



**Q2042**  
**programóra**

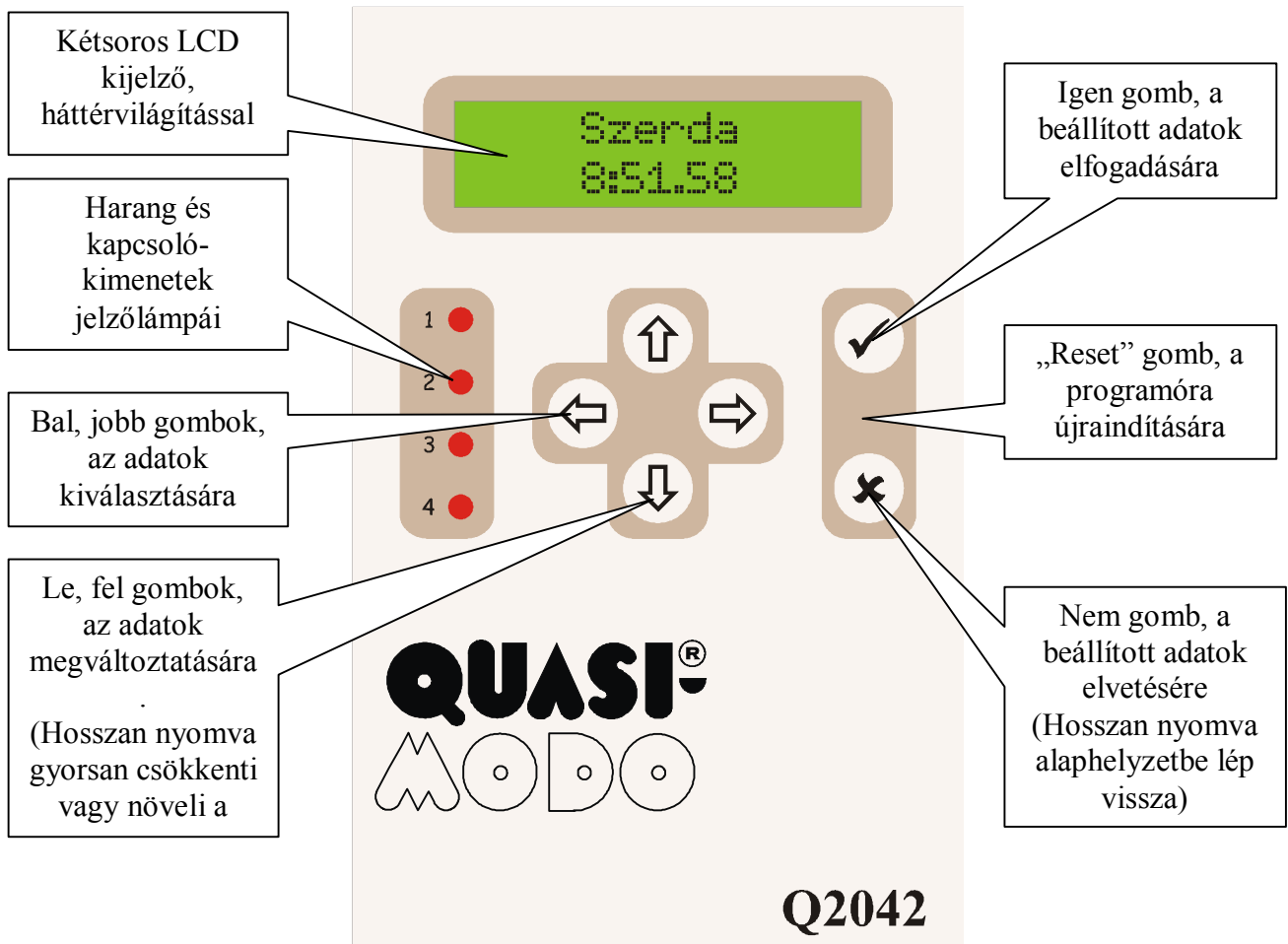
**Kezelési útmutató**

**Gondosan olvassa el**  
**a programóra használatba vétele előtt!**





## Tartalomjegyzék

A programóra rövid ismertetése.....	3
A programóra memória használata.....	4
Automatikus alaphelyzetbe állás.....	4
A programóra funkciói .....	5
Harang vagy kimenet azonnali kézi kapcsolása .....	5
Harang gyors kikapcsolása.....	5
Dátum lekérdezése.....	5
Menü rendszer .....	6
Programok kezelése .....	6
Kapcsolások most.....	8
Beállítások kezelése.....	8
„Gyors gombok”.....	10
Figyelmeztető üzenetek .....	10
Üzembe helyezés.....	11
Esetleges meghibásodások elhárítása .....	12
Műszaki adatok .....	14
Felszerelési útmutató .....	14

