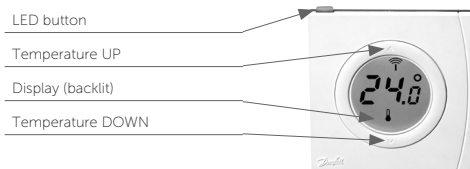


| | | |
|---|----|-----------|
| Installation & User Guide | 4 | GB |
| Installations- und Benutzerhandbuch | 15 | DE |
| Installations- & brugervejledning | 25 | DK |
| Przewodnik instalacji i obsługi | 35 | PL |

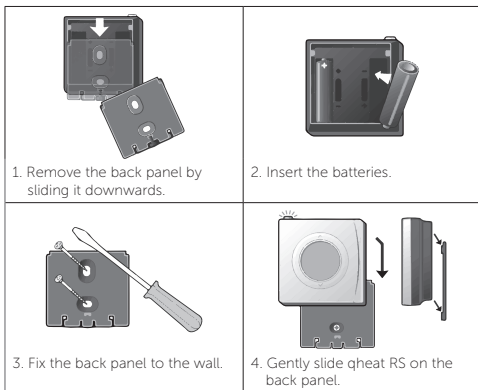
Introduction

qheat RS is a battery operated temperature sensor. When included into Z-Wave wireless network, its buttons can also be used to control the heating system.








GB



Installation



Display Information

| Display | LED | Explanation |
|---|----------------------------|--|
|  | | Room temperature displayed |
|  | Green fast flash | Inclusion or exclusion in progress |
|  | Red flash | Inclusion or exclusion failed |
|  (blinks) | | The qheat RS is included, but does not get any reply from the Controller |
|  | Red flash every 150 second | Low battery level |
|  | Red flash every 30 second | Critical battery level |
|  | | Tamper-proof enabled by the controller |

Z-wave info


| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Generic Device Class | Multilevel sensor |
| Specific Device Class | Routing Multilevel Sensor |
| Device type | Routing slave |
| SDK | 4.55 |
| NWI | Yes |
| Explorer frames | Yes |
| Manufacturer ID | 0x0002 |
| Product Type ID | 0x0248 |
| Product ID | 0xA020 |

Z-wave command classes

| Command Class | Version | Description |
|-----------------------|---------|---|
| BASIC | V1 | <ul style="list-style-type: none"> Basic SET: Not Supported Basic GET: Multilevel Sensor Get Basic REPORT: Multilevel Sensor Report (1°C accuracy) |
| MANUFACTURER_SPECIFIC | V2 | Danfoss and qheat RS IDs |
| VERSION | V2 | Version of the command classes, the Z-wave library and the qheat RS |
| BATTERY | V1 | Battery status |
| MULTI_CMD | V1 | Conserve battery, transmitting multiple commands in a single packet |
| WAKE_UP | V2 | Wake-up interval range 5 min. to 24h (default: 60 minutes) |
| PROTECTION | V2 | 0 = No protection 2 = User interface locked |
| CONFIGURATION | V2 | qheat RS specific configuration. |
| SENSOR_MULTILEVEL | V6 | Reports reading from the room temperature sensor. |
| CENTRAL_SCENE | V1 | Pushing the LED button triggers transmission of CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION. |
| THERMOSTAT_SETPOINT | V2 | When a set-point temperature is selected on the display, a set-point report containing the value is sent to the controller. |
| SCHEDULE | V1 | When a temperature and number of hours are selected on the display, an override schedule report will be sent to the controller containing the values. |
| INDICATOR | V1 | Control of the LED indication. |

GB

Functions

| 1. Room Temperature Sensor | | | |
|----------------------------------|---|---|-------------------------------|
| Command Class | SENSOR_MULTILEVEL | The room temperature can be read on the display, as indicated by the icon  . When included into Z-Wave network, a temperature report is sent to the controller during wake-up and also when the temperature has changed beyond configured threshold limit. | |
| Display accuracy | 0.1°C | | |
| Sensor read | Every 5 min. | | |
| Report sent | During WakeUp If report threshold passed | | |
| CONFIGURATION COMMAND CLASS | | Default | Range |
| Report threshold | | 0.5°C | 0.1 to 10°C |
| 2. Toggle Switch | | | |
| Command Class | CENTRAL_SCENE | When the LED button is clicked a CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION is sent to the controller. | |
| Supported key attributes | 0x00 / 0x01 / 0x02 | | |
| 3. Control of LED | | | |
| Command Class | INDICATOR | The controller can start and stop a flashing indication of the LED button using the Indicator Set command. The frequency, number of flashes and color of the session are controlled by 4 configuration parameters. | |
| Indicator Set | 0xFF = Start LED flash session 0x00 = Stop running session | | |
| CONFIGURATION COMMAND CLASS | | Default | Range |
| LED on time | | 100 ms | 100 to 500 ms in 100 ms steps |
| LED Flash period | | 1 s | 0 to 65535 seconds |
| Number of LED flashes (duration) | | 5 | 0 to 255 flashes |
| LED Colour | | Green | Green, Red |
| 8 | 10/2015 | DTHERMZ5 | qheat |

4. Change Set-Point

| | | | |
|--|---------------------|--|---|
| Command Class | THERMOSTAT_SETPOINT | The up and down arrow buttons are used to select a new set-point temperature. After a set-point has been selected, it will flash for 5 seconds. After that the measured temperature is displayed again and the qheat RS sends the selected temperature as a THERMOSTAT_SETPOINT_REPORT to the Z-Wave controller. | |
| CONFIGURATION COMMAND CLASS | | Default | Range |
| Setpoint control function | | Enabled | Disabled / enabled |
| Set-point display resolution | | 0.5°C | From 0.1 to 10°C in 0.1°C steps |
| Max set-point and override limit | | 28°C | From min setpoint/override limit to max 40°C |
| Min set-point and override limit | | 12°C | From min 0°C to max. setpoint/override limit |
| Setpoint Type in Thermostat_Setpoint_Reports | | Heating #1 | Heating #1, Cooling #1, Auto Changeover |

GB

5. Override Thermostat Scheduler

| Command Class | SCHEDULE | <p>The up and down arrow buttons are used to select the temporary override temperature. The selected value flashes on the display for 5 seconds. Before the 5 seconds are gone, push the LED button to select number of hours to override. The selected number of hours will flash for 5 seconds. After that the measured temperature is displayed again and the qheat RS sends the selected temperature and the number of hours as a SCHEDULE_REPORT to the Z-Wave controller.</p> | |
|----------------------------------|----------|---|---|
| CONFIGURATION COMMAND CLASS | | Default | Range |
| Temporarily override scheduler | | Enabled | Disabled / Enabled |
| Set-point display resolution | | 0.5°C | From 0.1 to 10°C in 0.1°C steps |
| Max set-point and override limit | | 28°C | From min setpoint/override limit to max. 40°C |
| Min set-point and override limit | | 12°C | From min 0°C to max. setpoint/override limit |

