

Asennusopas

DEVI Connect

Yhdistä Zigbee-yhteensopivat DEVI-laitteesi internetiin, jotta voit hallita niitä mistä tahansa ja milloin tahansa



Make it easy,
make it DEVI



Sisällysluettelo

1	Johdanto	4
1.1	Tärkeimmät ominaisuudet	4
1.2	DEVI Connect -komponentit ja viestintäkartta	5
1.3	Termostaattien ja DEVI Connect -järjestelmän asetukset ja säädöt	6
2	Vaatimustenmukaisuus	8
3	Pakkauksen sisältö DEVI Connect -Gateway	11
4	Tekniset tiedot	12
5	Tuotteen ulkonäkö	13
6	Asennusoppaat	14
6.1	Verkon asetukset	18
7	Takuu	19

1 Johdanto

DEVI Connect Zigbee -Gateway ja -sovellus helpottavat DEVI Zigbee -yhteensopivien laitteiden hallintaa. DEVI Connect on suunniteltu siten, että loppukäyttäjä voi käyttää tärkeimpiä ominaisuuksia missä ja milloin tahansa. Luo ja säädä viikoittaisia aikatauluja tai aseta lämpötilat manuaalisesti, jotta saat optimaalisen mukavuuden ilman energian tuhlausta.

Yhdyskäytävä on helppo ja nopea konfiguroida – liitä se ensin reitittimeen mukana toimitetulla ethernet-kaapelilla ja kytke yhdyskäytävä pistorasiaan. Lataa sitten sovellus, noudata ohjeita ja yhdistä Zigbee-yhteensopivat laitteet.

Yhdyskäytävä vaatii internetyhteyden, avoimen portin reitittämissä ja pistorasian.



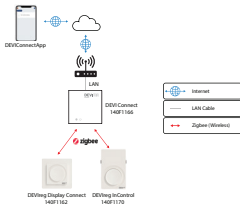
- **DEVI Connect -sovellus**

1.1 Tärkeimmät ominaisuudet

- Zigbee-yhteys
- Sovelluksen asetukset
- Plug and play -yhdyskäytävä
- Etä- ja paikallinen ohjaus
- Virtalähde mukana
- Monikielinen sovellus
- Verkon ja pariliitoksen merkkivalot
- Mukautettava aikataulutus

1.2 DEVI Connect -komponentit ja viestintäkartta

DEVI Connect -Gateway kommunikoi Zigbee-tekniikalla Zigbee-yhteensopivien laitteiden kanssa ja lähettää tiedot pilvipalveluun LAN-yhteyden kautta reitittimeen. DEVI Connect -sovelluksella varustettu internetiin kytketty puhelin voi ohjata laitteitasi mistä tahansa.



DEVI Connect -yhdyskäytävän ja termostaattien välinen Zigbee-yhteys on langaton, joten on tärkeää sijoittaa yhdyskäytävä oikein. Vältä sijoittamasta sitä liian lähelle metalliesineitä (esim. pattereita) tai suljettuihin tiloihin. Kun Zigbee-termostaatit ovat päällä, ne toimivat myös toistimina ja laajentavat järjestelmän langattoman kantaman (katso alla).



1.3 Termostaattien ja DEVI Connect -järjestelmän asetukset ja säädöt



DEVI Control
Bluetooth -sovellus



DEVI Connect
Zigbee -sovellus



DEVI-termostaattien toimintatilat Bluetoothilla ja Zigbee-tekniikalla

DEVI-termostaatteja voidaan käyttää kolmessa eri tilassa:

1. Asenna ja unohda (oletustila)
 - Asenna termostaatti ja säädä lämpötila manuaalisesti säätimellä.
 - Sovellusta ei tarvita.
2. Paikallinen ohjaus Bluetoothin kautta (DEVI Control -sovelluksella)
 - Käyttöönotto: Säädä asennus- ja lisäasetukset.
 - Päivittäinen käyttö: Luo viikoittaiset aikataulut, ota lapsilukko käyttöön ja paljon muuta sovelluksen kautta. Vaihtoehtoisesti voit edelleen säätää lämpötilaa suoraan säätimellä.

