



Q2000
Kapcsolóóra

TARTALOMJEGYZÉK

1.	FEJEZET.....	3
1.1	QUASIMODO KAPCSOLÓÓRA RÖVID LEÍRÁSA	3
1.2	AZ ELŐLAP ÉS A KEZELŐGOMBOK ISMERTETÉSE.....	3
1.3	KEZELŐGOMBOK ISMERTETÉSE.....	3
1.4	A HIBAÜZENETEK LEÍRÁSA	4
2.	FEJEZET.....	5
2.1	AZ ÓRA PONTOSÍTÁSA	5
2.2	A PONTOS IDŐ BEÁLLÍTÁSA.....	5
2.3	A TORONYÓRA BEÁLLÍTÁSA.....	5
2.4	A TORONYÓRA PONTOSÍTÁSA	6
2.5	A TÉLI-, NYÁRI ÁTÁLLÍTÁS	6
2.6	TÉLI ÁTÁLLÍTÁS	6
2.7	NYÁRI ÁTÁLLÍTÁS.....	6
3.	FEJEZET.....	7
3.1	AZ ÓRA KAPCSOLÁSAI	7
3.2	KÖZVETLEN BEKAPCSOLÁSOK.....	7
3.3	KÖZVETLEN HARANG BEKAPCSOLÁS	7
3.4	KÖZVETLEN HARANG KIKAPCSOLÁS	7
3.5	KÖZVETLEN FUNKCIÓ BEKAPCSOLÁS	7
3.6	KÖZVETLEN FUNKCIÓ KIKAPCSOLÁS.....	7
4.	FEJEZET.....	8
4.1	AZ ÓRA PROGRAMOZÁSA	8
4.2	FUNKCIÓ PROGRAMOZÁS	8
4.3	HARANG PROGRAMOZÁS.....	8
4.4	HARANG PROGRAMOZÁS PROGRAMCSOMAGGAL (MACRO).....	9
4.5	ELSŐBBSÉGGEL PROGRAMOZOTT HARANGSZÓ VAGY FUNKCIÓ BEÁLLÍTÁSA.....	9
4.6	A HARANGOZÁS VAGY AZ ÓRAÜTÉS LETILTÁSA.....	9
5.	FEJEZET.....	11
5.1	A PROGRAM VISSZAKERESÉSE	11
5.2	HA BEFEJEZTÜK A KERESÉST A MEMÓRIÁBAN	12
5.3	PROGRAM TÖRLÉSE.....	12
6.	FEJEZET.....	13
6.1	EGYÉB FUNKCIÓK	13
6.2	BIZTONSÁGI ZÁRÁS	13
6.3	BIZTONSÁGI ZÁRÁS NYITÁSA	13
7.	FEJEZET.....	14
7.1	AZ ÖSSZES PROGRAM TÖRLÉSE AZ ÓRA ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁSA	14
7.2	AZ ELSŐBBSÉGI PROGRAMOK TÖRLÉSE.....	14
8.	FEJEZET.....	15
8.1	AZ ÜZEMBEHELYEZÉSSSEL EGYIDEJŰLEG ELVÉGZENDŐ BEÁLLÍTÁSOK	15
8.2	HARANGBEKAPCSOLÁSI KÉSZLELTETÉSEK BEÁLLÍTÁSA	15
8.3	A KONGATÁS TESZTELÉSE	15
8.4	A NEM HASZNÁLT TORONYÓRA LEKAPCSOLÁSA	15
8.5	9.6. AZ ÓRAÜTÉS ÉS A HARANGOZÁS ALAPHELYZETBE HOZÁSA	16
8.6	PROGRAMCSOMAG BEVITELE (MACRO).....	16
8.7	PROGRAMCSOMAG TÖRLÉSE (MACRO).....	16
9.	FEJEZET.....	17
9.1	MEGHIHÁSODÁSOK ELHÁRÍTÁSA	17

