



Dat regelt Mark voor u!

Het regelen en aansturen van een toestel kan op vele manieren uitgevoerd worden. Iedereen heeft hierover ook zo zijn eigen ideeën en wensen. Mark heeft hiervoor dan ook vele mogelijkheden van standaard tot projectmatig.

Ons pakket omvat onder andere diverse soorten thermostaten, regelaars, keuzeschakelaars en schakelkasten. Regelingen naar de wensen van de klant zijn hierbij ook denkbaar, bijvoorbeeld een schakelkast die meerdere toestellen regelt en aanstuurt. Ook met betrekking tot de toegepaste regeling is veel mogelijk. Bijvoorbeeld op basis van een dag en nacht ruimtetemperatuur bewaking of op ruimte en inblaastemperatuur.

Mark heeft de beschikking over een eigen electro engineering en assemblage afdeling en kan daarom voor elke toepassing een oplossing bieden.

Onze adviseurs informeren u graag hierover. Neem eens met hen contact op over de mogelijkheden van ons pakket aan regelapparatuur.

Ons pakket bestaat o.a. uit:

- Ruimtethermostaten
- Kloktthermostaten
- Transformator regelaars
- Keuzeschakelaars in kast
- Schakelkasten projectmatig en standaard



RUIMTETHERMOSTAAT 230V

Bestelcode: 0629013

Een ruimtethermostaat voor het I op I regelen van een toestel op basis van de ruimtetemperatuur.

Specificaties:

- Gewenste temperatuur instelbaar van 5...30°C.
- Omschakelcontact potentiaalvrij max.6A / 230V.

Toe te passen voor:

- Föhn aan/uit uitvoering
- MDA 230V uitvoering
- MDC 230V uitvoering
- FBA 230V uitvoering
- 5-standen regelaar 230V, zie pagina 158
- Hoog/laag/uit regelaar, zie pagina 159



RUIMTETHERMOSTAAT 230V MET KEUZESCHAKELAAR, RESETKNOP EN STORINGSLED

Bestelcode: 0629048

Een uitgebreide ruimtethermostaat met zomer/winterschakelaar, storingsmelding en resetknop voor het I op I regelen van een toestel op basis van de ruimtetemperatuur.

Specificaties:

- Gewenste temperatuur instelbaar van 5...30°C.
- Keuzeschakelaar brander in- /uitschakelen in de stand verwarmen.
- Keuzeschakelaar verwarmen/ventileren of hoog/laag.
- Storingsled voor branderstoring.
- Resetknop voor ontgrendeling van een branderstoring.

Toe te passen voor:

- GC
- Shopheater
- Infra 13/22/38/50 aan/uit en hoog/laag uitvoering.
- Infra Mono 13/22/38/50 aan/uit en hoog/laag uitvoering.



KLOKETHERMOSTAAT RAM 832

Bestelcode: 0629039

Een digitale klokthermostaat voor het I op I regelen van een toestel op basis van de ruimtetemperatuur.

Specificaties:

- Taal instelbaar in het Engels, Duits, Nederlands, Frans, Italiaans of Spaans.
- Omschakelcontact, potentiaalvrij, zekerheidskleinspanning max. 6A(I)/250V~ min. 1mA 5V.
- Temperatuurmeetbereik 0...50°C schaalverdeling 0.1°C.
- Temperatuurinstelbereik 6...30°C in stappen van 0.2°C.
- 3 regelprogramma's, 2 voor-geprogrammeerd, 1vrij programmeerbaar met 22 geheugenplaatjes, programmeerbaar voor ma-vr, za-zo, elke dag of afzonderlijke dagen.
- Automatische zomer/winter omschakeling.
- Beschermingsklasse IP20 volgens EN 60529-1
- Batterijvoeding 2x alkaline 1,5V, type AA.
- Gangreserve bij batterijvervangning 10 minuten.

Toe te passen voor:

- 5-standen regelaar 230V, zie pagina 158
- Hoog/laag/uit regelaar, zie pagina 159



OPENTHERM KLOK THERMOSTAAT RAM 850

Bestelcode: 0629072

Digitale klokthermostaat met Opentherm protocol voor het modulerend, 1 op 1, regelen van de luchtverwarmer GS+ of GC+ op basis van de ruimtetemperatuur.

Specificaties:

- Taal instelbaar in het Engels, Duits, Nederlands, Frans, Italiaans of Spaans.
- Onverliesbaar programma (10 jaar).
- 3 regelprogramma's, 2 voor-geprogrammeerd, 1 vrij programmeerbaar met 32 geheugenplaatsen voor ma-vr, za-zo, elke dag of afzonderlijke dagen.
- Vakantieprogramma, instelbaar op datum en uur.
- Meetbereik van 0...50°C per 0,1°C.
- Instelbereik van 6...30°C per 0,2°C.
- Automatische zomer/winter omschakeling.
- Mogelijkheid om handmatig comfort- of eco-modus in te stellen voor tijdelijke verlenging of onderbreking.
- Bedrijfs- storingsmelding op het display.
- Ontgrendeling (brander)storing met de OK knop.
- Gangreserve uurwerk ca 20 minuten.
- Mogelijkheid om een externe ruimtetemperatuur sensor aan te sluiten.

Toe te passen voor:

- GS+
- GC+

Accessoires:

- Externe ruimtetemperatuur sensor
Bestelcode: 0629075



MARK PINTHERM

Bestelcode: 0629085

Digitale ruimtethermostaat, met interne ruimtetemperatuur sensor, voor het aan/uit regelen van een toestel op basis van de ruimtetemperatuur. Voorzien van een pincode beveiliging voor het wijzigen van de instellingen.

Specificaties:

- Taal instelbaar in het Engels, Duits, Nederlands, Frans, Italiaans of Pools.
- Drukknop verwarmen in/uit schakelen.
- Drukknop ventileren in/uit schakelen.
- Signaalled branderstoring.
- Resetknop voor ontgrendeling van een branderstoring.
- Overwerktimer (1, 2 of 3 uur).
- Schakelklok met weekprogramma.
- Automatische zomertijd/wintertijd omschakeling.
- Dag-/nachttemperatuur bewaking met aflezing van de actuele ruimtetemperatuur op het display.
- Instelbereik van: 0...39°C per 1°C.
- Ingestelde programma blijft bewaart in geval van een stroomstoring.
- Beveiliging door een pincode om o.a. de schakeltijden, dagtemperatuur, nachttemperatuur te kunnen wijzigen.
- Interne ruimte temperatuur sensor.
- Mogelijkheid om een externe ruimte of zwarte bol temperatuur sensor aan te sluiten.

