



Plena VAS configuration

Configuration Software



BOSCH

목차

1	매뉴얼 정보	5
1.1	매뉴얼의 목적	5
1.2	디지털 문서	5
1.3	대상	5
1.4	관련 문서	5
1.5	알림 및 참고 기호	5
1.6	저작권 및 책임제한공지	5
1.7	문서 버전 기록	6
2	시스템 개요	7
2.1	제품 내용물	7
2.2	제품 뷰	7
3	시작하기	8
3.1	PC 요구 사항	8
3.2	설치	8
3.3	연결	11
3.4	시작	11
4	구성	13
4.1	시스템	14
4.1.1	라우터 수	14
4.1.2	콜 스테이션 수	14
4.1.3	콜 스테이션 키패드 수	14
4.1.4	EMG 콜 스테이션 활성화	14
4.1.5	RC 패널 수	15
4.1.6	RCP 확장 장치 수	15
4.1.7	3 선 로컬 볼륨 제어기	15
4.1.8	디지털 메시지 제어기로 일반 방송만 제어	15
4.1.9	EMG 전체 방송	15
4.1.10	교대 방송	15
4.1.11	트리거 해제 시 메시지 중단	15
4.1.12	소프트 트리거 사용(RS232)	16
4.1.13	버튼	16
4.2	구역	17
4.2.1	구역 이름 변경	17
4.2.2	구역 그룹	18
4.3	감시	19
4.3.1	입력 감시	19
4.3.2	라인 감시	20
4.3.3	단락 확인	20
4.3.4	네트워크	20
4.3.5	콜/EMG	20
4.3.6	예비	20
4.3.7	접지 단락	20
4.3.8	주전원	20
4.3.9	배터리	21
4.3.10	메시지	21
4.3.11	EMG 마이크	21
4.3.12	RC 패널 오디오	21

4.3.13	버튼	21
4.4	WAV 파일 선택	22
4.4.1	WAV 파일	22
4.4.2	WAV 파일 추가	23
4.4.3	WAV 파일 청취	23
4.4.4	WAV 파일 제거	23
4.5	템플릿 편집	24
4.5.1	템플릿 생성	24
4.6	메시지 편집	29
4.6.1	메시지 생성	29
4.6.2	메시지 청취	31
4.6.3	메시지 이름 변경	31
4.6.4	메시지 삭제	32
4.6.5	통합 가능한 메시지	32
4.6.6	통합 가능 메시지 생성	32
4.7	작업 프로그래밍	36
4.7.1	메인 컨트롤러	37
4.7.2	라우터	41
4.7.3	콜 스테이션	42
4.8	구성 파일 저장	44
4.9	구성 파일 열기	45
4.10	비밀번호 수정	46
4.11	구성 업로드	47
4.12	업로드 메시지 및 구성	48
4.13	메시지 및 구성 다운로드	48
5	문제 해결	49

1 매뉴얼 정보

Plena 보이스 알람 시스템 구성 소프트웨어를 설치 및 작동하기 전에 본 매뉴얼을 주의 깊게 읽고, 향후 참조를 위해 보관하십시오.

1.1 매뉴얼의 목적

본 매뉴얼의 목적은 Plena 보이스 알람 시스템 구성 소프트웨어의 구성 및 작동에 필요한 정보를 제공하는 것입니다.

1.2 디지털 문서

본 소프트웨어 매뉴얼은 Adobe PDF 형식의 디지털 문서로도 제공됩니다.
www.boschsecurity.co.kr 문서 업데이트에서 제품 관련 정보를 참조하십시오.

1.3 대상

본 매뉴얼은 보이스 알람 시스템의 설치자를 대상으로 합니다. 구성 소프트웨어를 작동하려면 Microsoft Windows 운영 체제 및 보이스 알람 시스템에 대한 지식이 필요합니다.

1.4 관련 문서

다음과 같은 관련 문서를 이용할 수 있습니다.
- Plena 보이스 알람 시스템 운영 매뉴얼.

1.5 알림 및 참고 기호

이 매뉴얼에는 네 가지 유형의 기호가 있습니다. 각 유형은 해당 내용을 준수하지 않을 경우 발생할 수 있는 영향과 밀접하게 관련되어 있습니다. 이러한 기호는 가장 덜 심각한 영향에서 가장 심각한 영향의 순으로 다음과 같습니다.



참고 사항!

추가 정보를 제공하며, 일반적으로 '참고' 내용은 준수하지 않아도 장치 파손이나 개인 상해로 이어지지 않습니다.



주의!

알림 내용을 준수하지 않으면 장치 또는 재물이 파손되거나 가벼운 상해를 입을 수 있습니다.



경고!

알림 내용을 준수하지 않으면 장치 또는 재물이 심각하게 파손되거나 심각한 상해를 입을 수 있습니다.



위험!

알림 내용을 준수하지 않으면 심각한 상해나 사망을 유발할 수 있습니다.

1.6 저작권 및 책임제한공지

모든 권리 보유. 이 문서의 어떠한 부분도 게시자의 사전 서면 허락 없이 전자적 방법, 기계적 방법, 복사, 녹화 등 어떠한 형태나 수단으로도 복제하거나 전송할 수 없습니다. 복제 및 발체 허락을 얻는 방법에 관한 내용은 보쉬시큐리티시스템즈 B.V.에 문의하십시오.

내용과 그림은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

1.7

문서 버전 기록

릴리스 날짜	문서 버전	이유
2013년 7월 11일	V1.0	- 초판

2 시스템 개요

구성 소프트웨어는 그래픽 사용자 인터페이스를 제공하는 프론트 엔드 프로그램입니다(참조: *제품 뷰, 페이지 7*). 프론트 엔드는 개별 속성 시트로 다양한 구성 항목을 표시하므로 Plena 보이스 알람 시스템을 단계별로 쉽게 구성할 수 있습니다.

Plena 보이스 알람 시스템 시스템 컨트롤러는 Plena 보이스 알람 시스템의 핵심 구성 요소입니다. 컨트롤러는 중앙에서 비상 방송, 일반 방송 및 배경 음악(BGM)을 저장, 관리, 전송합니다. Plena 보이스 알람 시스템은 하나 이상의 라우터, 콜 스테이션 및 콜 스테이션 확장 키패드를 포함한 Plena 제품군의 가능한 모든 유닛을 사용해 라우드스피커 구역의 지원 및 관리를 동시에 수행하도록 구성할 수 있습니다.

Plena 보이스 알람 시스템은 구성 소프트웨어가 실행되는 PC 에서 구성할 수 있습니다.

2.1 제품 내용물

이 구성 소프트웨어는 www.boschsecurity.co.kr 의 Plena 보이스 알람 시스템 컨트롤러 소프트웨어 다운로드 탭에서 다운로드할 수 있습니다.

2.2 제품 뷰

구성 소프트웨어 설치 후 나타나는 메인 구성 메뉴입니다.

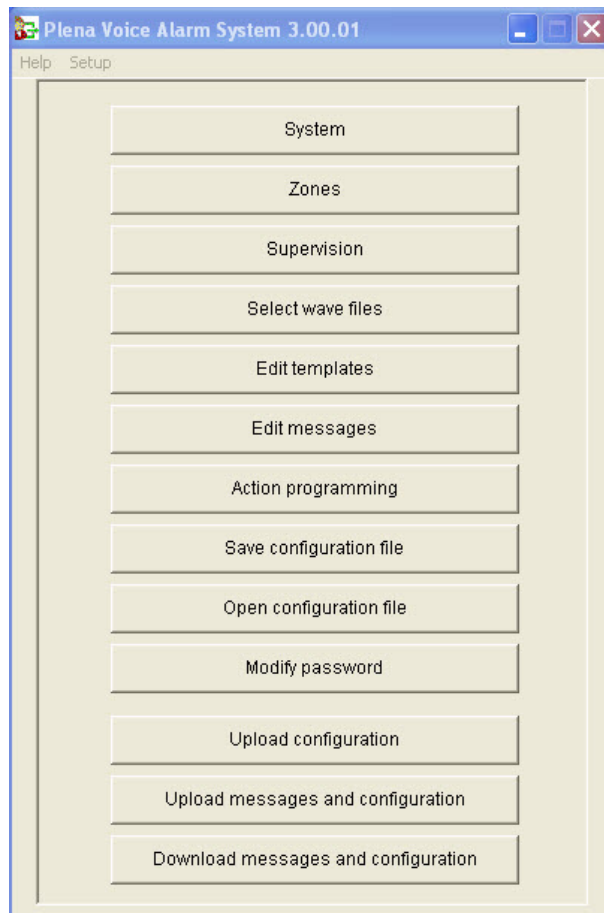


그림 2.1: 메인 구성 메뉴

3 시작하기

이 섹션에서는 구성 소프트웨어의 설치 방법, PC 와 Plena 보이스 알람 시스템 컨트롤러 연결 방법 (LBB 1990/00), 소프트웨어 시작 방법을 설명하고 사용자 인터페이스(메인 구성 메뉴)에 대한 정보를 제공합니다.

3.1 PC 요구 사항

구성 소프트웨어는 Microsoft Windows 2000, Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7 및 Windows 8 운영 체제가 실행되는 모든 PC 에 설치할 수 있습니다. 소프트웨어를 설치하기 전에 먼저 PC 가 올바르게 작동하며 바이러스가 없는지 확인하십시오. 임베디드 운영 체제 사용은 권장하지 않습니다.



참고 사항!

소프트웨어 설치를 시작하기 전에 모든 Windows 관리 권한이 있는 사용자 계정을 사용하고 있는지 확인하십시오.

3.2 설치

다음과 같이 진행하십시오.

- www.boschsecurity.co.kr 의 Plena 보이스 알람 시스템 컨트롤러에서 소프트웨어를 다운로드 합니다.
- PC 에 소프트웨어를 설치한 다음 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.
- 다음 그림과 유사한 목록 화면이 나타납니다.

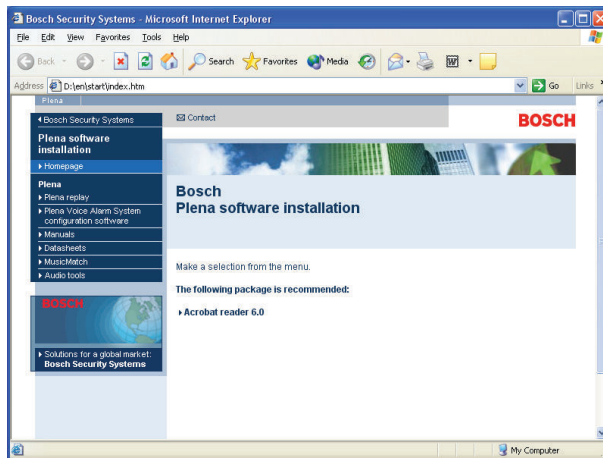


그림 3.1: 목록

- 왼쪽의 파란 열에 있는 Plena 보이스 알람 시스템 구성 소프트웨어를 클릭합니다. 다음 그림과 유사한 설치 화면이 나타납니다.

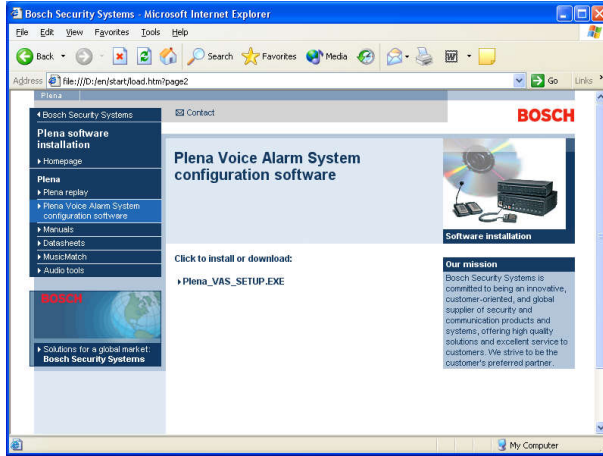


그림 3.2: 설치 파일

- Plena 보이스 알람 시스템_SETUP.EXE 링크를 클릭합니다. 다음 그림과 유사한 파일 다운로드 화면이 나타납니다.

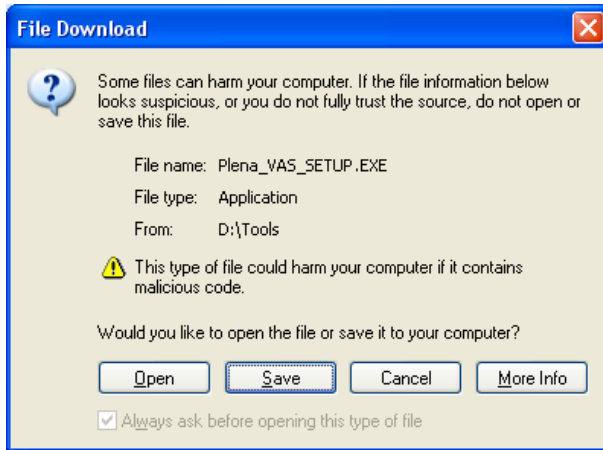


그림 3.3: 파일 다운로드

- 열기를 클릭하여 구성 소프트웨어의 설치 파일을 엽니다. 다음 그림과 유사한 환영 화면이 나타납니다.

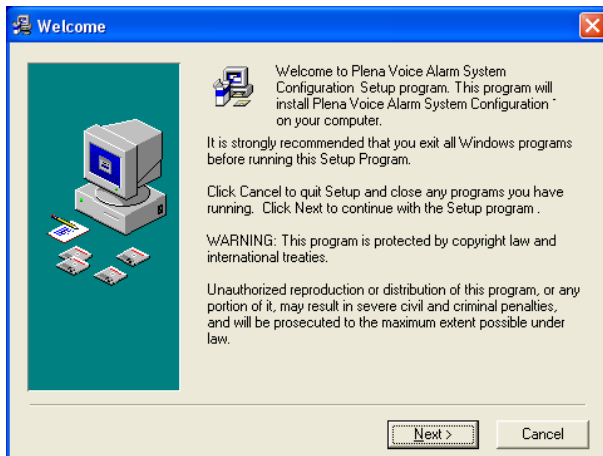


그림 3.4: 설치 파일

1. 다음 클릭하고 화면에 나타나는 지침을 따릅니다.
2. PC 를 재 시작하여 소프트웨어 설치 프로세스를 완료합니다.

