

Vezérlők

Gyors telepítési útmutató

Wavin Sentio Vezérlőrendszer

A beltéri klíma kezeléséhez



Tartalomjegyzék

A központi vezérlőegység csatlakoztatása	3
Vezetékes termosztát csatlakoztatása	6
Kábelezési rajz	7
Termosztátok bejegyzése	9
Profilbeállítások	10
Csatlakozás az internethez	11
Üzembe helyezési eszköz	12

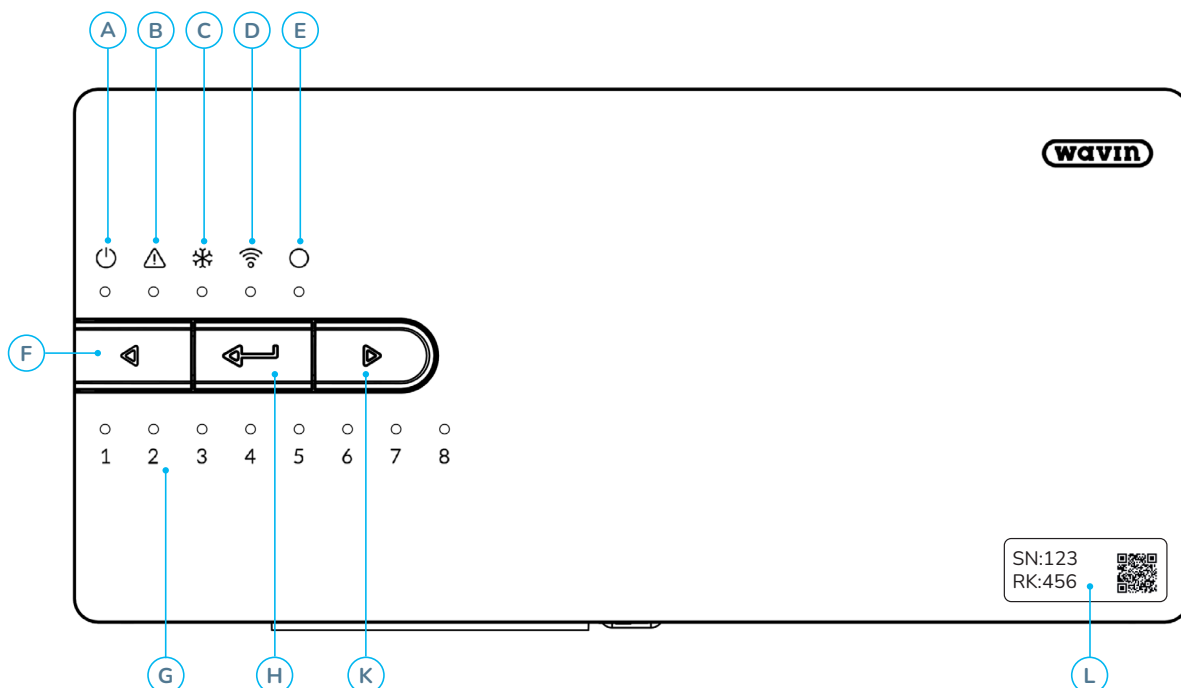
További információk

A QR-kód segítségével látogasson el a Wavin Sentio weboldalára a <https://www.wavin.com/sentio> címre, ahol ezt a dokumentumot az Ön nyelvén, valamint további támogatási eszközöket, GYIK-et és hibaelhárítási tippeket talál.



Központi vezérlőegység (CCU)

Áttekintés a gombok és LED-ek



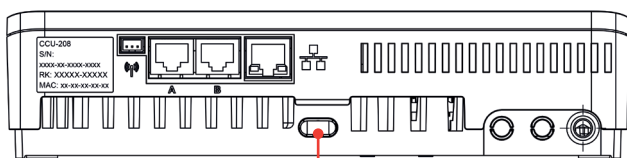
Jel	Ikon	Funkció	LED állapota	Magyarázat
A		Állapot	Ki	Nincs áramellátás a készülékben
			Zöld	Bekapcsolva és OK
			Piros	A rendszer előkészül
B		Figyelmeztetés	Sárga villogás	Hiba, pl. termosztát vagy érzékelő kapcsolata megszakadt
			Sárga gyors villogás	Rendszerfrissítés folyamatban
C		Hűtés	Kék	Hűtés aktív
D		LAN állapot	Folyamatos zöld	Csatlakozik az internethez és a felhőszolgáltatáshoz
			Zöld villogás	Csatlakozik az internethez, de nincs felhőszolgáltatás
			Zöld gyors villogás	Alkalmazás regisztrálásához aktív tanulási mód
			Folyamatos kék	Új firmware-verziót találtak és készen áll a frissítésre
			Kék villogás	Új firmware-verzió ellenőrzésére készül
			Kék gyors villogás	Új firmware-verzió ellenőrzése folyamatban
E		Perifériák	Folyamatos zöld	Globális perifériák bejegyezve
			Piros villogás	Beiratkozási mód aktív - új perifériák csatlakoztathatók
F		Válassza ki a bal oldalt	-	Nyomja meg a balra következő LED kiválasztásához
G	1-8	A működtető csatornák	Folyamatos piros	Fűtés aktív
			Folyamatos zöld	Üresjárat - nincs fűtés vagy hűtés aktív
			Folyamatos kék	Hűtés aktív
			Folyamatos lila	Üresjárat - nincs működtető / csak a radiátorral működő zóna
			Piros villogás	Beiratkozási mód aktív - új működtetők csatlakoztathatók
			Fehér lassú villogás	Szelepgyakorlási rutin folyamatban (megelőző karbantartás)
			Folyamatos sárga	Frissítés/újraindítás a beállítások megváltoztatását követően
			Piros-zöld villogás	Fűtés blokkolva
			Kék-zöld villogás	Hűtés blokkolva
H		Enter / Tanulás	-	Nyomja meg a kiválasztás megerősítéséhez
K		Válassza ki a jobb oldalt	-	Nyomja meg a jobbra következő LED kiválasztásához
L		Sorozatszám matrica	-	Megjeleníti a CCU egyedi sorozatszámát (SN) és regisztrációs kódját (RK). A QR kód a regisztrációs kódot jelképezi, és a Sentio alkalmazásból beolvasható az egyszerű beállítás érdekében.

