



„UNIVERZÁL 007”

amator

építőszekrény

„Kedves Fiatalok!

A mai, technikailag rohamosan fejlődő világban a híradástechnika, elektronika egyre nagyobb szerepet tölt be. Modern hírközlő berendezéseink nélkül ma már el sem tudjuk képzelni az emberi életet. A tájékoztatás, szórakoztatás, kultúra eszközei, a rádió és a televízió szinte életünkhöz nőttek.

Megismerni e készülékek működését, felépítését, úgy gondoljuk mindig érdekes feladat. Elsajátítani egy ilyen készülék megszerkesztését és megépítését — még érdekesebb, érdekesítőbb célkitűzés!

E megismeréshez és megvalósításhoz kíván nektek segítséget nyújtani ez a kis építőkészlet. E könyvecske áttanulmányozása, a benne megtanulása és a kis készülékek megépítése elindít majd benneteket a rádiókészítés útján. Megismerkedtek majd az elektromosság alapfogalmaival, a rádió működésének alapelveivel, és azokkal az alkatrészekkel, amelyek építőköveit jelentik minden rádiókészüléknek.

Ennek az építőszekrénynek a készülékeit a Magyar Honvédelmi Szövetség Központi Rádióklubjában kísérletezték ki és a Videoton gyár ajkai gyáregységének szakemberei gyártották le. A rádió építőszekrény szerkesztői és kivitelezői remélik, hogy örömmel fogadjátok majd ezt az újszerű játékot és építése közben sok hasznos, kellemes órát fogtok eltölteni.

Az építőszekrény anyaga úgy van összeállítva, hogy abból 7 különböző készüléket építhettek, az egyszerűbbtől a bonyolultabbig.

E változatok a következők:

1. Fénytávíró
2. Hangtávíró
3. Villogó
4. Hangfrekvenciás erősítő
5. Kapu telefon
6. Diódás rádió-vevőkészülék
7. Egyenes rendszerű, 4 tranzisztoros reflex kapcsolású rádió-vevőkészülék.

E hét változat mellett, a rendelkezésre álló alkatrészekből a későbbiek folyamán egy kis leleményességgel és szüntelen tanulással sok más készüléket is össze tudtok majd állítani.”

A fenti gondolatok jegyében adja át a kített a tanulásra, hasznos időtöltésre vágyóknak a tervező MHSZ és a kivitelező Videoton nagy kollektívája. Valóban nagy előrehaladást jelent az utóbbi időben forgalomba került építőszekrényekhez képest az „Univerzál 007”. Nemcsak alapkészülékeket építhetünk meg belőle,

de menetközben szinte minden fontosabb rádióépítési fogást elsajátíthatunk, gyakorolhatunk vele. A 7 bemutatott variáció mellett saját ötleteinket is kipróbálhatjuk a készlet anyagából, esetleg szakkönyvből vagy folyóiratból vett kapcsolásokkal is kísérletezhetünk.

Mire cikksorozatunkat kézhez

kapja az olvasó, a Magyar Televízió már bemutatta az építőszekrényt és hamarosan megkezdí a részletes ismertetést is, az építési fogások és hasznos tanácsok gyakorlati szemléltetését. Az a célunk itt, hogy lapunk segítségével hozzájáruljunk az „Univerzál 007” készülékeinek megépítéséhez, kitérjünk egyes célszerű szempontokra, és a továbbiakban helyt adjunk olvasóink esetleges kérdéseinek, problémáinak is.

Mit tartalmaz a készlet?

A készlet nagyobb alkatrészei és szerszámai: 2 készülék doboz, 2 szegcsett alaplemez, 2 hangszóró, ferritrud, forrasztópáka, szeszlámpa, 2 db 3 V-os rüdelem és 10 m kéteres vezeték csatlakozóval ellátva.

Az építéshez szükséges egyéb szerszámok, anyagok: csavarhúzó, lapfogó, csipőfogó, csipesz, olló, vonalzó, reszelő, zseb kés és kb. 1/2 dl denaturált szesz.

A 9 mélyedésben kis számozott tasakokat találhatunk, melyekben a szükséges elektromos és mechanikai anyagok vannak. Itt lesz néhány kisebb eltérés az alkatrészeket illetően, azonban ezek vagy jelentéktelenek (pl. 5 nF helyett 4,7 nF), vagy az ismertetésben egyébként is megemlítettük az egyes alkatrészek helyettesíthetőségét ill. az eltérések okát.

1. tasak: 6 féle bekötőhuzal, 8 db M 3 anya, 2 szerelő villa, forrasztó-ón, kanóc a forrasztó lámpához.
2. tasak: 2,5 V/0,2 A-es izzó foglalat-tal, izzófoglalat felerősítő lemez, 5 db M 3-as csavar (3 db anya), 20 ohmos ellenállás, merev és rugalmas billentyű érintkező, 2 forrful, forgatógomb, 4 db M 3×40 süllyesztett fejű csavar.