## A programóra rövid ismertetése



### A kijelzőn megjelenő speciális szimbólumok

-  **harang**
-  **kapcsoló kimenet**
-  **kiválasztva**
-  **téli időszámítás (dátum kijelzésnél)**

### Rövid leírás

A kapcsolóóra egy nagy pontosságú, kvarcvezérlésű mikroprocesszoros készülék, élettartama szinte korlátlan. Hálózati feszültség kimaradása esetén a beépített akkumulátora biztosítja, hogy még több napig járasson a programóra, ez alatt a programozásokat elfogadja, eltárolja, de végrehajtani nem tudja azokat. A hálózati feszültség visszatértekor a kimeneteket az aktuális állapotnak megfelelően állítja be és a kijelző újra halvány fényvel, világít a jobb láthatóság érdekében. Az akkumulátorát feltölti, hogy legyen miből járnia a következő áramszünet alatt is.

A harangok programozott elindítását, a beépített többnyelvű menürendszer segítségével gyorsan és egyszerűen végezhetjük.

Az óra semmiféle karbantartást nem igényel.

Tisztítása semleges mosószerrel megnedvesített (csak nyirkos) ronggyal áttörölni.

Oldószerekkel (benzin, festékhígító, stb.) tisztítani tilos!

## Erősáramú kimenetek

A programóra a harangokat vagy más vezérelt eszközöket (világítás, fűtés, stb.) erősáramú kimenetekkel kapcsolja. Ezek bekapcsolását, a piros jelzőlámpácskák mutatják. Összesen négy kapcsolt kimenettel rendelkezik a programóra. Az üzembe helyezésnél lehet megadni, hogy hány harangot akar vezérelni, az ezen felül megmaradó kimenetek, kapcsoló kimenetként működnek. A programok különböző módon kezelik a harangozási és a kapcsoló kimeneteket.

## Időszámítás váltása

A programóra üzembe helyezésekor megadható, hogy a téli-nyári időszámítás átállítását automatikusan, vagy kézi úton akarjuk végezni.

## A programóra memória használata

### *A blokk*

A programórában található memória **hat blokkra** lett felosztva.

Ezekbe, a blokkokba kerülnek a harangozási és kapcsolási programok időrendbe állítva. A blokk méretének csak a teljes memória mérete szab határt, (akár egy blokkba kerülhet az összes program, bár nem célszerű).

A blokkok be és kikapcsolhatóak, vagyis vagy végrehajtnak a bennük levő programok, vagy nem. Ön határozhatja meg, mely blokkok tartalma hajtódjon végre pl.: téli harangozási rend, nyári harangozási rend, temetési harangozások, stb..

### *Programok ismétlődése*

A programok vagy **heti ismétlődéssel** kapcsolnak („R” jelölés), vagy „egy” alkalomra szólnak és **utána törlődnek**.

### *Ismétlődő időpontok*

Programozásnál figyelembe kell venni, hogy **azonos harangozási időpont** (nap, óra, perc) esetén, a memóriában hátrébb lévő program vagy a magasabb számú blokkban tárolt program harangozási hossza lesz végrehajtván. A kapcsoló kimenetekre is ugyan ez vonatkozik, hogy az utolsó ki, vagy be kapcsolás hajtódik végre.

Tehát ha egy emlékharang ugyanabban az időpontban szólal meg, mint egy mindennapos harangozás, akkor csak az emlékharangozás lesz végrehajtván. (Feltéve, hogy az emlékharang blokk a magasabb számú.)

## Automatikus alaphelyzetbe állás

Ha programozás közben több mint négy percig nem nyom gombot a programórán, akkor az visszaáll az alaphelyzetbe (idő kijelzése). A be nem fejezett programozás nem tárolódik el.

Programozás közben a nem „x” gomb hosszú megnyomásával gyorsan visszatérhet az alaphelyzethez.

## A programóra funkciói


### *Harang vagy kimenet azonnali kézi kapcsolása*


Ha alaphelyzetben (idő kijelzése) megnyomja az igen „✓” gombot.

