

## LK Kamerthermostaat S2, 24 V NC

De LK Kamerthermostaat S2 is een elektronische kamerthermostaat met een triac-uitgang die aangepast is voor het vloerverwarmingssysteem. De thermostaat wordt in combinatie met elektrothermische actuatoren van het type normaal gesloten (NC) gebruikt. Om maximale energie-efficiëntie te realiseren, maakt de thermostaat gebruik van zelfmodulerende technologie. Hierbij worden signaal-pulsen naar de klepactuator gestuurd. Deze technologie past de output van de vloerverwarming aan de ingestelde temperatuur aan. Als de kamertemperatuur de ingestelde temperatuur benadert, wordt de output van de verwarming geleidelijk verlaagd om een te hoge temperatuur te voorkomen.

De LK Kamerthermostaat S2, 24V NC is verkrijgbaar in twee modellen, de S2 en S2 EXT. De S2 EXT kan met de LK Externe sensor ICS/S2 worden verbonden om bijvoorbeeld de vloertemperatuur regelen. De kamerthermostaat wordt tevens gebruikt in zogenaamde openbare ruimtes, waar de temperatuurinstelling van de thermostaat door middel van een knoppencombinatie kan worden vergrendeld.

### Productassortiment

- LK Kamerthermostaat S2 NC (artikelnr. 243 43 98): standaardthermostaat voor het regelen van de kamertemperatuur
- LK Kamerthermostaat S2 EXT NC (artikelnr. 243 44 00): thermostaat voor het regelen van de kamertemperatuur of bijv. de vloertemperatuur via de LK Externe sensor ICS/S2 (artikelnr. 241 73 23).

### Accessoires

- LK Externe sensor ICS/S2, geschikt voor LK Kamerthermostaat S2 EXT (artikelnr. 241 73 23)

### Reserveonderdelen

- LK Pattress S2, wordt meegeleverd met de thermostaat (artikelnr. 33454)

### Bijzondere voordelen:

- Zelfmodulerende technologie met signaalpulsen voor maximale energie-efficiëntie
- Modern ontwerp met gepolijst glas en temperatuurinstelling d.m.v. aanraakknoppen
- Voor montage op een muur of op een elektra-installatiedoos
- Mogelijkheid tot het aansluiten van een afstands-temperatuursensor voor model S2 EXT
- De instellingen van de kamerthermostaat kunnen d.m.v. een knoppencombinatie worden vergrendeld

- De temperatuur kan via een afzonderlijke timer (niet meegeleverd) worden verlaagd
- Stille thermostaatfunctie
- Eenvoudige functiecontrole via led



### Functiebeschrijving

De thermostaat geeft in de normale modus de huidige kamertemperatuur weer.

De temperatuurinstelling van de kamerthermostaat kan door middel van de aanraakknop "pijl omhoog" of "pijl omlaag" worden gewijzigd. Als de knoppen worden aangeraakt, licht de temperatuurdisplay feller op. De thermostaat geeft vervolgens de ingestelde/ gewenste kamertemperatuur weer. Zodra de instelling met de "pijl omhoog"- of "pijl omlaag"-knop is gewijzigd, neemt de lichtsterkte van de display weer af en wordt wederom de huidige kamertemperatuur weergegeven.

De thermostaat beschikt over een functieled die aangeeft of de ingestelde temperatuur is bereikt. Als de led niet brandt, is de ingestelde temperatuur bereikt.

