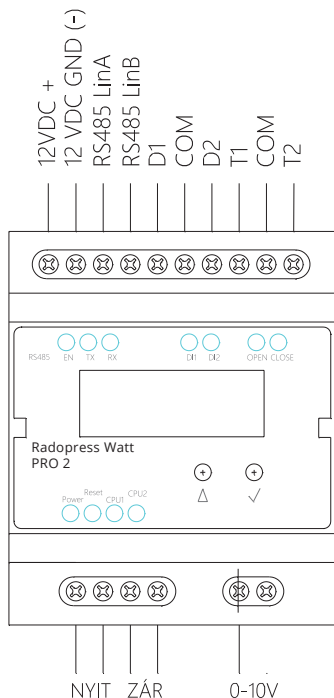


PIPELIFE RADOPRESS WATT PRO 2 keverőmodul

Bekötési és használati útmutató



A doboz tartalma:

- 1 db RADOPRESS WATT EASY keverőmodul
- 1 db külső hőmérséklet érzékelő
- 1 db Bekötési és használati útmutató
- 1 db Előremenő vízhőmérséklet érzékelő (NTC 10k)

A PIPELIFE RADOPRESS WATT PRO2 keverőmodul készlet segítségével a felületfűtési rendszerekben használt fűtési-hűtési keverőszelep vezérelhető.

Üzem mód beállítási lehetőségek:

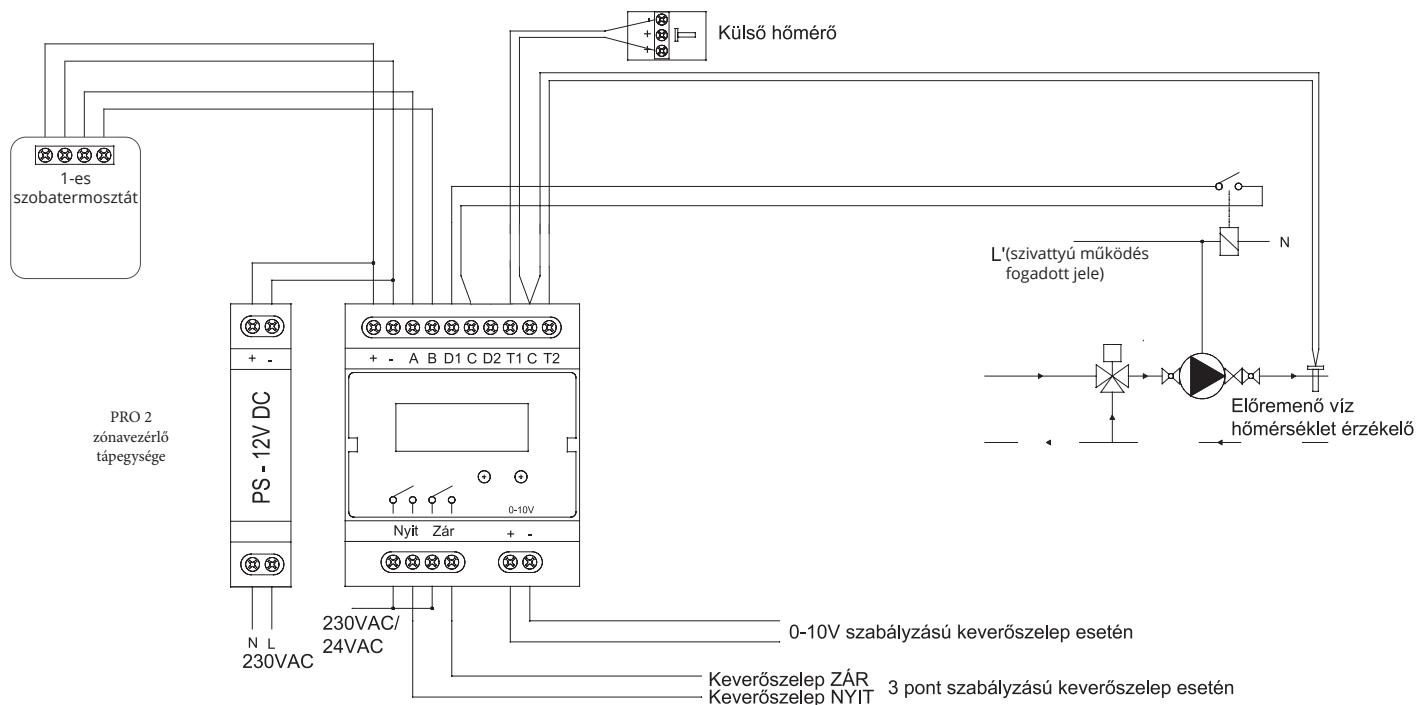
- Keverőszelepek:
 - o 3 pont szabályozású (pl. 60 sec, 120 sec)
 - o 0-10V szabályozású
- Fűtési, hűtési és fűtési-hűtési keverőszelepek szabályozása
- Fűtési üzemmódban:
 - o fix hőmérsékletű fűtési előremenő (állandó nyitott szelep pozíció)
 - o időjárásfüggő szabályozás külső hőmérséklet alapján
- Hűtési üzemmódban:
 - o fix hőmérsékletű hűtési előremenő (állandó nyitott szelep pozíció)
 - o referencia helyiségben mért hőmérséklet és páratartalom alapján harmatpontkövető szabályozás
- Fűtési-hűtési üzemmódváltás:
 - o automatikus üzemmód váltás a szobatermosztát beállítása alapján

