

Alpha regelsystemen voor vloerverwarming en zoneregeling - bedraad - draadloos - EIB bussysteem





Bedraad systeem

Standaard systeem voor een breed scala aan toepassingen zoals ruimte- en zoneregeling alsmede een verwarmen/koelen regeling. Het bedrade systeem is zowel toepasbaar voor 24V als 230V.

De 24V uitvoering is voorzien van eigen transformator, en is door de lage spanning uitermate geschikt voor woningbouw, scholen en zorginstellingen. Dit is dan ook het meest toegepaste systeem van de Alpha familie.

Indien er veldcomponenten worden toegepast welke een bedrijfsspanning van 230V nodig hebben is het 230V systeem een perfecte oplossing.



Draadloos systeem

Draadloos systeem voor een breed scala aan toepassingen zoals ruimte- en zoneregeling alsmede een verwarmen/koelen regeling. Het draadloze systeem is enkel toepasbaar voor 24V.

Het basisstation is voorzien van eigen transformator en ingebouwde ontvanger, en maakt gebruik van de betrouwbare 868 MHz frequentie.

Er is geen bekabeling nodig tussen het basisstation en de thermostaten. Dit maakt het 868 systeem uitermate geschikt voor renovatiedoeleinden en situatie's waar het niet mogelijk is om bekabeling aan te brengen.

Bij het draadloze systeem dienen de batterijen van de thermostaten c.a. eens per 3 jaar te worden vervangen.



EIB bus systeem

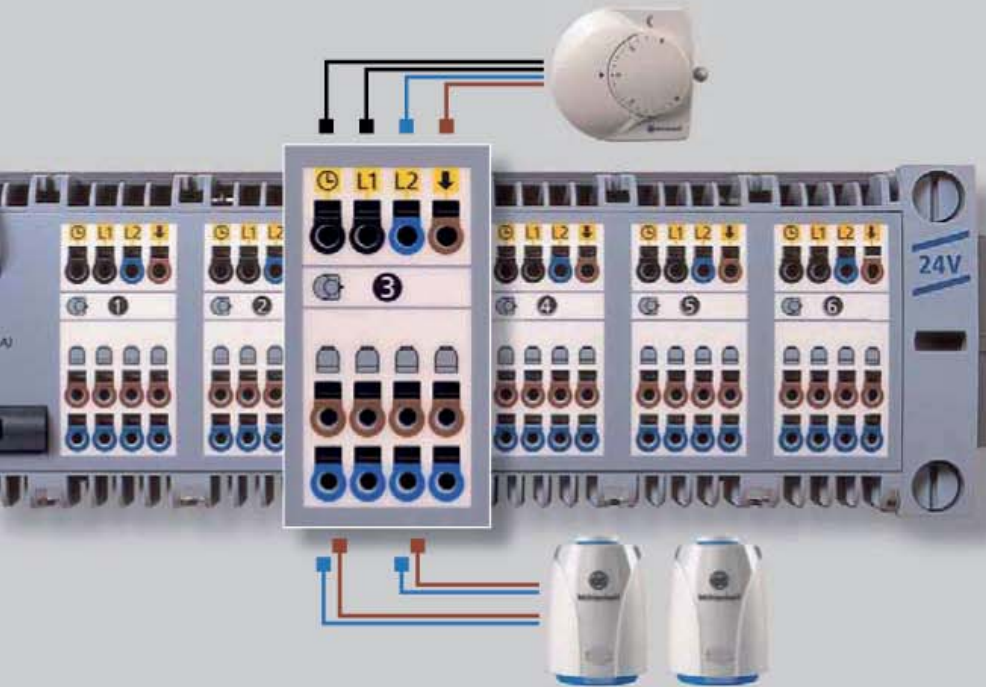
Bedraad systeem voor koppeling aan een gebouwbeheerssysteem middels het EIB protocol.

Het basisstation is voorzien van eigen transformator en wordt gekoppeld aan de EIB-bus van het gebouw. Ook de thermostaten worden aangesloten op de buslijn van de installatie, en deze worden softwarematig gekoppeld aan de basistations.

Met name in grotere gebouwen kan worden volstaan met veel minder bekabeling, en hoeft bij een gewijzigde ruimteindeling alleen softwarematig de toewijzing van thermostaten aan de motoren worden gewijzigd.

Door gebruik te maken van het universele EIB-protocol kan het systeem informatie uitwisselen met het gebouwbeheerssysteem en zo kan bijvoorbeeld de energieopwekking worden aangepast op de werkelijke behoefte.

Overtuigende voordelen van het Alpha systeem



In een oogopslag weergave van alle belangrijke informatie

Alle basisstations beschikken over een duidelijke bedrijfsweergave doormiddel van controlelampen. U kunt ten altijd zien welke thermostaten warmte vragen, en of de voedingsspanning en zekering nog in orde zijn. Ook de stelmotoren zijn voorzien van optische standaanduiding.



