



진 흥 이 엔 지

J I N H U N G E N G

전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼룡동)  
TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
대표 : 임 중 훈 (인)  
건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

1

EE

분전반결선도 1 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE

한국기계연구원

건축사사무소 토토

DESIGNED BY 설 계	N O T E 주 기	REVISION 수 정
APPROVED BY 승 인		

PROJECT TITLE  
사 업 명

연구2동(열유체연구동) 환경개선공사

DRAWING TITLE  
도 면 명

분전반결선도 1 - 변경후

DATE  
일 자

2021. 04.

SCALE  
축 척

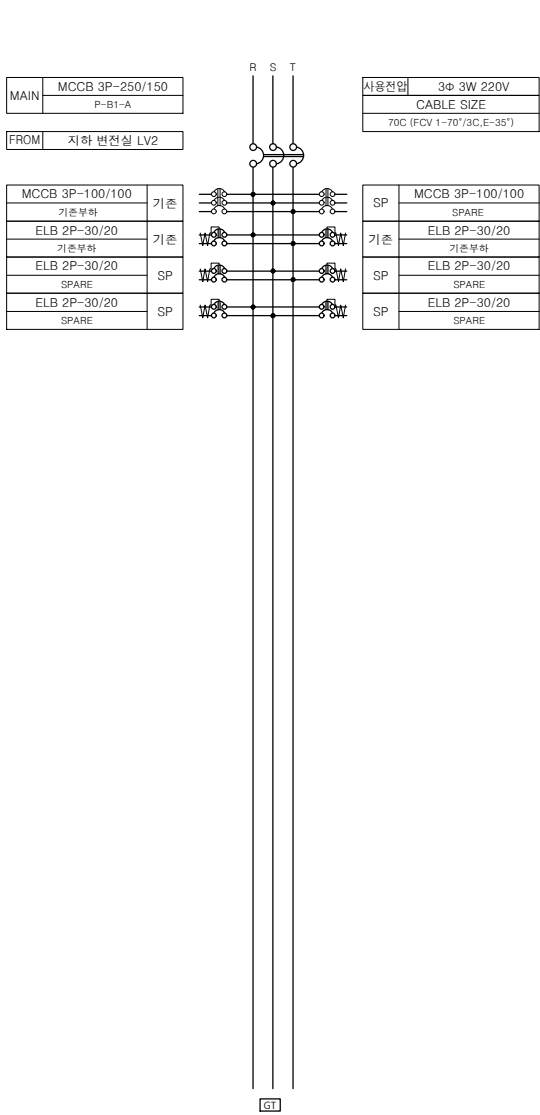
NONE

SHEET NO.  
시트 번호

DRAWING NO.  
도면 번호

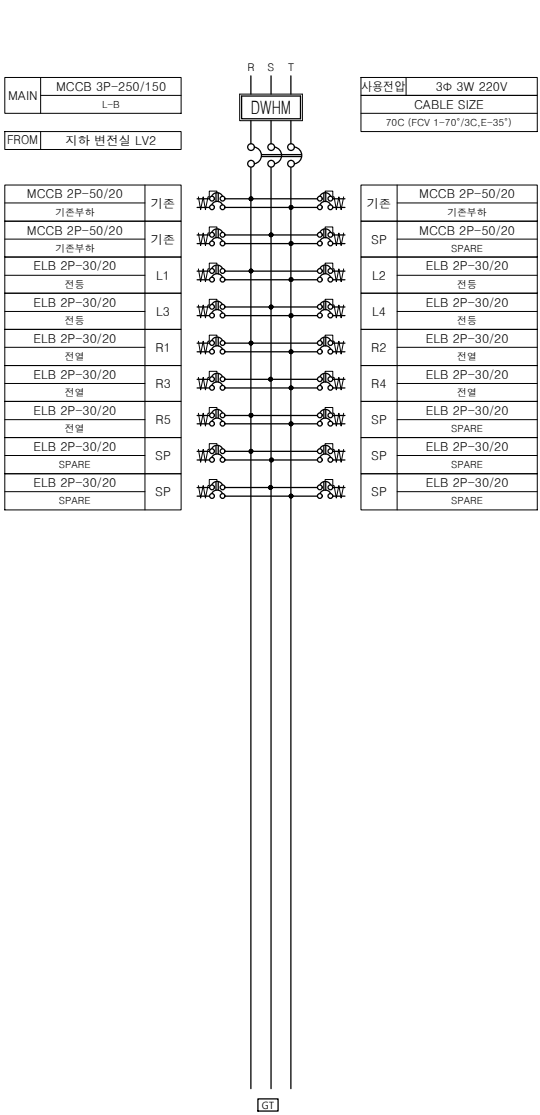
EE-026

패널위치 : 지하1층  
 형태/재질 : 노출/ALL STEEL  
 크 기 : W : 450 H : 600 D : 200



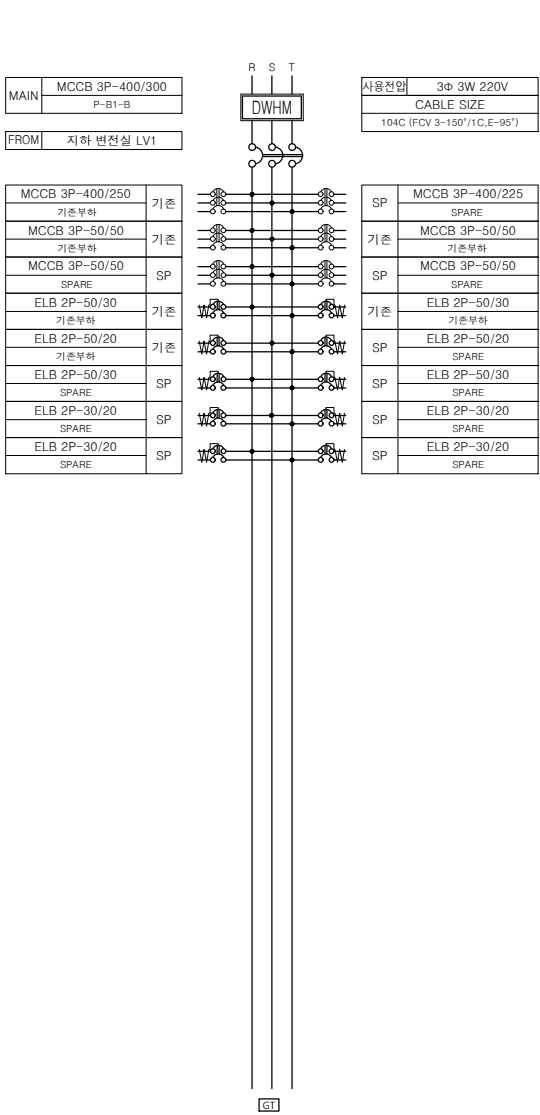
NOTE

패널위치 : 지하1층  
 형태/재질 : 노출/ALL STEEL  
 크 기 : W : 600 H : 1400 D : 200



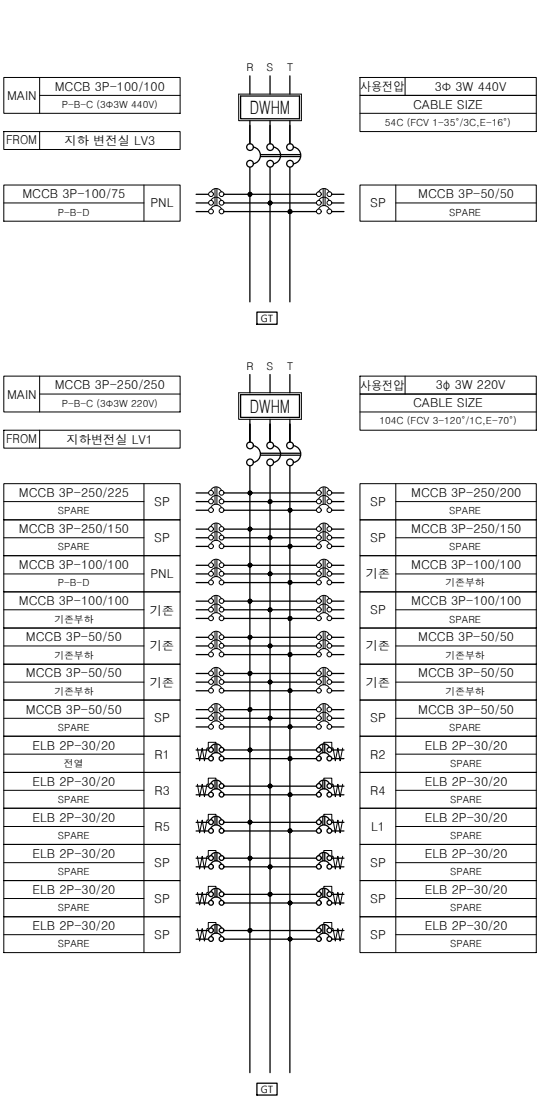
NOTE

패널위치 : 지하1층  
 형태/재질 : 노출/ALL STEEL  
 크 기 : W : 800 H : 1200 D : 350



NOTE

패널위치 : 지하1층  
 형태/재질 : 매입/ALL STEEL  
 크 기 : W : 600 H : 2000



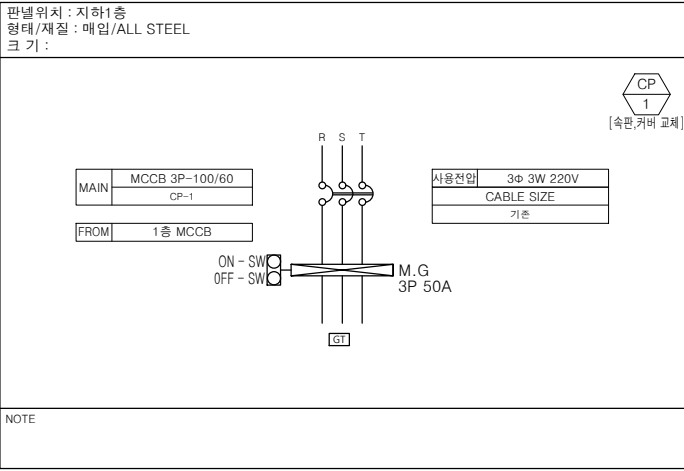
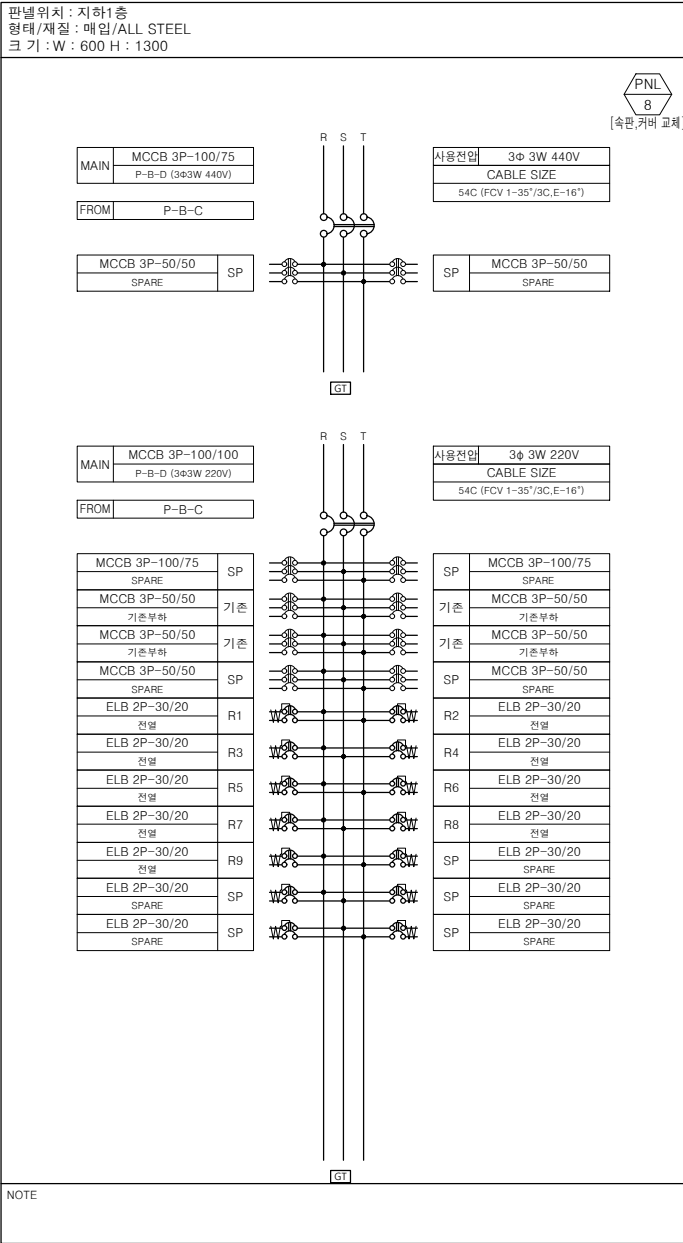
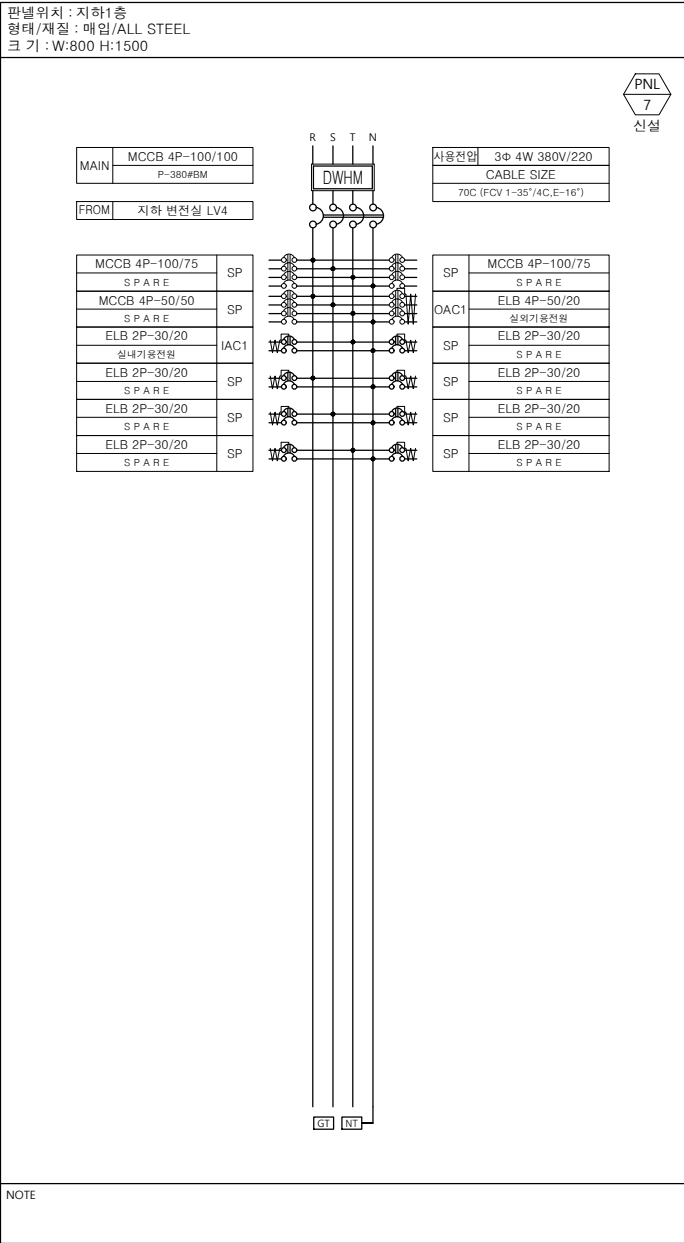
NOTE

JIN HUNG E N G  
 전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
 전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
 충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼봉동)  
 TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
 대표 : 임 중 훈 (인)  
 건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

