916

EQUIPOS DE TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN ÓPTICOS
OPTICAL TRANSMITTER AND RECEIVER
ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION OPTIQUE

TRANSMISOR ÓPTICO TV-SAT - OPTICAL TRANSMITTER TV-SAT - TRANSMETTEUR OPTIQUE TV-SAT

CÓDIGO-CODE-CODE		9160048			
MODELO-MODEL-MODÈLE		OT-412			
ENTRADAS RF - RF INPUTS - RF ENTRÉES					
Número de entradas RF Number of RF inputs Nombre d'entrées RF		2			
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	TV	SAT		
	MHz	46 - 862	950 - 2150		
Alimentación LNB	V⎓	+13 / +18 (0/22 KHz)			
LNB power supply Alimentation LNB	max mA	350 (OT-412) 500 (total) (cabecera/headend/station de tête)			
Nivel de entrada Input level Niveau d'entrée	dBµV	72 .. 87			
Planitud Flatness Ondulation dans la bande	dB	±0,7	±1,0		
Pérdidas de retorno Return loss Pertes de retour	dB	>12	>10		
Impedancia de entrada Input impedance Impédance d'entrée	Ω	75			
Entrada de test Test input Entrée du test	dB ± TOL	0 ±1,0			
Conectores de RF RF connectors RF connecteurs		F			
SALIDA ÓPTICA - OPTICAL OUTPUT - SORTIE OPTIQUE					
Potencia óptica de salida Optical output power Puissance optique de sortie	mW	4 (6 dBm)			
Longitud de onda Wavelength Longueur d'onde	nm	1310			
Pérdidas de retorno Return loss Pertes de retour	dB	>50			
Conector óptico Optical connector Connecteur optique		SC/APC 8°			
Alimentación Power supply Alimentation	V⎓	+3,3	+5,2	+12	+24
	mA	0	120	500	0

RECEPTOR ÓPTICO TV-SAT - OPTICAL RECEIVER TV-SAT - RÉCEPTEUR OPTIQUE TV-SAT

CÓDIGO-CODE-CODE	9160084
MODELO-MODEL-MODÈLE	OR-418

ENTRADA ÓPTICA - OPTICAL INPUT - ENTRÉE OPTIQUE

Rango óptico de entrada Optical input level range Gamme optique d'entrée	dBm	-10 .. +1
Longitud de onda Wavelength Longueur d'onde	nm	1310..1550
Pérdidas de retorno Return loss Pertes de retour	dB	>50
Conector óptico Optical connector Connecteur optique		SC/APC 8°

SALIDA RF - RF OUTPUT - SORTIE RF

Número de salidas RF Number of RF outputs Nombre de sorties RF		1	
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	TV	SAT
	MHz	46 - 862	950 - 2150
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dBµV	119 (DIN4500B)	120 (IMD3-35dB)
Regulación de ganancia Gain control Réglage du gain	dB	20	
Planitud Flatness Ondulation dans la bande	dB	±1,5	±2,0
Margen de ecualización Slope control Plage de réglage de pente	dB	15	0/7 Switchable
Relación portadora a ruido Carrier to noise ratio Rapport porteuse/bruit	dB	52	36
Pérdidas de retorno Return loss Pertes de retour	dB	>12	>10
Impedancia de entrada Input impedance Impédance d'entrée	Ω	75	

RECEPTOR ÓPTICO TV-SAT - OPTICAL RECEIVER TV-SAT - RÉCEPTEUR OPTIQUE TV-SAT

CÓDIGO-CODE-CODE		9160084
MODELO-MODEL-MODÈLE		OR-418
Salida de test Test output Sortie test	dB ± TOL	-30 ±1,0
Conectores de RF RF connectors RF connecteurs		F
Alimentación Power supply Alimentation	V~	90 .. 264 50/60 Hz
	W	15

