

Easy Series (ICP-EZM2)



TH | คู่มือผู้ติดตั้ง
เครื่องควบคุมระบบเตือนการบุกรุก



BOSCH

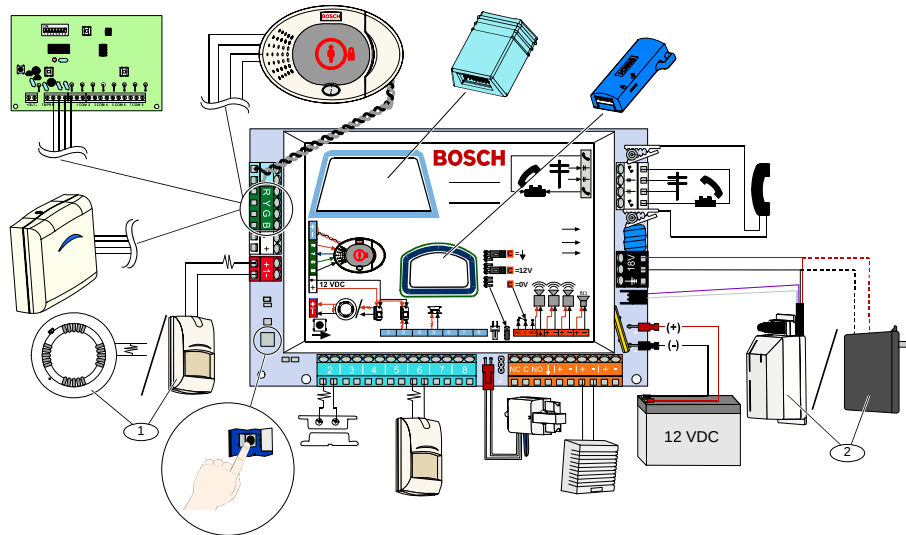
สารบัญ

1.0	คู่มืออ้างอิง	3
1.1	ภาพรวมของระบบ	3
1.2	ภาพรวมอุปกรณ์ควบคุม	3
1.3	ข้อมูลการใช้งานพื้นฐาน	4
1.4	การจัดตั้งระบบ (แบบเดินสายและแบบไร้สาย)	5
1.5	เมนูโทรศัพท์ผู้ติดตั้ง	6
1.6	เมนูโทรศัพท์ผู้ใช้	7
2.0	การติดตั้ง	8
2.1	การติดตั้งกล่องหุ้ม (ขั้นที่ 1)	8
2.2	การติดตั้งแผงเครื่องควบคุม (ขั้นที่ 2)	9
2.3	การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม (ขั้นที่ 3)	10
2.4	การติดตั้ง DX2010 (ขั้นที่ 4)	12
2.5	การติดตั้ง Hub ของระบบไร้สาย (ขั้นที่ 5)	13
2.6	การเชื่อมต่อโซนที่มีการตรวจสอบ (ขั้นที่ 6)	14
2.6.1	การต่อสายโซนเพลิงไหม้	14
2.6.2	การต่อสายโซนการบุกรุก	15
2.6.3	การต่อสายสวิตช์ฉุกเฉิน	15
2.7	การต่อสายเอาต์พุตที่สามารถโปรแกรมได้ (ขั้นที่ 7)	16
2.7.1	การต่อสายเอาต์พุต 1 ที่สามารถโปรแกรมได้	16
2.7.2	การต่อสายเอาต์พุต 2 ถึง 4 ที่สามารถโปรแกรมได้	17
2.8	การต่อสายโทรศัพท์ (ขั้นที่ 8)	18
2.9	สวิตช์โมดูลเสียง (ขั้นที่ 9)	18
2.10	การต่อสาย EZTS (ขั้นที่ 10)	18
2.11	การติดตั้งเครื่องจ่ายไฟ (ขั้นตอนที่ 11)	19
2.11.1	เครื่องจ่ายไฟแบบต่อสายเข้า EZPS	19
2.11.2	เครื่องจ่ายไฟแบบเสียบปลั๊ก	21
2.11.3	แบตเตอรี่สำรองขนาด 12 VDC	21
2.12	การยึดกล่องหุ้ม (ขั้นที่ 12)	22
2.13	โปรแกรมเครื่องควบคุม (ขั้นที่ 13)	22
2.14	ทดสอบระบบ (ขั้นที่ 14)	22
3.0	การขยายโซน	23
3.1	การจัดตั้งเครือข่ายระบบไร้สายและการจัดรูปแบบระบบสำหรับอุปกรณ์ไร้สาย	23
3.1.1	การตรวจหาอุปกรณ์ใหม่	23
3.1.2	การจัดตั้งและการจัดรูปแบบระบบสำหรับเครือข่ายระบบไร้สาย	23
3.1.3	การจัดรูปแบบระบบให้อุปกรณ์	24
3.1.4	ทดสอบอุปกรณ์	24
3.2	การซ่อมบำรุงระบบไร้สาย	26
3.2.1	เมนูการจัดรูปแบบระบบสำหรับระบบไร้สาย:	26
3.2.2	การกำหนดโซน 1 ถึง 8 ให้เป็นโซนระบบไร้สาย	27
3.2.3	แผงวงจรเพิ่มจำนวนอินพุต DX2010 และโซนระบบไร้สาย	27
3.2.4	การกู้คืนเครือข่ายระบบไร้สาย	27
3.3	ข้อความของระบบไร้สาย	28

4.0	การโปรแกรม	29
4.1	เข้าสู่การโปรแกรม	29
4.2	การโปรแกรมขั้นพื้นฐาน	30
4.2.2	รูปแบบระบบการรายงาน	32
4.2.3	เอาต์พุต	33
4.2.4	รหัสประเทศ	33
4.3	การโปรแกรมขั้นสูง	36
4.3.1	รายการรุ่นของเฟิร์มแวร์ ROM	37
4.3.2	รายการโปรแกรมระบบ	37
4.3.3	รายการโปรแกรมอุปกรณ์สื่อสาร	41
4.3.4	รายการโปรแกรมเส้นทางส่งรายงาน	43
4.3.5	รายการโปรแกรมโซน	46
4.3.6	รายการโปรแกรมเอาต์พุต	53
4.3.7	รายการโปรแกรมอุปกรณ์ควบคุม	54
4.3.8	รายการโปรแกรมของผู้ใช้	55
4.3.9	คำบรรยายของโรงงาน	55
4.4	ออกจากการโปรแกรม	55
4.5	คีย์เก็บข้อมูล	56
4.6	การโปรแกรมโดยใช้ Remote Programming Software (RPS)	57
4.6.1	ผู้ติดตั้งโทรเรียก RPS	57
4.6.2	RPS โทรเรียกเครื่องควบคุม	57
5.0	การทดสอบระบบ	58
6.0	การซ่อมบำรุง	58
7.0	เอกสารอ้างอิง	59
7.1	ฉลากสายไฟของกล่องหุ้ม	59
7.2	การเดินสายไฟฟ้าแบบจำกัดกำลัง	60
7.3	การคำนวณแบตเตอรี่สำรอง	61
7.4	รหัสรายงานเหตุการณ์	62
7.5	สถานะการแสดงผล	64
7.6	คำถามที่ถามกันบ่อย (FAQ)	66
7.6.1	คำถามเกี่ยวกับการโปรแกรม	66
7.6.2	คำถามเกี่ยวกับการทำงานของระบบ	67
7.6.3	คำถามเกี่ยวกับอุปกรณ์ควบคุม	69
7.6.4	คำถามเกี่ยวกับรหัสผ่าน	69
7.7	การอนุมัติและระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	70
7.7.1	คำรับรองและคำอนุมัติ	70
7.7.2	FCC	70
7.7.3	Industry Canada (มาตรฐานอุตสาหกรรมแคนาดา)	71
7.7.4	SIA	71
7.7.5	Underwriters Laboratories (UL)	73
7.7.6	EN50131-1	74
7.7.7	ข้อกำหนดสำหรับ PD6662 และ DD243	75
7.7.8	INCERT	75
7.8	ข้อกำหนดเฉพาะ	76
7.9	ตัวเลือกที่ใช้ได้	78

1.0 คู่มืออ้างอิง

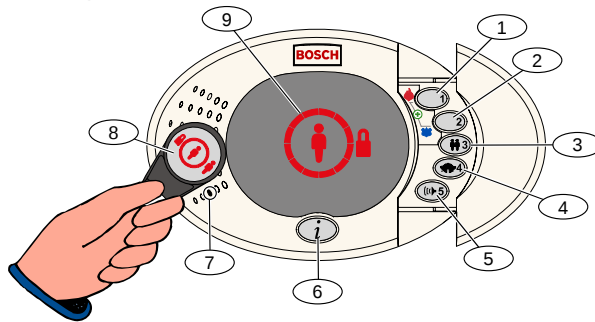
1.1 ภาพรวมของระบบ



¹ เชื่อมต่อเครื่องตรวจจับควันแบบสองสาย หรือเครื่องตรวจจับการบุกรุก เช่น อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว ให้แก่โซน 1

² ใช้เครื่องจ่ายไฟหรือหม้อแปลงไฟฟ้า EZPS แบบต่อสายเข้าอย่างใดอย่างหนึ่ง

1.2 ภาพรวมอุปกรณ์ควบคุม



เลขหมาย	คำอธิบาย
1	กด [1] ค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาทีเพื่อเริ่มต้นสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ ในกรณีสัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉิน ให้กด [1] และ [2] ค้างไว้เป็นเวลาสองวินาที
2	กด [2] ค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาทีเพื่อเริ่มต้นสัญญาณแจ้งภาวะดินตระหนก ในกรณีสัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉิน ให้กด [1] และ [2] ค้างไว้เป็นเวลาสองวินาที
3	กด [3] ค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาทีเพื่อเข้าสู่เมนูผู้ใช้ แล้วแสดงอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สาย หรือป้อนรหัสผ่าน เลือกข้อเลือก ¹ : - เพิ่มผู้ใช้: กด [1] ใช้ข้อเลือกนี้เพื่อเพิ่มผู้ใช้รายใหม่ คุณต้องมอบหมายรหัสผ่านให้ด้วย คุณสามารถบันทึกคำอธิบาย และมอบหมายอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกลให้ได้เช่นกัน ขอให้ปฏิบัติตามเสียงขอข้อมูล - เปลี่ยนผู้ใช้: กด [2] ใช้ข้อเลือกนี้ เพื่อเพิ่มหรือเปลี่ยนรหัสผ่าน, คำอธิบาย, อุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกลที่ได้มอบหมายให้แก่ผู้ใช้ที่มีอยู่แล้ว ขอให้ปฏิบัติตามเสียงขอข้อมูล - ลบผู้ใช้: กด [3]
4	กด [4] ค้างไว้ เป็นเวลา 2 วินาที เพื่อเปิดหรือปิดโหมดเสียงกริ่ง
5	กด [5] ค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาทีเพื่อเข้าสู่เมนูระดับเสียง แล้วกดอีกครั้ง เพื่อเลือกกระดับเสียง: ค่อย, ปานกลาง, ดัง หรือเงียบ ²
6	กด [I] เพื่อเปิดหรือปิดระบบ ขอให้ปฏิบัติตามเสียงขอข้อมูล
7	พูดกรอกลงในอินเตอร์เฟซเสียงเมื่อต้องการพูดกับบุคคลอื่นทางโทรศัพท์ในระหว่างการใช้ระบบเสียงสนทนา
8	แสดงอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายให้แก่อุปกรณ์ควบคุมเพื่อเปิดหรือปิดระบบ
9	จออุปกรณ์ควบคุม ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 64 หัวข้อ 7.5 สถานะการแสดงผล

¹ ต้องใช้อุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายหรือรหัสผ่านของผู้ใช้หลักจึงจะสามารถเข้าถึงข้อเลือกเหล่านี้ได้ ผู้ใช้รายอื่นสามารถเปลี่ยนได้เฉพาะรหัสผ่านของตนเองเท่านั้น

² ปิดเสียงของอุปกรณ์ควบคุม: เสียงสำหรับการหน่วงเวลาออกและการหน่วงเวลาเข้าถูกปิดแล้ว

1.3 ข้อมูลการใช้งานพื้นฐาน

รายการ	คุณสมบัติ
เริ่มต้นและสิ้นสุดการใช้ระบบโทรศัพท์	โทรศัพท์ในบ้าน: กด [#] สามครั้ง แล้วป้อนรหัสผ่าน
	โทรศัพท์นอกบ้าน: หมุนหมายเลขโทรศัพท์ที่บ้าน แล้วกด [*] สามครั้งเมื่อมีผู้รับสาย กรุณาป้อนรหัสผ่าน
	การเชื่อมต่อแบบเร็วสำหรับผู้ติดตั้ง: เชื่อมต่อโทรศัพท์ทดสอบเข้ากับเสาทดสอบของเครื่องควบคุม หรือปลายขั้วโทรศัพท์ กดปุ่มทดสอบระบบค้างไว้เป็นเวลา ประมาณ 15 วินาที แล้วป้อนรหัสผ่าน
	ยุติการใช้ระบบโทรศัพท์: กด [#] ซ้ำกันหลายๆครั้งจนกระทั่งระบบส่งเสียงว่า "สวัสดี(ครับ/ค่ะ)"
การเข้าและออกจากการโปรแกรม	เริ่มต้นขั้นตอนการใช้ระบบโทรศัพท์ (อ่านในข้อเลือกข้างบน) ป้อนรหัสผ่านของผู้ติดตั้งเมื่อระบบเรียกขอ จากเมนูผู้ติดตั้ง กด [3] เพื่อเข้าสู่การโปรแกรมขั้นพื้นฐาน หรือ [4] เพื่อเข้าสู่การโปรแกรมขั้นสูง - สำหรับการโปรแกรมขั้นพื้นฐาน โปรดดูรายละเอียดหน้า 30 <i>หัวข้อ 4.2</i> - สำหรับการโปรแกรมขั้นสูง โปรดดูรายละเอียดหน้า 36 <i>หัวข้อ 4.3</i> ถ้าต้องการออกจากการโปรแกรม ให้กด [#] ซ้ำกันหลายๆครั้งจนกระทั่งระบบส่งเสียงแจ้งข้อเลือกในเมนูผู้ติดตั้ง
ความยาวรหัสผ่าน	สามารถเลือกความยาวได้สี่หรือหกหลัก การเลือกจะมีผลต่อความยาวรหัสผ่านทั้งหมด การโปรแกรมขั้นสูง → หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 861
รหัสผ่านผู้ติดตั้ง	ค่าปริยายของรหัสสี่หลัก = 5432; ค่าปริยายของรหัสหกหลัก = 543211 (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 7011)
รหัสผ่านผู้ใช้หลัก	รหัสสี่หลักโดยปริยาย = 1234; รหัสหกหลักโดยปริยาย = 123455 (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 7001)
ค่าปริยายของโรงงาน	ในการโปรแกรมขั้นสูง ขอให้ป้อนหมายเลขรายการโปรแกรมขั้นสูง 9999 เมื่อทำเช่นนี้ ค่าต่างๆจะกลับคืนไปสู่ค่าปริยายของโรงงาน รายการที่ถูกโปรแกรมทั้งหมด ยกเว้นรหัสประเทศ จะรีเซ็ตเมื่อคุณเรียกคืนค่าจัดตั้งปริยายของโรงงาน ทว่า ไม่มีผลกระทบใดๆต่อการตั้งค่าพูดที่บันทึกไว้แล้วทั้งหมด
เพิ่มหรือเปลี่ยนผู้ใช้	เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์ หรือกด [3] บนอุปกรณ์ควบคุมค้างไว้ (อ่านในหน้า 3 <i>หัวข้อ 1.2 ภาพรวมอุปกรณ์ควบคุม</i>) ป้อนรหัสผ่านผู้ใช้หลัก กด [4] เพื่อเลือกเมนูผู้ใช้ กด [1] เพื่อเพิ่มผู้ใช้รายใหม่ หรือกด [3] เพื่อเปลี่ยนผู้ใช้ที่มีอยู่แล้ว ขอให้ปฏิบัติตามเสียงขอข้อมูลเมื่อคุณเพิ่มผู้ใช้รายใหม่หรือเปลี่ยนผู้ใช้ที่มีอยู่แล้ว คุณสามารถที่จะมอบหมายอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกลให้ด้วยได้
การทดสอบระบบ	บนแผงเครื่องควบคุม ขอให้กดปุ่มทดสอบระบบหนึ่งครั้ง เพื่อเริ่มต้นการทดสอบระบบ
รายละเอียด "กรุณาติดต่อช่างติดตั้ง"	ป้อนรหัสผ่านผู้ติดตั้งเมื่อคุณได้ยินเสียงข้อความ "กรุณาติดต่อช่างติดตั้ง" ระบบจะแจ้งให้ทราบถึงภาวะปัญหาของระบบ แล้วขอให้คุณเลือกข้อเลือกในเมนู

1.4 การจัดตั้งระบบ (แบบเดินสายและแบบไร้สาย)



หลังจากที่ติดตั้งระบบและจัดรูปแบบระบบแล้ว ขอให้เพิ่มอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลเมื่อคุณเพิ่มผู้ใช้

ในการติดตั้งเครื่องควบคุมระบบเตือนการบุกรุก EASY SERIES กับอุปกรณ์ระบบไร้สาย

1. ปฏิบัติตามคำแนะนำทุกข้อใน *คู่มืออ้างอิง WLSN* (P/N: F01U009440) เพื่อตรวจสอบว่า ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์แต่ละจุดนั้นมีสัญญาณแรงพอ
2. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องเดินสายไฟฟ้าทั้งหมด เช่น อุปกรณ์ควบคุม, เครื่องควบคุม, อุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุต, แผงวงจรเพิ่มจำนวนอินพุต DX2010 และฮับระบบไร้สาย
ให้ดูคำแนะนำในการกำหนดค่าและติดตั้งเฉพาะสำหรับอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์จากคู่มือการติดตั้งขอให้อ่านคำแนะนำเกี่ยวกับการติดตั้งและการจัดรูปแบบระบบสำหรับอุปกรณ์แต่ละชนิดในเอกสารคำแนะนำการติดตั้งที่แนบมาพร้อมกับอุปกรณ์แต่ละชนิด



เครื่องควบคุมจะกำหนดหมายเลขโซนระบบไร้สาย โดยขึ้นกับว่า คุณเชื่อมต่อแผงวงจรเพิ่มจำนวนอินพุต DX2010 เข้ากับเครื่องควบคุม เป็นจำนวนหนึ่งแผงหรือมากกว่านั้น

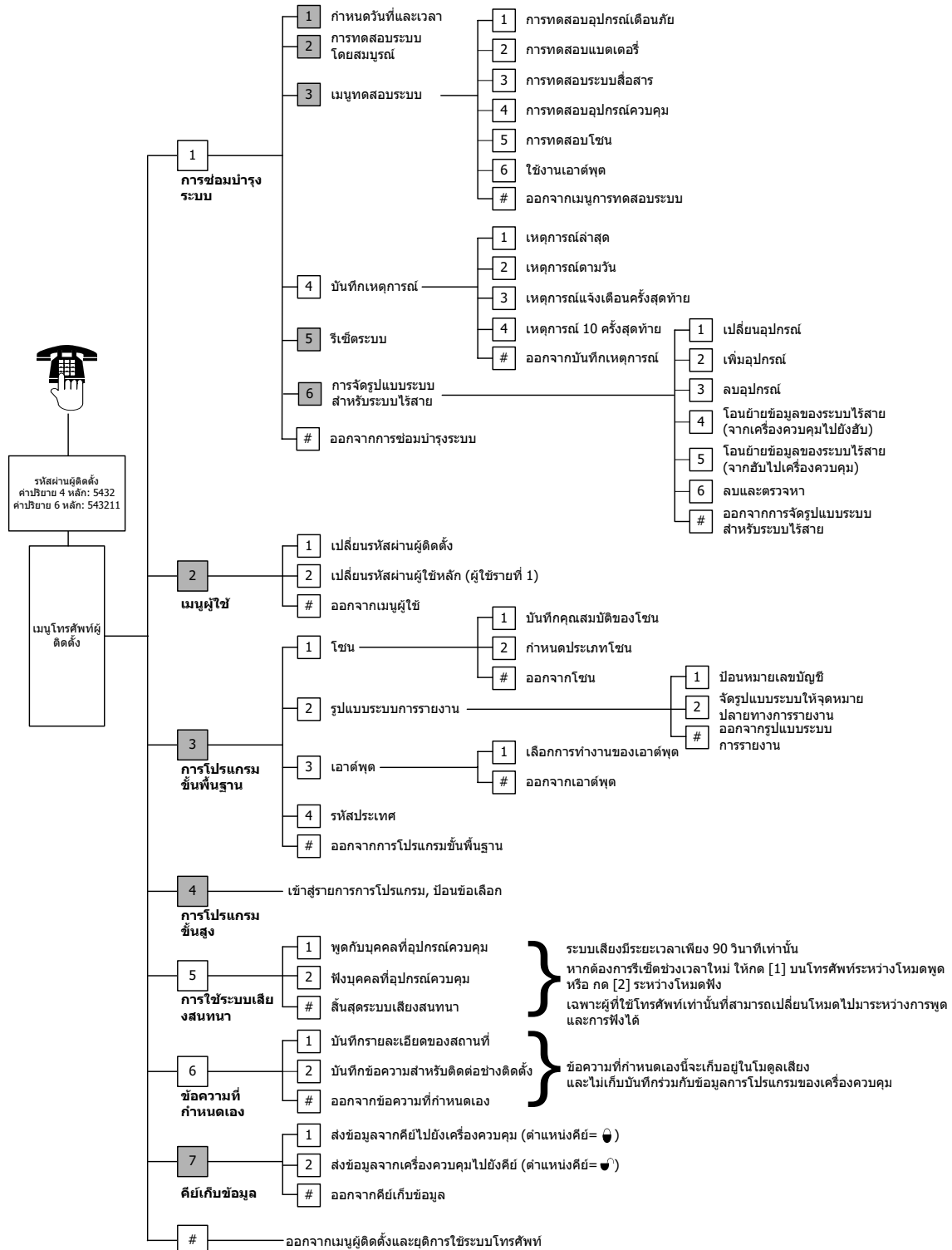
3. ติดตั้งฐานสำหรับอุปกรณ์ระบบไร้สายทั้งหมด
4. จ่ายไฟฟ้าให้เครื่องควบคุม
5. เริ่มต้นการทดสอบระบบ:
 - จากโทรศัพท์:
 1. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์
อ่านคำแนะนำในหน้า 4 หัวข้อ 1.3 เรื่อง *ข้อมูลการใช้งานพื้นฐาน*
 2. จากเมนูโทรศัพท์ผู้ติดตั้ง กด [1] เพื่อการซ่อมบำรุงระบบ
 3. กด [2] เพื่อทดสอบระบบทั้งหมด
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 6 หัวข้อ 1.5 เรื่อง *เมนูโทรศัพท์ผู้ติดตั้ง*
 - จากเครื่องควบคุม: ในการเริ่มต้นทดสอบระบบทั้งหมด ให้กดปุ่มทดสอบระบบค้างไว้เป็นเวลาหนึ่งวินาที ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 58 หัวข้อ 5.0 เรื่อง *การทดสอบระบบ*
6. เมื่อระบบส่งเสียงแจ้งว่า "ติดตั้งแบตเตอรี่ทั้งหมด" ก็ขอให้ใส่แบตเตอรี่เข้าที่ หรือดึงแท็บแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์ระบบไร้สายทั้งหมด ติดตั้งฝาครอบอุปกรณ์บนฐาน
7. หลังจากใส่แบตเตอรี่ทั้งหมดเข้าที่ และติดตั้งฝาครอบอุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กด [1] บนโทรศัพท์หรืออุปกรณ์ควบคุม เพื่อดำเนินการต่อไป
ระบบจะตรวจหาอุปกรณ์ระบบไร้สายที่เพิ่งติดตั้งเข้าไปในระบบ ขั้นตอนนี้จะเสร็จสมบูรณ์ภายในเวลาไม่เกิน 4 นาที เมื่อขั้นตอนตรวจหานี้เสร็จสิ้นลงแล้ว ระบบจะแจ้งให้ทราบถึงจำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจพบ
8. เมื่อระบบส่งเสียงแจ้งว่า "ทดสอบทุกโซน" ขอให้ทดสอบอุปกรณ์แต่ละชุด (ทั้งภาวะเกิดเหตุ และการคืนสู่ปกติ) รวมทั้งอินพุตและเอาต์พุตระบบไร้สาย
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 24 หัวข้อ 3.1.4 เรื่อง *ทดสอบอุปกรณ์*



ระบบจะกำหนดหมายเลขโซนให้แก่อุปกรณ์ระบบไร้สายตามลำดับในการทดสอบอุปกรณ์ (ถูกจัดแ่ง หรือเกิดเหตุ หรือคืนสู่ปกติ) ถ้าคุณต้องการให้อุปกรณ์ระบบไร้สายมีหมายเลขโซนตามที่คุณต้องการ ก็ให้ทดสอบอุปกรณ์ระบบไร้สายดังกล่าวในลำดับที่ตรงกับหมายเลขนั้น มิฉะนั้นระบบจะกำหนดหมายเลขโซนต่ำสุดที่มีอยู่ให้แก่อุปกรณ์ระบบไร้สายชุดแรกที่ทดสอบ

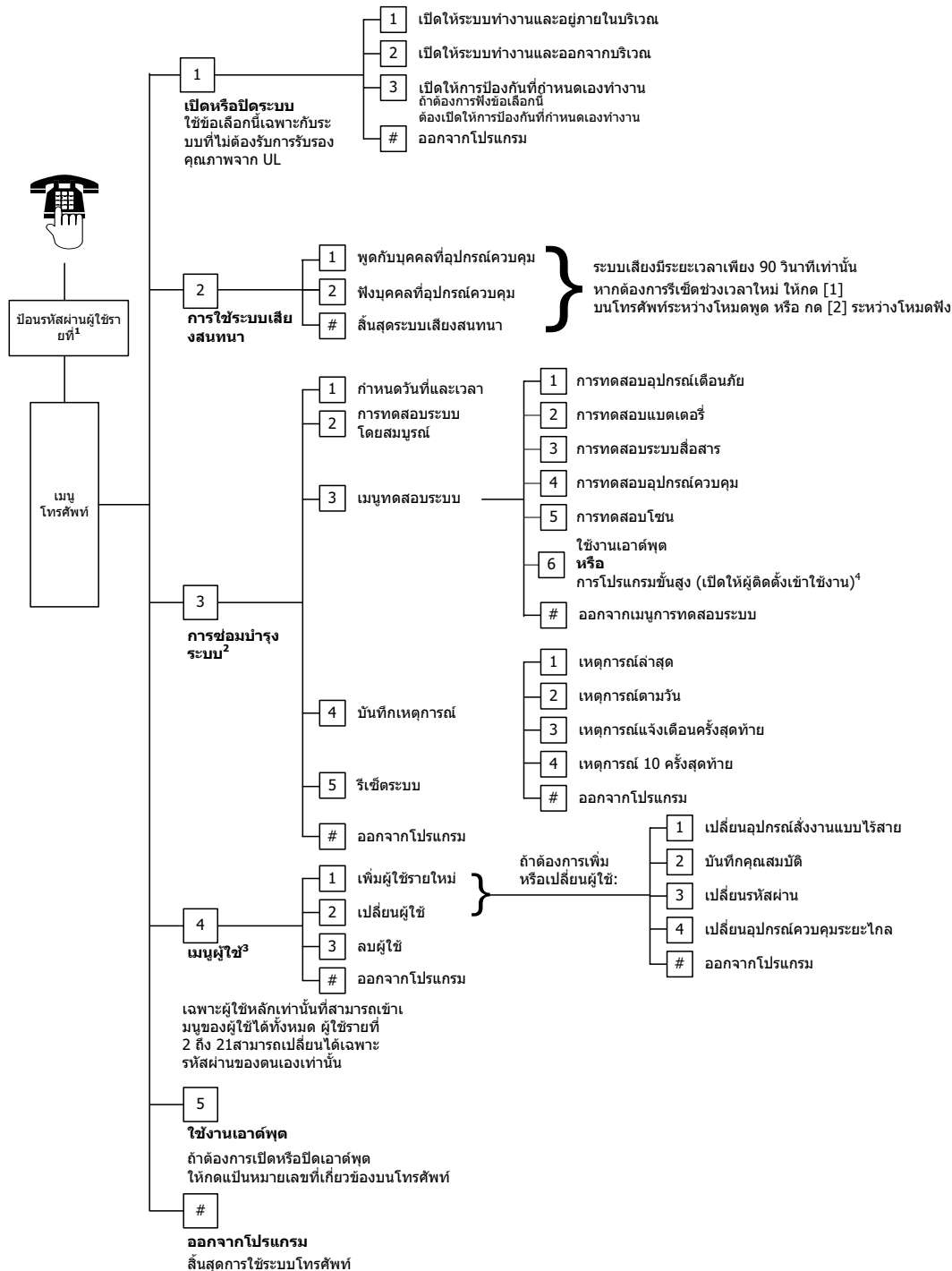
9. เมื่อคุณทดสอบอุปกรณ์แต่ละชุด ขอให้ปฏิบัติตามเนื้อหาในหน้า 46 หัวข้อ 4.3.5 เรื่อง *รายการโปรแกรมโซน* และเนื้อหาในหน้า 53 หัวข้อ 4.3.6 เรื่อง *รายการโปรแกรมเอาต์พุต* จนเสร็จสมบูรณ์ เมื่อคุณปรับให้อุปกรณ์คืนสู่ปกติ ระบบจะส่งเสียงแจ้งหมายเลขอุปกรณ์ที่ได้รับมอบหมาย
เมื่อคุณทดสอบอินพุตและเอาต์พุต ขอให้ปฏิบัติตามเนื้อหาในหัวข้อ 4.3.5 และ 4.3.6 จนเสร็จสมบูรณ์ มิฉะนั้นแล้วเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับโซน คุณจะไม่สามารถตรวจสอบหมายเลขโซนเทียบกับคุณสมบัติของโซนได้
เครื่องควบคุมจะดำเนินการทดสอบระบบส่วนที่เหลือจนเสร็จสมบูรณ์ และแจ้งให้คุณทราบเมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว
10. เมื่อเครื่องควบคุมดำเนินการทดสอบระบบทั้งหมดเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้เข้าไปสู่การโปรแกรมขั้นพื้นฐาน คุณสามารถใช้ RPS เพื่อโปรแกรมเครื่องควบคุมได้ด้วย

1.5 เมนูโทรศัพท์ผู้ติดตั้ง



 = สถานะการป้องกันของระบบ (เปิดหรือปิด) และค่าจัดตั้ง (0 หรือ 1) ของหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูงหมายเลข 142 คือตัวตัดสินว่า มีรายการเมนูเหล่านี้ให้ใช้ได้หรือไม่

1.6 เมนูโทรศัพท์ผู้ใช้



¹ เฉพาะรหัสผ่านผู้ใช้ (ผู้ใช้รายที่ 1 ถึง 21) เท่านั้นที่จะได้รับอนุญาตให้เข้าถึงเมนูผู้ใช้ได้

² ถ้าระบบเปิดอยู่ ข้อเลือกการขอมบ่ารุงระบบจะใช้ไม่ได้

³ เฉพาะผู้ใช้หลักเท่านั้นที่สามารถเพิ่ม เปลี่ยนแปลง หรือลบผู้ใช้ได้ ผู้ใช้รายที่ 2 ถึง 21 สามารถเปลี่ยนได้เฉพาะรหัสผ่านของตนเองเท่านั้น คุณสมบัตินี้ของผู้ใช้จะเก็บอยู่ในโมดูลเสียง และไม่ถูกส่งไปยังเครื่องควบคุมพร้อมกับข้อมูลการโปรแกรม

⁴ ข้อเลือกที่ 6 จะอนุญาตให้ผู้ใช้หลัก (ผู้ใช้รายที่ 1) สามารถสั่งให้รหัสผ่านผู้ติดตั้งเปิดทำงานได้ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 39 เรื่อง หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูงหมายเลข 142

รายการเมนูที่แสดงไว้ข้างต้นจะมีให้ใช้หรือไม่ ขึ้นอยู่กับสถานะของระบบ

2.0 การติดตั้ง



เฉพาะช่างบริการที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นที่สามารถติดตั้งระบบนี้ได้

เนื่องจากเครื่องควบคุมต่ออยู่กับอุปกรณ์อย่างถาวร จึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ตัดไฟที่สามารถเข้าถึงจุดและใช้งานได้ง่ายในระหว่างการเดินสายไฟในอาคารด้วย



ปฏิบัติตามขั้นตอนป้องกันไฟฟ้าสถิตขณะที่ทำงานกับแผงเครื่องควบคุม

และขั้วสายดินที่อยู่บนแผงเครื่องควบคุมเพื่อกำจัดประจุไฟฟ้าสถิตก่อนเริ่มทำงานกับแผงเครื่องควบคุมนั้น

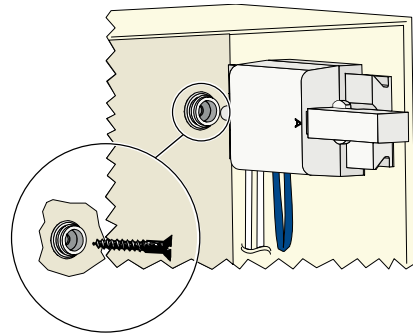
เนื้อหาในส่วนนี้แบ่งออกเป็นหัวข้อย่อย และประกอบด้วยขั้นตอนตามลำดับเพื่อให้เข้าใจง่ายและสะดวกต่อการติดตั้งระบบหัวข้อย่อย หรือขั้นตอนสำคัญอาจแบ่งออกเป็นขั้นตอนย่อยๆ อีกหลายขั้นตอน ซึ่งต้องดำเนินการให้เสร็จสมบูรณ์ก่อนที่จะดำเนินการต่อในหัวข้อย่อย หรือขั้นตอนสำคัญถัดไป

2.1 การติดตั้งกล่องหุ้ม (ขั้นที่ 1)

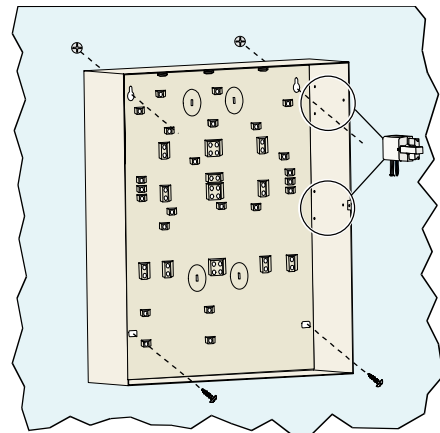


ใช้สลักยึดและสกรูที่เหมาะสมเมื่อติดตั้งกล่องหุ้มบนพื้นผิวปกติทั่วไป เช่น ผนังสำเร็จรูป

- ติดตั้งสวิตช์ตรวจจับการแจ้งเตือนของ EZTS ที่มีให้เลือก
ถ้าจำเป็นต้องติดตั้งสวิตช์ตรวจจับการแจ้งเตือนบนผนัง ให้เสียบปลั๊กพลาสติกแบบกลมเข้าไปในผนังก่อนติดตั้งกล่องหุ้ม
ดูรายละเอียดบนหน้าปก EZTS หรือคู่มือการติดตั้งสวิตช์ตรวจจับการแจ้งเตือนสำหรับผนัง (P/N: F01U003734) เพื่ออ่านคำแนะนำเรื่องการติดตั้งโดยสมบูรณ์
ดูรายละเอียดเกี่ยวกับข้อเลือกในการตรวจจับการแจ้งเตือนกล่องหุ้มในหน้า 39 รายการการโปรแกรม 137

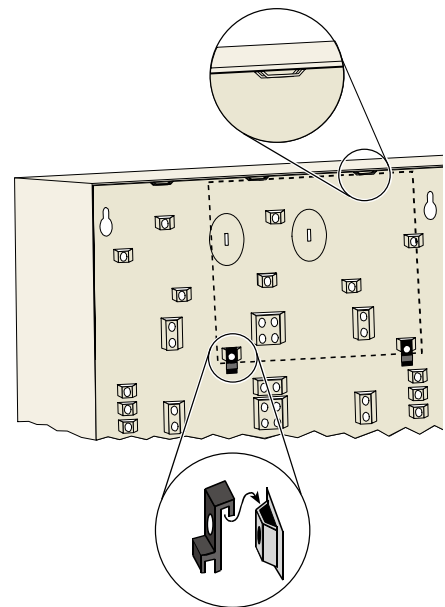


- ติดตั้งกล่องหุ้ม สกรูไม่รวมอยู่ในชุดติดตั้ง

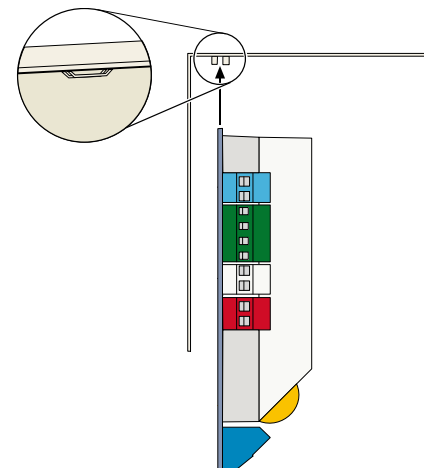


2.2 การติดตั้งแผงเครื่องควบคุม (ขั้นที่ 2)

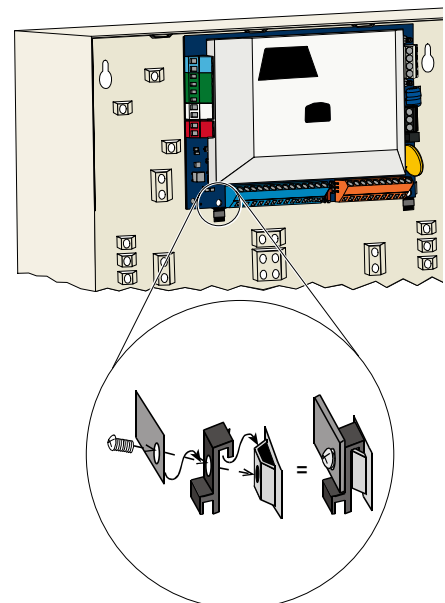
1. ติดคลิปติดตั้งไว้กับขายึดของกล่องหุ้ม



2. วางแผงเครื่องควบคุมลงในกล่องหุ้มโดยให้ขอบบนอยู่ระหว่างช่องยึดของกล่องหุ้ม จากนั้นวางแผงเครื่องควบคุมลงบนคลิปติดตั้ง



3. ยึดแผงเครื่องควบคุมเข้ากับคลิปติดตั้งด้วยสกรูที่จัดไว้ให้



2.3 การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม (ขั้นที่ 3)

อ่านคำแนะนำเรื่องการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมโดยสมบูรณ์ในคู่มือแนะนำการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม EZ1 (P/N: F01U003737) ซึ่งรวมอยู่กับอุปกรณ์ควบคุมนี้

ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมบนพื้นผิวที่ไม่ใช่โลหะเท่านั้น เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องอ่านอุปกรณ์แบบไร้สาย RF ID สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง

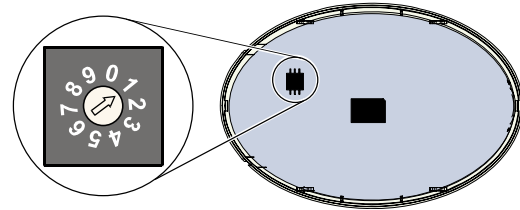
ถ้าติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมมากกว่าหนึ่งชุด ให้ตรวจจนแน่ใจว่าอุปกรณ์ควบคุมแต่ละชุดอยู่ห่างกันอย่างน้อยที่สุด 1.2 เมตร (4 ฟุต)

1. กำหนดที่อยู่บนอุปกรณ์ควบคุม

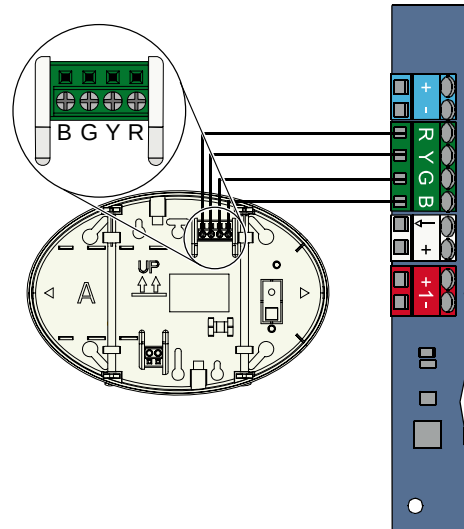
เครื่องควบคุมสามารถรองรับอุปกรณ์ควบคุมได้สี่ชุด

อุปกรณ์ควบคุมแต่ละชุดต้องมีที่อยู่ที่ไม่ซ้ำกัน ที่อยู่ที่ใช้
งานได้คือ 1 ถึง 4

สวิตช์ที่อยู่ตั้งอยู่ที่ด้านในของอุปกรณ์ควบคุม



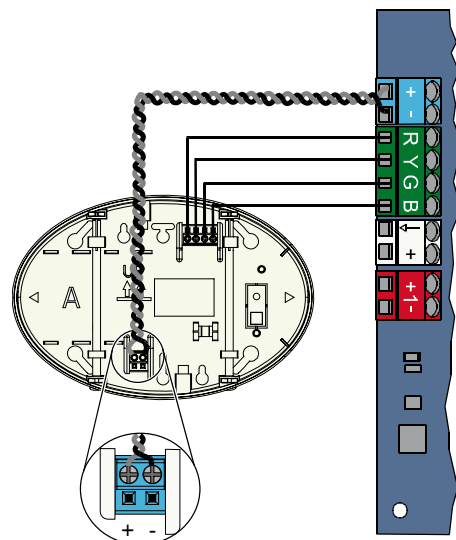
2. ต่อปลายขั้วบัสข้อมูลของอุปกรณ์ควบคุมเข้ากับปลายขั้วบัสข้อมูลของเครื่องควบคุม



