

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
Típusjelzések.....	6
A rendszer alkotóelemei.....	7
KIVITEL ÉS FUNKCIÓ OPCIÓI	9
1. STÍLUS, KIVITEL	9
CC50: az alaptípus, általános tulajdonságok	9
CCR: minimál stílusú kivitel	10
2. A CC50 DÍSZKERETEK	10
3. NR – Énekszám-kijelzés	13
4. CB - Énekeskönyv megjelenítése betűk színével a LED-kijelzőn.....	13
5. LB - Énekeskönyv megadása betűkkel a LED-kijelzőn	13
6. VW – Verses are White.....	14
7. NTP – abszolút pontos idő kijelzés	15
8. GPS – abszolút pontos idő kijelzés	15
IDŐSZINKRONOZÁS OPCIÓI, IDŐBEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK	16
1. Időbeállítási opció: kézi, okostelefonnal web felületen. Alapértelmezett.....	16
2. Automatikus időszinkronizálási lehetőség: az NTP időszerver (internet kapcsolattal)	17
3. Automatikus időszinkronizálási opció: a GPS Master Clock műholdas antennával	18
EGYEDI DESIGN	20
A TÁVIRÁNYÍTÓ, A CHURCH CLOCK REMOTE WEB APP	26
FUNKCIÓI:	26
MI KELL HOZZÁ?	27
QUICK START GUIDE	28
ChurchClock 2022 termékcsalád	28
BEÜZEMELÉSI ÚTMUTATÓ	29
Kommunikáció a rendszer elemek között	29
TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	31
ChurchClock óra telepítése.....	31
A MasterANT-GPS kültéri intelligens antenna felszerelése (Ha rendelt GPS antennát)	34
FELHASZNÁLÓI LEÍRÁS.....	36

A web app elérése, indítása	36
Bejelentkezés.....	38
A menü	39
Felhasználók kezelése menü	40
Dátum és időbeállítás menü.....	41
A CHURCHCLOCK FUNKCIÓK	44
Az alapképernyő	44
Könyv kiválasztása	45
Énekszám megadás	45
Vers kijelzése	46
A tárolt kezdőhang megadása	47
Beállítások	47
Kapcsolat a gyártóval.....	48
Hibajelentés.....	48

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 section is titled "Church Clock". It contains several input fields: "Könyv:" with a dropdown menu showing "Új Sion Hárfa", "Ének" with a dropdown menu showing "15", "Énekvers" with a dropdown menu showing "2 - 8", and "K.hang" with a dropdown menu showing "A". Below these fields is a text box containing the text "Föld virányin jár a pásztor, Véző bárár". At the bottom, there is a grid of numbers from 1 to 12, with the number 2 highlighted in green. Below the grid are two buttons: "Törlés" and "Tovább ->".

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.

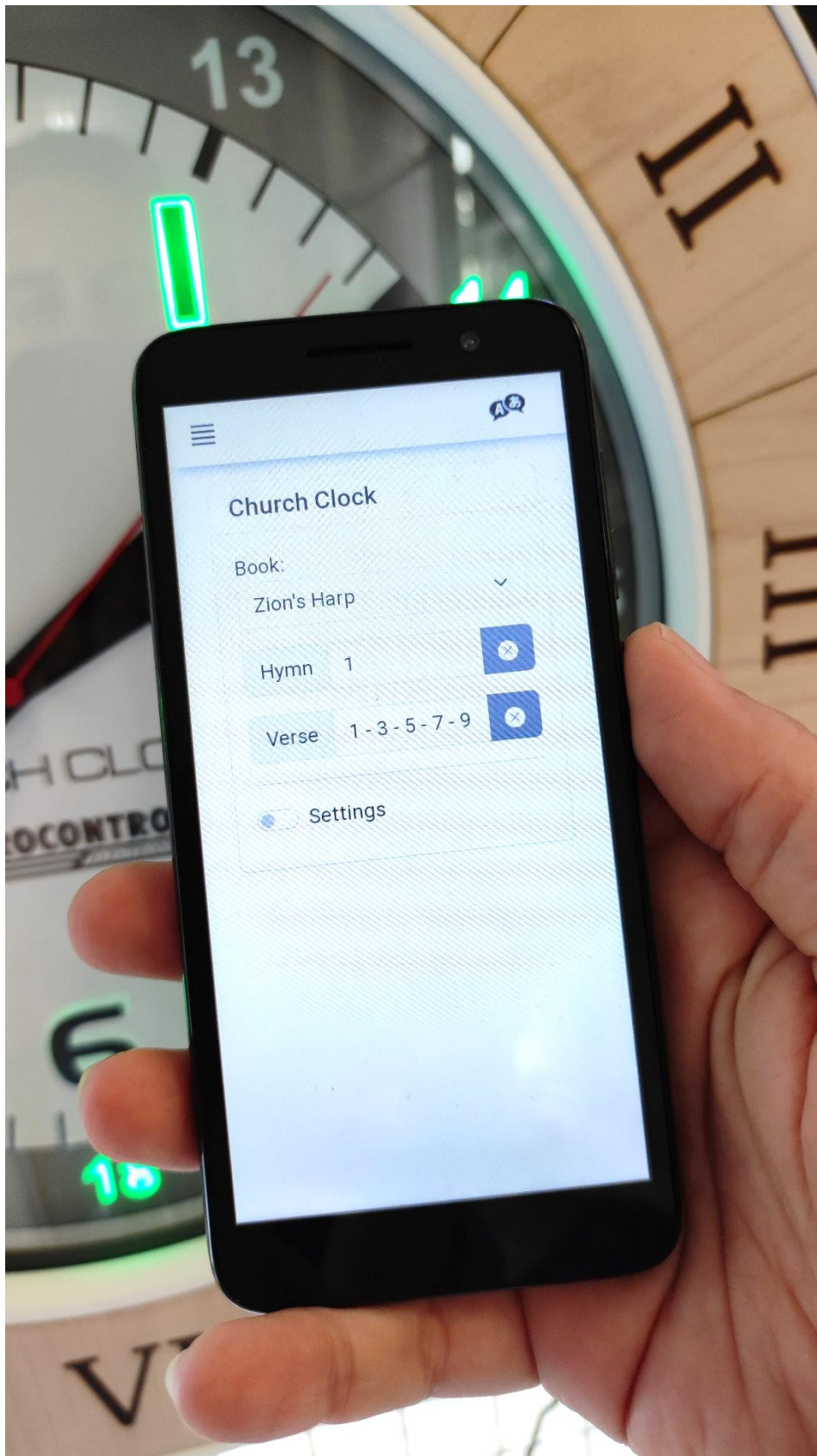
Ha például egy éneknek az első, harmadik, tizenegyedik és huszonharmadik versét kéri, akkor az egyes, hármas, tizenegyes nagy szám, és a huszonhármas kisebb szám világít.

A versek zölden világítanak.

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

Fehér óra számlap, zöld LED.

Ingyenes, alapértelmezett.



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 téglalatest (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 fehérén 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)

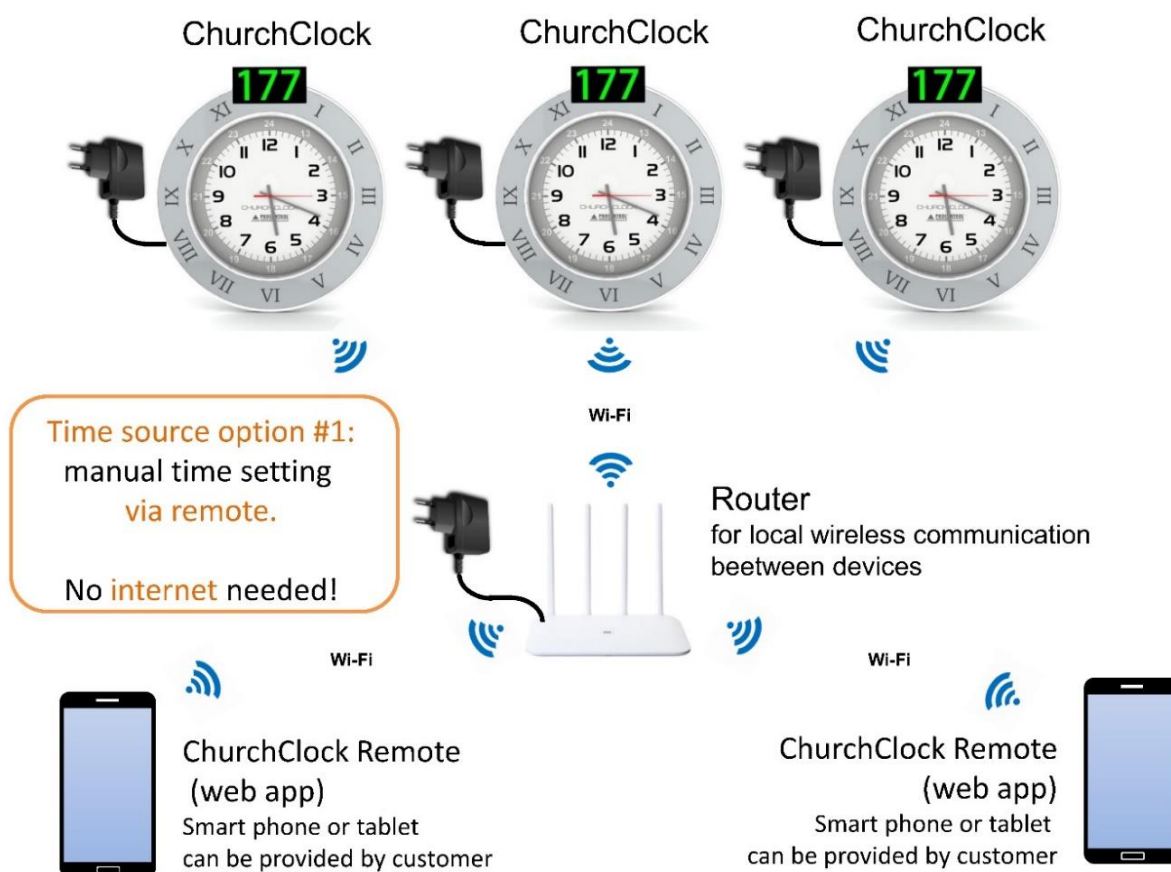
GPS – GPS vevővel kiegészítve abszolút pontos időkijelzés

