

병원 2관 조명제어설비 보수작업

2022. 06

NOTE
기 사


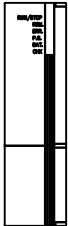

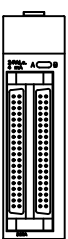
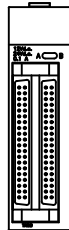


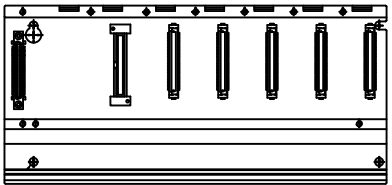
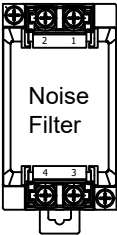
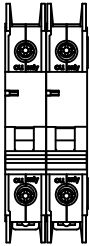
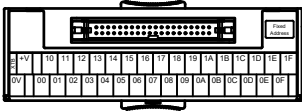


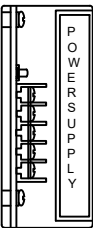
도 면 목 록 표

번 호	내 용	SCALE
A - 01	도면목록표	N O N E
A - 02	조명제어 기기상세도	N O N E
A - 03	2관 지하2층 조명제어설비 보수 계통도 (네트워크 구성도)	N O N E
A - 04	2관 지하2층 조명제어설비 평면도	N O N E
A - 05	2관 지하2층 주차장 조명제어설비 평면도	N O N E
A - 06	2관 지하2층 방제센터, 변전실 조명제어설비 평면도	N O N E
A - 07	LE-B2 본전반, 조명제어 변경전/후 배치도	N O N E
A - 08	유수검지장치실앞, 조명제어반 외함 (신설)	N O N E
A - 09	유수검지장치실앞, 조명제어반 배치도 (신설)	N O N E
A - 10	방제실 본전반, 조명제어 변경전/후 배치도	N O N E
A - 11	2관변전실, 조명제어 허브랙 (신설)	N O N E
A - 12	LE-B2 본전반, 조명제어 전력결선도	N O N E
A - 13	LE-B2 본전반, 조명제어 전력결선도	N O N E
A - 14	방제실 본전반, 조명제어 전력결선도	N O N E
A - 15	방제실 본전반, 조명제어 전력결선도	N O N E
A - 16	방제실 본전반, 조명제어 시퀀스도	N O N E
A - 17	방제실 본전반, 조명제어 시퀀스도	N O N E
A - 18	방제실 본전반, 조명제어 시퀀스도	N O N E
A - 19	방제실 본전반, 조명제어 시퀀스도	N O N E
A - 20	방제실 본전반, 조명제어 시퀀스도	N O N E
A - 21	유수검지장치실앞, 조명제어 시퀀스도	N O N E
A - 22	유수검지장치실앞, 조명제어 시퀀스도	N O N E
A - 23	유수검지장치실앞, 조명제어 시퀀스도	N O N E
A - 24	유수검지장치실앞, 조명제어 시퀀스도	N O N E

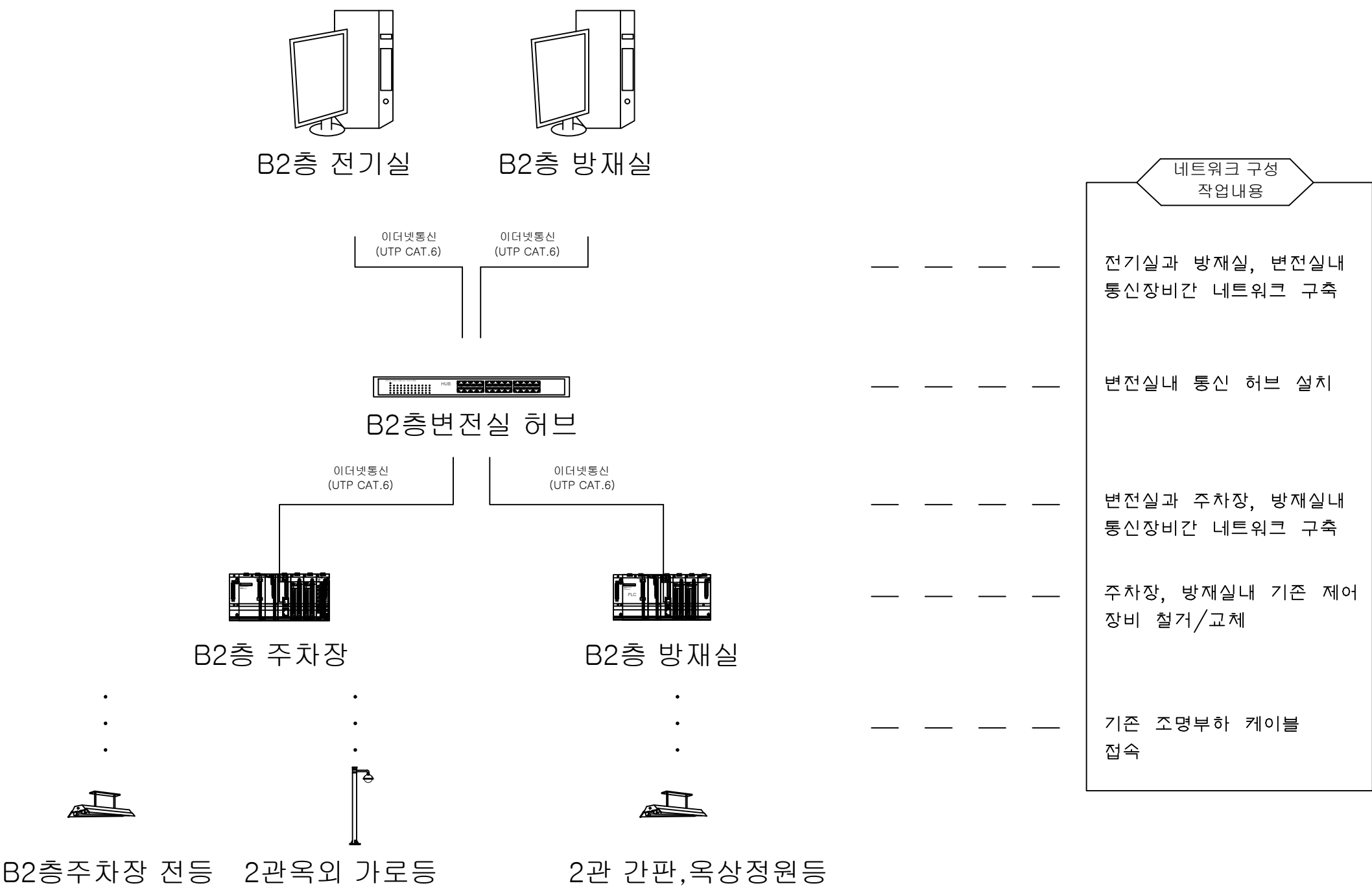
REVISIONS
수 형

NOTE
기 사

조명 제어 기기 상세도

 <p>입력전압 : AC220V 출력전압 : DC24V 0.6A</p>	 <p>처리속도 : 0.028μS/Step 입출력점수 : 6144점</p>	 <p>전송속도 : 100Mbps 노드간연장거리 : 100m 전송미디어 : 전기 프로토콜크기 : 1500byte 최대부하 : 10000pps 접속단자 : RJ45 TCP/IP접속개수 : 64개</p>	 <p>입력점수 : 64점 케이블접속방식 : 원터치부착방식 입력전압 : DC24V 응답시간 : 3ms 공통방식 : 32점/1COM 전류방향 : 싱크/소스타입</p>
PLC 전원모듈	PLC CPU	PLC 통신모듈	PLC 디지털입력모듈
 <p>출력점수 : 64점 부하전압 : DC24V 출력전류/1점 : 0.1A 공통방식 : 32점/1COM 전류방향 : 소스타입</p>		 <p>입력채널수 : 8채널 입력종류 : 전류 DC4~20mA 최대입력 : \pm30mA 분해능 : 1μA 변환속도 : 250μS/채널 케이블접속방식 : 단자대</p>	 <p>기본베이스 슬롯수 : 4슬롯</p>
PLC 디지털출력모듈	PLC 빈슬롯 DMMA	PLC 아날로그모듈	PLC 베이스모듈
 <p>Noise Filter 입력전압 : AC220V 허용전류 : 10A 취부타입 : RAIL 타입</p>	 <p>정격전압 : AC250V 정격전류 : 4A 정격차단전류 : 10KA 극수 : 2P</p>	 <p>취부방식 : RAIL 타입 케이블길이 : 0.5m</p>	 <p>점점구성 : 4NO+4NC 정격전류 : 5A 코일전압 : DC24V / AC220V</p>
노이즈필터	배선용차단기	I/O LINK 단자대	래치릴레이소켓
 <p>점점구성 : 2NO+2NC 정격전류 : 10A 코일전압 : AC220V</p>	 <p>POWER SUPPLY 입력전압 : AC220V 출력전압 : DC24V 정격전류 : 2.1A</p>		
파워릴레이소켓	AC/DC파워서플라이		

