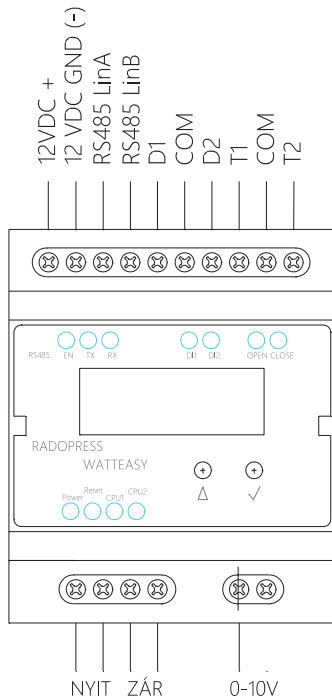


PIPELIFE RADOPRESS WATT EASY keverőmodul

Bekötési és használati útmutató



A csomag tartalma:

- 1 db 12VDC kapcsolóüzemű tápegység
- 1 db RADOPRESS WATT EASY keverőmodul
- 1 db hőmérséklet és páratartalom érzékelő
- 1 db előremenő víz hőmérséklet érzékelő
- 1 db külső hőmérséklet érzékelő
- 1 db Bekötési és használati útmutató

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

Üzem mód beállítási lehetőségek:

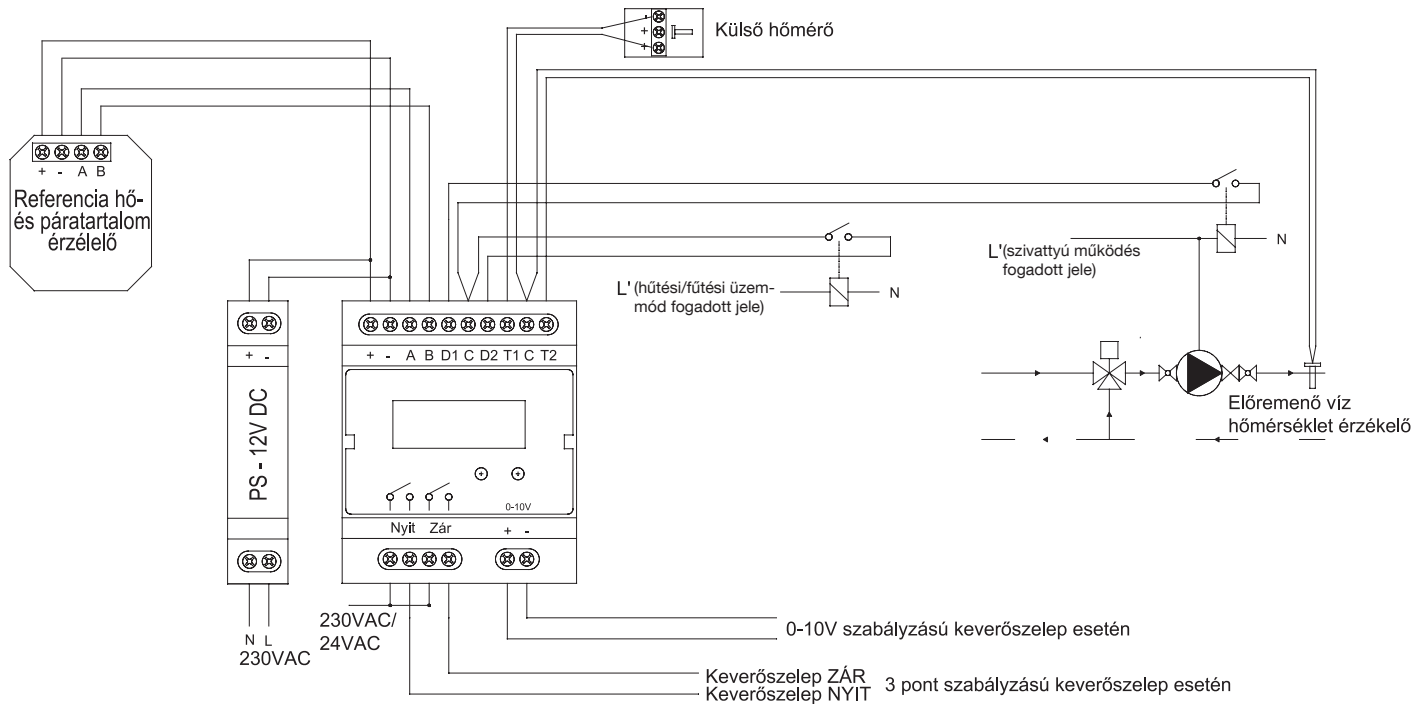
- Keverőszelepek:
 - o 3 pont szabályozású (pl. 60 sec, 120 sec)
 - o 0-10V szabályozású
- Fűtési, hűtési és fűtési-hűtési keverőszelepek szabályozása
- Fűtési üzemmódban:
 - o fix hőmérsékletű fűtési előremenő (állandó nyitott szelep pozíció)
 - o időjárásfüggő szabályozás külső hőmérséklet alapján
- 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 kézi üzemmód váltás menüből
 - o automatikus üzemmód váltás külső jel 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, a kombinált hőmérséklet és páratartalom érzékelő 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)	Digitális bemenet a fűtési-hűtési üzemmód váltására. Feszültségmentes kontaktus fogadására képes, amely a COM kimenettel zárja. Zárt kontaktus jelenti a fűtési üzemet.
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

