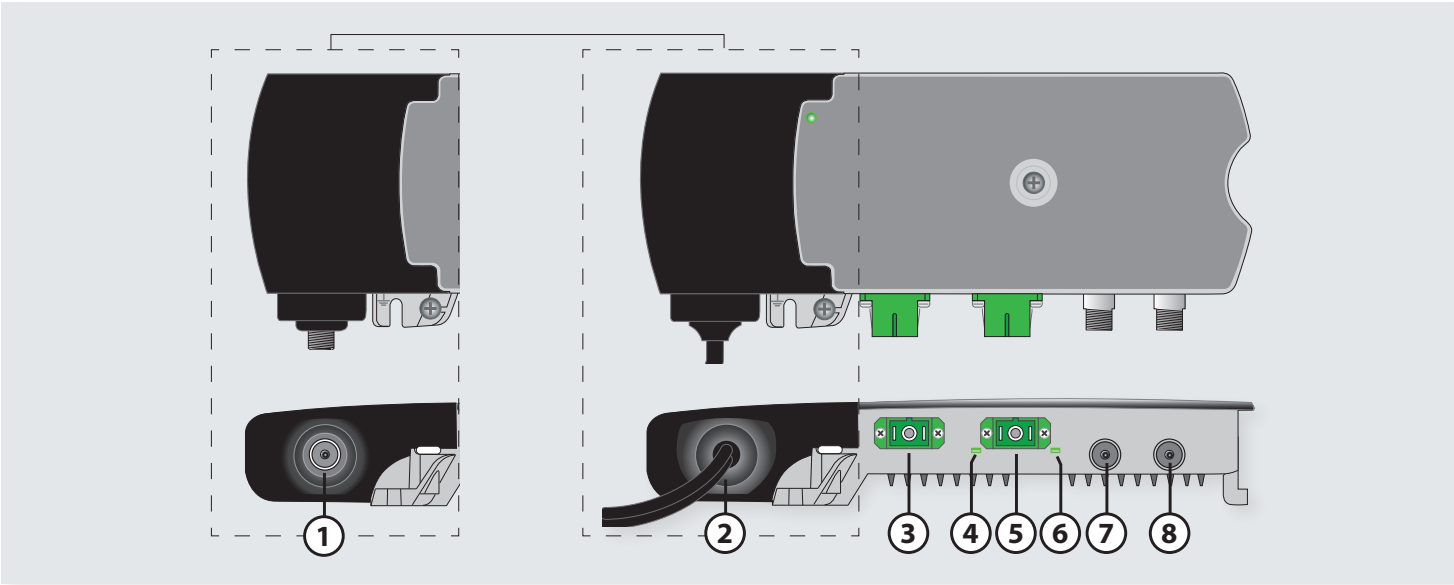
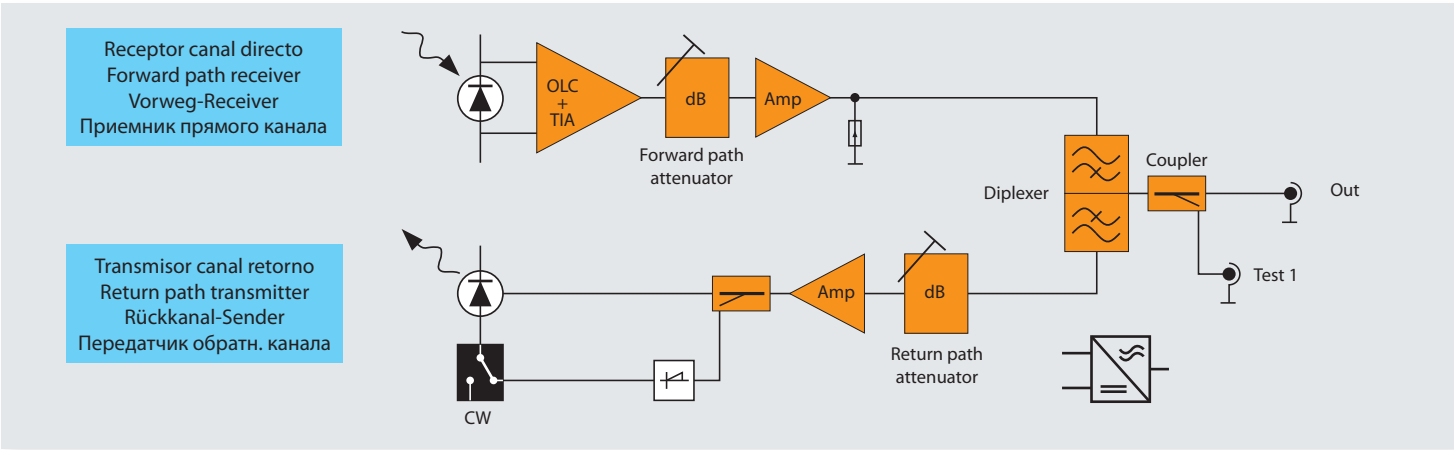


