

TORO

Count on it.

TEMPUS PRO *automata öntözőrendszer* *vezérlő*



Telepítési és használati utasítás

Tartalomjegyzék

A TEMPUS PRO vezérlő főbb tulajdonságai	4
Technikai adatok	5
A beltéri alaplap	6
A vezérlő felszerelése	6
A 4 zónás modul csatlakoztatása	6
A szelepek, a szivattyúindító relé és az érzékelők bekötése	7
A programozó felszerelése	8
A vezérlő ismertetése	9
Programozó egység	9
Forgatógomb	9
Nyomógombok középen	9
Nyomógombok a forgatógomb alatt	10
Nyomógombok a kijelző alatt	10
Az LCD kijelző és a rajta megjelenő dolgok	10
Első beállítás, ütemezés készítés	11
A nyelv kiválasztása	11
Időformátum, pontos idő és dátum beállítása	11
Tervezze meg az öntözés ütemezését!	11
MINTA TÁBLÁZAT 8 zónás vezérlő, 5 zóna	12
Programozás	13
A vezérlő memóriája	13
Öntözési ütemezési mód beállítása (DAY MODE)	13
Az öntözési napok beállítása	13
Naptári napok szerinti öntözés beállítása (WEEKLY)	13
Intervallum alapú öntözés beállítása (INTERVAL)	14
Páratlan vagy páros napokon öntözés beállítása (EVEN/ODD)	14
Az öntözés kezdeti időpontjának beállítása (START TIME)	14
LOOP (körkörös) üzemmód	15
A zóna öntözési hosszának beállítása (zóna öntözési idő)	15
Évszakhoz igazodó vízmennyiség kézi beállítása	16
Évszakhoz igazodó vízmennyiség automatikus változtatása	16
Érzékelő bemenetek	17
Érzékelő bemenet (Sensor)	17
Vízmérő bemenet (Meter)	17
Műveletek végrehajtása AKTÍV szenzor vagy vízmérő státusz esetén	18
Beállítás menü	19
LANGUAGE, kijelző nyelv megválasztása	19
12H – 24H, 12 órás vagy a 24 órás kijelzés	19
SET TIME, pontos idő beállítás	19
SET DAY, nap beállítás	19
SET MONTH, hónap beállítás	19
SET YEAR, év beállítás	19
TIME MODE, időzítési alap beállítás	19
DAY MODE, ütemezési módok beállítása	19
NO AC MODE, áramszünet utáni működés	19
MAX STN ON, egyidejűleg nyitható szelepek száma	19
STN DELAY, zónák közti késleltetés	20
SENSOR, érzékelő bemenet	20
Over P/m, túlfogyasztási küszöb	20
Under P/m, alulfogyasztási küszöb	20
Loss Pulse, szivárgási küszöb	20

TEMPUS PRO automata öntözőrendszer vezérlő

Meter Read, impulzus (vízfogyasztás) kiolvasás.....	20
Loop Mode, körkörös öntözés programokhoz rendelése	20
Seasonal, évszakhoz igazodó vízmennyiség mikéntje.....	20
A vezérlő kezelése.....	21
Automata öntözés	21
Kézi zónaindítás	21
Kézi programindítás	22
Tesztelés.....	22
A vezérlő működésének szüneteltetése	22
Help, azaz segítség.....	22
Automata túláram védelem	22
Hibakeresés	23
RESET gomb	23
Gyári értékek visszaállítása (Factory RESET)	23
Jótállás	24

A TEMPUS PRO vezérlő főbb tulajdonságai

- **MODULÁRIS FELÉPÍTÉS**
 - **ALAPLAP** (hátlap), amibe legfeljebb 4 db 4 zónás modul tehető
 - **PROGRAMOZÓ EGYSÉG** (előlap), ami jó az összes TEMPUS és TEMPUS PRO alaplaphoz
 - **BŐVÍTŐ MODUL**, 4 zónás
 - **Wi-Fi MODUL** (opcionális)
- bővíthető zónaszámú beltéri vezérlő, alap kiépítés 4 zóna, bővíthető 8, 12, 16 zónára
- szivattyút indító / mesterszelep vezérlés kimenet
- külön kontaktust érzékelő bemenet esőérzékelő, talajnedvesség érzékelő részére
- külön impulzust érzékelő bemenet impulzust adó vízóra részére
- 4 független A, B, C, D program, programonként naponta 6 indítási időpont
- öntözés ütemezése programonként:
 - naptári napok szerint,
 - páratlan – páros napokra
 - intervallum alapon
- öntözés időhossz 1 perctől 8 óra időtartamig, az első 8 perc másodperces időzítésű is lehet
- zónák közti késleltetés 1 másodperc és 8 perc között
- Water Budget, évszakhoz igazítás, öntözési időhossz %-os beállítás:
 - programonként állítható kézi, vagy
 - automatikus, éghajlati görbe szerinti, minden programra vonatkozó
- LOOP (körkörös) üzemmód lehetőség egy programra, vagy az összes programra
- kézi zóna- és programindítás
- nem felejtő programmemória
- az időt és a dátumot hálózati feszültség nélkül is 24 órán át megőrzi (nem kell bele elem)
- No Ac mód, választható, hogy a tápellátás visszatérése után futtassa-e a kihagyott programokat
- túláram érzékelés és védelem
- szelep teszt, aminek hossza állítható 1 másodperc és 8 perc között
- szolenoid teszt, ami mutatja, ha jó a szolenoid és a vezeték, vagy jelzi a szakadást, ill. a rövidzárat
- eső miatti szüneteltetés beállítás
- internetre csatlakozva automatikus vízmérő napló, és értesítés érzékelő vagy mérő változásról

TEMPUS PRO egységek	
modell	jellemzők
TEMP-P	4 zónás TEMPUS PRO beltéri komplett vezérlő Wi-Fi modul nélkül
TEMP-P-SM	4 zónás TEMPUS PRO bővítő modul
TEMP-WF	Wi-Fi modul
TEMP-P-B	4 zónás beltéri TEMPUS PRO alaplap + külső tápellátó transzformátor
TEMP-MOD	TEMPUS PROGRAMOZÓ egység

A TEMPUS PRO vezérlő rendelkezik néhány egyedi funkcióval. Szánjon időt, hogy átnézze ezt a kezelési és használati utasítást. Segítséget kap ahhoz, hogy a telepítés és a beállítás ne okozzon különösebb nehézséget, valamint hogyan oldja meg az esetlegesen felmerülő problémákat.

Látogassa meg a <https://sites.toro.com/tempus/> linket, illetve keresse meg a YouTube-on a https://www.youtube.com/results?search_query=Toro+Tempus+Hu linken a kapcsolódó videókat.

Technikai adatok

Méreték (mm):

Beltéri vezérlő

széles x magas x mély: 186 x 140 x 72

Programozó egység

széles x magas x mély: 186 x 140 x 46

Beltéri alaplap

széles x magas x mély: 149 x 104 x 26

Bővítő modul

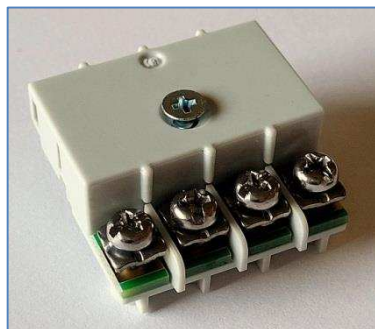
széles x magas x mély: 31 x 29 x 15

Wi-Fi modul

széles x magas x mély: 38 x 74 x 17



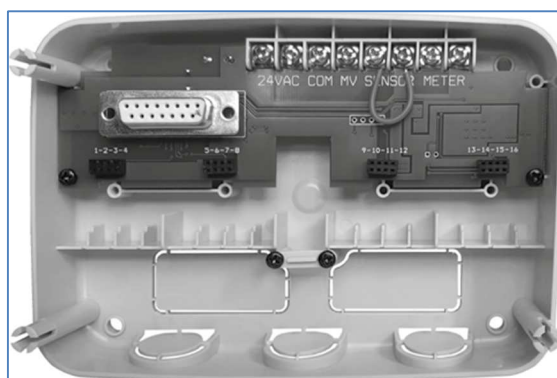
TEMP-P, TEMP-MOD előlnézet



TEMPUS PRO bővítő modul



Wi-Fi modul



TEMPUS PRO alaplap

Elektromos adatok:

Beltéri vezérlő

Dugaszolható transzformátor, 230 V_{AC} / 24 V_{AC} 50 Hz, 1,0 A (visszaálló hőkioldó)

Programozó egység táp igény: 24 V_{AC} 50 Hz, 0,1 A

Wi-Fi modul táp igény: 3,3 V_{DC}, 0,15 A

Kimenetek

Zónák és mesterszelep maximális árama: 0,5 A @ 24 V_{AC}

Egyszerre legfeljebb 3 zóna és 1 mesterszelep, vagy 4 zóna működhet, legfeljebb 0,8 A terheléssel!

