



# Plena VAS configuration

Configuration Software



**BOSCH**



# สารบัญ

<b>1</b>	เกี่ยวกับคู่มือนี้	<b>5</b>
1.1	วัตถุประสงค์ของคู่มือ	5
1.2	เอกสารอ้างอิง	5
1.3	กลุ่มเป้าหมาย	5
1.4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	5
1.5	การแจ้งเตือนและสัญลักษณ์แจ้งให้ทราบ	5
1.6	ลิขสิทธิ์และข้อสงวนสิทธิ์	5
1.7	ประวัติเอกสาร	6
<b>2</b>	ภาพรวมของระบบ	<b>7</b>
2.1	ขอบข่ายในการส่งมอบ	7
2.2	มุมมองผลิตภัณฑ์	7
<b>3</b>	การเริ่มต้นใช้งาน	<b>8</b>
3.1	ความต้องการเกี่ยวกับ PC	8
3.2	การติดตั้ง	8
3.3	การเชื่อมต่อ	11
3.4	การเริ่มต้น	11
<b>4</b>	การกำหนดค่า	<b>13</b>
4.1	ระบบ (System)	14
4.1.1	จำนวนเราเตอร์ (Number of routers)	14
4.1.2	จำนวนไมโครโฟนประกาศ (Number of call stations)	14
4.1.3	จำนวนแผงปุ่มไมโครโฟนประกาศ (Number of call station keypads)	14
4.1.4	เปิดใช้งานไมโครโฟนประกาศ EMG (EMG call station enable)	14
4.1.5	จำนวนแผง RC (Number of RC panels)	14
4.1.6	จำนวนอุปกรณ์เสริม RCP (Number of RCP extensions)	15
4.1.7	การควบคุมระดับเสียงภายในแบบ 3 สาย (3-wire local volume control)	15
4.1.8	การควบคุมข้อความดิจิตอลควบคุมเฉพาะข้อความการทำงานเท่านั้น (Digital message control only controls business messages)	15
4.1.9	การประกาศ EMG ทั้งหมด (EMG all call)	15
4.1.10	การสลับการกระจายเสียง (Alternating broadcasting)	15
4.1.11	ข้อความหยุดทำงานเมื่อปลดทริกเกอร์ (Message is stopped when trigger is released)	15
4.1.12	เปิดใช้งานซอฟต์แวร์ทริกเกอร์ (RS232) (Enable Soft Triggers (RS232))	16
4.1.13	ปุ่มต่างๆ	16
4.2	โซน (Zones)	17
4.2.1	การเปลี่ยนชื่อโซน	17
4.2.2	Zone Group (กลุ่มโซน)	18
4.3	การตรวจสอบ (Supervision)	19
4.3.1	การตรวจสอบอินพุต (Input supervision)	19
4.3.2	การตรวจสอบสาย (Line supervision)	20
4.3.3	การตรวจสอบการลัดวงจร (Short circuit check)	20
4.3.4	Network (เครือข่าย)	20
4.3.5	การประกาศ/EMG (Call / EMG)	20
4.3.6	สำรอง (Spare)	20
4.3.7	Ground short (กราวนด์ช็อต)	21
4.3.8	เมน (Mains)	21
4.3.9	แบตเตอรี่ (Battery)	21
4.3.10	ข้อความ (Message)	21
4.3.11	ไมโครโฟนฉุกเฉิน (EMG mic)	21

4.3.12	สัญญาณเสียงแฉง (RC RC panel audio)	21
4.3.13	ปุ่มต่างๆ	21
4.4	เลือกไฟล์ Wave (Select wave files)	22
4.4.1	เกี่ยวกับไฟล์ Wave	22
4.4.2	การเพิ่มไฟล์ Wave	23
4.4.3	การฟังไฟล์ Wave	23
4.4.4	การลบไฟล์ Wave	23
4.5	การแก้ไขแม่แบบ (Edit templates)	24
4.5.1	การสร้างแม่แบบ	24
4.6	แก้ไขข้อความ (Edit messages)	29
4.6.1	การสร้างข้อความ	29
4.6.2	การฟังข้อความ	31
4.6.3	การเปลี่ยนชื่อข้อความ	31
4.6.4	การลบข้อความ	32
4.6.5	เกี่ยวกับข้อความที่รวมกันได้	32
4.6.6	การสร้างข้อความที่รวมกันได้	32
4.7	การตั้งโปรแกรมการดำเนินการ (Action programming)	36
4.7.1	ตัวควบคุมหลัก	37
4.7.2	เราเตอร์	41
4.7.3	ไมโครโฟนประกาศ (Call Station)	42
4.8	บันทึกไฟล์การกำหนดค่า (Save configuration file)	44
4.9	เปิดไฟล์การกำหนดค่า (Open configuration file)	45
4.10	การแก้ไขรหัสผ่าน	46
4.11	การอัปโหลดการกำหนดค่า	47
4.12	อัปโหลดข้อความและการกำหนดค่า (Upload messages and configuration)	48
4.13	ดาวน์โหลดข้อความและการกำหนดค่า (Download messages and configuration)	48
<b>5</b>	<b>การแก้ปัญหา</b>	<b>49</b>

# 1

## เกี่ยวกับคู่มือนี้

โปรดอ่านคู่มือนี้โดยละเอียดก่อนทำการติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์การกำหนดค่า Plena Voice Alarm System และเก็บรักษาคู่มือเอาไว้สำหรับการอ้างอิงในอนาคต

### 1.1

#### วัตถุประสงค์ของคู่มือ

วัตถุประสงค์ของคู่มือนี้คือการให้ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการกำหนดค่า และการใช้งานซอฟต์แวร์การกำหนดค่า Plena Voice Alarm System

### 1.2

#### เอกสารดิจิทัล

คู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์มีในรูปแบบเอกสารดิจิทัลแบบ Adobe Portable Document Format (PDF) โปรดดูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ได้ที่ [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) เพื่อดูเอกสารฉบับอัปเดต

### 1.3

#### กลุ่มเป้าหมาย

คู่มือการใช้งานนี้มีไว้สำหรับผู้ติดตั้งระบบเตือนภัยด้วยเสียง การใช้งานซอฟต์แวร์การกำหนดค่านั้นจะต้องใช้ความรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows และระบบเตือนภัยด้วยเสียง

### 1.4

#### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

มีเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้:

- คู่มือการใช้งาน Plena Voice Alarm System

### 1.5

#### การแจ้งเตือนและสัญลักษณ์แจ้งให้ทราบ

คู่มือนี้สามารถใช้ได้กับสัญญาณสี่ประเภท โดยประเภทจะเกี่ยวข้องกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการสังเกตสัญลักษณ์เหล่านี้จะเรียงลำดับจากผลกระทบน้อยที่สุดไปถึงผลกระทบร้ายแรงที่สุดซึ่งได้แก่:



หมายเหตุ!

มีข้อมูลเพิ่มเติม โดยปกติแล้ว การไม่สังเกต 'การแจ้งให้ทราบ' จะไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือการบาดเจ็บ



ข้อควรระวัง!

อุปกรณ์และทรัพย์สินอาจได้รับความเสียหาย หรือผู้ใช้อาจได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหากไม่สังเกตการแจ้งเตือน



คำเตือน!

อุปกรณ์และทรัพย์สินอาจได้รับความเสียหายร้ายแรง หรือผู้ใช้อาจได้รับบาดเจ็บรุนแรงหากไม่สังเกตการแจ้งเตือน



อันตราย!

การไม่สังเกตการแจ้งเตือนสามารถทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บรุนแรง

### 1.6

#### ลิขสิทธิ์และข้อสงวนสิทธิ์

สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามมิให้มีการทำซ้ำหรือเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารฉบับนี้ ไม่ว่าจะในรูปแบบใดและโดยผ่านช่องทางใดๆ ก็ตาม ทั้งในแบบอิเล็กทรอนิกส์ ในเชิงจรรยาบรรณ การถ่ายเอกสาร การบันทึกเสียง หรือรูปแบบอื่นใด โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เสียก่อน สำหรับข้อมูลในการขออนุญาตพิมพ์ซ้ำและการคัดลอก โปรดติดต่อ © Bosch Security Systems B.V.

เนื้อหาและภาพประกอบอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

## 1.7

### ประวัติเอกสาร

วันที่เผยแพร่	เวอร์ชันเอกสาร	เหตุผล
2013.07.11	V1.0	- ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 1

## 2 ภาพรวมของระบบ

ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าเป็นโปรแกรม Front-end ที่มีอินเทอร์เฟซผู้ใช้แบบภาพกราฟิก (โปรดดูที่ *มุมมองผลิตภัณฑ์*, หน้า 7) ระบบ Front-end จะแสดงรายการการกำหนดค่าที่หลากหลายในหน้าต่างคุณสมบัติแยกกัน ทำให้การกำหนดค่า Plena Voice Alarm System เป็นขั้นตอนที่ง่ายดาย

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

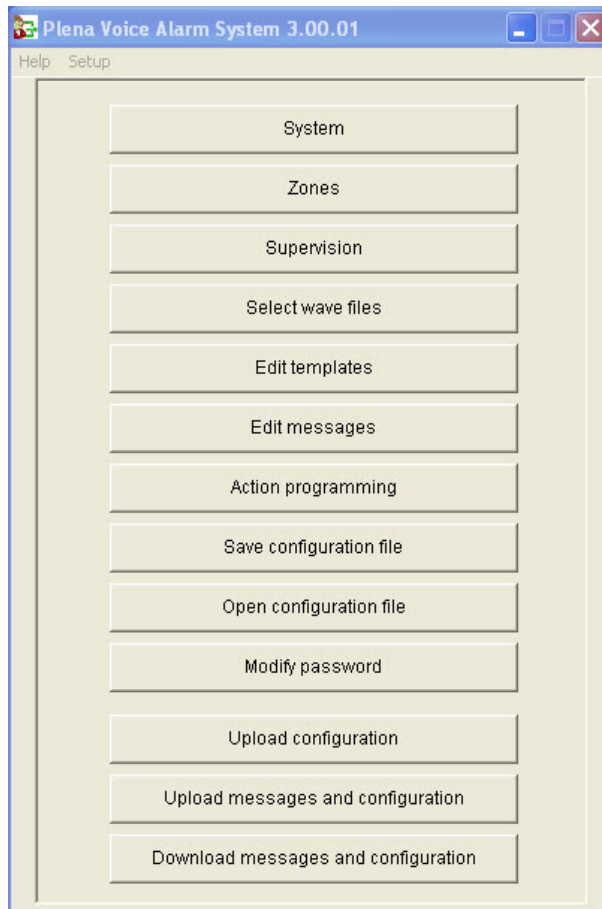
Plena Voice Alarm System สามารถถูกกำหนดค่าได้จากพีซีที่ใช้ซอฟต์แวร์การกำหนดค่า

### 2.1 ขอบข่ายในการส่งมอบ

สามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์การกำหนดค่า Plena Voice Alarm System ได้จากแท็บการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ที่ [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

### 2.2 มุมมองผลิตภัณฑ์

เมนูการกำหนดค่าหลักหลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์การกำหนดค่า:



รูป 2.1: เมนูการกำหนดค่าหลัก

## 3 การเริ่มต้นใช้งาน

ส่วนนี้จะอธิบายถึงวิธีการติดตั้งซอฟต์แวร์การกำหนดค่า การเชื่อมต่อพีซีเข้ากับตัวควบคุม Plena Voice Alarm System (LBB 1990/00) การเริ่มต้นซอฟต์แวร์ และมีข้อมูลเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตเฟซผู้ใช้ (เมนูการกำหนดค่าหลัก)

### 3.1 ความต้องการเกี่ยวกับ PC

ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าสามารถติดตั้งในพีซีที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2000, Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7 และ Windows 8 ตรวจสอบว่าพีซีทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัยก่อนติดตั้งซอฟต์แวร์ ไม่แนะนำให้ใช้ระบบปฏิบัติการในตัว



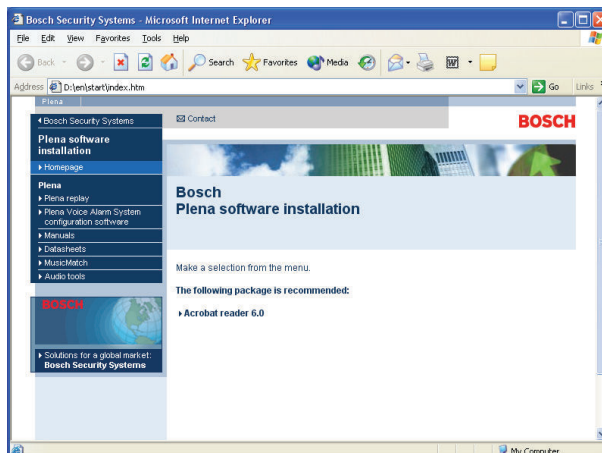
หมายเหตุ!

