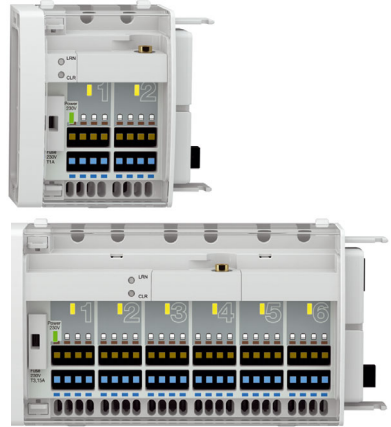




Інструкція з монтажу та обслуговування



Модуль керування (бездротовий)

Система CosiTherm®

Тип: F2A

Тип: F6A

Copyright 2024 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Усі права захищені.



1 Пояснення до інструкції з монтажу та обслуговування

Ця інструкція з монтажу та обслуговування описує модулі керування (бездротові) F2A і F6A (далі також іменовані "виріб"). Інструкція з монтажу та обслуговування є частиною виробу.

- Не використовуйте виріб до того, як повністю прочитаєте і засвоїте інструкцію з монтажу та обслуговування.
- Забезпечте постійний доступ до інструкції з монтажу та обслуговування під час роботи з виробом і з його допомогою.
- Передайте інструкцію з монтажу та обслуговування наступному власнику або користувачеві виробу.
- Якщо ви вважаєте, що в інструкції з монтажу та обслуговування містяться помилки, суперечності або неясності, зверніться до виробника до введення виробу в експлуатацію.

Ця інструкція з монтажу та обслуговування захищена авторським правом і може бути використана тільки в рамках чинного законодавства. Виробник може вносити зміни в інструкцію.

Виробник не несе відповідальності за шкоду або її наслідки, що виникли внаслідок недотримання цієї інструкції з монтажу та обслуговування, а також приписів, умов і стандартів, що діють у місці експлуатації.

2 Інформація на тему безпеки

2.1 Попереджувальні знаки та класи небезпеки

Ця інструкція з монтажу та обслуговування містить попередження, що вказують на потенційні небезпеки та ризики. Крім знаків, що містяться в інструкції, необхідно дотримуватися всіх умов, норм і правил техніки безпеки, що діють у місці експлуатації. Перед використанням виробу необхідно переконатися, що всі умови, норми і правила техніки безпеки відомі користувачеві і дотримуються ним.

Попереджувальні знаки позначені в цій інструкції застережливими символами та застережливими вказівками. Попереджувальні вказівки розділені на різні класи небезпеки залежно від тяжкості небезпечної ситуації.



НЕБЕЗПЕКА

НЕБЕЗПЕКА вказує на безпосередню небезпечну ситуацію, що може призвести до неминуче тяжкого або смертельного нещасного випадку.

УВАГА

УВАГА вказує на можливу небезпечну ситуацію, яка може призвести до матеріальних збитків.

У цій інструкції додатково використовуються такі символи:



Це загальний попереджувальний символ. Він вказує на небезпеку травм і матеріальних збитків. Щоб уникнути нещасних випадків зі смертельними наслідками, травм і матеріальних збитків, дотримуйтеся усіх інструкцій, позначених цим попереджувальним символом.



Цей символ попереджає про небезпечну електричну напругу. Поява цього символу в попереджувальних написах означає небезпеку ураження електричним струмом.

2.2 Використання відповідно до призначення

Цей виріб може використовуватися тільки для керування кімнатною температурою (опалення/охолодження) у приміщеннях із системою теплої підлоги.

Виріб є частиною CosiTherm® і може використовуватися тільки для керування термостатичними приводами за сигналами датчиків кімнатної температури та базового модуля.

Будь-який інший вид використання не відповідає призначенню і являє собою небезпеку.

Перед використанням виробу необхідно переконатися в тому, що він підходить для передбаченого користувачем типу застосування. Для цього мають бути враховані як мінімум такі вимоги:

- усі умови, стандарти та правила безпеки, що діють у місці використання виробу,
- усі умови і дані, передбачені в специфікації виробу,
- умови, передбачені для передбачуваного використання користувачем.

Крім того, має бути проведена оцінка ризику відповідно до визнаної процедури для конкретного застосування, передбачуваного користувачем, і вжито всіх необхідних заходів безпеки відповідно до результатів процедури оцінки ризику. При цьому також повинні бути враховані можливі наслідки, що виникають під час встановлення або інтеграції виробу в систему.

Під час експлуатації виробу всі роботи повинні виконуватися тільки в умовах, зазначених в інструкції з монтажу та обслуговування та на заводській таблиці, у межах технічних даних, що містяться в специфікації, і з дотриманням усіх умов, стандартів і правил безпеки, що діють у місці використання виробу.

2.3 Передбачуване неправильне використання

Виріб не повинен використовуватися, зокрема, в таких випадках і для таких цілей:

- у вибухонебезпечних зонах (Ex)
 - під час роботи у вибухонебезпечній зоні іскри можуть призвести до спалахів, пожеж або вибухів.
- у поєднанні з продуктами, які прямо чи опосередковано слугують для захисту здоров'я або життя людей, або використання яких може становити небезпеку для людей, тварин чи матеріальних цінностей.

2.4 Кваліфікація персоналу

До роботи з виробом допускається тільки кваліфікований персонал, який вивчив цю інструкцію з монтажу та обслуговування і всі документи, що стосуються виробу.

Кваліфікований персонал завдяки своїй професійній підготовці, знанням і досвіду повинен вміти передбачати і розпізнавати можливі небезпеки, які можуть виникнути під час використання виробу.

