

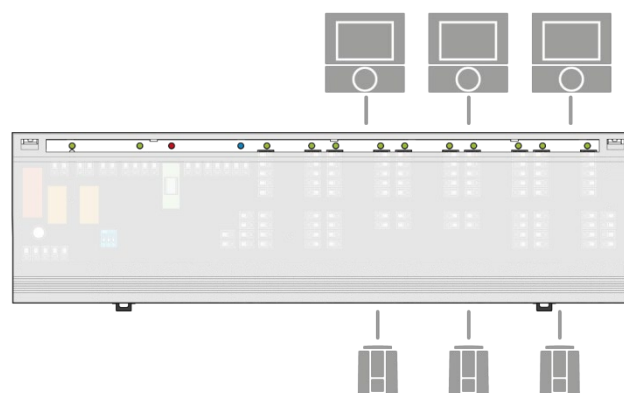
OEM Alpha Basis Standard

Az OEM Alpha Basis direct a helyiségenkénti hőmérséklet-szabályozás központi csatlakozó egysége a fűtési és hűtési rendszerek felületi hőmérsékletének beállításához.

Az OEM Alpha Basis direct 6 vagy 10 zónás változatban kapható 24 V vagy 230 V-os feszültségen. Minimális költséggel az OEM Alpha Basis direct minden rendszerelemhez, mint pl. termosztátok és működtető, csatlakoztatható. A rendszerkomponensek közvetlenül az OEM Alpha Basis direct feszültségellátásáról kapják a tápellátást. A termosztátok összes kapcsolási parancsa közvetlenül a csatlakoztatott rendszerelemekhez kerül továbbításra a .

Négy változat választható a kívánt beépítési követelményeknek való megfelelés érdekében. Teljes felszereltséggel az OEM Alpha Basis direct széleskörű funkciókat tartalmaz az energiatakarékos és a rendszert figyelembe vevő komfortos üzemeltetés érdekében.

Az OEM Alpha Basis direct és számos differenciálási lehetőségével optimális piaci pozíciót biztosíthat. Lehetővé teszi, hogy egyszerű telepítést és maximális felületi hőmérséklet-beállítást kínáljon kényelmet ügyfeleinek.



1.1 Jellemzők

- Négy változatban kapható: Standard, Standard Plus, Comfort és Control
- 6 vagy 10 zónás tervezés
- Választható 24 V-os vagy 230 V-os változat
- Legfeljebb 18 működtető csatlakoztatható
- Fűtési és/vagy hűtési rendszerek berendezései
- Egyszerű, intuitív telepítés és működtetés
- Állapotjelzés LED-ekkel
- Bevált kábelvezetés és szabványnak megfelelő húzáscsökkentés
- Csavarmentes csatlakozási technika
- Világosan strukturált csatlakozó terminálok
- Időzítő modul - A burkolatba integrált rendszeróra
- Csökkentőcsatorna idővezérelt szobahőmérséklet-csökkentéshez
- Szivattyú és kazán vezérlés
- Állítható követési idő a szivattyú és a kazán vezérléséhez
- Hőmérséklet-korlátozó vagy harmatpont-ellenőrző csatlakoztatása
- Választható vezérlési irány DIP-kapcsolóval: (NO: normál esetben nyitott / NC: normál esetben zárt).
- Magas funkcionális biztonság
- Karbantartásmentes

A Møhlenhoff OEM termékminősége biztosítja a teljes rendszer egyszerű, intuitív telepítését, üzemeltetését és karbantartását.

1.2 Változatok

Az alapváltozatban az OEM Alpha Basis direct semleges, logó nélküli, szürke színű, átlátszó borítású készülékként kerül forgalomba. A Comfort és Control változatok alapfelszereltségként NC-beállítással rendelkeznek. A Standard Plus változat működtetése csatlakoztatott szivattyúval csak NC-beállítással lehetséges. Az alábbi lista a rendelkezésre álló változatokat mutatja.

Típus	Verzió	Működési feszültség	Zónák	Berendezések	Az ellátás terjedelme
B 50302-06	Standard	24 V/230 V	6	Fűtés	<ul style="list-style-type: none"> • OEM Alpha Basis közvetlenül egyedi csomagolásban • Biztosítékkészlet 24 V/230 V • Útmutató 12 nyelven
B 50302-10	Standard	24 V/230 V	10	Fűtés	
B 41402-06	Standard Plus	24 V	6	Fűtés/hűtés, szivattyúvezérlés	<ul style="list-style-type: none"> • OEM Alpha Basis közvetlenül egyedi csomagolásban • Útmutató 12 nyelven
B 40502-06	Comfort	24 V	6	Fűtés/hűtés, szivattyú- és kazánvezérlés, állapotjelzés	
B 40602-06	Vezérlés	24 V	6	Fűtés/hűtés, szivattyú- és kazánvezérlés, állapotjelzés, időzítő modul	
B 41402-10	Standard Plus	24 V	10	Fűtés/hűtés, szivattyúvezérlés	
B 40502-10	Comfort	24 V	10	Fűtés/hűtés, szivattyú- és kazánvezérlés, állapotjelzés	
B 40602-10	Vezérlés	24 V	10	Fűtés/hűtés, szivattyú- és kazánvezérlés, állapotjelzés, időzítő modul	

