

PAVIRO ไมโครโฟนประกาศ

PVA-15CST | PVA-15ECS

สารบัญ

1	ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์	4
1.1	ข้อมูลความปลอดภัย	4
1.2	คำแนะนำเรื่องการติดตั้งอุปกรณ์	4
1.3	ค่าแรงสำหรับ FCC	4
2	ข้อมูลโดยย่อ	6
3	ภาพรวมของระบบ	7
3.1	ด้านบน	7
3.2	ด้านล่าง	10
4	ชิ้นส่วนที่ให้มา	11
5	การติดตั้ง	12
5.1	สภาวะเมื่อส่งมอบ	12
5.2	การติดตั้งที่ปุ่ม	13
5.3	ตัวเลือกการดัดแปลง	14
5.3.1	ปุ่มเตือนภัย	14
5.3.2	สวิตช์กุญแจ	15
6	การเชื่อมต่อ	17
6.1	CST BUS	17
6.1.1	รายละเอียดอินเตอร์เฟซ	17
6.2	พอร์ต LINE	18
6.3	อินเตอร์เฟซ MIC	18
6.4	อินเตอร์เฟซ EXT	19
7	การกำหนดค่า	20
7.1	เมนูหลัก	20
7.2	เมนูตั้งค่า	21
8	การทำงาน	23
8.1	ไฟสัญญาณ	23
8.2	ฟังก์ชัน	25
9	การบำรุงรักษา	28
10	ข้อมูลทางเทคนิค	29
10.1	แผนผังวงจร	31
10.2	ขนาด	31
11	ภาคผนวก	33
11.1	ไมโครโฟนประกาศเสริม	33

1

ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

1.1

ข้อมูลความปลอดภัย

1. โปรดอ่านและจดจำคำแนะนำด้านความปลอดภัยเหล่านี้ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อพึงคำเตือนทั้งหมด
2. ดาวน์โหลดคู่มือการติดตั้งที่ใช้งานไดเวอร์ชันล่าสุดได้จาก www.boschsecurity.com สำหรับคำแนะนำในการติดตั้ง



ข้อมูล

โปรดดูคำแนะนำจากคู่มือติดตั้ง

3. ปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการติดตั้งและสังเกตสัญลักษณ์คำเตือนต่อไปนี้



แจ้งให้ทราบ! มีข้อมูลเพิ่มเติม โดยปกติแล้ว การไม่สังเกตสัญลักษณ์ 'แจ้งให้ทราบ' จะไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือการบาดเจ็บ



ข้อควรระวัง อุปกรณ์และทรัพย์สินอาจได้รับความเสียหายหรือผู้ใช้อาจได้รับบาดเจ็บ หากไม่สังเกตสัญลักษณ์คำเตือนดังกล่าว



คำเตือน ความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต

4. การติดตั้งและการบำรุงรักษาเครื่องควรดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถเท่านั้น โดยเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่ ไม่มีข้อยกเว้นใดที่ผู้ใช้สามารถถอดเปลี่ยนเองได้
5. เฉพาะการติดตั้งสำหรับระบบเสียงฉุกเฉิน (ยกเว้น ไมโครโฟนประกาศและไมโครโฟนประกาศเสริม) ในบริเวณที่จำกัดการเข้าถึงเท่านั้น ห้ามไม่ให้เด็กใช้เครื่อง
6. สำหรับการติดตั้งเครื่องในตู้แร็ค ให้ตรวจสอบว่าตู้แร็คดังกล่าวมีคุณภาพเหมาะสมและสามารถรองรับน้ำหนักของอุปกรณ์ได้ โปรดใช้ความระมัดระวังขณะเคลื่อนย้ายตู้แร็คเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้อุปกรณ์หล่นใส่
7. อุปกรณ์จะต้องไม่สัมผัสกับหยดน้ำหรือเปียกน้ำ และไม่ควรวางวัสดุที่มีของเหลวบนอุปกรณ์ เช่น แจกัน



คำเตือน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและไฟฟ้าช็อต อย่าให้อุปกรณ์นี้ตากฝนหรือมีความชื้น

8. ให้ต่ออุปกรณ์ที่ต้องการกระแสไฟหลักเข้ากับปลั๊กไฟหลักที่มีการต่อสายดินแล้วเท่านั้น ต้องติดตั้งสวิตช์หลักหลายทางหรือปลั๊กหลักที่พร้อมทำงานภายนอกทั้งหมด
9. ให้เปลี่ยนฟิวส์หลักของอุปกรณ์ด้วยฟิวส์ประเภทเดียวกันเท่านั้น
10. กราวด์ของอุปกรณ์ต้องติดกับพื้นที่มีการต่อสายดิน ก่อนที่อุปกรณ์จะต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

1.2

คำแนะนำเรื่องการทิ้งอุปกรณ์



อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าเก่า

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่สิ้นสุดอายุการใช้งานจะต้องเก็บแยกเอาไว้ต่างหาก และจัดส่งผ่านกระบวนการรีไซเคิลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (โดยสอดคล้องกับระเบียบว่าด้วยเศษเหลือทิ้งของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของยุโรป - European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive) ในการทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้าเก่า ควรดำเนินการผ่านระบบการจัดเก็บและส่งกลับของแต่ละประเทศ

1.3

คำแถลงสำหรับ FCC



คำเตือน การเปลี่ยนแปลงหรือการปรับเปลี่ยนที่ Bosch ไม่ได้อนุมัติอย่างชัดเจนอาจทำให้สิทธิ์ของผู้ใช้ในการใช้งานอุปกรณ์เป็นโมฆะ



แจ้งให้ทราบ

อุปกรณ์นี้ผ่านการทดสอบแล้วและพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามที่ระบุในกฎ FCC ส่วนที่ 15 ข้อกำหนดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อให้การป้องกันตามสมควรแก่เหตุผลจากสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายในอุปกรณ์ที่ติดตั้งในที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้ทำให้เกิด ไซ้ และสามารถแผ่พลังงานคลื่นความถี่วิทยุ และหากไม่ติดตั้ง และนำไปใช้ตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารด้วยคลื่นวิทยุ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าสัญญาณรบกวนจะไม่เกิดขึ้นในการติดตั้งแบบใดแบบหนึ่ง หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งสามารถสังเกตได้โดยการปิด และเปิดอุปกรณ์ ขอแนะนำให้ผู้ใช้ลองแก้ไขสัญญาณรบกวนนี้ด้วยวิธีการใดวิธีการหนึ่งต่อไปนี้:

- ปรับทิศทางหรือเปลี่ยนที่ตั้งเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง ซึ่งอยู่คนละจุดกับเต้ารับที่เครื่องรับสัญญาณเสียบอยู่
- ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิคทางด้านวิทยุ/โทรทัศน์/อุปกรณ์สื่อสารที่มีประสบการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือ

2

ข้อมูลโดยย่อ

PVA-15CST และ PVA-15ECS คือไมโครโฟนประกาศสำหรับระบบ PAVIRO:

- ไมโครโฟนประกาศ PVA-15CST ในชุดสินค้าจะไม่มีสวิตช์กักแจนหรือปุ่มเตือนภัย แต่ส่วนประกอบเสริมเหล่านี้สามารถสั่งซื้อเพิ่มเติมได้ตามที่อธิบายไว้ใน *ตัวเลือกการตัดแปลง, หน้า 14*

- ไมโครโฟนประกาศ PVA-15ECS มีสวิตช์กักแจนหรือปุ่มเตือนภัยสองปุ่มที่ติดตั้งมาจากโรงงาน

ไมโครโฟนประกาศทั้งคู่ประกอบด้วยไมโครโฟนแบบคอนเดนเซอร์พร้อมระบบป้องกันเสียงลมและระบบการตรวจสอบแบบถาวร มี 20 ปุ่ม จอ LCD แบบมีไฟติดสว่าง และลำโพงในตัว

ไมโครโฟนประกาศสามารถขยายปุ่มการทำงาน ให้เหมาะกับความต้องการของผู้ใช้ โดยสามารถเชื่อมต่อกับปุ่มไมโครโฟนประกาศเสริม PVA-20CSE ได้ถึงห้าชุด โดยแต่ละชุดจะมีปุ่มที่กำหนดโปรแกรมได้ถึง 20 ปุ่ม

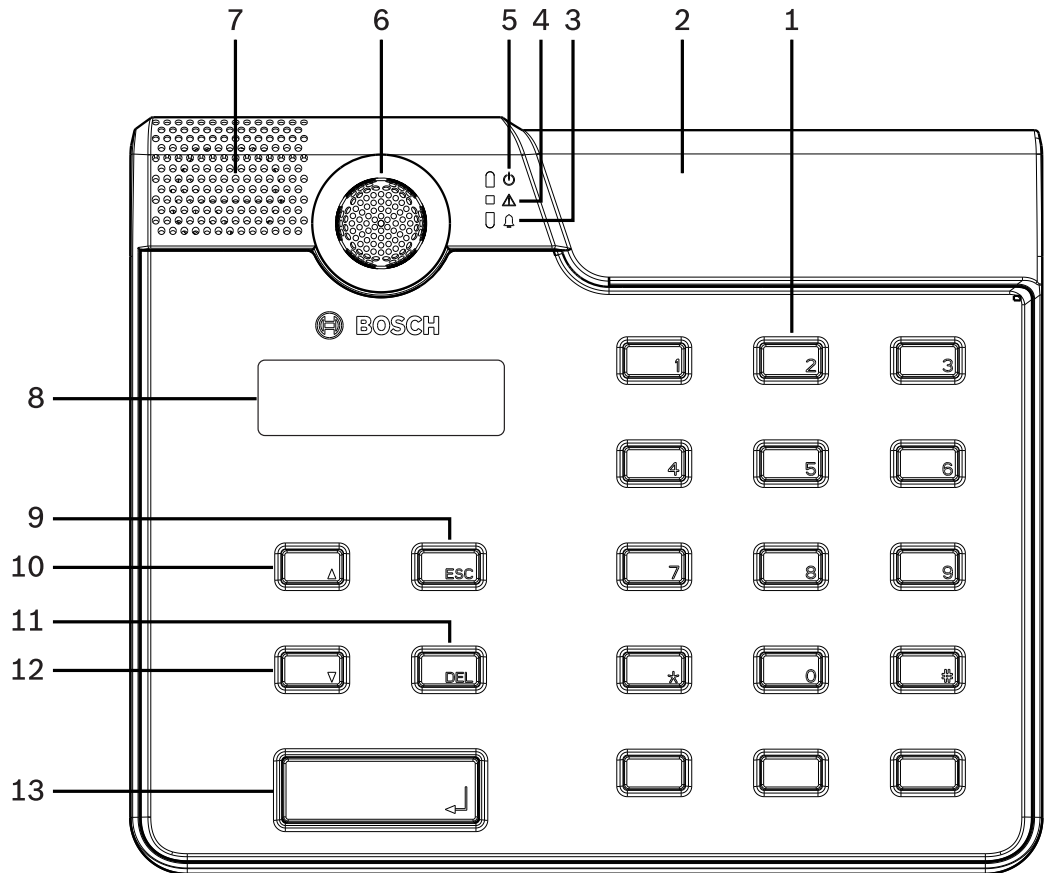
คุณสมบัติอื่นๆ:

- เมนู/ปุ่มฟังก์ชัน 5 ปุ่ม (ตั้งโปรแกรมไว้ล่วงหน้า) - แต่ละปุ่มมีไฟสัญญาณสีเขียวหรือสีเหลืองหนึ่งดวง
- ปุ่มเลือก 15 ปุ่ม (กำหนดเองได้) - แต่ละปุ่มมีไฟสัญญาณสองดวง (สีเขียว/สีแดง)
- การเลือกโซนตัวเลข (สามารถเปิดใช้งานได้ระหว่างการกำหนดค่า IRIS-Net)
- ป้ายพร้อมฝาปิดแบบใส - สามารถเปลี่ยนป้ายได้ตลอดเวลา
- สามารถใช้เป็นอุปกรณ์แบบตั้งหรือฝังกับโต๊ะ/ชั้นวางก็ได้
- มีการตรวจสอบภายในพร้อมบันทึกข้อผิดพลาด โดยสอดคล้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องทั้งของภายในประเทศและมาตรฐานสากลทั้งหมด
- กำหนดค่าได้ง่ายโดยใช้ตัวสร้างการกำหนดค่าหรือซอฟต์แวร์ IRIS-Net