Усі особи, які працюють із виробом, мають бути ознайомлені з усіма застосовними умовами, стандартами та правилами техніки безпеки, яких необхідно дотримуватися під час роботи з виробом.

2.5 Засоби індивідуального захисту

Завжди використовуйте необхідні засоби індивідуального захисту. Під час користування виробом і роботи з ним необхідно також враховувати, що на місці використання може виникати небезпека, не пов'язана безпосередньо з самим виробом.

2.6 Модифікація виробу

З пристроєм і з його допомогою можна виконувати тільки дії, описані в цій інструкції з монтажу та обслуговування. Не вносьте зміни, не описані в цій інструкції з монтажу та обслуговування.

3 Транспортування та зберігання

Неправильні транспортування і зберігання можуть стати причиною пошкодження виробу.

УВАГА

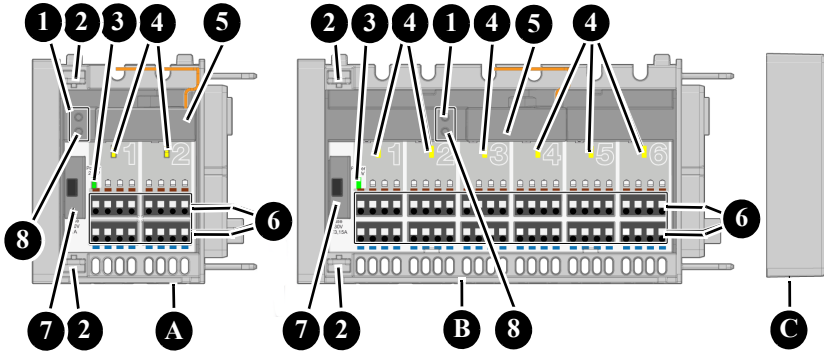
НЕПРАВИЛЬНЕ ПОВОДЖЕННЯ З ВИРОБОМ

- Під час транспортування та зберігання виробу забезпечте дотримання умов довкілля, зазначених у специфікації виробу.
- Використовуйте для транспортування оригінальне опакування.
- Зберігайте виріб тільки в сухому та чистому приміщенні.
- Переконайтеся, що виріб захищено від ударів під час транспортування та зберігання.

Недотримання цих рекомендацій може призвести до матеріальних збитків.

4 Опис виробу

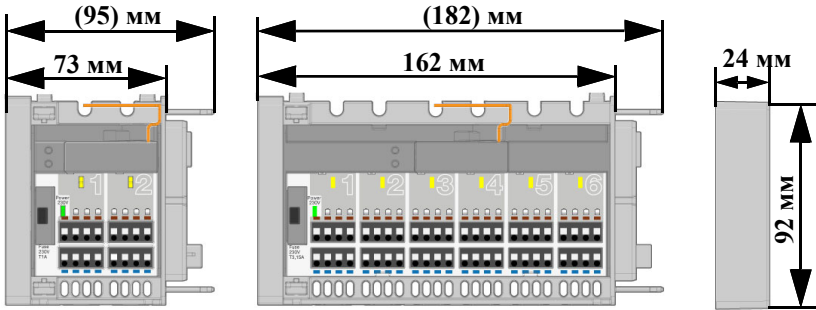
4.1 Огляд



- A. Модуль керування F2A
- B. Модуль керування F6A
- C. Торцева кришка

- 1. Ключ парування (ключ LRN)
- 2. Блокада
- 3. Увімкнена напруга мережі (світлодіод зелений)
- 4. Термостатичний привід активний (світлодіод жовтий)
- 5. Бездротовий модуль
- 6. Клемна колодка для термоелектричних приводів
- 7. Відсік запобіжників
- 8. Кнопка Reset (кнопка CLR)

4.2 Розміри



4.3 Приклад(и) застосування

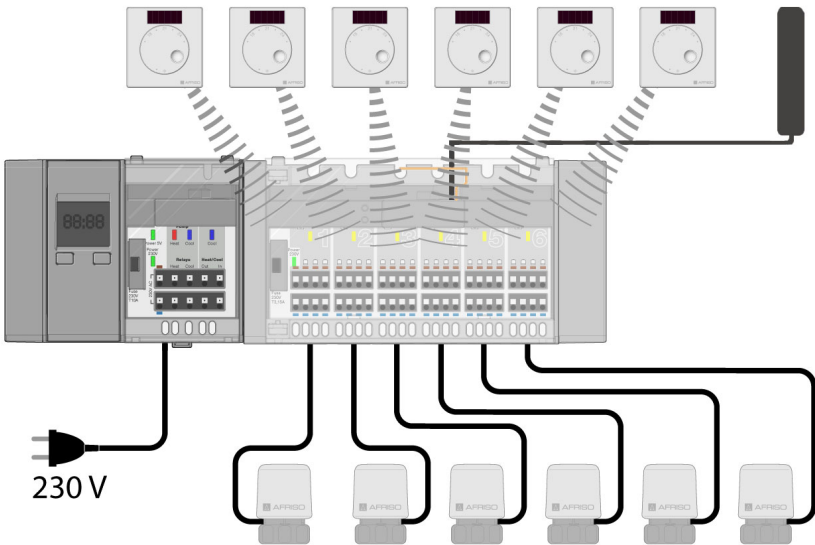


Рисунок 1: Базовий модуль з модулем керування, часовим модулем, датчиками кімнатної температури, зовнішньою антеною і приводами

За допомогою мережевого шлюзу Gateway можна регулювати температуру в різних приміщеннях через мобільний додаток AFRISOhome.

