

일 반 사 양 서

(주)정원씨앤에스

목 차

1. 종합방재시스템의 개요
2. SYSTEM 사양
3. R형 중계기(분산형)
4. SYSTEM 기능
 - 1) 주요기능
 - 2) 각부의 명칭 및 기능

1. 종합방재 SYSTEM의 개요

최근의 건축물은 고층화, 복잡화, 대형화, 지능화 되는 추세에 있으며, 이에 따라 각종 소방 설비도 복잡, 전문화되고 있으므로 다양한 소방 설비를 총체적으로 유지관리 및 운용하는 체제가 필요하다.

본 시스템은 이러한 추세에 부응하기 위하여 운영자의 편리함과 재난 발생 시에 발생할 수 있는 인명과 재산상의 손실을 극소화하기 위한 종합 방재 시스템으로, 자동 화재 탐지 설비, 소화 설비, 방배연 설비 등 방재 전반에 관한 모든 설비를 통합적으로 연결, 운용함으로써 최소의 관리 요원으로 모든 정보를 수집, 분석 할 수 있는 복합식 R형 수신기로서 한글 표시 및 선택 제어를 가능하게 하여 기존의 R형 수신기의 조작 및 표시, 확인 등에 복잡 난해한 문제점을 대형 LCD를 사용하고 오조작 방지 및 운영의 극대화를 추구한 첨단 INTELLIGENT 기능의 R형 시스템 수신기이다.

특히 다량의 정보 표시와 복잡한 스위치 조작 등을 사용자가 쉽고 간단하게 사용할 수 있도록 한 것이 큰 장점이다.

현장에서 발생하는 여러 가지 방재 관련 설비의 동작상태 유무를 디지털 입력으로 처리하므로써 설비의 유형에 관계없이 무전압 출력신호는 모두 수용이 가능하다.

수신기의 중요부분인 연동출력 제어를 위한 데이터 입력부를 Database화 하므로써 다양하고 유연하게 출력을 제어할 수 있다.

연동출력에 대한 Database 에는 여러 개의 동일한 출력을 제어하는 Group 제어, 여러 개의 서로 다른 입력시에 동일한 출력을 제어하는 다중입력제어, 교차입력제어 등을 내장하므로써 연동제어 데이터 처리기능을 강화하였다.

2. SYSTEM 사양

- 종 별 : R형 복합식 수신기
- 형 별 : DC24V, 반도체식, 디지털식, LCD MONITOR식
- 사용전원 : AC220V, 1.8Ah Ni-Cd BATTERY ×2
- 사용온도 : 0 ℃ ~ 50 ℃
- 사용습도 : RH 10 % ~ 90 % (결로되지 않는 조건)
- 규 격 : 1900 (H) X 600 (W) X 600(D)(현장에 따라 변경)
- 최대계통 : 24 계통
- 최대 중계기 수용수 : 79개/ 계통
- 감시 제어 회선수 : 최대 4096 감시/ 4096제어
- 통신방식 : 2선식 MULTI - DROP 방식
- 통신속도 : 9600 bps
- 전송방식 : 반이중 쌍방향 전송
- 특 징 : 사용자 편의를 극대화한 대형 LCD 화면방식

3. R형 중계기(분산형)

- 사용온도 : -10 ℃ ~ 50 ℃ (옥내용)
- 사용습도 : RH 10 % ~ 90 % (결로되지 않는 조건)
- 제어전원 : DC 24 [V]
- 회로전압 : DC 24 [V]
- 감시입력 : 20 [mA] 이하
- 제어출력 : 1 [A] 이하
- 감시, 제어회로수 : 2감시 / 2제어 , 4감시 / 4제어
- 전송제어방식 : POLLING ADDRESSING
- 전송속도(SERIAL) : 9600 bps
- 접속기기 : 각종 감지기, 발신기, 경종, ALARM VALVE, DOOR
RELEASE, 프리액션 밸브, DAMPER, 저수위 감시 등.
- 외형크기 : 2입력/2출력 : 75(W) X 75(H) X 28(D)
4입력/4출력 : 85(W) X 85(H) X 28(D)
- 특 징 : 전용 구분없이 모든 소방관련 기기의 입출력 제어가
가능
중계기 회로수와 관계없이 계통당 최대 79개 중계기
접속가능

4. SYSTEM 기능

1) 주요 기능

① 집중감시기능

수신기는 자동화재 탐지 설비, 소화 설비, 제연 설비 등, 기타 소방에 관련된 설비로부터 신호를 수신하면 각 설비의 대표 표시등(화재감시)이 MONITOR에 표시된다.

한 화면 이상의 이상 신호를 수신했을 때에는 MONITOR에 자동으로 SCROLL되어 수신하고 있는 순번대로 순차적으로 표시된다.

또한, 신호의 입력된 수량(총 발생 표시 가능 수량 : 1,024개)도 화면에 표시되며, 신호 발생 장소와 장치를 화면에 상세히 표시한다.

② 집중 제어 기능

세부조정 화면의 출력제어 시 TEN-KEY를 사용하므로 회선 수만큼의 스위치를 설치하지 않고도 수신기로부터 회선마다 화재경보, 제연 설비 등의 기기에 수동기동을 할수 있으며, 화재시 감지기의 작동에 의하여 경보 및 소화 설비, 제연 설비등의 기기를 연동시켜 자동 동작하게 한다.

③ 한글 표시 및 조작 편리성

넓은 LCD표시 창에 각종 정보가 한글로 표시되어 누구나 쉽게 판독할 수 있으며, 각 종 설비의 기동 아이콘도 한글로 표시되어 누구나 쉽고 정확하게 조작할 수 있다. 또한, 화재나 신호발생의 위치가 동, 층, 지구까지 상세히 표시되므로 화재발생 위치를 한눈에 파악할 수 있다.

④ 오 조작 방지기능

화재 발생 시에 사용하는 스위치와 점검 시에 사용하는 KEY가 MONITOR와 별도의 TEN-KEY로 구분, 배치되어 조작 상태를 분류시킴으로 즉시 조작 또는 오조작을 방지할 수 있다.

⑤ 각 신호선의 자동단선 감시기능

항상 수신기에서 중계기 까지의 배선, 중계기로부터 단말기까지의 배선 등의 단선감시를 행하며, 이상 발견 시에는 즉시 경보와 표시를 한다. 또한 펌프기동확인, 압력 스위치 등의 실선도 자동 감시한다.

2) 각 부의 명칭 및 기능

① 표시부

- 표 시 기 : ACTIVE MATRIX 칼라 LCD
- 표시문자 : 한글 및 숫자, 영문
- 표시내용 : 화재(자동화재탐지용 감지기, 발신기, 알람벨브 등), 소화 설비 기기 확인, 방배연 기기 동작확인, 감시회선 번호, 현재 시간표시, 각종 안내정보, 화재 및 단선감지회로의 위치정보(동, 층, 지구), 화재 및 단선 감지 설비 장치 명칭(감지기, 방화문 등) 조작 스위치 종류(회로기동, 출력정지, 축전지 시험 등)

② 음향

- 화재 : 주음향, 지구음향
- 설비동작시 : 전자 부저에 의한 경보 (연속음)
- 스위치 조작 : 압전 부저에 의한 경보, 삐- 의 단음
- 전화 : 전자 부저에 의한 경보, 뽀- 의 장음(연속음)

③ 수신기 조작부

가) 주경종 정지 스위치

주경종을 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

나) 지구음향 정지 스위치

지구경종을 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

다) 부저정지 스위치

부저를 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

라) 비상방송정지 스위치

비상방송을 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

마) 사이렌정지 스위치

사이렌을 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다

바) 유도등 연동정지 스위치

유도등 연동정지 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

사) 댐퍼 정지 스위치

댐퍼 정지 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

아) 헬 정지 스위치

헬 정지 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

자) 밸브 정지 스위치

밸브 정지 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

차) 섯터 정지 스위치

섯터 정지 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

카) 방화문 정지 스위치

방화문 정지 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

타) 배연창 정지 스위치

배연창 정지 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

파) 기타설비 정지 스위치

기타설비관련 정지 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 LED가 점멸한다.

하) 수신기 복구 스위치

자탐감지기 및 SYSTEM과 중계기를 초기화하는 스위치이다.

거) 자동복구 스위치

화재지속을 해제하는 스위치이다. 자동복구일 때는 스위치의 LED가 점멸한다.

④ MCC 조작부

가) 자동/수동 스위치

소화전 펌프의 기동조건을 변환하는 스위치이다.

자동위치일 경우는 압력 저하 시 해당펌프가 자동으로 기동되며
수동일 경우는 사용자가 임의로 펌프를 기동/정지시킬 수 있다.

나) 소화전 주펌프 및 보조펌프 스위치

소화전 전용 펌프의 동작 및 정지 시 사용한다.

다) 스프링클러 주펌프 및 보조펌프 스위치

스프링클러 전용펌프의 동작 및 정지 시 사용한다.

라) 부저 정지 스위치

MCC의 각종 단선확인 시 울리는 경보음을 정지시킨다.

마) 발전기 기동 스위치

발전기를 수동으로 기동시킬 때 사용한다.

⑤ LCD SCREEN 화면 설명

초기화면, 메시지화면, 표시화면, 시험화면, 설정화면으로
구성된다.

가) 초기화면

※초기화면이란 수신기 전원을 켜면 나타나는 화면이다.

입력된 DATA가 없을 시 초기화면 그대로 있지만, 화재DATA 입력 시 화재 표시창으로 자동 전환되어 화재발생위치 및 중계기 번호를 표기한다.

R형 시스템 - 초기화면
2002/12/23(월) 11:07:20
포항 우현동A.P.T
화재 동작확인 단선 통신이상 축적중 프린터이상 시스템이상 전화 발신기 스위치주의 퓨즈단선 교류전원 예비전원 예비전원이상

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

표시모드: 전체

내부전압:25V

나) 메시지화면

※메세지란 수신기의 입력 및 동작사항, 조작유무, 수신기 자체 이상유무가 보관된 일종의 기록화된 장치로서 1000개의 자체기억을 가지고 있다.

R형 시스템 - 메세지													
2002/12/23(월) 11:07:20													
NO		설 명				동 / 층 / 지구			회 선 번 호			시 각	
0001	시스템	예비전원#2이상				----	--	--	--	--	--	2002-12-24	11:26:56
0002	시스템	예비전원#1이상				----	--	--	--	--	--	2002-12-24	11:26:56
0003	감지기A	화재	발생	6번출구	0000	-1	01	01	04	01	2002-12-24	11:26:56	
0004	댐퍼감지기	화재	발생	A계단	0000	-2	01	01	06	01	2002-12-24	11:26:56	
0005	주옴향	해제				----	--	--	--	--	--	2002-12-24	10:04:10
0006	시스템	예비전원#2이상				----	--	--	--	--	--	2002-12-24	10:04:10
0007	시스템	예비전원#1이상				----	--	--	--	--	--	2002-12-24	10:04:10
0008	감지기A	화재	발생	6번출구	0000	-1	01	01	04	01	2002-12-24	10:04:10	
0009	자동복구	설정				----	--	--	--	--	--	2002-12-23	17:17:25
0010	급기댐퍼	단선	복구	EV계단	0000	02	01	02	01	01	2002-12-23	17:17:24	
0011	급기댐퍼	화재	발생	A계단	0000	-2	01	01	06	01	2002-12-23	17:17:23	
0012	급기댐퍼	단선	발생	EV계단	0000	02	01	02	01	01	2002-12-23	17:17:18	
0013	시스템	예비전원#2이상				----	--	--	--	--	--	2002-12-23	17:17:15
0014	시스템	예비전원#1이상				----	--	--	--	--	--	2002-12-23	17:17:15
0015	수신기복구					----	--	--	--	--	--	2002-12-23	17:17:09
화재 동작확인 단선 통신이상 축적중 프린터이상 시스템이상 전화 발신기 스위치주의 퓨즈단선 교류전원 예비전원 예비전원이상													

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

표시모드: 메세지

내부전압:25V

다) 표시화면

R형 시스템 - 표시전환

2002/12/23(월) 11:07:20

화 재 1

설 비 동 작 2

단 선 3

통 신 이 상 4

축 적 중 5

전 체 6

화재 동작확인 단선 통신이상 축적중 프린터이상 시스템이상 전화 발신기 스위치주의 퓨즈단선 교류전원 예비전원 예비전원이상

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

표시모드: 표시전환

내부전압:25V

※표시전환이란 입력회로가 많이 발생이 될 경우 원하는 모드(화재, 설비동작, 단선, 통신이상, 축적중, 전체)에서 선별적으로 확인하는 기능을 말한다.

EX)

화 재 1

PUSH

R형 시스템 - 표시전환

2002/12/23(월) 11:07:20

NO

설 명

동 / 층 / 지구

회 선 번 호

시 각

0001	감지기 화재발생 전기실	1017 / -1 / -1	05 20 01	02/12/23 11:06:00
0002	계단감지기 화재발생 복도3	1017 / 3 / 1	07 27 01	02/12/23 11:06:00
0003	셔터감지기 화재발생 주차장	1017 / -2 / -2	04 21 01	02/12/23 11:06:00
0004	뎀퍼감지기 화재발생 전실	1017 / 2 / 2	06 25 01	02/12/23 11:06:00
0005	하론감지기 화재발생 전기실	1017 / 1 / 2	08 29 01	02/12/23 11:06:00
0006	도어감지기 화재발생 사무실	1017 / 4 / 2	09 31 01	02/12/23 11:06:00
0007	EV감지기 화재발생 EV실	1017 / 5 / 1	10 11 01	02/12/23 11:06:00
0008	감지기 화재발생 소화전	1017 / 5 / 2	10 12 01	02/12/23 11:06:00

화재 동작확인 단선 통신이상 축적중 프린터이상 시스템이상 전화 발신기 스위치주의 퓨즈단선 교류전원 예비전원 예비전원이상

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

표시모드:표시전환

내부전압:25V

라) 시험 화면

R형 시스템 - 시험

2002/12/23(월) 11:07:20

회로 시험 1

출력 시험 2

예비전원 시험 3

화재 동작확인 단선 통신이상 축적중 프린터이상 시스템이상 전화 발신기 스위치주의 퓨즈단선 교류전원 예비전원 예비전원이상

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

표시모드: 시험

내부전압:25V

◎회로시험1

회로시험			
계통	회선	회로	
확인	취소	시작(up)	정지(dn)

입력회로(중계기입력 ①②③④)의 기능을 시험하는 기능을 말한다.

계통 회선 회로
ex) 01 → 02 → 01 → dn
enter enter up (해제)
(→) (→)

◎출력시험2

출력시험			
계통	회선	회로	
확인	취소	시작(up)	정지(dn)

출력회로(중계기입력 ⑤⑥⑦⑧)의 기능을 시험하는 기능을 말한다.

계통 회선 회로
ex) 01 → 02 → 01 → dn
enter enter up (해제)
(→) (→)

◎예비전원시험3

예비전원시험	
시작(up)	정지(dn)

수신기에 내장된 예비전원의 방전능력을 시험하기 위하여 사용하는 기능을 말하며 시험중 예비전원이상 신호가 감지되면 시험은 중단되어야 한다.

ex) 시작(up) → 정지(dn)

마) 설정화면

R형 시스템 - 설정

2002/12/23(월) 11:07:20

축 적 설 정 1

프 린 터 설 정 2

보 기 설 정 3

통 신 설 정 4

시 간 설 정 5

화재 동작확인 단선 통신이상 축적중 프린터이상 시스템이상 전화 발신기 스위치주의 퓨즈단선 교류전원 예비전원 예비전원이상

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

표시모드:설정

내부전압:25V

1. 축적설정화면

축적설정

☐ 00초(1)
 ☒ 10초(2)
 ☐ 30초(3)
 ☐ 50초(4)

축적설정화면은 오동작에 대한 대비책으로 화재 신호를 일정한격으로 초기화 하여 화재의 진위여부를 판단하는 기능으로 00,20,30,50.를 선택적으로 설정할수 있다

EX) — —
 PUSH PUSH 확인

2. 프린터설정화면

프린터설정

☐ 화재(1)
☐ 단선(2)
☐ 30초(3)
☐ 50초(4)

프린터설정화면은 입력회로가 많이 발생 될 경우 원하는 모드에서 프린터를 출력하는 기능으로서 화재, 단선, 확인, 통신이상 모드를 선택하여 출력할수 있으며 모드가 선택이 안될 경우는 프린터 출력은 하지 않는다.

EX) — —
 PUSH PUSH 확인

3. 보기설정화면

보기설정

☐ 화재(1)
☐ 단선(2)
☐ 확인(3)
☐ 통신이상(4)
☐ 축적설정(5)

보기설정화면은 입력회로가 많이 발생될 경우 원하는 모드로 확인하는 기능을 말한다.

화재, 단선, 확인, 통신이상, 축적모드로 구성된다.

EX) — —
 PUSH PUSH 확인

5. 시간설정화면

시간설정

년도 월 일 시 분 초

시간설정화면은 시스템의 날짜 및 시간을 조정하는 기능을 말한다

EX) — — — — —
 PUSH PUSH ENTER↑ ENTER↑ ENTER↑ ENTER↑

— —
 ENTER↑ ENTER↑ 확인

4. 통신설정화면 - 통신설정화면이란 통신을 설정하는 화면으로 수신기의 설치시 사용할 수 있으나 설치 후에는 절대 취급하지 마십시오.

R형 복합식 수신기

CRT형 사용설명서

(주)정원씨앤에스

1. 종합방재 SYSTEM의 개요

최근의 건축물은 고층화, 복잡화, 대형화, 지능화 되는 추세에 있으며, 이에 따라 각종 소방 설비도 복잡, 전문화되고 있으므로 다양한 소방 설비를 총체적으로 유지관리 및 운용하는 체제가 필요하다.

본 시스템은 이러한 추세에 부응하기 위하여 운영자의 편리함과 재난 발생 시에 발생할 수 있는 인명과 재산상의 손실을 극소화하기 위한 종합 방재 시스템으로, 자동 화재 탐지 설비, 소화 설비, 방배연 설비 등 방재 전반에 관한 모든 설비를 통합적으로 연결, 운용함으로써 최소의 관리 요원으로 모든 정보를 수집, 분석 할 수 있는 복합식 R형 수신기로서 한글 표시 및 선택 제어를 가능하게 하여 기존의 R형 수신기의 조작 및 표시, 확인 등에 복잡 난해한 문제점을 대형 LCD를 사용하고 오조작 방지 및 운영의 극대화를 추구한 첨단 INTELLIGENT 기능의 R형 시스템 수신기이다.

특히 다량의 정보 표시와 복잡한 스위치 조작 등을 사용자가 쉽고 간단하게 사용할 수 있도록 한 것이 큰 장점이다.

현장에서 발생하는 여러 가지 방재 관련 설비의 동작상태 유무를 디지털 입력으로 처리하므로써 설비의 유형에 관계없이 무전압 출력신호는 모두 수용이 가능하다.

수신기의 중요부분인 연동출력 제어를 위한 데이터 입력부를 Database화 하므로서 다양하고 유연하게 출력을 제어할 수 있다.

연동출력에 대한 Database 에는 여러 개의 동일한 출력을 제어하는 Group 제어, 여러 개의 서로 다른 입력시에 동일한 출력을 제어하는 다중입력제어, 교차입력제어 등을 내장하므로써 연동제어 데이터 처리기능을 강화하였다.

