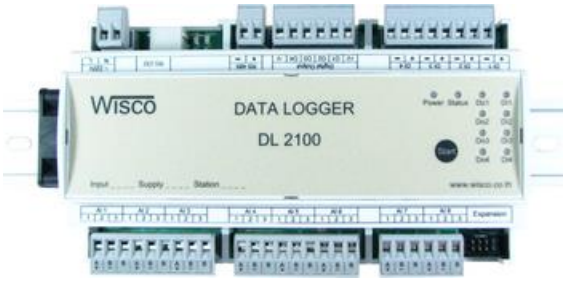
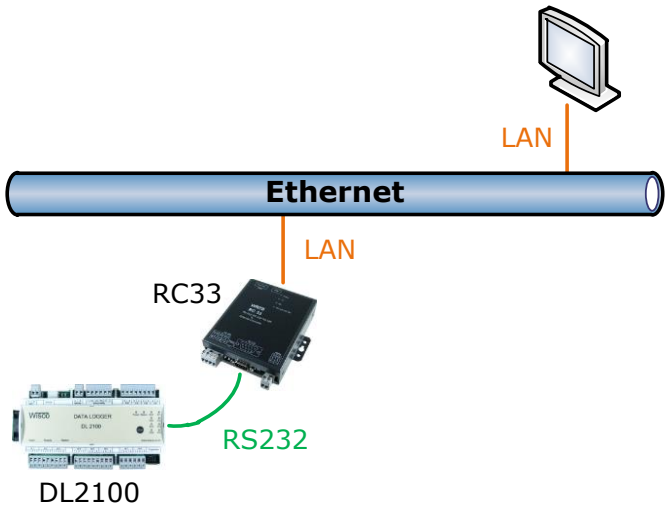
Data Logger
DL2100



- 8 Channels Analog Input
- 4 Channels Digital Input
- 4 Channels Digital Output
- Memory 2 MByte
- RS232, RS485 (Isolated)

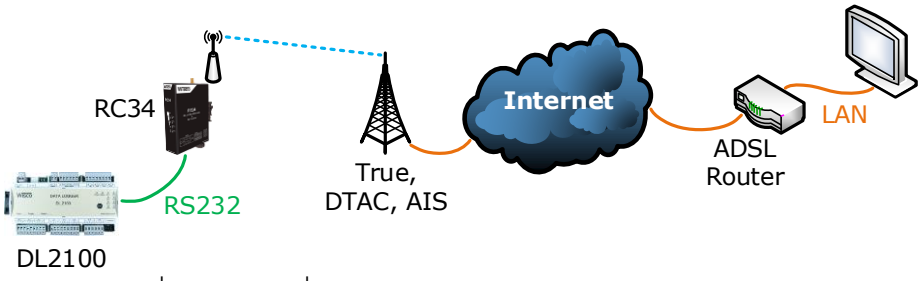
Data Logger DL2100 เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลค่าวัดทั้งแบบ Analog และ Digital โดยข้อมูลนี้จะถูกบันทึกอย่างต่อเนื่องไว้ในหน่วยความจำภายในเครื่อง ซึ่ง Analog Input สามารถเลือกให้ใช้กับ sensor ได้หลายแบบ เช่น Thermocouple, RTD (pt100), Voltage, Current เป็นต้น

การอ่านข้อมูลจาก DL2100 ทำได้โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับโมดูลผ่านทางพอร์ต RS-232 หรือผ่านทาง Modem โดยมีโปรแกรมช่วยในการอ่านข้อมูลลงเครื่องคอมพิวเตอร์ ข้อมูลที่ได้จะนำมาแสดงผลในแบบตัวเลขหรือนำมา Plot Trend Graph ได้ ข้อมูลนี้สามารถนำไปใช้ในโปรแกรมบน Window อื่นๆ เช่น MS Excel ซึ่งช่วยให้สะดวกในการนำข้อมูลไปทำการคำนวณเพิ่มเติมหรือจัดทำรายงานได้อีกด้วย



การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Ethernet (RC33)

Wisnu and Supak Co., Ltd 102/111-112 Tessabansongkroh Rd., Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel (662)591-1916, (662)954-3280-1, Fax (662)580-4427, www.wisco.co.th, E-mail info@wisco.co.th



การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Internet (RC34)

Specifications

Serial Interface

Serial Standards:
RS232 Connector RJ12 Connector
RS485 (Isolated) 2 Pin Terminal Block
Loading: RS485 Max 32 Unit
Distance:
RS232 Length 15 m.
RS485 Length 1 Km.
Protocol: MODBUS (ASCII, RTU), Wisco ASCII
Support Software: Citect, Wonderware, Lab View etc.

Serial Parameter

Baud Rate: 4800, 9600, 19200, 57600
Data Bits: 8
Stop Bits: 1
Parity: None

Analog Input

Number of Channel: 8 Channels
Input Type: Programmable Input
Input Range:
Thermocouple (R, S, K, E, J, T, B)
RTD (PT100)
Voltage mVDC (0 to 100 mVDC)
Voltage (0 to 10, 0 to 5 VDC)
Current (0 to 20, 0 to 40 mA)
ADC Resolution: 16 Bits
Isolation: Relay Isolated

Digital Input

Number of Channel: 4 Channels (Opto Isolated)
Sensor Type: Wet Contact
wet Contact (DI to GND):
OFF : 0 to 3 VDC
ON : 12 to 24 VDC
Counter of Channel: 1 Channel (Channel 4 can use as counter)
Counter Frequency: 100 Hz

