

Посібник зі встановлення

DEVI Connect

Підключіть ваші пристрої DEVI з підтримкою Zigbee до Інтернету для повного контролю з будь-якої точки у будь-який час



Make it easy,
make it DEVI



Зміст

1	Вступ	4
1.1	Основні функції	4
1.2	Компоненти DEVI Connect та схема зв'язку	5
1.3	Налаштування та регулювання термостатів і системи DEVI Connect	6
2	Відповідність стандартам	8
3	Комплектація шлюзу DEVI Connect	11
4	Технічні характеристики	12
5	Зовнішній вигляд продукту	13
6	Інструкція з монтажу	14
6.1	Налаштування мережі	18
7	Гарантія	19

1 Вступ

Шлюз DEVI Connect Zigbee та мобільний застосунок забезпечують зручне керування Zigbee-сумісними пристроями DEVI. DEVI Connect розроблений для кінцевого користувача, щоб забезпечити доступ до найважливіших функцій у будь-який час і з будь-якого місця. Створюйте й коригуйте тижневі розклади або задавайте температуру вручну для досягнення оптимального комфорту без зайвих витрат енергії

Шлюз легко та швидко налаштовується — спочатку підключіть його до маршрутизатора за допомогою наданого Ethernet-кабелю, а потім увімкніть шлюз у розетку. Після цього завантажте мобільний застосунок, виконайте інструкції на екрані та під'єднайте сумісні Zigbee-пристрої.

Для роботи шлюзу потрібне підключення до Інтернету, вільний порт на маршрутизаторі та розетка.



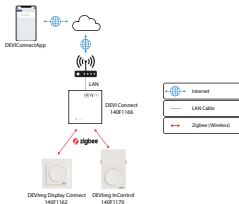
- Додаток DEVI Connect:

1.1 Основні функції

- Зв'язок Zigbee
- Налаштування в додатку
- Шлюз Plug and Play
- Дистанційне та локальне керування
- Адаптер живлення в комплекті
- Багатомовний застосунок
- Світлові індикатори стану мережі та процесу сполучення
- Індивідуальне налаштування розкладів

1.2 Компоненти DEVI Connect та схема зв'язку

Шлюз DEVI Connect забезпечує зв'язок із Zigbee-сумісними пристроями через протокол Zigbee та передає дані до хмари через LAN-з'єднання з маршрутизатором. Ваш телефон із підключенням до Інтернету та застосунком DEVI Connect дозволяє керувати пристроями з будь-якої точки світу.



З'єднання Zigbee між шлюзом DEVI Connect і термостатами є бездротовим, тому важливо правильно розташувати шлюз. Уникайте розміщення його занадто близько до металевих предметів (наприклад, радіаторів) або всередині закритих приміщень. Після увімкнення Zigbee-термостати також виконують функцію ретрансляторів, розширюючи зону дії бездротової мережі системи (див. нижче).



1.3 Налаштування та регулювання термостатів і системи DEVI Connect



**Додаток DEVI Control
Bluetooth**



**Додаток
DEVI Connect Zigbee**



Режими роботи термостатів DEVI з Bluetooth і Zigbee

Термостати DEVI можуть працювати в трьох різних режимах:

1. Автоматичний режим (режим за замовчуванням)
 - Встановіть термостат і вручну відрегулюйте температуру за допомогою регулятора.
 - Додаток не потрібен.
2. Локальне керування через Bluetooth (з використанням застосунку DEVI Control)
 - Введення в експлуатацію: налаштуйте параметри установки та розширені налаштування.
 - Щоденне використання: створюйте тижневі розклади, увімкніть блокування від дітей та інші функції через застосунок. Крім того, ви все ще можете налаштовувати температуру безпосередньо за допомогою регулятора.

3. Дистанційне керування через Zigbee (за допомогою додатка DEVI Connect)
- Для роботи необхідний шлюз DEVI Connect або сумісного шлюзу Zigbee від інших виробників.
 - Щоденне використання: керуйте розкладами, блокуванням від дітей та іншими функціями за допомогою додатка.
 - Введення в експлуатацію: зверніть увагу на важливу примітку нижче.

Важлива інформація для режиму Zigbee (введення в експлуатацію)

При використанні термостата в режимі Zigbee всі налаштування пов'язані з введенням в експлуатацію (інсталяційні та розширені параметри), повинні виконуватися через Bluetooth із використанням застосунку DEVI Control.