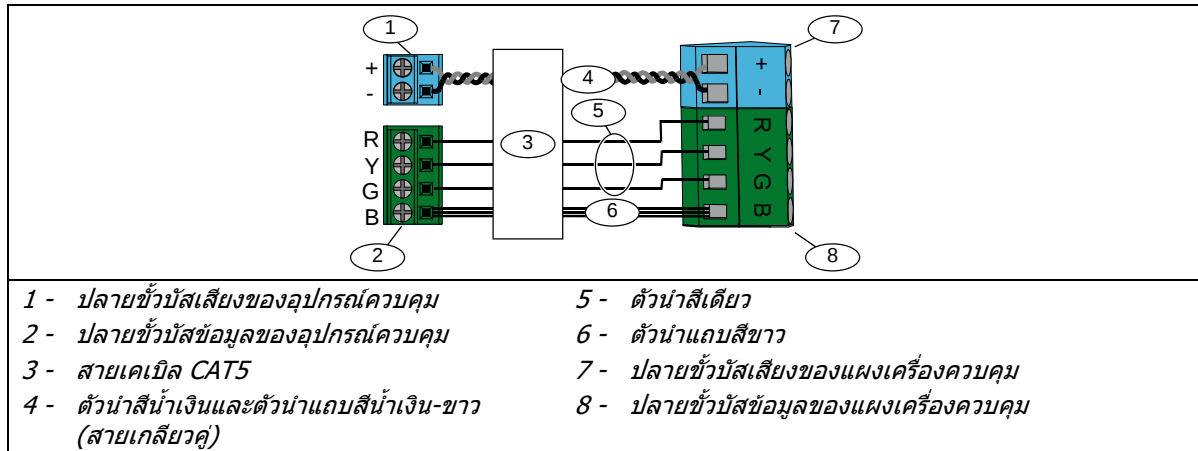
3. ต่อปลายขั้วบัสเสียงของอุปกรณ์ควบคุมเข้ากับปลายขั้วบัสเสียงของเครื่องควบคุม

แนะนำให้ใช้สายไฟแบบเกลียวคู่สำหรับการต่อสายบัสเสียง

ถ้าใช้สายเคเบิลแบบ CAT5 ขอให้ปฏิบัติตามรูปประกอบสำหรับ CAT5



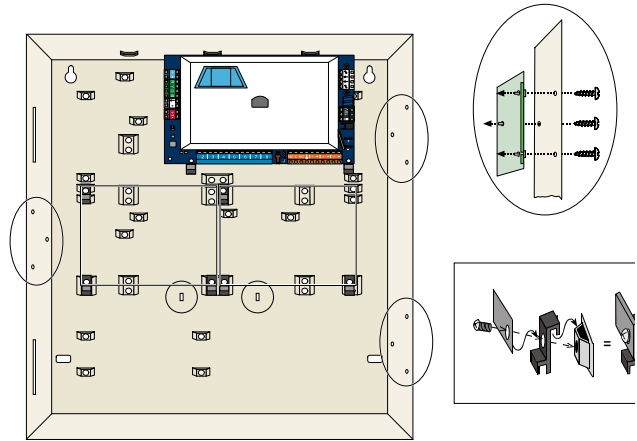
การต่อสายเคเบิลแบบ CAT5



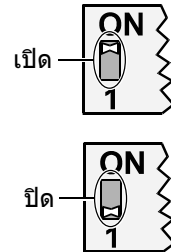
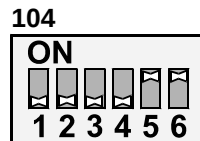
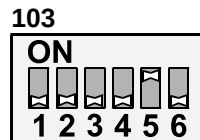
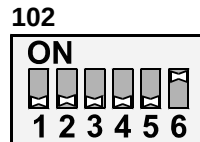
2.4 การติดตั้ง DX2010 (ขั้นที่ 4)

เครื่องควบคุมสามารถรองรับแผงวงจรเพิ่มจำนวนอินพุต DX2010 ได้ไม่เกินสามแผง สำหรับโซน 9 ถึง 32 โปรดดูคำแนะนำเรื่องการติดตั้ง DX2010 (P/N: 49533) เพื่ออ่านรายละเอียดเพิ่มเติม

1. ติดตั้ง DX2010 เข้าไปในกล่องหุ้มของเครื่องควบคุม หรือกล่องหุ้มอื่นๆ ที่เหมาะสม

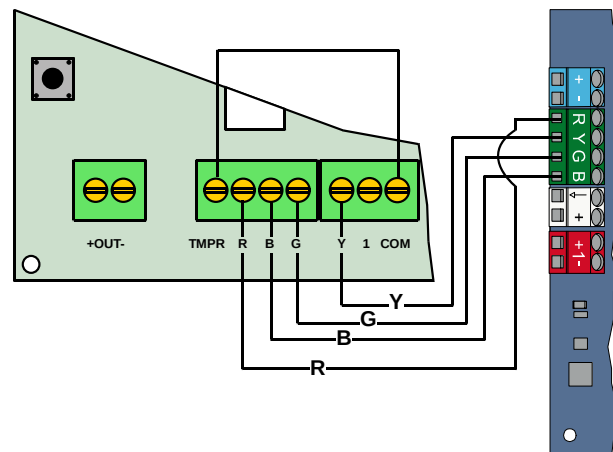


2. ตั้งค่า DIP สวิตช์ของ DX2010
 - โซน 9 ถึง 16 = ที่อยู่ 102
 - โซน 17 ถึง 24 = ที่อยู่ 103
 - โซน 25 ถึง 32 = ที่อยู่ 104



3. ต่อ DX2010 เข้ากับเครื่องควบคุม
ต่อสายไฟเชื่อมกับปลายขั้ว TMPR และ COM เพื่อเปิดการทำงานของอินพุตการเตือนการรั่วแรงแของ DX2010

ถ้าต้องการทราบข้อเลือกในการเดินสายไฟให้โซน โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 14 หัวข้อ 2.6 เรื่อง การเชื่อมต่อโซนที่มีการตรวจสอบ

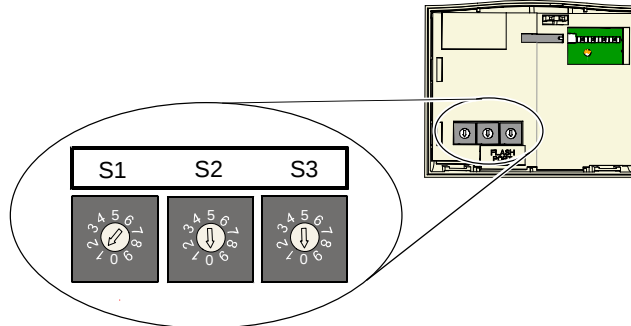


2.5 การติดตั้ง Hub ของระบบไร้สาย (ขั้นที่ 5)

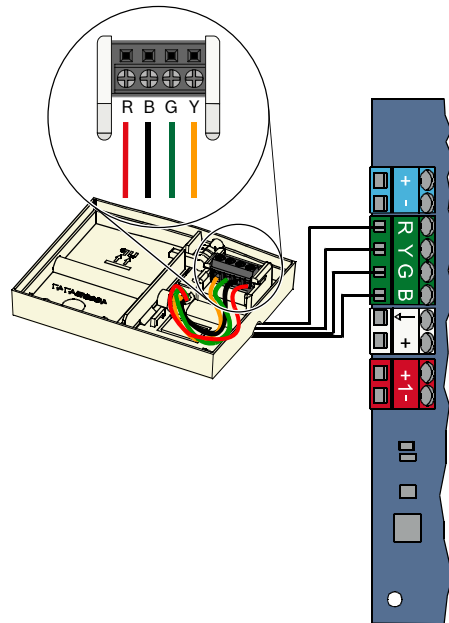


ก่อนที่จะติดตั้ง Hub ของระบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ระบบไร้สายใดๆ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 23 หัวข้อ 3.0 เรื่อง การขยายโซน, คำแนะนำการติดตั้ง ISW-BHB1-WX (P/N: F01U500915), คู่มืออ้างอิง WLSN (P/N: F01U009440), และคำแนะนำเรื่องการติดตั้งที่แนบมากับอุปกรณ์ระบบไร้สายแต่ละชุด

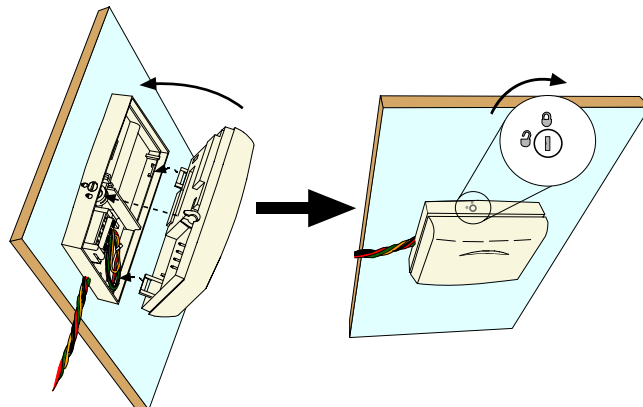
1. ดำเนินการทดสอบสถานที่ตั้งที่อธิบายไว้ใน คู่มืออ้างอิง WLSN
2. ตั้งค่าสวิตช์ S1 บน Hub ของระบบไร้สายโดยกำหนดที่อยู่ให้เป็น 50 (ตำแหน่งที่ 1) เครื่องควบคุมสามารถรองรับ Hub ของระบบไร้สายได้หนึ่งชุด สวิตช์ S2 และ S3 ไม่ได้มีขึ้นเพื่อให้ใช้กำหนดที่อยู่ให้อุปกรณ์



3. ต่อ Hub เข้ากับเครื่องควบคุม



4. ปิดฝาหลังบน Hub ของระบบไร้สาย และล็อกฝาเข้ากับตัว Hub
5. ติดตั้งฐานอุปกรณ์ระบบไร้สายตามที่อธิบายไว้ในคำแนะนำเรื่องการติดตั้งของอุปกรณ์นั้นๆ



2.6 การเชื่อมต่อโซนที่มีการตรวจสอบ (ขั้นที่ 6)



แยกสายไฟสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับหลัก และสายไฟสำหรับแบตเตอรี่สำรองออกจากสายไฟแบบจำกัดกำลังไฟฟ้าทั้งหมด โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้า 60 หัวข้อ 7.2 เรื่อง การเดินสายไฟแบบจำกัดกำลังไฟฟ้า

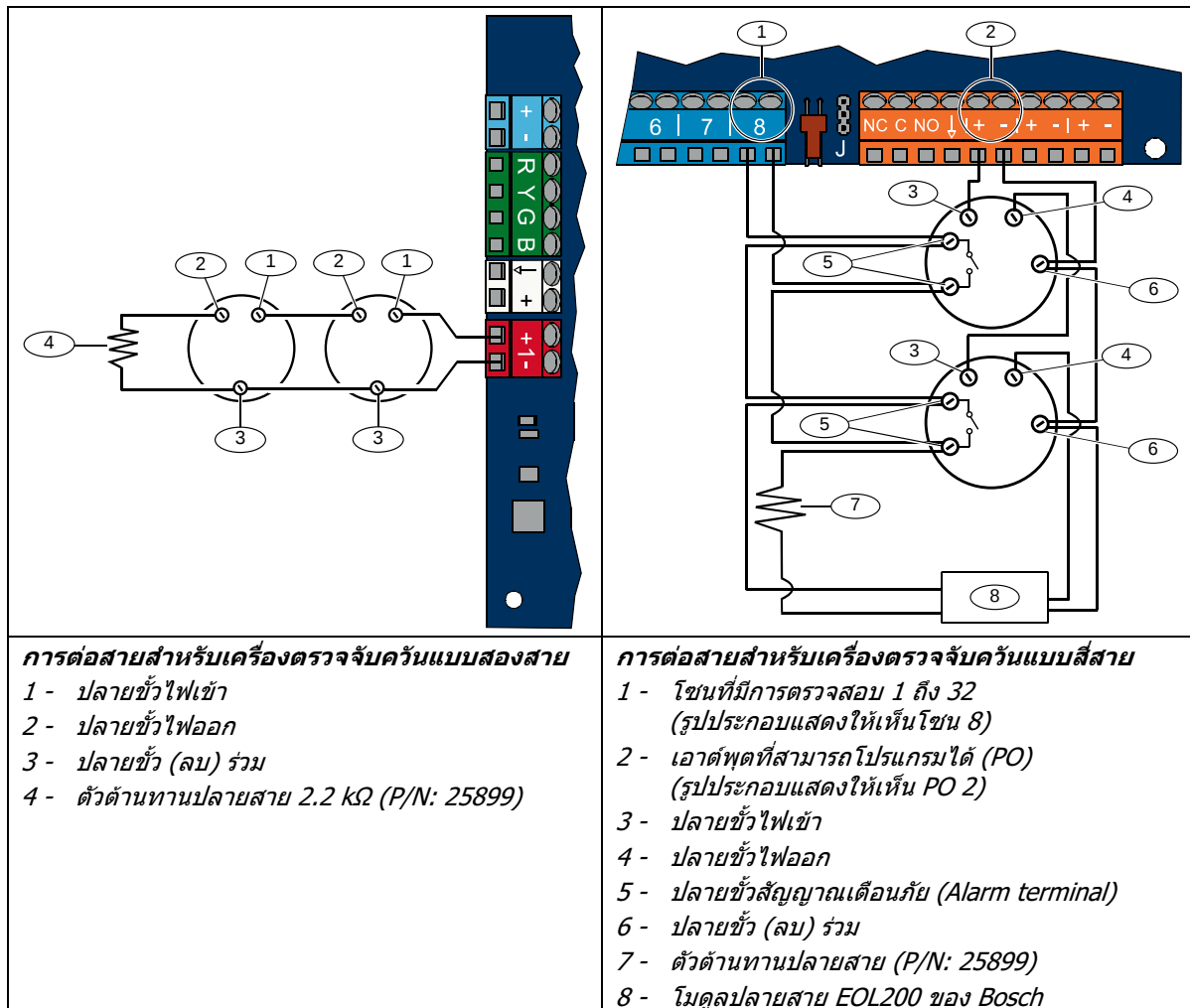
2.6.1 การต่อสายโซนเพลิงไหม้

โซนที่มีการตรวจสอบ 1 ใช้ได้กับเครื่องตรวจจับควันแบบสองและสี่สาย

โซนที่มีการตรวจสอบ 2 ใช้ได้เฉพาะกับเครื่องตรวจจับควันแบบสี่สายเท่านั้น

ถ้าต้องการโปรแกรมให้โซนที่มีการตรวจสอบเป็นโซนเพลิงไหม้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 31 หัวข้อ 4.2.1 เรื่อง โซน

หากต้องการทราบเกี่ยวกับการจัดรูปแบบระบบสำหรับโซนการบุกรุก โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 15 หัวข้อ 2.6.2 เรื่อง การต่อสายโซนการบุกรุก



ดูรายชื่อเครื่องตรวจจับควันที่ใช้ได้กับระบบ Easy Series (P/N: F01U004853) เพื่อหาเครื่องตรวจจับควันแบบสองสายที่สามารถใช้กันได้



ให้โปรแกรมการทำงานของเอาต์พุตเพื่อรีเซ็ตระบบเมื่อใช้เอาต์พุตเพื่อจ่ายไฟเลี้ยงให้แก่เครื่องตรวจจับควันแบบสี่สาย อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 33 หัวข้อ 4.2.3 เรื่อง เอาต์พุต

2.6.2 การต่อสายโซนการบุกรุก

โปรดศึกษาวิธีการต่อสายโซนที่มีการตรวจสอบ 1 ถึง 32 ให้เป็นโซนการบุกรุกแบบใช้สายหรือแบบไร้สายดังแสดงในรูปข้างล่าง

ถ้าต้องการโปรแกรมให้โซนที่มีการตรวจสอบ 1 ถึง 32 เป็นโซนการบุกรุก โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 31 หัวข้อ 4.2.1 เรื่อง โซน

หากต้องการทราบเกี่ยวกับการจัดรูปแบบระบบของโซนเพลิงไหม้ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 14 หัวข้อ 2.6.1 เรื่อง การต่อสายโซนเพลิงไหม้

ตัวต้านทานปลายสาย 2.2 kΩ แบบเดี่ยว 1 - โซนที่มีการตรวจสอบ (บนแผ่นวงจร, DX2010, หรืออินพุตไร้สาย) 2 - ตัวต้านทานปลายสาย 2.2 kΩ 3 - ปลายขั้วสัญญาณเตือนภัย (ปกติเปิด) 4 - ปลายขั้วสัญญาณเตือนภัย (ปกติปิด)	ตัวต้านทานปลายสาย 2.2 kΩ แบบคู่ (โซนถูกจัดแนะ) 1 - โซนที่มีการตรวจสอบ (บนแผ่นวงจร, DX2010, หรืออินพุตไร้สาย) 2 - ปลายขั้วสัญญาณเตือนภัย (ปกติปิด) 3 - ปลายขั้วการแจ้งเตือน (ปกติปิด) 4 - ตัวต้านทานปลายสาย 2.2 kΩ 5 - ตัวต้านทานของสัญญาณเตือนภัย 2.2 kΩ	ตัวต้านทานปลายสาย 2.2 kΩ แบบคู่ (โซนถูกจัดแนะ) 1 - โซนที่มีการตรวจสอบ (บนแผ่นวงจร, DX2010, หรืออินพุตไร้สาย) 2 - ปลายขั้วสัญญาณเตือนภัย (ปกติปิด) 3 - ปลายขั้วการแจ้งเตือน (ปกติปิด) 4 - ตัวต้านทานปลายสาย 2.2 kΩ 5 - ตัวต้านทานของสัญญาณเตือนภัย 2.2 kΩ 6 - อุปกรณ์เพิ่มเติม (มากที่สุดไม่เกิน 4 ชุด)

2.6.3 การต่อสายสวิตช์ขั้วแยก

โปรดศึกษาวิธีการต่อสายโซนที่มีการตรวจสอบ 1 ถึง 32 ให้เป็นโซนสวิตช์ขั้วแยกดังแสดงในรูปข้างล่าง (รูปประกอบแสดงให้เห็นโซน 2)

ถ้าต้องการโปรแกรมให้โซนที่มีการตรวจสอบ 1 ถึง 32 เป็นโซนสวิตช์ขั้วแยก โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 31 หัวข้อ 4.2.1 เรื่อง โซน

ข้อเลือกสำหรับตัวต้านทานปลายสาย 2.2 kΩ แบบเดี่ยว 1 - โซนที่มีการตรวจสอบ (บนแผ่นวงจร, DX2010, หรืออินพุตไร้สาย) 2 - ตัวต้านทาน 2.2 kΩ 3 - สวิตช์ขั้วแยกชนิดไม่ต้องค้างไว้หรือชนิดที่ต้องค้างไว้ซึ่งปกติเปิดอยู่	ตัวต้านทานปลายสาย 2.2 kΩ แบบคู่ (ข้อเลือกสำหรับโซนถูกจัดแนะ) 1 - โซนที่มีการตรวจสอบ (บนแผ่นวงจร, DX2010, หรืออินพุตไร้สาย) 2 - ตัวต้านทาน 2.2 kΩ 3 - สวิตช์ขั้วแยกชนิดไม่ต้องค้างไว้หรือชนิดที่ต้องค้างไว้ซึ่งปกติปิดอยู่

2.7 การต่อสายเอาต์พุตที่สามารถโปรแกรมได้ (ขั้นที่ 7)



แยกสายไฟสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับหลัก และสายไฟสำหรับแบตเตอรี่สำรองออกจากสายไฟแบบจำกัดกำลังไฟฟ้าทุกสายทั้งหมด โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้า 60 หัวข้อ 7.2 เรื่อง การเดินสายไฟฟ้าแบบจำกัดกำลัง

2.7.1 การต่อสายเอาต์พุต 1 ที่สามารถโปรแกรมได้

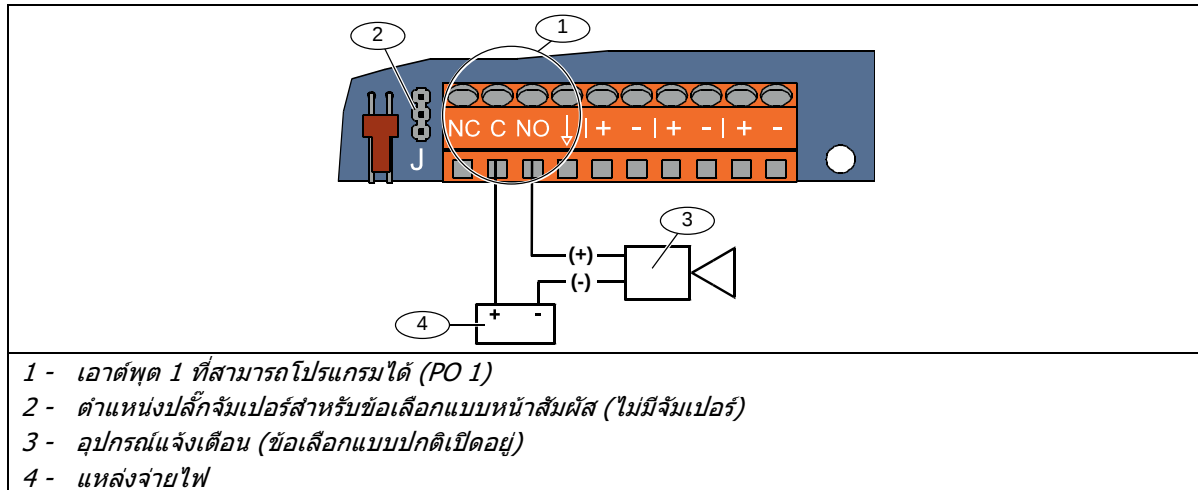
ข้อเลือก 12 V เมื่อสับสวิตช์

อุปกรณ์เตือนภัย (โดยไม่มีแบตเตอรี่) - เอาต์พุต 1 ที่สามารถโปรแกรมได้ (PO 1) - ตำแหน่งปลั๊กจัมเปอร์สำหรับข้อเลือก 12 V เมื่อสับสวิตช์ - อุปกรณ์เตือนภัย	อุปกรณ์เตือนภัย (โดยมีแบตเตอรี่) - เอาต์พุต 1 ที่สามารถโปรแกรมได้ (PO 1) - ตำแหน่งปลั๊กจัมเปอร์สำหรับข้อเลือก 12 V เมื่อสับสวิตช์ - ปลายขั้วไฟสำรองสีขาวของแผงเครื่องควบคุมไฟ (12 VDC) - อุปกรณ์เตือนภัย - อุปกรณ์เตือนภัยเปิดทำงานเมื่อไม่มีแรงดันไฟฟ้าที่กระตุ้น

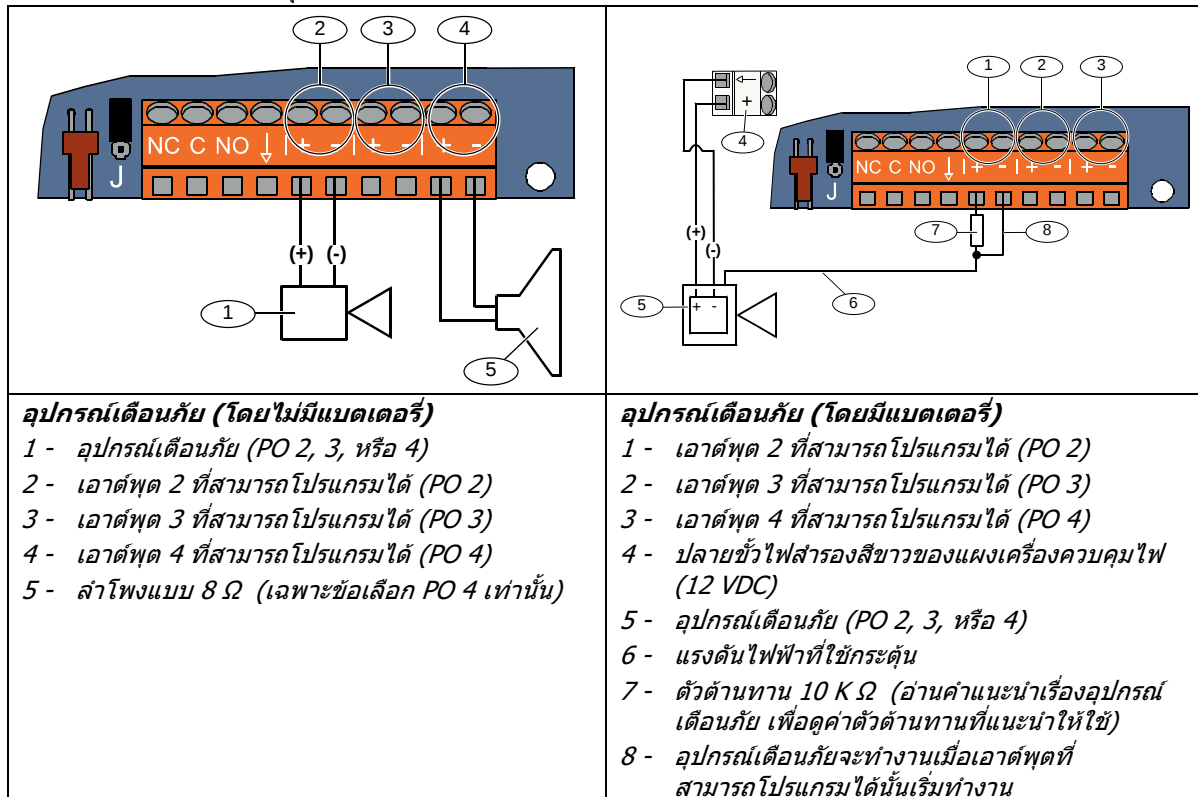
ตำแหน่งสายดินเมื่อสับสวิตช์

- เอาต์พุต 1 ที่สามารถโปรแกรมได้ (PO 1) - ตำแหน่งปลั๊กจัมเปอร์สำหรับข้อเลือกสายดินเมื่อสับสวิตช์ - ปลายขั้วไฟสำรองสีขาวของแผงเครื่องควบคุมไฟ (12 VDC) - อุปกรณ์เตือนภัย

ตัวเลือกแบบหน้าสัมผัส



2.7.2 การต่อสายเอาต์พุต 2 ถึง 4 ที่สามารถโปรแกรมได้

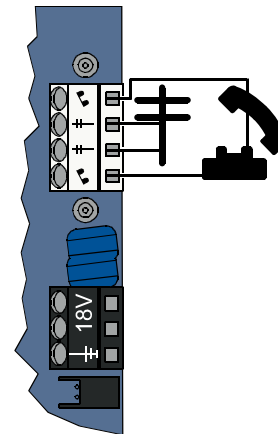


 ถ้าคุณโปรแกรม PO 4 เป็นไดรเวอร์ลำโพงที่มีการตรวจสอบ ขอให้ต่อลำโพง 8 Ω เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาด้านการตรวจสอบของลำโพง ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 53 เรื่อง หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูงหมายเลข 642

ในกรณีที่เป็นการติดตั้งตามมาตรฐาน UL ขอให้ต่ออุปกรณ์เสียง 85 DB ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจาก UL เข้ากับ PO 4

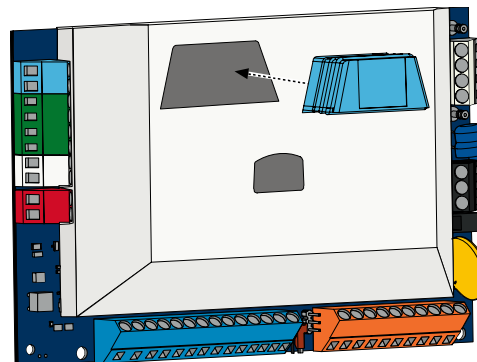
2.8 การต่อสายโทรศัพท์ (ขั้นที่ 8)

ต่อสายโทรศัพท์ขาเข้าและโทรศัพท์ในบ้านเข้ากับแผงเครื่องควบคุม



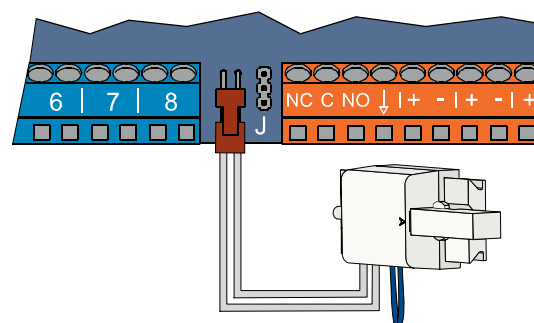
2.9 สอดโมดูลเสียง (ขั้นที่ 9)

การทำงานของระบบต้องอาศัยโมดูลเสียง



2.10 การต่อสาย EZTS (ขั้นที่ 10)

ขอให้ต่อสายเคเบิลของสวิตช์นั้นเข้ากับขั้วต่อสองหมุดบนเครื่องควบคุม ถ้าคุณได้ติดตั้งสวิตช์ตรวจจับการรบกวน EZTS (อุปกรณ์เพิ่มเติม) ที่ใช้ได้ไว้ในขั้นตอนที่ 1 ในหน้า 8



2.11 การติดตั้งเครื่องจ่ายไฟ (ขั้นตอนที่ 11)

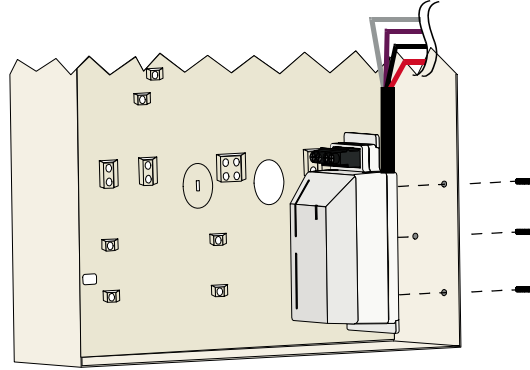


ระบบนี้ใช้เครื่องจ่ายไฟ EZPS แบบต่อสายเข้า หรือเครื่องจ่ายไฟแบบเสียบปลั๊กอย่างใดอย่างหนึ่ง เครื่องจ่ายไฟทั้งสองแบบต้องอาศัยการต่อสายดินให้กล่องหุ้มและแบตเตอรี่สำรอง

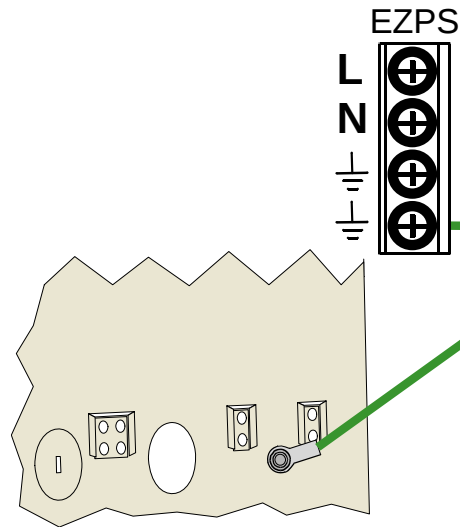
ปฏิบัติตามคำแนะนำข้างล่างสำหรับเครื่องจ่ายไฟที่คุณใช้ในการติดตั้ง

2.11.1 เครื่องจ่ายไฟแบบต่อสายเข้า EZPS

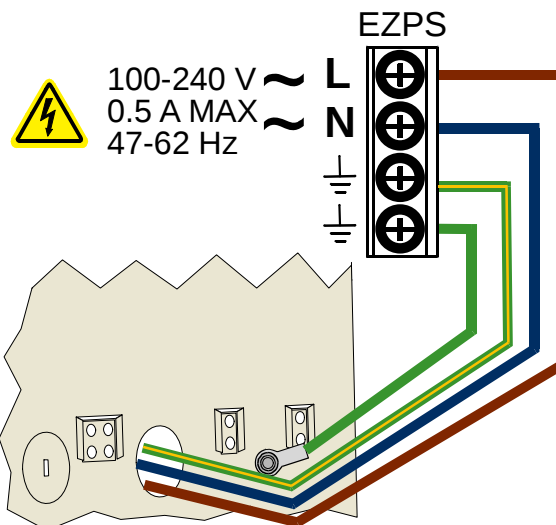
1. ติดตั้ง EZPS เข้ากับกล่องหุ้มโดยใช้สกรูที่จัดมาให้กับ EZPS



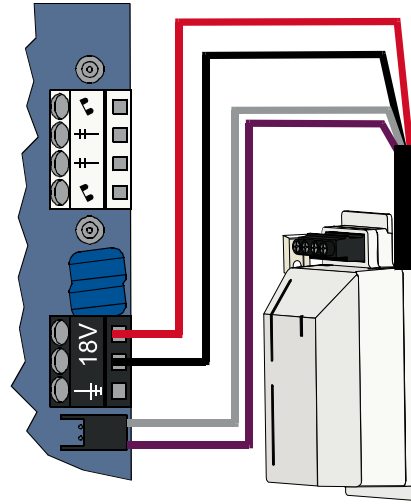
2. ต่อสายดินจาก EZPS ไปยังสตั๊ดของกล่องหุ้ม



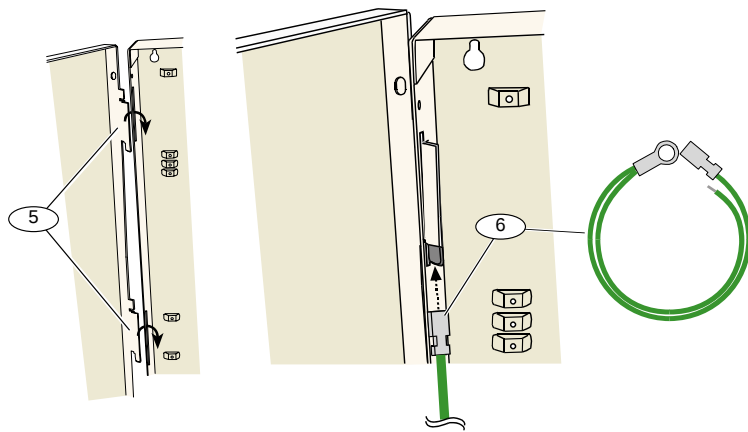
3. ต่อไฟกระแสสลับเข้ากับ EZPS



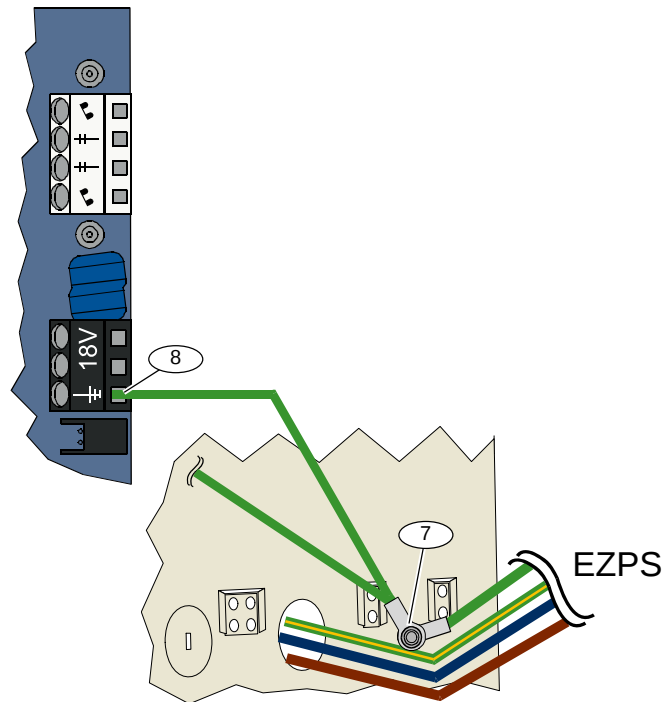
4. ต่อสายไฟของ EZPS เข้ากับแผง
เครื่องควบคุม



5. สอดบานพับของฝาเข้ากับกล่องหุ้ม
6. ดันขั้วต่อสายดินของกล่องหุ้มลงบนส่วนที่ไม่ได้ทาสีของบานพับตัวบนของฝา

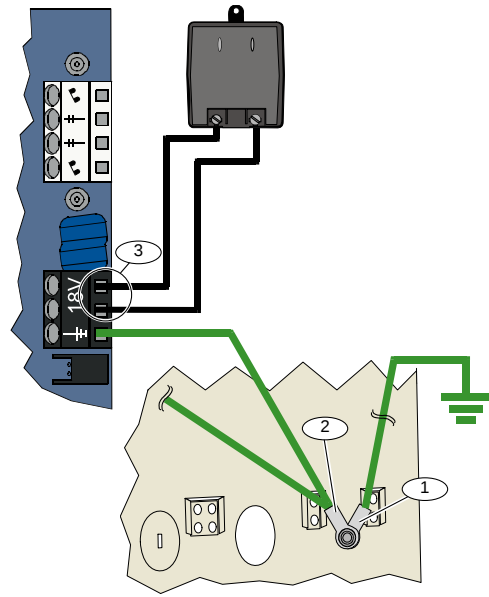


7. ต่อสายดินของกล่องหุ้มเข้ากับสตั๊ดเกลียวของกล่องหุ้ม
8. ต่อสายดินของกล่องหุ้มเข้ากับปลายขั้วต่อสายดินของเครื่องควบคุม



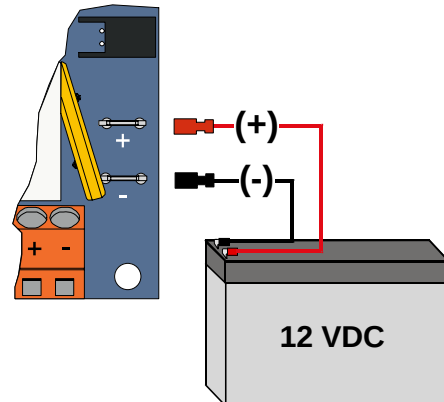
2.11.2 เครื่องจ่ายไฟแบบเสียบปลั๊ก

1. ต่อสายดินจากกล่องหุ้มไปยังจุดสายดินที่เหมาะสม
2. ต่อสายดินของกล่องหุ้ม
อ่านคำแนะนำอย่างละเอียดในขั้นตอนที่ 5 ถึง 8 ในหน้า 19
หัวข้อ 2.11.1 เรื่อง เครื่องจ่ายไฟแบบต่อสายเข้า EZPS
3. ต่อเครื่องจ่ายไฟแบบเสียบปลั๊ก เข้ากับแผงเครื่องควบคุม



2.11.3 แบตเตอรี่สำรองขนาด 12 VDC

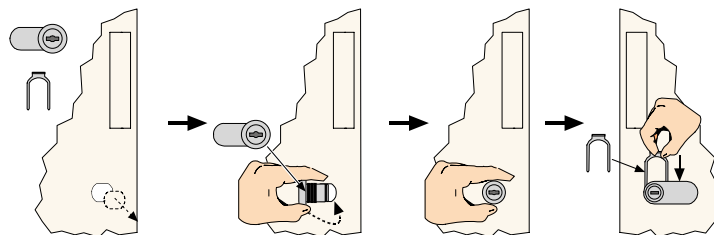
เมื่อเดินสายไฟของระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้จ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ และไฟฟ้าจากแบตเตอรี่สำรองเข้าเครื่องควบคุม



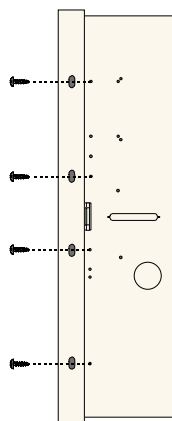
2.12 การยึดกล่องหุ้ม (ขั้นที่ 12)

ในการยึดฝากล่องหุ้มเข้าที่

- ติดตั้งล็อกที่ฝากล่องหุ้ม หรือ
- ยึดฝากล่องหุ้มให้เข้าที่ด้วยสกรู
สกรูไม่รวมอยู่ในชุดติดตั้ง



หรือ



2.13 โปรแกรมเครื่องควบคุม (ขั้นที่ 13)

เมื่อการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว คุณสามารถโปรแกรมเครื่องควบคุมได้
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 29 หัวข้อ 4.0 เรื่อง การโปรแกรม

2.14 ทดสอบระบบ (ขั้นที่ 14)

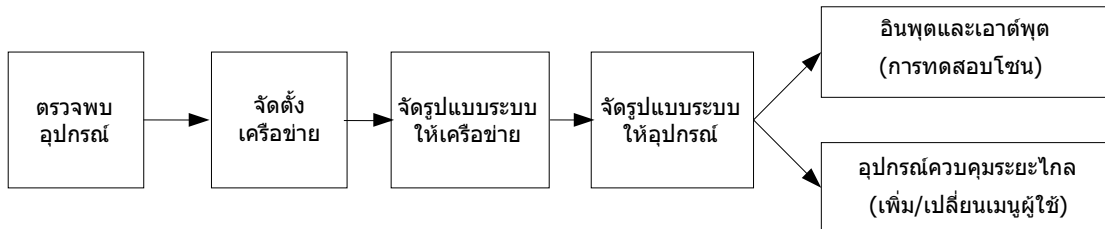
เมื่อการโปรแกรมเสร็จสิ้นแล้ว คุณต้องทดสอบระบบเพื่อดูว่าระบบทำงานถูกต้องหรือไม่
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 58 หัวข้อ 5.0 การทดสอบระบบ

3.0 การขยายโซน

หากต้องการทราบรายละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้งและการจัดรูปแบบระบบโดยสมบูรณ์สำหรับระบบไร้สาย โปรดศึกษา *คู่มืออ้างอิง WLSN* (P/N: F01U009440) ที่แนบมากับ Hub ของระบบไร้สาย และคำแนะนำเรื่องการติดตั้งที่แนบมากับอุปกรณ์ระบบไร้สายแต่ละชุด

3.1 การจัดตั้งเครือข่ายระบบไร้สายและการจัดรูปแบบระบบสำหรับอุปกรณ์ระบบไร้สาย

หากต้องการให้เครือข่ายระบบไร้สายทำงานอย่างถูกต้อง ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่แสดงไว้ต่อไปนี้



3.1.1 การตรวจหาอุปกรณ์ใหม่



การค้นหานี้เป็นขั้นตอนที่ Hub ของระบบไร้สายจะดำเนินการตรวจหาอุปกรณ์ใหม่ (ยังไม่ได้ตรวจหา) แล้วรวมเข้าไปในระบบด้วย

