

# CSENGETŐ

## leírása, beüzemelése

Csengető automatánk jelenleg két változatban kapható, a dobozba épített PRO verzió relé vezérléssel, kijelzővel és vezérlő gombokkal, a másik a kizárólag hang lejátszást támogató LIGHT változat.

### CSENGETŐ PRO (Dobozba épített változat)



Az eszközt a mellékelt hálózati tápkábellel kell csatlakoztatni a 230 V-os hálózathoz.

A hátlapon található 2 db 230 V-os kimenet, 4 db USB port, 1 db ethernet LAN csatlakozó és 1 pár RCA (sztereo kimenet, vonali jelszinttel) audio csatlakozó. Igény szerint, például speciális tűzriasztó kimenetnek biztosítani tudunk +1 pár dedikált sztereo vonali kimenetet, és speciális jelfogadó csatlakozást a tűzrendszer felől.

LAN csatlakozó: ezen keresztül lehet a készüléket a számítógépes hálózatra kötni, szabványos UTP kábellel. Elengedhetetlen a megfelelő csatlakoztatás, mivel az eszköz a belső óráját internetes időkiszolgálókról állítja be, és ez teszi lehetővé számára a pontosan időzített működést.

Audio out (RCA) csatlakozók: ezen keresztül lehet az eszközt összekötni az erősítővel/keverővel, egyéb hangrendszerrel.

2 db 230 V-os kimenet: használható az erősítő, keverő ki és bekapcsolására a hang lejátszásával egyszerre. Másodsorban, ha az intézménynek hagyományos, „berregő” csengője van, ekkor nem történik hang lejátszás, hanem a kívánt időtartamra aktív lesz a 230 V-os kimenet és csenget. Tehát hang lejátszás esetén van rá lehetőség, hogy az erősítő tényleg csak akkor legyen bekapcsolva, amikor arra szükség van, amivel megszüntethető a gyakori hangosítás hibára utaló alapzaj, sistergés, továbbá áramot takaríthatunk meg és nem utolsó sorban kíméljük a

berendezéseket, így várhatóan az élettartamuk is nő. Illetve ezeket a kimeneteket késleltetve (az esetlegesen nagy indítóáram felvétel miatt), a lejátszandó esemény előtt egyiket 2, másikat 4 másodperccel előbb helyezi áram alá, hogy az erősítőbe épített védelem indulására is legyen elég idő, és a gyakran elavult alulméretezett betápot biztosító kisautomatát sem csapja le a hirtelen megszaladó terhelés.

USB port jelenleg használaton kívüli interface.



A készülék előlapján található egy LCD kijelző és 5 db nyomógomb.

F1 gomb jelenleg fenn van tartva speciális rendszer funkciók elérésére.

F2, F3, F4, F5 gombok: felhasználó által definiálható a funkciójuk (adott esemény indítása, relé(k) kapcsolása).

F2 gomb alapbeállítás szerint a relé be és kikapcsolására szolgál. Amennyiben erősítőt vagy keverőt is vezérel az eszköz és azokra mikrofon is van kötve, ezzel megoldható, hogy például közlemény beolvasása idejére bekapcsoljuk az erősítőt, vagy stúdiósok használják a hangrendszert. Ha „berregőt” vezérel az eszköz, akkor az F2 gomb ismételt megnyomásáig szól a csengő.

LCD kijelző: állapot üzenetek láthatóak rajta, mint például következő esemény, pontos idő, aktív csengetési rend.

**Figyelmeztetés!** A berregőhöz való csatlakoztatáshoz szükséges villamos szakember segítsége a fázis és nulla vezetékek helyes bekötése miatt, esetleg ajánlott relével leválasztani a vezérlőt a csengető hálózatról. Ez különösen abban az esetben fontos, ha a csengetés kézzel külső kapcsolóról is vezérelhető, ami egyébként egy gomb megnyomásával a berendezésünkről is elérhető funkció.

## CSENGETŐ LIGHT

(Kizárólag hang lejátszását támogató verzió Raspberry Pi szoftverrel)



Az eszközt a mellékelt hálózati adapterrel kell csatlakoztatni a 230 V-os hálózathoz.

A készülék egyik oldalán található egy szabványos, 3,5 mm-es jack audio kimenet, egy HDMI aljzat és egy microUSB csatlakozó.

Jack csatlakozó: ezen keresztül köthető erősítőre, keverőre, egyéb hangrendszerre az eszköz.

HDMI csatlakozó: a szintén HDMI bemenettel rendelkező monitorra/TV-re köthető a készülék, amivel így kiolvasható néhány adata, mint például a kapott IP cím, verziószám.

A készülék másik oldalán található 4 db USB port, 1 db LAN csatlakozó.

LAN csatlakozó: ezen keresztül lehet a készüléket számítógépes hálózatra kötni, szabványos UTP kábellel. Elengedhetetlen a megfelelő csatlakoztatás, mivel az eszköz a belső óráját internetes időkiszolgálókról állítja be, és ez teszi lehetővé számára a pontosan időzített működést.

USB port jelenleg használaton kívüli interface.

### Mindkét változatra vonatkozó információk

Bekapcsolás után a készülék DHCP-n kap IP címet, amit az intézmény routerén lehet megnézni. Első bejelentkezés után a Beállítások/Ethernet vagy Beállítások/WiFi menüpontban testre szabhatók az eszköz hálózati paraméterei (fix IP cím, WiFi beállítások).

