

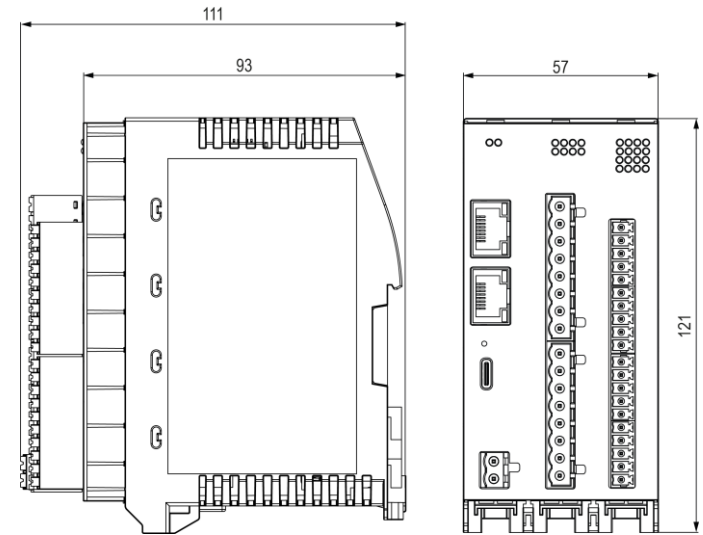
Коротка настанова
APAB.426433.027-17 KH

Найменування	Значення
Живлення	
Напруга живлення	10...48 В (номінальна 24 В)
Споживана потужність, не більше	9 Вт
Захист від переполюсування напруги живлення	Є
Інтерфейс	
Інтерфейс керування	здовсний Ethernet 10/100 Mbps
Інтерфейс налаштування	USB 2.0 (Type-C) Ethernet 10/100 Mbps
Підтримувані протоколи	Modbus TCP, MQTT, SNMP, NTP
Версія протоколу	IPv4
Дискретні виходи	
Кількість виходів	8
Тип виходів	Електромагнітне реле
Тип контакту	Нормально розімкнені контакти (1 Form A)
Режим роботи	Перемикання логічного сигналу Генерація ШІМ-сигналу
Максимальна напруга на контакти реле	264 В (СКЗ) змінного струму 30 В постійного струму
Струм комутації	5 А (250 В змінного струму, 30 В постійного струму, резистивне навантаження)
Час увімкнення	10 мс
Час вимкнення	10 мс
Контроль обриву навантаження	Немає
Дискретні входи	
Кількість входів	16
Тип сигналу	«сухий контакт»; транзисторийний ключ n-p-n типу

Найменування	Значення
Режими роботи	визначення логічного рівня; підрахунок числа імпульсів
Опір контактів (ключа), що підключаються до дискретного входу, не більше	100 Ом
Загальні параметри	
Габаритні розміри	$(57 \times 121 \times 111) \pm 1$ мм
Ступінь захисту корпусу	IP20
Середнє напрацювання на відмову*	60 000 год
Середній термін служби	10 років
Маса, не більше	0,5 кг



1. Переконайтеся у наявності вільного простору для підключення пристрою і прокладання проводів.
2. Закріпити пристрій на DIN-рейці.



Найменування контакту		Призначення
Живлення пристрою	24 VDC	Підключення напруги живлення пристрою
	0 VDC	
Реле з NO контактами	DOxA	Підключення до нормально розімкненого контакту
	DOxB	
Дискретні входи	D1-D16	Підключення датчиків до дискретних входів
	COM	Загальна клема дискретних входів



Усі клеми «COM» об'єднані всередині пристрою.

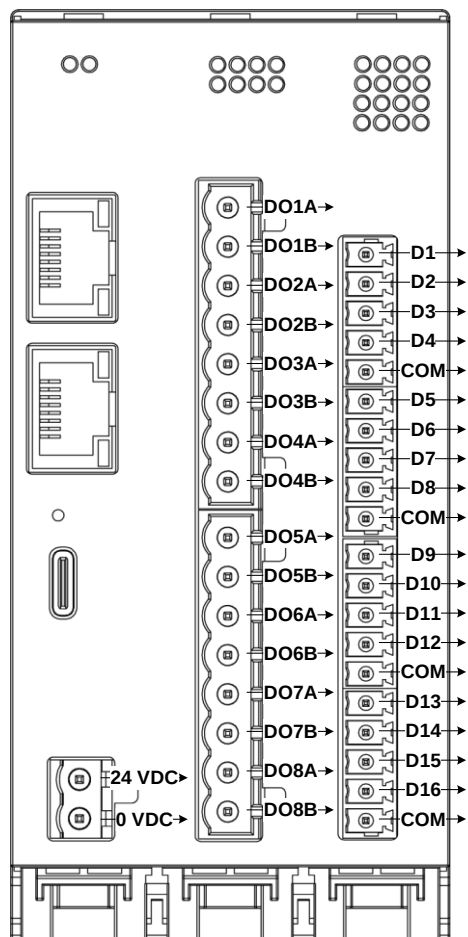


Рисунок 2 – Призначення контактів клемника FK210-8R.16D

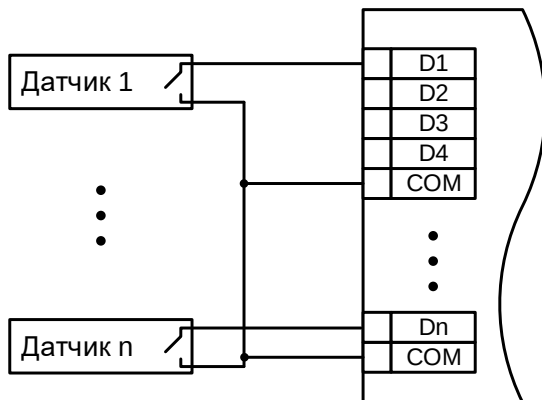


Рисунок 3 – Підключення датчиків «сухий контакт»

