

## GÉNÉRALITÉS VDI

### Tableaux de communication

Le tableau de communication doit être placé dans la GTL.

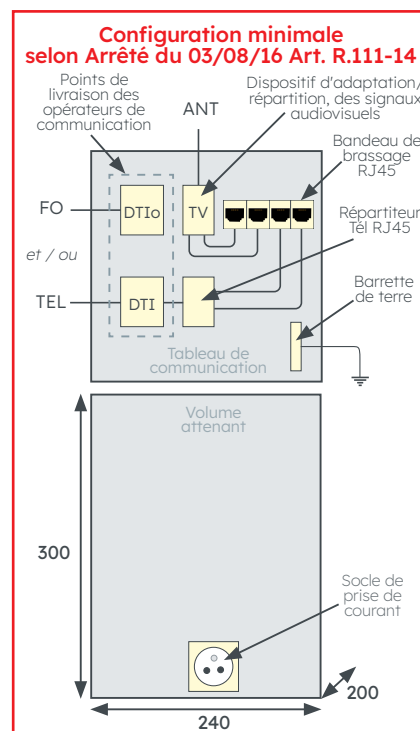
L'arrêté du 3 août 2016 modifiant l'arrêté du 16 décembre 2011 relatif à l'article R.111-14 du code de la construction et de l'habitation définit le contenu minimal du tableau de communication.

Il reçoit au moins :

- > les points de livraison des opérateurs de télécommunication (DTIo et/ou DTI RJ45), ainsi que, le cas échéant, un répartiteur téléphonique équipé de socle RJ45,
- > un dispositif d'adaptation/répartition des services de communication audiovisuelle,
- > un bandeau de brassage équipé de 4 socles RJ45,
- > un dispositif de mise à la terre.

Par ailleurs, il doit exister un volume attenant ou intégré au tableau de communication, de dimensions minimales 240x300x200 mm, destiné à recueillir les équipements actifs des opérateurs de communication et d'autres équipements additionnels. Ce volume attenant comprend au moins un socle de prise de courant.







Cet arrêté est obligatoire pour tous les immeubles à usage d'habitation dont les permis de construire ont été déposés à compter du 01/09/16.



#### ⇒ Obligations

- **Tous les médias sur RJ45** (TV, SAT, Tél)
- **Débit :**  
1 Gbit => Grade 2 TV  
10 Gbit => Grade 3 TV
- **DTIo** (si besoin DTI)
- **Zone attenante** de format  $\geq 240 \times 300 \times 200$  avec  $\geq 1$  prise 2P+T

# Prise de communication : minimum de RJ45 par pièces

	T1	T2	T3 et plus
Nbre total de prises RJ45 terminales minimum	2	3	4
Emplacement	 2 RJ45 juxtaposées dans le séjour ou le salon	 2 RJ45 juxtaposées dans le séjour ou le salon	 2 RJ45 juxtaposées dans le séjour ou le salon
	 	 1 RJ45 dans 1 autre pièce	 1 RJ45 dans 2 autres pièces

Prises terminales : Les prises terminales doivent être au moins de type RJ45 CAT6 écranté.

Le câblage résidentiel sera exécuté en étoile et chaque prise terminale doit être reliée par un câble sous fourreau individuel raccordé au tableau de communication.

Toute prise RJ45 terminale devra être placée à proximité d'une prise 2P + T.

## Grades

Caractéristiques	Grade 1 (Rénovation uniquement)	Grade 2 TV	Grade 3 TV
Téléphone	✓	✓	✓
Ethernet	100 Mbit/s	1 Gbit/s	10 Gbit/s
TV issue de la box	✓	✓	✓
TV terrestre, satellite et réseaux câblés	Distribution coaxiale	Distribution RJ45	Distribution RJ45

Le câblage intérieur du logement doit être réalisé avec des câbles multipaires de performance minimale Grade 2 TV ou Grade 3 TV selon le besoin (sauf rénovation).



