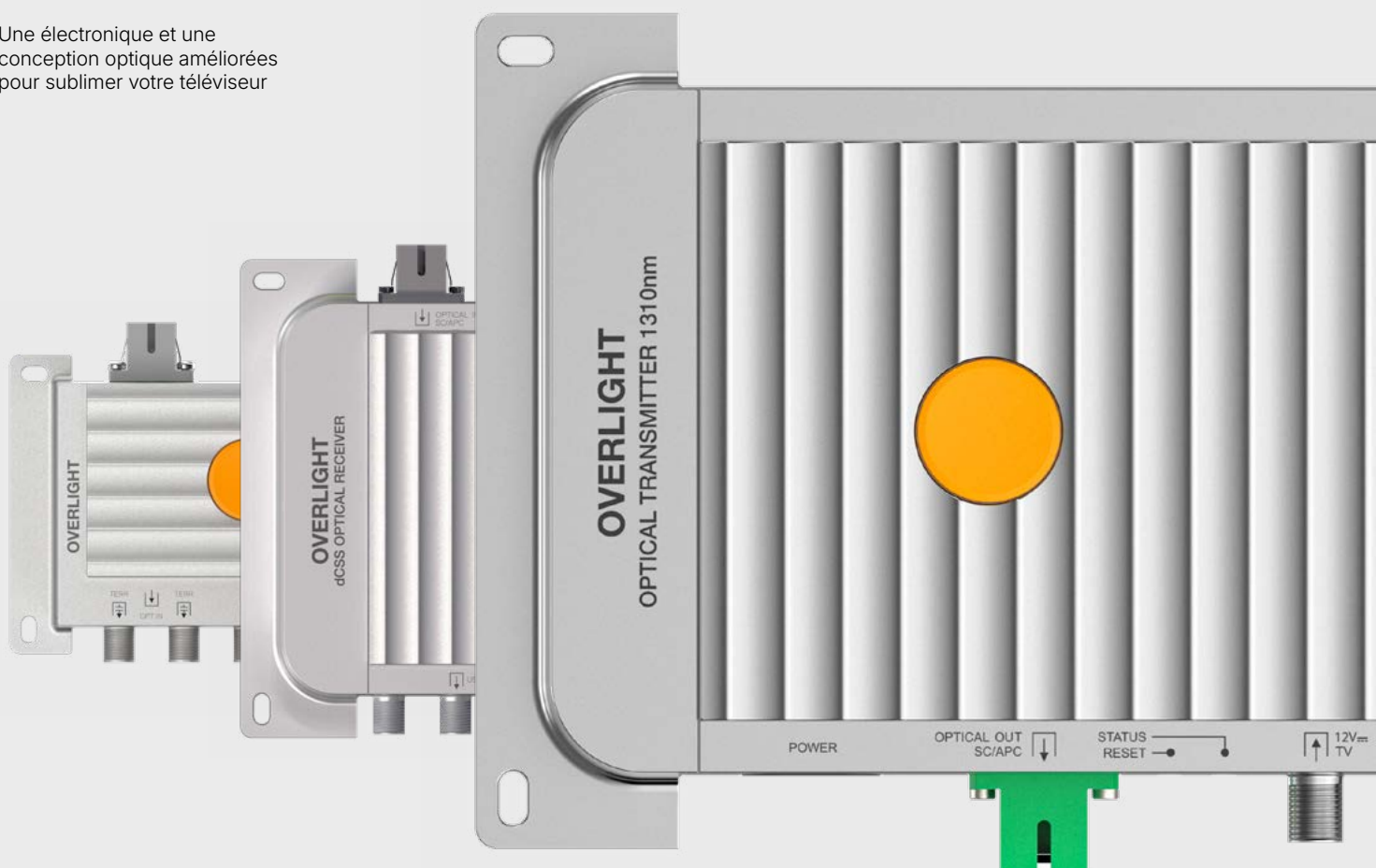


## OVERLIGHT SERIES

# Distribution de la TV satellite et terrestre sur fibre optique

Une électronique et une conception optique améliorées pour sublimer votre téléviseur



## Distribution de la TV satellite et terrestre sur fibre optique

Avec la série Overlight, vous obtiendrez une installation TV collective de tous les services sur une seule fibre optique, **réduisant le nombre d'antennes et de produits de l'installation sans perdre la qualité du signal TV terrestre et satellite.**

Grâce aux faibles pertes de la fibre et au taux de répartition élevé, il est possible de fournir des services de télévision aux lotissements, hôtels et campings, résidences et autres solutions FTTx.



# INDEX

- Produits de la solution .....5
  - LNB WideBand 2 Sorties: V/H .....5
  - Émetteurs optiques CWDM d'intérieur .....6
  - Émetteurs optiques CWDM d'extérieur .....7
  - Récepteurs optiques .....8
- Accessoires .....9
- Exemples d'applications ..... 10

## Pourquoi choisir Overlight ?

La série Overlight **s'adapte à tout type d'installations FTTx**, zones résidentielles, zones de loisirs et de divertissement, hôtels, campings et résidences.

Avec **un niveau de sortie élevé et un taux de répartition de 64 utilisateurs**, il peut être utilisé au sein de grandes installations collectives.

