

cvičení č. 2

Prvky telekomunikační sítě

koncová zařízení

Prvky telekomunikační sítě

- Ústředny
- Přístupová síť
- „Tranzitní“ síť
- Koncová zařízení

Koncová zařízení

- Analogová
 - Telefonní přístroj
 - Fax
 - Modem

Koncová zařízení

- Digitální
 - ISDN telefon
 - Fax
 - Datový měnič
 - Proprietární zařízení

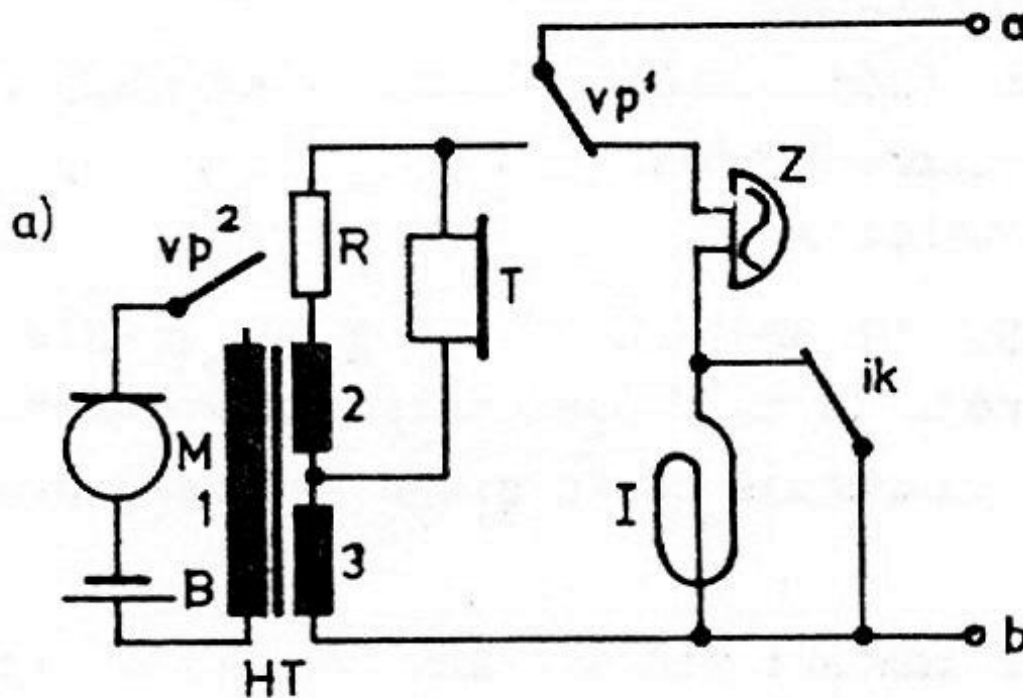
Telefonní přístroj

- Mikrotelefon
- Číselnice
- Zvonek
- Hovorový transformátor
- Vidlicový spínač
- Induktor, baterie

Typy analogových telefonních přístrojů

- MB - místní baterie
- UB – ústřední baterie na ústředně
- AUT – automatický telefonní přístroj

