

DS7400Xi Series เครื่องควบคุมที่กำหนดที่อยู่ได้

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ ตั้งโปรแกรมได้ถึง 248 โซนในพื้นที่ถึงแปดพื้นที่
- ▶ บัพเฟอร์เก็บข้อมูลเหตุการณ์ได้ 400 เหตุการณ์
- ▶ ตั้งรหัสประจำตัว (PIN) ได้ถึง 200 รหัส
- ▶ ต่ออุปกรณ์ไร้สายได้ถึง 112 ตัว
- ▶ รองรับแผงปุ่มควบคุม และ/หรือโมดูลควบคุมการผ่านประตู (DACM) ได้ถึง 15 ชุด

เครื่องควบคุมแบบ Addressable รุ่น DS7400Xi Series สามารถตั้งโปรแกรมสำหรับพื้นที่ต่างๆ ได้ถึงแปดพื้นที่ และมีความสามารถต่างๆ มากมาย การตั้งโปรแกรมอาจทำได้ผ่านปุ่มควบคุม หรือทำจากระยะไกลก็ได้

ฟังก์ชัน

ทำงานแทนเครื่องตอบรับโทรศัพท์
เครื่องควบคุมแต่ละรุ่นมีความสามารถในการทำงานแทนเครื่องตอบรับโทรศัพท์ในตัว โดยไม่ต้องเพิ่มฮาร์ดแวร์ภายนอก

การเปิดการทำงานอัตโนมัติ และการเปิดการทำงานแบบหน่วง
ตั้งโปรแกรมเวลาเปิดการทำงานอัตโนมัติประจำวันสำหรับแต่ละพื้นที่ ใช้การเปิดการทำงานแบบหน่วง เพื่อแทนการเปิดการทำงานอัตโนมัติ หรือเพื่อระบุเวลาเปิดการทำงานของเครื่อง

การเปิดการทำงานพื้นที่ร่วม
ตั้งโปรแกรมให้พื้นที่หนึ่งขึ้นกับสถานะการเปิดการทำงานของพื้นที่อื่นบางพื้นที่หรือทั้งหมด พื้นที่ร่วมจะเปิดการทำงานเมื่อทุกพื้นที่ที่เชื่อมต่อเชื่อมโยงด้วยได้รับการเปิดการทำงาน ทั้งนี้เพื่อไม่ให้พื้นที่ร่วม เช่น ห้องโถง หรือทางเข้า ได้รับผลกระทบ ขณะกำลังบำรุงรักษาพื้นที่อื่น

การกำหนดรูปแบบระบบการเปิดการทำงานตามต้องการ
ตั้งโปรแกรมระบบให้เปิดการทำงานในรูปแบบระบบต่างๆ เพื่อยกเลิกกลุ่มโซนบางกลุ่มโดยอัตโนมัติ

ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบปุ่มฟังก์ชันใช้งานง่าย

- ปุ่มฟังก์ชันคิดบัญชีหมอปุ่มช่วยให้ไม่ต้องบ่อนค่าสังข์ใช้หลายปุ่ม ใสรหัสประจำตัว (PIN) ตามด้วยปุ่มฟังก์ชัน เพื่อทำการต่างๆ เช่น การเปิดการทำงาน การปิดการทำงานและการรีเซ็ตเครื่องตรวจคว้น
- ปุ่มฟังก์ชันนี้ช่วยให้ผู้ใช้รายใหม่ทำคามขั้นตอนต่างๆ ได้ง่าย ส่วนผู้ใช้ชำนาญก็สามารถเข้าถึงรายการต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว

- คุณลักษณะหนึ่ง ซึ่งตั้งโปรแกรมได้คือ การเปิดการทำงานแบบคว้น ยอมให้ผู้ใช้เปิดระบบได้โดยไม่ต้องใส่รหัสประจำตัว แต่เมื่อต้องการปิดระบบ ปิดเสียงเตือนภัย หรือทดสอบระบบ จะต้องใส่รหัสประจำตัว

EEPROM Technology

เครื่องควบคุมใช้หน่วยความจำอ่านได้อย่างเดียวชนิดตั้งโปรแกรมและลบได้แบบอีเล็กทรอนิกส์ (EEPROM) EEPROM นี้จะรักษาข้อมูลในหน่วยความจำส่วนที่เป็นโปรแกรม ข้อมูลในการตั้งโปรแกรมระบบ รหัสผู้ใช้ และสถานะการเปิดการทำงาน/ปิดการทำงาน ให้คงอยู่ในช่วงที่ระบบล้มเหลว ช่วงที่แหล่งจ่ายไฟกลับคืนมาจะมีกรหน่วงเวลา เพื่อป้องกันการเดือนกัยที่ผิดพลาด เนื่องจากเซ็นเซอร์พื้นที่อาจต้องใช้เวลานานาที่จึงจะทำงานได้