3.3 연결

Plena 보이스 알람 시스템 컨트롤러(LBB 1990/00)는 제공된 USB 케이블로 PC 에 연결할 수 있습니다(다음 그림 참조). 컨트롤러의 스위치를 끄 필요는 없습니다.



참고 사항!

구성 소프트웨어는 컨트롤러에 USB 로 연결되지 않은 상태에서도 사용할 수 있습니다. 예를 들면 새 보이스 알람 시스템의 구성 파일을 준비할 수도 있습니다.

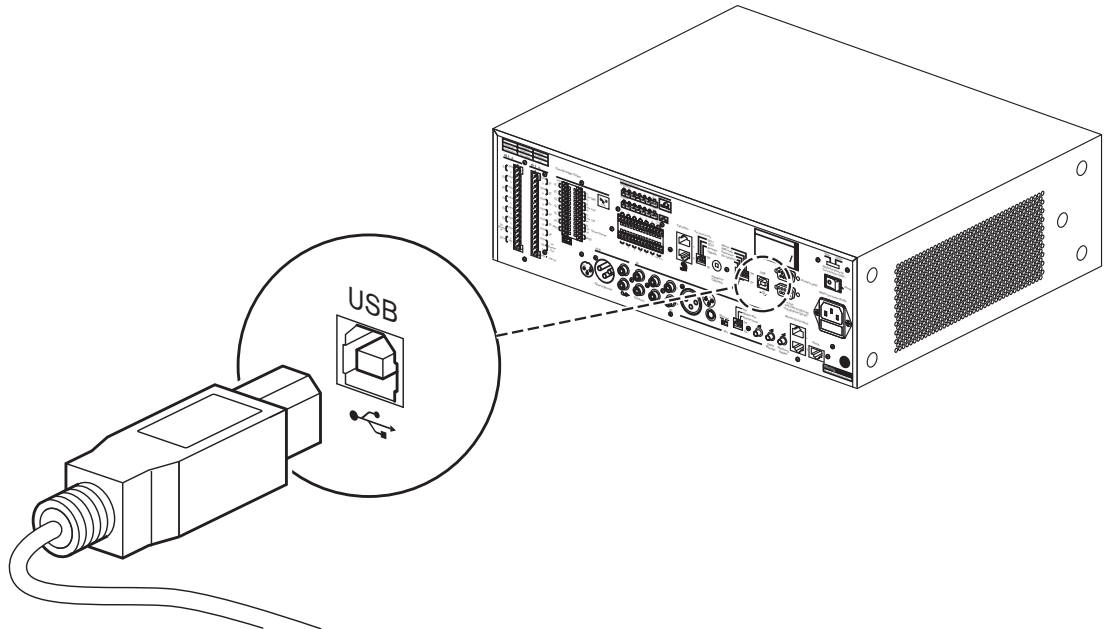


그림 3.5: 컨트롤러에 USB 연결

3.4 시작

다음과 같이 진행하십시오.

- Windows 바탕 화면으로 이동합니다.

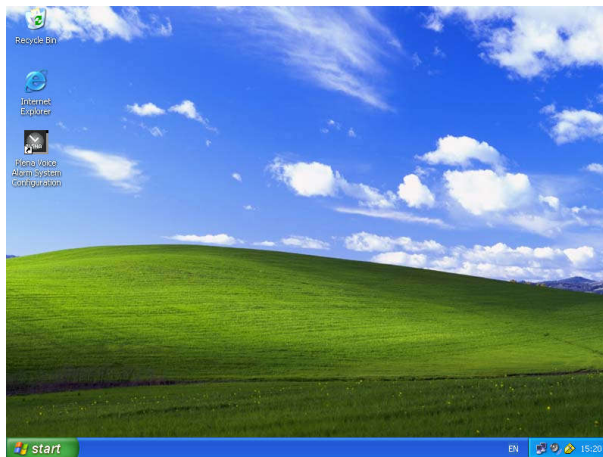


그림 3.6: 바탕 화면

- Plena 보이스 알람 시스템 구성 아이콘을 두 번 클릭합니다.

- 읽기 전용 버튼을 사용해 비밀번호 입력 없이도 구성 소프트웨어의 기능을 선택할 수 있습니다.
- 취소 버튼을 누르면 구성 프로그램을 종료합니다.

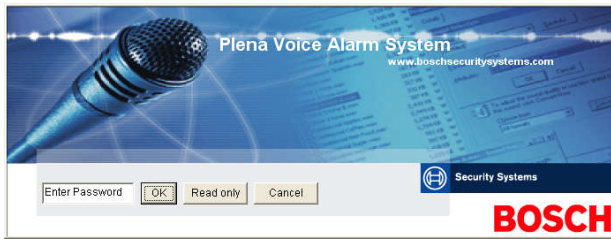


그림 3.7: 비밀번호

- 비밀번호 입력 텍스트 상자에 비밀번호를 입력하고 OK 버튼을 클릭합니다.



참고 사항!

초기 비밀번호는 12345678 입니다. 비밀번호는 구성 소프트웨어에서 변경할 수 있습니다(참조: *비밀번호 수정, 페이지/46*).

- 메인 구성 메뉴가 나타납니다. 다음 운영을 계속하십시오.

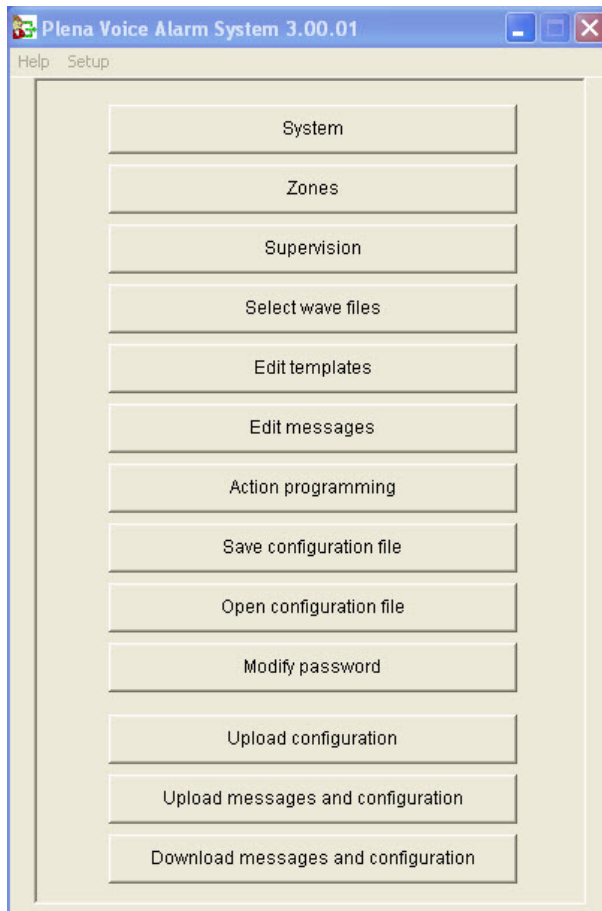


그림 3.8: 메인 구성 메뉴

4 구성

Plena 보이스 알람 시스템에는 항상 Plena 보이스 알람 시스템 컨트롤러(LBB 1990/00) 하나가 포함 되어 있습니다.

시스템의 하드웨어 구성에 대한 정보는 Plena 보이스 알람 시스템 작동 매뉴얼을 참조하십시오.

메인 구성 메뉴는 구성 소프트웨어의 모든 기능에 대한 액세스를 제공하며, 많은 버튼으로 구성되어 있습니다. 위에서부터 버튼을 사용해 시스템을 구성하십시오.

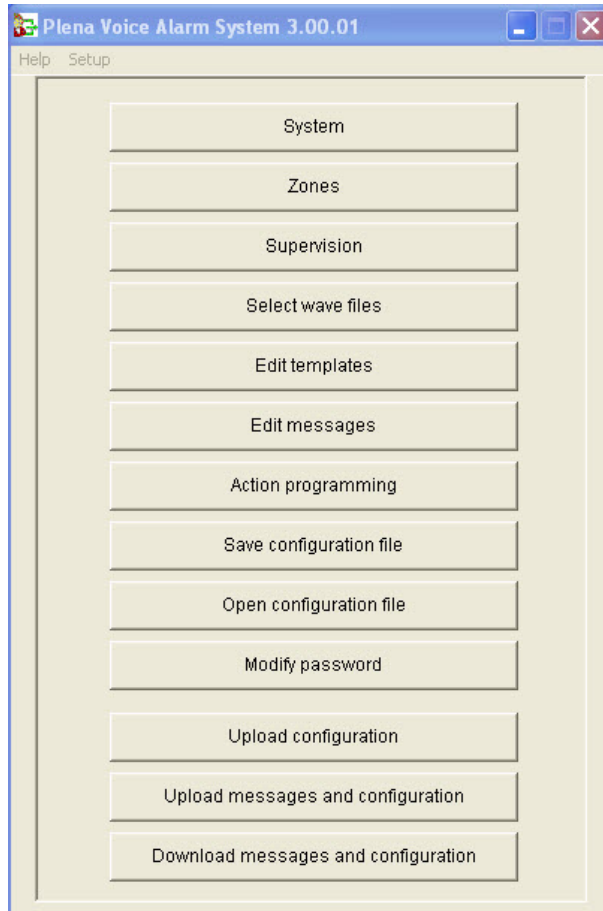


그림 4.1: 메인 구성 메뉴

- 시스템, 페이지 14
- 구역, 페이지 17
- 감시, 페이지 19
- WAV 파일 선택, 페이지 22
- 템플릿 편집, 페이지 24
- 메시지 편집, 페이지 29
- 작업 프로그래밍, 페이지 36
- 구성 파일 저장, 페이지 44
- 구성 파일 열기, 페이지 45
- 비밀번호 수정, 페이지 46
- 구성 업로드, 페이지 47
- 업로드 메시지 및 구성, 페이지 48
- 메시지 및 구성 다운로드, 페이지 48

4.1 시스템

시스템 버튼을 누르면 시스템 속성 시트 화면이 열립니다. 시스템 속성 시트를 사용해 시스템을 구성하는 하드웨어에 대한 정보를 입력합니다.

The screenshot shows the 'System' configuration window. It is divided into several sections:

- Number of routers:** A row of radio buttons from 0 to 19. '1' is selected.
- Number of call stations:** A row of radio buttons from 0 to 8. '1' is selected.
- Number of call station keypads:** A checkbox for 'EMG call station enable' is unchecked. Below it are eight rows for 'Call station 1' through 'Call station 8', each with radio buttons from 0 to 8. '1' is selected for all.
- Number of RCP extensions:** A row of radio buttons from 0 to 2. '0' is selected.
- Number of RC panels:** A row of radio buttons from 0 to 2. '1' is selected.
- RC panel 1:** A row of radio buttons from 0 to 19. '0' is selected.
- RC panel 2:** A row of radio buttons from 0 to 19. '0' is selected.
- 3-wire local volume control:** An unchecked checkbox.
- Digital message control:** A checked checkbox with the subtext 'only controls business messages'.
- EMG all call:** An unchecked checkbox.
- Alternating broadcasting:** An unchecked checkbox.
- Message is stopped when trigger is released:** An unchecked checkbox.
- Enable Soft Triggers (RS232):** A checked checkbox.

At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Close', and 'Cancel'.

그림 4.2: 시스템 속성 시트

4.1.1 라우터 수

시스템(0-19)에서 보이스 알람 시스템 라우터(LBB 1992/00)의 수를 선택하려면 확인란을 선택합니다.

4.1.2 콜 스테이션 수

시스템(0-8)에서 콜 스테이션(LBB 1956/00)의 수를 선택하려면 확인란을 선택합니다.

4.1.3 콜 스테이션 키패드 수

시스템(0-8)의 각 콜 스테이션에 연결된 콜 스테이션 키패드(LBB 1957/00)의 수를 선택하려면 확인란을 선택합니다.



참고 사항!

콜 스테이션 수는 시스템의 하드웨어 구성 시 설정한 ID 와 동일합니다.

4.1.4 EMG 콜 스테이션 활성화

구현되지 않은 기능입니다(차후 사용 용도). EMG(비상) 콜 스테이션 활성화(전체 방송) 확인란을 선택하여 시스템의 비상 콜 스테이션 사용을 활성화합니다. 콜 스테이션 1 이 EMG 콜 스테이션으로 변경됩니다.

- 4.1.5 RC 패널 수**
시스템(0-2)에서 사용하는 원격 제어(LBB 1995/00, LBB 1996/00 및 LBB 1997/00)의 수를 선택하려면 확인란을 선택합니다.
- 4.1.6 RCP 확장 장치 수**
시스템(0-19)에서 사용하는 각 원격 제어 패널에 연결된 원격 제어 확장(LBB1998/00 과 LBB1999/00)의 수를 선택하려면 확인란을 선택합니다.
- 4.1.7 3 선 로컬 볼륨 제어기**
시스템이 3 선 볼륨 오버라이드를 사용할 경우 확인란을 선택합니다. 시스템이 4 선 볼륨 오버라이드를 사용할 경우 3 선 로컬 볼륨 제어기 확인란의 선택을 취소해야 합니다.
- 4.1.8 디지털 메시지 제어기로 일반 방송만 제어**
보이스 알람 시스템 컨트롤러 후면 패널의 디지털 메시지 볼륨 조절을 통해 비상 메시지가 아니라 일반 메시지에 대해서만 소리 볼륨을 조절하려면 확인란을 선택합니다.
- 4.1.9 EMG 전체 방송**
소방관이 전체 구역 방송만 시작할 수 있도록 할 경우 확인란을 선택합니다. 이때 보이스 알람 시스템 컨트롤러와 원격 제어기의 전면 패널에 있는 전체 방송 버튼은 비활성화됩니다.
- 4.1.10 교대 방송**
확인란을 선택하면 우선 순위가 동일한 2 개 이상의 통합 불가능한 메시지를 다른 구역이나 다른 그룹에 각각 방송할 수 있습니다. 비활성화되면 메시지가 메시지의 결합 구역이나 구역 그룹에 모두 방송됩니다.

**참고 사항!**

방송 대체를 사용할 경우 방송 진행 중에 구역을 추가하거나 삭제할 수 없습니다. 구성을 통한 라우팅만 가능합니다.

