



- ☞ Convertit les quatre bandes satellites et le signal FM-DAB-DDT
- ☞ Capable d'alimenter au travers d'un réseau passif de distribution fibre, 2X16 points de distribution.
- ☞ Niveau de sortie optique -3.5 dBm
- ☞ Très faible perte de signal (0.3 dB / km)
- ☞ Couplage du terrestre FM-DAB-DDT ((88-108/174-230/470-862 MHz)



Cette nouvelle technologie brevetée, permet de créer pour la partie satellite une seule bande de fréquences entre 950MHz et 5.45 GHZ dans laquelle sont empilées les polarisations H et V. Cette nouvelle bande de fréquences ainsi créée est modulée en signaux optiques grâce à un laser interne à l'émetteur optique d'une longueur d'onde de 1310nm. Le LNB est alimenté au travers de l'émetteur optique (O-IRS/ODU) par un câble coaxial de 2m (fourni) avec connectiques N. **Cet émetteur est à installer à moins de 2m du LNB.**

Caractéristiques techniques

Références

OIRS/LNB

Nombre de sorties		1 sortie (connectique N)
Entrée		
Fréquences d'entrée	GHz	10.70 - 12.75
Fréquences de sortie	MHz	950 - 5450
Connecteur de sortie		N
Facteur de bruit (typ./ Max. à 25°C)	dB	0.7/1.1
Sorties		
Niveau de sortie	dB	63
Variation de gain	dB	+/- 2
Linéarité du gain dans la bande	dB	6
Protection crosspolar (mini / maxi.)	dB	25 / 30
Alimentation LNB	VDC	6
Consommation (12 VDC)	mA	330 max.
Température de fonctionnement	°C	-30 à +60

Caractéristiques techniques

Références

OIRS/ODU

Nombre de sorties		2 sorties optique
Entrée		
Conversion des bandes verticales	GHz	0.950-3.0
Conversion des bandes horizontales	GHz	3.4-5.45
Terrestre	MHz	88-108/174-240 /470-862 MHz
Connecteurs d'entrées		N (satellite) / F (DTT/DAB)
Sorties		
Niveau de sortie optique	dBm	7.0
Connecteurs de sorties		FC/PC (x2)
Alimentation LNB	VDC	6.2+/-0.5
Consommation (12 VDC)	mA	500 max.(LNB compris)
Température de fonctionnement	°C	0 à +50
Dimensions	mm	140 x145 x 30

convertisseurs optique
O-IRS/4S : RF QUATTRO
O-IRS/4T : RF QUAD

O-IRS/4S
O-IRS/4T

Convertisseurs de signaux optiques issus d'un émetteur optique vers signaux HF. Les convertisseurs Fibre O-IRS/4S et O-IRS/4T ont été développés pour être utilisés via un réseau optique passif (PON). Les convertisseurs Fibre permettent de reproduire les signaux satellites d'un LNB standard. Les convertisseurs reçoivent les signaux issus d'un émetteur optique au travers d'une unique fibre de 3mm (en acier blindé) par un connecteur FC/PC (Ø 10 mm). Les quatre polarisations sont véhiculées sur un seule câble ainsi que les signaux FM, DAB et DTT. Les signaux optiques sont ensuite convertis vers leur format d'origine et sortent vers les récepteurs ou les commutateurs via des connexions F standard rendant les installations à domicile simples.



Caractéristiques techniques

Références		O-IRS/4S	O-IRS/4T
Nombre de sorties		HV-HH-VH-VB+ Terr.	4 universelles+ Terr.
Entrée			
Fréquences entrée satellite	GHz	0.950-5.45	
Fréquences entrée terrestre	MHz	174-240 (DAB)/470-862 MHz (DTT) 88-108 MHz (FM)	
Optique			
Puissance optique d'entrée	dBm	0 à -15 (CAG optique)	
Nombre de transpondeurs Max.		120	
Connecteurs d'entrées		FC/PC	
Sorties			
Bande HH	MHz	1100-2150	
Bande VH	MHz	1100-2150	
Bande HB	MHz	950-1950	
Bande VB	MHz	950-1950	
DAB	MHz	174-240	
DTT	MHz	470-854	
FM	MHz	88-108	
Adapation	dB	10	
Niveau des transpondeurs en sortie (30 cx)	dB	70 dBµV (Quad)	
	dB	75 dBµV(Quattro)	
Sortie terrestre (6 Multiplex)	dBµV	68 dBµV	
Réjection 950-2150 MHz	dB	20	
Réjection Terrestre	dB	30	
Connecteurs de sorties		F femelle (x5)	
Alimentation	VDC	10 V à 20 V	
Consommation	mA	220 max.	
Température de fonctionnement	°C	0 à +50	
Dimensions	mm	109 x 136 x 50 (hors capot)	