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้แอสเคทผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ Windows โดยสมบูรณ์ ก่อนที่จะเริ่มการติดตั้งซอฟต์แวร์

### 3.2 การติดตั้ง

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

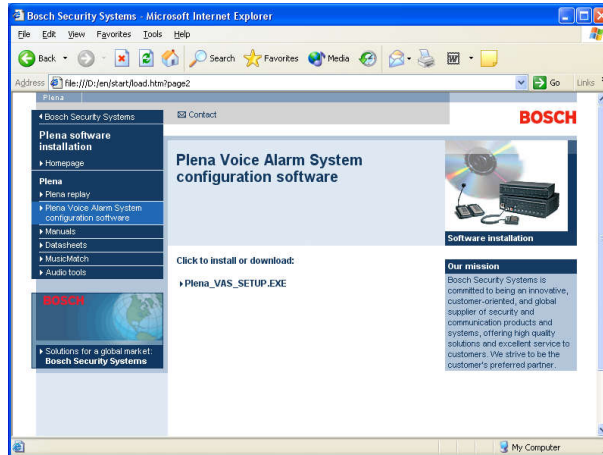
- ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จากตัวควบคุม Plena Voice Alarm System ที่ [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)
- ติดตั้งซอฟต์แวร์บนพีซี และทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- หน้าจอดัชนีที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



รูป 3.1: ดัชนี

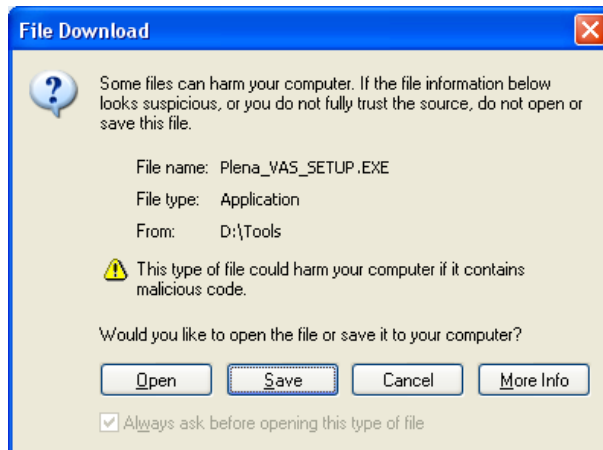
- คลิกซอฟต์แวร์กำหนดค่า Plena Voice Alarm System ในคอลัมน์สีน้ำเงินด้านซ้าย หน้าจอการติดตั้งที่ใกล้เคียงกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น





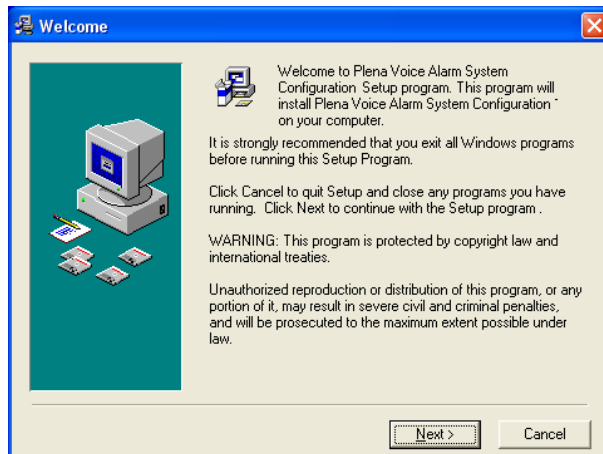
รูป 3.2: ไฟล์การติดตั้ง

- คลิกที่ลิงก์ Plena Voice Alarm System\_SETUP.EXE หน้าต่างการดาวน์โหลดไฟล์ที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



รูป 3.3: การดาวน์โหลดไฟล์

- คลิก **เปิด** เพื่อเปิดไฟล์การติดตั้งซอฟต์แวร์การกำหนดค่า หน้าต่างการต้อนรับที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



รูป 3.4: ไฟล์การติดตั้ง

1. คลิกถัดไป และทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ
2. รีستาร์ทพีซีเพื่อให้กระบวนการการติดตั้งซอฟต์แวร์เสร็จสมบูรณ์

### 3.3

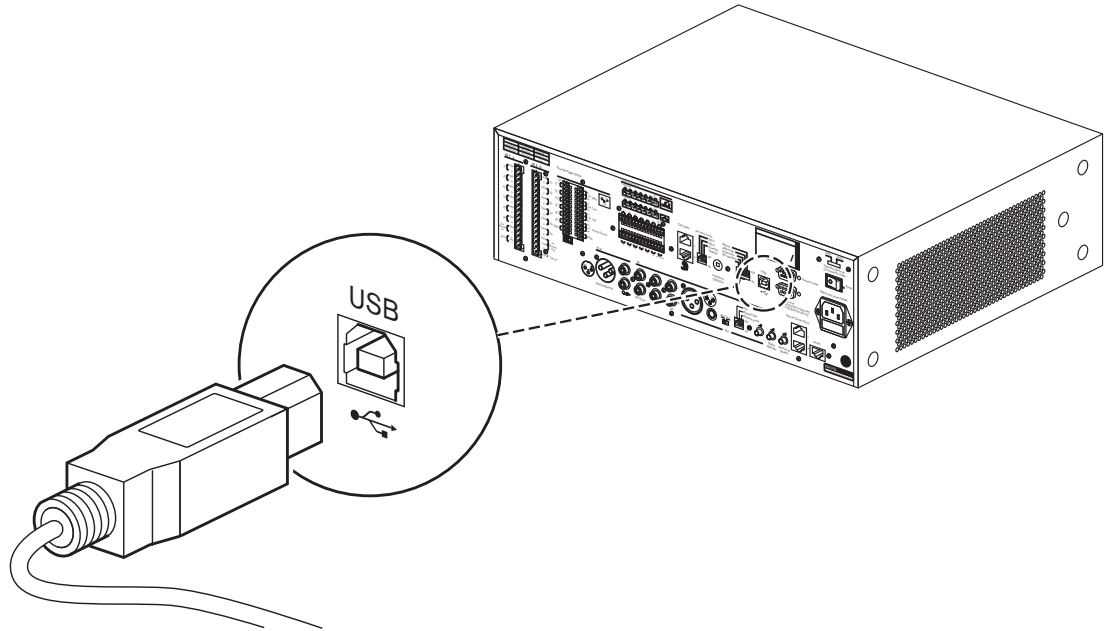
#### การเชื่อมต่อ

ตัวควบคุม Plena Voice Alarm System (LBB 1990/00) สามารถเชื่อมต่อกับพีซีได้ด้วยสาย USB ที่ให้มา (โปรดดูรูปต่อไปนี้) โดยไม่จำเป็นต้องปิดตัวควบคุม



หมายเหตุ!

นอกจากนี้ ซอฟต์แวร์การกำหนดค่ายังสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีการเชื่อมต่อ USB กับตัวควบคุม ตัวอย่าง เช่น การจัดเตรียมไฟล์การกำหนดค่าสำหรับระบบเตือนภัยด้วยเสียงใหม่



รูป 3.5: การเชื่อมต่อ USB กับตัวควบคุม

### 3.4

#### การเริ่มต้น

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

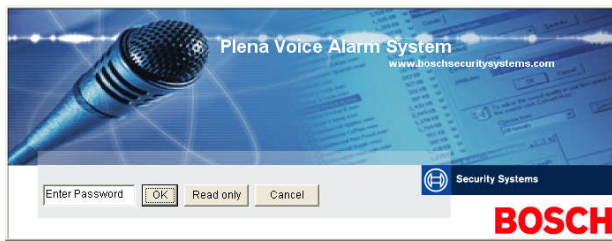
- ไปที่เดสก์ท็อปของ Windows



รูป 3.6: เดสก์ท็อป

- ดับเบิลคลิกไอคอนการกำหนดค่า Plena Voice Alarm System

- ปุ่ม อ่านอย่างเดียว (Read only) จะช่วยให้สามารถเข้าถึงบางฟังก์ชันของซอฟต์แวร์การกำหนดค่าได้โดยไม่ต้องใช้รหัสผ่าน
- ปุ่ม ยกเลิก (Cancel) ใช้ออกจากโปรแกรมกำหนดค่า



รูป 3.7: รหัสผ่าน

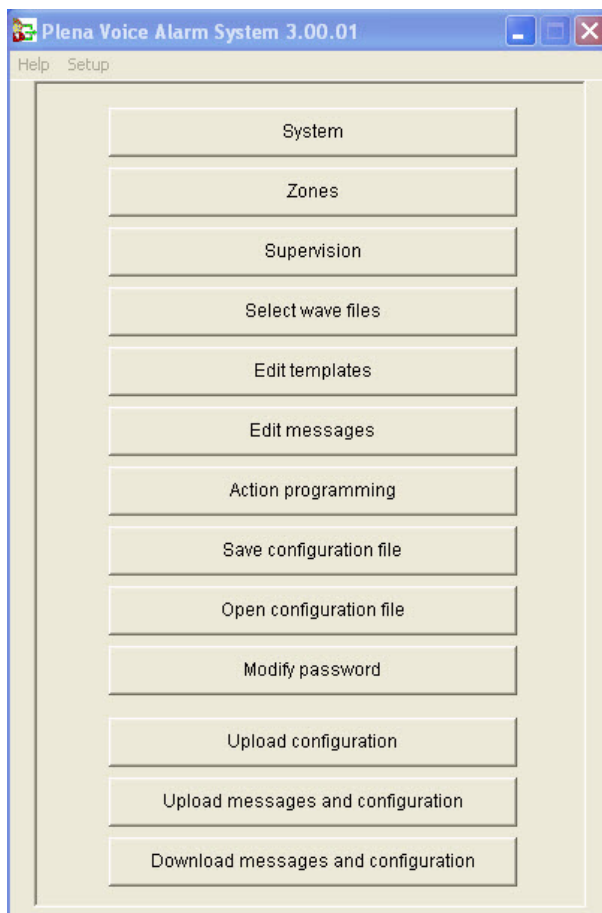
- ป้อนรหัสผ่านในช่องข้อความรหัสผ่าน และคลิกปุ่ม ตกลง (OK )



หมายเหตุ!

รหัสผ่านดีฟอลต์คือ 12345678 สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ด้วยซอฟต์แวร์การกำหนดค่า (โปรดดูที่ *การแก้ไขรหัสผ่าน, หน้า 46*)

- เมนูการกำหนดค่าหลักจะปรากฏขึ้น ดำเนินการต่อใน:

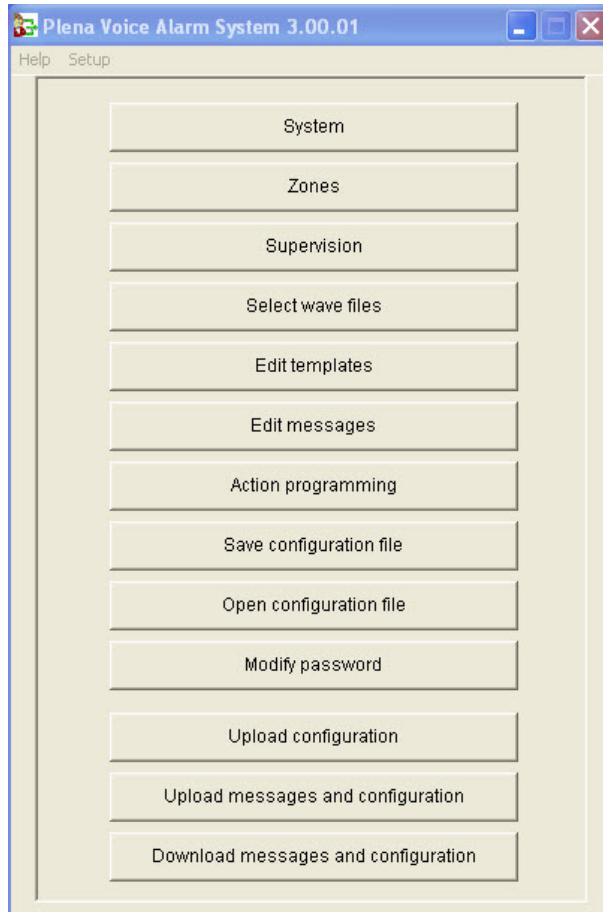


รูป 3.8: เมนูการกำหนดค่าหลัก

## 4

## การกำหนดค่า

Plena Voice Alarm System ประกอบด้วยตัวควบคุม Plena Voice Alarm System (LBB 1990/00 ) หนึ่งตัว โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์ของระบบในคู่มือการใช้งาน Plena Voice Alarm System เมนูการกำหนดค่าหลักจะช่วยให้สามารถเข้าถึงฟังก์ชันทั้งหมดของซอฟต์แวร์การกำหนดค่า และประกอบด้วยปุ่มต่างๆ กำหนดค่าระบบของคุณโดยใช้ปุ่มต่างๆ จากบนลงล่าง:



รูป 4.1: เมนูการกำหนดค่าหลัก

- ระบบ (System), หน้า 14
- โซน (Zones), หน้า 17
- การตรวจสอบ (Supervision), หน้า 19
- เลือกไฟล์ Wave (Select wave files), หน้า 22
- การแก้ไขแม่แบบ (Edit templates), หน้า 24
- แก้ไขข้อความ (Edit messages), หน้า 29
- การตั้งโปรแกรมการดำเนินการ (Action programming), หน้า 36
- บันทึกไฟล์การกำหนดค่า (Save configuration file), หน้า 44
- เปิดไฟล์การกำหนดค่า (Open configuration file), หน้า 45
- การแก้ไขรหัสผ่าน, หน้า 46
- การอัปโหลดการกำหนดค่า, หน้า 47
- อัปโหลดข้อความและการกำหนดค่า (Upload messages and configuration), หน้า 48
- ดาวน์โหลดข้อความและการกำหนดค่า (Download messages and configuration), หน้า 48

## 4.1 ระบบ (System)

ระบบ (System) จะเปิดหน้าต่างคุณสมบัติระบบ ใช้หน้าต่างคุณสมบัติระบบเพื่อป้อนข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่มีระบบอยู่

รูป 4.2: หน้าต่างคุณสมบัติระบบ

- 4.1.1 จำนวนเราเตอร์ (Number of routers)**  
เลือกช่องทำเครื่องหมายเพื่อเลือกจำนวนเราเตอร์ระบบเตือนภัยด้วยเสียง (LBB 1992/00) ในระบบ (0-19)
- 4.1.2 จำนวนไมโครโฟนประกาศ (Number of call stations)**  
เลือกช่องทำเครื่องหมายเพื่อเลือกจำนวนไมโครโฟนประกาศ (LBB 1956/00) ในระบบ (0-8)
- 4.1.3 จำนวนแผงปุ่มไมโครโฟนประกาศ (Number of call station keypads)**  
เลือกช่องทำเครื่องหมายเพื่อเลือกจำนวนแผงปุ่มไมโครโฟนประกาศ (LBB 1957/00) 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)**  
เลือกช่องทำเครื่องหมายเพื่อเลือกจำนวนรีโมทคอนโทรล (LBB 1995/00, LBB 1996/00 และ LBB 1997/00) ที่ใช้ในระบบ (0-2)

- 4.1.6** จำนวนอุปกรณ์เสริม **RCP (Number of RCP extensions)**  
เลือกช่องทำเครื่องหมายเพื่อเลือกจำนวนสายต่อรีโมทคอนโทรล (LBB1998/00 และ LBB1999/00) ที่เชื่อมต่อ กับแผงควบคุมรีโมทคอนโทรลแต่ละแผงที่ใช้ในระบบ (0-19)
- 4.1.7** การควบคุมระดับเสียงภายในแบบ **3 สาย (3-wire local volume control)**  
เลือกช่องทำเครื่องหมายหากระบบใช้การควบคุมระดับเสียง 3 สาย หากระบบใช้การควบคุมระดับเสียงแบบ 4 สาย อย่านเลือกช่องทำเครื่องหมาย การควบคุมระดับเสียงภายในแบบ 3 สาย (3-wire local volume control)
- 4.1.8** การควบคุมข้อความดิจิทัลควบคุมเฉพาะข้อความการทำงานเท่านั้น (**Digital message control only controls business messages**)  
เลือกช่องทำเครื่องหมายเมื่อการควบคุมระดับเสียงข้อความดิจิทัลในแผงควบคุมด้านหลังของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงทำการควบคุมเฉพาะระดับเสียงข้อความการทำงานเท่านั้น ซึ่งจะไม่ควบคุมข้อความฉุกเฉิน
- 4.1.9** การประกาศ **EMG ทั้งหมด (EMG all call)**  
เลือกช่องทำเครื่องหมายหากพนักงานดับเพลิงสามารถเริ่มการประกาศไซเรนทั้งหมดเท่านั้น ฉะนั้น ตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงและรีโมทคอนโทรลจะปิดใช้งานปุ่มไซเรนทั้งหมดในแผงควบคุมด้านหน้า
- 4.1.10** การสลับการกระจายเสียง (**Alternating broadcasting**)  
เลือกช่องทำเครื่องหมายเพื่อเปิดใช้งานข้อความที่ไม่สามารถรวมกันได้สองข้อความขึ้นไปที่มีความสำคัญเท่ากัน ให้กระจายเสียงแต่ละข้อความไปยังคนละไซเรนหรือกลุ่มไซเรน เมื่อปิดใช้งาน ข้อความทั้งหมดจะถูกกระจายเสียงไปยังไซเรนที่รวม หรือกลุ่มไซเรนของข้อความ



หมายเหตุ!

