

EDITION
SEPTEMBRE
2023

OVERLIGHT

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.



Distribution
Satellite et Terrestre



Conception
électronique
optimisée



Compatible
GPON



100% Made
in Televés

Televés



OVERLIGHT

Une électronique et une conception optique améliorées pour sublimer votre téléviseur



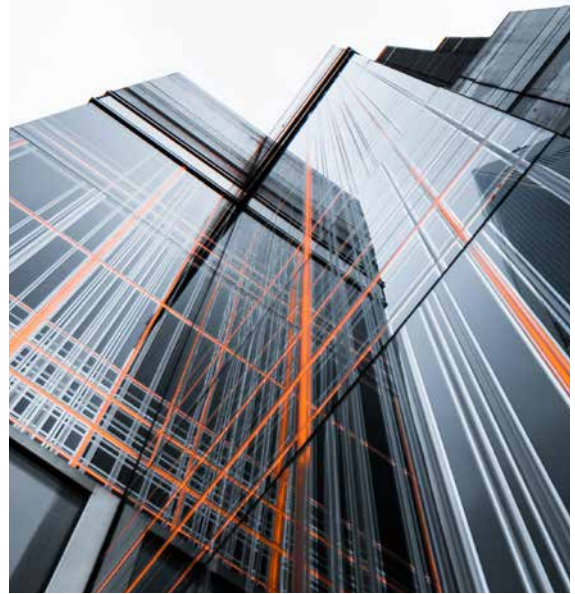
Pourquoi choisir Overlight ?

- 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.





OVERLIGHT

Une électronique et une conception optique améliorées pour sublimer votre téléviseur

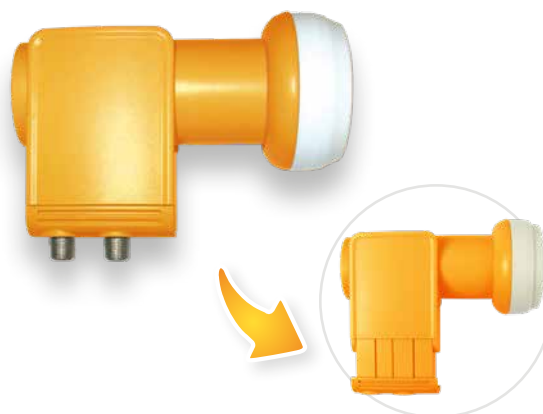
Produits de la solution

LNB WideBand 2 Sorties: V/H

Réf. 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.



RÉF.	DESCRIPTION	EAN 13
747402	LNB Wideband [2 Sorties H-V] G 57dB pour la solution Overlight	8424450251133

LNB WIDEBAND	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

AMPLIFICATEURS WIDEBAND

Réf. 237561/62

Amplificateurs compacts à large bande pour la distribution de signaux satellites. Ces appareils amplifient le signal reçu du LNB et compensent les pertes du câble coaxial dans l'installation Overlight. Composés de 2 entrées et 2 sorties (H/V) WideBand (250-2400 MHz).

Utilisation en intérieur.



RÉF.	DESCRIPTION	EAN 13
237561	Overlight WideBand Amplifier G 13dB 1xSat 250...2400MHz	8424450271766
237562	Overlight WideBand Amplifier G 29dB 1xSat 250...2400MHz	8424450271759

AMPLIFICATEURS WIDEBAND	Réf.	237561	237562
Nombre d'entrées			2
Nombre de sorties			2
Bandes			SAT
Bande passante	MHz		250...2400
Niveau de sortie EN60728-3 IMD3 2tones -35dB	dBμV		118
Gain	dB	13	29
Regulation du signal	dB		0...13
Réplage de pente	dB		0...12
Isolation	dB		> 25
Tension d'alimentation	Vdc		12...18
Passage courant par ligne SAT	mA		500
Courant max. (@12V)	mA	110	150
Courant max. (@18V)	mA	73	100
Consommation puissance max.	W	1,32	1,8
Indice de protection			20
Poids	g		381
Dimensions (xyz)	mm		137x120x30

ÉMETTEURS OPTIQUES d'intérieur

Réf.237503/04/05/06/07

Émetteurs optiques CWDM spécialement conçus pour une installation en intérieur. 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 "SC/APC").

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.



RÉF.	DESCRIPTION	EAN 13
237503	Émetteur optique d'intérieur avec sortie en 1310 nm et 10dBm de puissance optique	8424450271858
237504	Émetteur optique d'intérieur avec sortie en 1550 nm et 9dBm de puissance optique	8424450271872
237505	Émetteur optique d'intérieur avec sortie en 1570 nm et 9dBm de puissance optique	8424450272077
★ 237506	Émetteur optique d'intérieur avec sortie en 1510 nm et 9dBm de puissance optique	8424450286470
★ 237507	Émetteur optique d'intérieur avec sortie en 1530 nm et 9dBm de puissance optique	8424450286487

ÉMETTEURS OPTIQUES	Réf.	237503			237504			237505			237506			237507		
		TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H
Entrées / Bandes																
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 uncooled														
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	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	137x123x45														

PSU		
Tension d'entrée d'alimentation	Vac	100...240
Courant max. entrées d'alimentation	mA	600
Tension de sortie d'alimentation	Vdc	12
Courant max. de sortie d'alimentation	A	1.5
Poids	g	145
Dimensions (xyz)	mm	95x35x88

ÉMETTEURS OPTIQUES d'extérieur

Réf.237513/14/15/16/17

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").

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.

Ils comprennent un boîtier étanche pour une installation à l'extérieur (IP22).



