# Thermostaten
# Safe area & Ex

Sinus Jevi heeft een compleet programma met ruimtethermostaten en accessoires van hoge kwaliteit. Onze elektro- mechanische thermostaten combineren eenvoud en betrouwbaarheid in kost- efficiënte oplossingen voor de (directe-) schakeling van uw ruimte verwarming. Onze elektronische thermostaten voegen hier bediengemak, nauwkeurigheid en veelzijdigheid aan toe. Voor de meest veeleisende Explosie- gevaarlijke toepassingen zijn een drietal Explosieveilige ruimtethermostaten beschikbaar.

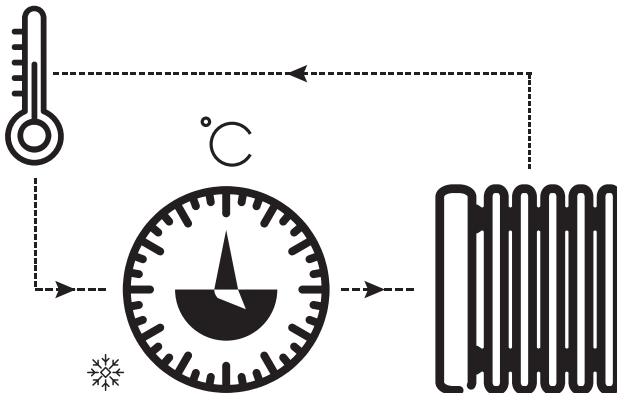
SINUS JEVI

Liquids Gasses Solids Spaces Resistors

Sinus-Jevi Electric Heating B.V. Aambeeld 19 1671 NT Medemblik +31 (0) 227 549 100 www.sinusjevi.com

# 1. Electromechanische ruimtethermostaten

Sinus Jevi ruimtethermostaten combineren industriële kwaliteit, betrouwbaarheid en gebruiksgemak in een compacte en robuuste behuizing. Voeding is niet benodigd door het elektromechanische werkingsprincipe. De thermostaten zijn geschikt voor nauwkeurige en directe schakeling van Sinus Jevi ruimte verwarmingen. Controleer bij het selecteren van een thermostaat dat de schakelcapaciteit van het contact voldoende is voor de stroomafname van de betreffende verwarming.




Typen TG1, TG2 en TG3 zijn aantrekkelijk geprijsde thermostaten met een opgerolde sensor voor nauwkeurigheid in een aantrekkelijke behuizing. De degelijke kunststof behuizing is slagvast. De kabelaansluiting is heeft een rubber afdichting ter bescherming tegen stof en spattend water.

## Room thermostat types TG1 & TG2

Typen TG1, en TG2 hebben een knop aan de buitenzijde om de gewenste temperatuur in te stellen.

### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Materiaal | : Kunststof behuizing |
| Instelbereik | : -15... +50°C |
| Tolerantie | : T. min. ±4K / T. max. ±3K T.s.p. ±3K |
| Differentiatie | : 2 ± 1K |
| Schakelcontact | : Potentiaalvrij wisselcontact |
| Schakelvermogen | : max. 16(4)A 250~ / 6(1)A 400V~ |
| Voeler | : RVS spiraalvoeler |
| Afmetingen | : 97 x 120 x 65 mm |
| Beschermklasse | : IP55 |
| Gewicht | : ca.165 grams |

TG1

| | |
|---|---|
| Instelbereik | : 0...+40°C |
| Artikelnummer | : 762 098 0007B |
| EAN-code | : 8715179004774 |

TG2

| | |
|---|---|
| Instelbereik | : -15...+40°C |
| Artikelnummer | : 762 098 0007C |
| EAN-code | : 8715179006914 |

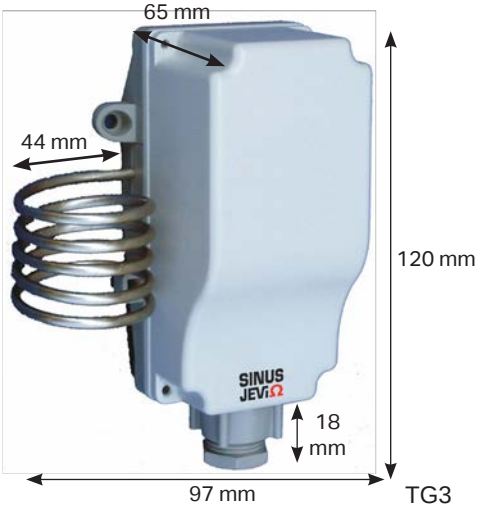
TG2 (TG1)

## Ruimtethermostaat type TG3

Type TG3 heeft een blinde behuizing waar de temperatuur instelling binnen de behuizing wordt gemaakt.

Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Materiaal | : Kunststof behuizing |
| Regelbereik | : -15 .... +70°C |
| Tolerantie | : T. min. ±4K / T. max. ±3K T.s.p. ±3K |
| Differentiatie | : 2 ± 1K |
| Contact | : Potentiaalvrij wisselcontact |
| Schakelcapaciteit | : max. 16(4)A 250~ / 6(1)A 400V~ |
| Voeler | : RVS spiraalvoeler |
| Afmetingen | : 97 x 120 x 65mm |
| Beschermklasse | : IP55 |
| Gewicht | : +/- 165 gram |
| Instelbereik | : 0 .... +60°C |
| Artikelnummer | : 762 098 0007D |
| EAN-code | : 8715179007256 |



TG3

## Ruimtethermostaat type FC5A, FC5B* & FC5C

Typen FC5A , FC5B & FC5C zijn hoge industriële thermostaten van hoge kwaliteit met een IP65 afdichting en instelbare differentiatie. Deze modellen zijn de opvolgers voor type 9251.

### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Materiaal | : Kunststof behuizing |
| Bereik | : -35 …. +65°C |
| | |
| Contact | : Potentiaalvrij wisselcontact |
| Schakelcapaciteit | : max. 15(8)A 24 …. 250V~ |
| Sensor | : Koper, gewikkeld, vloeistof gevuld |
| Afmetingen | : 70 x 158 x 72mm |
| IP-graad | : IP65 |
| Gewicht | : +/- 380 gram |

**FC5A**

| | |
|---|---|
| Bereik | : -30 …. +30°C |
| Bereik differentie | : 2 …. 15°C |
| Artikelnummer | : 121 010 0030B |
| EAN-code | : 8715179006921 |

**FC5B***

| | |
|---|---|
| Bereik | : 0 …. +60°C |
| Bereik differentie | : 2 …. 15°C |
| Artikelnummer | : 121 010 0060A |
| EAN-code | : 8715179006938 |

**FC5B niet leverbaar tot 2023*

**FC5C**

| | |
|---|---|
| Bereik | : 0 …. +60°C |
| Differentie | : vast ingesteld, 1K |
| Artikelnummer | : 121 010 0060C |
| EAN-code | : 8715179007478 |

## Thermostaat type RTC

Het type RTC is onder andere geschikt voor de Sinus Jevi ventilatorkachels: Tornado, Typhoon en de Samiel. Deze ruimte- thermostaat is voor het automatisch regelen van de temperatuur met een bereik van 0 - 40°C en beschikt over een vorstvrijstand. Tevens is de thermostaat voorzien van 8 meter geaard snoer.

