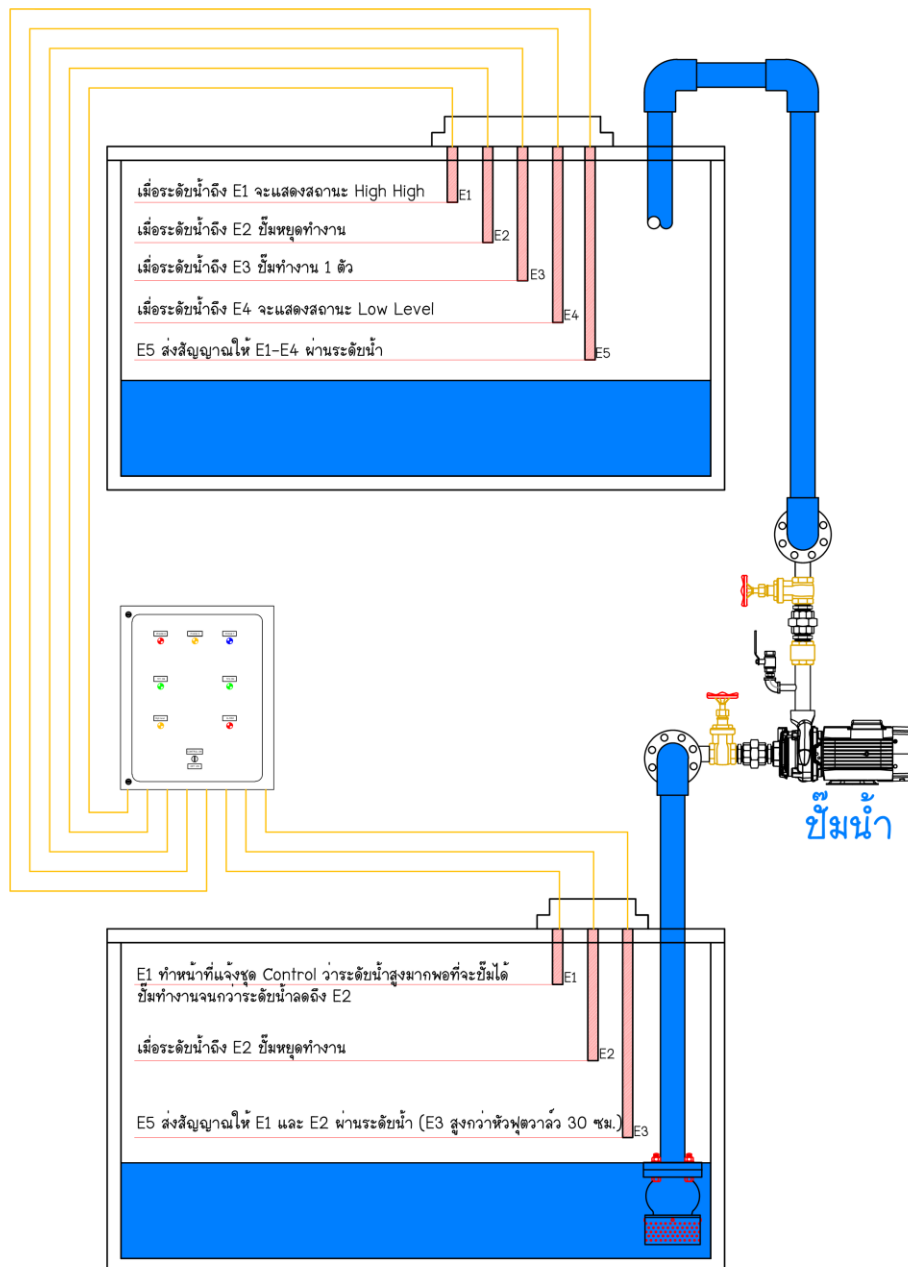
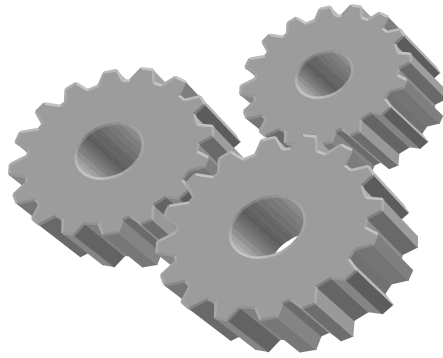