1  
EE

## 분전반결선도 2 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE



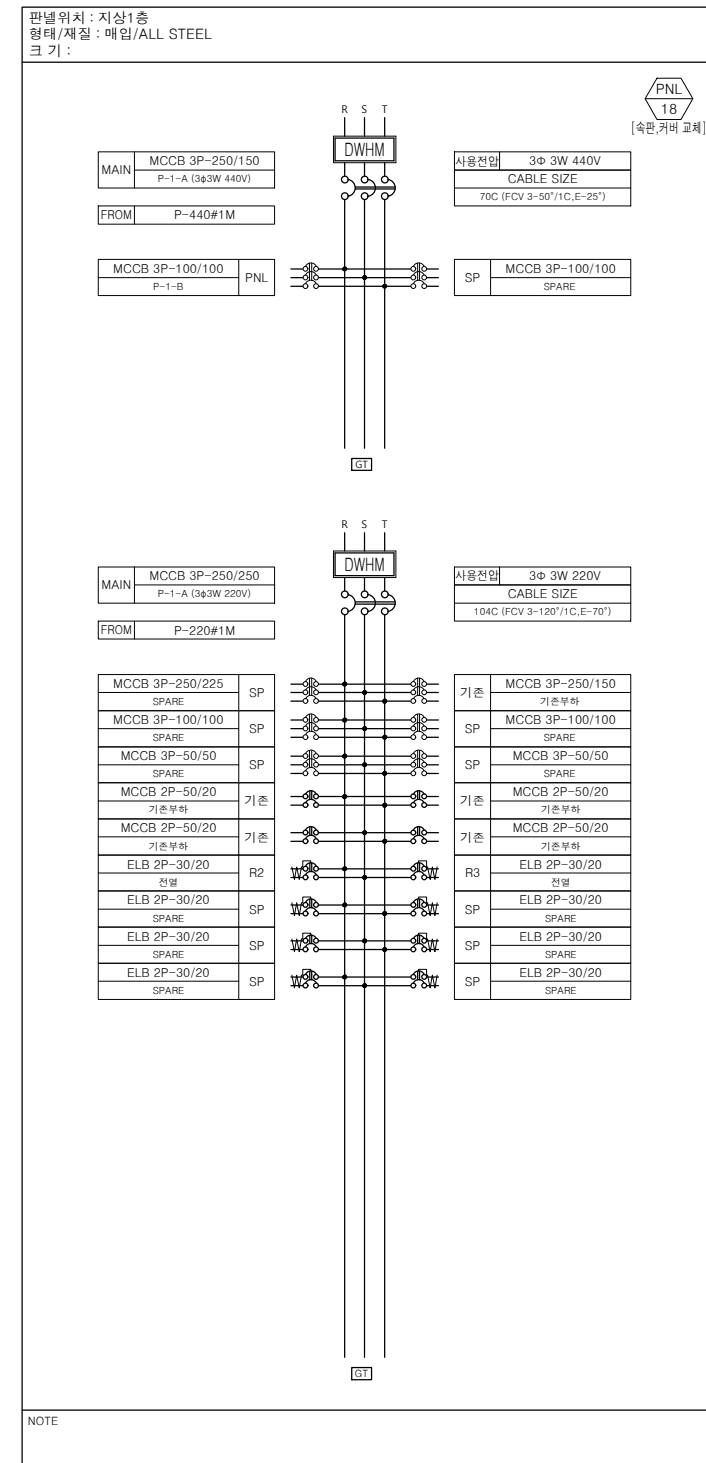
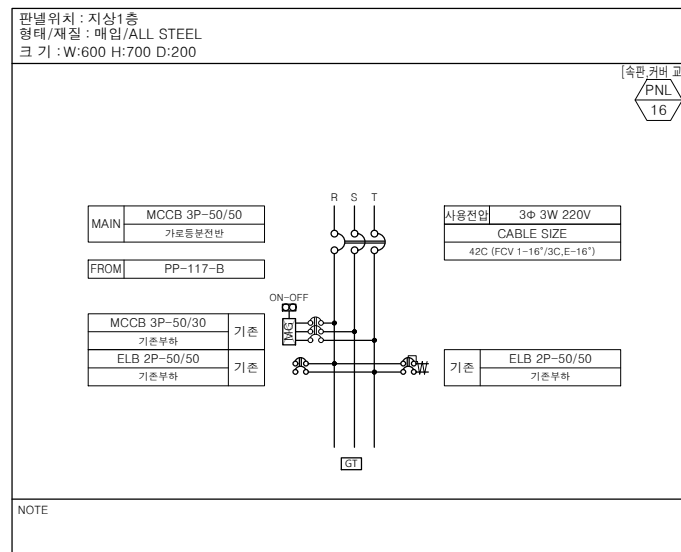
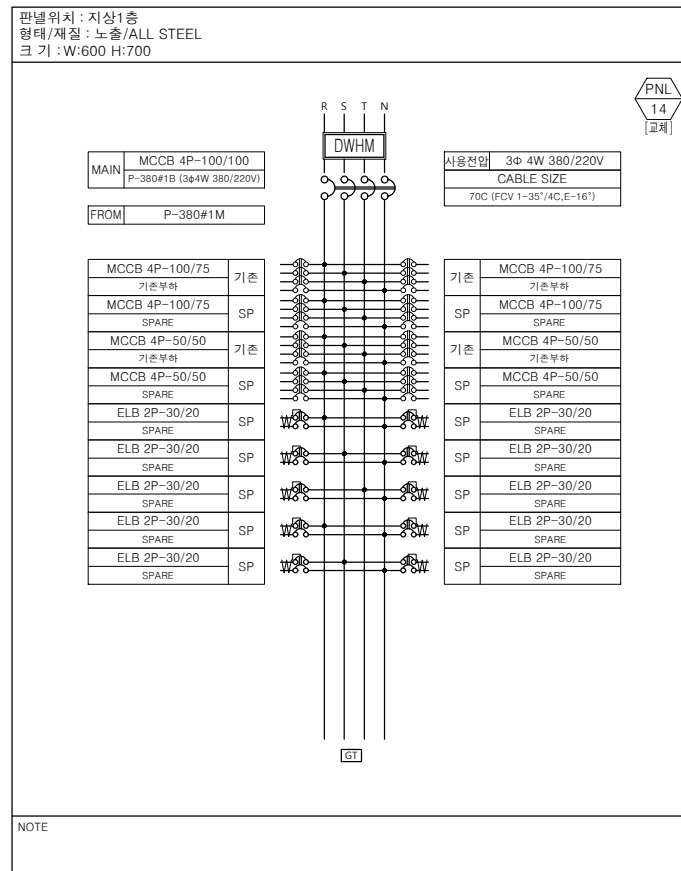
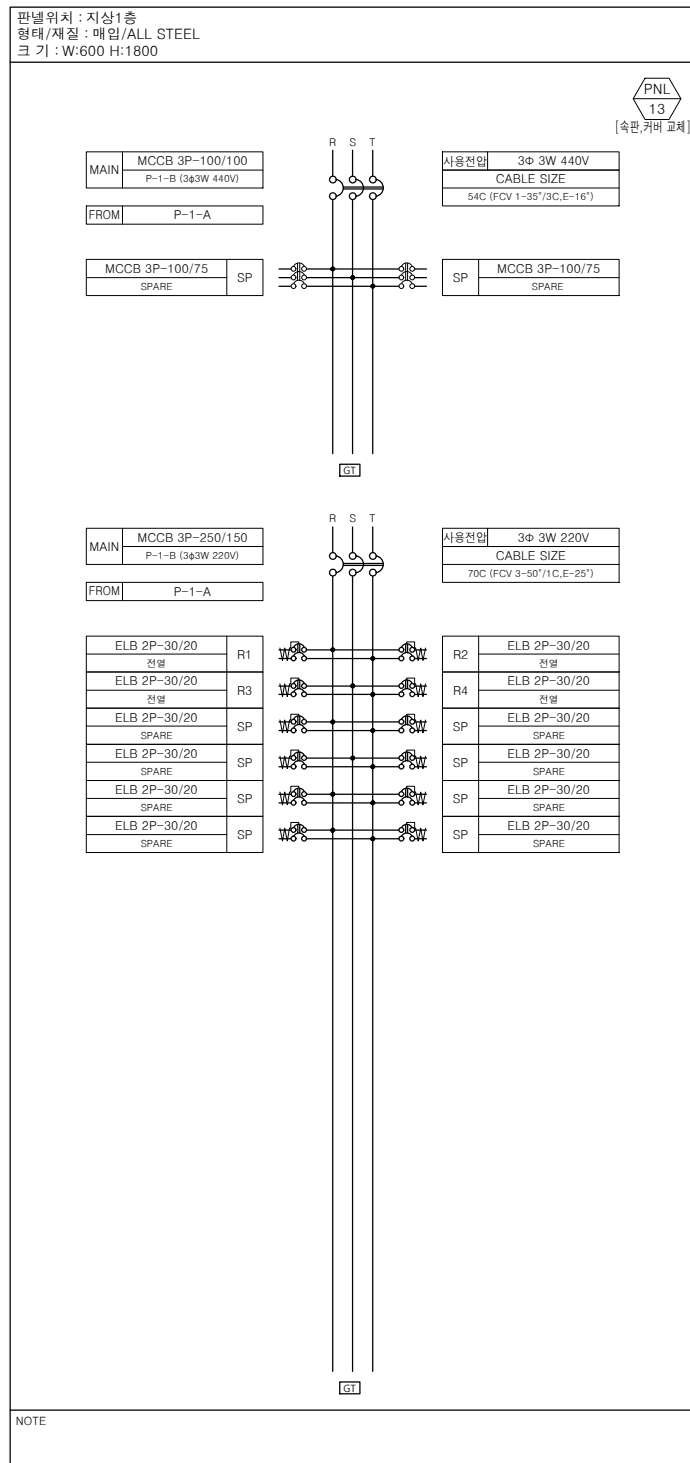
**진 흥 이 엔 지**  
J I N H U N G E N G

전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼룡동)  
TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
대표 : 임 중 훈 (인)  
건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

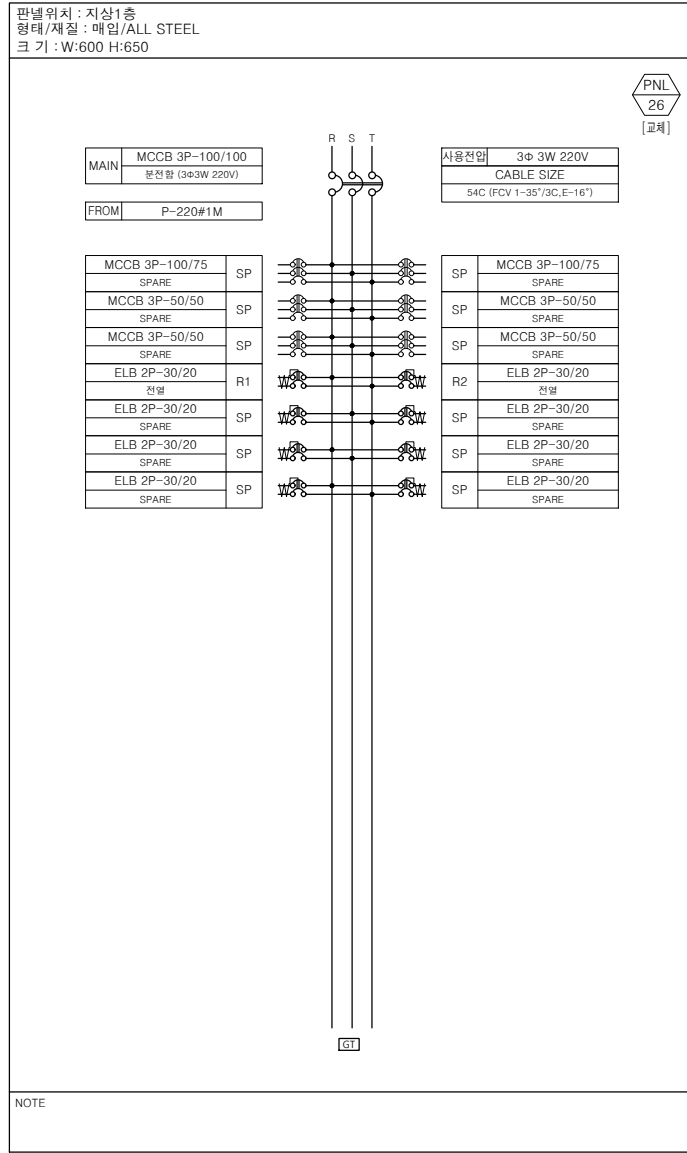
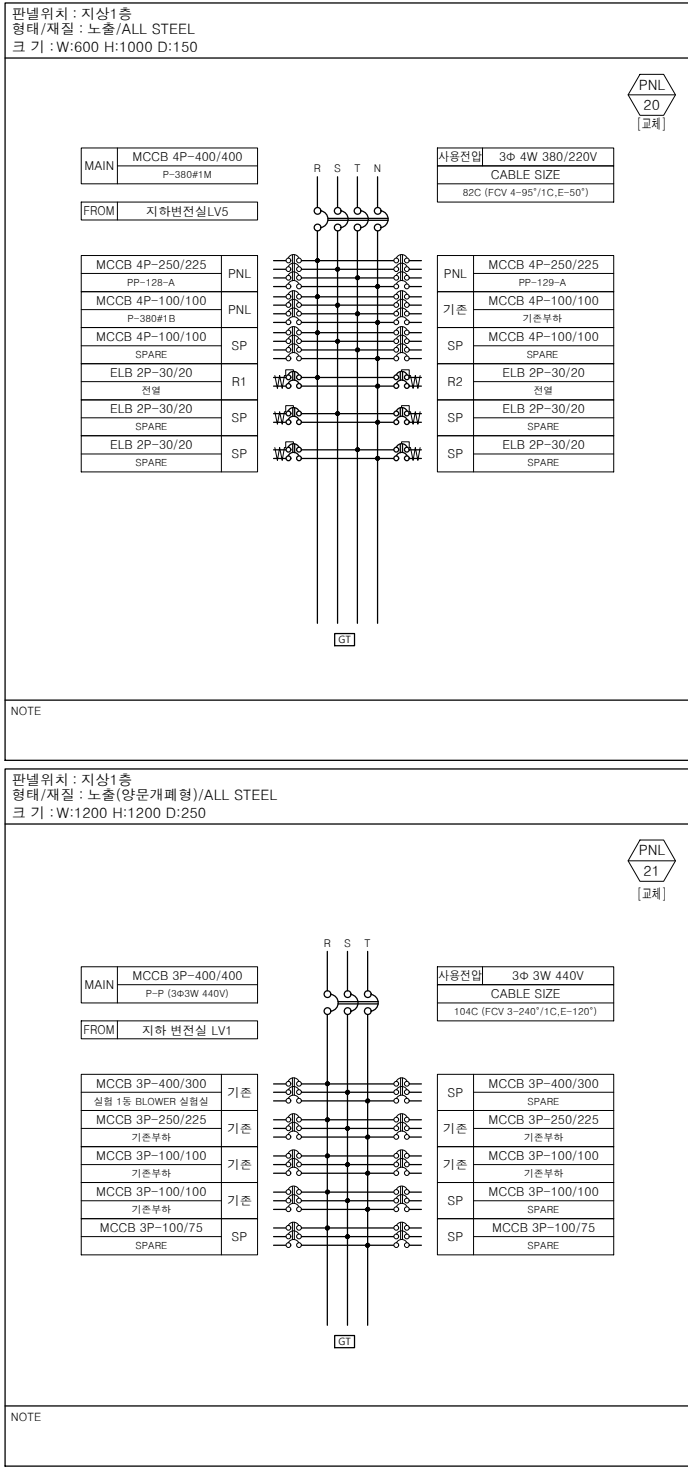
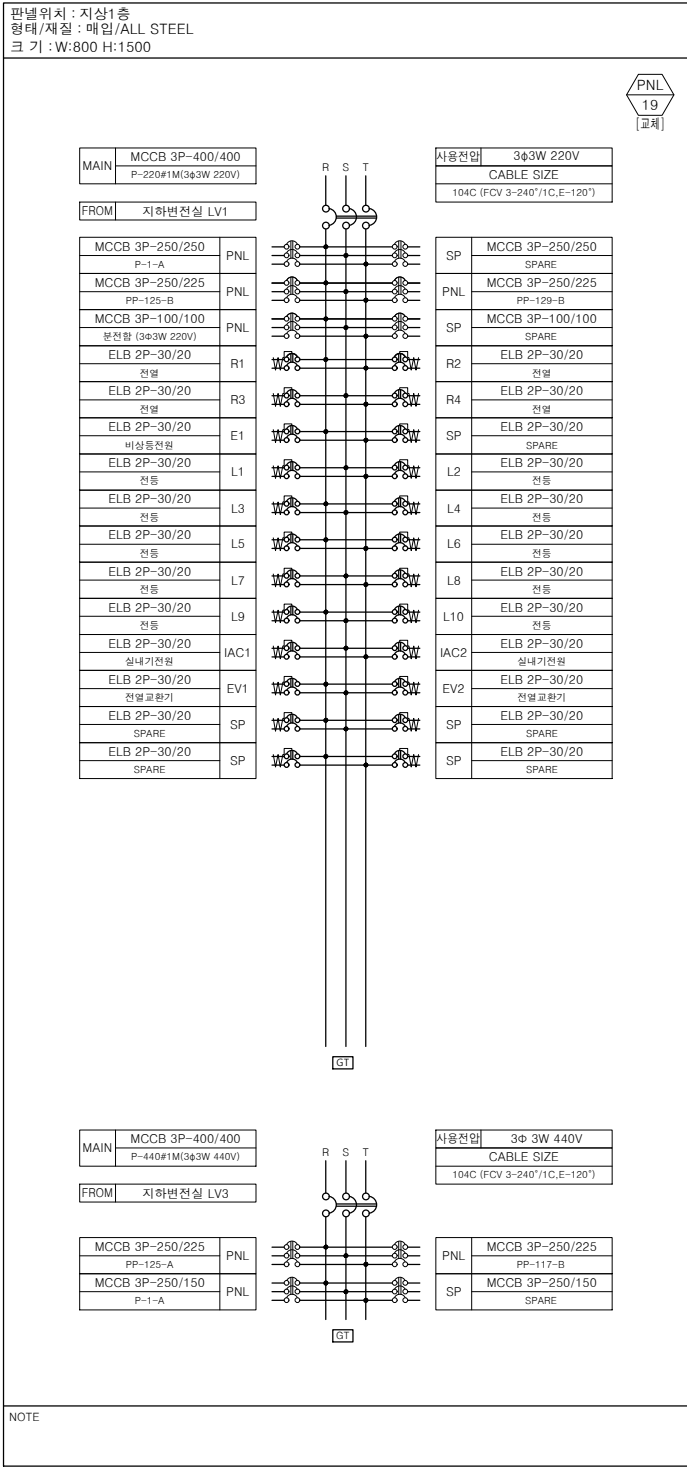
1  
EE