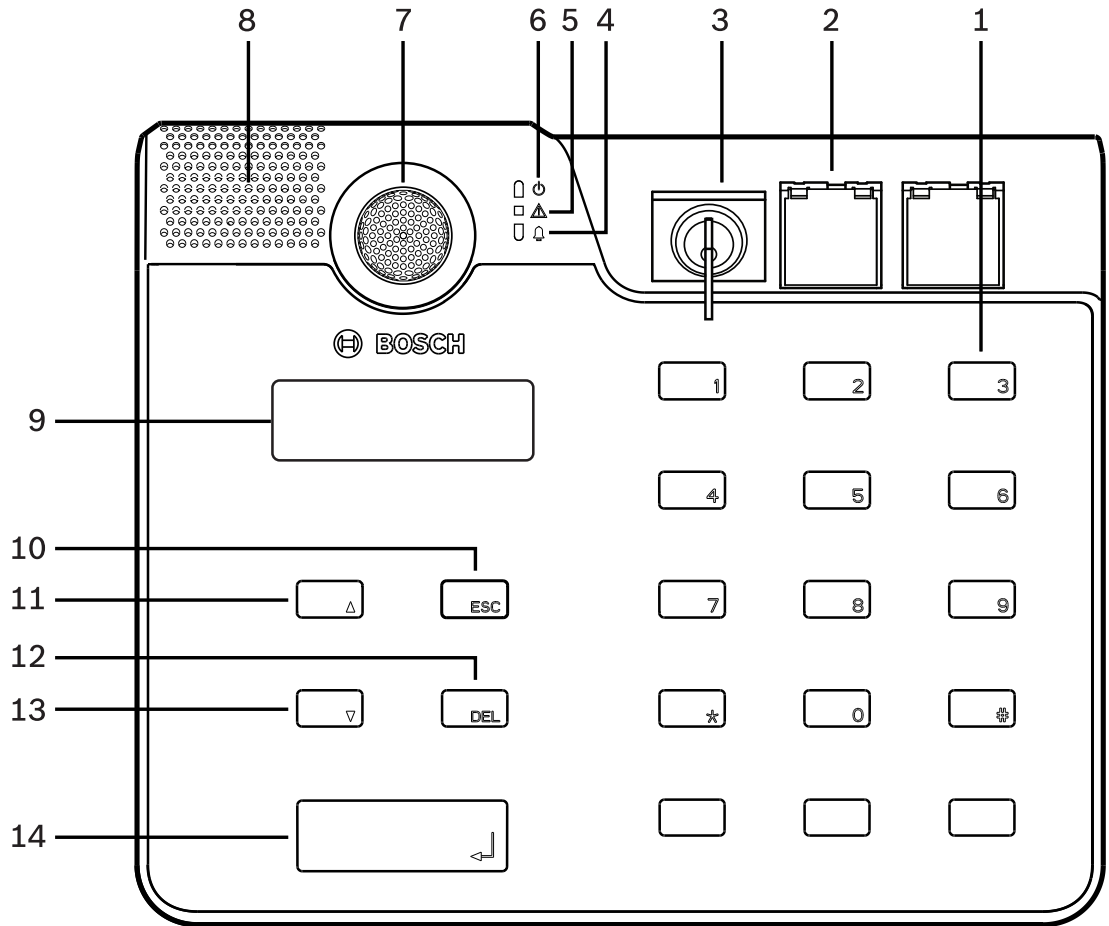
3 ภาพรวมของระบบ

3.1 ด้านบน

ดูตารางในหน้าต่อไปนี่ เพื่อคำอธิบายตัวเลขในรูปจากมุมมองด้านบน



รูปภาพ 3.1: ไมโครโฟนประกาศ PVA-15CST จากมุมมองด้านบน



รูปภาพ 3.2: ไมโครโฟนประกาศ PVA-15ECS มองจากด้านบน

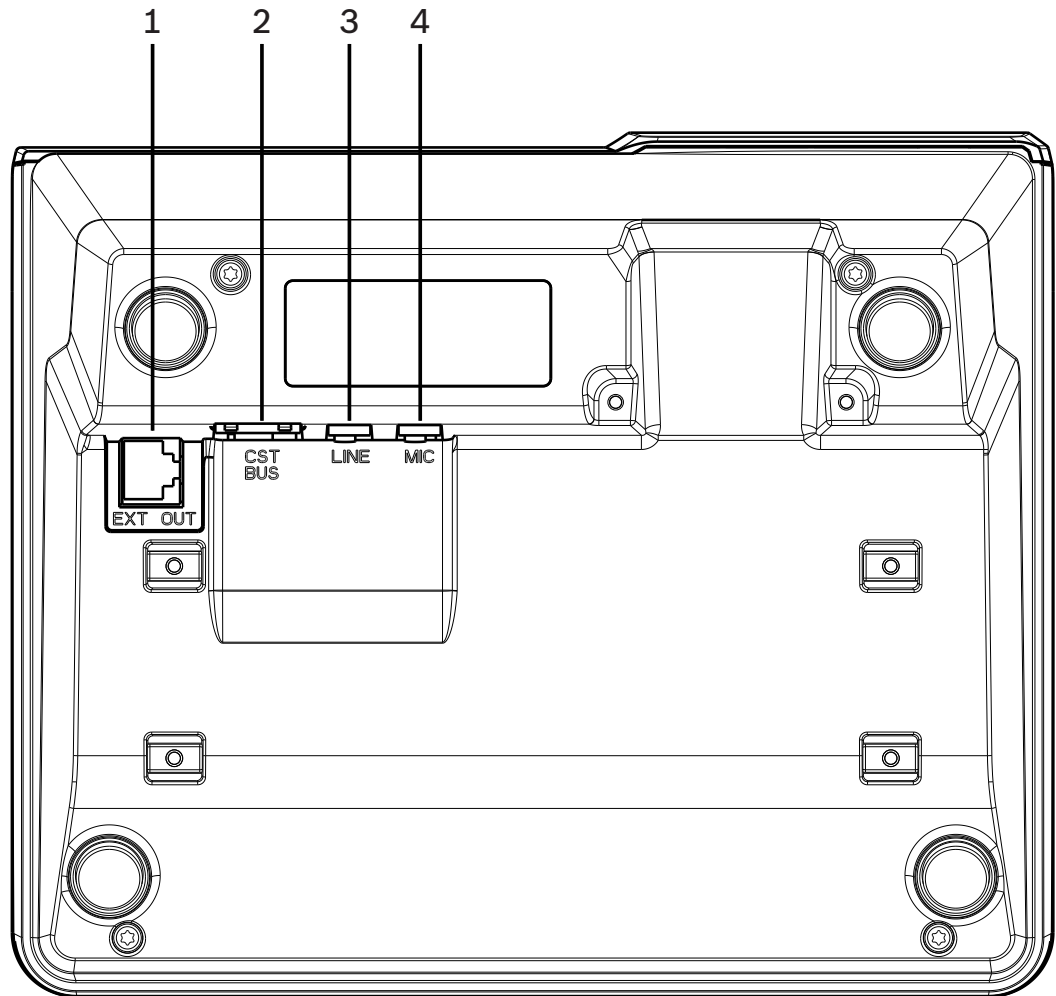
หมายเลข	ไอคอน	ส่วนประกอบ	คำอธิบาย (การกำหนดค่าดีฟอลต์)
1		ปุ่มเลือก/แป้นพิมพ์ตัวเลข	ปุ่มเลือกโซน/กลุ่มแบบตั้งโปรแกรมได้พร้อมไฟสัญญาณสองดวง
2		พื้นที่สำหรับสวิตช์กุญแจและปุ่มเตือนภัย: - สวิตช์กุญแจช่วยป้องกันการใช้ไมโครโฟนประกาศโดยไม่ได้รับอนุญาต - ปุ่มเตือนภัยใช้ในการกระจายสัญญาณเตือนภัย โดยมีฝาปิดใสเพื่อป้องกันไม่ให้กดปุ่มโดยบังเอิญ	- ไมโครโฟนประกาศ PVA-15CST: มีช่องสำหรับติดตั้งสวิตช์กุญแจเสริมและปุ่มเตือนภัย - ไมโครโฟนประกาศ PVA-15ECS: ติดตั้งสวิตช์กุญแจหรือปุ่มเตือนภัยสองปุ่มมาจากโรงงาน
3		ไฟสัญญาณการเตือนภัยด้วยเสียง	ติดสว่างเป็นสีแดงหากระบบอยู่ในสถานะการเตือนภัยด้วยเสียง
4		ไฟสัญญาณเตือนความผิดปกติแบบรวม	ติดสว่างเป็นสีเหลืองหากมีความผิดปกติเกิดขึ้น
5		ไฟสัญญาณการทำงาน	ติดสว่างเป็นสีเขียวหากเปิดแหล่งจ่ายไฟ
6		ไมโครโฟน	ไมโครโฟนมอนิเตอร์แบบคอหมุนรอบ

หมายเลข	ไอคอน	ส่วนประกอบ	คำอธิบาย (การกำหนดค่าดีฟอลต์)
7		ลำโพง	การเตือนความผิดปกติ หรือ VAC ด้วยเสียง
8		หน้าจอ	จอแสดงสถานะ/ข้อผิดพลาดของไมโครโฟนประกาศหรือทั้งระบบ
9		ปุ่ม ESC	รับทราบและไปยังข้อความแสดงข้อผิดพลาดถัดไป พร้อมไฟสัญญาณ
10		ปุ่ม ▲	เปิด/ปิดระบบ (สแตนด์บาย) พร้อมไฟสัญญาณ
11		ปุ่ม DEL	- (ไม่มีการกำหนดค่าดีฟอลต์)
12		ปุ่ม ▼	หยุดสัญญาณเสียงถ่ายทอดสด พร้อมไฟสัญญาณ
13		ปุ่ม ↵	สำหรับการประกาศไปยังโซนที่เลือก พร้อมไฟสัญญาณ

โปรดดู

- [ตัวเลือกการดัดแปลง, หน้า 14](#)

3.2 ด้านล่าง



รูปภาพ 3.3: ไมโครโฟนประกาศ PVA-15CST และ PVA-15ECS มองจากด้านล่าง

หมายเลข	ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
1	พอร์ต EXT OUT	การเชื่อมต่อไมโครโฟนประกาศเสริม
2	พอร์ต CST BUS	การเชื่อมต่อกับตัวควบคุม
3	พอร์ต LINE	การเชื่อมต่ออุปกรณ์เสียงภายนอกหรือปุ่ม PTT
4	พอร์ต MIC	การเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอก

4

ชิ้นส่วนที่ใหม่มา

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	ไมโครโฟนประกาศ PVA-15CST หรือ PVA-15ECS
1	สายสัญญาณ (3 เมตร)
7	แผ่นป้ายกระดาษเปล่า
1	ตัวลดความเค้น (ตัวยึด)
2	สกรูสำหรับลดความเค้น
1	อุปกรณ์เปิดฝา
1	คู่มือการใช้งาน
1	คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

5 การติดตั้ง

5.1 สภาวะเมื่อส่งมอบ

ไมโครโฟนประกาศได้ตั้งโปรแกรมตามฟังก์ชันจากโรงงานและตั้งค่าคุณสมบัติไว้แล้วดังต่อไปนี้:

พารามิเตอร์	การตั้งค่า/รายละเอียด	
ที่อยู่ CAN	0 (ยกเลิกการเชื่อมต่อ)	
อัตราบอด CAN	10 kbit/วินาที	
การระงับสัญญาณ CAN	ปิด	
ชื่อ	PVA-15CST / PVA-15ECS	
รหัสผ่าน	ตั้งรหัสผ่านป้องกันเมนูการตั้งค่าไว้ รหัสผ่าน: 2222	
โทนเสียงล่วงหน้า	ปิด	
เสียงเตือน	เปิด (เสียงสัญญาณเตือน)	
คอมเพรสเซอร์	ปิด	
ตัวเลือก	ปุ่มเตือนภัย	ไม่ได้กำหนดค่า
	สวิตช์กุญแจ	ไม่ได้กำหนดค่า
	ไมโครโฟนภายนอก	ไม่ได้กำหนดค่า
การกำหนดค่าปุ่ม	ปุ่มเลือก 1-n	การเลือกโซน 1 ถึง n (ปุ่ม 1 = โซน 1, ปุ่ม 2 = โซน 2 ฯลฯ)
	↵	ประกาศในโซน/กลุ่มที่เลือกไว้ ลำดับความสำคัญตั้งไว้ที่ 50
	▲	เปิด/ปิดระบบ ลำดับความสำคัญตั้งไว้ที่ 40
	▼	หยุดการทำงานของสัญญาณเสียงที่ใช้งานอยู่ ลำดับความสำคัญตั้งไว้ที่ 69
	ESC	รับทราบและไปยังข้อความแสดงข้อผิดพลาดถัดไป
	DEL	- (ไม่มีการกำหนดค่าดีฟอลต์)
ฟังก์ชันพิเศษ	ไม่ได้กำหนดค่า	



คำเตือน!