1. Fejezet

1.1 Quasi-modo kapcsolóra rövid leírása

A kapcsolóra egy nagypontosságú, kvarcvezérlésű mikroprocesszoros készülék. Beépített akkumulátora biztosítja, hogy hálózat kimaradása esetén is még 100 óra járási tartalékkal rendelkezzen. Tehát a hálózat kimaradása esetén is tovább jár az óra, bár az előlapon semmiféle jelzés nem látható. A hálózat visszatértekor ismét mutatja a pontos időt és ennek megfelelően a toronyórát is beállítja. Az óra semmiféle karbantartást nem igényel. Nagy-megbízhatóságú integrált áramköri elemekből áll és az élettartama szinte korlátlan.

1.2 Az előlap és a kezelőgombok ismertetése.

A kezelőgombok hosszú-élettartamú úgynevezett fólia gombok. A gombok keretbe vannak foglalva. A keret közepén a gomb érintésekor halk fűtyszó jelzi a gomb megnyomását. Nagyon fontos, hogy a keret közepén érintsük meg a gombot, mert ott a legérzékenyebb. A továbbiakban amikor a leírás a gombra hivatkozik akkor a gomb neve idézőjelek közé lesz téve. Például az óra beállítás gomb **“óra beállítás”** formában szerepel a leírásban.

1.3 Kezelőgombok ismertetése

“Óra beállítás”	A pontos idő beállításakor használjuk.
“Toronyóra beállítás”	A toronyóra mutatóinak a beállítására kell.
“Téli-nyári átállítás”	A téli, nyári időátállításra szolgál.
“Be”	A programok bekapcsolása.
“Ki”	A programok kikapcsolása.
“Hangjelzés”	A hangjelzés programozásakor használjuk.
“Időbeállítás”	A harangozási idő beállítására szolgál.
“Tiltás”	A harangozás, vagy a kongatás tiltására való.
“Elsőbbség”	Az elsőbbséggel való programozáskor használjuk.
“Törlés”	A programoknak a memóriából való törlésére szolgál. Vagy a hibás kezelés törlésére használjuk.
“Keresés”	A memóriában lehet a programok között keresni.
“Érvényesítés”	Nagyon fontos gomb! Minden programozási feladat után a program beírására szolgál.
“Előre”, ”Hátra”	A memóriában való keresésre használjuk.

A fentiekén kívül értelemszerűen a **hét napjai**, a **harangok** és bármilyen kapcsolási feladatot ellátó **funkció** (például világítás, fűtés, riasztó, stb.) gombjai vannak az órán. Az **“Ismétlő”** gomb segítségével több héten át lehet ugyanazt a programot végrehajtani.

A hét napjai, a harangok, illetve a funkció gombok mellett a jelzőlámpa mutatja a kiválasztott gombot. Ugyancsak jelzőlámpa mutatja a toronyóra percenkénti léptetését, valamint a negyed, és az óraütések vezérlését.

Ha a kapcsolóórát bármely beállításban két percnél tovább hagyjuk, az óra automatikusan visszatér az idő kijelzésére.

1.4 A hibaüzenetek leírása

A programozás során előfordulhat hibás gomb megnyomása. Ezt az óra hibának fogja tekinteni és kiírja a hibát. Azonban a kijelzőn csak annyi fér ki, hogy **“hiba”** és egy szám. Ezt a hibajelzést a **“Törlés”** gombbal tudjuk megszüntetni. A hibajelzések a következők.

- Hiba 1** nem választottuk ki a napot.
- Hiba 2** nem választottuk ki a harangot, vagy a funkciót.
- Hiba 3** **“Ismétlő”** gombot nyomtunk ott ahol nem lehet.
- Hiba 4** a biztonsági zárás megtörtént. (Lásd később)

2. Fejezet

2.1 Az óra pontosítása

Az óra programozásakor a megfelelő gombokat a megfelelő sorrendben kell megnyomni. Az egyszerűség miatt ezután a gombok egymás alatti sorrendje egyben a megnyomásnak is a sorrendje.

