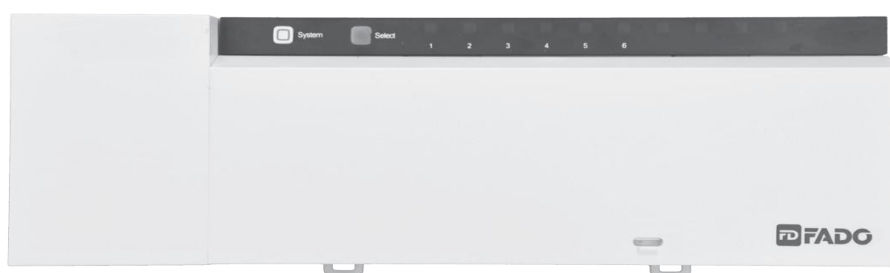


Клеммная колодка FadoSmart
КРКо6S



1. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Клемна колодка Fado Smart є складовою частиною системи Fado Smart House і призначена для:

- установки у житлових приміщеннях;
- регулювання температури в окремому приміщенні з макс. 10 зонами (залежно від використовуваного типу) для систем опалення та охолодження;
- підключення до 15 сервоприводів та 10 цифрових терморегуляторів Fado Smart (залежно від використовуваного типу);
- підключення сервоприводу з напрямком керуючого впливу НС (англ. normally closed - закритий в знеструмленому стані) або ПЗ (англ. normally opened - відкритий в знеструмленому стані);
- підключення та живлення насоса.

Будь-яке інше застосування, зміни та переобладнання категорично заборонені. Виробник не несе відповідальності за використання пристрою за призначенням.

Щоб уникнути нещасних випадків з травмами людей та матеріальних збитків, слід дотримуватися всіх вказівок з техніки безпеки, наведених у цьому технічному паспорті.

- Перш ніж відкрити клемну колодку, слід вимкнути мережну напругу (220В) та блокувати її від повторного включення;
- Відкривати пристрій можуть лише навчені особи;
- Вимкнути сторонню напругу (24В), що подається, і блокувати її від повторного включення;
- Використовувати лише технічно справний виріб;
- Не експлуатувати пристрій без захисної кришки;
- Виріб не призначений для використання особами (включно з дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями, а також особами без відповідного досвіду та/або знань. При необхідності такі люди повинні знаходитися під наглядом особи, відповідальної за їхню безпеку, або отримувати від такої особи відповідні інструкції щодо використання виробу;
- Переконайтесь, що діти не граються з пристроєм чи упаковкою. Діти повинні бути під наглядом;
- В аварійній ситуації знеструмити всю систему регулювання температури в окремому приміщенні;
- Дотримуватися граничних характеристик пристрою та умов його експлуатації;
- Прокладати кабелі приєднаних споживачів таким чином, щоб вони не становили небезпеки для людей та домашніх тварин;

- Експлуатувати пристрій тільки в сухому та непильному середовищі;
- Не піддавайте пристрій впливу вологості, вібрацій, постійного сонячного чи іншого теплового випромінювання, холоду чи механічних навантажень.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Існує небезпека ураження електричним струмом під час роботи з клемною колодкою!

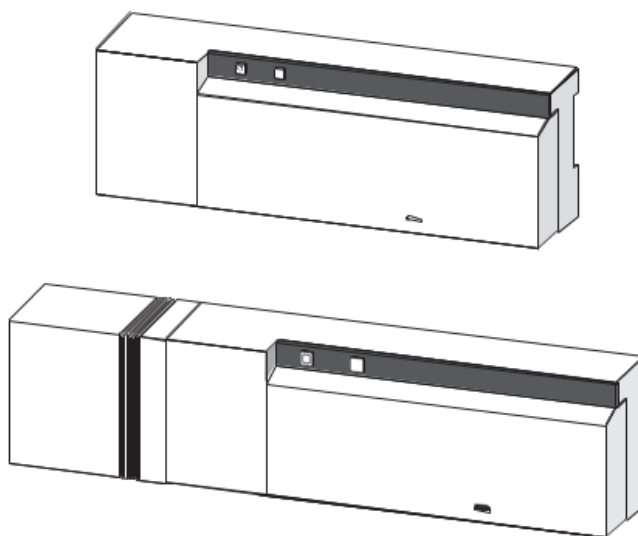
2. ФУНКЦІЇ ПРИСТРОЇ

Клемна колодка Fado Smart дозволяє регулювати нагрівання та охолодження підлоги від приміщення до приміщення. Клемна колодка реєструє та оцінює задану та номінальну температури пов'язаних кімнатних цифрових терморегуляторів Fado Smart . Відповідно до цих даних підключені сервоприводи здійснюють регулювання температури у приміщеннях до заданого значення. Опціонально циркуляційний насос можна підключити до клемної колодки, з якої здійснюватиметься його керування та енергозабезпечення (залежно від моделі).