RÉF.	DESCRIPTION	EAN 13
237513	Émetteur optique d'extérieur avec sortie en 1310 nm et 10dBm de puissance optique	8424450271865
237514	Émetteur optique d'extérieur avec sortie en 1550 nm et 9dBm de puissance optique	8424450271889
237515	Émetteur optique d'extérieur avec sortie en 1570 nm et 9dBm de puissance optique	8424450272084
★ 237516	Émetteur optique d'extérieur avec sortie en 1510 nm et 9dBm de puissance optique	8424450286500
★ 237517	Émetteur optique d'extérieur avec sortie en 1530 nm et 9dBm de puissance optique	8424450286517

ÉMETTEURS OPTIQUES	Réf.	237513			237514			237515			237516			237517		
		TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H
Entrées / Bandes																
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 uncooled														
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	137x123x45														

PSU		
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	95x35x88

RÉCEPTEURS OPTIQUES

Réf. 237540/50

Les récepteurs optiques satellite large bande et terrestre Overlight sont chargés de capter le signal optique TV (1100...1650nm) 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 :

- **Réf. 237540 : Récepteur optique Overlight Quattro :**
Il offre 4 sorties en mode Quattro : une des quatre polarités en BIS est disponible sur chaque connecteur.
- **Réf. 237550 : Récepteur optique Overlight Quad :**
Il offre 4 sorties en mode Quad : les quatre polarités et bandes sont disponibles sur chaque connecteur.



RÉF.	DESCRIPTION	EAN 13
237540	Module Récepteur Optique Quattro Overlight "SC/APC" FM/DAB/UHF-FI	8424450246689
237550	Module Récepteur Optique Quad Overlight "SC/APC" FM/DAB/UHF-FI	8424450266731

RÉCEPTEURS OPTIQUES	Réf.	237540		237550	
		TERR	LEGACY	TERR	LEGACY
Entrées/Bandes		TERR	LEGACY	TERR	LEGACY
Nombre de sorties		1	4	4	4
Niveau de sortie	dBμV	79...83	64...71	69...73	64...71
Bande passante de sortie	MHz	87...694	950...2150	87...694	950...2150
Impédance	Ω	75			
Longueur d'onde	nm	1200...1600			
Element optique		InGaAs pin photodiode			
Niveau d'entrée optique	dBm	-13...-6			
Connectique RF	Type	"F" femelle			
Connecteurs optiques	Type	SC/APC			
Tension d'alimentation	Vdc	12...18			
Consommation de courant max. (@12V)	mA	750			
Courant max. (@18V)	mA	570		530	
Température de fonctionnement	°C	-5...+45			
Poids	g	381			
Dimensions (xyz)	mm	137x120x30			

* Ces mesures sont conditionnées à l'utilisation d'un émetteur Overlight.

ACCESSOIRES

RÉF.	DESCRIPTION	EAN 13
MULTIPLEXEUR/DÉMULTIPLEXEUR OPTIQUE		
★ 234750	Multiplexeur/Démultiplexeur optique CWDM 4 entrées : 1510/1530/1550/1570 - 1 sortie + Alimentation	8424450286494



RÉPARTITEURS OPTIQUES

233710	Répartiteur Optique 1250...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	8424450255681
233910	Répartiteur Optique 1250...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	8424450255698
234410	Répartiteur Optique 1250...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	8424450255704
234510	Répartiteur Optique 1250...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	8424450256015
234610	Répartiteur Optique 1250...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	8424450276778



JARRETIÈRES PRÉCONNECTORISÉES

232610	Jarretière F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 5m	8424450265598
232611	Jarretière F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 10m	8424450222904
232612	Jarretière F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 15m	8424450222911
232613	Jarretière F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 20m	8424450265604
232614	Jarretière F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 25m	8424450222928
232615	Jarretière F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 30m	8424450265611
232616	Jarretière F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 40m	8424450222935
232650	Jarretière Duplex F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 5m	8424450265628
232651	Jarretière Duplex F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 10m	8424450265635
232652	Jarretière Duplex F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 15m	8424450221181
232653	Jarretière Duplex F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 20m	8424450265642
232654	Jarretière Duplex F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 25m	8424450221198
232656	Jarretière Duplex F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 40m	8424450221204
232657	Jarretière Duplex F.O. Monomode d'Intérieur LSFH Dca "SC/APC" 55m	8424450221211