Наступні параметри можна налаштувати лише через Bluetooth:

- Тип підлоги (за замовчуванням: дерев'яна підлога, 28 °C)
- Тип датчика (за замовчуванням: 15 кОм)
- Режим керування (комбінований, підлога або кімната з розривом)
- Попередній прогрів (увімк./вимк.)
- Обмеження температури (мінімальна та максимальна)

Примітка:

- Збереження налаштувань здійснюється в термостаті.
- Вони не відображаються в додатку DEVI Connect (Zigbee).
- Для подальшої зміни налаштувань:
 1. Переключіть термостат у режим Bluetooth.
 2. Відкрийте додаток DEVI Control і налаштуйте параметри.
 3. Переведіть термостат назад у режим Zigbee.

2 Відповідність стандартам

Виріб відповідає вимогам електробезпеки, електромагнітної сумісності та радіочастотних характеристик згідно з такими стандартами:

- a. EN IEC 62368-1 Вимоги безпеки
- b. EN 55032:2015 Вимоги до випромінювання
- c. EN 55035:2017 Вимоги до стійкості
- d. EN IEC 61000-3-2 Граничні значення гармонічних струмів
- e. EN 61000-3-3 — Обмеження зміни напруги, коливань і мерехтіння в мережах низьковольтного живлення.
- f. EN 301 489-1 V2.2.3 Електромагнітна сумісність та питання радіочастотного спектра (ERM)
- g. EN 301 489-17 V3.3.1 — Вимоги до широкосмугових систем передачі даних
- h. EN 300 328 V2.2.2 Обладнання для передачі даних, що працює в діапазоні ISM 2,4 ГГц та використовує методи широкосмугової модуляції.
- i. EN 18031-1 — Радіообладнання з підключенням до Інтернету

Відповідність стандарту EN 18031-1 – кібербезпека та захист даних

Шлюз DEVI Connect відповідає стандарту EN 18031-1, європейському гармонізованому стандарту, який підтримує Директиву щодо радіообладнання (RED) та встановлює вимоги з кібербезпеки та захисту даних для бездротових комунікаційних пристроїв.

Для дотримання вимог і захисту пристрою та користувачів слід виконувати наступні рекомендації:

- **Оновлення прошивки: Регулярно перевіряйте наявність оновлень прошивки через застосунок DEVI Connect та своєчасно встановлюйте їх, щоб отримувати останні покращення безпеки.**
- **Відповідальність користувача:** Встановлення, налаштування та управління шлюзом повинні здійснювати лише уповноважені особи.
- **Безпечна інтеграція в мережу:** При інтеграції в мережі будівлі або системи автоматизації переконайтеся, що шлюз підключається через захищені локальні мережі або VLAN.
- **Обмежте доступ до застосунку: Не передавайте облікові дані DEVI Connect неавторизованим особам.** Підключатися до шлюзу та керувати ним повинні лише довірені особи.

Шлюз DEVI Connect Zigbee визнається продуктом, що підключається до мережі споживачів у Великобританії відповідно до режиму безпеки продуктів та телекомунікаційної інфраструктури (PSTI), оскільки він підключається до Інтернету через Ethernet, а мобільний додаток інтегрується з хмарою.

Режим безпеки продукції та телекомунікаційної інфраструктури Великобританії (безпека продукції)

Відсутність універсальних паролів за замовчуванням: Продукт не має попередньо встановлених або жорстко закодованих паролів.

Впровадити засоби управління повідомленнями про вразливості:
Ви можете повідомити про будь-які вразливості, відвідавши наш веб-сайт:

<https://www.danfoss.com/en/service-and-support/report-security-vulnerability/>

Прозорість та підтримка оновлення мікропрограми: Шлюз підтримує оновлення мікропрограми через застосунок DEVI Connect. Danfoss забезпечує оновлення безпеки мікропрограми щонайменше протягом п'яти років з дати придбання.

Відповідність Закону про дані (Регламент ЄС 2023/2854)

Відповідно до Закону ЄС про дані (Регламент 2023/2854), Danfoss надає всю необхідну інформацію про обробку даних, права користувачів та відповідність вимогам. У розділі «Відповідність» на Danfoss Product Store ви знайдете Декларацію виробника та Інформацію для користувача відповідно до Закону про дані.

3 Комплектація шлюзу DEVI Connect

Шлюз DEVI Connect постачається з інструкцією з встановлення, одним LAN-кабелем та кабелем живлення.