Toe te passen voor:

- GC
- Föhn aan/uit uitvoering
- MDA
- MDC
- FBA

Accessoires:

- Externe ruimtetemperatuur sensor
Bestelcode: 0629086
- Externe zwarte bol sensor
Bestelcode: 0629087



MARK PINTHERM INFRA

Bestelcode: 0629088

Digitale ruimtethermostaat, zonder voeler, voor het aan/uit of hoog/laag regelen van een Infra op basis van de ruimtetemperatuur. Met een pincode beveiliging voor het wijzigen van de instellingen.

Specificaties:

- Taal instelbaar in het Engels, Duits, Nederlands, Frans, Italiaans, Pools, Roemeens en Lets.
- Drukknop verwarmen in/uit schakelen.
- Mogelijkheid om de straler handmatig of automatisch 1, 2 of 3K hoog/laag te schakelen.
- Signalering van een branderstoring.
- Resetknop voor ontgrendeling van een branderstoring.
- Overwerktimer (1, 2 of 3 uur).
- Schakelklok met weekprogramma.
- Automatische zomertijd/wintertijd omschakeling.
- Dag-/nachttemperatuur bewaking met aflezing van de actuele ruimtetemperatuur op het display.
- Instelbereik van: 0...39°C per 1°C.
- Ingestelde programma blijft bewaart in geval van een stroomstoring.
- Beveiliging door een pincode om o.a. de schakeltijden, dagtemperatuur, nachttemperatuur te kunnen wijzigen.
- Mogelijkheid om doormiddel van een contact een externe afzuiging in te schakelen.

Toe te passen voor:

- Infra 13/22/38 of 50
- Infra mono 22/38
- Infra HT
- Infra-line

Accessoires:

- Externe zwarte bol sensor
Bestelcode: 0629087
- Doorluskast
Bestelcode: 0647080, zie pagina 155



MARK PINTHERM+

Bestelcode: 0629089

Digitale ruimtethermostaat, met interne ruimte-temperatuur sensor, voor het aan/uit regelen van een GS+ luchtverwarmer op basis van de ruimte-temperatuur. Voorzien van een pincode beveiliging voor het wijzigen van de instellingen.

Specificaties:

- Taal instelbaar in het Engels, Duits, Frans, Nederlands, Italiaans of Pools.
- Drukknop om de stand verwarmen in- en uit te schakelen.
- Drukknop om de stand ventileren in- en uit te schakelen.
- Signaallamp voor signalering branderstoring.
- Resetknop voor ontgrendeling van een branderstoring.
- drukknop overwerktimer (1, 2 of 3 uur).
- Schakelklok met weekprogramma.
- automatische zomer-/wintertijd omschakeling.
- Dag-/nachttemperatuurbewaking met aflezing van de actuele ruimtetemperatuur op het display.
- Instelbereik temperatuur van 0...39°C per 1°C.
- Ingestelde programma blijft bewaart in geval van een stroomstoring.
- Beveiliging door pincode om o.a. de schakeltijden, dagtemperatuur, nachttemperatuur te kunnen wijzigen.
- Interne ruimtetemperatuur sensor met de mogelijkheid om een externe ruimtetemperatuur sensor aan te sluiten.
- Mogelijkheid voor het aansluiten van meerdere ruimtetemperatuur sensoren voor een gemiddelde waarde meting .

Toe te passen voor:

- GS+
- G+

Accessoires:

- Externe ruimtetemperatuur sensor
Bestelcode: 0629086

OPTITHERM

Bestelcode: 0629191

De OptiTherm is een Digitale klokthermostaat, voorzien van een interne ruimtevoeler, waarmee door middel van een bussysteem 1 of meerdere luchtverwarmers (type G(N)SD of G(N)CD), met een maximum van 8 luchtverwarmers, kunnen worden geregeld op basis van de ruimtetemperatuur.

Specificaties:

- Drukknop om de stand verwarmen in/uit te schakelen.
- Drukknop om de ventilator van de luchtverwarmer(s) in/uit te schakelen.
- Led voor signalering van een storing en een melding op het display doormiddel van een storingscode.
- Resetknop voor ontgrendeling van een storing.
- Een jaarklok met 20 programmablokken, klokprogramma ma-vrij, di-vrij, za-zo, dagelijks of per dag.
- Uitzonderingsdagen, 20 programmablokken, op datum te programmeren, schakelen naar dag-, eco- of nachttemperatuur.
- 4 verschillende bedrijfswijzen (dag, eco, nacht, vorst).
- Een overwerktimer om buiten de schakeltijden om naar een andere bedrijfswijze te schakelen. Overwerktimer vrij instelbaar van 15min. tot 24uur schakelen naar dag-, eco- of nachttemperatuur.
- Een Pin code beveiliging om de instellingen, zoals temperatuur klokprogramma enz., af te schermen.
- Een vorstbeveiliging welke de luchtverwarmers automatisch inschakelt wanneer de ruimtetemperatuur te ver daalt.
- Digitale klokthermostaat
- Aansluiting : Bus systeem (2 draads).
- Schakeldifferentie : 1K.
- Afmeting : 129 x 129 x 20mm (lxbxh).
- Gewicht : 188 gram.

- Beschermingsgraad : IP30.
- Omgevingstemperatuur : 0-40°C.
- Temperatuurinstelling : 0 tot 40°C per 0.5°C instelbaar.
- Tijdweergave : 24 uren
- Zomer/wintertijd : Instelbaar automatisch/uit
- Talen instelbaar in het Nederlands, Engels, Duits of Frans
- Externe sensor : mogelijkheid om per unit of op basis van een gemiddelde waarde meting de temperatuur te meten.