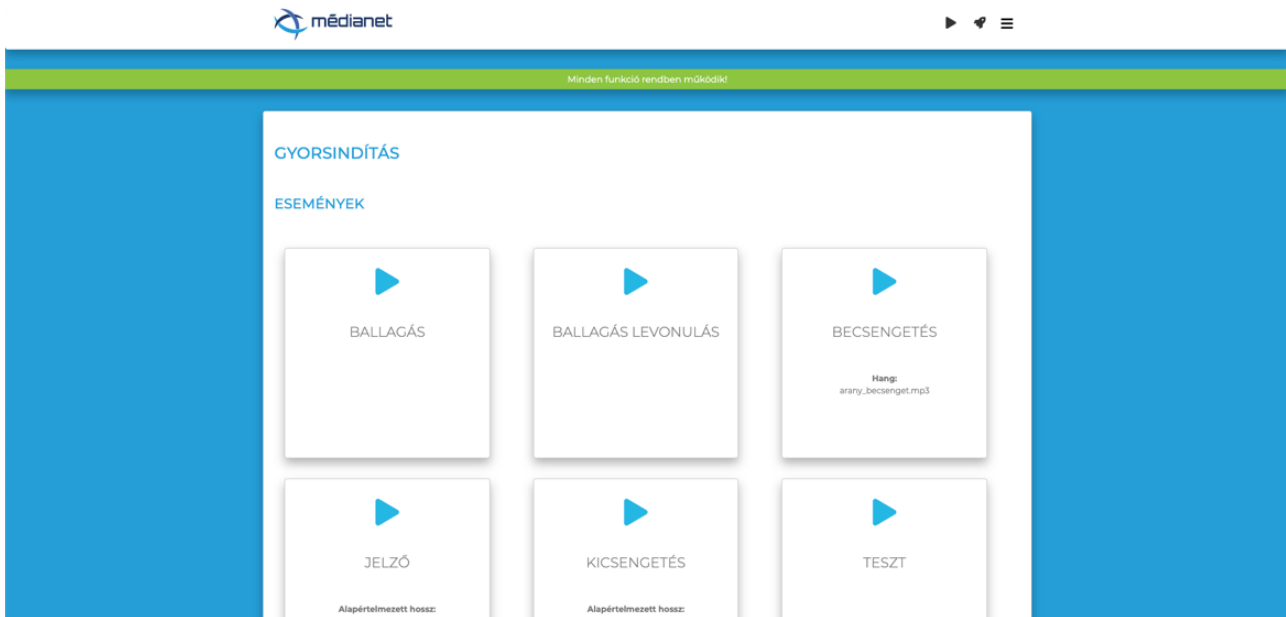
A készülék ip címét <http://xxx.xxx.xxx.xxx> vagy <http://csengeto.local> formában bármilyen internet böngészőbe beírva bejelentkezik a webes felülete, ahol az alapértelmezett belépés [...../.....](#)

Bejelentkezéskor a kezdőoldalon egy összefoglaló oldal jelenik meg, ahol látszik az aktuális csengetési rend, a napi program valamint egy naptár, amin színekkel jelölve láthatóak a különböző napokhoz beállított programok és itt hozható létre egyedi esemény (lásd Események menüpont).

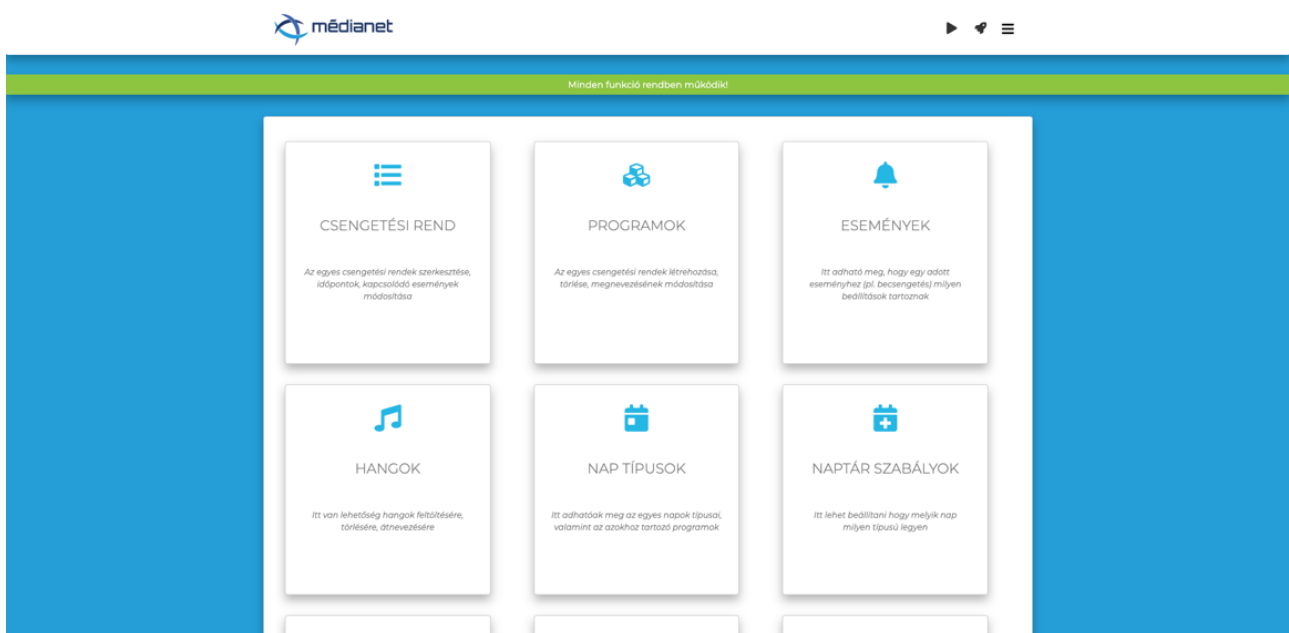
## Programozás

Az oldal fejlécében található 3 gomb.

