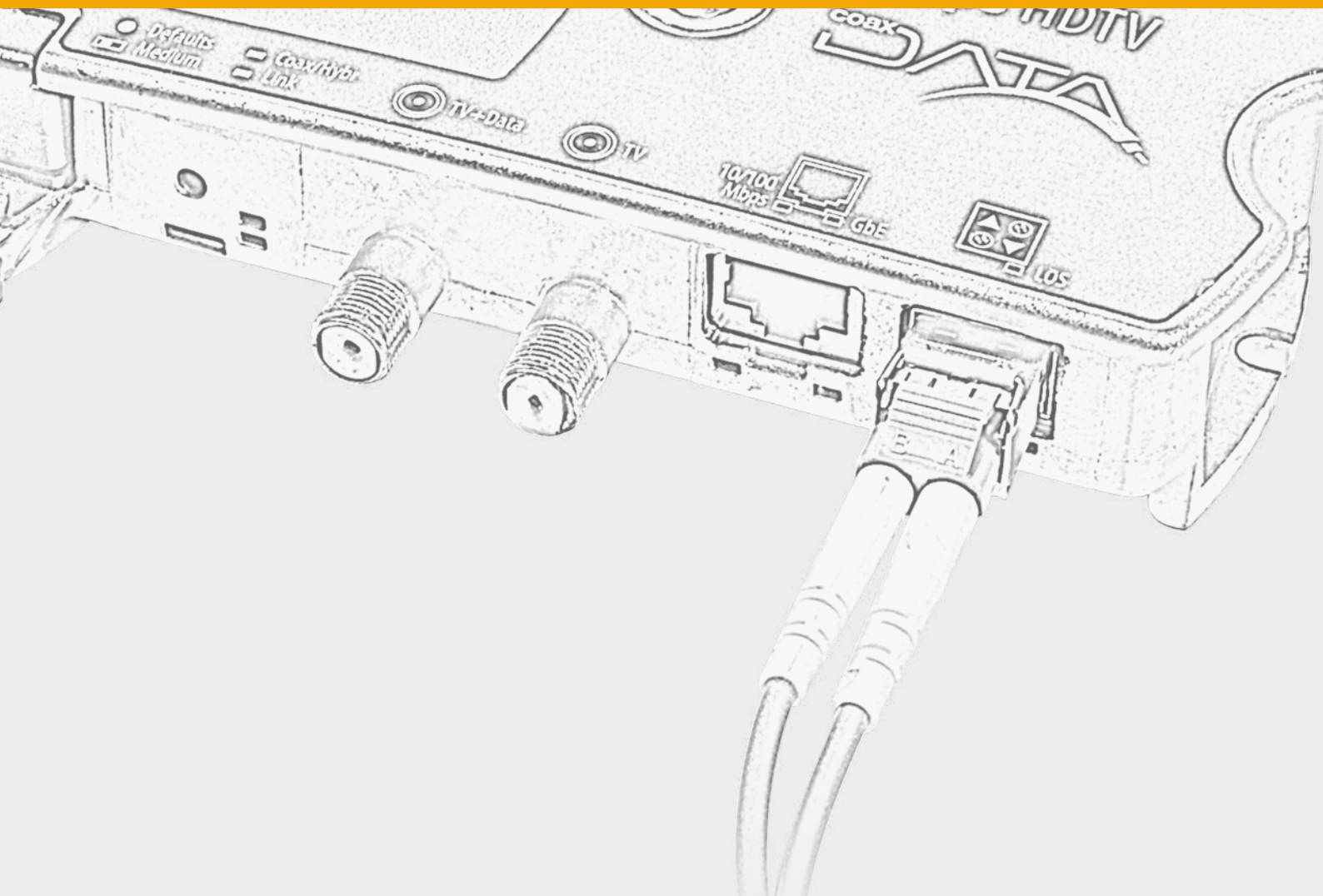


Televes®

COAXDATA



ADAPTATEUR COAXIAL ETHERNET

Coaxdata: HomePlug AV et Gigabit (HomePlug AV IEEE1901)



QR-A00171

La bande passante du câble coaxial permet de coupler, sans détérioration, d'autres services aux signaux de télévision habituellement distribués.

Coaxdata est un système qui convertit un réseau coaxial de télévision en un réseau local haut débit, sans avoir à installer une infrastructure complémentaire de câble.