Descripción Entradas y Salidas / Input & Output description / Beschreibung Eingänge/Ausgänge / Описание входов и выходов

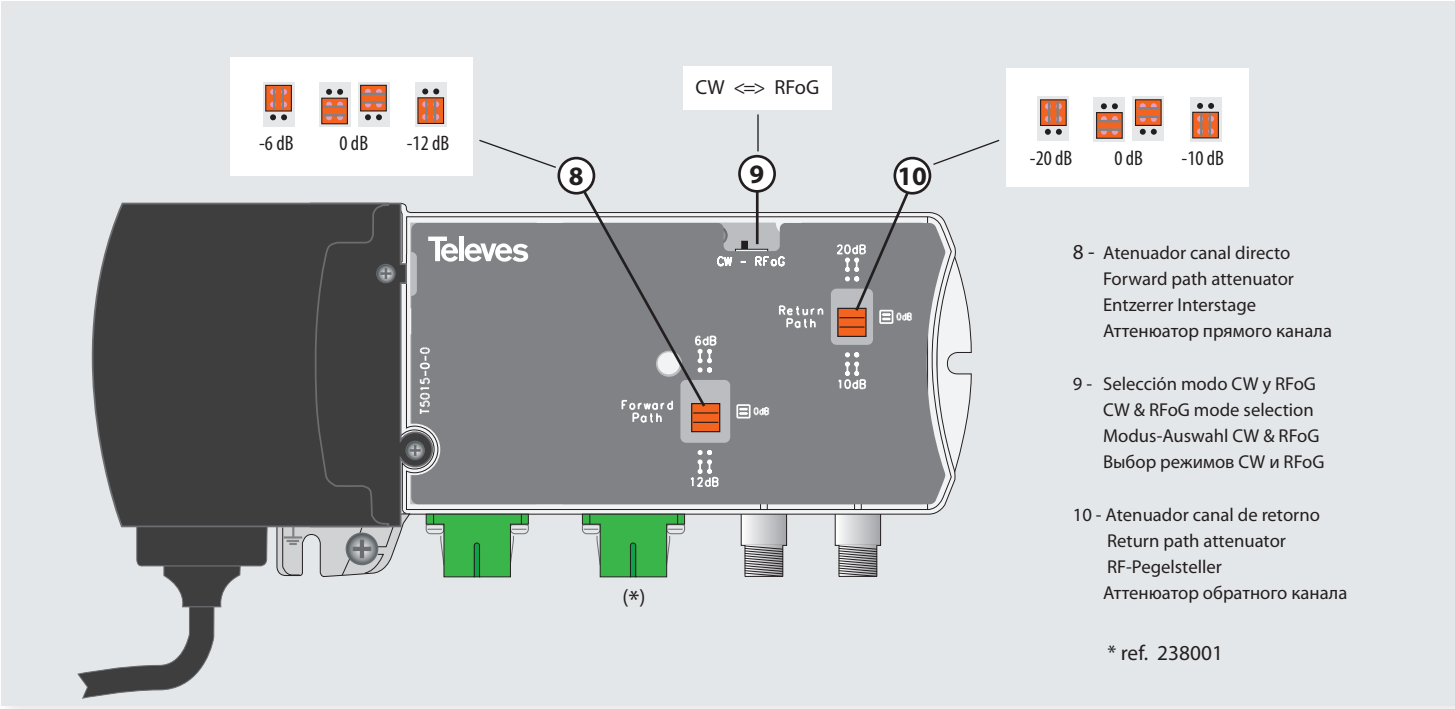


	Ref. 238001	Ref. 238003	Ref. 238005	Ref. 238004
1	- - -			Power IN (11 ... 24Vdc)
2	Red / Power / Netzkabel / Сеть			- - -
3	Salida óptica (3 dBm) Optical OUTPUT (3 dBm) Opt. Ausgangspegel (3 dBm) Оптический выход (3 дБм)	Salida óptica (3 dBm) / Entrada óptica (2 dBm máx.) Optical Output (3 dBm) / Optical Input (2 dBm max.) Opt. Ausgangs- & Eingangspegel 3 & 2dBm max. Оптический выход (3 дБм) / Оптический вход (2 дБм макс.)		
4	Indicador del láser encendido / Laser switch ON indicator / Laser ON-Anzeige / Индикатор лазера ВКЛ.			
5	Entrada óptica (2 dBm max.) Optical INPUT (2 dBm max.) Opt. Eingangspegel (2 dBm max.) Оптический выход (2 дБм макс.)	- - -		
6	Indicador nivel óptico (OLC) Optical level indicator (OLC) Optische Pegel-Anzeige (OLC) Индикатор оптич. уровня (OLC)	<div><div></div> (red) > +1 dBm</div> <div><div></div> (green) -8 ... +1 dBm</div> <div><div></div> (orange) < -8 dBm</div>		
7	Test RF (-30dB) / Тест ВЧ (-30дБ)			
8	Entrada/Salida RF RF IN/OUT RF IN/OUT Вход/Выход ВЧ	Entrada/Salida RF + Alimentación (11 ... 24Vdc) RF IN/OUT + Power IN (11 ... 24Vdc) RF IN/OUT + Power IN (11 ... 24Vdc) Вход/Выход ВЧ + БП (11 ... 24В пост.т.)		

Diagrama de bloques / Block diagram / Blockdiagramm / Блок схема



Ajuste del amplificador / Adjusting the amplifier / Einstellungen / Регулировка усилителя



Canal retorno (Upstream):

Nivel upstream	Control nivel RF entrada
90 - 100 dBμV	20 dB
80 - 90 dBμV	10 dB
70 - 80 dBμV	0 dB

Modo de funcionamiento upstream:

Existen dos posibles modos de funcionamiento para upstream:

- Modo RFoG: El láser solo se enciende cuando exista señal de retorno.
- Modo CW: El láser está permanentemente encendido.

Canal directo:

El OLC mantiene constante el nivel de salida del mininodo. El nivel de salida de RF se puede ajustar mediante el atenuador inter-etapas.

Return path (Upstream):

Upstream level	RF input control level
90 - 100 dBμV	20 dB
80 - 90 dBμV	10 dB
70 - 80 dBμV	0 dB

Operating mode upstream:

There are two modes available for upstream operation:

- RFoG mode: The laser is switched ON only when a upstream signal is present.
- CW mode: The laser is permanently ON.

Forward path:

The output level of the mini-node is kept constant by OLC. The RF output level can be adjusted using the inter stage attenuator.

Rückkanal (Upstream):

Upstream pegel	HF-Eingangssteuerebene
90 - 100 dBμV	20 dB
80 - 90 dBμV	10 dB
70 - 80 dBμV	0 dB

Betriebsmodus Upstream:

zwei Modi stehen zur Verfügung:

- RFoG-Modus: Der Laser ist aktiviert (EIN) nur wenn das Upstream-Signal vorhanden ist.
- CW-Modus: Der Laser ist immer ON.

Vorweg:

Der Ausgangspegel der Mini-Node bleibt fest via OLC. Der RF-Ausgangspegel kann man mit dem Pegelsteller jederzeit ändern.

Обратный канал (Upstream):

Уровень upstream	Контроль вх. уровня ВЧ
90 - 100 дБмкВ	20 дБ
80 - 90 дБмкВ	10 дБ
70 - 80 дБмкВ	0 дБ

Режим работы upstream:

Имеются два рабочих режима для upstream:

- Режим RFoG: лазер работает тогда, когда есть информация для передачи.
- Режим CW: лазер работает в постоянном режиме.

Прямой канал:

OLC автоматически поддерживает постоянный уровень на выходе. Выходной уровень ВЧ может настраиваться посредством межэтапного аттенюатора.