

Kapcsolóóra használati utasítás



Kapcsolóóra használati utasítás

Tartalomjegyzék

1 Bevezetés.....	2
1.1 Általános tudnivalók.....	2
1.2 Alapvető használat.....	2
2 Menürendszer.....	3
2.1 Kézi kapcsolás menü.....	4
2.2 Dátum programok menü.....	4
2.3 Heti programok menü.....	5
2.4 Blokkok menü.....	7
2.5 Törlés menü.....	8
2.6 Beállítások menü.....	8
2.6.1 Idő és dátum menü.....	8
2.6.2 Új jelszó menü.....	8
2.6.3 Nagyheti csönd menü.....	9
2.6.4 Ütés beállítások menü.....	9
2.6.5 Belengetési idők menü.....	9
2.6.6 Kimenetek menü.....	9
3 Gyakran ismételt kérdések.....	10

Kapcsolóóra használati utasítás

1 Bevezetés

1.1 Általános tudnivalók

Ez a berendezés egy kifejezetten az keresztény európai és magyar harangozási szokásokhoz kifejlesztett kapcsolóóra.

Tulajdonságai:

- Többnyelvű, menürendszer struktúrájú, könnyen kezelhető felhasználói felület
- 8×20 karakteres, szöveges, háttérvilágítással rendelkező LCD kijelző
- Harangozást, ütést, padfütést stb. képes vezérelni
- Szabadon programozható a harangozások időpontja, időtartama
- Éves vagy heti ciklusba szervezhető a programok
- A hetente ismétlődő programok szabadon definiálható évszakhoz (tél, nyár, adott hónap stb.) köthetők
- Szabadon definiálható, billenőkapcsolóval be- és kikapcsolható programcsoportok (változó miserend, temetés, emlékharangozás stb.)
- Húsvét ünnepkör automatikus kezelése
- Másodperces felbontás
- Mobiltelefonról távvezérelhető, GSM modemhez kapcsolódik
- Határozott kontaktust adó mikrokapcsolós fóliatasztatúra
- Kompatibilis a DCF77 és GPS időrendszerekkel

Specifikáció:

- 8×20 karakteres, szöveges, háttérvilágítással rendelkező folyadékkristályos kijelző
- 290×230×50 mm festett acélház
- Tömeg: 1 kg
- 230V/10VA hálózati teljesítmény
- 7 darab szabadon definiálható kimenet

1.2 Alapvető használat

Egy rendszer használatához szükség van a rendszerrel való kommunikációra. Ezt a kommunikációt ún. felhasználói felületen keresztül valósítják meg. Ennek a kapcsolóórának a mobiltele-

Kapcsolóóra használati utasítás

fonokhoz hasonló szöveges felhasználói felülete van, ami azt jelenti, hogy az órával egy 8x20 karakteres kijelzőn megjelenő, magyar nyelvű szöveges felületen keresztül lehet kommunikálni a 19 gombos főliatasztatúra segítségével. A gombok általános funkcióit a következő táblázat foglalja össze:

Nyomógomb	Funkció 1.	Funkció 2.
0-9	Számbillentyűk adatbevitelhez (pl. időpont bevitel)	Gyorsbillentyű menüpont eléréséhez
ENTER	Menükben megerősítés	Adatbeviteli ablakokban mentés
ESC	Kilépés, visszalépés	Adatbeviteli ablakokban mentés
DEL	Aktuálisan látható program törlése	
←, →, ↓, ↑	Menürendszerben menüpont kiválasztás	Adatbeviteli ablakban az egyes mezők közötti választás
?, ALT	Nem használt	



A kapcsolóóra alapvetően két üzemmódban lehet. A *Főablak* üzemmódban a kijelző a pontos időt és napot valamint a két következőként lejátszandó programot mutatja. A *Menü* üzemmódban lehetőség van a programok és a paraméterek beállítására. A *Főablakból* az **ESC** billentyű megnyomásával léphet ki, ekkor jelszavas védelem esetén a jelszó megadása után a *Főmenübe* kerül, ahonnan **ESC** lenyomásával léphet vissza a *Főablakba*.

A kapcsolóóra menürendszere úgy lett kialakítva, hogy a legtöbbet használt funkciók (Dátum programok, Heti programok, Blokkok stb.) a lehető legkönnyebben és leggyorsabban legyenek elérhetők.