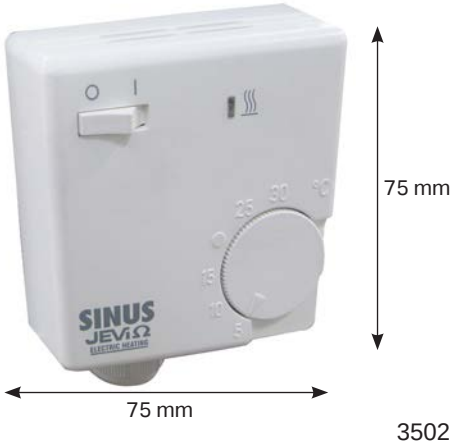
RTC

### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Materiaal | : Gecoat plaatstaal |
| Instelbereik | : 0... +40°C |
| Tolerantie | : 2 ± |
| Differentie | : ± 1°C |
| Schakelcontact | : Pot. vrijwisselcontact |
| Schakelvermogen | : Max 16(5) bij 400V |
| Afmetingen | : 102 x 160 x 80 mm |
| Beschermklasse | : IP30 |
| Gewicht | : ca.1200 gram |
| Artikelnummer | : 731 093 001A |
| EAN-code | : 8715179001803 |

## Ruimtethermostaat type 3502 & WD/GG-T

Opbouwmodel met bimetaal schakeling. Handmatige AAN/UIT schakelaar en verklikker lampje (LED). Type WD/GG-T is uitgevoerd met een montageadapter voor de ribbenbuis typen WD/GG.



3502

### Technische specificatie

| | |
|---|---|
| Materiaal | : Kunststof behuizing |
| Differentiatie | : 0,5K |
| Contact | : Potentiaalvrij wisselcontact |
| Schakelcapaciteit | : max. 16(4)A bij 230V~ |
| Sensor | : Intern, bi-metaal |
| Max. temperatuur sensor | : +30°C |
| Afmetingen | : 75 x 75 x 27,5mm |
| IP-graad | : IP30 |
| Gewicht | : +/- 76 gram |
| Instelbereik | : +5 .... 30°C |
| Montage | : Opbouw op aansluitdoos of DIN rail |

**3502**

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | : 121 771 0001B |
| EAN-code | : 8715179007003 |

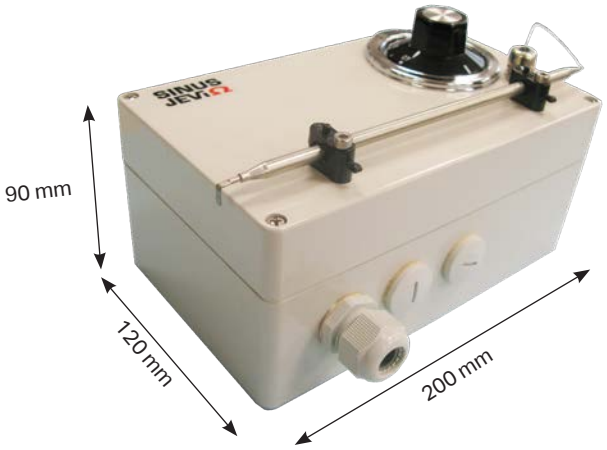
**WD/GG-T (Alleen voor opbouw op de Sinus Jevi WD/GG Ribbenbuis)**

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | : A020 200 001 |
| EAN-code | : 8715179003401 |

WD/GG-T

## Ruimtethermostaat type RTS1

Type RTS1 is ontworpen voor directe aansturing van (meerdere-) ribbenbuiskachels met één enkele of 3-fase voedingsspanning. De capillaire thermostaat combineert betrouwbaarheid met een hoge schakel-
capaciteit. Deze ruimtethermostaat is een ideale oplossing voor ruimte temperatuurregeling met een minimum aan bekabeling en overig
schakelmateriaal.



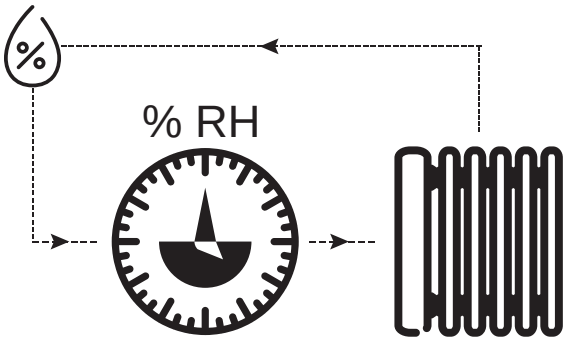
RTS1

### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | : ABS |
| Differentiatie | : 2K |
| Contact | : 3x potentiaalvrij SPST contact |
| Schakelvermogen | : Max. 3x 16(2,6)A bij 400Vac |
| Sensor | : Capillair, vloeistof gevuld |
| Max. sensor temperatuur | : +50°C |
| Afmetingen | : 200 x 120 x 90 mm |
| IP-graad | : IP54 |
| Gewicht | : +/- 1.020 gram |
| Montage | : Wand, met horizontale sensor |
| Artikelnummer | : A020 200 004 |
| EAN-Code | : 8715 17900 6945 |

## Elektromechanische Hygrostaat type SHS-01

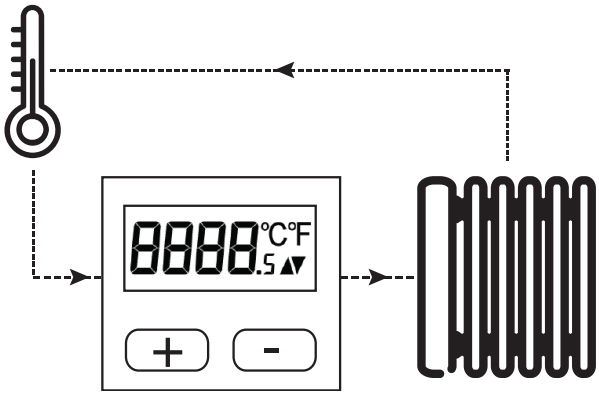
Een manier om de relatieve vochtigheid in een ruimte te verlagen is de omgeving opwarmen, omdat warme lucht meer vocht kan bevatten dan koude. Relatieve vochtigheid verlagen kan noodzakelijk zijn om een aangenaam / gezond klimaat te creëren of om het risico op condensvorming te verlagen. Onze Hygrostaat, type SHS-01 houdt zijn potentiaal vrije contact op “Verwarmen” zolang de gemeten relatieve vochtigheid boven de ingestelde waarde ligt. Het contact schakelt zodra de relatieve vochtigheid ongeveer 5% onder de ingestelde waarde komt. Het type SHS-01 kan direct tot 5A / 230Vac schakelen. Voor hogere capaciteiten kan de additionele ESC schakeldoos worden toegepast. Het is aan te bevelen om het Hygrostaat circuit te combineren met een thermostaat wanneer de ruimte tevens binnen bepaalde temperatuurgrenzen moet blijven.




### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Materiaal | : Kunststof behuizing, wit |
| Instelbereik | : 35% …. 100% Relatieve Vochtigheid (RV) |
| Sensor | : Meerdere synthetische banden |
| Contact | : Stofdichte microschakelaar met wisselcontact |
| Max schakelvermogen | : 10A (4)A 230Vac |
| Omgevingstemperatuur | : 0 …. 55°C |
| Hysterese | : +/- 4% RV |
| IP-graad | : IP30 |
| Afmetingen | : 75 x 75 x 30 mm |
| Gewicht | : +/- 65 gram |
| Artikelnummer | : 127 000 301A |
| EAN-code | : 8715179007386 |

## 2. Elektronische Ruimtethermostaat




Sinus Jevi elektronische thermostaten bieden gebruiksgemak, nauwkeurigheid en schakelcapaciteit voor het direct schakelen van elektrische verwarmingen. Het LCD display toont de gemeten temperatuur en de status van de thermostaat. De uitgebreidere typen (Chrono thermostaat) tonen extra informatie zoals tijd, luchtvochtigheid en grafische symbolen. De elektronische thermostaten zijn batterij gevoed en geschikt voor wandmontage of op een wandcontactdoos.

Typen FC1A en FC1C zijn basismodellen voor snelle en eenvoudige installatie. Chrono thermostaten types FC2A, FC2C en FC2D zijn tot een week programmeerbaar met een plat en stijlvol design en uitgebreide regelfuncties.

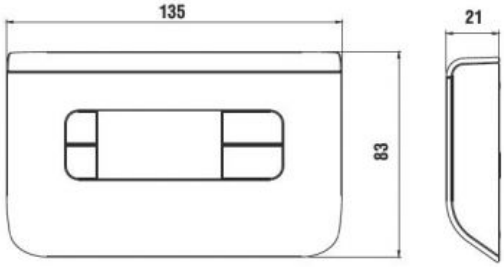
### Elektronische ruimtethermostaat type FC1A

Elektronische ruimtethermostaat met micro-processor om verwarmingen en airco's aan te sturen.
De FC1A heeft de mogelijkheid een additionele minimum en maximum temperatuur sensor aan te sluiten. Op het uitgangsrelais kunnen direct lasten tot 16(4)A aan worden gesloten bij 250Vac

*FC1A + FC1C*

#### Technische specificaties

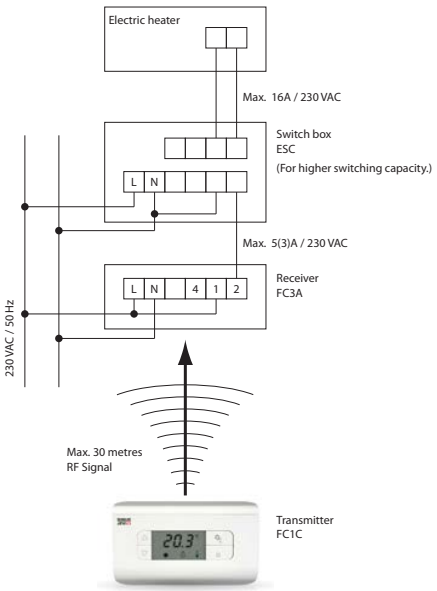
| | |
|---|---|
| Materiaal | : Kunststof behuizing (wit) met LCD display |
| Temperatuurbereik | : 2 …. +40°C |
| Voeding | : 2x AA Batterij |
| Contact | : Potentiaalvrij wisselcontact |
| Schakelvermogen | : max 16(4)A bij 250Vac |
| Omgevingstemperatuur | : -10 …. +50°C |
| Programma's | : Comfort, Economy & OFF |
| Afmetingen | : 135 x 83 x 21mm |
| IP-graad | : IP20 |
| Gewicht | : +/- 115 gram |
| Artikelnummer | : 121 010 0040E |
| EAN-Code | : 8715179006952 |




*FC1A + FC1C*

### Elektronische ruimtethermostaat type FC1C

Thermostaat type FC1C is gelijk aan type FC1A met additioneel een los wireless relais om de verwarming mee te schakelen. Groot voordeel hiervan is het ontbreken van bekabeling vanaf de thermostaat naar de verwarming. Montage op nagenoeg iedere locatie is mogelijk. Het schakelrelais zelf kan dan direct in de voedingslijn van de verwarming worden opgenomen.




#### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Materiaal | : Kunststof behuizing (wit) met LCD display |
| Instelbereik | : 2 …. 40°C |
| Voeding | : 2x AA Batterij |
| Schakeling | : Wireless signaal (RF) naar schakelrelais |
| Omgevingstemperatuur | : -10 …. +50°c |
| Programma's | : Comfort, Economie & OFF |
| Afmetingen | : 135 x 83 x 21mm |
| IP-graad | : IP20 |
| Gewicht | : +/- 115 gram |
| Accessoire | : Ontvanger relais FC3A |
| Artikelnummer | : 121 010 0040F |
| EAN-Code | : 8715179006969 |

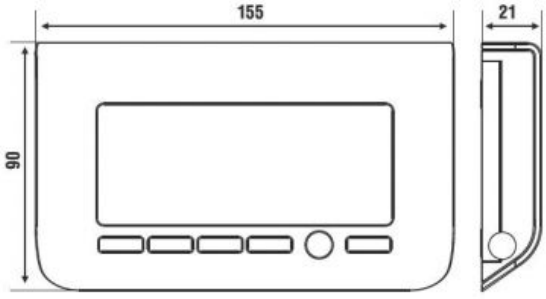
## Elektronische ruimtethermostaat type FC2A

Elektronische ruimtethermostaat met microprocessor en een (week-) programmeerbaar schema. De FC2A is uitgevoerd met een grafisch LCD display voor symbolen en 6 werkprogramma's. De thermostaat is voorzien van een drietal draaiwielen voor het instellen van schema's met temperatuurinstellingen.
De gebruiker kan kiezen uit 5 verschillende werkmodi (handmatig, automatisch, vakantie, willekeurig en UIT) en vele speciale functies als proportioneel, wijzigbare proportioneel bereik, optimalisatie, etc.

