

# ETHERNET I/O

## 8 DIGITAL INPUT & 8 DIGITAL OUTPUT



# Ethernet I/O 8 DI & 8 DQ

- Built-in 8 Digital input / 8 Output Transistor
- Din-rial mount 35mm ยึดรางรีเลย์ ขนาดเล็กเพียง 70 \* 88 \* 59mm
- Built-in Lan Port เป็น Web Server และ Web Base User สำหรับ Monitor (ดูสถานะ & Config Parameter) การใช้งานง่าย
- Remote on/off เปิด-ปิดโหลดหรือสั่ง Reset + Restart ผ่าน Web Page เพียงคลิกเดียว หรือ สั่งงานผ่าน PLC, SCADA ด้วย Modbus TCP/IP Protocol
- รองรับ Modbus TCP/IP และ Modbus RS485
- ใช้จ่าย Input , Output ให้กับ PLC / SCADA / TOUCH SCREEN HMI
- ตั้งแต่ V.2.00 รองรับการใช้งาน Modbus TCP/IP ทั้งโหมด Client และ Server (Slave)

# ข้อมูลทางไฟฟ้า

แรงดันไฟเลี้ยง	100 - 240 VAC / VDC
Terminal Connection	Screw Type
Temperature Operate	10-55 องศาเซลเซียส

Input Point	
Input type	12-24 Vdc (NPN/PNP)
Isolate	Optocoupler
Input Impedance	ประมาณ 3 กิโลโอห์ม

Output Point	
Type	NPN Transister
Output Type	Mosfet Trabsistor 45 -60 Volt Max.
Voltage Output Drive	50 Volt for Inductive Load with Diode Clamping
Current Output Drive	0.5A/Point ,Max 2A /8Channel , Short circuit Protect

## Input Supply มีให้เลือก 2 รุ่น

EIO-8DI-8DQ-1 : ไฟเลี้ยง 220 Vac

EIO-8DI-8DQ-2 : ไฟเลี้ยง 24 Vdc

# Quick Start Guide : Web Page User Interface

1. ต่อสายLan ระหว่าง อุปกรณ์เข้ากับPC  
เพื่อเข้าใช้งาน Web page service

กำหนดค่า IP address ของPC ให้อยู่วง  
เดียวกับ อุปกรณ์ ในที่นี้ อุปกรณ์อยู่วง 0

คอมพิวเตอร์ ต้องมีIP 192.168.0.x โดยที่  
x จะเป็นเลข 1 ถึง 243 ใช้เลขอะไรก็ได้  
ห้ามใช้ 244 จะซ้ำกับอุปกรณ์

2. ใช้ Browser เช่น Chrome , Edge , Safari  
พิมพ์ IP ของอุปกรณ์

3. IP default : 192.168.0.244

user name : admin

password : ไม่มี ไม่ต้องใส่ enter ผ่านได้เลย

192.168.0.244

## Sign in

http://192.168.0.244

Your connection to this site is not private

Username

admin

Password

Sign in

Cancel

# เมื่อเข้าสู่หน้า web page จะปรากฏข้อมูลตามภาพ

Device Name: EIO\_8I8Q

Ethernet IO 8I8Q. (Firmware V2.00)

## Output status

## Input status

## Output setup

## Input setup

## ModbusTCP RD/WR Status

## ModbusTCP RD/WR Setup

## Modbus RTU slave setup

## Network Configuration

## System Configuration

## Output status

Output	Output name	Output status	Output control		Communication Status
Q1	Output01	OFF	ON	OFF	Time out
Q2	Output02	OFF	ON	OFF	Time out
Q3	Output03	OFF	ON	OFF	Time out
Q4	Output04	OFF	ON	OFF	Time out
Q5	Output05	OFF	ON	OFF	Time out
Q6	Output06	OFF	ON	OFF	Time out
Q7	Output07	OFF	ON	OFF	Time out
Q8	Output08	OFF	ON	OFF	Time out

