

# Coffret de communication sans brassage - Coffret basic

## Références



Coffret Basic sans porte



Coffret à équiper 2 rangées



DTI format RJ45



Répartiteur téléphonique

### Caractéristiques

- ABS/PC autoextinguible RAL 9010
- Conforme à la norme NF C 61-910

### Références de commande

Désignation	Dimensions H x L x P mm	Réf. Commerciale
<b>Coffret Basic sans porte</b>		
Coffret basic composé de :	225 x 250 x 111	799155
1 DTI format RJ45 avec module RC		
1 répartiteur téléphonique		
1 barrette de terre		
Répartiteur TV en accessoire		
<b>Coffret à équiper 1 rangée</b>		
Coffret à équiper composé de :	225 x 250 x 154	799161
1 rail DIN		
1 barrette de terre		
1 porte opaque		
Répartiteur TV en accessoire		
<b>Coffret à équiper 2 rangées</b>		
Coffret à équiper composé de :	350 x 250 x 154	799162
1 rail DIN		
1 barrette de terre		
1 porte opaque		

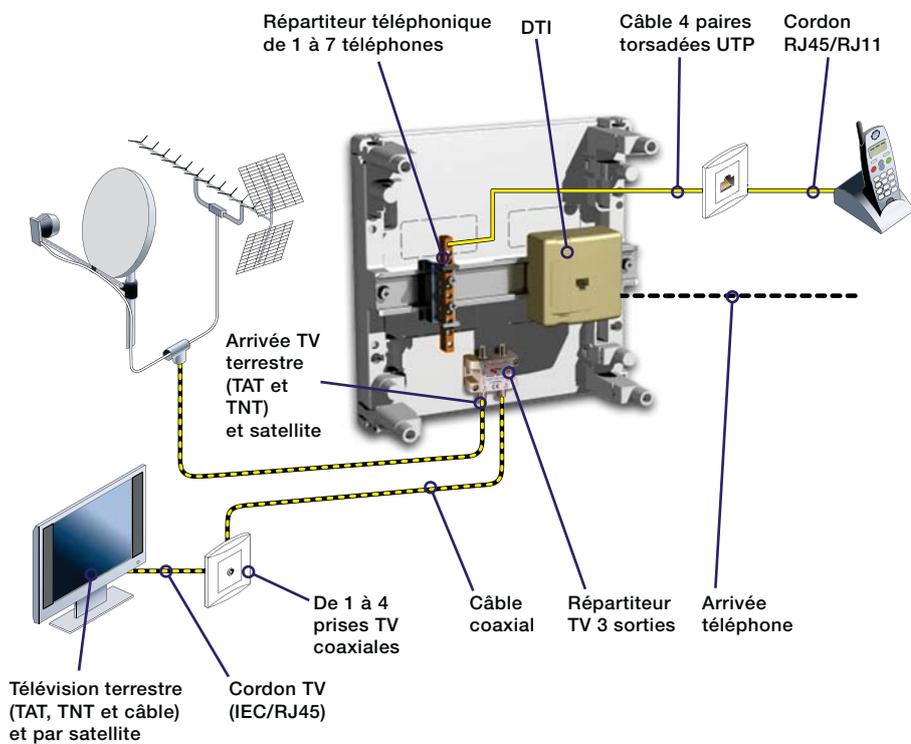
### Accessoires

Désignation	Dimensions P mm	Réf. Commerciale
DTI format RJ45 avec module RC	-	798809
Répartiteur téléphonique	-	798810
Porte opaque pour coffret 1 rangée	43	799121
Porte transparente pour coffret 1 rangée	43	799131
Rail DIN coffret communication Gale'O		798821

# Coffret de communication sans brassage - Coffret basic

## Schémas de câblage

### Coffret 1 rangée basic



# Coffret de communication avec brassage - Coffret Grade 1

## Références



Coffret 1 rangée Grade 1

### Installation en grade 1

Une installation en Grade 1 permet la diffusion du téléphone et de l'internet sur les prises RJ45 et de la télévision terrestre et satellite sur les prises coaxiales.

### Norme NF C 15-100

Le coffret de communication grade 1 d'ABB respecte l'amendement 3 de la norme NF C 15-100. Une longueur de 100 mm de rail est disponible pour permettre la mise en œuvre du DTI optique lorsque le raccordement par fibre optique est requis.