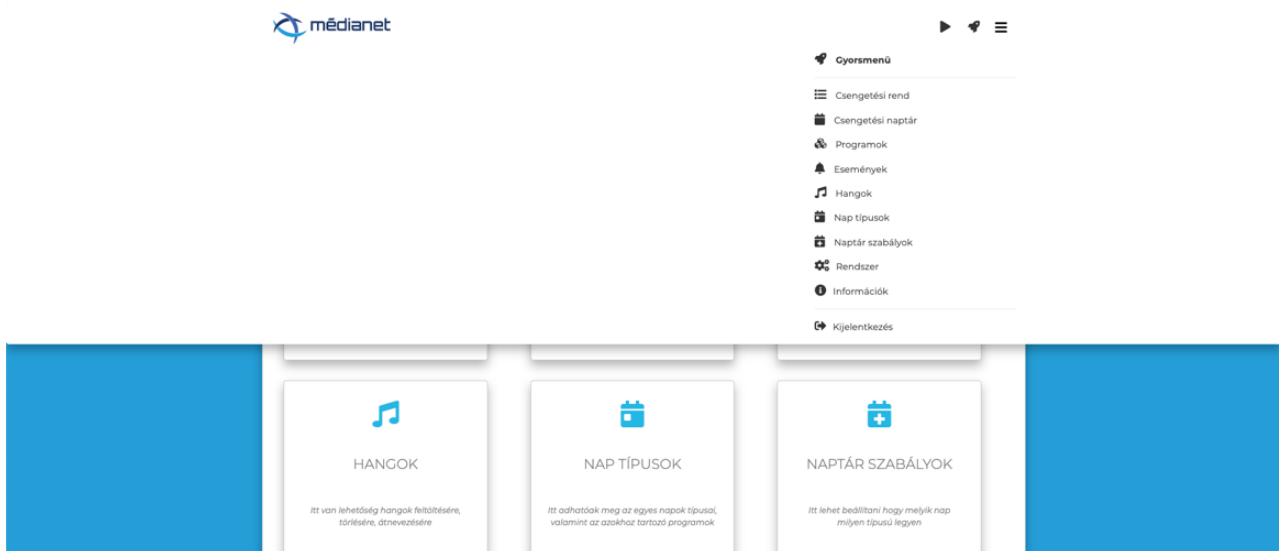
A bal szélső az események gyors indítására szolgáló oldalra visz. Itt az eszközön beállított események (ki- és becsengetés, stb.) indíthatók el a beállított időpontoktól függetlenül, azonnal. Az elindítás után megjelenik egy „FUTÓ ESEMÉNY MEGÁLLÍTÁSA” gomb, mellyel meg lehet szakítani a lejátszást. Ez a funkció jól használható, amikor egy esemény időpontját nem lehet előre pontosan meghatározni. Például ballagás végén a levonuláskor, vagy sporteseménynél, ha gól születik.



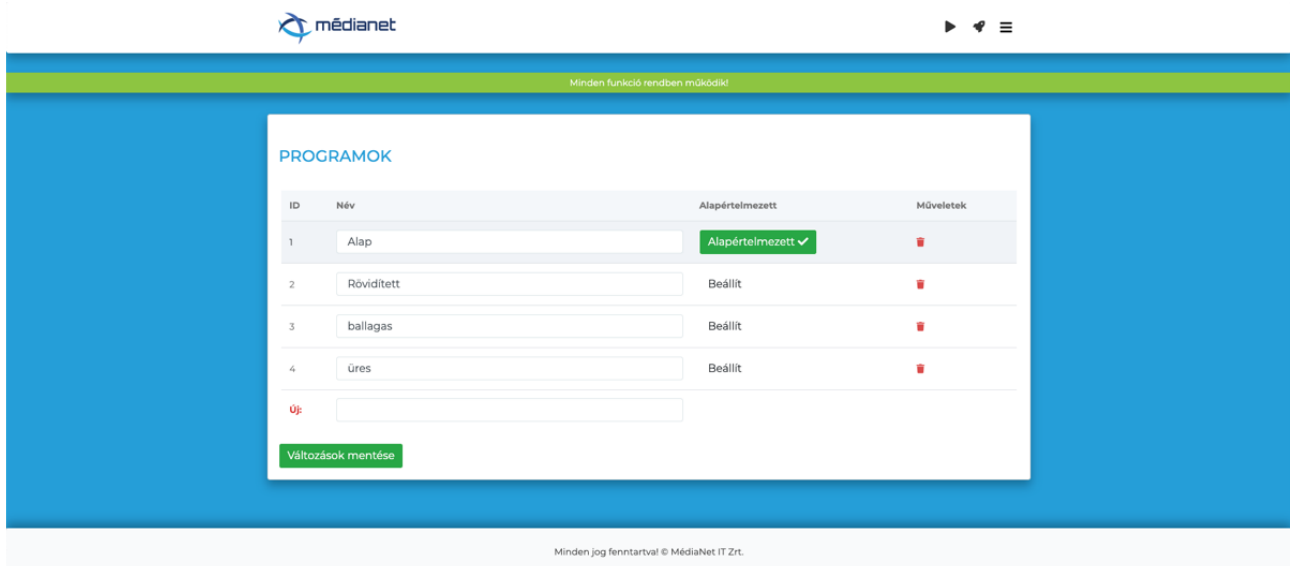
A középső gombbal érhető el a gyorsmenü, ahol rövid leírás is található az egyes menüpontokhoz.