Toe te passen voor:

- G(N)SD
- G(N)CD

Accessoires:

- Externe ruimtevoeler aan te sluiten op de luchtverwarmer. Bestelcode 0629194



BASETHERM

Bestelcode: 0629190

Digitale ruimtethermostaat, met interne ruimtetemperatuur sensor, waarmee door middel van een bussysteem 1 of meerdere luchtverwarmers (type G(N)SD of G(N)CD), met een maximum van 8, kunnen worden geregeld op basis van de ruimtetemperatuur. Met de mogelijkheid om te verwarmen, ventileren en ingeval van een storing deze te signaleren en te resetten.

Specificaties:

- Drukknop om de stand verwarmen in- en uit te schakelen.
- Drukknop om de stand ventileren in- en uit te schakelen.
- Led voor signalering van een storing en een melding op het display doormiddel van een storingscode.
- Resetknop voor ontgrendeling van een storing.
- Aansluiting : Bus systeem (2 draads).
- Schakeldifferentie : 1°C.
- Afmeting : 129 x 129 x 20mm (lxbxh).
- Gewicht : 188 gram.
- Beschermingsgraad : IP30.
- Omgevingstemperatuur : 0-40°C.
- Temperatuurinstelling : 0 tot 39°C per 1°C instelbaar.
- Tot maximaal 8 luchtverwarmers aansluiten.

Toe te passen voor:

G(N)SD
G(N)CD



RUIMTETHERMOSTAAT WATERDICHT

Bestelcode: 0629004

Spuitwaterdichte (IP65) ruimtethermostaat met een instelbare differentie. Meet de temperatuur op basis van een vloeistofgevulde voeler die via een capillair met de thermostaat is verbonden.

Specificaties:

- Vloeistofgevulde bulbensor.
- Regelbereik van -5...+28°C.
- Differentie instelbaar van 2...8K
- Beschermingsklasse Stof en spatwaterdicht volgens IP65
- Schakelvermogen 230V~, 15(8)A

Toe te passen voor:

- Tanner MDA
- Tanner MDC
- Tanner FBA
- 5-standen regelaar 230V, zie pagina 158
- Hoog/laag/uit regelaar, zie pagina 159



RUIMTETHERMOSTAAT 230V, MET 3 STANDENSCHAKELAAR TA-323-435

Bestelcode: 5997241

Ruimtethermostaat voor het schakelen van de ZDA op basis van ruimtetemperatuur of continu in voorzien van een keuzeschakelaar voor het in 3 standen schakelen van de ventilator.

Specificaties:

- Voorzien van interne temperatuur voeler.
- Keuzeschakelaar ventilator stand 1, 2, 3.
- Keuzeschakelaar toestel uit/toestel in op ruimtetemperatuur/toestel continu in.
- Gewenste temperatuur instelbaar van 5...30°C.
- Schakeldifferentie 0.5K.
- Schakelcontact max. 6A 230Vac.
- Afmeting 144 x 82 x 27mm.
- Beschermingsklasse IP30, klasse II.

Toe te passen voor:

- ZDA MULTI



AANLEG THERMOSTAAT

Bestelcode: 0629180

Thermostaat om bijvoorbeeld de ventilator van een watergevoerde luchtverwarmer te starten als de aanvoertemperatuur op de gewenste temperatuur is.

Specificaties:

- Ruimtetemperatuur instelbaar van 0...90°C per 5°C.
- Beschermingsklasse IP40.
- Potentiaalvrij wisselcontact.
- Schakelvermogen 24...230V~, 16(4)A, min. 150mA bij 24V~.
- Omgevingstemperatuur -35...+65°C.
- Maximale voelertemperatuur 110°C
- Afmeting 38 x 48 x 103mm.
- Procesaansluiting doormiddel van meegeleverde metalen spanveer 220mm

Toe te passen voor:

- Tanner MDA
- Tanner MDC
- Tanner FBA
- 5-standen regelaar 230V, zie pagina 158
- Hoog/laag/uit regelaar, zie pagina 159



VORSTBEVEILIGINGSTHERMOSTAAT

Bestelcode: 06 29 125

Thermostaat voor beveiliging tegen vorstgevaar. Voorzien van een bulbsensor die actief is over de gehele lengte.

Specificaties:

- Regelbereik van -10...+12°C.
- Schakeldifferentie 1K.
- Beschermingsklasse IP40.
- Potentiaalvrij wisselcontact.
- Schakelvermogen 24...230V~, 15(8)A, min. 150mA bij 24V~.
- Omgevingstemperatuur -9...+55°C.
- Afmeting 105 x 112 x 55mm.
- Kleur grijs (RAL 7035).
- Materiaal capillair koper.
- Capillair gevuld met solkane R134a.
- Capillair over de gehele lengte actief.
- Lengte capillair 1.8m.

Toe te passen voor:

- Tanner MDA
- Tanner MDC
- Tanner FBA
- 5-standen regelaar 230V, zie pagina 158
- Hoog/laag/uit regelaar, zie pagina 159



DIGITALE WEEKKLOK

Bestelcode: 06 33 030

Digitale schakelklok voor het in- en uitschakelen van installaties of voor het besturen van temperatuurverlagingen voor nacht of weekend.

Specificaties:

- Eenvoudige bediening.
- 8 in-/uitschakelcycli met 13 verschillende dagblokken, programmeerbaar per dag of blok van dagen.
- 4 verschillende bedrijfstoestanden: handmatig continu aan, handmatig continu uit, instelbare countdown timer, automatische bedrijf volgens tijd schakelprogramma.
- Geïntegreerde countdown timer.
- Geschikt voor wandmontage of montage op DIN-rail.
- Handschakeling aan/uit.
- Snelle omschakeling zomer/wintertijd.
- Gangreserve 72uur.
- Afmeting 78.8 x 106 x 56mm.
- Beschermingsgraad IP20 volgens EN 60 529.
- Bedrijfsspanning AC 230V -15...10%, 50/60Hz, 3.0VA.
- Relaiscontact Q AC24...240V, DC 24V, max. 6(3)A.



MPVC REGELAAR

Bestelcode: 3004295

Regelaar om het 0-10Vdc signaal vanuit een GBS te kunnen omvormen naar een pulserend aan/uit signaal.

