



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



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

ระบบรักษาความปลอดภัยของ **Bosch**

ท่านสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติม
เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของเราได้ที่
www.th.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2011

พิมพ์ในประเทศไทยแลนด์

สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง

PA-EH-th-06_F01U559541_01

ระบบการเตรียมอพยพด้วยเสียง Praesideo

หมายเหตุการประยุกต์ใช้งาน: ศูนย์การค้า

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



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



EN54-16 EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

ข้อมูลเบื้องต้น

Praesideo สามารถกำหนดค่าได้ง่าย เพื่อให้ตรงตามความต้องการของระบบเตือนภัยด้วยเสียง เสียงดนตรีแบ็คกราวนด์ (BGM) และข้อความ ของศูนย์การค้าขนาดใหญ่ สถาปัตยกรรมระบบที่คุ้มค่าของ Praesideo ใช้เทคโนโลยีเครือข่าย “แบบเชื่อมต่อแบบพวงกัน” (Daisy-Chain) ซึ่งสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ในระบบได้ทุกจุดบนเครือข่าย สามารถขยายเพิ่มเติมในอนาคตโดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนโครงสร้างส่วนใหญ่

โดยทั่วไป ศูนย์การค้ามีโซนต่างๆ มากมายที่มีความต้องการด้านการใช้พลังงานแตกต่างกัน สิ่งสำคัญลำดับแรกคือความชัดเจนของเสียงพูดและความสอดคล้องตามมาตรฐาน EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 และ BS 5839:8 ระบบยังมีเสียงดนตรีแบ็คกราวนด์ (BGM) ในระดับที่พอเหมาะเพื่อสร้างบรรยากาศในแต่ละโซนเฉพาะได้อย่างเหมาะสม



ข้อมูลสรุปด้านความต้องการ

- ▶ คุณภาพเสียงพูดที่ดีเยี่ยม
- ▶ ไม่จำกัดจำนวนโซนส่วนบุคคลและโซนกลุ่ม
- ▶ ไมโครโฟนประกาศซึ่งจัดสรรได้อย่างอิสระ
- ▶ พลังงานที่ผันแปรตามแต่ละ โซน-พื้นที่
- ▶ อินเทอร์เน็ตผู้ใช้แบบภาพกราฟิกที่มีแผนผังศูนย์การค้า
- ▶ เสียงดนตรีแบ็คกราวด์ในพื้นที่สาธารณะ
- ▶ ได้รับการรับรอง EN54-16, ISO7240-16, EN60849
- ▶ สอดคล้องตามมาตรฐาน BS5839:8

วิธีแก้ปัญหา

แต่ละร้านจะอยู่ในโซนที่แยกกัน เจ้าหน้าที่สามารถเลือกแหล่งเสียงดนตรีโปรดและตั้งระดับเสียงได้โดยใช้แผงควบคุมแบบติดผนัง โดยรวม Praesideo สามารถจัดการช่องสัญญาณเสียงดิจิทัลได้พร้อมกัน 28 ช่องโดยไม่มีการบีบอัด ซึ่งถูกกำหนดเส้นทางผ่านระบบ เครื่องขยายสัญญาณเสียง Praesideo มีการควบคุมระดับเสียงอัตโนมัติในตัว เพื่อให้แน่ใจได้ว่าสามารถรักษาระดับเสียงของลำโพงทุกตัวสำหรับการฟังที่ชัดเจนแม้มีเสียงรบกวนรอบด้าน ทั้งนี้ สามารถใช้การส่งข้อความตามตารางเวลาเพื่อการประกาศโฆษณาและข้อมูลทั่วไปตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

แต่ละโซนจะถูกจัดกลุ่มตามโซนระบบตรวจจับอัคคีภัย ทำให้ระบบการเตรียมอพยพทำงานอัตโนมัติตามขั้นตอน แผงอุปกรณ์ของพนักงานดับเพลิงที่ติดตั้งไว้ตรงจุดทางเข้ายุทธศาสตร์ ช่วยให้สามารถยกเลิกการอพยพแบบแมนนวลได้



- ทางเข้า
- 1 ไมโครโฟนประกาศ
 - 2 แผงปุ่มควบคุมแบบตัวเลข
 - 3 ไมโครโฟนประกาศ PC
- ผู้จัดการฝ่ายอาคารสถานที่
- 4 ไมโครโฟนประกาศ
 - 5 แผงปุ่มควบคุมแบบตัวเลข
 - 6 ไมโครโฟนประกาศ PC
- ห้องควบคุมการรักษ
ความปลอดภัย
- 7 ไมโครโฟนประกาศ
 - 8 แผงปุ่มควบคุมแบบตัวเลข
 - 9 ซอฟต์แวร์ควบคุมและบันทึก
 - 10 ชั้นวางอุปกรณ์
- ทางออกฉุกเฉิน
- 11 แผงอุปกรณ์ของพนักงานดับเพลิง

คำอธิบายระบบ

ระบบ Praesideo เชื่อมต่อกับระบบตรวจจับอัคคีภัยของอาคาร ขนาดของโซนมีขนาดแตกต่างกัน ตั้งแต่ร้านเดี่ยวไปจนถึงห้างสรรพสินค้า ที่มีหลายชั้น ดังนั้น ความต้องการพลังงานในแต่ละโซนจึงถูกตั้งค่าไว้ตามขนาดของโซน

ไมโครโฟนประกาศติดตั้งที่ส่วนต้อนรับและห้องผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย นอกจากนี้ ยังมีแผงอุปกรณ์ของพนักงานดับเพลิงตรงทางเข้า

ที่เคาน์เตอร์ต้อนรับ มีการใช้จอสัมผัสกับไมโครโฟนประกาศ PC เพื่อทำการเลือกโซนและกำหนดเส้นทางของสัญญาณเสียง โดยทั่วไป อินเทอร์เน็ตผู้ใช้แบบภาพกราฟิกที่ใช้งานได้ง่ายของไมโครโฟนประกาศ PC จะถูกติดตั้งตามแผนผังของศูนย์การค้า

มีการใช้เครื่องขยายเสียงสำรองเพื่อเข้าควบคุมโดยอัตโนมัติ เมื่อเครื่องขยายเสียงขัดข้อง การตรวจสอบลำโพง “แบบไร้สาย” ของ Praesideo จะตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้องของสายลำโพง ทั้งหมด และลำโพงแต่ละตัวในสถานที่ที่สำคัญๆ อย่างต่อเนื่อง เมื่อเกิดเหตุขัดข้องจะรายงานโดยทันทีเพื่อให้ดำเนินการแก้ไขได้