

# Church Clock®

Énekszám és énekvers kijelző órák (2022 RPI rendszerváltozat)

Leírás, felhasználói és beüzemelési kézikönyv



## Tartalom

Church Clock® .....	1
Leírás, felhasználói és beüzemelési kézikönyv .....	1
FUNKCIÓ .....	4
NV – Verskijelzés (alapfunkció) .....	4
Az alaptípus, általános tulajdonságok .....	5
Típusjelzések.....	7
A rendszer alkotóelemei.....	8
KIVITEL ÉS FUNKCIÓ OPCIÓI .....	10
1. A DÍSZKERET .....	10
2. NR – Énekszám-kijelzés .....	12
3. CB - Énekeskönyv megjelenítése betűk színével a LED-kijelzőn.....	12
4. LB - Énekeskönyv megadása betűkkel a LED-kijelzőn .....	12
5. VW – Verses are White.....	12
6. NTP – abszolút pontos időkijelzés .....	13
7. GPS – abszolút pontos időkijelzés .....	13
IDŐSZINKRONOZÁS OPCIÓI, IDŐBEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK .....	14
1. Időbeállítási opció: kézi, okostelefonnal web felületen. Alapértelmezett.....	14
2. Automatikus időszinkronizálási lehetőség: az NTP időszerver (internet kapcsolattal).....	15
3. Automatikus időszinkronizálási opció: a GPS Master Clock műholdas antennával .....	16
EGYEDI DESIGN .....	18
A TÁVIRÁNYÍTÓ, A CHURCH CLOCK REMOTE WEB APP .....	24
FUNKCIÓI: .....	24
MI KELL HOZZÁ? .....	25
QUICK START GUIDE .....	26
ChurchClock 2022 termékcsalád .....	26
BEÜZEMELÉSI ÚTMUTATÓ .....	27
Kommunikáció a rendszerelemek között .....	27
TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ .....	29
ChurchClock óra telepítése.....	29
A MasterANT-GPS kültéri intelligens antenna felszerelése (Ha rendelt GPS antennát) .....	31
FELHASZNÁLÓI LEÍRÁS.....	33
A web app elérése, indítása .....	33
Bejelentkezés.....	35

A menü .....	36
Felhasználók kezelése menü .....	37
Dátum és időbeállítás menü.....	38
A CHURCHCLOCK FUNKCIÓK .....	41
Az alapképernyő .....	41
Könyv kiválasztása .....	42
Énekszám megadás .....	42
Vers kijelzése .....	43
A tárolt kezdőhang megadása.....	44
Beállítások .....	44
Kapcsolat a gyártóval.....	45
Hibajelentés.....	45

# FUNKCIÓ

A CC sorozatú különleges órák gyülekezeti termekben, templomokban használatosak.

Az idő nagy pontosságú és nagy megbízhatóságú kijelzésén kívül, az éppen kikért ének verseit (strófáit) és opcionálisan a számát lehet velük kijelezni.

Ezen kívül opcionálisan megadhatja az énekeskönyvet vagy akár a kért ének kezdőhangját.



The screenshot shows the Church Clock app interface. At the top, the time is 8:20. Below the time, there is a menu icon and a notification icon. The main content area is titled "Church Clock" and contains several settings:

- Könyv:** Új Sion Hárfa
- Ének:** 15
- Énekvers:** 2 - 8
- K.hang:** A
- Föld virányin jár a pásztor, Véző bárár**

Below the settings is a 3x3 grid of numbers from 1 to 12. The number 2 is highlighted in dark grey, and the number 8 is highlighted in dark grey. At the bottom of the grid are two buttons: "Törlés" and "Tovább ->".

© 2022 Procontrol Electronics Ltd. © All rights reserved.  
Module version: 5.05.74 - 2023.04.11 - UI version: 1.0.2 -

## NV – Verskijelzés (alapfunkció)



Az órák jól áttekinthető egyszerű, arab számlappal vannak ellátva.

Alaphelyzetben az órán semmi nem tűnik fel, a megszokott egyszerű faliórát látunk, azonban a falióra számlapja mögött 24 db nagy fényerejű zöld LED lámpa van rejtetten beépítve, az órákat jelző számok mögött. Ezek a lámpák a **kikért énekverseket jelzik**.

Fehér óra számlap, zöld LED.

Ha például egy éneknek az első, harmadik, tizenegyedik és huszonharmadik versét kéri, akkor az egyes, hármas, tizenegyes nagy szám, és a huszonhármas kisebb szám világít.

A versek zölden világítanak.

Megjeleníti a versek számát az arab számok zöld fényvel történő megvilágításával 24-ig az órán (-NV)

Fehér óra számlap, zöld LED.

Ingyenes, alapértelmezett.

## Az alaptípus, általános tulajdonságok

### Az alap kivétel a CC50-NV-CM-NTP:

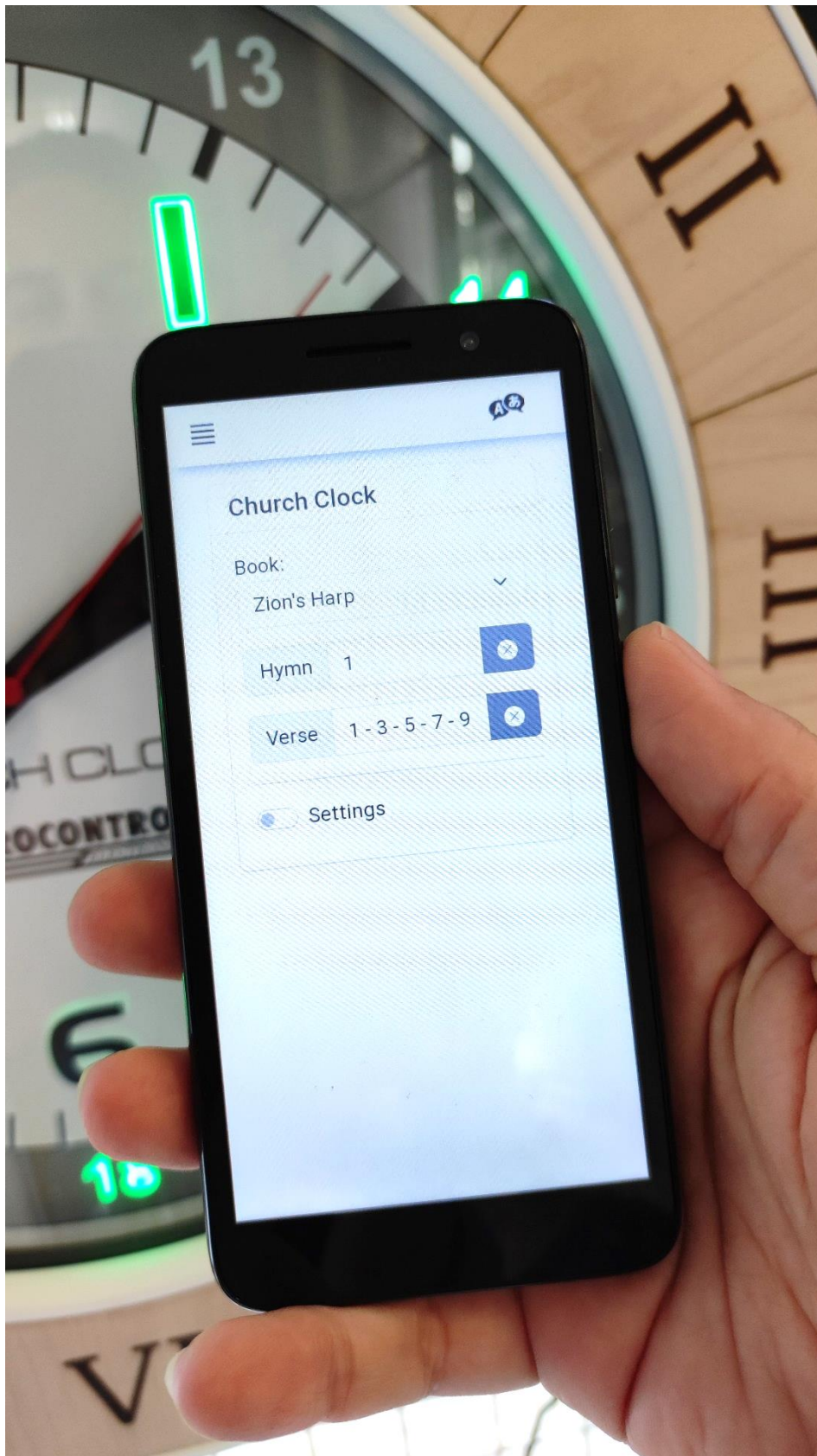
- **CC50:** 500mm átmérőjű falióra, díszkerettel együtt 500 x 86 mm. (NR opcióval 529mm magas). Számlap 350 mm. Méretrajzot lásd alább.
- Elektronikus óramű, óra, perc, másodperc-mutatóval
- IP52 védetségű fokozatú porvédett beltéri tokozással, ütésálló acél házba kerülnek beépítésre.
- Biztonsági üveg előlappal, RAL9010 matt fehér 24 órás poliészter számlappal, RAL9005 matt fekete óra-, percmutatóval, és RAL 3020 vörös másodpercmutatóval készül.
- **NV:** 24 db énekvers kijelző LED a számlap mögött rejtetten beépítve
- Az énekversek jelölése világos számlapon zöld háttérvilágítási számjegyekkel
- **CM:** Króm díszkeret. (Az órák rendeltetésüknél fogva általában díszes, igényes környezetbe kerülnek, ezért többféle exkluzív díszkerettel rendelhetőek. Lásd alább.)
- **NTP:** abszolút pontos idő kijelzés, téli/nyári időszámítás automatikus beállítása NTP-n keresztül adott, elérhető lehetőség az interneten keresztül (-NTP). (Ügyfél által biztosított internetkapcsolat szükséges. Ha nincs internet, az órák ideje manuálisan / távirányítóval web app-pal állítható.)
- Súly: 4kg, NR opcióval 4,4 kg



(A beépített óramű lithium polymer akkumulátorral üzemel. Ezért a 230V hálózati tápellátás megszűnése után is, „elemről” tovább járnak a mutatók, mint a hagyományos falióra működik, akár hónapokig.)

Ebben az üzemmódban és tápellátás mellett a ChurchClock speciális funkciók, mint a verskijelzés és énekszám kijelzés nem működnek. Ezek használatához a hálózati tápellátás szükséges.

A lithium polymer akkumulátor hónapok elteltével lemerül, de ismételt 230V-os tápellátásra kapcsolása után ismét feltöltődik.)



PROCONTROL  
ELECTRONICS LTD

## Típusjelzések

Az ChurchClock termékcsalád tagjainak teljes megnevezésének értelmezése:

### ChurchClock CC50-NV-NR-CM-NTP

**CC50:** 500mm átmérőjű falióra, Elektronikus óramű, óra, perc, másodperc-mutatóval IP52 beltéri tokozás. **Alapkitétel.**

**CCR:** 603 x 693mm téglalast (rectangle) alakú falióra alaptest, elektronikus óramű, óra, perc, másodperc-mutatóval, IP52 beltéri tokozás.

#### Opcionális Church Clock funkciók (több is jelölhető egymás után)

**NV:** 24 db énekvers kijelző LED, világos számlapon zöld háttérvilágítással (alapértelmezett)

**NR:** Number: énekszám kijelző funkció, 3 jegyű digitális led-mátrix kijelző a készülék homlokába építve, 1-999-ig számok kijelzésére.

**CB** - Énekeskönyv megjelenítése betűk színével a LED-kijelzőn

**LB** - Énekeskönyv megadása betűkkel a LED-kijelzőn

**VW** – Numbers of Verses are White: A versek fehéren világítanak, az óraszámlap sötétszürke

#### Díszkeret

**CM:** (Chrome-Metal) króm díszkeret (alapértelmezett)

**GM:** (Gold-Metal) arany díszkeret

**BHW:** (Black walnut / Hard maple wood): a sötétebb tónusú amerikai dió alapon világos kanadai juhar számok, valódi fa intarziás díszkeret

**HBW:** (Hard maple / Black walnut) a világos tónusú kanadai juhar alapon a sötétebb amerikai dió számok, valódi fa intarziás díszkeret

**M7035:** díszkeret nélkül, az alaptest RAL7035 színre porszórt acél

#### Időszerver opciók:

**NTP:** abszolút pontos időkijelzés, téli/nyári időszámítás automatikus beállítása NTP-n keresztül adott, elérhető lehetőség az interneten keresztül (-NTP). (alapértelmezett)