Ce système distribue les datas via le réseau électrique (CPL) et coaxial, tout en étant adaptable aux réseaux Fibre optique.

- ▶ **Débits parfaitement adaptés** aux applications du type VoIP, téléphonie, télévision par internet, vidéo à la demande, accès Internet et échanges de données IP en général.
- ▶ Service qualitatif intégré (Quality of Service, QoS). **Codage de 128bits AES.**
- ▶ Solution flexible et extensible **jusqu'à 253 produits.**
- ▶ **Pas de modifications du réseau de Télévision.** Le système est compatible avec une forte atténuation de câble coaxial (~ 85dB).
- ▶ Administration à distance à l'aide du logiciel de gestion **CoaxManager** et du logiciel de **Contrôle d'Accès.**

200 Mbps



▲ 7689



▲ 768973

1 Gbps



▲ 769201



▲ 769203



▲ 769202

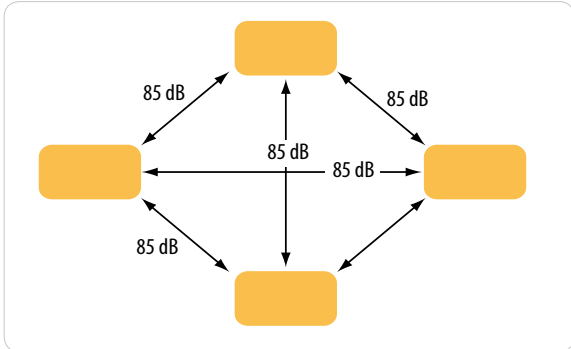
REF.	DESCRIPTION
Modules CoaxData Homeplug 200Mbps	
7689	CoaxData 200 Mbps coaxial + CPL, 2 connecteurs ETH
768973	CoaxData 200 Mbps coaxial, 1 connecteur ETH
Modules Coaxdata Gigabit 1 Gbps	
769201	CoaxData 1Gbps-HDTV coaxial + CPL, 2 connecteurs ETH
769203	CoaxData 1Gbps-HDTV coaxial, 1 connecteur ETH
769202	CoaxData 1Gbps-HDTV coaxial + CPL, 1 connecteur ETH et 1 connecteur SFP

ADAPTATEUR COAXIAL ETHERNET

Types d'installation

► Home Networking

Réalisation d'un réseau local entre utilisateurs.

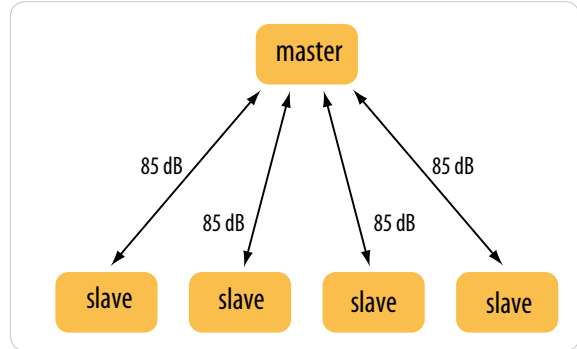


Multipoint-à-Multipoint

Réseau local dans lequel tous les éléments sont raccordés entre eux.

► MDU/MTU (MXU)

Réseau de partage d'accès à un FAI.



Point-à-Multipoint

Réseau local avec une configuration maître/esclave automatique.
Pas de liaison entre les esclaves.

Filtres diplexeurs TV - Datas



QR-A00100

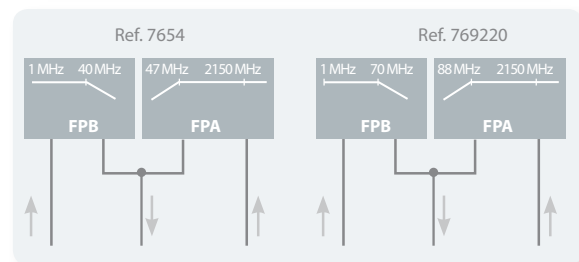
REF.	DESCRIPTION
7654	Filtre 1-40 / 47-2150MHz pour Coaxdata 200 Mbps
769220	Filtre 1-68 / 87-2150MHz pour Coaxdata 1 Gbps



DIAGRAMME DE BLOCS

► 7654

Référence		7654		769220	
Bande passante	MHz	1-40	47-2150	1-70	88-2150
Pertes IN - FPA_OUT		35	2	35	2
Pertes IN - FPB_OUT	dB	2	25	2	30
Isolation entre entrées		37		40	

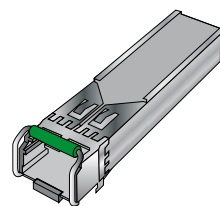


Modules optiques - SFP

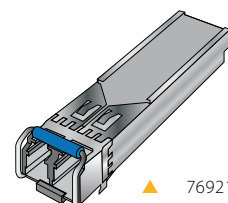


QR-A00172

REF.	DESCRIPTION
Adaptateurs F.O. - Coaxdata	
769211	SFP EPON 1F.O.
769210	SFP 1000 Base-X 2 F.O.



