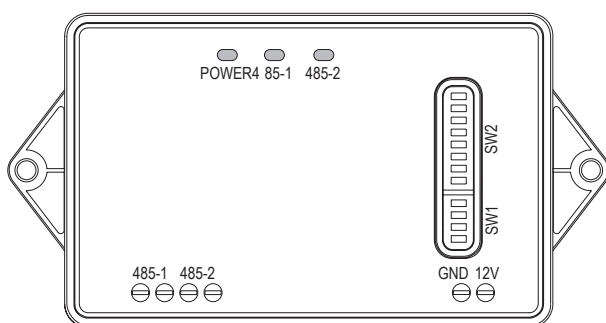


ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО ШЛЮЗУ



Встановлення повинно виконуватися професійним персоналом.

Для зручності експлуатації, будь ласка, уважно прочитайте цей посібник і дотримуйтесь його інструкцій.

Зберігайте посібник в безпечному місці для подальшого використання.

I. ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Цей посібник призначений для надання користувачам вказівок щодо встановлення та використання цього виробу. Перед встановленням уважно прочитайте цей посібник і дотримуйтесь вказівок, наведених у ньому.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Небезпечна експлуатація може становити загрозу для особистої безпеки, будь ласка, будьте обережні під час експлуатації пристрою;
- Цей виріб слід оберігати від встановлення та використання неповнолітніми особами, щоб уникнути травмування.
- Місцевим дистриб'юторам або торговим точкам слід доручити залучення професійних монтажників для виконання монтажу. Користувачам суворо забороняється встановлювати виріб самостійно. Під час встановлення існує ризик виходу продукту з ладу, витoku води, ураження електричним струмом та пожежі.
- Цей виріб слід встановлювати на стіну, яка може витримати його вагу. Якщо стіна недостатньо міцна, виріб може впасти і пошкодитися.
- Після встановлення виріб слід підключити до стандартного джерела живлення. Недотримання вимог щодо встановлення стандартного джерела живлення може призвести до пожежі або пошкодження виробу.
- Після встановлення цього виробу не намагайтеся його переміщати або розбирати. Це може призвести до пожежі або пошкодження виробу. Якщо необхідний ремонт, зверніться до кваліфікованого установника або сервісного центру.
- Переконайтеся, що цей виріб встановлено відповідно до вимог цього посібника. Якщо він встановлений не відповідно до цього посібника, існує ризик ураження електричним струмом або виникнення пожежі.
- Переконайтеся, що електропроводка цього виробу відповідає місцевим стандартам і стандартам цього посібника, а також що роботи виконуються професіоналами. Якщо монтажні роботи виконуються нефахівцями, існує ризик виходу виробу з ладу, ураження електричним струмом та виникнення пожежі.

II. ІНСТРУКЦІЇ З МОНТАЖУ

- Цей виріб не можна встановлювати в місцях, де можливий витік легкозаймистих газів.
- Цей виріб не можна встановлювати в умовах соляного туману.
- Цей виріб не можна піддавати впливу води.
- Проводка цього виробу не повинна створювати натяг, щоб уникнути витіку струму через пошкодження кабелю.
- Цей виріб слід встановлювати у внутрішній електричній шафі з діапазоном температур від -20 до 60 °C і діапазоном вологості $\leq 85\%$ (крім конденсації), уникаючи прямого сонячного світла, дощу та снігу.
- Переконайтеся, що характеристики вхідної потужності відповідають вимогам, інакше шлюз не буде працювати належним чином або навіть може бути пошкоджений.
- Переконайтеся, що код набору відповідає фактичній ситуації використання, інакше шлюз не зможе нормально працювати.
- Не підключайте кабель живлення до інтерфейсу кабелю зв'язку.
- Кабелі зв'язку з сильним і слабким сигналом повинні прокладатися окремо на відстані не менше 15 см, а також уникати мереж блискавкозахисту, інакше це вплине на зв'язок.
- Якщо виріб встановлюється в лікарні або іншому середовищі, переконайтеся, що він не створює перешкод для інших виробів.
- Усі зображення в цьому посібнику наведені лише для ілюстрації.
- Ми залишаємо за собою право на оновлення без попередження.

III. ОГЛЯД ПРОДУКТУ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Через шлюз можна керувати максимум 64 внутрішніми блоками (1 система).
- Підтримується протокол Mosbus RTU, може використовуватися в системі BMS.
- Може використовуватися як центральний контрольний шлюз.
- До однієї групи можна підключити максимум 255 шлюзів (IP-адреси 1~255).
- Може використовуватися для агрегатів підготовки повітря (ARV), LCAC, модульних чилерів, фанкойлів.

ПАРАМЕТРИ

Вміст	Технічні параметри
Розміри (корпус)	127 мм × 65.8 мм × 20.8 мм
Встановлення	Гвинт (подвійний отвір)
Матеріал	ABS
Діапазон робочих температур (Т)	-20°C...60°C
Діапазон роботи (Н)	≤85%

СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЧИХ

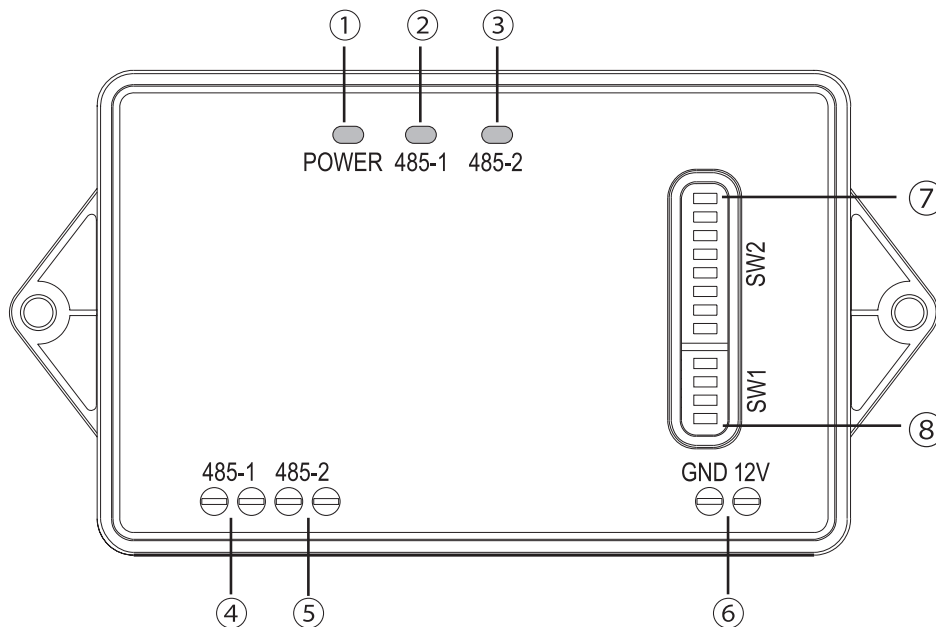
Вміст	Шлюз	Інструкція	Гвинт
Кількість	1	1	2

ПРИМІТКА

Через шлюз на внутрішній блок можна надіслати максимум 1 мільйон команд управління. Переконайтеся, що цей ліміт не буде перевищено.

IV. ДЕТАЛЬНИЙ ОПИС

ОПИС ПОРТІВ ПІДКЛЮЧЕННЯ



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Живлення індикаторної лампочки | 4. Сигнал до змінного струму |
| 2. Індикаторна лампочка 485-1 | 5. Сигнал до BMS/центрального контролера |
| 3. Індикаторна лампочка 485-2 | 6. Джерело живлення 12 В постійного струму |

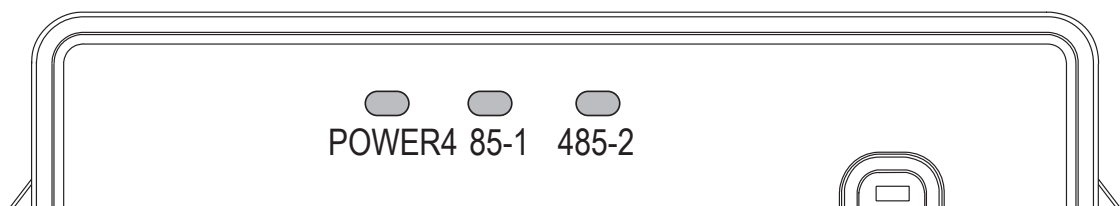
Порт живлення

Перед установкою клієнт повинен підготувати адаптер живлення (вихід 12 В постійного струму, ≥ 300 мА).

Порт сигналу

- Порт сигналу RS485-1: 2-жильний сигнальний кабель (екранований) підключається до порту RS485-1 шлюзу та порту RS485 кондиціонера (клеми A, B).
- Порт сигналу RS485-2: 2-жильний сигнальний кабель (екранований) підключається до порту RS485-2 шлюзу та центрального контролера або системи BMS.

