

# การกำหนดค่า Plena VAS

Configuration Software



**BOSCH**



## สารบัญ

1	<b>ข้อมูลโดยย่อ</b>	5
1.1	วัตถุประสงค์	5
1.2	เอกสารอ้างอิง	5
1.3	กลุ่มเป้าหมาย	5
1.4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	5
1.5	การแจ้งเตือนและสัญลักษณ์แจ้งให้ทราบ	5
2	<b>ภาพรวมของระบบ</b>	6
2.1	ขอบข่ายในการส่งมอบ	6
2.2	มุมมองผลิตภัณฑ์	6
3	<b>การเริ่มต้นใช้งาน</b>	7
3.1	ข้อกำหนดระบบ	7
3.2	การติดตั้ง	7
3.3	การเชื่อมต่อ	9
3.4	การเริ่มต้น	9
4	<b>การกำหนดค่า</b>	11
4.1	ระบบ (System)	12
4.1.1	จำนวนเราเตอร์ (Number of routers)	12
4.1.2	จำนวนไมโครโฟนประกาศ (Number of call stations)	12
4.1.3	จำนวนแผงปุ่มไมโครโฟนประกาศ (Number of call station keypads)	12
4.1.4	เปิดใช้งานไมโครโฟนประกาศ EMG (EMG call station enable)	13
4.1.5	จำนวนแผง RC (Number of RC panels)	13
4.1.6	จำนวนอุปกรณ์เสริม RCP (Number of RCP extensions)	13
4.1.7	การควบคุมระดับเสียงภายในแบบ 3 สาย (3-wire local volume control)	13
4.1.8	การควบคุมข้อความดิจิทัลควบคุมเฉพาะข้อความการทำงานเท่านั้น (Digital message control only controls business messages)13	
4.1.9	การประกาศ EMG ทั้งหมด (EMG all call)	13
4.1.10	การสลับการกระจายเสียง (Alternating broadcasting)	13
4.1.11	ข้อความหยุดทำงานเมื่อปลดทริกเกอร์ (Message is stopped when trigger is released)	14
4.1.12	เปิดใช้งานซอฟต์แวร์ทริกเกอร์ (RS232) (Enable Soft Triggers (RS232))	15
4.1.13	ปุ่มต่างๆ	15
4.2	โซน (Zones)	16
4.2.1	การเปลี่ยนชื่อโซน	16
4.2.2	Zone Group (กลุ่มโซน)	17
4.3	การตรวจสอบ (Supervision)	19
4.3.1	การตรวจสอบสาย (Line supervision)	20
4.3.2	การตรวจสอบอินพุต (Input supervision)	21
4.3.3	การตรวจสอบการลัดวงจร (Short circuit check)	21
4.3.4	เครือข่าย (Network)	21
4.3.5	การประกาศ/EMG (Call / EMG)	21
4.3.6	สำรอง (Spare)	22
4.3.7	สายดิน (Ground short)	22
4.3.8	เมน (Mains)	22
4.3.9	แบตเตอรี่ (Battery)	22

4.3.10	ข้อความ (Message)	22
4.3.11	ไมโครโฟนฉุกเฉิน (EMG mic)	22
4.3.12	สัญญาณเสียงแฉง (RC RC panel audio)	22
4.3.13	ปุ่มต่างๆ	22
4.4	ข้อความ	23
4.4.1	เกี่ยวกับไฟล์ Wave	23
4.4.2	เกี่ยวกับข้อความที่รวมกันได้	23
4.4.3	เลือกไฟล์ Wave (Select wave files)	24
4.4.4	การแก้ไขแม่แบบ	25
4.4.5	แก้ไขข้อความ (Edit messages)	30
4.5	การตั้งโปรแกรมการดำเนินการ (Action programming)	37
4.5.1	ตัวควบคุม	37
4.5.2	เราเตอร์	44
4.5.3	ไมโครโฟนประกาศ x	44
4.6	บันทึกไฟล์การกำหนดค่า (Save configuration file)	46
4.7	เปิดไฟล์การกำหนดค่า (Open configuration file)	47
4.8	การแก้ไขรหัสผ่าน	48
4.9	การอัปโหลดการกำหนดค่า	49
4.10	อัปโหลดข้อความและการกำหนดค่า (Upload messages and configuration)	50
4.11	ดาวน์โหลดข้อความและการกำหนดค่า (Download messages and configuration)	50
<hr/>		
5	การแก้ปัญหา	51

- 1 **ข้อมูลโดยย่อ**
- 1.1 **วัตถุประสงค์**  
คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลที่จำเป็นในการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์การกำหนดค่าระบบเตือนภัยด้วยเสียง Plena
- 1.2 **เอกสารดิจิทัล**  
คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ยังมีในรูปแบบเอกสารดิจิทัลแบบ Adobe Portable Document Format (PDF) อีกด้วยการอ้างอิงและบทต่างๆ ในเอกสารดิจิทัลนี้จะมีไฮเปอร์ลิงค์ไปยังตำแหน่งที่ถูกต้องอ้างอิงภาพประกอบในคู่มือนี้อาจแตกต่างจากความเป็นจริงโปรดดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ [www.boschsecuritysystems.com](http://www.boschsecuritysystems.com) เพื่อดูการอัปเดตเอกสาร
- 1.3 **กลุ่มเป้าหมาย**  
คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์นี้มีไว้สำหรับผู้ติดตั้งระบบเตือนภัยด้วยเสียงการใช้งานซอฟต์แวร์การกำหนดค่านั้นจะต้องใช้ความรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows และระบบเตือนภัยด้วยเสียง
- 1.4 **เอกสารที่เกี่ยวข้อง**  
มีเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้:  
- คู่มือการติดตั้งและใช้งาน Plena Voice Alarm System (9922 141 1037x)
- 1.5 **การแจ้งเตือนและสัญลักษณ์แจ้งให้ทราบ**  
คู่มือนี้สามารถใช้ได้กับการแจ้งเตือนสี่ประเภท โดยประเภทการแจ้งเตือนจะเกี่ยวข้องกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการสังเกตการแจ้งเตือนเหล่านี้จะเรียงจากผลกระทบน้อยที่สุดไปถึงผลกระทบร้ายแรงที่สุดซึ่งได้แก่:

**หมายเหตุ**

การแจ้งเตือนมีข้อมูลเพิ่มเติม โดยปกติแล้ว การไม่สังเกต 'การแจ้งให้ทราบ' จะไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือการบาดเจ็บ

**ข้อควรระวัง**

อุปกรณ์และทรัพย์สินอาจได้รับความเสียหาย หรือผู้ใช้อาจได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหากไม่สังเกตการแจ้งเตือน

**คำเตือน**

อุปกรณ์และทรัพย์สินอาจได้รับความเสียหายร้ายแรง หรือผู้ใช้อาจได้รับบาดเจ็บรุนแรงหากไม่สังเกตการแจ้งเตือน

**อันตราย**

การไม่สังเกตการแจ้งเตือนสามารถทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บรุนแรง

## 2 ภาพรวมของระบบ

ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าเป็นโปรแกรม Front-end ที่มีอินเตอร์เฟซผู้ใช้แบบภาพกราฟิก (โปรดดูที่ ส่วน 2.2 มุมมองผลิตภัณฑ์) ระบบ Front-end จะแสดงรายการการกำหนดค่าที่หลากหลายในหน้าต่างคุณสมบัติที่แยกกันต่างหาก ทำให้การกำหนดค่าระบบเตือนภัยด้วยเสียง Plena เป็นขั้นตอนที่ง่ายดาย

ตัวควบคุมเป็นหัวใจของ Plena Voice Alarm System ตัวควบคุมเป็นศูนย์กลางในการจัดเก็บ และจัดสรรการประกาศฉุกเฉิน การประกาศเรื่องงาน และดนตรีประกอบ (BGM) Plena Voice Alarm System กำหนดค่าให้สามารถใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ทั้งหมดของกลุ่มผลิตภัณฑ์ Plena ซึ่งรวมถึงเราเตอร์หนึ่งเครื่องขึ้นไป ไมโครโฟนประกาศและแผงปุ่มเสริมไมโครโฟนประกาศ เพื่อทำงานและจัดการโซนลำโพงไปพร้อมๆ กัน

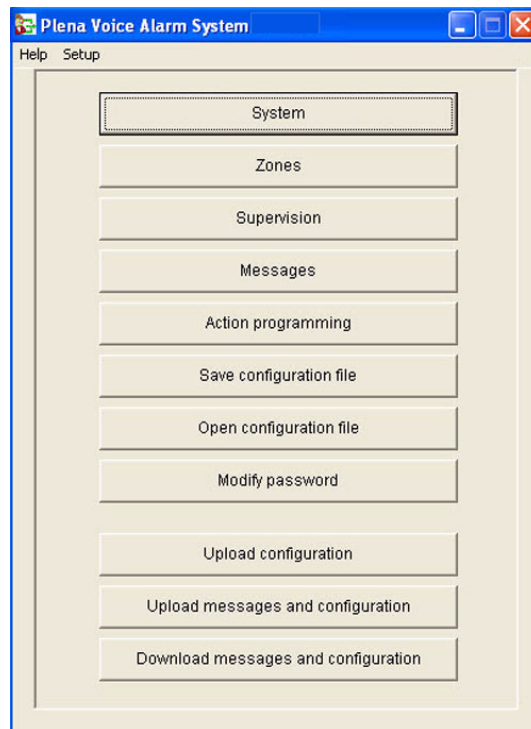
Plena Voice Alarm System สามารถรับการกำหนดค่าจากพีซีที่ใช้ซอฟต์แวร์การกำหนดค่า

### 2.1 ขอบข่ายในการส่งมอบ

ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าจะมีให้มาในซีดีรอม ค้นหาซีดีรอมที่แนบมาในกล่องกระดาษแข็งของตัวควบคุม Plena Voice Alarm System

### 2.2 มุมมองผลิตภัณฑ์

เมนูการกำหนดค่าหลักหลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์การกำหนดค่า:



รูป 2.1 เมนูการกำหนดค่าหลัก

### 3 การเริ่มต้นใช้งาน

ส่วนนี้จะอธิบายถึงวิธีการติดตั้งซอฟต์แวร์การกำหนดค่า การเชื่อมต่อพีซีเข้ากับตัวควบคุม Plena Voice Alarm System (LBB1990/00) การเริ่มต้นซอฟต์แวร์ และมีข้อมูลเกี่ยวกับอินเตอร์เฟซผู้ใช้ (เมนูการกำหนดค่าหลัก)

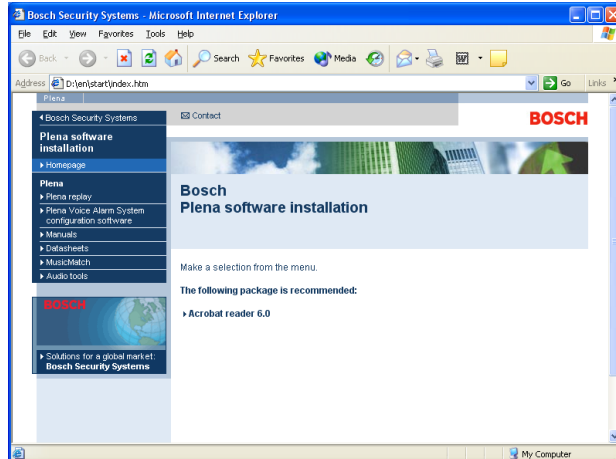
#### 3.1 ข้อกำหนดระบบ

ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าสามารถติดตั้งในพีซีที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2000 หรือ Microsoft Windows XP ตรวจสอบว่าพีซีทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัยก่อนติดตั้งซอฟต์แวร์

#### 3.2 การติดตั้ง

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. วางซีดีรอม Plena ในไดรฟ์ซีดีรอมของพีซี  
ซีดีรอมจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติและหน้าจอดัชนีที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น  
หากซีดีรอมไม่เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ:
  - ไปที่: เริ่ม > เรียกใช้
  - ป้อน: X:\index.html (แทนที่ X ด้วยอักษรของไดรฟ์ซีดีรอม)



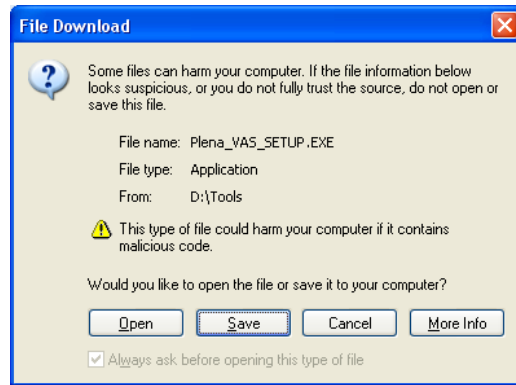
รูป 3.1 ดัชนี

2. คลิกซอฟต์แวร์การกำหนดค่าระบบเตือนภัยด้วยเสียง Plena ในคอลัมน์สีน้ำเงินด้านซ้าย  
หน้าจอการติดตั้งที่ใกล้เคียงกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



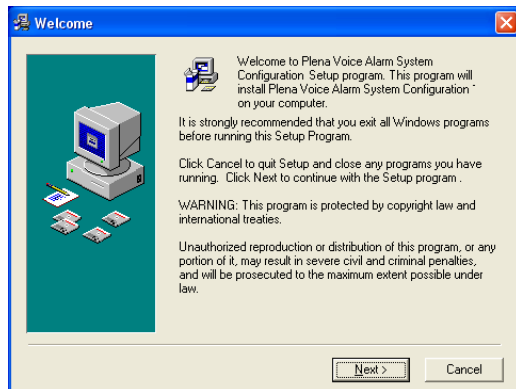
รูป 3.2 ไฟล์การติดตั้ง

3. คลิกลิงค์ Plena\_VAS\_SETUP\_216.EXE หน้าต่างการดาวน์โหลดไฟล์ที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



รูป 3.3 การดาวน์โหลดไฟล์

4. คลิก เปิด (Open) เพื่อเปิดไฟล์การติดตั้งซอฟต์แวร์การกำหนดค่า หน้าต่างการต้อนรับที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น คลิก ถัดไป (Next) และทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ



รูป 3.4 ไฟล์การติดตั้ง

5. รีสตาร์ทพีซีเพื่อให้กระบวนการการติดตั้งซอฟต์แวร์เสร็จสมบูรณ์



## 3.3

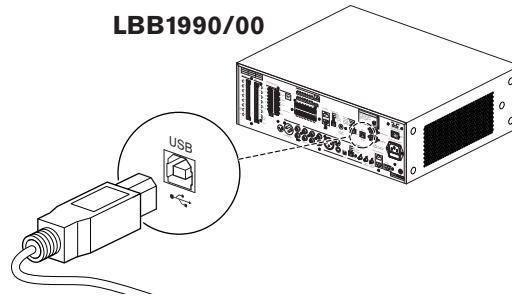
## การเชื่อมต่อ

ตัวควบคุม Plena Voice Alarm System (LBB1990/00) สามารถเชื่อมต่อกับพีซีได้ด้วยสาย USB ที่ให้มา (โปรดดูรูปต่อไปนี่) โดยไม่จำเป็นต้องปิดตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง



## หมายเหตุ

นอกจากนี้ ซอฟต์แวร์การกำหนดค่ายังสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีการเชื่อมต่อ USB กับตัวควบคุม Plena Voice Alarm System ตัวอย่างเช่น การจัดเตรียมไฟล์การกำหนดค่าสำหรับระบบเตือนภัยด้วยเสียงใหม่



รูป 3.5 การเชื่อมต่อกับ LBB 1990/00

## 3.4

## การเริ่มต้น

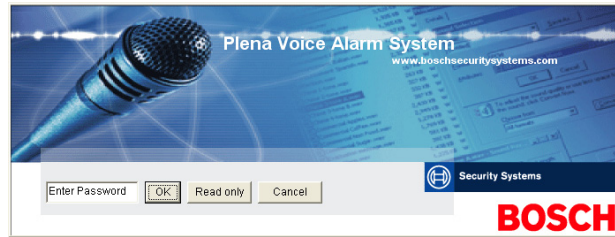
ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. ไปที่เดสก์ท็อปของ Windows



รูป 3.6 เดสก์ท็อป

2. ดับเบิลคลิกไอคอนการกำหนดค่า Plena Voice Alarm System
  - ปุ่ม อ่านอย่างเดียว (Read only)  
จะช่วยให้สามารถเข้าถึงบางฟังก์ชันของซอฟต์แวร์การกำหนดค่าได้โดยไม่ต้องใช้รหัสผ่าน
  - ปุ่ม ยกเลิก (Cancel) ใช้ออกจากโปรแกรมกำหนดค่า



รูป 3.7 รหัสผ่าน

3. ป้อนรหัสผ่านในช่องข้อความรหัสผ่าน และคลิกปุ่ม ตกลง (OK )

**หมายเหตุ**

รหัสผ่านดีฟอลต์คือ 12345678 สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ด้วยซอฟต์แวร์การกำหนดค่า (โปรดดูที่ ส่วน 4.8 การแก้ไขรหัสผ่าน) ให้เปลี่ยนทันทีและจดเก็บไว้

