



France

PRODUITS TÉLÉCHARGEMENTS OÙ ACHETER ? SERVICE PRESSE SOCIÉTÉ

recherche

APPUYEZ ICI  
>>  
Pour les particuliers et les entreprises

APPUYEZ ICI  
>>  
Pour les Revendeurs, VAR et PRO

Mise en oeuvre dLAN  
A lire attentivement avant d'utiliser nos dLAN.

INFOS produits >  
Toutes les informations sur les produits dLAN sont ici.

Requête client  
Nous vous renseignons pour votre plus grand profit

## Foire aux questions concernant dLAN

### Questions :

#### Généralités

- Que signifie dLAN ?
- Depuis quand les produits dLAN sont-ils disponibles dans le commerce ?
- Qu'est-ce qui distingue la technologie HomePlug relative aux produits dLAN de la technologie Internet Powerline ?

#### Applications

##### Généralités dLAN

- Avec quels systèmes d'exploitation les adaptateurs dLAN peuvent-ils être utilisés ? Puis-je également les utiliser sous Linux et Mac ?
- dLAN signifie-t-il que j'aurai accès à Internet par l'intermédiaire de la prise de courant ?
- De quels appareils ai-je besoin pour la première installation d'un réseau dLAN ?
- Les appareils dLAN sont-ils compatibles avec d'autres produits LAN ?
- Les appareils dLAN peuvent-ils perturber d'autres appareils se trouvant dans la maison ?
- D'autres appareils présents dans la maison peuvent-ils déranger le fonctionnement des produits dLAN ?
- Est-ce que dLAN a quelque chose à voir avec Internet Powerline ?
- Est-ce que les produits peuvent être utilisés partout en Allemagne ou sont-ils limités dans un premier temps à certaines zones ?
- Pour accéder à Internet, ai-je besoin d'un fournisseur ou d'une procédure d'accès déterminé(e) ou est-ce que je peux conserver mon mode d'accès actuel à Internet ?
- Quel est le nombre maximal d'adaptateurs dLAN pouvant être utilisés dans une maison individuelle ?
- Lorsqu'un adaptateur dLAN est raccordé à un commutateur, tous les autres ordinateurs reliés au commutateur peuvent-ils dans ce cas communiquer avec tous les autres utilisateurs dLAN ?
- Peut-on, par exemple à l'aide d'un logiciel, grouper ses propres adaptateurs dLAN et les protéger par un mot de passe commun ?
- Existe-t-il un logiciel de configuration permettant une configuration groupée des adaptateurs dLAN ?
- J'ai l'impression que les taux de transfert qu'indique le devolo Informer sont anormalement faibles. Quelles sont les valeurs normales ? Que puis-je faire pour augmenter les taux de transfert ?
- Est-il possible de réaliser la connexion entre une Fritzcard DSL et le séparateur via dLAN ?

##### dLAN Highspeed

- La technologie est-elle compatible vers le bas avec HomePlug 1.0 ou les adaptateurs Highspeed et les adaptateurs HomePlug (14 Mbits/s) peuvent-ils être utilisés conjointement au sein d'un même réseau ?
- Les adaptateurs Highspeed permettent-ils également de transmettre des vidéos de haute résolution ?
- La technique supporte-t-elle également la diffusion de programmes télévisés ou de vidéos (IPTV) ?
- Les appareils devolo dLAN HS sont-ils compatibles "Triple-Play" ?

##### dLAN duo

- Peut-on utiliser simultanément l'interface Ethernet et l'interface USB ? Que se passe-t-il lorsque je raccorde les deux interfaces ?
- Puis-je raccorder, par exemple, une imprimante USB distante à un ordinateur via le réseau électrique en ayant recours à un deuxième dLAN duo ou un adaptateur dLAN USB ?

#### Sécurité

- Le cryptage DESpro est-il vraiment sûr ?
- Mon voisin peut-il intercepter mes données ? Finalement, il est bien raccordé au même réseau électrique que le mien !
- Quel est le degré de sécurité de mes données ? Peuvent-elles être interceptées de quelque façon que ce soit ?
- Comment puis-je empêcher (par exemple dans une communauté d'habitat), que quelqu'un se procure un adaptateur dLAN et intercepte ensuite le trafic de données entre mes propres adaptateurs dLAN ?

