

MRAS : ระบบตรวจจับ บันทึกข้อมูล และแจ้งเตือน Monitor Record Alarm System

ออโตเมชันโซลูชัน พัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม โรงแรม อาคารสำนักงาน อาคารที่พักอาศัย โดยเน้น 4 ด้านหลัก คือ

1. การวัดและเก็บบันทึกข้อมูล (Data Logger)
2. การวัดและเก็บบันทึกค่าทางไฟฟ้า (Power Monitor)
3. การตรวจจับและแจ้งเตือนเหตุการณ์ผิดปกติ (Event Alarm)
4. การควบคุมการทำงานของระบบ (System Control)

สามารถนำไปใช้งานกับระบบต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงงานและอาคารต่างๆ เช่น
กระบวนการผลิต (Production Process)
กระบวนการทดสอบเพื่อปรับปรุงคุณภาพ (QC Test)
ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเหตุการณ์ผิดปกติ (Event Alarm)
ระบบควบคุมอุณหภูมิและระบายถ่ายเทอากาศ (HVAC)
ระบบผลิตน้ำสำหรับดื่มกินใช้ (Water Treatment)
ระบบกรองน้ำชนิดต่างๆ เช่น R.O. System (Water Filtration)
ระบบกรองฝุ่นในอากาศ (Dust Collector System)
ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment)
ระบบส่งจ่ายสารเคมี (Chemical Feeder & Dispenser)



DE2 : เครื่องบันทึกข้อมูล & แจ้งเตือนเหตุการณ์ (Data Logger & Event Alarm)

- ใช้งานได้ 3 ฟังก์ชัน คือ Data Logger, Event Alarm, และ Data Logger + Event Alarm
- ใช้เก็บบันทึกและตรวจจับ Alarm ของค่าสัญญาณต่างๆ เช่น Pressure, Temperature, Flow, Level, Velocity, Distance, Light, Weight, Force
- 8 DI & 8 AI (0-5Vdc) + 1 Temperature Input
- 2 DI & 4 DO & 1 AO สำหรับเพิ่มฟังก์ชันพิเศษ ตามที่ลูกค้าต้องการ
- Multi-Unit Connection : max. 10 units
- Cable Connection & Wireless Connection
- Alarm SMS (option)
- Setting & Data Transfer ผ่าน Flash Drive
- Data Record Loading ด้วย Email (option)
- สร้างไฟล์ข้อมูล .TXT เปิดอ่านด้วย Notepad, MS word และ MS Excel เพื่อสร้าง graph
- โหลดข้อมูลระบบขึ้น Cloud Internet (option)
- เลือกใช้ไฟจาก adaptor 12Vdc หรือแบตเตอรี่ AA จำนวน 8 ก้อน พร้อมวงจรชาร์จในตัว



PF2 : เครื่องบันทึกค่าทางไฟฟ้า & แจ้งเตือนเหตุการณ์ (Power Record & Fault Alarm)

- ใช้งานได้ 3 ฟังก์ชัน คือ Power Record, Fault Alarm, และ Power Record + Fault Alarm
- 6 Inputs of 3-phase values (VA, IA, VB, IB, VC, IC)
- 2 DI & 4 DO สำหรับเพิ่มฟังก์ชันพิเศษ ตามที่ลูกค้าต้องการ
- Multi-Unit Connection : max. 10 units
- Cable Connection & Wireless Connection
- Alarm SMS (option)
- Setting & Data Transfer ผ่าน Flash Drive
- Data Record Loading ด้วย Email (option)
- สร้างไฟล์ข้อมูล .TXT เปิดอ่านด้วย Notepad, MS word และ MS Excel เพื่อสร้าง graph
- โหลดข้อมูลระบบขึ้น Cloud Internet (option)
- 220Vac 50Hz Supply

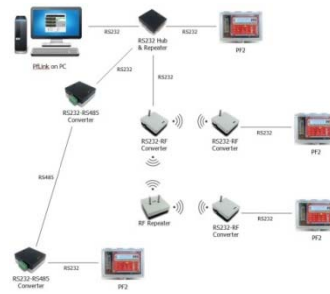
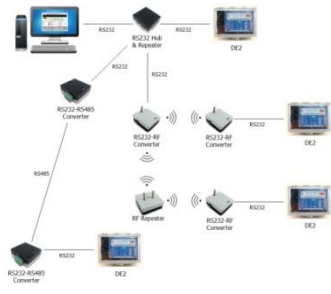


PD : อุปกรณ์ใช้งานร่วมกับโปรดักต์กลุ่ม DE และ PF (Peripheral Devices)

เซนเซอร์วัดค่าต่างๆ (Sensor) เช่น อุณหภูมิ (Temperature), ความชื้น (Humidity), ความดัน (Pressure), อัตราเร็ว (Velocity), ระยะทาง (Distance)



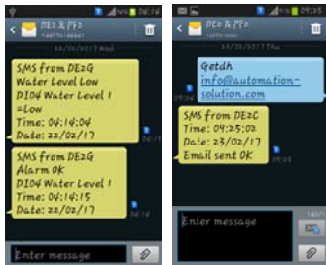
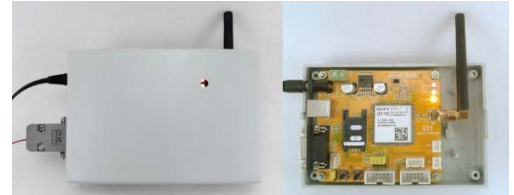
TCCR : อุปกรณ์แปลงรูปแบบการรับส่งข้อมูล & อุปกรณ์ทวนข้อมูล (Transceiver Converter & Repeater Units)



NetLink: อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย (Network Link Unit)

ใช้งานร่วมกับโปรดักต์ Data Logger & Event Alarm (DE2) หรือโปรดักต์ Power Record & Fault Alarm (PF2) เพื่อส่งค่าข้อมูลต่างๆ ของระบบ เช่น สถานะในการทำงาน หรือค่าผิดปกติต่างๆ ผ่านเครือข่ายสัญญาณโทรศัพท์มือถือ และเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต เพื่อสนับสนุนการใช้งานฟังก์ชันต่างๆ เช่น ฟังก์ชันส่ง Alarm SMS, ฟังก์ชันโหลดข้อมูลผ่าน Email, ฟังก์ชันดูค่าและควบคุมผ่านอินเทอร์เน็ต, ฯลฯ โดยมี 2 รุ่น ตามประเภทของการเชื่อมต่อเครือข่าย คือ

1. เชื่อมต่อ Network ต่อผ่านสัญญาณ WIFI
2. เชื่อมต่อ Network ผ่านสัญญาณโทรศัพท์มือถือ



.เครือข่าย
มือถือ

SPS12 : เครื่องจ่ายไฟและสำรองไฟฉุกเฉิน 12Vdc (12Vdc UPS/BPS)

- 12V 5AH Rechargeable Sealed Lead Acid Battery
- Mode UPS (Uninterruptible Power Supply) always supplies 12Vdc to load
- Mode BPS (Blackout Power Supply) supplies 12Vdc to load after blackout only

