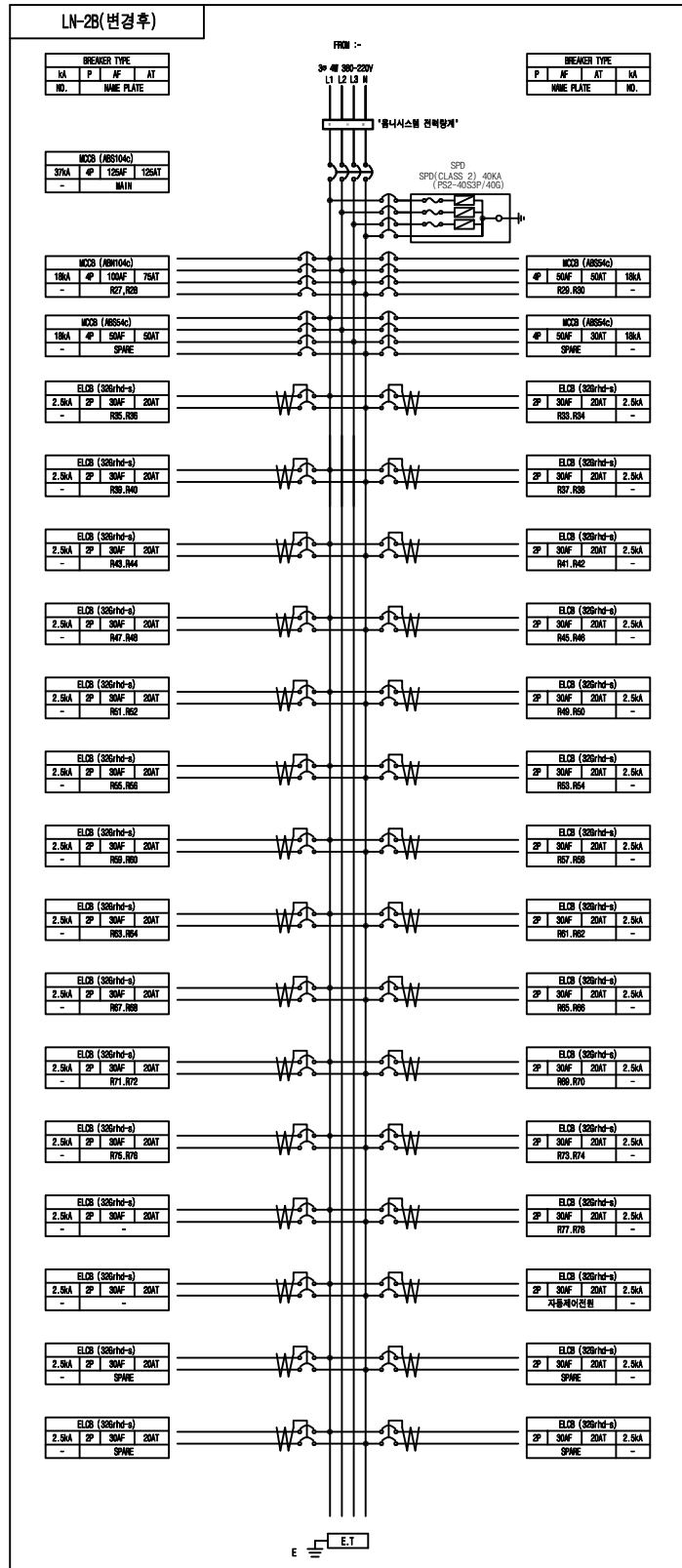
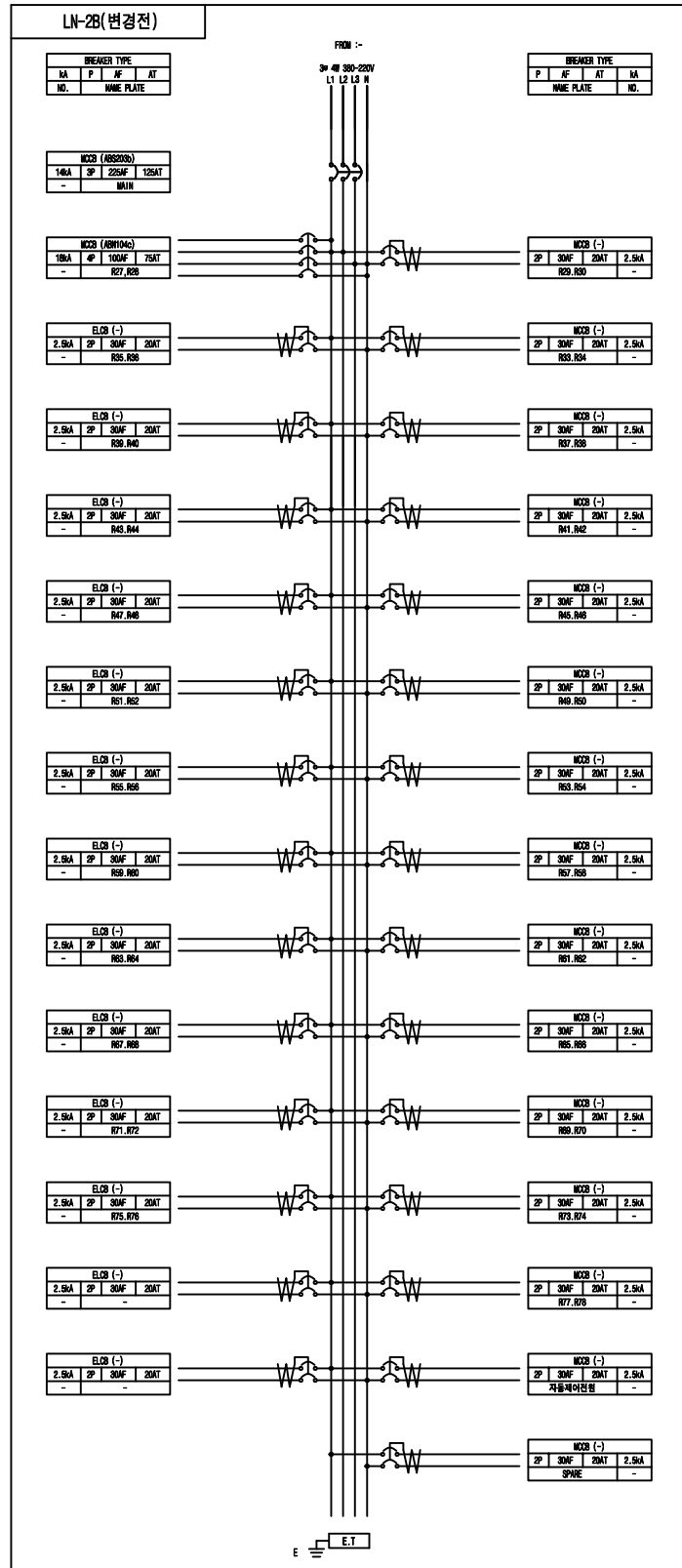
DRAWING TITLE

분전반 결선도-14

DRAWING BY	CHECKED BY

SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE	
A1: NONE	A3: NONE
DRAWING NO	REV.
E-16	



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 벽부노출형
 - 색상 : -
 - BOX : SUS 1.5T
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : GI 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-15

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-17

REV.

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)

엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)

일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)

서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호

(가산동, 한라원엔터워)

전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350

건축전기설비기술사 : 강 신 환

무선설비기사 : 박 경 열

소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



한국체육대학교

NOTE

- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 벽부노출형 (W200*H300*D120)
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : STEEL 1.6T
 - DOOR: STEEL 1.6T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

△					
△					
△					
△					
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-16

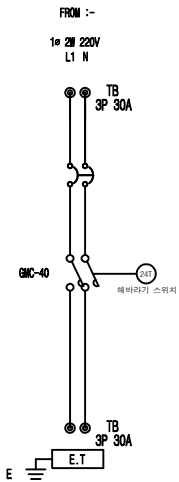
DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE	A1: NONE	A3: NONE
DRAWING NO	E-18	REV.

간판등PNL(변경전)

BREAKER TYPE			
KA	P	AF	AT
NO.	NAME PLATE		

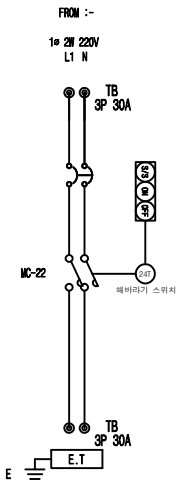
ELOB (-)			
10kA	2P	50AF	40AT
-	MAIN		



간판등PNL(변경후)

BREAKER TYPE			
KA	P	AF	AT
NO.	NAME PLATE		

ELOB (ABSS2ø)			
25kA	2P	50AF	40AT
-	MAIN		

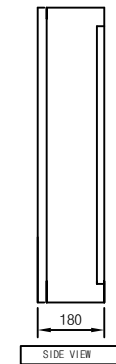
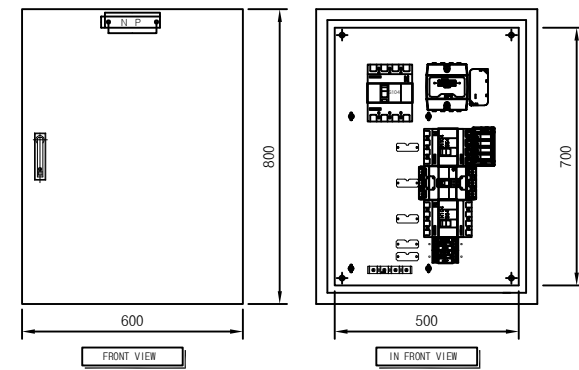
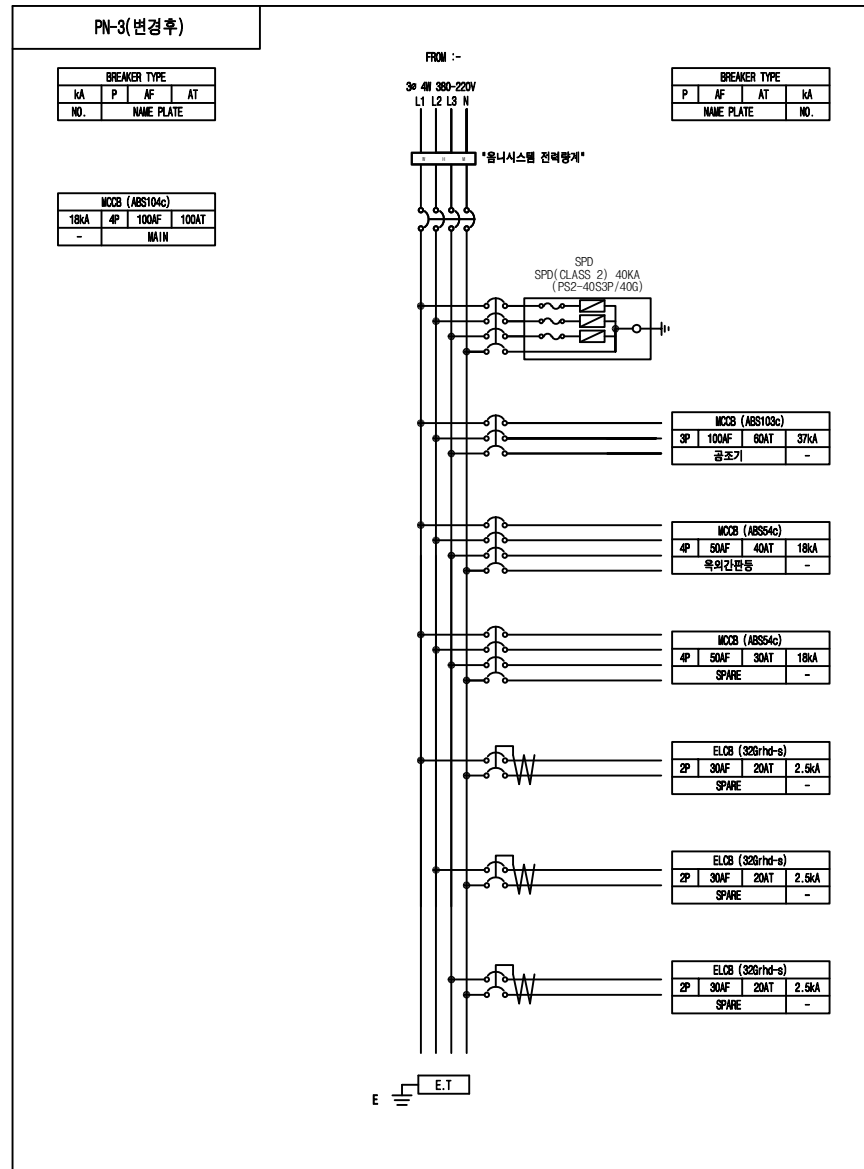
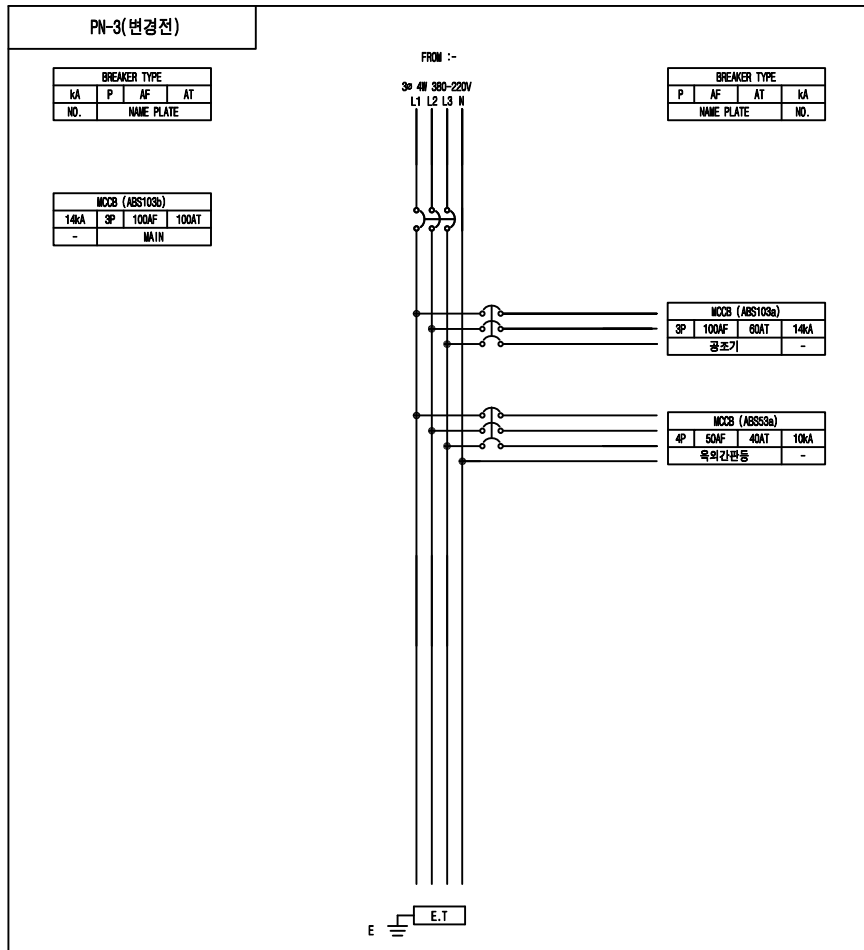


분전반 결선도-16

SCALE(A3): NONE

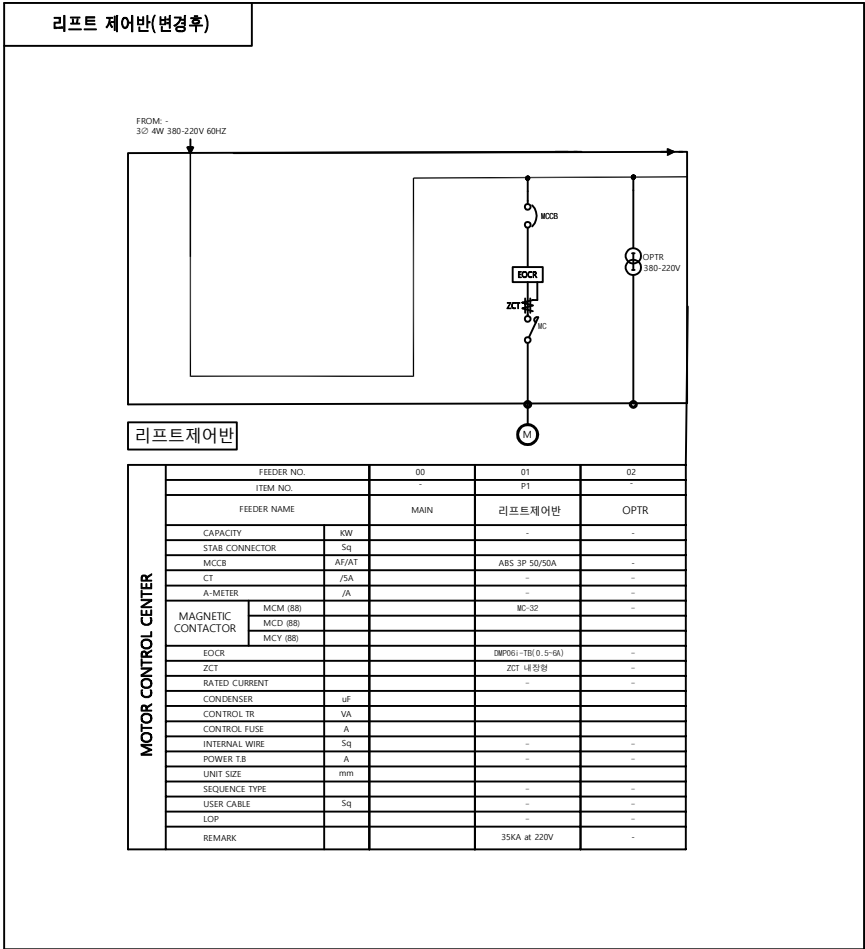
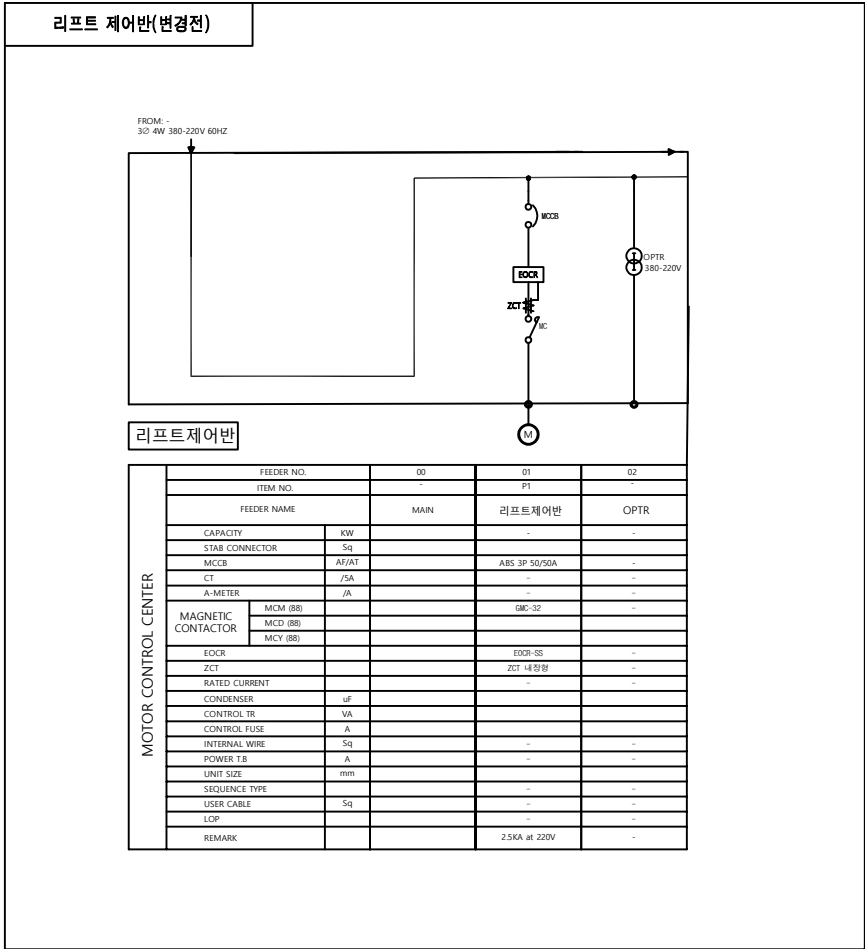
(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 벽부노출형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : STEEL 1.6T
 - DOOR: STEEL 1.6T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608-9호
(가산동, 한라원엔원타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



- NOTE
1. 구조 : 옥내

2. 구분 : 벽부노출형(W350*H450*D150)

3. 색상 : 5Y 7/1

4. BOX : STEEL 1.6T

5. DOOR: STEEL 1.6T

6. 취부판 : STEEL 1.6T

7. P-COVER : PC ACRYL 3T

8. KEY HANDLE : PULL TURN KEY

9. 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청

10. Q'TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 율 E-2-478호)

엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)

일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)

서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호

(가산동, 한라원엔타워)

전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350

건축전기설비기술사 : 박 신 환

무선설비기사 : 박 경 열

소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV. DATE DESCRIPTION DRN CHK APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 옥악관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-18

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

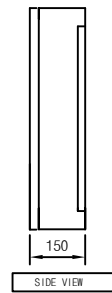
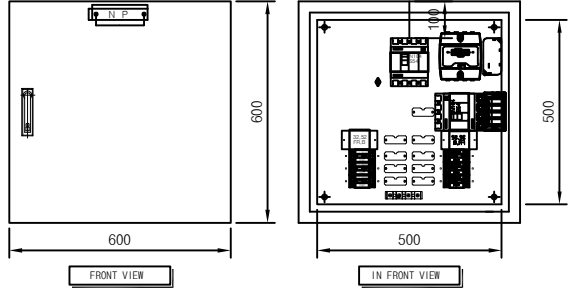
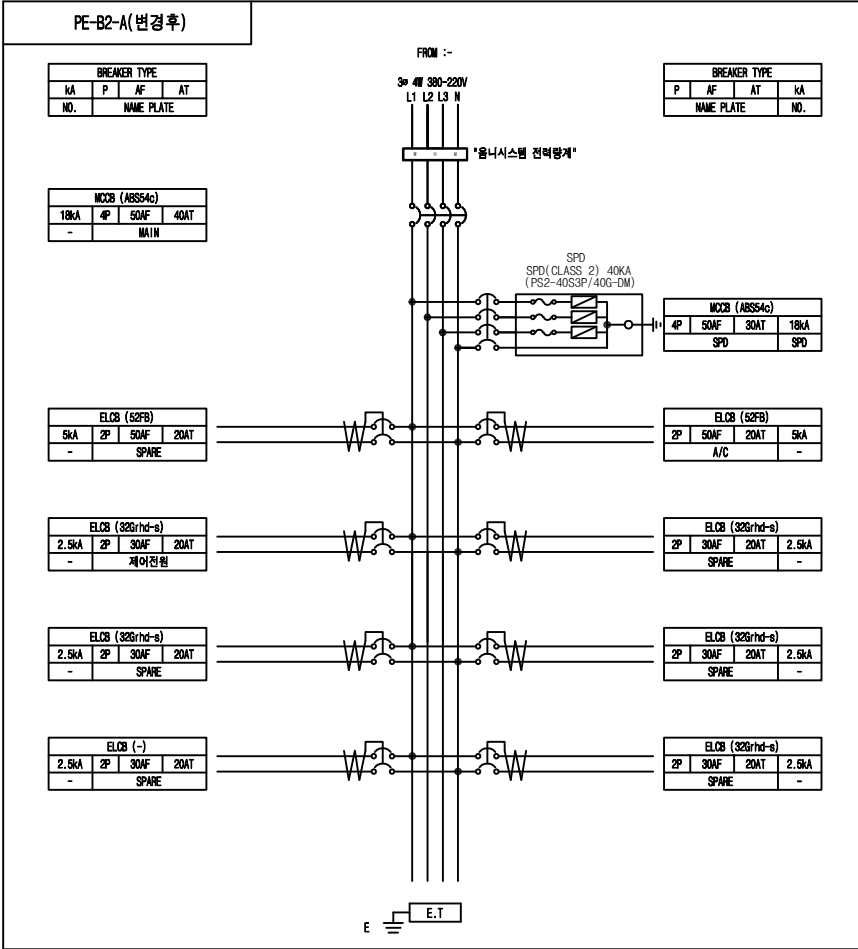
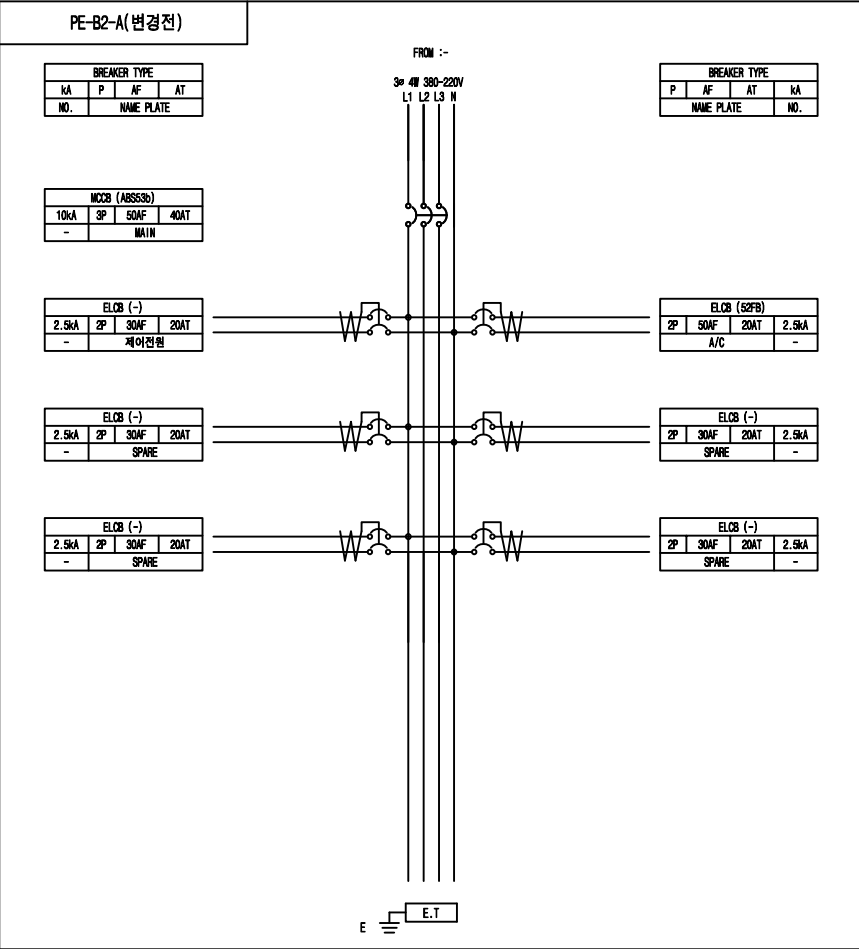
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-20

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 벽부노출형
 - 색상 : -
 - BOX : SUS1.5T
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : GI 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

분전반 결선도-19
SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
△					
△					
△					
△					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 옥악관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-19

DRAWING BY	CHECKED BY

SUBMITTED BY	APPROVED BY

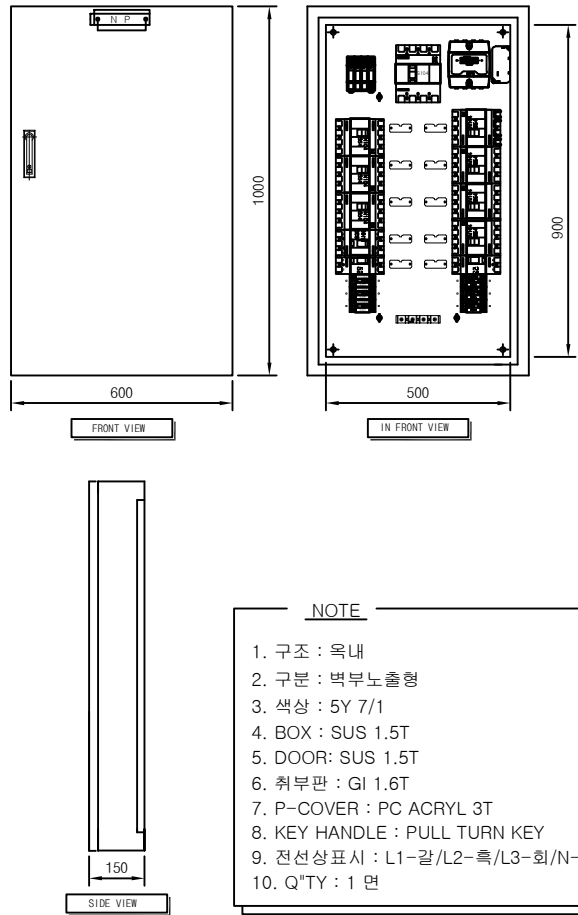
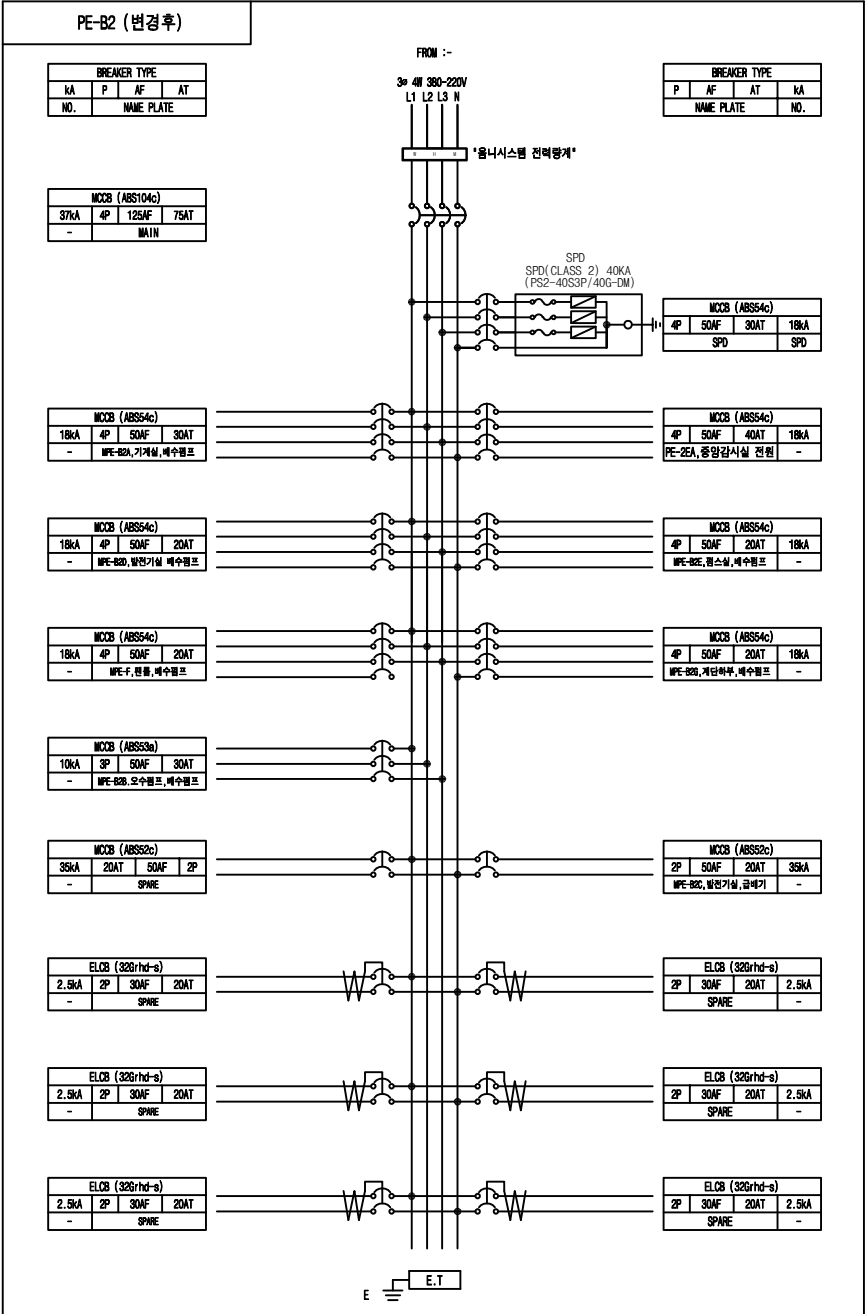
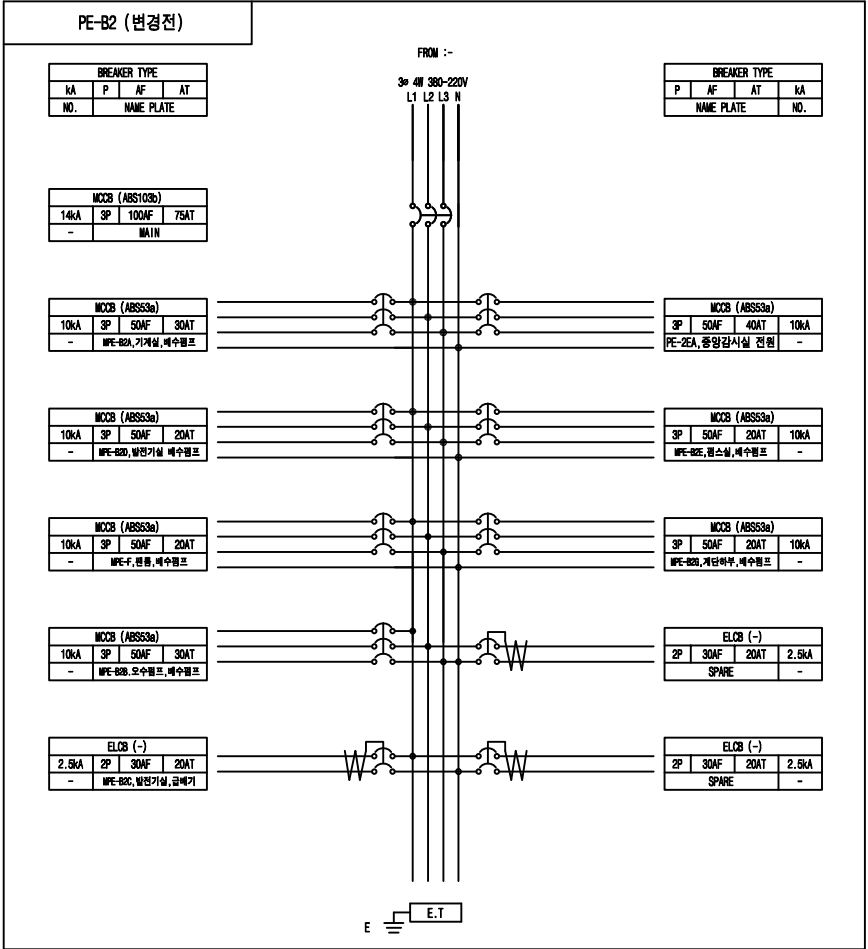
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-21

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 벽부노출형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : SUS 1.5T
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : GI 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

분전반 결선도-20
SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
△					
△					
△					
△					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

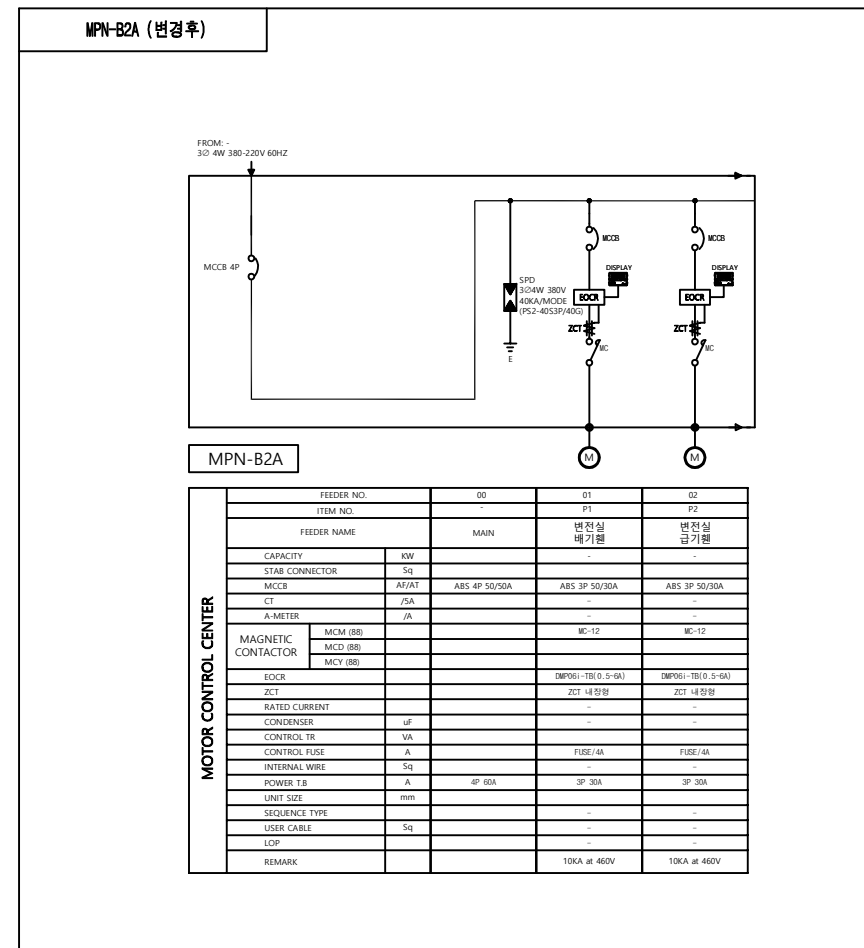
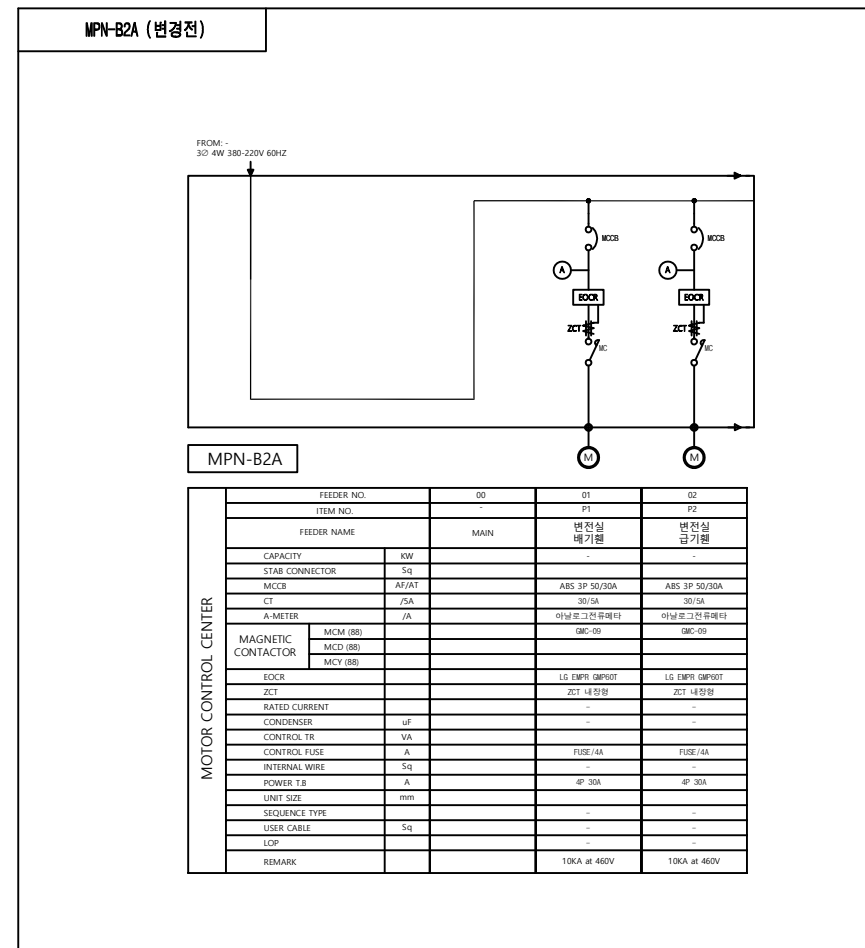
DRAWING TITLE

분전반 결선도-20

DRAWING BY	CHECKED BY

SUBMITTED BY	APPROVED BY

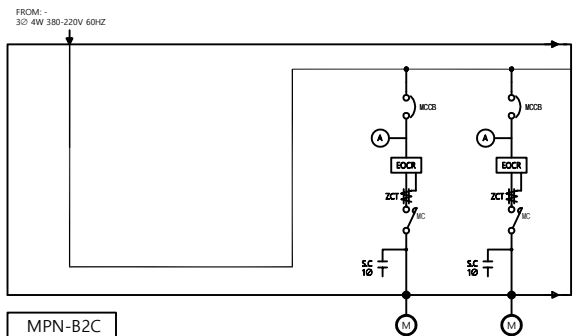
SCALE	A1: NONE	A3: NONE
DRAWING NO	E-22	REV.