#### Technique

##### Généralités dLAN

- Pourquoi les appareils devolo dLAN montrent-ils un débit et une portée supérieurs aux produits HomePlug d'autres fabricants, bien qu'ils utilisent la même puce HomePlug ?
- Je suis à la recherche d'un répéteur dLAN pour augmenter la portée du réseau dLAN. Un tel produit fait-il partie de votre offre ?
- Quelle est la puissance absorbée (en watts) des deux appareils dLAN sur le réseau 230 V ?
- Quel est le niveau d'émission des appareils dLAN ?
- Les appareils dLAN fonctionnent-ils en combinaison avec les appareils d'autres fabricants ?
- Pour l'installation des appareils dLAN, dois-je procéder à quelques modifications sur mon réseau électrique ? Est-ce que je risque d'entrer en contact avec la tension 230 V ?
- Dois-je retirer les fusibles pour l'installation ?
- Il y a trois phases séparées dans ma maison. Est-ce que dLAN peut établir une liaison d'une phase à une autre ?
- J'habite dans une très vieille maison avec de vieux câbles électriques (en partie sans conducteur de protection séparé). Est-ce que je dois m'attendre à ce que la technologie dLAN ne fonctionne pas chez moi ?
- L'adaptateur devolo dLAN doit-il être branché directement dans la prise de courant murale, ou peut-on également le brancher dans une prise de rallonge ou une prise multiple (avec ou sans interrupteur) ?
- L'alimentation électrique de mon ordinateur est équipée d'un parasurtenseur. Puis-je utiliser les appareils dLAN également en combinaison avec un parasurtenseur ?
- Est-ce que je risque un choc électrique via l'adaptateur Ethernet ?
- Sur quelles fréquences fonctionne dLAN ? Cette technique perturbe-t-elle la réception radio ou radioamatueur ?
- Y-a-t-il un risque qu'avec dLAN, les influences électromagnétiques se répartissent dans toute la maison ? Ou même jusque chez le voisin ?
- La modulation de fréquences supplémentaires entraîne-t-elle des frais ?
- Est-ce qu'il est possible d'augmenter simplement la modulation du câble par des fréquences supplémentaires ou est-ce que l'exploitant du réseau électrique doit faire quelque chose de son côté ? Est-ce que l'exploitant du réseau peut ou va prélever des frais ?

24.09.2008  
**Simply convenient—dLAN 200 AVplus with integrated electrical socket and mains filter**  
devolo AG, the Aachen-based inhouse powerline specialist, is continuously expanding its dLAN home network product range and is launching an adapter with additional functions to optimise user convenience  
**>>pour en savoir plus**

05.06.2008  
**devolo's new configuration software—dLAN 200 AVpro manager—for easy configuration of dLAN business networks**  
The dLAN 200 AVpro manager software enables configuration and monitoring of professional, complex dLAN networks using drag & drop  
**>>pour en savoir plus**

21.02.2008  
**HomePlug innovation at CeBIT 2008: devolo presents the world's first 400 Mbps HomePlug AV-compatible demo**  
Compared to current Home Plug speeds of 200 Mbps, devolo now doubles data rates over in-house powerlines to 400 Mbps.  
**>>pour en savoir plus**

30.10.2007  
**devolo combines PCs to entertainment systems – the new dLAN Audio extender distributes music throughout the entire house**  
With the dLAN Audio extender, one can connect a PC to an entertainment system or active speakers within a house simply and quickly via the existing home's mains wiring installation  
**>>pour en savoir plus**

- Comme chacun sait, le réseau électrique fonctionne avec le 50 Hz. Cette modulation permet-elle raisonnablement d'obtenir des temps de réponse de l'ordre de la ms ?
  - Qu'en est-il de HomePlug AV et des autres technologies 200 Mbits/s ?
- dLAN Highspeed
- Comment le mode Power Save (économie d'énergie) fonctionne-t-il ?  
Quelle est l'économie pouvant être réalisée en mode Power Save ?
  - Comment se situe la technique en comparaison au câblage Ethernet standard ?
  - Pourquoi dLAN Highspeed est-il plus rapide que HomePlug 1.0 ?
  - L'augmentation de la bande passante s'accompagne-t-elle d'une augmentation de la portée ?
  - Que signifie "Triple-Play" ?
- dLAN duo
- Comment le mode Power Save (économie d'énergie) fonctionne-t-il ?  
Quelle est l'économie pouvant être réalisée dans le mode Power Save ?
  - Quel avantage cela m'apporte-t-il lorsque l'appareil en mode USB ne s'alimente pas en courant par le biais du bus USB de l'ordinateur ?