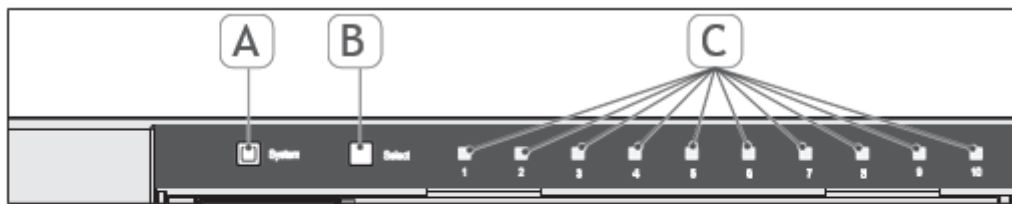
Зона впевненого прийому в будинках може значно відрізнятись від зони впевненого прийому на вулиці (на відкритих ділянках місцевості).

Зв'язок з іншими компонентами здійснюється за допомогою радіопротоколу Homematic (HmIP). Передача радіосигналів реалізована невиділеним каналом зв'язку, через що повністю виключити перешкоди неможливо. Перешкоди можуть бути викликані, наприклад, комутаційними процесами, електродвигунами або несправним електрообладнанням

2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД



3.1. Індикатори та елементи керування



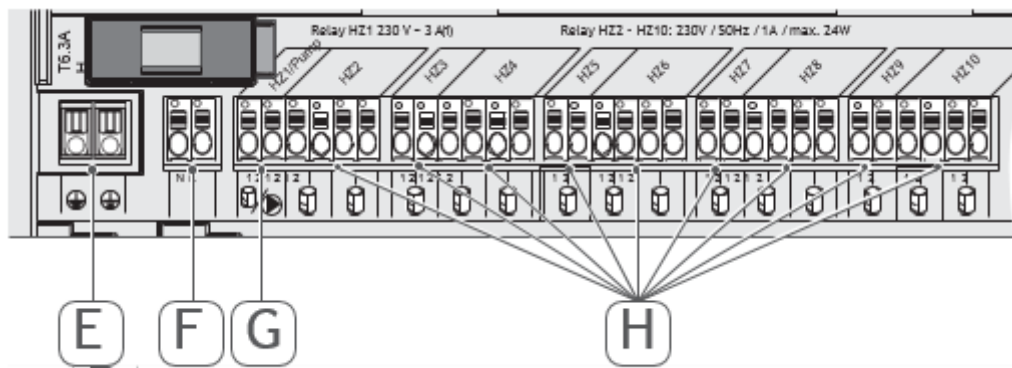
(А) Системная кнопка и светодиод

(В) Кнопка Select и светодиод

(С) Зоны отопления 1-10 (версия с 10 зонами) или зоны отопления 1-6 (версия с 6 зонами)

3.2. Роз'єми

Напруга 230В



(Е) Тільки для версії 230 В: роз'єм для 1 та 2 проводів заземлення

(F) Мережеве харчування N/L

(G) Роз'єм для сервоприводу/ роз'єм для циркуляційного насоса

Рознімання для сервоприводів (залежно від версії до 15 позиційних приводів)

