

10. เบ็ดเตล็ด

10.1 วัสดุกันไฟ (Fire Stopping)

วัสดุกันไฟโทรคมนาคมทั้งหมด จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะ (ดูภาคผนวก A ด้วย)

10.2 สายโทรคมนาคมในลิฟต์

ท่อขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว จะต้องจัดให้มีจากห้องโทรคมนาคมไปยังกล่องอุปกรณ์ที่เหมาะสม ตำแหน่งนี้จะต้องประยุกต์ใช้งานกับลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์ขนของ และลิฟต์เซ็ดหน้าต่าง และต้องประสานงานกับผู้รับเหมาลิฟต์

10.3 ทางเดินประจำชั้น แยกจากแหล่งกำเนิดแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI)

10.3.1 การแยกสายโทรคมนาคมจากสายไฟฟ้ากำลัง

การประสานการติดตั้งระหว่างสายโทรคมนาคมกับสายไฟฟ้ากำลังได้รับการควบคุมจากข้อกำหนดไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย

สำหรับระยะแยกห่างต่ำสุดของสายโทรคมนาคม จากวงจรย่อยไฟฟ้า (120/240 V, 20 A), หัวข้อ 800 – 52 ของ ANSI/NFPA 70 จะต้องนำมาใช้งาน เช่น

- การแยกจากสายไฟฟ้ากำลัง
- การแยก แลการกั้นในช่องทางเดินสาย และ
- การแยกในกล่องเต้ารับ แลส่วนกั้น

10.3.2 ความต้องการอื่น ๆ

จะต้องเป็นไปตามความต้องการเพิ่มเติมต่อไปนี้

- ด้วยตัวอาคารเองจะต้องมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าที่เหมาะสม
- การป้องกันกระแสกระชากจะต้องจัดให้มีที่เมนไฟฟ้าเข้าอาคาร
- จักต้องจัดให้มีสายดินตามที่กำหนดใน ANSI/TIA/EIA – 607 และ
- จักต้องแก้ไขการเดินสายไฟฟ้าที่บกพร่อง (ดูหัวข้อ 7.5 ของ ANSI/IEEE 1100)

10.3.3 การลดสัญญาณรบกวนที่เข้าคู่กัน

เพื่อที่จะลดการเข้าคู่สัญญาณรบกวนจากแหล่งกำเนิด เช่น สายไฟฟ้ากำลัง, แหล่งกำเนิดความถี่วิทยุ, มอเตอร์ใหญ่ๆ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, เครื่องให้ความร้อนชนิดเหนียวน้ำ และเครื่องเชื่อมไฟฟ้า โดยการระมัดระวังจะต้องพิจารณาเพิ่มเติมต่อไปนี้

- เพิ่มเติมการแยกออกทางกายภาพ
- สายวงจรไฟฟ้าย่อย, นิวทรอล และสายดินจะต้องจัดให้อยู่ด้วยกัน (เช่น พันเป็นเกลียว, การกำบัง, การรัตรวมกัน หรือการมัดเข้าด้วยกัน) เพื่อลดการเหนียวน้ำไปยังสายโทรคมนาคม

- ใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสชากในวงจรย่อยที่สามารถจำกัด คุณลักษณะของกระแสชากไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อ 9.11.2 ของ ANSI/ IEEE 1100)
- ใช้การปกปิดเต็มพิกัด, การต่อลงดินของช่องเดินสายโลหะ หรือการต่อลงดินของท่อ หรือใช้สายที่ ติดตั้งใกล้พื้นผิวโลหะต่อลงดิน ที่จะจัดการเหนี่ยวนำสัญญาณรบกวน อ้างอิงหัวข้อ 5.5.2.7 ของ ANSI/TIA/EIA – 607 และหัวข้อ 9 ของ ANSI/IEEE 1100