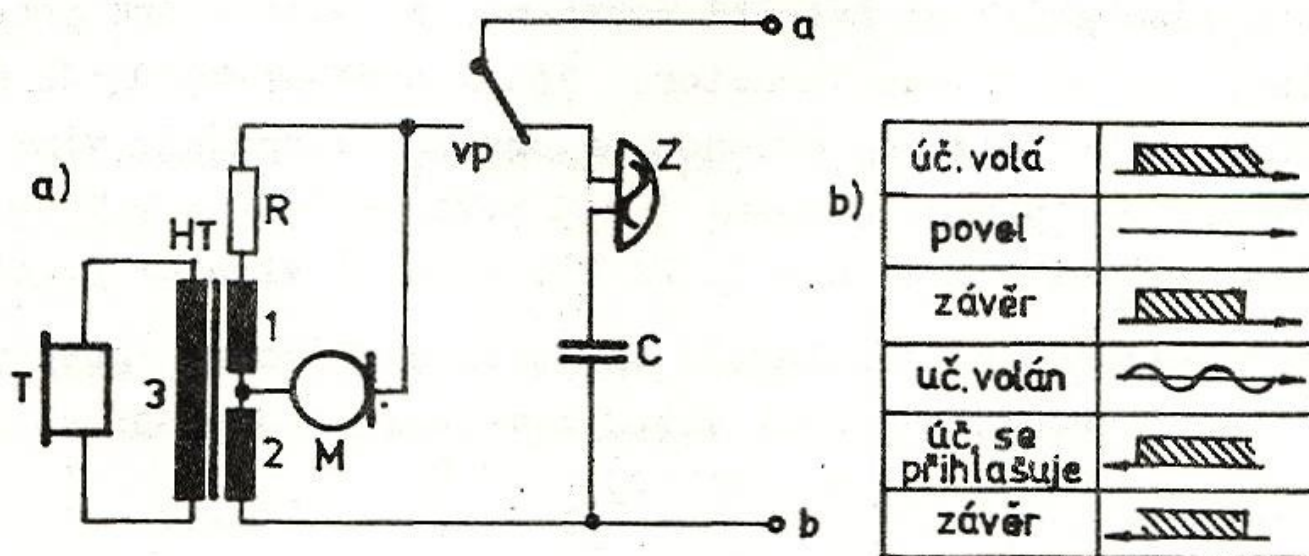
MB – místní baterie



b)

úč.volá	
povel	
závěr	
úč.volán	
úč.se přihlašuje	
závěr	

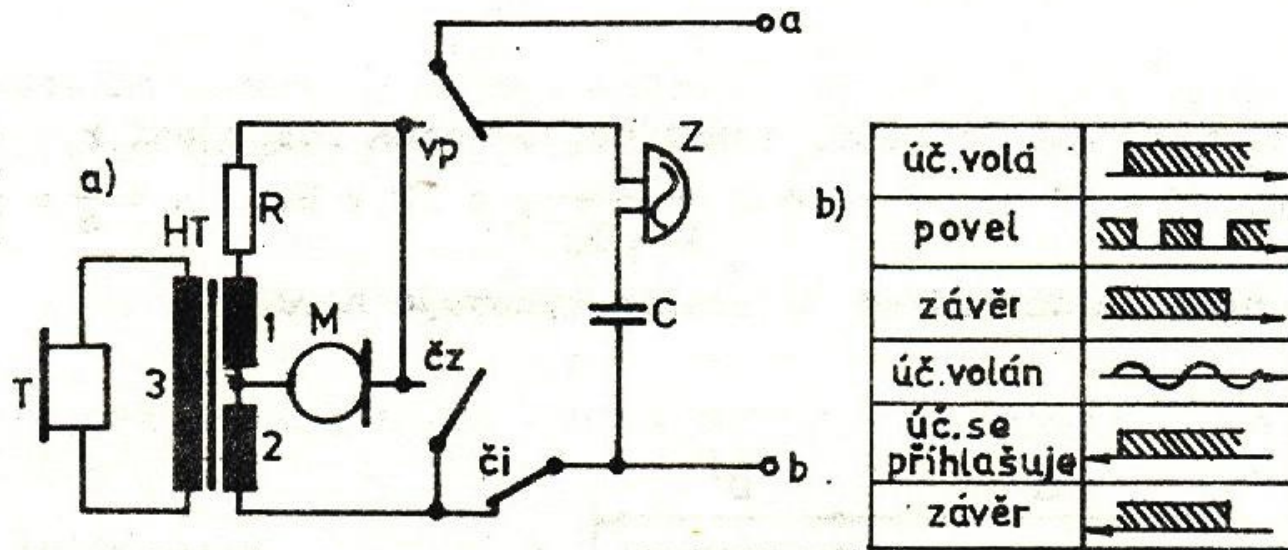
ÚB – ústřední baterie na ústředně



Obr. 2,15. Schéma účastnického přístroje úb a jeho řídicí signály
a) schéma, b) řídicí signály

vp - vidlicový přepínač, R - odpor, M - mikrofon, HT - hovorový transformátor, Z - zvonek, C - kondenzátor