2 Menürendszer

Főmenü
▶1. Kézi kapcsolás
2. Dátum program
3. Heti program
4. Blokkok
5. Törlés
6. Beállítások

A *Főablakból* történő kilépés után a *Főmenü* jelenik meg. Ebben a menüben a leggyakrabban használt funkciókat érheti el a hozzájuk tartozó számbillentyű megnyomásával vagy a ↓, ↑ nyilakkal választás után az **ENTER** leütésével. A fejezetben lévő sorszámozás a menüpont eléréséhez szükséges számbillentyűt is jelenti (pl. 1 - Kézi kapcsolás, 6-1 Idő és dátum beállítás).

Kapcsolóóra használati utasítás

2.1 Kézi kapcsolás menü

Ebben a menüben a kapcsolóóra által vezérelt harangokat tudja bekapcsolni. Erre olyan helyen lehet szükség ahol nincs beépített kézi kapcsoló erre a funkcióra.

```

Kézi kapcsolás

1 2 3 4

Indítás: 1-4
    
```

A menübe lépés után a számbillentyűvel tudjuk a harangokat felkapcsolni (általában: **1** - nagyharang, **2** - középső harang, **3** - lélekharang stb). A harang lekapcsolásához újra meg kell nyomni a számbillentyűt. A menüből az **ESC** lenyomásával tudunk kilépni, ekkor a működő harangok automatikusan leállnak.

2.2 Dátum programok menü

```

Dátum program: 00
Időpont: 00:00:00
Akció: Harangozás
Dátum: 00.00
Ismétlés: Egyszeri
    
```

Ebben a menüben adott napon végrehajtható, évente egyszer vagy évente ismétlődő programokat lehet írni. Ilyen ismétlődő program például a szilveszteri harangozás vagy a karácsonyi éjfélti mise. Nem ismétlődő program lehet például egy temetésre való harangozás.

Az egyes Dátum programok paramétereit az alábbi táblázat mutatja:

Mező	Funkció	Alapértelmezés
Időpont	A lejátszás időpontja(óra.perc.másodperc formátumban)	00:00:00
Akció	A lejátszás időpontjában mit kell tenni (Harangozás, Kimenet kapcsolás, Blokk lejátszás, Harangjáték)	Harangozás
Dátum	Az év melyik napján játssza le az akciót (hónap.nap formátumban)	Mai nap
Egyszeri	Évente vagy csak egyszer játssza le a programot. Igen érték esetén a lejátszás után törlődik a Dátum program	Igen

Kapcsolóóra használati utasítás

Példa:

Egy szilveszteri, éjféλι harangszót a következőképpen adhatunk meg:

- Időpont: 00:00:00
- Akció: 123 harang 03:00 perc
- Dátum: január elseje: 01.01.
- Egyszeri: Nem

2.3 Heti programok menü

```
Heti Program:      000
Időpont:          06:00:00
Akció:            Harangozás
                  02:00:2
Nap:              1234567
Csoport:         xxxx
Évszak:          Egyedi
                  01.01-12.31
```

Ebben a menüben naponta végrehajtható, hetente ismétlődő programokat lehet írni. Ilyen ismétlődő program például a reggeli vagy déli harangszó.

Az egyes Heti programok paramétereit az alábbi táblázat mutatja:

Mező	Funkció	Alapértelmezés
Időpont	A lejátszás időpontja (óra.perc.másodperc formátumban)	00:00:00
Akció	A lejátszás időpontjában mit kell tenni (Harangozás, Kimenet kapcsolás, Blokk lejátszás, Harangjáték).	Harangozás
Nap	A hét mely napjain játssza le (1-hétfő, 2-kedd,... 7-vasárnap). Választani a számbillentyűkkel (1-7) lehet.	A hét minden napja
Csoport	Megadja, hogy melyik kapcsolótól függ a program lejátszása. Választani a számbillentyűkkel lehet (1-4). Állapotok: <ul style="list-style-type: none"> • szám: a kapcsolónak felkapcsolt állapotban kell lennie • pont: a kapcsolónak lekapcsolt állapotban kell lennie • x: nem számít a kapcsoló állása 	xxxx
Időszak	Az év melyik szakaszában legyen aktív a program. Három lehetőség közül lehet választani a ←, → billentyűkkel: <ul style="list-style-type: none"> • Egyedi: év egy adott időszaka • Tél: téli időszámítás alatt • Nyár: nyári időszámítás alatt 	Egyedi 01.01.-12.31.