Megjelenik négy kimenet képe, (a szimbólumok a szerint változnak, hogy hány harang lett beállítva üzembe helyezéskor)

A felfelé „↑” gombbal kiválasztja, a lefelé „↓” gombbal tiltja a kimenetet. A jobbra „⇒”, balra „⇐” gombokkal a kimenetek között válogathat. Harang mellé választhat másik harangot, kapcsoló kimenet mellé, másik kapcsoló kimenetet, (vegyesen nem fogadja el a programóra).

Ez után az igen „✓” gombbal tovább léphet.

 Harang esetén a harangozási hossz beállításra, a fel-le „↑ ↓” gombokkal **15 másodperces** lépésekben. (Igen „✓” gomb megnyomására elindul a kiválasztott harang, és a harangozási hossz leteltekor automatikusan kikapcsol.)

 Kapcsoló kimenet esetén a ki-be kapcsolás kiválasztására. (Igen „✓” gomb megnyomására bekapcsol, nem „✗” gomb megnyomására kikapcsol a kiválasztott kimenet.)

### *Harang gyors kikapcsolása*

Ha szól a harang, akkor alaphelyzetben (idő kijelzése), a nem „✗” gomb megnyomására azonnal kikapcsol. Ha nem szól, akkor más funkciója van a gombnak. Lásd alább.

### *Dátum lekérdezése*

Alaphelyzetben a nem „✗” gomb megnyomására megjeleníti a dátumot, a sor végén a „✱” téli időszámítást jelez.

(Az alsó sorban a programóra verziószáma látható és a harangnak beállított kimenetek száma.)

Az „✓” gomb megnyomására Kiírja a gyártó cég nevét és egy telefonszámot, amelyen segítséget kérhet, ha valamilyen problémája van a programórával. Újabb „✓” gombnyomásra visszatér az idő kijelzése.

## Menü rendszer

A programóra menürendszerében a nyilakkal lehet „közlekedni”.

A le „↓”, fel „↑” gombbal a fő menücsoportok érhetőek el. A jobbra „⇒”, balra „⇐” gombbal, a csoportok pontjai között lehet válogatni. Az igen „✓” gomb megnyomásával beléphet a menüpontba. A nem „✕” gombbal visszatér az alaphelyzethez.

### Fő menücsoportok:

- „↓↑” **Idő kijelzése** (alaphelyzet)
- „↓↑” **Programok kezelése**
  - „⇐⇒” Blokk ki/be kapcsolása (program ellenőrzés, módosítás, törlés)
  - „⇐⇒” Program ellenőrzése (módosítás, törlés)
  - „⇐⇒” Program bevitel (új program összeállítása)
- „↓↑” **Kapcsolások most**
  - „⇐⇒” Harang bekapcsolása
  - „⇐⇒” Kimenet be/ ki-kapcsolása
- „↓↑” **Beállítások kezelése**
  - „⇐⇒” Idő beállítása (pontosítás vagy hétnapja, óra, perc beállítás)
  - „⇐⇒” Téli/nyári átállítás (időszámítás váltás)
  - „⇐⇒” Pontosság beállítása (óraszerkezet pontosságának beállítása)
  - „⇐⇒” Teljes törlés (minden program törlése)
  - „⇐⇒” Harang indulási idők beállítása

## Programok kezelése

### Blokk ki/be-kapcsolása

Ahhoz, hogy a blokkban tárolt programok végrehajthódnak, be kell kapcsolni a blokkot.

Alaphelyzetből a „↓ ⇒ ✓” gombok egymás utáni megnyomásával jut a blokk ki/be-kapcsolási menübe.

Itt a „↑” gomb bekapcsolja a blokkot, ezt „✓” jel jelzi a blokk száma mellett. A „↓” gomb kikapcsolja a blokkot, ilyenkor eltűnik a jelölés a blokk száma mellől.

A „⇐ ⇒” gombbal lehet kiválasztani, melyik blokkot akarja kapcsolni.

Az „✓” gomb megnyomásával ellenőrizni tudja a blokk tartalmát. (Függetlenül attól, hogy be van-e kapcsolva.) Sorban jelennek meg a programok, minden „✓” gombnyomásra a következő program jelenik meg. Az utolsó program után visszatér a blokk ki/be-kapcsolási menü. Ellenőrzés közben a „↓” gombbal, egy programmal visszaléphet. A „⇐ ⇒” gombbal a **program törlése** vagy **program módosítása** között választhat, ezt „✓” gombbal még jóvá kell hagyni, vagy ha mégse akar változtatni, a ✕ gombbal kiléphet.

### Program ellenőrzése

Alaphelyzetből a „↓ ⇒ ⇒ ✓” gombok egymás utáni megnyomásával jut a program ellenőrzés menübe.