หากมีไมโครโฟนประกาศหลายตัวที่ต้องใช้ตัวควบคุมเดียว จะต้องกำหนดที่อยู่ CAN เฉพาะ (1-16) ให้กับไมโครโฟนแต่ละตัว หลังจากนั้น หากที่อยู่ CAN เปลี่ยนไป จะต้องเปลี่ยนการกำหนดค่าด้วย

5.2

การตัดป้ายที่ปุ่ม

ปุ่มในไมโครโฟนประกาศสามารถตัดป้ายโดยใช้แผ่นป้ายเสียจากด้านบน ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อตัดป้ายให้กับปุ่ม:

1. ค่อยๆ คลายที่ฝาปิดแบบใสจากด้านบนโดยใช้อุปกรณ์เปิดฝา สามารถเปิดฝาจากร้านบนสุดของฝาปิดทางด้านขวาของไมโครโฟน
2. เปิดฝาโดยเสียบอุปกรณ์เปิดฝาลงในช่องและเลื่อนอุปกรณ์เปิดฝาไปทางด้านขวา
3. ฝาครอบด้านบนจะหลุดออกจากตัวเครื่อง
4. เสียบอุปกรณ์เปิดฝาด้านซ้ายของไมโครโฟนและเลื่อนไปทางซ้าย
5. สามารถถอดฝาครอบได้ในตอนนี้
6. เสียบแผ่นป้ายกระดาษลงในช่อง
7. ปิดฝาแบบใสกลับเข้าที่ จัดวางฝาปิดด้านล่างให้ตรงกับช่องในตัวไมโครโฟนประกาศ แล้วปิดฝาครอบด้านบนเบาๆ ให้ปิดลงบนช่องพอดี

5.3 ตัวเลือกการดัดแปลง



แจ้งเตือน!

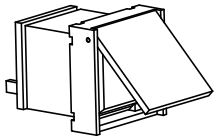
ส่วนนี้ใช้กับไมโครโฟนประกาศ PVA-15CST เท่านั้น

ไมโครโฟนประกาศสามารถดัดแปลงได้โดยเพิ่มปุ่มแบบมีฝาปิด PVA-1EB สูงสุดสามปุ่มและ/หรือสวิตช์กุญแจ PVA-1KS หนึ่งตัว สามารถใช้อุปกรณ์ควบคุมเสริมได้ เช่น เพื่อให้สัญญาณเตือนทำงานในบางพื้นที่ (เลือกการเตือนภัย) หรือเพื่อเปิด/ปิดระบบ การกำหนดค่าฟังก์ชันจะดำเนินการผ่าน IRIS-Net ระหว่างที่กำลังกำหนดค่า

5.3.1

ปุ่มเตือนภัย

PVA-1EB เป็นปุ่มเสริมที่จะติดตั้งในไมโครโฟนประกาศ ฝาปิดแบบใสมีไว้เพื่อป้องกันไม่ให้กดปุ่มเหล่านี้โดยบังเอิญ ไฟ LED คุณภาพสูงมีไว้เพื่อเพิ่มศักยภาพในการมองเห็น และเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความน่าเชื่อถือสูงสุด ไมโครโฟนประกาศจะคอยตรวจสอบพีดีไลน์ของปุ่ม หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น จะแสดงบนบันทึกข้อผิดพลาดของระบบ



รูปภาพ 5.1: PVA-1EB

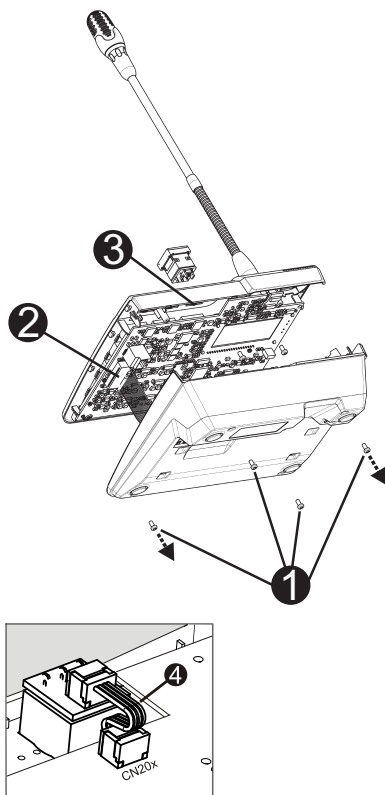
การประกอบ

โปรดปฏิบัติตามข้อมูลต่อไปนี้อย่างละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้ง PVA-1EB ในไมโครโฟนประกาศ



แจ้งเตือน!

มีข้อมูลการใช้งาน PVA-1EB



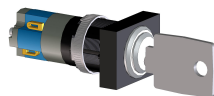
1. ปลดขั้วต่อทั้งหมดออกจากไมโครโฟนประกาศ
2. คลายสกรูยึดฐานไมโครโฟนประกาศ (สกรู 4 ตัว)
3. ค่อยๆ ถอดฐานออกจากส่วนบน เริ่มที่มุมบนซ้ายของไมโครโฟนประกาศ
4. ปลดสายเชื่อมต่อกับขั้วต่อปลั๊ก CN1
5. เตรียมตำแหน่งติดตั้ง: ใช้วัตถุปลายแหลม (เหล็กปลายแหลมหรือวัตถุที่คล้ายๆ กัน) ค่อยๆ เจาะและตัดช่องสี่เหลี่ยมที่ทำเตรียมไว้ด้านในของตัวเครื่อง อาจต้องตกแต่งจุดที่ติดตั้งหลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว (เช่น ตะไบ เล็ม)
6. ติดตั้งปุ่มลงในตำแหน่งติดตั้ง แลวกดให้ทั่ว (ฝาปิดต้องสามารถเปิดขึ้นได้)
7. เสียบสายแพ เข้ากับขั้วต่อ CN201/CN202/CN203 บนแผงวงจร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้งว่าอยู่ด้านขวา/ตรงกลาง/ด้านซ้าย
8. เสียบสายเชื่อมต่อเข้ากับ CN1 อีกครั้ง
9. ค่อยๆ ประกอบฐานไมโครโฟนประกาศกลับคืน
10. ต่อขั้วต่อทั้งหมดกลับคืน
11. กำหนดค่าให้กับปุ่มผ่านทางซอฟต์แวร์

ไมโครโฟนประกาศสามารถดัดแปลงได้โดยเพิ่มปุ่มแบบมีฝาปิด PVA-1EB สูงสุดสามปุ่มและ/หรือสวิตช์กุญแจ PVA-1KS หนึ่งตัว สามารถใช้อุปกรณ์ควบคุมเสริมได้ เช่น เพื่อให้สัญญาณเตือนทำงานในบางพื้นที่ (เลือกการเตือนภัย) หรือเพื่อเปิด/ปิดระบบ การกำหนดค่าฟังก์ชันจะดำเนินการผ่าน IRIS-Net ระหว่างที่กำลังกำหนดค่า

5.3.2

สวิตช์กุญแจ

PVA-1KS เป็นสวิตช์กุญแจเสริมที่จะติดตั้งในไมโครโฟนประกาศ ไมโครโฟนประกาศจะคอยตรวจสอบฟีดไลน์ของสวิตช์กุญแจ หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น จะแสดงบนบันทึกข้อผิดพลาดของระบบ



รูปภาพ 5.2: PVA-1KS

การประกอบ

โปรดปฏิบัติตามข้อมูลต่อไปนี้เกี่ยวกับการติดตั้งสวิตช์กุญแจในไมโครโฟนประกาศ

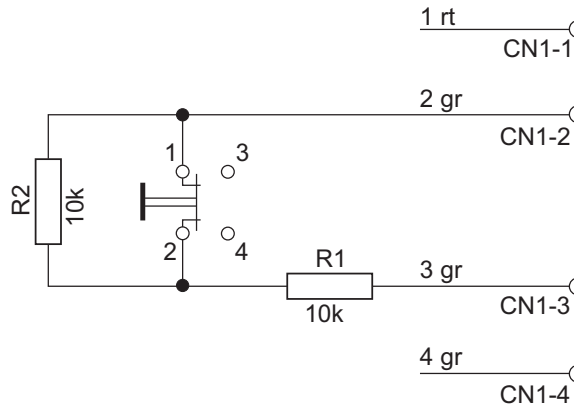
1. ปลดขั้วต่อทั้งหมดออกจากไมโครโฟนประกาศ
2. คลายสกรูยึดฐานไมโครโฟนประกาศ (สกรู 4 ตัว)
3. ค่อยๆ ถอดฐานออกจากส่วนบน เริ่มจากมุมบนซ้ายของไมโครโฟนประกาศ
4. ปลดสายเชื่อมต่อกับขั้วต่อปลั๊ก CN1
5. เตรียมตำแหน่งติดตั้ง: ใช้วัตถุปลายแหลม (เหล็กปลายแหลมหรือวัตถุที่คล้ายๆ กัน) ค่อยๆ เจาะและตัดช่องวงกลมที่ทำเตรียมไว้ด้านในของตัวเครื่อง อาจต้องตกแต่งจุดที่ติดตั้งหลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว (เช่น ตะไบ เล็ม)



แจ้งเตือน!

โปรดทราบว่า คุณจะเชื่อมสายได้ก็ต่อเมื่อติดตั้งสวิตช์แล้ว

6. เจาะผ่านช่องที่เตรียมตัดไว้สำหรับยึดขาของฝาปิดสวิตช์กุญแจ
7. จัดสวิตช์และสกรูให้เข้าที่โดยใช้สกรูที่ใหม่
8. ต่อต่อสายแบบ 4 ขาที่ใหม่และตัวต้านทานตามที่แสดงในแผนผังนี้



9. โปรดปฏิบัติตามลำดับการเชื่อมต่อสายแพ ต้องตัดสายภายนอกสองเส้น เส้นที่ 1 (สีแดง) และเส้นที่ 4 (สีเขียว) ให้ชิดกับจุดตัดให้มากที่สุด และจับแยกไว้ ต้องเชื่อมสายภายในสองเส้น เส้นที่ 2 (สีเขียว) และเส้นที่ 3 (สีเขียว) เข้ากับขั้วต่อสวิตช์ 1 และ 2 จะเป็นขั้วใดก็ได้
10. เสียบสายแพเข้ากับขั้วต่อ CN201/CN202/CN203 บนแผงวงจร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้งว่าอยู่ด้านขวา/ตรงกลาง/ด้านซ้าย
11. เสียบสายเชื่อมต่อเข้ากับ CN1 อีกครั้ง
12. ค่อยๆ ประกอบฐานไมโครโฟนประกาศกลับคืน
13. ต่อขั้วต่อทั้งหมดกลับคืน
14. กำหนดค่าให้กับปุ่มผ่านทางซอฟต์แวร์

6 การเชื่อมต่อ

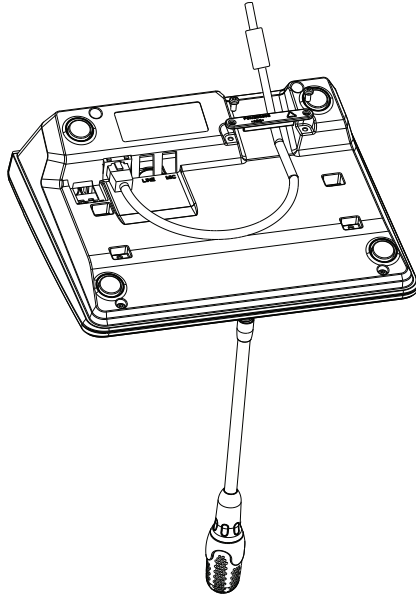
6.1 CST BUS



แจ้งเตือน!