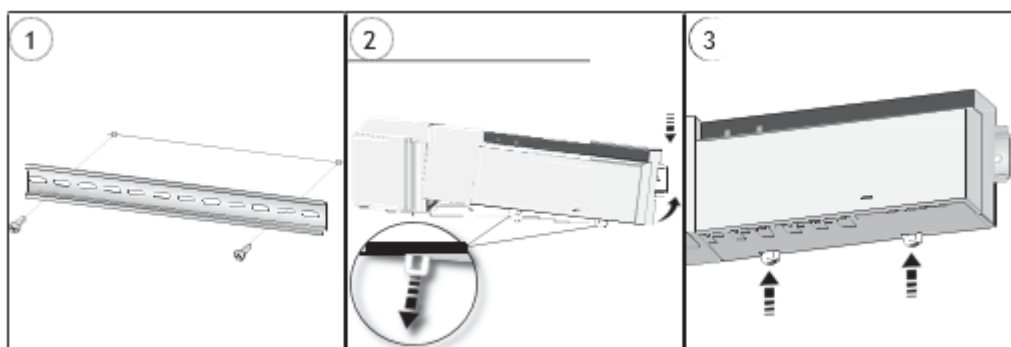
4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	УМОВНЕ ПОЗНАЧЕННЯ ПРИБОРІ	KPKo6S	KPK1oS
1.	Напруга живлення	230 В/±15%/50Гц	
2.	Споживаний струм	6,3А	
3.	Запобіжник	Т3,6А	
4.	Кількість зон опалення	6	10
5.	Кількість приводів	9	15

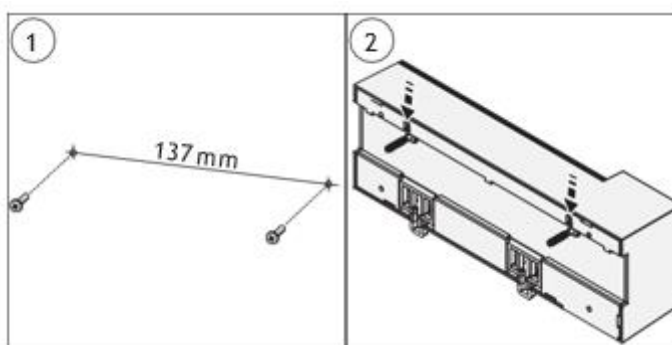
6.	Комутаційна здатність зони опалення 1	1380Вт	
7.	Комутаційна здатність зони опалення 2-6/2-10	230Вт	
8.	Мах номінальне навантаження всіх приводів	24Вт	
9.	Рід проводки та поперечний переріз проводів	Гнучкий та жорсткий провід 0,75-1,5 мм ²	
10.	клас захисту	IP20	
11.	Вид захисту	I	
12.	Комутаційна здатність насоса	3А	
13.	Температура навколишнього середовища	Від 0 до 50 °C	
14.	Розміри (Ш x В x Г)	225 x 75 x 52 мм	
15.	Розміри трансформатора (Ш x В x Г)	-	
16.	Маса	550 г	556 г
17.	Маса трансформатора		
18.	Радіочастота	868,3 МГц/869,525 МГц	
19.	Категорія прийому	SRD category 2	
20.	Стандарт. зона прийому радіосигналу	270 м на відкр. ділянках місцевості	
21.	Тривалість прийому	≤1% протягом 1 години/≤10% протягом 1 години	

5. ВКАЗІВКИ З МОНТАЖУ

5.1 Монтаж клемної колодки



5.2. Відкритий монтаж (тільки для версій 230 В)



6. ПІДКЛЮЧЕННЯ

• Перш ніж відкрити клемну колодку, слід вимкнути мережеву напругу та блокувати її від повторного ввімкнення.

• Вимкнути сторонню напругу, що подається, і блокувати її від повторного включення. Схема підключення системи регулювання температури в окремому приміщенні залежить від індивідуальних факторів і має бути спланована та реалізована монтажником. Для штепсельних/клемних з'єднань використовуються такі поперечні перерізи:

- Жорсткий провід: 0,5 - 1,5 мм²;

- гнучкий провід: 1,0 - 1,5 мм²;

- кінці дроту L = 8–9 мм з віддаленою ізоляцією.