### Références de commande

Désignation	Dimensions H x L x P mm	Réf. Commerciale
-------------	----------------------------	------------------



Coffret 2 rangées Grade 1

#### Coffret 1 rangée Grade 1

Coffret composé de :	225 x 250 x 111	799185
1 DTI format RJ45 avec module RC		
1 filtre quadrupleur maître		
1 pieuvre 4 RJ45		
1 support 8 connecteurs		
4 connecteurs UTP Cat. 5		
1 répartiteur TV 3 sorties		
1 barrette de terre		
1 cordon modem RJ11/RJ45		

#### Coffret 2 rangées Grade 1

Coffret composé de :	350 x 250 x 154	799152
1 DTI format RJ45 avec module RC		
1 filtre quadrupleur maître		
4 cordons de brassage téléphonique		
2 supports 8 connecteurs		
8 connecteurs UTP Cat. 5		
1 barrette de terre		
1 porte opaque		
Répartiteur TV en accessoire		

### Note :

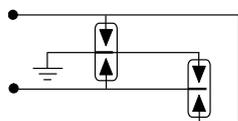
Les parafoudres pour lignes de transmission sont destinés à la protection contre les surtensions transitoires des équipements raccordés à une ligne téléphonique (numérique ou analogique), ADSL, liaison informatique ou boucle de courant. Pour protéger efficacement un bâtiment, toutes les lignes entrantes doivent être protégées.

Courant maximal de décharge I <sub>max</sub> (8/20)	Courant nominal de décharge I <sub>n</sub> (8/20)	Tension nominale U <sub>n</sub>	Niveau de protection U <sub>p</sub>	Type	Réf. Commerciale
10 kA	5 kA	200 V	700 V	OVR TC 200 V P	482004