คุณสามารถดำเนินการขั้นตอนการตรวจหาอุปกรณ์ใหม่ได้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น หากต้องการอัปเดตข้อมูลระบบไร้สายที่มีอยู่แล้ว โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 26 หัวข้อ 3.2 เรื่อง การซ่อมบำรุงระบบไร้สาย

การเริ่มต้นดำเนินการในขั้นตอนการตรวจหาอุปกรณ์ใหม่มีอยู่สามวิธีด้วยกัน

- **ปุ่มทดสอบระบบ:**
 1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์ทั้งหมดได้ออกจากโหมด RFSS แล้ว
 2. กดปุ่มทดสอบระบบค้างไว้เป็นเวลาหนึ่งวินาที
ขั้นตอนการตรวจหาอุปกรณ์จะเริ่มขึ้นโดยอัตโนมัติเมื่อการทดสอบโซนเริ่มต้น
- **เมนูการจัดรูปแบบระบบสำหรับระบบไร้สาย:**
 1. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์
โปรดอ่านรายละเอียดเกี่ยวกับตัวเลือกการใช้ระบบโทรศัพท์ในหน้า 5 หัวข้อ 1.3 เรื่อง การจัดตั้งระบบ
 2. ในเมนูผู้ติดตั้ง เลือกการซ่อมบำรุงระบบ แล้วจึงเลือกการจัดรูปแบบระบบสำหรับระบบไร้สาย
ขั้นตอนการตรวจหาอุปกรณ์จะเริ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ
- **การทดสอบโซน:**
 1. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์
โปรดอ่านรายละเอียดเกี่ยวกับตัวเลือกการใช้ระบบโทรศัพท์ในหน้า 5 หัวข้อ 1.3 เรื่อง การจัดตั้งระบบ
 2. ในเมนูผู้ติดตั้ง:
 - กด [1] เพื่อเลือกการซ่อมบำรุงระบบ แล้วจึงกด [2] เพื่อเลือก การทดสอบระบบทั้งหมด
ขั้นตอนการตรวจหาอุปกรณ์จะเริ่มขึ้นเมื่อการทดสอบโซนเริ่มต้น
 - หรือ**
 - กด [1] เพื่อเลือกการซ่อมบำรุงระบบ แล้วจึงกด [3] เพื่อเลือกเมนูการทดสอบระบบ ในเมนูการทดสอบระบบ กด [5] เพื่อเลือกการทดสอบโซน
ขั้นตอนการตรวจหาอุปกรณ์จะเริ่มขึ้นเมื่อการทดสอบโซนเริ่มต้น

3.1.2 การจัดตั้งและการจัดรูปแบบระบบสำหรับเครือข่ายระบบไร้สาย

Hub ของระบบไร้สายจะจัดตั้งและจัดรูปแบบระบบให้เครือข่ายระบบไร้สายโดยอัตโนมัติ

Hub ของระบบไร้สายจะประเมินค่าความถี่วิทยุ (RF) ที่มีอยู่แต่ละค่า เพื่อประเมินระดับสัญญาณรบกวน, ความเข้มของสัญญาณวิทยุและระบบไร้สายอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียง จากนั้น Hub ของระบบไร้สายจะเลือกค่าความถี่ที่มีระดับเสียงรบกวนน้อยที่สุดและมีการจราจรของสัญญาณต่ำสุดเพื่อใช้ในการทำงานของเครือข่าย

ส่วนการจัดรูปแบบระบบสำหรับระบบไร้สายนั้น ศูนย์กลางระบบไร้สายจะเลือกช่องกระจายสัญญาณที่ดีที่สุด เมื่อเลือกช่องได้แล้ว Hub ของระบบไร้สายก็จะจัดรูปแบบระบบให้อุปกรณ์ที่ตรวจพบทั้งหมด เพื่อให้ทำงานตามความถี่ที่เลือกไว้ให้ ขั้นตอนนี้จะใช้เวลาหลายนาที

3.1.3 การจัดรูปแบบระบบให้อุปกรณ์

อุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุต



หน้าสัมผัสประตู/หน้าต่าง ISW-BMC1-S135X และเครื่องตรวจจับความเฉื่อย ISW-BIN1-S135X มีสวิตช์แม่เหล็กเป็นอินพุต ถ้าไม่ใช้สวิตช์แม่เหล็ก ขอให้ดึงแม่เหล็กออกจากอุปกรณ์ดังกล่าวก่อนที่จะเริ่มต้นทดสอบโซน

เมื่อจัดตั้งเครือข่ายและจัดรูปแบบระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ระบบจะส่งเสียงว่า “ทดสอบทุกโซน” ขอให้ทดสอบอุปกรณ์ระบบไร้สายตามลำดับดังนี้: อุปกรณ์อินพุต, อุปกรณ์เอาต์พุตและโมดูลรีเลย์



ห้ามออกจากกรอบทดสอบโซนจนกว่าจะทดสอบอุปกรณ์ระบบไร้สายที่ต้องการทั้งหมดเสร็จแล้ว มิฉะนั้น คุณต้องเพิ่มอุปกรณ์เข้าไปในระบบด้วยตนเอง ถ้าอุปกรณ์ระบบไร้สายเพิ่มเติมอื่นๆ ที่ไม่ต้องการติดตั้งเข้าไปในระบบบังเอิญไปอยู่ในพิกัดของ Hub ของระบบไร้สาย Hub ก็อาจจะตรวจรวมอุปกรณ์เหล่านี้ด้วย ถ้าไม่ต้องการให้อุปกรณ์ที่ไม่ใช้งานรวมอยู่ในระบบด้วย ขอให้กด [#] (หรือ [5] จากอุปกรณ์ควบคุม) เพื่อออกจากกรอบทดสอบโซน Hub ของระบบไร้สายจะปล่อยอุปกรณ์ที่ไม่ใช้งานทั้งหมดกลับคืนสู่สถานะไม่ได้ตรวจรวมเข้าไปในระบบ

เมื่อคุณทดสอบอุปกรณ์แต่ละชุด ให้ปฏิบัติตามเนื้อหาในหน้า 46 หัวข้อ 4.3.5 เรื่อง *รายการโปรแกรมโซน* และในหน้า 53 หัวข้อ 4.3.6 เรื่อง *รายการโปรแกรมเอาต์พุต* จนเสร็จสมบูรณ์

เมื่อคุณปรับให้อุปกรณ์คืนสู่ภาวะปกติ ระบบจะส่งเสียงแจ้งให้ทราบหมายเลขอุปกรณ์ที่ได้รับมอบหมาย

3.1.4 ทดสอบอุปกรณ์



ระบบจะกำหนดหมายเลขของโซนให้อุปกรณ์ระบบไร้สายตามลำดับในการทดสอบอุปกรณ์ (ถูกจัดแนะหรือเกิดเหตุ หรือคืนสู่ปกติ) ถ้าคุณต้องการให้อุปกรณ์ระบบไร้สายมีหมายเลขโซนตามที่คุณต้องการ ก็ให้ทดสอบอุปกรณ์ระบบไร้สายดังกล่าวในลำดับที่ตรงกับหมายเลขนั้น มิฉะนั้นระบบจะกำหนดหมายเลขโซนต่ำสุดที่มีอยู่ให้อุปกรณ์ระบบไร้สายชุดแรกที่ทดสอบ

โปรดอ่านคำแนะนำเกี่ยวกับการทดสอบอุปกรณ์ระบบไร้สายแต่ละชนิดในตารางต่อไปนี้

อุปกรณ์	วิธีทดสอบ:
อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว	เดินเข้าไปในบริเวณที่เครื่องสามารถตรวจจับได้
เครื่องตรวจจับควัน	- กดและปล่อยปุ่มทดสอบของเครื่องตรวจจับ หรือ - เป่าควันเข้าไปในช่องของเครื่องตรวจจับ เพื่อทำให้เกิดสัญญาณแจ้งเตือน จากนั้น ปรับสัญญาณคืนสู่ภาวะปกติ
โมดูลรีเลย์	อินพุต: ทำให้วงจรที่มีการตรวจสอบอยู่ในภาวะเกิดเหตุและทำให้คืนสู่ภาวะปกติ เอาต์พุต: จัดแนะอุปกรณ์ ดำเนินการทดสอบทั้งสองแบบ เฉพาะเมื่อจะใช้งานทั้งอินพุตและเอาต์พุต
เครื่องตรวจจับความเฉื่อย	สวิตช์แม่เหล็ก: เปิดแล้วปิดสวิตช์ เฉพาะความเฉื่อยเท่านั้น: ทำให้เครื่องส่งสัญญาณเตือน จากนั้น ปรับให้สัญญาณ¹กลับสู่ภาวะปกติ หรือจัดแนะเครื่องตรวจจับ
อุปกรณ์ตรวจจับการแตกของกระจก	ทำให้เครื่องส่งสัญญาณเตือน จากนั้น ปรับให้สัญญาณ ² กลับสู่ภาวะปกติ หรือจัดแนะอุปกรณ์ตรวจจับ ³
หน้าสัมผัสสำหรับประตู/หน้าต่าง หน้าสัมผัสแบบฝังในประตู/หน้าต่าง	เปิดแล้วปิดสวิตช์แม่เหล็ก
หน้าสัมผัสประตู/หน้าต่าง	- เปิดแล้วปิดสวิตช์แม่เหล็ก หรือ - ทำให้วงจรที่มีการตรวจสอบอยู่ในภาวะเกิดเหตุและทำให้คืนสู่ภาวะปกติ ดำเนินการทดสอบทั้งสองแบบ เฉพาะเมื่อจะใช้งานทั้งสวิตช์แม่เหล็ก และวงจรที่มีการตรวจสอบเท่านั้น
เสียงไซเรน	จัดแนะอุปกรณ์

¹ ถ้าต้องการทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับความเฉื่อย ให้ลองกระแทกเพื่อให้เกิดสัญญาณแจ้งเตือนว่ามีความเฉื่อย แล้วปรับให้กลับคืนสู่ภาวะปกติ

² ถ้าต้องการทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับการแตกของกระจก ให้ใช้เครื่องมือพิเศษเพื่อทำให้เกิดสัญญาณแจ้งเตือนกระจกแตก แล้วปรับให้กลับคืนสู่ภาวะปกติ

³ ถ้าคุณจัดแนะอุปกรณ์ตรวจจับ เครื่องควบคุมจะรับอุปกรณ์ตรวจจับไว้ในระบบ แต่จะไม่ทดสอบอุปกรณ์นั้น คุณต้องทำให้เกิดสัญญาณแจ้งเตือนที่เหมาะสม แล้วปรับให้คืนสู่ภาวะปกติ เพื่อทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับนั้น

อุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (Key fobs)

เพิ่มอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลหลังจากที่ระบบได้ตรวจพบและจัดรูปแบบระบบให้อุปกรณ์ระบบไร้สายอื่นๆ ทั้งหมด (อินพุตและเอาต์พุต) แล้ว

1. ภายหลังจากการจัดรูปแบบระบบให้อุปกรณ์ระบบไร้สายชุดสุดท้าย และการทดสอบโซนเสร็จสิ้นลง ให้กด [#] ซ้ำกันหลายๆ ครั้งจนกระทั่งคุณออกจากเมนูผู้ติดตั้ง และสิ้นสุดการใช้ระบบโทรศัพท์
2. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์อีกครั้ง หรือกด [3] บนอุปกรณ์ควบคุมค้างไว้ แล้วป้อนรหัสผ่านผู้ใช้หลัก (ผู้ใช้รายที่ 1)
3. กด [4] เพื่อเลือกเมนูผู้ใช้
4. กด [1] เพื่อเพิ่มผู้ใช้รายใหม่
5. ป้อนรหัสผ่าน
6. ป้อนรหัสผ่านซ้ำอีกครั้ง
7. กด [4] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล
การกำหนดอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สาย และคุณสมบัติเสียงเป็นตัวเลือกที่เลือกได้
8. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 4 ถึง 7 เพื่อเพิ่มผู้ใช้รายอื่นๆ และอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล หรือกด [#] ซ้ำหลายๆ ครั้งเพื่อยุติการใช้ระบบโทรศัพท์

หากต้องการทำให้ระบบใช้เฉพาะอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลเท่านั้น (ไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์อินพุตหรือเอาต์พุตระบบไร้สาย) ให้เริ่มต้นจาก **ขั้นที่ 2**

ในกรณีของระบบที่ใช้เฉพาะอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลเท่านั้น การเพิ่มอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลชุดแรกเข้าไปอาจใช้เวลาหลายนาทีจึงเสร็จสมบูรณ์ เพราะต้องจัดตั้งและจัดรูปแบบระบบให้เครือข่ายระบบไร้สายเสียก่อน การเพิ่มอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลชุดต่อไปจะใช้เวลาน้อยลง

3.2 การซ่อมบำรุงระบบไร้สาย

3.2.1 เมนูการจัดรูปแบบระบบสำหรับระบบไร้สาย:

คุณสามารถใช้เมนูการจัดรูปแบบระบบสำหรับระบบไร้สายเพื่อ:

- เพิ่มอุปกรณ์ระบบไร้สายชุดใหม่เข้าไปในระบบไร้สายที่มีอยู่แล้ว
- เพิ่มอุปกรณ์ระบบไร้สายที่ระบบไม่ได้ตรวจพบเมื่อมีการตรวจหากระบบไร้สายเป็นครั้งแรก
- เปลี่ยนหรือลบอุปกรณ์ระบบไร้สายออกจากกระบบไร้สายที่มีอยู่แล้ว

เมื่อต้องการเข้าไปยังเมนูการจัดรูปแบบระบบไร้สาย:

1. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์
โปรดอ่านข้อเลือกการใช้ระบบโทรศัพท์ในหน้า 5 หัวข้อ 1.3 เรื่อง การจัดตั้งระบบ
2. ในเมนูผู้ติดตั้ง กด [1] เพื่อการซ่อมบำรุงระบบ
3. ในการซ่อมบำรุงระบบ กด [6] เพื่อการจัดรูปแบบระบบสำหรับระบบไร้สาย
โปรดดูข้อเลือกเมนูและคำอธิบายในตารางต่อไปนี้ ข้อเลือกเมนูจะมีให้ใช้ได้ ก็ต่อเมื่อหลังจากที่การตรวจหาอุปกรณ์ครั้งแรกและการทดสอบโซนเสร็จสมบูรณ์แล้วเท่านั้น

ปุ่มที่กด	ข้อเลือกเมนู	คำอธิบาย
[1]	เปลี่ยนอุปกรณ์	ใช้ข้อเลือกนี้เพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วให้เป็นอุปกรณ์ใหม่ 1. กด [1] เพื่อเปลี่ยนโซน หรือ [3] เพื่อเปลี่ยนเอาต์พุตสำหรับโมดูลรีเลย์ ให้เลือกอินพุตหรือเอาต์พุตอย่างใดอย่างหนึ่ง จากนั้นจึงป้อนหมายเลขที่เหมาะสมเข้าไปใน <i>ขั้นที่ 2</i> 2. ป้อนหมายเลขโซนหรือหมายเลขเอาต์พุตตามที่ต้องการ ขั้นตอนการตรวจหาอุปกรณ์จะเริ่มขึ้น 3. เมื่อระบบส่งเสียงแจ้งว่า "ทดสอบทุกโซน" ขอให้เปิดทำงานอุปกรณ์ชุดใหม่นั้น อุปกรณ์ชุดใหม่จะเข้าแทนที่อุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว ถ้ามีการตรวจพบอุปกรณ์ชุดอื่นๆ ใน <i>ขั้นที่ 2</i> อุปกรณ์เหล่านั้นจะกลับคืนสู่สถานะที่ไม่ได้ตรวจหา
[2]	เพิ่มอุปกรณ์	ใช้ข้อเลือกนี้เพื่อเพิ่มอุปกรณ์อื่นๆ เข้าไปในเครือข่ายระบบไร้สาย เมื่อกด [2] เพื่อเลือกข้อเลือกนี้ ขั้นตอนการตรวจหาอุปกรณ์จะเริ่มขึ้น เมื่อระบบส่งเสียงแจ้งว่า "ทดสอบทุกโซน" ขอให้เปิดทำงานอุปกรณ์ชุดใหม่ทุกชุด ถ้ามีการตรวจพบอุปกรณ์ชุดอื่นๆ แต่ไม่มีการเปิดทำงาน อุปกรณ์เหล่านั้นจะกลับคืนสู่สถานะที่ไม่ได้ตรวจหา
[3]	ลบอุปกรณ์	ใช้ข้อเลือกนี้เพื่อลบอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วออกจากระบบ 1. กด [1] เพื่อลบโซน หรือ [3] เพื่อลบเอาต์พุต 2. ป้อนหมายเลขโซนหรือหมายเลขเอาต์พุตตามที่ต้องการ ถ้าหมายเลขโซนที่เลือกไว้ตรงกับโมดูลรีเลย์ ทั้งอินพุตและเอาต์พุตนั้นๆ จะถูกลบออกจากกระบบ ถ้าต้องการลบเฉพาะอินพุตหรือเอาต์พุตอย่างใดอย่างหนึ่งออกจากกระบบเท่านั้น จะต้องปิดทำงานอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเสียก่อนโดยใช้การโปรแกรม 3. กด [1] เพื่อลบอุปกรณ์นั้น Hub ของระบบไร้สายจะลบอุปกรณ์นั้นออกจากกระบบ และจะกำหนดประเภทโซนหรือการทำงานของเอาต์พุตไว้ที่ 0 (ปิดทำงาน)
[4]	โอนย้ายข้อมูลของระบบไร้สาย (จากเครื่องควบคุมไปยัง Hub)	ถ้ามีการเปลี่ยน Hub ของระบบใหม่ ให้เลือกข้อเลือกนี้เพื่อส่งข้อมูลของระบบไร้สายจากเครื่องควบคุมไปยัง Hub ของระบบ
[5]	โอนย้ายข้อมูลของระบบไร้สาย (จาก Hub ไปยังเครื่องควบคุม)	ถ้ามีการเปลี่ยนเครื่องควบคุมใหม่ ให้เลือกข้อเลือกนี้เพื่อส่งข้อมูลของระบบไร้สายจาก Hub ของระบบไร้สายไปยังเครื่องควบคุม ข้อเลือกนี้จะลบอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลทิ้ง
[6]	ลบและตรวจหา	ถ้าข้อมูลของระบบไร้สายในเครื่องควบคุมไม่ตรงกับข้อมูลของระบบไร้สายใน Hub ของระบบไร้สาย (<i>ปัญหาอุปกรณ์ 50</i>) ให้ใช้ข้อเลือกนี้เพื่อลบข้อมูลของระบบไร้สายทั้งในเครื่องควบคุมและใน Hub ของระบบไร้สาย แล้วจึงตรวจหาอุปกรณ์ทั้งหมดนั้นใหม่อีกครั้ง ข้อเลือกนี้มีให้ใช้เฉพาะในกรณีที่ข้อมูลของระบบไร้สายในเครื่องควบคุมและใน Hub ของระบบไร้สายไม่ตรงกันเท่านั้น
[#]	ออกจากการจัดรูปแบบระบบแบบไร้สาย	เลือกข้อเลือกนี้เพื่อยกเลิกข้อเลือกการซ่อมบำรุงระบบ

3.2.2 การกำหนดโซน 1 ถึง 8 ให้เป็นโซนระบบไร้สาย

ในการกำหนดโซนบนแผง (1 ถึง 8) ให้เป็นโซนแบบไร้สาย ให้ปิดทำงานโซนดังกล่าวในระหว่างการโปรแกรมก่อนที่จะเริ่มต้นขั้นตอนการตรวจหาอุปกรณ์

คุณสามารถกำหนดโซน 1 ถึง 8 ให้เป็นโซนสำหรับระบบไร้สายได้ที่ละโซน

3.2.3 แผงวงจรเพิ่มจำนวนอินพุต DX2010 และโซนระบบไร้สาย



ถ้าโซน 9 ถึง 32 มีทั้งโซนแบบเดินสายและแบบไร้สาย ขอให้ติดตั้งแผงวงจรเพิ่มจำนวนอินพุต DX2010 ก่อนการเพิ่มโซนแบบไร้สายใดๆเข้าไปในระบบ

การเพิ่ม DX2010 ก่อนการเพิ่มโซนแบบไร้สาย

เครื่องควบคุมสามารถรองรับโมดูล DX2010 ได้ไม่เกินสามชุด แต่ละโมดูลจะครอบคลุมกลุ่มโซนที่มีทั้งหมดแปดโซนที่อยู่ DIP สวิตช์ของ DX2010 เป็นตัวตัดสินว่ากลุ่มโซนใดบ้างที่ DX2010 จะครอบคลุมถึง:

- **ที่อยู่ 102:** DX2010 จะครอบคลุมโซน 9 ถึง 16
- **ที่อยู่ 103:** DX2010 จะครอบคลุมโซน 17 ถึง 24
- **ที่อยู่ 104:** DX2010 จะครอบคลุมโซน 25 ถึง 32

โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าสวิตช์ DIP ในหน้า 12 หัวข้อ 2.4 เรื่อง การติดตั้ง DX2010

เมื่อทำการเพิ่มโมดูล DX2010 แต่ละโมดูลเข้าไปในระบบ โมดูลนั้นจะครอบคลุมกลุ่มโซนถัดไปที่ยังว่างอยู่สำหรับโซน 9 ถึง 32 โซนแบบไร้สายจะครอบคลุมกลุ่มโซน (ที่ประกอบด้วยโซนย่อยทั้งหมดแปดโซน) กลุ่มเดียวกันกับโมดูล DX2010 ด้วยเช่นกัน:

- ถ้าเพิ่มโมดูล DX2010 โดยใช้ที่อยู่ 102 (โซน 9 ถึง 16) โซนแบบไร้สายจะครอบคลุมได้เฉพาะโซน 17 ถึง 32 เท่านั้น
- ถ้าเพิ่มโมดูล DX2010 สองชุด โดยใช้ที่อยู่ 102 (โซน 9 ถึง 16) และ 103 (โซน 17 ถึง 24) โซนแบบไร้สายจะครอบคลุมได้เฉพาะโซน 25 ถึง 32 เท่านั้น
- ถ้าเพิ่มโมดูล DX2010 สามชุด โซนแบบไร้สายจะครอบคลุมได้เฉพาะโซน 1 ถึง 8 เท่านั้น

การเพิ่ม DX2010 ภายหลังการเพิ่มโซนแบบไร้สาย

ถ้าเพิ่มโมดูล DX2010 เข้าไป ภายหลังจากที่ได้เพิ่มโซนแบบไร้สายแล้ว โมดูล DX2010 จะเข้าแทนที่กลุ่มโซนแบบไร้สายที่ขัดแย้งกัน ทั้งนี้ขึ้นกับที่อยู่ DIP สวิตช์ของโมดูลเอง

ตัวอย่างเช่น ถ้าโซนแบบไร้สายครอบคลุมโซน 9 ถึง 24 แต่ต้องการให้โซน 17 ถึง 24 เป็นโซนแบบเดินสาย โมดูล DX2010 พร้อมด้วยที่อยู่ 103 จะเข้าแทนที่โซนแบบเดินสายที่ครอบคลุมโซน 17 ถึง 24

ถ้ามีกลุ่มโซนถัดไปให้เลือกได้ เช่นในกรณีตัวอย่างนี้ คือ โซน 25 ถึง 32 เครื่องควบคุมจะเก็บข้อมูลการโปรแกรมโซนทั้งหมดไว้ ยกเว้นคุณสมบัติเสียง และจะย้ายโซนแบบไร้สายที่ขัดแย้งกันไปยังกลุ่มโซนถัดไป ต้องทำการบันทึกคุณสมบัติเสียงใหม่อีกครั้งสำหรับโซนที่ถูกย้ายไป

ถ้าไม่มีกลุ่มโซนถัดไปให้เลือกใช้ได้ เครื่องควบคุมจะลบโซนแบบไร้สายที่ขัดแย้งกันออกจากระบบ

3.2.4 การกู้คืนเครือข่ายระบบไร้สาย

หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 9999 จะปรับค่าจัดตั้งต่างๆของเครื่องควบคุมให้กลับคืนสู่ค่าจัดตั้งปริยายของโรงงาน ข้อมูลทั้งหมดของเครือข่ายระบบไร้สายที่อยู่ในเครื่องควบคุมจะถูกลบทิ้ง แต่ข้อมูลนั้นจะยังคงอยู่ใน Hub ของระบบไร้สาย

หากต้องการกู้ข้อมูลของเครือข่ายระบบไร้สายคืนจาก Hub ของระบบไร้สาย ให้ปฏิบัติตามนี้:

1. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์
2. กด [1] เพื่อเลือกการซ่อมบำรุงระบบ
3. กด [6] เพื่อเลือกเมนูการจัดรูปแบบระบบไร้สาย
4. กด [5] เพื่อโอนย้ายข้อมูลของเครือข่ายระบบไร้สายจาก Hub ของระบบไร้สายไปยังเครื่องควบคุม
ข้อเลือกนี้จะลบการมอบหมายที่กำหนดให้อุปกรณ์ควบคุมระยะไกล ต้องทำการมอบหมายอุปกรณ์ควบคุมระยะไกลใหม่ทั้งหมด

3.3 ข้อความของระบบไร้สาย

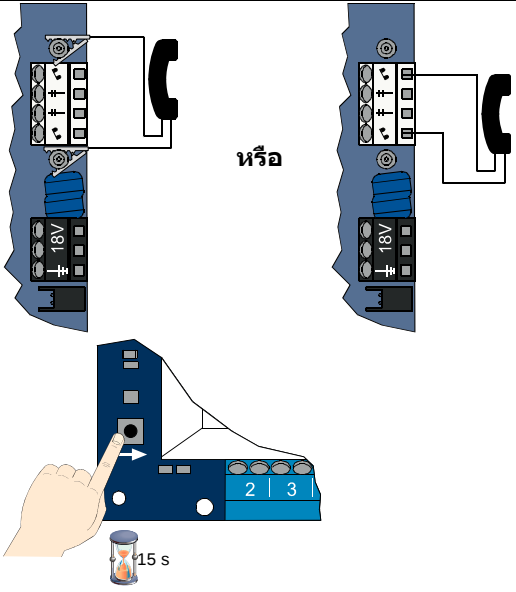
ตารางต่อไปนี้แสดงคำอธิบายสำหรับข้อความของระบบ ที่เกี่ยวข้องกับเครือข่ายระบบไร้สาย

ข้อความของระบบ	คำอธิบาย
"ยังไม่จัดรูปแบบระบบของอุปกรณ์ระบบไร้สาย"	มีการออกจากการทดสอบโซนก่อนที่จะทดสอบโซนแบบไร้สายทั้งหมดเสร็จ
"เพิกเฉยอุปกรณ์เพิ่มเติม"	มีความพยายามที่จะเพิ่มอุปกรณ์ให้แก่ระบบที่มีจำนวนโซนหรือเอาต์พุตครบจำนวนสูงสุดที่อนุญาตให้แล้ว
"โซน x ได้รับการทดสอบแล้ว"	โซนที่ระบุไว้ได้รับการทดสอบแล้ว ระบบยอมรับ RFSS
"โซน x สัญญาณต่ำ"	โซนที่ระบุไว้ได้รับการทดสอบแล้ว แต่ระบบไม่ยอมรับ RFSS
"กรณารอสักครู่"	เครือข่ายระบบไร้สายยังไม่ว่าง หรือเครื่องควบคุมกำลังรอให้เครือข่ายระบบไร้สายตอบรับ อุปกรณ์ควบคุมอาจแสดงข้อความนี้พร้อมกับส่วนของวงกลมที่หมุนรอบอยู่ในวงกลมการป้องกัน
"ระบบไร้สายขัดข้อง"	Hub ของระบบไร้สายเกิดการติดขัด สัญญา หรือประสบปัญหาขัดข้อง
"อุปกรณ์ระบบไร้สาย x"	"x" = จำนวนอุปกรณ์ที่ระบบตรวจพบ แต่ยังไม่ได้ทดสอบ
"อุปกรณ์ระบบไร้สายที่ไม่ได้ทดสอบ x"	"x" = จำนวนอุปกรณ์ที่ระบบตรวจพบ แต่ยังไม่ได้จัดรูปแบบระบบ
"โซน x ไม่ได้รับการทดสอบ"	เครื่องควบคุมได้กำหนดหมายเลขโซนให้อุปกรณ์แล้ว แต่อุปกรณ์ยังไม่ได้รับการทดสอบ (เกิดเหตุ หรือถูกขัดจังหวะ และคืนสู่ปกติ) "x" = คุณสมบัตินี้เสี่ยง โดยปริยายระบบจะส่งเสียงแจ้งเตือนหมายเลขโซน

4.0 การโปรแกรม

4.1 เข้าสู่การโปรแกรม

เลือกวิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้ เพื่อเข้าสู่เมนูผู้ติดตั้ง:

วิธี	ขั้นตอน
โทรศัพท์ในบ้าน	- กด [#][#][#] - ฟังเสียงขอข้อมูลเพื่อป้อนรหัสผ่าน - ป้อนรหัสผ่านผู้ติดตั้ง¹ - กด [3] เพื่อเข้าสู่การโปรแกรมขั้นพื้นฐาน หรือ [4] เพื่อเข้าสู่การโปรแกรมขั้นสูง
โทรศัพท์นอกบ้าน	- โทรถึงหมายเลขโทรศัพท์ของบริเวณป้องกัน - หลังจากที่มีผู้รับสายหรือเครื่องรับโทรศัพท์ตอบรับ ให้กด [*][*][*] เพื่อตัดสาย และเข้าสู่ระบบ ถ้าไม่มีบุคคลหรือเครื่องรับโทรศัพท์รับสาย ระบบจะตอบรับหลังจากเสียงกริ่งโทรศัพท์ดังครบจำนวนครั้งที่โปรแกรมไว้ให้ โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับ หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง หมายเลข 222 ในหน้า 42 - ฟังเสียงขอข้อมูลเพื่อป้อนรหัสผ่าน - ป้อนรหัสผ่านผู้ติดตั้ง¹ - กด [3] เพื่อเข้าสู่การโปรแกรมขั้นพื้นฐาน หรือ [4] เพื่อเข้าสู่การโปรแกรมขั้นสูง
การเชื่อมต่อแบบเร็วสำหรับผู้ติดตั้ง ²	- ต่อเครื่องโทรศัพท์เข้ากับเสาทดสอบหรือปลายขั้วโทรศัพท์อย่างใดอย่างหนึ่ง  - กดปุ่มทดสอบระบบค้างไว้เป็นเวลาประมาณ 15 วินาที - ฟังเสียงขอข้อมูลเพื่อป้อนรหัสผ่าน - ป้อนรหัสผ่านผู้ติดตั้ง¹ - กด [3] เพื่อเข้าสู่การโปรแกรมขั้นพื้นฐาน หรือ [4] เพื่อเข้าสู่การโปรแกรมขั้นสูง
RPS	โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 57 หัวข้อ 4.6 การโปรแกรมโดยใช้ Remote Programming Software (RPS)

¹ ถ้าความยาวรหัสผ่าน = สี่หลัก, รหัสผ่านผู้ติดตั้งโดยปริยายคือ 5432 ถ้าความยาวรหัสผ่าน = หกหลัก, รหัสผ่านผู้ติดตั้งโดยปริยายคือ 543211 หากต้องการเปลี่ยนความยาวรหัสผ่านและรหัสผ่านผู้ติดตั้ง โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 55 หัวข้อ 4.3.8 เรื่อง รายการโปรแกรมของผู้ใช้

² ถ้าไม่มีสายโทรศัพท์ว่างให้ใช้ หรือต้องมีการต่อสายภายในเฉพาะแห่ง ขอให้เลือกวิธีการเชื่อมต่อแบบเร็วสำหรับผู้ติดตั้ง ต้องปิดระบบก่อนจึงจะใช้วิธีนี้ได้

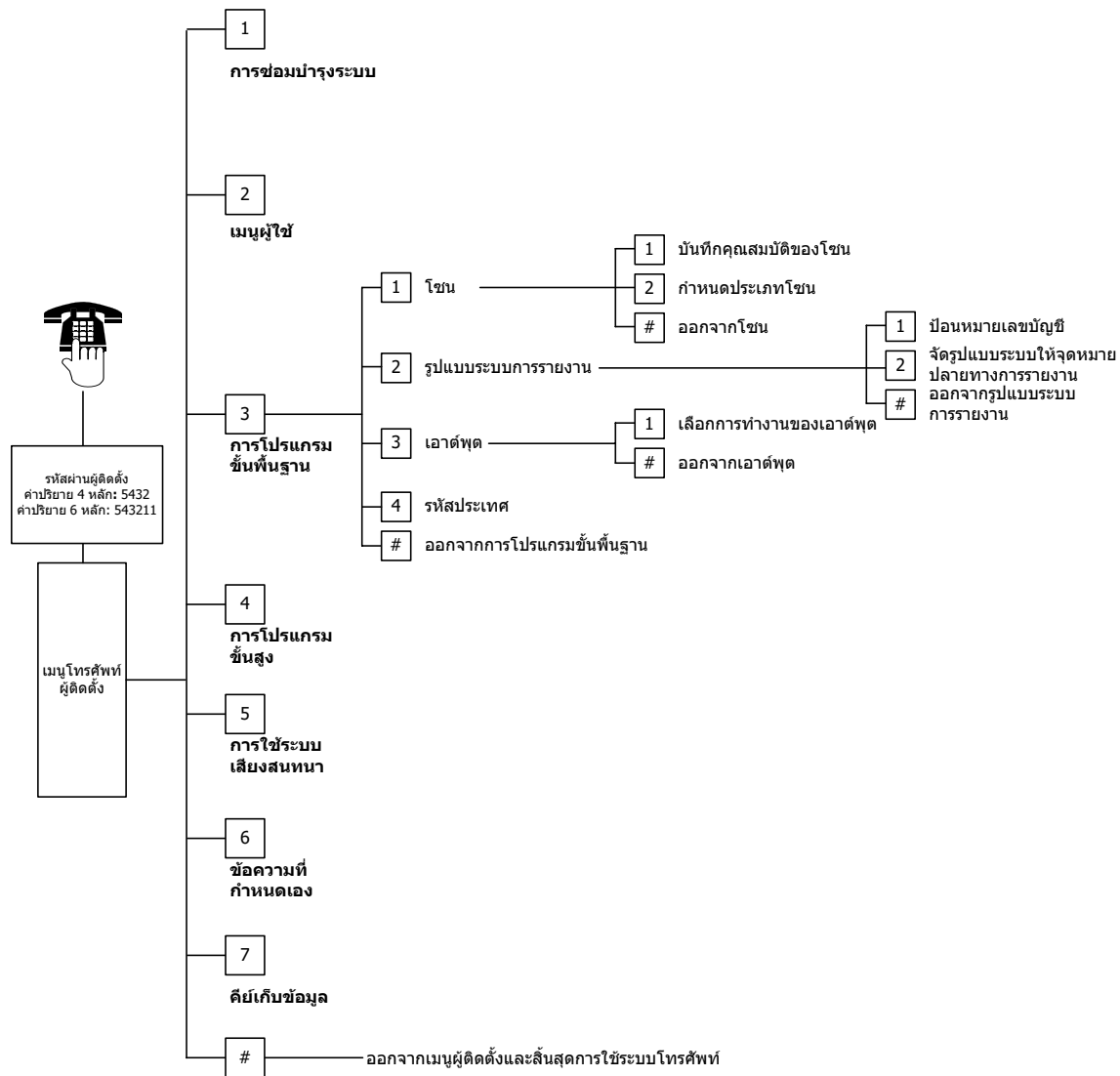


การโปรแกรมครั้งแรก

- กำหนดรหัสประเทศให้เป็นรหัสที่เหมาะสมกับการติดตั้งก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงโปรแกรมใด การเลือกรหัสประเทศนี้จะกำหนดค่าจัดตั้งปริยายของเครื่องควบคุมให้เป็นค่าเฉพาะของประเทศนั้นๆ ตามความเหมาะสม โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 33 หัวข้อ 4.2.4 เรื่อง รหัสประเทศ
- กำหนดเวลาและวันที่ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 6 หัวข้อ 1.5 เรื่อง เมนูโทรศัพท์ผู้ติดตั้ง

4.2 การโปรแกรมขั้นพื้นฐาน

การโปรแกรมขั้นพื้นฐานประกอบด้วย เมนูเสียงที่บรรจุรายการโปรแกรมสำคัญต่างๆไว้ โดยทั่วไปแล้ว เมื่อการโปรแกรมในส่วนนี้เสร็จสิ้นลง ระบบก็พร้อมที่จะทำงานได้



4.2.1 โชน



คุณไม่สามารถโปรแกรมโชนแบบไร้สายใดๆได้ จนกว่าจะทำการขั้นตอนต่างๆในหน้า 5 หัวข้อ 1.4 เรื่อง การ
จัดตั้งระบบ ให้เสร็จสมบูรณ์เสียก่อน

โชน ป้อนหมายเลขโชนตั้งแต่ 1 ถึง 32

1

บันทึกคำอธิบายโชน

ยกตัวอย่างเช่น ถ้าโชน 1 อยู่ที่ประตูหน้าอาคาร ให้กล่าวคำว่า “ประตูหน้า” หลังโชนเสียงสัญญาณ

กด [1] เพื่อดำเนินการโปรแกรมโชนที่เลือกไว้ต่อไป

กด [2] เพื่อบันทึกคำอธิบายโชนปัจจุบันซ้ำอีกครั้ง

2

กำหนดประเภทโชน

กด [1] เพื่อเลือกข้อเลือกปัจจุบัน

กด [2] เพื่อฟังข้อเลือกอื่นๆ

กด [#] เพื่อออกจากประเภทโชน

ประเภทโชน	คุณสมบัติ
ปิดทำงาน	โชนปิดทำงาน
โชนเตือนการบุกรุกโดยรอบ (มีการหน่วงเวลาเข้าหรือออก)	การหน่วงเวลาเข้าจะเริ่มขึ้นถ้าเกิดเหตุในขณะที่ระบบเปิดอยู่ สัญญาณเตือนภัยจะดังขึ้นถ้าไม่ปิดระบบลงภายในเวลาที่กำหนด ในการหน่วงเวลาเข้า
โชนภายใน (ทำงานตามโชนแรกที่ตรวจจับ)	ถ้าระบบเปิดอยู่เมื่อมีผู้ใช้ภายในบริเวณ ระบบจะไม่ป้องกันโชน เหล่านี้ ถ้าระบบเปิดอยู่เมื่อมีผู้ใช้ภายนอกบริเวณ การเดินเข้าสู่ ภายในโชนจะทำให้สัญญาณเตือนภัยทำงาน ระบบจะไม่ป้องกัน โชนเหล่านี้ในระหว่างช่วงเวลาการหน่วงเวลาออกและการหน่วง เวลาเข้า
โชนเตือนการบุกรุกทันทีโดยรอบ	สัญญาณเตือนภัยเฉพาะแห่งจะดังขึ้นถ้าเกิดเหตุในขณะที่ระบบ เปิดอยู่ รายงานแจ้งเตือนจะไม่ถูกส่งไปยังศูนย์รักษาความ ปลอดภัยถ้าปิดระบบลงภายในช่วงการหน่วงเวลาออกก่อนการส่ง สัญญาณเข้าศูนย์ฯ
โชน 24 ชั่วโมง	สัญญาณเตือนจะทำงานเสมอถ้าเกิดเหตุ หากต้องการทำให้เป็น โชน 24 ชั่วโมงอีกครั้ง ให้ปิดระบบลงถ้าระบบถูกเปิดอยู่ หรือรับรู้ สัญญาณเตือนภัยถ้าระบบปิดอยู่แล้ว
โชนการยืนยันเพลิงไหม้	การยืนยันเพลิงไหม้จะเกิดขึ้นถ้าเกิดเหตุ สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ จะทำงานถ้าเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ครั้งที่สองในระหว่างช่วงเวลา รอสองนาที่ แต่ถ้าไม่เกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ครั้งที่สอง ระบบจะ กลับคืนสู่ภาวะปกติ
โชนการเตือนเพลิงไหม้ทันที	สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้จะทำงานทันทีตลอดเวลา ถ้าตรวจจับได้
โชนเตือนแบบเงียบ	สัญญาณเตือนจะทำงานเสมอถ้าเกิดเหตุ แต่จะไม่มีการแจ้งเตือน ด้วยเสียงหรือแสงปรากฏให้เห็นหรือให้ได้ยิน
โชนภายในแบบที่สอง	ถ้าเกิดเหตุในขณะที่ระบบเปิดอยู่ในโชนป้องกันที่กำหนดไว้เอง การหน่วงเวลาเข้าจะเริ่มขึ้น ถ้าระบบเปิดอยู่เมื่อมีผู้ใช้ภายใน บริเวณหรืออยู่นอกบริเวณ โชนนี้จะทำหน้าที่เป็นโชนภายใน
การยกเลิกการหน่วงเวลาออกโดยรอบ	ถ้าเกิดเหตุและมีการเรียกระบบกลับคืนมาในระหว่างการหน่วง เวลาออก การทำงานของการหน่วงเวลาออกจะหยุดลงและระบบ จะเปิดทำงานทันที
สวิตช์กุญแจชนิดไม่ต้องค้ำไว้	เปิดหรือปิดระบบโดยใช้สวิตช์กุญแจชนิดหน้าสัมผัสไม่ต้องค้ำไว้
สวิตช์กุญแจชนิดที่ต้องค้ำไว้	เปิดหรือปิดระบบโดยใช้สวิตช์กุญแจชนิดหน้าสัมผัสที่ต้องค้ำไว้