Biztonság



Minden elektromos munkát a helyi törvények által előírt megfelelő képesítéssel és képzéssel rendelkező szakképzett szakembernek kell elvégeznie.

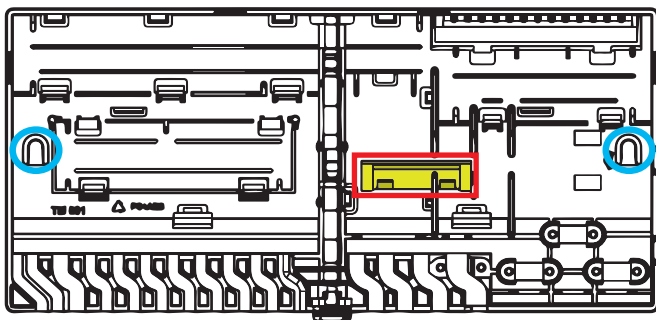
Távolítsa el a fedelet



Rögzítőtüske

Egy csavarhúzóval vagy hasonló eszközzel lazítsa meg a készülék alján lévő rögzítőcsapot. Távolítsa el az előlapot a csúsztassa felfelé (ha a készülék Ön előtt van) vagy Ön felé (ha már a falra van szerelve).

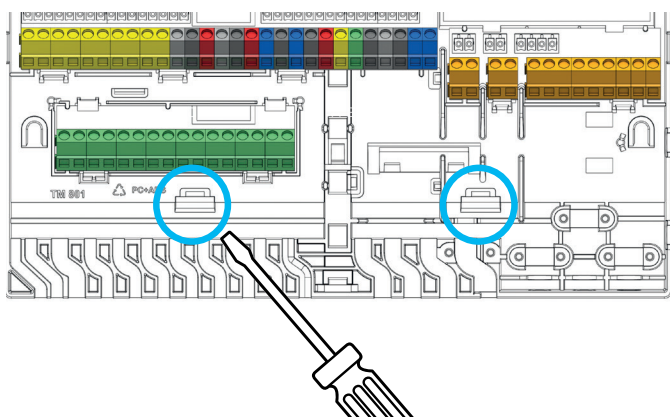
Falra szerelés



A CCU és az EU-k falra szerelése

A CCU központi vezérlőegység és az EU bővíti egységek falra szerelhetők, és beépített vízmértékkel, csavarokkal és fali dübellel vannak ellátva.

A beépített vízmérték használható a pontos falra szereléshez.