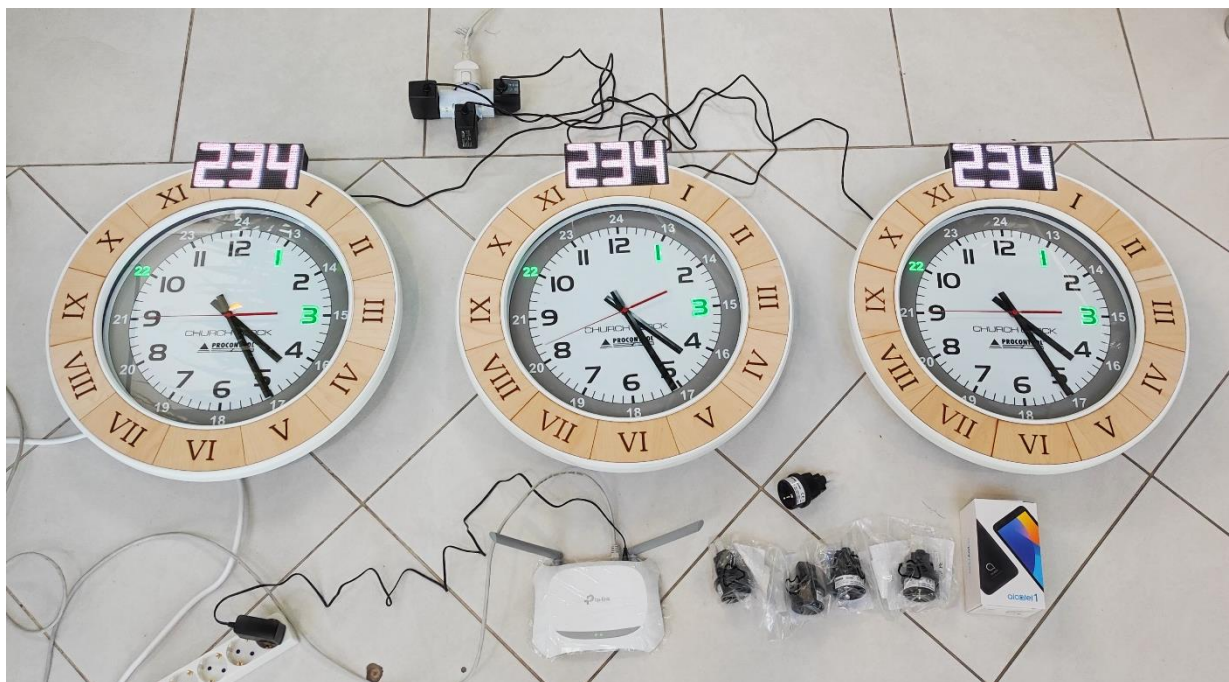
A rendszer alkotóelemei

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





KIVITEL ÉS FUNKCIÓ OPCIÓI

1. STÍLUS, KIVITEL

CC50: az alaptípus, általános tulajdonságok

Az alapkivitel a CC50-NV-CM-NTP:

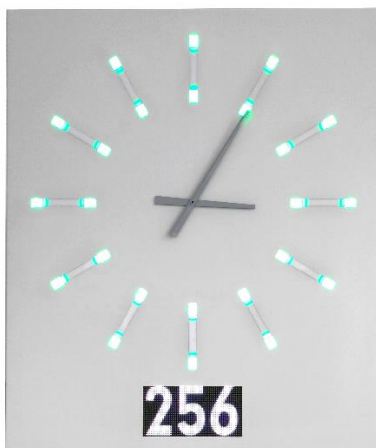
- **CC50:** 500mm átmérőjű falióra, díszkerettel együtt 500 x 86 mm. (NR opcióval 529mm magas). Számlap 350 mm. Méretrajzot lásd alább.
- Elektronikus óramű, óra, perc, másodperc-mutatóval
- IP52 védettségű fokozatú porvédett beltéri tokozással, ütésálló acél házba kerülnek beépítésre.
- Biztonsági üveg 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 időkijelzés, 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 akkumulátorról 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 énekszámkielzés nem működnek. Ezek használatához a hálózati tápellátás szükséges. A lithium polymer akkumulátor hónapok elteltével lemerül, de ismételt 230V-os tápellátásra kapcsolása után ismét feltöltődik.)

CCR: minimál stílusú kivitel

Egyedi, minimál kivitel: 603 x 693mm vers- és énekszámkijelzős gyülekezeti óra, téglatest (rectangle) alakú falióra alaptest RAL7035 világosszürke színre porszórva, elektronikus óramű, óra, perc, másodperc-mutatóval, IP52 beltéri tokozás. Bővebben lásd alább.



2. A CC50 DÍSZKERETEK

A CC50 faliórák négy féle díszkerettel rendelhetőek:

- **CM:** (Chrome-Metal) magas fényű króm díszkeret (alapértelmezett, alapáron elérhető)
- **GM:** (Gold-Metal) magas fényű arany díszkeret (alapáron elérhető)
- **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



CM (Chrome-Metal): magas fényű króm díszkeret



CC50-NV-NR-GM-NTP



GM (Gold-Metal): magas fényű arany díszkeret



CC50-NV-NR-BHW-NTP



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



CC50-NV-NR-HBW-NTP



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

3. 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 80 mm magas, ez a betűméret akár 30-40 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.

4. 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

pl. Sion Hárfa – fehér számok,

Hangoljátok Szíveteket – zöld számok



5. 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

pl.

Zionsharfe

Evangeliumssänger

Mappe

6. VW – Verses are White



Sötét órászámlap, fehér LED.

A versek fehérén világítanak.

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



7. 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.

8. GPS – abszolút pontos időkijelzés

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

IDŐSZINKRONIZÁCIÓS OPCIÓI, IDŐBEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

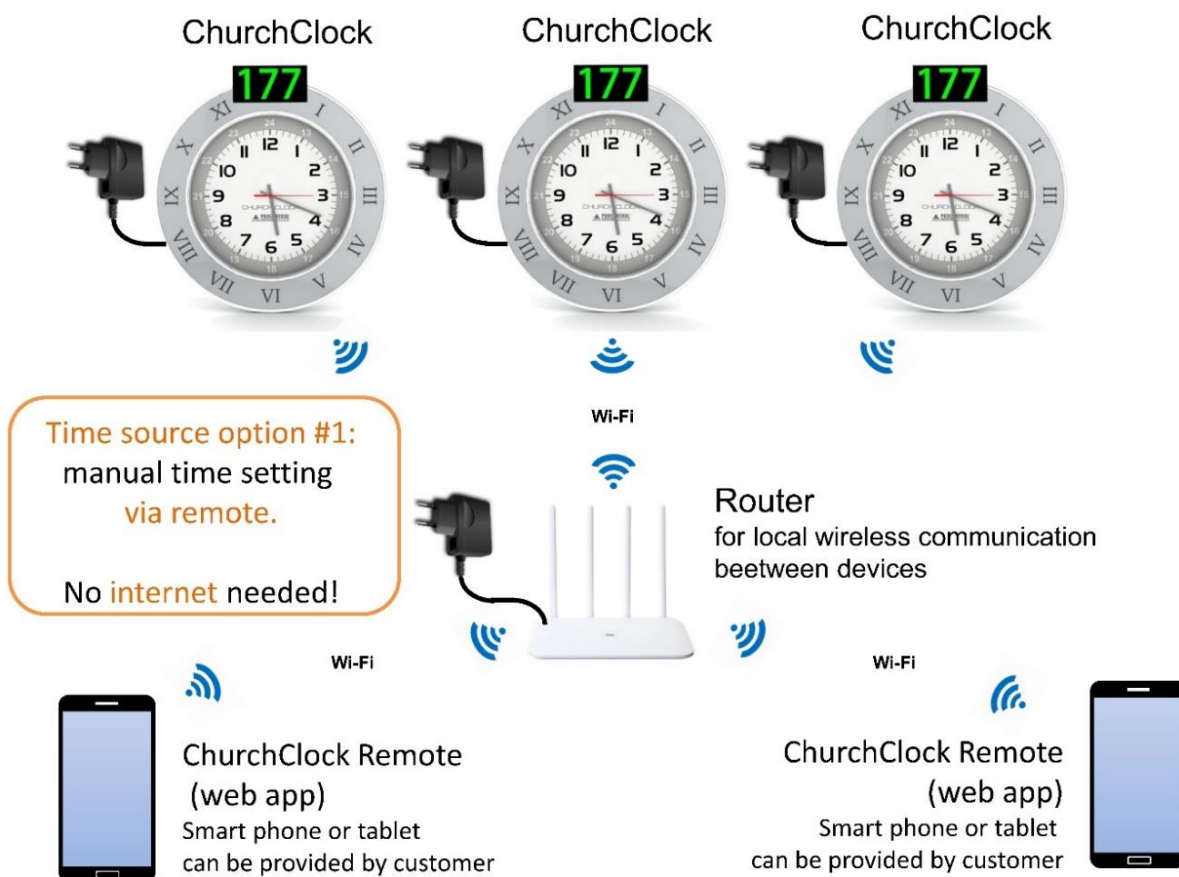
1. Időbeállítási opció: kézi, okostelefonnal web felületen. Alapértelmezett.

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

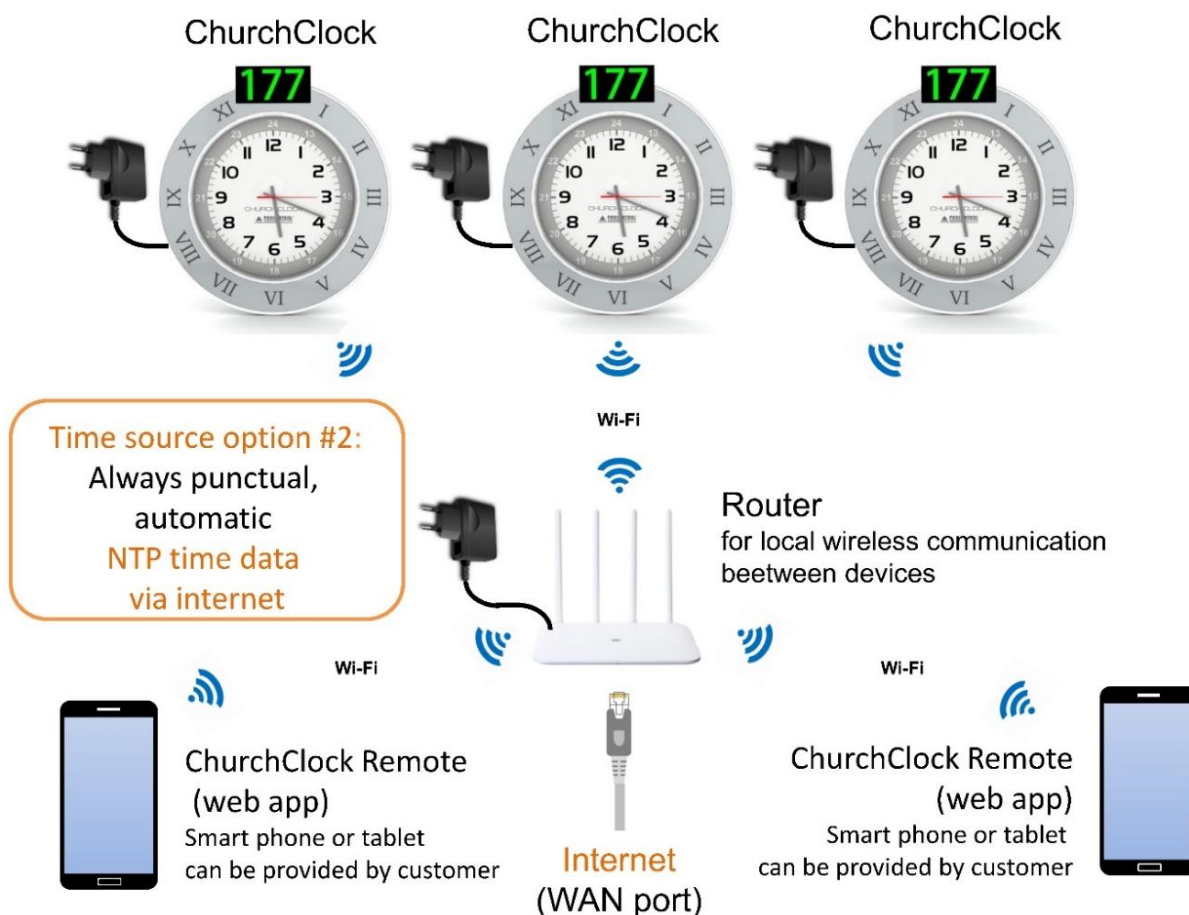
Mi kell hozzá?

