



## **SPOJOVACIE SYSTÉMY II**

Systemové signalizácie

*Ivan Baroňák*



### **DIGITÁLNE SPOJOVACIE SYSTÉMY** RIADIACE INFORMÁCIE V SYSTÉME - DELENIE

**SIGNALIZÁCIA PRICHÁDZAJÚCA ZO SPOJOVACÍCH  
ALEBO ÚČASTNÍCKYCH VEDENÍ, PRETRANSFORMOVANÁ  
PRE PRENOS VO VNÚTRI SYSTÉMU PO RIADIACÍCH  
KANÁLOCH**

**INFORMÁCIE A POVELY, VZNIKAJÚCE PRI VLASTNEJ  
ČINNOSTI ÚSTREDŇOU RIADENÝCH JEDNOTIEK**



## DIGITÁLNE SPOJOVACIE SYSTÉMY

### DELENIE RIADIACÍCH INFORMÁCIÍ PODĽA ŠTRUKTÚRY RIADENIA SYSTÉMU

#### PRENOS MEDZI CR A DECENTRALIZOVANÝMI RJ

1. SPOLOČNÁ ZBERNICA - PARALELNE, SÉRIOVO
2. PRENOS OBOJSMERNÝ ( SPÄTNÉ POTVRDENIE )
3. PRENOS MIMO SPOJOVACIE POLE

#### PRENOS MEDZI DECENTRALIZOVANÝMI RJ V SYSTÉME BEZ CR

1. PRENOS OBOJSMERNÝ ( POŽIADAVKY, INFORMÁCIE, POVELY )
2. MEDZI RJ JE SPOJENIE PRIAME ( POLYGÓN ) ALEBO HVIEZDA

PRENOS PO HOVOROVÝCH KANÁLOCH  
( V MODULCH MUSÍ BYŤ ZARIADENIE ROZoznÁVAJÚCE RIADIACE INFORMÁCIE A PRENÁŠAJÚCE UVEDENÉ INFORMÁCIE DO PRIDELENEJ JEDNOTKY )

BAROŇÁK-KTL



## DIGITÁLNE SPOJOVACIE SYSTÉMY

### VYHODNOTENIE JEDNOTLIVÝCH DRUHOV SIGNALIZÁCIE

ÚČASTNÍCKA VOĽBA SA VYHODNOCUJE V ÚČASTNÍCKOM MODULE A DO RIADIACÍCH BLOKOV SA PRENÁŠA IBA VÝSLEDOK ( ČÍSELNÁ INFORMÁCIA V RÔZNOM TVARE )

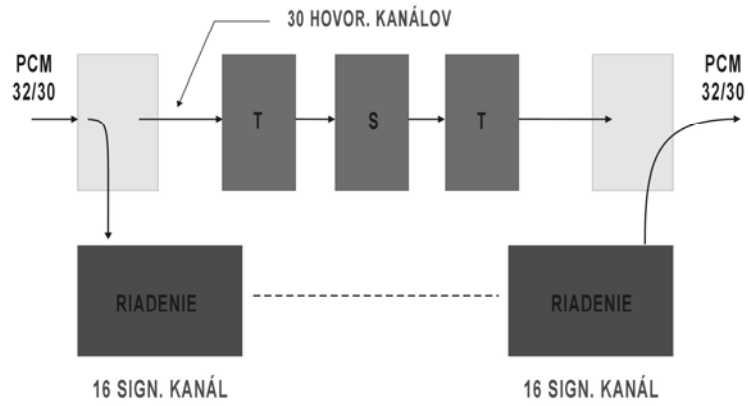
DTMF VOĽBA SA PRENÁŠA CEZ ÚČASTNÍCKY MODUL DO CENTRALIZOVANÝCH PRIJÍMAČOV V RIADIACÍCH JEDNOTKÁCH (PO HOVOROVÝCH CESTÁCH - KANÁLOCH)