Montagegemak waar u geen omkijken naar heeft

Ieder component heeft haar eigen aansluiting op de basis, waarbij een eenduidige kleur- en symboolcodering is toegepast. De aders worden doormiddel van klemveercontacten op de basis aangesloten, en elke kabel heeft haar eigen trekontlasting.



Flexibel toepasbaar

De basisstations zijn gemakkelijk uit te breiden met diverse modules voor bijvoorbeeld extra thermostaten en motoren, ketel en/of pompaansturing, een wekklok en een ingangsmodule voor een extern koelsignaal. Kortom, flexibel en aanpasbaar voor elke installatie.



Veilig

De basisstations zijn voorzien van een eigen overspanningsbeveiliging en glaszekering. Dit voorkomt beschadigingen aan regelapparatuur in het geval van een defect of fout in de installatie. Tevens zijn door de constructie van de uitbreidingen geen onderdelen voor afwijkende spanning te combineren.



Een systeem voor alle toepassingen

Voor al uw wensen is een standaard oplossing beschikbaar. Doordat het systeem universeel is kan het zowel voor vloerverwarming, radiatoren, klimaatplafonds en zoneregelingen worden toegepast.



24 V / 230 V

Standaard

Ruimtethermostaat met microcontroller voor uiterst precieze regeling. De temperatuur is nauwkeurig in te stellen in stappen van 0,25 graad. De thermostaat is geschikt voor automatische (nacht)verlaging indien er een timermodule wordt toegepast. Deze verlaging is vast ingesteld op 2K. Standaard is er een vorst- en ventielbeveiliging op deze thermostaat aanwezig.

24V art: 860 024 201

230V art: 860 230 201



24 V / 230 V

Comfort & Comfort "sensor"

Idem als "Standaard", echter biedt dit model daarbij extra functies met betrekking tot de temperatuursverlaging. Er is een keuzeschakelaar aanwezig waarmee de verlaging handmatig of automatisch kan worden geschakeld: DAG, NACHT of AUTOMATISCH. Tevens is de nachtverlaging instelbaar tussen 2 en 6K, via een weggewerkte keuzeschakelaar achter de bedienknop. Tevens verkrijgbaar als "sensor" uitvoering met externe vloertemperatuur-opnemer.

24V art: 870 024 201

„ „sensor” art: 880 024 201

230V art: 870 230 201

„ „sensor” art: 880 230 201



24 V / 230 V

Control*

Idem als "Comfort", echter met ingebouwde digitaalklok. De digitaalklok is afneembaar en kan derhalve eenvoudig in uw hand worden geprogrammeerd. U kunt er voor kiezen of deze digitaalklok voor alleen deze, of ook de andere thermostaten moet gelden.

**kan niet worden toegepast i.c.m. een timermodule op het Basisstation.*

24V art: 890 024 201

230V art: 890 230 201



De digitaalklok is voorzien van een dag en weekprogramma, en er kunnen maximaal 42 schakelmomenten worden ingevoerd. De digitaalklok schakelt automatisch van zomer- naar wintertijd, en heeft een eigen gangreserve.



24 V

Verwarmen / koelen

Ruimtethermostaat voor verwarming en koeling. Via een de koelmodule op de Basis laat de thermostaat door middel van een "vorstsymbool" weten dat het systeem voor koeling actief is. De gebruiker hoeft dus niets om te schakelen en de insteltemperatuur blijft ook bij koelbedrijf gehandhaafd.

24V art: 860 024 286



868MHz

Draadloos & Draadloos "sensor"

Idem als "Comfort", echter in draadloze uitvoering. De thermostaat heeft een eigen batterij met een levensduur van c.a. 3 jaar. Elke thermostaat heeft een eigen unieke code waaraan de Basis ze kan herkennen. De thermostaat maakt gebruik van de 868MHz frequentie. Tevens verkrijgbaar als "sensor" uitvoering met externe vloertemperatuur-opnemer.

868MHz art: 860 024 202

„ „sensor” art: 865 024 202



EIB

Deze regelaar beschikt over veel intelligente functie's voor gebruik binnen EIB netwerken. Ruimteinformatie wordt hiermee optimaal afgestemd op de energievoorziening.

EIB art: 865 700 201



24 V / 230 V

Motormodule

Uitbreiding voor meer stelmotoren dan de standaard 4 per thermostaat.
 - 2 groepen met 4 Alpha-stelmotoren
 - toewijzig aan thermostaat 1-6 d.m.v. schakelaar

24V art: 860 024 204

230V art: 860 230 203



24 V / 230 V

Regelmodule

Uitbreiding voor meer thermostaten dan de standaard 1 of 6 aansluitingen.
 - 2 groepen met ieder 1 thermostaat en 4 Alpha-stelmotoren
 - bedrijfssignalering

24V art: 860 024 203

230V art: 860 230 202



24 V / 230 V / 868MHz / EIB

Stuurmodule

Uitbreiding voor ketel of pompaansturing.
 - ketelaansturing d.m.v. potentiaalvrij contact wanneer een of meerdere* thermostaten energie vragen (*instelbaar)
 - pompschakeling bij warmtevraag, eventueel met instelbare nadraaitijd (0-15min)

24V art: 860 024 205

230V art: 860 230 204

868MHz art: 860 024 205

EIB art: 860 024 205



24 V / 230 V / 868MHz / EIB

Stuurmodule dubbel

Uitbreiding voor zowel ketel- als pompaansturing wanneer tenminste een thermostaat energie vraagt.