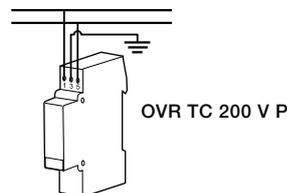
OVR TC 200 V P

### Schémas de principe



OVR TC 200 V P en parallèle

### Raccordement

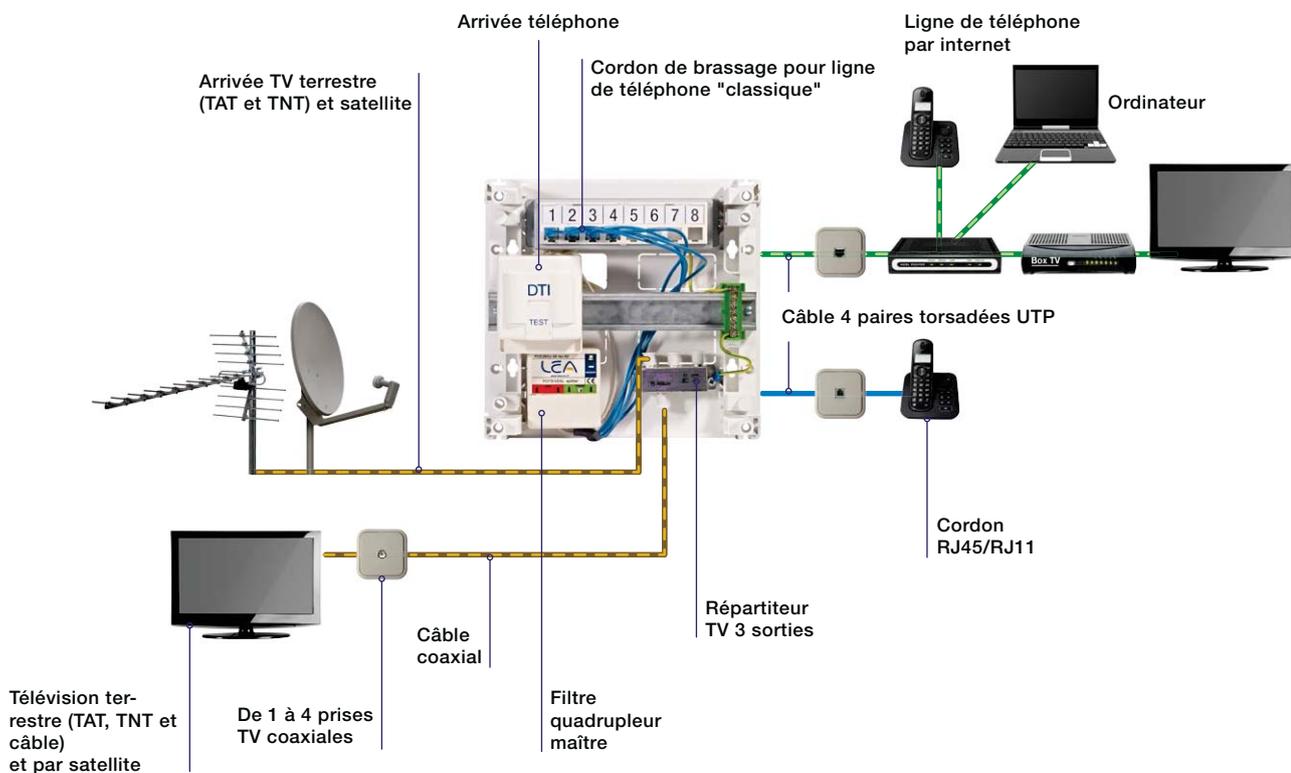


OVR TC 200 V P en parallèle (pas d'atténuation)

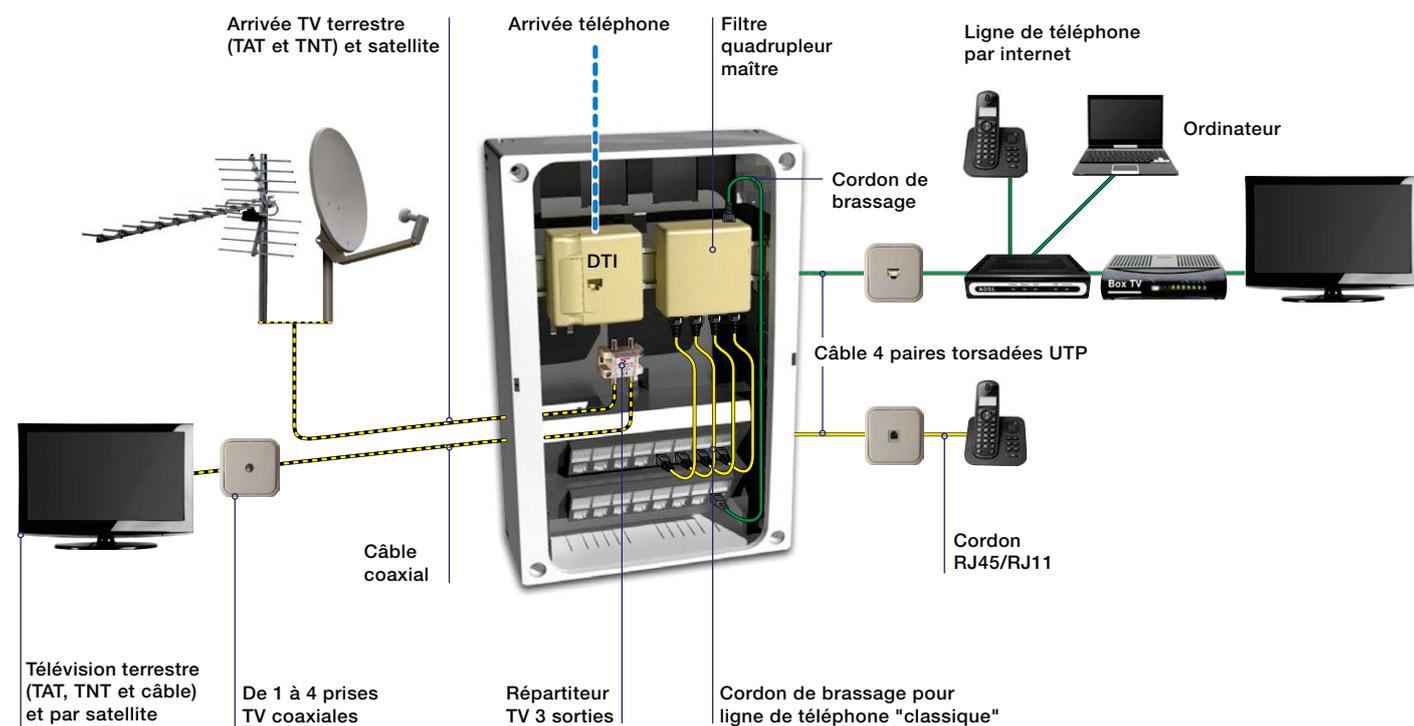
# Coffret de communication avec brassage - Coffret Grade 1