AUT – automatický telefonní přístroj

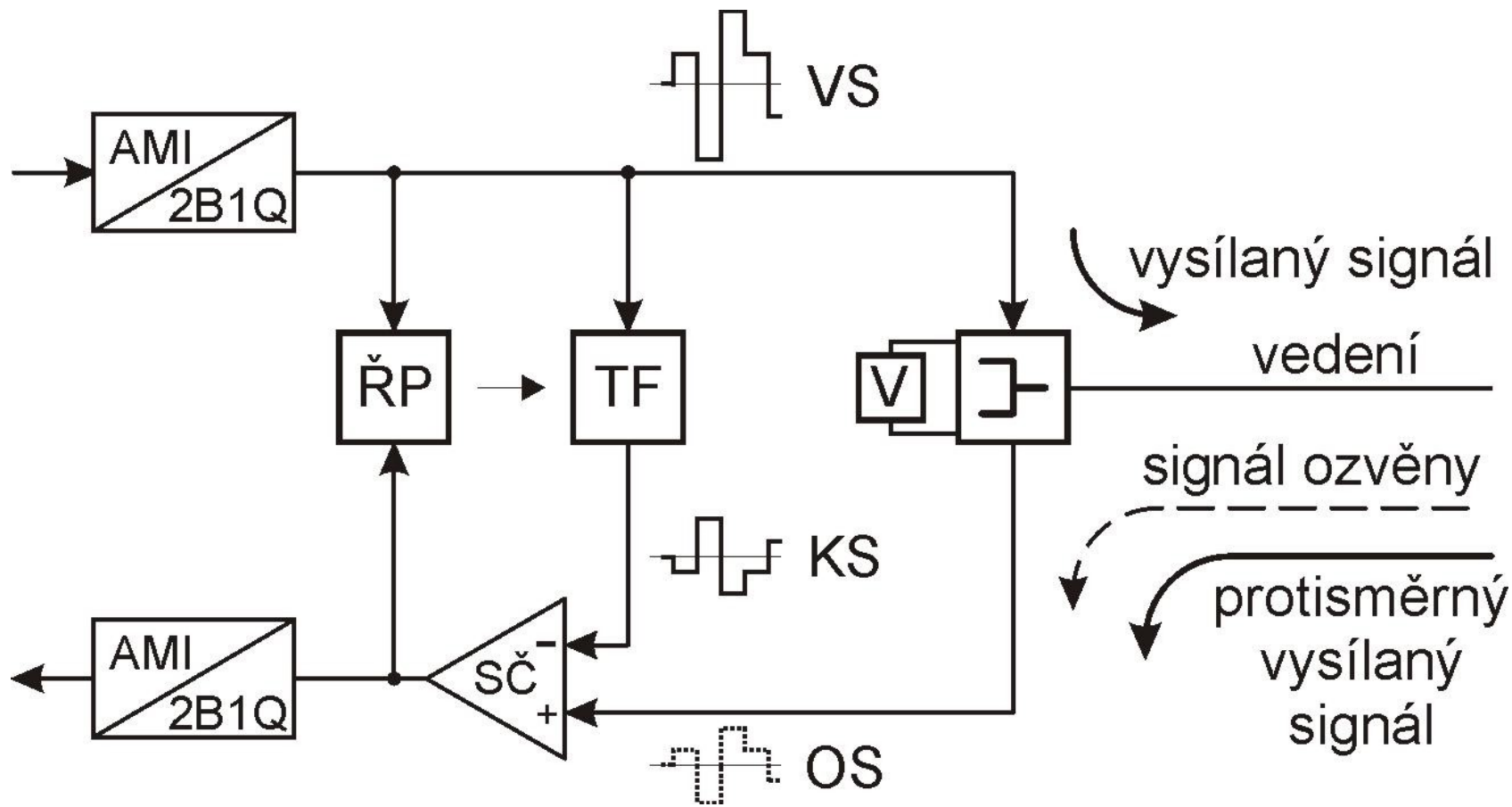


Obr. 2,16. Schéma účastnického přístroje aut a jeho řídicí signály
a) schéma, b) řídicí signály

vp - vidlicový přepínač, M - mikrofon, HT - hovorový transformátor, Z - zvonek, C - kondenzátor, čz - zapínací kontakt číselnice, či - impulsový kontakt číselnice

