

Televes®

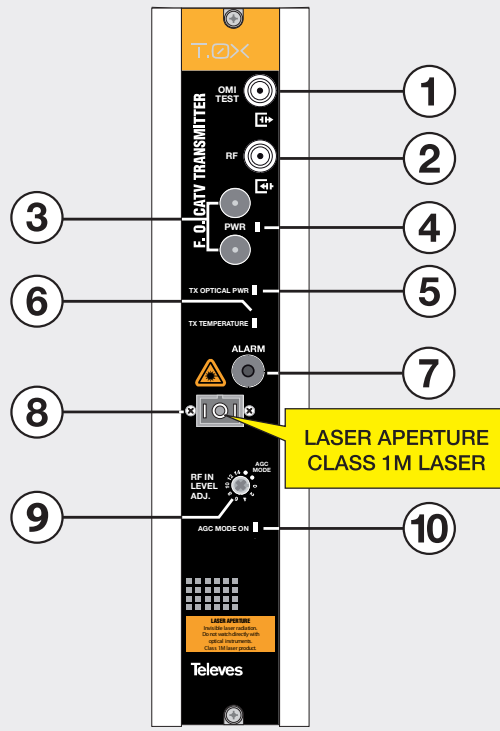


T.OX SERIES

Ref. 234801
Ref. 234811

Kurzanleitung

DE Optischer Sender



- DE 1. Testbuchse.
- 2. Eingang HF.
- 3. Spannungsversorgung.
- 4. AN/AUS LED.
- 5. Optische Leistung LED: **Grün** laser AN ($9.5...10.5$ dBm), **Rot** laser fehler ($< 9.5/ > 10.5$ dBm).
- 6. Laser temperature LED: **Grün** temperature OK, **Rot** laser temperature Fehler.
- 7. Alarm.
- 8. Optische Leistung (laser aperture, class 1M laser).
- 9. Pegelsteller HF.
- 10. AGC LED: **Weiss** AGC aktive.

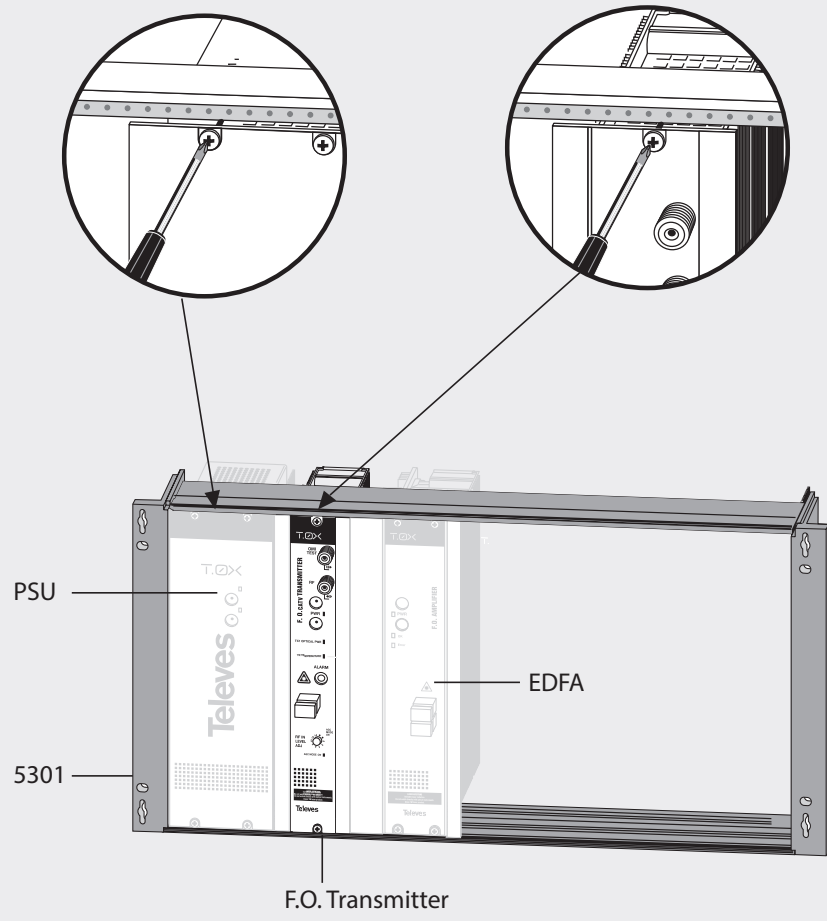


Fig. 1

Wichtige sicherheitshinweise:

