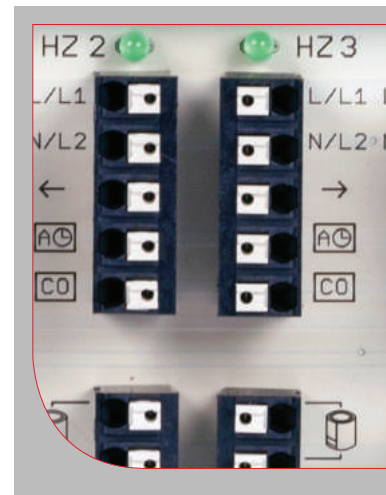
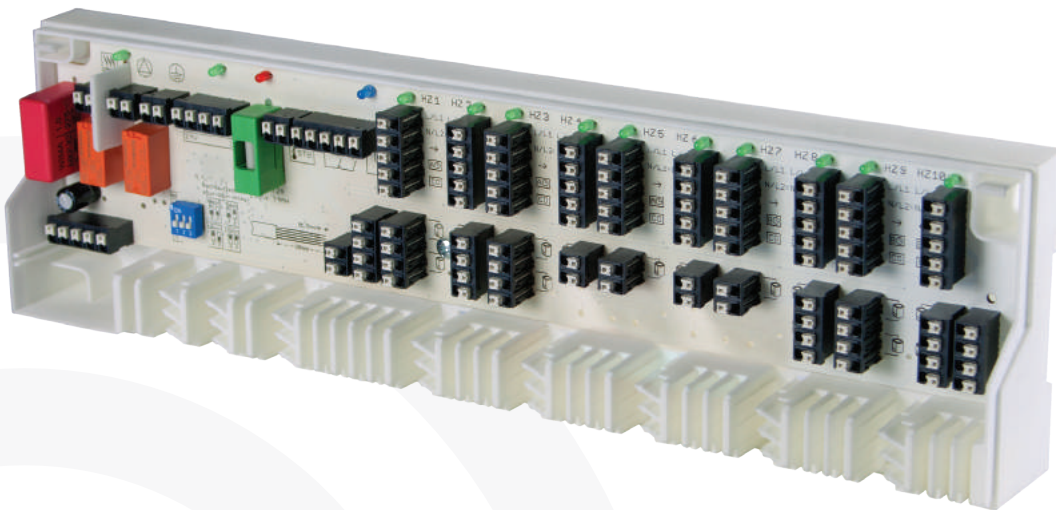
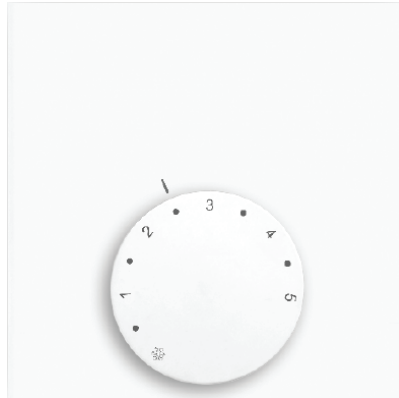


Zoneregeling

# Alpha-Direct



# Zoneregeling

# Alpha-Direct

## Alpha-Direct bedraad

De Alpha-Direct zoneregeling is een individuele ruimteregeling bedraad met een modern design. Verschillende componenten kunnen worden gecombineerd en vormen samen een compleet systeem.

Het resultaat is een systeem dat zowel in simpele als complexe situaties op alle fronten kan worden ingezet bij zowel verwarming als koeling.

## Alpha-Direct basisstation

### Basis station

De Alpha-Direct basis is leverbaar in 4 uitvoeringen. De basis regelt de communicatie tussen motoren & thermostaten. Dit verloopt stabiel en zonder vertraging dankzij de bedraade connecties. Door de extra aansluitingen kunnen diverse componenten geschakeld worden zoals een pomp en een ketel.



### Kenmerken

- Leverbaar in 6 of 10 zones.
- Alles-in-één complete regeling voor verwarmen & koelen.
- Inzetbaar als systeem of stand alone.
- Smart Start / Smart Stop technologie voor nog meer efficiëntie.
- Snelle communicatie zonder vertraging door bedrade verbinding.
- Makkelijke en intuïtieve installatie.
- Te verbinden tot max. 18 x 1 W 24 V motoren.
- Zeer eenvoudig te bedienen.
- Pomp- en ketelrelais.
- Geschikt voor zowel verwarming als koeling.
- Duidelijke LED indicatoren.
- Onderhoudsvrij systeem.