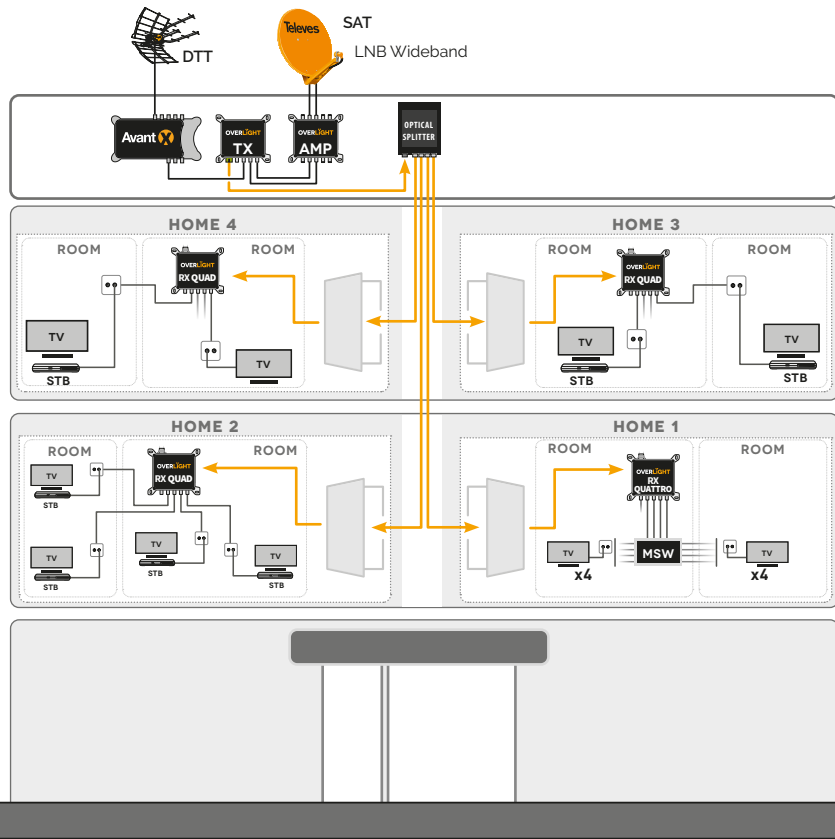
ATTÉNUATEURS OPTIQUES

236410	Atténuateur Optique 1310/1550nm "SC/APC" 2dB	8424450190449
236411	Atténuateur Optique 1310/1550nm "SC/APC" 5dB	8424450190456
236412	Atténuateur Optique 1310/1550nm "SC/APC" 10dB	8424450190463
236413	Atténuateur Optique 1310/1550nm "SC/APC" 15dB	8424450256022



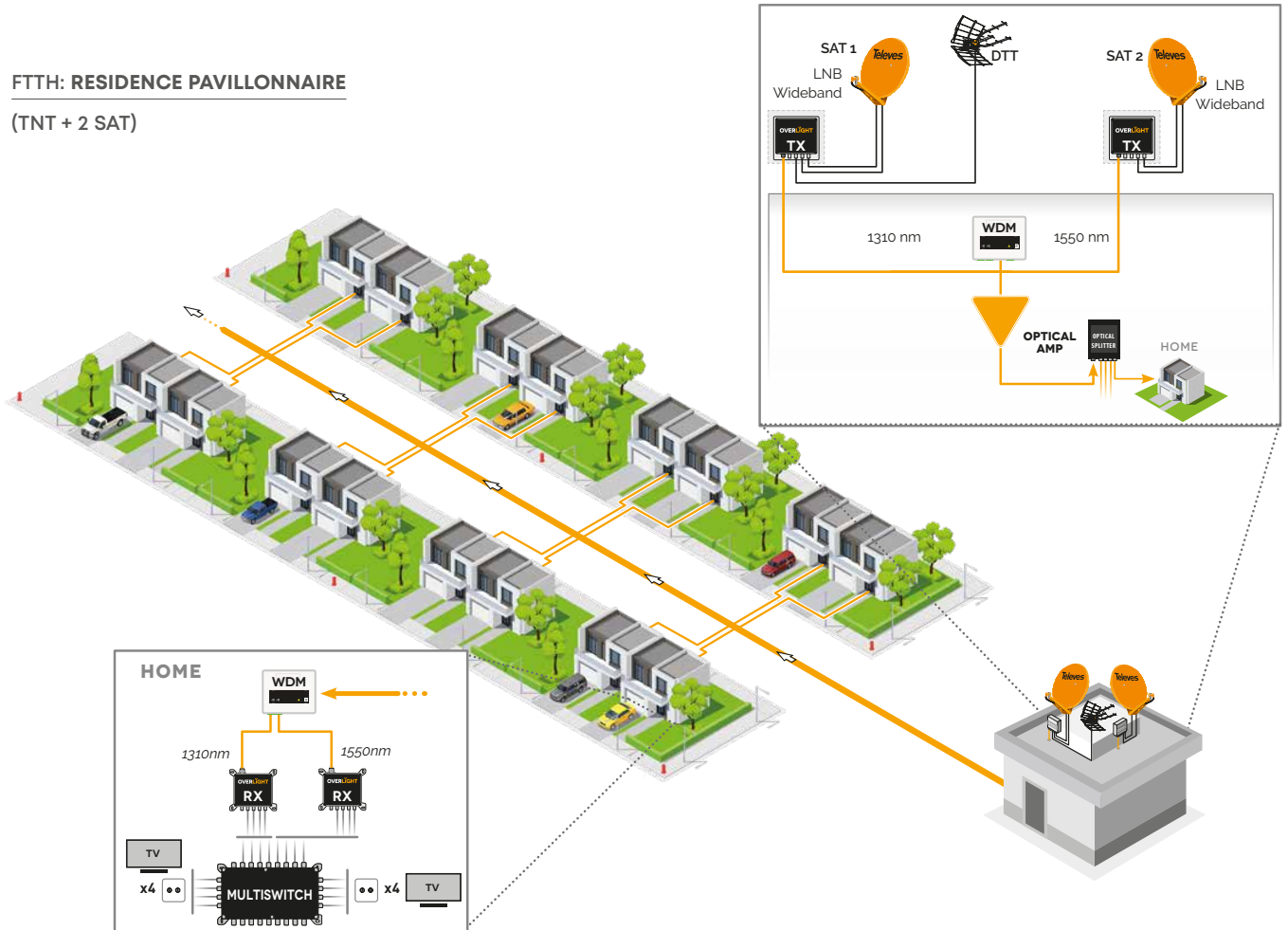
FTTH: LOGEMENT COLLECTIF

(TNT + 1 SAT)



