Csengető eszköz leírása, beüzemelése

Csengető automatánk két változatban kapható, az egyik relé vezérléssel, kijelzővel és vezérlő gombokkal, dobozba épített eszköz (CSAB rendelési előtaggal), a másik a kizárólag hang lejátszást támogató változat (CSAR rendelési előtaggal).

Teljes verzió (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 (sztereó kimenet, vonali jelszinttel) audio csatlakozó. Igény szerint, például speciális tűzriasztó kimenetnek biztosítani tudunk +1 pár dedikált sztereó vonali kimenetet, és speciális jelfogadó csatlakozást a tűzrendszer felöl.

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 230V-os kimenet: használható az erősítő, keverő ki és bekapcsolására a hanglejátszással egyszerre, másod sorban, ha az intézménynek hagyományos, „berregő” csengője van, ekkor hanglejátszás nem történik, hanem a kívánt időtartamra aktív lesz a 230V-os kimenet és csenget. Tehát hanglejátszás 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 kímélik a berendezések üzemidejét, így várhatóan az élettartamuk is nő. Illetve ezeket a kimeneteket (az esetlegesen nagy indítóáram felvétel miatt) lejátszandó esemény előtt egyiket 2, másikat 4 másodperccel előbb helyezi áram alá, hogy az erősítőkbe 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.

F3, F4, F5 gombok: jelenleg előre beállíthatóan programozhatóak, egy későbbi szoftver verzióban ezek felhasználó által is állíthatóak lesznek.

F2 gomb: 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.

Kizárólag hanglejátszást 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

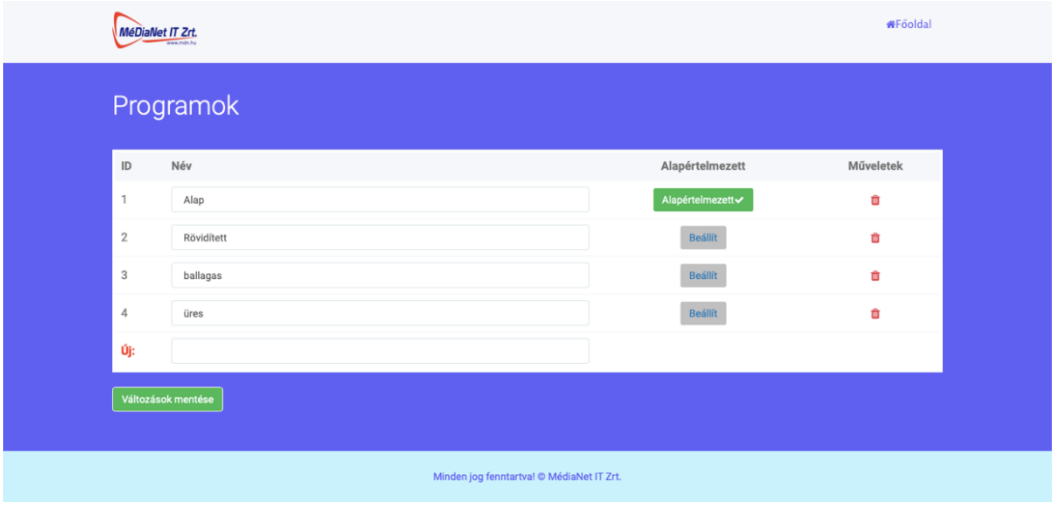
Bekapcsolás után a készülék DHCP-n kap ip címet, amit az intézmény routerén lehet megnézni. Amennyiben megoldható, ezt érdemes fix címre állítani a későbbi könnyebb elérés érdekében. A készülék ip címét böngészőbe beírva bejelentkezik a webes felülete, ahol az alapértelmezett belépés ……../……..