Tehát nyomjuk meg sorrendben a következő gombokat:

- “**Óra beállítás**” Ekkor villog a két utolsó szám. Ezek a másodpercek.
- “**Érvényesítés**” ha 30 másodperc alatt nyomjuk meg, akkor visszaugrik 00-ra, ha felette, akkor előre ugrik a következő percre.

2.2 A pontos idő beállítása

- “**Óra beállítás**” A másodperc kijelzője villog
- “**Idő beállítás**” a hét napjai villognak. Meg kell nyomni a megfelelő napot
- “**Idő beállítás**” villog az első négy számjegy, kéri a pontos időt. Rossz időpontot (pl.12 óra 63 perccel nem fogad el.) Ekkor újra visszajön a villogó négy számjegy, és kéri a pontos időt.
- “**Érvényesítés**” ekkor indul az óra. Tehát, ha az ötödik “sípszónál” nyomjuk meg, akkor az óra által mutatott idő másodpercre megegyezik a pontos idővel.

2.3 A toronyóra beállítása

A kvarcóra a toronyóra mutatóit külön-külön is vezérelheti. Egy kéttornyú templom nyolc számlapját 1-től 8-ig sorban lépteti a programóra. A nyolc számlapból természetesen csak azokat kell beállítani amelyek nem a pontos időt mutatják. Jelenleg csak az 1-ső toronyóra lesz bekötve. A továbbiakban a leírás csak erre vonatkozik.

- “**Toronyóra beállítás**” Ekkor leáll a toronyóra. *Itt bármeddig állhat.* (Ha innen közvetlenül kilépünk “**Törlés**”-sel akkor az óra behozza az állásidőt.) A kijelzőn a “**stop**” felirat és a nyolc számlap jelzőlámpája villog. Megnyomva az
 - “**1**” kiválasztjuk a beállítandó számlapot. Ez az 1-est. Ezután villog a kijelző. várja a toronyórán leolvasható időt. A toronyóra állását beírva meg kell nyomni:
- “**Érvényesítés**” ekkor a kijelzőn megjelenik a “**torony**” felirat és villog a többi számlap jelzőlámpája, várva az adatokat.
- “**Törlés**” gomb megnyomásakor vissza jön a pontos idő és az 1-es számlap jelzőlámpája villogva lépteti a toronyórát addig, míg a mutató állása meg nem egyezik a pontos idővel.

2.4 A toronyóra pontosítása

Az előbbieket szerint kell eljárni, ha a toronyóra nem a pontos időt mutatja.

2.5 A téli-, nyári átállítás

Téli,-nyári átállítás esetén meg kell nyomni a **“Téli-nyári átállítás”** gombot. Ha egyszer nyomjuk meg akkor a kijelzőn megjelenik a **“-1 óra”** ha még egyszer akkor a **“P1 óra”** Az első esetben egy órával vissza, a második esetben egy órával előre állítja a pontos időt. Ha előre állítottuk, akkor a toronyóra jelző villogva lépteti a toronyórát egy órával előre. Ha visszaállítjuk, akkor a toronyóra egy óra hosszat nem lép. Az óraátállításakor a kijelző villog mindaddig, míg az egész percre nem ér. Ekkor a kijelző már az új időt mutatja. A korábban beírt programok változatlanok maradnak. Például a déli harangszó továbbra is 12.00-kor kapcsol be.

2.6 Téli átállítás

- | | |
|-------------------------------|--|
| “Téli-nyári átállítás” | kijelző “-1 óra” -t mutat. |
| “Érvényesítés” | a kijelző villogóra vált és egész perckor a pontos időt mutatja. |

2.7 Nyári átállítás

- | | |
|-------------------------------|--|
| “Téli-nyári átállítás” | kijelző “-1 óra” -t mutat. |
| “Téli-nyári átállítás” | “P1 óra” -t mutat a kijelző. |
| “Érvényesítés” | a kijelző villogóra vált és egész perckor a pontos időt mutatja. |

(Ha egy óránál rövidebb időközzel állítjuk át a téli,-nyári átállítást oda-vissza, akkor a toronyóra nem tudja követni a beállítást !)