แปดพื้นที่

แบ่งเครื่องควบคุมของพื้นที่ระบบออกเป็นแปดพื้นที่แยกจากกัน โดยแต่ละพื้นที่มีแผงปุ่มควบคุมและรหัสสำหรับการรายงานเข้าศูนย์เป็นของตัวเอง เราสามารถตั้งโปรแกรมแผงปุ่มควบคุมให้เป็นแผงปุ่มควบคุมหลัก ซึ่งสามารถเข้าได้ทุกพื้นที่

การสื่อสารแบบดิจิทัลที่เชื่อถือ

อุปกรณ์สื่อสารทำงานร่วมกับตัวรับสัญญาณเดือนส่วนใหญ่ และรองรับรูปแบบอุปกรณ์สื่อสารดิจิทัล 3/1, 4/1, 4/2, Contact ID, SIA, BFSK และรูปแบบวิทยุติดตามตัว รูปแบบวิทยุติดตามตัวช่วยให้เครื่องควบคุมสามารถโทร ไปยังบริการวิทยุติดตามตัวแบบดิจิทัลและฝากข้อความเป็นตัวเลขที่แสดงหมายเลขบัญชีผู้ใช้ และรหัสเหตุการณ์

ครอสเมทริกซ์ของอินพุตและเอาต์พุต

ครอสเมทริกซ์ของอินพุตและเอาต์พุต กำหนดให้การทำงานของเอาต์พุต ขึ้นกับสถานะของโซนอินพุตที่ระบุ เอาต์พุตสามารถตั้งโปรแกรมให้ขึ้นกับหนึ่งหรือสองโซนใดๆ รวมกัน สามารถเปิดหรือปิด โดยที่ระบบได้รับการเปิดการทำงานหรือปิดการทำงาน

รองรับแผงควบคุม **LED** รวมทั้งตัวเลขและตัวอักษร

- **LED DS7445V2** แผงปุ่มควบคุม: ให้ LED หนึ่งดวงต่อหนึ่งโซน (LED 1-8 สำหรับโซนบอร์ดหลัก และ LED 9-16 สำหรับโซนขยาย), และ LED แสดงสถานะระบบเปิดดวง ซึ่งจะแสดงสถานะต่างๆ เช่น การเปิดการทำงาน สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และปัญหาต่างๆของระบบ
- **LED DS7445i** แผงปุ่มควบคุม: ให้ LED หนึ่งดวงต่อหนึ่งโซน (สำหรับโซนบอร์ดหลัก 1-8 เท่านั้น), และ LED แสดงสถานะระบบเปิดดวง ซึ่งจะแสดงสถานะต่างๆ เช่น การเปิดการทำงาน สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และปัญหาต่างๆของระบบ
- **DS7447V2** แผงปุ่มควบคุมตัวเลขและตัวอักษร: จอแสดงผลสองบรรทัด ดึงโปรแกรมได้ โค้ดอิสระ สามารถบือนข้อความ 16 ตัวอักษร เพื่อเป็นคำบรรยายโซนและพื้นที่ ผู้ใช้สามารถปรับระดับความโค้งของอุปกรณสั่งเสียง และความเข้มของไฟส่องสว่างด้านหลังโดยใช้คำสั่งสองปุ่ม DS7447V2 จำเป็นสำหรับการดึงโปรแกรมระบบ

หมายเหตุ: แผงปุ่มควบคุม LED และ LCD อาจใช้ร่วมกันในระบบเดียวกัน

โมดูลรีเลย์

เครื่องควบคุมที่กำหนดที่อยู่ได้ DS7400Xi Series รองรับโมดูล DX3010

Octo-Output Expander ได้ถึงสองโมดูล แต่ละโมดูลมีเอาต์พุตแบบรีเลย์หรือโซลิดสเตทเปิดเอาต์พุต ซึ่งจะขึ้นกับเหตุการณ์ของระบบ หรือขึ้นกับการทำงานของเอาต์พุตที่ได้ดึงโปรแกรมไว้จากเครื่องควบคุม

การทำงานของเอาต์พุต

ดึงโปรแกรมการทำงานของเอาต์พุตให้ขึ้นกับเหตุการณ์ของระบบ หรือขึ้นกับโซนที่ระบุหนึ่งหรือสองโซนในครอสแมทริกซ์ (ดู ครอสแมทริกซ์ของอินพุตและเอาต์พุต) การทำงานของเอาต์พุตสามารถควบคุมเอาต์พุตจากรีเลย์ หรือ...ได้

