



IPARI KIVITELŰ HŐMÉRSÉKLET SZABÁLYZÓ
SUGÁRZÓ VALAMINT HŐLÉGBEFÚVÓS FŰTÉSEK
EGYÜTTES ALKALMAZÁSÁHOZ.

IPARI FŰTÉSTECHNIKA

GÉPKÖNYV

TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁTOGASSA MEG HONLAPUNKAT: WWW.PAKOLE.COM

Verzió_02

FP-MIX



FIGYELEM! Olvassa el és értelmezze jelen gépkönyvet mielőtt összeállítaná, elindítaná vagy szervizelné a berendezést! A hőfokszabályzó helytelen bekötése vagy használata komoly károkat okozhat! Őrizze meg ezt a gépkönyvet a későbbiekben felmerülő kérdések megválaszolására!

PAKOLE TRADE Ipari és Kereskedelmi Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 8-10.

Honlap: <http://www.pakole.hu>

E-mail: mail@pakole.hu

Tel.: +36 22 316 484

Fax.: +36 22 316 074

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: [HTTP://WWW.PAKOLE.HU](http://WWW.PAKOLE.HU)

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: [HTTP://WWW.PAKOLE.HU](http://WWW.PAKOLE.HU)

Tartalom

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	3
2. KICSOMAGOLÁS	3
3. MŰKÖDÉSI ELV	3
4. KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE	4
Hőmérséklet szabályzó (előlnézet)	4
Hőmérséklet szabályzó (hátnézet)	4
5. KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE	5
Készülék elhelyezése	5
Elektromos csatlakozás	6
6. KARBANTARTÁS	7
7. KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA	8
Programóra: Grässlin EMD 120	8
Programóra: SELFMAT 884 DIGITÁLIS KAPCSOLÓÓRA	12
8. TECHNIKAI ADATOK	15
Technikai adatok	15
KORLÁTOZOTT JÓTÁLLÁS	16

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK



Az FP-MIX típusú hőmérséklet szabályozó helyiség fűtésére készített GTV típusú hőlégfűvő készülékekből és ZENIT típusú sötét sugárzó készülékekből kiépített rendszerek szabályozására alkalmas.

2. KICSOMAGOLÁS

A szabályzó hullámpapír dobozba csomagolva kerül kiszállításra. A készülék kicsomagolásának folyamata:

- távolítsa el a készülékről, a hullámpapír dobozt, majd a takaró fóliát!
- Ellenőrizze, hogy a kiszállított csomag tartalmazza-e az összes tartozék elemet.
 - 1db Hőfokszabályzó
 - 2 db PG 11 Tömszelence
 - 1db PG 9 Tömszelence
 - Hőérzékelő
 - 1db Gépkönyv
- vizsgálja meg a készüléket, hogy a szállítás során nem sérült-e meg,
- amennyiben úgy látja, hogy a szabályzó megsérült abban az esetben azonnal értesítse viszonteladónkat, ahonnan a készüléket vásárolta!

3. MŰKÖDÉSI ELV

A szabályozó két fűtési módot képes megvalósítani: „nappali” (komfort), vagy éjszakai (temperáló) fűtést. A „nappali” és az „éjszakai” fűtés váltását egy beépített kapcsolóra segítségével, előre beírt tetszőleges program szerint lehet váltani. A beépített kapcsolóra napi illetve heti programozást tesz lehetővé. A beírható kapcsolások száma 20, és lehetőség van napcsoportok szerinti programozásra is.

Az előlapon található a tápfeszültség kapcsoló és az üzemmód kapcsoló, mely felső helyzetében „fűtés” (téli), alsó helyzetében „szellőzés” (nyári) üzemmódot kapcsolja. A „közbenső” fokozat az előző két üzemmódot kikapcsolja. A GTV típusú hőlégfűvő ezen kapcsoló segítségével nemcsak „fűtési” (téli), hanem „szellőztetés” (nyári) üzemmódban is üzemeltethető.

▲ Figyelem: A tápfeszültség kapcsoló kikapcsolt „0” állapota és az üzemmód kapcsoló „közbenső” állása nem jelenti a hőmérséklet-szabályozó, vagy a GTV és ZENIT típusú készülék vagy e készülékekből kiépített rendszer kikapcsolását, mert a készülékek továbbra is feszültség alatt maradnak!

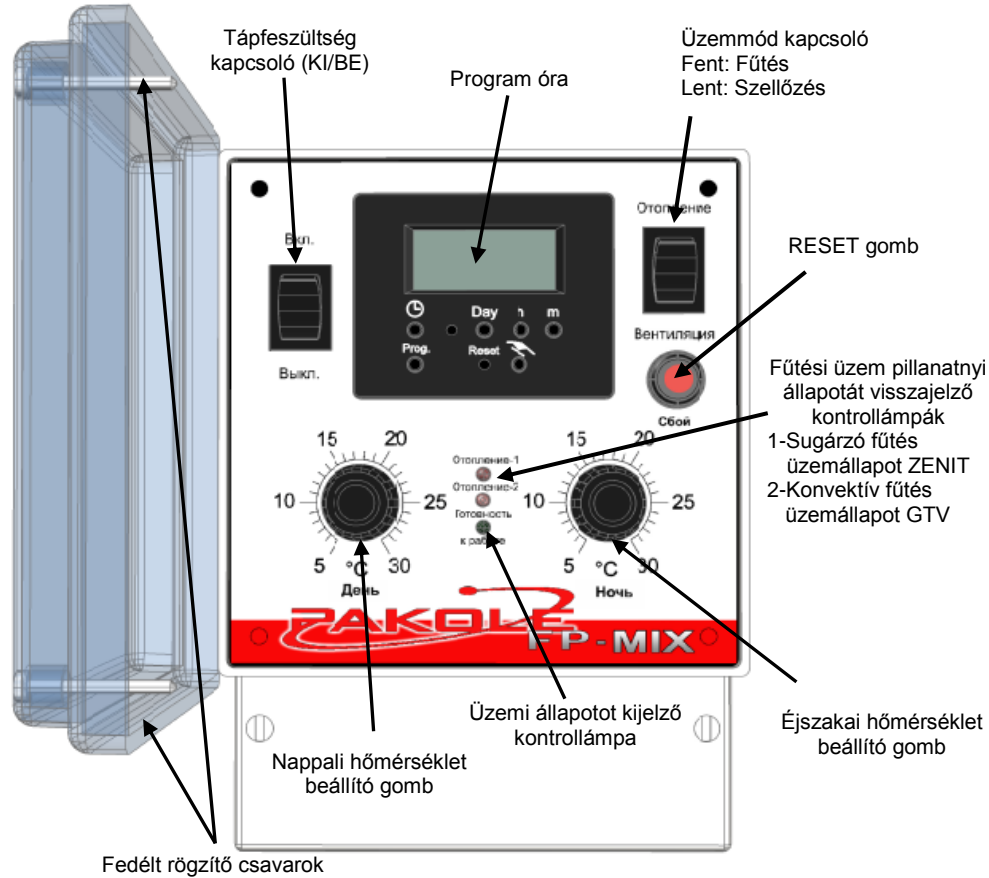
A szabályozón elhelyezett forgatógombokkal („nappali/éjszakai”) beállítható a helyiség kívánt hőmérsékletének értéke. A szabályozó a léghőmérséklet alapján ki- illetve bekapcsolja a hőlégfűvő készüléket, vagy készülékeket.