► 769211

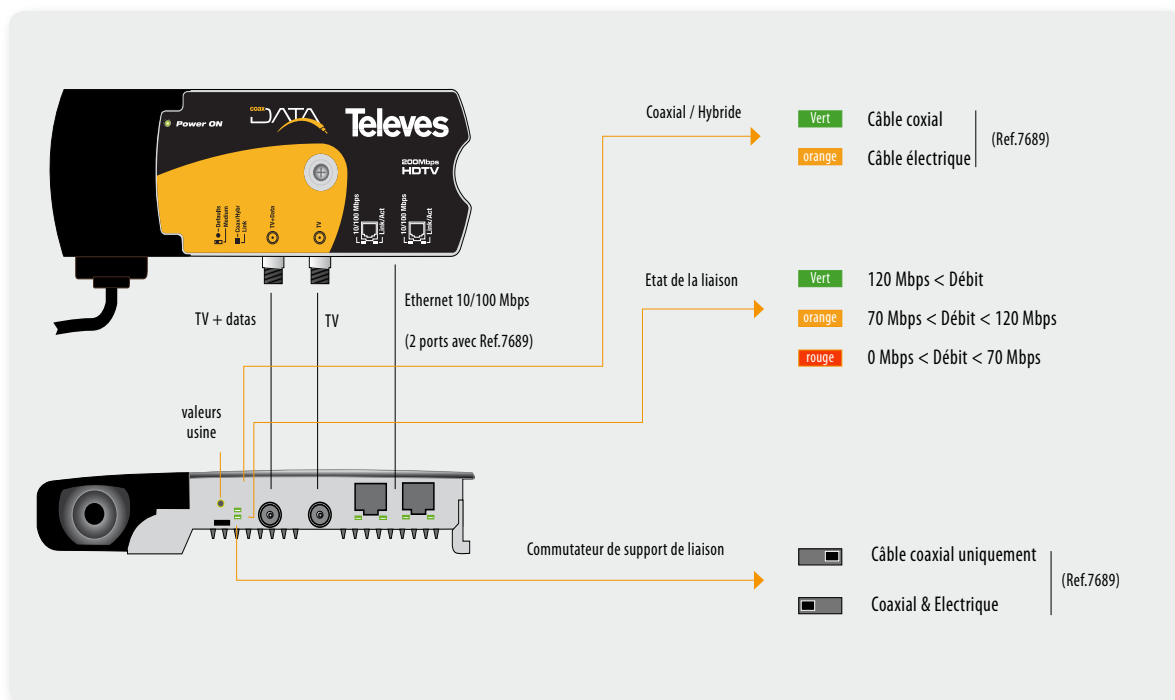


► 769210

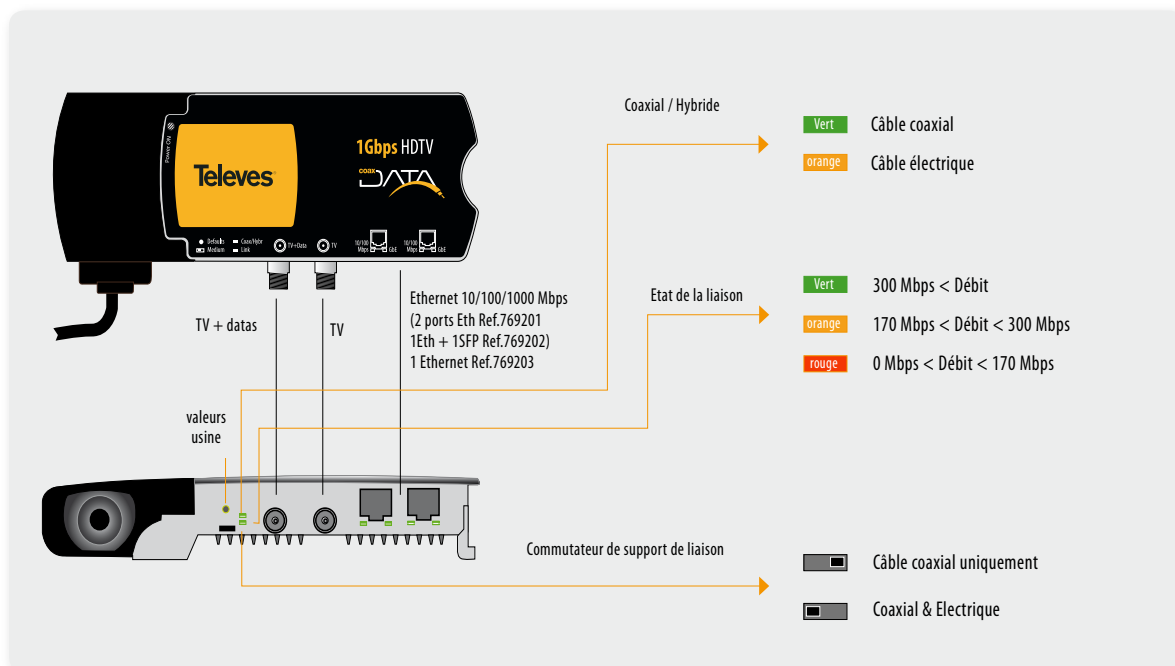
ADAPTATEUR COAXIAL ETHERNET

Description physique

Coaxdata Homeplug



Coaxdata Gigabit



ADAPTATEUR COAXIAL ETHERNET

Référence		7689 / 768973	769201 / 769202 / 769203
Modèle		Homeplug AV	Gigabit (HomePlug AV IEEE1901)
Connectique			
Interface Données		2xRJ45 / 1xRJ45	2xRJ45 / 1xRJ45 + 1xSFP / 1xRJ45
Ports Ethernet	Mbps	10/100	10/100/1000
Interface Coaxiale		2 x F (TV+ données)	
Interface coaxiale de données			
Bande passante	MHz	2 ... 30	2 ... 67,5
Niveau de sortie	dBμV	130	
Impédance de sortie	Ω	75	
Atténuation maximum	dB	85	