## L'offre BLUENEO : répondre à l'évolution des usages.



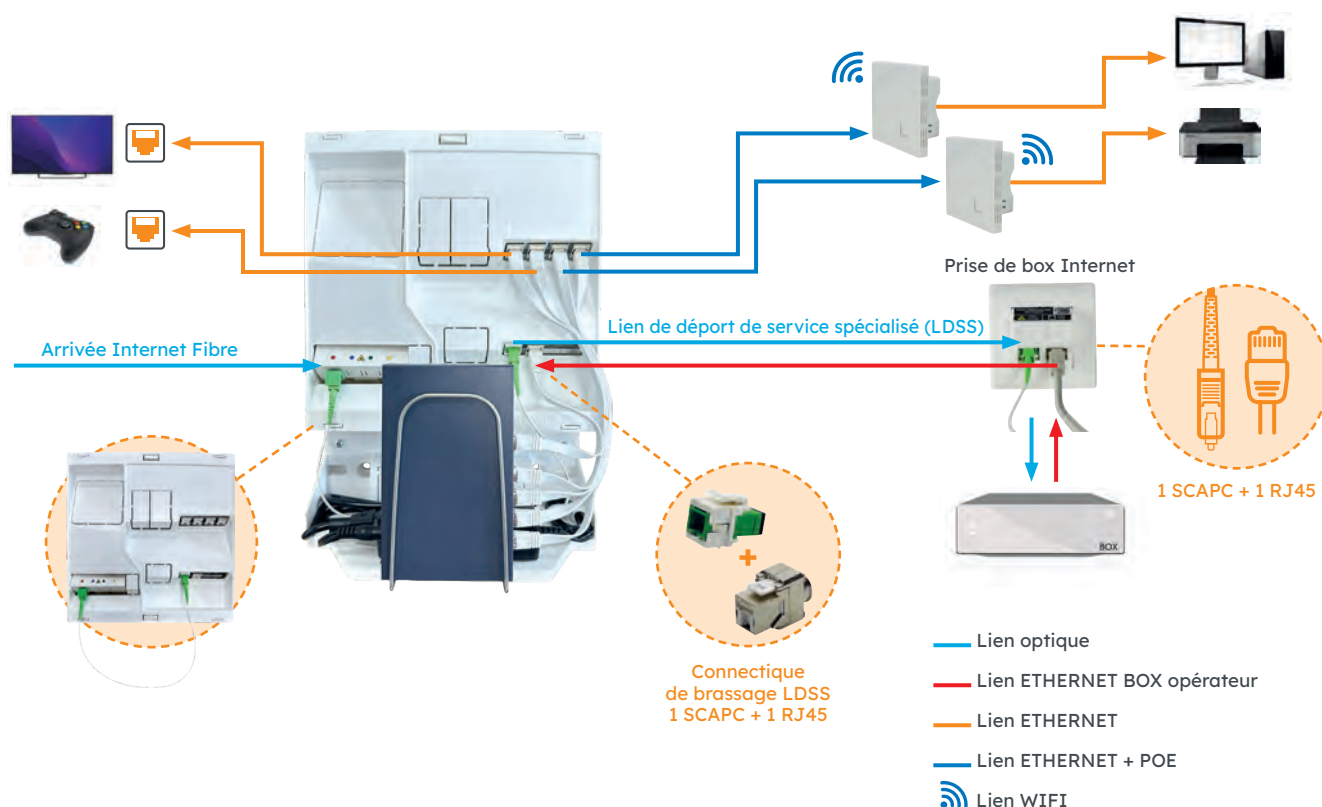
### BLUENEO est né pour répondre à un monde plus connecté :

- Une connexion à la fibre pour l'accès au réseau,
- Un usage généralisé des plateformes de vidéos et de télévision à la demande,
- Une utilisation nomade accrue de la connexion au réseau au travers des smartphones, tablettes, liseuses...
- L'arrivée progressive de l'internet des objets dans le logement avec de plus en plus de dispositifs connectés (alarme, électroménager, etc.)

### BLUENEO, un système complet

Au cœur du système, le tableau de communication BLUENEO permet<sup>1</sup> :

- De recevoir l'arrivée fibre optique grâce à un DTiO accessible en face avant,
- D'alimenter une box internet placée soit au niveau de sa propre zone attenante, soit en ambiance comme pour 80 % des utilisateurs,
- De raccorder au réseau de façon filaire sur RJ45 les appareils qui disposent d'un port Ethernet (téléviseur, console de jeu...),
- Et d'assurer une excellente qualité du réseau wifi partout dans le logement grâce à des prises wifi encastrables alimentées par un switch PoE.



**BLUENEO, c'est enfin une gamme adaptée à tous les segments de marché, du collectif au résidentiel** avec des produits offrant tout ou partie des fonctionnalités en fonction des besoins. Et ceci à des prix parfaitement étudiés pour coller aux attentes de ces différents segments.

<sup>1</sup> Selon versions

# PRISE WIFI ENCASTRABLE

Un wifi de qualité dans tout le logement.



LB510 PRISE WIFI RJ45 ENCASTRABLE

Raccordée au tableau de communication BLUENEO à l'aide du switch PoE, la **prise wifi encastrable** permet de disposer d'un wifi de qualité dans chacune des pièces du logement. Elle ne nécessite pas d'alimentation externe, celle-ci étant assurée par le switch (PoE = Power over Ethernet).

Deux types d'utilisations sont possibles :

- Utilisation en complément du wifi de la box pour atteindre les pièces non couvertes,
- Utilisation en remplacement du wifi de la box : en disposant dans le logement différentes prises wifi, il est possible de se passer du wifi de la box et ainsi d'avoir un réseau wifi indépendant de l'opérateur. Un changement d'opérateur pourra se faire sans avoir à reconfigurer les différents appareils connectés en wifi.

## LES + TECHNIQUES

+ **Prise différente** du reste de l'appareillage pour identifier clairement sa fonction et son usage de borne WIFI.

+ **Prise encastrable** : intégration au bâti.

+ **Alimentation PoE** : pas de fil supplémentaires à tirer. Facilité de remplacement d'une prise seule.

+ **Lien RJ45 Gigabit en face avant** : raccordement d'un équipement au réseau en filaire, pas de perte d'une prise murale dans l'existant.

+ **Performances WIFI** : WIFI 4 et 5

> Dimensions 87 mm x 86 mm x 35,8 mm (seulement 10,2 mm d'épaisseur visible sur le mur)

# KIT FIBRE LOGEMENT

La solution pour placer la box internet n'importe où.

Le kit fibre est constitué :

- D'une prise box internet ① placée au plus près de la box opérateur. Elle permet d'amener la fibre optique jusqu'à la box et de repartir vers le tableau de communication en signal Ethernet, de façon à le redistribuer ensuite vers les différentes pièces.
- D'une jarrettière optique renforcée ② longueur 20 m préconnectorisée avec chaussette de tirage pour assurer la liaison entre le tableau de communication et la prise box.
- D'un ensemble de 2 connecteurs SCAPC optique et RJ45 ③ pour permettre l'arrivée et le départ dans le tableau de communication,
- D'un cordon SCAPC/SCAPC ④ pour le brassage dans le tableau de communication entre le DTio et la jarrettière optique.



LB512 KIT FIBRE LOGEMENT BLUENEO