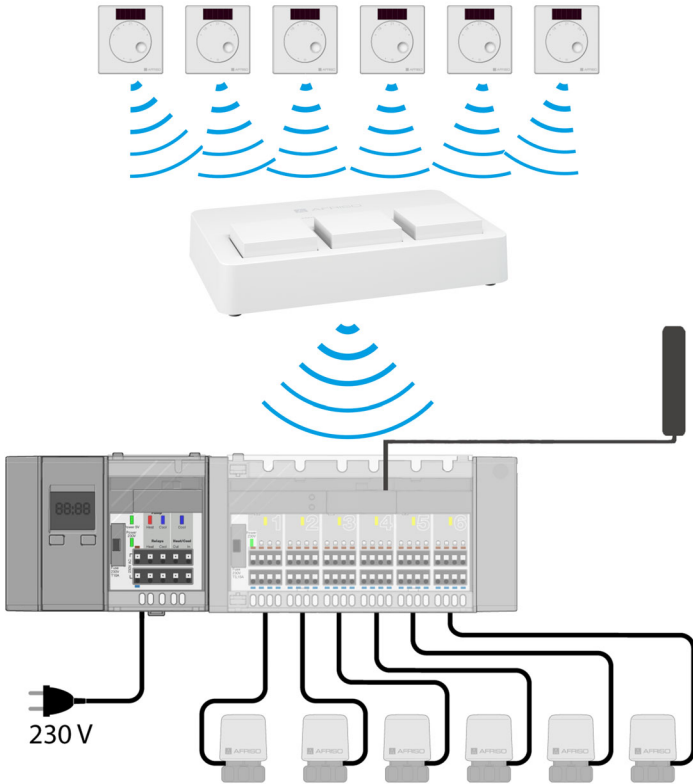


Рисунок 2: Базовий модуль з модулем керування, часовим модулем, датчиками кімнатної температури, шлюзом, зовнішньою антеною і приводами

4.4 Принцип роботи

Система CosiTherm® - це кімнатний регулятор температури для регулювання температури в приміщеннях із теплою підлогою (опалення/охолодження). Цей виріб є частиною системи CosiTherm®.

Виріб, що містить по 2 або 6 незалежних контурів керування, керує термоелектричними приводами за допомогою сигналів від кімнатних датчиків і базового модуля.

При цьому можна послідовно з'єднати кілька виробів, що містять по 2 або 6 контурів керування.

Кімнатні датчики FT / FTF передають фактичну і задану температуру безпосередньо на виріб за допомогою бездротових сигналів EnOcean®.

4.5 Допуски, сертифікати, декларації

Виріб відповідає вимогам:

- директиви з електромагнітної сумісності (2014/30/EU),
- директиви щодо низьковольтного обладнання (2014/35/EU),
- директиви щодо радіобудування, RED (2014/53/EU),
- директиви RoHS (2011/65/EU).

4.6 Технічні характеристики

Параметр	F2A	F6A
Загальні дані		
Розміри (Ш x В x Г)	73 x 92 x 45 мм	162 x 92 x 45 мм
Вага	130 г	260 г
Матеріал корпусу	PC/ABS	
Умови навколишнього середовища		
Температура навколишнього середовища	-20...60°C	
Температура навколишнього середовища під час зберігання	-20...60°C	
Відносна вологість	< 70% без конденсації	
Напруга живлення		
Номінальна напруга	через базовий модуль 230 В AC, 5 В DC	

Параметр	F2A	F6A
Номінальна потужність (тільки модуль керування)	0.3 Вт	0.5 Вт
Запобіжник для термостатичних приводів	T 1 A	T 3.15 A
Допустимий тип кабелю до термостатичних приводів	H05 VV-H2-F 2 x 0.75 мм ²	
До одного виробу можуть бути підключені такі компоненти		
Датчик кімнатної температури	Максимум 2	Максимум 6
Термостатичні приводи	На один контур керування не більше 4 AFRISO TSA*)	
Електричні характеристики		
Клас захисту (EN 60730-1)	II	
Ступінь захисту (EN 60529)	IP 20	
Бездротова технологія EnOcean®		
Частота	868.3 МГц	
Потужність передачі	Максимум 10 мВт	
Діапазон	Див. розділ "Інформація про бездротовий зв'язок EnOcean®"	
Профіль EnOcean®	Generic Profile (GP)	

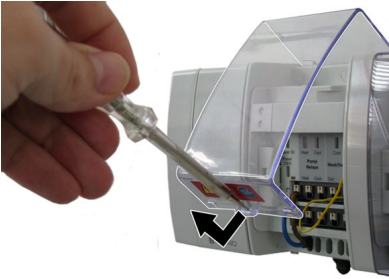
*) Інформація

AFRISO рекомендує використовувати приводи AFRISO для забезпечення оптимальної продуктивності системи. У разі використання приводів інших виробників необхідно дотримуватися таких обмежень:	
Робоча напруга	230 В АС ±10%, 50...60 Гц
Робочий струм	Максимум 9 МА
Пусковий струм	Максимум 140 МА / 200 мс
Робоча потужність	Максимум 2 Вт
Спеціальна характеристика	Захист від короткого замикання, захист від перенапруги
Приводи інших виробників, під'єднані до контуру керування	Максимум 2

5 Монтаж

5.1 Монтаж виробу

⇒ Переконайтеся, що базовий модуль відключений від мережі.



