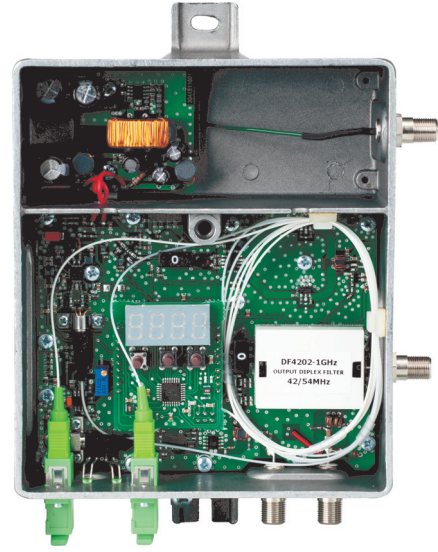


Kablo TV Bina İçi Optik Alıcı - Verici



Tanıtım

ONU 250, fiber hatların bina girişlerine dek genişlediği Kablo TV Şebekelerinde (FTTB/HFC), bina girişlerinde kullanılmak üzere birleşik optik-RF dönüştürücü ve bina içi dağıtım yükselticisidir. Fiber optik hat üzerinden iletilen ileri yönlü (downstream) optik işaretlerin, bina içindeki koaksiyel şebekeye uygun olarak RF işarete; binada bulunan ve interaktif uygulamalar için kullanılan kablo modem gibi terminallerden gelen geri yönlü (upstream) RF işaretlerinin ise optik işarete dönüştürülmesini sağlar.

Genel Özellikler

- GaAs Push Pull teknolojisi ile yüksek kazanç ve çıkış seviyesi,
- 1 GHz ileri yön bant genişliği ile gelişmiş Kablo TV uygulamaları ile uyumlu,
- Mikroişlemci destekli AGC (otomatik kazanç kontrolü),
- LED gösterge ile optik giriş ve lazer çıkış seviyesi okunabilir. Ek ölçü aleti gerektirmez,
- Universal JXP standardında, ara kat kazanç ve eşik kazanç kontrolü,
- Geri yön için, Fabry-Perot (FP) veya DFB lazer teknoloji seçenekleri,
- Alıcı (RX) ve verici (TX) statü göstergeleri,
- Giriş ve çıkış için test noktaları,
- Dış alan şartlarından izoleli IP54 sınıfı, metal döküm mekanik yapı, yüksek ekranlama,
- Tüm RF bağlantı noktalarında 6 kV ani gerilim koruması,
- 90-240 VAC besleme kaynağı.

Teknik Özellikler

Özellik Grubu	Özellik	
Model	ONU 250	
Giriş / Çıkış Sayısı	2 Adet Optik Giriş/Çıkış (Tek Yönlü), 1 Adet RF Giriş/Çıkış (Çift Yönlü)	
RF Frekans Bandı	5-30 / 47-1000 MHz, 5-42 / 54-1000 MHz veya 5-65 / 85-1000 MHz (tak-çıkıkar diplex filtreler ile)	
İleri Yön / Optik	Dalga Boyu	1200...1600 nm
	Optik Giriş Güç Aralığı (AGC denetimli)	-8...+4 dBm
İleri Yön / RF	Teknoloji / Teknik	GaAsFET Push Pull
	Frekans Cevabı Eğimi	0...3 dB (eğik kazanç ayarı = 0 dB)
	Eğik Kazanç Ayarı	JXP türü tak-çıkıkar modüller ile, 2 dB aralıklarla: -20...0 dB
	Frekans Cevabı Doğruluğu	±1 dB
	Test Çıkışı	-30 dB
İleri Yön Link Performansı	RF Referans Çıkış Seviyesi	110 dBuV @ 0 dBm Optik Giriş, OMI = %3.8, CENELEC 42 kanal
	Referans Çıkış Seviyesinde Bozulmalar	CNR = -51 dBc CSO = -63 dBc CTB = -60 dBc
Geri Yön / Optik	Dalga Boyu	1310 ± 20 nm (Fabry-Perot), 1550 ± 20 (DFB) veya ITU CWDM
	Lazer Gücü	1 mW, isteğe bağlı 2 mW
Geri Yön / RF	Teknoloji / Teknik	GaAsFET
	Seviye Ayarı	JXP türü tak-çıkıkar modüller ile, 2 dB aralıklarla: -20...0 dB
	Frekans Cevabı Doğruluğu	±1 dB
	Giriş/Çıkış Geri Dönüş Kaybı (1)	-16 dB
	Test Çıkışı	-30 dB
Geri Yön Link Performansı (3)	RF Giriş Dinamik Aralığı	68...87 dBuV
	En Yüksek NPR	54 dB @ 22 dBmV RF giriş seviyesi
Genel	Boyutlar ve Ağırlık	195 x 136 x 75 mm, 1,7 kg.
	Mekanik Yapı	Alüminyum Döküm Kasa, IP54 (IEC 60529)
	Çalışma Ortamı Sıcaklık Aralığı	-10°C...+55°C
	Ekranlama Faktörü (2)	> 100 dB
	Bağlantı Elemanları	F tipi
	Ani Gerilim Koruması	IEEE C62.41 Kategori A3 (6kV, 200A)
	Şebeke Beslemesi	90-240 VAC, 50-60 Hz
	Güç Tüketimi	8 W

35

(1) Geri Dönüş Kaybı değerleri, EN50083-3 ölçüm standardına uygun olarak belirtilmiştir. (2) Ekranlama Faktörü, EN50083-2 ölçüm standardına uygun olarak belirtilmiştir.

(3) 6 dB link kaybı, 10 km fiber ve optik zayıflatıcı ile ölçülen değerlerdir.

Ürün, EN50083-1 ve bağlı olduğu EN60065 güvenlik standardına uygun olarak geliştirilmiş ve üretilmiştir.