01.10.2007  
L'encryptage par simple appui d'un bouton permet au CPL 200 AV Easy de devolo d'être sécurisé très facilement.

Devolo livre le premier adaptateur CPL 200 Mbps HomePlug-AV incluant une sécurité totale et flexible.  
>>pour en savoir plus

## Réponses :

**Vous trouvez ici toutes les réponses à vos questions concernant dLAN.**

---

**Question :**

Que signifie dLAN ?

**Réponse :**

dLAN signifie "direct local area network", c'est-à-dire "réseau local direct". Le nom incarne la simplicité et la rapidité, avec lesquelles la mise en réseau de votre équipement LAN peut être réalisée à l'aide d'adaptateurs dLAN.

[Retour](#)

---

**Question :**

dLAN signifie-t-il que j'aurai accès à Internet par l'intermédiaire de la prise de courant ?

**Réponse :**

Oui et non ! Vous pouvez configurer le réseau de telle manière à pouvoir utiliser, par exemple, votre accès ADSL via toutes les prises de courant. Toutefois, la connexion Internet n'est pas établie par le biais du réseau électrique de votre domicile, mais par l'intermédiaire d'un modem ADSL séparé.

[Retour](#)

---

**Question :**

Les appareils dLAN fonctionnent-ils en combinaison avec les appareils d'autres fabricants ?

**Réponse :**

Pour une performance et une ergonomie optimales, nous recommandons l'utilisation d'appareils devolo. Ils ont été testés et contrôlés quant à leur interopérabilité.

Par ailleurs, les appareils dLAN de devolo sont compatibles avec le standard HomePlug. Cela signifie qu'ils fonctionnent avec tous les autres appareils, qui sont également compatibles HomePlug.

[Retour](#)

---

**Question :**

Pour l'installation des appareils dLAN, dois-je procéder à de quelconques modifications sur mon réseau électrique ? Est-ce que je risque d'entrer en contact avec la tension 230 V ?

**Réponse :**

Non. Vous ne devez procéder à aucune transformation sur les câbles électriques existants. Vous n'entrez pas en contact avec la tension 230 V.

[Retour](#)

---

**Question :**

Dois-je retirer les fusibles pour l'installation ?

**Réponse :**

Non, c'est inutile.

[Retour](#)

---

**Question :**

Il y a trois phases séparées dans ma maison. Est-ce que dLAN peut établir une liaison d'une phase à une autre ?

**Réponse :**

Oui. Ce qu'on appelle le couplage de phase fonctionne sur les appareils dLAN sans montage d'un coupleur de phase supplémentaire. Cela signifie que vous pouvez également établir des connexions réseau via deux ou trois phases.

[Retour](#)

---

**Question :**

J'habite dans une très vieille maison avec de vieux câbles électriques (en partie sans conducteur de protection séparé). Est-ce que je dois m'attendre à ce que la technologie dLAN ne fonctionne pas chez moi ?

**Réponse :**

Elle fonctionnera parfaitement dans ce cas également !

[Retour](#)

---

**Question :**

Mon voisin peut-il intercepter mes données ? Finalement, il est bien raccordé au même réseau électrique que le mien !

**Réponse :**

Nous recommandons vivement l'utilisation du cryptage DESpro interne à l'appareil ! Il est activé par l'entrée d'un mot de passe différent de celui configuré au moment de la livraison et protège votre réseau contre les accès non autorisés.

[Retour](#)**Question :**

Quel est le degré de sécurité de mes données ? Peuvent-elles être interceptées de quelque façon que ce soit ?

**Réponse :**

Nous recommandons vivement l'utilisation du cryptage interne à l'appareil ! Il est activé par l'entrée d'un mot de passe différent de celui configuré au moment de la livraison.

