

Fiche technique

# Contrôleur central 24 V Danfoss Icon™

## Description



Danfoss Icon™ — est un système de chauffage modulaire qui peut contrôler des pièces individuellement. Il peut être configuré comme un système câblé ou sans fil ou, si nécessaire, de manière combinée.

Au coeur du système, le contrôleur central 24V Danfoss Icon™ configure et relie le système.

Le contrôleur central 24V Danfoss Icon™ est facile à installer et à configurer grâce à un programme avec des paramètres prédéfinis et à une interface tactile intuitive.

### Caractéristiques fonctionnelles du système (certaines fonctions nécessitent les modules d'extension):

- L'équilibrage automatique (PWM+), qui permet au contrôleur central d'exercer l'équilibrage hydraulique du système d'après les besoins réels de la pièce concernée.
- Pas de pré réglage sur le collecteur.
- La possibilité de contrôler le branchement / le débranchement
- Les types d'actionneur NC/NO (fermeture normale/ouverture normale).
- L'application de refroidissement (un module d'extension est nécessaire).

- Le support des systèmes à 2, 3 ou 4 tubes dans les configurations différentes (pour de plus amples informations sur toutes les configurations, consultez le guide de module d'extension).
- Le contrôle de la température de départ (un module d'extension est nécessaire) peut être réglé pour maintenir la température constante ou pour la contrôler conformément à la demande de chauffage dans les pièces.
- La tension de sortie — 230V avec mise à la terre de protection pour la pompe de circulation.
- La tension de sortie — 230V (par exemple, pour le mode «toujours sous tension»).
- La sortie du signal de demande de chauffage (par exemple, pour le relais libre de potentiel).
- La possibilité d'installation sans fil en ajoutant le module radio (nécessaire pour les systèmes sans fil).
- La connexion via les câbles électriques (pour les thermostats 24V).
- La possibilité d'utilisation simultanée des thermostats câblés et sans fil dans le même système.
- La possibilité de contrôler l'application à distance via un smartphone compatible avec IOS et Android (un module d'application est nécessaire).
- Mise à jour logicielle possible via l'application ou le module Zigbee.
- Intégration dans produits tiers compatibles avec les solutions Zigbee via le module Icon™ Zigbee.

## Informations pour la commande

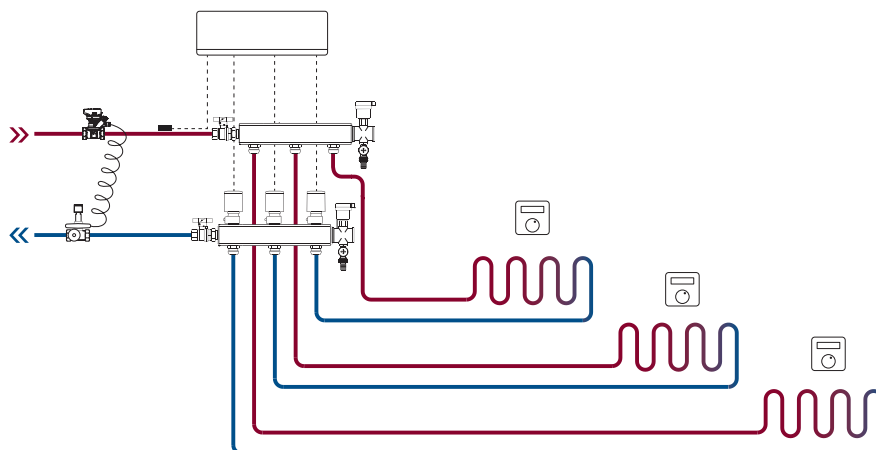
Produit	Code
Contrôleur central Danfoss Icon™, 24 V, à 10 sorties, OTA	<b>088U1141</b>
Contrôleur central Danfoss Icon™, 24 V, à 15 sorties, OTA	<b>088U1142</b>
Contrôleur central Danfoss Icon™, 24 V, à 10 sorties, NP, OTA	<b>088U1147</b>
Contrôleur central Danfoss Icon™, 24 V, à 15 sorties, NP, OTA	<b>088U1148</b>

