

Corinex Medium Voltage Access Gateways

La famille de produit Gateway Corinex Medium Voltage Access transforme un réseau électrique en une architecture de communication haut débit pour des application de réseau électrique intelligent et/ou de l'accès haut débit. Chaque Gateway MV contient trois modules haut débit 200Mbps sur Powerline (BPL) qui permettent des communications sur les lignes MV (sur le mode FDD efficace) et simultanément leur injection sur les lignes LV (en contournant le transformateur).

La famille de produit Gateway Corinex Medium Voltage Access transforme un réseau électrique en une architecture de communication haut débit pour des application de réseau électrique intelligent et/ou de l'accès haut débit. Chaque Gateway MV contient trois modules haut débit 200Mbps sur Powerline (BPL) qui permettent des communications sur les lignes MV (sur le mode FDD efficace) et simultanément leur injection sur les lignes LV (en contournant le transformateur).

La technologie de Corinex "Noise Resistant" en instance de brevet présente dans le MV Gateway – NR le produit délivre aux industries, de meilleures performances (en terme distance et de largeur de bande) dans des conditions urbaines présentant des nuisances élevées.

Chaque Gateway MV est livré en standard avec un port Ethernet intégré permettant de le connecter à d'autres équipements. Des filtres internes de fréquence automatisés, optionnels dans l'unité, permettent aux Gateways réseaux MV de configurer automatiquement leurs bandes de fréquence pour assurer une complète évolutivité du réseau. Une batterie de sauvegarde de 2 heures est optionnelle pour permettre au réseau BPL d'être opérationnel durant les pannes. Chaque équipement est aussi compatible avec les périphériques d'extrémité de Corinex incluant les série Corinex's AV200 et compteurs électrique de Corinex (moyen de mesure compatible BPL).

Les Gateways Corinex MV sont à la pointe du marché au niveau prix, performances et fonctionnalités.

Applications

Services au consommateur

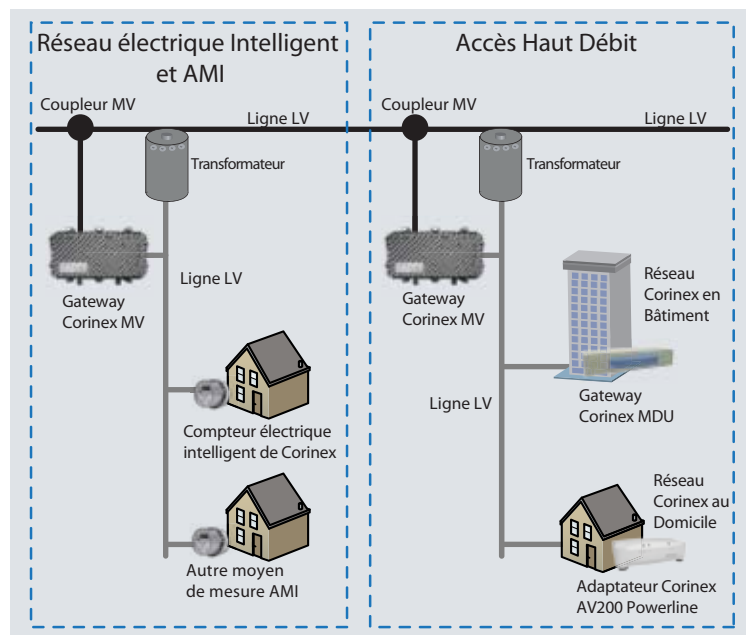
- Accès Internet Haut Débit, VoIP, Jeux, transmission de vidéo !

Services aux entreprises publiques

- Lecture automatique de compteur
- Automatisation de distribution
- Détection des fautes de haute impédance et de chute de conducteur
- Surveillance et évaluation de transformateur
- SCADA
- Surveillance de la qualité d'alimentation électrique
- Contrôle de l'équilibrage de charge à distance pour maximiser l'efficacité
- Gestion de réseau avancée avec GIS et cartographie
- Surveillance



Caractéristiques	Gateway MV	Gateway MV résistante aux nuisances
Ligne de Transmission	1	2
Nombre de coupleurs requis	1	2
Propagation du signal	Bon	Meilleur
Résistance aux nuisances	Bon	Meilleur
Filtres RF Internes	Optionnel	Oui
Filtres de sélection automatique	Optionnel	Oui
Filtres Standard de Fréquences	Oui	Oui
Filtres de Fréquences Aérienne Optimisé/FCC	Optionnel	Oui
Sélection à distance de couplage LV	Non	Oui
Batterie de Sauvegarde de 2 H Indicateur de Santé /w	Optionnel	Oui