Szenzor bemenet pár (SENSOR)

Száraz kapcsoló bemenet: alaphelyzetben zárt kontaktusnál engedélyez (0,15 A @ 24 V_{AC})

Átállítható alaphelyzetben nyitott engedélyezésre is.

Impulzus bemenet pár (METER)

Száraz kapcsoló bemenet (0,15 A @ 24 V_{AC})

A beltéri alaplap

1. sorkapocs
2. programozó modul csatlakozó
3. bővítő modul csatlakozók
4. furatok a rögzítéshez
5. áthidaló vezeték bekötve
6. kitörhető kábel átvezetések

24 VAC: ide kell bekötni a dugaszolható transzformátor kimenetét. Mindegy, melyik vezeték hova van bekötve!

COM: a szelepek közös vezetéke

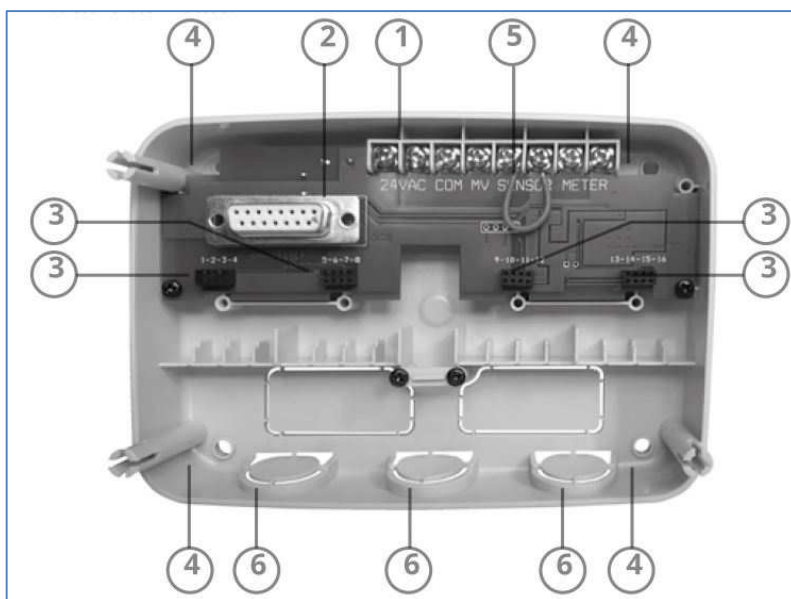
MV: mesterszelep / szivattyúindító relé kimenet.

SENSE: gyárilag rövidzár, ide kell bekötni az esőérzékelőt.

METER: ide kell bekötni az impulzust adó vízórát.

⚠ Figyelem!

**A beltéri vezérlő nem időjárás álló, ezért olyan helyre szerelje, ahol nem éri az eső, vagy az öntözés!
A hely kiválasztásánál ügyeljen arra, hogy 1 méteren belül legyen konnektor a transzformátor részére!**

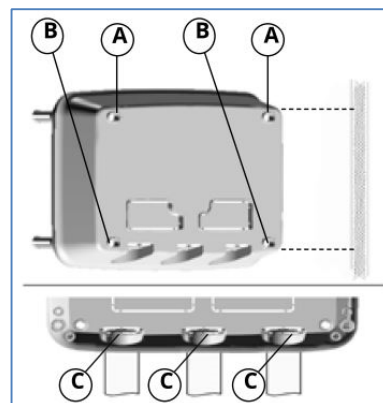


A vezérlő felszerelése

Az alaplapot az A és B furatokon keresztül lehet a falhoz rögzíteni.

A vezetékezésre két lehetőség van.

1. Hagyományosan a C lyukak felhasználásával, tömszelencén keresztül lehet a vezetékeket bevinni.
2. Másik lehetőség, hogy ha a vezetékek a falon belül futnak, akkor hátlapon lévő kitörhető lapkákat eltávolítva, a hátlapon keresztül lehet vezetékezni.

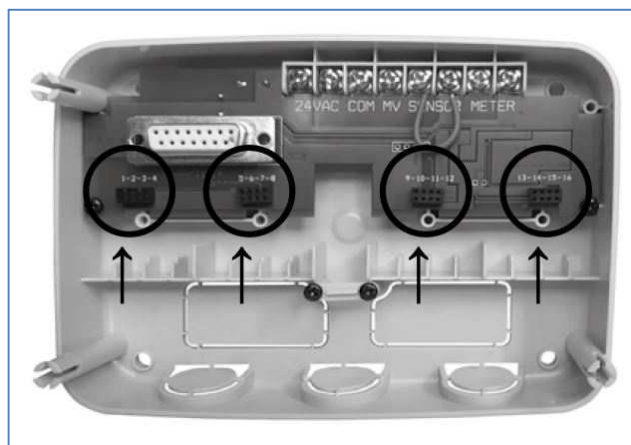
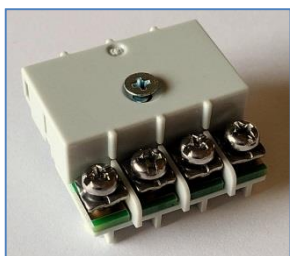


A 4 zónás modul csatlakoztatása

Az 1. modult dugja be az 1-2-3-4 jellel ellátott, a jobboldali képen balról az első csatlakozóba, majd a kis csavarral finoman rögzítse.

A többi modult hasonló módon szerelje be.

Ne hagyjon üres csatlakozót két modul között.

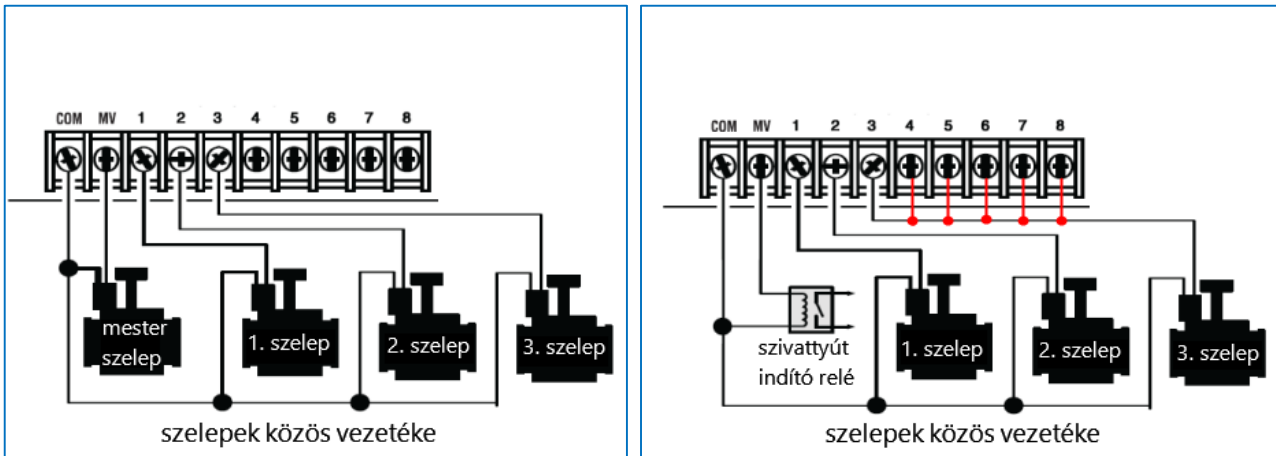


A szelepek, a szivattyúindító relé és az érzékelők bekötése

A szelepek bekötéséhez több eres, direkt földbe tehető kábelt használjon, amiben az erek átmérője legalább 0,8 mm (0,5 mm² keresztmetszet)! Kötelező vízmentes kötés alkalmazása a szelepeknél!

Az alábbi két ábrán a TEMPUS vezérlő sorkapcsa látható!

A TEMPUS PRO vezérlőt is így kell bekötni, de a COM és MV csatlakozások máshol vannak, a zónavezeték csatlakozások pedig a 4 zónás modulokon található!



MESTERSZELEP és SZIVATTYÚT INDÍTÓ RELÉ bekötése

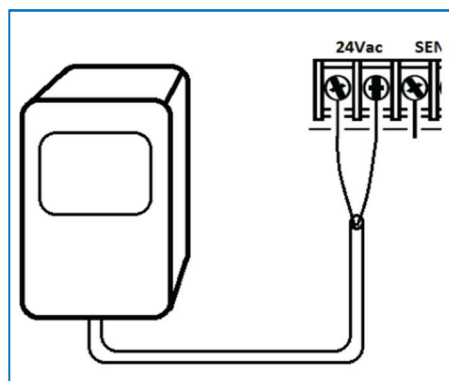
⚠ Figyelem!

Szivattyút TILOS direkt módon bekötni a vezérlőbe!