분전반결선도 3 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE







**진 흥 이 엔 지**  
J I N H U N G E N G  
전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼룡동)  
TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
대표 : 임 중 훈 (인)  
건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

1  
EE

## 분전반결선도 5 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE

**KIMM** 한국기계연구원

**건축사사무소 토토**

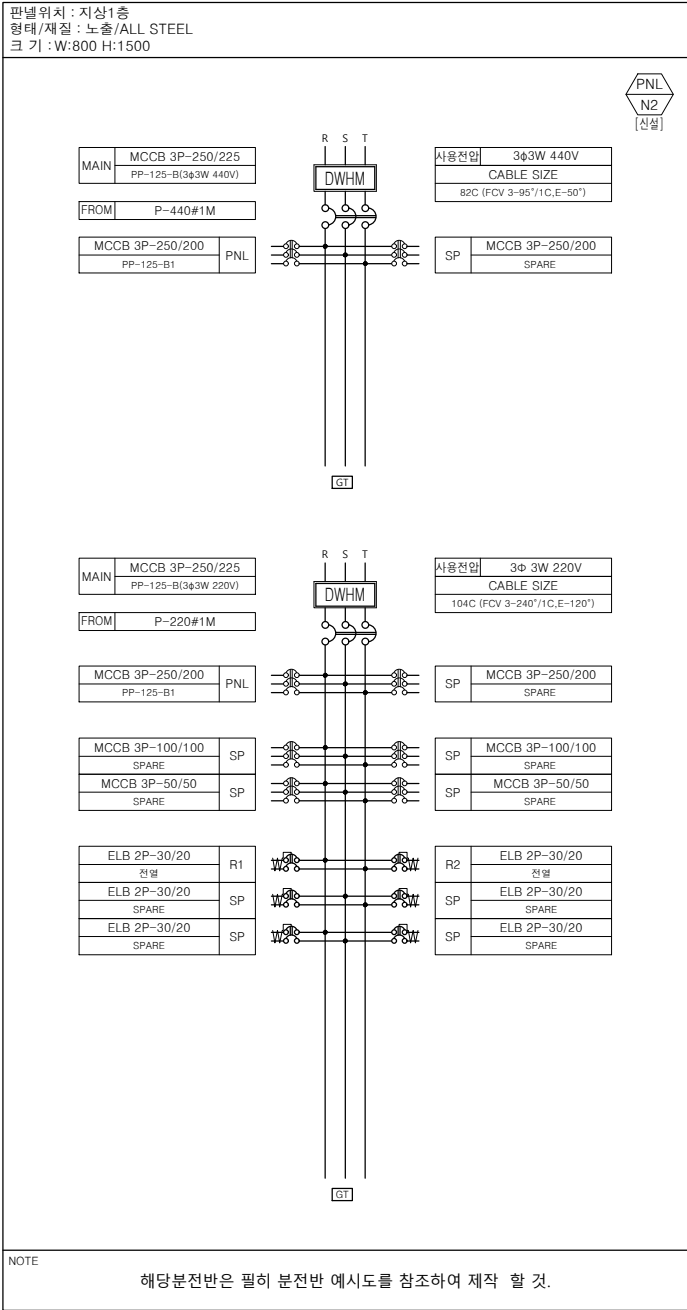
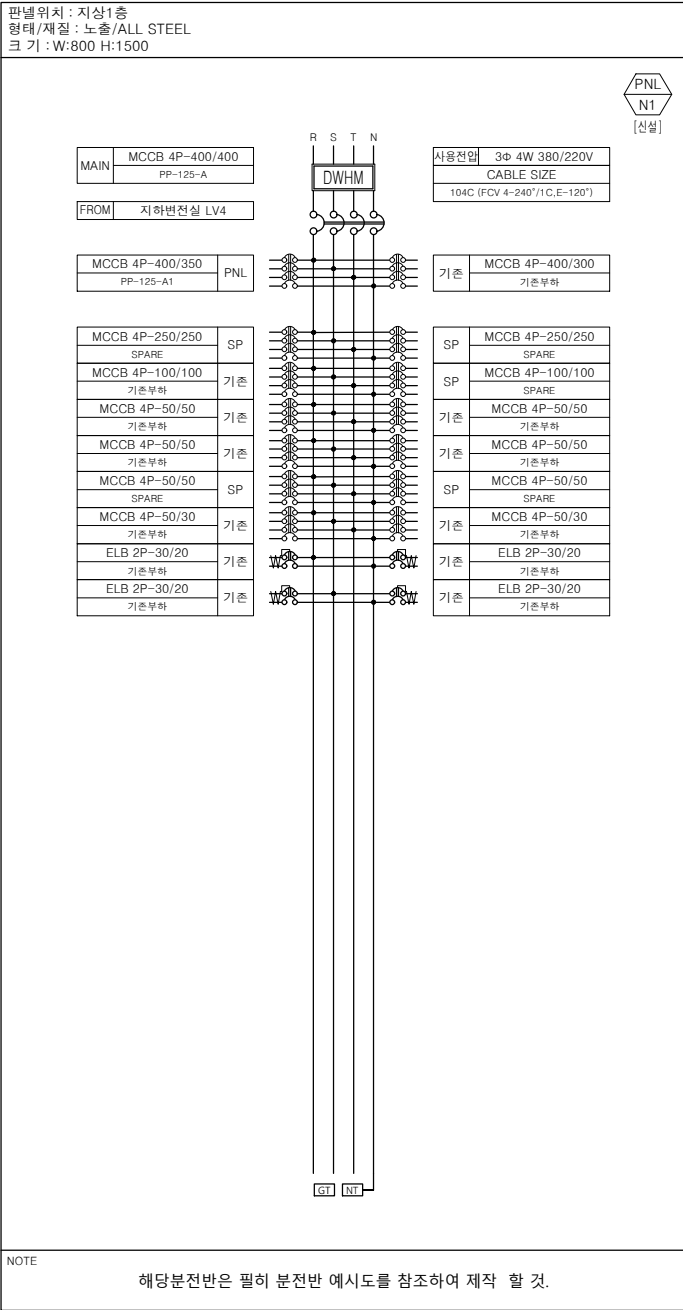
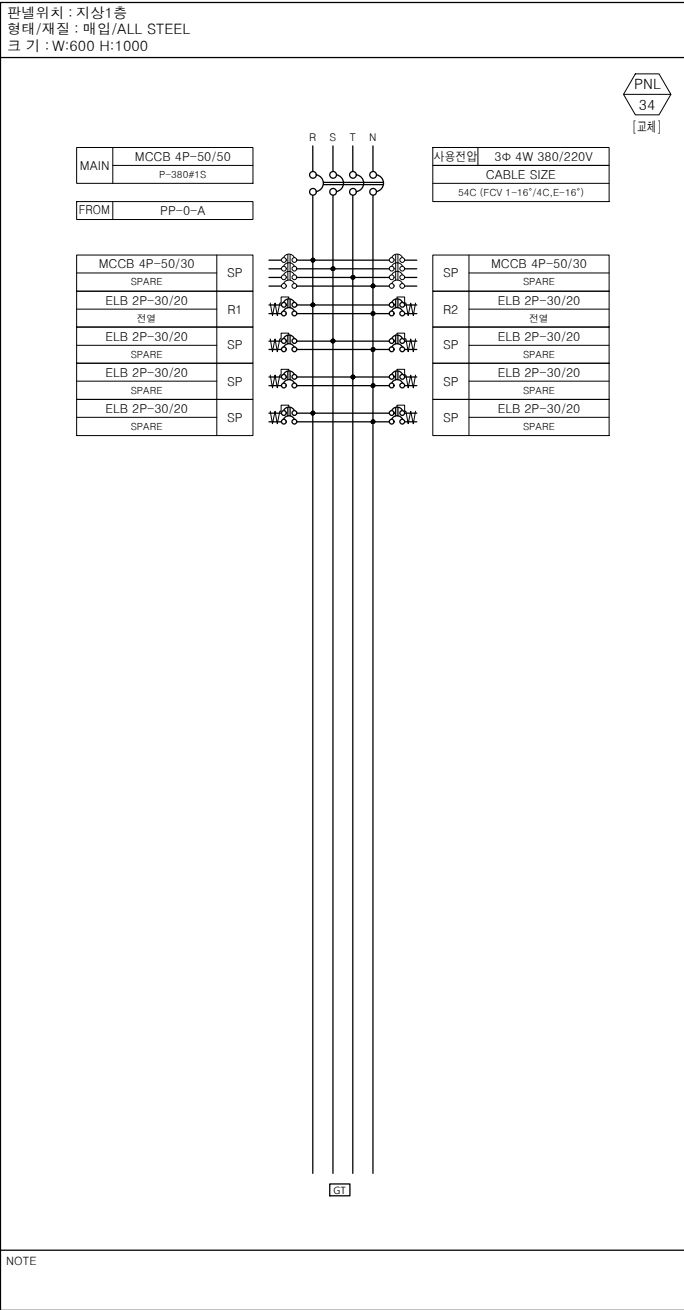
DESIGNED BY 설 계	N O T E 주 기	REVISION 수 정
APPROVED BY 승 인		

PROJECT TITLE  
사 업 명  
연구2동(열유체연구동) 환경개선공사

DRAWING TITLE  
도 면 명  
분전반결선도 5 - 변경후

DATE  
일 자  
2021. 04.