- NOTE**

 1. 구조: 옥내
 2. 구분: 벽부노출형(W600*H800*D200)
 3. 색상: -
 4. BOX: SUS 1.5T
 5. DOOR: SUS 1.5T
 6. 취부판: GI 1.6T
 7. P-COVER: PC ACRYL 3T
 8. KEY HANDLE: PULL TURN KEY
 9. 전선상표시: L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 10. Q"TY: 1 면

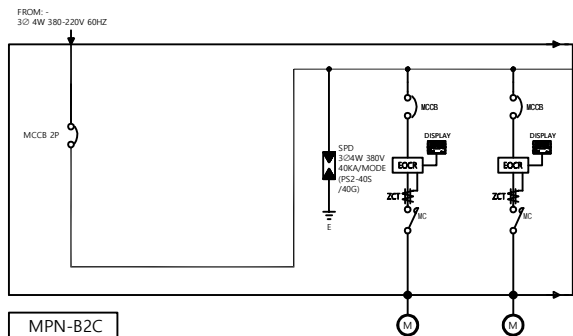
MPE-B2C (변경전)



MPN-B2C

FEEDER NO.		00	01	02
ITEM NO.		-	P1	P2
FEEDER NAME		MAIN	발전기실 배기팬	발전기실 급기팬
CAPACITY	KW	-	-	-
STAB CONNECTOR	Sq	-	-	-
MCCB	AF/AT	-	ABS 2P 50/15A	ABS 2P 50/15A
CT	/5A	-	10/5A	10/5A
A-METER	/A	-	아날로그형(유래타)	아날로그형(유래타)
MAGNETIC CONTACTOR	MCM (8B)	-	-	-
	MCD (8B)	-	QBC-09	QBC-09
	MCY (8B)	-	-	-
EOCR	-	-	LG EMP1 08P00T	LG EMP1 08P00T
ZCT	-	-	ZCT 내장형	ZCT 내장형
RATED CURRENT	-	-	-	-
CONDENSER	uF	-	-	1Ø 20uF
CONTROL TR	VA	-	-	-
CONTROL FUSE	A	-	-	-
INTERNAL WIRE	Sq	-	-	-
POWER TB	A	-	25A	25A
UNIT SIZE	mm	-	-	-
SEQUENCE TYPE	-	-	-	-
USER CABLE	Sq	-	-	-
LOP	-	-	-	-
REMARK	-	-	25KA at 220V	25KA at 220V

MPE-B2C (변경후)



MPN-B2C

FEEDER NO.		00	01	02
ITEM NO.		-	P1	P2
FEEDER NAME		MAIN	발전기실 배기팬	발전기실 급기팬
CAPACITY	KW	-	-	-
STAB CONNECTOR	Sq	-	-	-
MCCB	AF/AT	ABS 2P 50/30A	ABS 2P 50/20A	ABS 2P 50/20A
CT	/5A	-	-	-
A-METER	/A	-	-	-
MAGNETIC CONTACTOR	MCM (8B)	-	MC-12	MC-12
	MCD (8B)	-	-	-
	MCY (8B)	-	-	-
EOCR	-	-	DMP001-TB(0.5-6A)	DMP001-TB(0.5-6A)
ZCT	-	-	ZCT 내장형	ZCT 내장형
RATED CURRENT	-	-	-	-
CONDENSER	uF	-	1Ø 20uF	1Ø 20uF
CONTROL TR	VA	-	-	-
CONTROL FUSE	A	-	FUSE/4A	FUSE/4A
INTERNAL WIRE	Sq	-	-	-
POWER TB	A	3P 30A	3P 30A	3P 30A
UNIT SIZE	mm	-	-	-
SEQUENCE TYPE	-	-	-	-
USER CABLE	Sq	-	-	-
LOP	-	-	-	-
REMARK	-	35KA at 220V	35KA at 220V	35KA at 220V

NOTE

- 구조 : 옥내
- 구분 : 벽부노출형 (W600*H800*D200)
- 색상 : -
- BOX : SUS 1.5T
- DOOR: SUS 1.5T
- 취부판 : GI 1.6T
- P-COVER : PC ACRYL 3T
- KEY HANDLE : PULL TURN KEY
- 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
- Q"TY : 1 면



분전반 결선도-22

SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔원타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

△					
△					
△					
△					

REV. DATE DESCRIPTION DRN CHK APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

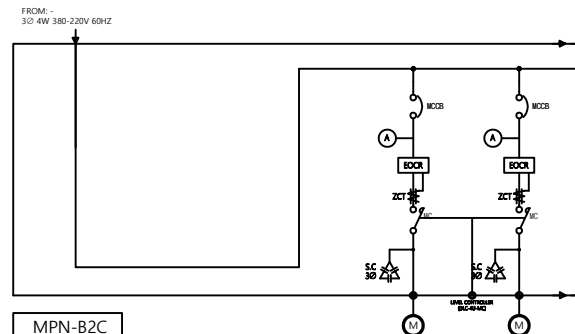
DRAWING TITLE

분전반 결선도-22

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY
SCALE	A1: NONE A3: NONE
DRAWING NO	REV.

E-24

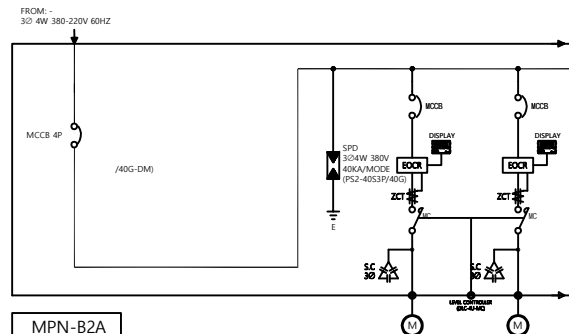
MPE-B2D (변경전)



MPN-B2C

FEEDER NO.		00	01	02
ITEM NO.		P1	P2	
FEEDER NAME		MAIN	발전기실 배수펌프1	발전기실 배수펌프2
CAPACITY	KW		-	-
STAB CONNECTOR	Sq			
MCCB	AF/AT		ABS 3P 50/15A	ABS 3P 50/15A
CT	/5A		10/5A	10/5A
A-METER	/A		아날로그전류계타	아날로그전류계타
MAGNETIC CONTACTOR	MCM (BB)		QMC-09	QMC-09
	MCD (BB)			
	MCY (BB)			
EOCR			LG EMPR QMP10T	LG EMPR QMP10T
ZCT			ZCT 내장형	ZCT 내장형
RATED CURRENT			-	-
CONDENSER	uF		3Ø 10uF	3Ø 10uF
CONTROL TR	VA			
CONTROL FUSE	A			
INTERNAL WIRE	Sq		-	-
POWER T.B	A		25A	25A
UNIT SIZE	mm			
SEQUENCE TYPE			-	-
USER CABLE	Sq		-	-
LOP			-	-
REMARK			25KA at 220V	25KA at 220V

MPE-B2D (변경후)



MPN-B2A

FEEDER NO.		00	01	02
ITEM NO.		P1	P2	
FEEDER NAME		MAIN	발전기실 배수펌프1	발전기실 배수펌프2
CAPACITY	KW		-	-
STAB CONNECTOR	Sq			
MCCB	AF/AT	ABS 4P 50/30A	ABS 3P 50/20A	ABS 3P 50/20A
CT	/5A		-	-
A-METER	/A		-	-
MAGNETIC CONTACTOR	MCM (BB)		MC-12	MC-12
	MCD (BB)			
	MCY (BB)			
EOCR			DMP06-TR(0.5-6A)	DMP06-TR(0.5-6A)
ZCT			ZCT 내장형	ZCT 내장형
RATED CURRENT			-	-
CONDENSER	uF		3Ø 10uF	3Ø 10uF
CONTROL TR	VA			
CONTROL FUSE	A		FUSE /4A	FUSE /4A
INTERNAL WIRE	Sq		-	-
POWER T.B	A	4P 30A	3P 30A	3P 30A
UNIT SIZE	mm			
SEQUENCE TYPE			-	-
USER CABLE	Sq		-	-
LOP			-	-
REMARK		18KA at 460V	18KA at 460V	18KA at 460V

NOTE

- 구조 : 옥내
- 구분 : 벽부노출형 (W600*H800*D200)
- 색상 : -
- BOX : SUS 1.5T
- DOOR: SUS 1.5T
- 취부판 : GI 1.6T
- P-COVER : PC ACRYL 3T
- KEY HANDLE : PULL TURN KEY
- 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
- Q'TY : 1 면

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

△					
△					
△					
△					

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
------	------	-------------	-----	-----	-----

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-23

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

REV.

E-25



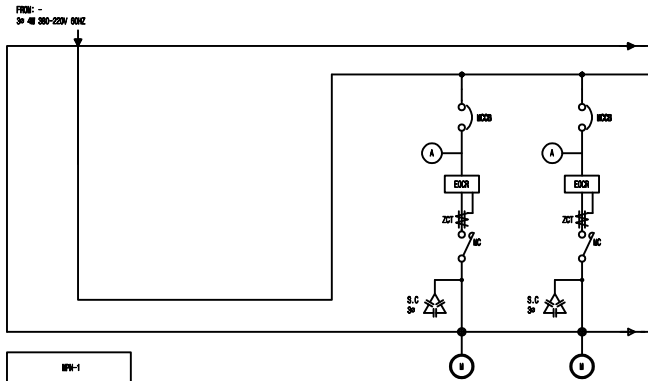
분전반 결선도-23

SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 박 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

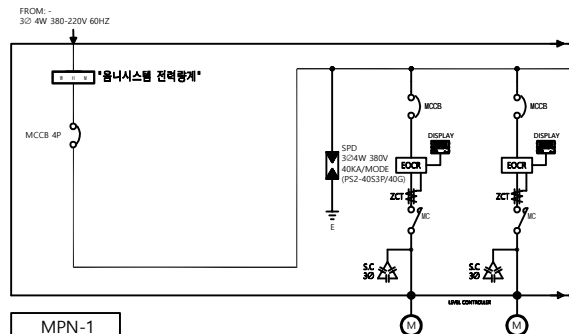
MPN-1 (변경전)



MPN-1

FEEDER NO.		00	01	02
ITEM NO.		-	P1	P2
FEEDER NAME		MAIN	냉각탑 1호기	냉각탑 2호기
CAPACITY	KW	-	-	-
STAB CONNECTOR	Sq	-	ABS 3P 50/30A	ABS 3P 50/30A
MCCB	AF/AT	-	ABS 3P 50/30A	ABS 3P 50/30A
CT	/SA	-	30/5A	30/5A
A-METER	/A	-	아날로그전류계	아날로그전류계
MAGNETIC CONTACTOR	MCY (BB)	-	MC-12	MC-12
	MCY (BB)	-	MC-12	MC-12
	MCY (BB)	-	MC-12	MC-12
EOCR	-	-	LG DMPR 04P40T	LG DMPR 04P40T
ZCT	-	-	ZCT 내장형	ZCT 내장형
RATED CURRENT	-	-	-	-
CONDENSER	uF	-	30 20uF	30 20uF
CONTROL TB	VA	-	-	-
CONTROL FUSE	A	-	-	-
INTERNAL WIRE	Sq	-	-	-
POWER T.B	A	-	20A	20A
UNIT SIZE	mm	-	-	-
SEQUENCE TYPE	-	-	-	-
USER CABLE	Sq	-	-	-
LOP	-	-	-	-
REMARK	-	-	25KA at 220V	25KA at 220V

MPN-1 (변경후)



MPN-1

FEEDER NO.		00	01	02
ITEM NO.		-	P1	P2
FEEDER NAME		MAIN	냉각탑 1호기	냉각탑 2호기
CAPACITY	KW	-	-	-
STAB CONNECTOR	Sq	-	-	-
MCCB	AF/AT	ABS 4P 50/30A	ABS 3P 50/30A	ABS 3P 50/30A
CT	/SA	-	-	-
A-METER	/A	-	-	-
MAGNETIC CONTACTOR	MCM (BB)	-	MC-12	MC-12
	MCD (BB)	-	-	-
	MCY (BB)	-	-	-
EOCR	-	-	DMPR1-TB(0.5-6A)	DMPR1-TB(0.5-6A)
ZCT	-	-	ZCT 내장형	ZCT 내장형
RATED CURRENT	-	-	-	-
CONDENSER	uF	-	30 20uF	30 20uF
CONTROL TB	VA	-	-	-
CONTROL FUSE	A	-	FUSE/4A	FUSE/4A
INTERNAL WIRE	Sq	-	-	-
POWER T.B	A	4P 60A	3P 30A	3P 30A
UNIT SIZE	mm	-	-	-
SEQUENCE TYPE	-	-	-	-
USER CABLE	Sq	-	-	-
LOP	-	-	-	-
REMARK	-	18KA at 460V	18KA at 460V	18KA at 460V

반매입 도어 속판만
600*800

NOTE

- 구조 : 옥내
- 구분 : 벽부 노출형
- 색상 : -
- BOX : -
- DOOR: SUS 1.5T
- 취부판 :GI 1.6T
- P-COVER : PC ACRYL 3T
- KEY HANDLE : PULL TURN KEY
- 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
- Q'TY : 1 면



분전반 결선도-24

SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

△					
△					
△					
△					

REV. DATE DESCRIPTION DRN CHK APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

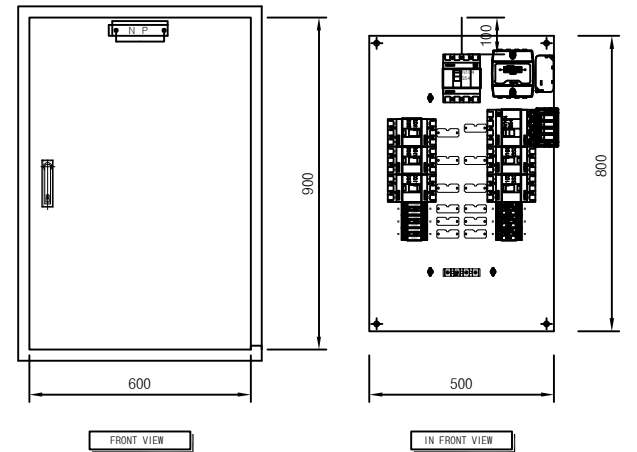
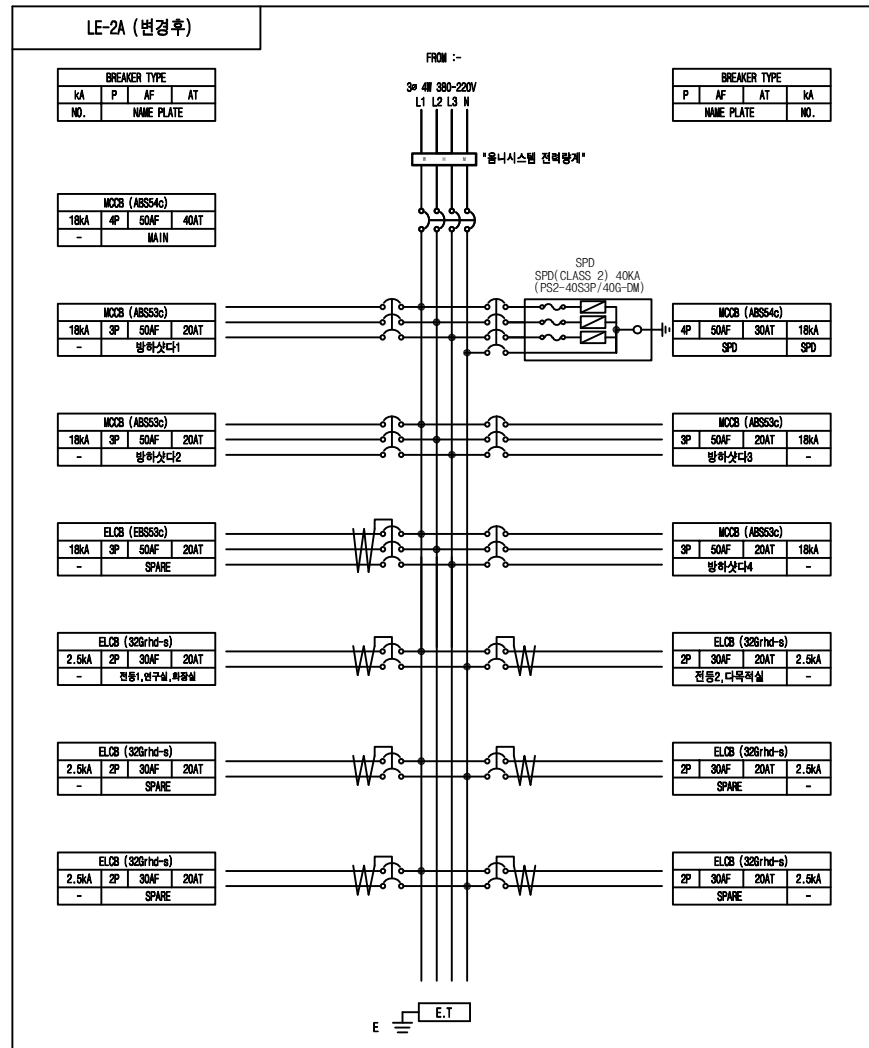
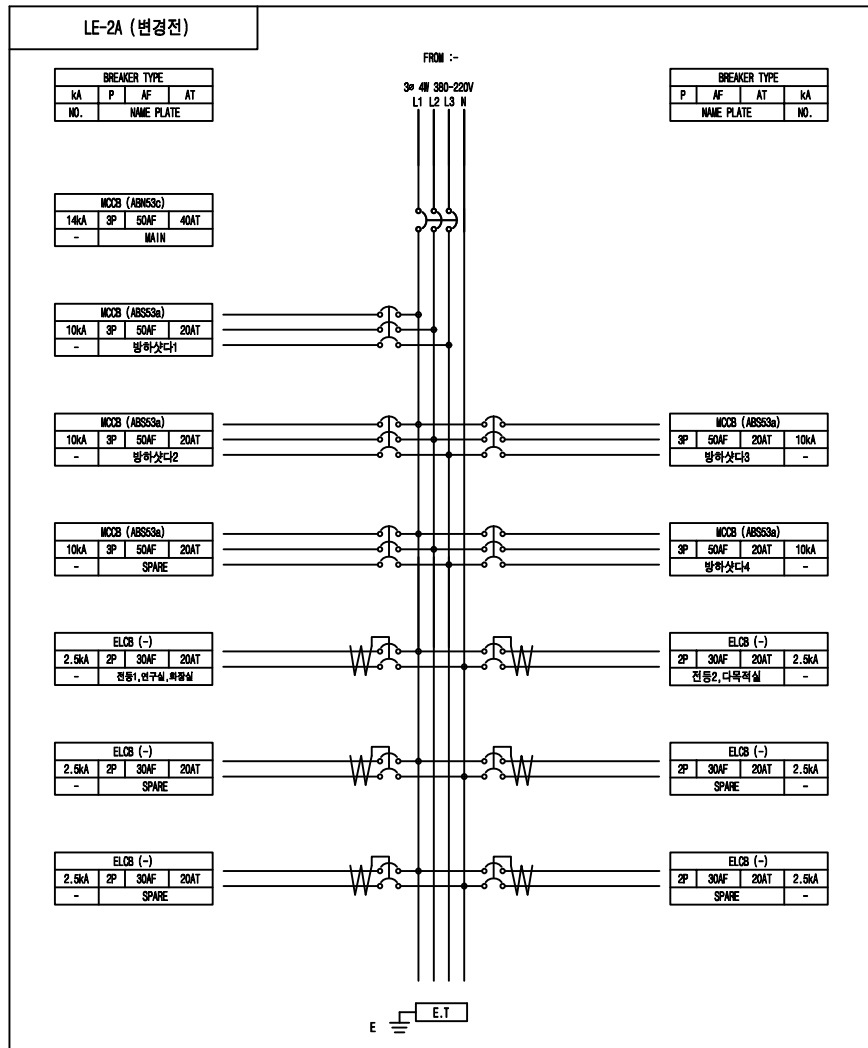
분전반 결선도-24

DRAWING BY CHECKED BY

SUBMITTED BY APPROVED BY

SCALE A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO. E-26 REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 대입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
△					
△					
△					
△					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-25

DRAWING BY	CHECKED BY

SUBMITTED BY	APPROVED BY

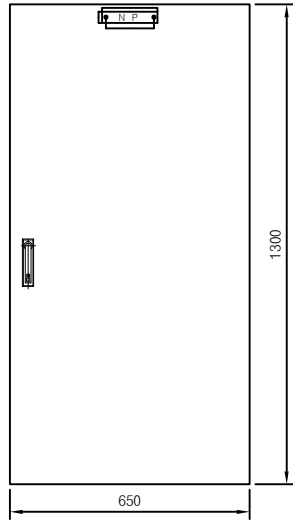
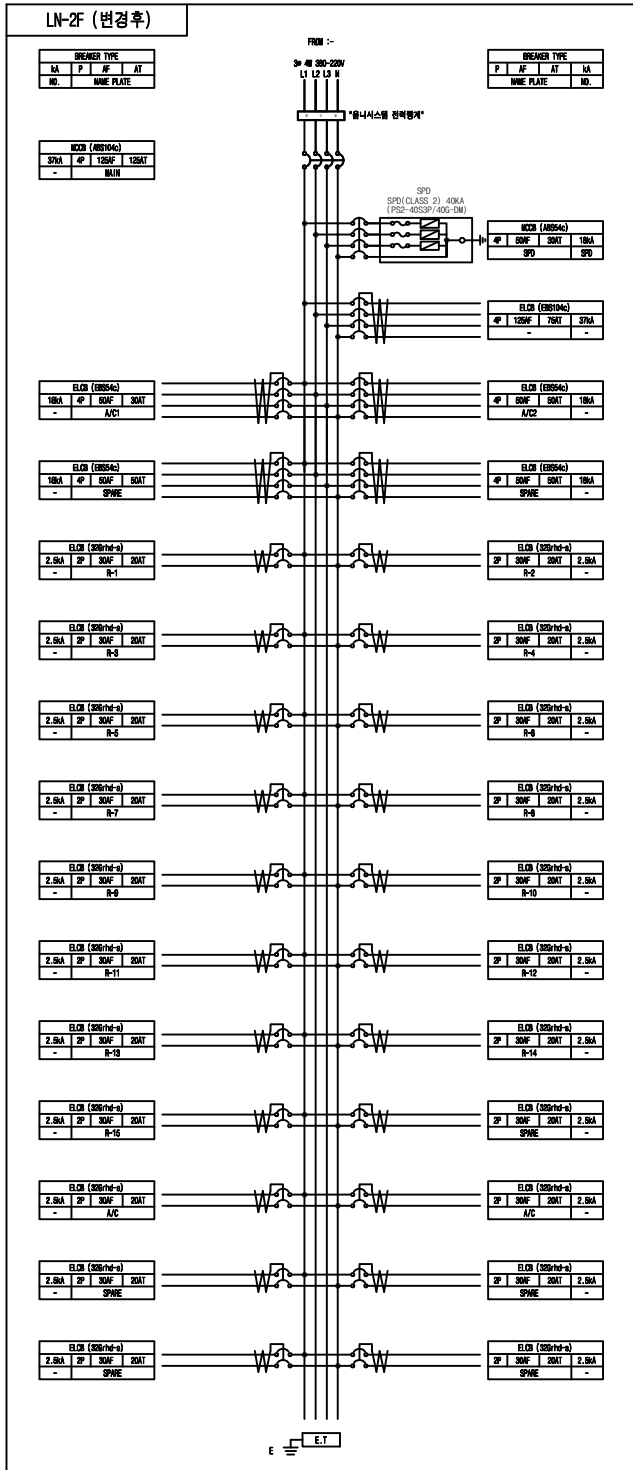
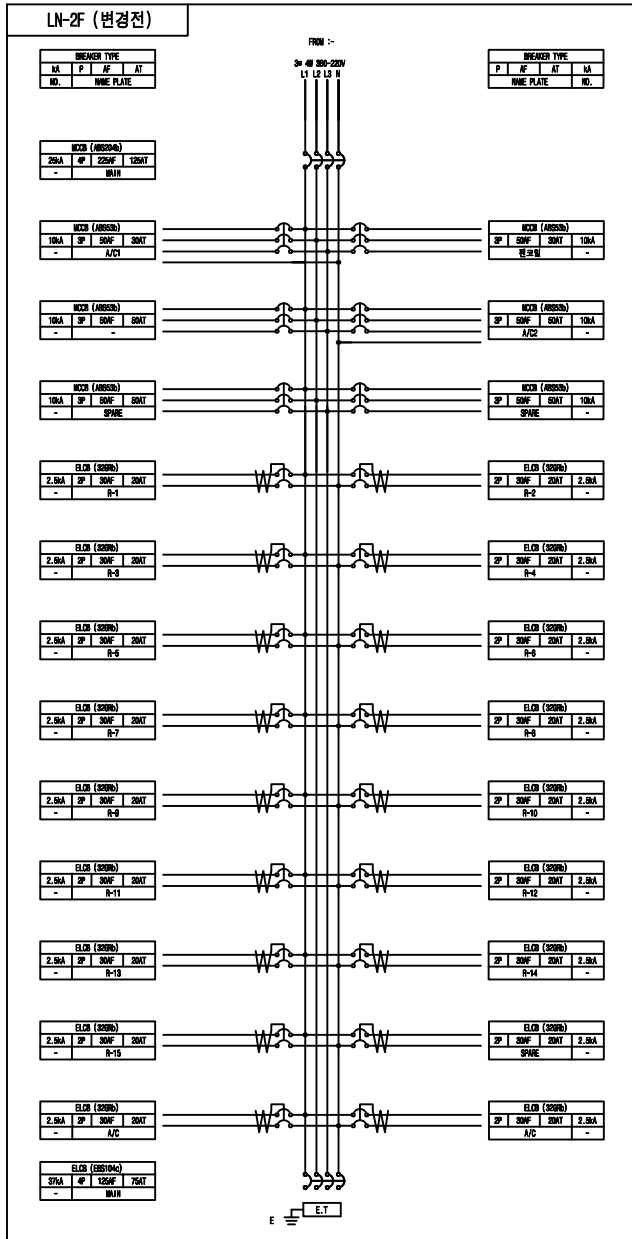
SCALE

A1: NONE A3: NONE

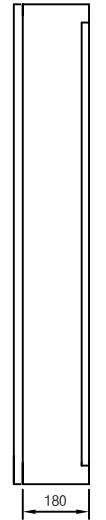
DRAWING NO

E-27

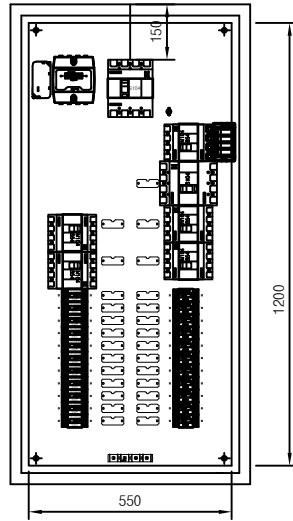
REV.



FRONT VIEW



SIDE VIEW



IN FRONT VIEW

NOTE

- 구조 : 옥내
- 구분 : 벽부노출형
- 색상 : 5Y 7/1
- BOX : STEEL 1.6T
- DOOR: STEEL 1.6T
- 취부판 : STEEL 1.6T
- P-COVER : PC ACRYL 3T
- KEY HANDLE : PULL TURN KEY
- 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
- Q"TY : 1 면



분전반 결선도-26
SCALE(A3): NONE

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

△					
△					
△					
△					

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
------	------	-------------	-----	-----	-----

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-26

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

SCALE

A1: NONE A3: NONE

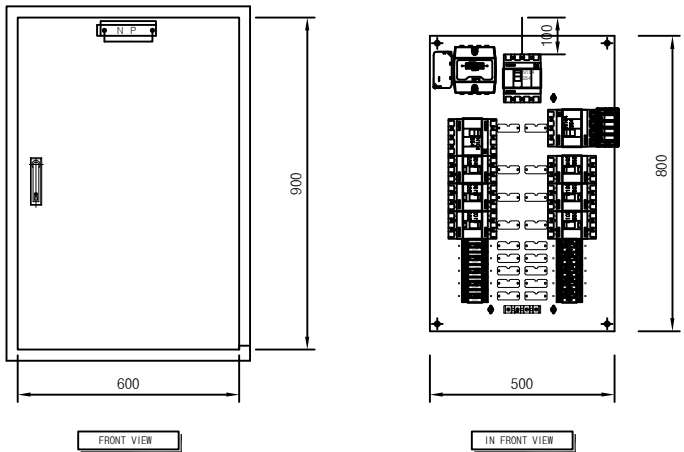
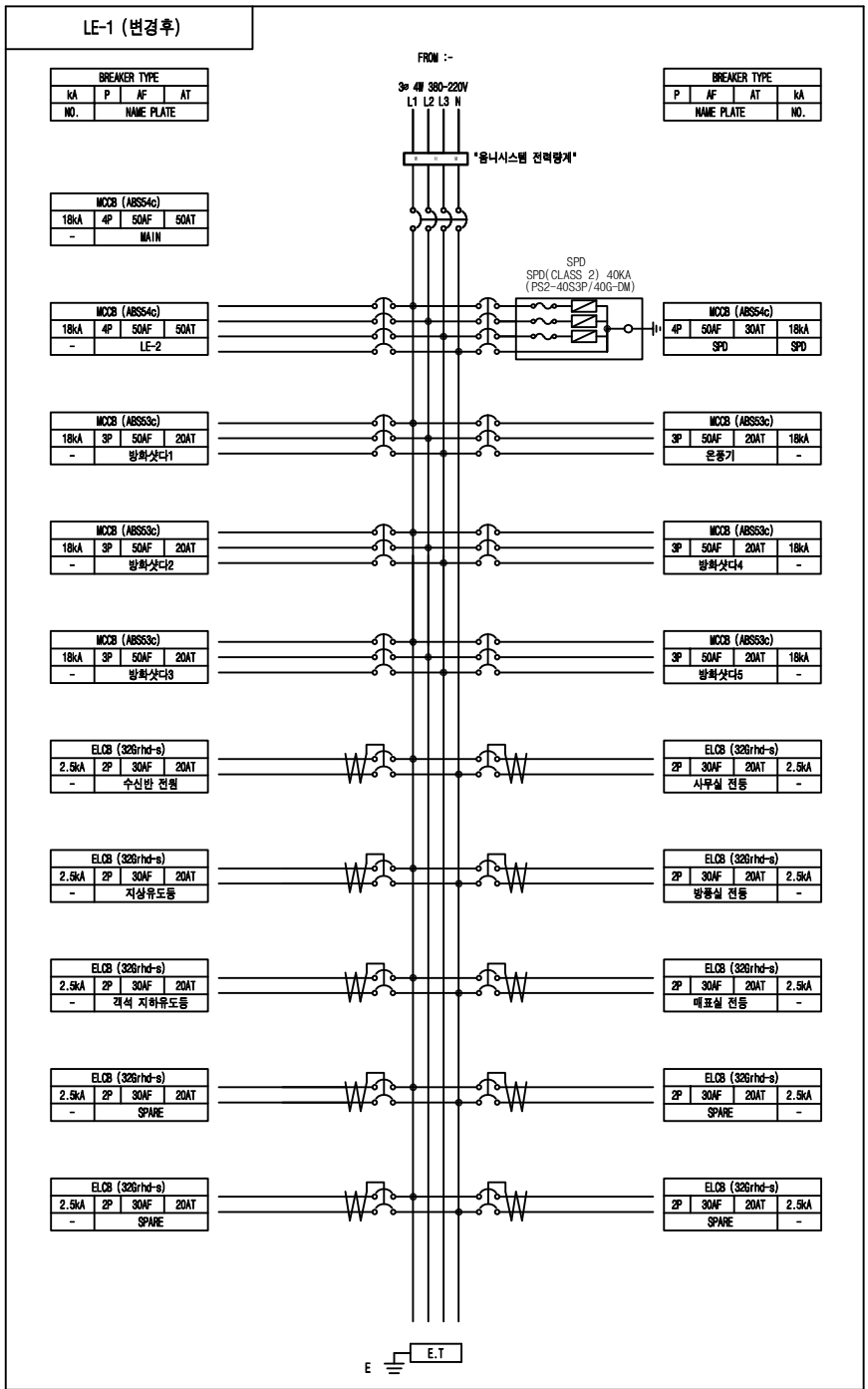
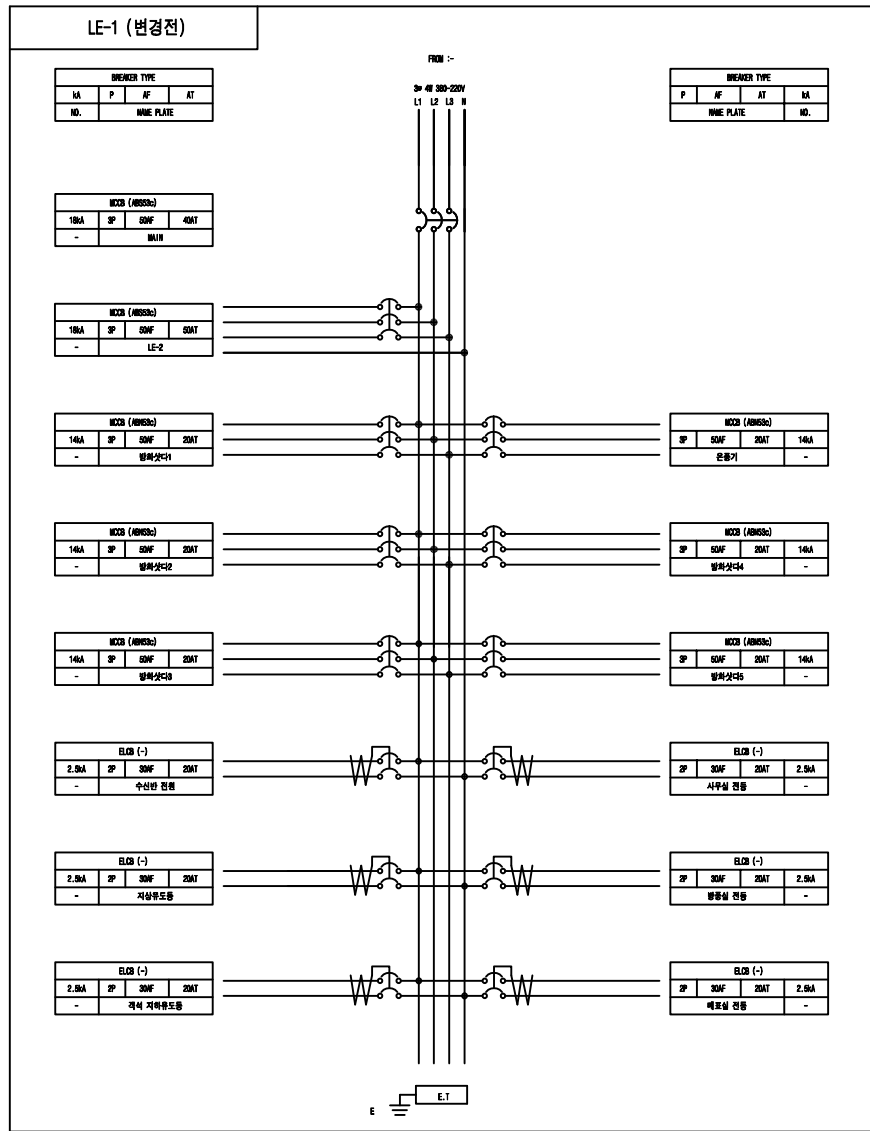
DRAWING NO

REV.

