

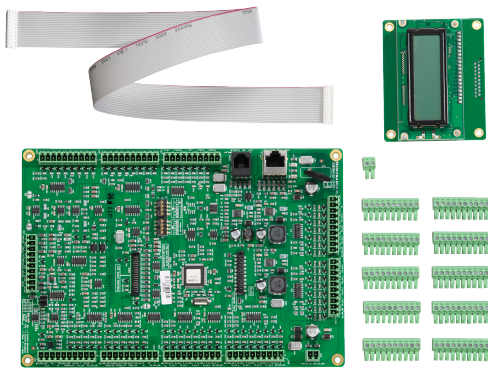
ชุดไมโครโฟนประกาศ PVA-CSK PAVIRO

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ ชุดไมโครโฟนประกาศสำหรับชุดไมโครโฟนประกาศที่ผลิตขึ้นเฉพาะ
- ▶ ขั้วต่อสำหรับปุ่มเดือนกัยหรือสวิตช์สัญญาณแบบถ็อกได้สูงสุด 3 ปุ่ม
- ▶ ขั้วต่อสำหรับปุ่มที่สามารถตั้งโปรแกรมได้ 15 ปุ่ม
- ▶ ขั้วต่อสำหรับไมโครโฟนและลำโพง

ชุดไมโครโฟนประกาศ PVA-CSK คือแผงวงจรสำเร็จรูป (PCB) สำหรับระบบ PAVIRO แผงวงจรช่วยให้สามารถติดตั้งไมโครโฟนประกาศเฉพาะการใช้งานได้ เช่น ไมโครโฟนประกาศของแผนกดับเพลิง

ชุดไมโครโฟนประกาศจะทำงานร่วมกับไมโครโฟนประกาศ แต่มีการปรับให้เหมาะสมเพื่อให้ง่ายต่อการปรับใช้ในพื้นที่ใช้งานต่างๆ นอกเหนือจากไมโครโฟนแบบก้านที่ใช้กับไมโครโฟนลูกจิงแบบไดนามิก PVA-15CST ไมโครโฟนลูกจิงแบบไดนามิก เช่น LBB 9081 สามารถเชื่อมต่อได้เช่นกัน

ชุดไมโครโฟนประกาศมาพร้อมกล่อง LC แบบมีไฟส่องสว่าง (122 x 32 พิกเซล) ไมโครโฟนประกาศมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้:

- สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนกับเครื่องขยายเสียงเบื่องคั้นและสวิตช์ตัวนับอัคสัญญาณ/ตัวจำกัดสัญญาณ
- สามารถเชื่อมต่อเมนูที่ตั้งโปรแกรมไว้ล่วงหน้า/ปุ่มฟังก์ชัน 5 รายการ
- สามารถเชื่อมต่อปุ่มฟังก์ชันและปุ่มที่เลือกได้สูงสุด 15 ปุ่ม การกำหนดปุ่มที่ตั้งโปรแกรมได้
- สามารถเชื่อมต่อปุ่มเดือนกัยหรือสวิตช์สัญญาณได้สูงสุด 3 รายการ
- สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอกหรือแหล่งสัญญาณเสียง
- สามารถเชื่อมต่อลำโพง
- หน้าจอ LC ความละเอียดสูง
- เมนูการตั้งค่าพารามิเตอร์ที่ครอบคลุมบนไมโครโฟนประกาศจริง
- การตรวจสอบไมโครโฟนและสาย
- ข้อความแสดงข้อผิดพลาดผ่านทาง LED และเสียงเตือน และข้อความแสดงข้อผิดพลาดในหน้าจอล C
- ตัวประมวลผลควบคุมทุกฟังก์ชัน
- ตรวจสอบระบบตัวประมวลผลผ่านวงจร Watchdog
- หน่วยความจำแฟลชที่ไม่ลบเลือนสำหรับข้อมูลกำหนดค่า

ไมโครโฟนประกาศควบคุมด้วยตัวประมวลผล ทั้งยังมีฟังก์ชันการตรวจสอบที่ครอบคลุม การตรวจสอบสายสำหรับ CAN bus และการส่งสัญญาณเสียงจะช่วยให้สามารถตรวจพบความขัดข้องในสายและการลัดวงจร ทั้งยังช่วยแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ ไมโครโฟน ปุ่ม PTT, ปุ่มการเดือน และการตรวจสอบสวิตช์สัญญาณช่วยให้สามารถตรวจจับและรายงานความขัดข้องในสายและการลัดวงจร คุณสมบัตินี้สามารถกำหนดค่าไมโครโฟนประกาศได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายโดยใช้ IRIS-Net อินเทอร์เน็ตผู้ใช้ตามโต๊ะเลือกแบบกราฟิกช่วยให้ผู้ใช้สามารถกำหนดฟังก์ชัน ลำดับความสำคัญ ตัวเลือก และคุณสมบัติอื่นๆ ของทุกปุ่ม

