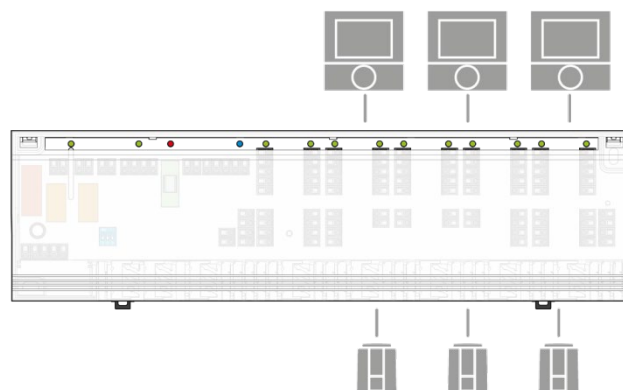


OEM Alpha Basis direct

OEM Alpha Basis direct är centralenheten för rumsbaserad temperaturreglering av ytempereringssystem.

Den finns i utföranden med 6 eller 10 zoner för 24 V eller 230 V.



1.1 Egenskaper

- Utförande med 6 eller 10 zoner.
- Valbart 24 V- eller 230 V-utförande.
- Maximalt 18 ställdon kan anslutas.
- Enkel, intuitiv installation och hantering.
- Statussignalering med lysdioder (LED).
- Beprövad kabeldragning och standardenlig dragavlastning.
- Skruvfri anslutningsteknik.
- Tydligt strukturerade anslutningsplintar.
- Pumpstyrning.
- Justerbar eftergångstid för pumpstyrning
- Valbar regleringsriktning via DIP-switch: NC eller NO (NO: normalt öppen / NC: normalt slutet)
- Hög funktionssäkerhet.
- Underhållsfri.

Möhlenhoffs produktkvalitet säkerställer enkel och intuitiv installation, drift och underhåll av hela systemet.

1.2 Varianter

I grundutförandet levereras OEM Alpha Basis direct som en neutral enhet utan logotyp och i grått, med transparent kåpa. Comfort- och Control-varianterna har NC-inställning som standard. Drift av varianten Standard Plus med ansluten pump är endast möjlig med NC-inställningen. Följande lista visar de tillgängliga utförandena.

Typ	Version	Driftspänning	Zoner	Utrustning	Leveransomfattning:
B 50302-06	Standard	24 V / 230 V	6	Värme	• OEM Alpha Basis direct i individuell förpackning • Säkringssats 24 V/230 V • Bruksanvisning på 12 språk
B 50302-10	Standard	24 V / 230 V	10	Värme	
B 75003015	Standard Plus	24 V	6	Värme / pumpstyrning	
B 40502-06	Comfort	24 V	6	Värme / kyla, pump- och pannstyrning, statussignalering, timer-modul	• RSK, max. 18 ställdon
B 40602-06	Control	24 V	6	Värme / kyla, pump- och pannstyrning, statussignalering, timer-modul	
B 75003059	Standard Plus	24 V	10	Värme / kyla, pumpstyrning	
B 41412-10	Standard Plus	24 V	10	Värme / kyla, pumpstyrning, separat transformator	
B 40502-10	Comfort	24 V	10	Värme / kyla, pump- och pannstyrning, statussignalering	
B 40602-10	Control	24 V	10	Värme / kyla, pump- och pannstyrning, statussignalering, timer-modul	

1.3 Utrustning

OEM Alpha Basis direct erbjuds i utföranden med 6 eller 10 zoner för 24 V eller 230 V. Alla utföranden använder samma kapsling. För utförandet med 6 zoner är inte alla zoner bestyckade. Det finns olika utföranden av OEM Alpha Basis direct som skiljer sig åt vad gäller funktionell utrustning. De olika utrustningsegenskaperna förklaras i avsnitt 3.

