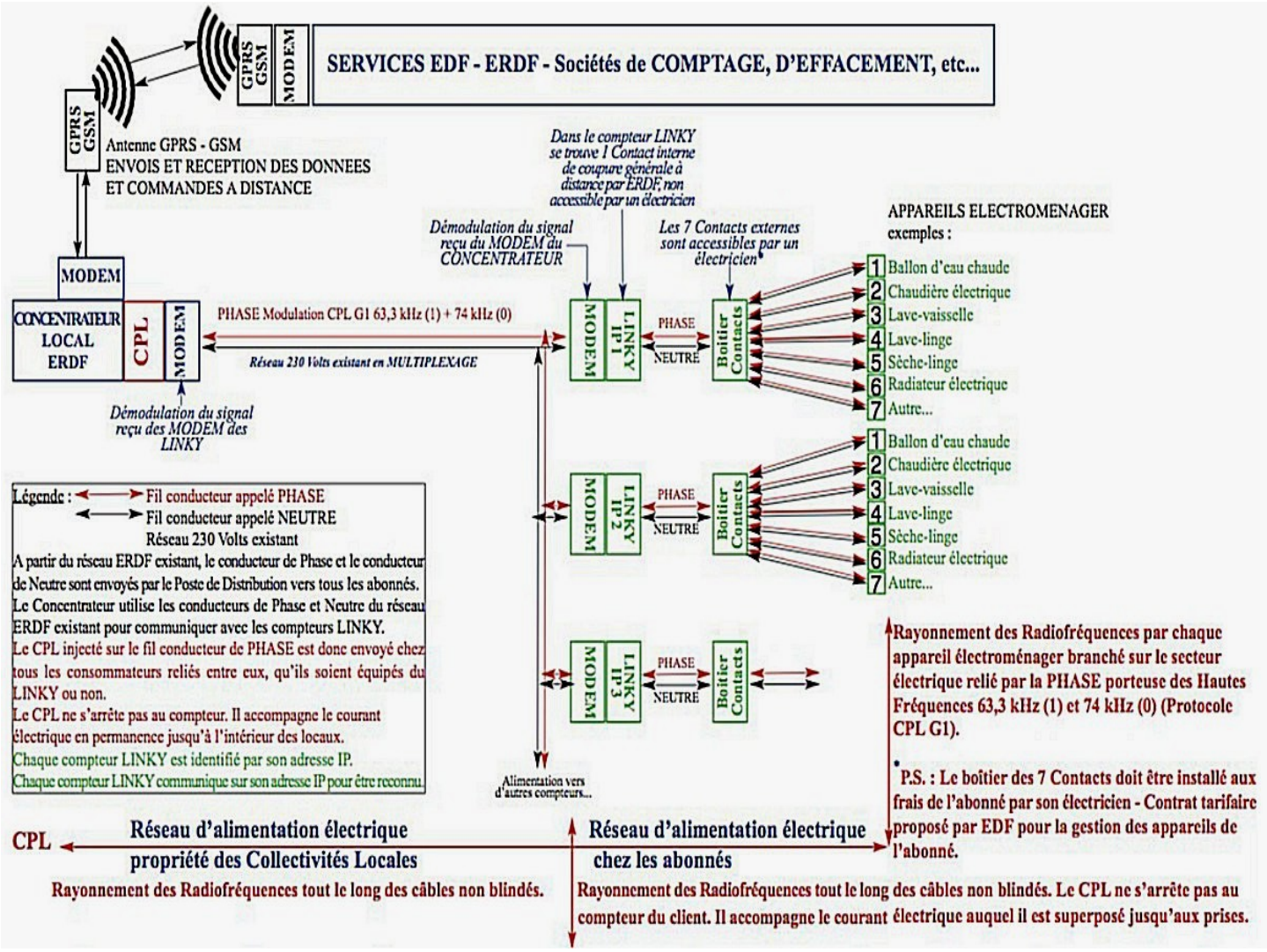
SERVICES EDF - ERDF - Sociétés de COMPTAGE, D'EFFACEMENT, etc...
GPRS GSM
MODEM
GPRS GSM
Antenne GPRS - GSM
ENVOIS ET RECEPTION DES DONNEES
ET COMMANDES A DISTANCE
MODEM
CONCENTRATEUR LOCAL ERDF
CPL
MODEM
PHASE Modulation CPL G1 63,3 kHz (1) + 74 kHz (0)
Réseau 230 Volts existant en MULTIPLEXAGE
Démodulation du signal reçu des MODEM des LINKY
Dans le compteur LINKY se trouve 1 Contact interne de coupure générale à distance par ERDF, non accessible par un électricien
Démodulation du signal reçu du MODEM du CONCENTRATEUR
Les 7 Contacts externes sont accessibles par un électricien*
APPAREILS ELECTROMENAGER exemples :
MODEM
LINKY IP 1
PHASE
NEUTRE
Boitier Contacts
1 Ballon d'eau chaude
2 Chaudière électrique
3 Lave-vaisselle
4 Lave-linge
5 Sèche-linge
6 Radiateur électrique
7 Autre...
MODEM
LINKY IP 2
PHASE
NEUTRE
Boitier Contacts
1 Ballon d'eau chaude
2 Chaudière électrique
3 Lave-vaisselle
4 Lave-linge
5 Sèche-linge
6 Radiateur électrique
7 Autre...
MODEM
LINKY IP 3
PHASE
NEUTRE
Boitier Contacts
Légende : Fil conducteur appelé PHASE
Fil conducteur appelé NEUTRE
Réseau 230 Volts existant
A partir du réseau ERDF existant, le conducteur de Phase et le conducteur de Neutre sont envoyés par le Poste de Distribution vers tous les abonnés.
Le Concentrateur utilise les conducteurs de Phase et Neutre du réseau ERDF existant pour communiquer avec les compteurs LINKY.
Le CPL injecté sur le fil conducteur de PHASE est donc envoyé chez tous les consommateurs reliés entre eux, qu'ils soient équipés du LINKY ou non.
Le CPL ne s'arrête pas au compteur. Il accompagne le courant électrique en permanence jusqu'à l'intérieur des locaux.
Chaque compteur LINKY est identifié par son adresse IP.
Chaque compteur LINKY communique sur son adresse IP pour être reconnu.
Alimentation vers d'autres compteurs...
Rayonnement des Radiofréquences par chaque appareil électroménager branché sur le secteur électrique relié par la PHASE porteuse des Hautes Fréquences 63,3 kHz (1) et 74 kHz (0) (Protocole CPL G1).
* P.S. : Le boîtier des 7 Contacts doit être installé aux frais de l'abonné par son électricien - Contrat tarifaire proposé par EDF pour la gestion des appareils de l'abonné.
CPL
Réseau d'alimentation électrique propriété des Collectivités Locales
Rayonnement des Radiofréquences tout le long des câbles non blindés.
Réseau d'alimentation électrique chez les abonnés
Rayonnement des Radiofréquences tout le long des câbles non blindés. Le CPL ne s'arrête pas au compteur du client. Il accompagne le courant électrique auquel il est superposé jusqu'aux prises.