Індикаторна лампочка



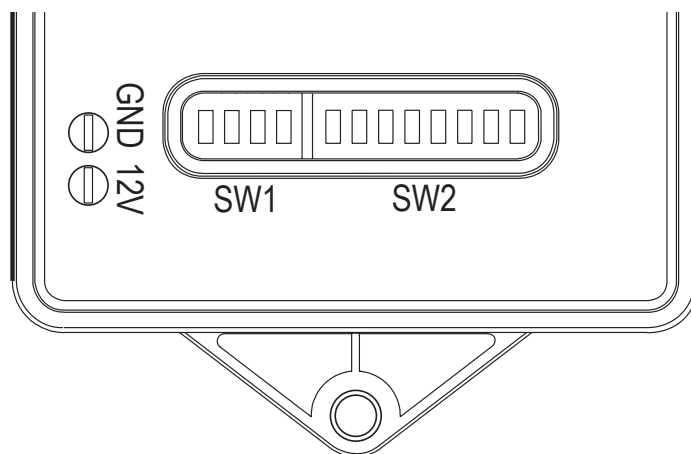
485-1: Індикатор блиматиме після встановлення нормального зв'язку між шлюзом і кондиціонером.

485-2: Індикатор блиматиме після встановлення нормального зв'язку між шлюзом і центральним контролером або системою BMS.

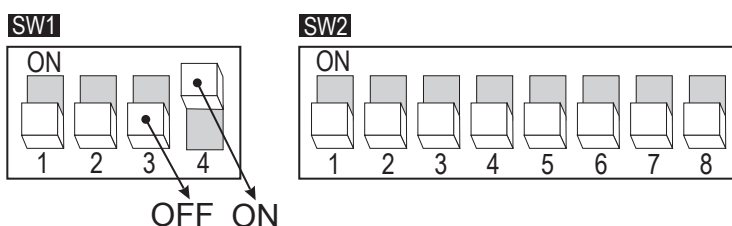
ЖИВЛЕННЯ (POWER): Індикатор буде світитися після підключення до джерела живлення.

Налаштування поворотного перемикача

Примітка: поворотний перемикач слід налаштувати відповідно до проекту перед установкою. Налаштування набуває чинності після перезавантаження живлення.



Примітка: Не використовуйте гострі інструменти під час набору номера, натискайте з помірною силою, щоб уникнути пошкодження перемикача, і переконайтеся, що стрижень набору номера знаходиться на місці.



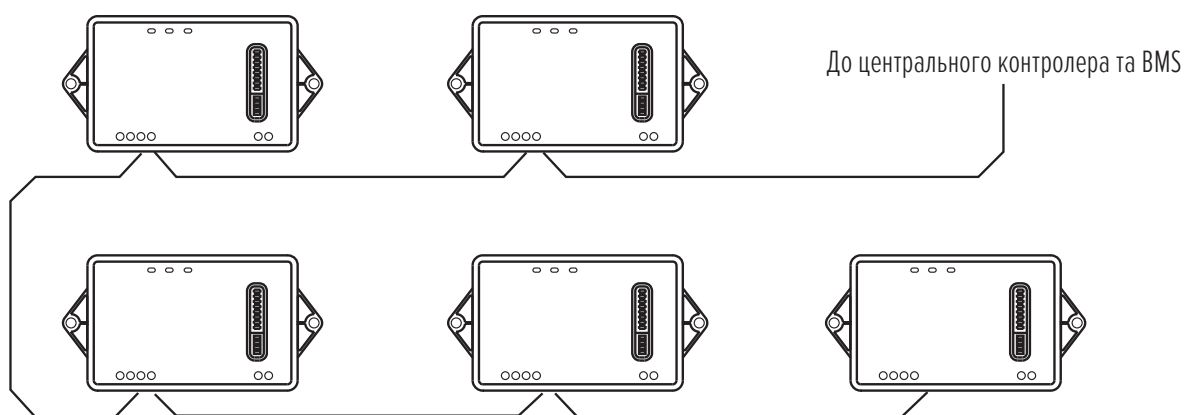
ВСТУП ДО SW1

Визначення SW1:

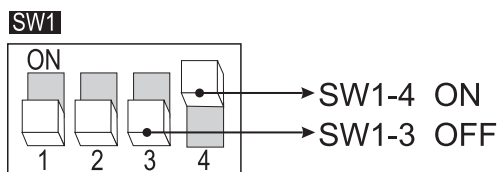
SW1-	1		2		3	4	
Визначення	ВИМК.	Недійсний	ВИМК.	Резерв	ВИМК.	ВИМК.	Центральне управління
	УВИМК.	Дійсний	УВИМК.	Резерв	ВИМК.	УВИМК.	Modbus (агрегат підготовки повітря, LCAC, фанкойл)
					УВИМК.	ВИМК.	Modbus (чилер)
					УВИМК.	УВИМК.	Мережа розширення

SW1-1 (Налаштування опору для запобігання перешкодам): щоб усунути відбиття сигналу, спричинене невідповідністю імпедансу або розривом у зв'язку на великій відстані, коли відстань зв'язку перевищує 300 м, необхідно налаштувати опір термінала, тобто додати опір на обох кінцях зв'язку RS485, щоб мережа була ефективно з'єднана. (Опір узгодження цього пристрою належить до RS485-2)

Приклад 1: SW1-1 Використання опору узгодження

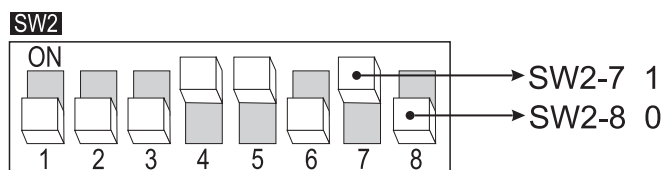


Приклад 2: SW1-3,4 Modbus (продукт - ARV), налаштування поворотного перемикача, як показано нижче.



ВСТУП ДО SW2

- Вступ до Sw2
- Налаштування IP-адреси шлюзу: переконайтеся, що IP-адреси всіх шлюзів, які знаходяться в одній комунікаційній шині, не повторюються.
- Для центральної системи управління діапазон адрес шлюзу становить $1 \sim 64$, для Modbus діапазон адрес шлюзу становить $1 \sim 255$. Більш детальну інформацію див. у додатку.
- Наприклад: адреса 26 налаштована як показано нижче



Відповідне значення коду набору номера для адреси 26 наведено в таблиці нижче.

1	2	3	4	5	6	7	8	Адреса
0	0	0	1	1	0	1	0	26

ВСТУП ДО MODBUS

Налаштування порту з'єднання

Швидкість передачі даних: 9600, стоп-біт. Парний біт парності

Режим передачі

RTU (віддалений)

Примітка: Rs485-2 підтримує необмежену комунікацію. Для ідентифікації полярності потрібен час. Верхній комп'ютер повинен безперервно надсилати дані. Після надсилання понад 300 байтів безперервно модуль зв'язку автоматично переключиться на правильну полярність

Тип даних

Як функції MODBUS підтримуються наступні типи даних.

Тип даних	Довжина	Діапазон адрес
Змійовик	1 біт	00001-09999
Регістр зберігання	16 біт	40001-49999

Код функції

Підтримуються наступні коди функцій. Якщо отримано код функції, що не входить до цієї таблиці, він буде вважатися недійсним кодом функції і буде повернуто код помилки.

Код функції	Визначення	Передача
0x01(01)	Зчитування змійовика	/
0x03(03)	Зчитування регістра зберігання	/
0x05(05)	Попереднє налаштування одинарної змійовика	підтримка
0x06(06)	Попереднє налаштування одинарного регістра зберігання	підтримка
0x0F(15)	Попереднє налаштування багатьох котушок	підтримка
0x10(16)	Попереднє налаштування багатьох регістрів зберігання	підтримка