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.

ChurchClock-Rpi 2022 System

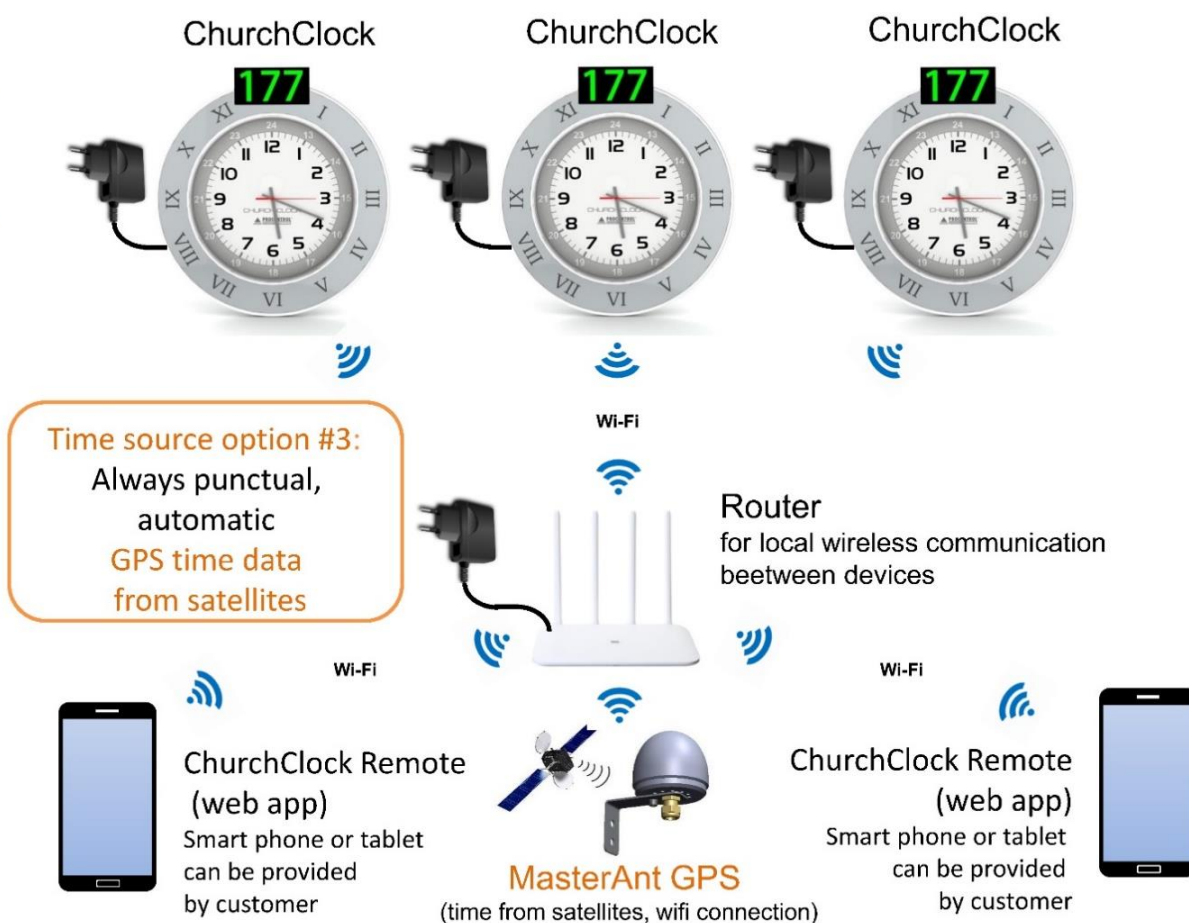


3. Automatikus időszinkronizálási opció: a GPS Master Clock műholdas antennával

Internetkapcsolat és NTP szervertől 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)



2.

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

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

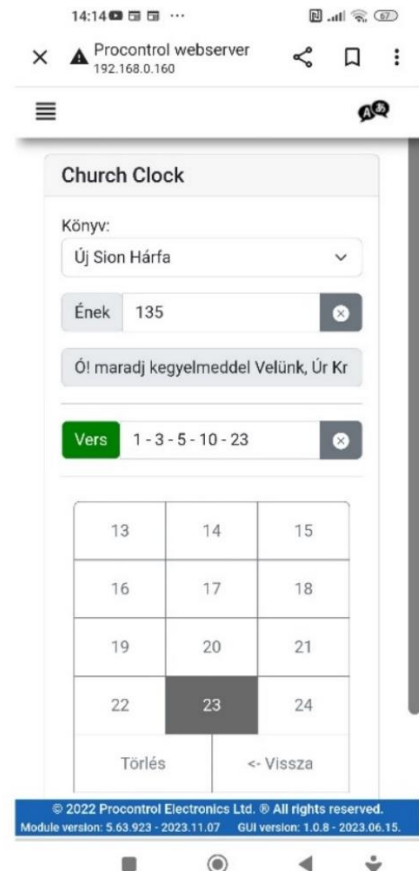
Rejtett beépítés: alkotó-elemeket, kábeleket tartalmazó komplett egységet, alaplapot adunk át óraművel, mutatókkal, elektronika, mechanika beépítve, kábelezve, bemérve, üzemképesen.

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 behúzzható, amely homogén felületet biztosít, és átvilágítanak rajta az énekvers 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 túloldalára 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 fénnel világít, ha énekvers kijelzés van. A rovás belső vége világít az 1-12. verseknél, a külső vége a 13-24. verseknél.

A Procontrol biztosítja:

A Procontrol biztosítja a bemért, készre szerelt Church Clock alaplapt, modulokat, amit a Megrendelő elhelyez a szöveg 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 számok két oldalára
- 1 db énekszám-kijelző pontmátrix panel.
- Beépített óraszerkezet mutatókkal

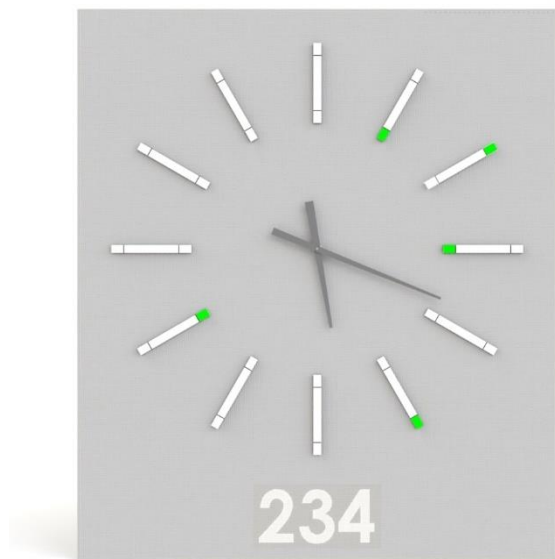
Tartozékok:

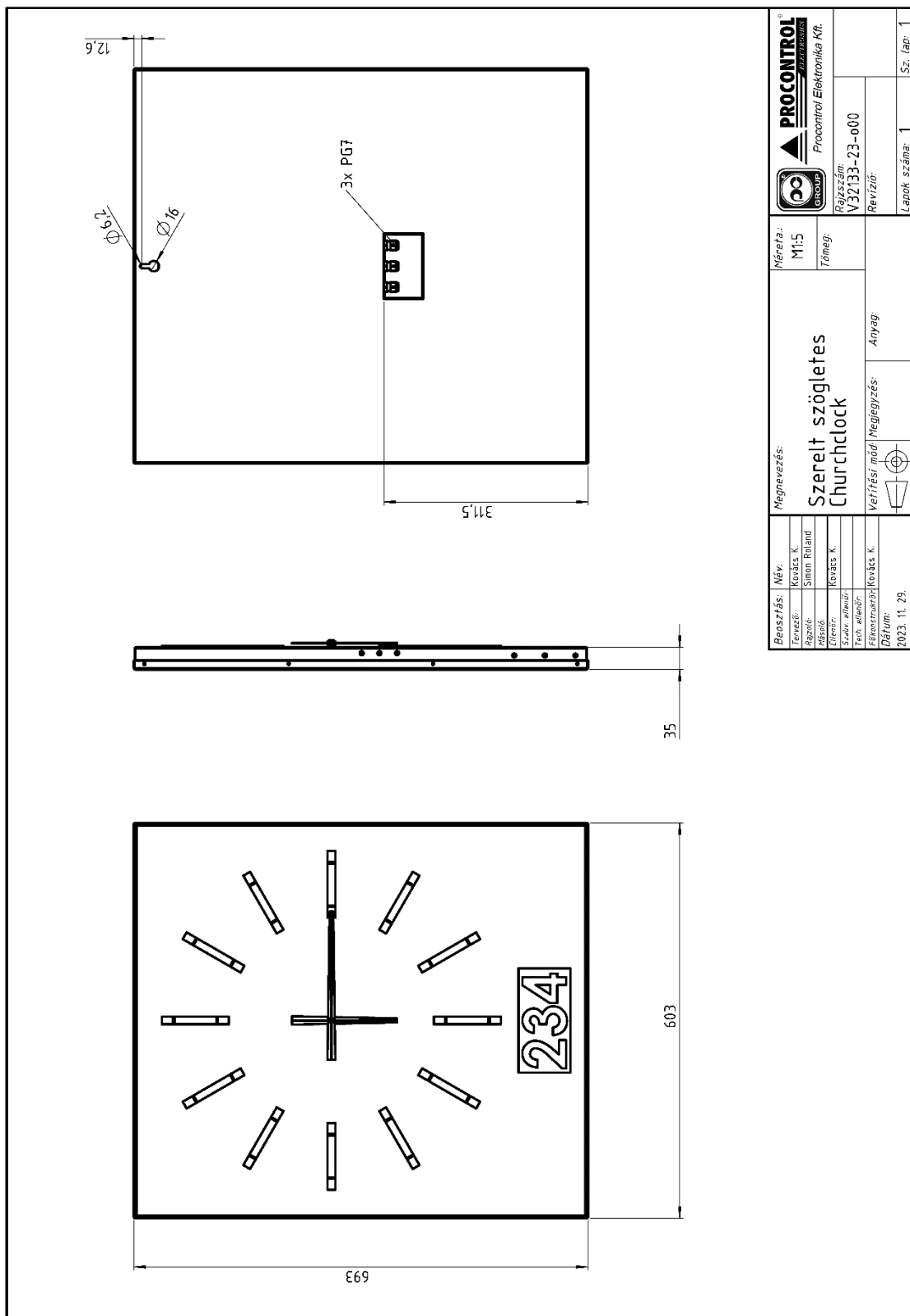
- 1 db Wi-Fi-s CPU / kontroller panel. Wifi router az óra és a távirányító közötti lokális adatkapcsolat érdekében (megrendelő is biztosíthatja). (A router és az órák között Ethernet vezetékes kapcsolat is kialakítható.)
- 1 db Okostelefon, tablet a távirányító web app futtatására (megrendelő is biztosíthatja)
- 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