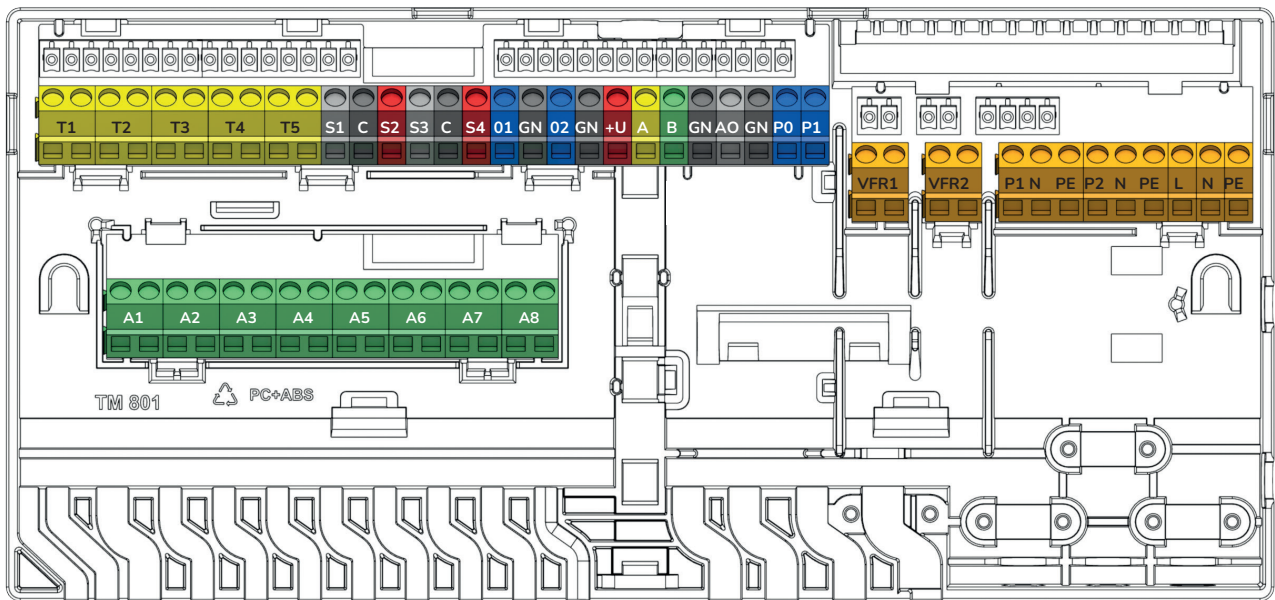


A CCU és az EU-k DIN-sínre történő felszerelése/ szerelése

Az egységek talpzata 35 mm-es DIN-sínre (O típus, EN50022) szerelhető. Az oldalról behelyezhető szerelt DIN-sínre pattinthatók. A csatlakozóelemeket nem szabad használni, ha az egységek DIN-sínre vannak szerelve.

A CCU két DIN-sínrögzítővel rendelkezik. Egy csavarhúzóval ki lehet oldani és ki lehet oldani az egységeket az eltávolításhoz.

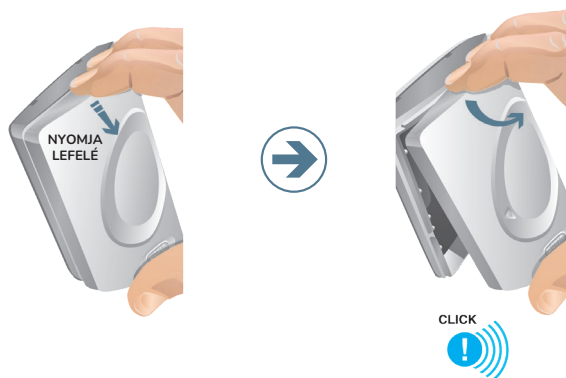
Belső portok



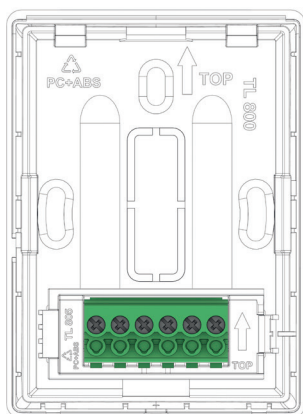
Funkció	Felirat	Szín	Leírás
1–8. termoelektromos állítómu	A1-A8		Elektromos kimenet egy vagy két termoelektromos állítómuhoz (egyenként 24 V, 1W)
1. hőmérséklet-érzékelő	T1		10 k-os NTC hőmérséklet-érzékelő bemenete, alapértelmezett külsőhőmérséklet-érzékelő (nem a Sentio külsőhőmérséklet-érzékelője)
2/4. hőmérséklet-érzékelő	T2/T4		10 k-os NTC hőmérséklet-érzékelő bemenete, alapértelmezett előremenőhőmérséklet-érzékelő keverőegységekhez
3/5. hőmérséklet-érzékelő	T3/T5		10 k-os NTC hőmérséklet-érzékelő bemenete, alapértelmezett visszatérőhőmérséklet-érzékelő keverőegységekhez
ITC mód szervomotorjának 1. kimenete 24 V, 2 W	S1		0–10 voltos kimenet vagy S+ kimenet a háromjártú szervomotorhoz, a maximális terhelés 2 W (24 V)
	C		Az ITC1 jelu szervomotor közös csatlakozóvége
	S2		+24 V a 0–10 voltos szervomotorhoz vagy S- jel a háromjártú szervomotorhoz, a maximális terhelés 2 W (24 V)
ITC mód szervomotorjának 2. kimenete 24 V, 2 W	S3		0–10 voltos kimenet vagy S+ kimenet a háromjártú szervomotorhoz, a maximális terhelés 2 W (24 V)
	C		Az ITC2 jelu szervomotor közös csatlakozóvége
	S4		+24 V a 0–10 voltos szervomotorhoz vagy S- jel a háromjártú szervomotorhoz, a maximális terhelés 2 W (24 V)
1. általános célú I/O vég	IO1		Általános célú bemenet/kimenet (BE/KI); bemenet = 5 V, 5 mA, kimenet = nyitott kollektoros (O.C.) 100 mA
	GN		Az 1. általános célú I/O vég közös csatlakozóvége
2. általános célú I/O vég	IO2		Általános célú bemenet/kimenet (BE/KI); bemenet = 5 V, 5 mA, kimenet = nyitott kollektoros (O.C.) 100 mA
	GN		Az 2. általános célú I/O vég közös csatlakozóvége
ROXi BUS bekötése vezetékes Sentio-részegységekhez	+U		+24 V a ROXi BUS-hoz, a legnagyobb kimeneti áramerősséget a teljesítményszabályozó állítja be
	A		A típusú adatjel a ROXi BUS-hoz
	B		B típusú adatjel a ROXi BUS-hoz
	GN		A ROXi BUS földelése
0–10 voltos analóg kimenet	AO		Analóg kimenet, 0–10 vagy +
	GN		Az AO, a PO, a PI vagy a - közös csatlakozóvége