Típus	Verzió	Működési feszültség	Zónák	Berendezések	Az ellátás terjedelme
B 20322-06	Standard	230 V	6	Fűtés, állapotjelzés	<ul style="list-style-type: none"> OEM Alpha Basis közvetlenül egyedi csomagolásban Oktatás 12 nyelven
B 21402-06	Standard Plus	230 V	6	Fűtés/hűtés, szivattyúvezérlés	
B 20502-06	Comfort	230 V	6	Fűtés/hűtés, szivattyú- és kazánvezérlés, állapotjelzés	
B 20602-06	Vezérlés	230 V	6	Fűtés/hűtés, szivattyú- és kazánvezérlés, állapotjelzés, időzítő modul	
B 20322-10	Standard	230 V	10	Fűtés, állapotjelzés	
B 21402-10	Standard Plus	230 V	10	Fűtés/hűtés, szivattyúvezérlés	
B 20502-10	Comfort	230 V	10	Fűtés/hűtés, szivattyú- és kazánvezérlés, állapotjelzés	
B 20602-10	Vezérlés	230 V	10	Fűtés/hűtés, szivattyú- és kazánvezérlés, állapotjelzés, időzítő modul	

1.3 Felszerelés

Az OEM Alpha Basis direct 6 vagy 10 zónás változatban kapható 24 V-os vagy 230 V-os üzemmódban. Minden változat ugyanazt a burkolatot használja; a 6 zónás változat esetében nem minden zóna van felszerelve. Különböző OEM Alpha Basis direct változatok állnak rendelkezésre; ezek funkcionális felszereltségükben különböznek egymástól. Az egyes felszereltségi jellemzők a 3. szakaszban kerülnek ismertetésre.

1.3.1A berendezések áttekintése

	24 V/230 V		24 V		230 V		
	Standard	Standard Plusz	Comfort	Vezérlés	Standard Plusz	Comfort	Vezérlés
Védővezető közbenső csatlakozó					✓	✓	✓
Hálózati átmenő bilincs a szivattyú/kazán áramkörhöz					✓	✓	✓
Hálózati átmenő bilincs a harmatpontmérőhöz		✓	✓	✓			
Kiterjesztett szivattyú/kazán vezérlés - utánkövetési idő konfigurálható			✓	✓		✓	✓
Egyszerű szivattyúvezérlés		✓			✓		
Jelbemenet hőmérséklet-korlátozóhoz vagy harmatpont-ellenőrzéshez		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Csökkentési csatorna - külső rendszeróra csatlakoztatása	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓*
Váltócsatlakozás Fűtés/hűtés jelzése		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Időzítő modul - burkolatfedél beépített rendszerórával			Opció	✓		Opció	✓
Vezérlési irány normál esetben zárt (NC)/normálisan nyitott (NO)	NC/NO	NC**	választható	választható	NC**	választható	választható
Funkciójelzés LED-ekkel	✓***		✓	✓		✓	✓

* A belső és külső rendszeróra programozása összeadódik
** Szivattyúvezérlés nélkül is NO
*** csak a B 20322 típus esetében

1.3.2A berendezések lehetséges kiterjesztése

	24 V/230 V		24 V		Standard Plusz	230 V	
	Standard	Standard Plusz	Comfort	Vezérlés		Comfort	Vezérlés
Szelepvédelmi funkció			✓	✓		✓	✓

1.4 Tartozékok

Típus	Cikk leírása
ST 20402-00N2	Biztonsági transzformátor az EN 61558 szabvány szerint 24 V-os változathoz, primer 230 V 50/60 Hz, szekunder 24 V 30 VA, üresjáratú fogyasztás <0,5 W
DS 2000 N	Külső rendszeróra, 2 csatorna