A Megrendelő biztosítja:

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

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.

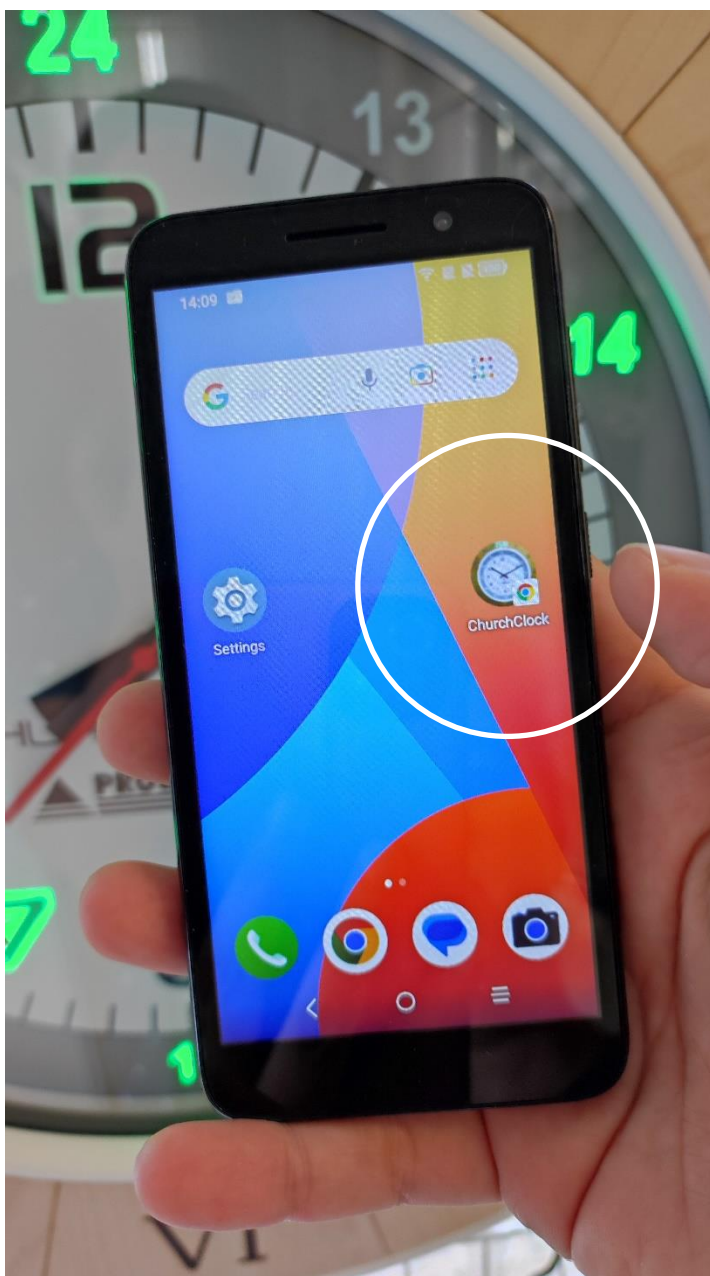
Az app a ChurchClock beépített vezérlőjével kommunikál és a wifi hálózaton keresztül érheti el.

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.

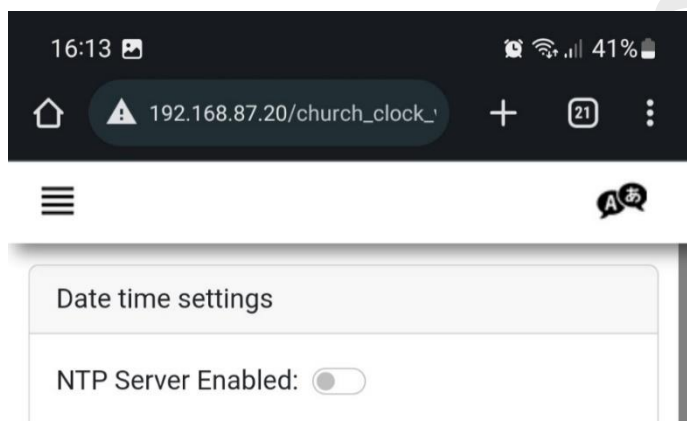


QUICK START GUIDE

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 vezérlőik 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 alapértelmezetten 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.

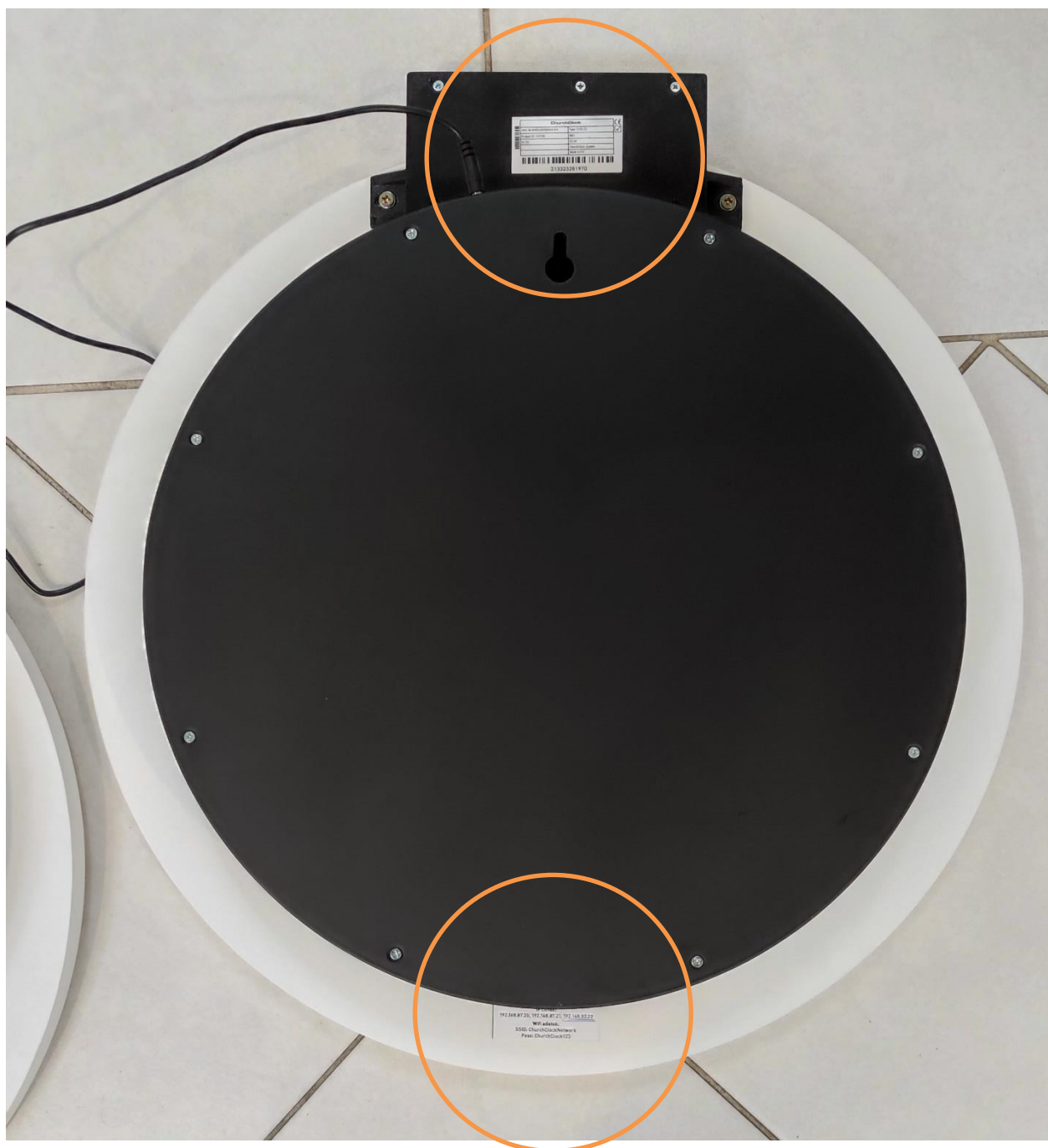
Slave: vagyis szolgáló óra. A Master órára küldött parancsokat követik. (Szükség esetén, pl. szerviz célokból a saját IP címükön egyénileg is vezérelhetők.)