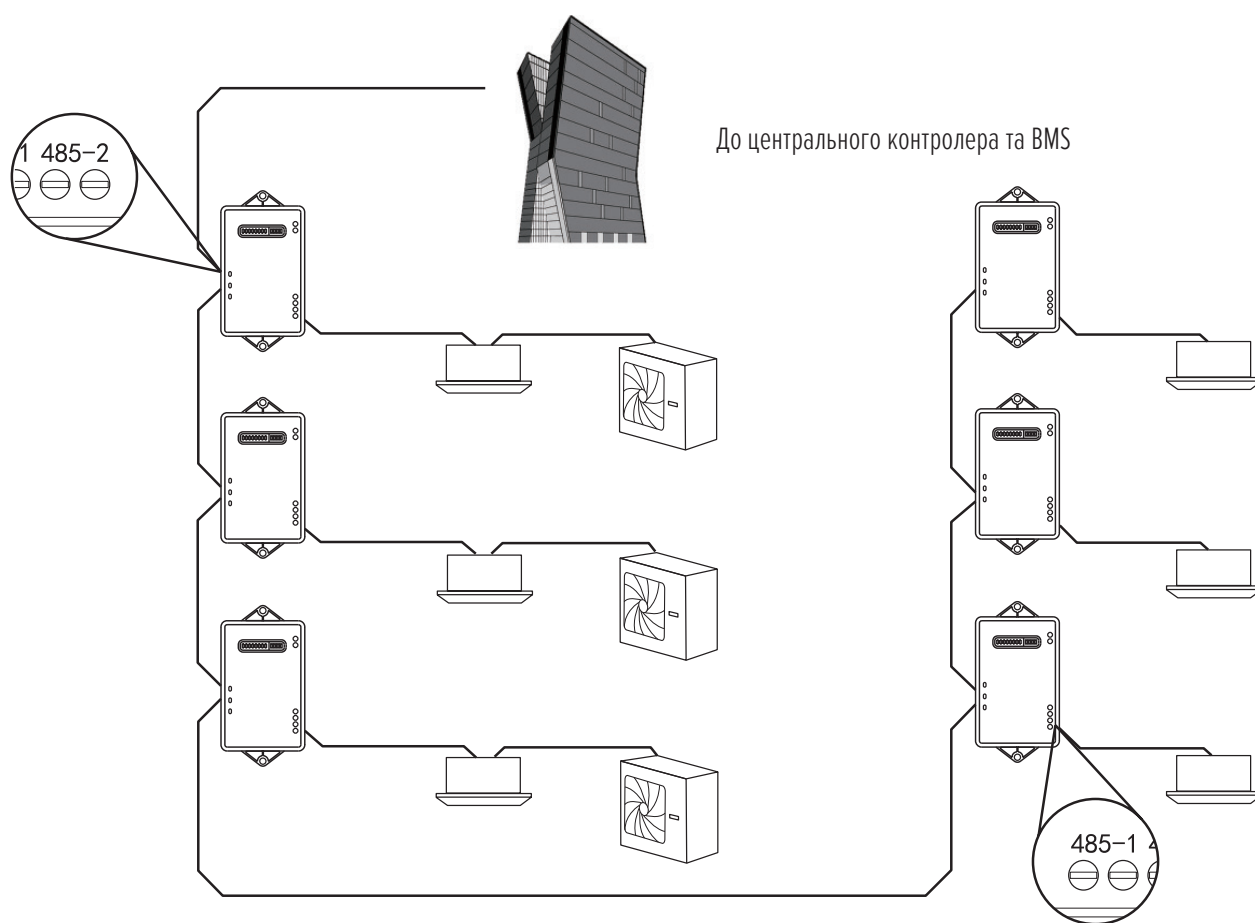
Протокол

Детальну інформацію про дані протоколу Modbus див. у «графіку 2».

Виберіть відповідний метод електропроводки відповідно до конкретних сценаріїв використання цього шлюзу.

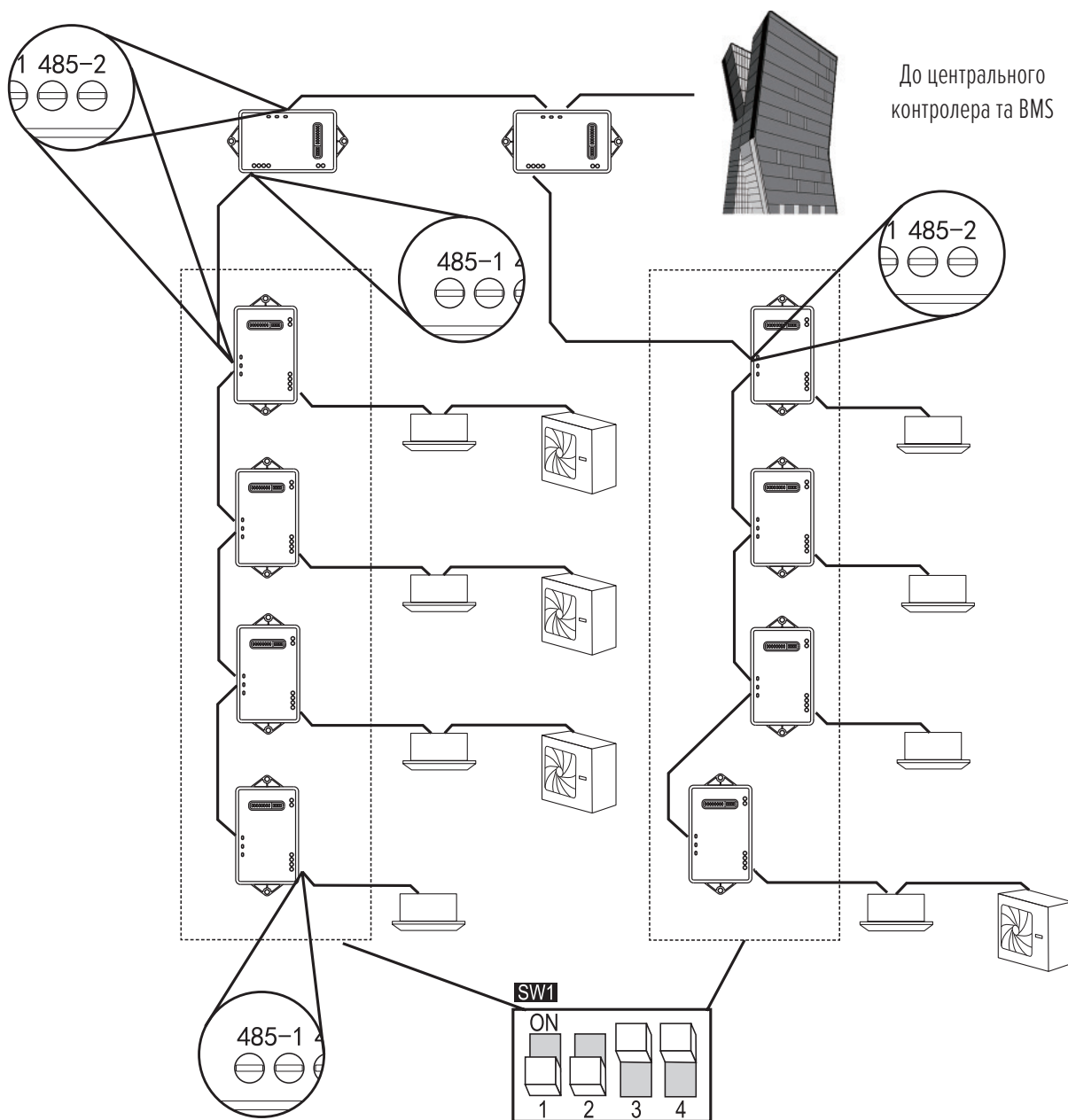
До центрального контролера та BMS

Схема електропроводки системи BMS і центральної системи управління (продукт - LCAC, фанкойл)



Примітка: Підключення від порту RS485 внутрішнього блоку до порту 485-1 шлюзу (продукт - LCAC, фанкойл);
Продукти ARV, LCAC, фанкойли можна підключити до однієї і тієї ж системи BMS/центрального управління.

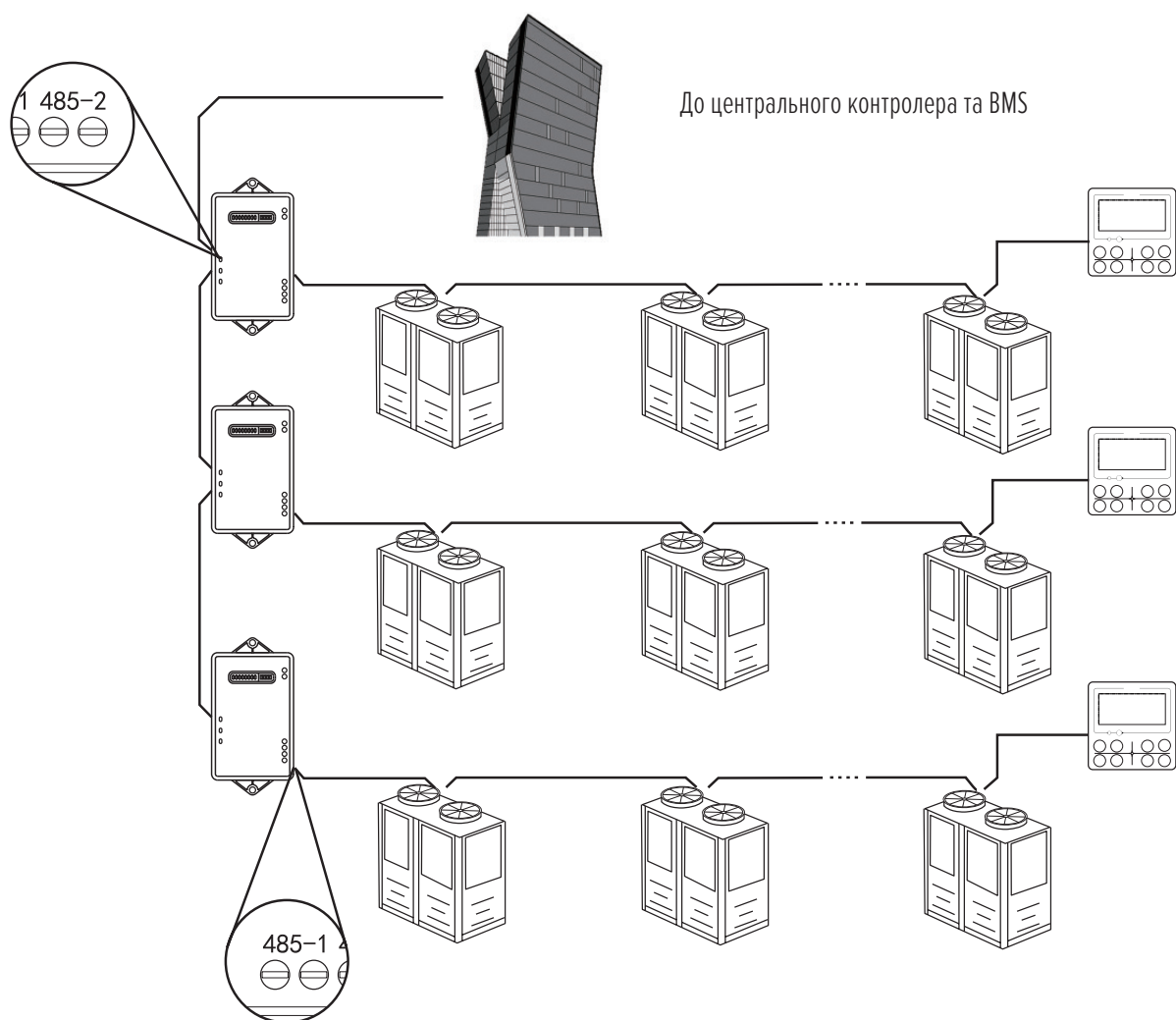
Схема електропроводки системи мережі розширення (продукт - LCAC, фанкойли)