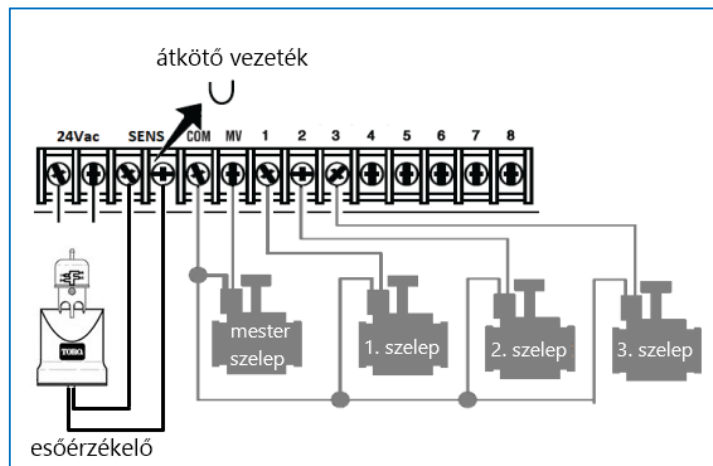
A 24 V_{AC} névleges behúzó feszültségű indító relé áramfelvétele legyen kisebb, mint 0,3 A!

Szivattyúindító relé esetén a nem használt zónakimeneteket kösse össze az utolsó bekötött zónával!

Ez esetben, ha nem telepített zónát indít, az utolsó zóna szelepe kinyit, így elkerülhető a szivattyú vízkívét nélküli működtetése, túlterhelése, esetleges károsodása.



TRANSZFORMÁTOR bekötése



ESŐÉRZÉKELŐ bekötése

Kontaktust adó érzékelő: a két vezetékét a SENSOR csatlakozókba kell bekötni.

Gyári beállítás: zárt kontaktus (N.C. = Normally Closed) esetén engedélyez a SENSOR bemenet!

Az érzékelő bekötés előtt távolítsa el a SENSOR csatlakozóból az átkötő vezetékét!

Impulzust adó vízóra: két vezetékét a METER csatlakozókba kell bekötni.

A transzformátort csak akkor dugja be, ha már minden kábelt megfelelően csatlakoztatott!

A programozó felszerelése

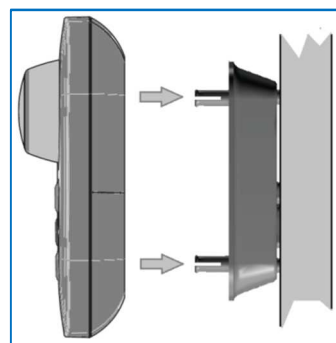
Ha az alaplapot felszerelte, és bekötötte a vezetékeket, akkor befejező lépésként finoman nyomja rá a programozó egységet az alaplagra.

Ez után programozhatja, tesztelheti, használhatja a vezérlőt.

Amennyiben vadonatúj programozó egységet helyez be az alaplagra, a kijelzőn néhány másodpercig megjelenik a következő:

NN - - STN- - P

ahol NN a rendelkezésre álló zónák száma.



Figyelem: a kijelzett zónák számát (NN) az utolsó jobbra lévő modul határozza meg!

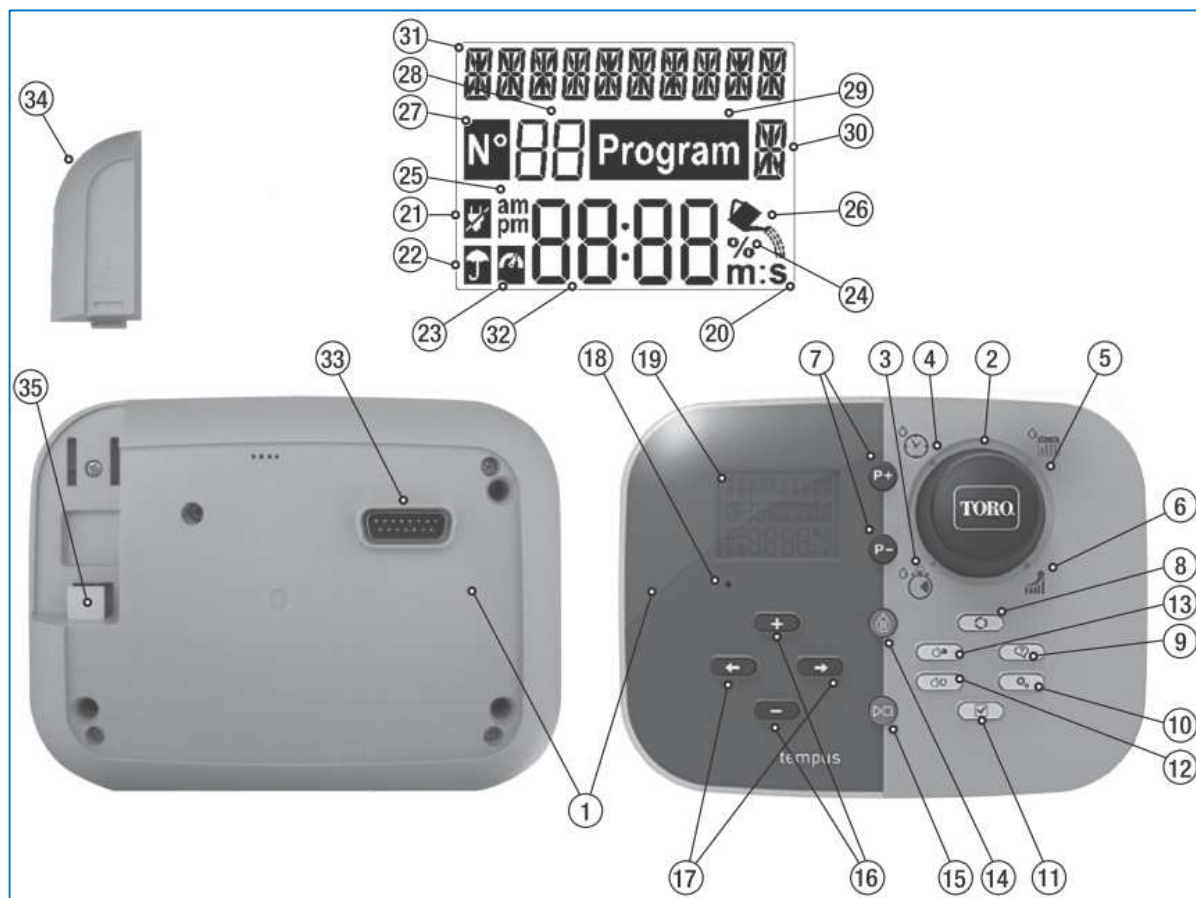
Példa: amennyiben 5-6-7-8 pozícióban lévő modul nincs bedugva, de az összes többi igen, akkor a vezérlő 16 zónát mutat, de az 5-6-7-8 zónák nem működnek majd a hiányzó modul miatt.

Megjegyzés: a kijelzőn a „NO STATION” felirat jelenik meg, ha:

- Az alaplappól eltávolított, megfelelő tartalék energiával rendelkező programozó egység visszaáll gyári beállításaira.
- A tápellátás alatt lévő, bővítő modul nélküli alaplappa bedugott programozó egység visszaáll a gyári beállításaira.
- Egy vadonatúj programozó egységet helyeztek be a bővítő modul nélküli alaplappa.
- A programozó egységet eltávolítják a bővítő modul nélküli alaplappól.

FONTOS: Hosszabb ideig tartó tápfeszültség kimaradás után, vagy amikor a Tempus Pro vezérlőt első alkalommal helyezik áram alá a programozó egységgel együtt, a biztos használat érdekében hagyjon 5-10 percet arra, hogy megfelelő tartalék energiát tároljon a programozó egység, mielőtt azt eltávolítaná.

A vezérlő ismertetése



Programozó egység

A fenti ábrán balra látható a programozó egység hátoldala, jobbra pedig az előlapja (1).

A hátul van a Wi-Fi modul csatlakozó (35), amit egy belül üres egység takar el (34).

Az üres egységet eltávolítva illesztető be a külön megvásárolható Wi-Fi modul, ami hasonlít az üres egységhez. Ennek belsejében van a Wi-Fi elektronika, kívül pedig az alaplap felé néző QR kód ami a Wi-Fi telefonhoz csatlakozáshoz szükséges.