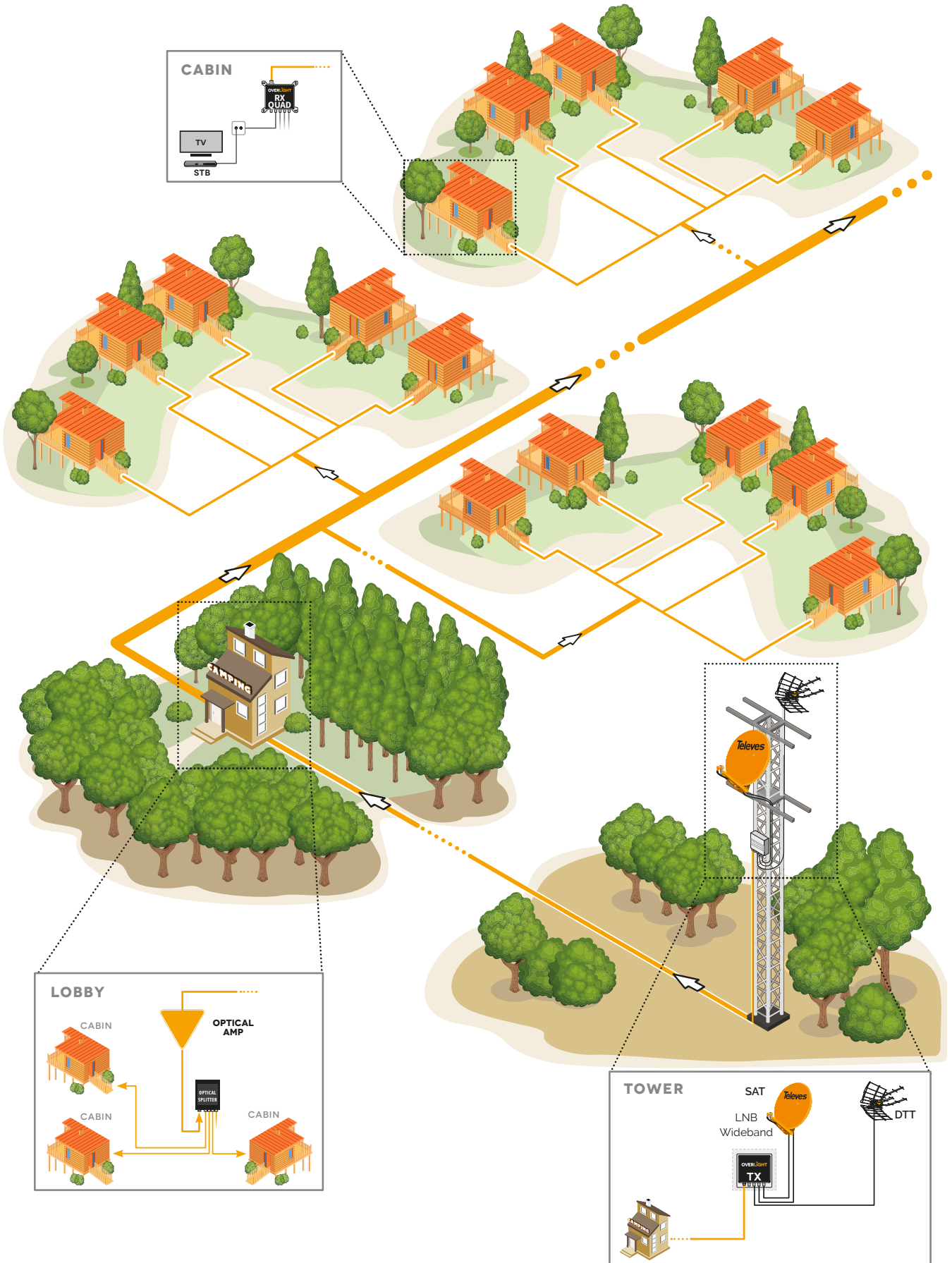
FTTH: RESIDENCE PAVILLONNAIRE

(TNT + 2 SAT)