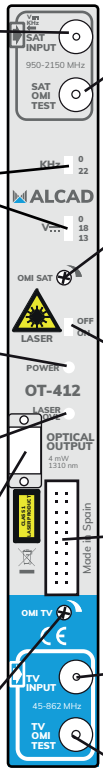
ALIMENTADOR - POWER SUPPLY - ALIMENTATION

CÓDIGO-CODE-CODE		9120245			
MODELO-MODEL-MODÈLE		FA-410			
Alimentación Power supply Alimentation	V⎓	+3,3	+5,2	+12	+24
	mA	5500	2500	1500	500
Tensión de red Mains voltage Tension du secteur	V~	230 ±20% 240 +15% -20% 50/60 Hz			
Consumo de red Mains consumption Consommation	W	72			
Potencia máxima de salida Maximum output power Puissance maximale de sortie	W	50			

Data published in compliance with the definitions and measurement methods of the following standards: EN 60728-3, EN 60728-4 and EN 60728-5

DIN 45004B: 3 unequal carriers, IMD_3 at 60 dB
IMD_3-60 dB: 2 equal carriers, EN 60728-3
IMD_2-60 dB: 2 equal carriers, EN 60728-3
CTB -60 dB: 42 equal carriers, EN 60728-3
CSO -60 dB: 42 equal carriers, EN 60728-3
XMOD -60 dB: 42 equal carriers, EN 60728-3

TRANSMISOR ÓPTICO OT-412
OT-412 OPTICAL TRANSMITTER
EMETTEUR OPTIQUE OT-412



Entrada SAT
SAT input
Entrée SAT

Alimentación LNB:
tensión y frecuencia de tono
Alimentation LNB:
tension et fréquence tonale
LNB feed:
voltage and tone frequency

LED de encendido
Power LED
LED d'alimentation

LED de error de láser
por sobrecarga
Laser overload error LED
LED d'erreur
de surcharge laser

Conector de salida SC/APC
SC/APC output connector
Connecteur de sortie SC/APC

Control de OMI
para entrada TV
OMI regulation
for TV input
Commande OMI
pour l'entrée TV

Test de salida SAT
SAT output test point
Sortie test SAT

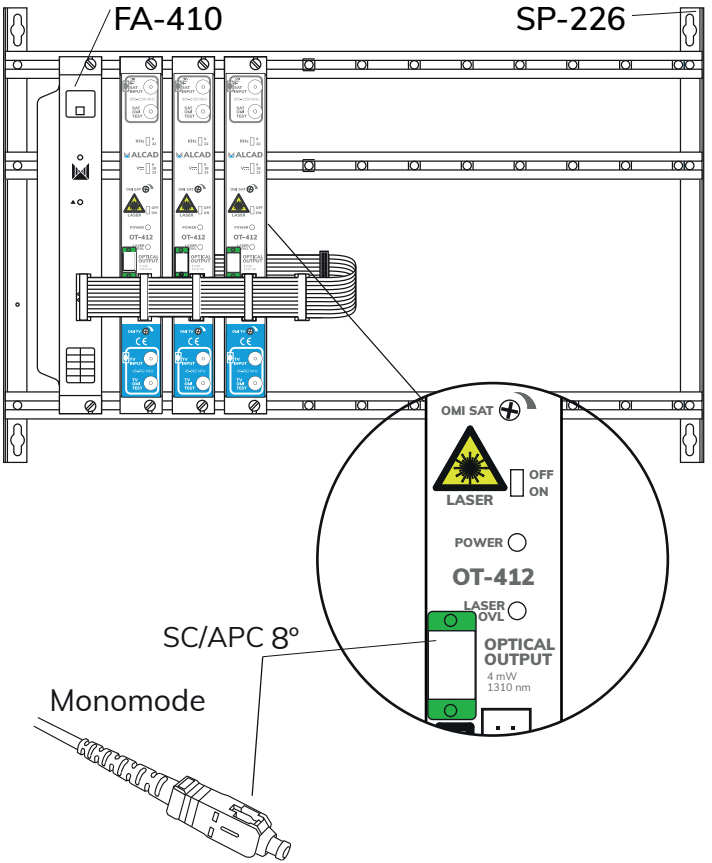
Control de OMI
para entrada SAT
OMI regulation
for SAT input
Commande OMI
pour l'entrée SAT