เมื่อการสลับการกระจายเสียงใช้งานอยู่ จะไม่สามารถเพิ่มหรือลบไซเรนขณะที่การประกาศกำลังกระจายเสียง สามารถกำหนดเส้นทางสัญญาณเสียงโดยการกำหนดค่าเท่านั้น

- 4.1.11** ข้อความหยุดทำงานเมื่อปลดทริกเกอร์ (**Message is stopped when trigger is released**)  
เลือกช่องทำเครื่องหมายเพื่อหยุดข้อความทันทีที่ปลดทริกเกอร์

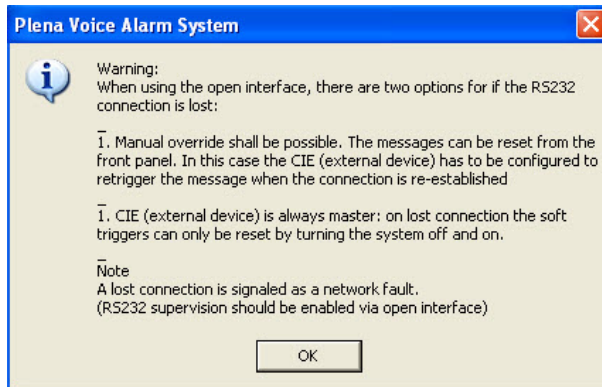
### 4.1.12

#### เปิดใช้งานซอฟต์แวร์ทริกเกอร์ (RS232) (Enable Soft Triggers (RS232))

ในการใช้งานฟังก์ชันนี้ จะต้องทำการเชื่อมต่อสาย RS232 ระหว่างแผงควบคุมด้านหน้าและอุปกรณ์ทริกเกอร์ภายนอก (พีซี)

เลือกช่องทำเครื่องหมายหากใช้การเชื่อมต่อ RS232

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



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

คลิกปุ่ม ตกลง (OK) เพื่อเข้าถึงตัวเลือกต่อไปนี้:

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

### 4.1.13

#### ปุ่มต่างๆ

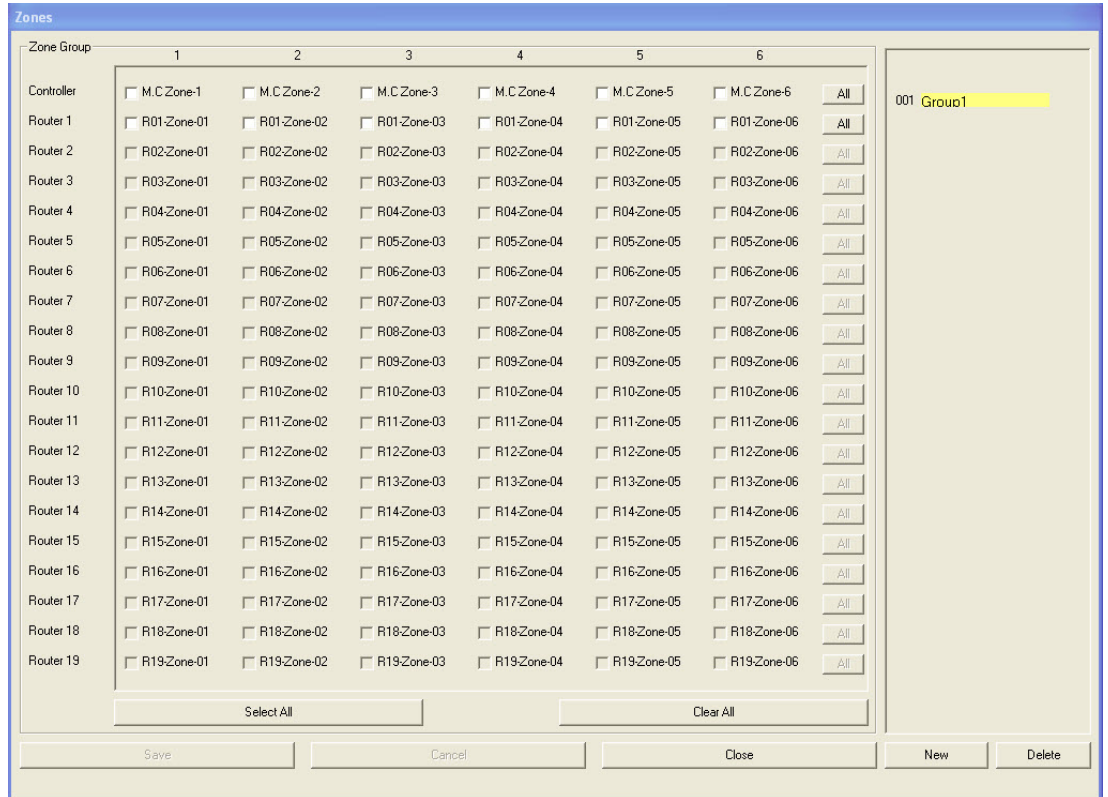
ปุ่มต่างๆ ที่ด้านล่างของหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าระบบนั้นมีไว้เพื่อ:

- บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าระบบ
- ยกเลิกการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าระบบ
- ปิดหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าระบบ



## 4.2 โซน (Zones)

ปุ่มโซน (Zones) จะเปิดหน้าต่างคุณสมบัติโซน ใช้หน้าต่างคุณสมบัติโซนนี้เพื่อเปลี่ยนชื่อโซนต่างๆ และจัดการกลุ่มโซน



รูป 4.4: หน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าโซน

### 4.2.1

#### การเปลี่ยนชื่อโซน

โซนทั้งหมดมีชื่อดีฟอลต์:

- โซนที่เชื่อมต่อกับตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงมีชื่อว่า: M.C Zone-1, M.C Zone-2, ..., M.C Zone-6 เลือกช่องทำเครื่องหมายโซนเพื่อเลือกหมายเลขโซน
- โซนที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ระบบเตือนภัยด้วยเสียงมีชื่อว่า: Rxx-Zone-01, Rxx-Zone-01, ..., Rxx-Zone-06 เลือกช่องทำเครื่องหมายโซนเพื่อเลือกหมายเลขโซน



#### หมายเหตุ!

xx คือหมายเลขเราเตอร์ระบบเตือนภัยด้วยเสียง ซึ่งจะเท่ากับ ID ที่ตั้งค่าในระหว่างการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์ของระบบ

ในการเปลี่ยนชื่อโซน ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. ดับเบิลคลิกชื่อโซน (ค่าดีฟอลต์) (M.C Zone-x สำหรับตัวควบคุม, Rxx-Zone-x สำหรับเราเตอร์ (1-19))
2. ป้อนชื่อโซนใหม่ในช่องข้อความ
3. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง
4. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติโซน

## 4.2.2

### Zone Group (กลุ่มโซน)

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

ในการเพิ่ม กลุ่มโซนใหม่ (New Zone Group) ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม ใหม่ (New)
  - GroupX (ค่าดีฟอลต์) ซึ่งเป็นโซนใหม่จะถูกเพิ่มในรายการกลุ่มโซน
  - หากจำเป็น ดับเบิลคลิกชื่อกลุ่มโซน GroupX แล้วป้อนชื่อกลุ่มโซนใหม่ (เช่น Floor1) ในช่องข้อความ
2. เลือกช่องทำเครื่องหมาย โซน (Zone) แต่ละช่องที่ต้องเพิ่มไว้ในกลุ่มโซน:
  - ปุ่ม ทั้งหมด (All) จะเลือกโซนทั้งหมดในอุปกรณ์
  - ปุ่ม เลือกทั้งหมด (Select All) จะเลือกโซนทั้งหมดในระบบ
  - ปุ่ม ล้างทั้งหมด (Clear All) จะยกเลิกการเลือกโซนทั้งหมดในระบบ
3. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง
4. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติโซน

ในการ เปลี่ยนชื่อกลุ่มโซน (Rename a Zone Group) ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. ดับเบิลคลิกชื่อกลุ่มโซน (เช่น GroupX) ที่ต้องเปลี่ยนชื่อ
  - ป้อนชื่อกลุ่มโซนใหม่ในช่องข้อความ (เช่น Floor2)
2. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง
3. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติโซน

ในการ ลบกลุ่มโซน (Delete a Zone Group) ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกกลุ่มโซนที่ต้องลบจากช่องรายการในส่วนกลุ่มโซน
  - เมื่อเลือก ข้อความกลุ่มโซนจะเป็นสีเหลือง
2. คลิกปุ่ม ลบ (Delete) เพื่อลบกลุ่มโซน
3. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง
4. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติโซน



หมายเหตุ!

โดยโซนจะไม่ถูกลบออกจากระบบ

## 4.3 การตรวจสอบ (Supervision)

ปุ่ม การตรวจสอบ (Supervision) จะเปิดหน้าต่างคุณสมบัติการตรวจสอบ ใช้หน้าต่างคุณสมบัตินี้เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าการตรวจสอบของระบบ

รูป 4.5: หน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าการตรวจสอบ

### 4.3.1 การตรวจสอบอินพุต (Input supervision)

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

- แต่ละอินพุตทริกเกอร์ฉุกเฉินในระบบ
- อินพุตไมโครโฟน/สายของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง

ในการตั้งค่าการตรวจสอบอินพุต ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกช่องทำเครื่องหมาย เปิดใช้งาน (Enable)
2. เลือกช่องทำเครื่องหมาย ไมโครโฟน/สาย (Mic/Line) หากอินพุตไมโครโฟนหรือสายของตัวควบคุมต้องได้รับการตรวจสอบ
3. เลือกช่องทำเครื่องหมายของอินพุตตัวควบคุมและเราเตอร์ (1-6) ที่ต้องได้รับการตรวจสอบ ล้างช่องทำเครื่องหมายของอินพุต (1-6) สำหรับการตรวจสอบที่ต้องปิดใช้งาน
  - ปุ่ม ทั้งหมด (All) จะเลือกช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
  - ปุ่ม เลือกทั้งหมด (Select All) จะเปิดใช้งานการตรวจสอบอินพุตฉุกเฉินทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เลือก
  - ปุ่ม ล้างทั้งหมด (Clear All) จะปิดใช้งานการตรวจสอบอินพุตฉุกเฉินทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เลือก
4. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
5. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติการตรวจสอบ

### 4.3.2 การตรวจสอบสาย (Line supervision)

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

ในการตั้งค่าการตรวจสอบสาย ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกช่องทำเครื่องหมาย เปิดใช้งาน (Enable) (หากยังไม่เลือก)
2. เลือกช่วงความถี่ระหว่างสองการตรวจสอบอิมพีแดนส์ต่อเนื่องจากช่องทำเครื่องหมาย 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 หรือ:
  - เลือกช่องทำเครื่องหมาย เริ่มทันที (Start immediately) หากต้องเริ่มการตรวจสอบสายโดยอัตโนมัติ
4. เลือกความเที่ยงของระดับอิมพีแดนส์จากช่องทำเครื่องหมาย ความเที่ยง (Accuracy) (5%, 7.5%, 10%, 15%, 20%)



หมายเหตุ!

หากอุปกรณ์มีการใช้งานการตรวจสอบ EOL (ปลายสาย) ระดับอิมพีแดนส์จะปิดสำหรับอุปกรณ์นั้น

5. เลือกช่องทำเครื่องหมายและเราเตอร์แต่ละตัวของเอาต์พุตที่ต้องตรวจสอบ:
  - ปุ่ม ทั้งหมด (All) จะเลือกช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
  - ปุ่ม เลือกทั้งหมด (Select All) จะเลือกช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
  - ปุ่ม ล้างทั้งหมด (Clear All) จะยกเลิกการเลือกช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
6. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
7. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติการตรวจสอบ

### 4.3.3 การตรวจสอบการลัดวงจร (Short circuit check)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย การตรวจสอบการลัดวงจร (Short circuit check) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบการลัดวงจรของระบบ ตามค่าดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้จะถูกเลือกอยู่ หากสายลำโพงมีการลัดวงจร สายจะถูกแยกออก

### 4.3.4 Network (เครือข่าย)

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

### 4.3.5 การประกาศ/EMG (Call / EMG)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย การประกาศ/EMG (Call / EMG) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบเครื่องขยายสัญญาณเสียงประกาศ ตามค่าดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า การตรวจสอบเครื่องขยายสัญญาณเสียงประกาศเปิดใช้งานอยู่

### 4.3.6 สำรอง (Spare)

ใช้ช่องทำเครื่องหมาย สำรอง (Spare) เพื่อเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบเครื่องขยายสัญญาณเสียงสำรอง ตามค่าดีฟอลต์ ช่องทำเครื่องหมายนี้ถูกเลือกอยู่ ซึ่งหมายความว่า การตรวจสอบเครื่องขยายสัญญาณเสียงสำรองเปิดใช้งานอยู่

### 4.3.7 Ground short (กราวนด์ชอร์ต)

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

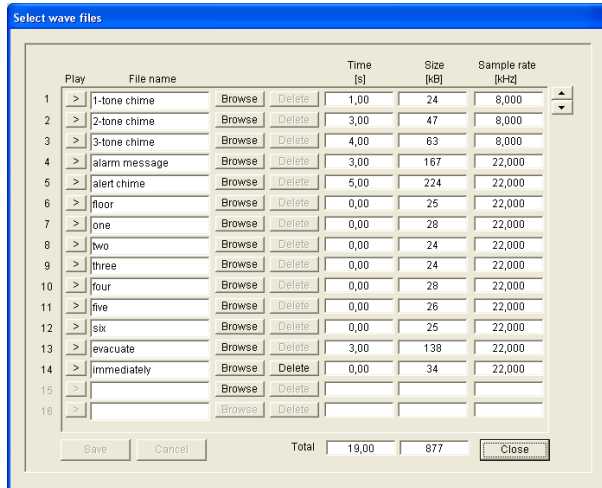
### 4.3.13 ปุ่มต่างๆ

ปุ่มต่างๆ ที่ด้านล่างของหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าการตรวจสอบนั้นมีไว้เพื่อ:

- เลือกช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
- ล้างช่องทำเครื่องหมายทั้งหมด
- บันทึกการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าการตรวจสอบ
- ยกเลิกการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าการตรวจสอบ
- ปิดหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่าการตรวจสอบ

## 4.4 เลือกไฟล์ Wave (Select wave files)

ปุ่มเปิดหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่า เลือกไฟล์ Wave (Select wave files) ใช้หน้าต่างคุณสมบัตินี้เพื่อจัดการข้อความ



รูป 4.6: หน้าต่างคุณสมบัติ เลือกไฟล์ Wave (Select wave files)

### 4.4.1 เกี่ยวกับไฟล์ Wave

ข้อความทั้งหมดจะอิงตามไฟล์ Wave หนึ่งไฟล์ขึ้นไป ไฟล์ Wave เหล่านี้ต้องถูกเลือกจากที่ซี ไฟล์ Wave เป็นไฟล์เสียงดิจิทัล ซอฟต์แวร์ที่แสดงใน [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ด้านล่างแท็บซอฟต์แวร์ตัวควบคุม Plena Voice Alarm System มีไฟล์อยู่หลายไฟล์



หมายเหตุ!

