

PAVIRO Call Station Kit

PVA-CSK



BOSCH

th

สารบัญ

1	ข้อมูลด้านความปลอดภัย	4
2	คำอธิบายโดยย่อ	6
3	ภาพรวมของระบบ	7
4	ชิ้นส่วนที่ให้มา	8
5	การติดตั้ง	9
5.1	แผงวงจรหลัก	9
5.2	สภาวะเมื่อส่งมอบ	10
6	การเปิดใช้งาน	12
6.1	การเชื่อมต่อ LED	12
6.2	ปุ่มการเชื่อมต่อ	12
6.3	พอร์ตบัสของไมโครโฟนประกาศ	12
6.4	พอร์ต LINE	13
6.5	พอร์ตไมโครโฟน/PTT	13
7	การกำหนดค่า	15
7.1	ที่อยู่ CAN	15
7.2	อัตราบอด CAN	15
7.3	การระงับสัญญาณ CAN	15
7.4	ชนิดไมโครโฟน	16
8	การทำงาน	17
8.1	ไฟแสดงสถานะ	17
8.2	จอ LC	18
8.3	ฟังก์ชัน	19
9	การบำรุงรักษา	22
10	ข้อมูลทางเทคนิค	23
10.1	แผนผังแผงขั้วต่อ	25
10.2	ขนาด	26

1 ข้อมูลด้านความปลอดภัย



WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.
AVIS: RISQUÉ DE CHOC ELECTRIQUE - NE PAS OUVRIR

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, GROUNDING OF THE CENTRE PIN OF THIS PLUG MUST BE MAINTAINED.



อันตราย!

สัญลักษณ์สายฟ้าในเครื่องหมายสามเหลี่ยมแจ้งให้ผู้ใช้ทราบถึงไฟฟ้าแรงดันสูง สายเปลือย และหน้าสัมผัสในอุปกรณ์ที่อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อตจนถึงเสียชีวิตได้หากมีการสัมผัส



คำเตือน!

เครื่องหมายอัศเจรีย์ในรูปสามเหลี่ยมแจ้งให้ผู้ใช้ทราบถึงการทำงานที่สำคัญและคำแนะนำการซ่อมบำรุงในเอกสารสำหรับอุปกรณ์

1. โปรดอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัย
2. เก็บข้อมูลด้านความปลอดภัยเหล่านี้ไว้ในที่ที่ปลอดภัย
3. เอาใจใส่ต่อคำเตือนทั้งหมด
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมด
5. ห้ามใช้งานอุปกรณ์ใกล้กับน้ำ
6. ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดเครื่องเท่านั้น
7. อย่าให้มีสิ่งใดปิดคลุมช่องระบายความร้อน ติดตั้งอุปกรณ์ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเสมอ
8. ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ใกล้กับฮีตเตอร์ เตารอบ หรือแหล่งกำเนิดความร้อนอื่นๆ
9. หมายเหตุ: ต้องใช้งานอุปกรณ์นี้กับแหล่งจ่ายไฟหลักและมีการต่อสายกราวด์อย่างปลอดภัย ห้ามปิดฟังก์ชันการเชื่อมต่อสายกราวด์ของสายไฟที่หุ้ม หากปลั๊กของสายไฟที่หุ้มไม่พอดีกับเต้าเสียบ โปรดติดตั้งช่างไฟ
10. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจะไม่มีการเหยียบสายไฟหลัก จัดวางสายไฟหลักไม่ให้โดนกดทับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งใกล้กับขั้วต่อและปลั๊กไฟของอุปกรณ์
11. ใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมที่ผ่านการรับรองจากผู้ผลิตเท่านั้น
12. ถอดปลั๊กไฟของอุปกรณ์หากมีความเสี่ยงที่จะเกิดฟ้าผ่า หรือไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน ทั้งนี้ ยกเว้นอุปกรณ์ที่ใช้เป็นส่วนหนึ่งในระบบอพยพ
13. ซ่อมบำรุงและซ่อมแซมโดยช่างซ่อมบำรุงที่ผ่านการอบรมเท่านั้น ต้องทำการซ่อมบำรุงโดยทันทีหากเกิดความเสียหาย เช่น ความเสียหายในสายไฟหรือปลั๊กไฟ หากมีของเหลวหรือวัตถุเข้าไปในอุปกรณ์ หากใช้อุปกรณ์ท่ามกลางสายฝนหรืออุปกรณ์เปียก หรือหากอุปกรณ์หล่นหรือไม่ทำงานตามปกติ
14. โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำเข้าไปในตัวเครื่อง ห้ามวางวัตถุที่มีของเหลว เช่น แจกันหรือแก้วน้ำ ไว้ด้านบนอุปกรณ์
15. เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ไม่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน ให้ถอดปลั๊กไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟ
16. ขณะติดตั้งอุปกรณ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟได้
17. ห้ามวางสิ่งที่มีเปลวไฟ เช่น เทียนที่จุดไฟ ไว้ด้านบนอุปกรณ์
18. ต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ PROTECTION CLASS I นี้กับเต้ารับ MAINS และมีการต่อสายกราวด์อย่างปลอดภัย



ข้อควรระวัง!

ใช้เฉพาะรถเข็น ขาตั้ง ตัวยึด หรือโต๊ะที่ผ่านการรับรองจากผู้ผลิตและมาพร้อมอุปกรณ์เท่านั้น เมื่อใช้รถเข็นเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ที่เคลื่อนย้ายและรถเข็นจะไม่พลิกคว่ำหรือทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือทำความเสียหายให้กับอุปกรณ์

ข้อมูลการซ่อมบำรุงที่สำคัญ



ข้อควรระวัง!

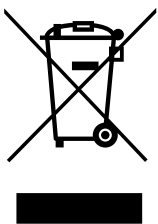
ข้อมูลการซ่อมบำรุงนี้จัดทำขึ้นสำหรับการใช้งานโดยบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต ห้ามทำการบำรุงรักษาใดๆ นอกเหนือจากที่ระบุเอาไว้ในคำแนะนำการใช้งาน เว้นแต่ในกรณีที่คุณมีคุณสมบัติเหมาะสมเท่านั้น ซ่อมบำรุงและซ่อมแซมโดยช่างซ่อมบำรุงที่ผ่านการอบรม

1. การซ่อมแซมอุปกรณ์จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่ระบุไว้ใน EN 60065 (VDE 0860)
2. ต้องใช้หม้อแปลงประเภทแยกขั้วระหว่างการดำเนินการใดที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่เปิดอยู่ และใช้แรงดันไฟฟ้าหลัก
3. อุปกรณ์ต้องไม่มีกระแสไฟไหลผ่านก่อนที่จะทำการเปลี่ยนชุดอัปเกรด สลับกระแสไฟหลัก หรือแก้ไขดัดแปลงใดๆ
4. ชั้นส่วนที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านกับชั้นส่วนที่เป็นโลหะที่สามารถสัมผัสได้ เช่น ตัวเรือนโลหะ) หรือระหว่างขั้วหลักต้องมีระยะห่างขั้นต่ำที่ 3 มม. และต้องคอยตรวจสอบตลอดเวลา
5. ชั้นส่วนที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านกับชั้นส่วนที่เป็นวงจรที่ไม่ได้เชื่อมต่อกับไฟฟ้าหลัก (สำรอง) ต้องมีระยะห่างขั้นต่ำที่ 6 มม. และต้องคอยตรวจสอบตลอดเวลา
6. ส่วนประกอบพิเศษที่มีเครื่องหมายความปลอดภัยกำกับไว้ในตัววงจร (หมายเหตุ) จะต้องเปลี่ยนด้วยชิ้นส่วนของแท้เท่านั้น
7. ห้ามเปลี่ยนวงจรโดยไม่ได้รับอนุญาต
8. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ออกโดยองค์การการค้าที่เกี่ยวข้องและการบังคับใช้ในสถานที่ซ่อม ทั้งนี้ รวมถึงสถานที่และรูปแบบของสถานที่ทำงานด้วย
9. ปฏิบัติตามแนวทางที่เกี่ยวกับการจัดการส่วนประกอบ MOS



อันตราย!