1.3.1 Översikt över utrustning

	24 V / 230 V	24 V			230 V		
	Standard	Standard Plus	Comfort	Control	Standard Plus	Comfort	Control
Mellanslutning för skyddsledare					✓	✓	✓
Nätgenomgångsplint för pump-/pannkrets					✓	✓	✓
Nätgenomgångsplint för dagpunktsvakt		✓	✓	✓			
Utökad pump-/pannstyrning – konfigurerbar eftergångstid			✓	✓		✓	✓
Enkel pumpstyrning		✓			✓		
Signalingång för temperaturbegränsare eller dagpunktsvakt		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sänkingskanal – anslutning för extern systemklocka	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓*
Omkopplingsanslutning – signal för värme/kyla		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Timermodul – kapslingslock med integrerad			Tillval	✓		Tillval	✓
Regleringsriktning normalt sluten (NC) / normalt öppen (NO)	NC/NO	NC**	valbar	valbar	NC**	valbar	valbar
Funktionsindikering med LED	✓***		✓	✓		✓	✓

* Programmeringen av den interna och externa systemklockan räknas samman.

** Utan pumpstyrning även NO.

*** Endast för typ B 20322.

1.3.2 Möjliga utökningar av utrustningen

	24 V / 230 V	24 V			230 V		
	Standard	Standard Plus	Comfort	Standard	Standard Plus	Comfort	Standard
Ventilskyddsfunktion			✓	✓		✓	✓

1.4 Tillbehör

Typ	Artikelbeskrivning
ST 20402-00N2	Säkerhetstransformator enligt EN 61558 för 24 V-utförande, primär 230 V 50/60 Hz, sekundär 24 V 30 VA, tomgångsförbrukning <0,5 W
DS 2000 N	Extern systemklocka, 2 kanaler

1.5 Möjliga utökningar och anpassningar av grundutförandet

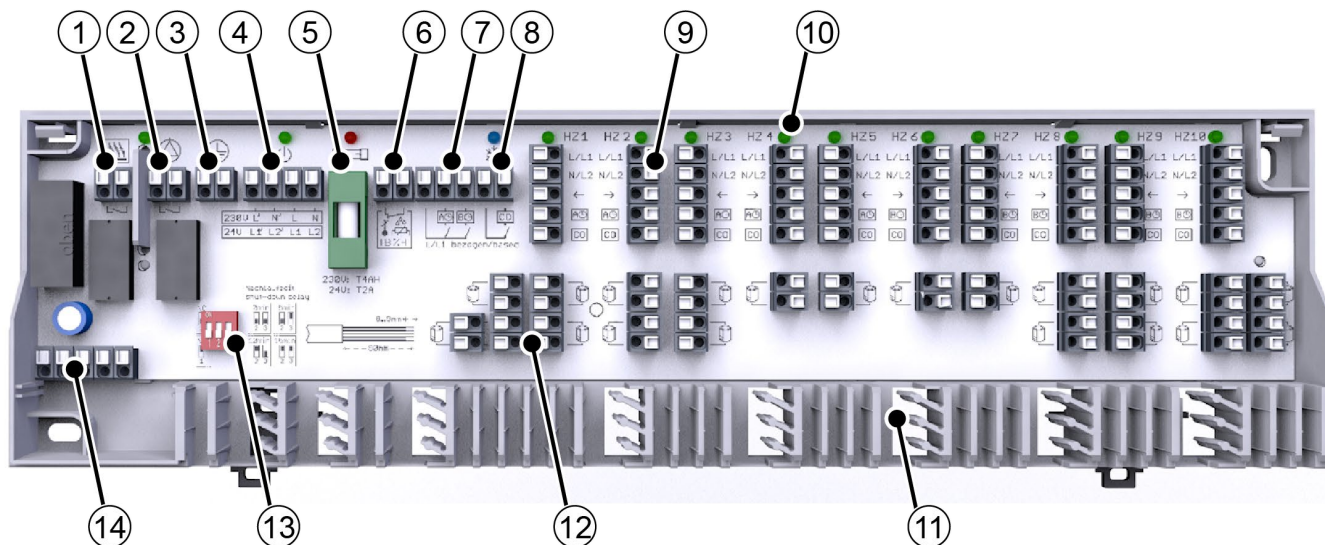
Utökningar

Typ	Artikelbeskrivning
ALE 2001-00N3	Anslutningskabel med Euro-kontakt för 230 V-utförande
TM 50502-00N0	Timermodul – kapslingslock med integrerad systemklocka för uppgradering av Comfort-varianten till Control-variant
HUS 326	DIN-skena 326 mm, neutral, för installation i värmekretsfordelaren

Anpassningar

Förpackning	Förpackningen kan tillverkas och tryckas individuellt enligt önskemål.
Kapsling	Botten – anpassning av färg. Kapslingslock – helt överlappande kapslingslock med individuell färg, transparens och form.
Märkning på kapsling	Märkning med företagets logotyp samt individuell typbeteckning och enhetsbeteckning.
Kontakta oss om ni har ytterligare önskemål.	