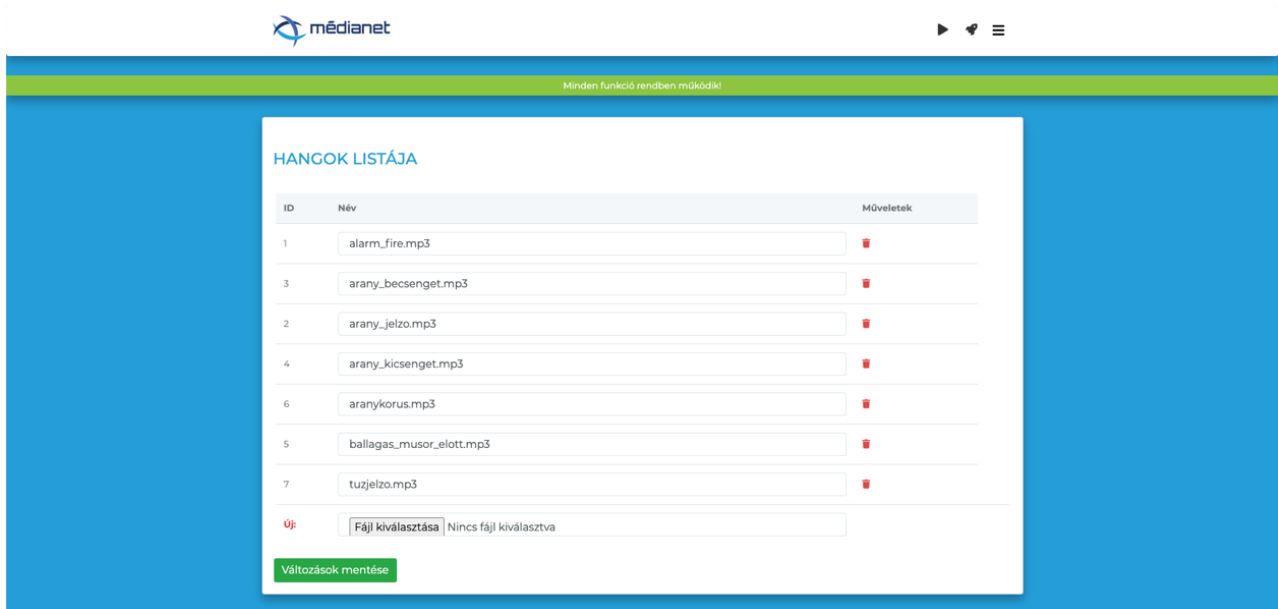
A jobb szélsővel pedig ugyanez a menü nyitható le.



A **Programok** menüben hozható létre új program, valamint itt választható ki, melyik legyen az alapértelmezett. Ezekhez a programokhoz majd *Csengetési rendet* lehet állítani, és a *Nap típusokhoz* szintén ezekből a programokból kell rendelni egyet-egyet.



**Hangok menü:** itt tölthetők fel a készülékre a hang file-ok. A file név NE tartalmazzon magyar ékezetet és ajánlott 44 kHz/16 bites mp3 feltöltése. A *Hangokra* az *Események* beállításánál lesz szükség.



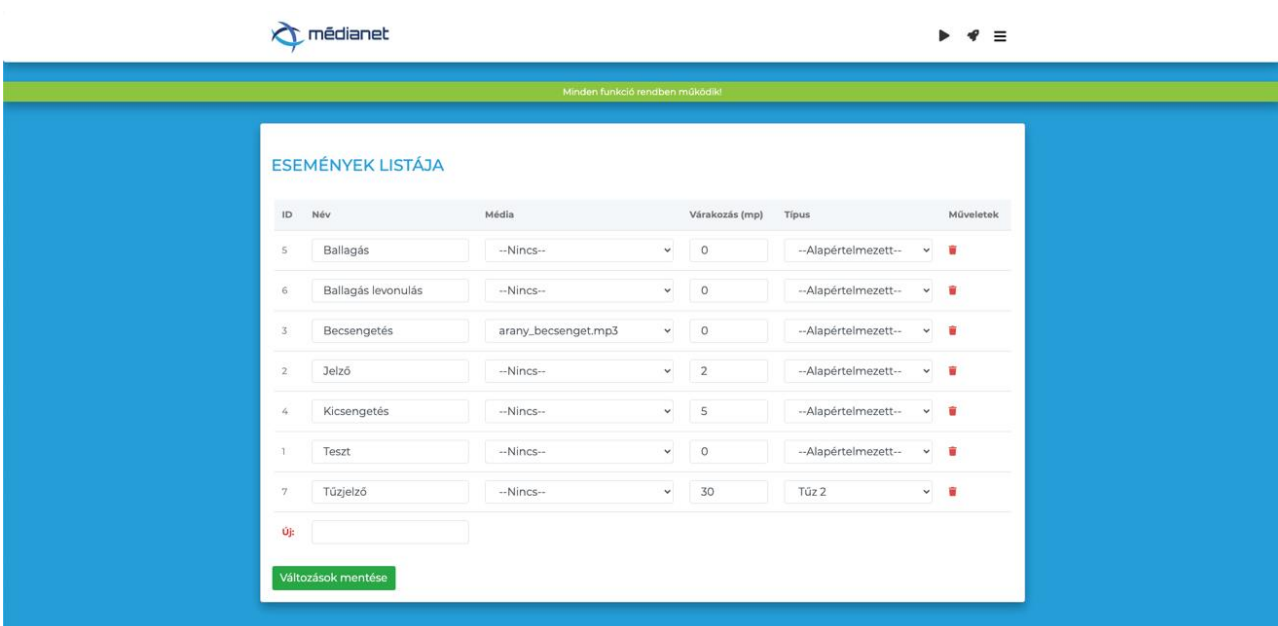
Minden funkció rendben működik!