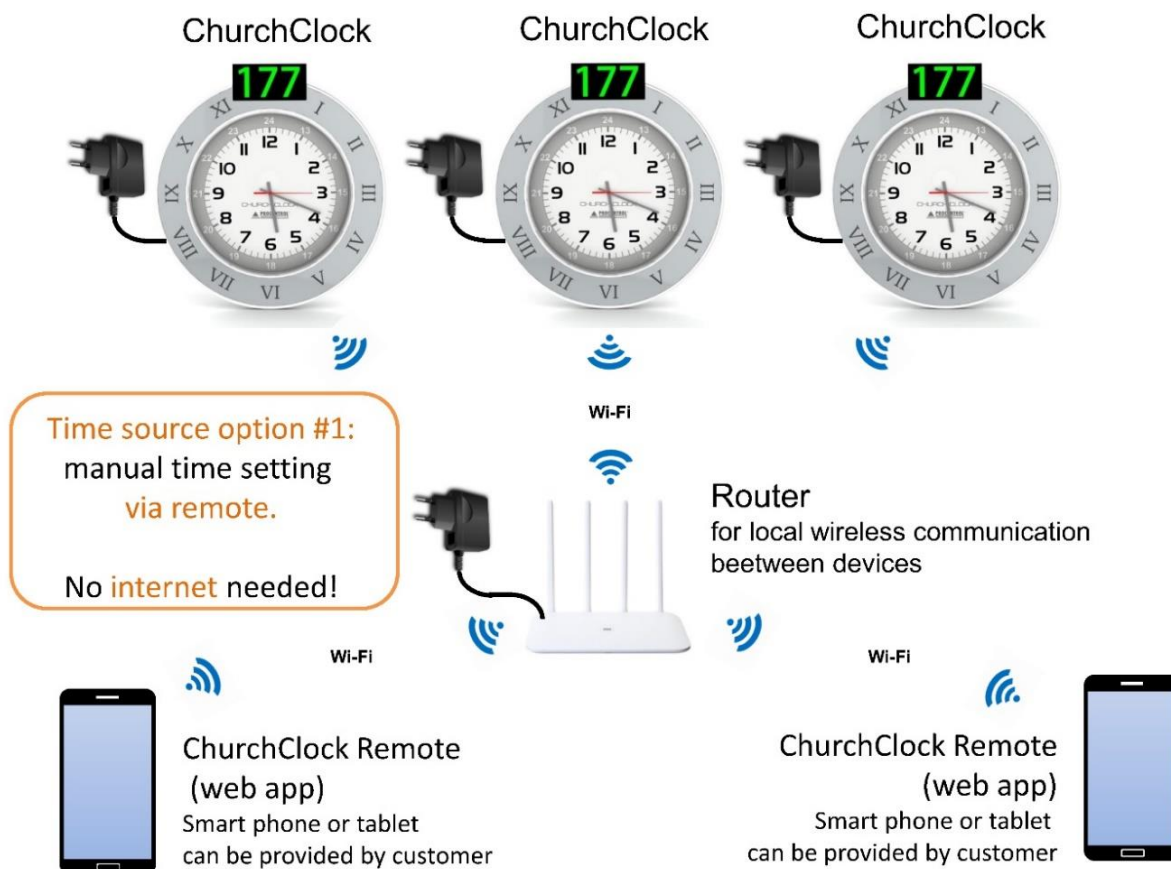
**GPS** – GPS vevővel kiegészítve abszolút pontos időkijelzés

## A rendszer alkotóelemei

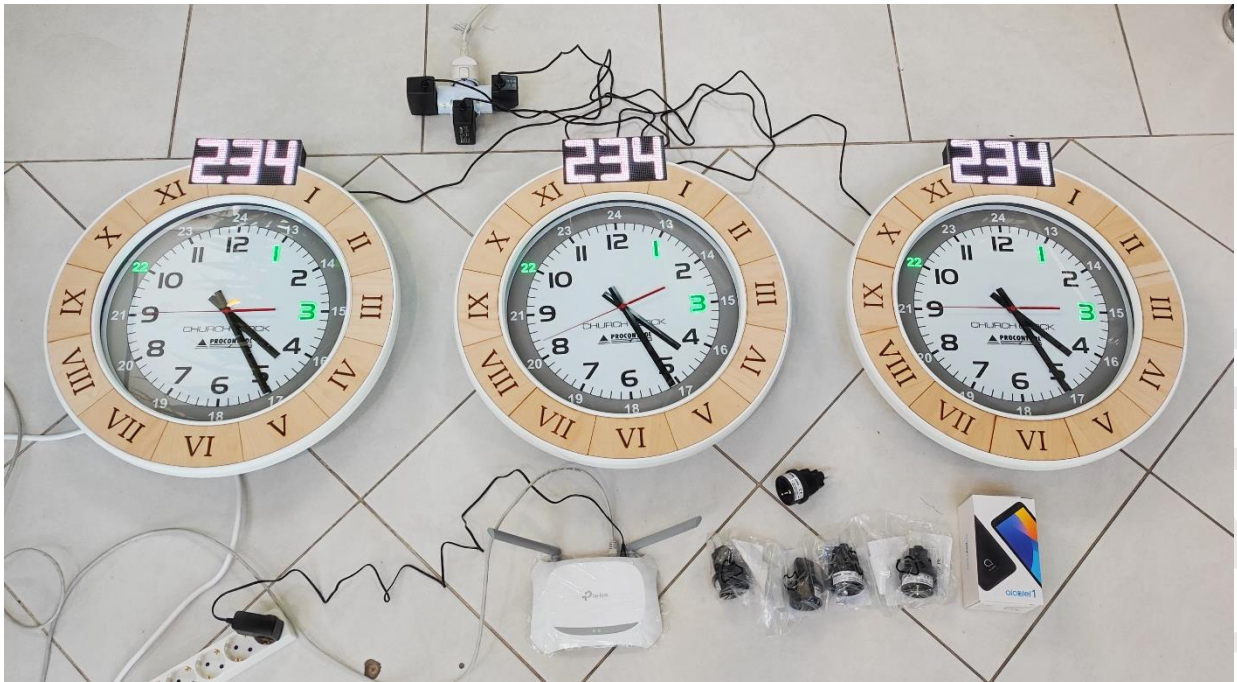
### A rendszerelemek:

- CC50 sorozatú faliór(ák)
- Távirányító web app
- Okostelefon(ok), tablet(ek) a távirányító web app futtatására (megrendelő is biztosíthatja)
- Wifi router az óra és a távirányító közötti lokális adatkapcsolat érdekében (megrendelő is biztosíthatja). (A router és az órák között Ethernet vezetékes kapcsolat is kialakítható.)
- 230V dugasztápegység az órák és a router számára (opcionálisan EU / USA 110V átalakítókkal)

ChurchClock-Rpi 2022 System







PROCONTROL LTD  
ELECTRONICS

## KIVITEL ÉS FUNKCIÓ OPCIÓI

### 1. A DÍSZKERET

A falórák négy féle díszkerettel rendelhetőek:

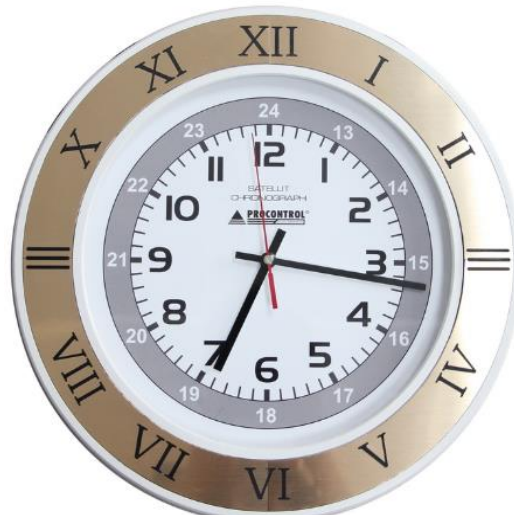
- **CM:** (Chrome-Metal) magas fényű króm díszkeret (alapértelmezett)
- **GM:** (Gold-Metal) magas fényű arany díszkeret
- **BHW:** (Black walnut / Hard maple wood): a sötétebb tónusú amerikai dió alapon világos kanadai juhar számok, valódi fa intarziás díszkeret
- **HBW:** (Hard maple / Black walnut) a világos tónusú kanadai juhar alapon a sötétebb amerikai dió számok, valódi fa intarziás díszkeret



CC50-NV-CM-NTP



**CM** (Chrome-Metal): magas fényű króm díszkeret



CC50-NV-GM-NTP



**GM** (Gold-Metal): magas fényű arany díszkeret



CC50-NV-BHW-NTP



**BHW** (Black walnut / Hard maple wood): a sötétebb tónusú amerikai dió alapon a világos kanadai juhar, valódi fa intarziás díszkeret



CC50-NV-HBW-NTP



**HBW** (Hard maple / Black walnut): a világos tónusú kanadai juhar alapon a sötétebb amerikai dió, valódi fa intarziás díszkeret

## 2. NR – Énekszám-kijelzés



**NR:** Number: énekszám kijelző funkció, 3 jegyű digitális led-mátrix kijelző a készülék homlokába építve, 1-999-ig számok kijelzésére

**Az ének számának megjelenítése LED-kijelző kiegészítéssel (a versek száma mellett, ami az alapértelmezett)**

A beépített RGB led-mátrix kijelző 80x160 mm-es, 2,5 mm-es rácsozattal. A kiválasztott himnuszok száma körülbelül 70 mm magas, ez a betűméret körülbelül 21-30 m távolságból olvasható. Lehetőség van az ének számának kijelzésére is a számlap feletti digitális led-mátrix kijelzőn. Ezen szám csak akkor látszik, ha bekapcsolják. Ha nem kívánjuk használni, egyáltalán nem látható. Ha például a kijelzőn egy 20-as

szám látható, az a 20. éneket jelzi. A három számjegyből mindig csak annyi helyi érték látszik, amennyit az ének száma megkíván, tehát pl. a 18. éneknél nem 018-at, hanem 18-at mutat a számkijelző.

## 3. CB - Énekeskönyv megjelenítése betűk színével a LED-kijelzőn

Az énekszámok színével különböztetheti meg az énekeskönyvet.

Az opció ingyenes, ha már rendelkezik -NR opcióval, digitális led-mátrix kijelzővel

## 4. LB - Énekeskönyv megadása betűkkel a LED-kijelzőn



(Ne feledje, hogy a képen látható betűk körülbelül 40 mm magasak. Ez a betűméret körülbelül 12 méterről olvasható le. Javasoljuk, hogy e betűk helyett a számok színének megváltoztatásával is adható könyv.)

Az opció ingyenes, ha már rendelkezik -NR opcióval, digitális led-mátrix kijelzővel

## 5. VW – Verses are White



Sötét óraszámlap, fehér LED.

**A versek fehérén világítanak.**

A versek számát az arab számok (alapértelmezett világos számlapon zöld fény helyett) SÖTÉT óraszámlapon FEHÉR fényvel történő megvilágításával adja meg, 1-től 24-ig az órán.



## 6. NTP – abszolút pontos időkijelzés

**NTP:** abszolút pontos időkijelzés, téli/nyári időszámítás automatikus beállítása NTP-n keresztül, interneten keresztül (-NTP).

(Ügyfél által biztosított internetkapcsolat szükséges. Ha nincs internet, az órák ideje manuálisan / távirányítóval állítható.) Bővebben lásd alább.

## 7. GPS – abszolút pontos időkijelzés

**GPS:** GPS vevővel kiegészíthető a rendszer, ezzel megoldható az automatikus időszinkron és téli-nyári átállítás. Bővebben lásd alább.

# IDŐSZINKRONOZÁS OPCIÓI, IDŐBEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

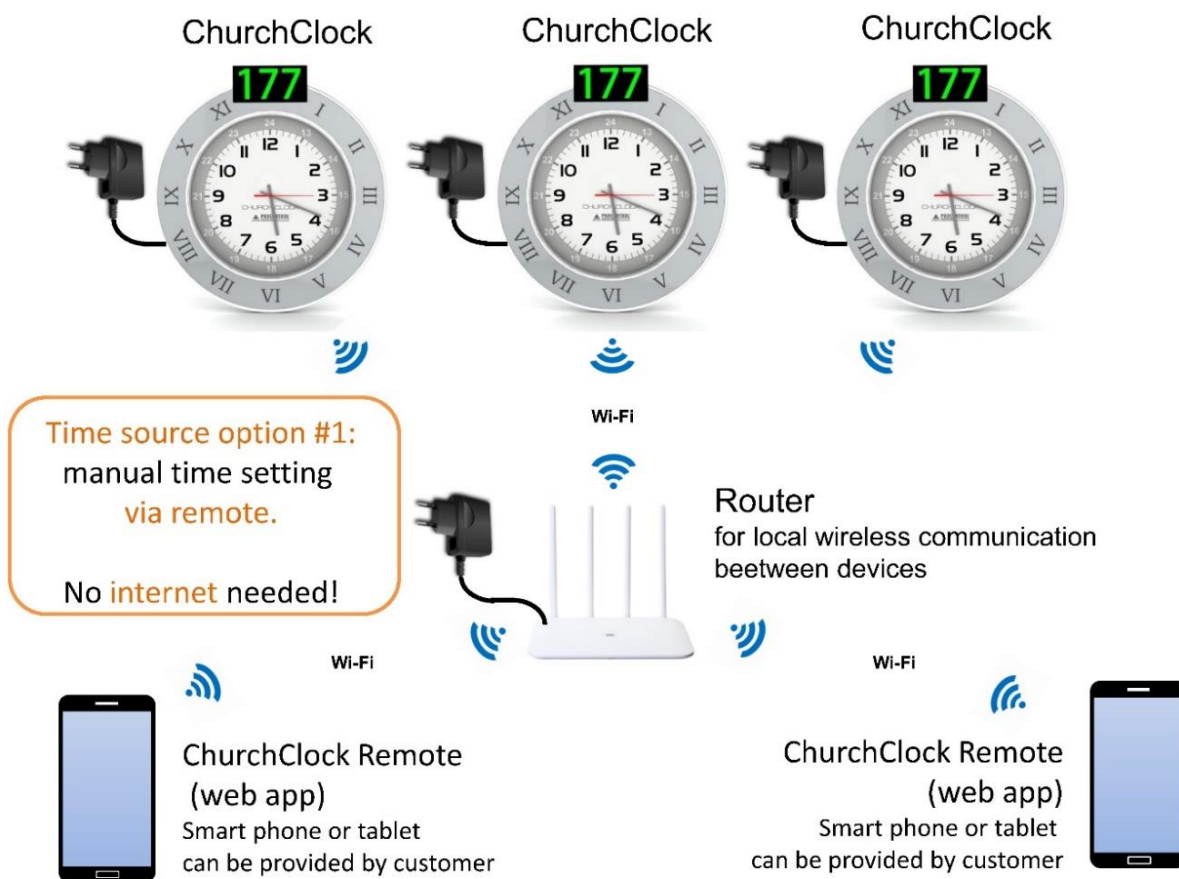
## 1. Időbeállítási opció: kézi, okostelefonnal web felületen. Alapértelmezett.

Ha nincs internet, VAGY nincs megrendelve GPS MasterAntenna, akkor a ChurchClock ideje manuálisan, a távirányítóval állítható.