Kapcsolóóra használati utasítás

Példa:

Egy déli harangszó a az alábbi paraméterekkel adható meg:

- Időpont: 12:00:00
- Akció: Harangozás, 02:00, 1-es harang
- Nap: a hét minden napja, 1234567
- Csoport: nem függ a kapcsoló állástól a lejátszás: xxxx
- Időszak: egész évben megy, 01.01.-12.31

Példa:

Egy Úrangyala harangozás két programból áll, egy a nyári időszámításkor (este 20 órakor), egy pedig téli időszámításkor (este 19 órakor) aktív. A nyári program paraméterei:

- Időpont: 20:00:00
- Akció: Blokk, 00
- Nap: a hét minden napja, 1234567
- Csoport: nem függ a kapcsoló állástól a lejátszás: xxxx
- Időszak: Nyár

A téli program paraméterei:

- Időpont: 19:00:00
- Akció: Blokk, 00
- Nap: a hét minden napja, 1234567
- Csoport: nem függ a kapcsoló állástól a lejátszás: xxxx
- Időszak: Tél

Példa:

Egy emlék harangozás minden nap lejátszódhat egész évben, de valamely kapcsolótól kell függővé tenni, például az 1. kapcsoló felkapcsolt állapotában aktív a Heti program:

- Időpont: 10:00:00
- Akció: Harangozás, 05:00, 1-es harang
- Nap: a hét minden napja, 1234567
- Csoport: az 1. kapcsoló felkapcsolva: 1xxx
- Időszak: egész évben megy, 01.01.-12.31.

Kapcsolóóra használati utasítás

2.4 Blokkok menü

Blokk:	00
00:	Harangozás 02:00 1...
01:	Harangozás 01:00 .2..
02:	Harangozás 00:00

Blokk programok felhasználásával bonyolult harangozási procedúrákat (maximálisan 32 harangozást és várakozást) foghatunk egybe, például a misére való beharangozás három, fél óránként történő harangozásból áll.

Az egyes akciók a következők:

Mező	Funkció
Harangozás	Harangozás adott időtartamig
Kimenet	Kimenetet kapcsol
Szünet	Az előző esemény után adott időtartamig vár (relatív várakozás)
Várakozás	A blokk lejátszásának kezdete után adott időpontig vár (abszolút várakozás)

Példa:

A vasárnapi misére beharangozás az alábbi módon adható meg:

Sorszám	Akció
00	Harangozás, nagyharang 3 perc
01	Várakozás, 00:30:00-ig
02	Harangozás, középső harang 3 perc
03	Várakozás 01:00:00-ig
04	Harangozás, mindhárom harang 3 perc

Ekkor a vasárnapi 10 órás misére vonatkozó Heti program a következő:

- Időpont: 09:00:00
- Akció: Blokk, 00
- Nap: vasárnap,7
- Csoport: nem függ a kapcsoló állástól a lejátszás: xxxx
- Időszak: egész év: 01.01.-12.31.

Kapcsolóóra használati utasítás

2.5 Törlés menü

Ebben a menüben törölheti a Dátum, Heti és Blokk programokat.



A típus kiválasztása után ENTER billentyű ütésével az **összes** (Heti, Dátum vagy Blokk) programot törli.

2.6 Beállítások menü

```
Beállítások
▶1.Idő és dátum
 2.Új jelszó
 3.Nagyheti csönd
 4.Ütés beállítások
 5.Belengatési idők
 6.Kimenetek
```

Ebben a menüben a nem túlságosan gyakran használt, beállításokkal kapcsolatos funkciókat lehet elérni.

2.6.1 Idő és dátum menü

```
Idő és dátum
Idő          10:03:00
Dátum       06.07.25
```

Különleges időjárási viszonyok között előfordulhat, hogy az óra hetekig nem tud szinkronizálni a DCF77 időszignálra, ekkor szükségessé válhat a pontos idő beállítása. Az idő és dátum beállítása után az **ENTER** billentyűvel tudja érvényesíteni.

2.6.2 Új jelszó menü

```
Új jelszó
1:
2:
```

Bizonyos esetekben szükség lehet a programok védelme illetéktelenektől, ezért jelszót kell beállítani. Ebben a menüben ezt teheti meg. A program az aktuális jelszó bevitele után (ha volt jelszó) az új jelszó kétszeri megadására vár. A 0000 jelszó esetén nem fog jelszót kérni (ez az alapértelmezett eset).