3. Fejezet

3.1 Az óra kapcsolásai

A beállítás során meg kell különböztetni a harangok és a funkciók bekapcsolását. A harangok bekapcsolásakor a harangszó idejét (max 15 perc) kell megadni. A harangszó és a kongatás egymással reteszel. Ez azt jelenti, hogy a harangszó esetén nem üt az óra. Egyrészt nem lehetne jól hallani, másrészt megsérülne a kongató szerkezet. A funkció bekapcsolásakor ezt a reteszelést nem kell figyelembe venni.

3.2 Közvetlen bekapcsolások

Ha a **“Be”** gombot megnyomjuk akkor a kijelzőn megjelenik **“be ?”** és villognak a harangok és a funkciók jelzőlámpái. Ha harangot választunk ki akár többet is akkor a villogó kijelző kérdi, hogy hány percig akarunk harangozni. Maximum 15 perc adható meg. A funkciókijelző kiválasztása után (akár több) az **“Érvényesítés”** gomb megnyomásakor bekapcsolnak kimenetek. Hasonló módon lehet a kimeneteket közvetlenül kikapcsolni. Tehát:

3.3 Közvetlen harang bekapcsolás

“Be”	a kijelzőn megjelenik a “be ?” és villognak a harangok jelzőlámpái. A harang vagy harangok kiválasztása után megnyomjuk a
“Érvényesítés”	a kijelzőn megjelenik a “00 perc” és várja a harangozási idő hosszát, max 15 perc adható meg. Ha még egyszer megnyomjuk “00 perc” állásnál az “Érvényesítés” gombot, akkor megjelenik a “00 vers” felirat. Ekkor a versek száma adható meg.
“Érvényesítés”	a kijelző a villogó “harang” felíratra vált és egész perckor bekapcsolnak a harangok.

3.4 Közvetlen harang kikapcsolás

“Ki”	a kijelzőn megjelenik “Ki?” és megnyomva
“Érvényesítés”	azonnal kikapcsolnak a harangok

3.5 Közvetlen funkció bekapcsolás

“Be”	a kijelzőn megjelenik a “be?” és villognak a funkciók jelzőlámpái. A kiválasztás után
“Érvényesítés”	bekapcsol a kiválasztott funkció.

3.6 Közvetlen funkció kikapcsolás

“Ki”	a kijelzőn megjelenik a “ki?” és villog a kiválasztandó kimenet. A kiválasztás után
“Érvényesítés”	és a kimenet kikapcsol.

4. Fejezet

4.1 Az óra programozása

A programozás során meg kell különböztetni a harangok és a funkciók programozását. A harangok programozásakor a bekapcsolási időpontot és a harangszó idejét (max 15 perc) kell megadni. A harangszó és a kongatás egymással reteszelt. Ez azt jelenti, hogy a harangszó esetén nem üt az óra. Egyrészt nem lehetne jól hallani, másrészt megsérülne a kongató szerkezet. A déli harangszó például úgy kezdődik, hogy az óra elüti a négy negyedet, a 12 egészet és csak ezután kapcsolja be a harangot. A funkció programozásakor (mely lehet a világítás, a fűtés a riasztó, stb. be-, és kikapcsolása) ezt a reteszelést nem kell figyelembe venni, ugyancsak nincs megkötés a max. 15 percre sem. Viszont meg kell adni a be-, és a kikapcsolási időt is.