Possibilité **d'amplification optique pour augmenter le nombre d'utilisateurs jusqu'à un maximum de 512, tout en maintenant la qualité du signal.**

La distribution satellite et terrestre se fait via **une fibre optique unique, ce qui permet de réduire les coûts et les produits de l'installation.**

Comportement électronique optimisé, qui se traduit par de **faibles pertes et un signal TV équilibré du début à la fin** pour tous les services TNT et jusqu'à 4 satellites complets.

La solution comprend des **options d'installation à l'extérieur et à l'intérieur** pour offrir plus de flexibilité dans le déploiement.

**Compatible avec les déploiements GPON**, pour l'intégration de services TV dans le secteur Hospitality.

**Conception, qualité et fabrication 100% européennes.**

### Avantages de la fibre optique

- Permet des déploiements avec une atténuation minimale et des performances maximales, même sur de longues distances.
- Contrairement aux câbles coaxiaux, il n'y a pas d'interférences électromagnétiques.
- Offre une grande flexibilité pour l'installateur et les utilisateurs.
- Permet de réduire la taille de l'infrastructure et simplifier les travaux de maintenance.
- Durée de vie plus longue que celle d'un câble structuré.
- Une technologie prête pour les services du futur.

### Avantages pour l'installateur

- Des économies importantes en temps d'installation par rapport au câblage structuré.
- Système présentant de faibles niveaux d'interférence.
- Simplification des travaux de maintenance et d'exploitation du réseau.
- Câblage à haute sécurité contre les incendies.
- Réduction des coûts de matériel et de main-d'œuvre.
- Installation exempte de bruit, de distorsion et d'interférence dans la diffusion TV.

### Avantages pour les propriétaires et les utilisateurs finaux

- Coûts de maintenance réduits.
- Une infrastructure sûre garantissant un faible risque d'incendie.
- Installation discrète sans nuisance esthétique.
- Une technologie durable, et prête pour les services futurs.

**Philosophie 100 % Televés** : conçue, développée et fabriquée entièrement dans nos installations robotisées

La série Overlight fait partie d'une nouvelle génération de produits récompensés par 4 prestigieux prix internationaux, qui soulignent son

design innovant basé sur deux concepts clés : **la modularité et le langage de conception.**





# Produits de la solution

## LNB WideBand 2 Sorties: V/H

747402

Convertisseur LNB large bande, caractérisé par un seul oscillateur local.

Il reçoit l'ensemble du spectre de fréquences d'un satellite et le distribue sur deux sorties (V-H) sur une plage de fréquences comprise entre 290 et 2340 MHz.



747402 LNB Wideband (2 Sorties H-V) G 57dB

Réf.		747402
Bande passante	GHz	10,7...12,75
Bande passante de sortie	MHz	290...2340
Fréquence Osc. Locale 22KHz	GHz	10,41
Gain	dB	57
Facteur de bruit	dB	0,3
Stabilité Osc. Locale	MHz	-1,5...1,5
Rejection entre polarités	dB	> 20
Bruit phase (@10 KHz)	dBc	-80
Tension d'alimentation	Vdc	10,5...21
Courant max.	mA	100
Impédance	Ω	75
Connecteurs		"F" Femelle
Diamètre du support LNB	mm	40
Température de fonctionnement	°C	-40...60

## Émetteurs optiques CWDM d'intérieur

237603

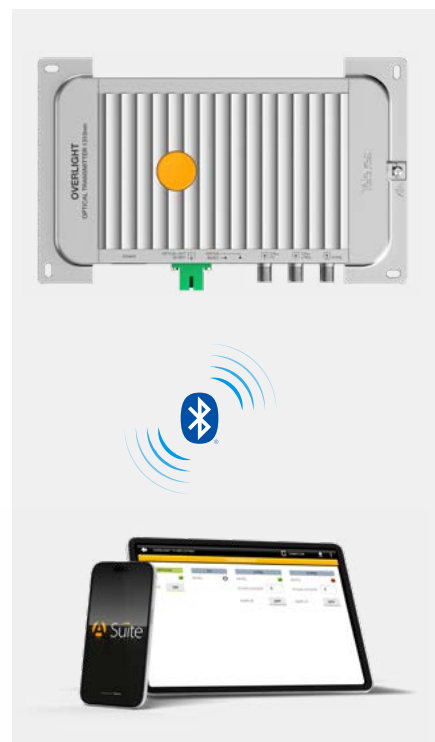
Les émetteurs optiques reçoivent les signaux satellites (LNB WideBand) et terrestres et les convertissent en un signal optique pour l'envoyer jusqu'à 64 utilisateurs sans amplification, via une seule sortie fibre au moyen d'un connecteur SC/APC.

Ces dispositifs constituent une solution complète dans un seul châssis compact intégrant de multiples fonctionnalités :

- Ils éliminent le besoin d'amplificateurs WideBand en amont, grâce à l'**amplificateur de 18 dB** sur les entrées satellite.
- Ils corrigent la baisse de fréquence du niveau d'entrée au moyen de l'**égaliseur WideBand**.

- Ils réduisent le nombre de dispositifs nécessaires en **alimentant à distance** le LNB et un amplificateur de tête ou une antenne intelligente.
- Ils simplifient l'installation et permettent d'optimiser l'espace grâce à l'**alimentation électrique intégrée**.