ส่วนประกอบด้านความปลอดภัย (ต้องเปลี่ยนด้วยชิ้นส่วนของแท้)



อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าเก่า

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

2 คำอธิบายโดยย่อ

ชุดไมโครโฟนประกาศ PVA-CSK คือแผงวงจรสำเร็จรูป (PCB) ของไมโครโฟนประกาศสำหรับระบบ PAVIRO แผงวงจรช่วยให้สามารถติดตั้งไมโครโฟนประกาศเฉพาะการใช้งานได้ เช่น ไมโครโฟนประกาศของแผนกดับเพลิง ชุดไมโครโฟนประกาศจะทำงานร่วมกับไมโครโฟนประกาศ แต่มีการปรับให้เหมาะสมเพื่อให้ง่ายต่อการปรับใช้ใน พื้นที่ใช้งานต่างๆ นอกเหนือจากไมโครโฟนแบบก้านที่คล้ายคลึงกับ PVA-15CST แล้ว ยังสามารถเชื่อมต่อ ไมโครโฟนฉุกเฉินแบบไดนามิกได้ด้วย เช่น DBB 9081 ชุดไมโครโฟนประกาศมาพร้อมกับจอ LC ติดสว่าง (122 x 32 พิกเซล) ไมโครโฟนประกาศมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้:

- สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนกับเครื่องขยายเสียงเบื้องต้นและสวิตช์ตัวบีบอัดสัญญาณ/ตัวจำกัดสัญญาณ
- สามารถเชื่อมต่อเมนูที่ตั้งโปรแกรมไว้ล่วงหน้า/ปุ่มฟังก์ชัน 5 รายการ
- สามารถเชื่อมต่อปุ่มฟังก์ชันและปุ่มที่เลือกได้สูงสุด 15 ปุ่ม การกำหนดปุ่มที่ตั้งโปรแกรมได้
- สามารถเชื่อมต่อปุ่มเตือนภัยหรือสวิตช์ฉุกเฉินได้สูงสุด 3 รายการ
- สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอกหรือแหล่งสัญญาณเสียง
- สามารถเชื่อมต่อลำโพง
- หน้าจอ LC ความละเอียดสูง
- เมนูการตั้งค่าพารามิเตอร์ที่ครอบคลุมบนไมโครโฟนประกาศจริง
- การตรวจสอบไมโครโฟนและสาย
- ข้อความแสดงข้อผิดพลาดผ่านทาง LED และเสียงเตือน และข้อความแสดงข้อผิดพลาดในหน้าจอ LC
- ตัวประมวลผลควบคุมทุกฟังก์ชัน
- ตรวจสอบระบบตัวประมวลผลผ่านวงจร Watchdog
- หน่วยความจำแฟลชที่ไม่ลบเลือนสำหรับข้อมูลกำหนดค่า

ไมโครโฟนประกาศควบคุมด้วยตัวประมวลผล ทั้งยังมีฟังก์ชันการตรวจสอบที่ครอบคลุม การตรวจสอบสายสำหรับ CAN bus และการส่งสัญญาณเสียงจะช่วยให้สามารถตรวจพบความขัดข้องในสายและการลัดวงจร ทั้งยังช่วยแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ ไมโครโฟน ปุ่ม PTT, ปุ่มการเตือน และการตรวจสอบสวิตช์ฉุกเฉินช่วยให้สามารถตรวจจับและ รายงานความขัดข้องในสายและการลัดวงจร

คุณสามารถกำหนดค่าไมโครโฟนประกาศสำหรับระบบ PAVIRO ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายโดยใช้ IRIS-Net อินเทอร์เน็ตผู้ใช้ตาม โดอะล็อกแบบกราฟิกช่วยให้ผู้ใช้สามารถกำหนดฟังก์ชัน ลำดับความสำคัญ ตัวเลือก และคุณสมบัติอื่นๆ ของทุกปุ่ม

3

ภาพรวมของระบบ

ดูที่ส่วน "คำอธิบายโดยสรุป" และ "การติดตั้ง"

4 ชั้นส่วนที่ห้า

หมายเลข	ส่วนประกอบ
1	แผงวงจรสำเร็จรูป PVA-CSK
1	หน้าจอ PVA-CSK
1	สายเชื่อมต่อหน้าจอ (50 ซม.)
10	ขั้วต่อ Euroblock แบบ 10 ขั้ว (Phoenix, MC 1,5/10-STF-3,81, 1803659, F.01U.241.148)
1	ขั้วต่อ Euroblock แบบ 2 ขั้ว (Dinkle, EC381V-02P, F.01U.066.918)
1	คู่มือการใช้งาน
1	คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

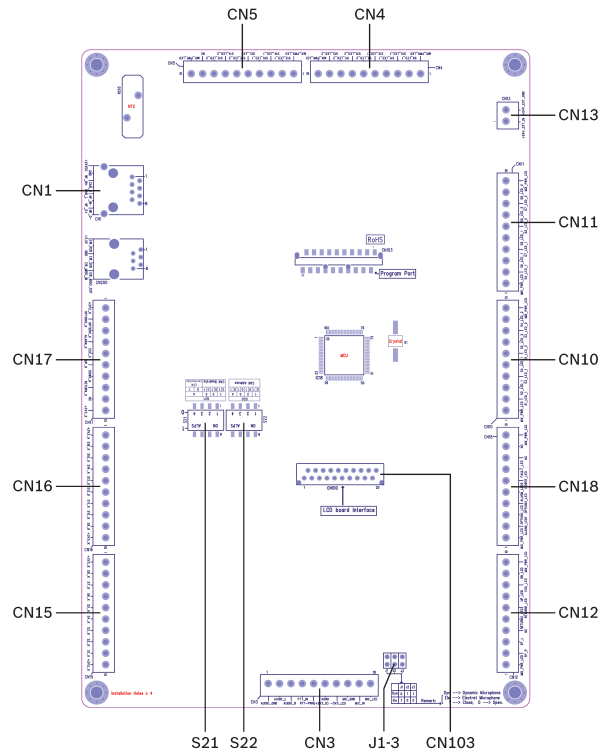
ตาราง 4.1: ขอบข่ายในการส่งมอบ **PMX-CSK**

5

การติดตั้ง

5.1

แผงวงจรหลัก



รูป 5.1: แผงวงจรหลัก PMX-CSK ที่มีหมายเลขกำกับ

หมายเลข	ส่วนประกอบ	คำอธิบาย (การตั้งค่าดีฟอลต์)
CN1	พอร์ตบัสของไมโครโฟนประกาศ	การเชื่อมต่อตัวควบคุม PAVIRO
CN3	พอร์ตไมโครโฟน/สาย/PTT	การเชื่อมต่อสำหรับ <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งกำเนิดเสียงภายนอก - ไมโครโฟนภายนอก - LED ของไมโครโฟน - ปุ่ม PTT - LED แสดงสถานะ PTT
CN4	อินเตอร์เฟซสำหรับ LED แสดงสถานะ 9-12	การเชื่อมต่อ LED_1 หรือ LED_2 สำหรับปุ่ม 9-12
CN5	อินเตอร์เฟซสำหรับ LED แสดงสถานะ 13-15	การเชื่อมต่อ LED_1 หรือ LED_2 สำหรับปุ่ม 13-15
CN10	อินเตอร์เฟซสำหรับ LED แสดงสถานะ 1-4	การเชื่อมต่อ LED_1 หรือ LED_2 สำหรับปุ่ม 1-4
CN11	อินเตอร์เฟซสำหรับ LED แสดงสถานะ 5-8	การเชื่อมต่อ LED_1 หรือ LED_2 สำหรับปุ่ม 5-8
CN12	อินเตอร์เฟซสำหรับ LED เมฆและลำโพง	การเชื่อมต่อ LED สำหรับปุ่มขึ้น ลง และ ESC และลำโพง (SP_R, SP_L) สำหรับการเล่นเสียงสัญญาณ

