



Danfoss Link™ HC Hydronic Controller

Ghid Instalare

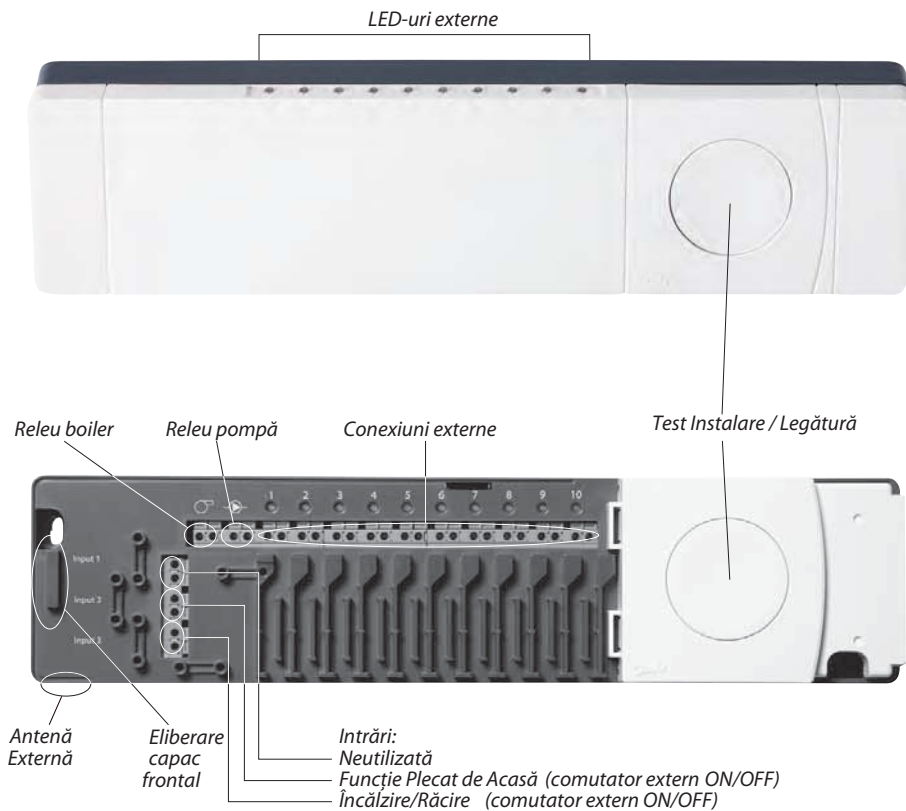
Cuprins

Introducere	3
Montaj	
1: Montaj pe perete	3
2: Montaj pe șine DIN	3
Conectare	
1: Conectarea servomoarelor	4
2: Conectarea pompelor și a comenzilor boilerului	4
3: Conectarea funcției Plecat de Acasă	4
4: Conectarea Încălzirii & Răcirii	5
5: Alimentarea la rețeaua electrică	5
6: Schema de conexiuni electrice	5
7: Antenă externă	5
Configurare	
1: Adăugarea Danfoss Link™ HC la sistem	6
2: Configurarea Danfoss Link™ HC	6
2a: Configurarea ieșirilor	7
2b: Configurarea intrărilor	7
3: Adăugarea unei ieșiri la o cameră	7
4: Configurarea unei camere	8
5: Înlăturarea unei ieșiri	9
6: Resetarea la parametrii de fabrică	10
Defecțiuni	11
Specificații tehnice	11
Instrucțiuni de casare	11