4.2 Funkció programozás

A programozásnál a nap, vagy napok kiválasztásánál két lehetőség van. Az egyik, hogy a kiválasztott nap, vagy napokra vonatkozó (több is lehet) program a végrehajtás után törlődik a memóriából, a másik, hogy az **“Ismétlő”** gomb lenyomásával a program végrehajtódik minden héten az adott napon, vagy napokon. Tehát:

“Be”	a kijelzőn megjelenik a “be?” és villog a funkciók jelzői. A megfelelőket kiválasztva és megnyomva az
“Időbeállítás”	villogni kezd a napokat jelző lámpa. Megnyomva a megfelelő napot, vagy napokat, valamint azt is hogy “ismétlő” (ha szükséges) tehát hogy minden héten a beállított napon, vagy napokon kapcsoljon be a funkció. Majd Ismét meg kell nyomni az
“Időbeállítás”	gombot, villog a kijelző és várja az időpontot. Az időpont beírása után
“Érvényesítés”	az adatokat beírja a memóriába és visszaáll a pontos idő.

4.3 Harang programozás

“BE”	a kijelzőn megjelenik a “be?” és villog a harangok jelzője. A kiválasztás után
“Időbeállítás”	a kijelző kéri, hogy hány percre szóljon a harag. 1-15 perc adható csak meg. Így egyrészt egyszerűsödik a programozás nem kell a kikapcsolási időt beírni, másrészt nem éghet le a mágnes egy téves programozás miatt. (Ha még egyszer megnyomjuk “00 perc” állásnál az “Érvényesítés” gombot akkor megjelenik a “00 vers” felirat ekkor a versek száma adható meg.) A beadott idő után ismét

“Időbeállítás”	villogni kezd a napokat jelző lámpa. Megnyomva a megfelelő napot, vagy napokat, valamint azt is hogy “ismétlő” (ha szükséges) tehát hogy minden héten a beállított napon, vagy napokon szóljon a harang. majd Ismét meg kell nyomni az
“Időbeállítás”	ekkor a kijelző villog és várja az időpontot. Ezután ha minden rendben van
“Érvényesítés”	visszatér a pontos idő.

4.4 Harang programozás programcsomaggal (macro)

“BE”	a kijelzőn megjelenik a “be?” és villog a harangok jelzője. Megnyomjuk a programcsomag számát (Lásd még a 9.7 -es fejezetet)
“0-9”	Ekkor a korábban betett részadatok betöltődnek, villogni kezd a napokat jelző lámpa. Megnyomva a megfelelő napot, vagy napokat.
“Időbeállítás”	ekkor a kijelző villog és várja az időpontot. Ezután, ha minden rendben van
“Érvényesítés”	visszatér a pontos idő.

4.5 Elsőbbséggel programozott harangszó vagy funkció beállítása

Gyakran előfordul, hogy a rendszeres, minden nap megismétlődő korábban beprogramozott napi harangszón kívül, azokat nem végrehajtva, meghatározott napra, vagy napokra, rendkívüli programozásra lenne szükség. Ez megoldható elsőbbséggel való programozással. Ekkor a korábban beadott program helyett az elsőbbséggel beadott program hajtódik vége, de úgy, hogy az elsőbbségi program végrehajtása után a korábban beirt programok ismét aktívak lesznek és a következő héten már végrehajtnak. Tehát:

“Elsőbbség”	a kijelzőn megjelenik az “Elsőbb.” utána
“Be”	villog a harang és a funkció jelző. Ki kell választani a harangokat, vagy a funkciókat hasonlóan a programozáshoz.
“Időbeállítás”	a nap meghatározása (“ismétlő” nem lehetséges!)
“Időbeállítás”	a kijelző várja az időpontot, majd
“Érvényesítés”	visszatér a pontos idő.

4.6 A harangozás vagy az óraütés letiltása

Lehetőség van arra, hogy a harangszót letiltssuk. Például nagyhéten, vagy a biztonság növelése érdekében, hogy éjjel semmi szín alatt ne szólalhasson meg a harang. Vagy ha az óraütés éjjel zavarja a falut akkor azt is le lehet tiltani. Erre szolgál ez a programozási mód.