A teljesítményszabályozó (PWM) kimenete	PO		PWM-kimenet (100 Hz–5 kHz), a C jelu közös csatlakozóvéget az analóg kimenettel (AO) együtt használva
A teljesítményszabályozó (PWM) bemenete	PI		PWM-bemenet (100 Hz), a C jelu közös csatlakozóvéget az analóg kimenettel (AO) együtt használva
1. feszültségmentes relé	VFR1		Feszültségmentes relé (BE/KI), 24–230 V AC, 1 A
2. feszültségmentes relé	VFR2		Feszültségmentes relé (BE/KI), 24–230 V AC, 1 A
1. keringtetoszivattyú	P1		Az 1. keringtetoszivattyú BE/KI kimenete, 230 V AC, 1 A, a hálózati fázisra kötve
	N		Az 1. szivattyú nullája, a hálózati nullára kötve
	PE		Az 1. szivattyú védőföldelése, a hálózati földelésre kötve
2. keringtetoszivattyú	P2		A 2. keringtetoszivattyú BE/KI kimenete, 230 V AC, 1 A, a hálózati fázisra kötve
	N		A 2. szivattyú nullája, a hálózati nullára kötve
	PE		A 2. szivattyú védőföldelése, a hálózati földelésre kötve
Hálózati áram vagy tápegység	L		Hálózati áram, fázis
	N		Hálózati áram, nulla
	PE		Hálózati áram, föld

Távolítsa el a termosztát fedelét

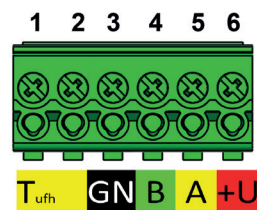


Termosztát/érzékelő csatlakozók



A sorkapocs csatlakozóvégei

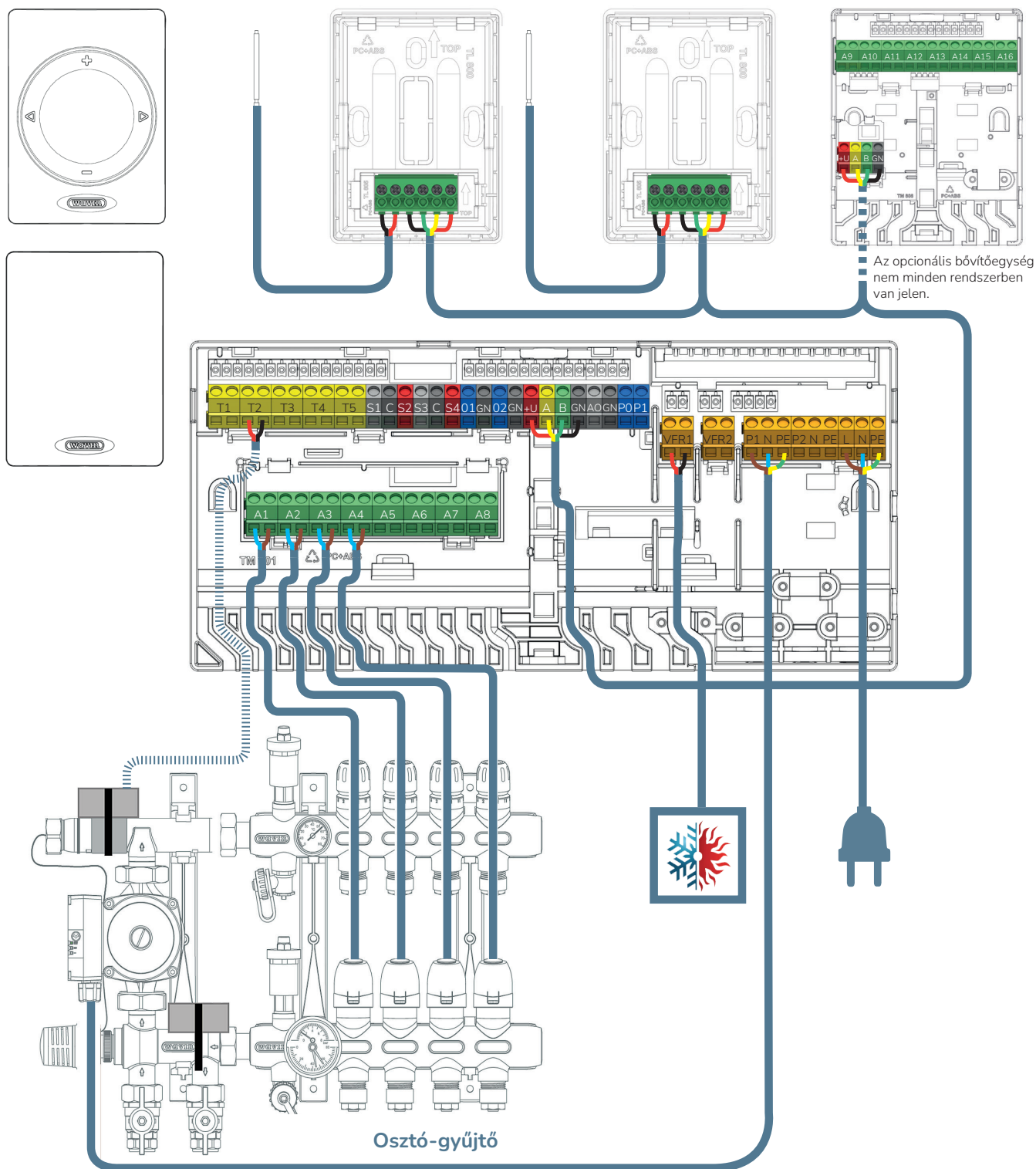
- 1 Külső hőmérséklet-érzékelő
- 2 Külső hőmérséklet-érzékelő
- 3 Földelés, GN (ROXi BUS)
- 4 B csatorna (ROXi BUS)
- 5 A csatorna (ROXi BUS)
- 6 +U (ROXi BUS)