1.5 Az alapváltozat lehetséges kiterjesztései és differenciálásai

Bővítések

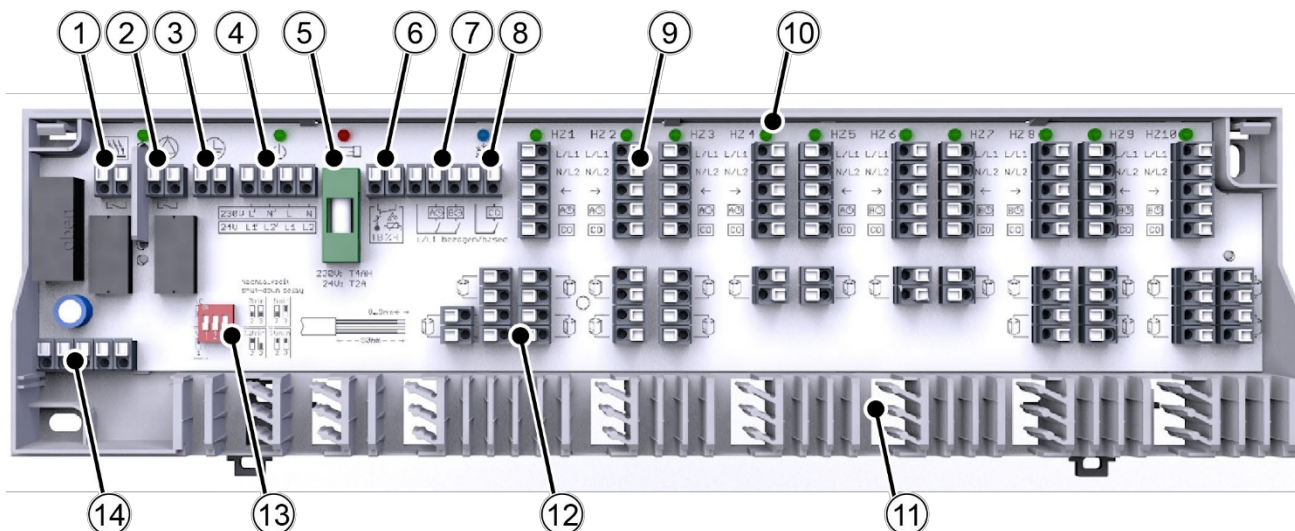
Típus	Cikk leírása
ALE 2001-00N3	Euro-csatlakozóval ellátott csatlakozóvezeték 230 V-os változathoz
TM 50502-00N0	Időzítőmodul - burkolatfedél beépített rendszerórával a Comfort változat Control változattá történő átalakításához
HUS 326	DIN sín 326 mm, semleges, a fűtési áramkör elosztójába történő beépítéshez

Differenciálások

Csomagolás	A csomagolást igény szerint egyedileg lehet gyártani és nyomtatni.
Burkolat	Alul - a szín adaptációja, Burkolatfedél - teljesen átfedő burkolatfedél, egyedi szín, átlátszóság és forma
Impresszum a burkolaton	A vállalati logó, az egyedi típusjelzés és a készülék jelölése

Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk, ha további kívánságai vannak.

2 Készülék áttekintése (példa - Alpha Basis direct Control)



1 Kazán vezérlés

- Potenciálmentes érintkező kazánkör vezérlésére

2 Szivattyú vezérlés

2 perces előre beállított indítási és kikapcsolási késleltetés

- Potenciálmentes érintkező szivattyúáramkör vezérlésére
- 2 perces előre beállított indítási és kikapcsolási késleltetés
- Szivattyú védelmi áramkör

3 Védővezető közbenső csatlakozó

- Kimenet elektromos fogyasztók, pl. szivattyúk védővezetőjének közbenső csatlakoztatására (csak 230 V-os változat).

5 biztosíték

- Az OEM Alpha Basis közvetlen hálózati csatlakoztatása
- Átmenő bilincs elektromos fogyasztók, pl. szivattyú csatlakoztatásához (csak 230 V-os változat)

Átmenő bilincs a harmatpontmérő csatlakoztatásához (csak 24 V-os változat)

- Védi az Alpha Basis direct-et az áramkör megszakításával, ha az áramerősség meghaladja a meghatározott értéket.

6 Hőmérséklet-korlátozó/harmatpont-ellenőrző

- Kapcsolóérintkező hőmérséklet-korlátozó vagy harmatpont-ellenőrző csatlakoztatásához
 - A hőmérséklet-korlátozó egy potenciálmentes érintkezőn keresztül megakadályozza a padlófűtések túlzott hőmérsékletét.
 - A harmatpontmérésre figyelni a rendszert nemesi üzemmódban, és kikapcsolja, ha a harmatpont...