หากไมโครโฟนประกาศเชื่อมต่ออยู่กับตัวควบคุมผ่านทาง CST BUS ไมโครโฟนประกาศจะได้รับการกำหนดค่าโดยอัตโนมัติตามที่อยู่ CAN ที่ตั้งไว้ ไมโครโฟนประกาศจะพร้อมใช้งานในเวลาไม่นาน

ต้องเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อกับพอร์ต CST BUS ตามที่แสดงในภาพประกอบด้านล่าง ใช้ตัวยึดลดความเค้นและสกรูสองตัวที่นำมาเพื่อยึดสายเคเบิล



6.1.1

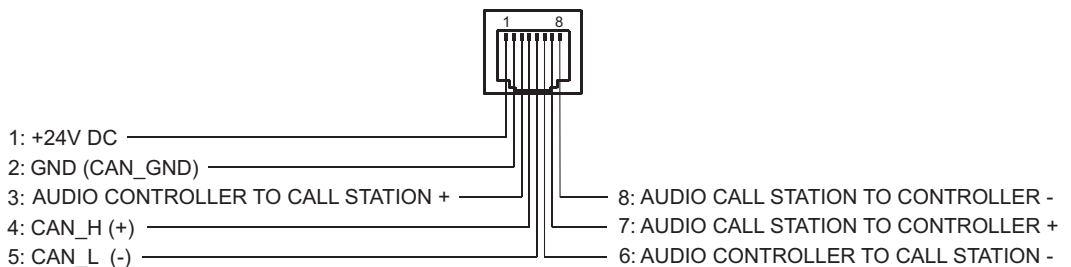
รายละเอียดอินเตอร์เฟส

พอร์ต CST BUS จะใช้เชื่อมต่อไมโครโฟนประกาศเข้ากับตัวควบคุม พอร์ต RJ-45 แบบ 8 ขาจะกำหนดแหล่งจ่ายไฟ อินเตอร์เฟสควบคุม (CAN bus) และอินเตอร์เฟสเสียง ต้องเชื่อมต่อไมโครโฟนประกาศเข้ากับเต้ารับที่ผนังด้วยสายเคเบิลยาวที่นำมา (3 ม.) ภาพต่อไปนี้จะแสดงการกำหนดพอร์ต CST BUS และขั้วต่อ RJ-45 ที่สัมพันธ์กัน

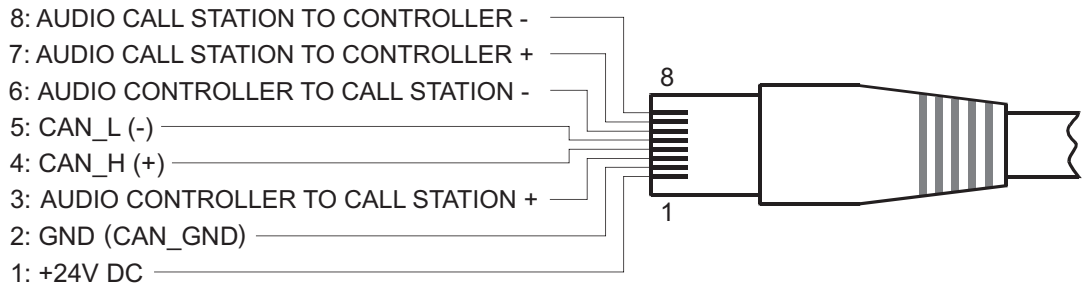


แจ้งเตือน!

ต้องใช้สายเคเบิลคู่บิดเกลียวแบบมีปลอกหุ้มสำหรับการเชื่อมต่อ: CAN (4, 5), ตัวควบคุมเสียงกับไมโครโฟนประกาศ (3, 6) และเสียงไมโครโฟนประกาศกับตัวควบคุม (7, 8)



รูปภาพ 6.1: การกำหนดขาของพอร์ต CST BUS



รูปภาพ 6.2: การกำหนดขาของขั้วต่อ CST BUS

แหล่งจ่ายไฟ

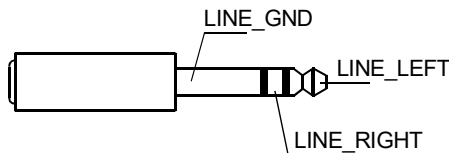
แรงดันของแหล่งจ่ายไฟขั้นต่ำของไมโครโฟนประกาศคือ 15 V DC เนื่องจากแรงดันของแหล่งจ่ายไฟขั้นต่ำของตัวควบคุมจะอยู่ที่ 18 V DC ดังนั้นแรงดันไฟฟ้าที่รับได้สูงสุดจะถูกทอนลง 3 V DC ที่สายไฟเชื่อมต่อระหว่างตัวควบคุมกับไมโครโฟนประกาศ โปรดอ้างอิงข้อมูลทางเทคนิค (เช่น กระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ) ของไมโครโฟนประกาศหรือไมโครโฟนประกาศเสริมเพื่อเลือกสายเชื่อมต่อที่เหมาะสม โดยเฉพาะการลากสายยาว หากแรงดันไฟฟ้าที่ถูกทอนสูงกว่า 3 V DC จะต้องเพิ่มแรงดันของแหล่งจ่ายไฟขั้นต่ำของตัวควบคุมเพื่อให้พอดีกับแรงดันของแหล่งจ่ายไฟขั้นต่ำของไมโครโฟนประกาศ

6.2

พอร์ต LINE

การใช้เป็นอินพุตสัญญาณเสียง

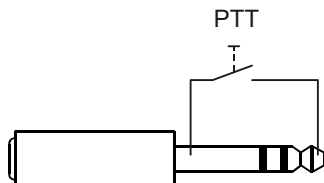
พอร์ต LINE จะใช้เชื่อมต่อกับเครื่องเสียงภายนอก (เช่น ตัวรับสัญญาณไมโครโฟนแบบไร้สาย) แผนผังต่อไปนี้จะแสดงการกำหนดปลั๊กแบบแจ๊คสเตอริโอ (3.5 มม. "มินิแจ๊ค") ที่จะเชื่อมต่อกับพอร์ต LINE



รูปภาพ 6.3: การกำหนดปลั๊ก LINE เป็นอินพุตสัญญาณเสียง

ใช้เป็นอินพุตหน้าสัมผัส PTT

เมื่อเชื่อมต่อไมโครโฟน PTT เข้ากับไมโครโฟนประกาศ พอร์ต LINE จะกลายเป็นอินพุตสำหรับหน้าสัมผัส PTT ต้องตั้งค่าฟังก์ชัน PTT สำหรับไมโครโฟนประกาศใน IRIS-Net ระหว่างที่กำลังกำหนดค่า แผนผังต่อไปนี้จะแสดงการกำหนดปลั๊กแบบแจ๊คสเตอริโอ (3.5 มม. "มินิแจ๊ค") ที่สัมผัสกัน

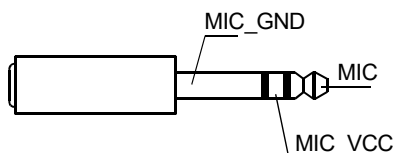


รูปภาพ 6.4: การกำหนดปลั๊ก LINE เป็นอินพุตหน้าสัมผัส PTT

6.3

อินเตอร์เฟซ MIC

อินเตอร์เฟซ MIC จะสามารถใช้ต่อกับไมโครโฟนตัวที่สองได้ สามารถต่อ "ไมโครโฟน PC" ($V_{CC} = 3.3 V$) ได้ แผนผังต่อไปนี้จะแสดงการกำหนดปลั๊กแบบแจ๊คสเตอริโอ 3.5 มม. ที่จะเชื่อมต่อกับแจ๊ค MIC



รูปภาพ 6.5: การกำหนดปลั๊ก MIC

6.4

อินเตอร์เฟซ EXT

ช่องเสียบนี้หลักๆ แล้วจะใช้เชื่อมต่อไมโครโฟนประกาศเสริม โดยเชื่อมต่อไมโครโฟนประกาศเสริมเข้ากับช่องเสียบ EXT ของไมโครโฟนประกาศโดยใช้สายเชื่อมต่อที่เหมาะสม

7

การกำหนดค่า

ต้องกำหนดค่าไมโครโฟนประกาศผ่านทาง PC โดยใช้ IRIS-Net เนื่องจากเป็นวิธีที่ง่ายที่สุดและไม่มีข้อจำกัด มีแค่เพียงจำกัดการตั้งโปรแกรมบางอย่างบนตัวไมโครโฟนประกาศเท่านั้น

เมนู

การเปิดเมนูหลักเมื่อไมโครโฟนประกาศอยู่ในสถานะไม่ทำงาน: กดปุ่ม ▼ ค้างไว้พร้อมกับกดปุ่ม ▲

การกำหนดโปรแกรม	โปรแกรม 01	ระดับเสียง	ดูหัวข้อ <i>เมนูหลัก, หน้า 20</i>
	โปรแกรม 02	ระดับเสียง	
	:		
	โปรแกรม 16	ระดับเสียง	
วันที่/เวลา			
ตั้งภาษา			
ทดสอบไฟแสดงสถานะ			
คอนทราสต์ของ LCD			
ความสว่างของ LCD			
ระดับเสียงมอนิเตอร์			
การตั้งค่า CST	บ้อนรหัสผ่าน		ดูหัวข้อ <i>เมนูตั้งค่า, หน้า 21</i>
เมนูการตั้งค่า CST	ที่อยู่ CAN		
	Baudrate ของ CAN		
	การระงับสัญญาณ CAN		
	เวอร์ชันเฟิร์มแวร์		
	เปิด/ปิดเสียงเตือน		
	โทนเสียงลวงหน้า		
	เปิด/ปิดคอมเพรสเซอร์		
แสดงวันที่และเวลา			

7.1

เมนูหลัก

ส่วนนี้จะอธิบาย เมนูหลัก ของไมโครโฟนประกาศ PAVIRO

การกำหนดโปรแกรม

ไมโครโฟนประกาศจะสามารถกำหนดโปรแกรมให้กับโซนหรือกลุ่มของระบบ PAVIRO แต่ละโซน/กลุ่มได้ โดยปกติแล้วโปรแกรมจะมีลำดับความสำคัญต่ำกว่าสัญญาณเสียงอื่นๆ (เช่น การประกาศหรือข้อความ) สำหรับเครื่องที่มีเทคโนโลยีโปรแกรมเดียว ต้องตัดหรือปิดเสียงเพลงในทุกโซน/กลุ่มระหว่างที่มีการประกาศ สำหรับเครื่องที่มีเทคโนโลยีโปรแกรมคู่สามารถเปิดเสียงเพลงต่อได้ในห้องที่ไม่มีมีการประกาศ หากแต่ละโซน/กลุ่มมีเอาต์พุตเสียงและเครื่องขยายเสียงแยกต่างหาก การประกาศและเสียงดนตรีแบบคราวนด์จะสามารถส่งไปได้ทั้งหมดอย่างอิสระ เมื่อกดปุ่ม ๘ จะไปที่เมนูย่อยของโปรแกรม รายการที่อยู่ในเมนูย่อยจะมีรายละเอียดดังนี้

รายชื่อโปรแกรม (เช่น โปรแกรม 01 ถึง โปรแกรม 16) ที่กำหนดไว้ในไมโครโฟนประกาศใน IRIS-Net จะแสดงขึ้น จะมีเฉพาะโปรแกรมที่กำหนดไว้ เมื่อกดปุ่ม ▲ หรือ ▼ จะสลับระหว่างโปรแกรม หากได้กำหนดโซนให้กับโปรแกรมแล้ว ไฟ LED สีเขียวบนปุ่มเลือกจะแสดงโซน/กลุ่มที่เลือกไว้

