

Vloersensor gebruiken als ruimtesensor – Toepassing 04

Weergegeven onderdelen

- ① Icon2™ hoofdregelaar Basic, 15 motoruitgangen
Artikelnr. 088U2100 **Per verdeler**
- ② Thermische motor M30 – TWA-Q 230V NC
Artikelnr. 082F1610 **Per groep**
- ③ Thermostaat 24V NC – 2 draads opbouw
Artikelnr. 088U2128 **Per vertrek**
- ④ Sensor – 47K Ohm bij 25°C
Artikelnr. 088U1110 **Per vertrek**

Configuratie via Danfoss Icon2™ App

Toepassing: 04

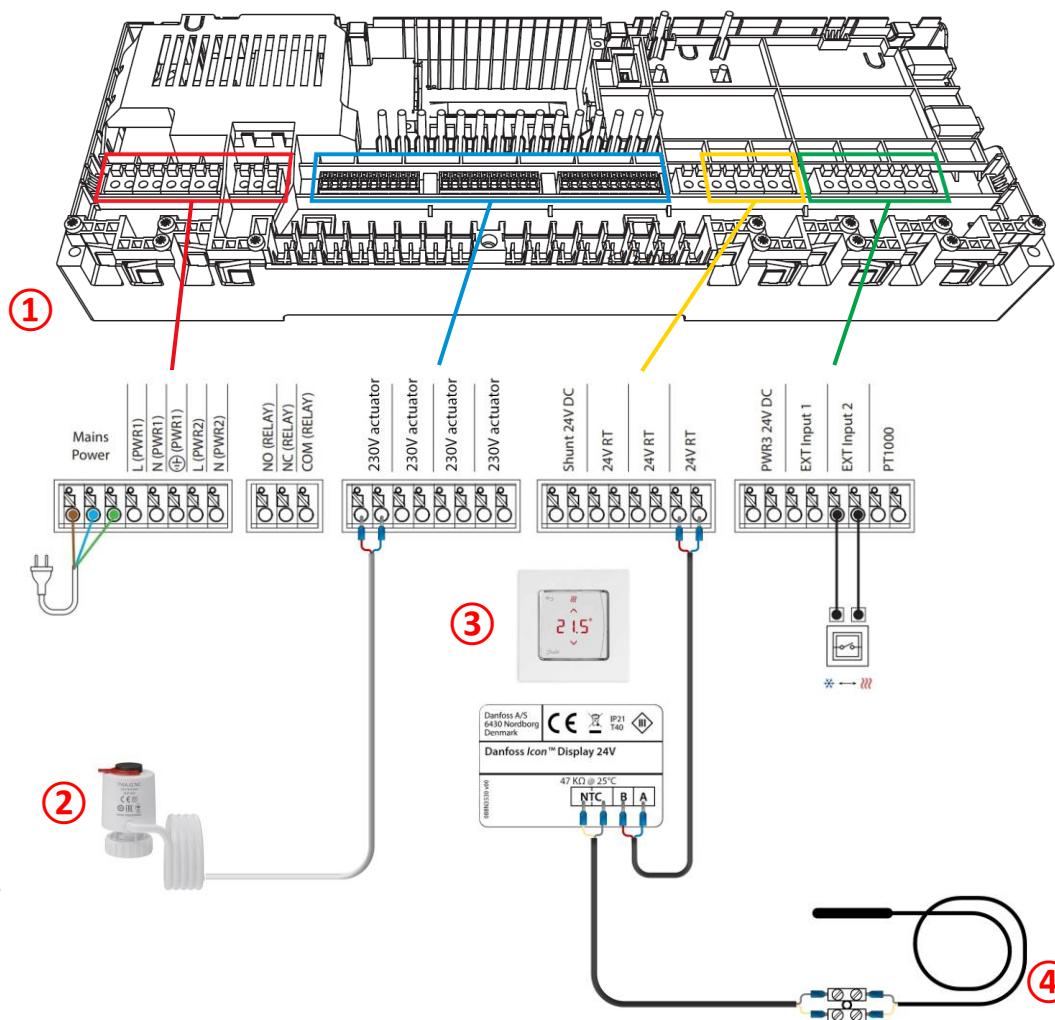
Vloersensormodus* instellen op “Alleen vloer”

*vloersensor wordt gebruikt als ruimtesensor

Toelichting op toepassing 04 Danfoss Icon2

Toepassing 04 van de Icon2 hoofdregelaar maakt het mogelijk om een via een extern stuursignaal (potentiaalvrij maakcontact) de regeling om te schakelen naar koelbedrijf. Het contact wordt aangesloten op EXT Input2 van de Icon2 hoofdregelaar.