Introducere

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

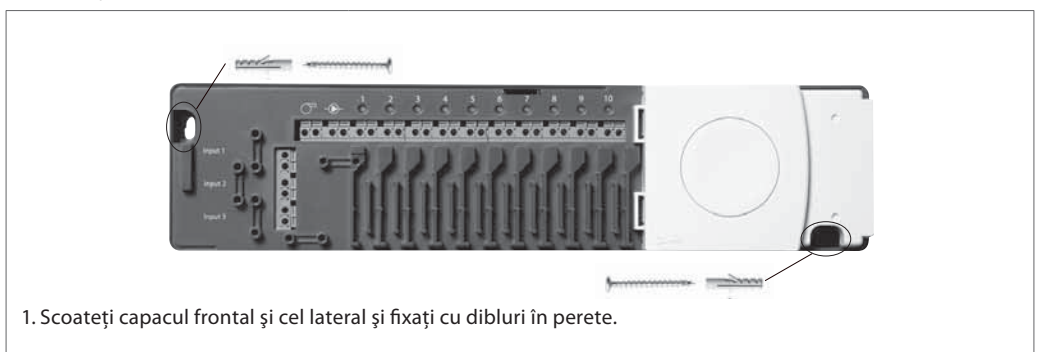
Danfoss Link™ HC (Hydronic Controller) este parte a acestui sistem, permițând controlul wireless al colectoarelor pentru încălzirea/răcirea circuitului de apă.



Montaj

Danfoss Link™ HC trebuie montat totdeauna cu latura lungă pe orizontală și cu partea cu comenzi vertical .

1: Montaj pe perete



2: Montaj pe șine DIN

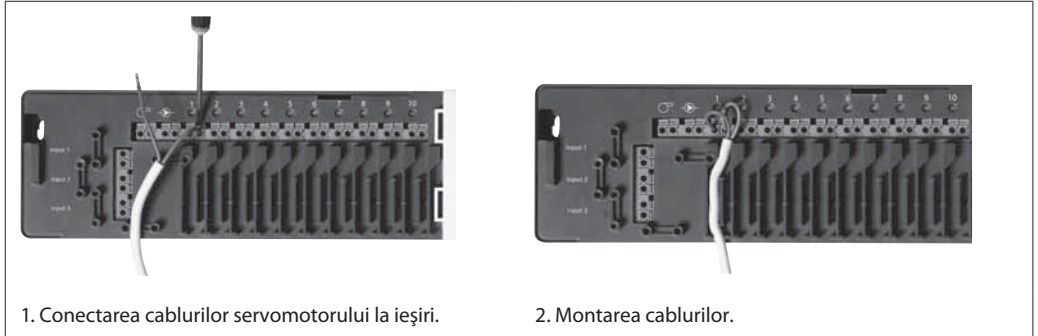


Conectare

Asigurați-vă că toate conexiunile electrice la Danfoss Link™ HC sunt făcute înainte de conectarea la sursa de tensiune de 230 V c.a

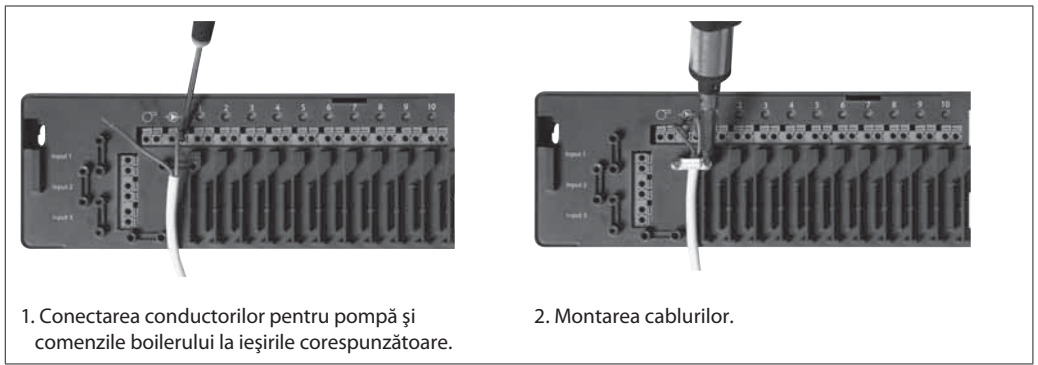
1: Conectarea servomotoarelor (24 V)

Dacă se instalează servomotoare de tip NÎ (normal închis) pentru reglajul de tip ON/OFF, nu mai este necesară nici o configurare.



