

# Traffic Signal Controller

MODEL TCA - 0205

SMALL CASE



Manufactured By Forth Corporation Public Company Limited.

**Genius Traffic System Co.,Ltd.**





# คุณสมบัติทั่วไป

## Characteristics

- สามารถกำหนดระบบการทำงานของเครื่องควบคุมเป็นดังนี้ :
  - Vehicle Actuated Mode
  - Fixed Time Mode
  - Hurry Call Mode
  - Manual Control Mode
  - Flashing Mode
  - Cable Link Mode
- สามารถสลับ Sequence ของจังหวะไฟเมื่อใช้ระบบ Manual โดยไม่จำเป็นต้องเรียงลำดับที่ตั้งไว้
- สามารถบันทึกแผนควบคุมเวลาได้ 8 แผน/วัน โดยแยกเป็นวันธรรมดา (Week day), วันเสาร์, วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ได้มากถึง 99 วัน
- ใช้ระบบ Real Time Clock ที่สามารถทำงานได้ยาวนานถึง 10 ปี โดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ภายนอก
- ติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ง่าย โดยแผงวงจรจะแยกเป็นแต่ละระบบ ติดตั้งอยู่บน Rack เฟรมที่เปิดแบบบาน Swing บน
- สามารถโปรแกรมข้อมูลผ่านปุ่ม Key pad 14 keys และแสดงเมนูการทำงานบนจอ LCD ขนาด 20 ตัวอักษร 2 บรรทัด ภายในเครื่อง ได้ในขณะที่เครื่องยังทำงานควบคุมสัญญาณไฟตามปกติ (Multitasking)
- เก็บข้อมูลลำดับเหตุการณ์การทำงาน (Event Log data) และข้อผิดพลาด (Fault Log data) และสามารถ upload ไปยัง Computer เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลต่อ
- ข้อมูลลำดับเหตุการณ์การทำงาน (Event Log data) และข้อผิดพลาด (Fault Log data) สามารถเรียกดูได้บนจอ LCD ภายในเครื่อง

## Controller Capabilities

- มาตรฐาน 4 Phase สามารถเพิ่มได้สูงสุด 64 Phase โดยเพิ่มทีละ 4 Phase
- สามารถใช้ Vehicle Actuate Detectors ได้สูงสุด 8
- สามารถใช้ Input-Output ports
- สามารถรองรับระบบ ATC ได้ในอนาคต

## Protection and Security

- มีระบบการตัดป้องกันความเสียหายเนื่องจากกระแสไฟฟ้าเกิน โดย Miniature Circuit Breakers ที่ระบบสายเมน และ Output ที่ออกหัวไฟ
- ระบบป้องกันไฟกระชากของกระแสไฟฟ้าเนื่องจากฟ้าผ่า (Surge Protection) ที่สายเมนและ Output
- มี Hardware watch-dog เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ Microprocessor
- มีระบบตรวจสอบ Green conflict
- มี Sensors ตรวจสอบหลอดชา หรือ TriAC Short Circuit
- เมื่อเครื่องมีปัญหาขัดข้องในการทำงาน ระบบจะเปลี่ยนเป็น Flashing Mode

## Hardware Specification

ไมโครโปรเซสเซอร์ : Intel 80186 16 bit  
หน่วยความจำ : 256 K Byte RAM  
512 K Byte Flash  
32 K Byte EEprom  
512 K Byte Eprom  
การสื่อสาร : 2 Serial Ports – RS232

## Technical Characteristics

อุณหภูมิ :  $-15^{\circ}\text{C}$  to  $70^{\circ}\text{C}$   
แหล่งจ่ายไฟ : 220 V AC 50 Hz  
ขนาดเครื่อง : สูง 830 มม.  
กว้าง 405 มม.  
ลึก 275 มม.  
หนัก 20 กก.

บริษัท จีเน็ส ทรานฟิค ซิสเต็ม จำกัด

226/4-5 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

โทร. 0-2615-2440 โทรสาร 0-2615-2441

มือถือ 0-1372-9392, 0-9200-4579

www.gets.co.th

ตัวแทนจำหน่าย :