Wat deze situatie bijzonder maakt, is dat de thermostaten niet in de kamer zelf worden geïnstalleerd, maar in de technische ruimte. Dit wordt gedaan om het risico op vandalisme te verminderen. De sensor die oorspronkelijk bedoeld was als vloersensor, wordt nu gebruikt als een ruimtesensor. Deze sensor krijgt een speciale, vandaalbestendige behuizing (levering derden) die in de ruimte wordt geplaatst. Het is de bedoeling dat er een label op elke thermostaat in de technische ruimte wordt geplakt, zodat de beheerder makkelijk kan zien bij welke kamer de thermostaat hoort. Dit maakt het eenvoudig voor de beheerder om de temperatuur per kamer een graadje hoger of lager in te stellen.



Vloersensor gebruiken als ruimtesensor – Toepassing 04

Tips voor de lokatie van de sensor

Hoogte:

Plaats de sensor op een hoogte van ongeveer 1,5 meter (ooghoogte). Dit is de standaardhoogte voor een representatieve temperatuurmeting in de kamer.

Zonlicht:

Plaats de sensor niet direct in de buurt van een raam of op een plek waar hij blootgesteld wordt aan direct zonlicht. Zonlicht kan de temperatuur kunstmatig verhogen, waardoor de sensor de kamer te snel opwarmt of afkoelt.

Tocht: Vermijd het plaatsen van de sensor in de buurt van tochtige plekken, zoals nabij open ramen, deuren of luchtroosters. Dit kan leiden tot onnauwkeurige metingen, omdat de sensor dan een lagere temperatuur kan registreren dan de rest van de kamer.

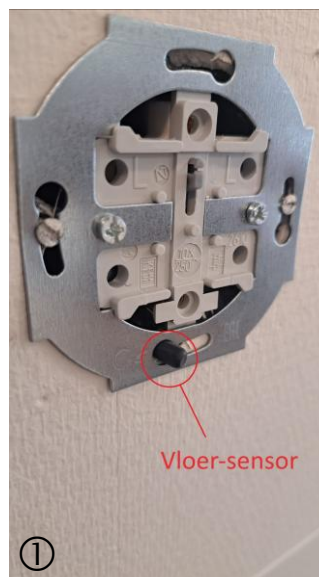
Luchtcirculatie:

Zorg ervoor dat de sensor niet verstopt wordt door meubels of objecten die de luchtcirculatie kunnen belemmeren. Goede luchtstroming zorgt voor een betere temperatuursensor.

Deur: Zet de sensor niet direct naast een deur of in een doorgang. Dit kan ervoor zorgen dat de temperatuur gemeten door de sensor anders is dan de temperatuur die in het grootste deel van de kamer heerst, door de kou die bijvoorbeeld van buiten of door het openen van de deur komt.

Getoonde oplossing:

U ziet een ABB Busch-Jaeger inbouw trekschakelaar met afdekplaat inbouw - alpin wit (2610/6 UJ-214). Achter de opening waar normaliter het kortje van de schakelaar zit, zit de sensor van de Icon2 thermostaat. De sensor die oorspronkelijk bedoeld was als vloersensor, wordt nu gebruikt als een ruimtesensor.



Getoonde foto's:

Foto 1 t/m 3 laten zien hoe de sensor is aangebracht
Foto 4 is de gebruikte sensor artikelnr. 088U1110
Foto 5 is een foto van de thermostaten in de technische ruimte welke ieder aangesloten zijn op een sensor en de Icon2 hoofdregelaar