Allgemeine Installationsanleitung:

- Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Decken Sie niemals die Lüftungsschlitze ab.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, indem Sie einen genügenden Abstand um das Gerät herum frei lassen.
- Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen wie z. B. Heizkörpern oder offenem Feuer, und vermeiden Sie Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- Vermeiden Sie Orte mit Vibrationen.

Wie muss man das Gerät benutzen:

- Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeit in das Gerät gelangen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen. Andernfalls besteht Lebensgefahr durch einen Stromschlag.
- Beenden Sie alle Arbeiten bevor Sie das Gerät anschließen.

Optische Verbindung:

- Das optische Kabel muss eine Monomodefaser (auch Singlemode-Faser oder Einmodenfaser genannt) sein und der Stecker ein SC/APC (Angled Physical Contac), dass heißt, mit 8° Schliff.
- Die Schutzkappen auf dem optischen Stecker und dem optischen Kabel müssen entfernt werden.
- Die Stecker müssen immer gerade in die Buchse eingeschraubt werden und die Nase in der Nut liegen.

Sicherheitsmaßnahmen bei den Verbindungspunkt:

- Seien Sie besonders vorsichtig zur Vermeidung von Schäden der ungeschützten Enden der Verbinder, wie kleine Kratzer, Verunreinigungen und/oder Partikel von Schmutz, Öl, Fett, Schweiß, etc. kann eine erhebliche Beeinträchtigung der Qualität des Signals verursachen.
- Um die Enden der Verbinder zu reinigen, reiben Sie mit einem fusselfreien Reinigungstuch, befeuchtet mit Isopropylalkohol Zusatzstoff-frei. Stellen Sie sicher, dass der Alkohol verdunstet vollständig ist bevor Sie den Stecker anschließen.
- Halten Sie die Schutzkappen an einem sicheren Ort, für den Fall, dass Sie sie in Zukunft noch mal benötigt werden.

- Lassen Sie immer die Schutzkappen auf den nicht angeschlossenen Kabeln und Gerätebuchsen, um zu verhindern, dass der Laserstrahl die Augen schädigen kann.
- Vermeiden Sie das Einschalten des Senders ohne das ein optisches Kabel angeschlossen ist.

Gefahrenzeichen

Warnung vor dem Laserstrahl.-

Lichtstrahlung unsichtbar.

Bestrahlung der Augen durch direkte Strahlung vermeiden. Sehhilfegeräte (Binokular, Lupe, usw.) erhöhen das Risiko für die Augen.



Nach Norm EN60825-1_2007



Vorsicht

- Die unsachgemäße Verwendung, Einstellungen oder anderen Verfahren die in diesem Handbuch nicht beschrieben sind, können zu schädlichen Strahlenbelastung führen.
- Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in irgendeiner Weise, die nicht der Bedienungsanleitung entspricht oder nicht unter den Bedingungen, die die vereinbarten atmosphärischen Spezifikationen überschreiten.
- Sie können Reparaturen nicht selbst ausführen. Sollten Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst.
- Nie den Laserstrahl absichtlich auf Menschen oder Tiere richten.



ANMERKUNG:

Anleitung zur Verfügung unter: www.televes.com.

Links zur Verfügung am Ende dieser Anleitung.