Interface coaxiale TV			
Bande passante	MHz	57 ... 2150	87 ... 2150
Pertes d'insertion	dB	2	
Pertes retour	dB	> 10	
Impédance de sortie	Ω	75	
Alimentation/Température			
Tension secteur (50/60 Hz)	Vac	100-240	108-254
Consommation max.	W/mA	4,6 / 45	
Température de fonctionnement	°C	-10 a +45	
Firmware			
Nombre maximum d'esclaves	nbre	253 (1012 avec 4 maîtres)	
Longueur maximale du réseau coaxial de données	m	800	1000

Réseau local

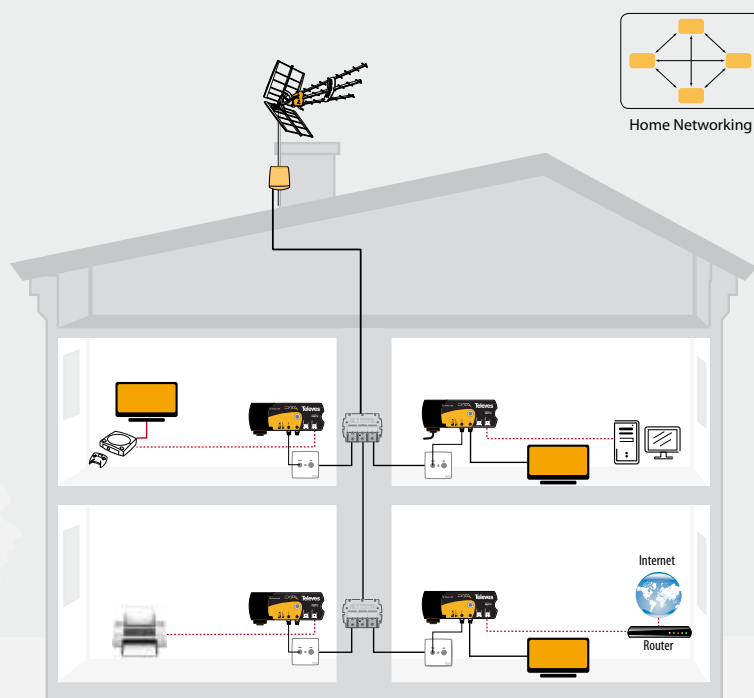
Option câble coaxial

L'application la plus typique du modem Coaxdata, est le partage des services d'un fournisseur d'accès Internet dans le foyer.

