



Consola Centrală Danfoss Link™ CC

Ghid de Instalare

Ghid Instalare 3

Cuprins

Introducere	4
Instalare	5
Configurație	
1: Adăugarea de dispozitive la sistem	6
2: Setările pentru țară, limbă și data/oră	6
3: Meniul pentru pornirea instalației	6
4: Crearea de camere	7
5: Scopul adăugării repetoarelor.	7
6: Adăugarea de dispozitive	8
7: Adăugarea de dispozitive de service	9
8: Execuția de teste de rețea	10
9: Finalizarea instalării	10
Modificarea unei instalări existente	
1: Adăugarea de dispozitive la o cameră existentă	11
2: Schimbarea parametrilor pentru reglarea încălzirii	12
3: Înlăturarea / resetarea unui dispozitiv	13
4: Resetarea la parametrii de fabrică	13
Upgradarea versiunii de software	14
Avertismente	15
Specificații tehnice	16
Instrucțiuni de dezinstalare	16

Introducere

Danfoss Link™ este un sistem de control wireless pentru o varietate de sisteme de încălzire.

Consola central Danfoss Link™ CC este echipată cu un ecran color tactil. Prin intermediul ei puteți controla întreaga instalație.

Danfoss Link™ CC comunică wireless cu toate celelalte dispozitive Link din instalație.



Instalare

Raza de acoperire a sistemului Danfoss Link™ wireless este suficientă pentru cele mai multe aplicații; oricum, fiecare clădire are diferite obstacole care afectează comunicațiile și distanța maximă de transmisie.

Dacă apare o problemă de comunicație, Danfoss apreciază că vor fi necesare accesorii pentru a ajuta sistemul să funcționeze, cum sunt repetoarele. În cazuri excepționale sistemul poate să nu fie indicat pentru instalația dvs.

Vă rugăm să respectați următoarele indicații când instalați Danfoss Link™ CC:



Nu instalați Danfoss Link™ CC, când el este supus acțiunii luminii solare directe.



Înălțimea tipică de instalare trebuie să fie de regulă între 140-170 cm.

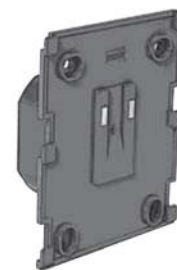
RO

Notă! Nu alimentați Danfoss Link™ CC până când manualul nu vă precizează să procedați astfel. Nu înlăturați filmul de protecție de pe ecranul tactil, utilizatorul va face acest lucru.

Danfoss Link™ CC poate fi instalată fie cu o sursă de alimentare PSU (sursă alimentare în perete) fie cu o sursă de alimentare NSU (adaptor alimentare de la rețea).

Instalarea Danfoss Link™ CC cu sursă de alimentare îngropată în perete PSU:

- Plasați PSU deasupra dozei de perete și marcați cele 4 găuri pentru șuruburi. Asigurați-vă că capacul este drept.
- Dați găurile și fixați diblurile în ele.
- Conectați PSU conform cu diagrama de conexiuni de pe partea din spate.
- Montați PSU cu 4 șuruburi.



Danfoss Link™ PSU (sursă alimentare în perete)

Instalarea Danfoss Link™ CC cu sursă NSU:

- Plasați placa de fixare pe perete și marcați cele 4 găuri pentru șuruburi. Asigurați-vă că capacul este drept.
- Dați găurile și fixați diblurile în ele.
- Fixați placa de montaj cu cele 4 șuruburi.
Nu montați încă Danfoss Link™ CC!
- Conectați NSU la o priză cu tensiunea de alimentare.



Danfoss Link™ NSU (adaptor alimentare la rețea)

1: Adăugarea de dispozitive la sistem

Notă! Nu configurați Danfoss Link™ CC până când nu au fost montate toate dispozitivele de cameră

Când adăugăm dispozitive la sistemul Danfoss Link, distanța dintre CC și dispozitiv trebuie să nu depășească 1,5 m. Pentru a îndeplini această cerință, este oferită un echipament de instalare: **Danfoss Link BSU Battery Supply Unit**.



Montați 10 baterii alcaline noi tip AA în BSU prin demontarea capacului. Asigurați-vă de montarea bateriilor cu polaritatea corectă. Montați la loc capacul și atașați unitatea de baterii BSU la spatele Danfoss Link™ CC. Când sunteți gata pentru punere în funcțiune, treceți pe poziția ON întrerupătorul de pe BSU. Danfoss Link™ CC va porni acum.

Aceasta poate dura câteva minute – vă rugăm să aveți răbdare...