*FC2A + FC2C*

### Technische specificaties

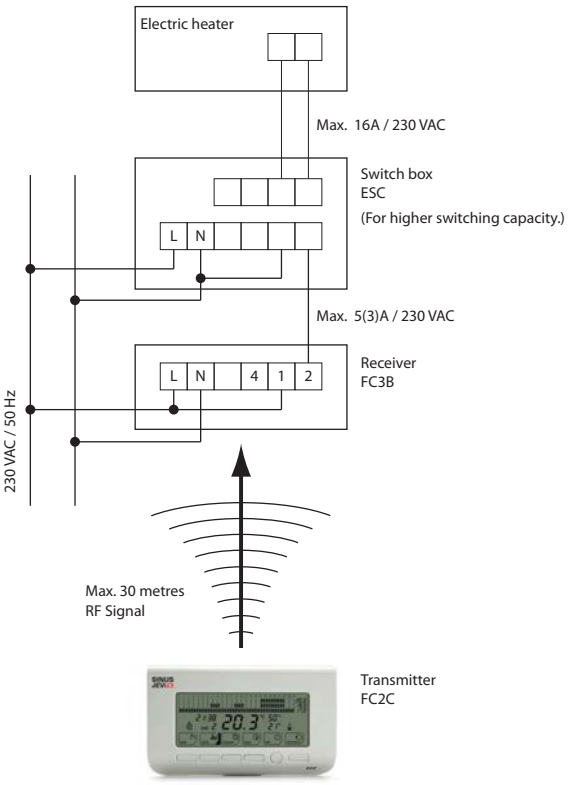
| | |
|---|---|
| Materiaal | : Kunststof behuizing (wit) met LCD display |
| Instelbereik | : (3x) 2 .... 40°C |
| Voeding | : 2x AA Batterij |
| Contact | : Potentiaalvrij wisselcontact |
| Schakelvermogen | : Max. 16(4)A bij 250Vac |
| Omgevingstemperatuur | : 1 .... +45°c |
| Programma's | : Handmatig, automatisch, vakantie, willekeurig en UIT |
| Programmeerbaar | : Weekschema |
| Extra | : Speciale functies (proportioneel, optimalisatie, etc, etc) |
| Afmetingen | : 155 x 90 x 21mm |
| IP-graad | : IP20 |
| Accessoire | : Externe (buiten-) temperatuur opnemer (FC4A)<br>Vloer opnemer (FC4C<br>Omgevings- (binnen-) temperatuur opnemer (FC4B)<br>Telefoon module |
| Gewicht | : +/- 171 gram |
| Artikelnummer | : 121 010 0040G |
| EAN-Code | : 871 5179 00 6976 |




*FC2A + FC2C*

## Elektronische RF Wireless ruimtethermostaat type FC2C

Thermostaat type FC2C is gelijk aan type FC2A met uitzondering van het schakelende deel dat draadloos is uitgevoerd. . Groot voordeel hiervan is het ontbreken van bekabeling vanaf de thermostaat naar de verwarming. Montage op nagenoeg iedere locatie is mogelijk. Het schakelrelais zelf kan dan direct in de voedingslijn van de verwarming worden opgenomen.




### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Materiaal | : Kunststof behuizing (wit) met LCD display |
| Instelbereik | : (3x) 2 .... 40°C |
| Voeding | : 2x AA Batterij |
| Contact | : Potentiaalvrij wisselcontact |
| Schakelvermogen | : Max. 16(4)A bij 250Vac |
| Omgevingstemperatuur | : 1 .... +45°c |
| Programma's | : Handmatig, automatisch, vakantie, willekeurig en UIT |
| Programmeerbaar | : Weekschema |
| Extra | : Speciale functies (proportioneel, optimalisatie, etc., etc.) |
| Afmetingen | : 155 x 90 x 21mm |
| IP-graad | : IP20 |
| Accessoire | : Externe (buiten-) temperatuur opnemer (FC4A)<br>Vloer opnemer (FC4C)<br>Omgevings- (binnen-) temperatuur opnemer (FC4B)<br>Telefoon module |
| Gewicht | : +/- 171 gram |
| Article number | : 1210100040I |
| EAN-code | : 8715179006990 |

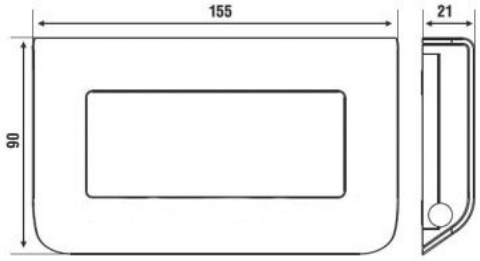
## Elektronische Touch Screen ruimtethermostaat type FC2D

Elektronische ruimtethermostaat met gebruiksvriendelijk touchscreen, microprocessor en een (week-) programmeerbaar schema. De FC2D is uitgevoerd met een grafisch LCD display voor 6 functieknoppen voor bediening en instelling van de thermostaat. De thermostaat is voorzien van een drietal draaiwielen voor het instellen van 3 schema's met temperatuurinstellingen.
De gebruiker kan kiezen uit 5 verschillende werkmodi (handmatig, automatisch, vakantie, willekeurig en UIT) en vele speciale functies als proportioneel, wijzigbare proportioneel bereik, optimalisatie, etc.

*FC2D*

### Technische specificaties

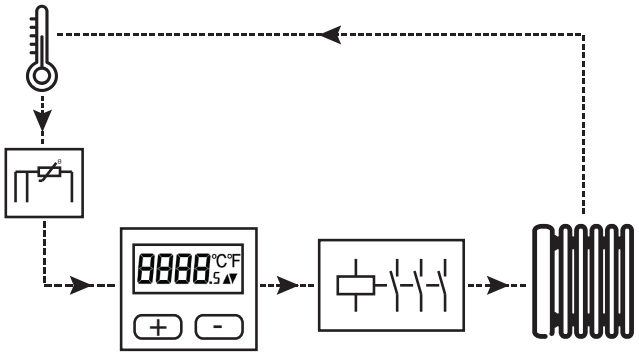
| | |
|---|---|
| Materiaal | : Kunststof behuizing (wit) met LCD Touch screen |
| Instelbereik | : (3x) 2 .... 40°C |
| Voeding | : 2x AA Batterij |
| Contact | : Potentiaalvrij wisselcontact |
| Schakelvermogen | : Max. 16(4)A bij 250Vac |
| Omgevingstemperatuur | : 1 .... +45°c |
| Programma's | : Handmatig, automatisch, vakantie, willekeurig en UIT |
| Programmeerbaar | : Weekschema |
| Extra | : Speciale functies (proportioneel, optimalisatie, etc., etc.) |
| Afmetingen | : 155 x 90 x 21mm |
| IP-graad | : IP20 |
| Accessoire | : Externe (buiten-) temperatuur opnemer (FC4A)<br>Vloer opnemer (FC4C)<br>Omgevings- (binnen-) temperatuur opnemer (FC4B)<br>Telefoon module |
| Gewicht | : +/- 171 gram |
| Artikelnummer | : 121 010 0040H |
| EAN-Code | : 8715179006983 |




