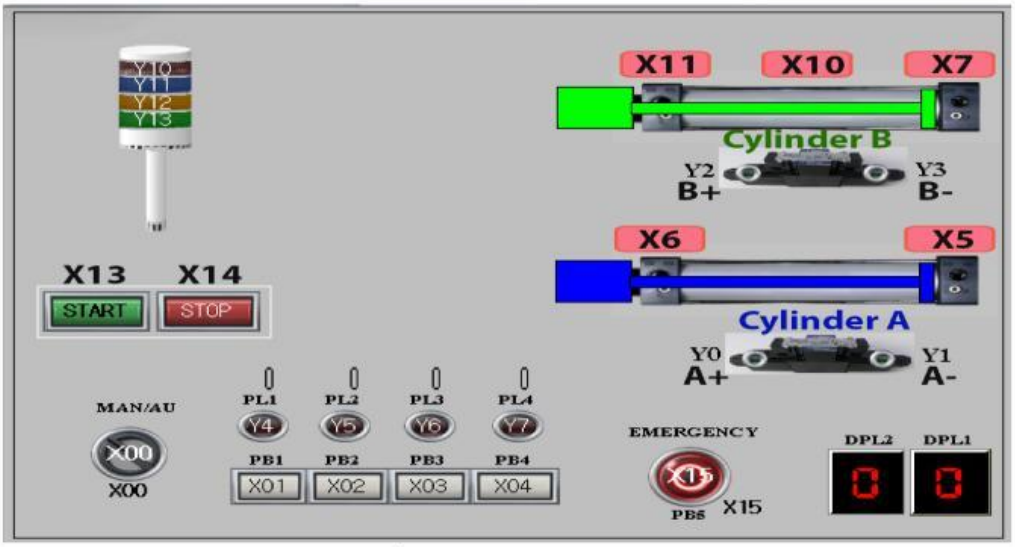
	แบบฝึกหัด	คะแนนเต็ม
	การออกแบบวงจร LADDER ควบคุมวงจรนิวแมติกส์ไฟฟ้า	5 คะแนน
	วงจรควบคุมนิวแมติกส์ไฟฟ้าด้วย PLC แบบกึ่งอัตโนมัติ	
	ชื่อ-นามสกุล..... ชั้น/กลุ่ม..... รหัส.....	

จงพิมพ์คำตอบลงในช่อง ☐ จากรูป HMI จำลองการทำงานของกระบอกสูบ

จุดประสงค์การเรียนรู้ : 1. กำหนดอินพุตได้ถูกต้องตามเงื่อนไขของงาน

2. กำหนดเอาต์พุตได้ถูกต้องตามเงื่อนไขของงาน

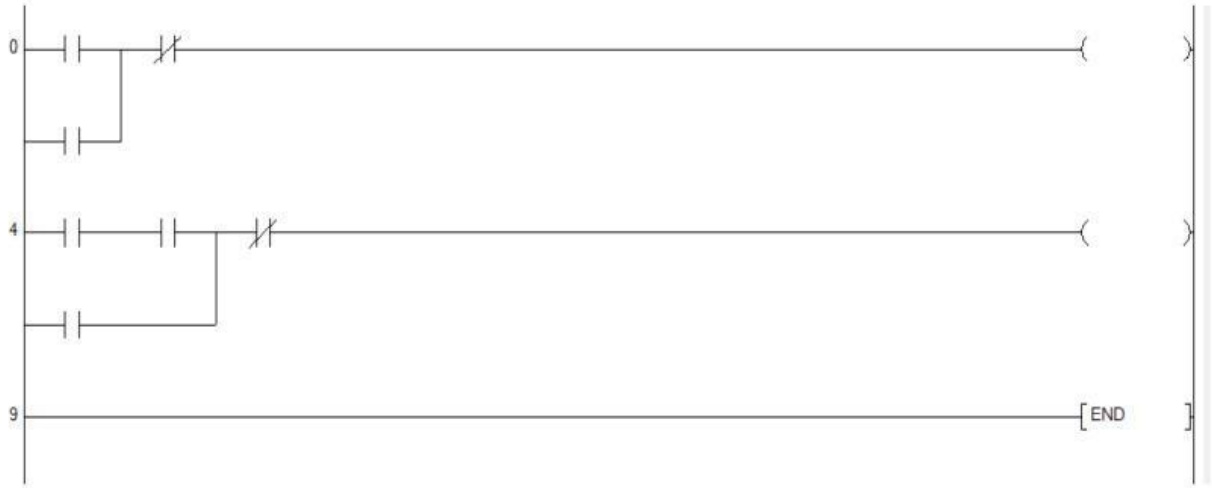
3. ใช้อินเตอร์ล็อก ป้องกันอุปกรณ์ทำงานซ้ำซ้อนได้



เงื่อนไข 1. กด PB1 แล้วปล่อย ก้านสูบ A เลื่อนออกจนสุด โซลินอยด์ Y0 หยุดทำงาน

2. กด PB2 ก้านสูบ A ยังไม่เลื่อน ไม่มีโซลินอยด์ตัวใดทำงาน จนกว่าก้านสูบ A เลื่อนออกจนสุด จึงจะสามารถกด PB2 แล้วปล่อย ก้านสูบ A เลื่อนเข้าจนสุด โซลินอยด์ Y1 หยุดทำงาน

3. สามารถทำซ้ำเงื่อนไขที่ 1. – 2 ได้ในรอบ (Cycle) ถัดไปได้



LIVEWORKSHEETS