ตำแหน่งดีฟอลต์ของไฟล์ Wave ที่ให้มาคือ:

C:\Program Files\Bosch\Plena Voice Alarm System\Configuration\Sounds

นอกจากนี้ ยังสามารถสร้างไฟล์ Wave ใหม่ได้ ตัวอย่างเช่น สร้างด้วยยูทิลิตี้ที่อยู่ใน [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ด้านล่างแท็บซอฟต์แวร์ตัวควบคุม Plena Voice Alarm System โปรดดูตารางต่อไปนี้เพื่อดูภาพรวมของลักษณะที่จำเป็นของไฟล์ Wave:

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



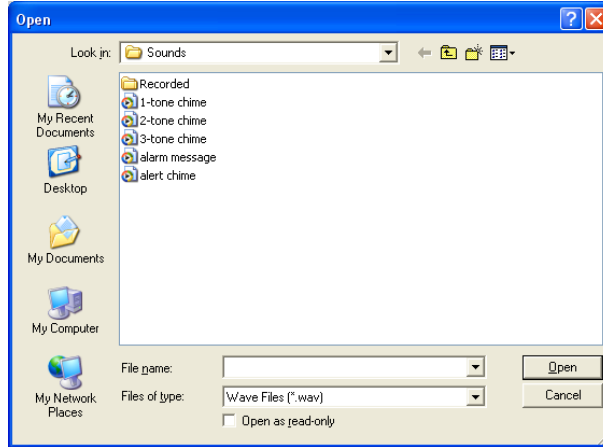
หมายเหตุ!

จำนวนสูงสุดของไฟล์ Wave ที่สามารถจัดเก็บในตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงคือ 254 ยอดรวมขนาดไฟล์ Wave ต้องไม่เกิน 16 MB

#### 4.4.2

#### การเพิ่มไฟล์ Wave

1. เลือกบรรทัดว่างแรกในรายการ ชื่อไฟล์ (File name)
  - ไฟล์ Wave สามารถเพิ่มได้หลังจากชื่อไฟล์สุดท้ายในรายการ
2. คลิกปุ่ม เบราส์ (Browse) หน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



รูป 4.7: การเพิ่มไฟล์ Wave (ขั้นตอนที่ 2)

3. เลือกไฟล์ Wave ที่ต้องการ และคลิกปุ่ม เปิด (Open) เพื่อเพิ่มไฟล์ Wave และคุณสมบัติของไฟล์ในรายการ ชื่อไฟล์ หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
4. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) ของหน้าต่างคุณสมบัติเพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง
5. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

#### 4.4.3

#### การฟังไฟล์ Wave

1. คลิกปุ่ม > ในฟิลด์ เล่น (Play) ของไฟล์ Wave

#### 4.4.4

#### การลบไฟล์ Wave

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



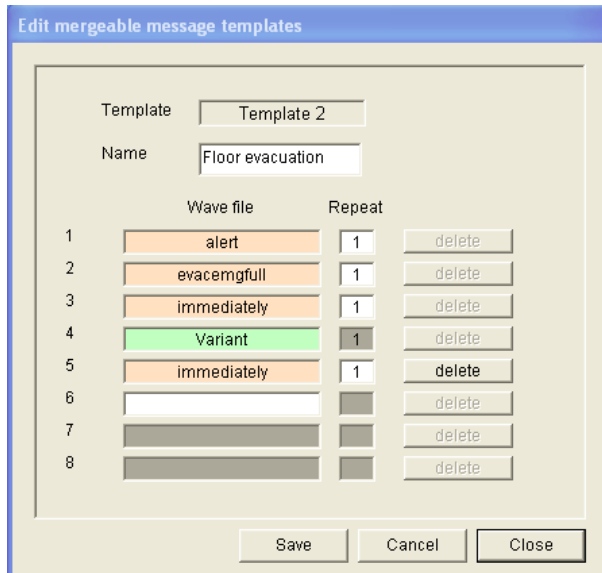
#### หมายเหตุ!

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

2. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) ของหน้าต่างคุณสมบัติเพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
3. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

## 4.5 การแก้ไขแม่แบบ (Edit templates)

ปุ่มเปิดหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่า แก้ไขแม่แบบ (ข้อความที่รวมกันได้) (Edit (mergeable message) templates) ใช้หน้าต่างคุณสมบัตินี้แก้ไขแม่แบบ (ข้อความที่รวมกันได้)



รูป 4.8: การแก้ไขแม่แบบข้อความที่รวมกันได้

แต่ละแม่แบบมีแปดตำแหน่ง (1-8) ในแต่ละตำแหน่งสามารถกำหนดไฟล์ Wave (สีส้ม) หรือ Variant (สีเขียว) ในภายหลัง เมื่อข้อความจริงถูกสร้างขึ้น ไฟล์ Wave จะถูกกำหนดให้กับ Variant ซึ่งจะช่วยให้สามารถสร้างข้อความที่คล้ายคลึงกันได้จำนวนมาก

### 4.5.1 การสร้างแม่แบบ



หมายเหตุ!  
ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นขั้นตอนทั่วไป ดูตัวอย่างแม่แบบ ด้านล่าง

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

- คลิกช่องข้อความ แม่แบบ (Template)
  - เลือกแม่แบบ (1-4)
- หากจำเป็น ให้ป้อนชื่อ (ใหม่) สำหรับแม่แบบในช่องข้อความ ชื่อ (Name)
- คลิกแถว 1 ในช่องข้อความ ไฟล์ Wave (Wave file) แล้วเลือกไฟล์ Wave หรือ Variant
- คลิกจำนวนการซ้ำของแถว 1 จากช่องข้อความ การซ้ำ (Repeat) (1-255)



หมายเหตุ!  
Variant ไม่สามารถซ้ำได้

- ทำซ้ำขั้นตอนที่ 2 ถึงขั้นตอนที่ 4 สำหรับส่วนประกอบอื่นทั้งหมดของแม่แบบ
- คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
- คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ



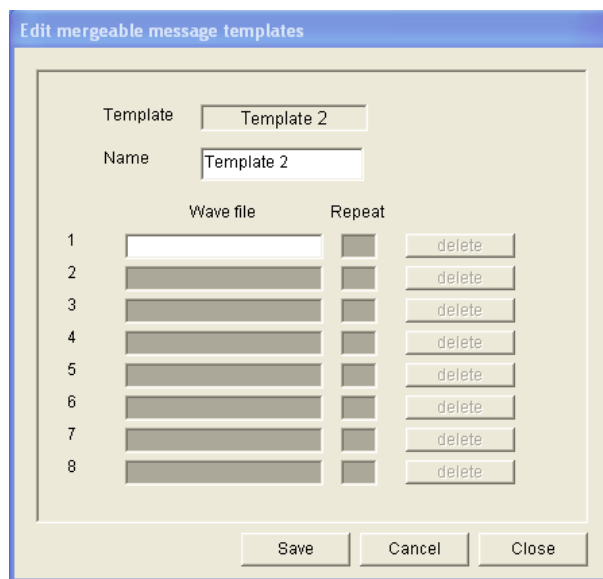
## ตัวอย่างแม่แบบ

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 *การสร้างข้อความ*, หน้า 29)
- เสียงพูด: 'ทันที' (Immediately) ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีเสียงพูดที่แจ้งว่าทันทีในตัวอย่างนี้

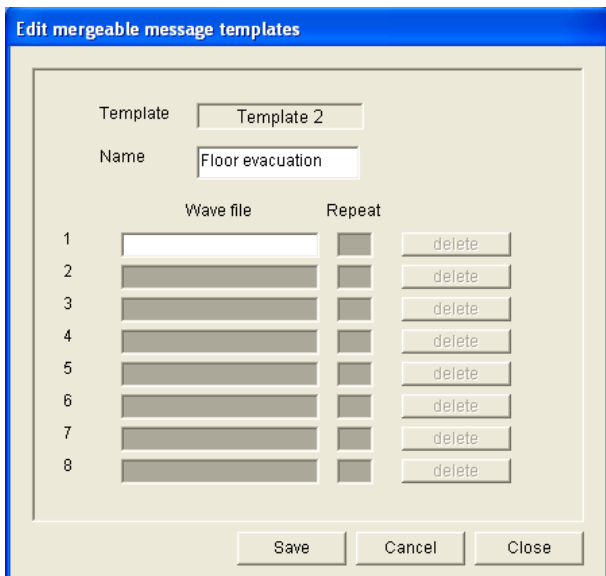
ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม แก้ไขแม่แบบ (Edit templates) หน้าต่างคุณสมบัติการแก้ไขแม่แบบจะเปิดขึ้น
2. เลือกจำนวนแม่แบบจากช่องข้อความ แม่แบบ (Template) ตัวอย่างเช่น 2 แม่แบบว่างจะเปิดขึ้น:



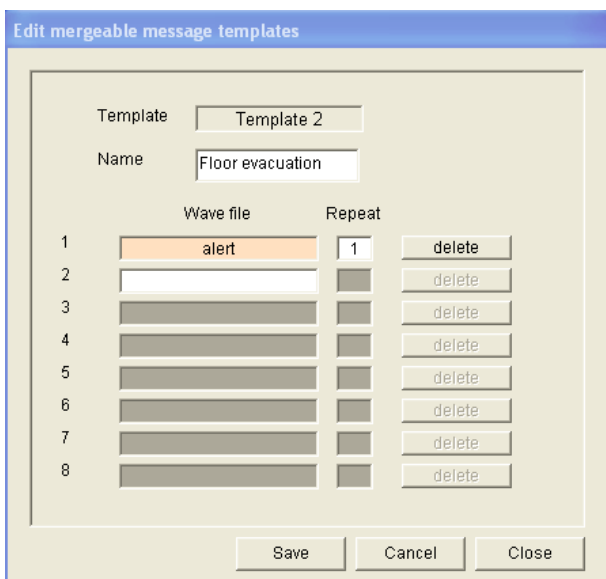
รูป 4.9: ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 2)

- ป้อนชื่อแม่แบบในช่องข้อความ ชื่อ (Name) ตัวอย่างเช่น การอพยพชั้น (Floor evacuation):



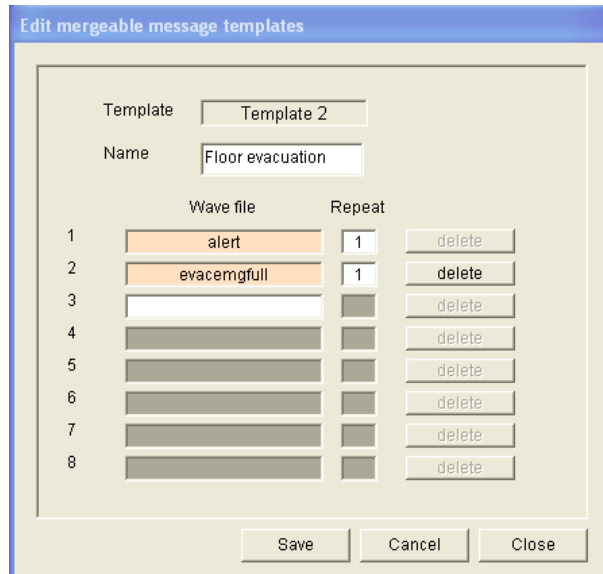
รูป 4.10: ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 3)

- เลือก โทนเสียง (alert chime) จากช่องข้อความไฟล์ Wave ในแถว 1



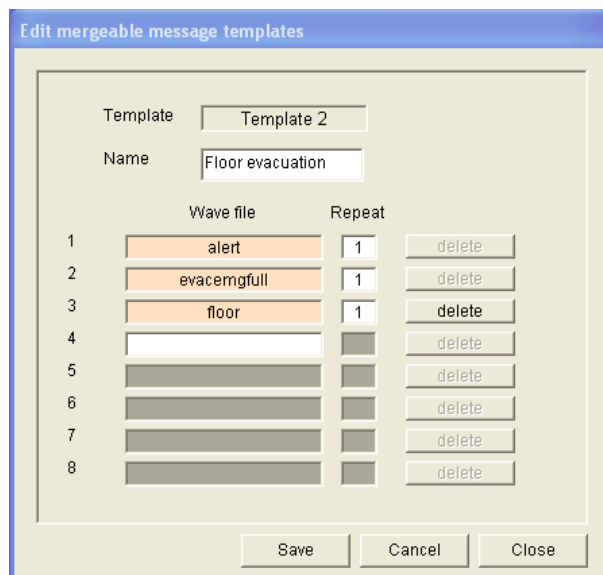
รูป 4.11: ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 4)

- เลือก การอพยพฉุกเฉิน (evacemgfull) จากช่องข้อความไฟล์ Wave ในแถว 2:



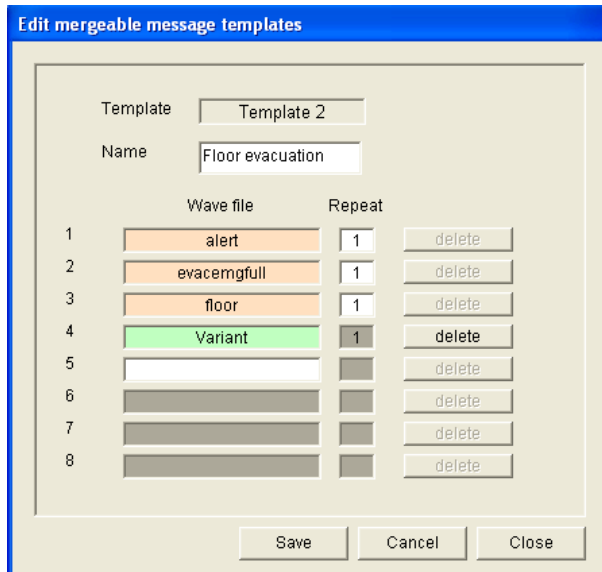
รูป 4.12: ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 5)

