



## OPENAXS.

Internet à haut débit dans l'ensemble du logement  
Mise en réseau intelligente: informations pour les occupants



La connexion à l'Internet constitue de plus en plus la porte d'entrée à de nombreuses prestations proposées par les fournisseurs de services: les services de streaming pour regarder des programmes de télévision, écouter de la musique ou lire des journaux ne sont qu'un exemple parmi d'autres. Autre exemple: l'enregistrement de photos, de logiciels et d'autres fichiers dans les services du «cloud». Des photos et vidéos sont partagées via les réseaux sociaux tels que Facebook, Twitter ou Instagram. Le télétravail rend possible l'école à la maison et trouve toujours plus d'adeptes auprès des collaborateurs des entreprises.

Bien souvent, dans chaque foyer, plusieurs appareils sont raccordés à l'Internet, parfois simultanément. Dans ce contexte, la mise en réseau sûre, flexible et performante des différents appareils, et donc l'utilisation optimale d'un accès à Internet haut débit performant, revêtent une importance d'autant plus grande.

Avec le présent dépliant, l'association openaxs souhaite apporter une aide aux occupants de logements pour qu'ils se dotent d'une connexion vers l'avenir sans pour autant être liés à tel ou tel fournisseur.

## Une mise en réseau à partir d'un point initial central suffit

Afin qu'ils puissent, aujourd'hui comme demain, choisir librement leur fournisseur de services, nous recommandons aux locataires de centraliser dans le logement l'infrastructure dédiée à la communication de données. Ce point de départ central réunit, selon les possibilités, tous les raccordements de fournisseurs de services (raccordement cuivre, coaxial, fibre optique, antenne satellite, etc.).\*

À partir d'un tableau d'appartement, des appareils fixes, qui ont besoin d'un débit élevé et de connexions sûres, peuvent être raccordés par des liaisons à base de câbles en cuivre ou par des liaisons à fibre optique. Lorsque cela est possible, des appareils tels que des téléviseurs, ordinateurs ou dispositifs de stockage de données sont raccordés via IP (Ethernet). Si nécessaire, une Set Top Box (boîtier décodeur) est installée en amont de l'appareil terminal. Les appareils mobiles tels que les smartphones ou les tablettes sont reliés de manière standard via une connexion WLAN dans le réseau de communication central.

En cas de changement de fournisseur de services, seul le modem situé dans le tableau d'appartement doit être remplacé, la mise en réseau dans le logement reste inchangée.

\* Vous trouverez d'autres solutions, notamment des solutions transitoires ou des solutions pour des cas particuliers, dans le guide complet «Mise en réseau de logements» disponible via le lien [openaxs.ch/leitfaden](http://openaxs.ch/leitfaden)



## Étape après étape, vers un logement interconnecté de manière optimale:

Une infrastructure de communication de données optimale permet aux occupants du logement d'utiliser de manière optimale les nouveaux services Internet. Cet avantage est conservé pour les locataires suivants, ainsi la valeur du bien immobilier augmente. C'est pourquoi une procédure systématique est d'autant plus recommandée:

### 1. Recenser les exigences:

- Dans quelle pièce ai-je besoin de quels services/appareils/fonctions?
- Quels sont les raccordements à ma disposition dans ces pièces?
- Le bailleur accepte-t-il de prendre en charge les coûts induits par une extension du câblage, accepte-t-il des extensions effectuées par le locataire ou tient-il absolument à un démantèlement lors du déménagement?

### 2. Vérifier les solutions possibles et décider:

- En fonction des possibilités de tirage dans des tubes de câbles de données, tubes électriques ou chemins de câbles dans des plinthes, des câbles de cuivre, des câbles de fibre optique ou des câbles de fibre optique plastique (Polymer optic fibres) peuvent être tirés. Ceci garantit une connexion à haut débit sûre et parfaitement fonctionnelle dans l'ensemble du logement.
- Si cette solution n'est pas possible ou si elle nécessite trop de travaux, les transmissions de données via PLC ou via WLAN sont possibles. En général, ces transmissions fonctionnent sans problème sur de courtes distances, si les volumes de données sont peu élevés et s'il y a peu d'interférences.
- La plupart du temps, les tablettes et les smartphones nécessitent un WLAN pour avoir une connexion Internet sans fil. Dans les grands logements, les points d'accès raccordés par des câbles garantissent une couverture sur toute la surface du logement.

### 3. Planifier la mise en œuvre ou mandater un prestataire

- En fonction de la complexité de la solution choisie et des connaissances dont on dispose, il est possible de mettre en œuvre soi-même la solution.
- Il convient de faire appel à un installateur au plus tard lorsque des tubes existants doivent être utilisés ou lorsque des mesures de construction dans le logement sont nécessaires.\*\*

\*\* Une liste des partenaires possibles pour la mise en œuvre figure dans le guide «Mise en réseau de logements» disponible via le lien [openaxs.ch/guides](http://openaxs.ch/guides)



openaxs Verband  
Moserstrasse 52  
3014 Bern

T 031 550 12 12

[www.openaxs.ch](http://www.openaxs.ch)  
[info@openaxs.ch](mailto:info@openaxs.ch)

L'Association openaxs œuvre en faveur d'une infrastructure de télécommunication ouverte et globale en Suisse afin d'instaurer une véritable concurrence sur le marché des télécommunications, accroître l'attractivité des communes et soutenir le tournant énergétique. Les membres de l'Association comptent notamment des entreprises électriques, des cablô-opérateurs et des partenaires privilégiés de l'industrie de la fibre optique.

Membres openaxs (état: septembre 2014):

Membres à part entière:

AEW Energie AG, Aziende Municipalizzate Bellinzona (AMB), Elektrizitätswerk Herrliberg, EW Jona-Rapperswil AG, Energie Service Biel/Bienne (ESB), Energie und Wasser Meilen AG, Energie Wasser Bern (EWB), Energie Wasser Luzern (EWL), Gemeinde Amlikon-Bissegg, Groupe E SA, Industrielle Werke Basel (IWB), Liechtensteinische Kraftwerke, Romande Energie SA, Sankt Gallen Stadtwerke (SGSW), Services Industriels de Genève (SIG), St.Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK), Stadtwerk Winterthur, Stadtwerke Gossau, Technische Betriebe Flawil, Technische Betriebe Weinfelden AG

Membres de soutien:

Arnold AG, BKS Kabel Service AG, BKS Kabel-Service AG, BKW ISP AG, Brugg Kabel AG, cablex AG, casacom solutions AG, Cisco Systems GmbH, Diamond SA, Effectas GmbH, Ericsson AG, ETAVIS Rast + Fischer AG, Feller AG, Fibre Lac SA, Gas&com AG, Hager AG, Homefibre GmbH, Huawei Technologies Switzerland AG, Huber + Suhner AG, Keymile AG, Landis+Gyr AG, Litecom AG, Reichle & De-Massari AG, Sunrise Communications AG, TM Concept AG, VINCI Energies Schweiz AG

Association des entreprises électriques suisses pour le développement de réseaux ouverts à large bande  
Associazione delle aziende elettriche svizzere per lo sviluppo di reti a banda larga aperte  
Verband Schweizer Elektrizitätsversorgungsunternehmen zur Förderung von offenen Breitbandnetzen