หมายเลข	ส่วนประกอบ	คำอธิบาย (การตั้งค่าดีฟอลต์)
CN13	อินพุต +24V	ด้วยแหล่งจ่ายไฟ 24-V PVA-CSK จะใช้งานได้ด้วย 24 V แทน 3.3 V ซึ่งหมายความว่าสามารถเชื่อมต่อระบบแสง 24-V ได้
CN15	อินเตอร์เฟซสำหรับปุ่ม 1-8	การเชื่อมต่อสำหรับปุ่มการเลือกวงจรและการเลือกกลุ่ม 1-8
CN16	อินเตอร์เฟซสำหรับปุ่ม 9-15 และปุ่มเมนู	การเชื่อมต่อสำหรับปุ่มการเลือกวงจรและการเลือกกลุ่ม 9-15 และปุ่ม DEL (การเลือกโซนและกลุ่มทั้งหมด)
CN17	อินเตอร์เฟซสำหรับเมนูและปุ่มเตือนภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ปุ่มเมนู: โปรดดูที่ <i>สภาวะเมื่อส่งมอบ, หน้า 10</i> - ปุ่มเตือนภัย: การเชื่อมต่อปุ่มเตือนภัยหรือสวิตช์กุญแจสูงสุด 3 รายการ
CN18	อินเตอร์เฟซสำหรับ LED แสดงกำลังไฟ เตือนภัย และความผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> - LED แสดงกำลังไฟ: ติดสว่างเมื่อเปิดแหล่งจ่ายไฟ - LED เตือนภัย: ติดสว่างเมื่อเปิดใช้งานการเตือนภัย - LED แสดงความผิดปกติ: ติดสว่างเมื่อมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น
CN103	พอร์ตหน้าจอ	สถานะของไมโครโฟนประกาศหรือระบบ PAVIRO จะแสดงบนหน้าจอควบคุมไปกับข้อผิดพลาดใดๆ เชื่อมต่อหน้าจอโดยใช้สายแพที่นำมา
S21	อัตราบอด CAN และสวิตช์ระดับสัญญาณ	โปรดดูที่ <i>อัตราบอด CAN, หน้า 15</i> หรือ <i>การระดับสัญญาณ CAN, หน้า 15</i>
S22	สวิตช์ที่อยู่ CAN	โปรดดูที่ <i>ที่อยู่ CAN, หน้า 15</i>
J1-3	จัมเปอร์สำหรับการเลือกชนิดไมโครโฟน	โปรดดูที่ <i>ชนิดไมโครโฟน, หน้า 16</i>

5.2 สภาวะเมื่อส่งมอบ

มีการกำหนดปุ่มการเลือก S1-15 ให้กับวงจร 1-15 ตามค่าดีฟอลต์ ปุ่มเมนู การนาวิเกต และฟังก์ชัน (CN17 และหน้าสัมผัส S16_K ของ CN16) ได้รับการกำหนดค่าไว้ล่วงหน้าเช่นกัน ดังนั้น ชุดไมโครโฟนประกาศจึงพร้อมใช้งานทันทีที่เชื่อมต่อ



คำเตือน!

หากมีไมโครโฟนประกาศหรือชุดไมโครโฟนประกาศหลายตัวที่ต้องใช้ตัวควบคุม PAVIRO คุณจะต้องกำหนดที่อยู่ CAN เฉพาะ (1-16) ให้กับไมโครโฟนแต่ละตัว ดังนั้น เมื่อเปลี่ยนที่อยู่ CAN จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการกำหนดค่าด้วย

ไมโครโฟนประกาศได้ตั้งโปรแกรมตามฟังก์ชันจากโรงงานและตั้งค่าคุณสมบัติไว้แล้วดังต่อไปนี้:

พารามิเตอร์	การตั้งค่า/รายละเอียด
ที่อยู่ CAN	0 (ยกเลิกการเชื่อมต่อ)
อัตราบอด CAN	10 kbps

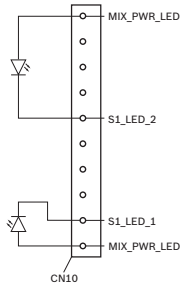
พารามิเตอร์	การตั้งค่า/รายละเอียด	
การระงับสัญญาณ CAN	ไม่ได้เปิดใช้งาน	
ลำดับความสำคัญ	5 (ลำดับความสำคัญสำหรับข้อความเสียง)	
ชื่อ	PVA-CSK	
รหัสผ่าน	ตั้งค่าการป้องกันด้วยรหัสผ่านให้กับเมนู รหัสผ่านดีฟอลต์: 2222	
โทนเสียงล่วงหน้า	ปิด	
เสียงเตือน	เปิด (เสียงสัญญาณเตือน)	
คอมเพรสเซอร์	ปิด	
ตัวเลือก	ปุ่มเตือนภัย	ไม่ได้กำหนดค่า
	สวิตช์ฉุกเฉิน	ไม่ได้กำหนดค่า
	PTT ของไมโครโฟน	ไม่ได้กำหนดค่า
การกำหนดค่าปุ่ม	S1-15_K จาก CN15 และ CN16	ปุ่มการเลือกสำหรับวงจร 1 ถึง 15 (ปุ่ม 1 = วงจร 1, ปุ่ม 2 = วงจร 2 เป็นต้น)
	RETURN_K, CN17	ประกาศในวงจรที่เลือกไว้ ลำดับความสำคัญ 5
	UP_K, CN17	เปิด/ปิดระบบ ลำดับความสำคัญ 5
	DOWN_K, CN17	การกำหนดโปรแกรมให้กับวงจรที่เลือกไว้
	ESC_K, CN17	หยุดสัญญาณที่แจ้งเตือนภายในระบบทั้งหมด (โทนเสียงข้อความ เตือนภัย)
	S16_K, CN16	เลือกการเรียกทุกช่องสัญญาณ/ลบบรูปแบบการเรียก
ฟังก์ชันพิเศษ	ไม่ได้กำหนดค่า	
ชนิดไมโครโฟน	ไมโครโฟนแบบไดนามิก	

6 การเปิดใช้งาน

บทนี้จะอธิบายวิธีเชื่อมต่อปุ่มและ LED กับชุดไมโครโฟนประกาศ

6.1 การเชื่อมต่อ LED

สามารถเชื่อมต่อ LED กับ PVA-CSK โดยตรง เช่น ไม่ต้องเชื่อมต่อตัวต้านทานแบบอนุกรม ฆ่า MIX_PWR_LED มีอยู่ทั้งสองด้านของปลั๊กขั้วต่อ LED (เช่น CN11) เพื่อจ่ายไฟให้ LED



รูป 6.1: การเชื่อมต่อ LED_1 หรือ LED_2 ของปุ่มการเลือก S1_K

หมายเหตุ!



แรงดันของแหล่งจ่ายไฟ

หากไม่มีการเชื่อมต่อการจ่ายความดันไฟฟ้ากับ CN13 แล้ว PVA-CSK จะได้รับไฟผ่านตัวควบคุม PAVIRO ในกรณีนี้ แรงดันไฟฟ้า 5 V จะจ่ายไฟให้กับขา MIX_PWR_LED เมื่อมีการเชื่อมต่อกับแรงดันแหล่งจ่ายไฟ 24 V กับ CN13 แรงดันไฟฟ้าที่ต่อกับขา MIX_PWR_LED ทั้งหมดจะเพิ่มขึ้นเป็น 24 V ซึ่งหมายความว่าสามารถเชื่อมต่อระบบแสง 24-V ได้

6.2 ปุ่มการเชื่อมต่อ

สามารถเชื่อมต่อปุ่มกับชุดไมโครโฟนประกาศโดยตรง เช่น ไม่ต้องเชื่อมต่อตัวต้านทานแบบอนุกรม ฆ่า +3V3_K มีอยู่ทั้งสองด้านของปลั๊กขั้วต่อของปุ่ม (เช่น CN17) เพื่อจ่ายไฟ

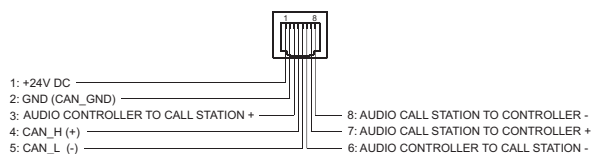
6.3 พอร์ตบัสของไมโครโฟนประกาศ

พอร์ตบัสของไมโครโฟนประกาศจะใช้สำหรับเชื่อมต่อชุดไมโครโฟนประกาศ (หรือไมโครโฟนประกาศ) กับระบบ PAVIRO พอร์ต RJ-45 แบบ 8 ขาจะถูกกำหนดแหล่งจ่ายไฟ อินเทอร์เน็ตควบคุม (CAN bus) และอินเทอร์เน็ตเฟสเสียง

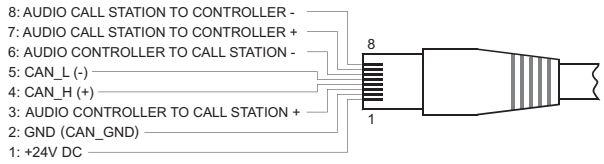


หมายเหตุ!

