



CLASS 1 LASER PRODUCT



## FRD-010

(Ref. 4874)

## FRD-090

(Ref. 4875)

## RECEPTORES ÓPTICOS PASIVOS PASSIVE OPTICAL RECEIVERS RÉCEPTEURS OPTIQUES PASSIFS



FRD-010



FRD-090

- Solución para la distribución de señales analógicas y digitales TV terrestre y satélite en instalaciones colectivas extensas: barrios residenciales, centros comerciales, hoteles, hospitales.
- No requiere alimentación.
- Conectores ópticos SC/APC.
- Excelente linealidad y planitud.
- Carcasa de PVC
- FRD-010. Rango de frecuencia 47-750 MHz para CATV.
- FRD-090. Rango de frecuencia 47 - 2400 MHz

- Solution for distribution of terrestrial TV and satellite IF signals (analog and digital) over large collective installations: residential districts, hotels, hospitals
- No power supply required
- SC/APC optical connectors
- Excellent linearity and flatness
- PVC housing
- FRD-010. Frequency range 47-750 MHz for CATV
- FRD-090. Frequency range 47 - 2400 MHz

- Solution pour la distribution de signaux TV terrestre et satellite (analogique et numérique) dans les grandes installations collectives les zones résidentielles, les centres commerciaux, les hôtels, les hôpitaux.
- Aucune alimentation électrique requise.
- Connecteurs optiques SC/APC.
- Excellente linéarité et planéité.
- Boîtier en PVC
- FRD-010. Bande de fréquences 47-750 MHz pour CATV.
- FRD-090. Bande de fréquences 47 - 2400 MHz



### 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 devrait être restreint exclusivement au personnel formé. Ne pas regarder les bouts déprotégés des fibres ou connecteurs quand on manie équipement optique.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| MODELO/MODEL/MOÛLE                                                             |     | FRD-010                            | FRD-090 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|---------|
| REF./RÉF.                                                                      |     | 4874                               | 4875    |
| Longitud de onda óptica<br>Optical wavelength<br>Longueur d'onde optique       | nm  | 1550 ±20                           |         |
| Nivel de potencia óptica<br>Optical power level<br>Niveau de puissance optique | dBm | -12 ... 0                          |         |
| Pérdidas de retorno óptico<br>Optical return loss<br>Pertes de retour optique  | dB  | > 50                               |         |
| Tipo de fibra óptica<br>Optical fiber type<br>Type de fibre optique            |     | Monomodo<br>Singlemode<br>Monomode |         |
| Conectores ópticos<br>Optical connectors<br>Connecteurs optiques               |     | SC/APC                             |         |

|                                                                                         |     |                                                                  |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|--------------|
| Banda de frecuencias<br>Frequency range<br>Bande de fréquences                          | MHz | 47 - 750                                                         | 47 - 2400    |
| Nivel de salida<br>Output level<br>Niveau de sortie                                     |     | 64 dBµV @ 0 dbm<br>(nivel óptico/ optical level/ niveau optique) |              |
| Pérdidas de retorno<br>Return losses<br>Pertes de retour                                | dB  | > 14                                                             |              |
| Conector de salida<br>Output connector<br>Connecteur de sortie                          |     | F                                                                |              |
| Temperatura de funcionamiento<br>Operating temperature<br>Température de fonctionnement | °C  | -20 ... +55                                                      |              |
| Dimensiones<br>Dimensions<br>Dimensions                                                 | mm  | 50 x 15 x 10                                                     | 60 x 25 x 10 |

Ejemplo de instalación  
Installation example  
Exemple d'installation

