

# ระบบการเตรียมอพยพด้วยเสียง Praesideo

หมายเหตุการประยุกต์ใช้งาน: อาคารสาธารณะและอาคารสำนักงาน

- ▶ ให้คุณภาพเสียงและคุณภาพเสียงพูดที่ดีเยี่ยม
- ▶ ฟังก์ชันการทำงานแบบหลายโซน
- ▶ พร้อมรองรับการขยายระบบในอนาคต
- ▶ ใช้งานง่าย: อินเทอร์เฟซผู้ใช้ที่ใช้งานง่าย
- ▶ สามารถผนวกรวมได้อย่างครอบคลุม



# BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## ข้อมูลเบื้องต้น

อาคารขนาดกลางและขนาดใหญ่ในปัจจุบันมีความต้องการหลากหลายในด้านระบบการเตรียมอพยพด้วยเสียง เพื่อให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้นและลดเวลาตอบสนอง จึงมักเชื่อมโยงระบบกับระบบตรวจจับอัคคีภัยของอาคาร ด้วยวิธีดังกล่าว การเตือนภัยสาธารณะและโปรแกรมการเตรียมอพยพด้วยเสียงสามารถเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติทันทีที่พบว่ามีเหตุเกิดอัคคีภัย โดยทั่วไป อาคารแบ่งออกเป็นโซนต่างๆ มากมาย แต่ละโซนมีความต้องการด้านการใช้พลังงานเฉพาะ และจำนวนโซน PA มักเท่ากับจำนวนโซนการตรวจจับอัคคีภัย การตั้งค่าโดยรวมต้องปฏิบัติตาม

กฎระเบียบข้อบังคับด้านอัคคีภัยในท้องถิ่น และต้องสอดคล้องกับมาตรฐานสากลต่างๆ ได้แก่ EN 54-16, ISO 7240-16 และ EN60849 Praesideo ของ Bosch ซึ่งสามารถปรับการใช้งานได้ครอบคลุมสำหรับการผนวกรวม, ฟังก์ชันการทำงานแบบหลายโซน, การสอดคล้องตามมาตรฐาน และการให้คุณภาพเสียงและเสียงพูดที่ดีเยี่ยม สามารถตอบสนองความต้องการเหล่านี้ทั้งหมด



#### ข้อมูลสรุปด้านความต้องการ

- ▶ คุณภาพเสียงพูดที่ดีเยี่ยม
- ▶ อินเทอร์เน็ตผู้ใช้แบบภาพกราฟิกและการวิเคราะห์ในศูนย์รักษาความปลอดภัย
- ▶ ระบบการเตรียมอพยพด้วยเสียงในตัว
- ▶ เสียงดนตรีแบ็คกราวนด์ในสำนักงานและแผนกต้อนรับ
- ▶ การเชื่อมการทำงานกับระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย
- ▶ ได้รับการรับรอง EN54-16, ISO7240-16, EN60849
- ▶ สอดคล้องตามมาตรฐาน BS5839:8

#### โซลูชัน

นอกจากฟังก์ชันการอพยพ ระบบ Praesideo ยังนำไปใช้สำหรับการประกาศเรียกตัวทั่วไป และจัดเส้นทางดนตรีแบ็คกราวนด์ไปยังพื้นที่สาธารณะในอาคาร สถาปัตยกรรมระบบ Praesideo ใช้เทคโนโลยีเครือข่าย “แบบเชื่อมต่อแบบพ่วงกัน” (Daisy-Chain) ซึ่งสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบได้ทุกที่บนเครือข่าย ฟังก์ชันการสแตนด์บายและการตรวจสอบถูกรวมเข้าไว้ใน Praesideo หากเครือข่ายเสียงขัดข้อง ระบบจะสลับการทำงานไปยังเครือข่ายเสียงสำรองโดยอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถสแตนด์บายได้อย่างต่อเนื่อง



- 1 ชั้นวางอุปกรณ์
- 2 แผงอุปกรณ์ของพนักงาน  
ดับเพลิง
- 3 โต๊ะสำหรับการทำงาน
- 4 ไมโครโฟนประกาศ + แผงปุ่ม  
ควบคุมแบบตัวเลข