- „Fűtés” üzemmódban beállított hőmérséklet alatt az ún. termosztát a hőlégfűvőkből és sötét sugárzókból álló rendszert elindítja, majd amint a levegő hőmérséklete eléri a beállított (kívánt) hőmérsékletet kikapcsolja azokat. A hőlégfűvőket a beállított hőmérséklet elérése előtt 6C°-al leállítja – gyári beállítás – és csak a sötét sugárzók működnek a beállított hőfokig.
- „Szellőztetés” üzemmódban természetesen a beállított hőmérséklet alatt az ún. termosztát a szellőztetést leállítja, majd a hőmérséklet emelkedésével újra elindítja.

Az FP-MIX szabályozó előlapján található továbbá egy piros színű nyomógomb „RESET” felirattal, melynek funkciója az, hogy a GTV típusú fűtőkészülék valamely oknál fogva (sikertelen gyújtás, gázhiány stb.) üzemzavar jelzésre reteszeli, a jelzés feloldása történhet a nyomógomb megnyomásával!

4. KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE

Hőmérséklet szabályzó (előlnézet)



1. ábra: A hőmérséklet szabályzó előlnézetének rajzolata

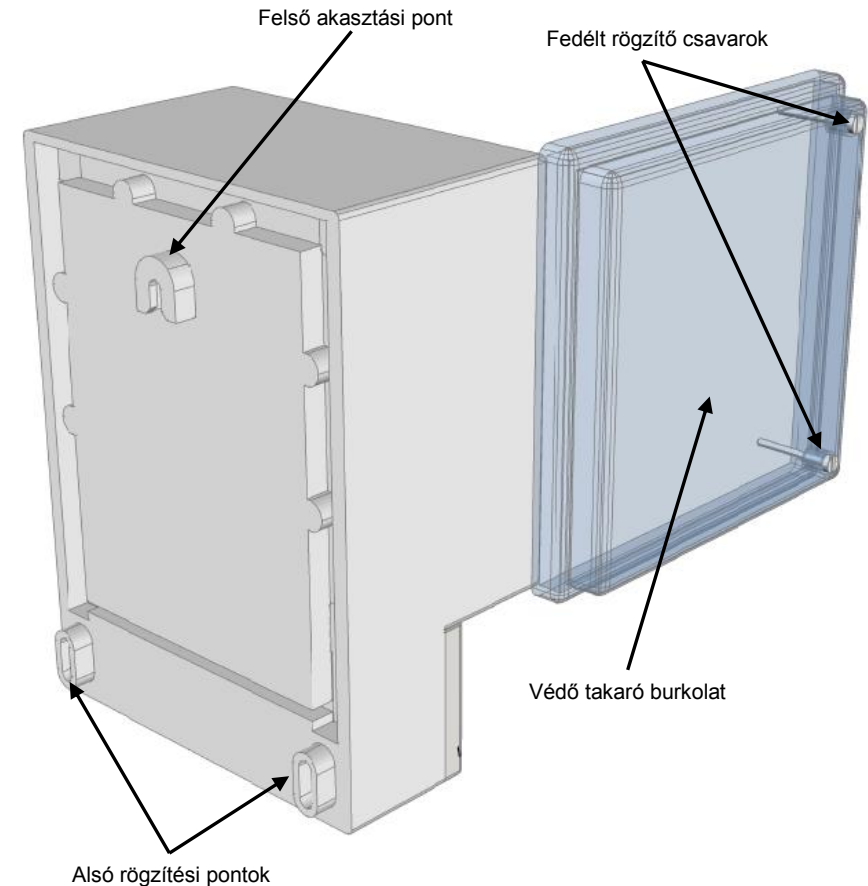


Hőérzékelő

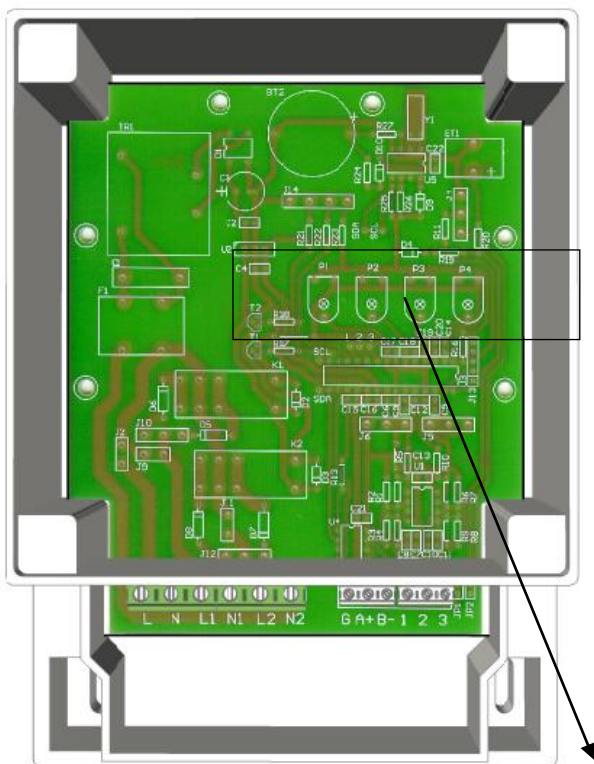
⚠ A hőmérséklet szabályzó igény esetén kulccsal zárható kivitelben is rendelhető

KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE

Hőmérséklet szabályzó (hátnézet)



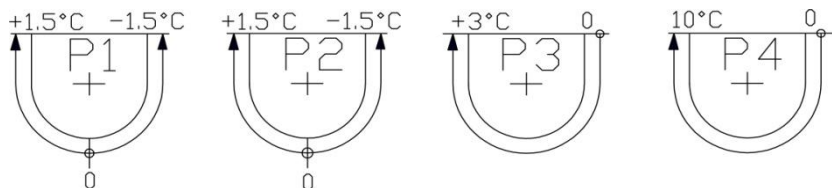
2. ábra: A hőmérséklet szabályzó hátnézetének rajzolata

KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE

Beállító potenciométerek:

Csak a szakszervíz állíthatja!

P1 – ZENIT „0” pont kompenzáció
 P2 – GTV „0” pont kompenzáció
 P3 – ZENIT és GTV kapcsolási hőmérséklet tûrés (hiszterézis) beállítása (gyári beállítás 1°C)
 P4 – ZENIT és GTV közötti kapcsolási hőmérséklet különbség beállítása (gyári beállítás 6°C)



TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: [HTTP://WWW.PAKOLE.HU](http://www.pakole.hu)

5. KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE**Készülék elhelyezése**

A hőmérsékletszabályozó kicsomagolása után a szabályozó alján található fedél felnyitásakor (2-3.ábra), illetve leszerelésekor hozzáférhető a hőmérséklet-szabályozó felszerelésére szolgáló 2db átmenő furat. A harmadik felerősítési pont a hőmérsékletszabályozó doboz hátoldalán található (2.ábra).



3. ábra: A hőmérséklet szabályzó rögzítési pontjai

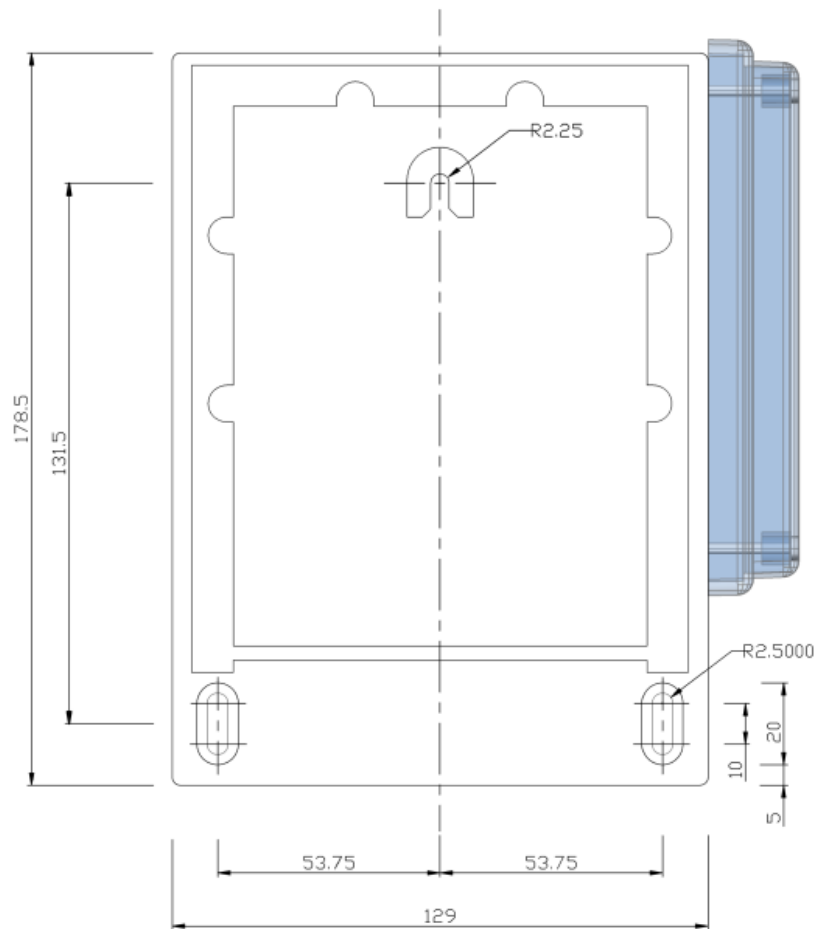
A fedél alatt található továbbá a szabályozó bekötésére szolgáló csavaros sorkapocs. Az erősáramú csatlakozó pontok bekötése 400V üzemi feszültségű 0,75...1,5mm² keresztmetszetű, hajlékony, szigetelt, tömlőszerű vezetékkel kell alkalmazni. A szabályozó megerősített szigetelésű, azaz védőföld csatlakozót nem tartalmaz, a szabályozó védőföldre nem köthető!

⚠ A szabályozót az elektromos hálózatra kétsarkú leválasztó kapcsolón keresztül szabad csatlakoztatni!

⚠ Mindennemű szerelést, bekötést, a doboz fedelének eltávolítását csak feszültség-mentesített állapotban szabad elvégezni!

