

การเดินสายไฟฟ้าสำหรับตู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ

**Electrical wiring for automation
control cabinets**

การเดินสายไฟฟ้าสำหรับตู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ

Electrical wiring for automation control cabinets

เทคนิคการเดินสายแบบญี่ปุ่น

สายไฟที่ใช้ในการเดินสายหรือวางเรียงในมาตรฐานญี่ปุ่นหรือในประเทศญี่ปุ่นจะมีสายไฟอยู่ 3 ชนิด ที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย ดังนี้.

1. KIV
2. IV
3. LMFC



การ "Wiring" และ "การมาร์กใส่สายไฟ"

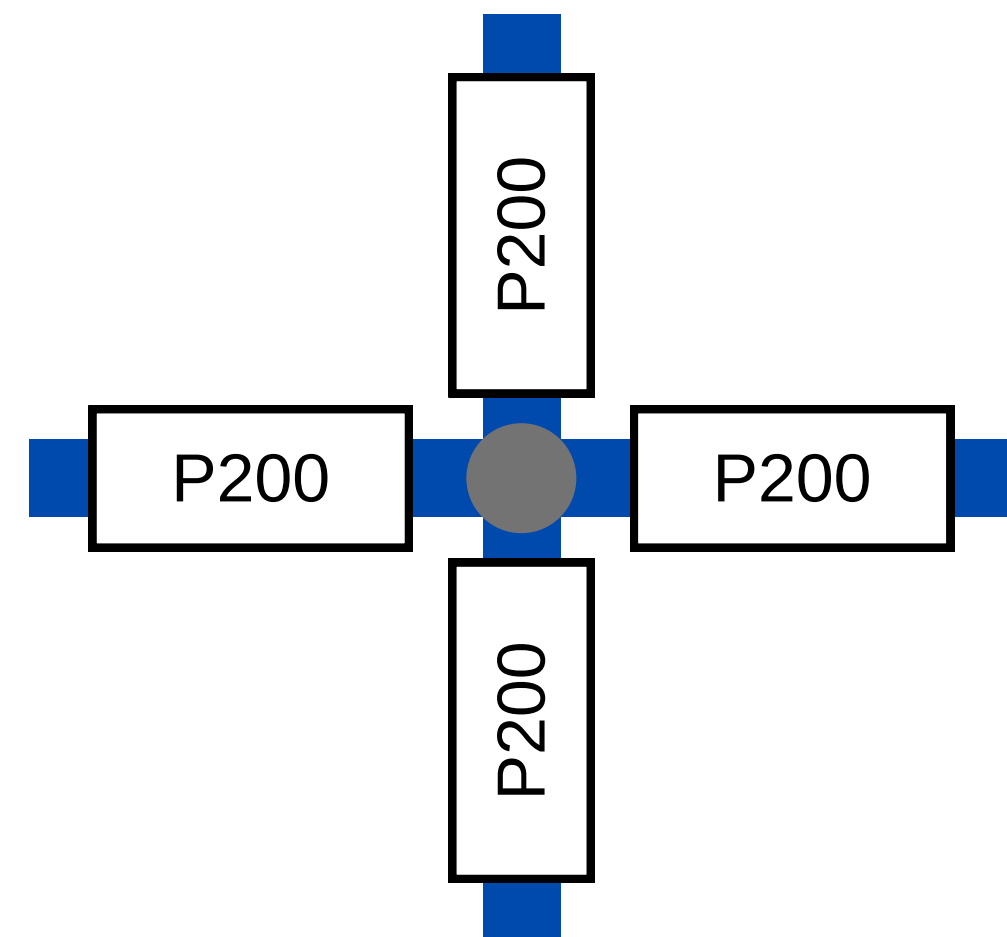
Wiring and Marking

การเลือกสายไฟกับหางปลา ควรใช้สายไฟอ่อนไม่ควรใช้สายไฟที่มีความแข็งกับหางปลา และเว้นระยะทองแดงตามหลัก Visual check

" ให้ห่างกันประมาณ 1 มิลลิเมตร "