Digital Output

Number of Channel: 4 Channels
Output Type: NPN Open Collector, Remote control

Recording

Storage Internal: 2 Mbytes
Recording Interval: 1 sec - 18 Hours (Programmable)
Record Mode: Stop when full or Roll over
Recording by: Buttom SW, Set Time, Digital Trig
Data Format: Can be exported to MS Excel
Data Capacity: 80,580 Records (Enable AI 8 Ch/DI 4 Ch/DO 4 Ch/Time Stamp)

Power Requirements

Power Supply: 85 to 230 VAC (12 VDC, 24 VDC Optional)

Power Consumption

Standby: 280 mA @ 12 VDC
Start Record: 350 mA @ 12 VDC

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 °C
Operating Humidity: 5 to 95% RH
Storage Temperature: 0 to 70 °C

Physical Characteristics

Dimension: W160 x H90 x D60 mm.
Mounting: DIN Rail

Warranty

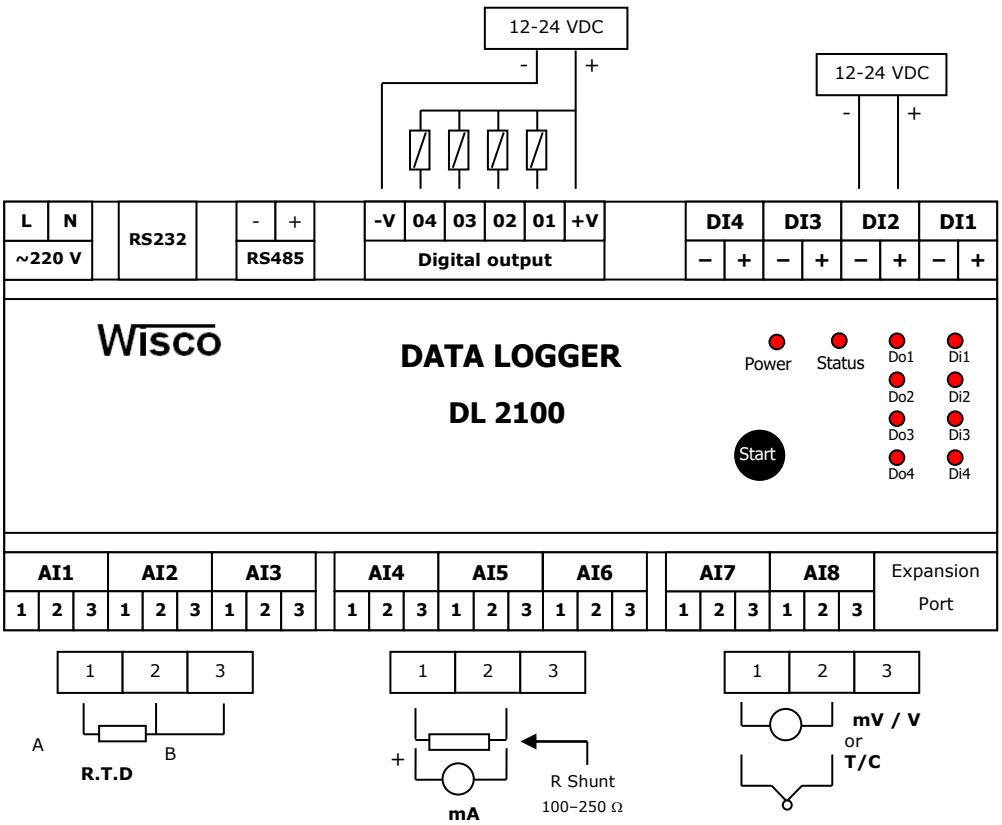
Warranty Period: 5 Year

Ordering Information: Specify Power Supply
Example DL2100/220 VAC
Package Checklist

1. DL2100 2. RS-232 Cable 3. Resistor 250 Ω

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, www.wisco.co.th, อีเมล์ info@wisco.co.th

การต่อใช้งานโมดูล **DL2100**



รหัสและย่านการวัดของช่องสัญญาณ **Analog** แต่ละชนิด

Code	Input Type		Measuring Range	Resolution	Accuracy (%FS) @25 °C
00	Not Use		–	–	–
01	Thermocouple	R	0 – 1700 °C	1 °C	± 0.2% (3.4 °C)
02		S	0 – 1700 °C	1 °C	± 0.2% (3.4 °C)
03		K	(-)250.0 – 1300.0 °C	0.1 °C	± 0.2% (2.6 °C)
04		E	0.0 – 1000.0 °C	0.1 °C	± 0.2% (2.0 °C)
05		J	(-)200.0 – 700.0 °C	0.1 °C	± 0.2% (1.4 °C)
06		T	(-)250.0 – 400.0 °C	0.1 °C	± 0.2% (0.8 °C)
07		B	0 – 1800 °C	1 °C	± 0.2% (3.6 °C)
08	R.T.D. Pt100		(-)200.0 – 800.0 °C	0.1 °C	± 0.2% (1.6 °C)
09	Voltage(mV) 0 – 100		0.00 – 100.00 mV	0.01 mV	± 0.02% (0.02 mV)
10	Voltage (V)	0 – 5	0.000 – 5.000 V	0.001 V	± 0.04% (0.002 V)
11		0 – 10	0.000 – 10.000 V	0.001 V	± 0.02% (0.002 V)
12	Current (mA)	0 – 20	0.00 – 20.00 mA	0.01 mA	± 0.1% (0.02 mA)
13		0 – 40	0.00 – 40.00 mA	0.01 mA	± 0.05% (0.02 mA)