Cette gamme propose des modèles de différentes longueurs d'onde, permettant le multiplexage de leurs signaux optiques pour transmettre jusqu'à 4 satellites complets, TNT, DAB et FM sur une seule fibre.



La configuration est rapide et facile et s'effectue à partir d'un appareil mobile Android ou iOS au moyen de l'application gratuite ASuite et grâce à une connexion Bluetooth® intégrée. Depuis l'application, il est possible de **modifier les paramètres de l'amplificateur et de l'égaliseur** pour les adapter aux besoins de chaque installation, ainsi que de **surveiller les signaux d'entrée et de sortie**, facilitant ainsi l'identification et la résolution des incidents.

<b>237603</b>	Sortie en 1310 nm et 10 dBm de puissance optique
<b>237604</b>	Sortie en 1550 nm et 9 dBm de puissance optique
<b>237605</b>	Sortie en 1570 nm et 9 dBm de puissance optique
<b>237606</b>	Sortie en 1510 nm et 9 dBm de puissance optique
<b>237607</b>	Sortie en 1530 nm et 9 dBm de puissance optique

Réf.		237603			237604			237605			237606			237607		
Entrées / Bandes		TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H
Bande passante	MHz	47..694	290...2340		47..694	290...2340		47..694	290...2340		47..694	290...2340		47..694	290...2340	
Niveau d'entrée	dBμV	83...95	70...85		83...95	70...85		83...95	70...85		83...95	70...85		83...95	70...85	
Égalisateur	dB	-	0...12		-	0...12		-	0...12		-	0...12		-	0...12	
Gain	dB	-	18		-	18		-	18		-	18		-	18	
Alimentation entrées	Vdc	12	-		12	-		12	-		12	-		12	-	
Passage du courant max.	mA	500	-		500	-		500	-		500	-		500	-	
Passage du courant max. total d'entrées	mA	720														
Impédance	Ω	75														
Laser		MQW-DFB														
Longueur d'onde	nm	1310			1550			1570			1510			1530		
Puissance optique de sortie	dBm	10			9			9			9			9		
Connectique RF		"F" Femelle														
Connecteurs optiques		SC/APC														
Tension d'alimentation	Vac	110...230														
Fréquence secteur		50 Hz / 60 Hz														
Température de fonctionnement	°C	-5...45														
Poids	g	888														
Dimensions (xyz)	mm	201×122×41														



## Émetteurs optiques CWDM d'extérieur

237513

Émetteurs optiques CWDM spécialement conçus pour une installation en extérieur, à proximité du LNB. Ils reçoivent le signal satellite des sorties RF d'un LNB large bande et la bande terrestre puis l'envoient à un maximum de 64 utilisateurs sans besoin d'amplification, via une seule sortie fibre (connecteur "FC/APC").

Ils comprennent un boîtier étanche pour une installation à l'extérieur (IP22). Une alimentation externe et un câble adaptateur sont inclus pour fournir de l'énergie via le connecteur "F" dédié.

Grâce aux différentes options proposées avec des longueurs d'onde de 1510, 1530, 1550 ou 1570 nm, le système permet de transmettre jusqu'à 4 satellites complets sur une seule fibre optique.



- 237513 Sortie en 1310 nm et 10 dBm de puissance optique
- 237514 Sortie en 1550 nm et 9 dBm de puissance optique
- 237515 Sortie en 1570 nm et 9 dBm de puissance optique
- 237516 Sortie en 1510 nm et 9 dBm de puissance optique
- 237517 Sortie en 1530 nm et 9 dBm de puissance optique

Réf.	237513			237514			237515			237516			237517			
Entrées / Bandes		TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H
Bande passante	MHz	47..694	290... 2340		47..694	290... 2340		47..694	290... 2340		47..694	290... 2340		47..694	290... 2340	
Niveau d'entrée	dBμV	83...95	70...85		83...95	70...85		83...95	70...85		83...95	70...85		83...95	70...85	
Alimentation entrées	Vdc	11,7...17,7	-		11,7...17,7	-		11,7...17,7	-		11,7...17,7	-		11,7...17,7	-	
Passage du courant max.	mA	500	-		500	-		500	-		500	-		500	-	
Passage du courant max. total d'entrées	mA	720														
Impédance	Ω	75														
Laser		MQW-DFB														
Longueur d'onde	nm	1310			1550			1570			1510			1530		
Puissance optique de sortie	dBm	10			9			9			9			9		
Connectique RF		"F" Femelle														
Connecteurs optiques		FC/APC														
Tension d'alimentation	Vdc	12...18														
Consommation puissance max.	W	5,6														
Consommation de courant	mA	<430														
Température de fonctionnement	°C	-5...45														
Poids	g	400														
Dimensions (xyz)	mm	137 × 126 × 45														
<b>Alimentation</b>																
Tension d'entrée d'alimentation	Vac	100...240														
Courant max. entrées d'alimentation	mA	600														
Tension de sortie d'alimentation	Vdc	12														
Courant max. sortie d'alimentation	A	1,5														
Poids	g	145														
Dimensions (xyz)	mm	95 × 35 × 88														