Interruptor de encendido
del láser
Laser power switch
Commutateur d'allumage
laser

Puerto de alimentación
Power port
Port d'alimentation

Entrada TV
TV input
Entrée TV

Test de salida TV
TV output test point
Sortie test TV


FA-410
SP-226
OMI SAT
LASER
OFF
ON
POWER
OT-412
LASER
OVL
OPTICAL
OUTPUT
4 mW
1310 nm
SC/APC 8º
Monomode

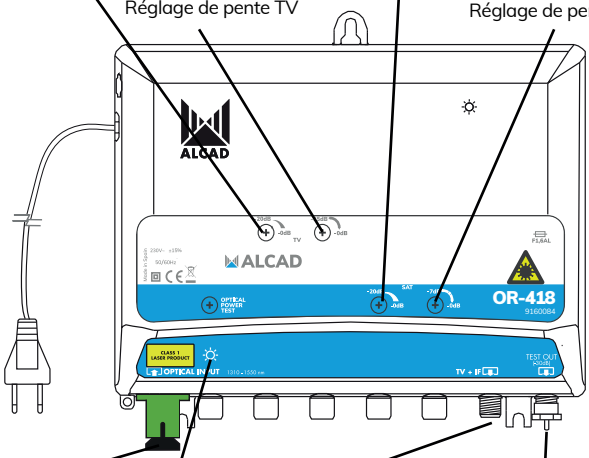
RECEPTOR ÓPTICO TV-SAT OR-418
OR-418 TV-SAT OPTICAL RECEIVER
RÉCEPTEUR OPTIQUE TV-SAT OR-418