Продукти, сумісні зі шлюзом DEVI Connect:

DEVIreg™ InControl

Код товару	140F1170
Опис	Підключаємий Zigbee-термостат з датчиком NTC 15 кОм при 25°C, сенсор 3 м у комплекті.
EAN no.	5703466250419

DEVIreg™ Display Connect

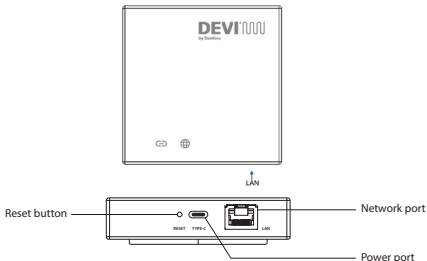
Код товару.	140F1162
Опис	Підключається до Zigbee Кімнатний термостат з датчиком NTC 15 кОм (при 25 °C), сенсор 3 м у комплекті.
EAN no.	5703466250396

4 Технічні характеристики

Адаптер	100 В- 240 В~ 50/60 Гц , 5 В 1 А постійного струму
Споживання енергії в режимі очікування	< 5 Вт / < 2 Вт
Провідне з'єднання	Порт Ethernet 10/100 Мбіт/с (RJ45, LAN)
Джерело живлення	5 В постійного струму (USB-C)
Бездротове з'єднання	Zigbee
Дальність передачі сигналу	До 30 м
Ступінь забруднення	2 (побутове використання)
Оновлення прошивки	Підтримка оновлень по бездротовій мережі
Температура та умови зберігання	-25 °С до 60 °С, 90 % відносна вологість без конденсації
Робочі температури та умови	-10 °С до 45 °С, 90 % відносної вологості без конденсації
Клас захисту від вологи	IPX0
Частота передачі (ГГц)	2.405 – 2,480 ГГц
Потужність передачі (дБм)	<19 дБм
Колір	RAL 9016 Polar white
Розміри (В/Ш/Г):	90 мм x 90 мм x 23 мм
Вага, нетто	152 г

5 Зовнішній вигляд продукту

Шлюз DEVI Connect є центром керування пристроями Zigbee.



Мережа

- Зелений світлодіод світиться постійно
- Зелений світлодіод блимає
- Світлодіод не світиться

LAN підключено

Передача даних

Кабель LAN не підключений

З'ЄДНАННЯ

Блимає в режимі з'єднання

6 Інструкція з монтажу

Крок 1

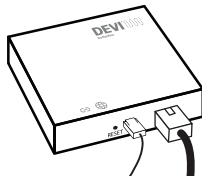
Завантажте застосунок
"DEVI Connect" з Google
Play або App Store



Додаток DEVI Connect:

Крок 2

Щоб увімкнути керування
зі смартфона, шлюз DEVI
Connect gateway повинен
бути підключений до
електромережі та Ethernet.
Використовуйте кабелі, що
постачаються в комплекті
з DEVI Connect Gateway.



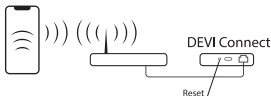
Крок 3

Підключіть DEVI Connect до мережі.

Переконайтеся, що ваш мобільний пристрій підключений до Wi-Fi того ж маршрутизатора, до якого підключений шлюз за допомогою кабелю.

Додайте шлюз до застосунку згідно з інструкціями на екрані.

Якщо підключення не вдалося, натисніть і утримуйте кнопку «Reset» протягом 5 секунд до початку блимання світлодіода, після чого відпустіть кнопку та повторіть спробу підключення.



Крок 4

Додайте додаткові пристрої, натиснувши плюс у правому верхньому куті та натиснувши «Додати пристрій»



Крок 5

Для під'єднання термостата натисніть на потрібний пристрій і дотримуйтеся покрокового майстра налаштування.

На цьому екрані можна виконати швидке сполучення. Переконайтеся, що ваш термостат перебуває в режимі Zigbee. Щоб переключити режим **Bluetooth -> Zigbee** або **Zigbee -> Bluetooth**, натисніть і утримуйте кнопку «Reset» протягом 5 секунд, доки не почне блимати символ радіозв'язку. Відпустіть після 1-2 мигань).

Активуйте послідовність сполучення на термостаті, натиснувши кнопку «Reset» (на 1 секунду). Символ радіозв'язку блиматиме червоним приблизно 2 хвилини. Якщо з'єднання припинилося, спробуйте ще раз, натиснувши кнопку «Reset» на 1 секунду.