ดึงโปรแกรมได้จากแผงปุ่มควบคุมหรือระยะไกล

- ระบบสามารถดึงโปรแกรมด้วยแผงปุ่มควบคุมได้ ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์โปรแกรมมืออิเล็กทรอนิกส์
- RPS-INTL ช่วยให้สามารถดึงโปรแกรมจากระยะไกลผ่านเครื่อง IBM® PC (หรือเครื่องที่เทียบเท่า IBM) ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft® Windows® และสื่อสารผ่านโมเด็มยี่ห้อทั่วไป การใช้คอมพิวเตอร์ระยะไกลทำการวิเคราะห์ระบบ เปิดการทำงานของระบบ และยกเลิกโซนนั้น เป็นการลดการไปบริการถึงหน้างาน และสามารถช่วยเหลือลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว

การยืนยันสัญญาณเตือนจากเครื่องตรวจควัน

เครื่องควบคุมที่กำหนดที่อยู่ได้ DS7400Xi Series สามารถรีเซ็ตอุปกรณ์ตรวจควันหลังจากมีสัญญาณเตือน ถ้าเกิดสัญญาณเตือนครั้งที่สองภายในช่วงเวลาการยืนยัน สัญญาณเตือนเพลิงไหม้จะทำงานทันที ทั้งนี้ เพื่อลดแนวโน้มที่อาจเป็นการเตือนภัยที่ผิดพลาด ขณะเดียวกัน ก็ช่วยให้ตอบสนองต่อสัญญาณเตือนได้รวดเร็วด้วย

ค่าเวลานั่งสองค่าที่ไม่ขึ้นต่อกัน

ดึงโปรแกรมโซน เพื่อกำหนดค่าเวลานั่ง จากค่าที่เลือกได้สองค่า ผู้ใช้สามารถเลือกค่าเวลานั่งที่นานกว่า สำหรับโซนที่อยู่ไกลจากแผงปุ่มควบคุม

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

พื้นที่	การรับรอง	
เบลเยียม	INCERT	B-509-0003/C มกราคม 2004
สวีเดน	INTYG	04-755
จีน	CCC	DS7400Xi-CHI: 2009031902000556
ยุโรป	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD) [DS7400XU16 panel family]

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกันได้

ประเภท	ผลิตภัณฑ์
แผงปุ่มควบคุม	DS7445Vi แผงปุ่มควบคุม LED DS7445V2 แผงปุ่มควบคุม LED

โมดูล

- DS7447E แผงปุ่มควบคุม LCD
- DS7447V2 แผงปุ่มควบคุม LCD
- Conettix IP C900V2 โมดูลตรวจจับเครื่องหมุน โทรศัพท์
- C900TTL-E โมดูลตรวจจับเครื่องหมุน โทรศัพท์
- Conettix IP DX4020 โมดูลอินเตอร์เฟซเครือข่าย
- โมดูลควบคุมการผ่านประตู (DACM)
- DS7420i โมดูลตรวจสอบกระดิ่งเตือนภัย/สาย โทรศัพท์ตู้
- DS7430 โมดูลไดรเวอร์บีตแบบมัลติเพล็กซ์
- DS7432/E โมดูลระยะไกลเปิดอินพุต
- DS7433/E โมดูลแบบตรงเปิดอินพุต
- DS7436 โมดูลสำหรับการต่อขยายแบบ Addressable
- DS7457i/iF โมดูลอินพุตแบบโซนเดี่ยว
- DS7457iE โมดูลอินพุตแบบโซนเดี่ยว
- DS7460i โมดูลอินพุตแบบตู้
- DS7461i โมดูลอินพุตแบบเดี่ยว
- DS7465i โมดูลอินพุต/เอาต์พุต
- DS7480 โมดูลตรวจสอบกระดิ่งเตือนภัย
- DS7481 ระบบตรวจสอบสายโทรศัพท์แบบเดี่ยว
- DS7489 โมดูลเอาต์พุตแบบโซลิดสเตท
- DX3010 ตัวขยายเปิดเอาต์พุต
- DX4010i โมดูลอินเตอร์เฟซอนุกรม RS-232
- D7050/TH เครื่องตรวจควันไฟไดอิเล็กทริกแบบมัลติเพล็กซ์
- MX250/TH เครื่องตรวจควันไฟไดอิเล็กทริกแบบมัลติเพล็กซ์
- MX775i เครื่องตรวจจับการบุกรุก PIR แบบมัลติเพล็กซ์
- MX794i เครื่องตรวจจับ PIR ระยะไกลแบบมัลติเพล็กซ์
- MX934i เครื่องตรวจจับการบุกรุก PIR แบบมัลติเพล็กซ์
- MX938i เครื่องตรวจจับติดตั้งบนเพดานแบบมัลติเพล็กซ์