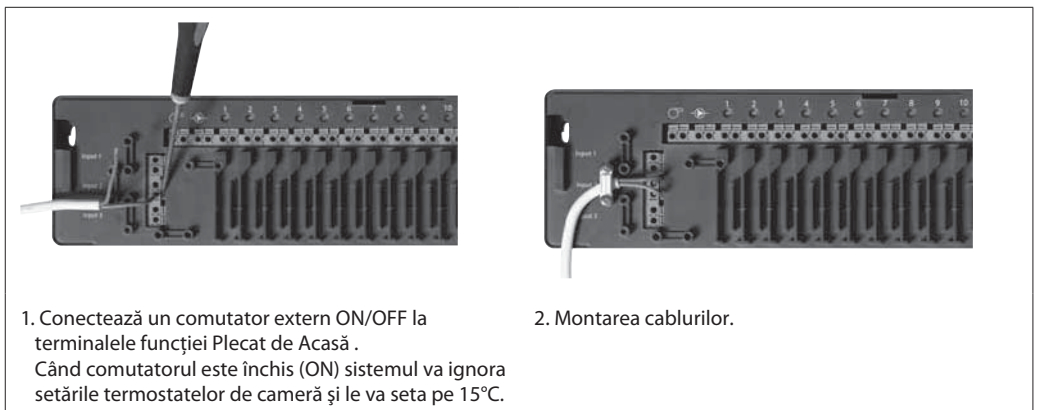
2: Conectarea pompei și a comenzilor boilerului

Releele pentru pompă și boiler sunt contacte fără tensiune de comandă și astfel nu pot fi folosite ca sursă directă de tensiune. Valorile maxime sunt 230 V, 8 (2) A.



3: Conectarea funcției Plecat de Acasă

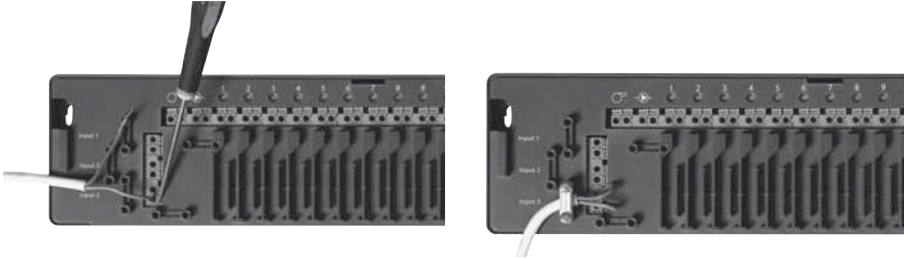
Funcția Plecat de acasă, asigură setarea temperaturii de 15°C pentru toate termostatele de cameră dar poate fi schimbat cu Danfoss Link™ CC.



Conectare

4: Conectarea pentru Încălzire & Răcire

Când sistemul este în mod răcire, ieșirea servomotorului va fi activată (ON pentru servomotoarele normal închis / și OFF pentru servomotoarele normal deschis) când temperatura într-o cameră depășește valoarea setată. Când sistemul este setat în modul răcire, o funcție de alarmă independentă pentru punctul de rouă trebuie instalată.



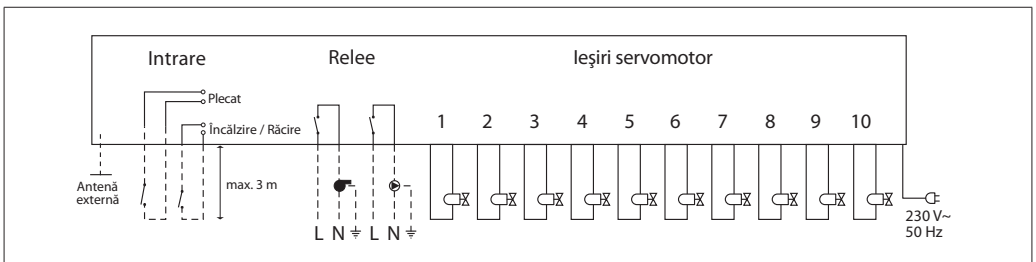
1. Conectează un comutator extern ON/OFF la terminalele pentru Încălzire & Răcire. Când comutatorul este închis (ON) sistemul va comuta de la încălzire la răcire.
2. Fixează cablul

5: Sursa de alimentare

Când comenzile servomotoarelor, pompei și boilerului ca și alte intrări sunt instalate, conectați ștecherul la priza de alimentare cu tensiunea de 230 V.