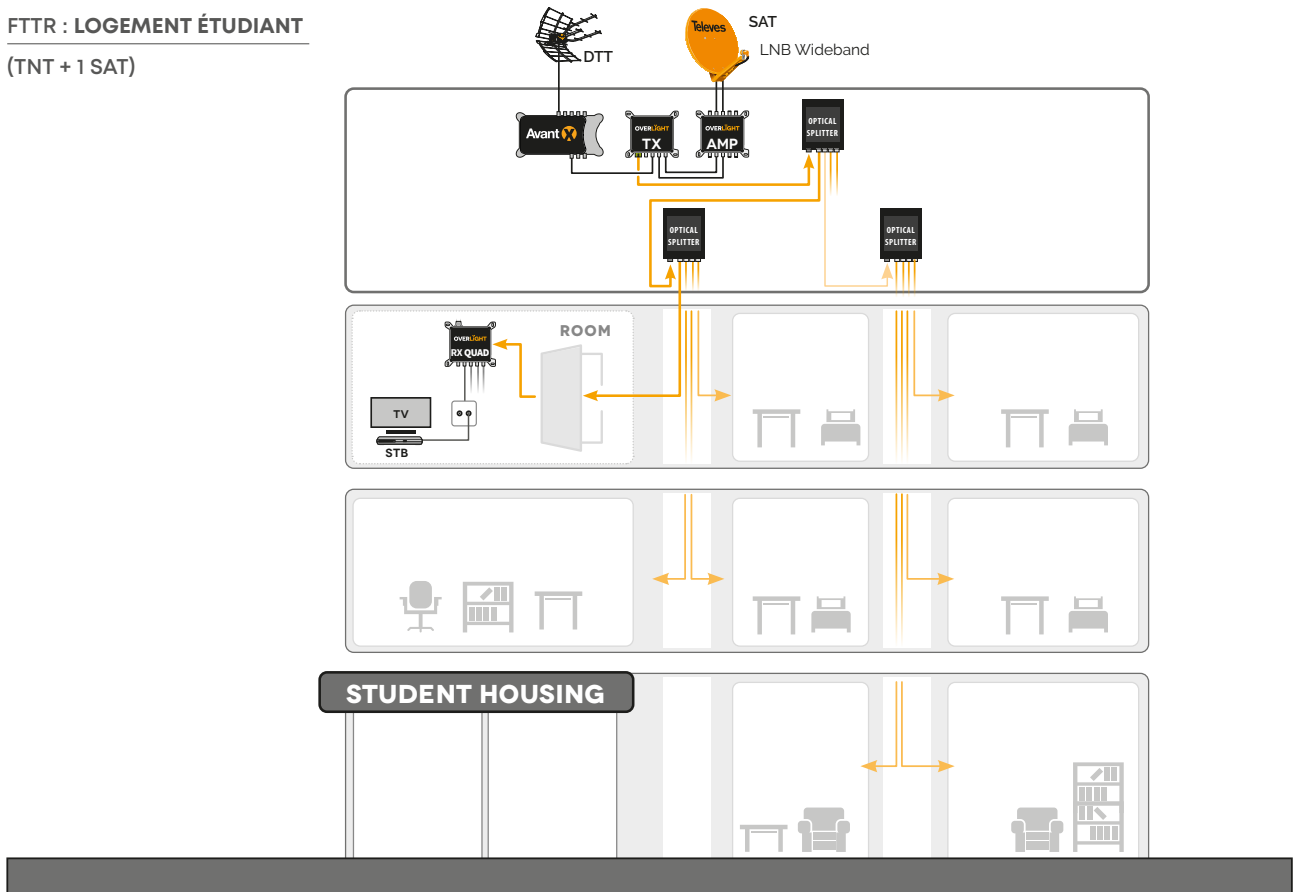


FTTH: CAMPING (INSTALLATION EN EXTÉRIEUR)

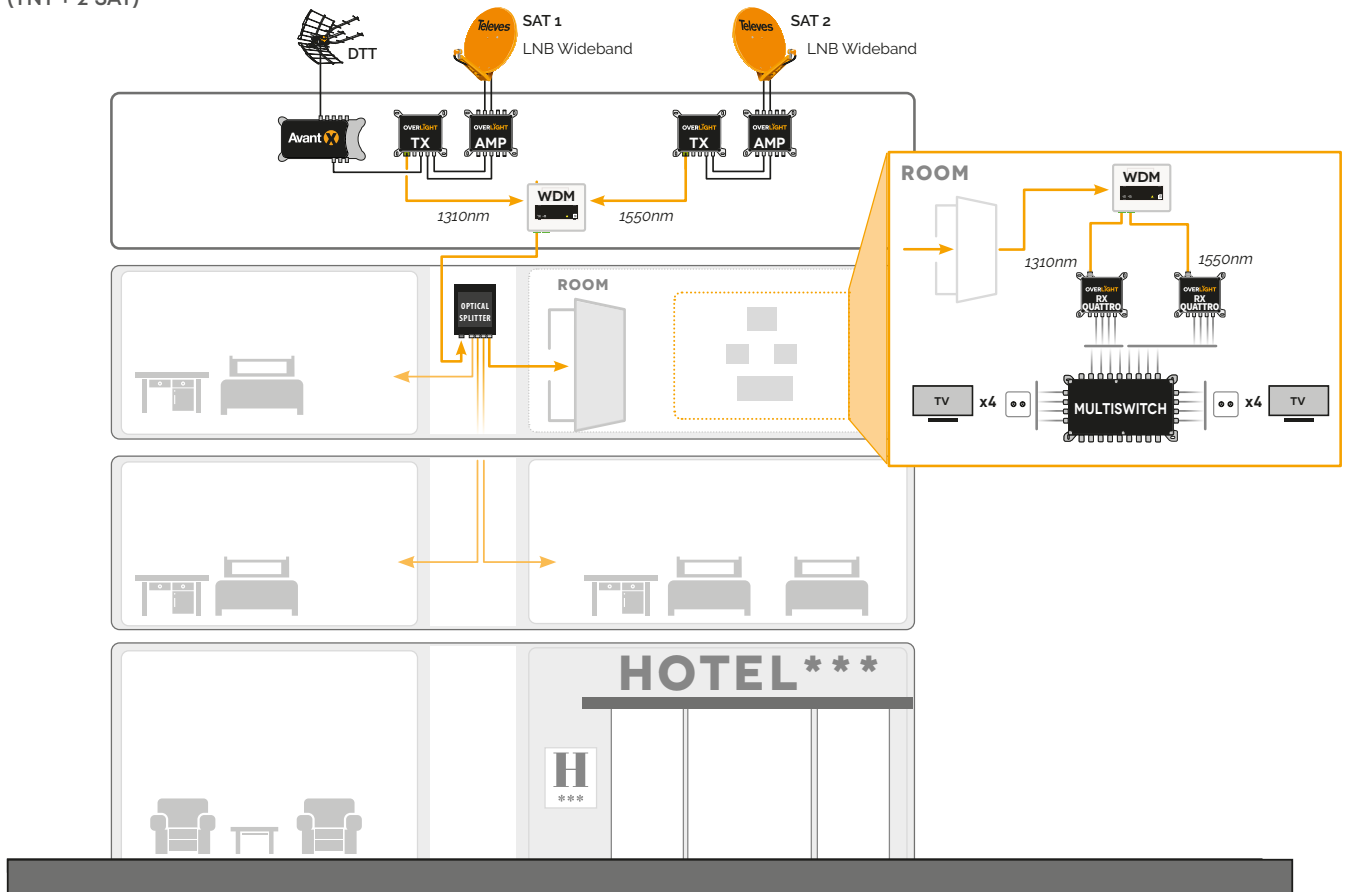
(TNT + 1 SAT)