Typy digitálních telefonních přístrojů

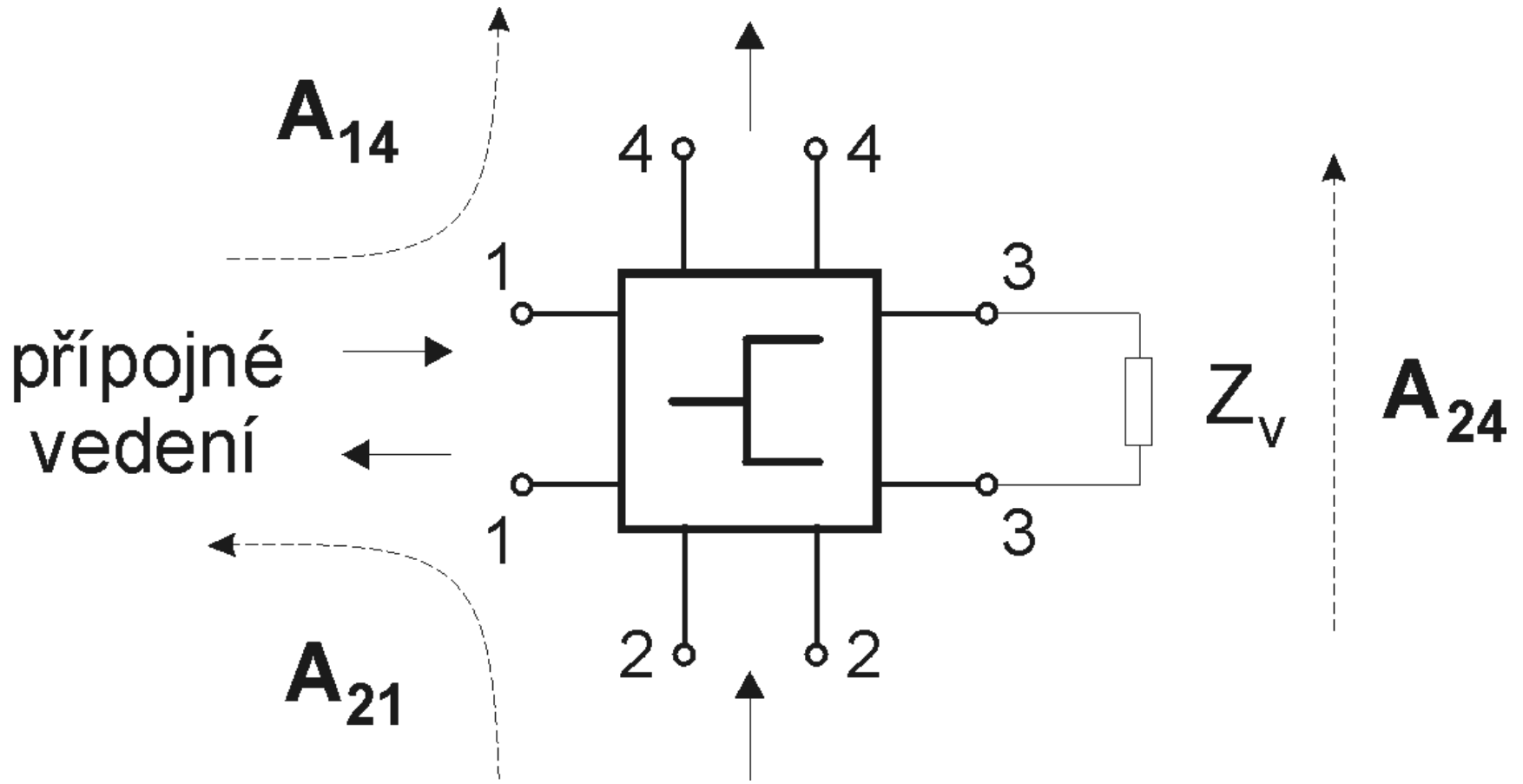
- ISDN (standard)
- Proprietární (neveřejné řešení výrobce)