Avec le modem, l'utilisateur a accès aux services fournis par l'opérateur Internet (ISP), comme l'accès à Internet, le "streaming" de vidéo ou VoIP sur toute l'installation sans avoir recours à une infrastructure complémentaire.

Le schéma suivant montre une installation type dans laquelle un utilisateur peut accéder aux différents services qu'offre Internet, en tout point de l'habitation.

Il a également la possibilité de partager imprimantes et serveurs multimedia situés dans des pièces différentes.



Partage d'imprimante, Serveur NAS Media, Internet,... sur le même réseau.

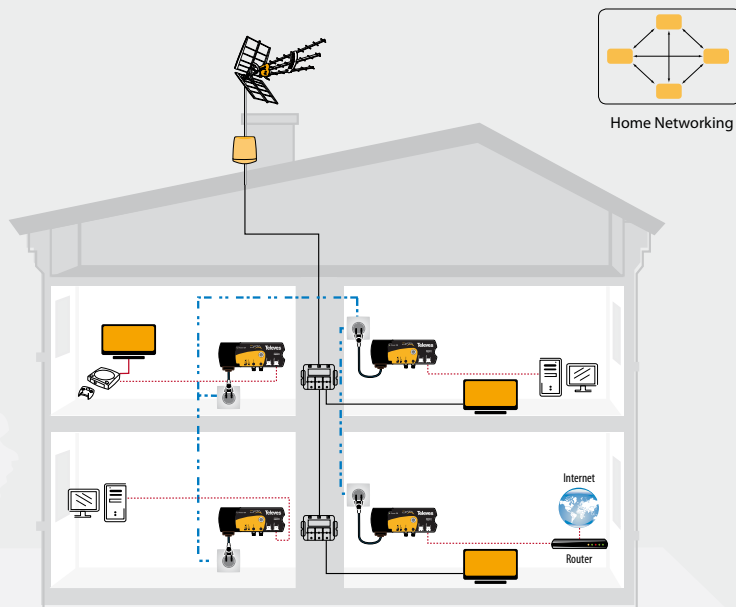
Réseau local

Option CPL

Coaxdata permet d'établir un réseau local en utilisant l'infrastructure du réseau électrique de l'installation (CPL).

Le principal avantage de cette application est que le réseau électrique va dans tous les coins de l'habitation.

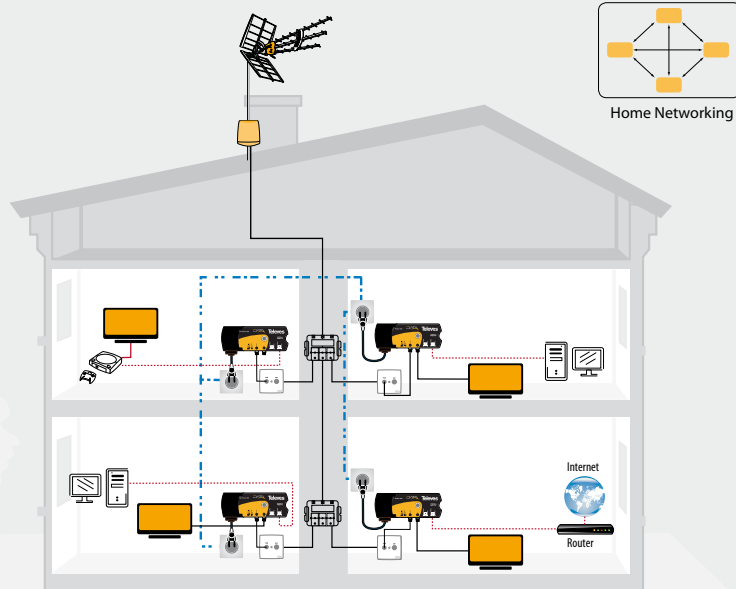
Coaxdata transforme une prise électrique en une prise de données.

**Option hybride**

L'adaptateur Coaxdata est configuré en usine pour réaliser un réseau local plug-and-play. Ceci permet la création d'un réseau LAN, dans lequel tous les produits communiquent entre eux.