### HANGOK LISTÁJA

ID	Név	Műveletek
1	alarm_fire.mp3	
3	arany_becsnetget.mp3	
2	arany_jelzo.mp3	
4	arany_kicsnetget.mp3	
6	aranykorus.mp3	
5	ballagas_musor_elott.mp3	
7	tuzjelzo.mp3	

Új:  Nincs fájl kiválasztva

Az **Események** menüben adhatók meg az egyes eseményekhez tartozó beállítások. Pl. egy adott eseményhez tartozó (előzőleg a Hangok menüben feltöltött) hang. Relével ellátott készülékünknel itt adható meg, hogy a hagyományos iskolacsengő mennyi ideig csengessen. Hangnál természetesen a hang file hossza határozza meg az időtartamot. A főoldalon - a jobb oldali naptárból kiválasztott napra - létrehozható egyedi eseménynek időpont. Az esemény ott listából választható ki, tehát annak már léteznie kell. *Eseményeket* a *Csengetési rend* menüben lehet időpontokhoz kötni.



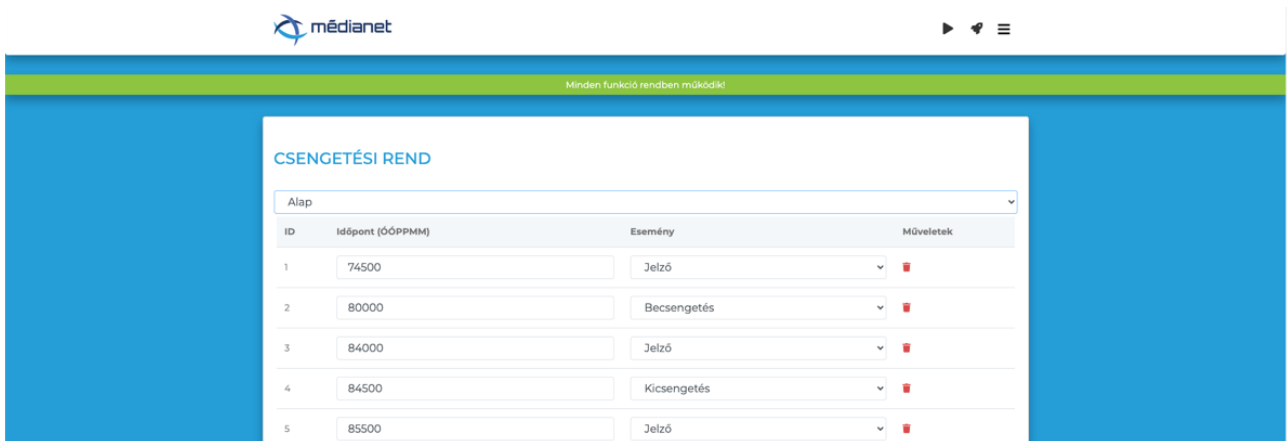
Minden funkció rendben működik!

### ESEMÉNYEK LISTÁJA

ID	Név	Média	Várakozás (mp)	Típus	Műveletek
5	Ballagás	--Nincs--	0	--Alapértelmezett--	
6	Ballagás levonulás	--Nincs--	0	--Alapértelmezett--	
3	Becsnetetés	arany_becsnetget.mp3	0	--Alapértelmezett--	
2	Jelző	--Nincs--	2	--Alapértelmezett--	
4	Kicsnetetés	--Nincs--	5	--Alapértelmezett--	
1	Teszt	--Nincs--	0	--Alapértelmezett--	
7	Tűzjelző	--Nincs--	30	Tűz 2	

Új:

A **Csengetési rend** menübe lépve szerkeszthetők a csengetések időpontjai. Itt az Alapértelmezett program csengetési rendje látható és a legördíthető menüből lehet kiválasztani szerkesztésre a többi programot. Egy másik programot kiválasztva az nem aktiválódik, csak szerkeszthető lesz a csengetési rendje. A készülék 24 órás üzemmódban működik. Az időpontok megadását a következőképpen lehet megtenni: az óra, perc, másodpercet mindenféle elválasztás nélkül folyamatosan kell beírni, pl: 074500 időpont megadásával reggel 7 óra 45 perckor fog az adott esemény bekövetkezni. A különböző időpontokhoz ebben a menüben lehet hozzárendelni az –előzőleg létrehozott - eseményeket (ki- és becsengetés, jelző, stb.).

