



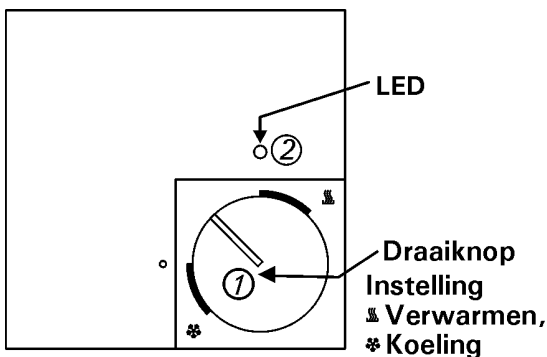
1 Toepassing

De regelaar SF 63.2T/2 is bedoeld voor het aansturen van verwarmen of koelen.

Bij stand  wordt er alleen verwarmen vrijgegeven, bij  wordt er alleen koelen vrijgegeven met een vorst bescherming.

Ter voorkoming van vochtschade door vocht in koelbedrijf, kan er een dauwpuntsensor FKTP2/BG aangesloten worden. De montageplaats moet droog, schoon en in een gesloten toestand zijn.

2 Bedienelement



3 Functie

Door de draaiknop ① wordt de gewenste instelling gekozen, er kan tussen Verwarmen  en Koeling  gekozen worden.

Bevindt de draaiknop zich in de stand „koelen“, wordt met de dauwpuntsensor het te koelen oppervlakte op dauw bewaakt. Wanneer dauw optreedt, wordt de koeling onderbroken en de gele LED ② gaat knipperen

De vorst beveiliging is altijd actief. Bij een ruimtetemperatuur van ca. 7°C word de uitgang verwarmen ingeschakeld.

4 Optische aanduiding

De schakeltoestand wordt met LED's ② aangeduid:

rode LED betekend „verwarmen“

gele LED betekend „koelen“

Wanneer de gele LED knippert, wordt de ingeschakelde uitgang „koelen“ door de dauwpuntsensor afgeschakeld.

5 Installatie – Alleen voor geautoriseerd personeel

Attentie: Fouten bij het aansluiten, kunnen voor schade aan de regelaar zorgen. Schade, die door ondeskundige installatie ontstaan is, wordt niet onder garantie gerepareerd.

- Bij werkzaamheden aan de regelaar, deze altijd spanningsvrij schakelen.
- De aansluiting en service mag alleen door geautoriseerd personeel plaatsvinden!
- De aansluiting kan volgens een van de aansluitschema's gemaakt worden.
- De regelaar is alleen bedoeld voor regeling in droge en gesloten ruimten in normale omgeving.
- Het apparaat werkt volgens werkingsswijze VDE0100, EN60730 en voorschriften van EVU.
- De regelaar moet zo gemonteerd worden, dat hij de doorsnee ruimte temperatuur kan meten. (Tocht en plaatsen bij ramen en deuren vermijden) Voorkeurplaatsing op ca. 1,5m boven de vloer (direct zonlicht vermijden).

Wanneer het apparaat niet functioneert, controleer dan eerst de elektrische aansluiting.

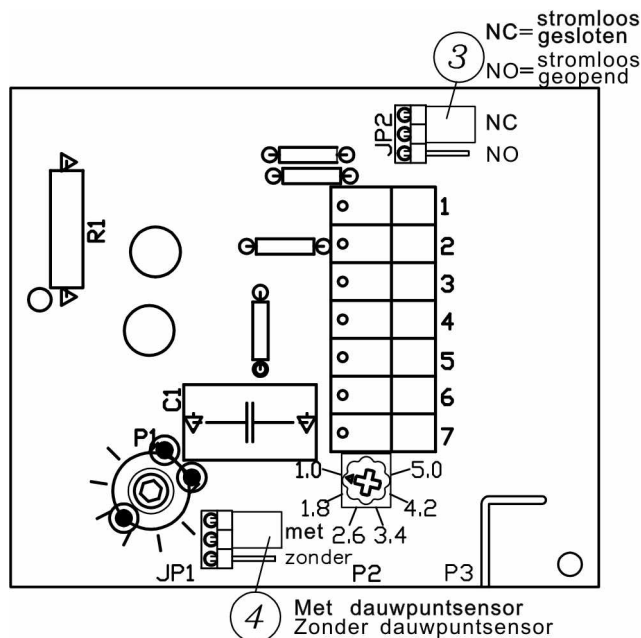
Externe Dauwpuntvoeler FKTP2/BG

- De voeler kan met een kabeldoorsnee van 2 x 1,5mm² tot maximaal 20m verlengt worden.
- De kabel mag niet gelijktijdig met een spanning voerende kabel gelegd worden.
- De voeler kabel moet vast gemonteerd worden.