Programozás

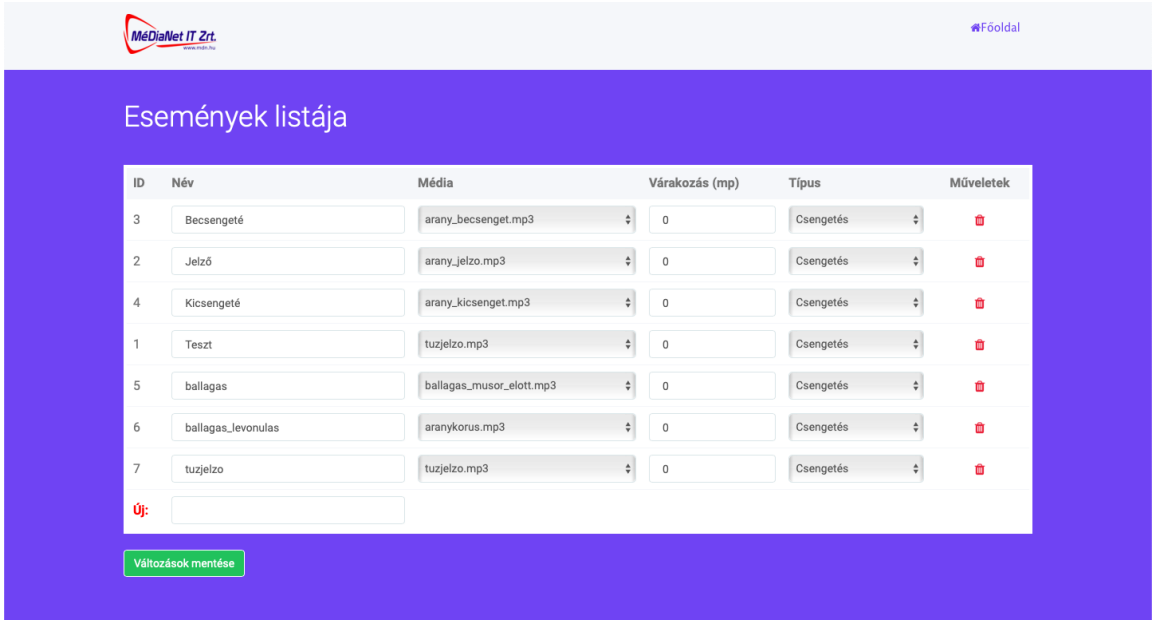
A kezdőoldalon láthatóak a beállításra használható menüpontok és ezek alatt egy rövid leírás mire szolgál az adott menü.

A **Csengetési rend** menübe lépve szerkeszthetőek a csengetések időpontjai, alapértelmezetten az aktív csengetési rendet látjuk és legördíthető menüből lehet kiválasztani szerkesztésre a többi csengetési rendet. Egy másik csengetési rendet kiválasztva az nem aktiválódik, csak szerkeszthető. 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 eseményeket (ki és becsengetés, jelző, stb.).

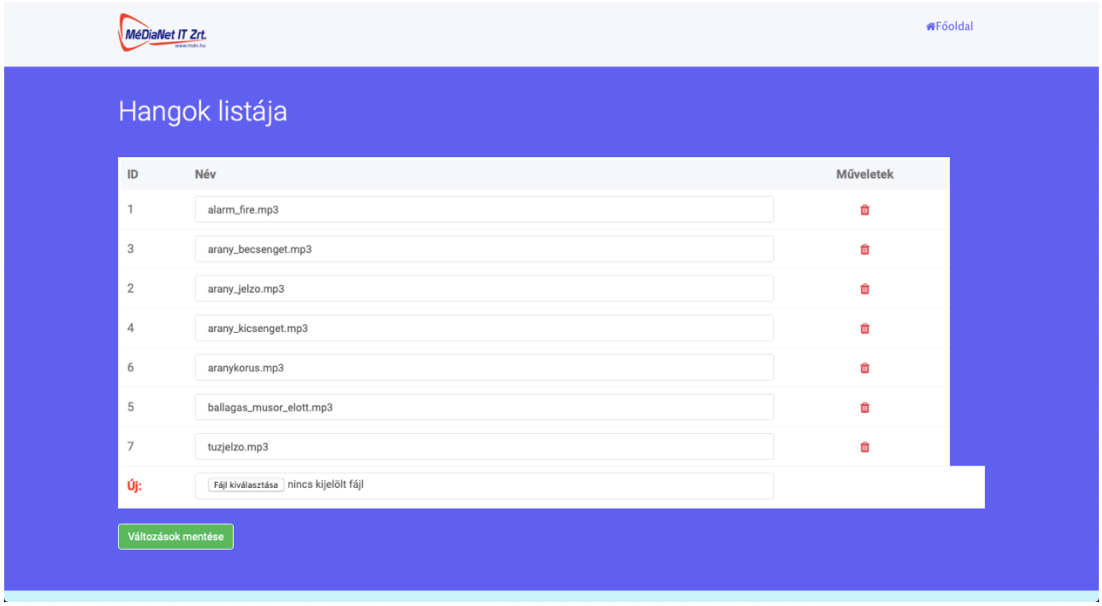
A **Programok** menüben hozható létre új csengetési rend, valamint itt választható melyik legyen az alapértelmezett.