2 Enhetsöversikt (exempel – Alpha Basis direct Control)



2 Pumpstyrning

- Potentialfri kontakt för styrning av en pumpkrets.
- Fördefinierad start- och fränkopplingsfördröjning på 2 minuter.
- Pumpskyddskrets:
 - Pumpen aktiveras cyklist en gång var 14 dag under 1 minut efter den senaste aktiveringen.

4 Spänningsförsörjning/ genomgångsplint

- Nätanslutning av OEM Alpha Basis direct.
- Genomgångsplint för anslutning av elektriska förbrukare, exempelvis pump (endast 230 V-version).
- Genomgångsplint för anslutning av daggpunktsvakt (endast 24 V-version).

5 Säkring

- Skyddar Alpha Basis direct genom att bryta kretsen om strömstyrkan överskrider ett definierat värde under en förutbestämd tid.

9 Anslutning för termostat

- Snabbanslutning för upp till 6/10 termostater.
- Spänningsförsörjning för anslutna termostater.

10 Statusindikering med LED

- Tydlig statusindikering, även när kapslingslocket är stängt, för:
 - Panna/pump aktiv – grön.
 - Driftstatus aktiv – grön.
 - Säkring utlöst – röd.
 - Värmezon aktiv – grön, en status-LED per värmezon.

11 Kabelstyrning och dragavlastning

- Beprövad, integrerad kabelstyrning och dragavlastning enligt DIN EN 60730-1.

12 Anslutning för ställdon

- Spänningsförsörjning för anslutna ställdon.
- Ventilskyddsfunktion på alla utgångar (tillval).
 - Ventilskyddsfunktion en gång var 14 dag i 10 minuter efter den senaste aktiveringen.
 - Förhindrar att ventiler kärvar under perioder utan temperaturreglering.

13 DIP switch

- Regleringsriktning normalt sluten (NC) / normalt öppen (NO) kan ställas in med DIP-switch.
- Fränkopplingsfördröjningen för pann-/pumpkontakten kan ökas med 5 till 15 minuter.

3 Tekniska data

De angivna tekniska uppgifterna avser den maximala funktionella utrustningen för OEM Alpha Basis direct. Enskilda funktioner kan saknas beroende på variant.

		24 V variant			
		6 zoner	10 zoner		
Typ					
	Standard Plus	B 41402-06	B 41402-10		
Driftspänning		24 V ±20 % 50 Hz			
Spänningsförsörjning		Systemtransformator med Euro-kontakt (tillbehör) / extern spänningskälla			
Effektförbrukning i viloläge ¹		<1 W			
Effektförbrukning i viloläge med transformator 20402-00N2		1.6 W			
Max. effektförbrukning utan pump-/pannförbrukare		max. 36 VA			
Säkring		T2A			
Max. antal termostater		6	10		
Max. antal anslutningsplintar för ställdon		15	21		
	A5	15	18		
max. antal anslutningsbara ställdon	Tredjepartstillverkare	Beroende på maximal märkbelastning för alla ställdon	Beroende på maximal märkbelastning för alla ställdon		
max. nominal load of all actuators		24 W			
Pumpkrets		Slutande kontakt (enpolig omkoppling)			
Pumpstyrning	Kopplingseffekt	2 A, 200 VA användningsområde			
	Kopplingselement.	Relä			
och	Inkopplingsfördröjning ²	2 min (kopplingspulser under 2 minuter undertrycks)			
Pannstyrning	Eftergångstid ²	2 min, dessutom justerbar 0–15 minuter med DIP-switch			
Regleringsriktning normalt sluten (NC) / normalt öppen (NO)		NC/NO (Standard, Standard Plus utan ansluten pump) NC (Standard Plus with connected pump) Justerbar via DIP-switch			
Omkopplingsingång		Omkopplingsbar via potentialfri kontakt			
Tillåten omgivningstemperatur		0 to +50 °C			
Tillåten lagringstemperatur		-20 to +70 °C			
Tillåten luftfuktighet		80%, icke-kondenserande			
Temperatur för kultrycksprov		550 °C			
Föroreningsgrad		2			