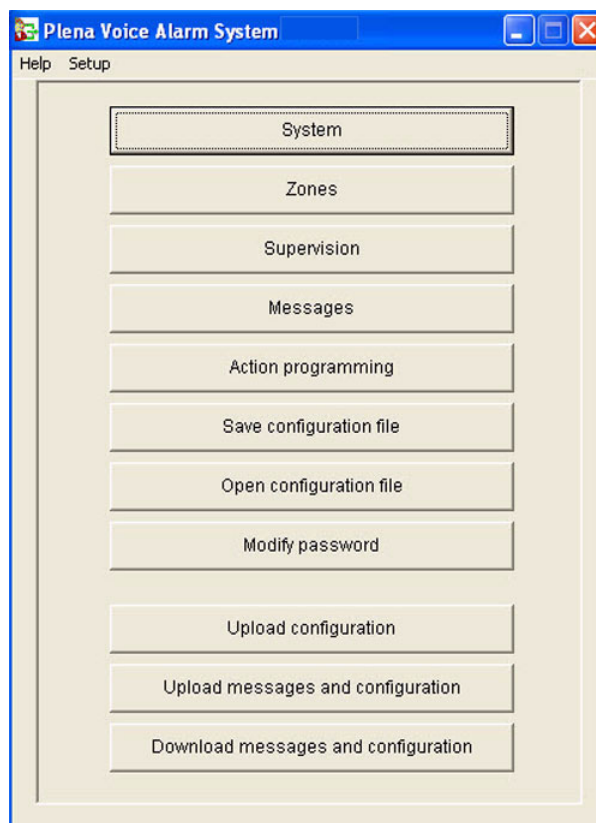
**ข้อควรระวัง**

มาตรฐานการอพยพจะห้ามใช้รหัสผ่านมาสเตอร์หรือประตูหลัง หากรหัสผ่านสูญหาย จะไม่สามารถกู้คืนได้ ตัวควบคุมต้องได้รับการซ่อมแซม

1. เมนูการกำหนดค่าหลักจะปรากฏขึ้น ให้ดำเนินการต่อใน ส่วน 4 การกำหนดค่า

**หมายเหตุ**

ขอแนะนำให้บันทึกไฟล์การกำหนดค่าไว้ในซีดีหรือดีวีดี และจัดเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัย โปรดดูที่ส่วน 4.6 บันทึกไฟล์การกำหนดค่า (Save configuration file), หน้า 46



รูป 3.8 เมนูการกำหนดค่าหลัก

## 4

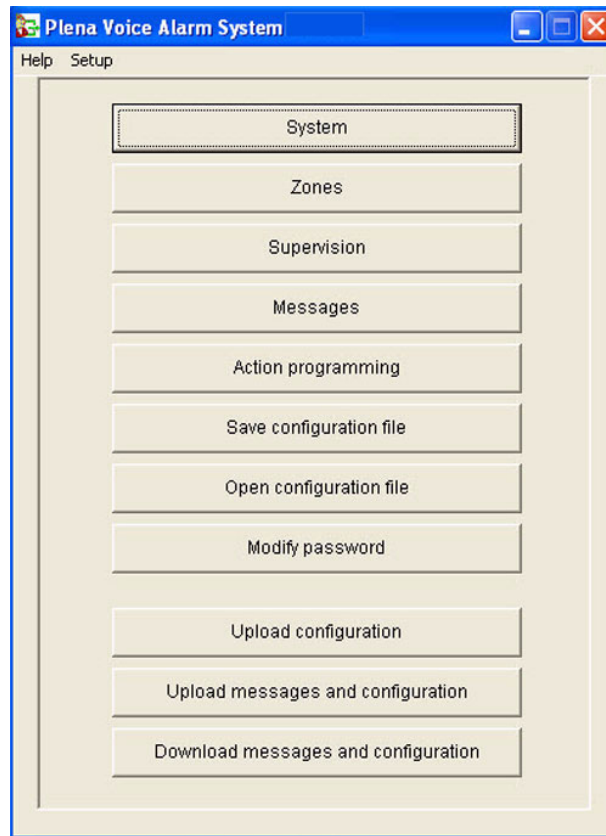
## การกำหนดค่า

Plena Voice Alarm System ประกอบด้วยตัวควบคุม Plena Voice Alarm System หนึ่งตัว (LBB1990/00) ซึ่งไม่สามารถเปลี่ยนหมายเลขตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงได้ด้วยซอฟต์แวร์การกำหนดค่า

เมนูการกำหนดค่าหลักจะช่วยให้สามารถเข้าถึงฟังก์ชันทั้งหมดของซอฟต์แวร์การกำหนดค่า

โปรดดูที่คู่มือการติดตั้งและใช้งาน Plena Voice Alarm System (9922 141 1037x) เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์ของระบบ

เมนูการกำหนดค่าหลักประกอบด้วยปุ่มต่างๆ จำนวนหนึ่ง กำหนดค่าระบบของคุณโดยใช้ปุ่มต่างๆ จากบนลงล่าง:



รูป 4.1 เมนูการกำหนดค่าหลัก

- ส่วน 4.1 ระบบ (System)
- ส่วน 4.2 โซน (Zones)
- ส่วน 4.3 การตรวจสอบ (Supervision)
- ส่วน 4.4 ข้อความ
- ส่วน 4.5 การตั้งโปรแกรมการดำเนินการ (Action programming)
- ส่วน 4.6 บันทึกไฟล์การกำหนดค่า (Save configuration file)
- ส่วน 4.7 เปิดไฟล์การกำหนดค่า (Open configuration file)
- ส่วน 4.8 การแก้ไขรหัสผ่าน
- ส่วน 4.9 การอัปโหลดการกำหนดค่า
- ส่วน 4.10 อัปโหลดข้อความและการกำหนดค่า (Upload messages and configuration)
- ส่วน 4.11 ดาวน์โหลดข้อความและการกำหนดค่า (Download messages and configuration)

## 4.1 ระบบ (System)

ระบบ (System) จะเปิดหน้าต่างคุณสมบัติระบบ

ใช้หน้าต่างคุณสมบัติระบบเพื่อป้อนข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่มีระบบอยู่

รูป 4.2 หน้าต่างคุณสมบัติระบบ

### 4.1.1 จำนวนเราเตอร์ (Number of routers)

ใช้ช่องรายการดรอปดาวน์ จำนวนเราเตอร์ (Number of routers) เพื่อเลือกจำนวนเราเตอร์ระบบเตือนภัยด้วยเสียง (LBB1992/00) ในระบบ (0-9)

### 4.1.2 จำนวนไมโครโฟนประกาศ (Number of call stations)

ใช้ช่องรายการดรอปดาวน์ จำนวนไมโครโฟนประกาศ (Number of call stations) เพื่อเลือกจำนวนไมโครโฟนประกาศ (LBB1956/00) ในระบบ (0-8)

### 4.1.3 จำนวนแผงปุ่มไมโครโฟนประกาศ (Number of call station keypads)

ใช้ช่องรายการดรอปดาวน์ จำนวนแผงปุ่มไมโครโฟนประกาศ (Number of call station keypads) เพื่อเลือกจำนวนแผงปุ่มไมโครโฟนประกาศ (LBB1957/00) ที่เชื่อมต่อกับไมโครโฟนประกาศแต่ละตัวในระบบ (0-8)



### หมายเหตุ

จำนวนไมโครโฟนประกาศจะเท่ากับ ID ที่ตั้งค่าในระหว่างการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์ของระบบ

- 4.1.4 เปิดใช้งานไมโครโฟนประกาศ EMG (EMG call station enable)**  
ฟังก์ชันนี้ไม่ได้เปิดไว้ (มีไว้สำหรับการใช้งานในอนาคต) เลือกช่องทำเครื่องหมาย เปิดใช้งานไมโครโฟนประกาศ EMG (EMG call station enable) (All-call) เพื่อเปิดใช้งานไมโครโฟนประกาศฉุกเฉินทั้งหมดในระบบ ไมโครโฟนประกาศ 1 จะเปลี่ยนเป็นไมโครโฟนประกาศ EMG
- 4.1.5 จำนวนแผง RC (Number of RC panels)**  
ใช้ช่องรายการดริอปดาวน์ จำนวนแผง RC (Number of RC panels) เพื่อเลือกจำนวนรีโมทคอนโทรล (LBB1995/00, LBB1996/00 และ LBB1997/00) ที่ใช้ในระบบ (0-2)
- 4.1.6 จำนวนอุปกรณ์เสริม RCP (Number of RCP extensions)**  
ใช้ช่องรายการดริอปดาวน์ จำนวนอุปกรณ์เสริม RCP (Number of RCP extensions) เพื่อเลือกจำนวนอุปกรณ์เสริมรีโมทคอนโทรล (LBB1998/00 และ LBB1999/00) ที่เชื่อมต่อกับแต่ละแผงรีโมทคอนโทรลที่ใช้ในระบบ (0-9)
- 4.1.7 การควบคุมระดับเสียงภายในแบบ 3 สาย (3-wire local volume control)**  
เลือกช่องทำเครื่องหมาย การควบคุมระดับเสียงภายในแบบ 3 สาย (3-wire local volume control) หากระบบใช้การควบคุมระดับเสียงแบบ 3 สาย หากระบบใช้การควบคุมระดับเสียงแบบ 4 สาย อย่าเลือกช่องทำเครื่องหมาย การควบคุมระดับเสียงภายในแบบ 3 สาย (3-wire local volume control)
- 4.1.8 การควบคุมข้อความดิจิทัลควบคุมเฉพาะข้อความการทำงานเท่านั้น (Digital message control only controls business messages)**  
เลือกช่องทำเครื่องหมาย การควบคุมข้อความดิจิทัลควบคุมเฉพาะข้อความการทำงานเท่านั้น (Digital message control only controls business messages)  
เมื่อการควบคุมระดับเสียงข้อความดิจิทัลในแผงควบคุมด้านหลังของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงทำการควบคุมเฉพาะระดับเสียงข้อความการทำงานเท่านั้น ซึ่งจะไม่ควบคุมข้อความฉุกเฉิน
- 4.1.9 การประกาศ EMG ทั้งหมด (EMG all call)**  
เลือกช่องทำเครื่องหมาย EMG all call (การประกาศ EMG ทั้งหมด)  
หากพนักงานดับเพลิงสามารถเริ่มการประกาศโซนทั้งหมดเท่านั้น ฉะนั้น  
ตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงและรีโมทคอนโทรลจะปิดใช้งานปุ่มโซนทั้งหมดในแผงควบคุมด้านหน้า
- 4.1.10 การสลับการกระจายเสียง (Alternating broadcasting)**  
เลือกช่องทำเครื่องหมาย การสลับการกระจายเสียง (Alternating broadcasting)  
เพื่อเปิดใช้งานข้อความที่ไม่สามารถรวมกันได้สองข้อความขึ้นไปที่มีความสำคัญเท่ากัน  
ให้กระจายเสียงแต่ละข้อความไปยังคนละโซนหรือกลุ่มโซน เมื่อปิดใช้งาน  
เฉพาะข้อความแรกเท่านั้นที่ได้รับการกระจายเสียง



### หมายเหตุ

เมื่อการสลับการกระจายเสียงใช้งานอยู่ จะไม่สามารถเพิ่มหรือลบโซนขณะที่การประกาศกำลังกระจายเสียงสามารถกำหนดเส้นทางสัญญาณเสียงโดยการกำหนดค่าเท่านั้น

## 4.1.11

**ข้อความหยุดทำงานเมื่อปลดทริกเกอร์ (Message is stopped when trigger is released)**

เลือกช่องทำเครื่องหมาย Message is stopped when trigger is released (ข้อความหยุดทำงานเมื่อปลดทริกเกอร์) เพื่อหยุดข้อความทันทีที่ปลดทริกเกอร์ มิฉะนั้นข้อความจะทำงานจนเสร็จก่อนที่จะหยุด

## 4.1.12

**เปิดใช้งานซอฟต์แวร์ทริกเกอร์ (RS232) (Enable Soft Triggers (RS232))**

ในการใช้งานฟังก์ชันนี้ จะต้องทำการเชื่อมต่อสาย RS232

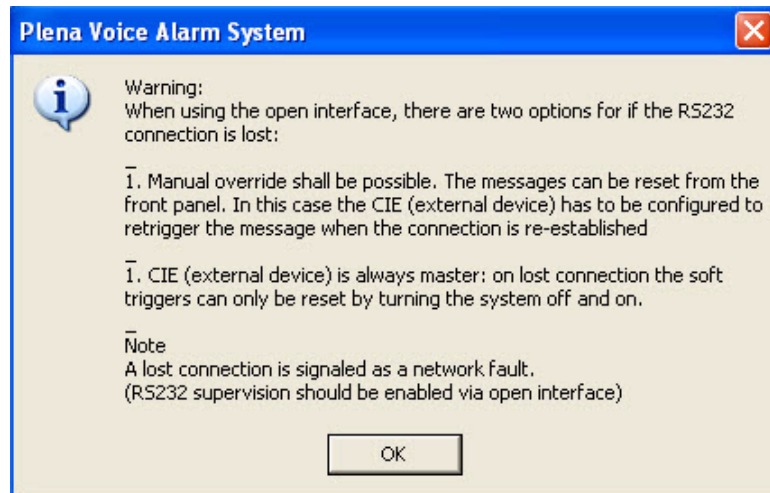
ระหว่างแผงควบคุมด้านหน้าและอุปกรณ์ทริกเกอร์ภายนอก (พีซี)

เลือกช่องทำเครื่องหมาย เปิดใช้งานซอฟต์แวร์ทริกเกอร์ (RS232) (Enable Soft Triggers (RS232))

หากใช้งานการเชื่อมต่อ RS232 อยู่

ทันทีที่เลือกช่องทำเครื่องหมาย เปิดใช้งานซอฟต์แวร์ทริกเกอร์ (RS232) (Enable Soft Triggers (RS232))

หน้าจอป๊อปอัปต่อไปนี้จะแสดงขึ้น:



รูป 4.3 หน้าจอข้อความ เปิดใช้งานซอฟต์แวร์ทริกเกอร์ (RS232) (Enable Soft Triggers (RS232))

คลิกปุ่ม ตกลง (OK) เพื่อเข้าถึงตัวเลือกต่อไปนี้:

- **ควบคุมซอฟต์แวร์ทริกเกอร์จากแผงควบคุมด้านหน้า** (Override of soft triggers from the front panel):
  - เลือกช่องทำเครื่องหมายนี้หากซอฟต์แวร์ทริกเกอร์ RS232 ต้องควบคุมซอฟต์แวร์ทริกเกอร์แผงควบคุมด้านหน้า
- **อุปกรณ์ภายนอกเป็นหลัก ซอฟต์แวร์ทริกเกอร์ไม่สามารถรับการควบคุมจากแผงควบคุมด้านหน้า** (External device is master, soft triggers cannot be overridden from the front panel):
  - เลือกช่องทำเครื่องหมายนี้หากไม่ต้องการให้แผงควบคุมด้านหน้าสามารถควบคุมซอฟต์แวร์ทริกเกอร์ RS232 จากอุปกรณ์ภายนอก (พีซี)

**หมายเหตุ**

อินพุตสามารถทริกเกอร์โดยทริกเกอร์ฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์ทริกเกอร์เท่านั้น  
ขอแนะนำให้เลือกซอฟต์แวร์ทริกเกอร์หรือทริกเกอร์ฮาร์ดแวร์เท่านั้น

## 4.1.13

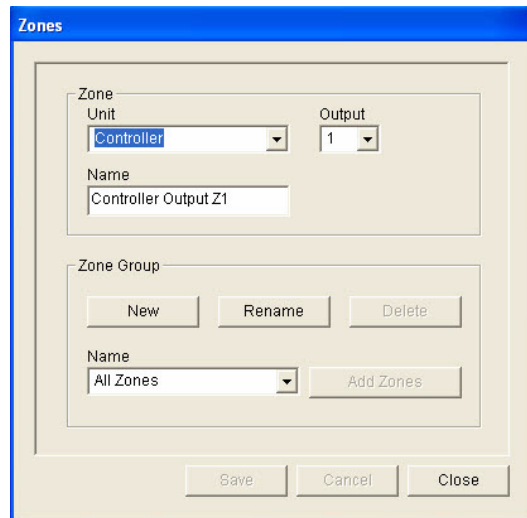
**ปุ่มต่างๆ**

ปุ่มต่างๆ ที่ด้านล่างของหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าระบบนี้มีไว้เพื่อ:

- บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าระบบ
- ยกเลิกการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าระบบ
- ปิดหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าระบบ

## 4.2 โซน (Zones)

ปุ่มโซน (Zones) จะเปิดหน้าต่างคุณสมบัติโซน ใช้หน้าต่างคุณสมบัติโซนนี้เพื่อเปลี่ยนชื่อโซนต่างๆ และจัดการกลุ่มโซน



รูป 4.4 หน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าโซน

### 4.2.1 การเปลี่ยนชื่อโซน

โซนทั้งหมดมีชื่อดีฟอลต์:

- โซนที่เชื่อมต่อตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง (โปรดดู อุปกรณ์) มีชื่อว่า: Controller Output Z1, Controller Output Z2, ..., Controller Output Z6 ใช้ช่องรายการตรีออปดาวน์ เอาต์พุต (Output) เพื่อเลือกจำนวนเอาต์พุต
- โซนที่เชื่อมต่อเราเตอร์ระบบเตือนภัยด้วยเสียง (โปรดดู อุปกรณ์) มีชื่อว่า: Router N Output Z1, Router N Output Z2, ..., Router N Output Z6. ใช้ช่องรายการตรีออปดาวน์ เอาต์พุต (Output) เพื่อเลือกจำนวนเอาต์พุต



#### หมายเหตุ

N คือหมายเลขเราเตอร์ระบบเตือนภัยด้วยเสียง ซึ่งจะเท่ากับ ID ที่ตั้งค่าในระหว่างการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์ของระบบ

ในการเปลี่ยนชื่อโซน ให้ดำเนินการต่อไปนี้ :

1. เลือกอุปกรณ์ที่โซนเชื่อมต่ออยู่จากช่องรายการตรีออปดาวน์ อุปกรณ์ (Unit) (ตัวควบคุม, เราเตอร์ (1-9))
2. เลือกโซนเอาต์พุตที่โซนเชื่อมต่ออยู่จากรายการตรีออปดาวน์ เอาต์พุต (Output) (1-6)
3. คลิกในช่องข้อความ ชื่อ (Name) และเปลี่ยนชื่อโซน
4. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง



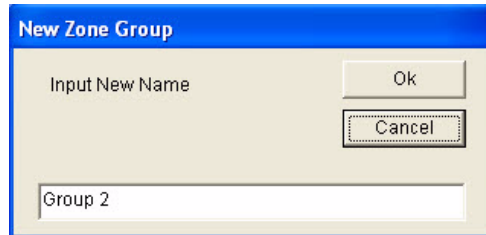
## 4.2.2

**Zone Group (กลุ่มโซน)**

Zone Group (กลุ่มโซน) รวบรวมโซนที่เกี่ยวข้องไว้ด้วยกัน และทำให้สามารถเลือกโซนหลายโซนได้พร้อมกัน ตัวอย่างเช่น ในโรงแรมจะสามารถเพิ่มโซนต่อไปในโซนกลุ่มโซน ชั้น (Floors): Floor1, Floor2, Floor3 เป็นต้น

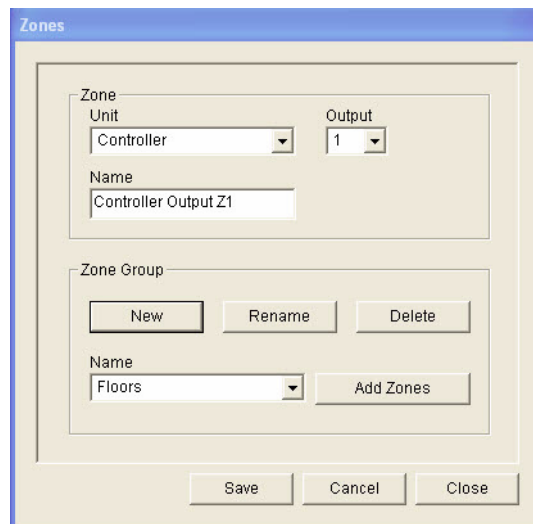
ในการเพิ่ม **กลุ่มโซนใหม่** (New Zone Group) ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม ใหม่ (New) หน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



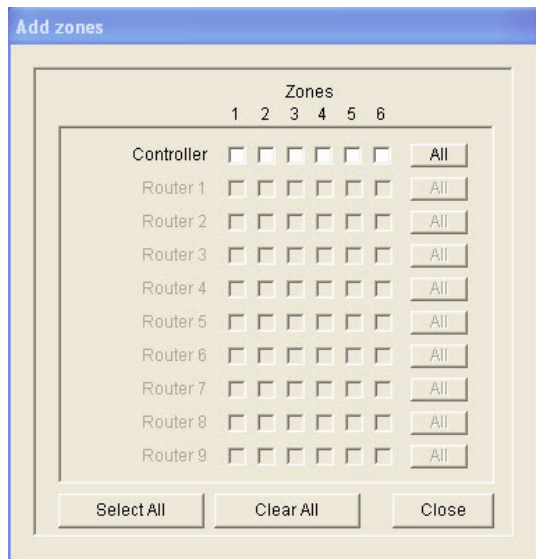
รูป 4.5 กลุ่มโซนใหม่ (New Zone Group) (ขั้นตอนที่ 1)

2. ป้อนชื่อกลุ่มโซนใหม่ในช่องข้อความ (เช่น ชั้น (Floors)) และคลิกปุ่ม ตกลง (OK) หน้าต่างคุณสมบัติจะปิดลงและชื่อกลุ่มโซนใหม่จะแสดงอยู่ในหน้าต่างคุณสมบัติโซน (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไปนี้)



รูป 4.6 กลุ่มโซนใหม่ (New Zone Group) (ขั้นตอนที่ 2)

3. คลิกปุ่ม เพิ่มโซน (Add Zones) เพื่อเพิ่มโซนไว้ในกลุ่มโซนที่เลือก หน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น

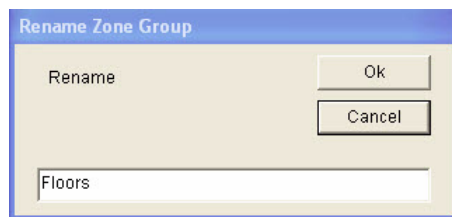


รูป 4.7 เพิ่มโซน (Add Zones) (ขั้นตอนที่ 3)

4. เลือกช่องทำเครื่องหมาย โซน (Zones) แต่ละช่อง ที่ต้องเพิ่มไว้ในกลุ่มโซน:
  - ปุ่ม ทั้งหมด (All) จะเลือกโซนทั้งหมดในอุปกรณ์
  - ปุ่ม เลือกทั้งหมด (Select All) จะเลือกโซนทั้งหมดในระบบ
  - ปุ่ม ล้างทั้งหมด (Clear All) จะยกเลิกการเลือกโซนทั้งหมดในระบบ
5. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติเพิ่มโซน หน้าต่างคุณสมบัติโซนจะปรากฏขึ้นอีกครั้ง (โปรดดูตัวอย่างใน รูป 4.6)
6. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

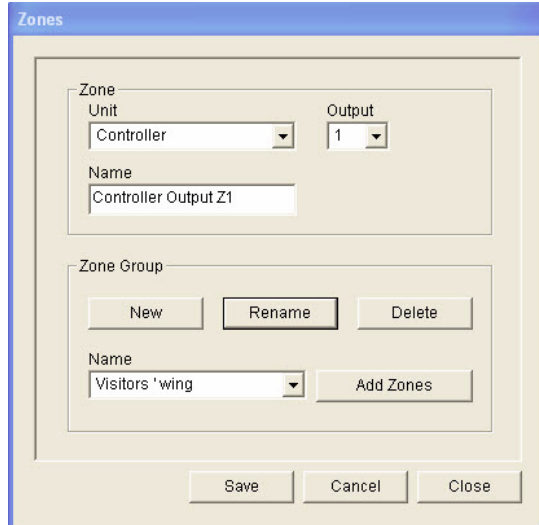
ในการ **เปลี่ยนชื่อกลุ่มโซน** (Rename a Zone Group) ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกกลุ่มโซนที่ต้องเปลี่ยนชื่อจากรายการดรอปดาวน์ ชื่อ (Name) ในส่วนกลุ่มโซน (เช่น ชั้น (Floor))
2. คลิกปุ่ม เปลี่ยนชื่อ (Rename) หน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



รูป 4.8 เปลี่ยนชื่อกลุ่มโซน (Rename a Zone Group) (ขั้นตอนที่ 2)

3. ป้อนชื่อใหม่ของกลุ่มโซนในช่องข้อความ (เช่น ปีกด้านผู้เยี่ยมชม (Visitors' wing)) และคลิกปุ่ม ตกลง (OK) หน้าต่างคุณสมบัติจะปิดลงและชื่อใหม่ของกลุ่มโซนจะแสดงอยู่ในหน้าต่างคุณสมบัติโซน (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไปนี้)



รูป 4.9 เปลี่ยนชื่อกลุ่มโซน (Rename Zone Group) (ขั้นตอนที่ 3)

4. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

ในการ **ลบกลุ่มโซน** (Delete a Zone Group) ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกกลุ่มโซนที่ต้องลบจากชอกรายการตรอบดาวน ชื่อ (Name) ในส่วนกลุ่มโซน
2. คลิกปุ่ม ลบ (Delete) เพื่อลบกลุ่มโซน



**หมายเหตุ**

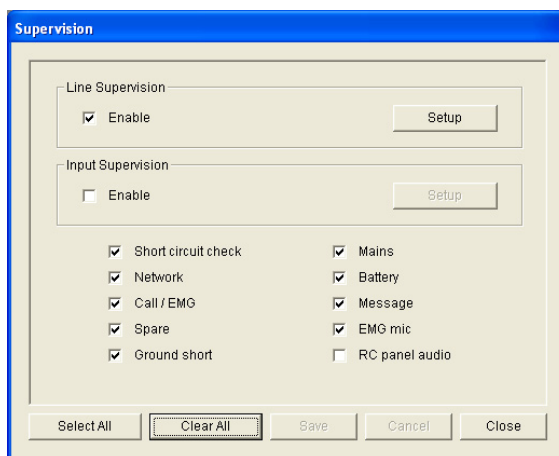
โดยโซนจะไม่ถูกลบออกจากระบบ

4.3

**การตรวจสอบ (Supervision)**

ปุ่ม การตรวจสอบ (Supervision) จะเปิดหน้าต่างคุณสมบัติการตรวจสอบ

ใช้หน้าต่างคุณสมบัตินี้เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าการตรวจสอบของระบบ



รูป 4.10 หน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าการตรวจสอบ

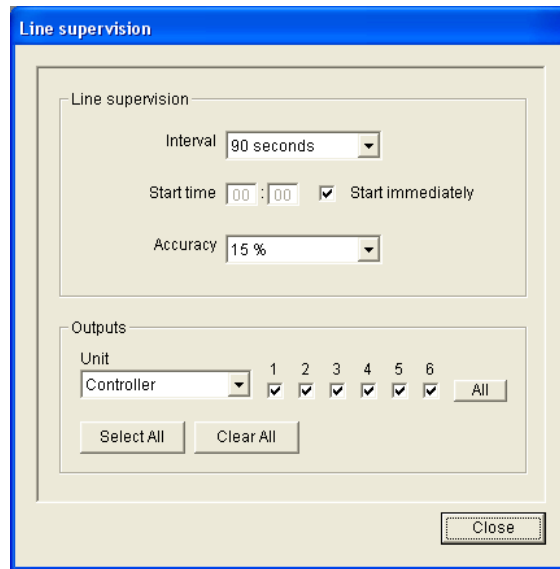
## 4.3.1

**การตรวจสอบสาย (Line supervision)**

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย เปิดใช้งาน (Enable) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบสาย ตามดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า การตรวจสอบสาย (Line Supervision) เปิดใช้งานอยู่ การตรวจสอบสายจะดำเนินการโดยการตรวจสอบอิมพีแดนส์ ช่วงความถี่และความเที่ยงของการตรวจสอบอิมพีแดนส์สามารถกำหนดค่าได้

ในการตั้งค่าการตรวจสอบสาย ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม ตั้งค่า (Setup) ในส่วน การตรวจสอบสาย (Line Supervision) ในหน้าต่างคุณสมบัติการตรวจสอบหน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



รูป 4.11 หน้าต่างคุณสมบัติการตรวจสอบสาย

2. เลือกช่วงความถี่ระหว่างสองการตรวจสอบอิมพีแดนส์ต่อเนื่องจากช่องรายการดริอปดาว์น ช่วงความถี่ (30 วินาที, 60 วินาที, 90 วินาที, 5 นาที, 15 นาที, 30 นาที, 1 ชั่วโมง, 5 ชั่วโมง, 10 ชั่วโมง, 24 ชั่วโมง)
3. ป้อน เวลาเริ่มต้น (Start time) ที่การตรวจสอบสายต้องเริ่ม หรือเลือกช่องทำเครื่องหมาย เริ่มทันที (Start immediately) หากต้องเริ่มการตรวจสอบสายโดยอัตโนมัติ
4. เลือกความเที่ยงของระดับอิมพีแดนส์จากช่องรายการดริอปดาว์น ความเที่ยง (Accuracy) (5%, 7.5%, 10%, 15%, 20%)

**หมายเหตุ**

หากอุปกรณ์ไม่มีการใช้งานการตรวจสอบ EOL (ปลายสาย) ระดับอิมพีแดนส์จะปิดสำหรับอุปกรณ์นั้น ซึ่งจะถูกเลือกตามเราเตอร์

ในการเลือกเอาต์พุต ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกเอาต์พุตอุปกรณ์จากช่องรายการดริอปดาว์น อุปกรณ์ (Unit)
2. เลือกช่องทำเครื่องหมาย เอาต์พุต (Outputs) ที่ต้องตรวจสอบ:
  - ปุ่ม ทั้งหมด (All) จะเลือกช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
  - ปุ่ม เลือกทั้งหมด (Select All) จะเลือกช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
  - ปุ่ม ล้างทั้งหมด (Clear All) จะยกเลิกการเลือกช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
3. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติการตรวจสอบสาย หน้าต่างคุณสมบัติการตรวจสอบจะปรากฏขึ้นอีกครั้ง โปรดดูตัวอย่างที่ รูป 4.11

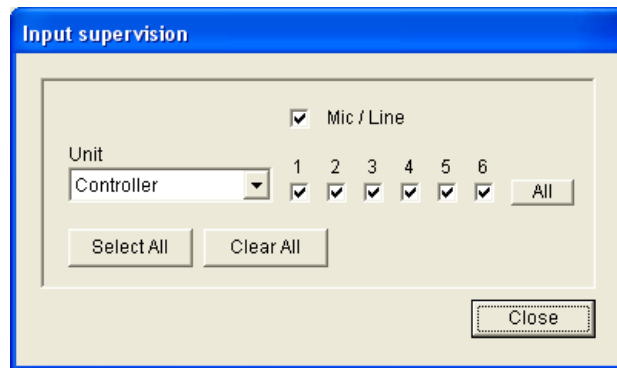
### 4.3.2 การตรวจสอบอินพุต (Input supervision)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย เปิดใช้งาน (Enable) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบอินพุต ตามค่าดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้จะไม่ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า การตรวจสอบอินพุต (Input supervision) ปิดใช้งานอยู่ โดยสามารถกำหนดค่าการตรวจสอบอินพุต (Input supervision) สำหรับ:

- แต่ละอินพุตทริกเกอร์ฉุกเฉินในระบบ
- อินพุตไมโครโฟน/สายของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง

ในการตั้งค่าการตรวจสอบอินพุต ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม ตั้งค่า (Setup) ในส่วน การตรวจสอบอินพุต (Input supervision) ในหน้าต่างคุณสมบัติการตรวจสอบหน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



รูป 4.12 หน้าต่างคุณสมบัติการตรวจสอบอินพุต

2. เลือกอุปกรณ์ที่อินพุตเชื่อมต่ออยู่จากช่องรายการดริอปดาวน์ อุปกรณ์ (Unit) (ตัวอย่าง: ตัวควบคุม (Controller))
3. เลือกช่องทำเครื่องหมาย ไมโครโฟน/สาย (Mic/Line)  
หากอินพุตไมโครโฟนหรือสายของตัวควบคุมต้องได้รับการตรวจสอบ
4. เลือกช่องทำเครื่องหมายของอินพุต (1-6, ทริกเกอร์ฉุกเฉิน) ที่ต้องได้รับการตรวจสอบ  
ล้างช่องทำเครื่องหมายของอินพุต (1-6, ทริกเกอร์ฉุกเฉิน) สำหรับการตรวจสอบที่ต้องปิดใช้งาน
  - ปุ่ม ทั้งหมด (All) จะเลือกช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
  - ปุ่ม เลือกทั้งหมด (Select All)  
จะเปิดใช้งานการตรวจสอบอินพุตฉุกเฉินทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เลือก
  - ปุ่ม ล้างทั้งหมด (Clear All) จะปิดใช้งานการตรวจสอบอินพุตฉุกเฉินทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เลือก

### 4.3.3 การตรวจสอบการลัดวงจร (Short circuit check)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย การตรวจสอบการลัดวงจร (Short circuit check)

เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบการลัดวงจรของระบบ ตามค่าดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้จะถูกเลือกอยู่ หากสายลำโพงมีการลัดวงจร สายจะถูกแยกออก

### 4.3.4 เครือข่าย (Network)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย เครือข่าย (Network) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบเครือข่าย เครือข่าย (Network) ในที่นี้หมายถึงการสื่อสารข้อมูลด้วยเราเตอร์, แผง RC, อุปกรณ์เสริมแผง RC ที่ได้รับการกำหนดค่า และการเชื่อมต่อสัญญาณเสียงกับเราเตอร์  
ตามค่าดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้ไม่ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า การตรวจสอบเครือข่ายถูกปิดใช้งานอยู่

### 4.3.5 การประกาศ/EMG (Call / EMG)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย การประกาศ/EMG (Call / EMG)

เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบเครือข่ายสัญญาณเสียงประกาศ ตามค่าดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า การตรวจสอบเครือข่ายสัญญาณเสียงประกาศเปิดใช้งานอยู่

#### 4.3.6 สำรอง (Spare)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย สำรอง (Spare) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบเครื่องขยายสัญญาณเสียงสำรอง ตามดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า การตรวจสอบเครื่องขยายสัญญาณเสียงสำรองเปิดใช้งานอยู่

#### 4.3.7 สายดิน (Ground short)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย สายดิน (Ground short) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบสายดิน ตามค่าดีฟอลต์ สายดินถูกเลือกอยู่ (เปิดใช้งาน) เพื่อตรวจหาการลัดวงจรลงดินของสายลำโพง ระบบจะยังคงทำงาน

#### 4.3.8 เมน (Mains)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย เมน (Mains) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบไฟเมน ตามดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า การตรวจสอบไฟเมนเปิดใช้งานอยู่

#### 4.3.9 แบตเตอรี่ (Battery)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย แบตเตอรี่ (Battery) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบแบตเตอรี่ ตามค่าดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า การตรวจสอบแบตเตอรี่เปิดใช้งานอยู่

#### 4.3.10 ข้อความ (Message)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย ข้อความ (Message) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบข้อความ ตามค่าดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า การตรวจสอบข้อความเปิดใช้งานอยู่

#### 4.3.11 ไมโครโฟนฉุกเฉิน (EMG mic)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย ไมโครโฟนฉุกเฉิน (EMG mic) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบไมโครโฟนฉุกเฉินแบบมือถือที่เชื่อมต่อกับตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงและ RC ตามค่าดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า ไมโครโฟนฉุกเฉินเปิดใช้งานอยู่