FTTR : LOGEMENT ÉTUDIANT
(TNT + 1 SAT)

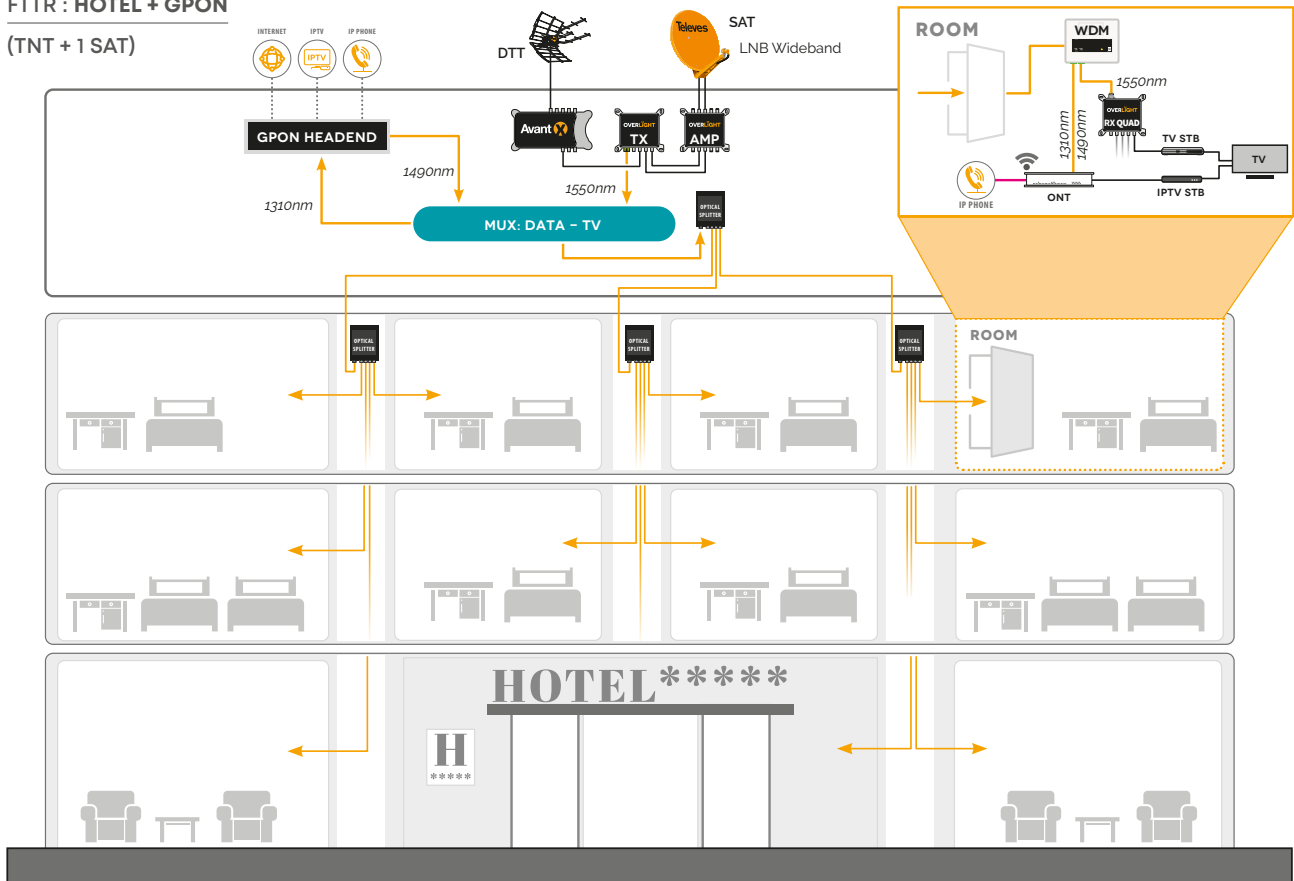


FTTR : HÔTEL
(TNT + 2 SAT)