Toe te passen voor:

- Rooftop
- GNC
- GC



SIGNAALVERSTERKER G+

Bestelcode: 0631305

Voor het versterken van het 0-10Vdc regelsignaal bij aansturing vanaf 3 modulerende luchtverwarmers GS+ of GC+ doormiddel van GBS

Toe te passen voor:

- GS+
- GC+



**TEMPERATUURREGELAAR
T.B.V. ZWARTE BOL**

Bestelcode: 06 31 203

Elektronische aan/uit temperatuurregelaar voor DIN-rail montage.

Specificaties:

- Voeding 230Vac, 50/60Hz.
- Opgenomen vermogen c.a. 2.8VA.
- Externe voeler type NTC4.
- Temperatuur instelbereik 0...60°C.
- Schakeldifferentie 0.5...5K instelbaar
- Schakelcontact wisselcontact, potentiaalvrij.
- Contactbelasting maakcontact 10(3)A, 250V.
- Contactbelasting verbreekcontact 5(1.5)A 250V.
- Voorzien van led indicatie bij ingeschakeld contact (relais).
- Beschermingsklasse IP20.
- Omgevingstemperatuur -10...+50°C.
- Afmeting 36 x 86 x 62.5mm.
- Aansluitklemmen 0.25...2.5mm².

Externe voeler 06 29 000

- Meetbereik -35...100°C
- Beschermingsklasse IP30
- Bekabeling tussen regelaar en voeler maximaal 50m
- Afmeting 74 x 74 x 41.5mm

Toe te passen voor:

- INFRA

Accessoires:

Zwarte vol voeler 06 29 000



RC BESTURINGSEENHEID

CO² SENSOR

**5-STANDEN TRANSFORMATOR
REGELAAR 230V**

Bestelcode: 5995860

**Bestelcode:
5995870 (muurmontage)**

**Bestelcode: 6A 0616186
12A 0616188
14A 0616189**

Afstandsbediening voor de MHR-L, om alle parameters eenvoudig en gebruiksvriendelijk in te voeren.

CO² sensor om de ventilatie in de ruimte met de MHR-G te optimaliseren. Leverbaar in zowel een uitvoering voor wandmontage of kanaalbouw.

Regelaar voor het in toeren regelen van 1~230V spanningsregelbare ventilatormotoren.

Specificaties:

- De handterminal bedient de unit via grafische weergaven.
- Alle temperaturen, setpoints, kloktijden en alarmmeldingen kunnen worden weergegeven in het display.
- Alle menu's en grafische weergaven bevatten alleen relevante informatie.
- Alarmmeldingen die worden geactiveerd door het systeem hebben de hoogste prioriteit en worden gemeld door een knipperende rode led. Alarmmeldingen worden altijd grafisch weergegeven boven in het display.
- Alleen geautoriseerde gebruikers kunnen de systeemparameters wijzigen en de toegang tot de regeling kan worden verleend voor 3 verschillende niveau's:
 - User
 - Installer
 - Service
- Spanning 24 V DC, ±15%,
- Opgenomen stroom 45 mA
- Modbus RS-485, 115 kBaud
- Modbus verbinding 2 x RJ12 6/6
- Max. kabellengte 50 m (in laag EMC omgeving)
- Display Monochrome, 240 x 128 pixel, backlight
- Scroll wheel 24-stappen turn-and-push dial
- LEDs 1 x groen / 1 x rood
- Druktoetsen Membrane toetsen, 1 x ESC / 1 x ?
- Omgevingstemp. 0°C / +50°C
- Luchtvochtigheid 10-95% RV
- Afmetingen 170 x 40 x 82 mm
- Modbus kabel MPFK6S
- Dichtheidsklasse IP20, ABS
- Gewicht 15 g

Specificaties:

- Meetbereik 0...2000ppm.
- Uitgangssignaal 0...10V.
- Voeding 24Vac, 50/60Hz; 24Vdc; 1,8W voor muurvoeler.
- Reactietijd <2min. Voor muurvoeler; 3...5min.
- Werkomstandigheden 0...50°C - 0...95% HR (zonder condensatie) muurvoeler.
- Afmeting muurvoeler 130 x 65 x 36,5 mm.

Specificaties:

- Mogelijkheid om meerdere ventilatoren te kunnen aansluiten met een maximum van de aansluitstroom;
- Beschermingsklasse van IP54;
- Keuzeschakelaar om de ventilator in 6 standen te schakelen inclusief de uit stand;
- Groene bedrijfslamp;
- Mogelijkheid voor het aansluiten van een ruimte en/of aanleg thermostaat;
- Mogelijkheid om middels een meeschakelend contact (max. 2A) bijvoorbeeld een luchtklep te sturen;
- Motorbeveiliging doormiddel van thermocontacten (niet voor PTC). Bij overbelasting zal de regelaar automatisch uitschakelen.

Toe te passen voor:

- MHR-L

Toe te passen voor:

- Tanner MDA (230V)
- Tanner FBA (230V)
- Afzuigventilator MDV (230V)
- Ecofan W42/W82
- Ecofan W142
- Ecofan P140
- Ecofan ZW42/ZW82

Toe te passen voor:

- MHR-L

Accessoires:

- 30 02 635 Transformator 230/24V IP20



5-STANDEN TRANSFORMATOR REGELAAR 400V

Bestelcode: 2A 0616162
4A 0616164
7A 0616166

Regelaar voor het in toeren regelen van 3~400V spanningsregelbare ventilatormotoren.

Specificaties:

- Mogelijkheid om meerdere ventilatoren te kunnen aansluiten met een maximum van de aansluitstroom;
- Beschermingsklasse van IP54;
- Keuzeschakelaar om de ventilator in 6 standen te schakelen inclusief de uit stand;
- Groene bedrijfslamp;
- Mogelijkheid voor het aansluiten van een ruimte en/of aanleg thermostaat;
- Mogelijkheid om middels een meeschakelend contact (max. 2A) bijvoorbeeld een luchtklep te sturen;
- Motorbeveiliging doormiddel van thermocontacten (niet voor PTC). Bij overbelasting zal de regelaar automatisch uitschakelen.

Toe te passen voor:

- Tanner MDA (400V)
- Tanner FBA (400V)
- Dakafzuigventilator MDV (400V)



HOOG/LAAG/UIT REGELAAR 400V

Bestelcode: 10A 0616170

Regelaar voor het handmatig hoog/laag schakelen van 3~400V ventilatormotoren in Y/Δ.