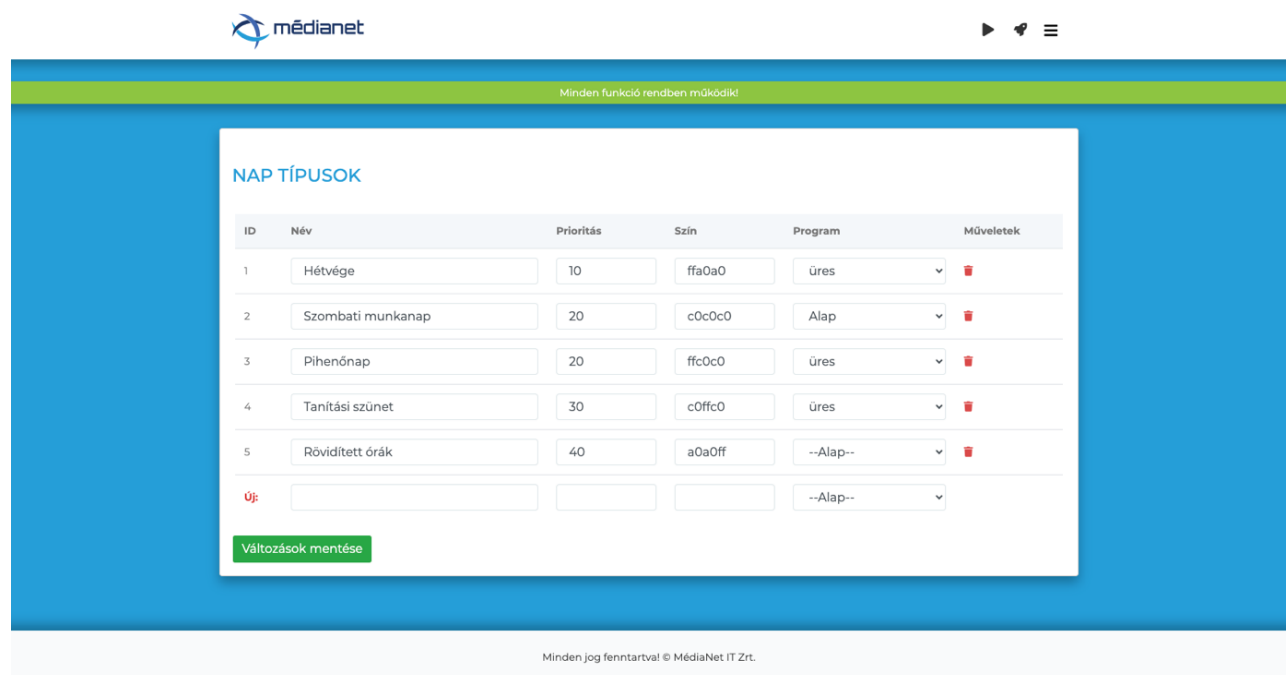


**CSENGETÉSI REND**

Alap

ID	Időpont (ÓÓPPMM)	Esemény	Műveletek
1	74500	Jelző	
2	80000	Becsengetés	
3	84000	Jelző	
4	84500	Kicsengetés	
5	85500	Jelző	

**Nap típusok** menüben rendelhetők hozzá az egyes nap típusokhoz (pl. hétvége, tanítási szünet) a különböző csengetési rendekhez tartozó programok. Beállítható a nap típusok prioritása, hozzájuk rendelhető egy szín, ami a naptárban lesz majd látható, valamint létrehozhatók új nap típusok. Az egyes *Nap típusokat* a *Naptár szabályok* menüben lehet időpontokhoz vagy intervallumokhoz kötni.



**NAP TÍPUSOK**

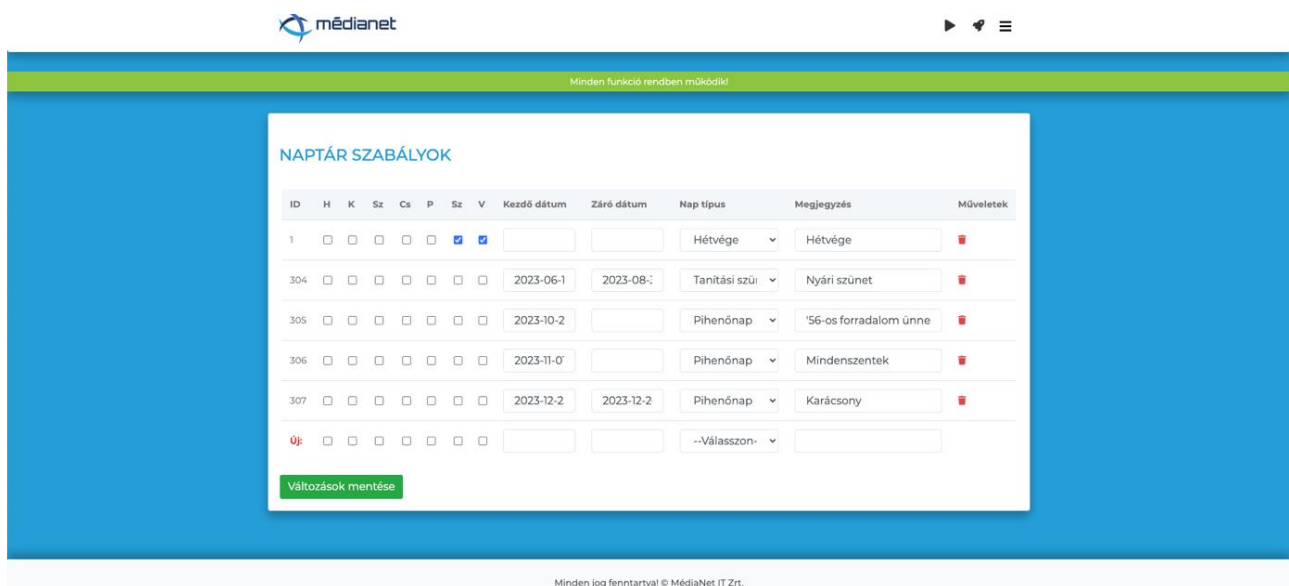
ID	Név	Prioritás	Szín	Program	Műveletek
1	Hétvége	10	ffa0a0	üres	
2	Szombati munkanap	20	c0c0c0	Alap	
3	Pihenőnap	20	ffc0c0	üres	
4	Tanítási szünet	30	c0ffc0	üres	
5	Rövidített órák	40	a0a0ff	--Alap--	
Új:				--Alap--	

Változások mentése

Minden jog fenntartva! © MédiaNet IT Zrt.

A **Naptár szabályok** menüben lehet az előző menüben létrehozott nap típusokat konkrét dátumokhoz vagy intervallumokhoz rendelni. Csak azt kell megadni, ami eltér az alapértelmezett naptól, tehát ha egy adott időpont itt nem szerepel, akkor az alapértelmezett csengetési rend fog működni. A dátum megadási módja év, hónap és nap kötőjelekkel elválasztva, például 2020-07-24. Egy adott dátumhoz elég a kezdő időpontot megadni, intervallumnál értelemszerűen van kezdő és záró dátum.