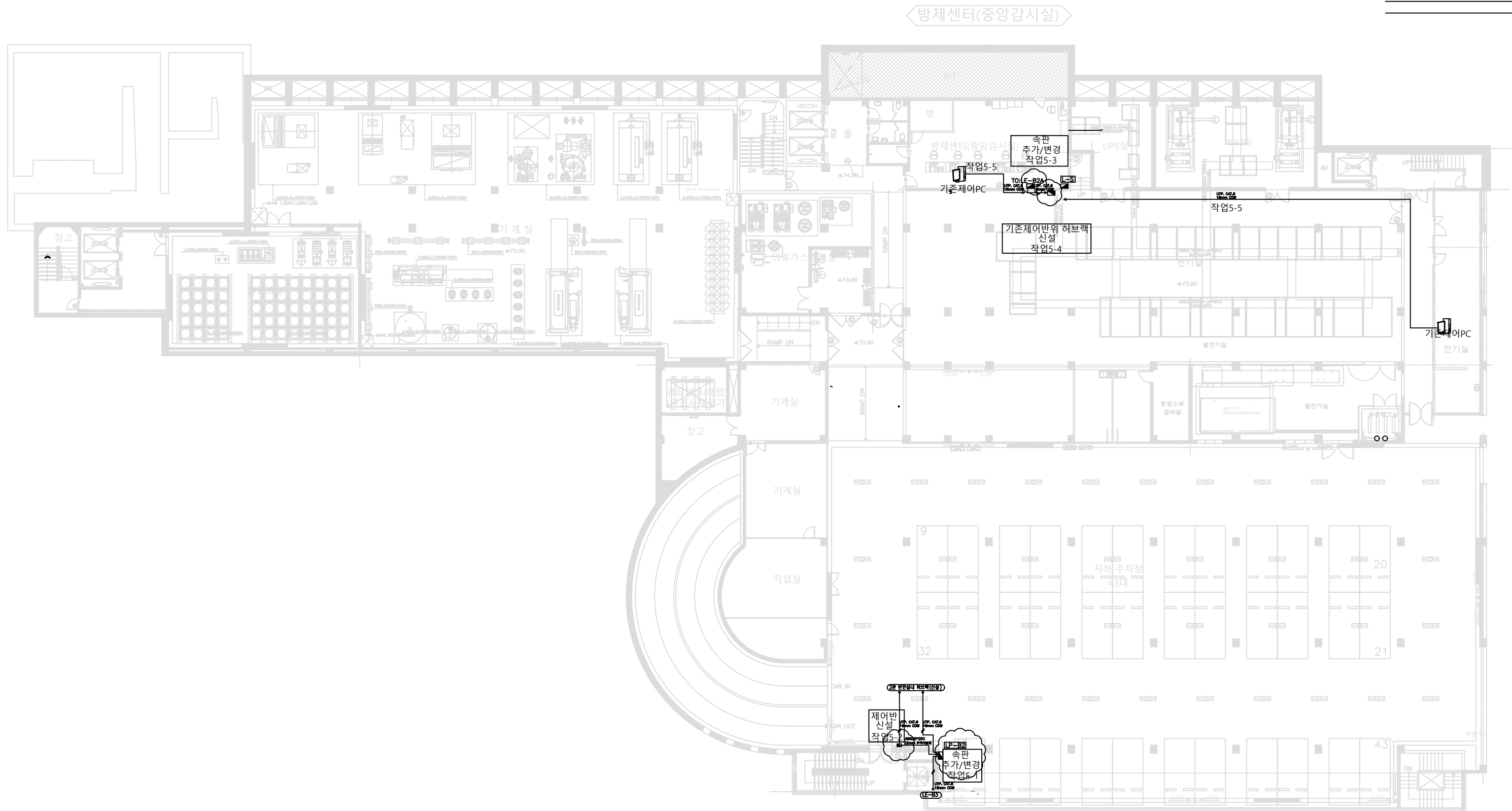
REVISIONS
수 명



2관 지하2층 조명제어설비 보수 계통도 (네트워크 구성도)

SCALE : 1/NONE

NOTE
기 사

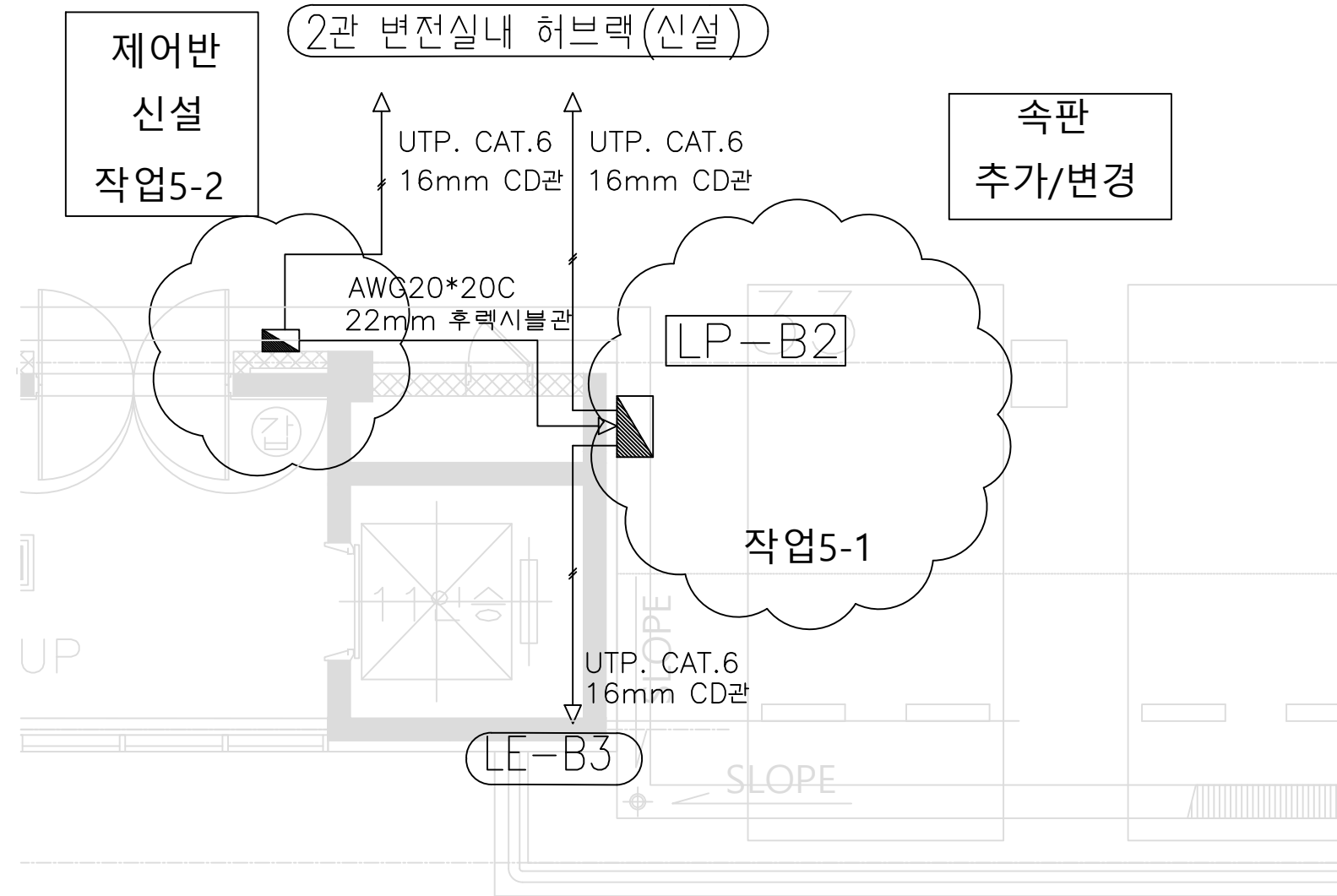


2관 지하2층 조명제어설비 평면도
SCALE : 1/NONE

REVISIONS	
수	명

PROJECT TITLE 공 사 명			조선대학교병원	DESIGNED BY 설		
----------------------------	--	--	---------	------------------	--	--