Configuration Command Class

| No. | Configuration parameter | Default | Range | Encoding |
|-----|--|---------|--|--|
| 1 | Temperature Report threshold | 0.5°C | 0.1 to 10°C | 2 bytes 1 = 0.1°C 100 = 10.0°C |
| 2 | Set-point display resolution | 0.5°C | From 0.1 to 10°C in 0.1°C steps | 2 bytes 1 = 0.1°C 100 = 10.0°C |
| 3 | Min set-point and override limit | 12°C | From min 0°C to max setpoint/override limit | 2 bytes 0 = 0°C 40 = 40°C |
| 4 | Max set-point and override limit | 28°C | From min setpoint/override limit to max 40°C | |
| 6 | Setpoint control function | Enabled | Disabled / enabled | 1 byte 0 = Disabled 1 = Enabled |
| 7 | Temporarily override scheduler | Enabled | Disabled / enabled | |
| 8 | Setpoint Type in Thermostat_Setpoint_Reports | Heating | Heating #1, Cooling #1, Auto Changeover | 1 byte 1 = Heating #1 2 = Cooling #1 10 = Auto Changeover |
| 9 | LED on time | 100ms | 100 to 500ms in 100ms steps | 1 byte 1 = 100ms 5 = 500ms |
| 5 | LED Flash period | 1s | 0 to 65535 seconds | 2 bytes |
| 10 | Number of LED flashes (duration) | 5 | 0 to 255 flashes | 1 byte |
| 11 | LED Color | Green | Green, Red | 1 byte 0x01 = Green 0x02 = Red |

GB

Z-Wave Networks

The qheat RS can be included and operated in any Z-Wave network with other Z-Wave certified devices from any other manufacturers.

All constantly powered Z-Wave nodes in the same network will act as repeaters regardless of the vendor.

Z-Wave best practice

- After a successful "Inclusion" the controller must send a WAKE_UP_INTERVAL_SET command to the qheat RS in order to specify where and when the qheat RS should communicate wirelessly.
- After sending the WAKE_UP_INTERVAL_SET command, the controller must assign return routes, so the qheat RS can reach its destination i.e. the nodeID set in the WAKE_UP_INTERVAL_SET command.
- The nodeID set in the WAKE_UP_INTERVAL_SET command must be for a permanently listening device which responds to the commands sent from the qheat RS. If the controller is turned off for extended periods, the qheat RS will use the batteries too fast.
- Although the qheat RS supports single commands, multi commands must always be used to ensure long battery lifetime.

Z-Wave Inclusion

- Ensure that the qheat RS is factory reset.
- Activate "Inclusion" on the Z-Wave controller.
- Press the LED button on the qheat RS.
- Observe both controller and qheat RS for status of the process.

Z-Wave Exclusion

- Activate "Exclusion" on the Z-Wave controller.
- Hold down the 3 buttons on the qheat RS for 5 seconds (up, down and LED buttons).
- Observe both controller and qheat RS for status of the process.

Z-Wave WakeUp

A controller can only communicate with the qheat RS when it is awake. The intervals when the qheat RS is awake can be set using the WakeUp Command Class. By default the WakeUp interval is 60 minutes. The qheat RS can be woken manually by pushing any of the three buttons, and will stay awake for 10 seconds.

GB

Z-Wave Node Information Frame

Each time the LED button is pressed the qheat RS will send NIF. This is also true when the qheat RS is in tamper-proof mode.

Factory Reset



1. Remove one of the batteries.



2. Press and hold the LED button while re-inserting the battery until the LED flashes red (approx. 5 seconds). The qheat RS is now reset to factory defaults.

Technical Specifications

| | |
|--|--|
| Battery | Alkaline 2 x AA, 1.5 V |
| Battery lifetime | Up to 4-5 years |
| Backlight | Green LED |
| Ambient temperature | 0 ° to +40 °C |
| Battery monitoring | The sensor has a built-in monitoring circuit, which will detect low or critical battery level. |
| Transmission frequency | 868.42 MHz |
| Transmission range in normal buildings | Up to 30 m |
| IP class | 21 |
| Transmission power | Max. 1 mW |
| Standard | EN 60730-1, EN 60730-2-9 |
| Pollution degree | 2 |
| Ball pressure test | 75 °C |
| Software | Class A |
| Size | 75 mm x 75 mm x 25 mm |

Certifications



Einführung

Der qheat Raumthermostat ist ein batteriebetriebener Temperatursensor, der in Verbindung mit der COQON qbox die Regelung Ihrer Heizungsanlage übernimmt.

LED-Taste

Temperatur ERHÖHEN

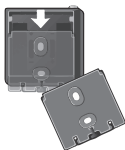
Display (mit Hintergrundbeleuchtung)

Temperatur SENKEN



DE

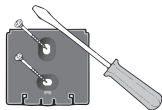
Installation



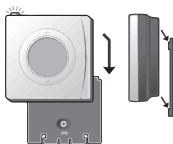
1. Die Rückplatte entfernen, indem Sie sie nach unten schieben.



2. Die Batterien einsetzen.



3. Die Rückplatte an der Wand befestigen.



4. Den qheat RS vorsichtig auf die Rückplatte schieben.

Display-Informationen

| Anzeige | LED | Erklärung |
|---|---------------------------------|--|
|  | | Raumtemperatur angezeigt |
|  | Schnelles grünes Blinken | Einfügen oder Entfernen läuft |
|  | Rotes Blinken | Einfügen oder Entfernen fehlgeschlagen |
|  (blinkt) | | Der qheat RS ist eingebunden, erhält aber keine Rückmeldung vom Controller |
|  | Rotes Blinken alle 150 Sekunden | Niedriger Batterieladestand |
|  | Rotes Blinken alle 30 Sekunden | Kritischer Batterieladestand |
|  | | Manipulationsschutz durch den Controller aktiviert |

Z-Wave-Info


| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Allgemeine Geräteklasse | Multilevel Sensor |
| Spezifische Geräteklasse | Routing Multilevel Sensor |
| Gerätetyp | Routing-Slave |
| SDK | 4.55 |
| NWI | Ja |
| Explorer-Frames | Ja |
| Hersteller-ID | 0x0002 |
| Produkttyp-ID | 0x0248 |
| Produkt-ID | 0xA020 |