Примітка:

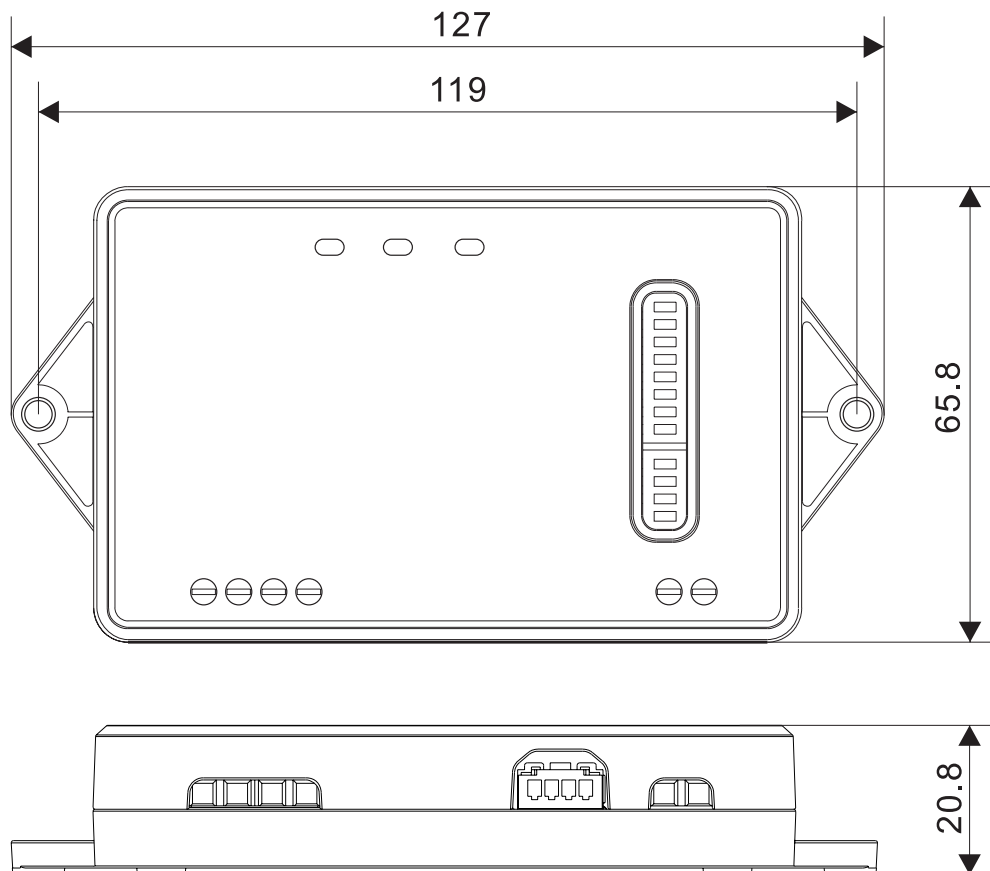
1. Підключення від порту RS485 внутрішнього блоку до порту 485-1 шлюзу (продукт - LCAC, фанкойли).
2. Один із шлюзів мережі розширення повинен бути налаштований на адресу 1.
3. Кожен шлюз SW1-3,4 повинен бути встановлений в положення ON ON, що означає мережу розширення
4. Налаштування шлюзу мережі розширення SW1-3,4 відповідно до випадку використання [OFF,OFF центральне управління; OFF,ON Modbus (ARV,LCAC, фанкойли); ON,OFF Modbus (чилер)]

Схема електропроводки системи BMS (продукт - чилер)



VI. ВСТАНОВЛЕННЯ

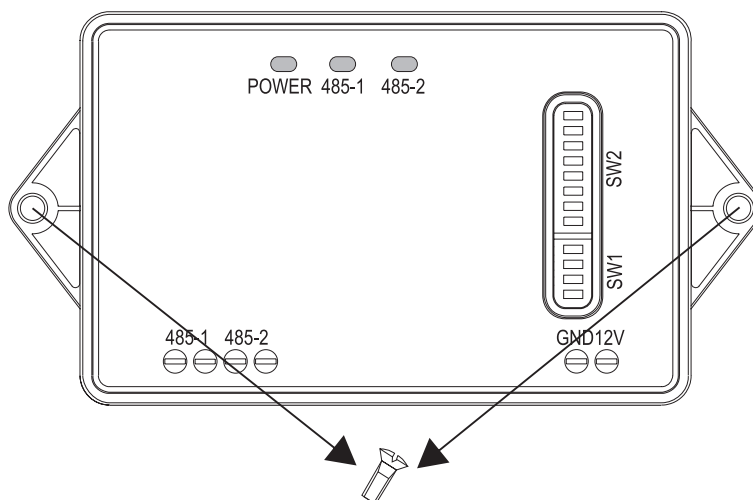
РОЗМІРИ



Одиниця виміру: мм

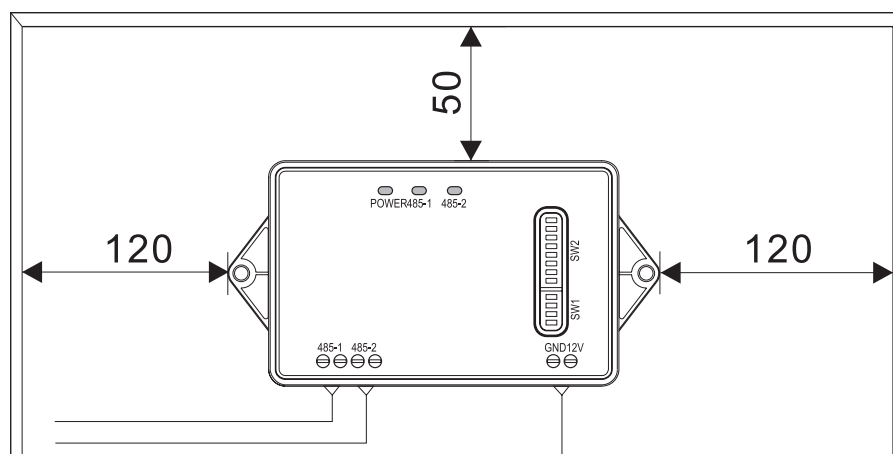
ВСТАНОВЛЕННЯ

Шлюз повинен бути встановлений в електричній шафі управління передньою частиною назовні, клемою вниз, горизонтально закріплений і зафіксований 2 гвинтами.



Простір для встановлення показано нижче (для ознайомлення).

Одиниця
виміру: мм



КОМУНІКАЦІЙНА ЕЛЕКТРОПРОВОДКА

Комунікація шлюзу включає два канали комунікації RS485: один для комунікації з кондиціонером, інший – для комунікації з централізованою системою управління або системою BMS.

Вимоги до електропроводки

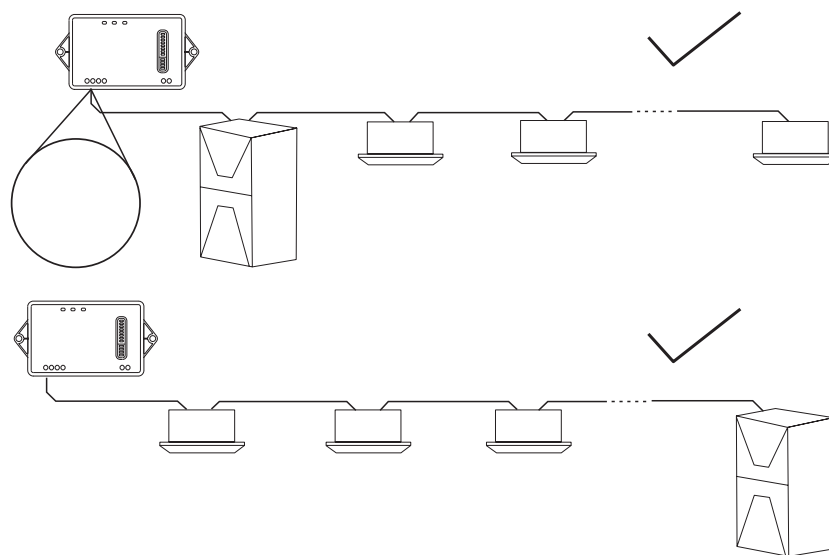
	Електропроводка між кондиціонером і шлюзом	Електропроводка між центральним контролером і системою BMS
Матеріал	Екранований легкий / звичайний мідний кабель з подвійною крученою парою в ПВХ оболонці (RVVSP)	Екранований легкий / звичайний мідний кабель з подвійною крученою парою в ПВХ оболонці (RVVSP)
Довжина	≤800 м	≤800 м
Діаметр	≥2×0,75 мм ²	≥2×0,75 мм ²
Стандарт	GB/T 5023.5-2008	GB/T 5023.5-2008
Примітка	Загальна довжина повинна бути менше 800 м (довжина включає комунікаційну електропроводку між внутрішніми та зовнішніми блоками)	Якщо загальна довжина перевищує 800 м або загальна кількість шлюзів перевищує 30, або сигнал нестабільний, необхідно додати ретранслятор.