SHEET NO.  
시트 번호  
DRAWING NO.  
도면 번호  
EE-030



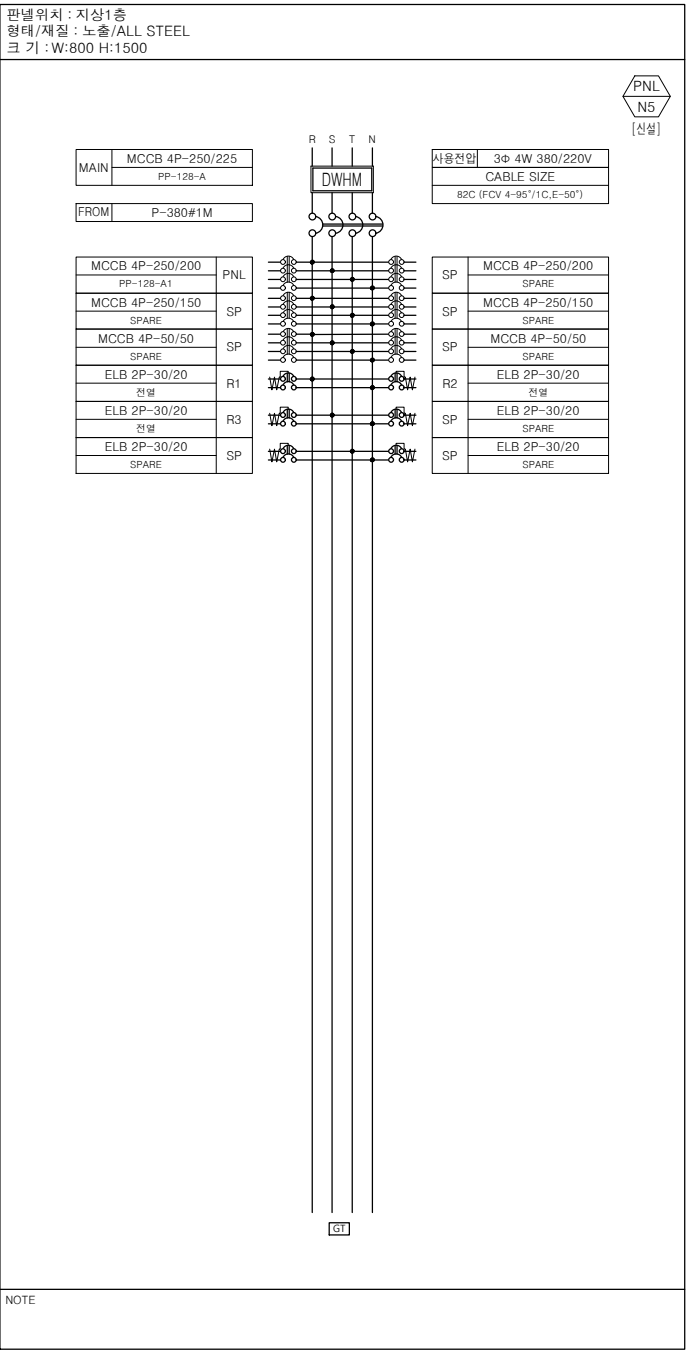
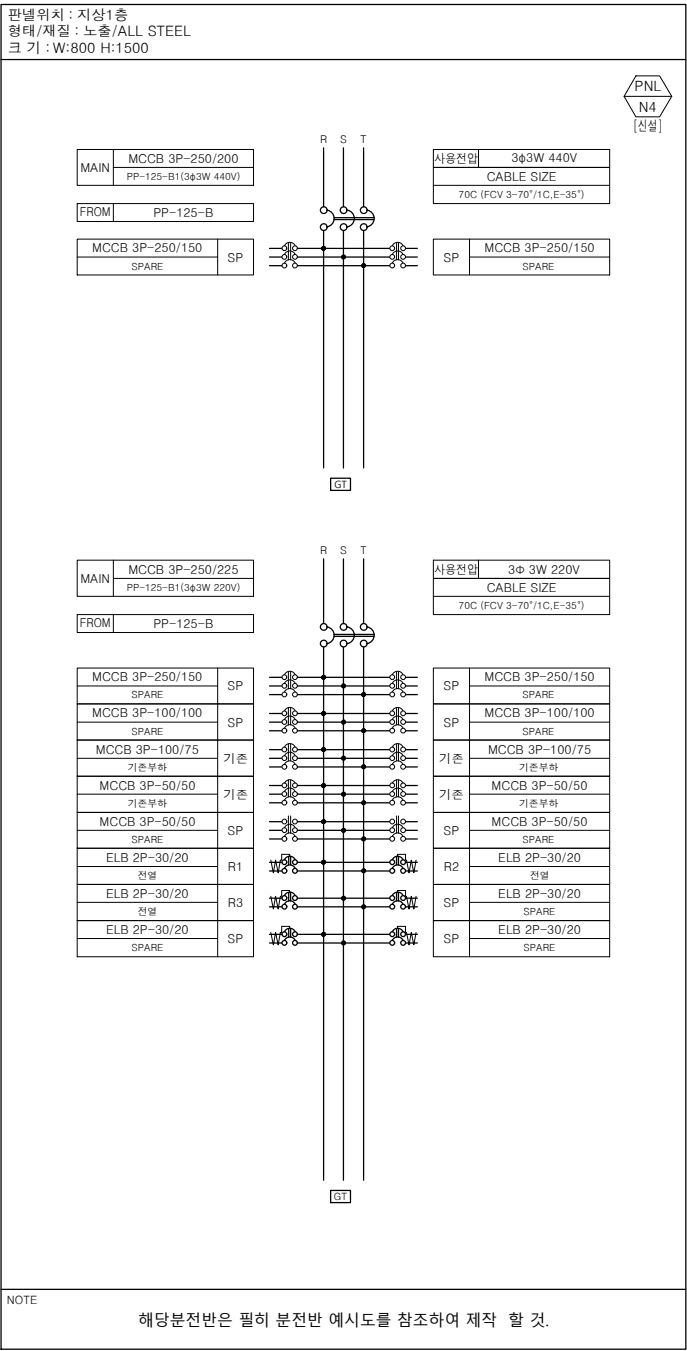
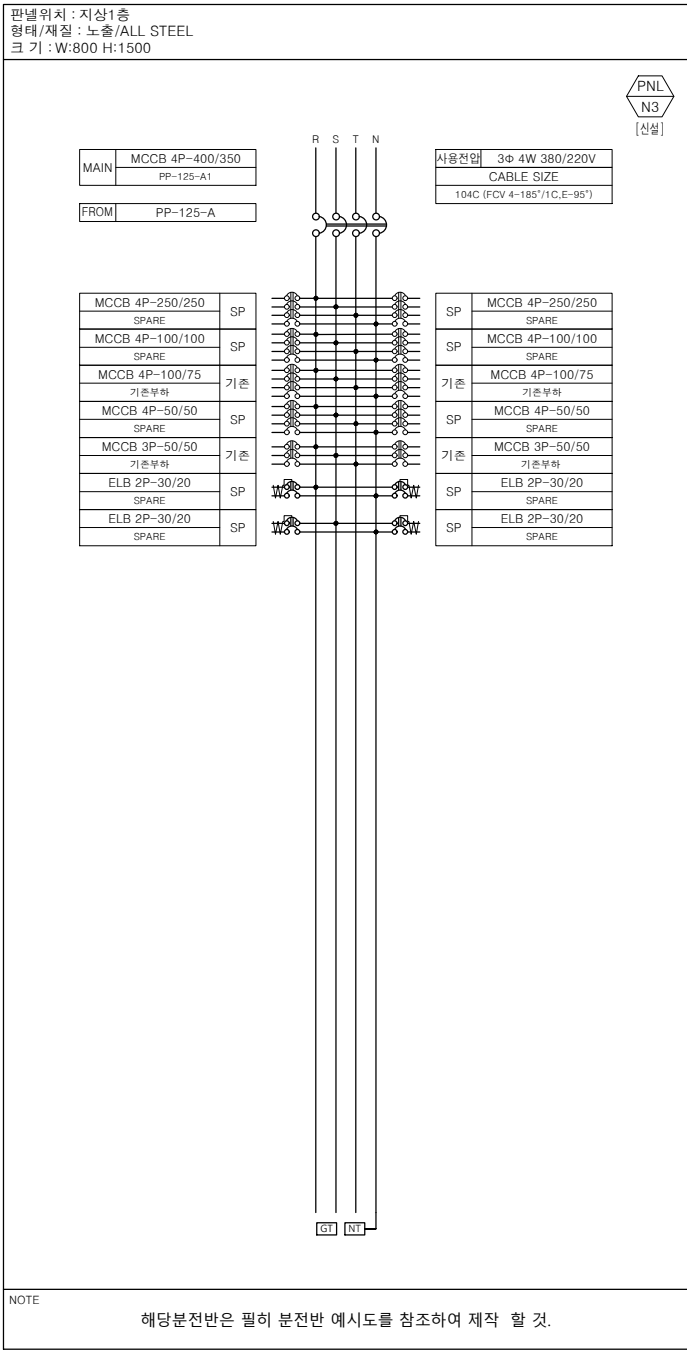
**진 흥 이 엔 지**  
J I N H U N G E N G

전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼룡동)  
TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
대표 : 임 중 훈 (인)  
건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

1  
EE

분전반결선도 6 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE



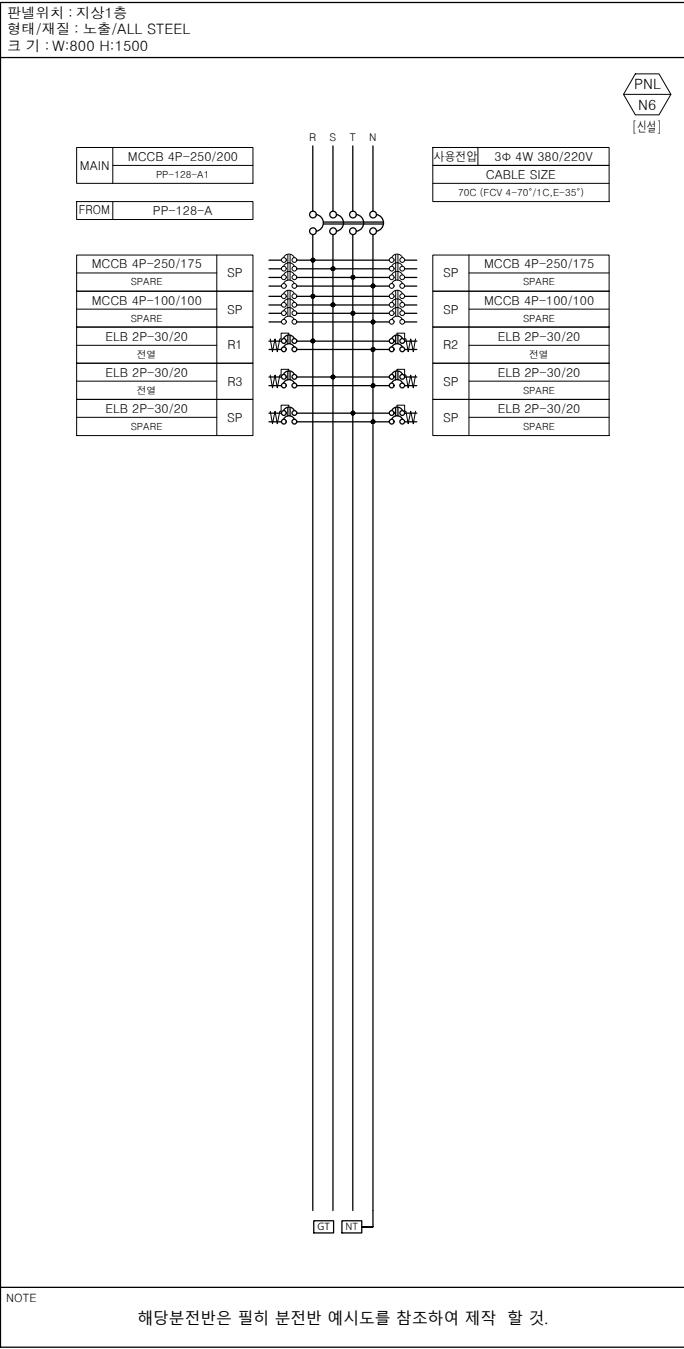
**진 흥 이 엔 지**  
J I N H U N G E N G

전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼봉동)  
TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
대표 : 임 중 훈 (인)  
건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

1  
EE

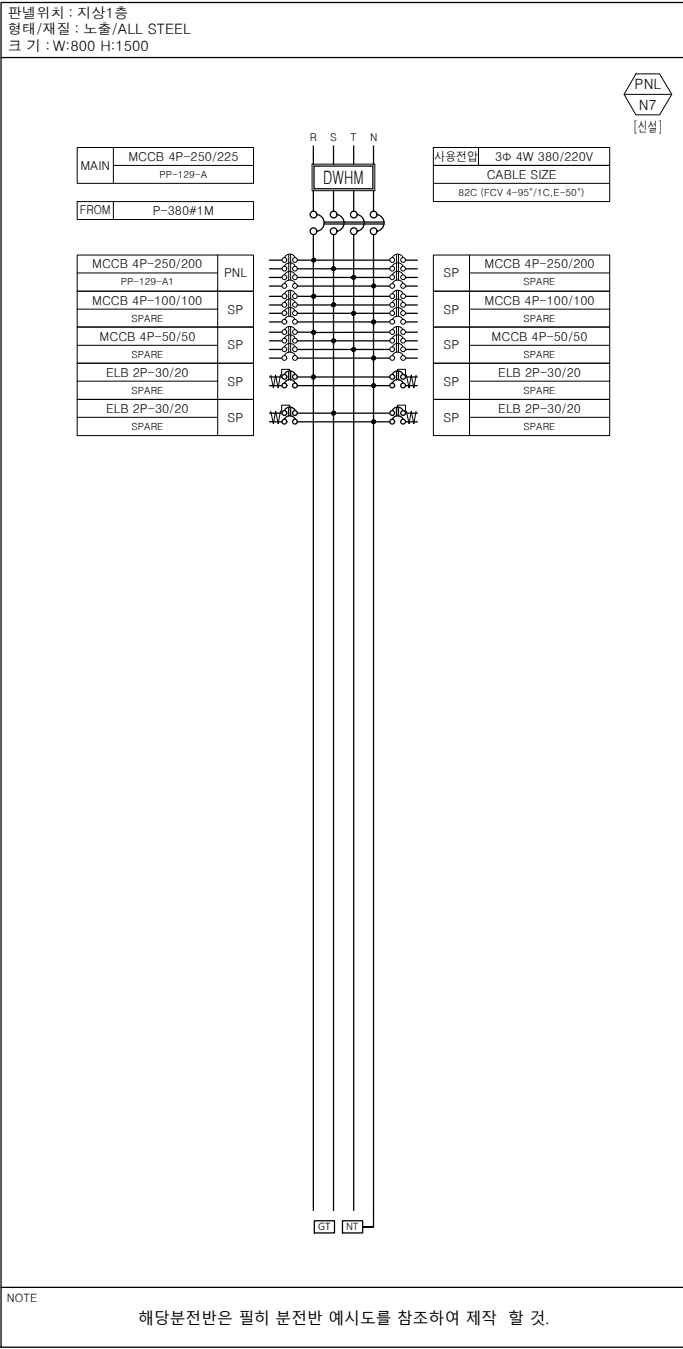
## 분전반결선도 7 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE



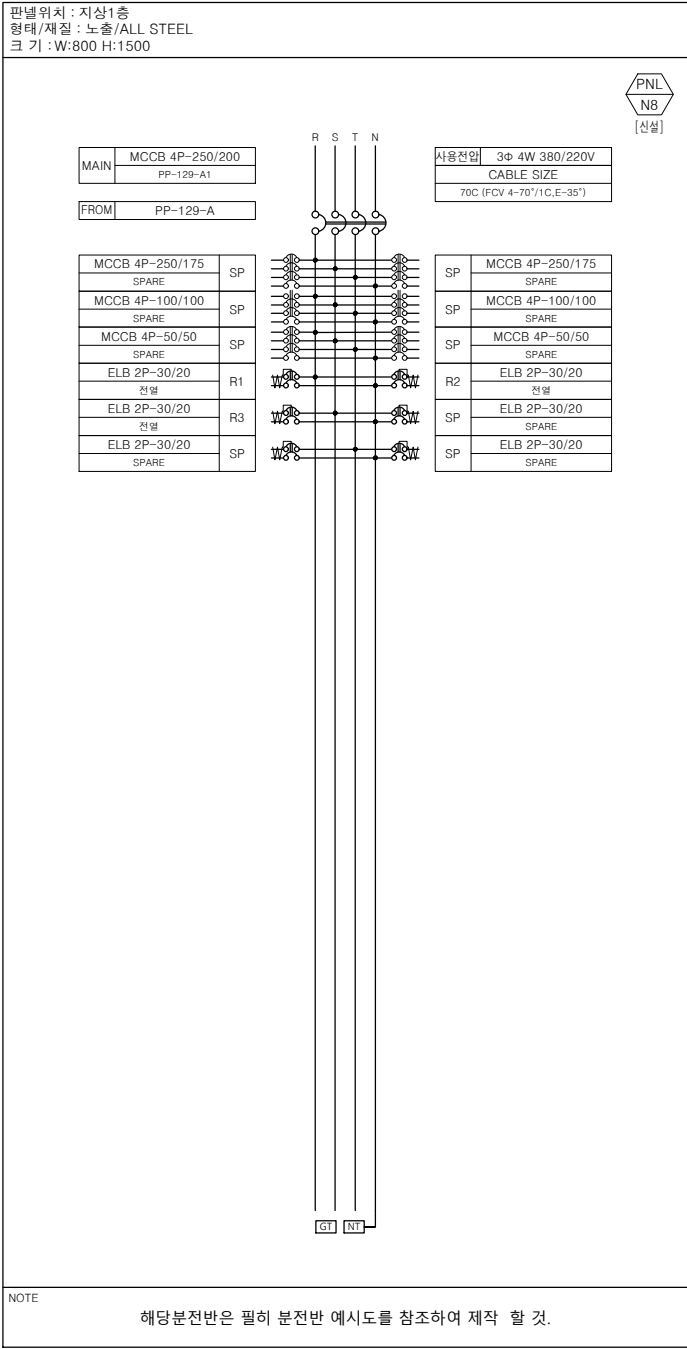
NOTE

해당분전반은 필히 분전반 예시도를 참조하여 제작 할 것.



NOTE

해당분전반은 필히 분전반 예시도를 참조하여 제작 할 것.



NOTE

해당분전반은 필히 분전반 예시도를 참조하여 제작 할 것.

