

Passerelle ADSL / courants porteurs

ELEKTRA - PLG 001 - 01



- **ELEKTRA est une passerelle sécurisée permettant de transférer des données haut débit à travers le réseau électrique de votre maison ou bâtiment vers (depuis) vos équipements informatique, vidéo, audio.**

Le réseau électrique étant le réseau le mieux distribué dans un bâtiment ou une maison, chaque prise électrique devient un point d'accès potentiel pour les applications que vous souhaitez utiliser. Intégrant un modem ADSL et des fonctions de routage, elle permet de partager un accès Internet avec des services dédiés entre les différents équipements (jusqu'à 15 simultanément) connectés sur le réseau électrique au moyen d'un module d'interface Ethernet ou USB / courants porteurs et ce, en toute sécurité grâce à l'encryptage qui est réalisé sur ces données.

Une mise en œuvre simple et rapide vous permet de créer votre propre réseau local sans réaliser de nouveau câblage (ou extension de câblage) :

- 1 - raccordement d'ELEKTRA et des équipements à mettre en réseau,
- 2 - configuration des équipements,
- 3 - configuration d'ELEKTRA à travers son interface logicielle.

ELEKTRA offre aussi la possibilité de mettre en partage sécurisé grâce à son Firewall des serveurs locaux hébergés par des ordinateurs connectés sur ce réseau local. ELEKTRA permet également de se connecter à un réseau local Ethernet câblé existant et de pouvoir étendre ce réseau avec de nouveaux équipements raccordés sur le réseau électrique.

Spécifications techniques

■ Caractéristiques

- | | |
|---|--|
| • Modem ADSL intégré | • Pare feu intégré |
| • Connexion Internet partagée à travers le réseau électrique grâce à son modem ADSL | • Possibilité de gérer des serveurs locaux hébergés sur des équipements du réseau |
| • 14Mbits de débit théorique partagé dynamiquement sur le réseau électrique entre 15 utilisateurs | • Système de cryptage pour protéger le trafic de données via le réseau électrique |
| • Toute prise électrique dans votre résidence/bâtiment devient un point d'accès réseau potentiel | • Possibilité de se raccorder à un LAN Ethernet via la sortie Ethernet en face avant d'ELEKTRA (extension de réseau) |
| • Interface de configuration de type Web, facile à utiliser | • Configuration possible de l'interface logicielle via le port PLC, Ethernet ou USB |
| • Centralisation de toutes les adresses réseaux (DHCP) | • Contrôle d'accès à Internet par une gestion planifiée des services et des utilisateurs |
| • Fonctionnalités permettant l'accès contrôlé au Web, FTP et autres services en réseau | |

Passerelle ADSL / courants porteurs

Spécifications

• Protocoles	Interface WAN	- ADSL G.DMT (ITU G992.1) - ANSI T1.413
	Transport	- ATM
	Couches phys	- AAL5 - ATM
	Encapsulation	- Multi-protocole sur AAL5 (RFC 2684) - Point à point sur ATM PPPoA (RFC 2364) - Point à point sur Ethernet PPPoE (RFC 2516)
• Réseau	LAN	- Chipset compatible HomePlug - Ethernet 10/100 base T (IEEE 802.3) - USB 1.1 (compatible RNDIS)
	Protocoles IP	- TCP/UDP/IP - Routage statique
	Services IP	- Serveur DHCP - DNS local et relai DNS
• Configuration	Interface	- Serveur Web - Telnet - Compact Flash
	Maintenance	- Mise à jour logiciel par téléchargement depuis Internet - Bouton de configuration par défaut
	Avancée	- Préférences réseau - Configuration du NAT - Serveur DHCP - Paramètres ADSL
• Sécurité	Chiffrement	- DES56bit (données sur le réseau électrique)
	Accès Internet	- Contrôle planifié (jour, heure) des utilisateurs pour l'accès aux services Internet
	Pare feu (Firewall) Serveurs locaux	- Firewall Linux - Possibilité de mettre en partage un serveur situé sur un équipement du réseau
• Interfaces	- Ethernet 10/100 Base T : RJ45 - USB : type 2 - ADSL : RJ11 - Electrique : fonction du pays d'installation	
	• Témoins DEL	- Alimentation - Ethernet - Lien (actif ou non) - USB - Lien (actif ou non) - PLC - Lien (actif ou non) - ADSL - Lien (actif ou non)
• Vitesse	- Ethernet : 10/100 Mb/s - USB : jusqu'à 12Mb/s - ADSL : jusqu'à 8Mb/s descendant, 800kb/s montant - Electrique : jusqu'à 14Mb/s	

Configuration minimale requise

- Un ordinateur avec un système d'exploitation supportant le protocole réseau TCP/IP (Windows 98, Windows 98 Second Edition, Windows Millenium Edition, Windows 2000, Windows XP, Windows NT3.51, Windows NT4, Mac OS 8.5 et versions ultérieures, Linux)
- Un programme de navigation supportant le langage Java telle que Netscape 4.7 (ou une version ultérieure), Internet Explorer 4 (ou une version ultérieure)
- Une carte réseau Ethernet 10Mbps ou 10/100Mbps avec un connecteur RJ45
- Des capacités de mise en réseau TCP/IP installées
- Un module d'interface Ethernet ou USB / courants porteurs pour chaque ordinateur connecté sur le réseau via une prise électrique.

Applications



Spécifications Générales

- **Alimentation** - 230V, 125mA, 50Hz
- Cordon secteur (2P+T/CEE22, EN60320/C13, CEE(7) VII, Classe 1)
- **Sécurité** - EN 60950, 2nd ed. (2000)
- ETS 300 386-1 – 2001
- **Humidité** - 95% humidité relative max.
- **Températures** - Fonctionnement : de 0 C à +40 C
- Stockage : de -25 C à +85 C
- **Dimensions** - 180 x 50 x 210 mm
- **Poids** - 2 kg

Contact

Siège social

9 rue des Charmilles • ZI Sud Est • CS47735 • 35577 Cesson Sévigné Cedex • France

52 - 54 rue du Capitaine Guynemer • 92415 Courbevoie • France

Pour plus d'informations : support-plc@leacom.fr

LEA est certifiée ISO 9001 version 2000 - QUAL/2002/18924

Copyright | 2003 - LEA SA - Tous droits réservés. La distribution et la copie de ce document, ainsi que l'utilisation et la communication de son contenu, sont interdits sans autorisation écrite de LEA S.A.. Le contenu du présent document est destiné à un usage purement informatif. Il peut être modifié sans avis préalable et ne doit pas être considéré comme un engagement de la part de LEA S.A. LEA S.A. décline toute responsabilité quant aux erreurs ou inexactitudes que pourrait contenir le présent document.

Design Graphique | www.pcv.fr