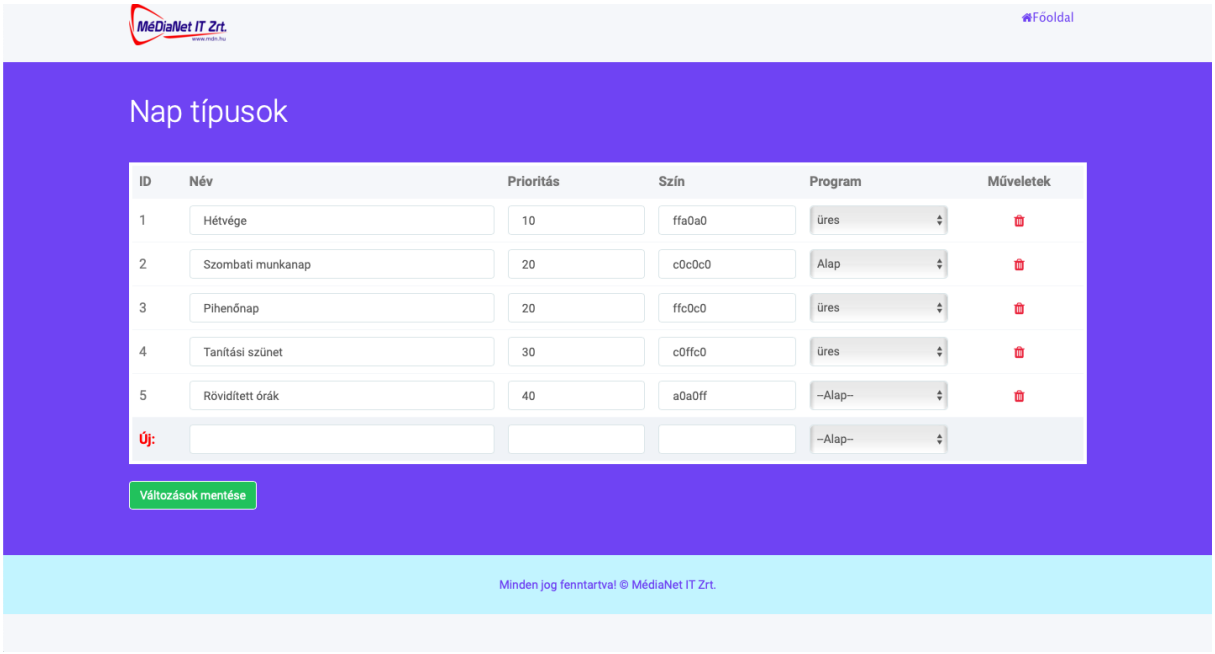
Az **Események** menüben adhatóak be az egyes eseményekhez tartozó beállítások. Pl. egy adott eseményhez tartozó hang, relével ellátott készülékünknél itt adható meg a hagyományos iskolacsengő mennyi ideig csengessen. Hangnál természetesen a hang file hossza határozza meg az időtartamot.