#### คำอธิบายระบบ

ระบบ Praesideo เชื่อมต่อกับอุปกรณ์สำหรับเสียงดนตรีแบบคราวน์ด์จำนวนมาก และระบบตรวจจับอัคคีภัยของอาคาร ความต้องการด้านการใช้พลังงานในแต่ละโซนจะแตกต่างกันตั้งแต่ความต้องการค่อนข้างน้อยในพื้นที่ทำงานไปจนถึงความต้องการสูงในร้านอาหาร/ร้านอาหาร หรืออาคารจอดรถ

ระบบตรวจสอบสายลำโพง “แบบไร้สาย” ของ Praesideo ทำงานบนสาย 100 V ที่มีอยู่โดยไม่จำเป็นต้องเดินสายเพิ่ม

โทรศัพท์ที่เชื่อมต่อกับ Praesideo ผ่านระบบโทรศัพท์หรือไมโครโฟนประกาศที่มีแผงปุ่มควบคุมและอยู่ในแต่ละชั้นนั้น ผู้เข้าสามารถกำหนดค่าได้เพื่อรองรับความต้องการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานโดยตรงที่หลากหลาย เช่น การปลดล็อคประตู, ข้อความที่บันทึกไว้ล่วงหน้า, การเปิด/ปิดเสียงดนตรีในระบบ และการควบคุมระดับเสียง โดยสามารถใช้ไมโครโฟนประกาศและแผงปุ่มควบคุมทำงานแทนโทรศัพท์ได้

เมื่อเชื่อมต่อกับระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ระบบ Praesideo สามารถกระจายเสียงข้อความที่บันทึกไว้ล่วงหน้าเมื่อมีการตรวจจับจากระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยทั่วไปหรือประจำโซน การติดตั้งแผงอุปกรณ์ของพนักงานดับเพลิงที่จุดทางเข้าในแต่ละจุดนั้นช่วยให้สามารถยกเลิกการอพยพแบบแมนนวลได้

ตามมาตรฐานสากล หากระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยรวมกับระบบการเตรียมอพยพด้วยเสียง ระบบการเตรียมอพยพด้วยเสียงจะรีเซ็ตเมื่อระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยทำงานกลับสู่สถานะ “ไม่ใช่สัญญาณเตือน” เท่านั้น สำหรับการบำรุงรักษาประจำวันและการใช้งานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ระบบ Praesideo มีไมโครโฟนประกาศ PC แบบใช้ซอฟต์แวร์ พร้อมด้วยซอฟต์แวร์การบันทึกเหตุการณ์ข้อผิดพลาด



### ระบบที่ได้รับการรับรอง

ด้วยความมุ่งมั่นของระบบรักษาความปลอดภัย Bosch ที่จะบรรลุมาตรฐานสากล Praesideo จึงมีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดด้านกฎหมายของระบบเตือนภัยด้วยเสียง Praesideo ของ Bosch ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 และสอดคล้องตามมาตรฐาน BS 5839:8 ระบบนี้ยังได้รับการรับรองตามมาตรฐานการอพยพในพื้นที่ต่างๆ อีกมาก

### ระบบรักษาความปลอดภัยที่สมบูรณ์แบบ

ระบบรักษาความปลอดภัยของ Bosch มีโซลูชันต่างๆ ที่หลากหลาย เช่น ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบความปลอดภัย และระบบสื่อสาร ซึ่งได้รับความไว้วางใจในการนำไปใช้งานทั่วโลก ตั้งแต่อาคารที่ทำการ รัฐบาลและสถานที่สาธารณะ จนถึงองค์กรธุรกิจ สถานศึกษา และบ้านพักอาศัย

หากคุณต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบเสียงประกาศสาธารณะและระบบเสียงเพื่อเตรียมการอพยพฉุกเฉินแบบดิจิทัล **Praesideo** โปรดติดต่อตัวแทน **Bosch** ใกล้บ้านคุณ หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ของ **Bosch** ที่: [www.th.boschsecurity.com](http://www.th.boschsecurity.com)



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

ระบบรักษาความปลอดภัยของ **Bosch**

ท่านสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติม  
เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของเราได้ที่  
[www.th.boschsecurity.com](http://www.th.boschsecurity.com)

© Bosch Security Systems, 2011

พิมพ์ในประเทศไทยแลนด์

สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง

PA-EH-th-06\_F01U559556\_01