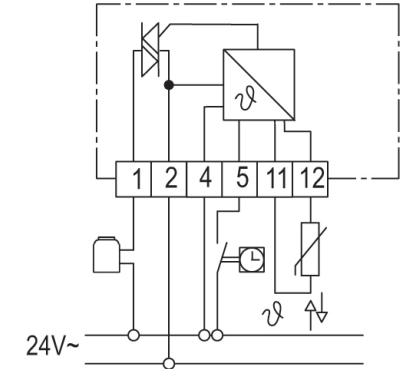
### Installatie

Houd rekening met het volgende bij het installeren:

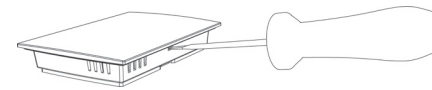
- Montagehoogte, circa 1,5 m boven de vloer
- Installatie bij voorkeur op een binnenmuur
- Zorg ervoor dat er luchtcirculatie is
- Voorkom secundaire warmte van andere warmtebronnen, zoals zonlicht, verlichting etc.

## Elektrische aansluiting

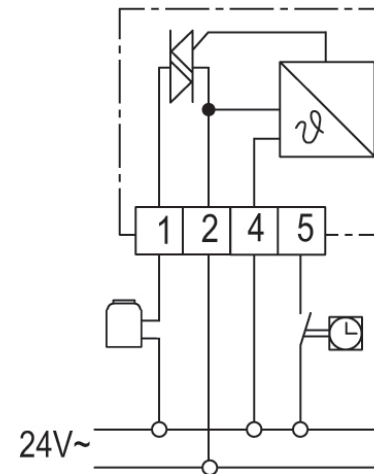
1. Verwijder de achterkant van de thermostaat.
2. Monteer de achterkant op de muur. Als de achterkant op een elektrische doos wordt gemonteerd, moet de met de thermostaat meegeleverde lijst worden gebruikt.
3. De elektrische aansluiting dient overeenkomstig het onderstaande aansluitschema plaats te vinden. Let op: Als de LK Connection Box NC of LK Connection Box 1 wordt gebruikt, dient het aansluitschema van het desbetreffende product te worden gevolgd.



LK Kamerthermostaat S2 EXT aansluiten, optioneel een afstandssensor aansluiten



De achterkant van de thermostaat verwijderen



LK Kamerthermostaat S2 aansluiten

### Temperatuur vergrendelen

Als de thermostaat in bijvoorbeeld een openbare ruimte wordt geïnstalleerd, kan het nodig zijn om de temperatuurinstelling te vergrendelen.

- Dit wordt door middel van een knoppencombinatie gedaan. Houd beide knoppen ("pijl omhoog" en "pijl omlaag") circa 20 seconden ingedrukt. Als de functie is geactiveerd, verschijnt "LOC" op de display, wat aangeeft dat de thermostaat is vergrendeld. De thermostaat geeft vervolgens de huidige kamertemperatuur weer. Als iemand de temperatuur probeert te wijzigen, verschijnt "LOC" op de display.
- Het ontgrendelen gebeurt op dezelfde manier als het vergrendelen, d.w.z. houd beide knoppen ("pijl omhoog" en "pijl omlaag") circa 20 seconden ingedrukt. De thermostaat geeft vervolgens "OPn" weer, wat aangeeft dat de functie is gedeactiveerd.



Temperatuurinstelling is vergrendeld



Temperatuurweergave is uitgeschakeld



Temperatuurinstelling is ontgrendeld (verschijnt na ontgrendeling)



Temperatuurweergave is weer ingeschakeld

### De temperatuurweergave en led uitschakelen

De temperatuurweergave en functieled van de thermostaat kunnen worden uitgeschakeld. De thermostaat is echter nog steeds actief nadat beide zijn uitgeschakeld. Als u de temperatuur wilt aflezen of wijzigen, hoeft u alleen maar een van de aanraakknoppen aan te raken. De temperatuur wordt dan weergegeven. Hierna wordt de display weer donker. Het uitschakelen van de temperatuurweergave is ideaal voor slaapkamers.

- U kunt de temperatuurweergave van de thermostaat uitschakelen door de rechtopknop circa vijf seconden ingedrukt te houden. Als de functie actief is, geeft de thermostaat "doF" weer (display uit).
- Om terug te keren naar de normale temperatuurweergave, houdt u de rechtopknop circa vijf seconden ingedrukt. Als de functie gedeactiveerd is, geeft de thermostaat "don" weer (display aan).