Kábelezési rajz

Tipikus padlófűtési rendszer elrendezése

Látogasson el a Wavin weboldalára, ahol további alkalmazások széles skálájáról kaphat információt



Kábelspecifikáció

Vezetékek	Kábel típusa
Termosztát/érzékelő BUS hálózat	Ajánlott: Kisfeszültségű riasztó/biztonsági kábel 4 erekkel Alternatívni řešení: Cat5e/Cat6 vagy hasonló
Tápegység	1,5 mm ² iker és földelés
LCD érintőképernyő	RS-485/ethernet kábel RJ45 csatlakozókkal (az LCD érintőképernyővel együtt mellékelt dobozban)

Vezetékes szobatermosztátok és érzékelők csatlakoztatása

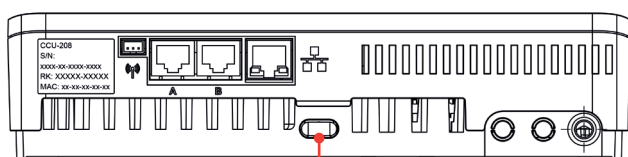
- ⌚ A termosztátok 4 eres kisfeszültségű adatkábelt igényelnek.
- ⌚ A maximális támogatott kábelhossz 200 m.
- ⌚ A vezeték minimális átmérője 0,5 mm, a vezeték minimális keresztmetszete 0,2 mm².
- ⌚ Ne használjon hálózati tápkábelt a termosztátok csatlakoztatásához.
- ⌚ Az elágazó sugárirányú áramkör használata minimalizálja a kábelhasználatot.
- ⌚ Ha úgy kívánja, minden termosztát külön kábel t használhat (csillag konfiguráció), azonban szükség lehet egy harmadik féltől származó kábel használatára csatlakozódobozt kell használni a CCU-nál az összes termosztát összekapcsolásához, mielőtt magához a CCU-hoz csatlakoznának.

Komponensek kapacitása

Az egyetlen CCU-hoz csatlakoztatható komponensek maximális száma a következő:

Komponens	Mennyiség
Termosztát / érzékelő / helyiség	24
Termikus működtető 24V	16
Kültéri hőmérséklet érzékelő	1
Bővítő egység (EU-A)	2
Bővítőegység VFR-rel (EU-VFR)	2
LCD érintőképernyős üzembe helyező eszköz	2
Intelligens radiátor termosztát	16
Páramentesítő	4

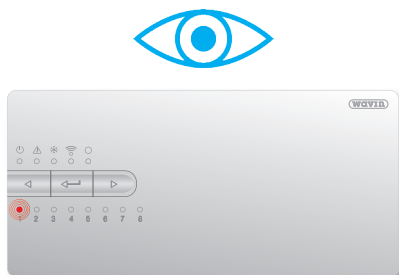
Az előlő burkolat cseréje



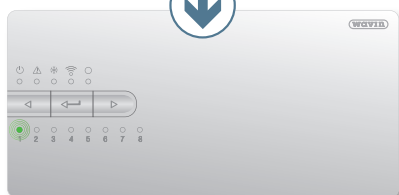
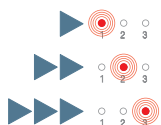
Rögzítőtüske

Mielőtt elkezdené, győződjön meg róla, hogy a reteszelőszeg még mindig kihúzott helyzetben van. Igazítsa az előlapot az alaplaphoz, és óvatosan illessze be, hogy elkerülje a csatlakozótüskék és a csatlakozók sérülését. Nyomja be a reteszelőcsapot, amíg a reteszeléshez kattánást nem hall.

