

MODELO/MODEL/MODÈLE		FRD-190
REF		4873
Banda de frecuencia Frequency range Bande de fréquence	MHz	45 - 2600
Longitud de onda Optical wavelength Longueur d'onde optique	nm	1300 - 1560
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dBµV	Nivel entrada/Input level/Niveau d'entrée 0 dBm ≥ 94 Nivel entrada/Input level/Niveau d'entrée -3 dBm ≥ 88 Nivel entrada/Input level/Niveau d'entrée -6 dBm ≥ 82 Nivel entrada/Input level/Niveau d'entrée -9 dBm ≥ 76
CNR (señales DVB-T) para nivel de salida CNR (DVB-T signals) for output level CNR (signaux DVB-T) pour niveau de sortie	dB	50
Conector coaxial Coaxial connector Connecteur coaxial		F
Conectores ópticos Optical connectors Connecteurs optiques		SC/APC
Rango potencia de entrada Optical window Plage de puissance d'entrée	dBm	-13 ... +1
Indicador de nivel óptico Optical level indicator Indicateur de niveau optique		Sí Yes Oui
Atenuación de salida Output attenuation Atténuation de la sortie	dB	0 ... 20
Consumo (12V) Consumption (12V) Consommation (12V)	W	2
Fuente de alimentación (incluida) Power supply (included) Alimentation (fournie)	VDC	12
Dimensiones Dimensions	mm	130 x 75 x 30

Ikusi declara que este producto es conforme con la directiva 2014/53/UE
Ikusi declares that this product is in accordance with 2014/53/UE directive
Ikusi déclare que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE



FRD-190 RECEPTOR ÓPTICO TERRESTRE Y SATÉLITE (Ref. 4873) TERRESTRIAL AND SATELLITE OPTICAL RECEIVER RÉCEPTEUR OPTIQUE TERRESTRE ET SATELLITE



ATENCIÓN

Riesgo de exposición a radiación láser clase 1. El acceso debe ser autorizado exclusivamente a personal técnico experimentado. No mirar las puntas desprotegidas de fibras o conectores cuando se maneja equipamiento óptico.



CAUTION

Exposure to class 1 laser radiation is possible. Access should be restricted exclusively to trained personnel. Do not view exposed fibre or connector ends when handling optical equipment.



ATTENTION

Exposition possible à radiation laser classe 1. L'accès devra être restreint exclusivement au personnel formé. Ne pas regarder les bouts déprotégés des fibres ou connecteurs quand l'on manie équipement optique.

1 -FIJACIÓN MURAL Y CONEXIÓN A TIERRA

(T1, T2) El receptor óptico se fija a la pared utilizando los dos tirafondos Ø3,9x25 suministrados:
Para conexión a tierra la caja dispone de dos tornillos (T3).

1 -WALL FIXING AND GROUNDING

(T1, T2) The optical receiver is fixed to the wall using the two Ø3.9x25 screws provided:
The box has two screws (T3) for grounding.

1 -FIXATION AU MUR ET MISE À LA TERRE

(T1, T2) Le récepteur optique se fixe au mur au moyen des deux vis Ø3,9x25 fournies :
Le boîtier est muni de deux vis (T3) pour la mise à la terre.



2 -CONEXIÓN A LA RED ALTERNA

Conectar la fuente de alimentación externa a la red alterna y seguidamente al receptor.
El led (optical IN) se ilumina y el display señala LLL que significa nivel bajo de señal óptica o que no está conectada la fibra óptica.
Una vez conectada la fibra óptica en la entrada, en el display nos indica el nivel óptico (con un error de $\pm 0,5$ dB).

2 -WALL FIXING AND GROUNDING

Connect the external power supply unit to the AC mains and then to the receiver.
The LED (optical IN) lights up and the display indicates LLL which means low level of optical signal, as it is not connected.
Once the optical fibre has been connected to the input, the display shows the optical level (with an error of ± 0.5 dB).

2 -FIXATION AU MUR ET MISE À LA TERRE

Connectez l'alimentation externe au secteur et ensuite au récepteur.
La LED (entrée optique) s'allume et l'affichage indique LLL, ce qui signifie que le niveau du signal optique est faible, car il n'est pas connecté.
Une fois que la fibre optique est connectée à l'entrée, l'écran affiche le niveau optique (avec une erreur de $\pm 0,5$ dB).



3 -MANEJO DE LOS BOTONES UP, DOWN Y SET

Pulsando los botones UP y DOWN nos movemos arriba y abajo para seleccionar cualquiera de las tres opciones:
Optical IN (entrada señal óptica), **ATT ADJ** (atenuador de salida) y **Supply Voltage** (tensión de entrada).

Solamente se pueden modificar los valores de atenuación, para ello, pulsar SET, el display parpadea y con los botones UP o DOWN variamos los niveles según se quiera subir o bajar dicho valor, volver a pulsar SET para guardar.

3 -OPERATION OF THE UP, DOWN AND SET BUTTONS

Pressing the UP and DOWN buttons we move up and down to select any of the three options:
Optical IN (optical signal input), **ATT ADJ** (output attenuator) and **Supply Voltage**.

You can only change the attenuation values, to do so, press SET, the display will flash and with the UP or DOWN buttons you can change the levels depending on whether you want to increase or decrease the value, press SET again to save.

3 -FONCTIONNEMENT DES BOUTONS UP, DOWN ET SET

En appuyant sur les boutons UP et DOWN, nous nous déplaçons vers le haut et vers le bas pour sélectionner l'une des trois options :
IN optique (entrée du signal optique), **ATT ADJ** (atténuateur de sortie) et **Supply Voltage**.

Vous pouvez uniquement modifier les valeurs d'atténuation, pour ce faire, appuyez sur SET, l'affichage clignote et avec les boutons UP ou DOWN vous pouvez faire varier les niveaux selon que vous voulez augmenter ou diminuer la valeur, appuyez à nouveau sur SET pour enregistrer.