7 Csökkentési csatorna - külső rendszeróra csatlakoztatása

- Akár két időzítőjelzés továbbítása a helyiséghőmérséklet idővezérelt csökkentésére a csatlakoztatott termostátokhoz potenciálmentes érintkezőn keresztül.
- Az Alpha termostát közvetlen vezérlője (9. sz.) vagy egy külső rendszeróra (7. sz.) használható a következőként

8 Fűtés/hűtés átkapcsolás

- A teljes helyiségenkénti hőmérséklet-szabályozás átkapcsolása fűtés és hűtés között
- Külső jel táplálása potenciálmentes érintkezőn keresztül

A váltójel továbbítása a csatlakoztatott termostátok felé.

9 Termostát csatlakoztatása

- Akár 10 termostát gyors csatlakoztatása

A csatlakoztatott termostátok feszültségellátása

10 Állapotjelzés LED-ekkel

- Egyértelmű állapotjelzés, a burkolat fedele zárva is, a következőkhöz:
 - Kazán/szivattyú aktív (zöld)
 - Működési állapot aktív (zöld)
 - A biztosíték kiégett (piros)
 - Hűtési üzemmód aktív (kék)
 - Fűtési zóna aktív (zöld - fűtési zónánként egy állapotjelző LED)

11 Kábelvezető és tehermentesítő

- Bevált, integrált kábelvezetés és a DIN EN 60730-1 szabvány szerinti feszültségmentesítés

12 Csatlakozás a működtetőkhöz

- Feszültségellátás a csatlakoztatott működtetőkhöz
- Szelepvédelmi funkció minden kimeneten (opcionális)
 - Szelepvédelmi funkció 14 naponként egyszer, az utolsó kioldástól számított 10 percig.
 - Elkerüli a szelepek eltömődését hőmérséklet-szabályozás nélküli időkben.

- 13 DIP-kapcsoló**
- A vezérlés iránya normál esetben zárt (NC) / normál esetben nyitott (NO) DIP-kapcsolóval állítható.
- A kazán/szivattyú érintkező kikapcsolási késleltetésének megnövelése 5-15 perccel.
- 14 Az időzítő modul csatlakoztatása**
- A Control változat időzítő moduljának csatlakoztatása, vagy a Com- for változat időzítő moduljának utólagos felszereléséhez.

3 Technikai adatok

A felsorolt műszaki adatok az OEM Alpha Basis direct maximális funkcionális felszereltségére vonatkoznak. A változattól függően egyes pozíciók elhagyhatók.

		24 V-os változat		230 V-os változat	
		6 zóna	10 zóna	6 zóna	10 zóna
Típus	Standard	B 50302-06	B 50302-10	B 50302-06 B 20322-06	B 50302-10 B 20322-10
	Standard Plus	B 41402-06	B 41402-10	B 21402-06	B 21402-10
	Comfort	B 40502-06	B 40502-10	B 20502-06	B 20502-10
	Vezérlés	B 40602-06	B 40602-10	B 20602-06	B 20602-10
Működési feszültség		24 V ±20 % 50 Hz		230 V / ±10% / 50 Hz	
Feszültségellátás		Rendszer transzformátor Euro csatlakozóval (tartozék) / külső feszültségforrás		Euro csatlakozó (tartozék) / külső feszültségforrás	
Energiafogyasztás üresjáratban ¹		<1 W			
Energiafogyasztás üresjáratban transzformátorral 20402-00N2		1.6 W		-	
max. energiafogyasztás (szivattyú/kazánfogyasztó nélkül)		max. 36 VA		max. 50 VA	
Biztosíték		T2A		T4AH	
termosztátok maximális száma		6	10	6	10
csatlakozó csatlakozók max. száma a működtetőkhöz		15	21	15	21
max. csatlakoztatható működtetők	A5	15	18	15	18
	Harmadik fél márka	A maximális névleges terheléstől függően az összes váltakozó áramútuators	A maximális névleges terheléstől függően az összes váltakozó áramútuators	15 (max. indítóáram 500 mA működtetőnként)	18 (max. indítóáram 500 mA működtetőnként)
az összes működtető maximális névleges terhelése		24 W		-	
Szivattyú áramkör		Záró érintkező (monopoláris kapcsolás)		Záróérintkező (monopoláris kapcsolás) / Közvetlen csatlakozás lehetséges az L'/N'-en keresztül	
Kazán áramkör		Záró érintkező (monopoláris kapcsolás)			
Szivattyú vezérlés és Kazán vezérlés és	Kapcsolási teljesítmény	2 A, 200 VA induktív			
	Kapcsolóelem	Relé			
	Bekapcsolás del ay ²	2 perc (a 2 perc alatti kapcsolási impulzusok el lesznek nyomva)			
	Utánkövetési idő ²	2 perc, ezen felül 0-15 percgig állítható DIP-kapcsolóval			
Szelepvédelmi funkció ^{2, 3}		14 nap/10 perc			
Szivattyú védelmi funkció ²		14 nap/1 perc			
Vezérlési irány normál esetben zárt (NC)/normálisan nyitott (NO)		NC/NO (Standard, Standard Plus csatlakoztatott szivattyú nélkül) NC (Standard Plus csatlakoztatott szivattyúval) DIP-kapcsolóval állítható (Komfort és vezérlés)			
Váltó bemenet		potenciálmentes érintkezővel kapcsolható			
Hőmérséklet-korlátozó vagy harmatpont-ellenőrző		potenciálmentes megszakító érintkező, kapcsolható, 24 V/230 V, 8 A			
Fűtési programok (opció)		2 időzítő modulon keresztül			
Időzítő modul ⁴		Heti időzítő, két független kapcsoló kimenet, naponta legalább 4 csökkentési idő és kapcsoló kimenet programozható, energiatartalék			
Megengedett környezeti hőmérséklet		0 és +50 °C között			
Megengedett tárolási hőmérséklet		-20 és +70 °C között			