**진 흥 이 엔 지**  
J I N H U N G E N G

전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼봉동)  
TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
대표 : 임 중 훈 (인)  
건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

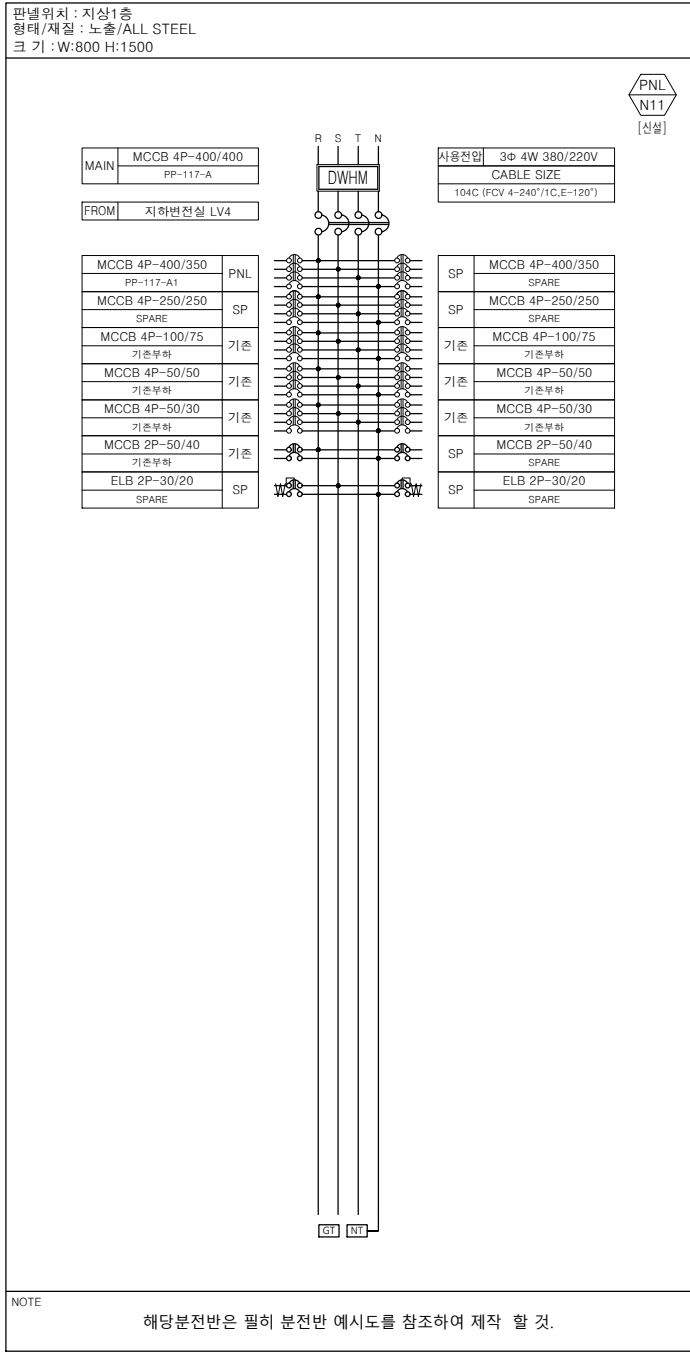
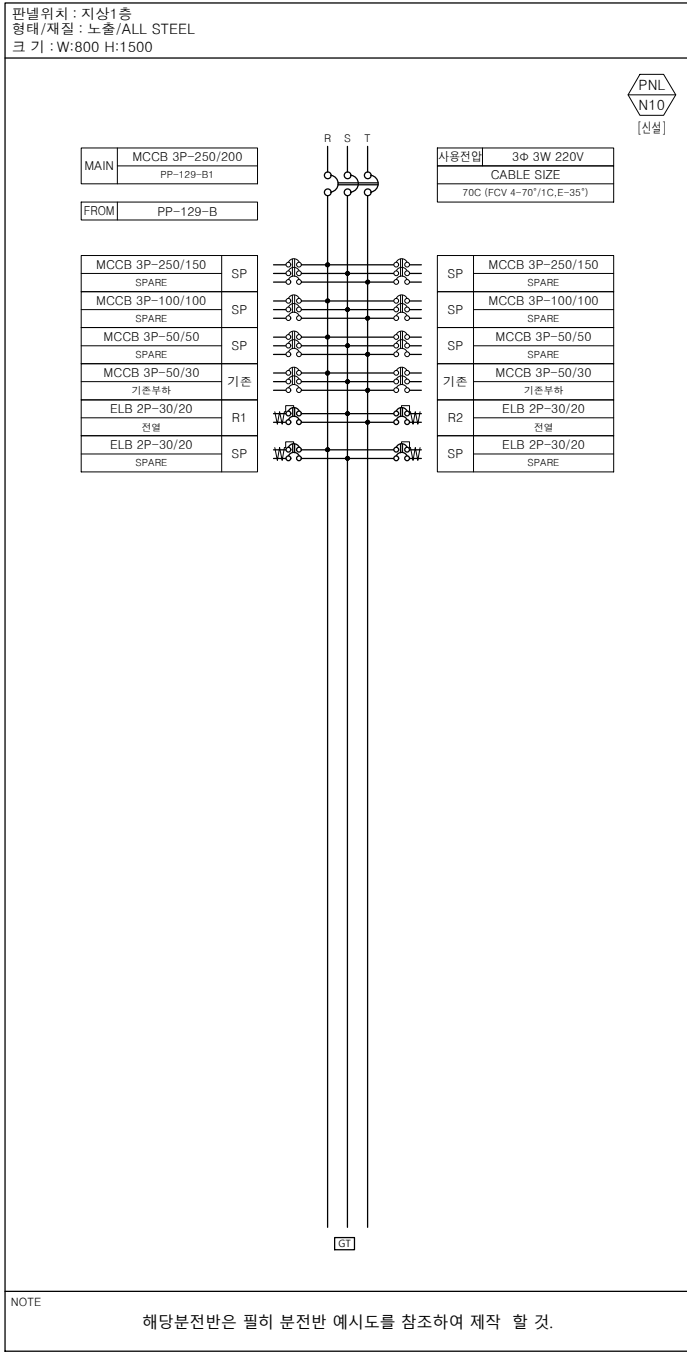
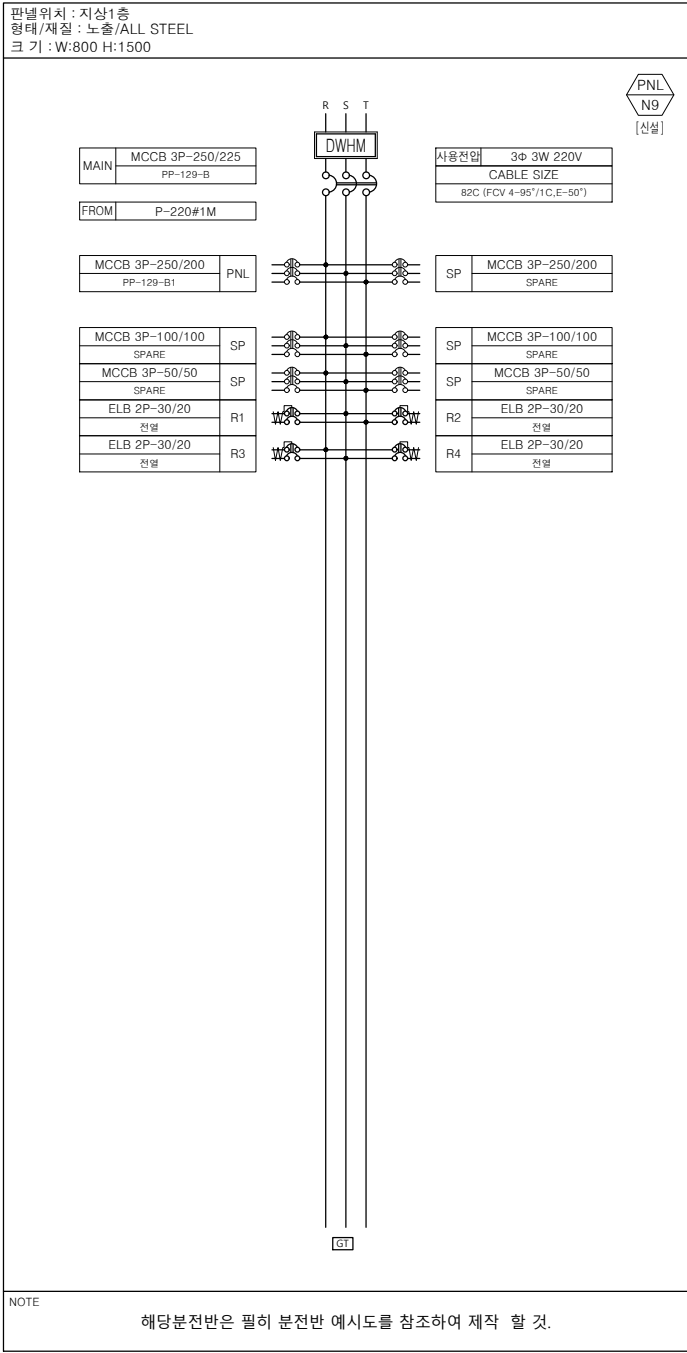
1

EE

## 분전반결선도 8 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE

DESIGNED BY 설 계	N O T E 주 기	REVISION 수 정
APPROVED BY 승 인		



**진 흥 이 엔 지**  
 J I N H U N G E N G  
 전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
 전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
 충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼룡동)  
 TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
 대표 : 임 중 훈 (인)  
 건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

1  
EE

## 분전반결선도 9 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE

**KIMM** 한국기계연구원



건축사사무소 토토

DESIGNED BY  
설 계  
APPROVED BY  
승 인

NOTE  
주 기

REVISION  
수 정

PROJECT TITLE  
사 업 명

연구2동(열유체연구동) 환경개선공사

DRAWING TITLE  
도 면 명

분전반결선도 9 - 변경후

DATE  
일 자

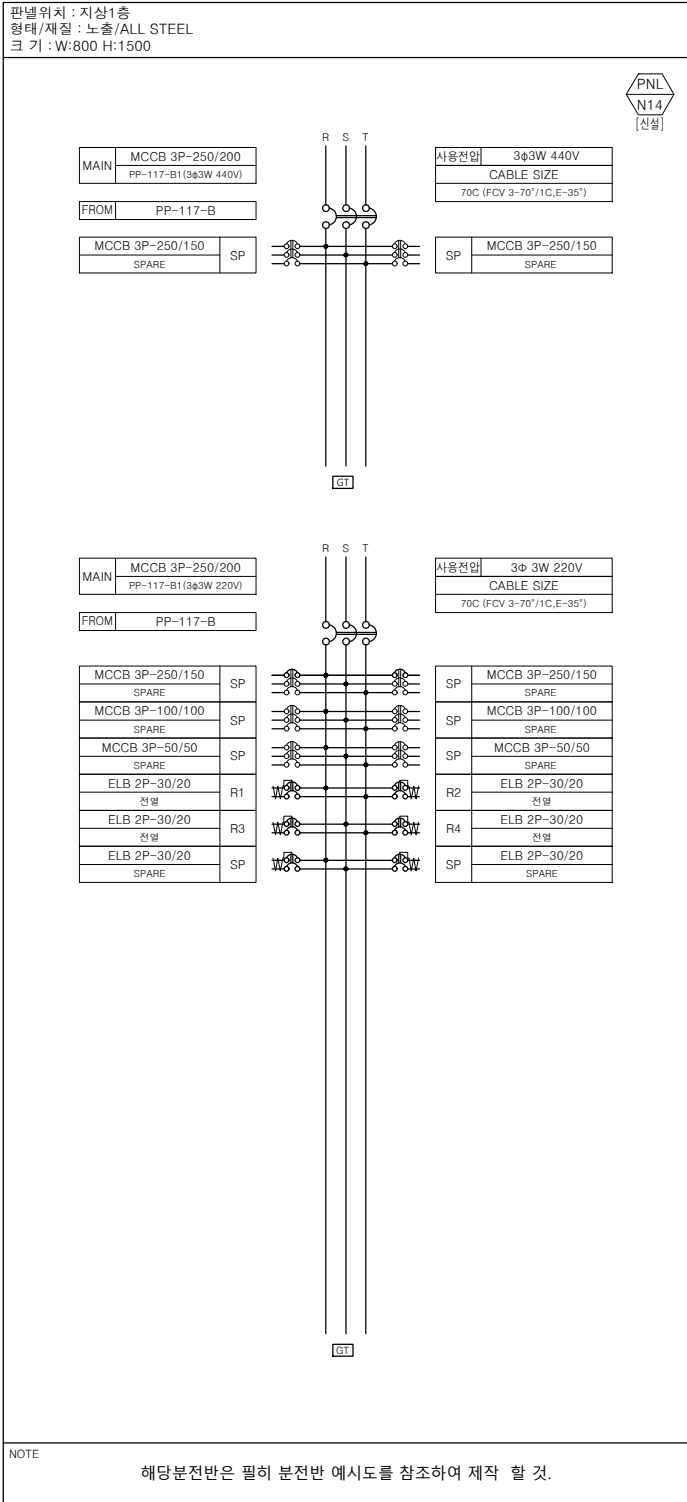
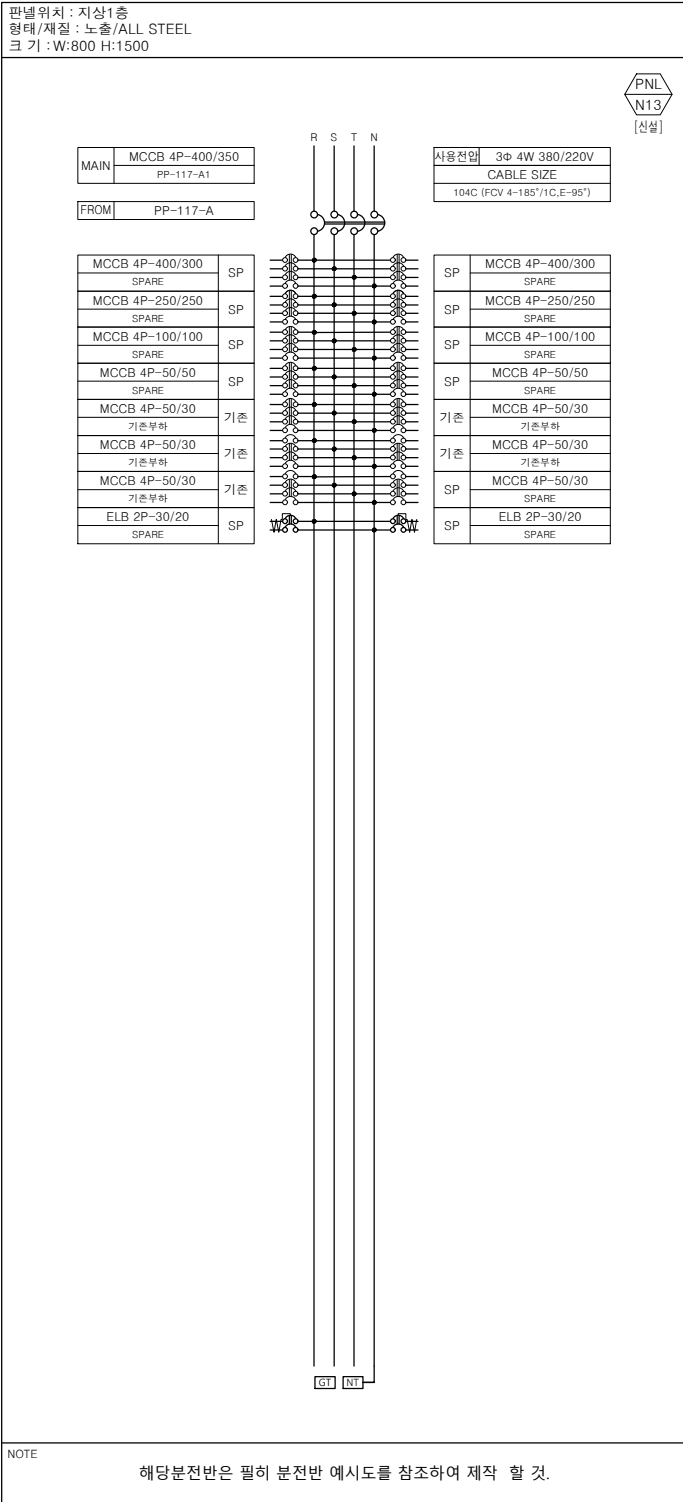
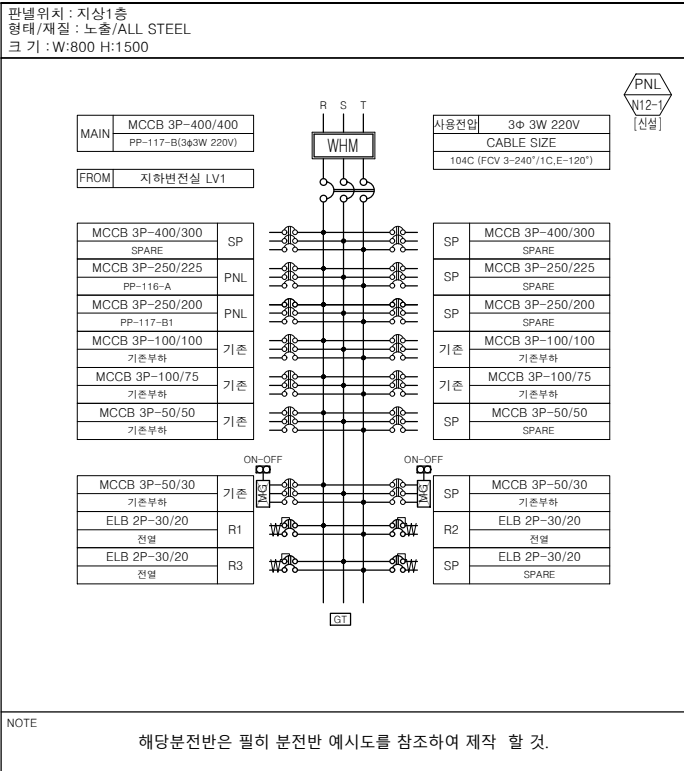
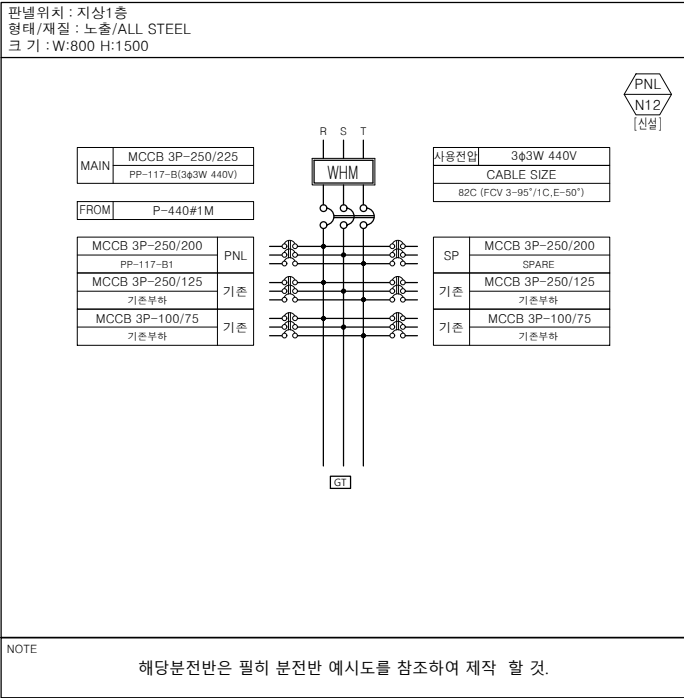
2021. 04.