Répartiteurs optique

O-REP2D : 2 directions

O-REP3D : 3 directions

O-REP4D : 4 directions

O-REP8D : 8 directions

O-REP2D

O-REP3D

O-REP4D

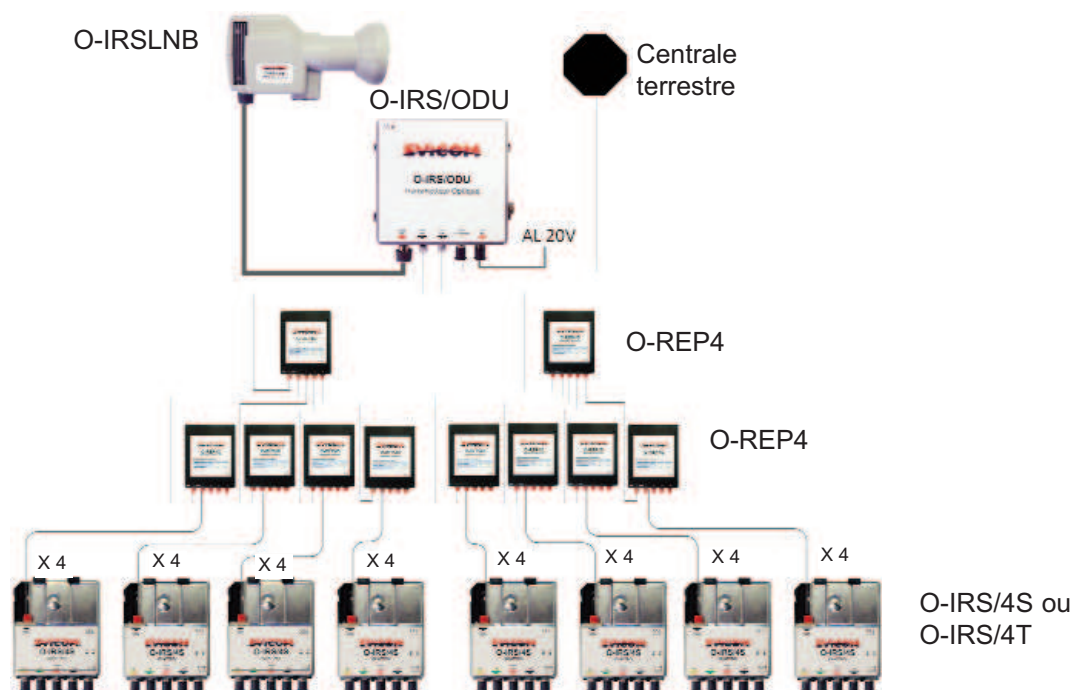
O-REP8D

Les répartiteurs optiques permettent une répartition du signal optique issu de l'émetteur pour réaliser un réseau passif de distribution au travers de la fibre mono mode. Leur utilisation vous permettra de diviser le signal afin d'alimenter 16 points de réception (par sortie de l'émetteur) où seront utilisés les convertisseurs optiques O-IRS/4S et/ou O-IRS/4T. Ils sont spécialement construits pour s'adapter aux deux fenêtres optiques 1310 nm et 1550 nm, et ont une faible perte d'insertion.



Caractéristiques techniques

Références	O-REP2D	O-REP3D	O-REP4D	O-REP8D
Nombre d'entrées	1	1	1	1
Nombre de sorties	2	3	4	8
Connecteurs	FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC
Couplage (%)	50/50	33/33/33	25/25/25/25	8x 12.5
Pertes d'insertion (dBm)	3.8	5.5	7.0	11.0



Concernant les différents accessoires tels qu'atténuateurs, connecteurs, adaptateurs, câbles, kit de nettoyage, veuillez vous reporter à notre catalogue-tarif n°12 (p.13)

Conformité:

NF EN50081-2 et NF EN50082-1./UTE 90-124./NF EN60065.

Recommandations:

La responsabilité du fabricant ne peut-être retenue dès lors que le matériel n'est pas utilisé dans les conditions et buts requis.

Dans le but d'une amélioration constante de ses produits, EVICOM se réserve le droit de modifier sans préavis tout ou partie des caractéristiques énoncées.

EVICOM

ZI A3, 33 allée des pêcheurs
06700 St Laurent du Var
Tél : (33) 04.93.44.70.71
Fax. : (33) 04.93.44.99.60



EVICOM PARIS

79, Rue Rateau
93120 La Courneuve
Tél : (33) 01.48.36.83.83
Fax.: (33) 01.48.36.53.52