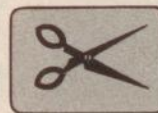


# Telefónna ústredňa TTL

Milan Removčík

VYBRALI JSME NA



OBÁLKU

Je to jednoduchá domáca ústredňa pre 6 účastníkov, ktorá nie je pripojená na jednotnú telefónnu sieť.

V dnešnej dobe je na trhu nepreberné množstvo malých telefónnych ústrední. Pre použitie v rodinných domoch a bytoch sú však veľmi drahé. Preto som navrhol zapojenie, ktoré nepresiahne náklady 500 Kč a môže ho realizovať aj začínajúci amatér.

## Popis zapojenia

V zapojení sú použité bežné IO TTL. Ústredňa pozostáva:

- účastnícke sady v počte 6 kusov;
- logická časť, ktorú tvorí hľadač, čítač impulzov a dekodér;

- spojovacie pole vytvorené dvoma analógovými spínačmi MAB08;

- sieťový zdroj dodávajúci napätia +5 V, +60 V, str 55 V a -3 V.

Na ústredňu je možné pripojiť ľubovoľný telefón s impulznou volbou. Účastnícke čísla sú 1 až 6. Vstup do

ústredne je nesymetrický a pri dlhších vedeniach použijeme symetrizačné trať podľa AR 5/90 str. 216.

## Popis činnosti

Ústredňa pracuje na podobnom princípe ako niekdajší hľadačový systém a má len jednu spojnicu. Schéma ústredne je na obr. 1. Hradlá H6 a H7 pracujú ako generátor na kmitočte okolo 12 Hz. Tento kmitočet je privádzaný cez H4 a H5 do čítača IO4, ktorý výstup-