### Mi kell hozzá?

A manuális időbeállításhoz a web app (távirányító) és helyi lokális wi-fi hálózat szükséges.

ChurchClock-Rpi 2022 System



## 2. Automatikus időszinkronizálási lehetőség: az NTP időszerver (internet kapcsolattal)

Időszinkronizálás NTP-kiszolgálón keresztül.

Interneten keresztül tudjuk biztosítani az idő szinkronizálását.

Az abszolút pontos idő kijelzés, a téli/nyári időszámítás automatikus beállítása NTP-n keresztül, interneten keresztül történik.

Az NTP biztosítja a hagyományos koordinált világidőt, ezredmásodperc pontosságú időjelet az interneten keresztül, Ethernet hálózaton keresztül. A pontos időt az óra szinkronizálja az NTP szerver ethernet interfészével, amely automatikusan biztosítja, hogy a megjelenített idő mindig abszolút pontos legyen, és minden óra pontosan együtt mozogjon.



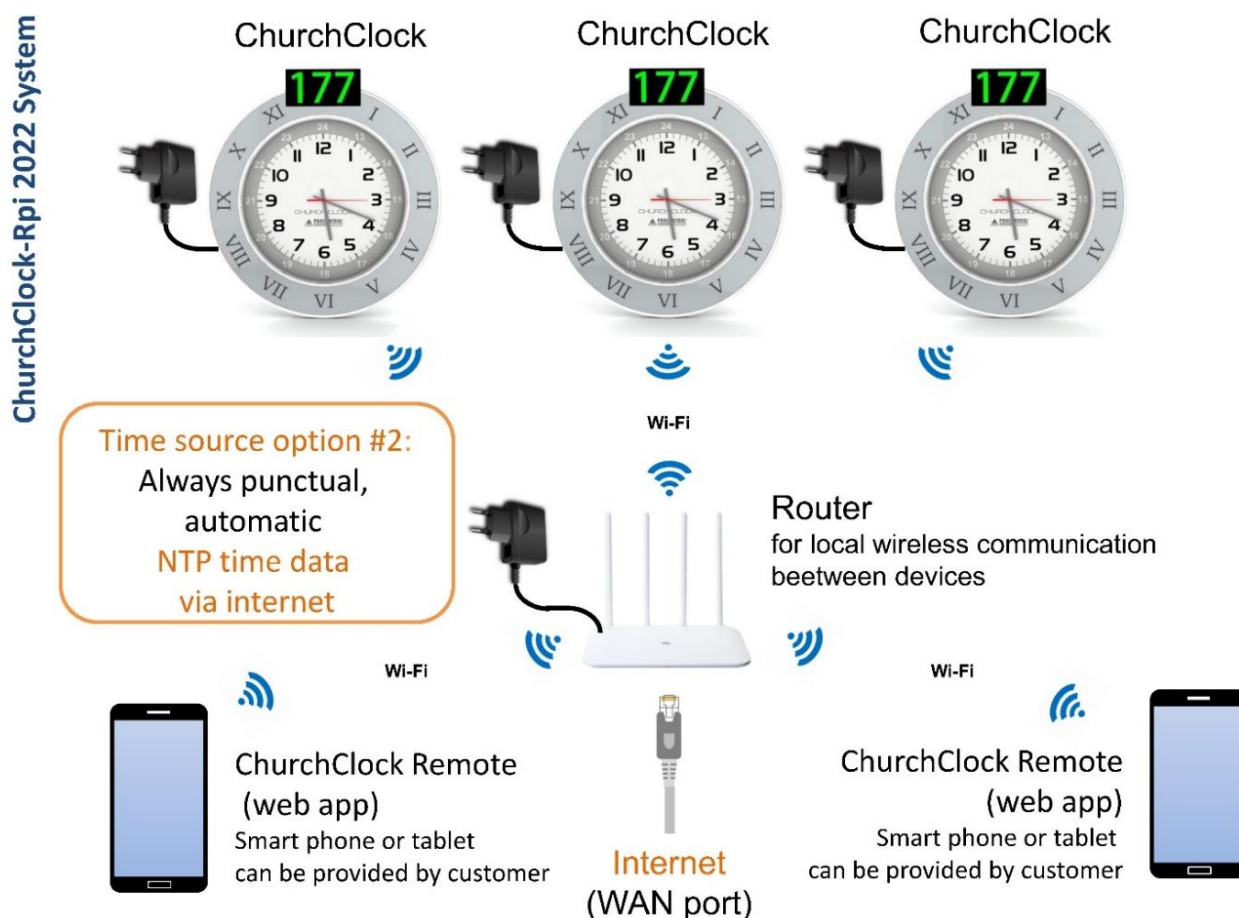
**NTP**  
Network Time Protocol  
internetes időszerver

### Mi kell hozzá?

Az NTP időszinkronizációhoz internetkapcsolat szükséges, ezt az ügyfél biztosítja. Az internetkapcsolatot az órákat és a web applikációt is összekapcsoló Wi-Fi hálózat számára kell biztosítani.

Egyéb készülék, eszköz nem szükséges, az alrendszernek minden szükséges eleme része.

*Ha nincs internet, a ChurchClock ideje manuálisan / távirányítóval állítható.*

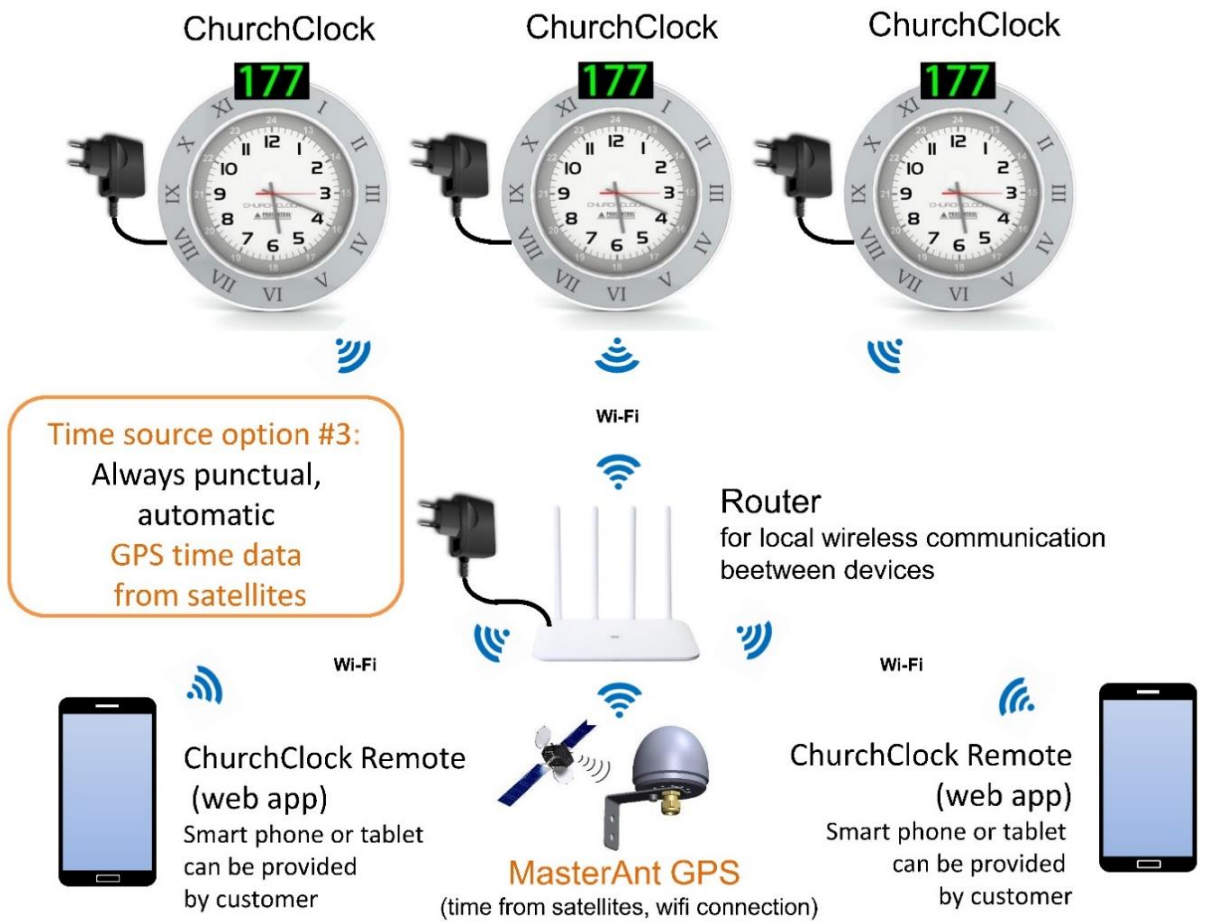


**3. Automatikus időszinkronizálási opció: a GPS Master Clock műholdas antennával**

Internetkapcsolat és NTP szerveridő helyett szinkronizálhatja az abszolút pontos időt a műholdokról egy GPS antenna segítségével.



ChurchClock-Rpi 2022 System





**Mi kell hozzá?**

**MasterAnt-GPS-NTP-Wifi-W:**

GPS masteróra beépített műholdvevő-antennával.

Tulajdonságai:

- NTP szerver biztosítása internetkapcsolat nélkül.
- Veszi a GPS (Global Positioning System) műholdak jeleit, és rendkívül pontos, speciális idővezérlő jellé alakítja át.
- Az összes slave órát vezérli, így mindegyik pontosan és ugyanazt az időt mutatja.
- Wifi vagy vezetékes Ethernet kapcsolat
- A vezeték nélküli hatótáv 50-60 m, efelett vezetékes kapcsolat szükséges a wifi routerhez.
- Tápfeszültség: 5V
- Hálózati adapter mellékelve
- Szabad rálátással kell rendelkeznie a szabad égboltra. Belső eszköz külső antennával. A külső egységet tetőre vagy hasonló helyre kell helyezni, falra, ablakba, tetőre.



*Ha nincs megrendelve, az óra ideje manuálisan / távirányítóval állítható.*

## EGYEDI DESIGN

Egyedi tervezésű, a belsőépítészeti koncepcióhoz illesztett Church Clock órák.

- 1. HMV2 Szövet bevonatú hangelnyelő panelekhez illeszthető kivitel, rejtett szerkezettel, az óraszerkezetet a Megrendelő biztosítja.**

Alábbi kivitelű egyedi óra esetén a szövet mögé kerül az óraszerkezet a megfelelő mutatókkal és számjegyekkel. Ugyanígy a szövet mögé kerülnek az énekszám, énekvers kijelzők is.

A szövet mögé szerelendő énekszám, énekvers kijelzők elhelyezését, a rendszer tervezését és felszerelését a megrendelő szakembere tartja kézben.





Alapértelmezés szerint egyedi gyülekezeti órarendszer esetén a megrendelő is biztosít bizonyos rendszerelemeket:

**A Megrendelő biztosítja:**

A Megrendelő biztosítja az egyedi órát a szövet mögé a megfelelő mutatókkal és az opcionális számjegyekkel. Ez nem kapcsolódik a ChurchClock rendszerhez, attól független.

**A Procontrol biztosítja:**

A Procontrol biztosítja a bemért, készre szerelt modulokat, amit a Megrendelő elhelyez a szövet mögött a kívánt helyre és üzemel be gyártói leírás szerint.

- A. 12 db LED panelt, amelyek egyenként 2 zöld LED-et tartalmaznak a szövet mögé a számok két oldalára
- B. 1 db énekszám-kijelző panelt, ami a terem méretét figyelembe véve egy nagyobb méretű pontmátrix panel.
- C. 1 db Wi-Fi-s CPU / kontroller panelt
- D. 1 db okostelefont mint távirányítót (a Megrendelő is biztosíthatja)
- E. WEB alapú szoftvert
- F. 1 db tápegységet a fentiek áramellátására
- G. A web applikáció működéséhez szükséges Wi-fi modemet (a Megrendelő is biztosíthatja)

**z319**

2.

**ChurchClock CCR-NV-NR-M7035-NTP vers- és énekszám-kijelzős gyülekezeti óra, RAL7035 téglatest**

Minimálistílusú kivitel, komplett ChurchClock termék, alaplap, Megrendelő igénye szerinti feliratozásra, keretezésre, beépítésre alkalmas kivitelben

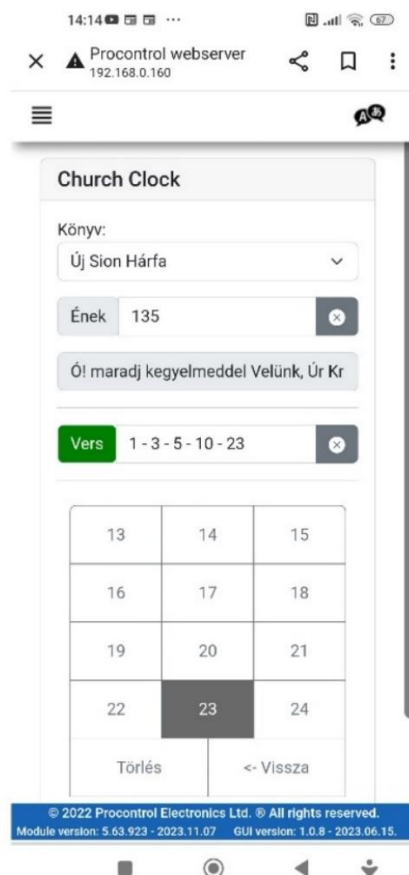
Rejtett beépítés: alkotó-elemeket, kábeleket tartalmazó komplett egységet, alaplapot adunk át óraművel, mutatókkal, elektronika, mechanika beépítve, kábelezve, bemérve, üzemképesen.

Az alaplapot a Megrendelő fogja a saját igényei szerint keretezni, feliratozni, számozással ellátni, vagy süllyesztve (pl. egy szövet-borítás mögé) beépíteni. Tetszőleges számok rovátkolás, és mutatók feltehetőek.