- ¹ Csatlakoztatott alkatrészek nélkül
- ² Kizárólag kényelem és vezérlés
- ³ Opcionális
- ⁴ Nem külső időzítővel kombinálva

		24 V-os változat		230 V-os változat	
		6 zóna	10 zóna	6 zóna	10 zóna
Megengedett környezeti páratartalom		80%, nem kondenzációs			
Hőmérséklet a golyós nyomáspróbához		550 °C			
Szennyezés		2			
Névleges impulzusfeszültség		1500 V			
Csatlakozó terminálok		csavar nélküli csatlakozók 0,2-1,5 mm ² -es, függőleges kábelbevezetéssel			
Csatlakozó vezeték	masszív	NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm ²)			
	rugalmas	H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F			
Törzsmentesítés		integrált			
Szabványok és előírások		EN 60730-1, EN 60730-2-9			
ERP osztály az EU 811/2013 szerint		1=1 %			
Védelmi osztály		III		II	
Védelem típusa		IP 20			
Típustevékenység		1. típus		1 C típus	
Anyag	Borító	ABS			
	Burkolat	ABS			
Színes	Borító	Átlátszó, fényezett a LED-ek területén			
	Burkolat	világosszürke (RAL7035)			
Súly	Standard	410 g	424 g	410 g	424 g
	Standard Plus	428 g	448 g	430 g	450 g
	Comfort	442 g	466 g	448 g	472 g
	Komfort szelepvédelmi funkcióval	442 g	462 g	447 g	480 g
	Vezérlés	450 g	477 g	450 g	477 g
	Szelepvédelmi funkcióval ellátott vezérlés	461 g	483 g	461 g	483 g
Méretek (H x L x D)		90 x 326,5 x 52 mm			
A telepítés típusa		Falra szerelhető/DIN sín (TS35/35 x 7,5 mm)			
Jelzők (LED)	Fűtési zóna aktív	zöld (egy LED HZ-onként)			
	Biztosító hibás	piros			
	Hálózati feszültség bekapcsolva	zöld			
	Szivattyú/kazán aktív	zöld			
	Hűtési üzemmód aktív	kék			

3.1 Méretek

3.1.1 Alap

Az OEM Alpha Basis direct minden változatához egy burkolatot használnak. Ez biztosítja a különböző változatok azonos helyigényét, lehetővé téve a beépítési hely optimális tervezését.



Minden jelzés mm-ben

3.1. 2Transzformátor 24 V-os változathoz (tartozék)



Minden jelzés mm-ben

3.2 Engedélyek és tanúsítványok

A számos belső működési és minőségteszt mellett a Möhlenhoff összes termékét független vizsgálóintézetek is széleskörűen tesztelik.



A CE-jelölés igazolja, hogy a forgalomba hozott termékek megfelelnek az uniós irányelvek vonatkozó követelményeinek.



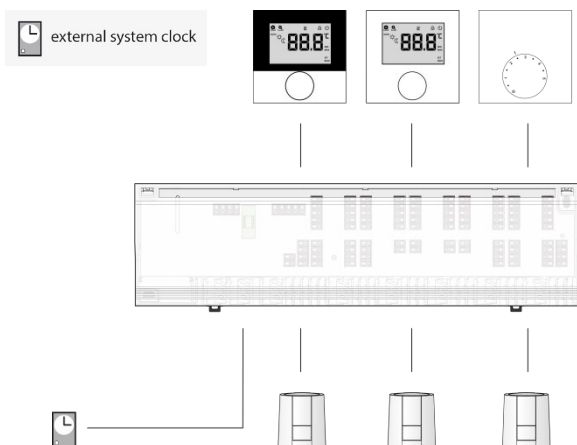
A terméket a TÜV Rheinland tanúsítja.