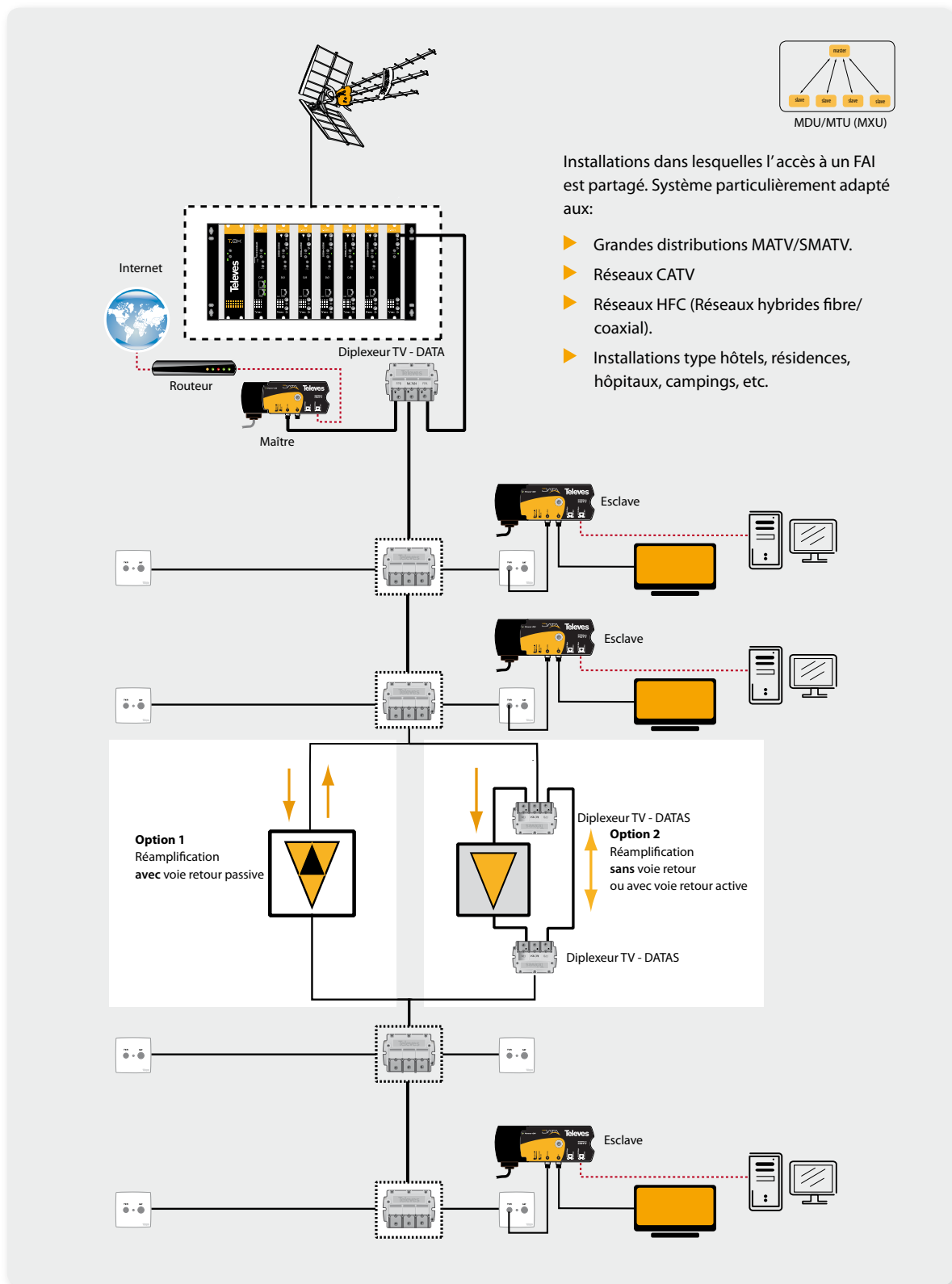
Cette application utilise les deux infrastructures de l'habitation, câble coaxial et câble électrique, pour la transmission de données (COAXIAL + CPL).

Ainsi, toute prise TV ou prise électrique peut devenir un point d'accès au LAN.



