

DATA TECHNOLOGY

RFOG, DOCSIS (FTTB, FTTH)

OPTIČKI MININODOVI SA OLC (OPTICAL LEVEL CONTROL)



Danas, većina kabl operatera ima distributivne sisteme prilagođene distribuciji optičkog signala kroz fiber-optiku.

U ovakvim instalacijama se koristi DOCSIS protokol za distribuciju podataka i DVB-C za prenos TV signala.

Televes optički mininodovi služe za povezivanje stare koaksijalne i nove optičke distributivne mreže.

U njima se vrši konverzija optičkog signala iz primarne optičke mreže na RF signal koji se dalje distribuira kroz koaksijalne kablove do krajnjih korisničkih modema i obrnuto, povratni RF signal iz koaksijalne mreže se konvertuje u optički signal.



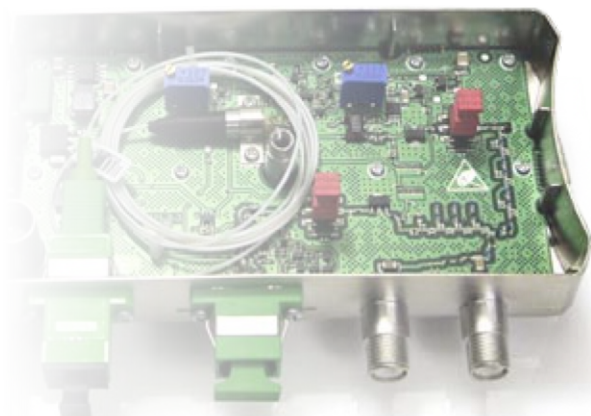
Televes serija "FiberKom" obuhvata uređaje koji podržavaju različite frekventne opsege povratnog smera, koji se povezuju sa jednim ili dva optička vlakna. Izbor modela zavisi od potreba samog kabl operatera.

Serie **FiberKom**



- **Integrisana kontrola optičkog nivoa (OLC)** automatski reguliše sva podešavanja i time se obezbeđuje konzistentnost izlaznog nivoa bez obzira na nivo ulaznog optičkog signala.
- Daljinsko napajanje na RF izlazu.
- **93dBuV nivo signala**, 42 kanala CENELEC (CSO, CTB > 60dB).
- **Mala potrošnja**, (4W).
- **Kompaktni uređaj** (male dimenzije, zahteva malo prostora za smeštaj u ormar)

REF.	OPIS
238001	MININODE F.O. FIBERKOM CATV OLC (2 vlakna)
238003	MININODE F.O. FIBERKOM CATV OLC (1 vlakno)
238004	MININODE F.O. FIBERKOM CATV OLC (1 vlakno) D3.0



Idealno za FTTB/FTTH aplikacije

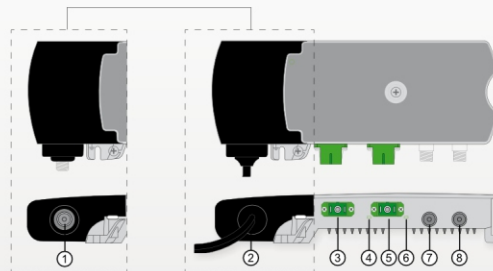
Ref. 238003 i Ref. 238004 koriste **jedno optičko vlakno** i za direktni smer (1540 ... 1560nm) i za povratni smer (1610nm).

Visoko kvalitetni DBF laser (klasa 1M)

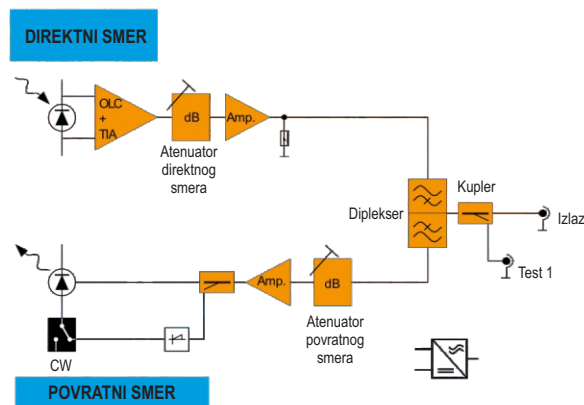
Dva radna režima:

- 1. CW** (Continuous Wave). Laser emituje kontinualno. Koristi se u aplikacijama gde je veliko slabljenje u opsegu povratnog smeru (FTTB).
- 2. RFoG** (RF over Glass). Laser je aktivan samo kada postoje podaci koje treba emitovati. Koristi se u aplikacijama gde je malo slabljenje (FTTH).

Uređaji se međusobno razlikuju i po načinu napajanja: Ref. 238001 i Ref. 238003 se mogu napajati preko mrežnog napona i integrisanog PSU a Ref. 238003 se može napajati i daljinski preko izlaznog F konektora. Ref. 238004 se može napajati preko mrežnog napona i adaptera ili daljinski preko izlaznog F konektora.



		238001	238003	238004
Direktni smer				
Frekventni opseg	MHz	87-1006	87-1006	105-1006
OLC ulazni nivo	dBm	-8 ... +1		
Ravnoća	dB	±1		
Broj izlaza		1		
Izlazni nivo 42kanala CENELEC	dBuV	93		
CNR/CSO/CTB	dB	>52/>60/>60		
Podesivi atenuator	dB	6/12		
Pre-atenuator	dB	3		
Ekvilajzer	dB	4/9		
Talasna dužina	nm	1200-1600	1540-1560	1540-1560
Maksimalni ulazni nivo	dBm	2		
Povratni smer				
Podesivi opseg	MHz	5-65	5-65	5-85
Optički izlazni nivo	dBm	3		
Ravnoća	dB	±1		
Izlazni RF nivo	dBuV	70 ... 100		
Talasna dužina	nm	1310±20	1610±10	1610±10
Tip lasera		DFB (klasa 1M)		
Vreme svičevanja ON/OFF	us	1		
Opšte karakteristike				
Mrežno napajanje	Vac/mA	99-253/75		-
Potrošnja	W	4		
Dimenzije	mm	185 x 80 x 35		
Daljinsko napajanje - izlaz F kon.	Vdc/mA	-	11/270 ... 24/140	
Težina	g	400		
Indeks zaštite	IP	30		
EMC kompatibilnost		EN 50083-2		
Sigurnost		EN 60825-1_2007		



Ref.	238001	238003	238004
1	-	-	napajanje (11..24Vdc)
2	mrežni napon	mrežni napon	-
3	Optički izlaz 1310nm	Optički izlaz 1610nm/ Optički ulaz 1540..1560nm	
4	Indikacija lasera - ON		
5	Optički ulaz 1200..1600nm	-	-
6	Indikacija optičkog nivoa (OLC)		
7	Test RF izlaz (-30dB)		
8	RF ulaz/izlaz	RF ulaz/izlaz+napajanje 11..24Vdc	