TRANSFER PUMP



Transfer Pump Two Pump Operation




AUTOMATIC CONTROL BY FLOATLESS LEVEL SWITCH
LOW LEVEL OUT-OFF

Function การทำงาน

ขี๊มจะทำงานสลับกัน โดยควบคุมการตัดต่อด้วย Floatless Switch 2 จุดคือ ต้นทางกับปลายทาง โดยขี๊มจะทำงานสลับกัน (Auto) ซึ่งรับคำสั่งจาก Zelio

- ทั้งนี้หากต้องการปรับเป็น Mode Manual สามารถปฏิบัติตามการตั้งค่า Zelio ใน หน้า 6
- ทั้งนี้หากมีปัญหาที่ระบบ Zelio จะ Show Status Alarm ซึ่งสามารถดูวิธีการตรวจสอบ Alarm ได้ใน หน้า 7-8

ขั้นตอนการเปิดระบบ (ครั้งแรก)

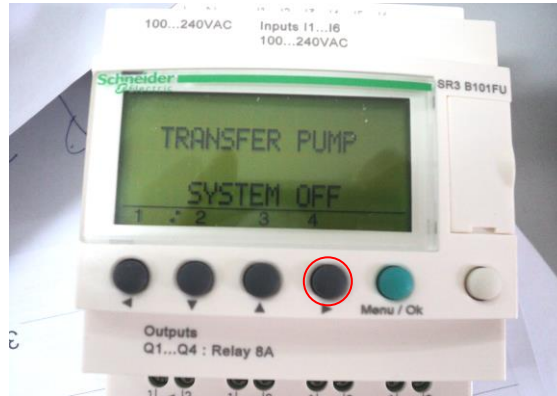
1. ตรวจสอบ Breaker ในตู้ ON ทุกตัว
2. ตรวจสอบ Status ของ Phase Protection “ON”
3. เปิด SW ที่หน้าตู้ Control ON
4. เปิดดูตรวจสอบหน้าจอ Zelio จะต้องแสดงการทำงานของขี๊มถ้าไม่ทำงานที่ Zelio จะขึ้น System OFF ให้เปิดการทำงานโดยกดปุ่ม 
5. ตรวจสอบการทำงานของขี๊มทำงานถูกต้องหรือไม่

การใช้งานของระบบ

การเปิดและปิด ระบบกรณี Auto

เปิด ให้กดปุ่ม ▲ ที่หน้าจอของตัวควบคุม ซึ่งภายในตู้ควบคุม ค้างไว้ 6 วินาที

ปิด ให้กดปุ่ม ▼ ที่หน้าจอของตัวควบคุม ซึ่งภายในตู้ควบคุม ค้างไว้ 6 วินาที

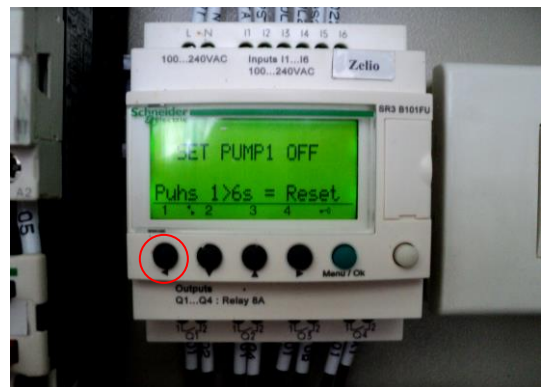
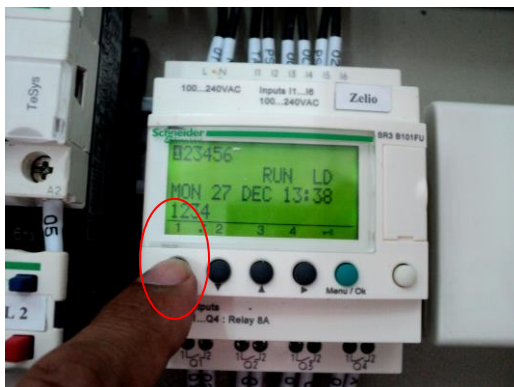