### LK Externe sensor ICS/S2 aansluiten

De LK Externe sensor ICS/S2 wordt gebruikt in combinatie met de LK Kamerthermostaat S2 EXT om bijv. de vloertemperatuur te regelen. De sensor wordt aangesloten op terminals 11 en 12 van de thermostaat (zie aansluitschema). Indien nodig, kan de afstandssensor met een verlengkabel van max. 50 m worden aangesloten. De verlengkabel moet ten minste hetzelfde (of groter) kabeloppervlak hebben als de sensorkabel. Let op: niet parallel leggen aan een hoogspanningsinstallatie, bijv. in een kabelgoot.

Plaats de afstandssensor als volgt:

### Inbrengen in beton of dekvloer

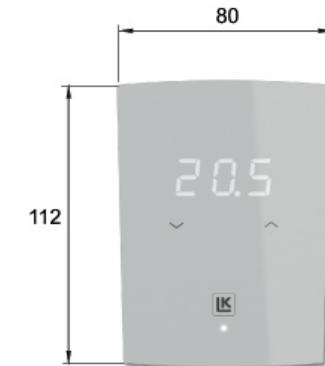
Voordat het beton wordt gestort of de dekvloer wordt aangebracht, wordt op circa 1,5 m van de muur een leiding geplaatst. Zorg ervoor dat de plaatsing representatief is voor het te regelen oppervlak/de te regelen zone. Het einde van de sensor moet zich midden tussen twee vloerverwarmingsbuizen bevinden. Maak het uiteinde van de leiding dicht met tape of iets dergelijks, zodat er geen beton in kan komen.

Probeer de leiding zo hoog mogelijk te plaatsen, aangezien de temperatuur van het vloeroppervlak zo beter kan worden geregeld. Doe de afstandssensor in de leiding voordat het beton wordt gestort of de dekvloer wordt aangebracht en sluit deze zoals hierboven beschreven op de thermostaat aan.

### Technische gegevens LK Kamer Thermostaat S2

Voltage 24 V AC (20...30 V, 50...60 Hz) NC normaal gesloten
Schakelvermogen max. 22 W (625 mA)
Intrinsiek vermogen 2 W
Maximaal vijf LK Actuator 24 V NC's per kamerthermostaat
Temperatuurbereik 5-45 °C
Input voor temperatuurverlaging -3K
Cyclustijd voor zelfmodulatie 42 min.
Bereik voor zelfmodulatie 2K
Kleur: behuizing en lijst – wit RAL 9003; afdekglas – gepolijst wit/ariis
Beschermingsklasse III
Beschermingsklasse IP30
Opslagtemperatuur -25 tot + 80 °C
Rel. luchtvochtigheid (magazijn) < 80% niet-condenserend
Bedrijfstemperatuur 0 tot +50 °C
Afstandssensor, lengte 3 m, type NTC 10 kΩ (optie)
Afmetingen 80 x 112 x 16 mm
Totale afmetingen met gemonteerde lijst 80 x 112 mm
Totale afmetingen zonder lijst 65 x 98 mm

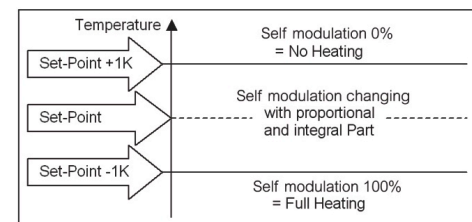
### Afmetingen



16



### Temperatuurbereik voor zelfmodulatie



Temperatuurbereik voor zelfmodulatie, cyclustijd 42 min.

Ondanks het feit dat Robot Vloerverwarming b.v. deze gebruikershandleiding met de meeste zorg heeft samengesteld, kan zij nimmer aansprakelijk worden gesteld voor (gevolg)schade op basis van deze verstrekte informatie. Zet- en drukfouten voorbehouden