2: Setările de țară, limbă și data/oră

1. Selectează Țara	2. Selectează Limba	3. Selectează Data și Ora

3: Pornirea meniului de instalare

Scoateți capacul frontal al Danfoss Link™ CC trăgându-l ușor. Apăsati și țineți apăsat pinul de configurare pentru 3 secunde, pentru a porni meniul de instalare.

Dacă nu sunteți sigur, puteți apăsa întotdeauna în colțul din dreapta jos pentru a solicita funcția de Ajutor pe ecran.

Danfoss Link poate controla dispozitivele atașate în două moduri diferite:

1. Reglare încălzire: Reglajul dispozitivelor de încălzire ale camerei – pentru mai multe informații consultați **Configurația 4: Creare camere**.
2. Funcțiile ON / OFF: programează pornirea și oprirea diverselor dispozitive electrice – pentru mai multe informații, consultați **Configurația 7: Adăugarea de dispozitive de service**.

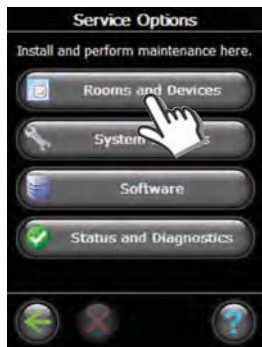


Dacă apare semnul , funcția de Asistență este disponibilă și vă oferă o descriere a procesului care este în curs de desfășurare.


4: Crearea de camere

Creați toate camerele în ordinea dorită înainte de a configura mai departe și de a adăuga dispozitivele. Este recomandat să faceți o schemă pentru întreaga instalație, care arată plasarea individuală și tipul tuturor unităților relativ la dispunerea camerelor. Bazat pe aceasta, se poate determina ordinea priorităților și configurația tuturor dispozitivelor.


Înlăturați capacul frontal și apăsați Set-Up pentru 3 secunde.



1. Selectați Rooms and Devices.



2. Selectați Add New Room.



3. Introdu/Editează Room Name.

5: Scopul adăugării de repetoare

Când se folosește o tehnologie de transmisie wireless, trebuie să fie luate în considerare mai multe aspecte, pentru a asigura cea mai bună performanță :

- Nu trebuie să fie depășită distanța maximă de 30 m între dispozitivele din spațiul liber.
- Dispozitivele de recepție trebuie să fie plasate pe peretele opus sau pe următoarele, ca transmțătoare.
- Toate părțile metalice în construcția de locuințe pot reduce semnalele de comunicare.
- Pereții din beton armat și etajele umede reduc puterea semnalului în mod semnificativ, dar aproape toate tipurile de materiale de construcții reduc semnalul mai mult sau mai puțin.
- De asemenea, colțurile rezultate prin proiectarea clădirii, pot împiedica continuitatea comunicării semnalelor, fie din cauza unei distanțe mai mari fie din cauza lipsei de oportunități de reflexie.

Multe dispozitive de alimentare cu reglaj electric pot să funcționeze automat ca repetoare, fără a fi instalate ca un repetor dedicat - vezi manualul.

Dacă este necesar, dispozitivele pot fi configurate ca dispozitive de serviciu pentru a lucra ca repetoare dedicate - a se vedea **Configurarea 7: Adăugarea de dispozitive de service**.

Exemple de echipamente repetoare



Max. 3 repetoare pot fi utilizate între CC și dispozitivul receptor.

Notă! Numai dispozitivele alimentate la rețea și proiectate ca repetoare (atât normale cât și dedicate) trebuie configurate primele.

Când dispozitivele sunt configurate ca repetoare, testele de conectare și de rețea trebuie să fie efectuate pentru a asigura calitatea semnalului.

6: Adăugarea dispozitivelor de cameră

Toate dispozitivele trebuie să fie configurate în conformitate cu planul precedent de instalare, pentru a asigura calea de semnal.

Scoateți capacul frontal și apăsați pe pinul Set-Up timp de 3 secunde.

1. Selectează Rooms and Devices.

2. Selectează Manage Existing Room.

3. Selectează Room devices.

4. Selectează Add a device.

5. Selectează Begin Registration.

6. Apasă Enter

În cazul în care se adaugă prima unitate la dispozitivul CC, trebuie efectuat un test de legătură în scopul de a asigura o comunicare cu succes - a se vedea în manualul fiecărui dispozitiv în parte cum se face acest lucru - dar asigurați-vă că CC este situată pe destinația finală înainte de efectuarea testului.

Ulterior, se adaugă alte repetoare, până când toate dispozitivele rămase sunt adăugate.

Când ați terminat adăugarea tuturor dispozitivelor pentru camera individuală, o imagine de ansamblu a dispozitivelor asociate camerei va fi afișată.

Apăsați din nou tasta cu simbolul pentru a ajunge la Meniul Dispozitive de cameră, unde toate dispozitivele asociate camerei sunt enumerate.