- 4.1.11 트리거 해제 시 메시지 중단**
확인란을 선택하면 트리거 해제 후 메시지가 곧 중지됩니다

4.1.12

소프트 트리거 사용(RS232)

이 기능을 사용하려면 전면 패널과 외부 트리거 장치(PC)가 RS232 케이블로 연결되어 있어야 합니다. RS232 연결을 사용할 경우에는 확인란을 선택합니다. 소프트웨어 트리거 사용(RS232) 확인란을 선택하면 다음 팝업 화면이 표시됩니다.

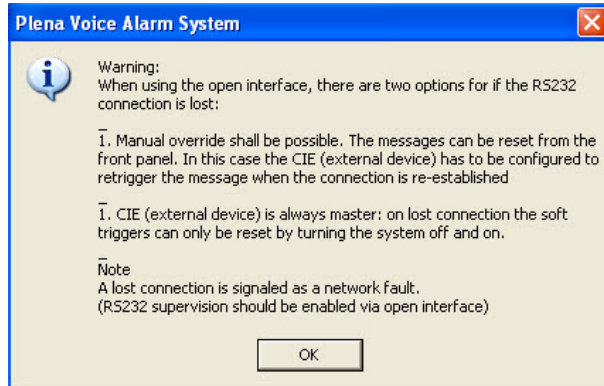


그림 4.3: 소프트웨어 트리거 사용(RS232) 메시지 화면

OK 버튼을 클릭해 다음 옵션을 확인합니다.

- 전면 패널의 소프트웨어 트리거 오버라이드
 - RS232 소프트웨어 트리거가 트리거의 전면 패널을 오버라이드해야 할 경우에는 확인란을 선택합니다.
- 외부 장치가 마스터 장치이므로 전면 패널의 소프트웨어 트리거 오버라이드 불가
 - 전면 패널에서 RS232 외부 장치(PC) 소프트웨어 트리거가 오버라이드되지 않으면 확인란을 선택합니다.

4.1.13

버튼

시스템 구성 속성 시트 하단에 있는 버튼의 용도는 다음과 같습니다.

- 시스템 구성 변경사항을 저장합니다.
- 시스템 구성 변경사항을 취소합니다.
- 시스템 구성 속성 시트를 닫습니다.

4.2 구역

구역 버튼을 누르면 구역 속성 시트가 열립니다. 구역 속성 시트는 구역의 이름을 변경하고 구역 그룹을 관리하는 데 사용됩니다.

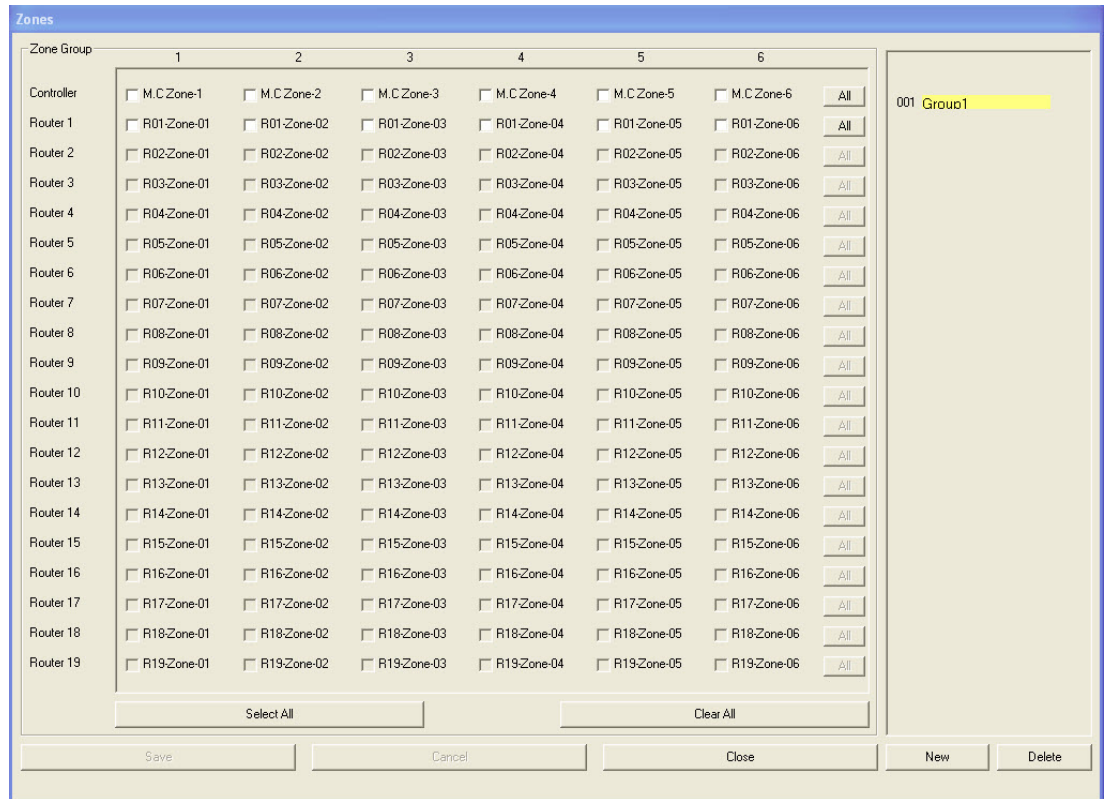


그림 4.4: 구역 구성 속성 시트

4.2.1 구역 이름 변경

구역 이름 변경

모든 구역에는 기본 이름이 있습니다.

- 보이스 알람 시스템 컨트롤러에 연결된 구역은 M.C Zone-1, M.C Zone-2, ..., M.C Zone-6 으로 명명합니다. 구역 번호를 선택하려면 구역 확인란을 선택합니다.
- 보이스 알람 시스템 라우터에 연결된 구역은 Rxx-Zone-01, Rxx-Zone-01, ..., Rxx-Zone-06 으로 명명합니다. 구역 번호를 선택하려면 구역 확인란을 선택합니다.



참고 사항!

xx 는 보이스 알람 시스템 라우터의 수입입니다. 이는 시스템의 하드웨어 구성 시 설정한 ID 와 동일합니다.

구역 이름을 변경하려면 다음과 같이 진행하십시오.

1. (기본) 구역 이름(컨트롤러의 경우 M.C 구역-x, 라우터의 경우 Rxx-구역-x(1-19))을 두 번 클릭합니다.
2. 텍스트 상자에 새 구역 이름을 입력합니다.
3. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다.
4. 닫기 버튼을 클릭해 구역 추가 속성 시트를 닫습니다.

4.2.2

구역 그룹

구역 그룹에는 관련 구역이 결합되어 있으므로 복수 구역을 동시에 선택할 수 있습니다. 예를 들어 호텔에서는 플로어 구역 그룹에 플로어 1, 플로어 2, 플로어 3 등을 추가할 수 있습니다.

새 구역 그룹을 추가하려면 다음과 같이 진행하십시오.

1. 신규 버튼을 누릅니다.
 - 새 구역 GroupX(기본값)가 구역 그룹 목록에 추가됩니다.
 - 필요한 경우 GroupX 구역 그룹 이름을 두 번 클릭한 다음 텍스트 상자에 새 구역 그룹 이름(예: 플로어 1)을 입력합니다.
2. 구역 그룹에 추가할 각 구역의 확인란을 선택합니다.
 - 전체 버튼을 누르면 유닛의 전체 구역이 선택됩니다.
 - 전체 선택 버튼을 누르면 시스템의 전체 구역이 선택됩니다.
 - 전체 취소 버튼을 누르면 시스템의 전체 구역이 취소됩니다.
3. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다.
4. 닫기 버튼을 클릭해 구역 추가 속성 시트를 닫습니다.

구역 그룹 이름 변경을 하려면 다음과 같이 진행하십시오.

1. 이름을 바꿀 구역 그룹 이름(예: GroupX)을 두 번 클릭합니다.
 - 텍스트 상자에 새 구역 그룹 이름(예: 플로어 2)을 입력합니다.
2. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다.
3. 닫기 버튼을 클릭해 구역 추가 속성 시트를 닫습니다.

구역 그룹 삭제를 하려면 다음과 같이 진행하십시오.

1. 구역 그룹 섹션의 목록에서 삭제할 구역 그룹을 선택합니다.
 - 선택하면 구역 그룹 텍스트는 노란색으로 바뀝니다.
2. 삭제 버튼을 클릭해 구역 그룹을 삭제합니다.
3. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다.
4. 닫기 버튼을 클릭해 구역 추가 속성 시트를 닫습니다.



참고 사항!

시스템에서 그룹 자체가 삭제되지는 않습니다.

4.3 감시

감시 버튼을 누르면 감시 속성 시트가 열립니다. 이 속성 시트는 시스템의 감시 설정을 구성하는 데 사용됩니다.

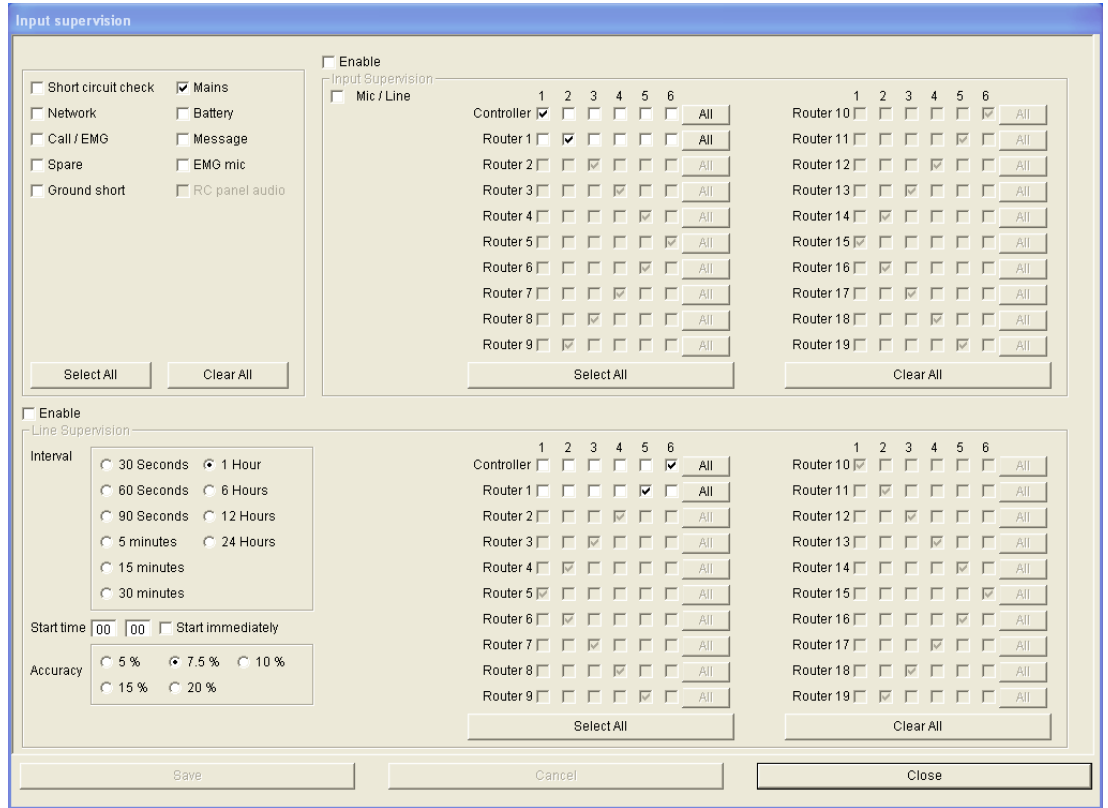


그림 4.5: 감시 구성 속성 시트

4.3.1 입력 감시

활성화 확인란을 사용해 입력 감시를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 확인란은 입력 감시가 비활성화 되도록 기본적으로 선택되어 있지 않습니다. 입력 감시는 다음을 대상으로 구성할 수 있습니다.

- 시스템의 각 비상 트리거 입력
- 보이스 알람 시스템 컨트롤러의 마이크/라인 입력

입력 감시를 설정하려면 다음과 같이 진행하십시오.

1. 활성화 확인란을 선택합니다.
2. 컨트롤러의 마이크 또는 라인 입력을 감시해야 할 경우 마이크/라인 확인란을 선택합니다.
3. 감시할 컨트롤러와 라우터 입력(1-6)의 확인란을 선택합니다. 감시를 비활성화할 입력(1-6)의 확인란을 취소합니다.
 - 전체 버튼을 누르면 전체 확인란이 선택됩니다.
 - 전체 선택 버튼을 누르면 선택한 유닛에 연결된 전체 비상 트리거 입력의 감시가 활성화됩니다.
 - 전체 취소 버튼을 누르면 선택한 유닛에 연결된 전체 비상 트리거 입력의 감시가 비활성화됩니다.
4. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
5. 닫기 버튼을 클릭해 감시 속성 시트를 닫습니다.

4.3.2

라인 감시

활성화 확인란을 사용해 라인 감시를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 확인란은 라인 감시가 활성화되도록 기본적으로 선택되어 있습니다. 라인 감시는 임피던스 감시를 통해 수행됩니다. 임피던스 감시는 간격과 정확도를 구성할 수 있습니다.

라인 감시를 설정하려면 다음과 같이 진행하십시오.

1. 아직 선택하지 않았으면 활성화 확인란을 선택합니다.
2. 간격 확인란(30 초, 60 초, 90 초, 5 분, 15 분, 30 분, 1 시간, 5 시간, 10 시간, 24 시간)에서 연속된 2 회의 임피던스 확인 간격을 선택합니다.
3. 라인 감시를 시작할 시작 시간을 입력합니다. 또는
 - 라인 감시를 자동으로 시작하려면 즉시 시작 확인란을 선택합니다.
4. 확인란(5%, 7.5%, 10%, 15%, 20%)에서 임피던스 측정의 정확도를 선택합니다.



참고 사항!

EOL 감시를 사용하는 유닛에서는 임피던스 측정이 꺼지며

5. 각 컨트롤러와 감시할 출력의 라우터 확인란을 선택합니다.
 - 전체 버튼을 누르면 전체 확인란이 선택됩니다.
 - 전체 선택 버튼을 누르면 전체 확인란이 선택됩니다.
 - 전체 취소 버튼을 누르면 전체 확인란이 취소됩니다.
6. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
7. 닫기 버튼을 클릭해 감시 속성 시트를 닫습니다.

4.3.3

단락 확인

단락 확인란을 사용해 시스템의 단락 확인을 활성화 또는 비활성화합니다. 이 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다. 라우드스피커 라인에 단락이 있는 경우 해당 라인이 분리됩니다.