## Récepteurs optiques

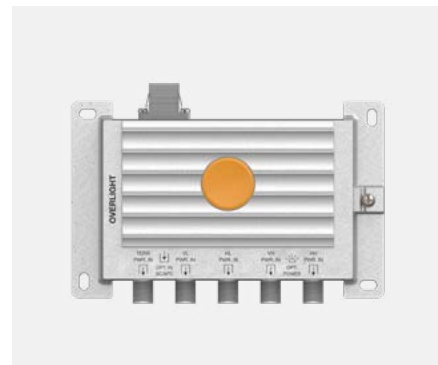
237641

Les récepteurs optiques satellite large bande et terrestre Overlight sont chargés de capter le signal optique TV (1200...1600nm) envoyé par les émetteurs afin de le traiter et de récupérer les signaux TV satellitaires et terrestres originaux.

Selon le type de services à fournir, deux modèles sont disponibles :

- **Récepteur optique Overlight Quattro** : Il offre 1 sortie de bande terrestre et 4 sorties en mode Quattro, fournissant à chaque connecteur une combinaison TVSAT de polarité et de bande. Il est alimenté via le multiswitch.

- **Récepteur optique Overlight Quad** : Il offre 4 sorties, chacune fournissant une bande terrestre et les quatre combinaisons TVSAT de polarité et de bande. Il est alimenté via le STB ou via un bloc d'alimentation externe avec le câble adaptateur inclus.



Conçu pour une précision maximale, le récepteur Quattro intègre la technologie OLC (Optical Level Control), garantissant un **niveau de sortie RF stable**, indépendamment des fluctuations du signal d'entrée.

237641 Récepteur Optique Quattro

237650 Récepteur Optique Quad

Réf.	237641		237650	
	TERR	LEGACY	TERR	LEGACY
Entrées/Bandes				
Nombre de sorties	1	4	4	4
Niveau de sortie	dBμV	-	69...73	64...71
Niveau de sortie (plage OLC)	dBμV	>90	-	4
Bande passante de sortie	MHz	87...694	950...2150	87...694
Impédance	Ω	75		
Longueur d'onde	nm	1200...1600		
Element optique		Photodiode PIN InGaAs		
Plage OLC	dBm	-10...-1	-	
Niveau d'entree optique	dBm	-15...1	-13...-6	
Pertes de retour optiques	dB	>40		
Connectique RF		"F" femelle		
Connecteurs optiques		SC/APC		
Tension d'alimentation	Vdc	12...18		
Consommation de courant max. (@12V)	mA	370	790	
Consommation de courant max. (@18V)	mA	274	560	
Température de fonctionnement	°C	-5...+45		
Poids	g	360	670	
Dimensions (xyz)	mm	125 × 91 × 30	149 × 130 × 43	

Según las condiciones de medida establecidas por el transmisor de la gama Overlight que se utilice.



## MULTIPLEXEURS ET DÉMULTIPLEXEURS OPTIQUES

- 234740** Module Multiplexeur/Démultiplexeur Optique (WDM) 1310/1490 - 1550nm
- 234750** Multiplexeur CWDM Optique "SC/APC"  
4 entrées : 1510/1530/1550/1570 nm, 1 sortie + Alimentation , 1U
- 234758** Demultiplexeur CWDM Optique "SC/APC" 1 entrée, 4 sorties : 1570/1550/1530/1510 nm

234758



## RÉPARTITEURS OPTIQUES

- 233710** Répartiteur Optique 1250...1650 nm "SC/APC" 2D 4 dB
- 233910** Répartiteur Optique 1250...1650 nm "SC/APC" 4D 7 dB
- 234410** Répartiteur Optique 1250...1650 nm "SC/APC" 8D 10 dB
- 234510** Répartiteur Optique 1250...1650 nm "SC/APC" 16D 14 dB
- 234610** Répartiteur Optique 1250...1650 nm "SC/APC" 32D 17 dB

234750



## JARRETIÈRES PRÉCONNECTORISÉES

- 232610** Jarretière F.O.Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 5 m
- 232611** Jarretière F.O.Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 10 m
- 232612** Jarretière F.O.Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 15 m
- 232613** Jarretière F.O.Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 20 m
- 232614** Jarretière F.O.Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 25 m
- 232615** Jarretière F.O.Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 30 m
- 232616** Jarretière F.O.Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 40 m

234610



232611



## CÂBLES ADAPTATEURS

- 236127** Jarretière Blindé F.O.Monomode d'Extérieur LSFH Résistant aux UV FC/APC-SC/APC 25m
- 236128** Jarretière Blindé F.O.Monomode d'Extérieur LSFH Résistant aux UV FC/APC-SC/APC 50m