Specificaties:

- Mogelijkheid om meerdere ventilatoren te kunnen aansluiten met een maximum van de aansluitstroom;
- Een beschermingsklasse van IP54;
- Een keuzeschakelaar om de ventilator in de standen hoog, laag en uit te schakelen;
- Een groene bedrijfslamp;
- De mogelijkheid voor het aansluiten van een ruimte en/of aanleg thermostaat;
- De mogelijkheid om middels een meeschakelend contact (max. 2A) bijvoorbeeld een luchtklep te sturen;
- Motorbeveiliging doormiddel van thermocontacten (niet voor PTC). Bij overbelasting zal de regelaar automatisch uitschakelen.

Toe te passen voor:

- Tanner MDA (400V)
- Tanner FBA (400V)



REGELAAR TRONIC P

Bestelcode: Wordt meegeleverd met watergevoede EASYAIR.

5-standen regelaar voor ventilatorsturing van de warmwater luchtgordijn EASYAIR P uitvoering.

Specificaties:

- Afmeting 120 x 70 x 25mm.
- Parallel schakeling van max. 12 luchtgordijnen mogelijk.
- Het aansluiten van een extern contact voor vrijgave mogelijk.
- 5-standenschakelaar.
- Zomer/winter schakelaar.
- In de winterstand mogelijk om een magneetventiel of circulatiepomp (max. 2,5A) aan te sturen.
- Bij spanningsuitval blijven instellingen bewaart.
- Via dipschakelaar mogelijk om magneetventiel in winterstand geopend te laten wanneer de ventilatoren uit zijn.
- 8-polige kabel (20 meter) incl. RJ-45 connectoren meegeleverd.

Toe te passen voor:

- EASYAIR P uitvoering



REGELAAR TRONIC P H-A

Bestelcode: 0699114

5-standen regelaar voor ventilatorsturing van de warmwater luchtgordijn EASYAIR P uitvoering.

Specificaties:

- Afmeting 120 x 70 x 25mm.
- Parallel schakeling van max. 12 luchtgordijnen mogelijk.
- Het aansluiten van een extern contact voor vrijgave mogelijk.
- Aansluiten ruimtethermostaat mogelijk.
- Aansluiten van een deurcontact mogelijk.
- Signalering van een vorstbeveiliging.
- Auto/hand/uit schakelaar.
- 5- standenschakelaar.
- Zomer/winter schakelaar.
- In de winterstand mogelijk om een magneetventiel of circulatiepomp (max. 2,5A) aan te sturen.
- Bij spanningsuitval blijven instellingen bewaart.
- Via dipschakelaar mogelijk om magneetventiel in winterstand geopend te laten wanneer de ventilatoren uit zijn.
- Nalooptijd ventilatoren instelbaar 0, 60, 120, 180sec.
- 8-polige kabel (20 meter) incl. RJ-45 connectoren meegeleverd.

Toe te passen voor:

- EASYAIR P uitvoering



REGELAAR TRONIC E

Bestelcode: Wordt meegeleverd met elektrische EASYAIR

Regelaar voor 5 standen ventilatorsturing en 3 standen verwarmen sturing van de elektrische luchtgordijn EASYAIR E uitvoering.

Specificaties:

- Afmeting 120 x 70 x 25mm.
- Geen parallel schakeling van meerdere luchtgordijnen mogelijk.
- Het aansluiten van een extern contact voor vrijgave mogelijk.
- 5- standenschakelaar ventilator.
- 3-standenschakelaar verwarmen.
- Aansluiten ruimtethermostaat mogelijk.
- Nalooptijd ventilatoren instelbaar 0, 60, 120, 180sec.
- Bij spanningsuitval blijven instellingen bewaart.
- Via dipschakelaar mogelijk om magneetventiel in winterstand geopend te laten wanneer de ventilatoren uit zijn.
- 8-polige kabel (20 meter) incl. RJ-45 connectoren meegeleverd.

Toe te passen voor:

- EASYAIR E uitvoering



REGELAAR TRONIC E H-A

Bestelcode: 0699115

Elektronische regelaar voor 5 standen ventilatorsturing en 3 standen verwarmen sturing van de elektrische luchtgordijn EASYAIR E uitvoering.

Specificaties:

- Afmeting 145 x 89 x 45mm.
- Geen parallel schakeling van meerdere luchtgordijnen mogelijk.
- Het aansluiten van een extern contact voor vrijgave mogelijk.
- 5- standenschakelaar ventilator.
- 3-standenschakelaar verwarmen.
- Hand automatisch bedrijfstand.
- Aansluiten ruimtethermostaat mogelijk.
- Signalering kabelbreuk of sluiting sensor.
- Signalering bedrijfswijze op display.
- Nalooptijd ventilatoren instelbaar 0, 60, 120, 180sec.
- Bij spanningsuitval blijven instellingen bewaart.
- 8-polige kabel (20 meter) incl. RJ-45 connectoren meegeleverd.
- Externe temperatuur sensor.
- Type sensor Siemens S867 (1000Ω / 25°C).
- Stroomopname ca. 8mA.
- Voeding 12Vdc +/- 10%.

Toe te passen voor:

- EASYAIR E uitvoering



**KEUZESCHAKELAAR 3-STANDEN
MDC 230V**

Bestelcode: 0631175

Keuzeschakelaar om de ventilator van de MDC 230V in 3 standen te kunnen schakelen.

Toe te passen voor:

- MDC 230V uitvoering
- In combinatie met motorbesturing MDC 230V
Bestelcode: 3002500, zie pagina 167



W9-I B

Bestelcode: 3004370

Schakelkast voor regelen van 1 luchtverwarmer met 100% buitenluchttoevoer op basis van een minimale inblaasttemperatuur bewaking.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot, afmeting schakelkast 300x400x150mm (hxbxd).
- Temperatuurregelaar voor bewaking van de minimale inblaasttemperatuur.
- Keuzeschakelaar 1/0/2 verwarmen/uit/ventileren.
- Signaallamp voor signalering filter storing.
- Verlichte resetknop voor signalering en ontgrendeling van een branderstoring.
- Sturing van de open/dicht servomotor 230V met eindschakelaar.
- Potentiaalvrij contact voor het inschakelen van de afzuiging (24Vmax.)
- Potentiaalvrij contact, levering derden, voor het inschakelen van de luchtverwarmer door de afzuiging.
- Los meegeleverd: kanaalvoeler PT100.