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

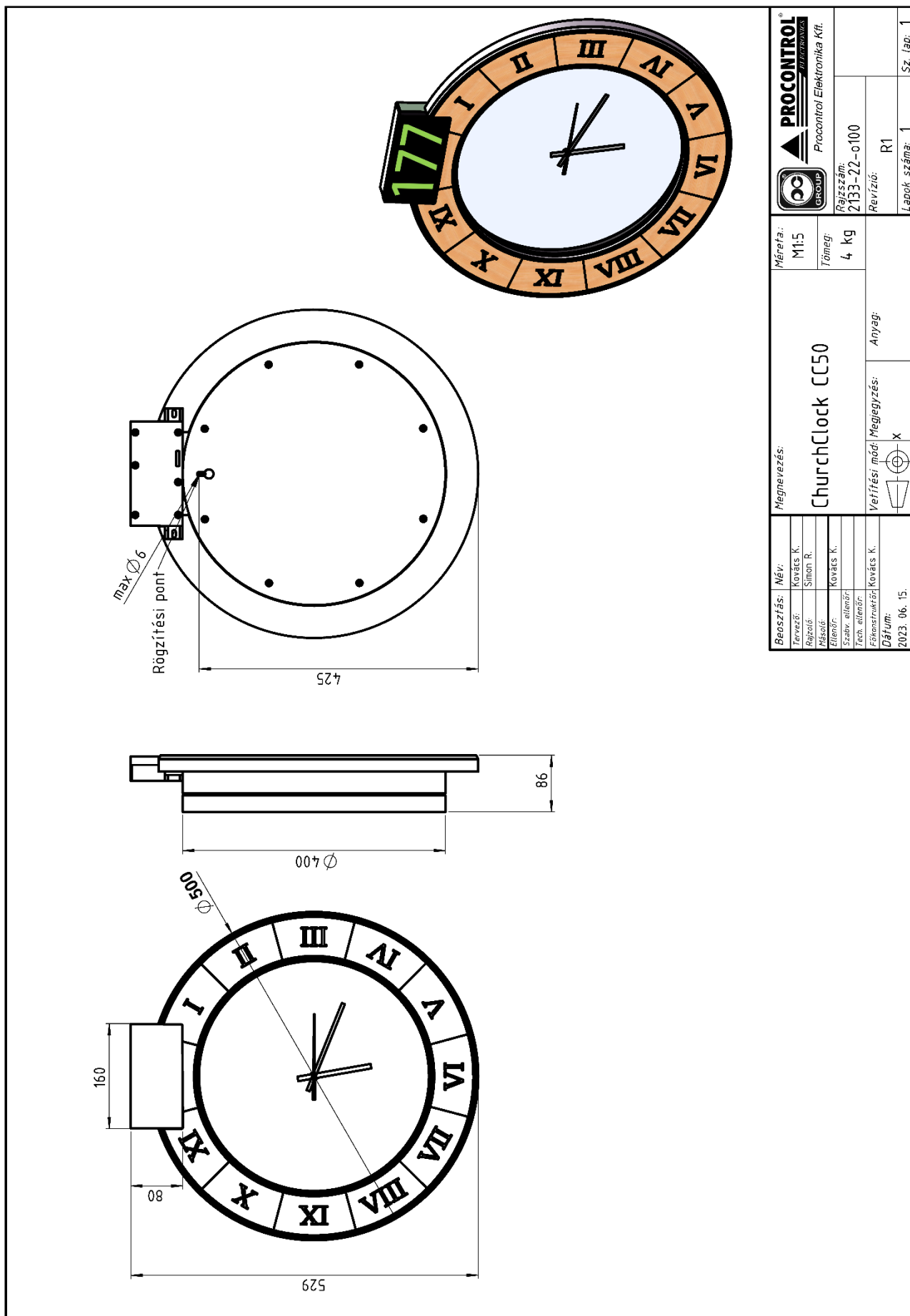
ChurchClock óra telepítése

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

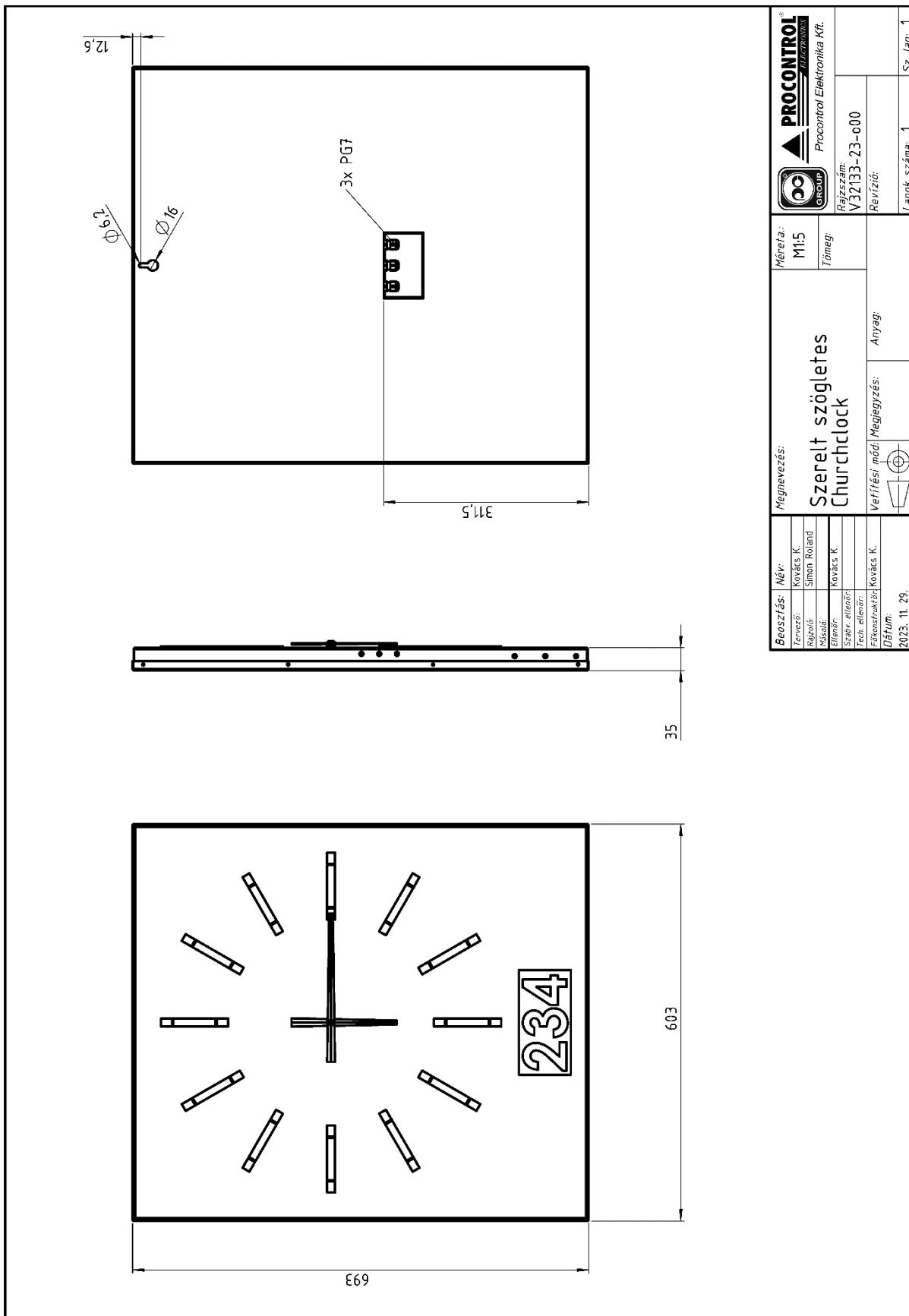
Az óra mögé oda kell vezetni a hálózati áramot, amely lehet 110V, 127V, 220V, 240V 50-60 Hz.
A rendszert alapértelmezetten 230V-os európai szabványú dugvillákkal rendelkező tápegységgel szállítjuk. Átalakítót pl. 110V-os US szabványú dugvillákra igényelhet megrendeléskor.

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.



Beosztás: Név: Tervező: Kovács K. Rajzoló: Simon R. Másoló: Kovács K. Ellenőr: Kovács K. Szav. ellenőr: Kovács K. Tech. ellenőr: Kovács K. Felülvizsgáló: Kovács K. Dátum: 2023. 06. 15.	Magnevezetés: ChurchClock CC50		Méret: M15	Tömeg: 4 kg	Rajzszám: 2133-22-0100	Revízió: R1	Lapok száma: 1	Sz. lap: 1
	Verifikációs mód: Megjegyzés:		Anyag:		PROCONTROL PROCONTROL Elektronika Kft.		PROCONTROL PROCONTROL Elektronika Kft.	



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 rádióadójával 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 tartólemezével 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 vezetéket az antennához kapcsoljuk.

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

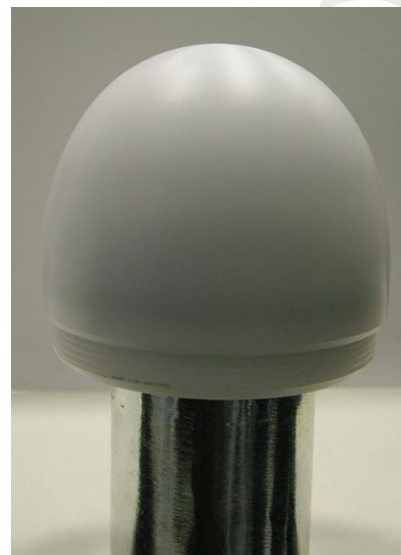
Működés ellenőrzés:

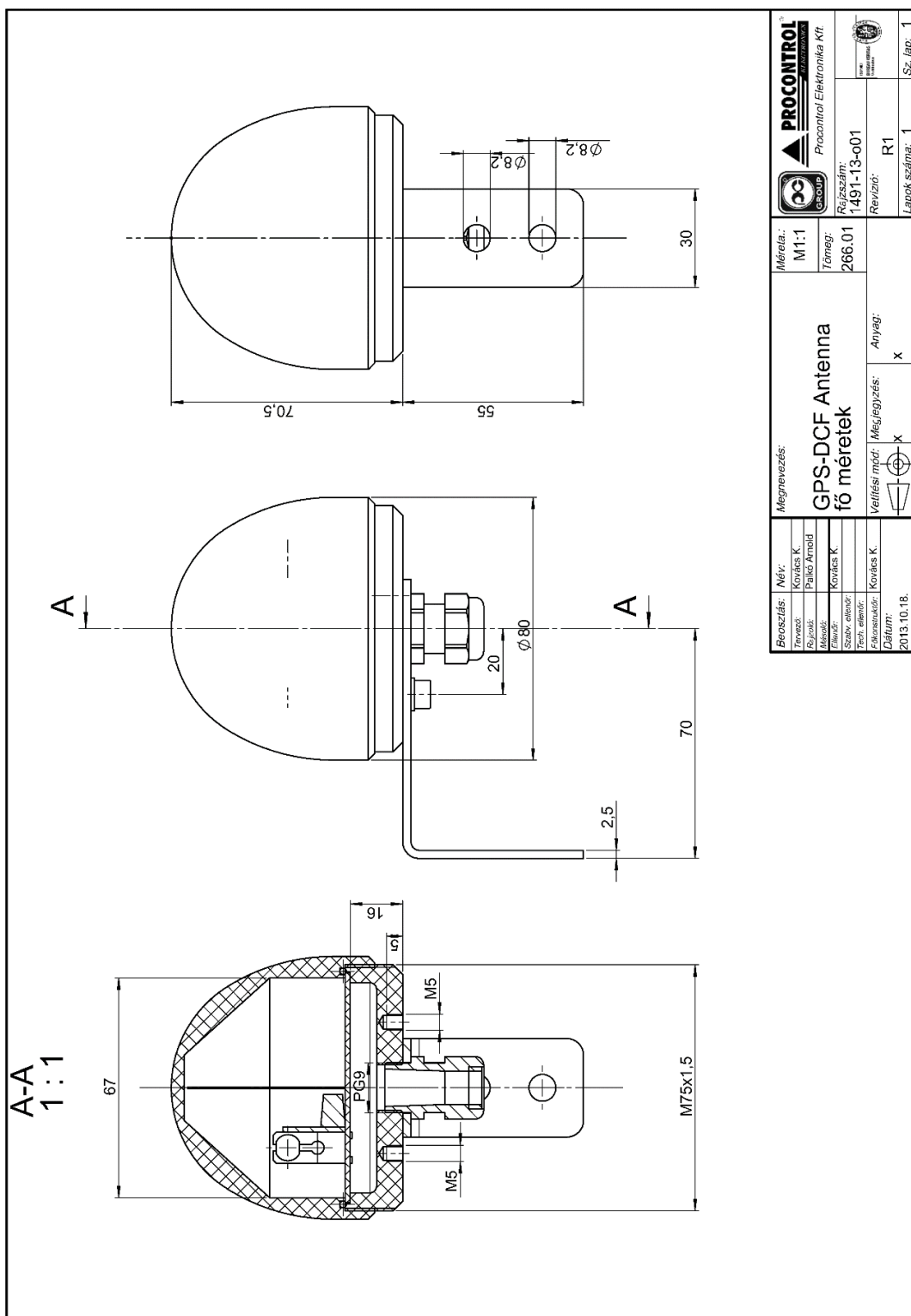
A GPS vevő működését az alján egy zöld LED villogása jelzi.