236127



## ATTÉNUATEURS OPTIQUES

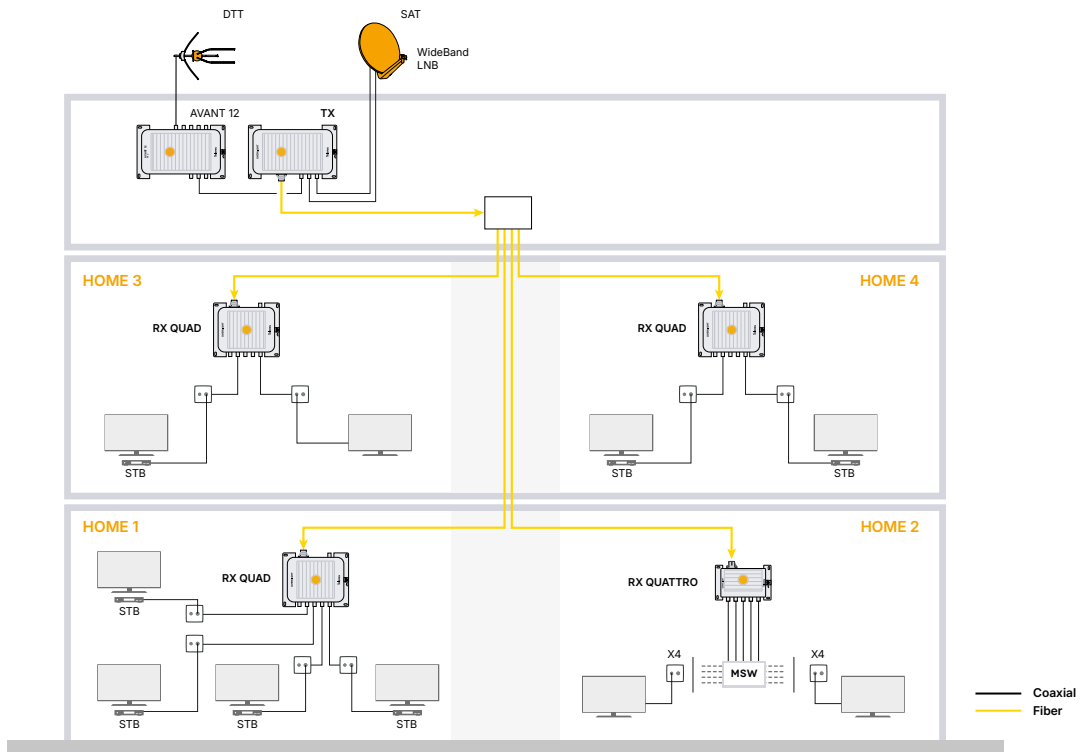
- 236410** Atténuateur Optique 1310/1550 nm "SC/APC" 2 dB
- 236411** Atténuateur Optique 1310/1550 nm "SC/APC" 5 dB
- 236412** Atténuateur Optique 1310/1550 nm "SC/APC" 10 dB
- 236413** Atténuateur Optique 1310/1550 nm "SC/APC" 15 dB