#### 4.3.12 สัญญาณเสียงแฉง (RC RC panel audio)

ตรวจสอบบัสสัญญาณเสียงระหว่างรีโมทคอนโทรลและตัวควบคุม ตามค่าดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า สัญญาณเสียงแฉงควบคุมรีโมทเปิดอยู่

#### 4.3.13 ปุ่มต่างๆ

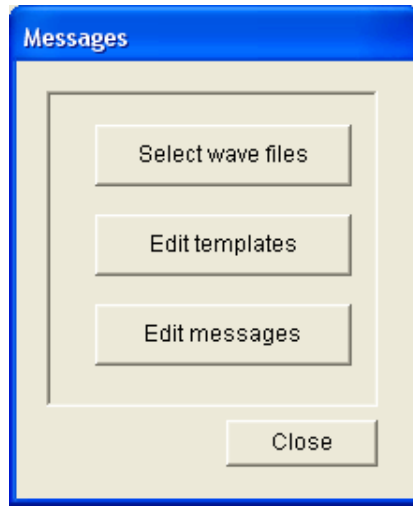
ปุ่มต่างๆ ที่ด้านล่างของหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าการตรวจสอบนั้นมีไว้เพื่อ:

- เลือกช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
- ล้างช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
- บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าการตรวจสอบ
- ยกเลิกการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าการตรวจสอบ
- ปิดหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าการตรวจสอบ

## 4.4

**ข้อความ**

ปุ่ม ข้อความ (Messages) จะเปิดหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าข้อความ  
ใช้หน้าต่างคุณสมบัตินี้เพื่อจัดการข้อความ



รูป 4.13 หน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าข้อความ

## 4.4.1

**เกี่ยวกับไฟล์ Wave**

ข้อความทั้งหมดจะอิงตามไฟล์ Wave หนึ่งไฟล์ขึ้นไป ไฟล์ Wave เหล่านี้ต้องถูกเลือกจากพีซี ไฟล์ Wave เป็นไฟล์เสียงดิจิทัล ซีดีรอมที่ให้มากับตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงมีไฟล์เหล่านี้อยู่จำนวนหนึ่ง

**หมายเหตุ**

ตำแหน่งดีฟอลต์ของไฟล์ Wave ที่ให้มาคือ 'C:\Program Files\Bosch\Plena Voice Alarm System\Configuration\Sounds'

นอกจากนี้ ยังสามารถสร้างไฟล์ Wave ใหม่ได้ ตัวอย่างเช่น สร้างด้วยยูทิลิตี้ที่มีอยู่ในซีดีรอม  
โปรดดูตารางต่อไปนี้เพื่อดูภาพรวมของลักษณะที่จำเป็นของไฟล์ Wave:

รูปแบบข้อมูล	ไฟล์ WAV, PCM 16 บิต แบบโมโน
อัตราการสุ่มตัวอย่างที่รองรับ (fs)	24 kHz, 22.05 kHz, 16 kHz, 12 kHz, 11.025 kHz, 8 kHz

**หมายเหตุ**

จำนวนสูงสุดของไฟล์ Wave ที่สามารถจัดเก็บในตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงคือ 254 ยอดรวมขนาดไฟล์ Wave ต้องไม่เกิน 16 MB

## 4.4.2

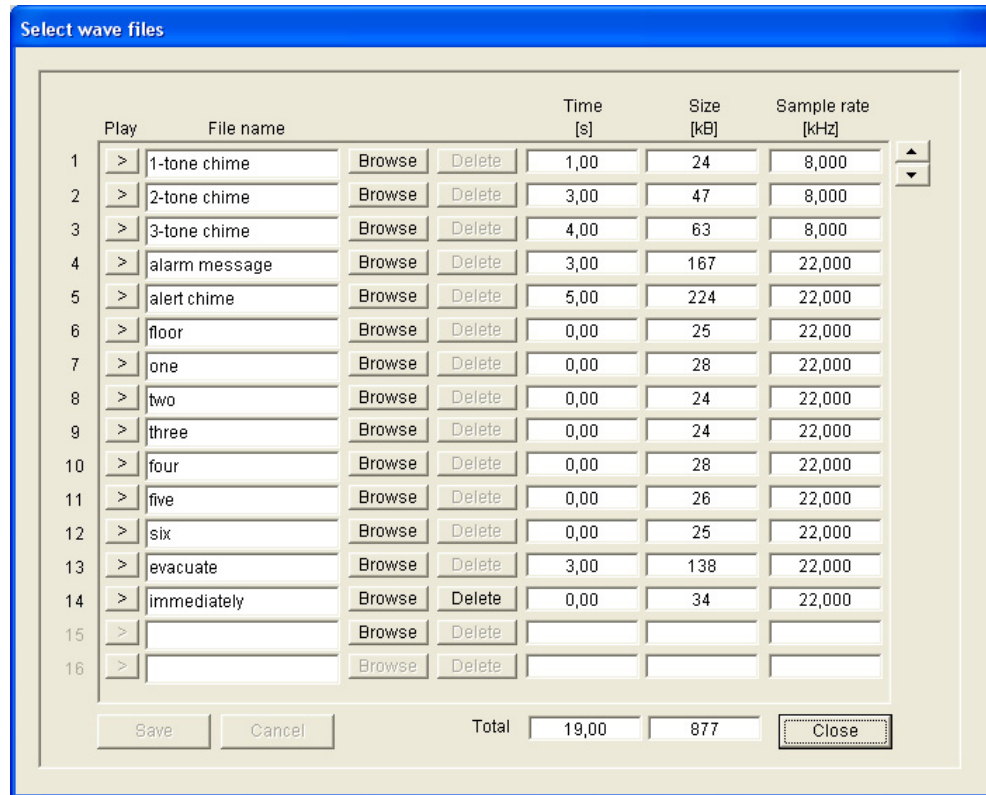
**เกี่ยวกับข้อความที่รวมกันได้**

ประเภทพิเศษของข้อความคือข้อความที่รวมกันได้ (โปรดดูตัวอย่างที่ ส่วน ตัวอย่างข้อความที่รวมกันได้)  
เมื่อการประกาศสองรายการขึ้นไปเริ่มขึ้นโดยอิงตามแม่แบบข้อความที่รวมกันได้ และมีความสำคัญเท่ากัน  
การประกาศเหล่านั้นจะถูกรวมกัน ในกรณีนี้ การประกาศที่ใหม่สุดจะไม่หยุดการทำงานของการทำงานของการประกาศที่เก่าสุด  
ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าจะช่วยให้สามารถสร้างแม่แบบข้อความที่รวมกันได้ 4 แบบ

## 4.4.3

## เลือกไฟล์ Wave (Select wave files)

ภาพรวมของหน้าต่างคุณสมบัติ เลือกไฟล์ Wave (Select wave files)

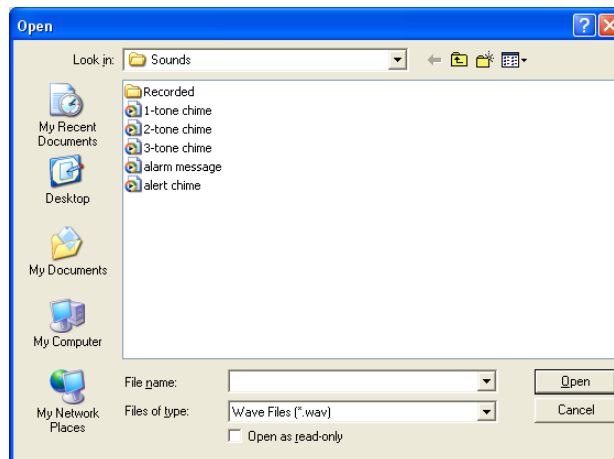


รูป 4.14 หน้าต่างคุณสมบัติ เลือกไฟล์ Wave (Select wave files)

## การเพิ่มไฟล์ Wave

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

- เลือกบรรทัดว่างแรกในรายการ ชื่อไฟล์ (file name)
  - ไฟล์ Wave สามารถเพิ่มได้หลังจากชื่อไฟล์สุดท้ายในรายการ
- คลิกปุ่ม เบราว์เซอร์ (Browse) หน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



รูป 4.15 การเพิ่มไฟล์ Wave (ขั้นตอนที่ 2)

- เลือกไฟล์ Wave ที่ต้องการ และคลิกปุ่ม เปิด (Open) เพื่อเพิ่มไฟล์ Wave และคุณสมบัติของไฟล์ไว้ในรายการ
- คลิกปุ่ม บันทึก (Save)



**การฟังไฟล์ Wave**

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม > ในฟิลด์ เล่น (Play) ของไฟล์ Wave

**การลบไฟล์ Wave**

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม ลบ (Delete) เพื่อลบไฟล์ Wave ออกจากรายการ
  - ซึ่งไฟล์ Wave จะไม่ถูกลบออกจากพีซี

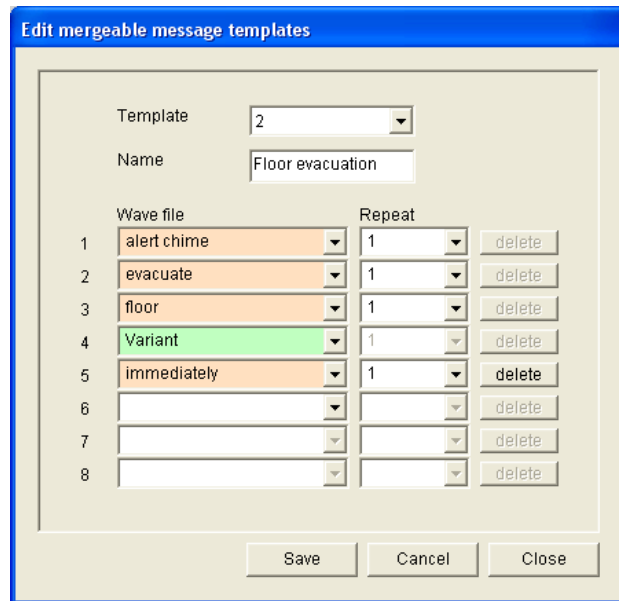
**หมายเหตุ**

คุณสามารถลบเฉพาะไฟล์ Wave สุดท้ายในรายการเท่านั้น ปุ่ม ลบ (Delete) ของไฟล์ Wave อื่นๆ จะปิดใช้งาน

## 4.4.4

**การแก้ไขแม่แบบ**

โปรดดูรูปต่อไปนี้เพื่อดูภาพรวมของหน้าต่างคุณสมบัติการแก้ไขแม่แบบ (ข้อความที่รวมกันได้)



รูป 4.16 การแก้ไขแม่แบบข้อความที่รวมกันได้

แต่ละแม่แบบมีแปดตำแหน่ง (1-8) ในแต่ละตำแหน่งสามารถกำหนดไฟล์ Wave (สีส้ม) หรือ Variant (สีเขียว)

ในภายหลัง เมื่อข้อความจริงถูกสร้างขึ้น ไฟล์ Wave จะถูกกำหนดให้กับ Variant

ซึ่งจะช่วยให้สามารถสร้างข้อความที่คล้ายคลึงกันได้จำนวนมาก

**การสร้างแม่แบบ****หมายเหตุ**

ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นขั้นตอนทั่วไป โปรดดูตัวอย่างแม่แบบที่ ส่วน ตัวอย่างแม่แบบ

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกจำนวนแม่แบบจากช่องรายการดริอปดาวน์ (แม่แบบ (Template) (1-4)
2. ป้อนชื่อสำหรับแม่แบบในช่องข้อความ ชื่อ (Name)
3. เลือกส่วนประกอบในแถว 1 จากช่องรายการดริอปดาวน์ไฟล์ Wave
4. เลือกจำนวนการซ้ำของแถว 1 จากช่องรายการดริอปดาวน์ การซ้ำ (Repeat) (1-255)



### หมายเหตุ

Variant ไม่สามารถซ้ำได้

5. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 2 ถึงขั้นตอนที่ 4 สำหรับส่วนประกอบอื่นทั้งหมดของแม่แบบ
6. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

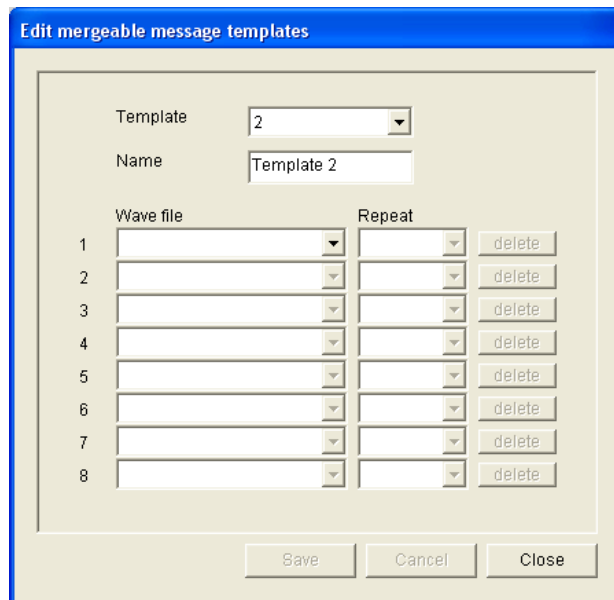
### ตัวอย่างแม่แบบ

ในตัวอย่างนี้ แม่แบบที่สร้างขึ้นจะใช้สำหรับข้อความการอพยพสำหรับชั้นปิกด้านผู้เยี่ยมชมในโรงแรม ส่วนประกอบของแม่แบบมีดังนี้:

- โทนเสียงแจ้งเตือนเพื่อเรียกความสนใจ ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีโทนเสียงแจ้งเตือนในตัวอย่างนี้
- เสียงพูด: มีเหตุฉุกเฉิน จำเป็นต้องอพยพ ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีเสียงพูดที่แจ้งการอพยพในตัวอย่างนี้
- เสียงพูด: 'ชั้น' (Floor) ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีเสียงพูดที่แจ้งชั้นในตัวอย่างนี้
- เสียงพูดที่มีหมายเลขชั้น เนื่องจากรายการนี้แตกต่างกันไปตามแต่ละชั้น ส่วนประกอบนี้จะเป็น Variant ที่ยังไม่กำหนดจนกว่าจะมีการสร้างข้อความจริง (โปรดดูที่ ส่วน ตัวอย่างข้อความที่รวมกันได้)
- เสียงพูด: 'ทันที' (Immediately) ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีเสียงพูดที่แจ้งว่าทันทีในตัวอย่างนี้

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม แก้ไขแม่แบบ (Edit templates) หน้าต่างคุณสมบัติการแก้ไขแม่แบบจะเปิดขึ้น
2. เลือกหมายเลขของแม่แบบจากช่องรายการตัวเลือกดาวน แม่แบบ (Template) ตัวอย่างเช่น 2 แม่แบบว่าจะเปิดขึ้น โปรดดูรูปต่อไปนี้



รูป 4.17 ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 2)

3. ป้อนชื่อแม่แบบในช่องข้อความ ชื่อ (Name) ตัวอย่างเช่น การอพยพชั้น (Floor evacuation) โปรดดูรูปต่อไปนี้

Figure 4.18 shows the 'Edit mergeable message templates' dialog box. The 'Template' dropdown is set to '2' and the 'Name' field contains 'Floor evacuation'. The 'Wave file' and 'Repeat' columns are empty for all 8 rows. Each row has a 'delete' button. At the bottom are 'Save', 'Cancel', and 'Close' buttons.

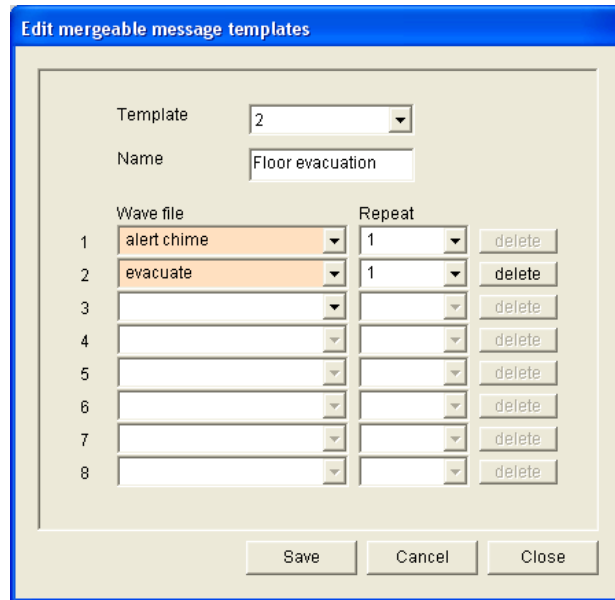
รูป 4.18 ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 3)

- เลือก โทนเสียง (alert chime) จากช่องรายการดริอปดาวน์ไฟล์ Wave ในแถว 1 โปรดดูรูปต่อไปนี้

Figure 4.19 shows the 'Edit mergeable message templates' dialog box. The 'Template' dropdown is set to '2' and the 'Name' field contains 'Floor evacuation'. In the 'Wave file' column, the first row (1) is selected and contains 'alert chime'. The 'Repeat' column for row 1 is set to '1'. All other rows are empty. Each row has a 'delete' button. At the bottom are 'Save', 'Cancel', and 'Close' buttons.