#

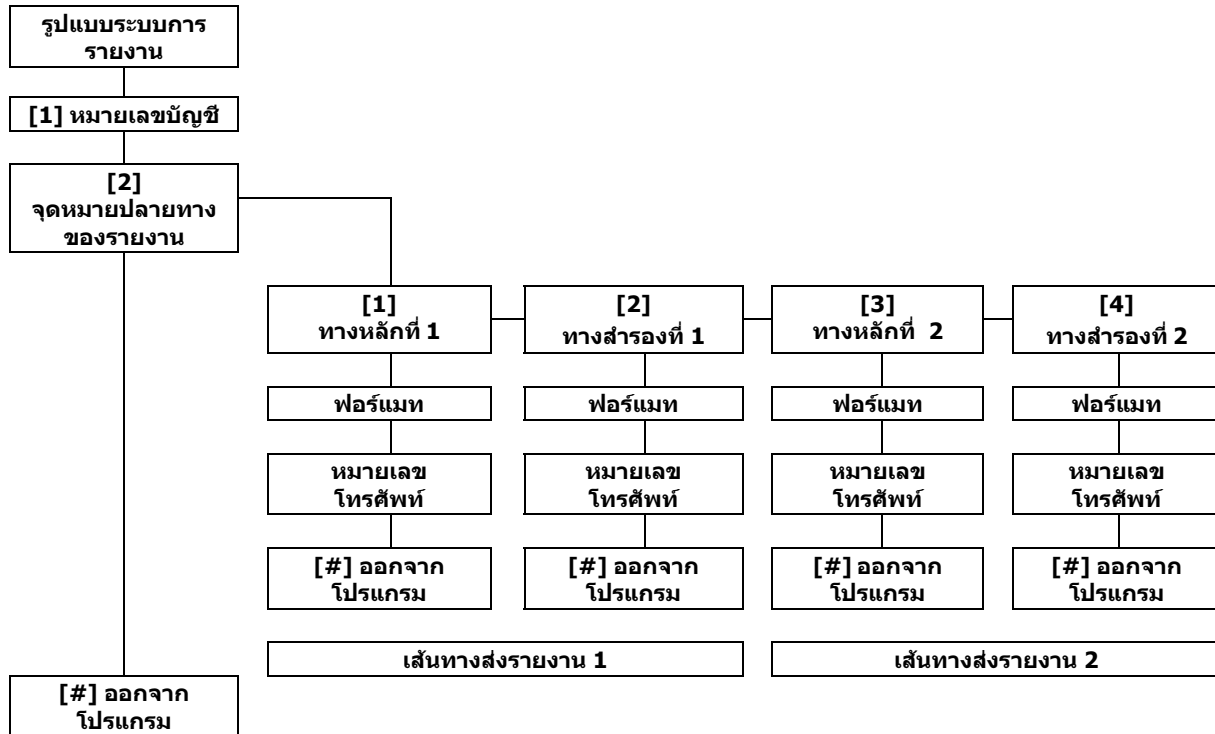
ออกจากโชน

กลับสู่เมนูผู้ติดตั้ง



บันทึกข้อมูลการโปรแกรมโชนในตารางข้อมูลการโปรแกรมโชน ซึ่งเริ่มต้นในหน้า 47

4.2.2 รูปแบบระบบการรายงาน



ในการจัดรูปแบบระบบของรายงาน ให้ปฏิบัติดังนี้:

- ป้อนหมายเลขบัญชี 4- หรือ 6- หลักหมายเลขบัญชีนั้นใช้ได้กับจุดหมายปลายทางการรายงานทั้งหมด
- เลือกจุดหมายปลายทางการรายงาน
[1] = ทางหลักที่ 1
[2] = ทางสำรองที่ 1
[3] = ทางหลักที่ 2
[4] = ทางสำรองที่ 2
- เลือกตัวเลือกฟอร์แมตสำหรับจุดหมายปลายทางการรายงาน
[1] = เลือกตัวเลือกข้อแรกนี้
[2] = ขอฟังข้อเลือกถัดไป
- ป้อนหมายเลขโทรศัพท์สำหรับจุดหมายปลายทางการรายงาน
- ทำซ้ำขั้นตอนที่ 2 ถึง 4 ถ้ามีจุดหมายปลายทางการรายงานอื่นๆเพิ่มเติม
- ดูรายละเอียดในหน้า 43 หัวข้อ 4.3.4 รายการโปรแกรมเส้นทางส่งรายงาน เพื่อทำให้การรายงานเปิดทำงานหรือปิดทำงาน

ข้อมูลหมายเลขบัญชี:

ข้อมูล	ปุ่มที่กด
0 ถึง 9	[0] ถึง [9]
B	[*][1]
C	[*][2]
D	[*][3]
E	[*][4]
F	[*][5]

ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์:

ข้อมูล	ปุ่มที่กด
0 ถึง 9	[0] ถึง [9]
*	[*][*]
#	[*][#]
หยุดชั่วคราว	[*][1]
ออกโดยเก็บบันทึก	[#]
ออกโดยไม่เก็บบันทึก	[#][#] ¹
ปิดทำงานหมายเลขโทรศัพท์	[0][#]

¹ กด [#] สองครั้งภายในเวลาสองวินาที เพื่อออกโดยไม่เก็บบันทึกข้อมูล

ตัวเลือกสำหรับฟอร์แมต:

- ปิดทำงาน (โดยปริยาย)
- หมายเลขบัญชีผู้ติดต่อ
- SIA
- เสียง
- ข้อความ SMS (TAP)*
- ฟาสต์ฟอร์แมต

* ข้อความ SMS:

- สัญญาณเตือนการบุกรุก
- สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้
- ระบบเปิดทำงาน
- ระบบ ปิดทำงาน
- ปัญหาเกี่ยวกับโซน
- ปัญหาเกี่ยวกับระบบ
- รายงานการทดสอบ
- ภาวะดินสึปกติ
- แปนพิมพ์

บริษัทผู้ให้บริการ SMS ไม่รับประกันการส่งข้อความ SMS



บันทึกข้อมูลการโปรแกรมสำหรับการจัดรูปแบบระบบการรายงาน ในหน้า 41 หัวข้อ 4.3.3 เรื่อง รายการโปรแกรมอุปกรณ์สื่อสาร

4.2.3 เอาดัทพ์



ไม่สามารถโปรแกรมเอาต์พุตแบบไร้สายใดๆได้ จนกว่าจะปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆในหน้า 5 หัวข้อ 1.4 เรื่อง การติดตั้งระบบ ให้เสร็จสมบูรณ์เสียก่อน

อุปกรณ์เอาต์พุตประกอบด้วยแดร, กระดิ่งหรือไฟวาบ

เอาต์พุต ป้อนหมายเลขเอาต์พุตตั้งแต่ 1 ถึง 8

1

การทำงานของเอาต์พุต

กด [1] เพื่อเลือกข้อ
เลือกปัจจุบัน
กด [2] เพื่อฟังข้อ
เลือกอื่นๆ
กด [#] เพื่อออก
จากการทำงานของ
เอาต์พุต

การทำงานของเอาต์พุต	คุณสมบัติ
ปิดทำงาน	เอาต์พุตปิดทำงาน
การบุกรุก	เอาต์พุตจะทำงานเมื่อสัญญาณเตือนการบุกรุกดังขึ้น หากต้องการปิดการทำงานของเอาต์พุต ให้ปิดระบบหรือรอจนกระทั่งหมดเวลาตัดเสียงของกระดิ่งการบุกรุก
การล๊อคการเตือนการบุกรุก	เอาต์พุตจะทำงานเมื่อสัญญาณเตือนการบุกรุกดังขึ้น ให้ปิดระบบหากต้องการปิดการทำงานของเอาต์พุต
เพลงใหม่	เอาต์พุตจะทำงานเมื่อสัญญาณแจ้งเพลงใหม่ดังขึ้น หากต้องการปิดการทำงานของเอาต์พุต ให้ปิดระบบถ้าระบบเปิดทำงานอยู่ หรือรอจนกระทั่งหมดเวลาตัดเสียงของกระดิ่งเพลงใหม่
การล๊อคเพลงใหม่	เอาต์พุตจะทำงานเมื่อสัญญาณแจ้งเพลงใหม่ดังขึ้น หากต้องการปิดการทำงานของเอาต์พุต ให้ปิดระบบถ้าระบบเปิดทำงานอยู่ หรือรับรู้สัญญาณเตือนถ้าระบบปิดอยู่ สัญญาณแจ้งเพลงใหม่มีความสำคัญสูงกว่าสัญญาณเตือนการบุกรุก
การบุกรุกและเพลงใหม่	เอาต์พุตจะทำงานเมื่อสัญญาณเตือนการบุกรุกและสัญญาณแจ้งเพลงใหม่ดังขึ้น หากต้องการปิดการทำงานของเอาต์พุต ให้ปิดระบบหรือรอจนกระทั่งหมดเวลาตัดเสียงของกระดิ่งแจ้งเตือน สัญญาณแจ้งเพลงใหม่มีความสำคัญสูงกว่าสัญญาณเตือนการบุกรุก
การล๊อคการบุกรุกและเพลงใหม่	เอาต์พุตจะทำงานเมื่อสัญญาณเตือนการบุกรุกและสัญญาณแจ้งเพลงใหม่ดังขึ้น หากต้องการปิดการทำงานของเอาต์พุต ให้ปิดระบบถ้าระบบเปิดทำงานอยู่ หรือรับรู้สัญญาณเตือนถ้าระบบปิดอยู่ สัญญาณแจ้งเพลงใหม่มีความสำคัญสูงกว่าสัญญาณเตือนการบุกรุก
รีเซ็ตระบบ	โดยปกติแล้วเอาต์พุตจะเปิดทำงานตลอดเวลา แต่จะปิดทำงานเป็นเวลาประมาณ 10 วินาทีเมื่อมีการรีเซ็ตระบบ ให้ใช้การทำงานแบบนี้เพื่อจ่ายไฟให้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องตรวจจับควันแบบสีกายที่ต้องการให้เกิดการขัดจังหวะของกระแสไฟฟ้าเพื่อรีเซ็ตเงื่อนไขการล๊อคการเตือนภัย
ระบบเปิดทำงาน	เอาต์พุตจะทำงานเมื่อเปิดใช้ระบบ และจะยังคงเปิดทำงานต่อไปจนกระทั่งระบบถูกปิดลง
ระบบพร้อมทำงาน	เอาต์พุตจะทำงานเมื่อระบบพร้อมเปิดใช้งาน (ไม่มีโซนใดที่เกิดเหตุขึ้นหรือมีปัญหาเกี่ยวกับระบบ)
อุปกรณ์ควบคุมระยะไกลเปิด/ปิด	เอาต์พุตจะเปิดหรือปิดเมื่อผู้ใช้กดปุ่ม  หรือ  ของอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 40 เรื่อง หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูงหมายเลข 616 และ 626
จังหวะสัญญาณ 2 วินาทีของอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล	เอาต์พุตจะเปิดเป็นเวลาสองวินาที เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม  หรือ  ของอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 40 เรื่อง หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูงหมายเลข 616 และ 626
ผู้ใช้ควบคุม	เอาต์พุตจะเปิดหรือปิดเมื่อผู้ใช้หรือผู้ติดตั้งใช้ตัวเลือก 'ใช้งานเอาต์พุต' จากเมนูโทรศัพท์

#

ออกจากเอาต์พุต

กลับสู่เมนูผู้ติดตั้ง



ให้บันทึกข้อมูลการโปรแกรมเอาต์พุต ในหน้า 53 หัวข้อ 4.3.6 เรื่อง รายการโปรแกรมเอาต์พุต

4.2.4 รหัสประเทศ

เลือกรหัสประเทศที่เหมาะสมกับการติดตั้งของคุณ รหัสนี้จะกำหนดให้เครื่องควบคุมมีค่าจัดตั้งปริยายที่จำเพาะต่อประเทศตามความเหมาะสม

ก

ประเทศ	รหัส
กรีซ	19
กรีนแลนด์	65
กัมพูชา	65
กัวเตมาลา	65
กาตาร์	62
กานา	65
กาบอง	65
กินี	65
กินีบิสเซา	65
เกรนาดินส์	65
เกรเนดา	65
เกาหลีใต้	27
เกาหลีเหนือ	65
เกาะโซโลมอน	65
แกมเบีย	65

ค

ประเทศ	รหัส
คองโก (คินชาซา)	65
คองโก (บราซซาวิล)	65
คอซดารีกา	65
คาซัคสถาน	62
โครเอเชีย	62
คิริบาติ	65
คิวบา	65
คูเวต	65
เคนยา	65
เคปเวิร์ด	65
แคนาดา	07
แคเมอรูน	65
โคโมโรส	65
โครเอเชีย	10
โคลัมเบีย	09

จ

ประเทศ	รหัส
จอร์เจีย	62
จอร์แดน	62
จาไมกา	65
ดจิบูตี	65
จีน	08

ช

ประเทศ	รหัส
ชาด	65
ชิลี	65

ข

ประเทศ	รหัส
ชามาริโน	65
ชาวดัตช์อารเบีย	45
ซิมบับเว	65
ซีเรีย	62
ซูดาน	65
ซูรินาเม	65
เซเชลส์	65
เซนต์คิตส์	65
เซนต์ลูเชีย	65
เซนต์วินเซนต์	65
เซเนกัล	65
เซอร์เบีย	46
เซาโตโม	65
เซียร์ราลีโอน	65
แซมเบีย	63
ไซปรัส	11

ญ

ประเทศ	รหัส
ญี่ปุ่น	26

ด

ประเทศ	รหัส
เดนมาร์ก	13
โดมินีกา	65

ด

ประเทศ	รหัส
ดริเนดแดและโตเบโก	65
ดองกา	65
ติมอร์ตะวันออก	65
ดรูว์	56
ดูนิเชีย	65
ดูวาลู	65
เดิร์กเมนีสถาน	65
โตโก	65
ไต้หวัน	54

ท

ประเทศ	รหัส
ทาจิกิสถาน	65
แทนซาเนีย	65
ไทย	55

น

ประเทศ	รหัส
นอร์เวย์	38
นามิเบีย	65
เนารู	65
นิการากัว	65
นิวซีแลนด์	36
เนเธอร์แลนด์	35
เนปาล	65
เนวิส	65
ไนจีเรีย	37
ไนเจอร์	65

บ

ประเทศ	รหัส
บราซิล	05
บรูไน	65
บอตสวานา	65
บอสเนีย	65
บังกลาเทศ	65
บัลแกเรีย	65
บาร์บูดา	65
บาร์เบโดส	65
บาห์เรน	63
บาฮามาส	65
บุรุนดี	65
บูร์กินาฟาโซ	65
เบนิิน	65
เบลเยียม	04
เบลารุส	62
เบลีส	65
โบลีเวีย	65

ป

ประเทศ	รหัส
ปารากวัย	65
ปากีสถาน	62
ปานามา	65
ปาปัวนิวกินี	65
ปารากวัย	65
ปาเลา	65
เปรู	39
โปรตุเกส	42
โปแลนด์	41

ฝ

ประเทศ	รหัส
ฝรั่งเศส	17

พ

ประเทศ	รหัส
พม่า (เมียนมาร์)	65

ฟ

ประเทศ	รหัส
ฟีจี	65
ฟินแลนด์	16
ฟิลิปปินส์	40
เฟรนช์โปลินีเชีย	63

ภ

ประเทศ	รหัส
ภูฏาน	65

ม

ประเทศ	รหัส
มองโกเลีย	65
มอนเตเนโกร	46
มอรอกโก	63
มอริเชียส	65
มอริเตเนีย	65
มอลโดวา	62
มอลดา	33
มัลดีฟส์	65
มาซิโดเนีย	31
มาดากัสการ์	65
มาลาวี	65
มาลี	65
มาเลเซีย	32
เม็กซิโก	34
โมซัมบิก	65
โมนาโก	65
ไมโครนีเชีย	65

ย

ประเทศ	รหัส
ยูกันดา	65
ยูเครน	62
เยเมน	65
เยอรัลัน	18

ร

ประเทศ	รหัส
รวันดา	65
โรมาเนีย	43

ล

ประเทศ	รหัส
ลักเซมเบิร์ก	30
ลัตเวีย	28
ลาว	65
ลีกเคนสไตน์	63
ลิทัวเนีย	29
ลิเบีย	65
เลโซโท	65
เลบานอน	63
ไลบีเรีย	65

ว

ประเทศ	รหัส
วาตูอาตู	65
เวเนซุเอลา	59
เวียดนาม	60

ศ

ประเทศ	รหัส
ศรีลังกา	65

ส

ประเทศ	รหัส
สเปน	51
สโลวะเกีย	48
สโลวีเนีย	49
สวาซิแลนด์	65
สวีตเซอร์แลนด์	53
สวีเดน	52
สหพันธรัฐรัสเซีย	44
สหรัฐอเมริกา	58
สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์	65
สหราชอาณาจักร	57
สาธารณรัฐเชค	12
สาธารณรัฐโดมินิกัน	65
สาธารณรัฐแอฟริกากลาง	65
สิงคโปร์	47

ห

ประเทศ	รหัส
หมู่เกาะมาร์แชลล์	65

อ

ประเทศ	รหัส
อเมริกันซามัว	65
ออสเตรเลีย	02
ออสเตรีย	03
อันดอร์รา	65
อัฟกานิสถาน	65
อาร์เจนตินา	01
อาร์เซอร์ไบจาน	65
อาร์เมเนีย	62
อิกเวทอเรียลกินี	65
อิตาลี	25
อินเดีย	22
อินโดนีเซีย	23
อิรัก	65
อิสราเอล	63
อิหร่าน	65
อียิปต์	14
อุซเบกิสถาน	65
อุรุกวัย	65
เอกวาดอร์	65
เอธิโอเปีย	65
เอริเทรีย	65
เอลซัลวาดอร์	65
เอสโตเนีย	15
แองโกลา	65
แอนติกัว	65
แอฟริกาใต้	50
แอลจีเรีย	63
แอลเบเนีย	65
โอมาน	62
ไอซ์แลนด์	63
ไอร์แลนด์	24
ไอวอรีโคสต์	65

ฮ

ประเทศ	รหัส
ฮ่องกง	20
ฮอนดูรัส	65
ฮังการี	21
เฮติ	65
เฮอริเซโกวินา	65
โฮลันด์	65

4.3 การโปรแกรมขั้นสูง



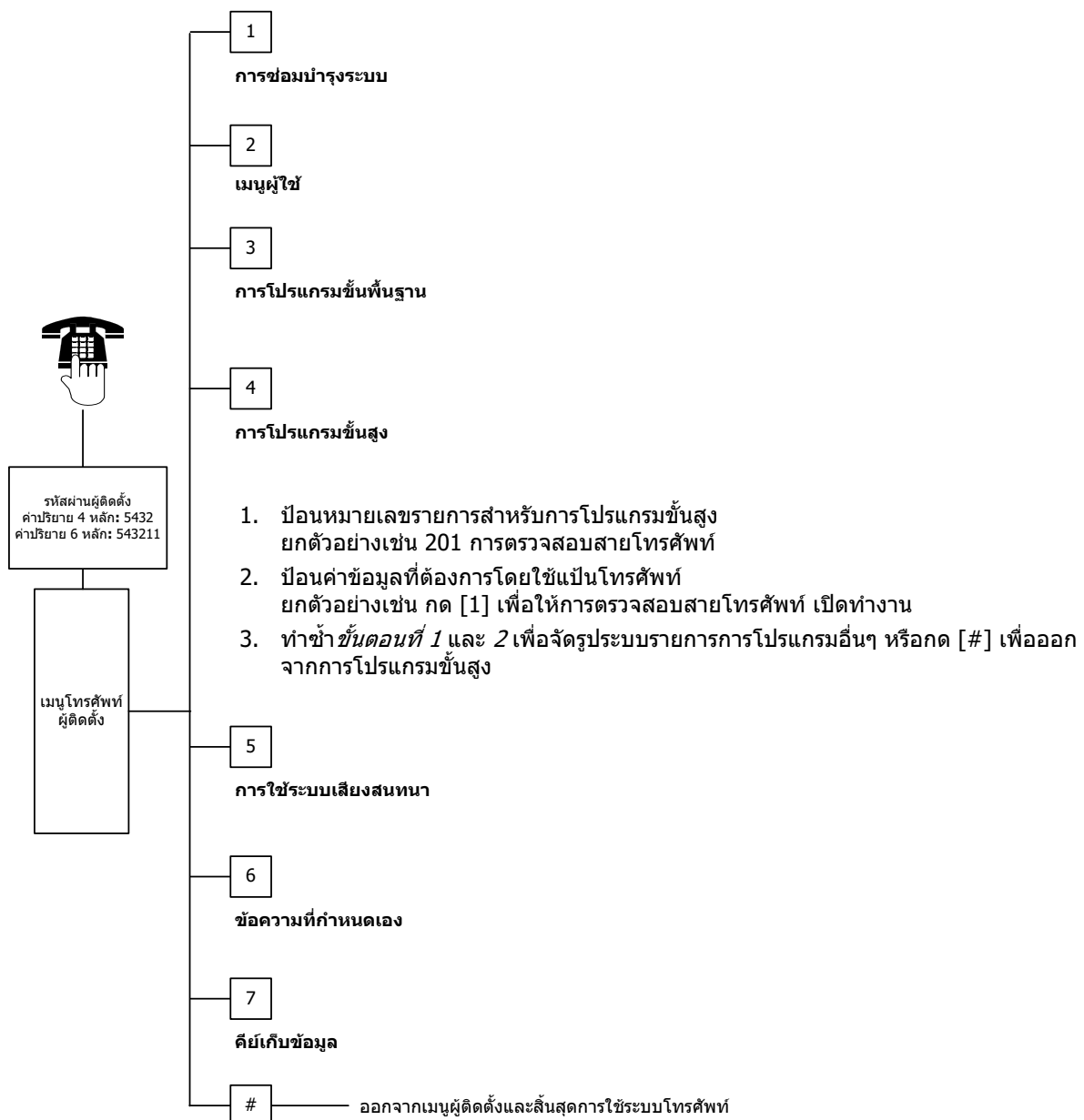
ใช้การโปรแกรมขั้นสูงเฉพาะในกรณีที่ต้องการการโปรแกรมแบบพิเศษเท่านั้น

โปรดอ่านรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงโปรแกรมตามความจำเป็น ในหน้า 70 หัวข้อ 7.7 เรื่อง การอนุมัติและระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การโปรแกรมขั้นสูงทำให้สามารถเข้าใช้งานการโปรแกรมได้ทุกประเภท เพื่อการจัดรูปแบบระบบได้อย่างเต็มที่:

- ระบบ
- อุปกรณ์สื่อสาร
- เส้นทางส่งรายงาน
- โซน
- เอาต์พุต
- อุปกรณ์ควบคุม
- ผู้ใช้

แต่ละประเภทประกอบด้วยรายการโปรแกรมที่เกี่ยวข้องหลายรายการ รายการโปรแกรมแต่ละรายการมีหมายเลขประจำสามหรือสี่หลัก



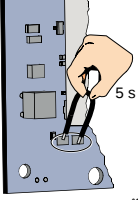
4.3.1 รายการรุ่นของเฟิร์มแวร์ ROM

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย
รุ่นเฟิร์มแวร์ของเครื่องควบคุม	090	ระบบจะแจ้งรุ่นเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งไว้ รายการนี้เป็นแบบอ่านได้อย่างเดียวเท่านั้น
รุ่นเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ควบคุม 1	091	ระบบจะแจ้งรุ่นเฟิร์มแวร์ที่ติดตั้งไว้สำหรับอุปกรณ์ควบคุมที่เลือก รายการเหล่านี้เป็นแบบอ่านได้อย่างเดียวเท่านั้น
รุ่นเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ควบคุม 2	092	
รุ่นเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ควบคุม 3	093	
รุ่นเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ควบคุม 4	094	

4.3.2 รายการโปรแกรมระบบ

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย (พิกัด)	ข้อมูล
รหัสประเทศ	102	เลือกรหัสที่เหมาะสมกับการทำงานที่เจาะจงเฉพาะประเทศ และค่าปริยายสำหรับการโปรแกรม (00 ถึง 65)	58
เปิดระบบการเตือนการแจ้งเตือน กล่องหุ้มให้ทำงาน	103	0 = ปิดการทำงานของอินพุตการเตือนการแจ้งเตือนกล่องหุ้ม 1 = เปิดทำงานของอินพุตการเตือนการแจ้งเตือนกล่องหุ้ม	1
เวลาตัดเสียงกระดิ่งเพลงใหม่	107	ป้อนระยะเวลาที่ต้องการให้สัญญาณแจ้งเตือนเพลงใหม่ส่งเสียงที่เอาต์พุตกระดิ่งและที่อุปกรณ์ควบคุม (0 ถึง 90 นาที)	5
เวลาตัดเสียงกระดิ่งการบุกรุก	108	ป้อนระยะเวลาที่ต้องการให้สัญญาณเตือนการบุกรุกส่งเสียงที่เอาต์พุตกระดิ่งและที่อุปกรณ์ควบคุม (0 ถึง 90 นาที)	5
ช่วงเวลาก่อนส่งสัญญาณเข้า ศูนย์เพื่อแจ้งการบุกรุก	110	ป้อนเวลาว่าให้เครื่องควบคุมรอนานเท่าไรหลังสัญญาณแจ้งเตือนทำงานแล้วจึงจะส่งรายงานแจ้งเตือน (15 ถึง 45 วินาที)	30
ช่วงเวลาก่อนยกเลิกการรายงาน เพื่อแจ้งการบุกรุก	112	ป้อนเวลาว่าผู้ใช้มีเวลานานเท่าไรในการยกเลิกการรายงานแจ้งเตือนการบุกรุกหลังจากที่ระบบส่งรายงานไปยังศูนย์รักษาความปลอดภัย (5 ถึง 10 นาที)	5
การเลือกโทนเสียงกริ่ง	114	เลือกโทนเสียงกริ่ง 1 = เสียงกริ่งประตู 2 = เสียงกริ่งครั้งเดียว 3 = เสียงกริ่งประตูดมาตรฐาน	1
การทำงานในโหมดเสียงกริ่ง หลังจากระบบปิดทำงานแล้ว	115	กำหนดการทำงานในโหมดเสียงกริ่งหลังจากระบบปิดทำงานแล้ว 0 = ปิดทำงาน 1 = เปิดทำงาน 2 = ทำตามค่าจัดตั้งก่อนหน้านี้ (ไม่ว่าเปิดทำงานหรือปิดทำงาน)	0
ความถี่ของรายงานการ ทดสอบอัตโนมัติ	116	กำหนดว่าต้องการให้เครื่องควบคุมส่งรายงานการทดสอบอัตโนมัติบ่อยเพียงใด 0 = ไม่ส่งรายงานการทดสอบอัตโนมัติ 1 = ทุกวัน (โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 40 หัวข้อ <i>รายการโปรแกรม 143 และ 144</i>) 2 = ทุกสัปดาห์ (โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 40 หัวข้อ <i>รายการโปรแกรม 145</i>) 3 = ทุกเดือน (โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 40 หัวข้อ <i>รายการโปรแกรม 146</i>)	0
รหัสผ่าน RPS	118	ป้อนรหัสผ่าน 6 หลัก ที่อนุญาตให้เข้าใช้งานเครื่องควบคุมได้จาก RPS ใช้เลข 0 ถึง 9 และ A ถึง F	123456
การทำงานในช่วงการปรับ เวลาโดยอัตโนมัติ	121	0 = ไม่มีการปรับช่วงเวลา 1 = อเมริกาเหนือ (ก่อนปี 2007) 2 = ยุโรปและเอเชีย 3 = ทาสมาเนีย, ออสเตรเลีย 4 = ออสเตรเลียส่วนอื่นๆ 5 = นิวซีแลนด์ 6 = คิวบา 7 = อเมริกาใต้ และแอนตาร์กติกา 8 = นามิเบีย, แอฟริกา 9 = สหรัฐฯภายหลังปี 2006	1

คำปริยาย = คำปริยายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้เพื่อฟังคำปริยายล่าสุด

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย (พิกัด)	ข้อมูล
เปิดทำงานการลบรหัสผ่านผู้ติดตั้ง	122	0 = ปิดทำงานการลบ 1 = เปิดทำงานการลบ ในการลบข้อมูลรหัสผ่านผู้ติดตั้ง ให้ต่อลัดวงจรจุดบัดกรีเข้าด้วยกันนานประมาณ 5 วินาที (ดูรูปประกอบข้างล่าง)  ยกหูโทรศัพท์ขึ้นเพื่อฟังข้อเลือกของเมนูผู้ติดตั้ง	1
การโอนย้ายคีย์เก็บข้อมูลโดยอัตโนมัติ	123	0 = ผู้ติดตั้งต้องเริ่มส่งงานคีย์เก็บข้อมูลในเมนูผู้ติดตั้ง 1 = คีย์เก็บข้อมูลส่งหรือรับข้อมูลการโปรแกรมที่เก็บไว้ได้โดยอัตโนมัติ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 56 หัวข้อ 4.5 เรื่อง คีย์เก็บข้อมูล	1
การยืนยันสัญญาณเตือนภัยของโซน	124	กำหนดระดับการยืนยันสัญญาณเตือนภัยที่จำเป็นในแต่ละโซนก่อนทำการตั้งเงื่อนไขของสัญญาณเตือนการบุกรุก 0 = ไม่มี โซนทำให้เกิดสัญญาณเตือนทันทีที่ตรวจพบเงื่อนไข 1 = การข้ามโซน ในการทำให้เกิดสัญญาณเตือน จะต้องเกิดเหตุในการข้ามโซนสองโซนหรือมากกว่าสองโซนภายในเวลาที่กำหนดไว้ใน หัวข้อหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 134 (โปรดดูรายละเอียดในหน้า 39) การเปิดทำงานการข้ามโซน ต้อง = 1 สำหรับโซนภายในหรือโซนเตือนการบุกรุกโดยรอบอย่างน้อยสองโซนขึ้นไป โปรดดูรายละเอียดในหน้า 46 หัวข้อที่ 4.3.5 เรื่อง รายการโปรแกรมโซน 2 = การประเมินภัยคุกคามด้วยระบบอัจฉริยะ ระดับการป้องกัน, ประเภทโซนและเงื่อนไข รวมทั้งเวลาที่เกิดเหตุการณ์ในระบบ ล้วนถูกนำมาใช้เพื่อประเมินภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นได้ ถ้าภัยคุกคามถึงขีดจำกัดที่ตั้งไว้ ระบบจะส่งรายงานแจ้งเตือนที่ได้รับการยืนยันแล้ว 3 = การเตือนภัยที่ยืนยันไว้ การเปิดประตูทางเข้าแรก จะปิดทำงานการยืนยันการเตือนภัยทุกรูปแบบ 4 = การเตือนภัยที่ยืนยันไว้ ใช้อุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย หรือสัญญาณจากสวิตช์ฉุกเฉิน เพื่อปิดระบบ	0
จำนวนของโซนที่ผิดปกติที่ยอมรับได้	125	กำหนดจำนวนสูงสุดของโซนที่ผิดปกติซึ่งจะไม่ทำงานในขณะที่ระบบเปิดทำงาน (0 ถึง 8)	3
การหน่วงเวลาออก	126	ป้อนเวลาว่าผู้ใช้มีเวลานานเท่าไรที่จะออกจากอาคาร ก่อนที่ระบบจะเปิดทำงาน (45 ถึง 255 วินาที)	60
การหน่วงเวลาเข้า	127	ป้อนเวลาว่าผู้ใช้มีเวลานานเท่าไรที่จะเข้าสู่อาคารและปิดระบบ ก่อนที่จะเกิดเงื่อนไขการเตือนภัยขึ้น (30 ถึง 255 วินาที)	30
เริ่มต้นนับเวลาออกใหม่	128	0 = ผู้ใช้ไม่สามารถรีเซ็ตตัวจับเวลาการหน่วงเวลาออก 1 = ผู้ใช้สามารถรีเซ็ตตัวจับเวลาการหน่วงเวลาออกได้หนึ่งครั้งขณะที่ระบบเปิดทำงาน ตัวจับเวลาการหน่วงเวลาออกจะถูกรีเซ็ตถ้าระบบอยู่ในช่วงการหน่วงเวลาออก และโซนเตือนการบุกรุกโดยรอบเกิดเหตุ, กลับคืนสู่ปกติและเกิดเหตุอีกครั้ง	1
เปิดการส่งรายงานการปิดล่าสุดให้ทำงาน	129	0 = ไม่มีการส่งรายงานการปิดล่าสุด 1 = มีการส่งรายงานการปิดภายในเวลาสองนาทีก่อนที่ระบบเปิดทำงาน	1

คำปรียาย = คำปรียายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้อเพื่อฟังคำปรียายล่าสุด

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย (พิกัด)	ข้อมูล
จำนวนที่ยอมให้ยกเลิกสวิงเกอร์	131	1 = อนุญาตให้ส่งรายงานแจ้งเตือนจากโซนได้หนึ่งครั้งในขณะที่ระบบเปิดทำงานก่อนทำการยกเลิกโซน 2 = อนุญาตให้ส่งรายงานแจ้งเตือนจากโซนได้สองครั้งในขณะที่ระบบเปิดทำงานก่อนทำการยกเลิกโซน 3 = อนุญาตให้ส่งรายงานแจ้งเตือนจากโซนได้สามครั้งในขณะที่ระบบเปิดทำงานก่อนทำการยกเลิกโซน	1
ระดับป้องกันอัตโนมัติ	132	0 = ระบบจะเปิดทำงานเสมอ (เมื่ออยู่นอกบริเวณ) ถ้าเลือกไว้ 1 = ระบบเปิดทำงาน (เมื่ออยู่นอกบริเวณ) เฉพาะเมื่อโซนเตือนการบุกรุกโดยรอบเกิดเหตุระหว่างการหน่วงเวลาออก ถ้าไม่เกิดเหตุในโซน ระบบจะเปิดทำงาน (เมื่ออยู่ในบริเวณ)	1
ข้อเลือกลำดับการเปิดระบบ	133	กำหนดลำดับที่จะแจ้งให้ผู้ใช้งานเกี่ยวกับข้อเลือกการเปิดระบบ 1 = "อยู่ภายใน", "ออกข้างนอก", "กำหนดเอง" ³ 2 = "อยู่ภายใน", "กำหนดเอง", "ออกข้างนอก" 3 = "ออกข้างนอก", "อยู่ภายใน", "กำหนดเอง" 4 = "ออกข้างนอก", "กำหนดเอง", "อยู่ภายใน" 5 = "กำหนดเอง", "ออกข้างนอก", "อยู่ภายใน" 6 = "กำหนดเอง", "อยู่ภายใน", "ออกข้างนอก" ¹ "อยู่ภายใน" = ระบบเปิดทำงานแบบเมื่ออยู่ในบริเวณ ² "ออกข้างนอก" = ระบบเปิดทำงานแบบเมื่ออยู่นอกบริเวณ ³ "กำหนดเอง": ส่งเสียงแจ้งเตือนเฉพาะเมื่อโซนได้รับการโปรแกรมให้เป็นโซนป้องกันที่กำหนดเอง โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดโซนป้องกันที่กำหนดเอง ในหน้า 46 หัวข้อ 4.2.1 เรื่อง รายการโปรแกรมโซน	1
ตัวตั้งเวลาการข้ามโซน	134	ป้อนระยะเวลาว่าจะให้ระบบรอนานเท่าใดเพื่อให้เกิดเหตุการณ์ข้ามโซนอย่างน้อยสองโซน ก่อนที่เครื่องควบคุมจะส่งรายงานแจ้งเตือนที่ได้รับการยืนยันแล้วไปยังศูนย์รักษาความปลอดภัย (60 ถึง 3600 วินาที) ถ้าเกิดเหตุครั้งเดียวในโซนการข้ามโซนในช่วงเวลานี้ เครื่องควบคุมจะส่งรายงานแจ้งเตือนที่ไม่ได้รับการยืนยันไปยังศูนย์รักษาความปลอดภัย ตัวตั้งเวลาการข้ามโซนยังใช้เป็นตัวตั้งเวลาการเตือนภัยที่ถูกยืนยันไว้	120
หน่วยความจำสัญญาณเตือนภัยที่ถูกจำกัดไว้	136	0 = ผู้ใช้รายใดก็สามารถลบความจำการเตือนภัยได้ 1 = เฉพาะผู้ใช้หลักเท่านั้นที่สามารถลบความจำการเตือนภัยได้	0
การล๊อคโซนและการเตือนการแจ้งเตือนกะล่องหุ้ม	137	0 = อุปกรณ์สั่งงานแบบไร้สายหรือรหัสผ่านของผู้ใช้รายใดก็ตามสามารถปิดการส่งสัญญาณเตือนของโซนหรือปิดเงื่อนไขในการเตือนการแจ้งเตือนกะล่องหุ้มได้ 1 = เฉพาะรหัสผ่านผู้ติดตั้งเท่านั้นที่สามารถปิดการส่งสัญญาณเตือนของโซนหรือปิดเงื่อนไขในการเตือนการแจ้งเตือนกะล่องหุ้มได้	0
การล๊อคการแจ้งเตือนอุปกรณ์ระบบ	138	0 = อุปกรณ์สั่งงานแบบไร้สายหรือรหัสผ่านของผู้ใช้รายใดก็ตามสามารถปิดเงื่อนไขของการเตือนการแจ้งเตือนไม่ให้ทำงานในอุปกรณ์ระบบได้ (อุปกรณ์ควบคุม, DX2010, หรือศูนย์กลางระบบไร้สาย) 1 = เฉพาะรหัสผ่านผู้ติดตั้งเท่านั้นที่สามารถปิดเงื่อนไขของการเตือนการแจ้งเตือนไม่ให้ทำงานในอุปกรณ์ระบบได้	0
เปิดทำงานการประกาศขณะทดสอบระบบ	139	0 = การทดสอบภายในดำเนินไปอย่างเงียบๆ และอุปกรณ์ควบคุมจะประกาศสถานะการทดสอบทั้งหมดเมื่อทำการทดสอบทุกอย่างเสร็จสมบูรณ์แล้ว 1 = อุปกรณ์ควบคุมจะประกาศเกี่ยวกับการทดสอบขณะที่ดำเนินการทดสอบ	1
โหมดสาริต	140	0 = ระบบจะแจ้งข้อความของเมนูโทรศัพท์ทั้งหมดเฉพาะทางโทรศัพท์เท่านั้น 1 = ระบบจะแจ้งข้อความของเมนูโทรศัพท์ทั้งหมดทางโทรศัพท์ และที่อุปกรณ์ควบคุมทั้งหมดที่ต่อเชื่อมกับระบบ	0
จำกัดรหัสผ่านผู้ติดตั้ง	142	0 = ไม่จำเป็นต้องใช้รหัสผ่านหรืออุปกรณ์สั่งงานแบบไร้สายของผู้ใช้หลักในการเปิดทำงานรหัสผ่านผู้ติดตั้ง 1 = ต้องแสดงอุปกรณ์สั่งงานแบบไร้สายหรือป้อนรหัสผ่านของผู้ใช้หลักก่อนที่ผู้ติดตั้งจะป้อนรหัสผ่านผู้ติดตั้งได้ รหัสผ่านผู้ติดตั้งจะเปิดทำงานจนกระทั่งผู้ใช้เปิดให้ระบบทำงาน ผู้ใช้หลักยังสามารถเปิดให้ผู้ติดตั้งเข้าใช้งานจากเมนูโทรศัพท์ผู้ใช้ได้ด้วย ([3] การซ่อมบำรุงระบบ → [6] การโปรแกรมขั้นสูง) โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 7 ค่าจัดตั้งนี้ยังจำกัดจำนวนข้อเลือกในเมนูผู้ติดตั้งที่มีให้ใช้อีกด้วย	0

คำปรียาย = คำปรียายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้เพื่อฟังคำปรียายล่าสุด

