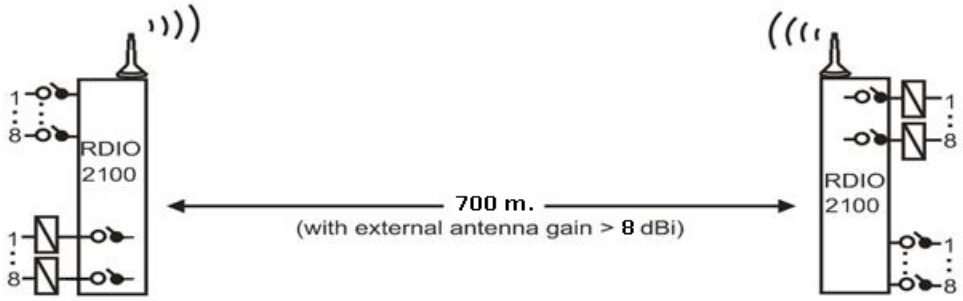
Remote Wireless Switch

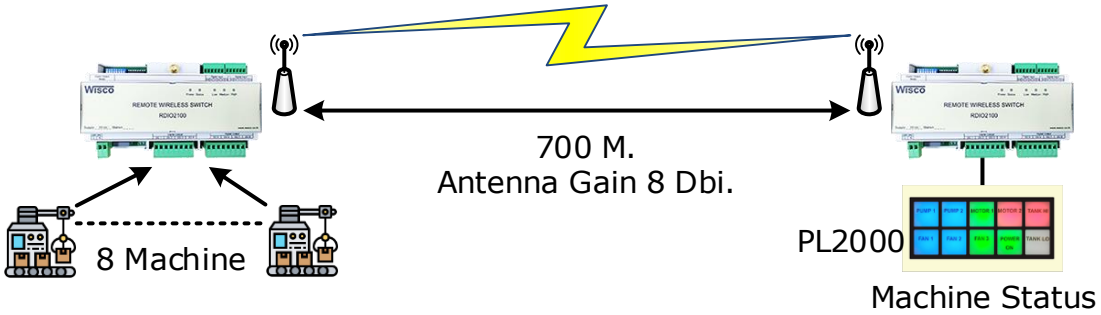
RDIO2100

- Control 8 Digital Input/Output
- Long Distance 700 m.
- No Wiring (RF Link)

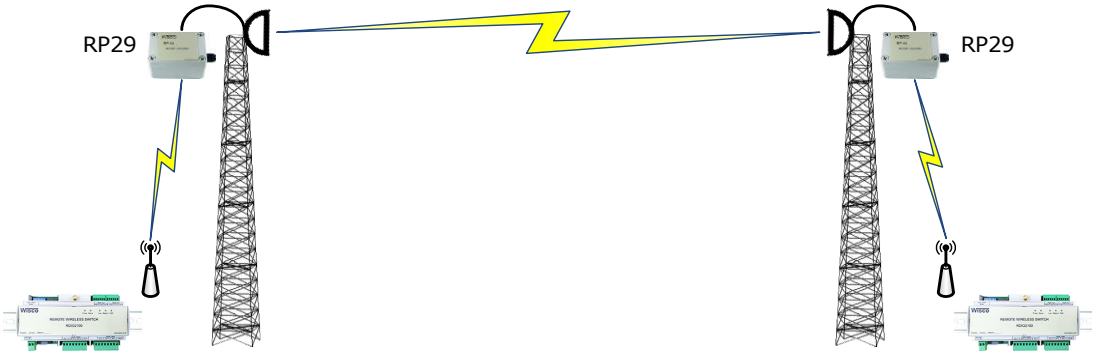
Remote Wireless Switch RDIO2100 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุม Switch จำนวนมาก เพื่อ ปิด-เปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าซึ่งอยู่ในระยะไกลผ่านทางสัญญาณวิทยุ ช่วยให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินสายและติดตั้ง



การทำงานของ RDIO2100 คือ เมื่อ RDIO2100 ตัวต้นทางช่องที่ Di1 “ON” ทำให้ RDIO2100 ตัวปลายทางช่อง Do1 “ON”



แสดงสถานะการทำงานของเครื่องจักรผ่าน PL2000



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

Specifications

Wireless Interface

Frequency Band: 2.4 GHz
RX Sensitivity: (-)102 dBm
TX Power: (+)10 dBm (Max)
Transmission Distance:
Up to 90 m. Indoor/Urban
Up to 700 m. Outdoor RF line-of-sight (With Antenna gain>8dBi)
Antenna Connector: RP-SMA, Jack/Female

Digital Input

Digital Channel: 8 Channels
Sensor Type: Wet Contact or Dry Contact
Wet Contact (DI to COM):
ON: 12 to 24 VDC
OFF: 0 VDC
Dry Contact (DI to GND):
ON: Short to GND
OFF: Open
Isolation: Opto Isolated

Relay Output

Digital Channel: 8 Channels
Relay Type: N.O.
Contact Rating:
5 A @ 250 VAC
5 A @ 30 VDC

Power Requirements

Power Supply: 85 to 230 VAC
12 to 35 VDC (Optional)

Environmental Limits

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

Physical Characteristics

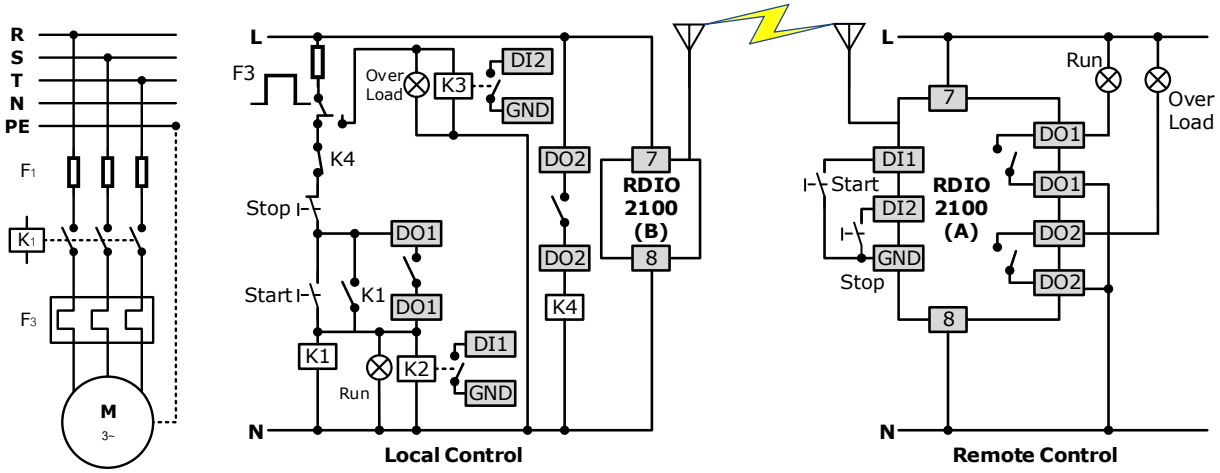
Dimension: W160 x H90 x D60 mm.
Mounting: DIN Rail

Warranty

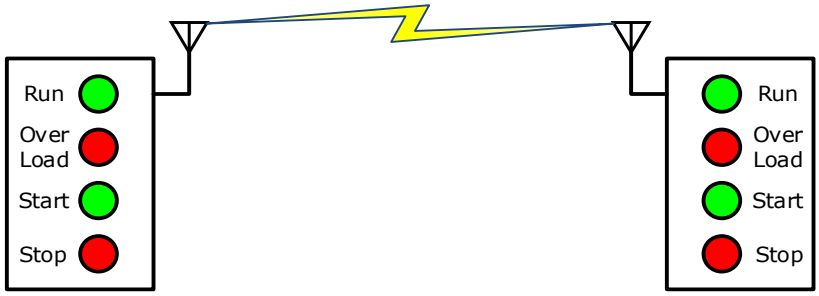
Warranty Period: 5 Year

Ordering Information: Specify Power Supply
Example RDIO2100/220VAC

Package Checklist
1. RDIO2100



Remote Motor Control Application (4 Sets Max.)



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

หมายเหตุ เมื่อเปิดเครื่องไฟ Power จะติดและ RDIO2100 จะพยายามติดต่อกับปลายทางจะสังเกตจากไฟ Status จะกระพริบและรอการตอบกลับจากปลายทาง ถ้าติดต่อกันไม่ได้จะกระพริบช้า ถ้ามีการตอบกลับจะกระพริบเร็ว

DIP Switch 1	Last Status Mode
OFF	Digital Output OFF
ON	Hold Digital Output

มีการตั้งค่า 2 อย่างที่จำเป็นต่อการใช้งาน

1. สถานะของ DO ในกรณีที่ไม่สามารถสื่อสารกันได้
2. การหน่วงเวลารอการตอบจากปลายทางซึ่งจะเป็นตัวบอกว่า RDIO2100 ไม่สามารถติดต่อกันได้ ตัวอย่างเช่น ตั้งไว้ที่ 5 Sec หลังจากที่ต้นทางติดต่อไปยังปลายทางภายในเวลา 5 Sec ถ้าไม่ได้รับการตอบจะถือว่าไม่สามารถติดต่อกัน การเลือกค่าหน่วงเวลาขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อมของการติดตั้ง การตั้งค่าทั้งสองทำได้โดย DIP ตามตาราง