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.



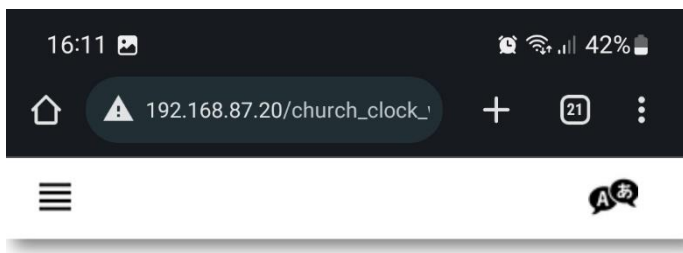


FELHASZNÁLÓI LEÍRÁS

A web app elérése, indítása

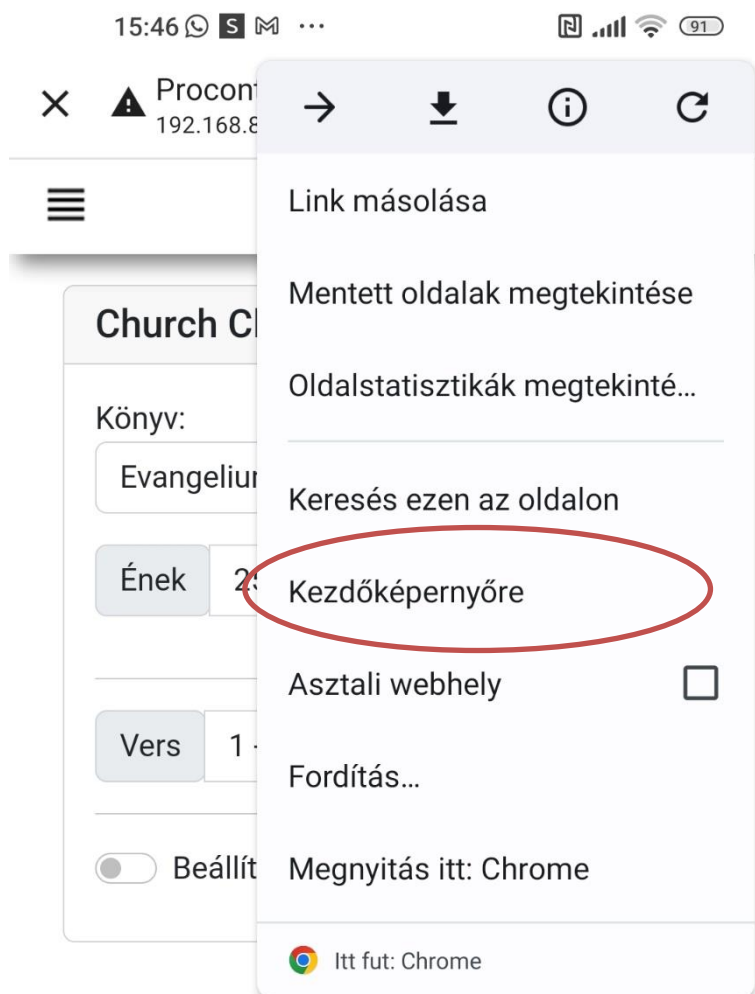
Hogyan éri el az órák web applikációját?

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.



Bejelentkezés

A felület bejelentkezési adatokat kér.

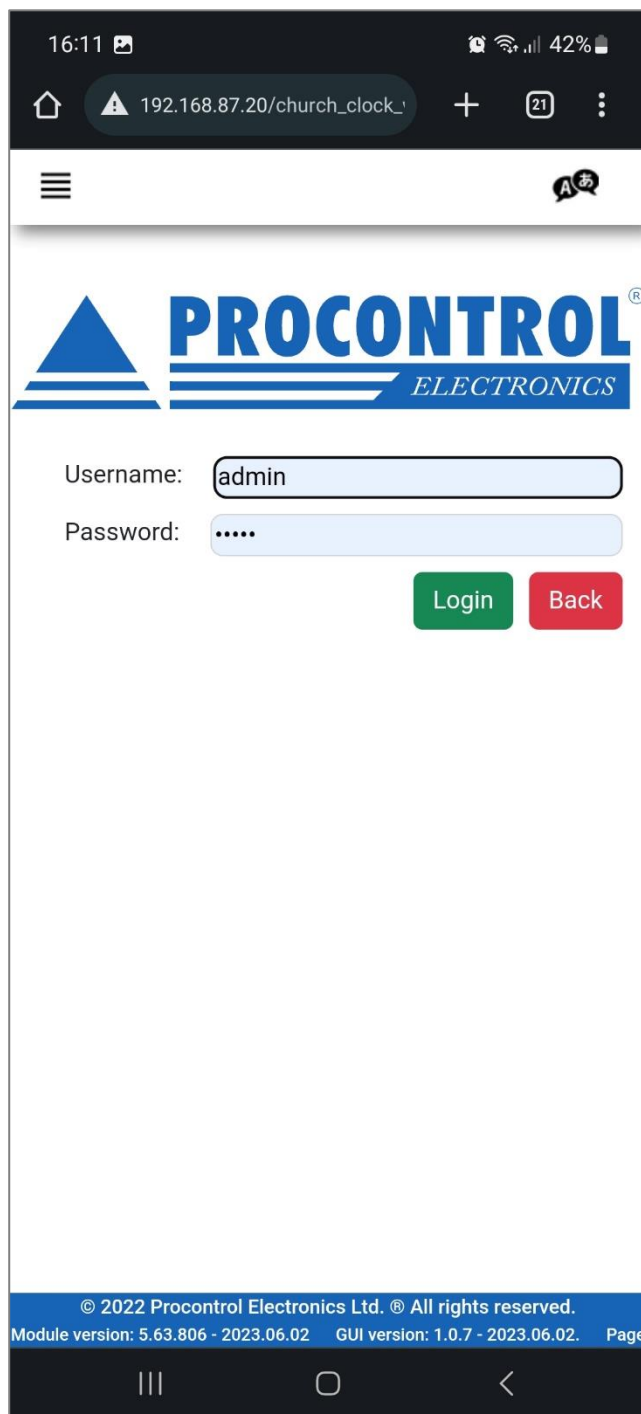
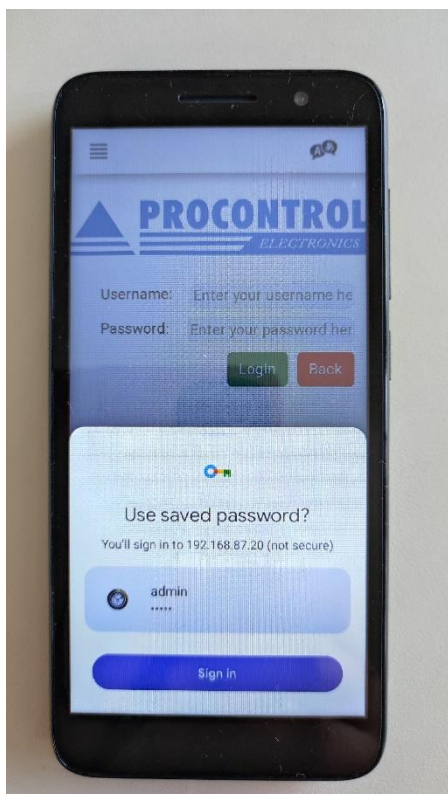
Az alapértelmezett felhasználói név: admin

Az alapértelmezett jelszó: admin

Ezeket az adatokat bármikor megváltoztathatja a *Felhasználók* menüpontban.

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

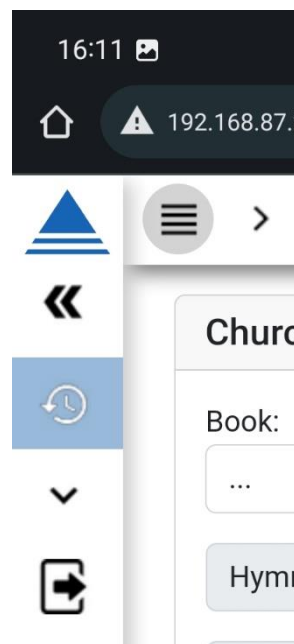
Legközelebb a felület a mentett adatok felhasználására kérdez csak, és önnek csak bele kell egyeznie.