Először válassza ki, melyik blokkot akarja ellenőrizni, majd az „✓” gombbal tovább léphet.

Megjelenik az első program, majd minden „✓” gombnyomásra a következő, egészen a blokk utolsó programjáig. Az utolsó program megmutatása után visszatér a blokk kiválasztására. Ekkor újabb blokkot választhat és ezt is ellenőrizheti.

Ellenőrzés közben a „↓” gombbal, egy programmal visszaléphet az előző programra. A „⇐ ⇒” gombbal a **program törlése** vagy a **program módosítása** között választhat.

### Program törlése

Ha a **program ellenőrzése** közben megnyomja a „⇐ ⇒” gombok valamelyikét, a **program törlés** vagy **program módosítás** között választhat. Ha a törlést választja, akkor az „✓” gomb megnyomása után az

előzőleg kijelzett program törlődik, majd a következő program jelenik meg. Ha nincs több, visszatér a blokk kiválasztáshoz.

## Program módosítása

Amikor a **program ellenőrzése** közben megnyomja a „⇐ ⇨” gombok valamelyikét, a **program törlés** vagy **program módosítás** között választhat. Ha a módosítást választja, akkor megjelenik a kurzor és a „↓ ↑ ⇐ ⇨” gombokkal módosíthatja a program adatait. A harangokat vagy a kapcsoló kimeneteket nem módosíthatja! Ez csak törlés után új programozással lehetséges.

A módosítások után az „✓” gombbal jóváhagyja a módosításokat, (elmentődnek a memóriába) és visszatér az ellenőrzés menübe, ahol tovább ellenőrizheti a többi programot. A „✗” gombnál nem kerülnek elmentésre a módosítások. (Ha az időpontot módosítja, lehet, hogy új helyre kerül a program a blokkon belül, az időrend miatt.)

## Program bevitel

Alaphelyzetből a „↓ ⇐ ✓” gombok egymás utáni megnyomásával jut a program bevitel menüpontba. Először kiválasztja a „↓ ↑” gombokkal, melyik blokkhoz akarja programot hozzáadni, majd az „✓” gombbal tovább lép.

Itt kiválasztja azokat a napokat a „⇐ ⇨” gombokkal, amikor harangozni, vagy kapcsolni akar a napok helyét „\_” vonal jelzi. A „↑” gombbal bekapcsolja a napot, ennek sorszáma megjelenik, a „↓” gombbal kikapcsolja a napot, ennek sorszáma eltűnik. Akár a hét minden napját kiválaszthatja. A kép bal oldalán levő „R” betű bekapcsolásával „↑” tudja biztosítani, hogy **minden héten ismétlődjön** a program. Ha nem kapcsolja be az ismétlés „R” funkciót, akkor a program csak „egyszer” lesz végrehajtva. (A programóra, a megadott időben az aktuális napot törli a végrehajtási napok közül, és az utolsó végrehajtás **után a program, törlődik** a memóriából.)

Innen „✓” gombbal lép tovább, az **idő beállításához**. Itt beállítja a „↓ ↑ ⇐ ⇨” gombokkal a program kapcsolási óráját és percét. Az „✓” gombbal továbblépve kiválasztja a **kapcsolandó kimeneteket**. A felfelé „↑” gombbal kiválasztja („✓” jelölés), a lefelé „↓” gombbal tiltja a kimenetet (nincs jelölés). A jobbra „⇨”, balra „⇩” gombokkal a kimenetek között válogathat. Harang mellé választhat másik harangot, kapcsoló kimenet mellé, másik kapcsoló kimenetet, (vegyesen nem fogadja el a programóra).

Ez után az igen „✓” gombbal tovább léphet.

🔔 Harang esetén a harangozási hossz beállításra, a „↑ ↓” gombokkal **15 másodperces** lépésekben. Az igen „✓” gomb megnyomásával tovább léphet.

⌋ Kapcsoló kimenet esetén a ki-be kapcsolás kiválasztására. Igen „✓” gomb megnyomására bekapcsol, nem „✗” gomb megnyomására kikapcsol a kiválasztott kimenet, a beállított időpontban.

Ezután egy összesítést mutat a programóra, (ugyan olyat, mint program ellenőrzésnél), ha „✓” gombot nyom, a program eltárolódik a memóriában, ha „✗” gombot, akkor az összeállított program törlődik.