Z-Wave-Befehlsklassen

| Command Class | Version | Beschreibung |
|-----------------------|---------|---|
| BASIC | V1 | <ul style="list-style-type: none"> Basic SET: Nicht unterstützt Basic GET: Multilevel Sensor Get Basic REPORT: Multilevel Sensor Report (1 °C Genauigkeit) |
| MANUFACTURER_SPECIFIC | V2 | ID von Danfoss und qheat RS |
| VERSION | V2 | Version der Befehlsklassen, der Z-Wave Library und des qheat RS |
| BATTERIE | V1 | Batteriestatus |
| MULTI_CMD | V1 | Einsparung von Batteriestrom, indem mehrere Befehle in einem einzigen Paket übertragen werden |
| WAKE_UP | V2 | Einschaltintervalle von 5 Min. bis 24 Std. (Standardeinstellung: 60 Minuten) |
| PROTECTION | V2 | 0 = kein Schutz 2 = Bedienoberfläche gesperrt |
| CONFIGURATION | V2 | Spezifische qheat RS-Konfiguration. |
| SENSOR_MULTILEVEL | V6 | Gibt den Messwert vom Raumtemperatursensor wider. |
| CENTRAL_SCENE | V1 | Durch Drücken der LED-Taste wird die Übertragung von CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION ausgelöst. |
| THERMOSTAT_SETPPOINT | V2 | Bei Auswahl eines Temperatursollwerts auf dem Display wird dem Controller der Sollwert gemeldet. |
| SCHEDULE | V1 | Bei Auswahl einer Temperatur und einer Stundenzahl auf dem Display werden dem Controller die Programm-änderungswerte gemeldet. |
| INDICATOR | V1 | Steuerung der LED-Anzeige. |

DE

Funktionen

| 1. Raumtemperatursensor | | | |
|---------------------------------|--|---|--|
| Command Class | SENSOR_MULTILEVEL | Die Raumtemperatur ist auf dem Display zu sehen, wie das Symbol  anzeigt. Bei Einfügung in das Z-Wave-Netzwerk wird die Temperatur dem Controller während des Einschaltens sowie bei Temperaturänderungen, bei denen der konfigurierte Grenzwert überschritten wird, gemeldet. | |
| Display accuracy | 0,1 °C | | |
| Sensor read | Alle 5 Min. | | |
| Report send | Während des Einschaltens Bei Überschreitung des Meldegrenzwerts | | |
| CONFIGURATION COMMAND CLASS | | Standard-einstellung | Bereich |
| Report threshold | | 0,5 °C | 0,1 bis 10 °C |
| 2. Kippschalter | | | |
| Command Class | CENTRAL_SCENE | Bei Anklicken der LED-Taste wird eine CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION an den Controller gesendet. | |
| Unterstützte Schlüsselattribute | | | |
| 3. LED-Steuerung | | | |
| Command Class | INDICATOR | Der Controller kann über den Befehl Anzeige Setzen eine Blinkanzeige auf der LED-Taste auslösen und stoppen. Die Frequenz, Blinkhäufigkeit und Farbe der Session werden über 4 Konfigurationsparameter geregelt. | |
| Indicator Set | 0xFF = LED-Blinksession starten | | |
| | 0x00 = Laufende Session stoppen | | |
| CONFIGURATION COMMAND CLASS | | Standard-einstellung | Bereich |
| LED on time | | 100 ms | 100 bis 500 ms in Schritten von 100 ms |

| | | |
|----------------------------------|------|----------------------|
| LED Flash period | 1 s | 0 bis 65535 Sekunden |
| Number of LED flashes (duration) | 5 | 0 bis 255 x blinken |
| Farbe LED | Grün | Grün, Rot |

4. Sollwert ändern

| | | | |
|---|----------------------|--|--|
| Command Class | THERMOSTAT_SETPOINT | Die Pfeiltasten nach oben und unten werden verwendet, um eine neue Solltemperatur auszuwählen. Nach Auswahl eines Sollwertes blinkt dieser 5 Sekunden lang. Danach wird wieder die gemessene Temperatur angezeigt und das qheat RS sendet die ausgewählte Temperatur als THERMOSTAT_SETPOINT_REPORT an den Z-Wave-Controller. | |
| CONFIGURATION COMMAND CLASS | Standard-einstellung | Bereich | |
| Setpoint control function | Aktiviert | Deaktiviert/aktiviert | |
| Set-point display resolution | 0,5 °C | von 0,1 bis 10 °C in Schritten von 0,1 °C | |
| Max set-point and override limit | 28 °C | Von min. Sollwert/Übersteuerungsgrenze bis max. 40 °C | |
| Min. set-point and override limit | 12 °C | Von min. 0 °C bis max. Sollwert/Übersteuerungsgrenze | |
| Setpoint in Thermostat_Setpoint_Reports | Heating #1 | Heating #1, Cooling #1, Auto Changeover | |

5. Scheduler Übersteuerung Thermostat

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|--|
| Command Class | SCHEDULE | Die Pfeiltasten nach oben und unten werden verwendet, um die temporäre Übersteuerungstemperatur auszuwählen. Der gewählte Wert blinkt 5 Sekunden lang auf dem Display. Drücken Sie vor Ablauf der 5 Sekunden die LED-Taste, um die Anzahl der Stunden für die Übersteuerung auszuwählen. Die gewählte Stundenzahl blinkt 5 Sekunden lang. Danach wird wieder die gemessene Temperatur angezeigt und das qheat RS sendet die ausgewählte Temperatur und die Stundenzahl als SCHEDULE_REPORT an den Z-Wave-Controller. | |
| CONFIGURATION COMMAND CLASS | Standard-einstellung | Bereich | |
| Temporarily override scheduler | Aktiviert | Deaktiviert/Aktiviert | |
| Set-point display resolution | 0,5 °C | von 0,1 bis 10 °C in Schritten von 0,1 °C | |
| Max set-point and override limit | 28 °C | Von min. Sollwert/Übersteuerungsgrenze bis max. 40 °C | |
| Min. set-point and override limit | 12 °C | Von min. 0 °C bis max. Sollwert/Übersteuerungsgrenze | |

Configuration Command Class

| Nr. | Konfigurationsparameter | Standard-einstellung | Bereich | Kodierung |
|-----|---|----------------------|---|--|
| 1 | Temperature Report threshold | 0,5 °C | 0,1 bis 10 °C | 2 Byte 1 = 0,1 °C 100 = 10,0 °C |
| 2 | Set-point display resolution | 0,5 °C | von 0,1 bis 10 °C in Schritten von 0,1 °C | 2 Byte 1 = 0,1 °C 100 = 10,0 °C |
| 3 | Min. set-point and override limit | 12 °C | Von min. 0 °C bis max. Sollwert/Übersteuerungsgrenze | 2 Byte 0 = 0 °C 40 = 40 °C |
| 4 | Max set-point and override limit | 28 °C | Von min. Sollwert/Übersteuerungsgrenze bis max. 40 °C | |
| 6 | Setpoint control function | Aktiviert | Deaktiviert/aktiviert | 1 Byte 0 = Deaktiviert 1 = Aktiviert |
| 7 | Temporarily override scheduler | Aktiviert | Deaktiviert/aktiviert | |
| 8 | Setpoint in Thermostat_Setpoint_Reports | Heating | Heating #1, Cooling #1, Auto Changeover | 1 Byte 1 = Heating #1 2 = Cooling #1 10 = Auto Changeover |
| 9 | LED on time | 100 ms | 100 bis 500 ms in Schritten von 100 ms | 1 Byte 1 = 100 ms 5 = 500 ms |
| 5 | LED Flash period | 1 s | 0 bis 65535 Sekunden | 2 Byte |
| 10 | Number of LED flashes (duration) | 5 | 0 bis 255 x blinken | 1 Byte |
| 11 | LED Color | Grün | Grün, Rot | 1 Byte 0x01 = Grün 0x02 = Rot |