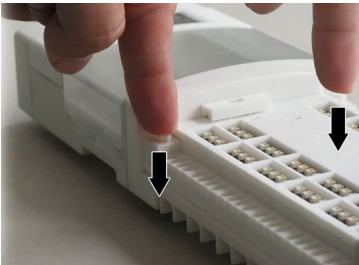
1. Відкрийте кришку за допомогою викрутки.



2. Зніміть торцеву кришку.

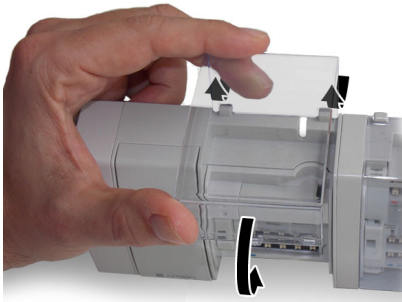


3. Підключіть виріб до базового модуля.
4. Зафіксуйте виріб і базовий модуль за допомогою фіксаторів.

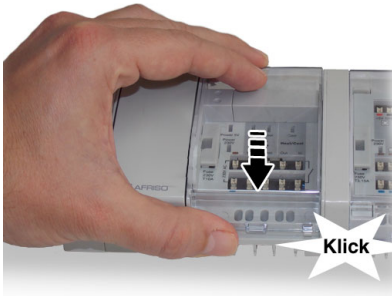




5. Встановіть торцеву кришку на останній модуль керування.



6. Встановіть кришку на місце.
7. Закрийте кришку.



5.2 Електричне підключення



НЕБЕЗПЕКА

УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

- Переконайтеся, що тип електромережі не знижує ступінь захисту від ураження електричним струмом (клас захисту, захисна ізоляція).

Недотримання цих вказівок може призвести до смерті або серйозних травм.

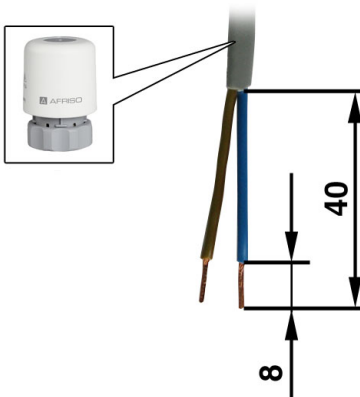


НЕБЕЗПЕКА

УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ ЧЕРЕЗ СТРУМОВЕДУЧІ ЧАСТИНИ

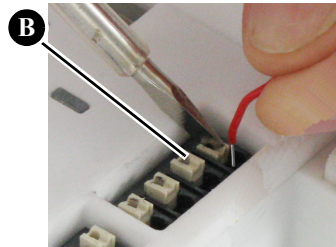
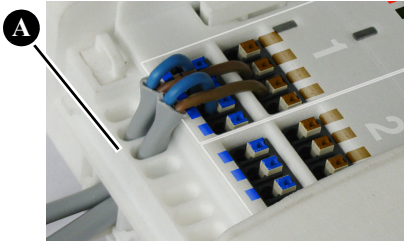
- Перед початком роботи відключіть мережеву напругу і заблокуйте її від повторного ввімкнення.
- Переконайтеся, що електропровідні предмети або середовища не становлять небезпеки.

Недотримання цих вказівок може призвести до смерті або серйозних травм.



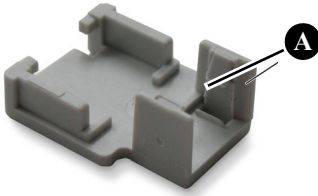
- ⇨ Переконайтеся, що розроблено концепцію виконання з'єднань.
 - ⇨ Переконайтеся в тому, що жоден дріт не перебуває під напругою.
1. Зніміть ізоляцію кабелю, як показано на рисунку.

5.2.1 Підключення термоелектричних приводів

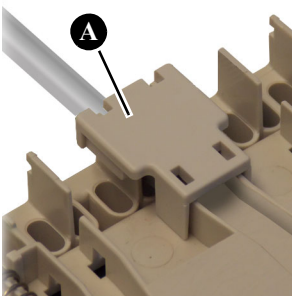
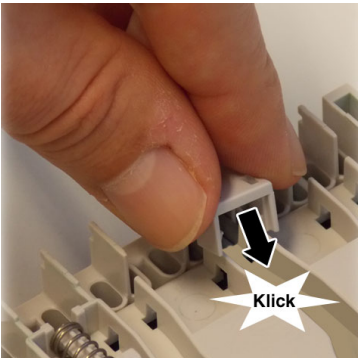
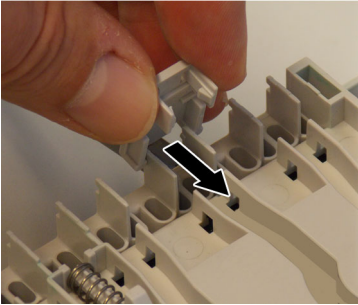


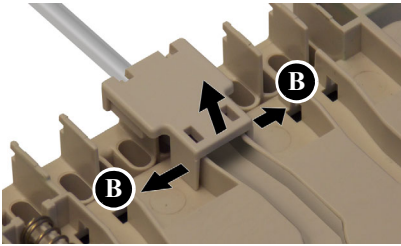
1. Пропустіть кабель термоелектричного приводу через кронштейн розвантаження натягіння (А), щоб запобігти розриву, і під'єднайте дроти відповідно до кольорів.
2. Вставте кабелі зі знятою ізоляцією в клему до упору.
3. У разі гнучких кабелів або для від'єднання проводів натисніть на фіксатор (В).

5.2.2 Кріплення кабельного затискача



1. Прикріпіть кабель до задньої панелі пристрою за допомогою кабельного затискача (A).
2. Повторіть для всіх наступних кабелів.





