

PARIČNI SPLITERI 1x2 VDSL2 C [30MHz] POTS OVP

Parični spliteri **1x2 VDSL2 C [30MHz] POTS OVP** predstavljaju kompaktnu verziju električnog kola filterskog tipa namenjenog odvajanju frekventnog opsega POTS servisa od visokofrekventnog VDSL2. Predviđeni su za montažu na pristupne kontakte postojeće rastavne letvice pretplatničke (V) strane. Montiraju se na rastavne letvice 10x2 tipa LSA Krone, VS83 i VS92 Reichle De Massari. Njihova konfiguracija je sledeća :

- filter propusnik niskih učestanosti (LPF, Low Pass Filter)
- 1x2p IDC konektor (kategorije 5e)
- blok kondenzatori na VDSL strani
- tropolni gasni odvodnik sa kratkospojnikom

Prilikom priključenja **1x2 VDSL2 C [30MHz] POTS OVP** na rastavnu letvicu na jednoj strani štampane pločice splitera nalaze se priključci za **LINIJU** (sa složenim, superponiranim POTS + VDSL signalom), na drugoj za **ATC** (za POTS servis), a na zadnjem kraju IDC konektor za priključenje DSLAM uređaja (**VDSL** servis).

Uloga blok kondenzatora u spliterima je da spreče (blokiraju) međusobni uticaj signala POTS i VDSL servisa.

Tropolni gasni odvodnik sa kratkospojnikom obezbeđuje osnovnu prenaponsku zaštitu opreme od spoljnih uticaja putem linije. Koristi se u slučajevima kada prenaponska zaštita nije izvedena na drugom mestu na razdelniku.

Ova spliterska konfiguracija je jedinstvena po sledećim osobinama:

- Prilikom priključenja VDSL servisa zauzima se mesto samo jedne parice (**1 PARICA = 1 POTS = 1 VDSL**), tj. **ne angažuje dodatno parično mesto na letvici**. Ovim se postiže **100 % iskorišćenje** kapaciteta postojeće rastavne letvice.
- Nije potrebno uklanjanje postojećeg ranžira POTS servisa. Montaža i demontaža VDSL servisa je veoma jednostavna, jer zahteva polovinu operacija potrebnih za splitere drugog koncepta.
- Priključenje parice VDSL servisa na spliter obavlja se manuelno putem IDC konektora, **bez dodatnih alata**.
- Za otkazani VDSL servis **nije potrebno** uklanjati ranžir žice.
- Omogućeno je serijsko i paralelno **ispitivanje linije, POTS i VDSL servisa** pomoću posebnog ispitnog adaptera.

Ovi spliteri zadovoljavaju sledeće međunarodne preporuke: ITU-T G.992.3, G.992.5, G.993.1 i G.993.2.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE 1x2 VDSL2 C [30MHz] POTS OVP

Tip splitera	Jednoparični POTS	
Garantovana nominalna kontaktna otpornost (sa letvicom)	< 15 mΩ	
Uneseno slabljenje POTS (linijsko)	< 1 dB	
Grupno kašnjenje POTS	300 Hz - 600 Hz	< 250 μs
	600 Hz - 3200 Hz	< 200 μs
	3200 Hz - 4000 Hz	< 250 μs
Minimalno slabljenje izolacije	25 kHz - 138 kHz	> 45 dB
	tip C 138 kHz - 30 MHz	> 55 dB
Materijal za priključne kontakte na štampanoj pločici	Pozlata Ni/Au 2.5-15.0 μm	
Materijal mehanizma za IDC konektor	Po standardu EN-VDE	
Telo splitera – kućište	Ojačani polikarbonat UL94-V0	

VDSL C OVP.doc