E-28

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR : SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)

엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)

일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)

서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호

(가산동, 한라원엔터워)

전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350

건축전기설비기술사 : 강 신 환

무선설비기사 : 박 경 열

소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-28

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

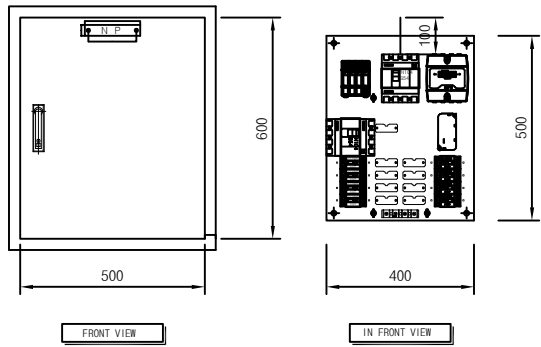
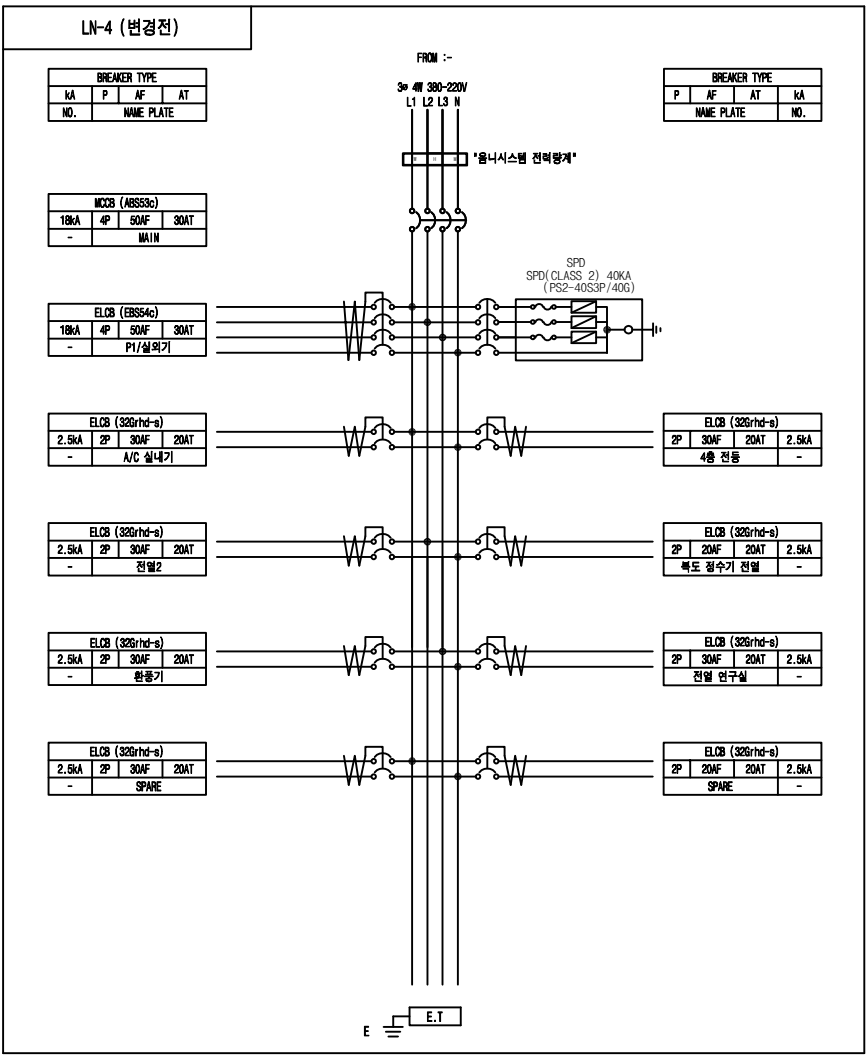
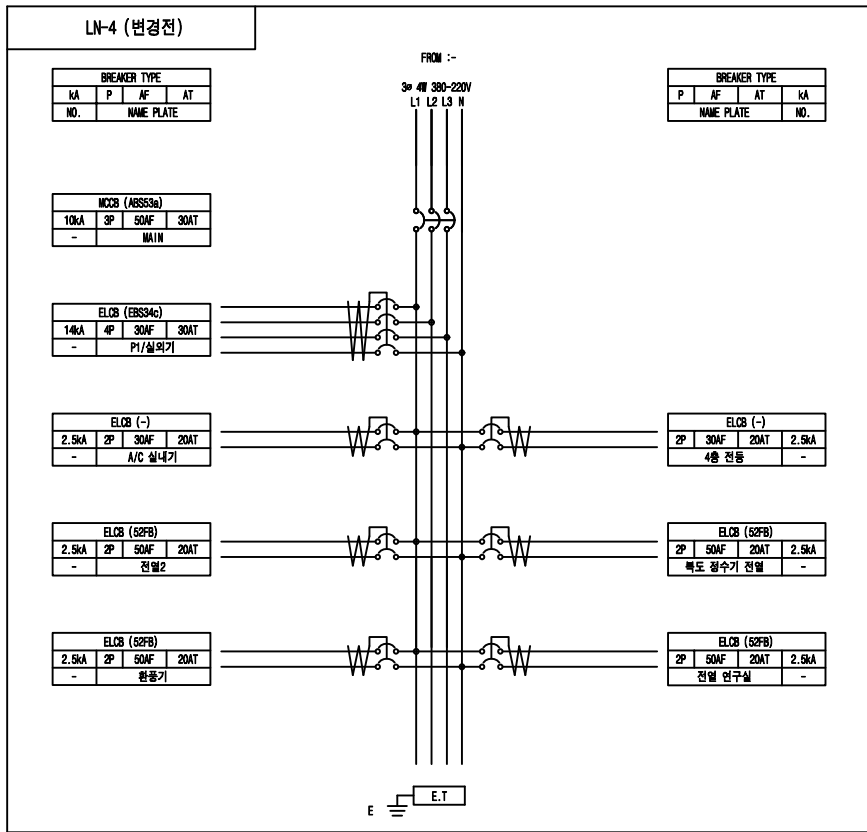
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-30

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

분전반 결선도-30
SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
△					
△					
△					
△					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-30

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

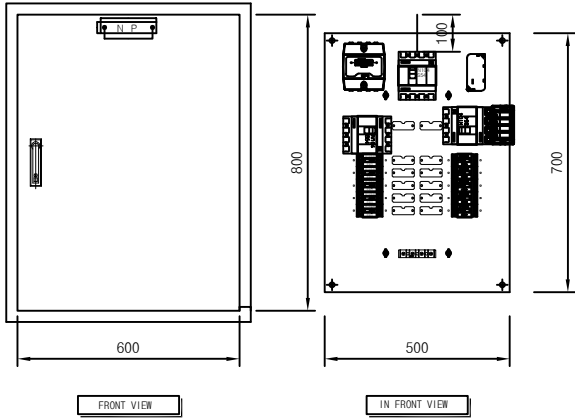
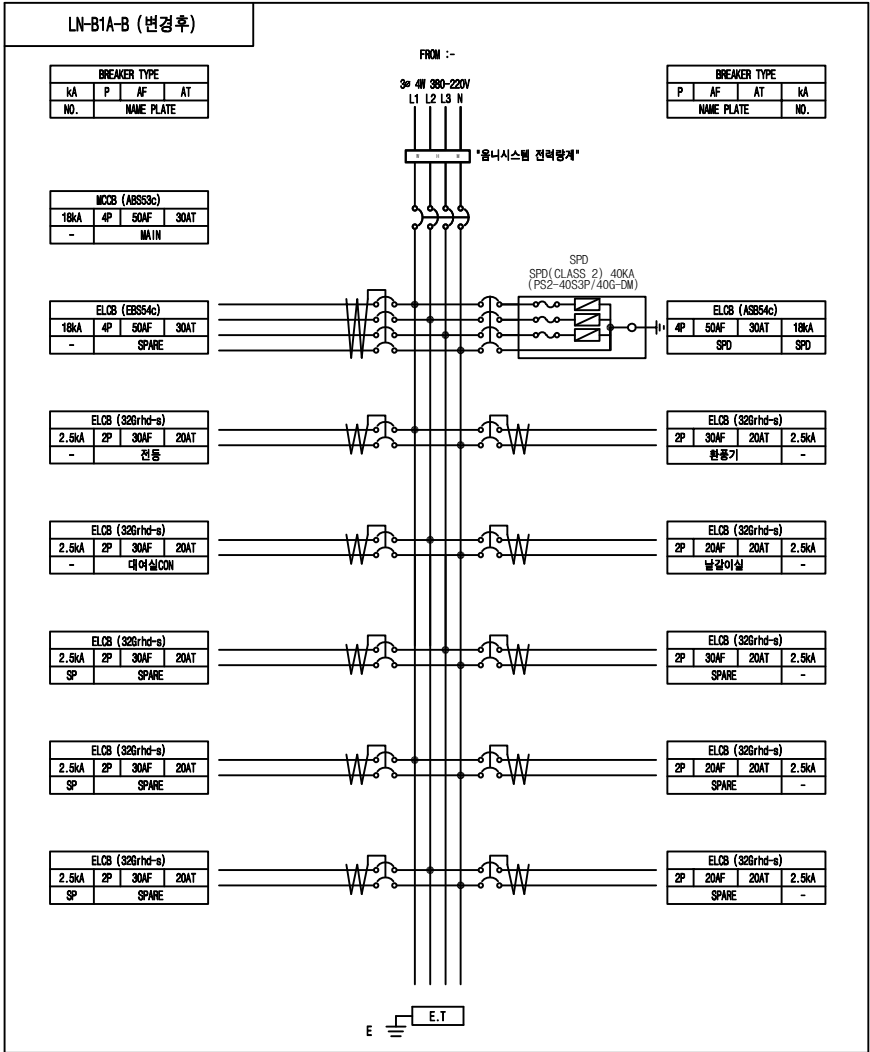
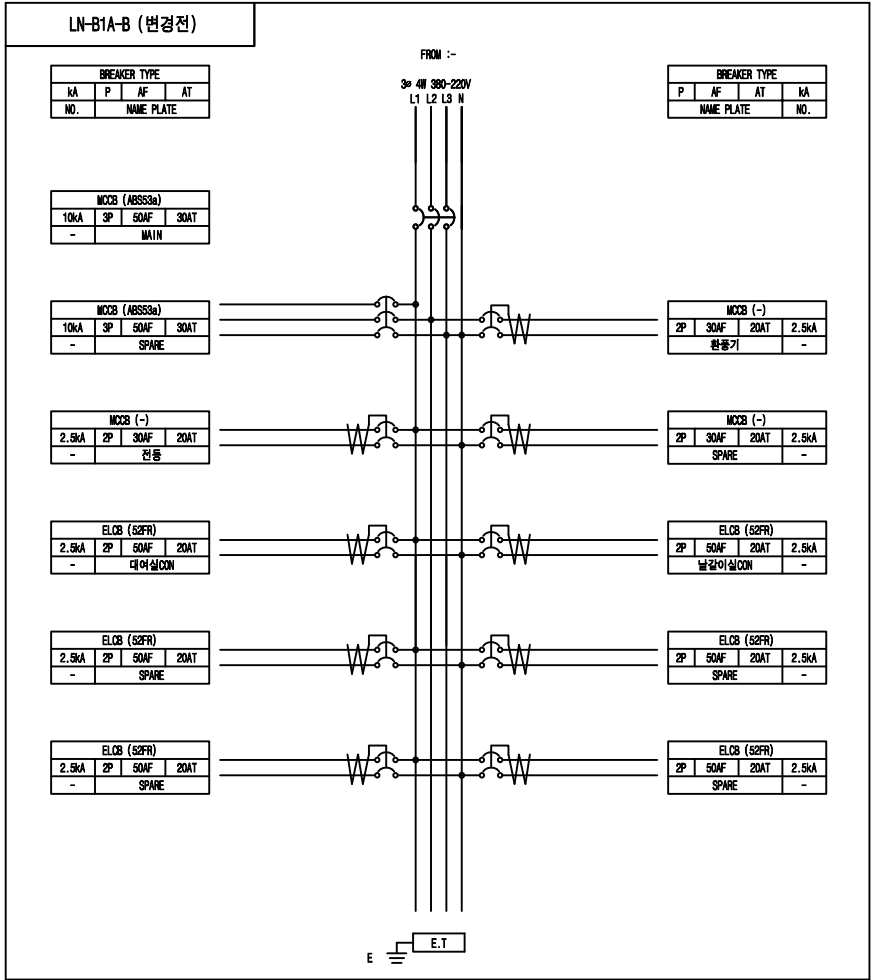
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-32

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : SY 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 옥악관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-31

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

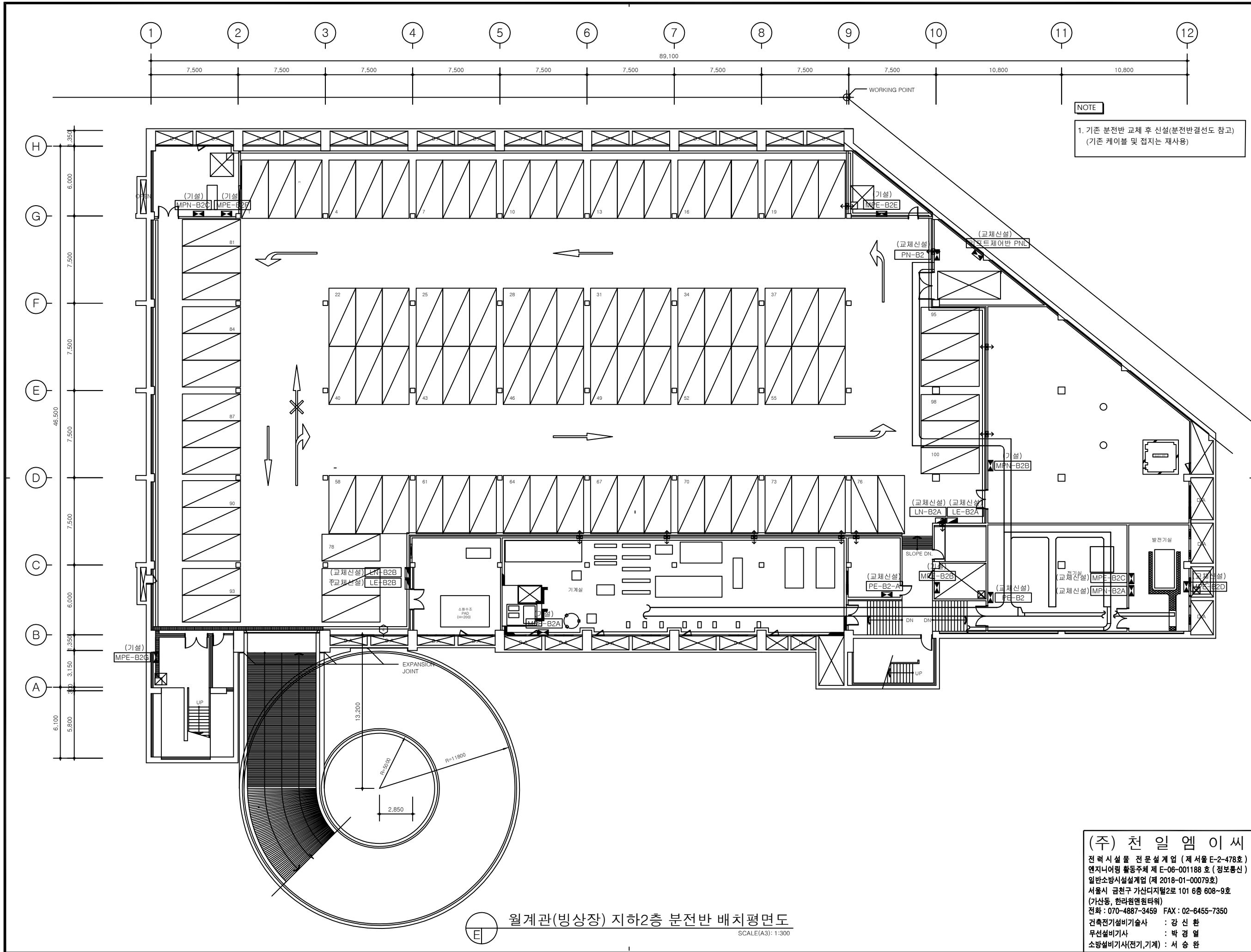
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-33

REV.





한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

월계관(빙상장) 지하2층
분전반 배치평면도

DRAWING BY

SUBMITTED BY

SCALE

DRAWING NO

CHECKED BY

APPROVED BY

A1: 1/150 A3: 1/300

REV.

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 율 E-2-478 호)

엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)

일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)

서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호

(가산동, 한라원엔터타워)

전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350

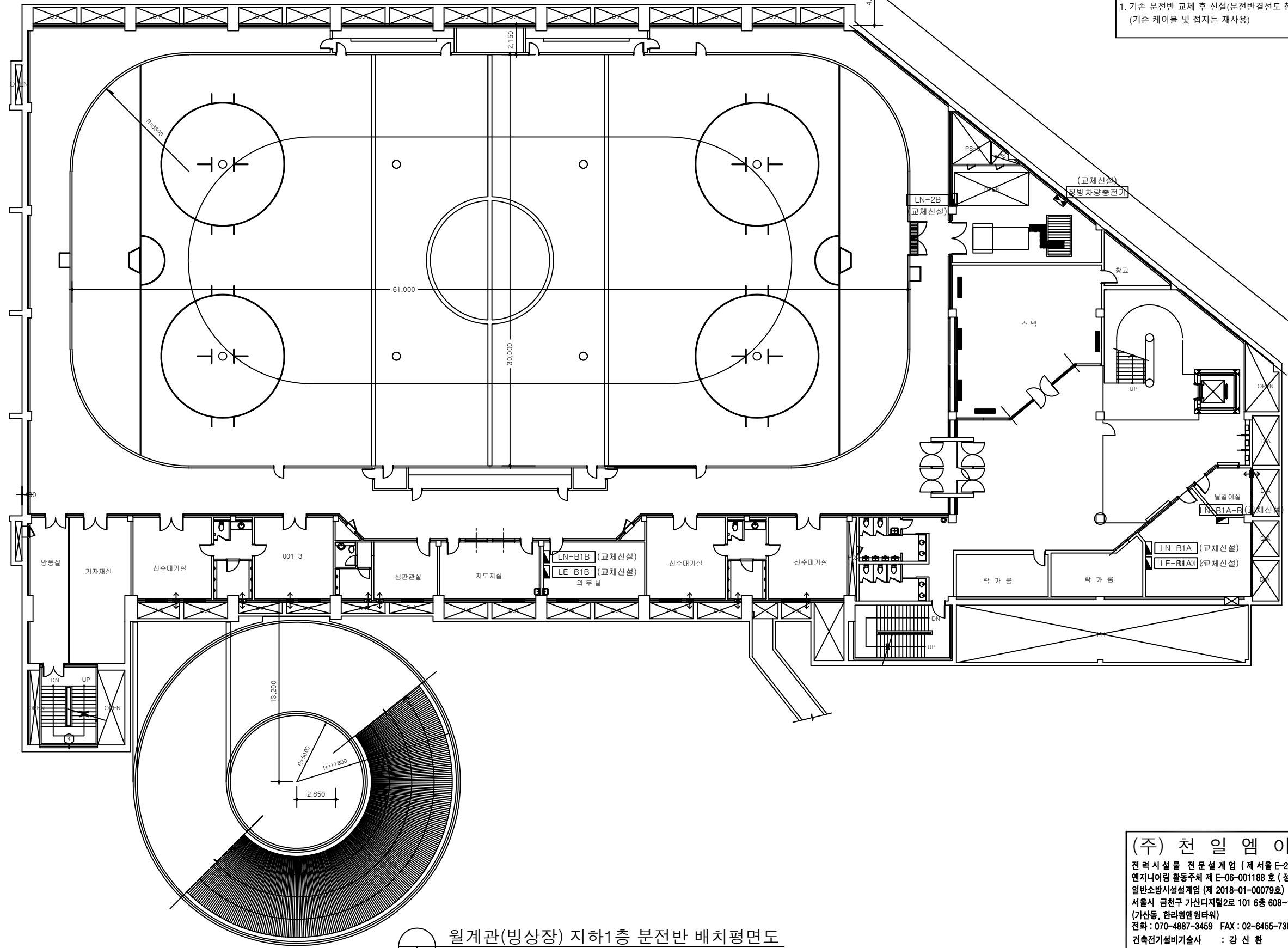
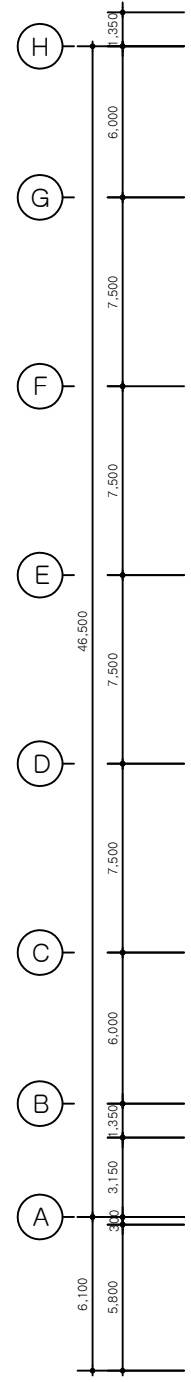
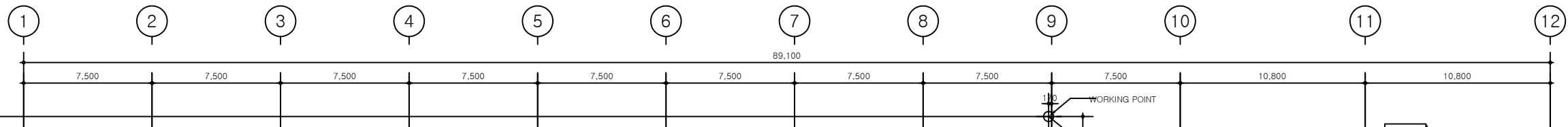
건축전기설비기술사 : 강 신 환

무선설비기사 : 박 경 열

소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

월계관(빙상장) 지하2층 분전반 배치평면도

SCALE(A3): 1:300



NOTE
1. 기존 분전반 교체 후 신설(분전반결선도 참고)
(기존 케이블 및 접지는 재사용)

NOTE

△					
△					
△					
△					
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

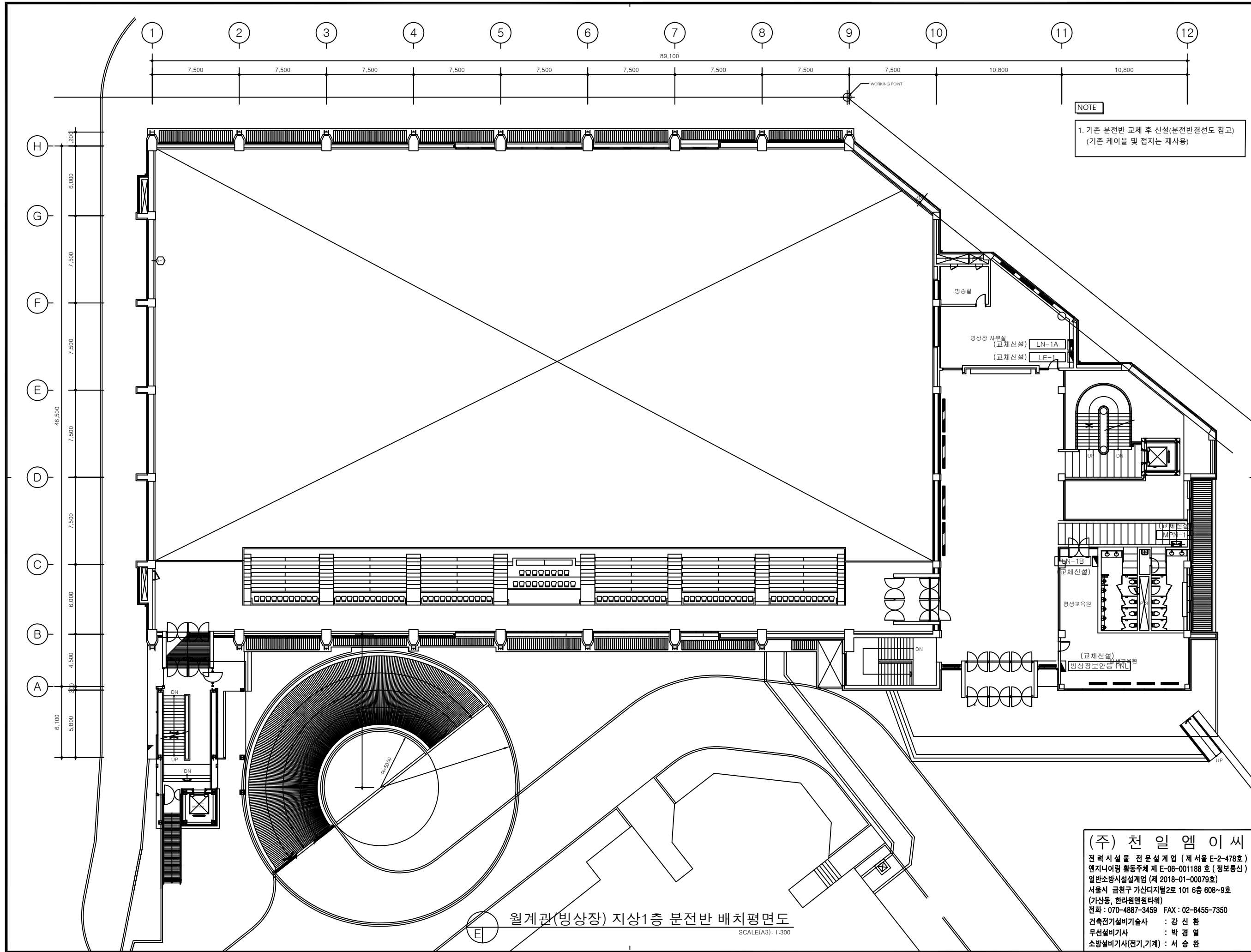
PROJECT TITLE
한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE
월계관(빙상장) 지하1층
분전반 배치평면도

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY
SCALE	A1: 1/150 A3: 1/300
DRAWING NO	REV.

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

월계관(빙상장) 지하1층 분전반 배치평면도
SCALE(A3): 1:300



NOTE

1. 기존 분전반 교체 후 신설(분전반결선도 참고)
(기존 케이블 및 접지는 재사용)

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

△					
△					
△					
△					

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
------	------	-------------	-----	-----	-----

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

월계관(빙상장) 지상1층
분전반 배치평면도

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

SCALE

A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING NO

E-36

REV.

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 율 E-2-478 호)

엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)

일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)

서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호

(가산동, 한라원엔타워)

전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350

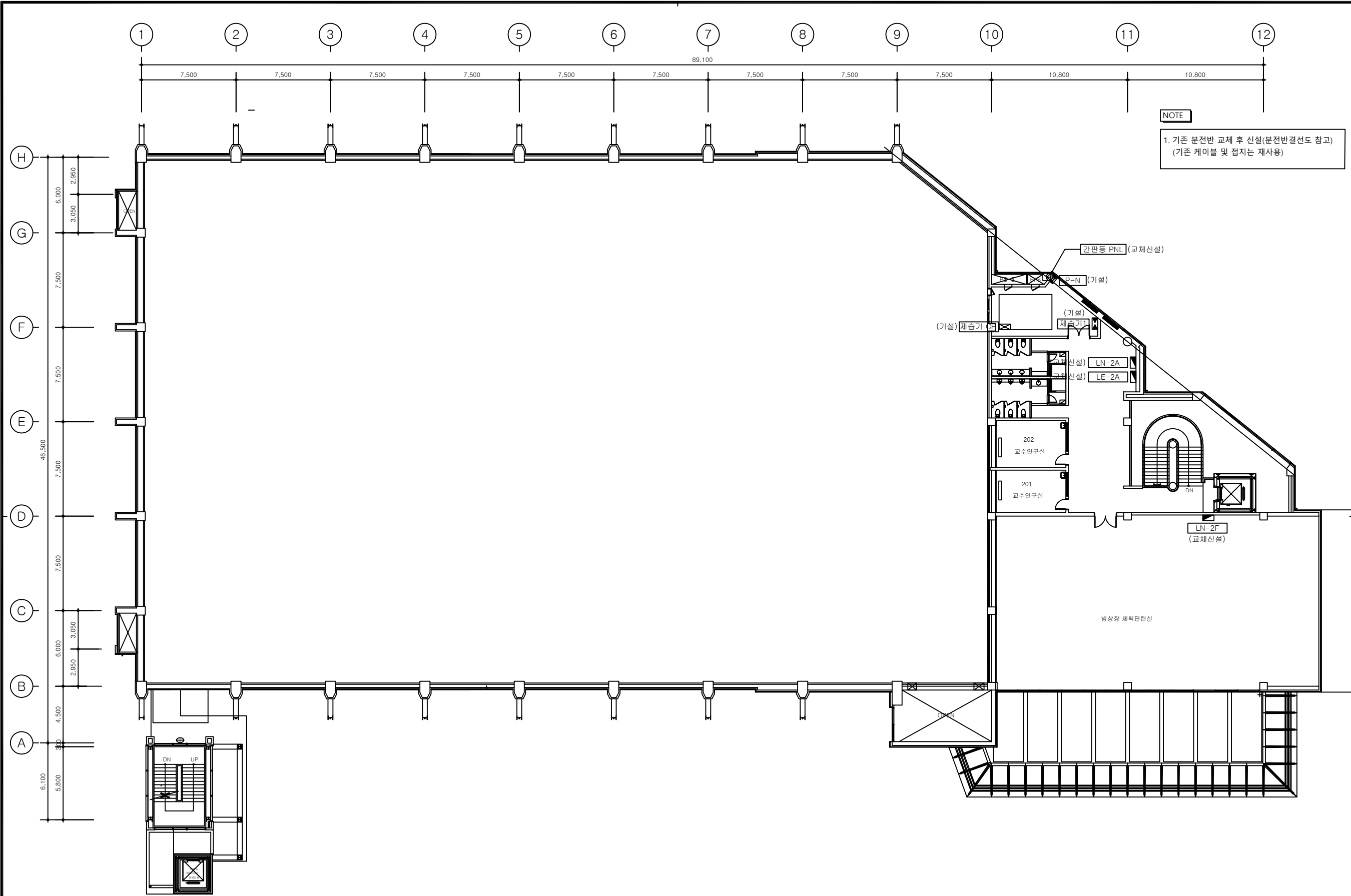
건축전기설비기술사 : 강 신 환

무선설비기사 : 박 경 열

소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

월계관(빙상장) 지상1층 분전반 배치평면도

SCALE(A3): 1/300





한국체육대학교

NOTE

△					
△					
△					
△					
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

월계관(빙상장) 지상2층
분전반 배치평면도

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE

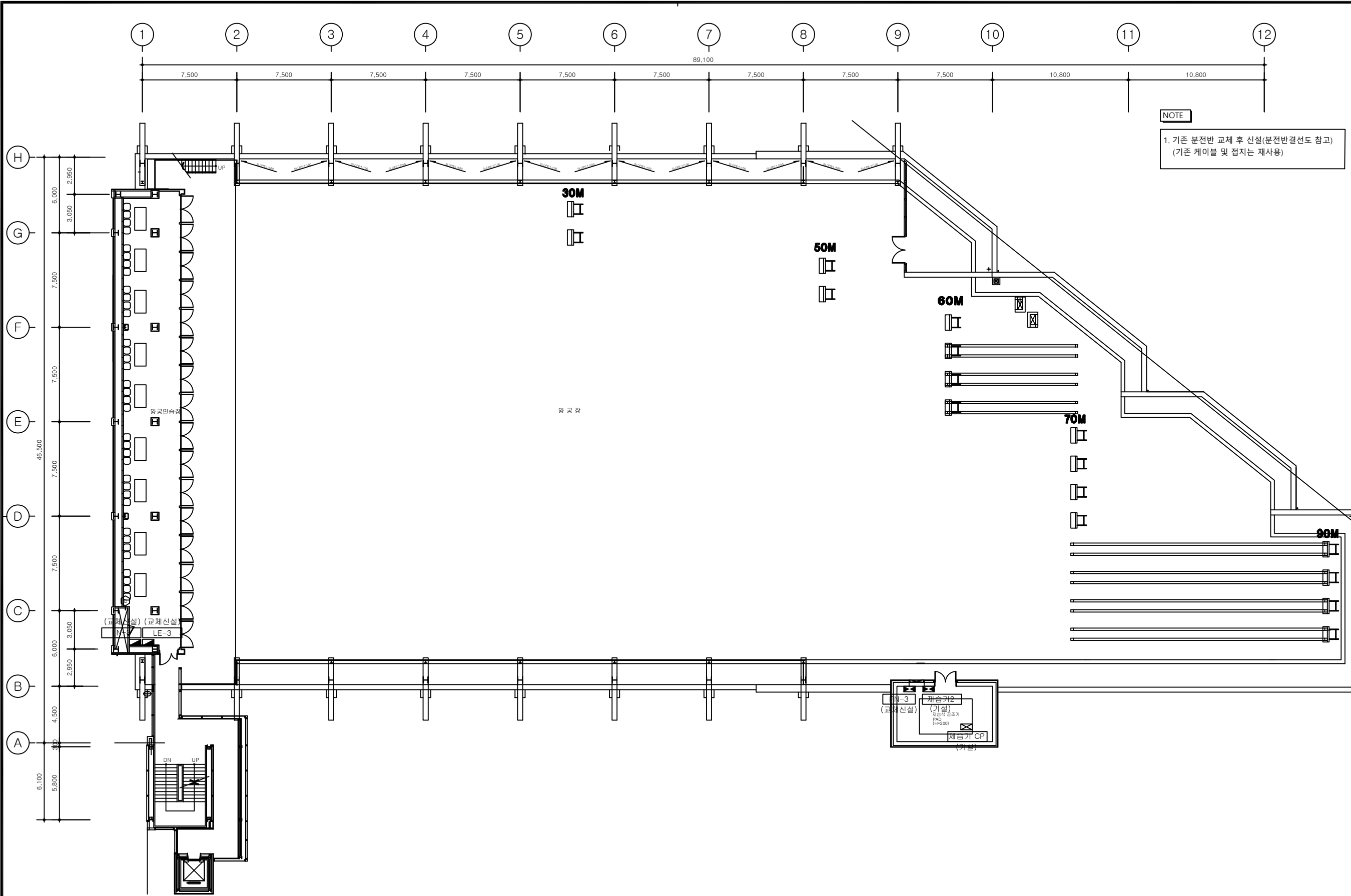
A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING NO	REV.
E-37	

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 율 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

월계관(빙상장) 지상2층 분전반 배치평면도
SCALE(A3): 1:300



CLIENT


한국체육대학교

NOTE

△					
△					
△					
△					
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

월계관(빙상장) 지상3층
분전반 배치평면도

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE

A1: 1/150 A3: 1/300

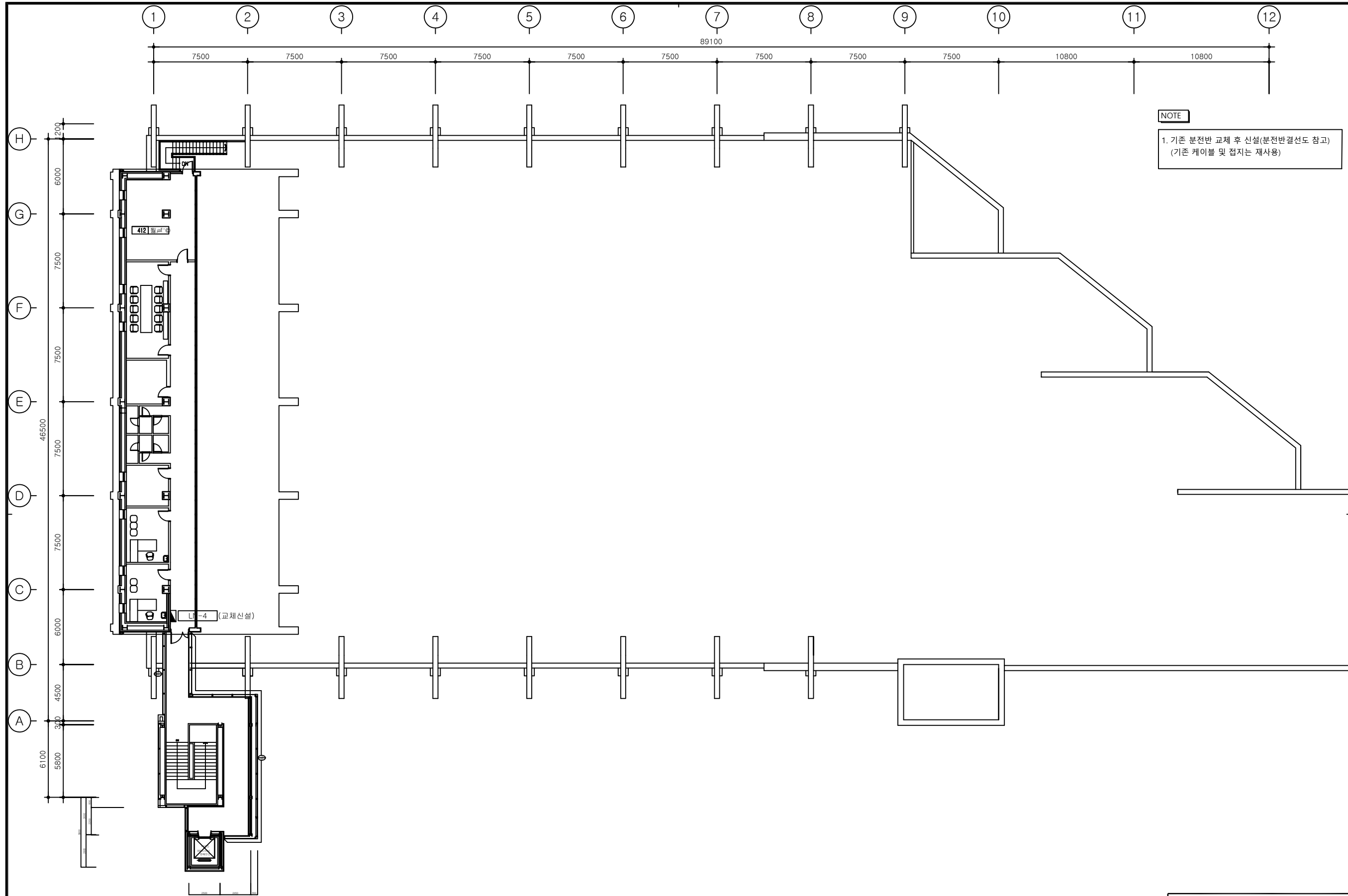
DRAWING NO	REV.
E-38	



월계관(빙상장) 지상3층 분전반 배치평면도

SCALE(A3): 1:300

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478 호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



CLIENT



한국체육대학교

NOTE

1. 기존 분전반 교체 후 신설(분전반결선도 참고)
(기존 케이블 및 접지는 재사용)

△					
△					
△					
△					
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

월계관(빙상장) 지상4층
분전반 배치평면도

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE

A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING NO	REV.
E-39	

월계관(빙상장) 지상4층 분전반 배치평면도

SCALE(A3): 1:300

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 율 E-2-478 호)

엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)

일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079 호)

서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호

(가산동, 한라원엔원타워)

전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350

건축전기설비기술사 : 강 신 환

무선설비기사 : 박 경 열

소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

한국체육대학교 도약관(체육과학관)

**노후 분전반 교체공사
[전기공사]**

2026. 05.