[Retour](#)**Question :**

L'adaptateur devolo dLAN doit-il être branché directement dans la prise de courant murale, ou peut-on également le brancher dans une prise de rallonge ou une prise multiple (avec ou sans interrupteur) ?

**Réponse :**

Réponse brève : vous pouvez faire les deux.

[Retour](#)**Question :**

L'alimentation électrique de mon ordinateur est équipée d'un parasurtenseur. Puis-je utiliser les appareils dLAN également en combinaison avec un parasurtenseur ?

**Réponse :**

Branchez l'adaptateur dLAN si possible en amont du parasurtenseur. Pour des raisons techniques, un appareil dLAN ne peut pas être utilisé avec un parasurtenseur traditionnel. Même si cela fonctionne, il y a perte de performance et de stabilité. Le parasurtenseur MNT-POWERLINE de Phoenix constitue une exception à cette règle.

[Retour](#)**Question :**

De quels appareils ai-je besoin pour la première installation d'un réseau dLAN ?

**Réponse :**

Vous avez toujours besoin de deux appareils pour une première installation. Si vous voulez connecter le réseau à Internet, il faut au moins un appareil avec sortie Ethernet. Cet adaptateur sert au branchement au modem Internet (un seul adaptateur au sein du réseau peut utiliser Internet) ou au branchement à un routeur modem Internet (tous les adaptateurs au sein du réseau peuvent utiliser Internet).

[Retour](#)**Question :**

Les appareils dLAN sont-ils compatibles avec d'autres produits LAN ?

**Réponse :**

Vous pouvez combiner les appareils devolo dLAN avec tous les autres produits devolo LAN. Ou avec tous les appareils, qui répondent à la norme IEEE 802.3.

[Retour](#)**Question :**

Est-ce que je risque un choc électrique via l'adaptateur Ethernet ?

**Réponse :**

Non. Vous ne risquez rien. Les deux circuits électriques sont séparés l'un de l'autre.

[Retour](#)**Question :**

Les appareils dLAN peuvent-ils perturber d'autres appareils se trouvant dans la maison ?

**Réponse :**

Non. Les produits dLAN sont certifiés conformes à toutes les normes nécessaires. Le contrôle des émissions et des influences perturbatrices en fait partie.

[Retour](#)**Question :**

D'autres appareils présents dans la maison peuvent-ils déranger le fonctionnement des produits dLAN ?

**Réponse :**

Tous les appareils vendus dans l'UE doivent porter la marque CE. Ainsi, il est garanti que les appareils ne s'influencent pas mutuellement.

[Retour](#)**Question :**

Sur quelles fréquences fonctionne dLAN ? Cette technique perturbe-t-elle la réception radio ou radioamateur ?

**Réponse :**

Normalement la réception radio n'utilise plus aujourd'hui que des ondes ultracourtes, dans une gamme de fréquences comprise entre 87,20 et 108,00 MHz ; les fréquences utilisées par la technique dLAN sont comprises entre 4 et 21 MHz et ne peuvent donc pas perturber votre radio FM. La technique est basée sur le standard HomePlug, pour lequel le niveau d'émission a été davantage réduit, notamment dans les bandes de fréquence utilisées par les radioamateurs. La puissance d'émission utilisée est très faible et étant donné le couplage symétrique, seule une petite partie de cette puissance est diffusée par le conducteur du câble électrique. Ainsi, il n'y a pas à craindre de perturbation dans la gamme radioamateur.

[Retour](#)

**Question :**

Est-ce que dLAN a quelque chose à voir avec Internet Powerline ?

**Réponse :**

Non, la communication Powerline fournissait l'accès à Internet par le câble d'alimentation de la maison. Des distances beaucoup plus grandes devaient être surmontées, ce qui n'était faisable qu'avec des niveaux de signal bien plus élevés. Le standard HomePlug est conçu pour la communication à l'intérieur de la maison et n'utilise qu'un niveau de signal très bas.

[Retour](#)

**Question :**

Y-a-t-il un risque qu'avec dLAN, les influences électromagnétiques se répartissent dans toute la maison ? Ou même jusque chez le voisin ?