A kiválasztott szövettel behúzható, amely homogén felületet biztosít, és átvilágítanak rajta az énekvérs kijelző ledek, és az énekszám kijelző. Igény esetén ehhez csak a takaró szövetet kell a Megrendelőnek biztosítani, amin egy kis lyukat vágva átmehet az óra-mechanika tengelye, és a mutatókat a szövet túlloldalára tudják szerelni.

Keretet az alaplap nem tartalmaz. Az alaplapon elhelyezett szerelvények mélységi mérete 35mm, a mutatókkal együtt 50 mm, a megrendelő tetszőleges keretet alkothat hozzá.





Az óralap: RAL7035 világosszürke porszórt acél tokozású, RAL7015 sötétszürke mutatókkal, méretei: 603 x 693 x 40 mm.

Az énekszám kijelző: 80 x 160 mm (fehér fényű LED pontmátrix tábla), ami az óra alatt helyezkedik el, így zavartalan leolvasást biztosít.

A vers-kijelzés módja: a rovások két vége zöld LED fényel világít, ha énekv. vers kijelzés van. A rovás belső vége világít az 1-12. verseknél, a külső vége a 13-24. verseknél.

#### **A Megrendelő biztosítja:**

A Megrendelő biztosítja az óra opcionális keretét, előtét szövetét, beépítését, beüzemelését.

#### **A Procontrol biztosítja:**

A Procontrol biztosítja a bemért, készre szerelt Church Clock alaplapot, modulokat, amit a Megrendelő elhelyez a szövet mögött a kívánt helyre és üzemel be gyártói leírás szerint.

CCR sorozatú falióra alaptest tartalma:

- 12 db LED panelt, amelyek egyenként 2 zöld LED-et tartalmaznak a szövet mögé a számok két oldalára

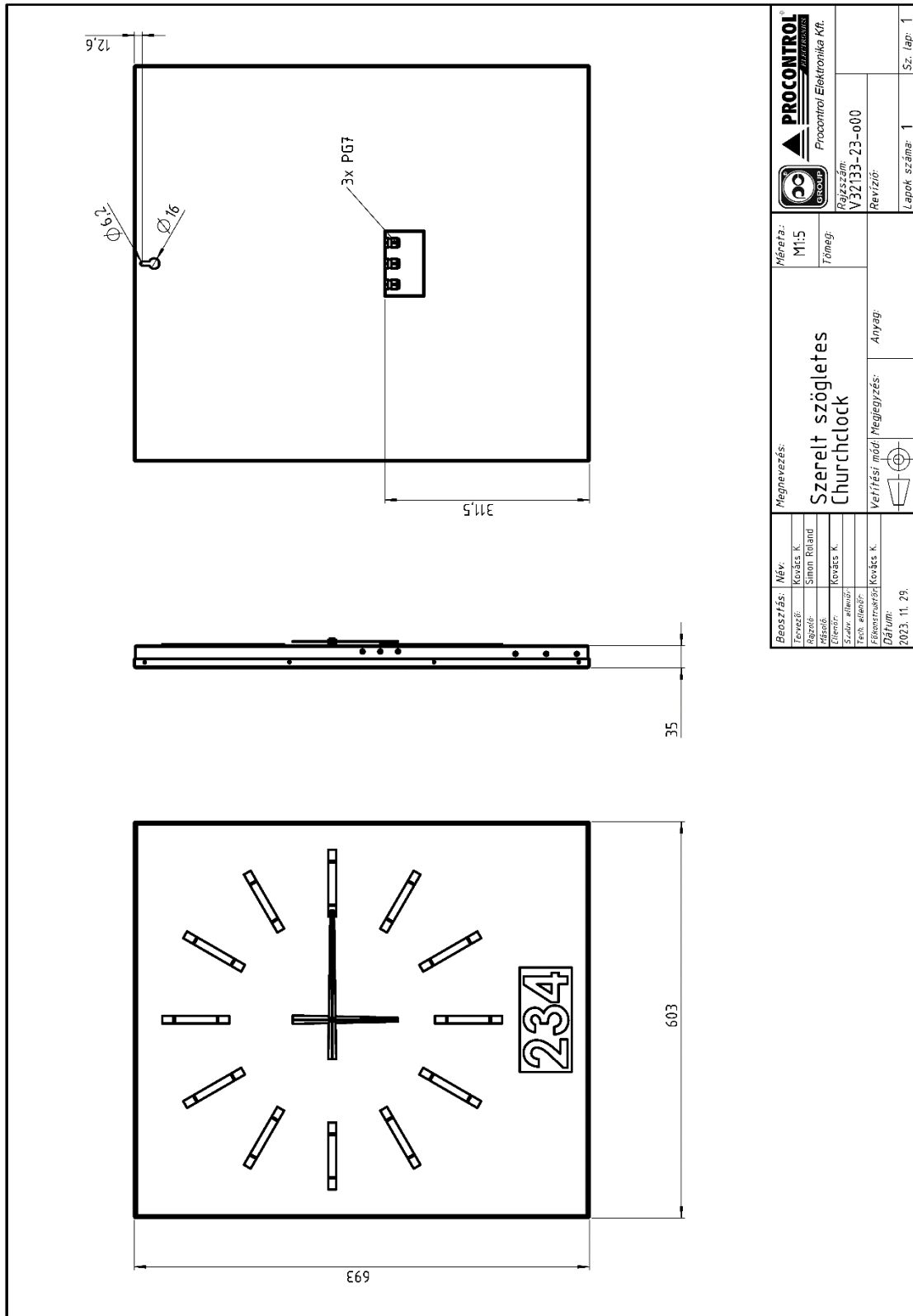
- 1 db énekszám-kijelző pontmátrix panel.
- Beépített óraszerkezet mutatókkal



## Tartozékok:

- 1 db Wi-Fi-s CPU / kontroller panel. Wifi router az óra és a távirányító közötti lokális adatkapcsolat érdekében (megrendelő is biztosíthatja). (A router és az órák között Ethernet vezetékes kapcsolat is kialakítható.)
- 1 db Okostelefon, tablet a távirányító web app futtatására (megrendelő is biztosíthatja)
- WEB alapú ChurchClock távirányító szoftvert
- A web applikáció működéséhez szükséges Wi-fi modem (a Megrendelő is biztosíthatja)
- 230V dugasztápegység az órák és a router számára

Ettől eltérő kivitel, összeállítás és együttműködési szint is rendelhető. Kérje ajánlatunkat.



## A TÁVIRÁNYÍTÓ, A CHURCH CLOCK REMOTE WEB APP

A Church Clock rendszerek távirányító funkcióit a ChurchClock web alapú felület végzi.

A ChurchClock órákat tehát egy web alapú felületen, pl. okostelefonnal lehet távolról vezérelni, nagyobb gyülekezeteknél több órát is egyszerre.

A ChurchClock Remote webes applikáció bármely Android vagy IOS okostelefonról, táblagépről elérhető.

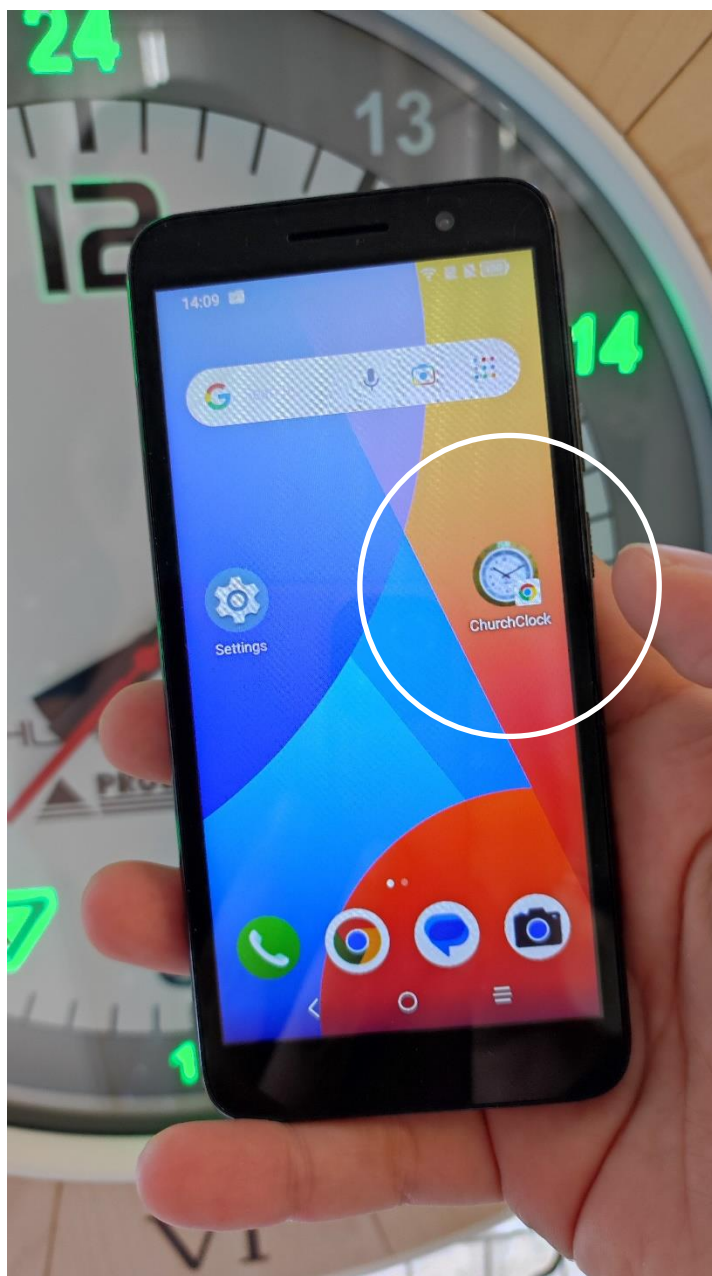
Az app a ChurchClock beépített vezérlőjével kommunikál és a wifi hálózaton keresztül érheti el.

A felület magyar és angol nyelven elérhető.

### FUNKCIÓI:

- Versek megadása
- Énekszám megadás
- Énekeskönyv megadása
- Opcionálisan kezdőhang megadása az okostelefon beépített funkciójával.
- Énekszám fényereje, a versszám fényereje csúszkával módosítható.
- Kiválaszthatja, vagy kikapcsolhatja a Kezdőhang megadása funkciót.

Lásd alább bővebben.





## MI KELL HOZZÁ?

1. **Android vagy IOS okostelefon a ChurchClock Remote web app futtatásához**

Kínálunk opcionális okostelefont a rendszerhez) pl. Alcatel 1 Android okostelefon), de okostelefont vagy táblagépet az ügyfél is biztosíthat.



2. **Helyi Wifi (router)**

A helyi wifi hozzáférési pont (router) **szükséges a távirányító működéséhez.**

Funkciója: vezeték nélküli kommunikáció biztosítására az órák és a távirányító(k) között, nincs szükség internetre.

A rendszerünk szerint Client módban működnek az órák, és egy routerre kapcsolódnak.

A wifi hálózatot, így a routert is a megrendelő is biztosíthatja.

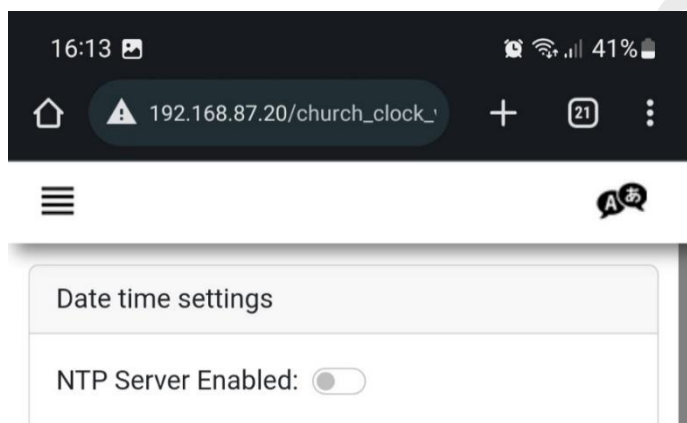


## QUICK START GUIDE

### ChurchClock 2022 termékcsalád

1. Csatlakoztassa a táphálózatba az órákat és a routert
2. Az órák és a távirányító web app a lokális wifi hálózaton kommunikálnak egymással, így az eszközök helyét úgy határozza meg, hogy azok a wi-fi hatótávolságán belül legyenek.
3. Várjon 3-10 percet, amíg az eszközök és beépített vezérlők elindulnak (a web app akkor válik csak elérhetővé, ha minden óra bekapcsolódott.)
3. Ezután az okostelefonnal csatlakozzon fel a router wifi kapcsolatára. Wifi hálózat kiválasztása. (A csatlakozási adatokat a gyártó eseti projektenként megadja, illetve az órák hátoldalán levő matricán olvashatóak.)
  - a. SSID: lásd az óra hátoldalán levő feliraton
  - b. PASS: lásd az óra hátoldalán levő feliraton
4. A web-böngészőn keresztül csatlakozzon fel a MASTER órára, annak IP címét írja be a böngésző kereső sorába, lásd alábbi kép. (Elég a mesterrel kommunikálni, a Slave órák másolni fogják a Master órára adott parancsokat.) Ha a távirányító funkcióra a gyártótól dedikált okostelefont is rendelt, a készüléket előkészítjük az adott rendszerre, annak kezdőképernyőjén a web app ikonjára kattintva már alapértelmezett a Master órát szólítja meg.)
  - a. Master óra IP címe: lásd az óra hátoldalán levő feliraton
  - b. Slave 1 óra IP címe: lásd az óra hátoldalán levő feliraton
  - c. Slave 2 óra IP címe: lásd az óra hátoldalán levő feliraton
5. Jelentkezzen be a ChurchClock web app felületen (alapértelmezett felhasználói név: admin. A jelszó: admin.)
6. Kezdheti is használni a rendszert!