อุปกรณ์ตรวจจับแบบมัลติเพล็กซ์

อุปกรณ์ตรวจจับการบุกรุก

เครื่องตรวจจับการบุกรุกของ Bosch ทั้งหมด ได้แก่ Blue Line, อุปกรณ์ตรวจจับการสั่นสะเทือน, PIR, TriTech, ไฟไดอิเล็กทริก และไมโครเวฟ TriTech PIR

เครื่องตรวจควันสองสายและสี่สาย¹

เครื่องตรวจควัน ความร้อน และเครื่องตรวจควันไฟไดอิเล็กทริกของ Bosch ที่ใช้ไฟ 12 V

¹ มีหลากหลายขึ้นกับภูมิภาคที่จำหน่าย

การเดินสาย

ใช้สายเคเบิลที่มีสายไฟสี่เส้นขนาด 1.2 มม. ถึง 0.8 มม. (18 AWG ถึง 22 AWG) ความยาวสายไฟสูงสุดของแต่ละลูบของเซ็นเซอร์คือ 305 ม. (1000 ฟุต) ความยาวสายไฟสูงสุดของมัลติเพล็กซ์แต่ละระบบคือ 610 ม. (2000 ฟุต) ถ้าใช้สายไฟขนาด 0.8 มม. (#22 AWG) หรือ 1525 ม. (5000 ฟุต) ถ้าใช้สายไฟขนาด 1.0 มม. (#18 AWG)

แผงปุ่มควบคุม

มีแผงปุ่มควบคุมไม่เกินสองแผงในทุกระยะ 305 ม. (1000 ฟุต) และจำนวนแผงปุ่มควบคุมทั้งหมดในระบบไม่เกิน 15 แผง

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

อินพุตของ โชนระบบกันขโมยและอ็อกลิทซ์

จำนวนวงจร	8 วงจรต่อบอร์ด
ตัวต้านทานที่อยู่ปลายสาย:	2.2 + 1.5 kΩ
ข้อควรคำนึงด้านสิ่งแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน:	0°C ถึง +49°C (+32°F ถึง +120°F)

วงจรกำเนิดสัญญาณอ็อกลิทซ์

วงจรกำเนิดสัญญาณอ็อกลิทซ์จะทำงานกับเครื่องตรวจจับสองสายหรือสี่สาย และอินพุตสัญญาณเตือนเสริม

จำนวนวงจร	8 วงจรบนบอร์ด ขยายได้เป็น 16 วงจร
ประเภทของวงจร:	Class B, การล็อก
ตัวต้านทานที่อยู่ปลายสาย:	2.21 kΩ
กระแสในการตรวจสอบ:	5 mA
กระแสต่ำสุดสำหรับสัญญาณเตือน:	12 mA
กระแสสูงสุดเมื่อลัดวงจร:	22 mA
ความต้านทานสูงสุดของวงจร:	60 Ω
ช่วงแรงดันของวงจร:	8.5 VDC ถึง 14.1 VDC
อิมพีแดนซ์สูงสุดสำหรับสัญญาณเตือน:	1000 Ω
จำนวนเครื่องตรวจจับสูงสุดต่อโชน:	20 เครื่อง (สองสาย)
กระแสเครื่องตรวจจับทั้งหมดขณะรอใช้งาน:	2.5 mA

การป้องกันฟ้าผ่า

อุปกรณ์ MOV และ spark gap ช่วยป้องกันไฟช๊อตจากขณะฟ้าผ่า และการคลายประจุไฟฟ้าสถิต

เอาต์พุต

ระบบให้อาต์พุตที่ดึงโปรแกรมได้สามเอาต์พุต เอาต์พุตเหล่านี้สามารถควบคุมได้ด้วยสัญญาณเตือน, การควบคุมการเข้าถึง, ground start การรีเซ็ตเครื่องตรวจจับ หรือสภาพการเปิดการทำงานของเครื่องควบคุม