เมื่อกดปุ่มเลือก จะสามารถเลือกโซน/กลุ่มที่ต้องการได้ โดยจะระบุด้วยไฟ LED สีเขียวที่สัมพันธ์กัน

**แจ้งเตือน!**

การกำหนดโซนจะได้รับการยืนยันทันทีในระบบ PAVIRO

การกำหนดจะยังคงทำงานจนกว่าจะกดปุ่มเลือกอีกครั้ง

เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะไปที่เมนูย่อย ระดับเสียง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้:

ระดับเสียงที่ตั้งค่าไว้ในโปรแกรมจะแสดงขึ้น เมื่อกดปุ่ม \blacktriangle หรือ \blacktriangledown จะตั้งค่าระดับเสียงโปรแกรม ระดับเสียงจะเพิ่มหรือลดครั้งละ 1 dB เมื่อกดปุ่ม \blacktriangle หรือ \blacktriangledown ค้างไว้จะเพิ่มหรือลดระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง

**แจ้งเตือน!**

ระดับเสียงอันใหม่จะได้รับการยืนยันทันทีในระบบ PAVIRO

เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะเป็นการยืนยันการตั้งค่าที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนู โปรแกรม

วันที่/เวลา

คุณสามารถตั้งวันและเวลาให้กับระบบ PAVIRO บนไมโครโฟนประกาศได้ การระบุรายการเมนูนี้สามารถปรับได้ในเมนูการตั้งค่า CST เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะไปที่กรอบโต้ตอบ วันที่/เวลา เมื่อกดปุ่ม \blacktriangle หรือ \blacktriangledown จะสลับระหว่างวัน เดือน ปี ชั่วโมง นาที และวินาที ไข่มุม 0-9 บนไมโครโฟนประกาศเพื่อป้อนข้อมูล เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะเป็นการยืนยันการตั้งค่าที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูหลัก

ตั้งภาษา

เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะไปที่หน้าจอ ตั้งภาษา ในหน้าจอนี้ คุณสามารถเลือกภาษาที่จะให้แสดงบนหน้าจอได้โดยกดปุ่ม \blacktriangle หรือ \blacktriangledown

เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะเป็นการยืนยันภาษาที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูหลัก

ทดสอบไฟแสดงสถานะ

เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะเป็นการทดสอบตัวแสดงสำหรับไมโครโฟนประกาศและไมโครโฟนประกาศเสริมที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมด ไฟ LED ทุกดวงจะกะพริบระหว่างที่ทำการทดสอบนี้ และลำโพงจะทำงาน เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะเป็นการยกเลิกการทดสอบตัวแสดง แล้วกลับไปยังเมนูหลัก

คอนทราสต์ของ LCD

เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะไปที่หน้าจอ คอนทราสต์ของ LCD ในหน้าจอนี้ คุณสามารถปรับความเปรียบต่างของ LCD ตามมุมมองรับชมโดยกดปุ่ม \blacktriangle หรือ \blacktriangledown ซึ่งจะช่วยให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนตามตำแหน่งที่กำหนด เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะเป็นการยืนยันการตั้งค่าความเปรียบต่างที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูหลัก

ความสว่างของ LCD

เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะไปที่หน้าจอ ความสว่างของ LCD ในหน้าจอนี้ คุณสามารถเลือกปรับความสว่างของหน้าจอได้โดยกดปุ่ม \blacktriangle หรือ \blacktriangledown เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะเป็นการยืนยันความสว่างที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูหลัก

ระดับเสียงมอดิเตอร์

เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะไปที่หน้าจอ ระดับเสียงมอดิเตอร์ เมื่อกดปุ่ม \blacktriangle หรือ \blacktriangledown จะเป็นการปรับระดับเสียงลำโพง เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะเป็นการยืนยันการตั้งค่าที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูหลัก

การตั้งค่า CST

เมื่อกดปุ่ม \leftarrow จะไปที่หน้าจอรหัสผ่าน ไข่มุม 0-9 บนไมโครโฟนประกาศเพื่อป้อนข้อมูล รหัสผ่านจะไข้เปิดตัวเลือกไมโครโฟนประกาศ

**แจ้งเตือน!**

รหัสผ่านดีฟอลต์สำหรับการเปิดใช้งานของ เมนูการตั้งค่า CST คือ 2222 โดยเปลี่ยนรหัสผ่านได้ในซอฟต์แวร์ IRIS-Net

7.2**เมนูตั้งค่า**

ส่วนนี้จะอธิบาย เมนูการตั้งค่า CST ของไมโครโฟนประกาศ PAVIRO

ที่อยู่ CAN

เมื่อกดปุ่ม ◀ จะไปที่หน้าจอที่อยู่ CAN เมื่อกดปุ่ม ▶ หรือ ▼ จะเป็นการตั้งค่าที่อยู่ CAN ที่ต้องการ คุณสามารถกำหนดที่อยู่ CAN ระหว่าง 1 ถึง 16 ให้กับไมโครโฟนประกาศ เมื่อกดปุ่ม ◀ จะเป็นการยืนยันที่อยู่ที่คุณเลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูการตั้งค่า CST

**แจ้งเตือน!**

ที่อยู่ 0 (สถานะการส่งมอบ) จะปิดการเชื่อมต่อระยะไกลระหว่างไมโครโฟนประกาศและ PVA-4CR12 ไมโครโฟนประกาศจะไม่ปรากฏอยู่ในระบบ แม้ว่าจริงๆ แล้วมีการเชื่อมต่อกับ CAN bus ที่อยู่ CAN แต่ละอันจะต้องมีเพียงหมายเลขเดียวใน PVA-4CR12 มิฉะนั้นแล้ว อาจเกิดความขัดแย้งในระบบเครือข่าย

Baudrate ของ CAN

เมื่อกดปุ่ม ◀ จะไปที่หน้าจอ Baudrate ของ CAN เมื่อกดปุ่ม ▶ หรือ ▼ จะสลับระหว่างอัตราบอด เมื่อกดปุ่ม ◀ จะเป็นการยืนยันการตั้งค่าที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูการตั้งค่า CST

การระบุสัญญาณ CAN

เมื่อกดปุ่ม ◀ จะไปที่หน้าจอ การระบุสัญญาณ CAN เมื่อกดปุ่ม ▶ หรือ ▼ จะเป็นการเปิดหรือปิดการระบุสัญญาณบนไมโครโฟนประกาศนี้ ต้องเปิดการระบุสัญญาณบนไมโครโฟนประกาศที่เชื่อมต่อกับปลาย CAN bus เมื่อกดปุ่ม ◀ จะเป็นการยืนยันการตั้งค่าที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูการตั้งค่า CST

เวอร์ชันเฟิร์มแวร์

แสดงเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ของไมโครโฟนประกาศ

เปิด/ปิดเสียงเตือน

ลำโพงในตัวเครื่องสามารถตั้งโปรแกรมเป็นเสียงสัญญาณเตือนได้ สัญญาณเสียงจะดังขึ้นในกรณีที่มีการทำงานผิดปกติหรือบกพร่อง หรือเป็นการเตือน เมื่อกดปุ่ม ◀ จะไปที่หน้าจอเสียงเตือน การตั้งค่าปัจจุบันของเสียงเตือน ("เปิด" หรือ "ปิด") จะแสดงขึ้น เมื่อกดปุ่ม ▶ หรือ ▼ จะสลับระหว่างสองสถานะนี้ เมื่อกดปุ่ม ◀ จะเป็นการยืนยันการตั้งค่าที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูการตั้งค่า CST

โทนเสียงล่วงหน้า

สามารถตั้งโปรแกรมค่าโทนเสียงสำหรับการประกาศไว้ล่วงหน้า ในโหมดประกาศ ค่าโทนเสียงล่วงหน้าจะส่งไปยังโซน/กลุ่มที่เลือกทุกครั้งที่เกิดปุ่ม ◀ สามารถเริ่มการประกาศได้ในระหว่างที่กำลังเล่นโทนเสียง ซึ่งหมายความว่า ผู้ประกาศสามารถ "ขัดจังหวะ" การเล่นโทนเสียงได้ เมื่อกดปุ่ม ◀ จะไปที่หน้าจอ โทนเสียงล่วงหน้า การตั้งค่าปัจจุบันของโทนเสียงล่วงหน้า ("เปิด" หรือ "ปิด") จะแสดงขึ้น เมื่อกดปุ่ม ▶ หรือ ▼ จะสลับระหว่างสองสถานะนี้ เมื่อกดปุ่ม ◀ จะเป็นการยืนยันการตั้งค่าที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูการตั้งค่า CST

เปิด/ปิดคอมเพรสเซอร์

เมื่อกดปุ่ม ◀ จะไปที่หน้าจอ เปิด/ปิดคอมเพรสเซอร์ เมื่อกดปุ่ม ▶ หรือ ▼ จะเป็นการเปิดหรือปิดตัวบีบอัดสัญญาณไมโครโฟน เมื่อกดปุ่ม ◀ จะเป็นการยืนยันการตั้งค่าที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูการตั้งค่า CST

แสดงวันที่และเวลา

เมื่อกดปุ่ม ◀ จะไปที่หน้าจอ แสดงวันที่และเวลา เมื่อกดปุ่ม ▶ หรือ ▼ จะเป็นการเปิดหรือปิดการแสดงผลสถานะของรายการเมนู วันที่/เวลา ในเมนูนี้ เมื่อกดปุ่ม ◀ จะเป็นการยืนยันการตั้งค่าที่เลือกไว้ แล้วกลับไปยังเมนูการตั้งค่า CST

8 การทำงาน

8.1 ไฟสัญญาณ

ความหมายของไฟสัญญาณในไมโครโฟนประกาศจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ โดยยึดจากการกำหนดค่ามาตรฐานเป็นหลัก

ไฟสัญญาณ	สถานะ	รายละเอียด
โชน (สีเขียว)	ปิด	ไม่ได้เลือกโชนหรือกลุ่มไว้
	สว่างเป็นสีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกโชนหรือกลุ่มไว้ - เปิดใช้ฟังก์ชันพิเศษ - เปิดใช้งานการเรียกสายตรง
โชน (สีแดง)	ปิด	สัญญาณเสียงที่ส่งมีลำดับความสำคัญต่ำกว่า VAC
	สว่างเป็นสีแดง	สัญญาณเสียงที่ส่งมีลำดับความสำคัญเท่ากับหรือสูงกว่า VAC
▲	ปิด	ระบบปิดอยู่ (สแตนด์บาย)
	สว่างเป็นสีเขียว	ระบบเปิดแล้วและพร้อมใช้งาน
	กะพริบเป็นสีเขียว	ระบบเปิดแล้วและกำลังบูต (กระบวนการเปิดใช้งาน)
▼	ปิด	การกดปุ่มจะไม่มีผลใดๆ - ไม่สามารถหยุดการทำงานได้
	สว่างเป็นสีเขียว	การกดปุ่มจะทำให้หยุดเหตุการณ์ที่ได้เริ่มไปแล้ว
↻ (ฟังก์ชันของไฟสัญญาณนี้สามารถกำหนดค่าใน IRIS-Net ได้)	ปิด	โชนที่เลือกไว้ยังว่างอยู่และสามารถเรียกได้
	สว่างเป็นสีเขียวขณะที่กดปุ่มผู้พูด	กำลังประกาศ
	กะพริบเป็นสีเขียว	ไมโครโฟนประกาศที่มีลำดับความสำคัญต่ำกว่ากำลังออกประกาศในโชนที่เลือกไว้อย่างน้อยหนึ่งโชน - สามารถขัดจังหวะการประกาศนี้ได้จากไมโครโฟนประกาศที่กำลังใช้งาน
	สีเขียว กะพริบถี่ๆ	<ul style="list-style-type: none"> - มีอย่างน้อยหนึ่งโชนหรือกลุ่มที่จัดอยู่ในลำดับความสำคัญสูงกว่า (การประกาศ โทนเสียง เตือนภัย) และไม่สามารถขัดจังหวะได้ - การเรียกที่เริ่มดำเนินการไปแล้วจะถูกขัดจังหวะด้วยลำดับความสำคัญที่สูงกว่า
POWER	ปิด	มีการปิด/ขัดจังหวะแหล่งจ่ายไฟไมโครโฟนประกาศ
	สว่างเป็นสีเขียว	แหล่งจ่ายไฟไมโครโฟนประกาศทำงานถูกต้อง
FAULT	ปิด	ระบบทำงานอย่างราบรื่น
	สว่างเป็นสีเหลือง	มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในระบบ - รายละเอียดจะแสดงขึ้นบนหน้าจอ LC
	กะพริบเป็นสีเหลือง	มีข้อผิดพลาดอันใหม่ที่ยังไม่ยืนยันอยู่ในระบบ - รายละเอียดจะแสดงขึ้นบนหน้าจอ LC
VOICE ALARM	ปิด	ไม่มีการเตือน
	สว่างเป็นสีแดง	มีการเตือน