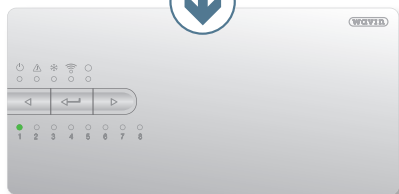
Termosztátok bejegyzése



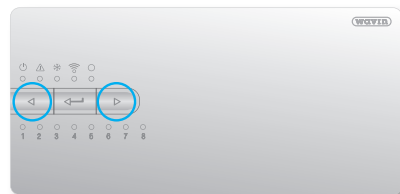
Válassza ki azt a kimenetet, amelyhez termosztátot kíván rendelni



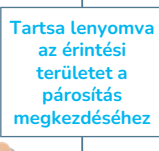
A LED zöld színnel villog a párosítás során



A LED zöld színű, ha befejeződött



Válassza ki a csatornát a balra és jobbra nyilakkal



Tartsa lenyomva az érintési területet a párosítás megkezdéséhez



Tartsa lenyomva, amíg a kijelző megváltozik és megjelenik a zöld LED



A termosztát készen áll a használatra



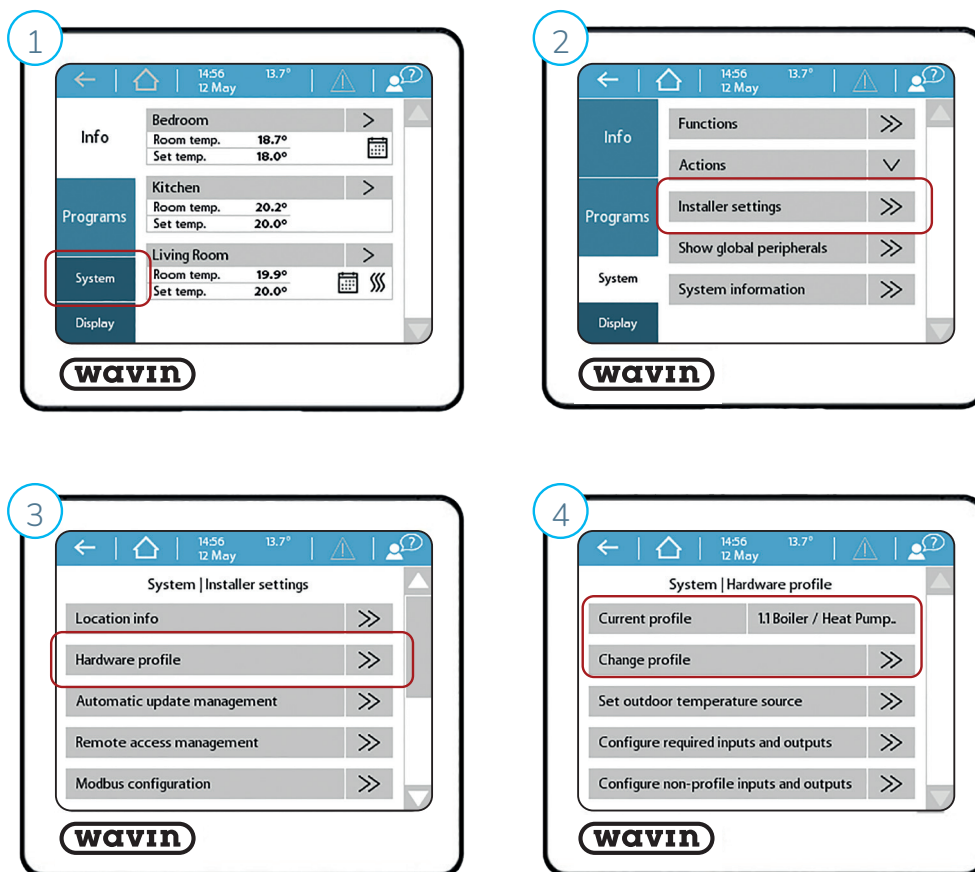
Vissza a kezdéshez a következő termosztát párosításához

Profilbeállítások

Alapértelmezett profil

A Sentio rendszer indítása során ki kell választani a Sentio egység által vezérelni kívánt rendszer típusát (profil). Alapértelmezés szerint a Sentio egység az 1.1-es profillal van felszerelve. A profil megváltoztatásához és/vagy az összes paraméter beállításához Sentio üzembe helyező érintőképernyőre van szükség.