		24 V variant	
		6 zoner	10 zoner
Märkimpulsspänning		1500 V	
Anslutningsplintar		Skruvfria plintar för 0.2 till 1.5 mm ² , vertikal kabelinföring	
Anslutningskabel	massiv	NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1.5 mm ²)	
	flexibel	H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F	
Dragavlastning		integrerad	
ERP-klass enligt EU 811/2013		EN 60730-1, EN 60730-2-9	
ERP-klass enligt EU 811/2013		1=1 %	
Skyddsklass		III	II
Kapslingsklass		IP 20	
Typ av funktion		Typ 1	Typ 1 C
Material	Kåpa	ABS	
	Kapsling	ABS	
Färg	Kåpa	Transparent, polerad i området kring LED-lamporna	
	Kapsling	Ljusgrå (RAL7035)	
Mått (H x L x D)		90 x 326.5 x 52 mm	
Montering		Väggmontering / DIN-skena (TS35 / 35 x 7,5 mm)	
Indikeringar (LED)	Värmezon aktiv	grön (en LED per värmezon).	
	Säkring defekt	röd	
	Nätspänning på	grön	
	Pump/panna aktiv	grön	
	Kyl drift aktiv	blå	

3.1 Mått

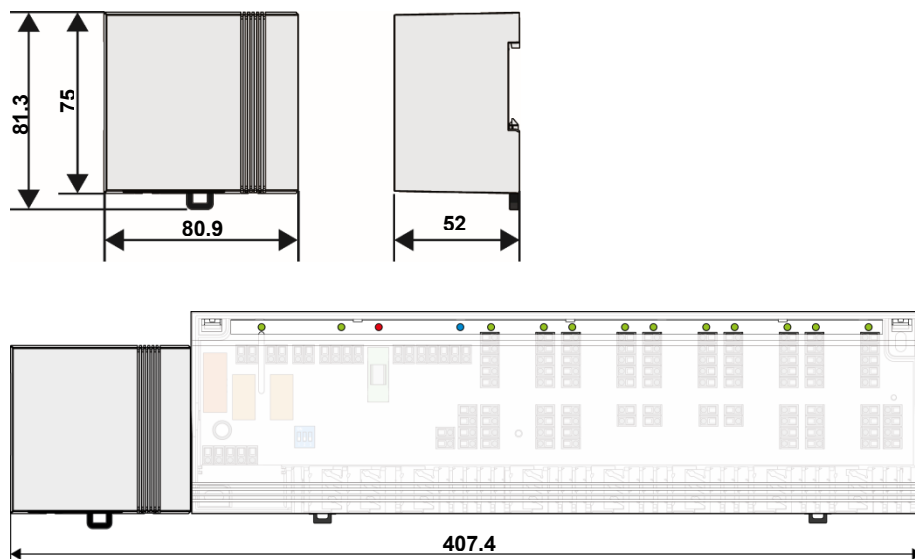
3.1.1 Basis

Alla varianter av OEM Alpha Basis direct använder samma kapsling. Detta säkerställer samma platsbehov för olika varianter och möjliggör optimal planering av installationsplatsen.



Alla mått anges i mm

3.1.2 Transformator för 24 V-variant (tillbehör)



Alla mått anges i mm

3.2 Godkännanden och certifikat

Utöver våra många interna funktions- och kvalitetstester testas alla Möhlenhoff-produkter även omfattande av oberoende testinstitut.



CE-märkningen visar att de produkter som släpps ut på marknaden uppfyller de tillämpliga kraven i EU-direktiven.



Produkten är certifierad av TÜV Rheinland.