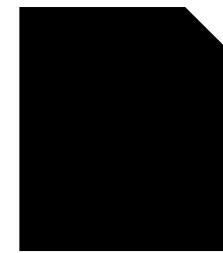


การใส่มาร์ก

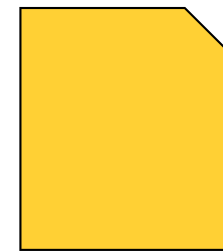


การเลือกขนาดสายไฟ

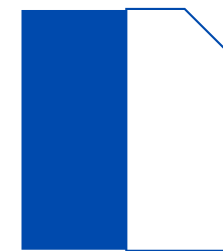
Choosing a wire size



สายไฟ Power ใช้ขนาด 2.5 sq.mm



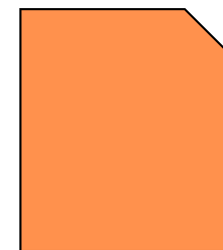
สายไฟ AC ใช้ขนาด 1.5 sq.mm



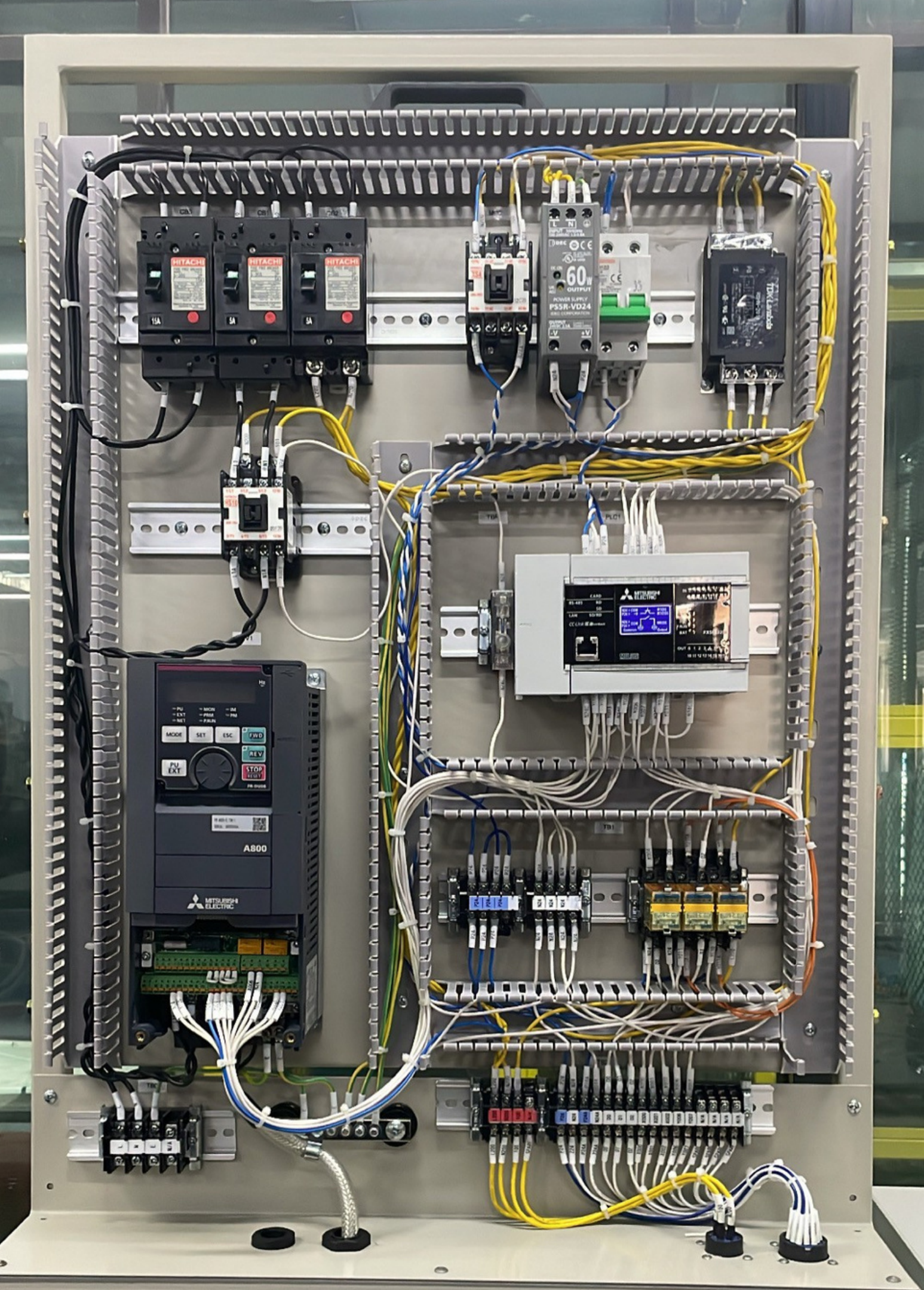
สายไฟ DC ใช้ขนาด 0.5 sq.mm



สาย Ground ใช้ขนาด 1.5 sq.mm



สาย Interlock Relay ใช้ขนาด 0.5 sq.mm



การเลือกใช้หางปลาแบบต่างๆ

Choosing a Spade Terminals



หางปลาแบบกลม เหมาะสำหรับใช้กับสายไฟ Power และ AC เพราะมีความแน่นและหลุดจากขั้วต่อหรือ Terminal ได้ยาก



หางปลาแบบแฉก เหมาะสำหรับสายไฟ DC และ Input/Output ของ PLC เพราะถอดและสวมได้ง่าย



หางปลาแบบก้านแบน เหมาะสำหรับเบรกเกอร์ที่ขั้วต่อเป็นแบบขันหนีบ



หางปลาแบบเข็มหรือคอร์ดเอ็น ใช้สำหรับเสียบเข้าช่อง Terminal ของ Inverter

รูปภาพบรรยากาศในการฝึกปฏิบัติ

Electrical wiring for automation

