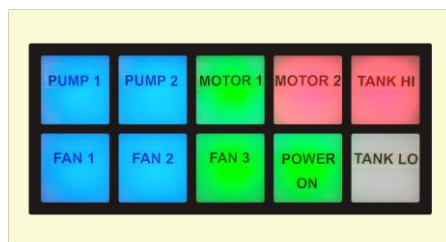




Pilot Lamp (MODBUS TCP/IP)

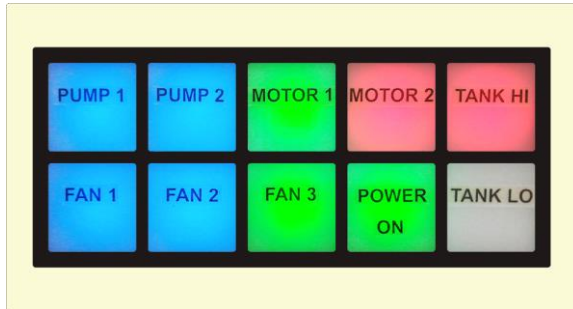
PL2200



Pilot Lamp (MODBUS) PL2200	1
I. วิธีการติดตั้ง	2
II. การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์	2
III. การติดต่อกับโมดูลโดยใช้ MODBUS Protocol	3

Pilot Lamp (MODBUS TCP/IP)

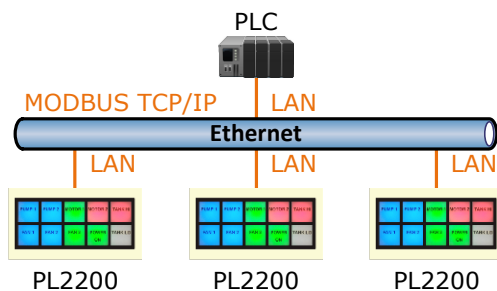
PL2200



- 10 LED Lamps
- 3 Color Selectable (Red, Blue, Green)
- Programmable Flashing
- Interface RJ45
- Support MODBUS TCP/IP

Pilot Lamp (MODBUS TCP/IP) PL2200 มี LED Lamp 10 ดวง ซึ่งสามารถเลือกแสดงได้ 3 สี โดยการรับคำสั่งควบคุมที่มาจากอุปกรณ์ MODBUS TCP/IP เช่น PLC, Computer

ตัวอย่างการใช้งาน เช่น แสดงสถานะการเกิด Alarm ของระบบที่ได้จาก PLC โดยการเชื่อมต่อผ่านทาง RJ45 เป็นต้น



แสดงสถานะการแจ้งเตือนที่ได้จาก PLC ผ่านทาง RJ45

Specifications

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.

Protocol: MODBUS TCP/IP

Lamp

Number of Lamp: 10 LED Lamps

Color: Red, Blue, Green

Flashing: Programmable

Power Requirements

Power Supply: 24 VDC

Ordering Information:

Example PL2200

Package Checklist

1. PL2200

Power Consumption

Standby: 30 mA @ 24 VDC

Operate: 100 mA @ 24 VDC

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 °C

Operating Humidity: 5 to 95% RH

Storage Temperature: 0 to 70 °C

Physical Characteristics

Dimension: W205 x H110 x D55 mm.