B2층 주차장

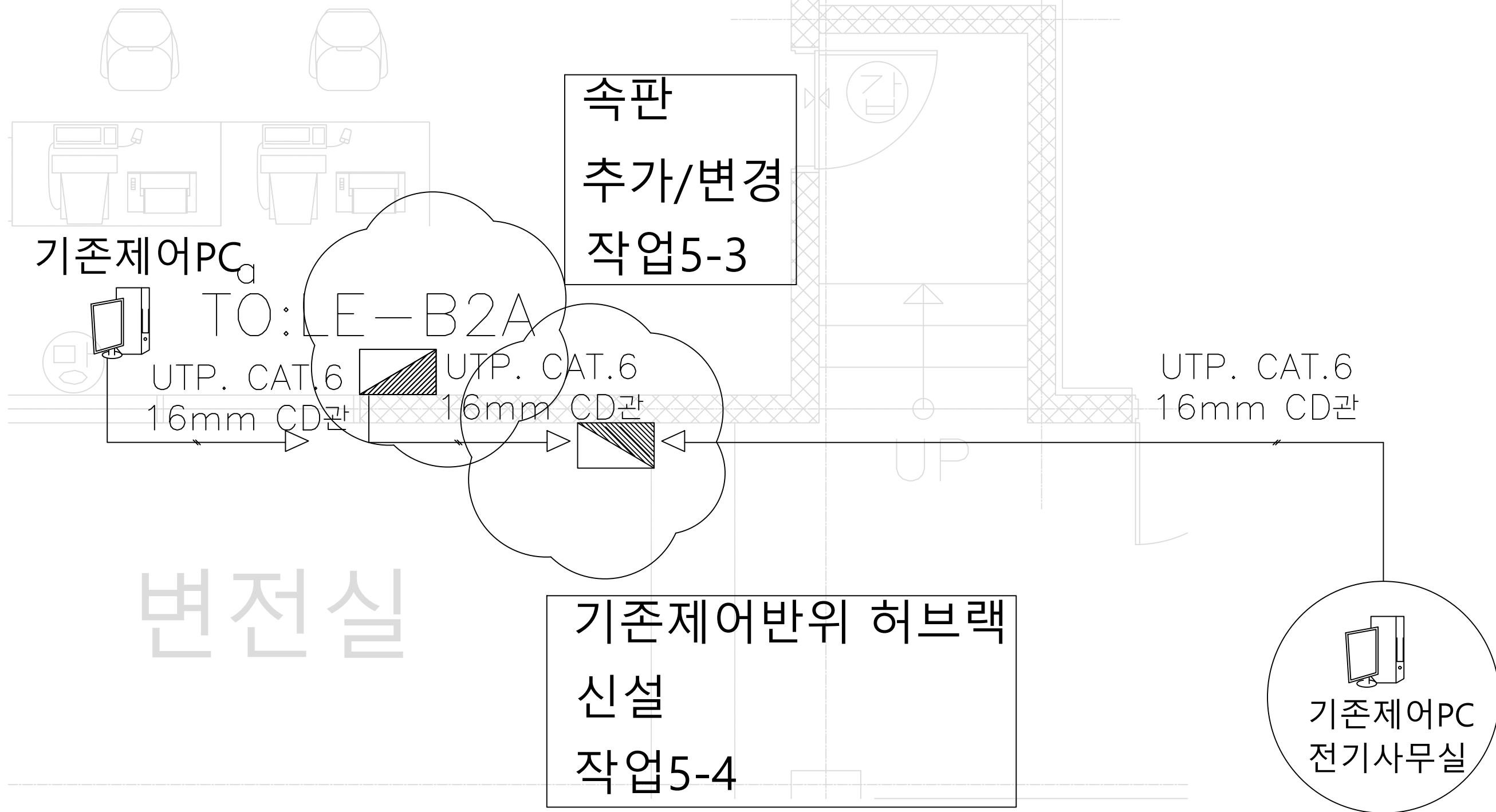


2관 지하2층 주차장 조명제어설비 평면도
SCALE : 1/NONE

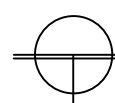
REVISIONS
수
형

NOTE
기 사

방재센터



변전실



2관 지하2층 방재센터, 변전실 조명제어설비 평면도

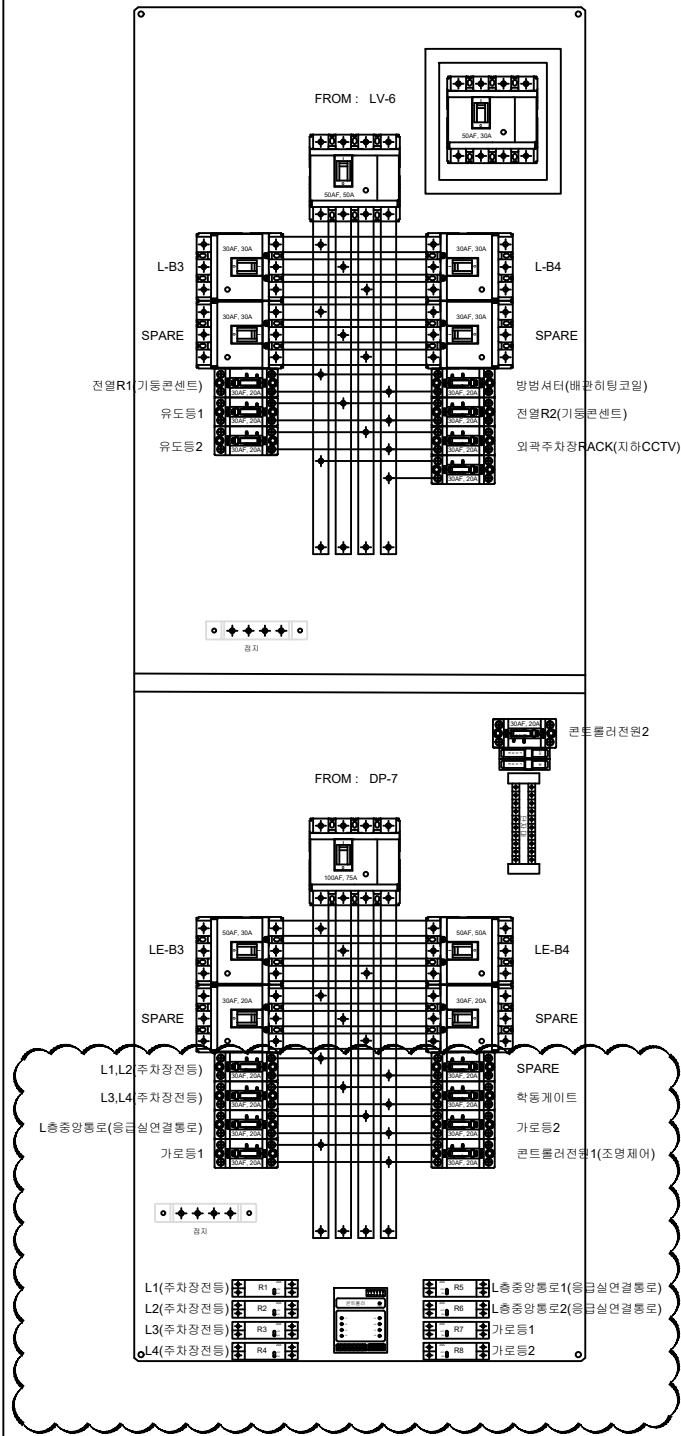
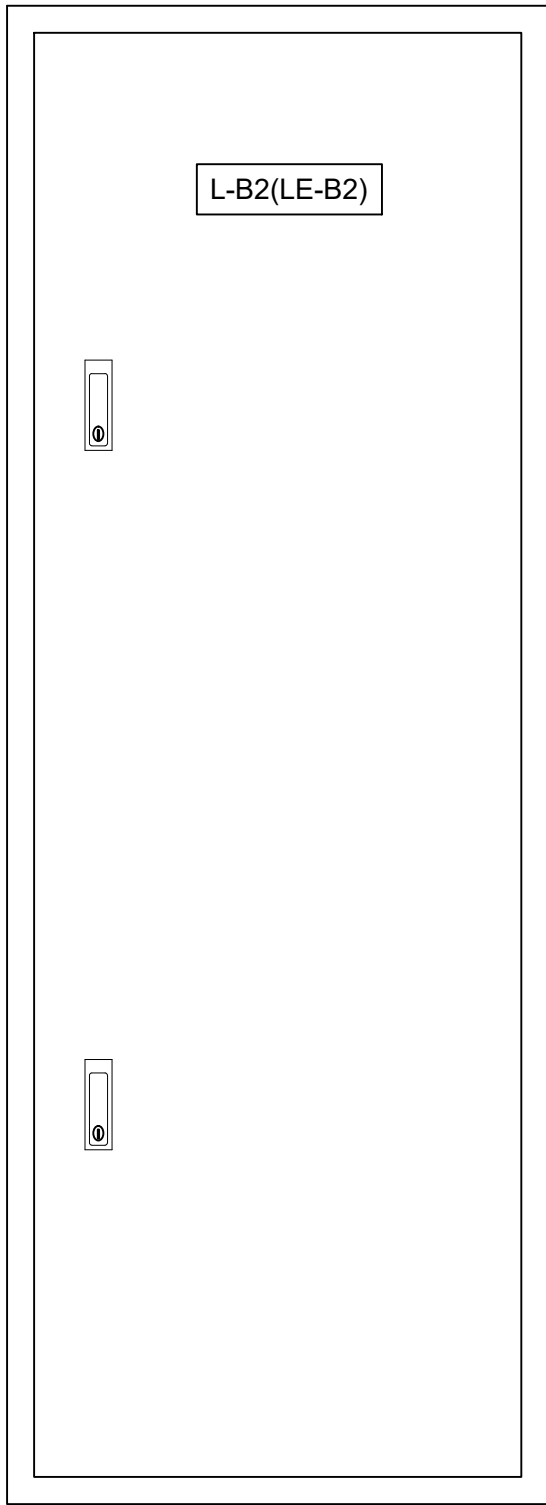
SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 형

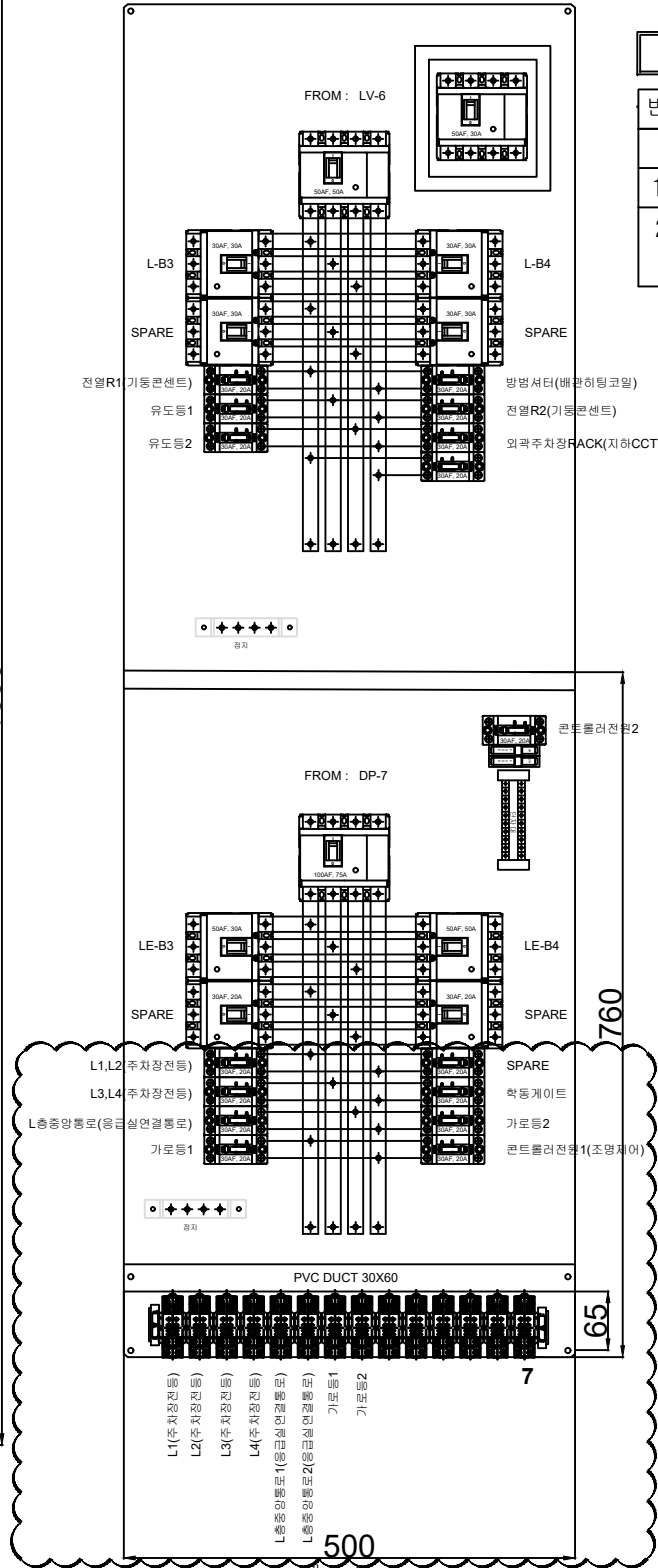
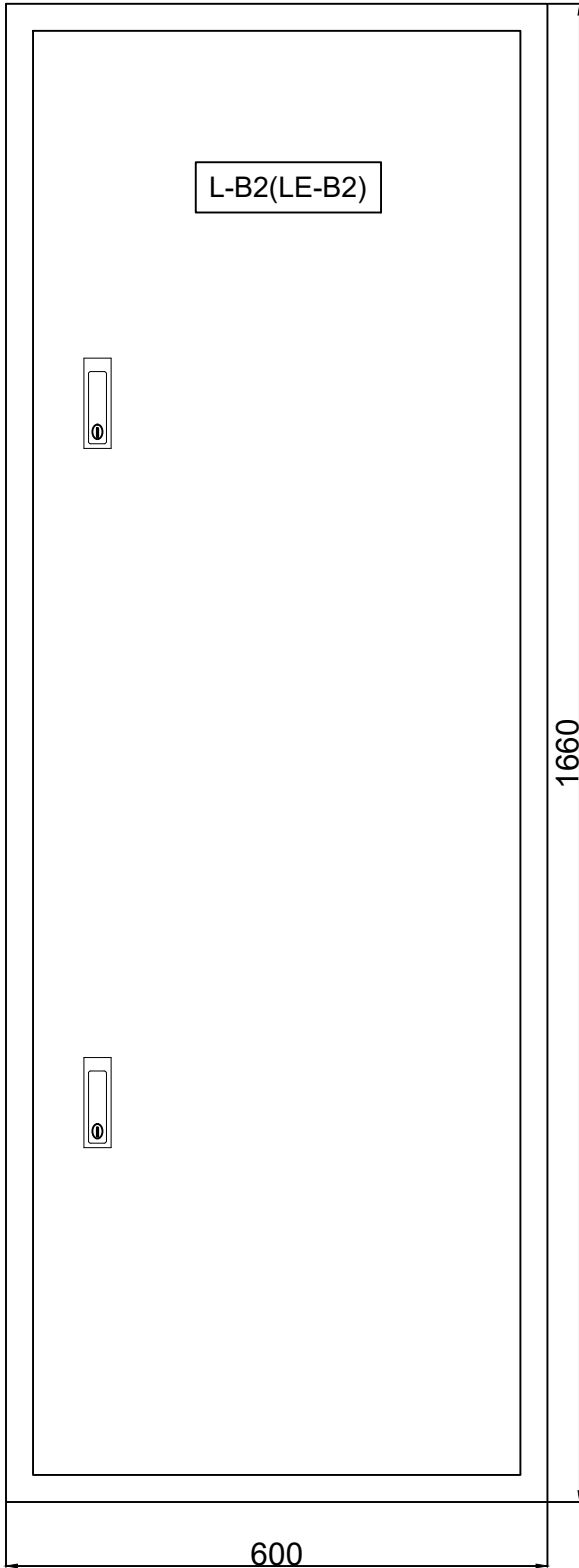
NOTE
기 사
1. 기존분전반 (매립형)
2. 속판개조

범 례

번호	품 목	사 양	수량
7	POWER RELAY&SOCKET	220VAC, 8PIN, 10A이상	14
1. 기존분전반 (매립형)			
2. 속판개조(속판은 볼트/너트 고정) *기존분전반 하단부 공간 협소			