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย (พิกัด)	ข้อมูล
ชั่วโมงของรายงานการทดสอบ	143	ป้อนชั่วโมงที่เครื่องควบคุมส่งรายงานการทดสอบ (0 ถึง 23)	8
นาฬิกาของรายงานการทดสอบ	144	ป้อนนาฬิกาที่เครื่องควบคุมส่งรายงานการทดสอบ (0 ถึง 59)	0
วันในสัปดาห์ของรายงานการทดสอบ	145	เลือกวันที่ที่เครื่องควบคุมส่งรายงานการทดสอบ <i>รายการโปรแกรม 116</i> ต้อง = 2 (รายสัปดาห์) 0 = วันอาทิตย์ 1 = วันจันทร์ 2 = วันอังคาร 3 = วันพุธ 4 = วันพฤหัสบดี 5 = วันศุกร์ 6 = วันเสาร์	0
วันในเดือนของรายงานการทดสอบ	146	ป้อนวันที่ในเดือนที่เครื่องควบคุมส่งรายงานการทดสอบ หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 116 ต้อง = 3 (รายเดือน)	1
จำกัดความจำกัดเดือนกึ่งที่ยืนยันไว้	147	0 = รหัสผ่านของผู้ใช้สามารถลบการเดือนกึ่งที่ยืนยันไว้ได้ 1 = เฉพาะรหัสผ่านผู้ติดตั้งเท่านั้นที่สามารถลบการเดือนกึ่งที่ยืนยันไว้ได้	0
เสียงบีบแฉ่งการเปิดระบบ/การแฉ่งแบบเพิ่มระดับเสียง	148	0 = อุปกรณ์ควบคุมไม่ส่งเสียงบีบแฉ่งการเปิดระบบ และเอาต์พุตไม่เปิดทำงานในระหว่างการหน่วงเวลาเข้า 1 = อุปกรณ์ควบคุมไม่ส่งเสียงบีบแฉ่งการเปิดระบบ แต่เอาต์พุตเปิดทำงานในระหว่างการหน่วงเวลาเข้า 2 = อุปกรณ์ควบคุมส่งเสียงบีบแฉ่งการเปิดระบบ แต่เอาต์พุตไม่เปิดทำงานในระหว่างการหน่วงเวลาออก 3 = อุปกรณ์ควบคุมส่งเสียงบีบแฉ่งการเปิดระบบ และเอาต์พุตเปิดทำงานในระหว่างการหน่วงเวลาเข้า	0
ระดับความไวในการตรวจจับของระบบไร้สาย	150	จัดรูปแบบระดับความไวในการตรวจจับของอุปกรณ์ระบบไร้สาย (0 ถึง 15)	12
การเปิดระบบของอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล	153	0 = ห้ามเปิดให้ระบบทำงาน ถ้ามีโซนที่ผิดปกติ 1 = บังคับให้มีการเปิดระบบในโซนที่เกิดเหตุ ถ้าจำนวนโซนที่เกิดเหตุไม่เกินค่าพิกัดที่กำหนดไว้ใน <i>หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 125</i> (โปรดดูรายละเอียดในหน้า 38) 2 = บังคับให้มีการเปิดระบบในโซนที่เกิดเหตุ ถ้าจำนวนโซนที่เกิดเหตุเกินค่าพิกัดที่กำหนดไว้ใน <i>หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 125</i>	1
การจัดรูปแบบระบบเสียงสนทนา	158	0 = ยอมให้มีการใช้ระบบเสียงสนทนาได้ตลอดเวลา 1 = จำกัดให้มีการใช้ระบบเสียงสนทนาเฉพาะในระหว่างที่มีการเดือนกึ่งเท่านั้น	0
เริ่มต้นการเปิดระบบกับโซนที่เกิดเหตุ	159	0 = ต้องบังคับให้โซนที่ผิดปกติทั้งหมดมีการบังคับให้เปิดระบบก่อนที่จะสามารถเปิดระบบให้ทำงานได้ 1 = การหน่วงเวลาออกจะเริ่มต้นขึ้นด้วยโซนที่ผิดปกติ	1
ส่งเสียงแฉ่งเมื่อเกิดข้อผิดพลาด	160	0 = อุปกรณ์ควบคุมจะส่งเสียงแฉ่งว่า "กรุณาติดต่อช่างติดตั้ง" เฉพาะเมื่อเกิดข้อผิดพลาดเท่านั้น 1 = อุปกรณ์ควบคุมจะส่งเสียงแฉ่งภาวะการเกิดข้อผิดพลาด	0
การลดทอนของสัญญาณระบบไร้สาย	161	0 = ไม่มีการลดทอนสัญญาณ 1 = การลดทอนสัญญาณ 3 dB สำหรับ EN 50131 ความปลอดภัยระดับ 1 2 = การลดทอนสัญญาณ 6 dB สำหรับ EN 50131 ความปลอดภัยระดับ 2 3 = การลดทอนสัญญาณ 9 dB สำหรับ EN 50131 ความปลอดภัยระดับ 3 4 = การลดทอนสัญญาณ 12 dB สำหรับ EN 50131 ความปลอดภัยระดับ 4	0
การจัดรูปแบบระบบให้ปุ่มอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล	616	0 = ขอสถานะเท่านั้น 1 = เปิดให้ระบบทำงาน (เมื่ออยู่ในบริเวณ) 2 = เปิดให้ระบบทำงาน (การป้องกันที่กำหนดเอง) 3 = เปิดหรือปิดการทำงานของเอาต์พุต 4 = เปิดให้เอาต์พุตทำงานเป็นเวลา 2 วินาที	0
การจัดรูปแบบระบบให้ปุ่มอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล	626	0 = ขอสถานะเท่านั้น 1 = เปิดให้ระบบทำงาน (เมื่ออยู่ในบริเวณ) 2 = เปิดให้ระบบทำงาน (การป้องกันที่กำหนดเอง) 3 = เปิดหรือปิดการทำงานของเอาต์พุต 4 = เปิดให้เอาต์พุตทำงานเป็นเวลา 2 วินาที	0

ค่าปริยาย = ค่าปริยายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้เพื่อฟังค่าปริยายล่าสุด

4.3.3 รายการโปรแกรมอุปกรณ์สื่อสาร



หากต้องการทำให้การรายงานเปิดทำงาน ให้จัดรูปแบบระบบให้รายการโปรแกรมต่อไปนี้:

- หมายเลขบัญชี (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 100)
- จุดหมายปลายทางของทางหลักที่ 1 (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 206)
- จุดหมายปลายทางของทางสำรองที่ 1 (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 207) – แล้วแต่เลือก
- จุดหมายปลายทางของทางหลักที่ 2 (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 208) – แล้วแต่เลือก
- จุดหมายปลายทางของทางสำรองที่ 2 (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 209) – แล้วแต่เลือก
- ฟอร์แมทสำหรับจุดหมายปลายทางของทางหลักที่ 1 (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 211)
- ฟอร์แมทสำหรับจุดหมายปลายทางของทางสำรองที่ 1 (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 212) – แล้วแต่เลือก
- ฟอร์แมทสำหรับจุดหมายปลายทางของทางหลักที่ 2 (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 213) – แล้วแต่เลือก
- ฟอร์แมทสำหรับจุดหมายปลายทางของทางสำรองที่ 2 (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 214) – แล้วแต่เลือก

หากต้องการทำให้การรายงานเปิดหรือปิดทำงาน โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 43 หัวข้อ 4.3.4 เรื่อง รายการโปรแกรมเส้นทางส่งรายงาน

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย (พิกัด)	ข้อมูล
หมายเลขบัญชี	100	ป้อนหมายเลขบัญชี 4- หรือ 6- หลัก (0000 ถึง FFFFFF) เลขที่ใช้ได้อยู่ระหว่าง 0 ถึง 9 และตัวอักษรระหว่าง B ถึง F ห้ามใช้ "A"	000000
การตรวจสอบสายโทรศัพท์	201	0 = ไม่มีการตรวจสอบสายโทรศัพท์ 1 = มีการตรวจสอบสายโทรศัพท์	0
จำนวนการรายงานซ้ำด้วยเสียง	203	ป้อนจำนวนครั้งที่ระบบรายงานด้วยเสียงซ้ำระหว่างการใช้โทรศัพท์ (1 ถึง 15)	3
จำนวนครั้งของการพยายามส่งข้อความในรูปแบบเสียง	204	ป้อนจำนวนครั้งที่ต้องการให้ระบบส่งข้อความในรูปแบบเสียง (1 ถึง 5) เวลาหน่วงระหว่างการส่งแต่ละครั้งจะเพิ่มขึ้น 5 วินาที	1
การตรวจจับโทนเสียงสายว่าง	205	0 = ไม่ต้องรอโทนเสียงสายว่างก่อนการโทรเรียกศูนย์รักษาความปลอดภัย 1 = รอโทนเสียงสายว่างก่อนการโทรเรียกศูนย์รักษาความปลอดภัย	1
จุดหมายปลายทางของทางหลักที่ 1	206	ป้อนหมายเลขโทรศัพท์สำหรับจุดหมายปลายทางแต่ละแห่ง (ได้ถึง 32 หลัก) 0 ถึง 9 = [0] ถึง [9] * = [*][*] # = [#][#]	0
จุดหมายปลายทางของทางสำรองที่ 1	207	หยุดชั่วคราว = [*][1] ออกโดยเก็บบันทึก = [#]	0
จุดหมายปลายทางของทางหลักที่ 2	208	ออกโดยไม่เก็บบันทึก = [#][#] กด [#] สองครั้งภายในเวลาสองวินาที เพื่อออกโดยไม่เก็บบันทึกข้อมูล	0
จุดหมายปลายทางของทางสำรองที่ 2	209	ปิดทำงานหมายเลขโทรศัพท์ = [0][*]	0
หมายเลขผู้ให้บริการ SMS	210	ป้อนหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือเพื่อการส่งข้อความ (ได้ถึง 32 หลัก) หากต้องการรายชื่อบริษัทผู้ให้บริการ SMS ซึ่งสนับสนุนโปรโตคอล TAP กรุณาติดต่อบริษัทผู้ให้บริการมือถือของคุณ หรือดูข้อมูลที่ www.notepager.com/tap-phone-numbers.htm	0
ฟอร์แมทสำหรับจุดหมายปลายทางของทางหลักที่ 1	211	0 = ปิดทำงาน 1 = คอนแทคไอดี	0
ฟอร์แมทสำหรับจุดหมายปลายทางของทางสำรองที่ 1	212	2 = SIA 3 = เสียง	0
ฟอร์แมทสำหรับจุดหมายปลายทางของทางหลักที่ 2	213	4 = ข้อความ SMS (TAP)* 5 = ฟาสต์ฟอร์แมท	0
ฟอร์แมทสำหรับจุดหมายปลายทางของทางสำรองที่ 2	214	*ดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความ SMS ในหน้า 32 บริษัทผู้ให้บริการ SMS ไม่รับประกันการส่งข้อความ SMS	0

คำปรียาย = คำปรียายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้อเพื่อฟังคำปรียายล่าสุด

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย (พิกัด)	ข้อมูล
การปิดการทำงานของกรับสายเรียกซ้อน	215	ป้อนชุดตัวเลข 3 หลัก โทรเรียกหมายเลขนี้ก่อนที่จะโทรถึงหมายเลขโทรศัพท์ของบริเวณป้องกัน * = [*][*]; # = [*][#] การใช้โทรศัพท์ที่ไม่สามารถรับสายเรียกซ้อนจะทำให้ระบบไม่สามารถติดต่อไปยังศูนย์รักษาความปลอดภัยได้	0
หมายเลขการโทรฉุกเฉินที่ถูกใช้แทน	216	ป้อนหมายเลขฉุกเฉิน 3 หลัก เช่น 911 ถ้าผู้ใช้หมายเลขนี้ระบบจะรอจนครบเวลาที่ป้อนไว้ใน <i>หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 217</i> ก่อนส่งรายงาน	000
เวลาหน่วงของหมายเลขการโทรฉุกเฉินที่ถูกใช้แทน	217	ป้อนระยะเวลาที่ต้องการให้ระบบรอก่อนส่งรายงานเมื่อมีการหมุนหมายเลขฉุกเฉิน (0 ถึง 60 นาที)	5
การตรวจจับการหมุนหมายเลขแบบพัลส์โดยอัตโนมัติ	218	0 = การหมุนแบบโทนเท่านั้น 1 = การตรวจจับการหมุนแบบพัลส์หรือโทนโดยอัตโนมัติ	0
จำนวนครั้งของเสียงกริ่งโทรศัพท์เรียกสาย	222	ป้อนจำนวนครั้งของเสียงกริ่งเรียกผู้รับสายก่อนที่ระบบจะตอบรับสายที่เรียกเข้ามา (1 ถึง 255 ครั้ง)	10

ค่าปริยาย = ค่าปริยายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้อีกเพื่อตั้งค่าจัดตั้งปริยายล่าสุด

4.3.4 รายการโปรแกรมเส้นทางส่งรายงาน

เส้นทางส่งรายงานโซนและภาวะคิณสุปกติ

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย	ข้อมูล
รายงานโซนและภาวะคิณสุปกติ (ทั้งหมด)	301	ป้อนค่าข้อมูลใน หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 301 เพื่อกำหนดรายงานของโซนและรายงานภาวะคิณสุปกติของโซนต่างๆทั้งหมดที่ระบบให้มีข้อมูลเดียวกัน	3
สัญญาณเตือนการบุกรุก	307	ถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงเพียงเฉพาะรายงานใดรายงานหนึ่ง ให้ป้อนค่าข้อมูลในหมายเลขรายการของรายงานนั้น 0 = ไม่ใช่ทั้งสองทาง 1 = เฉพาะทาง 1 เท่านั้น เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้โปรแกรมไว้) 2 = เฉพาะทาง 2 เท่านั้น เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้โปรแกรมไว้) 3 = ทั้งสองทาง เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้โปรแกรมไว้)	3
การยืนยันสัญญาณเตือนการบุกรุก	308		3
การไม่ยืนยันสัญญาณเตือนการบุกรุก	309		3
สัญญาณเตือนการบุกรุก 24 ชั่วโมง	310		3
ภาวะคิณสุปกติของสัญญาณเตือนการบุกรุก 24 ชั่วโมง	311		3
ภาวะคิณสุปกติของสัญญาณเตือนการบุกรุก	312		3
การขู้งัด	313		3
สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	315		3
การไม่ยืนยันเพลิงไหม้	316		3
ภาวะคิณสุปกติของสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	317		3
ภาวะคิณสุปกติของสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	318		3
ยกเลิก	323		3
ปัญหาการบุกรุก	324		3
ภาวะคิณสุปกติของปัญหาการบุกรุก	325		3
การยกเลิกโซนเตือนการบุกรุก	326		3
ภาวะคิณสุปกติของการยกเลิกโซนเตือนการบุกรุก	327		3
ปัญหาเพลิงไหม้	328		3
ภาวะคิณสุปกติของปัญหาเพลิงไหม้	329		3
ไม่พบโซน	333		3
ภาวะคิณสุปกติสำหรับโซนที่ขาดหายไป	334		3
การจัดแ่งโซนระบบไร้สาย	335		3
ภาวะคิณสุปกติของการจัดแ่งโซนระบบไร้สาย	336		3
แบตเตอรี่อ่อนในโซนระบบไร้สาย	360		3
ภาวะคิณสุปกติสำหรับแบตเตอรี่อ่อนในโซนระบบไร้สาย	361		3
โซนถูกจัดแ่ง	388		3
ปัญหาการข้ามโซน	393		3
การปิดสัญญาณเตือนภัย	394		3
ภาวะคิณสุปกติของภาวะคิณสุปกติ	399		3
ภาวะคิณสุปกติของปัญหาการข้ามโซน	400		3
การยกเลิกขั้นต้นของสวิงเกอร์	401		3
ภาวะคิณสุปกติสำหรับขั้นต้นของสวิงเกอร์	402		3

เส้นทางส่งรายงานเมื่อระบบเปิดและปิดทำงาน

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย	ข้อมูล
รายงานระบบเปิดทำงานและปิดทำงาน (เปิดและปิด) (ทั้งหมด)	302	ป้อนค่าข้อมูลใน หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 302 เพื่อกำหนดรายงานของโซนและรายงานภาวะคืนสู่ปกติของโซนต่างๆทั้งหมดที่ระบบให้มีข้อมูลเดียวกัน	3
ความผิดพลาดในการออก	314	ถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงเพียงเฉพาะ	3
การปิดล่าสุด	330	รายงานใดรายงานหนึ่ง ให้ป้อนค่าข้อมูลใน	3
ปิด (ระบบเปิดทำงาน) เมื่ออยู่นอกบริเวณ	337	หมายเลขรายการของรายงานนั้น	3
ปิด (ระบบเปิดทำงาน) เมื่ออยู่ในบริเวณ	338	0 = ไม่ใช่ทั้งสองทาง	3
ปิดสวิตช์ภัยแฉ	339	1 = เฉพาะทาง 1 เท่านั้น	3
ปิดระยะไกล	340	เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้	3
เปิด	341	โปรแกรมไว้)	3
เปิดสวิตช์ภัยแฉ	342	2 = เฉพาะทาง 2 เท่านั้น	3
เปิดระยะไกล	343	เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้	3
ปิด (ระบบเปิดทำงาน) กำหนดเอง	344	โปรแกรมไว้)	3
ปิด (ระบบเปิดทำงาน) บางส่วน	403	3 = ทั้งสองทาง	3
		เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้	3
		โปรแกรมไว้)	

เส้นทางส่งรายงานของระบบและภาวะคืนสู่ปกติ

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย	ข้อมูล
รายงานระบบและภาวะคืนสู่ปกติ (ทั้งหมด)	303	ป้อนค่าข้อมูลใน หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 303 เพื่อกำหนดรายงานของโซนและรายงานภาวะคืนสู่ปกติของโซนต่างๆทั้งหมดที่ระบบให้มีข้อมูลเดียวกัน	3
ขอความช่วยเหลือฉุกเฉินของผู้ใช้*	319	ถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงเพียงเฉพาะ	3
ขอความช่วยเหลือเพลิงไหม้ของผู้ใช้*	320	รายงานหนึ่งๆ ให้ป้อนค่าข้อมูลในหมายเลข	3
ภาวะคืนสู่ปกติสำหรับขอความช่วยเหลือ	321	รายการของรายงานนั้น	3
เพลิงไหม้ของผู้ใช้		0 = ไม่ใช่ทั้งสองทาง	
การแจ้งเหตุฉุกเฉินของผู้ใช้*	322	1 = เฉพาะทาง 1 เท่านั้น	3
AC ล้มเหลว	345	เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้	3
ภาวะคืนสู่ปกติเมื่อ AC ล้มเหลว	346	โปรแกรมไว้)	3
การทดสอบอัตโนมัติปกติ	347	2 = เฉพาะทาง 2 เท่านั้น	3
การทดสอบอัตโนมัติผิดปกติ	348	เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้	3
ความผิดปกติของไฟฟ้าสำรอง	349	โปรแกรมไว้)	3
ภาวะคืนสู่ปกติของไฟฟ้าสำรอง	350	3 = ทั้งสองทาง	3
การสื่อสารล้มเหลว	351	เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้	3
ภาวะคืนสู่ปกติของการสื่อสาร	352	โปรแกรมไว้)	3
การตรวจสอบของอุปกรณ์ควบคุมล้มเหลว	353		3
ภาวะคืนสู่ปกติสำหรับการตรวจสอบของ	354		3
อุปกรณ์ควบคุม			
การจัดแน่อุปกรณ์ควบคุม	355		3
ภาวะคืนสู่ปกติของการจัดแน่อุปกรณ์	356		3
ควบคุม			

* ในการเปิดทำงานปุ่มฉุกเฉินของอุปกรณ์ควบคุม ให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่าได้กำหนดรายการโปรแกรมต่อไปนี้อย่างถูกต้องเหมาะสม:

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	ค่าจัดตั้ง
การขอความช่วยเหลือฉุกเฉินของผู้ใช้	319	1, 2, หรือ 3 (ดูคำอธิบายข้างต้น)
สัญญาณเตือนภัยของปุ่มเรียกถพยาบาล	889	1 (อ่านคำอธิบายในหน้า 54 หัวข้อ รายการของอุปกรณ์ควบคุมที่ระบบ)
การขอความช่วยเหลือเพลิงไหม้ของผู้ใช้	320	1, 2, หรือ 3 (ดูคำอธิบายข้างต้น)
สัญญาณเตือนภัยของปุ่มเพลิงไหม้	888	1 (อ่านคำอธิบายในหน้า 54 หัวข้อ รายการของอุปกรณ์ควบคุมที่ระบบ)
การแจ้งเหตุฉุกเฉินของผู้ใช้	322	1, 2, หรือ 3 (ดูคำอธิบายข้างต้น)
สัญญาณเตือนภัยของปุ่มภาวะคืนสู่ปกติ	890	1 หรือ 2 (อ่านคำอธิบายในหน้า 54 หัวข้อ รายการของอุปกรณ์ควบคุมที่ระบบ)

ทำเครื่องหมายกากบาทในช่องที่เหมาะสมในคู่มือการใช้ Easy Series (P/N: F01U029475) เพื่อระบุปุ่มที่เปิดทำงาน

เส้นทางส่งรายงานของระบบและภาวะคินส์ปกติ (ต่อ)

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย	ข้อมูล
การโปรแกรมเฉพาะที่ประสบความสำเร็จ	357	ถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงเพียงเฉพาะรายงานหนึ่งๆ ให้ป้อนค่าข้อมูลในหมายเลขรายการของรายงานนั้น	3
แบตเตอรี่อ่อน	358	0 = ไม่ใช่ทั้งสองทาง	3
ภาวะคินส์ปกติสำหรับแบตเตอรี่อ่อน	359	1 = เฉพาะทาง 1 เท่านั้น	3
การทดสอบการสื่อสารด้วยตนเอง	362	เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้โปรแกรมไว้)	3
ความผิดปกติของสายโทรศัพท์	363	2 = เฉพาะทาง 2 เท่านั้น	3
ภาวะคินส์ปกติสำหรับความบกพร่องของสายโทรศัพท์	364	เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้โปรแกรมไว้)	3
การโปรแกรมระยะไกลล้มเหลว	365	3 = ทั้งสองทาง	3
การโปรแกรมระยะไกลสำเร็จ	366	เส้นทางหลักและเส้นทางสำรอง (ถ้าได้โปรแกรมไว้)	3
รีเซ็ต			3
อุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุติดขัด	367		3
ภาวะคินส์ปกติสำหรับอุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุติดขัด	368		3
การจัดแ่งอุปกรณ์บีส	369		3
ภาวะคินส์ปกติสำหรับการจัดแ่งอุปกรณ์บีส	370		3
อุปกรณ์บีสขัดข้อง	373		3
ภาวะคินส์ปกติสำหรับอุปกรณ์บีสขัดข้อง	374		3
ความบกพร่องของ ROM	375		3
ปัญหากระดิ่งเตือนภัย	376		3
ภาวะคินส์ปกติสำหรับกระดิ่งเตือนภัย	377		3
การเดินทดสอบระบบสิ้นสุด	378		3
การเดินทดสอบระบบเริ่มต้น	379		3
ไม่พบอุปกรณ์บีส	380		3
ภาวะคินส์ปกติสำหรับอุปกรณ์บีสที่ขาดหายไป	381		3
ไม่พบแบตเตอรี่	382		3
ภาวะคินส์ปกติสำหรับแบตเตอรี่ที่ขาดหายไป	383		3
RAM Checksum ล้มเหลว	384		3

รายการเส้นทางส่งรายงานทั้งระบบ

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย (พิกัด)	ข้อมูล
อุปกรณ์สื่อสาร ปิดทำงาน	304	0 = การรายงานเปิดทำงาน 1 = การรายงานปิดทำงาน (ระบบเฉพาะแห่งเท่านั้น)	0
จำนวนครั้งที่ส่งรายงานต่อเส้นทาง	305	ป้อนจำนวนครั้งที่ระบบพยายามส่งรายงานไปยังแต่ละจุดหมายปลายทางในเส้นทางที่เลือกไว้ ถ้าการส่งครั้งแรกล้มเหลว (1 ถึง 20) ระบบจะสลับไปมาระหว่างจุดหมายปลายทางหลักและสำรอง ถ้าโปรแกรมให้ทั้งสองจุดหมายสำหรับกลุ่มเส้นทางที่เลือกไว้ จำนวนครั้งที่ส่งจะเป็นสองเท่า ยกตัวอย่างเช่น ถ้าตั้งรายการนี้ไว้ที่ 10 ระบบจะพยายามส่งรายงานไปยังจุดหมายปลายทางหลัก 10 ครั้ง และจุดหมายปลายทางสำรอง 10 ครั้ง รวมทั้งสิ้น 20 ครั้ง	10
ส่งรายงานระหว่างการเดินทดสอบระบบ	306	0 = ไม่ส่งรายงานระหว่างการเดินทดสอบระบบ 1 = ส่งเฉพาะรายงานการเดินทดสอบระบบเริ่มต้น และรายงานการเดินทดสอบระบบสิ้นสุดระหว่างการเดินทดสอบระบบ	0

คำปรีาย = คำปรีายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้เพื่อฟังคำปรีายล่าสุด

4.3.5 รายการโปรแกรมโฆษณา

โปรดดูตารางข้อมูลการโปรแกรมโฆษณาซึ่งเริ่มต้นในหน้า 47 เพื่อดูหมายเลขรายการโปรแกรมชั้นสูง, ค่าปรีขาย และข้อมูลการโปรแกรม

รายการโปรแกรม	คำอธิบาย (พิกัด)
ประเภทโซน	โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเภทโซนในหน้า 31 <i>หัวข้อ 4.2.1</i> เรื่อง โซน 0 = ปิดทำงาน 1 = โซนเดือนการบุกรุกโดยรอบ 2 = ภายใน 3 = โซนเดือนการบุกรุกทันทีโดยรอบ 4 = 24 ชั่วโมง 5 = การยืนยันเพลิงไหม้* 6 = การเตือนเพลิงไหม้ทันที * ไม่มีข้อเลือกนี้สำหรับเครื่องตรวจจับควันแบบไร้สาย 7 = โซนเดือนเงียบ 8 = ภายในแบบที่สอง 9 = การยกเลิกการหน่วงเวลาออกโดยรอบ 11 = สวิตช์กุญแจชนิดหน้าสัมผัสไม่ต้องค้างไว้ 12 = สวิตช์กุญแจชนิดหน้าสัมผัสที่ต้องค้างไว้
รูปแบบวงจร	0 = วงจรสัญญาณเตือนและการจัดแ่ง 2.2 kΩ แบบคู่ 2 = วงจรสัญญาณเตือนและการจัดแ่ง 2.2 kΩ แบบเดี่ยว
รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง	0 = โซนไม่ได้รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง 1 = โซนรวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง ไม่ว่าจะเลือกโหมดการเปิดระบบแบบใด โซน 24 ชั่วโมง, การยืนยันเพลิงไหม้, การเตือนเพลิงไหม้ทันที, และการแจ้งเหตุฉุกเฉินจะสร้างเงื่อนไขการเตือนภัยเสมอถ้าเกิดเหตุขึ้น
การข้ามโซนเปิดทำงาน	0 = การข้ามโซนปิดทำงาน 1 = การข้ามโซนเปิดทำงาน ห้ามเปลี่ยนค่าจัดตั้งของหมายเลขรายการนี้ ยกเว้นเมื่อ <i>หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 124</i> = 1 โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 38
เวลาตอบสนอง (เฉพาะจุดบนบอร์ดเท่านั้น)	กำหนดเวลาตอบสนองของโซนให้เพิ่มขึ้นทีละ 50 มิลลิวินาที (1 ถึง 10) ค่าที่ป้อนเข้าไปจะคูณด้วย 50 เช่น เวลาตอบรับคือ 6 x 50 = 300 มิลลิวินาที
ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย	เป็นตัวกำหนดว่าอุปกรณ์ตรวจจับจะต้องตรวจจับการเคลื่อนไหวนานเพียงใดก่อนส่งสัญญาณเตือนภัย ถ้าตั้งระดับไว้ต่ำ อุปกรณ์ตรวจจับจะใช้เวลานานขึ้นก่อนที่จะส่งสัญญาณเตือนภัย คุณสมบัตินี้ใช้ได้กับอุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวแบบไร้สาย (PIR และแบบ Dual) และอุปกรณ์ตรวจจับความเฉื่อย รายการนี้ยังเป็นตัวกำหนดค่าจัดตั้งพัลส์ของเครื่องตรวจจับความเฉื่อยด้วย อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหว (PIR และแบบ Dual) 0 = มาตรฐาน 4 = ระดับกลาง เครื่องตรวจจับความเฉื่อย ข้อเลือกการเคาะหนัก 0 = เคาะปิด, ความไวต่ำ 1 = เคาะปิด, ความไวต่ำ/ปานกลาง 2 = เคาะปิด, ความไวปานกลาง/สูง 3 = เคาะปิด, ความไวสูง ข้อเลือกการเคาะเบา 8 = เคาะเปิด, 8 ครั้ง, ความไวต่ำ 9 = เคาะเปิด, 8 ครั้ง, ความไวต่ำ/ปานกลาง 10 = เคาะเปิด, 8 ครั้ง, ความไวปานกลาง/สูง 11 = เคาะเปิด, 8 ครั้ง, ความไวสูง 12 = เคาะเปิด, 4 ครั้ง, ความไวต่ำ 13 = เคาะเปิด, 4 ครั้ง, ความไวต่ำ/ปานกลาง 14 = เคาะเปิด, 4 ครั้ง, ความไวปานกลาง/สูง 15 = เคาะเปิด, 4 ครั้ง, ความไวสูง

ตารางข้อมูลการโปรแกรมโซน

โซน 1	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9011)	6
	รูปแบบวงจร (9012)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9013)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9014)	1
	เวลาตอบสนอง (9015)	6
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9018)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 1
แบบเดินสาย (บนแผ่นวงจร) โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)		☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 4	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9041)	1
	รูปแบบวงจร (9042)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9043)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9044)	1
	เวลาตอบสนอง (9045)	6
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9048)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 4
แบบเดินสาย (บนแผ่นวงจร) โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)		☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 2	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9021)	1
	รูปแบบวงจร (9022)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9023)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9024)	1
	เวลาตอบสนอง (9025)	6
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9028)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 2
แบบเดินสาย (บนแผ่นวงจร) โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)		☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 5	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9051)	1
	รูปแบบวงจร (9052)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9053)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9054)	1
	เวลาตอบสนอง (9055)	6
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9058)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 5
แบบเดินสาย (บนแผ่นวงจร) โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)		☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 3	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9031)	1
	รูปแบบวงจร (9032)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9033)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9034)	1
	เวลาตอบสนอง (9035)	6
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9038)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 3
แบบเดินสาย (บนแผ่นวงจร) โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)		☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 6	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9061)	2
	รูปแบบวงจร (9062)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9063)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9064)	1
	เวลาตอบสนอง (9065)	6
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9068)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 6
แบบเดินสาย (บนแผ่นวงจร) โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)		☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

ค่าปริยาย = ค่าปริยาย

ค่าปริยาย = ค่าปริยายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้อ้างอิงค่าปริยายล่าสุด

โซน 7	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9071)	2
	รูปแบบวงจร (9072)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9073)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9074)	1
	เวลาตอบสนอง (9075)	6
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9078)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 7
	แบบเดินสาย (บนแผ่นวงจร) โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 8	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9081)	2
	รูปแบบวงจร (9082)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9083)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9084)	1
	เวลาตอบสนอง (9085)	6
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9088)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 8
	แบบเดินสาย (บนแผ่นวงจร) โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 9	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9091)	0
	รูปแบบวงจร (9092)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9093)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9094)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9098)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 9
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 102)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 10	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9101)	0
	รูปแบบวงจร (9102)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9103)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9104)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9108)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 10
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 102)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 11	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9111)	0
	รูปแบบวงจร (9112)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9113)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9114)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9118)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 11
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 102)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 12	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9121)	0
	รูปแบบวงจร (9122)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9123)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9124)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9128)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 12
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 102)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

ค่าปริยาย = ค่าปริยาย

ค่าปริยาย = ค่าปริยายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้อีกเพื่อฟังค่าปริยายล่าสุด

โซน 13	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9131)	0
	รูปแบบวงจร (9132)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9133)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9134)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9138)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 13
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 102)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 16	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9161)	0
	รูปแบบวงจร (9162)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9163)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9164)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9168)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 16
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 102)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 14	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9141)	0
	รูปแบบวงจร (9142)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9143)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9144)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9148)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 14
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 102)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 17	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9171)	0
	รูปแบบวงจร (9172)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9173)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9174)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9178)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 17
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 103)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 15	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9151)	0
	รูปแบบวงจร (9152)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9153)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9154)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9158)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 15
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 102)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 18	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9181)	0
	รูปแบบวงจร (9182)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9183)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9184)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9188)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 18
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 103)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

* ข้อเลือกเหล่านี้มีผลใช้กับโซนทั้งหมดทุกโซน โดยจะไม่สามารถจัดรูปแบบระบบให้โซนเหล่านี้แต่ละโซนแยกกันได้

ค่าปริยาย = ค่าจัดตั้งปริยาย

ค่าปริยาย = ค่าปริยายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้เพื่อฟังค่าปริยายล่าสุด

โซน 19	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9191)	0
	รูปแบบวงจร (9192)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9193)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9194)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9198)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 19
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 103)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 22	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9221)	0
	รูปแบบวงจร (9222)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9223)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9224)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9228)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 22
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 103)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 20	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9201)	0
	รูปแบบวงจร (9202)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9203)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9204)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9208)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 20
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 103)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 23	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9231)	0
	รูปแบบวงจร (9232)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9233)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9234)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9238)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 23
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 103)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 21	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9211)	0
	รูปแบบวงจร (9212)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9213)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9214)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9218)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 21
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 103)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 24	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9241)	0
	รูปแบบวงจร (9242)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9243)	0
	การข้ามโซนเปิดทำงาน (9244)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9248)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 24
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 103)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

* ข้อเลือกเหล่านี้มีผลใช้กับโซนทั้งหมดทุกโซน โดยจะไม่สามารถจัดรูปแบบระบบให้โซนเหล่านี้แต่ละโซนแยกกันได้

ค่าปริยาย = ค่าปริยาย

ค่าปริยาย = ค่าปริยายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้เพื่อฟังค่าปริยายล่าสุด

โซน 25	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9251)	0
	รูปแบบวงจร (9252)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9253)	0
	การข้ามโซน เปิดทำงาน (9254)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9258)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 25
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 104)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 28	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9281)	0
	รูปแบบวงจร (9282)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9283)	0
	การข้ามโซน เปิดทำงาน (9284)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9288)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 28
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 104)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 26	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9261)	0
	รูปแบบวงจร (9262)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9263)	0
	การข้ามโซน เปิดทำงาน (9264)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9268)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 26
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 104)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 29	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9291)	0
	รูปแบบวงจร (9292)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9293)	0
	การข้ามโซน เปิดทำงาน (9294)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9298)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 29
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 104)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 27	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9271)	0
	รูปแบบวงจร (9272)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9273)	0
	การข้ามโซน เปิดทำงาน (9274)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9278)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 257
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 104)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 30	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9301)	0
	รูปแบบวงจร (9302)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9303)	0
	การข้ามโซน เปิดทำงาน (9304)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9308)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 30
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 104)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

* ข้อเลือกเหล่านี้มีผลใช้กับโซนทั้งหมดทุกโซน โดยจะไม่สามารถจัดรูปแบบระบบให้โซนเหล่านี้แต่ละโซนแยกกันได้

ค่าปริยาย = ค่าจัดตั้งปริยาย

ค่าปริยาย = ค่าปริยายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้เพื่อฟังค่าปริยายล่าสุด

โซน 31	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (93011)	0
	รูปแบบวงจร (9312)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9313)	0
	การข้ามโซน เปิดทำงาน (9314)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9318)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 31
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 104)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

โซน 32	รายการโปรแกรม (หมายเลขรายการ)	ข้อมูล
	ประเภทโซน (9321)	0
	รูปแบบวงจร (9322)	2
	รวมอยู่ในโซนป้องกันที่กำหนดเอง (9323)	0
	การข้ามโซน เปิดทำงาน (9324)	1
	ความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแบบไร้สาย (9328)	0
	คุณสมบัติเสียง	โซน 32
	แบบเดินสาย (DX2010 ที่อยู่ 104)* โซนระบบไร้สาย (Hub ของระบบไร้สาย)*	☐ แบบเดินสาย ☐ แบบไร้สาย

* ข้อเลือกเหล่านี้มีผลใช้กับโซนทั้งหมดทุกโซน โดยจะไม่สามารถจัดรูปแบบระบบให้โซนเหล่านี้แต่ละโซนแยกกันได้

ค่าปริยาย = ค่าปริยาย

ค่าปริยาย = ค่าปริยายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้อ้างอิงค่าปริยายล่าสุด

4.3.6 รายการโปรแกรมเอาต์พุต

ใช้เอาต์พุต 5 ถึง 8 สำหรับอุปกรณ์เอาต์พุตระบบไร้สายเท่านั้น

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำบรรยาย	ข้อมูล
จังหวะของเอาต์พุตเพลิงใหม่	600	0 = รหัสจังหวะเวลา 3 1 = จังหวะพัลส์ (เปิดสองวินาที ปิดสองวินาที)	0
เอาต์พุตประเภท 1	611	โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณสมบัติการทำงานของเอาต์พุตในหน้า 33 หัวข้อ 4.2.3 หัวข้อ เอาต์พุต	5
เอาต์พุตประเภท 2	621		5
เอาต์พุตประเภท 3	631		7
เอาต์พุตประเภท 4 ข้อเลือก ไดรเวอร์ลำโพงที่มีการตรวจสอบ โปรดดูหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 642	641		5
เอาต์พุตประเภท 5 (ระบบไร้สาย)	651	0 = เอาต์พุต ปิดทำงาน 1 = การบุกรุก 2 = การล็อกการเตือนการบุกรุก 3 = เพลิงใหม่ 4 = การล็อกการเตือนเพลิงใหม่ 5 = การบุกรุกและเพลิงใหม่ 6 = การล็อกการเตือนการบุกรุกและเพลิงใหม่	0
เอาต์พุตประเภท 6 (ระบบไร้สาย)	661	7 = รีเซ็ตระบบ 8 = ระบบ เปิดทำงาน 9 = ระบบพร้อมใช้งาน 10 = อุปกรณ์ควบคุมระยะไกล เปิด/ปิด 11 = จังหวะสัญญาณ 2 วินาที ของอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล 13 = ผู้ใช้ควบคุม	0
เอาต์พุตประเภท 7 (ระบบไร้สาย)	671		0
เอาต์พุตประเภท 8 (ระบบไร้สาย)	681		0
การทำงานของเอาต์พุต 4	642	0 = ไดรเวอร์ลำโพง 8 Ω ที่มีการตรวจสอบ 1 = คอลเล็กเตอร์แบบเปิดที่ไม่มีการตรวจสอบ (ระดับแรงดันไฟฟ้า)	0

คำปรีาย = คำปรีายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้เพื่อฟังคำปรีายล่าสุด



เมื่อโปรแกรมเอาต์พุตระบบไร้สาย (ตัวอย่างเช่น เสียงหวอ หรือโมดูลรีเลย์) ห้ามเลือกการทำงานของเอาต์พุตที่ทำให้เอาต์พุตนั้นต้องเปิดทำงานเป็นเวลานาน (เช่น ระบบพร้อมทำงาน)

4.3.7 รายการโปรแกรมอุปกรณ์ควบคุม

รายการจัดรูปแบบระบบของเสียงพูด

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย (พิกัด)	ข้อมูล
ช่วงเวลาต่ำสุดของการบอกข้อความเตือนภัยซ้ำ	880	ป้อนว่าต้องการให้อุปกรณ์ควบคุมรอนานเท่าใดในระหว่างการแจ้งข้อความเตือนภัย ก่อนที่จะแจ้งข้อความซ้ำ แม้ว่าอุปกรณ์ตรวจจับที่อยู่ใกล้ อุปกรณ์ควบคุมตรวจพบการเคลื่อนไหวก็ตาม (1 ถึง 255 ชม.)	12
ประกาศ "ไม่มีการส่งรายงานเตือนภัย"	883	0 = ไม่แจ้งในกรณียกเลิกการเตือนภัย 1 = อุปกรณ์ควบคุมจะแจ้งว่า "ไม่มีการส่งรายงานเตือนภัย" ในกรณียกเลิกการเตือนภัย	1
ประกาศ "ยกเลิกการส่งรายงาน"	884	0 = ไม่แจ้งในกรณียกเลิกการเตือนภัย 1 = อุปกรณ์ควบคุมจะแจ้งว่า "ยกเลิกการส่งรายงาน" ในกรณียกเลิกการเตือนภัย	1
รูปแบบเวลา	887	0 = โมดูลเสียงเป็นตัวกำหนด 1 = ใช้โหมด 12 ชั่วโมงเสมอ 2 = ใช้โหมด 24 ชั่วโมงเสมอ	0

รายการของอุปกรณ์ควบคุมที่ระบบ

รายการโปรแกรมเหล่านี้จะมีผลกระทบต้ออุปกรณ์ควบคุมทั้งหมดที่ต่อเชื่อมอยู่กับเครื่องควบคุม

หากต้องการส่งหมายเลขเพลงใหม่ของผู้ใช้, รายงานภาวะฉุกเฉินของผู้ใช้ หรือรายงานภาวะตื่นตระหนกของผู้ใช้ (การแพทย์) จะต้องเปิดทำงานปุ่มของอุปกรณ์ควบคุมและการรายงานที่เหมาะสม โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 43 หัวข้อ 4.3.4 เรื่อง *รายการโปรแกรมเส้นทางส่งรายงาน* เพื่อเปิดทำงานการรายงาน

ทำเครื่องหมายกากบาทในช่องที่เหมาะสมใน *คู่มือการใช้ Easy Series* (P/N: F01U029475) เพื่อระบุปุ่มที่เปิดทำงาน

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย (พิกัด)	ข้อมูล
สัญญาณเตือนภัยของปุ่มเพลิงไหม้	888	0 = รายการปิดทำงาน 1 = กด [1] ค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาทีเพื่อเริ่มต้นสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	0
สัญญาณเตือนภัยของปุ่มเรียกรถพยาบาล	889	0 = รายการปิดทำงาน 1 = กด [1] และ [2] ค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาทีเพื่อเริ่มต้นสัญญาณเรียกรถพยาบาล ระบบจะแจ้งข้อความเตือนให้เรียกรถพยาบาลทุกๆนาที่เป็นเวลานานที่นานเท่าที่	0
สัญญาณเตือนภัยของปุ่มภาวะตื่นตระหนก	890	0 = รายการปิดทำงาน 1 = กด [2] ค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาทีเพื่อเริ่มต้นสัญญาณแจ้งภาวะตื่นตระหนก 2 = กด [2] ค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาทีเพื่อเริ่มต้นสัญญาณแจ้งโซนเตือนภัย	0
การเปิดระบบด้วยปุ่มเดียว	891	0 = ต้องใช้อุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายหรือรหัสผ่านเพื่อเปิดให้ระบบทำงาน 1 = กด [i] เพื่อเริ่มต้นการหน่วงเวลาออกสำหรับข้อเลือกแรกที่มีให้ใช้เมื่อระบบเปิดทำงานไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายหรือรหัสผ่าน	0
ขีดจำกัดของจำนวนครั้งในการใส่รหัสผ่านที่ไม่ถูกต้อง	892	ป้อนจำนวนครั้งที่ผู้ใช้สามารถใส่รหัสผ่านที่ไม่ถูกต้องเข้าไป หรือแสดงอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายที่ใช้ไม่ได้ ก่อนที่ระบบจะปิดไม่ให้ผู้ใช้เข้าไปได้อีก (3 ถึง 8)	3
ช่วงเวลาให้อุปกรณ์ควบคุมหยุดทำงาน	893	ป้อนจำนวนนาที่ผู้ใช้จะเข้าใช้งานระบบไม่ได้เมื่อถึง <i>ขีดจำกัดของจำนวนครั้งในการใส่รหัสผ่านที่ไม่ถูกต้อง</i> (1 ถึง 30)	3

รายการของอุปกรณ์ควบคุมแต่ละชุด

รายการโปรแกรมเหล่านี้ใช้เพื่อจัดตั้งอุปกรณ์ควบคุมแต่ละชุดที่ต่อเชื่อมอยู่กับเครื่องควบคุมโดยไม่ขึ้นต่อกัน