Majd a programóra megkérdi, akarja-e folytatni a programozást. Ha „✓” gombot nyomja, akkor ugyan abban a blokkban összeállíthatja a következő programot. Ha másik blokkba akar programozni, vagy befejezte a programozást, akkor a „✗” gomb hatására visszatér az idő kijelzése.

A programóra 24 órás kijelzéssel működik, vigyázzon, hogy a délutáni harangozás nehoj éjjel szólaljon meg.

Kapcsoló kimenet programozásánál ügyeljen arra, hogy, ha bekapcsol valamit, azt előbb, vagy utóbb „illik” kikapcsolni. Vagyis minden bekapcsoláshoz tartozzon egy kikapcsolási időpont. (Ügyeljen a napok beállításánál.)

## *Kapcsolások most*

### **Harang bekapcsolása**

Harang kézi bekapcsolása

Alaphelyzetből a „↓ ↓ ⇨ ✓” gombok egymás utáni megnyomásával jut a menüpontba. A felfelé „↑” gombbal kiválasztja, a lefelé „↓” gombbal tiltja a harangot. A jobbra „⇨”, balra „⇩” gombokkal a harangok között válogathat. Több harangot is kiválaszthat. Ezután az igen „✓” gombbal tovább léphet.

Itt a harangozási hosszat állíthatja be **15 másodperces** lépésekben.

Az „✓” gomb megnyomására elindul a kiválasztott harang, és a harangozási hossz leteltekor automatikusan kikapcsol.

### **Kimenet be/ki-kapcsolása**

Kapcsoló kimenet kézi be- vagy kikapcsolása.

Alaphelyzetből a „↓ ↓ ⇩ ✓” gombok egymás utáni megnyomásával jut a menüpontba. A felfelé „↑” gombbal kiválasztja, a lefelé „↓” gombbal tiltja a kapcsoló kimenetet. A jobbra „⇨”, balra „⇩” gombokkal a kapcsoló kimenetek között válogathat. Több kapcsoló kimenetet is kiválaszthat. Ezután az igen „✓” gombbal tovább léphet.

Az „✓” gombbal bekapcsolja a kiválasztott kimeneteket, a „✗” gombbal kikapcsolja.

## *Beállítások kezelése*

### **Idő beállítása**

Alaphelyzetből indulva a „↑ ⇨ ✓” gombok egymás utáni megnyomásával léphet a menüpontba.

A programóra először megkérdezi, hogy csak pontosítani akarja az időt? Az igen „✓” gombra a **pontosítás** menüpontra tér a programóra. A nem „✗” gombra **az idő teljes beállítása** következik.

#### **Pontosítás:**

A másodperceket kerekíti 30 másodperc alatt lefelé, vagy felette felfelé. (+1 perc) Ezzel másodperc pontosan állíthatja be az órát. A pontos időjelzésnél nyomja meg az igen „✓” gombot. A kerekítés után visszatér az idő kijelzése.

#### **Az idő teljes beállítása:**

Először válassza ki a „↓ ↑” gombokkal, hogy ma a hét mely napja van. Az „✓” gombbal tovább lép.

Majd be kell állítani a pontos időt, a „↓ ↑ ⇩ ⇨” gombokkal. Végül az „✓” gombra **00 másodperc**ről elindul a programóra.

### **Téli/nyári átállítás**

Ha üzembe helyezésnél a **kézi** beállítást választotta, akkor itt állíthatja át a téli vagy a nyári időszámítást a programórán. Ha az automatikus átállítást választotta annak idején, akkor figyelmeztető üzenetet kap.

Alaphelyzetből indulva a „↑ ⇨ ⇨ ✓” gombok egymás utáni megnyomásával léphet a menüpontba.



## Pontosság beállítása

Itt lehet beállítani az óramű pontosságát, mennyit siessen, vagy készen naponta a programóra.

Erre csak az alkatrészek öregedése esetén lehet szükség! **Vigyázat!** Ha a pontos óraművet állítja el, akkor **pontatlanul fog járni! Csak indokolt esetben állítsa át a pontosságot!** Hosszabb ideig, lehetőleg több hétig figyelje az óra járását, és ebből számítsa ki a napi sietést vagy késést, tizedmásodperc pontossággal. Csak nagyon pontos órához hasonlítsa, például rádió pontos idő jelzése.

