

FIBERGLAS

Optische Node

Optische Node für den Innen- und Aussenbereich mit Rückkanal.

Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung
ON1216W	2310	Optische Node FTTB + FTTC, IP67
ON1216WV	231201	Optische Node ohne Rückkanal 1200-1600nm



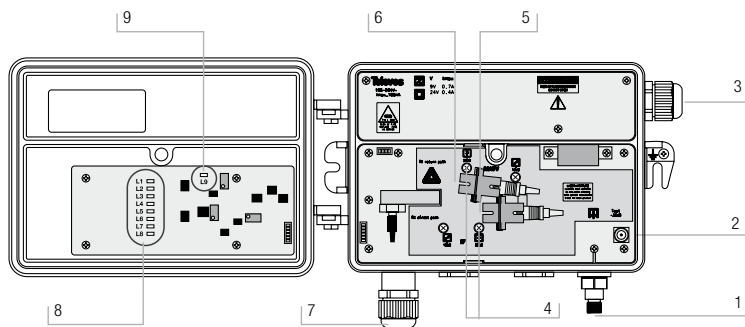
Optischer Empfänger mit integriertem Verstärker für terr. – und SAT – Signale von 87 – 2150 MHz und Rückkanalübertragung von 5 – 65 MHz.

Die Umsetzung erfolgt von optischen Signalen (terr. und SAT) in HF-Signale (terr.- und SAT-Signale über Koaxial).

Der optische Empfänger mit integriertem Verstärker wurde für die Netzstruktur FTTB – Fibre-To-The-Building (optische Übertragung bis in das Gebäude) und FTTC – Fibre-To-The-Curve (optische Übertragung bis zum Strassenverteiler) entwickelt. Die Signalübertragung und Verteilung bis zum Nutzer erfolgt über Koaxialkabel.

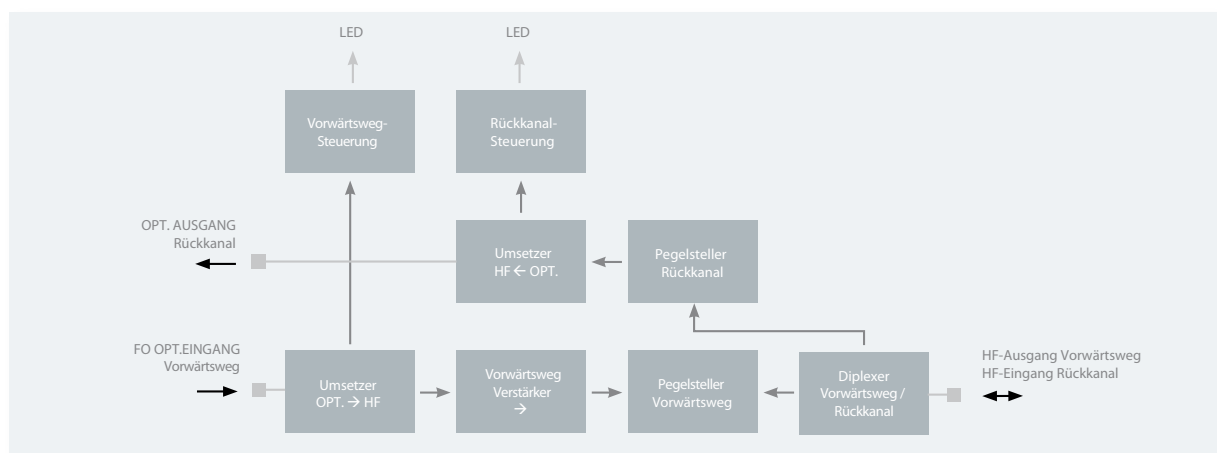
- ▶ Eine Skala mit LED's zeigt die optische Signalstärke am Eingang an.

- ▶ Eine zusätzliche LED zeigt den korrekten optischen Ausgangspegel für die Rückkanalübertragung an.
- ▶ Hoher Ausgangspegel für HF-Signale (terr. & SAT-Signale über Koaxial).
- ▶ Der optische Empfänger verfügt über einen Testausgang, damit die Überprüfung der Signale ohne Unterbrechung erfolgen kann.
- ▶ Der optische Empfänger durch ein staubdichtes und strahlwasserfestes Druckgussgehäuse mit der Schutzart IP67 (Wasserschutz gegen zeitweiliges Untertauchen) geschützt.



ANSCHLÜSSE	
1	HF Ausgang/Eingang (Koaxial)
2	Testausgang
3	Spannungsversorgung
4	Pegelsteller
5	Opt. Eingang, Vorwärtsweg
6	Opt. Ausgang, Rückkanal
7	Opt.Eingang
8	LED's Eingangssignal
9	LED Rückkanal

BLOCKSCHALTBILD





FIBERGLAS



Art.Nr.				ON1216W		ON1216WV		
Ref.Nr.				2310		231201		
EINGANG	Opt. Vorwärtsweg	Wellenlänge	nm	1200 - 1600				
		Eingangspiegel (empfohlen)	dBm	-5 ... +2				
		Max. Eingangspiegel		+ 3				
		Anschlüsse	SC/APC					
	HF- Rückkanal	Frequenzbereich	MHz	5 - 65				-
		Max. Eingangspiegel ⁽²⁾	dBμV	90				-
		Welligkeit	dB	± 2				-
		Rückflussdämpfung		> 10				-
		Impedanz		Ω	75			
	AUSGANG	HF- Vorwärtsweg	Frequenzbereich	MHz	87-862	950-2150	87-862	950-2150
Max. Ausgangspiegel (42 K CENELEC). Terr. - Bereich			dBμV	104	-	104	-	
Max. Ausgangspiegel(DIN VDE0885/12). SAT - Bereich				-	120	-	120	
C/N für analoge Kanäle ⁽¹⁾			dBc	> 45	-	> 45	-	
Interstage Pegelsteller			dB	0 - 20				
Entzerrer				0-15	0-10	0-15	0-10	
Welligkeit				± 1.5	± 3	± 1.5	± 3	
Rückflussdämpfung				> 10	> 7.5	> 10	> 7.5	
Impedanz			Ω	75				
Anschlüsse			Typ	F-PG11				
Dämpfung Testausgang		dB	25 ± 1,5	27 ± 1,5	25 ± 1,5	27 ± 1,5		
Opt. Rückkanal		Laser	Typ	Fabry-Perot (Class 1M)		-		
		Wellenlänge	nm	1310		-		
		Max. optische Leistung	dBm	3		-		
	Anschlüsse	SC/APC				-		
ALLGEMEIN	Spannungsversorgung	Vac	196 - 264					
	Stromverbrauch	mA	180 (36 VA max)					
	Betriebstemperatur	°C	-5 ... +45					
	Abmessungen (B x H x T)	mm	232 x 90 x 140					
	Gehäuse-Material	Aluminium						
	Schutzklasse	IP	61					

1. 88dBμV am opt. Sender, ein 4-fach-Verteiler und der opt. Empfänger.

2. 2 Träger in 10 und 25 MHz mit 90 dBμV, für IM>50 dB @ 35 MHz