การเปิดและปิด Pump กรณี Manual

Pump ตัวที่ 1

ปิด ให้กดปุ่ม ◀ ที่หน้าจอของตัวควบคุม ซึ่งภายในตู้ควบคุม ค้างไว้ 6 วินาที

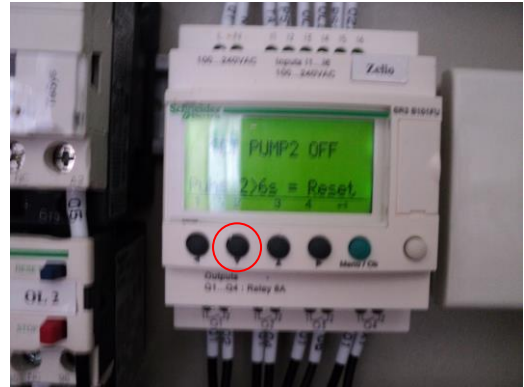
เปิด ให้กดปุ่ม ▶ ที่หน้าจอของตัวควบคุม ซึ่งภายในตู้ควบคุม ค้างไว้ 6 วินาที



Pump ตัวที่ 2

ปิด ให้อัดปุ้ม ✓ ที่หน้าจอของตัวควบคุม ซึ่งภายในตู้ควบคุม ค้างไว้ 6 วินาที

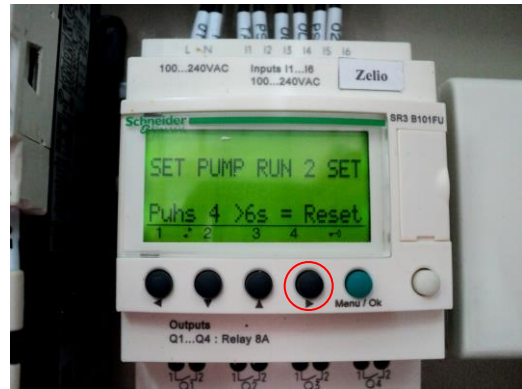
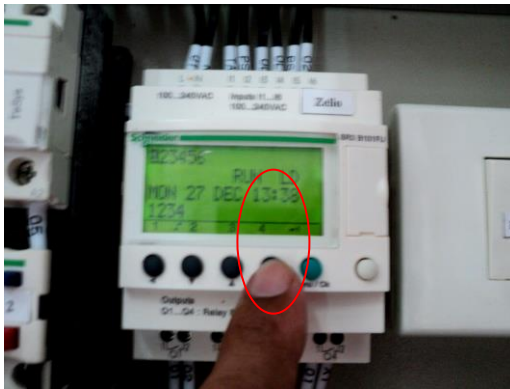
เปิด ให้อัดปุ้ม ✓ ที่หน้าจอของตัวควบคุม ซึ่งภายในตู้ควบคุม ค้างไว้ 6 วินาที



การเปิดและปิดโหมด Pump ทำงานพร้อมกัน

ปิด ให้อัดปุ้ม ➤ ที่หน้าจอของตัวควบคุม ซึ่งภายในตู้ควบคุม ค้างไว้ 6 วินาที

เปิด ให้อัดปุ้ม ➤ ที่หน้าจอของตัวควบคุม ซึ่งภายในตู้ควบคุม ค้างไว้ 6 วินาที



การเปิดและปิด โหมด Manual

เปิด ให้กดปุ่ม ▲ ที่หน้าจอของตัวควบคุม ซึ่งภายในตู้ควบคุม ค้างไว้ 3 วินาที

ปิด ให้กดปุ่ม ▲ ที่หน้าจอของตัวควบคุม ซึ่งภายในตู้ควบคุม ค้างไว้ 3 วินาที



หมายเหตุ : จะสามารถใช้งานได้ก็ต่อเมื่อ เปิดระบบแล้วเท่านั้น (SYSTEM ON)