Toe te passen voor:

- G(N)CT/RE



W9-I BR

Bestelcode: 3004371

Schakelkast voor regelen van 1 luchtverwarmer met 100% buitenluchttoevoer op basis van een ruimtetemperatuur en minimale inblaasttemperatuur bewaking.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot, afmeting schakelkast 300x400x150mm (hxbxd).
- Temperatuurregelaar voor bewaking van de ruimtetemperatuur.
- Temperatuurregelaar voor bewaking van de minimale inblaasttemperatuur.
- Keuzeschakelaar 1/0/2 verwarmen/uit/ventileren.
- Signaallamp voor signalering filter storing.
- Verlichte resetknop voor signalering en ontgrendeling van een branderstoring.
- Sturing van de open/dicht servomotor 230V met eindschakelaar.
- Potentiaalvrij contact voor het inschakelen van de afzuiging (24Vmax.)
- Potentiaalvrij contact, levering derden, voor het inschakelen van de luchtverwarmer door de afzuiging.
- Los meegeleverd: PT100 kanaalvoeler en ruimtevoeler.

Toe te passen voor:

- G(N)RE
- G(N)CT



W9-1 BRL

Bestelcode: 3004225

Schakelkast voor regelen van 1 luchtverwarmer met buitenlucht/recirculatielucht aansluiting op basis van een ruimtetemperatuur en minimale inblaasttemperatuur bewaking.

Met de mogelijkheid tot het instellen van de buitenluchtaandeel doormiddel van een standsteller.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot, afmeting schakelkast 500x400x200mm (hxbxd).
- Digitale temperatuurregelaar voor regelen op basis van de dag- en nacht ruimtetemperatuur en bewaking van de minimale inblaasttemperatuur.
- Digitale schakelklok met weekprogramma
- Keuzeschakelaar 1/0/2 verwarmen/uit/ventileren.
- Vakantieschakelaar om de luchtverwarmer voor langere tijd in de nachttemperatuur te laten functioneren.
- Signaallamp voor signalering filter storing.
- Verlichte resetknop voor signalering en ontgrendeling van een branderstoring.
- Sturing van de modulerende servomotor 24V.
- Standsteller voor het instellen van de buitenluchtaandeel tijdens dagbedrijf.
- Potentiaalvrij contact voor het inschakelen van de afzuiging (24Vmax.)
- Los meegeleverd: N11000 kanaalvoeler en ruimtevoeler.
- Regeling: 's nachts aan/uit op basis van een verlaagde ruimtetemperatuur met 100% recirculatielucht, Overdag op basis van de ruimtetemperatuur met minimale inblaasttemperatuur bewaking. De ventilator draait dan continu met een aandeel buitenlucht.

Toe te passen voor:

- GC



W9 G+

Bestelcode: **W9-1 GS+ 3004401**
 W9-2 GS+ 3004402
 W9-3 GS+ 3004403
 W9-4 GS+ 3004404
 W9-5 GS+ 3004405
 W9-6 GS+ 3004406

Schakelkast voor het modulerend regelen van 1 of meerdere modulerende luchtverwarmers op basis van de ruimtetemperatuur.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Per 2 toestellen een voedingsgroep 230V bij een schakelkast voor meerdere toestellen.
- Digitale schakelklok met weekprogramma.
- Dag- en nachttemperatuur regelaar.
- Vakantieschakelaar om de toestellen voor langere tijd in de nachttemperatuur te laten werken.
- Overwerktimer instelbaar van 0-6uur.
- Per toestel keuzeschakelaar "verwarmen/uit/ventileren".
- Per toestel verlichte resetknop voor signalering en ontgrendeling van een branderstoring.
- Los meegeleverd een ruimte-temperatuur sensor.

Toe te passen voor:

- GS+
- GC+



FI

Bestelcode: 3002600

Schakelkast voor het aan/uit regelen van een Föhn op basis van de ruimtetemperatuur.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Digitale schakelklok met weekprogramma.
- Regelaar voor de dagtemperatuur.
- Regelaar voor de nachttemperatuur.
- Vakantieschakelaar om het toestel voor langere tijd in de nachttemperatuur te kunnen laten werken.
- Overwerktimer van 0-6uur.
- Keuzeschakelaar "verwarmen/uit/ventileren".
- Los meegeleverd een ruimte-temperatuur sensor.

Toe te passen voor:

- Föhn aan/uit uitvoering



F2

Bestelcode: 3002601

Schakelkast voor het regelen van een Föhn aan/uit op basis van de ruimtetemperatuur, met de mogelijkheid om doormiddel van een timer de dagtemperatuur tijdelijk te verhogen.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Digitale schakelklok met weekprogramma.
- Regelaar voor de dagtemperatuur.
- Regelaar voor de nachttemperatuur.
- Regelaar voor de verhoogde dag-temperatuur.
- Vakantieschakelaar om het toestel voor langere tijd in de nachttemperatuur te kunnen laten werken.
- Overwerktimer van 0-6uur.
- Timer voor het tijdelijk verhogen van de dagtemperatuur van 0-6uur.
- Keuzeschakelaar "verwarmen/uit/ventileren".
- Los meegeleverd een ruimte-temperatuur sensor.

Toe te passen voor:

- Föhn aan/uit uitvoering



F4 230V

Bestelcode: 3002603

Schakelkast voor het regelen van een Föhn hoog/laag op basis van de ruimte-temperatuur, met de mogelijkheid om het toestel doormiddel van een digitale timer tijdelijk naar de laagstand te schakelen.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Digitale schakelklok met weekprogramma;
- Regelaar voor de dag- en nachttemperatuur.
- Vakantieschakelaar om de toestellen voor langere tijd in de nachttemperatuur te kunnen laten werken.
- Digitale timer om tijdelijk, buiten het klokprogramma om, naar de dagstand te schakelen.
- Digitale timer om tijdelijk het toestel naar de laagstand te schakelen.
- Keuzeschakelaar "verwarmen/uit/ventileren".
- Signaallampen voor:
 - hoog
 - laag
 - brander in bedrijf
 - branderstoring.
- Los meegeleverd een ruimte-temperatuur sensor.