Notă! Danfoss Link™ selectează automat principiile reglării, în funcție de tipurile de dispozitive în cameră. Pentru a modifica principiile de reglare, a se vedea pagina 10

7: Adăugarea de dispozitive de service

Danfoss Link™ acceptă diverse tipuri de dispozitive de service atât cu funcții simple ca ON / OFF, dispozitive pentru echipamente electrică, repetoare de semnal și controlere pentru sisteme hidraulice.

Scoateți capacul frontal și apăsați pe pinul Set-Up timp de 3 secunde.



1. Selectează Rooms and Devices.



2. Selectează Add Service Device.



3. Selectează Begin Registration.



4. Introdu/Editează Device Name.

8: Execuția testelor de rețea

Dacă există incertitudini cu privire la performanțele rețelei, este recomandabil să se efectueze un test de rețea înainte de finalizarea instalării rețelei.

După ce ați finalizat instalarea, trebuie să fie efectuat un test de rețea, pentru a se asigura, că modul de comunicare între toate dispozitivele adăugate și consola centrală CC este stabil.

Nu efectuați testul de rețea înainte ca consola centrală CC să fie montată la destinația finală.

Scoateți capacul frontal și apăsați pe pinul Set-Up timp de 3 secunde.

1. Selectează Status and Diagnostics.

2. Selectează Network.

3. Selectează Start Network Test.

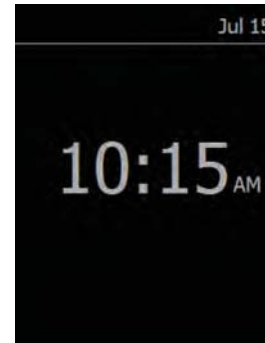
La sfârșitul testului rețelei, consola centrală CC așteaptă ca toate dispozitivele alimentate de baterii să pornească și să raporteze.

Pentru a accelera procesul de îndeplinire a testelor de rețea, este posibil să apăsați pe orice buton de pe dispozitivele alimentate de baterie, pentru a le forța să raporteze imediat.

9: Finalizarea instalării

Oprii alimentarea de la baterii și fixați consola centrală Danfoss Link™ CC pe placa de montaj montată anterior. Consola centrală CC va fi acum alimentată din nou și va afișa un ecran ca acesta.

Apăsați pinul Set-Up pentru a închide instalarea.



1: Adăugarea de dispozitive la o cameră existentă

Înlăturați capacul frontal și apăsați pe pinul Set-Up timp de 3 secunde.

1. Selectează Rooms and Devices.

2. Selectează Manage Existing Room.

3. Selectează o cameră existentă.

4. Selectează Room Devices.

5. Selectează Add a Device.

6. Selectează Begin Registration.

Continuați până toate dispozitivele sunt adăugate la camera dorită.
Executați un test de rețea de fiecare dată după ce instalarea a fost modificată.

2: Schimbarea parametrilor pentru Controlul Încălzirii

Danfoss recomandă - în special pentru pardoselile încălzite electric – să montați întotdeauna un senzor de temperatură în pardoseală.

- **Încălzire în modul Confort:** este necesară temperatura constantă a pardoselei băilor și a celorlalte încăperi unde se dorește o suprafață confortabilă caldă.
- **Încălzirea totală:** Controlează temperatura camerei in sufragerii etc. cu Danfoss Link™ FT și cu Danfoss Link™ RS. Alegeți Reglarea Combinată atunci când realizați configurarea Danfoss Link™ CC.

Notă! Utilizați totdeauna un senzor de temperatura de pardoseală atunci când elementul de încălzire este instalat pe sau sub suprafețe din lemn și alte suprafețe sensibile la temperatură!

Scoateți capacul frontal și apăsați pe pinul Set-Up timp de 3 secunde.

The screenshots show the following steps:

- Service Options:** Selecting 'Software'.
- Rooms and Devices:** Selecting 'Manage Existing Room'.
- Select room:** Selecting a room from a list (e.g., 'Bedroom, North').
- Configure Room:** Selecting 'Heating regulation'.
- Heating Regulation:** Selecting a regulation type (e.g., 'Forecast regulation').

1. Selectează Software.

2. Selectează Manage Existing Room.

3. Selectează o cameră existentă.

4. Selectează Heating regulation.

5. Alegeți una din setări (pentru schimbarea unei setări, introduceți codul pin 0044):

- **Metoda de predicție:** prin activarea metodei de previziune, sistemul va prognoza automat momentul de pornire al încălzirii necesar pentru atingerea temperaturii dorite a camerei la momentul dorit.
- **Tipul de reglare:** numai în conjuncție cu sistemele de încălzire electrice.
- **Temperatura maximă a pardoselei:** setarea implicită este 35°C.