A profil módosítása



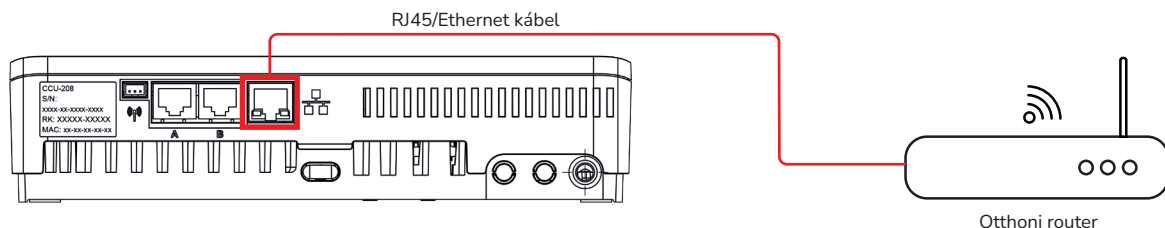
Profil opciók

Részletes információért lásd a Sentio alkalmazási kézikönyvét

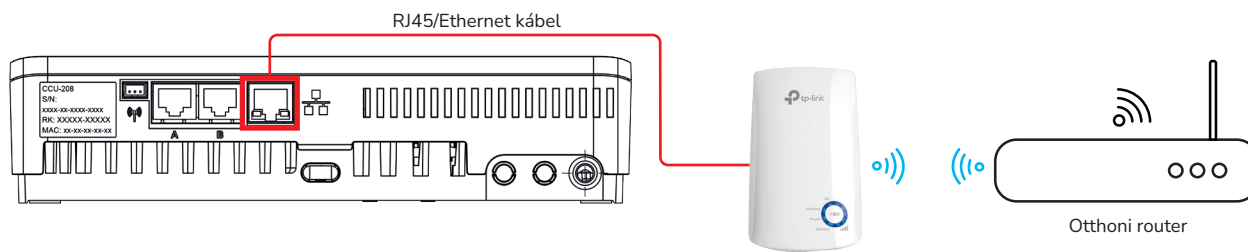
Fűtés/hűtés forrása	Funkció	Profil	Szükséges
Dálkóvé vytápění	Nincs	1.0	
	1 kevert kör (ITC)	1.3.1	Előremenő, visszatérő hőm. érz.
	2 kevert kör (ITC)	1.3.2	Előremenő, visszatérő hőm. érz.
Kotel/tepelné čerpadlo	Be-/kikapcsoló vezérlés	1.1	
	0-10V vezérlés	1.2	
Kondenzační kotel	0-10V vezérlés, 1 kevert kör (ITC)	2.2.1	Előremenő, visszatérő hőm. érz.
	0-10V vezérlés, 2 kevert kör (ITC)	2.2.2	Előremenő, visszatérő hőm. érz.
Tepelné čerpadlo UFH/CHC	Fűtés/hűtés kapcsoló	3.3.0	Előremenő hőm. érz.
	Automatikus kapcsoló	3.3.1	Külső hőmérséklet érzékelő, előremenő hőm. érz.
	1 ITC+ Fűtés/hűtés kapcsoló	3.3.2	Előremenő, visszatérő hőm. érz.
	1 ITC+ Automatikus kapcsoló	3.3.3	Külső hőmérséklet érzékelő, előremenő, visszatérő hőm. érz.
Jakýkoli jednotlivý zdroj (+ volitelné odvlhčovače)	2 Fűtés/hűtés körök	4.1.1	Előremenő hőm. érz.
	1 ITC	4.1.2	Előremenő, visszatérő hőm. érz.
	1 ITC+ fűtési/hűtési áramkör	4.1.3	Előremenő, visszatérő hőm. érz.
	2 ITC+ fűtési/hűtési áramkör	4.1.4	Előremenő, visszatérő hőm. érz.
	Referencia szoba	4.2	Előremenő hőm. érz.

Csatlakozás az internethez

Csatlakoztassa a LAN-kábelt



Ha a routerhez való közvetlen kábelezés nem lehetséges, akkor egy (külön megvásárolható) csatlakoztatható WiFi jelerősítő is használható:

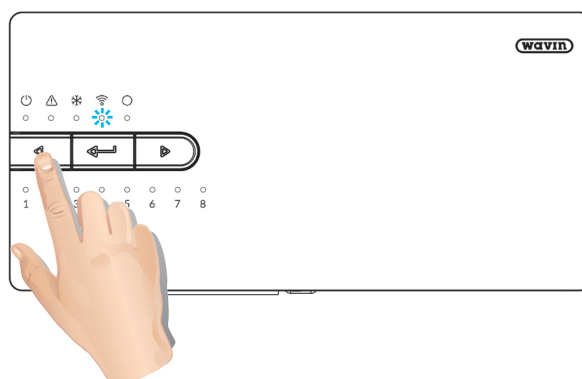


A rendszer frissítése

Javasoljuk, hogy a rendszer telepítése után azonnal futtasson le egy firmware-frissítést. Ez biztosítja, hogy a rendszer teljesen naprakész legyen a legújabb funkciókkal és javításokkal. Ez a folyamat havonta egyszer automatikusan lefut.

Nyomja meg kétszer a bal oldali nyílat a Hálózat LED-re navigáláshoz, majd nyomja meg az Enter/Tanulás gombot. Ha a LED világoskékre vált, akkor a frissítés készen áll a telepítésre. Nyomja meg újra az Enter/Tanulás gombot a telepítés elindításához. A LED sárgán villog a és a telepítés befejezése után folyamatosan zöldre vált.