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

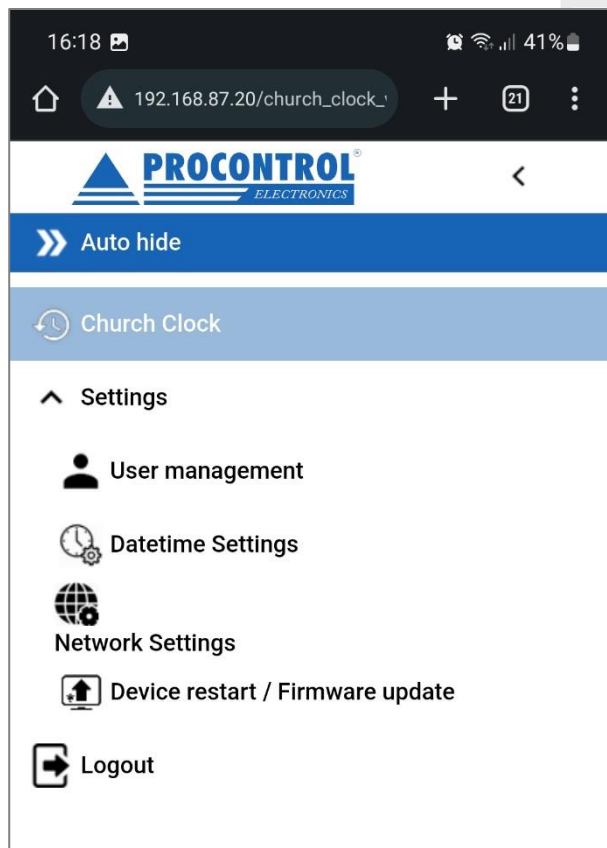
Dátum és idő beállítások

Hálózati beállítások

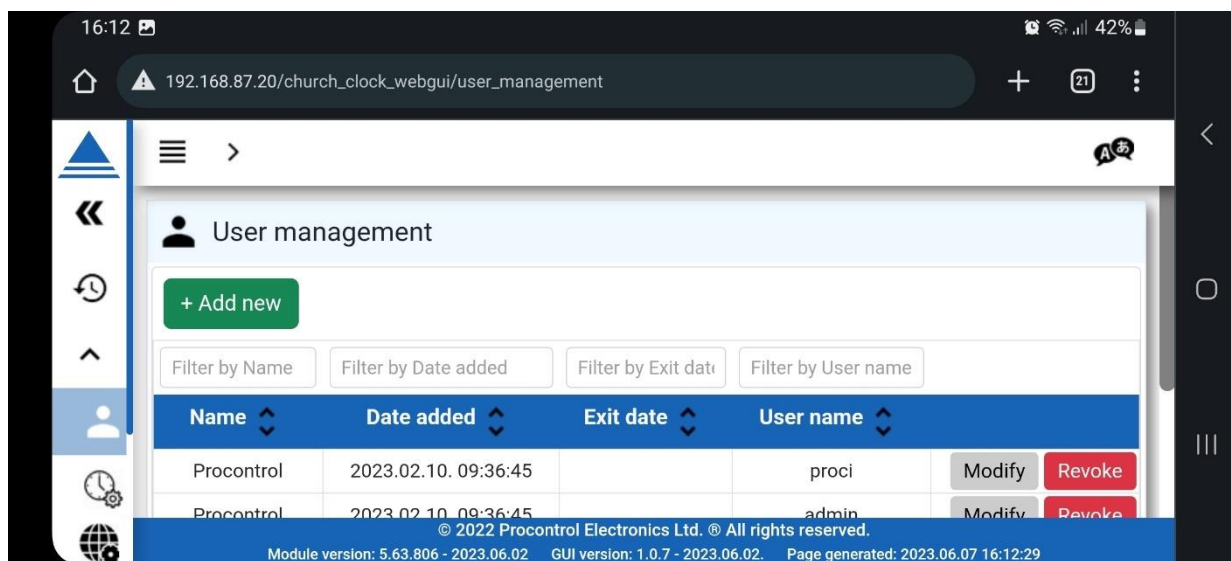
Eszköz újraindítása, Firmware frissítés

(szerviz funkciók, alapértelmezetten felhasználók számára letiltva)

Kijelentkezés



Felhasználók kezelése menü



The screenshot shows a web browser displaying the 'User management' interface. The browser address bar shows '192.168.87.20/church_clock_webgui/user_management'. The interface includes a sidebar with navigation icons, a main content area with a 'User management' header, a '+ Add new' button, and filter options: 'Filter by Name', 'Filter by Date added', 'Filter by Exit date', and 'Filter by User name'. Below these is a table with columns: Name, Date added, Exit date, and User name. The table contains two entries: 'Procontrol' with date '2023.02.10. 09:36:45' and user 'proci', and another 'Procontrol' entry with the same date and user 'admin'. Each entry has 'Modify' and 'Revoke' buttons. The footer of the interface displays copyright information: '© 2022 Procontrol Electronics Ltd. ® All rights reserved.' and version details: 'Module version: 5.63.806 - 2023.06.02 GUI version: 1.0.7 - 2023.06.02. Page generated: 2023.06.07 16:12:29'.

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

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.

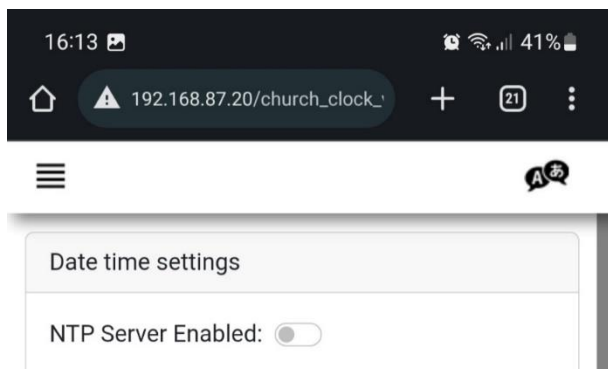
Ebben az üzemmódban a lenti Manuális időbeállítás mezői inaktívak.

**

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 idő beállítások

NTP szerver engedélyezve: ☒

NTP szerver címe

Kézi dátum beállítás

Kézi idő beállítás

Időzóna beállítások

Europe

Budapest

Analog Clock

Dátum megadása manuálisan

Alábbi ChurchClock: Kézi dátum beállítás / 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: Kézi idő beállítás / 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.

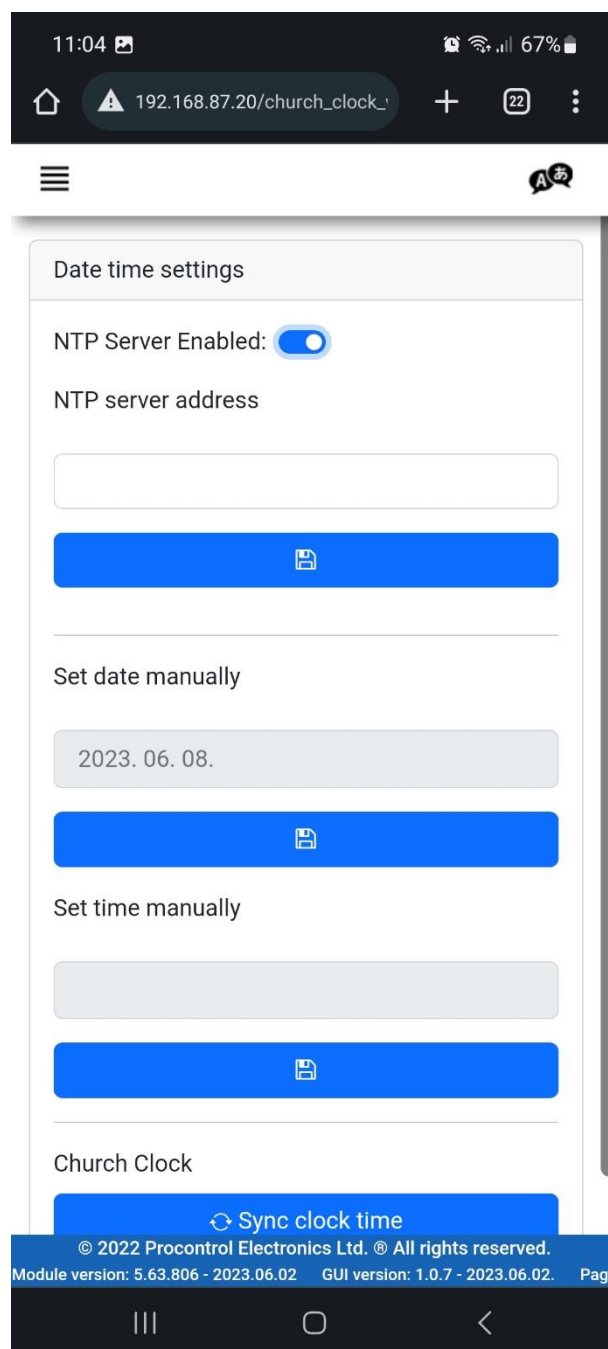


ChurchClock: Sync clock time

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!

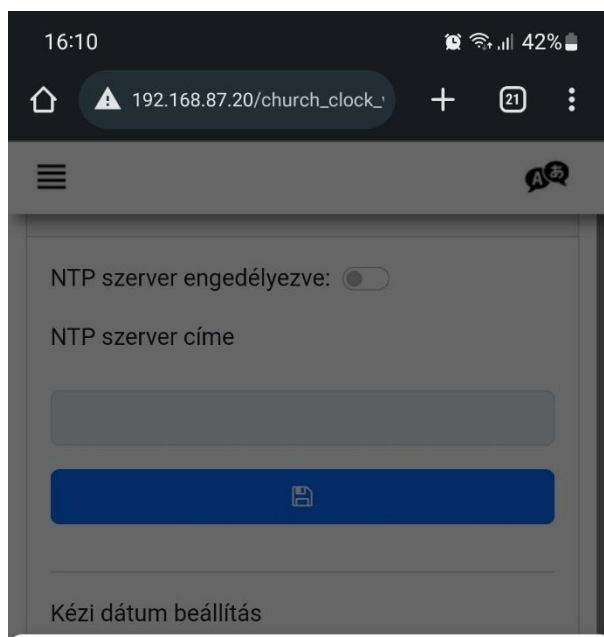


The screenshot shows a web browser interface for the ChurchClock 2022 system. The address bar shows the URL 192.168.87.20/church_clock_. The page title is "Date time settings". There are two main sections: "NTP Server Enabled" with a toggle switch, and "NTP server address" with a text input field. Below these is a "Set date manually" section with a date input field showing "2023. 06. 08." and a "Set time manually" section with a time input field. At the bottom, there is a "Church Clock" section with a "Sync clock time" button. The footer contains copyright information: "© 2022 Procontrol Electronics Ltd. All rights reserved." and version information: "Module version: 5.63.806 - 2023.06.02 GUI version: 1.0.7 - 2023.06.02".

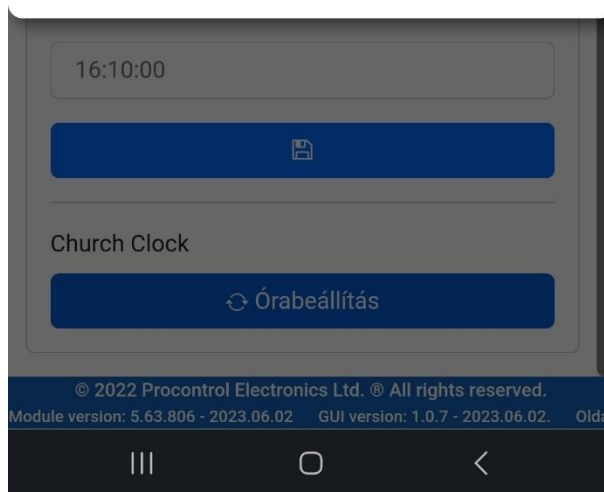
FONTOS!