한국체육대학교

도면 목록표

도면 번호	도면 명	축척		비고
		A1	A3	
E - 01	도면목록표	NONE	NONE	
E - 02	범례 및 주기사항	NONE	NONE	
E - 03	분전반 결선도-1	NONE	NONE	
E - 04	분전반 결선도-2	NONE	NONE	
E - 05	분전반 결선도-3	NONE	NONE	
E - 06	분전반 결선도-4	NONE	NONE	
E - 07	분전반 결선도-5	NONE	NONE	
E - 08	분전반 결선도-6	NONE	NONE	
E - 09	분전반 결선도-7	NONE	NONE	
E - 10	분전반 결선도-8	NONE	NONE	
E - 11	분전반 결선도-9	NONE	NONE	
E - 12	분전반 결선도-10	NONE	NONE	
E - 13	분전반 결선도-11	NONE	NONE	
E - 14	분전반 결선도-12	NONE	NONE	
E - 15	분전반 결선도-13	NONE	NONE	
E - 16	분전반 결선도-14	NONE	NONE	
E - 17	분전반 결선도-15	NONE	NONE	
E - 18	분전반 결선도-16	NONE	NONE	
E - 19	분전반 결선도-17	NONE	NONE	
E - 20	분전반 결선도-18	NONE	NONE	
E - 21	분전반 결선도-19	NONE	NONE	
E - 22	분전반 결선도-20	NONE	NONE	
E - 23	체육과학관 지상1층 분전반 배치평면도	1/100	1/200	
E - 24	체육과학관 지상2층 분전반 배치평면도	1/100	1/200	
E - 25	체육과학관 지상3층 분전반 배치평면도	1/100	1/200	
E - 26	체육과학관 지상4층 분전반 배치평면도	1/100	1/200	
E - 27	체육과학관 지상5층 분전반 배치평면도	1/100	1/200	
E - 28	체육과학관 지상6층 분전반 배치평면도	1/100	1/200	

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 율 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

△

△

△

△

REV.

DATE

DESCRIPTION

DRN

CHK

APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

도면목록표

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

SCALE

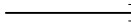
A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-01

REV.

범례 및 주기 사항

심 별	명 칭	비 고
	전등,전열분전반	상세도 참고
	동력분전반	상세도 참고
	전선관 및 전선의 오름, 내림, 통과 배관배선표기	
	전선 및 전선관의 분전반 또는 단자함으로의 귀로 배관배선표기	
	전선 및 CABLE TRAY 배관배선표기	
	전선 및 전선관의 천정 노출 배관배선표기	2M 마다 견고하게 지지

주 기 사 항

1. 도면에 표시되는 모든 치수는 "mm"를 기준으로 함.
2. 모든 자재류는 "KS" 또는 동등 이상의 제품을 사용하여야 한다.
3. 본 도면에서 옥외와 연결되는 모든 부분은 완벽한 방수 처리를 해야한다.
4. 전기설비 접지선은 F-GV전선으로 사용하도록 한다.
5. 도면에 별도의 표기가 없는 전선관 종류는 아래와 같다.
 옥외 노출 배관 공사 : 방수후렉쉬블
 옥내 노출 배관 공사 : CABLE TRAY 및 STEEL
6. 도면에 배치된 기구 및 배관배선을 건축 또는 설비의 현장여건에 의하여 변경하여야 할 경우 감독관 및 관계자의
 선승인을 득한후 변경할 수 있다. 단, 전기적인 기능 및 용량 변경시는 반드시 설계자와 협의하여야 한다.
7. 본 공사에 대한 설계도서가 "관계법규" 와 상이한 부분이 있을 경우에는 "관계법규에 따라 시공하여야 하며,
 공사 기간중 "관계법규"가 개정될 경우에는 개정되는 법규의 적용여부를 감독관과 협의하여야 한다.

(주) 천 일 엠 이 씨

전력시설물 전문설계업 (제서울E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 급근구 가산디지털2로 101 6층 608-9호
(가산동, 한라원맨션타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기술사 : 박 경 역
소방설비기술사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

4					
3					
2					
1					
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

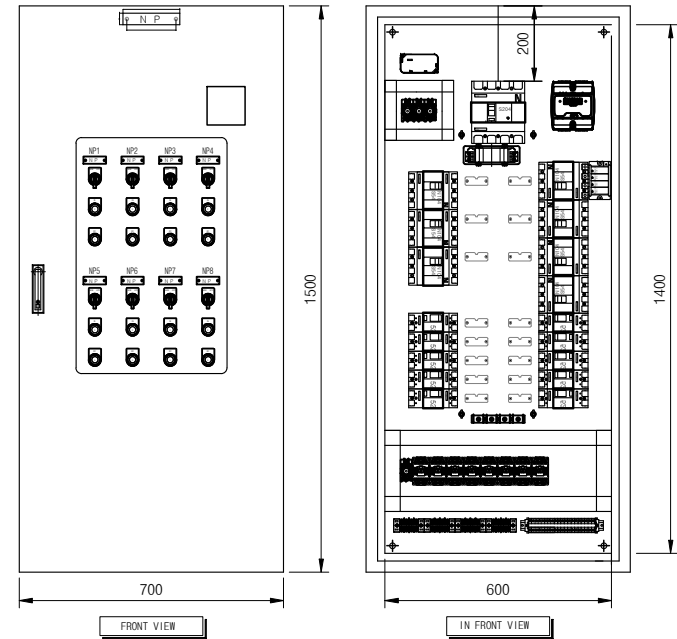
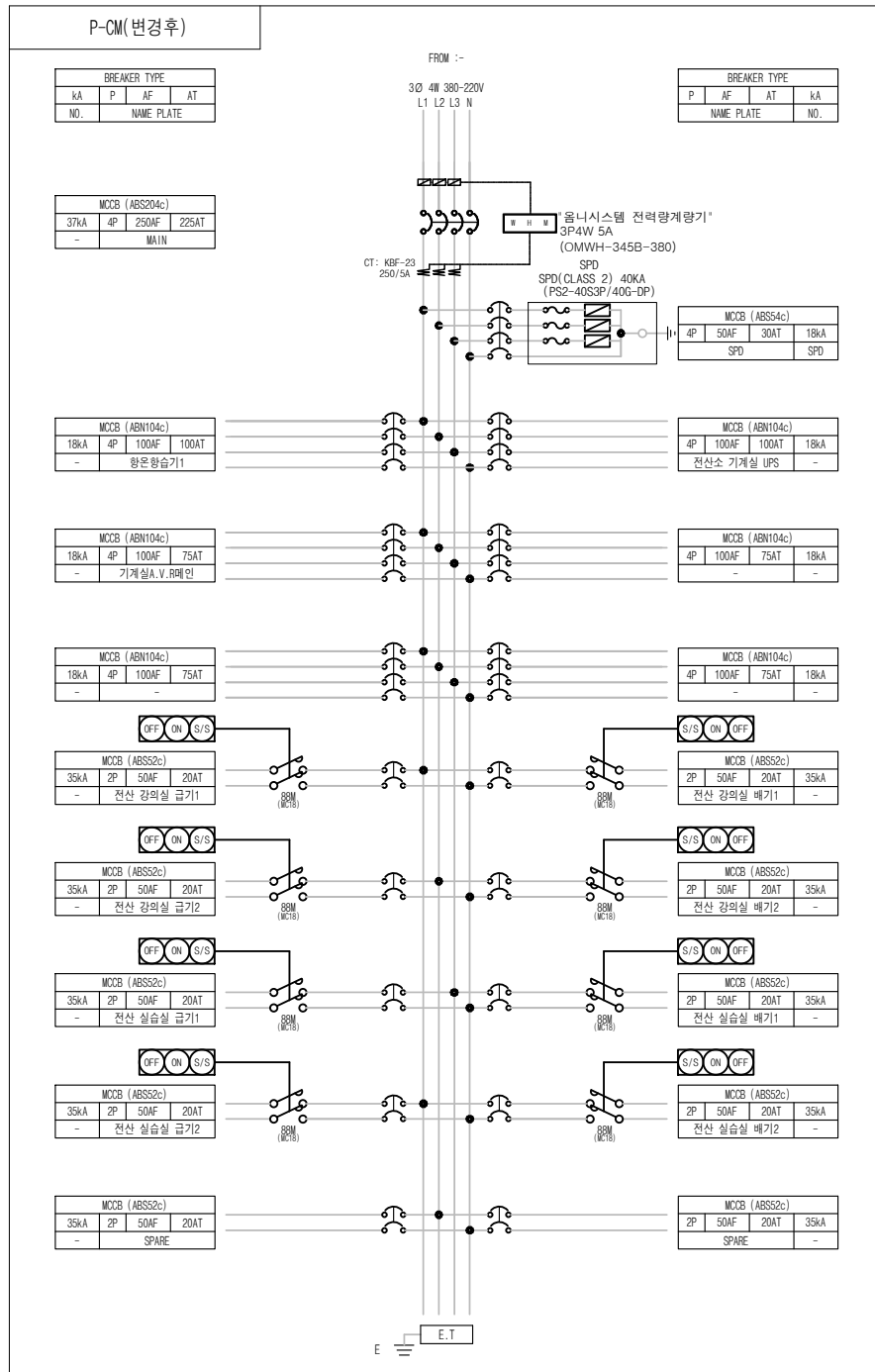
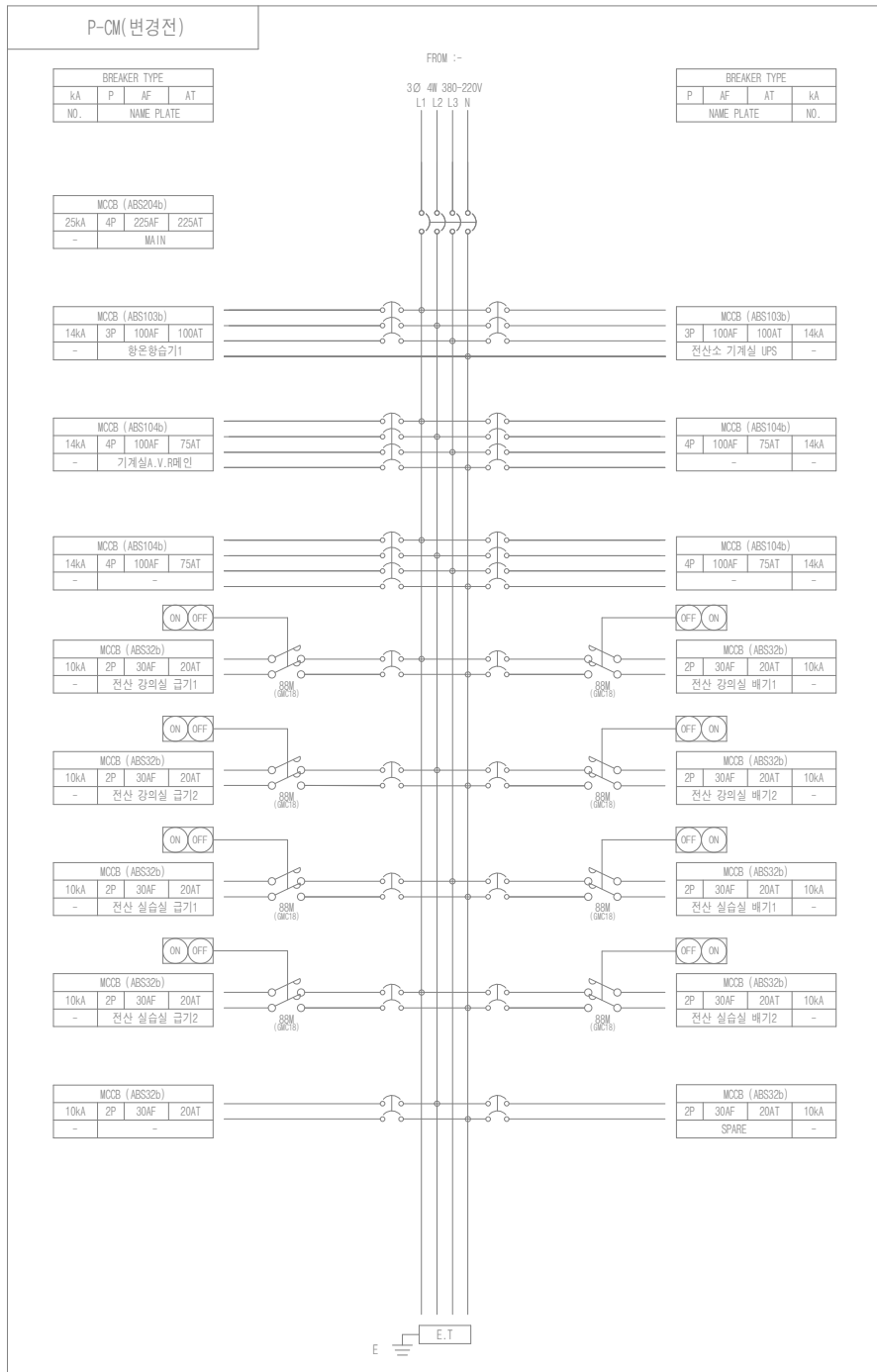
DRAWING TITLE

범례 및 주기사항

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE	
A1: NONE	A3: NONE

DRAWING NO E-02	REV.
--------------------	------



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 벽부노출형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : STEEL 1.6T
 - DOOR: STEEL 1.6T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상 표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

분전반 결선도-1
SCALE(A3): NONE

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-1

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

SCALE

A1: NONE A3: NONE

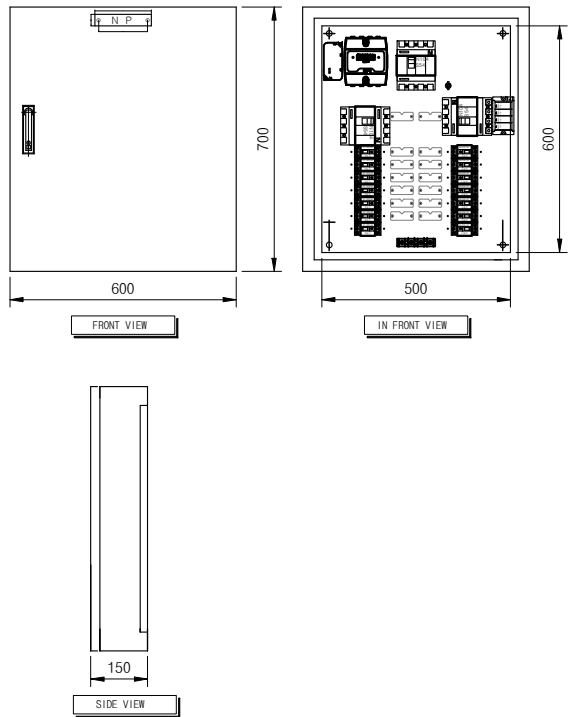
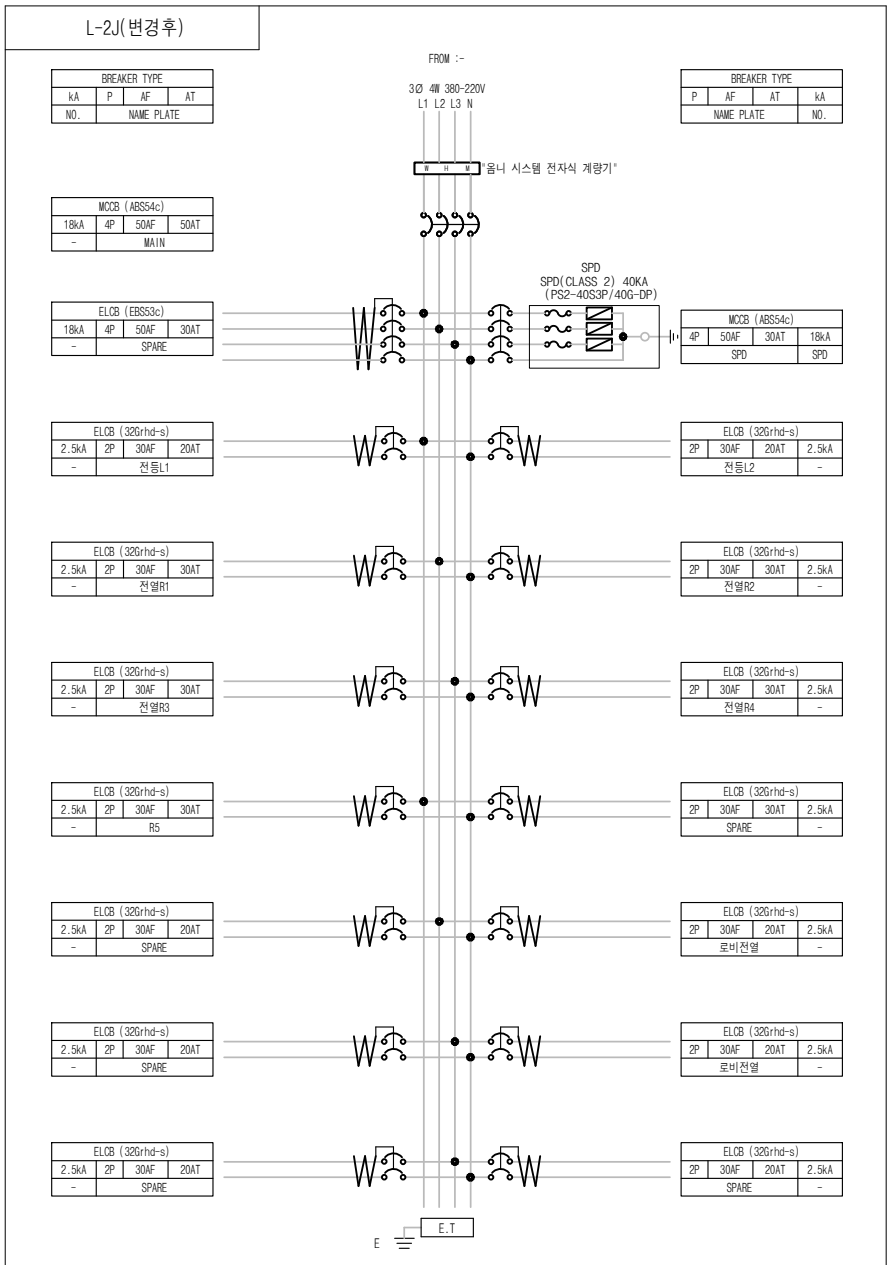
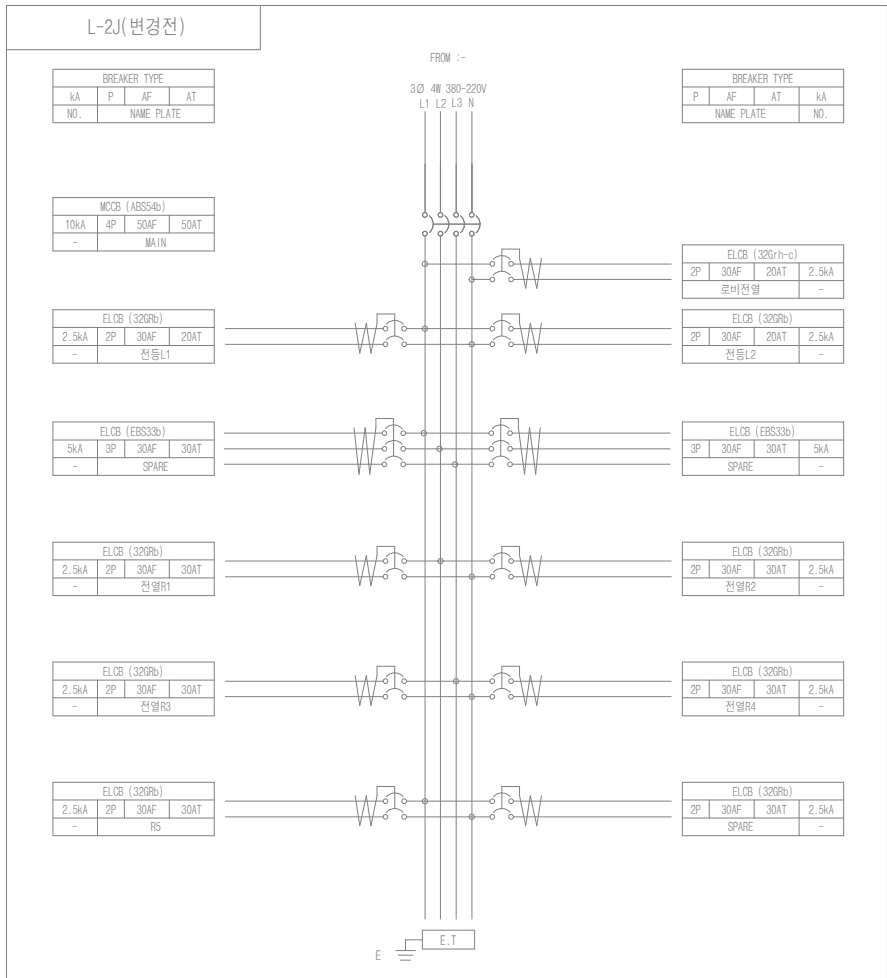
DRAWING NO

E-03

REV.

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 벽부노출형
 - 색상 : -
 - BOX : SUS 1.5T
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : GI 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

분전반 결선도-2
SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
1					
2					
3					
4					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-2

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

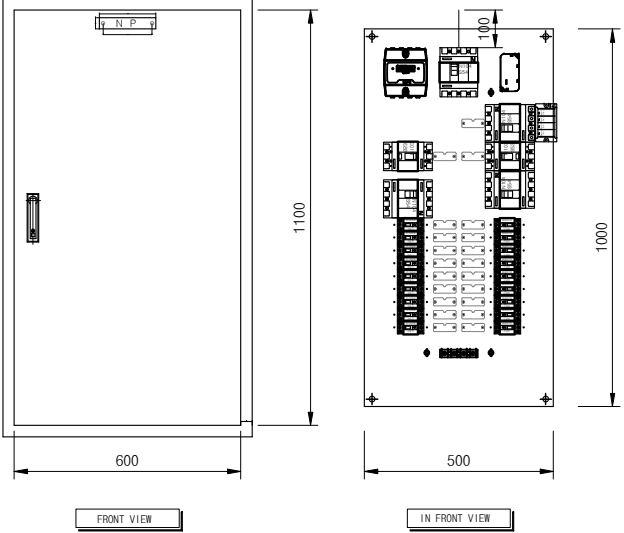
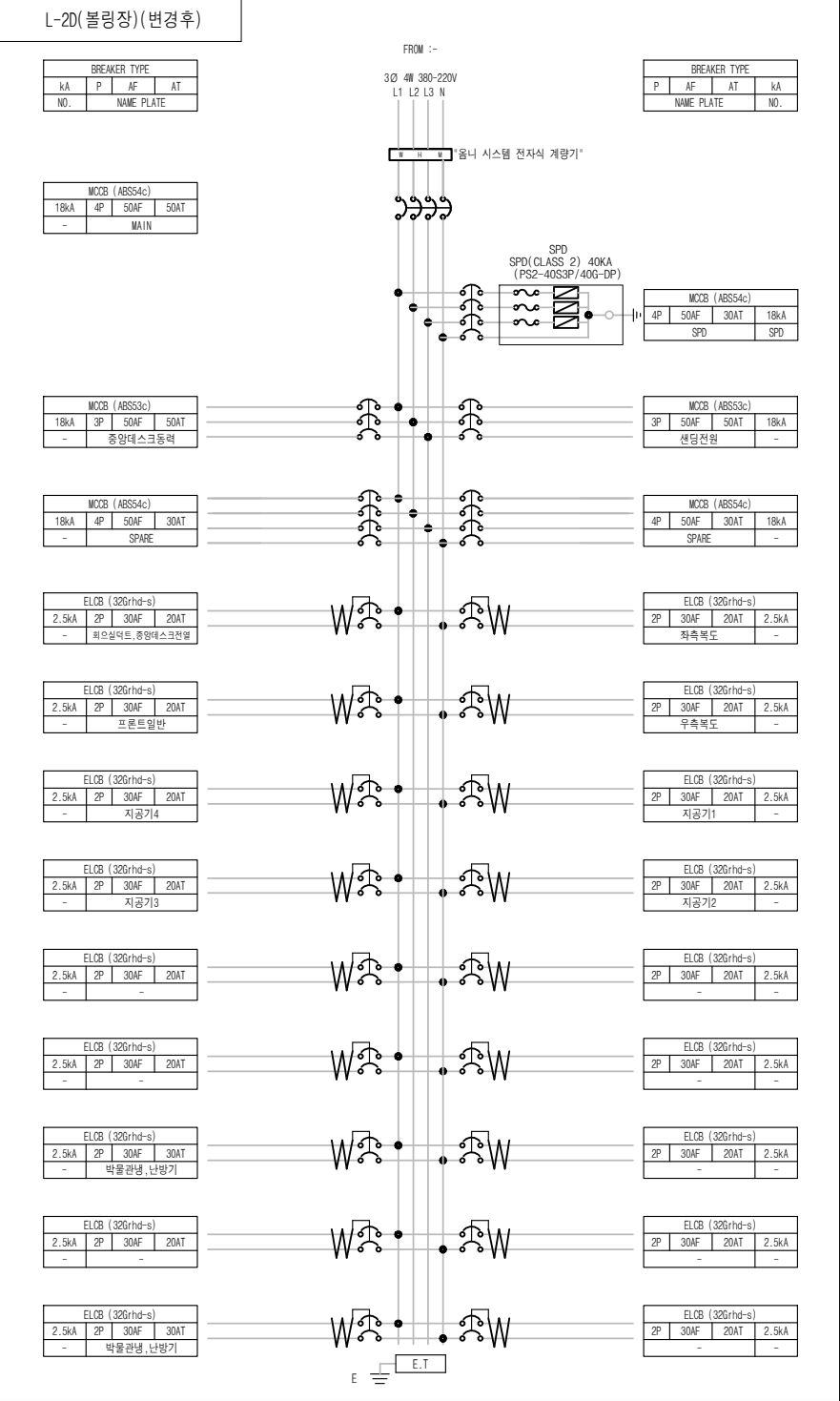
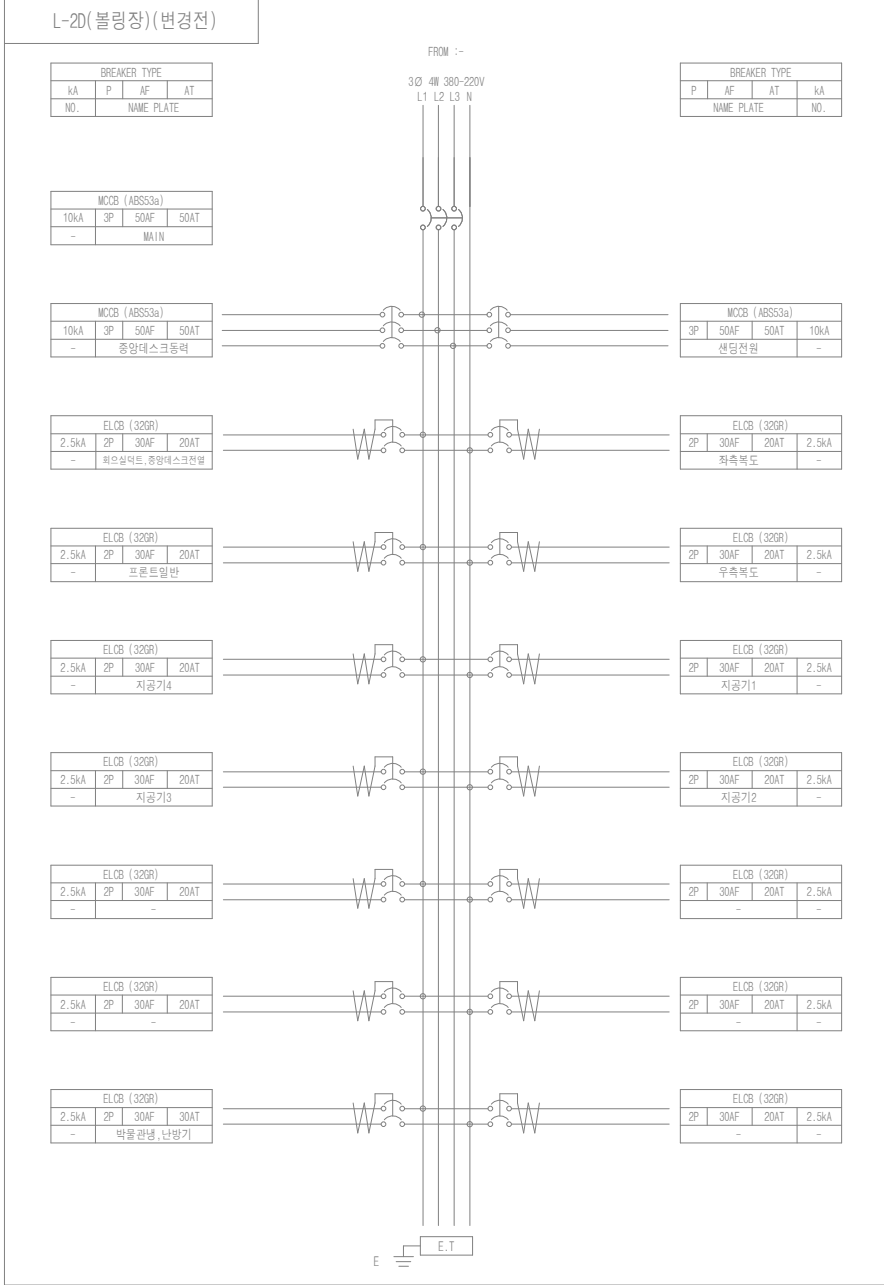
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-04

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

분전반 결선도-3
SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨

전력시설물 전문설계업 (제서울E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
1					
2					
3					
4					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-3

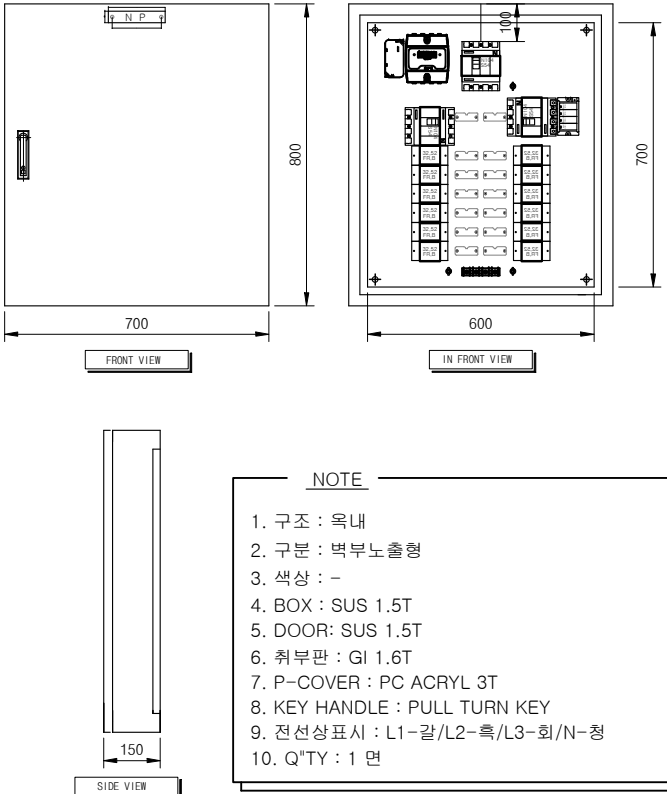
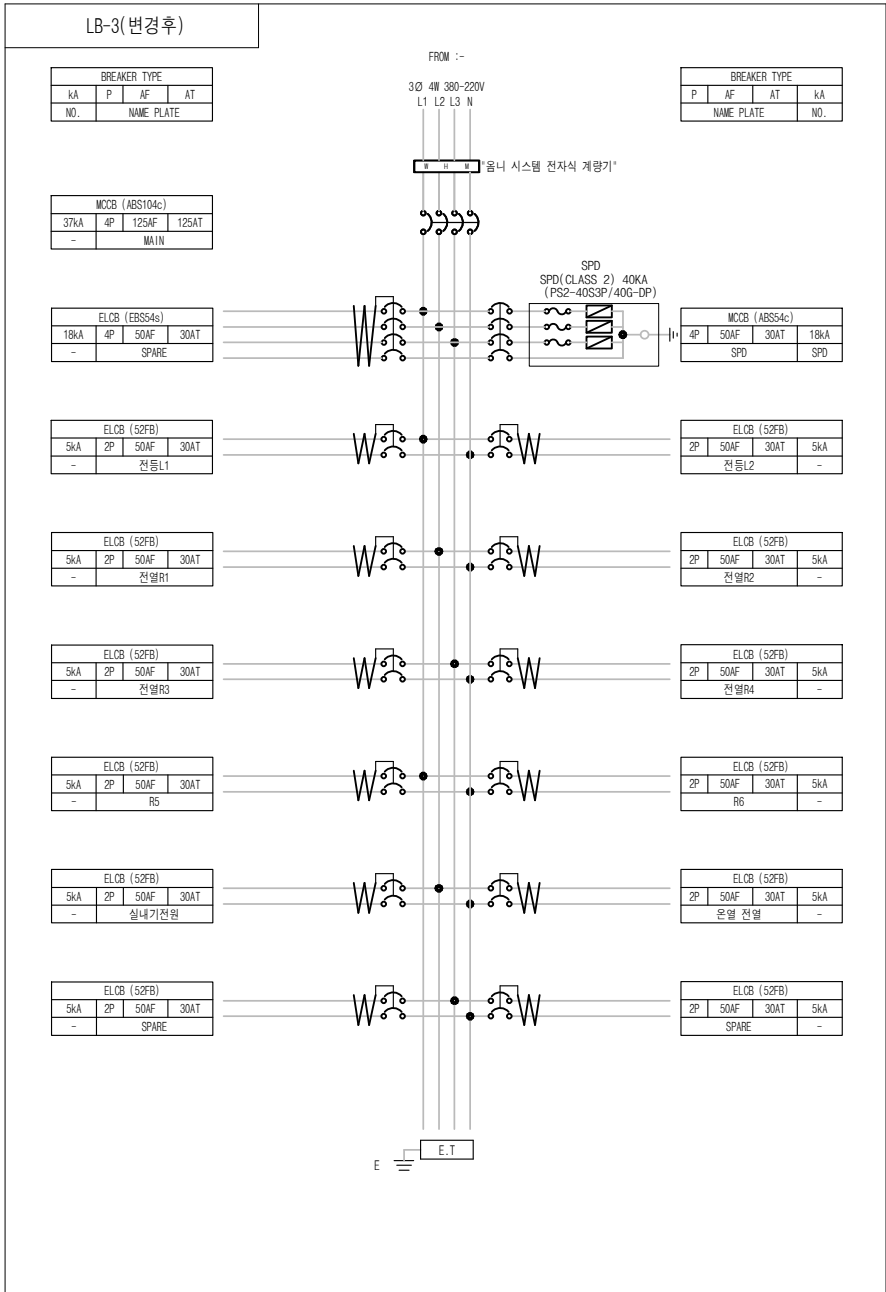
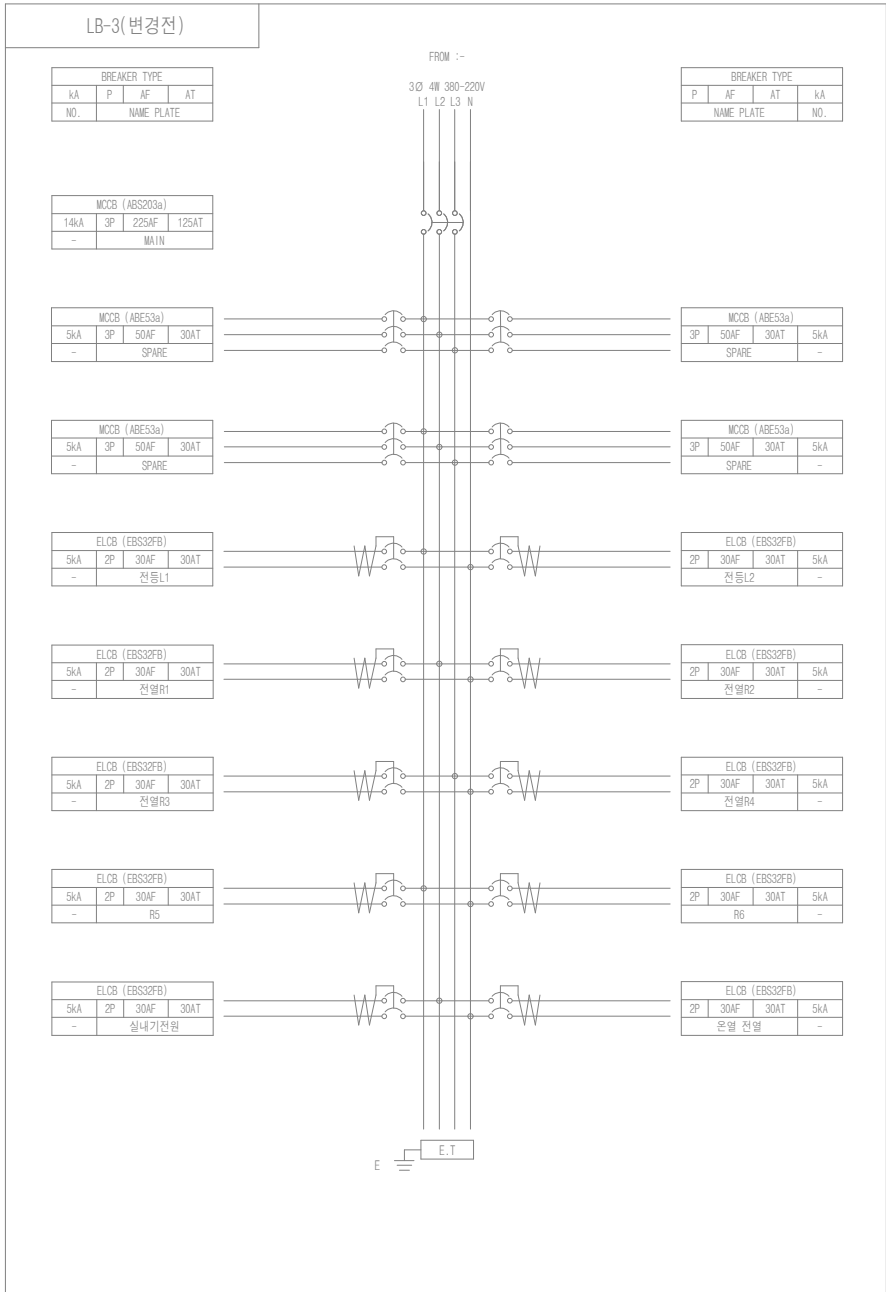
DRAWING BY	CHECKED BY

SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO	REV.
E-05	



분전반 결선도-6
SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 율 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔원타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



한국체육대학교

CLIENT

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
1					
2					
3					
4					

PROJECT TITLE

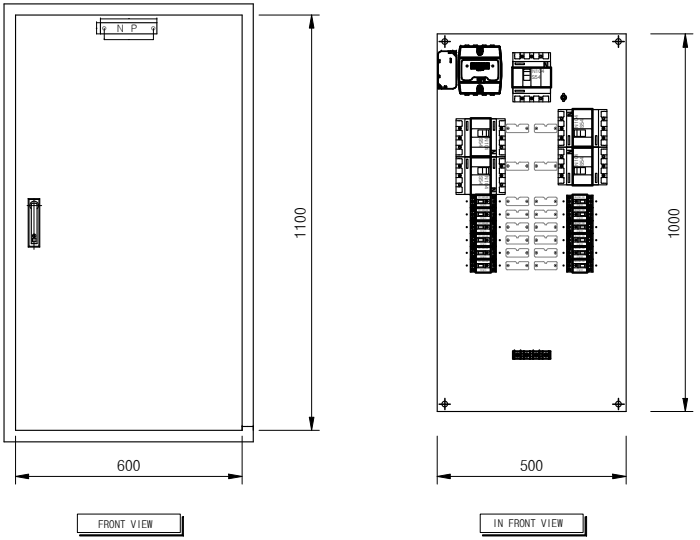
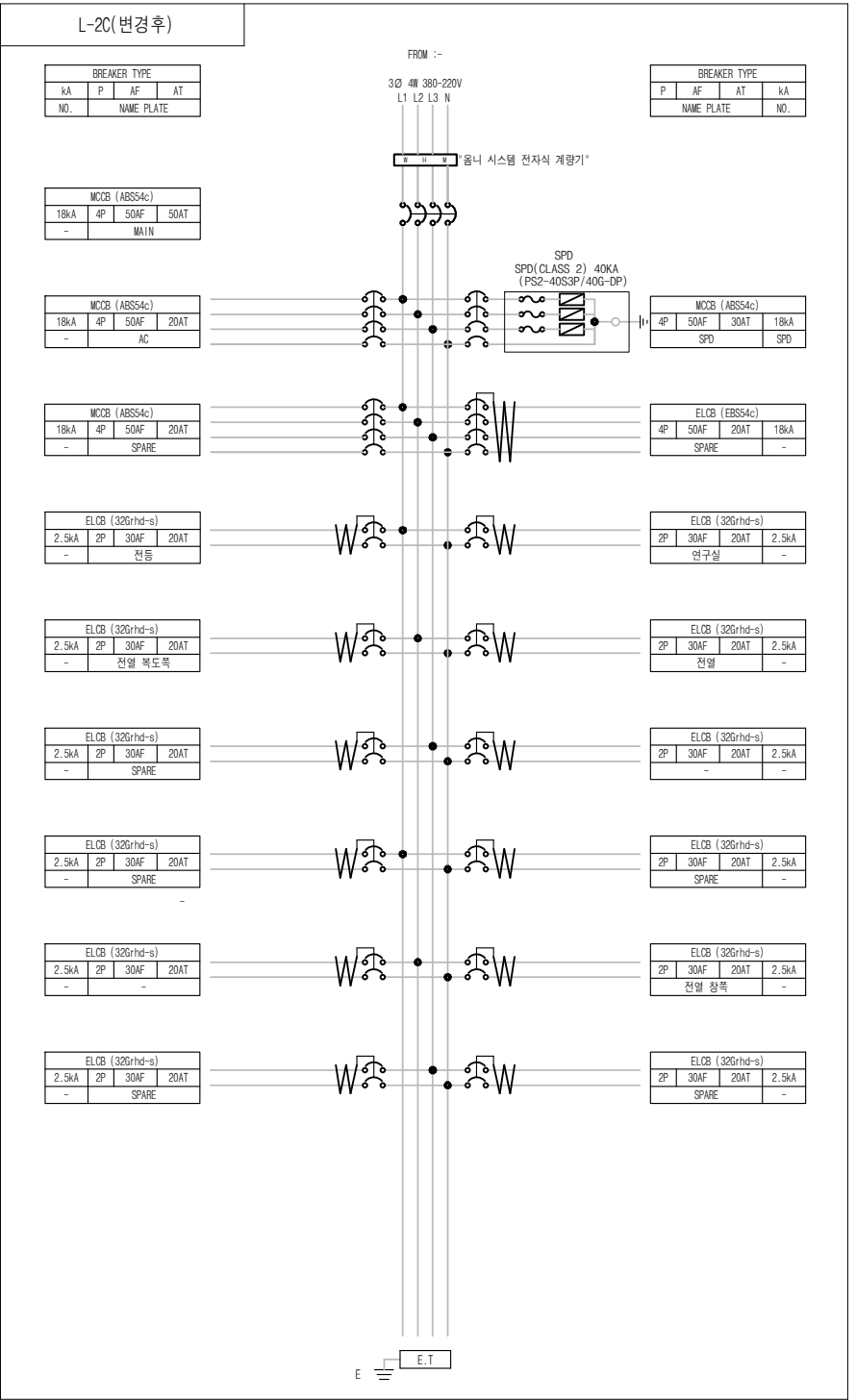
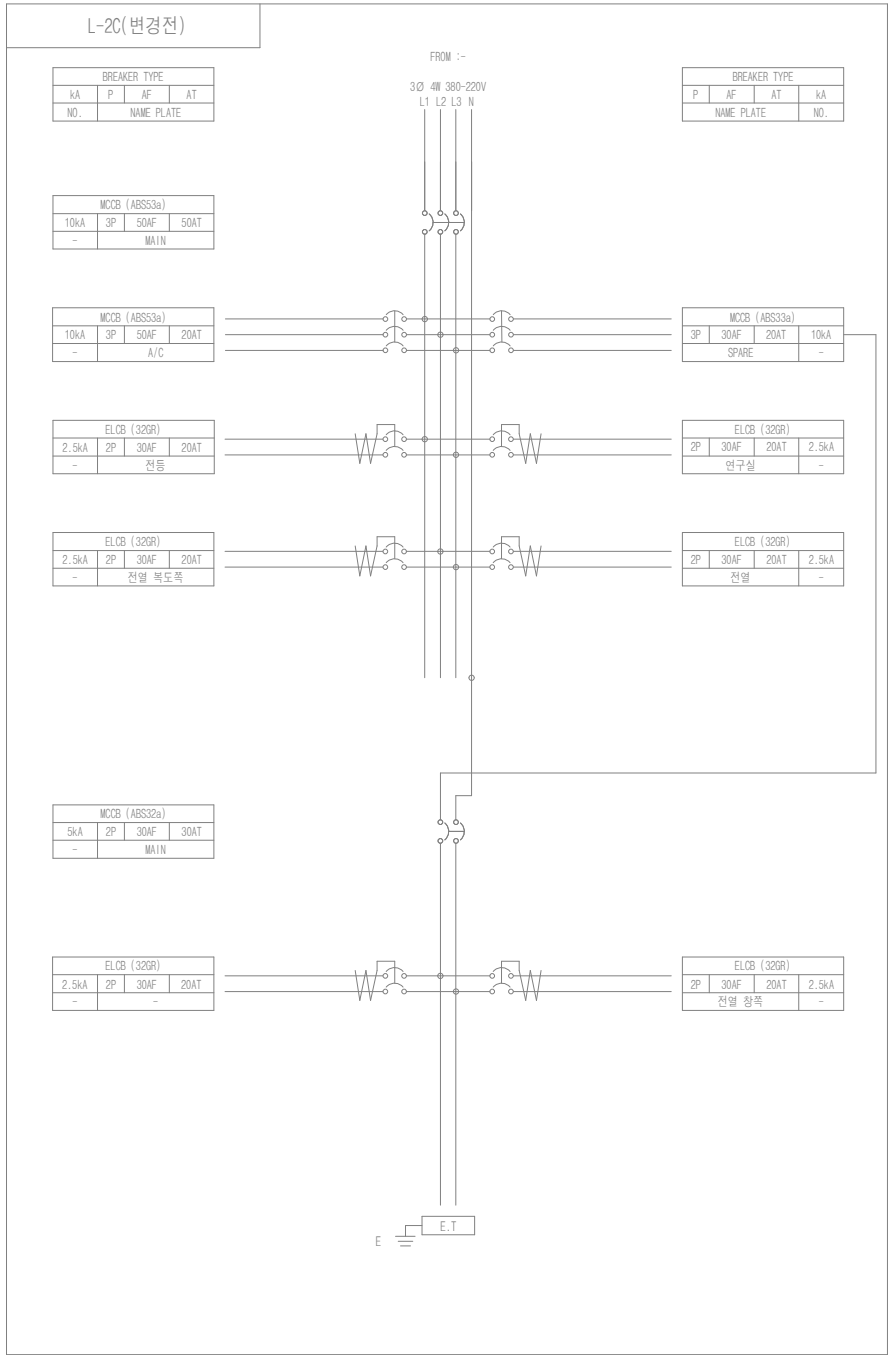
한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-6

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE	A1: NONE	A3: NONE
DRAWING NO	E-08	REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV. DATE DESCRIPTION DRN CHK APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-7

DRAWING BY CHECKED BY

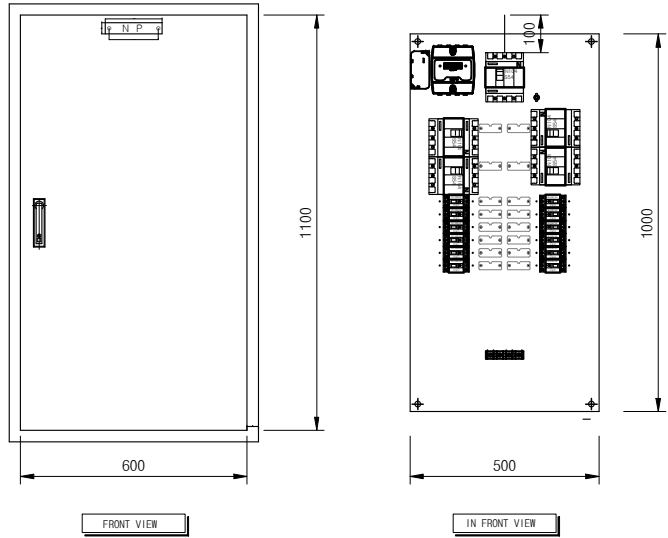
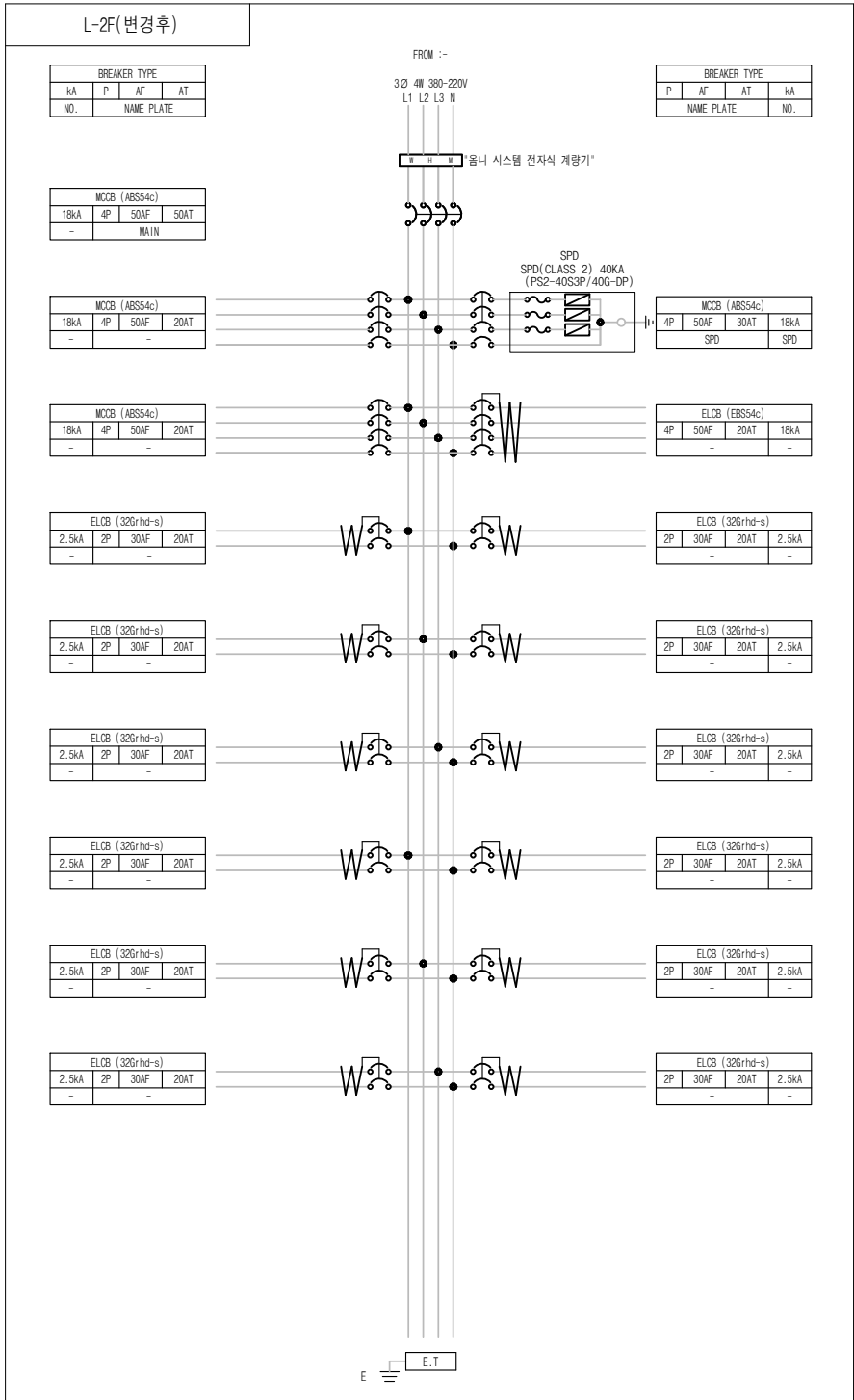
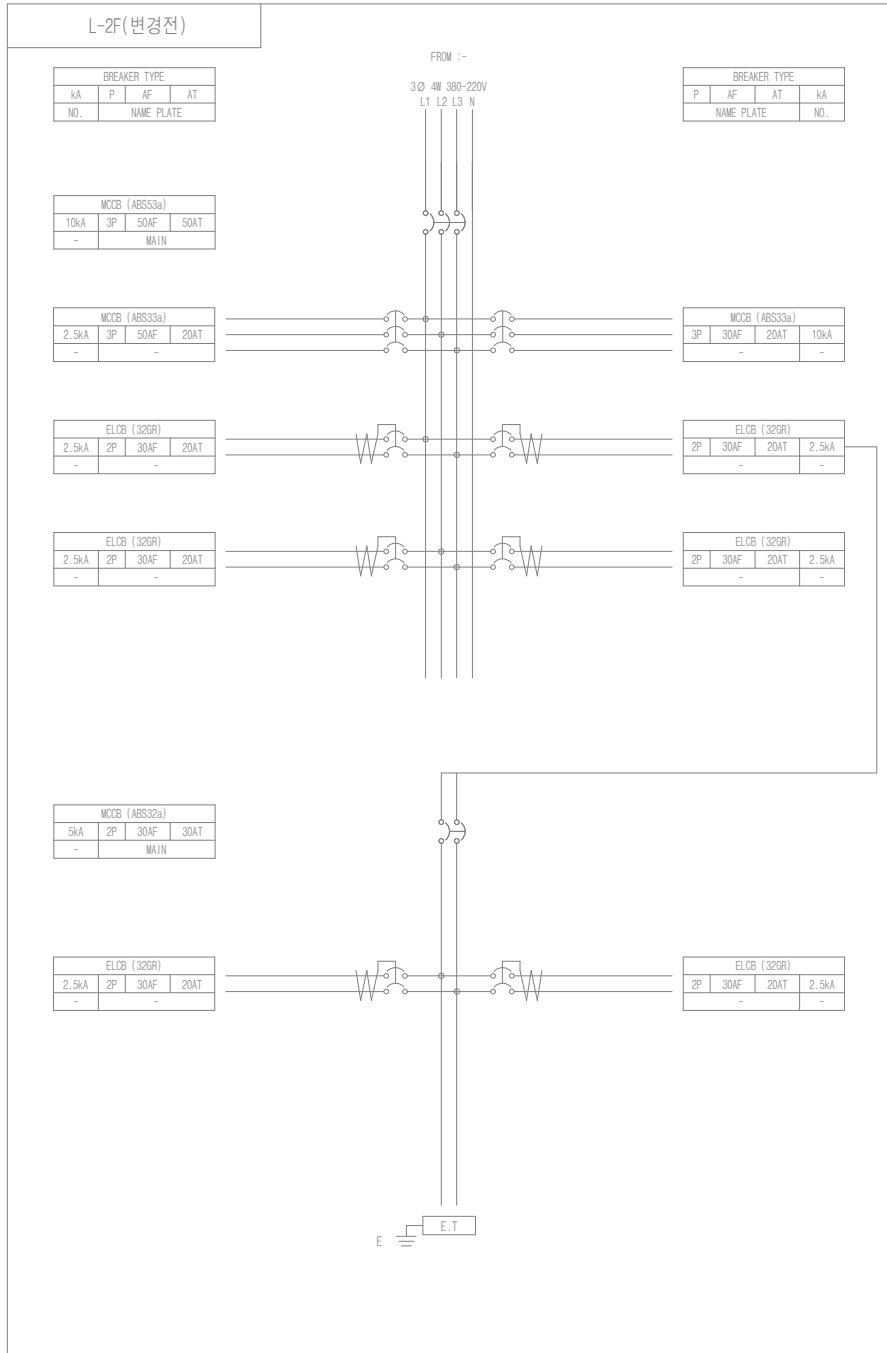
SUBMITTED BY APPROVED BY

SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO. REV.

E-09



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
1					
2					
3					
4					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-8

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

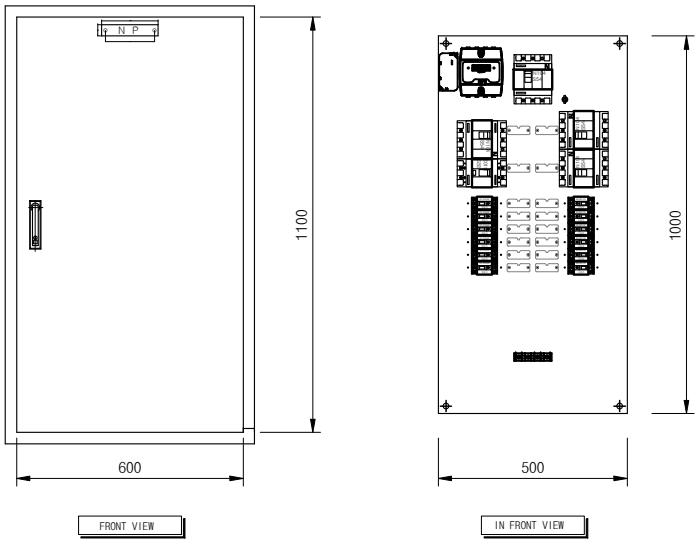
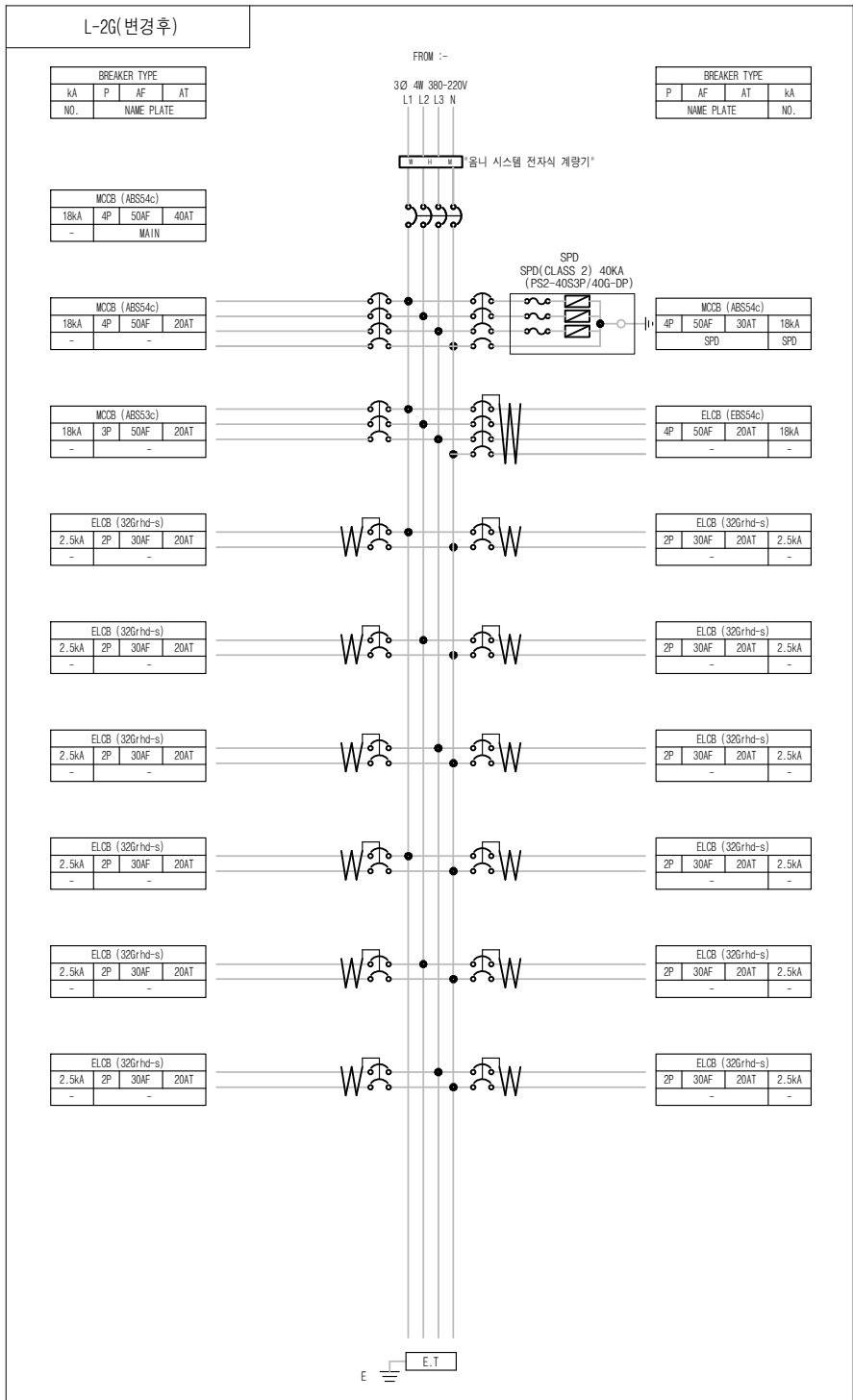
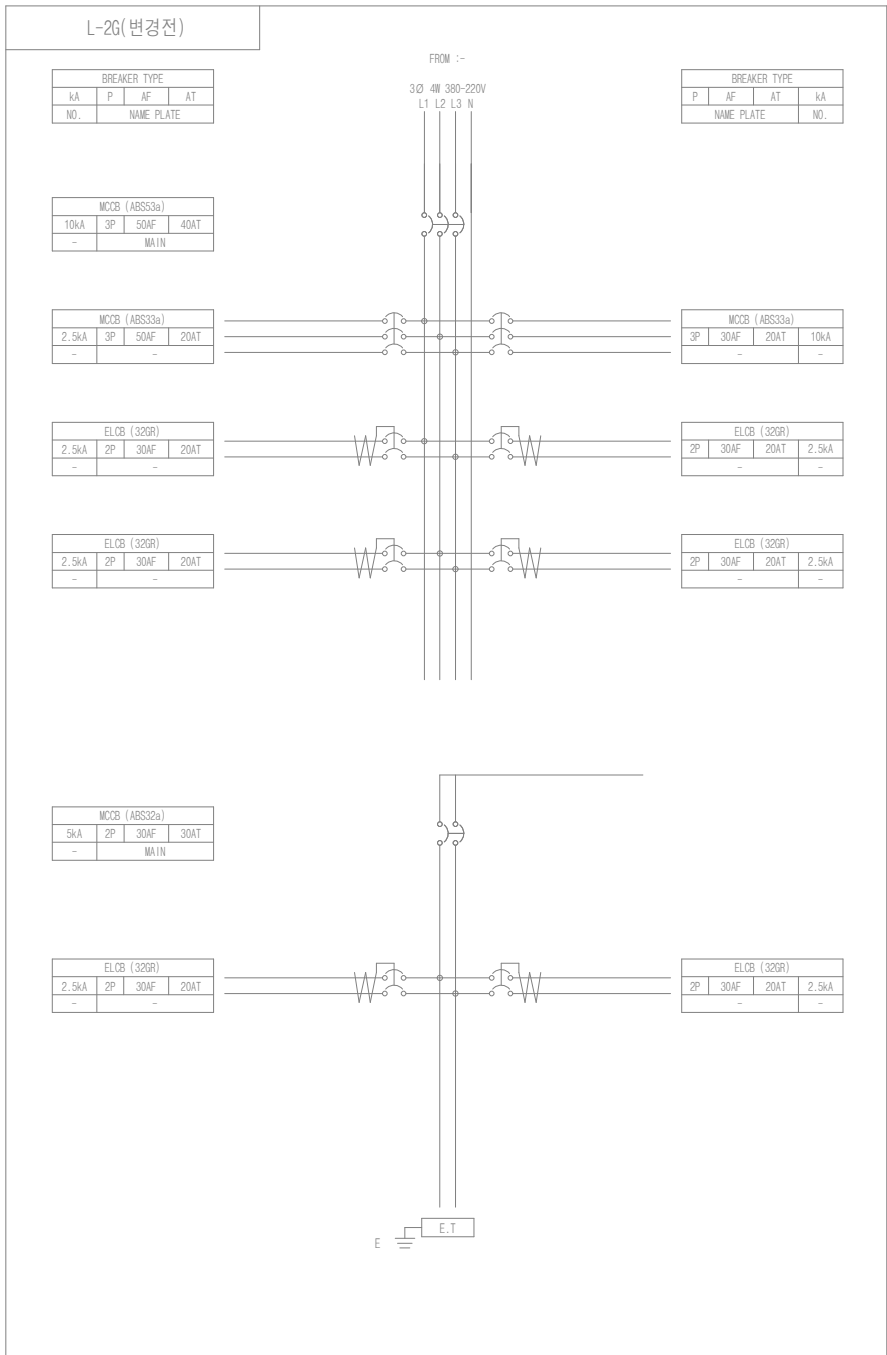
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-10

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q*TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 물 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-9

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

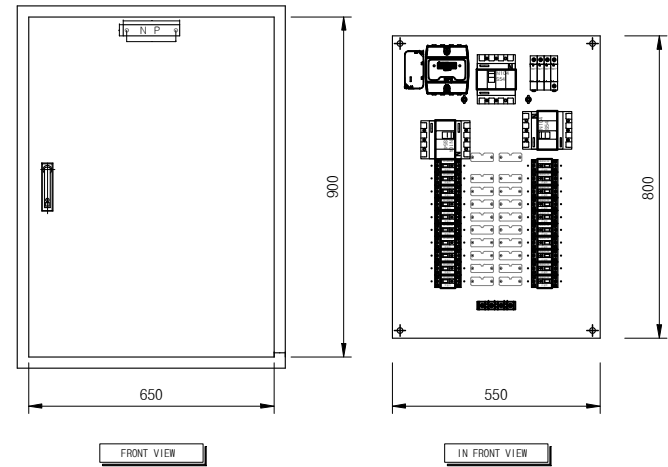
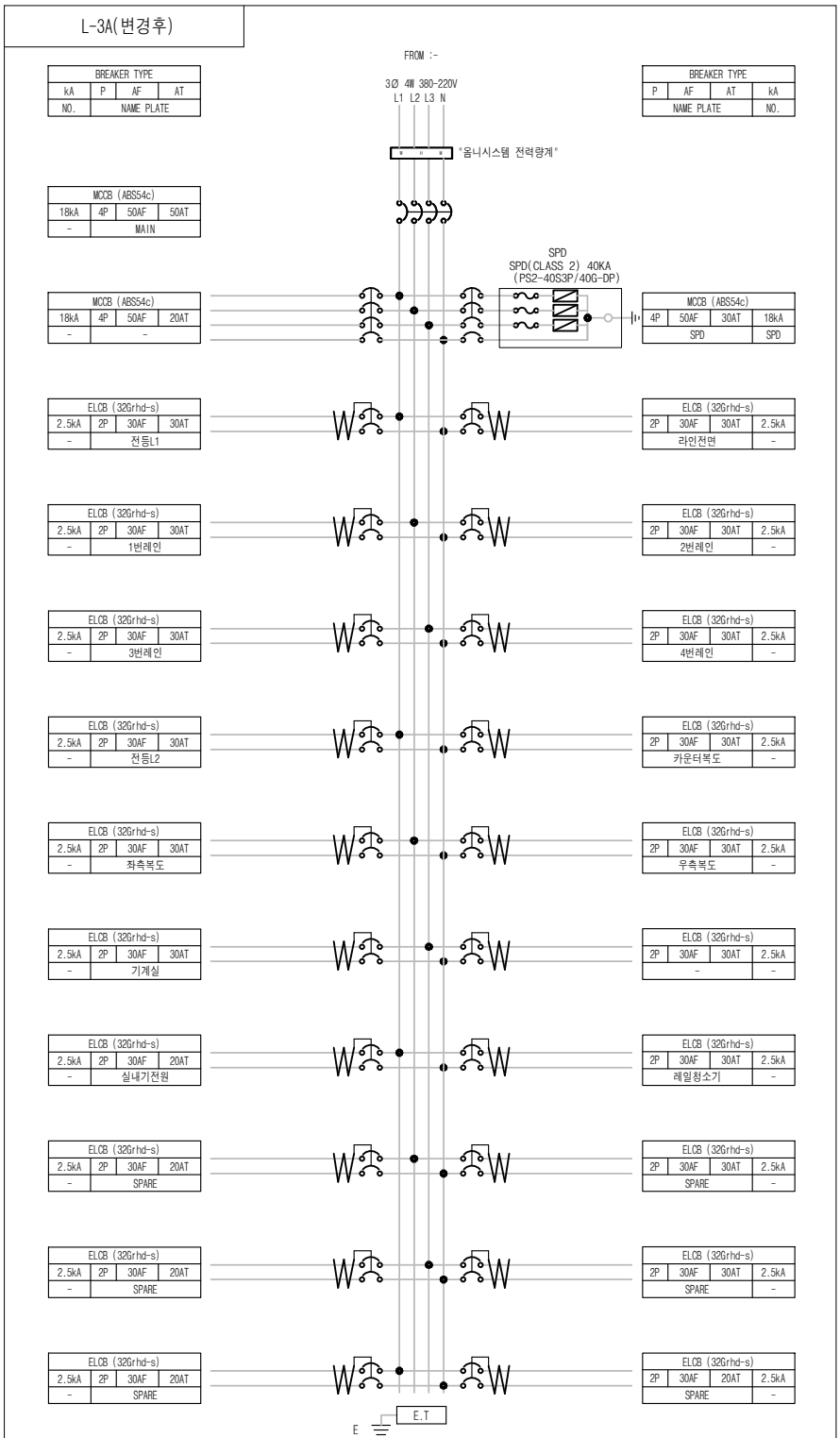
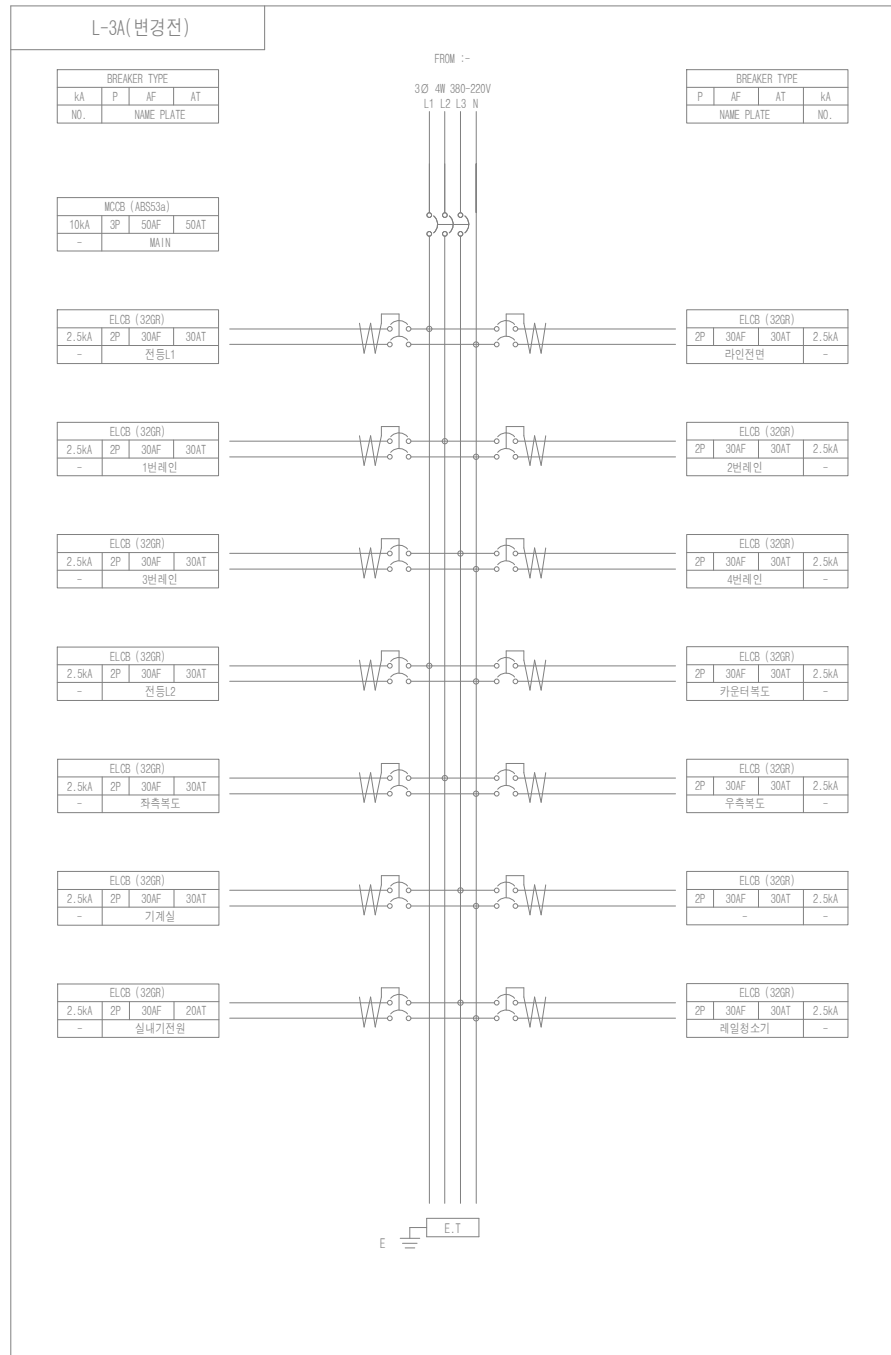
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-11