RESEAUX COLLECTIFS

Distribution coaxiale



Solution P2P: Ethernet sur Fibre Optique 1000Base-X

Utilisation du modem réf. 769202

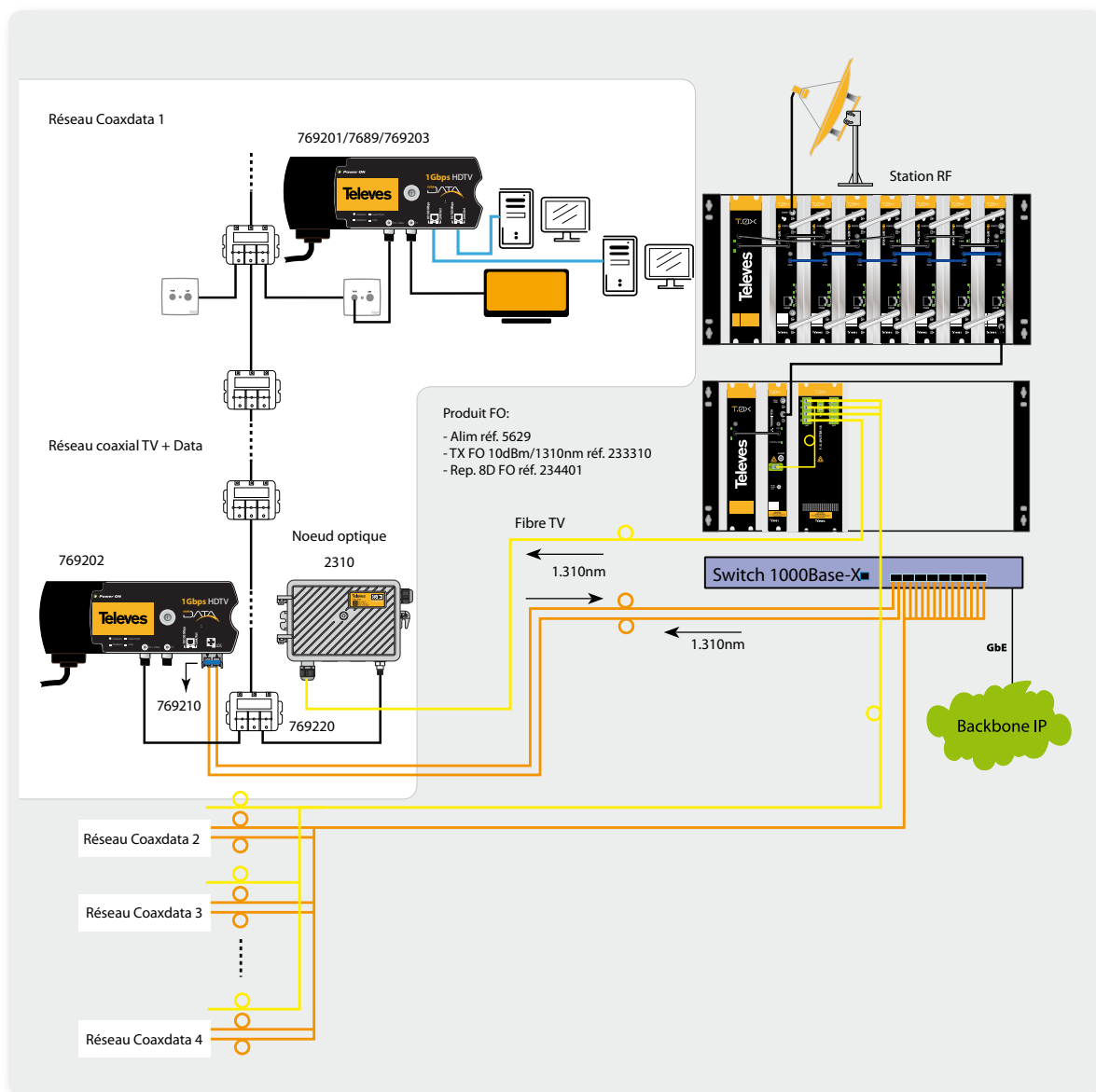
A l'aide d'un SFP de deux fibres (pour une transmission bidirectionnelle) le Coaxdata Gigabit permet de relier le réseau coaxial de données au réseau optique du fournisseur d'accès.

Dans ce cas, l'opérateur doit utiliser deux fibres directes (transmission duplex) depuis son point de raccordement jusqu'au point de raccordement principal de l'installation.

L'exemple suivant illustre une application de 8 lignes P2P où chaque ligne, composée de trois fibres (TV + 2 de data) dessert un réseau coaxial.