Dacă ștecherul de alimentare este scos din priză în timpul instalării, asigurați-vă că conexiunile au fost făcute conform cu legea/legislația existente.

6: Schema de conexiuni electrice

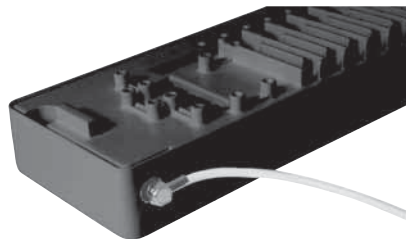


7: Antena externă

Antena externă este instalată ca un comutator acolo unde nu este posibilă transmisia, prin clădiri mari, construcții grele sau bariere metalice, dacă de exemplu Danfoss Link™ HC este plasată într-un dulap/cutie metalice.



1. Înlăturați capacul de plastic de pe conectorul antenei.






2. Conectează antena externă și plasați-o de cealaltă parte a barierei de transmisie.

Configurare




1: Adăugarea Danfoss Link™ HC la sistem

Adăugarea Danfoss Link™ HC la un sistem se face de la consola centrală Danfoss Link™ CC Central Controller. Pentru informații suplimentare vezi Danfoss Link™ CC - Manualul de Instrucțiuni:

Configurația 7: Adăugarea de dispozitive noi.

1. Selectează "Rooms and Devices" 2. Selectează "Add Service Device" 3. Selectează "Begin Registration"

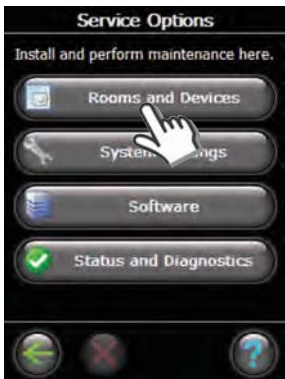
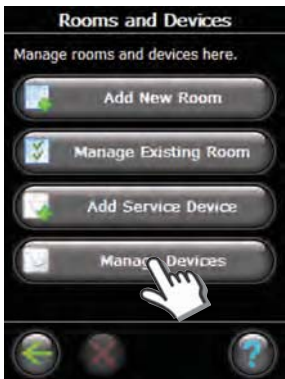





4. Selectează Install / Link Test cu HC. 5. Dacă doriți tastați numele camerei cu trei litere. 6. Terminați apăsând "OK/Return".

2: Configurează Danfoss Link™ HC

Configurarea Danfoss Link™ HC într-un sistem este făcută de la consola centrală Danfoss Link™ CC Central Controller. Pentru informații suplimentare, consultați Danfoss Link™ CC Manual de Instrucțiuni:

Configurația 7: Adăugarea de dispozitive noi.

1. Selectează "Rooms and Devices" 2. Selectează "Manage Devices" 3. Selectează "Device" pt configurare

Configurare

2a: Configurare ieșiri

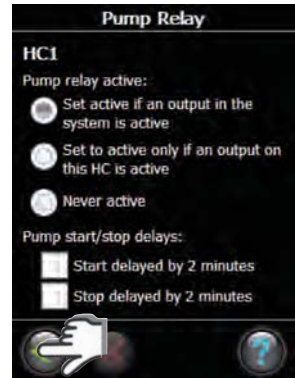
RO



1. Selectează "Set up Relays"



2. Selectează "Boiler Relay" sau "Pump Relay"



3. Alege setările dvs. și apasă pe "OK/Return".

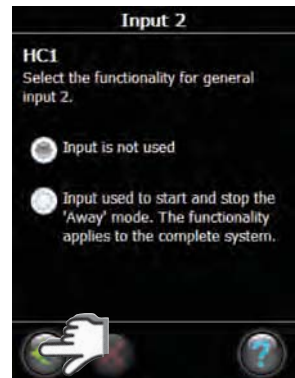
2b: Configurare intrări



1. Selectează "Setup Inputs"



2. Selectează "Input" pt configurare



3. Alege setările dvs. și apasă pe "OK/Return".

3: Adăugă o ieșire la cameră

Configurarea Danfoss Link™ HC într-un sistem este făcută de la consola centrală Danfoss Link™ CC Central Controller. Pentru informații suplimentare, consultați Danfoss Link™ CC Manual de Instrucțiuni: **Configurația 7: Adăugarea de dispozitive noi.**