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: [HTTP://WWW.PAKOLE.HU](http://www.pakole.hu)

KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE

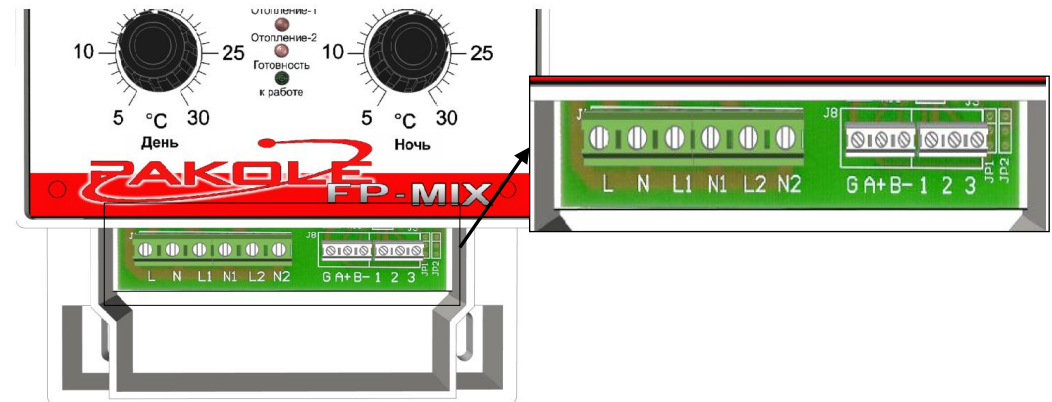


4. ábra: A hőmérséklet szabályzó befoglaló és felfogatási méretei

KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE

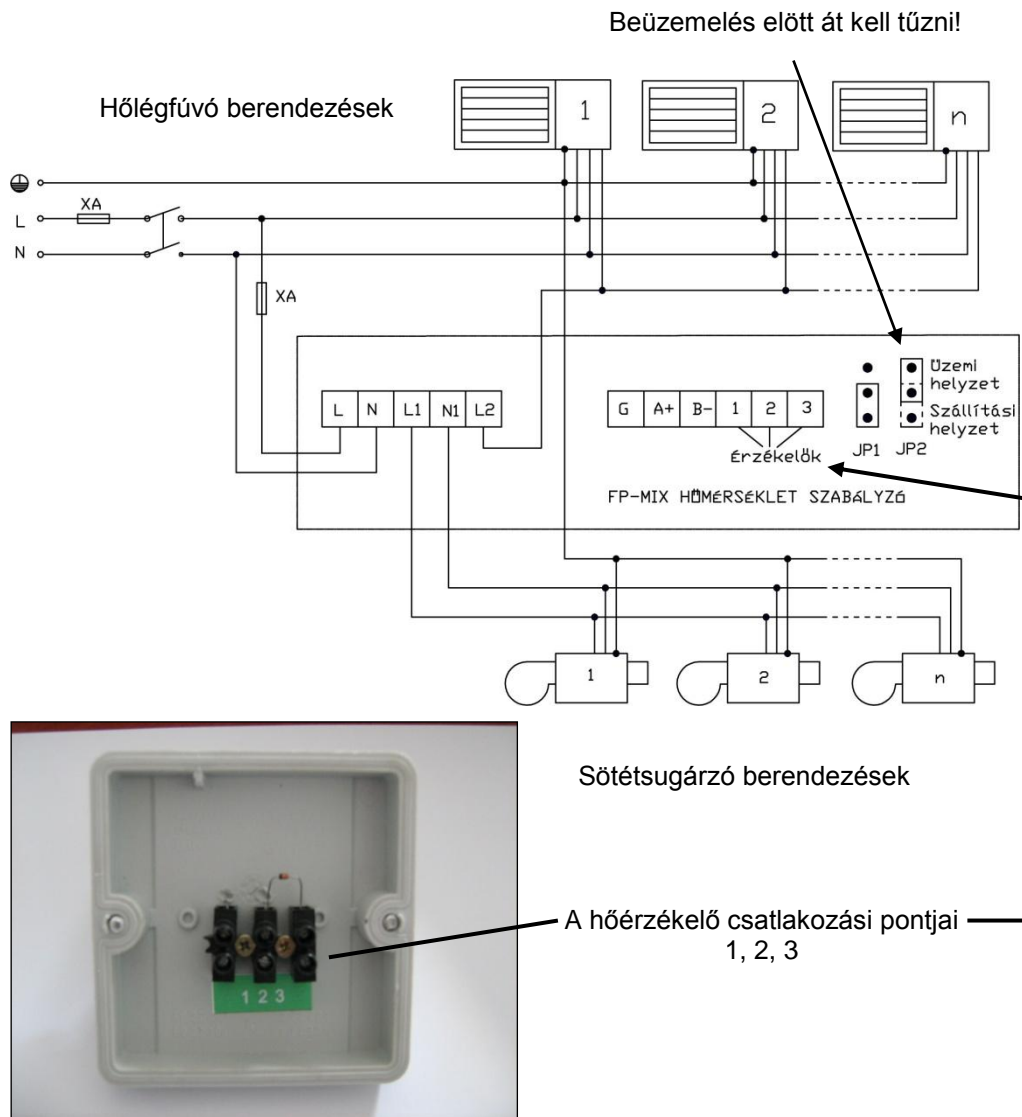
Elektromos csatlakozás

A szabályzó tápfeszültség csatlakozó pontjainak (L, N) bekötésekor figyelni kell arra, hogy a feltüntetett 4.ábra alapján történjen a nullvezeték a „N” jelű csatlakozó pontra, a fázis vezeték az „L” jelű csatlakozó pontra legyen bekötve!
Csak ezzel a bekötéssel biztosítható, hogy a készülékek megfelelően működjenek.



4. ábra: A hőmérséklet szabályzó bekötési pontjai (sorkapocs) (sorkapocs) (sorkapocs)

A hőérzékelő csatlakozási pontja: 1, 2, 3 jelű csatlakozási pontokra történik csavaros sorkapocsba. (3 eres kábellel)

KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE

A hőérzékelőt a helyiségen belül a talajszint felett kb. 1,8m magasságban kell elhelyezni úgy, hogy az bármily nemű sugárzástól illetve más hőforrástól védve legyen.

6. KARBANTARTÁS

A készülék rendeltetésszerű használata esetén különösebb karbantartást nem igényel. Meghibásodás esetén a szabályozót csak szakember illetve szakszerviz javíthatja!