4 Rendszer vizualizációk

Az alábbiakban a helyiségenkénti hőmérséklet-szabályozás megvalósítására szolgáló lehetséges rendszerváltozatok kiválasztása látható. A helyiségenkénti szabályzórendszer az OEM Alpha Basis direct és a megfelelő alkatrészek segítségével valósítható meg. A helyiségenkénti hőmérséklet-szabályozás egyénre szabása a rendszer kompatibilis alkatrészek hozzáadásával valósítható meg, mint például.

- az OEM Alpha termosztát közvetlen analóg
- az OEM Alpha termosztát közvetlen kijelzője, és
- A 20x05 (230 V) vagy A 40x05 (24 V) típusú hőmeghajtások

4.1 OEM Alpha Basis direct Standard - 24 V/230 V-os változat



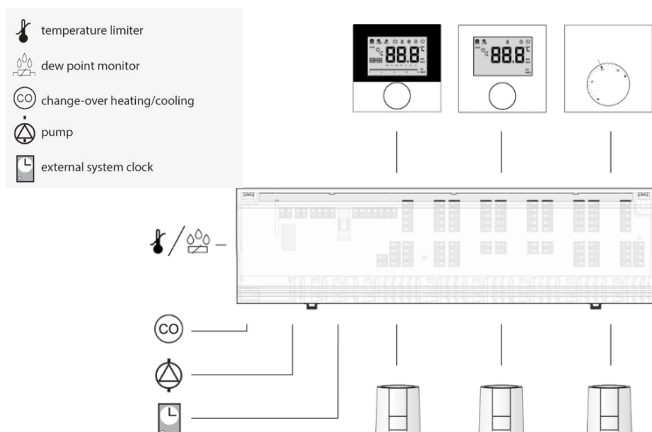
Jellemző

Fűtés	✓
Hűtés	
Egyszerű szivattyúvezérlés	
Kiterjesztett szivattyú/kazán vezérlés átfutási és nyomon követési idővel	
Külső rendszeróra csatlakoztatása	✓ ²
Egy OEM Alpha termosztát belső időzítője közvetlen kijelzője	✓ ¹
Hőmérséklet-korlátozó vagy harmatpont-ellenőrző	
OEM Alpha termosztát közvetlen analóg	✓
OEM Alpha termosztát közvetlen analóg HK	
OEM Alpha termosztát közvetlen Standard	✓
OEM Alpha termosztát közvetlen vezérlése	✓

¹nem külső rendszerórával kombinálva

²nem kombinálható az OEM Alpha Thermostat direct Control külső időzítőjével.

4.2 OEM Alpha Basis direct Standard Plus - 230 V-os változat



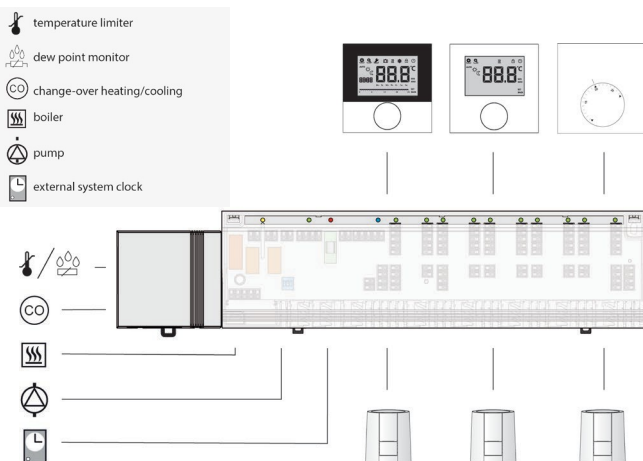
Jellemző

Fűtés	✓
Hűtés	✓
Egyszerű szivattyúvezérlés	✓
Kiterjesztett szivattyú/kazán vezérlés átfutási és nyomon követési idővel	
Külső rendszeróra csatlakoztatása	✓ ²
Egy OEM Alpha termosztát belső időzítője közvetlen kijelzője	✓ ¹
Hőmérséklet-korlátozó vagy harmatpont-ellenőrző	✓
OEM Alpha termosztát közvetlen analóg	
OEM Alpha termosztát közvetlen analóg HK	✓
OEM Alpha termosztát közvetlen Standard	
OEM Alpha termosztát közvetlen vezérlése	✓