Keuze met/zonder dauwpuntsensor

In de regelaar kan met de jumper JP1 ④ gekozen worden of met een externe dauwpuntsensor de koeling op dauw gecontroleerd wordt.

De fabrieksinstelling is met sensor (jumper naar boven, zie ook onderstaande tekening) ingesteld.



Wanneer geen dauw gecontroleerd moet worden, moet de jumper ④ naar beneden geplaatst worden.

De externe sensor moet op de klemmen 6 en 7 aangesloten worden (zie tekening).

Bij de montage van de sensors erop letten dat deze een goed thermisch contact maken met het te meten oppervlak (bijv. buis).

5.1 Omschakeling stroomloos gesloten / stroomloos open thermomotoren

In de regelaar kan met jumper JP2 ③ gekozen worden, of er met stroomloos gesloten of stroomloos geopende thermomotoren gewerkt wordt.

Fabrieksmatig is de uitgang op stroomloos gesloten thermomotoren (NC = normal closed) ingesteld (jumper naar boven, zie ook tekening bij 5.1).

Wanneer stroomloos geopende thermomotoren (NO = normal open) aangestuurd moeten worden, moet de jumper naar beneden gestoken worden.

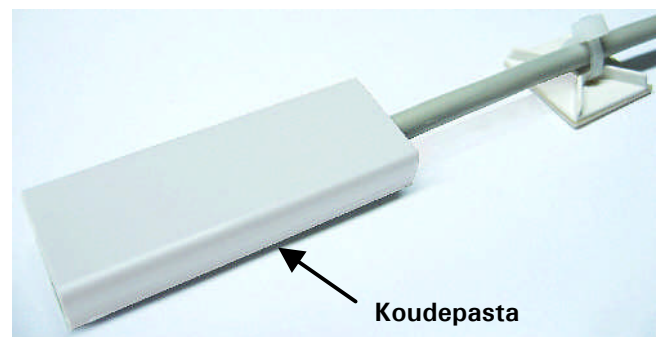
5.2 Montage van de voeler

Attentie: Fouten bij het aansluiten, kunnen voor schade aan de sensor zorgen!

Schade, die door ondeskundige installatie is ontstaan, wordt niet onder garantie gerepareerd !

- De sensor mag alleen in een laagspanningscircuit gebruikt worden. Let op dat de regelaar waar deze sensor op aangesloten wordt, ook alleen maar op 24V aangesloten is.
- Voor aansluiten van de sensor de regelaar spanningsvrij maken.
- De aansluiting en service mag alleen door geautoriseerd personeel plaatsvinden!
- De sensorkabel kan bij gebruik van 2 x 1,5mm² tot maximaal 20m verlengd worden.
- De sensorleiding mag niet samen met een netspanningskabel geplaatst worden
- De sensorleiding vast monteren.
- Volg de voorschriften van de VDE 0100, de EN 60730, deel 1.

5.2.1 Dakmontage

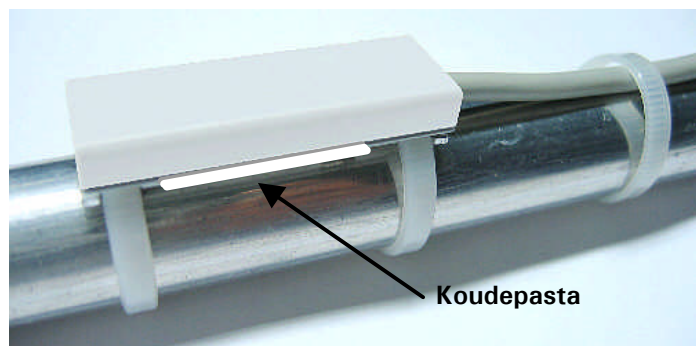


De sensor wordt met schroeven aan het dak gemonteerd. Hierbij moet men er op letten, dat een goede thermische verbinding tussen dak en sensor aanwezig is. (koelpasta gebruiken). Alternatief (wanneer je bijvoorbeeld niet kan boren) is een montage met dubbelzijdig plakband mogelijk. Zorg er dan wel voor, dat direct onder het element geen plakband aanwezig is maar koude pasta voor betere geleiding.

De sensor moet op die plek gemonteerd worden, die als eerste dauw veroorzaakt. In de regel is dat bij het begin van de dakplaten.

De kabel moet voldoende vastgezet worden.

5.2.2 Buismontage



De sensor wordt met kabelbinders op de buis gemonteerd. Hierbij erop letten, dat een goede thermische overgang tussen de buis en de sensor aanwezig is.

(eventueel koude pasta gebruiken).

De sensor moet op die plaats op de buis gemonteerd worden, die als eerste dauw registreert. In de regel is dit bij het begin.

