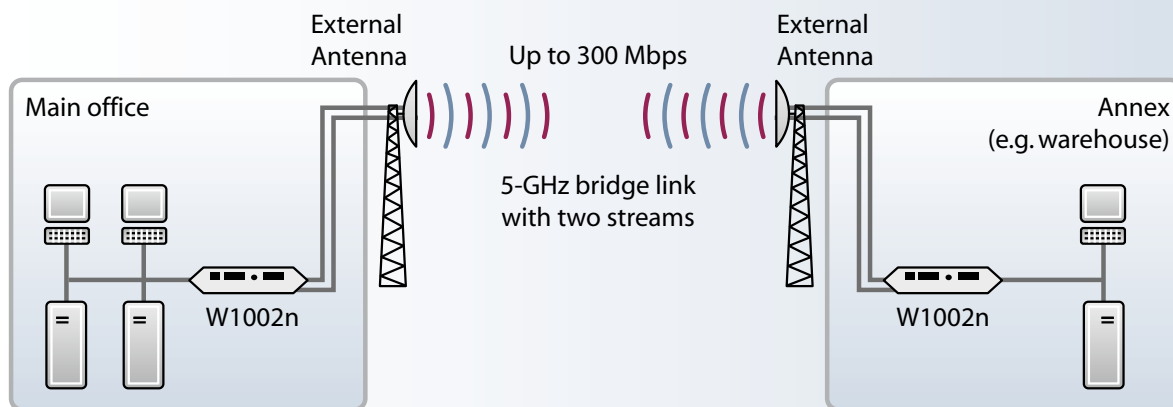


Fiche applicative **Bridge Wi-Fi : hautes performances**

Le câblage est la méthode la plus couramment utilisée pour la mise en réseau d'ordinateurs et de périphériques, mais ce n'est ni la plus économique ni la plus souple, en particulier si vos bureaux sont situés dans plusieurs bâtiments ou si vous possédez un entrepôt externe. Dans ce cas, l'exploitation de réseau filaires est très gourmande en temps, et n'est donc pas justifiable du point de vue économique.



Pour éviter la perte d'atténuation due à la longueur des câbles, les points d'accès peuvent être dotés de la technologie PoE (Power over Ethernet) et placés près de l'antenne.

Avantages :

- ▶ Un seul fournisseur : meilleure compatibilité
- ▶ Liaisons bridges hautes performances grâce à la norme 802.11n et à la technologie des 2 flux et antennes adaptées
- ▶ Configuration automatisée de la liaison bridge
- ▶ 2 ports Ethernet
- ▶ Chiffrement matériel IPSec
- ▶ Fonctions de routage
- ▶ Power over Ethernet

Solution :

La technologie Wi-Fi permet une mise en oeuvre simple et économique de connexions point à point. Grâce à la norme 802.11n, un débit brut maximum de 600 Mbps peut être atteint sur des liaisons bridges. Il est alors possible de profiter des avantages, tels que débits ou distances plus importantes, en s'appuyant sur la transmission des deux flux de données distincts. Sur l'équipement W1002n, une antenne à double polarisation est utilisée pour transmettre deux flux partiels de données séparés d'un site vers un autre. Si l'on effectue une comparaison avec les normes précédemment utilisées, on obtient des débits bruts multipliés par 6 pour atteindre désormais 300 Mbps. Ces avantages sont particulièrement appréciables sur des distances inférieures ou égales à 5 km. Dans un exemple d'application pratique, il a été possible d'atteindre un débit net (TCP/IP) de 75 Mbps sur une distance de 900 m. Pour compléter ces atouts, les points d'accès Funkwerk proposent le chiffrement des données via IPSec. L'accélérateur matériel, composant standard de l'équipement, permet d'atteindre des débits jusqu'à 90 Mbps. Grâce aux fonctions de routage mises en oeuvre, l'équipement est en mesure de reconnaître à quel endroit les données doivent être envoyées. Comparé à un bridge chez un autre constructeur, des débits de données plus élevés en charge réelle utile, peuvent être atteints.

Fiche applicative Bridge Wi-Fi : hautes performances

REFERENCES :

POINTS D'ACCÈS WI-FI / ANTENNES :

PORTEE (EX. CONFIGURATION)

COMPOSANTS SUPPLEMENTAIRES :

- Fipa 26689 Augustfehn Allemagne.

bintec W1002n

Point d'accès 802.11n pour une configuration professionnelle de liaisons bridges ou infrastructure Wi-Fi

- No réf. : 5510000165
- IEEE 802.11a(h)/b/g/n 300 Mbps max.
- Mimo 2x3
- 3 ports antennes RTNC
- 1 module radio
- Compatibilité PoE (IEEE 802.3af)
- Puissant chiffrement VPN



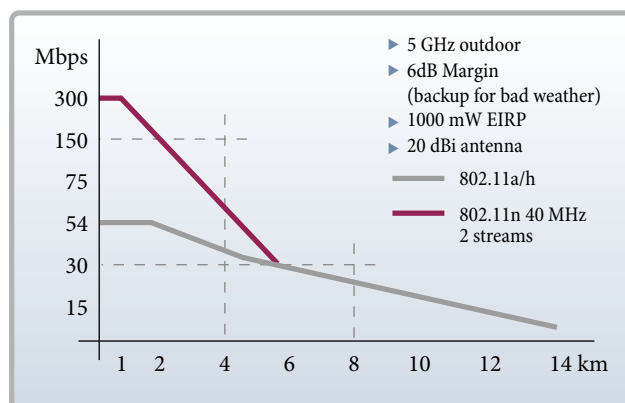
Antenne double polarisation

- ANT-N-20-5G-dualpol, no réf. : 5500000551
- 5.1 - 5.9 GHz
- Gain environ 20 dB
- IP 67 (extérieur)
- 320 x 320 x 20 mm
- Kit de montage inclus



Exemple de configuration :

- 2 points d'accès W1002n, no réf. : 5510000165
- 2 antennes ANT-N-20-5G-dualpol, no réf. : 5500000551
- 4 torons de raccordement CAB-RTNC-N-0.5m, no réf. : 600507
- 4 parasurtensions ACC-EMP-N-dual, no réf. : 600499
- 4 câbles CAB-N-5m de 5 m (en option), no réf. : 600508



Switches bintec avec PoE

La technologie Power over Ethernet (PoE) offre une alimentation électrique (ex. pour les points d'accès) sur les câbles réseau. Ces switches bintec répondent à toutes les principales exigences des infrastructures réseau modernes.



Calculateur "Bridge link"

Ce calculateur est disponible sur le site www.funkwerk-ec.com -> Produits -> Solutions Wi-Fi -> Antennes.

Funkwerk Enterprise Communications France
6 Allée de la Grande Lande - CS 20102 -
33173 Gradignan

Tél : +33 (0)5 57 35 63 00

Fax : +33 (0)5 56 89 14 05

e-mail: info.france@funkwerk-ec.com

Internet: www.funkwerk-ec.com