

Modbus Line Alarm System

AL200



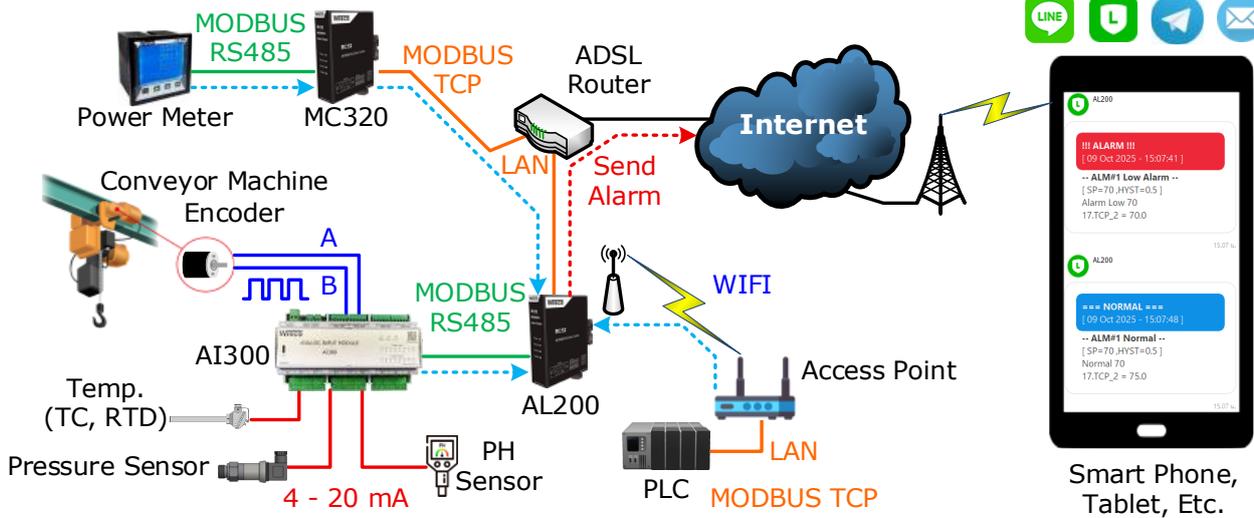
- ส่งข้อความแจ้งเตือนไปยัง LINE Messaging API, Telegram หรือ E-Mail
- กำหนดข้อความแจ้งเตือนและรูปภาพล่วงหน้า
- พักข้อความแจ้งเตือนสูงสุด 100 ข้อความ ในกรณีที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายไม่ได้
- อ่านค่าวัดได้ 80 Tag (Max. 128 tags Option)
- อ่านค่าวัดผ่านทางพอร์ต Serial (RS232/485) และ Ethernet (LAN/WIFI)
- รองรับการสื่อสาร Modbus Protocol (ASCII, RTU, TCP/IP)
- ส่งข้อมูลต่อไปยังอุปกรณ์อื่นๆผ่านทาง Modbus TCP Server
- เปลี่ยนแปลงหมายเลขของ MODBUS Register ได้

Modbus Line Alarm System AL200 เป็นอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาเพื่อให้ส่งข้อความการแจ้งเตือน (Alarm) ไปยัง LINE Messaging API, Telegram, E-Mail หรือ WIsserv (Database) เมื่อค่าวัดมีค่า มากกว่าหรือต่ำกว่า ค่าที่กำหนดไว้ ซึ่งถูกโปรแกรมไว้ล่วงหน้า โดยผู้ใช้งานสามารถโปรแกรมข้อความการแจ้งเตือนและรูปภาพผ่านทางหน้าเว็บเบราว์เซอร์ต่างๆ

ในกรณีที่ไม่สามารถส่ง Alarm ได้นั้น ซึ่งอาจจะเกิดจากเครือข่ายมีปัญหา (Network Failed) AL200 สามารถพักข้อมูลการเกิด Alarm ได้สูงสุด 100 Alarm เมื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายได้อีกครั้ง AL200 จะทำการส่งข้อมูล Alarm ที่พักไว้โดยอัตโนมัติ

AL200 อ่านค่าจากอุปกรณ์ที่สื่อสารด้วย Modbus Protocol ASCII/RTU (RS232/485) และ Modbus TCP/IP (LAN, WiFi) เช่น PLC, Power Meter, Analog Module, RTU ฯลฯ

AL200 ยังสามารถส่งข้อมูลที่รวบรวมไว้ให้กับอุปกรณ์อื่นๆมาอ่านเพื่อนำค่าไปใช้งานต่อได้อีกด้วยผ่านทางโปรโตคอล MODBUS TCP/IP อีกทั้งยังสามารถเปลี่ยนตำแหน่งของรีจิสเตอร์ (Remappable MODBUS Register Address) โดยให้จัดเรียงตำแหน่งใหม่ได้ตามต้องการ



Specifications

WLAN Interface

WLAN Standards: 802.11a/b/g/n

Receiver Sensitivity for 802.11a:

-91 dBm @ 6 Mbps, -74 dBm @ 54 Mbps

Receiver Sensitivity for 802.11b:

-92 dBm @ 1 Mbps, -84 dBm @ 11 Mbps

Receiver Sensitivity for 802.11g:

-91 dBm @ 6 Mbps, -73 dBm @ 54 Mbps

Receiver Sensitivity for 802.11n:

-89 dBm @ 6.5 Mbps (20 MHz),

-71 dBm @ 72.2 Mbps (20 MHz)

Transmission Distance: Up to 100 Meters

(In Open Areas)

Security: WEP Open System, WEP Shared Key, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK Mixed Mode

Ethernet Interface

Speed: 10/100 Mbps, Full-Duplex or Half-Duplex, Auto MDI/MDIX

Connector: RJ45

Standard: 10 Base-T/100 Base-T Standard

Transmission: 100 m.