## Schémas de câblage

### Coffret 1 rangée Grade 1



### Coffret 2 rangées Grade 1



# Coffret de communication avec brassage - Coffret Grade 2 et 3

## Références



Coffret Grade 2

### Installation en grade 3

Une installation en Grade 3 permet la diffusion du téléphone, de l'internet et de la télévision terrestre sur les prises RJ45. La télévision satellite est toujours diffusée sur les prises coaxiales.

### Références de commande

Désignation	Dimensions H x L x P mm	Réf. Commerciale
<b>Coffret Grade 2</b>		
Coffret composé de :	350 x 250 x 154	799154
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 DTI format RJ45 avec module RC</li> <li>1 filtre quadrupleur maître</li> <li>4 cordons de brassage téléphonique</li> <li>2 supports 8 connecteurs</li> <li>8 connecteurs FTP Cat. 6</li> <li>1 barrette de terre</li> <li>1 porte opaque</li> </ul>		
Répartiteur TV en accessoire		
<b>Coffret Grade 3</b>		
Coffret composé de :	350 x 250 x 154	799153
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 DTI format RJ45 avec module RC</li> <li>1 filtre quadrupleur maître</li> <li>4 cordons de brassage téléphonique</li> <li>2 supports 8 connecteurs</li> <li>8 connecteurs FTP Cat. 6</li> <li>1 actif TV avec alimentation</li> <li>2 cordons TV (IEC/RJ45), longueur 2.5 m</li> <li>1 barrette de terre</li> <li>2 prises de courant</li> <li>1 porte opaque</li> </ul>		