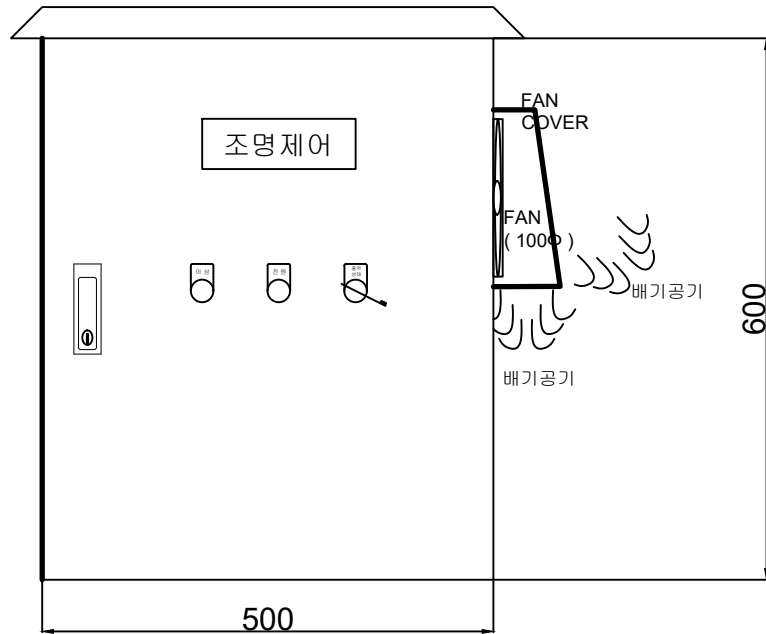
정 면
LE-B2 분전반. 조명제어 변경전 배치도
SCALE : 1/NONE



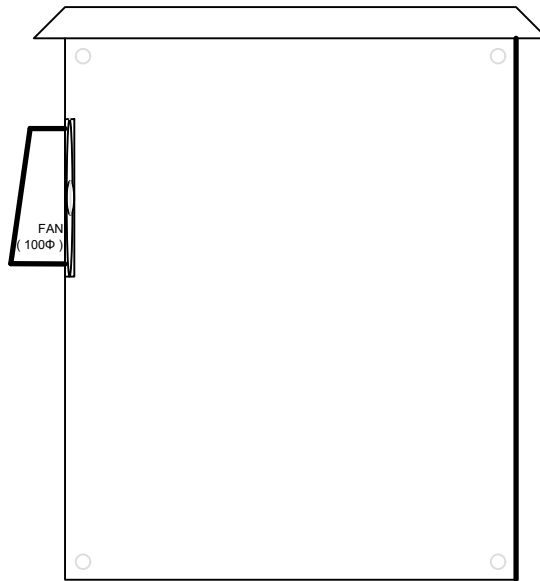
정 면
LE-B2 분전반. 조명제어 변경후 배치도
SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 정

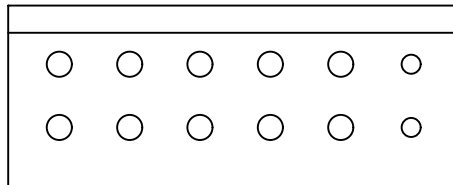
NOTE
기 사



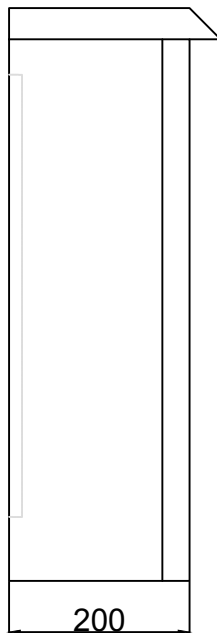
정 면



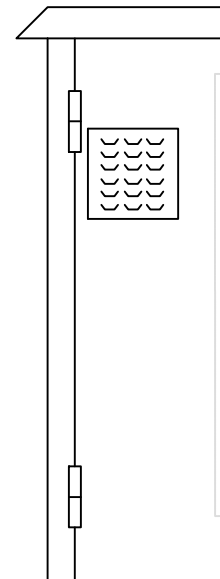
뒷 면



바 닥 면



좌 측 면



우 측 면

NOTE

- 재질 및 형식 스틸분전반 옥외 방수형 (분체도장, 질은회색)
* 제조사별 기기크기 상이에 따른 속판 크기 오차 있음
- 강판두께 : DOOR 및 OTHER - 1.5T
하부홀사이즈 : 28mm, 21mm (Spare홀은 맨커버 처리)
속판 : 아연 1.5T
- 도어핸들 : 매입 TURN TYPE
- 기타
 - 배기 100Φ HOLE (상부측면 위치, FAN COVER는 에어 벤트 용이도록 홀타공, FAN은 분전함 외부에서 탈착 가능하도록 구성
 - PILOT램프(전원,출력상태: 적색, 이상: 황색)

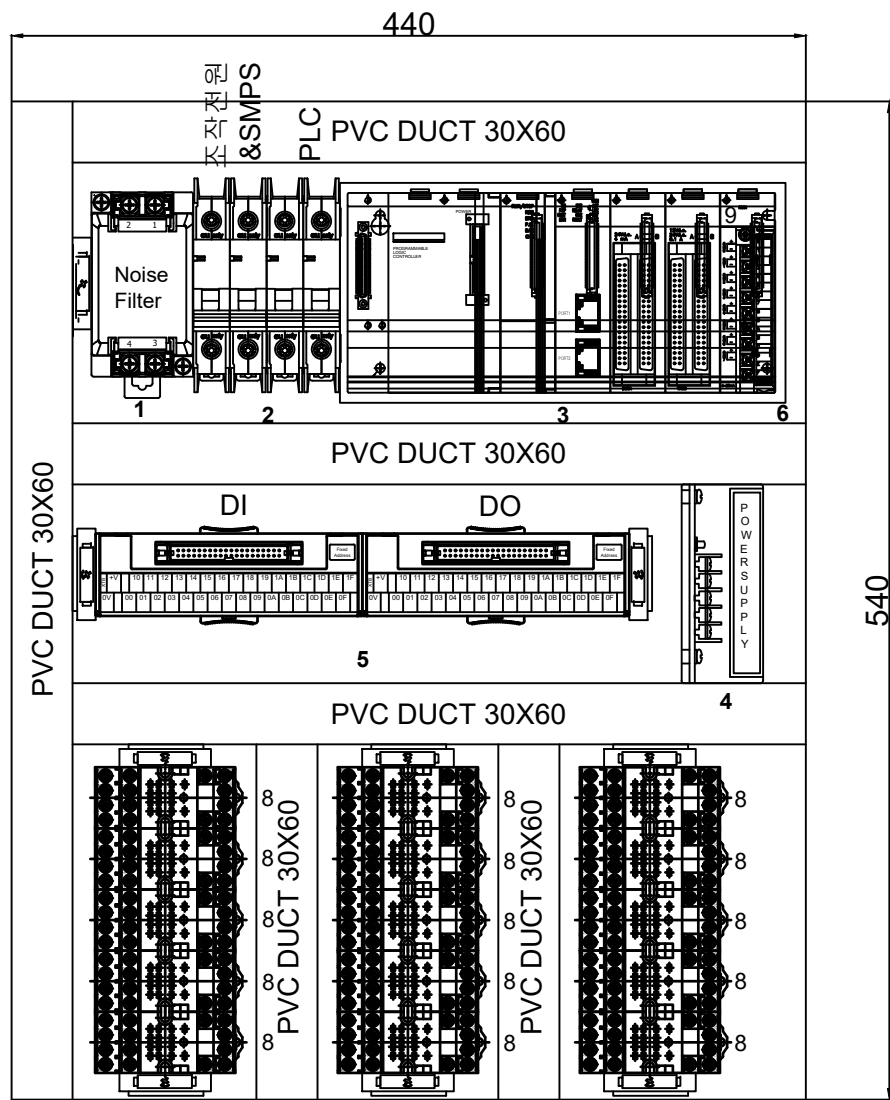


유수검지장치실앞. 조명제어반 외함 (신설)

SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 정

NOTE
기 사



범 례

번호	품 목	사 양	비 고	수량
1	NOISE FILTER	250V,10A, RAIL TYPE		1
2	BKM	240VAC, 4A, 10KA		2
3	PLC	기본BASE		1
	PLC	POWER		1
	PLC	CPU		1
	PLC	통신카드		1
	PLC	D/I		1
	PLC	D/O		1
	PLC	A/I		1
4	POWER SUPPLY	220VAC/24VDC, 2.1A		1
5	I/O LINK 단 자대/CABLE	RAIL TYPE, CABLE 0.5m		2
6	절 연 판	베크라이트5T		1
7	POWER RELAY&SOCKET	220VAC, 8PIN, 10A이상		0
8	LATCH RELAY&SOCKET	24VDC, 14PIN, 수동레버		15

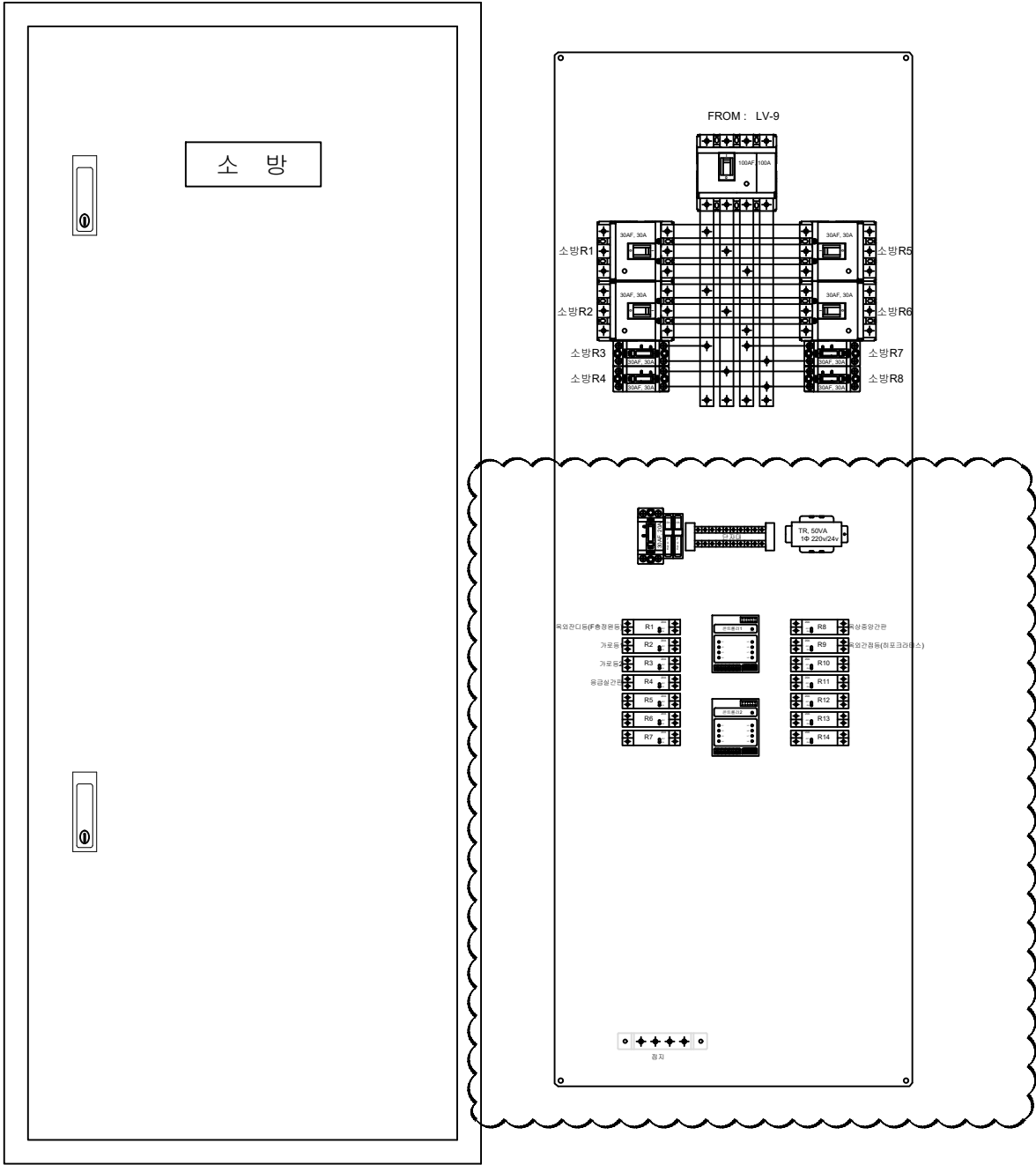
1. 별도의 제어반 제작
*속판 크기 및 제조사별 기기크기 상이에 따른 배치 오차 있음