236411

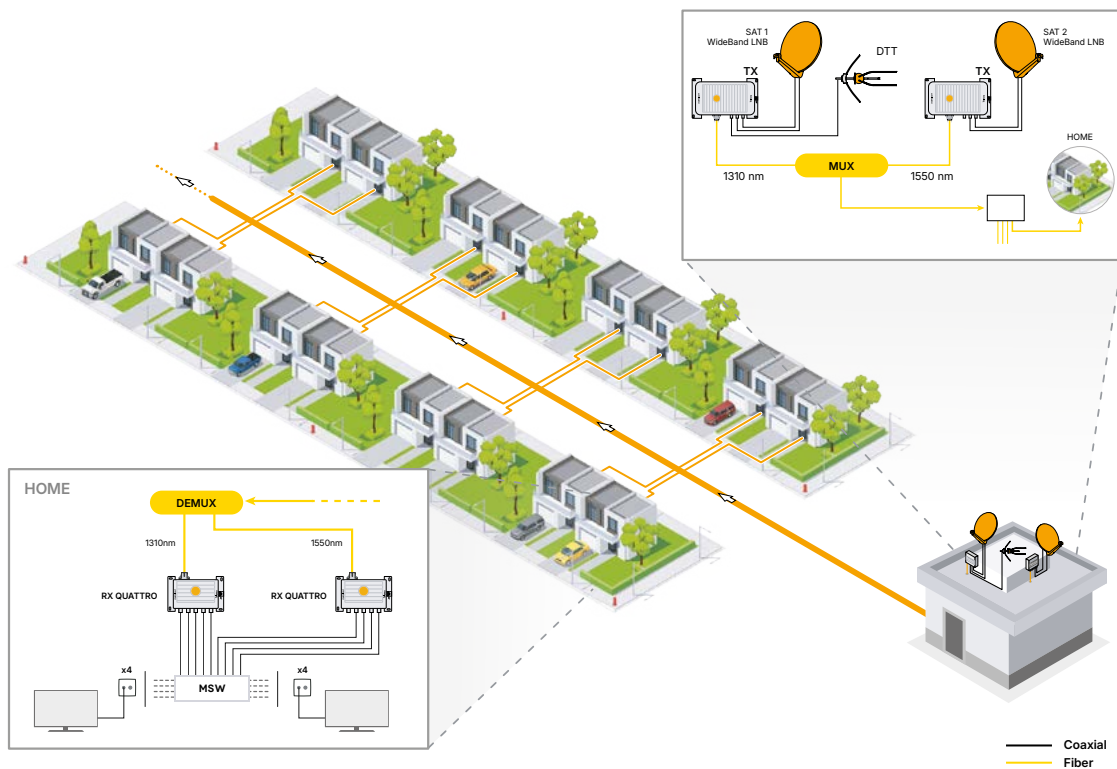


## Exemples d'applications

### FTTH: Logement collectif (TNT + 1 SAT)

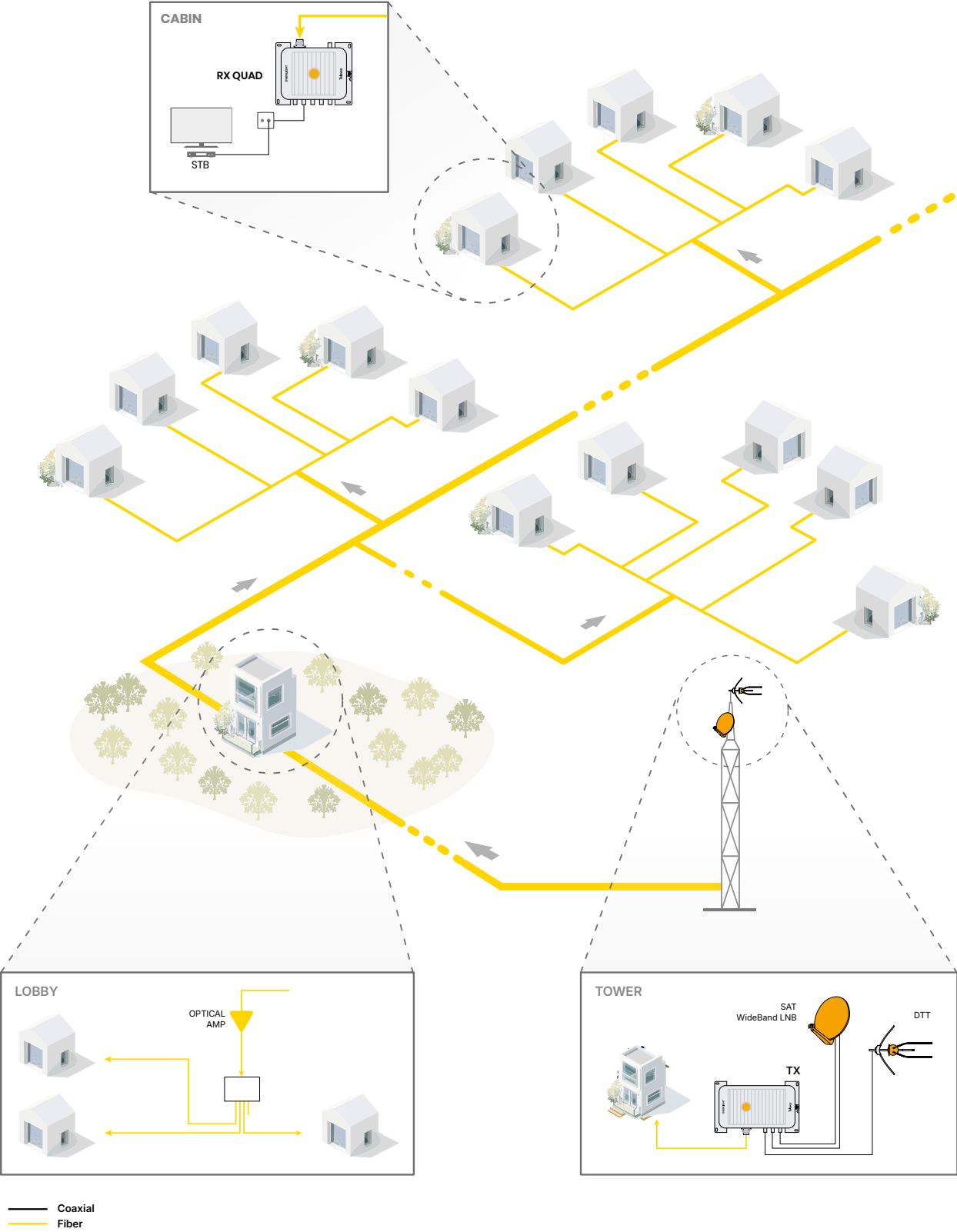


### FTTH: Residence pavillonnaire (TNT + 2 SAT)



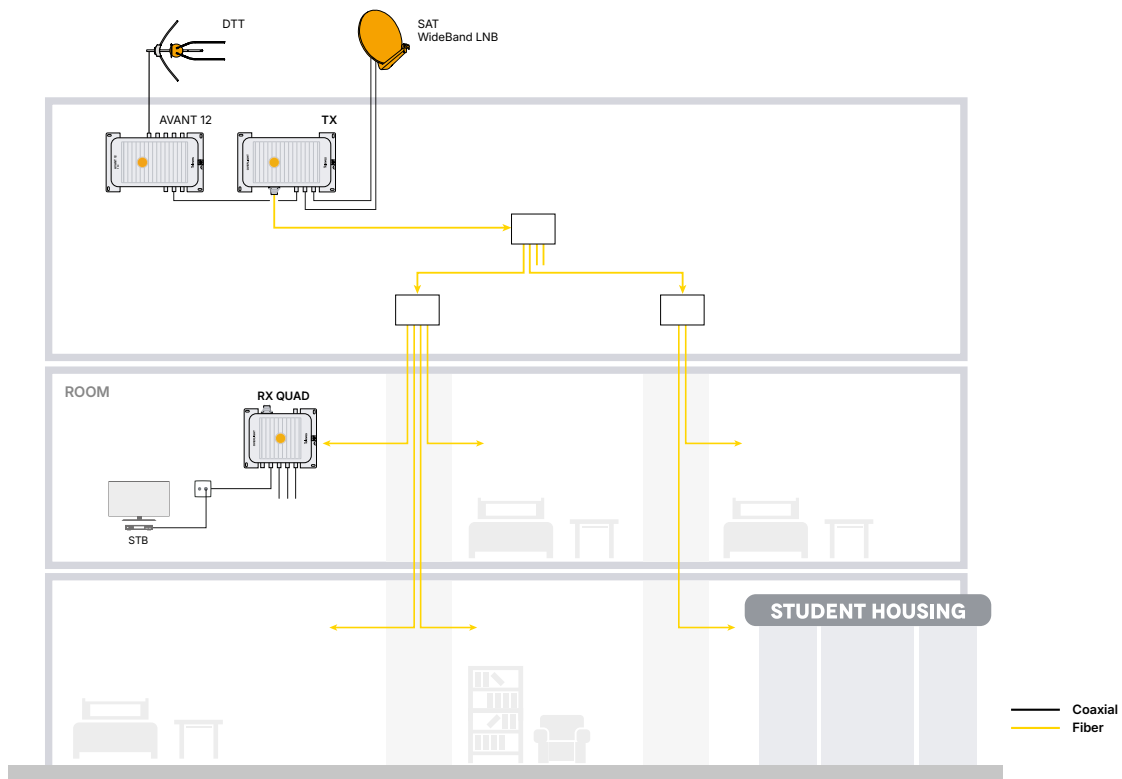


