



Ruimtethermostaat S2 24V

Handleiding

Dit is een elektronische ruimtethermostaat met een Triac uitgang speciaal voor vloerverwarming. De thermostaat kan gebruikt worden met NC thermomotoren 24V. Om het maximale energie efficiëntie uit de thermostaat te halen, maakt deze gebruik van een zelflerende warmtecurve. Wanneer de temperatuur de ingestelde temperatuur benadert, gaat de thermostaat alvast in een lager tempo verwarmen, waardoor een gelijkmatige warmte gerealiseerd wordt.

De S2 thermostaat is er in 2 uitvoeringen, de standaard en de S2 Ext, die uitgerust kan worden met een vloersensor type ICS/S2. De thermostaat kan tevens bedrijfsmatig gebruikt worden door de knoppen te blokkeren. Dit doet men door een combinatie van toetsen in te drukken, zie hiervoor gedeelte "temperatuur blokkeren" .

Product overzicht:

LK S2 NC, basis thermostaat voor controle ruimte temperatuur

LK S2 Ext NC, thermostaat met externe sensor tbv vloertemperatuur.

Accessoires:

LK ICS/S2, vloersensor

(Reserve) onderdeel:

LK Patrijs S2, standaard meegeleverd in de verpakking.

Voordelen van deze thermostaat op een rij:

- Zelflerende warmtecurve voor maximale efficiëntie
- Modern design met gepolijst paneel en touch bediening
- Geschikt voor montage op wandcontactdoos of direct op de wand
- Geschikt voor externe vloersensor
- Toetsen kunnen geblokkeerd worden
- Externe klok kan aangesloten worden
- Stille (triac) functie
- LED geeft werking aan

Functionele beschrijving:

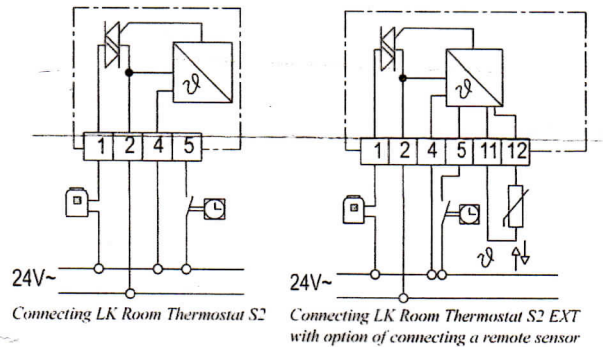
Normaal geeft het display de actuele temperatuur aan. De temperatuur kan door op de pijl omhoog of omlaag te drukken aangepast worden naar de behoefte. Wanneer de pijlen aangeraakt worden, licht het display op met de ingestelde temperatuur. Na een aantal seconden geeft het display weer in gedempte toestand de actuele temperatuur aan. Onder het logo LK brandt nu een LED als de thermostaat actief is. Wanneer de LED uit is, is de temperatuur bereikt.

Installatie:

Plaats de thermostaat op ca 1,5 meter vanaf de bodem en op een binnenwand. Zorg voor voldoende ventilatie en plaats geen verwarmingsbronnen in de buurt, zoals bijvoorbeeld lampen of direct zonlicht etc.

Elektrische aansluiting:

1. Verwijder de bovenzijde door aan beide lange zijden met een kleine schroevendraaier de inkepingen in te drukken.
2. Monteer de bodemplaat op de wand. Wanneer de thermostaat op een inbouwdoos gemonteerd wordt, dient u de meegeleverde patrijs te gebruiken.
3. Elektrische aansluiting dient te geschieden volgens het onderstaande schema.



Temperatuur blokkeren:

Bij installatie in een bedrijfsmatige omgeving, kan het raadzaam zijn om de temperatuur instelling te blokkeren.

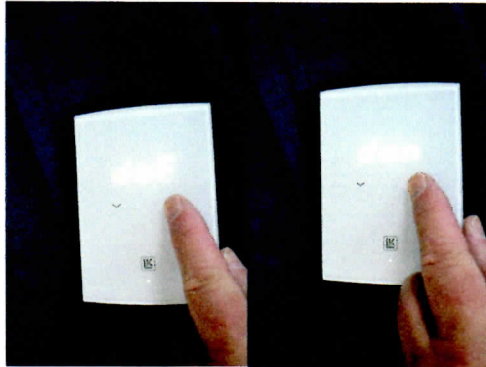
- Blokkeren gaat als volgt: houdt de pijl omhoog en omlaag voor > 20 seconden ingedrukt. Wanneer het blokkeren actief is, verschijnt er op het display "Loc". Het display geeft nu alleen de ruimte temperatuur aan. Wanneer iemand de temperatuur wil veranderen, verschijnt wederom "Loc" in het display.
- Anti blokkeren gaat als volgt, houdt de pijl omhoog en omlaag voor > 20 seconden ingedrukt. Het display geeft nu "OPn" aan.



Display en led uitschakelen.

De temperatuur aanduiding en de led kunnen uitgeschakeld worden. De thermostaat blijft echter wel actief. Om de actuele temperatuur af te lezen of te veranderen drukt men op de pijl omhoog of omlaag. In het display verschijnt nu de ingestelde temperatuur en gaat weer uit. Die functie kan handig zijn voor bijvoorbeeld slaapkamers.

- Uitschakelen van het display gaat als volgt: druk de omhoog toets (rechts) voor ca 5 seconden in. Als de functie actief is, verschijnt er in het display "doF" voor display uit.
- Weer inschakelen van het display gaat als volgt: druk de omhoog toets (rechts) voor ca 5 seconden in. Als de functie gedeactiveerd is, verschijnt er in het display "doN" voor display aan.



Aansluiting van de LK sensor ICS/S2:

Deze sensor kan gebruikt worden met de S2 EXT thermostaat om de vloertemperatuur te meten. De sensor wordt op klem 11 en 12 aangesloten, zie hiervoor het aansluitschema.

Indien noodzakelijk kan de sensor tot 50 meter verlengd worden. Gebruik altijd een zelfde diameter snoer of een dikkere. Plaats de sensor nooit in een leiding met elektrische kabels.

Positioneren van de sensor kabel:

- Beton en dekvloer: normaal wordt voor het storten van de afdekvloer de sensor in een PVC pijp geplaatst tot ca 1.5 meter uit de wand. Zorg ervoor dat het uiteinde van de sensor op een juiste plek geplaatst wordt en tussen 2 warmteleidingen in. Tevens dient het uiteinde van de PVC pijp afgedopt te worden, om geen beton of cement erin te krijgen. Dit voorkomt dat bij een eventuele defecte sensor deze niet meer teruggetrokken kan worden. Monteer nu de sensor in de PVC buis en sluit hem aan op de thermostaat volgens schema.
- Ondervloer van hout: maak een gat waar de sensor in geplaatst kan worden, zodanig dat het representatief is voor een juiste meting en monteer de sensor aan de thermostaat volgens schema.

Technische informatie:

Spanning	24Vac
Schakelcapaciteit	max 22W (625mA)
Eigen vermogen	2W
Thermomotoren	maximaal 5 per thermostaat
Temperatuur bereik	5--45°C
Ingang voor verlaging	-3K
Zelf modulatie	42 minuten
Bereik zelf modulatie	2K
Kleur behuizing	Ral 9003
Kleur glas	Gepolijst wit/oce grijs
Beschermingsklasse	III, IP30
Opslag temperatuur	-25--+80°C
Relatieve vochtigheid	<80% niet condenserend
Externe sensor	3 meter lengte, type NTC 10kΩ (optioneel)
Afmeting	80x112x16mm