SIGNALIZÁCIA ANALÓGOVÝCH SPOJOVACÍCH VEDENÍ SA VYHODNOCUJE V PRENÁŠAČOCH A DO RIADIACÍCH JEDNOTIEK SA PRENÁŠA LEN VÝSLEDOK VYHODNOTENIA

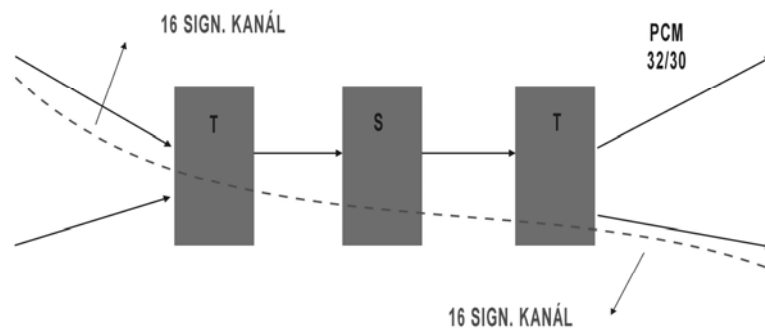
MF SIGNALIZÁCIA SA PRENÁŠA CEZ LINKOVÉ MODULY A SPOJOVACIE POLE DO CENTRALIZOVANÝCH PRIJÍMAČOV

SIGNALIZÁCIA Z DIGITÁLNYCH TRAKTOV SA PRENÁŠA CEZ ÚSTREDŇU BEZ ZMENY (POKIAĽ NEVYŽADUJE VYHODNOTENIE UŽ NA VSTUPE)

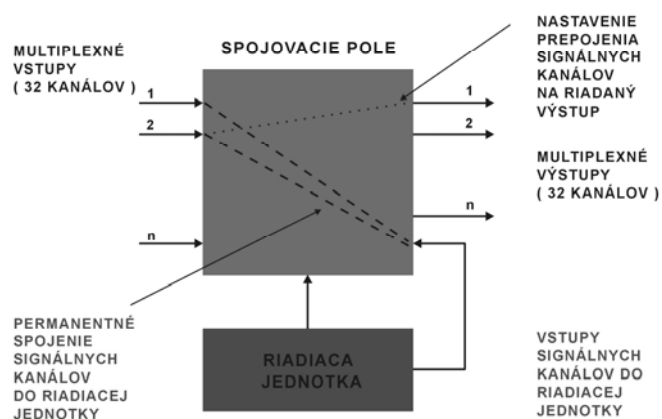
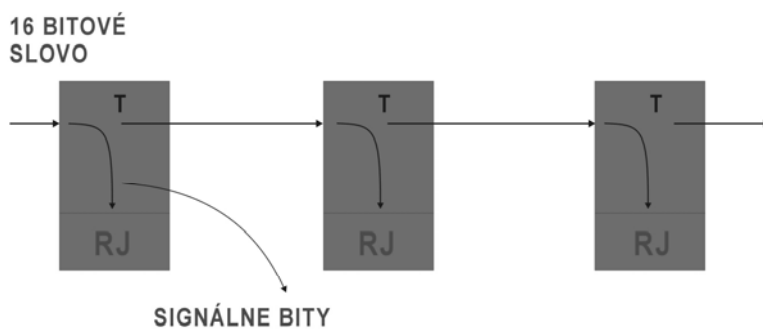
BAROŇÁK-KTL