2. SYSTEM 사양

- 종 별 : R형 복합식 수신기
- 형 별 : DC24V, 반도체식, 디지털식, LCD MONITOR식
- 사용전원 : AC220V, 1.8Ah Ni-Cd BATTERY ×2
- 사용온도 : 0 ℃ ~ 50 ℃
- 사용습도 : RH 10 % ~ 90 % (결로되지 않는 조건)
- 규 격 : 2000 (H) X 750 (W) X 600(D)(현장에 따라 변경)
- 최대계통 : 24 계통
- 최대 중계기 수용수 : 79개/ 계통
- 감시 제어 회선수 : 최대 4096 감시/ 4096제어
- 통신방식 : 2선식 MULTI - DROP 방식
- 통신속도 : 9600 bps
- 전송방식 : 반이중 쌍방향 전송
- 특 징 : 사용자 편의를 극대화한 대형 LCD 화면방식

3. R형 중계기(분산형)

- 사용온도 : $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (옥내용)
- 사용습도 : RH 10 % ~ 90 % (결로되지 않는 조건)
- 제어전원 : DC 24 [V]
- 회로전압 : DC 24 [V]
- 감시입력 : 20 [mA] 이하
- 제어출력 : 1 [A] 이하
- 감시, 제어회로수 : 2감시 / 2제어 , 4감시 / 4제어
- 전송제어방식 : POLLING ADDRESSING
- 전송속도(SERIAL) : 9600 bps
- 접속기기 : 각종 감지기, 발신기, 경종, ALARM VALVE, DOOR
RELEASE, 프리액션 밸브, DAMPER, 저수위 감시 등.
- 외형크기 : 2입력/2출력 : 75(W) X 75(H) X 28(D)
4입력/4출력 : 85(W) X 85(H) X 28(D)
- 특 징 : 전용 구분없이 모든 소방관련 기기의 입출력 제어가
가능
중계기 회로수와 관계없이 계통당 최대 79개 중계기
접속가능

1) 주요 기능

① 집중감시기능

수신기는 자동화재 탐지 설비, 소화 설비, 제연 설비 등, 기타 소방에 관련된 설비로부터 신호를 수신하면 각 설비의 동작상태를 CRT에 표시한다. 한 화면 이상의 이상 신호를 수신했을 때에는 MONITOR에 자동으로 SCROLL되어 수신하고 있는 순번대로 순차적으로 표시된다.

또한, 신호의 입력된 수량 (총 발생 표시 가능 수량 : 10,000 개)도 화면에 표시되며, 신호 발생 장소와 장치를 화면에 상세히 표시한다.

② 집중 제어 기능

세부조정 화면의 출력제어 시 MOUSE 또는 KEY-BOARD를 사용하여 수신기로부터 회선마다 화재경보, 제연 설비 등의 기기에 수동기동을 할수 있으며, 화재시 감지기의 작동에 의하여 경보 및 소화설비, 제연 설비등의 기기를 연동시켜 자동 동작하게 한다.

③ 한글 표시 및 조작 편리성

CRT 의 표시 창에 각종 정보가 한글로 표시되며, 누구나 쉽게 판독할 수 있으며, 각 종 설비의 기동 아이콘도 한글로 표시되어 누구나 쉽고 정확하게 조작할 수 있다. 또한, 화재나 신호발생의 위치가 동, 층, 지구까지 상세히 표시되므로 화재발생 위치를 한눈에 파악할 수 있다.

④ 오 조작 방지기능

회로동작시험 또는 설비출력제어시 해당 기기를 선택한 후 확인 Button을 사용하므로써 오조작에 의한 동작을 방지할 수 있다.

목 차

1) 주요 기능

주화면 표시부	1
① 집중감시기능	2
② 집중제어기능	2
③ 한글 표시 및 조작 편리성.....	2
④ 오 조작 방지기능.....	2

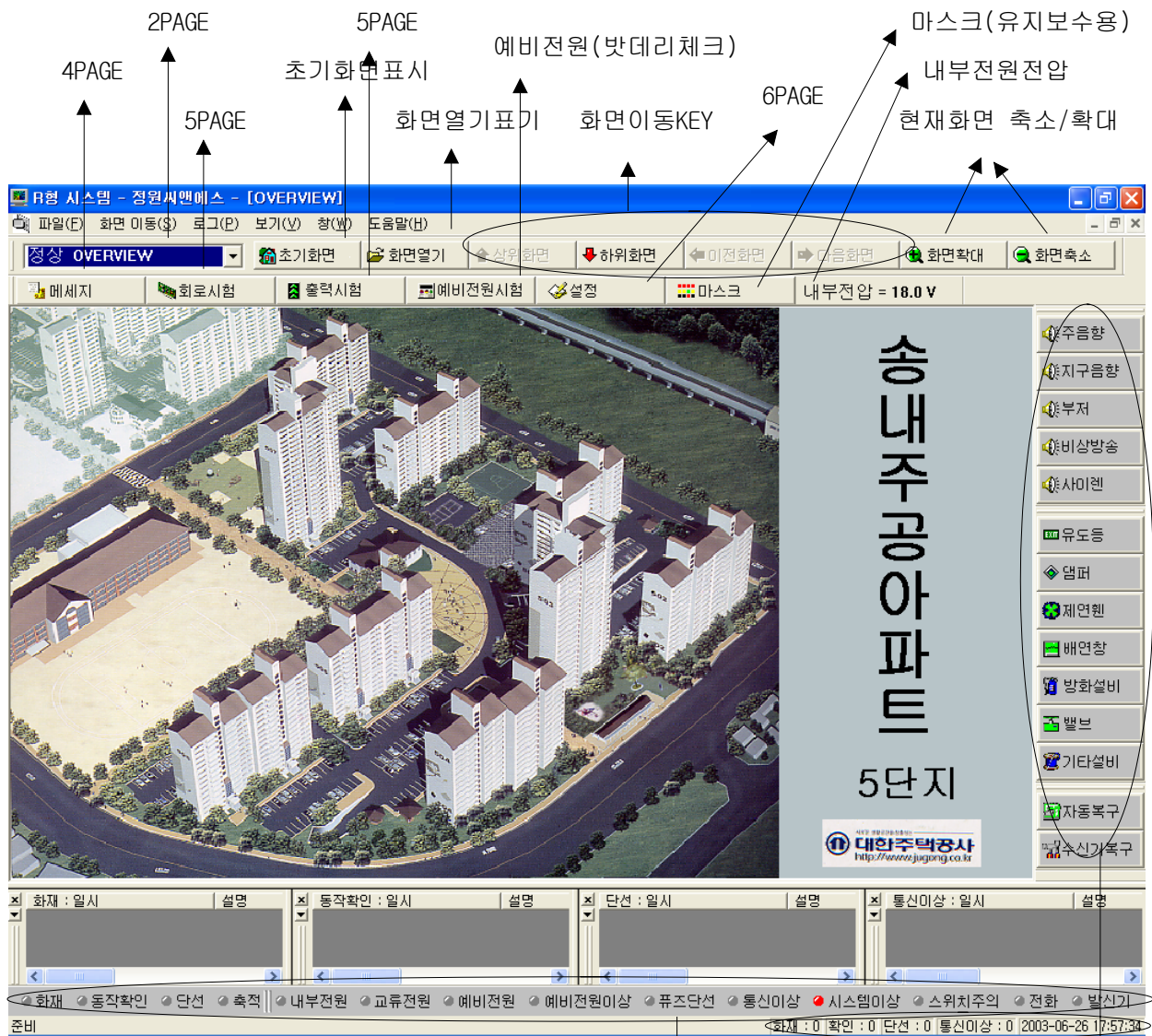
2) 각 부의 명칭 및 기능

① 화면제어부	3
㉠ 평면도 목록부	3
㉡ 초기화면	4
㉢ 이전화면, 다음화면	4
㉣ 화면확대 · 축소	4
㉤ 메시지	5
㉥ 회로시험	6
㉦ 출력시험	6
㉧ 설 정	7
② 제어 스위치부	8 · 9
③ 주화면 표시부	10
④ 동작 표시부	11

3) CRT 시스템 기동법

12 · 13

주화면 표시부 설명서



화면LED창(각부 동작시 램프작동)

각부의 동작수표기

7.8PAGE

1) 주요 기능

① 집중감시기능

수신기는 자동화재 탐지 설비, 소화 설비, 제연 설비 등, 기타 소방에 관련된 설비로부터 신호를 수신하면 각 설비의 동작상태를 CRT에 표시한다. 한 화면 이상의 이상 신호를 수신했을 때에는 MONITOR에 자동으로 SCROLL되어 수신하고 있는 순번대로 순차적으로 표시된다.

또한, 신호의 입력된 수량 (총 발생 표시 가능 수량 : 10,000 개)도 화면에 표시되며, 신호 발생 장소와 장치를 화면에 상세히 표시한다.

② 집중 제어 기능

세부조정 화면의 출력제어 시 MOUSE 또는 KEY-BOARD를 사용하여 수신기로부터 회선마다 화재경보, 제연 설비 등의 기기에 수동기동을 할수 있으며, 화재시 감지기의 작동에 의하여 경보 및 소화설비, 제연 설비등의 기기를 연동시켜 자동 동작하게 한다.

③ 한글 표시 및 조작 편리성

CRT 의 표시 창에 각종 정보가 한글로 표시되며, 누구나 쉽게 판독할 수 있으며, 각 종 설비의 기동 아이콘도 한글로 표시되어 누구나 쉽고 정확하게 조작할 수 있다. 또한, 화재나 신호발생의 위치가 동, 층, 지구까지 상세히 표시되므로 화재발생 위치를 한눈에 파악할 수 있다.

④ 오 조작 방지기능

회로동작시험 또는 설비출력제어시 해당 기기를 선택한 후 확인 Button을 사용하므로써 오조작에 의한 동작을 방지할 수 있다.

2) 각 부의 명칭 및 기능

① 화면제어부 (그림1-1)

화면제어부는 CRT의 상단에 위치하며 그래픽 화면의 위치 이동 또는 기능시험 아이콘을 갖는다

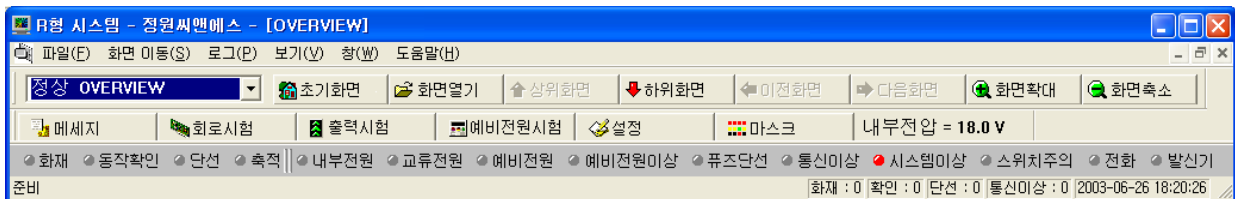


그림 1-1

㉠ 평면도 목록부 (그림1-2)

평면도 목록부는 각동 또는 층별로 구성된 평면도로 빠르게 이동할 때 사용된다

MOUSE를 평면도 목록부의 ▼ 아이콘에 위치한 후 선택 (Mouse의 왼쪽 Button을 누름) 화면 현재 입력된 평면도의 위치별 명칭이 표시되며 원하는 위치로 Mouse를 이동시킨 후 재 선택하면 해당 평면도로 바로 이동된다



그림 1-2

㉔ 초기화면 (그림 1-3)

설치현장의 건물 투시도를 표시한다



그림1-3

㉔ 이전화면, 다음화면 (그림 1-1)

입력된 평면도를 순차적으로 또는 역순으로 표시한다

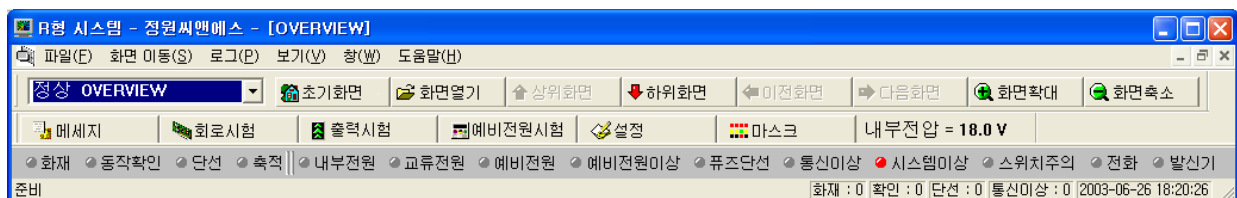


그림 1-1

㉔ 화면확대·축소 (그림 1-1)

화면의 일부를 자세히 파악하기 위한 기능으로 선택시마다 화면이 확대/축소된다

㉠ 메시지 (그림2-1)

사용자의 시스템 제어내용 또는 시스템의 동작상태를 날짜별로 표시한다.
최대 10,000개까지 기억한다

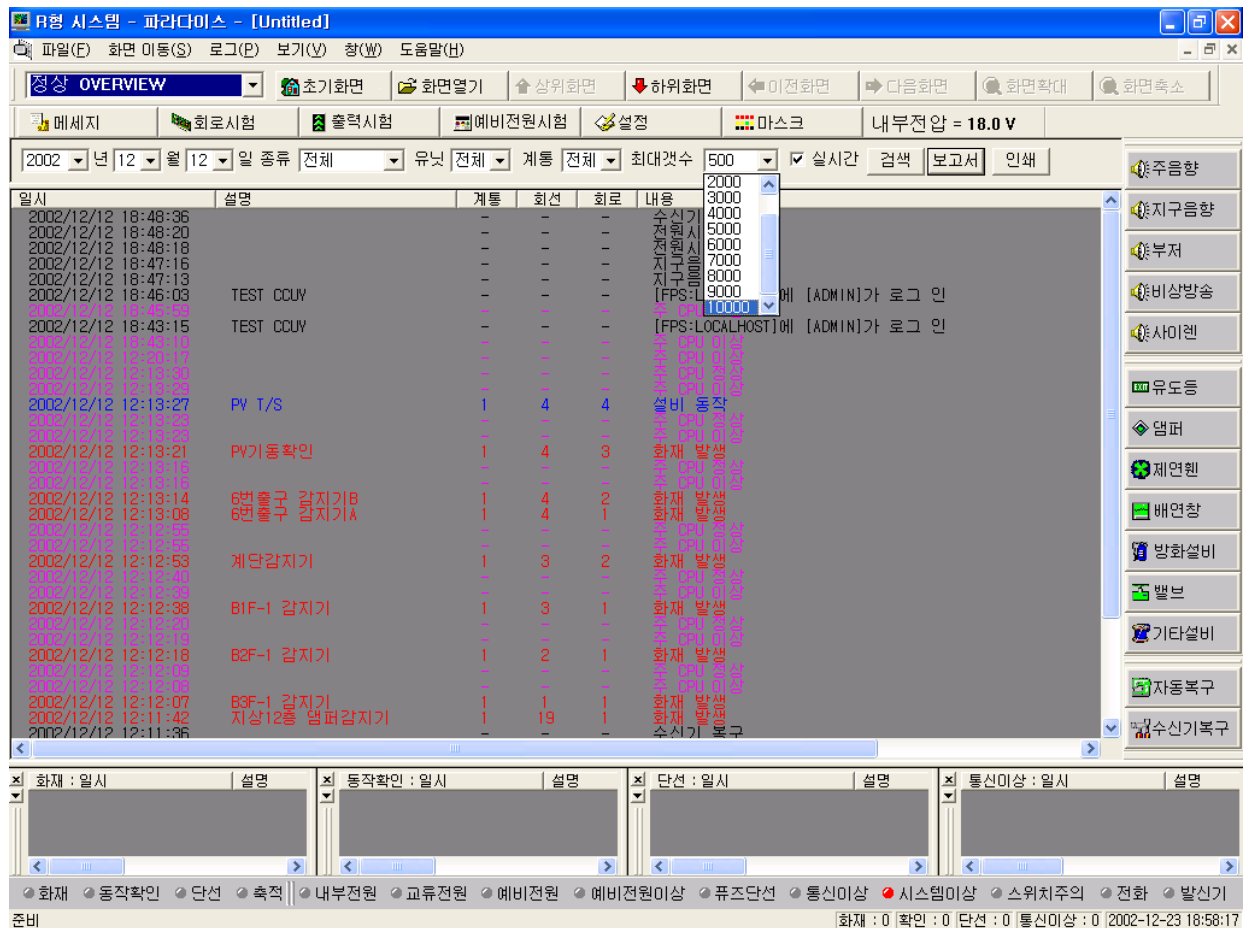


그림2-1

㉠ 회로시험 (그림2-2)

중계기에 접속된 감지기 또는 방재설비의 회로를 점검하는데 사용된다
회로시험시 연동출력이 설치되어 있으면 관련된 기기를 동작시킨다.

회로 시험 대화 상자

☒ 개별 시험 계통: 0 회선: 0 회로: 0
☐ 연속 시험 계통: 0 회선: 0 회로: 0
 시작: 0 0 0
 마지막: 0 0 0

☐ 조건 시험 장치: []
 0 동 ☐ 지하
 0 흥
 0 지구

☐ 시험 지속
 확인
 취소

7 8 9
 4 5 6
 1 2 3
 0 C ←

그림2-2

㉔ 출력시험 (그림2-3)

중계기에 접속된 방재설비를 강제기동 시키는데 사용된다.

단, 출력시험시 해당설비가 정지상태로 설정되어 있으면 출력제어가 되지 않는다

출력 시험 대화 상자

☒ 개별 출력 계통: 0 회선: 0 회로: 0
☐ 연속 출력 계통: 0 회선: 0 회로: 0
 시작: 0 0 0
 마지막: 0 0 0

☐ 조건 시험 설비: []
 0 동 ☐ 지하
 0 흥
 0 지구

출력값
 OFF
 ON
 확인
 취소

7 8 9
 4 5 6
 1 2 3
 0 C ←

그림2-3

㉠ 설정

Printer의 동작, 축적시간설정, 자동화면 전환 등의 기능을 설정하는데 사용된다. 축적설정은 0~60초 사이에서 10초단위로 설정이 가능하다.

주의 1. 축적설정을 0초로 선택하면 축적을 실행하지 않는다.

2. 자동복구 상태일 때 축적은 상태는 실행되지 않는다.

3. 화면열기, 전원시험, 내부전압등은 사용하지 않는다.

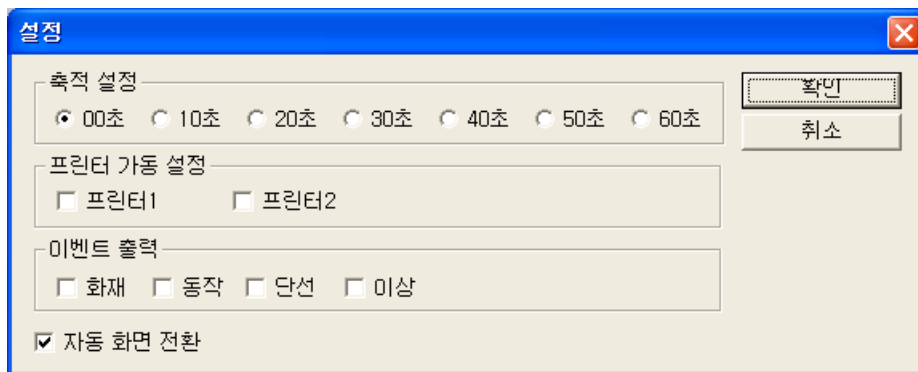
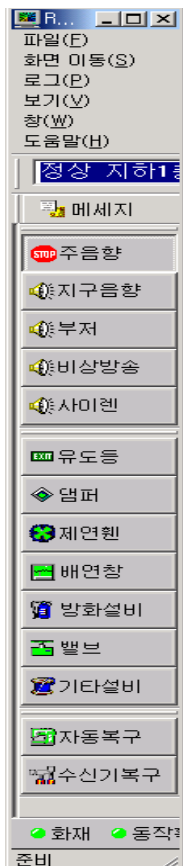


그림2-4

주의) 프린터설정을 가동으로 체크되어 있을 경우 언제나 프린터는 온라인상태 이어야 한다. 프린터가 온라인상태가 안되어 있을 경우, PC는 계속적으로 DATA를 보내므로 PC에 DATA가 누적되어 PC의 속도저하 및 시스템상태가 급격히 저하될 수 있다. 그러므로 프린터의 고장이나 용지가 없을 경우 설정에서 가동의 클릭을 없애준다.