ไฟสัญญาณ	สถานะ	รายละเอียด
	กะพริบเป็นสีแดง	มีการหยุดสัญญาณเตือนแล้ว แต่ยังคงทำงานจนกว่าจะสิ้นสุดสัญญาณ

หน้าจอ LC จะแสดงข้อมูลเวลา สถานะการทำงาน ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลการตั้งค่า ข้อความแสดงข้อผิดพลาดพร้อมคำอธิบาย อุปกรณ์โดยละเอียด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานะปัจจุบันของระบบ

การแสดงผลสถานะในหน้าจอ LC

ระหว่างการทำงานปกติในโหมดประกาศ ชื่อของไมโครโฟนประกาศ (บรรทัดที่ 1) พร้อมทั้งวันที่และเวลา (บรรทัดที่ 2) จะแสดงบนหน้าจอ LC

การแสดงความผิดปกติในหน้าจอ LC

หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในระบบ ข้อผิดพลาดจะแสดงขึ้นบนไมโครโฟนประกาศดังนี้:

- ไฟสัญญาณ FAULT จะกะพริบ และเสียงสัญญาณจะดังขึ้นผ่านลำโพงในตัวเครื่อง
- ความผิดปกติจะแสดงขึ้นในหน้าจอ LC
- เมื่อกดปุ่ม ESC จะเป็นการยืนยันข้อความแสดงความผิดปกติ และปิดเสียงสัญญาณ ในเวลาเดียวกัน ไฟสัญญาณ FAULT จะสลับจากกะพริบเป็นติดสว่างค้างไว้ หากมีข้อผิดพลาดใหม่เกิดขึ้น ต้องมีการยืนยันอีกครั้ง
- ไฟสัญญาณ FAULT จะส่งสัญญาณว่ามีข้อผิดพลาดอยู่ในระบบตรงเท่าที่ข้อผิดพลาดยังคงอยู่ ต้องกำหนดค่าการแสดงความผิดปกติและสัญญาณเสียงผ่านทางกำหนดค่าใน IRIS-Net

8.2

ฟังก์ชัน

หลังจากเปิดเครื่องแล้ว ไมโครโฟนประกาศจะอยู่ในโหมดประกาศ โหมดเมนูจะใช้กำหนดค่าไมโครโฟนประกาศ

ปุ่ม	โหมดประกาศ	โหมดเมนู
▲	ปุ่มนี้จะใช้เปิดและปิดระบบ กระบวนการเปิดใช้งานอาจใช้เวลาครู่หนึ่ง เมื่อระบบพร้อมใช้งาน ไฟสัญญาณจะติดสว่างเป็นสีเขียว เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดขณะใช้งาน ให้กดปุ่มนี้ค้างไว้อย่างน้อย 3 วินาทีขณะเปิดหรือปิดใช้งานระบบสามารถล๊อคปุ่มนี้ผ่านทางกรกำหนดค่าใน IRIS-Net	ปุ่มนี้ใช้เลื่อนขึ้นขณะเลื่อนดูรายการในเมนู
ESC	เมื่อกดปุ่ม ESC จะเป็นการยืนยันข้อผิดพลาดอันใหม่ พร้อมกับปิดเสียงสัญญาณ กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อแสดงข้อความแสดงข้อผิดพลาดถัดไป	เมื่อเลื่อนดูรายการในเมนู ปุ่มนี้ใช้เป็นปุ่ม ESC เช่น ยกเลิกการดำเนินการ หรือกลับไปเมนูระดับสูงขึ้น
▼	เมื่อกดปุ่มนี้จะเป็นการหยุดสัญญาณเสียงถ่ายทอดสด (โทนเสียง เสียงเตือน ข้อความ) สามารถกำหนดฟังก์ชันที่แน่นอนได้ในซอฟต์แวร์ IRIS-Net	ปุ่มนี้ใช้เลื่อนลงขณะเลื่อนดูรายการในเมนู
DEL	- (ไม่มีการกำหนดค่าดีฟอลต์)	ปุ่มนี้จะทำหน้าที่เป็นปุ่ม Backspace เมื่อป้อนตัวเลข
↵	ปุ่มนี้จะใช้สำหรับการประกาศในโซนหรือกลุ่มที่เลือกไว้ ฟังก์ชันของไฟสัญญาณจะอธิบายไว้ในหัวข้อ <i>ไฟสัญญาณ, หน้า 23</i> สามารถตั้งโปรแกรมโหมดสลับฟังก์ชันได้ต่างหาก	ขณะเลื่อนดูรายการในเมนู ปุ่มนี้จะใช้ยืนยันรายการหรือเลือกรายการที่เลือกไว้
ปุ่มเลือก	ปุ่มเลือกมีทั้งหมด 15 ปุ่มพร้อมไฟสัญญาณ ปุ่มเหล่านี้ใช้ในการเลือก: <ul style="list-style-type: none"> - แต่ละโซนหรือกลุ่มโซนสำหรับการประกาศ (ดูส่วน <i>สถานะเมื่อส่งมอบ, หน้า 12</i>) - โทนเสียง/สัญญาณเตือน - การผลิตเสียงพูด หรือ - การกำหนดโปรแกรม (กดครั้งเดียว = เปิด กดอีกครั้ง = ปิด) ไฟสัญญาณจะแสดงสถานะการเลือกปัจจุบัน (ดูหัวข้อ <i>ไฟสัญญาณ, หน้า 23</i>) สามารถกำหนดฟังก์ชันพิเศษหรือไม่กำหนดฟังก์ชันใดๆ (ไม่กำหนด) ให้กับปุ่มก็ได้ การกำหนดค่าฟังก์ชันดำเนินการระหว่างการกำหนดค่ากับ PC สามารถใช้ปุ่มเลือกเหล่านี้เป็นแป้นพิมพ์ตัวเลขสำหรับการเลือกโซนได้ ขึ้นอยู่กับการกำหนดค่า	ใช้เพื่อป้อนตัวเลข
ALARM	ปุ่มนี้ (หากมีการติดตั้ง) จะใช้เปิดสัญญาณเตือน ซึ่งจะส่งไปยังโซนที่ตั้งโปรแกรมได้ ไฟสัญญาณการเตือนจะติดสว่างทันทีที่เปิดสัญญาณเตือน เมื่อกดปุ่ม ESC จะเป็นการหยุดสัญญาณเตือนอีกครั้ง ประเภทของสัญญาณเตือนจะกำหนดระหว่างที่กำหนดค่าระบบ PAVIRO	
ลวิตช์กุญแจ	ลวิตช์กุญแจ (หากมีการติดตั้ง) ทำหน้าที่เปิดใช้หรือป้องกันการเข้าถึงปุ่มที่กำหนดไว้ สามารถตั้งโปรแกรมระดับการเข้าถึงถึงปุ่มต่างๆ ได้ใน IRIS-Net	

การเลือกสาย

สามารถเลือกโซนหรือกลุ่มโซนที่ตั้งโปรแกรมไว้ได้สำหรับการประกาศ:

- กดปุ่มเลือกหนึ่งหรือหลายปุ่มบนไมโครโฟนประกาศหรือไมโครโฟนประกาศเสริม เพื่อเลือกโซนหรือกลุ่มโซน ไฟล์สัญญาณสีเขียวที่เกี่ยวข้องจะสว่างขึ้น
- เพื่อปิดโซนหรือกลุ่มโซนที่เลือกแล้ว กดปุ่มเลือกที่เกี่ยวข้องอีกครั้ง ไฟล์สัญญาณสีเขียวที่เกี่ยวข้องจะดับลง
- หากไฟล์สัญญาณสีแดงของปุ่มเลือกไม่ดับ สัญญาณเตือนหรือข้อความแจ้งให้อพยพที่มีความสำคัญสูงจะถูกกระจายไปในโซนหรือกลุ่มโซนที่เกี่ยวข้อง (ดูหัวข้อ *ไฟล์สัญญาณ, หน้า 23*)

การเลือกสายโดยใช้คุณลักษณะปุ่มตัวเลข

สามารถใช้คุณลักษณะปุ่มตัวเลขเพื่อเลือกโซนหรือกลุ่มโซนที่ตั้งโปรแกรมไว้ได้เช่นกัน ซึ่งอาจมีประโยชน์ในกรณีที่ไมโครโฟนประกาศไม่มีไมโครโฟนประกาศเสริม เป็นต้น

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวเลือกรุ่นตัวเลขถูกตั้งค่าเป็นเปิดในแท็บการกำหนดค่าของซอฟต์แวร์ IRIS-Net การกำหนดปุ่มได้รับการบันทึกไว้ใน IRIS-Net เมื่อปุ่มเปิดถูกปิดใช้งาน แต่คุณลักษณะตัวเลขจะไม่ทำงาน ดูข้อมูลเพิ่มเติมในคู่มือ IRIS-Net
- กดตัวเลขใดๆ จาก 1-999 เพื่อป้อนหนึ่งหรือหลายโซนหรือกลุ่มโซน
- ใช้ปุ่ม * เพื่อระบุกลุ่มโซน และปุ่ม # เพื่อยืนยันการป้อนโซนหรือกลุ่มโซน สามารถกำหนดได้ทั้งหมด 16 โซน/กลุ่มโซนในเวลาเดียวกัน
- ตัวอย่างเช่น หากต้องการเลือกกลุ่มโซน 1 และ 2 และกลุ่มโซน 80 และ 90 เลือก: *1# *2# 80# 90#
- โซนและกลุ่มโซนที่เลือกจะแสดงในหน้าจอ
- ตัวอย่างเช่น: G1 G2 Z80 Z90
- หากป้อนโซนหรือกลุ่มโซนไม่ถูกต้อง เสียงบี๊ปจะดังขึ้นเพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้
- หากต้องการลบโซนหรือกลุ่มโซนจากรายการ เลือกโซนหรือกลุ่มโซนอีกครั้ง แล้วกดปุ่ม *
- ตัวอย่างเช่น เพื่อบนกลุ่มโซน 1 ออกจากรายการก่อนหน้านี้ เลือก: *1* จากนั้น หน้าจอจะแสดงข้อความ G2 Z80 Z90
- เพื่อลบโซนหรือกลุ่มโซนจากรายการ กดปุ่ม * ให้นานกว่า 3 วินาที
- เพื่อเรียกกลับโซนหรือกลุ่มโซนที่เลือกล่าสุด กดปุ่ม # ให้นานกว่า 2 วินาที

เริ่มการโทร

- เมื่อทำการเลือกแล้ว กดปุ่ม ๔ เพื่อเริ่มการโทร
- กำหนดค่าฟังก์ชันของไฟล์สัญญาณสำหรับการระบุนความว่างของโซนที่เลือกใน IRIS-Net โปรดดูที่ส่วน *ไฟล์สัญญาณ, หน้า 23*
- ระหว่างที่กำลังประกาศ ไฟล์สัญญาณ ๔ จะสว่างขึ้นเป็นสีเขียว
- กดปุ่ม ๔ ค้างไว้จนกว่าจะสิ้นสุดการประกาศ
- หากกำหนดค่าใน IRIS-Net ไฟล์สัญญาณ ๔ จะเริ่มกะพริบเป็นสีเขียวหากมีเหตุการณ์ที่มีลำดับความสำคัญสูงกว่ามาขัดจังหวะ ในกรณีนี้ ต้องทำการประกาศซ้ำ
- หลังจากปล่อยปุ่ม ๔ การเลือกยังคงอยู่จนกว่าจะมีการเลือกครั้งต่อไป

ทุกสาย

มีการประกาศในทุกโซนของระบบ คุณสามารถกำหนดฟังก์ชันนี้ให้กับปุ่มใน IRIS-Net กระบวนการจะเป็นแบบเดียวกับการเรียกสายที่เลือก

- กดปุ่มทุกสาย เพื่อเลือกทุกโซนในระบบ
- การกดปุ่ม ๔ จะเปิดใช้งานทุกสาย ไฟล์สัญญาณสีเขียวสำหรับปุ่มโซนหรือกลุ่มที่มีอยู่ทั้งหมด และไฟล์สัญญาณของปุ่มเรียกทุกสาย จะติดสว่างเมื่อเลือก "ทั้งหมด"
- กดปุ่ม ๔ ค้างไว้จนกว่าจะสิ้นสุดการประกาศ ไฟล์สัญญาณ ๔ จะทำงานในลักษณะเดียวกับการเรียกสายที่เลือก

การเตือนทั่วไป

แจ้งเตือน!