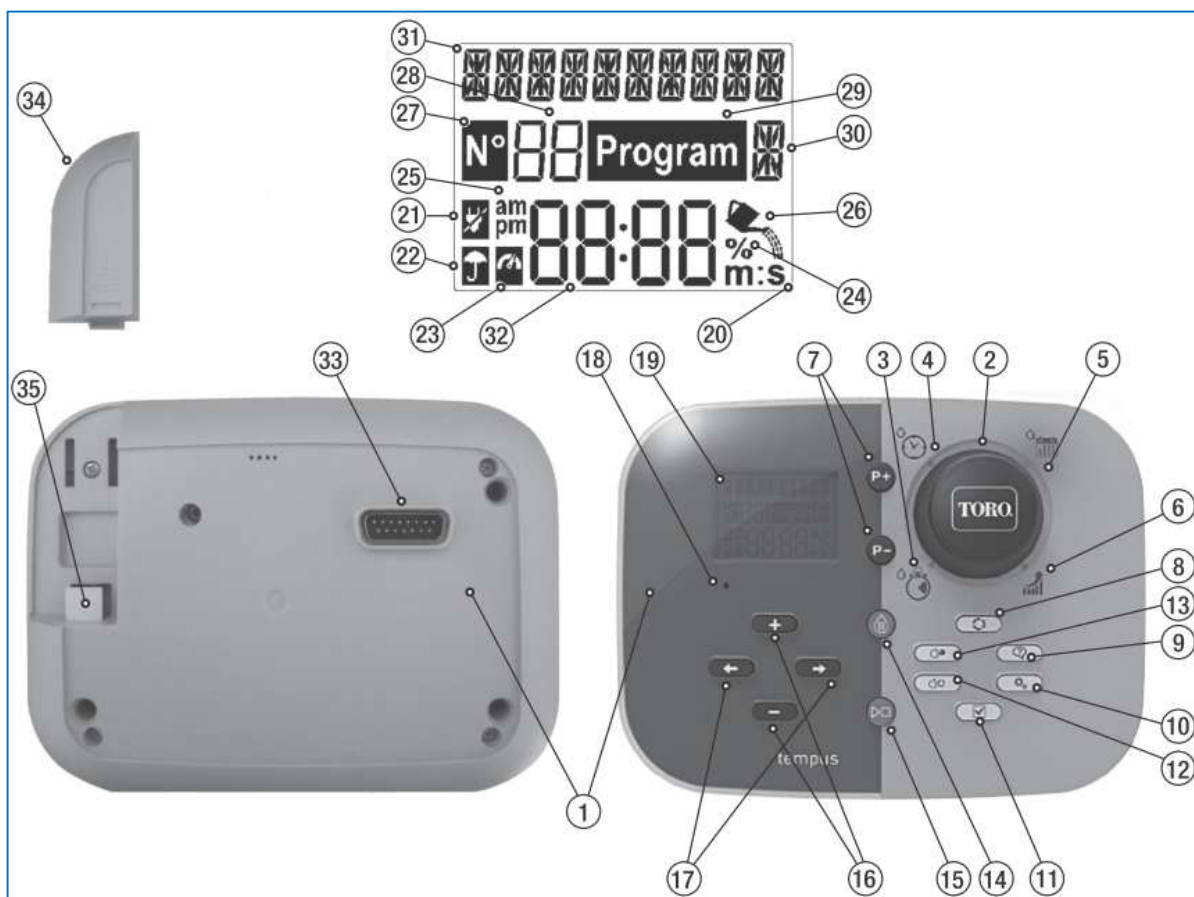
1. programozó egység
33. DB15 csatlakozó, amin keresztül kapcsolódik az alaplaphoz
34. üres egység, vagy Wi-Fi egység (opcionális)
35. nem szabványos USB csatlakozó a Wi-Fi egységhez

Forgatógomb

2. **forgatógomb** a programozási funkciók választásához
3. **zóna öntözési időtartam** beállítása
4. **öntözés kezdeti időpont** beállítása
5. **öntözési napok** beállítása
6. **víz mennyiség** százalékos változtatása

Nyomógombok középen

7. **P+** és **P-** gombok a következő/előző program választásához
14. **szünet**, leállít, és tiltja az automata öntözést
15. **START/STOP**, kézi zóna, program és teszt indítás/leállítás



Nyomógombok a forgatógomb alatt

8. **Auto**, automata öntözés kiválasztása
9. **Help**, plusz információ megjelenítése az LCD kijelzőn
10. **Beállítás** menü gomb
11. **Test** gomb szelepek, szolenoidok, szolenoid vezetékek teszteléshez
12. **Kézi programindítás**, egy kiválasztott programot lehet vele elindítani
13. **Kézi zónaindítás**, egy kiválasztott zónát lehet vele elindítani

Nyomógombok a kijelző alatt

16. + és – gombok, amik értéket változtatnak
17. **előző** és **következő** gombok, amikkel a menün belül lehet körkörösén mozogni
18. **RESET** gomb, a kis lyuk alatt van elrejtve. Csak a processzort indítja újra, nem változtat semmit.

Az LCD kijelző és a rajta megjelenő dolgok

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 19. LCD kijelző maga 20. m:s a perc és a másodperc jelzése 21. jelzés, nincs 24 V a programozóban.
Villog, ha feszültség kimaradás volt.
A villogás gombnyomásra megszűnik. 22. jelzés, tiltva van az automata öntözés* 23. jelzés, szenzor aktív, jelzés* 24. % jelzi, ha a víz mennyiség nem 100% 25. am pm jelzi, ha 12 óras a kijelzés | <ol style="list-style-type: none"> 26. jelzi, ha ÖNTÖZÉS van egy zónában 27. N° numero, azaz szám 28. 00 jelzi, két számjegy 29. Program, azaz öntözési program 30. , program betű, vagy mesterszelepnél M 31. tíz karakteren HELP információ 32. 00:00 idő kijelző és egyéb fontos értékek |
|--|--|

Megjegyzés: Aktív esőérzékelő esetén a 22. és 23. szimbólumok együttesen látszanak.


Első beállítás, ütemezés készítés

Először állítsa be a vezérlő nyelvét, az időformátumot, a pontos időt és a dátumot.


A nyelv kiválasztása


Alaphelyzetben a nyelv angol, ha nem akar rajta változtatni, lépjen tovább.


Egyéb választható nyelvek: német, olasz, francia, spanyol.


A  Beállítás gomb megnyomása után a nyilakkal lépjen a LANGUAGE (nyelv) helyre, ahol a + és – gombokkal választhat nyelvet.


Időformátum, pontos idő és dátum beállítása


A  Beállítás gomb megnyomása után a nyilakkal lépjen a 12H – 24H helyre, ahol a + és – gombokkal választhatja a 12 órás vagy 24 órás időkieljezt.

Lépjen az  előre nyíllal a SET TIME (idő beállítása) helyre, ahol a + és – gombokkal állítsa be a pontos időt.

Lépjen az  előre nyíllal a SET DAY (nap beállítása) helyre, ahol a + és – gombokkal állítsa be a napot.

Lépjen az  előre nyíllal a SET MONTH (hónap beállítás) helyre, ahol a + és – gombokkal állítsa be a hónapot.

Lépjen az  előre nyíllal a SET YEAR (év beállítása) helyre, ahol a + és – gombokkal állítsa be az évet.

A Beállítás menüből az  Auto gomb megnyomásával léphet ki.

Tervezze meg az öntözés ütemezését!

Gyakran hasznos, ha először papíron tervezi meg az öntözés menetrendjét, ütemezését.

Ha ez már letisztult, akkor érdemes elkezdni a vezérlő programozását.

Tanulmányozza a kitöltött minta táblázatot, majd ennek alapján készítsen saját táblázatot és töltsse ki azt CERUZÁVAL. Ha javítani kell, jól jön a ceruza – radír páros.

Fontos, hogy adja meg, rögzítse az alábbi információkat:

- **HELY:** minden zónának adjon nevet, hogy könnyen tudja azonosítani.
Hasznos, ha feljegyzi, milyen fajta növény van a zónában, és milyen fejekkel öntöz (spray, rotoros), vagy mikroöntözést, csepegtető öntözést használ.
Fontos: mindegyik programhoz adja meg az információt, a felesleges helyeket hagyja üresen!
- **ÖNTÖZÉSI ÜTEM:** a hét napjai szerint, páros vagy páratlan napokon, intervallum alapján.
- **ZÓNA ÖNTÖZÉSI IDŐ:** minden zónában határozza meg, mennyi ideig öntözzön.
Ha a Beállításokban az Time Mode (időzítési alap beállítása) H-MM/MM-SS, akkor az első 8 perc 1 mp-es lépésekben állítható, 8 perc felett pedig perces lépésközzel.
Azt a zónát, amit az adott programban nem használ, állítsa „OFF”-ra.
- **INDÍTÁSI IDŐPONTOK:** jegyezze fel, mikor induljon az adott program.
Egy program egy nap legfeljebb 6 alkalommal indítható el.
- **ÉVSZAKHOZ IGAZÍTÁS:** jelölje ki, hogy kézi vagy automatikus vízmennyiség módosítást alkalmaz.

JAVASLATOK:

- Számítsa ki, hogy egy öntözési program mennyi ideig tart.
- A következő indítási időpont meghatározásánál vegye figyelembe, hogy az évszakhoz igazítás miatt megnőhet a teljes öntözési idő! Kerülje el a tervezésnél, hogy egy öntözés indítás akkorra kerüljön, amikor még egy előző program fut!