*FC2D*

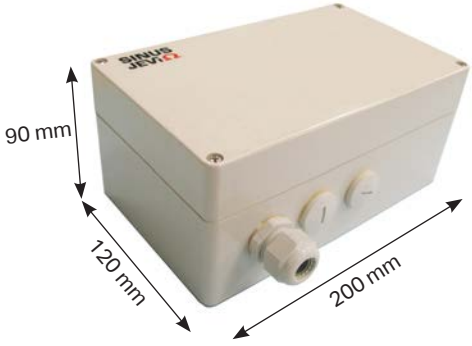
## 3. Thermostaat accessoires

Om de functionaliteit van de Sinus Jevi ruimtethermostaten uit te breiden zijn diverse accessoires beschikbaar. Relais schakeldoos ESC 1/2/3 kan de schakelcapaciteit van de thermostaten verhogen, relais schakelaars FC3A/B zijn beschikbaar voor het op afstand schakelen van de verwarmingen en de externe temperatuur opnemers FC4A/B maken het mogelijk om temperatuur op specifieke posities te meten.




## Relais schakeldoos met contactoren serie ESC

Wanneer het vermogen van een verwarming het schakelvermogen van een thermostaat te boven gaat of meerdere potentiaal vrije contacten (voor bijvoorbeeld een 3-fase voeding) nodig zijn biedt de Sinus Jevi schakeldoos ESC een oplossing.
Type ESC1 bevat één contactor, type ESC2 heeft 2 contactoren en type ESC3 biedt een drietal contactoren.
Ieder potentiaal vrij contact van de contactor kan 20A weerstandsbelasting schakelen bij 400Vac nominaal. Uitbreiding van het aantal contactoren geeft extra potentiaal vrije contacten, een hoger schakelvermogen en de mogelijkheid om de individuele contactoren separaat aan te sturen.
Toepassingsvoorbeelden kunnen worden gevonden bij de beschrijvingen van de RF thermostaten types FC1C en FC2C.

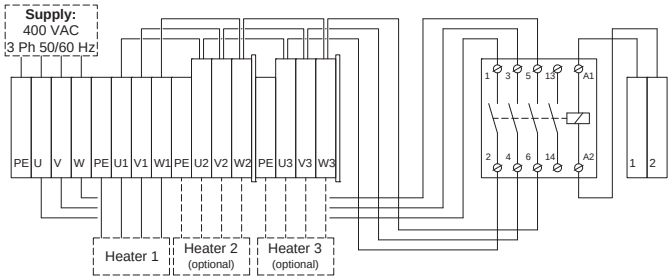



*ESC*

## Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Materiaal behuizing | : ABS kunststof |
| Magneetschakelaar | : ABB B6-30-10 |
| Schakelcontact(-en) (*) | : 4x Potentiaal vrij SPST |
| Schakelvermogen (AC1) (*) | : max. 4 x 20A bij 400Vac |
| Spoelspanning / vermogen (**) | : 230Vac / 3.5W |
| Afmetingen | : 200 x 120 x 90 mm |
| IP-graad | : IP66 |
| Electrische aansluiting | : Op klemmen, inclusief randaarde |
| Gewicht | : +/- 1 kg (ESC1) |
| Omgevingstemperatuur | : 0 .... +40°C |
| Kabelwartels (***) | : M20, Nylon, 6 stuks (ESC1) |
| Montage | : Wandmontage |

(*) Per contactor
(**) Andere spoelspanningen (bijv. 400Vac) op verzoek
(***) Andere of extra wartelaansluitingen op verzoek

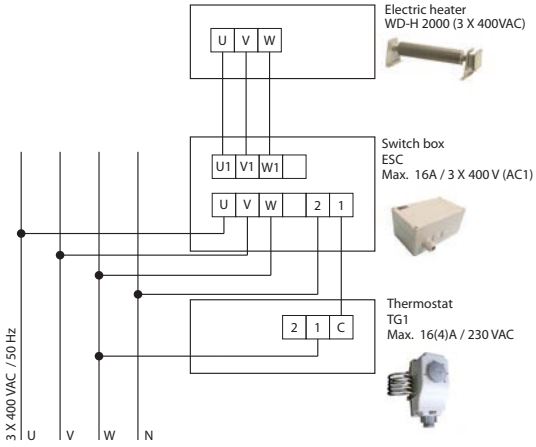



*Aansluitschema ESC1*

**Type ESC1 - Eén Contactor**
Artikelnummer : 121 000 0001A
EAN-code : 8715179007171

**Type ESC2 - Twee Contactoren**
Artikelnummer : 121 000 0002A
EAN-code : 8715179007188

**Type ESC3 - Drie Contactoren**
Artikelnummer : 121 000 0003A
EAN-code : 8715179007195




*Toepassingsvoorbeeld ESC1*

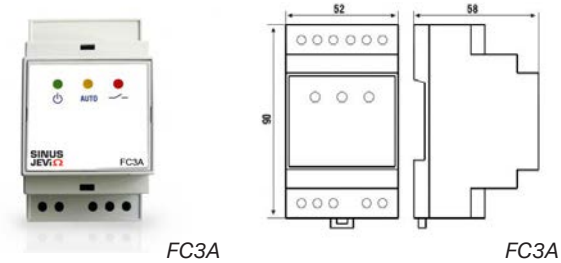
## Relais ontvanger type FC3A

Relais ontvanger (schakelend deel) voor draadloze afstandsbediening (ON/OFF) van verwarmingen. Deze ontvanger is geschikt voor gebruik met draadloze thermostaat FC1C. Het radio signaal is interferentie vrij van andere apparatuur, zelfs wanneer dezelfde frequentie gebruikt wordt.

De afstand tussen de ontvanger en zender (thermostaat) is maximaal 30 meter binnen en 70 meter buiten in de vrije ruimte. Specifieke omgevingsfactoren kunnen invloed hebben op deze specificaties.
De ontvanger mag niet worden afgeschermd met metalen delen om verstoring van het signaal te voorkomen.