SCALE  
축 척

SHEET NO.  
시트 번호

DRAWING NO.  
도면 번호

EE-034



**진 흥 이 엔 지**  
JINHUNG ENG  
전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼룡동)  
TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
대표 : 임 중 훈 (인)  
건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

1  
EE

## 분전반결선도 10 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE

**KIMM** 한국기계연구원

**건축사사무소 토트**

DESIGNED BY  
설 계

APPROVED BY  
승 인

NOTE  
주 기

REVISION  
수 정

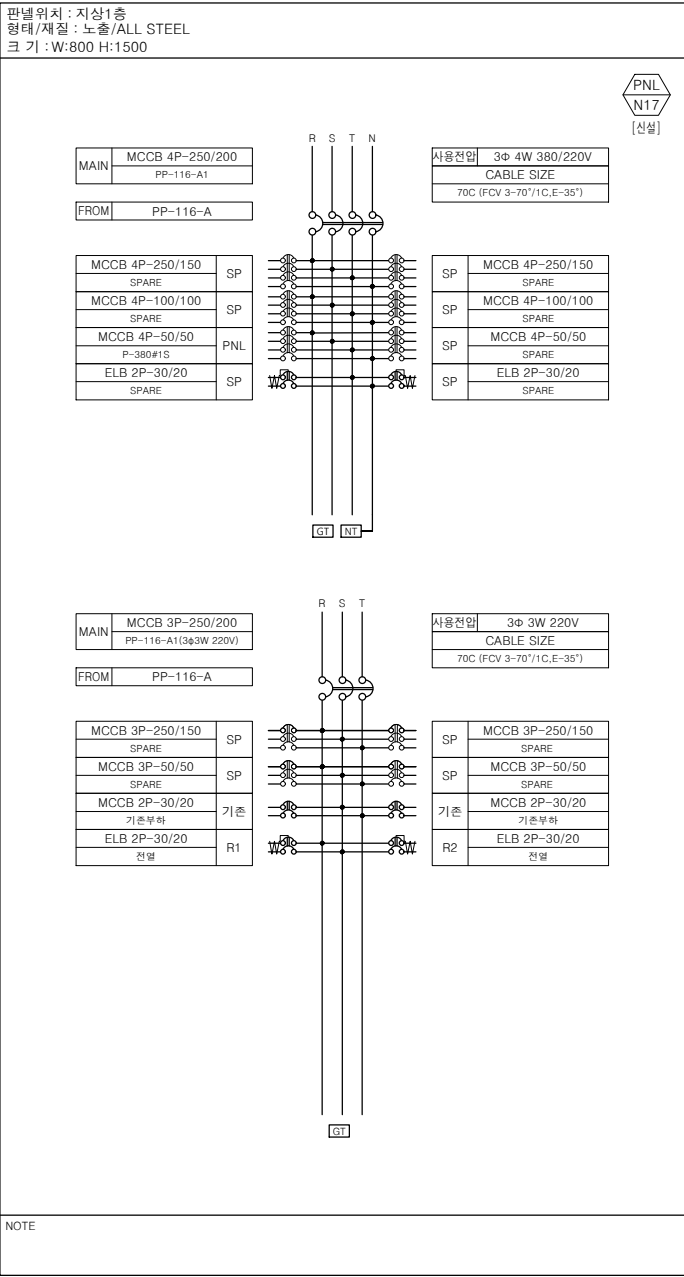
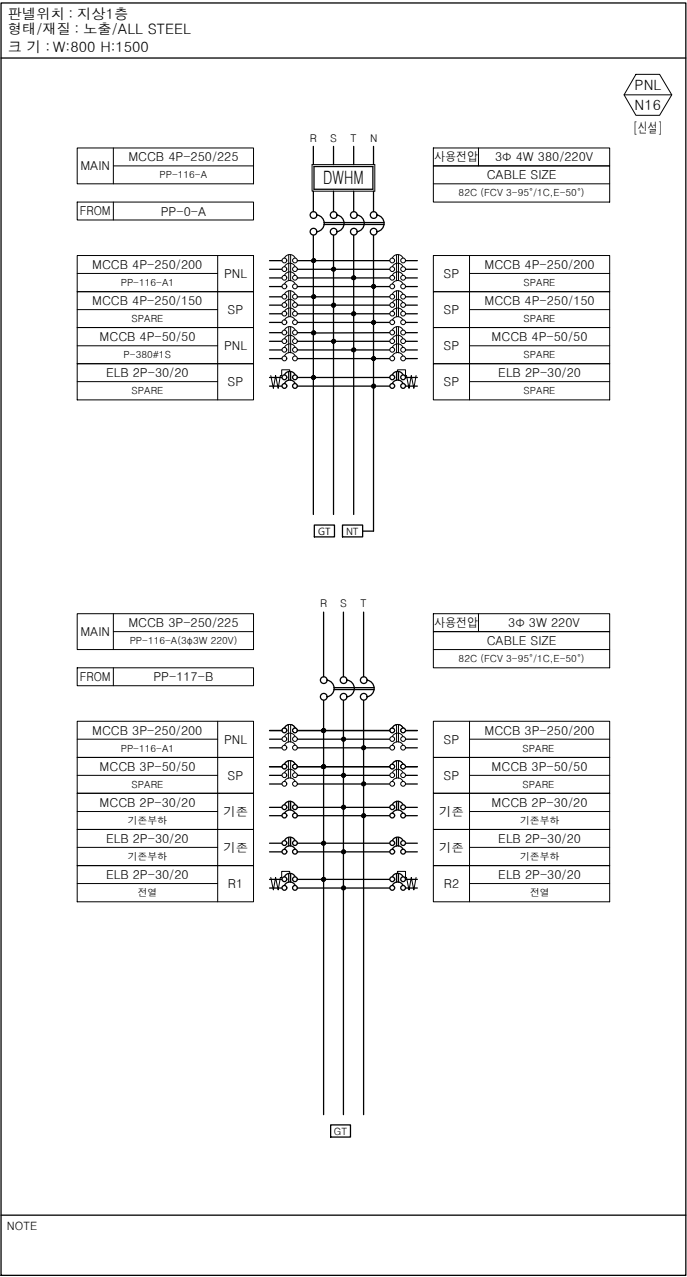
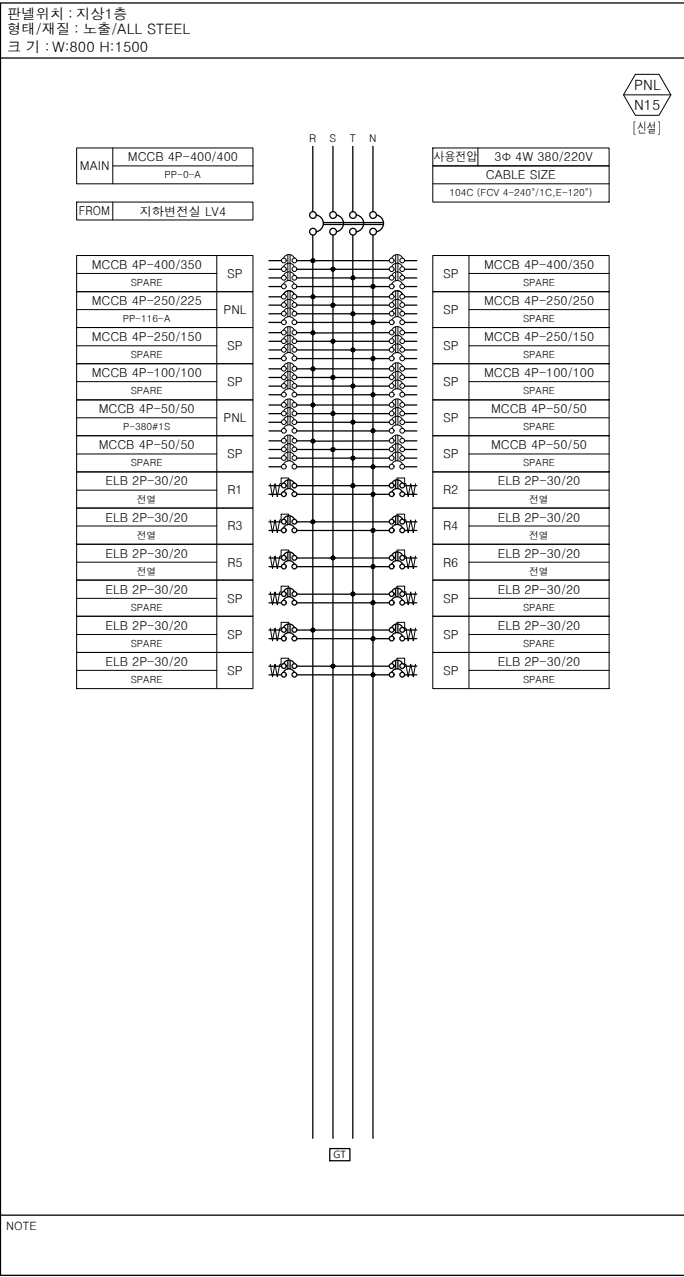
PROJECT TITLE  
사 업 명  
연구2동(열유체연구동) 환경개선공사

DRAWING TITLE  
도 면 명  
분전반결선도 10 - 변경후

DATE  
일 자  
2021. 04.

