

II. 설치 메뉴얼

1. 주의사항

- 1) 안전과 관련한 주의사항
- 2) 제조물 책임법(P/L)과 관련한 주의사항
- 3) 설치 전/중/후 주의사항

2. 부분별 명칭 및 기능

- 1) ESB-200
- 2) ARU-200

3. 결선방법

- 1) 비상호출기(ESB-200)의 결선
- 2) 알람수신반(ARU-200)결선



4. 비상호출기 운영 프로세서

5. 비상호출 시스템 사용방법

1. 주의사항

1) 안전과 관련한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

 경고표시 !	감전위험 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.	 주의표시 !	취급주의 지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
--	---	---	---

- 장비를 설치할 장소는 화학적으로 안정된 곳, 직사광선이나 열로부터 안정된 곳, 습기피해가 발생 되지 않는 곳, 접지시설이 있는 곳, 통풍이 잘 되는 곳을 선정하여 주십시오.
- 장비에는 전기적으로 주의를 요구하는 단자, 플러그 등이 있으며 예외없이 주의 및 경고 표시가 있습니다.
- 장비를 오랫동안 사용하지 않을 경우, 전원을 차단하여 주십시오.
- 장비 내부에는 AC220V가 직접 흐르는 곳이 있으므로, 전문가외에는 분리 또는 해체를 하지 마십시오.
- 빗물, 물, 커피 등의 액체성 물질이나, 못, 클립, 전선의 찌꺼기 등의 금속성 이물질은 장비의 소손, 또는 내부 화재를 일으킬 수 있습니다. 만약 작업도중이나, 사용 중에 이러한 이물질이 내부에 투입 되었을 경우, 반드시 전원을 차단하고 원인을 제거한 후 사용하십시오.
- 장비의 제작기술은 일반 옥내기준으로 제작되었습니다. 그러나, 특별한 외기환경에 사용할 목적으로 본 장치를 구입하신 경우, 반드시 당사 기술진에게 사용환경에 대한 자문을 구하십시오.
- 장비를 설치하는 장소가 19인치 랙 이거나 일반적인 탁상인 경우를 막론하고 통풍구가 막히지 않도록 하십시오. 내부온도가 상승하면 제품의 수명저하 및 화재 등, 안전사고가 발생할 수 있습니다.
- 당사의 제품은 국제규격에 의한 제작 기술을 적용하였습니다. 그러나 구입하신 장비의 사용 환경은 대한민국 내에서 사용할 목적으로 제작되었습니다. 따라서 구매하신 장비의 사용장소가 외국이거나 일반 국내환경이 아닌 경우 반드시 당사 기술진에게 자문을 구한 후, 사용하십시오.

1. 주의사항

2) 제조물 책임법P/L)과 관련한 주의사항

- 당사는 대한민국의 제조물 책임법에 의한 소비자 피해보상을 성실히 이행합니다.
- 소비자 피해물 중 CCTV로 촬영한 영상정보의 손실에 대해서는 보상을 하지 않습니다.
- 장비를 사용자가 임의로 개조, 분해, 보수 등을 통해 사용된 장비는 A/S가 되지 않을 뿐더러 문제점 발생시 어떠한 책임을 지지 않습니다.
- 피해물 책임법과 관련한 소송이 제기될 경우, 재판을 당사의 소재 관할 법원에서 진행합니다.
- 대한민국을 벗어나 해외에서 사용 중 발생한 사고에 대해서는 일절 책임이 없습니다.
- 위 항목 중, 이의가 있으시거나, 수용할 수 없는 경우, 당사의 장치는 사용하지 마십시오.