DE

Z-Wave-Netzwerke

qheat RS kann in jedem Z-Wave-Netzwerk mit weiteren Z-Wave-zertifizierten Geräten anderer Hersteller installiert und betrieben werden.

Unabhängig vom jeweiligen Hersteller fungieren alle permanent gespeisten Z-Wave-Knoten innerhalb eines Netzwerks als Repeater.

Bewährtes Verfahren Z-Wave

- Nach dem erfolgreichen „Einfügen“ muss der Controller einen WAKE_UP_INTERVAL_SET-Befehl an qheat RS senden, um vorzugeben, wo und wann qheat RS drahtlos kommunizieren sollte.
- Nach Erteilen des Befehls WAKE_UP_INTERVAL_SET muss der Controller Rückrouten zuordnen, damit qheat RS sein Ziel erreichen kann, d. h. die mit dem Befehl WAKE_UP_INTERVAL_SET vorgegebene nodeID.
- Die im Befehl WAKE_UP_INTERVAL_SET bestimmte nodeID gilt für ein permanent eingeschaltetes Gerät, das auf die von qheat RS gesendeten Befehle antwortet. Wenn der Controller für längere Zeit ausgeschaltet wird, werden die Batterien des qheat RS zu schnell aufgebraucht.
- Obwohl qheat RS auf einzelne Befehle reagiert, müssen immer mehrfache Befehle verwendet werden, um die zweijährige Batterielebensdauer zu gewährleisten.

Einfügen in Z-Wave

- Sicherstellen, dass sich qheat RS in der Werkseinstellung befindet.
- „Inclusion/Einfügen“ am Z-Wave-Controller aktivieren.
- LED-Taste am qheat RS drücken.
- Den Prozessstatus am Controller und am qheat RS kontrollieren.

Aus Z-Wave entfernen

- „Exclusion/Entfernen“ am Z-Wave-Controller betätigen.
- Halten Sie die drei Tasten am qheat RS für 5 Sekunden gedrückt (nach oben, nach unten und LED-Tasten).
- Den Prozessstatus am Controller und am qheat RS kontrollieren.

Z-Wave WakeUp

Ein Controller kann nur mit qheat RS kommunizieren, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Die Intervalle, in denen qheat RS eingeschaltet ist, können mittels der Befehlsklasse Einschalten eingestellt werden. Die Standardeinstellung für das Einschalten beträgt 60 Min. Das qheat RS kann durch Drücken einer der drei Tasten manuell eingeschaltet werden und bleibt daraufhin 10 Sekunden lang eingeschaltet.

DE

Z-Wave Node Information Frame

Bei jedem Drücken der LED-Taste sendet qheat RS Frames mit Informationen zu den Knoten. Dies geschieht auch, wenn der Manipulationsschutz-Modus von qheat RS aktiviert ist.

Rücksetzen auf Werkseinstellungen



1. Eine der Batterien entnehmen.



2. Die LED-Taste beim Wiedereinsetzen der Batterie ca. fünf Sekunden lang gedrückt halten, bis die LED rot blinkt. Das qheat RS ist nun auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Batterie | Alkali 2 x AA, 1,5 V |
| Batterielebensdauer | Bis zu 4-5 Jahre |
| Hintergrundbeleuchtung | Grüne LED |
| Umgebungstemperatur | 0 ° bis +40 ° C |
| Batterieüberwachung | Der Sensor verfügt über einen integrierten Überwachungskreis, der einen niedrigen oder kritischen Batterieladestand erkennt. |
| Übertragungsfrequenz | 868,42 MHz |
| Übertragungsbereich in normalen Gebäuden | Bis zu 30 m |
| Übertragungsleistung | Max. 1 mW |
| IP-Schutzart | 21 |
| Standard | EN 60730-1, EN 60730-2-9 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Kugeldruckprüfung | 75 ° C |
| Software | Klasse A |
| Größe | 75 mm x 75 mm x 25 mm |

Zertifizierungen

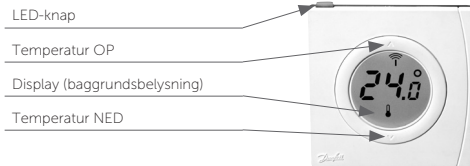


Installations- og brugervejledning qheat room sensor

Introduktion

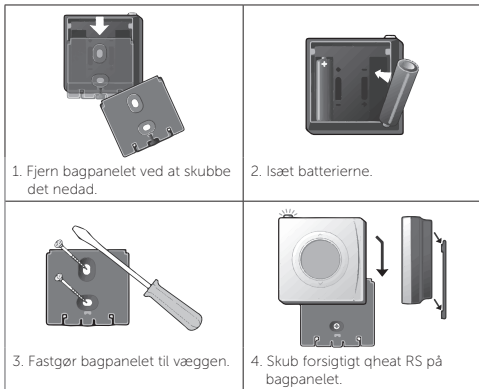
qheat RS er en batteridreven temperaturføler.

Når den er tilmeldt det trådløse Z-Wave-netværk, kan dens knapper også anvendes til at styre varmesystemet.