Kombinált hőmérséklet és páratartalom érzékelő	
---	--

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 a  gomb megnyomásával, az almenübe lépés, illetve a beállítandó paraméter kiválasztása, valamint és az ott beállított érték módosításának elfogadása a  gomb megnyomásával történik. Az almenüből visszalépéshez a „Vissza” feliraton nyomjuk meg a  gombot.

A paraméterek értékei csak egy irányba léptethetők. A beállítható legnagyobb érték után automatikusan a legkisebbre folytatódik a léptetés. A kiválasztott paraméter értékének léptetése a  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. Referencia érzékelő T: 22.5C RH: 41%	A referencia érzékelő által mért hőmérséklet és páratartalom. Ha nincs bekötve, vagy nem kommunikál, az értékük 0. Csak H és H/F típusú keverőszelepleknél látható menüpont. (lásd 5. Beállítások/T1 paraméter)	információk, nem állítható paraméterek
3. Fűtés-hűtés átváltás -Főmenü- Hűt/fűt  -HűtFűt- Téli	Kézi átváltás hűtési (Nyári) és fűtési (Téli) üzemmód között. Az átváltás csak akkor lehetséges itt, ha a Kézi üzemmód van beállítva a fűtés-hűtés átváltáshoz! (Lásd 5. Beállítások/A8 paraméter a következő oldalon.)	Téli – Fűtés Nyári – Hűtés
4. 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
5. Beállítások -Főmenü- Hűt/fűt	A Beállítások menüben a rendszer üzembehelyezéséhez szükséges paraméterek érhetők el. Ezek változtatására a működés közben nincs szükség:	
-HűtFűt- T1:H/F	T1: Keverőszelep funkciójának kiválasztása: H – hűtési; F – fűtési; H/F hűtési/fűtési	T1: H, F, H/F
-HűtFűt- F2:IF	F2: Fűtési előremenő víz hőmérséklet számítási módja: EM – Fix hőmérséklet; IF – Időjárásfüggő	F2: EM, IF
-HűtFűt- H3:HM	H3: Hűtési előremenő víz hőmérséklet számítási módja: EM – Fix hőm.; HM – Hármatpont számítás	H3: EM, HM
-HűtFűt- S4:65	S4: Teljes szelepfutási idő a két végállás között	S4: 0...300sec
-HűtFűt-C5:90	C5: Ciklusidő - szeleppállítás utáni várakozási idő a következő hőmérséklet mérésig (hőmérő átmelegedési ideje)	C5 : 0...300sec
-HűtFűt- E6:35	E6: Kívánt fűtési fix előremenő hőmérséklet (ha az F2 paraméter értéke EM, azaz fix hőmérséklet) ±1°C hiszterézis	E6: 24...50°C
-HűtFűt- E7:19	E7: Kívánt hűtési fix előremenő hőmérséklet (ha az H3 paraméter értéke EM, azaz fix hőmérséklet) ±1°C hiszterézis	E7: 12...30°C
-HűtFűt- A8:Auto	A8: Fűtési-hűtési üzemmód átváltásának módja Auto (D1 bemeneten kapott jel alapján); Kézi	A8: Auto, Kézi
-HűtFűt- F1:0	F1 – Felülről szabályozás beállítása. Bekapcsolása esetén a szabályozás teljesen nyitott állapotról kezdődik. 0 – ki; 1 – be	F1: 0, 1
-HűtFűt- T2:0	T2 – Hősokk. Amíg be van kapcsolva, a szelepet teljesen nyitott állapotban tartja. 0 – ki; 1 – be	T2: 0, 1
-HűtFűt- Vissza	Vissza: Visszalépés a Főmenübe	

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.