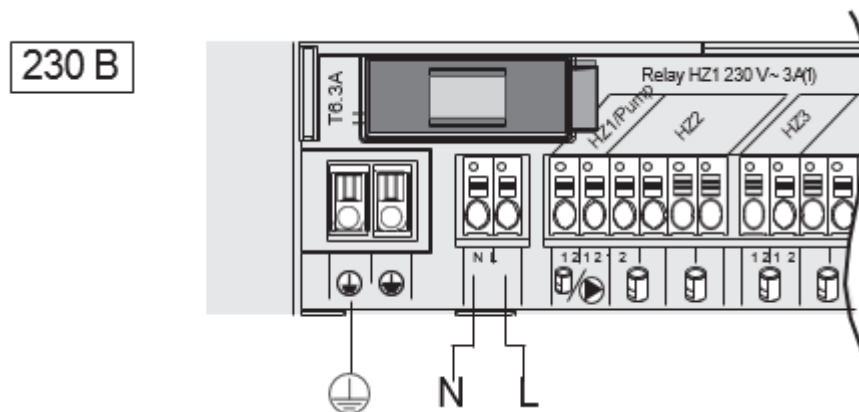
Проводи сервоприводів можна використовувати із встановленими на заводі-виробнику кабельними затискачами.

УВАГА. Небезпека ураження електричним струмом! Відкривати пристрій можуть лише навчені люди.

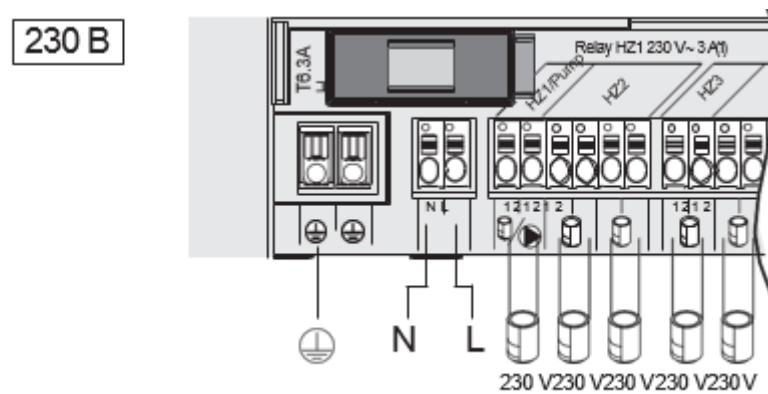
6.1. Відкриття корпусу



6.2. Підключення електроживлення



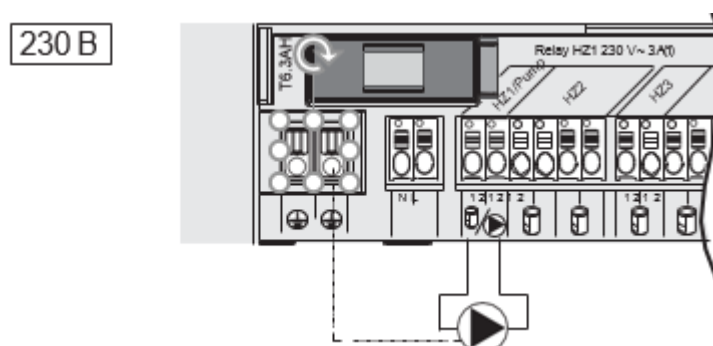
6.3. Підключення позиційних приводів



6.4. Підключення насосу (опція)

В якості альтернативи зону опалення 1 (ЗО1) можна використовувати для керування циркуляційним насосом. Циркуляційний насос підключається за допомогою сполучного затискача

(G) наступним чином:



Систему керування насосом на вибір можна активувати або деактивувати прямо на клемній колодці або за допомогою цифрового терморегулятора Fado Smart .

1. Активація та деактивація системи керування насосом (клемна колодка)

- Натискати кнопку Select (B) клемної колодки протягом близько 4 сек., поки світлодіод зони опалення 1 (ЗО1) не заблимає зеленим кольором:

№	Индикация	Значение
1.	Длительность в секундах 0 0,1 0,2 0,3 0,4 HZ1	Насос неактивен (UnP1: P025, значение 4)
2.	Длительность в секундах 0 0,5 1,0 1,5 2, Z1	Насос активен (UnP1: P025, значение 0)

- Переключення насоса з активного режиму в неактивний та навпаки: Натиснути та утримувати кнопку Select (B) близько 4 секунд.
- Вихід із меню без внесення змін: Короткий натиск кнопки Select (B).

6.4.2. Активація та деактивація системи керування насосом (терморегулятор цифровий Fado Smart)

Кімнатний терморегулятор цифрового Fado Smart дозволяє призначати системі керування насосом різні параметри. Для цього слід змінити параметр P025 у меню UnP1 (див. розділ Конфігурація) відповідно до вимог.