MINTA TÁBLÁZAT 8 zónás vezérlő, 5 zóna

ÜTEMEZÉSI TÁBLÁZAT		„A” program						„B” program							
ÜTEMEZÉS	napok szerint <input checked="" type="checkbox"/>	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		va	hé	ke	sze	csü	pé	szo	va	hé	ke	sze	csü	pé	szo
	intervallumos <input type="checkbox"/>	ennyi naponként <input type="checkbox"/>						ennyi naponként <input type="checkbox"/>							
	páratlan/páros páros/páratlan <input type="checkbox"/> páros <input type="checkbox"/>	páratlan <input type="checkbox"/> páros <input type="checkbox"/>						páratlan <input type="checkbox"/> páros <input type="checkbox"/>							
kézi % <input type="checkbox"/>	automata % <input checked="" type="checkbox"/>														
ZÓNA	HELY	ZÓNA IDŐK (óra : perc)						ZÓNA IDŐK (óra : perc)							
1	ház előtt, fű, spray	0:10						off							
2	kerítésen kívül, fű, spray	off						0:10							
3	ház mellett, fű, spray	off						0:10							
4	ház mögött, fű, rotoros	0:25						off							
5	ház mellett, sövény, csepegtetés	off						1:00							
6		off						off							
7		off						off							
8		off						off							
összes idő		0:35						1:20							
INDÍTÁSI IDŐPONTOK		1	5:00						19:00						
		2	off						off						
		3	off						off						
		4	off						off						
		5	off						off						
		6	off						off						

ÜTEMEZÉSI TÁBLÁZAT		„C” program						„D” program							
ÜTEMEZÉS	napok szerint <input checked="" type="checkbox"/>	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		va	hé	ke	sze	csü	pé	szo	va	hé	ke	sze	csü	pé	szo
	intervallumos <input type="checkbox"/>	ennyi naponként <input type="checkbox"/>						ennyi naponként <input type="checkbox"/>							
	páratlan/páros páros/páratlan <input type="checkbox"/> páros <input type="checkbox"/>	páratlan <input type="checkbox"/> páros <input type="checkbox"/>						páratlan <input type="checkbox"/> páros <input type="checkbox"/>							
kézi % <input type="checkbox"/>	automata % <input checked="" type="checkbox"/>														
ZÓNA	HELY	ZÓNA IDŐK (óra : perc)						ZÓNA IDŐK (óra : perc)							
1		off						off							
2		off						off							
3		off						off							
4		off						off							
5		off						off							
6		off						off							
7		off						off							
8		off						off							
összes idő															
INDÍTÁSI IDŐPONTOK		1	off						off						
		2	off						off						
		3	off						off						
		4	off						off						
		5	off						off						
		6	off						off						

Programozás

A vezérlő memóriája

A programok és a beállítások olyan memóriában vannak tárolva, ami tápellátás hiányában is megőrzi a pontos idő és dátum kivételével a beállított paramétereket.

Ha több napi folyamatos működés után megszűnik a vezérlő hálózati tápellátása, vagy a programozó egységet kihúzzuk az alaplappól, akkor megmaradnak az ütemezések beállított értékei, valamint 24 órán keresztül a dátum és a pontos idő is.

Az idő és dátum megőrzésének hossza függ attól, hogy a vezérlő előzetesen mennyi ideig kapcsolódott folyamatosan a hálózati feszültségre, illetve attól, hogy mennyit használjuk a kihúzott programozó modult programozásra.

Idő és dátum megőrzése, ha a kihúzott programozó modult nem használjuk programozásra:

- ha több mint 24 órán keresztül nem volt tápfeszültség, akkor 30 perc kapcsolódás után 1 óráig,
- 3 nap tápfeszültségre kapcsolódás után már 24 órán keresztül.

Ha több mint 24 órán át nincs tápfeszültség, akkor az idő és dátum értékek nullázódnak. A vezérlő miután újra feszültség alá kerül, január 1-i dátummal és 00:00 időponttal indul újra.

A pontos időt és dátumot ezért újra be kell állítani. A vezérlő az idő és dátum értékek által vezérelve a benne tárolt el nem vesző ütemezés alapján újra öntözni fog.





Öntözési ütemezési mód beállítása (DAY MODE)

Ez határozza meg, hogy az öntözés milyen ütemezésű lesz az A, B, C, D programokban.

Ütemezési módok:

- **WEEKLY, naptári napok szerinti öntözés**
- **INTERVAL, intervallum alapú öntözés**
- **EVEN/ODD, páratlan vagy páros napokon öntözés**

Beállítás:



1. Nyomja meg a  **Beállítás** gombot.
2. A  vagy  nyíllal válassza ki a **DAY MODE** sort.
3. A + és – gombbal választhat az alábbiak közül: WEEKLY – INTERVAL – EVEN/ODD
4. A Beállítás menüből az  **Auto** gomb megnyomásával léphet ki.

 **Figyelem!** Mind a négy A, B, C, D program ütemezése a DAY MODE-ban beállított módon működik!





Az öntözési napok beállítása

Naptári napok szerinti öntözés beállítása (WEEKLY)

Itt állítható be, hogy a hét melyik napján öntözzön az A, B, C és D program.

 **Figyelem!** A  **Beállítás**ban a DAY MODE legyen WEEKLY-re állítva (öntözés naptár szerint).

Beállítás:

1. A forgatógombot tekerje az  **öntözési napok** pozícióba
2. A **P+** vagy **P–** gombbal válassza ki az A, B, C, vagy D programot.
3. A napot válassza ki a  vagy  nyíllal, majd a + gombbal jelölje, ha azon a napon öntöz, a – gombbal, ha nem öntöz.
4. Ismételje ezt meg minden napra, majd a másik programra is, ha szükséges.
5. A Beállítás menüből az  **Auto** gomb megnyomásával léphet ki.

Intervallum alapú öntözés beállítása (INTERVAL)

Az intervallum alapú öntözés minden nap, minden 2. nap, minden 3. nap stb. van öntözés. Az 1, 2, stb. jelentik azt az intervallumot (időközt), hogy hányszor 24 óra teljen el két öntözés között.

Mi lesz az intervallumos öntözés első napja?

Ehhez meg kell adni, hogy az öntözés kezdete előtt hányadik nap van most (Days Left).



Példa: 3 napos intervallum beállításakor minden 3. napon van öntözés.

Ha a Days Left = -1, akkor holnap lesz az 1. öntözés.

Figyelem! A  **Beállítás**ban a DAY MODE legyen INTERVAL-ra állítva!


Itt állítható be, hogy hány naponta öntözzön az **A, B, C,** és **D** program.

Beállítás:



1. A forgatógombot tekerje az  **öntözési napok** pozícióba.
2. A **P+** vagy **P-** gombbal válassza ki, az **A, B, C,** vagy **D** programot.
3. A **←** vagy **→** nyíllal válassza ki a DAY CYCLE feliratot, majd a **+ és -** gombbal állítsa be az intervallum hosszát (1 = minden nap, 2 = minden 2. napon, 3 = minden 3. napon).
4. A **←** vagy **→** nyíllal válassza ki a DAY LEFT feliratot, majd a **+ és -** gombbal állítsa be az öntözés kezdete előtt hányadik nap van most (-1 = holnap kezdődik, 0 = ma kezdődik).
5. Ismételje ezt meg a másik programra is, ha szükséges.
6. A Beállítás menüből az  **Auto** gomb megnyomásával léphet ki.

Páratlan vagy páros napokon öntözés beállítása (EVEN/ODD)

Itt állítható be, hogy a páratlan, vagy páros napon öntözzön az **A, B, C,** és **D** program.

Figyelem! A  **Beállítás**ban a DAY MODE legyen EVEN/ODD-ra állítva.

Beállítás:



1. A forgatógombot tekerje az  **öntözési napok** pozícióba
2. A **P+** vagy **P-** gombbal válassza ki, az **A, B, C,** vagy **D** programot.
3. Nyomja meg a **+** vagy **-** gombot a **páratlan napok (Odd Day)** vagy **páros napok (Even Day)** választásához.
4. Ismételje ezt meg a másik programra is, ha szükséges.
5. A Beállítás menüből az  **Auto** gomb megnyomásával léphet ki.

Az öntözés kezdeti időpontjának beállítása (START TIME)

Az öntözés kezdeti időpontja a napnak az az időpontja, amit be kell állítani, hogy ekkor induljon az öntözés. Az öntözés indulásakor az adott programban lévő zónák növekvő számsorrendben a beállított időhosszig egymás után működnek (mindig csak egy).