Toe te passen voor:

- Föhn hoog/laag uitvoering



F6 24V

Bestelcode: 3002607

Schakelkast voor het regelen van een Föhn hoog/laag op basis van de ruimte-temperatuur, met de mogelijkheid om het toestel doormiddel van een digitale timer tijdelijk naar de laagstand te schakelen.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Digitale schakelklok met weekprogramma.
- Dag- en nachttemperatuur regelaar.
- Vakantieschakelaar om de toestellen voor langere tijd in de nacht-temperatuur te kunnen laten werken.
- Digitale timer om tijdelijk, buiten het klokprogramma om, naar de dagstand te schakelen.
- Digitale timer om tijdelijk het toestel naar de laagstand te schakelen.
- Keuzeschakelaar "verwarmen/uit/ventileren".
- Signaallampen voor:
 - hoog
 - laag
 - brander in bedrijf
 - branderstoring.
- Los meegeleverd een ruimte-temperatuur sensor.

Toe te passen voor:

- Föhn hoog/laag uitvoering



F7

Bestelcode: 3002608

Schakelkast voor het regelen van een Föhn hoog/laag op basis van de ruimtetemperatuur, met als extra een regeling ter beperking van de temperatuurgradiënt. En de mogelijkheid om het toestel doormiddel van een digitale timer tijdelijk naar de laagstand te schakelen.

De temperatuurgradiënt houdt in dat de verwarmmer start in de hoogstand en gedurende 30 minuten op vol vermogen verwarmt met een opwarming van 45K. Als na 30 minuten de aangezogen lucht <12°C is blijft de verwarmmer in de hoogstand verwarmen. Als de temperatuur van de aangezogen lucht >12°C gaat de verwarmmer in de laagstand verwarmen met een opwarming van 30K.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Digitale schakelklok met weekprogramma.
- Dag- en nachttemperatuur regelaar.
- Een regeling ter beperking van de temperatuurgradiënt.
- Vakantieschakelaar om de toestellen voor langere tijd in de nacht-temperatuur te kunnen laten werken.
- Digitale timer om tijdelijk, buiten het klokprogramma om, naar de dagstand te schakelen.
- Digitale timer om tijdelijk het toestel naar de laagstand te schakelen.
- Keuzeschakelaar "verwarmen/uit/ventileren".
- Signaallampen voor:
 - hoog
 - laag
 - brander in bedrijf
 - branderstoring.
- Los meegeleverd een ruimte-temperatuur sensor.

Toe te passen voor:

- Föhn hoog/laag uitvoering



C10

Bestelcode: 3004231

Schakelkast voor het regelen van een calflo met aan/uit ventilator op basis van de ruimtetemperatuur met minimale inblaasttemperatuur begrenzing.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Regelaar voor de ruimtetemperatuur en minimale inblaasttemperatuur begrenzing middels 2-10Vdc regelsignaal.
- Keuzeschakelaar voor verwarmen/uit/ventileren.
- Storingslampen voor:
 - Branderstoring
 - Storing toevoerlucht
 - Branderventilator thermisch uit
 - Maximaal storing
 - Vuil filter
- Bedrijfslampen voor:
 - Brander in
 - Brander in bedrijf
 - Vrijgave van de regeling
- Resetknop om een branderstoring te kunnen ontgrendelen.
- Potentiaalvrij contact voor aansturing van de afzuiging (24Vmax).
- Potentiaalvrij contact (levering derden) voor het controleren of de afzuiging in bedrijf is.
- Los meegeleverd een ruimte-temperatuur sensor.
- Los meegeleverd een kanaal-temperatuur sensor voor de minimale inblaasttemperatuur begrenzing.

Toe te passen voor:

- Calflo aan/uit uitvoering



C12

Bestelcode: 3004233

Schakelkast voor het regelen van een calflo met aan/uit ventilator op basis van de ruimtetemperatuur met minimale inblaasttemperatuur begrenzing.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Regelaar voor de ruimtetemperatuur en minimale inblaasttemperatuur begrenzing middels 2-10Vdc regelsignaal.
- Keuzeschakelaar verwarmen/uit/ventileren.
- Digitale schakelklok met weekprogramma.
- Vakantieschakelaar om het toestel voor langere tijd in de nachttemperatuur te kunnen laten werken.
- Overwerktimer instelbaar van 0-6uur.
- Storingslampen voor:
 - Brander storing
 - Storing toevoerlucht
 - Branderventilator thermisch uit
 - Maximaal/gasdruk storing;
 - Vuil filter storing;
- Bedrijfslampen voor:
 - Brander in
 - Brander in bedrijf zijn
 - Toevoerventilator in
 - Vrijgave regeling
- Resetknop om een branderstoring te kunnen ontgrendelen.
- Potentiaalvrij contact voor aansturing van de afzuiging (24Vmax).
- Potentiaalvrij contact (levering derden) voor het controleren of de afzuiging in bedrijf is.
- Los meegeleverd een ruimte-temperatuur sensor.
- Los meegeleverd een kanaal-temperatuur sensor voor de minimale inblaasttemperatuur begrenzing.

Toe te passen voor:

- Calflo aan/uit uitvoering



C20

Bestelcode: 3004241

Schakelkast voor het regelen van een calflo met hoog/laag ventilator op basis van de ruimtetemperatuur met minimale inblaastemperatuur begrenzing.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Regelaar voor de ruimtetemperatuur en minimale inblaastemperatuur begrenzing middels 2-10Vdc regelsignaal.
- Keuzeschakelaar verwarmen/uit/ventileren.
- Keuzeschakelaar toevoerventilator hoog/laag.
- Storinglampen voor:
 - Brander storing
 - Storing toevoerlucht
 - Branderventilator thermisch uit
 - Maximaal/gasdruk storing
 - Vuil filter
- Bedrijfslampen voor:
 - Brander in
 - Brander in bedrijf
 - Toevoerventilator laag
 - Toevoerventilator hoog
 - Vrijgave regeling.
- Resetknop om een branderstoring te kunnen ontgrendelen.
- Potentiaalvrij contact om de afzuiging te starten (24Vmax).
- Potentiaalvrij contact om de afzuiging naar de hoogstand te schakelen (24Vmax).
- Potentiaalvrij contact (levering derden) voor het controleren of de afzuiging in bedrijf is in de laagstand.
- Potentiaalvrij contact (levering derden) voor het controleren of de afzuiging in bedrijf is in de hoogstand.
- Los meegeleverd een ruimte-temperatuur sensor.
- Los meegeleverd een kanaal-temperatuur sensor voor de minimale inblaastemperatuur begrenzing.