Tab1 : Output status แสดงสถานะ ปัจจุบัน ของ Output Q1 – Q8  
และ ผู้ใช้งาน สามารถสั่ง Force Output ให้ทำงานผ่านหน้านี้ได้

แสดงชื่อ Output name

Output status : แสดงสถานะ Output ON / OFF

Output control : สามารถ Force ON / OFF Output ที่นี้ได้

# TAB INPUT STATUS

แสดงสถานะ ปัจจุบัน ของ Input I1 – I8

Input status		
Input	Input name	Input status
I1	Input01	Open
I2	Input02	Open
I3	Input03	Open
I4	Input04	Open
I5	Input05	Open
I6	Input06	Open
I7	Input07	Open
I8	Input08	Open

แสดงสถานะ Input I1 – I8

Input status : แสดงสถานะปัจจุบัน Input Open / Close

# TAB Output setup

ตั้งค่าการทำงานของ Output Q1-Q8

## Output setup

Output	Output name (Max character = 30)	Output when communication loss
Q1	Output01	Hold last status ▼
Q2	Output02	Hold last status ▼
Q3	Output03	Hold last status ▼
Q4	Output04	Hold last status ▼
Q5	Output05	Hold last status ▼
Q6	Output06	Hold last status ▼
Q7	Output07	Hold last status ▼

CHANGE

← ทุกครั้งที่เปลี่ยนแปลง *Parameter* ให้กด *Save Change* ด้วยทุกครั้ง

Output name : ตั้งชื่อให้ Output (Max character = 30)

Output when communication loss : ตั้งค่าการทำงานของ Output เมื่อเกิด Communication loss

- Hold last status เมื่อเกิด Communication loss ให้คงสถานะสุดท้ายไว้
- Force On เมื่อเกิด Communication loss ให้ Output อยู่สถานะ On เสมอ
- Force Off เมื่อเกิด Communication loss ให้ Output อยู่สถานะ Off เสมอ

# TAB Input setup ตั้งค่าการทำงานของ Input I1-I8

Input setup		
Input	Input name (Max character = 30)	Input filter time 0-9.99(Sec)
I1	Input01	0.10
I2	Input02	0.10
I3	Input03	0.10
I4	Input04	0.10
I5	Input05	0.10
I6	Input06	0.10
I7	Input07	0.10
I8	Input08	0.10

CHANGE

← ทุกครั้งที่เปลี่ยนแปลง *Parameter* ให้กด *Save Change* ด้วยทุกครั้ง

Input name : ตั้งชื่อให้ Input (Max character = 30)

Input filter time 0-9.99(Sec) : ตั้งค่า Delay ON/OFF ให้กับ Input



# Tab Modbus TCP Read/Write Status

แสดง Status ของ Device ปลายทาง

**ModbusTCP Write Status \*\*\*Flag status FN03 M/B Address 500-507**

RESET COUNTER

No.	Device Name	Remote IP	Remote Port	Node ID	Status	Read / Write Count	Error Count
1	Device 1	0.0.0.0	502	1	Disable	0	0
2	Device 2	0.0.0.0	502	1	Disable	0	0
3	Device 3	0.0.0.0	502	1	Disable	0	0
4	Device 4	0.0.0.0	502	1	Disable	0	0
5	Device 5	0.0.0.0	502	1	Disable	0	0
6	Device 6	0.0.0.0	502	1	Disable	0	0
7	Device 7	0.0.0.0	502	1	Disable	0	0
8	Device 8	0.0.0.0	502	1	Disable	0	0