2. LE-B2 PNL. 과 상 호 연동

유수검지장치실앞. 조명제어반 배치도 (신설)
SCALE : 1/NONE

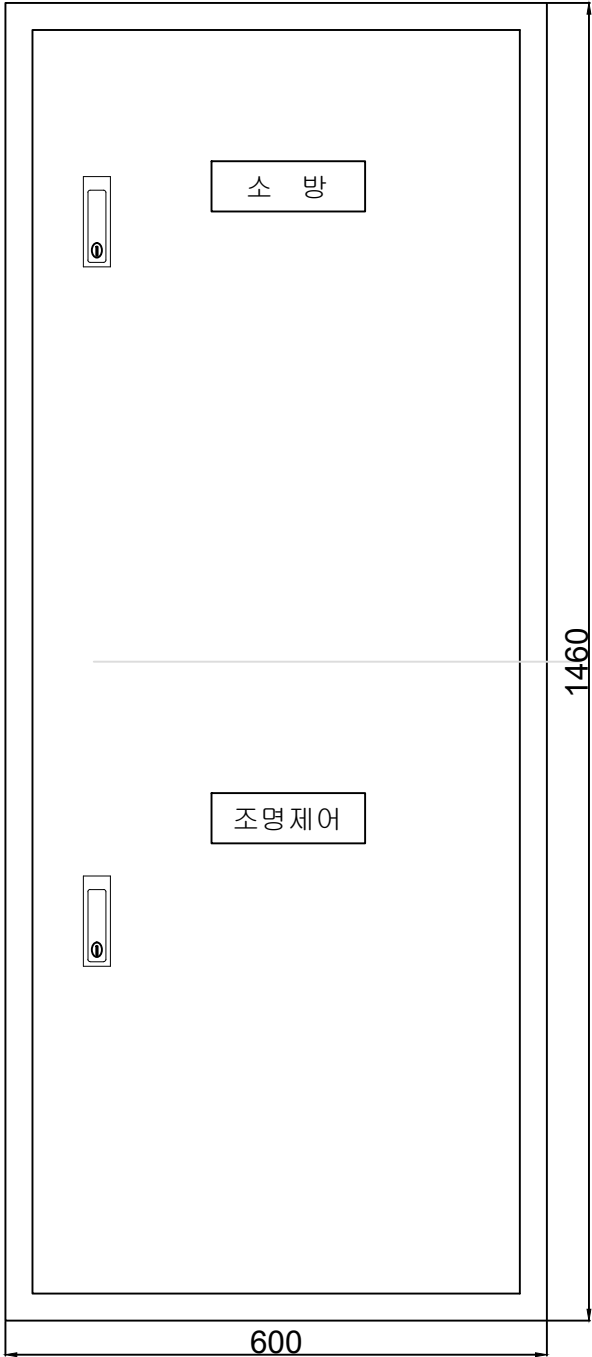
REVISIONS
수 정

NOTE
기 사

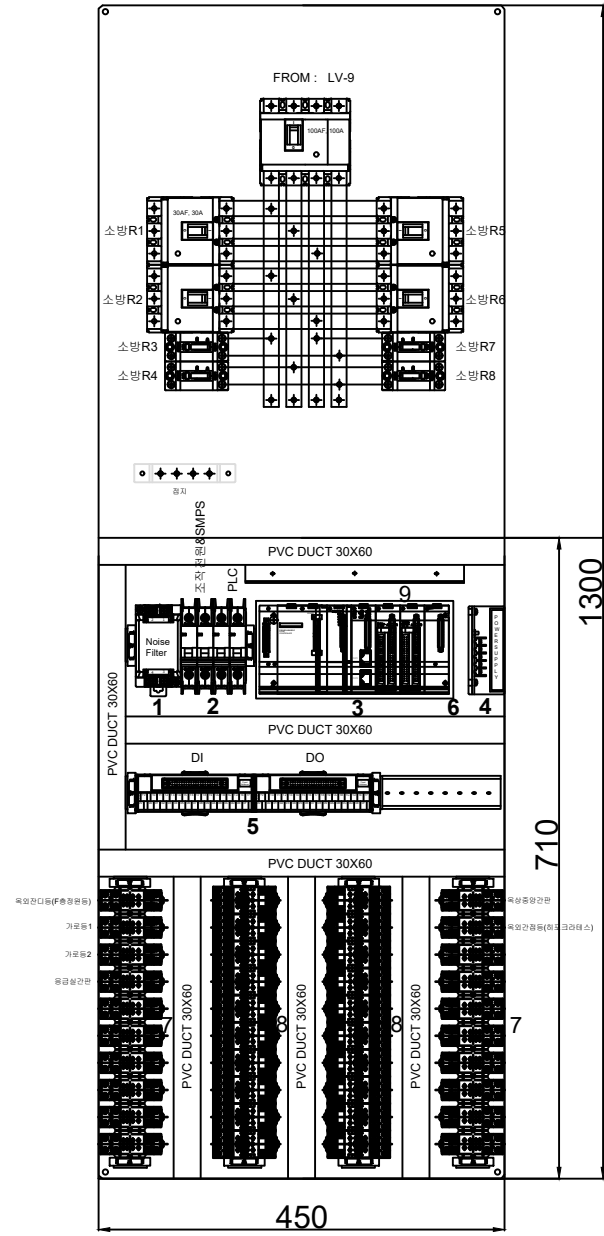


FRONT VIEW

INNER VIEW



FRONT VIEW



INNER VIEW

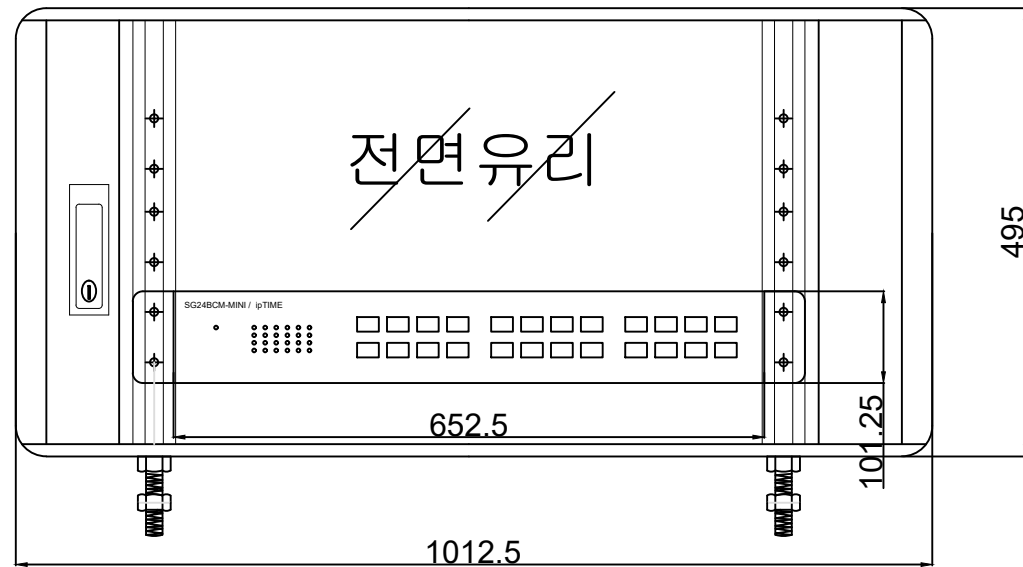
범 례			
번호	품 목	사 양	수량
1	NOISE FILTER	250V,10A, RAIL TYPE	1
2	BKM	240VAC, 4A, 10KA	2
3	PLC	기본BASE	1
	PLC	POWER	1
	PLC	CPU	1
	PLC	통신카드	1
	PLC	D/I	1
	PLC	D/O	1
	PLC	A/I	1
4	POWER SUPPLY	220VAC/24VDC, 2.1A	1
5	I/O LINK 단자대/CABLE	RAIL TYPE, CABLE 0.5m	2
6	절연판	배크라이트5T	1
7	POWER RELAY&SOCKET	220VAC, 8PIN, 10A이상	20
8	LATCH RELAY&SOCKET	24VDC, 14PIN, 수동레버	20
9	이물질 낙하방지용 철판	분체도장	1
1. 기존분전반 (매립형)			
2. 속판개조(속판은 볼트/너트 고정)			

방재실 분전반. 조명제어 변경전 배치도
SCALE : 1/NONE

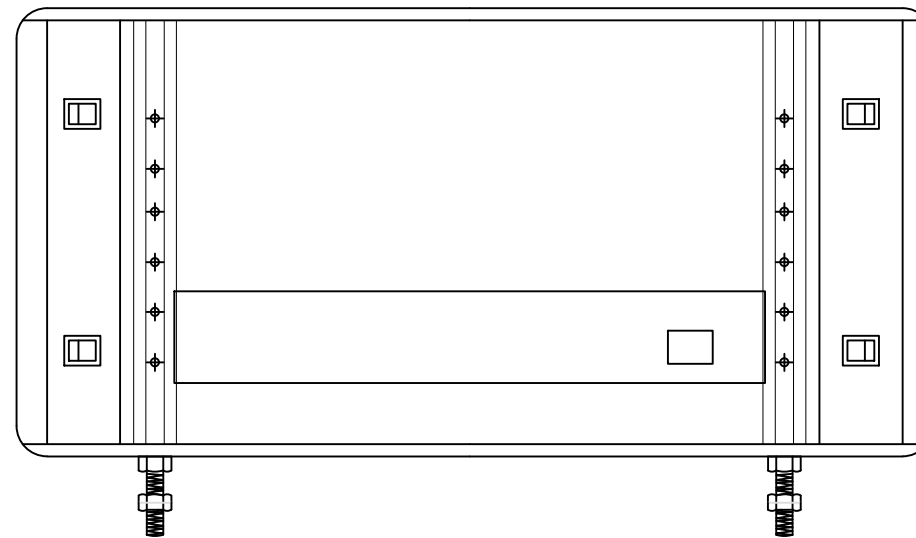
방재실 분전반. 조명제어 변경후 배치도
SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 정