**Réponse :**

Les appareils dLAN sont contrôlés selon les mêmes normes que les autres appareils électriques, c.-à-d. que les signaux émis sont du même ordre de grandeur que les signaux parasites d'autres consommateurs.

[Retour](#)

**Question :**

Est-ce que les produits peuvent être utilisés partout en Allemagne ou sont-ils limités dans un premier temps à certaines zones ?

**Réponse :**

La gamme de produits dLAN peut être utilisée partout en Allemagne où l'on dispose d'une installation électrique standard.

[Retour](#)

**Question :**

Depuis quand les produits dLAN sont-ils disponibles dans le commerce ?

**Réponse :**

Les produits dLAN sont disponibles dans le commerce depuis avril 2003. Vous trouverez les sources d'approvisionnement sur la page d'accueil de devolo à l'adresse suivante : [www.devolo.de](http://www.devolo.de)

[Retour](#)

**Question :**

La modulation de fréquences supplémentaires entraîne-t-elle des frais ?

**Réponse :**

Les seuls coûts occasionnés sont les frais d'acquisition des appareils dLAN. Cette technique n'est pas analogue à la technique "PowerLine", qui doit permettre de réaliser l'accès à Internet via la prise de courant. Les appareils dLAN permettent la mise en réseau de plusieurs ordinateurs dans une maison, sans l'installation de câbles supplémentaires. Ces appareils répondent au standard appelé HomePlug. Il est cependant également possible d'accéder à Internet avec les ordinateurs connectés via le raccordement d'un routeur modem à l'une des prises de courant.

[Retour](#)

**Question :**

Est-ce qu'il est possible d'augmenter simplement la modulation du câble par des fréquences supplémentaires ou est-ce que l'exploitant du réseau électrique doit faire quelque chose de son côté ? Est-ce que l'exploitant du réseau peut ou va prélever des frais ?

**Réponse :**

L'exploitant du réseau électrique n'a rien à entreprendre à cet égard. Il ne peut pas exiger de frais.

[Retour](#)

**Question :**

Pour accéder à Internet, ai-je besoin d'un fournisseur ou d'une procédure d'accès déterminé(e) ou est-ce que je peux conserver mon mode d'accès actuel à Internet ?

**Réponse :**

La procédure d'accès à Internet est totalement indépendante de l'utilisation des appareils dLAN. Vous pouvez également mettre en réseau les ordinateurs via les produits dLAN sans accès à Internet. Si le réseau tout entier doit avoir accès à Internet, vous avez besoin d'un routeur. Sur notre page d'accueil, à l'adresse suivante :

[Retour](#)

**Question :**

Comme chacun sait, le réseau électrique fonctionne avec le 50 Hz. Cette modulation permet-elle raisonnablement d'obtenir des temps de réponse de l'ordre de la ms ?

**Réponse :**

La technique dLAN n'utilise pas la fréquence de 50 Hz, mais fonctionne dans la gamme des MHz, ce qui permet notamment des temps de réponse de l'ordre de la ms.

[Retour](#)

**Question :**

Quel est le nombre maximal d'adaptateurs dLAN pouvant être utilisés dans une maison individuelle ?

**Réponse :**

Jusqu'à 253 connexions sont théoriquement possibles, mais en pratique, il ne doit pas y avoir plus de 10 appareils qui transmettent en même temps.

[Retour](#)

**Question :**

Lorsqu'un adaptateur dLAN est raccordé à un commutateur, tous les autres ordinateurs reliés au commutateur peuvent-ils dans ce cas communiquer avec tous les autres utilisateurs dLAN ?

**Réponse :**  
Bien sûr, c'est possible.

[Retour](#)

**Question :**

Comment puis-je empêcher (par exemple dans une communauté d'habitat), que quelqu'un se procure un adaptateur dLAN et intercepte ensuite le trafic de données entre mes propres adaptateurs dLAN ?

**Réponse :**  
Grâce au cryptage interne à l'appareil, lequel est activé au moyen du logiciel fourni.

[Retour](#)

**Question :**

Peut-on, par exemple à l'aide d'un logiciel, grouper ses propres adaptateurs dLAN et les protéger par un mot de passe commun ?

**Réponse :**  
Oui, c'est bien sûr possible.

[Retour](#)

**Question :**

Existe-t-il un logiciel de configuration permettant une configuration groupée des adaptateurs dLAN ?