Technische Daten

Optische Sender			UOS131010AGC	UOS155010AGC
HF Parameter	Optische Sender	MHz	47-1100	
	HF-Eingangspegel	dBmV	15-30	
	Eingangspegel Regler	dB	0 ... 14 (steps 2 dB)	
	AGC Regelung	dB	15	
	Welligkeit	dB	±1	
	Rückflusdämpfung	dB	≥ 15 (typ)	
	Scheinwiderstand	Ohm	75	
	CSO (CENELEC 42) Anmerkung 1	dB	60	
	CTB (CENELEC 42) Anmerkung 1	dB	60	
C / N Anmerkung 1	dB	>52	>50	
Optischer	Laser	type	MQW-DFB gekühlt	
	Wellenlänge	nm	1310+/-10	1550.12 (ITU 100G)
	Optische Leistung	dBm	10	
	Optische Rückflusdämpfung	dB	50	
Allgemein	HF-Steckverbinder	type	Female F	
	optischer Anschluss		SC/APC	
	Versorgungsspannung	Vdc	12-24	
	Energieverbrauch	mA	360-220	
	Betriebstemperatur	°C / °F	-5.....45 / 32.....113	
	Gewicht	grs/libbs	850 / 1.87	
	Abmessungen	mm / inch	50 x 217 x 175 / 1.96 x 8.54 x 6.88	

(1) 42 CENELEC Kanalraster. 1 Km Standard optische Verbindung mit einem 8 fach Verteiler. Eingangssignal am Referenz-Receiver (M2Optics-FOS1000A) ist -1dBm.

Garantia

Televes S.A. ofrece una garantía de dos años calculados a partir de la fecha de compra para los países de la UE. En los países no miembros de la UE se aplica la garantía legal que está en vigor en el momento de la venta. Conserve la factura de compra para determinar esta fecha.

Durante el período de garantía, Televes S.A. se hace cargo de los fallos producidos por defecto del material o de fabricación. Televes S.A. cumple la garantía reparando o sustituyendo el equipo defectuoso.

No están incluidos en la garantía los daños provocados por uso indebido, desgaste, manipulación por terceros, catástrofes o cualquier causa ajena al control de Televes S.A.

Guarentee

- (A) Televes warrants, only to the original Purchaser, all Products be free from any defect in materials or workmanship for a period of two (2) years from the date of original purchase, unless otherwise specified.
- (B) Televes shall, free of charge and in its sole discretion, either repair, replace with a new or factory reconditioned equivalent, or refund the purchase price of the Product(s), that has been determined by Televes to be defective in material or workmanship, subject to the limits of this warranty.
- (C) This warranty excludes any damage or inoperability resulting from:
- (I) use or installation that is not in strict compliance with the written instructions and specifications;
 - (II) any modification or alteration performed by any third party not authorized in writing by Televes;
 - (III) service or repair performed by any third party not authorized in writing by Televes;
 - (IV) misuse, abuse, intentional harm, or lack of reasonable care;
 - (V) fire, ice, snow, rain, wind, water, volcano, excessive heat or cold, lightning, flood, power surge, earthquake, or any other acts of God;
 - (VI) war, crime, strike, riot, electro-magnetic pulse, or any other acts beyond the control of Televes;
 - (VII) shipping.
- (D) All claims under the terms of this warranty must be made in writing, by the original Purchaser, within fourteen (14) days of the defect being known to the Purchaser. Such claims shall be accompanied by a description of any material facts related to the claimed defect and the invoice or other proof of original purchase date and price. If Televes so requests, the Purchaser shall, at Purchaser's expense, deliver the claimed Product(s) to Televes, within 14 days of the date of the return authorization. Under no circumstances shall the Product(s) be returned to Televes without a return authorization.
- (E) Any refund to the Purchaser, shall be limited to the purchase price of the Product(s), excluding any applicable taxes, duties, freight costs, removal costs, installation costs, or any other charges incident to the purchase of the product.
- (F) Any damage caused by shipper shall be claimed with the shipper in accordance with the shipper's policies and procedures.
- (G) Televes shall in no event and under no circumstances be liable or responsible for any consequential, indirect, incidental, punitive, direct or special damages based upon breach of warranty, breach of contract, negligence, strict tort liability or otherwise or any other legal theory, arising directly or indirectly from the sale, use, installation or failure of any product acquired by Purchaser from Televes.
- (H) This limited warranty extends to the original Purchaser and cannot be

assigned or transferred to any other party without the prior express written permission of Televes, which permission Televes may withhold for any reason

or for no reason at all.