Ha belép a menübe, (alaphelyzetből indulva a „↑ ⇐ ⇐ ✓”) egy figyelmeztető feliratot kap, hogy olvassa el ezt a leírást. Ez a felirat három másodpercig látható, majd visszatér az idő kijelzéséhez. Az alatt az idő alatt, míg a figyelmeztetés látszik, egyszerre kell megnyomni a „⇐ ⇐” gombokat. Ezután beállítható, hogy hány másodperccel módosítja a pontosságot. (A zárójelben a már beállított érték látható, amihez a mostani beállítás hozzá fog adódni.) A beállítható érték +6,3 és -6,4 másodperc / nap. Az „✓” gomb hatására végrehajtódik a korrekció!

**A nem „✘” gombbal módosítás nélkül kiléphet a menüpontból!**

## Teljes törlés

Esetenként szükség lehet a programmemória teljes törlésére.

Ez a funkció **minden adatot töröl a memóriából**, és kikapcsolja a blokkokat. Egyéb beállítások nem változnak.

Alaphelyzetből indulva a „↑ ⇐ ⇐ ✓” gombok egymás utáni megnyomásával léphet a menüpontba.

A belépés után, még egy utolsó figyelmeztetést kap, hogy minden program törlődik! Majd, ha 3 másodpercen belül „✓” gombot nyom, végrehajtódik a teljes törlés, ha nem, visszatér az idő kijelzés.

## Harang indulási idők beállítása

(Üzembe helyezés, vagy harang javítás után, célszerű beállítani!)

A harangok különböző méretük és tömegük miatt indítás után nem egyforma idő alatt szólalnak meg.

A programórával lehetőség nyílik arra, hogy egyszerre tudjanak megszólalni a harangok. Az óra a tényleges indulási idő előtt elindítja már a harangokat, hogy pontosan akkor szólaljanak meg, mikorra kértük a programot. Ehhez be kell állítani a megszólalási időket.

Külön-külön mérje meg a harangok bekapcsolásától a megszólalásukig eltelt időt másodpercekben. (Mérésnél ügyeljen, hogy a harang álló helyzetből induljon, ne lengjen még egy előző harangozás után.)

Alaphelyzetből indulva a „↑ ⇐ ✓” gombok egymás utáni megnyomásával léphet a menüpontba.

Itt állítsa be mindegyik harang megszólalási idejét. A „⇐ ⇐” gombokkal válthat az idő és a harangok között. A „↑ ↓” gombokkal állíthatja, baloldalon a harangokat, jobboldalon a megszólalási időt. Az „✓” gomb megnyomásakor a következő harang indulási idejére ugrik. A beállítás legvégén a „✘” gombbal kilép a menüpontból, ekkor tárolódnak el a beállított adatok.

## „Gyors gombok”

Egy gomb megnyomásával is eljuthat a következő menüpontokhoz.

**Alap helyzetben** (idő kijelzése)

<b>Igen</b> „✓” gomb	Harang vagy kimenet kézi kapcsolása
<b>Nem</b> „✗” gomb	Harang leállítása, ha szól, különben dátum lekérdezése
<b>Jobbra</b> „⇒” gomb	Program ellenőrzése
<b>Balra</b> „⇐” gomb	Program bevitel

## Figyelmeztető üzenetek

### Áramszünet!

Alaphelyzetben a nap helyén jelenik meg. Arról tájékoztat, hogy megszűnt a hálózati feszültség a programórán. Ha ezt tapasztalja, akkor nézzen utána, hogy máshol is áramszünet van-e, vagy csak a programóránál (esetleg a villanyóránál kiment egy biztosíték, stb.) Ha egy hétnél tovább tart az áramszünet (pl. építkezés, festés miatt), távolítsa el az akkumulátorokat a programórából, mert a tartós, teljes kisütés károsíthatja őket.

### Nincs harang kimenet!

Nem lett harang kimenet beállítva a programórán, négy kapcsolókimenet használható. Ha mégis szeretne harang kimenetet használni, akkor újra kell installálni (üzembe helyezni) a programórát.

### Nincs kapcs. Kimenet!

Négy harang kimenet lett beállítva, így nem maradt kimenet az egyéb kapcsolásokra. Ha mégis szeretne kapcsoló kimenetet használni, akkor újra kell installálni (üzembe helyezni) a programórát.

### Nincs adat a blokkban!

Nem lett program elhelyezve a kiválasztott blokkban! Válassza a programbevitel menüpontot.

### Kevés a memória!

Nem tudja elhelyezni a programot a memóriában, mert megtelt. Töröljön néhány nem használt programot valamelyik kikapcsolt blokkból!