การเปิดสัญญาณเตือนจะขึ้นอยู่กับลำดับความสำคัญของไมโครโฟนประกาศที่เปิดสัญญาณเตือน ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าไมโครโฟนประกาศที่จะใช้เปิดสัญญาณเตือนได้ หากกำหนดค่าไว้ ก็จะสามารถเปิดสัญญาณเตือนได้แม้ว่าจะอยู่ในโหมดลดแรงดันก็ตาม สัญญาณเตือนทั้งภาพและเสียงจะถูกส่งไปยังไมโครโฟนประกาศแต่ละเครื่องที่อยู่ในระบบเพื่อระบุว่ามีกรณีเตือน



สามารถกำหนดค่าให้กับปุ่มสัญญาณเตือนเพื่อให้ส่งสัญญาณเตือนไปยังทุกโซน/กลุ่ม สัญญาณเตือนทั่วไปจะถูกส่งไปยังทุกโซน/กลุ่มในระบบ เมื่อกดปุ่ม ALARM จะเป็นการเปิดสัญญาณเตือน ปุ่มจะสว่างเป็นสีแดงระหว่างที่มีการเตือน สัญญาณเตือนมีลำดับความสำคัญสูง และอยู่เหนือการประกาศหรือสัญญาณทั้งหมด ยกเว้นการดำเนินการที่ทำจากสถานีส่วนกลาง เมื่อกดปุ่ม ESC จะเป็นการปิดสัญญาณเตือนอีกครั้ง

การเตือนที่เลือก



แจ้งเตือน!

การเปิดสัญญาณเตือนจะขึ้นอยู่กับลำดับความสำคัญของไมโครโฟนประกาศที่เปิดสัญญาณเตือน ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าไมโครโฟนประกาศที่จะใช้เปิดสัญญาณเตือนได้ หากกำหนดค่าไว้ ก็จะสามารถเปิดสัญญาณเตือนได้แม้ว่าระบบจะอยู่ในโหมดสแตนด์บายก็ตาม สัญญาณเตือนทั้งภาพและเสียงจะถูกส่งไปยังไมโครโฟนประกาศแต่ละเครื่องที่อยู่ในระบบเพื่อระบุว่ามีการเตือน

สามารถกำหนดค่าให้กับปุ่มสัญญาณเตือนเพื่อให้ส่งสัญญาณเตือนไปยังบางโซน/กลุ่มที่เลือกไว้แล้วเท่านั้น เช่นเดียวการเรียกสายที่เลือก ต้องเลือกโซน/กลุ่มที่จะส่งสัญญาณเตือนก่อน จากนั้นต้องกดปุ่มการเตือนภัยที่เลือก ปุ่มจะสว่างเป็นสีแดงระหว่างที่มีการเตือน ทั้งนี้ ก็จะสามารถเลือกโซน/กลุ่มการเตือนภัยถัดไปได้

เมื่อกดปุ่ม ESC จะเป็นการปิดสัญญาณเตือนอีกครั้ง

การหยุดสัญญาณ

เมื่อกดปุ่ม ▼ จะหยุดสัญญาณเตือนหรือโทนเสียงที่กำลังดังอยู่ หรือยกเลิกการพูด สามารถกำหนดฟังก์ชันของปุ่ม ▼ (ลำดับความสำคัญ เหตุการณ์ ฯลฯ) ในซอฟต์แวร์ IRIS-Net

เปิด/ปิดระบบ

ระบบสามารถเปิดหรือปิดด้วยปุ่ม ▲ โดยปกติแล้ว จะไม่สามารถเปิด/ปิดได้จากไมโครโฟนประกาศ ด้วยเหตุนี้ จึงสามารถตั้งโปรแกรมฟังก์ชันนี้ผ่านทาง IRIS-Net ได้

ในโหมดปิดการใช้งาน (สแตนด์บาย) ไฟสัญญาณที่สัญญาณกันจะดับ เมื่อกดปุ่ม ▲ จะเป็นการเปิดระบบ ระหว่างกระบวนการเปิดใช้งาน ไฟสัญญาณ ▲ จะกะพริบ และเมื่อระบบพร้อมทำงาน ไฟสัญญาณ ▲ จะยังคงติดสว่าง (ใช้กับไมโครโฟนประกาศในระบบทุกตัว)

หากต้องการปิดระบบ ต้องกดปุ่ม ▲ ค้างไว้ประมาณ 3 วินาที ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันการปิดการใช้งานโดยไม่ได้ตั้งใจ หากกดถูกปุ่มนี้โดยบังเอิญ

ระบบยังสามารถเปิดหรือปิดโดยอัตโนมัติจากตำแหน่งภายนอก โดยการกดปุ่ม ALARM หรือเปิดใช้ลำดับสัญญาณเตือน

ฟังก์ชันพิเศษ

สามารถกำหนดหน้าที่พิเศษให้กับปุ่มเลือกทุกปุ่มบนไมโครโฟนประกาศได้ ซึ่งหมายความว่า คุณสามารถใช้ไมโครโฟนประกาศเป็นชั่วคราวเพื่อควบคุมไฟส่องสว่าง ที่เปิดประตู ม่านหน้าต่าง และอื่นๆ นอกจากนี้ ยังสามารถควบคุมระดับเสียงจากปุ่มขึ้น/ลง คุณสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหัวข้อนี้ได้ในเอกสาร IRIS-Net

9 การบำรุงรักษา

ไมโครโฟนประกาศไม่จำเป็นต้องได้รับการดูแลรักษาเป็นพิเศษ เพื่อเหตุผลด้านสุขอนามัยและให้มีความสะอาดสะอาด สามารถใช้ผ่านทำความสะอาดไมโครโฟนประกาศได้

10

ข้อมูลทางเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า

พอร์ต CAN BUS	10, 20 หรือ 62.5 kbit/วินาที, 1 □ RJ-45, ความยาวสูงสุด 1,000 ม.
ระดับอินพุตไมโครโฟนสูงสุด	-21 dBu
ระดับอินพุตสายสูงสุด	+4 dBu
ระดับเอาต์พุต NF สูงสุด	+12 dBu
ไมโครโฟน ระดับอินพุตเสียงที่กำหนด ความถี่ตอบสนอง อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน	85 dB SPL 250 Hz - 10 kHz (-6dB) > 60dB
ปุ่มต่างๆ	ปุ่มโซน/ฟังก์ชัน/แป้นพิมพ์ตัวเลขแบบตั้งโปรแกรมล่วงหน้า 5 ปุ่ม ตั้งโปรแกรมได้ 15 ปุ่ม
ปุ่มเตือนภัยในตัว (เฉพาะ PVA-15ECS)	ปุ่มเตือนภัย 2 ปุ่ม (พร้อมฝาครอบใส) เพื่อกระจายสัญญาณเตือนภัย ไมโครโฟนประกาศจะคอยตรวจสอบพีดีไลน์ของปุ่ม
สวิตช์กุญแจในตัว (เฉพาะ PVA-15ECS)	สวิตช์กุญแจเพื่อป้องกันการใช้ไมโครโฟนประกาศโดยไม่ได้รับอนุญาต ไมโครโฟนประกาศจะคอยตรวจสอบพีดีไลน์ของสวิตช์กุญแจ
ไฟสัญญาณ	เปิด/ปิด (สีเขียว), ความผิดปกติ (สีแดง), สัญญาณเตือน (สีแดง) ไฟ LED สีเขียวหรือสีแดงในปุ่มเมนูตั้งโปรแกรมล่วงหน้า ไฟ LED สีเขียวและสีแดงในปุ่มโซน/ฟังก์ชันที่ตั้งโปรแกรมได้
จอ LC	จอ LC แบบมีไฟส่องหลัง (122 □ 32 พิกเซล)
พอร์ต	พอร์ต CST BUS 1 ช่อง (ควบคุมข้อมูล + เสียง + แหล่งจ่ายไฟ, RJ-45) แหล่งสัญญาณเสียง 1 ช่อง (ระดับสาย, แจ็คโทรศัพท์) พอร์ตไมโครโฟน 1 ช่อง (แจ็คโทรศัพท์) พอร์ต EXT OUT 1 ช่อง (ไมโครโฟนประกาศเสริม, RJ-12)
อินพุตไฟเลี้ยงแบบ DC	15-58 V
กระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟสูงสุด (ไม่รวมไมโครโฟนประกาศเสริม)	สแตนด์บาย/ว่าง/การประกาศ/การแจ้งเตือน: 24 V / 80 mA / 1.92 W
กระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟสูงสุด (รวมไมโครโฟนประกาศเสริม 5 เครื่อง)	สแตนด์บาย/ว่าง/การประกาศ/การแจ้งเตือน: 24 V / 190 mA / 4.56 W

ลักษณะอุปกรณ์

สี	RAL 9017 (สีดำ Traffic)
ขนาดผลิตภัณฑ์ (ความสูง □ ความกว้าง □ ความลึก)	166 มม. □ 200 มม. □ 66 มม. (ไม่รวมไมโครโฟน)

66 มม. (ไม่รวมไมโครโฟน)	E1, E2, E3
น้ำหนักสุทธิ (PVA-15CST)	0.6 กก.
น้ำหนักสุทธิ (PVA-15ECS)	1.64 กก.
น้ำหนักในการขนส่ง (PVA-15CST)	1.1 กก.
น้ำหนักในการขนส่ง (PVA-15ECS)	1.82 กก.