- (I) Televes will not assume any liabilities for any other warranties, whether statutory, express or implied, made by any other person.
- (J) Televes reserves the right to modify or discontinue this warranty at Televes' sole discretion without notification. No other warranties are expressed or implied.

Garantie

Die Garantiezeit für Televes Deutschland GmbH Produkte beträgt zwei Jahre ab Kaufdatum, für alle Länder der EG. In Ländern die nicht Mitglied der EG sind, gilt die legale Garantie die im Moment des Erwerbs des Geräts angegeben ist. Bewahren Sie Ihre Kaufrechnung auf, um dieses Datum bestimmen zu können.

Abgedeckt sind alle Gerätedefekte, die auf fehlerhafte Produktion, einschließlich Materialfehler zurückzuführen sind. Während der Garantiezeit werden mangelhafte Geräte von Televes S.A. repariert oder ersetzt.

Nicht abgedeckt sind alle Gerätedefekte, die durch äußere Einflüsse entstehen, wie beispielsweise bei unsachgemäßer Handhabung, normale Abnutzungerscheinungen, Beschädigung durch missbräuchliche Anwendung, Schäden infolge höherer Gewalt, Elementarereignisse sowie bei unsachgemäßer Reparatur durch nichtautorisierte Werkstätten, Naturgewalten oder andere äußere Einwirkungen auf die Televes S.A. keinen Einfluss nehmen kann.

Гарантия

Televes SA обеспечивает два года гарантии со дня приобретения для стран, входящих в Евросоюз. Для стран, не входящих в ЕС, действуют правовые гарантии, которые применяются в этих странах в момент покупки согласно законодательству этих стран. Для стран СНГ срок гарантии составляет один год. Сохраняйте счета-фактуры для определения этой даты.

В течение гарантийного срока Televes SA обеспечивает гарантийный ремонт или замену неисправного оборудования.

Гарантия не распространяется на устройства, получившие повреждения, вызванные неправильным обращением, износом, манипуляцией со стороны третьих лиц, форсмажорными обстоятельствами или другими причинами, выходящими из под контроля со стороны Televes S.A.

Televes, S.A., CIF: A15010176, Rua/Benefica de Conxo, 17, 15706 Santiago de Compostela, SPAIN,
tel.: +34 981 522200, televes@televes.com. Произведено в Испании.

Дата изготовления указана на упаковочной этикетке: D. мм/гг (мм = месяц / гг = год).



Televes DECLARATION OF CONFORMITY Nº 151125141801 **FC**
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

The manufacturer:

Responsible Party Name: Televes S.A.
Address: Rúa Benéfica de Conxo, 17
15706 - Santiago de Compostela
Spain
Phone / Fax Nº: 981522200 / 981522262

Hereby declares that the product:

Trademark: Televes
Model Number: 234801
Product Name: T.0X FO TX. 1310nm 10dBm W/O RET AGC+TEMP

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(e) and section 15.109(g)

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: José L. Fernández Carnero
Signature:



Date: 25/11/2015

Televes DECLARATION OF CONFORMITY Nº 151125140235 **FC**
Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

The manufacturer:

Responsible Party Name: Televes S.A.
Address: Rúa Benéfica de Conxo, 17
15706 - Santiago de Compostela
Spain
Phone / Fax Nº: 981522200 / 981522262

Hereby declares that the product:

Trademark: Televes
Model Number: 234811
Product Name: T.0X FO TX. 1550nm 10dBm W/O RET AGC+TEMP

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(e) and section 15.109(g)

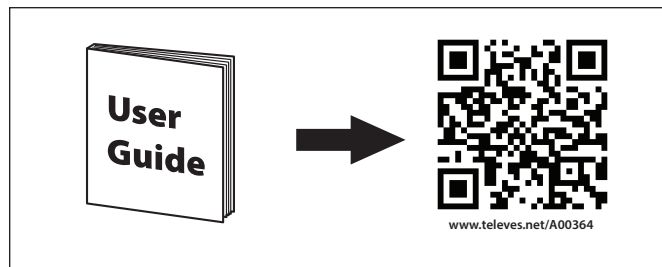
Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: José L. Fernández Carnero
Signature:



Date: 25/11/2015



European technology **Made in**  **EU** rope



01030514-001