- เลือก ชั้น (floor) จากช่องข้อความไฟล์ Wave ในแถว 3:



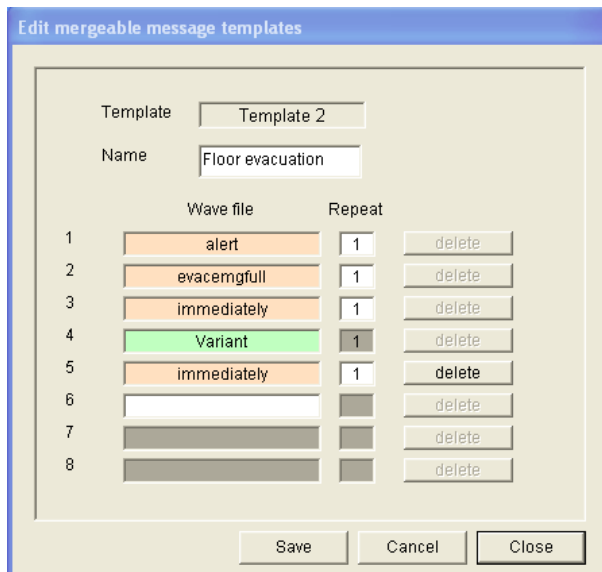
รูป 4.13: ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 6)

- เลือก Variant จากช่องข้อความไฟล์ Wave ในแถว 4:



รูป 4.14: ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 7)

- เลือก ทันที (immediately) จากช่องข้อความไฟล์ Wave ในแถว 5:

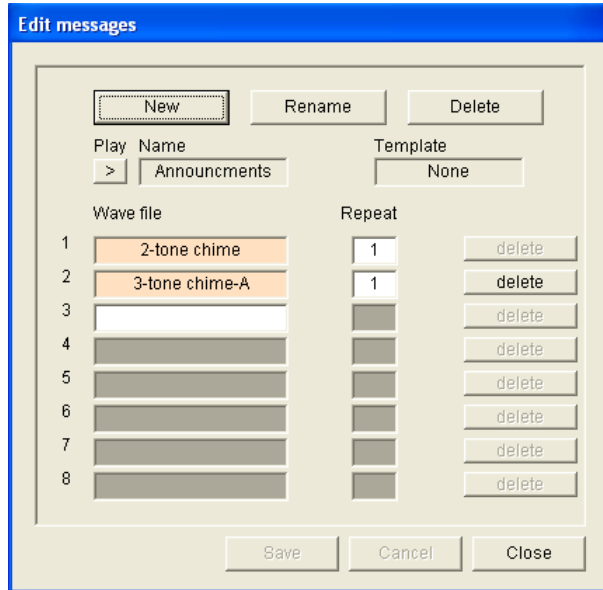


รูป 4.15: ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 8)

1. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
  - คุณสามารถใช้แม่แบบเพื่อสร้างข้อความการอพยพได้ (โปรดดูที่ การสร้างข้อความ, หน้า 29)
2. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

## 4.6 แก้ไขข้อความ (Edit messages)

ปุ่ม ข้อความ (Messages) จะเปิดหน้าต่างคุณสมบัติการกำหนดค่า แก้ไขข้อความ (Edit messages) ใช้หน้าต่างคุณสมบัตินี้แก้ไขข้อความ



รูป 4.16: หน้าต่างคุณสมบัติการแก้ไขข้อความ (Edit messages)

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

### 4.6.1 การสร้างข้อความ

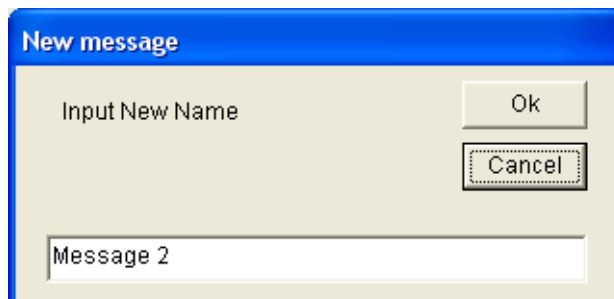


หมายเหตุ!

ขั้นตอนต่อไปนี้จะไม่อธิบายถึงวิธีการสร้างข้อความที่รวมกันได้ โปรดดูที่ *การสร้างข้อความที่รวมกันได้*, หน้า 32 เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับการสร้างข้อความที่รวมกันได้

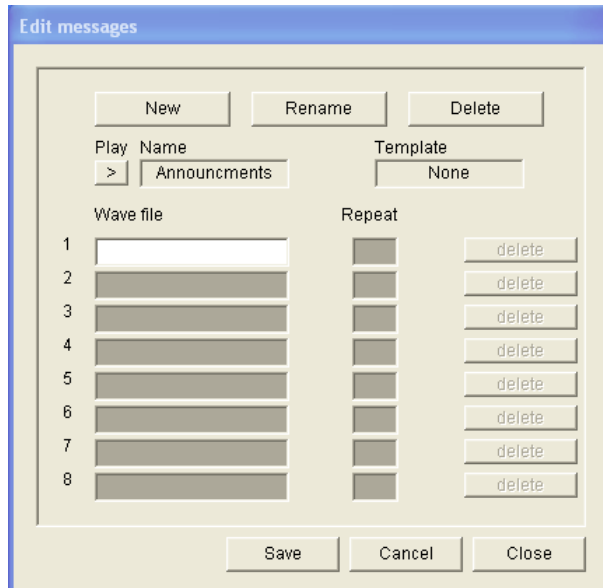
ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม ใหม่ (New) หน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น



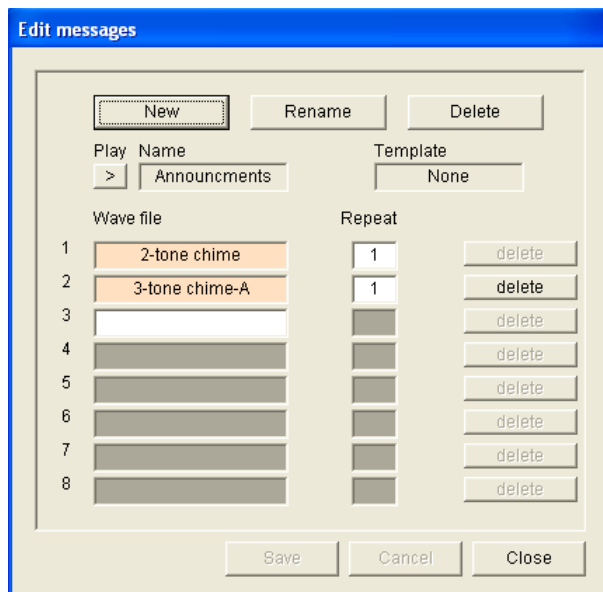
รูป 4.17: การสร้างข้อความ (ขั้นตอนที่ 1)

- ป้อนชื่อในช่องข้อความ (ตัวอย่างเช่น การประกาศ (Announcements)) และคลิกปุ่ม ตกลง (OK)
- ชื่อของข้อความใหม่จะปรากฏในช่องข้อความ ชื่อ (Name) (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไป)



รูป 4.18: การสร้างข้อความ (ขั้นตอนที่ 2)

1. คลิก ไม่ (None) จากช่องข้อความ แม่แบบ (Template) เพื่อสร้างข้อความที่ไม่อิงตามแม่แบบ
2. คลิกแถว 1 แล้วเลือกไฟล์ Wave
3. คลิกแถว 1 แล้วเลือกจำนวนการซ้ำ (1-255) จากช่องข้อความ การซ้ำ (Repeat)
4. หากจำเป็น ให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ 4 และ 5 ก่อนหน้า (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไปนี้)



รูป 4.19: การสร้างข้อความ (ขั้นตอนที่ 6)

1. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
2. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

## 4.6.2 การฟังข้อความ

1. คลิกปุ่ม > (เล่น)

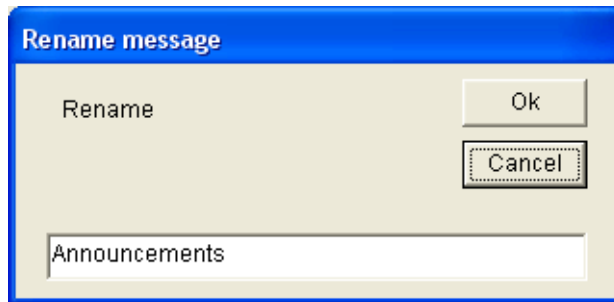
## 4.6.3 การเปลี่ยนชื่อข้อความ



ข้อควรระวัง!

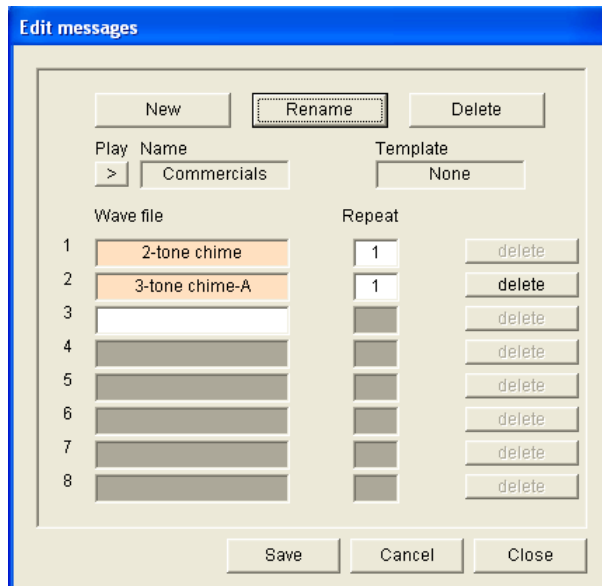
อย่าเปลี่ยนชื่อข้อความหลังจากที่คุณตั้งโปรแกรมการดำเนินการเสร็จ แต่ให้ลบข้อความแทน

1. คลิกในช่องข้อความ ชื่อ (Name) แล้วเลือกข้อความที่ต้องเปลี่ยนชื่อ
2. คลิกปุ่ม เปลี่ยนชื่อ (Rename) หน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น:



รูป 4.20: การเปลี่ยนชื่อข้อความ (ขั้นตอนที่ 2)

- ป้อนชื่อใหม่ของข้อความในช่องข้อความ (เช่น โฆษณา (Commercials)) และคลิกปุ่ม ตกลง (OK)
  - หน้าต่างคุณสมบัติจะปิดลงและชื่อใหม่จะแสดงในหน้าต่างคุณสมบัติ แก้ไขข้อความ (Edit messages):



รูป 4.21: การเปลี่ยนชื่อข้อความ (ขั้นตอนที่ 3)

1. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
2. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

#### 4.6.4

##### การลบข้อความ

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

#### 4.6.5

##### เกี่ยวกับข้อความที่รวมกันได้

ประเภทพิเศษของข้อความคือข้อความที่รวมกันได้ (โปรดดู) *การสร้างข้อความที่รวมกันได้*, หน้า 32 เป็นตัวอย่าง) เมื่อการประกาศสองรายการขึ้นไปเริ่มขึ้นโดยอิงตามแม่แบบข้อความที่รวมกันได้ และมีความสำคัญเท่ากัน การประกาศเหล่านั้นจะถูกรวมกัน ในกรณีนี้ การประกาศที่ใหม่สุดจะไม่หยุดการทำงานของประกาศที่เก่าที่สุด ซอฟต์แวร์กำหนดค่าจะช่วยให้สามารถสร้างแม่แบบข้อความที่รวมกันได้ 4 แบบ

#### 4.6.6

##### การสร้างข้อความที่รวมกันได้



หมายเหตุ!

ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นขั้นตอนทั่วไป โปรดดูตัวอย่างข้อความที่รวมกันได้ ด้านล่างเป็นตัวอย่าง

ในการสร้างข้อความที่รวมกันได้ ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม ใหม่ (New) หน้าต่างคุณสมบัติข้อความใหม่จะปรากฏขึ้น
2. ป้อนชื่อในช่องข้อความ และคลิกปุ่ม ตกลง (OK)
  - ชื่อของข้อความใหม่จะปรากฏในช่องข้อความ ชื่อ (Name)
3. คลิกช่องข้อความ แม่แบบ (Template) แล้วเลือกแม่แบบข้อความที่รวมกันได้
4. คลิกส่วนประกอบ Variant (สีเขียว) ในข้อความไฟล์ Wave (Wave file) แล้วเลือก ไฟล์ Wave
5. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
6. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

ตัวอย่างข้อความที่รวมกันได้

ในตัวอย่างนี้ ข้อความที่รวมกันได้ที่สร้างขึ้นจะใช้กับการอพยพชั้น 1 ของปีกด้านผู้เยี่ยมชมในโรงแรม ข้อความจะอิงตามแม่แบบที่สร้างใน *การสร้างข้อความ*, หน้า 29

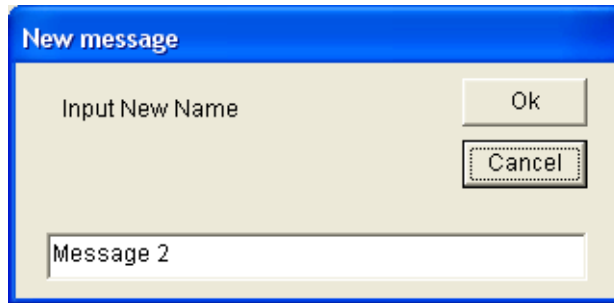
ส่วนประกอบของแม่แบบมีดังนี้:

- โทนเสียงแจ้งเตือนเพื่อเรียกความสนใจ ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีโทนเสียงแจ้งเตือนในตัวอย่างนี้
  - เสียงพูด: 'มีเหตุฉุกเฉิน จำเป็นต้องอพยพ' ชื่อของไฟล์ Wave ที่มีเสียงพูดเป็นการอพยพฉุกเฉิน (evacemgfull) ในตัวอย่างนี้
  - 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:

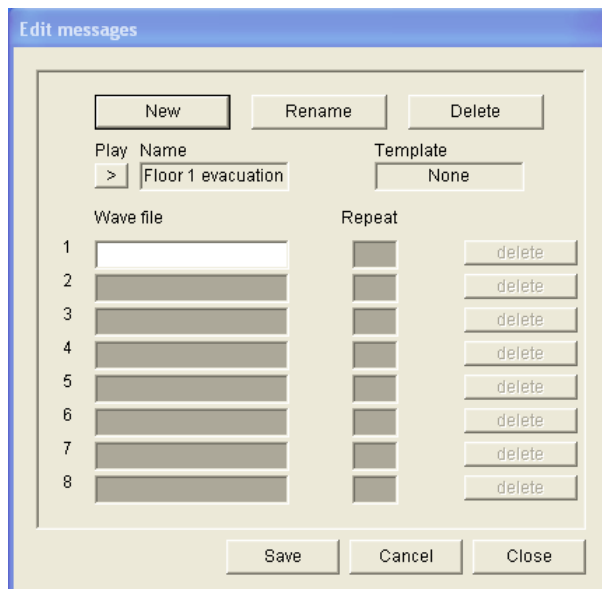
1. คลิกปุ่ม แก้ไขข้อความ (Edit messages) ซึ่งจะเปิดหน้าต่างคุณสมบัติการแก้ไขข้อความ
2. คลิกปุ่ม ใหม่ (New) หน้าต่างคุณสมบัติที่คล้ายกับรูปต่อไปนี้ปรากฏขึ้น





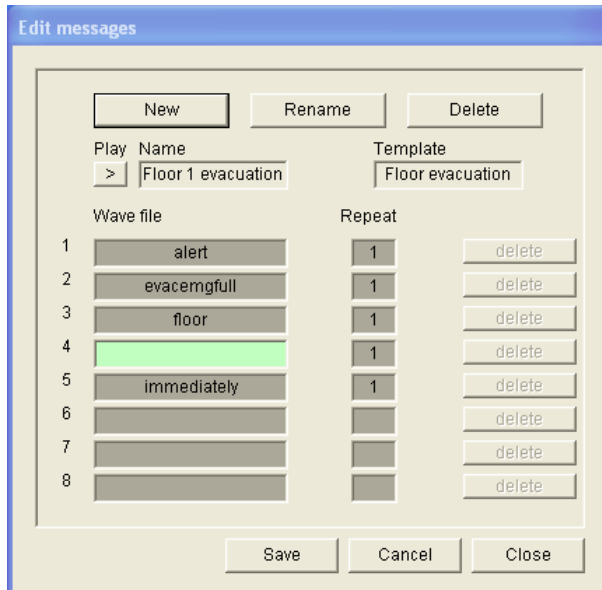
รูป 4.22: ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 2)

- ป้อนชื่อของข้อความใหม่ (ตัวอย่างเช่น: การอพยพชั้น 1 (Floor 1 evacuation)) ในช่องข้อความ ชื่อ (Name) และคลิกปุ่ม ตกลง (OK)
  - ชื่อของข้อความใหม่จะปรากฏในหน้าต่างคุณสมบัติการแก้ไขข้อความ (Edit messages):



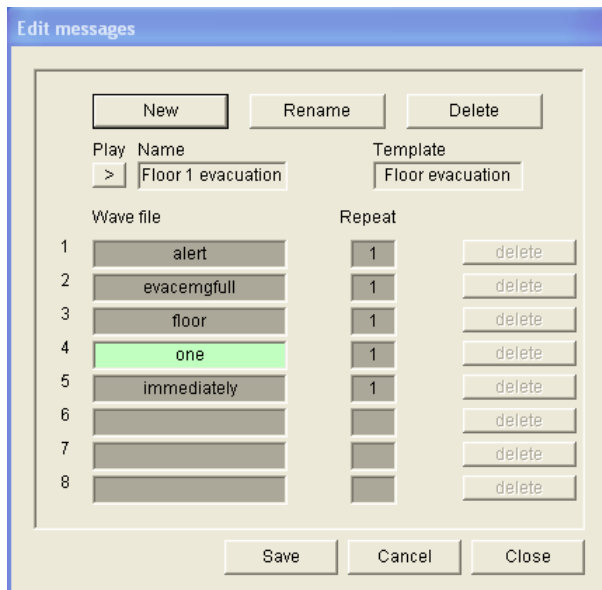
รูป 4.23: ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 3)

- คลิกช่องข้อความ แม่แบบ (Template) แล้วเลือก การอพยพชั้น (Floor evacuation) เพื่อสร้างข้อความที่อิงตามแม่แบบ การอพยพชั้น (Floor evacuation)
  - ส่วนประกอบทั้งหมดของแม่แบบจะได้รับการคัดลอกไปยังข้อความ:



รูป 4.24: ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 4)

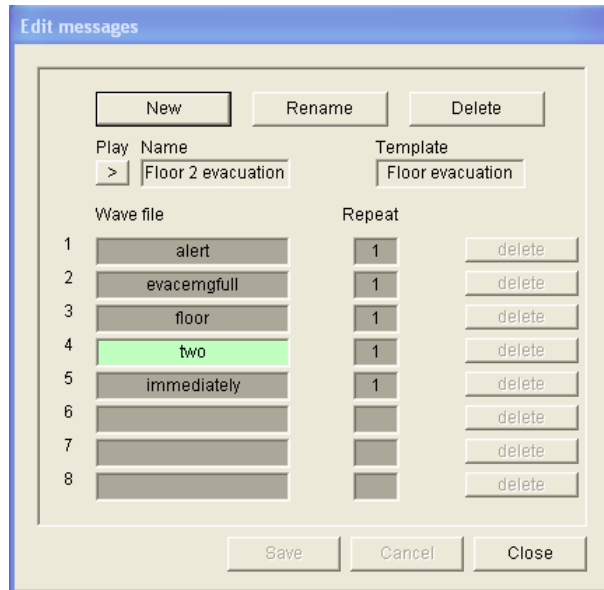
- คลิกแถว 4 (Variant = สีเขียว) แล้วเลือก "หนึ่ง" ("one") จากรายการไฟล์ Wave:



รูป 4.25: ตัวอย่าง (ขั้นตอนที่ 5)

1. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
2. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

แม่แบบ การอพยพขั้น (Floor evacuation) สามารถใช้เพื่อสร้างข้อความการอพยพสำหรับชั้น 2 ได้ กรณีนี้จะไม่กำหนดไฟล์ Wave ที่มีคำว่า "หนึ่ง" ("one") ให้กับ Variant แต่ต้องกำหนดไฟล์ Wave ที่มีคำว่า "สอง" ("two") ให้กับ Variant แทน (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไปนี้) เมื่อตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงเล่นข้อความนี้ ส่วนที่เป็นเสียงพูดของข้อความคือ: 'มีเหตุฉุกเฉิน จำเป็นต้องอพยพขั้นสองทันที':



รูป 4.26: ตัวอย่าง การอพยพชั้น 2

เมื่อตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงได้รับคำสั่งให้เล่นข้อความการอพยพขั้น 1 และการอพยพขั้น 2 พร้อมกัน และคำสั่งทั้งสองมีความสำคัญเท่ากัน ข้อความจะถูกกรวมกัน ส่วนที่เป็นเสียงพูดของข้อความที่รวมกันคือ: 'มีเหตุฉุกเฉิน จำเป็นต้องอพยพขั้นหนึ่ง, สองทันที'

## 4.7

## การตั้งโปรแกรมการดำเนินการ (Action programming)

ใช้หน้าต่างคุณสมบัติ การตั้งโปรแกรมการดำเนินการ (Action programming) เพื่อตั้งโปรแกรมการดำเนินการของปุ่ม อินพุตทริกเกอร์ เป็นต้น เนื้อหาของหน้าต่างคุณสมบัติการตั้งโปรแกรมการดำเนินการจะขึ้นอยู่กับประเภทของอุปกรณ์ที่การดำเนินการได้รับการตั้งโปรแกรม

**Action programming**

**Main Controller**      Router      Call Station      Soft Triggers (RS232)

**Front panel**

Alert message:       Main EMG mic priority:

Alarm message:       RC 1 EMG mic priority:

EMG message:       RC 2 EMG mic priority:

After EMG TRG release, the system remains in EMG state

**Mic / Line input**

Priority:

Select Zone:

**EMG Trg. / Fault Det.**

Message	Fault	Message	Select Zone	M.C. Zone	Priority	
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Floor 1 evacuation	Select Zone	M.C. Zone-1	9
2	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 2	Select Zone	M.C. Zone-2	9
3	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 3	Select Zone	M.C. Zone-3	9
4	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 4	Select Zone	M.C. Zone-4	9
5	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 5	Select Zone	M.C. Zone-5	9
6	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 6	Select Zone	M.C. Zone-6	9

**Business Trg. / Fault Det.**

Message	Fault	Message	Select Zone	M.C. Zone	Priority	
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Floor 1 evacuation	Select Zone	M.C. Zone-1	2
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 2	Select Zone	M.C. Zone-2	2
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 3	Select Zone	M.C. Zone-3	2
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 4	Select Zone	M.C. Zone-4	2
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 5	Select Zone	M.C. Zone-5	2
1	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Message	Message 6	Select Zone	M.C. Zone-6	2

Message Repeat:       Action:  Open  Close      Fault Action:  Open  Close      Type:  Momentary  Toggle      Pre EMG message announcement:       EMG message delay:

Save      Cancel      Close

รูป 4.27: หน้าต่างคุณสมบัติการตั้งโปรแกรมการดำเนินการ (หลัก)

ใช้แท็บเพื่อเลือกชุดที่จะตั้งโปรแกรม:

- ตัวควบคุม (Controller) (ตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง) โปรดดูที่ *ตัวควบคุมหลัก*, หน้า 37
- เราเตอร์ (Router) (เราเตอร์ระบบเตือนภัยด้วยเสียง) โปรดดูที่ *เราเตอร์*, หน้า 41
- ไมโครโฟนประกาศ (Call station) โปรดดูที่ *ไมโครโฟนประกาศ (Call Station)*, หน้า 42
- ซอฟต์ทริกเกอร์ (Soft Triggers) (RS232)

ปุ่มต่างๆ

ปุ่มต่างๆ ที่ด้านล่างของหน้าต่างคุณสมบัติการตั้งโปรแกรมการดำเนินการนั้นมีไว้เพื่อ:

- บันทึกการเปลี่ยนแปลงการตั้งโปรแกรมการดำเนินการ
- ยกเลิกการเปลี่ยนแปลงการตั้งโปรแกรมการดำเนินการ
- ปิดหน้าต่างคุณสมบัติการตั้งโปรแกรมการดำเนินการ

## 4.7.1

## ตัวควบคุมหลัก

ใช้ส่วนทั้งสี่ส่วนเพื่อเลือกรายการการดำเนินการที่จะตั้งโปรแกรม:

- แผงด้านหน้า โปรดดู แผงด้านหน้า ในย่อหน้าถัดไป
- หน้าต่างคุณสมบัติ EMG Trg. (Business Trg. / Fault Det.) (อินพุตทรiggerเกอร์ฉุกเฉิน / การตรวจจับความผิดปกติ) โปรดดู **EMG Trg / Fault Det** ในย่อหน้าถัดไป
- หน้าต่างคุณสมบัติทรiggerเกอร์ธุรกิจ / การตรวจจับความผิดปกติ (Business Trg. / Fault Det.) (อินพุตทรiggerเกอร์การทำงาน / การตรวจจับความผิดปกติ) โปรดดู **Business Trg / Fault Det** ในย่อหน้าถัดไป
- Mic / Line input. (อินพุตไมโครโฟน/สาย) โปรดดู **Mic / Line input** ในย่อหน้าถัดไป

## หมายเหตุ!

ในสถานการณ์ฉุกเฉิน:

เสียงบี๊ปดังเป็นระยะจะดังขึ้นที่ตัวควบคุมและรีโมทคอนโทรลจนกว่าจะมีการตอบรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ไฟแสดงสถานะสถานการณ์ฉุกเฉินบนตัวควบคุม รีโมทคอนโทรล และไมโครโฟนประกาศจะสว่างขึ้น

หน้าสัมผัสฉุกเฉินบนตัวควบคุมและรีโมทคอนโทรลจะเปิดใช้งาน

การประกาศเรื่องงานและดนตรีประกอบจะไม่พร้อมใช้งาน

หากไม่ได้เปิดใช้งานการประกาศ EMG ทั้งหมด (EMG All Call) ในการกำหนดค่า การเลือกโซนจะสามารถปรับเปลี่ยนได้โดยใช้ปุ่มการเลือกโซนบนตัวควบคุม เราเตอร์ และรีโมทคอนโทรล

การประกาศการเตือนภัย การแจ้งเตือน หรือเสียงพูดสามารถเริ่มได้บนตัวควบคุมหรือรีโมทคอนโทรล



## แผงด้านหน้า

ในส่วนนี้ ข้อความและความสำคัญของทรiggerเกอร์ฉุกเฉินของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงสามารถตั้งโปรแกรมได้:

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกแท็บตัวควบคุมหลัก (Main Controller)
2. เลือกข้อความที่จะเปิดใช้งานด้วยปุ่ม ข้อความแจ้งเตือน (Alert message) บนแผงด้านหน้าของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง ในช่องข้อความ ข้อความแจ้งเตือน (Alert message)
3. เลือกข้อความที่จะเปิดใช้งานด้วยปุ่ม ข้อความเตือนภัย (Alarm message) บนแผงด้านหน้าของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง ในช่องข้อความ ข้อความเตือนภัย (Alarm message)
4. เลือกข้อความที่จะเปิดใช้งานด้วยปุ่ม ฉุกเฉิน (Emergency) บนแผงด้านหน้าของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง จากช่องข้อความ 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 ระบบจะคงอยู่ในสถานการณ์ EMG (After EMG TRG release the system remains in EMG state) เพื่อให้ระบบคงอยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉินจนกว่าจะรีเซ็ต หากไม่เลือกช่องทำเครื่องหมายนี้ สถานการณ์ฉุกเฉินจะหยุดทันทีที่ปล่อยทรiggerเกอร์
9. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
10. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

หน้าต่างคุณสมบัติ **EMG Trg. (Business Trg. / Fault Det.)**

ในส่วนนี้ การดำเนินการของทรiggerเกอร์ฉุกเฉินของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงสามารถตั้งโปรแกรมได้

การตั้งค่าทริกเกอร์ข้อความ  
แต่ละทริกเกอร์จะได้รับการตั้งโปรแกรมด้วยการตั้งค่าแยกเฉพาะผ่านช่องข้อความ ข้อความ (Message), เลือกโซน (Select Zone) และ ความสำคัญ (Priority)

ดำเนินการดังนี้สำหรับแต่ละอินพุตทริกเกอร์ฉุกเฉิน (EMG Trig.):

