**Pole S**  S –space - prostor

Předpokládané znalosti: pole T

Z minulého výkladu o poli T je jasné, že toto pole umí spojit nanejvýše 30 účastníků. Je to hezké, ale je toho málo. Konstruktéři proto vyvinuli další typ spojovacího pole, které se nazývá pole S .



Pole S má několik vstupů. Na obrázku kreslím 4 , ale můře jich být více, například 8,16,32,64,128, ... , vždy mocnina 2 . Kreslím 4 proto, že u více vstupů bude obrázek naprosto nepřehledný. U dvou vstupů zase nic rozumného neuvidíte.

Na vstupu pole S je několik různých rámců PCM, v rámcích jsou různé vzorky (naznačeno různými písmenky). Pole S vzorky zpřehází, ale tak, aby zůstaly ve stejné časové poloze (Vzorek A je na vstupu v prvním kanálu, na výstupu je také v prvním kanálu, ale může být na nějakém jiném výstupu. Vzorek b je na vstupu v druhém kanálu, na výstupu tedy bude také v druhém kanálu, ale na jiném drátu. atd.) Pole S tedy zachovává časovou polohu vzorků.

Uvnitř pole S jsou multiplexory ( něco jako 74151 , který jste měli loni v DI ). Ty na základě adresy pustí vzorek z nějakého vstupu na výstup, a podle toho jej přehodí do jiného prostorového kanálu. „Prostor“ zde znamená ten drát, po kterém vzorek vstupuje nebo vystupuje z pole.

Podobně jako u pole T i zde máme pole S řízené ze vstupu a pole S řízené z výstupu.

A dále již pokračujeme ve studiu na

<http://www.telskol-pohoda.wz.cz/files/tsy/2.DIGITALNI_SPOJOVACI_POLE.pdf> strany 1 – 3