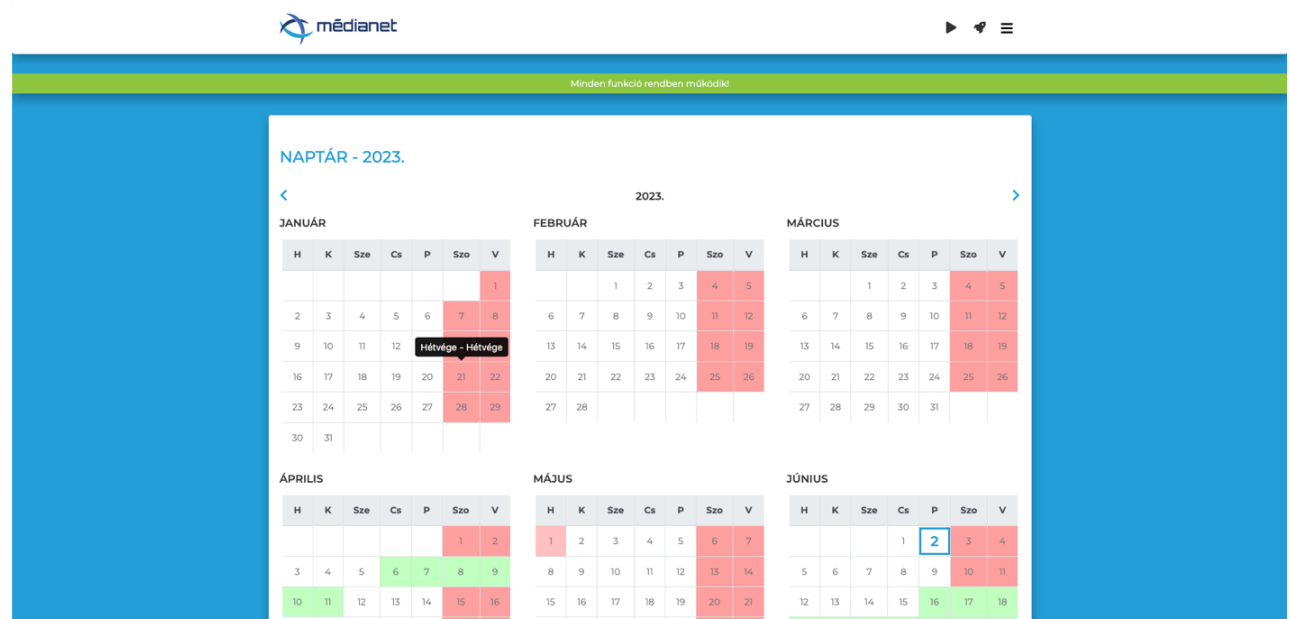
Úgy is megadható egy szabály, hogy nem dátum van kiválasztva, hanem a hét egyes napjai, és ehhez van hozzárendelve egy nap típus (pl: hétvége).



ID	H	K	Sz	Cs	P	Szo	V	Kezdő dátum	Záró dátum	Nap típus	Megjegyzés	Műveletek
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Hétvége	Hétvége	
304	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-06-1	2023-08-31	Tanítási szünet	Nyári szünet	
305	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-10-2		Pihenőnap	'56-os forradalom ünnepe	
306	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-11-01		Pihenőnap	Mindenszentek	
307	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2023-12-2	2023-12-2	Pihenőnap	Karácsony	
Új:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			--Válasszon--		

Változások mentése

**Csengetési naptár** menüpont: itt látható színekkel jelölve melyik napra milyen nap típus/csengetési rend van beállítva. A naptár lapozható, meg lehet nézni előre melyik dátumra, mi van beállítva.



NAPTÁR - 2023.

2023.

JANUÁR

H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

FEBRUÁR

H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
					4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

MÁRCIUS

H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
					4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ÁPRILIS