Protocols: TCP/IP, DHCP, HTTP, MODBUS TCP Server (Max. 8 Connection), MODBUS TCP Client (Max. 8 Connection)

Configuration: Web Console

Serial Interface

Serial Standards:

RS232 Through D-Type 9 Pin Connector (1 Port)

RS485 (Isolated) 5 Pin Terminal Block (2 Port)

Loading: RS485 Max 32 Unit

Distance:

RS232 Length 15 m.

RS485 Length 1 Km.

Protocol: MODBUS RTU, ASCII

Serial Parameter

Baud Rate: 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200

Data Bits: 7, 8

Stop Bit: 1, 2

Parity: None, Odd, Even

Power Requirements

Power Supply: 10 to 30 VDC

Consumption: 200 mA @ 12 VDC (2.4 W)

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 °C

Operating Humidity: 5 to 95% RH

Storage Temperature: 0 to 70 °C

Physical Characteristics

Dimension: W98 x H135 x D30 mm.

Mounting: DIN Rail

Warranty

Warranty Period: 5 Year

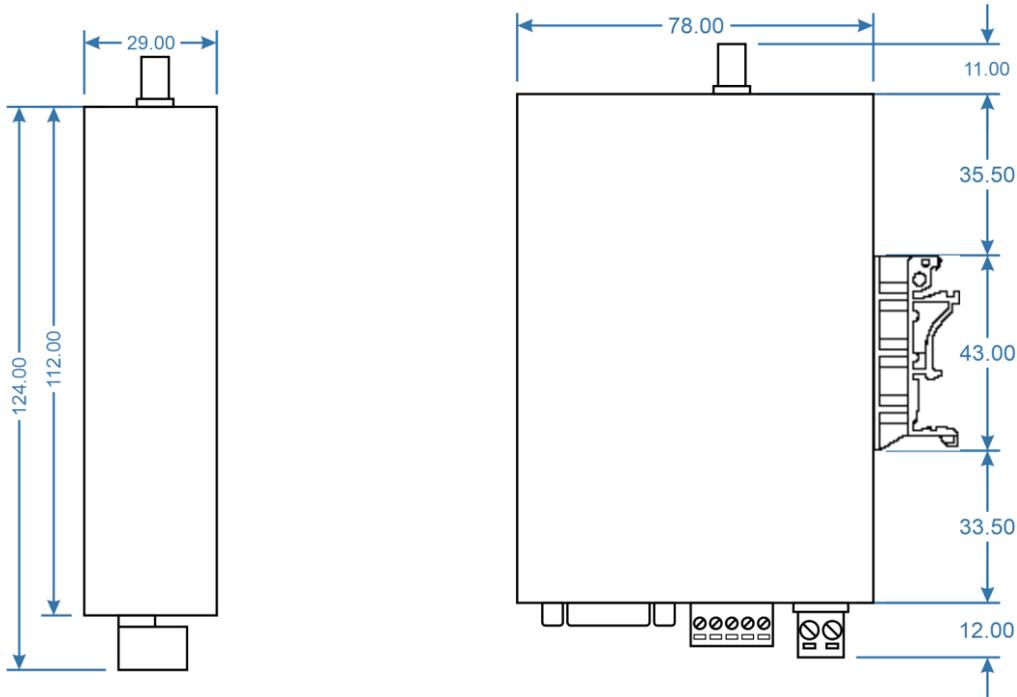
Ordering Information Specify Tag

Example AL200/80Tags

Package Checklist

1. AL200
2. LAN Cable
3. WIFI Antenna

Dimension (Unit: mm.)



AL200

!!! ALARM !!!
[09 Oct 2025 - 15:07:41]
-- ALM#1 Low Alarm --
[SP=70 ,HYST=0.5]
Alarm Low 70
17.TCP_2 = 70.0

15.07 น.

- ← สถานะการเกิด Alarm (Alarm หรือ Normal)
- ← วันที่และเวลาการเกิด Alarm ภายในของอุปกรณ์
- ← ลำดับ Alarm และสถานะการเกิด Alarm
- ← เซ็ตค่าที่กำหนดไว้
- ← ข้อความที่กำหนดไว้
- ← ลำดับ, ชื่อของ Tag และค่าวัดที่อ่านได้

AL200

=== NORMAL ===
[09 Oct 2025 - 15:07:48]
-- ALM#1 Normal --
[SP=70 ,HYST=0.5]
Normal 70
17.TCP_2 = 75.0

15.07 น.

ตัวอย่าง Alarm