DK

Montering



Displayinformation

| Display | LED | Forklaring |
|--|------------------------------|--|
|  | | Vist rumtemperatur |
|  | Hurtigt grønt blink | Tilmelding eller afmelding i gang |
|  | Rødt blink | Tilmelding eller afmelding mislykkedes |
|  (blinker) | | qheat RS er tilmeldt, men får ikke svar fra styreenheden |
|  | Rødt blink hver 150 sekunder | Lavt batteriniveau |
|  | Rødt blink hver 30 sekunder | Kritisk batteriniveau |
|  | | Børnesikring aktiveret af styreenheden |

Z-Wave-oplysninger

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Generisk enhedsklasse | Multiniveauføler |
| Specifik enhedsklasse | Dirigerende multiniveauføler |
| Enhedstype | Dirigerende slave |
| SDK | 4,55 |
| NWI | Ja |
| Explorer-rammer | Ja |
| Producent-id | 0x0002 |
| Produkttype-id | 0x0248 |
| Produkt-id | 0xA020 |


Installations- og brugervejledning qheat room sensor

Z-Wave-kommandoklasser

| Kommando-klasse | Version | Beskrivelse |
|-----------------------|---------|---|
| BASIC | V1 | <ul style="list-style-type: none"> • Basic SET: Understøttes ikke • Basic GET: Hent multiniveauføler • Basic REPORT: Rapportér multiniveauføler (1 °C nøjagtighed) |
| MANUFACTURER_SPECIFIC | V2 | Id'er til Danfoss og qheat RS |
| VERSION | V2 | Version for kommandoklasser, Z-Wave-bibliotek og qheat RS |
| BATTERY | V1 | Batteristatus |
| MULTI_CMD | V1 | Bevar batteri ved at sende flere kommandoer i én samlet pakke |
| WAKE_UP | V2 | Aktiveringsintervallet ligger mellem 5 min. og 24 timer (standard: 60 min.) |
| PROTECTION | V2 | 0 = Ingen beskyttelse 2 = Brugergrenseflade låst |
| CONFIGURATION | V2 | qheat RS-specifik konfiguration. |
| SENSOR_MULTILEVEL | V6 | Rapportafløsning fra rumtemperaturføleren. |
| CENTRAL_SCENE | V1 | Et tryk på LED-knappen udløser overførsel af CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION. |
| THERMOSTAT_SETPOINT | V2 | Når en sætpunktstemperatur vælges på displayet, sendes en sætpunktsrapport, der indeholder værdien, til styreenheden. |
| SCHEDULE | V1 | Når en temperatur og antal timer er valgt på displayet, sendes en planlægningsrapport for overstyring til styreenheden, der indeholder disse værdier. |
| INDICATOR | V1 | Kontrol af LED-indikation. |

DK

Funktioner

| 1. Rumtemperaturføler | | | |
|-----------------------------------|---|--|---------------|
| Command Class | SENSOR_MULTILEVEL | Rumtemperaturen kan aflæses på displayet som angivet af ikonet  . Når den er tilmeldt Z-Wave-netværket, sendes en temperaturrapport til styreenheden under aktivering, samt hvis temperaturen ændres ud over den konfigurerede grænseværdi. | |
| Display accuracy | 0,1 °C | | |
| Sensor read | Hvert 5. min. | | |
| Report sent | Under aktivering Hvis rapportgrænseværdien overskrides | | |
| KOMMANDOKLASSER FOR KONFIGURATION | | Standard | Rækkevidde |
| Report threshold | | 0,5 °C | 0,1 til 10 °C |

| 2. Vippekontakt | | | |
|--------------------------|--------------------|--|--|
| Command Class | CENTRAL_SCENE | Når der klikkes på LED-knappen, sendes en CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION til styreenheden. | |
| Supported key attributes | 0x00 / 0x01 / 0x02 | | |

| 3. Kontrol af LED | | | |
|-----------------------------------|--|---|--|
| Command Class | INDICATOR | Styreenheden kan starte og standse en blinkende indikation af LED-knappen ved hjælp af kommandoen Indicator Set. Frekvens, antal blink og farven på sessionen styres ved hjælp af fire konfigurationsparametre. | |
| Indicator Set | 0xFF = Start LED-blinkessionion 0x00 = Stands kørsel af session | | |
| KOMMANDOKLASSER FOR KONFIGURATION | | Standard | Rækkevidde |
| LED on time | | 100 ms | 100 til 500 ms i intervaller af 100 ms |

Installations- og brugervejledning qheat room sensor

| | | |
|----------------------------------|------|----------------------|
| LED Flash period | 1 s | 0 til 65535 sekunder |
| Number of LED flashes (duration) | 5 | 0 til 255 blink |
| LED Colour | Grøn | Grøn, rød |

4. Skift sæt punkt

| | | | |
|--|---------------------|--|------------|
| Command Class | THERMOSTAT_SETPOINT | Piletasterne anvendes til at vælge en ny sæt punkts-temperatur. Når et sæt punkt er valgt, blinker det i 5 sekunder. Herefter vises den målte temperatur igen, og qheat RS sender den valgte temperatur som en THERMOSTAT_SETPOINT_REPORT til Z-Wave-styreenheden. | |
| KOMMANDOKLASSER FOR KONFIGURATION | | Standard | Rækkevidde |
| Setpoint control function | Aktiveret | Deaktiveret/aktiveret | |
| Set-point display resolution | 0,5 °C | Fra 0,1 til 10 °C i intervaller af 0,1 °C | |
| Max set-point and override limit | 28 °C | Fra min. sæt punkt/overstyringsgrænse til maks. 40 °C | |
| Min set-point and override limit | 12 °C | Fra min. 0 °C til maks. sæt punkt/overstyringsgrænse | |
| Setpoint Type in Thermostat_Setpoint_Reports | Heating #1 | Heating #1, Cooling #1, Auto Changeover | |

DK

| 5. Overstyring af termostattidsplanlægning | | | |
|--|----------|---|--|
| Command Class | SCHEDULE | Pileknapperne anvendes til at vælge den midlertidige overstyringstemperatur. Den valgte værdi blinker i displayet i 5 sekunder. Før de 5 sekunder udløber, trykkes på LED-knappen for at vælge antal timer for overstyring. Det valgte antal timer blinker i 5 sekunder. Herefter vises den målte temperatur igen, og qheat RS sender den valgte temperatur og antal timer som en SCHEDULE_REPORT til Z-Wave-styreenheden. | |
| KOMMANDOKLASSER FOR KONFIGURATION | | Standard | Rækkevidde |
| Temporarily override scheduler | | Aktiveret | Deaktiveret/aktiveret |
| Set-point display resolution | | 0,5 °C | Fra 0,1 til 10 °C i intervaller af 0,1 °C |
| Max set-point and override limit | | 28 °C | Fra min. sætpunkt/overstyringsgrænse til maks. 40 °C |
| Min set-point and override limit | | 12 °C | Fra min. 0 °C til maks. sætpunkt/overstyringsgrænse |