(Az órák alapértelmezésként feltételezik, hogy az NTP időadatot kell várniuk.)  
Ha nem kívánja az NTP időszinkront igénybe venni, ha nem biztosít internetet a rendszernek, akkor az NTP szerver funkciót az órákon kapcsolja ki:  
A bejelentkezés után lépjen be a **Dátum és időbeállítás** menübe, és **NTP Szerver Engedélyezve** kapcsolót **kapcsolja ki**, vagyis húzza balra a kapcsolót, halványszürkére. Ha kikapcsolta, akkor a **Manuális időbeállítás** mezői használhatóvá válnak.



# BEÜZEMELÉSI ÚTMUTATÓ

## Kommunikáció a rendszerelemek között

A több órás rendszereknél az órákat **hátoldalukon, alul MASTER, illetve SLAVE felirattal** megjelöljük.

**Master:** Ami ezen az órán beállít, azt a Slave órák is megkapják és szolgáljanak követik.

**Slave:** vagyis szolgáló óra. A Master órára küldött parancsokat követik. (Szükség esetén, pl. szerviz célokból a saját IP címükön egyénileg is vezérelhetők.)

A ChurchClock óráknak saját IP címük van.

A matricán a rendszert alkotó ChurchClock órák **csatlakozási adatai** találhatóak, ön rendszerében levő ChurchClock **órák IP címei** (adott óra saját IP címe aláhúzva).

Ha a gyártótól rendelt wi-fi routert az adatkapcsolat létrehozásához, akkor a matricán **a wifi hálózat neve (SSID), és jelszava (PASS)** is szerepel.





Szerviz célokból szükséges lehet az óra gyári számát közölni a szervizzel: a 12 jegyű gyári számot az óra hátoldalán felül levő matricán találja.

# TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

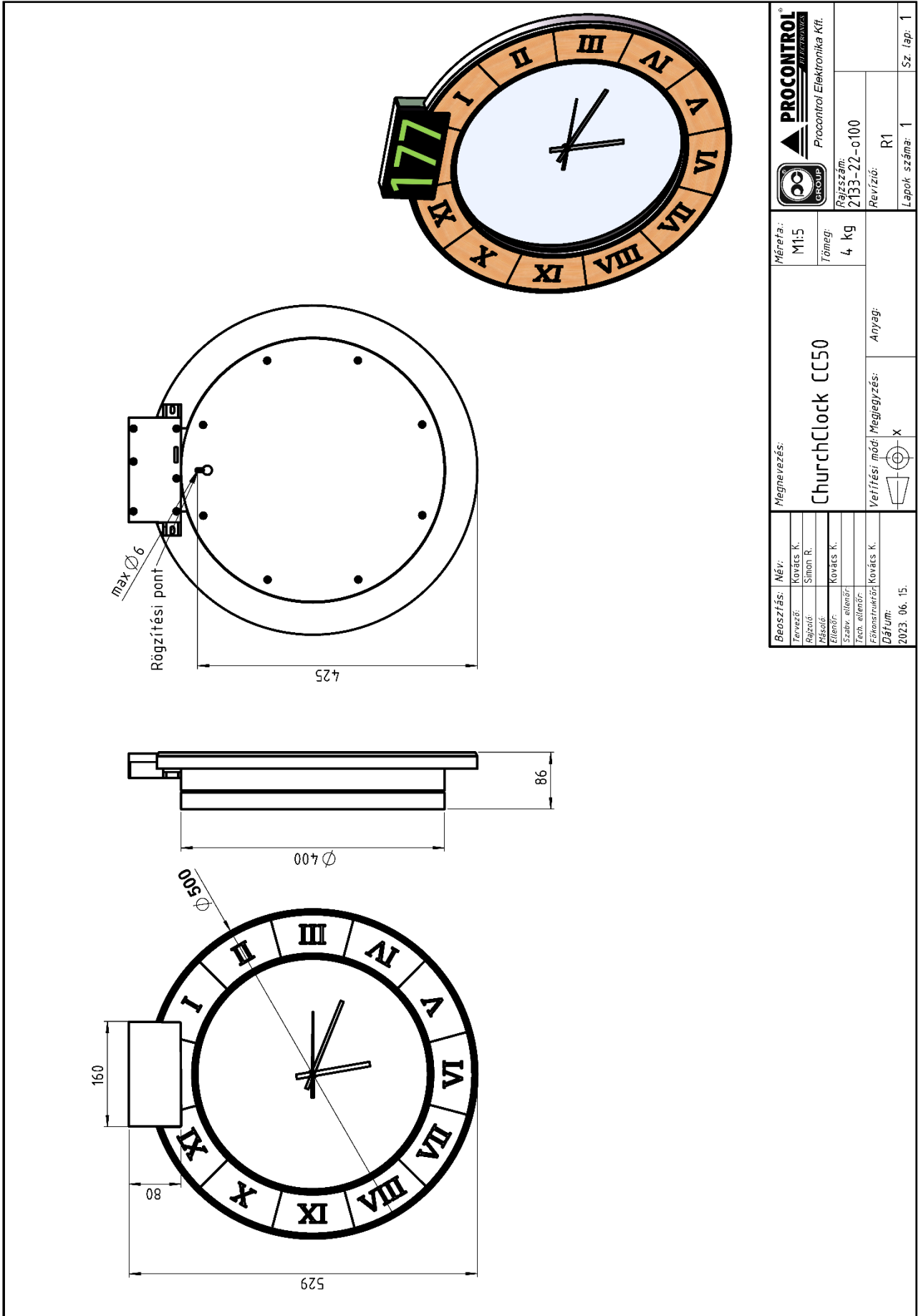
## ChurchClock óra telepítése

A **CC50** óra felszerelése a lehető legegyszerűbb: csak áramot kell adni neki.

Az óra mögé oda kell vezetni a hálózati áramot, amely lehet 110V, 127V, 220V, 240V 50-60 Hz.  
A rendszert alapértelmezetten 230V-os európai szabványú dugvillákkal rendelkező tápegységgel szállítjuk. Átalakítót pl. 110V-os US szabványú dugvillákra igényelhet megrendeléskor.

A vezetéket be kell kötni az óra hátlapján levő csatlakozóba, és az órát egy szögre kell felakasztani.

Adatkapcsolat számára vezetéket nem szükséges kiépíteni, minden adatkapcsolat vezeték nélküli kommunikációval zajlik.



## A MasterANT-GPS kültéri intelligens antenna felszerelése

### (Ha rendelt GPS antennát)

Az antenna zárt, vízálló házába egy aktív GPS antenna, és egy mikrokontrolleres jelfeldolgozó elektronika van beépítve, amely szabványos időtávíratot küld a 868 MHz-es rádióadójaival az óráknak. Az adó LoS hatósugara (Line of Sight) 100 m, ami az épület belsejében az épület szerkezet anyagától függően jelentősen kisebb lehet.

#### Rögzítési mód:

- Az antennát egy 5/4"-os horganyzott csőtartó tetejére csavarjuk, a csövet szokásos bilincsekkel, és esővédő lemezzel a szarufákhoz rögzítjük, vagy
- Az antennát a tartólemezzel a homlokzati falra rögzítjük 2 db tiplivel és csavarral.

#### Bekötés:

a./ Rádiófrekvenciás belső kommunikációnál az antennát csak 5VDC tápfeszültséggel kell ellátni. A hozzáadott adaptert az antennához közel egy hálózati dugaszoló aljzatba dugjuk, és az 5V-os kimeneti vezetékét az antennához kapcsoljuk.

b./ Vezetékes belső kommunikációnál az órát és az antennát egy két eres vezetékkel kell összekötni. Ezen megy a kommunikáció és ezen látjuk el az antennát tápfeszültséggel.

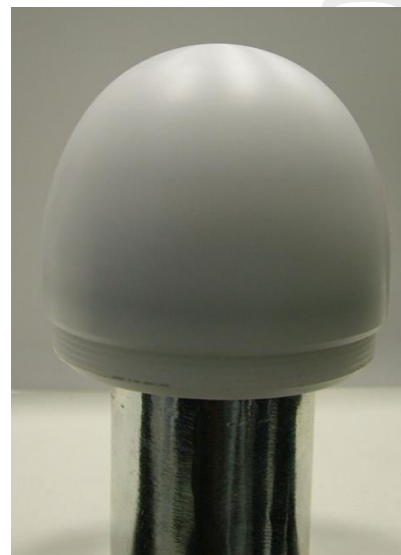
#### Működés ellenőrzés:

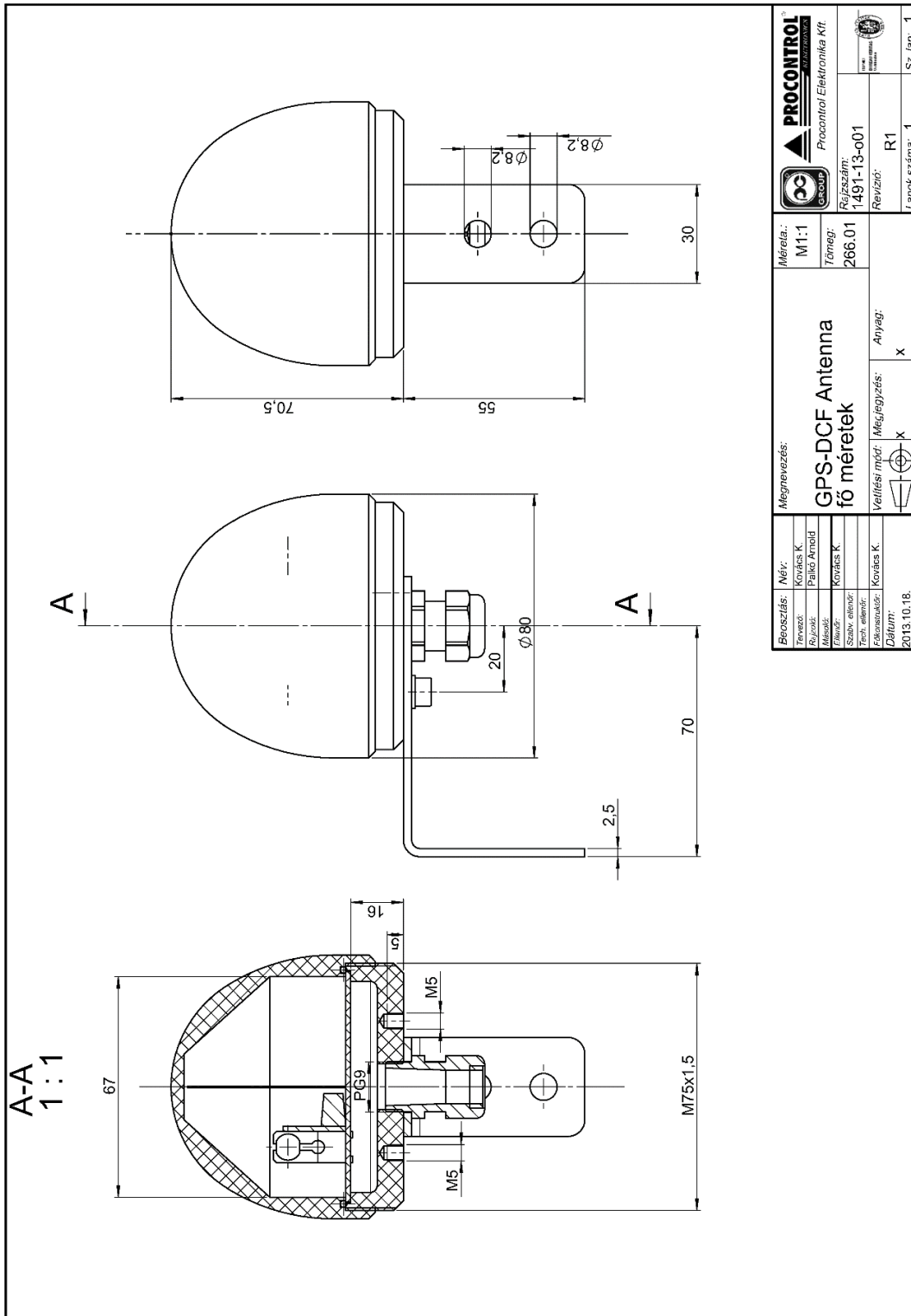
A GPS vevő működését az alján egy zöld LED villogása jelzi.

Gyors villogás: GPS szinkronizáció folyamatban, GPS idő lekérése a műholdakról.

Másodpercenként 1 villanás: sikeres GPS szinkronizáció történt, a készülék rendelkezik pontos idővel

5 másodpercenként 1 villanás: a GPS antenna működik, de sikertelen volt a szinkronizáció a GPS műholdakkal, ezért a készülék nem rendelkezik pontos idővel, amit továbbítani tud az órák felé.