H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16

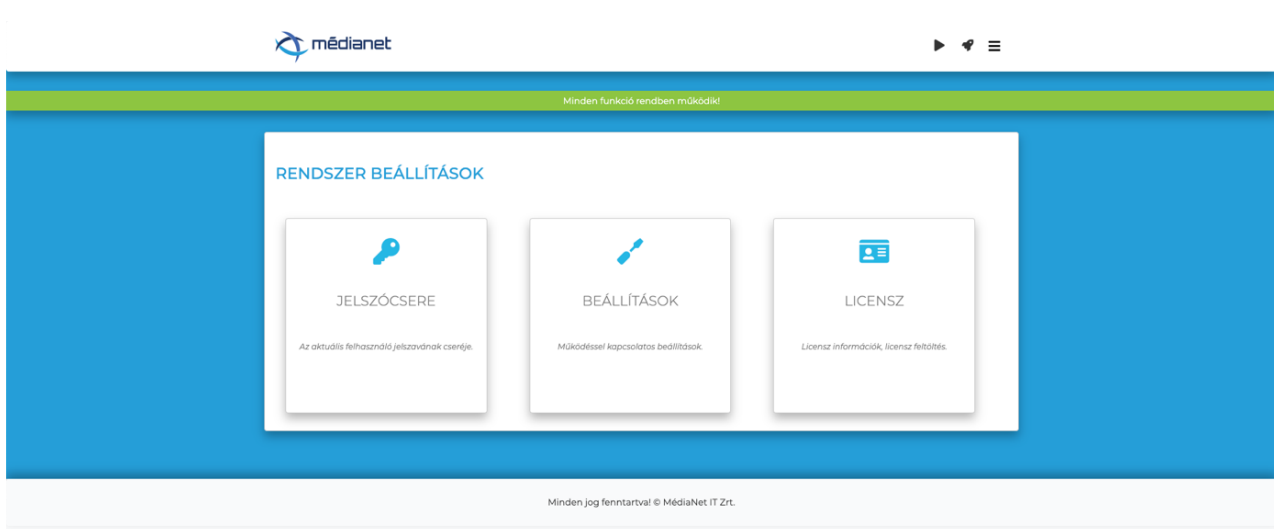
MÁJUS

H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

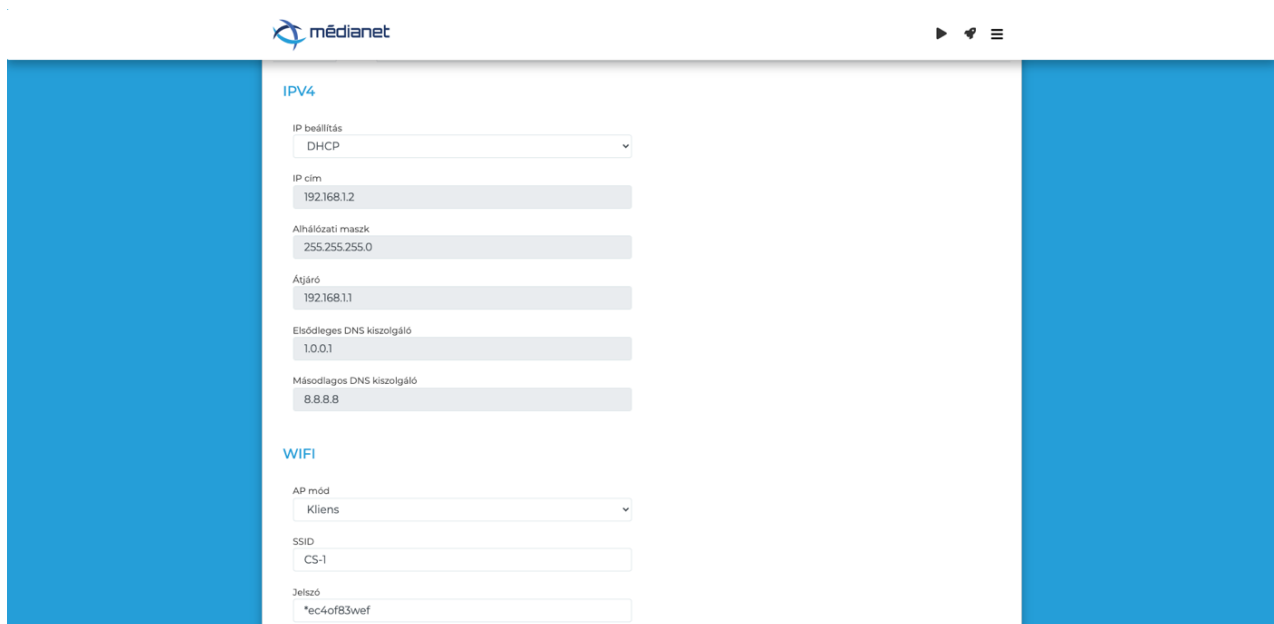
JÚNIUS

H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
					2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24

**Rendszer menü:** itt érhetőek el és módosíthatók a rendszer beállításai, a szoftver licenz információi és a jelszócsere.



**Rendszer/Beállítások menü:** itt érhetőek el az eszköz hálózati (fix IP vagy DHCP) és WiFi (SSID, jelszó) beállításai, megadható egyedi NTP server, és az előlapi gombok (PRO verzió esetén) funkciói is beállíthatók.



**BEÁLLÍTÁSOK**

 Ethernet   Wifi   **Idő**   Gombok

**NTP BEÁLLÍTÁSOK**

Egyedi NTP szerver IP cím

Küldés   Mégsem

**BEÁLLÍTÁSOK**

 Ethernet   Wifi   **Idő**   Gombok

**ALAPÁLLAPOT**

F2 Relé átkapcsolás/!

F3

F4

F5

Küldés   Mégsem

**Információk menüpont:** ebben a menüben kérdezhető le az aktuális beállítások, pl. rendszeridő, szoftver és hardver verzió, aktuális csengetési rend, események listája, licenz információk.

**RENDSZER INFORMÁCIÓ**

 Általános   **Aktuális program**   Események   CPU   OS   Licenz

**AKTUÁLIS PROGRAM**

	Időpont	Esemény
0	07:45:00	Jelző
1	08:00:00	Becszengetés
2	08:40:00	Jelző
3	08:45:00	Kicszengetés
4	08:55:00	Jelző
5	09:00:00	Becszengetés
6	09:40:00	Jelző
7	09:45:00	Kicszengetés
8	09:55:00	Jelző
9	10:00:00	Becszengetés

Hibaelhárítás

Figyelmeztetések

### Műszaki adatok

hálózati feszültség	230 V AC
hálózati frekvencia	50 Hz
kapcsoló feszültség	betáp feszültség: 230 V AC
kapcsolható áram	6 A
kijelzés PRO esetében	160 x 128 színes grafikus LCD, 1,8"
pontosság PRO esetében	20 ppm 25°C fokon RTC használata esetén / GPS, vagy NTP használat esetén folyamatos óra szinkron
érintésvédelem PRO esetében	I. érintésvédelmi osztály
érintésvédelem Light esetében	tápegység II. érintésvédelmi osztály készülék III. érintésvédelmi osztály
méret PRO esetében	80 mm x 170 mm x 235 mm
méret Light esetében	95 mm x 40 mm x 65 mm

A műszaki adatok tájékoztató jellegűek. A gyártó fenntartja a jogot arra, hogy értesítés nélkül bármikor változtatásokat és javításokat hajtson végre.

Gyártó és forgalmazó a készülék hibás kezeléséből vagy működési rendellenességekből adódó károkért anyagi vagy jogi felelősséget nem vállal!

#### **Kérdés esetén keressenek minket bizalommal az alábbi elérhetőségeken:**

Számlázással, rendeléssel kapcsolatos információk: [info@csengeto.hu](mailto:info@csengeto.hu), Tel.: +36 25 744 444

Központi email cím: [hiba@mdn.hu](mailto:hiba@mdn.hu)

Technikai segítség: [k.janos@mdn.hu](mailto:k.janos@mdn.hu), Tel.: +36 30 567 7069