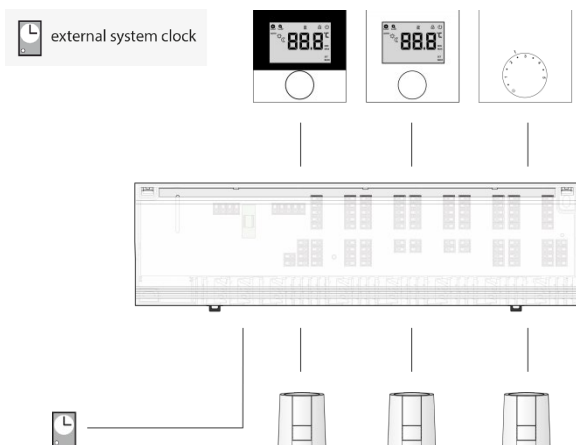
4 Systemvisualiseringar

Nedan visas ett urval av möjliga systemvarianter för att realisera rumsbaserad temperaturreglering.

Ett rumsbaserat regelsystem kan realiseras med OEM Alpha Basis direct och motsvarande komponenter. Den rumsbaserade temperaturregleringen kan individualiseras genom att kompatibla komponenter läggs till systemet, exempelvis:

- OEM Alpha Thermostat direct Analogue
- OEM Alpha Thermostat direct Display
- Termiska ställdon av typen A 20x05 (230 V) eller A 40x05 (24 V)

4.1 OEM Alpha Basis direct Standard – 24 V/230 V-version



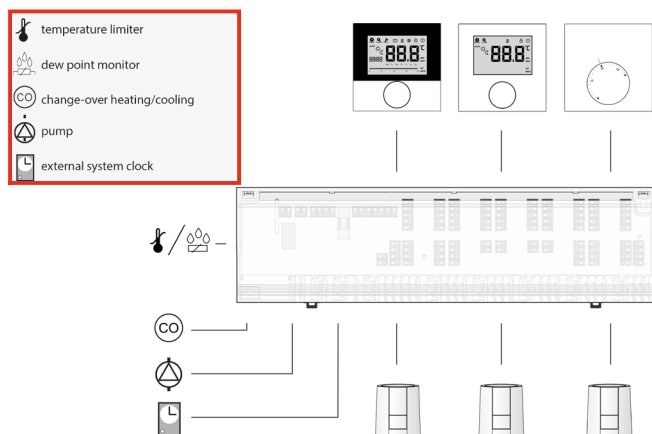
Funktion

Värme	✓
Kyla	
Enkel pumpstyrning	
Utökad pump-/pannstyrning med fördröjning och eftergångstid	
Anslutning för extern systemklocka	✓ ²
Intern timer i en OEM Alpha Thermostat direct Display	✓ ¹
Temperaturbegränsare eller dagpunktsvakt	
OEM Alpha Thermostat direct Analogue	✓
OEM Alpha Thermostat direct Analogue HK	
OEM Alpha Thermostat direct Standard	✓
OEM Alpha Thermostat direct Control	✓

¹Inte i kombination med en extern systemklocka.

²Inte i kombination med den externa timern i en OEM Alpha Thermostat direct Control.

4.2 OEM Alpha Basis direct Standard Plus – 230 V version



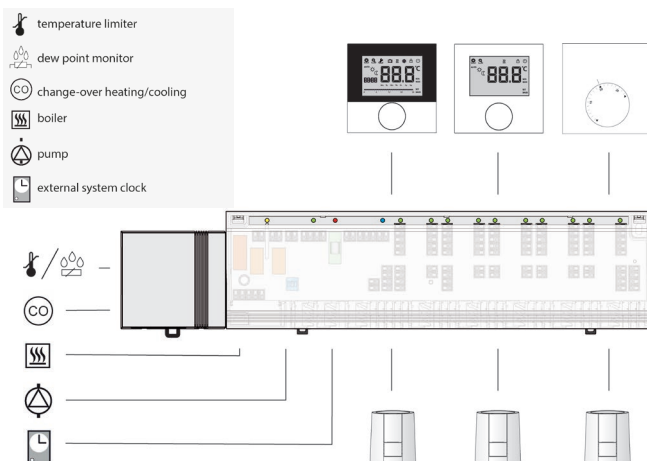
Characteristic

Värme	✓
Kyla	✓
Enkel pumpstyrning	✓
Utökad pump-/pannstyrning med fördröjning och eftergångstid	
Anslutning för extern systemklocka	✓ ²
Intern timer i en OEM Alpha Thermostat direct Display	✓ ¹
Temperaturbegränsare eller dagpunktsvakt	✓
OEM Alpha Thermostat direct Analogue	
OEM Alpha Thermostat direct Analogue HK	✓
OEM Alpha Thermostat direct Standard	
OEM Alpha Thermostat direct Control	✓

¹Inte i kombination med en extern systemklocka.