SCALE  
축 척

SHEET NO.  
시트 번호  
DRAWING NO.  
도면 번호  
EE-035



**진 흥 이 엔 지**  
J I N H U N G E N G

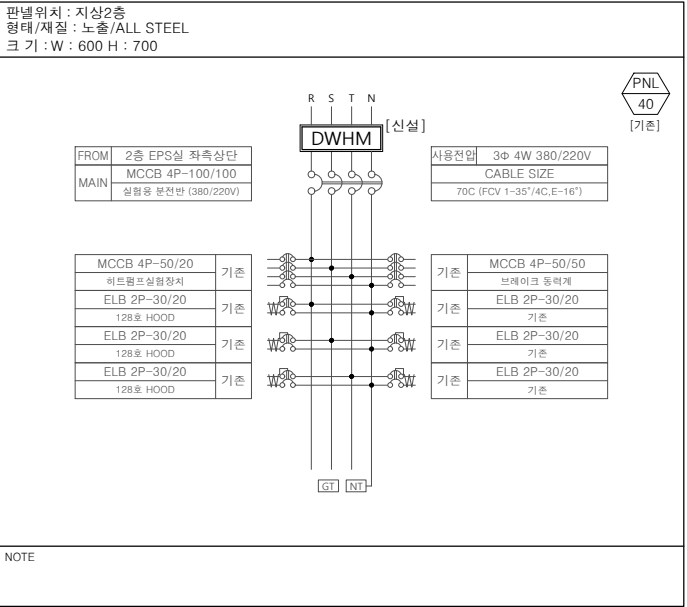
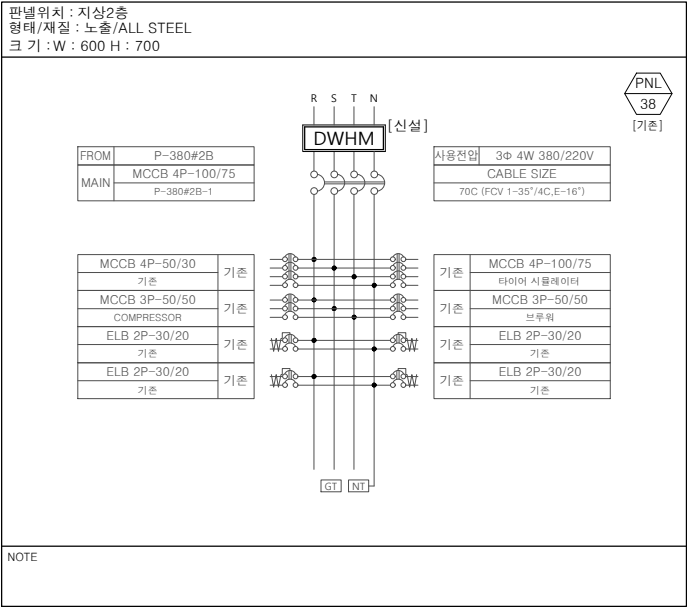
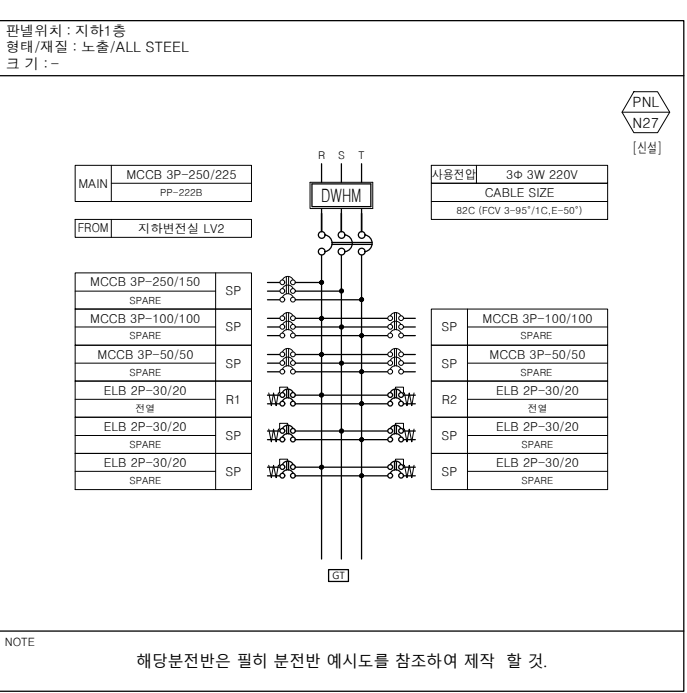
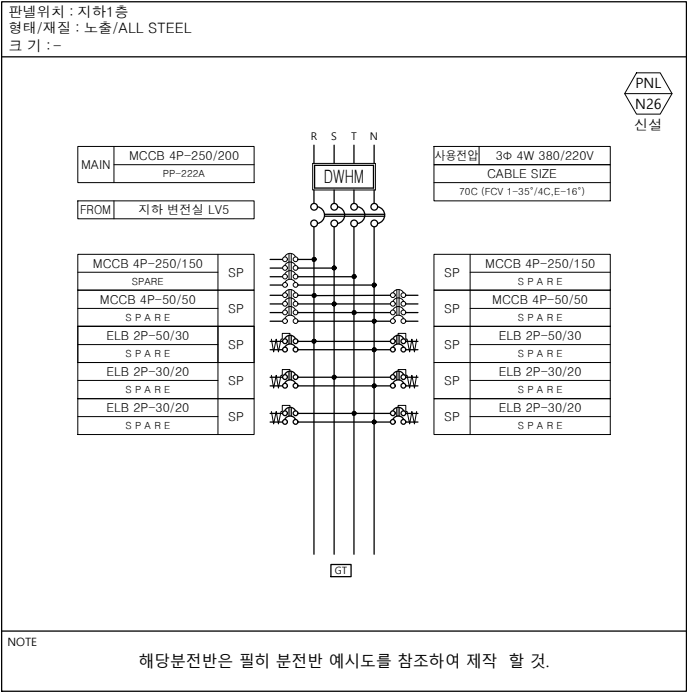
전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
 전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
 충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼룡동)  
 TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
 대표 : 임 중 훈 (인)  
 건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

## 분전반결선도 11 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE







**진 흥 이 엔 지**  
J I N H U N G E N G

전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼봉동)  
TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
대표 : 임 중 훈 (인)  
건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

1  
EE

분전반결선도 13 - 변경후

축척 : A1: NONE A3: NONE

DESIGNED BY 설 계	N O T E 주 기	REVISION 수 정
APPROVED BY 승 인		

판넬 위치 : 지상2층  
형태/재질 : 노출/ALL STEEL  
크 기 : W:800 H:1500

MAIN MCCB 4P-400/400  
PP-227-0

FROM LV1

사용전압 3φ 4W 380/220V  
CABLE SIZE  
104C (FCV 4-240"/1C, E-120")

PNL  
N18  
신설

R S T N

DWHM

MCCB 4P-250/250  
SPARE SP

MCCB 4P-100/100  
SPARE SP

MCCB 4P-100/75  
기존

MCCB 4P-50/50  
기존

후도 배기팬  
ELB 2P-30/20 SP

SPARE SP

ELB 2P-30/20  
SPARE SP

SP

MCCB 4P-250/250  
SPARE SP

MCCB 4P-100/100  
SPARE SP

MCCB 4P-100/75  
기존

MCCB 4P-50/50  
기존

ELB 2P-30/20 SP

SPARE SP

ELB 2P-30/20  
SPARE SP

SP

GT NT

판넬 위치 : 지상2층  
 형태/재질 : 노출/ALL STEEL  
 크 기 : W:800 H:1500

**PNL**  
**N19**  
 신설

사용전압	3Φ 3W 440V
CABLE SIZE	
104C (FCV 3-240°/1C,E-120°)	

NOTE

해당분전반은 필히 분전반 예시도를 참조하여 제작 할 것.

---

판넬 위치 : 지상2층  
 형태/재질 : 노출/ALL STEEL  
 크 기 : W:800 H:1500

**PNL**  
**N19-1**  
 신설

사용전압	3Φ 3W 220V
CABLE SIZE	
104C (FCV 3-240°/1C,E-120°)	

NOTE

해당분전반은 필히 분전반 예시도를 참조하여 제작 할 것.

판넬 위치 : 지상2층  
 형태/재질 : 노출/ALL STEEL  
 크기 : W:800 H:1500

PNL

N20

  
 신설

MAIN	MCCB 4P-400/350 PP-227-01
------	------------------------------

FROM	PP-227-0
------	----------

RSTN

ESTNT

사용전압 3Φ 4W 380/220V	
CABLE SIZE	
104C (FCV 4-185'/1C.E-95')	

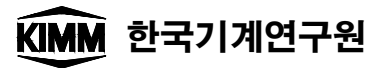
MCCB 4P-400/300	SP
S P A R E	
MCCB 4P-100/100	SP
S P A R E	
MCCB 4P-100/75	기존
P-380W2B-1	
MCCB 4P-50/50	기존
후드 배기팬	
ELB 2P-30/20	SP
S P A R E	
ELB 2P-30/20	SP
S P A R E	

SP	MCCB 4P-100/100
	S P A R E
기존	MCCB 4P-100/75
	기존
기존	MCCB 4P-50/50
	기존
SP	ELB 2P-30/20
	S P A R E
SP	ELB 2P-30/20
	S P A R E

NOTE

해당분전반은 필히 분전반 예시도를 참조하여 제작 할 것.

판넬 위치 : 지상2층 형태/재질 : 노출/ALL STEEL 크 기 : W:800 H:1500			<div>PNL</div> <div>N21</div> <div>신설</div>				
<div>MAIN</div> <div>MCCB 3P-400/350</div> <div>PP-227-A1 (3ø3W 440V)</div>	<div>R</div> <div>S</div> <div>T</div>		<div>사용전압</div> <div>3ø 3W 440V</div> <div>CABLE SIZE</div> <div>104C (FCV 3-185*/1C.E-95*)</div>				
<div>FROM</div> <div>PP-227-A (3ø3W 440V)</div>	<div>MCCB 3P-400/300</div> <div>SPARE</div> <div>PNL</div> <div>MCCB 3P-100/100</div> <div>SPARE</div> <div>SP</div> <div>ELB 2P-30/20</div> <div>SPARE</div> <div>SP</div>		<div>SP</div> <div>MCCB 3P-50/50</div> <div>SPARE</div> <div>SP</div> <div>ELB 2P-30/20</div> <div>SPARE</div>				
<div>GN</div>							
판넬 위치 : 지상2층 형태/재질 : 노출/ALL STEEL 크 기 : W:800 H:1500							
<div>MAIN</div> <div>MCCB 3P-400/350</div> <div>PP-227-A1 (3ø3W 220V)</div>	<div>R</div> <div>S</div> <div>T</div>		<div>사용전압</div> <div>3ø 3W 220V</div> <div>CABLE SIZE</div> <div>104C (FCV 3-185*/1C.E-95*)</div>				
<div>FROM</div> <div>PP-227-A (3ø3W 220V)</div>	<div>MCCB 3P-250/250</div> <div>SPARE</div> <div>SP</div> <div>MCCB 3P-100/100</div> <div>기준</div> <div>암축성형창치분리반</div> <div>MCCB 3P-50/50</div> <div>기준</div> <div>기존부하</div> <div>MCCB 3P-50/20</div> <div>기준</div> <div>DIFFUSION PUMP 구형</div> <div>MCCB 3P-50/20</div> <div>기준</div> <div>향은형습기 JELO</div> <div>MCCB 3P-50/20</div> <div>기준</div> <div>CHROMA 61505</div> <div>MCCB 2P-50/30</div> <div>기준</div> <div>AVR</div> <div>ELB 2P-30/20</div> <div>R1</div> <div>전열</div> <div>ELB 2P-30/20</div> <div>R3</div> <div>전열</div>		<div>SP</div> <div>MCCB 3P-250/225</div> <div>R227</div> <div>기준</div> <div>MCCB 3P-100/100</div> <div>R225</div> <div>기준</div> <div>MCCB 3P-50/50</div> <div>PT805</div> <div>SP</div> <div>MCCB 3P-50/30</div> <div>SPARE</div> <div>기준</div> <div>MCCB 3P-50/20</div> <div>기준부하</div> <div>SP</div> <div>MCCB 2P-50/30</div> <div>SPARE</div> <div>R2</div> <div>ELB 2P-30/20</div> <div>전열</div> <div>SP</div> <div>ELB 2P-30/20</div> <div>SPARE</div>				
<div>NOTE</div>			<div>해당분전반은 필히 분전반 예시도를 참조하여 제작 할 것.</div>				



NOTE	
주	기

분전반결선도 14 - 변경후

연구2동(열유체연구동) 환경개선공사

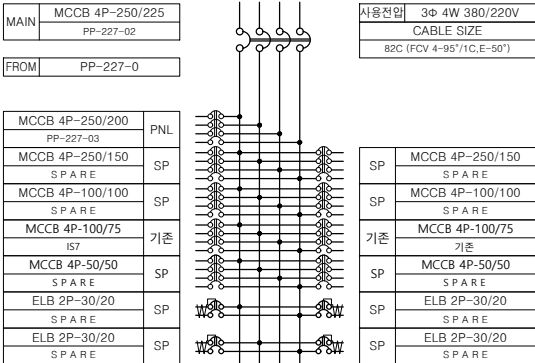
분전반결선도 14 - 변경후

SCALE  
측 척

SHEET NO. 일련번호	
DRAWING NO. 도면번호	EE-039

패널위치 : 지상2층  
 형태/재질 : 노출/ALL STEEL  
 크 기 : W:800 H:1500

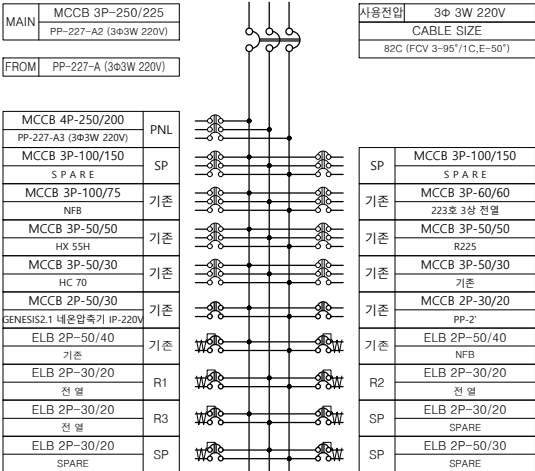
PNL  
 N22  
 신설



NOTE  
 해당분전반은 필히 분전반 예시도를 참조하여 제작 할 것.

패널위치 : 지상2층  
 형태/재질 : 노출/ALL STEEL  
 크 기 : W:800 H:1500

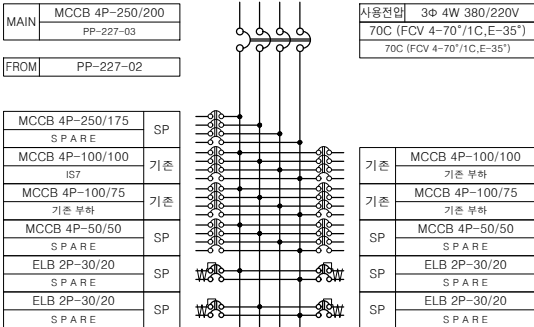
PNL  
 N23  
 신설



NOTE  
 해당분전반은 필히 분전반 예시도를 참조하여 제작 할 것.

패널위치 : 지상2층  
 형태/재질 : 노출/ALL STEEL  
 크 기 : W:800 H:1500

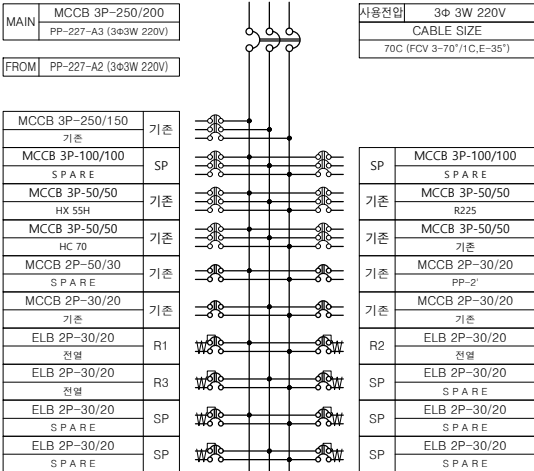
PNL  
 N24  
 신설



NOTE  
 해당분전반은 필히 분전반 예시도를 참조하여 제작 할 것.

패널위치 : 지상2층  
 형태/재질 : 노출/ALL STEEL  
 크 기 : W:800 H:1500

PNL  
 N25  
 신설



NOTE  
 해당분전반은 필히 분전반 예시도를 참조하여 제작 할 것.