สำหรับ CAN, AUDIO IN และ AUDIO OUT สายจะต้องบิดเป็นเกลียวคู่ในแต่ละกรณี



รูป 6.2: การกำหนดพอร์ตบัส



รูป 6.3: การกำหนดปลั๊กบัส

โปรดดูส่วน สำหรับข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงสร้างของ CAN bus หากมีการเชื่อมต่อเฉพาะไมโครโฟนประกาศหรือชุดไมโครโฟนประกาศกับบัสไมโครโฟนประกาศเท่านั้น อาจมีความแตกต่างจากโครงสร้างบัสจริง หากใช้สายประเภท 4x2x0.8 J-Y(St)Y สามารถสร้างรูปแบบการเชื่อมต่อใดๆ ที่มีตัวต้านทานเทอร์มินเตอร์ 1 หรือ 2 ตัวที่อัตราบอด CAN 20 kbit/วินาที หรือน้อยกว่าได้ ในกรณีนี้ ความยาวสายสูงสุดสำหรับ CAN หรือสัญญาณเสียงคือ 1,000 เมตร ส่วนต่อข้ามสายไฟที่จำเป็นสำหรับการจ่ายไฟหลักต้องได้รับการตรวจสอบแยกต่างหาก

6.4 พอร์ต LINE

หน้าสัมผัส AUDIO_GND, AUDIO_L และ AUDIO_R ของ CN3 ช่วยให้เราสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องเสียงภายนอกได้ (เช่น เครื่องเล่น CD) หากกำหนดค่าใน IRIS-Net แหล่งสัญญาณเสียงที่เชื่อมต่อกับอินเตอร์เฟซนี้จะสามารถนำมาใช้กับโปรแกรมในระบบ PAVIRO ได้ สัญญาณสเตอริโอที่เชื่อมต่อจะแปลงเป็นสัญญาณโมโนโดยอัตโนมัติ

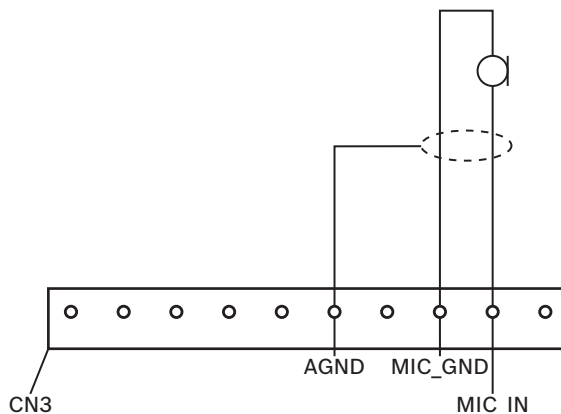
6.5 พอร์ต ไมโครโฟน/PTT



หมายเหตุ!

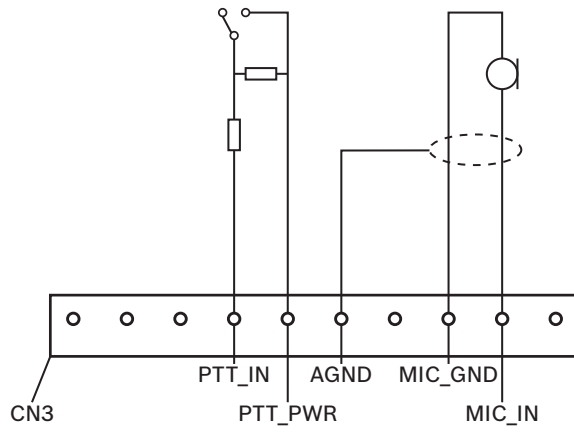
ปรับการตั้งค่าจัมเปอร์ J1-3 กับชนิดไมโครโฟนที่ใช้ โปรดดูที่ ชนิดไมโครโฟน, หน้า 16

แผนผังต่อไปนี้จะแสดงวิธีเชื่อมต่อไมโครโฟนกับชุดไมโครโฟนประกาศ สามารถใช้ไมโครโฟนอิเล็กทรอนิกส์แบบมาตรฐาน ($V_{cc} = 3.3\text{ V}$) สามารถเชื่อมต่อ LED กับหน้าสัมผัส MIC_LED และ -3V3_LED ของ CN3 เพื่อตรวจสอบสถานะของอินพุตไมโครโฟน (ใช้งาน/ไม่ได้ใช้งานอยู่)



รูป 6.4: การเชื่อมต่อไมโครโฟน

หน้าสัมผัส PTT_IN ของ CN3 จะใช้ในการเชื่อมต่อไมโครโฟน PTT ที่ตรวจสอบ (เช่น DBB 9081/00) ฟังก์ชัน PTT จะถูกกำหนดค่าใน IRIS-Net แผนผังต่อไปนี้จะแสดงวิธีเชื่อมต่อ DBB 9081/00 กับ PVA-CSK



รูป 6.5: การเชื่อมต่อไมโครโฟน PTT

7 การกำหนดค่า

7.1 ที่อยู่ CAN

สวิตช์ DIP S22 จะใช้เพื่อตั้งค่าที่อยู่ CAN โปรดดูตารางต่อไปนี้

สวิตช์ DIP S22				ที่อยู่ CAN
4	3	2	1	
0	0	0	0	0 (ดีฟอลต์)
0	0	0	1	1
0	0	1	0	2
0	0	1	1	3
0	1	0	0	4
0	1	0	1	5
0	1	1	0	6
0	1	1	1	7
1	0	0	0	8
1	0	0	1	9
1	0	1	0	10
1	0	1	1	11
1	1	0	0	12
1	1	0	1	13
1	1	1	0	14
1	1	1	1	15

ตาราง 7.1: การตั้งค่าที่อยู่ CAN ผ่านทาง สวิตช์ DIP S22 (0 = ปิด, 1 = เปิด)

7.2 อัตราบอด CAN

สวิตช์ DIP S21 จะใช้เพื่อตั้งค่าอัตราบอด CAN โปรดดูตารางต่อไปนี้

สวิตช์ DIP S21			อัตราบอดในหน่วย kbps
3	2	1	
x	0	0	10 (ดีฟอลต์)
x	0	1	20
x	1	x	62.5

ตาราง 7.2: การตั้งค่าอัตราบอด CAN ผ่านทางสวิตช์ DIP S21 (0 = ปิด, 1 = เปิด, x = ไม่ระบุ)

7.3 การระงับสัญญาณ CAN

ที่ปลายบัสของไมโครโฟนประกาศ ต้องระงับสัญญาณ CAN bus ด้วยตัวต้านทานเทอร์มิเนเตอร์ สามารถเปิดใช้งานตัวต้านทานเทอร์มิเนเตอร์ที่รวมอยู่ใน PVA-CSK ผ่านทางสวิตช์ DIP S21 โปรดดูตารางต่อไปนี้

สวิตช์ DIP S21		ตัวต้านทานเทอร์มิเนเตอร์
4	3-1	
0	โปรดดูที่การตั้งค่าอัตราบิด	ไม่ได้ใช้งานอยู่ เช่น บัสไม่ถูกระงับสัญญาณ (ดีฟอลต์)
1		ใช้งานอยู่ เช่น บัสถูกระงับสัญญาณ

ตาราง 7.3: การเปิดใช้งานตัวต้านทานเทอร์มิเนเตอร์ผ่านทางสวิตช์ DIP S21 (0 = ปิด, 1 = เปิด)

7.4

ชนิดไมโครโฟน

จัมเปอร์ J1-3 จะใช้ปรับชุดไมโครโฟนประกาศกับชนิดไมโครโฟนที่เชื่อมต่อ โปรดดูตารางต่อไปนี้

จัมเปอร์ J1-3			ชนิดไมโครโฟน
3	2	1	
x	1	1	ไมโครโฟนแบบไดนามิก (ดีฟอลต์)
1	0	0	ไมโครโฟนอิเล็กทรอนิกส์

ตาราง 7.4: การตั้งค่าชนิดไมโครโฟนผ่านทางจัมเปอร์ J1-3 (0 = เปิด, 1 = ปิด, x = ไม่ระบุ)

8 การทำงาน

8.1 ไฟแสดงสถานะ

ความหมายของไฟแสดงสถานะ LED ของไมโครโฟนประกาศจะมีรายละเอียดโดยสรุปดังต่อไปนี้ โดยยึดจากการกำหนดค่ามาตรฐานเป็นหลัก