## Accessoires

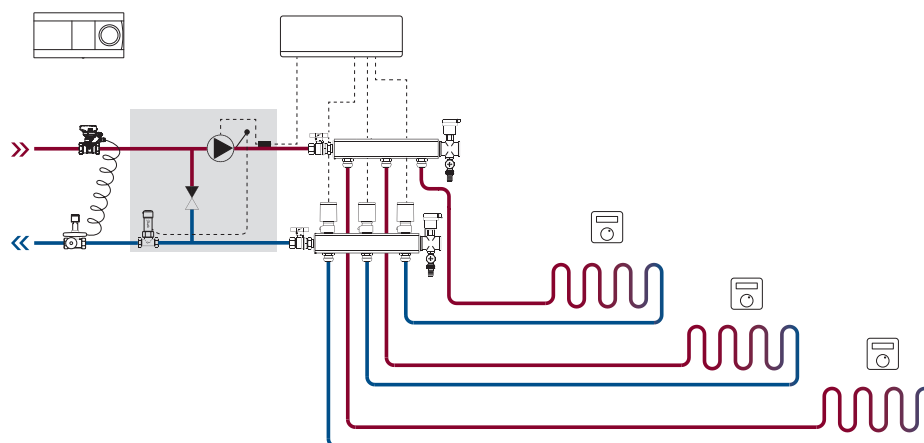
Produit	Code
Module d'extension Danfoss Icon™	<b>088U1100</b>
Module d'application Danfoss Icon™	<b>088U1101</b>
Répétiteur Danfoss Icon™	<b>088U1102</b>
Module radio Danfoss Icon™	<b>088U1103</b>
Zigbee Module Danfoss Icon™	<b>088U1130</b>
Danfoss Zigbee Répétiteur	<b>088U1131</b>

Variantes d'emploi

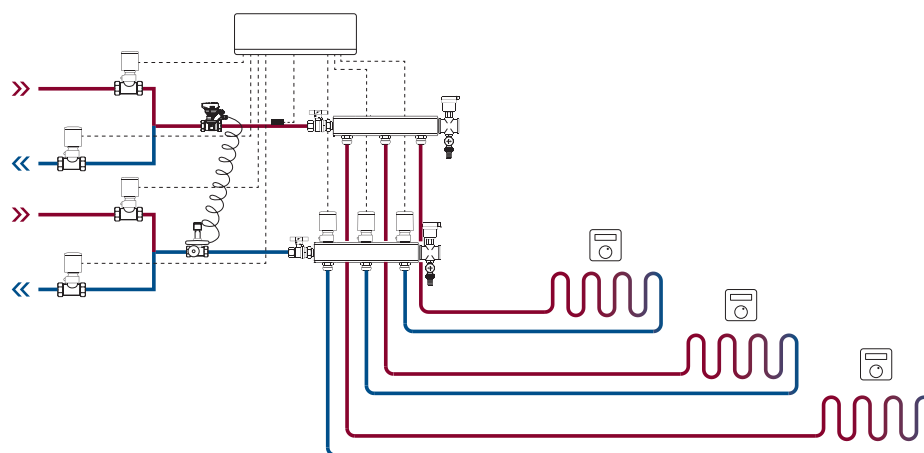
Exemple 1: système à 2 tubes (refroidissement (en option))



Exemple 2: système à 2 tubes avec le kit de mélange (régulation de température de départ, (en option))



Exemple 3: système à 4 tubes (refroidissement)



**Caractéristiques techniques**

Pour de plus amples informations sur toutes les variantes d'emploi, consultez le Guide d'installation du module d'extension.

**Caractéristiques communes de tous les produits Danfoss Icon™**

Température pour le test de pression de la bille	75 °C
Degré de contrôle de pollution	Degré 2, environnement domestique normal
Classe du logiciel	Classe A
Tension d'impulsions nominale	4 kV
Autonomie	Connecté en permanence
Plage de température, entreposage et transport	-20 °C à +65 °C
Consignes de mise au rebut	Le produit doit être éliminé comme un déchet électronique.