3. Etäohjaus Zigbeen kautta (DEVI Connect -sovelluksella)

- Vaatii DEVI Connect Gateway -yhdyskäytävän tai yhteensopivan kolmannen osapuolen Zigbee-yhdyskäytävän.
- Päivittäinen käyttö: Hallitse aikatauluja, lapsilukkoa ja vastaavia ominaisuuksia sovelluksen kautta.
- Käyttöönotto: Katso alla oleva tärkeä huomautus.

Tärkeää tietoa Zigbee-tilasta (käyttöönotto)

Kun termostaattia käytetään Zigbee-tilassa, kaikki käyttöönotto (asennus/lisäasetukset) on tehtävä Bluetoothin kautta DEVI Control -sovelluksella.

Seuraavat asetukset voidaan määrittää vain Bluetoothin kautta:

- Lattian tyyppi (oletus: kovapuu, 28 °C)
- Anturityyppi (oletus: 15 kΩ)
- Ohjaustila (yhdistetty, lattia tai huone ja erillinen huone)
- Älykäs esilämmitys (päällä/pois)
- Lämpötilarajat (minimi ja maksimi)

Huom:

- Nämä asetukset tallennetaan suoraan termostaattiin.
- Ne eivät näy DEVI Connect Zigbee -sovelluksessa.
- Jos haluat muuttaa niitä myöhemmin:
 1. Kytke termostaatti Bluetooth-tilaan.
 2. Avaa DEVI Control -sovellus ja säädä asetuksia.
 3. Kytke termostaatti takaisin Zigbee-tilaan.

2 Vaatimustenmukaisuus

Tämän tuotteen sähköturvallisuus, sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radio-ominaisuudet ovat seuraavien standardien mukaiset:

- a. EN IEC 62368-1 Turvallisuusvaatimukset
- b. EN 55032:2015 Päästövaatimukset
- c. EN 55035:2017 Häiriönsietovaatimukset
- d. EN IEC 61000-3-2 Harmonisten virtaemissioiden rajat
- e. EN 61000-3-3 Jännitteen muutosten, jännitteen vaihteluiden ja välkynnän rajoitukset julkisissa matalajännitteisissä syöttöjärjestelmissä
- f. EN 301 489-1 V2.2.3 Sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiotaajuudet (ERM)
- g. EN 301 489-17 V3.3.1 Laajakaistaiset tiedonsiirtojärjestelmät – Erityisehdot
- h. EN 300 328 V2.2.2 2,4 GHz :n ISM-taajuusalueella toimivat ja laajakaistamodulaatiotekniikoita käyttävät tiedonsiirtolaitteet
- i. EN 18031-1 Internetiin liitetyt radiolaitteet

EN 18031-1 -standardin mukaisuus – Kyberturvallisuus ja tietosuoja

DEVI Connect -yhdyiskäytävä on **EN 18031-1**-standardin mukainen. Tämä eurooppalainen yhdenmukaistettu standardi tukee **radiolaitteita koskevaa direktiiviä (RED)** asettamalla langattomille viestintälaitteille kyberturvallisuus- ja tietosuojavaatimukset.

Vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi ja laitteen sekä sen käyttäjien suojelemiseksi on noudatettava seuraavia ohjeita:

- **Laiteohjelmistopäivitykset:** Tarkista säännöllisesti laiteohjelmistopäivitykset DEVI Connect -sovelluksen kautta ja asenna ne viipymättä, jotta voit hyötyä uusimmista tietoturvaparakunnuksista.
- **Käyttäjän vastuu:** Vain valtuutetut henkilöt saavat asentaa, konfiguroida ja hallita yhdyskäytävää.
- **Turvallinen verkkointegraatio:** Kun integroit gatewayn rakennusverkkoihin tai automaatiojärjestelmiin, varmista, että se muodostaa yhteyden suojattujen paikallisten verkkojen tai VLAN-verkkojen kautta.
- **Rajoita sovelluksen käyttöoikeudet:** Vältä DEVI Connect -sovelluksen kirjautumistietojen tai käyttöoikeuksien jakamista valtuuttamattomille käyttäjille. Vain luotettujen henkilöiden tulisi saada muodostaa yhteys yhdyskäytävään ja hallita sitä.