1. Selectează "Room devices"



2. Selectează "Add a device"



3. Dacă Link Danfoss™ HC este instalat, apare un ecran de selectare

Configurare



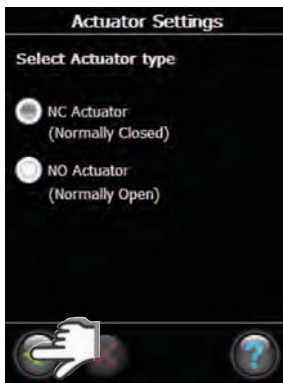
4. În cazul în care mai multe dispozitive sunt instalate, selectați un dispozitiv



5. Selectează Output. Doar ieșirile valabile pot fi selectate.



6. Selectează "heating emitter" și apasă "Actuator Settings".

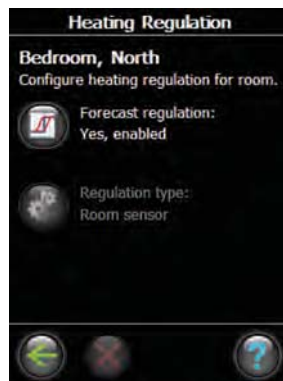


7. Selectează tipul servomotului și apasă "OK/Return"

4: Configurare cameră



1. Selectează "Heating regulation"



2. Selectează tipul reglării.

- **Metoda predicției:** prin activarea metodei predicției, sistemul va stabili automat momentul de pornire a instalației de încălzire, astfel ca la momentul dorit să se atingă temperatura dorită.
- **Tip reglare:** numai în combinație cu sistemele de încălzire electrică.

Configurare

5: Înlăturarea unei ieșiri

RO



1. Selectează "Rooms and Devices"



2. Selectează "Manage Devices"



3. Selectează o cameră existentă.



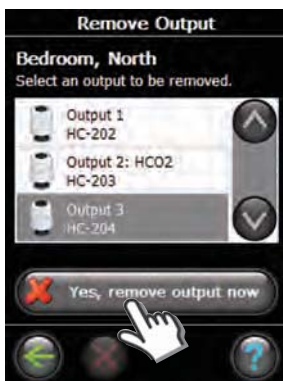
4. Selectează "Room devices".



5. Selectează "Remove a device".



6. Selectează "Remove an output".

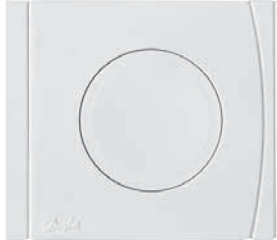


7. Selectează "Yes, remove an output now".

Configurare

6: Resetare la parametrii de fabrică

- Deconectează sursa de alimentare a Danfoss Link™ HC.
- Așteaptă până când LED verde se stinge.
- Apasă și ține apăsat testul Install / Link.
- În vreme ce țineți apăsat testul Install / Link, reconectează sursa de alimentare.
- Continuă testul Release the Install / Link Test, când LED-urile sunt pe ON.



Test Instalare/Conectare Danfoss Link™ HC

Defecțiuni

Mod degradat	Servomotorul va fi activat la nivelul de 25% din sarcina de lucru, dacă semnalul de la termostatele de cameră este pierdut.
Clipire LED-uri ieșire/alarmă	Ieșirea sau servomotorul sunt scurtcircuitate sau servomotorul este deconectat.

Specificații tehnice

Frecvență de transmisie	862.42 Mhz
Distanța de transmisie în construcții normale	până la 30 m
Puterea transmisiei	< 1 mW
Tensiunea de alimentare	230 VAC, 50 Hz
Ieșire servomotoare	10 x 24 VDC
Sarcina continuă ieșire (total)	35 VA
Relee	230 VAC / 8 (2) A
Temperatura mediu ambient	0 - 50°C
Clasa protecție	IP 30

Instrucțiuni de reciclare