24V art: 862 024 205

230V art: 862 230 204

868MHz art: 862 024 205

EIB art: 862 024 205



24 V / 868MHz

Verwarmen/koelen module

Uitbreiding om de naregeling te laten omschakelen van verwarmen- naar koelbedrijf door middel van een extern contact.
 - omschakeling door middel van een contact op koelmachine, of vanuit een warmtepomp.
 - omschakeling d.m.v. een contact uit het gebouwbeheerssysteem

24V art: 860 024 206

868MHz art: 860 024 206



24 V / 230 V / 868MHz

Timermodule

Uitbreiding voor het automatisch verlagen van de temperatuur op instelbare kloktijden.

- 2 afzonderlijk instelbare verwarmingszones (bij B6 Basis thermostaat 1 t/m 3 en/of 4 t/m 6)

- eenvoudige bediening en instelling

- 6 talen instelbaar, waaronder Nederlands

- automatische zomer- en wintertijd

- voorgeprogrammeerd

24V art: 860 100 200

230V art: 860 100 200

868MHz art: 860 100 200

Selectie van benodigde componenten

1

Bepaal welk systeem u wilt toepassen: *Bedraad 24V | Bedraad 230V | Draadloos | EIB*

Let op dat de (reeds aanwezige) bekabeling tevens geschikt moet zijn voor het gekozen spanningssoort!

2

Bepaal het benodigde basisstation: *B(F)1 | B(F)6 | BF12*

Het type station is afhankelijk van het aantal toegepaste thermostaten. B(F)1 = 1 thermostaat B(F)6 = tot 6 thermostaten
Voorbeeld: Bij 8 thermostaten selecteert u een B6 basisstation. Deze wordt dan uitgebreid naar 8 thermostaten (zie 3)

Opmerking: Het totale aantal motoren per basisstation (inclusief uitbreidingen) mag maximaal 14 zijn.

3

Is het standaard aantal aansluitbare thermostaten toereikend voor uw situatie?

Ja= OK geen uitbreidingsmodule benodigd

Nee= Er is een regelmodule benodigd, waarmee het aantal per 2 kan worden uitgebreid

Opmerking: een regelmodule bevat twee extra thermostaataansluitingen (TA), met per TA 4 motor-aansluitingen.

4

Is het aantal aan te sluiten motoren per thermostaat minder dan 4?

Ja= OK geen uitbreidingsmodule benodigd

Nee= Er is een motormodule benodigd, waarmee het aantal met 2x4 kan worden uitgebreid

Opmerking: een motormodule bevat 2 x 4 motoraansluitingen, beide apart aan een thermostaat (1 t/m 6) toewijsbaar.

5

Moet de regeling ook een pomp en/of ketel aansturen?

Ja, een van beide= stuurmodule benodigd Ja, beide= stuurmodule "dubbel" benodigd

Nee= OK geen uitbreidingsmodule benodigd

Opmerking: een stuurmodule bevat een of twee (dubbel) potentiaalvrije contacten (max. 16A)

6

Wenst de gebruiker een automatische nachtverlaging? (of klokprogramma)

Ja= Er is een timermodule benodigd, indien er geen thermostaat type "control" wordt toegepast

Nee= OK geen uitbreidingsmodule benodigd

Opmerking: de timermodule heeft een compleet digitaal weekprogramma, en wordt op het basisstation geplaatst.

7

Wordt het systeem (of onderdelen ervan) tevens gebruikt voor koeling?

Ja= Er is een verwarmen/koelen module benodigd

Nee= OK geen uitbreidingsmodule benodigd

Opmerking: bij een systeem met koeling dient bij ieder basisstation een verwarmen/koelen module te worden geplaatst

8

Thermostaten selecteren: *Standaard | Comfort | Control | Verwarmen/Koelen | Draadloos*

Opmerking: het type "Control" niet kan worden toegepast in combinatie met een timermodule.

9

Motoren selecteren:

Het aantal motoren komt overeen met het aantal te regelen kleppen/ventielen

Opmerking: Het totale aantal motoren per basisstation (inclusief uitbreidingen) mag maximaal 14 zijn.

10

Kleppen/ventielen selecteren:

Voor zoneregelingen geldt als stelregel: 1/2" max. 13kW, 3/4" max. 19kW 1" max. 25kW bij 80/60 graden water, 3kPa drukval.

Opmerking: Bij een vloerverwarmingsverdeler van JOCO Benelux zijn de ventielen reeds op de groepen aanwezig.

JOCO Benelux b.v.
Nijverheidsweg 25
9482 WB Tynaarlo

Tel. 0592-461100
Fax. 0592-461900