เอาต์พุตของสัญญาณเตือน:	ขั้วสัมผัส 1.75 A แบบปกติเปิด เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟเสริม
เอาต์พุตที่ดึงโปรแกรมได้ 1:	กระแสซิงค์ของอุปกรณ์โซลิดสเตต (สูงสุด 1 A) สามารถใช้สำหรับสัญญาณเตือน สภาพการเปิดการทำงาน หรือการควบคุมการเข้าถึง
เอาต์พุตที่ดึงโปรแกรมได้ 2:	แหล่งจ่ายแรงดัน โซลิดสเตต (สูงสุด 500 mA) สามารถใช้สำหรับสัญญาณเตือน สภาพการเปิดการทำงาน หรือการควบคุมการเข้าถึง

ข้อกำหนดด้านกำลังไฟ

อินพุต:	ไฟสลับ 18 VAC, 50 VA, 50 Hz หรือ 60 Hz
เอาต์พุตด้านกำลังไฟทั้งหมด:	12 VDC, 2.5 A
กำลังไฟควบคุมแผงควบคุม:	12 VDC, 1.0 A

กำลังไฟเสริม UL Listed:	12 VDC, 1.0 A
เอาต์พุตกำลังไฟของสัญญาณเตือนของ UL Listed:	1.75 A

เครื่องหมายการค้า

IBM® เป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM ในประเทศสหรัฐอเมริกา Microsoft® และ Windows® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือเครื่องหมายการค้าของบริษัทไมโครซอฟต์ในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่น

ข้อมูลการสั่งซื้อ

DS7400XI-EXP เครื่องควบคุม

สำหรับการส่งออก รถมอเตอร์แปลงและกล่องหุ้ม
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-EXP**

DS7400XI-BEL เครื่องควบคุม

สำหรับใช้ในเบลเยียม มีกล่องหุ้มขนาดใหญ่ จะมี 128 จุดที่ใช้ได้เสมอ
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-BEL**

DS7400XI-CHI เครื่องควบคุม

สำหรับใช้ในจีน มีกล่องหุ้ม
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-CHI**

DS7400XI-DK เครื่องควบคุม

สำหรับใช้ในเดนมาร์ก
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-DK**

DS7400XI-GR เครื่องควบคุม

สำหรับใช้ในกรีซ มีกล่องหุ้ม
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-GR**

DS7400XI-FI เครื่องควบคุม

สำหรับใช้ในฟินแลนด์
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-FI**

DS7400XI-FRA เครื่องควบคุม

สำหรับใช้ในฝรั่งเศส
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-FRA**

DS7400XI-HU เครื่องควบคุม

สำหรับใช้ในฮังการี มีกล่องหุ้ม
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-HU**

DS7400XI-ITA เครื่องควบคุม

สำหรับใช้ในอิตาลี
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-ITA**

DS7400XI-NOR เครื่องควบคุม

สำหรับใช้ในนอร์เวย์ มีกล่องหุ้ม
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-NOR**

DS7400XI-SPA เครื่องควบคุม

สำหรับใช้ในสเปน
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-SPA**

DS7400XI-SWE เครื่องควบคุม

สำหรับใช้ในสวีเดน มีกล่องหุ้ม
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI-SWE**

DS7400XI-BEL เครื่องควบคุม

มี 16 โชน สำหรับใช้ในเบลเยียม
เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI16-BEL**

DS7400XI16-SWE เครื่องควบคุม

มี 16 โจน สำหรับใช้ในสวีเดน

เลขที่ใบสั่งซื้อ **DS7400XI16-SWE**

อุปกรณ์เสริมฮาร์ดแวร์

AE1 กล่องหุ้มมาตรฐาน (สี่เทา)

กล่องหุ้มสี่เทามาตรฐานมีกฏูญแจสี่ค ขนาด 35.6 ซม. x 31.8 ซม. x 7.6 ซม.

(14 นิ้ว x 12.5 นิ้ว x 3 นิ้ว)

เลขที่ใบสั่งซื้อ **AE1**

กล่องหุ้มขนาดใหญ่ **AE3** (สี่เทา)

กล่องหุ้มสี่เทาขนาดใหญ่มีกฏูญแจสี่ค ขนาด 52.7 ซม. x 38.1 ซม. x 10.8 ซม.

(20.7 นิ้ว x 15 นิ้ว x 4.25 นิ้ว)

เลขที่ใบสั่งซื้อ **AE3**

เบอร์โทรไทย:

ประเทศไทย:

บริษัท โบชิ่ง บิโอส จำกัด
287 อาคารเอ็มเอวีทีเคอร์ ชั้น 11 สยาม บางรัก
กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์: +66 2639 3111

โทรสาร: +66 2631 2030

samarnt@th.bosch.com

www.bosch.co.th