De status van de ontvanger wordt met drie LED's aangegeven

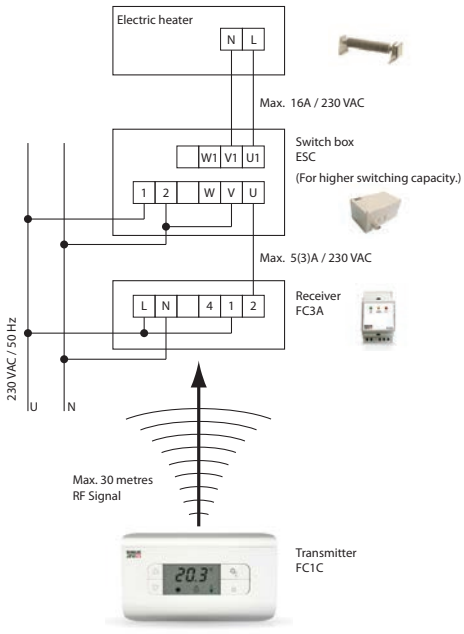
| | |
|---|---|
| LED Groen | : Voeding aanwezig |
| LED Geel | : Relais in automatische modus |
| LED Rood | : Relais contact gesloten |




*FC3A* *FC3A*

## Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Installatie | : Op DIN-rail |
| Voeding | : 230Vac, 50Hz |
| Contact | : max. 5(3)A bij 250Vac |
| Max. omgevingstemperatuur | : 45°C |
| IP-graad | : IP40 |
| Draadloze frequentie | : 868,350 MHz (< 15 mW) |
| Software klasse | : A |
| Artikelnummer | : 121 010 00 010F RF |
| EAN-Code | : 87151779007324 |




*Toepassingsvoorbeeld FC3A*



SINUS JEVI

## Relais ontvanger type FC3B

Relais ontvanger (schakelend deel) voor draadloze afstandsbediening (ON/OFF) van verwarmingen. Deze ontvanger is geschikt voor gebruik met draadloze chrono thermostaat FC2C. Het radio signaal is interferentie vrij van andere apparatuur, zelfs wanneer dezelfde frequentie gebruikt wordt.

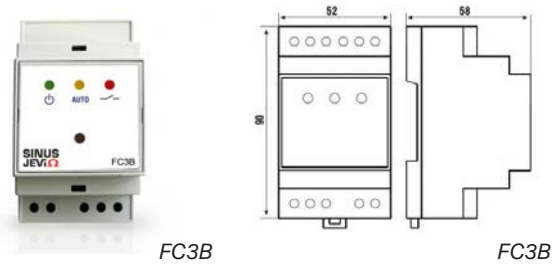
De afstand tussen de ontvanger en zender (thermostaat) is maximaal 30 meter binnen en 70 meter buiten in de vrije ruimte. Specifieke omgevingsfactoren kunnen invloed hebben op deze specificaties.
De ontvanger mag niet worden afgeschermd met metalen delen om verstoring van het signaal te voorkomen.

De status van de ontvanger wordt met drie LED's aangegeven

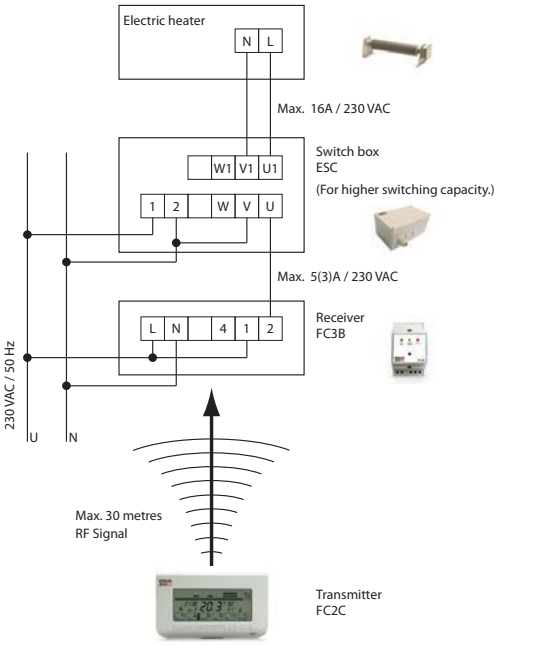
| | |
|---|---|
| LED Groen | : Voeding aanwezig |
| LED Geel | : Relais in automatische modus |
| LED Rood | : Relais contact gesloten |

### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Installatie | : Op DIN-rail |
| Voeding | : 230Vac, 50Hz |
| Contact | : Max. 5(3)A bij 250Vac |
| Max. omgevingstemperatuur | : 45°C |
| IP-graad | : IP40 |
| Draadloze frequentie | : 868,350 MHz (< 15 mW) |
| Software klasse | : A |
| Artikelnummer | : 121 010 00 040l RF |
| EAN-Code | : 87151779007331 |




*FC3B* *FC3B*



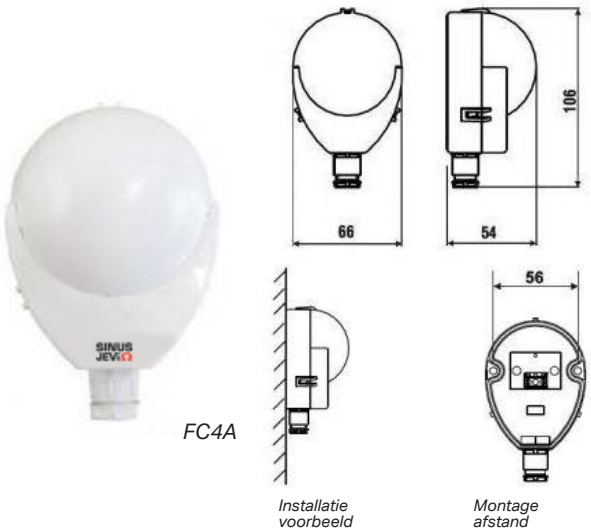

*Toepassingsvoorbeeld FC3B*

## Externe (buiten-) temperatuur sensor type FC4A

Temperatuur sensor voor het meten van buitentemperatuur geschikt voor FC2 typen thermostaat. De gegoten sensor behuizing is stof- en waterdicht tot IP55

### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Installatie | : Wandmontage |
| Behuizing | : Gegoten kunststof, IP55 |
| Temperatuur sensor | : Gelineariseerde NTC 10k thermistor |
| Omgevingstemperatuur | : -40 …. +80°C |
| Kabelwartel | : G1/4 |
| Aansluiting | : Schroefklemmen 2-draads kabel, min. 1mm2 |
| Artikelnummer | : 121 000 0004A |
| EAN-Code | : 8715179007348 |




*FC4A*

*Installatie voorbeeld* *Montage afstand*



SINUS JEVI

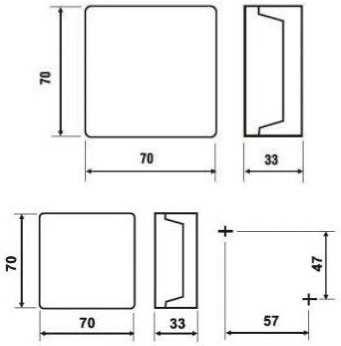
## Omgevings- (binnen) temperatuursensor type FC4B