A keverőmodulon található visszajelző LED-ek, és jelentésük:

LED	TX-EN	TX	RX	DI1	DI2	OPEN	CLOSE
Funkció	BUS kommunikációs visszajelzés kommunikáció alatt villognak			DI1 állapota	DI2 állapota	Keverő nyit	Keverő zár

LED	POWER	RESET	CPU1	CPU2
Funkció	Betáp OK	Reset visszajelzés	Üzemled, másodpercenként villog	LED felváltva világít/nem világít minden, az 1-es szobatermosztát felől érkező adat esetén

Bekötési vázlat



Bekötési pontok		Leírás
Keverőmodul		
12 VDC + (+)		Modul áramellátása, 12VDC +
12 VDC GND (-)		Modul áramellátása, 12VDC -
RS485 LinA (A)		Kommunikációs BUS a referencia érzékelőhöz
RS485 LinA (B)		Kommunikációs BUS a referencia érzékelőhöz
D1 (D1)		Digitális bemenet a keringtető szivattyú üzemjelének fogadására. Feszültségmentes kontaktus fogadására képes, amely a COM kimenettel zárja
COM (C)		D1, és D2 bemenetek közös sorkapcsa
D2 (D2)		Nem használt sorkapocs
T1 (T1)		Külső hőmérő
COM (C)		A T1 és T2 hőmérők közös sorkapcsa
T2 (T2)		Előremenő víz hőmérséklet érzékelője
NYIT (NYIT)		Relékontaktus a 3 pont szabályozású keverőszelep nyitására
ZÁR (ZÁR)		Relékontaktus a 3 pont szabályozású keverőszelep zárására
0-10V (+)		0-10 V szabályozófeszültség a 0-10V szabályozású keverőszelepekhez
0-10V (-)		GND a 0-10V szabályozású keverőszelepekhez
PRO 2 szobatermosztát		
12 VDC + (+)		Érzékelő áramellátása, 12VDC +
12 VDC GND (-)		Érzékelő áramellátása, 12VDC -
RS485 LinA (A)		Kommunikációs BUS a keverőmodulhoz
RS485 LinA (B)		Kommunikációs BUS a keverőmodulhoz

A keverőmodul beállításai a menürendszeren keresztül

A menüben a menüpontok közötti lépkedés  gomb megnyomásával, az almenübe lépés, illetve a beállítandó paraméter kiválasztása, valamint és az ott beállított érték módosításának elfogadása  gomb megnyomásával történik. Az almenüből visszalépéshez a „Vissza” feliraton nyomjuk meg  gombot. A paraméterek értékei csak egy irányba léptethetők. A beállítható legnagyobb érték után automatikusan a legkisebbre folytatódik a léptetés. A kiválasztott paraméter értékének léptetése  gombbal lehetséges. Az alábbi táblázat Képernyők oszlopában szereplő értékek a gyári alapbeállítások.