DEVI Connect Zigbee Gateway -yhdyskäytävä on UK:n tuoteturvallisuus- ja televiestintäinfrastruktuurijärjestelmän (PSTI) mukaan kuluttajien liitettävä tuote, koska se muodostaa yhteyden internetiin Ethernetin kautta ja älypuhelinsovellus integroituu pilvipalveluun.

UK:n tuoteturvallisuus- ja televiestintäinfrastruktuurijärjestelmä (tuoteturvallisuus)

Ei yleisiä oletus salasanoja: Tuotteessa ei ole esiasetettuja tai kiinteästi koodattuja salasanoja.

Toteuta keino hallita haavoittuvuuksia koskevia ilmoituksia: Voit ilmoittaa haavoittuvuuksista verkkosivustollamme:

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

Läpinäkyvyys ja tuki laiteohjelmistopäivityksille: Yhdyskätävä tukee laiteohjelmistopäivityksiä DEVI Connect -sovelluksen kautta. Danfoss tarjoaa laiteohjelmiston tietoturvapäivityksiä vähintään viiden vuoden ajan ostopäivästä.

Tietosuojalain noudattaminen (EU-asetus 2023/2854)

EU:n tietosuojalain (asetus 2023/2854) mukaisesti Danfoss toimittaa kaikki tarvittavat tiedot tietojen käsittelystä, käyttäjän oikeuksista ja vaatimustenmukaisuudesta. Danfoss Product Store -kaupan Compliance-osiosta löydät valmistajan ilmoituksen ja käyttäjälle tarkoitetut tietosuojalain tiedot.

3 Pakkauksen sisältö DEVI Connect -Gateway

DEVI Connect - Gateway mukana toimitetaan asennusopas, LAN-kaapeli ja virtajohto.

DEVI Connect -yhdyskäytävän kanssa yhteensopivat tuotteet

DEVIreg™ InControl

Tuotenro.	140F1170
Tyyppi	Liitettävä Zigbee-termostaatti, jossa NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m:n anturi pakkauksessa
EAN-nro.	5703466250419

DEVIreg™ Display Connect

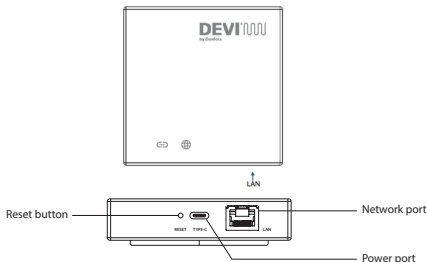
Tuotenro.	140F1162
Tyyppi	Liitettävä Zigbee huonetermostaatti, jossa NTC 15 kΩ @ 25 °C, 3 m:n anturi pakkauksessa
EAN-nro.	5703466250396

4 Tekniset tiedot

Sovitin	100 V–240 V~ 50/60 Hz, 5 V 1 A DC
Virrankulutus/valmiustila	< 5 W / < 2 W
Langallinen tiedonsiirto	10/100M Ethernet-portti (RJ45, LAN)
Virtalähde	5 V DC (USB-C)
Langaton tiedonsiirto	Zigbee
Lähetysetäisyys	Jopa 30 m
Likaantumisaste	2 (kotikäyttö)
Laiteohjelmiston päivitykset	Tukee langattomia päivityksiä
Säilytyslämpötila ja -olosuhteet	-20 °C – 60 °C, 90 % suhteellinen kosteus, ei kondensoitumista
Käyttölämpötila ja -olosuhteet	-10 °C – 45 °C, 90 % suhteellinen kosteus, ei kondensoitumista
IP-luokka	IPX0
Lähetystaajuus (GHz)	2.405 – 2,480 GHz
Lähetysteho (dBm)	< 19 dBm
Väri	RAL 9016 Polaarinen valkoinen
Mitat (K/L/S):	90 mm x 90 mm x 23 mm
Paino, netto	152 g

5 Tuotteen ulkonäkö

DEVI Connect -Gateway on Zigbee-laitteiden ohjauskeskus.



