

Bộ LoRaWAN với đầu ra relay



Smart Agriculture, Smart Building, Smart City, Smart Facility, Smart Farm, Smart Factory

SKU: WSLRW-RL

LoRaWAN RELAY OUTPUT NODE WSLRW-RL

LoRaWAN



WSLRW-RL-H1.JPG



Chuẩn giao tiếp LoRaWAN

Tiêu chuẩn giao tiếp LoRaWAN cho phép cảm biến kết nối với bất kỳ Gateway LoRaWAN nào trên thị trường



Điều khiển từ xa qua Class A hoặc Class C (mặc định)

Điều khiển từ xa qua lệnh downlink ở chế độ Class A hoặc Class C (mặc định).



Quản lý lịch trình để ngăn ngừa điều khiển sai.

Kiểm soát lịch trình để ngăn chặn việc điều khiển sai khi mất kết nối LoRaWAN trong quá trình điều khiển.



Hiệu quả tiết kiệm chi phí của việc điều khiển không dây.

Điều khiển không dây giúp giảm chi phí lắp đặt và bảo trì bằng cách loại bỏ việc sử dụng dây cáp và kết nối vật lý.

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WSLRW-RL là một bộ LoRaWAN với đầu ra relay để điều khiển các công tắc điện, sử dụng tín hiệu điện nhỏ để điều khiển mạch điện lớn hơn. Nó hoạt động bằng cách cấp điện cho cuộn dây, tạo ra từ trường để di chuyển một phần tử cơ khí mở hoặc đóng tiếp điểm, cho phép hoặc ngắt dòng điện. Điều này khiến các relay trở nên thiết yếu trong việc điều khiển các thiết bị công suất cao bằng tín hiệu công suất thấp. Bộ này sẽ truyền dữ liệu ở khoảng cách hàng km đến Gateway LoRaWAN của bất kỳ thương hiệu nào có trên thị trường. Các bộ relay LoRaWAN được sử dụng trong nhiều ứng dụng để điều khiển từ xa các thiết bị với mức tiêu thụ năng lượng thấp qua khoảng cách xa. Chúng quản lý các máy móc công nghiệp, tự động hóa các hệ thống gia đình như ánh sáng và sưởi ấm, điều chỉnh các bơm và van trong các nhà máy xử lý nước, tối ưu hóa hệ thống tưới tiêu trong nông nghiệp, kiểm soát phân phối năng lượng trong các tòa nhà, và vận hành cơ sở hạ tầng đô thị như đèn đường và tín hiệu giao thông.

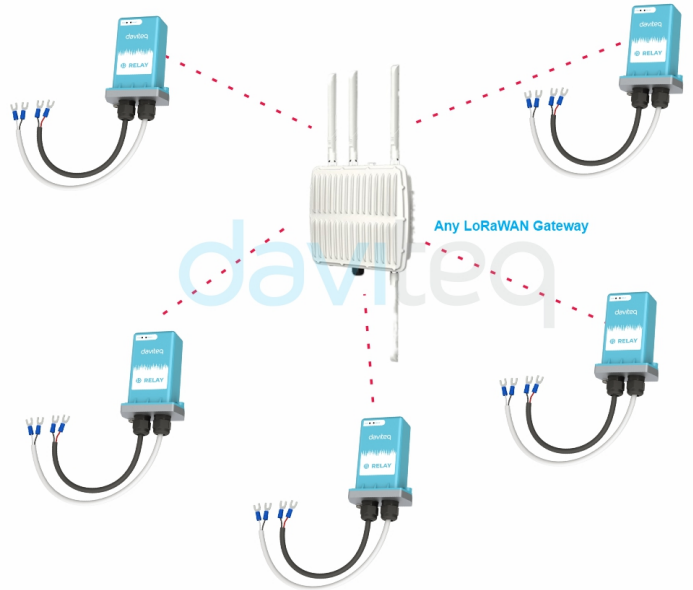
Applications

Tưới tiêu thông minh, Hệ thống cấp nước, Kiểm soát mức nước, Kiểm soát mức dầu, Tự động hóa công nghiệp, Phân phối năng lượng, Giám sát cơ sở hạ tầng

Notes For Applications

- Load Requirements: Match the relay's voltage and current ratings to the load.
- Coil Specs: Ensure the coil voltage and power match your