Для налаштування кімнатний терморегулятор цифровий Fado Smart має бути налаштований на зону опалення 1 (3O1). Цей пристрій можна використовувати для інших зон опалення.

7. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Для запуску клемної колодки Fado Smart необхідно налаштувати хоча б один кімнатний терморегулятор цифрового Fado Smart . Як альтернатива можлива інтеграція клемної колодки в систему Fado Smart House за допомогою програми через точку доступу Alpha IP. При використанні без точки доступу конфігурація клемної колодки здійснюється через кімнатний терморегулятор цифрової Fado Smart .

1. Відновити електроживлення клемної колодки Fado Smart .

- Усі зони опалення клемної колодки активуються на 10 хвилин для деблокування функції " First-Open " зв'язкових сервоприводів.
- У перші 30 хвилин після первинної подачі харчування робота виконується з регулюванням у двох точках.

Залежно від конфігурації системи продовжити з глави 7.2 або 7.3.

2 Налаштування без точки доступу Alpha IP (Автономний режим)

При налаштуванні дотримуватись мінімальної відстані між пристроями 50 см. Якщо налаштування не проводиться, режим налаштування вимкнеться автоматично через 3 хвилини.

1. Коротким натисканням кнопки Select (B) вибрати канал, на який слід налаштувати цифровий терморегулятор. 1 натискання = 3O1 / 2 натискання = 3O2 10 натискань = 3O10.
- Відповідний світлодіод зони опалення горить.
2. Протягом 4 секунд натиснути та утримувати натиснутою системну кнопку (A), доки світлодіод системної кнопки не заблимає швидко оранжевим кольором.
- Режим налаштування для вибраного каналу активний на 3 хвилини.

Процес налаштування можна скасувати, ще раз натиснувши кнопку налаштування. Про це сигналізуватиме світлодіод червоного кольору.

3. Для активації режиму налагодження натискати системну кнопку кімнатного терморегулятора цифрового щонайменше 4 секунди.

- Світлодіод кімнатного терморегулятора цифрового блимає оранжевим кольором. Додаткову інформацію див. у відповідному посібнику кімнатного терморегулятора цифрового Fado Smart .

Про успішно проведений процес налаштування свідчить світлодіод зеленого кольору. Якщо світлодіод горить червоним, процес слід повторити.

1. Налаштування кімнатної панелі керування на кілька зон опалення

У приміщеннях з кількома контурами опалення/охолодження одну кімнатний цифровий терморегулятор можна запрограмувати на кілька зон опалення/охолодження (макс. 10). Для цього процес налаштування з тим самим кімнатним терморегулятором потрібно повторити для додаткової зони опалення (30x) (див. розділ «Налаштування без точки доступу Alpha IP (автономний режим)»).

1. Налаштування кімнатного терморегулятора цифрового Fado Smart на кілька клемних колодок

Для програмування кімнатного терморегулятора цифрового Fado Smart на кілька клемних колодок Fado Smart (макс.2) спочатку клемні колодки необхідно зв'язати один з одним:

1. Протягом 4 секунд натиснути та утримувати натиснутою системну кнопку (A) першої клемної колодки, доки світлодіод системної кнопки не заблимає швидко оранжевим кольором.
- Режим налаштування активний на 3 хвилини.
2. Натиснути та протягом 4 секунд утримувати натиснутою системну кнопку (A) другої клемної колодки.

Про успішно проведений процес налаштування свідчить світлодіод зеленого кольору. Якщо світлодіод горить червоним, процес слід повторити.

- Клемні колодки з'єднані один з одним.
3. Тепер цифровий терморегулятор можна налаштувати на зони опалення другої клемної колодки, як описано в розділі 6.1.

5. Скасування налаштування кімнатного цифрового терморегулятора на одну із зон опалення:

1. Коротким натисканням кнопки Select (B) вибрати канал налаштування кімнатного терморегулятора: 1 натискання = 301 / 2 натискання = 302... 10 натискань = 3010;
2. Утримувати системну кнопку (A) і кнопку Select (B), доки світлодіод системної -кнопки (A) клемної колодки не загориться зеленим кольором.

Якщо кімнатний терморегулятор прив'язаний до клемних колодок Fado Smart , слід провести цю процедуру для кожної клемної колодки. У ході цього процесу в кімнатний цифровий терморегулятор закладаються всі зони опалення вибраної колодки .