Amennyiben naponta többször is kell öntözés – például füvesítéskor nedvesen kell tartani a fűmagokat a megfelelő csírázás érdekében – **programonként 6 különböző indítási időpontot is meg lehet adni.**



Beállítás:

1. A forgatógombot tekerje az  **öntözés kezdeti időpont** pozícióba.
2. A **P+** vagy **P-** gombbal válassza ki, az **A, B, C,** vagy **D** programot.
3. A **←** vagy **→** nyíllal válassza ki az 1. időpontot, majd a **+ és -** gombbal állítsa be az az öntözés kezdeti időpontját.
Öntözési időpont eltávolítás: 23:59 és 00:00 között lévő OFF jelzés.
4. Ismételje meg a beállítást egy másik időpontra is, ha szükséges.
5. A Beállítás menüből az  **Auto** gomb megnyomásával léphet ki.

LOOP (körkörös) üzemmód

LOOP MODE beállításban az öntözési program az öntözés kezdeti időpontjában (START TIME) elindul, majd a befejezés után, a szünet idő (LOOP DELAY) elteltével újra indul és folyamatosan ismétlődik a befejezési időpontig (STOP TIME). Az utolsó öntözési program az, amelyik a STOP TIME után ér véget.

A LOOP MODE beállítások csak a LOOP MODE-ra állított programnál lehetségesek (Beállítás menü!).

1. A forgatógombot tekerje az  **öntözés kezdeti időpont** pozícióba.
2. A **P+** vagy **P-** gombbal válassza ki, az **A, B, C,** vagy **D** LOOP MODE-ra állított programot.
3. A **+** és **-** gombbal állítsa be az az öntözés kezdeti időpontját (Start Time).
4. A **→** nyíl megnyomása után állítsa be az öntözés befejezésének időpontját (Loop Stop).
5. A **→** nyíl megnyomása után állítsa be az öntözések közti szünetet (Loop Delay).
6. A Beállítás menüből az  **Auto** gomb megnyomásával léphet ki.

Fontos! Amennyiben nincs Loop Stop megadva, az öntözés vég nélkül ismétlődik!



A zóna öntözési hosszának beállítása (zóna öntözési idő)

A zóna öntözési hossza azt jelenti, hogy miután a zóna elindul, a beállított időhosszig öntöz. A zónákat különböző programokhoz is hozzá lehet rendelni, akár különböző időhosszakkal.

Amennyiben a Beállításokban TIME MODE (idő üzemmód) H-MM van kiválasztva, az öntözés hossza 1 perc és 8 óra időtartam között 1 perces lépésenként állítható be.

Amennyiben a Beállításokban az IDŐ ÜZEMMÓD beállítása H-MM/MM-SS, az első 8 perc 1 mp-es lépésekben, hosszabb időkre pedig 1 perces lépésekben állítható legfeljebb 8 óra hosszig.

Beállítás:

1. A forgatógombot tekerje a  **zóna öntözési idő** pozícióba.
2. A **P+** vagy **P-** gombbal válassza ki, az **A, B, C,** vagy **D** programot.
3. A **←** vagy **→** nyíllal válassza ki a zóna számát, majd a **+** és **-** gombbal állítsa be az idő hosszát.
4. Ismétlje meg a beállítást egy másik zónára is, ha szükséges.
5. A Beállítás menüből az  **Auto** gomb megnyomásával léphet ki.

Amennyiben egy zónát már nem használ tovább, annak a zóna öntözési idejét állítsa OFF-ra.

Beállítás:



Csökkentse az zóna öntözési időt 1 perc (vagy 1 másodperc) alá, ekkor OFF jelzés jelenik meg.

Évszakhoz igazodó vízmennyiség kézi beállítása

A vízmennyiség évszakhoz igazításával százalékosan változtatja meg az adott programban lévő zónák öntözési idejét, és ezzel a kijuttatott vízmennyiséget. Alaphelyzetben ez 100 %, amit 0 % és 200 % között lehet kézzel beállítani, 10 %-os lépésekben. 0 % esetén nincs öntözés!

FIGYELEM! A  Beállításokban a **SEASONAL OFF** legyen kiválasztva a kézi állítás lehetőségéhez!

Beállítás:


1. A forgatógombot tekerje a  % **vízmennyiség százalékos változtatása** pozícióba.
2. A **P+** vagy **P-** gombbal válassza ki, az **A, B, C,** vagy **D** programot.
3. A **+** és **-** gombbal állítsa be a százalék értékét.
4. Ismételje meg a beállítást a másik programra is, ha szükséges.
5. A Beállítás menüből az  **Auto** gomb megnyomásával léphet ki.

Az óra melletti % jel figyelmeztet arra, hogy nem 100 % a vízmennyiség.
Az öntözés alatt a zónák indulásakor a kijelzőn látszik a módosított időtartam.


Évszakhoz igazodó vízmennyiség automatikus változtatása

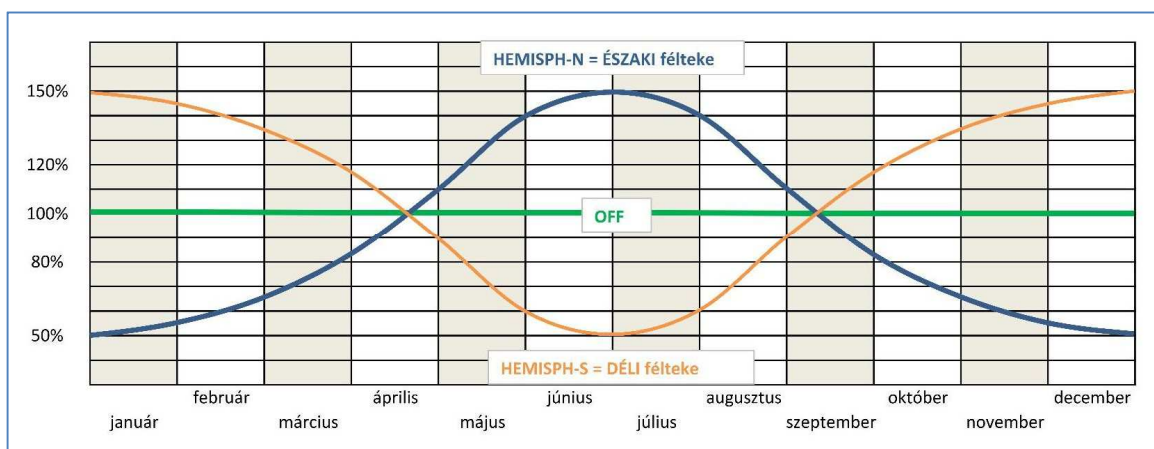
A TEMPUS vezérlőben van egész éves, 10 naponként változó százalékos táblázat, külön az északi és déli féltekére vonatkozóan.

Az évszakhoz igazodóan 10 naponként automatikusan változtatja a zóna öntözési időket, és így az öntözővíz mennyiségét is a beállítottok képest 50% és 150% között.

FIGYELEM! A  Beállításokban a **SEASONAL** kiválasztása esetén mindegyik program az előre gyárilag programozott, évszakhoz igazodó százalékos értéket veszi figyelembe (automata % állítás)!
Kézi állítás ekkor egyik programban sem lehetséges!

Beállítás:

- Nyomja meg a  **Beállítás** gombot.
- A **←** vagy **→** nyíllal válassza ki a **SEASONAL** sort.
- A **+** és **-** gombbal választhat az alábbiak közül:
OFF, kézzel lehet állítani az értéket a  % **vízmennyiség százalékos változtatása** pozícióban,
HEMISP-H-N, azaz északi félteke, Magyarországon ezt kell választani az automata állításhoz,
HEMISP-H-S, azaz déli félteke.



Érzékelő bemenetek

Érzékelő bemenet (Sensor)

Bármilyen típusú, feszültségmentes kontaktust fogad. Ez lehet például esőérzékelő, szélérzékelő, stb. Alaphelyzetben zárt kontaktusnál engedélyezi az öntözés, de beállítható alaphelyzetben nyitott engedélyezésre is.

A SENSOR (érzékelő) állapota lehet NORMÁL (engedélyez), vagy AKTÍV (tilt):

kontaktus típus	nyitott kontaktus	zárt kontaktus
N.O. alaphelyzetben nyitott	NORMÁL (engedélyez)	AKTÍV (tilt)
N.C. alaphelyzetben zárt	AKTÍV (tilt)	NORMÁL (engedélyez)

A kontaktusnak legalább a beállított kiolvasási késleltetési idő + 1 mp ideig kell megváltoznia, hogy hasson a bemenetre. Az alap késleltetési idő 1 mp, de ez változtatható a Beállítás menüben.

Megjegyzés: Az érzékelő bemenete nincs tesztelve, ha a 24V_{AC} hiányzik, a programozó modul le van választva az alaplapról, kézi zóna indításkor, hidraulikus teszt alkalmazásával, vagy ha a vezérlő szünet/eső üzemmódban van.

Vízmérő bemenet (Meter)

Bármilyen típusú, impulzusos száraz érintkezős kimenetű vízmérőhöz csatlakoztatható.