HIBABEJELENTÉS:

PAKOLE TRADE Kft.
8000 - Székesfehérvár
Börgöndi út 8-10
Tel.: 22/316-484
Fax.: 22/316-074

Műszaki adatok:

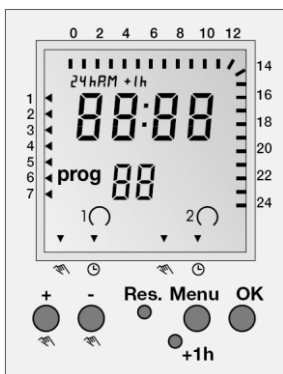
Tápfeszültség:	230V / 50 Hz Pmax 1VA
Érzékelő:	PTC szabályozó különálló burkolatban
Kimenet:	relé kontaktus által kapcsolt az üzemmódtól függően: 110= és 230V/50 Hz
Szabályozási intervallum:	jellege értéktartó szabályozás
Beállítási érték:	2 x +5...+30°C
Védettség:	IP 54
Egyéb adatok:	Tokozat: műanyag Bekötés: tömszelencén keresztül csavaros sorkapocsba Szigetelés: II. osztály Körvonal méret: 130x180x110 mm Érzékelő: 85x85x75

7. KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA

Programóra: Grässlin EMD 120

Kijelző / Kapcsoló gombok

- : Áttekintése a napi kapcsolási programnak
- 24hPM : 24 órás beállítás vagy délelőtt/délután
- +1h : Nyári/téli időváltás
- ◀ : A hét napjainak kijelzése
- ⊙ : Kapcsolási állapot kijelző ON/OFF (BE/KI)
- ☞ : Kézi működés / rögzített ON / rögzített OFF
- ⌚ : Automatikus működés



+/-

- +/- : Beállító gomb : 2 másodpercnél hosszabban nyomva 5 egységenként lehet váltani az időpontot (pld.: 5 percenként)
- Res. : RESET
- Menu : Megnyomva a Menu gombot a programozás befejeződött és a rendszer visszatér automatikus működésre
- OK : Program elfogadása

KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA

Menü/Programok

Attól függően hogy mit részesít előnyben a beállításnál használhat előre beállított programot vagy meghatározott saját programozást.

Előre beállított programok használata (első idő installálás)



A felhasználó által me



Folytatás a program választás után előre programozott vagy Menu móddal

Használja **RESET** gombot beállítani a következő értékeket: 24 óra vagy délelőtt/délután:
nézze a 1. oldalt
nézze a 2. oldalt
Idő (óra és percek):
A hét napjai:
Előre beállított programok P01-től P03-ig: nézze a 2. oldalt

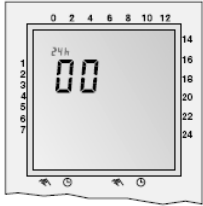
A **Menu** gombbal beállíthatja és átnézheti a következő értékeket: 24 óra vagy délelőtt/délután:
nézze a 1. oldalt
nézze a 2. oldalt
Idő (óra és percek):
A hét napjai: nézze a 2.

Állítsa a kijelző formátumot 24h-ra vagy am/pm Válassza a 24h-t vagy am/pm (+/-) és fogadja el **OK**



KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA

Menü/Programok



Óra beállítás

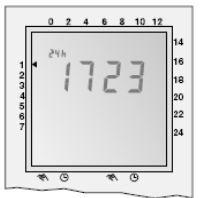
Válassza ki az órát (+/-) és fogdja el



Perc beállítás

Válassza ki a percet (+/-) és fogdja el

OK



A hét napjainak beállítása

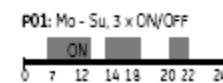
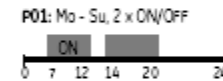
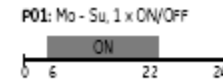
Válassza a hét napjait (+/-) és fogdja el

OK



KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA

Programozás



Programok P01-03

A „be”(ON) és „ki”(OFF) kapcsolási idők a P01-P03 programokhoz előre be vannak állítva. A felhasználó változtathatja ezeket a programokat.

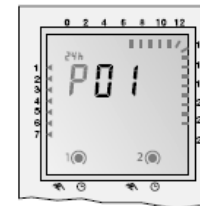
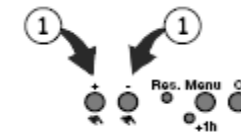
Egyéni program, P--

A választható P—program alatt a felhasználónak lehetősége van létrehozni meghatározott programot. Ez a program bármikor megváltoztatható. 20 memória hely áll rendelkezésre 10 ki és 10 be kapcsolásra. Kijelölhet napokat vagy nap-blokkokat minden egyes memória helyre.

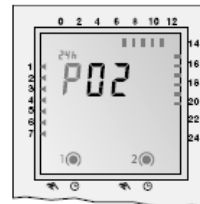
Figyelem: A két csatornás kivételül az előre beállított program mindkét csatornára fel van telepítve.

P0x programozás

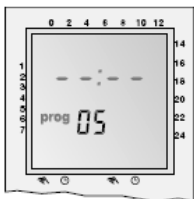
Folytatás az idő beállítás után **RESET** módban Válasszon előre létrehozott programot (+/-)



A kiválasztott program után van két lehetőség:



KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA



Menu: Befejeződik a programozás

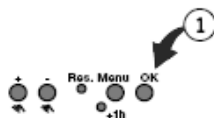
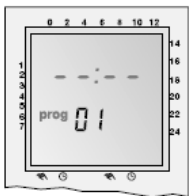
OK: Végig az előre beállított programokon módosítani lehet azokat (bármelyik programban az ON vagy OFF időpontokat meg lehet változtatni a „+” vagy „-” gombokkal és elfogadni OK) vagy elfogadni azt OK és továbmmenni a következő szabad memória helyre hozzáadni az új felhasználó által meghatározott programokat. (nézze a 4. oldalt) Pl.: a P02 választása után lehet szintén programozni:

Sa(szombat)-Su(vasárnap) 22:30 ON (prog05)
23:00 OFF (prog06)

P— Programozás

A következő az idő és a napok beállítása után **Menu** módban vagy a **P01 –P03** –hoz hozzáadott programban.