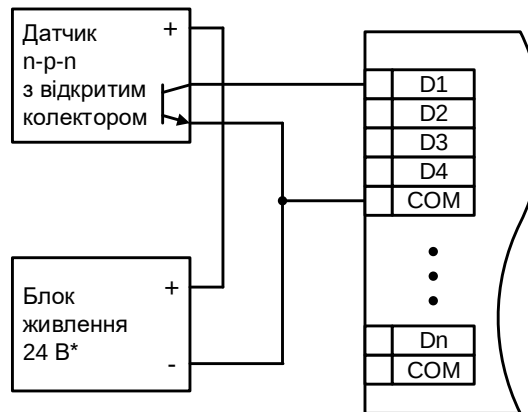


Рисунок 4 – Підключення датчиків п-р-п типу з відкритим колектором



ПРИМІТКА

* Блок живлення напругою 24 вольт зображено як номінальний для використання. Фактична напруга блоку живлення підбирається згідно з технічних характеристик датчиків, що підключаються, та повинна відповідати характеристикам входу (див. *таблицю 1*).

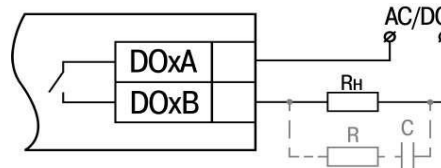


Рисунок 5 – Схема під'єднання зовнішніх пристроїв до дискретних виходів

Для підключення модуля до мережі Ethernet можна використовувати такі схеми:

- «Зірка»;
- «Ланцюжок»/Daisy-chain.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Для схеми «Зірка» максимальна довжина кожної лінії зв'язку становить 100 м, підключення можливе до будь-якого Ethernet-порту модуля.

Для схеми «Ланцюжок» відстань між сусідніми активними пристроями – до 100 м.

Дозволяється змішане підключення.

Незадіяні Ethernet-порти слід закривати заглушками з комплекту постачання.

Таблиця 3 – Мережеві параметри модуля

Параметр	Примітка
MAC-адреса	Встановлюється на заводі-виробнику і є незмінною
IP-адреса	Заводське налаштування – 192.168.1.99
Маска IP-адреси	Заводське налаштування – 255.255.255.0
IP-адреса шлюзу	Заводське налаштування – 192.168.1.1

7 Налаштування

Модуль налаштовується в ПЗ **AQteck Tool Max**, яке доступне для завантаження на сайті aqteck.com.ua.

Для конфігурування необхідно модуль підключити до ПК за інтерфейсом Ethernet або USB (див. повну *Настанову щодо експлуатації*).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Якщо модуль підключено через USB, подавати основне живлення не потрібно.

8 Індикація та керування

Індикатор	Стан індикатора	Призначення
Живлення (зелений)	Увімкнено	Напругу живлення пристрою подано
Аварія (червоний)	Не світиться	Збої відсутні
	Світиться постійно	Збій основного додатка та/або конфігурації
	Вмикається один раз на дві секунди (вмикається на 100 мс)	Необхідна заміна батареї живлення годинника (напруга батареї нижче 2 В)
	Вмикається двічі на секунду (вмикається на 100 мс через паузу 400 мс)	Модуль перебуває в безпечному стані
Індикатори стану вихідних елементів	Вмикається на 900 мс через паузу 100 мс	Апаратний збій периферії (Flash, RTC, Ethernet Switch)
	Світиться (зелений)	Замкнений стан виходу
	Світиться (жовтий)	Замкнений стан виходу (безпечний режим)
Індикатори стану входних елементів	Не світиться	Розімкнутий стан виходу
	Світиться (зелений)	Замкнений стан входу
Індикатори стану входних елементів	Не світиться	Розімкнутий стан входу
	Світиться (зелений)	Замкнений стан входу
Індикатори Ethernet	Стан підключення (Link) (зелений)	Наявність зв'язку
	Швидкість обміну (жовтий)	Швидкість обміну 10/100 Mbps

Сервісна кнопка призначена для виконання таких функцій:

- відновлення заводських налаштувань;
- встановлення IP-адреси;
- оновлення вбудованого програмного забезпечення.

61153, м. Харків, вул. Гвардійців Широнінців, 3А
тел.: (057) 720-91-19, 0-800-21-01-96 (багатоканальний)
тех. підтримка: support@aqteck.com.ua
відділ продажу: sales@aqteck.com.ua
aqteck.com.ua

реєстр.: 2-UK-1247-1.1