NOTE
기 사



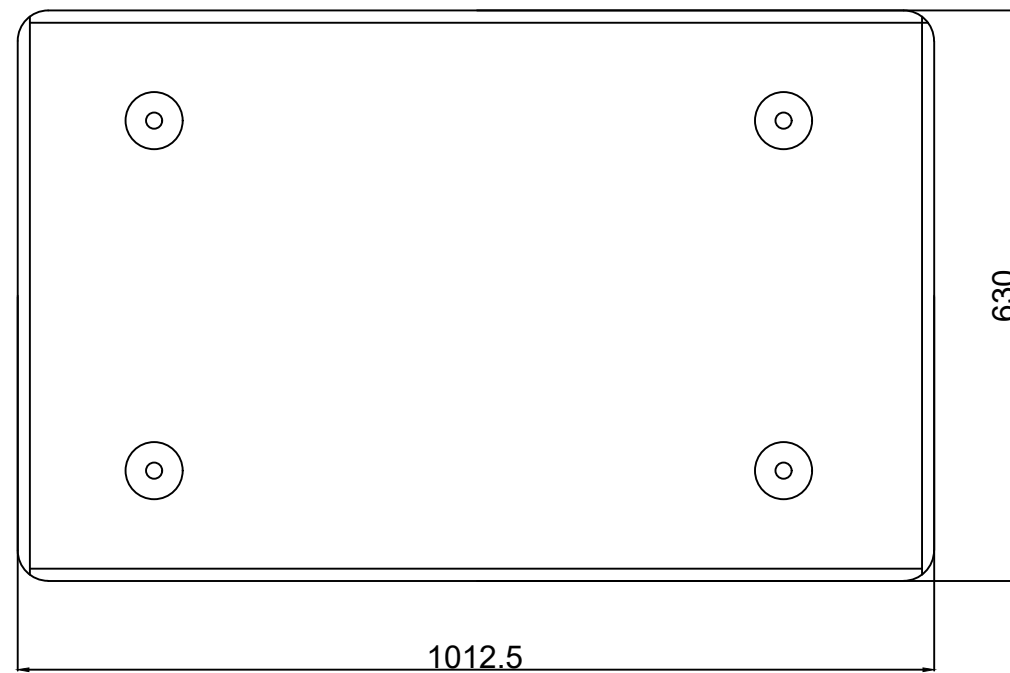
정 면



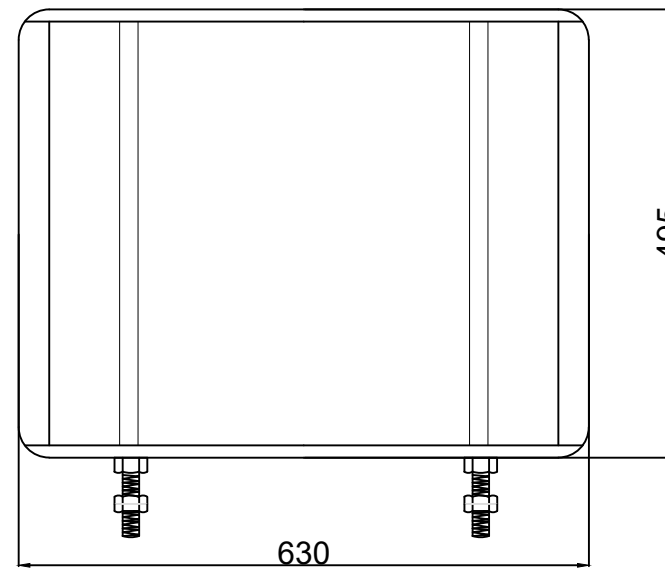
뒷 면

범 례

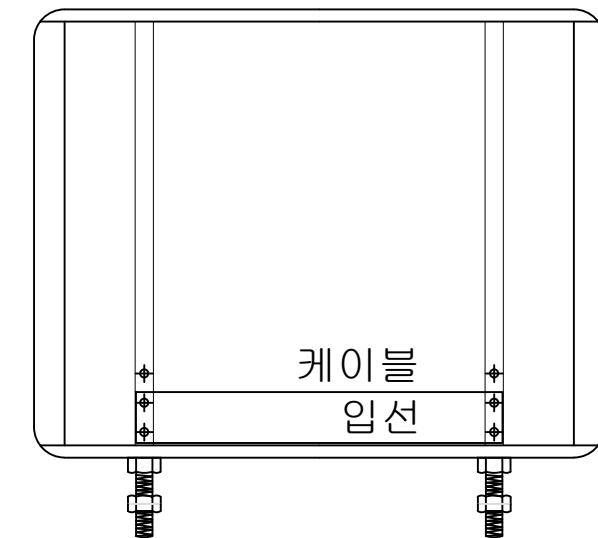
번호	품 목	사 양	수량
1	허브랙	기존 분전반 상부 설치 제작설치 할것	1
2	허브	1000Mbps, 16포트	1



바 닥 면



좌 측 면



우 측 면

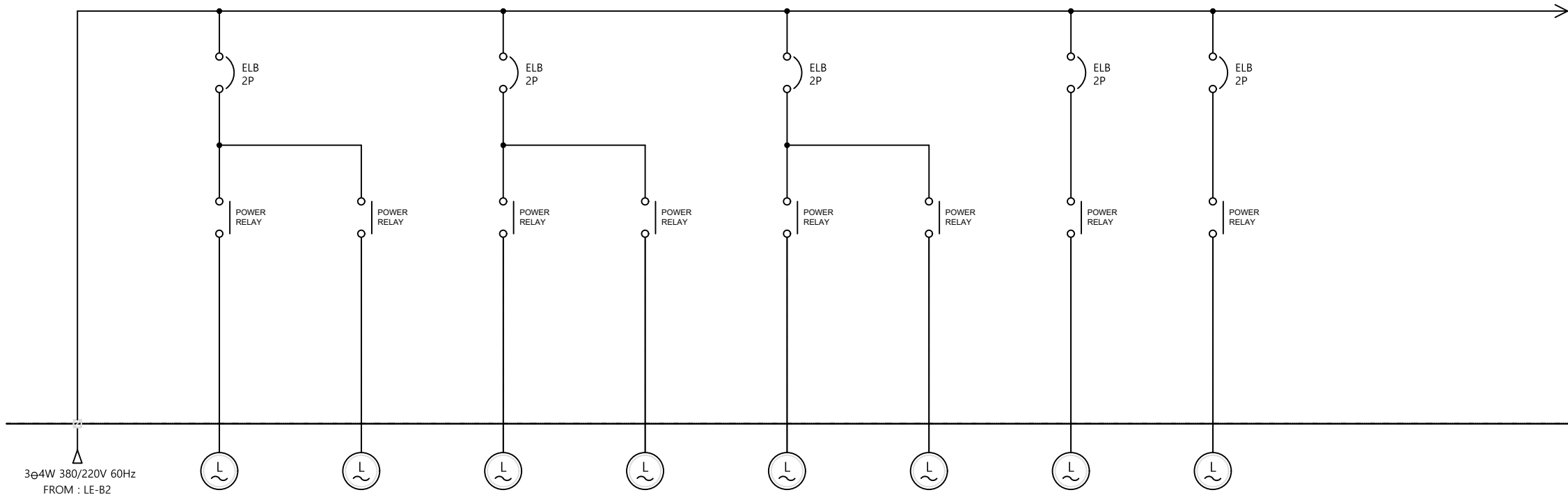
- * 케이블말단 입선위치까지 금속덕트시공
- * 기존금속덕트에서 연장(면적280*180*100)
- * 볼트 끝부분은 고무등 재질로 간섭 또는 인체손상이 없도록 마감시공
- * 허브랙 기존 분전반 상부 설치 제작 설치할것

2관변전실. 조명제어 허브랙 (신설)

SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 정

NOTE
기 사



패널명		LE-B2										
번호		MAIN	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
장비번호												
장비명		TOTAL CAPACITY	주차장전등L1	주차장전등L2	주차장전등L3	주차장전등L4	L층중앙통로A	L층중앙통로B	가로등1	가로등2	SPARE	SPARE
용량 (KW)												
차단기	AF/AT	ABS 104/75	ELB03 #/20	ELB03 #/20	ELB04 #/20	ELB04 #/20	ELB05 #/20	ELB05 #/20	ELB06 #/20	ELB11 #/20		
	380V/220V, (KA)	380V/220V, (KA)	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V		
CT/TRANSDUCER												
전자접촉기 & RELAY	M		GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L
	D											
	S											
보호계전기												
케이블 사이즈	(sq)	FCV 4C-6	FCV 2C-6	FCV 2C-6	FCV 2C-6	FCV 2C-6	FCV 2C-6	FCV 2C-6	FCV 2C-6	FCV 2C-6		
콘덴서	(μF)											
단자대	(A)											
비고												

LE-B2 분전반. 조명제어 전력결선도

SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 형

NOTE
기 사



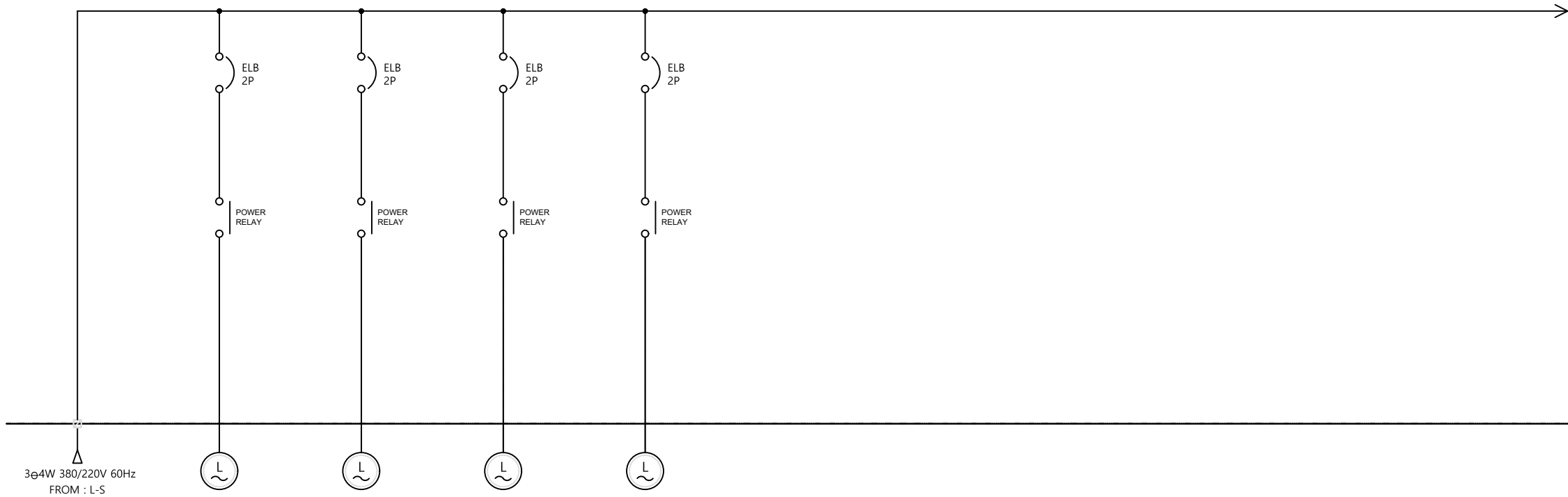
판넬명		LE-B2									
번호		MAIN	11	12	13	14					
장비번호											
장비명		TOTAL CAPACITY	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE					
용량 (KW)											
차단기	AF/AT	ABS 104/100									
	380V/220V, (KA)	380V/220V, (KA)									
CT/TRANSDUCER											
전자접촉기 & RELAY	M		GP2L	GP2L	GP2L	GP2L					
	D										
	S										
보호계전기											
케이블 사이즈	(sq)	FCV 4C-16									
콘덴서	(μF)										
단자대	(A)										
비고											