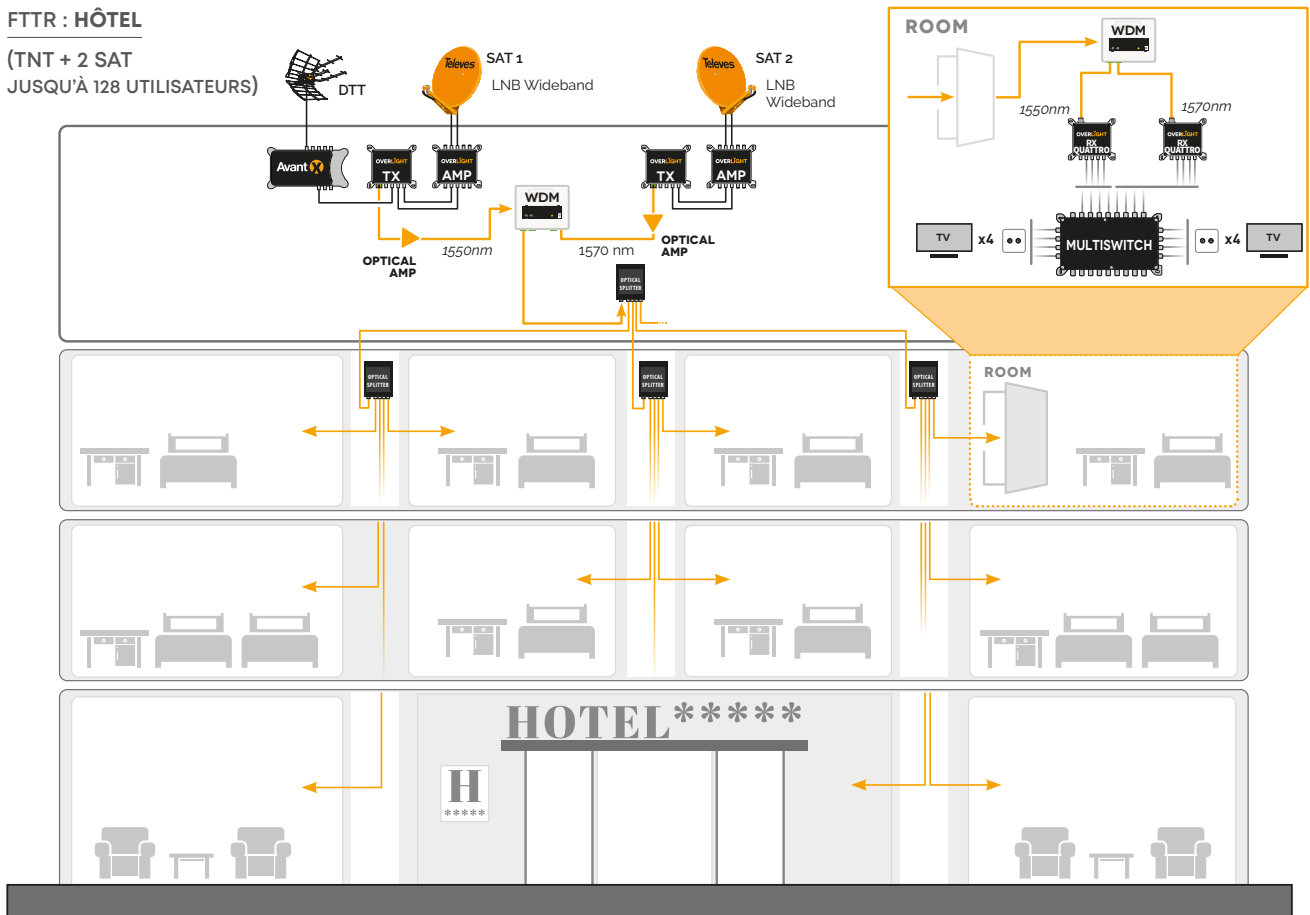


Série Overlight : Distribution TV sur Fibre Optique

FTTR : HÔTEL + GPON
(TNT + 1 SAT)