“Tiltás”	a kijelzőn megjelenik az “ütés” ismételt megnyomásakor a kijelzőn megjelenik a “harang”, tehát ki lehet választani azt, hogy mit akarok tiltani. Utána
----------	--

- “Érvényesítés”** megjelenik a **“tiltás”** és villog a napokat jelző. Kiválasztva a napot, vagy az összes napot és az **“ismétlő”**-t. Majd az
- “Időbeállítás”** a kijelző várja az időt, majd
- “Érvényesítés”** a kijelzőn megjelenik az **“enged.”** (ha letiltom akkor engedélyezni is kell) és villognak a napok jelzői. A napot, vagy a napokat kiválasztva. (Legyünk figyelemmel az éjszakai napváltásra!)
- “Időbeállítás”** beállítva az időt
- “Érvényesítés”** visszajön a pontos idő.

5. Fejezet

5.1 A program visszakeresése

A **“Keresés”** gomb megnyomásakor a kijelzőn megjelenhet több betű **“t.H.F.E.H.F.”** Ezek a betűk azt jelentik, hogy hol lehet a memóriában keresni programot. A betűk jelentése:

t.	tiltás vagy hangjelzés
H.	harang
F.	funkció
E.H.	elsőbbbséggel harang
E.F.	elsőbbbséggel funkció

A betűk közül csak az jelenik meg, amelynek a memóriában van programja. Ez csak tájékoztat arról, hogy hol lehetnek programok a memóriában. Keresés során a kijelzőn az alábbi jelzések lehetnek:

“XX.XX H.”	hangjelzés
“XX.XXH.t.”	harangozás tiltás
“XX.XXH.E.”	harangozás engedélyezése
“XX:XXü.t.”	ütés tiltása
“XX.XXü.E.”	ütés engedélyezése
“XX.XX b.”	funkció bekapcsolása
“XX.XX - “	funkció kikapcsolása
“XX.XX.nn”	harangozás ideje és hossza

ahol **XX.XX** az időpont és az **nn** a harangozás hossza percben, ha **nn** villog, akkor a versek száma.

Nyomjuk most meg a

“Keresés”	ekkor villog a harang és a funkció jelző. válasszuk ki a harangokat. Nyomjunk egy harangot ekkor villog a hét napjait jelző, Ha kíváncsiak vagyunk egy napra (nem akarjuk végignézni az egész memóriát) akkor azt kiválasztjuk, ha az összes napra, akkor
“Érvényesítés”	és a memóriában lépkedhetünk
“Előre”	vagy
“Hátra”	

Ahol van program ott villog a harang és a nap. A kijelzőn megjelenik a bekapcsolási időpont és villog, hogy hány percig szól a harang. A memóriában lépkedve **“[“** ez a jel a memória legalját a **“]”** jel a legtetejét mutatja. Ahol **“[]”** ez a jel látható ott a memória üres.

Ezzel a módszerrel értelemszerűen lehet a többi memóriát is átvizsgálni. Így :

“Keresés”

“Tiltás”

“Érvényesítés”

“Előre” vagy “Hátra” vagy;

“Keresés”

“Elsőbbség”

“Érvényesítés”

“Előre” vagy “Hátra”

5.2 Ha befejeztük a keresést a memóriában

Nyomjuk meg az “Érvényesítés” gombot, ekkor az óra ismét a pontos időt mutatja.

5.3 Program törlése

Amikor a memóriában vizsgálódom, és egy programra nincs szükség akkor a “Törlés” gombbal az törölhető. Tehát:

“Keresés”	villog a harangjelző. Kiválasztva az egyiket villog a
nap	Vagy kiválasztjuk a napot és azon a napon keresünk, vagy
“Érvényesítés”	és az
“Előre”	vagy a
“Hátra”	gombbal lépegetünk. Ha egy időpontra nincs már szükségünk akkor a
“Törlés”	a kijelzőn megjelenik villogva “töröl?” ha meggondoltuk akkor a “Törlés” gomb újbóli megnyomásával továbbléphetünk. Ha törölni akarjuk akkor
“Érvényesítés”	és a program törlődik.

Elsőbbségi program törlésénél lásd még 8.2 fejezetet!