LE-B2 분전반. 조명제어 전력결선도

SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 형

NOTE
기 사



패널명		소방										
번호		MAIN	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
장비번호												
장비명		TOTAL CAPACITY	옥상잔디등	가로등	가로등	응급실간판	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE
용량 (KW)												
차단기	AF/AT	ABS 104/100	ELB #/20	ELB #/20	ELB #/20	ELB #/20						
	380V/220V, (KA)	380V/220V, (KA)	220V	220V	220V	220V						
CT/TRANSDUCER												
전자접촉기 & RELAY	M		GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L
	D											
	S											
보호계전기												
케이블 사이즈	(sq)	FCV 4C-16	FCV 2C-6	FCV 2C-6	FCV 2C-6	FCV 2C-6						
콘덴서	(μF)											
단자대	(A)											
비고												

방재실 분전반. 조명제어 전력결선도

SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 형

NOTE
기 사

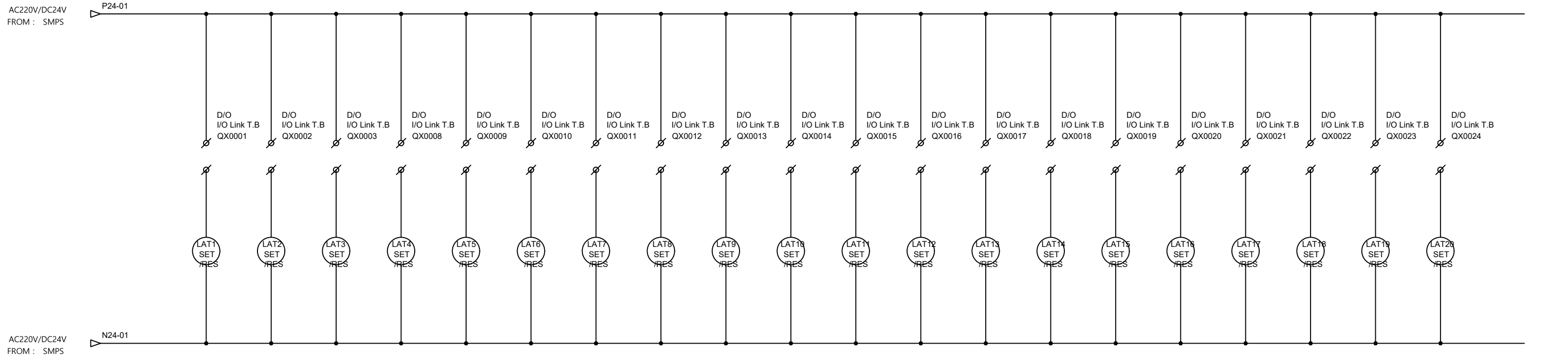
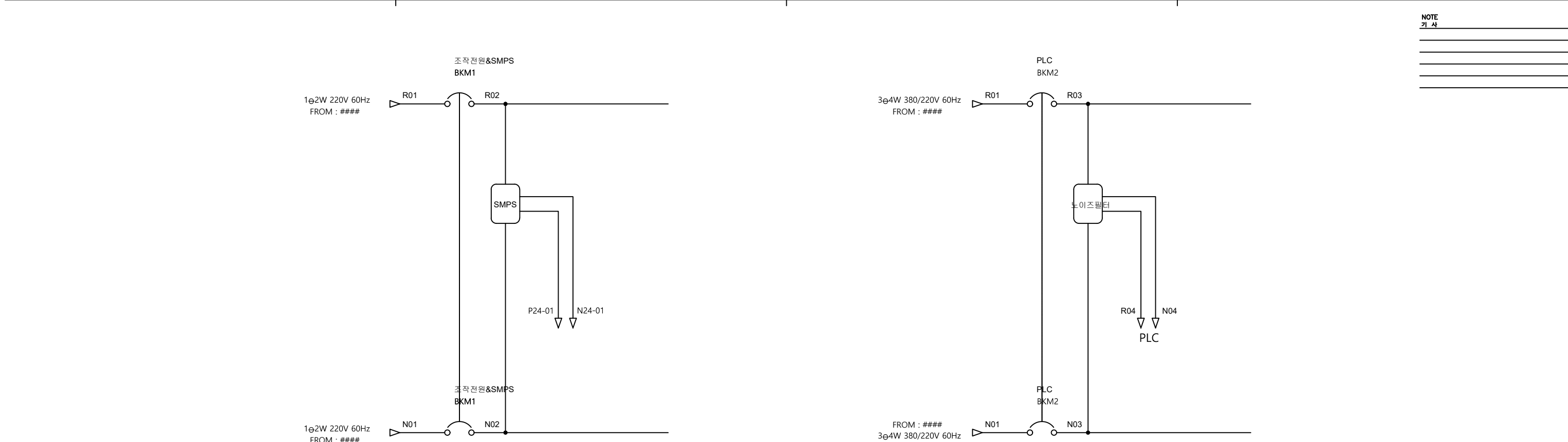


패널명		소방										
번호		MAIN	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
장비번호												
장비명		TOTAL CAPACITY	옥상중앙간판	히포크라테스	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE	SPARE
용량 (KW)												
차단기	AF/AT	ABS 104/100	ELB #/20	ELB #/20								
	380V/220V, (KA)	380V/220V, (KA)	220V	220V								
CT/TRANSDUCER												
전자접촉기 & RELAY	M		GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L	GP2L
	D											
	S											
보호계전기												
케이블 사이즈	(sq)	FCV 4C-16	FCV 2C-6	FCV 2C-6								
콘덴서	(μF)											
단자대	(A)											
비고												