4.3.4

네트워크

네트워크 확인란을 사용해 네트워크의 감시를 활성화 또는 비활성화합니다. 여기서 네트워크란 구성된 모든 라우터, RC 패널, RC 패널 확장 및 라우터 오디오 연결과의 데이터 통신을 말합니다. 이 확인란은 네트워크 감시가 비활성화되도록 기본적으로 선택되어 있지 않습니다.

4.3.5

콜/EMG

콜/EMG 확인란을 사용해 방송 파워 앰프의 감시를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 확인란은 방송 파워 앰프의 감시가 활성화되도록 기본적으로 선택되어 있습니다.

4.3.6

예비

예비 확인란을 사용해 예비 파워 앰프의 감시를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 확인란은 예비 파워 앰프의 감시가 활성화되도록 기본적으로 선택되어 있습니다.

4.3.7

접지 단락

접지 단락 확인란을 사용해 접지 단락 감시를 활성화 또는 비활성화합니다. 접지 단락 확인란은 라우드스피커 라인의 접지 단락을 탐지하도록 기본적으로 선택되어 있습니다. 시스템이 기능을 계속합니다.

4.3.8

주전원

주전원 확인란을 사용해 주전원 감시를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 확인란은 주전원 감시가 활성화되도록 기본적으로 선택되어 있습니다.

4.3.9**배터리**

배터리 확인란을 사용해 배터리 감시를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 확인란은 배터리 감시가 활성화되도록 기본적으로 선택되어 있습니다.

4.3.10**메시지**

메시지 확인란을 사용해 메시지 감시를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 확인란은 메시지 감시가 활성화되도록 기본적으로 선택되어 있습니다.

4.3.11**EMG 마이크**

EMG 마이크 확인란을 사용해 보이스 알람 시스템 컨트롤러와 RC에 연결된 비상 핸드 마이크의 감시를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 확인란은 비상 마이크가 활성화되도록 기본적으로 선택되어 있습니다.

4.3.12**RC 패널 오디오**

원격 제어와 컨트롤러 사이의 오디오 버스를 감시합니다. 이 확인란은 원격 제어 패널 오디오가 활성화되도록 기본적으로 선택되어 있습니다.

4.3.13**버튼**

감시 구성 속성 시트 하단에 있는 버튼의 용도는 다음과 같습니다.

- 전체 확인란을 선택합니다.
- 전체 확인란을 취소합니다.
- 감시 구성 변경사항을 저장합니다.
- 감시 구성 변경사항을 취소합니다.
- 감시 구성 속성 시트를 닫습니다.

4.4 WAV 파일 선택

버튼을 누르면 WAV 파일 선택 속성 시트가 열립니다. 이 속성 시트는 메시지를 관리하는 데 사용됩니다.

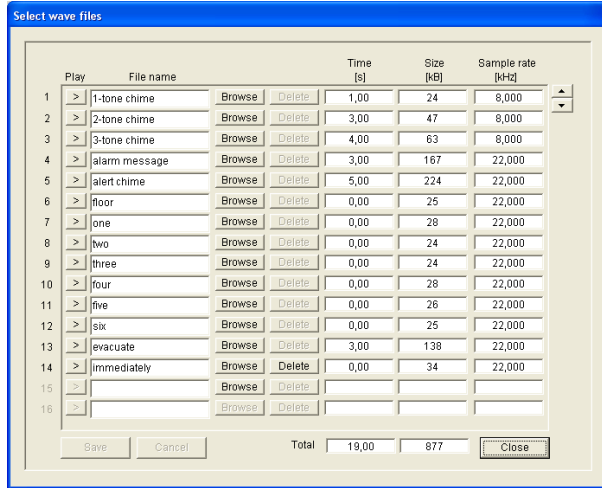


그림 4.6: WAV 파일 선택 속성 시트

4.4.1 WAV 파일

WAV 파일

모든 메시지는 하나 이상의 WAV 파일을 기반으로 합니다. WAV 파일은 PC 에서 선택해야 합니다. WAV 파일은 디지털 사운드 파일입니다. Plena 보이스 알람 시스템 컨트롤러 소프트웨어 탭 아래에 있는 www.boschsecurity.co.kr 에서 제공되는 소프트웨어에는 여러 WAV 파일이 포함되어 있습니다.



참고 사항!

제공되는 WAV 파일의 기본 위치는 다음과 같습니다.

C:\Program Files\Bosch\Plena 보이스 알람 시스템\Configuration\Sounds

Plena 보이스 알람 시스템 컨트롤러 소프트웨어 탭 아래에 있는 www.boschsecurity.co.kr 의 유틸리티를 사용해 새 WAV 파일을 생성할 수도 있습니다. WAV 파일의 필수 특성에 대한 개요는 다음 표를 참조하십시오.

데이터 형식	WAV 파일, 16 비트 PCM, 모노
지원되는 샘플링 속도 (fs)	24kHz, 22.05kHz, 16kHz, 12kHz, 11.025kHz, 8kHz



참고 사항!

보이스 알람 시스템 컨트롤러에 저장할 수 있는 최대 WAV 파일 수는 254 개입니다. WAV 파일의 총 크기는 16Mb 미만이어야 합니다.

4.4.2

WAV 파일 추가

1. 파일 이름 목록에서 비어 있는 맨 처음 줄을 선택합니다.
 - WAV 파일은 목록의 마지막 파일 이름 뒤에만 추가할 수 있습니다.
2. 찾아보기 버튼을 클릭합니다. 다음 그림과 유사한 속성 시트가 나타납니다.

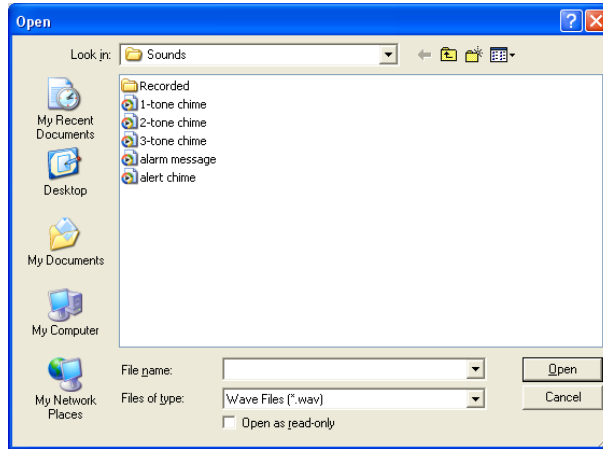


그림 4.7: WAV 파일 추가(2 단계)

3. 필요한 WAV 파일을 선택하고 열기 버튼을 클릭해 파일 이름 목록에 WAV 파일 및 해당 속성을 추가합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
4. 변경 사항을 저장하려면 속성 시트의 저장 버튼을 클릭합니다.
5. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

4.4.3

WAV 파일 청취

1. WAV 파일의 재생 필드에서 ▶ 버튼을 클릭합니다.

4.4.4

WAV 파일 제거

1. 삭제 버튼을 클릭해 목록에서 WAV 파일을 삭제합니다.
 - PC 에서 WAV 파일 자체가 삭제되지는 않습니다.



참고 사항!

목록에서 마지막 WAV 파일만 삭제할 수 있습니다. 다른 WAV 파일의 삭제 버튼은 사용할 수 없습니다.

2. 변경 사항을 저장하려면 속성 시트의 저장 버튼을 클릭합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
3. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

4.5 템플릿 편집

버튼을 누르면 (통합 가능 메시지) 템플릿 편집 속성 시트가 열립니다. 이 속성 시트를 사용하여 (통합 가능 메시지) 템플릿을 편집합니다.

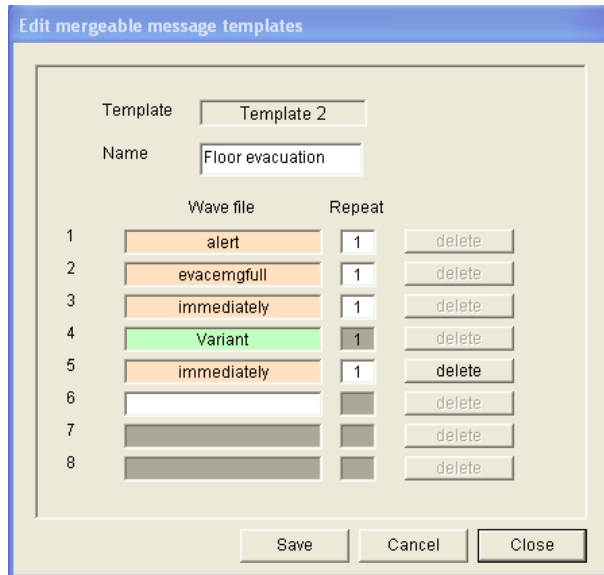


그림 4.8: 편집 통합 가능 메시지 템플릿

각 템플릿에는 8 개의 위치(1-8)가 있습니다. 각 위치에는 WAV 파일(주황색) 또는 변수(녹색)를 할당할 수 있습니다. 이후 실제 메시지가 생성되면 변수에 WAV 파일이 할당됩니다. 이를 통해 유사한 메시지를 여러 개 생성할 수 있습니다.

4.5.1 템플릿 생성



참고 사항!

일반 절차는 다음과 같습니다. 예시 템플릿은 아래의 예시 템플릿을 참조하십시오.

다음과 같이 진행하십시오.

1. 템플릿 텍스트 상자를 클릭합니다.
 - 템플릿(1-4)을 선택합니다.
2. 필요하면 이름 텍스트 상자에 템플릿의 (새) 이름을 입력합니다.
3. WAV 파일의 1 행을 클릭한 다음 WAV 파일이나 변수를 선택합니다.
4. 반복 텍스트 상자의 1 행의 반복 수를 클릭합니다(1-255).



참고 사항!

변수는 반복할 수 없습니다.

5. 템플릿의 다른 모든 구성 요소에도 2-4 단계를 수행합니다.
6. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
7. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

예시 템플릿

이 예시에서는 호텔의 방문객 구역에 사용될 대피 메시지의 템플릿을 생성합니다. 템플릿 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 주의를 끌기 위한 경보 차임벨. 이 예시에서 경보 차임벨이 포함된 WAV 파일의 이름은 경보 차임벨입니다.
- 음성: '비상 사태가 발생했습니다. 대피하십시오.' 예시에서 이 음성이 포함된 WAV 파일의 이름은 대피입니다.
- 음성: '플로어' 예시에서 이 음성이 포함된 WAV 파일의 이름은 플로어입니다.
- 플로어 수가 포함된 음성. 이는 플로어마다 다르므로 구성 요소는 실제 메시지가 생성될 때까지 정의되지 않는 변수입니다(참조: *메시지 생성, 페이지 29*).
- 음성: '즉시'. 예시에서 이 음성이 포함된 WAV 파일의 이름은 즉시입니다.

다음과 같이 진행하십시오.

1. 편집 템플릿 편집 버튼을 클릭합니다. 템플릿 편집 속성 시트가 열립니다.
2. 템플릿 텍스트 상자에서 템플릿 수를 선택합니다. 예를 들어, 2 를 선택합니다. 빈 템플릿이 열립니다.

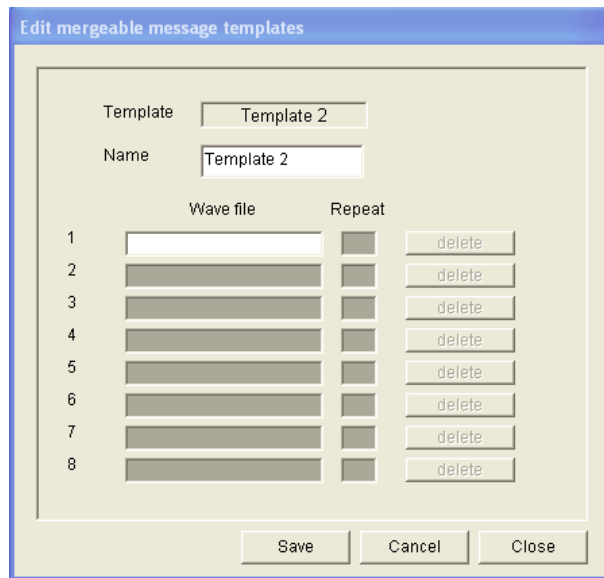


그림 4.9: 예시(2 단계)

- 이름 텍스트 상자에 템플릿 이름을 입력합니다. 예를 들어, 플로어 대피를 입력합니다.

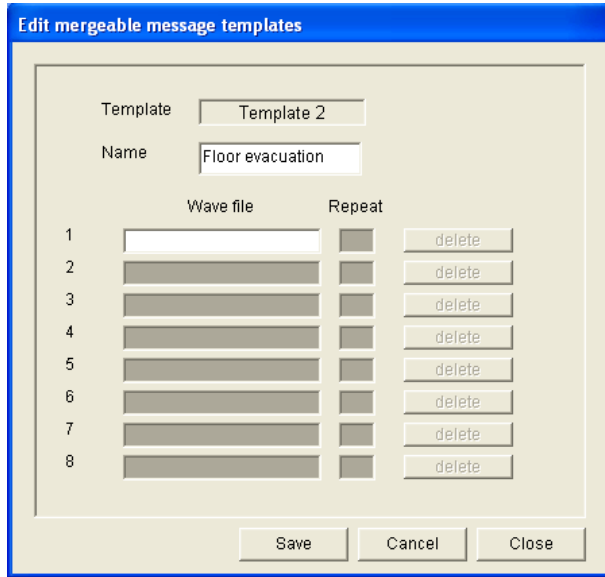


그림 4.10: 예시(3 단계)

- 1 행의 WAV 파일 텍스트 상자에서 경보 차임벨을 선택합니다.

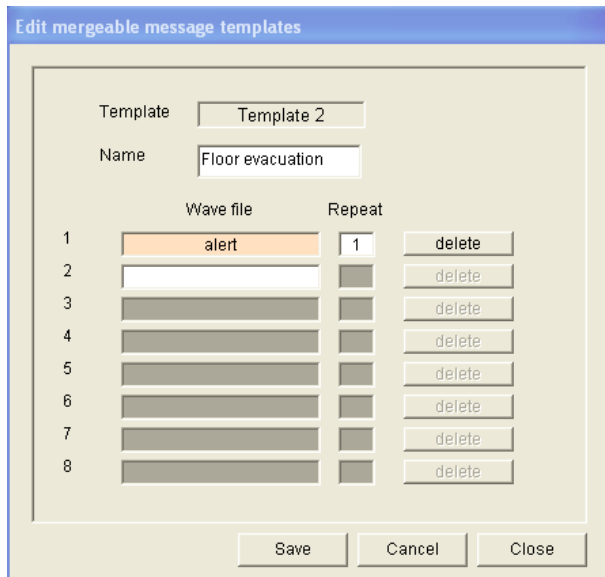


그림 4.11: 예시(4 단계)

- 2 행의 WAV 파일 텍스트 상자에서 evacemgfull 을 선택합니다.