3. Повернути кімнатний терморегулятор до заводських налаштувань (див. посібник до кімнатного цифрового терморегулятора Fado Smart).

7.6. Налаштування з точкою доступу.

Для керування за допомогою Alpha IP налаштування клемної колодки Fado Smart потрібно здійснювати через точку доступу (блок управління Fado Smart). Перед переключенням з автономного режиму на режим роботи через блок управління Fado Smart новити заводські налаштування використовуваних приладів. Процес програмування приладів згодом здійснюється з Alpha IP.

Налаштування пристрою:

Точка доступу була встановлена за допомогою Alpha IP (див. посібник на блок управління Fado Smart).

1. Відкрити на смартфоні програму Alpha IP.
2. Виберіть пункт Налаштування пристрою.
3. Коротко натискати системну кнопку (A), доки світлодіод повільно не заблимає оранжевим кольором. Режим налаштування активний на 3 хвилини.
4. Пристрій з'являється автоматично в Alpha IP.
5. Щоб підтвердити введення останніх чотирьох цифр номера пристрою (SGTIN) або сканувати доданий двовимірний штрих-код. Номер пристрою знаходиться під двовірним штрих-кодом або безпосередньо на пристрої.

Про успішно проведений процес налаштування свідчить світлодіод зеленого кольору. Якщо світлодіод горить червоним, процес слід повторити.

Дотримуватися вказівок програми

8. КОНФІГУРАЦІЯ

Конфігурація клемної колодки Fado Smart здійснюється через кімнатний цифровий терморегулятор Fado Smart або через точку доступу (блок управління Fado Smart) у поєднанні з програмою Alpha IP.

1. Конфігурація з цифровим терморегулятором Fado Smart .

Для конфігурації клемної колодки Fado Smart через цифровий терморегулятор Fado Smart :

1. Щоб відкрити меню конфігурації, натисніть на регулятор(E) тривалий час.
2. Вибрати символ « **FAL** » та підтвердити свій вибір коротким натисканням.

Якщо цифровий терморегулятор налаштовано на більш ніж одну клемну колодку, вибрати терморегулятором потрібну клемну колодку.

У меню конфігурації для клемної колодки Fado Smart доступні параметри пристрою

«UnP1/ UnP2» та параметри каналу « ChAn », які дозволяють регулювати час «прогону» та час спрацювання насоса, температуру зниження, часові інтервали та багато інших параметрів.

Наступна таблиця дає довідку про доступні параметри:

UnP1:

Параметри	Індекс	Параметр	Значення
Температура не замерзання	Po24	3 16 (за замовчуванням) 20	Функція захисту від замерз. не активна 2,0°C ... 10,0°C
Система управління насосом	Po25	0	Увімк., з компенсацією навантаження сервоприводу тип НЗ;
Компенсація навантаження:		1	Увімк., з компенсацією навантаження
по можливості управління зонами		2	приводу тип АЛЕ Увімк., з накопиченим навантаженням
опалення проводиться східчасто		4	сервоприводу тип НЗ Увімк., з накопиченим навантаженням
		5	сервоприводу тип АЛЕ Вимк., з компенсацією навантаження
		6	сервоприводу тип НЗ Вимк., з компенсацією навантаження
			сервоприводу тип АЛЕ

		7	Вимк ., з накопиченим навантаженням сервоприводу тип НЗ Вимк ., з накопиченим навантаженням сервоприводу тип АЛЕ
--	--	---	---

Параметри	Індекс	Параметр	Значення
Аварійна робота в режимі опалення	P026	0 1	0%
		...	...
		25 (за замовчуванням)	25%
		...	...
		100	100%
Аварійна робота в режимі охолодження	P032	0 (за замовчуванням)	0%
		1	1%
		...	...
		100	100%

UnP2:

Параметры	Индекс	Параметр	Значение
Длительность функции защиты клапана	P007	128	1 минут
		...	2 минута
		133 (по умолчанию)	...
		... 138	10 минут
Период функциизащиты клапана	P051	224	1 дней
		...	2 день
		238 (по умолчанию)	...
		... 252	28 дней

ChAn:

Параметры	Индекс	Параметр	Значение
Время прогона насоса (только для CH01)	P006	128	0 минут
		130 (по умолчанию)	1 минута
		...	...
		148	20 минут
Продолжительность функции защиты клапана (только для CH01)	P007	128	0 минут
		129 (по умолчанию)	1 минута
		...	...
		138	10 минут
Время срабатывания насоса (только для CH01)	P008	128	0 минут
		129	1 минута
		130 (по умолчанию)	...
		... 148	19 минут 20 минут

Параметры	Индекс	Параметр	Значение
Минимальная температура пола в соединении с термодатчиком пола	P045	10	5.0°C
		...	5.5°C
		38 (по умолчанию)	...
		...	29.5°C
		60	30.0°C
Предел влажности воздуха	P050	40	40 %; акт.
		...	...
		188 (по умолчанию)	80 %; акт
		...	40 %; неакт.
		208	...
Период функции защиты насоса (только для CH01)	P051	225	1 день
		...	...
		238	14 дней
		...	...
		252	28 дней
Охлаждение в режиме охлаждения	P052	0 1 (по умолчанию)	неактивный активный
Отопление в режиме отопления	P053	0 1 (по умолчанию)	неактивный активный
Помещение с/ без посторонних теплоисточников	P054	0 (по умолчанию)	без источника
		1	с камином
		2	с полотенцесушителем
Выбор системы отопления	P055	0 (по умолчанию)	Стандартная система отопления пола
		1	Энергосберегающая система отопл. пола
		2	Радиатор
		3	пассивн. конвектор
		4	активн. конвектор

9. ИНДИКАТОРИ

9.1. Світлодіодна кнопка

№	Параметры	Значение	Решение
1.	Краткое мигание оранжевым цветом	Радиопередача/попытка отправки/передача данных	Дождаться завершения передачи.
2.	Однократное длительное горение зеленым цветом	Процесс подтвержден	Можно продолжить управление.
3.	Краткое мигание оранжевым цветом (каждые 10 с)	Активен режим настройки	Введите последние четыре цифры серийного номера устройства для подтверждения.
4.	Однократное длительное горение красным цветом	Сбой процесса или достигнут предел продолжительности и включения	Повторите попытку.
5.	Шестикратное длительное мигание красным цветом	Устройство неисправно	Обратите внимание на индикацию в приложении или обратитесь к своему дилеру.
6.	Однократное горение оранжевым и 1-кратное горение зеленым цветом	Индикатор тестирования	После того, как индикаторы тестирования погаснут, можно продолжить.

9.2. Світлодіодні зони опалення

№	Параметры	Значение	Решение
1.	Медленное мигание	Активен аварийный режим	Заметить батарейки настенного термостата, провести радио-тест, при необходимости повторно настроить настенный термостат, заменить неисправный настенный термостат
2.	Двукратное краткое мигание	Сбой беспроводного соединения с настенным термостатом	Изменить положение настенного термостата или использовать мультипликатор

10. ВКАЗІВКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Використовувати для чищення суху, не змочену розчинником м'яку ганчір'я.

11. ВІДНОВЛЕННЯ ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ

При відновленні заводських налаштувань всі налаштування будуть втрачені.

1. Протягом 4 секунд утримувати натиснутою системну кнопку (A), доки вона швидко не заблимає оранжевим кольором.
2. Відпустити системну кнопку.
3. Знову протягом 4 секунд утримуйте натиснутою системну кнопку, доки вона не загориться зеленим кольором.
4. Знову відпустити системну кнопку.
 - Заводські установки відновлені.

Пристрій перезавантажується.

12. ВИСНОВОК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Відкривати кришку клемної колодки можуть лише спеціалісти.
- Перш ніж відкрити клемну колодку, слід вимкнути мережну напругу та блокувати її від повторного ввімкнення.
- Вимкнути сторонню напругу, що подається, і блокувати її від повторного включення.
- Від'єднати всі кабелі.
- Демонтувати пристрій та утилізувати його у встановленому порядку.

Гарантійний термін служби 2 роки з моменту встановлення*

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № _____

№	Найменування товару	Артикул	Ду	Кількість
1				
2				
3				
4				
5				

Назва та адреса торгуючої організації _____

Дата продажу _____ Підпис продавця _____

З умовами гарантії ЗГОДЕН _____

ПОКУПЕЦЬ _____

(підпис)