¹nem külső rendszerórával kombinálva

²nem kombinálható az OEM Alpha termosztát külső időzítőjével Control

4.3 OEM Alpha Basis direct Comfort - 24 V-os változat



Jellemző

Fűtés	✓
Hűtés	✓
Egyszerű szivattyúvezérlés	
Kiterjesztett szivattyú/kazán vezérlés átfutási és nyomon követési idővel	✓
Külső rendszeróra csatlakoztatása	✓ ²
Egy OEM Alpha termosztát belső időzítője közvetlen kijelzője	✓ ¹
Hőmérséklet-korlátozó vagy harmatpont-ellenőrző	✓
OEM Alpha termosztát közvetlen analóg	
OEM Alpha termosztát közvetlen analóg HK	✓
OEM Alpha termosztát közvetlen Standard	
OEM Alpha termosztát közvetlen vezérlése	✓

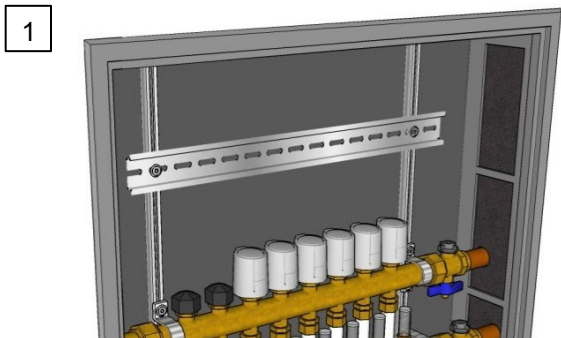
¹nem külső rendszerórával kombinálva

²nem kombinálható az OEM Alpha Thermostat direct vezérlő vagy időzítő modul külső időzítőjével.

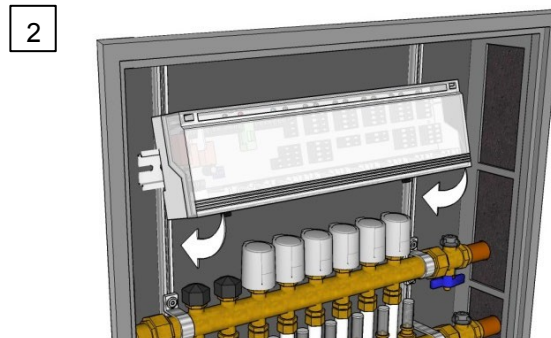
5 Telepítés

5.1 Telepítés

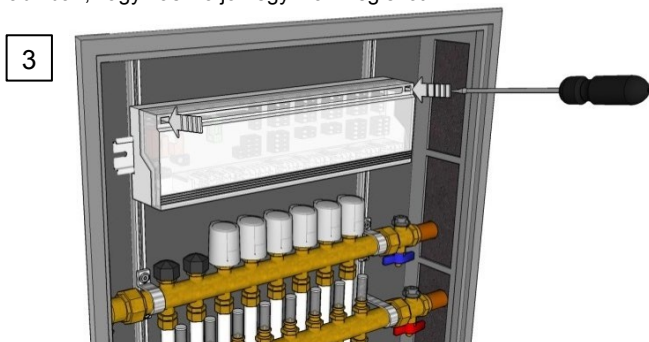
Az OEM Alpha Basis direct felszerelhető a hátsó falra vagy a fűtőkör-elosztóba épített DIN-sínre, valamint közvetlenül a falra a fűtőkör-elosztó közelében. **DIN sínre szerelés**



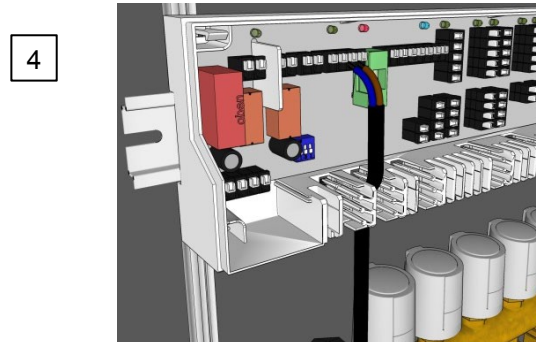
Szereljen fel egy DIN-sínt a felszínre vagy a fűtőkör-elosztó kabinban, vagy használjon egy már meglévőt.



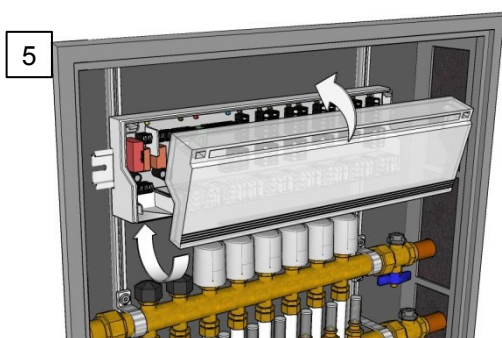
Helyezze az alapot kissé megdöntve a DIN-sínre, és reteszelje be.