มีชิ้นส่วน	
จำนวน	ส่วนประกอบ
1	แผงวงจรสำเร็จรูป PVA-CSK
1	หน้าจอ PVA-CSK
1	ชุดขั้วต่อ
1	คู่มือการใช้งาน
1	คำแนะนำสำคัญเพื่อความปลอดภัย

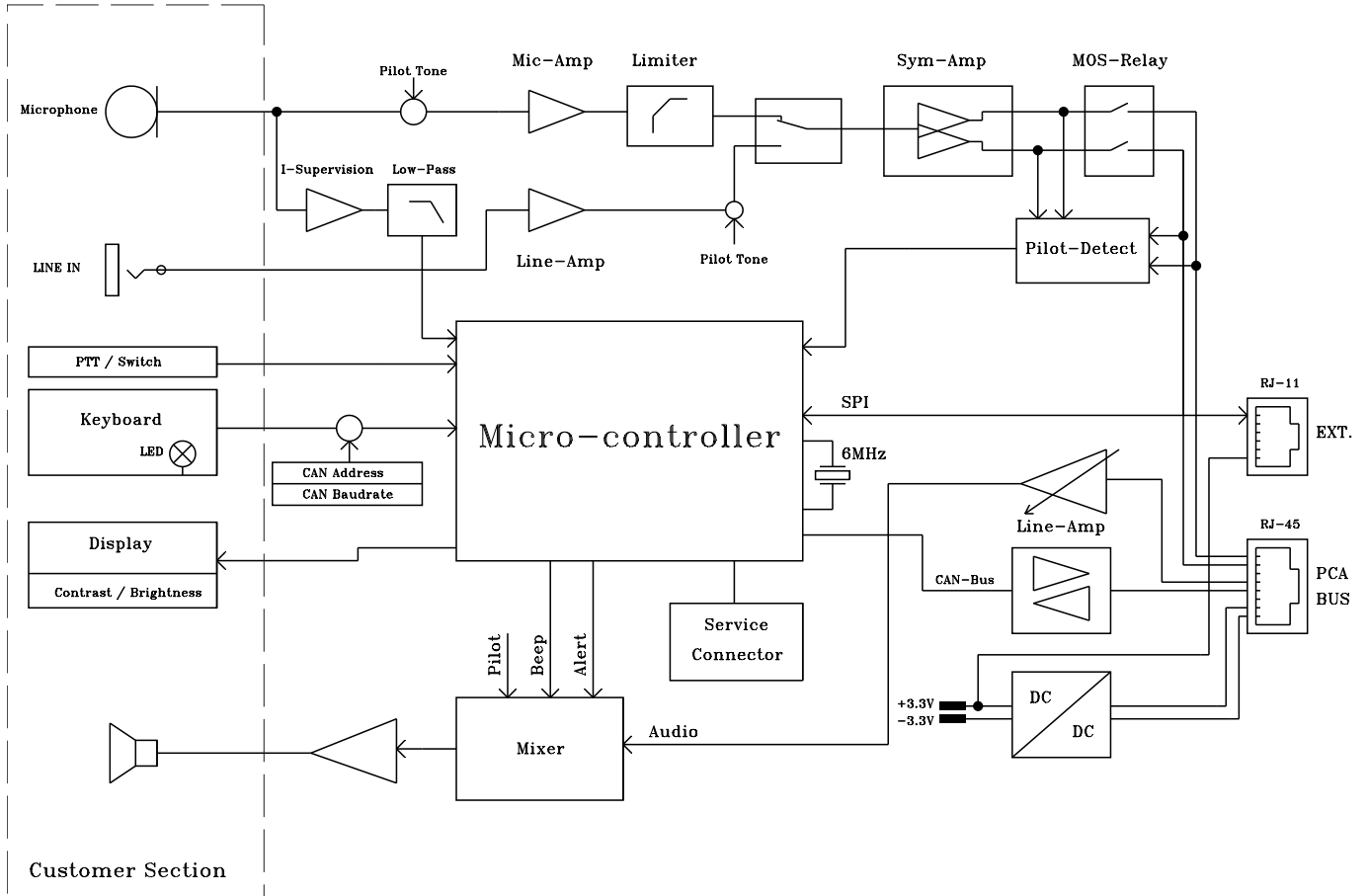
ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