2) 제조물 책임법P/L)과 관련한 주의사항

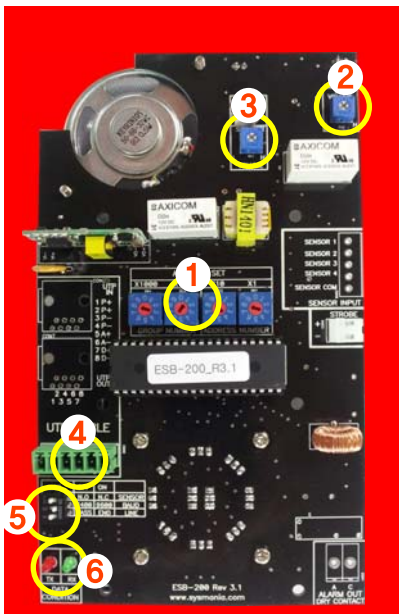
- 당사 제품은 AC100V±10%, 또는 AC220V±10%의 전압환경에서 사용하도록 제작되었습니다. 따라서 다른 전원을 사용할 경우, 반드시 당사의 기술진에게 의뢰를 하여 전원을 개조하십시오.
- 선명하고 깨끗한 영상의 보전을 위해 시스템 접지는 반드시 중앙센터에서 1점 접지로 완료하십시오.
- 본 기기의 사용온도 조건은 외기 0℃~55℃입니다. 평상시 예열이 되어있는 상태에서 기온이 -10℃ 이하의 온도로 떨어지더라도 작동에 이상은 없습니다. 그러나 전원이 꺼져 있는 상태에서 -10℃이하 영하의 온도에서 최초 작동은 보증되지 않습니다. 따라서 설치 현장이 열악한 경우, 환경여건을 재고 하시거나, 원격지 무인설비의 내열/내한용 구조물을 보강하십시오.
- 당사 제품은 예비부품의 보유기간이 최종 장비출고 일로부터 국내 최장기간인 8 년입니다. 그러나, 사용환경에 따라 제품의 수명은 그렇게 되지 않을 수도 있습니다.
- 전문 수리 기술자 외에는 본 장치를 절대 분해하지 마십시오.

2. 각 부분의 명칭 및 기능

1) ESB-200(비상호출기)



- ➔ **1 경광등**
비상시 요청자가 알람을 작동하는 경우 스트로브가 발광하며 비상상황을 알립니다.
- ➔ **2 스피커 & 마이크**
비상 상황 시 요청자와 관리인(보안관리인)이 서로 음성통화를 할 수 있습니다.
- ➔ **3 비상호출 버튼**
위험 또는 비상 상황에서 누를 수 있는 버튼입니다.



NO	명칭	기능
1	Address Set	알람 출력(접점 출력)
2	Microphone Volume	마이크 볼륨 설정
3	Speaker Volume	스피커 오디오 출력 볼륨 설정
4	Cable Connection	ESB to ESB or ARU 연결 전원극성 주의!!
5	Set-up	1. 센서타입 설정 / 2. 통신속도 설정 / 3. 라인 임피던스 설정
6	Data Condition	T/Rx Data 정상동작 확인용 LED