### Functies

Functie	Standard Plus	Komfort
Netvoeding via transformator (inclusief)	✓	✓
Zekering	✓	✓
Aansluiting t.b.v externe klok	✓	✓
Verwarmen / koelen (CO-contact)	✓	✓
Aansluiting t.b.v. temp. begrenzer (potentiaalvrij contact)	✓	✓
Pompcontact (eenvoudig)	✓	-
Pompcontact (incl. voor- en nalooptijd)	-	✓
Pompprotectie functie	-	✓
Ketelcontact	-	✓
LED-indicatoren	-	✓

# Zoneregeling

# Alpha-Direct

## Technische details

	Standard Plus		Komfort	
	6 zones	10 zones	6 zones	10 zones
Artikelnummer	510601	510603	510602	510604
Voedingsspanning	24 V / ± 20% / 50 Hz			
Spanningsbron	systeemtransformator met Euro-connector / externe voedingsbron (inclusief)			
Max. aantal thermostaten	6	10	6	10
Max. aantal aansluitingen voor motoren	15	21	15	21
Max. aantal te verbinden motoren (1 W)	15	18	15	18
Max. nominale belasting motoren	24 W			
<b>Pomp- en ketelcontact</b>				
Schakelvermogen	2 A, 200 VA inductief			
Schakelvertraging	2 minuten			
Nalooptijd	2 minuten, aanvullend 0-15 minuten regelbaar via DIP switch			
Change-over input	schakelbaar via potentiaalvrij contact			
Afmetingen basis station (H x L x D)	90 x 326,5 x 52 mm			
Afmetingen trafo (H x L x D)	75 x 80,9 x 52 mm			
LED indicatoren	- ✓			

## Alpha-Direct thermische motor

De Alpha-Direct zonemotoren zijn eenvoudig aan te sluiten op het basisstation. Dankzij de 1 Watt technologie kunnen tot 18 motoren per basisstation aangesloten worden. De motoren zijn standaard voorzien van een VA-80 adapterring waardoor zij geschikt zijn voor ventielen met een M30 x 1.5 aansluiting.

### Kenmerken

- Normally Closed (stroomloos gesloten).
- Opgenomen vermogen van slechts 1 Watt.
- Functionerend in elke positie (360°).
- First-Open functie.
- 100% bescherming tegen lekkende ventielen.
- Eenvoudige installatie dankzij kliksysteem.
- Functie indicator.
- Geluidloos en onderhoudsvrij.

### Technische details

Artikelnummer	190092
Voedingsspanning	24 V AC/DC
Opgenomen vermogen	1 Watt
Lichthoogte	4.0 mm
Stelkracht	100 N ± 5%
Beschermingsgraad	IP 54
Aansluitsnoer	2 x 0.75 mm <sup>2</sup> PVC
Materiaal / kleur behuizing	polyamide / RAL 7035 (licht grijs)
Snoerlengte	1 meter
Adapterring VA-80	M30 x 1.5



# Zoneregeling

# Alpha-Direct

## Alpha-Direct ruimteregelaar + LCD

De Alpha-Direct ruimteregelaar met LCD is een uitgebreide thermostaat met een compact en modern ontwerp. De nauwkeurige temperatuurregeling en uitgebreide functionaliteiten verzekeren een maximaal gebruikerscomfort. De thermostaat is eenvoudig te bedienen door middel van één draaiknop. Tevens is de thermostaat voorzien van een groot en helder display. Er zijn verschillende uitvoeringen beschikbaar, waardoor er voor iedere situatie een passende oplossing geboden wordt.



### Kenmerken

- Beschikbaar in drie versies: Standard, Komfort en Control.
- Geschikt voor verwarmen en koelen.\*
- Comfort programma's voor verwarming en koeling.
- Groot en helder LCD met achtergrondverlichting.
- Smart Start / Smart Stop functie.\*
- Externe sensor input.
- Temperatuurbereik te begrenzen.
- Smal en compact design.
- Werkingsmodus selecteerbaar.
- Change-over input.