LED	สถานะ	รายละเอียด
Sx_LED_1	ปิด	ไม่ได้เลือกวงจรหรือกลุ่มไว้
	ติดสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกวงจรหรือกลุ่มไว้ - เปิดใช้ฟังก์ชันพิเศษ - เปิดใช้งานการเรียกสายตรง
Sx_LED_2	ปิด	สัญญาณเสียงที่ส่งมีลำดับความสำคัญต่ำกว่า VAC
	ติดสว่าง	สัญญาณเสียงที่ส่งมีลำดับความสำคัญเท่ากับหรือสูงกว่า VAC
UP_LED	ปิด	ระบบปิดอยู่ (สแตนด์บาย)
	ติดสว่าง	ระบบเปิดแล้วและพร้อมใช้งาน
	กะพริบ	ระบบเปิดแล้วและกำลังบูต (กระบวนการเปิดใช้งาน)
DN_LED	ปิด	ไมโครโฟนประกาศในโหมดการประกาศหรือโหมดเมนู
	ติดสว่าง	ไมโครโฟนประกาศในโหมดการกำหนดโปรแกรม
ESC_LED	ปิด	การกดปุ่มจะไม่มีผลใดๆ - ไม่สามารถหยุดการทำงานได้
	ติดสว่าง	การกดปุ่มจะทำให้หยุดเหตุการณ์ที่ได้เริ่มไปแล้ว
DEL_LED	ปิด	ไม่มีการเลือกสายใดๆ
	ติดสว่าง	เลือกทุกสายล่วงหน้า
RETURN_LED	ปิด	วงจรที่เลือกไว้ยังว่างอยู่และสามารถเรียกได้
	สว่างเป็นสีขาวยขณะที่กดปุ่ม RETURN_K	กำลังประกาศ
	กะพริบช้าๆ	ไมโครโฟนประกาศที่มีลำดับความสำคัญต่ำกว่ากำลังออกประกาศในวงจรที่เลือกไว้อย่างน้อยหนึ่งวงจร - สามารถขัดจังหวะการประกาศนี้ได้จากไมโครโฟนประกาศที่กำลังใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
	กะพริบอย่างรวดเร็ว	มีอย่างน้อยหนึ่งวงจรที่จัดอยู่ในลำดับความสำคัญสูงกว่า (การประกาศ โทนเสียง เตือนภัย) และไม่สามารถขัดจังหวะได้ การเรียกที่เริ่มดำเนินการไปแล้วจะถูกขัดจังหวะด้วยลำดับความสำคัญที่สูงกว่า
POWER_LED	ปิด	มีการปิด/ขัดจังหวะแหล่งจ่ายไฟไมโครโฟนประกาศ
	ติดสว่าง	แหล่งจ่ายไฟไมโครโฟนประกาศทำงานถูกต้อง
FAULT_LED	ปิด	ระบบทำงานอย่างราบรื่น

LED	สถานะ	รายละเอียด
	ติดสว่าง	มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในระบบ PAVIRO - รายละเอียดจะแสดงขึ้นบนหน้าจอ LC
	กะพริบ	มีข้อผิดพลาดอันใหม่ที่ยังไม่ยืนยันอยู่ในระบบ PAVIRO - รายละเอียดจะแสดงขึ้นบนหน้าจอ LC
ALARM_LED	ปิด	ไม่มีการเตือน
	ติดสว่าง	มีการทริกเกอร์การเตือนภัยโดยไมโครโฟนประกาศใดๆ
	กะพริบ	มีการหยุดสัญญาณเตือนแล้ว แต่ยังคงทำงานจนกว่าจะสิ้นสุดสัญญาณ

8.2 จอ LC

หน้าจอ LC ที่ติดสว่างที่มีความละเอียด 122 x 32 พิกเซลจะแสดงข้อมูลเวลา สภาวะการทำงาน ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลการตั้งค่า ข้อความแสดงข้อผิดพลาดพร้อมคำอธิบายอุปกรณ์/โมดูลโดยละเอียด และอื่นๆ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานะปัจจุบันของระบบ

การแสดงสถานะในหน้าจอ LC

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

การแสดงผลผิดพลาดในหน้าจอ LC

หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในระบบ PAVIRO ข้อผิดพลาดจะแสดงขึ้นบนไมโครโฟนประกาศดังนี้:

- ไฟสัญญาณ FAULT_LED จะกะพริบ และเสียงสัญญาณจะดังขึ้นผ่านลำโพงในตัวเครื่อง
- ข้อผิดพลาดจะแสดงขึ้นในหน้าจอ LC
- เมื่อกดปุ่ม ESC_K จะเป็นการยืนยันข้อความแสดงข้อผิดพลาด และปิดเสียงสัญญาณ ในเวลาเดียวกัน ไฟสัญญาณ FAULT_LED จะสลับจากกะพริบเป็นติดสว่างค้างไว้ หากมีข้อผิดพลาดใหม่เกิดขึ้น ต้องมีการยืนยันอีกครั้ง
- ไฟสัญญาณ FAULT_LED จะส่งสัญญาณว่ามีข้อผิดพลาดอยู่ในระบบ PAVIRO ตรวจจับที่ข้อผิดพลาดยังคงอยู่

ต้องกำหนดค่าการแสดงผลข้อผิดพลาดและสัญญาณเสียงผ่านทางกำหนดค่าใน IRIS-Net

8.3

ฟังก์ชัน

หลังจากเปิดเครื่องแล้ว ไมโครโฟนประกาศจะอยู่ในโหมดประกาศ โหมดเมนูจะใช้กำหนดค่าไมโครโฟนประกาศ

ปุ่ม	โหมดประกาศ	โหมดเมนู
UP_K	ปุ่มนี้จะใช้เปิดและปิดระบบ กระบวนการเปิดใช้งานอาจใช้เวลาครู่หนึ่ง เมื่อระบบพร้อมใช้งาน ไฟสัญญาณ UP_LED จะติดสว่าง เพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดขณะใช้งาน ให้กดปุ่มนี้ค้างไว้อย่างน้อย 3 วินาทีขณะเปิดหรือปิดใช้งานระบบสามารถลือคปุ่มนี้ผ่านทางกรกำหนดค่าใน IRIS-Net	ปุ่มนี้ใช้เลื่อนขึ้นขณะเลื่อนดูรายการในเมนู
ESC_K	เมื่อกดปุ่มนี้จะเป็นการยืนยันข้อผิดพลาดใหม่ พร้อมกับปิดเสียงสัญญาณ	เมื่อเลื่อนดูรายการในเมนู ปุ่มนี้ใช้เป็นปุ่ม ESC เช่น ยกเลิกการดำเนินการ หรือกลับไปเมนูระดับสูงขึ้น
DOWN_K	เมื่อกดปุ่มนี้จะเป็นการหยุดสัญญาณเสียงถ่ายทอดสด (โทนเสียง เสียงเตือน ข้อความ) สามารถกำหนดฟังก์ชันที่แน่นอนได้ในซอฟต์แวร์ IRIS-Net	ปุ่มนี้ใช้เลื่อนลงขณะเลื่อนดูรายการในเมนู
S16_K	ปุ่มนี้ใช้เลือกวงจรทั้งหมดเพื่อการประกาศ ส่งสัญญาณโทนเสียง/เสียงเตือน เสียงพูด หรือกำหนดโปรแกรม เมื่อกดปุ่มนี้หนึ่งครั้งจะเป็นการเลือกวงจรทั้งหมด และไฟสัญญาณ S16_LED_1 และ DEL_LED ที่เกี่ยวข้องจะสว่างขึ้น เมื่อกดปุ่มนี้อีกครั้ง จะเป็นการลบสิ่งที่เลือกไว้ทั้งหมด สามารถเลือกตัวเลือกต่อไปนี้ได้ ใน IRIS-Net: <ul style="list-style-type: none"> - สลับระหว่าง "เลือกทั้งหมด" และ "ลบทั้งหมด" - เลือกทั้งหมด - ลบทั้งหมด 	ปุ่มนี้จะทำหน้าที่เป็นปุ่ม Backspace เมื่อป้อนตัวเลข
RETURN_K	ปุ่มนี้จะใช้สำหรับการประกาศในวงจรหรือกลุ่มที่เลือกไว้ ฟังก์ชันที่แน่นอนของไฟสัญญาณ RETURN_LED จะอธิบายไว้ในส่วน สามารถตั้งโปรแกรมโหมดสลับฟังก์ชันได้ต่างหาก	ขณะเลื่อนดูรายการในเมนู ปุ่มนี้จะใช้ยืนยันรายการหรือเลือกรายการที่เลือกไว้
Sx_K (ปุ่มเลือก)	ปุ่มเลือกมีทั้งหมด 15 ปุ่มพร้อมไฟ LED ที่เกี่ยวข้อง ปุ่มนี้ใช้เลือกวงจรหรือกลุ่มต่างๆ แยกกันเพื่อการประกาศ ส่งสัญญาณโทนเสียง/เสียงเตือน เสียงพูด หรือการกำหนดโปรแกรม (กดหนึ่งครั้ง = เปิด, กดอีกครั้ง = ปิด) ไฟ LED จะแสดงสถานะการเลือกปัจจุบัน (ดูที่ส่วน) นอกจากนี้ ยังสามารถกำหนดฟังก์ชันพิเศษหรือไม่กำหนดฟังก์ชันใดๆ (ไม่กำหนด) ให้กับปุ่มก็ได้ การกำหนดค่าฟังก์ชันจะดำเนินการขณะที่กำหนดค่าผ่าน PC	การป้อนหมายเลข