Temperatuursensor voor het (op afstand) meten van omgevings- / binnentemperatuur, geschikt voor thermostaat serie FC2. De gegoten kunststof behuizing biedt bescherming tot IP20

Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Installatie | : Wandmontage |
| Behuizing | : Gegoten kunststof, IP20 |
| Temperatuur sensor | : Geliniëariseerde NTC 10k thermistor |
| Omgevingstemperatuur | : -40 …. +80°C |
| Kabelwartel | : G1/4 |
| Aansluiting | : Schroefklemmen 2-draads kabel, min. 1mm2 |
| Article number | : 121 000 0004B |
| EAN-code | : 8715179007355 |

*FC4B*




*Montage afstand*

## Vloer- / Oppervlakte temperatuur sensor type FC4C

Temperatuur sensor voor het meten van vloer- en oppervlakte-temperatuur, geschikt voor FC2 thermostaten. De kabellengte is 3 meter.

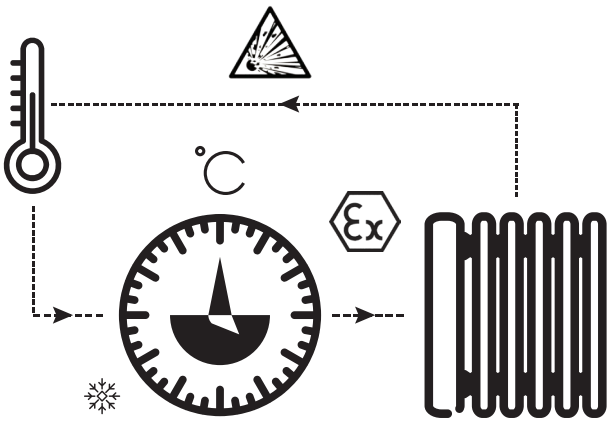
### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Installatie | : Op vloer / oppervlakte |
| Kabelisolatie | : Nylon (dubbel geïsoleerd) |
| Temperatuur sensor | : Geliniëariseerde NTC 10k thermistor |
| Omgevingstemperatuur | : -10 …. 60°C |
| Electrische aansluiting | : 2-draads kabel |
| Artikelnummer | : 121 000 0004B |
| EAN-code | : 8715179007362 |

*FC4C*

## 4. Explosieveilige ruimtethermostaat

Sinus Jevi voert één speciaal type en één gestandaardiseerde type ruimtethermostaten voor gebruik in explosiegevaarlijk gebied.
Deze thermostaten zijn geschikt voor gebruik in ruimtes waar een potentieel gevaar van explosie heerst door de aanwezigheid van brandbare gassen en dampen (zone 1 of 2 ) of door de ontbrandbare stof of mengsels van stof en lucht (zone 21 of 22).
Beide thermostaten kenmerken zich door de robuuste, degelijke constructie om maximale betrouwbaarheid te bieden.
Voeding is niet benodigd door het elektromechanische karakter.
De thermostaten zijn geschikt voor directe schakeling van Sinus Jevi explosieveilige ruimteverwarming.
Controleer bij het selecteren van een thermostaat dat de schakelcapaciteit van het contact voldoende is voor de stroomafname van de betreffende verwarming. Controleer tevens dat de thermostaat voldoet aan de explosiegevaarlijke zone waarin hij wordt geplaatst.

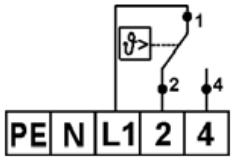


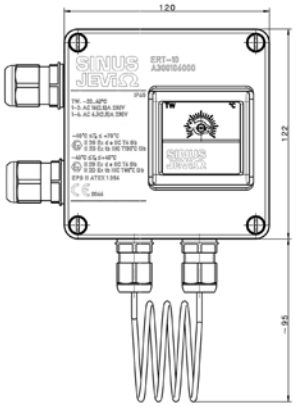

*Vervangend type voor EJB D8525.*

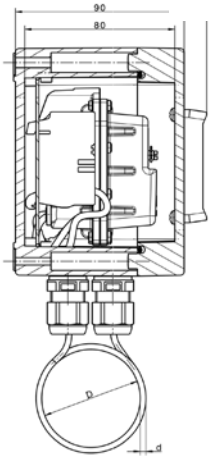
### Explosieveilige thermostaat type ERT-10

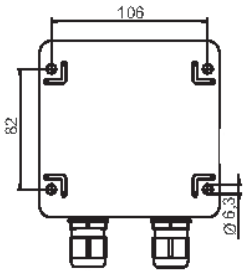
Explosieveilige thermostaat type ERT-10 vervangt voormalig type EJB D8525 en is geschikt voor directe regeling van Sinus Jevi kachels voor explosiegevaarlijke gebieden, waaronder ribbenbuiskachel type ERB. De ERT-10 thermostaat is geschikt voor wandmontage en staat voor betrouwbare temperatuurregeling, zelfs onder extreme omstandigheden. Met een handig kijkvenster kunt u de instelbare temperatuur van de thermostaat zien, zonder de dekstel te hoeven verwijderen. De constructie voldoet aan de Ex-e standaard voor verhoogde veiligheid en staat het gebruik van eenvoudige Ex-e
wartels toe. Twee kabelwartels zijn beschikbaar voor zowel de ingaande- als uitgaande kabel. Maximaal 16A/230 VAC belasting kan worden geschakeld door het enkelpolig potentiaal vrije wisselcontact. Het instelbare temperatuurbereik is -20°C tot +40°C en de toelaatbare omgevingstemperatuur is -40°C tot +40°C. De IP65 behuizing is gemaakt van versterkt polyester, waardoor het geschikt is voor plaatsing in ruwe omgevingen. De ATEX certificering is van toepassing op gaszone 1 en 2 en stofzone 21 en 22.