**Réponse :**  
Oui, il existe un tel logiciel.

[Retour](#)

**Question :**

Qu'est-ce qui distingue la technologie HomePlug relative aux produits dLAN de la technologie Powerline d'Internet ? Pourquoi la technique Internet Powerline ne s'est-elle pas imposée sur le marché, tandis que HomePlug marche bien ? La technique est-elle différente ?

**Réponse :**  
Il existe deux différences fondamentales entre les deux technologies HomePlug et Internet Powerline :  
D'une part, les distances à surmonter sont nettement inférieures pour la technologie HomePlug. Dans le cas d'Internet Powerline, il fallait pour cette raison émettre avec des niveaux de signaux nettement supérieurs, ce qui a conduit à différents problèmes, notamment à des problèmes de rayonnement et de compatibilité avec d'autres appareils (compatibilité électromagnétique CE/CEM).  
De plus, avec Internet Powerline, il fallait partager la bande passante disponible avec jusqu'à plusieurs centaines d'utilisateurs, tandis que dans le cas de la technologie HomePlug, la bande passante n'est partagée qu'entre un petit nombre d'utilisateurs.

[Retour](#)

**Question :**

Quel est le niveau d'émission des appareils dLAN ?

**Réponse :**  
La densité de puissance d'émission spectrale est de -50 dBm/Hz, sur les fréquences radioamateurs de -80 dBm/Hz ; pour une bande passante d'env. 17 MHz, ce sont env. +22 dBm (160 mW) et env. -8 dBm (160 µW) (toutes les valeurs se référant à 50 ohms). Étant donné que le couplage s'effectue symétriquement, seule une petite partie de cette puissance est diffusée par le conducteur du câble électrique.

[Retour](#)

**Question :**

Quelle est la puissance absorbée (en watts) des deux appareils dLAN sur le réseau 230 V ?

**Réponse :**  
La puissance absorbée du dLAN sur le secteur 230 V est comprise entre 3 et 4 watts.

[Retour](#)

**Question :**

Avec quels systèmes d'exploitation les adaptateurs dLAN peuvent-ils être utilisés ? Puis-je également les utiliser sous Linux et Mac ?

**Réponse :**  
Les adaptateurs dLAN avec interface Ethernet peuvent être utilisés avec tous les systèmes d'exploitation compatibles TCP/IP. Pour les adaptateurs dLAN avec interface USB sont fournis des pilotes pour Windows 98/ME/2000/XP/Vista32bit et Linux, si bien que ceux-ci peuvent uniquement être utilisés sur les systèmes mentionnés. Le logiciel de configuration optionnel destiné à l'entrée du mot de passe des adaptateurs dLAN est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows 98/ME/2000/XP/Vista, Linux et Mac OS-X.

[Retour](#)

**Question :**

J'ai l'impression que les taux de transfert qu'indique le devolo Informer sont anormalement faibles. Quelles sont les valeurs normales ? Que puis-je faire pour augmenter les taux de transfert ?

**Réponse :**  
Dans des conditions normales, des taux de transfert de 5-8 Mbits/s n'ont rien d'anormal. N'oubliez pas que le taux de transfert diminue quand la portée et le nombre d'adaptateurs augmentent. Pour augmenter le taux de transfert, vous devez veiller à ce que les adaptateurs dLAN soient directement enfilés dans la prise murale et pas à d'inutiles câbles de rallonge et prises multiples. Si vous ne pouvez l'éviter, veillez à ce que la prise multiple utilisée ne dispose pas de parasurtenseur. Celui-ci pourrait détériorer voire empêcher le transfert de données.  
Branchez le moins d'appareils possible dans la prise multiple. Lorsque la transmission a lieu sur une phase au lieu de deux, on peut s'attendre à une portée plus grande et à un meilleur taux de transfert.