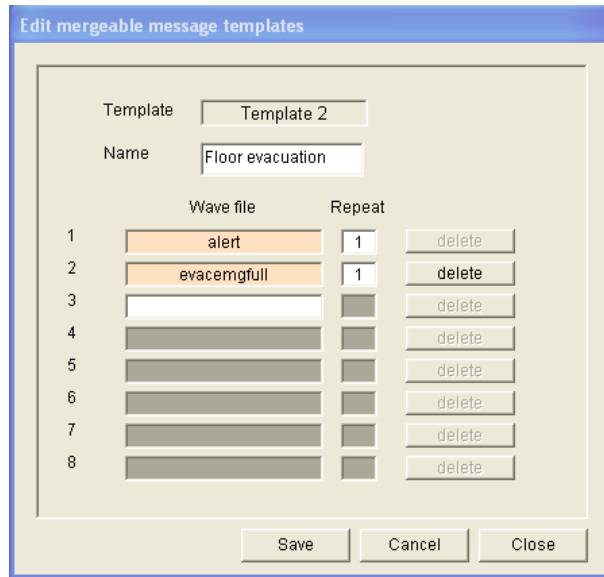


그림 4.12: 예시(5 단계)

- 3 행의 WAV 파일 텍스트 상자에서 플로어를 선택합니다.

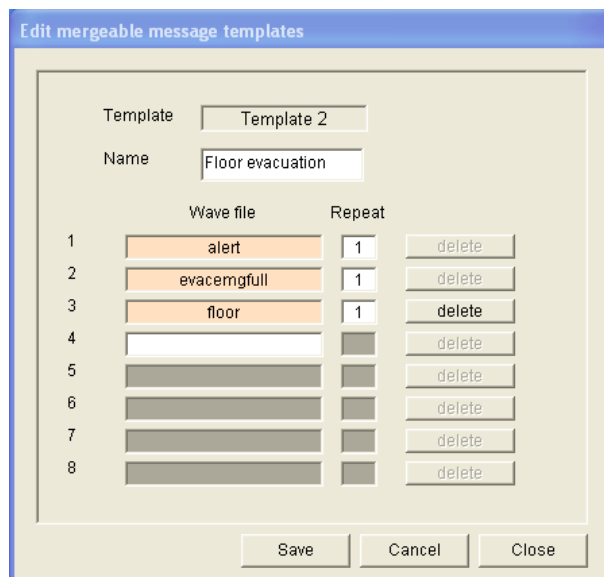


그림 4.13: 예시(6 단계)

- 4 행의 WAV 파일 텍스트 상자에서 변수를 선택합니다.

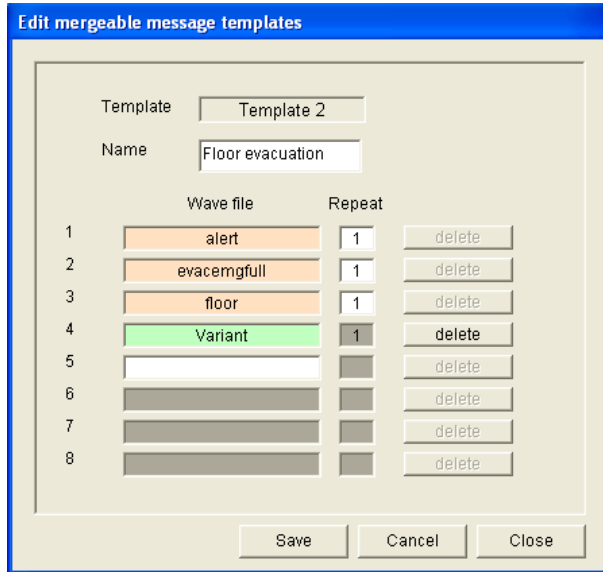


그림 4.14: 예시(7 단계)

- 5 행의 WAV 파일 텍스트 상자에서 주시를 선택합니다.

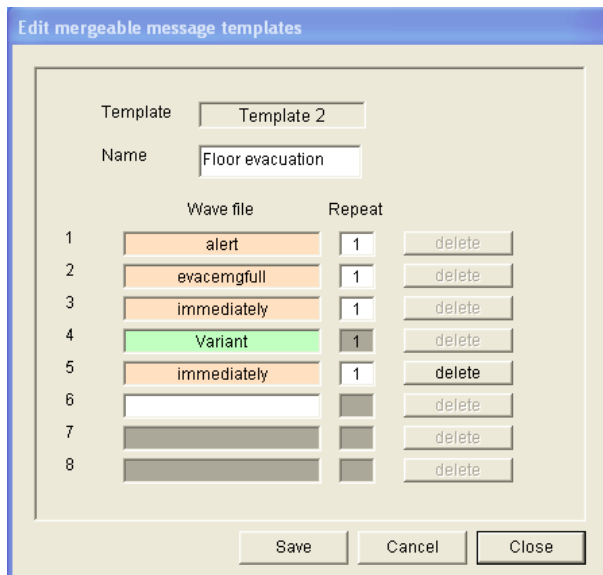


그림 4.15: 예시(8 단계)

1. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
 - 이 템플릿은 대피 메시지를 만드는 데 사용할 수 있습니다(참조: *메시지 생성, 페이지 29*).
2. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

4.6 메시지 편집

버튼을 누르면 메시지 편집 구성 속성 시트가 열립니다. 이 속성 시트를 사용하여 메시지를 편집합니다.

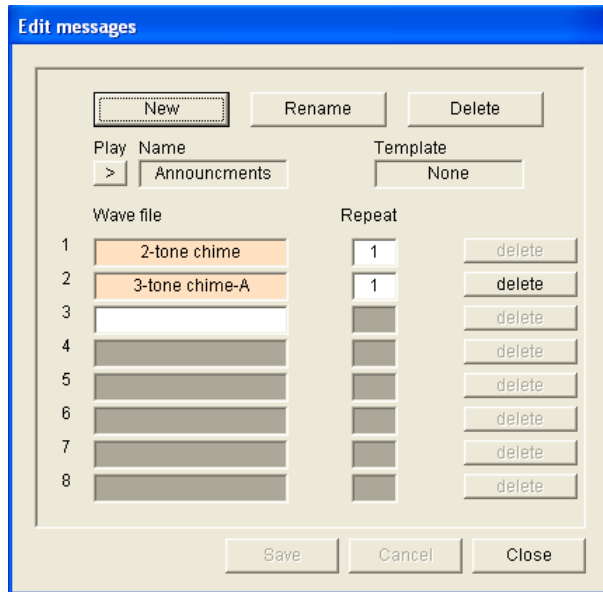


그림 4.16: 메시지 편집 속성 시트

각 메시지는 최대 8 개의 구성 요소(1-8)를 가질 수 있습니다. 각 위치에는 WAV 파일을 할당할 수 있습니다. 템플릿을 기반으로 통합 가능 메시지를 생성할 수도 있습니다. 템플릿 기반 메시지의 경우, WAV 파일은 템플릿의 변수 구성 요소에만 할당할 수 있습니다. 이 경우 통합 가능 메시지의 다른 구성 요소는 템플릿에 의해 고정 및 정의됩니다.

4.6.1 메시지 생성



참고 사항!

다음 절차는 통합 가능 메시지의 생성 방법에 대한 설명이 아닙니다. 자세한 내용은 *통합 가능 메시지 생성, 페이지 32* 을 참조하십시오.

다음과 같이 진행하십시오.

1. 신규 버튼을 누릅니다. 다음 그림과 유사한 속성 시트가 나타납니다.

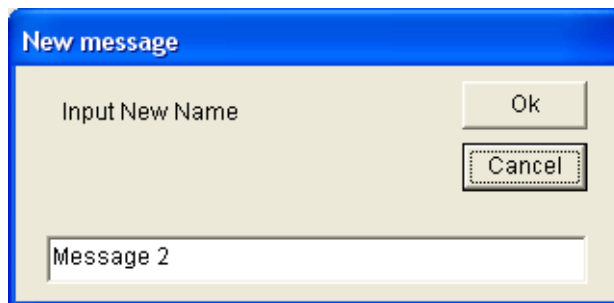


그림 4.17: 메시지 생성(1 단계)

- 텍스트 상자에 이름(예: 안내방송)을 입력하고 OK 버튼을 누릅니다.
 - 이름 텍스트 상자(다음 그림의 예시 참조)에 새 메시지의 이름이 나타납니다.

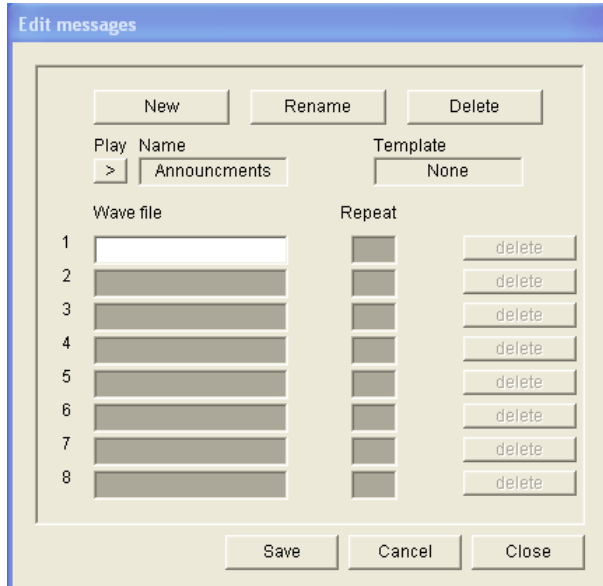


그림 4.18: 메시지 생성(2 단계)

1. 템플릿 텍스트 상자에서 없음을 선택해 템플릿 기반이 아닌 메시지를 생성합니다.
2. 1 행을 클릭해 WAV 파일을 선택합니다.
3. 1 행을 클릭해 반복 텍스트 상자에서 반복 수(1-255)를 선택합니다.
4. 필요한 경우 이전 4, 5 단계를 반복합니다(다음 그림의 예시 참조).

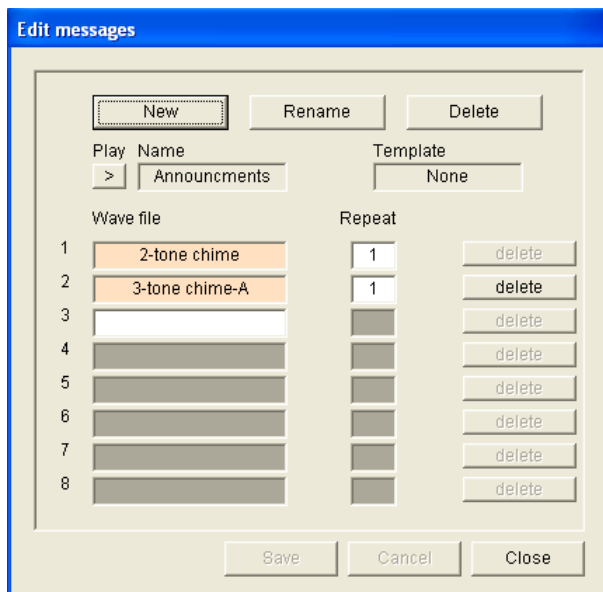


그림 4.19: 메시지 생성(6 단계)

1. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
2. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

4.6.2

메시지 청취

1. >(재생) 버튼을 클릭합니다.

4.6.3

메시지 이름 변경



주의!

작업 프로그래밍을 완료한 후에는 메시지 이름을 변경하지 마십시오. 대신 메시지를 삭제하십시오.

1. 이름 텍스트 상자를 클릭해 이름을 바꿀 메시지를 선택합니다.
2. 이름 변경 버튼을 클릭합니다. 다음 그림과 유사한 속성 시트가 나타납니다.

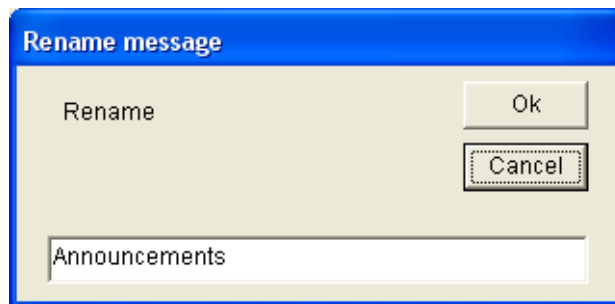


그림 4.20: 메시지 이름 변경(2 단계)

- 텍스트 상자에 새 메시지 이름(예: 상가)을 입력하고 OK 버튼을 클릭합니다.
 - 속성 시트가 사라지고, 새 이름이 메시지 편집 속성 시트에 나타납니다.

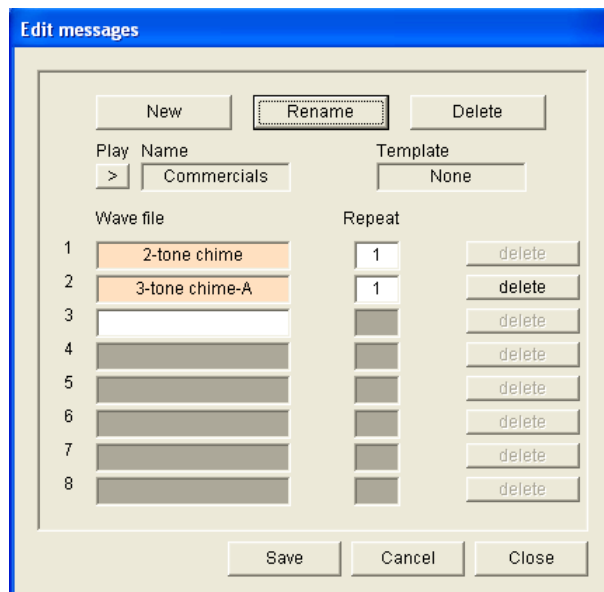


그림 4.21: 메시지 이름 변경(3 단계)

1. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
2. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

4.6.4

메시지 삭제

1. 이름 텍스트 상자에서 삭제할 메시지를 선택합니다.
2. 삭제 버튼을 클릭하고 '예'로 확인합니다.