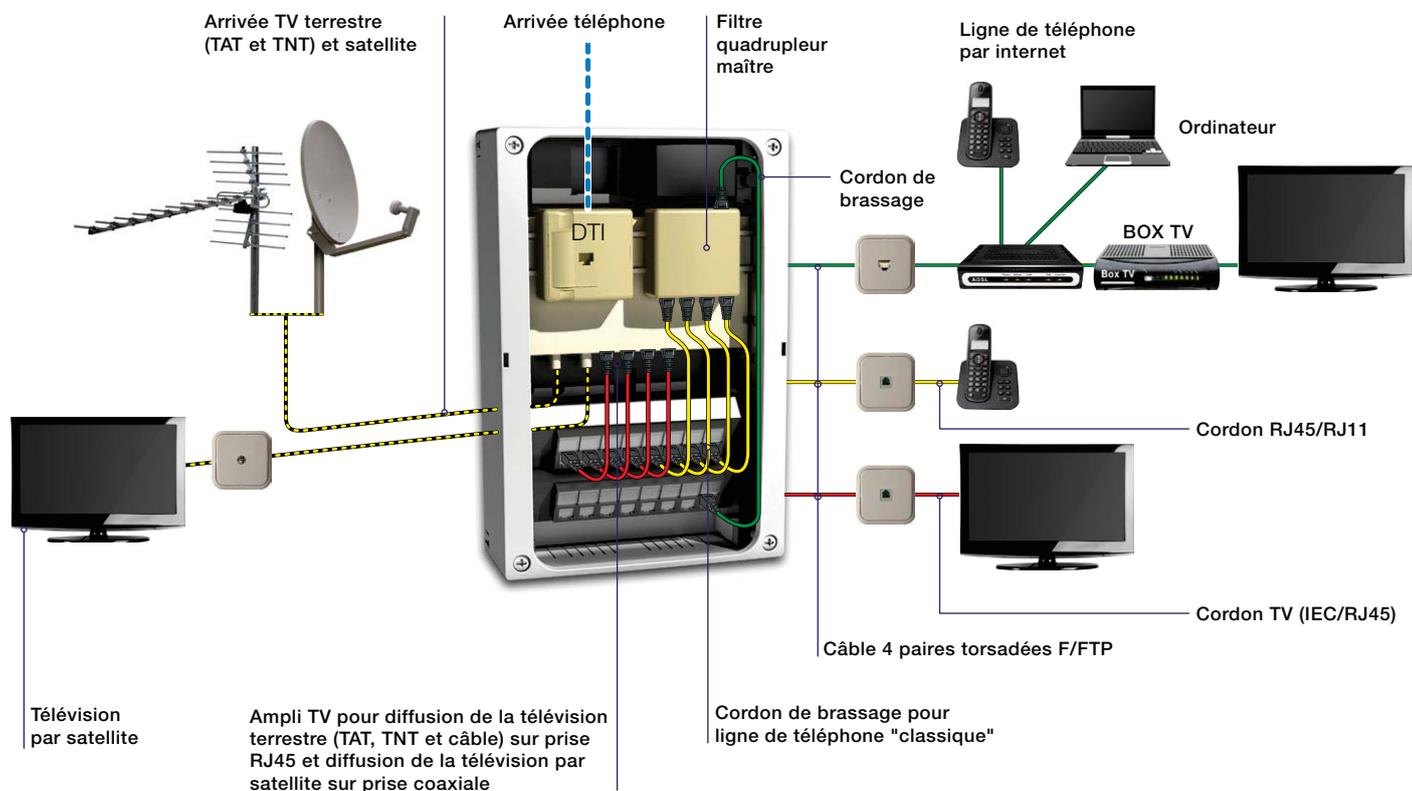


Coffret Grade 3

# Coffret de communication avec brassage - Coffret Grade 2 et 3

## Schémas de câblage

### Coffret 2 rangée Grade 3



# Accessoires



DTI format RJ45



Répartiteur TV



Cordon téléphone



Cordon TV IEC/RJ45



Connecteur Cat. 5



Câble Grade 3 FTP



Outil de connexion



Testeur câblage

## Références de commande

Désignation	Réf. Commerciale	
Filtre ADSL RJ45	799001	
Filtre quadrupleur maître	799028	
Répartiteur TV 3 sorties	799002	
Répartiteur TV 4 sorties	799003	
Support répartiteur TV (lot de 50 pièces)	12828	
Cordon téléphonique RJ11/RJ45 pour ligne principale, longueur 3 m	799004	
Cordon téléphonique RJ11/RJ45 pour ligne secondaire, longueur 3 m	799024	
Cordon de raccordement TV (IEC/RJ45), longueur 2.5 m	799005	
1 lot de 2 cordons RJ45/Péritel	799006	
Cordon de brassage LAN FTP Cat.6, longueur 0.8 m	799007	
Cordon prise F Mâle / RJ45	799008	
1 lot de 16 UTP connecteurs Cat.5, Grade 1	799009	
1 lot de 16 FTP connecteurs Cat.6, Grade 3	799010	
1 lot de 2 dédoubleurs TV ou Tél L1 + Ethernet	799014	
1 lot de 2 dédoubleurs Tél L1 + Tél L2	799015	
1 lot de 2 dédoubleurs TV + Tél L1 ou ADSL	799016	
1 lot de 2 dédoubleurs Enceinte / Enceinte	190328	
1 lot de 2 dédoubleurs TV / Source son	190329	
1 lot de 2 dédoubleurs Tél L1 / ADSL	190330	
1 lot de 2 dédoubleurs Ethernet / Ethernet	190331	
Cordon enceinte passive / RJ45	799017	
Cordon enceinte active Jack Mâle / RJ45	799018	
Cordon enceinte active Jack Femelle RJ45	799019	
Cordon stéréophonie (source audio stéréo) / RJ45	799020	
Cordon stéréophonie RCA Mâle (source audio stéréo) / RJ45	799021	
Cordon quadriphonie (source audio quadriphonie) / RJ45	799022	
Cordon de brassage stéréophonie / RJ45	799023	
Cordon de brassage quadriphonie / RJ45	799025	
Switch Ethernet 5 ports 10/100	190332	
Switch Ethernet 8 ports 10/100	190333	
Switch Ethernet 5 ports 10/100 encliquetable sur rail din	190334	
Câble Grade 1 UTP couronne de 100 m	190335	
Câble Grade 2 FTP couronne de 100 m	190336	
Câble Grade 3 FTP couronne de 100 m	190337	
Outil de connexion pour noyau RJ45	799011	
Outil de dégainage de câble	799012	
Testeur câblage coffret de communication	799013	
DTI format RJ45 avec module RC	798809	
Répartiteur téléphonique	798810	
Cordon de raccordement Box à filtre maître RJ11 / fil étamé	190341	

# Fibre optique

## DTI optique



### Fibre Optique

Dans le cadre de la loi de modernisation de l'économie d'août 2008, les pouvoirs publics et les opérateurs ont engagé une politique d'équipement de la France en infrastructures très Haut Débit.