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คุณสมบัติ	ข้อมูล
ความสว่างของอุปกรณ์ควบคุม	อุปกรณ์ควบคุม 1: 811	5 = ความสว่างสูงสุด (1 ถึง 5)	อุปกรณ์ควบคุม 1: 5
	อุปกรณ์ควบคุม 2: 821		อุปกรณ์ควบคุม 2: 5
	อุปกรณ์ควบคุม 3: 831		อุปกรณ์ควบคุม 3: 5
	อุปกรณ์ควบคุม 4: 841		อุปกรณ์ควบคุม 4: 5
โหมดการดับไฟสองสว่างด้านหลังของอุปกรณ์ควบคุม	อุปกรณ์ควบคุม 1: 814	0 = จอแสดงผลเปิดทำงานเสมอ 1 = จอแสดงผลหรือแสงลงจนกระทั่งตรวจพบว่ามี การปรากฏตัวหรือมีคนกดปุ่ม 2 = จอแสดงผลปิดทำงานจนกระทั่งตรวจพบว่ามี การปรากฏตัวหรือมีคนกดปุ่ม 3 = จอแสดงผลปิดทำงานจนกระทั่งปรากฏว่ามี การใช้อุปกรณ์สั่งงานแบบไร้สายหรือป้อนรหัสผ่าน	อุปกรณ์ควบคุม 1: 0
	อุปกรณ์ควบคุม 2: 824		อุปกรณ์ควบคุม 2: 0
	อุปกรณ์ควบคุม 3: 834		อุปกรณ์ควบคุม 3: 0
	อุปกรณ์ควบคุม 4: 844		อุปกรณ์ควบคุม 4: 0

คำปรีาย = คำปรีายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้อ้างอิงคำปรีายล่าสุด

4.3.8 รายการโปรแกรมของผู้ใช้

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย (พิกัด)	ข้อมูล
ความยาวรหัสผ่าน	861	กำหนดความยาวของรหัสผ่านทั้งหมด (4 หรือ 6 หลัก)	4
รหัสผ่านผู้ติดตั้ง (ผู้ใช้รายที่ 0)	7001	พิกัดสี่หลัก: 1111 ถึง 5555 พิกัดหกหลัก: 111111 ถึง 555555	5432 543211
รหัสผ่านผู้ใช้หลัก (ผู้ใช้รายที่ 1)	7011	พิกัดสี่หลัก: 1111 ถึง 5555 พิกัดหกหลัก: 111111 ถึง 555555	1234 123455
เปิดระบบผู้ใช้รหัสในสถานะถูกข่มขืน (ผู้ใช้รายที่ 22) ให้ทำงาน	862	0 = ผู้ใช้รหัสในสถานะถูกข่มขืน ปิดทำงาน 1 = ผู้ใช้รหัสในสถานะถูกข่มขืน เปิดทำงาน รหัสผ่านสำหรับผู้ใช้รหัสในสถานะถูกข่มขืน: หกหลัก: 111111 สี่หลัก: 1111	0
รหัสผ่านอุปกรณ์สั่งงานแบบไร้สาย	863	ใช้รายการนี้เพื่อป้องกันการลักลอบทำสำเนาอุปกรณ์สั่งงานแบบไร้สาย (00000000 ถึง FFFFFFFF)  ห้ามเปลี่ยนรายการนี้เมื่อเพิ่มอุปกรณ์สั่งงานแบบไร้สายเข้าไปในระบบแล้ว	12345678

คำปรีาย = คำปรีายเฉพาะประเทศ เลือกรายการโปรแกรมนี้อ้างอิงคำปรีายล่าสุด

4.3.9 คำปรีายของโรงงาน

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	คำอธิบาย
คำปรีายของโรงงาน	9999	ป้อน 9999 เพื่อเรียกคืนคำปรีายทั้งหมดของโรงงาน รายการโปรแกรมทั้งหมด ยกเว้นรหัสประเทศ จะรีเซ็ตเมื่อคุณเรียกคืนคำปรีายของโรงงาน รายการนี้จะลบข้อมูลระบบไร้สายทั้งหมดแต่จะไม่เปลี่ยนค่าศูนย์กลางระบบไร้สายให้เป็นคำปรีายของโรงงาน

4.4 ออกจากการโปรแกรม

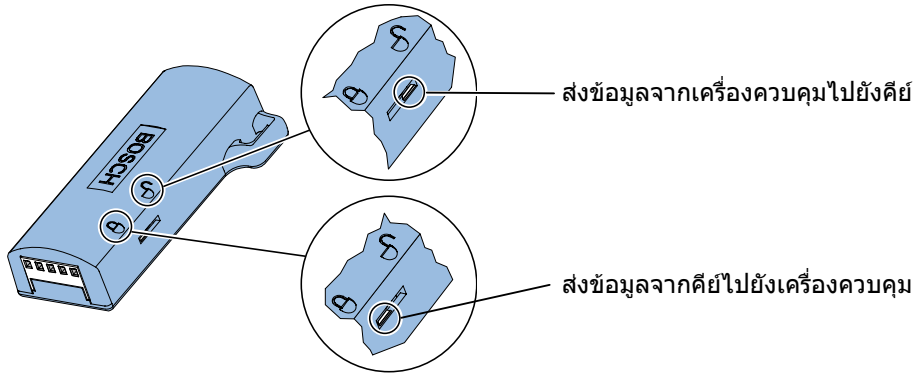
กด [#] ซ้ำกันหลายครั้งจนกระทั่งระบบส่งเสียงว่า "สวัสดี" แสดงว่าการใช้ระบบโทรศัพท์สิ้นสุดแล้ว

4.5 คีย์เก็บข้อมูล

1. ถ้าระบบยังเปิดทำงานอยู่ ขอให้ปิดเสียก่อน

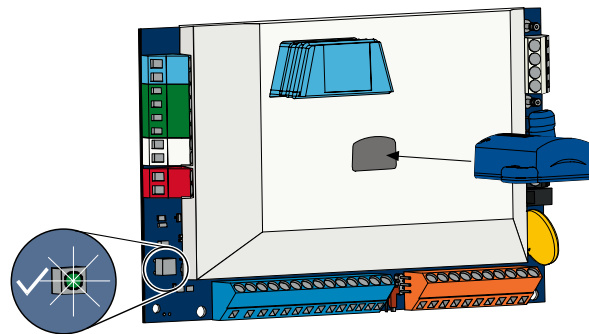


2. เลื่อนสวิตช์ล็อกของคีย์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ



ตรวจสอบตำแหน่งสวิตช์ให้แน่ใจก่อนเสียบคีย์เก็บข้อมูลเข้าไปบนแผงเครื่องควบคุม ตำแหน่งสวิตช์ที่ไม่ถูกต้องอาจลบล้างข้อมูลการโปรแกรมทั้งหมดได้

3. เสียบคีย์เข้าไปในแผงเครื่องควบคุม



- การส่งข้อมูลอัตโนมัติ: ถ้าหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 123 = 1 (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการโอนย้ายคีย์เก็บข้อมูลโดยอัตโนมัติ ในหน้า 38) คีย์เก็บข้อมูลจะส่งข้อมูลโดยอัตโนมัติโดยขึ้นอยู่กับตำแหน่งของสวิตช์ล็อก
- การส่งข้อมูลด้วยตัวเอง: ถ้าหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 123 = 0 คุณต้องใช้เมนูผู้ติดตั้งเพื่อเข้าใช้งานคีย์เก็บข้อมูล

อุปกรณ์ควบคุมจะแจ้งให้ทราบเมื่อการส่งข้อมูลเสร็จสมบูรณ์

4. เมื่อ ✓ LED กระพริบเป็นสีเขียว แสดงว่าการถ่ายถอดข้อมูลสำเร็จลงด้วยดี ถ้า ✓ LED กระพริบเป็นสีแดง แสดงว่าการถ่ายถอดข้อมูลไม่สำเร็จ



Bosch ขอแนะนำให้ส่งข้อมูลการโปรแกรมไปเก็บไว้ในคีย์เก็บข้อมูลแบบ ICP-EZPK เมื่อโปรแกรมให้เครื่องควบคุมเสร็จแล้ว

4.6 การโปรแกรมโดยใช้ Remote Programming Software (RPS)

วิธีใช้ Remote Programming Software (RPS) เพื่อเริ่มต้นใช้ระบบมีอยู่สองวิธีด้วยกัน: ผู้ติดตั้งโทรเรียก RPS หรือ RPS โทรเรียกเครื่องควบคุม

เลือกวิธีที่เหมาะสมที่สุดกับการโปรแกรมระยะไกลของระบบ



ในช่วงที่ผู้ติดตั้งและพนักงานรับสายของ RPS กำลังใช้ระบบเสียงโทรศัพท์กันอยู่นั้น พนักงานรับสายของ RPS สามารถเริ่มต้นการโปรแกรมระยะไกลได้ โดยการเลือกวิธีการเชื่อมต่อ **Direct** (โดยตรง) และคลิกที่ **Connect** (เชื่อมต่อ) บนหน้าต่าง Panel Communication (การเชื่อมต่อบนแผง) ของ RPS

4.6.1 ผู้ติดตั้งโทรเรียก RPS

1. ผู้ติดตั้งหมุนหมายเลขโทรศัพท์ของ RPS โดยใช้โทรศัพท์ในบ้าน
2. ผู้ใช้งาน RPS คลิกที่ **Answer** (คำตอบ) บนหน้าต่าง Panel Communication (การเชื่อมต่อบนแผง) ของ RPS ในสถานที่ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของ RPS ตั้งอยู่ เครื่องควบคุมจะต่อสายโทรศัพท์นั้น และการโปรแกรมระยะไกลจะเริ่มต้นขึ้น

4.6.2 RPS โทรเรียกเครื่องควบคุม

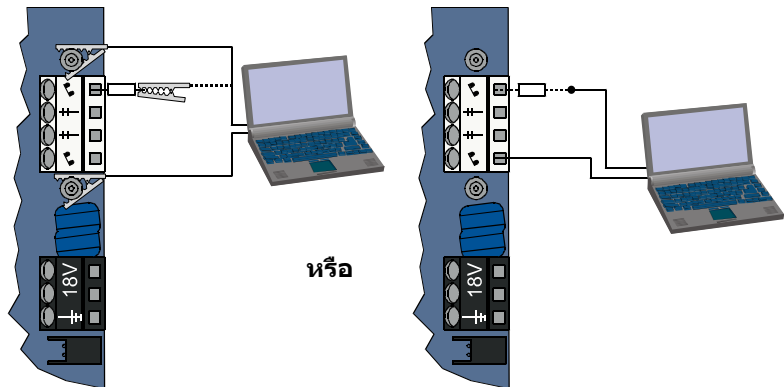
RPS สามารถใช้เครือข่ายโทรศัพท์สาธารณะแบบสลับสายได้ (PSTN) หรือสายตรง อย่างไม่อย่างหนึ่ง เพื่อโทรเรียกเครื่องควบคุม

ในกรณีที่ เป็น PSTN

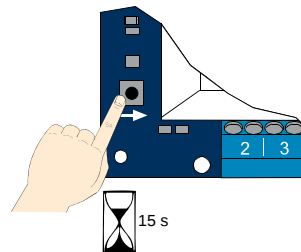
1. ผู้ใช้งาน RPS เลือกวิธีเชื่อมต่อแบบอาศัย **Modem** (โมเด็ม) ในหน้าต่าง Panel Communication (การเชื่อมต่อบนแผง) แล้วจึงคลิก **Connect** (เชื่อมต่อ)
2. เมื่อมีผู้ตอบรับสายที่เรียกเข้ามา RPS จะส่งเสียงแสดงการเชื่อมต่อ และการโปรแกรมระยะไกลจะเริ่มต้นขึ้น

การเชื่อมต่อโดยตรง

1. เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ของ RPS หรือแล็ปท็อปเข้ากับปลายขั้วโทรศัพท์ในบ้านของเครื่องควบคุม อาจจำเป็นต้องเชื่อมต่อ 270 Ω กับตัวต้านทานขนาด 330 Ω , 1/4 วัตต์



2. กดปุ่มทดสอบระบบของเครื่องควบคุมค้างไว้ประมาณ 15 วินาที หรือจนกว่าริเลย์จะคลิก
3. ในหน้าต่าง Panel Communication (การเชื่อมต่อบนแผง) ของ RPS ให้เลือกวิธีการเชื่อมต่อ **Direct** (โดยตรง) แล้วคลิก **Connect** (เชื่อมต่อ) การโปรแกรมระยะไกลจะเริ่มต้นขึ้น
4. เมื่อการโปรแกรมระยะไกลเสร็จสิ้นลงแล้ว ให้เชื่อมต่อสาย PSTN กลับเข้าไปตามเดิมถ้าได้ปลดออกใน **ขั้นตอนที่ 1**



5.0 การทดสอบระบบ

เมื่อติดตั้งและโปรแกรมเครื่องควบคุมเสร็จสมบูรณ์ ให้ลองทดสอบเครื่องควบคุมและอุปกรณ์ทุกอย่างว่าทำงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ทดสอบเครื่องควบคุมหลังจากที่โปรแกรมเสร็จครั้งแรกและหลังจากการโปรแกรมครั้งต่อไปทุกครั้ง

ถ้าคุณทดสอบอุปกรณ์ แต่เครื่องควบคุมไม่ตอบสนอง ให้ตรวจสอบอุปกรณ์นั้น ตลอดจนสายไฟและการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องต่างๆ หรือการโปรแกรม เพื่อหาความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้

ให้ใช้ข้อเลือกใดข้อเลือกหนึ่งต่อไปนี้เพื่อการทดสอบระบบทั้งหมด:

เมนูผู้ติดตั้ง

1. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์ อ่านคำแนะนำในหน้า 4 หัวข้อ 1.3 รายละเอียดการใช้งานพื้นฐาน
2. เมื่อระบบเรียกขอ ให้ป้อนรหัสผ่านผู้ติดตั้ง
3. กด [1] เพื่อการซ่อมบำรุงระบบ
4. กด [2] เพื่อการทดสอบระบบทั้งหมด

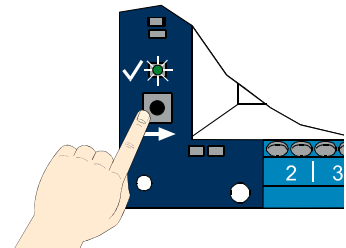
การทดสอบระบบแบบปุ่มเดียว:

กดปุ่มทดสอบระบบที่อยู่บนแผงเครื่องควบคุมหนึ่งครั้ง

ระบบจะดำเนินการทดสอบแบบเดียวกับการทดสอบที่มีให้ในเมนูผู้ติดตั้ง

✓ LED สีเขียวกะพริบ = การทดสอบสำเร็จเรียบร้อย

✓ LED สีแดงกะพริบ = การทดสอบไม่สำเร็จ

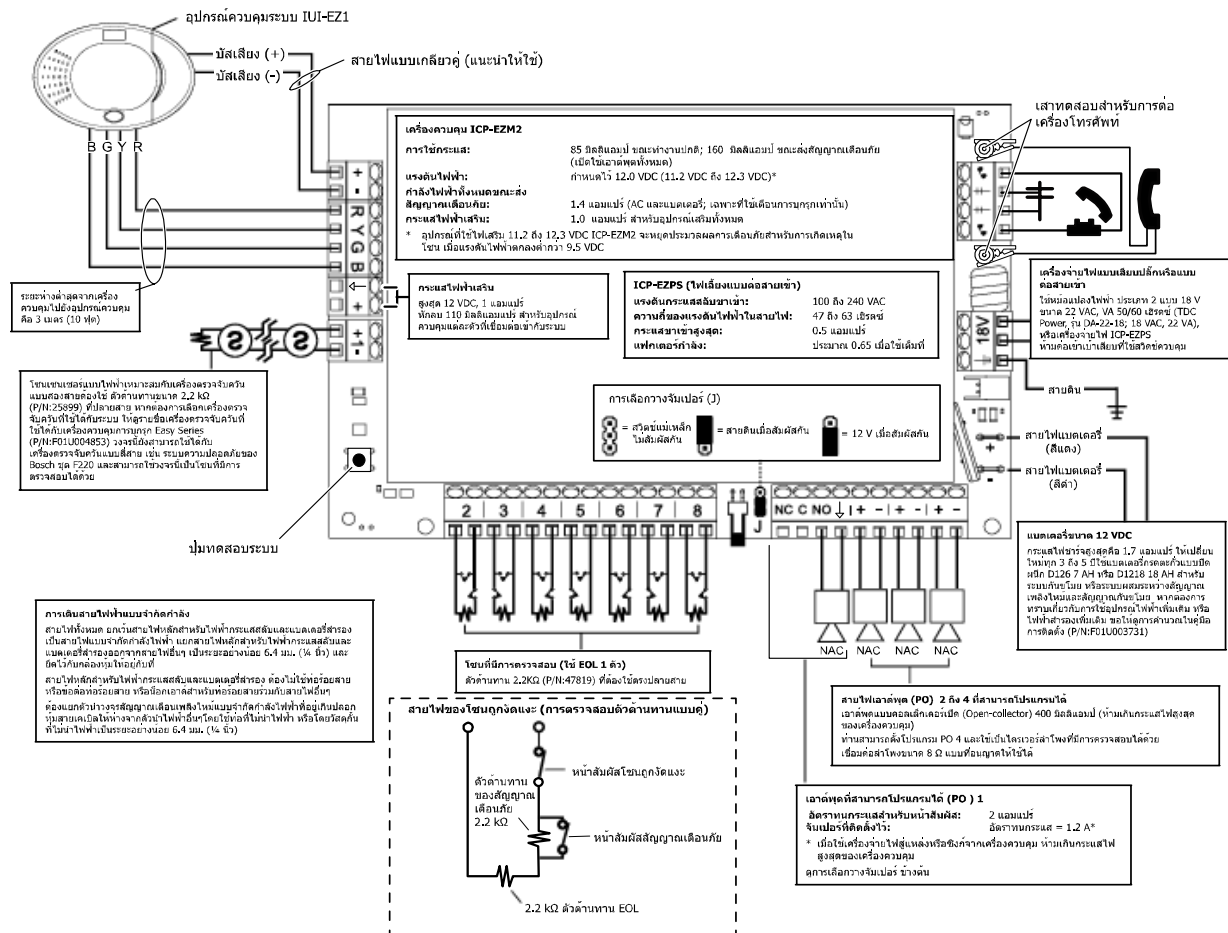


6.0 การซ่อมบำรุง

Bosch ขอแนะนำให้ทดสอบระบบอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบระบบตามระเบียบข้อบังคับหรือกฎหมายในประเทศ

7.0 เอกสารอ้างอิง

7.1 ฉลากสายไฟของกล่องหุ้ม

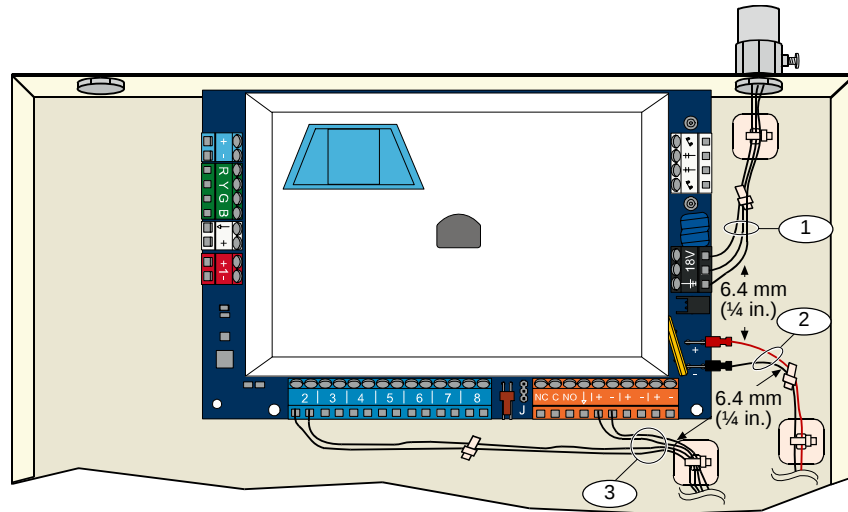


7.2 การเดินสายไฟฟ้าแบบจำกัดกำลัง



สายไฟทั้งหมดยกเว้นสายไฟสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับหลักและแบตเตอรี่สำรองเป็นสายไฟแบบจำกัดกำลังไฟฟ้า ขอให้แยกสายไฟสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับหลักและแบตเตอรี่สำรองออกจากสายไฟอื่นๆ เป็นระยะทางอย่างน้อย 6.4 มม. (¼ นิ้ว) และยึดไว้กับกล่องหุ้มเพื่อไม่ให้เคลื่อนที่ได้

สายไฟสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับหลักและแบตเตอรี่สำรอง ไม่สามารถใช้ท่อร้อยสาย, อุปกรณ์ประกอบของท่อร้อยสาย หรือน็อกเอาต์สำหรับท่อร้อยสายร่วมกับสายไฟอื่นๆ ได้



1 - สายไฟสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับหลัก 18 โวลต์ (18 VAC)

2 - สายไฟสำหรับแบตเตอรี่สำรอง

3 - จุดจำกัดกำลังไฟฟ้าและสายไฟเอาต์พุต

7.3 การคำนวณเบตเตอร์ี่สำรอง

ใช้สูตรต่อไปนี้เพื่อคำนวณความจุของแบตเตอรี่สำรองสำหรับไฟฟ้าสำรอง 24 ชั่วโมง และกำลังไฟฟ้าสำหรับสัญญาณเตือนภัยสึนามิ:

(B ทั้งหมด _____ x 24 ชม.) + (C ทั้งหมด _____ x 0.067 ชม.) + 10% สำรอง = Ah ของแบตเตอรี่ทั้งหมดที่ต้องการ

ถ้าค่าทั้งหมดในคอลัมน์ C เกิน 1.4 แอมแปร์ ให้ใช้แหล่งไฟเลี้ยงภายนอก

		A ไฟฟ้ากระแสสลับเปิดทำงาน กระแสปกติ			B ไฟฟ้ากระแสสลับปิดทำงาน กระแสต่ำสุด			C ขณะเดือนภัย กระแสสูงสุด		
หมายเลขรุ่น	ปริมาณ ที่ใช้	แต่ละ หน่วย (mA)		ทั้งหมด (mA)	แต่ละ หน่วย (mA)		ทั้งหมด (mA)	แต่ละ หน่วย (mA)		ทั้งหมด (mA)
เครื่องควบคุม		85	x 1	= 85	85	x 1	= 85	160	x 1	= 160
อุปกรณ์ควบคุม		110	x ปริมาณ	=	110	x ปริมาณ	=	165	x ปริมาณ	=
ศูนย์กลางระบบ ไร้สาย (IWT-WSN-N1-86)		30	x 1	= 30	30	x 1	= 30	30	x 1	= 30
DX2010		35	x ปริมาณ	=	35	x ปริมาณ	=	35	x ปริมาณ	=
อุปกรณ์เสียงที่ต่อเชื่อมกับ PO 4										
ลำโพง D118 8 Ω		0	x ปริมาณ	= 0	0	x ปริมาณ	= 0	330	x ปริมาณ	=
ค่าของอุปกรณ์อื่นๆในระบบที่ไม่ได้แสดงไว้ข้างบน										
			x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=
			x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=
			x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=
			x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=
			x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=
			x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=		x ปริมาณ	=
		A ทั้งหมด	=		B ทั้งหมด	=		C ทั้งหมด	=	

7.4 รหัสรายงานเหตุการณ์

เหตุการณ์	รายงาน SIA	รายงานหมายเลขบ่งชี้ผู้ติดต่อ
สัญญาณเตือนการบุกรุก	สัญญาณกันขโมย BA	1 130 การขโมย
การยืนยันสัญญาณเตือนการบุกรุก	การยืนยันสัญญาณกันขโมย BV	1 139 การขโมย
การไม่ยืนยันสัญญาณเตือนการบุกรุก	การไม่ยืนยันเหตุการณ์การขโมย BG	1 130 การขโมย
สัญญาณเตือนการบุกรุก 24 ชั่วโมง	สัญญาณกันขโมย BA	1 133 24 ชั่วโมง (ปลอดภัย)
ภาวะคืนสู่ปกติของสัญญาณเตือนการบุกรุก 24 ชั่วโมง	การคืนสู่ปกติของสัญญาณกันขโมย BH	3 133 การคืนสู่ปกติ
ภาวะคืนสู่ปกติของสัญญาณเตือนการบุกรุก	ภาวะคืนสู่ปกติของสัญญาณกันขโมย BR	3 130 การขโมย
การขู้งัด	การขู้งัด HA	1 121 การขู้งัด
ความผิดพลาดในการออก	สัญญาณเตือนการออก EA	1 374 ความผิดพลาดในการออก (โซน)
สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ FA	1 110 เพลิงไหม้
การไม่ยืนยันเพลิงไหม้	การไม่ยืนยันเหตุการณ์การเพลิงไหม้ FG	1 110 เพลิงไหม้
ภาวะคืนสู่ปกติของสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	การคืนสู่ปกติของสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ FH	3 110 เพลิงไหม้
ภาวะตื่นตระหนก	สัญญาณเตือนการขู้งัด HA	1 120 ภาวะตื่นตระหนก
ภาวะคืนสู่ปกติของภาวะตื่นตระหนก	การคืนสู่ปกติของสัญญาณเตือนการขู้งัด BH	3 120 ภาวะตื่นตระหนก
ภาวะตื่นตระหนกของผู้ใช้ (การแพทย์)	สัญญาณเตือนฉุกเฉิน QA	1 101 เหตุฉุกเฉินส่วนตัว
หมายเลขเพลิงไหม้ของผู้ใช้	สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ FA	1 110 เพลิงไหม้
ภาวะคืนสู่ปกติสำหรับหมายเลขเพลิงไหม้ของผู้ใช้	การคืนสู่ปกติของสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ FH	3 110 เพลิงไหม้
การแจ้งเหตุฉุกเฉินของผู้ใช้	สัญญาณเตือนการขู้งัด HA	1 120 ภาวะตื่นตระหนก
ยกเลิก	ยกเลิกสัญญาณกันขโมย BC	1 406 ยกเลิก
ปัญหาการบุกรุก	ปัญหาสัญญาณกันขโมย BT	1 380 ปัญหาเซนเซอร์
ภาวะคืนสู่ปกติของปัญหาการบุกรุก	การคืนสู่ปกติของสัญญาณกันขโมย BJ	3 380 ปัญหาเซนเซอร์
ยกเลิกโซนการบุกรุก	การยกเลิกสัญญาณกันขโมย BB	1 570 การยกเลิกโซน/เซนเซอร์
ภาวะคืนสู่ปกติของการยกเลิกโซนการบุกรุก	การไม่ยกเลิกสัญญาณกันขโมย BU	3 570 การยกเลิกโซน/เซนเซอร์
ปัญหาเพลิงไหม้	ปัญหาเพลิงไหม้ FT	1 373 ปัญหาเพลิงไหม้
ภาวะคืนสู่ปกติของปัญหาเพลิงไหม้	การคืนสู่ปกติของปัญหาเพลิงไหม้ FJ	3 373 ปัญหาเพลิงไหม้
การปิด	การปิด CR	1 459 การปิด
ปิด (ระบบเปิดทำงาน) เมื่ออยู่นอกบริเวณ	รายงานการปิด CL	3 401 การป้องกันเมื่ออยู่นอกบริเวณโดยผู้ใช้
ปิด (ระบบเปิดทำงาน) เมื่ออยู่ในบริเวณ	รายงานการปิด CL	3 441 การป้องกันเมื่ออยู่ในบริเวณโดยผู้ใช้
ปิด (ระบบเปิดทำงาน) กำหนดเอง	รายงานการปิด CL	3 441 การป้องกันที่กำหนดเองโดยผู้ใช้
ปิด (ระบบเปิดทำงาน) บางส่วน	รายงานการปิด CL	3 456 การป้องกันบางส่วนโดยผู้ใช้
ปิด (ระบบเปิดทำงาน) สวิตช์กุญแจ	สวิตช์กุญแจการปิด (ผู้ใช้รายชื่อ 255) CS	3 409 สวิตช์กุญแจ O/C (ผู้ใช้รายชื่อ 255)
เปิด (ระบบปิด)	รายงานการเปิด OP	1 401 O/C โดยผู้ใช้
เปิด (ระบบปิด) สวิตช์กุญแจ	สวิตช์กุญแจเปิด (ผู้ใช้รายชื่อ 255) OS	1 409 สวิตช์กุญแจ O/C (ผู้ใช้รายชื่อ 255)
AC มีปัญหา	ปัญหา AC AT	1 301 การสูญเสีย AC
ภาวะคืนสู่ปกติของ AC มีปัญหา	ภาวะคืนสู่ปกติของ AC AR	3 301 การสูญเสีย AC
การทดสอบระบบอัตโนมัติ (ปกติ)	การทดสอบระบบอัตโนมัติ RP	1 602 รายงานการทดสอบเป็นช่วงๆ (ผู้ใช้รายชื่อ 0)
การทดสอบระบบอัตโนมัติ (ผิดปกติ)	การทดสอบผิดปกติ RY	1 608 รายงานการทดสอบเป็นช่วงๆ, ระบบมีปัญหา
ความบกพร่องของไฟฟ้าเสริม	เงื่อนไขความล้มเหลวของอุปกรณ์ IA	1 310 ความบกพร่องของสายดิน
ภาวะคืนสู่ปกติของไฟฟ้าเสริม	ภาวะคืนสู่ปกติของอุปกรณ์ล้มเหลว IR	3 310 ความบกพร่องของสายดิน
การสื่อสารล้มเหลว	YC การสื่อสารล้มเหลว	1 354 ความล้มเหลวในการสื่อสารเหตุการณ์
ภาวะคืนสู่ปกติของการสื่อสาร	YK ภาวะคืนสู่ปกติของการสื่อสาร	3 354 ความล้มเหลวในการสื่อสารเหตุการณ์
การตรวจสอบของอุปกรณ์ควบคุมล้มเหลว	ไม่พบอุปกรณ์เพิ่มเติม EM	1 333 ความล้มเหลวของอุปกรณ์เพิ่มเติม

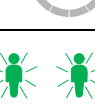
เหตุการณ์	รายงาน SIA	รายงานหมายเลขข้อผิดพลาด
ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับการตรวจสอบของอุปกรณ์ควบคุม	การคินส์ปลูกดีของอุปกรณ์เพิ่มเติม EN ที่ขาดหายไป	3 333 ปัญหาเซนเซอร์
การจัดแน่อุปกรณ์ควบคุม	การจัดแน่อุปกรณ์เพิ่มเติม ES	1 341 การจัดแน่อุปกรณ์เพิ่มเติม
ภาวะคินส์ปลูกดีของการจัดแน่อุปกรณ์ควบคุม	การคินส์ปลูกดีของการจัดแน่อุปกรณ์เพิ่มเติม EJ	3 341 การจัดแน่อุปกรณ์เพิ่มเติม
การโปรแกรมเฉพาะแห่ง	การโปรแกรมเฉพาะแห่งสิ้นสุดลง LX	1 628 การออกจากโหมดโปรแกรม
แบตเตอรี่อ่อน	ปัญหาแบตเตอรี่ระบบ YT	1 302 แบตเตอรี่ระบบอ่อน
ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับแบตเตอรี่อ่อนกำลัง	ภาวะคินส์ปลูกดีของแบตเตอรี่ระบบ YR	3 302 แบตเตอรี่ระบบอ่อน
การทดสอบการสื่อสาร	การทดสอบด้วยตนเอง RX	1 601 รายงานการทดสอบที่ทำด้วยตนเอง
ความบกพร่องของสายโทรศัพท์	ปัญหาสายโทรศัพท์ LT	1 351 ความบกพร่อง Telco 1
ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับความบกพร่องของสายโทรศัพท์	ภาวะคินส์ปลูกดีของสายโทรศัพท์ LR	3 351 ความบกพร่อง Telco 1
ความบกพร่องของ ROM	ผลรวมตรวจสอบของพารามิเตอร์ ล้มเหลว YF	1 304 ผลรวมตรวจสอบของ ROM ไม่ดี
ปัญหากระดิ่งเตือนภัย	ความบกพร่องของกระดิ่งเตือนภัย YA	1 320 อุปกรณ์ส่งเสียง/รีเลย์
ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับกระดิ่งเตือนภัย	กระดิ่งเตือนภัยคินส์ภาวะปกติ YH	3 320 อุปกรณ์ส่งเสียง/รีเลย์
การเดินทดสอบระบบสิ้นสุด	การทดสอบสิ้นสุด TE	3 607 โหมดการเดินทดสอบระบบ
การเดินทดสอบระบบเริ่มต้น	การทดสอบเริ่มต้น TS	1 607 โหมดการเดินทดสอบระบบ
ไม่พบอุปกรณ์บั๊ส	ไม่พบอุปกรณ์เพิ่มเติม EM	1 333 ความล้มเหลวของ โมดูลเพิ่มเติม
ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับอุปกรณ์บั๊สที่ขาดหายไป	การคินส์ปลูกดีของอุปกรณ์เพิ่มเติม EN ที่ขาดหายไป	3 333 ความล้มเหลวของ โมดูลเพิ่มเติม
ไม่พบแบตเตอรี่	ไม่พบแบตเตอรี่ระบบ YM	1 311 แบตเตอรี่สูญหาย/หมดพลัง
ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับแบตเตอรี่ที่ขาดหายไป	ภาวะคินส์ปลูกดีของแบตเตอรี่ระบบ YR	3 311 แบตเตอรี่สูญหาย/หมดพลัง
ผลรวมตรวจสอบของ RAM ล้มเหลว	ผลรวมตรวจสอบของพารามิเตอร์ ล้มเหลว YF	1 303 ผลรวมตรวจสอบของ RAM ไม่ดี
โซนถูกจัดแน	สัญญาณเตือนการจัดแน TA	1 137 การจัดแน
ภาวะคินส์ปลูกดีของโซนถูกจัดแน	ภาวะคินส์ปลูกดีของสัญญาณเตือนการจัดแน TH	3 137 ภาวะคินส์ปลูกดีของโซนถูกจัดแน
ปัญหาการข้ามโซน	การไม่ยืนยันเหตุการณ์-การขโมย BG	1 378 ปัญหาการข้ามโซน
ภาวะคินส์ปลูกดีของปัญหาการข้ามโซน	ภาวะคินส์ปลูกดีของการขโมย BR	3 378 ปัญหาการข้ามโซน
ไม่พบโซน	ปัญหาการสูญหายไม่ระบุประเภท UY	1 381 ขาดการตรวจสอบ- RF
ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับโซนที่หายไป	ปัญหาการสูญหายไม่ระบุประเภท UJ	3 381 ขาดการตรวจสอบ- RF
แบตเตอรี่อ่อนในโซนระบบไร้สาย	ปัญหาแบตเตอรี่ของเครื่องส่งสัญญาณ XT	1 384 แบตเตอรี่อ่อน RF
ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับแบตเตอรี่อ่อนในโซนระบบไร้สาย	ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับแบตเตอรี่ของเครื่องส่งสัญญาณ XR	3 384 แบตเตอรี่อ่อน RF
อุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุติดขัด	การรบกวนคลื่นสัญญาณ RF XQ	1 344 ตรวจจับการติดขัดของอุปกรณ์รับสัญญาณ RF
ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับอุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุติดขัด	ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับการรบกวนคลื่นสัญญาณ RF XH	3 344 ตรวจจับการติดขัดของอุปกรณ์รับสัญญาณ RF
การจัดแน่อุปกรณ์บั๊ส	การจัดแน่อุปกรณ์รับสัญญาณ RF XS	1 341 การจัดแนโมดูลเพิ่มเติม
ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับการจัดแน่อุปกรณ์บั๊ส	ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับอุปกรณ์รับสัญญาณ RF XJ	3 341 การจัดแนโมดูลเพิ่มเติม
อุปกรณ์บั๊สขัดข้อง	ปัญหาอุปกรณ์เพิ่มเติม ET	1 330 ปัญหาอุปกรณ์ฟางของระบบ
ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับอุปกรณ์บั๊สขัดข้อง	ภาวะคินส์ปลูกดีสำหรับอุปกรณ์เพิ่มเติม ER	3 330 ปัญหาอุปกรณ์ฟางของระบบ
การโปรแกรมระยะไกลสำเร็จเรียบร้อย	การโปรแกรมระยะไกลสำเร็จเรียบร้อย RS	1 628 การออกจากโหมดโปรแกรม
การโปรแกรมระยะไกลล้มเหลว	การโปรแกรมระยะไกลล้มเหลว RU	1 628 การออกจากโหมดโปรแกรม

ตารางต่อไปนี้แสดงถึง:

- ข้อความเหตุการณ์ที่ไม่ใช่มาตรฐาน ซึ่งปรากฏในบันทึกเหตุการณ์ที่ผ่านมา และ
- ข้อความเหตุการณ์สำหรับข้อความ SMS และข้อความในรูปแบบเสียง

เหตุการณ์	ข้อมูลบันทึกเหตุการณ์ที่ผ่านมา	รูปแบบข้อความ SMS	รูปแบบเสียง
การจัดแน่อุปกรณ์ทั้งหมด	การจัดแน 0	ปัญหาโซน 0	จัดแน 0
การขู่มังคัม	การขู่มังคัม; ระบบป้องกันปิดทำงาน ผู้ใช้รายที่ 22	สัญญาณเตือนการบุกรุก ระบบปิด	การขู่มังคัม; ระบบป้องกันปิดทำงาน ผู้ใช้รายที่ 22
การป้องกันโดยเร็ว	เปิดระบบป้องกันเมื่ออยู่ในบริเวณ 0	ระบบเปิดทำงาน ผู้ใช้รายที่ 22	เปิดระบบป้องกันเมื่ออยู่ในบริเวณ 0
สวิตช์กุญแจ เปิดทำงาน	เปิดระบบป้องกันเมื่ออยู่นอกบริเวณ 255	ระบบเปิดทำงาน ผู้ใช้รายที่ 255	เปิดระบบป้องกันเมื่ออยู่นอกบริเวณ 255
สวิตช์กุญแจ ปิดทำงาน	ระบบป้องกันปิดทำงาน 255	ระบบปิดทำงาน ผู้ใช้รายที่ 255	ระบบป้องกันปิดทำงาน 255
การปิดทำงาน	การปิด ผู้ใช้รายที่ X	สัญญาณเตือนการบุกรุก	การปิด ผู้ใช้รายที่ X

7.5 สถานะการแสดงผล

ระบบ ปิดทำงาน	การแสดงผล	สี	คำอธิบาย
		วงกลมสีเขียว	ไม่มีสัญญาณเตือนหรือเงื่อนไขของปัญหาใดๆ สามารถเปิดระบบได้
		วงกลมสีเขียวกะพริบ	ระบบมีปัญหา แต่ยังสามารถเปิดระบบได้ หน่วยความจำของสัญญาณเตือนทำงาน
		วงกลมสีอำพันกะพริบ	ระบบมีปัญหา ไม่สามารถเปิดระบบได้ หน่วยความจำของสัญญาณเตือนทำงาน
		วงกลมสีเขียวขาดช่วง	เกิดเหตุในโซนแบบต่อสาย เปิดให้ระบบทำงานเพื่อยกเลิกโซนที่เกิดเหตุ เกิดเหตุในจุดส่งเสียงกริ่ง โทนเสียงกริ่งดังขึ้น
		วงกลมสีอำพันขาดช่วง	เกิดเหตุในโซนแบบต่อสาย ไม่สามารถเปิดระบบได้
		วงกลมสีแดงขาดช่วง; ไอคอนสีแดงกะพริบ	สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้หรือสัญญาณเตือนการบุกรุกดังขึ้น
		ส่วนของวงกลมส่วนเดียวสีเขียวหมุนรอบ	การประกาศหน่วยความจำของสัญญาณเตือน เพิ่มหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายของผู้ใช้ กำลังรอข้อมูลจากเครือข่ายระบบไร้สาย
		วงกลมสีเขียวและไอคอน	เพิ่มหรือเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้ ไอคอนนอกวงกลมปรากฏขึ้นสำหรับรหัสผ่านรหัสแรกที่ป้อนเข้า ไอคอนในวงกลมปรากฏขึ้นสำหรับรหัสผ่านที่สองที่ป้อนเข้า
		สีเขียวหรือสีอำพัน	การทดสอบโซน ส่วนของวงกลมส่วนเดียวสีเขียวหลายช่วงของวงกลมแสดงโซนที่ถูกทดสอบ
		ไอคอนสีเขียวกะพริบ	การทดสอบอุปกรณ์ควบคุม ไอคอนกะพริบสลับกัน

	การแสดงผล	สี	คำอธิบาย
ระบบเปิด (เมื่ออยู่ในบริเวณ หรือการป้องกันที่กำหนดเอง)		ไอคอนสีแดงกะพริบ	การหน่วงเวลาออกกำลังทำงาน ส่วนต่างๆของวงกลมจะเปิดขึ้นทีละส่วนเพื่อให้เห็นสถานะการหน่วงเวลาออก
		สีแดง	ระบบเปิดอยู่ (เมื่ออยู่ในบริเวณหรือการป้องกันที่กำหนดเอง)
		ไอคอนกะพริบ (สีอำพันแล้วเปลี่ยนเป็นสีแดง)	การหน่วงเวลาเข้ากำลังทำงาน ช่วงต่างๆของวงกลมจะปิดไปทีละส่วนเพื่อให้เห็นสถานะการหน่วงเวลาเข้า ไอคอนสีอำพัน: ครั้งแรกของการหน่วงเวลาเข้า ไอคอนสีแดง: ครั้งหลังของการหน่วงเวลาเข้า
		วงกลมสีแดงขาดช่วง; ไอคอนสีแดงกะพริบ	สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้หรือสัญญาณเตือนการบุกรุกดังขึ้น
		วงกลมสีแดงกะพริบ	หน่วยความจำทำงาน (ถ้าระบบเปิดอยู่)
		ส่วนของวงกลมส่วนเดียวสีแดงหมุนไปรอบๆ	การแจ้งหน่วยความจำ (ถ้าระบบเปิดอยู่)
ระบบเปิด (เมื่ออยู่นอกบริเวณ)		ไอคอนสีแดงกะพริบ	การหน่วงเวลาออกกำลังทำงาน
		สีแดง	ระบบเปิดอยู่ (เมื่ออยู่นอกบริเวณ)
		ไอคอนกะพริบ (สีอำพันแล้วเปลี่ยนเป็นสีแดง)	การหน่วงเวลาเข้ากำลังทำงาน ไอคอนสีอำพัน: ครั้งแรกของการหน่วงเวลาเข้า ไอคอนสีแดง: ครั้งหลังของการหน่วงเวลาเข้า
		วงกลมสีแดงขาดช่วง; ไอคอนสีแดงกะพริบ	สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้หรือสัญญาณเตือนการบุกรุกดังขึ้น
		วงกลมสีแดงกะพริบ	หน่วยความจำทำงาน (ถ้าระบบเปิดอยู่)
		ส่วนของวงกลมส่วนเดียวสีแดงหมุนไปรอบๆ	การแจ้งหน่วยความจำ (ถ้าระบบเปิดอยู่)