Globus

- Vihreä LED palaa jatkuvasti
- Vihreä LED vilkkuu
- Ei LED-valoa

LAN-yhteys

Tietojen siirto

LAN-kaapeli ei kytketty

PARILIITOS

Vilkkuu pariliitostilassa

6 Asennusoppaat

Vaihe

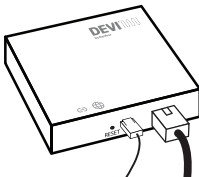
Lataa DEVI Connect-sovellus
Google Playsta tai App
Storesta



DEVI Connect -sovellus:

Vaihe 2

Jotta voit käyttää
ällypuhelimien ohjausta,
DEVI Connect -Gatewayn
on oltava kytkettynä
verkkovirtaan ja Ethernet-
verkkoon. Käytä mukana
toimitettuja kaapeleita
DEVI Connect -Gateway



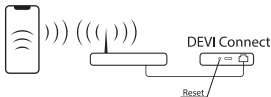
Vaihe

Liitä DEVI Connect verkkoon.

***Varmista, että
mobiililaitteesi on kytketty
samaa reitittimeen,
johon yhdyskäytävä on
kytketty kaapelilla.***

Lisää yhdyskäytävä
sovellukseen ohjeiden
mukaisesti.

***Jos yhteyden
muodostaminen ei onnistu,
paina ja pidä painettuna
nollauspainiketta
5 sekunnin ajan, kunnes
LED-valo alkaa vilkkua,
vapauta sitten painike ja
 yritä muodostaa yhteys
uudelleen.***



Vaihe 4

Lisää alilaitteet
napsauttamalla
plus-merkkiä oikeassa
yläkulmassa ja painamalla
"Lisää laite"



Vaihe 5

Seuraa vaiheittaisia ohjeita painamalla termostaattia, jonka haluat yhdistää.

Tässä näytössä on mahdollista suorittaa pikapariiliitos.

Varmista, että termostaatti on Zigbee-tilassa (**vaihtaaksesi Bluetooth->Zigbee tai Zigbee->Bluetooth**: paina ja pidä reset-painiketta painettuna 5 sekunnin ajan, kunnes radiosymboli alkaa vilkkua. Vapauta 1–2 vilkaisun jälkeen).

Aktivoi pariiliitos termostaatissa painamalla nollauspainiketta (1 sekunti). Radiosymboli vilkkuu punaisena noin 2 minuutin ajan. Jos pariiliitos keskeytyi, yritä uudelleen painamalla nollauspainiketta 1 sekunnin ajan.



6.1 Verkon asetukset

- **Nollaa verkko** Paina ja pidä portaalin painiketta painettuna yli 5 sekuntia laitteen nollaamiseksi. Kun laitteen alustaminen on valmis, laite siirtyy jälleen jakeluverkon tilaan, ja toista vaihe [Lisää laite].
- **Huomaa:** Jotta yhteys toimisi sujuvammin, yritä pitää puhelin ja yhdyskäytävä samassa WiFi-verkossa. Jos laitetta ei voi lisätä tai se ei ole jakeluverkon tilassa virran kytkemisen jälkeen, paina ja pidä portaalin painiketta painettuna yli 5 sekuntia laitteen nollaamiseksi ja lisää se uudelleen.

7 Takuu



2 vuoden tuotetakuu on voimassa:

- DEVI Connect.

Jos DEVI-tuotteessa ilmenee odottamattomasti ongelmia, Danfoss tarjoaa DEVI-takuun, **joka on** voimassa ostopäivästä alkaen ja viimeistään 2 vuotta valmistuspäivästä seuraavin ehdoin:

Takuuajana Danfoss tarjoaa uuden vastaavan tuotteen tai korjaa tuotteen, jos tuotteessa havaitaan suunnittelu-, materiaali- tai valmistusvirhe. Päätös korjata tai vaihtaa tuote on yksinomaan Danfossin harkinnassa.