### Technische details

	Standard	Komfort	Control
Artikelnummer	510612	510613	510614
Werkingsmode	verwarmen	verwarmen / koelen	verwarmen / koelen / klok
Voedingsspanning	24 V / ± 20% / 50 Hz		
Spanningsbron	via basisstation / externe voedingsbron of transformator		
Max. aantal te verbinden motoren	5 (max. 3 W per motor)		
Instelbereik gewenste temperatuur	5 tot 30 °C		
Nauwkeurigheid gewenste temperatuur	0,2 K		
Koeling blokkeren	-	✓	✓
Achtergrondverlichting	optioneel	✓	✓
Aansluiting thermostaat	3-aderig	4-aderig	5-aderig
Kleur behuizing	RAL 9010 (Wit)		
Gewicht	105 g		
Afmetingen behuizing (H x L x D)	86 x 86 x 31 mm		
Afmetingen scherm	58 x 34 mm		

# Zoneregeling

# Alpha-Direct

## Alpha-Direct ruimteregelaar analoog

De analoge Alpha-Direct ruimteregelaar is een hoogwaardige ruimteregelaar voor de registratie en regulering van de temperatuur en biedt een maximaal comfort voor de gebruiker. De gewenste temperatuur kan eenvoudig worden ingesteld via een draaiknop. Het is mogelijk om de ruimteregelaar te kalibreren, evenals het instelbereik te beperken.

### Kenmerken

- Beschikbaar in twee versies: Analoog en Analoog V/K.
- Geschikt voor verwarmen en koelen.\*
- Instelbereik van de gewenste temperatuur te beperken.
- Smal en compact design.
- Ventielprotectie functie.
- Eenvoudige installatie.
- Temperatuur per ¼° graad instelbaar.
- Change-over input.



### Technische details

	Analoog	Analoog V/K
Artikelnummer	510610	510611
Werkingsmode	verwarmen	verwarmen / koelen
Voedingsspanning	24 V / ± 20% / 50 Hz	
Spanningsbron	via basisstation / externe voedingsbron	
Max. aantal te verbinden motoren	5 (max. 3 W per motor)	
Instelbereik gewenste temperatuur	10 tot 28 °C	
Nauwkeurigheid gewenste temperatuur	0,25 K	
Koeling blokkeren	-	✓
Aansluiting thermostaat	3-aderig	4-aderig
Kleur behuizing	RAL 9003 (Signaalwit)	
Gewicht	90 g	
Afmetingen behuizing (H x L x D)	86 x 86 x 29 mm	

# Zoneregeling

# Alpha-Direct

## Funcieoverzicht

### Alpha-Direct ruimteregelaar + LCD

	Standard	Komfort	Control
Verwarmen	✓	✓	✓
Koelen	-	✓	✓
Omschakelen van regelrichting: NO / NC	-	✓	✓
Verschil nachtverlagingstemperatuur vast	✓	-	-
Nachtverlagingstemperatuur instelbaar	-	✓	✓
Gewenste temperatuur voor verwarmen en koelen instelbaar	-	✓	✓
Comfort programma's	-	-	✓
Instelbare werkingsmodi: dag / nacht / automatisch	✓	✓	✓
Koeling blokkeren	-	✓	✓
Input nachtverlaging	✓	✓	-
Output nachtverlaging	-	-	✓
Interne timer	-	-	✓
Stroom reserve	-	-	✓
Change-over input	-	✓	✓
Correctie van actuele temperatuurregistratie	✓	✓	✓
Gewenste temperatuur te beperken	✓	✓	✓
Ventielprotectie functie	✓	✓	✓
Antivries bescherming	✓	✓	✓
Selecteerbaar verwarmingssysteem	-	✓	✓
Schakeluitgang deactiveerbaar	✓	✓	✓
Smart Start / Smart Stop functie	-	-	✓
Achtergrondverlichting	optioneel	✓	✓
Verbinding t.b.v. externe sensor	-	-	✓

### Alpha-Direct ruimteregelaar analog

	Analoog	Analoog V/K
Verwarmen	✓	✓
Koelen	-	✓
Koeling blokkeren	-	✓
Change-over input	-	✓
Input nachtverlaging	✓	✓
Verschil nachtverlagingstemperatuur vast	✓	✓
Kalibratie	✓	✓
Ventielprotectie functie	-	✓
Antivries bescherming	✓	✓