

WEBDYNGRID CPL - G3

La plateforme WebdynGRID est un routeur dédié aux réseaux de courant porteur en ligne (CPL) et dont la fonction principale est de transférer des paquets IP entre un réseau Ethernet et un réseau CPL-G3, notamment dans les nouvelles architectures Smart Grid.

INSTALLATION

- Installation à l'intérieur d'un coffret de branchement du réseau de distribution électrique
- Configuration par serveur web embarqué et pages html via le port Ethernet local
- Configuration automatique du PAN via les protocoles IPV6 et les couches physiques CPL-G3

FONCTIONNEMENT

- Communication par courant porteur en ligne sur le réseau électrique basse tension avec tous les éléments CPL-G3 connectés sur ce réseau
- Un des routeurs de chaque PAN G3 doit être désigné (configuration locale) comme le coordinateur du réseau G3
- Coeur LINUX
- Communication IPv4 / IPv6

LES POINTS FORTS

- Technologie conforme aux spécifications « G3-PLC Alliance »
- Faible coût
- Faible encombrement
- Alimentation embarquée

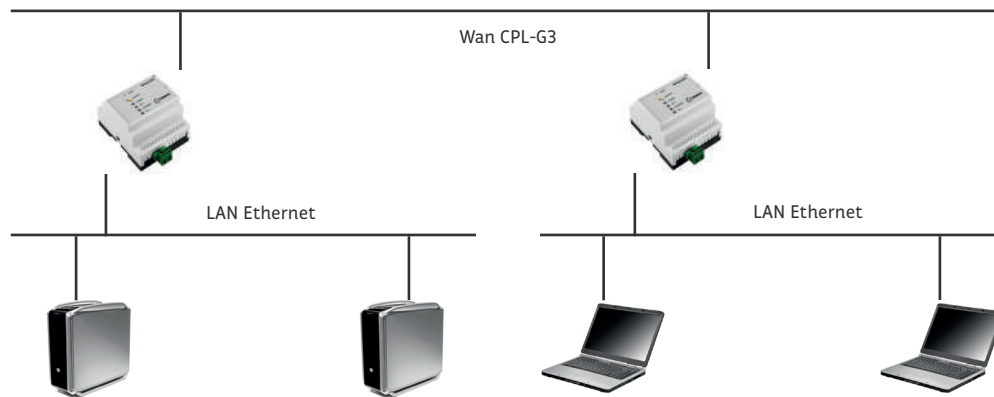
LES APPLICATIONS

- Gestion de la ville (candélabres, bornes recharge voiture, ...)
- Backbone d'un réseau IP via un réseau basse tension
- Adaptation aux concentrateurs de données Smart Metering (télé relève de compteurs)

LES BÉNÉFICES

- Cœur de réseaux smart grid
- Réseau IP de bout en bout sans faille

ARCHITECTURE



CARACTÉRISTIQUES

TECHNIQUES

- **1 interface CPL-G3 :**
Cenelec A [10Khz, 95Khz] ou FCC [10Khz, 490Khz]
Modulation OFDM
Interface monophasée
- **2 interfaces Ethernet :** 10/100Mbits/s
- **Routage IP :**
Serveur DHCP
IP statique
Transfert NAT
- **Administration :**
Serveur web embarqué HTTP
Agent SNMP

GÉNÉRALES

- **Alimentation secteur :** AC 220V
- **T° de fonctionnement :** -5°C/+55°C
- **Dimensions :** boîtier compact Rail Din 5U
- **Certification :** marquage CE
- **Consommation :** <10W

ALLIANCE PLC-G3

La passerelle est conforme aux spécifications de l'alliance CPL-G3 :

- 6LoWPAN Adaptation – IETF RFC 4944
- MAC Sublayer IEEE802.15.4
- Physical Layer – OFDM Modulation
- PLC Media

RÉFÉRENCES

PRODUITS

- WG0801-A01: WebdynGRID-G3 Cenelec A
- WG0801-A11: WebdynGRID-G3 FCC

ACCESSOIRE

- AC01104-01: Coupleur triphasé CPL-G3



FRANCE

26, RUE DES GAUDINES
78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE

+33 (0)1 39 04 29 40

CONTACT@WEBDYN.COM

INDE

DLTA COMPLEX, RK KHANNA STADIUM
1, AFRICA AVENUE
NEW DELHI 110 029

+91 11 39974696

CONTACT@WEBDYN.COM