การเรียกสายที่เลือก

ผู้ใช้สามารถประกาศในวงจรหรือกลุ่มที่เลือกไว้ได้อย่างอิสระ การยืนยันปุ่มเลือกอย่างน้อยหนึ่งปุ่ม จะเป็นการเลือกวงจรหรือกลุ่มที่จะประกาศ ไฟ LED_1 ที่สัมพันธ์กันจะสว่างขึ้น สามารถปิดสายที่เลือกไว้แล้วได้อีกครั้งโดยกดปุ่มเลือกที่สัมพันธ์กันอีกครั้ง และไฟ LED_1 ที่เกี่ยวข้องจะดับลง หากยังไม่ได้ปิดไฟ LED_2 ของปุ่มเลือก Sx_K โชน/กลุ่มที่สัมพันธ์กันจะไม่ว่าง (ดูที่ส่วน)

เมื่อทำการเลือกแล้ว สามารถเรียกสายได้โดยกดปุ่ม RETURN_K ก่อนที่จะดำเนินการนี้ ไฟ RETURN_LED จะระบุว่าสายทั้งหมดหรืออินพุตไมโครโฟนประกาศยังว่างอยู่หรือไม่ หากมีสายหรือมีการใช้งานอินพุตในเหตุการณ์ที่มีลำดับความสำคัญต่ำกว่า ไฟ RETURN_LED จะกะพริบช้าๆ ยังคงสามารถทำการประกาศได้ แต่การดำเนินการนี้จะขัดจังหวะเหตุการณ์อื่น หากมีสายหรืออินพุตกำลังใช้งานในเหตุการณ์ที่มีลำดับความสำคัญสูงกว่า ไฟ RETURN_LED จะกะพริบถี่ๆ และจะไม่สนใจการขอเรียกสาย (ดูคำอธิบายใน)

ระหว่างการประกาศ ไฟ RETURN_LED จะติดสว่าง ต้องกดปุ่ม RETURN_K ค้างไว้จนกว่าจะสิ้นสุดการประกาศ ไฟ RETURN_LED จะเริ่มกะพริบ หากมีเหตุการณ์ที่มีลำดับความสำคัญสูงกว่ามาขัดจังหวะ ในกรณีนี้ ต้องทำการประกาศซ้ำ

หลังจากปล่อยปุ่ม RETURN_K การเลือกยังคงอยู่จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงถัดไป เมื่อกดปุ่ม S16_K สองครั้ง จะเป็นการลบสิ่งที่เลือกไว้ทั้งหมด

การเรียกสายทั้งหมด

มีการประกาศในทุกวงจรของระบบ กระบวนการจะเป็นแบบเดียวกันกับการเรียกสายที่เลือก ชั้นแรก เลือกวงจรในระบบทั้งหมดโดยกดปุ่ม S16_K เมื่อกดปุ่ม RETURN_K จะเป็นการเปิดใช้งานทุกสาย ไฟ LED_1 สำหรับปุ่มของวงจรหรือกลุ่มที่มีทั้งหมด และไฟ DEL-LED จะติดสว่างระหว่างการเรียกสาย (ดูที่ส่วน) ต้องกดปุ่ม RETURN_K ค้างไว้จนกว่าจะสิ้นสุดการประกาศ ไฟ RETURN_LED จะทำงานในลักษณะเดียวกับการเรียกสายที่เลือก การเตือนทั่วไป



หมายเหตุ!

การทริกเกอร์การเตือนจะไม่ขึ้นอยู่กับลำดับความสำคัญของไมโครโฟนประกาศที่เปิดใช้งานการเตือน ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าไมโครโฟนประกาศที่จะใช้เปิดสัญญาณเตือนได้ หากกำหนดค่าไว้ ก็จะสามารถเปิดสัญญาณเตือนได้แม้ว่าระบบจะอยู่ในโหมดสแตนด์บายก็ตาม สัญญาณเตือนทั้งภาพและเสียงจะถูกส่งไปยังไมโครโฟนประกาศแต่ละเครื่องที่อยู่ในระบบเพื่อระบุว่ามีการเตือน

สามารถกำหนดค่าให้กับปุ่มสัญญาณเตือนเพื่อให้ส่งสัญญาณเตือนไปยังทุกสาย สัญญาณเตือนทั่วไปจะถูกส่งไปยังทุกสายในระบบ การกดปุ่ม ALARM_K จะเป็นการทริกเกอร์การเตือน ไฟ ALARM_LED ที่สัมพันธ์กันจะติดสว่างระหว่างการเตือน สัญญาณเตือนมีลำดับความสำคัญสูง และอยู่เหนือการประกาศหรือสัญญาณทั้งหมด ยกเว้นการดำเนินการที่ทำจากสถานีส่วนกลาง

เมื่อกดปุ่ม DOWN_K จะเป็นการปิดสัญญาณเตือนอีกครั้ง การเตือนที่เลือก



หมายเหตุ!

การทริกเกอร์การเตือนจะไม่ขึ้นอยู่กับลำดับความสำคัญของไมโครโฟนประกาศที่เปิดใช้งานการเตือน ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าไมโครโฟนประกาศที่จะใช้เปิดสัญญาณเตือนได้ หากกำหนดค่าไว้ ก็จะสามารถเปิดสัญญาณเตือนได้แม้ว่าระบบจะอยู่ในโหมดสแตนด์บายก็ตาม สัญญาณเตือนทั้งภาพและเสียงจะถูกส่งไปยังไมโครโฟนประกาศแต่ละเครื่องที่อยู่ในระบบเพื่อระบุว่ามีการเตือน

สามารถกำหนดค่าให้กับปุ่มเตือนภัยเพื่อให้ส่งสัญญาณเตือนไปยังบางสายที่เลือกไว้ก่อนหน้าเท่านั้น เช่นเดียวการเรียกสายที่เลือก ต้องเลือกวงจร/กลุ่มที่จะส่งสัญญาณเตือนก่อน จากนั้นต้องกดปุ่ม ALARM_K ที่เลือก ไฟ ALARM_LED ที่สัมพันธ์กันจะติดสว่างระหว่างการเตือน ทั้งนี้ ก็จะสามารถเลือกการเตือนภัยถัดไปได้

เมื่อกดปุ่ม DOWN_K จะเป็นการปิดสัญญาณเตือนอีกครั้ง

การหยุดสัญญาณ

เมื่อกดปุ่ม DOWN_K จะหยุดสัญญาณเตือนหรือโทนเสียงที่กำลังดังอยู่ หรือยกเลิกการเล่นเสียงพูด คุณสามารถกำหนดค่าฟังก์ชันของปุ่ม DOWN_K (ลำดับความสำคัญ เหตุการณ์ภายใน เป็นต้น) ใน IRIS-Net ได้ สถานีส่วนกลางเป็นเพียงข้อยกเว้นเดียว (ไมโครโฟนประกาศที่มีลำดับความสำคัญสูงสุด) ที่สามารถยกเลิกสัญญาณใดๆ ก็ได้ เปิด/ปิดระบบ

คุณสามารถเปิดหรือปิดระบบ PAVIRO ด้วยปุ่ม UP_K โดยปกติแล้ว จะไม่สามารถเปิด/ปิดได้จากไมโครโฟนประกาศ ด้วยเหตุนี้ จึงสามารถตั้งโปรแกรมฟังก์ชันนี้ผ่านทาง IRIS-Net ได้