Menürendszer és beállítások:

Képernyők	Látható értékek/beállítható paraméterek	Beállítható értékek
1. Főképernyő xx/10 AA yyC/zzC	xx/10 – keverőszelep állása AA: aktuális üzemmód. Lehetséges értékei: - FK – Fűtési üzem, kézi átállás - FA – Fűtési üzem, automata átállás - HK – Hűtési üzem, kézi átállás - HA – Hűtési üzem, automata átállás yyC: Aktuális külső hőmérséklet (°C) zzC: Aktuális előremenő víz hőmérséklet (°C)	információk, nem állítható paraméterek
2. 1-es szobatermosztát T: 22.5C RH: 41%	Az 1-es szobatermosztát által mért hőmérséklet és páratartalom. Ha nincs bekötve, vagy nem kommunikál, az értékük 0. Csak H és H/F típusú keverőszelepnél látható menüpont. (lásd 5. Beállítások/T1 paraméter)	információk, nem állítható paraméterek
3. Fűtési görbe -Főmenü- Fűt.Görb  -HűtFűt- FG:4  -HűtFűt- Elt:0  -HűtFűt- Víz:0  -HűtFűt- Vissza	A fűtési görbe menüben az időjárásfüggő szabályozás paraméterei állíthatók: FG: fűtési görbe meredeksége (Jól szigetelt épületnél 3 vagy 4.) Elt: Fűtési görbe talppontjának külső hőmérséklet tengelyen történő eltolása. 0 eltolásnál a rendszer 20°C alatt kezd el meleg vizet keverni. Az eltolás ezt a talpponti értéket változtatja a beállított értékkel. Víz: Fűtési görbe talppontjának előremenő víz hőmérséklet tengelyen történő eltolása. 0 eltolásnál a rendszer által kikevert víz minimális hőmérséklete 20°C Az eltolás ezt a talpponti értéket változtatja a beállított értékkel. Vissza: Visszalépés a Főmenübe	FG: 1 ... 9 Elt: -10 ... 10 Víz: -10 ... 10

Képernyők	Látható értékek/beállítható paraméterek	Beállítható értékek
-Főmenü- Hűt/fűt ✓ 5. Beállítások -HűtFűt- T1:H/F △ -HűtFűt- F2:IF △ -HűtFűt- H3:HP △ -HűtFűt- S4:65 △ -HűtFűt-C5:90 △ -HűtFűt- E6:35 △ -HűtFűt- E7:19 △ -HűtFűt- F1:0 △ -HűtFűt- T2:0 △ -HűtFűt- Vissza	A Beállítások menüben a rendszer üzembehelyezéséhez szükséges paraméterek érhetők el. Ezek változtatására a működés közben nincs szükség: T1: Keverőszelep funkciójának kiválasztása: H – hűtési; F – fűtési; H/F hűtési/fűtési F2: Fűtési előremenő víz hőmérséklet számítási módja: EM – Fix hőmérséklet; IF – Időjárásfüggő H3: Hűtési előremenő víz hőmérséklet számítási módja: EM – Fix hőm.; HP – Harmatpont számítás S4: Teljes szelepfutási idő a két végállás között C5: Ciklusidő - szeleppállítás utáni várakozási idő a következő hőmérséklet mérésig (hőmérő átmelegedési ideje) E6: Kívánt fűtési fix előremenő hőmérséklet (ha az F2 paraméter értéke EM, azaz fix hőmérséklet) ±1°C hiszterézis E7: Kívánt hűtési fix előremenő hőmérséklet (ha az H3 paraméter értéke EM, azaz fix hőmérséklet) ±1°C hiszterézis F1 – Felülről szabályozás beállítása. Bekapcsolása esetén a szabályozás teljesen nyitott állapotról kezdődik. 0 – ki; 1 – be T2 – Hősokk. Amíg be van kapcsolva, a szelepet teljesen nyitott állapotban tartja. 0 – ki; 1 – be Vissza: Visszalépés a Főmenübe	T1: H, F, H/F F2: EM, IF H3: EM, HP S4: 0...300sec C5 : 0...300sec E6: 24...50°C E7: 12...30°C F1: 0, 1 T2: 0, 1

Megjegyzés:

1. A keverőmodul induláskor, illetve üzemmód váltáskor teljesen elzár (felülről szabályozás esetén teljesen kinyit), majd a ciklusidő eltelte után kezdi meg a kalibrálást (fokozatonkénti nyitást).
2. Amennyiben a keverőmodul hűtési üzemben van és nem tud kommunikálni a referencia érzékelővel, 5 perc elteltével <HŐM. HIBA> üzenet jelenik meg a kijelzőjén. Ekkor ellenőrizni kell a vezetékek végeit és a bekötés helyességét.