Схема підключення

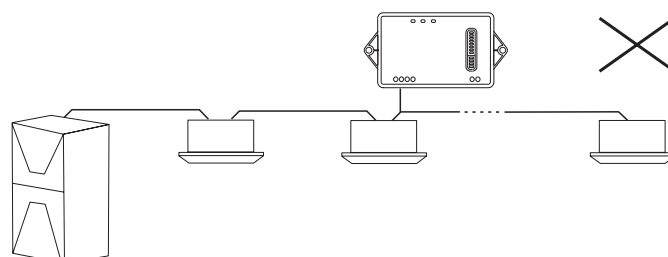
Примітка: Шлюз повинен бути підключений послідовно. Заборонено підключення типу «зірка» та «Y».

(1) Електропроводка між змінним струмом і шлюзом

■ Правильна:

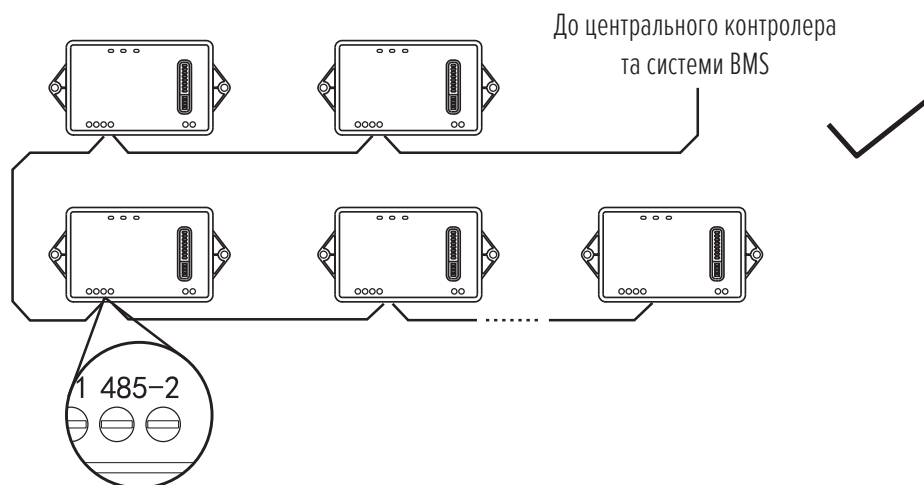


■ Неправильна:

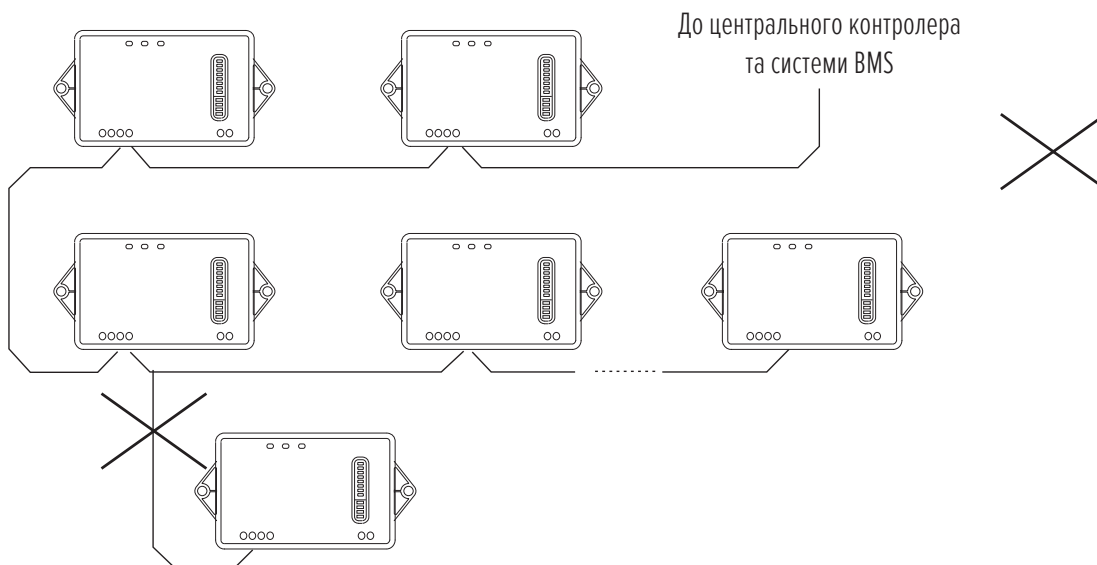


(2) Електропроводка між шлюзом і центральним контролером та системою BMS

■ Правильна:



■ Неправильна:



КРОК КОНФІГУРАЦІЇ

1. Підтвердьте перший шлюз, який підключається до центрального контролера та системи BMS, і підключіть проводку від порту 485-2 шлюзу до системи BMS.
2. Підключіть кабель від порту 485-2 першого шлюзу до порту 485-2 наступного шлюзу, а потім підключіть інші шлюзи по черзі.
3. Підключіть кабель від порту 485-1 кожного шлюзу до порту 485 відповідного кондиціонера.
4. Налаштування перемикача (див. 2.2)

Примітка: якщо загальна довжина перевищує 800 м або загальна кількість шлюзів перевищує 30, або сигнал нестабільний, необхідно додати ретранслятор.

ТАБЛИЦЯ УСУНЕННЯ ТИПОВИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Вимоги до електропроводки

№	Проблеми	Можливі причини
1	Індикаторна лампочка (Power) не працює після увімкнення живлення	1. Ненормальне живлення від мережі 2. Відсутність підключення до порту 12 В 3. Зворотне підключення 12-вольтового джерела живлення 4. Ненормальна робота шлюзу
2	Індикаторна лампочка (485-1) не працює після підключення до мережі змінного струму	1. Неправильне налаштування SW1 2. Відсутність живлення змінного струму 3. Неправильне підключення кабелю між змінним струмом і шлюзом 4. Неякісне підключення проводки 5. Ненормальна робота шлюзу

№	Проблеми	Можливі причини
3	Індикаторна лампочка (485-1) не працює після підключення до мережі змінного струму	1. Неправильне налаштування SW1 або SW2 2. Центральний контролер або система BMS не отримують живлення 3. Неправильне підключення кабелю між центральним контролером/системою BMS і шлюзом 4. Погане підключення проводки 5. Ненормальна робота шлюзу
4	Індикаторна лампочка (485-1) не працює після підключення до мережі змінного струму	1. Відсутність живлення змінного струму 2. Повторіть адресу шлюзів
5	Індикаторна лампочка (485-1) не працює після підключення до мережі змінного струму	1. Перевірте налаштування перемикача SW1 2. Перевірте налаштування порту підключення (див. 2.3.1) 3. Зачекайте деякий час під час циклу визначення полярності 4. Див. вище, пункт 3

РОЗКЛАД 1: ТАБЛИЦЯ НАБОРУ АДРЕСИ (SW2)

1	2	3	4	5	6	7	8	Адреса
0	0	0	0	0	0	0	0	/
0	0	0	0	0	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	1	0	2
0	0	0	0	0	0	1	1	3
0	0	0	0	0	1	0	0	4
0	0	0	0	0	1	0	1	5
0	0	0	0	0	1	1	0	6
0	0	0	0	0	1	1	1	7
0	0	0	0	1	0	0	0	8
0	0	0	0	1	0	0	1	9
0	0	0	0	1	0	1	0	10
0	0	0	0	1	0	1	1	11
0	0	0	0	1	1	0	0	12
0	0	0	0	1	1	0	1	13
0	0	0	0	1	1	1	0	14
0	0	0	0	1	1	1	1	15
0	0	0	1	0	0	0	0	16
0	0	0	1	0	0	0	1	17
0	0	0	1	0	0	1	0	18
0	0	0	1	0	0	1	1	19
0	0	0	1	0	1	0	0	20
0	0	0	1	0	1	0	1	21
0	0	0	1	0	1	1	0	22
0	0	0	1	0	1	1	1	23

1	2	3	4	5	6	7	8	Адреса
1	0	0	0	0	0	0	0	128
1	0	0	0	0	0	0	1	129
1	0	0	0	0	0	1	0	130
1	0	0	0	0	0	1	1	131
1	0	0	0	0	1	0	0	132
1	0	0	0	0	1	0	1	133
1	0	0	0	0	1	1	0	134
1	0	0	0	0	1	1	1	135
1	0	0	0	1	0	0	0	136
1	0	0	0	1	0	0	1	137
1	0	0	0	1	0	1	0	138
1	0	0	0	1	0	1	1	139
1	0	0	0	1	1	0	0	140
1	0	0	0	1	1	0	1	141
1	0	0	0	1	1	1	0	142
1	0	0	0	1	1	1	1	143
1	0	0	1	0	0	0	0	144
1	0	0	1	0	0	0	1	145
1	0	0	1	0	0	1	0	146
1	0	0	1	0	0	1	1	147
1	0	0	1	0	1	0	0	148
1	0	0	1	0	1	0	1	149
1	0	0	1	0	1	1	0	150
1	0	0	1	0	1	1	1	151