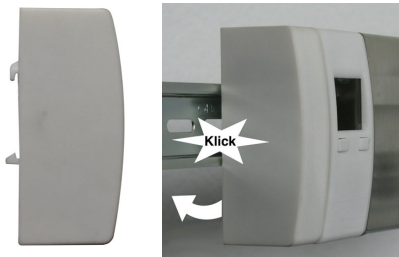
- Щоб послабити кабельний затискач, потягніть два виступи (В) назвні і зніміть кабельний затискач.

5.3 Монтаж модулів на DIN-рейку

- ⇒ Переконайтеся, що всі модулі (базовий модуль і модуль керування) з'єднані між собою і надійно зафіксовані.
- ⇒ Переконайтеся, що всі кабелі під'єднані.



- Закріпіть верхні гачки модулів (основного модуля і модуля керування) на DIN-рейці.
- Притисніть нижні кінці модулів (базовий модуль і модуль керування) до DIN-рейки, доки вони не замкнуться.



5.4 Демонтаж модулів із DIN-рейки



1. Злегка підніміть модулі (основний модуль і модуль керування) і нахиліть їхні верхні частини в бік від монтажної рейки DIN.
2. Зніміть модулі (базовий модуль і модулі керування), потягнувши їх вниз.



5.5 Підключення клейкої антени

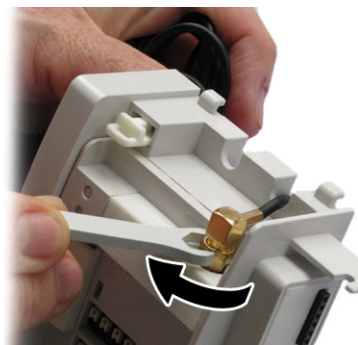
УВАГА

ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИЙ РОЗРЯД

- Завжди заземлюйтеся, перш ніж торкатися до електронних компонентів.

Недотримання цих інструкцій може призвести до матеріальних збитків.

⇒ Переконайтеся, що базовий модуль відключений від мережі.



1. Відкрийте кришку виробу.
2. Підключіть антенний кабель до бездротового модуля і міцно закріпіть його гвинтами.
3. Знову закрийте кришку виробу.

5.5.1 Монтаж клейкої антени

Якщо просторові умови дають змогу забезпечити достатнє приймання сигналу, антена, що клеїться, може бути встановлена в розподільній шафі. Якщо встановлення в розподільній шафі не дає змоги забезпечити достатнє приймання сигналу, клеюку антену необхідно встановлювати поза розподільною шафою.



⇒ Щоб визначити необхідне положення антени, необхідно з'єднати виріб із кімнатними датчиками (див. "Введення в експлуатацію").

1. Відкрийте/зніміть кришку розподільної шафи.
2. Щоб знайти оптимальне положення для клейкої антени, її необхідно спочатку тимчасово закріпити в розподільчій шафі за допомогою клейкої стрічки, що легко видаляється.
3. Закрийте кришку шафи.
4. Тимчасово встановіть датчики кімнатної температури в тих приміщеннях, у яких ви їх зрештою встановите.
5. Встановіть усі датчики кімнатної температури на максимальну температуру і почекайте не менше однієї хвилини.

Якщо приймання сигналу достатнє під час використання клейкої антени в шафі:

1. Відкрийте/зніміть кришку шафи.
 - Усі контури керування перебувають у режимі опалення.
 - Світяться жовті світлодіоди.
2. Закрийте кришку шафи.
3. Встановіть усі датчики кімнатної температури на мінімальну температуру і почекайте не менше п'яти хвилин.
4. Відкрийте/зніміть кришку шафи.
 - Усі контури керування вимкнено.
 - Жовті світлодіоди не світяться.
5. Зніміть захисну плівку з клейкої антени і притисніть її до обраного

раніше місця.

6. Закрийте кришку шафи.

Якщо під час використання клейкої антени в шафі прийом сигналу недостатній, її слід встановити поза шафою.



1. Відкрийте/зніміть кришку шафи.



2. Просвердліть отвір у внутрішній частині шафи за допомогою електродриля.

3. Прокладіть кабель через просвердлений отвір.



4. Надіньте роз'єм антени на з'єднувальний модуль WL і закріпіть його гвинтами.

5. Зніміть захисну плівку з клейкої антени і притисніть її до зовнішнього краю шафи.

6. Закрийте кришку шафи.

Антенa з кутовим SMA-роз'ємом (опція)



Якщо прийом сигналу недостатній під час використання клейкої антени в шафі, ви можете встановити антену з кутовим SMA-роз'ємом на зовнішній стороні шафи.

5.5.2 Завершення монтажу

1. Встановіть кришку виробу на місце і закрийте її.
2. Встановіть датчики кімнатної температури FT / FTF у відповідних приміщеннях. При цьому дотримуйтесь призначення датчика кімнатної температури/контуру керування/приміщення.

6 Введення в експлуатацію

6.1 Введення виробу в експлуатацію

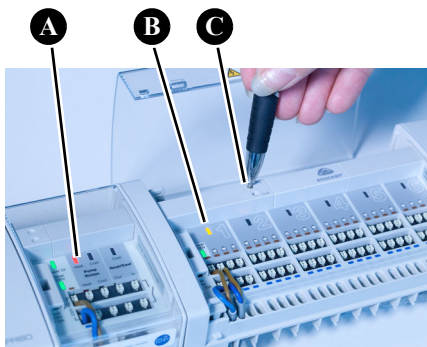
- ⇒ Переконайтеся, що модулі правильно підключені.
- ⇒ Переконайтеся, що пристрій правильно встановлено на DIN-рейку.
- ⇒ Переконайтеся, що антену встановлено правильно.
- 1. Подайте мережеву напругу.
 - Загоряться зелені світлодіодні індикатори роботи базового модуля та виробу.