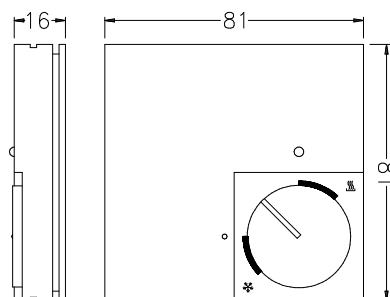
De kabel moet voldoende vastgezet worden.

6 Technische gegevens

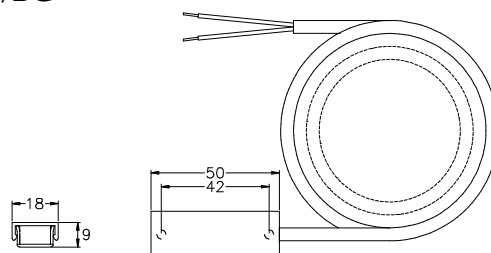
Type:	SF 63.2T/2
Instellen	Draaiknop buitenzijde
Dauwpuntsensor:	FKTP 2/BG
Sensor droog:	$R < 20 \text{ k}\Omega$
Sensor vocht:	$R > 100 \text{ k}\Omega$
Temperatuurvoeler:	Halfgeleidersensor intern
Visuele weergave:	LED: Warm = rood, Koel = geel
Bedrijfsspanning:	24V AC / 50 Hz (20...30V AC)
Prestatie:	ca. 1,5VA (0,5W)
Uitgang:	Triac uitgang potentiaalbenut
Max. toegelaten.	0,8A, 24V AC
Schakelstroom:	($\cos\phi = 1$ / max. 5 thermomotoren)
Elektrische aansluiting:	schroefaansluiting
Omgevingstemperatuur:	0 tot +40 °C
Werking:	1.C (geen begrenzing)
Gemeten spanning:	4,0 kV
Vervuilingsgraad:	2
Behuizing materiaal	bovendeel ABS (slagvast, vlamdovend) Bodem: PA6 GF30
Maat	81 x 81 x 16 (25) mm
Bevestiging	op inbouwdoos
Kabelinvoer:	via inbouwdoos
Behuizing:	IP 30
Beschermingskl	II volgens EN 60730
Gewicht	ca. 90 g

7 Maat

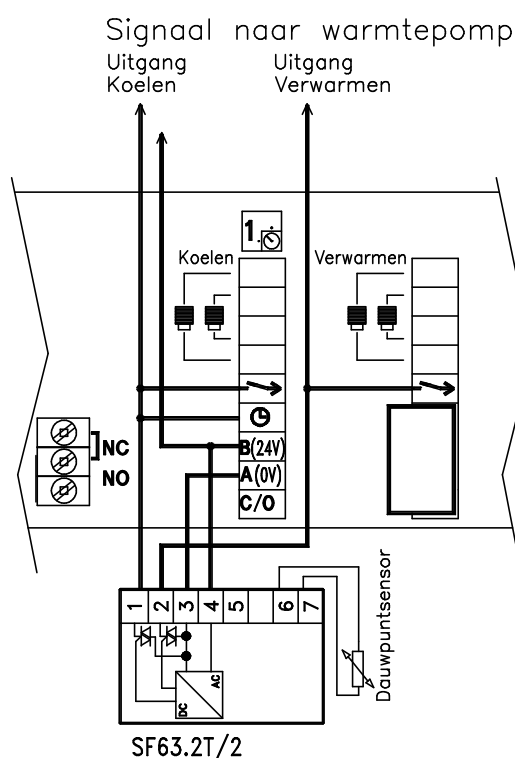
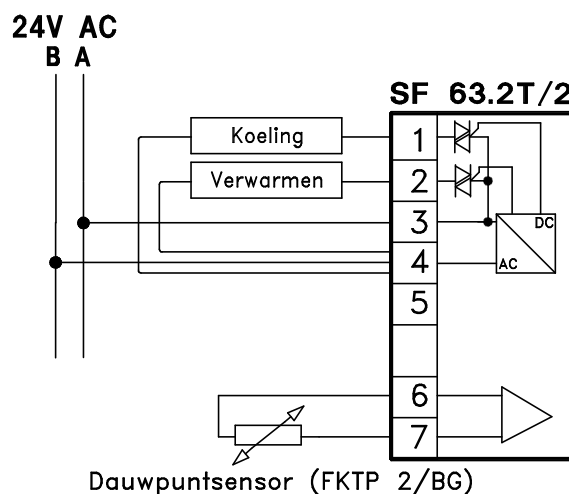
SF 63.2T/2



FKTP 2/BG



8 Aansluitschema



Wijzigingen en typefouten voorbehouden