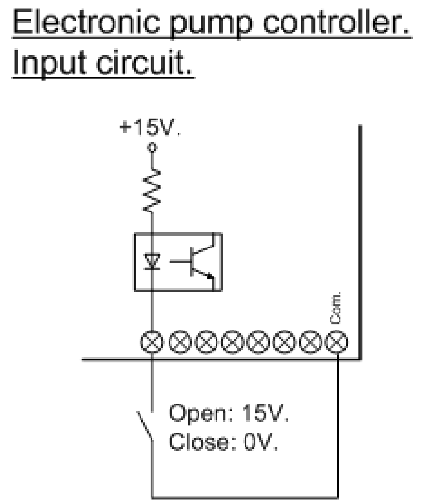
Circuit detail.

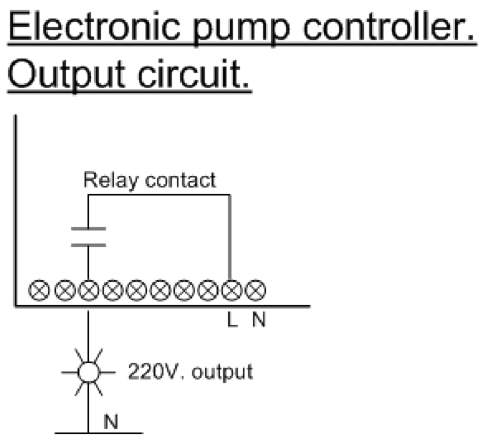
1. Input circuit.



Input circuit: ใช้ opto-isolator เชื่อมวงจรระหว่าง switch input กับ microcontroller แรงดันที่ใช้ในวงจรเพียง 15โวลท์ จึงไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานในขณะที่ปรับแต่ง pressure switch หรือ flow switch

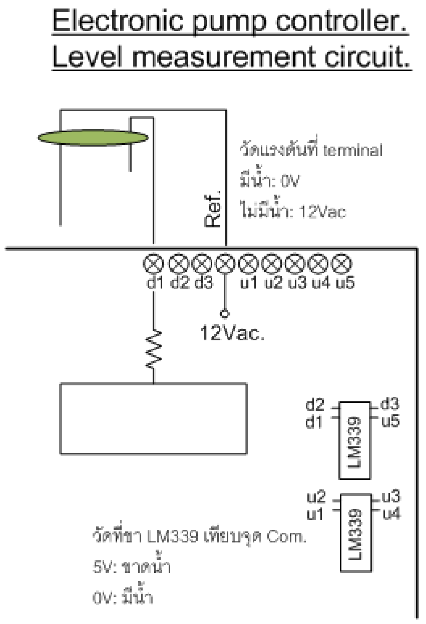
Switch status	Voltage across switch
open	15V.
close	0V.

2. Output circuit.



Output circuit: ใช้ relay output เพื่อจ่าย 220โวลท์ให้กับ magnetic contactor, control relay หรือ pilot lamp ในส่วนของวงจร alarm จะดัง 2 วินาที แล้วหยุด 3 วินาที จนกว่าจะกด alarm reset push botton switch.

3. Level detector.



Level detector: วงจรวัดระดับน้ำสามารถใช้ได้ทั้งกับลูกลอย (float switch) และก้านวัด (probe)ในกรณีมีน้ำวัดแรงดันได้ 0โวลท์ ถ้าน้ำขาดวัดแรงดันได้ 5โวลท์

Position	Refered IC(LM339)
d1	U30-pin2
d2	U30-pin1
d3	U30-pin14
u1	U31-pin2
u2	U31-pin1
u3	U31-pin14
u4	U31-pin13
u5	U30-pin13