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

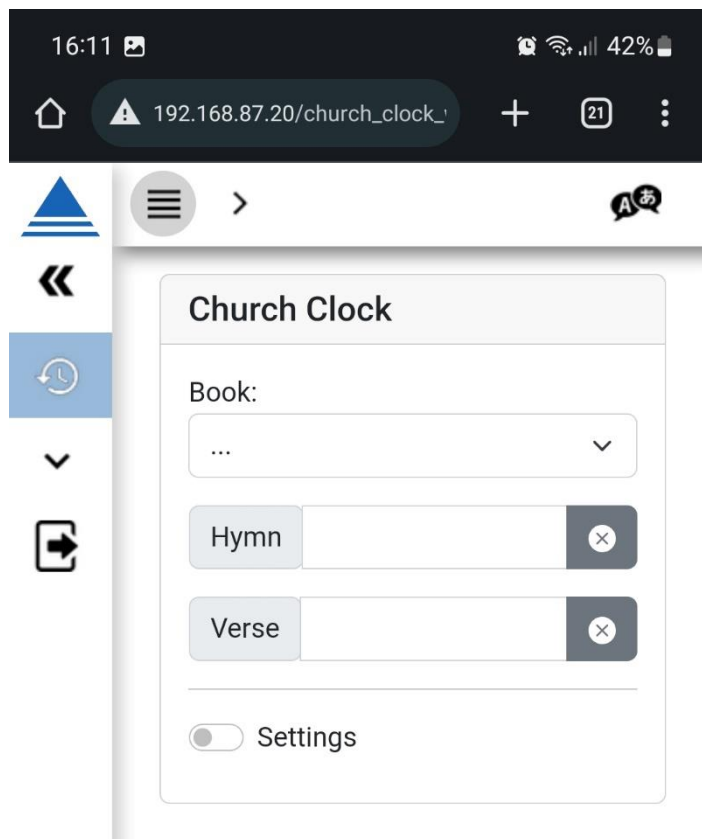
Az alapképernyőn a napi használathoz szükséges legfontosabb funkciók mind elérhetőek.

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 Szíveteket” könyvet a listáról.

A kiválasztás a (OK) gomb megnyomásával történik.

Énekszám megadás

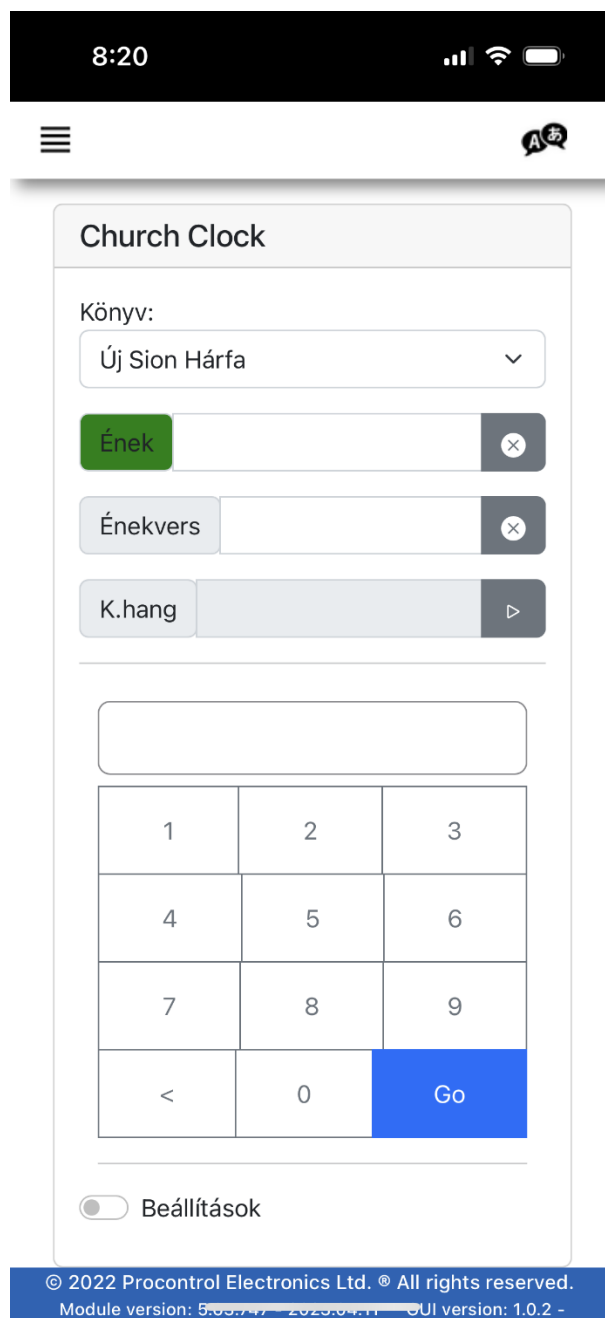
Opcionális lehetőség. A versszám megadása lehetséges énekszám nélkül is.

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.

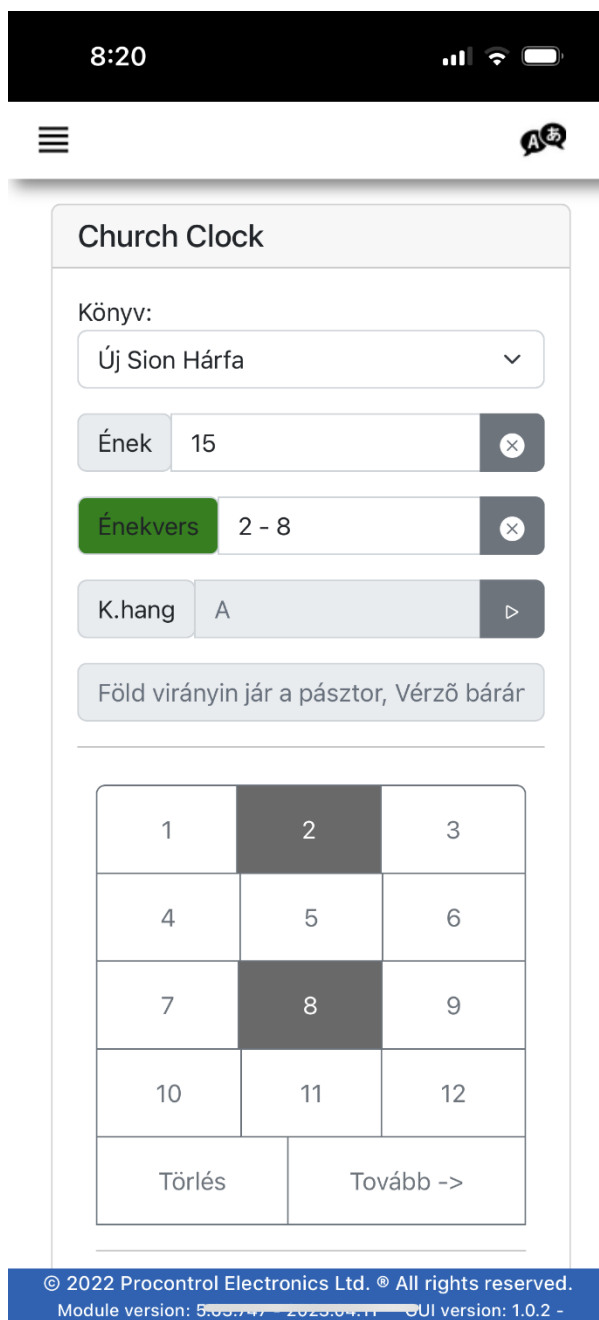
(Technikai megjegyzés: áramtalanításakor a ChurchClock óra „elfelejti” a versszámokat, amit az órának utoljára küldött. Az énekszámokat azonban megjegyzi, így azok, ha kikapcsolás előtt nem törölte, megjelennek a készülék digitális kijelzőjén újrainduláskor.)



Vers kijelzése

Kattintson az Énekvers mezőre. A címmező 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.



8:20

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 ->

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



8:20

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 - GUI 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.

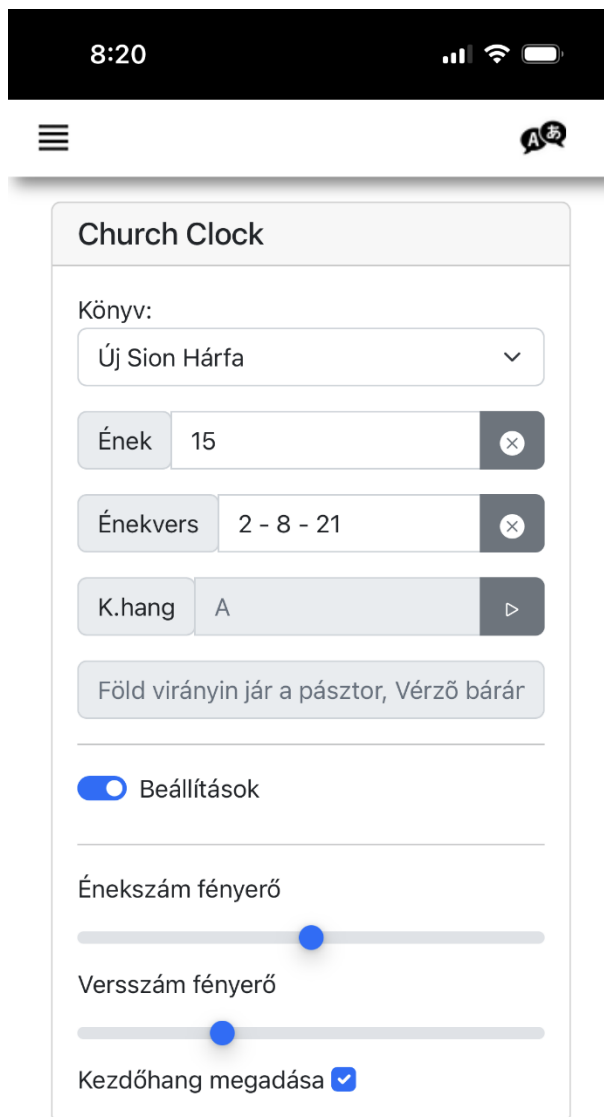
A kezdőhangot a karvezető, az énekvezető kétféle módon adhatja meg:

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.



8:20

Church Clock

Könyv: Új Sion Hárfa

Ének 15

Énekvers 2 - 8 - 21

K.hang A

Föld virányin jár a pásztor, Véző bárár

☒ Beállítások

Énekszám fényerő

Versszám fényerő

Kezdőhang megadása ☒

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

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!