**진 흥 이 엔 지**  
 J I N H U N G E N G  
 전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
 전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
 충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼룡동)  
 TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
 대표 : 임 중 훈 (인)  
 건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

**KIMM** 한국기계연구원

**건축사사무소 토토**

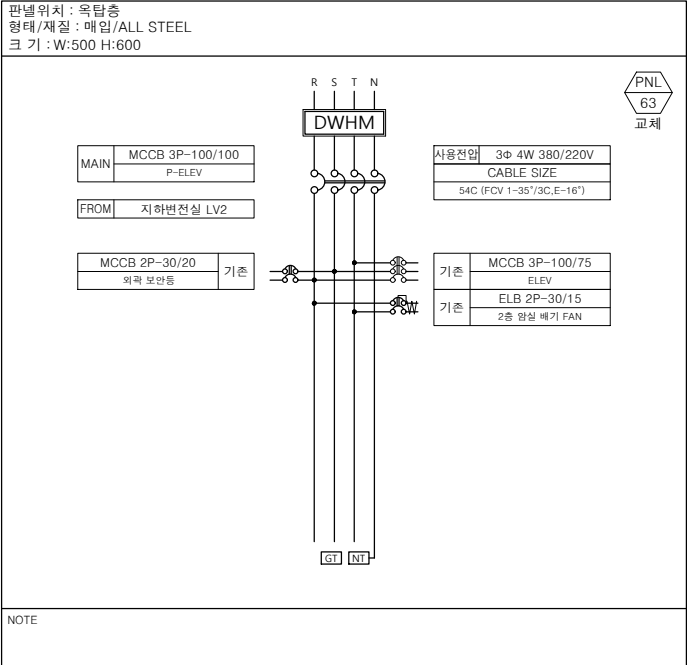
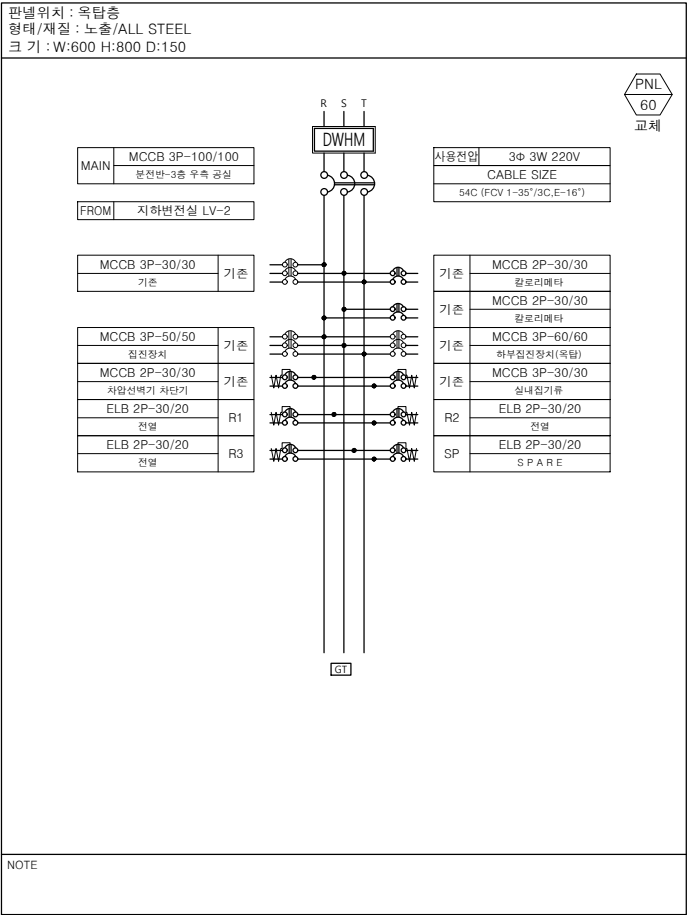
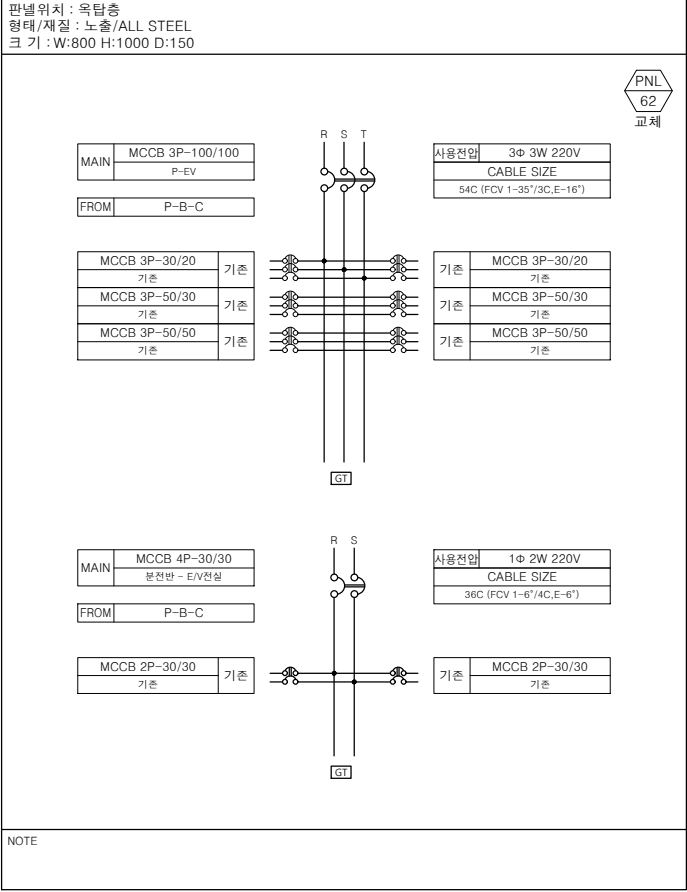
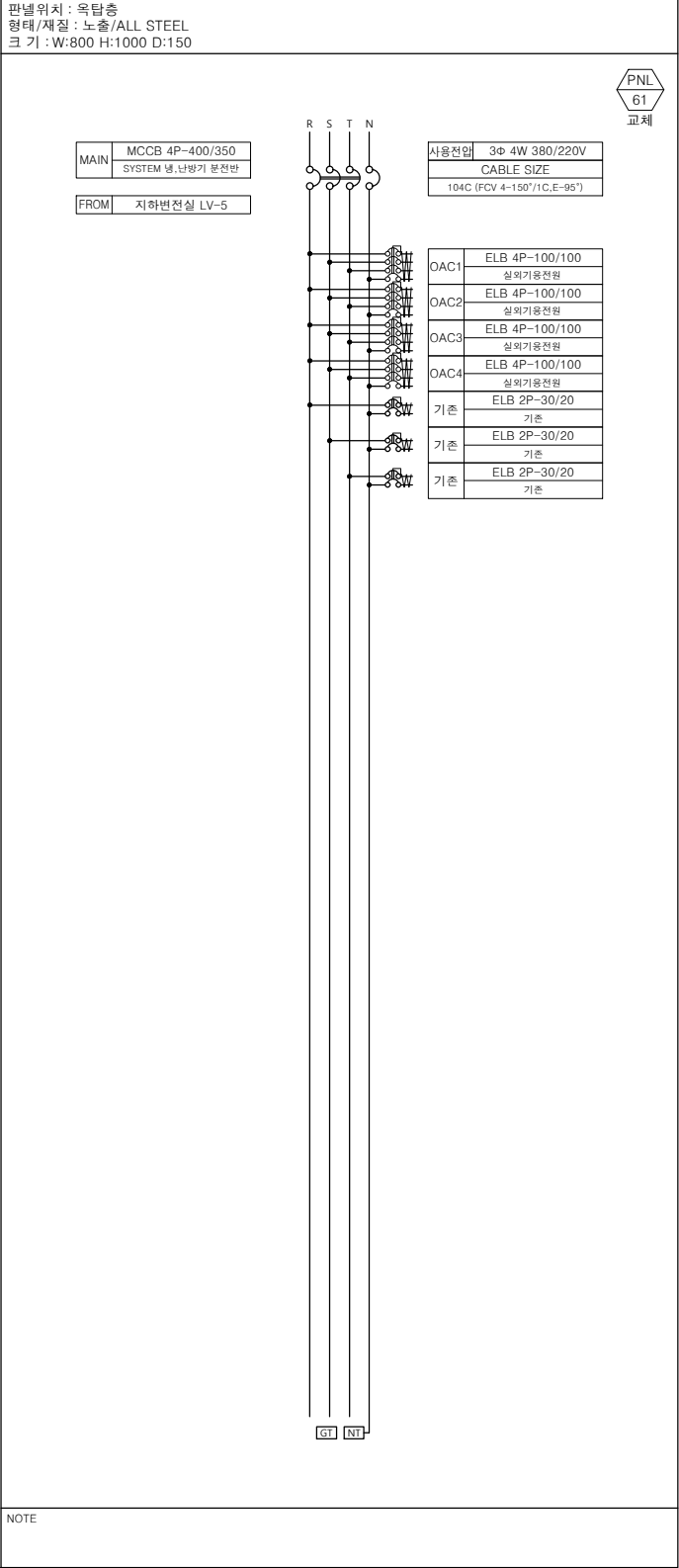
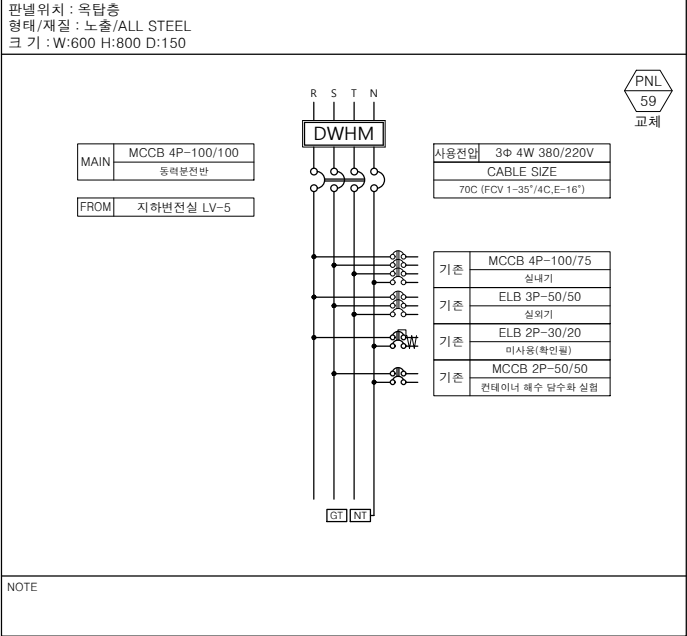
DESIGNED BY 설 계	N O T E 주 기	REVISION 수 정
APPROVED BY 승 인		

PROJECT TITLE  
 사 업 명  
 연구2동(열유체연구동) 환경개선공사

DRAWING TITLE  
 도 면 명  
 분전반결선도 15 - 변경후

DATE  
 일 자  
 2021. 04.

SHEET NO.  
 도 면 번 호  
 EE-040



**진 흥 이 엔 지**  
 J I N H U N G E N G  
 전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
 전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
 충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼룡동)  
 TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
 대표 : 임 중 훈 (인)  
 건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

1  
EE

분전반결선도 16 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE

**KIMM** 한국기계연구원

**건축사사무소 토토**

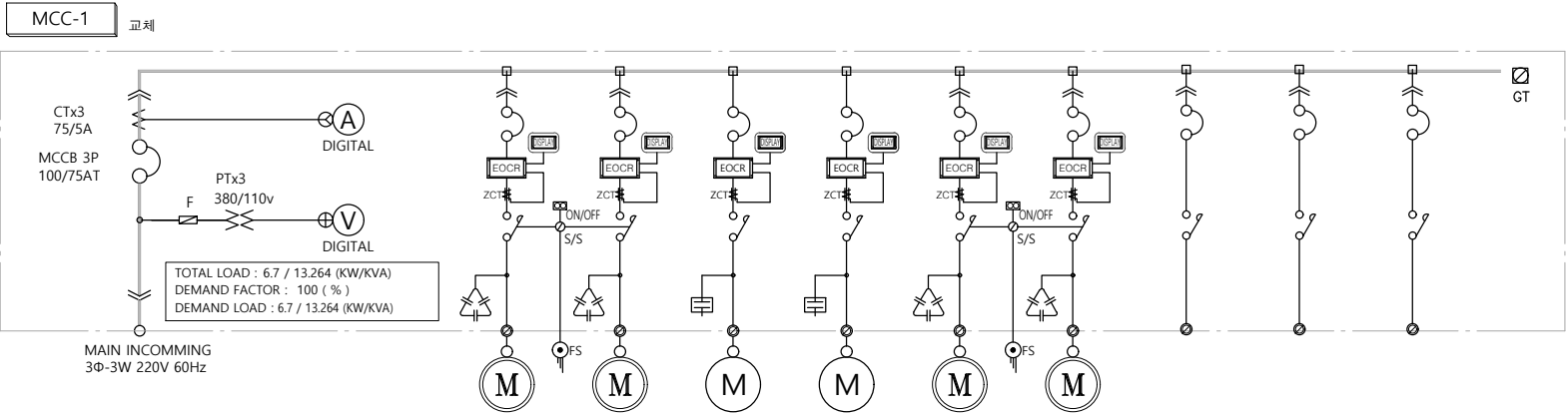
DESIGNED BY  
 APPROVED BY  
 N O T E  
 R E V I S I O N

PROJECT TITLE  
 사 업 명  
 연구2동(열유체연구동) 환경개선공사

DRAWING TITLE  
 도 면 명  
 분전반결선도 16 - 변경후

DATE  
 일 자  
 2021. 04.

SHEET NO.  
 도 면 번 호  
 DRAWING NO.  
 도 면 번 호  
 EE-041



UNIT NO	P 1	P 1	P 3	P 3	P 2	P 2	SP 3	SP 3	SP 3
LOAD NAME	배수펌프	배수펌프	급탕순환펌프	급탕순환펌프	배수펌프	배수펌프	SPARE	SPARE	SPARE
CAPACITY (KW/KVA)	2.25 / 3.84	2.25 / 3.84	0.35 / 1.122	0.35 / 1.122	0.75 / 1.67	0.75 / 1.67			
MCCB 3P-AF/AT	50 / 20	50 / 20	2P-50/20	2P-50/20	50 / 20	50 / 20	3P - 50/ 20	3P - 50/ 20	3P - 50/ 20
CT (A)	10 / 5	10 / 5	10 / 5	10 / 5	10 / 5	10 / 5			
CAPACITOR(uF)	15	15	20	20	10	10			
CABLE SIZE (FCV/4C)	4*/3C,E-4.0	4*/3C,E-4.0	4*/2C,E-4.0	4*/2C,E-4.0	4*/3C,E-4.0	4*/3C,E-4.0			
CONDUIT SIZE	28C	28C	28C	28C	28C	28C			
REMARK'S	고효율 기자재	고효율 기자재	고효율 기자재	고효율 기자재	고효율 기자재	고효율 기자재			

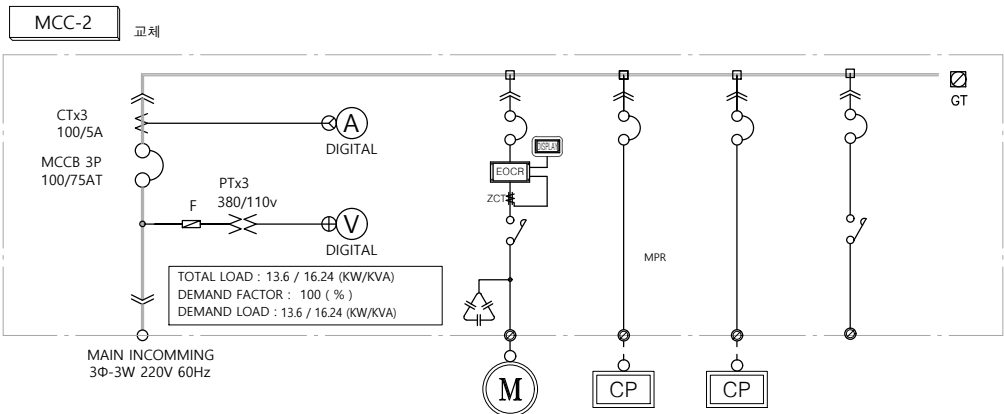
**진 흥 이 엔 지**  
J I N H U N G E N G

전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼룡동)  
TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
대표 : 임 중 훈 (인)  
건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

1  
EE

MCC결선도 1 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE



UNIT NO	<div>F1</div>	<div>B1</div>	<div>EH1</div>	<div>SP4</div>
LOAD NAME	배기팬	에어드라이어	전기온수기	SPARE
CAPACITY (KW/KVA)	2.2 / 3.84	0.45	10 / 10.00	
MCCB 3P-AF/AT	50 / 20	2P 30/20	2P 100 / 75	4P - 50/ 20
CT (A)	10 / 5			
CAPACITOR(uF)	15			
CABLE SIZE (FCV/4C)	4*3C,E-4.0	4*2C,E-4.0	1-25*2C,E-16"	
CONDUIT SIZE	28C	28C	54C	
REMARK'S	고효율 기자재		고효율 기자재	

**진 흥 이 엔 지**  
J I N H U N G E N G

전기설계업(전문설계1종)충남(설계)제 2-1-54 호  
전기감리업(종합 감리업)충남(감리)제 1-67호  
충청남도 천안시 동남구 충절로 393, 202호(삼룡동)  
TEL : 041)553-4557 , FAX : 041)553-5005  
대표 : 임 중 훈 (인)  
건축전기설비기술사 : 박 란 신 (인)

1

EE

MCC결선도 2 - 변경후

축척 : A1:NONE A3:NONE