Le décret publié en janvier 2009 rend obligatoire l'installation de lignes de communications électroniques à très haut débit en fibre optique dans les bâtiments neuf groupant plusieurs logements.

L'obligation porte sur :

- Tous les immeubles neufs de plus de 25 logements ayant un permis de construire délivré après le 1er janvier 2010.
- Tous les immeubles neufs de moins de 25 logements ayant un permis de construire délivré après le 1er janvier 2011.

Les immeubles neuf groupant plusieurs logements ou locaux à usage professionnel doivent être équipés de lignes de communication à très haut débit en fibre optique desservant chacun des logements. Ces lignes relient chaque logement, avec au moins une fibre par logement, à un point de raccordement dans le bâtiment, accessible et permettant l'accès à plusieurs réseaux de communications électroniques. A cet effet, le bâtiment doit disposer d'une adduction d'une taille suffisante pour permettre le passage des câbles de plusieurs opérateurs depuis la voie publique jusqu'au point de raccordement. Chacun des logements est équipé d'une installation intérieure de nature à permettre la desserte de chacune des pièces principales.

Conséquence de ce décret :

- Obligation d'avoir une longueur de 100 mm de rail disponible dans le tableau de communication pour permettre la mise en œuvre d'un DTI Optique, pour le raccordement de la fibre optique.

Le DTIO est un boîtier placé chez le particulier. Il est le point de démarcation entre le réseau de l'opérateur téléphonique et le réseau de l'abonné qui limite les responsabilités de l'opérateur vis-à-vis du client.

### Références de commande

Désignation	Réf. Commerciale
1 PTO EQUIPE 1 FO SC/APC	190338
2 PTO EQUIPE 2 FO SC/APC	190339
3 PTO EQUIPE 4 FO SC/APC	190340

# Mise en œuvre

## Applications

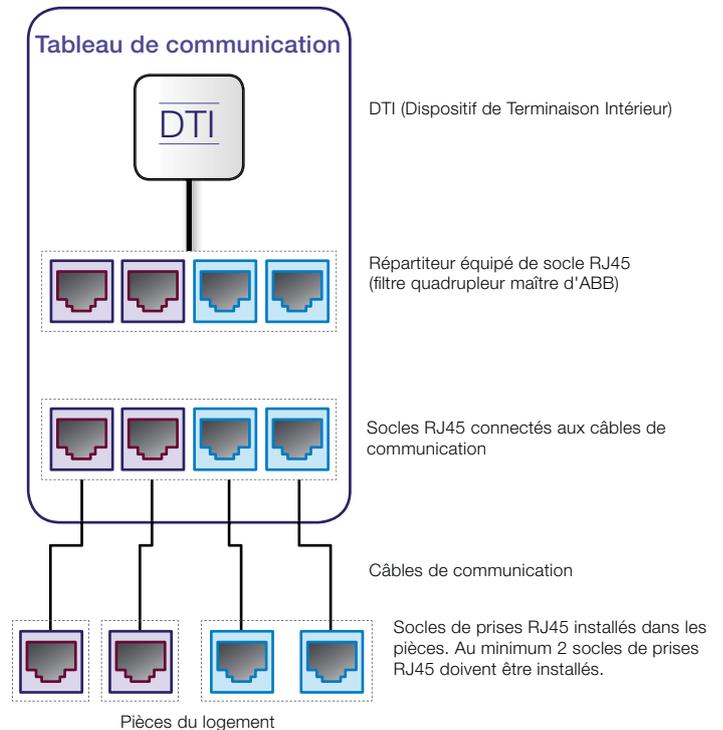
Définition de la notion de grade déterminant les applications supportées par le système de communication.