Mérési lehetőségek Wi-Fi-n keresztül az internetre csatlakozva:

- vízhasználat,
- megadottnál több víz használata,
- megadottnál kevesebb víz használata,
- vízvesztések figyelése öntözés nélküli időszakban.

A normálistól eltérő vízhasználat figyelése öntözéskor

A hidraulikus rendszernek stabilizálódnia kell a vizsgálatok megkezdése előtt. Ezért késleltetés kell beállítani az összes zóna kikapcsolása és legalább egy zóna bekapcsolása közé.

Csak a késleltetése után kezdi meg a Tempus Pro a mérést.

Megjegyzés: A teszt 1 perc hosszúságú.

A legjobb, ha olyan vízmérőt használ, amely legalább 10 impulzust ad percenként az alsó vízfogyasztási határnál és legfeljebb 190 impulzust ad percenként a felső vízfogyasztási határnál.

Vízvesztések figyelése

A Tempus Pro akkor kezdi meg a vízvesztés mérését, amikor az összes zóna KI VAN kapcsolva, miután legalább egy zóna BE VOLT kapcsolva.

Megjegyzés: A vízvesztés mérés a felhasználó által beállított ideig tart.

Lehetőség van az öntözési programok vezérlésére, amikor a normálistól eltérő a vízhasználat, illetve van vízvesztés.

Megjegyzés: Az érzékelő bemenete nincs tesztelve, ha a 24V_{AC} hiányzik, a programozó modul le van választva az alaplapról, kézi zóna indításkor, hidraulikus teszt alkalmazásával, a vezérlő szünet/eső üzemmódban van, vagy ha a mérések feltételei idő előtt megszűnnek.

Műveletek végrehajtása AKTÍV szenzor vagy vízmérő státusz esetén

NONE	nem történik semmi
START	elindítja a beállításokban kiválasztott program(oka)t
STOP	leállítja a beállításokban kiválasztott program(oka)t
SKIP	ugrás a következő beprogramozott zónára a beállításokban választott program(ok)hoz
HOLD	állítsa SZÜNETELTETÉS állapotra a beállításokban kiválasztott program(oka)t
RAIN	állítsa ESŐ VAN állapotra a beállításokban kiválasztott program(oka)t.

LEHETSÉGES MŰVELETEK AKTÍV ÉRZÉKELŐNÉL


	művelet	szenzor	több víz	kevesebb víz	vízveszteség
NONE	semmi	igen	igen	igen	igen
START	indítás	igen	igen	igen	igen
STOP	leállítás	igen	igen	igen	nem
SKIP	ugrás	igen	igen	igen	nem
HOLD	szünet	igen	nem	nem	nem
RAIN	eső	igen	nem	nem	nem
REMOVE HOLD	folytatás	automatikus normál állapotra visszatéréskor	nem	nem	nem
REMOVE RAIN	nincs eső	automatikus normál állapotra visszatéréskor	nem	nem	nem

Beállítás menü

Az alábbi beállításokkal testre szabhatja a vezérlőt, hogy az igazán megfeleljen az igényeknek.

Nyomja meg a  **Beállítás** gombot, majd a **←** vagy **→** nyíllal válassza ki azt, amit be akar állítani. A kívánt érték a + és – gombokkal állítható.

A **←** vagy **→** nyíllal másik menüpontot választhat.

A Beállítás menüből az  **Auto** gomb megnyomásával léphet ki.

LANGUAGE, kijelző nyelv megválasztása

Többnyelvű megjelenítési lehetőség: angol, francia, spanyol, olasz, német

12H – 24H, 12 órás vagy a 24 órás kijelzés

SET TIME, pontos idő beállítás

SET DAY, nap beállítás

SET MONTH, hónap beállítás

SET YEAR, év beállítás

TIME MODE, időzítési alap beállítás

- **H-MM ONLY**, 1 perces lépésenként állítható az öntözés hossza.
- **H-MM/MM-SS**, az első 8 percre 1 mp-es lépésekben állítható be, majd perc alapon.

DAY MODE, ütemezési módok beállítása

- **WEEKLY**, azaz a hét napjait kiválasztva öntöz,
- **INTERVAL**, azaz intervallum alapú ciklikus öntözés,
- **EVEN/ODD**, azaz páros, vagy páratlan napon öntöz.

NO AC MODE, áramszünet utáni működés

Áramszünet alatt a vezérlő nem tud 24V_{AC}-t kiadni a zóna kimenetekre, így ekkor nincs öntözés.

- **RUN PROGRAM**, áramszünet alatt a vezérlőn belül a programok végrehajthatóknak, de nem öntöznek. Áramszünet után a soron következő öntözés indul a programozott időpontban.
- **HOLD PRGM**, áramszünet alatt a vezérlőn belül a programok felfüggesztésre kerülnek és nem öntöznek. Áramszünet után a soron következő öntözés indul a programozott időpontban, a kimaradtak pedig később, a beprogramozott időpontban öntöznek.

MAX STN ON, egyidejűleg nyitható szelepek száma

A vezérlő egyszerre 4 szelep nyitására képes, hogy mit engedünk meg, az alábbiak szerint állítható be:

- **1-V YES-MV**, azaz 1 zónaszelep + 1 mesterszelep
- **2-V YES-MV**, azaz 2 zónaszelep + 1 mesterszelep
- **3-V YES -MV**, azaz 3 zónaszelep + 1 mesterszelep
- **4-V NO-MV**, azaz 4 zónaszelep + 0 mesterszelep

Figyelem!

- Ha a **1-V YES-MV** van kiválasztva, akkor előfordulhat, hogy az „A” program fut és a befejezés előtt elindul a „B” (kézi vagy automata indítás). Ekkor a „B” program megvárja, míg az „A” befejezi működését, csak azután indul el ténylegesen. Ehhez hasonló eset előállhat a többi beállításnál is, ha az együttesen működő szelepek száma elérte a beállított értéket és új program indul. Kerülje ezeket a beállításokat, úgy állítsa be az időzítéseket, hogy egy program csak akkor induljon, ha az előző már befejezte működését. Az ütemezésnél vegye figyelembe, hogy az évszakhoz igazítás miatt lehetséges a beállítottnál hosszabb zóna öntözési idő is!

- Ha a több zónaszелеp is működhet egyidejűleg, akkor a programok futtatásánál előfordulhat, hogy egyszerre két vagy több szelep is kinyit, tehát ügyeljen arra, hogy legyen elegendő víz és nyomás!

STN DELAY, zónák közti késleltetés

OFF, nincs késleltetés, vagy 1 másodperc és 8 perc közötti érték állítható be.

A késleltetés alatt az MV, mesterszelep / szivattyúindító relé kimenet bekapcsolt állapotban marad!

SENSOR, érzékelő bemenet

Bármilyen típusú, feszültségmentes kontaktust fogad, például esőérzékelőt, szélérzékelőt, stb.

- **OFF**, kikapcsolva
- **nC**, alaphelyzetben zárt kontaktusnál engedélyezi az öntözést
- **nO**, alaphelyzetben nyitott kontaktusnál engedélyezi az öntözést

Over P/m, túlfogyasztási küszöb

A megadottnál több vízhasználat határértékének beállítása

OFF, nincs beállítva, vagy 1 és 200 impulzus/perc közötti érték állítható be.

Under P/m, alulfogyasztási küszöb

A megadottnál kevesebb vízhasználat határértékének beállítása

OFF, nincs beállítva, vagy 1 és 200 impulzus/perc közötti érték állítható be.

Loss Pulse, szivárgási küszöb

OFF, nincs beállítva, vagy 1 és 9999 impulzus közötti érték állítható be.

Az alábbiak csak akkor jelennek meg, ha a Loss Pulse értéke nem OFF!

Loss Time, szivárgási idő mérési hossz

1 perc és 8 óra közti idő, perc alapon

Loss & Prg, programhoz rendelés

ALL, mindegyikhez, vagy az A, B, C, D programok közül egyhez választható.

Loss & Actn, mi történjen?

Amennyiben a szivárgás meghaladja a küszöb értékét beállítható, hogy mi történjen.

- LOSS-NONE, ne történjen semmi
- LOSS-START, indítson egy, vagy több programot.

Meter Read, impulzus (vízfogyasztás) kiolvasás

OFF, nincs kiolvasás, vagy 15 perc és 24 óra közé beállítható periodikus kiolvasás.

Loop Mode, körkörös öntözés programokhoz rendelése

ALL, mindegyikhez, vagy az A, B, C, D programok közül egyhez választható.

Seasonal, évszakhoz igazodó vízmennyiség mikéntje

A beállítás minden programra vonatkozik!