Válasszon program „ON” (bekapcsolást) majd



Válasszon óra „ON” (bekapcsolást)

Válasszon óra időpontot (+/-) majd **OK**



Válasszon perc „ON” (bekapcsolást)

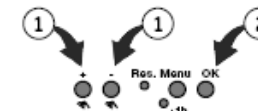
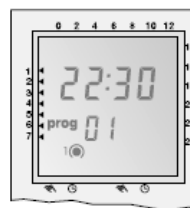
Válasszon perc időpontot (+/-) majd **OK**

KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA



Állítsa be a napot „ON” (bekapcsolás)

Válassza ki a hét napját (+/-) majd **OK**



P— Programozás

A lehetséges nap-blokkok és egyedi napok

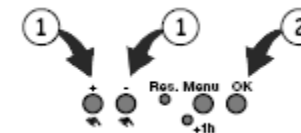
	↓	↓	↓	↓	↓
1	←	←	←	←	←
2	←	←	←	←	←
3	←	←	←	←	←
4	←	←	←	←	←
5	←	←	←	←	←
6	←	←	←	←	←
7	←	←	←	←	←

Állítsa be a csatornát

(csak a két csatornás verziónál)

Válassza ki a Ch1 vagy Ch2 (csatornát) (+/-)

majd **OK**



KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA



Állítsa be az óra „OFF” (kikapcsolást)
Válassza ki az óra időpont kikapcsolást (+/-)
majd OK



Állítsa be a perc „OFF” (kikapcsolást)
Válassza ki a perc időpontot (+/-) majd OK



P— Programozás



Állítsa be a nap „OFF”



Válassza a **Menu** gombot ha az „OFF”
kikapcsolás és az „ON” bekapcsolás napja
ugyanaz vagy válassza az **OK** gombot és
menjen az új programra beállítani az „ON”
bekapcsolást

Váltás: Ha azt akarja hogy az „OFF” (kikapcsolás) napja az „ON” bekapcsolást követő napon
legyen akkor válassza a „+” gombot majd **Menu** vagy **OK**

Example:

Mo-Fr

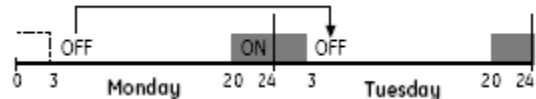
20:00 p.m. - 03:00 a.m. ON
03:00 a.m. - 20:00 p.m. OFF



Mo-Fr

20:00 p.m. - 03:00 a.m. ON
Tu-Sa

03:00 a.m. - 20:00 p.m. OFF



Hétfő

Kedd

KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA

Törlés



Válassza a **Menu** gombot majd válassza az **OK**
gombot addig amíg eléri az „ON” bekapcsolás
idejét a programban, amit törölni kíván.



Válassza „-” a (+/-) gombbal majd **OK**



Figyelem:

A kapcsolási programok „ON-OFF”
(bekapcsolás/kikapcsolás) páronként
törölődnek. Ha töröl egy „ON” utasítást akkor a
hozzá tartozó „OFF” utasítás is törölődik.

Nyári / Téli időváltás

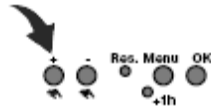
A „+1h” gombbal lehet váltani a nyári/téli
időszámítást



- a „+1h” megnyomásával egy órát lehet hozzáadni a jelenlegi időhöz
- a „+1h” ki van jelezve a képernyőn
- a „+1h” újbóli megnyomásával egy órát le lehet vonni a jelenlegi időből

KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA

Átváltás automatikus működésre



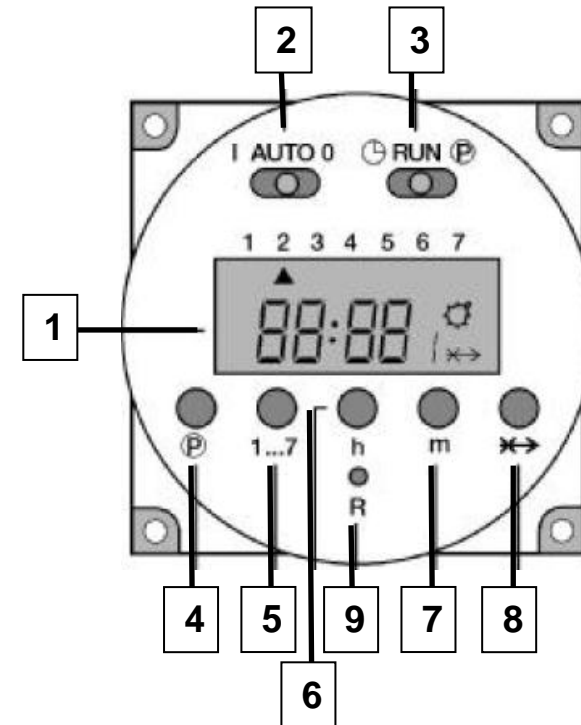
A „+” gombbal lehet átváltani a rögzített ON / OFF és az automatikus működés között. (a Ch1 csatornánál)


A „-” gombbal lehet átváltani a rögzített ON / OFF és az automatikus működés között. (a Ch2 csatornánál)

KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA

Programóra: SELFMAT 884 DIGITÁLIS KAPCSOLÓÓRA

Kijelző/kapcsoló gombok



1. Display az óraidő és a kapcsolási időpontokkal.
 2. Tolókapcsoló az üzemmód beállításához:
 AUTO: a csatlakoztatott felhasználót kapcsolja a beprogramozott idők sszerint
 I: tartós BE
 0: tartós KI
 3. Tolókapcsoló az idő és a kapcsolási idő bekapcsolására:
 RUN: a bekapcsolt program és az idő fut
-  : az aktuális időt beállítani

KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA

P: a kapcsolási időt beállítani

4. P: a 16 kapcsolási időpont programozása

Ha a következő kapcsolási időpontokat választja: 1, 3, 5, 7, 11, 13, 15, akkor a

☼ szimbólum jelenik meg a kijelző jobb oldalán.

Ha a 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, kapcsolási pontokat választjuk akkor nem jelenik meg szimbólum a kijelzőn.

5. 1...7:a hét napjait beállító gomb.