²Inte i kombination med den externa timern i en OEM Alpha Thermostat direct Control.

4.3 OEM Alpha Basis direct Comfort – 24 V version



Characteristic

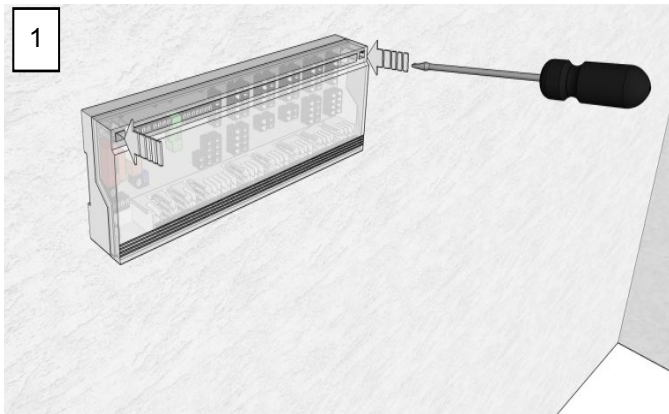
Värme	✓
Kyla	✓
Enkel pumpstyrning	
Utökad pump-/pannstyrning med fördröjning och eftergångstid	✓
Anslutning för extern systemklocka	✓ ²
Intern timer i en OEM Alpha Thermostat direct Display	✓ ¹
Temperaturbegränsare eller dagpunktsvakt	✓
OEM Alpha Thermostat direct Analogue	
OEM Alpha Thermostat direct Analogue HK	✓
OEM Alpha Thermostat direct Standard	
OEM Alpha Thermostat direct Control	✓

¹Inte i kombination med en extern systemklocka.

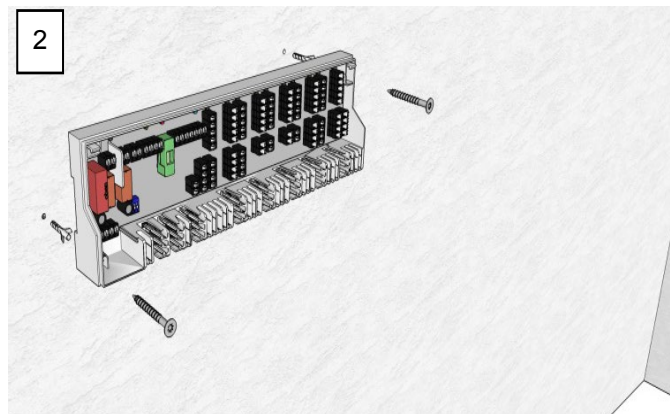
²Inte i kombination med den externa timern i en OEM Alpha Thermostat direct Control.

5 Installation

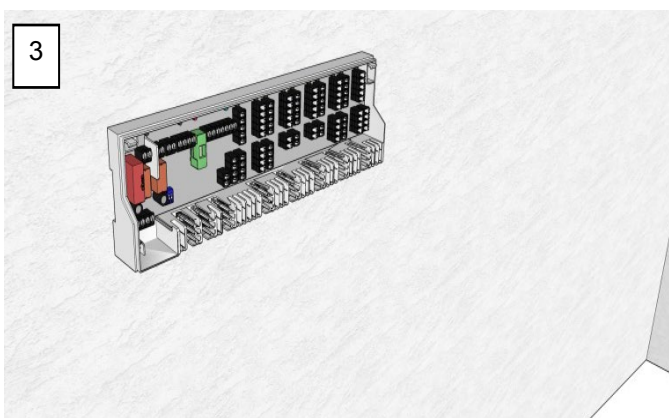
5.1 Vägghäpning



Lossa kapslingslocket vid båda låspunkterna med en skruvmejsel och ta bort det.



Markera de två fästhålen för basen och borra dem. Basen ska vara horisontellt riktad. Montera basen med pluggar och skruvar (2 st. M4), beroende på väggens beskaffenhet.



Rikta in basen och dra åt skruvarna för hand.