Grades	Composants				Applications						
	Câbles		Prises		Téléphone analogique	Téléphone par internet	Télévision par internet	Réseau informatique 100 Mbit/s	Réseau informatique 1 Gbit/s	Télévision terrestre (TAT et TNT)	Télévision par satellite
	Structure	Bande passante	Format	Bande passante							
1	4 paires UTP	100 Mhz	RJ45 UTP	100 Mhz							
2	4 paires F/FTP	250 Mhz	RJ45 FTP	250 Mhz							
3	4 paires F/FTP	900 Mhz	RJ45 FTP	600 Mhz							

## Rappel normatif

### Composition du tableau de communication :

- Le tableau de communication doit être placé dans la GTL.
- Le tableau de communication reçoit au moins :
  - le point de livraison des opérateurs de télécommunication (DTI) ainsi qu'un répartiteur équipé de socles RJ45 (filtre quadrupleur maître d'ABB)
  - les socles RJ45 connectés aux câbles de communication alimentant les socles des prises terminales
  - le répartiteur passif de télédiffusion, le cas échéant
  - une barrette de terre
  - une longueur de 100 mm de rail pour permettre la mise en œuvre du DTI optique, lorsque le raccordement par fibre optique est requis.



# Mise en œuvre

## Réseaux locaux de communication :

Circuits de communication (prises RJ45 et câbles) :

L'équipement minimal consiste en la mise en œuvre :

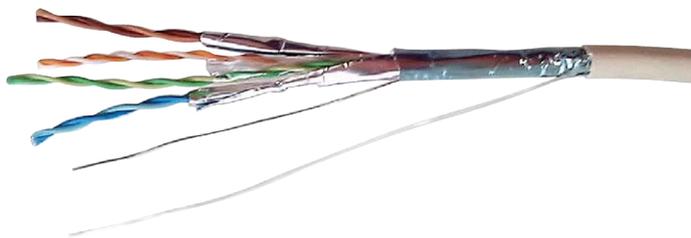
- D'un socle de prise de communication par pièce principale (chaque chambre, séjour, bureau, etc.) avec un minimum de deux prises pour les logements de deux pièces et moins
- De câbles conformes
  - A la norme NF EN 50441-1 ou à la spécification particulière UTE C 93-531-11 s'ils ne sont pas écrantés
  - A la norme NF EN 50441-2 ou à la spécification particulière UTE C 93-531-12 s'ils sont écrantés
- De socles de prises de communication conformes à la NF EN 60603-7-2 (socles RJ45 non blindés) ou NF EN 60603-7-3 (socles RJ45 blindés).

Chaque socle est desservi par une canalisation provenant du tableau de communication (TC) de la gaine technique de logement (GTL).

L'un des socles est placé près de la prise télévision quand elle existe dans la pièce.

Passage des câbles :

Les câbles de communication doivent emprunter des cheminements qui leur sont exclusivement réservés, d'une section minimale de 300 mm<sup>2</sup> ou un conduit de diamètre minimal extérieur de 25 mm. Dans les systèmes de goulottes, des alvéoles doivent être exclusivement réservés.



Radiodiffusion / Télévision :

Lorsque les réseaux de communication n'assurent pas la fonction de distribution de la télévision, l'équipement minimum consiste en la pose d'au moins :

- Deux prises télévision dans les logements de surface inférieure ou égale à 100 m<sup>2</sup>
- Trois prises télévision dans les logements de surface supérieure à 100 m<sup>2</sup>

L'une des prises doit être placée dans un endroit adéquat de la salle de séjour, près d'un socle de prise de communication.

Chacune de ces prises doit être desservie par une canalisation issue de la gaine technique de logement (GTL).

Position et emplacement des prises de communication :

Au moins un socle de prise de courant 16 A 2P+T doit être placé à proximité de chaque prise de communication ou de télévision.

Les fixations à griffes ne sont pas admises pour les prises de communication.

Les prises ne doivent pas être posées dans les volumes 0, 1 et 2 des locaux contenant une baignoire ou une douche.

La pose de prises dans les cuisines n'est pas autorisée au-dessus des appareils de cuisson et des bacs des éviers.

Désignation	Réf. Commerciale	
Câble grade 1 UTP	190335	
Câble grade 2 FTP	190336	
Câble grade 3 FTP	190337	