

Danfoss

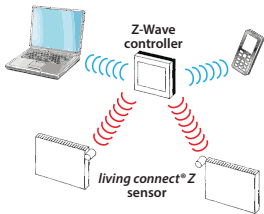


living connect[®] Z

Інструкція для встановлення

Підготовка

living connect[®] Z – це електронний радіаторний термостат, призначений для використання з радіаторами водяної системи опалення. Ним можна легко керувати сертифікованим контролером Z-Wave, який підтримує відповідні командні класи.



Встановлення джерела живлення

Зніміть кришку акумулятора та вставте дві батареї типу AA. Переконайтеся, що батареї правильно орієнтовані.


Акумуляторні батареї не можна використовувати.

Під час заміни батарей налаштування програми будуть збережені, але за дві хвилини налаштування часу та дати автоматично скидаються.




Встановлення *live connect*® Z

Перед встановленням на дисплеї повинен горіти символ «М».

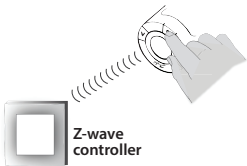
1. Почніть з монтажу відповідного адаптера.		
2. Затягніть адаптер RA за допомогою ключа Allen, затягніть рукоятку адаптера K (макс. 5 Нм).		
3. Встановіть термостат на адаптер і затягніть його вручну (максимум 5 Нм).		
4. Почне горіти символ «М», після цього натисніть  , щоб зафіксувати термостат.		

Під'єднання пристрою до мережі


Переконайтеся, що *living connect*® Z має заводські налаштування. Активізуйте «Inclusion» на контролері Z-Wave.

Швидко натисніть та відпустіть кнопку з позначкою  на пристрої *living connect*® Z.


Спостерігайте за контролером та пристроєм *living connect*® Z для визначення статусу процесу.





Тестування з'єднання

Натисніть та тримайте щонайменше 3 секунди кнопку із символом , доки не з'явиться символ «M».

Натискайте , доки не з'явиться символ «LI».

Натисніть кнопку із символом , щоб перевірити з'єднання.



Символ «LI» зникне, коли з'єднання буде встановлено успішно.

Якщо з'єднання неможливе, символ аварії  та символ антени  мигатимуть.



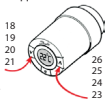
Дисплей і кнопки




Використовуйте кнопки  для навігації на дисплеї та меню, для встановлення температури, а також використовуйте кнопку  для вибору та підтвердження відповідної дії.


Контроль і регулювання температури

Зазвичай температура контролюється за допомогою контролера, але її можна змінити в будь-який час за допомогою кнопок термостату. Якщо це зроблено, термостат надсилає повідомлення контролеру, який потім синхронізує інші термостати в тій же кімнаті.



Використовуйте кнопки  для зміни температури

Вимкнення пристрою з мережі

- Увімкніть « Exclusion» на контролері Z-Wave.
- Швидко натисніть та відпустіть кнопку з позначкою  на пристрої *living connect*® Z.
- Спостерігайте за контролером та пристроєм *living connect*® Z для визначення статусу процесу.

Режим повторної установки


Зазвичай температура контролюється за допомогою контролера, але її можна змінити в будь-який час за допомогою кнопок термостату.

Якщо це зроблено, термостат надсилає повідомлення контролеру, який потім синхронізує інші термостати в тій же кімнаті.

Використовуйте кнопки  для зміни температури.




Скидання до заводських налаштувань

Зніміть кришку акумулятора та дістаньте одну батарею. Тримайте кнопку з позначкою  затисненою приблизно протягом 5 секунд при повторному вставленні акумулятора. *Living connect*® Z тепер налаштований відповідно до заводських налаштувань і в монтажному режимі.

Активний режим

Контролер працюватиме з *living connect*® Z лише тоді, коли пристрій не перебуває у режимі сну. Інтервали, коли термостат «прокидається», можна встановити, використовуючи «клас командного пробудження».

Натисніть кнопку з позначкою , щоб вручну пробудити пристрій. Пристрій буде активним протягом 10 секунд і надсилатиме інформацію пристрою до контролера.

Інформація про Z-wave

Тип пристрою	Slave (допоміжний)
SDK	4,55
Версія програмного забезпечення	1.00
ID Продукту	4
Провідник пакетів	Так

Класи пристрою Z-Wave, функціонування яких забезпечується

Класи пристрою Z-Wave	Клас пристрою функціонування якого забезпечується
Загальний пристрій	ЗАГАЛЬНИЙ_ТИП_ТЕРМОСТАТУ (GENERIC TYPE THERMOSTAT)
Специфічний пристрій	СПЕЦИФІЧНИЙ_ТИП_ЗАДАНОЇ_ТОЧКИ_ТЕРМОСТАТУ (SPECIFIC TYPE SETPOINT THERMOSTAT)

Класи команд Z-Wave, що підтримуються пристроєм

Класи команд Z-Wave, які підтримуються пристроєм	Опис команд
КОМАНДНИЙ_КЛАС_БАТАРЕЯ COMMAND_CLASS_BATTERY	Отримати поточний статус акумулятора living connect
КОМАНДНИЙ_КЛАС_ГРАФІК_КЛИМАТИЧНОГО_КОНТРОЛЮ COMMAND_CLASS_CLIMATE_CONTROL_SCHEDULE	Контролюйте зміщення температури до заданого значення термостату living connect. Зсув температури відображається у запланованих та ручних графіках.
КОМАНДНИЙ_КЛАС_ГОДИННИК COMMAND_CLASS_CLOCK	Встановить або отримаєте доступ до поточного годинника living connect
КОМАНДНИЙ_КЛАС_СПЕЦИФІКАЦІЯ_ВРОБНИКА COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	Отримати ідентифікатор виробника системи.
КОМАНДНИЙ_КЛАС_MULTI_CMD COMMAND_CLASS_MULTI_CMD	Спеціальна команда Z-Wave, яка використовується пристроєм living connect для інкапсуляції декількох команд в одну команду і, у такий спосіб, заощадує час автономної роботи.