Lazítsa meg a burkolat fedelét mindkét reteszelési ponton egy csavarhúzóval, és vegye le.

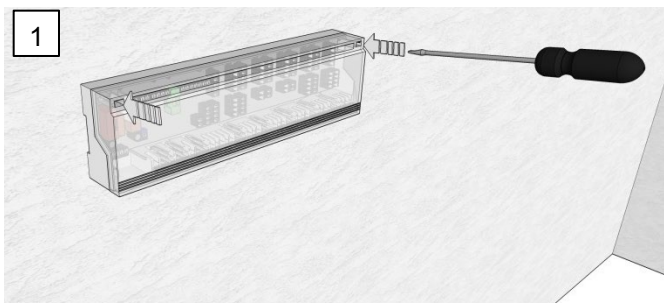


Fektesse be a kábelt a burkolatba a húzásmentesítésen keresztül, és szerelje fel az összes kábelt az alpra a szorító/dugótechnika segítségével; ez nagyon rövid idő alatt lehetséges.

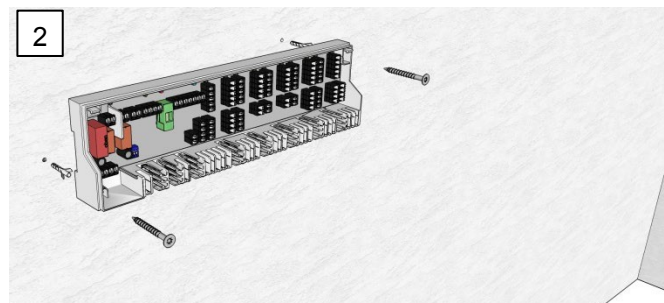


Zárja be a fedelet, és kapcsolja be a hálózati feszültséget. Most már az alap készen áll a működésre.

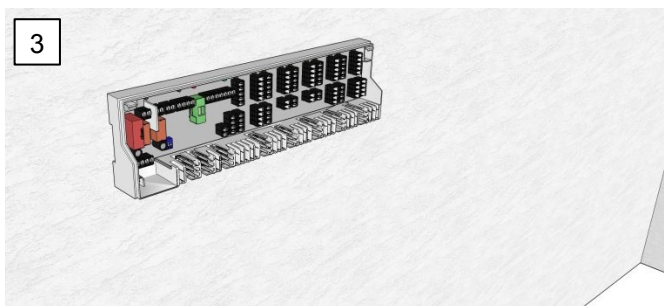
5.1.2 Falszerelés



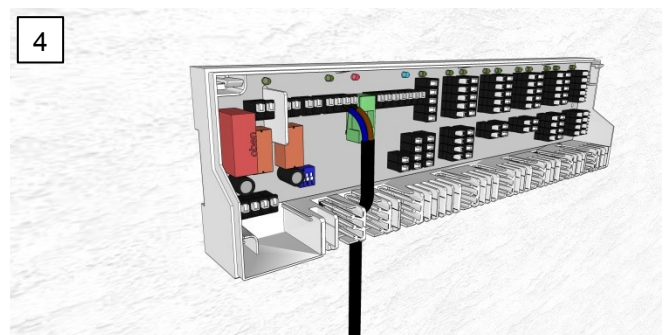
Lazítsa meg a burkolat fedelét mindkét reteszelési ponton egy csavarhúzóval, és vegye le.



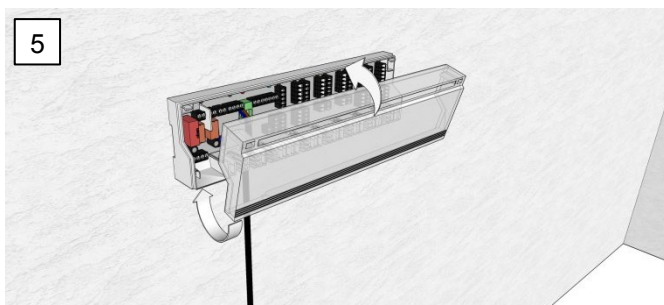
Jelölje meg a két rögzítőfuratot az alaphoz, és fúrja ki őket. Az alapnak vízszintesen egymáshoz kell igazodnia. Szerelje fel az alapot dübelekkel és csavarokkal (2 db M4) a fal állapotától függően.



Igazítsa ki az alapot, és kézzel húzza meg a csavarokat.



Fektesse be a kábeleket a burkolatba a húzásmentesítőn keresztül, és szerelje fel az összes kábelt az alpra a szorító/dugótechnika segítségével, ez nagyon rövid idő alatt lehetséges.



Zárja be a fedelet, és kapcsolja be a hálózati feszültséget. Most már az alap készen áll a működésre.