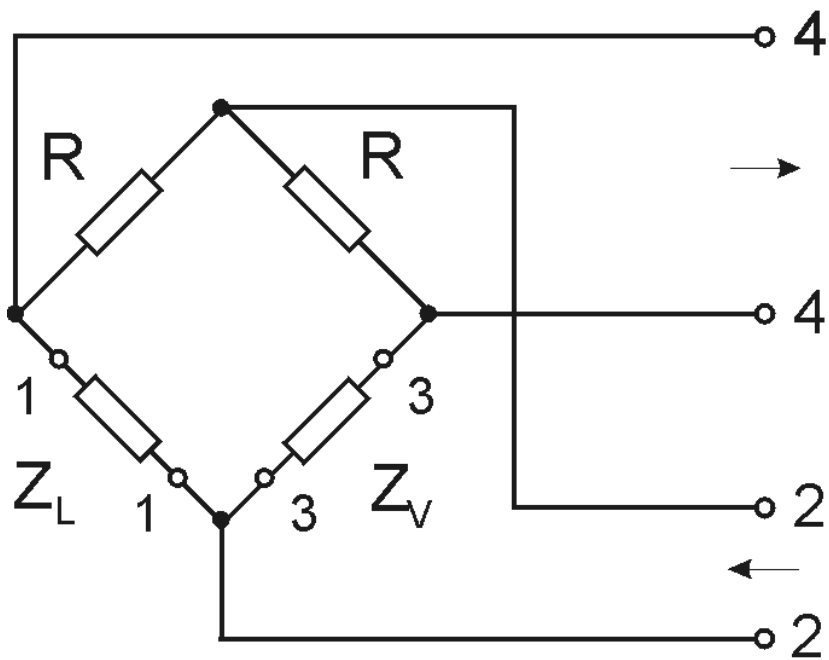
Princip metody potlačení ozvěny digitálního signálu

ŘP – řídicí procesor, TF – transversální filtr, V – vyvažovač, OS – odražený signál, KS – kompenzační signál,
2B1Q – kód přenášeného signálu