Kapcsolóóra használati utasítás



Ha elfelejtette a jelszót, akkor az aktuális hónap,nap **kétszeresét** (pl. aug. 20-án 1640) megadva a bekéréskor a szoftver kiírja a jelszót.

2.6.3 *Nagyheti csönd menü*

```
Nagyheti csönd  
Kezdetek: 1csütörtök
```

Húsvéti időszakban szükség lehet a harangozás és az ütés kikapcsolására. Az kapcsolóóra automatikusan képes lekapcsolni ezeket a funkciókat, de meg kell adnunk, hogy a hét mely napjától. A kiválasztás után az **ENTER** vagy az **ESC** megnyomásával menthetünk.

2.6.4 *Ütés beállítások menü*

```
Ütés beállítások  
Napszak          06-22  
Negyedek         Igen  
Egész nap        Igen
```

Beállíthatja, hogy a kapcsolóóra a nap melyik időszakában üssön, valamint üssön-e negyed és egész ütésekkel. Az alapbeállítás szerint reggel 6 órától este 10 óráig a negyedek és az egész órát is jelzi.

2.6.5 *Belengetési idők menü*

```
Belengetési idők  
1. Harang        10  
2. Harang        09  
3. Harang        08  
4. Harang        08
```

Beállíthatja az egyes harangok belengetési idejét (a bekapcsolástól a megszólalásig tartó idő). Ennek pontos megmérése lehetővé teszi, hogy a harangok másodperces időzítéssel szólaljanak meg a beállított időpontban. A méréshez nyomja meg az **ENTER**-t az adott harangon, ha megszólalt, akkor nyomja meg megint.

2.6.6 *Kimenetek menü*

Ez a menü szerviz funkciókat szolgál.

3 Gyakran ismételt kérdések

Ebben a fejezetben válaszokat talál a kapcsolóóra működésével kapcsolatos általános kérdésekre.

Hogyan tudok harangozást programozni?

A harangozás programozására két lehetőség van:

- Ha egy egyszerű, egy lépésből álló harangozást szeretne, akkor a Heti vagy Dátum programok menüben a megfelelő időpont, dátum stb. kitöltésével
- Ha több lépésből álló, bonyolultabb harangozást szeretne, akkor első lépcsőben létre kell hozni a kívánt harangozási procedúrát (lásd Blokk menü). Ezután – attól függően, hogy hetente vagy évente ismétlődő programot akarunk létrehozni – egy Heti vagy egy Dátum programot kell létrehoznunk, melyben az első lépcsőben létrehozott Blokk programra hivatkozunk.

Hogyan tudok harangjátékot programozni?

A toronyzenék előre telepített programok, melyet Cégünk építi a berendezésbe. Attól függően, hogy hetente vagy évente ismétlődően akarjuk lejátszani – egy Heti vagy Évi programot kell létrehoznunk, melyben a kiválasztott Harangjátékokra kell hivatkoznunk az Akció megadásánál.

Hogyan tudok világítást és padfűtést kapcsolni?

A világítás és padfűtés kapcsolása a Kimeneteken keresztül lehetséges.

Egy-egy fel- illetve lekapcsoláshoz külön-külön Heti vagy Évi programot kell létrehozni. Az első program felkapcsolja a kimenetet, míg a második le.

Mit tegyek, ha a beállított Heti program nem játszik le semmit?

Ellenőrizze le, hogy

- a Heti programban egyezik-e a hét napja
- a mai nap beleesik-e a Heti programban megadott időszakba
- Heti program csoportja engedélyezve van-e
- ha Blokk programot játszik le, akkor az nem üres-e
- Nagyhét esetén nincs-e beállítva a Nagyheti automatikus harangozás szünet (Beállítások menü, Nagyheti csönd almenü)

Kapcsolóóra használati utasítás

Mit tegyek, ha a beállított Dátum program nem játszik le semmit?

Ellenőrizze le, hogy

- egyezik-e a megadott nap
- ha Blokk programot játszik le, akkor az nem üres-e

Mit tegyek, ha az óra nem üt?

Ellenőrizze le, hogy engedélyezve van-e az ütés a Beállítások menü Ütés beállítások almenüjében.

Mit tegyek, hogy az óra éjjel ne üssön?

A negyedés, feles, háromnegyedés, egész órás ütéseket a Beállítások menü, Ütés beállítások almenüben lehet beállítani. A toronyóra alapbeállítása szerint reggel hat órától este tízig van ütés.