**Contrôleur central 24 V et module d'extension (en option)**

Tension d'alimentation	220-240 V~
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Tension de sortie, actionneurs	24 V CC
Puissance consommée max. par sortie d'actionneur	2 W
Nombre de sorties d'actionneur (1 actionneur par terminal de sortie)	10 ou 15 selon le type du contrôleur central
Tension de sortie, thermostats	24 VCC
Consommation en veille par thermostat	0,2 W
Nombre maximal de thermostats	10 ou 15 selon le type du contrôleur central
Longueur maximale du câble du contrôleur central à un thermostat 24 V (dépend du type de câble utilisé)	Si 2 × 2 × 0,6 mm <sup>2</sup> STP/UTP: 100 m Si 2 × 0,5 mm <sup>2</sup> : 150 m Si > 2 × 0,75 mm <sup>2</sup> : 200 m
Consommation en veille, contrôleur central	< 2 W
Puissance consommée max., hors usage des sorties PWR 1 et PWR 2	< 50 W
Protection interne (fusible, irremplaçable)	2,5 A
Relais de sortie	Relais libre de potentiel, charge max. 2 A
Sorties actionneur, type	Type 1C (micro interruption)
Sortie PWR 1, type et sortie max. nominale	Type 1B (micro-déconnexion)
Sortie PWR 2, type et sortie max. nominale	Type: sortie permanente, toujours sous tension 230 V, max. 50 W
Sortie PWR 3 (en option, sur le module d'extension, utilisée pour une sonde de point de rosée)	24 VCC, max. 1 W
Entrée 1 (en option, sur le module d'extension, l'usage varie en fonction de l'application choisie)	Commutation d'entrée ext. (résistance interne 24 V)
Entrée 2 (en option, sur le module d'extension, l'usage varie en fonction de l'application choisie)	Commutation d'entrée ext. (résistance interne 24 V)
Entrée 3, entrée de la sonde (en option, sur le module d'extension)	Sonde externe, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Dimensions	L: 370 mm, H: 100 mm, P: 53 mm
Conformité déclarée selon les directives suivantes	LVD, EMC, RoHS et WEEE
Objectif du contrôle	Régulation électronique de température dans une pièce individuelle
Méthode de mise à la terre	Cordon d'alimentation monté en usine, avec conducteur de mise à la terre de protection
Classe de protection (classe IP)	IP 20
Classe de protection	Construction de classe II avec terminal de mise à la terre
Plage de température ambiante, usage continu	0 °C à 50 °C

## Caractéristiques techniques

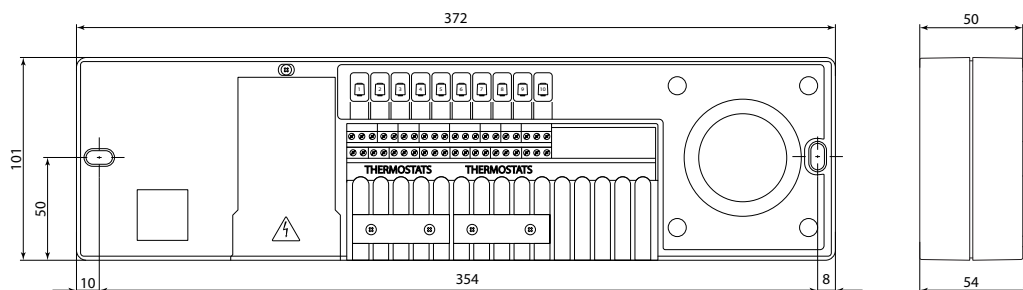
### Module radio et répéteur

Objectif du contrôle	Appareil de transmission et de réception
Plage de température ambiante, usage continu	0 °C à 40 °C
Fréquence	869 MHz
Puissance de transmission	< 2,5 mW
Classe de protection (classe IP)	IP 20
Conformité déclarée selon les directives suivantes:	RED, RoHS, WEEE
Classe de protection	Module radio: construction de classe III, Répéteur: construction de classe II
Tension d'alimentation	Module radio: 5 V CC, Répéteur: 230 V ~, 50/60 Hz

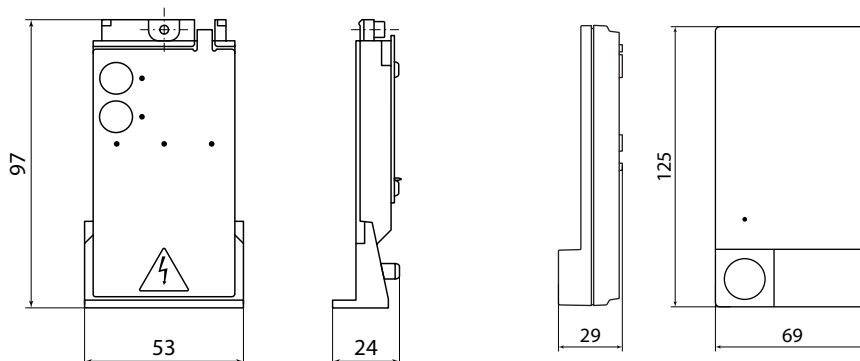
### Module d'application

Objectif du contrôle	Appareil de transmission et de réception Wi-Fi, avec Bluetooth
Plage de température ambiante, usage continu	0 °C à 40 °C
Fréquence	2,4 GHz
Classe de protection (classe IP)	IP 20
Conformité déclarée selon les directives suivantes	RED, RoHS, WEEE
Classe de protection	Module radio: Classe III
Tension d'alimentation	5 V CC

## Dessins



Contrôleur central Danfoss Icon™ 24 V



Module d'extension Danfoss Icon™

Module radio Danfoss Icon™

## Danfoss Sarl

Heating Segment • chauffage.danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • E-mail: cscfrance@danfoss.com

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et tous les logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.