4.6.5

통합 가능한 메시지

특수 유형의 메시지는 통합 가능한 메시지입니다(예시 참조: *통합 가능 메시지 생성, 페이지/32*). 통합 가능한 동일한 메시지 템플릿을 기반으로 하며 우선 순위가 동일한 둘 이상의 방송이 시작되면, 이들 방송은 통합됩니다. 이 경우 마지막 방송이 처음 방송을 중지하지 않습니다. 구성 소프트웨어를 사용해 통합 가능한 4 종류의 메시지 템플릿을 생성할 수 있습니다.

4.6.6

통합 가능 메시지 생성



참고 사항!

일반 절차는 다음과 같습니다. 예시 아래의 통합 가능 메시지 예시를 참조하십시오.

통합 가능 메시지를 생성하려면 다음과 같이 진행하십시오.

1. 신규 버튼을 누릅니다. 새 메시지 속성 시트가 나타납니다.
2. 텍스트 상자에 이름을 입력하고 OK 버튼을 누릅니다.
 - 이름 텍스트 상자에 새 메시지의 이름이 표시됩니다.
3. 템플릿 텍스트 상자를 클릭해 통합 가능 메시지 템플릿을 선택합니다.
4. WAV 파일 텍스트 상자의 변수(녹색) 구성 요소를 클릭해 WAV 파일을 선택합니다.
5. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
6. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

통합 가능 메시지 예시

이 예시에서는 호텔 방문객 구역의 플로어 1 대피에 사용될 통합 가능 메시지를 생성합니다. 메시지는 *메시지 생성, 페이지/29* 을 참조하십시오.

템플릿 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 주의를 끌기 위한 경보 차임벨. 이 예시에서 경보 차임벨이 포함된 WAV 파일의 이름은 경보 차임벨입니다.
- 음성: '비상 사태가 발생했습니다. 대피하십시오.' 예시에서 이 음성이 포함된 WAV 파일의 이름은 evacemgfull 입니다.
- 음성: '플로어' 예시에서 이 음성이 포함된 WAV 파일의 이름은 플로어입니다.
- 플로어 수가 포함된 음성. 이는 각 플로어마다 다르므로 구성 요소는 변수입니다. 이 구성 요소에는 단어 '1'을 포함하는 WAV 파일이 할당됩니다. 예시에서 이 음성이 포함된 WAV 파일의 이름은 1 입니다.
- 음성: '즉시'. 예시에서 이 음성이 포함된 WAV 파일의 이름은 즉시입니다.

보이스 알람 시스템 컨트롤러가 메시지를 재생하면 메시지의 음성 부분은 '비상 사태가 발생했습니다. 플로어 1 에서 즉시 대피하십시오.'가 됩니다.

다음과 같이 진행하십시오.

1. 메시지 편집 버튼을 누르면 메시지 편집 속성 시트가 열립니다.
2. 신규 버튼을 누릅니다. 다음 그림과 유사한 속성 시트가 나타납니다.

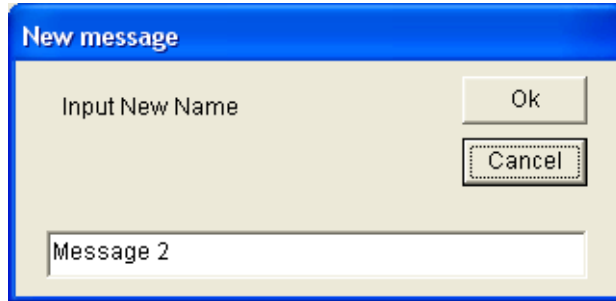


그림 4.22: 예시(2 단계)

- 이름 텍스트 상자에 새 메시지 이름(예: 플로어 1 대피)을 입력하고 OK 버튼을 클릭합니다.
 - 새 메시지의 이름이 메시지 편집 속성 시트에 나타납니다.

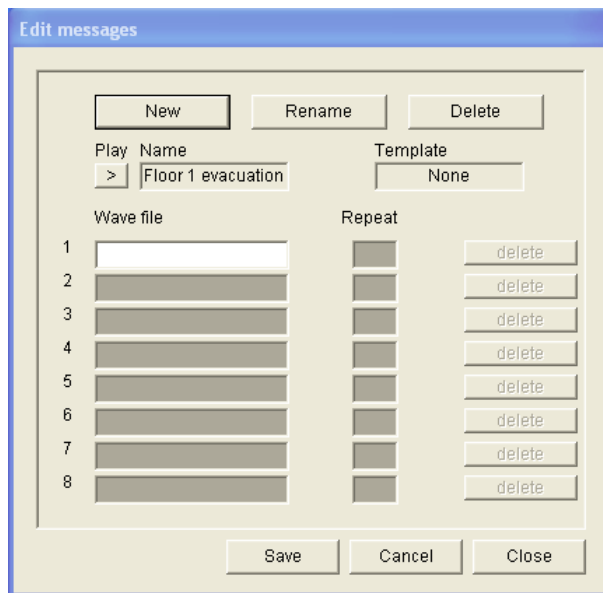


그림 4.23: 예시(3 단계)

- 플로어 대피 템플릿에 기반한 메시지를 만들려면 템플릿 텍스트 상자를 클릭해 플로어 대피를 선택합니다.
 - 템플릿의 모든 구성 요소는 메시지로 복사됩니다.

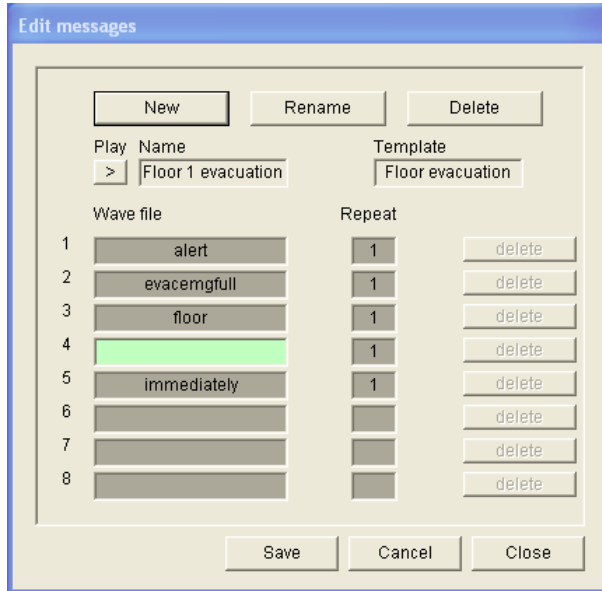


그림 4.24: 예시(4 단계)

- 4 행(변수 = 녹색)을 클릭해 WAV 파일 목록에서 "1"을 선택합니다.

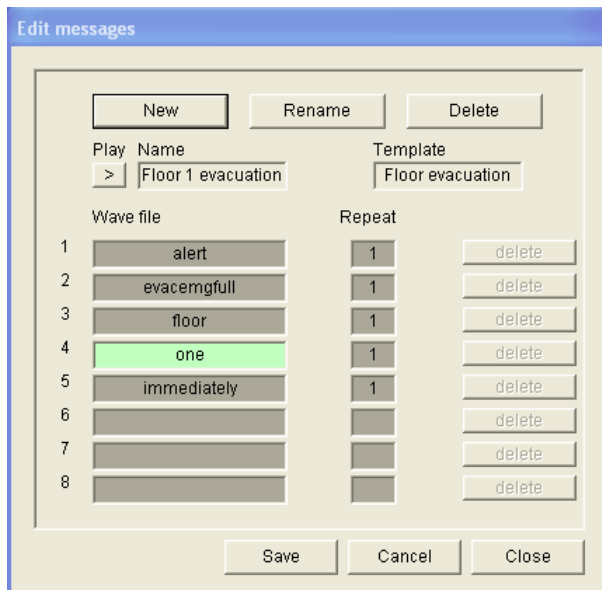


그림 4.25: 예시(5 단계)

1. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
2. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

플로어 대피 템플릿은 플로어 2의 대피 메시지 생성에도 사용할 수 있습니다. 변수에 단어 '1'에 해당하는 WAV 파일을 할당하는 대신 단어 '2'에 해당하는 WAV 파일을 할당해야 합니다(다음 그림의 예시 참조). 보이스 알람 시스템 컨트롤러가 메시지를 재생하면 메시지의 음성 부분은 '비상 사태가 발생했습니다. 플로어 2에서 즉시 대피하십시오.'가 됩니다.

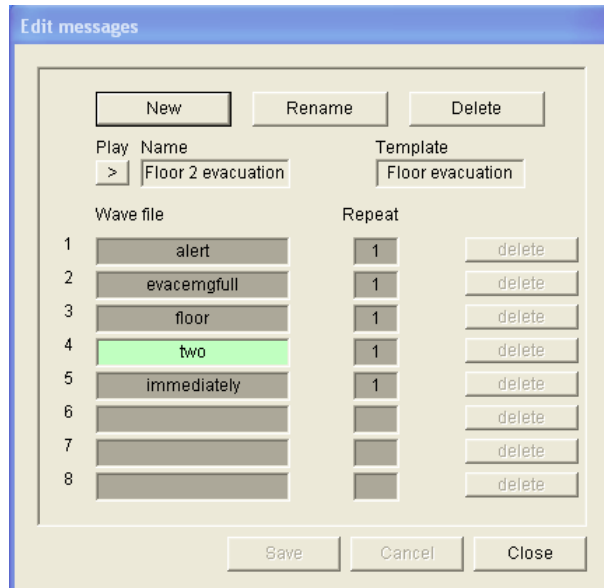


그림 4.26: 플로어 2 대피 예시

보이스 알람 시스템 컨트롤러가 동일한 우선 순위의 메시지 플로어 1 대피 및 플로어 2 대피의 재생 명령을 동시에 수신하면, 메시지가 통합됩니다. 통합된 메시지의 음성 부분은 '비상 사태가 발생했습니다. 플로어 1, 2 에서 즉시 대피하십시오.'가 됩니다.

4.7 작업 프로그래밍

작업 프로그래밍 속성 시트를 사용해 작업 버튼, 트리거 입력 등을 프로그래밍합니다. 작업 프로그래밍 속성 시트의 내용은 프로그래밍하는 작업의 유닛 유형에 따라 달라집니다.

그림 4.27: 작업 프로그래밍(메인) 속성 시트

탭을 사용해 작업을 프로그래밍할 유닛을 선택합니다.

- 메인 컨트롤러(보이스 알람 시스템 컨트롤러). 자세한 내용은 *메인 컨트롤러, 페이지 37* 을 참조하십시오.
- 라우터(보이스 알람 시스템 라우터). 자세한 내용은 *라우터, 페이지 41* 을 참조하십시오.
- 콜 스테이션(콜 스테이션). 자세한 내용은 *콜 스테이션, 페이지 42* 을 참조하십시오.
- 소프트 트리거(RS232)

버튼

작업 프로그래밍 속성 시트 하단에 있는 버튼의 용도는 다음과 같습니다.

- 작업 프로그래밍의 변경 사항을 저장합니다.
- 작업 프로그래밍의 변경 사항을 취소합니다.
- 작업 프로그래밍 속성 시트를 닫습니다.

4.7.1

메인 컨트롤러

4 개의 섹션을 사용해 작업을 프로그래밍할 항목을 선택합니다.

- 전면 패널. 이어서 나올 전면 패널 단락을 참조하십시오.
- EMG 트리거 / 오류 부분 (비상 트리거 입력/오류 탐지). 이어서 나올 **EMG** 트리거 / 오류 부분 단락을 참조하십시오.
- 일반 트리거. / 오류 부분 (일반 트리거 입력/오류 탐지). 이어서 나올 일반 트리거 / 오류 부분 단락을 참조하십시오.
- 마이크/라인 입력. 이어서 나올 마이크 / 라인 입력 단락을 참조하십시오.



참고 사항!

비상 상태 중에는

비상 상태가 인식될 때까지 컨트롤러 및 원격 제어에서 간헐적인 신호음이 울립니다.

컨트롤러, 원격 제어, 콜 스테이션의 비상 상태 표시등에 불이 들어옵니다.

컨트롤러와 원격 제어의 비상 접점이 활성화됩니다.

일반 방송 및 배경 음악을 사용할 수 없습니다.

구성에 EMG 전체 방송이 활성화되지 않은 경우 컨트롤러, 라우터, 원격 제어의 구역 선택 버튼을 사용해 구역 선택을 수정할 수 있습니다.

컨트롤러 또는 원격 제어에서 알람, 경보, 음성 방송을 시작할 수 있습니다.

전면 패널

이 섹션에서는 보이스 알람 시스템 컨트롤러의 비상 트리거 메시지 및 우선 순위를 프로그래밍할 수 있습니다.

다음과 같이 진행하십시오.

1. 메인 컨트롤러 탭을 선택합니다.
2. 경보 메시지 텍스트 상자에서 보이스 알람 시스템 컨트롤러 전면 패널의 경보 메시지 버튼으로 활성화할 메시지를 선택합니다.
3. 경보 메시지 텍스트 상자에서 보이스 알람 시스템 컨트롤러 전면 패널의 경보 메시지 버튼으로 활성화할 메시지를 선택합니다.
4. EMG 메시지 텍스트 상자에서 보이스 알람 시스템 컨트롤러 전면 패널의 비상 버튼으로 활성화할 메시지를 선택합니다.
5. 메인 EMG 마이크 우선 순위 레벨을 선택해 보이스 알람 시스템 컨트롤러 마이크의 우선 순위 레벨을 설정합니다. 우선 순위 17, 18, 19 를 설정할 수 있습니다.
6. RC 1 EMG 마이크 우선 순위를 선택해 원격 제어 1 마이크의 우선 순위 레벨을 설정합니다. 우선 순위 17, 18, 19 를 설정할 수 있습니다.
7. RC 2 EMG 마이크 우선 순위를 선택해 원격 제어 2 마이크의 우선 순위 레벨을 설정합니다. 우선 순위 17, 18, 19 를 설정할 수 있습니다.
8. EMG 트리거 해제 후 시스템을 EMG 상태로 유지 확인란을 선택해 시스템이 재설정 전까지 비상 상태를 유지하도록 합니다. 확인란을 취소하면 트리거 해제 후 비상 상태가 곧 중지됩니다.
9. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
10. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

EMG 트리거 / 오류 부분

이 섹션에서는 보이스 알람 시스템 컨트롤러의 비상 트리거 작업을 프로그래밍할 수 있습니다.

