

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 เฟอร์นิเจอร์เปิดแบบบาน 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 :

FORTH
TRAFFIC SYSTEM

Traffic Signal Controller

FORTH MODEL TCA-0205



Genius Traffic System Co.,Ltd.

Manufactured By Forth Corporation Public Company Limited.





Genius Traffic System Co.,Ltd. เป็นบริษัทในเครือของบริษัทฟอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการวิจัยพัฒนา และผลิตตู้สาขาโทรศัพท์ FORTH ตู้สาขาโทรศัพท์ที่มียอดจำหน่ายเป็นอันดับ 1 ของประเทศ โดยมีคนไทย



ด้วยกระบวนการผลิตที่พร้อมด้วยเครื่องจักรอันทันสมัยที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย ระบบการผลิตทุกขั้นตอนล้วนแล้วใช้เทคโนโลยีระดับสูงดำเนินการผลิตด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ โดยมีมาตรฐาน ISO 9001 เวอร์ชัน 2000 เป็นเครื่องยืนยันผลงานคุณภาพสูง

FORTH

เครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจรเป็นอีกผลิตภัณฑ์หนึ่งซึ่งคิดค้นจากทีมงานวิศวกรคนไทยที่มีประสบการณ์ยาวนานบน Technology ที่ทันสมัย อุปกรณ์คุณภาพสูง พร้อมระบบป้องกันการผิดพลาดอย่างครบครัน มีความทนทานสูง ส่วนการติดตั้งและใช้งานเน้นความสะดวกและใช้งานง่ายเป็นหลัก



DESIGN

ชิ้นส่วนอุปกรณ์ของเครื่องถูกออกแบบเป็น Modular โดยแบ่งเป็นแผงวงจรต่างๆ ซึ่งแยกระบบการทำงาน และติดตั้งบนมาตรฐาน Rack 19" ที่เปิดแบบบาน Swing ทำให้สะดวกกับการติดตั้งบำรุงรักษา หรือซ่อมแซม



USER INTER FACE

เพื่อความสะดวกแก่การติดตั้งและบำรุงรักษา เครื่องถูกออกแบบให้สามารถโปรแกรมการทำงานได้ในขณะที่ยังทำงานควบคุมสัญญาณไฟตามปกติ (Multitasking) โดยทำได้ทั้งภายในตัวเครื่องเอง หรือโปรแกรมผ่านทางคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก



LCD DISPLAY

จอ LCD จะแสดงสถานะการทำงานของเครื่องพร้อมเวลานับถอยหลัง หากมีข้อผิดพลาดหรือเหตุการณ์ต่างๆ จะมีการบันทึกข้อมูลพร้อมเวลากำกับเพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบได้ นอกจากนี้ ยังมีปุ่ม Softkey ที่จะเปลี่ยนคำสั่งไปตามโปรแกรม ซึ่งทำให้การตั้งโปรแกรมทำได้ง่ายตายภายในเวลาอันรวดเร็ว