- OFF, ekkor kézzel állítható be a %-os érték, mindegyik programra külön-külön
- HEMISPH-N, az északi féltekére vonatkozó automatikus beállítás minden programhoz
- HEMISPH-S, a déli féltekére vonatkozó automatikus beállítás

A vezérlő kezelése

Működési módok: automata, kézi zóna, kézi program, teszt, szünet.


Automata módban a vezérlő végrehajtja az ütemezett programokat. Kézi zóna módban a vezérlő egyes zónái egyenként működtethetők. Kézi program módban az egyes programok kézzel indíthatók. Teszt módban vizsgálhatók a szelepek és a hozzájuk vezető vezetékek. Szünet módban a zónák nem működnek.

Automata üzemtől eltérő működtetés:



- **Pause (Off)**, azaz **szünet** esetén a működés leáll, és nem indíthatók a többi módok.
- **Test**, azaz **teszt** esetén a működés leáll, és automata, kézi zóna, kézi program működik.
- **Manual Station**, azaz **kézi zóna** esetén a működés leáll, és automata, kézi program nem működik.

Megjegyzés: szünet és kézi zóna módban az automata gomb nem váltja át a vezérlőt automata üzembe, csak a kijelzőn mutatja az időt és dátumot.

Automata öntözés

Az  **Auto** gomb megnyomásával automata módba lép. A **Pause (Off)** gomb kivételével bármelyik gomb megnyomása után, ha 3 percen belül nincs gombnyomás, a vezérlő automata módba tér vissza.

Automata módban a kijelzőn NN-HH-ÉÉÉÉ formátumban (24 órás), vagy HH-NN-ÉÉÉÉ (12 órás) látszik felül a dátum és alul az idő.

Amennyiben van extra információ, a dátum évei helyett INFO látható. Tartalma a  vagy  nyilat megnyomva előjön, majd visszatér az eredeti képernyőre.

Információk:







- NO 24VAC, ha a vezérlő nem kap tápfeszültséget, vagy a programozó nincs a helyén.
- MANUAL ON, ha a zóna kézzel lett indítva
- IRRIGATE ON, ha öntözési program fut
- TEST ON, ha teszt fut
- PAUSE ON, ha a vezérlés szünetel
- SHORT CIRC, ha egy vagy több zónán rövidzárat érzékel a vezérlő


Automata öntözés indul, ha az ütemezett időpont és a vezérlő belső órája és naptára megegyeznek.

Kézi zónaindítás

A kézi indítás leállítja az esetleg futó automata öntözést és a tiltott szenzor bemenetet is engedélyezi. A kézi zónaindítással működő öntözés alatt az ez időre eső automata indítás kimarad.

Működtetés:

1. Nyomja meg a  **kézi zónaindítás** gombot.
2. A  vagy  nyíllal válassza ki a zónát.
3. A + és – gombbal **állítsa be az időt**,
4. Nyomja meg a  **START/STOP** gombot. Öntözés  szimbólum jelzi a működést.
5. Leállíthatja az öntözést a  **START/STOP** gomb megnyomásával.

Ha végzett, az  **Auto** gombot nyomja meg.

Kézi programindítás

A kézi programindítással a meglévő programokat indíthatja, azok ütemezésétől függetlenül.

Működtetés:

1. Nyomja meg a kézi programindítás gombot.
2. A + és – gombbal **válassza ki a programot**,
3. Nyomja meg a START/STOP gombot. Öntözés szimbólum jelzi a működést.
4. Leállíthatja az öntözést a START/STOP gomb megnyomásával.

Ha végzett, az Auto gombot nyomja meg.

Tesztelés

Ebben a módban lehet a zónaszelepeket tesztelni, illetve információt kapni a szelepek vezetékeiről. A tesztelés leállít minden futó programot.

Működtetés:

- Nyomja meg a teszt gombot.
- A vagy nyíllal válasszon a VALVE TEST és ELECTRIC TEST közül.

VALVE TEST, zónaszelepek tesztelése

- A + és – gombbal **állítsa be a tesztidő hosszát**,
- Nyomja meg a START/STOP gombot . Öntözés szimbólum jelzi a működést.
- Leállíthatja a tesztet a START/STOP gomb megnyomásával.

ELECTRIC TEST, vezetékek tesztelése

- Nyomja meg a START/STOP gombot . A teszt elindul, és magától befejeződik.
- A + és – gombbal megnézheti az egyes zónák és a mesterszelep vezetékezésének állapotát:
 - OPEN, szakadt
 - OK, rendben
 - SHORTED, rövidzár

Ha végzett, az Auto gombot nyomja meg.

A vezérlő működésének szüneteltetése

Itt lehet az automata öntözést kikapcsolni, vagy néhány napig szüneteltetni.

Működtetés:

- Nyomja meg a szünet gombot.
- Ha szükséges, a + és – gombbal állítsa be a szünet hosszát (1 – 31 nap).
- A kijelzőn megjelenik az esernyő jel, ami az öntözés tiltását jelenti.

A szüneteltetés a szünet gomb újra megnyomásával megszűnik.

Help, azaz segítség



A Help gombot nyomva tartva a felső sorban futó magyarázó szöveg jelenhet meg.

Automata túláram védelem

A TEMPUS vezérlő érzékeli a túláramot a kimenetein, amit hibás szolenoid, vagy vezetékek rövidzára okoz. Amint a vezérlő túláramot érzékel, az adott kimenetet kikapcsolja, de a többi tovább működte. AUTOMATA üzemben ekkor INFO-SHORT CIRC jelenik meg a kijelzőn.

FONTOS! A további működtetés előtt hárítsa el a hibát!

Hibakeresés

Jelenség	Lehetséges ok	Javaslat
Kijelző üres, vezérlő nem működik.	Nincs hálózati feszültség (áramszünet), nincs bedugva, bekötve a vezérlő transzformátora, a kismegszakító le van kapcsolva.	Ellenőrizze, hogy a transzformátor be van-e kötve, be van-e dugva, a konnektorban van-e feszültség, a kismegszakítók, Fi-relé rendben vannak-e.
A nincs 24 V jel folyamatosan látszik. 	Nem kap 24 V tápfeszültséget a vezérlő, de a belső energiaforrás miatt a kijelző még olvasható.	Ellenőrizze, hogy a transzformátor be van-e kötve, be van-e dugva, a konnektorban van-e feszültség, a kismegszakítók, Fi-relé rendben vannak-e.
A nincs 24 V jel villog. 	Hálózati feszültség kimaradás volt.	Nyomja meg bármelyik gombot, a jelzés eltűnik.
Kijelző lefagyott.	A mikroprocesszor leállt.	Nyomja meg a RESET gombot.
Szelep nem nyit ki.	A vezetékezés meghibásodott. Tiltás átkötő és szenzor nélkül. Nincs zóna öntözési idő beállítva.	Ellenőrizze a szelep vezetékeit. Hidalja át egy vezetékkel (átkötő) a szenzor portot. Állítson be zóna öntözési időt.
Szelep nem zár el.	Szelep probléma.	Vizsgálja meg a szelepet, ha kell, cserélje ki a hibás alkatrészt (szolenoid, membrán).
Öntözés váratlan időpontban.	Átfedés az öntözések ütemezésében. Évszakhoz igazítás nagyobb, mint 100%.	Írja át az ütemezést.

RESET gomb

A RESET gomb az LCD kijelző alatt rejtve van. Egy lyukon keresztül lehet megnyomni egy vékony, de nem hegyes eszközzel, pl. kihajtott gémpapoccs szárával, vagy egy tömör drót végével.

A RESET nem törli a memóriát, csak újraindítja a processzort!
A beprogramozott öntözések és beállítások változatlanok maradnak.
A RESET akkor hajtható végre, amikor a kijelző működik.



Gyári értékek visszaállítása (Factory RESET)

A vezérlő visszaállítható abba az állapotba, ahogy az a gyárból kijött.

Fontos: a gyári beállítások visszaállítása törli az összes korábbi beállított programot és beállítást.
A gyári értékekre való visszaállítása csak akkor hajtható végre, amikor a kijelző működik.

Végrehajtás:

1. Vegye le a működő programozó egységet az alaplapról
2. Nyomja meg a + és – gombokat egyszerre, és tartsa őket megnyomott állapotban.
3. Nyomja meg a RESET gombot majd engedje el (lásd: programozó egység 18).
4. Amikor a kijelző felső sorában a „FACTORY” felirat látható, engedje el a + és – gombokat.
5. Tegye vissza a programozó egységet az alaplapra.

Ezzel kész a gyári értékek visszaállítása.

A vezérlő nagyjából 1 perc után lesz teljesen üzemképes.

Jótállás

A telepítéstől számított 2 év.

Importálja és forgalmazza:

T-Markt Kereskedőház Kft., 2013 Pomáz, Határ út 5/A

telefon:+36 26 525-500
e-mail: tmarkt@tmarkt.hu
web: www.tmarkt.hu

A vezérlőt telepítette:

Cég:

Név:

Telefon:

E-mail: