

Опис

Модуль easyLAN REL9 (далі пристрій) призначений для управління зовнішнім обладнанням за допомогою зовнішнього модуля цифрових входів. Пристрій має 9 незалежних каналів реле. Керування виходами пристрою здійснюється по мережі Ethernet по протоколу TCP/IP.

Технічні характеристики

| Опис параметрів | Значення |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Кількість незалежних реле | 9 |
| Струм що комутується каналом реле | 3 А |
| Напруга що комутується каналом реле | до 250 В |
| Фізичний інтерфейс керування | Ethernet (10/100 Мбіт/с) |
| Напруга живлення | +10...+24 В |
| Споживаний струм, не більше | 300мА |
| Робочий температурний діапазон | -20...+45°C |
| Допустима відносна вологість | 5...80% |
| Габарити модуля, мм | 106,25×95,2×57,5 |
| Вага модуля | 220 г |
| Ступінь захисту | IP20 |



Призначення кнопок, роз'ємів та індикаторів

На передній панелі розміщені індикатори станів та багатофункційна кнопка «RESET». На нижній платі знаходяться роз'єми для підключення мережі Ethernet, живлення модуля та каналів виходів.

Індикатор «WDT» (зеленого кольору) відображає наявність живлення пристрою та стан підключення:

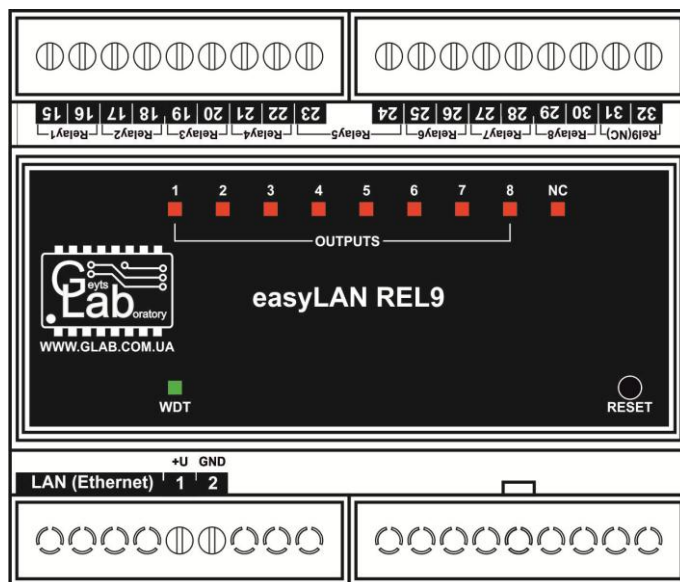
- Індикатор вимкнений – відсутнє живлення пристрою.
- Індикатор блимає з частотою 1 раз на секунду – наявне живлення та встановлений зв'язок з парою.
- Індикатор блимає з частотою 2,5 рази на секунду – наявне живлення, відсутній зв'язок з парою.
- Індикатор ввімкнений постійно – спроба ініціалізації пристрою при відсутності з'єднання з мережею Ethernet, або пристрій знаходиться в режимі веб-інтерфейсу.

Індикатор «NC» (червоного кольору) відображає наявність з'єднання з модулем цифрових входів easyLAN INP8:

- Індикатор вимкнений – зв'язок встановлено, RELAY9 – вимкнено.
- Індикатор ввімкнений – відсутній зв'язок з модулем цифрових входів easyLAN INP8, RELAY9 – увімкнено (після закінчення запрограмованого таймауту).

Індикатори активності виходів «OUTPUTS» 1..8 (червоного кольору) відображають поточний стан кожного каналу:

- Індикатор ввімкнений – «Вихід активний»
- Індикатор вимкнений – «Вихід неактивний»



Кнопка «RESET» призначена для перезавантаження пристрою, скиду параметрів модуля до заводських налаштувань та для входу в режим Web-інтерфейсу.

- Для перезавантаження пристрою необхідно короткочасно натиснути кнопку.
- Для скиду параметрів модуля до заводських налаштувань необхідно утримувати кнопку натиснутою в момент подачі живлення на пристрій щонайменше 15 секунд (індикатор «WDT» повинен припинити блимати).
- Для входу в режим веб-інтерфейсу необхідно утримувати кнопку натиснутою в момент подачі живлення на пристрій щонайменше 5 секунд (індикатор «WDT» повинен почати блимати).

Таблиця 1. Призначення роз'ємів на нижній платі.

| Позначення | Назва | Призначення |
|-------------------------|----------|--|
| Роз'єм Ethernet (RJ45) | | |
| LAN | Ethernet | Роз'єм для підключення мережі Ethernet |
| Клемна колодка живлення | | |
| 1 | U+ | Живлення (від +10В до +24В) |
| 2 | GND | Спільний контакт живлення |
| Клемні колодки виходів | | |
| 15 16 | Relay 1 | Контакти реле №1 |
| 17 18 | Relay 2 | Контакти реле №2 |

| Позначення | Назва | Призначення |
|------------|---------|------------------|
| 19 20 | Relay 3 | Контакти реле №3 |
| 21 22 | Relay 4 | Контакти реле №4 |
| 23 24 | Relay 5 | Контакти реле №5 |
| 25 26 | Relay 6 | Контакти реле №6 |
| 27 28 | Relay 7 | Контакти реле №7 |
| 29 30 | Relay 8 | Контакти реле №8 |
| 31 32 | Relay 9 | Контакти реле №9 |

Налаштування та конфігурація

Налаштування пристрою проводиться через Web-інтерфейс в залежності від конфігурації локальної мережі. За замовчуванням IP-адреса пристрою – 192.168.1.236. Для того щоб відкрити сторінку налаштувань модуля необхідно встановити пристрій в режим Web-інтерфейсу. Після вводу необхідних налаштувань необхідно натиснути на сторінці кнопку «Write». Для виходу з режиму Web-інтерфейсу натисніть кнопку «RESET» на пристрої.

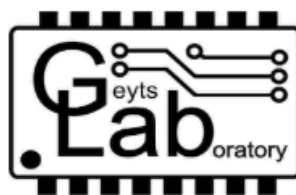
ВАЖЛИВО: Після присвоєння пристроєві IP-адреси вона стає забороненою для використання іншими пристроями в локальній мережі.

Приклад налаштування:

Якщо основний шлюз локальної мережі 192.168.2.1, тоді можна запрограмувати такі налаштування:

IP Address: 192.168.002.101
 Subnet mask: 255.255.255.000
 Port: будь який (але такий же як на парному пристрої)
 Time lost connection: в залежності від потреби
 Identifier: такий же як на парному пристрої
 MAC Address: MAC-адреса унікальна тому її міняти не потрібно.

При успішному програмуванні після натискання кнопки «Write» з'явиться повідомлення «Programming successful»



LANRelay9 Program version 1.0

IP Address: . . .

Subnet mask: . . .

Gateway: . . .

Port:

Time lost connection

Identifier

MAC Address: . . .