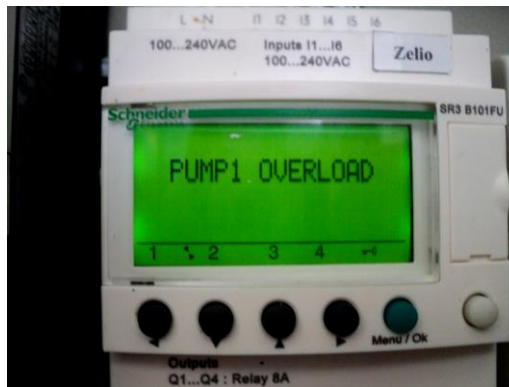
การเตือนการทำงานผิดพลาด (ALARM)

ระบบสามารถเตือนการทำงานที่ผิดพลาดได้ 3 กรณี คือ

- 1) น้ำในช่องทางด้านดุดหมดหรือต่ำ (LOW LEVEL CUT OFF)



- 2) ขั้วตัวที่ 1 กระแสเกิน (PUMP 1 OVERLOAD)



- 3) ขั้วตัวที่ 2 กระแสเกิน (PUMP 2 OVERLOAD)



หมายเหตุ ในการ Alarm นั้น จะมีไฟกระพริบหน้าตู้เพื่อให้สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

ปัญหาและการแก้ไข (Drainage Pump)

อาการ	ตรวจเช็ค/สาเหตุ	การแก้ไข
1) ปั๊มไม่ทำงาน	1) ไม่เปิด เมนเบรกเกอร์ 2) ไฟ Alarm ติด 3) Selector switch อยู่ในตำแหน่ง OFF 4) ไฟฟ้ามาไม่ครบ เฟส	1) เปิด เมนเบรกเกอร์ 2) แก้ไขสาเหตุ ตามการฟ้องของระบบ 3) ยึดไปที่ตำแหน่ง ON 4) ตรวจสอบแหล่งจ่าย
2) ปั๊มทำงานแต่ไม่มีน้ำ	1) Valve ของระบบ ปิดอยู่ 2) มีขยะอุดตันท่อ 3) ปั๊มน้ำชำรุด 4) หลูกลอยค้าง ปั๊มทำงานในตำแหน่งต่ำกว่าปั๊ม	1) เปิด Valve 2) ให้ตรวจสอบโดยยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ 3) ตรวจสอบซ่อมปั๊มน้ำ 4) ตรวจสอบหลูกลอยไฟฟ้า
3) ปั๊มทำงานติดต่อบ่อย	1) ตั้งระยะของหลูกลอยไม่เหมาะสม 2) Check Valve รั่ว	1) ตั้งใหม่ให้เหมาะสม 2) ตรวจสอบและแก้ไข Check Valve
4) ปั๊มมีเสียงดัง	1) แรงดันต่ำกว่าค่าที่กำหนดมาก (ตก Curve) 2) เสียงดังที่ มอเตอร์/ ปั๊ม 3) มีขยะอุดตันปั๊ม/ท่อ	1) หนี Valve หรือตรวจสอบท่อรั่วหรือไม่ 2) แจ้งบริษัท 3) ตรวจสอบขยะ/ ทำความสะอาด
5) ปั๊มไม่หยุดทำงาน	1) หลูกลอยไฟฟ้าค้าง 2) กด Zelio ในตำแหน่ง Manual	1) ตรวจสอบหลูกลอย 2) ตรวจสอบตั้งใหม่เป็น Auto
6) มอเตอร์ดับ ทริบช้อย	1) การตั้ง OVERLOAD ไม่ถูกต้อง 2) สาย Main ของมอเตอร์หลวม 3) มอเตอร์ชำรุด	1) ตั้งให้ถูกต้องตาม NAMEPLATE ของมอเตอร์ 2) จั่นสายให้แน่น 3) เปลี่ยนมอเตอร์