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔원타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-10

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

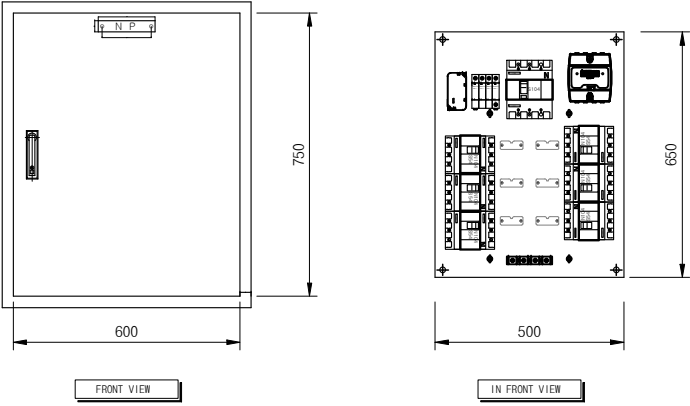
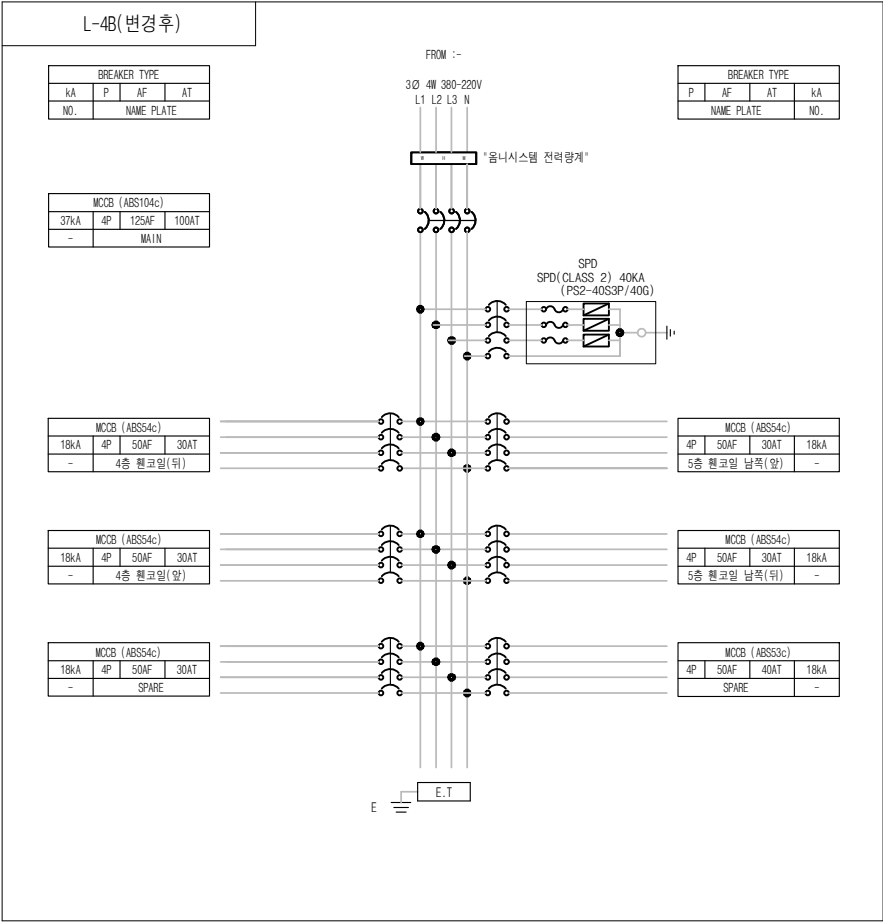
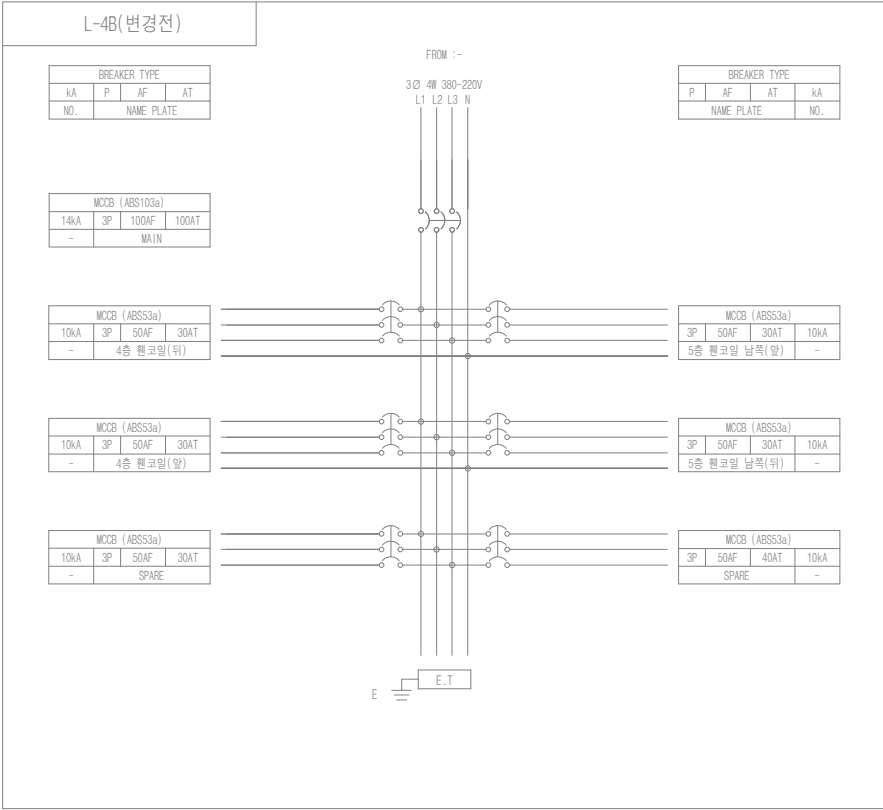
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-12

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q*TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 율 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔원타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
1					
2					
3					
4					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

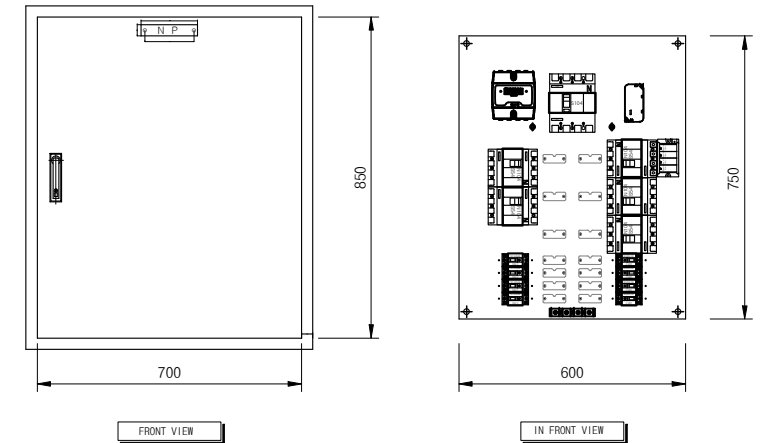
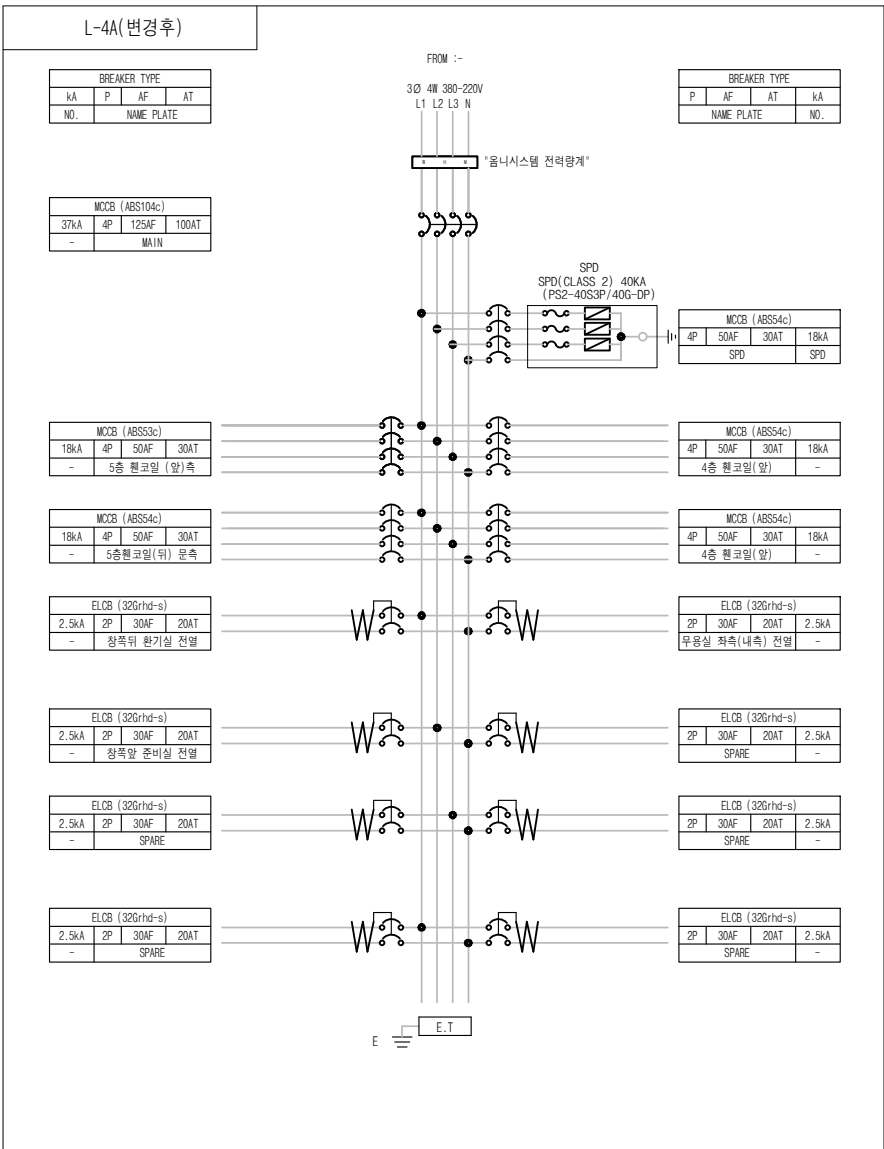
분전반 결선도-11

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO E-13 REV.



- NOTE

 1. 구조 : 옥내
 2. 구분 : 매입형
 3. 색상 : 5Y 7/1
 4. BOX : -
 5. DOOR: SUS 1.5T
 6. 취부판 : STEEL 1.6T
 7. P-COVER : PC ACRYL 3T
 8. KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 9. 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 10. Q"TY : 1 면

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

4					
3					
2					
1					
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-12

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE	
A1: NONE	A3: NONE
DRAWING NO	REV.
E-14	

(주) 천 일 엠 이 씨

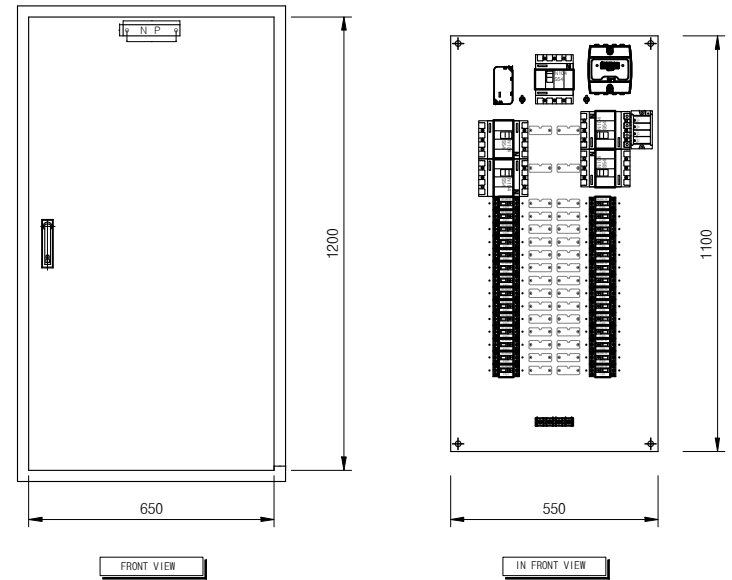
전력시설물 전문설계업 (제 서울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 급급구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원원티타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
주원설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완


 분전반 결선도-12
 SCALE(A3): NONE



한국체육대학교

NOTE

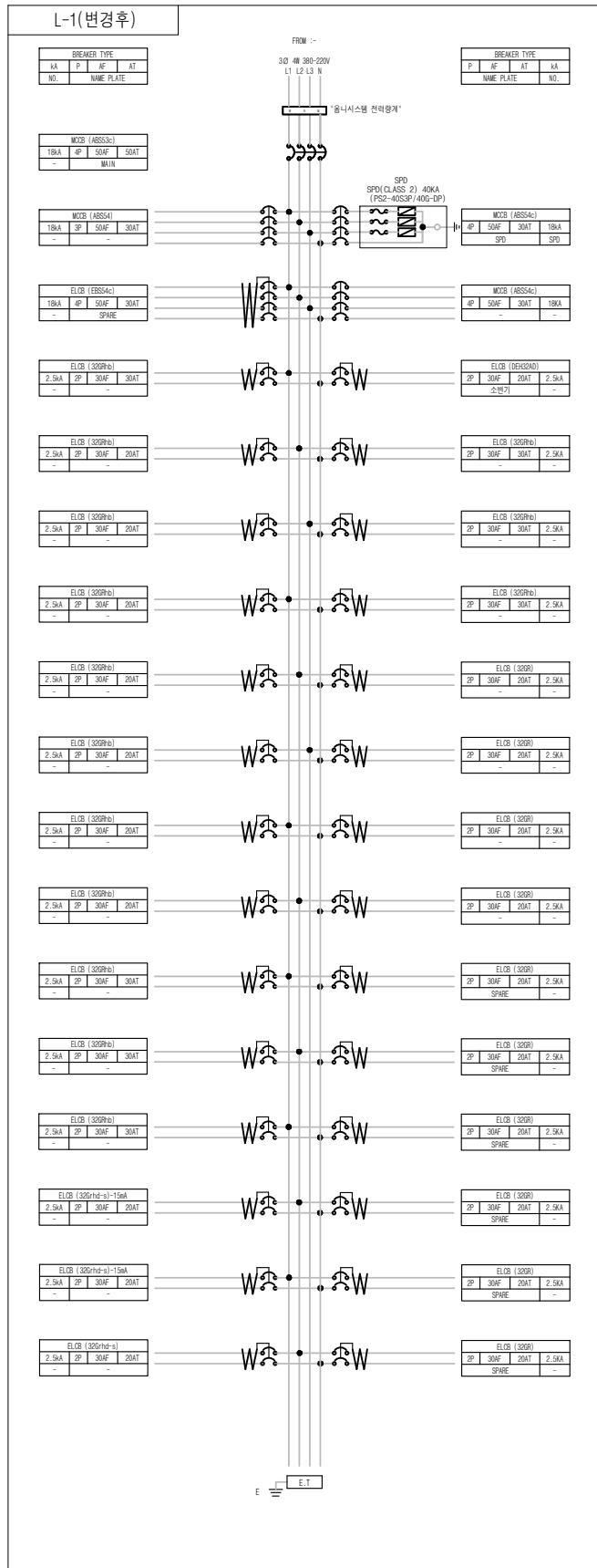
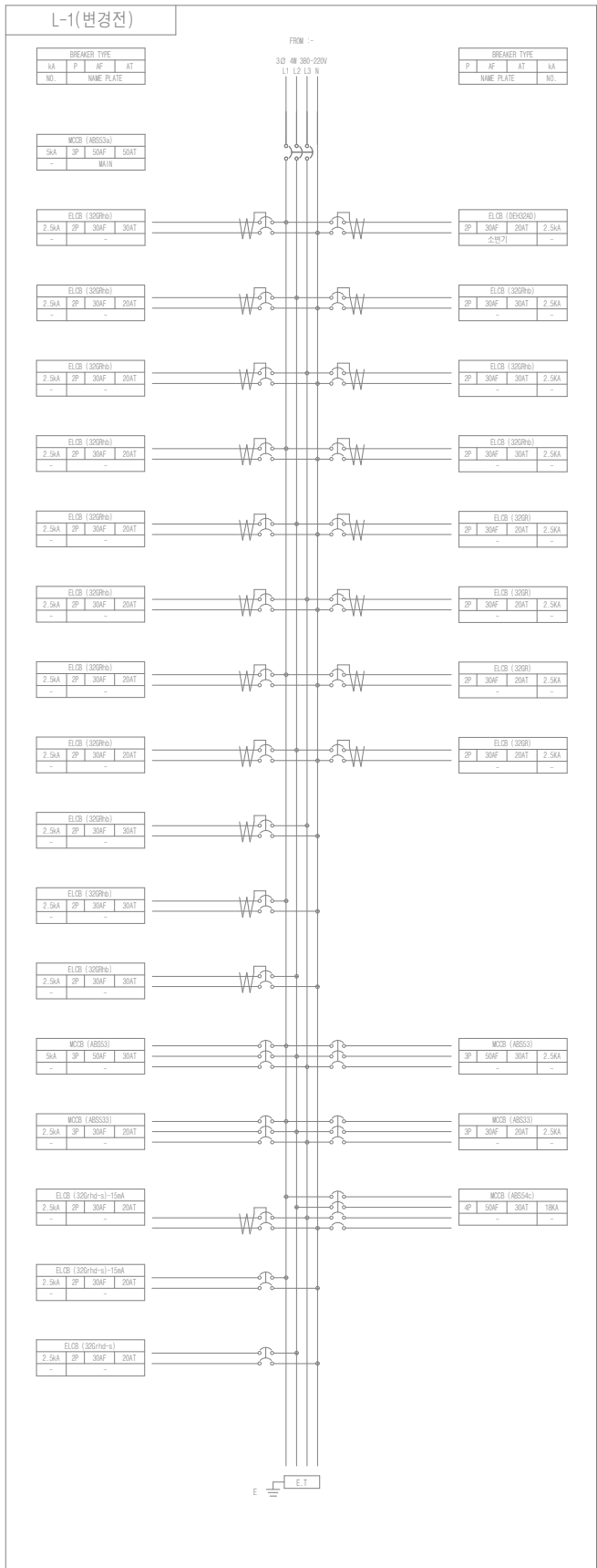


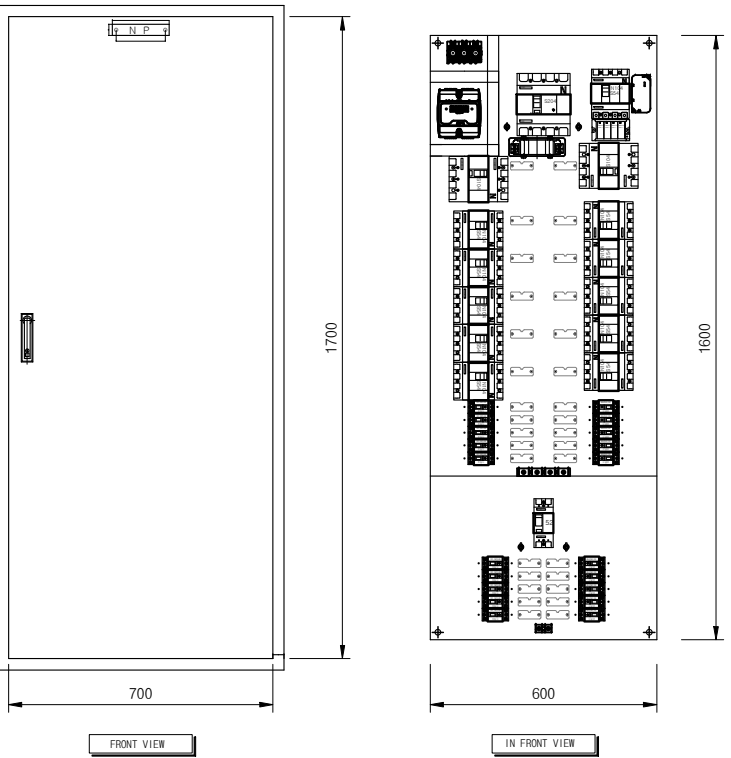
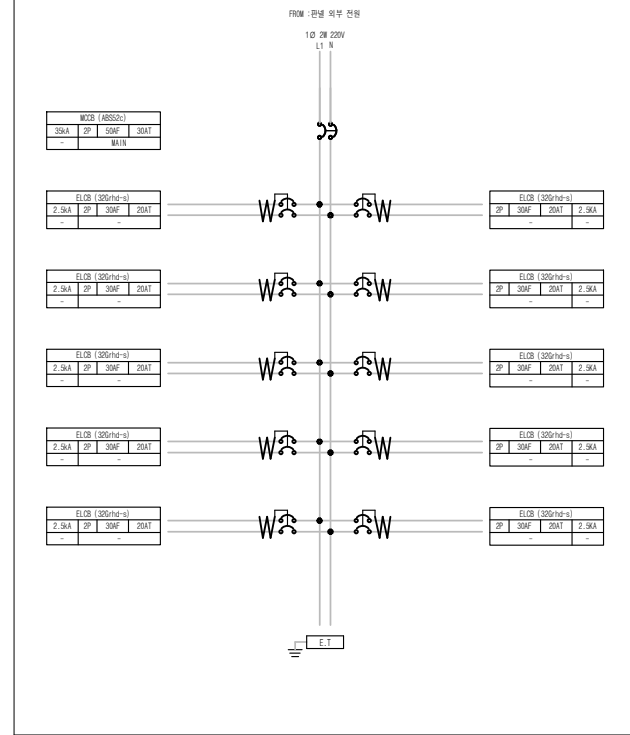
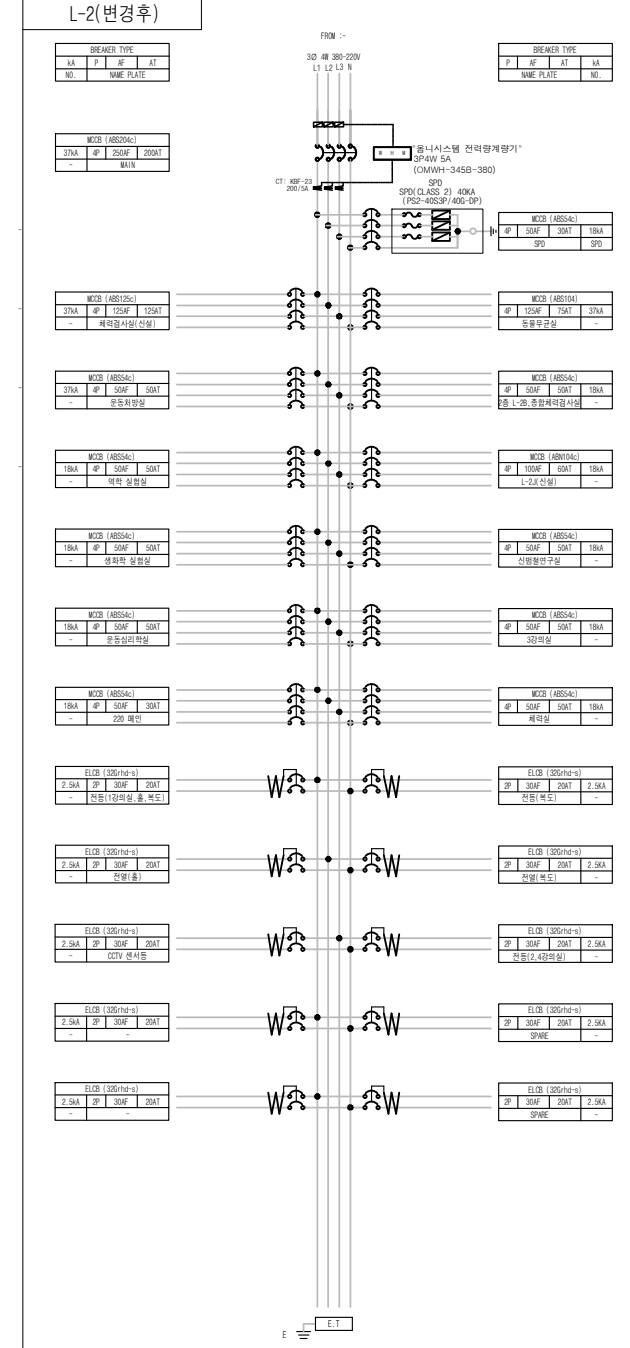
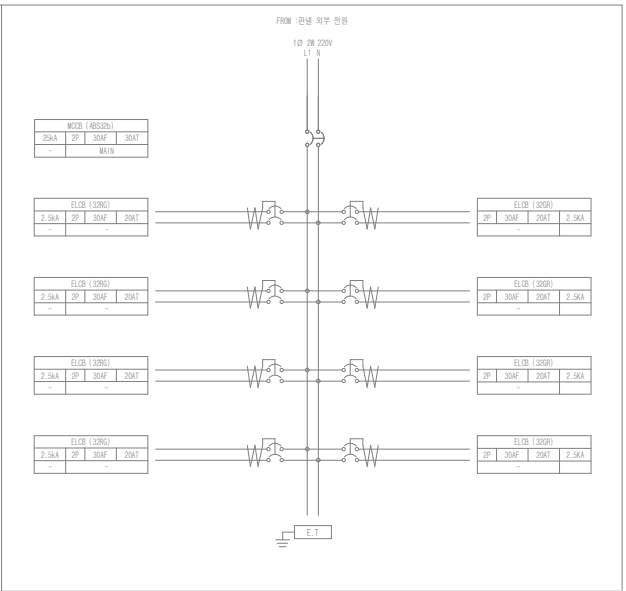
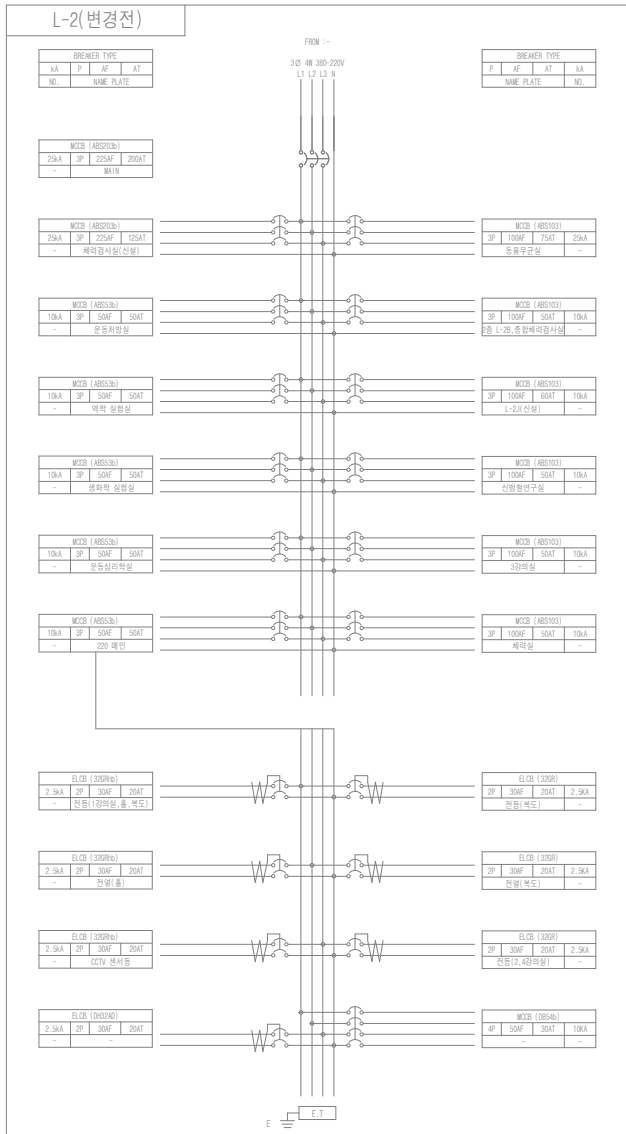
- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

분전반 결선도-13
SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완





- NOTE**
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

분전반 결선도-14
SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨
 전력 시설물 전문 설계업 (제 서울 E-2-478호)
 엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
 일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
 서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
 (가산동, 한라원엔빌타워)
 전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
 건축전기설비기술사 : 강 신 환
 무선설비기사 : 박 경 열
 소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT


한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
1					
2					
3					
4					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
 노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-14

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

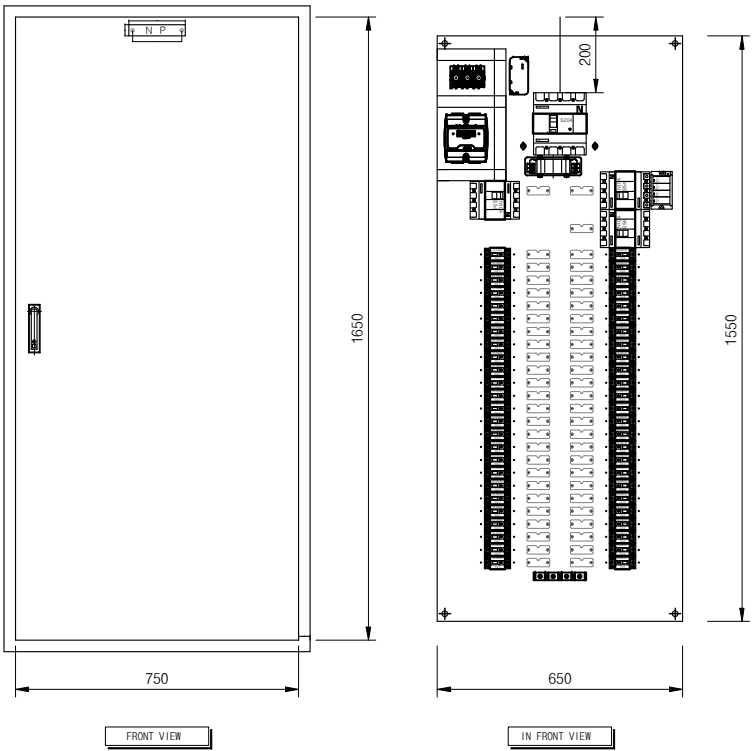
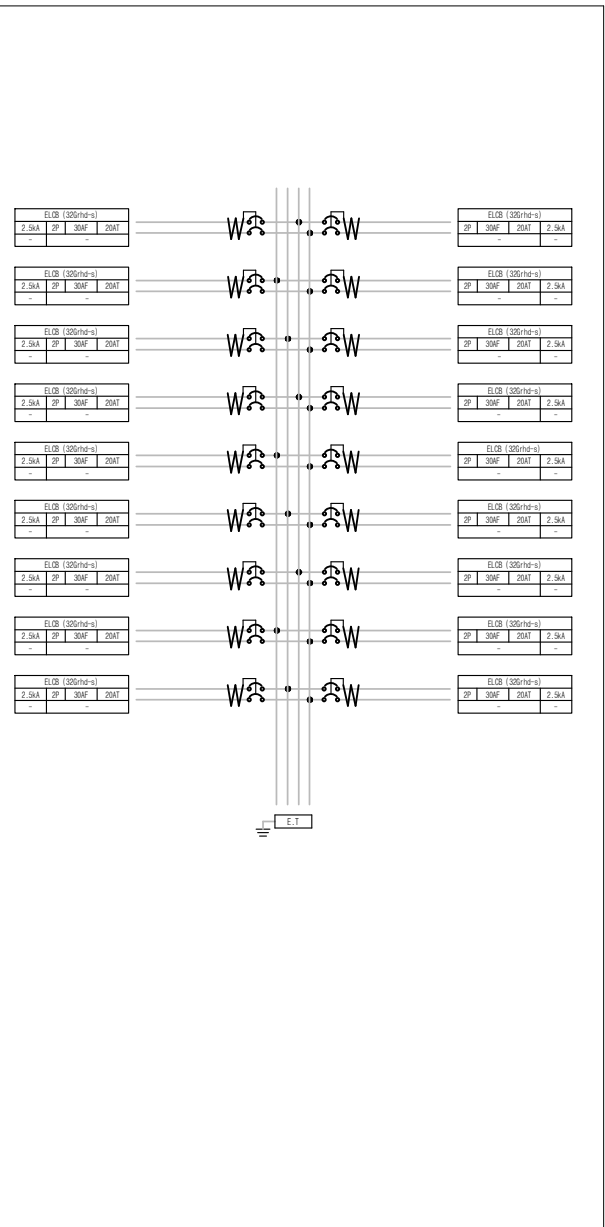
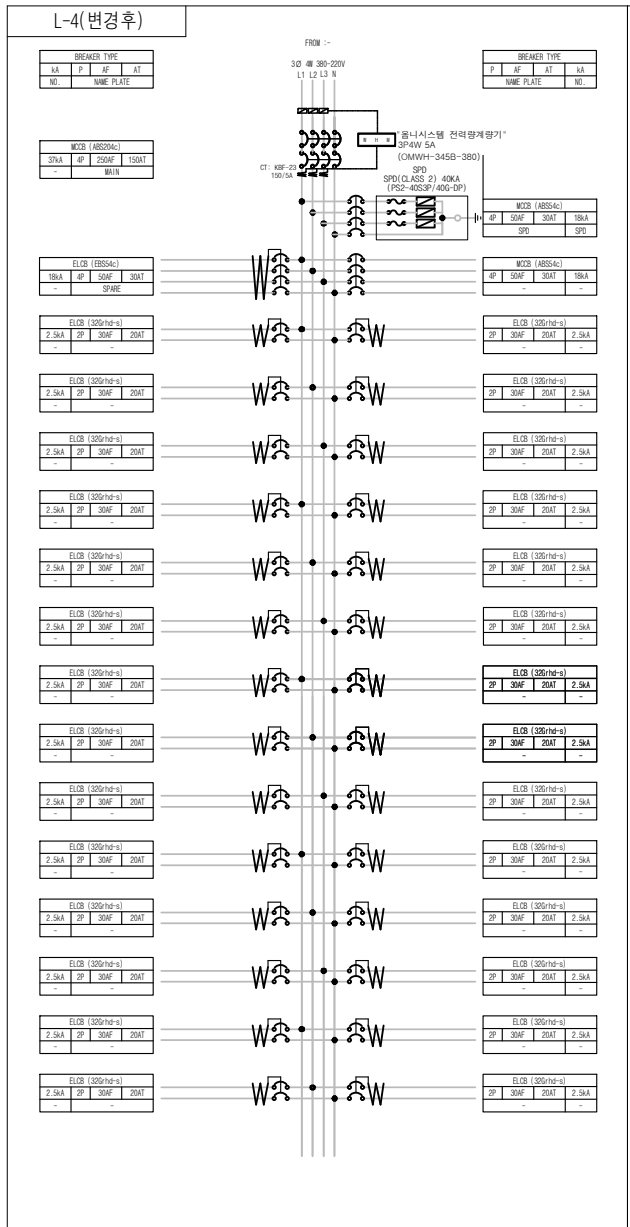
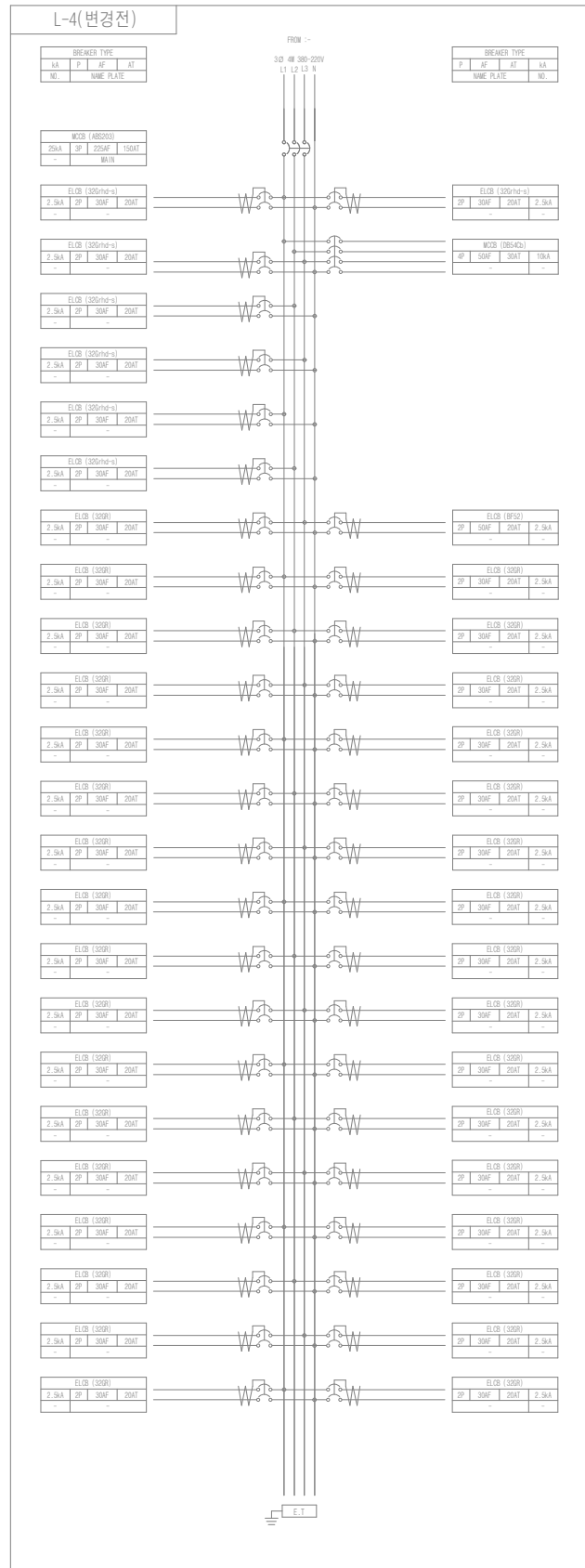
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-16