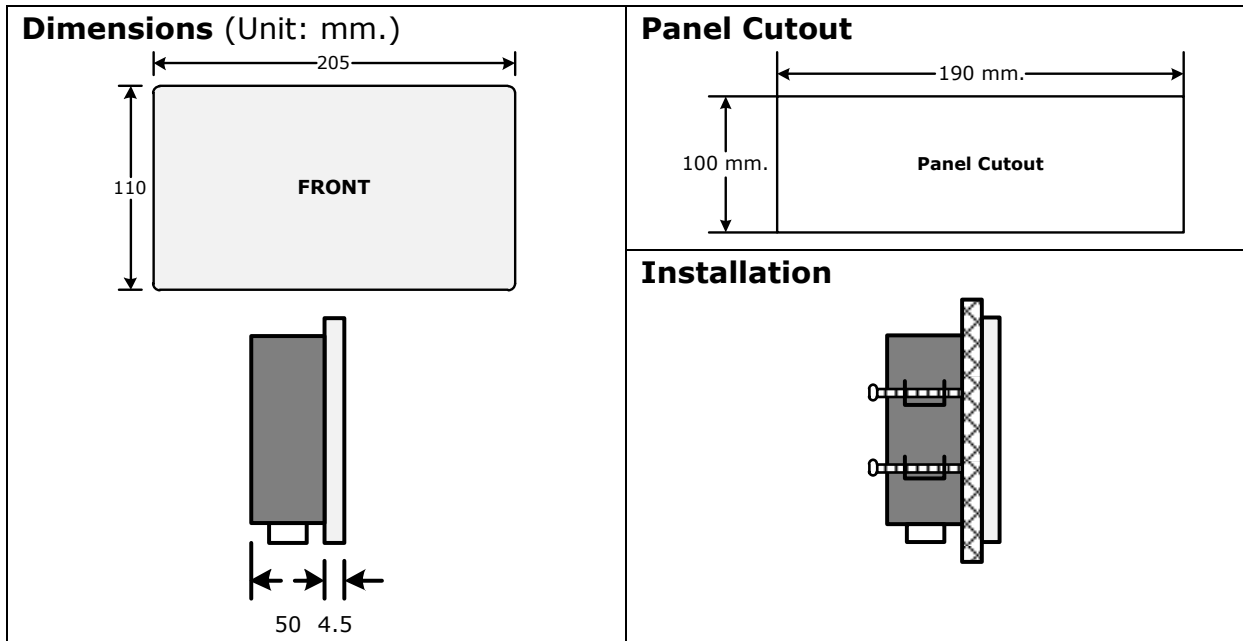
Mounting: Panel Flush Mounting

Warranty

Warranty Period: 5 year

หมายเหตุ: สามารถสั่งพิมพ์หน้าปัดตัวหนังสือตามแบบที่ต้องการได้
(อักษรในภาพ: Angsana New, Size: 24 px)

I. วิธีการติดตั้ง



II. การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

ก่อนที่จะนำ PL2200 ไปใช้งานได้นั้น จำเป็นที่จะต้องมีการตั้งค่า (Configuration) ก่อน โดยใช้โปรแกรมในการตั้งค่าต่างๆ เช่น ON/OFF Color, LED Blink เป็นต้น หลังจากนั้นจึงนำ PL2200 ไปใช้งาน

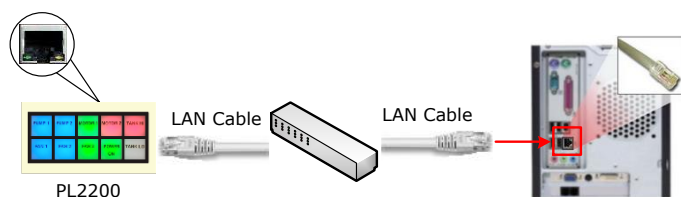
การเชื่อมต่อ PL2200 กับเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถทำการเชื่อมต่อผ่านทาง Network LAN เพื่อทำการตั้งค่า

การเชื่อมต่อผ่านทาง Network LAN

สาย LAN จะเป็นหัวต่อแบบ RJ-45 ทั้งสองหัว



สาย LAN และ LAN Port ของเครื่องคอมพิวเตอร์



การเชื่อมต่อ PL2200 กับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง LAN Port

III. การติดต่อกับโมดูลโดยใช้ MODBUS Protocol

การเชื่อมต่อ PL2200 สามารถเชื่อมต่อผ่านทาง RJ45 เท่านั้น โดยการระบุหมายเลข IP ของ PL2200 (Default: 192.168.168.250, Module Name: PL2200) และระบุหมายเลข Port (Default: 502) ของ PL2200

สามารถกำหนด IP Default ได้โดยการกดปุ่ม Reset ค้างไว้ 10 วินาที จนกระทั่ง LED แสดงเป็น สีขาวกระพริบ

PL2200 สนับสนุนฟังก์ชันพื้นฐานของ MODBUS ดังต่อไปนี้

MODBUS Function Code	Reference	Address
READ OUTPUT STATUS (CODE 01) FORCE SINGLE COIL (CODE 05) FORCE MULTIPLE COILS (CODE 15)	❖ (Read/Write) Output Status	0xxxx
READ HOLDING REGISTER (CODE 03) FORCE SINGLE REGISTER (CODE 06) PRESET MULTIPLE REGISTERS (CODE 16)	❖ (Read/Write) LED Blink ❖ (Read/Write) LED ON Color ❖ (Read/Write) LED OFF Color	4xxxx

Output Status (Function 01, 05, 15)