Spécifications techniques

Standards	IEEE 802.3u, 802.1p, 802.1Q, 802.1Q OPERA, FCC Part 15G
EMC	EN 55022 Class B, EN 55024, EN 50412
Sécurité Electrique	EN 60950-1:2001 IEC 60950-1 :2001
Vitesse de l'architecture réseau	Jusqu'à 200 Mbps (TDD) Jusqu'à 85 Mbps (FDD)
Type de ligne électrique MV/LV	Elevée (overhead) Souterraine (underground)
Interface	MV : Connecteur coaxial type F (TNC) LV : Interface personnalisée RJ45 10/100 BASE-T port série RS485
Gamme de Fréquence	2 – 34 MHz
Alimentation	85 à 265 V AC, 50/60 Hz
Poids	7 kg
Dimensions	400mm L x 230mm W x 170mm H
Densité spectrale de l'énergie transmise	-50 dBm/Hz
Consommation d'énergie	35 W
Température de fonctionnement	-20° à 50°C (-4°F à 122°F)
Humidité de fonctionnement	De 5% à 95% non- condensé
Gestion	MIB SNMP
Modulation	OFDM avec 1536 transporteurs uplink / downlink, symétrique, jusqu'à 10 bits par symbole adaptatif par transporteur
Adresses MAC supportées	2048
Classe Environnementale	IP68

Caractéristiques

- Unité "tout en un" pour les deux répéteurs et coupleurs, ainsi que pour le voltage moyen et pour le bas voltage, avec interfaces Molex et coaxiales
- Taux de transfert allant jusqu'à 200 Mbps sur des distances pouvant atteindre 2 kilomètres
- Sécurité supérieure avec un cryptage puissant DES/3DES
- Capacités de contrôle distant avec support du protocole SNMP
- Support du "Bridging" pour 2048 adresses MAC
- 802.1 Q VLAN et VLAN optimisé
- Technologie OFDM et un puissant système de correction d'erreurs, offrant de grandes performances dans des conditions difficiles sur le réseau électrique MV ou LV
- Pont Ethernet 802.1 intégré avec le protocole optimisé "Spanning Tree"
- 8 niveaux de files d'attente, avec moteur de classification de priorité programmable
- Classification de priorités en accord avec les balises 802.1P, codage IP (IPv4 ou IPv6) ou port TCP origine/destination
- Filtrage MAC - peut se débarrasser des trames Ethernet qui proviennent d'une adresse MAC non répertoriée dans la liste des adresses MAC autorisées
- Fréquence configurable, avec crantage des bandes de fréquence, incluant les bandes de fréquences radio Amateur et les bandes de fréquences restreintes (FCC Bands).

Accessoires (optionnel)

- Coupleur capacitif surélevé
- Coupleur capacitif souterrain

Code du produit

CXP-MVA-GWY	Version Standard – Requiert des filtres externes (2 filtres externes inclus)
CXP-MVA-GNR-AI	Gateway résistant aux nuisances avec filtres de sélection automatique intégrés - Requis
CXP-MVA-GNR-AI-B	Gateway résistant aux nuisances avec filtres de sélection automatique intégrés et batterie
CXP-MVA-GNR-A2	Gateway résistant aux nuisances avec filtres de sélection automatique intégrés FCC
CXP-MVA-GNR-A2-B	Gateway résistant aux nuisances avec filtres de sélection automatique intégrés FCC et batterie

La conception et les caractéristiques du produit peuvent varier en fonction de la version et de la région.



Corinex est une marque enregistrée de Corinex Communication Corp.

Le contenu de ce document est fourni à titre d'information uniquement, il peut être sujet à modification sans préavis et ne représente en aucun cas un engagement de la part de Corinex Communications Corp.

Corinex Communications Corp.
601 - 905 West Pender Street
Vancouver, BC
V6C 1L6, Canada
Tel.: +1 604 692 0520
Fax: +1 604 694 0061
<http://www.corinex.com>

Corinex Communications a.s.
Ambrova 6
83101 Bratislava 37
Slovak Republic
Tel: +421 2 5921 2000
Fax: +421 2 5921 2222
<http://www.corinex.eu>

2007-10-31