메시지 트리거 설정

각 트리거는 메시지를 통한 개별 설정, 구역 선택 및 우선 순위 텍스트 상자로 프로그래밍됩니다.

각 비상 트리거(EMG Trig.) 입력에 대해 다음과 같이 진행하십시오.

1. 입력 1의 메시지를 선택합니다.
2. 메시지 텍스트 상자에서 입력 1 활성화 시 재생할 사전 녹음 메시지를 선택합니다.
3. 입력 1의 구역 선택 텍스트 상자에서 메시지가 재생될 구역을 선택합니다.
4. 입력 1의 우선 순위 텍스트 상자에서 메시지의 우선 순위를 선택합니다..
5. 필요한 경우 입력 2 - 6에 1 - 4 단계를 반복합니다.
6. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
7. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

오류 탐지 설정

다음과 같이 진행하십시오.

1. 입력 1의 오류를 선택합니다.
2. 오류 유형 텍스트 상자를 클릭해 오류 유형을 선택합니다.
 - EOL. 구역 텍스트 상자에서 구역을 선택합니다.
 - 앰프 오류. 앰프 텍스트 상자에서 앰프 유형을 선택합니다.
 - 충전기 오류. 오류 표시 텍스트 상자에서 주전원 또는 배터리를 선택합니다.
 - 기타. 입력 LED가 켜집니다. RC 시스템 오류 LED가 켜집니다.
3. 필요한 경우 입력 2 - 6에 1 - 2 단계를 반복합니다.
4. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
5. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.



참고 사항!

EOL 설정의 경우: EOL에 오류 유형을 설정하고, EOL 감시가 있는 구역을 선택하고, 작업 열기로 설정한 후 유형을 일시식으로 설정합니다.

일반 설정

- 메시지 반복
- 작업
- 오류 작업
- 유형
- EMG 메시지 사전 안내 방송
- EMG 메시지 딜레이

다음과 같이 진행하십시오.

1. 메시지 반복 텍스트 상자를 클릭해 모든 메시지를 반복할 횟수를 선택합니다.
 - 연속으로 설정하거나 특정 수(1-254)를 선택합니다.
2. 트리거 활성화 조건을 설정할 작업을 선택합니다.
 - 열림: 회로가 열렸을 때 트리거가 활성화됩니다.
 - 닫힘: 회로가 닫혔을 때 트리거가 활성화됩니다.
3. 오류 트리거 활성화 조건을 설정할 오류 작업을 선택합니다.
 - 열림: 회로가 열렸을 때 트리거가 활성화됩니다.
 - 닫힘: 회로가 닫혔을 때 트리거가 활성화됩니다.
4. 유형을 선택해 트리거 신호의 중지 조건을 설정합니다.
 - 일시식: 신호가 중지될 때까지 트리거가 활성화됩니다.
 - 토글식: 두 번째 신호가 생성될 때까지 트리거가 활성화됩니다.
5. EMG 메시지 사전 안내 방송 텍스트 상자를 클릭해 목록에서 메시지를 선택합니다.
 - 이 메시지는 트리거 입력 수신 시 프로그래밍된 메시지가 나오기 전에 재생됩니다.

6. EMG 메시지 딜레이 시간 텍스트 상자를 클릭해 목록에서 딜레이 시간을 선택합니다(30 초, 1 분, 2 분..... 10 분).
 - EMG 메시지 딜레이는 트리거 활성화부터 EMG 메시지 사전 안내 방송이 선택한 트리거의 개별 메시지로 교체되기까지의 시간입니다.
7. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
8. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.



참고 사항!

비연속 메시지 반복에 권장되는 설정은 일시식입니다. 토글식을 선택하면 토글 스위치가 열려 있는 동안 다른 입력이 수신되기 전까지 최초 메시지가 반복됩니다.

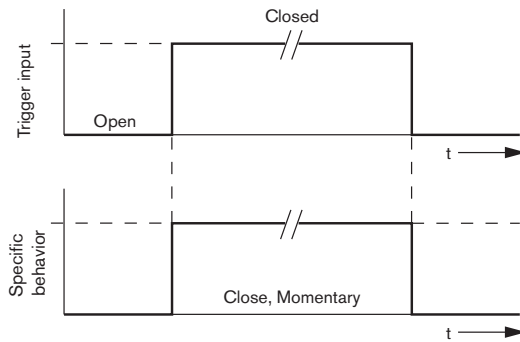


그림 4.28: 닫힘, 일시식

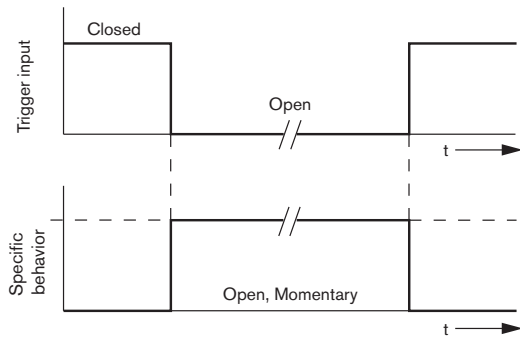


그림 4.29: 열림, 일시식

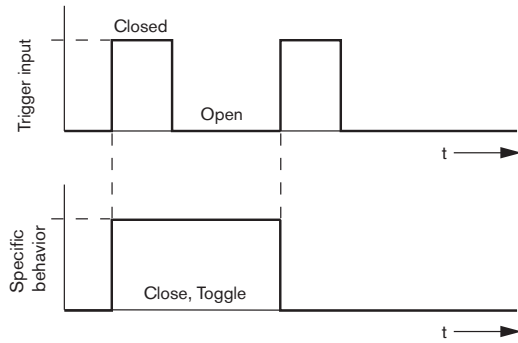


그림 4.30: 닫힘, 토글식

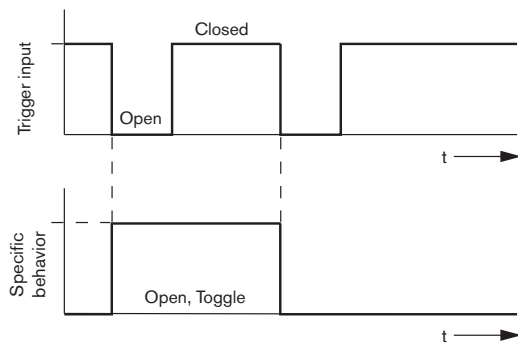


그림 4.31: 닫힘, 토글식

일반 트리거. / 오류 부분

메시지 반복 및 EMG 메시지 사전 안내 방송을 제외하고, 일반 트리거. / 오류 부분 의 프로그래밍은 비상 트리거 / 오류 부분 이전 장의 **EMG 트리거 / 오류 부분**을 참조하십시오.

마이크/라인 입력

이 섹션에서는 마이크/라인 입력 작업과 보이스 알람 시스템 컨트롤러의 VOX 기능을 함께 프로그래밍 할 수 있습니다.

다음과 같이 진행하십시오.

1. 우선 순위 텍스트 상자에서 마이크/라인 입력과 VOX 기능의 우선 순위(2-14)를 선택합니다.
2. 구역 선택 텍스트 상자에서 보이스 알람 시스템 컨트롤러의 마이크/라인 입력 및 VOX 기능의 오디오를 전달할 구역 또는 구역 그룹을 선택합니다.
3. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
4. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

4.7.2

라우터

Action programming

Main Controller Router Call Station Soft Triggers (RS232)

Router Select

Router 1
 Router 2
 Router 3
 Router 4
 Router 5
 Router 6
 Router 7
 Router 8
 Router 9
 Router 10

 Router 11
 Router 12
 Router 13
 Router 14
 Router 15
 Router 16
 Router 17
 Router 18
 Router 19

EMG Trg. / Fault Det.

Message	Fault					Priority
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Floor 1 evacuation	Select Zone	R01-Zone-01	9
2	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 2	Select Zone	R01-Zone-02	9
3	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 3	Select Zone	R01-Zone-03	9
4	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 4	Select Zone	R01-Zone-04	9
5	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 5	Select Zone	R01-Zone-05	9
6	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 6	Select Zone	R01-Zone-06	9

Business Trg. / Fault Det.

Message	Fault					Priority
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Floor 1 evacuation	Select Zone	R01-Zone-01	2
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 2	Select Zone	R01-Zone-02	2
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 3	Select Zone	R01-Zone-03	2
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 4	Select Zone	R01-Zone-04	2
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 5	Select Zone	R01-Zone-05	2
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 6	Select Zone	R01-Zone-06	2

-Message Repeat- Action Fault Action Type -Pre EMG message announcement- EMG message delay

Open Close
 Open Close
 Momentary Toggle

그림 4.32: 라우터 탭

1. 라우터 탭을 선택합니다.
2. 라우터 선택 섹션에서 라우터를 선택합니다.
3. 보이스 알람 시스템 라우터의 비상 트리거 입력 프로그래밍은 보이스 알람 시스템 컨트롤러의 비상 트리거 입력 프로그래밍과 유사합니다. 자세한 내용은 *메인 컨트롤러, 페이지 37* 을 참조하십시오.
4. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
5. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

4.7.3

콜 스테이션

콜 스테이션 탭을 선택합니다.

색션을 사용해 작업을 프로그래밍할 항목을 선택합니다.

- 콜 스테이션(메인)
- 콜 스테이션 키패드(키패드 x)

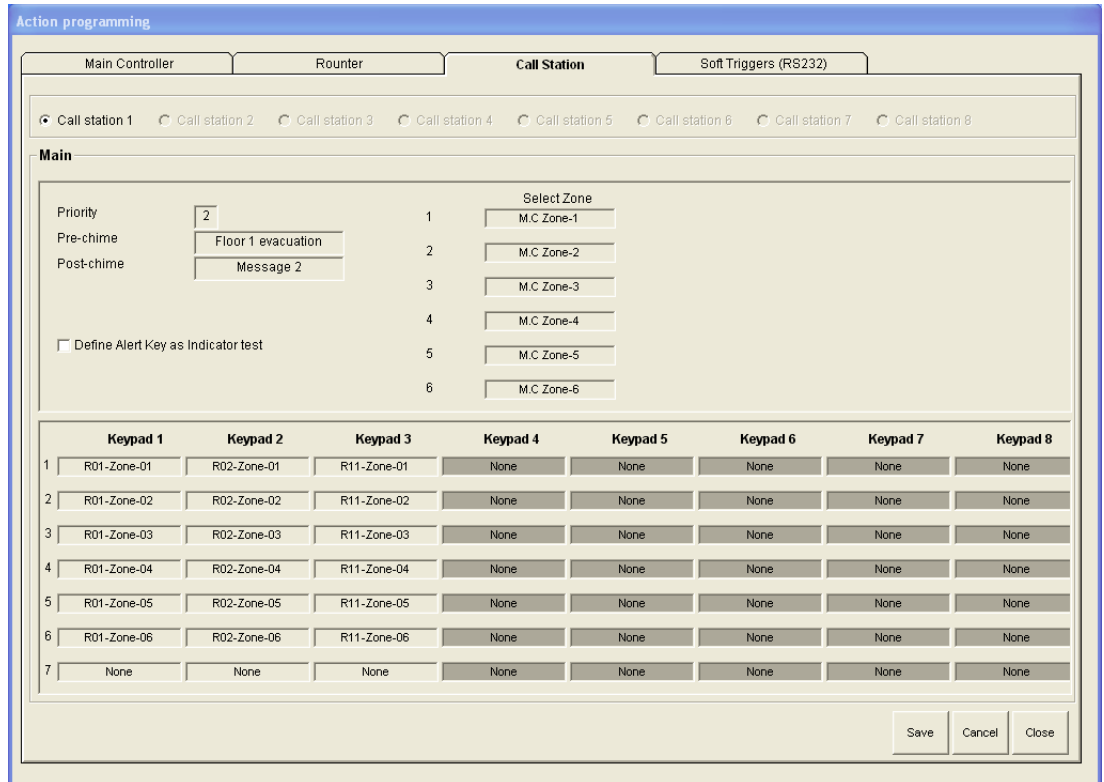


그림 4.33: 콜 스테이션 및 콜 스테이션 키패드 속성 시트

콜 스테이션(메인)

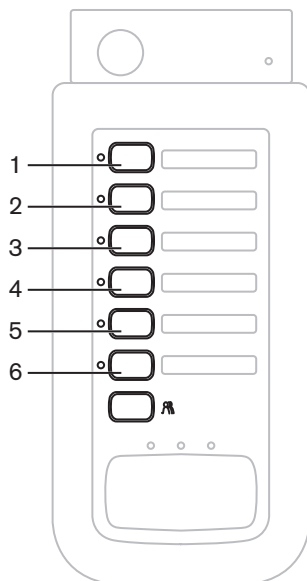


그림 4.34: 콜 스테이션 버튼

다음과 같이 진행하십시오.

1. 우선 순위 텍스트 상자에서 콜 스테이션 기준으로 메시지에 할당할 우선 순위를 선택합니다.
2. 프리 차임벨 텍스트 상자에서 방송 시작 시 재생할 메시지 또는 차임벨을 선택합니다.
3. 프리 차임벨 텍스트 상자에서 방송 종료 시 재생할 메시지 또는 차임벨을 선택합니다.



참고 사항!

콜 스테이션의 남은 구역 선택 버튼을 누르면 시스템의 전체 구역이 선택됩니다.

4. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
5. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

콜 스테이션 키패드(키패드 x)

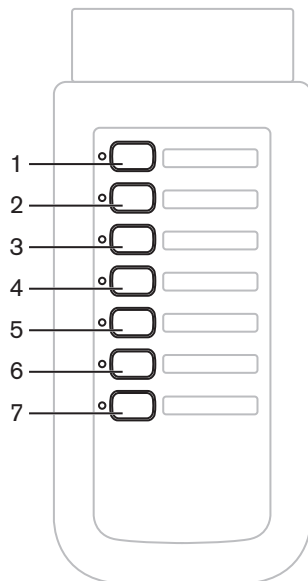


그림 4.35: 키패드 버튼

다음과 같이 진행하십시오.