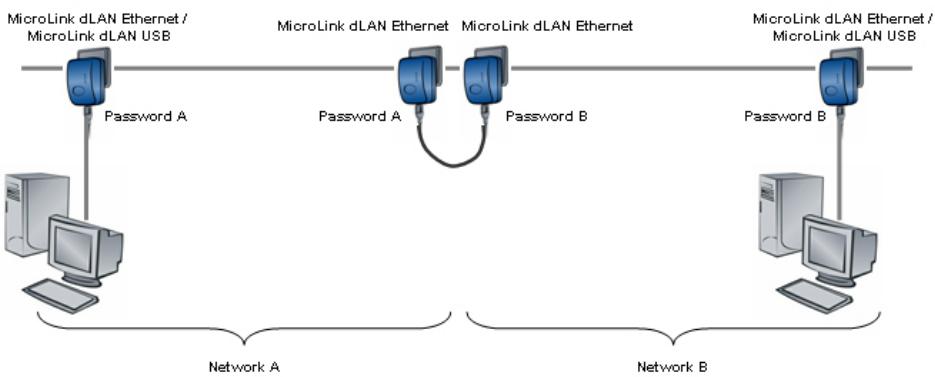
[Retour](#)

**Question :**

Je suis à la recherche d'un répéteur dLAN pour augmenter la portée du réseau dLAN. Un tel produit fait-il partie de votre offre ?

**Réponse :**

Vous pouvez augmenter la portée en combinant habilement deux réseaux dLAN avec deux mots de passe dLAN différents. Le répéteur est réalisé par deux adaptateurs dLAN Ethernet standard, que vous reliez simplement par un câble Ethernet. Veuillez tenir compte du fait que vous n'utilisez malgré tout qu'un seul support physique, c.-à-d. que la bande passante est partagée entre les deux réseaux. Vous pouvez répéter cette procédure plusieurs fois.



[Retour](#)

**Question :**

Le cryptage DESpro est-il vraiment sûr ?

**Réponse :**

Oui, c'est le cas ! Le cryptage DESpro des appareils dLAN protège votre réseau de façon fiable contre les attaques indésirables. Deux possibilités d'attaques sont envisageables qui, grâce au cryptage DESpro, n'ont aucune chance d'aboutir. Pour rechercher la clé appropriée en vue du déchiffrement des données, on pourrait déclencher d'une part une attaque Brute-Force. Lors d'une telle attaque, toutes les combinaisons possibles de lettres et de chiffres sont testées les unes après les autres dans la puce. Vu le grand nombre de clés et un taux de transfert entre PC et puce de 100 Mbits/s max. (interface Ethernet), une telle attaque Brute-Force mettrait, en moyenne, 4 500 ans pour être couronnée de succès. Un autre type d'attaque serait l'interception de données brutes cryptées. Par le biais des données brutes cryptées, l'on pourrait en déduire la clé et ainsi parvenir à déchiffrer ces données brutes. Dans le cas de la technique dLAN, il n'est pas possible d'intercepter les données brutes cryptées depuis le réseau électrique, étant donné que la puce ne transmet pas de données cryptées directement à l'interface réseau. Dans la puce, le signal est non seulement crypté, mais également modulé directement, si bien qu'un éventuel attaquant ne pourrait avoir accès qu'aux données modulées. Ces données ne lui sont d'aucune utilité dans la mesure où il n'a pas de possibilité de modulation de retour.

[Retour](#)

**Question :**

Pourquoi les appareils devolo dLAN montrent-ils un débit et une portée supérieurs aux produits HomePlug d'autres fabricants, bien qu'ils utilisent la même puce HomePlug ?

**Réponse :**

Grâce à une expérience de longue date en matière de conception de connexions analogiques, devolo a amélioré et optimisé la connexion de lignes analogiques. Ainsi, le dit concept AFE (analog front end) a été adapté de façon optimale par les développeurs devolo aux conditions que l'on rencontre dans les installations européennes. Grâce à ces améliorations effectuées au niveau physique, non seulement la portée, mais également le débit ont pu être améliorés.

[Retour](#)

**Question :**

Est-il possible de réaliser la connexion entre une Fritzcard DSL et le séparateur via dLAN ?

**Réponse :**

Hélas non. La section entre Fritzcard (modem DSL) et le séparateur se base d'un point de vue physique sur la technique DSL, tandis que les adaptateurs dLAN reposent d'un point de vue physique sur la technologie Ethernet.