6.2 Підключення датчиків кімнатної температури FT / FTF до виробу

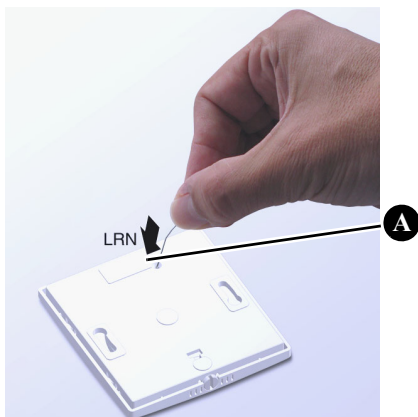
6.2.1 Підготовка

- ⇒ Переконайтеся, що контролер температури в одному приміщенні працює і що кришка модуля контролера знята.
- ⇒ Переконайтеся, що датчики кімнатної температури FT/FTF перебували під впливом сонячного світла щонайменше один день або що в них встановлено батарею.
- ⇒ Переконайтеся, що всі пристрої, з якими необхідно виконати сполучення, знаходяться в безпосередній близькості від пристрою.
- ⇒ Переконайтеся, що на задньому боці кожного з датчиків кімнатної температури FT / FTF є порядкові номери та маркування місця використання. Це допоможе уникнути подальшої плутанини.
- ⇒ Переконайтеся, що у вас наготові правильно зігнута скріпка і ручка.
- ⇒ Поверніть модуль контролера до фабричних налаштувань ("Від'єднання всіх датчиків кімнатної температури/скидання").

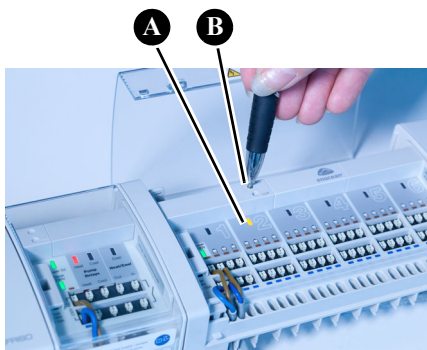
6.2.2 Парування



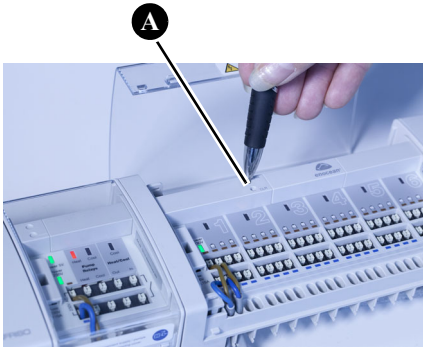
1. Натискайте на кнопку LRN (C) модуля контролера кінчиком кулькової ручки доти, доки жовтий світлодіод (B) схеми керування 1 не почне блимати.
 - Жовтий світлодіод (B) контуру керування 1 блимає.
 - Блимає червоний світлодіод (A) "Опалення" базового модуля.
 - Контур керування 1 перебуває в режимі парування.



2. Протягом наступних 30 секунд натискайте кнопку LRN (A) призначеного датчика кімнатної температури FT / FTF зігнутою відкритою скріпкою.
 - Якщо сполучення пройшло успішно, жовтий світлодіод контуру керування 1 загориться на кілька секунд.
 - Після успішного парування жовтий світлодіод контуру керування 1 блимає з інтервалом в одну секунду.



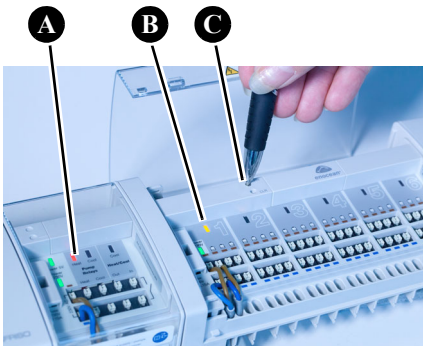
3. Натискайте кнопку LRN (B) на модулі контролера доти, доки світлодіод (A) такої схеми керування не почне блимати.
 - Наступний контур керування перебуває в режимі парування.
4. Дійте, як описано для кроку 2 і наступних кроків.



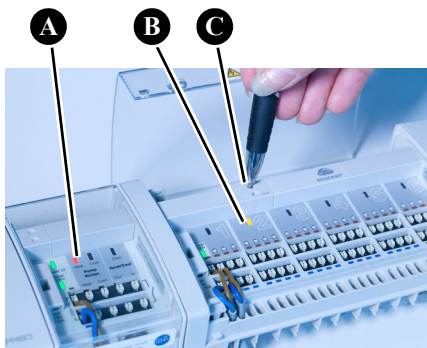
- Після підключення останнього контуру керування модуля контролера знову натисніть кнопку LRN (A) контролера.
 - Модуль контролера перемикається в нормальний режим роботи.
 - Світлодіод не блимає.

Якщо ви не натискаєте кнопку LRN датчика кімнатної температури FT/FTF у режимі парування (жовтий світлодіод контуру керування блимає з інтервалом в одну секунду) впродовж 30 секунд, виріб автоматично перемикається в нормальний режим роботи.