6. Fejezet

6.1 Egyéb funkciók

Szükség lehet arra, hogy illetéktelenek ne tudják az órát programozni. Megoldható, hogy a memóriába beavatkozó gombok hatástalanok legyenek a kívülálló számára.

6.2 Biztonsági zárás

- | | |
|----------------|---|
| “Törlés” | 10 mp hosszan megnyomni. Ekkor a kijelzőn megjelenik “teszt” utána |
| “Tiltás” | a kijelző villog és vár egy tetszőleges négyjegyű számot azt beütve |
| “Érvényesítés” | visszajön a pontos idő. |

Ettől kezdve a memóriába új időpontot beírni nem lehet, csak az eddigieket visszakeresni. Pontosítani engedi az órát +-30 másodperccel, a toronyórát beállítani. Közvetlen harangozás és funkció hajtható végre. Az óra egyéb funkciója nem működik.

6.3 Biztonsági zárás nyitása

- | | |
|----------------|--|
| Törlés” | 10 mp hosszan megnyomni Ekkor a kijelző villog és várja azt a négyjegyű számot amit a tiltáskor beírtunk. Azt beütve |
| “Érvényesítés” | visszajön a pontos idő, és aktivizálódnak a vezérlőgombok. |

NAGYON FONTOS! HA ELFELEJTETTÜK A TILTÁSKOR BEÍRT NÉGYJEGYŰ SZÁMOT AKKOR A VEZÉRLŐÓRÁT CSAK SZAKMŰHELYBEN LEHET ÚJRA PROGRAMOZHATÓVÁ TENNI!
--

Javaslom a kvarcórán lévő, a típusát jelző, 2000 számot beütni.

7. Fejezet

7.1 Az összes program törlése az óra alaphelyzetbe állítása

Vigyázni kell mert ekkor az összes program törlődik.

- “Törlés” 10 másodpercig nyomni és ekkor megjelenik a kijelzőn “**teszt**” és ismét a
- “Törlés” 10 másodpercig nyomni és ekkor megjelenik a kijelzőn “**indul?**” és az
- “Érvényesítés” megnyomásakor az óra az alaphelyzetbe kerül hétfő 12:00-t mutat. (A hibakijelzés és a hibaellenőrzés engedélyeződik!
AZ ÖSSZES PROGRAM TÖRLŐDIK!)

7.2 Az elsőbbségi programok törlése

Az elsőbbség törlésénél külön kell arra is ügyelni, hogy mikor akarom azt törölni. Ugyanis hiába törölöm a programból a harangozási időt, (funkciót), ha már azon a napon vagyunk ahol ennek a harangnak elsőbbséggel kellene megszólalnia. Az elsőbbségi státusz az adott nap éjfélkor bekapcsolódik (ezt a bekapcsolást a másodpercek után lévő **pont villogása jelzi**) és hiába törölöm ki a harangprogramot a memóriából az elsőbbségi státusz megmarad és a feladatánál fogva tiltja az egyéb programok végrehajtását. Tehát ha már az elsőbbség státusz bekapcsolódott azt is törölni kell az alábbiak szerint.

- “Törlés” 10 másodperc hosszan megnyomva megjelenik a kijelzőn a “**teszt**” megnyomva az
- “Elsőbbség” megjelenik a kijelzőn az “**elsőbb.**” felirat és
- “Érvényesítés” megnyomásával törlődik az elsőbbségi státusz harangozásnál és funkcionál egyaránt..

Ha azonban az elsőbbségi státusz érvényre jutása előtt törölöm a programból a korábban elsőbbséggel beprogramozott feladatokat akkor elegendő a memóriából a programot a hagyományos módon törölni az magaután vonja az elsőbbségi státusz törlését is