Toe te passen voor:

- Calflo hoog/laag uitvoering



C22

Bestelcode: 3004243

Schakelkast voor het regelen van een calflo met hoog/laag ventilator op basis van de ruimtetemperatuur met minimale inblaastemperatuur begrenzing. Met dag-nacht temperatuurbewaking

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Regelaar voor de ruimtetemperatuur en minimale inblaastemperatuur begrenzing middels 2-10Vdc regelsignaal.
- Keuzeschakelaar verwarmen/uit/ventileren.
- Keuzeschakelaar toevoerventilator hoog/laag.
- Digitale schakelklok met weekprogramma;
- Een vakantieschakelaar om het toestel voor langere tijd in de nachttemperatuur te kunnen laten functioneren;
- Een timer (0-6uur) om tijdelijk, buiten het klokprogramma om, naar de dagstand te schakelen;
- Storinglampen voor het signaleren van:
 - Een brander storing;
 - Een toevoerluchtdruk storing;
 - Een storing branderventilator thermisch uit;
 - Een maximaal/gasdruk storing;
 - Een vuil filter storing;
- Bedrijfslampen voor het signaleren van:
 - Brander in
 - Brander in
 - Toevoerventilator laag
 - Toevoerventilator hoog
 - Vrijgave regeling.
- Resetknop om een branderstoring te kunnen ontgrendelen.
- Potentiaalvrij contact om de afzuiging te starten (24Vmax).
- Potentiaalvrij contact om de afzuiging naar de hoogstand te schakelen (24Vmax).
- Potentiaalvrij contact (levering derden) voor het controleren of de afzuiging in bedrijf is in de laagstand.
- Potentiaalvrij contact (levering derden) voor het controleren of de afzuiging in bedrijf is in de hoogstand.
- Los meegeleverd een ruimte-temperatuur sensor.
- Los meegeleverd een kanaal-temperatuur sensor voor de minimale inblaastemperatuur begrenzing.

Toe te passen voor:

- Calflo hoog/laag uitvoering



SCR AAN/UIT

Bestelcode:

Schakelkast voor het aan/uit regelen van 1 of meerdere Infra's op basis van de ruimtetemperatuur met dag/nacht temperatuurinstelling.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Digitale schakelklok met weekprogramma;
- Dag- en nachttemperatuur regelaar.
- Vakantieschakelaar om het toestel voor langere tijd in de nachttemperatuur te kunnen laten werken;
- Overwerktimer van 0-6uur
- Per toestel keuzeschakelaar infra aan/uit.
- Per toestel signaallamp branderstoring.
- Ontgrendelen branderstoring door keuzeschakelaar infra aan/uit uit en weer in te schakelen.
- Los meegeleverd een zwarte bol temperatuursensor.

Toe te passen voor:

- Infra 13/22/38/50 aan/uit uitvoering



SCR hoog/laag

Bestelcode:

Schakelkast voor het aan/uit en automatisch hoog/laag regelen van 1 of meerdere Infra's op basis van de ruimtetemperatuur met dag/nacht temperatuurinstelling.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Digitale schakelklok met weekprogramma;
- Dag- en nachttemperatuur regelaar.
- Een regeling voor het automatisch hoog/laag schakelen van de infra op basis van temperatuur;
- Vakantieschakelaar om het toestel voor langere tijd in de nachttemperatuur te kunnen laten werken;
- Overwerktimer van 0-6uur
- Per toestel keuzeschakelaar infra aan/uit.
- Per toestel signaallamp branderstoring.
- Ontgrendelen branderstoring door keuzeschakelaar infra aan/uit uit en weer in te schakelen.
- Los meegeleverd een zwarte bol temperatuursensor.

Toe te passen voor:

- Infra 13/22/38/50 hoog/laag uitvoering



SLR AAN/UIT

Bestelcode:

Schakelkast voor het aan/uit regelen van 1 of meerdere Infra-lines op basis van de ruimtetemperatuur met dag/nacht temperatuurinstelling.

Specificaties:

- Plaatstalen kast met cilinderslot.
- Per toestel voedingsgroep 230V.
- Digitale schakelklok met weekprogramma.
- Dag- en nachttemperatuur regelaar.
- Vakantieschakelaar om het toestel voor langere tijd in de nacht-temperatuur te kunnen laten werken.
- Overwerktimer van 0-6uur
- Per toestel keuzeschakelaar infra-line aan/uit.
- Per toestel verlichte resetknop voor signalering en ontgrendeling van een branderstoring.
- Los meegeleverd een zwarte bol temperatuursensor.

Toe te passen voor:

- Infra-Line aan/uit uitvoering



MOTORBESTURING MDC 230V T/M 3.0KW

Bestelcode: 3002500

Om de 1~230V ventilator van de MDC te kunnen schakelen. Voorzien van de mogelijkheid om een externe ruimtethermostaat en een 3-standen keuzeschakelaar voor de ventilator aan te sluiten.

Specificaties:

- Plaatstalen kast.
- Magneetschakelaar voor het schakelen van de ventilator.
- Aansluitklemmen voor een externe ruimtethermostaat.
- Aansluitklemmen voor een externe 3-standen keuzeschakelaar.

Toe te passen voor:

- MDC 230V uitvoering



MOTORBESTURING MDC 400V

Bestelcode:	1.1kW 3002502
	1.5kW 3002503
	2.2kW 3002504
	3.0kW 3002505

Om de 3~400V ventilator van de MDC te kunnen schakelen. Voorzien van de mogelijkheid om een externe ruimtethermostaat aan te sluiten.

Specificaties:

- Plaatstalen kast;
- Magneetschakelaar voor het schakelen van de ventilator;
- Aansluitklemmen voor een externe ruimtethermostaat;

Toe te passen voor:

- MDC 400V uitvoering