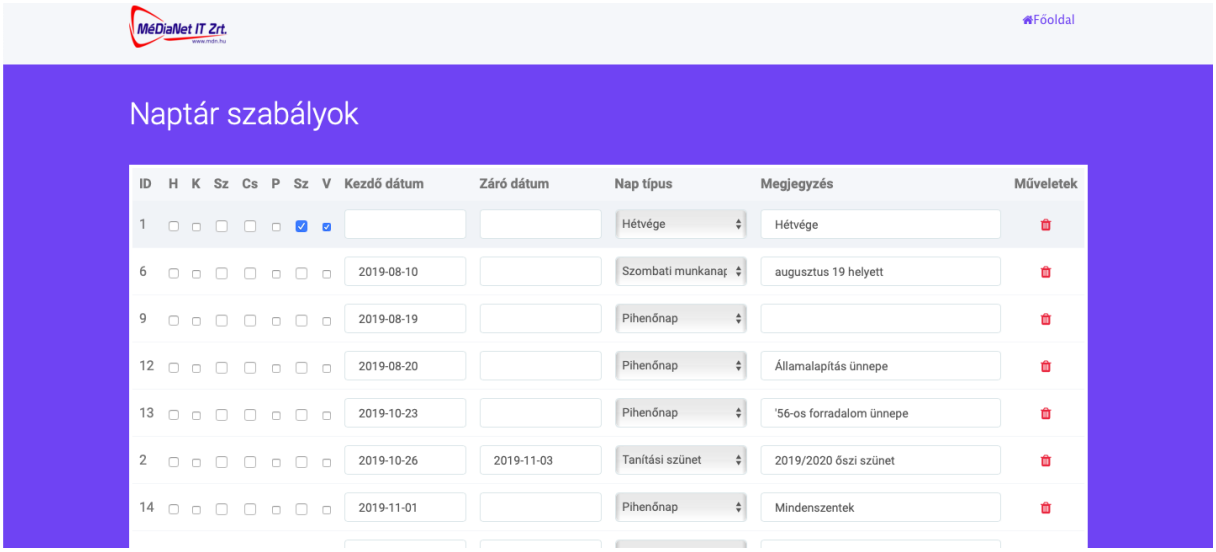
Hangok menü: itt tölthetőek fel a készülékre a hang file-ok. A file név lehetőleg ne tartalmazzon magyar ékezetet és ajánlott 44 kHz/16 bites mp3 feltöltése.



Nap típusok menüben rendelhetőek hozzá a különböző nap típusokhoz (pl. hétvége, tanítási szünet) a különböző csengetési rendek, beállítható a nap típusok prioritása, hozzájuk rendelhető egy szín, amivel a naptárban találkozhatunk majd valamint létrehozhatóak új nap típusok.



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 választunk dátumot, hanem a hét egy napját választjuk ki és hozzárendelünk egy nap típust.



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.

Rendszer menü: itt érhetőek el és módosíthatók a rendszer beállításai.

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

Műszaki adatok

hálózati feszültség	230 V AC
hálózati frekvencia	50 Hz
kapcsoló feszültség	betáp feszültség: 230 V AC
kapcsolható áram	6 A
kijelzés CSAB esetén	160 x 128 színes grafikus LCD, 1,8”
pontosság CSAB esetében	20 ppm 25°C fokon RTC használata esetén / GPG, vagy NTP használat esetén folyamatos óra szinkron
érintésvédelem CSAB esetében	I. érintésvédelmi osztály
érintésvédelem CSAR esetében	tápegység II. érintésvédelmi osztály készülék III. érintésvédelmi osztály
méret CSAB esetében	80 mm x 170 mm x 235 mm
méret CSAR 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:
Számlázás, rendeléssel kapcsolatos információk: titkar@mdn.hu
+36 20 985 3555
Központi email cím: hiba@mdn.hu
Technikai segítség: k.janos@mdn.hu
+36 30 567 7069