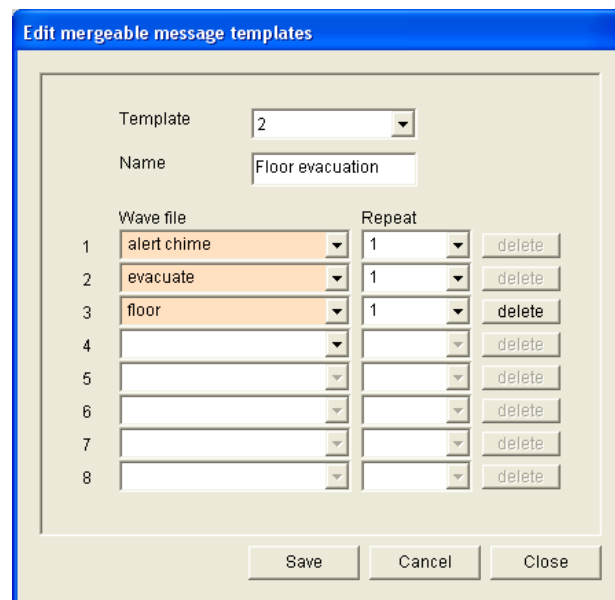
รูป 4.19 ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 4)

- เลือก การอพยพ (evacuate) จากช่องรายการดริอปดาวน์ไฟล์ Wave ในแถว 2 โปรดดูรูปต่อไปนี้



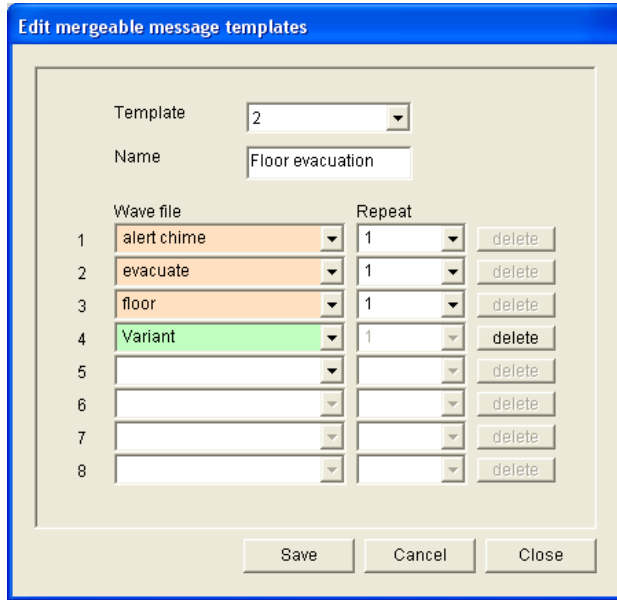
รูป 4.20 ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 5)

6. เลือก ชั้น (floor) จากช่องรายการดริอปดาวน์ไฟล์ Wave ในแถว 3 โปรดดูรูปต่อไปนี



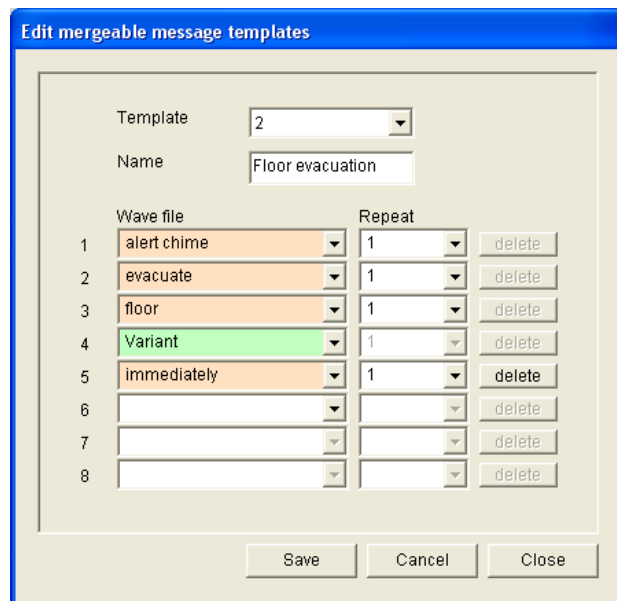
รูป 4.21 ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 6)

7. เลือก Variant จากช่องรายการดริอปดาวน์ไฟล์ Wave ในแถว 4 โปรดดูรูปต่อไปนี



รูป 4.22 ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 7)

8. เลือก ทันที (immediately) จากช่องรายการดริอปดาวน์ไฟล์ Wave ในแถว 5 โปรดดูรูปต่อไปนี้



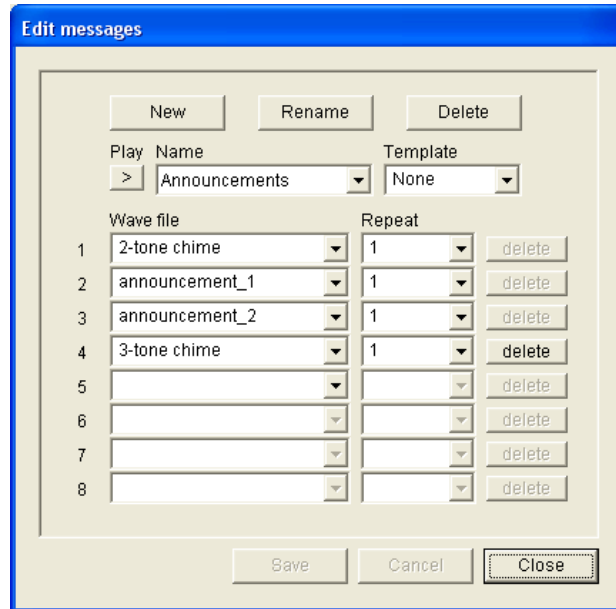
รูป 4.23 ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 8)

9. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง คุณสามารถใช้แม่แบบเพื่อสร้างข้อความการอพยพได้ (โปรดดูที่ ส่วน ตัวอย่างข้อความที่รวมกันได้)

## 4.4.5

**แก้ไขข้อความ (Edit messages)**

โปรดดูรูปต่อไปนี้เป็นเพื่อดูภาพรวมของหน้าต่างคุณสมบัติการแก้ไขข้อความ



รูป 4.24 หน้าต่างคุณสมบัติการแก้ไขข้อความ (Edit messages)

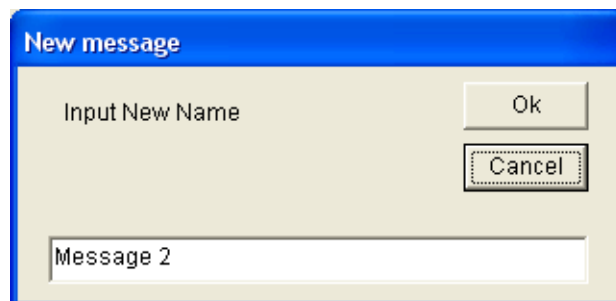
แต่ละข้อความสามารถมีส่วนประกอบได้ถึง 8 รายการ (1-8) สามารถกำหนดไฟล์ Wave ให้แต่ละตำแหน่งได้นอกจากนี้ยังสามารถสร้างข้อความที่รวมกันได้ที่อิงตามแม่แบบ เมื่อข้อความอิงตามแม่แบบ ไฟล์ Wave จะสามารถกำหนดให้ส่วนประกอบ Variant ของแม่แบบเท่านั้น ในกรณีนี้ ส่วนประกอบอื่นๆ ของข้อความที่รวมกันได้จะได้รับการแก้ไขและกำหนดโดยแม่แบบ

**การสร้างข้อความ****หมายเหตุ**

ขั้นตอนต่อไปนี้จะไม่อธิบายถึงวิธีการสร้างข้อความที่รวมกันได้ โปรดดูที่ ส่วน การสร้างข้อความที่รวมกันได้ เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างข้อความที่รวมกันได้

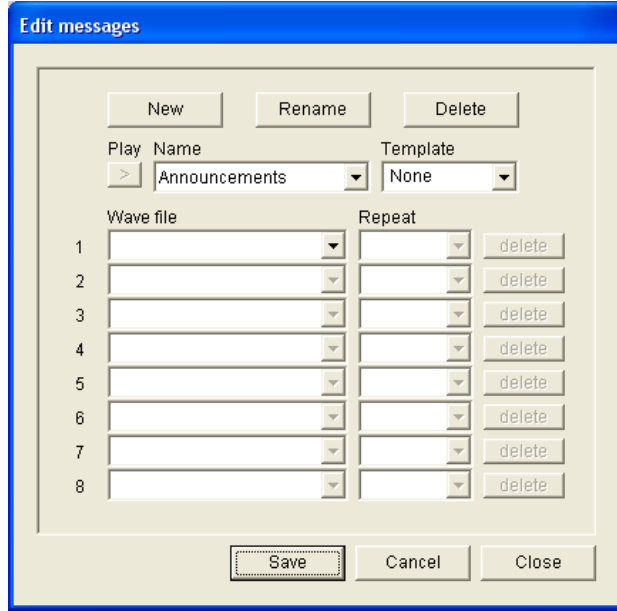
ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม ใหม่ (New) หน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



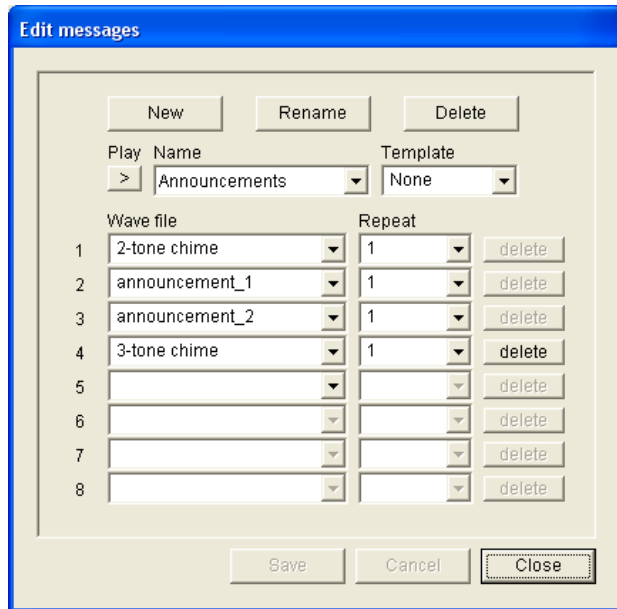
รูป 4.25 การสร้างข้อความ (ขั้นตอนที่ 1)

2. ป้อนชื่อในช่องข้อความ (ตัวอย่างเช่น การประกาศ (Announcements)) และคลิกปุ่ม ตกลง (OK) ชื่อของข้อความใหม่จะปรากฏในช่องรายการดริอปดาวน์ ชื่อ (Name) (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไป)



รูป 4.26 การสร้างข้อความ (ขั้นตอนที่ 2)

3. เลือก ไม่ (None) จากช่องรายการดรอปดาวน์ แม่แบบ (Template) เพื่อสร้างข้อความที่ไม่อิงตามแม่แบบ
4. ในแถว 1 ให้เลือกไฟล์ Wave จากช่องรายการดรอปดาวน์ ไฟล์ Wave (Wave file)
5. ในแถว 1 ให้เลือกจำนวนการซ้ำ (1-255) จากช่องรายการดรอปดาวน์ การซ้ำ (Repeat)
6. หากจำเป็น ให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ 4 และ 5 ก่อนหน้า (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไปนี้)



รูป 4.27 การสร้างข้อความ (ขั้นตอนที่ 6)

7. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

## การสร้างข้อความที่รวมกันได้



### หมายเหตุ

ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นขั้นตอนทั่วไป โปรดดูตัวอย่างที่ ส่วน ตัวอย่างข้อความที่รวมกันได้

ในการสร้างข้อความที่รวมกันได้ ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม ใหม่ (New) หน้าต่างคุณสมบัติข้อความใหม่จะปรากฏขึ้น
2. ป้อนชื่อในช่องข้อความ และคลิกปุ่ม ตกลง (OK) ชื่อของข้อความใหม่จะปรากฏในช่องรายการหรือปาดาว์ ชื่อ (Name) (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไปนี้)
3. เลือกแม่แบบข้อความที่รวมกันได้จากช่องรายการหรือปาดาว์ แม่แบบ (Template)
4. แนบไฟล์ Wave ไว้ในส่วนประกอบ Variant ของแม่แบบ รายการเหล่านี้มีไฟล์ Wave สีเขียว
5. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

### ตัวอย่างข้อความที่รวมกันได้

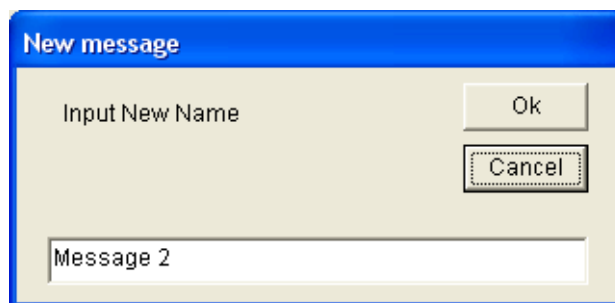
ในตัวอย่างนี้ ข้อความที่รวมกันได้ที่สร้างขึ้นจะใช้กับการอพยพขั้น 1 ของปีกด้านผู้เยี่ยมชมในโรงแรม ข้อความจะอิงตามแม่แบบที่สร้างในบทก่อนหน้า

ส่วนประกอบของแม่แบบมีดังนี้:

- โทนเสียงแจ้งเตือนเพื่อเรียกความสนใจ ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีโทนเสียงแจ้งเตือนในตัวอย่างนี้
  - เสียงพูด: 'มีเหตุฉุกเฉิน จำเป็นต้องอพยพ' ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีเสียงพูดที่แจ้งการอพยพในตัวอย่างนี้
  - เสียงพูด: 'ชั้น' (Floor) ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีเสียงพูดที่แจ้งชั้นในตัวอย่างนี้
  - เสียงพูดที่มีหมายเลขชั้น เนื่องจากรายการนี้แตกต่างกันไปตามแต่ละชั้น ส่วนประกอบนี้จะเป็น Variant ในส่วนประกอบนี้ ไฟล์ Wave ที่กำหนดให้จะมีคำว่า 'หนึ่ง' ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีเสียงพูดที่แจ้งว่า หนึ่ง ในตัวอย่างนี้
  - เสียงพูด: 'ทันที' (Immediately) ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีเสียงพูดที่แจ้งว่าทันทีในตัวอย่างนี้
- เมื่อตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงเล่นข้อความนี้ ส่วนที่เป็นเสียงพูดของข้อความคือ: 'มีเหตุฉุกเฉิน จำเป็นต้องอพยพชั้นหนึ่งทันที'

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

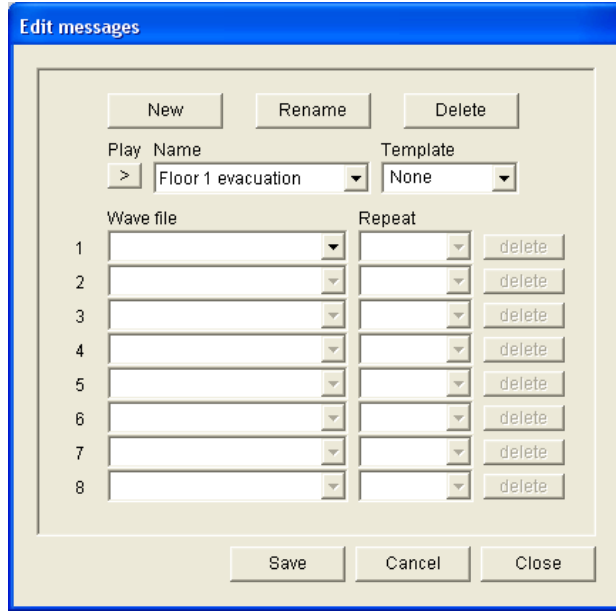
1. คลิกปุ่ม แก้ไขข้อความ (Edit messages) ซึ่งจะเปิดหน้าต่างคุณสมบัติการแก้ไขข้อความ
2. คลิกปุ่ม ใหม่ (New) หน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



รูป 4.28 ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 2)

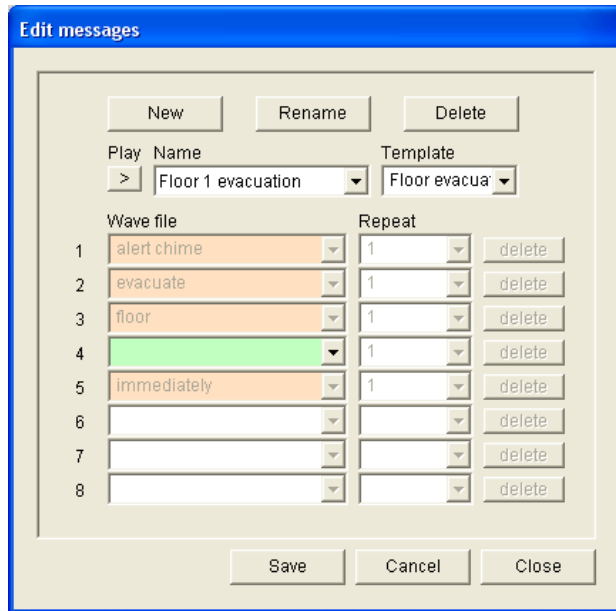
3. ป้อนชื่อของข้อความใหม่ (ตัวอย่างเช่น: การอพยพขั้น 1 (Floor 1 evacuation)) ในช่องข้อความ ชื่อ (Name) และคลิกปุ่ม ตกลง (OK) ชื่อของข้อความใหม่จะปรากฏขึ้นในหน้าต่างคุณสมบัติการแก้ไขข้อความ (โปรดดูรูปต่อไปนี้)





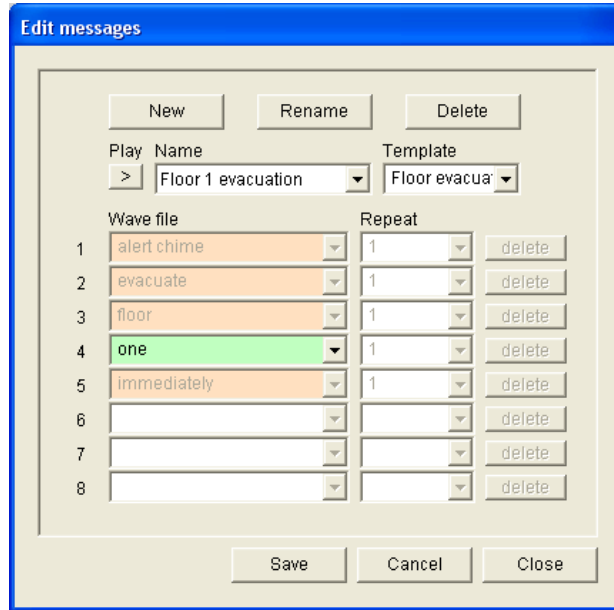
รูป 4.29 ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 3)