BAROŇÁK-KTL

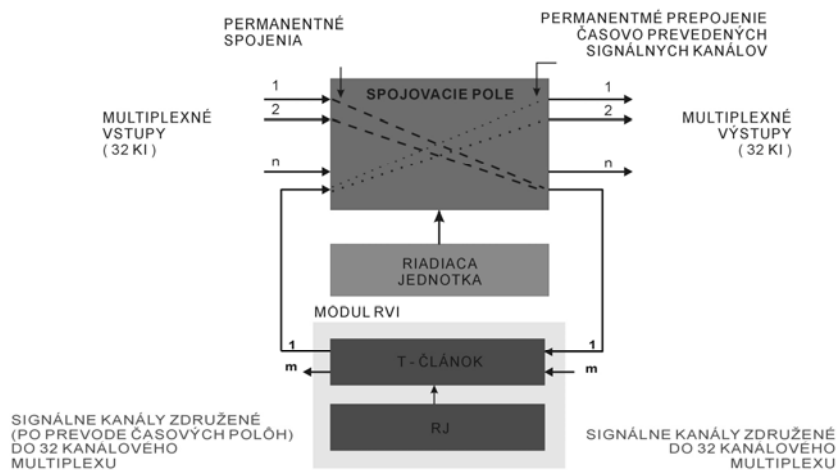


BAROŇÁK-KTL



## DIGITÁLNE SPOJOVACIE SYSTÉMY

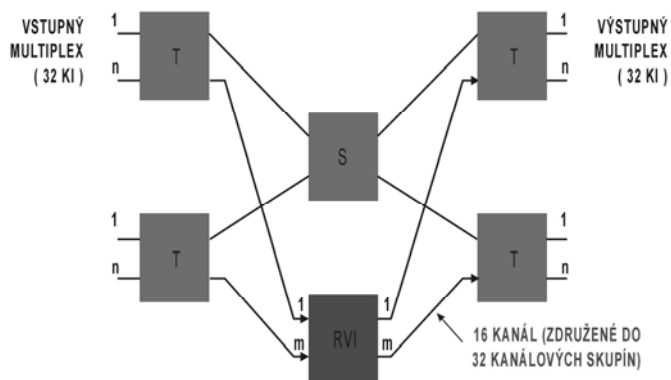
### PREPOJOVANIE SIGNÁLNYCH KANÁLOV - 16. KI V PRÍDAVNOM SPOJOVACOM POLI



BAROŇÁK-KTL

## DIGITÁLNE SPOJOVACIE SYSTÉMY

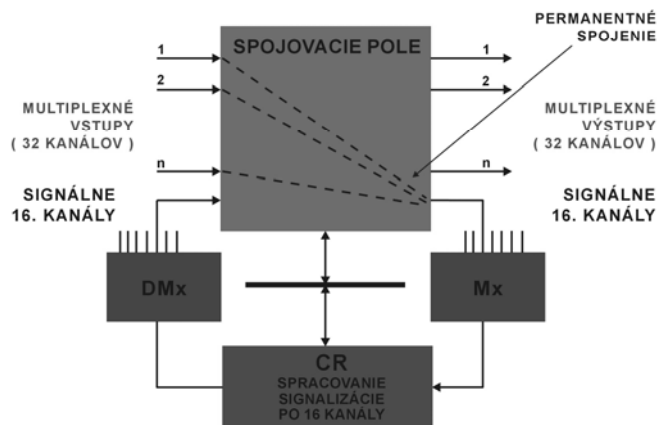
### PREPOJOVANIE SIGNÁLNYCH KANÁLOV V POLI RVI ( PRE VIACČLÁNKOVÉ POLIA )



BAROŇÁK-KTL

## DIGITÁLNE SPOJOVACIE SYSTÉMY

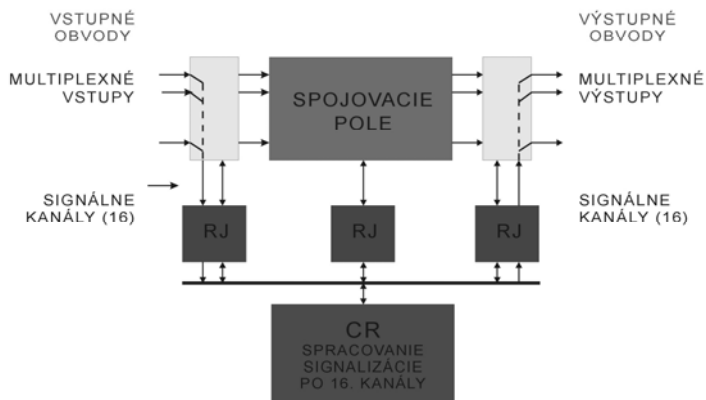
### PREPOJOVANIE SIGNÁLNYCH KANÁLOV SMERUJÚCICH DO CR