6.1 Налаштування мережі

- **Скидання мережі: Натисніть і утримуйте кнопку шлюзу більше 5 секунд, щоб скинути налаштування пристрою.**
Після завершення ініціалізації пристрій повернеться до стану розподільної мережі і повторно виконайте крок [Додати пристрій]
- **Примітка: Для більш стабільного з'єднання рекомендується, щоб телефон і шлюз були підключені до однієї мережі Wi-Fi.**
Якщо пристрій не вдається додати або він не перебуває в стані розподільної мережі після ввімкнення, натисніть і утримуйте кнопку шлюзу понад 5 секунд для скидання пристрою, а потім додайте його знову.

7 Гарантія



2-річна гарантія на продукт поширюється на:

- DEVI Connect.

Якщо, попри всі очікування, у вас виникне проблема з продукцією DEVI, компанія Danfoss пропонує гарантію DEVIwarranty, дійсну від **дати придбання, здійсненого не пізніше ніж за 2 роки від дати виробництва** на описаних нижче умовах:

Протягом терміну дії гарантії компанія Danfoss пропонуватиме новий виріб зі схожими характеристиками або ремонт виробу, якщо виріб виявиться несправним через помилки проектування, неякісні матеріали або вади виробництва. Рішення про заміну або ремонт прийматиме виключно компанія Danfoss.

Рішення про заміну або ремонт прийматиме виключно компанія Danfoss. Компанія Danfoss не несе відповідальності за будь-які спричинені або ненавмисно заподіяні пошкодження власності чи додаткові витрати, пов'язані з використанням. Подовження гарантії після виконання ремонту не надається.

Гарантія дійсна лише за умови наявності ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНА, який заповнено відповідно до інструкцій і, після повідомлення про несправність, надається монтажній компанії або продавцю без затримки разом із наданням доказів придбання. Звертаємо вашу увагу на те, що ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН має бути заповнено, проштамповано й підписано вповноваженим монтажником після виконання робіт із монтажу (із зазначенням дати монтажу). Після завершення робіт із монтажу зберігайте ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН і документи, які підтверджують покупку, як-от рахунок-фактура, квитанція чи подібний документ, протягом усього гарантійного періоду.

Гарантія DEVIwarranty не поширюється на шкоду, завдану в разі недотримання умов використання, неправильного встановлення або встановлення некваліфікованими електриками. Рахунок за роботу буде виставлено в повному обсязі, якщо представникам компанії Danfoss доведеться перевіряти або ремонтувати неполадки, які виникли внаслідок наведених вище дій. Гарантія DEVIwarranty не поширюється на продукти, які не були оплачені в повному обсязі. Danfoss завжди надаватиме оперативні й змістовні відповіді на всі скарги і запити своїх клієнтів.

Гарантією не передбачається задоволення будь-яких претензій, окрім наведених вище. Повний текст гарантії наведений на сторінці **www.devi.com** або **devi.danfoss.com/en/warranty/**

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Гарантія DEVIwarranty надається на:

Адреса

Місце для печатки

Дата придбання

Серійний номер
виробу

Виріб

Номер виробу

*Підключений
вихід [Вт]

Дата монтажу
та підпис

Дата підключення
та підпис

**Не обов'язково*

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

ТОВ з іі «Данфосс ТОВ»

DEVI • dev.ua • 380 800 800 144 (безкоштовно з мобільних та
стаціонарних телефонів України) • uacs@danfoss.com

Будь-яка інформація, зокрема, з-поміж іншого, інформація щодо вибору продукції, її застосування чи використання, дизайну, ваги, розмірів, ємності продукції чи будь-які інші технічні дані, наведені в посібниках до продукції, описах у каталогах, рекламних брошурах тощо, а також незалежно від того, в якій формі цю інформацію було надано, письмовій, усній, електронній, в інтернеті чи шляхом завантаження, вважатиметься інформативною та буде зобов'язувальною лише та в тій мірі, в якій це чітко було зазначено в ціновій пропозиції чи підтвердженні замовлення. Danfoss не бере на себе жодної відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах, відео та інших матеріалах.

Danfoss залишає за собою право вносити зміни в продукцію без попередження. Це також стосується замовленої, але не доставленої продукції, за умови, що такі зміни можуть бути внесені без змінення форми, придатності чи функціонування продукції. Усі торгові марки, наведені в цьому матеріалі, є власністю Danfoss A/S або компаній групи Danfoss. Danfoss і логотип Danfoss є торговими марками Danfoss A/S. Усі права захищено.

140F1166

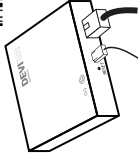
DEVI Connect

DEVI[®] 
by Danfoss



140R0190

Zigbee Gateway
100 B - 240 B~
~50/60 Гц
IPX0



Вироблено в Китаї



5 703466 253199