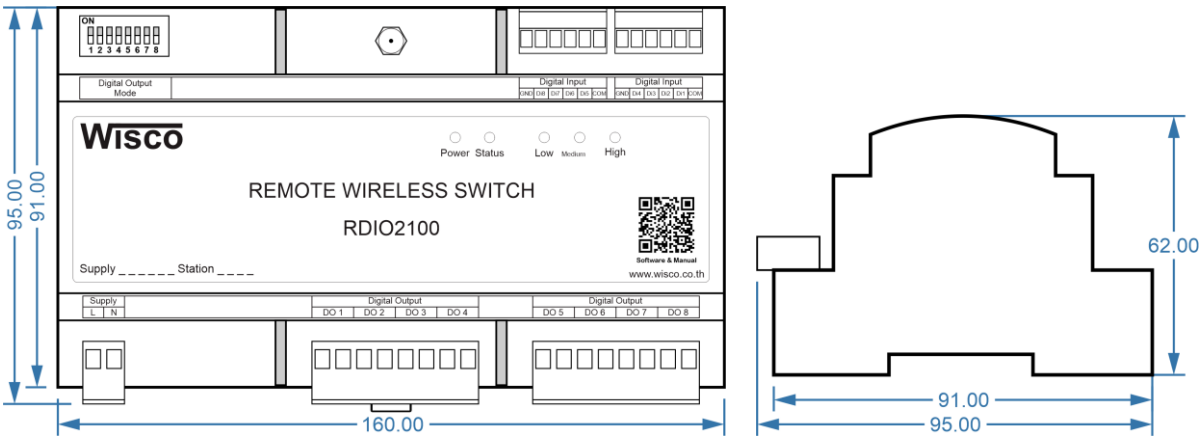
Delay Time (Sec.)	DIP Switch 4	DIP Switch 3	DIP Switch 2
5	OFF	OFF	OFF
10	OFF	OFF	ON
15	OFF	ON	OFF
20	OFF	ON	ON
25	ON	OFF	OFF
30	ON	OFF	ON
35	ON	ON	OFF
40	ON	ON	ON

เพื่อให้การทำงานของ Wireless Switch เหมาะสมกับระบบที่ใช้งานมากที่สุด ดังนั้นจึงสามารถกำหนดเวลาในการส่งข้อมูลซ้ำของ Wireless Module ได้ ซึ่งค่านี้จะสัมพันธ์กับจำนวนของ Repeater ที่ใช้ภายในระบบ โดยกำหนดค่าได้จาก DIP Switch 6, 7 และ 8 ดังนี้

Dip Switch			จำนวน Repeater
6	7	8	
OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	3
ON	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	5
ON	OFF	ON	6
OFF	ON	ON	7
ON	ON	ON	8

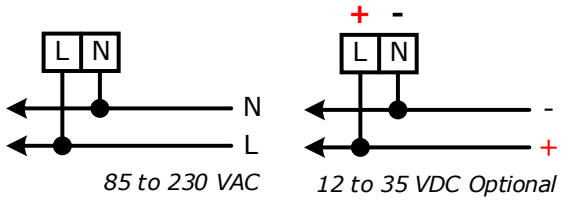
*** ในการณีที่ไม่มี Repeater อยู่ในระบบให้กำหนด DIP Switch 6, 7 และ 8 เป็น OFF

Dimension (Unit: mm.)

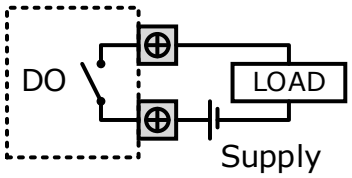


Wiring

Supply

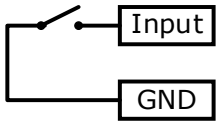


Digital Output

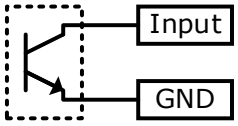


Digital Input

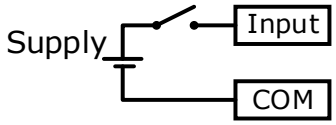
Dry Contact



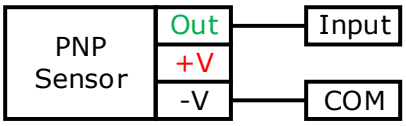
Dry Contact (NPN Open Collector)



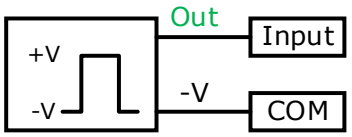
Wet Contact



Wet Contact (PNP Output)



Wet Contact or D.C. Pulse



Note: G = GND, C = COM

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