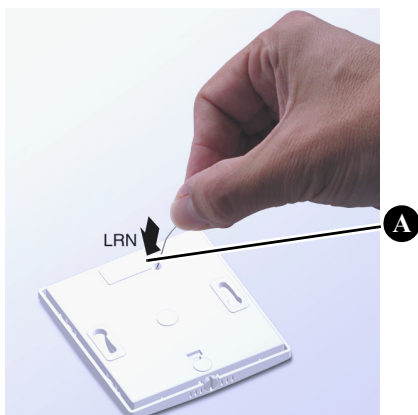
6.2.3 Роз'єднання



- Натискайте на кнопку LRN (C) модуля контролера кінчиком кулькової ручки доти, доки не почне блимати жовтий світлодіод (B) "Контур керування 1".
 - Жовтий світлодіод (B) контуру керування 1 блимає.
 - Червоний світлодіод (A) "Опалення" базового модуля блимає.
 - Контур керування 1 перебуває в режимі парування.

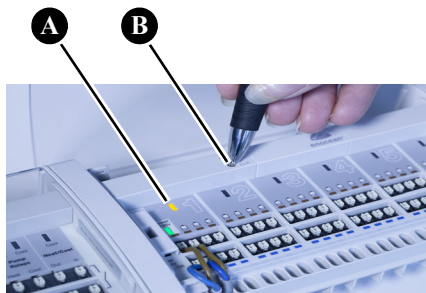


2. Якщо ви не хочете від'єднати контур керування 1, натискайте кнопку LRN (C) на модулі контролера доти, доки не почне блимати світлодіод наступного контуру керування (B). Виберіть контур керування таким чином.



3. Протягом наступних 30 секунд натискайте кнопку LRN (A) призначеного датчика кімнатної температури FT / FTF зігнутою відкритою скріпкою.
 - Якщо від'єднання пройшло успішно, жовтий світлодіод контуру керування згасне на кілька секунд.
 - Після успішного від'єднання жовтий світлодіод контуру керування блимає з інтервалом в одну секунду.

6.2.4 Від'єднання всіх датчиків кімнатної температури/скидання



1. Утримуйте кнопку CLR (B) модуля контролера кінчиком кулькової ручки доти, доки жовтий світлодіод (A) контуру керування 1 не почне блимати з інтервалом в одну секунду.
 - Усі датчики кімнатної температури FT / FTF, сполучені з цим виробом, були від'єднані.
 - Пристрій знову перебуває в режимі парування.

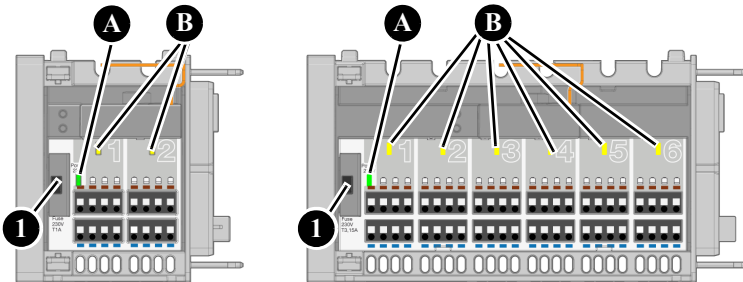
6.3 Функціональна перевірка

Датчик кімнатної температури FT / FTF

- ⇒ Переконайтеся, що температура в приміщенні перебуває в діапазоні від +15°C до +25°C. Перевірте по черзі датчики кімнатної температури FT / FTF.
1. Переконайтеся, що датчик температури в приміщенні, який тестується, під'єднаний до правильного контуру керування.
 2. Встановіть датчик кімнатної температури на +30°C.
 - Через одну хвилину на модулі контролера, до якого під'єднано датчик кімнатної температури, загориться жовтий світлодіод.
 3. Повторіть цю процедуру для всіх інших датчиків кімнатної температури.

7 Експлуатація

7.1 Огляд світлодіодних сигналів



	Індикація	Стан	Пояснення
А.	Режим роботи 230 В АС (зелений світлодіод)	Горить постійно	Під час подавання мережевої напруги на термостатичні приводи.
		Вимикається	У разі вимкнення електроенергії. Якщо спрацює запобіжник у базовому модулі. Якщо спрацює запобіжник (1).
В.	Жовтий світлодіод	Горить постійно	Коли датчик кімнатної температури D/FT/FTE, під'єднаний до цього контуру керування, подає запит на енергію для опалення або охолодження.
		Блимає	Коли контур керування перебуває в режимі парування.

8 Технічне обслуговування

Виріб не потребує технічного обслуговування.

9 Усунення несправностей

Будь-які несправності, які не можуть бути усунені за допомогою заходів, описаних у цьому розділі, можуть бути усунені тільки виробником.

Проблема	Можлива причина	Усунення несправності
Зелений світлодіод (напруга живлення) не горить	Відсутність мережевої напруги	Перевірте джерело живлення
	Спрацював запобіжник	Перевірте запобіжник
Світлодіод 5 В не горить (зелений світлодіод)	Відсутність мережевої напруги	Перевірте джерело живлення
	Спрацював запобіжник	Перевірте запобіжник
Інші несправності	Несправний блок живлення	Зв'яжіться з гарячою лінією AFRISO

9.1 Заміна запобіжника

⇒ Переконайтеся, що мережеву напругу вимкнено і не може бути увімкнено.



1. Відкрийте кришку за допомогою викрутки.

Приклад: заміна запобіжника в базовому модулі.



2. Зніміть тримач запобіжника.



3. Замініть несправний запобіжник на запобіжну вставку розміром 5 x 20 мм, що захищає пристрій.