Address	Quantity	Data Type	Access	Description
00001	1	Bit	R/W	LED Output Channel 1
00002	1	Bit	R/W	LED Output Channel 2
00003	1	Bit	R/W	LED Output Channel 3
00004	1	Bit	R/W	LED Output Channel 4
00005	1	Bit	R/W	LED Output Channel 5
00006	1	Bit	R/W	LED Output Channel 6
00007	1	Bit	R/W	LED Output Channel 7
00008	1	Bit	R/W	LED Output Channel 8
00009	1	Bit	R/W	LED Output Channel 9
00010	1	Bit	R/W	LED Output Channel 10

0 = OFF
1 = ON

LED Blink (Function 03, 06, 16)

Address	Quantity	Data Type	Access	Description
40001	1	UINT 16	R/W	LED Blink Channel 1
40002	1	UINT 16	R/W	LED Blink Channel 2
40003	1	UINT 16	R/W	LED Blink Channel 3
40004	1	UINT 16	R/W	LED Blink Channel 4
40005	1	UINT 16	R/W	LED Blink Channel 5
40006	1	UINT 16	R/W	LED Blink Channel 6
40007	1	UINT 16	R/W	LED Blink Channel 7
40008	1	UINT 16	R/W	LED Blink Channel 8
40009	1	UINT 16	R/W	LED Blink Channel 9
40010	1	UINT 16	R/W	LED Blink Channel 10

0 = Steady
1 = 500/500
2 = 1000/1000
3 = 1000/500

Note: Unit mSec.
500/500: ON/OFF

LED ON Color (Function 03, 06, 16)

Address	Quantity	Data Type	Access	Description
40011	1	UINT16	R/W	LED ON Color Channel 1
40012	1	UINT16	R/W	LED ON Color Channel 2
40013	1	UINT16	R/W	LED ON Color Channel 3
40014	1	UINT16	R/W	LED ON Color Channel 4
40015	1	UINT16	R/W	LED ON Color Channel 5
40016	1	UINT16	R/W	LED ON Color Channel 6
40017	1	UINT16	R/W	LED ON Color Channel 7
40018	1	UINT16	R/W	LED ON Color Channel 8
40019	1	UINT16	R/W	LED ON Color Channel 9
40020	1	UINT16	R/W	LED ON Color Channel 10

0 = Dark
1 = Green
2 = Red
3 = Yellow
4 = Blue
5 = Cyan
6 = Magenta
7 = White

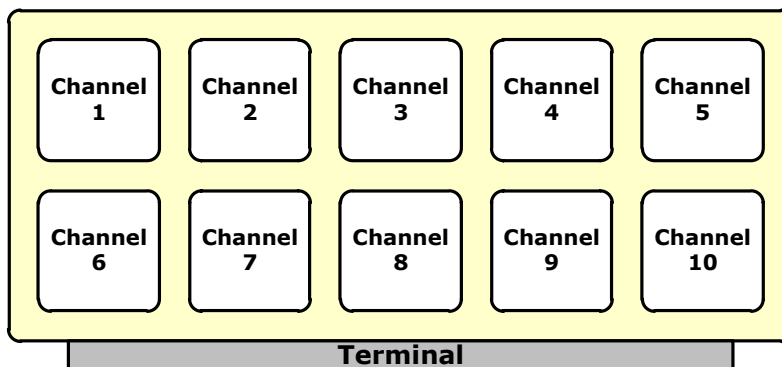
LED OFF Color (Function 03, 06, 16)

Address	Quantity	Data Type	Access	Description
40021	1	UINT16	R/W	LED OFF Color Channel 1
40022	1	UINT16	R/W	LED OFF Color Channel 2
40023	1	UINT16	R/W	LED OFF Color Channel 3
40024	1	UINT16	R/W	LED OFF Color Channel 4
40025	1	UINT16	R/W	LED OFF Color Channel 5
40026	1	UINT16	R/W	LED OFF Color Channel 6
40027	1	UINT16	R/W	LED OFF Color Channel 7
40028	1	UINT16	R/W	LED OFF Color Channel 8
40029	1	UINT16	R/W	LED OFF Color Channel 9
40030	1	UINT16	R/W	LED OFF Color Channel 10

0 = Dark
1 = Green
2 = Red
3 = Yellow
4 = Blue
5 = Cyan
6 = Magenta
7 = White

Output Status (Function 03, 06, 16)

Address	Quantity	Data Type	Access	Description	
40031	1	UINT16	R/W	Output Status All	LSB = Channel 1



Edit: 23/09/2021