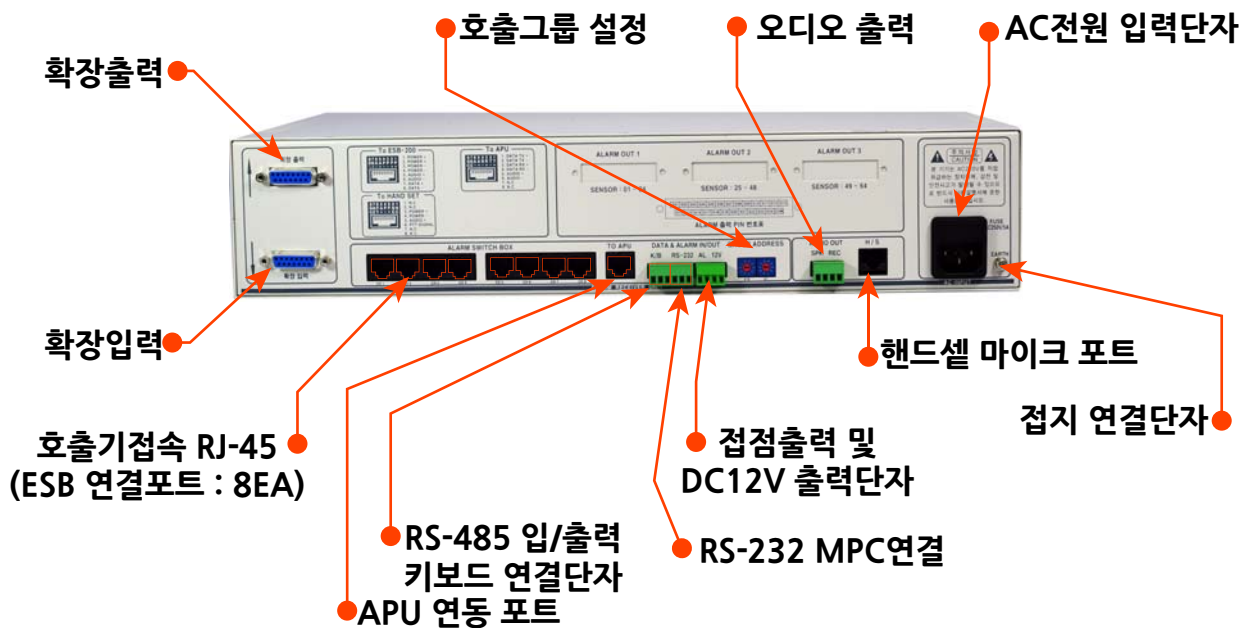
2. 각 부분의 명칭 및 기능

2) ARU-200(알람 수신반)

전면부



후면부



3. 결선방법

1) 비상호출기(ESB-200)의 결선방법

CAUTION !!
전원 극성 주의 요망 !!

1	2	3	4	5	6	7	8
Blue	White Blue	Orange	White Orange	Green	White Green	Brown	White Brown
Power +	Power +	Power -	Power -	Audio +	Audio -	Data +	Data -

[UTP 4P Cable 결선배열]







2) 알람 수신반(ARU-200)의 결선방법

CAUTION !!
핀 순서는 LAN 반대입니다. 반드시 확인하세요

1	2	3	4	5	6	7	8
Blue	White Blue	Orange	White Orange	Green	White Green	Brown	White Brown
Power +	Power +	Power -	Power -	Audio +	Audio -	Data +	Data -

[RJ-45의 UTP 4P Cable 결선배열]