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-16

DRAWING BY

CHECKED BY

SUBMITTED BY

APPROVED BY

SCALE

A1: NONE A3: NONE

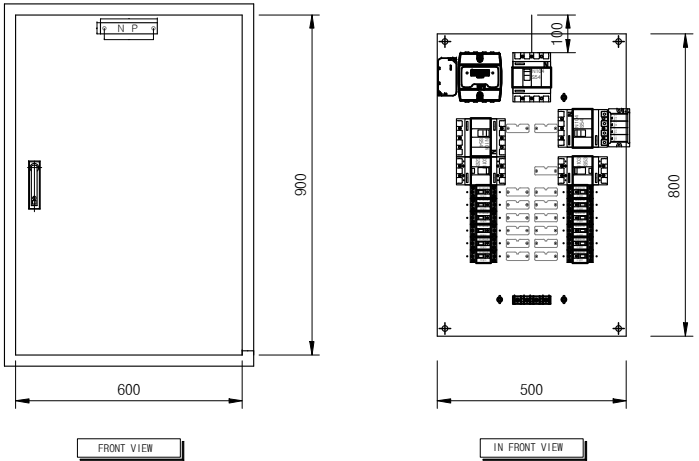
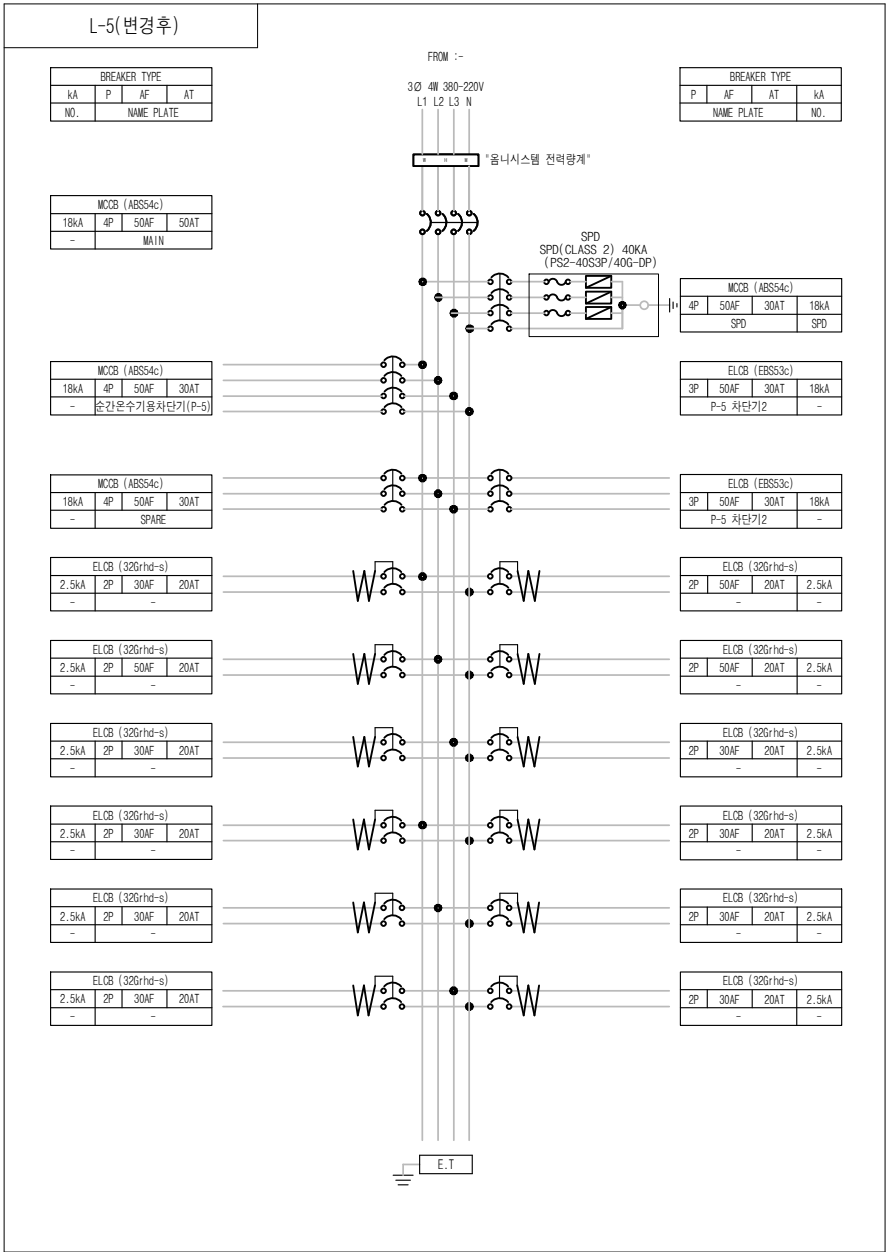
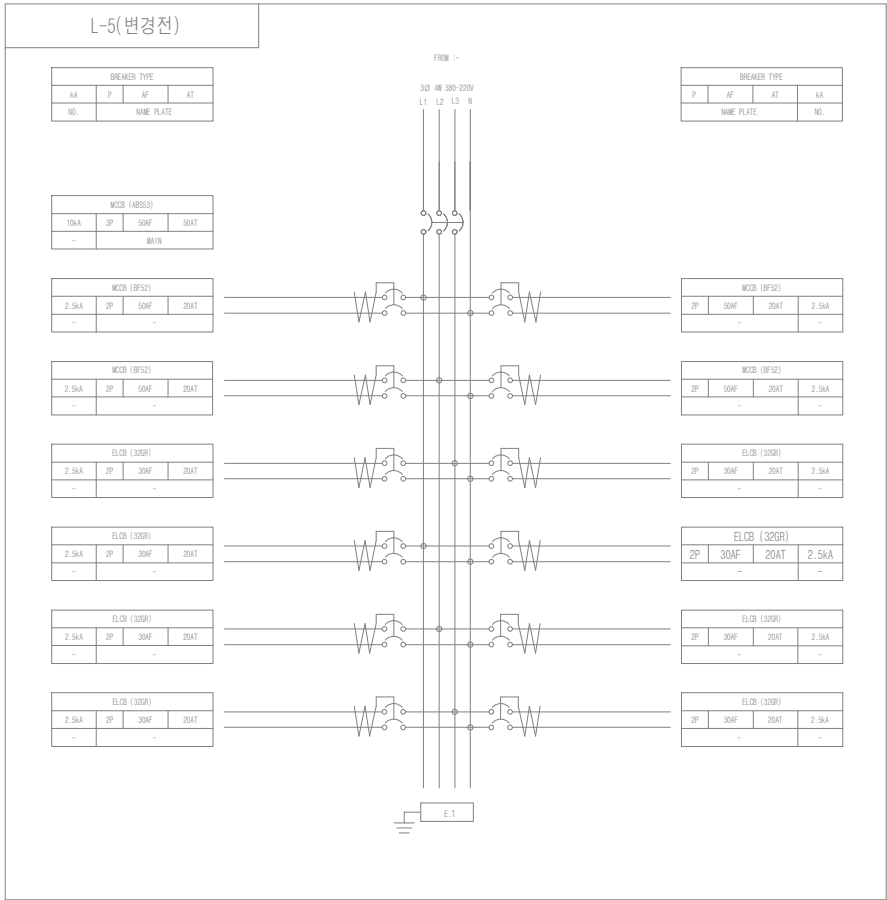
DRAWING NO

E-18

REV.

(주) 천 일 엠 이 씨

전력시설물 전문설계업 (제서울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 율 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
1					
2					
3					
4					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-17

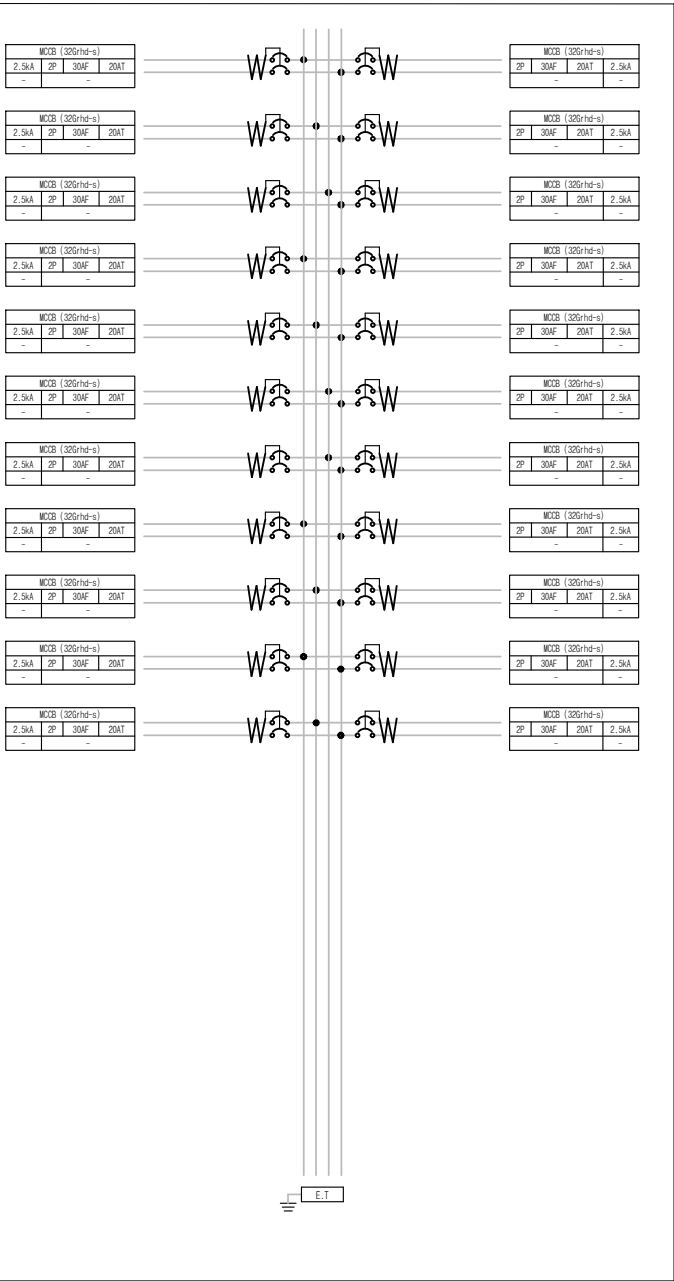
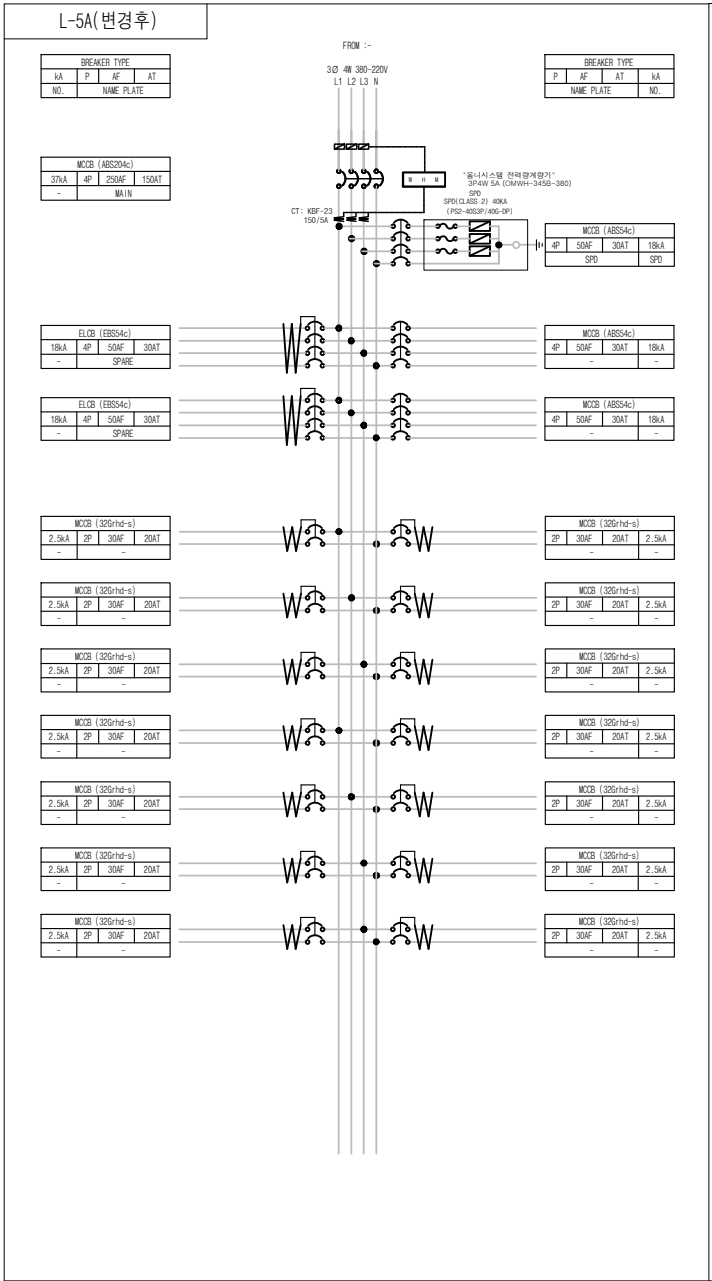
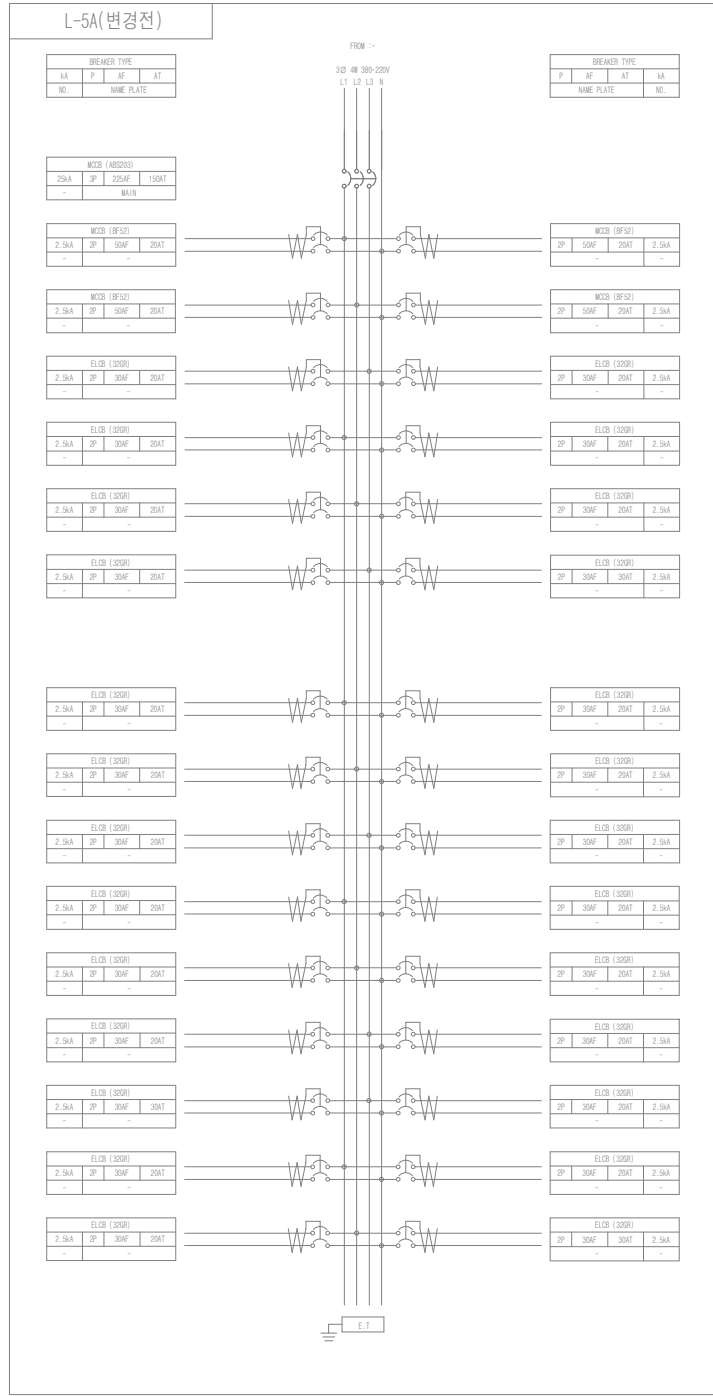
DRAWING BY	CHECKED BY

SUBMITTED BY	APPROVED BY

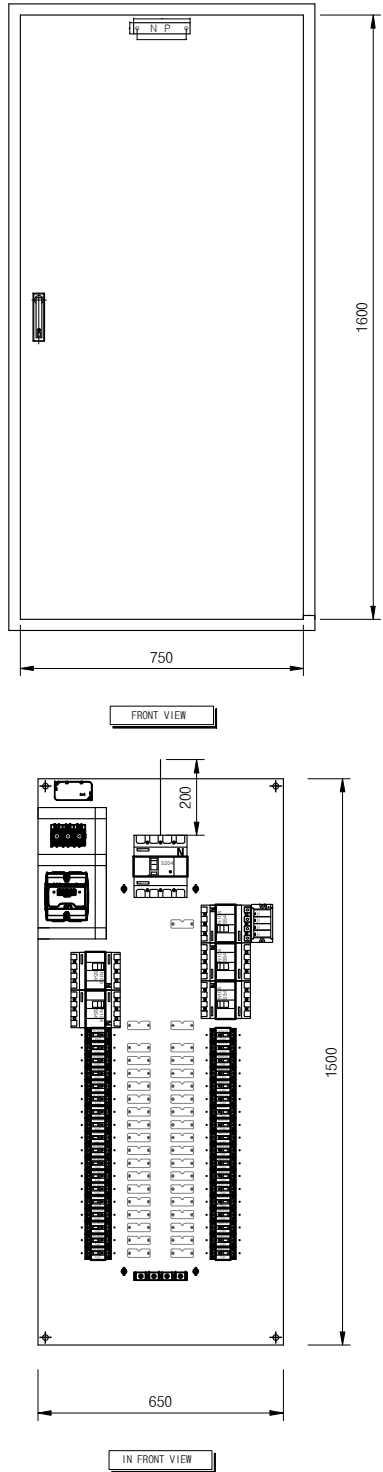
SCALE

A1: NONE A3: NONE

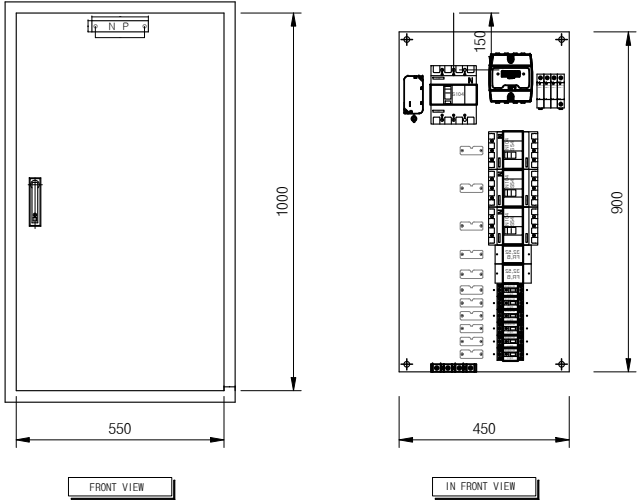
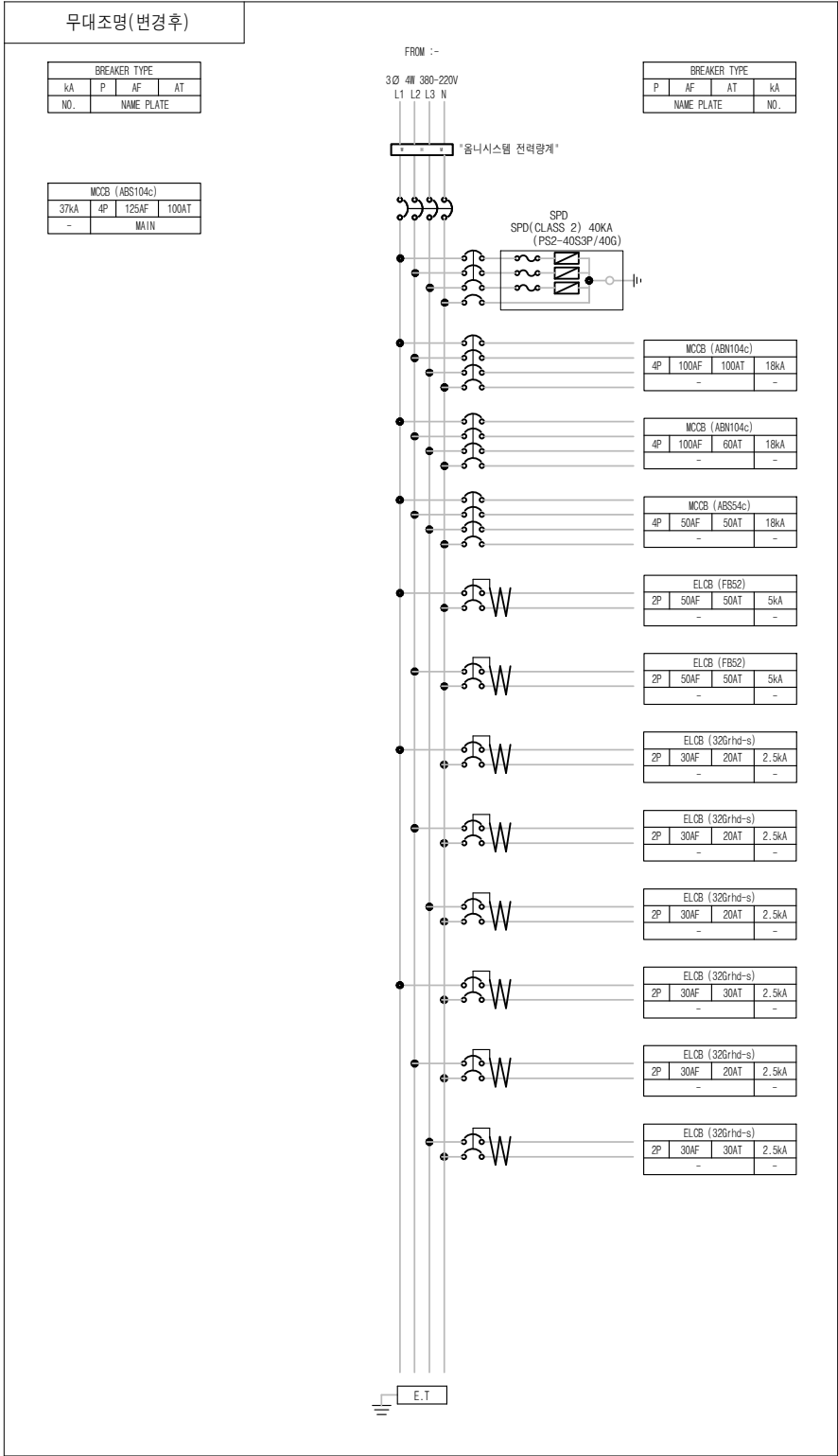
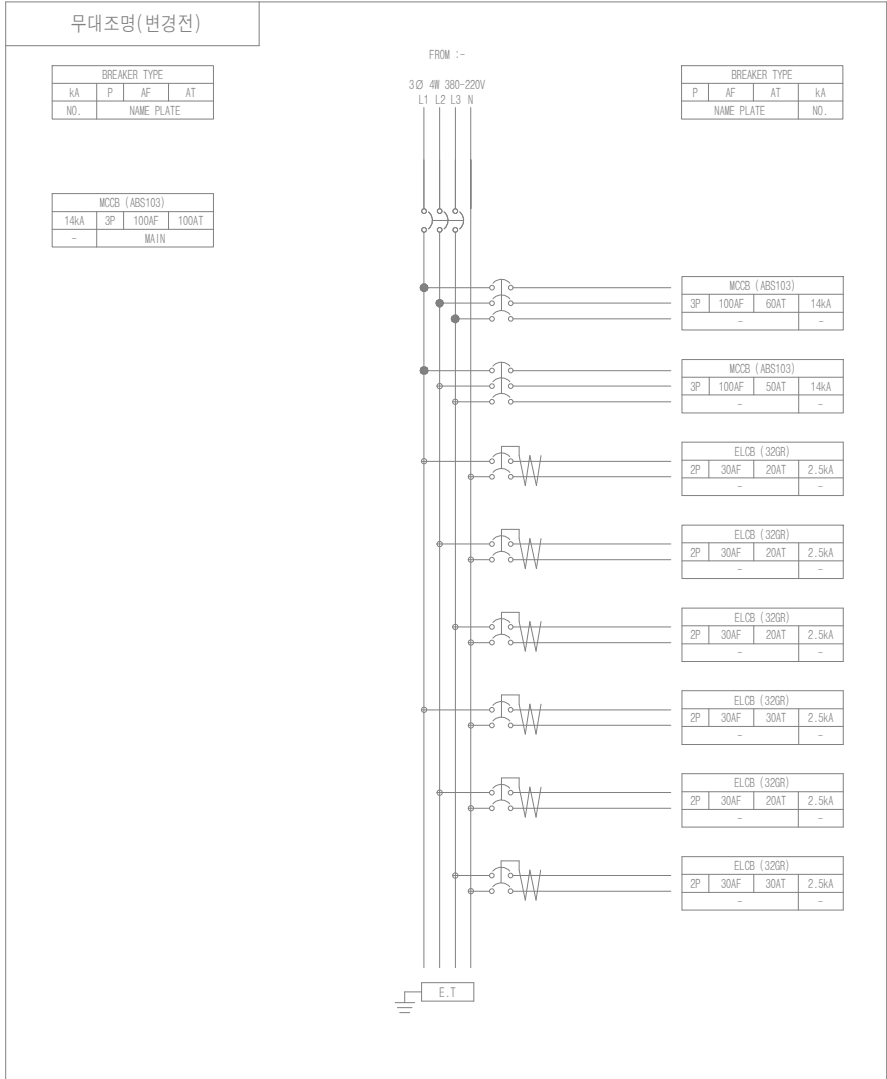
DRAWING NO E-19 REV.



- NOTE**
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면



(주) 천 일 엠 이 씨
전력시설물 전문설계업 (제서울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q'TY : 1 면

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 물 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔빌타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
△					
△					
△					
△					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도-19

DRAWING BY	CHECKED BY

SUBMITTED BY	APPROVED BY

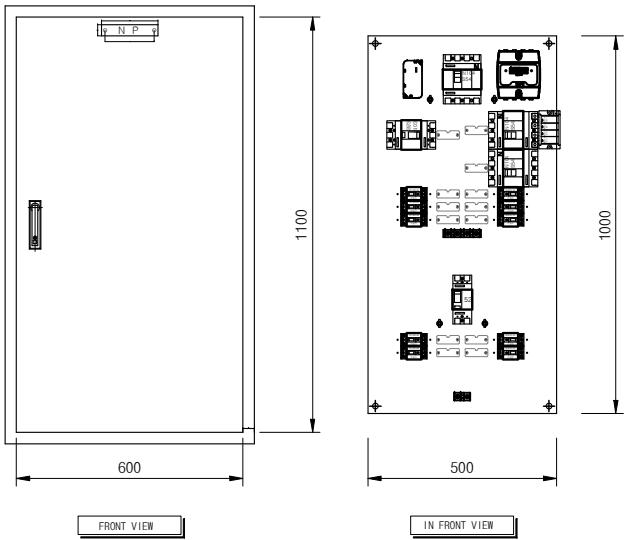
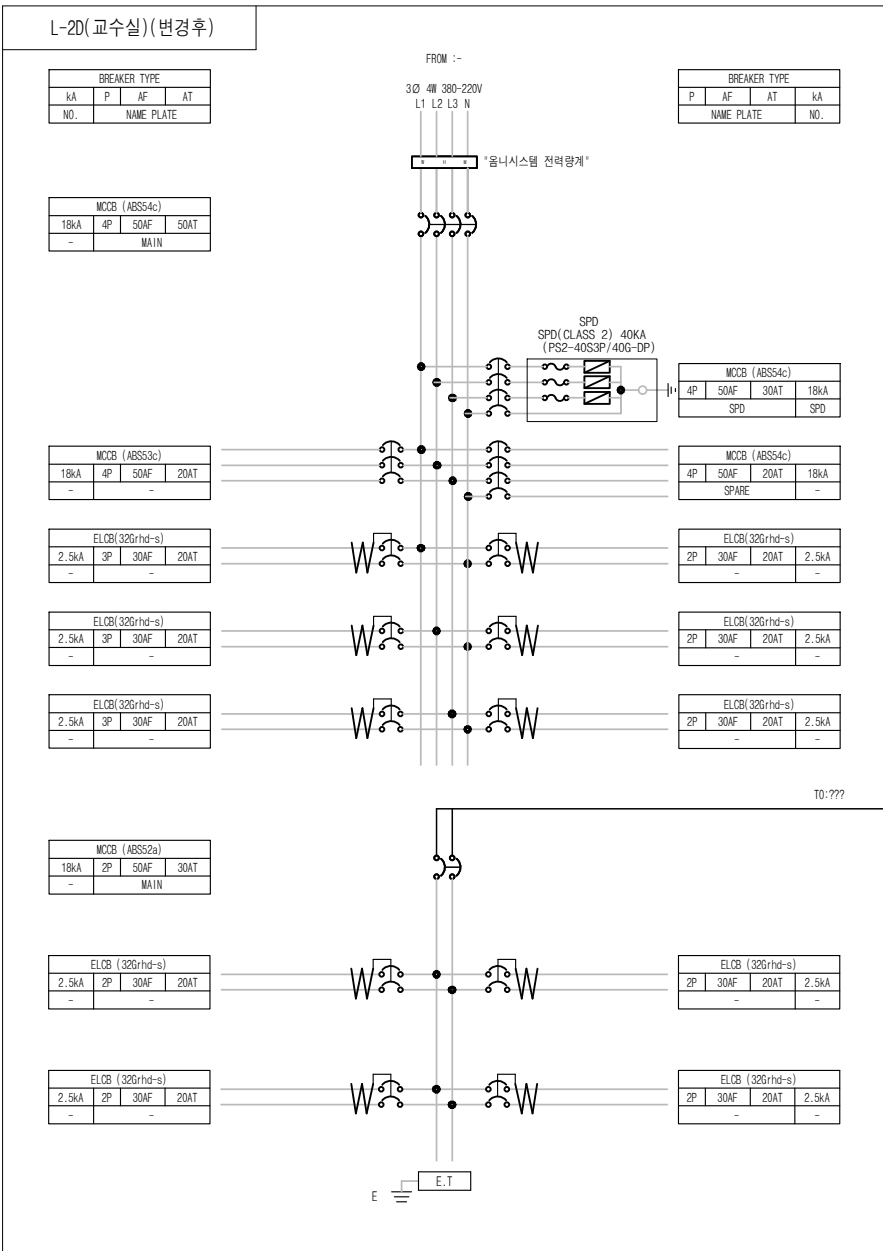
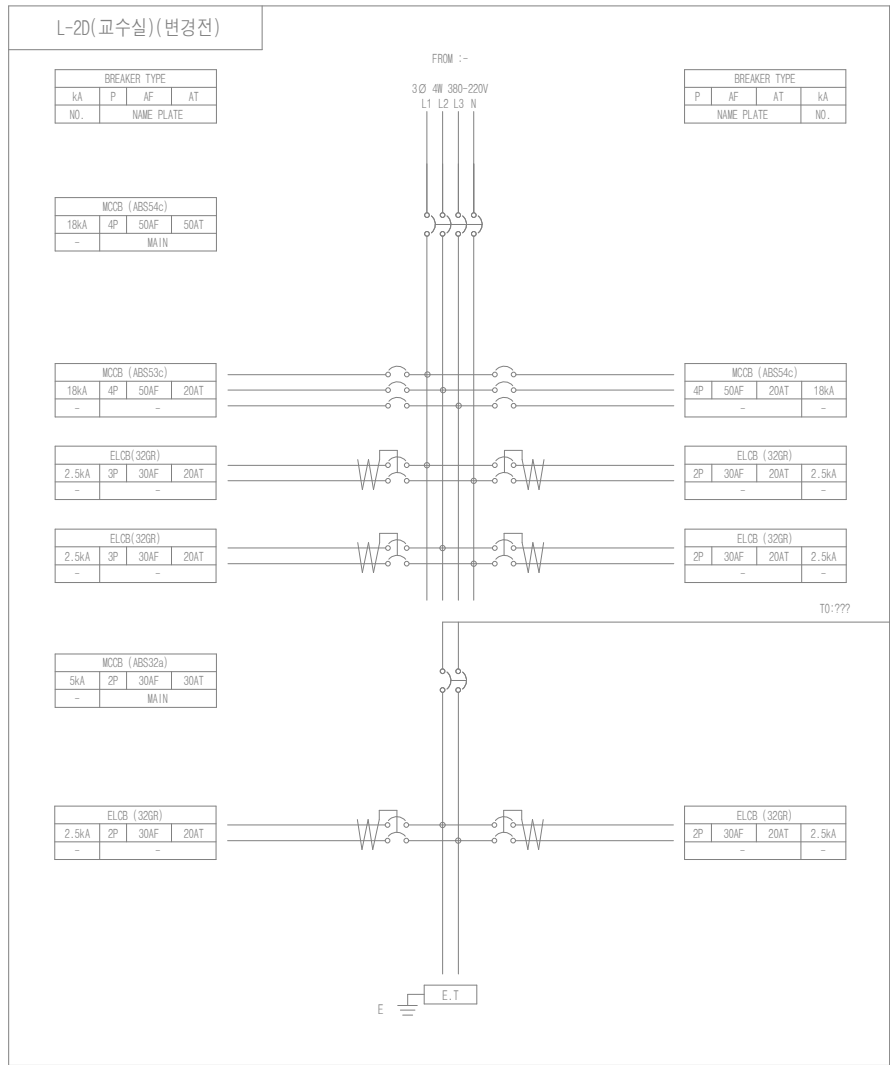
SCALE

A1: NONE A3: NONE

DRAWING NO

E-21

REV.



