

Опис

Модуль INP8 (далі пристрій) призначений для отримання та обробки сигналів цифрових входів. Він має 8 незалежних каналів цифрових входів, які можуть функціонувати в нормально розімкнутому режимі або в нормально замкнутому режимі. Передавання сигналів цифрових входів здійснюється по мережі Ethernet по протоколу TCP/IP до модуля релейних виходів easyLAN REL9.

Технічні характеристики

Опис параметрів	Значення
Кількість незалежних цифрових входів	8
Час реакції	0,1...9,9 с (програмований)
Фізичний інтерфейс керування	Ethernet (10/100 Мбіт/с)
Тип цифрового входу	TTL, опорна напруга +3,3 В, струм короткого замикання ~1мА
Напруга живлення	+10...+24 В
Споживаний струм	130 мА
Робочий температурний діапазон	-20...+45 °С
Допустима відносна вологість	5...80%
Габарити модуля, мм	106,25×95,2×57,5
Вага модуля	170 г
Ступінь захисту	IP20



Призначення кнопок, роз'ємів та індикаторів

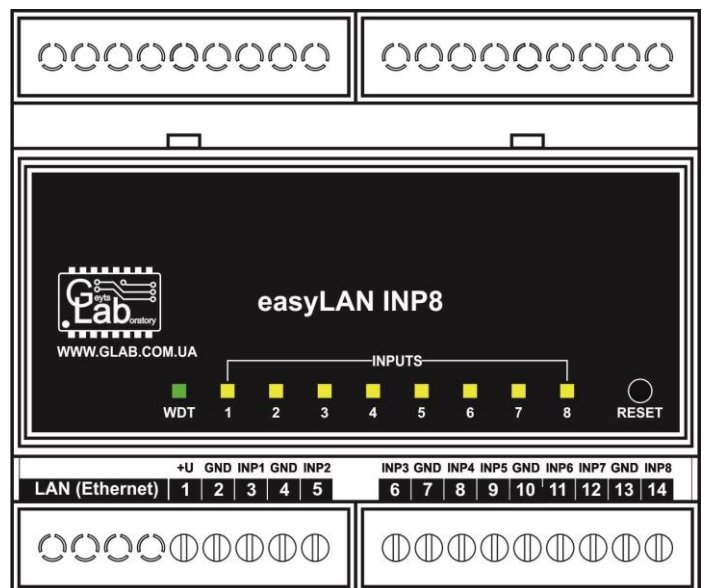
На передній панелі розміщені індикатори станів та багатофункційна кнопка «RESET». На нижній платі знаходяться роз'єми для підключення мережі Ethernet, живлення модуля та каналів входів.

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 (модулем easyLAN REL9).
- Індикатор блимає з частотою 2,5 рази на секунду – наявне живлення, відсутній зв'язок з парою (модулем easyLAN REL9).
- Індикатор ввімкнений постійно – спроба ініціалізації пристрою при відсутності з'єднання з мережею Ethernet, або пристрій знаходиться в режимі веб-інтерфейсу.

Індикатори активності входів «INPUTS 1..8» (жовтого кольору) відображають поточний стан кожного каналу:

- Індикатор ввімкнений – вхід активний (замкнений на GND, або логічний "0")
- Індикатор вимкнений – вхід неактивний (розімкнений, або логічна "1")



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 входів		
3	INP 1	Контакт входу №1

Позначення	Назва	Призначення
5	INP 2	Контакт входу №2
6	INP 3	Контакт входу №3
8	INP 4	Контакт входу №4
9	INP 5	Контакт входу №5
11	INP 6	Контакт входу №6
12	INP 7	Контакт входу №7
14	INP 8	Контакт входу №8
4, 7, 10, 13	GND	Спільний контакт цифрових входів

Налаштування та конфігурація

Налаштування пристрою проводиться через Web-інтерфейс в залежності від конфігурації локальної мережі. За замовчуванням IP-адреса пристрою – 192.168.1.235. 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.

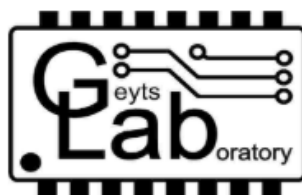
ВАЖЛИВО: Після присвоєння пристроєві IP-адреси вона стає забороненою для використання іншими пристроями в локальній мережі.

Приклад налаштування:

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

IP Address: 192.168.002.100
 Server IP Address: 192.168.002.101
 Subnet mask: 255.255.255.000
 Gateway: 192.168.002.001
 Port: будь який (але такий же як на парному пристрої)
 Input reaction time: в залежності від потреб
 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»



LANInput8 Program version 1.0

IP Address: . . .

Server IP Address: . . .

Subnet mask: . . .

Gateway: . . .

Port:

Input reaction time

Identifier

MAC Address: . . .