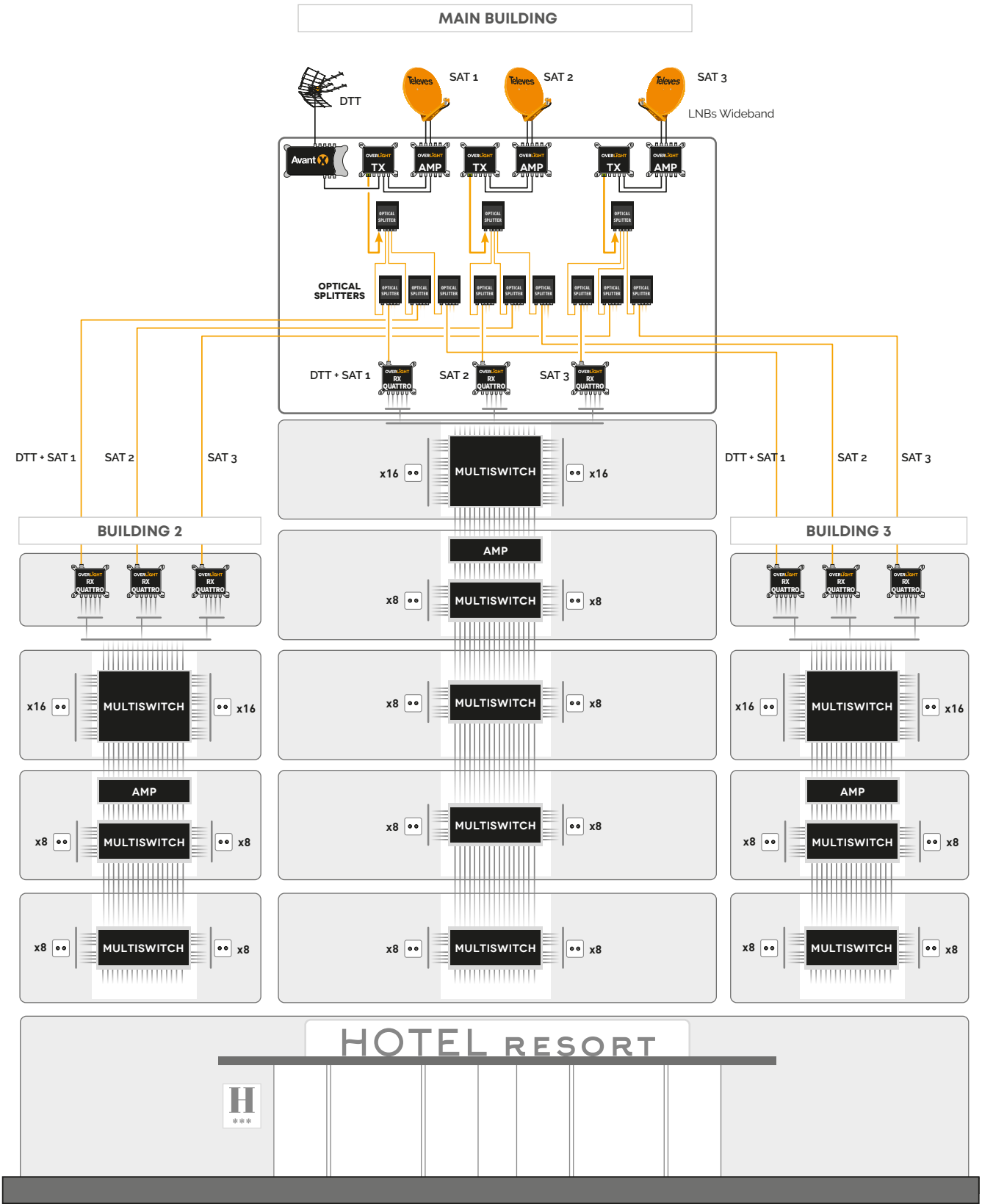


FTTR : HÔTEL
(TNT + 2 SAT
JUSQU'À 128 UTILISATEURS)



FTTB : COMPLEXE HÔTELIER

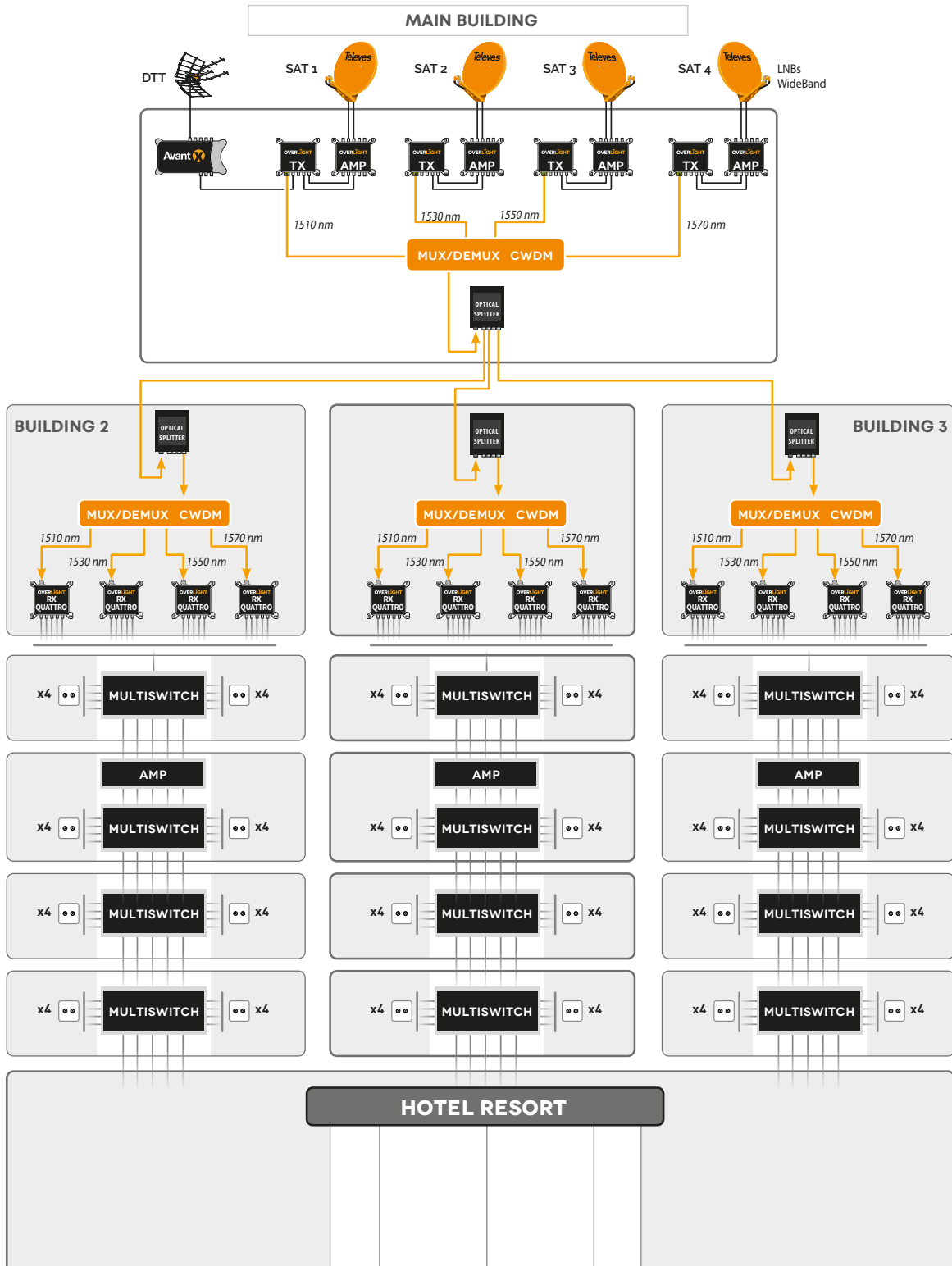
(TNT + 3 SAT)



Série Overlight : Distribution TV sur Fibre Optique

FTTB : COMPLEXE HÔTELIER

(TNT + 4 SAT)



Plus d'information sur :
fr.televes.com/overlight

Televes®