1	2	3	4	5	6	7	8	Адреса
0	0	0	1	1	0	0	0	24
0	0	0	1	1	0	0	1	25
0	0	0	1	1	0	1	0	26
0	0	0	1	1	0	1	1	27
0	0	0	1	1	1	0	0	28
0	0	0	1	1	1	0	1	29
0	0	0	1	1	1	1	0	30
0	0	0	1	1	1	1	1	31
0	0	1	0	0	0	0	0	32
0	0	1	0	0	0	0	1	33
0	0	1	0	0	0	1	0	34
0	0	1	0	0	0	1	1	35
0	0	1	0	0	1	0	0	36
0	0	1	0	0	1	0	1	37
0	0	1	0	0	1	1	0	38
0	0	1	0	0	1	1	1	39
0	0	1	0	1	0	0	0	40
0	0	1	0	1	0	0	1	41
0	0	1	0	1	0	1	0	42
0	0	1	0	1	0	1	1	43
0	0	1	0	1	1	0	0	44
0	0	1	0	1	1	0	1	45
0	0	1	0	1	1	1	0	46
0	0	1	0	1	1	1	1	47
0	0	1	1	0	0	0	0	48
0	0	1	1	0	0	0	1	49
0	0	1	1	0	0	1	0	50
0	0	1	1	0	0	1	1	51
0	0	1	1	0	1	0	0	52
0	0	1	1	0	1	0	1	53
0	0	1	1	0	1	1	0	54
0	0	1	1	0	1	1	1	55
0	0	1	1	1	0	0	0	56
0	0	1	1	1	0	0	1	57
0	0	1	1	1	0	1	0	58
0	0	1	1	1	0	1	1	59
0	0	1	1	1	1	0	0	60
0	0	1	1	1	1	0	1	61
0	0	1	1	1	1	1	0	62
0	0	1	1	1	1	1	1	63

1	2	3	4	5	6	7	8	Адреса
1	0	0	1	1	0	0	0	152
1	0	0	1	1	0	0	1	153
1	0	0	1	1	0	1	0	154
1	0	0	1	1	0	1	1	155
1	0	0	1	1	1	0	0	156
1	0	0	1	1	1	0	1	157
1	0	0	1	1	1	1	0	158
1	0	0	1	1	1	1	1	159
1	0	1	0	0	0	0	0	160
1	0	1	0	0	0	0	1	161
1	0	1	0	0	0	1	0	162
1	0	1	0	0	0	1	1	163
1	0	1	0	0	1	0	0	164
1	0	1	0	0	1	0	1	165
1	0	1	0	0	1	1	0	166
1	0	1	0	0	1	1	1	167
1	0	1	0	1	0	0	0	168
1	0	1	0	1	0	0	1	169
1	0	1	0	1	0	1	0	170
1	0	1	0	1	0	1	1	171
1	0	1	0	1	1	0	0	172
1	0	1	0	1	1	0	1	173
1	0	1	0	1	1	1	0	174
1	0	1	0	1	1	1	1	175
1	0	1	1	0	0	0	0	176
1	0	1	1	0	0	0	1	177
1	0	1	1	0	0	1	0	178
1	0	1	1	0	0	1	1	179
1	0	1	1	0	1	0	0	180
1	0	1	1	0	1	0	1	181
1	0	1	1	0	1	1	0	182
1	0	1	1	0	1	1	1	183
1	0	1	1	1	0	0	0	184
1	0	1	1	1	0	0	1	185
1	0	1	1	1	0	1	0	186
1	0	1	1	1	0	1	1	187
1	0	1	1	1	1	0	0	188
1	0	1	1	1	1	0	1	189
1	0	1	1	1	1	1	0	190
1	0	1	1	1	1	1	1	191

1	2	3	4	5	6	7	8	Адреса
0	1	0	0	0	0	0	0	64
0	1	0	0	0	0	0	1	65
0	1	0	0	0	0	1	0	66
0	1	0	0	0	0	1	1	67
0	1	0	0	0	1	0	0	68
0	1	0	0	0	1	0	1	69
0	1	0	0	0	1	1	0	70
0	1	0	0	0	1	1	1	71
0	1	0	0	1	0	0	0	72
0	1	0	0	1	0	0	1	73
0	1	0	0	1	0	1	0	74
0	1	0	0	1	0	1	1	75
0	1	0	0	1	1	0	0	76
0	1	0	0	1	1	0	1	77
0	1	0	0	1	1	1	0	78
0	1	0	0	1	1	1	1	79
0	1	0	1	0	0	0	0	80
0	1	0	1	0	0	0	1	81
0	1	0	1	0	0	1	0	82
0	1	0	1	0	0	1	1	83
0	1	0	1	0	1	0	0	84
0	1	0	1	0	1	0	1	85
0	1	0	1	0	1	1	0	86
0	1	0	1	0	1	1	1	87
0	1	0	1	1	0	0	0	88
0	1	0	1	1	0	0	1	89
0	1	0	1	1	0	1	0	90
0	1	0	1	1	0	1	1	91
0	1	0	1	1	1	0	0	92
0	1	0	1	1	1	0	1	93
0	1	0	1	1	1	1	0	94
0	1	0	1	1	1	1	1	95
0	1	1	0	0	0	0	0	96
0	1	1	0	0	0	0	1	97
0	1	1	0	0	0	1	0	98
0	1	1	0	0	0	1	1	99
0	1	1	0	0	1	0	0	100
0	1	1	0	0	1	0	1	101
0	1	1	0	0	1	1	0	102
0	1	1	0	0	1	1	1	103

1	2	3	4	5	6	7	8	Адреса
1	1	0	0	0	0	0	0	192
1	1	0	0	0	0	0	1	193
1	1	0	0	0	0	1	0	194
1	1	0	0	0	0	1	1	195
1	1	0	0	0	1	0	0	196
1	1	0	0	0	1	0	1	197
1	1	0	0	0	1	1	0	198
1	1	0	0	0	1	1	1	199
1	1	0	0	1	0	0	0	200
1	1	0	0	1	0	0	1	201
1	1	0	0	1	0	1	0	202
1	1	0	0	1	0	1	1	203
1	1	0	0	1	1	0	0	204
1	1	0	0	1	1	0	1	205
1	1	0	0	1	1	1	0	206
1	1	0	0	1	1	1	1	207
1	1	0	1	0	0	0	0	208
1	1	0	1	0	0	0	1	209
1	1	0	1	0	0	1	0	210
1	1	0	1	0	0	1	1	211
1	1	0	1	0	1	0	0	212
1	1	0	1	0	1	0	1	213
1	1	0	1	0	1	1	0	214
1	1	0	1	0	1	1	1	215
1	1	0	1	1	0	0	0	216
1	1	0	1	1	0	0	1	217
1	1	0	1	1	0	1	0	218
1	1	0	1	1	0	1	1	219
1	1	0	1	1	1	0	0	220
1	1	0	1	1	1	0	1	221
1	1	0	1	1	1	1	0	222
1	1	0	1	1	1	1	1	223
1	1	1	0	0	0	0	0	224
1	1	1	0	0	0	0	1	225
1	1	1	0	0	0	1	0	226
1	1	1	0	0	0	1	1	227
1	1	1	0	0	1	0	0	228
1	1	1	0	0	1	0	1	229
1	1	1	0	0	1	1	0	230
1	1	1	0	0	1	1	1	231

1	2	3	4	5	6	7	8	Адреса
0	1	1	0	1	0	0	0	104
0	1	1	0	1	0	0	1	105
0	1	1	0	1	0	1	0	106
0	1	1	0	1	0	1	1	107
0	1	1	0	1	1	0	0	108
0	1	1	0	1	1	0	1	109
0	1	1	0	1	1	1	0	110
0	1	1	0	1	1	1	1	111
0	1	1	1	0	0	0	0	112
0	1	1	1	0	0	0	1	113
0	1	1	1	0	0	1	0	114
0	1	1	1	0	0	1	1	115
0	1	1	1	0	1	0	0	116
0	1	1	1	0	1	0	1	117
0	1	1	1	0	1	1	0	118
0	1	1	1	0	1	1	1	119
0	1	1	1	1	0	0	0	120
0	1	1	1	1	0	0	1	121
0	1	1	1	1	0	1	0	122
0	1	1	1	1	0	1	1	123
0	1	1	1	1	1	0	0	124
0	1	1	1	1	1	0	1	125
0	1	1	1	1	1	1	0	126
0	1	1	1	1	1	1	1	127

1	2	3	4	5	6	7	8	Адреса
1	1	1	0	1	0	0	0	232
1	1	1	0	1	0	0	1	233
1	1	1	0	1	0	1	0	234
1	1	1	0	1	0	1	1	235
1	1	1	0	1	1	0	0	236
1	1	1	0	1	1	0	1	237
1	1	1	0	1	1	1	0	238
1	1	1	0	1	1	1	1	239
1	1	1	1	0	0	0	0	240
1	1	1	1	0	0	0	1	241
1	1	1	1	0	0	1	0	242
1	1	1	1	0	0	1	1	243
1	1	1	1	0	1	0	0	244
1	1	1	1	0	1	0	1	245
1	1	1	1	0	1	1	0	246
1	1	1	1	0	1	1	1	247
1	1	1	1	1	0	0	0	248
1	1	1	1	1	0	0	1	249
1	1	1	1	1	0	1	0	250
1	1	1	1	1	0	1	1	251
1	1	1	1	1	1	0	0	252
1	1	1	1	1	1	0	1	253
1	1	1	1	1	1	1	0	254
1	1	1	1	1	1	1	1	255

