

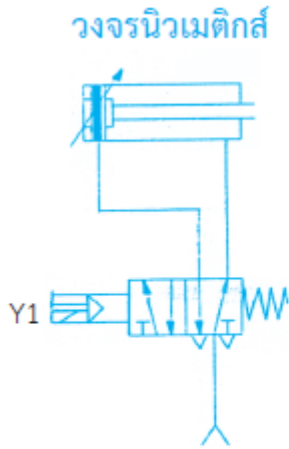


วงจรนิวเมติกส์ไฟฟ้าควบคุมด้วยมือ

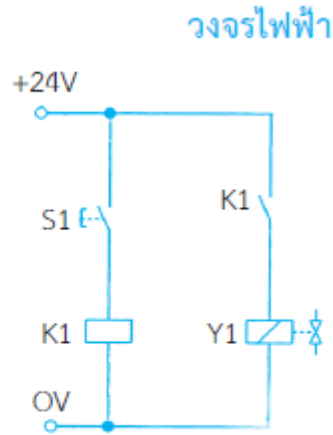


รูปแบบการเขียนวงจรนิวเมติกส์ไฟฟ้า

- + ในวงจรนิวเมติกที่ใช้ไฟฟ้าควบคุมจะเขียนวงจรควบคุม (วงจรไฟฟ้า) และวงจรกำลัง (วงจรนิวเมติกส์) แยกกันดังนี้



รูปที่ 7.1 วงจรกำลัง



รูปที่ 7.2 วงจรควบคุม

การกำหนดโค้ดของอุปกรณ์ในวงจรนิวเมติกส์ไฟฟ้า

- + การกำหนดโค้ดของอุปกรณ์ในวงจรจะใช้ดังนี้
 1. กระบอกสูบ จะใช้โค้ด A,B,C
 2. โซลินอยด์วาล์ว จะใช้โค้ด Y1,Y2,Y3
 3. สวิตช์ จะใช้โค้ด S1,S2,S3
 4. รีเลย์ จะใช้โค้ด K1,K2,K3
 5. หลอดสัญญาณ จะใช้โค้ด H1,H2,H3



✿ วงจรนิวเมติกส์ไฟฟ้าพื้นฐาน

- + Direct & Indirect Control
- + Latch
- + Auto and Semi-Auto





การควบคุมกระบอกสูบให้ทำงานกึ่งอัตโนมัติและอัตโนมัติ

- + การควบคุมกระบอกสูบให้ทำงานกึ่งอัตโนมัติและอัตโนมัติสามารถทำได้โดยใช้ลิมิตสวิตช์ รีเลย์ตั้งเวลา สวิตช์ความดัน สวิตช์ปุ่มกด สวิตช์กดค้างตำแหน่ง อุปกรณ์ตรวจจับหรือเซ็นเซอร์ เป็นต้น การควบคุมให้ลูกสูบเคลื่อนที่ออกและเคลื่อนที่กลับกึ่งอัตโนมัติ คือเมื่อกดปุ่มสวิตช์ปุ่มกดด้วยมือเพียงครั้งเดียว แต่เมื่อใช้สวิตช์กดค้างตำแหน่งจะทำให้กระบอกสูบทำงานโดยอัตโนมัติ