② 제어 스위치부 (그림2-5)

제어 스위치 부는 CRT의 오른쪽 위치하며 주경종, 지구경종등의 음향정지 기능과 유도등, 댐퍼 연동정지 기능 및 복구 등을 실행한다

← 그림 2-5

(가) ~ (하) 그림 2-5참조

가) 주경종 정지 스위치

주경종을 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 변화한다.

나) 지구경종 정지 스위치

지구경종을 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 변화한다.

다) 부저정지 스위치

부저를 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 변화한다

라) 연동정지 스위치.

연동된 설비전체동작을 정지시킨다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 변화한다.

마) 비상방송정지 스위치

비상방송을 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 표시된다.

바) 사이렌정지 스위치

사이렌을 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 표시된다.

사) 유도등 정지 스위치

유도등을 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 표시된다.

아) 댐퍼 정지 스위치

댐퍼를 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 표시된다.

자) 제연휀 정지 스위치

제연휀을 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 표시된다.

차) 배연창 정지 스위치

배연창을 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 표시된다.

카) 방화설비 정지 스위치

방화설비(샷다, 방화문, 방연커튼등)를 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 표시된다.

타) 밸브 정지 스위치

SUP 밸브를 정지시키는 스위치이다. 정지 중에는 스위치의 아이콘이 적색으로 표시된다.

파) 자동복구

화재상태를 유지시키지 않고 감지기 등의 상태입력을 변화되는 상태로 변경시키는 기능이다.

하) 복구 스위치

자탐감지기 및 SYSTEM과 중계기를 RESET하는 스위치이다.



그림2-6

③ 주화면 표시부 (그림2-6 참조)

주화면 표시부는 CRT 중앙에 위치하며 화재, 설치동작확인 등의 상황을 적색, 녹색 등의 색깔별로 구분하여 볼 수 있다.

대표화면에서 감지기가 동작하였을 때 화면 중앙에 “화재” 라고 나타나며, 동작된 SYMBOL이 깜빡인다.

다음화면을 보고자 할 때는 화면 상단의 다음화면 아이콘을 클릭 하면 등록된 순서대로 다음 화면을 볼 수 있다.

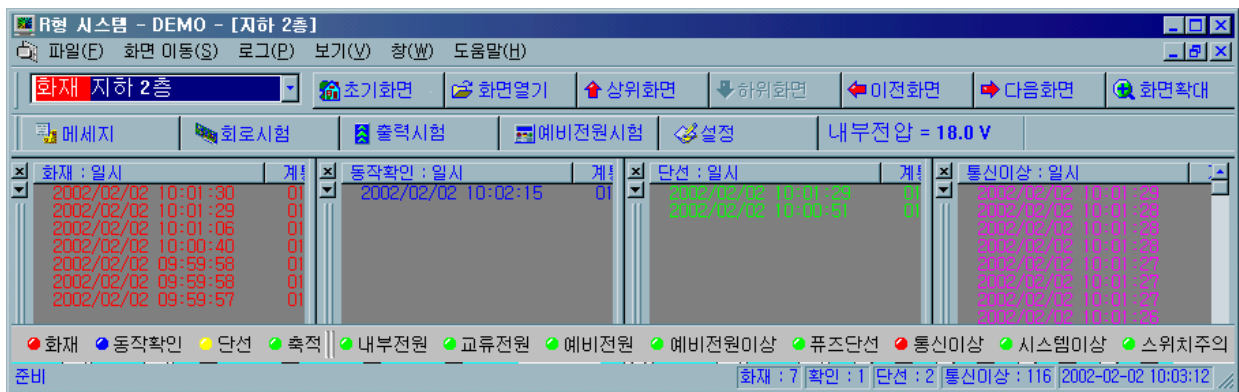


그림 2-7

④ 동작 표시부 (그림2-7참조)

동작표시부는 CRT 의 하단에 위치하여 화재, 설비 동작상태, 단선, 통신이상 상태를 구분하여 각각 표시한다

표시부보다 많은 DATA가 입력되었을 때는 표시부의 크기를 조절하거나 MOUSE로 SCROLL 시킬수 있다

또한 필요시는 4개의 표시부중 운영자의 선택에 의하여 특정표시부를 삭제할 수 있다.

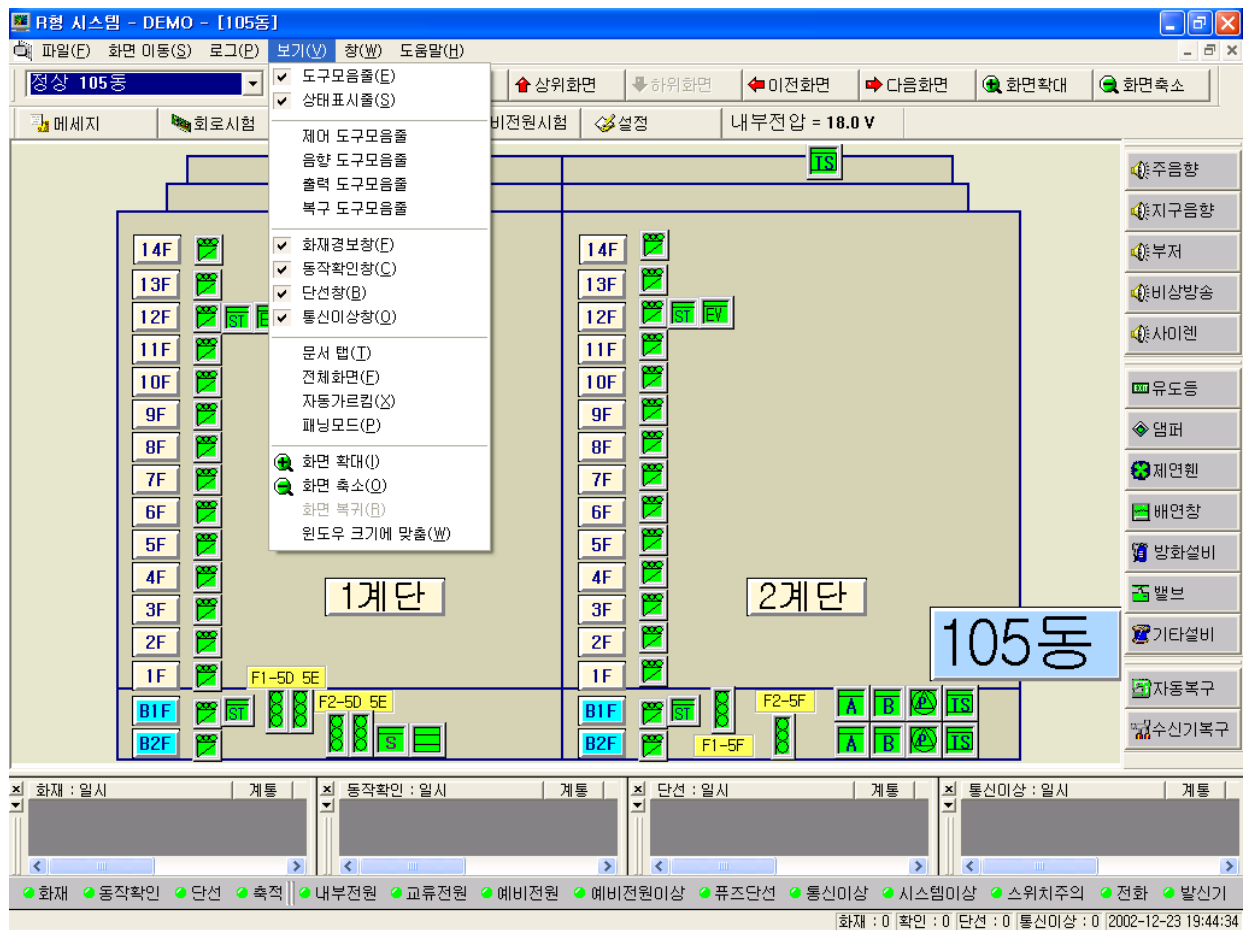


그림2-8 [아파트형 TYPE]

주의) 표시부 선택MENU는 화면 상단의 [보기] 아이콘을 선택하면 나타난다. (그림2-8참조)

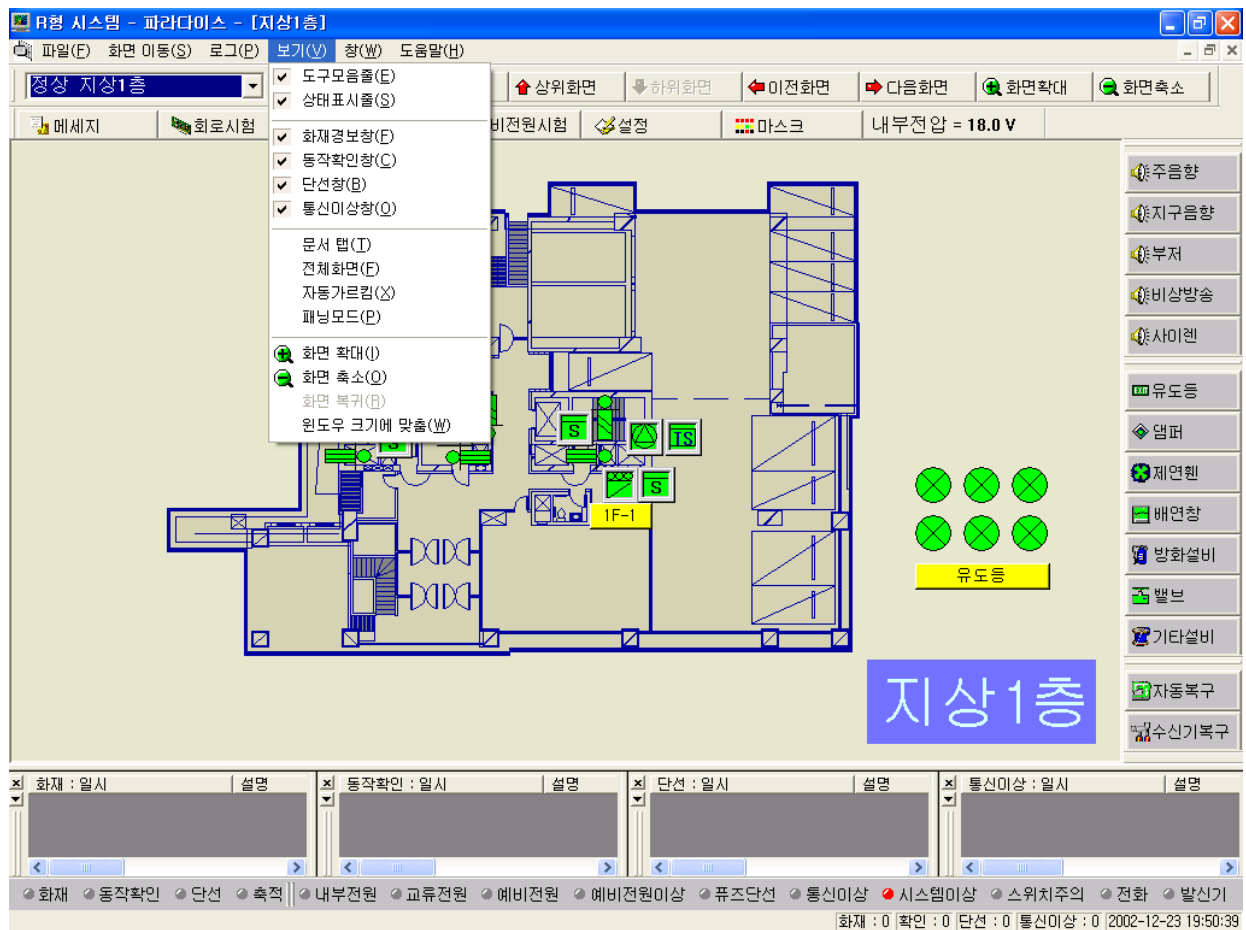


그림2-8 (오피스텔 평면도)

3) CRT 시스템 기동법

1. PC와 CRT의 전원을 ON 한다
2. CRT의 FPS2000 아이콘을 클릭한다
3. 로그 아이콘을 클릭한다 (그림3-1)

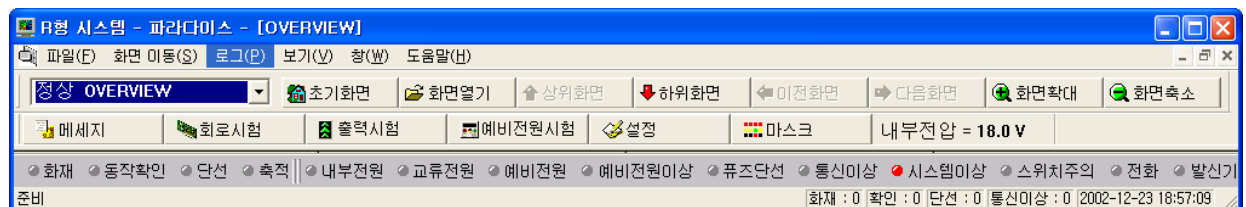
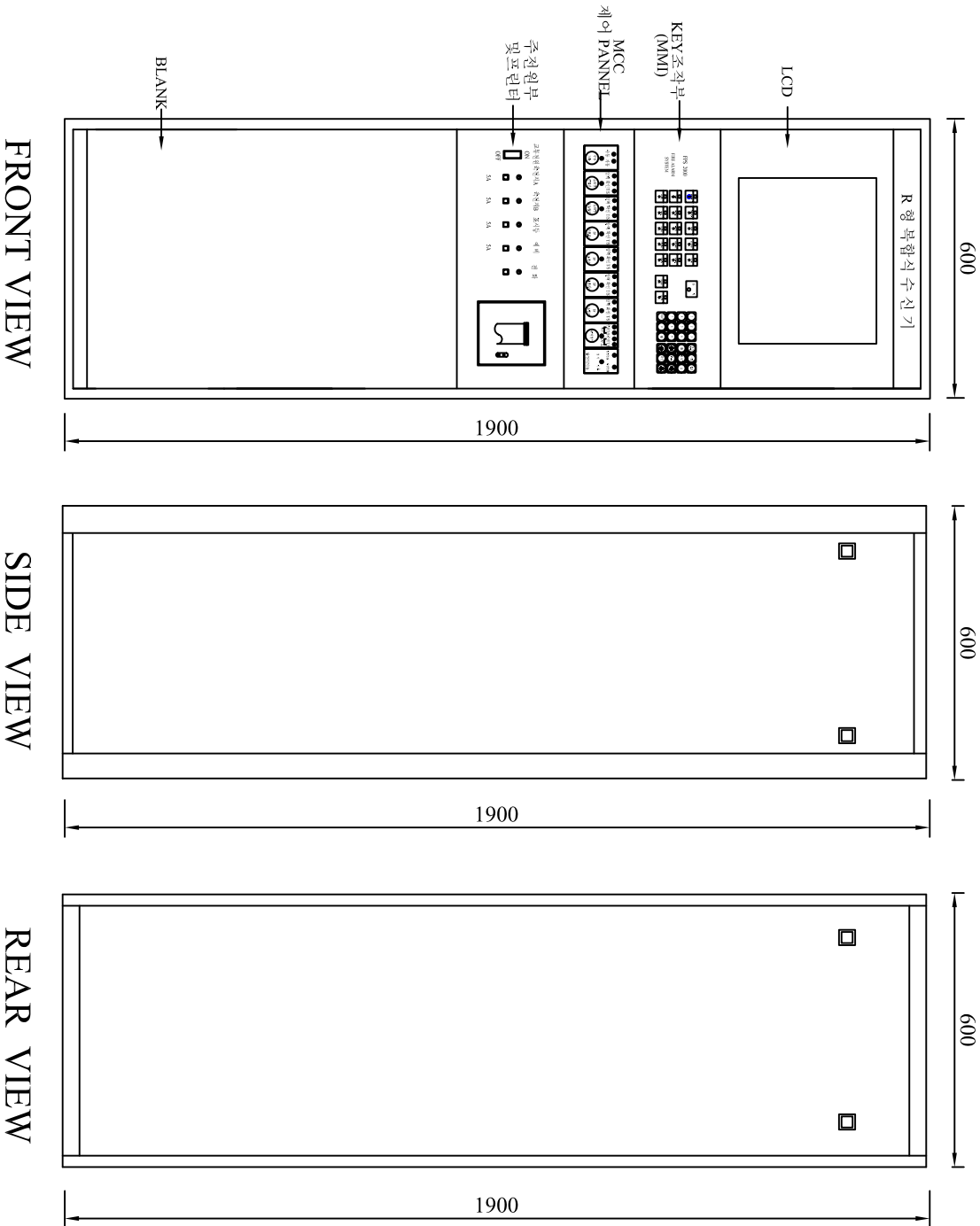


그림3-1

4. 로그온을 선택한다

R수신기 외형도

R형 수신기 외형도(일반형)

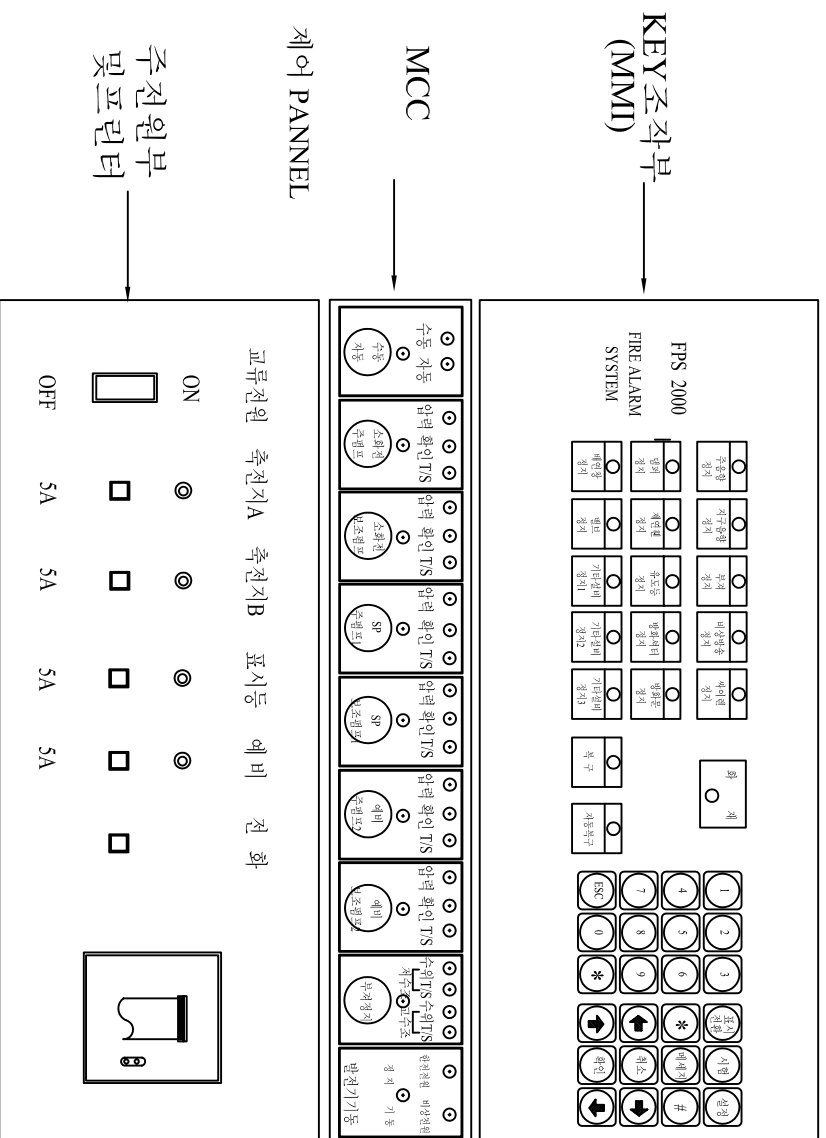


NOTE

- 두께 : 1.2T
- 색상 : SY7/1
- SIZE:1900(H) X 600(W) X 600(D)