1. เลือก ข้อความ (Message) สำหรับอินพุต 1
2. เลือกข้อความที่บันทึกไว้ล่วงหน้าในช่องข้อความ ข้อความ (Message) เพื่อเล่นเมื่ออินพุต 1 เปิดใช้งาน
3. เลือกโซนที่จะเล่นข้อความในช่องข้อความ เลือกโซน (Select Zone) สำหรับอินพุต 1
4. เลือกความสำคัญของข้อความในช่องข้อความ ความสำคัญ (Priority) สำหรับอินพุต 1
5. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 ถึง 4 สำหรับอินพุต 2 ถึง 6 หากจำเป็น
6. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
7. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

การตั้งค่าการตรวจจับความผิดปกติ

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือก ความผิดปกติ (Fault) สำหรับอินพุต 1
2. คลิกช่องข้อความ ประเภทความผิดปกติ (Fault Type) แล้วเลือกประเภทความผิดปกติ:
  - EOL. เลือกโซนในช่องข้อความ โซน (Zone)
  - Amplifier fault. เลือกประเภทเครื่องขยายเสียงในช่องข้อความ เครื่องขยายเสียง (Amplifier)
  - Charger fault. เลือกเมนหรือแบตเตอรี่ในช่องข้อความ แสดงสถานะความผิดปกติ (Fault indicate)
  - อื่นๆ (Other) LED อินพุตเปิด LED ความผิดปกติระบบ RC เปิด
3. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 และ 2 สำหรับอินพุต 2 ถึง 6 หากจำเป็น
4. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
5. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ



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
- การดำเนินการความผิดปกติ
- ประเภท
- การประกาศข้อความ Pre EMG
- การหน่วงเวลาข้อความ EMG

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

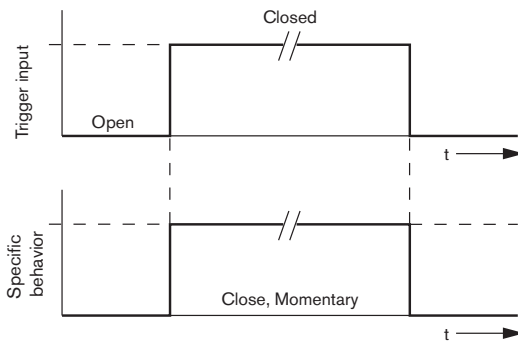
1. คลิกช่องข้อความ การซ้ำข้อความ (Message Repeat) แล้วเลือกจำนวนครั้งที่ทุกข้อความต้องเกิดซ้ำ
  - เลือกให้เป็นต่อเนื่องหรือจำนวนที่เจาะจง (1-254)
2. เลือก การดำเนินการ (Action) เพื่อตั้งค่าเงื่อนไขให้ทริกเกอร์ทำงาน:
  - เปิด: ทริกเกอร์จะทำงานเมื่อเปิดวงจร
  - ปิด: ทริกเกอร์จะทำงานเมื่อปิดวงจร
3. เลือก การดำเนินการความผิดปกติ (Fault Action) เพื่อตั้งค่าเงื่อนไขให้ทริกเกอร์ความผิดปกติทำงาน:
  - เปิด: ทริกเกอร์จะทำงานเมื่อเปิดวงจร
  - ปิด: ทริกเกอร์จะทำงานเมื่อปิดวงจร

4. เลือก ประเภท (Type) เพื่อตั้งค่าเงื่อนไขสำหรับให้สัญญาณทรiggerหยุด:
  - ชั่วครู่: ทรiggerทำงานจนกว่าสัญญาณจะหยุด
  - สลับไปมา: ทรiggerจะทำงานจนกว่าจะมีสัญญาณที่สอง
5. คลิกช่องข้อความประกาศ ข้อความ EMG ล่วงหน้า (Pre EMG Message) เพื่อเลือกข้อความจากรายการ
  - ข้อความนี้จะตั้งขึ้นก่อนข้อความที่ตั้งโปรแกรมไว้สำหรับให้อินพุตทรiggerได้รับ
6. คลิกช่องข้อความ เวลาหน่วงข้อความ EMG (EMG message delay time) เพื่อเลือกเวลาหน่วงตั้งแต่ (30 วินาที, 1 นาที, 2 นาที..... 10 นาที)
  - การหน่วงเวลาข้อความ EMG คือเวลานับตั้งแต่เปิดใช้งานทรiggerจนถึงเวลาที่ข้อความ Pre EMG ถูกแทนที่ด้วยข้อความแยกเฉพาะที่เลือกไว้สำหรับทรigger
7. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
8. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

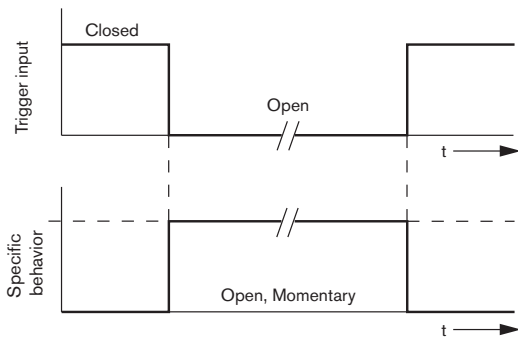


**หมายเหตุ!**

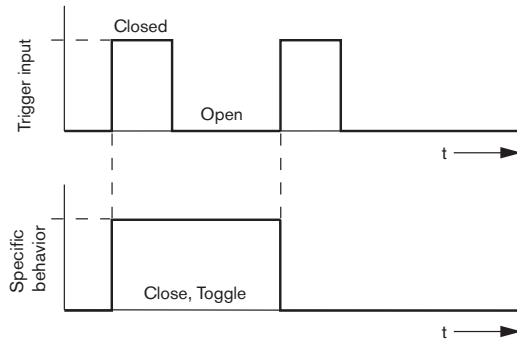
การตั้งค่าที่แนะนำสำหรับการเข้าข้อความที่ไม่ต่อเนื่องคือ ชั่วขณะ (Momentary) หากเลือก สลับไปมา (Toggle) ข้อความแรกจะช้ากว่าจะได้รับอินพุตอื่นขณะที่สวิตช์สลับเปิดอยู่



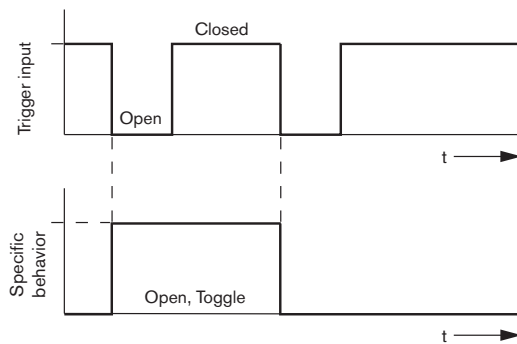
รูป 4.28: ปิด, ชั่วขณะ



รูป 4.29: เปิด, ชั่วขณะ



รูป 4.30: ปิด, สลับไปมา



รูป 4.31: เปิด, สลับไปมา

หน้าต่างคุณสมบัติทริกเกอร์ธุรกิจ / 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 (Business Trg. / Fault Det.) โปรดดู **EMG Trg / Fault Det.** ในบทก่อนหน้า

### Mic / Line input (อินพุตไมโครโฟน/สาย)

ในส่วนนี้ การดำเนินการของอินพุตไมโครโฟน/สายที่มีฟังก์ชัน VOX ของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงสามารถตั้งโปรแกรมได้

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกความสำคัญของอินพุตไมโครโฟน/สายที่มีฟังก์ชัน VOX ของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียงจากช่องข้อความ ความสำคัญ (Priority) (2-14)
2. เลือกโซนหรือกลุ่มโซนที่จะกระจายสัญญาณเสียงของอินพุตไมโครโฟน/สายที่มีฟังก์ชัน VOX ของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง จากช่องข้อความ เลือกโซน (Select zone)
3. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
4. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ



## 4.7.2

## เราเตอร์

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

**Business Trg. / Fault Det.**

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

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

Open  Close
  Open  Close
  Momentary  Toggle

รูป 4.32: แท็บ เราเตอร์ (Router)

1. เลือกแท็บ เราเตอร์ (Router)
2. เลือกเราเตอร์ในส่วน เลือกเราเตอร์ (Router Select)
3. การตั้งโปรแกรมอินพุตทริกเกอร์ฉุกเฉินของเราเตอร์ระบบเตือนภัยด้วยเสียงนั้นคล้ายกับการตั้งโปรแกรมอินพุตทริกเกอร์ฉุกเฉินของตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง โปรดดูที่ *ตัวควบคุมหลัก*, หน้า 37
4. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
5. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

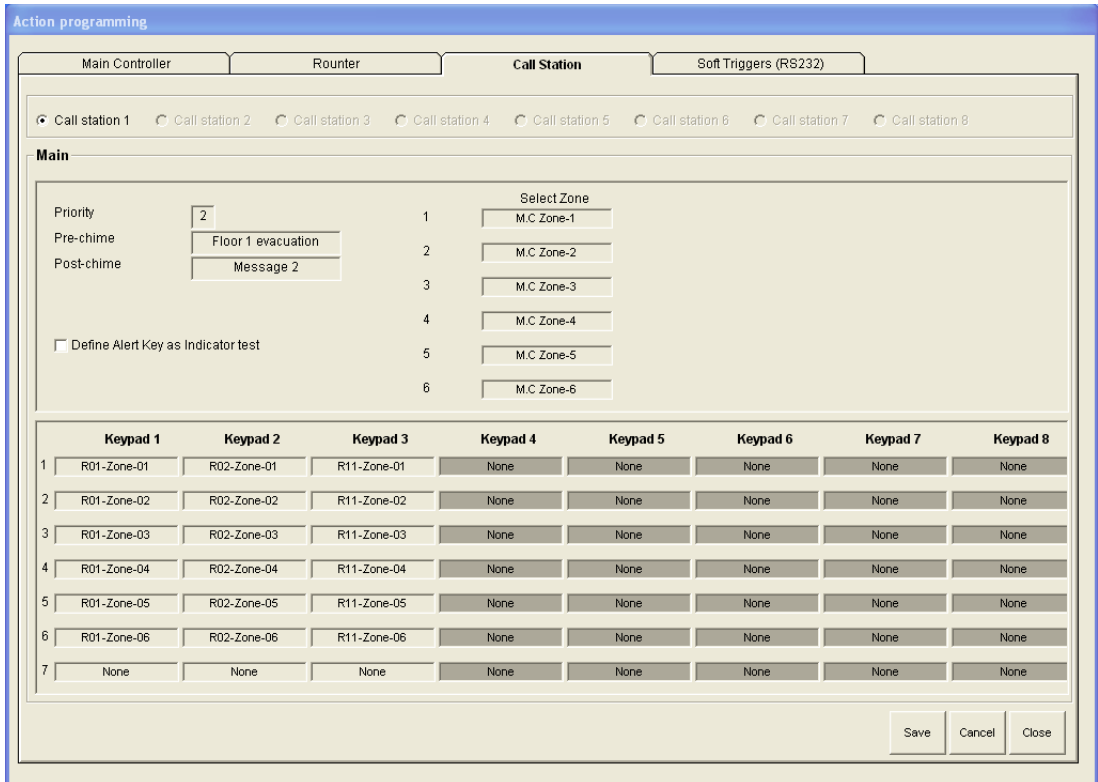
### 4.7.3

#### ไมโครโฟนประกาศ (Call Station)

เลือกแท็บ ไมโครโฟนประกาศ (Call Station)

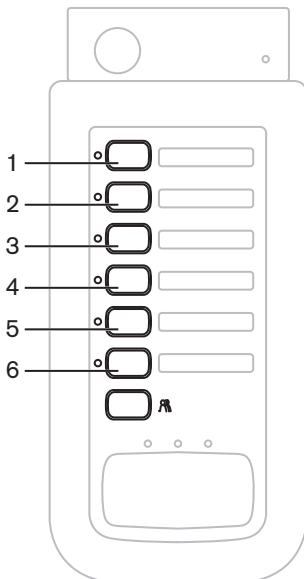
ใช้ส่วนเพื่อเลือกรายการการดำเนินการที่จะตั้งโปรแกรม:

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



รูป 4.33: หน้าต่างคุณสมบัติ ไมโครโฟนประกาศและแผงปุ่มไมโครโฟนประกาศ (Call station and call station keypad)

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



รูป 4.34: ปุ่มไมโครโฟนประกาศ

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. เลือกความสำคัญที่กำหนดให้กับข้อความตามไมโครโฟนประกาศจากช่องข้อความ ความสำคัญ (Priority)
2. เลือกข้อความหรือโทนเสียงที่เล่นเมื่อเริ่มต้นการประกาศจากช่องข้อความ โทณเสียงนำ (Pre-chime)
3. เลือกข้อความหรือโทนเสียงที่เล่นเมื่อสิ้นสุดการประกาศจากช่องข้อความ โทณเสียงปิดท้าย (Post-chime)

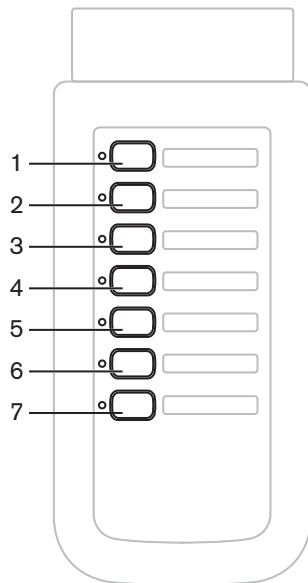


หมายเหตุ!

ปุ่มการเลือกโซนที่เหลืออยู่บนไมโครโฟนประกาศจะเลือกโซนทั้งหมดในระบบ

4. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
5. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

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



รูป 4.35: ปุ่มบนแผงปุ่ม

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. กำหนดโซนให้ปุ่มการเลือกโซนของแผงปุ่มไมโครโฟนประกาศโดยคลิกช่องข้อความ Keypad x (1-7) แล้วเลือกโซน หรือกลุ่มโซน
2. คลิกปุ่ม บันทึก (Save) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
3. คลิกปุ่ม ปิด (Close) เพื่อปิดหน้าต่างคุณสมบัติ

## 4.8 บันทึกไฟล์การกำหนดค่า (Save configuration file)

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



หมายเหตุ!