### Automatikus időszámítás váltás!

Ezt akkor írja ki, ha automatikus üzemmódban van és mégis megpróbálja átállítani az időszámítást. Ha feltétlenül kézzel akarja átállítani, akkor újra kell installálni (üzembe helyezni) a programórát

## Üzembe helyezés

A programóra felszerelése és bekötése (valamint „Kettős RESET”) utáni teendők.  
(Két gomb megnyomása között nem telhet el két percnél több, mert törli az addigi beállításokat és újra kezdheti az egész üzembe helyezést!)

### Nyelv választása

Itt több nyelv közül lehet választani a „⇐ ⇒” gombokkal, az „✓” gombbal elfogadja a kiválasztott nyelvet. A későbbiekben mindig a kiválasztott nyelven jelennek meg a programóra üzenetei.

### Harangok számának megadása

Meg kell határozni a „↑ ↓” gombokkal, hogy a négy lehetséges erősáramú kimenetből mennyi legyen a harangok számára fenntartva. A többi általános kapcsoló kimenet lesz. Az „✓” gombbal folytatja az üzembe helyezést.

### Automatikus időszámítás váltás

Meghatározhatja, hogy kézzel állítja át az időszámítást („✕” gomb), vagy rábízza a programórára („✓” gomb). Automatikus átállítás esetén a nyári időszámítás kezdete március utolsó vasárnapja 2 óra, a befejezése pedig október utolsó vasárnapja 3 óra.

### Időszámítás beadása

Itt meg kell adni az éppen aktuális időszámítást. Az „✓” gomb nyári, a „✕” gomb téli időszámítás.

### Dátum beállítása

Be kell állítani a dátumot év, hó, nap formátumban. A „↓ ↑” gombokkal állítja a kiválasztott számokat, a „⇐ ⇒” gombokkal kiválasztja, hogy mit kíván állítani.

### Nap beállítása

Ki kell választani a „↓ ↑” gombokkal, hogy ma a hét mely napja van. Az „✓” gombbal folytatja az üzembe helyezést.

### Idő beállítása

Be kell állítani a pontos időt, a „↓ ↑ ⇐ ⇒” gombokkal. Majd az „✓” gomb megnyomására **00 másodperc**ről elindul a programóra. (24 órás kijelzéssel működik, vigyázzon, hogy a délutáni harangozás nehogy éjjel szólaljon meg.)

(Innen már nem törli az eddigi beállításokat.)

### Első indítás után

Be kell állítani a harangok megszólalási idejét. (lásd **Harang indulási idők beállítása** menüpontot.)

## Esetleges meghibásodások elhárítása

### Nem szól a harang

Ellenőrizze nincs-e áramszünet.

Próbálja meg a harangot kézi kapcsolóval elindítani.

Nézze meg be vannak-e kapcsolva a kívánt blokkok.

Ellenőrizze a blokkokban lévő időpontokat.

Hajtson végre **programóra RESET**-et.

### Nem jó időben szólnak a harangok

Ellenőrizze, hogy jól jár-e a programóra.

Ellenőrizze, hogy a megfelelő blokkok vannak-e bekapcsolva.

Hajtson végre **programóra RESET**-et.

### Nem egyszerre szólnak meg a harangok (összharangnál)

Hosszú használat után a harang csapágyak kopása, alkatrészek öregedése miatt előfordul, hogy lassabban indul el a harang. Ellenőrizze a megszólalási időket, mérje le őket és állítsa be újra.

Hajtson végre **programóra RESET**-et.

### Nem kapcsolja a kapcsolókimeneteket

Ellenőrizze nincs-e áramszünet.

Próbálja meg kézi kapcsolással működtetni a készülékeket

Nézze meg be vannak-e kapcsolva a kívánt blokkok.

Ellenőrizze a blokkokban lévő időpontokat.

Hajtson végre **programóra RESET**-et.

### Nem kapcsolja ki a kapcsolókimeneteket

Ellenőrizze, hogy nem törölte-e a kikapcsolási programot.

Ellenőrizze, hogy jó napot adott-e meg a kikapcsolási programban.

Hajtson végre **programóra RESET**-et.

Ha túl nagy áramú fogyasztót kapcsol a programórával, tönkre teheti az erősáramú relét, ha ez összeég, nem tud kikapcsolni!

### Programóra RESET

A programórával esetleg előfordulhat hogy hosszú áramszünet, vagy egy közeli villámcsapás megzavarja a működését. Ekkor a következőket tehetjük.

A **reset** gomb az „✓” és a „✗” gombok közötti kis lyukban lett elhelyezve ezt egy vékony tárggyal lehet megnyomni.

A reset gomb megnyomása a belső vezérlő processzor esetleges „programkisziklását” megszünteti!