PROJECT					
DRAWN			TITLE (주)정원씨엔에스 수신기 외형도(일반형)		
DESIGNE					
CHECKED					
APPROVED					
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.
APP					

이반형수신기 전면부



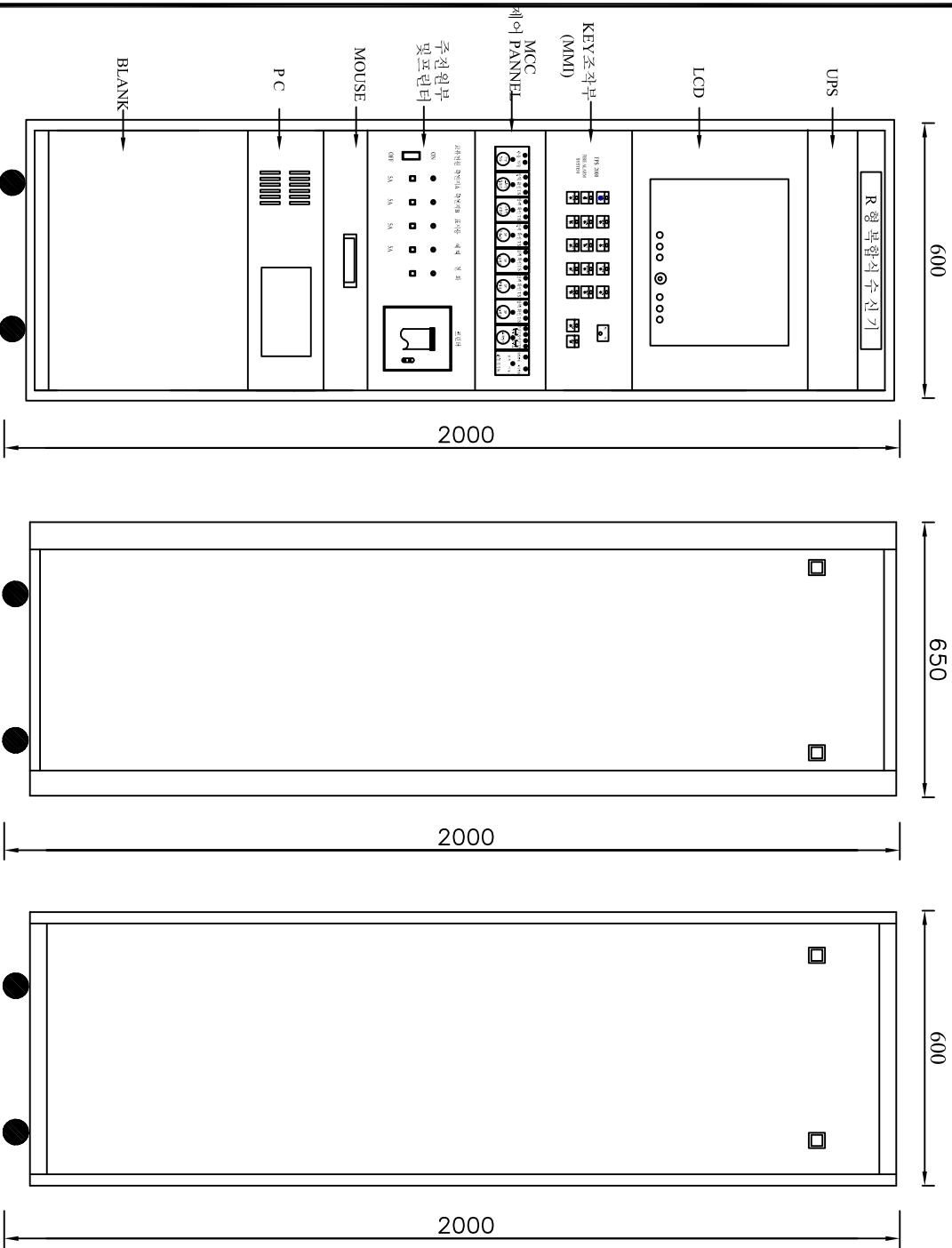
NOTE

두께: 1.2T

색상 : 5Y7/1

PROJECT					
DRAWN			 (주)정원씨엔에스		
DESIGNE					
CHECKED					
APPROVED					
CLIENT	SKON	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.
TITLE			수신기 전면부		

CRT일체형수신기 외형도



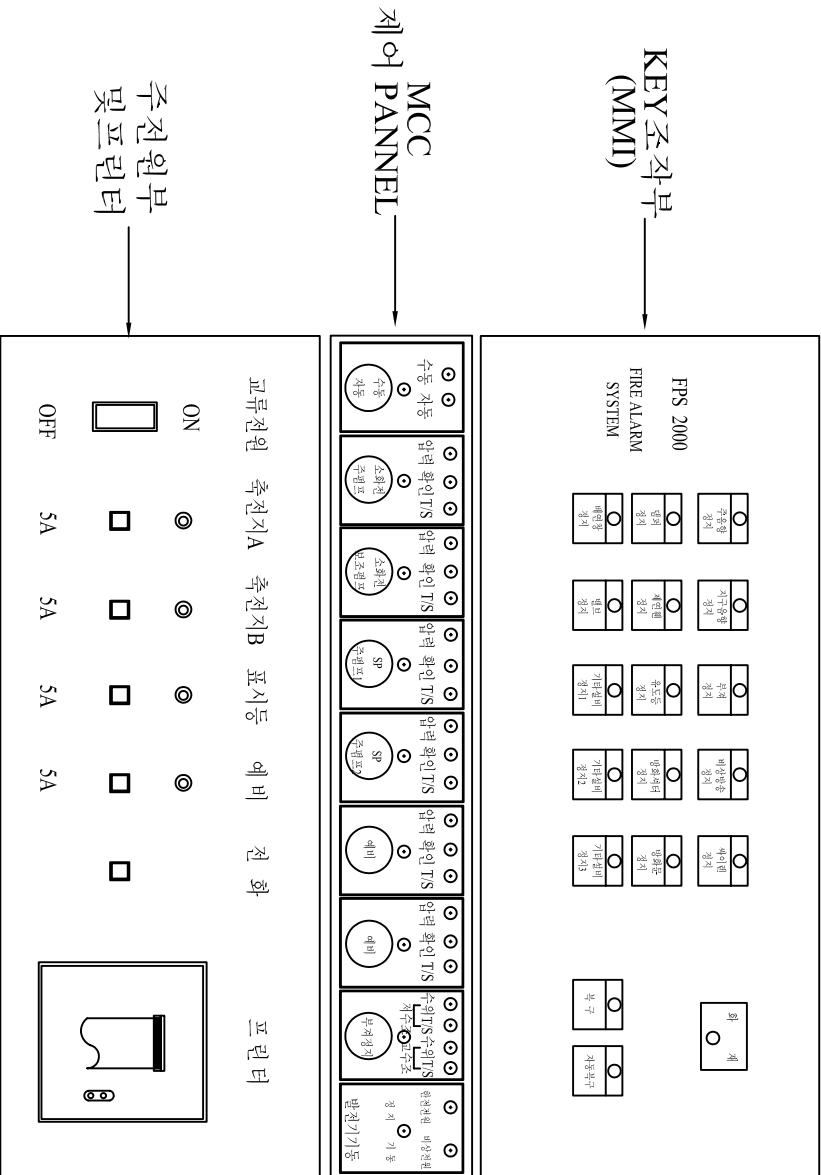
NOTE

- 두께 : 1.2T
- 색상 : 5Y 7/1
- SIZE: 1900(H) X 600(W) X 700(D)

PROJECT				
DRAWN			TITLE 7 (주)정원씨엔에스 CRT 수신기 외형도	
DESIGNE				
CHECKED				
APPROVED				

CLIENT App	SIGN	DATE	SCALE	DWG NO.	REV.
------------	------	------	-------	---------	------

CRT 일체형 수신기 전면부



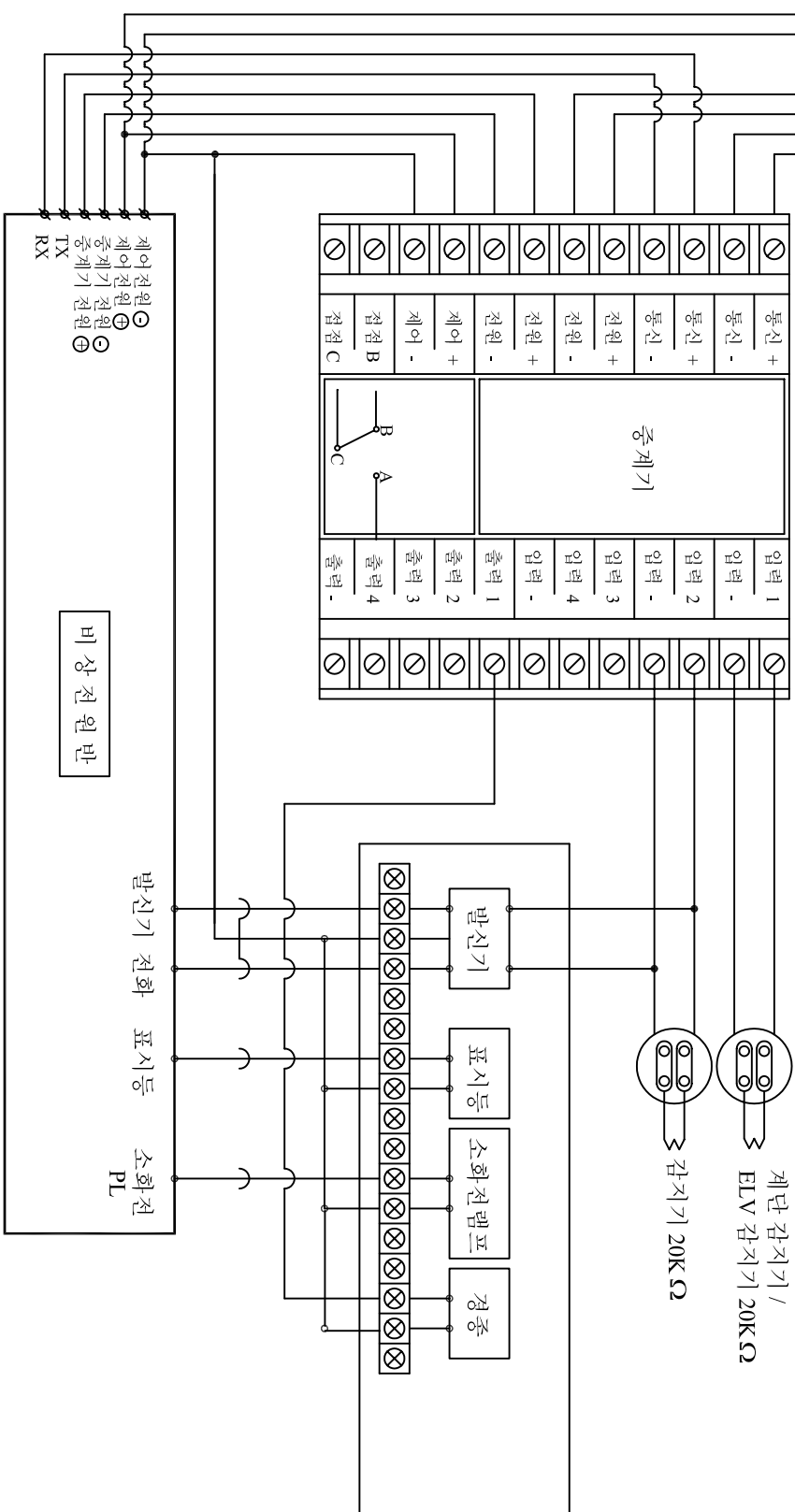
NOTE

- 두께 : 1.2T
- 색상 : 5Y7/1

PROJECT				
DRAWN			7 (주)정원씨엔에스	
DESIGNE				
CHECKED				
APPROVED			TITLE	
			CRT일체형 수신기 진면도	
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO. REV.
APP				

중계기 결선도

다음번 중계기에 연결

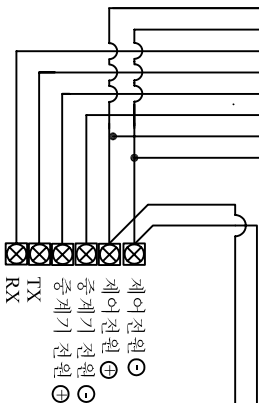
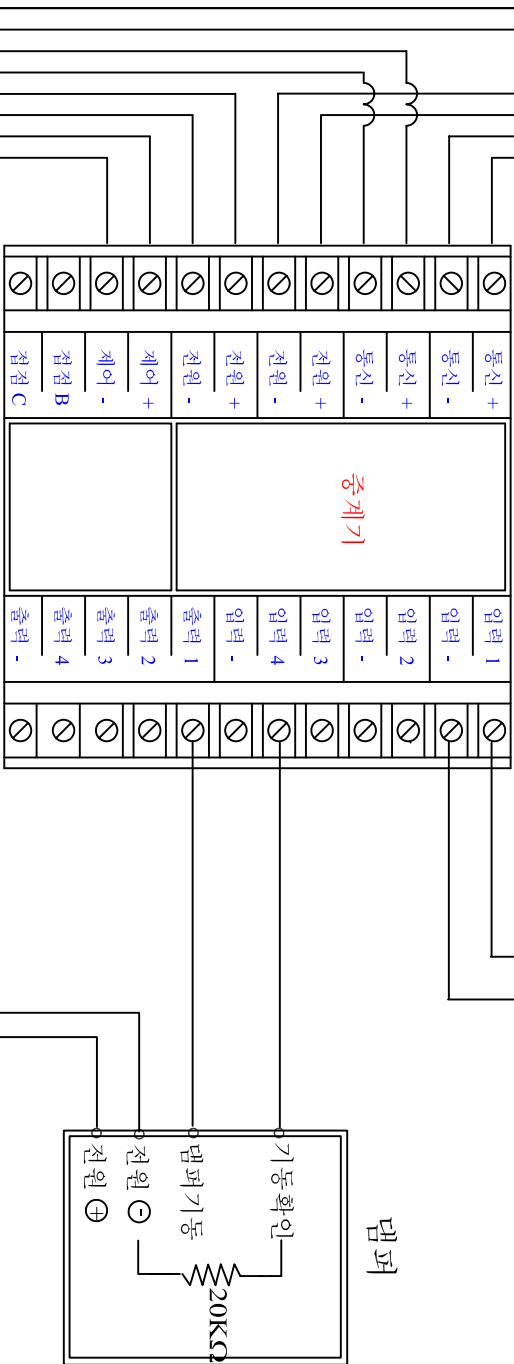
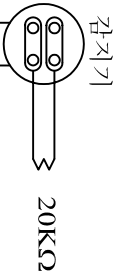


NOTE

- 1. 출력은 DC24(1A미만)전압출력
- 2. 감지기의 말단에는 중단저항(20K)을 처리할것

PROJECT					
DRAWN			7 (주)정원씨엔에스 자동화제택지설비		
DESIGNE					
CHECKED					
APPROVED					
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.
APP					

다음번 증계기에 연결



NOTE

1. 기동확인 신호는 무전압 접점입력
2. 기동출력은 DC24(1A미만)전압출력
3. 검지기, 입력확인인 앞단에는 중단저항(20K)을 처리할것

PROJECT

DRAWN

DESIGNE

CHECKED

APPROVED

CLIENT

(주)정원씨엔에스

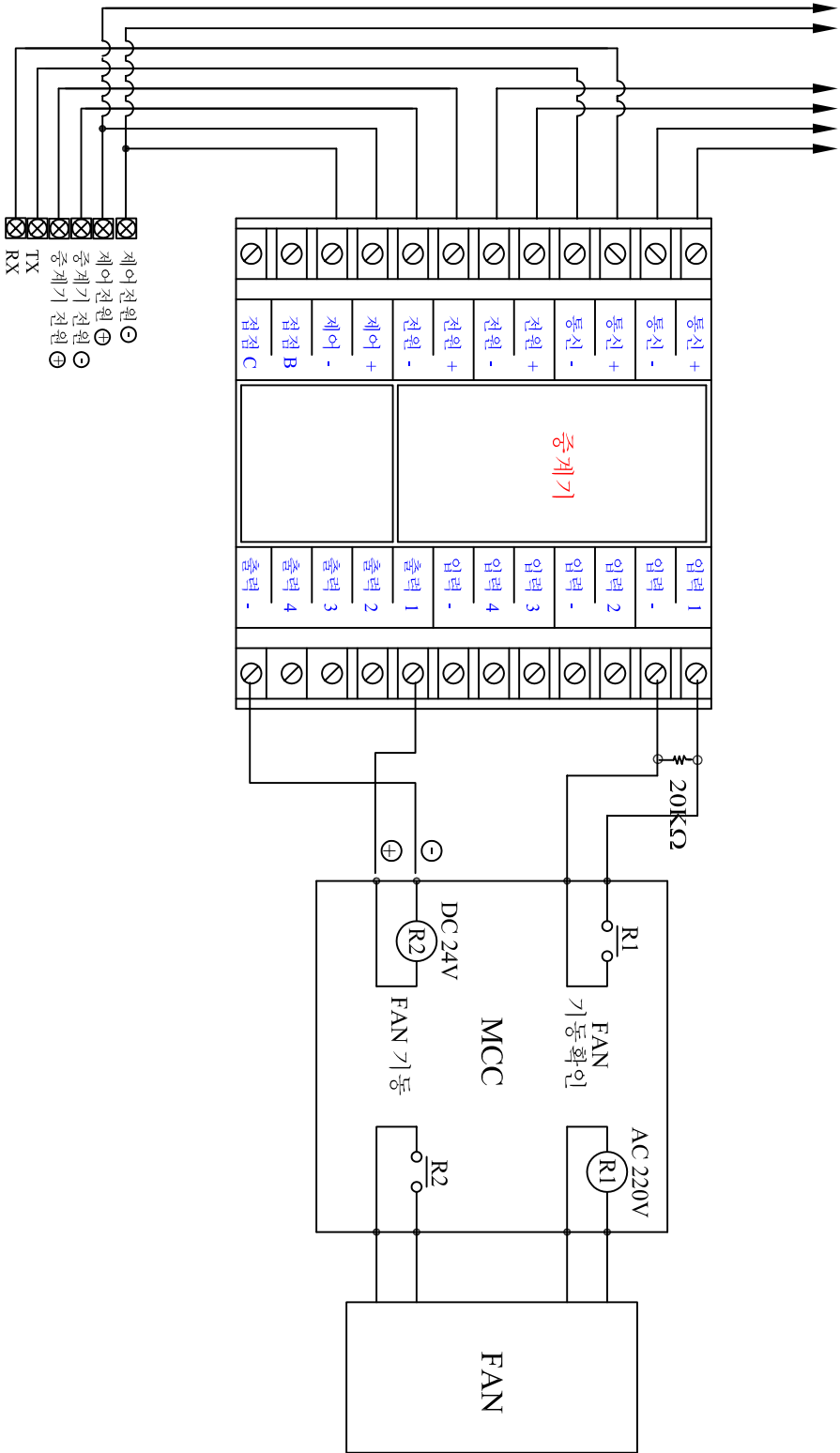
댐퍼 결선도

SCALE

DWG. NO.