**FTTH: Camping (Installation en extérieur) (TNT + 1 SAT)**

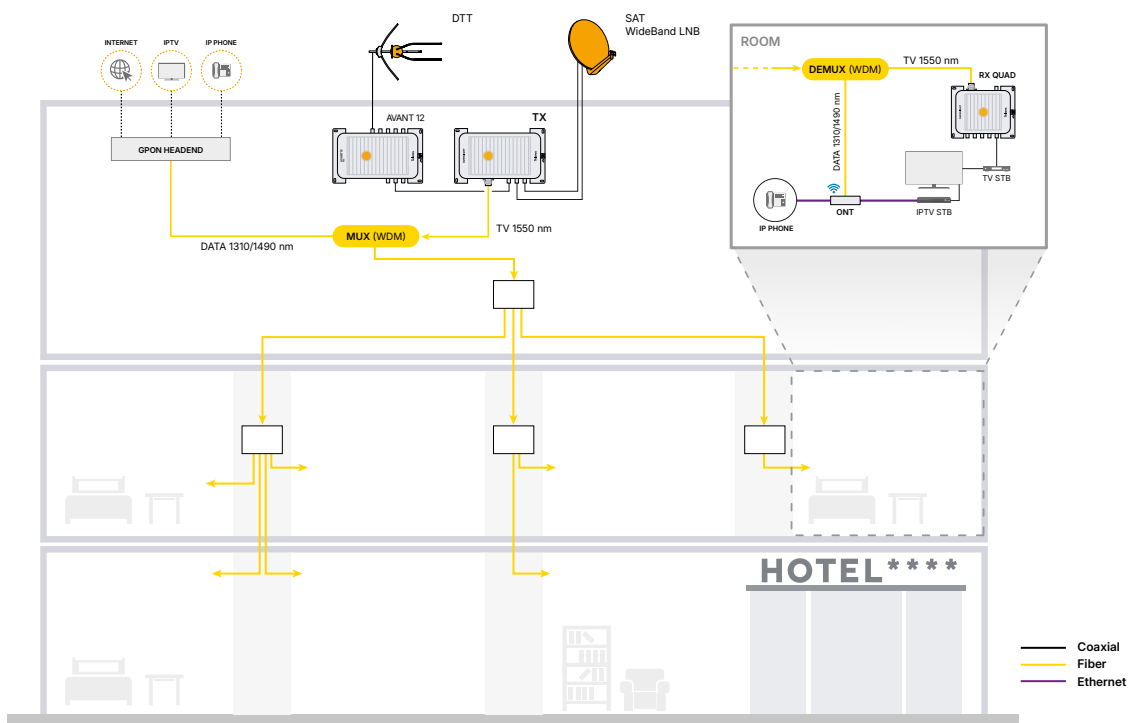


# Exemples d'applications

**FTTR: Logement étudiant (TNT + 1 SAT)**

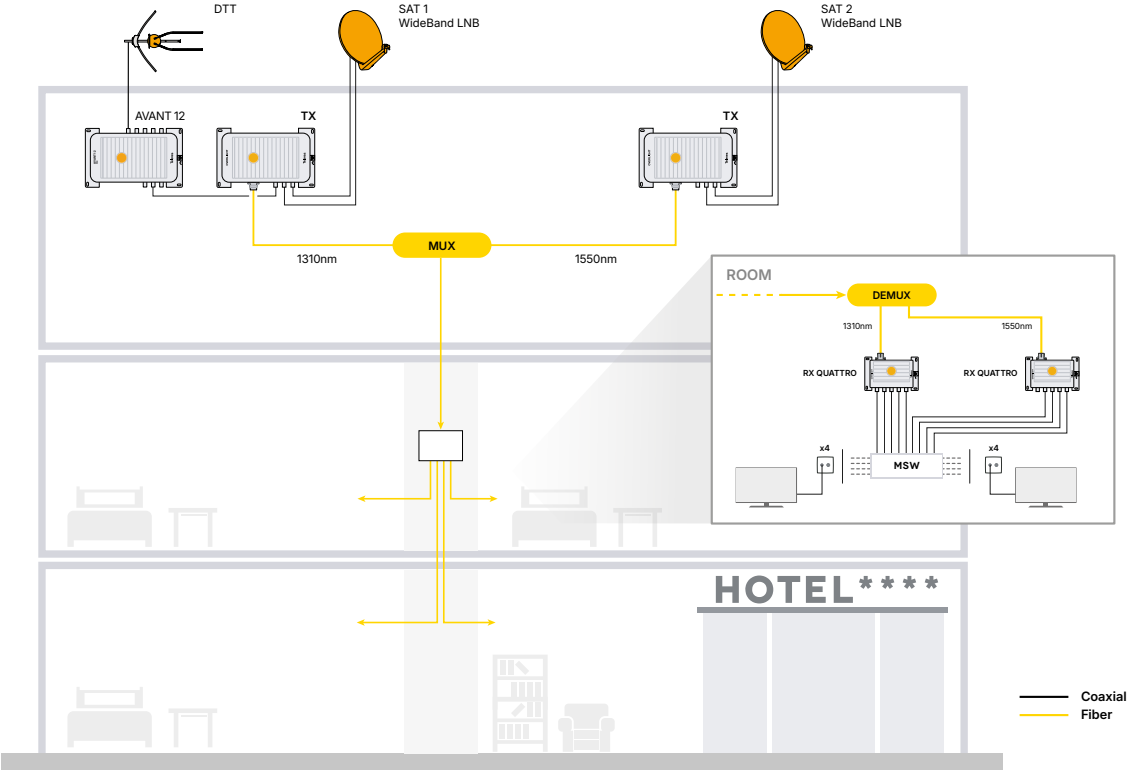