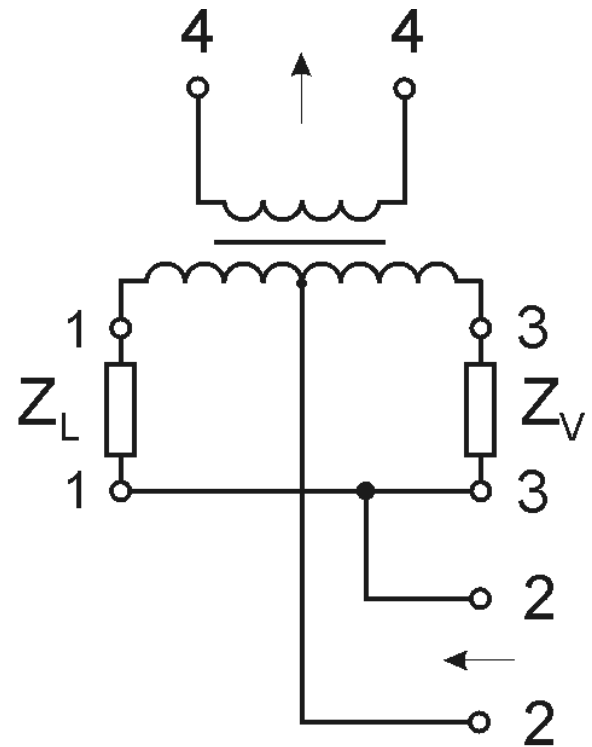
Vidlice



Pasivní vidlice

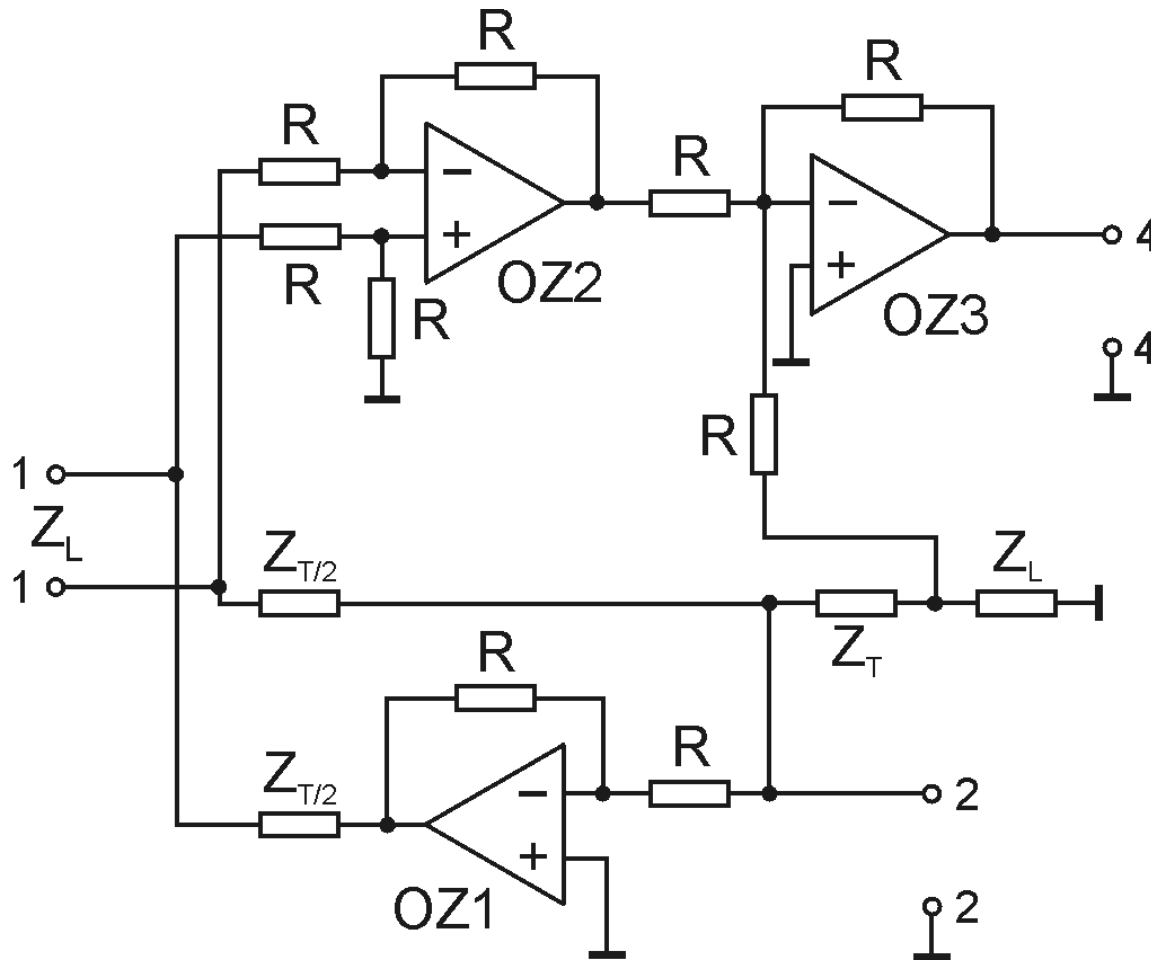


a



b

Aktivní vidlice



Děkuji za pozornost

Dotazy?

Příště: generace spojovacích systémů