4. เลือก การอพยพขั้น (Floor evacuation) จากช่องรายการดรีปดาวน์ แม่แบบ (Template) เพื่อสร้างข้อความที่อิงตามแม่แบบ การอพยพขั้น (Floor evacuation) ส่วนประกอบทั้งหมดของแม่แบบจะได้รับการคัดลอกไปยังข้อความ (โปรดดูรูปต่อไปนี้)



รูป 4.30 ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 4)

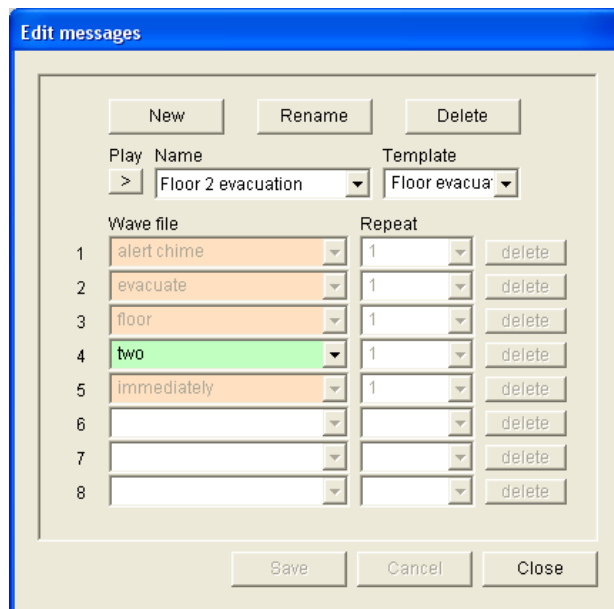
5. เลือก หนึ่ง จากช่องรายการดรีปดาวน์ ไฟล์ Wave (Wave file) ในแถว 4 (โปรดดูรูปต่อไปนี้)



รูป 4.31 ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 5)

6. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

แม่แบบ การอพยพชั้น (Floor evacuation) สามารถใช้เพื่อสร้างข้อความการอพยพสำหรับชั้น 2 ได้ กรณีนี้จะไม่กำหนดไฟล์ Wave ที่มีคำว่า 'หนึ่ง' ให้กับ Variant แต่ต้องกำหนดไฟล์ Wave ที่มีคำว่า 'สอง' ให้กับ Variant แทน (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไป) เมื่อตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงเล่นข้อความนี้ ส่วนที่เป็นเสียงพูดของข้อความคือ: 'มีเหตุฉุกเฉิน จำเป็นต้องอพยพชั้นสองทันที'



รูป 4.32 ตัวอย่าง การอพยพชั้น 2

เมื่อตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงได้รับคำสั่งให้เล่นข้อความการอพยพชั้น 1 และการอพยพชั้น 2 พร้อมกัน และคำสั่งทั้งสองมีความสำคัญเท่ากัน ข้อความจะถูกรวมกัน ส่วนที่เป็นเสียงพูดของข้อความที่รวมกันคือ: 'มีเหตุฉุกเฉิน จำเป็นต้องอพยพชั้นหนึ่ง, สองทันที'

**การฟังข้อความ**

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม > (เล่น)

**การลบข้อความ**

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกข้อความที่ต้องลบออกจากช่องรายการหรือปดาวน์ ชื่อ (Name)
2. คลิกปุ่ม Delete (ลบ) และยืนยันว่า Yes (ใช่)

**การเปลี่ยนชื่อข้อความ**

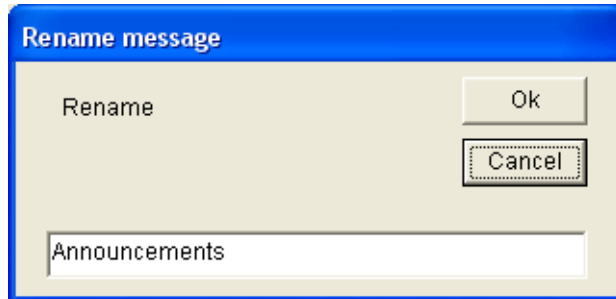


**ข้อควรระวัง**

อย่าเปลี่ยนชื่อข้อความหลังจากที่คุณตั้งโปรแกรมการดำเนินการเสร็จ แต่ให้ลบข้อความแทน

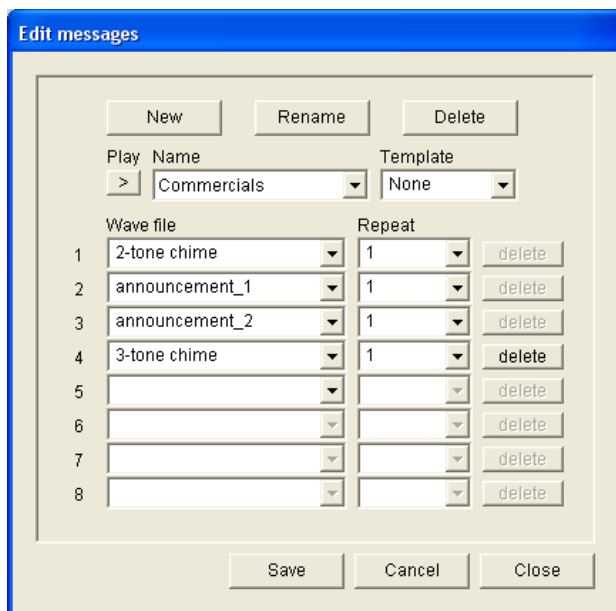
ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกข้อความที่ต้องเปลี่ยนชื่อจากช่องรายการหรือปดาวน์ ชื่อ (Name)
2. คลิกปุ่ม เปลี่ยนชื่อ (Rename) หน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



รูป 4.33 การเปลี่ยนชื่อข้อความ (ขั้นตอนที่ 2)

3. ป้อนชื่อใหม่ของข้อความในช่องข้อความ (เช่น โฆษณา (Commercials)) และคลิกปุ่ม ตกลง (OK) หน้าต่างคุณสมบัติจะปิดลงและชื่อใหม่ของข้อความจะแสดงอยู่ในหน้าต่างคุณสมบัติการแก้ไขข้อความ (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไปนี้)



รูป 4.34 การเปลี่ยนชื่อข้อความ (ขั้นตอนที่ 3)

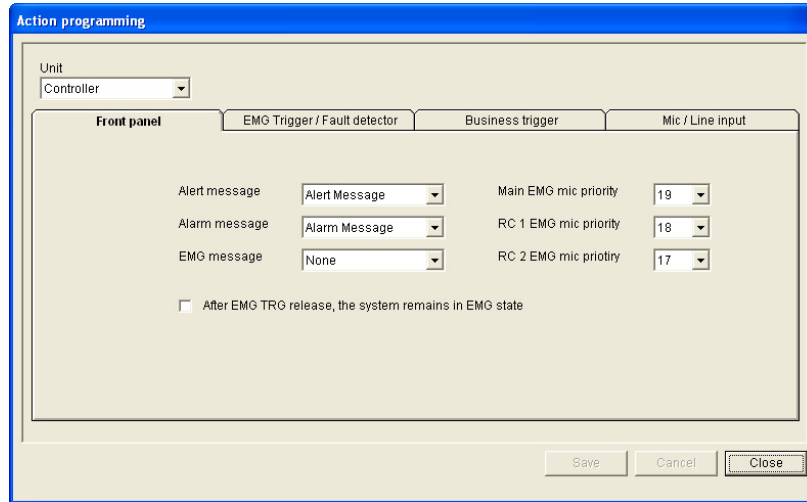
4. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

## 4.5

### การตั้งโปรแกรมการดำเนินการ (Action programming)

ใช้หน้าต่างคุณสมบัติ การตั้งโปรแกรมการดำเนินการ (Action programming) เพื่อตั้งโปรแกรมการดำเนินการของปุ่มอินพุตทริกเกอร์ เป็นต้น

เนื้อหาของหน้าต่างคุณสมบัติการตั้งโปรแกรมการดำเนินการจะขึ้นอยู่กับประเภทของอุปกรณ์ที่การดำเนินการได้รับการตั้งโปรแกรม



รูป 4.35 หน้าต่างคุณสมบัติการตั้งโปรแกรมการดำเนินการ (หลัก)

ใช้ช่องรายการหรือปดาวน์ Unit (อุปกรณ์) เพื่อเลือกอุปกรณ์ที่การดำเนินการได้รับการตั้งโปรแกรม:

- ตัวควบคุม (Controller) (ตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง) โปรดดูที่ ส่วน 4.5.1 ตัวควบคุม
- เราเตอร์ (Router) (เราเตอร์ระบบเตือนภัยด้วยเสียง) โปรดดูที่ ส่วน 4.5.2 เราเตอร์
- ไมโครโฟนประกาศ (Call station) โปรดดูที่ ส่วน 4.5.3 ไมโครโฟนประกาศ x

#### ปุ่มต่างๆ

ปุ่มต่างๆ ที่ด้านล่างของหน้าต่างคุณสมบัติการตั้งโปรแกรมการดำเนินการนั้นมีไว้เพื่อ:

- บันทึกการเปลี่ยนแปลงการตั้งโปรแกรมการดำเนินการ
- ยกเลิกการเปลี่ยนแปลงการตั้งโปรแกรมการดำเนินการ
- ปิดหน้าต่างคุณสมบัติการตั้งโปรแกรมการดำเนินการ

### 4.5.1

#### ตัวควบคุม

ใช้แท็บสี่แท็บเพื่อเลือกรายการการดำเนินการที่จะตั้งโปรแกรม:

- แผงด้านหน้า โปรดดูที่ ส่วน 4.5.1.1 แผงด้านหน้า
- EMG Trg. / Fault Det. (อินพุตทริกเกอร์ฉุกเฉิน / การตรวจจับความผิดปกติ) โปรดดูที่ ส่วน 4.5.1.2 ทริกเกอร์ฉุกเฉิน / การตรวจจับความผิดปกติ (EMG Trg. / Fault Det. )
- Business Trg. / Fault Det. (อินพุตทริกเกอร์การทำงาน / การตรวจจับความผิดปกติ) โปรดดูที่ ส่วน 4.5.1.3 ทริกเกอร์ธุรกิจ / การตรวจจับความผิดปกติ (Business Trg. / Fault Det.)
- Mic / Line input. (อินพุตไมโครโฟน/สาย) โปรดดูที่ ส่วน 4.5.1.4 อินพุตไมโครโฟน/สาย (Mic / Line input)

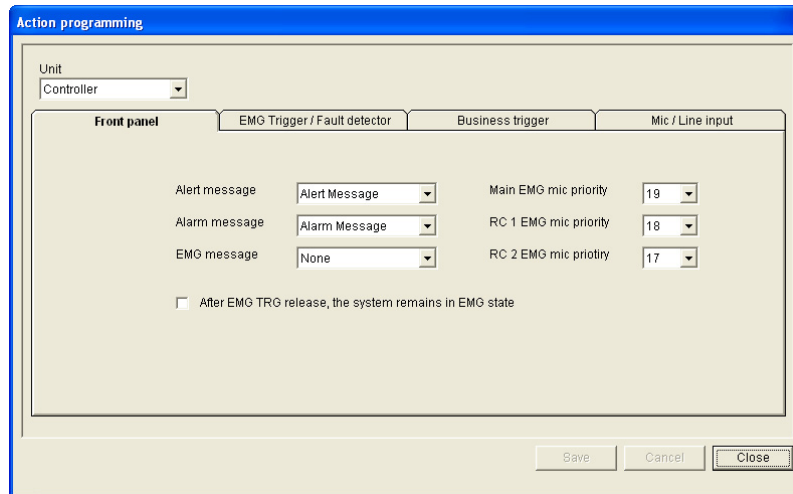


### หมายเหตุ

ในสถานการณ์ฉุกเฉิน:

- เสียงบี๊ดังเป็นระยะจะดังขึ้นที่ตัวควบคุมและรีโมทคอนโทรลจนกว่าจะมีการตอบรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ไฟแสดงสถานะสถานการณ์ฉุกเฉินบนตัวควบคุม รีโมทคอนโทรล และไมโครโฟนประกาศจะสว่างขึ้น
- หน้าสัมผัสฉุกเฉินบนตัวควบคุมและรีโมทคอนโทรลจะเปิดใช้งาน
- การประกาศเรื่องงานและดนตรีประกอบจะไม่พร้อมใช้งาน
- หากไม่ได้เปิดใช้งานการประกาศ EMG ทั้งหมด (EMG All Call) ในการกำหนดค่า การเลือกโซนจะสามารถปรับเปลี่ยนได้โดยใช้ปุ่มการเลือกโซนบนตัวควบคุม เราเตอร์ และรีโมทคอนโทรล
- การประกาศการเตือนภัย การแจ้งเตือน หรือเสียงพูดสามารถเริ่มได้บนตัวควบคุมหรือรีโมทคอนโทรล

#### 4.5.1.1 แผงด้านหน้า



รูป 4.36 แผงด้านหน้า

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือก ตัวควบคุม (Controller) ในช่องรายการตร็อบดาว์น อุปกรณ์ (Unit)
2. เลือกข้อความที่จะเปิดใช้งานด้วยปุ่ม ข้อความแจ้งเตือน (Alert message) บนแผงด้านหน้าของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง จากช่องรายการตร็อบดาว์น ข้อความแจ้งเตือน (Alert message)
3. เลือกข้อความที่จะเปิดใช้งานด้วยปุ่ม ข้อความเตือนภัย (Alarm message) บนแผงด้านหน้าของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง จากช่องรายการตร็อบดาว์น ข้อความเตือนภัย (Alarm message)
4. เลือกข้อความที่จะเปิดใช้งานด้วยปุ่ม ฉุกเฉิน (Emergency) บนแผงด้านหน้าของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง จากช่องรายการตร็อบดาว์น ข้อความ EMG (EMG message)
5. เลือกระดับ Main EMG mic priority (ความสำคัญไมโครโฟน EMG หลัก) เพื่อตั้งค่าระดับความสำคัญสำหรับไมโครโฟนของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง สามารถตั้งค่าความสำคัญระดับ 17, 18 และ 19
6. เลือก ความสำคัญไมโครโฟน RC 1 (RC 1 EMG mic priority) เพื่อตั้งค่าระดับความสำคัญสำหรับไมโครโฟนสำหรับรีโมทคอนโทรล 1 สามารถตั้งค่าความสำคัญระดับ 17, 18 และ 19
7. เลือก ความสำคัญไมโครโฟน RC 2 (RC 2 EMG mic priority) เพื่อตั้งค่าระดับความสำคัญสำหรับไมโครโฟนสำหรับรีโมทคอนโทรล 2 สามารถตั้งค่าความสำคัญระดับ 17, 18 และ 19

8. เลือกช่องทำเครื่องหมาย หลังจากเผยแพร่ EMG TRG ระบบจะคงอยู่ในสถานะการถ่วง EMG (After EMG TRG release the system remains in EMG state) เพื่อให้ระบบคงอยู่ในสถานะการถ่วงฉุกเฉินจนกว่าจะรีเซ็ต หากไม่เลือกช่องทำเครื่องหมายนี้ สถานการณ์ฉุกเฉินจะหยุดทันทีที่ปล่อยทริกเกอร์
9. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

#### 4.5.1.2 ทรiggerเกอร์ฉุกเฉิน / การตรวจจับความผิดปกติ (EMG Trg. / Fault Det. )

ในแท็บนี้ การดำเนินการของทรiggerเกอร์ฉุกเฉินของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงสามารถตั้งโปรแกรมได้:

รูป 4.37 หน้าต่างคุณสมบัติ EMG Trg. / Fault Det.