- NOTE
- 구조 : 옥내
 - 구분 : 매입형
 - 색상 : 5Y 7/1
 - BOX : -
 - DOOR: SUS 1.5T
 - 취부판 : STEEL 1.6T
 - P-COVER : PC ACRYL 3T
 - KEY HANDLE : PULL TURN KEY
 - 전선상표시 : L1-갈/L2-흑/L3-회/N-청
 - Q"TY : 1 면

분전반 결선도-20
SCALE(A3): NONE

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 물 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
1					
2					
3					
4					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

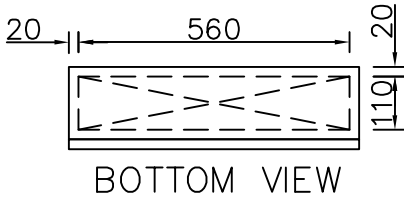
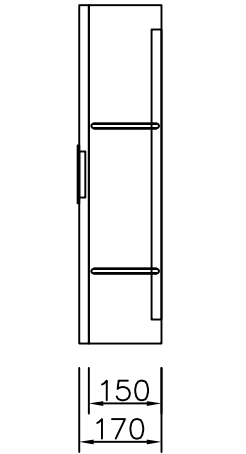
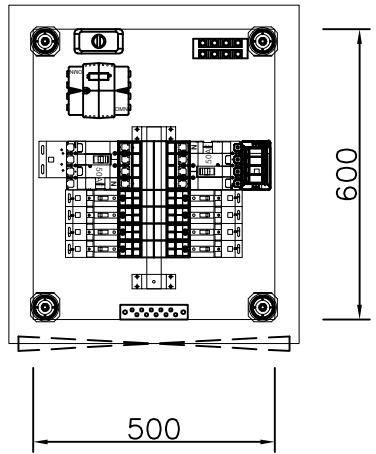
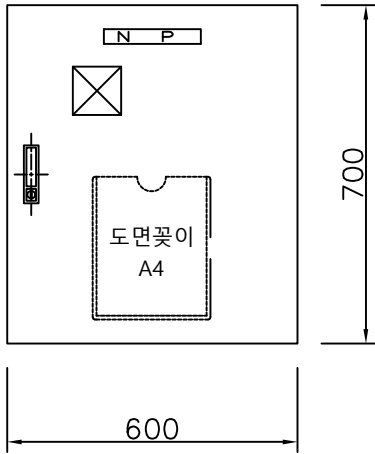
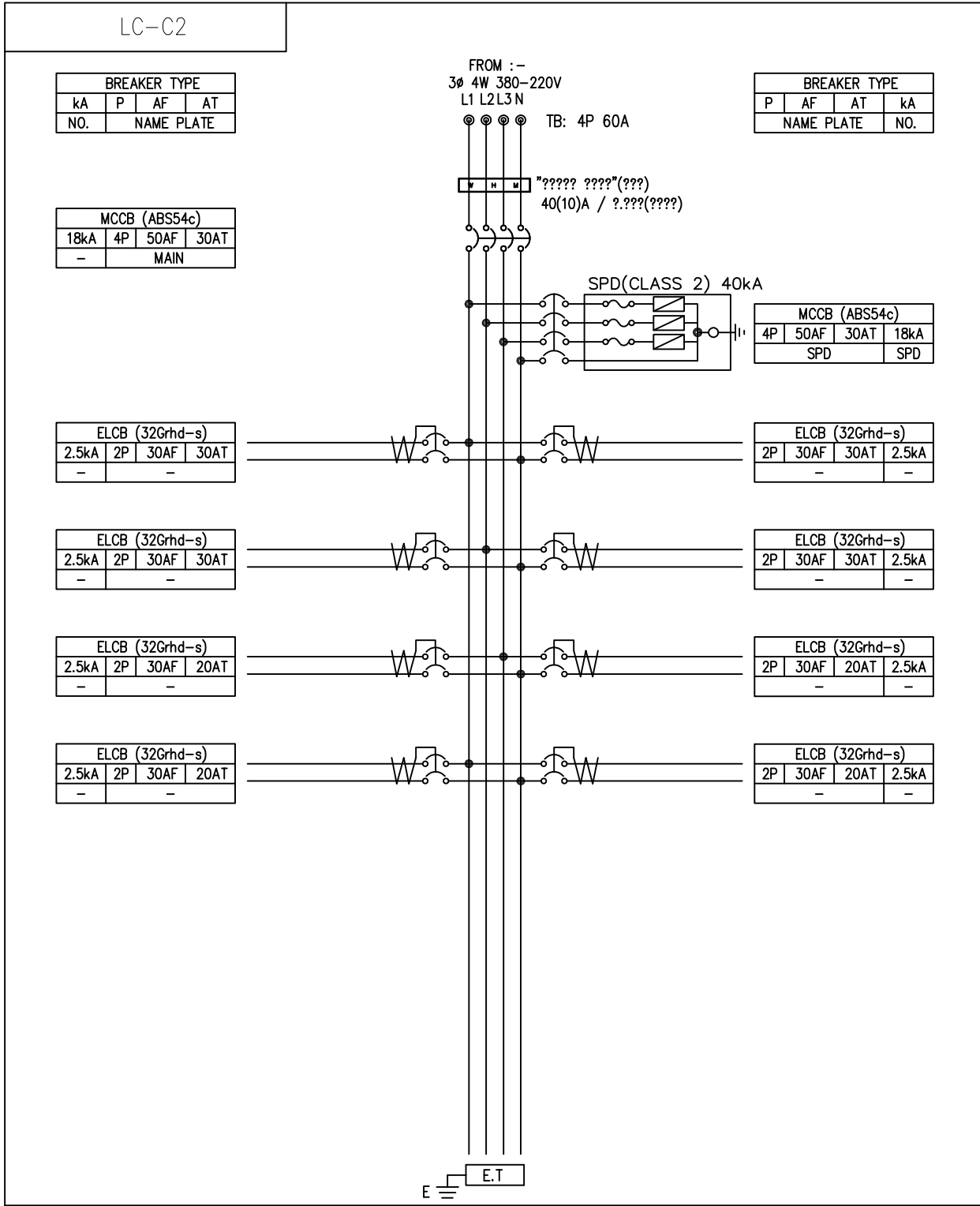
DRAWING TITLE

분전반 결선도-20

DRAWING BY	CHECKED BY

SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE	
A1: NONE	A3: NONE
DRAWING NO	REV.
E-22	

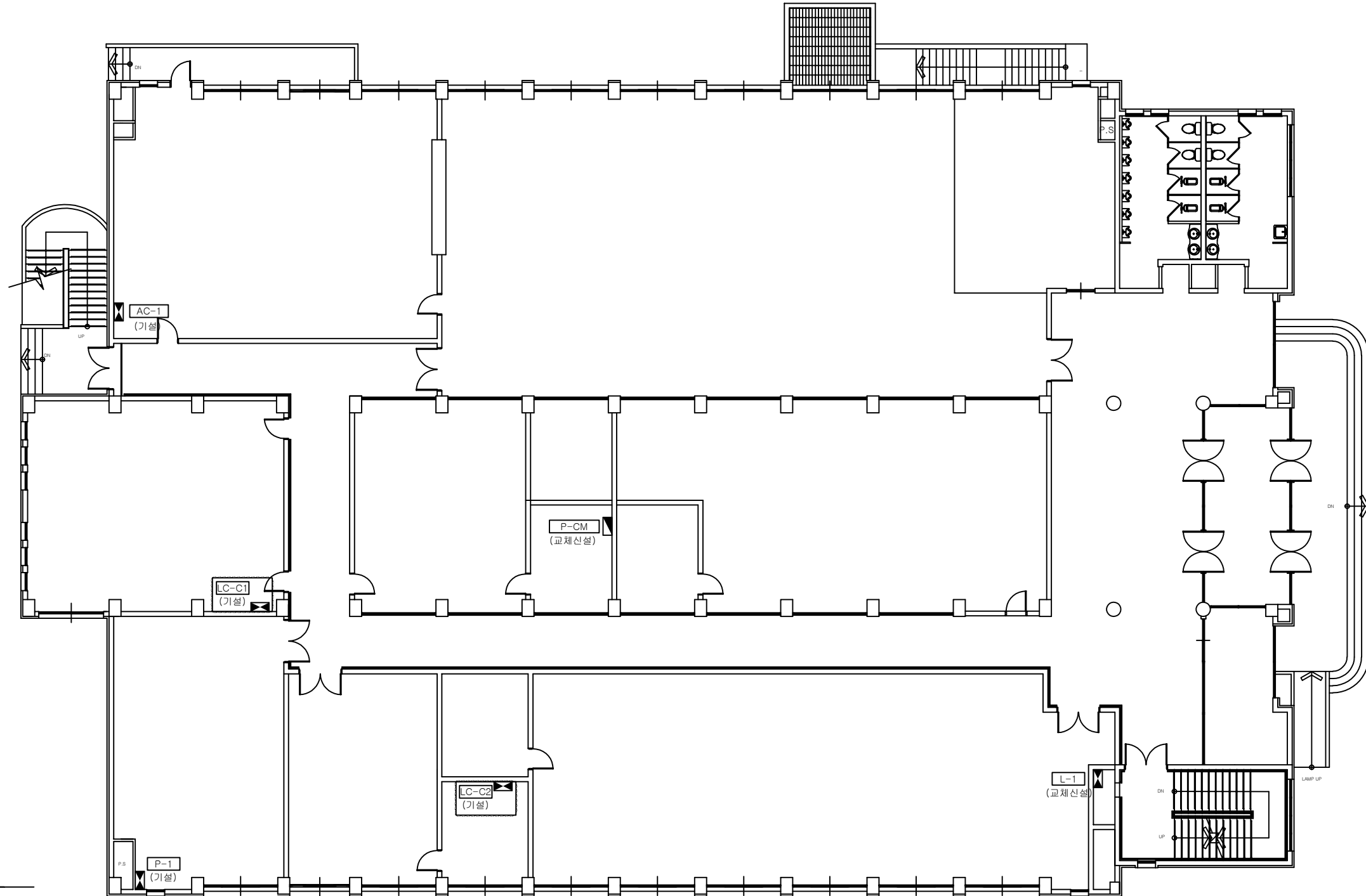
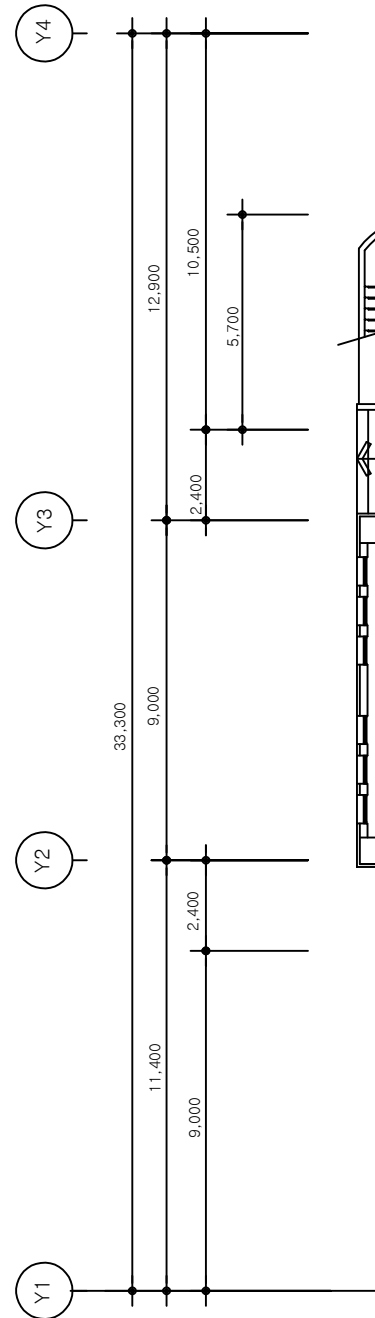
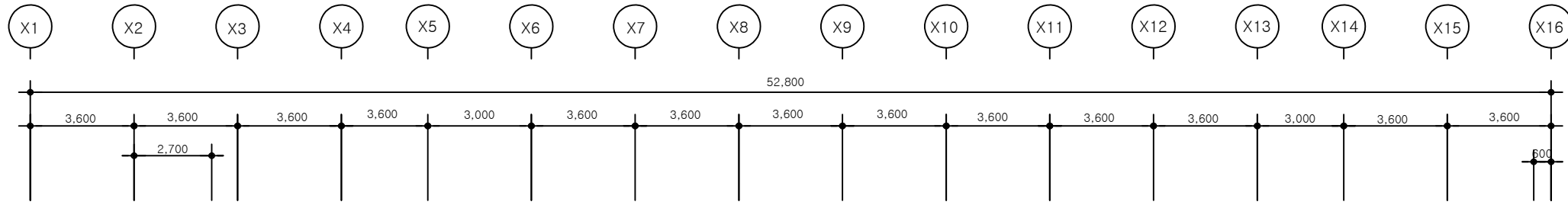


???? ?? ? ????? 3t ???? ?

*** NOTE ***

1	????	■ ???	□ ???	■ ???	□ ???	□ ???	□ ???
2	BOX ??	□ Steel 1.6t	□ Steel 2.0t	■ Sts 1.5t			
3	DOOR ??	□ Steel 1.6t	□ Steel 2.0t	■ Sts 1.5t			
4	?? ??	■ Steel 1.6t					
5	P-COVER	□ Steel 1.6t	■ 3T(ACRYL)				
6	????	■ 5Y 7/1	□ N7.0				
7	NAME PLATE	■ 200x30	□ ?? ???	■ ?????			
8	HANDLE	□ PUSH KEY	■ TURN KEY				
9	????	■ ??	■ ?????	■ ?????			
10							

△					DRAWN	DENSIGNED	CHECKED	APPROVED	CUSTOMER	PROJECT	TITLE	DATE	2026.06.	ORDER NO.	BT-26-041- 54
△									한국체육대학교	한국체육대학교 병상장 및 체육과학관 노후 분전반 교체공사	LC-C2 분전반결선도 및 외형상세도	SCALE	NONE	FILE NAME	041
△	FOR APPROVAL	2026.06.	C.J.H	C.J.H	C.J.H	C.J.H	K.J.H	P.Y.S	SUPPLIER	주식회사 베스텍					
	REVISION	DATE	REV'D BY	APP'D BY					1 BESTECH	BEST TECHNOLOGY CO.,LTD					



도약관(체육과학관) 지상1층 분전반 배치평면도
SCALE(A3): 1:200

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔터웨이)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
소설설비기사(전기,기계) : 서 승 완

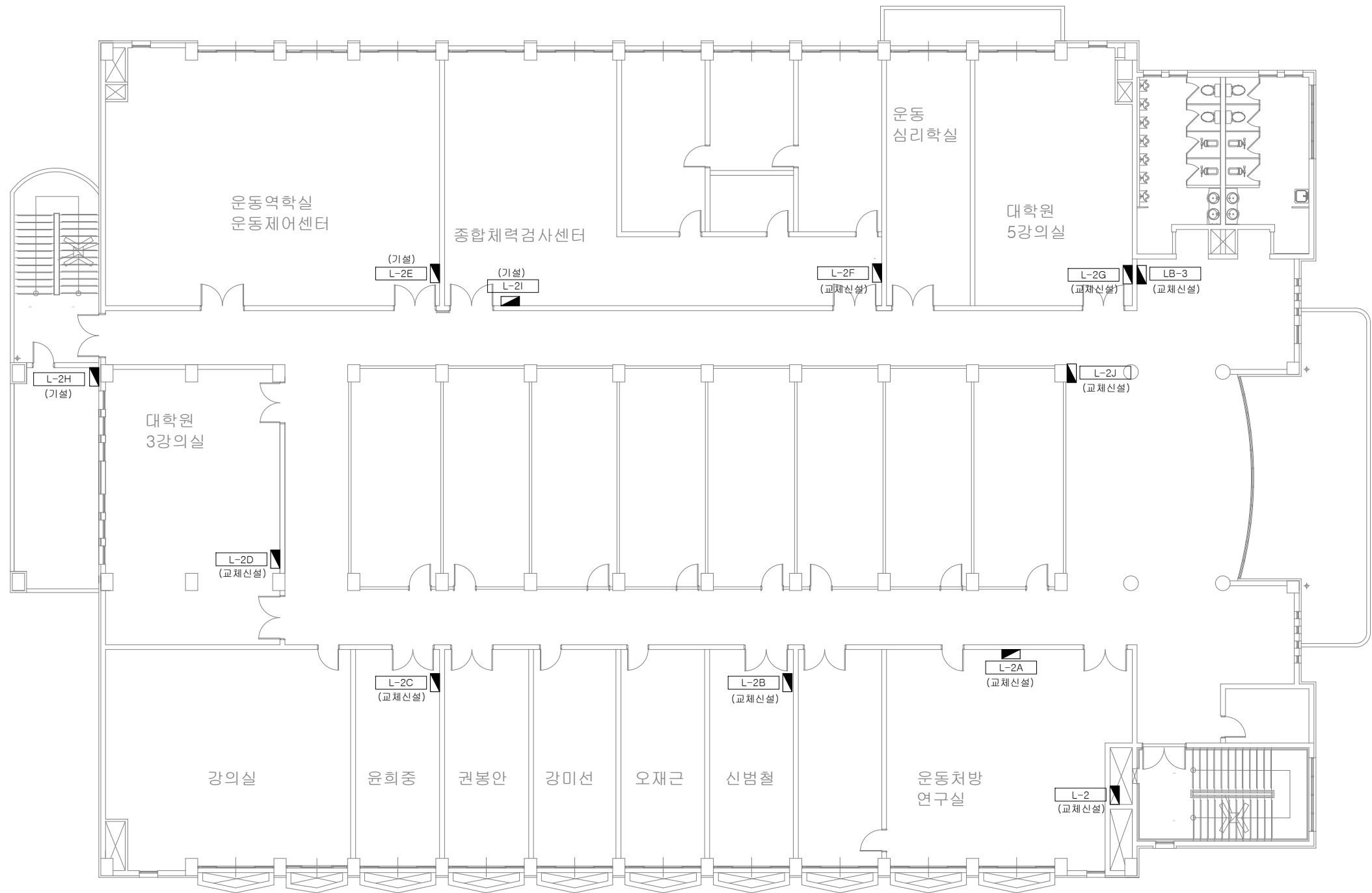
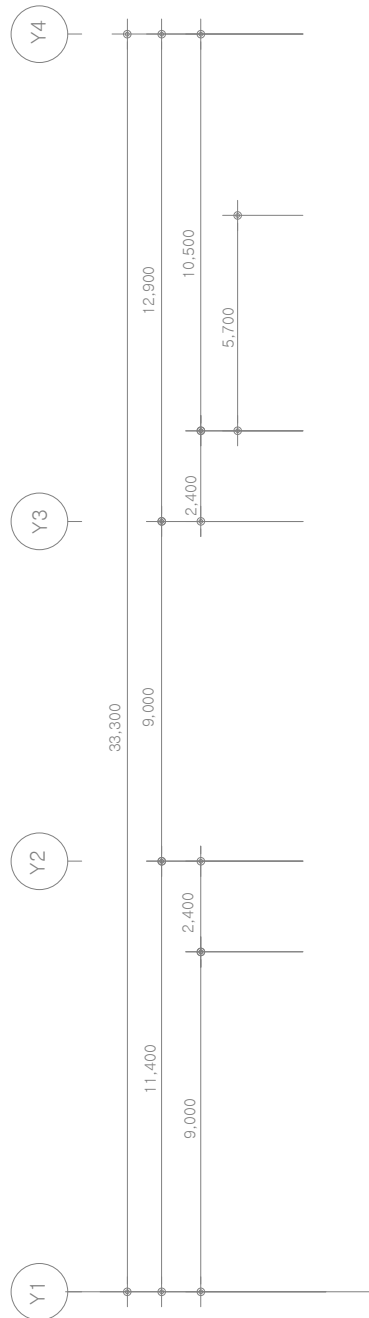
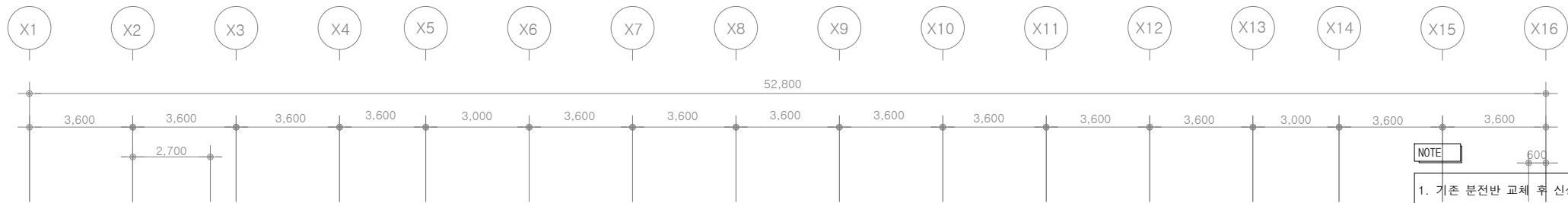
CLIENT

한국체육대학교

NOTE

△					
△					
△					
△					

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
PROJECT TITLE					
한국체육대학교 월계관 및 도약관 노후 분전반 교체공사					
DRAWING TITLE					
도약관(체육과학관) 지상1층 분전반 배치평면도					
DRAWING BY			CHECKED BY		
SUBMITTED BY			APPROVED BY		
SCALE					
A1: 1/100		A3: 1/200			
DRAWING NO				REV.	
E-23					



도약관(체육과학관) 지상2층 분전반 배치평면도

SCALE(A3): 1:200

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
△					
△					
△					
△					

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

도약관(체육과학관) 지상2층
분전반 배치평면도

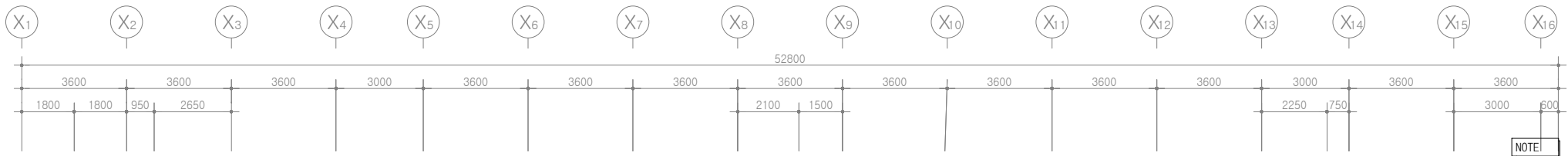
DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE
A1: 1/100 A3: 1/200

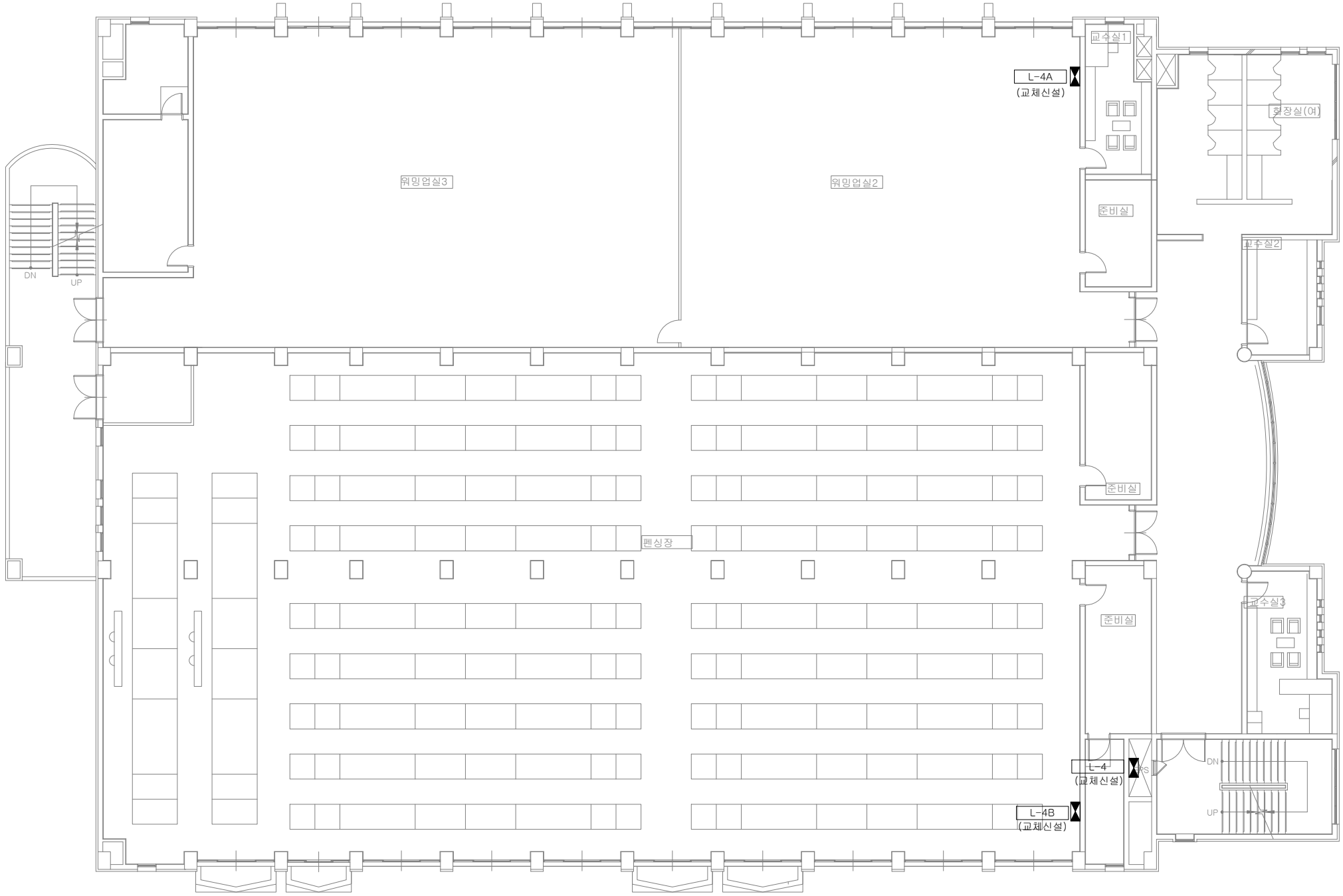
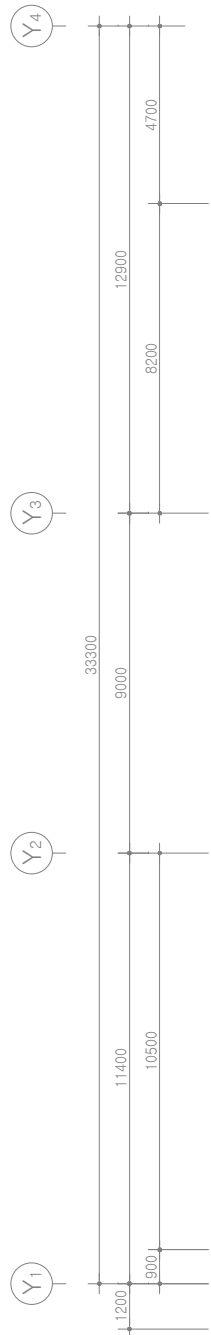
DRAWING NO	REV.
E-24	

(주) 천 일 엠 이 씨

전력시설물 전문설계업 (제서울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화: 070-4887-3459 FAX: 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완



1. 기존 분전반 교체 후 신설(분전반결선도 참고)
(기존 케이블 및 접지는 재사용)



도약관(체육과학관) 지상4층 분전반 배치평면도
SCALE(A3): 1:200

(주) 천 일 엠 이 씨
전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 율 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT

한국체육대학교

NOTE

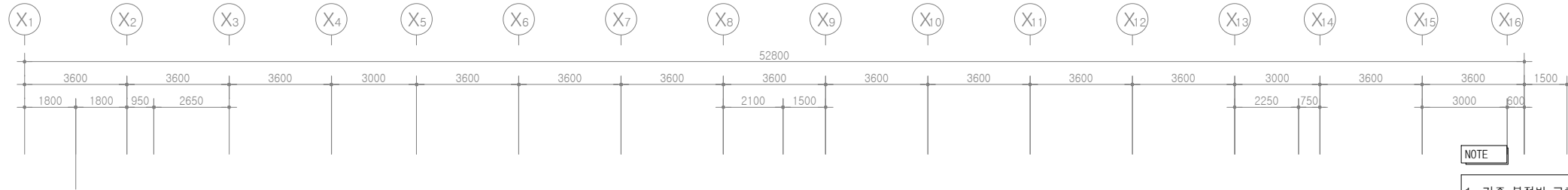
△					
△					
△					
△					
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE
한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE
도약관(체육과학관) 지상4층
분전반 배치평면도

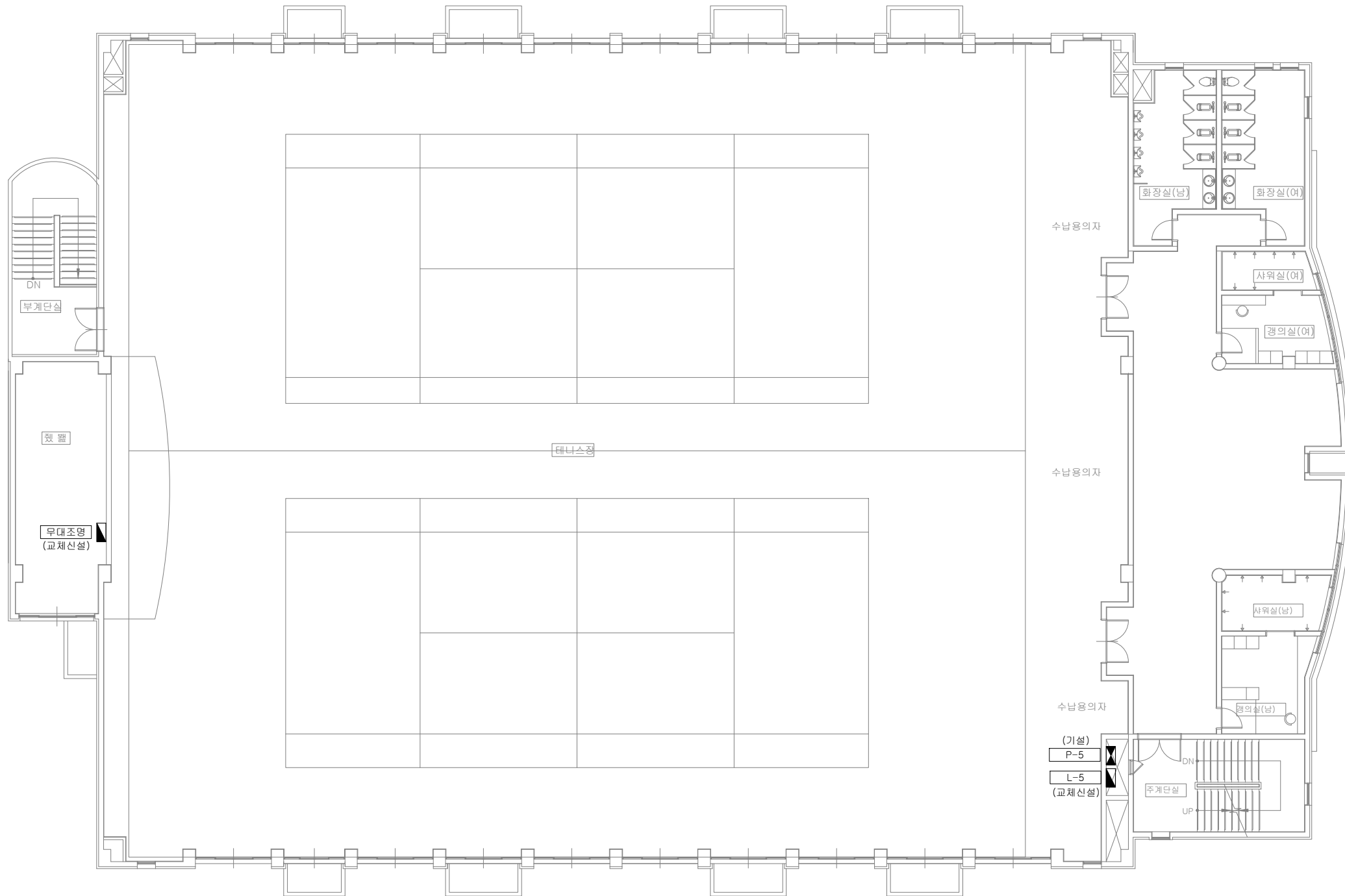
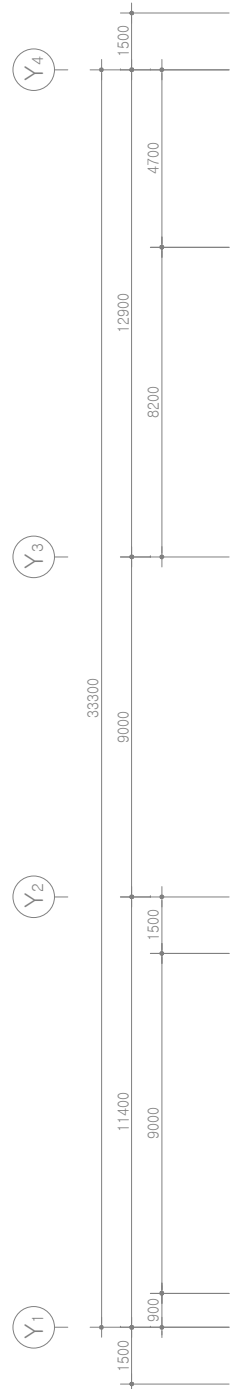
DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE A1: 1/100 A3: 1/200	
DRAWING NO E-26	REV.



NOTE

1. 기존 분전반 교체 후 신설(분전반결선도 참고)
(기존 케이블 및 접지는 재사용)



도약관(체육과학관) 지상5층 분전반 배치평면도
SCALE(A3): 1:200

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서 율 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔빌타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완

CLIENT



한국체육대학교

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP
4					
3					
2					
1					

PROJECT TITLE

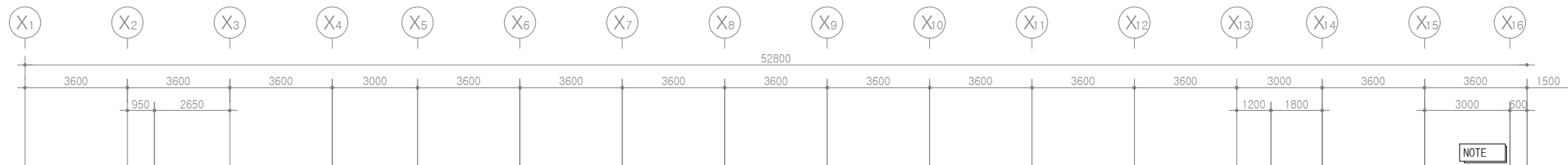
한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

도약관(체육과학관) 지상5층
분전반 배치평면도

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

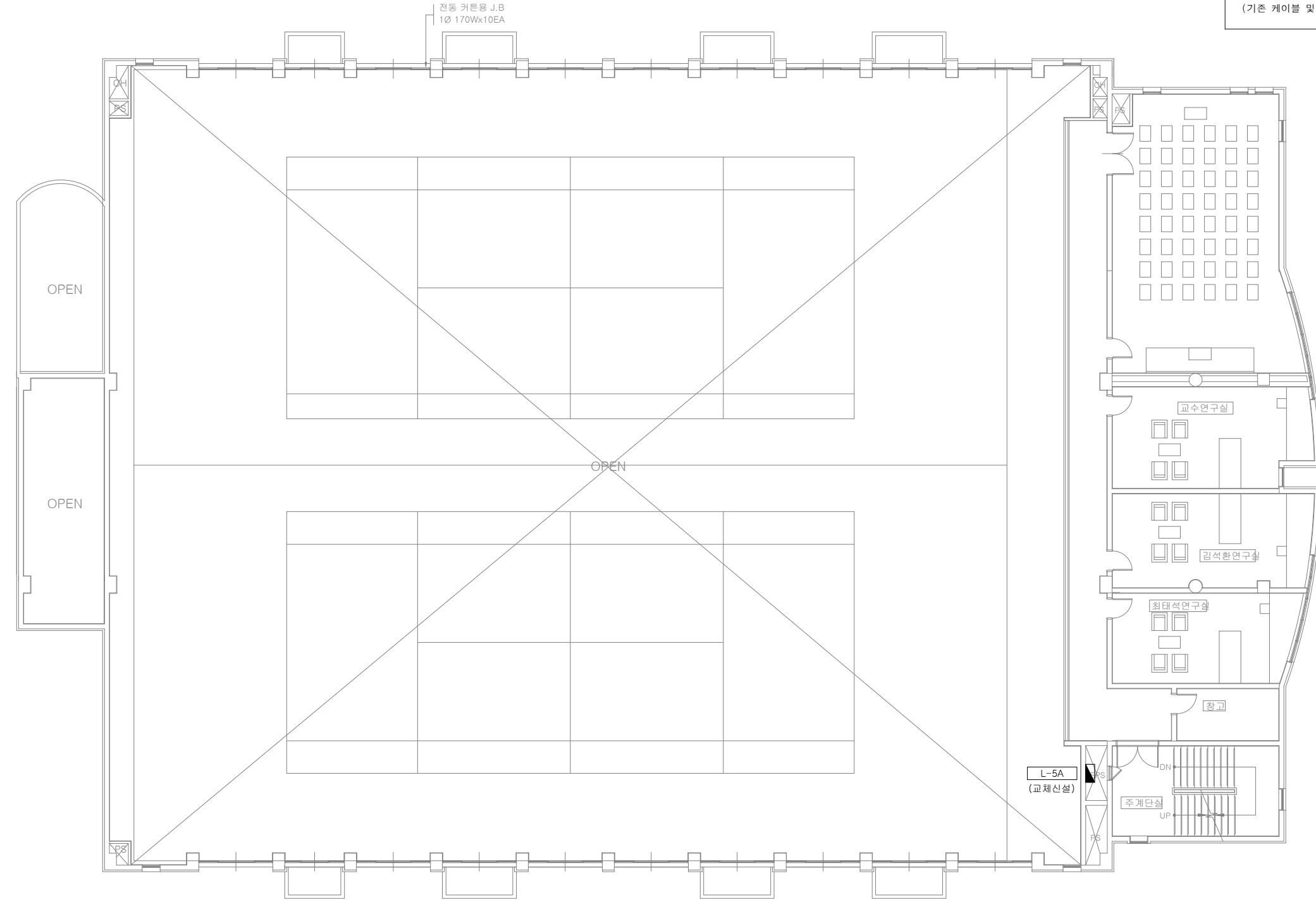
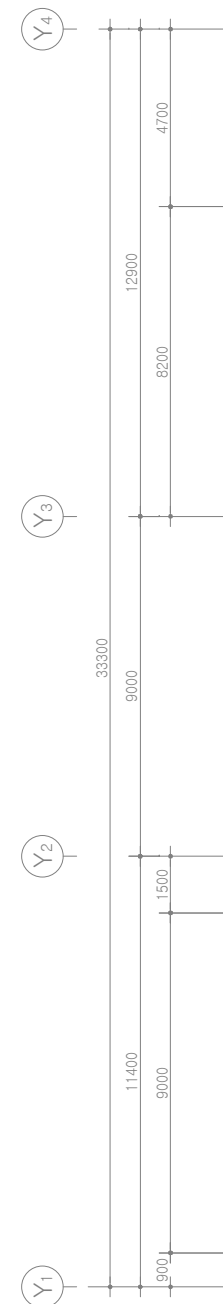
SCALE	A1: 1/100	A3: 1/200
DRAWING NO	E-27	REV.



NOTE

1. 기존 분전반 교체 후 신설(분전반결선도 참고)
(기존 케이블 및 접지는 재사용)

전동 커튼용 J.B
1Ø 170Wx10EA



NOTE

△					
△					
△					
△					
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE

한국체육대학교 월계관 및 도약관
노후 분전반 교체공사

DRAWING TITLE

도약관(체육과학관) 지상6층
분전반 배치평면도

DRAWING BY	CHECKED BY
SUBMITTED BY	APPROVED BY

SCALE	A1: 1/100	A3: 1/200
DRAWING NO	E-28	REV.

도약관(체육과학관) 지상6층 분전반 배치평면도

SCALE(A3): 1:200

(주) 천 일 엠 이 씨

전 력 시 설 물 전 문 설 계 업 (제 서울 E-2-478호)
엔지니어링 활동주체 제 E-06-001188 호 (정보통신)
일반소방시설설계업 (제 2018-01-00079호)
서울시 금천구 가산디지털2로 101 6층 608~9호
(가산동, 한라원엔타워)
전화 : 070-4887-3459 FAX : 02-6455-7350
건축전기설비기술사 : 강 신 환
무선설비기사 : 박 경 열
소방설비기사(전기,기계) : 서 승 완