Installations- og brugervejledning qheat room sensor

Kommandoklasse for konfiguration

| Nr. | Konfigurationsparameter | Standard | Rækkevidde | Kodning |
|-----|--|-----------|--|---|
| 1 | Temperature Report threshold | 0,5 °C | 0,1 til 10 °C | 2 bytes 1 = 0,1 °C 100 = 10,0 °C |
| 2 | Set-point display resolution | 0,5 °C | Fra 0,1 til 10 °C i intervaller af 0,1 °C | 2 bytes 1 = 0,1 °C 100 = 10,0 °C |
| 3 | Min set-point and override limit | 12 °C | Fra min. 0 °C til maks. sætpunkt/overstyringsgrænse | 2 bytes 0 = 0 °C 40 = 40 °C |
| 4 | Max set-point and override limit | 28 °C | Fra min. sætpunkt/overstyringsgrænse til maks. 40 °C | |
| 6 | Setpoint control function | Aktiveret | Deaktiveret/aktiveret | 1 byte 0 = Deaktiveret 1 = Aktiveret |
| 7 | Temporarily override scheduler | Aktiveret | Deaktiveret/aktiveret | |
| 8 | Setpoint Type in Thermostat_Setpoint_Reports | Heating | Heating #1, Cooling #1, Auto Changeover | 1 byte 1 = Heating #1 2 = Cooling #1 10 = Auto Change-over |
| 9 | LED on time | 100 ms | 100 til 500 ms i intervaller på 100 ms | 1 byte 1 = 100 ms 5 = 500 ms |
| 5 | LED Flash period | 1 s | 0 til 65535 sekunder | 2 bytes |
| 10 | Number of LED flashes (duration) | 5 | 0 til 255 blink | 1 byte |
| 11 | LED Color | Grøn | Grøn, rød | 1 byte 0x01 = Grøn 0x02 = Rød |

DK

Installations- og brugervejledning qheat room sensor

Z-Wave-netværk

qheat RS kan inkluderes og anvendes i ethvert Z-Wave-netværk med andre Z-Wave-certificerede enheder fra andre fabrikanter.

Alle konstant tændte Z-Wave-noder i det samme netværk fungerer som repeatere uanset forhandler.

Bedste praksis for Z-Wave

- Efter en vellykket "Tilmelding" skal styreenheden sende en WAKE_UP_INTERVAL_SET-kommando til qheat RS for at angive, hvor og hvornår qheat RS skal kommunikere trådløst.
- Efter afsendelse af kommandoen WAKE_UP_INTERVAL_SET skal styreenheden tildele returruter, så qheat RS kan nå sin destination, dvs. det node-id, der er angivet i kommandoen WAKE_UP_INTERVAL_SET.
- Node-id'et indstillet i WAKE_UP_INTERVAL_SET-kommandoen skal være til en permanent lytteenhed, der reagerer på kommandoer sendt fra qheat RS. Hvis styreenheden slukkes i længere perioder, bruger qheat RS batterierne for hurtigt.
- Selvom qheat RS understøtter enkeltkommandoer, skal der altid bruges multikommandoer for at sikre lang batteritid.

Tilmelding af Z-Wave

- Sørg for, at qheat RS er nulstillet til fabriksstandarder.
- Aktivér "Tilmelding" på Z-Wave-styreenheden.
- Tryk på LED-knappen på qheat RS.
- Processens status vises på både styreenheden og qheat RS.

Afmelding af Z-Wave

- Aktivér "Afmelding" på Z-Wave-styreenheden.
- Hold de 3 knapper nede på qheat RS i 5 sekunder (op-, ned- og LED-knappen).
- Processens status vises på både styreenheden og qheat RS.

Installations- og brugervejledning qheat room sensor

Aktivering af Z-Wave

En styreenhed kan kun kommunikere med qheat RS, når enheden er aktiveret. De intervaller, hvor qheat RS er aktiveret, kan indstilles ved hjælp af "aktiveringskommandoklassen". Som standard er aktiveringsintervallet 60 minutter. qheat RS kan aktiveres manuelt ved at trykke på en af de tre knapper, og den forbliver aktiveret i 10 sekunder.

Z-Wave-nodeinformationsramme (NIF)

Hver gang der trykkes på LED-knappen, sender qheat RS en NIF. Dette gælder også, hvis qheat RS er i børnesikret tilstand.

DK

Nulstilling til fabriksstandard



1. Fjern et af batterierne.



2. Tryk og hold LED-knappen inde, mens du isætter batteriet, indtil lysdioden blinker rødt (ca. 5 sekunder). qheat RS er nu nulstillet til fabriksstandard.

Tekniske data

| | |
|-------------------------------------|---|
| Batteri | 2 x alkaliske AA-batterier, 1,5 V |
| Batterilevetid | Op til 4-5 år |
| Baggrundsbelysning | Grøn lysdiode |
| Omgivelsestemperatur | 0° til +40 °C |
| Batteriovervågning | Føleren er udstyret med et indbygget overvågningskredsløb, som registrerer et lavt eller kritisk batteriniveau. |
| Signalfrekvens | 868,42 MHz |
| Senderækkevidde i normale bygninger | Op til 30 m |
| Sendekraft | Maks. 1 mW |
| IP-klasse | 21 |
| Standard | EN 60730-1, EN 60730-2-9 |
| Forureningsgrad | 2 |
| Kugletryktest | 75 °C |
| Software | Klasse A |
| Størrelse | 75 mm x 75 mm x 25 mm |

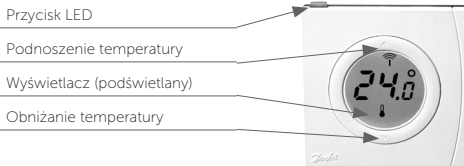
Certificeringer



Instrukcja montażu i podręcznik użytkownika qheat room sensor

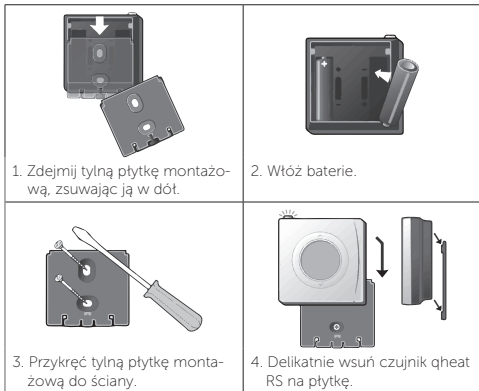
Wstęp

qheat RS to termostat pokojowy, zasilany bateryjnie. Gdy termostat jest zarejestrowany w sieci bezprzewodowej Z-Wave, za pomocą jego przycisków można sterować ogrzewaniem.