방재실 분전반. 조명제어 전력결선도

SCALE : 1/NONE

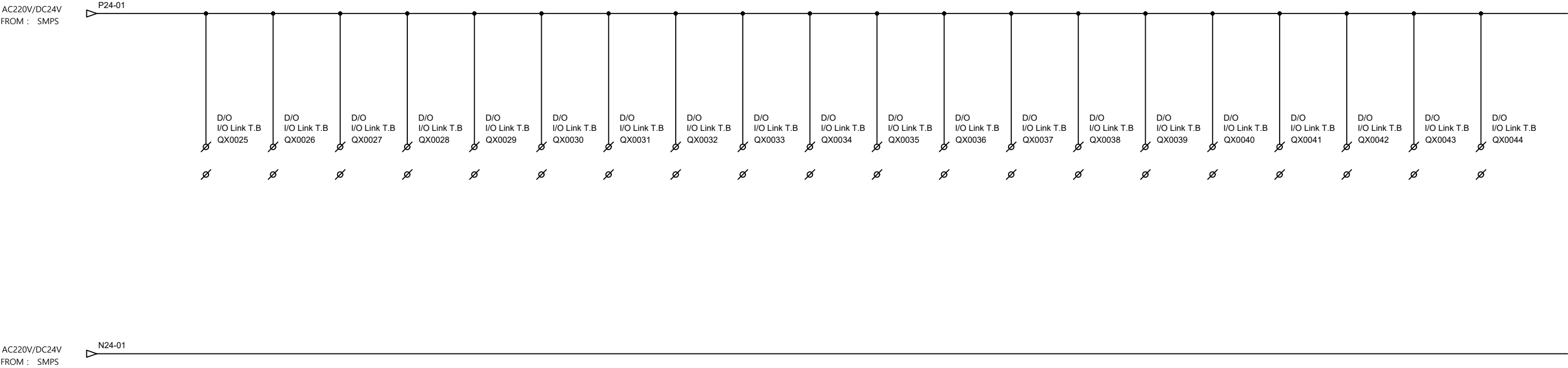
REVISIONS
수 형



방재실 분전반. 조명제어 시퀀스도

SCALE : 1/NONE

NOTE
기 사

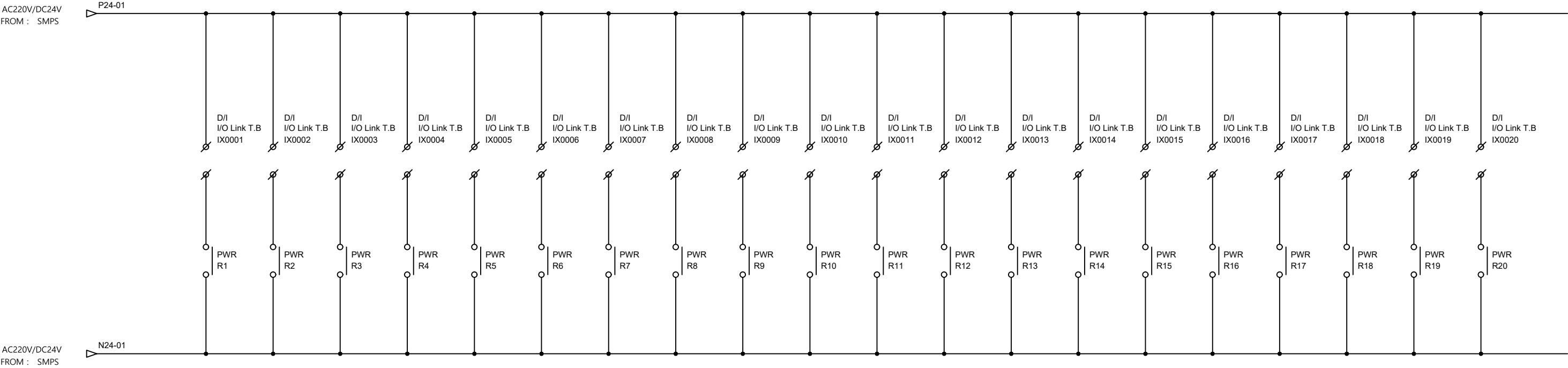


방재실 분전반. 조명제어 시퀀스도

SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 형

NOTE
기 사

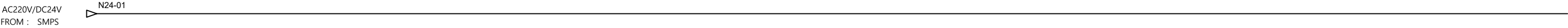


방재실 분전반. 조명제어 시퀀스도

SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 형

NOTE
기 사

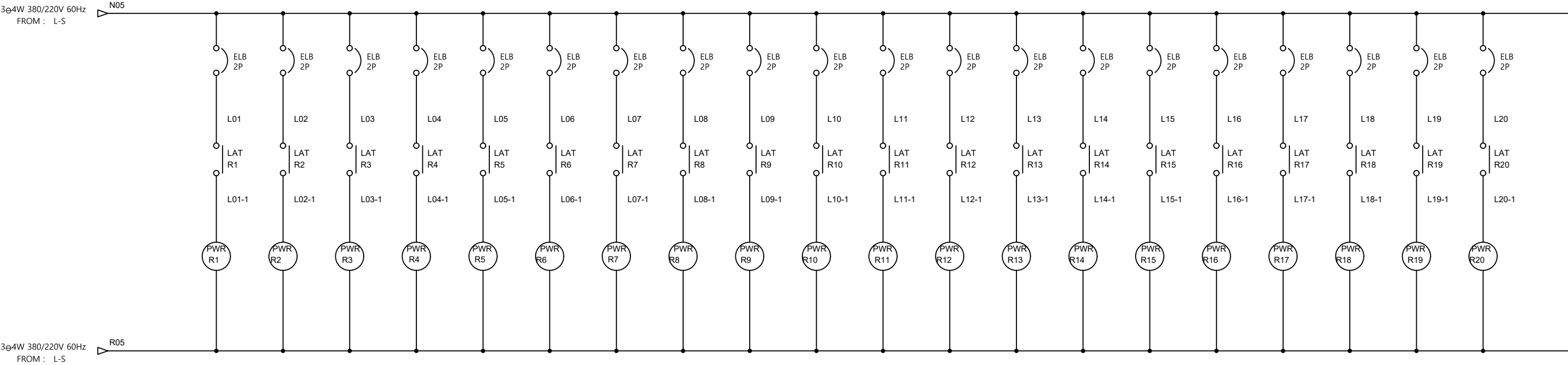


방재실 분전반. 조명제어 시퀀스도

SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 형

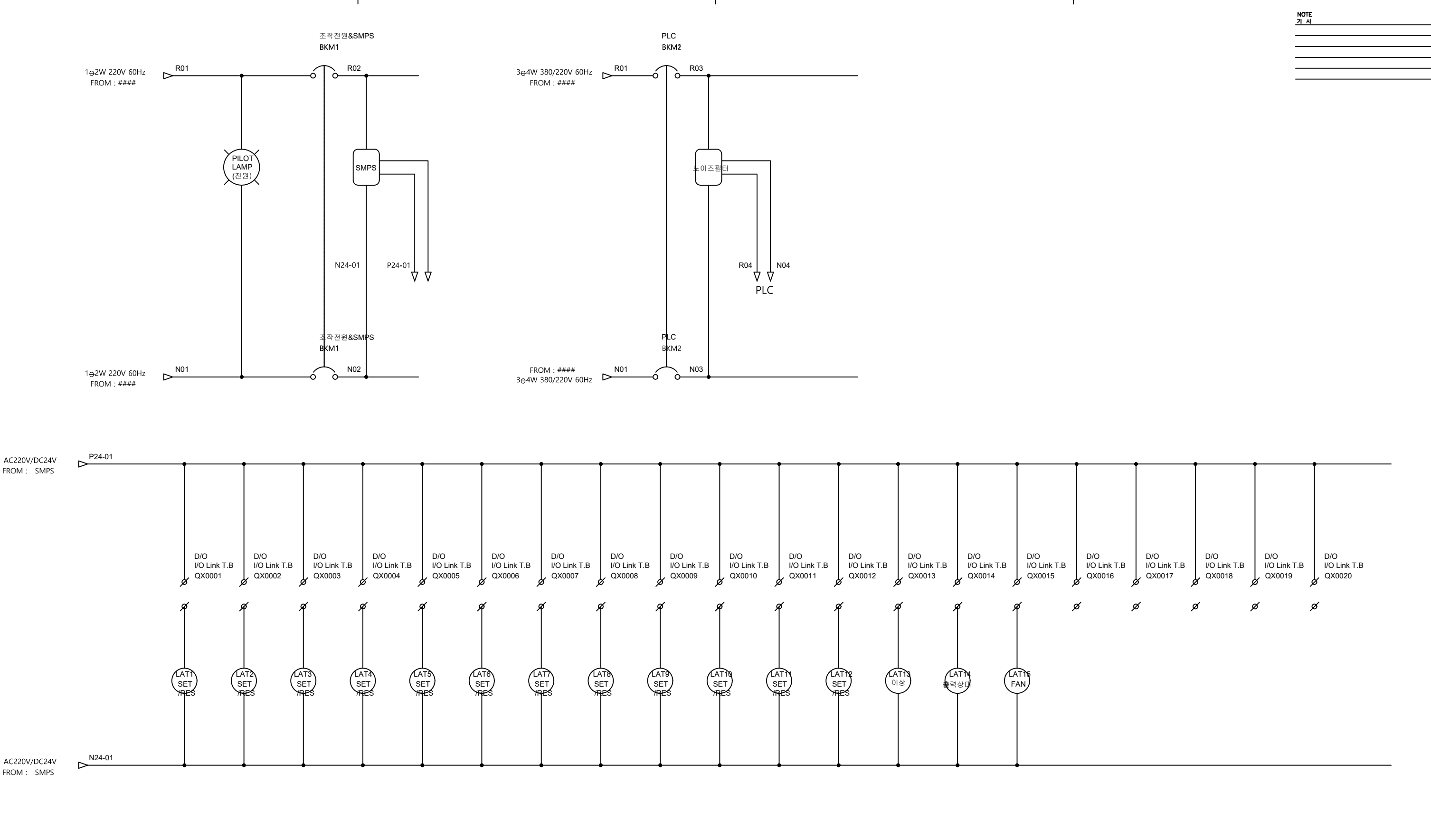
NOTE
기 사



방재실 분전반. 조명제어 시퀀스도

SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 형

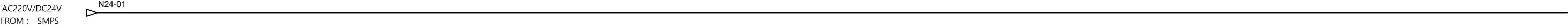
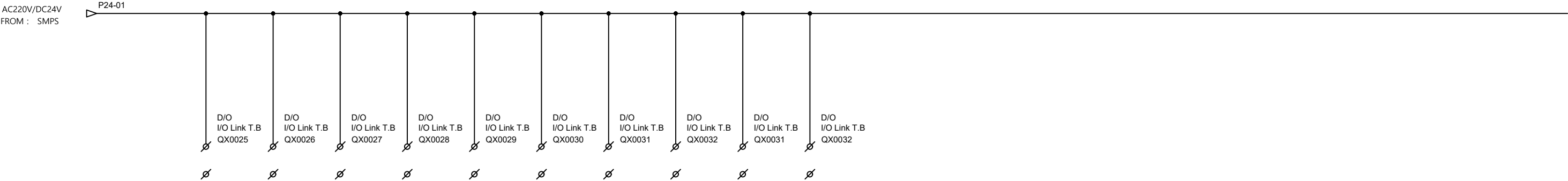


NOTE
기 사

유수검지장치실앞. 조명제어 시퀀스도
SCALE : 1/NONE

REVISIONS	
수	영

NOTE
기 사

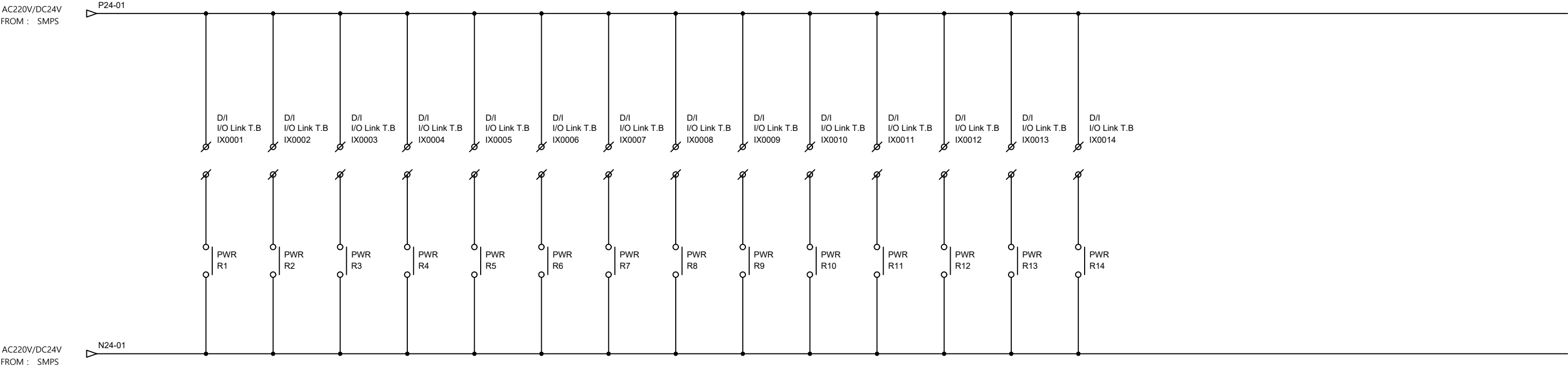


유수검지장치실앞. 조명제어 시퀀스도

SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 형

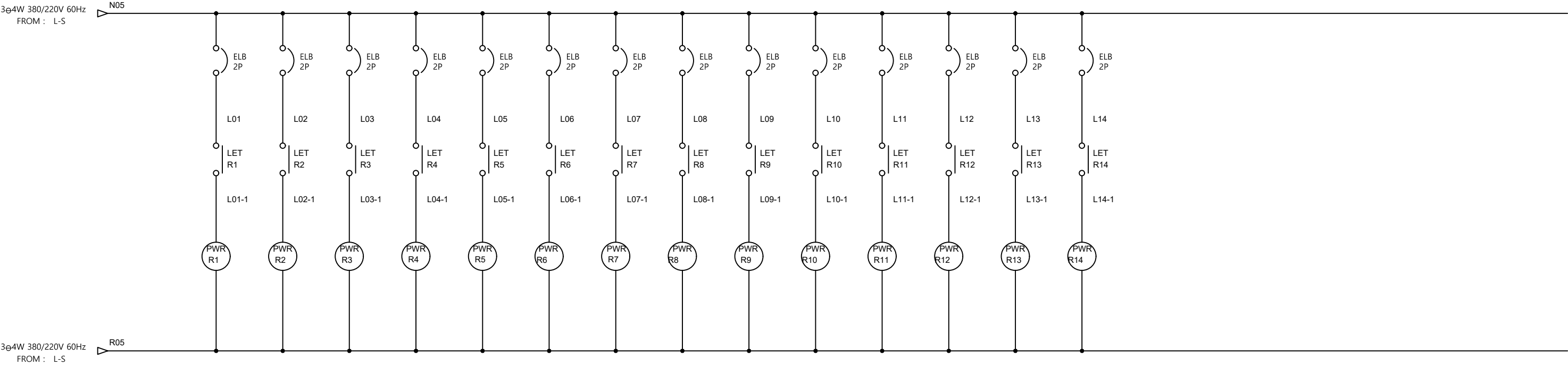
NOTE
기 사



유수검지장치실앞. 조명제어 시퀀스도
SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 형

NOTE
기 사



유수검지장치실앞. 조명제어 시퀀스도
SCALE : 1/NONE

REVISIONS
수 형