[Retour](#)

**Question :**

La technologie est-elle compatible vers le bas avec HomePlug 1.0 ou les adaptateurs Highspeed et les adaptateurs HomePlug (14 Mbits/s) peuvent-ils être utilisés conjointement au sein d'un même réseau ?

**Réponse :**

Oui !

[Retour](#)

**Question :**

Les adaptateurs Highspeed permettent-ils également de transmettre des vidéos de haute résolution ?

**Réponse :**

Oui, en pleine qualité DVD.

[Retour](#)

**Question :**

La technique supporte-t-elle également la diffusion de programmes télévisés ou de vidéos (IPTV) ?

**Réponse :**

Oui !

---

[Retour](#)

**Question :**

Les appareils devolo dLAN HS sont-ils compatibles "Triple-Play" ?

**Réponse :**

Oui, totalement.

---

[Retour](#)

**Question :**

Qu'en est-il de HomePlug AV et des autres technologies 200 Mbits/s ?

**Réponse :**

Toutes les technologies disponibles sur le marché sont "sous observation" chez devolo. À l'heure actuelle, devolo soutient qu'aucune des technologies n'est mature pour le marché en termes de débit ou de portée. Dès qu'une des technologies sera mature, il y aura également des adaptateurs 200 Mbits/s de devolo. Nous attendons cet instant pour l'année 2006.

---

[Retour](#)

**Question :**

Comment se situe la technique en comparaison au câblage Ethernet standard ?

**Réponse :**

Fast Ethernet 100 Mbits/s et dLAN Highspeed jouent dans la même catégorie.

---

[Retour](#)

**Question :**

Pourquoi dLAN Highspeed est-il plus rapide que HomePlug 1.0?

**Réponse :**

Grâce à des procédés de modulation davantage affinés et mieux adaptés, la technologie dLAN HS utilise le canal de transmission de façon plus efficace, sans pour autant modifier les mécanismes fondamentaux de la transmission de signaux et de l'accès aux médias. Par ce biais, la compatibilité vers le bas reste garantie par rapport aux adaptateurs HomePlug 1.0.

---

[Retour](#)

**Question :**

L'augmentation de la bande passante s'accompagne-t-elle d'une augmentation de la portée ?

**Réponse :**

Non !

---

[Retour](#)

**Question :**

Que signifie "Triple-Play" ?

**Réponse :**

Par "Triple-Play", l'on entend la propriété de produits de communication de données à satisfaire de façon égale aux différentes exigences lors de la transmission de données, de la voix (VoIP) et de vidéos (IPTV).

---

[Retour](#)

**Question :**

Peut-on utiliser simultanément l'interface Ethernet et l'interface USB ?

Que se passe-t-il lorsque je raccorde tout de même les deux interfaces ?

**Réponse :**

Non, les interfaces ne sont utilisables qu'alternativement. L'interface USB est prioritaire.

---

[Retour](#)

**Question :**

Puis-je raccorder, par exemple, une imprimante USB distante à un ordinateur via le réseau électrique en ayant recours à un deuxième dLAN duo ou un adaptateur dLAN USB ?

**Réponse :**

Non, l'interface USB sur tous les appareils dLAN peut uniquement être utilisée sur le PC.

---

[Retour](#)

**Question :**

Comment le mode Power Save (économie d'énergie) fonctionne-t-il ?

Quelle est l'économie pouvant être réalisée en mode Power Save ?

**Réponse :**

L'adaptateur se coupe partiellement lorsqu'il ne détecte pas de tension USB ou aucune liaison Ethernet, c'est-à-dire p. ex. lorsque l'ordinateur connecté est éteint. En mode Power Save, les appareils consomment env. 30 % moins de courant.

---

[Retour](#)

**Question :**

Quel avantage cela m'apporte-t-il lorsque l'appareil en mode USB ne s'alimente pas en courant par le biais du bus USB de l'ordinateur ?

**Réponse :**

Un bus USB ne peut mettre à disposition des appareil raccordés (127 max.) qu'un courant total de 500 mA max. Si la consommation de courant des appareils déjà raccordés est proche de la limite de 500 mA, tout appareil USB supplémentaire, qui veut utiliser le bus en vue de son alimentation en courant, peut surcharger le bus et ainsi le paralyser. Ceci ne peut pas se produire avec dLAN duo.

---

[Retour](#)