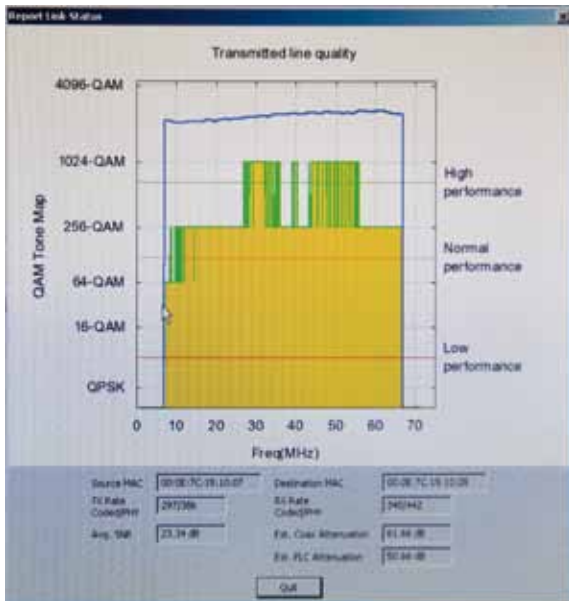
▲ 769202



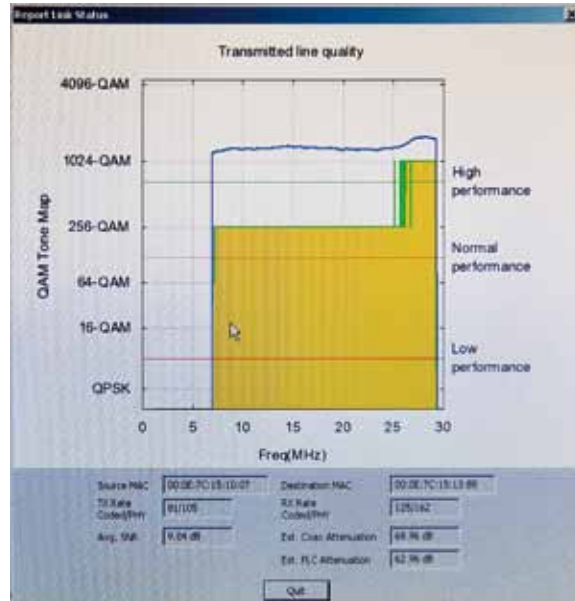
Logiciel CoaxManager

Cet instrument permet d'établir le mode de fonctionnement et les paramètres du système, il permet également de vérifier l'état du réseau et les liaisons de chaque produit.

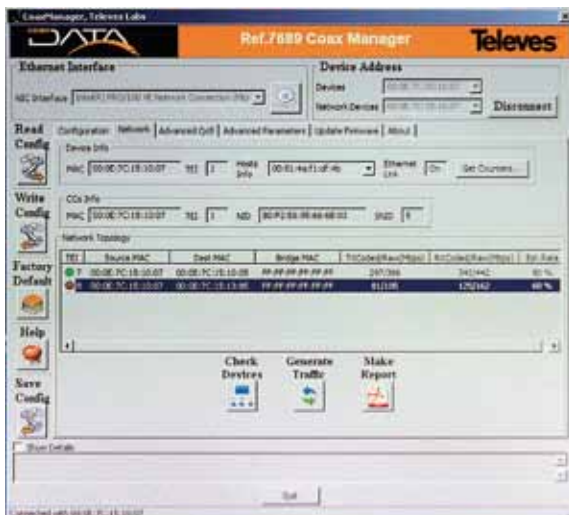
- ▶ Mise en place et gestion de réseaux locaux ou MDU/MTU (Multi Dwelling Unit/Multi-Tenant-Unit).
- ▶ Création de réseaux privés (cryptage).
- ▶ Configuration de paramètres QoS.
- ▶ Limite de MACs (Media Access Control) pour Esclave.
- ▶ Configuration IGMP (Internet Group Management Protocol).
- ▶ Information détaillée de l'état de la liaison par des paramètres type SNR, atténuation et liste de tone maps qui permet d'obtenir une vision détaillée du rendement de l'installation.
- ▶ Mise à jour du logiciel.



Fenêtre de qualité de liaison pour Coaxdata Gigabit



Fenêtre de qualité de liaison pour Coaxdata Homeplug



Fenêtre de test de réseau



Fenêtre de scan et configuration