**FTTR: Hôtel + GPON (TNT + 1 SAT)**

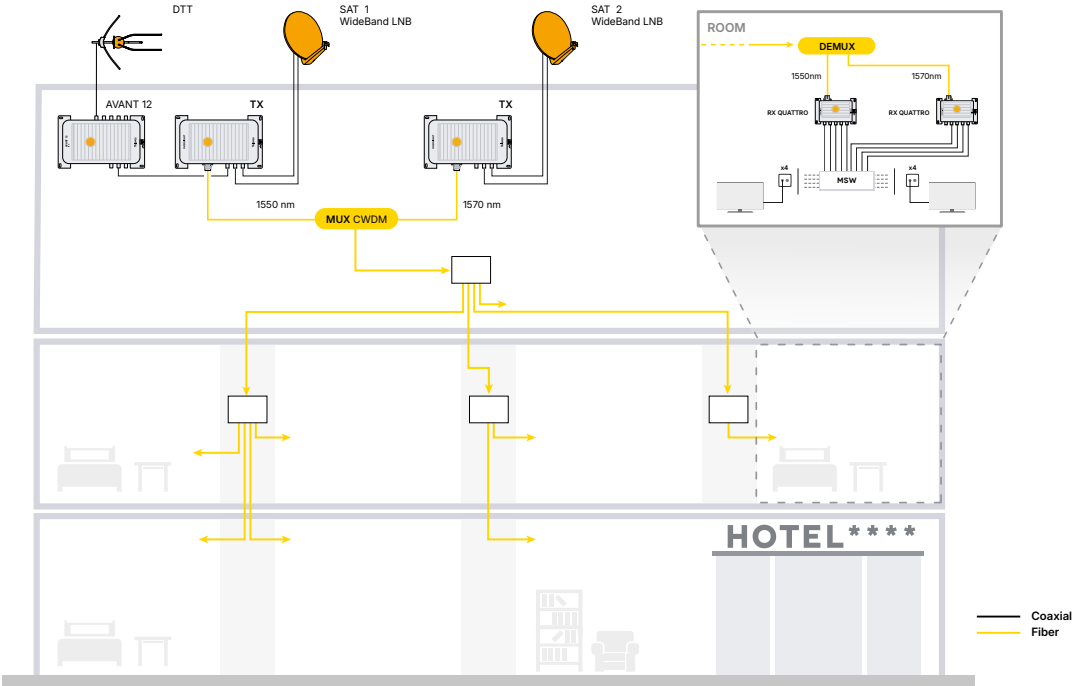




**FTTR: Hôtel (TNT + 2 SAT)**



**FTTR: Hôtel (TNT + 2 SAT jusqu'à 128 utilisateurs)**







**FTTB: Complexe hôtelier (TNT + 4 SAT)**