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)	ชุดนี้รองรับเอาต์พุตที่เปิดตัวสูงสุด 5 mA ต่อเอาต์พุต สามารถใช้แหล่งจ่ายไฟภายในสูงสุด 100 mA จ่ายไฟให้กับเอาต์พุตทั้งหมดได้ ชุดนี้มีแหล่งจ่ายไฟภายนอกเพื่อความสว่างกับ LED ของปุ่มธรรมชาติภายนอก 2 การเชื่อมต่อ (VCC และขั้วต่อแบบเปิด) มีไว้สำหรับ LED แต่ละตัวที่เชื่อมต่อกับปุ่ม ดังนั้น LED 38 ตัวใช้ MIX_PWR_LED ร่วมกัน 10 ตัว LED เหล่านี้ได้รับไฟ 5 V DC โดยใช้แหล่งจ่ายไฟภายใน LED ที่เชื่อมต่อได้รับไฟ 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 แสดงสถานะความคิดปกติ (ผ่านขั้วต่อสกรู)	ทำงานโดย MIX_PWR_LED (5 V DC หรือ 24 V DC) การเชื่อมต่อ 2 แบบ (VCC และขั้วต่อแบบเปิด)
LED เคียงกับ (ผ่านขั้วต่อสกรู)	ทำงานโดย MIX_PWR_LED (5 V DC หรือ 24 V DC) การเชื่อมต่อ 2 แบบ (VCC และขั้วต่อแบบเปิด)
รวมชุดหน้าจอ LCD	สายแบบแบนเชื่อมต่อหน้าจอกับแผงวงจรหลักของชุดไมโครโฟนประกาศ สายเพิ่มความยาว +/- 300 มม.
อื่นๆ (ผ่านขั้วต่อสกรู)	1 แหล่งกำเนิดเสียงภายนอก (สายสัญญาณเข้า) 1 อินพุตไมโครโฟนที่มีการตรวจสอบ (เช่น LBB9081) แคปซูลและการเชื่อมต่อปุ่ม PTT (อินพุตและ VCC) กับการป้องกันการลัดวงจร 1 การเชื่อมต่อลำโพง, 1 แหล่งจ่ายไฟ +24 V DC সরอง
ขั้วต่อภายนอก	ขั้วต่อบีตของไมโครโฟนประกาศ 1 ขั้ว (ข้อมูลควบคุม + เสียง + แหล่งจ่ายไฟ, RJ-45) ขั้วต่อ EXT 1 ขั้ว (RJ-12 เช่น สำหรับไมโครโฟนประกาศเสริม)
แหล่งจ่ายไฟหลัก	
• แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	24 V DC (-10%/+30%)
• ช่วงแรงดันไฟฟ้าสูงสุด	15–58 V DC