4. Вставте тримач запобіжника у відсік для запобіжників.

5. Закрийте кришку.

10 Виведення з експлуатації, утилізація

Утилізуйте виріб відповідно до чинних норм, стандартів і правил безпеки.

Забороняється викидати електронні деталі та батареї разом із побутовими відходами.



1. Відключіть пристрій від мережі.
2. Демонтуйте пристрій (див. розділ "Монтаж" і дійте у зворотному порядку).
3. Утилізуйте пристрій.

11 Повернення

Перед поверненням виробу необхідно зв'язатися з виробником.

12 Гарантія

Інформація про гарантію міститься в наших Загальних положеннях та умовах на сайті www.afriso.com або в договорі купівлі-продажу.

13 Запасні частини та аксесуари


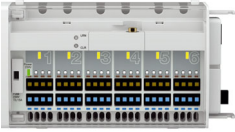
УВАГА

ПОШКОДЖЕННЯ, СПРИЧИНЕНІ ВИКОРИСТАННЯМ НЕВІДПОВІДНИХ ДЕТАЛЕЙ







- Використовуйте тільки оригінальні запасні частини та аксесуари від виробника.

Недотримання цих вказівок може призвести до матеріальних збитків.

Виріб

Назва виробу	Арт. №	Ілюстрація
Модуль керування F2A	78123	
Модуль керування F6A	78124	

Запасні частини та аксесуари

Назва виробу	Арт. №	Ілюстрація
Базовий модуль ВМ	78112	
Датчик кімнатної температури FT - бездротовий	78111	
Датчик кімнатної температури FTF - бездротовий	78119	
AFRISOhome Gateway HG02	78102	
Термостатичний привід TSA-02	78882	
Клейка антена	78175	
Антенний кутовий SMA-роз'єм і коаксіальний кабель	78168	

14 Інформація про бездротовий зв'язок EnOcean®

14.1 Діапазон бездротового зв'язку EnOcean®

Відвідайте сайт www.enocean.com для отримання додаткової інформації про планування діапазону за допомогою EnOcean®.

14.2 Додаткова інформація про бездротові системи EnOcean®

Додаткову інформацію щодо планування, встановлення та експлуатації бездротових систем EnOcean® можна знайти на інтернет-сторінці www.enocean.com.

- Wireless standard
- Wireless technology
- AN001
- AN102
- AN103

14.3 Особливості технології EnOcean®

Відвідайте сайт www.afrisohome.de, щоб ознайомитися з документами щодо технологій EnOcean®.

Різні відеоролики про продукцію AFRISO також можна знайти на каналі AFRISO на YouTube.

15 Додаток

Technik für Umweltschutz		Messen. Regeln. Überwachen.
EU - Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity / Déclaration EU de conformité / Declaración de conformidad CE / Declaração de conformidade CE / Deklaracja zgodności UE		
		Formblatt FB 27 - 03
Name und Anschrift des Herstellers: <u>AFRISO-EURO-INDEX GmbH, Lindenstraße 20, 74363 Güglingen</u> Manufacturer / Fabricant / Fabricante / Nome e endereço do fabricante / Producent:		
Erzeugnis: <u>Einzelraum-Temperaturregelung</u> Product / Produit / Producto / Produto / Produkt:		
Typenbezeichnung: <u>CosìTherm (Draht/Funk): Basis- und Reglermodule</u> Type / Type / Tipo / Tipo / Typ: <u>inkl. optionaler Module Raumfühler Draht, Uhrmodul</u>		
Betriebsdaten: <u>230V AC, 50-60 Hz, IP 20</u> Techn. Details / Caractéristiques / Características / Detalhes técnicos / Dane techniczne:		
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Erzeugnis mit den Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien übereinstimmt: We declare under our sole responsibility that the above mentioned product meets the requirements of the following European Directives: Le produit mentionné est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes: El producto indicado cumple con las prescripciones de las Directivas Europeas siguientes: O produto indicado cumpre com as prescrições das seguintes Diretivas Europeias: Wymieniony wyżej produkt spełnia wymagania następujących Dyrektyw Europejskich:		
Radio Equipment Directive, RED (2014/53/EU) RED Directive / Directive RED / Directiva RED / Diretiva RED / Dyrektywa radiowa <u>EN 301489-3:V1.6.1, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2020</u> <u>EN 300220-2:V3.1.1, EN 62479:2010</u>		
Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) Directive Electromagnetic Compatibility / Directive compatibilité électromagnétique / Directiva compatibilidad electromagnética / Diretiva sobre compatibilidade eletromagnética / Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej <u>DIN EN 61326-1:2013</u>		
Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) Low Voltage Directive / Directive basse tension / Directiva baja tensión / Diretiva sobre baixa tensão / Dyrektywa niskonapięciowa <u>DIN EN 60730-1:2012 (erfüllt auch / meets also DIN EN 60730-1:2017-05)</u>		
RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) RoHS Directive / Directive RoHS / Directiva RoHS / Diretiva RoHS / Dyrektywa RoHS <u>EN IEC 63000:2018</u>		
Unterzeichner: Signed / Signataire / Firmante / Assinado por / Podpisal:		Dr. Späth, Geschäftsführer Technik Technical Director / Diretor Técnico / Dyrektor Techniczny
<u>27.1.2023</u> Datum / Date / Fecha / Data		 Unterschrift / Signature / Firma / Assinatura / Podpis
Version: 3 Index: 5	AFRISO-EURO-INDEX GmbH D-74363 Güglingen	Seite 1 von 1