



Bimm-Bamm csoport

## Bimm-Bamm gong és harangjáték elektronika elektronika használata harangvezérlésre

Készülék tulajdonképpen egy 64 kimenettel rendelkező kapcsolóóra, amely a pontos idő jelet a GPS atomóráról veszi, a beállítandó vezérléseket pedig SD kártyára kell tárolni.

A következőket lehet beállítani a vezérlőórán:

- pontos idő kongatásának módját (Lásd Bimm-Bamm konfigurátor használata)
- adott időpontban megszólaló harangra szerelt kongató kalapácsok dallamát (Lásd Bimm-Bamm konfigurátor használata, Bimm-Bamm gong és harangjáték kezelési leírása)
- lengő harangon történő harangozás vezérlés

A harangokra való dallam ütését billentyűzeten játszva és a készüléket „Rögzítés” állásba kapcsolva lehet felvenni. Ez a fenti leírásokban megtalálható. Lengő haragnak a vezérlésre is használható a rendszer. Ez esetben is billentyűzettel kell harangot programoznunk. Tulajdonképpen ugyanúgy kell eljárunk, mint harangjáték esetében, itt is az aktuális billentyűhöz egyetlen harangot rendelünk, és azt akarjuk elérni, hogy ez a kimenet folyamatosan bekapcsolva legyen. Ehhez nem kell mást tennünk, mint azt az egy hangot gyors egymásutánban kell lenyomkodni addig az ideig, míg a harangot meg akarjuk szólaltatni. (A kimenetnél a hardvert is egy időzítő taggal el kell látni!) Javasoljuk az egy perces, kétperces, és háromperces felvétel készítését.

Három harang esetén alkalmazott konfiguráció (ettől el lehet térni, de az alábbi megoldásnál a vezetékek így egymás után következnek a kimeneten):

- legkisebb harang midi -1 csatorna 58 hang
- középső harang midi -1 csatorna 59 hang
- lengő harang midi 0 csatorna 67 hang

Adott alkalmazás esetén akár az összes kimenetet lehet programozni.

Az alábbi képen egy dallamos óraütés beállítása látszik.