1. 키패드 x 텍스트 상자(1-7)를 클릭해 콜 스테이션 키패드의 구역 선택 버튼에 구역을 할당하고 구역 또는 구역 그룹을 선택합니다.
2. 저장 버튼을 눌러 변경사항을 저장합니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
3. 닫기 버튼을 클릭해 속성 시트를 닫습니다.

4.8 구성 파일 저장

구성 파일 저장 버튼을 클릭해 PC 에 구성 파일을 저장합니다. 기본적으로 구성 파일은 *Config.dat 파일(*는 저장 날짜)로 저장됩니다. 구성이 완료되면 파일을 진행 중 파일 또는 백업 파일로 사용할 수 있습니다.



참고 사항!

보이스 알람 시스템의 기본 구성

1 채널 시스템

컨트롤러 1 개, 라우터 없음

콜 스테이션 1 개, 키패드 없음

감시는 EN54-16 에 따라 켜집니다.

기본 구성에서 예비 앰프 감시는 온으로 설정됩니다. 예비 앰프가 연결되지 않은 경우 시스템에서 BGM 을 보유하지 않습니다.

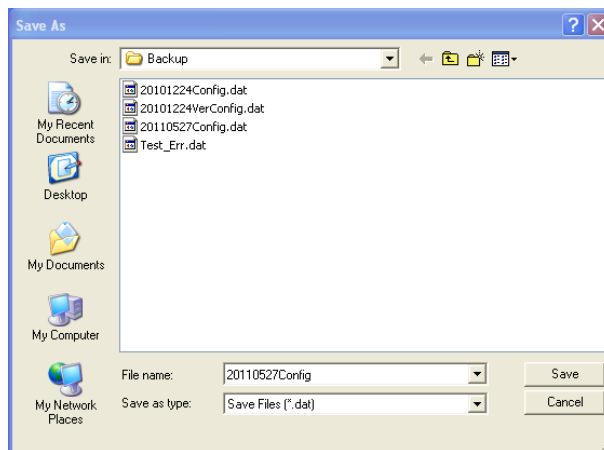


그림 4.36: 대화 상자 다른 이름으로 저장

다음과 같이 진행하십시오.

1. 메인 구성 메뉴에서 구성 파일 저장 버튼을 클릭합니다.
2. 파일 이름 텍스트 상자에 구성 파일의 이름을 입력하고 저장 버튼을 누릅니다. 또는
 - 저장 버튼만을 눌러 기본 이름을 유지합니다.
 - 구성 파일을 저장하지 않고 취소 버튼을 누릅니다.

4.9 구성 파일 열기

구성 파일 열기는 저장된 구성 파일을 열어 Plena 보이스 알람 시스템 구성 소프트웨어에 복원합니다. 파일은 시스템에 기본 설정을 다운로드 또는 복원하거나 병렬 시스템을 구성하는 데 사용됩니다. 구성 파일은 PC 로 로드 할 수 있습니다. 구성 소프트웨어에는 시스템에 기본 설정을 복원할 때 또는 새 구성 파일의 기반으로 사용할 수 있는 기본 파일이 있습니다. 기본 저장 파일은 날짜가 포함된 파일 이름으로 나열됩니다.

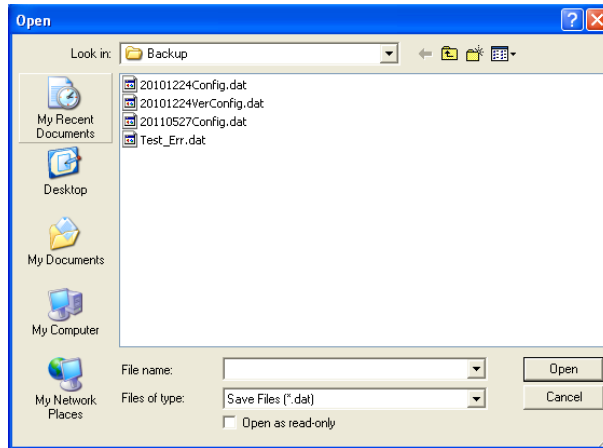


그림 4.37: 열기 대화 상자

다음과 같이 진행하십시오.

1. 메인 구성 메뉴에서 구성 파일 열기 버튼을 클릭합니다.
2. 대화 상자에서 구성 파일의 이름을 선택합니다.
3. 열기 버튼을 클릭합니다.

4.10 비밀번호 수정

소프트웨어 및 하드웨어 모두 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

비밀번호의 기준은 다음과 같습니다.

- 최소 4 자의 숫자 또는 문자 포함
- 대소문자 구분
- 특수 문자 허용:예, @!%
- 초기 비밀번호는 12345678 입니다.

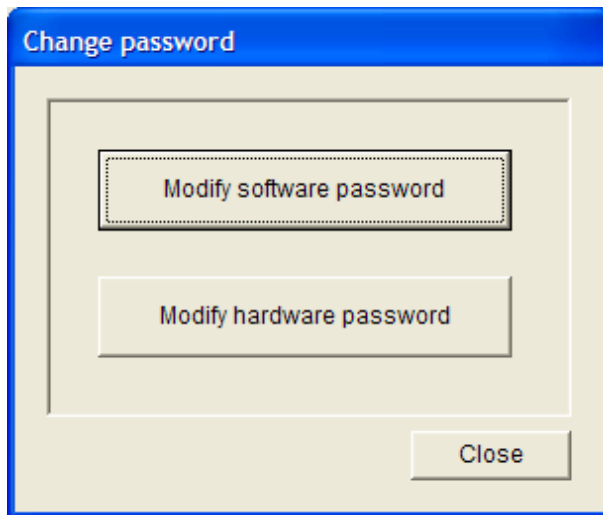


그림 4.38: 비밀번호 수정 대화 상자

다음과 같이 진행하십시오(소프트웨어 및 하드웨어).

1. 메인 구성 메뉴에서 비밀번호 수정 버튼을 클릭합니다.
2. 소프트웨어 비밀번호 수정을 선택해 소프트웨어 비밀번호를 변경합니다.
3. 하드웨어 비밀번호 수정을 선택해 하드웨어 시스템의 비밀번호를 변경합니다.
 - 하드웨어 암호는 보이스 알람 시스템 컨트롤러에 USB 를 연결한 경우에만 변경할 수 있습니다. PC 와 보이스 알람 시스템이 USB 로 연결되지 않은 경우 "Usb 포트가 연결되지 않음"과 같은 화면 메시지가 나타납니다.
4. 텍스트 상자에 현재 암호를 입력하고 OK 버튼을 누릅니다.
5. 새 비밀번호 입력 텍스트 상자에 새 비밀번호를 입력합니다.
6. 비밀번호 확인 텍스트 상자에 새 비밀번호를 확인합니다.
7. OK 버튼을 누릅니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.

4.11 구성 업로드

구성 파일이 영향을 미치게 하려면 시스템에 업로드 해야 합니다.

- 구성 업로드 옵션은 신속하며 수 초 후 완료됩니다. 시스템에는 구성 설정만 로드 됩니다. 마지막 업로드 이후 설정이 변경되었다면 구성 업로드를 선택하는 것이 좋습니다. 기존 구성 파일이 필요하나 원본을 사용할 수 없는 경우 보이스 알람 시스템에서 구성 파일을 다운로드 하십시오.

다음과 같이 진행하십시오.

1. 메인 구성 메뉴에서 구성 업로드 버튼을 클릭합니다.
 - PC 와 보이스 알람 시스템이 USB 로 연결되지 않은 경우 "Usb 포트가 연결되지 않음"과 같은 화면 메시지가 나타납니다.
2. 하드웨어 비밀번호 대화 상자가 열립니다. 하드웨어 비밀번호를 입력합니다.
3. 버전 대화 상자가 나타납니다(다음 그림의 예시 참조).
 - 비밀번호를 수정하려면 하드웨어 비밀번호 수정 확인란을 선택합니다.
4. OK 버튼을 누릅니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.

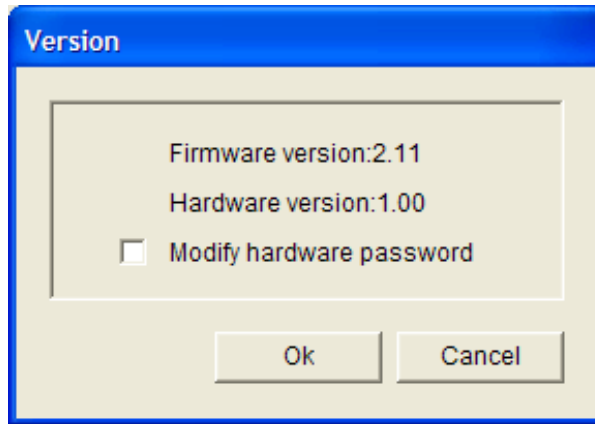


그림 4.39: 버전 대화 상자(예시)

- 구성 파일 업로드 중 대화 상자가 나타납니다.

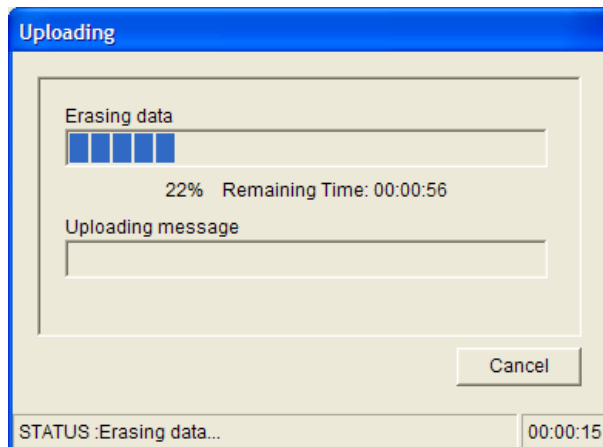


그림 4.40: 업로드 대화 상자(파트 1)

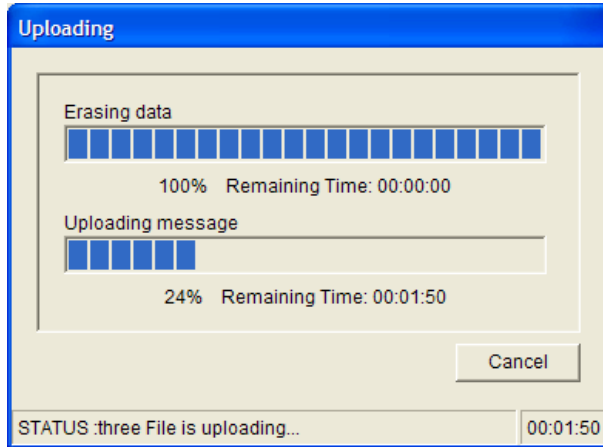


그림 4.41: 업로드 대화 상자(파트 2)

1. 업로드가 완료될 때까지 기다립니다. 업로드 중 대화 상자가 자동으로 닫힙니다.

4.12

업로드 메시지 및 구성

구성 파일이 영향을 미치게 하려면 보이스 알람 시스템에 업로드 해야 합니다.

- 메시지 및 구성 업로드 옵션에는 구성 파일의 모든 메시지가 포함됩니다. 메시지는 대용량 *.wav 형식입니다. 업로드에는 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

다음과 같이 진행하십시오.

1. 메인 구성 메뉴에서 메시지 및 구성 업로드 버튼을 클릭합니다.
 - 업로드 프로세스는 구성 업로드 프로세스와 유사합니다. 자세한 내용은 *구성 업로드, 페이지 47* 을 참조하십시오.

4.13

메시지 및 구성 다운로드

다음과 같이 진행하십시오.

1. 메인 구성 메뉴에서 메시지 및 구성 다운로드 버튼을 클릭합니다.
 - PC 와 보이스 알람 시스템이 USB 로 연결되지 않은 경우 "Usb 포트가 연결되지 않음"과 같은 팝업 메시지가 화면 나타납니다.
2. 하드웨어 비밀번호 대화 상자가 나타납니다. 하드웨어 비밀번호를 입력합니다.
3. OK 버튼을 누릅니다. 또는 취소 버튼을 눌러 변경 사항을 취소합니다.
4. 구성 파일 다운로드 중 대화 상자가 나타납니다.
5. 다운로드가 완료될 때까지 기다립니다. 다운로드 중 대화 상자가 자동으로 닫힙니다.

5 문제 해결

문제 해결 섹션은 Plena 보이스 알람 시스템 구성 소프트웨어의 설치 또는 로드와 관련된 문제 해결을 돕기 위해 제작되었습니다.

Plena 보이스 알람 시스템 구성 소프트웨어를 설치할 수 없습니까?

- 다음은 CD-ROM 을 사용할 경우에만 유효합니다.
 - 드라이브의 파일 읽기를 통해 CD 를 읽을 수 있는지 확인하십시오.
 - CD 가 자동 재생을 시작할 경우 드라이브를 오른쪽 버튼으로 클릭해 탐색해야 할 수 있습니다.
 - 오류 없이 CD 를 읽는다면, PC 가 구성 소프트웨어의 최소 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. 디스크 드라이브 공간이 충분하지 않거나 요구 사항을 충족하지 못하면 구성 소프트웨어가 설치되지 않습니다.
- 구성 소프트웨어와 PC 의 운영 체제 버전이 호환되는지 확인합니다.

설치 도중 오류가 발생합니까?

- PC 가 구성 소프트웨어의 최소 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
 - 설치 도중 PC 의 디스크 공간이 부족해지면 오류를 일으킬 수 있습니다.
- 구성 소프트웨어와 PC 의 운영 체제 버전이 호환되는지 확인합니다.
- 구성 소프트웨어와 보이스 알람 시스템의 하드웨어 버전 및 소프트웨어 버전이 호환되는지 확인합니다.
- 그리고 CD 가 긁힘 없이 깨끗한지 확인합니다.

구성 소프트웨어가 로드 되지 않거나 로드 시 오류가 발생합니다.

- 구성 소프트웨어의 업데이트가 있는지 확인합니다.
 - 구성 소프트웨어가 PC 에서 실행되려면 업데이트가 필요할 수 있습니다.
- 구성 소프트웨어 실행 시 다른 모든 프로그램을 닫았는지 확인하십시오.
 - 다른 모든 프로그램을 닫은 뒤 구성 소프트웨어가 실행된다면, 구성 소프트웨어와 다른 프로그램 간에 문제가 있을 수 있습니다.
- 구성 소프트웨어 설치 후 PC 가 최소 1 회 이상 재부팅 되었는지 확인합니다.

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2013