# TAB Modbus TCP Read/Write Setup

Setting parameter ให้ device ปลายทาง ที่ต้องการให้ EIO ออกไป Write/Read

## ModbusTCP Write Setup \*\*\*EIO-8I8Q INPUT1-8:Add 20-27 , OUTPUT1-8:Add 40-47

No.	Enable	Device Name	Remote IP	Remote Port	Node ID	Function	End.Dev Address (0-65535)	EIO-8I8Q Address (0-499)	No Word (1-125)	Scan rate (Sec) (0.1-60.0)
1	<input type="checkbox"/>	Device 1	0.0.0.0	502	1	03 Read Holding Reg (4x) ✓	0	0	0	1.0
2	<input type="checkbox"/>	Device 2	0.0.0.0	502	1	เลือก function RD/WR 01 Read Coil Reg (0x) 02 Read Status Reg(1x) 03 Read Holding Reg (4x) 04 Read Input Reg (3x) 15 Write Coil Reg (0x) 16 Write Holding Reg (4x)	0	0	0	1.0
3	<input type="checkbox"/>	Device 3	0.0.0.0	502	1		0	0	0	1.0
4	<input type="checkbox"/>	Device 4	0.0.0.0	502	1		0	0	0	1.0
5	<input type="checkbox"/>	Device 5	0.0.0.0	502	1		0	0	0	1.0
6	<input type="checkbox"/>	Device 6	0.0.0.0	502	1		0	0	0	1.0
7	<input type="checkbox"/>	Device 7	0.0.0.0	502	1		0	0	0	1.0
8	<input type="checkbox"/>	Device 8	0.0.0.0	502	1		0	0	0	1.0

SAVE CHANGE

# TAB Modbus Slave Setup ( RS485 Port )

## Modbus slave setup ( RS485 Port )

Parameter	Value
Modbus Slave Node:	<input type="text" value="1"/>
Baud Rate:	9600 ▾
Data Length:	<input type="text" value="8"/>
Parity Bit:	None ▾
Stop Bit:	1 ▾

CHANGE

- Node: ตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 - 99
- Baud rate: ความเร็วในการส่งข้อมูล  
1200,2400,4800,9600,19.2K,38.4K Bit/sec
- Data length: default = 8
- Parity Bit: สามารถตั้งค่าเป็น None ,Odd ,Even
- Stop Bit: สามารถตั้งค่าเป็น 1,2

# ตั้งค่าเครือข่าย , เปลี่ยน IP , ตั้งชื่อให้อุปกรณ์

## Network Configuration

Parameter	Value
Device Name:	EIO_818Q
IP address:	192.168.0.244
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	192.168.0.1
DNS Server1:	192.168.0.1
DNS Server2:	8.8.8.8
DHCP Client Enable:	NO ▾
Ethernet Link:	Auto ▾
Physical address:	68-27-19-a2-00-ae
HTTP Port:	80
Modbus TCP Port:	502
Communication Timeout (Secs):	30
NTP Syms Server1:	time1.google.com Ex: time.google.com
NTP Syms Server2:	time2.google.com
GMT:	7
Syms Period (Minutes):	60

CHANGE

# System configuration

**System Configuration**

Save&Reboot Configuration:

Restore Factory Defaults:

Date&Time:

Date(DD/MM/YYYY):

Time(HH:MM:SS):

[Syns fail.](#)

Change Date&Time:

Date(DD/MM/YYYY):

Time(HH:MM:SS):

Change Password:

Password for user "admin":

Retry Password:

Enter Password:

Firmware Upgrade:

Enter upgrade file:  No file chosen

กดเพื่อ reboot หลังมีการเปลี่ยนแปลงParameter ต่างๆ

กด default เพื่อคืนค่า โรงงาน

ตั้งค่า วัน/เวลา กรณีตั้งค่าgateway ที่มีสัญญาณ internet จะใช้งาน fn. NTP Clock ได้

กรณีต้องการตั้ง password ใหม่

สำหรับ upgrade

# Contact us:

Office hour 8.30 -17.30 , Mon - Sat

Line official ID : @leosmeter



02-752-3329 , 02-752-3330



[admin@leosmeter.com](mailto:admin@leosmeter.com)

[leosmeter@gmail.com](mailto:leosmeter@gmail.com)



[www.smeinter.co.th](http://www.smeinter.co.th)

[www.leosmeter.com](http://www.leosmeter.com)