Класи команд Z-Wave, які підтримуються пристроєм	Опис команд
КОМАНДНИЙ_КЛАС_ЗАХИСТ COMMAND_CLASS_PROTECTION	Встановить або отримаєте доступ до режиму захисту living connect. Доступні такі локальні конфігурації захисту: 0 = без захисту 2 = повністю заблокований (захист від несанкціонованого доступу)
КОМАНДНИЙ_КЛАС_ТЕРМОСТАТ_ВСТАНОВЛЕННЯ COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_SETPOINT	Встановить або отримайте поточне значення налаштування термостату living connect. Єдиний тип підтримуваного заданого значення - налаштування нагріву.
КОМАНДНИЙ_КЛАС_ВЕРСІЯ COMMAND_CLASS_VERSION	Отримайте версію продуктів і командних класів.
КОМАНДНИЙ_КЛАС_ПРОКИНУТИСЯ COMMAND_CLASS_WAKE_UP	Спеціальна команда Z-Wave, що використовується у пристрої living connect для синхронізації зв'язку з його контролером.

Технічні вимоги та інформація

Після успішного включення контролер повинен надіслати команду WAKE_UP_INTERVAL_SET на *living connect® Z*, щоб вказати, де і коли *living connect® Z* має керуватись бездротовим зв'язком. Якщо цього не відбудеться термостат не зможе «прокинутись», а позначки сигналу «!!!» та антени «?» будуть блимати.

Ідентифікатор вузла, встановлений за командою WAKE_UP_INTERVAL_SET, працюватиме для пристрою, який постійно «слухає» та відповідає на команди, що надсилаються з *living connect® Z*. Це означає, що ПК з USB-картами буде працювати лише якщо комп'ютер залишатиметься постійно увімкненим.

Якщо *living connect® Z* не отримує правильних та своєчасних відповідей (наприклад, якщо контролер вимкнений), він автоматично переходить у режим в якому інтервал пробудження становить 30 хвилин. Якщо під час наступного пробудження контролер функціонує коректно, тоді *living connect® Z* повернеться до початкового інтервалу прокидання.

Після відправлення команди WAKE_UP_INTERVAL_SET, контролер повинен призначити маршрути повернення, так що *live connect*[®] Z може досягти свого призначення, тобто встановити no-delID set в команді WAKE_UP_INTERVAL_SET.

Пристрій *live connect Z* не запускає свої періодичні комунікації, якщо він перебуває в режимі «Монтаж». «Режим монтажу» призначений для фізичної установки, і його не слід плутати з режимом «Включення». Див. Розділ «Встановлення *live connect Z*, пункт 4», щоб отримати інструкції про те, як вийти з режиму монтажу.

Хоча *live connect Z* підтримує окремі команди, багатокомандний режим слід використовувати для забезпечення тривалості роботи акумулятора протягом двох років.

Якщо в одному приміщенні встановлено кілька термостатів, важливо, щоб контролер забезпечував для них спільний графік та ідентичні значення температури.

Технічні характеристики

Тип термостату	Програмований електронний регулятор клапана радіатора
Рекомендоване використання	Для житлового будинку (ступінь забруднення 2)
Привід	Електромеханічний
Дисплей	Сірий з підсвічуванням
Класифікація програмного забезпечення	A.
КОНТРОЛЬ	PID
Частота передачі	868,42 МГц
Діапазон передач	до 30 м
Електроживлення	2 x 1.5V AA alkaline, клас III
Споживання енергії	3 мкВт в режимі очікування 1,2 Вт, в активному режимі
Термін служби батареї	2 роки
Сигнал низької батареї	На дисплеї мигатиме значок акумулятора. Якщо рівень заряду акумулятора є критичним, дисплей буде блимати.

Температура навколишнього середовища	Від 0 до 40 ° C
Температура транспортування	Від -20 до 65 ° C
Макс. температура води	90 ° C
Діапазон налаштування температури	Від 4 до 28 ° C
Інтервал вимірювання	Вимірює температуру кожну хвилину
Точність годинника	+/- 10 хв. / Рік
Рух шпинделя	Лінійний, до 4,5 мм, макс. 2 мм на клапані (1 мм / с)
Рівень шуму	<30 dBA
Класифікація безпеки	Тип 1
Вага	177 г разом з RA адаптером
IP клас *	20

Випробувано згідно з вимогами безпеки та електромагнітної сумісності, як зазначено в EN 60730-1, EN 60730-2-9 та EN 60730-2-14.

Усунення несправностей

Код несправності	Як усунути
E1, E2, E3, E4	Зверніться до свого місцевого технічного спеціаліста.
E5	Термостат не отримує очікуваних відповідей від системи керування. Переконайтеся, що у вас є сертифікований контролер Z-wave, і він має необхідну функціональність для керування термостатом (див. «Технічні вимоги»).

Заходи безпеки

Термостат не призначений для дітей та не повинен використовуватися як іграшка.

Не залишайте **пакувальні матеріали**, де діти можуть грати з ними, оскільки це надзвичайно небезпечно.

Не намагайтеся розбирати термостат власноруч, оскільки він не містить деталей, які можуть бути відремонтовані без професійної допомоги. Якщо на дисплеї відображається код помилки E1, E2 тощо, або інші дефекти, поверніть термостат до дистриб'ютора.