Notă! Temperatura pardoselii se măsoară în locul în care este plasat senzorul. Temperatura senzorului de pardoseală poate diferi cu multe grade de temperatura măsurată pe partea Superioară de exemplu, a unei pardoseli de lemn. Producătorii de pardoseli specifică de multe ori temperatura maximă admisă pe suprafața superioară a pardoselii. Vă rugăm să contactați furnizorul pentru informații privind temperatura maximă a suprafeței pardoselii.

3: Eliminarea / Resetarea unei camere sau a unui dispozitiv de service

Resetarea unui dispozitiv

Orice dispozitiv poate fi resetat, procedura este individuală pentru fiecare dispozitiv. A se vedea manualul fiecărui dispozitiv individual.

Înlăturarea unui dispozitiv

Scoateți capacul frontal și apăsați pe pinul Set-Up timp de 3 secunde.

1. Selectează Rooms and Devices. 2. Selectează Manage Devices. 3. Selectează o cameră existentă.

4. Selectează Room devices. 5. Selectează Remove a device. 6. Selectează Remove any device.

Dacă dispozitivul va fi înlocuit, înlăturați dispozitivul din sistem apăsând Remove any device și apoi selectând dispozitivul ce va fi înlăturat.

Pentru a adăuga un dispozitiv în locul celui înlocuit urmați procesul descris în **Modificarea unei instalări existente 1: Adăugați dispozitive la o camera existent (vezi pagina 9).**

4: Resetarea la parametrii de fabrică pentru consola centrală (Central Controller)

Înlăturați capacul frontal și apăsați butonul de reset, din partea dreaptă a consolei centrale (Central Controller) până ce se aude un sunet clar (Beep).

Upgradarea versiunii de software

Softwareul Danfoss Link™ este upgradabil. Noile versiuni ale softwareului sunt publicate pentru download gratis pe www.heating.danfoss.com.

Descărcați actualizarea software-ului pe un card de memorie SD Mini. Scoateți capacul frontal și apăsați pe pinul Set-Up timp de 3 secunde.

1. Selectează Software.

2. Selectează Software Upgrade.

3. Inserează cardul de memorie și Selectează Start Upgrade.

4. Selectează Upgrade Software Now!

5. Selectează Continue.

SFAT!

Pentru a evita posibila decuplare a tensiunii de alimentare apăsați deasupra Danfoss Link™ CC în timpul inserării cardului de memorie

Avertismente


Dacă are loc un avertisment sau o alertă , o iconiță galbenă de alertă va fi indicată pe ecranul de standby
 - Urmați procedura pentru a afla mai multe informații. Ea va fi indicată pe ecranul de standby.

Scoateți capacul frontal și apăsați pe pinul Set-Up timp de 3 secunde.

<p>1. Iconița de alert pe ecranul de standby</p>	<p>2. Selectează House Control.</p>	<p>3. Selectează Alerts.</p>

RO
Simboluri cameră

	Avertizare Instrument de instalare baterie		Temperatura limită minimă pardoseală
	Nivel critic baterie pe dispozitiv		Utilizare inadecvată / Restricții activate
	Nivel scăzut al bateriei pe dispozitiv		Operare manuală
	Aparatul nu răspunde		Icon pentru temperatura pardoselei
	Prea multe dispozitive defecte		Icon pentru temperatură în cameră
	Încălzire oprită într-o cameră		Icon pentru TRV

Specificații tehnice

Danfoss Link™ Central Controller	
Alimentare	15 VDC ±10%
Putere consumată în regim standby	Max. 2W
Ecran	3.5" TFT color w. tactil
Temperatura mediu ambient	-10 până la +35°C
Frecvența de transmisie	868.42MHz
Raza de transmisie în clădiri normale	Până la 30m
Număr maxim de repetoare în lanț	3
Putere de transmisie	Max. 1 mW
Clasa de protecție electrică	IP 21
Dimensiuni (Înălțime x Lățime x Adâncime)	125 mm x 107 mm x 25 mm

Danfoss Link™ PSU (În perete)	
Tensiune de alimentare	100-250 VAC 50/60Hz
Tensiune ieșire	15 VDC ±10%
Consum în stand-by	Max. 0.15W
Putere maximă	10W

Danfoss Link™ NSU (adaptor rețea electrică)	
Tensiune de alimentare	100-240 VAC 50/60Hz
Tensiune ieșire	15 VDC ±10%
Putere consumată în regim standby	Max. 0.75W
Lungime cablu	2.5m
Putere maximă	10W

Danfoss Link™ BSU (Unitate Baterii de Alimentare)	
Tensiune de ieșire	15 VDC ±10%
Număr de baterii	10 x AA

Instrucțiuni de casare