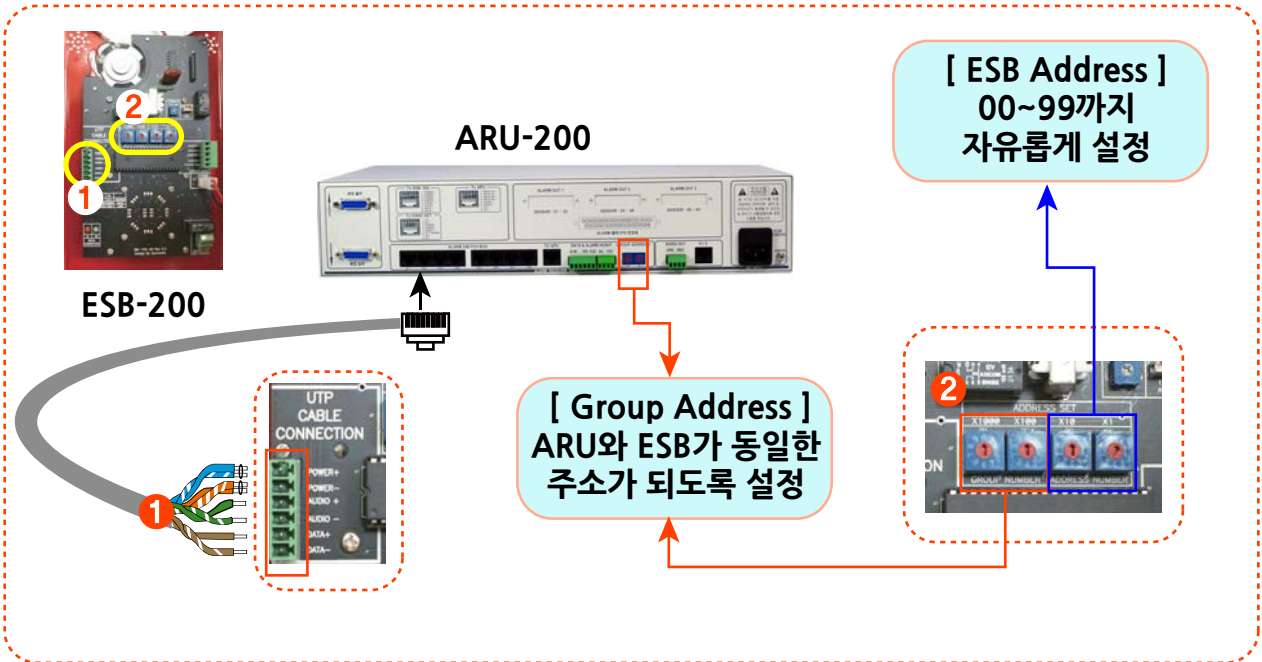
ESB-200 설치 순서도

호출기 매립 및 배선	순서	작업 이미지	비고
커넥터 작업 및 Address 설정	<pre> graph TD Start([시작]) --> Attach[ESB-200 부착] Attach --> Wiring{배선작업} Wiring --> Connect[커넥터 연결] Connect --> Address[Address 설정] </pre>	   	<p>메뉴얼 참조 1. 배선배열 2. 커넥터 핀정보</p>
조립 및 완료	<pre> graph TD Assemble[ESB-200 조립] --> Complete([완료]) </pre>	 	