7.6 คำถามที่ถามกันบ่อย (FAQ)

7.6.1 คำถามเกี่ยวกับการโปรแกรม

ผม/ดิฉันสามารถโปรแกรมเครื่องควบคุมได้หรือไม่ ถ้าไม่มีสายโทรศัพท์ต่ออยู่กับเครื่องควบคุมนั้น

ได้ ให้ปฏิบัติตามต่อไปนี้:

1. เชื่อมต่อเครื่องโทรศัพท์เข้ากับเสาของเครื่องโทรศัพท์บนแผงเครื่องควบคุม
2. กดปุ่มทดสอบระบบค้างไว้เป็นเวลาประมาณ 15 วินาที
3. ป้อนรหัสผ่านของผู้ติดตั้งเมื่อระบบเรียกขอ

ปุ่มฉุกเฉินบนอุปกรณ์ควบคุมไม่ทำงาน ต้องทำอย่างไรจึงจะเปิดให้ทำงานได้

ปกติแล้ว ปุ่มฉุกเฉินจะปิดทำงานโดยปริยาย ถ้าต้องการเปิดให้ทำงาน ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์ อ่านคำแนะนำในหน้า 4 หัวข้อ 1.3 เรื่อง รายละเอียดการใช้งานพื้นฐาน
2. ป้อนรหัสผ่านผู้ติดตั้ง
3. กด [4] เพื่อเลือกการโปรแกรมขั้นสูง
4. ป้อนหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูงดังต่อไปนี้ และเปลี่ยนค่าจัดตั้งสำหรับแต่ละปุ่ม:
 - 888 = สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ (0 = ปิดทำงาน, 1 = สัญญาณแจ้งเพลิงไหม้)
 - 889 = สัญญาณเรียกกรรพยาบาล (0 = ปิดทำงาน, 1 = สัญญาณเรียกกรรพยาบาล)
 - 890 = สัญญาณแจ้งภาวะดินตระหนก (0 = ปิดทำงาน, 1 = สัญญาณแจ้งภาวะดินตระหนกแบบดังได้ยิน, 2 = สัญญาณแจ้งโซนเตือนเงียบ)
5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการรายงานดังต่อไปนี้เปิดทำงาน:
 - 319 = หมายเลขฉุกเฉินของผู้ใช้ (1 = เฉพาะทาง 1 เท่านั้น, 2 = เฉพาะทาง 2 เท่านั้น, 3 = ทั้งสองทาง)
 - 320 = หมายเลขเพลิงไหม้ของผู้ใช้ (1 = เฉพาะทาง 1 เท่านั้น, 2 = เฉพาะทาง 2 เท่านั้น, 3 = ทั้งสองทาง)
 - 322 = การแจ้งเหตุฉุกเฉินของผู้ใช้ (1 = เฉพาะทาง 1 เท่านั้น, 2 = เฉพาะทาง 2 เท่านั้น, 3 = ทั้งสองทาง)
6. กด [#] ซ้ำกันหลายครั้งจนกระทั่งระบบส่งเสียงว่า "สวัสดี" ขณะนี้ ปุ่มฉุกเฉินเปิดทำงานแล้ว

ผม/ดิฉันจะโปรแกรมรหัสผ่านในสถานะถูกขู้งัดได้อย่างไร

ให้ปฏิบัติตามต่อไปนี้:

1. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์ อ่านคำแนะนำในหน้า 4 หัวข้อ 1.3 เรื่อง รายละเอียดการใช้งานพื้นฐาน
2. ป้อนรหัสผ่านผู้ติดตั้ง
3. กด [4] เพื่อเลือกการโปรแกรมขั้นสูง
4. กด [8][6][2] เพื่อเลือกหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 862 แล้วจึงกด [1] เพื่อให้ผู้ใช้รหัสในสถานะถูกขู้งัดเปิดทำงาน (ผู้ใช้รายที่ 22)
ค่าปริยายของโรงงานสำหรับรหัสผ่านในสถานะถูกขู้งัดคือ "1111" ในกรณีที่ความยาวรหัสผ่าน = 4 หลัก หรือ "111111" ในกรณีที่ความยาวรหัสผ่าน = 6 หลัก
5. กด [#] ซ้ำกันหลายครั้งจนกระทั่งระบบส่งเสียงว่า "สวัสดี"
6. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์
7. ป้อนรหัสผ่านผู้ใช้หลัก
8. กด [4] เพื่อเลือกเมนูผู้ใช้
9. กด [2] เพื่อเปลี่ยนผู้ใช้
10. กด [2] ซ้ำกันหลายครั้ง เพื่อเลื่อนผ่านผู้ใช้ที่มีอยู่ทั้งหมดจนกระทั่งไปถึงผู้ใช้รายที่ 22
11. กด [1] เพื่อเลือกผู้ใช้รายที่ 22
12. กด [3] เพื่อป้อนรหัสผ่านใหม่
13. ป้อนรหัสผ่านใหม่ โดยใช้ได้แค่เลขหลัก 1 ถึง 5 เท่านั้น
คุณไม่สามารถกำหนดอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายให้แก่ผู้ใช้รายที่ 22
14. กด [1] เพื่อกลับไปสู่การเลือกเมนูผู้ใช้
15. กด [#] ซ้ำกันหลายครั้งจนกระทั่งระบบส่งเสียงว่า "สวัสดี"
ขณะนี้ ผู้ใช้รหัสในสถานะถูกขู้งัด (ผู้ใช้รายที่ 22) เปิดทำงานแล้ว

ผม/ดิฉันต้องการใช้คุณสมบัติการเปิดระบบที่กำหนดเอง จะต้องทำอย่างไรจึงเปิดให้ทำงานได้

ขอให้ปฏิบัติตามต่อไปนี้:

1. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์ อ่านคำแนะนำในหน้า 4 หัวข้อ 1.3 รายละเอียดการใช้งานพื้นฐาน
2. ป้อนรหัสผ่านผู้ติดตั้ง
3. กด [4] เพื่อเลือกการโปรแกรมขั้นสูง
4. ป้อนหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูงที่เหมาะสม
ใช้หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 9013 ถึง 9323 เพื่อกำหนดตัวเลือกการเปิดระบบที่กำหนดเองสำหรับโซนที่ต้องการแต่ละโซน
เลขหลักคู่กลาง = หมายเลขโซน ยกตัวอย่างเช่น "01" = โซน 1, และ "32" = โซน 32
 - สำหรับโซน 1 ให้กด [9][0][1][3]
 - สำหรับโซน 2 ให้กด [9][0][2][3]
 - สำหรับโซน 3 ให้กด [9][0][3][3]
 - สำหรับโซน 10 ให้กด [9][1][0][3]
 - สำหรับโซน 20 ให้กด [9][2][0][3]
 - สำหรับโซน 32 ให้กด [9][3][2][3]
5. กด [1] เพื่อให้โซนนั้นรวมอยู่ในการเปิดระบบที่กำหนดเอง
โซน 24 ชั่วโมง, การยืนยันเพลงใหม่, การเตือนเพลงใหม่ทันที, และการแจ้งเหตุฉุกเฉิน จะสร้างเงื่อนไขการเตือนภัยเสมอไม่ว่าจะเลือกโหมดการป้องกันแบบใดไว้
6. ทำขั้นตอนที่ 4 และ 5 ซ้ำ เพื่อให้โซนเพิ่มเติมเหล่านั้นรวมอยู่ในการป้องกันที่กำหนดเอง
7. กด [#] ซ้ำกันหลายๆครั้งจนกระทั่งระบบส่งเสียงว่า "สวัสดี"
ขณะนี้ การเปิดระบบป้องกันที่กำหนดเองเป็นตัวเลือกของโหมดการเปิดระบบที่สามารถเลือกให้เปิดทำงานได้แล้ว เฉพาะโซนที่เลือกไว้ในขั้นตอนที่ 4 และ 5 เท่านั้น ที่จะเปิดทำงานเมื่อคุณเปิดทำงานระบบในโหมดการเปิดระบบที่กำหนดเอง
นอกจากนี้ โซนการเปิดระบบที่กำหนดเองจะเปิดทำงานด้วย เมื่อคุณเปิดทำงานระบบแบบเมื่ออยู่ในบริเวณหรือเมื่ออยู่นอกบริเวณ

7.6.2 คำถามเกี่ยวกับการทำงานของระบบ

ระบบจะทำงานหรือไม่ถ้าโมดูลเสียงแตกต่างไปจากรหัสประเทศที่ได้โปรแกรมไว้

ทำงาน เพราะโมดูลเสียงทำงานโดยไม่ขึ้นกับรหัสประเทศที่ได้โปรแกรมไว้

ผม/ดิฉันจะเพิ่มผู้ใช้ หรืออุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกล ได้อย่างไร

เฉพาะผู้ใช้หลักเท่านั้นที่สามารถเพิ่มผู้ใช้ หรืออุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกลได้

จากอุปกรณ์ควบคุม:

1. กด [3] ดังไว้
2. แสดงอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายของผู้ใช้หลัก หรือป้อนรหัสผ่านของผู้ใช้หลัก เมื่อระบบเรียกขอ
3. กด [1] เพื่อเพิ่มผู้ใช้รายใหม่
4. ป้อนรหัสผ่าน ป้อนรหัสผ่านใหม่นั้นเข้าไปอีกครั้งเมื่อระบบเรียกขอ
ระบบจะแจ้งว่า ได้เพิ่มรหัสผ่านแล้ว
5. กด [1] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายให้แก่ผู้ใช้รายใหม่
6. แสดงอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายของผู้ใช้หลักให้อุปกรณ์ควบคุมเมื่อระบบเรียกขอ
ระบบจะแจ้งว่า ได้เพิ่มอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายแล้ว
7. กด [2] เพื่อบันทึกคุณสมบัติของผู้ใช้ (แล้วแต่เลือก)
8. กด [4] เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล (แล้วแต่เลือก)
9. ทำขั้นตอนที่ 3 ถึง 8 ซ้ำ ถ้าต้องการเพิ่มผู้ใช้หรืออุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สาย หรือกด [5] เพื่อออกจากโปรแกรม

จากโทรศัพท์:

1. เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์ อ่านคำแนะนำในหน้า 4 หัวข้อ 1.3 รายละเอียดการใช้งานพื้นฐาน
2. ป้อนรหัสผ่านผู้ใช้หลัก เมื่อระบบเรียกขอ
3. กด [4] เพื่อเลือกเมนูผู้ใช้
4. ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 3 ถึง 8 ข้างต้นเพื่อเพิ่มผู้ใช้หรืออุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สาย หรือกด [#] เพื่อออกจากโปรแกรม
ถ้าคุณเป็นผู้ใช้หลักแต่ไม่สามารถเข้าไปในเมนูผู้ใช้ได้เมื่อแสดงอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายของคุณ คุณจะต้องกำหนดให้อุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายของคุณเป็นอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายของผู้ใช้หลัก ใช้รหัสผ่านของผู้ใช้หลักเพื่อเข้าสู่เมนูผู้ใช้ แล้วกำหนดอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายให้ตัวคุณเอง

อุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายของผม/ดิฉันไม่ทำงานเมื่อแสดงต่ออุปกรณ์ควบคุม จะแก้ไขได้อย่างไร

อุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายของคุณยังไม่ได้รับการมอบหมายให้แก่คุณ ถ้าคุณไม่ใช่ผู้ใช้หลัก ขอให้ติดต่อผู้ใช้หลัก
ถ้าคุณเป็นผู้ใช้หลัก ขอให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเพิ่มอุปกรณ์สัญญาณแบบไร้สายให้แก่ผู้ใช้ ในคำถามก่อนหน้านี้

ผม/ดิฉันจะลบผู้ใช้ได้อย่างไร

เฉพาะผู้ใช้หลักเท่านั้นที่จะลบผู้ใช้ได้

จากอุปกรณ์ควบคุม:

- กด [3] ค้างไว้
- แสดงอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายของผู้ใช้หลัก หรือใส่รหัสผ่านของผู้ใช้หลัก เมื่อระบบเรียกขอ
- กด [3] เพื่อลบผู้ใช้
- กด [1] เพื่อเลือกผู้ใช้รายแรกที่วางให้ใช้ (ไม่ใช่ผู้ใช้หลัก) ถ้าต้องการเลือกผู้ใช้รายอื่น ให้กด [2] ทำซ้ำขั้นตอนนี้จนกระทั่งคุณเลือกผู้ใช้ที่ต้องการ
- กด [1] เพื่อลบผู้ใช้นั้น ระบบจะแจ้งว่าได้ลบผู้ใช้นั้นแล้ว คุณสมบัติเสียงจะไม่ถูกลบ ขอให้บันทึกคุณสมบัติใหม่สำหรับผู้ใช้ที่มาแทนที่ผู้ใช้ซึ่งถูกลบออก
- ทำขั้นตอนที่ 4 ถึง 5 ซ้ำ ถ้าต้องการลบผู้ใช้หรืออุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกลอื่นๆเพิ่มเติม หรือกด [5] เพื่อออกจากโปรแกรม

จากโทรศัพท์:

- เริ่มต้นใช้ระบบโทรศัพท์ อ่านคำแนะนำในหน้า 4 หัวข้อ 1.3 รายละเอียดการใช้งานพื้นฐาน
- ป้อนรหัสผ่านผู้ใช้หลักเมื่อระบบเรียกขอ
- กด [4] เพื่อเลือกเมนูผู้ใช้
- ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 3 ถึง 5 ข้างต้นเพื่อลบผู้ใช้และอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย หรือกด [#] เพื่อออกจากโปรแกรม

ถ้าต้องการลบอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย:

- ลบผู้ใช้นั้น (ปฏิบัติตามขั้นตอนแบบใดแบบหนึ่งที่ชี้แจงไว้ข้างต้น)
- เพิ่มผู้ใช้นั้นเข้าไป แต่ให้ข้ามขั้นตอนการกำหนดอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกล ปฏิบัติตามขั้นตอนแบบใดแบบหนึ่งที่แสดงไว้ใน "ผม/ดิฉันจะเพิ่มผู้ใช้ หรืออุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกล ได้อย่างไร" ในหน้า 67

ผม/ดิฉันได้มอบหมายอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายให้แก่ผู้ใช้รายที่ 1 (ผู้ใช้หลัก) ไปแล้ว ผม/ดิฉันจะลบอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายนี้ได้หรือไม่

ไม่ได้ เมื่อได้มอบหมายอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายให้แก่ผู้ใช้รายที่ 1 ไปแล้ว ผู้ใช้รายที่ 1 จะต้องใช้อุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายเสมอ คุณจะไม่ลบอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายนี้ไปได้

ผม/ดิฉันจะเปลี่ยนอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกลที่ผู้ใช้ทำหายไป ได้อย่างไร

- เก็บบันทึกรหัสผ่านของผู้ใช้ไว้ (เก็บบันทึกไว้ที่อื่น)
- เข้าสู่เมนูผู้ใช้จากอุปกรณ์ควบคุมหรือเมนูโทรศัพท์ของผู้ใช้ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 3 หัวข้อ 1.2 ภาพรวมอุปกรณ์ควบคุม หรือหน้า 4 หัวข้อ 1.3 รายละเอียดการใช้งานพื้นฐาน
- ลบผู้ใช้นั้น
- ใส่ผู้ใช้นั้นกลับเข้าไปใหม่ (ใช้รหัสผ่านที่เก็บบันทึกไว้)
- เพิ่มอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกลชุดใหม่เข้าไป

ผม/ดิฉันจะรีเซ็ตโซนเพลิงไหม้ได้อย่างไร

- ถ้าต้องการปิดเสียงสัญญาณเตือนภัย ขอให้แสดงอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายของคุณให้แก่อุปกรณ์ควบคุมหรือป้อนรหัสผ่านของคุณ
- ทำซ้ำขั้นตอนที่ 1 เพื่อรีเซ็ตโซนเพลิงไหม้ ขั้นตอนนี้ใช้ได้กับประเภทโซนเพลิงไหม้ทุกแบบ เช่น เครื่องตรวจจับควัน, เครื่องตรวจจับความร้อนหรือกล่องดิ่งสัญญาณเตือนภัย

ผม/ดิฉันจะจัดรูปแบบระบบให้เครื่องตรวจจับควันแบบสี่สายได้อย่างไร

เชื่อมต่อสายไฟฟ้าของเครื่องตรวจจับควันเข้ากับเอาต์พุตใดๆที่สามารถโปรแกรมได้ แล้วเลือก "รีเซ็ตระบบ" สำหรับการทำงานของเอาต์พุต

ผม/ดิฉันจะรีเซ็ตสัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉินได้หรือไม่

ไม่ได้ เมื่อสัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉินเริ่มต้น (กดทั้ง [1] และ [2] บนอุปกรณ์ควบคุมค้างไว้) ระบบจะแจ้งข้อความเตือนฉุกเฉินหนึ่งครั้งทุกนาทีเป็นเวลาสามห้านาที

ถ้ามีความขัดข้องขึ้น เช่น ไฟฟ้าดับ ผม/ดิฉันจะเปิดให้ระบบทำงานได้หรือไม่

ได้ ให้แสดงอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายของคุณให้แก่อุปกรณ์ควบคุม สองครั้ง

เหตุใดผม/ดิฉันจึงได้ยินเสียงบีบในระหว่างการหน่วงเวลาเข้า

การแจ้งแบบเพิ่มระดับเสียง (หมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 148) เปิดทำงาน ถ้ารายการนี้เปิดทำงาน เอาต์พุตจะทำงานเป็นระยะๆในระหว่างการหน่วงเวลาเข้า เพื่อเตือนให้คุณปิดระบบลง

เหตุใดเสียงหวอจึงทำงานในระหว่างการแจ้งเตือนภาวะตื่นตระหนก

สัญญาณแจ้งภาวะตื่นตระหนกได้รับการโปรแกรมเพื่อให้เสียงดังให้ได้ยิน

ในการโปรแกรมขั้นสูง ขอให้เปลี่ยนหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 890 จาก 1 (เสียงดังให้ได้ยิน) ไปเป็น 2 (สัญญาณเตือนแบบเงียบ)

บันทึกเหตุการณ์ที่ผ่านมาและรายงานสำหรับศูนย์รักษาความปลอดภัย แสดงให้เห็นโซน 0 และผู้ใช้รายที่ 0 หมายความว่าอย่างไร

โซน 0 = อินพุตบนแผงวงจร สำหรับสวิตช์ตรวจจับสนิท EZTS

ผู้ใช้รายที่ 0 = ผู้ติดตั้ง

7.6.3 คำถามเกี่ยวกับอุปกรณ์ควบคุม

ผม/ดิฉันจะกำหนดที่อยู่ของอุปกรณ์ควบคุมได้อย่างไร

บิตสวิตช์แบบหมุนได้ ซึ่งอยู่บนแผงวงจรที่พิมพ์ไว้สำหรับอุปกรณ์ควบคุม ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ (1 ถึง 4) อุปกรณ์ควบคุมแต่ละชุดต้องมีที่อยู่ที่ไม่ซ้ำกัน

อุปกรณ์ควบคุมไม่เริ่มต้นทำงาน เห็นแต่ดวงกลมสีอำพันกะพริบเท่านั้น

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สวิตช์ที่อยู่แบบหมุนได้ ซึ่งอยู่บนแผงวงจรที่พิมพ์ไว้สำหรับอุปกรณ์ควบคุม อยู่ตรงตำแหน่งที่ถูกต้อง และไม่อยู่กึ่งกลางระหว่างสองหมายเลข และตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์ควบคุมแต่ละชุดมีที่อยู่ที่ไม่ซ้ำกัน ภายในช่วง 1 ถึง 4

อุปกรณ์ควบคุมไม่ยอมรับอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายใดๆ

ถ้าคุณมีอุปกรณ์ควบคุมมากกว่าหนึ่งชุด แสดงว่าอุปกรณ์เหล่านั้นอยู่ใกล้กันมากเกินไป

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์ควบคุมแต่ละชุด มีระยะห่างกันอย่างน้อย 1.2 เมตร (4 ฟุต)

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณไม่ได้เดินสายไฟฟ้าร่วมกันให้อุปกรณ์ควบคุมสองชุดหรือมากกว่านั้น นอกจากนี้ ขอให้ตรวจสอบด้วยว่าคุณไม่ได้ม้วนเก็บสายไฟฟ้าที่ยาวเกินไปของอุปกรณ์ควบคุมไว้ภายในกล่องหุ้มของเครื่องควบคุม

ถ้าคุณมีอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายมากกว่าหนึ่งชุดในพวงกุญแจเดียวกัน ขอให้แยกอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายออกจากกัน อุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายที่อยู่ใกล้กันมากเกินไปจะรบกวนการทำงานของอุปกรณ์ควบคุม

อุปกรณ์ควบคุมจะส่งเสียงบีบเมื่อผม/ดิฉันแสดงอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย แต่จะไม่เกิดอะไรขึ้นอีก

อุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายของคุณยังไม่ได้รับการมอบหมาย ถ้าคุณเป็นผู้ใช้หลัก ให้ป้อนรหัสผ่านของผู้ใช้หลัก, เลือกเมนูผู้ใช้ แล้วมอบหมายอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายให้แก่ตัวเอง ถ้าผู้ใช้รายอื่นทั้งหมดมีปัญหาเดียวกันนี้ ผู้ใช้หลักต้องเข้าสู่เมนูผู้ใช้ แล้วมอบหมายอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สายให้ผู้ใช้ตามความเหมาะสม

7.6.4 คำถามเกี่ยวกับรหัสผ่าน

รหัสผ่านผู้ติดตั้งและรหัสผ่านผู้ใช้หลักโดยปริยายคืออะไร

- รหัสผ่านผู้ติดตั้งโดยปริยาย: 5432 ในกรณีที่ความยาวรหัสผ่าน = สี่หลัก; 543211 ในกรณีที่ความยาวรหัสผ่าน = หกหลัก
- รหัสผ่านผู้ใช้หลักโดยปริยาย: 1234 ในกรณีที่ความยาวรหัสผ่าน = สี่หลัก; 123455 ในกรณีที่ความยาวรหัสผ่าน = หกหลัก

ผม/ดิฉันไม่สามารถเข้าสู่เมนูผู้ติดตั้งโดยใช้รหัสผ่านผู้ติดตั้งได้

หมายเลขรายการโปรแกรมขั้นสูง 142, จำกัดรหัสผ่านผู้ติดตั้ง เปิดทำงาน ผู้ใช้หลักต้องแสดงอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย หรือป้อนรหัสผ่านของตนเข้าไปเสียก่อน คุณจึงจะสามารถป้อนรหัสผ่านผู้ติดตั้งได้รหัสผ่านผู้ติดตั้งจะเปิดทำงานจนกระทั่งผู้ใช้เปิดให้ระบบทำงาน

7.7 การอนุมัติและระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

7.7.1 คำรับรองและคำอนุมัติ

การปฏิบัติตามมาตรฐานเฉพาะ เช่น SIA CP-01 และ DD243 จะช่วยลดการเตือนภัยผิดพลาดและเป็นข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามในหลายประเทศ

เครื่องควบคุมระบบเตือนการบุกรุก Easy Series ได้รับการออกแบบขึ้นเพื่อให้เป็นไปตามคำรับรอง, คำอนุมัติและมาตรฐานดังต่อไปนี้

- ANSI/SIA CP-01 ภูมิคุ้มกันต่อการเตือนภัยผิดพลาด
- **CE**
- EN50131-1 ความปลอดภัยระดับ 2, ประเภทสิ่งแวดล้อม II
- DD243
- PD6662
- CCC
- มาตรฐาน UL¹:
 - UL365, เครื่องและระบบสัญญาณกันขโมยในสถานีดาวรร
 - UL609, เครื่องและระบบสัญญาณกันขโมยเฉพาะแห่ง
 - UL985, ระบบเตือนเพลิงไหม้ที่ใช้ในครัวเรือน
 - UL1023, ระบบสัญญาณกันขโมยที่ใช้ในครัวเรือน
 - UL1076, เครื่องและระบบสัญญาณกันขโมยเฉพาะแห่งแบบมีกรรมสิทธิ์พิเศษ
- มาตรฐาน cUL¹:
 - CAN/ULC-S304-M88, เครื่องกันขโมยในศูนย์ตรวจตราความปลอดภัยส่วนกลาง
 - CAN/ULC-S545, ระบบควบคุมการเตือนเพลิงไหม้ที่ใช้ในบ้านพักอาศัย
 - C1023, ระบบสัญญาณกันขโมยที่ใช้ในครัวเรือน
 - CAN/ULC-S303, เครื่องและระบบสัญญาณกันขโมยเฉพาะแห่ง
 - C1076, เครื่องและระบบสัญญาณกันขโมยเฉพาะแห่งแบบมีกรรมสิทธิ์พิเศษ
- FCC
- Industry of Canada (IC) (มาตรฐานอุตสาหกรรมแคนาดา)
- A-Tick
- C-Tick
- TBR21 สำหรับ PSTN
- INCERT (เบลเยียม)
- รายชื่อของ CSFM – เครื่องควบคุมที่ใช้ในครัวเรือน
- Japan Approvals Institute for Telecommunications Equipment (JATE) (สถาบันรับรองอุปกรณ์การคมนาคมสื่อสารแห่งประเทศไทย)

¹ยังไม่ได้รับการรับรองคุณภาพจาก Underwriters Laboratories, Inc.

7.7.2 FCC

ตอนที่ 15

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบแล้ว และพบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดด้านอุปกรณ์ดิจิทัลในกลุ่ม Class B ดังที่ระบุไว้ในตอนที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC ข้อกำหนดเหล่านี้ได้รับการกำหนดขึ้น เพื่อป้องกันมิให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายมากเกินไป ในขณะที่อุปกรณ์กำลังทำงานในบริเวณที่เป็นแหล่งการค้า

อุปกรณ์นี้ทำให้เกิด, ใช้และสามารถส่งคลื่นสัญญาณวิทยุได้ ถ้าอุปกรณ์นี้ไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานดังที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ อาจทำให้เกิดคลื่นรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุได้

การใช้งานอุปกรณ์นี้ในบริเวณที่เป็นบ้านพักอาศัยมักจะทำให้เกิดคลื่นรบกวนที่เป็นอันตราย ดังนั้นผู้ใช้ต้องหาทางแก้ไขคลื่นรบกวนดังกล่าว

ตอนที่ 68

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามเนื้อหาในตอนที่ 68 ของกฎข้อบังคับ FCC จดว่ามีข้อมูลต่างๆ รวมทั้งหมายเลขทะเบียนของ FCC และ ringer equivalency number (REN) (หมายเลขเทียบเท่าเครื่องโทรศัพท์) ต้องส่งข้อมูลนี้ให้หากบริษัทโทรศัพท์เรียกขอข้อมูลนี้

เครื่องควบคุมระบบเตือนการบุกรุก Easy Series ในระบบความปลอดภัยของ Bosch ได้รับการจดทะเบียนให้เชื่อมต่อกับเครือข่ายโทรศัพท์สาธารณะโดยใช้แฉกแบบ RJ38X หรือ RJ31X

REN เป็นค่าที่ใช้กำหนดจำนวนอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อเข้ากับสายโทรศัพท์ได้ ถ้าสายโทรศัพท์มี REN มากเกินไป ก็อาจทำให้อุปกรณ์ไม่ส่งเสียงเรียกเมื่อมีสายเรียกเข้ามา ในพื้นที่ส่วนใหญ่ แต่ไม่ใช่ทุกแห่ง จำนวนรวมของ REN ไม่ควรเกินห้า หากต้องการทราบว่า คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆเข้ากับสายโทรศัพท์ได้กี่เครื่อง ให้ติดต่อบริษัทโทรศัพท์เพื่อสอบถามจำนวน REN สูงสุดในชุมสายโทรศัพท์ของคุณ

บริษัทโทรศัพท์จะแจ้งให้ทราบในกรณีที่อุปกรณ์นี้เป็นอันตรายต่อเครือข่ายโทรศัพท์ ถ้าไม่สามารถแจ้งให้ทราบล่วงหน้าได้ บริษัทโทรศัพท์ก็จะแจ้งให้ลูกค้าทราบทันทีที่เป็นไปได้ นอกจากนี้ คุณยังสามารถยื่นเรื่องร้องทุกข์ให้ FCC ทราบได้ ถ้ามีความจำเป็นต้องทำเช่นนั้น

บริษัทโทรศัพท์อาจเปลี่ยนแปลงสถานประกอบการ อุปกรณ์ การปฏิบัติงาน หรือขั้นตอนต่างๆที่อาจมีผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์นี้ ถ้าเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้น บริษัทโทรศัพท์จะแจ้งให้คุณทราบล่วงหน้า เพื่อให้คุณดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามความจำเป็นเพื่อไม่ให้งานของระบบติดขัด

ถ้าคุณประสบปัญหาเกี่ยวกับเครื่องควบคุมระบบเตือนการบุกรุก Easy Series โปรดติดต่อกับฝ่ายบริการลูกค้าของระบบความปลอดภัยของ Bosch เพื่อสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับการซ่อมแซมและการรับประกัน ถ้าปัญหานั้นเป็นอันตรายต่อเครือข่ายโทรศัพท์ บริษัทโทรศัพท์อาจขอให้คุณถอดอุปกรณ์ออกจากเครือข่ายจนกว่าจะแก้ปัญหาได้เรียบร้อยแล้ว ห้ามผู้ดำเนินการซ่อมแซมด้วยตนเองโดยเด็ดขาด มิฉะนั้นแล้วการรับประกันต่อผู้ใช้จะเป็นโมฆะ

อุปกรณ์นี้ใช้ไม่ได้กับเครื่องโทรศัพท์สาธารณะแบบหยอดเหรียญที่บริษัทโทรศัพท์จัดไว้บริการ การเชื่อมต่อเข้ากับบริการสายโทรศัพท์แบบสายร่วม (party line) จะต้องเสียภาษีของมลรัฐ กรุณาติดต่อกับคณะกรรมการบริการสาธารณะในในประเทศของคุณเพื่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

- **หมายเลขทะเบียน FCC:** US:ESVAL00BEZ1; **จำนวนเทียบเท่าเครื่องโทรศัพท์ (Ringer Equivalence):** 0.0B
- **ศูนย์บริการ:** ติดต่อตัวแทนจำหน่ายระบบความปลอดภัยของ Bosch เพื่อสอบถามที่อยู่ของศูนย์บริการใกล้บ้านคุณ

7.7.3 Industry Canada (มาตรฐานอุตสาหกรรมแคนาดา)

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะทางเทคนิคที่มีผลบังคับใช้กับมาตรฐานอุตสาหกรรมแคนาดา

จำนวนเทียบเท่าเครื่องโทรศัพท์ (ringer equivalence number หรือ REN) สำหรับอุปกรณ์ปลายสายนี้คือ 0.0 REN ที่กำหนดให้แก่อุปกรณ์ปลายสายแต่ละเครื่องหมายถึงจำนวนอุปกรณ์ปลายสายสูงสุดที่อนุญาตให้ต่อเข้ากับอินเตอร์เฟซของโทรศัพท์ได้ ปลายของอินเตอร์เฟซหนึ่งๆจะมีอุปกรณ์ต่างๆเชื่อมต่อได้ตามจำนวนรวมของ REN สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมดที่กำหนดไว้ ซึ่งต้องไม่เกินห้าเท่านั้น

7.7.4 SIA

ข้อกำหนดในการโปรแกรม

เพื่อให้สอดคล้องกับการลดสัญญาณเตือนภัยผิดพลาดของ ANSI/SIA CP-01 ขอให้ตั้งค่ารายการโปรแกรมหาดังต่อไปนี้:

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	ค่าปริยาย	หน้าอ้างอิง
ช่วงเวลาก่อนส่งสัญญาณเข้าสู่ศูนย์เพื่อแจ้งการบุกรุก	110	30 วินาที	37
ช่วงเวลาการรายงานเพื่อแจ้งการบุกรุก	112	5 นาที	37
การหน่วงเวลาออก	126	60 วินาที	38
การหน่วงเวลาเข้า	127	30 วินาที	38
เริ่มต้นนับเวลาออกใหม่	128	1	38
จำนวนที่ยอมให้ยกเลิกสวิงเกอร์	131	1	39
ระดับป้องกันอัตโนมัติ	132	1	39

เพื่อให้สอดคล้องกับการลดสัญญาณเตือนภัยผิดพลาดของ ANSI/SIA CP-01 ระบบนี้จะส่งรายงานต่อไปนี้โดยปริยาย::

- ส่งรายงานยืนยันสัญญาณเตือนการบุกรุกและรายงานความผิดพลาดตอนออก
- ส่งรายงานการปิดสำหรับสัญญาณเตือนใดๆที่เกิดขึ้นภายในช่วงเวลาสองนาทีก่อนหลังจากการหน่วงเวลาออก
- รวมทั้งข้อเลือกประเภทโซนการยืนยันเพลิงไหม้ ซึ่งปิดทำงานโดยปริยาย

คู่มืออ้างอิงอย่างรวดเร็ว

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณสมบัติที่สามารถโปรแกรมได้, ค่าจัดตั้งปริยายเมื่อขนส่งและการโปรแกรมที่แนะนำ
ให้ในตารางต่อไปนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับการลดสัญญาณเตือนภัยผิดพลาดของ ANSI/SIA CP-01

ปมทดสอบระบบจะทดสอบโซนทุกโซน เอาต์พุตทุกชนิด, เครื่องควบคุมและอุปกรณ์สื่อสารโปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติม
ในหน้า 58 หัวข้อ 5.0 เรื่อง การทดสอบระบบ

หมายเลขย่อหน้า ใน ANSI/SIA CP-01	คุณสมบัติ	ข้อกำหนด	พิกัด	ค่าปริยายเมื่อ ขนส่ง	การโปรแกรมที่ แนะนำ ¹
4.2.2.1	เวลาออก	ต้องกำหนดให้ (โปรแกรมได้)	สำหรับการป้องกันเต็มหรือการ ป้องกันอัตโนมัติ: 45 วินาที ถึง 2 นาที (สูงสุด 255 วินาที)	60 วินาที	60 วินาที
4.2.2.2	การแจ้งความคืบหน้า/ ปิดทำงานการ ออกแบบเจียบ	อนุญาตให้ทำได้	อุปกรณ์ควบคุมแต่ละเครื่องสามารถ ปิดทำงานได้	อุปกรณ์ควบคุม ทุกเครื่องเปิด ทำงาน	อุปกรณ์ควบคุม ทุกเครื่องเปิด ทำงาน
4.2.2.3	เริ่มต้นนับเวลาออก ใหม่	ข้อเลือกที่ต้อง กำหนดให้	สำหรับการกลับเข้าไปในระหว่างเวลา ออก	เปิดทำงาน	เปิดทำงาน
4.2.2.5	บริเวณที่มีคนอยู่	ข้อเลือกที่ต้อง กำหนดให้ (ยกเว้นในการ ป้องกันระยะไกล)	ถ้าไม่ออกหลังจากการป้องกันเต็มที่	เปิดทำงาน	เปิดทำงาน
4.2.4.4	เวลาออกและการแจ้ง ความคืบหน้า/ปิด ทำงานในการป้องกัน ระยะไกล	ข้อเลือกที่ อนุญาตให้ (สำหรับการ ป้องกันระยะไกล)	สามารถปิดทำงานในการป้องกัน ระยะไกล	เปิดทำงาน	เปิดทำงาน
4.2.3.1	การหน่วงเวลาเข้า	ต้องกำหนดให้ (โปรแกรมได้)	30 วินาที ถึง 4 นาที ²	30 วินาที	อย่างน้อย 30 วินาที ²
4.2.5.1	ช่วงก่อนส่งสัญญาณ เข้าสู่ศูนย์สำหรับโซนที่ ไม่ใช่โซนเพลิงไหม้	ข้อเลือกที่ต้อง กำหนดให้	สามารถปิดทำงานตามโซนหรือ ประเภทโซน	เปิดทำงาน	เปิดทำงาน (ทุก โซน)
4.2.5.1	เวลาในช่วงก่อนส่ง สัญญาณเข้าสู่ศูนย์ สำหรับโซนที่ไม่ใช่ โซนเพลิงไหม้	ต้องกำหนดให้ (โปรแกรมได้)	15 วินาที ถึง 45 วินาที ²	30 วินาที	อย่างน้อย 15 วินาที ²
4.2.5.1.2	การประกาศแจ้งก่อน ส่งสัญญาณเข้าสู่ศูนย์	ข้อเลือกที่ต้อง กำหนดให้	การประกาศแจ้งว่าไม่มีการส่งสัญญาณ เตือนภัย	เปิดทำงาน	เปิดทำงาน
4.2.5.4.1	ยกเลิกการประกาศแจ้ง	ข้อเลือกที่ต้อง กำหนดให้	การประกาศแจ้งว่า ได้ส่งสัญญาณ ยกเลิกไปแล้ว	เปิดทำงาน	เปิดทำงาน
4.2.6.1 และ 4.2.6.2	การถูกข่มขู่	ข้อเลือกที่ อนุญาตให้	ห้ามเป็นรหัสที่สูงกว่ารหัสของผู้ใช้ราย อื่นอยู่ 1; ห้ามซ้ำกับรหัสของผู้ใช้ราย อื่น	ปิดทำงาน	ปิดทำงาน
4.3.1	การข้ามโซน	ข้อเลือกที่ต้อง กำหนดให้	ต้องโปรแกรม	ปิดทำงาน	เปิดใช้งาน และ อย่างน้อย โปรแกรมไว้สอง โซน
4.3.1	เวลาในการข้ามโซนที่ สามารถโปรแกรมได้	อนุญาตให้ทำได้	สามารถโปรแกรมได้	ตามที่ผู้ผลิต กำหนด	ตามเส้นทาง ภายในบริเวณที่ ป้องกันไว้
4.3.2	การปิดสวิทช์เกอร์	ต้องกำหนดให้ (โปรแกรมได้)	สำหรับโซนทั้งหมดที่ไม่ใช่โซนเพลิง ไหม้ ให้ปิดการทำงานเมื่อเกิดเหตุหนึ่ง หรือสองครั้ง	เกิดเหตุหนึ่ง ครั้ง	เกิดเหตุหนึ่งครั้ง
4.3.2	การปิดสวิทช์เกอร์ไม่ ทำงาน	อนุญาตให้ทำได้	สำหรับโซนที่ไม่ต้องเรียกตำรวจ	เปิดทำงาน	เปิดทำงาน (ทุก โซน)
4.3.3	การยืนยันสัญญาณ เตือนเพลิงไหม้	ข้อเลือกที่ต้อง กำหนดให้	ขึ้นอยู่กับเครื่องควบคุมและเซนเซอร์	ปิดทำงาน	เปิดทำงานยกเว้น ในกรณีที่ เซนเซอร์สามารถ ยืนยันตัวเองได้
4.5	ยกเลิกการรับสาย เรียกข้อน	ข้อเลือกที่ต้อง กำหนดให้	ขึ้นกับสายโทรศัพท์ของผู้ใช้	ปิดทำงาน	เปิดทำงานถ้าผู้ใช้ มีบริการการ รับสายเรียกข้อน

¹ การโปรแกรม ณ บริเวณที่ติดตั้งอาจขึ้นอยู่กับข้อกำหนดอื่นๆของ UL เพื่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์

² เวลาทั้งหมดสำหรับการหน่วงเวลาเข้าและเวลาในช่วงก่อนส่งสัญญาณเข้าสู่ศูนย์ต้องไม่เกิน 1 นาที

³ ถ้าเวลาการข้ามโซนหมดลง และไม่เกิดเหตุในโซนการข้ามโซนที่สอง ระบบจะส่งรายงานสัญญาณเตือนการบุกรุกที่ไม่ยืนยัน