8. Fejezet

8.1 Az üzembehelyezéssel egyidejűleg elvégzendő beállítások

8.2 Harangbekapcsolási késleltetések beállítása

“Törlés”	10 mp-ig megnyomva megjelenik a “ Teszt ”
“1”	megnyomásával megjelenik a “ 00Har.1 ” és villog a 00 várja, hogy beírjuk azt az időt amennyivel később kellene bekapcsolódni az 1-első harangnak. Általában ez a legnagyobb harang és a kisebbeket kell késleltetni. Nyomjuk meg
“Érvényesítés”	megjelenik a “ XXHar.2 ” Itt a korábban beállított késleltetés jelenik meg. Ha meg akarjuk változtatni akkor be kell ütni. Az óra félmásodperces egységekben késleltet. (A pontosabb beállítás érdekében. Például beütünk 10-et, ez 5 másodperc késleltetésnek felel meg.) Így sorban beállítható az összes harang, majd ha kell, a megszakításos harangozásnál újabb időpontok állíthatók be.
“Érvényesítés”	további késleltetések.

8.3 A kongatás tesztelése

“Törlés”	10 mp hosszan megnyomva megjelenik a “ teszt ” felirat. Megnyomva a
“8”	gombot visszajön a pontos idő és az óra elüti a déli tizenkettőt

8.4 A nem használt toronyóra lekapcsolása

“Törlés”	10 mp-ig megnyomva megjelenik a “ Teszt ” felirat. Megnyomva a
“Toronyóra”	gombot ekkor megjelenik a “ torony ” felirat és az a lámpa világít amelyik toronyóra korábban ki volt kapcsolva vagy azóta meghibásodott. Megnyomva
“Ki”	gombot utána
“Érvényesítés”	ekkor ki van kapcsolva az összes toronyóra. Egyedi bekapcsolást a toronyóra beállítással lehet végrehajtani. lásd a 2.3-as pontot

8.5 Az óraütés és a harangozás alaphelyzetbe hozása

“Törlés”	10 mp-ig megnyomva megjelenik a
“Teszt”	megnyomva
“hangjelzés”	megjelenik a kijelzőn “ü.H. ini” és
“Érvényesítés”	ezzel az összes haranggal és az ütéssel kapcsolatos tiltás megszűnik. (A memóriában levő tiltó és engedélyező programok nem.) (Ez alaphelyzetbe hozza a harang késleltetéseket is.)

8.6 Programcsomag bevitele (macro)

“Törlés”	10 mp hosszan megnyomva megjelenik a “teszt” felirat. Megnyomva a
“BE”	a kijelzőn megjelenik a “progr.” Kiválasztjuk a programcsomag számát.(10 programcsomag tárolható el az órában.)
“0-9”	ekkor megjelenik a “be ?” felirat és villog a harangok jelzője. Ekkor kiválasztjuk a kívánt harangokat. A kiválasztás után
“Időbeállítás”	a kijelző kéri, hogy hány percre szóljon a harang. Beütve a percekét majd
“Érvényesítés”	eltárolja a programcsomagot és visszajön a pontos idő.

8.7 Programcsomag törlése (macro)

“Törlés”	10 mp hosszan megnyomva megjelenik a “teszt” felirat. Megnyomva a
“BE”	a kijelzőn megjelenik a “progr.” Kiválasztjuk a programcsomag számát.
“0-9”	ekkor megjelenik a “be ?” felirat és villog a harangok jelzője. Ekkor nem választunk ki semmit csak megnyomjuk az
“Érvényesítés”	gombot a programcsomag törlődik és visszajön a pontos idő.

9. Fejezet

9.1 Meghibásodások elhárítása

Hibás, vagy téves programozás (tiltás stb.) esetén előfordulhat olyan eset, mintha az óra meghibásodott volna (nem üt, nem harangoz stb.) pedig csak a programozás során elkövetett hibák sorozata miatt az óra letiltódott. Mielőtt a szakember segítségét kérnénk, célszerű az alábbi lépéseket megtéve megpróbálni a "javítást" elvégezni.

Először próbáljuk meg az óraütés és a harangozás alaphelyzetbe hozását (Lásd 9.6 fejezet).

Ha ez nem segít próbáljuk meg az óra alaphelyzetbe hozását is. (Lásd 8.1 fejezet).

Budapest, 1995. április