REV.

다음번 증계기에 연결

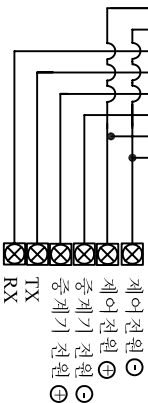
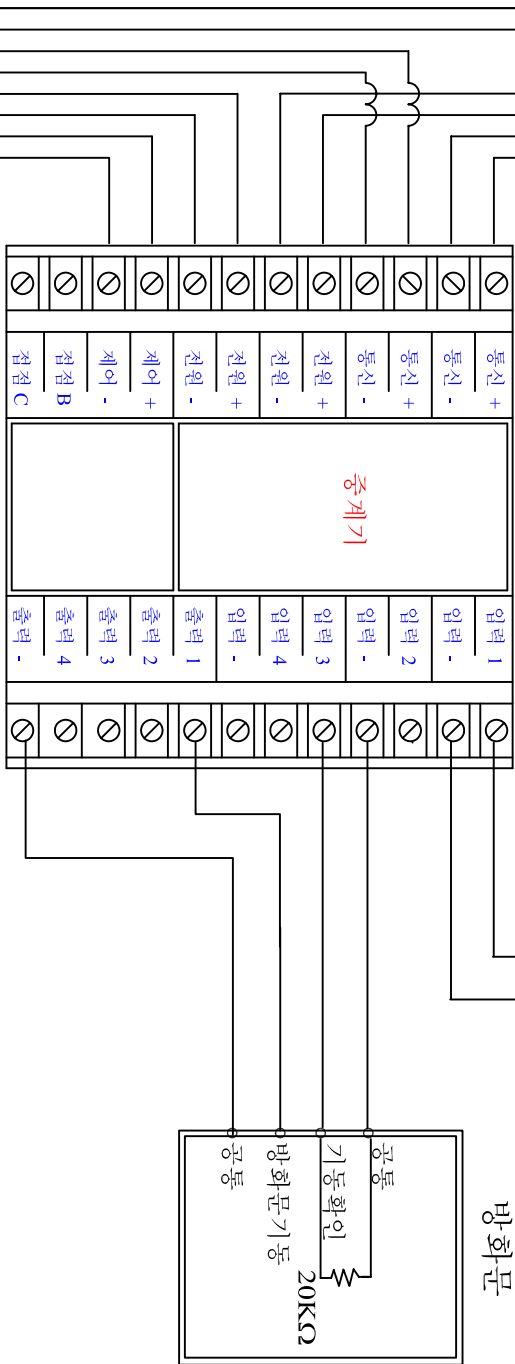
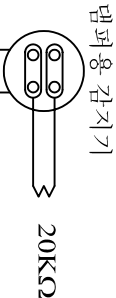


NOTE

1. 기동확인 신호는 무전압 접점입력
2. 기동출력은 DC24(1A미만) 전압출력
3. 입력확인의 말단에는 종단저항(20K)을 처리할것

PROJECT					
DRAWN			(주)정원씨엔에스		
DESIGNE					
CHECKED					
APPROVED					
CLIENT	SGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.
App					

다음번 증계기에 연결

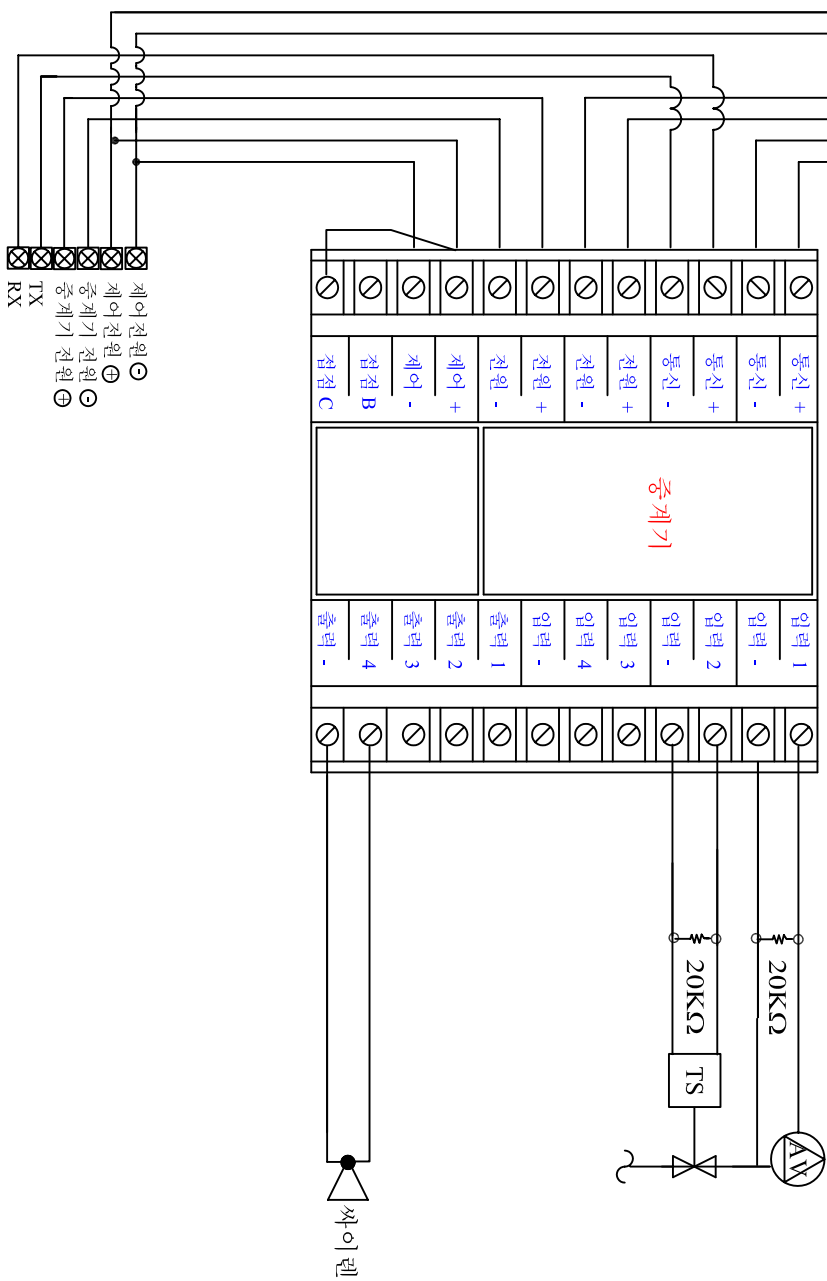


NOTE

1. 기동확인 신호는 무전압 점접입력
2. 기동출력은 DC24(1A미만)전압출력
3. 감지기,입력확인인 말단에는 종단저항(20K)을 처리할것
- 4.위의 도면은 방화문용 감지기가 설치된 경우이며 자탐 또는 기타설비의 감지기가 연동되는 경우에는 감지기 결선이 없음

PROJECT				
DRAWN			7 (주)정원씨엔에스 방화문 결선도	
DESIGNE				
CHECKED				
APPROVED				
CLIENT APP	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO. REV.

다음편 중계기에 연결

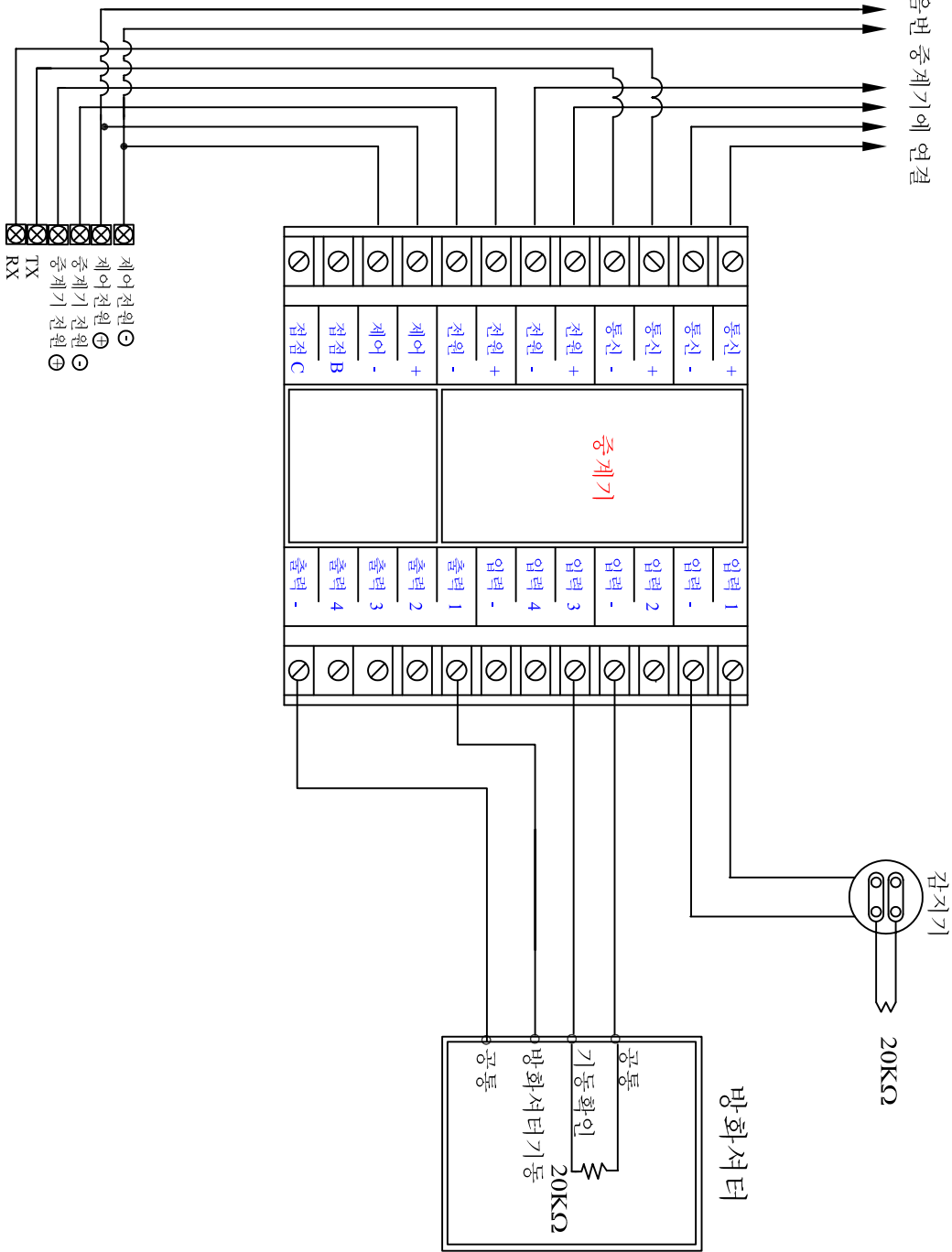


NOTE

1. 기동출력은 DC24(1A 미만)전압출력
2. 입력확인 의 말단에는 종단저항(20K)을 치리할것
3. 2.2증계기 사용시는 출력2번(무전압 점검출력)을 사용하고 00 저항을 절단
4. 4증계기 사용시는 출력4번(무전압 점검출력) 사용하며 2.2, 4.4 모두 계어전원+를 점검C에 연결

PROJECT					
DRAWN			 (주)정원씨엔에스		
DESIGNE					
CHECKED					
APPROVED		TITLE 배연창 결신도			
CLIENT APP	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.

다음번 증계기에 연결

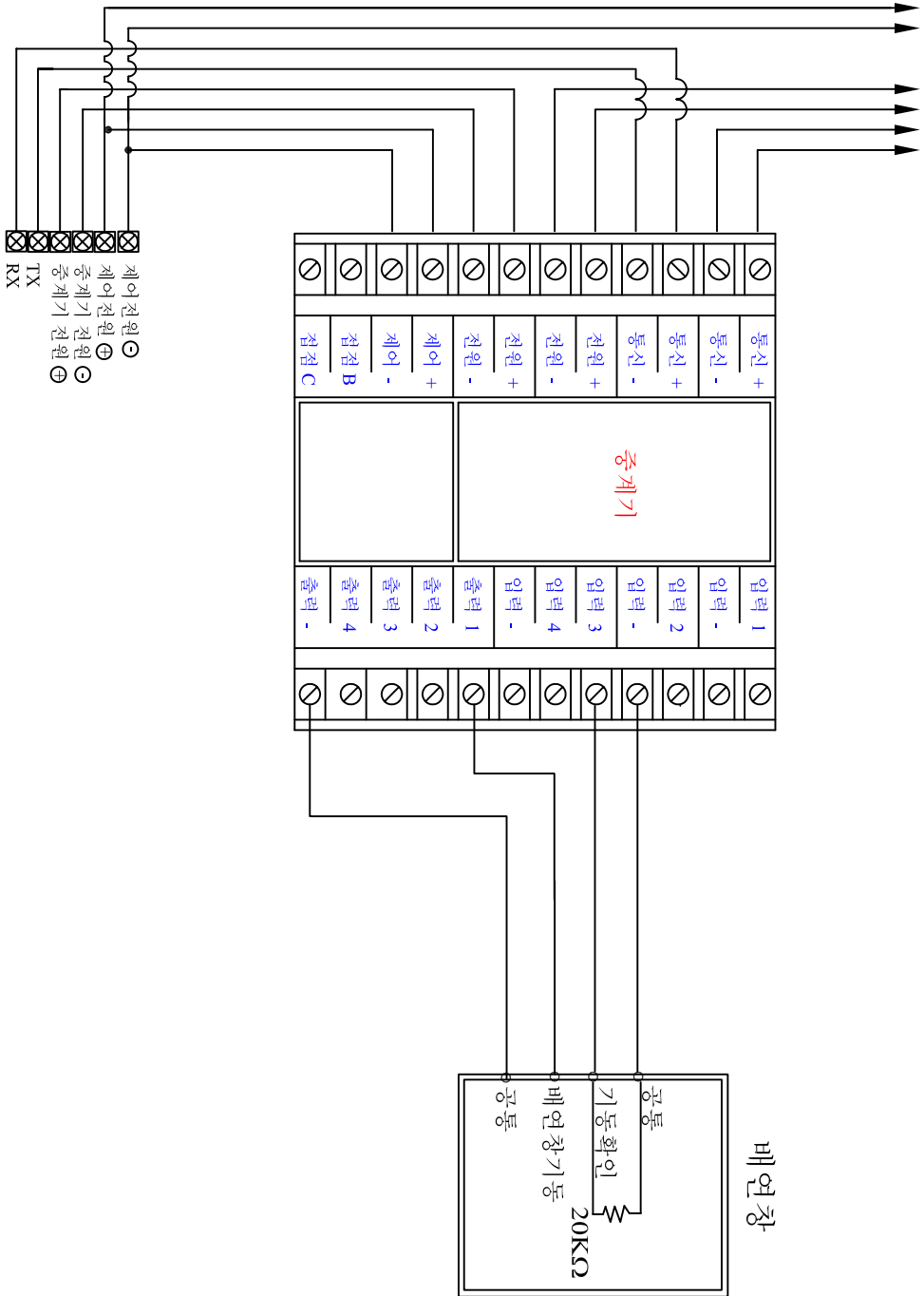


NOTE

1. 기동확인 신호는 무전압 점접입력
2. 기동출력은 DC24(1A미만)전압출력
3. 감지기,입력확인인 말단에는 종단저항(20K)을 처리할것
- 4.위의 도면은 방화셔터 감지기가 설치된 경우이며 자탐 또는 기타설비의 감지기가 연동되는 경우에는 감지기 결선이 없음

PROJECT					
DRAWN			(주)정원씨엔에스		
DESIGNE					
CHECKED					
APPROVED					
CLIENT APP	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.
방화셔터 결선도					

다음번 중계기에 연결

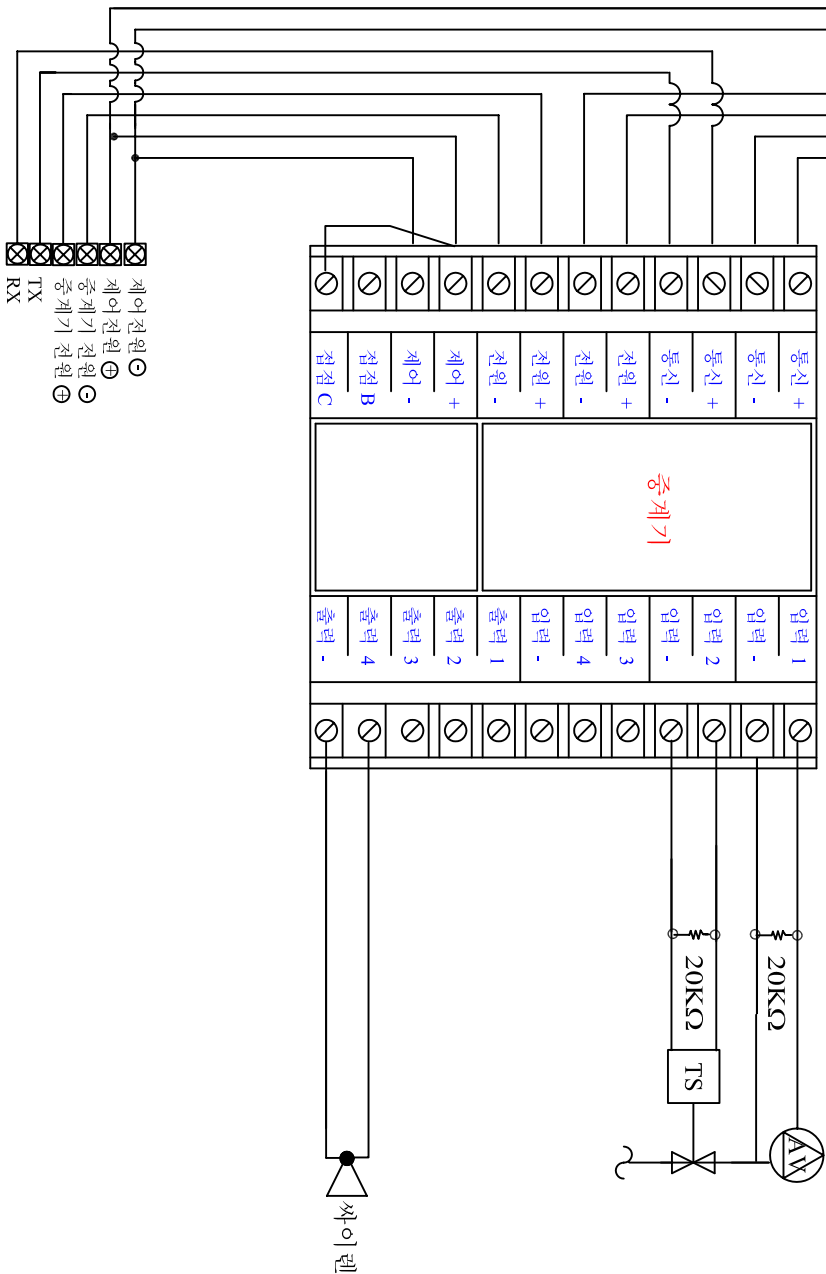


NOTE

- 1. 기동확인 신호는 무전압 점접입력
- 2. 기동출력은 DC24(1A미만)전압출력

PROJECT					
DRAWN			7 (주)경원씨엔에스		
DESIGNE					
CHECKED					
APPROVED			배연창 결선도		
CLIENT APP	SGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.

다음번 증계기에 연결

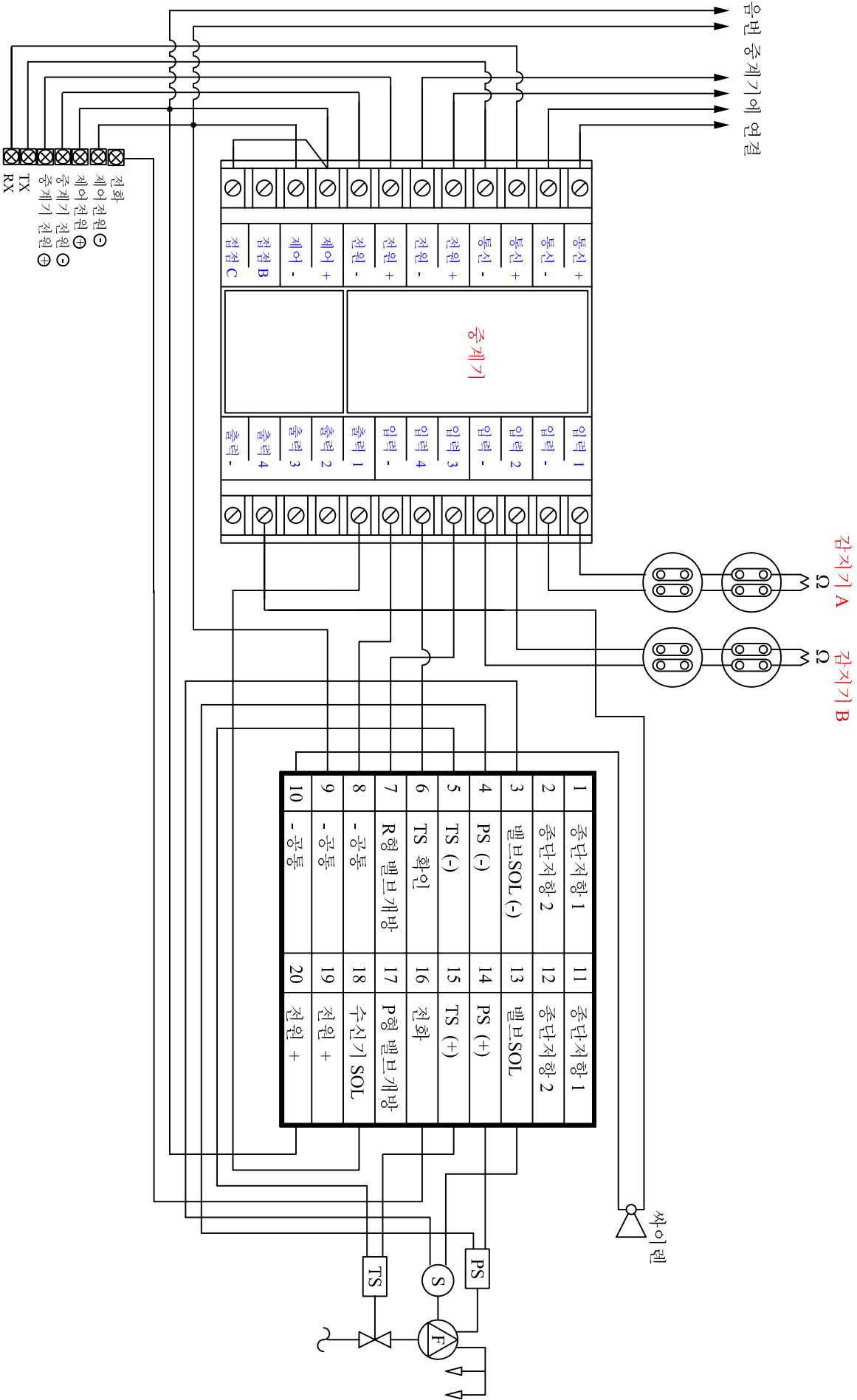


NOTE

- 1. 기동출력은 DC24(1A미만)전압출력
- 2. 입력확인인의 말판에는 중단저항(20K)을 처리할것
- 3.22증계기 사용시는 출력2번(무전압 접점 출력)을 사용하고 0Ω저항을 절단
- 4.4증계기 사용시는 출력4번(무전압 접점출력) 사용하며 2/2, 4/4 모두 제어 전원+를 접점C에 연결

PROJECT				
DRAWN			7 (주)정원씨엔에스 안람 드라이벨브 결선도	
DESIGNE				
CHECKED				
APPROVED				
CLIENT APP	SION	DATE	SCALE	DWG. NO. REV.

다음번 증계에 연결



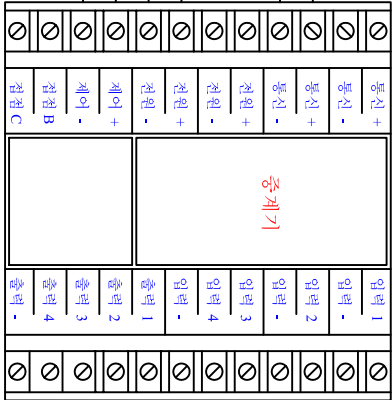
NOTE

1. 감지기의 발단에는 종단 저항(20K)을 처리할 것
2. 기동 출력은 DC24(A미반) 전압 출력
3. 입력 확인의 발단에는 종단 저항(20K)을 처리할 것
4. 22단계가 사용시는 출력2번(무전압 점접 출력)을 사용하고 052 저항을 절단
- 4/4단계가 사용시는 출력4번(무전압 점접 출력)

PROJECT				
DRAWN			 (주)정원씨엔에스	
DESIGNE				
CHECKED				
APPROVED			TITLE	
CLIENT	SIGN	DATE		
APP			DWG. NO.	REV.
스포링클러 설비				

①②③④⑤⑥

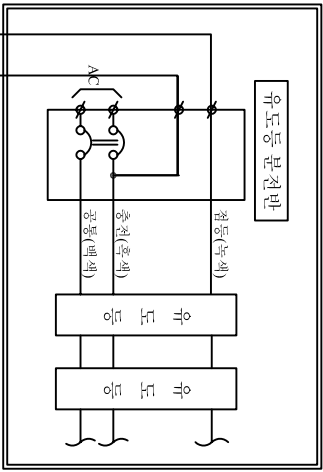
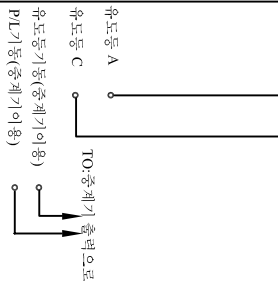
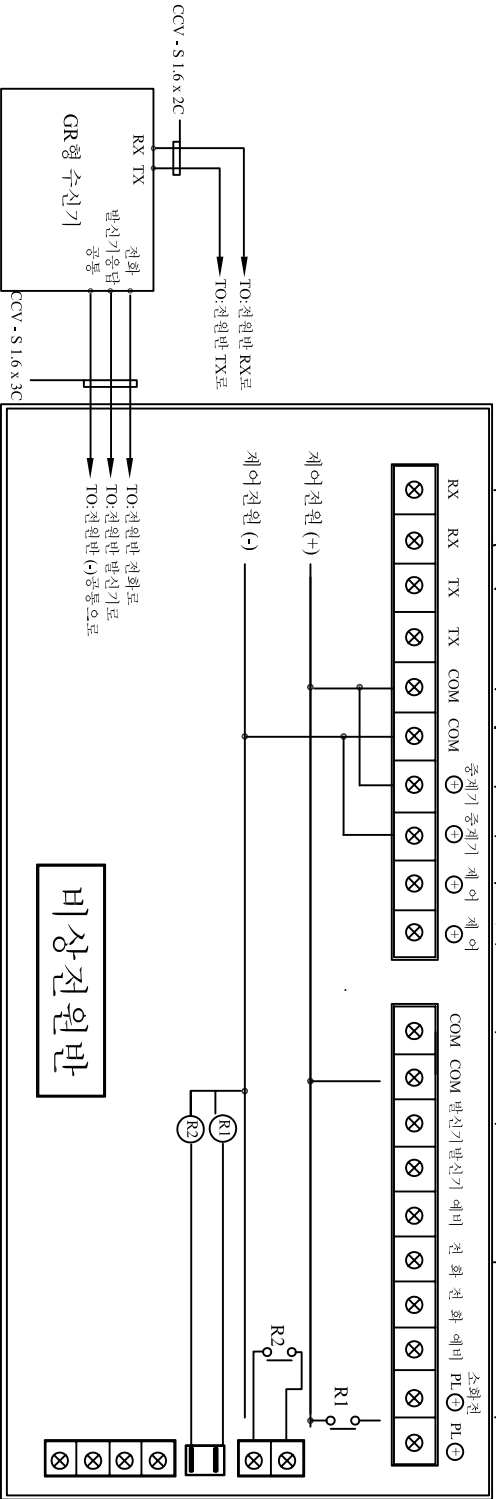
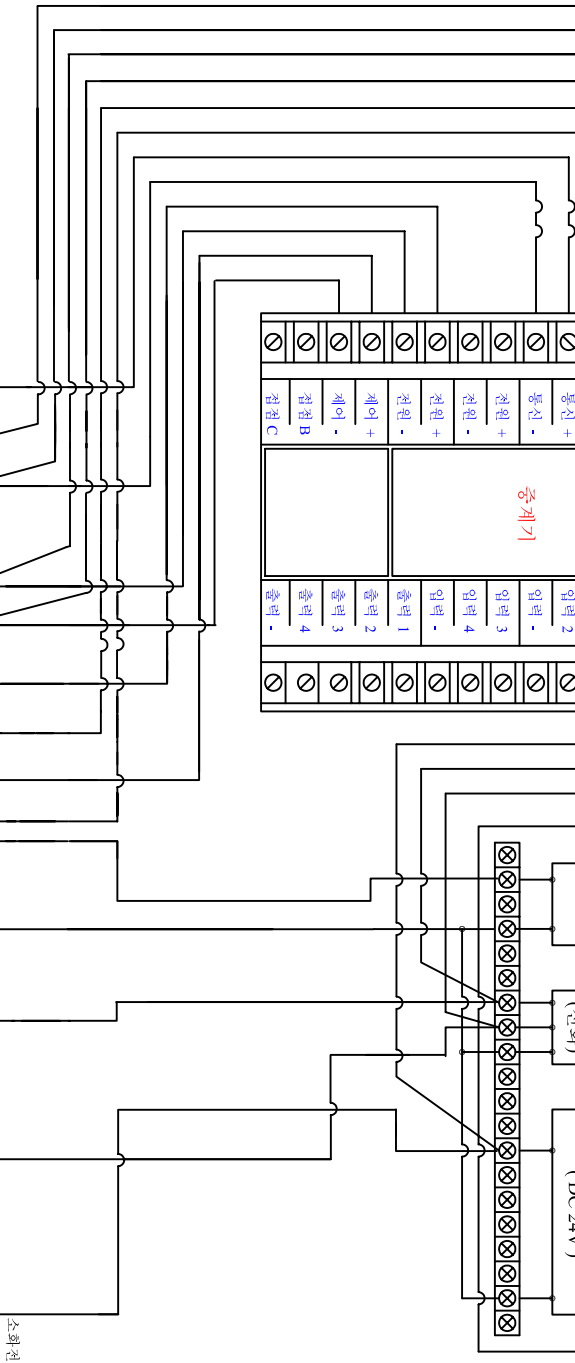
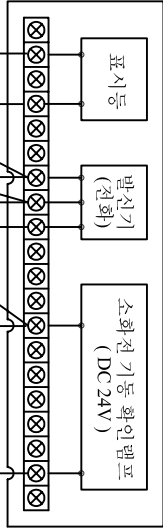
다음번 중계기에 연결



⑦⑧⑨

다음번 발신기 SET로 연결

발신기 SET / 소화전 BOX



NOTE

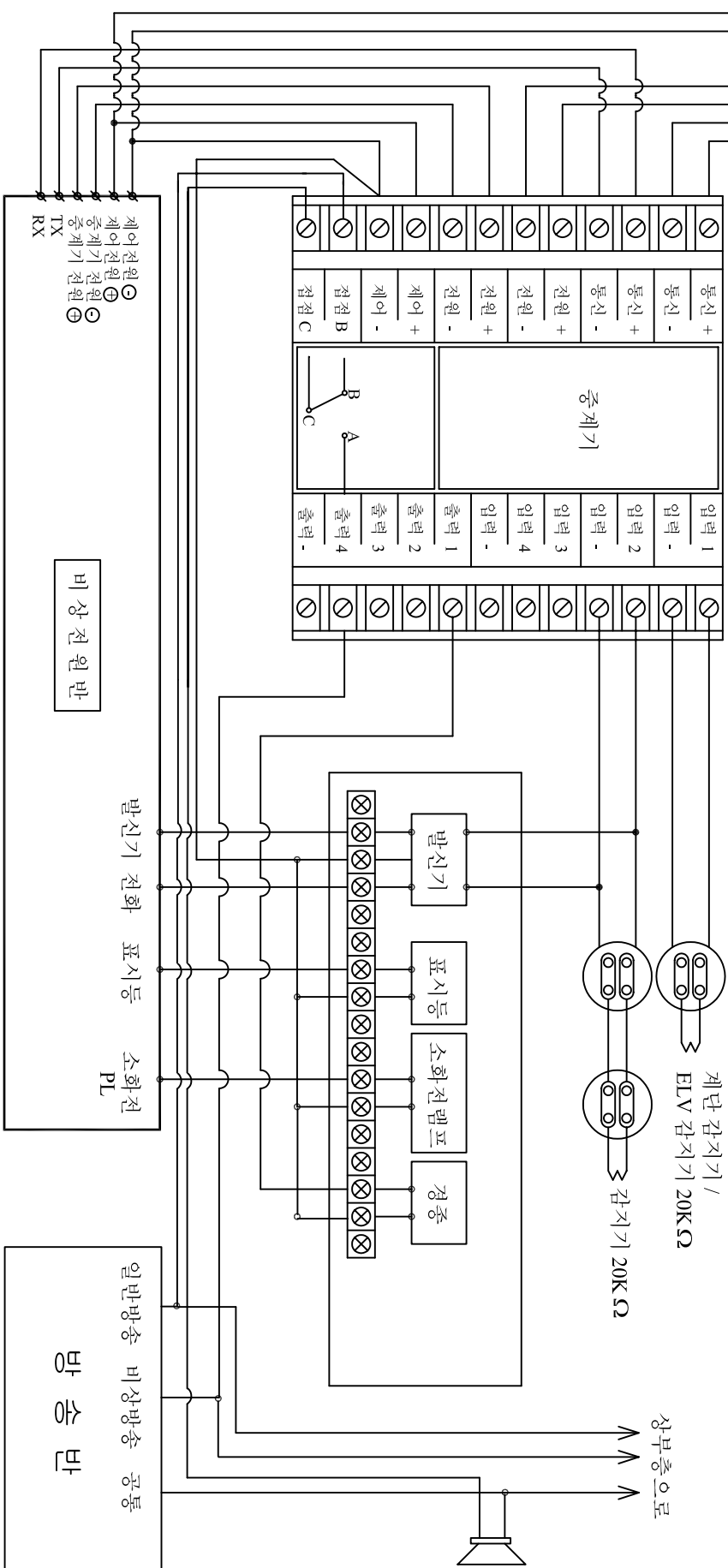
- 수신기 통신은 계통당 최대 79개의 중계기 접속 가능.
- 소화전 BOX 내에 단자대를 사용하여 제어전원, 중계기, 표시등, 소화전 기기 확인등, 발신기 등에 접속시킴.

비상전원반

AC 220V

PROJECT				TITLE			
DRAWN				(주)정원씨엔에스			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED				비상 전원반 결선도			
CLIENT APP				SCALE	DWG. NO.	REV.	

다음번 중계기에 연결



NOTE

- 1. 출력은 DC24(1A미만)전압출력
- 2. 2/2중계기 사용시는 출력2번(무전압 점점 출력)을 사용하고 0 Ω 저항을 절단
- 4/4중계기 사용시는 출력4번(무전압 점점 출력)

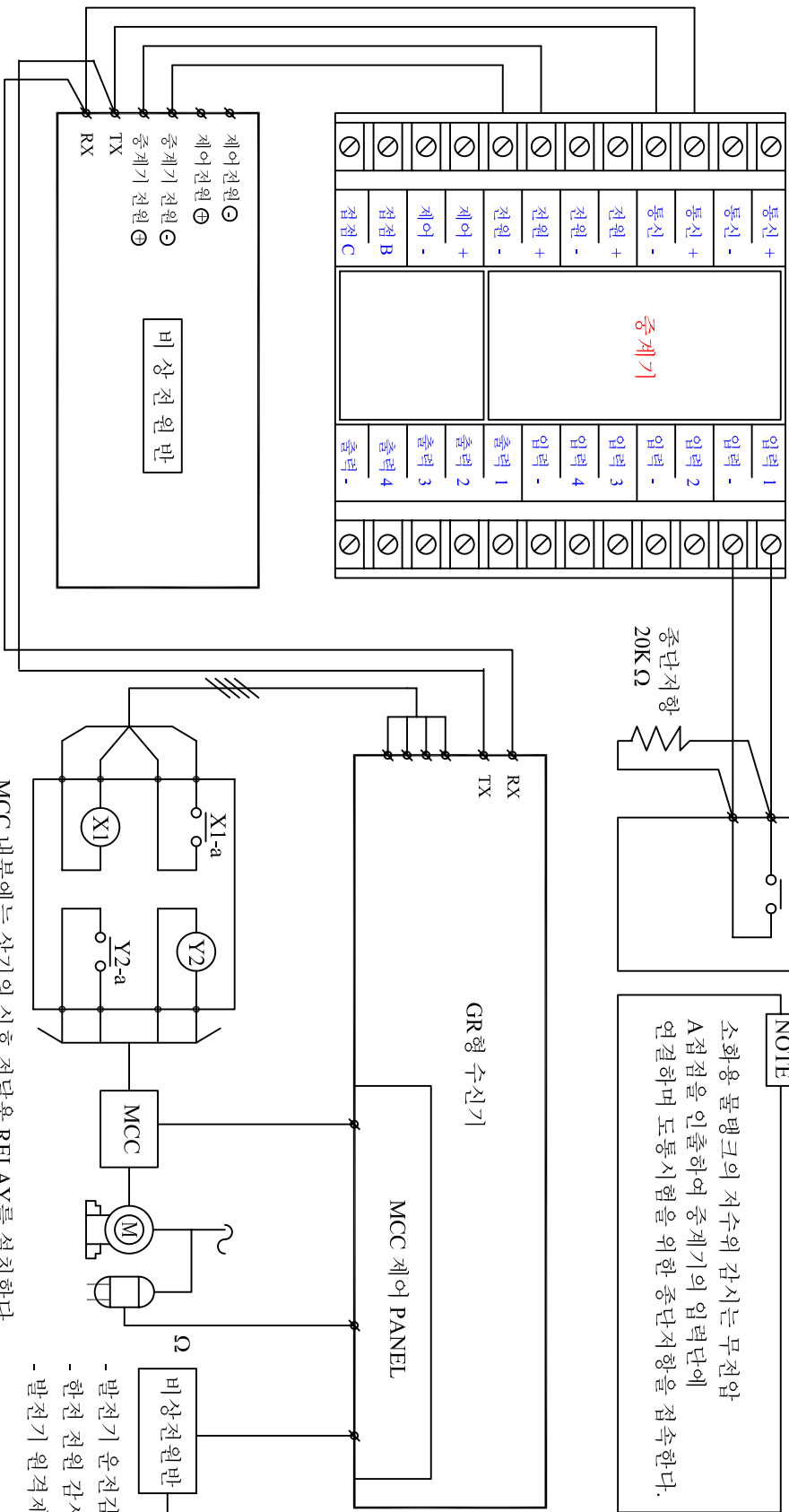
R1002번에 출력 RELAY 하단부)

PROJECT				TITLE			
DRAWN				(주)정원씨엔에스			
DESIGNE				중계기 접점이용 결선도			
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		

NOTE

소화용-물탱크의 저수위 감시는 무전압 A접점을 인출하여 중계기의 입력단에 연결하며 도동시험을 위한 중단저항을 접속한다.

중단저항
20K Ω

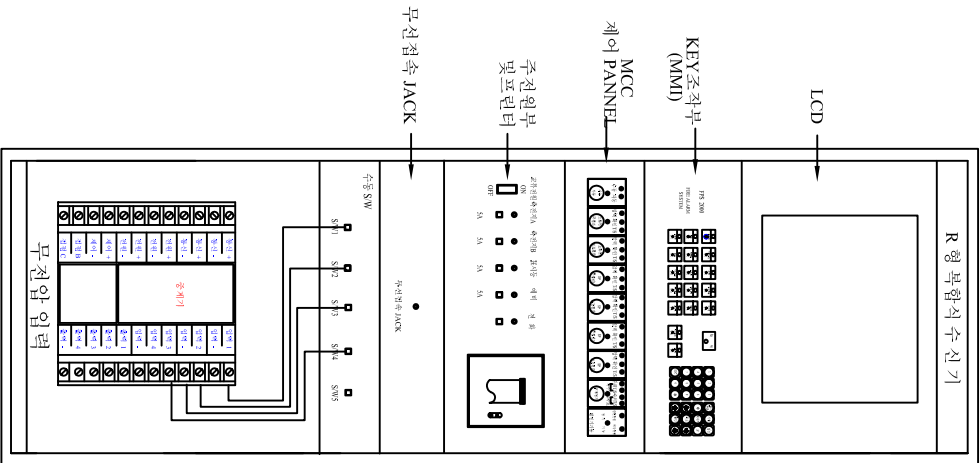


MCC 내부에는 상기의 신호 전달용 RELAY를 설치한다.
- X1 RELAY : DC 24V
- Y2 RELAY : DC 24V

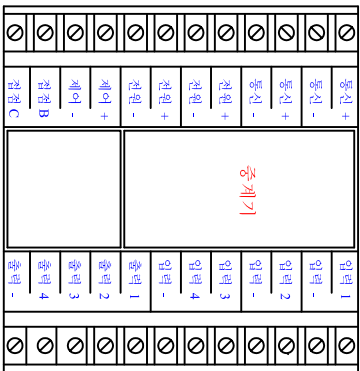
- 비상전원반 — G
- 발전기 운전감시
 - 환전전원 감시
 - 발전기 원격제어

PROJECT				TITLE			
DRAWN				7 (주)정원씨엔에스			
DESIGNE				펌프, 발전기 결선도			
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT APP	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		

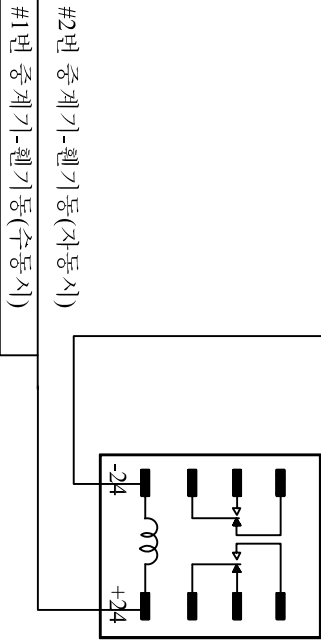
수동 S/W설치시 증계기 결선도



#1번 증계기



제어공통(+)



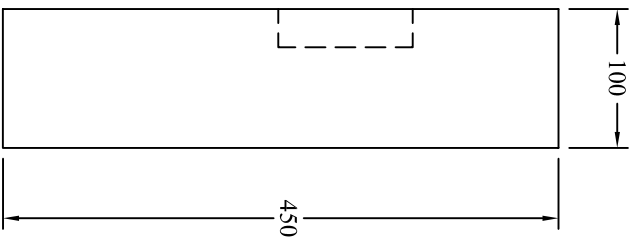
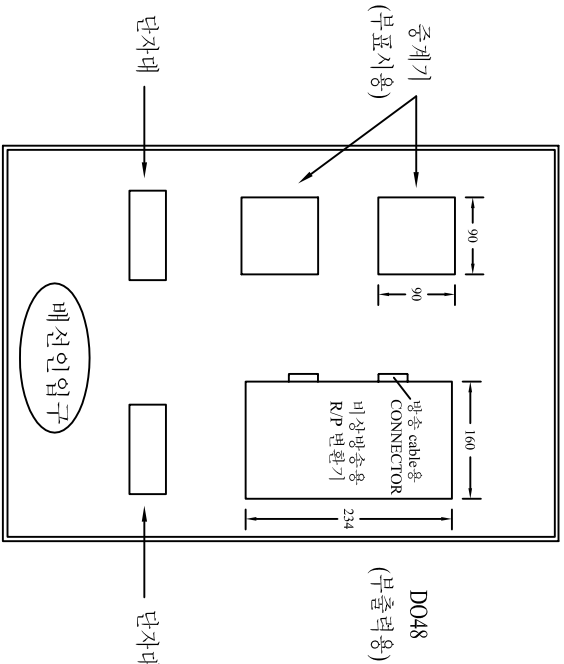
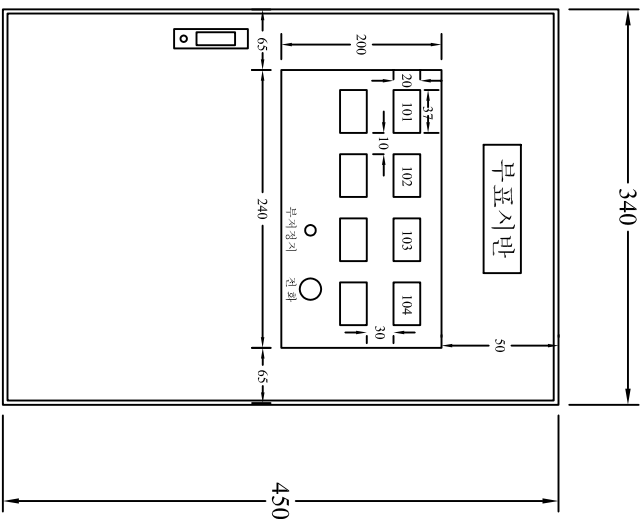
NOTE

수동 S/W설치시 증계기 결선은 현장에서 기동LINE이 직접 오지 않고 수신반에 설치한 증계기를 이용하여 조작 가능하다
수신반에 설치한 증계기는 무전압 입력을 현장용 증계기는 24V출력을 사용(1출력-자동용,1출력-수동용)하면 수신반에 AC전압이 실리지 않으며 자동(수신반연동정지),수동(연동정지해제) 개념으로 모두 구성할수 있다

PROJECT			
DRAWN			7 (주)정원씨엔에스 수동조작 결선도
DESIGNE			
CHECKED			
APPROVED			
CLIENT APP	SIGN	DATE	SCALE
			DWG.NO.
			REV.

부표시반 외형도

早丑巳



FRONT VIEW

FRONT INNER VIEW

SIDE VIEW

NOTE

1. 배선인입구는 종류별 hole 크기 및 위치가 다름
2. 색상 : 5Y7-1
3. 두께 : 1.6t

PROJECT							
DRAWN				7 (주) 경원씨엔에스 부표시반 외형도			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		
APP							

PROJECT							
DRAWN				7 (주) 경원씨엔에스 부표시반 외형도			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		
APP							

PROJECT							
DRAWN				7 (주) 경원씨엔에스 부표시반 외형도			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		
APP							

PROJECT							
DRAWN				7 (주) 경원씨엔에스 부표시반 외형도			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		
APP							

PROJECT							
DRAWN				7 (주) 경원씨엔에스 부표시반 외형도			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		
APP							

PROJECT							
DRAWN				7 (주) 경원씨엔에스 부표시반 외형도			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		
APP							

PROJECT							
DRAWN				7 (주) 경원씨엔에스 부표시반 외형도			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		
APP							

PROJECT							
DRAWN				7 (주) 경원씨엔에스 부표시반 외형도			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		
APP							

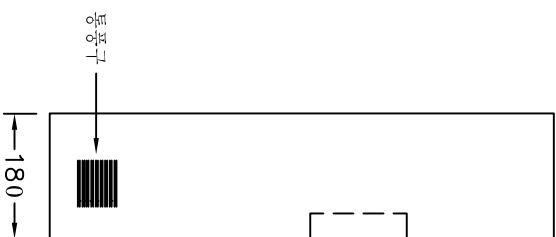
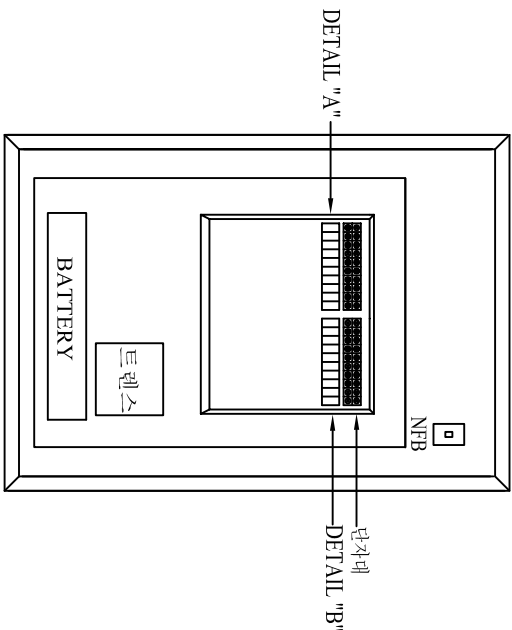
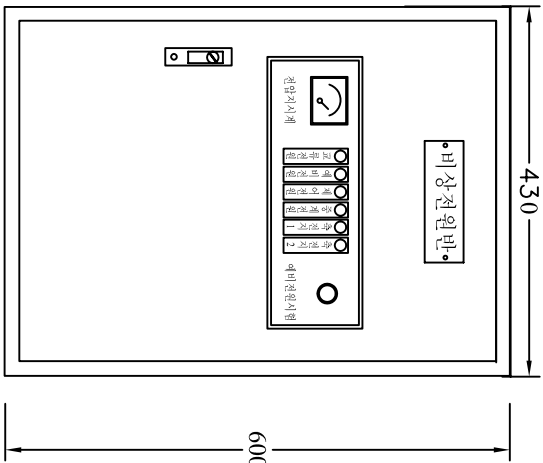
PROJECT							
DRAWN				7 (주) 경원씨엔에스 부표시반 외형도			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		
APP							

PROJECT							
DRAWN				7 (주) 경원씨엔에스 부표시반 외형도			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		
APP							

PROJECT							
DRAWN				7 (주) 경원씨엔에스 부표시반 외형도			
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED							
CLIENT	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.		
APP							

전원반 외형도

비상 전원반



FRONT VIEW

FRONT INNER VIEW

SIDE VIEW

NOTE

- 장구표시 : 교류전원, 예비전원, 축전지 이상
- 내부스위치 : 유도동수동기동, 전원스위치
- 퓨즈 : 표시등(제어전원), 중계기전원
- 입력전원 : AC220V
- 출력전원 : 표시등 DC24V
중계기 DC24V

DETAIL "A" (좌측 단자대)

RX	RX	TX	TX	COM	COM	중계기 전원	중계기 전원	제어 (표시등) 전원	제어 (표시등) 전원
----	----	----	----	-----	-----	-----------	-----------	-------------------	-------------------

COM	COM	발신기	발신기	예비	전화	전화	예비	PL	PL
-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

DETAIL "B" (우측 단자대)

PROJECT									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DRAWN									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DESIGNE									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CHECKED									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

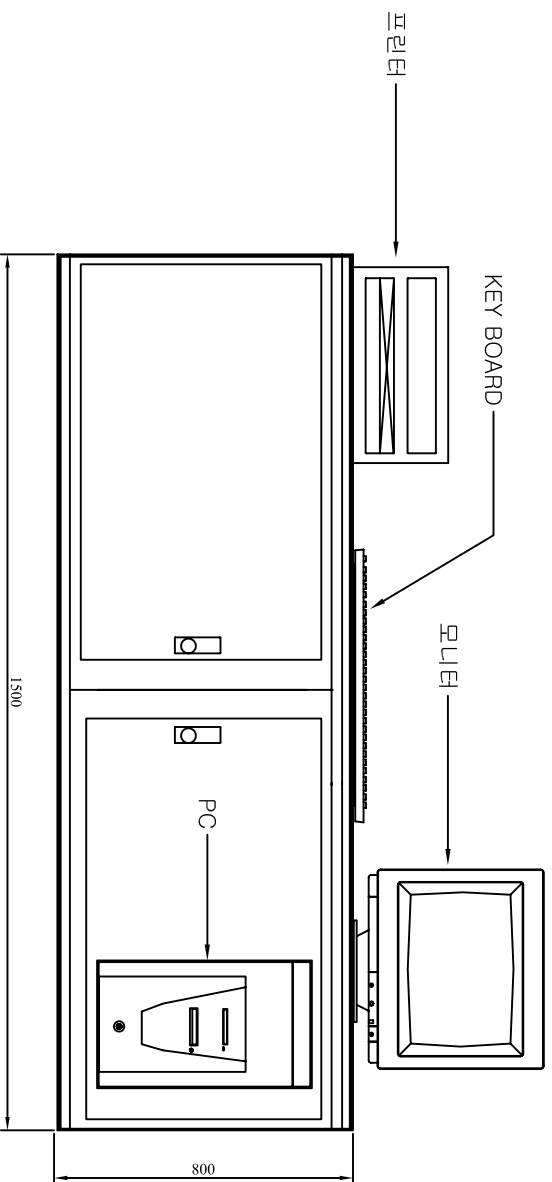
APPROVED									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CLIENT	APP	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.
--------	-----	------	------	-------	----------	------

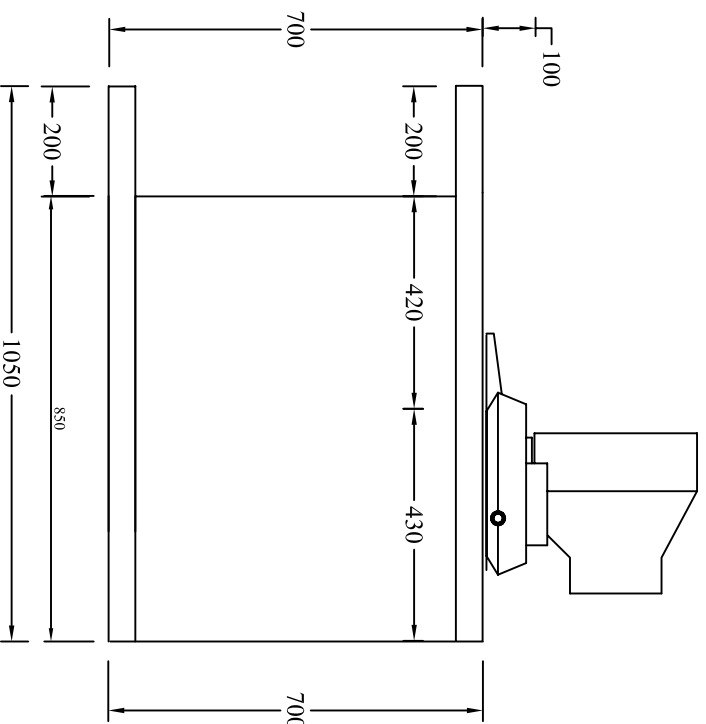
7 (주)정원씨엔에스

비상 전원반 외형도

CONTROL DESK



FRONT VIEW

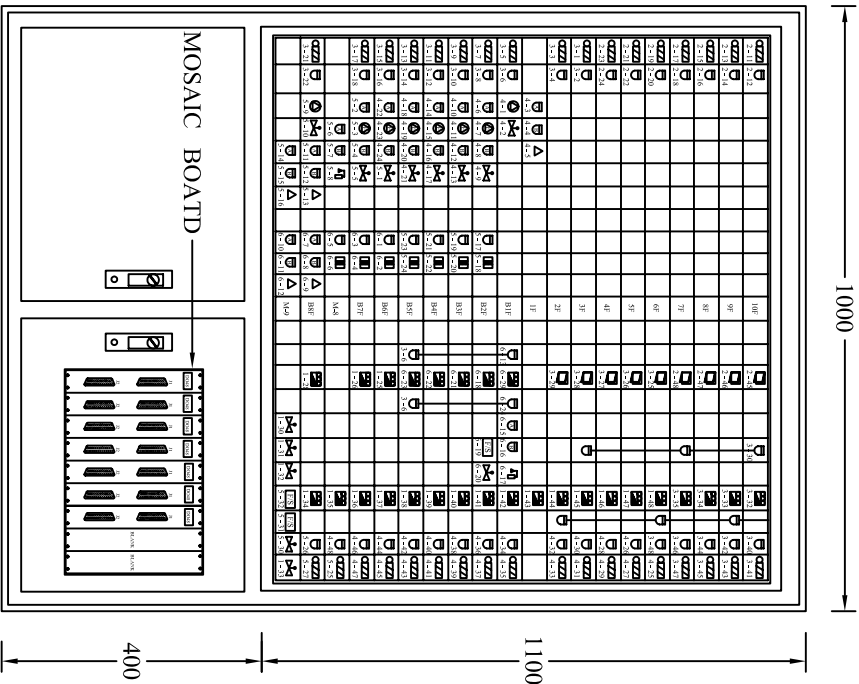


SIDE VIEW

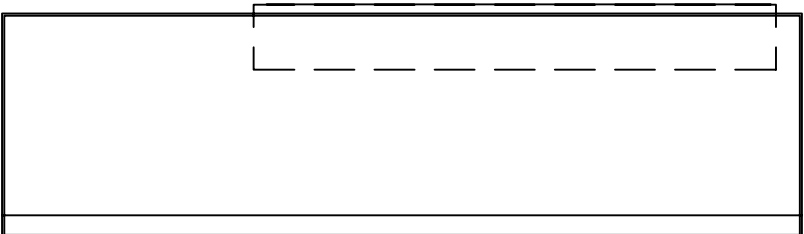
NOTE

- PENTUM 4
- 모니터: 19" 화면
- 프린터: 80 쿼럼 도트 프린터
- U.P.S: 220V 1KVA
- 두께 : 2.0T
- 색상 : 5Y7/1

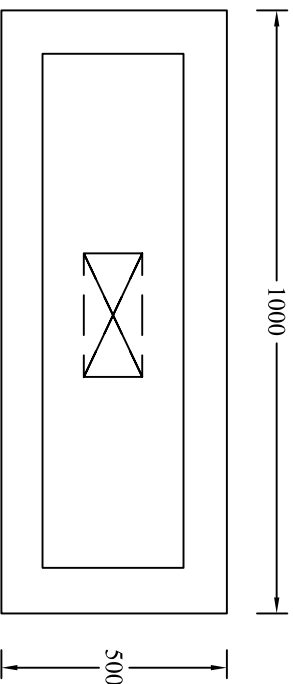
PROJECT				 W (주) 정원씨엔에스			
DRAWN							
DESIGNE							
CHECKED							
APPROVED				TITLE CRT CONTROL DESK			
CLIENT	SIGN	DATE					
App	SCALE	DWG. NO.	REV.				



FRONT VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

NOTE

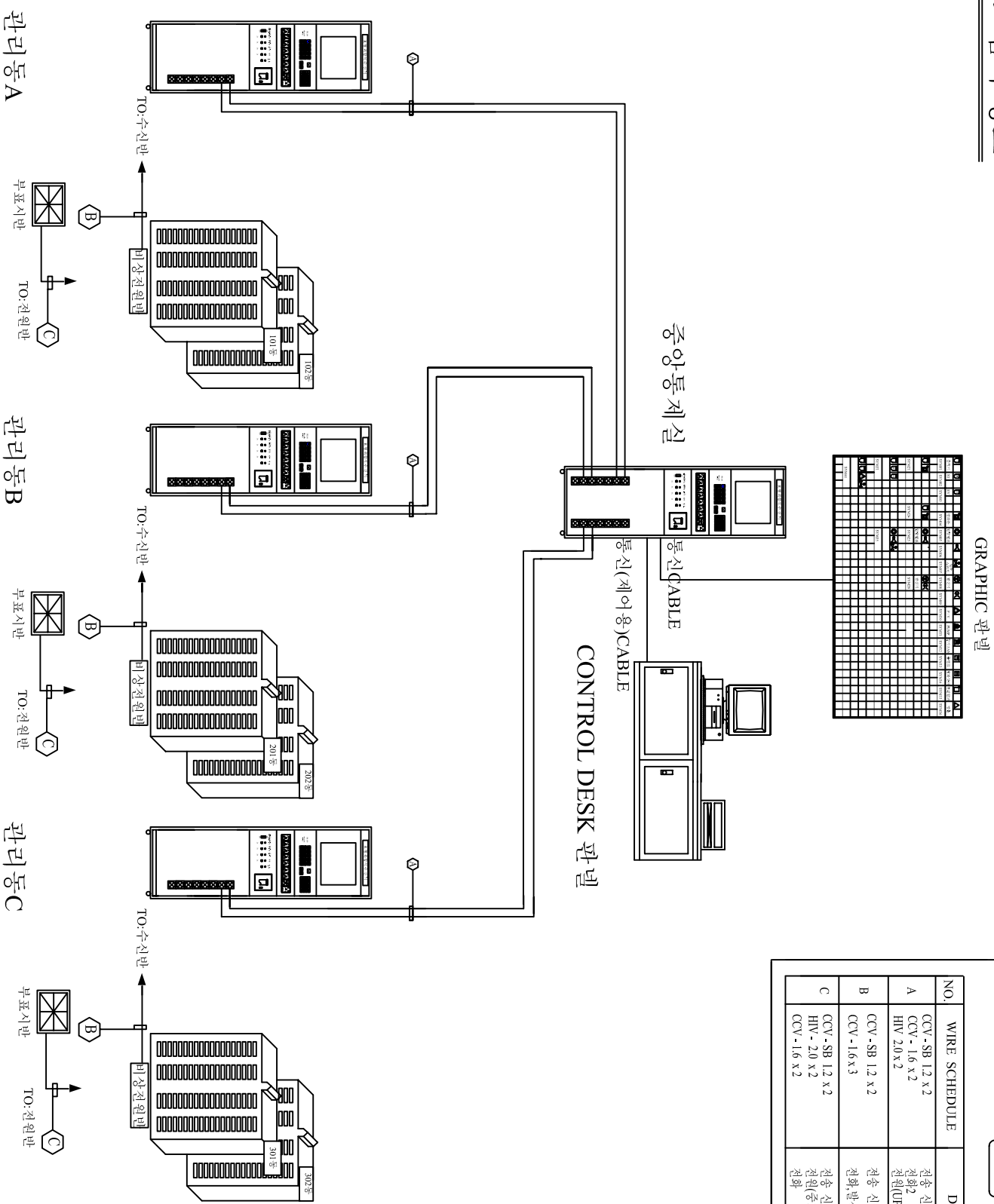
- 재질:STEEL
- 두께:2.0T
- PAINT COLOR: 5Y7/1
- SIZE:1400(H)XD(360)XW(1000)
(원장에 따라 별도 제작)

PROJECT

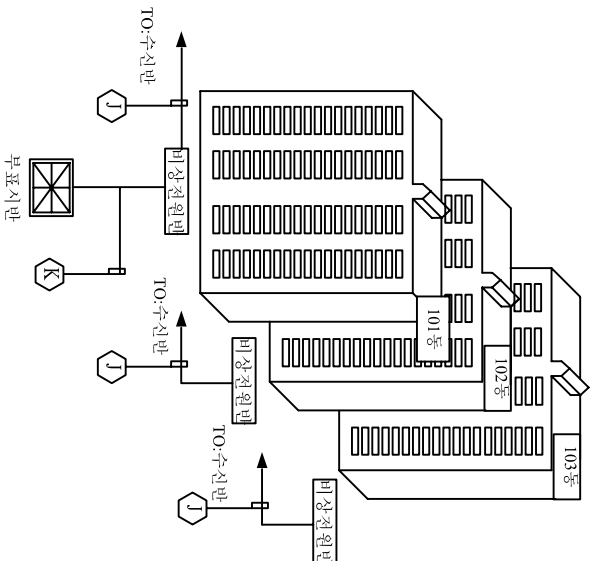
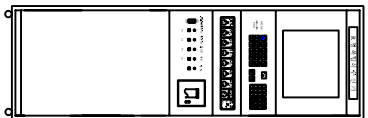
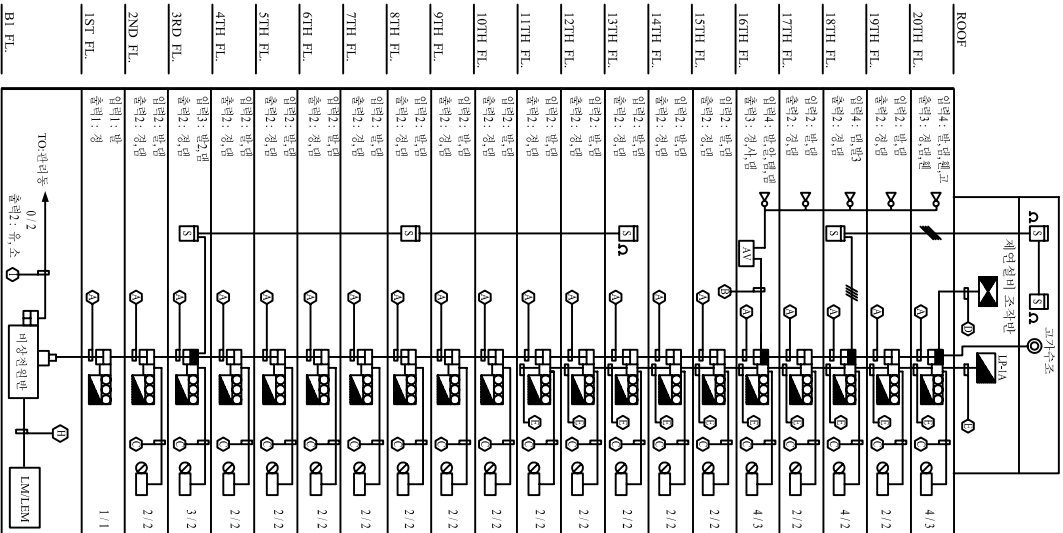
DRAWN			7W (주)정원씨엔에스			
DESIGNE						
CHECKED			TITLE			
APPROVED			GRAPHIC PANEL			
CLIENT APP	SGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.	

시스템 구성도 및 계통도

시스템 구성도



NOTE		
NO.	WIRE SCHEDULE	DESCRIPTION
A	CCV - SB 1.2 x 2 CCV - 1.6 x 2 HIV 2.0 x 2	전송 신호선, 전원2 전원(UPS)
B	CCV - SB 1.2 x 2 CCV - 1.6 x 3	전송 신호선2 전원,발신기,공통
C	CCV - SB 1.2 x 2 HIV - 2.0 x 2 CCV - 1.6 x 2	전송 신호선2, 전원(중계기전원) 전원



명칭		실비명	명칭	실비명
발	발신기 또는 감지기	경	지구경동	
A	SVP 감지기 A	사	사이렌	
B	SVP 감지기 B	프	프리액션 벨브기동	
프	프리액션 벨브 (벨브 개방)	유	유도동	
벨	벨의 스위치 (벨브 제어)	릴	제어 FAN 기동	
고	고기수조 (소방전용)	릴	릴의 기동	
릴	제어 FAN 기동 확인	소	소화전 PL 기동	

NO.	WIRE SCHEDULE	DESCRIPTION
A	CCV-SB 1.2 x 2 HIV 2.0 x 6 CCV 1.6 x 3	전송 신호선2 중계기전원2, 제어전원2 (소화전PL2) 전화, 발신기 응답 (전화, 발신기) 공통1
B	HIV 1.6 x 5	알람, 알람 TSI, 공통1 사이렌, 공통1
C	HIV 1.6 x 7	전원2, 기동1, 확인1 감지기2, 예비1
D	HIV 2.0 x 4	FAN 기동 x2, FAN 기동 확인 x2
E	HIV 5.8 x 4, 1.6(E)	비상콘센트
F	HIV 1.6 x 2	SIREN
G	HIV 1.6 x 6	전원2, 알력스위치 x2 릴의 스위치 x2
H	HIV 5.8 x 2, 1.6(E) HIV 2.0 x 2	AC 전원선 (전력계통도 참조) 유도동
I	옥외도면 참조	
J	CCV 1.6 x 3 CCV-SB 1.2 x 2 HIV 2.0 x 2 CCV 1.6 x 2	전송 신호선2 중계기전원2 전화, 공통1
K	중계기22 중계기44	

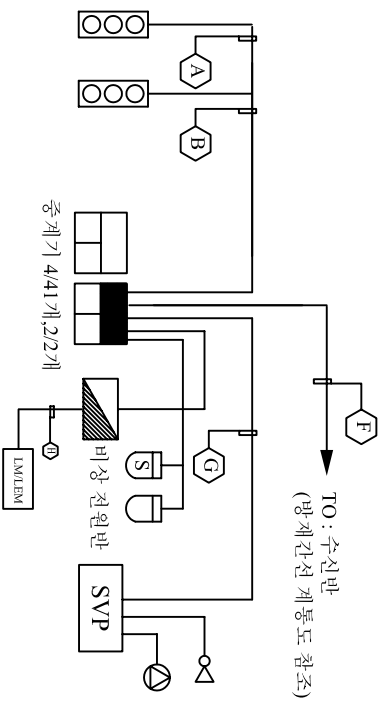
수신반

입상계통도

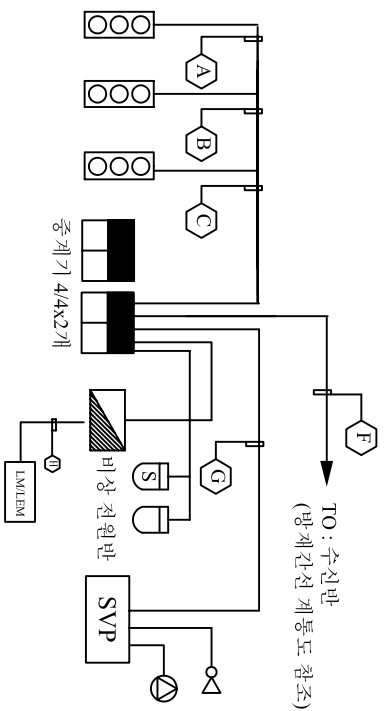
H HIV 5.8 x 2, 1.6(E) AC 전원선 (전력계통도 참조)
HIV 2.0 x 2 유도동

중계기22
중계기44

PROJECT		TITLE	
DRAWN		화재경보 입상 계통도	
CHECK		(지상)	
APPROVE			
SCALE	REV.	DATE	SHEET NO.
NONE			



TO : 수신반
(방계간선 계통도 참조)



TO: 수신반
(방계간선계통도참조)

지하주차장 P-1

지하주차장 P-2

NO.	WIRE SCHEDULE	DESCRIPTION
A	HIV 1.6 x 5 CCV 1.6 x 3	전송, 표지선, 공통 회로1, 공통 전회, 반선기, 공통
B	HIV 1.6 x 6 CCV 1.6 x 3	전송, 표지선, 공통 회로2, 공통 전회, 반선기, 공통
C	HIV 1.6 x 7 CCV 1.6 x 3	전송, 표지선, 공통 회로3, 공통 전회, 반선기, 공통
D	HIV 1.6 x 8 CCV 1.6 x 3	전송, 표지선, 공통 회로4, 공통 전회, 반선기, 공통
E	HIV 1.6 x 9 CCV 1.6 x 3	전송, 표지선, 공통 회로5, 공통 전회, 반선기, 공통
F	CCV-5B1.2 x 2 CCV 1.6 x 3	신호, 전송 전회, 반선기, 공통
G	HIV 1.6 x 11	전회2, 전회2 R형방탄갑, 17S형인, 공통(인력) SOC(가동인력), 공통(총기), 예비1
H	HIV 5.5 x 2.16(E) HIV 2.0 x 2	AC 전회선 (전회, 방탄도 참조) 무도물

중계 7/2/2
중계 7/4/4

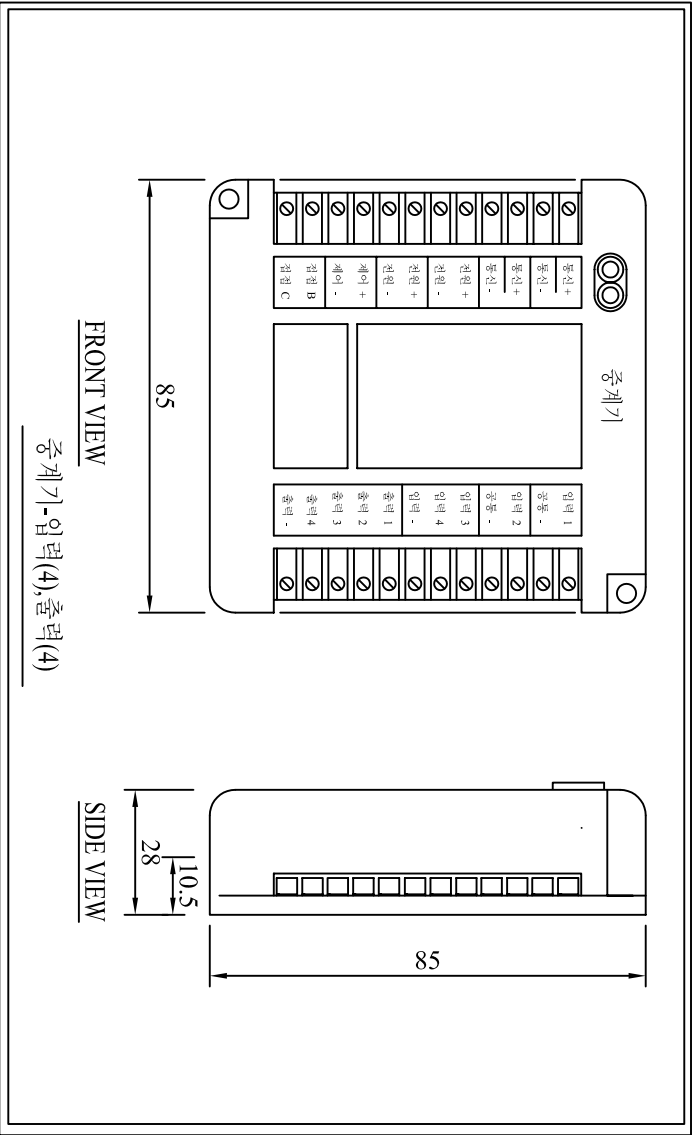
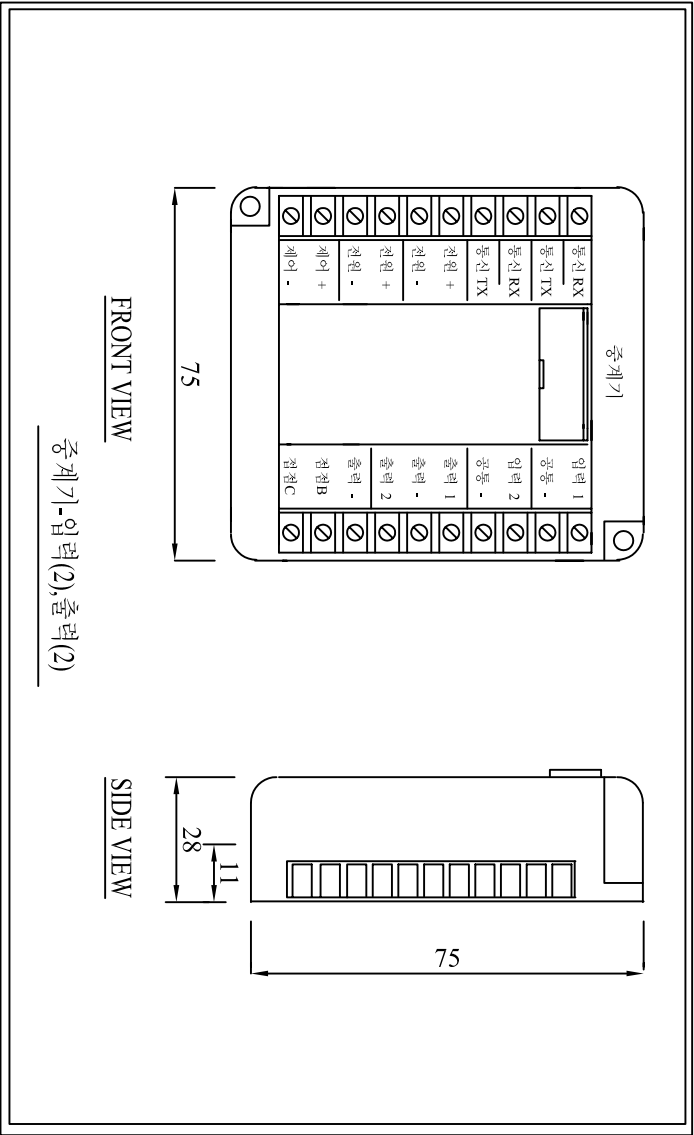
중계기 2/2
중계기 4/4

PROJECT

	TITLE
DRAWN	
CHECK	
APPROVE	

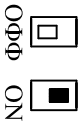
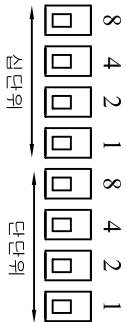
SCALE	REV.	DATE	SHEET NO.
NONE			

중계기 번호 선정 방법



PROJECT					
DRAWN			(주)정원씨엔에스		
DESIGNE					
CHECKED					
APPROVED			중계기 외형도		
CLIENT App	SIGN	DATE	SCALE	DWG. NO.	REV.

중계기 번호 일람표



- 1.우측에서 좌측으로
- 2.우측(1,2,4,8)은 단단위, 좌측(1,2,4,8)은 십단위

AD NO	스위치 설정								AD NO	스위치 설정								AD NO	스위치 설정																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1									16									31								47								62								77								92								107								122								137								152								167								182								197								212								227								242								257								272								287								302								317								332								347								362								377								392								407								422								437								452								467								482								497								512								527								542								557								572								587								602								617								632								647								662								677								692								707								722								737								752								767								782								797								812								827								842								857								872								887								902								917								932								947								962								977								992								1007								1022								1037								1052								1067								1082								1097								1112								1127								1142								1157								1172								1187								1202								1217								1232								1247								1262								1277								1292								1307								1322								1337								1352								1367								1382								1397								1412								1427								1442								1457								1472								1487								1502								1517								1532	</

PROJECT			
DRAWN		7 (주)정원씨엔에스	
DESIGNE			
CHECKED		TITLE	
APPROVED		ADDRESS 설정방법	
CLIENT APP	SION	DATE	SCALE
			DWG. NO.
			REV.