Päätös joko korjaamisesta tai vaihtamisesta on yksinomaan Danfossin harkinnassa. Danfoss ei ole vastuussa mistään välillisistä tai satunnaisista vahingoista, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, omaisuusvahingot tai ylimääräiset käyttökustannukset. Takuuajaa ei pidennetä tehtyjen korjausten jälkeen.

Takuu on voimassa vain, jos TAKUUTODISTUS on täytetty oikein ja ohjeiden mukaisesti, vika on toimitettu asentajalle tai myyjälle ilman aiheetonta

viivytystä ja ostotodistus on toimitettu. Huomaa, että TAKUUASIAKIRJA on täytettävä, leimattava ja allekirjoitettava asennuksen suorittaneen valtuutetun asentajan toimesta (asennuspäivä on merkittävä). Kun asennus on suoritettu, säilytä TAKUUTODISTUS ja ostoasiakirjat (lasku, kuitti tai vastaava) koko takuu aika.

DEVI-takuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat vääristä käyttöolosuhteista, virheellisestä asennuksesta tai jos asennuksen on suorittanut muu kuin valtuutettu sähköasentaja. Kaikki työt laskutetaan täysimääräisesti, jos Danfossin on tarkastettava tai korjattava vikoja, jotka ovat syntyneet jonkin edellä mainitun seurauksena. DEVI-takuu ei ulotu tuotteisiin, joita ei ole maksettu kokonaisuudessaan. Danfoss vastaa aina nopeasti ja tehokkaasti kaikkiin asiakkaidemme valituksiin ja tiedusteluihin.

Takuu ei kata mitään edellä mainittujen ehtojen ylittäviä vaatimuksia.

Täydellinen takuuteos on saatavilla osoitteessa **www.devi.com**.

<https://devi.com/fi/palvelu-ja-tuki/Takuu>

TAKUUTODISTUS

DEVI-takuu myönnetään:

Osoite

Leima

Ostopäivä

Tuotteen sarjanumero

Tuote

Tuot. Ei.

*Litetty lähtö [W]

Asennuspäivä ja
allekirjoitus

Liitântäpäivä ja
allekirjoitus

**Ei pakollinen*

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

DanfossOY

DEVI • devi.fi • +358 753 251 100 • asiakaspalvelu.fi@danfoss.com

Kaikki annetut tiedot, tapahtuipa se kirjallisesti, suullisesti, sähköisesti, verkossa tai ladattavassa muodossa, mukaan lukien mutta ei rajoittuen koskien tuotteen valintaa, tuotteen sovelluksia tai käyttöä koskevia tietoja, tuotteen suunnittelua, paino-, mitta- ja kapasiteettitietoja ja muita tuoteoppaissa, luettelokuvauksissa, mainoksissa jne. ilmoitettuja teknisiä tietoja, annetaan vain tiedoksi, ja niiden katsotaan olevan sitovia vain ja siltä osin kuin tarjouksessa tai tilausvahvistuksessa siitä nimenomaisesti niin ilmoitetaan. Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä, videoissa tai muissa materiaaleissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä.

Danfoss pidättää oikeuden muuttaa tuotteitaan ilman ennakkoilmoitusta. Tämä koskee myös tilattuja tuotteita, joita ei ole vielä toimitettu, mikäli kyseiset muutokset eivät edellytä muutosten tekemistä tuotteen muotoon, sopivuuteen tai toimintaan.

Kaikki tässä materiaalissa mainitut tavaramerkit ovat Danfoss A/S:n tai Danfoss-konserniin kuuluvien yritysten omaisuutta. Danfoss ja kaikki Danfoss-logot ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään

140F1166

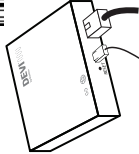
DEVI Connect

DEVI 
by Danfoss



140R0172

Zigbee-yhdyskäytävä
100 V - 240 V~
~50/60 Hz
IPX0



VALMISTETTU KIINASSA



5 703466 253199