

### Characteristics

- สามารถกำหนดระบบการทำงานของเครื่องควบคุมเป็นดังนี้ :
  - Vehicle Actuated Mode
  - Fixed Time Mode
  - Hurry Call Mode
  - Manual Control Mode
  - Flashing Mode
  - Cable Link Mode
- สามารถกลับ Sequence ของจังหวะไฟเมื่อใช้ระบบ Manual โดยไม่จำเป็นต้องเรียงลำดับที่ตั้งไว้
- สามารถควบคุมจังหวะสัญญาณไฟจราจรได้ตั้งแต่ 4 เฟส ไปจนถึง 64 เฟส (มาตรฐาน 8 เฟส), เก็บ Plans ได้ 15 แพลน/วัน, และเก็บ Plans ได้ 105 แพลน/สัปดาห์
- ใช้ระบบ Real Time Clock ที่สามารถทำงานได้ยาวนานถึง 10 ปี โดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ภายนอก
- ติดตั้งและซ่อมบำรุงได้ง่าย โดยแผงวงจรจะแยกเป็นแต่ละระบบ ติดตั้งอยู่บน Rack เฟรมที่เปิดแบบบาน Swing บนมาตรฐาน Rack 19"
- สามารถโปรแกรมข้อมูลผ่านปุ่ม Key pad 14 key และแสดงเมนูการทำงานบนจอ LCD ขนาด 20 ตัวอักษร 2 บรรทัด ภายในเครื่องได้ ในขณะที่เครื่องยังทำงานควบคุมสัญญาณไฟตามปกติ (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 32
- 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 ตรวจสอบหลอดขาด 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 °C to 70 °C  
 แหล่งจ่าย : 220 VAC 50Hz  
 ขนาดเครื่อง : สูง 1,225 มม.  
 กว้าง 614 มม.  
 ลึก 405 มม.  
 หนัก 80 กก.

บริษัท จีเนียส ทราฟฟิค 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 :



# Traffic Signal Controller

FORTH MODEL TCA-0205



Genius Traffic System Co.,Ltd.

Manufactured By Forth Corporation Public Company Limited.