Regulador de ganancia TV
TV gain regulator
Commutateur de gain TV

Regulador de ganancia SAT
SAT gain regulator
Commutateur de gain SAT

Ecualizador TV
TV tilt control
Réglage de pente TV

Ecualizador SAT
SAT tilt control
Réglage de pente SAT



Entrada óptica
Optical input
Entrée optique

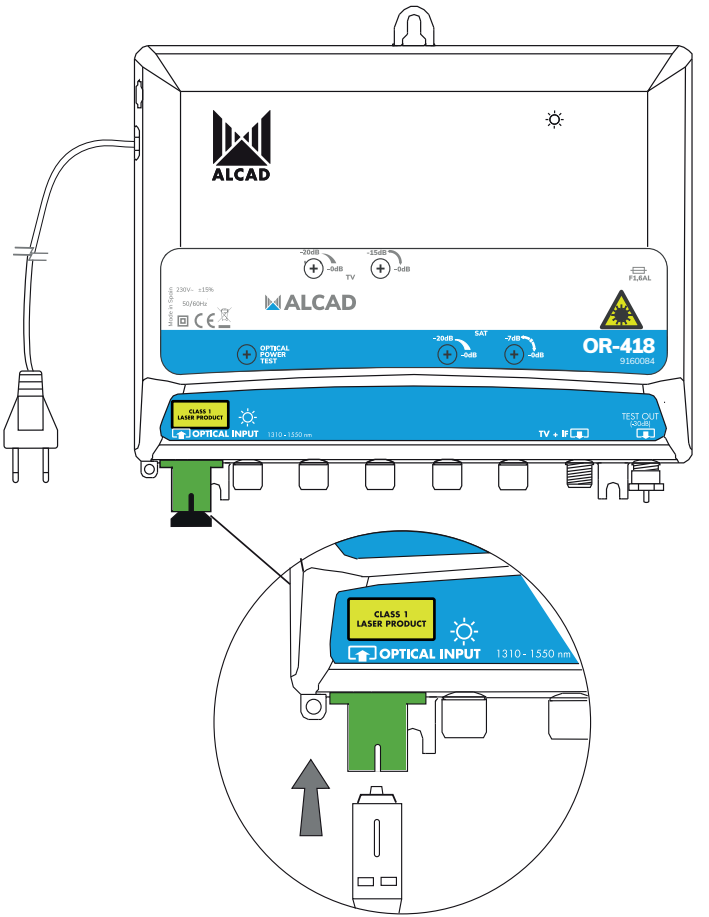
Salida RF
RF output
Sortie RF

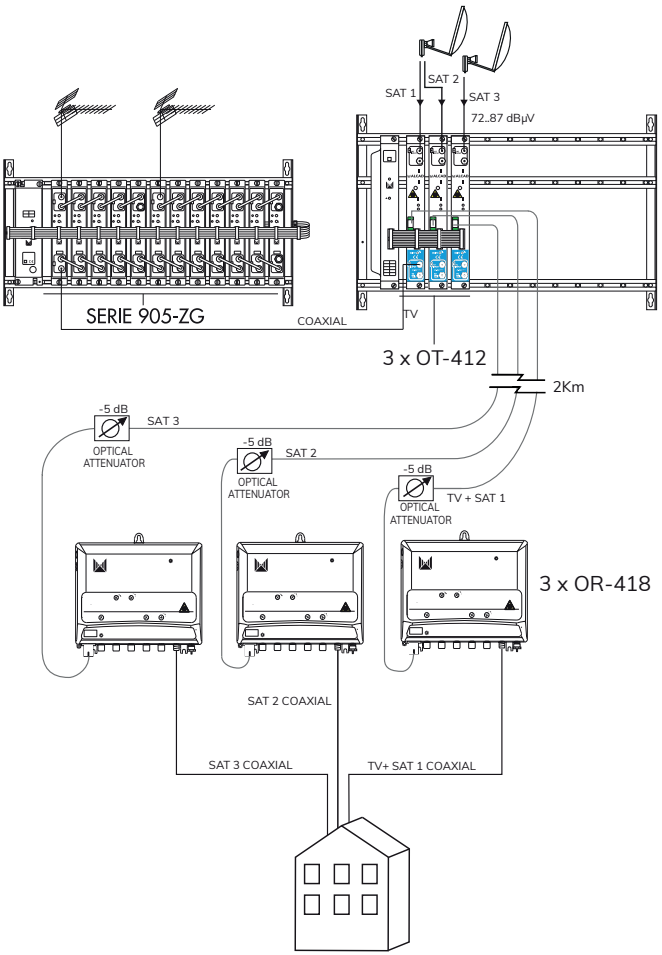
Test de salida (-30dB)
Output test point (-30dB)
Sortie test (-30dB)

LED de potencia de entrada óptica
Optic input power LED
LED de puissance de l'entrée optique

Verde Green Vert	Potencia ópima de entrada adecuada Adequate input optical power Puissance optique d'entrée adéquate
Rojo Red Rouge	Potencia ópima de entrada excesiva Excessive input optical power Puissance optique d'entrée excessive
Naranja Orange Orange	Potencia ópima de entrada demasiado baja Input optical power too low Puissance optique d'entrée trop faible

ESQUEMAS
SCHEMES
SCHÉMES




SAT 1
SAT 2
SAT 3
72..87 dBµV
SERIE 905-ZG
COAXIAL
TV
3 x OT-412
2Km
-5 dB
SAT 3
OPTICAL ATTENUATOR
-5 dB
SAT 2
OPTICAL ATTENUATOR
-5 dB
TV + SAT 1
OPTICAL ATTENUATOR
3 x OR-418
SAT 2 COAXIAL
SAT 3 COAXIAL
TV+ SAT 1 COAXIAL