РОЗКЛАД 2: ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТОКОЛУ MODBUS

(1) ARV/LCAC/Фанкойли

■ Змійовик

Адреса (PLC) (0x0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення
1	1# Наявність або відсутність внутрішнього блоку	Зчит.	0: Немає, 1: Є
2	1# Стан увімкнення/вимкнення внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: ВИМКНЕНО, 1: УВІМКНЕНО
3	1# Функція Вверх / Вниз внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Зупинка, 1: Поворот
4	1# Поворот ліво/вправо внутрішнього блоку	Зчит.	0: Зупинка, 1: Поворот
5	1# Режим сну внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: ВИМКНЕНО, 1: УВІМКНЕНО
6	1# Режим електричного обігрівача внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: ВИМКНЕНО, 1: УВІМКНЕНО
7	1# Нагадування про чистку внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Не потрібно, 1: Нагадування про чистку

Адреса (PLC) (0x0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення
8	1# Блокування увімкнення/вимкнення внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Розблокування, 1: Блокування
9	1# Блокування режиму роботи внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Розблокування, 1: Блокування
10	1# Блокування налаштування температури внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Розблокування, 1: Блокування
11	1# Блокування швидкості вентилятора внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Розблокування, 1: Блокування
12~20	1# Резерв внутрішнього блоку	Зчит.	0
20*(n-1)+1	n# Наявність або відсутність внутрішнього блоку	Зчит.	0: Немає, 1: Є
20*(n-1)+2	n# Стан увімкнення/вимкнення внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: ВИМКНЕНО, 1: УВІМКНЕНО
20*(n-1)+3	n# Функція Вверх / Вниз внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Зупинка, 1: Поворот
20*(n-1)+4	n# Поворот вліво/вправо внутрішнього блоку	Зчит.	0: Зупинка, 1: Поворот
20*(n-1)+5	n# Режим сну внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: ВИМКНЕНО, 1: УВІМКНЕНО
20*(n-1)+6	n# Режим електричного обігрівача внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: ВИМКНЕНО, 1: УВІМКНЕНО
20*(n-1)+7	n# Нагадування про чистку внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Не потрібно, 1: Нагадування про чистку
20*(n-1)+8	n# Блокування увімкнення/вимкнення внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Розблокування, 1: Блокування
20*(n-1)+9	n# Блокування режиму роботи внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Розблокування, 1: Блокування
20*(n-1)+10	n# Блокування налаштування температури внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Розблокування, 1: Блокування
20*(n-1)+11	n# Блокування швидкості вентилятора внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Розблокування, 1: Блокування
20*(n-1)+12~ 20*(n-1)+20	n# Резерв внутрішнього блоку	Зчит.	0
1282	Наявність всіх внутрішніх блоків	Зчит.	0: Немає, 1: Є
1283	Стан увімкнення/вимкнення всіх внутрішніх блоків	(Зап./Зчит.)	0: ВИМКНЕНО, 1: УВІМКНЕНО
1284	Функція Вверх / Вниз усіх внутрішніх блоків	(Зап./Зчит.)	0: Зупинка, 1: Поворот
1285	Поворот вліво/вправо усіх внутрішніх блоків	Зчит.	0: Зупинка, 1: Поворот
1286	Режим сну усіх внутрішніх блоків	(Зап./Зчит.)	0: ВИМКНЕНО, 1: УВІМКНЕНО
1287	Режим електричного нагрівача всіх внутрішніх блоків	(Зап./Зчит.)	0: ВИМКНЕНО, 1: УВІМКНЕНО
1288	Нагадування про чистку всіх внутрішніх блоків	(Зап./Зчит.)	0: Не потрібно, 1: Нагадування про чистку
1289	Блокування увімкнення/вимкнення всіх внутрішніх блоків	(Зап./Зчит.)	0: Розблокування, 1: Блокування
1290	Блокування режиму роботи всіх внутрішніх блоків	(Зап./Зчит.)	0: Розблокування, 1: Блокування
1291	Блокування налаштування температури всіх внутрішніх блоків	(Зап./Зчит.)	0: Розблокування, 1: Блокування
1292 ~1298	Резерв	Зчит.	0
1299	Код помилки зовнішнього блоку	Зчит.	0: Немає помилки, 1: помилка
1300	Стан увімкнення/вимкнення компресора	Зчит.	0: Зупинка, 1: Робота

■ Регістри зберігання

Адреса (4x0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення	Тип	Одиниця
1	1# Модель внутрішнього блоку	Зчит.		Беззнакове слово	
2	1# Холодопродуктивність внутрішнього блоку	Зчит.		Беззнакове слово	HP
3	1# Режим роботи внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Авто, 1: Охолодження, 2: Сушіння, 3: Здоровий, 4: Опалення, 6: Вентилятор	Беззнакове слово	/
4	1# Температура налаштування внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	[16,32]	Знакове слово	0.1°C
5	1# Налаштування швидкості обертання вентилятора внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	1: Висока, 2: Середня, 3: Низька, 4: Легкий вітерець, 5: Авто	Беззнакове слово	/
6	1# Фактична швидкість обертання вентилятора внутрішнього блоку	Зчит.	0: Зупинка, 1: Висока, 2: Середня, 3: Низька,	Беззнакове слово	/
7	1# Внутрішній блок відображає код помилки	Зчит.	[0, 255]. Наприклад: 0xA1 означає код помилки A1	Беззнакове слово	/
8	1# Температура в приміщенні внутрішнього блоку	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
9	1# Температура на вході змійовика внутрішнього блоку	Зчит.	0	Знакове слово	0.1°C
10	1# Середня температура змійовика внутрішнього блоку	Зчит.	0	Знакове слово	0.1°C
11	1# Температура на виході змійовика внутрішнього блоку	Зчит.	0	Знакове слово	0.1°C
12~20	1# Резерв внутрішнього блоку	Зчит.	0		
20*(n-1)+1	n# Модель внутрішнього блоку	Зчит.		Беззнакове слово	
20*(n-1)+2	n# Холодопродуктивність внутрішнього блоку	Зчит.		Беззнакове слово	HP
20*(n-1)+3	n# Режим роботи внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	0: Авто, 1: Охолодження, 2:осушення, 3: Здоровий, 4: Опалення, 6: Вентилятор	Беззнакове слово	/
20*(n-1)+4	n# Налаштування температури внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	[16,32]	Знакове слово	0.1°C
20*(n-1)+5	n# Налаштування швидкості обертання вентилятора внутрішнього блоку	(Зап./Зчит.)	1: Висока, 2: Середня, 3: Низька, 4: Легкий вітерець, 5: Авто	Беззнакове слово	/
20*(n-1)+6	n# Фактична швидкість обертання вентилятора внутрішнього блоку	Зчит.	0: Зупинка, 1: Висока, 2: Середня, 3: Низька,	Беззнакове слово	/

Адреса (4х0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення	Тип	Одиниця
20*(n-1)+7	n# Помилка наявності внутрішнього блоку	Зчит.	[0, 255]. Наприклад: 0xA1 означає код помилки A1	Беззнакове слово	/
20*(n-1)+8	n# Температура в приміщенні внутрішнього блоку	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
20*(n-1)+9	n# Температура на вході змійовика внутрішнього блоку	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
20*(n-1)+10	n# Середня температура змійовика внутрішнього блоку	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
20*(n-1)+11	n# Температура на виході змійовика внутрішнього блоку	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
20*(n-1)+12~ 20*(n-1)+20	n# Резерв внутрішнього блоку	Зчит.			
1281	Режим роботи всіх внутрішніх блоків	(Зап./Зчит.)	0: Авто, 1: Охолодження, 2:осушення, 3: Здоровий, 4: Опалення, 6: Вентилятор	Беззнакове слово	/
1282	Налаштування температури всіх внутрішніх блоків	(Зап./Зчит.)	[16,32]	Знакове слово	0.1°C
1283	Налаштування швидкості обертання вентилятора всіх внутрішніх блоків	(Зап./Зчит.)	1: Висока, 2: Середня, 3: Низька, 4: Легкий вітерець, 5: Авто	Беззнакове слово	/
1284~1296	Резерв	Зчит.			
1297	Загальна кількість внутрішніх блоків	Зчит.	0	Беззнакове слово	/
1298	Загальна кількість робочих внутрішніх блоків	Зчит.	0	Беззнакове слово	/
1299	Зовнішня температура	Зчит.	0	Знакове слово	0.1°C
1300	Код помилки зовнішнього блоку	Зчит.	0	Беззнакове слово	/

*n максимум 64

(2) Чилер

■ Змійовик

Адреса (PLC) (0х0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення
1	1# Чилер 1# Компресор	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
2	1# Чилер 2# Компресор	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
3	1# Чилер 3# Компресор	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
4	1# Чилер 4# Компресор	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
5	1# Чилер 1# Поясковий тен	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
6	1# Чилер 2# Поясковий тен	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота

Адреса (PLC) (0x0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення
7	1# Чилер 1# Чотириходовий клапан А	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
8	1# Чилер 2# Чотириходовий клапан А	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
9	1# Електричне опалення кожухотрубного теплообмінника чилера (гаряча вода)	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
10	1# Насос охолоджуючої води кожухотрубного теплообмінника (гаряча вода)	Зчит.	0 Зупинка, 1-Робота
11	1# Чилер 1# Двигун вентилятора	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
12	1# Чилер 2# Двигун вентилятора	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
13	1# Чилер Електричне опалення кожухотрубного теплообмінника (охолодження)	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
14	1# Насос охолоджуючої води кожухотрубного теплообмінника (охолодження)	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
15	1# Чотириходовий клапан чилера 1# В	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
16	1# Чотириходовий клапан чилера 2# В	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
17	1# Перемикач цільового потоку кожухотрубного теплообмінника чилера (охолодження)	Зчит.	0-Відключення, 1-Підключення
18	1# Перемикач цільового потоку кожухотрубного теплообмінника чилера (гаряча вода)	Зчит.	0-Відключення, 1-Підключення
19~30	1# Чилер (резервний)	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+1	n# Чилер 1# Компресор	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+2	n# Чилер 2# Компресор	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+3	n# Чилер 3# Компресор	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+4	n# Чилер 4# компресор	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+5	n# Чилер 1# Поясковий тен	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+6	n# Чилер 2# Поясковий тен	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+7	n# Чилер 1# Чотириходовий клапан А	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+8	n# Чилер 2# Чотириходовий клапан А	Зчит.	0-stop, 1-running
30*(n-1)+9	n# Електричне опалення кожухотрубного теплообмінника чилера (гаряча вода)	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+10	n# Електричне опалення кожухотрубного теплообмінника чилера (гаряча вода)	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+11	n# Чилер 1# Двигун вентилятора	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+12	n# Чилер 2# Двигун вентилятора	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+13	n# Електричне опалення кожухотрубного теплообмінника чилера (охолодження)	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+14	n# Насос охолоджуючої води кожухотрубного теплообмінника (охолодження)	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+15	n# Чилер 1# Чотириходовий клапан В	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+16	n# Чилер 2# Чотириходовий клапан В	Зчит.	0-Зупинка, 1-Робота
30*(n-1)+17	n# Перемикач цільового потоку кожухотрубного теплообмінника чилера (охолодження)	Зчит.	0-Відключення, 1-Підключення

Адреса (PLC) (0x0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення
30*(n-1)+18	n# Перемикач цільового потоку кожухотрубного теплообмінника чилера (гаряча вода)	Зчит.	0-Відключення, 1-Підключення
30*(n-1)+19[~] 30*(n-1)+30	n# Чилер (резервний)	Зчит.	

*n максимум 16.

Регістр зберігання

Адреса (4x0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення	Тип	Одиниця
1	Налаштування увімкнення/ вимкнення	(Зап./Зчит.)	0-ВИМКНЕНО, 1-УВИМКНЕНО	Беззнакове слово	/
2	Налаштування режиму роботи	(Зап./Зчит.)	1-Гаряча вода, 2-Охолодження, 3- Охолодження та гаряча вода, 4- Опалення, 5-Опалення та гаряча вода	Беззнакове слово	/
3	Налаштування пріоритету	(Зап./Зчит.)	0-Охолодження та опалення, 1- Гаряча вода	Беззнакове слово	/
4	Налаштування температури води на вході /виході (до кондиціонера)	(Зап./Зчит.)	Режим охолодження (10, 20)°C, режим опалення (30, 45)°C	Знакове слово	0.1°C
5	Налаштування температури води на виході (гаряча вода)	(Зап./Зчит.)	(30, 45)°C	Знакове слово	0.1°C
6	Стан перемикача зв'язку фанкойла	Зчит.	0-Відкритий, 1-Закритий	Беззнакове слово	/
7	Режим роботи	Зчит.	0-Охолодження, 1-Опалення, 2-Охолодження та гаряча вода, 3-Опалення та гаряча вода, 4-Гаряча вода, 5-Захист від замерзання	Беззнакове слово	
8	Зовнішній блок онлайн/ офлайн	Зчит.	Біт 15: означає 16# модульний, Біт0: означає 1# модульний, 1 - онлайн, 0-офлайн	Беззнакове слово	
9	Резерв	Зчит.		Беззнакове слово	
10	Резерв	Зчит.		Беззнакове слово	
11	1# Тип пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	

Адреса (4х0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення	Тип	Одиниця
12	1# Пристрій 1# Режим роботи системи	Зчит.	0-Охолодження, 1-Опалення, 2-Гаряча вода, 3-Охолодження та гаряча вода	Беззнакове слово	
13	1# Пристрій 2# Режим роботи системи	Зчит.	0-Охолодження, 1-Опалення, 2-Гаряча вода, 3-Охолодження та гаряча вода	Беззнакове слово	
14	1# Код помилки пристрою	Зчит.	[0, 255]. Наприклад: 0х25 означає код помилки E25	Беззнакове слово	
15	1# Температура назовні пристрою	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
16	1# Температура води на виході пристрою	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
17	1# Температура води на вході пристрою	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
18	1# Пристрій 1# Температура на виході з компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
19	1# Пристрій 2# Температура на виході з компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
20	1# Пристрій 1# Температура всмоктування компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
21	1# Пристрій 2# Температура всмоктування компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
22	1# Пристрій 1# Температура оливи компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
23	1# Пристрій 2# Температура оливи компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
24	1# Пристрій 1# Температура на виході конденсатора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
25	1# Пристрій 2# Температура на виході конденсатора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
26	1# Пристрій 1# Температура випарника	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
27	1# Пристрій 2# Температура випарника	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
28	1# Температура гарячої води на вході пристрою	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
29	1# Температура гарячої води на виході пристрою	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
30	1# Пристрій Температура водяного бака	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
31	1# Пристрій 1# Середня температура конденсатора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C

Адреса (4х0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення	Тип	Одиниця
32	1# Пристрій 2# Середня температура конденсатора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
33	1# Імпульс РМV1 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
34	1# Імпульс РМV2 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
35	1# Імпульс РМV3 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
36	1# Імпульс РМV4 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
37	1# Імпульс РМV5 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
38	1# Імпульс РМV6 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
39	1# Пристрій 1# Струм компресора	Зчит.		Беззнакове слово	0.1A
40	1# Пристрій 2# Струм компресора	Зчит.		Беззнакове слово	0.0A
41	1# Пристрій 3# Струм компресора	Зчит.		Беззнакове слово	0.1A
42	1# Пристрій 4# Струм компресора	Зчит.		Беззнакове слово	0.1A
43~50	1# Пристрій (резерв)	Зчит.		Беззнакове слово	
40*(n-1)+11	n# Тип пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	
40*(n-1)+12	n# Пристрій 1# Режим роботи системи	Зчит.	0-Охолодження, 1-Опалення, 2-Гаряча вода, 3-Охолодження та гаряча вода	Беззнакове слово	
40*(n-1)+13	n# Пристрій 2# Режим роботи системи	Зчит.	0-Охолодження, 1-Опалення, 2-Гаряча вода, 3-Охолодження та гаряча вода	Беззнакове слово	
40*(n-1)+14	n# Код помилки пристрою	Зчит.	[0, 255]. Наприклад: 0x25 означає код помилки E25	Беззнакове слово	
40*(n-1)+15	n# Температура назовні пристрою	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+16	n# Температура води на виході пристрою	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+17	n# Температура води на вході пристрою	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+18	n# Пристрій 1# Температура на виході з компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C

Адреса (4х0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення	Тип	Одиниця
40*(n-1)+19	n# Пристрій 2# Температура на виході з компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+20	n# Пристрій 1# Температура всмоктування компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+21	n# Пристрій 2# Температура всмоктування компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+22	n# Пристрій 1# Температура оливи компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+23	n# Пристрій 2# Температура оливи компресора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+24	n# Пристрій 1# Температура на виході конденсатора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+25	n# Пристрій 2# Температура на виході конденсатора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+26	n# Пристрій 1# Температура випарника	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+27	n# Пристрій 2# Температура випарника	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+28	n# Температура гарячої води на вході в пристрій	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+29	n# Температура гарячої води на виході з пристрою	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+30	n# Пристрій Температура водяного бака	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+31	n# Пристрій 1# Середня температура конденсатора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+32	n# Пристрій 2# середня температура конденсатора	Зчит.		Знакове слово	0.1°C
40*(n-1)+33	n# Імпульс РМV1 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
40*(n-1)+34	n# Імпульс РМV2 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
40*(n-1)+35	n# Імпульс РМV3 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
40*(n-1)+36	n# Імпульс РМV4 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
40*(n-1)+37	n# Імпульс РМV5 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
40*(n-1)+38	n# Імпульс РМV6 пристрою	Зчит.		Беззнакове слово	1pls
40*(n-1)+39	n# Пристрій 1# Струм компресора	Зчит.		Беззнакове слово	0.1A

Адреса (4х0000)	Зміст	Тип доступу (Зап./Зчит.)	Визначення	Тип	Одиниця
40*(n-1)+40	n# Пристрій 2# Струм компресора	Зчит.		Беззнакове слово	0.0A
40*(n-1)+41	n# Пристрій 3# Струм компресора	Зчит.		Беззнакове слово	0.1A
40*(n-1)+42	n# Пристрій 4# Струм компресора	Зчит.		Беззнакове слово	0.1A
40*(n-1)+43[~] 40*(n-1)+50	n# Пристрій (резерв)	Зчит.		Беззнакове слово	

*n максимум 16.