			Méret: M1:1 Téma: 266.01		Procontrol Elektronika Kft. Részszám: 1491-13-001 Revízió: R1 Lapok száma: 1 Sz. lap: 1
Megnevezés: <b>GPS-DCF Antenna fő méretek</b>		Anyag: X			
Beszafás: Névr: Kovács K. Tervező: Pálfi Árpád Rajzoló: Kovács K. Szav. ellenőr: Kovács K. Tech. ellenőr: Kovács K. Felhasználó: Kovács K. Dátum: 2013.10.18.	Veliési mód: X Mész/gyűzés: X				

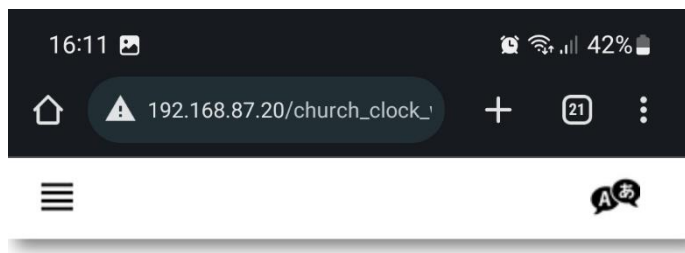


# FELHASZNÁLÓI LEÍRÁS

## A web app elérése, indítása

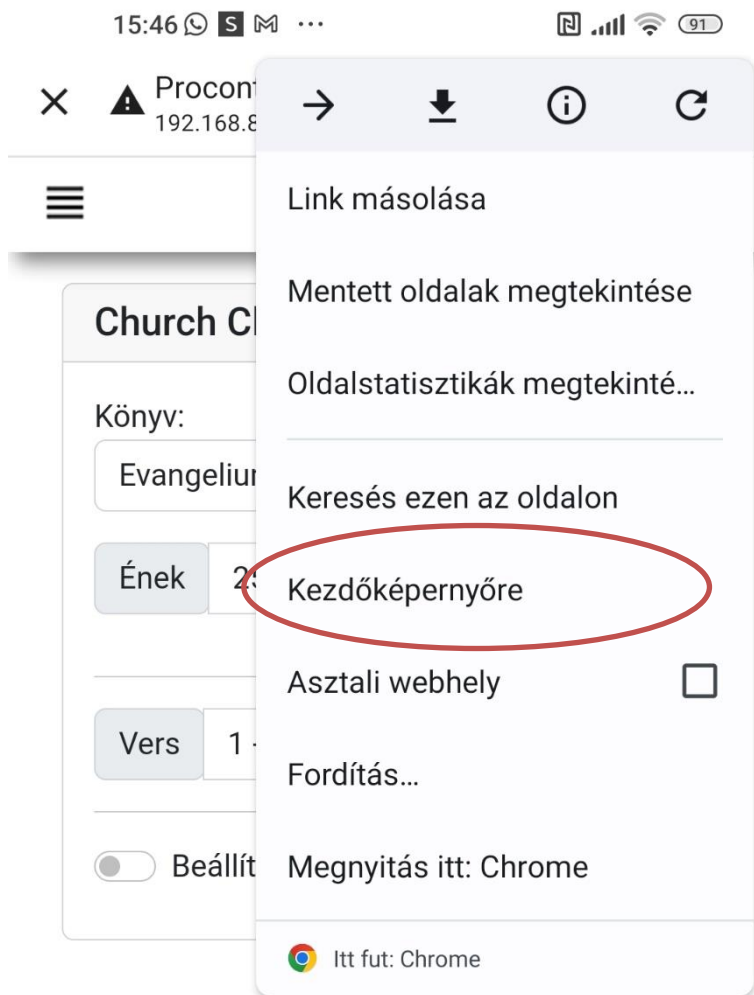
Hogyan éri el az órák web applikációját?

1. **Ha önnek csak 1db órája van:** a web felület böngészősorába a távirányítani kívánt IP címét kell beírni.
2. Ha **több ChurchClock óra is van** az ön rendszerében (ez a jellemző, 2 vagy 3 db óra van egy rendszerben), akkor a web applikáció segítségével az ún. **MASTER** órával kell felvenni a kapcsolatot: tehát a web felület böngészősorába a **MASTER óra IP címét kell beírni**.



A rendszereket előzetesen a gyártó előkészíti, és ha rendelt a távirányító funkcióra dedikált okostelefont, akkor a Procontrol által szállított okostelefon nyitóképernyőjén a **ChurchClock web app ikonja** látható, és az ikonra kattintva és bejelentkezve, a MASTER óra IP címével nyílik meg az app alapértelmezetten.

Ön is rögzítheti a web appot a készülék főképernyőjén, a jobb felső sarokban levő **3 pontra** kattintva, majd **Kezdőképernyőre** gombot megnyomva.



© 2022 Procontrol Electronics Ltd. ® All rights reserved.  
Module version: 5.63.810 - 2023.06.15 GUI version: 1.0.8 - 2023.06.15.

## Bejelentkezés

A felület bejelentkezési adatokat kér.

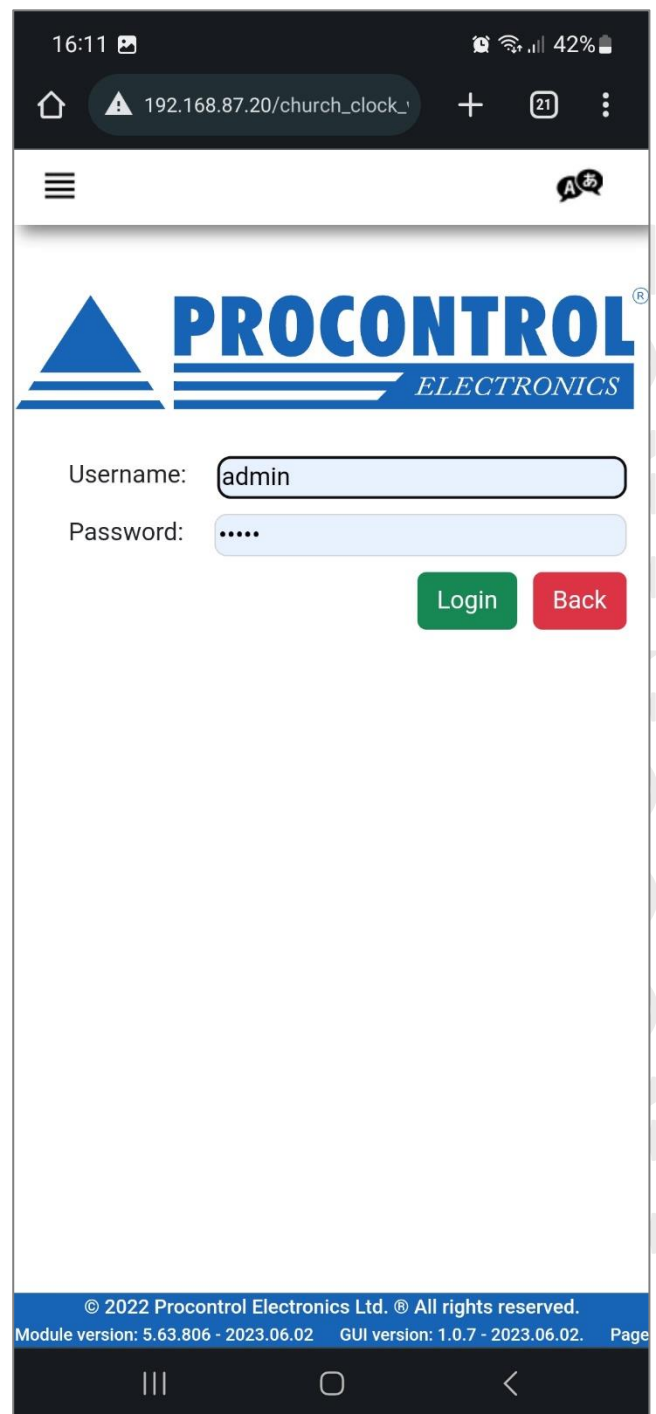
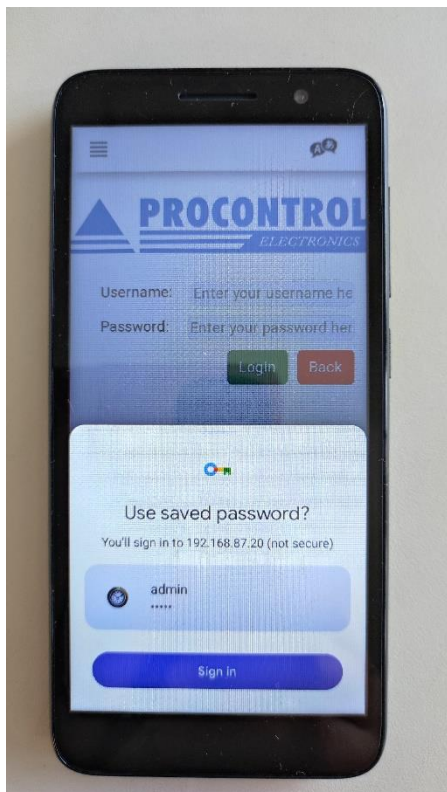
Az alapértelmezett felhasználói név: admin

Az alapértelmezett jelszó: admin

Ezeket az adatokat bármikor megváltoztathatja a *Felhasználók* menüpontban.

Az adatok beírása utána a bejelentkezési adatokat megjegyeztetheti az eszközön, így soha többé nem kell beírnia. Kérje az adatok megjegyzését.

Legközelebb a felület a mentett adatok felhasználására kérdez csak, és önnek csak bele kell egyeznie.



## A menü

A képernyő bal oldalán levő 4 csík, a menü ikonja. Erre kattintva megnyílik a gyors menü, szintén ikonokkal.

A menüt teljes szöveges változatának megnyitásához kattintson a mellette levő nyíl ikonra.

## ChurchClock

A mindennapi felhasználás, az óráknak énekszám és versszám megadás és fényerő állítás funkciói

Egyéb menüpontok megjeleníthetők a ChurchClock menü alatti lefelé nyilacskával.

## Beállítások

**Felhasználók kezelése**

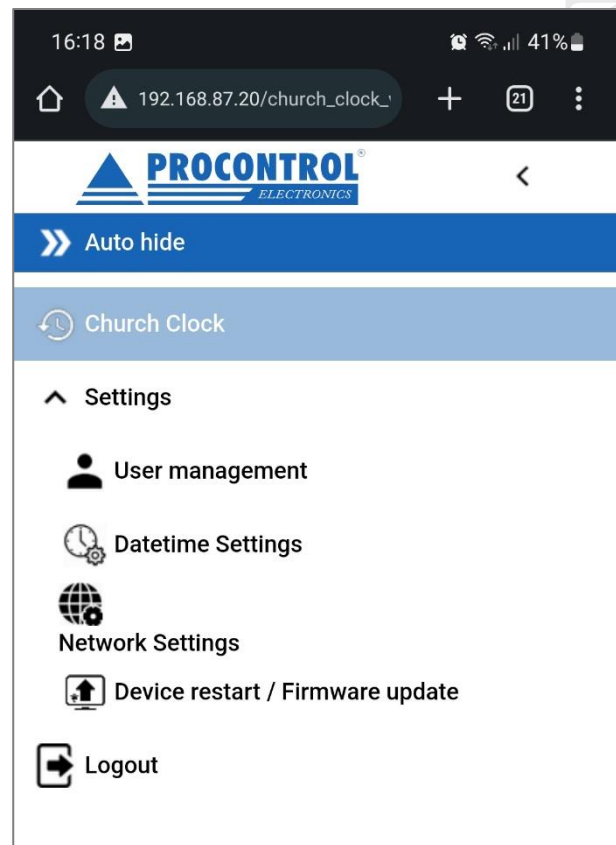
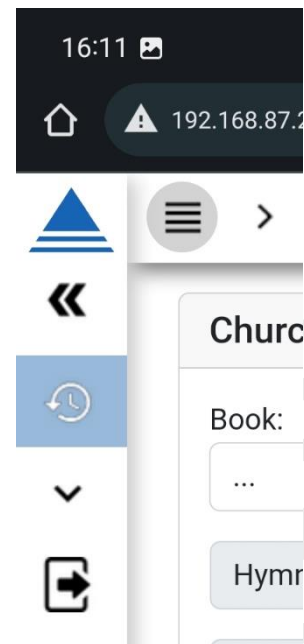
**Dátum és idő beállítások**

**Hálózati beállítások**

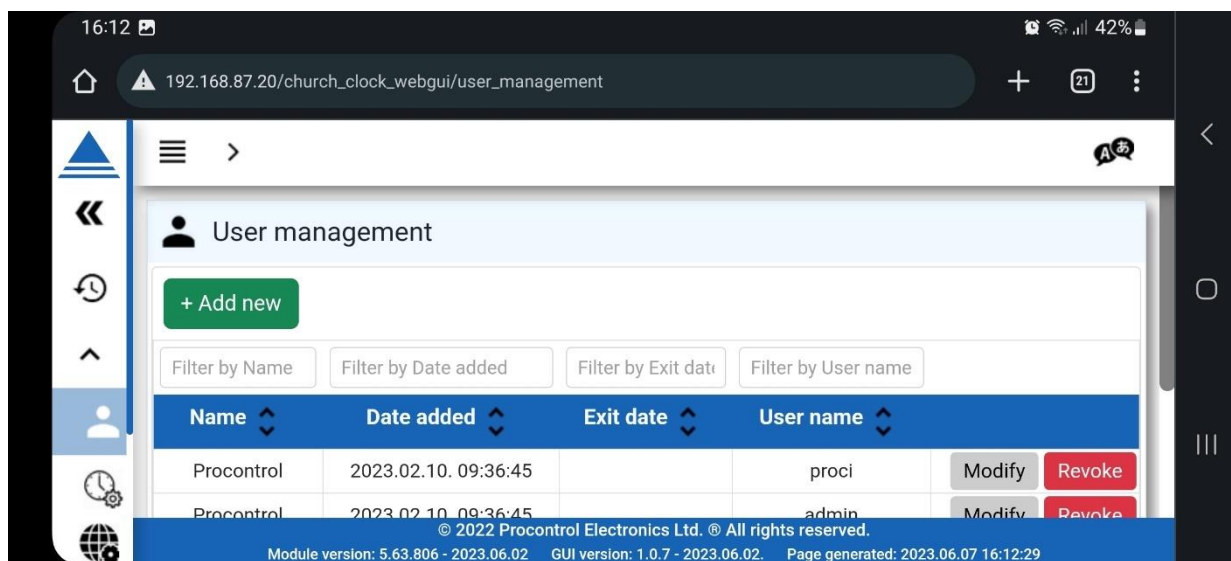
**Eszköz újraindítása, Firmware frissítés**

(szerviz funkciók, alapértelmezetten felhasználók számára letiltva)

## Kijelentkezés



## Felhasználók kezelése menü



16:12 192.168.87.20/church\_clock\_webgui/user\_management

### User management

+ Add new

Filter by Name Filter by Date added Filter by Exit date Filter by User name

Name	Date added	Exit date	User name		
Procontrol	2023.02.10. 09:36:45		proci	Modify	Revoke
Procontrol	2023.02.10. 09:36:45		admin	Modify	Revoke

© 2022 Procontrol Electronics Ltd. All rights reserved.  
Module version: 5.63.806 - 2023.06.02 GUI version: 1.0.7 - 2023.06.02. Page generated: 2023.06.07 16:12:29

## Dátum és időbeállítás menü

Dátum és időbeállítás lehetőségeinek kezelésére szolgáló menü.