PL

Montaż



Instrukcja montażu i podręcznik użytkownika qheat room sensor

Informacje na wyświetlaczu

| Wyświetlacz | Dioda LED | Opis |
|--|---------------------------------------|--|
|  | | Temperatura pomieszczenia |
|  | Szybkie miganie zielonej diody | Rejestrowanie w sieci lub usuwanie z sieci w toku |
|  | Miganie czerwonej diody | Rejestrowanie w sieci lub usuwanie z sieci nie powiodło się |
|  (miganie) | | Termostat qheat RS jest zarejestrowany w sieci, ale nie uzyskuje odpowiedzi z jednostki centralnej |
|  | Miganie czerwonej diody co 150 sekund | Niski poziom baterii |
|  | Miganie czerwonej diody co 30 sekund | Krytyczny poziom baterii |
|  | | Zabezpieczenie przed manipulacją zostało aktywowane w jednostce centralnej |

Z-Wave – informacje

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Ogólna klasa urządzenia | Czujnik wielopoziomowy |
| Określona klasa urządzenia | Czujnik wielopoziomowy typu routing |
| Typ urządzenia | Urządzenie końcowe typu routing slave |
| SDK | 4.55 |
| NWI | Tak |
| Explorer frames | Tak |
| ID producenta | 0x0002 |
| ID typu produktu | 0x0248 |
| ID produktu | 0xA020 |

Instrukcja montażu i podręcznik użytkownika qheat room sensor


Klasy komend Z-Wave

| Klasa komend | Wersja | Opis |
|-----------------------|--------|--|
| BASIC | V1 | <ul style="list-style-type: none"> • Basic SET: nieobsługiwana • Basic GET: pobieranie danych z czujnika wielopoziomowego • Basic REPORT: raport czujnika wielopoziomowego (dokładność 1°C) |
| MANUFACTURER_SPECIFIC | V2 | Identyfikatory firmy Danfoss i termostatu qheat RS |
| VERSION | V2 | Wersja klasy komend, biblioteki Z-Wave i termostatu qheat RS |
| BATTERY | V1 | Stan baterii |
| MULTI_CMD | V1 | Oszczędzanie energii; wysyłanie wielu komend w jednym pakiecie |
| WAKE_UP | V2 | Interwał wzbudzenia z zakresu od 5 min do 24 godz. (wartość domyślna): 60 minut |
| PROTECTION | V2 | 0 = brak ochrony 2 = zablokowany interfejs użytkownika |
| CONFIGURATION | V2 | Konfiguracja termostatu qheat RS. |
| SENSOR_MULTILEVEL | V6 | Odczytywanie raportów z czujnika temperatury w pomieszczeniu. |
| CENTRAL_SCENE | V1 | Naciśnięcie przycisku LED powoduje wystanie komendy CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION. |
| THERMOSTAT_SETPOINT | V2 | Po wybraniu nastawy temperatury na wyświetlaczu do regulatora wysyłany jest raport nastaw zawierający ustaloną wartość. |
| SCHEDULE | V1 | Po wybraniu nastawy temperatury i liczby godzin na wyświetlaczu, do regulatora wysyłany jest raport harmonogramu zmian zawierający te wartości. |
| INDICATOR | V1 | Kontrola wskaźnika diody LED. |

PL

Instrukcja montażu i podręcznik użytkownika qheat room sensor

Funkcje

| 1. Czujnik temperatury w pomieszczeniu | | | |
|--|--|--|----------------|
| Klasa komend | SENSOR_MULTI-LEVEL | Temperatura w pomieszczeniu jest oznaczona na wyświetlaczu ikoną  . Kiedy termostat jest zarejestrowany w sieci Z-Wave, do regulatora wysyłany jest raport temperatury podczas wzbudzenia oraz w przypadku przekroczenia progu temperatury. | |
| Dokładność wyświetlania | 0,1°C | | |
| Odczyt z czujnika | Co 5 min | | |
| Wysyłanie raportu | Podczas wzbudzenia Po przekroczeniu progu raportu | | |
| KLASA KOMEND KONFIGURACJI | | Domyślnie | Zakres |
| Próg raportu | | 0,5°C | Od 0,1 do 10°C |
| 2. Przetątnik | | | |
| Klasa komend | CENTRAL_SCENE | Kliknięcie przycisku LED powoduje wystanie komendy CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION do regulatora. | |
| Obsługiwane atrybuty kluczy | 0x00/0x01/0x02 | | |
| 3. Kontrola wskazań diody LED | | | |
| Klasa komend | INDICATOR | Za pomocą komendy ustawienia wskaźnika można rozpocząć lub zatrzymać miganie przycisku LED. Częstotliwość, liczba mignięć i kolor sesji są regulowane przez 4 parametry konfiguracji. | |
| Ustawienie wskaźnika | 0xFF = rozpoczęcie sesji migania diody LED 0x00 = zatrzymanie sesji | | |

Instrukcja montażu i podręcznik użytkownika qheat room sensor

| KLASA KOMEND KONFIGURACJI | Domyślnie | Zakres |
|---|-----------|--|
| Czas włączenia diody LED | 100 ms | Od 100 do 500 ms w przyrostach co 100 ms |
| Czas migania diody LED | 1 s | Od 0 do 65 535 sekund |
| Liczba mignięć diody LED (czas trwania) | 5 | Od 0 do 255 mignięć |
| Kolor diody LED | Zielony | Zielony, czerwony |

4. Zmiana nastawy

| | | |
|--------------|----------------------|--|
| Klasa komend | THERMOSTAT_SET-POINT | Przyciski strzałek w górę i w dół umożliwiają wybranie nowej nastawy temperatury. Po wybraniu nastawy dioda będzie migać przez 5 sekund. Następnie zmierzona temperatura zostanie ponownie wyświetlona, a termostat qheat RS wyśle wybraną wartość temperatury w postaci komendy THERMOSTAT_SET-POINT_REPORT do jednostki centralnej Z-Wave. |
|--------------|----------------------|--|

PL

| KLASA KOMEND KONFIGURACJI | Domyślnie | Zakres |
|---|------------|---|
| Możliwość zmiany nastaw | Włączona | Wyłączona/włączona |
| Przyrosty wyświetlanej nastawy | 0,5°C | Od 0,1 do 10°C w przyrostach co 0,1°C |
| Maksymalny limit nastawy i zmiany | 28°C | Od limitu nastawy/zmiany minimalnej do 40°C |
| Minimalny limit nastawy i zmiany | 12°C | Od 0°C do maksymalnego limitu nastawy/zmiany |
| Typ nastawy w raportach komendy THERMOSTAT_SET-POINT_REPORT | Heating #1 | Heating #1, Cooling #1, Auto Changeover |

Instrukcja montażu i podręcznik użytkownika qheat room sensor

| 5. Harmonogram zmian nastaw termostatu | | | |
|--|----------|---|--|
| Klasa komend | SCHEDULE | Przyciski strzałek w górę i w dół umożliwiają wybranie tymczasowej zmiany temperatury. Wybrana wartość będzie migać na wyświetlaczu przez 5 sekund. Przed upływem tego czasu naciśnij przycisk LED, aby wybrać czas trwania zmiany w godzinach. Wybrana liczba godzin będzie migać przez 5 sekund. Po ponownym wyświetleniu zmierzonej temperatury termostat qheat RS wyśle wybraną wartość temperatury i liczbę godzin w postaci komendy SCHEDULE_REPORT do jednostki centralnej Z-Wave. | |
| KLASA KOMEND KONFIGURACJI | | Domyślnie | Zakres |
| Tymczasowa zmiana harmonogramu | | Włączona | Wyłączona/włączona |
| Przyrosty wyświetlanej nastawy | | 0,5°C | Od 0,1 do 10°C w przyrostach co 0,1°C |
| Maksymalny limit nastawy i zmiany | | 28°C | Od nastawy/zmiany minimalnej do 40°C |
| Minimalny limit nastawy i zmiany | | 12°C | Od 0°C do maksymalnego limitu nastawy/zmiany |