การกำหนดค่าดีฟอลต์ของระบบเตือนภัยด้วยเสียง:

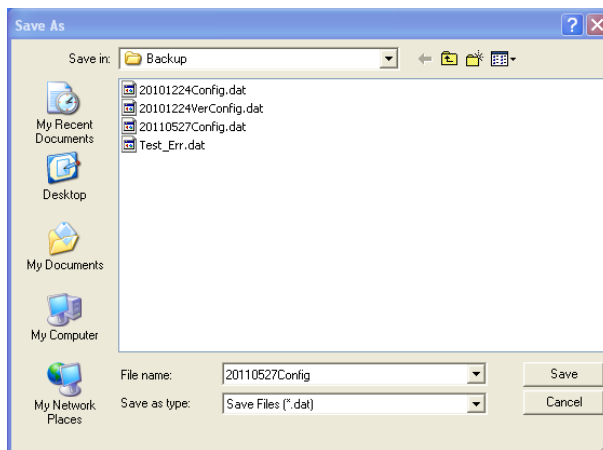
ระบบหนึ่งช่องสัญญาณ

หนึ่งตัวควบคุม ไม่มีเราเตอร์

หนึ่งไมโครโฟนประกาศ ไม่มีแผงปุ่ม

การตรวจสอบอยู่ที่ เปิด (ON) ตาม EN54-16

ในการกำหนดค่าดีฟอลต์การตรวจสอบเครื่องขยายเสียงสำรองจะเป็น เปิด (ON) หากไม่มีเครื่องขยายเสียงสำรองเชื่อมต่ออยู่ ระบบจะไม่มี BGM



รูป 4.36: กรอบโต้ตอบ บันทึกเป็น (Save as)

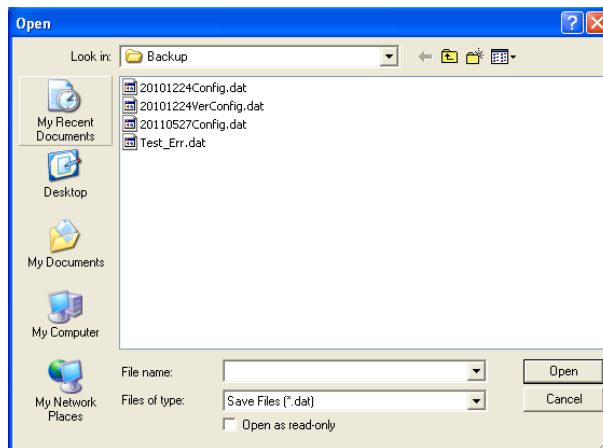
ดำเนินการดังนี้:

1. คลิกปุ่ม บันทึกไฟล์การกำหนดค่า (Save configuration file) จากเมนูการกำหนดค่าหลัก
2. ป้อนชื่อไฟล์การตั้งค่าในช่องข้อความ ชื่อไฟล์ (File name) แล้วคลิกปุ่ม บันทึก (Save) หรือ:
  - คลิกปุ่ม บันทึก (Save) อย่างเดียว เพื่อคงชื่อดีฟอลต์ไว้
  - คลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) โดยไม่ต้องบันทึกไฟล์การกำหนดค่า

## 4.9 เปิดไฟล์การกำหนดค่า (Open configuration file)

เปิดไฟล์การกำหนดค่า (Open configuration file) จะเปิดและคืนค่าไฟล์การกำหนดค่าที่บันทึกไว้ในซอฟต์แวร์การกำหนดค่า Plena Voice Alarm System ไฟล์นี้สามารถโหลดหรือคืนค่าการตั้งค่าดีฟอลต์ไปยังระบบหรือ ใช้เพื่อสร้างระบบแบบขนาน

ไฟล์การกำหนดค่าสามารถโหลดไปยังพีซีได้ ซอฟต์แวร์การกำหนดค่ามีไฟล์ดีฟอลต์ที่สามารถใช้คืนค่าการตั้งค่าดีฟอลต์แก่ระบบ หรือใช้เป็นต้นแบบสำหรับไฟล์การกำหนดค่าใหม่ ไฟล์ดีฟอลต์ที่บันทึกจะเรียงอยู่ในรายการโดยมีวันที่เป็นส่วนหนึ่งของชื่อไฟล์



รูป 4.37: กรอบโต้ตอบเปิด

ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

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

## 4.10

### การแก้ไขรหัสผ่าน

รหัสผ่านสามารถเปลี่ยนได้สำหรับทั้งซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์  
รหัสผ่านมีเกณฑ์ดังต่อไปนี้:

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



รูป 4.38: กรอบโต้ตอบการแก้ไขรหัสผ่าน

ดำเนินการดังนี้ (ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์):

1. คลิกปุ่ม แก้ไขรหัสผ่าน (Modify password) จากเมนูการกำหนดค่าหลัก
2. เลือก แก้ไขรหัสผ่านซอฟต์แวร์ (Modify software password) เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่านซอฟต์แวร์
3. เลือก แก้ไขรหัสผ่านฮาร์ดแวร์ (Modify hardware password) เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่านของระบบฮาร์ดแวร์
  - สามารถเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านฮาร์ดแวร์เมื่อมีการเชื่อมต่อ USB กับตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง เท่านั้น หากไม่มีการเชื่อมต่อ USB ระหว่างพีซีและตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง ข้อความบนหน้าจอจะปรากฏขึ้นว่า: "ไม่ได้เชื่อมต่อพอร์ต USB" ("Usb port not connected")
4. ป้อนรหัสผ่านปัจจุบันในช่องข้อความ และคลิกปุ่ม ตกลง (OK)
5. ป้อนรหัสผ่านใหม่ในช่องข้อความ รหัสผ่านใหม่ (New password)
6. ยืนยันรหัสผ่านใหม่ในช่องข้อความ ยืนยันรหัสผ่าน (Confirm password)
7. คลิกปุ่ม ตกลง (OK) หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

## 4.11 การอัปโหลดการกำหนดค่า

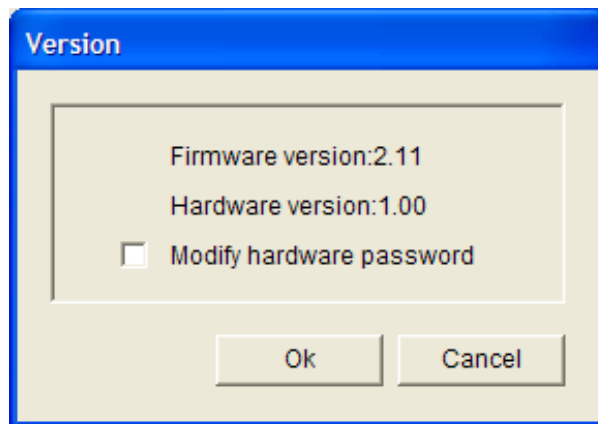
ไฟล์การกำหนดค่าต้องอัปโหลดไปยังระบบก่อน จึงจะมีผลใช้งาน

- ตัวเลือกการกำหนดค่าการอัปโหลดนั้นรวดเร็วและใช้เวลาไม่กั้วนาที่ในการดำเนินการให้เสร็จสมบูรณ์ เฉพาะการตั้งค่าการกำหนดค่าเท่านั้นที่จะถูกโหลดไปยังระบบ

หากมีการเปลี่ยนแปลงเฉพาะการตั้งค่านับตั้งแต่การอัปโหลดล่าสุด ขอแนะนำให้เลือก อัปโหลดการกำหนดค่า (Upload configuration) ตาานั้โหลดไฟล์การกำหนดค่าจากระบบเตือนภัยด้วยเสียง หากจำเป็นต้องใช้ไฟล์การกำหนดค่าที่มีอยู่แต่ไม่มีต้นฉบับ

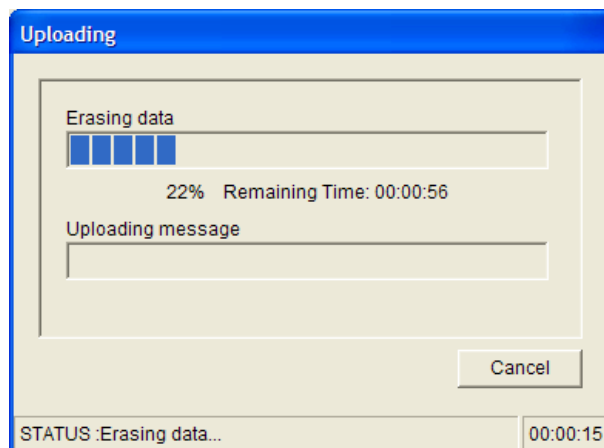
ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

1. คลิกปุ่ม อัปโหลดการกำหนดค่า (Upload configuration) จากเมนูการกำหนดค่าหลัก
  - หากไม่มีการเชื่อมต่อ USB ระหว่างพีซีและตัวควบคุมระบบเตือนภัยด้วยเสียง ข้อความบนหน้าจอจะปรากฏขึ้นว่า: "ไม่ได้เชื่อมต่อพอร์ต USB" ("Usb port not connected")
2. กรอบโต้ตอบรหัสผ่านฮาร์ดแวร์จะเปิดขึ้น ป้อนรหัสผ่านฮาร์ดแวร์
3. กรอบโต้ตอบเวอร์ชันจะปรากฏขึ้น (โปรดดูตัวอย่างในรูปต่อไปนี้)
  - เลือกช่องทำเครื่องหมาย แก้ไขรหัสผ่านฮาร์ดแวร์ (Modify hardware password) หากคุณต้องการแก้ไขรหัสผ่าน
4. คลิกปุ่ม ตกลง (OK) หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

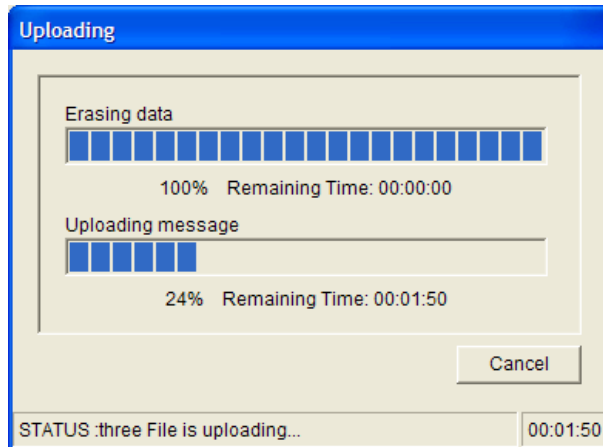


รูป 4.39: กรอบโต้ตอบเวอร์ชัน (Version) (ตัวอย่าง)

- กรอบโต้ตอบกำลังอัปโหลดไฟล์การกำหนดค่าจะปรากฏขึ้น:



รูป 4.40: กรอบโต้ตอบการอัปโหลด (ส่วนที่ 1)



รูป 4.41: กรอบโต้ตอบการอัปโหลด (ส่วนที่ 2)

1. รอจนกว่าการอัปโหลดจะเสร็จสมบูรณ์ กรอบโต้ตอบการอัปโหลดจะปิดโดยอัตโนมัติ

## 4.12

### 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 *การอัปโหลดการกำหนดค่า*, หน้า 47

## 4.13

### 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. คลิกปุ่ม ตกลง (OK) หรือคลิกปุ่ม ยกเลิก (Cancel) เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง
4. กรอบโต้ตอบกำลังดาวน์โหลดไฟล์การกำหนดค่าจะปรากฏขึ้น
5. รอจนกว่าการดาวน์โหลดจะเสร็จสมบูรณ์ กรอบโต้ตอบจะปิดโดยอัตโนมัติ



## 5

## การแก้ปัญหา

ส่วนการแก้ปัญหานี้จัดทำขึ้นเพื่อช่วยเหลือคุณเกี่ยวกับปัญหาที่คุณอาจประสบในการติดตั้งหรือการโหลดซอฟต์แวร์การกำหนดค่า Plena Voice Alarm System

ไม่สามารถติดตั้งซอฟต์แวร์การกำหนดค่า **Plena Voice Alarm System** ไซหรือไม

- ต่อไปนี้จะใช้ได้เมื่อใช้แผ่นซีดีรอมเท่านั้น:
  - ให้ตรวจสอบว่าซีดีสามารถใช้อ่านได้ โดยอ่านไฟล์บนไดรฟ์
  - หากซีดีพยายามเล่นอัตโนมัติ คุณอาจต้องคลิกขวาที่ไดรฟ์ และคลิก สำรวจ (Explore) เพื่อเรียกดูไดรฟ์
  - หากซีดีอ่านได้ตามปกติโดยไม่มีข้อผิดพลาด ให้ตรวจสอบว่าพีซีของคุณมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดขั้นต่ำของซอฟต์แวร์การกำหนดค่า หากพีซีของคุณมีเนื้อที่ว่างบนดิสก์ไดรฟ์ไม่เพียงพอ หรือมีคุณสมบัติไม่ตรงตามข้อกำหนด ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าจะไม่ติดตั้ง
- ตรวจสอบว่าซอฟต์แวร์การกำหนดค่าสามารถใช้ร่วมกับระบบปฏิบัติการเวอร์ชันที่พีซีของคุณใช้

มีข้อผิดพลาดในระหว่างการติดตั้งไซหรือไม

- ตรวจสอบว่าพีซีของคุณมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของซอฟต์แวร์การกำหนดค่า
  - ตัวอย่างเช่น หากพีซีของคุณมีเนื้อที่ว่างเหลือน้อยในระหว่างการติดตั้ง อาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดในระหว่างการติดตั้ง
- ตรวจสอบว่าซอฟต์แวร์การกำหนดค่าสามารถใช้ร่วมกับระบบปฏิบัติการเวอร์ชันที่พีซีของคุณใช้
- ตรวจสอบว่าซอฟต์แวร์การกำหนดค่าสามารถใช้ร่วมกับรุ่นฮาร์ดแวร์และเวอร์ชันซอฟต์แวร์ของระบบเตือนภัยด้วยเสียง
- หากใช้ ให้ตรวจสอบว่าซีดีสะอาดและไม่มีรอยขีดข่วนที่รุนแรง

ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าจะไม่โหลดหรือมีข้อผิดพลาดเมื่อพยายามโหลด

- ตรวจสอบว่ามี การอัปเดตของซอฟต์แวร์การกำหนดค่าให้ใช้งานหรือไม่
  - ในบางกรณี ซอฟต์แวร์การกำหนดค่าอาจต้องใช้การอัปเดตก่อน จึงจะสามารถรันบนพีซีของคุณได้
- ตรวจสอบว่าโปรแกรมอื่นทั้งหมดปิดแล้ว เมื่อคุณรันซอฟต์แวร์การกำหนดค่า
  - หากซอฟต์แวร์การกำหนดค่ารันสำเร็จหลังจากปิดโปรแกรมอื่นทั้งหมด อาจเป็นไปได้ว่าซอฟต์แวร์การกำหนดค่าอาจมีปัญหากับโปรแกรมอื่น
- ตรวจสอบว่าพีซีของคุณรีบูตแล้วอย่างน้อยหนึ่งครั้งหลังจากซอฟต์แวร์การกำหนดค่าได้รับการติดตั้ง





**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2013