7.7.5 Underwriters Laboratories (UL)

ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในครัวเรือน - ติดตั้งเครื่องตรวจจับควันประเภทล็อกแบบสปีสายที่ได้รับการรับรองคุณภาพจาก UL ซึ่งใช้ได้กับช่วงแรงดันไฟฟ้า 11.2 VDC ถึง 12.3 VDC อย่างน้อยหนึ่งเครื่อง เครื่องตรวจจับควันจะใช้ไฟฟ้าสูงสุด 50 มิลลิแอมป์ - ติดตั้งอุปกรณ์เสียงหนึ่งเครื่อง ที่มีความดังระดับ 85 dB และได้รับการรับรองคุณภาพจาก UL ซึ่งใช้ได้กับช่วงแรงดันไฟฟ้า 11.2 VDC ถึง 12.3 VDC ที่กำหนดให้ใช้กับงานนี้ โปรแกรมเวลาตัดเสียงของกระดิ่งไว้อย่างน้อยสี่นาที่ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 37 หัวข้อ รายการโปรแกรม 107 - ติดตั้งตัวต้านทานปลายสาย (P/N: 47819) ไว้หลังเครื่องตรวจจับควันเครื่องสุดท้าย - ห้ามใช้โมดูลอินเตอร์เฟซของเครื่องพิมพ์ - ในกรณีที่ใช้อุปกรณ์แบบสองสายซึ่งสามารถกำหนดที่อยู่ให้ได้ ห้ามติดตั้งอุปกรณ์เตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์เตือนการบุกรุกไว้ในโซนเดียวกัน - ระบบต้องสามารถทำงานเป็นเวลอย่างน้อย 24 ชั่วโมง และต้องทำให้เกิดเอาต์พุตเตือนภัยได้เป็นเวลอย่างน้อย 4 นาที่โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ
เครื่องกันขโมยในครัวเรือน เกรด A - ติดตั้งอุปกรณ์เสียงที่ความดังระดับ 85 dB และได้รับการรับรองคุณภาพจาก UL ซึ่งใช้ได้กับพิกัดแรงดันไฟฟ้า 11.2 VDC ถึง 12.3 VDC อย่างน้อยหนึ่งเครื่อง - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม IUI-EZ1 อย่างน้อยหนึ่งเครื่อง - โปรแกรมให้โซนทุกโซนใช้การตรวจสอบแบบปลายสาย - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการบุกรุก ซึ่งใช้ได้กับพิกัดแรงดันไฟฟ้า 11.2 VDC ถึง 12.3 VDC - โปรแกรมให้โซนทุกโซนสามารถส่งสัญญาณเตือนภัยได้ - ห้ามโปรแกรมให้การหน่วงเวลาออกมีระยะเวลาเกินกว่า 60 วินาที โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 38 หมายเลขการโปรแกรม 126 ห้ามโปรแกรมให้การหน่วงเวลาเข้ามีระยะเวลาเกินกว่า 45 วินาที ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 38 รายการโปรแกรม 127 - โปรแกรมเวลาตัดเสียงของกระดิ่งไว้อย่างน้อยสี่นาที่ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 37 หัวข้อ รายการโปรแกรม 108 - ระบบต้องสามารถทำงานเป็นเวลอย่างน้อย 24 ชั่วโมง และต้องทำให้เกิดเอาต์พุตเตือนภัยได้เป็นเวลอย่างน้อย 4 นาที่โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ
ระบบกันขโมยในทางพาณิชย์ เกรด A เฉพาะแห่งสำหรับร้านค้า - ติดตั้งกล่องหุ้มแบบทนแรงทุบ D8108A พร้อมด้วยแผ่นยึดแบบ D2402 - ติดตั้งอุปกรณ์เสียงที่ความดังระดับ 85 dB และได้รับการรับรองคุณภาพจาก UL ซึ่งใช้ได้กับพิกัดแรงดันไฟฟ้า 11.2 VDC ถึง 12.3 VDC อย่างน้อยหนึ่งเครื่อง การเดินสายทั้งหมดระหว่างเครื่องควบคุมกับอุปกรณ์ต้องอยู่ในท่อร้อยสาย - ห้ามโปรแกรมให้การหน่วงเวลาออกมีระยะเวลาเกินกว่า 60 วินาที โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 38 หัวข้อ หมายเลขการโปรแกรม 126 ห้ามโปรแกรมให้การหน่วงเวลาเข้ามีระยะเวลาเกินกว่า 60 วินาที โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 38 หัวข้อ รายการโปรแกรม 127 - ติดตั้งสวิตช์ตรวจจับการรบกวน เพื่อป้องกันฝากล่องหุ้ม - ตั้งหมายเลขการโปรแกรม 116 ไปที่ 1 (ทุกวัน) เพื่อให้แน่ใจว่า ระบบจะส่งรายงานการทดสอบอัตโนมัติเป็นประจำทุกวัน โปรดดูรายละเอียดในหน้า 37 - ตรวจให้แน่ใจว่า อุปกรณ์สื่อสารในตัวเปิดทำงาน (หมายเลขการโปรแกรม 304 = 0; โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 45) ตรวจให้แน่ใจว่าระบบสามารถส่งรายงานแบตเตอรี่อ่อน (หมายเลขการโปรแกรม 358 = 1, 2, หรือ 3; โปรดดูรายละเอียดในหน้า 45) - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม IUI-EZ1 อย่างน้อยหนึ่งเครื่อง - โปรแกรมเวลาตัดเสียงของกระดิ่งไว้อย่างน้อย 15 นาที่ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 37 หัวข้อ รายการโปรแกรม 108 - ระบบนี้ไม่ได้รับการทดสอบเพื่อการใช้งานกับตู้নিরภัยหรือห้องนิรภัยในธนาคาร - ระบบต้องสามารถทำงานเป็นเวลอย่างน้อย 24 ชั่วโมง และต้องทำให้เกิดเอาต์พุตเตือนภัยได้เป็นเวลอย่างน้อย 15 นาที่โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ
ระบบกันขโมยในทางพาณิชย์ เกรด A สถานีตำรวจที่เชื่อมต่อกับบริเวณที่ป้องกันไว้ - โปรดดูข้อกำหนดการติดตั้งสำหรับระบบกันขโมยในทางพาณิชย์ เกรด A เฉพาะแห่งสำหรับร้านค้า - ตรวจให้แน่ใจว่า อุปกรณ์สื่อสารในตัวเปิดทำงาน (หมายเลขการโปรแกรม 304 = 0; โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 45) ระบบนี้ใช้สำหรับการรักษาความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน
ระบบกันขโมยในทางพาณิชย์ เกรด B สถานีส่วนกลางที่เชื่อมต่อกับบริเวณที่ป้องกันไว้ โปรดดูข้อกำหนดการติดตั้งสำหรับระบบกันขโมยในทางพาณิชย์ เกรด A เฉพาะแห่งสำหรับร้านค้า ในหน้า 73
ระบบกันขโมยในทางพาณิชย์ เกรด C สถานีส่วนกลาง โปรดดูข้อกำหนดการติดตั้งสำหรับระบบกันขโมยในทางพาณิชย์ เกรด A เฉพาะแห่งสำหรับร้านค้า ไม่จำเป็นต้องมีกระดิ่งและเรือนหุ้มกระดิ่ง
ระบบกันขโมยในทางพาณิชย์ เกรด A แบบมีกรรมสิทธิ์พิเศษ - อุปกรณ์สื่อสารในตัวเปิดทำงาน (หมายเลขการโปรแกรม 304 = 0; โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 45) - ระบบมีเจ้าของคนเดียว - ระบบต้องสามารถทำงานเป็นเวลอย่างน้อย 24 ชั่วโมงโดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ เครื่องรับสัญญาณของสถานีส่วนกลางต้องสามารถรับรายงานได้โดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับเป็นเวลอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

7.7.6 EN50131-1

เครื่องควบคุมระบบเตือนการบุกรุก Easy Series ได้รับการออกแบบขึ้นเพื่อให้เป็นไปตาม EN50131-1 ความปลอดภัย ระดับ 2 ประเภทสิ่งแวดล้อม II

การติดตั้ง การโปรแกรม และการซ่อมบำรุง	
• การติดตั้ง: โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 8 หัวข้อ 2.0 เรื่อง การติดตั้ง • การโปรแกรม: โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 29 หัวข้อ 4.0 เรื่อง การโปรแกรม • การทดสอบ: โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 58 หัวข้อ 5.0 เรื่อง การทดสอบระบบ • การซ่อมบำรุง: โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 58 หัวข้อ 6.0 เรื่อง การซ่อมบำรุง	
เครื่องจ่ายไฟ (ไฟฟ้ากระแสสลับ และแบตเตอรี่สำรอง)	
• เครื่องจ่ายไฟ: โปรดดูในหน้า 77 เรื่อง ข้อกำหนดของเครื่องจ่ายไฟ EZPS • แบตเตอรี่สำรอง: โปรดดูในหน้า 77 เรื่อง ข้อกำหนดด้านกำลังไฟฟ้าของเครื่องควบคุม	
การยับยั้งอัตโนมัติ	
• สัญญาณเตือนว่ามีผู้บุกรุก และสัญญาณหรือข้อความแจ้งการเกิดเหตุ: ตั้งหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 131 ไปที่ค่าระหว่าง 1 กับ 3 โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 39 • รหัสอนุมัติ: ตั้งหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 892 ไปที่ค่าระหว่าง 3 กับ 8 โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 54	
ขีดจำกัดและขีดจริง	
• จำนวนรหัสต่ำสุดต่อผู้ใช้: - รหัสผ่าน: 15,625 (ความยาวรหัสผ่านต้องเป็นทศหลัก) - อุปกรณ์พลังงานแบบไร้สาย: 42,000,000,000 - อุปกรณ์ควบคุมระยะไกล: 2,800,000,000,000,000 • วิธีที่ใช้คำนวณจำนวนรหัส: - รหัสผ่าน: สามารถใช้เลขหลัก 1 ถึง 5 ได้ สามารถจัดเรียงตัวเลขได้ทุกรูปแบบสำหรับรหัสผ่านที่เป็นเลขทศหลัก - อุปกรณ์พลังงานแบบไร้สาย: 32 บิต สามารถจัดเรียงตัวเลขได้ทุกรูปแบบ - อุปกรณ์ควบคุมระยะไกล: 56 บิต (48 บิตได้รับการเรียงลำดับในระหว่างการผลิต โดยที่ 8 บิตอยู่กับที่)	
พักฉุกเฉินในการทำงาน	
โปรดดูในหน้า 76 เรื่อง ข้อควรคำนึงด้านสภาพแวดล้อม	
การใช้กระแสไฟฟ้าของอุปกรณ์ควบคุมและเครื่องควบคุม	
• เครื่องควบคุม: โปรดดูในหน้า 77 เรื่อง ข้อกำหนดด้านกำลังไฟฟ้าของเครื่องควบคุม • อุปกรณ์ควบคุม: โปรดดูในหน้า 76 หัวข้อ อุปกรณ์ควบคุม	
กระแสฟัดของเอาต์พุต	
โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 76 หัวข้อ เอาต์พุตที่สามารถโปรแกรมได้ (PO)	

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน EN50131-1 ให้ตั้งค่ารายการโปรแกรมเหล่านี้ดังต่อไปนี้:

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	ค่าจัดตั้ง	หน้าอ้างอิง
การหน่วงเวลาเข้า	127	กำหนดให้เป็น 45 วินาทีหรือน้อยกว่า	38
จำนวนที่ยอมให้ยกเลิกสวิตช์เกอร์	131	เลือกข้อเลือกที่ 3	39
จำกัดรหัสผ่านผู้ติดตั้ง	142	เลือกข้อเลือกที่ 1	39
ความยาวรหัสผ่าน	861	กำหนดความยาวรหัสผ่านให้เป็นทศหลัก	55

7.7.7 ข้อกำหนดสำหรับ PD6662 และ DD243

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน PD6662 และ DD243 คุณต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทุกข้อใน EN50131-3 รวมทั้งข้อกำหนดต่อไปนี้:

การซ่อมบำรุง
ช่างเทคนิคผู้เชี่ยวชาญต้องตรวจสอบระบบอย่างน้อยปีละสองครั้ง
เครื่องจ่ายไฟกระแสสลับ:
• ประเภท: A • แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ได้: 230 โวลต์ • ความถี่อินพุตที่ใช้ได้: 50 เฮิร์ตซ์ • กระแสไฟฟ้าที่ใช้กับอินพุตได้: สูงสุด 250 มิลลิแอมป์ • ฟิวส์ที่ใช้ได้: 0.25 แอมแปร์, 250 โวลต์ ขนาดอย่างช้าๆ
วัสดุที่ใช้ในการผลิต
กล่องหุ้มและเรือนหุ้มของอุปกรณ์ควบคุม, เครื่องควบคุม, DX2010, ศูนย์กลางระบบไร้สาย, และอุปกรณ์ระบบไร้สาย ล้วนทำจากวัสดุที่ทนทาน มั่นคง และทนทานต่อแรงทุบจากอุปกรณ์มือถือ
สัญญาณเตือนภัยที่ยืนยันแล้ว
ตั้งหมายเลขรายการสำหรับการโปรแกรมขั้นสูง 124 ไปที่ข้อเลือก 3 หรือ 4 อย่างใดอย่างหนึ่ง โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหน้า 38

เครื่องควบคุมการบุกรุก Easy Series ได้รับการออกแบบขึ้นเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน PD6662:2004 ในฐานะระบบเกรด 2 ที่ใช้ได้กับข้อเลือกการแจ้งเตือน A, B, C, หรือ X ซึ่งมีอุปกรณ์แจ้งเตือนที่เหมาะสมติดตั้งอยู่ด้วย (ระบบไม่ครอบคลุมถึงอุปกรณ์ดังกล่าว)

7.7.8 INCERT

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน INCERT ให้ตั้งค่ารายการโปรแกรมเหล่านี้ดังต่อไปนี้:

รายการโปรแกรม	หมายเลขรายการ	ค่าปริยาย	หน้าอ้างอิง
จำกัดรหัสผ่านผู้ติดตั้ง	142	1	39
ความยาวรหัสผ่าน	861	6 หลัก	55
จำนวนครั้งในการใส่รหัสผ่านที่ไม่ถูกต้อง	892	3*	54
เวลาที่อุปกรณ์ควบคุมหยุดทำงาน	893	3*	54

* เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน INCERT ให้ตั้งค่ารายการโปรแกรมเหล่านี้ให้เป็น 3 หรือสูงกว่า:

7.8 ข้อกำหนดเฉพาะ

กล่องหุ้ม:	
ขนาด (สูงxกว้างxลึก):	37 ซม. x 31.8 ซม. x 8.5 ซม. (14.5 นิ้ว x 12.5 นิ้ว x 3.4 นิ้ว)
วัสดุที่ใช้ในการผลิต:	เหล็กแผ่นรีดเย็น เคลือบสังกะสีหนา 0.36 มม. (20 Ga.)
ข้อควรคำนึงด้านสภาพแวดล้อม	
ความชื้นสัมพัทธ์:	93% ที่ 32°C ± 2°C (+90°F ± 2°F)
อุณหภูมิในการทำงาน:	-10°C ถึง +49°C (+14°F ถึง +120°F) UL: 0°C ถึง +49°C (+32°F ถึง +120°F) CE: -10°C ถึง +40°C (+14°F ถึง +104°F)
อุณหภูมิในการเก็บรักษา:	-10°C ถึง +55°C (+14°F ถึง +130°F)
โซนที่มีการตรวจสอบ	
ส่วนประกอบบนแผงวงจร:	8 - จุดรองรับโซนถูกจัดแบบเดี่ยวหรือแบบคู่ที่ปลายสาย (EOL) - โซน 1 ใช้ได้กับเครื่องตรวจจับควันแบบสองสาย - ทุกโซนจะใช้ได้กับเครื่องตรวจจับควันแบบสี่สาย - อินพุตสำหรับการจัดแบ่งกล่องหุ้ม (ไม่ลดความจุของโซน)
เอาต์พุตที่สามารถโปรแกรมได้ (PO)	
บนแผงวงจร:	4 PO 1 เท่านั้น¹: รีเลย์ที่สามารถจัดรูปแบบระบบได้ PO 2 ถึง PO 4: Solid state ที่ปรับตั้งการทำงานได้ PO 4 เท่านั้น: เลือกไดรเวอร์ลำโพงภายในที่มีการตรวจสอบ
ค่ารีเลย์ของ PO 1:	หน้าสัมผัส 2: แอมแปร์โดยไม่มีจัมเปอร์ติดตั้งไว้; เฉพาะโหลดความต้านทานเท่านั้น เอาต์พุต: 1.2 แอมแปร์โดยมีจัมเปอร์ติดตั้งไว้; เฉพาะโหลดความต้านทานเท่านั้น แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: สูงสุด 30 VDC
ค่า PO 2 ถึง PO 4:	ซิงก์กระแสไฟฟ้า = 400 มิลลิแอมแปร์
อุปกรณ์ควบคุม	
ขนาด (สูงxกว้างxลึก):	12 ซม. x 17.7 ซม. x 2.5 ซม. (4.7 นิ้ว x 7 นิ้ว x 1 นิ้ว)
จำนวนทั้งหมดที่รองรับ:	4
พื้นผิวการติดตั้งที่แนะนำ:	พื้นผิวที่ไม่ใช่โลหะ
ระยะห่างการติดตั้งต่ำสุด:	1.2 เมตร (4 ฟุต) ระหว่างอุปกรณ์ควบคุมแต่ละชุด
การใช้กระแส:	110 มิลลิแอมป์ ขณะรอใช้งาน; 165 มิลลิแอมป์ ขณะส่งสัญญาณเตือนภัย
ความยาวสายไฟต่ำสุด:	3 เมตร (10 ฟุต)
ความยาวสายไฟสูงสุด:	ทั้งหมด: 400 เมตร (1312 ฟุต) โดยใช้สายไฟขนาด 0.8 มม. (#22 AWG); เดินสายครั้งเดียว: 100 เมตร (328 ฟุต) โดยใช้สายไฟขนาด 0.8 มม. (#22 AWG)
ตัวเลือกประเภทสายบัสข้อมูล:	- คอนดักเตอร์แบบสี่สาย 1 ชุด สายไฟจำกัดกำลังไฟฟ้า ขนาด 1.2 มม. (#18 AWG) หรือ 0.8 มม. (#22 AWG) - อย่างน้อย เป็นสาย CAT 5 แบบเกลียวคู่ ขนาด 0.6 มม. (#24 AWG) มาตรฐานการติดตั้งของ UL กำหนดให้ใช้สายไฟจำกัดกำลังไฟฟ้า
ตัวเลือกประเภทสายบัสเสียง:	- คอนดักเตอร์แบบสองสาย 1 ชุด หรือคอนดักเตอร์แบบสี่สาย 1 ชุด สายไฟจำกัดกำลังไฟฟ้า ขนาด 1.2 มม. (#18 AWG) หรือ 0.8 มม. (#22 AWG) ใช้เพียงสองคอนดักเตอร์เท่านั้น - อย่างน้อย เป็นสาย CAT 5 แบบเกลียวคู่ ขนาด 0.6 มม. (#24 AWG) มาตรฐานการติดตั้งของ UL กำหนดให้ใช้สายไฟจำกัดกำลังไฟฟ้า การเชื่อมต่อบัสเสียงต้องใช้สายเฉพาะแยกต่างหาก ยกเว้นเมื่อใช้สายแบบ CAT5
ข้อกำหนดสำหรับสาย CAT5:	โปรดอ่านในหน้า 10 หัวข้อ 2.3 เรื่อง การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม
จำนวนของ...	
ผู้ใช้:	22 ผู้ใช้อย่างที่ 1: ผู้ใช้หลัก ผู้ใช้อย่างที่ 2 ถึง 21: ผู้ใช้ระบบ ผู้ใช้อย่างที่ 22: ผู้ใช้รหัสในสถานะถูกขู้งัด
เหตุการณ์:	เหตุการณ์ที่ผ่านมา 500 เหตุการณ์ พร้อมทั้งบันทึกเวลาและวันที่ไว้
อุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย และอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล	หนึ่งชุดต่อผู้ใช้นึงคน (ผู้ใช้อย่างที่ 22 จะไม่ได้รับอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย หรืออุปกรณ์ควบคุมระยะไกล)

สายโทรศัพท์	
แรงดันไฟฟ้าที่เป็นปัญหาสำหรับสายโทรศัพท์:	จะเกิดปัญหาเมื่อแรงดันไฟฟ้าของสายโทรศัพท์อยู่ระหว่าง 1.10 กับ 4.75 โวลต์
ข้อกำหนดด้านกำลังไฟฟ้าของเครื่องควบคุม	
แรงดันไฟฟ้าเข้าแบบกระแสสลับ	ใช้หม้อแปลงไฟฟ้า CLASS 2 แบบ 18 โวลต์ (22 VAC, VA 50/60 เฮิร์ตซ์) ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจาก UL หรือเครื่องจ่ายไฟ EZPS (ไม่ได้รับการรับรองจาก UL)
กำลังไฟฟ้าทั้งหมดขณะส่งสัญญาณเตือนภัย:	1.4 แอมแปร์ (กำลังไฟฟ้า AC และแบตเตอรี่สำรอง; เฉพาะที่ใช้เดือนการบำรุงเท่านั้น) เมื่อใช้กับแบตเตอรี่แบบ 7.0 Ah เอาต์พุตและอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับระบบจะสามารถใช้กระแสไฟฟ้าได้ดังต่อไปนี้: - ใช้ได้ไม่เกิน 170 มิลลิแอมป์ ในเวลา 24 ชม. สำหรับสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และสัญญาณเตือนเพลิงไหม้/กันขโมย - ใช้ได้ไม่เกิน 400 มิลลิแอมป์ ในเวลา 4 ชม. สำหรับสัญญาณกันขโมยตามมาตรฐาน UL - ใช้ได้ไม่เกิน 1.2 แอมแปร์ สำหรับการใช้งานแบบอื่นๆ (ไม่ได้รับการรับรองจาก UL)
กำลังไฟฟ้าเสริม:	สูงสุด 12 VDC, 1.0 แอมแปร์ รวมถึง 110 มิลลิแอมป์ สำหรับอุปกรณ์ควบคุมแต่ละชุดที่เชื่อมต่อกับระบบ และจนถึง 400 มิลลิแอมป์ สำหรับเอาต์พุตที่สามารถโปรแกรมได้
การใช้กระแส:	85 มิลลิแอมป์ ขณะไม่เตือนภัย; 160 มิลลิแอมป์ ขณะส่งสัญญาณเตือนภัย โดยที่เอาต์พุตทั้งหมดเปิดทำงาน
แรงดันไฟฟ้า:	กำหนดไว้ 12 VDC (11.2 VDC ถึง 12.3 VDC) เครื่องควบคุมจะหยุดประมวลผลการเกิดเหตุในโซน เมื่อแรงดันไฟฟ้าตกลงต่ำกว่า 9.5 VDC
แบตเตอรี่:	- D126 (7 AH) หรือ D1218 (18 AH) ปิดผนึก กรดตะกั่วแบบชาร์จไฟได้ - กระแสสูงสุดขณะชาร์จไฟ = 1.7 แอมแปร์ - จะเกิดสภาวะแบตเตอรี่อ่อนเมื่อกำลังแบตเตอรี่ตกลงต่ำกว่า 12 VDC - ถ้ากำลังไฟฟ้า AC ล้มเหลวและกำลังแบตเตอรี่ตกลงต่ำกว่า 9.5 VDC เครื่องควบคุมจะหยุดประมวลผลการเกิดเหตุในโซน ให้ปลดแบตเตอรี่ออกหากเกิดภาวะเช่นนี้ - กระแสไฟเสริมสูงสุดที่จะชาร์จแบตเตอรี่สำรองภายในเวลา 72 ชั่วโมง: - แบตเตอรี่ 12 โวลต์, 7 Ah: 400 มิลลิแอมป์ - แบตเตอรี่ 12 โวลต์, 18 Ah: 900 มิลลิแอมป์
ข้อกำหนดของเครื่องจ่ายไฟ EZPS (ไม่ได้รับการตรวจสอบจาก UL)	
กระแสสลับขาเข้า:	- แรงดันกระแสสลับขาเข้า: 100 ถึง 240 VAC - ความถี่ของแรงดันไฟฟ้าในสายไฟ: 47 ถึง 63 เฮิร์ตซ์ - กระแสขาเข้าสูงสุด: 0.5 แอมแปร์ - แฟกเตอร์กำลัง: ประมาณ 0.65 เมื่อใช้เต็มที่
เอาต์พุตกระแสตรง:	- แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนดไว้ในสายกระแสสลับขาเข้า: 18 VDC - ย่านแรงดันไฟฟ้าขาออกในสายกระแสสลับขาเข้า: 16 VDC ถึง 20 VDC - กระแสขาออกต่อเนื่องที่กำหนดไว้: 1.25 แอมแปร์ - ขีดจำกัดกระแสขาออก: ประมาณ 1.75 ถึง 2.5 แอมแปร์ - ค่าเบี่ยงเบนที่เกิดเป็นระยะแบบสุ่ม (PARD): น้อยกว่า 250 มิลลิโวลต์
แผงวงจรเพิ่มจำนวนอินพุต DX2010	
แรงดันไฟฟ้าที่ใช้:	8 VDC ถึง 14 VDC
การใช้กระแส:	35 มิลลิแอมป์ ขณะไม่เตือนภัย; สูงสุด 135 มิลลิแอมป์ เมื่อมีอุปกรณ์เสริมเชื่อมต่ออยู่ด้วย
เอาต์พุต:	100 มิลลิแอมป์, 12 VDC เอาต์พุตที่มีการตรวจสอบสำหรับอุปกรณ์เสริม
ขนาดสายไฟปลายขั้ววงจรเซนเซอร์:	0.8 มม. (#22 AWG) ถึง 1.8 มม. (#14 AWG)
ความยาวสายไฟ:	เครื่องควบคุมไปยัง DX2010 (ไม่ใช่เอาต์พุตเสริมของ DX2010): - 0.8 มม. (#22 AWG) = 305 ม. (1000 ฟุต) - 1.2 มม. (#1.2 มม.) = 610 ม. (2000 ฟุต) เครื่องควบคุมไปยัง DX2010 (เอาต์พุตเสริมของ DX2010 จ่ายไฟ 100 มิลลิแอมป์): - 0.8 มม. (#22 AWG) = 30 ม. (100 ฟุต) - 1.2 มม. (#1.2 มม.) = 76 ม. (250 ฟุต)
อุณหภูมิในการทำงาน:	+0°C ถึง +50°C (+32°F ถึง +122°F)
ความชื้นสัมพัทธ์:	5% ถึง 85% @ +30°C (+86°F)
ความต้านทานของวงจรอุปกรณ์:	สูงสุด 60 Ω
วงจรอุปกรณ์ตรวจจับ:	อินพุตไม่เกินแปดโซน; สวิตช์แม่เหล็กของอินพุตอาจอยู่ในสภาพ NO (ปกติเปิดอยู่) หรือ NC (ปกติปิดอยู่) โดยมีตัวต้านทานปลายสายที่เหมาะสมเพื่อการตรวจสอบ

Hub ของระบบไร้สาย (ISW-BHB1-WX)	
ขนาดสายไฟฟ้า:	0.14 มม. (#18 AWG) ถึง 1.5 มม. (#24 AWG)
ไฟฟ้า/แรงดันไฟฟ้า:	กำหนดไว้ที่ 12 VDC, 7 ถึง 14 VDC
ความยาวสายไฟฟ้า:	100 เมตร (328 ฟุต)
มาตรฐาน:	EN50131-1 ความปลอดภัยระดับ 2 ประเภท C, ประเภทสิ่งแวดล้อม II

7.9 ข้อเลือกที่ใช้ได้

หมายเลขรุ่น	คำอธิบาย	เอกสารอ้างอิง
C900V2	โมดูลเชื่อมต่ออุปกรณ์โทรศัพทแบบ IP ของ Conettix สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์โทรศัพทแบบดิจิทัลเข้ากับเครือข่ายโทรศัพทสาธารณะแบบสลับสาย (Public Switched Telephone Network หรือ PSTN), อินเทอร์เน็ตโทรศัพทของอุปกรณ์โทรศัพทแบบดิจิทัลและเครือข่ายอีเทอร์เน็ต (Ethernet) ได้	F01U003472
CX4010	หม้อแปลงแบบเสียบปลั๊ก สำหรับการใช้ในทวีปอเมริกาเหนือ อินพุตแรงดันไฟฟ้าหลัก 110 VAC อินพุตรอง 18 VAC, 22 VA	ไม่เกี่ยวข้อง
DX2010	แผงวงจรเพิ่มจำนวนอินพุต ทำให้สามารถเพิ่มโซนอินพุตแบบต่อสายได้อีกแปดโซน	49533
ICP-EZPK	คีย์เก็บข้อมูล คีย์สีน้ำเงินสำหรับการถ่ายทอดข้อมูลจากและไปสู่เครื่องควบคุมระบบ เตือนการบุกรุก Easy Series	F01U004832
ICP-EZPS	เครื่องจ่ายไฟแบบเสียบปลั๊ก สำหรับการใช้ในยุโรป ตะวันออกกลาง เอเชียแปซิฟิก อเมริกากลางและ อเมริกาใต้ อินพุตแรงดันไฟฟ้าหลัก 100 VAC ถึง 240 VAC	F01U003732
ICP-EZPS-FRA	เครื่องจ่ายไฟ AFNOR สำหรับการใช้ในประเทศฝรั่งเศส เพื่อให้มีไฟฟ้า 14 VDC และเอาต์พุต ไฟฟ้าเสริมที่แยกกันต่างหาก	F01U008729
ICP-EZRU2	คีย์อัปเดต ROM คีย์สีเขียวเพื่อการอัปเดต Flash	F01U025887
ICP-EZTS	สวิตช์ตรวจจับการจัดแ่งแบบคู่ เป็นทั้งสวิตช์ตรวจจับการจัดแ่งและวงจรสายไฟเพื่อใช้กับเอาต์พุต ตรวจจับการจัดแ่งเพิ่มเติม	F01U003734
ICP-TR1822-CAN	หม้อแปลงแบบเสียบปลั๊ก สำหรับการใช้ในประเทศแคนาดา อินพุตแรงดันไฟฟ้าหลัก 110 VAC อินพุตรอง 18 VAC, 22 VA	ไม่เกี่ยวข้อง
ISW-BHB1-WX	ศูนย์กลางระบบ WLSN ใช้เพื่อขยายระบบไร้สายให้มีโซนอินพุตได้ถึง 32 โซน โดยเป็นอินเทอร์เน็ต เฟซให้กับอุปกรณ์ WLSN	F01U009440
ITS-300GSM	อุปกรณ์สื่อสารของเครือข่าย GSM ทำหน้าที่เป็นเครื่องสำรองในการส่งสัญญาณจากอุปกรณ์โทรศัพท ของเครื่องควบคุมผ่านทางเครือข่าย GSM ในกรณีที่การส่งสัญญาณทาง โทรศัพทไม่ทำงาน ส่งได้ทั้งรายงานและเสียง	F01U027641
IUI-EZ1	อุปกรณ์ควบคุมรูปร่างรี ครอบคลุมถึงลำโพง ไมโครโฟน ปุ่มการทำงาน และอุปกรณ์วัดระดับ	F01U003737
IUI-EZT-5	ชุดบรรจุภัณฑ์อุปกรณ์สั่งงานแบบไร้สาย Easy Series อุปกรณ์สั่งงานแบบไร้สายในระยะใกล้ Easy Series ห้าชุด	ไม่เกี่ยวข้อง
RPS-INTL	Remote Programming Software (ซอฟต์แวร์การโปรแกรมระยะไกล) การจัดการบัญชีและโปรแกรมมิ่งเพื่อการโปรแกรมอุปกรณ์ ควบคุม	4998141259
TF008	หม้อแปลงแบบเสียบปลั๊ก สำหรับการใช้ในออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์ อินพุตแรงดันไฟฟ้าหลัก 240 VAC อินพุตรอง 18 VAC, 1.3 แอมแปร์	ไม่เกี่ยวข้อง

ดัชนี

C	
CAT5	
สายไฟที่แนะนำให้ใช้	11
D	
DX2010	
การติดตั้ง	12
การล็อกการตั้งค่าอุปกรณ์ระบบ	39
และโซนระบบไร้สาย	27
E	
EZPS	19
EZTS	18
F	
FCC	
ส่วนที่ 15	70
ส่วนที่ 68	71
หมายเลขทะเบียน	71
R	
RPS	
RPS โทรเรียกเครื่องควบคุม	57
เครื่องควบคุมโทรเรียก RPS	57
รหัสผ่าน	37
S	
SIA	
คู่มืออ้างอิง	72
U	
UL	
ข้อกำหนดการติดตั้ง	73
ก	
กล่องหุ้ม	
การติดตั้ง	8
ข้อกำหนดเฉพาะ	76
การข้ามโซน	
การยืนยันสัญญาณเตือนภัยของโซน	38
ตัวตั้งเวลาการข้ามโซน	39
การข้ามโซน เปิดทำงาน	46
การขู้งัด	
ผู้ใช้รหัสในสถานะถูกขู้งัด เปิดทำงาน	55
การแจ้งเตือนเพิ่มระดับเสียง	40
การซ่อมบำรุง	58
การตรวจจับการหมุนหมายเลขแบบพัลส์โดยการอัดโน้ต	42
การตรวจจับโซนเสียงสายว่าง	41
การทำงานในช่วงการปรับเวลาโดยไทม์เชฟฟิ่งใหม่	37
การโปรแกรม	
ขั้นพื้นฐาน	30
ขั้นสูง	36
เข้า	29
ครั้งแรก	29
ออกจากโปรแกรม	55
การโปรแกรมครั้งแรก	29
การรับสายเรียกข้อน ไม่ทำงาน	42
การส่งรายงานการปิดล่าสุด เปิดทำงาน	38
การหน่วงเวลาเข้า	38
การหน่วงเวลาออก	38

ข	
ข้อควรคำนึงด้านสิ่งแวดล้อม	76
ข้อเลือกลำดับการเปิดระบบ	39
ค	
ค่าปริยายของโรงงาน	55
คีย์เก็บข้อมูล	
การส่งข้อมูลด้วยตัวเอง	56
การส่งข้อมูลอัตโนมัติ	56
การส่งข้อมูลอัตโนมัติ เปิดทำงาน	38
คู่มืออ้างอิง	3
เครื่องควบคุม	
รุ่นของเฟิร์มแวร์	37
เครื่องจ่ายไฟ	
ข้อกำหนดเฉพาะ	77
ข้อเลือกการต่อสายเข้า	19
ข้อเลือกของการต่อปลั๊ก	21
ง	
จัดแนบ	
การล็อกการจัดแนบอุปกรณ์ระบบ	39
การล็อกโซนถูกจัดแนบ	39
เปิดระบบการเตือนการจัดแนบกล่องหุ้มให้ทำงาน	37
จ	
จำกัดความจำการเตือนภัยที่ยืนยันไว้	40
จำนวนที่ยอมให้ยกเลิกสวิงเกอร์	39
จำนวนเทียบเท่าเครื่องโทรศัพท์	71
ช	
โซน	
การข้ามโซน เปิดทำงาน	46
การต่อสายโซนการบุกรุก	15
การต่อสายโซนเพลิงไหม้	14
การต่อสายสวิตช์ฉุกเฉิน	15
การยืนยันสัญญาณเตือนภัยของโซน	38
การล็อกโซนและการเตือนการจัดแนบกล่องหุ้ม	39
คุณสมบัติของโซน	31
จำนวนของโซนที่เกิดความผิดปกติ	38
ช่วงเวลาการส่งสัญญาณเข้าสู่ศูนย์เพื่อแจ้งการบุกรุก	37
ช่วงเวลาการส่งสัญญาณเพื่อแจ้งการบุกรุก	37
โซนป้องกันที่กำหนดเอง	46
ประเภทโซน	31
รายงานโซนและภาวะคืนสู่ปกติ	43
เริ่มต้นการเปิดระบบกับโซนที่ผิดปกติ	40
เวลาตัดเสียงกระดิ่งการบุกรุก	37
เวลาตัดเสียงกระดิ่งเพลิงไหม้	37
โซนที่มีการตรวจสอบ	
ข้อกำหนดเฉพาะ	76
โซนป้องกันที่กำหนดเอง	46
ท	
ทดสอบ	
การประกาศขณะทดสอบระบบ เปิดทำงาน	39
ความถี่ของรายงานการทดสอบอัตโนมัติ	37
ชั่วโมงของรายงานการทดสอบ	40
นาฬิกาของรายงานการทดสอบ	40
วันในเดือนของรายงานการทดสอบ	40
วันในสัปดาห์ของรายงานการทดสอบ	40
ส่งรายงานระหว่างการเดินทดสอบระบบ	45

โทรศัพท์	
การเชื่อมต่อ	18
การตรวจสอบสายโทรศัพท์	41
จำนวนครั้งของเสียงกริ่งโทรศัพท์เรียกสาย	42
แรงดันไฟฟ้าที่เป็นปัญหาสำหรับสายโทรศัพท์	77

บ

แบตเตอรี่	
ข้อกำหนดเฉพาะของแบตเตอรี่สำรอง	77
แบตเตอรี่สำรอง	
การคำนวณแบตเตอรี่สำรอง	61
การติดตั้ง	21

ป

ผู้ใช้	
ข้อกำหนดเฉพาะ	77
ความยาวรหัสผ่าน	55
ผู้ใช้รหัสในสถานะถูกขังบังคับ เปิดทำงาน	55
แผนผังเมนู	7
รหัสผ่านผู้ใช้หลัก	55
รหัสผ่านอุปกรณ์ส่งงานแบบไร้สาย	55
ผู้ติดตั้ง	
แผนผังเมนู	6
รหัสผ่านผู้ติดตั้ง	55
แผงเครื่องควบคุม	
การติดตั้ง	9

ก

ภาพรวม	
ของระบบ	3
ของอุปกรณ์ควบคุม	3

ม

เมนู	
ผู้ใช้	7
ผู้ติดตั้ง	6
เมนูต่างๆ	
เมนูการจัดรูปแบบระบบสำหรับระบบไร้สาย	23
โมดูลเสียง	
การติดตั้ง	18

ร

รหัสประเทศ	34, 37
รหัสผ่าน	
การลบลิ้งรหัสผ่านผู้ติดตั้ง เปิดทำงาน	38
ความยาวรหัสผ่าน	55
จำกัดรหัสผ่านผู้ติดตั้ง	39
จำนวนครั้งที่จำกัดในการใส่รหัสผ่านที่ไม่ถูกต้อง	54
ช่วงเวลาให้อุปกรณ์ควบคุมระบบหยุดทำงาน	54
รหัสผ่าน RPS	37
รหัสผ่านผู้ใช้หลัก	55
รหัสผ่านผู้ติดตั้ง	55
ระดับป้องกันอัตโนมัติ	39
ระบบ	
การจัดตั้งแบบจับใจ	5
การตรวจหาอุปกรณ์ใหม่	23
ข้อมูลระบบขั้นพื้นฐาน	4
ปุ่มทดสอบ	58
ระบบไร้สาย	
DX2010 และโซนระบบไร้สาย	27
การกำหนดโซน 1 ถึง 8 ให้เป็นโซนระบบไร้สาย	27
การกู้คืนเครือข่ายระบบไร้สาย	27
การจัดตั้งระบบแบบจับใจ	5
การจัดรูปแบบระบบของอุปกรณ์	24
การจัดรูปแบบระบบของอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล	25
การติดตั้งฮับ	13
การล็อกการตั้งค่าอุปกรณ์ระบบ	39
เครือข่าย	23

เมนูการจัดรูปแบบระบบ	23
เมนูการจัดรูปแบบระบบสำหรับระบบไร้สาย	26
ระดับการตรวจจับการรบกวน	40
รายงานการเปิดและปิด	44
รายงานของระบบและภาวะคืนสู่ปกติ	44
รูปแบบระบบการรายงาน	32
รูปแบบเสียง	
จำนวนครั้งของการพยายามส่งข้อความ	41
จำนวนซ้ำ	41
เริ่มต้นนับเวลาออกใหม่	38

ว

เวลาหน่วงของหมายเลขการโทรฉุกเฉินที่ถูกใช้แทน	42
--	----

ส

ส่งเสียงแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุผิดปกติ	40
สวิตช์ฉุกเฉิน	
สายไฟ	15
สวิตช์ตรวจจับการแจ้งเตือน	
การติดตั้ง	8, 18
สัญญาณเตือนภัยที่ยืนยันแล้ว	
ข้อเลือกการโปรแกรม	38
ตัวจับเวลา	39
สายไฟจำกัดกำลังไฟฟ้า	
ข้อจำกัด	60
เส้นทางส่งรายงาน	
การโปรแกรมจุดหมายสำรอง	41
การโปรแกรมจุดหมายหลัก	41
การโปรแกรมรูปแบบสำรอง	41
การโปรแกรมรูปแบบหลัก	41
การพยายามส่งสำหรับกลุ่มเส้นทาง	45
เสียงกริ่ง	
การเลือกโทน	37
ค่าปริยายเพื่อปิดระบบ	37
เสียงบีบแฉ่งการป้องกัน	40
เสียงสนทนา 2 ทิศทาง	
การจัดรูปแบบระบบ	40

ห

หน่วยความจำสัญญาณเตือนภัยที่ถูกจำกัดไว้	39
หมายเลขการโทรฉุกเฉินที่ถูกใช้แทน	42
หมายเลขบัญชี	41
หมายเลขผู้ให้บริการ SMS	41
โหมดสแตนด์บาย	39

อ

อุปกรณ์	
จัดรูปแบบระบบ	24
ทดสอบ	24
อุปกรณ์ควบคุม	
การจัดตั้งที่อยู่	10
การแจ้งยกเลิกการส่งรายงาน	54
การแจ้งว่าไม่มีการส่งรายงานเตือนภัย	54
การติดตั้ง	10
การเปิดระบบด้วยปุ่มเดียว	54
การล็อกการจัดตั้งอุปกรณ์ระบบ	39
ข้อกำหนดเฉพาะ	76
ช่วงเวลาต่ำสุดของการออกข้อความเตือนภัยซ้ำ	54
ช่วงเวลาที่ระบบหยุดทำงาน	54
รายการของอุปกรณ์ควบคุมระบบแต่ละชุด	55
รุ่นของเฟิร์มแวร์	37
รูปแบบเวลา	54
สัญญาณเตือนภัยของปุ่มเพลิงไหม้	54
สัญญาณเตือนภัยของปุ่มภาวะดินทรุดหนก	54
สัญญาณเตือนภัยของปุ่มเรียกพยาบาล	54

อุปกรณ์ควบคุมระยะไกล		เอาต์พุต	
การจัดรูปแบบระบบป้อนวงกลม	40	การทำงานของเอาต์พุต	33
การจัดรูปแบบระบบป้อนสี่เหลี่ยมคางหมู	40	การทำงานของเอาต์พุต 4	53
การทำงานของเอาต์พุต	33	ข้อเลือกของการต่อสายไฟของ PO 1	16
การเปิดระบบ	40	ข้อเลือกของการต่อสายไฟของ PO 2 ถึง PO4	17
จัดรูปแบบระบบ	25	จังหวะของเอาต์พุตเฟลิ่งไหม้	53
อุปกรณ์สื่อสาร ปิดทำงาน	45	ประเภทเอาต์พุต 1 ถึง 4	53
		เอาต์พุตที่สามารถโปรแกรมได้	
		ข้อกำหนดเฉพาะ	76

Bosch Security Systems, Inc.
www.boschsecuritysystems.com

© 2006 Bosch Security Systems, Inc.
F01U011104B



Recyclable



BOSCH