### NTP Szerver Engedélyezve

Alapértelmezetten bekapcsolva.

NTP időszinkronizálás esetén itt megadhatja az NTP szerver címét.

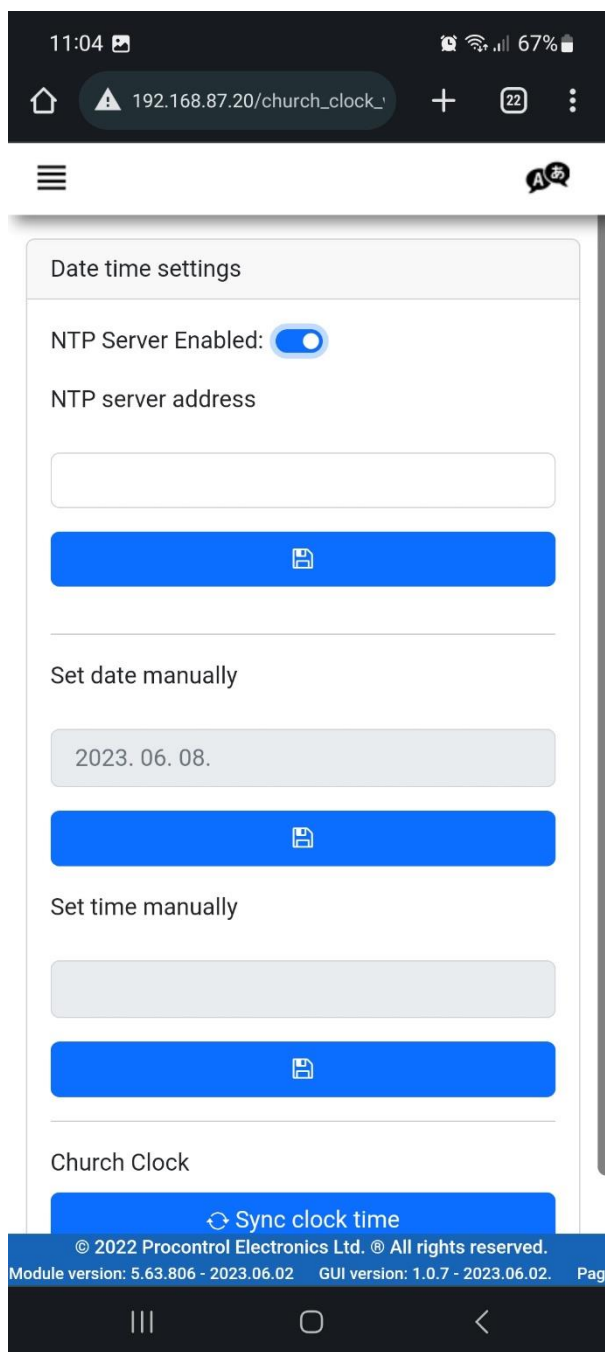
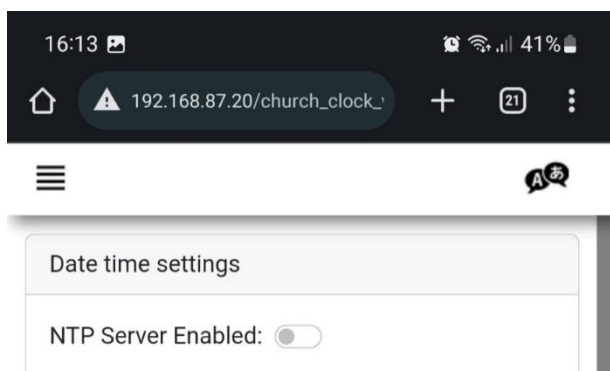
Ebben az üzemmódban a lenti Manuális időbeállítás mezői inaktívak.

\*\*

Ha nem kívánja az NTP időszinkront igénybe venni, ha nem biztosít internetet a rendszernek, akkor az NTP szerver funkciót az órákon kapcsolja ki.

(Az órák alapértelmezésként feltételezik, hogy az NTP időadatot kell várniuk.)

A bejelentkezés után lépjen be a **Dátum és időbeállítás** menübe, és **NTP Szerver Engedélyezve** kapcsolót **kapcsolja ki**, vagyis húzza balra a kapcsolót, halványszürkére. Ha kikapcsolta, akkor a **Manuális időbeállítás** mezői használhatóvá válnak.



### Dátum megadása manuálisan

Alábbi ChurchClock: Sync clock time időszinkronizálás funkció működésének előfeltételeként itt adja meg az aktuális dátumot és pontos időt a képen látható formátumban: óó:pp:mp, majd nyomja meg a **Mentés gombot**.



### Idő megadása manuálisan

Alábbi ChurchClock: Sync clock time időszinkronizálás funkció működésének előfeltételeként itt adja meg az aktuális dátumot és pontos időt a képen látható formátumban: óó:pp:mp, majd nyomja meg a **Mentés gombot**.



### ChurchClock: Sync clock time

A kézi, manuális időmegadás egy gyors időbeállítási lehetőség, alapszolgáltatás.

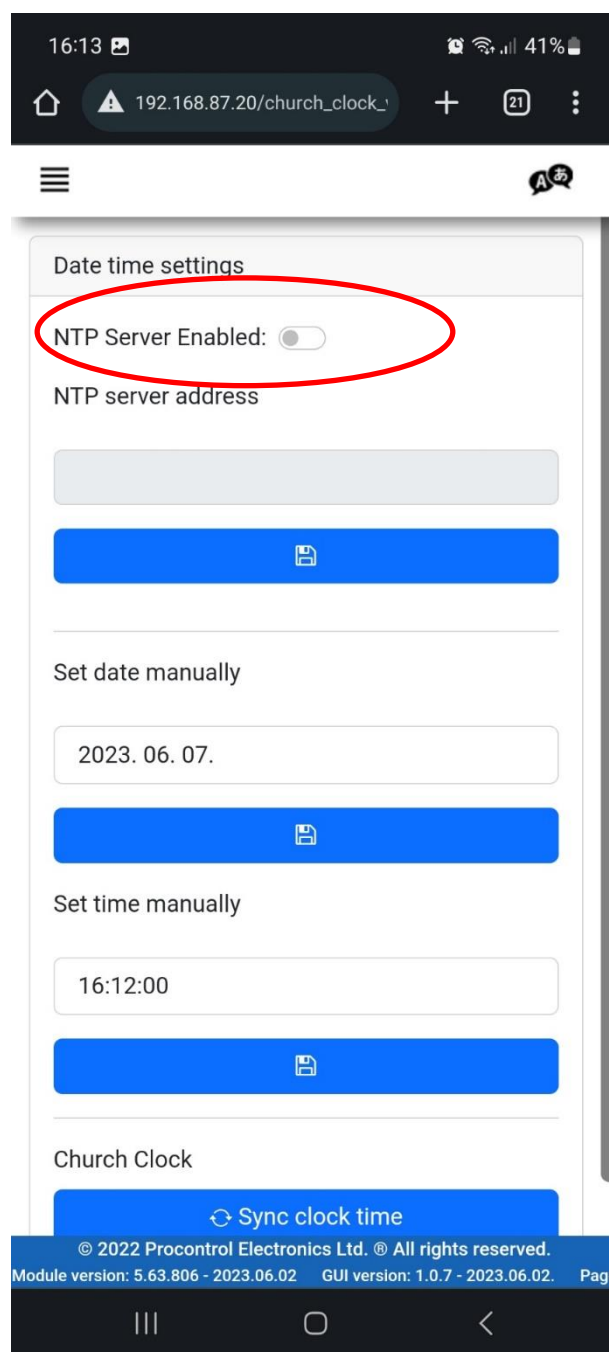
1. Alkalmazásához előbb a fenti **Idő megadása manuálisan** pontokban adja meg a beállítandó dátumot és pontos időt!
2. Nyomja meg a **Sync clock time** gombot.
3. A parancs kiadása elindítja az órák időszinkronizálását a manuálisan beállított időre.
4. Az órák mutatói beállnak 12: 00:00-ra, majd előretekernek az adott időhöz.
5. **A szinkronizálás kb. 3-5 percig tart.** A program a szinkronizálás alatt eltelt időt figyelembe veszi, így pl. a 14:00:00 időparancsot kapott órák a szinkronizálás 05:00 perces időtartamának végeztével 14:05:00-ra állnak be.

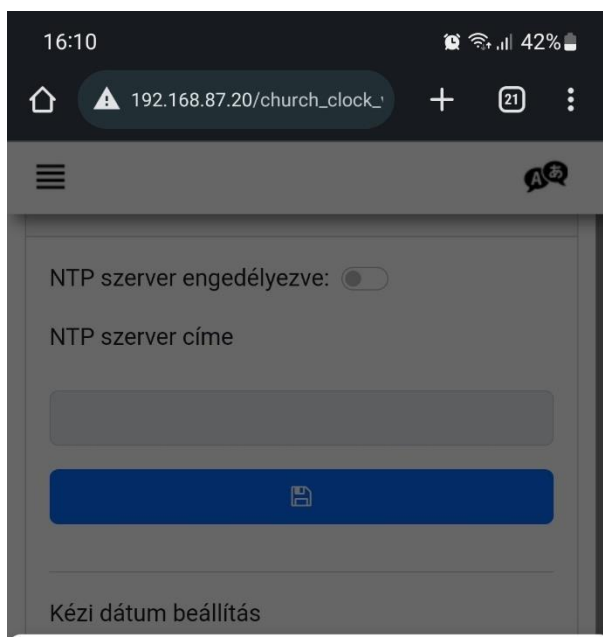
A manuális időszinkron esetén az órák pár másodperces csúszása előfordulhat. Pontos és rendszeres időadatfrissítésért alkalmazza az NTP vagy GPS időszinkron opciókat!

#### **FONTOS!**

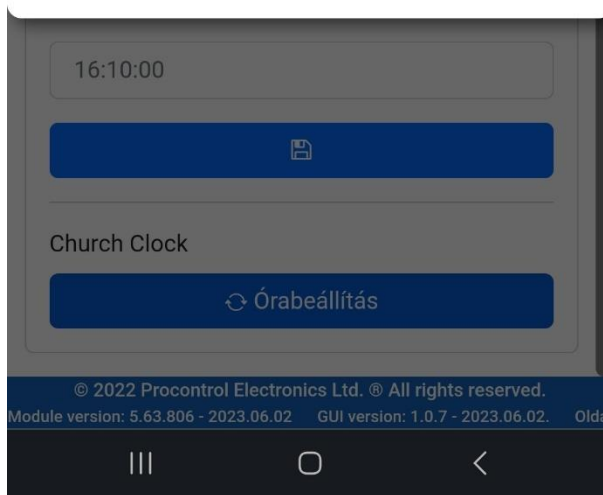
**A szinkronizálás kb. 5 percig tart.**

**EZ ALATT AZ IDŐ ALATT NE KAPCSOLJA KI AZ ÓRÁKAT, NE VEGYE EL A TÁPELLÁTÁSUKAT ÉS NE HASZNÁLJA A VEZÉRLÉST!**





Kérem várjon, amíg az órabeállítás megtörténik! (~5 perces folyamat)





# A CHURCHCLOCK FUNKCIÓK

## Az alapképernyő

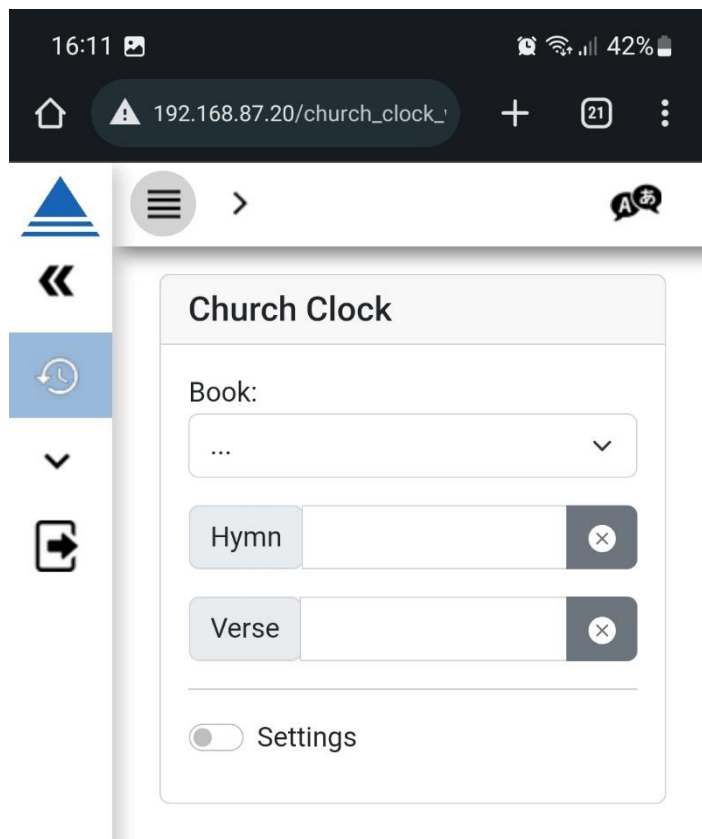
Az alapképernyőn a napi használathoz szükséges legfontosabb funkciók mind elérhetőek.