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน	-5 °C ถึง +45 °C (+23 °F ถึง +113 °F)
อุณหภูมิในการเก็บรักษาและเคลื่อนย้าย	-25 °C ถึง +70 °C (-13 °F ถึง +158 °F)

กระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ

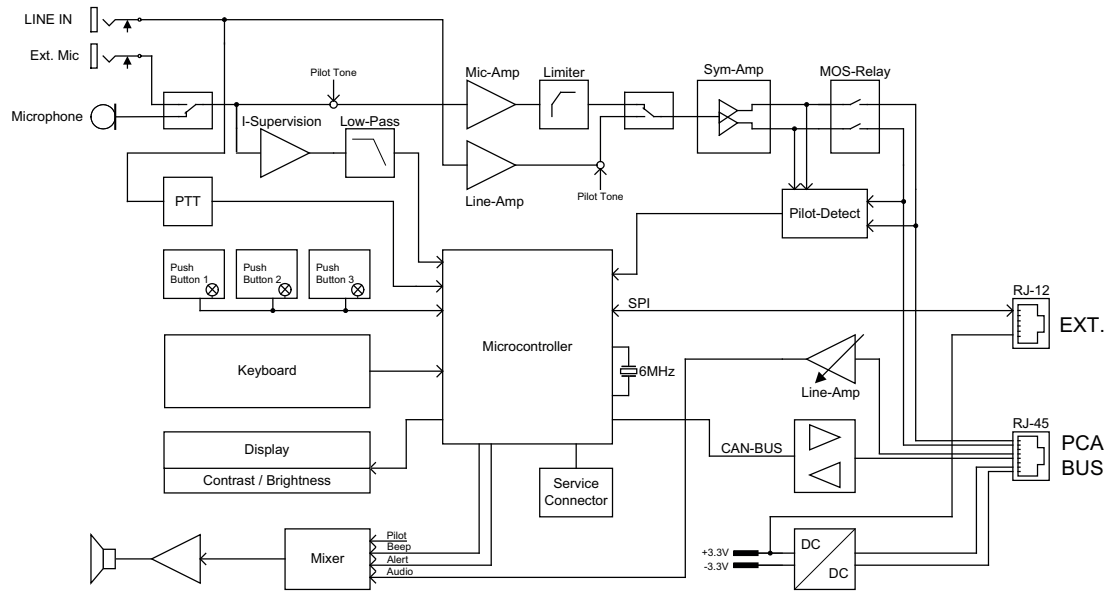
	PVA-15CST/ PVA-15ECS	PVA-1EB	PVA-1KS	PVA-20CSE
สแตนด์บาย	60 mA	0 mA	0 mA	0 mA
ว่าง (ไม่มีเสียง)	80 mA	0 mA	0 mA	15 mA
โหมดการประกาศ (-10 dB)	80 mA	8 mA	0 mA	15 mA
โหมดการแจ้งเตือน (เตือนภัย) (-3 dB)	80 mA	8 mA	0 mA	15 mA

กฎระเบียบ

- FCC - อุปกรณ์นี้ได้มาตรฐานตามกฎ FCC ส่วนที่ 15 การทำงานจะมีสองสถานะการทำงานดังต่อไปนี้:
 - อุปกรณ์นี้อาจไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตราย และ
 - อุปกรณ์นี้ต้องสามารถรับสัญญาณรบกวนใดๆ ได้ รวมทั้งการรบกวนที่อาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์
- ICES-003 - อุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B นี้สอดคล้องตามมาตรฐาน ICES-003 ของแคนาดา Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada

10.1

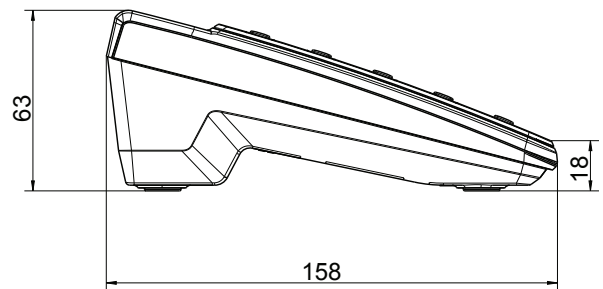
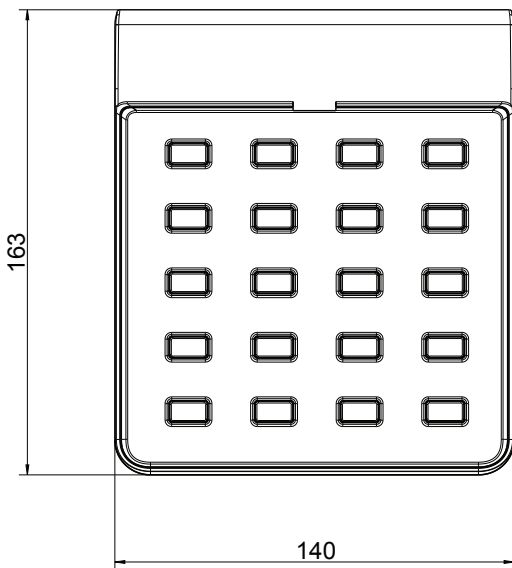
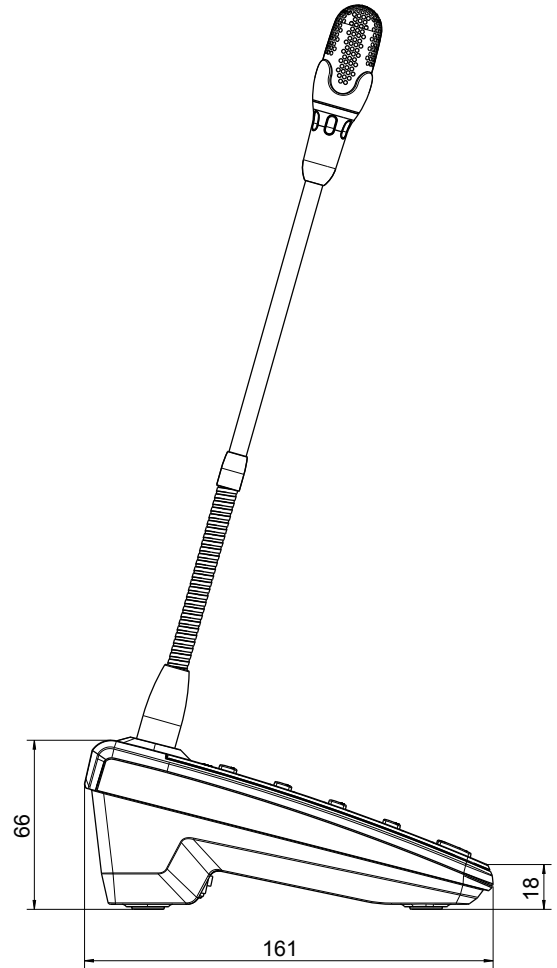
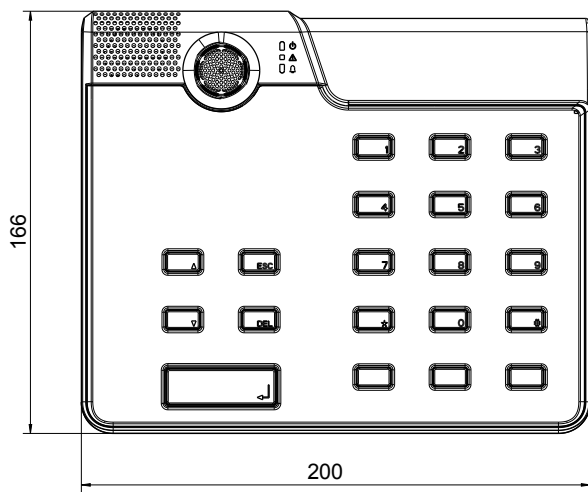
แผนผังวงจร



10.2

ขนาด

ไมโครโฟนประกาศ PVA-15CST และ PVA-15ECS มีขนาดภายนอกเท่ากัน แสดงเฉพาะไมโครโฟนประกาศ PVA-15CST ในรูปต่อไปนี้:



11

ภาคผนวก

11.1

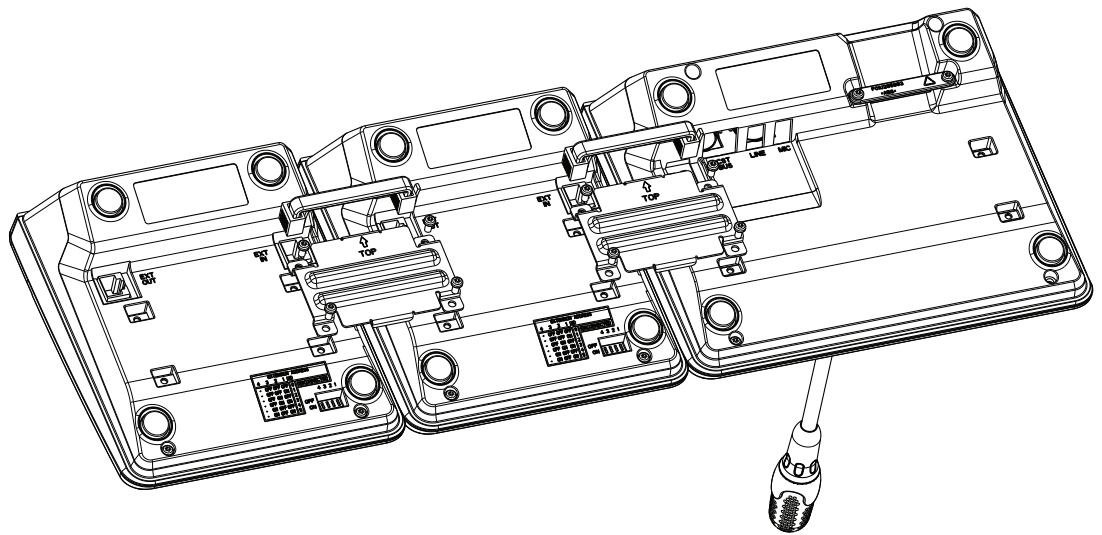
ไมโครโฟนประกาศเสริม

สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนประกาศเสริมเข้ากับไมโครโฟนประกาศได้สูงสุด 5 เครื่อง ไมโครโฟนประกาศเสริมมีปุ่มเลือกที่กำหนดได้ 20 ปุ่ม ปุ่มแต่ละปุ่มบนไมโครโฟนประกาศเสริมจะมีไฟสัญญาณสีเขียวและสีแดง ปุ่มจะติดป้ายไว้แบบเดียวกับบนไมโครโฟนประกาศ หรืออีกนัยหนึ่งคือ ป้ายจะมีฝาปิดแบบไขป้อนกันอยู่ และสามารถเปลี่ยนป้ายได้ตลอดเวลา ไมโครโฟนประกาศสามารถใช้แบบตั้งโต๊ะหรือฝังไว้ก็ได้ แม้ว่าจะมีไมโครโฟนประกาศเสริมติดตั้งอยู่ และเช่นเดียวกับไมโครโฟนประกาศ ไมโครโฟนประกาศเสริมจะมีการตรวจสอบในตัวเครื่อง หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น จะมีการบันทึกในบันทึกข้อผิดพลาดของระบบ

การประกอบ

โปรดปฏิบัติตามข้อมูลต่อไปนี้เกี่ยวกับการติดตั้งไมโครโฟนประกาศเสริมในไมโครโฟนประกาศ

1. ปลดขั้วต่อทั้งหมดออกจากไมโครโฟนประกาศ
2. วางไมโครโฟนประกาศให้อยู่ห่างๆ ไมโครโฟนประกาศเสริมโดยวางคว่ำหน้า
3. ยึดแผ่นเชื่อมด้วยสกรู (Torx T10) 4 ตัว โปรดสังเกตเครื่องหมาย TOP บนแผ่นเชื่อม



4. เสียบสายเชื่อมต่อเข้าที่ช่องเสียบ EXT ของไมโครโฟนประกาศหรือไมโครโฟนประกาศเสริม (ขั้วต่อจะคลิกเข้าที่)
5. ตั้งที่อยู่เฉพาะให้กับไมโครโฟนประกาศเสริมผ่านทาง EXTENSION ADDRESS ของสวิตช์ DIP (ดูตารางด้านล่าง)



แจ้งเตือน!

เมื่อใช้ไมโครโฟนประกาศเสริมหลายตัว ต้องกำหนดที่อยู่ตามลำดับตัวเลขจากซ้ายไปขวา (1-5)

6. ต่อสายไมโครโฟนประกาศกลับคืน
7. กำหนดค่าไมโครโฟนประกาศเสริมในซอฟต์แวร์ IRIS-Net



แจ้งเตือน!

หากมีการเปลี่ยนไมโครโฟนประกาศเสริมในระบบไมโครโฟนประกาศที่กำหนดค่าไว้แล้ว ต้องกำหนดที่อยู่ของอุปกรณ์ที่เปลี่ยนให้กับอุปกรณ์ที่เปลี่ยนใหม่ผ่านทาง EXTENSION ADDRESS ของสวิตช์ DIP

สวิตช์ DIP				เลขลำดับ	ความคิดเห็น
4	3	2	1		
-	ปิด	ปิด	ปิด	0	ยกเลิกการเชื่อมต่อ
-	ปิด	ปิด	เปิด	1	

สวิตช์ DIP				เลขลำดับ	ความคิดเห็น
4	3	2	1		
-	ปิด	เปิด	ปิด	2	
-	ปิด	เปิด	เปิด	3	
-	เปิด	ปิด	ปิด	4	
-	เปิด	ปิด	เปิด	5	

ตาราง 11.1: ที่อยู่เสริม

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202303101155