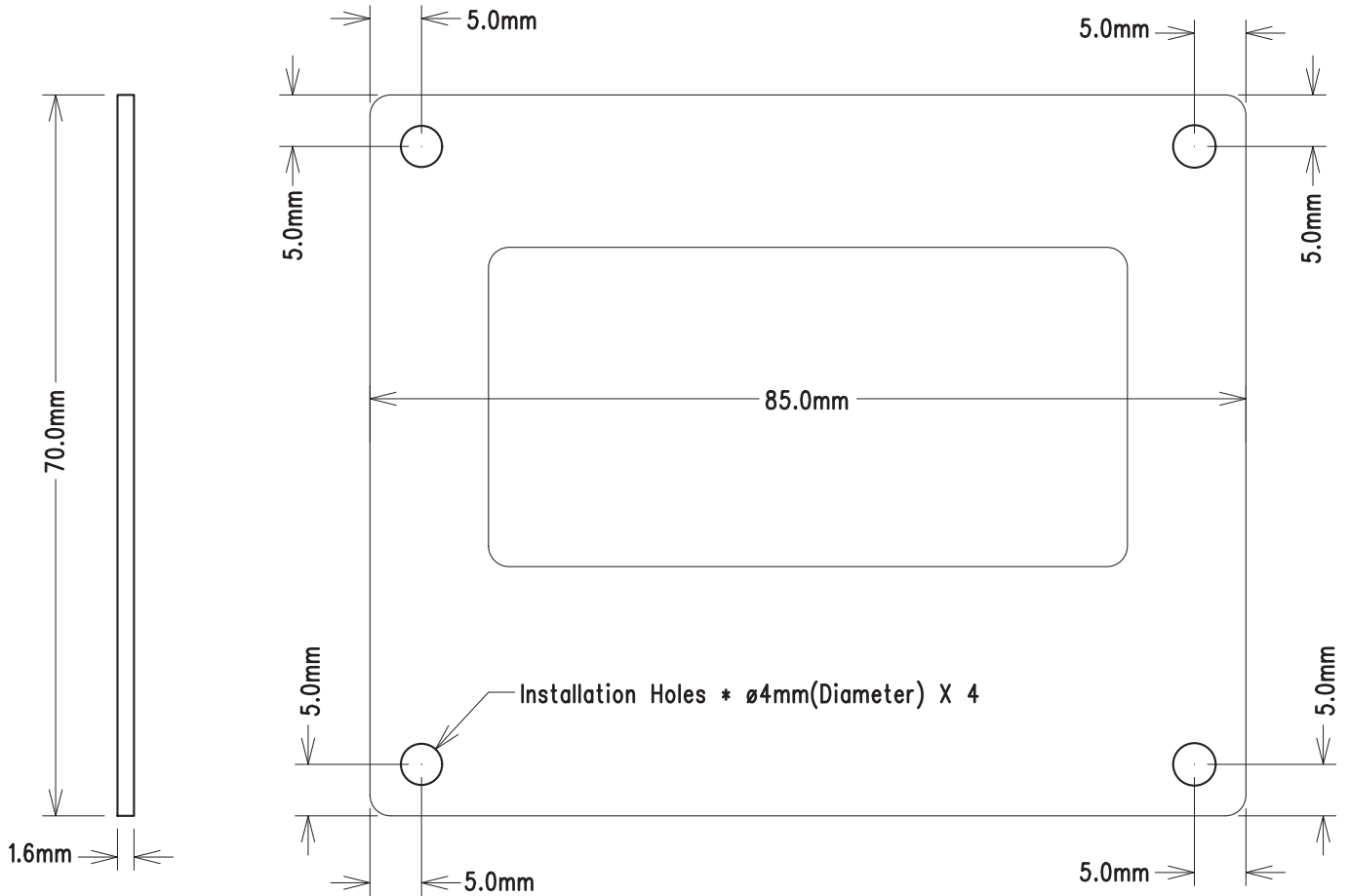
การสิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้าที่กำหนดสำหรับแหล่งจ่ายไฟหลัก	< 100 mA
กระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟสูงสุด	
• แหล่งจ่ายไฟภายนอกสำหรับการให้แสงส่องสว่าง โดยไม่มีการต่อฟว	< 80 mA/24 V < 110 mA/18 V
• แหล่งจ่ายไฟภายในสำหรับการให้แสงส่องสว่าง โดยไม่มีการต่อฟว	< 150 mA/24 V < 200 mA/18 V
อินเตอร์เฟซ CAN	10, 20 หรือ 62.5 kbit/วินาที
ระดับอินพุตไมโครโฟนสูงสุด	-21 dBu
ระดับอินพุตสายสูงสุด	+4 dBu
เอาต์พุต NF	สมมูล
• 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	
• กระแสไฟฟ้ากำลังขั้วที่กำหนด	5 mA สำหรับ LED แต่ละตัว
• กระแสไฟฟ้ากำลังขั้วสูงสุด	20 mA สำหรับ LED แต่ละตัว
• แรงดันไฟฟ้ากำลังขั้วที่กำหนด	• 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
• กำลังขั้วสูงสุด	2 W
• แรงดันไฟฟ้าขณะทำงานที่กำหนด	3.5 V

ไมโครโฟนแบบปกติ (เช่น LBB 9081 สำหรับการอ้างอิง)	
• ความไว	3.1 mV/Pa ±4 dB
• ความถี่ตอบสนอง	280–14000 Hz

• อิมพีแดนซ์เอาต์พุตที่กัก	500 Ω
• รูปแบบการรับสัญญาณเสียง	รอบทิศทาง
• สวิตช์	เปิด/ปิดด้วยหน้าสัมผัสรีโมทคอนโทรล



แผนผังวงจร



ขนาดหน้าจอ LCD

ข้อมูลการสั่งซื้อ

ชุดไมโครโฟนประกาศ **PVA-CSK PAVIRO**

ชุดไมโครโฟนประกาศสำหรับระบบ PAVIRO ใช้สำหรับการติดตั้งไมโครโฟนประกาศเฉพาะการใช้งาน เช่น ไมโครโฟนประกาศของแผนกดับเพลิง

หมายเลขคำสั่งซื้อ **PVA-CSK**

ติดต่อ:

Asia-Pacific:
 Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
 Security Systems
 11 Bishan Street 21
 Singapore 573943
 Phone: +65 6571 2808
 Fax: +65 6571 2699
 apr.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.asia