Ha a frissítés során bármilyen probléma merül fel, a rendszer visszaáll a korábbi firmware-verzióra.



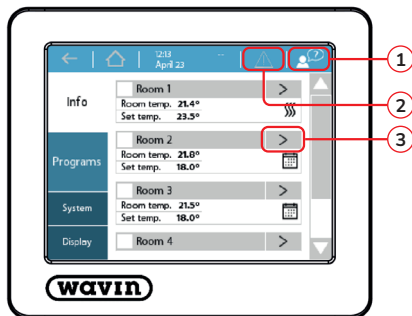
Beüzemelési eszköz

Üzembe helyezés az érintőképernyővel

Az érintőképernyő a Sentio rendszer egyszerű üzembe helyezéséhez használható. Egy érintőképernyő több CCU-hoz is használható, és a képernyővel együtt a dobozban mellékelt ethernet-kábelen keresztül csatlakozik a CCU-hoz.

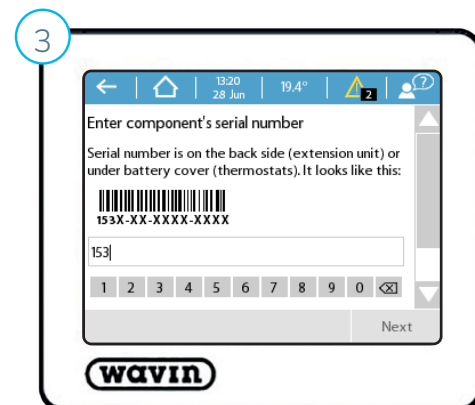
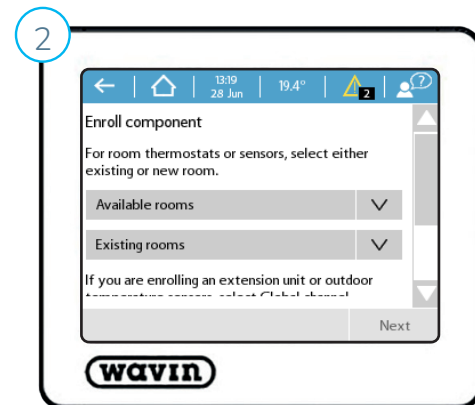
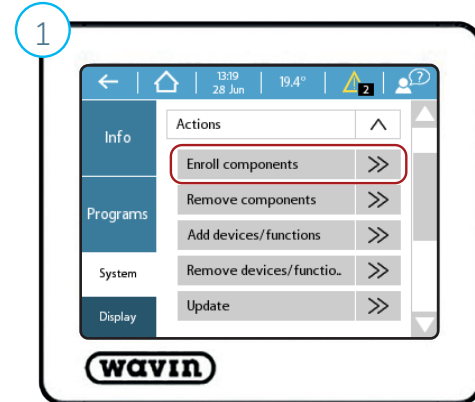
A képernyőn a termosztátok helyes regisztrációjának ellenőrzése mellett a helyiségek átnevezése, valamint a kezdeti idő- és hőmérsékleti ütemezések beállítása is lehetséges. A képernyő hozzáférést biztosít továbbá a részletes telepítési beállítások sokaságához, ami további finomhangolást és összetettebb rendszerek konfigurálását teszi lehetővé.

A Sentio rendszer mindennapi használatához nem szükséges az érintőképernyő, bár további betekintést nyújt a rendszer viselkedésébe.



- 1 Súlyó ikon: A menüre vonatkozó útmutatások és tippek megjelenítése a kijelzőn éppen megjelenő képernyőre.
- 2 Hiba ikon: Ha a rendszer működése során hiba lép fel, ez a figyelmeztető ikon sárgára színeződik, és a hibák számát jelző számot jeleníti meg. A figyelmeztető ikon kiválasztásával a hiba részleteit tartalmazó képernyőre jut.
- 3 További információk : Az adott helyiség teljes körű adataihoz lép, amely hozzáférést biztosít az aktuális működési feltételek, a hőmérséklet, az ütemezés és a további opciók további részleteihez.

Az alkatrészek bejegyzése az érintőképernyő segítségével



A Wavin az Orbia közösség része. Olyan vállalatok alkotják, amelyek a világ legkomplexebb kihívásaival néznek szembe és tevékenységüket közös cél köti össze: Advance Life Around the World.

Wavin Hungary Kft. | 2072 Zsámbék, Új gyártelep, Pf. 44, Magyarország
Telefon +36 23 566 000 | Fax +36 23 566 001 | Internet: www.wavin.hu | E-mail: wavin@wavin.hu

© 2025 Wavin A Wavin folyamatosan fejleszti termékeit, ezért fenntartja a jogot, hogy termékeinek specifikációját értesítés nélkül módosítsa vagy megváltoztassa. A jelen kiadványban szereplő összes információ megfelel a valóságnak a nyomtatás idején. Azonban nem vállalunk felelősséget semmilyen hibáért, hiányosságért vagy pontatlan feltételezésért! A felhasználóknak meg kell győződniük arról, hogy a termékek a tervezett célnak és alkalmazásnak megfelelőek-e.