



# 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 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

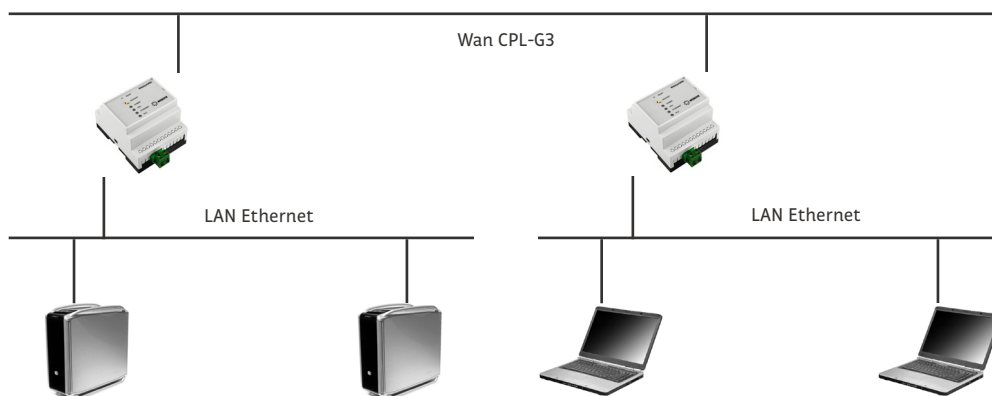
## LES APPLICATIONS

- 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 (télérelève de compteurs)

## LES BÉNÉFICES

- Coeur 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 : 10/100Mbps/s
- Routage IP :  
Serveur DHCP  
IP statique  
Transfert NAT  
Firewall et VPN supportés
- 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



2ND FLOOR, PERCEPT HOUSE - 1, SANT  
NAGAR, EAST OF KAILASH NEW DELHI  
110 065



+91 11 41519011



CONTACT@WEBDYN.COM