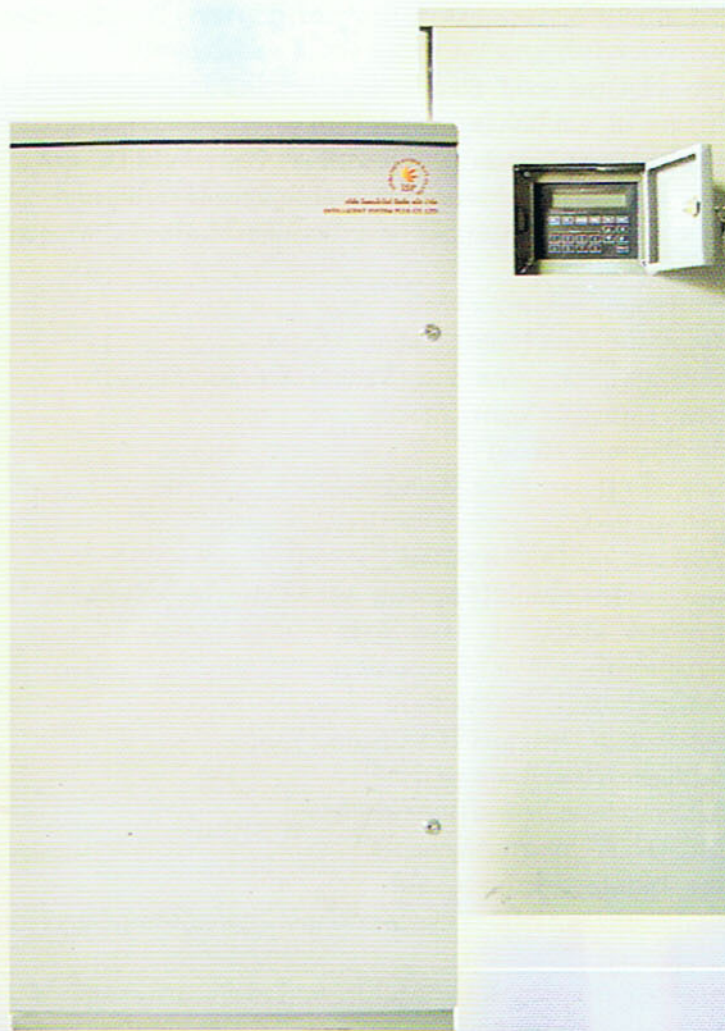




บริษัท อินเทลลิเจนท์ ซิสเต็ม พลัส จำกัด  
INTELLIGENT SYSTEM PLUS CO.,LTD.

# เครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจร

## Traffic Signal Controller



41/14 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

TEL.: (086) 368 9166, (02) 580 0351, 588 5161 FAX.: (02) 588 5161



### คุณสมบัติทางเทคนิค

อุณหภูมิการใช้งาน : 0 - 70 °C

แหล่งจ่ายไฟ : 220 Vac 50Hz

ขนาด : สูง 120 ซม., กว้าง 60 ซม., ลึก 40 ซม.

### คุณสมบัติ

- เครื่องควบคุมแยกออกเป็น 4 บอร์ด หลัก
  - บอร์ดควบคุมหลัก ทำหน้าที่ในการควบคุมการทำงานทุกอย่างของวงจร โดย CPU ขนาด 8 บิต ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานรับสัญญาณ VA จากภายนอกได้ 8 ช่องสัญญาณ
  - บอร์ดวงจรภาคขับ ใช้อุปกรณ์ Solid State Relay เบอร์ BAT 12-600 ในการขับ Load ทำให้มีขนาดเล็ก ไม่มีประกายไฟ และไม่มีเสียง ในขณะที่ใช้งานมีวงจรป้องกันแรงดันไฟกระชาก
  - บอร์ดวงจรภาคจ่ายไฟ ใช้วงจร Switching แบบแรงดันต่ำ จ่ายแรงดันไฟ DC คงที่ 5 V วงจรป้องกันไฟเกิน และไฟลัดวงจรที่ไหลลงวงจรมีขนาดเล็กอุณหภูมิขณะใช้งานไม่สูงมาก
  - บอร์ดควบคุมปุ่มกด ทำหน้าที่ป้อนข้อมูลการตั้งค่าต่างๆโดยไม่ต้องใช้เครื่อง PC ควบคุมการทำงาน แสดงผลทางจอ LCD
- สามารถกำหนดระบบการทำงานของเครื่องควบคุมดังนี้
  - ระบบประสานสัมพันธ์แบบใช้สาย (Cable Linking Mode)
  - ระบบเปลี่ยนแปลงเวลาตามปริมาณยานพาหนะ (Vehicle Actuated Mode)
  - ระบบควบคุมด้วยคน (Manual Control Mode)
  - ระบบไฟกระพริบ (Flashing Mode)
  - ระบบกำหนดเวลาตายตัว (Fixed Time Mode)
  - ระบบแดงทุกด้าน (All Red)
- สามารถจัดได้ 4 PHASE และ 8 PHASE ตามลำดับ
- สามารถสลับ Sequence ของจังหวะไฟเมื่อใช้งานระบบ MANUAL โดยไม่จำเป็นต้องเรียงลำดับตามที่ตั้งไว้
- สามารถตั้งโปรแกรมการทำงาน MANUAL ได้อย่างอิสระ
- สามารถตั้งโปรแกรมควบคุมการทำงานได้ 8 โปรแกรม ต่อวัน
- สามารถตั้งโปรแกรมไฟกระพริบได้ 4 โปรแกรม ต่อวัน
- สามารถใช้ Vehicle Actuated Detectors ได้ 8 Channel
- สามารถกำหนดเวลาของแต่ละดวงโคมได้สูงสุด 255 วินาที
- สามารถกำหนดให้ไฟเขียวของดวงโคมสัญญาณไฟกระพริบก่อนดับ
- สามารถตั้งจังหวะสัญญาณไฟเหลืองกระพริบในทุกแยกได้
- สามารถตั้งจังหวะสัญญาณไฟแดงกระพริบในทุกแยกได้
- ในกรณีเกิดไฟฟ้าขัดข้องไม่สามารถจ่ายไฟให้ได้ เครื่องควบคุมยังมีระบบเก็บรักษาข้อมูลที่โปรแกรมไว้ได้นานตลอดอายุการใช้งานของผู้ควบคุม
- เมื่อไฟดับแล้วกลับมาติดอีก ผู้ควบคุมสามารถทำงานในโปรแกรมที่ตรงกับเวลาในขณะนั้นได้
- ใช้ระบบ Real Time Clock ที่สามารถทำงานได้ยาวนานถึง 10 ปี โดยไม่จำเป็นต้องใช้แบตเตอรี่ภายนอก

### ระบบป้องกัน

- มีระบบป้องกันการเสียหายเนื่องจากไฟฟ้าเกินด้วย Miniature Circuit Breakers โดยป้องกันทั้ง Line และ Neutral
- มีระบบป้องกันไฟกระชากของกระแสไฟฟ้าเนื่องจากฟ้าผ่า ( Surge Protection)
- มีระบบตรวจสอบการแสดงผลขัดแย้ง, หลอดขาด, TriAC Short Circuit
- เมื่อเครื่องมีปัญหาในการทำงานระบบจะเปลี่ยนเป็นไฟกระพริบทันที