BAROŇÁK-KTL

## DIGITÁLNE SPOJOVACIE SYSTÉMY

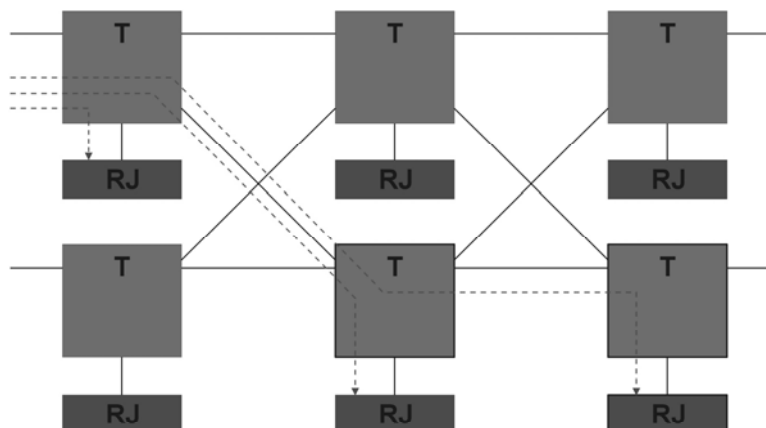
### ODDELENIE SIGNÁLNYCH KANÁLOV (SMERUJÚCICH DO CR)



BAROŇÁK-KTL

## DIGITÁLNE SPOJOVACIE SYSTÉMY

### DISTRIBUOVANÉ RIADENIE SPOJOVACIEHO POĽA

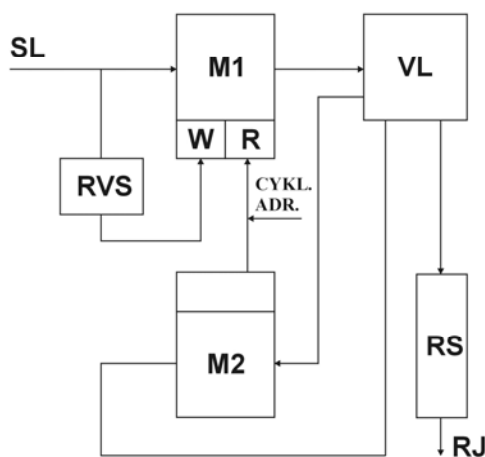


BAROŇÁK-KTL

## DIGITÁLNE SPOJOVACIE SYSTÉMY

### PRINCÍP PRIJÍMAČA SIGNALIZÁCIE

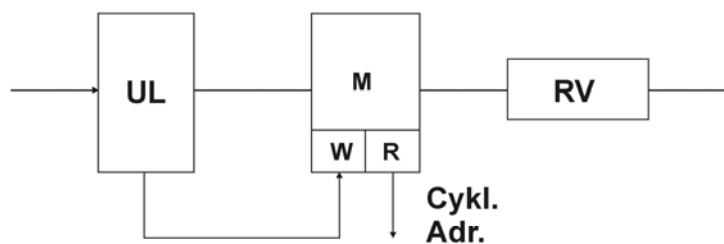
PRIRADENÁ HOVOROVÝM  
KANÁLOM, PRENÁŠANÁ  
MIMO HOVOROVÝ KANÁL



M1, M2 - Pamäte,  
RVS - Radenie vzorkov superrámca,  
VL - Vyhodnocovacia logika,  
RS - Radenie správ do Riad. jednotky,  
RJ - Riadiaca jednotka,  
SL - Signalizačné vedenie.

BAROŇÁK-KTL

PRIRADENÁ HOVOROVÝM KANÁLOM,  
PRENÁŠANÁ MIMO HOVOROVÝ KANÁL



UL - Určovacia logika,  
M - Pamäť vysieláča,  
RV - Obvod radenia vzorkov.