*ERT-10*






*ERT-10*

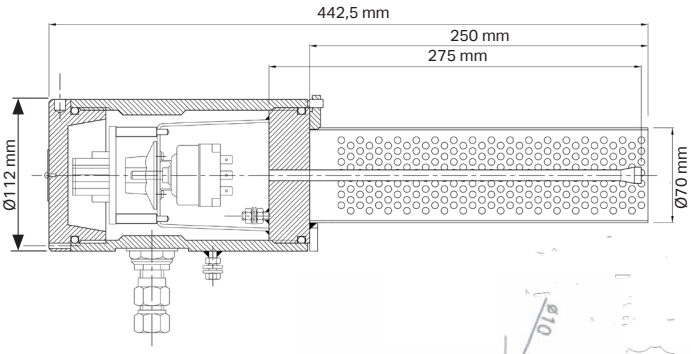
### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Type | : ERT-10 |
| Versie | : TW |
| Inclusief | : kijkvenster |
| Classificatie (ATEX) | : Ex II 2G Ex de IIC T6 Gb<br>Ex II 2D Ex tb IIIC T130°C Db |
| ATEX Certificaat nummer | : EPS 11 ATEX 1354 |
| Materiaal | : polyester behuizing, zwart |
| Instelbereik | : -20... +40°C |
| Schakelvermogen | : 1-2: AC 16(2,5)A 230V<br>1-4: AC 6,3(2,5)A 230V |
| Max. voelertemp. | : 40°C |
| Afmetingen | : 106 x 200 x 90 mm |
| Beschermklasse | : IP65 |
| Gewicht | : ca. 1200 gram |
| Artikelnummer | : A300 106 000 |
| EAN-code | : 8715179007379 |

## Explosieveilige thermostaat type EJB D8640

Type EJB-D8640 is specifiek bedoeld voor veeleisende toepassingen tot en met gasgroep IIC. Zijn extreem robuuste constructie (in staal of roestvrij staal) maakt hem geschikt voor de zwaarst denkbare condities. Installatie is toegestaan voor Ex- gas omgevingen (Zone 1 en 2) of Ex- stof omgevingen (zone 21 en 22). Twee kabelwartels (Hawke M20x1.5 type 501/453/ maat O**) zijn beschikbaar voor de inkomende en de uitgaande voedingskabels. Maximaal kan 16A(AC1) bij 3x400Vac belasting worden geschakelc over 3 single throw potentiaalvrije contacten.
Het instelbare temperatuurbereik is 0 …. +40°C in een toegestane omgevingstemperatuur van -20 tot +50°C voor de standaard versie. Deze Explosieveilige thermostaat wordt op bestelling geproduceerd. Het schakelende thermostaat gedeelte kan op verzoek worden aangepast naar specifieke wensen zoals een ruimere omgevingstemperatuur of afwijkend regelbereik.
Voor verdere details verzoeken wij u contact op te nemen met Sinus Jevi.

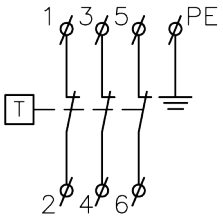
*EJB D8640*



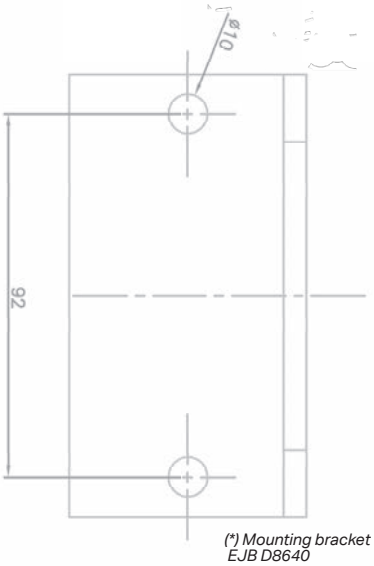

### Technische specificaties

| | |
|---|---|
| Type | : Capillair D8640 3 fasen |
| Ex behuizing | : drukvast (Ex 'd') |
| Voorzien van | : 2 messing kabelinvoerwartels |
| Materiaal | : Stalen behuizing |
| Instelbereik | : 0... +40°C |
| Omgevingstemperatuur | : -20°C - +50°C |
| Differentie | : 2°C |
| Schakelvermogen | : Max. 3x16A bij 3x400 Volt AC |
| Beschermklasse | : IP66 |
| Artikelnummer | : A301 204 030 |
| EAN-code | : 8715179004798 |

| | |
|---|---|
| Type | : EJB-D8640B RVS (3 fasen) |
| Ex behuizing | : drukvast (Ex 'd') |
| Voorzien van | : 2 messing vernikkelde kabelinvoerwartels |
| Materiaal | : RVS behuizing |
| Instelbereik | : 0... +40°C |
| Omgevingstemperatuur | : -20°C - +50°C |
| Differentie | : 2°C |
| Schakelvermogen | : Max. 3x16A bij 3x400 Volt AC |
| Beschermklasse | : IP66 |
| Artikelnummer | : A301 204 030A |
| EAN-code | : 8715179004804 |




*Electric diagram EJB D8640 (3p)*

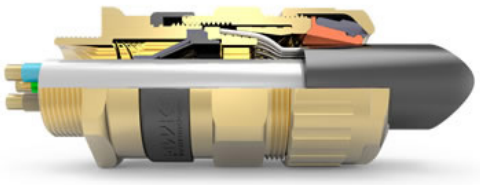



*(*) Mounting bracket EJB D8640*

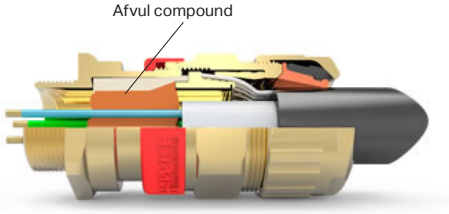
**Certificering:**
**ATEX - Ex II 2GD**
**Ex d IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T110°C Db**
**EN/IEC 60079-1 EN/IEC 60079-31**

**(**) Selectie van kabelwartels voor drukvaste Ex-d thermostaten**

Kabelwartels moeten worden geselecteerd via de EN-IEC-60079-14 (2014). Deze standaard staat het gebruik van kabelwartels zonder afvul compound toe (bijv. Hawke 501/453 serie) mits de aangesloten kabellengte minimaal 3 meter is en de kabel is voorzien van een thermoplast, thermoset of elastomeer ronde gecompacteerde buitenmantel. Vulling (bedding of sheeting) moet van geëxtrudeerd materiaal zijn. Eventueel vulmiddel dient non-hygroscopisch te zijn.
In alle andere gevallen dient een compound of barrier wartel toe te worden gepast. (bijvoorbeeld de Hawke ICG653)
Zie tevens de Sinus Jevi brochure "kabelwartels" voor meer details over het gebruik van Explosieveilige kabelwartels.



*Hawke 501/453*




*Hawke ICG 653 barrier wartel*

SINUS JEVI

Sinus is één van de pioniers op het gebied van explosieveilige verwarming, tot de dag van vandaag zijn wij nog op de voorgrond actief. Wij produceren volgens ATEX, IECEx en EAC richtlijnen.

Voor de productie van Explosieveilige heaters wordt een PQAN (Product Quality Assurance Notification) door Bureau Veritas afgegeven. Tevens ISO-9001 en ISO-14001 certificeringen worden gecontroleerd door deze organisatie.

NIBE

121.1110D • 07-22

Sinus-Jevi Electric Heating B.V. Aambeeld 19 1671 NT Medemblik +31 (0) 227 549 100 www.sinusjevi.com