(az aktuális heti-nap és kapcsolási idő napja)

Mind a kapcsolási időpontok, mind a hét egyes napjai a következő „nap-csoportokkal” is kapcsolhatók:

1...5 (hétfőtől - péntekig) 1...6 (hétfőtől - szombatig)

6-7 (szombat – vasárnap) 1...7 (hétfőtől – vasárnapig)

6. h: órabeállító gomb (az aktuális idő és kapcsolóidő)**7. m:** perc beállító gomb (az aktuális idő és kapcsolóidő)**8. – X➔** skip-funkció (ugró funkció):

Megnyomva a Skip-gombot (➔☼) a csatlakoztatott felhasználó készülék ellenkező kapcsolási állapotba kerül.

PI: A készülék éppen bekapcsolt állapotban van, (ON), a gomb megnyomására kikapcsol és fordítva.


9. R: reset-gomb. Megnyomásával oldható valamennyi kapcsolási idő és aktuális idő.**RESET**

Az első üzembhelyezésnél vegye igénybe a RESET gombot:

1. Győződjön meg arról, hogy a tolókapcsoló (3) a **RUN** pzicióban van.
2. Nyomja meg az **R** (9) gombot egy vékony golyóstoll betéttel, vagy hasonló vékony tárggyal.

A displaj elkezd villogni: 0:00

A hét napjainak és az óraidőnek a beállítása

1. Állítsa be a tolókapcsolót (3) az  pozícióra.
2. Nyomja le az **1...7** (5) gombot a hét napjának a beállítása céljából (1=hétfő, 7=vasárnap)
A display-en nyíl jelzi a beállított napot.
3. Használja a **h** (6) és az **m** (7) gombokat az óraidő beállítására.

1 2 3 4 5 6 7

9:00

KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA**4.** Tólja a tolókapcsolót (3) a **RUN** – ra

Az óraidő megindul.

Állandó ON, állandó OFF, AUTO

Ezen funkciók beállításához bizonyosodjon meg arról, hogy a csúszókapcsoló (3) **RUN** állásban van.

Állandó ON

A felhasználók folyamatosan be lesznek kapcsolva.

Állítsa a csúszókapcsolót (2) **I. Pozícióba**

A ☼ szimbólum megjelenik a képernyőn.

Állandó OFF

A berendezések folyamatosan ki vannak kapcsolva.

Állítsa a csúszókapcsolót (2) **0. Pozícióba.**

A ☼ szimbólum megjelenik a képernyőn.

AUTÓ

A kapcsolt felhasználók bekapcsolódnak a programozás szerint.

Állítsa a csúszókapcsolót (2) **AUTO** állásba.

ON mód: a ☼ szimbólum megjelenik

OFF mód: a ☼ szimbólum kialszik

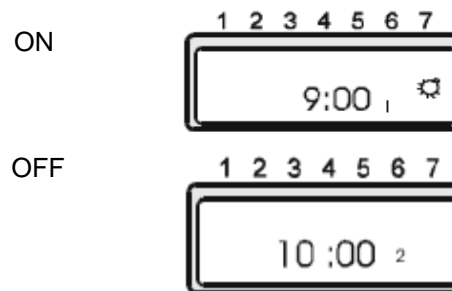
Programozási Kapcsolási Idők

Minden csatorna rendelkezik 16 programozható kapcsolási ponttal (8xON, 8xOFF)

1,3,5,7,9,11,13,15 be van kapcsolva (☼ szimbólum)

2,4,6,8,10,12,14,16 ki van kapcsolva (nincs szimbólum)

A kiválasztott kapcsolási idő meg fog jelenni a képernyő jobb alsó részén.



KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA

Kérjük jegyezze meg programozáskor: Minden bekapcsolási pont szoros kapcsolatban áll a következő kikapcsolási ponttal.

A hibák elkerülése végett, mindig párosával programozza őket!

Figyelem: A legrövidebb kapcsolási intervallum 1 perc.

Cselekedjen a következők szerint:

1. Állítsa a csúszókapcsolót (3) **P** állásba.
Az első kapcsolási pont (bekapcsolás) megjelenik a képernyőn.
2. Nyomja meg az **1...7** gombokat (5), hogy beadja a hét napjait (1:hétfő, 7:vasárnap) vagy a napok blokkjait.
Ennek a gombnak a többszöri megnyomásával kiválaszthat egyes napokat és a következő napok blokkjait:
1 – től 5 – ig, 1 – től 7- ig, 1 – től 6 – ig, 6 – től 7 – ig
A képernyőn nyilak jelölik a hét napjait.
3. Nyomja meg a **h** (6) és **m** (7) gombokat az idő beállításához.
4. Nyomja meg a **P** (4) gombot:
A következő kapcsolási pont (kikapcsolás) megjelenik a képernyőn.
5. Ismétlje szükség szerint 2 –től 4 – ig a lépéseket.
6. Miután beállította a kívánt kapcsolási időket: Állítsa a csúszka kapcsolót (2) **AUTO** helyzetbe és a (3) csúszka kapcsolót **RUN** helyzetbe.
A timer a beprogramozott kapcsolási idők szerint fog működni.

Ellenőrzés, a kapcsolási idők változtatása és törlése

Állítsa a csúszó kapcsolót (3) **P** állásba.

1. Ellenőrzés:
Nyomja meg a **P** gombot olyan gyakran, ahogy a képernyőn meg akarja jeleníteni a kívánt kapcsolási pontot.
2. Változtatás:
Használja a **P** gombot az elmentett hely megjelenítésére.
Nyomja meg az **1...7** (5) gombokat, hogy megváltoztassa a hét napját. Nyomja meg a **h** (6) és **m** (7) gombokat, a kapcsolási idő megváltoztatásához, ahogy korábban már említettük.
3. Törlés:
Használja a **P** gombot az elmentett hely megjelenítésére.
Aztán nyomja meg az **→X** (8) és **P** (4) gombokat egyszerre 2-3 másodpercig. A képernyőn látszódnia fog egy villogó 0:00 és a kapcsolási pont törlődik.

KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA**-X → Ugró funkció**

Az ugró funkció megváltoztatja a berendezés kapcsolási módját, amíg a berendezés el nem éri a program következő lépését.

Például: A berendezés **ON** módban van, megnyomva az ugró gombot (- X) azonnal ki fog kapcsolni és fordítva.

1. Állítsa a csúszókapcsolót (3) **RUN** állásba.
 2. Nyomja meg az ugrógombot. (**→X**)
A berendezés az ellenkező kapcsolási állapotba kerül.
Az ugrószimbólum (**→X**) felvillan a képernyőn.
 3. Az ugrógomb **→X** újbóli megnyomása előhívja az ugrófunkciót.
- Az ugró funkcióval kapcsolatban kérjük jegyezze meg:
- A kijelzése a számnak és a szimbólumnak 3 másodpercnyi késéssel megjelenik.
 - Az ugró funkció csak addig üzemel, amíg a berendezés el nem éri a következő beprogramozott kapcsolási időt. Ezen a ponton az ugró funkció törlődik
 - és a beprogramozott kapcsolási idő ismét aktivizálódik.

Programozási Hibák

Minden bekapcsolási pont szoros kapcsolatban áll a következő kikapcsolási ponttal. Ezért a ki-, be-kapcsolások következő kombinációi hibákhoz vezetnek:

Bekapcsolási idő	Kikapcsolási idő
a, A bekapcsolási idő beprogramozva	Nincs beállítás.
b, Nincs beállítás.	A kikapcsolási idő beprogramozva.
c, Nap blokk (pl.: 1,2,3,4,5)	Különböző napblokk (pl.: 1,2,3,4,5,6)
d, Nap blokk	A hét egy napja.
e, A bekapcsolási idő beprogramozva (pl.: szerda 9:00)	A kikapcsolási idő a bekapcsolási idő előtt azonos napon (pl.: szerda 8:59)
f, A ki – és be-kapcsolási idők ugyanazon időben. (pl.: szerda 9:00)	

Műszaki adatok

- Napi és heti programozás.
- Csatornánként 16 kapcsolási lehetőség. (8xON, 8xOFF)
- Napblokk programozással 56 féle kapcsolási programozás lehetséges.
- Két kapcsolási pont között a legkisebb időkülönbség 1 perc.
- 5 –éves memória 3V –os lithium elem esetén.
- Névleges feszültség: 230V 50Hz

8. TECHNIKAI ADATOK**Technikai adatok**

	1,5 V CMOS	230 V
Méreték (H x Sz x V mm)	51x64x13,5	51x64x45
Kapcsoló panel kivágása	47x60	47x60
Vastagság (mm)	14	38
Súly	50g	95g
Elektromos ellátás	1,5V	220-240V
Megfelel az EN60730	Igen	Igen
Maximális kapcsolási képesség	100mA 1,5V-nál	10A 250V-nál (AC)
Minimális kapcsolási képesség		100mA 20V-nál (AC)
Környezeti hőmérséklet	-10°C... + 55°C	-10°C... + 55°C
Pontosság	+/- 2,5s naponta	
Tartalék	Nincs	100 óra
Legkisebb kapcsolási intervallum	1 perc	1 perc
Kijelző	LCD	LCD
Csatornák száma	1	1
Memória helyek száma	20	20
Kézi vezérlési lehetőség	Igen	Igen
Kapcsolási állapot kijelzése	Igen	Igen

GARANCIÁLIS- ÉS SZERVIZSZOLGÁLTATÁS**Őrizze meg ezt a garancialevelet**

Típus: _____

Széria szám: _____

Vásárlás dátuma: _____

KORLÁTOZOTT JÓTÁLLÁS *

A gyártó szavatolja a vásárlót arról, hogy a termék és annak alkatrészei mentesek anyag- és gyártási hibától. A gyártó a vásárlástól számítva 2 év garanciát vállal a készülékre, annak előírás szerinti üzemeltetése esetén. Ez a garancia az első, eredeti kiskereskedelmi vásárlóra vonatkozik.

A garanciavállalás a laboratóriumi vizsgálatok és a megfelelő működéshez szükséges alkatrészek költségeire vonatkozik. A szállítási és előre nem látható költségek is a javítási költségekhez tartoznak, és nem tartalmazzak kártérítési költségeket.

Garanciális javítás csak az arra jogosult viszonteladón vagy szervizen keresztül lehetséges.

A garancia nem vonatkozik helytelen használatból, rongálódásból, hanyagságból, balesetből, karbantartás hiányából, normál kopásból, átalakításból, módosításból, üzemeltetést befolyásoló tényezőkből, szennyezett üzemanyag miatt felhasználásából, nem megfelelő alkatrész beépítéséből, nem szakszervizben vagy viszonteladón keresztül történő javításból származó meghibásodásra.

A rendszeres karbantartás a tulajdonos felelősségi körébe tartozik.

A gyártó nem vállal felelősséget az esetlegesen bekövetkező, vagy közvetlenül okozott, vagy a helytelen üzemeltetésből származó károkért.

*Fenntartjuk a jogot ezen specifikáció értesítés nélküli változtatására. A garancia a fent meghatározott tényezők alapján alkalmazható. További garanciát nem vállalunk.

Garanciális szervizszolgáltatás

Amennyiben az Ön készüléke szervizszolgáltatásra szorul, abban az esetben ezt a szolgáltatásunkat a legközelebbi jogosult szakszervizbe beszállítva lehet igénybe venni. Ezen szolgáltatás a vásárlási megállapodással együtt jár.

Javítási szolgáltatás

Vigye vissza a készüléket a legközelebbi jogosult szervizbe. A nem garanciális javítás költsége ki lesz számlázva a vásárló felé meghatározott áron. A szervizközpontok egymástól függetlenek és más tulajdonosaik lehetnek. Fenntartjuk a jogot ezen specifikáció értesítés nélküli változtatására.

Amennyiben fel szeretné venni a kapcsolatot, mindig legyen kéznél a készülék típusa és sorozatszáma. Egyéb információkérés esetén írjon a következő címre:

PAKOLE Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 8-10.

Tel.: +36 22 316 484

Fax.: +36 22 316 074