Válasszon könyvet (opcionális)

Válasszon éneket (opcionális)

Válasszon énekvers(ek)et

Az alapértelmezetten rejtett fényerő beállítási opciók megjelenítéséhez a Beállítások kapcsolót húzza jobbra.



## Könyv kiválasztása

Ezt a funkciót igény esetén használhatja.

Ehhez szükséges a felület adatbázisát előzetesen feltölteni a használt könyvek címeivel.

Válassza ki pl. a „Sion Hárfa” vagy a „Hangoljátok Szíveteiket” könyvet a listáról.  
A kiválasztás a (OK) gomb megnyomásával történik.

## Énekszám megadás

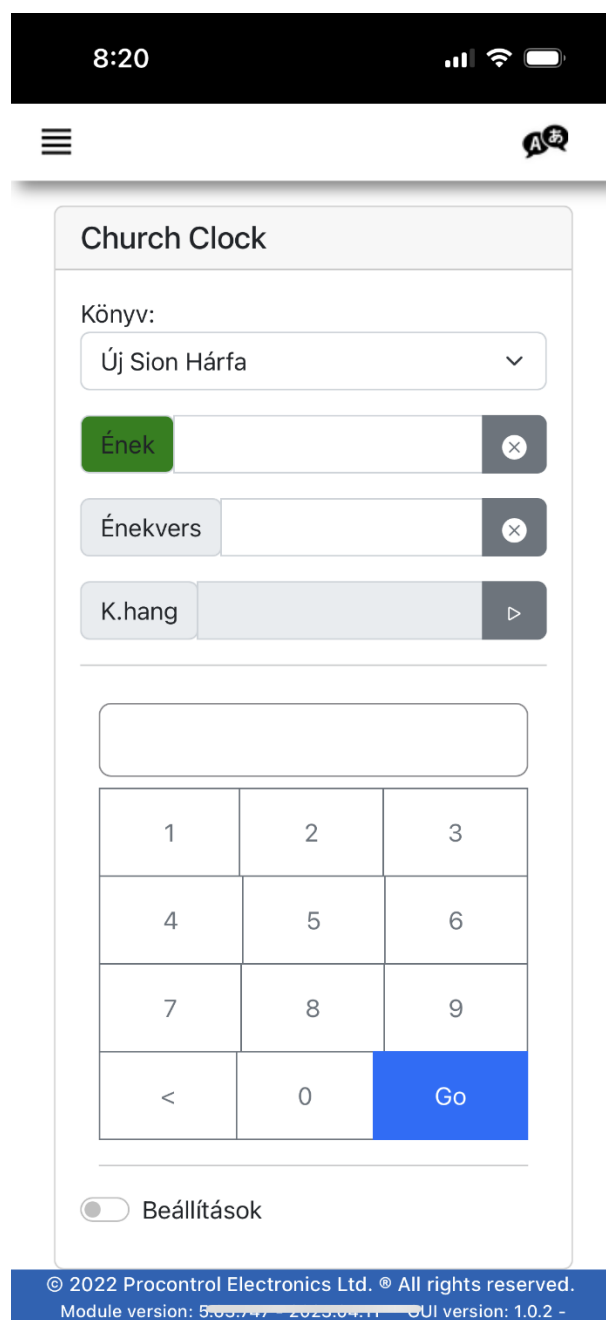
Opcionális lehetőség. A versszám megadása lehetséges énekszám nélkül is.

Kattintson az Ének mezőre. A címmező zöldre vált, ami azt jelzi, ez az aktív terület.

Az énekszámot a számbillentyűzet segítségével adja meg.

Majd nyomja meg a kék OK gombot, és a szám megjelenik a digitális kijelzőn.

(Technikai megjegyzés: áramtalanításkor a ChurchClock óra „elfelejti” a versszámokat, amit az órának utoljára küldött. Az énekszámokat azonban megjegyzi, így azok, ha kikapcsolás előtt nem törölte, megjelennek a készülék digitális kijelzőjén újrainduláskor.)



8:20

Church Clock

Könyv:  
Új Sion Hárfa

Ének

Énekv.ers

K.hang

1	2	3
4	5	6
7	8	9
<	0	Go

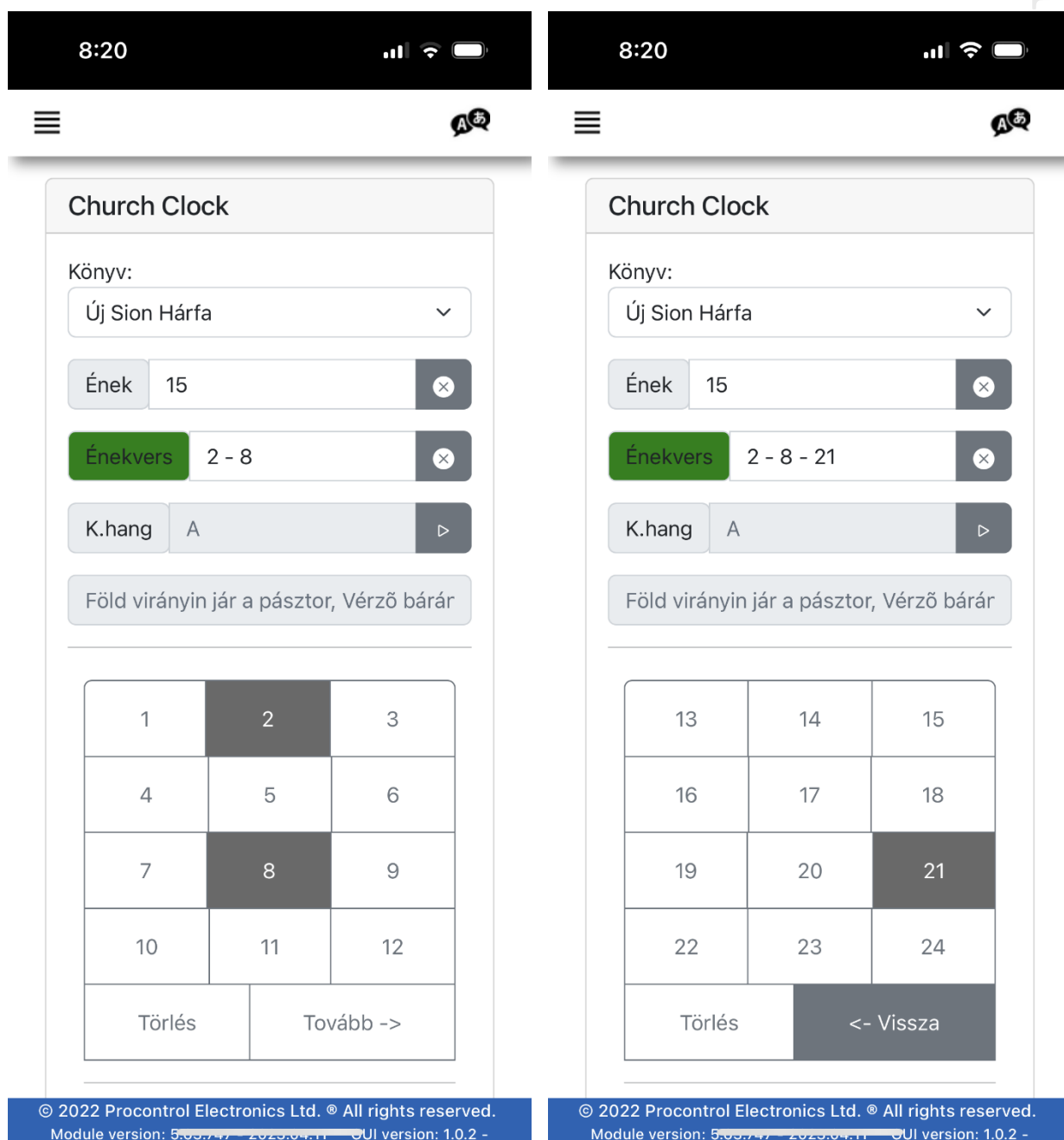
Beállítások

© 2022 Procontrol Electronics Ltd. All rights reserved.  
Module version: 5.05.74 - 2023.04.11 GUI version: 1.0.2 -

## Vers kijelzése

Kattintson az Énekvers mezőre. A címező zöldre vált, ami azt jelzi, ez az aktív terület.  
A számbillentyűzetten adja meg a kért énekverseket egymás után, a sorrend nem számít.  
A beírt versek a gomb megnyomásával egy időben az óra számlapján megjelennek.

A **13-24** számok a **Tovább** gomb megnyomását követően adhatóak meg. Igény esetén ekkor a **Vissza** gombra kattintva még további verseket is megadhat az alacsonyabb számúak közül.  
Téves számbeírás esetén a versek számait együttesen törölheti a **Törlés** gombbal.



**Church Clock**

Könyv:  
Új Sion Hárfa

Ének 15

**Énekvers** 2 - 8

K.hang A

Föld virányin jár a pásztor, Vértő bárár

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
Törlés		Tovább ->

**Church Clock**

Könyv:  
Új Sion Hárfa

Ének 15

**Énekvers** 2 - 8 - 21

K.hang A

Föld virányin jár a pásztor, Vértő bárár

13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
Törlés		<- Vissza

© 2022 Procontrol Electronics Ltd. © All rights reserved.  
Module version: 5.00.747 - 2023.04.11 - UI version: 1.0.2 -

## A tárolt kezdőhang megadása

Amennyiben az adatbázisban van kezdőhang rendelve az adott énekhez, akkor a középső (Kezdőhang) gombbal indítható a hangmegadás, miután a kívánt éneket kiválasztotta az énekek listájából.

Az adatbázist ehhez fel kell tölteni adatokkal: Ének száma, Ének címe, Ének kezdő hangja. A feltöltés részleteit lásd alább.

A távirányító appban választható lehetőség az ének kezdőhangjának megadása, amely az énekvezetők által kezelt távirányító segítségével elektronikus hangsíp megszólaltatásával történik. Az elektronikus hangsíp mind a távirányítón, mind az órában képes megszólaltatni a kezdőhangot.

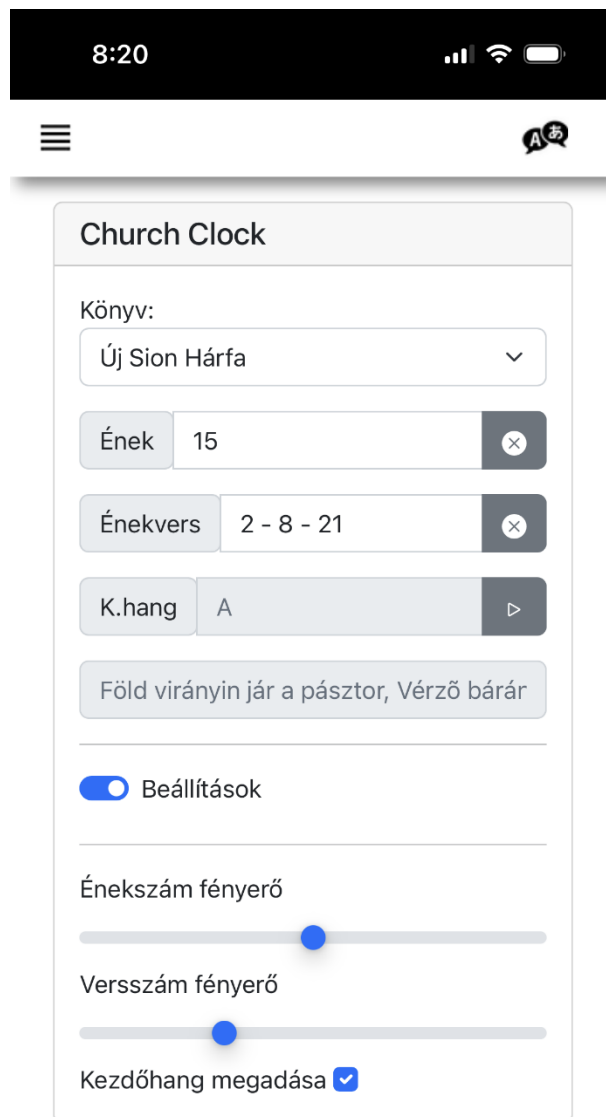
A kezdőhangot a karvezető, az énekvezető kétféle módon adhatja meg:

1. kézi üzemmódban: az énekvezető kiválasztja a megfelelő hangot a távirányítón a virtuális zongorán
2. automatikus üzemmód segítségével: amikor a kijelölt ének kottában előírt kezdőhangja (vagy kezdő akkordja) szólal meg (Ennek feltétele, hogy a távirányító memóriájában minden énekhez hozzá legyen rendelve a kezdőhangja).

## Beállítások

Énekszám fényereje, a versszám fényereje csúszkával módosítható.

Kiválaszthatja, vagy kikapcsolhatja a Kezdőhang (intonáció) megadása funkciót.



The screenshot shows the 'Church Clock' app interface. At the top, the time is 8:20. Below the title bar, there are three menu icons and a chat icon. The main content area is titled 'Church Clock' and contains the following settings:

- Könyv:** Új Sion Hárfa (dropdown menu)
- Ének:** 15 (input field with a clear button)
- Énekvers:** 2 - 8 - 21 (input field with a clear button)
- K.hang:** A (input field with a play button)
- A text box containing: Föld virányin jár a pásztor, Vérző bárár
- Beállítások:** A toggle switch is turned on.
- Énekszám fényerő:** A slider control.
- Versszám fényerő:** A slider control.
- Kezdőhang megadása:** A checked checkbox.

## Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése merül fel, bármilyen problémája van a programmal kapcsolatban, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

### Procontrol Elektronika Kft.

[www.procontrol.hu](http://www.procontrol.hu)

6725 Szeged, Cserepes sor 9/b

Tel: +36 62 444-007

Email: info kukac procontrol pont hu

### Hibajelentés

Email: service kukac procontrol pont hu

Kérjük, hogy a programmal kapcsolatos problémáikat, igényeiket lehetőleg írásban közöljék, minél részletesebb és világosabb módon. Köszönjük!