Instrukcja montażu i podręcznik użytkownika qheat room sensor

Klasa komend konfiguracji

| Nr | Parametr konfiguracji | Domyślnie | Zakres | Kodowanie |
|----|--|-----------|--|---|
| 1 | Próg raportu temperatury | 0,5°C | Od 0,1 do 10°C | 2 bajty 1 = 0,1°C 100 = 10,0°C |
| 2 | Przyrosty wyświetlanej nastawy | 0,5°C | Od 0,1 do 10°C w przyrostach co 0,1°C | 2 bajty 1 = 0,1°C 100 = 10,0°C |
| 3 | Minimalny limit nastawy i zmiany | 12°C | Od 0°C do maksymalnego limitu nastawy/zmiany | 2 bajty 0 = 0°C 40 = 40°C |
| 4 | Maksymalny limit nastawy i zmiany | 28°C | Od limitu nastawy/zmiany minimalnej do 40°C | |
| 6 | Możliwość zmiany nastaw | Włączona | Wyłączona/włączona | 1 bajt 0 = Wyłączona 1 = Włączona |
| 7 | Tymczasowa zmiana harmonogramu | Włączona | Wyłączona/włączona | |
| 8 | Typ nastawy w raportach komendy THERMOSTAT_SETPOINT_REPORT | Heating | Heating #1, Cooling #1, Auto Change-over | 1 bajt 1 = Heating #1 2 = Cooling #1 10 = Auto Change-over |
| 9 | Czas włączenia diody LED | 100 ms | Od 100 do 500 ms w przyrostach co 100 ms | 1 bajt 1 = 100 ms 5 = 500 ms |
| 5 | Czas migania diody LED | 1 s | Od 0 do 65 535 sekund | 2 bajty |
| 10 | Liczba mignięć diody LED (czas trwania) | 5 | Od 0 do 255 mignięć | 1 bajt |
| 11 | Kolor diody LED | Zielony | Zielony, czerwony | 1 bajt 0x01 = Zielony 0x02 = Czerwony |

PL

Instrukcja montażu i podręcznik użytkownika qheat room sensor

Sieci Z-Wave

Urządzenie qheat RS można dodać do dowolnej sieci Z-Wave, do której należą urządzenia z certyfikatem Z-Wave innych producentów, i go w niej używać.

Wszystkie stale zasilane węzły Z-Wave w obrębie tej samej sieci będą działały jako wzmacniaki, niezależnie od dostawcy.

Z-Wave – zalecenia

- Po pomyślnym zarejestrowaniu termostatu qheat RS w sieci regulator musi wystać do niego komendę WAKE_UP_INTERVAL_SET, aby określić ścieżki bezprzewodowej komunikacji termostatu qheat RS.
- Po wystaniu komendy WAKE_UP_INTERVAL_SET regulator musi przypisać trasy powrotne, aby komendy termostatu qheat RS mogły dotrzeć do ich miejsca docelowego, czyli węzła o identyfikatorze określonym w komendzie WAKE_UP_INTERVAL_SET.
- Identyfikator węzła ustawiony w komendzie WAKE_UP_INTERVAL_SET musi wskazywać na stale nastuchujące urządzenie, które odpowiada na komendy wysyłane przez termostat qheat RS. Jeśli regulator będzie wyłączony przez dłuższy czas, baterie termostatu qheat RS rozładują się zbyt szybko.
- Termostat qheat RS obsługuje pojedyncze komendy, jednak należy zawsze używać zestawów wielu komend, aby zapewnić długą trwałość baterii.

Rejestracja w sieci Z-Wave

- Upewnij się, że przywrócono ustawienia fabryczne termostatu qheat RS.
- Na regulatorze Z-Wave włącz funkcję dodawania urządzenia do sieci (Inclusion).
- Naciśnij przycisk LED na termostacie qheat RS.
- Obserwuj stan procesu zarówno na regulatorze, jak i na termostacie qheat RS.

Usuwanie z sieci Z-Wave

- Na regulatorze Z-Wave włącz funkcję usuwania z sieci (Exclusion).
- Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund 3 przyciski termostatu qheat RS (strzałka w górę, strzałka w dół oraz przycisk LED).
- Obserwuj stan procesu zarówno na regulatorze, jak i na termostacie qheat RS.

Instrukcja montażu i podręcznik użytkownika qheat room sensor

Wzbudzenie regulatora Z-Wave

Regulator może komunikować się z termostatem qheat RS tylko wtedy, gdy jest wzbudzony. Interwały wzbudzenia termostatu qheat RS można ustawić, korzystając z komend klasy WAKE_UP. Domyślny interwał to 60 minut. Termostat qheat RS można wzbudzić ręcznie, naciskając dowolny z trzech przycisków. Czujnik pozostanie wzbudzony przez 10 sekund.

Z-Wave NIF

Każde naciśnięcie przycisku LED powoduje wystanie NIF przez termostat qheat RS. Dzieje się tak również wtedy, gdy termostat qheat RS działa w trybie zabezpieczenia przed manipulacją.

Przywracanie ustawień fabrycznych

PL

| | |
|---|--|
|  <p>1. Wyjmij jedną z baterii.</p> |  <p>2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk LED, wkładając równocześnie baterię, aż dioda LED zacznie migać na czerwono (ok. 5 sekund). Zostaną przywrócone nastawy fabryczne termostatu qheat RS.</p> |
|---|--|

Instrukcja montażu i podręcznik użytkownika qheat room sensor

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Bateria | 2 baterie alkaliczne AA, 1,5 V |
| Trwałość baterii | Do 4-5 lat |
| Podświetlenie | Zielone, LED |
| Temperatura otoczenia | Od 0 ° do +40 °C |
| Monitorowanie poziomu baterii | Termostat ma wbudowany obwód monitorowania, który wykrywa niski lub krytyczny poziom naładowania baterii. |
| Częstotliwość transmisji | 868,42 MHz |
| Zasięg transmisji w normalnych budynkach | Do 30 m |
| Moc transmisji | Maks. 1 mW |
| Klasa ochrony IP | 21 |
| Norma | EN 60730-1, EN 60730-2-9 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 |
| Wytrzymałość termoplastyczna | 75 °C |
| Klasa oprogramowania | Klasa A |
| Wymiary | 75 mm x 75 mm x 25 mm |

Certyfikaty

