



GŐZMOZDONY HANGMODUL

ANALÓG RENDSZERHEZ

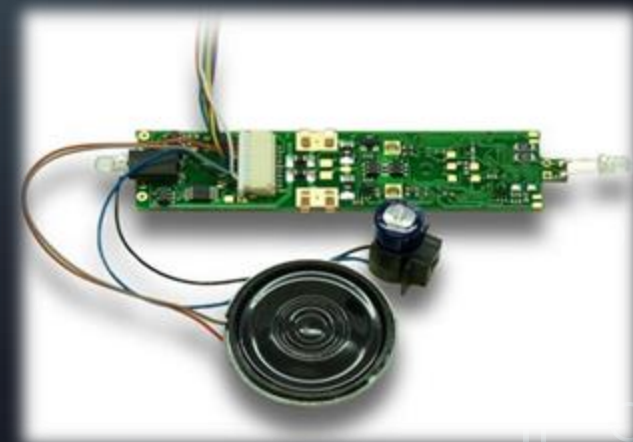
MI A KÜLÖNBSÉG AZ ANALÓG ÉS A DIGITÁLIS RENDSZER KÖZÖTT?

- A digitális rendszer DCC-n keresztül kommunikál a mozdonyokkal, így akár egy szakaszon belül is mozgatható egyszerre.
- Ezzel szemben az analóg rendszer egyszerűbb. A sínben lévő feszültséget és polaritást állítva lehet mozgatni a szerelvényeket. Hátránya, hogy egy szakaszon belül nem lehet 2 vagy több mozdony közül csak az egyiket vezérelni.



HANG ANALÓG ÉS DIGITÁLIS RENDSZERBEN

- Digitális rendszerhez lehet kapni ún. hangdekódereket. Ezt DCC-n keresztül lehet vezérelni
- Analóg rendszerhez nem létezik készen kapható hangdekóder
- A képen egy digitális rendszerhez készült, hangdekóder.



HANGMODUL A GŐZÖSHÖZ

- A képen látható gőzmozdonyhoz készül hangdekóder. Az első vagonban lenne elhelyezve.



MŰKÖDÉSE

- A mikrokontroller figyeli a sínben lévő feszültséget és annak változását, továbbá figyeli a kerék fogását. Ezek alapján imitálja a gőzös hangját.
- Beépített akkumulátorral rendelkezik.

FELÉPÍTÉS

- Atmega 328 PU → Atmega 8-16 PU
- MP3-TF-16P