#### การตั้งค่าทรiggerเกอร์ข้อความ

แต่ละทรiggerเกอร์จะได้รับการตั้งโปรแกรมด้วยการตั้งค่าแยกเฉพาะผ่านช่องรายการหรือปาดาวน์ ข้อความ (Message), เลือกโซน (Select Zone) และ ความสำคัญ (Priority)

ดำเนินการดังนี้สำหรับแต่ละอินพุตทรiggerเกอร์ฉุกเฉิน (EMG Trig.):

1. เลือก ข้อความ (Message) สำหรับอินพุต 1
2. เลือกข้อความที่บันทึกไว้ล่วงหน้าจากช่องรายการหรือปาดาวน์ ข้อความ (Message) เพื่อเล่นเมื่ออินพุต 1 เปิดใช้งาน
3. เลือกโซนที่จะเล่นข้อความจากช่องรายการหรือปาดาวน์ เลือกโซน (Select Zone) สำหรับอินพุต 1
4. เลือกความสำคัญของข้อความจากช่องรายการหรือปาดาวน์ ความสำคัญ (Priority) สำหรับอินพุต 1
5. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 ถึง 4 สำหรับอินพุต 2 ถึง 6 หากจำเป็น
6. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

#### การตั้งค่าการตรวจจับความผิดปกติ

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือก ความผิดปกติ (Fault) สำหรับอินพุต 1
2. เลือก ประเภทความผิดปกติ (Fault Type) ในช่องรายการหรือปาดาวน์:
  - EOL. เลือกโซนในช่องรายการหรือปาดาวน์ โซน (Zone):
  - Amplifier fault. เลือกประเภทเครื่องขยายเสียงในช่องรายการหรือปาดาวน์ ความผิดปกติเครื่องขยายเสียง (Amplifier fault)
  - Charger fault. เลือกเมนหรือแบตเตอรี่ในช่องรายการหรือปาดาวน์ Fault indicate (แสดงสถานะความผิดปกติ)
  - อื่นๆ (Other) LED อินพุตเปิด LED ความผิดปกติระบบ RC เปิด
3. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 และ 2 สำหรับอินพุต 2 ถึง 6 หากจำเป็น
4. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง



#### หมายเหตุ

สำหรับการตั้งค่า EOL: ให้ตั้งค่า ประเภทความผิดปกติ (Fault Type) เป็น EOL เลือกโซนที่มี การตรวจสอบ EOL (EOL Supervision) ตั้งค่า การดำเนินการ (Action) เป็น เปิด (Open) และตั้งค่า ประเภท (Type) เป็น ชั่วขณะ (Momentary)



**การตั้งค่าทั่วไป**

- การซ้ำข้อความ
- การดำเนินการ
- ประเภท
- การประกาศข้อความ Pre EMG
- การหน่วงเวลาข้อความ EMG (ปรากฏเฉพาะเมื่อเลือกการประกาศข้อความ Pre EMG)

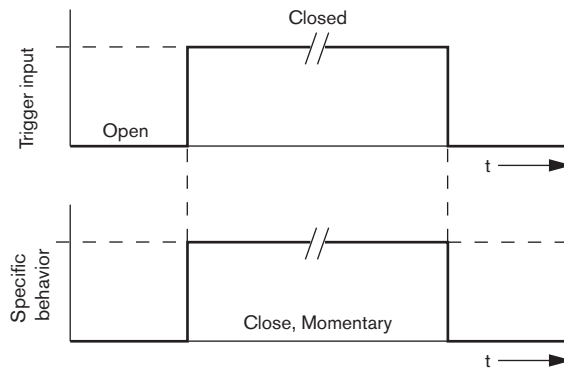
ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือก การซ้ำข้อความ (Message repeat) เพื่อตั้งค่าจำนวนครั้งที่ต้องซ้ำข้อความทั้งหมด เลือกให้เป็นต่อเนื่องหรือจำนวนที่เจาะจง (1-254)
2. เลือก การดำเนินการ (Action) เพื่อตั้งค่าเงื่อนไขให้ทรiggerทำงาน:
  - หากเลือก ปิด (Close) ทรiggerจะทำงานเมื่อปิดวงจร
  - หากเลือก เปิด (Open) ทรiggerจะทำงานเมื่อเปิดวงจร
3. เลือก ประเภท (Type) เพื่อตั้งค่าเงื่อนไขสำหรับให้สัญญาณทรiggerหยุด:
  - หากเลือก ชั่วขณะ (Momentary) ทรiggerจะทำงานจนกว่าสัญญาณจะหยุด
  - หากเลือก สลับไปมา (Toggle) ทรiggerจะทำงานจนกว่าจะมีสัญญาณที่สอง
4. เลือก การประกาศข้อความ Pre EMG (Pre EMG Message announcement) จากช่องรายการดรีปดาวน์ ข้อความนี้จะดังขึ้นก่อนข้อความที่ตั้งโปรแกรมไว้สำหรับให้อินพุตทรiggerได้รับ
5. เลือกเวลาการหน่วงเวลาข้อความ EMG จากรายการดรีปดาวน์เมื่อเลือก การประกาศข้อความ Pre EMG (30 วินาที, 1 นาที, 2 นาที..... 10 นาที) การหน่วงเวลาข้อความ EMG คือเวลานับตั้งแต่เปิดใช้งานทรiggerจนถึงเวลาที่ข้อความ Pre EMG ถูกแทนที่ด้วยข้อความแยกเฉพาะที่เลือกไว้สำหรับทรigger
6. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

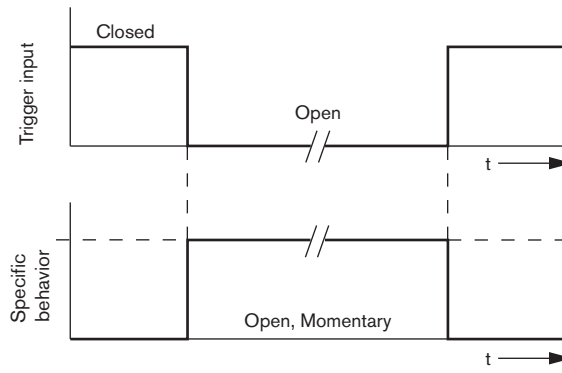


**หมายเหตุ**

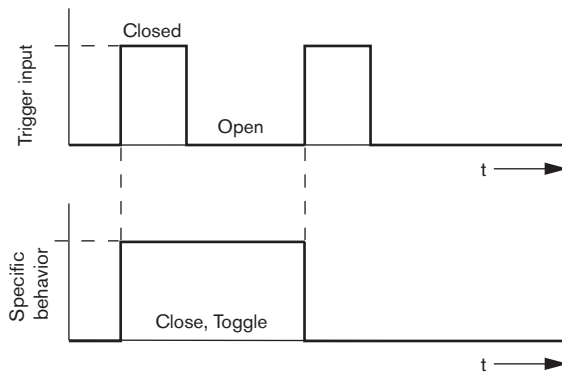
การตั้งค่าที่แนะนำสำหรับการซ้ำข้อความที่ไม่ต่อเนื่องคือ ชั่วขณะ (Momentary) หากเลือก สลับไปมา (Toggle) ข้อความแรกจะซ้ำจนกว่าจะได้รับอินพุตอื่นขณะที่สวิตช์สลับเปิดอยู่



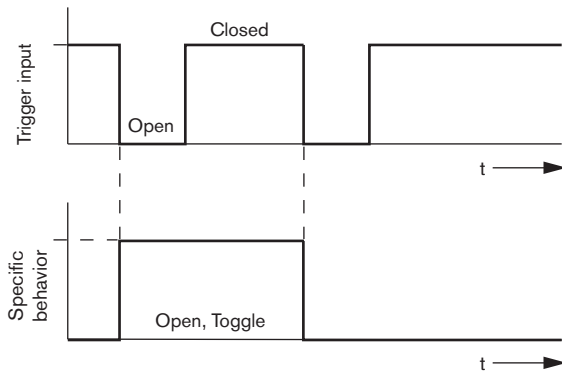
รูป 4.38 ปิด, ชั่วขณะ



รูป 4.39 เปิด, ชั่วขณะ



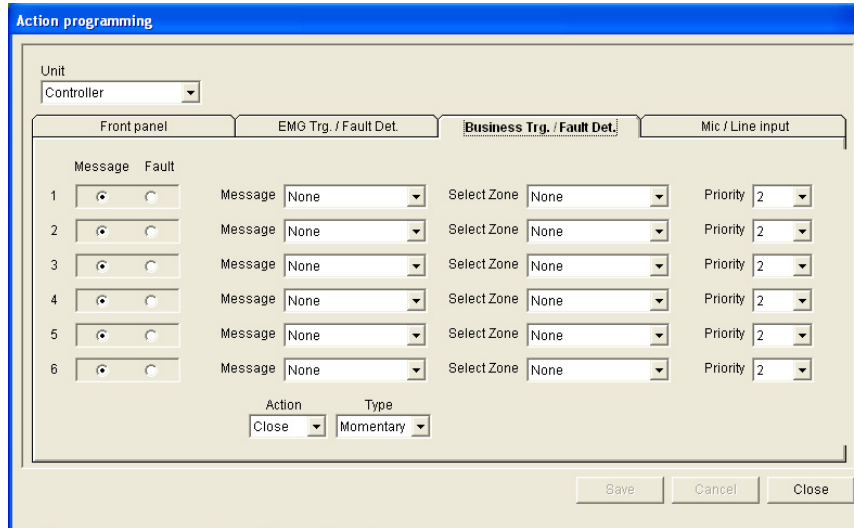
รูป 4.40 ปิด, สลับไปมา



รูป 4.41 เปิด, สลับไปมา

**4.5.1.3 ทริกเกอร์ธุรกิจ / การตรวจจับความผิดปกติ (Business Trg. / Fault Det.)**

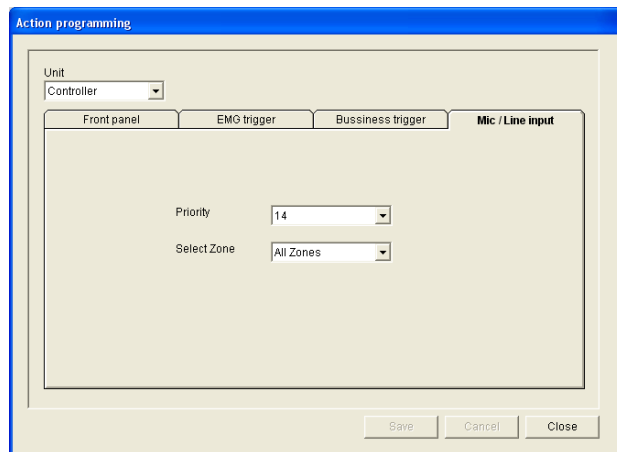
ด้วยข้อยกเว้นพิเศษของฟังก์ชัน การซ้ำข้อความ (Message Repeat) และ การประกาศข้อความ Pre EMG (Pre EMG message announcement) การตั้งโปรแกรมของทริกเกอร์ธุรกิจ / การตรวจจับความผิดปกติ (Business Trg. / Fault Det.) จะคล้ายกันกับ ทริกเกอร์ฉุกเฉิน / การตรวจจับความผิดปกติ (EMG Trg. / Fault Det.) โปรดดูที่ ส่วน 4.5.1.2 ทริกเกอร์ฉุกเฉิน / การตรวจจับความผิดปกติ (EMG Trg. / Fault Det.)



รูป 4.42 หน้าต่างคุณสมบัติทริกเกอร์ธุรกิจ / การตรวจจับความผิดปกติ (Business Trg. / Fault Det.)

**4.5.1.4 อินพุตไมโครโฟน/สาย (Mic / Line input)**

ในแท็บนี้ การดำเนินการของอินพุตไมโครโฟน/สายที่มีฟังก์ชัน VOX ของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงสามารถตั้งโปรแกรมได้



รูป 4.43 หน้าต่างคุณสมบัติอินพุตไมโครโฟน/สาย (Mic / Line input)

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกความสำคัญของอินพุตไมโครโฟน/สายที่มีฟังก์ชัน VOX ของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงจากช่องรายการตร็อบดาว์น ความสำคัญ (Priority) (2-14)
2. เลือกโซนหรือกลุ่มโซนที่จะกระจายสัญญาณเสียงของอินพุตไมโครโฟน/สายที่มีฟังก์ชัน VOX ของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง จากช่องรายการตร็อบดาว์น เลือกโซน (Select zone)
3. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

## 4.5.2 เราเตอร์

เลือก Router (เราเตอร์) ในช่องรายการดรีอปดาว์น Unit (อุปกรณ์)

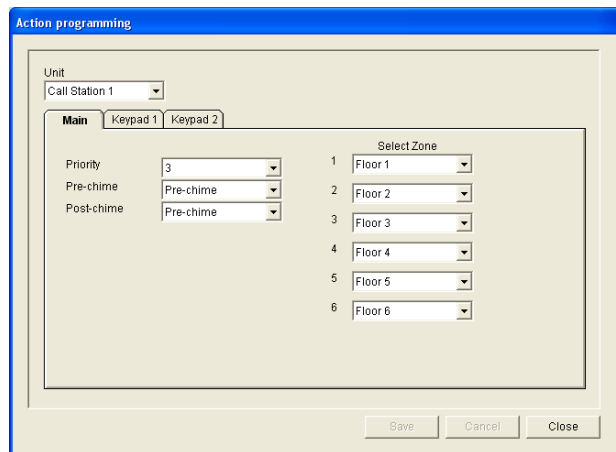
- การตั้งโปรแกรมอินพุตทริกเกอร์ฉุกเฉินของเราเตอร์ระบบเตือนภัยด้วยเสียงนั้นคล้ายกับการตั้งโปรแกรมอินพุตทริกเกอร์ฉุกเฉินของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง โปรดดูที่ ส่วน 4.5.1 ตัวควบคุม

## 4.5.3 ไมโครโฟนประกาศ x

เลือก ไมโครโฟนประกาศ x (Call station x) ในช่องรายการดรีอปดาว์น อุปกรณ์ (Unit)

ใช้แท็บเพื่อเลือกรายการการดำเนินการที่จะตั้งโปรแกรม:

- ไมโครโฟนประกาศ (หลัก) (Call station (Main))
- แผงปุ่มไมโครโฟนประกาศ (แผงปุ่ม x) (Call station keypads (Keypad x))

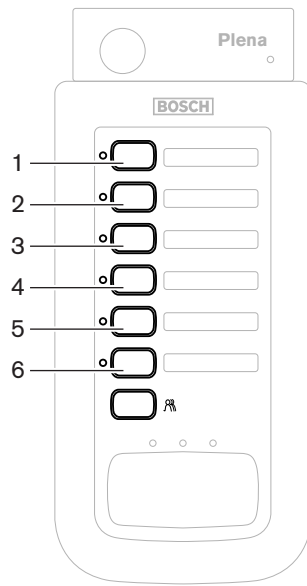


รูป 4.44 หน้าต่างคุณสมบัติหลักและแผงปุ่ม

### ไมโครโฟนประกาศ (หลัก) (Call station (Main))

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกความสำคัญที่กำหนดให้กับข้อความตามไมโครโฟนประกาศจากช่องรายการดรีอปดาว์น ความสำคัญ (Priority)
2. เลือกข้อความหรือโทนเสียงที่เล่นเมื่อเริ่มต้นการประกาศจากช่องรายการดรีอปดาว์น โทนเสียงนำ (Pre-chime)
3. เลือกข้อความหรือโทนเสียงที่เล่นเมื่อสิ้นสุดการประกาศจากช่องรายการดรีอปดาว์น โทนเสียงปิดท้าย (Post-chime)
4. กำหนดโซนให้กับปุ่มการเลือกโซนของไมโครโฟนประกาศด้วยช่องรายการดรีอปดาว์น เลือกโซน (Select Zone) (โปรดดูรูปต่อไปนี้)



รูป 4.45 ปุ่มไมโครโฟนประกาศ

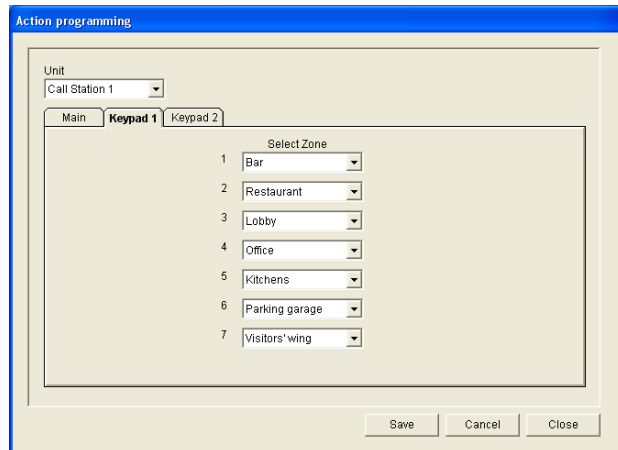


**หมายเหตุ**

ปุ่มการเลือกโซนที่เหลืออยู่บนไมโครโฟนประกาศจะเลือกโซนทั้งหมดในระบบ

5. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

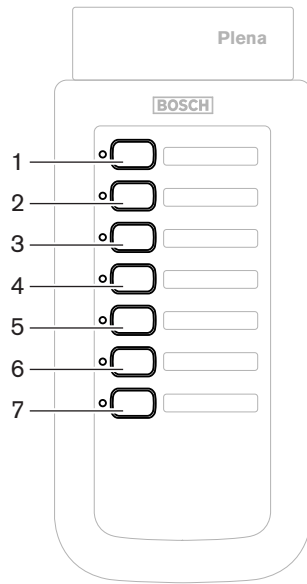
**แผงปุ่มไมโครโฟนประกาศ (แผงปุ่ม x) (Call station keypads (Keypad x))**



รูป 4.46 แผงปุ่ม

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

- กำหนดโซนให้กับปุ่มการเลือกโซนของแผงปุ่มไมโครโฟนประกาศด้วยช่องรายการตรือปดาวาร์ เลือกโซน (Select Zone) (โปรดดูรูปต่อไปนี้)



รูป 4.47 ปุ่มบนแผงปุ่ม

2. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

## 4.6

### บันทึกไฟล์การกำหนดค่า (Save configuration file)

คลิกปุ่ม บันทึกไฟล์การกำหนดค่า (Save configuration file) เพื่อบันทึกไฟล์การกำหนดค่าไว้ในพีซีของคุณ ตามค่าดีฟอลต์ ไฟล์การกำหนดค่าจะบันทึกเป็นไฟล์ \*Config.dat (\* เป็นวันที่ที่บันทึกไฟล์แต่เดิม) ไฟล์สามารถใช้งานเป็นไฟล์ที่ใช้ทำงานหรือไฟล์สำรองได้ เมื่อการกำหนดค่าเสร็จสมบูรณ์

#### หมายเหตุ

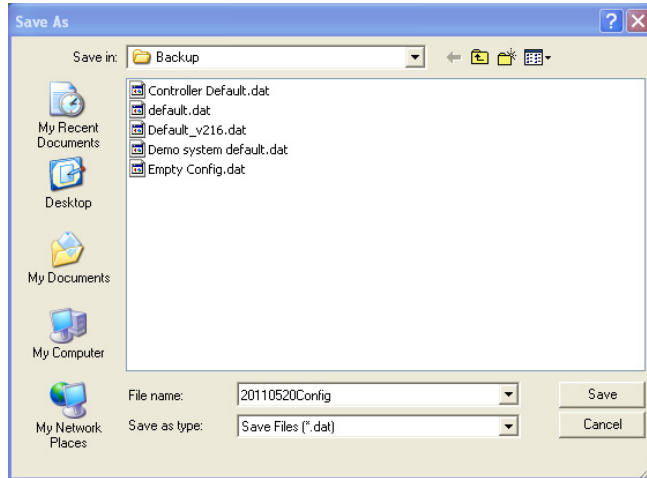
การกำหนดค่าดีฟอลต์ของระบบเตือนภัยด้วยเสียง:

- ระบบหนึ่งช่องสัญญาณ
- หนึ่งตัวควบคุม ไม่มีเราเตอร์
- หนึ่งไมโครโฟนประกาศ ไม่มีแผงปุ่ม
- การตรวจสอบ (Supervision) เป็น เปิด (ON) กรณีที่เป็น EN54-16

ในการกำหนดค่าดีฟอลต์การตรวจสอบเครื่องขยายเสียงสำรองจะเป็น เปิด (ON)

หากไม่มีเครื่องขยายเสียงสำรองเชื่อมต่ออยู่ ระบบจะไม่มี BGM





รูป 4.48 กรอบโต้ตอบ บันทึกเป็น (Save as)

ดำเนินการดังนี้:

1. คลิกปุ่ม บันทึกไฟล์การกำหนดค่า (Save configuration file) จากเมนูการกำหนดค่าหลัก
2. ป้อนชื่อของไฟล์การกำหนดค่าในช่องข้อความ ชื่อไฟล์ (File name) หรือคลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อใช้ชื่อดีฟอลต์

## 4.7

### เปิดไฟล์การกำหนดค่า (Open configuration file)

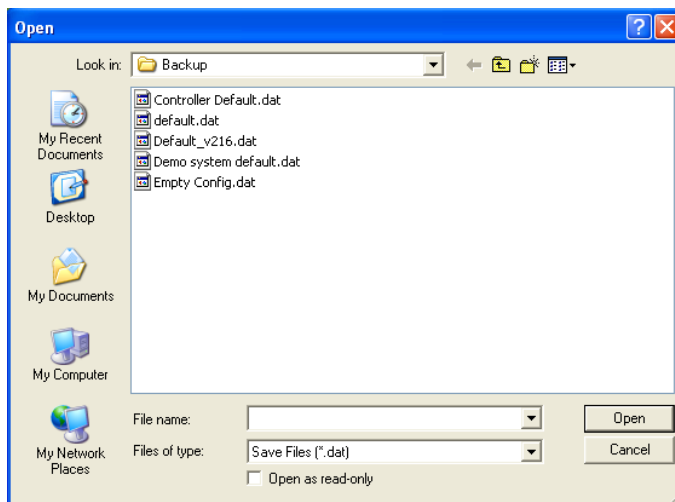
เปิดไฟล์การกำหนดค่า (Open configuration file)

จะเปิดและคืนค่าไฟล์การกำหนดค่าที่บันทึกไว้ในซอฟต์แวร์การกำหนดค่าระบบเตือนภัยด้วยเสียง Plena ไฟล์นี้สามารถใช้ดาวน์โหลดหรือคืนค่าการตั้งค่าดีฟอลต์ไปยังระบบ หรือ ใช้เพื่อสร้างระบบแบบขนาน ไฟล์การกำหนดค่าสามารถโหลดไปยังพีซีได้

ซอฟต์แวร์การกำหนดค่ามีไฟล์ดีฟอลต์ที่สามารถใช้คืนค่าการตั้งค่าดีฟอลต์แก่ระบบ

หรือใช้เป็นต้นแบบสำหรับไฟล์การกำหนดค่าใหม่

ไฟล์ดีฟอลต์ที่บันทึกจะเรียงอยู่ในรายการโดยมีวันที่เป็นส่วนหนึ่งของชื่อไฟล์



รูป 4.49 กรอบโต้ตอบเปิด

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

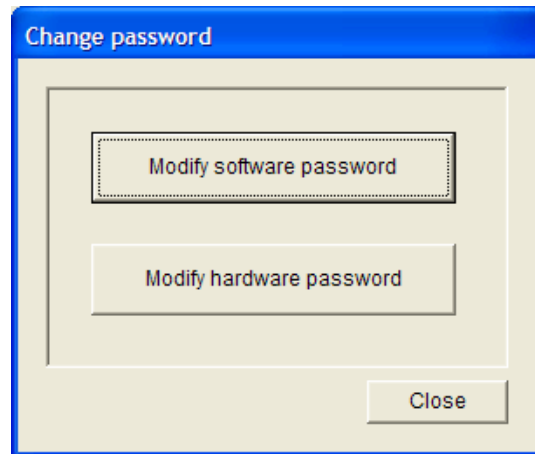
1. คลิกปุ่ม เปิดไฟล์การกำหนดค่า (Open configuration file) จากเมนูการกำหนดค่าหลัก
2. เลือกชื่อของไฟล์การกำหนดค่าจากกรอบโต้ตอบ
3. คลิกปุ่ม เปิด (Open)

## 4.8

## การแก้ไขรหัสผ่าน

รหัสผ่านสามารถเปลี่ยนได้สำหรับทั้งซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์  
รหัสผ่านมีเกณฑ์ดังต่อไปนี้:

- มีตัวเลขหรือตัวอักษรอย่างน้อย 4 ตัว
- ตัวอักษรต้องตรงตามพิมพ์เล็ก-ใหญ่
- สามารถใช้อักขระพิเศษได้: เช่น @!%
- รหัสผ่านดีพอลต์คือ 12345678



รูป 4.50 กรอบโต้ตอบการแก้ไขรหัสผ่าน

ดำเนินการดังนี้ (ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์):

1. คลิกปุ่ม แก้ไขรหัสผ่าน (Modify password) จากเมนูการกำหนดค่าหลัก
2. เลือก แก้ไขรหัสผ่านซอฟต์แวร์ (Modify software password) เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่านซอฟต์แวร์
3. เลือก แก้ไขรหัสผ่านฮาร์ดแวร์ (Modify hardware password) เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่านของระบบฮาร์ดแวร์
4. ป้อนรหัสผ่านปัจจุบันในช่องข้อความ ป้อนรหัสผ่านปัจจุบัน (Enter current password ) คลิก ตกลง (OK)
5. ป้อนรหัสผ่านใหม่ในช่องข้อความ รหัสผ่านใหม่ (New password)
6. ยืนยันรหัสผ่านใหม่ในช่องข้อความ ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm password)
7. คลิก ตกลง (OK)



## 4.9

## การอัปโหลดการกำหนดค่า

ไฟล์การกำหนดค่าต้องอัปโหลดไปยังระบบก่อน จึงจะมีผลใช้งาน

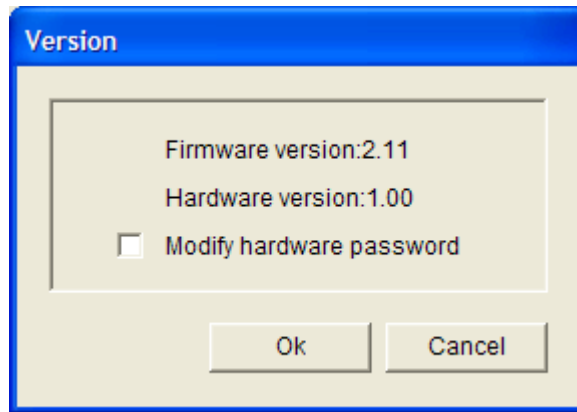
- ตัวเลือกการกำหนดค่าการอัปโหลดนั้นรวดเร็วและใช้เวลาไม่กี่ยาวนานในการดำเนินการให้เสร็จสมบูรณ์ โดยเฉพาะการตั้งค่าการกำหนดค่าเท่านั้นที่จะถูกโหลดไปยังระบบ

หากมีการเปลี่ยนแปลงเฉพาะการตั้งค่าระดับตั้งแต่การอัปโหลดล่าสุด ขอแนะนำให้เลือก อัปโหลดการกำหนดค่า (Upload configuration) ดาวนโหลดไฟล์การกำหนดค่าจากระบบเตือนภัยด้วยเสียง

หากจำเป็นต้องใช้ไฟล์การกำหนดค่าที่มีอยู่แต่ไม่มีต้นฉบับ

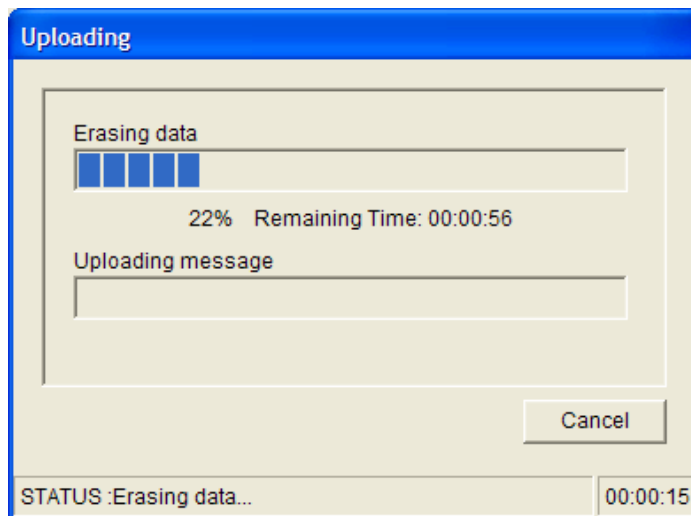
ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม อัปโหลดการกำหนดค่า (Upload configuration) จากเมนูการกำหนดค่าหลัก
  - หากไม่มีการเชื่อมต่อ USB ระหว่างพีซีและระบบเตือนภัยด้วยเสียง ข้อความบนหน้าจอจะปรากฏขึ้นว่า "ไม่ได้เชื่อมต่อพอร์ต USB" (Usb port not connected)
2. กรอบโต้ตอบรหัสผ่านฮาร์ดแวร์จะเปิดขึ้น บอกรหัสผ่านฮาร์ดแวร์
3. กรอบโต้ตอบเวอร์ชันจะปรากฏขึ้น (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไปนี้)
  - เลือกช่องทำเครื่องหมาย แก้ไขรหัสผ่านฮาร์ดแวร์ (Modify hardware password) หากคุณต้องการแก้ไขรหัสผ่าน
4. คลิก ตกลง (OK)

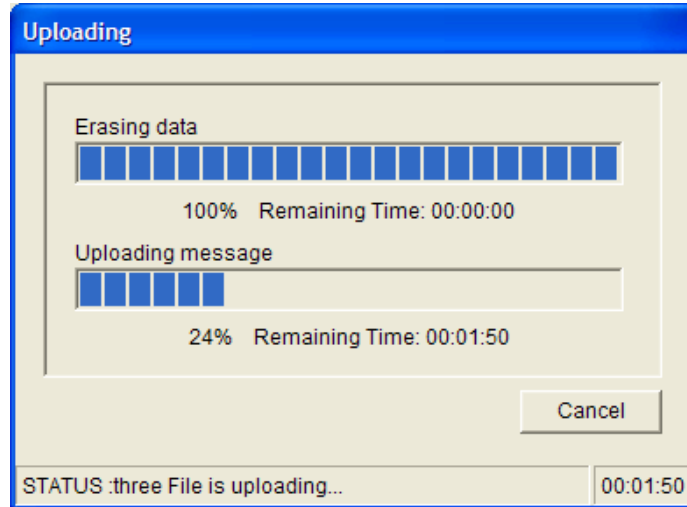


รูป 4.51 กรอบโต้ตอบเวอร์ชัน

5. กรอบโต้ตอบกำลังอัปโหลดไฟล์การกำหนดค่าจะปรากฏขึ้น



รูป 4.52 กรอบโต้ตอบการอัปโหลด (ส่วนที่ 1)



รูป 4.53 กรอบโต้ตอบการอัปโหลด (ส่วนที่ 2)

6. รอจนกว่าการอัปโหลดจะเสร็จสมบูรณ์ กรอบโต้ตอบการอัปโหลดจะปิดโดยอัตโนมัติ

#### 4.10 อัปโหลดข้อความและการกำหนดค่า (Upload messages and configuration)

ไฟล์การกำหนดค่าต้องอัปโหลดไปยังระบบเตือนภัยด้วยเสียงก่อน จึงจะมีผลใช้งาน

- ตัวเลือก อัปโหลดข้อความและการกำหนดค่า (Upload messages and configuration) มีข้อความทั้งหมดในไฟล์การกำหนดค่า ข้อความเหล่านี้อยู่ในรูปแบบ \*.wav และมีขนาดใหญ่ การอัปโหลดอาจใช้เวลาหลายนาที

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม อัปโหลดข้อความและการกำหนดค่า (Upload messages and configuration) จากเมนูการกำหนดค่าหลัก กระบวนการอัปโหลดนั้นคล้ายคลึงกับกระบวนการอัปโหลดการกำหนดค่า โปรดดูที่ ส่วน 4.9 การอัปโหลดการกำหนดค่า

#### 4.11 ดาวน์โหลดข้อความและการกำหนดค่า (Download messages and configuration)

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม ดาวน์โหลดข้อความและการกำหนดค่า (Download messages and configuration) จากเมนูการกำหนดค่าหลัก
  - หากไม่มีการเชื่อมต่อ USB ระหว่างพีซีและระบบเตือนภัยด้วยเสียง ข้อความป๊อปอัพบนหน้าจอจะปรากฏขึ้นว่า: "ไม่ได้เชื่อมต่อพอร์ต USB" (Usb port not connected)
2. กรอบโต้ตอบรหัสผ่านฮาร์ดแวร์จะปรากฏขึ้น พิมพ์รหัสผ่านฮาร์ดแวร์
3. คลิก ตกลง (OK)
4. กรอบโต้ตอบกำลังดาวน์โหลดไฟล์การกำหนดค่าจะปรากฏขึ้น
5. รอจนกว่าการดาวน์โหลดจะเสร็จสมบูรณ์ กรอบโต้ตอบจะปิดโดยอัตโนมัติ



#### หมายเหตุ

คุณสมบัตินี้เป็นกำแพงรักษาความปลอดภัย คุณต้องบันทึกและจัดเก็บการกำหนดค่าไว้อย่างปลอดภัยอยู่เสมอ ไฟล์ Wave ทั้งหมดจะได้รับการตั้งชื่อว่า WAV 1, wav 2 เป็นต้น ชื่ออื่นทั้งหมดจะหายไป

## 5

## การแก้ปัญหา

ส่วนการแก้ปัญหานี้จัดทำขึ้นเพื่อช่วยเหลือคุณเกี่ยวกับปัญหาที่คุณอาจประสบในการติดตั้งหรือการโหลดซอฟต์แวร์การกำหนดค่า Plena

### ไม่สามารถติดตั้งซอฟต์แวร์การกำหนดค่า Plena ใช่หรือไม่

- ให้ตรวจสอบว่าซีดีสามารถใช้อ่านได้ โดยอ่านไฟล์บนไดรฟ์
  - หากซีดีพยายามเล่นอัตโนมัติ คุณอาจต้องคลิกขวาที่ไดรฟ์ และคลิก สํารวจ เพื่อเรียกดูไดรฟ์
  - หากซีดีอ่านได้ตามปกติโดยไม่มีข้อผิดพลาด
- ให้ตรวจสอบว่าพีซีของคุณมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดขั้นต่ำของซอฟต์แวร์การกำหนดค่า หากพีซีของคุณมีเนื้อที่ว่างบนดิสก์ไดรฟ์ไม่เพียงพอ หรือมีคุณสมบัติไม่ตรงตามข้อกำหนด ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าจะไม่ติดตั้ง
- ตรวจสอบว่าซอฟต์แวร์การกำหนดค่าสามารถใช้ร่วมกับระบบปฏิบัติการเวอร์ชันที่พีซีของคุณใช้

### มีข้อผิดพลาดในระหว่างการติดตั้งใช่หรือไม่

- ตรวจสอบว่าพีซีของคุณมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของซอฟต์แวร์การกำหนดค่า
  - ตัวอย่างเช่น หากพีซีของคุณมีเนื้อที่ว่างเหลือน้อยในระหว่างการติดตั้ง อาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดในระหว่างการติดตั้ง
- ตรวจสอบว่าซอฟต์แวร์การกำหนดค่าสามารถใช้ร่วมกับระบบปฏิบัติการเวอร์ชันที่พีซีของคุณใช้
- ตรวจสอบว่าซอฟต์แวร์การกำหนดค่าสามารถใช้ร่วมกับรุ่นฮาร์ดแวร์และเวอร์ชันซอฟต์แวร์ของระบบเตือนภัยด้วยเสียง
- ตรวจสอบว่าซีดีสะอาดและไม่มียอยขีดข่วนที่รุนแรง

### ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าจะไม่โหลดหรือมีข้อผิดพลาดเมื่อพยายามโหลด

- ตรวจสอบว่าการอัปเดตของซอฟต์แวร์การกำหนดค่าให้ใช้งานหรือไม่
  - ในบางกรณี ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าอาจต้องใช้การอัปเดตก่อน จึงจะสามารถรันบนพีซีของคุณได้
- ตรวจสอบว่าโปรแกรมอื่นทั้งหมดปิดแล้ว เมื่อคุณรันซอฟต์แวร์การกำหนดค่า
  - หากซอฟต์แวร์การกำหนดค่ารันสำเร็จหลังจากปิดโปรแกรมอื่นทั้งหมด อาจเป็นไปได้ว่าซอฟต์แวร์การกำหนดค่าอาจมีปัญหากับโปรแกรมอื่น
- ตรวจสอบว่าพีซีของคุณรีบูตแล้วอย่างน้อยหนึ่งครั้งหลังจากซอฟต์แวร์การกำหนดค่าได้รับการติดตั้ง



Bosch Security Systems B.V.  
Kapittelweg 10  
4827 HG Breda  
The Netherlands  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)  
© Bosch Security Systems B.V., 2011