ในโหมดปิดการใช้งาน (สแตนด์บาย) ไฟ LED ที่สัมพันธ์กันจะดับ เมื่อกดปุ่ม UP_K จะเป็นการเปิดระบบ PAVIRO ระหว่างกระบวนการเปิดใช้งาน ไฟ UP_LED จะกะพริบ และเมื่อระบบพร้อมทำงาน ไฟ UP_LED จะยังคงติดสว่าง (ใช้กับไมโครโฟนประกาศในระบบทุกตัว)

หากต้องการปิดระบบ ต้องกดปุ่ม UP_LED ค้างไว้ประมาณ 3 วินาที ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันการปิดใช้งานโดยไม่ได้ตั้งใจหากกดถูกปุ่มนี้โดยบังเอิญ

คุณยังสามารถเปิดและบูตระบบ PAVIRO โดยอัตโนมัติจากตำแหน่งภายนอก โดยการกดปุ่ม ALARM_K หรือ ทรiggerลำดับสัญญาณเตือน

ฟังก์ชันพิเศษ

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

9

การบำรุงรักษา

PVA-CSK ไม่จำเป็นต้องได้รับการดูแลรักษา

10

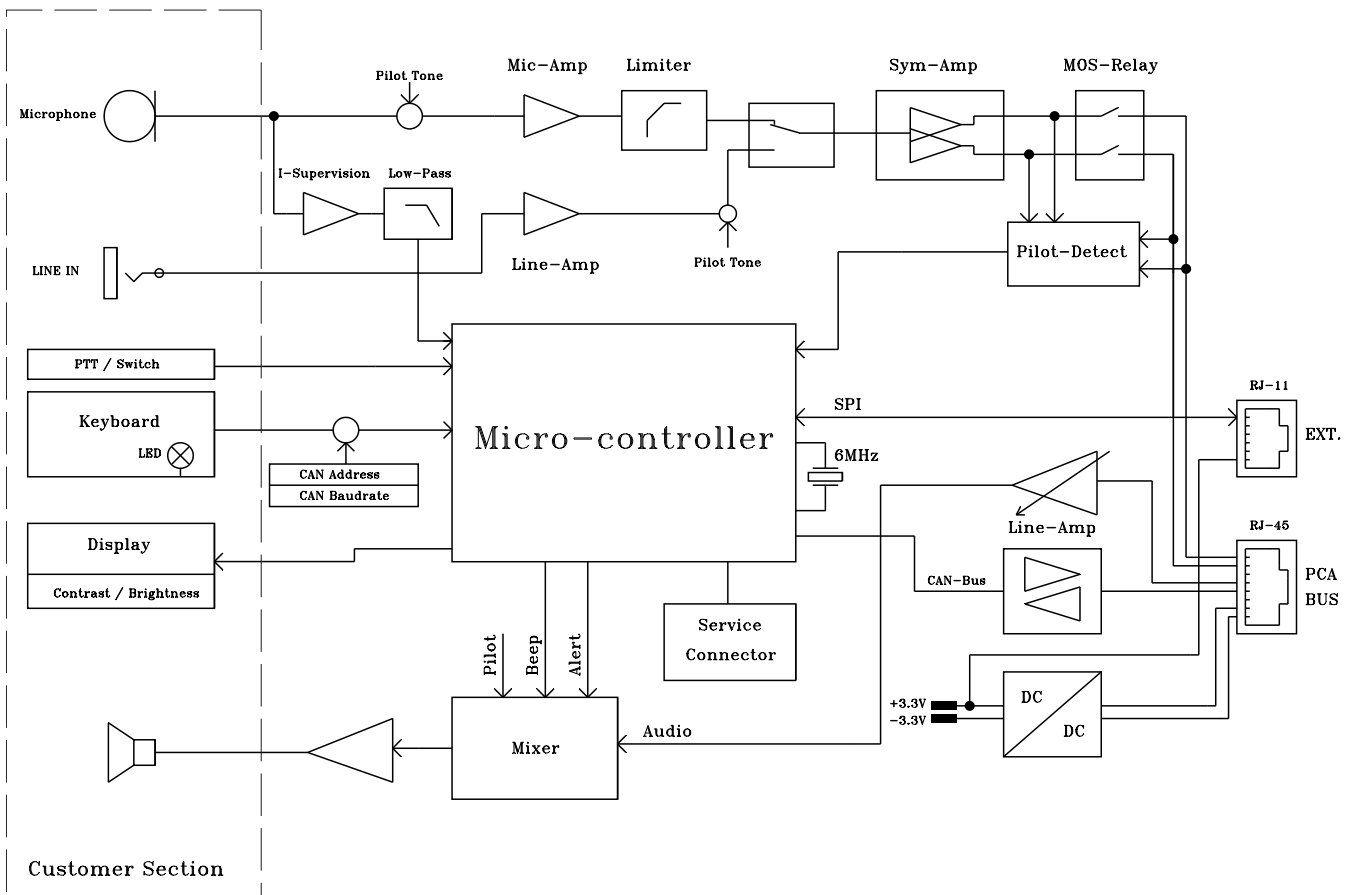
ข้อมูลทางเทคนิค

ปุ่ม (ผ่านขั้วต่อสกรู)	โปรแกรมที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้า 5 โปรแกรม ปุ่มโซน/ฟังก์ชันที่สามารถตั้งโปรแกรมได้ 15 ปุ่ม ปุ่มฉุกเฉินเสริมที่สามารถตั้งโปรแกรมได้โดยมีการตรวจสอบ 3 ปุ่ม การเชื่อมต่อ 2 แบบสำหรับแต่ละปุ่ม; 23 ปุ่มใช้ 6 VCC ร่วมกัน (3V3 - DC) แต่ละปุ่มมีการป้องกันการลัดวงจร
LED ต่อกับปุ่ม (ผ่านขั้วต่อสกรู)	PVA-CSK รองรับเอาต์พุตทอเปิดสูงสุด 5 mA ต่อ เอาต์พุต สามารถใช้แหล่งจ่ายไฟภายในสูงสุด 100 mA จ่ายไฟให้กับเอาต์พุตทั้งหมดได้ PVA-CSK ยังมีแหล่งจ่ายไฟภายนอกเพื่อให้ความสว่าง กับ LED ของปุ่มธรรมดาภายนอก 2 การเชื่อมต่อ (VCC และขั้วต่อแบบเปิด) มีไว้สำหรับ LED แต่ละตัวที่เชื่อมต่อกับปุ่ม ดังนั้น LED 38 ตัวใช้ MIX_PWR_LED ร่วมกัน 10 ตัว LED เหล่านี้ได้รับไฟ 5 V DC โดยใช้แหล่งจ่ายไฟภายใน LED ที่เชื่อมต่อได้ รับไฟ 24 V DC โดยใช้แหล่งจ่ายไฟภายนอก วงจร LED แต่ละวงจรมีการป้องกันการลัดวงจร
LED แสดงกำลังไฟ (ผ่านขั้วต่อสกรู)	ทำงานโดย MIX_PWR_LED (5 V DC หรือ 24 V DC) การเชื่อมต่อ 2 แบบ (VCC และขั้วต่อแบบเปิด)
LED แสดงสถานะความผิดปกติ (ผ่านขั้วต่อสกรู)	ทำงานโดย MIX_PWR_LED (5 V DC หรือ 24 V DC) การเชื่อมต่อ 2 แบบ (VCC และขั้วต่อแบบเปิด)
LED เตือนภัย (ผ่านขั้วต่อสกรู)	ทำงานโดย MIX_PWR_LED (5 V DC หรือ 24 V DC) การเชื่อมต่อ 2 แบบ (VCC และขั้วต่อแบบเปิด)
รวมชุดหน้าจอ LCD	สายแพแบบแบนเชื่อมต่อหน้าจอกับแผงวงจรหลักของ ชุดไมโครโฟนประกาศ สายแพมีความยาว +/- 300 มม.
อื่นๆ (ผ่านขั้วต่อสกรู)	1 แหล่งกำเนิดเสียงภายนอก (สายสัญญาณเข้า) 1 แคลปซูลของอินพุตไมโครโฟนที่มีการตรวจสอบ (DBB 9081/00) และการเชื่อมต่อปุ่ม PTT (อินพุต และ VCC) ที่มีการป้องกันการลัดวงจร 1 การเชื่อมต่อ ลำโพง, 1 แหล่งจ่ายไฟ +24 V DC สำรอง
ขั้วต่อภายนอก	ขั้วต่อบัสของไมโครโฟนประกาศ 1 ขั้ว (ข้อมูลควบคุม + เสียง + แหล่งจ่ายไฟ, RJ-45) ขั้วต่อ EXT 1 ขั้ว (RJ-12 เช่น สำหรับไมโครโฟน ประกาศเสริม)
แหล่งจ่ายไฟหลัก	
- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	24 V DC (-10%/+30%)
- ช่วงแรงดันไฟฟ้าสูงสุด	15-58 V DC

การสิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้าที่กำหนดสำหรับแหล่งจ่ายไฟหลัก	< 100 mA
กระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟสูงสุด	
- แหล่งจ่ายไฟภายนอกสำหรับการให้แสงส่องสว่าง โดยไม่มีการต่อพวง	< 80 mA/24 V < 110 mA/18 V
- แหล่งจ่ายไฟภายในสำหรับการให้แสงส่องสว่าง โดยไม่มีการต่อพวง	< 150 mA/24 V < 200 mA/18 V
อินเตอร์เฟซ CAN	10, 20 หรือ 62.5 kbit/วินาที
ระดับอินพุตไมโครโฟนสูงสุด	-21 dBu
ระดับอินพุตสายสูงสุด	+4 dBu
เอาต์พุต NF	สมดุล
- ระดับที่กำหนด	+6 dBu
- ระดับสูงสุด	+12 dBu
ความถี่ตอบสนอง	200–16,000 Hz, +0/-3 dB
อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน (ไมโครโฟนและอินพุตสาย, เอาต์พุต NF)	≥ 60 dB
ปุ่มต่างๆ	
- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	3.3 V DC
- กระแสไฟฟ้าสูงสุด	100 mA
สวิตช์อินพุต PTT	
- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	3.3 V DC
- กระแสไฟฟ้าสูงสุด	100 mA
LED	
- กระแสไฟกำลังขับที่กำหนด	5 mA สำหรับ LED แต่ละตัว
- กระแสไฟกำลังขับสูงสุด	20 mA สำหรับ LED แต่ละตัว
- แรงดันไฟฟ้กำลังขับที่กำหนด	- 5 V โดยแหล่งจ่ายไฟภายในสำหรับไฟ LED ส่องสว่างแบบจุด 5-V - 24 V โดยแหล่งจ่ายไฟภายนอกสำหรับไฟ LED ส่องสว่างแบบวงแหวน 24-V
แหล่งจ่ายไฟสำรองสำหรับไฟพื้นหลังของปุ่มแบบอุตสาหกรรม	
- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	24 V DC (-10/+30%)
- การสิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้าที่กำหนด	< 300 mA
- กระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟสูงสุด	< 500 mA ที่ 24 V
ลำโพงภายนอก	
- ความต้านทานที่กำหนด	8 Ω

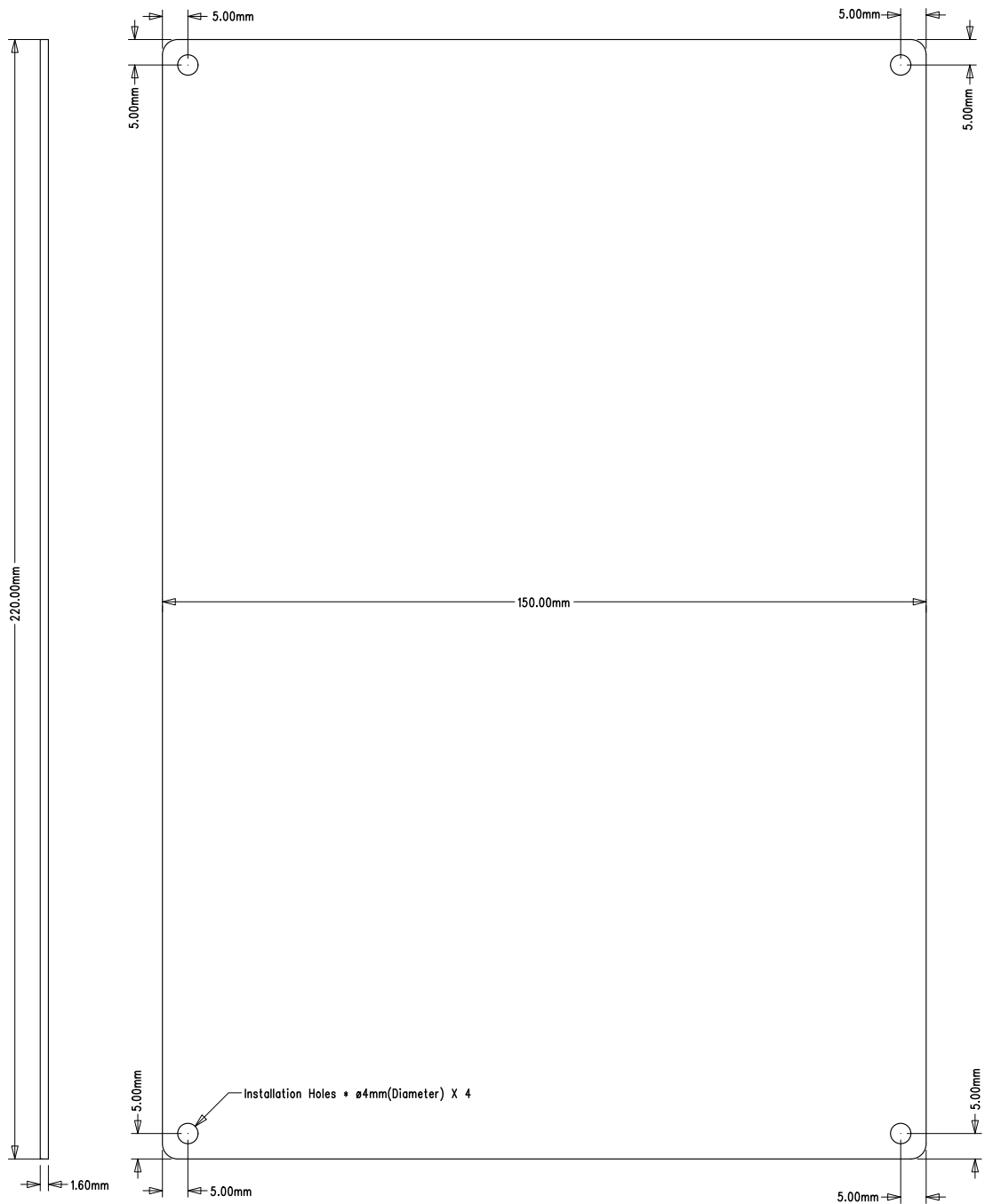
- อัตรากำลังไฟ	1.5 W
- กำลังไฟสูงสุด	2 W
- แรงดันไฟฟ้าขณะทำงานที่กำหนด	3.5 V
ไมโครโฟนแบบปกติ (อ้างอิง DBB 9081/00)	
- ความไว	3.1 mV/Pa ±4 dB
- ความถี่ตอบสนอง	280-14000 Hz
- อิมพีแดนซ์เอาต์พุตที่กัก	500 Ω
- รูปแบบการรับสัญญาณเสียง	รอบทิศทาง
- สวิตช์	เปิด/ปิดด้วยหน้าสัมผัสรีโมทคอนโทรล

10.1 แผนผังแผงขั้วต่อ

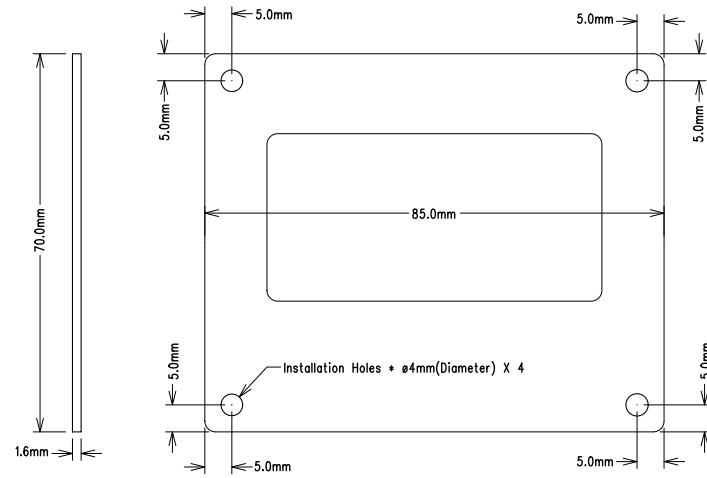


10.2

ขนาด



รูป 10.1: ขนาดแผงวงจรหลัก



รูป 10.2: ขนาดและรูปร่างของ LCD

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015