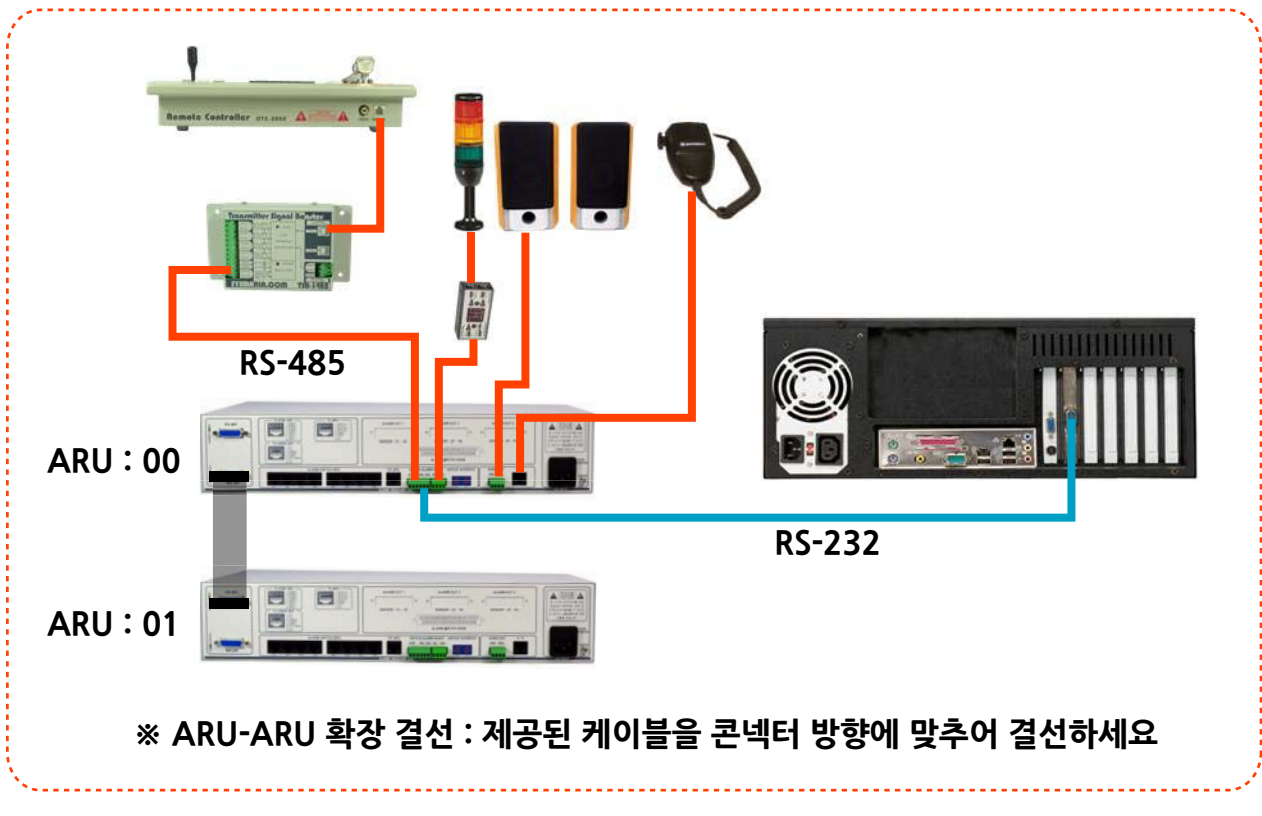
3. 결선방법

2) 알람 수신반(ARU-200)의 결선방법

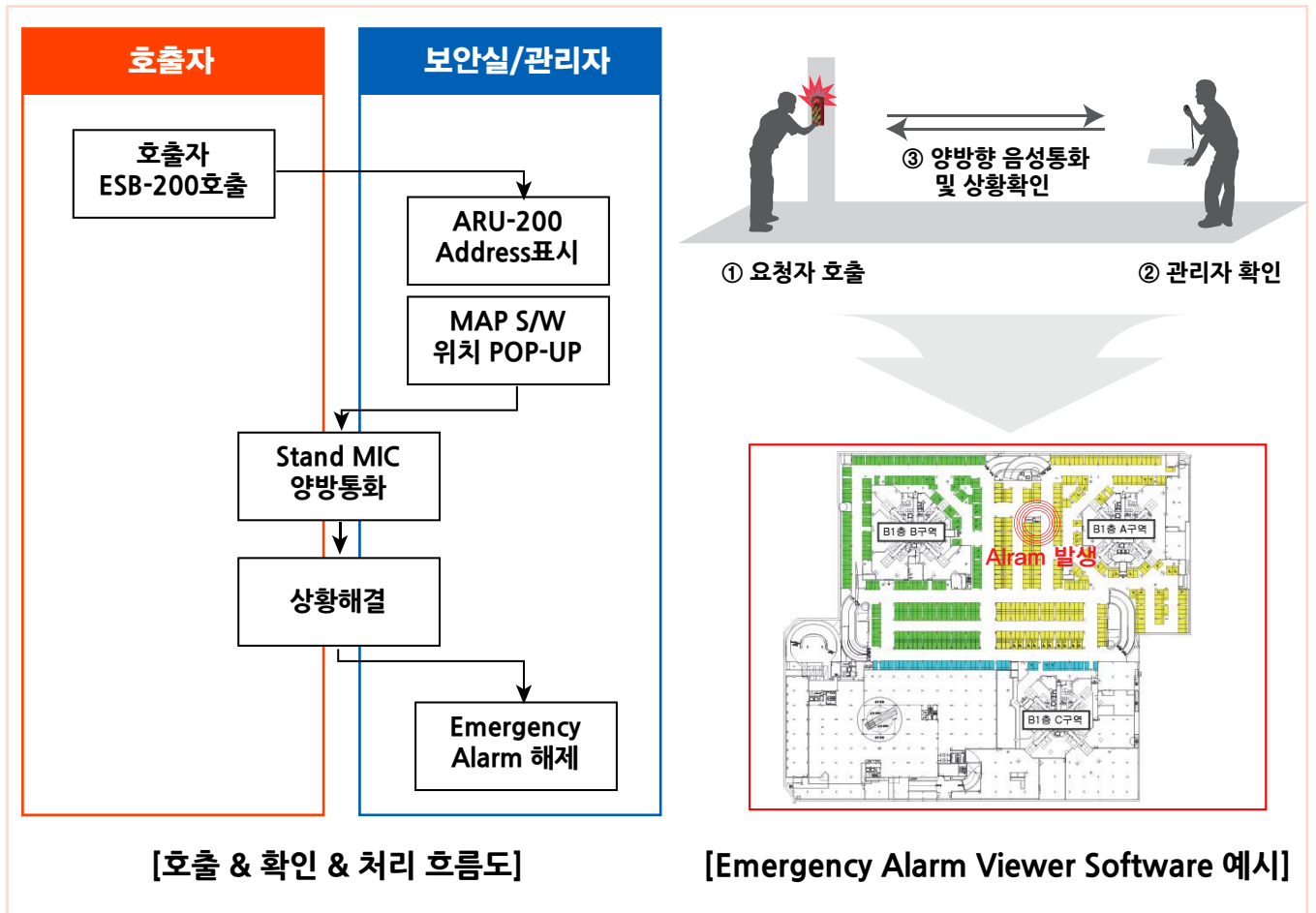
Group & ESB Address 설정



ARU 확장 결선 및 주변기기 연결 예시도



4. 비상호출기의 운영 기본 프로세서



비상호출 시스템 진행 순서



1. 범죄 진행 상황



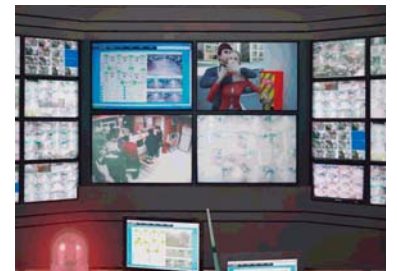
2. 위급상황 호출



3. CCTV 연동 상황파악