LoRaWAN NETWORK



WSLRW-RL-H6.JPG

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com

Created date: Aug-12-2024

Updated date: Aug-28-2024

1/4

Specification

| | |
|--|--|
| Số kênh Role | 1 kênh/2 kênh/4 kênh |
| Định mức tiếp điểm | Role điện cơ, SPST (NO) 250 VAC@8A (tải điện trở) 24 VDC@5A (tải điện trở), 10.000.000 hoạt động tối thiểu. (ở mức 18.000 hoạt động/h) |
| Tiêu thụ điện năng tối đa | 1,5 W |
| Kết nối nguồn điện | PG9 với chiều dài 90 cm, cấp 2x 23 AWG |
| Kết nối tiếp điểm role | PG9 với chiều dài 90 cm, cấp 2x 1,0 mm ² , |
| Chức năng điều khiển | Bật/Tắt dựa trên lịch điều khiển |
| GIAO TIẾP | |
| Hệ số SF | SF7~SF12 |
| Ăng-ten | Ăng-ten bên trong 2 dBi |
| Nguồn điện | Nguồn điện bên ngoài 7-48 VDC |
| Tần số và công suất RF | 860~930MHz, 14~20 dBm, có thể định cấu hình cho các vùng: EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AU915, US915 |
| Giao thức | LoRaWAN Loại A hoặc Loại C (mặc định) V1.0.3 |
| Chế độ gửi dữ liệu | Chu kỳ, báo động và kích hoạt thủ công bằng phím từ |
| Chức năng báo động | Có |
| Điều khiển từ xa thông qua đường xuống theo lịch trình | Chế độ loại A hoặc loại C |
| Mô-đun RF tuân thủ | ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Châu Âu) FCC CFR47 Part15 (Hoa Kỳ), ARIB STD-T108 (Nhật Bản) |
| Phê duyệt kiểu Việt Nam | |
| Nhiệt độ làm việc xung quanh | -40~85oC |
| Kích thước | H106xW73xD42 |
| Trọng lượng tịnh | 200g |
| Vỏ | Nhựa kỹ thuật, IP67 |
| Gắn | Treo tường |

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

📍 Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

☎ +84.28.6268.2523 / 6268.2524

✉ info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com

Created date: Aug-12-2024

Updated date: Aug-28-2024

2/4

APPLICATION TO CONTROL ON/OFF PUMP IN GREEN HOUSE



WSLRW-RL-H3.JPG

APPLICATION TO CONTROL ON/OFF VALVE ON AGRICULTURE FIELD



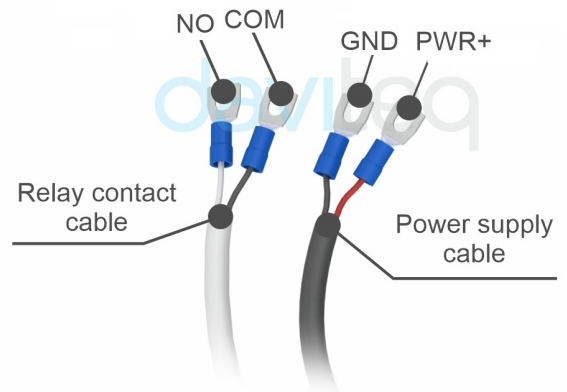
WSLRW-RL-H2.JPG

APPLICATION TO CONTROL ON/OFF LIGHT IN PARK



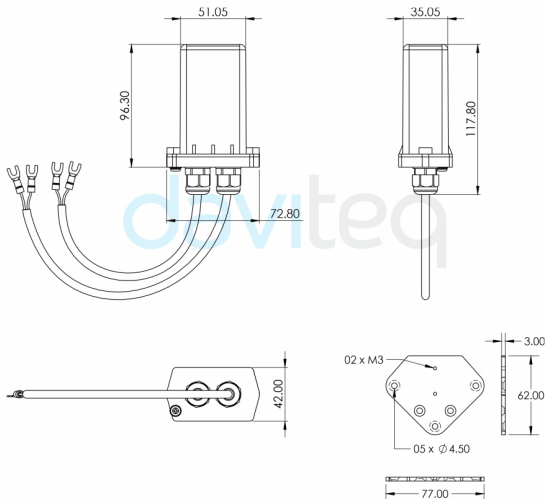
WSLRW-RL-H4.JPG

WIRINGS



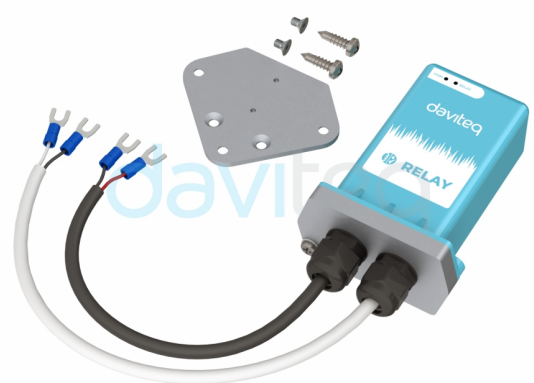
WSLRW-RL-H5.JPG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS NODE (Unit: mm)



WSLRW-RL-H7.JPG

PRODUCT PACKAGE



WSLRW-RL-H8.JPG

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com


Created date: Aug-12-2024

Updated date: Aug-28-2024


Ordering Information

| MÃ HÀNG | MÔ TẢ |
|-------------|---|
| WSLRW-RL-11 | Bộ LoRaWAN với đầu ra relay, 7-48VDC, IP67, anten trong, 1x relay SPST 10A@250VAC |
| WSLRW-RL-12 | Bộ LoRaWAN với đầu ra relay, 7-48VDC, IP67, anten trong, 2x relay SPDT |
| WSLRW-RL-14 | Bộ LoRaWAN với đầu ra relay, 7-48VDC, IP67, anten trong, 4x relay SPST |

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

 Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com

Created date: Aug-12-2024

Updated date: Aug-28-2024

4/4