#### „Kettős RESET”

A gomb kétszeri megnyomása (½ másodpercen belül) a programóra teljes újraindítását vonja maga után.

**Minden adat törlődik! Utána végig kell állítani a teljes üzembe helyezési procedúrát.**

(A harang indulási idők, és a pontosság beállítása nem változik.)

A gomb egyszeri megnyomása is okozhat teljes újraindítást, ha a memóriájában „sérült” program található.

### Nem jelez semmit a kijelző. Előtte sokáig áramszünet kijelzés volt.

Az akkumulátorok teljesen lemerültek! Ez az állapot nem tesz jót az akkumulátoroknak. Könnyen tönkremehetnek. Ha az áram bekapcsolása után néhány óra múlva nem jelenik meg semmi a kijelzőn.

Kapcsolja ki az áramot, vegye ki az akkumulátorokat, majd kapcsolja vissza az áramot. Ha ekkor „feléled” a programóra, akkor az akkumulátorok tönkre mentek. Cserélje ki őket másik akkumulátorokra. (Csak NiCd típusú akkumulátor alkalmazható, a kapacitásuk nem lehet több mint 1000mAh!)

Ha akkumulátorok nélkül sem indul el a programóra, ellenőrizze a biztosítékokat. Figyelem csak áramtalanítás után vegye le a biztosítékok védőburkolatát! (csak az eredetivel egyenértékű biztosíték használható!)

Ha a biztosíték csere után sem javul meg a programóra, akkor forduljon hozzánk bizalommal.

### **Nem jelez semmit a kijelző. Nem volt áramszünet kijelzés.**

**Ha a kijelző halvány fénnel világít.**

Hajtson végre **programóra reset-et**..

Ha ekkor sem javul meg a programóra, akkor forduljon hozzánk bizalommal.

**Ha a kijelző nem világít halvány fénnel.**

Járjon el a „Nem jelez semmit a kijelző Előtte sokáig áramszünet kijelzés volt” menüpont szerint.

### **A kijelző zagyvaságokat mutat**

Hajtson végre **programóra reset-et**..

Ha ekkor sem javul meg a programóra, akkor forduljon hozzánk bizalommal.

### **Nem működnek a nyomógombok**

**Ha a programóra mutatja az időt, de a gombnyomásokat nem fogadja el.**

Hajtson végre **programóra reset-et**..

Ha ekkor sem javul meg a programóra, akkor forduljon hozzánk bizalommal.

**Ha a programóra nem mutat semmit, és a kijelző nem világít halvány fénnel.**

Járjon el a „Nem jelez semmit a kijelző Előtte sokáig áramszünet kijelzés volt” menüpont szerint.

## Műszaki adatok

harangok száma:	0-4
harangozási idő:	¼-16 perc
harang elő bekapcsolás:	1-58 másodperc
egyéb kapcsolt kimenetek:	0-4 (a harangok száma levonódik)
program kapacitás	6 blokkban max. 255 programhely
összes kimenetek száma:	4
kapcsolt max. feszültség / áram:	230V (AC) / 8A (AC)
Akkumulátorok száma	4 db
típusa	NiCd ceruza (AA)
teljesítménye	<1000mAh

## Felszerelési útmutató

- Csavarja ki a fedélrögzítő csavarokat és emelje le a kapcsolóórát az alsó dobozról. Óvatosan húzza le a szalagkábel csatlakozót. Tegye félre a programóra felső részét.
  - Hegyes késsel vágja ki a kábel bevezető lyukat a programóra alsó részén (csak azt, amelyikre szükség van).
  - Jelölje fel a falra és fúrja ki a műanyag tiplik helyét, helyezze be a tipliket.
  - Csavarozza fel a falra a programóra alját. Ügyeljen arra, hogy ne görbüljön el a doboz (nem sima a fal).
  - Vezesse át a vezetékeket a kábel bevezető lyukon (használja a mellékelt gumitömítőket).
  - Kösse be a hálózati feszültséget, majd a harangok vezetékeit. (A programóra záró kontaktusokat biztosít.)
- A bekötésnél igyekezzen, hogy mindnél rövidebb vezetékeket használni, és ezek ne kerüljenek a kapcsolóóra középvonalánál magasabbra!
- Dugja be a szalagkábel csatlakozót (vigyázva az irányára). Helyezze vissza a programórát a dobozaljra és csavarja be a fedélrögzítő csavarokat.
  - Programozza be a kapcsolóórát az üzembe helyezés pont szerint.