5. 경고방송 또는 현장 조치



4. 경보기 작동 및 영상 녹화

5. 비상호출 시스템의 사용방법

■ 현장호출

1. 비상상황 발생 시 TALK 버튼을 눌러 통화
2. TALK버튼 ON시 상황실에서, OFF시 발생지역에서 음성전송



■ MAP PC 사용방법

1. 비상상황 발생 시 해당 지역의 MAP에 비상상황 표시 발생
2. 비상상황 해제시 프로그램상의 상황해제 버튼을 클릭

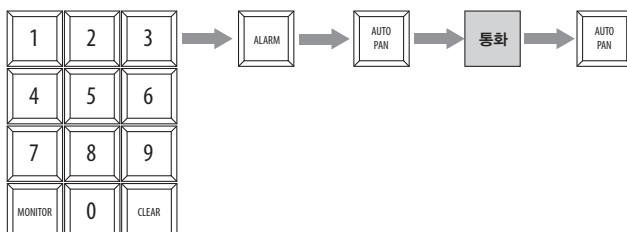


■ 수신반 사용방법

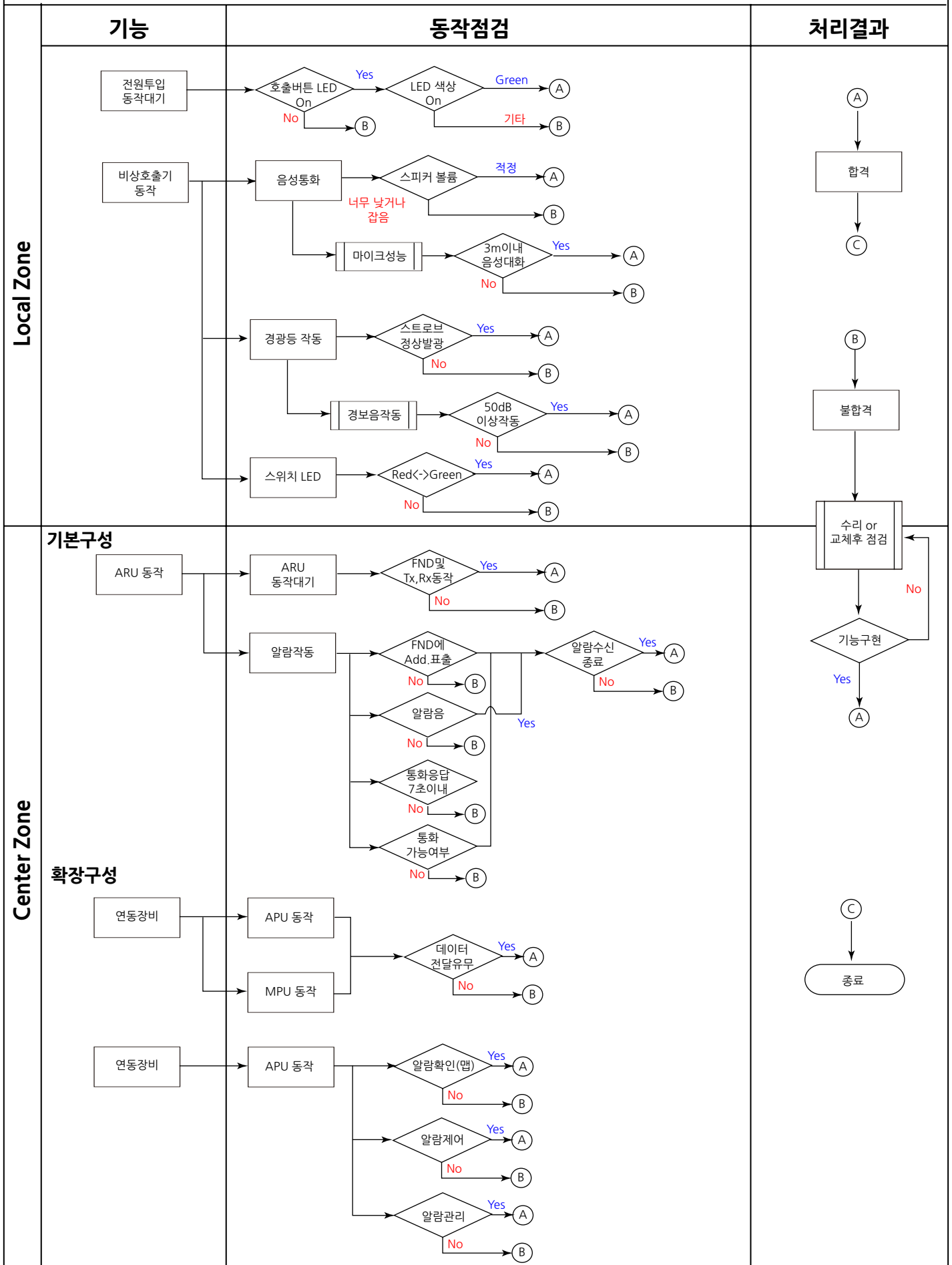
1. 비상상황 발생 시 경보음과 함께 전면 FND창에 해당 위치의 어드레스 표시
2. Stand MIC 통화 시 경보음 해제

■ 현장호출

1. 관리실에서 Controll Key-board (OTX) 를 이용해 현장의 비상호출기를 호출하여 현장상태 확인
2. Stand MIC를 이용하여 통화
3. 호출 해제 시 [AUTO PAN]키를 1회 누름, Stand MIC 마지막 조작으로부터 30초후 자동 호출 해제



비상호출시스템 합격 기준서(ESB-200 시스템 적용 기준) Ver1.0



III. 유지보수 순서도

