

### Présentation générale :

F

Le PLCC3G possède deux fonctions principales :

- ⇒ Passerelle de communication entre le système central d'information (SI) et les compteurs.
- ⇒ Collecte et mémorisation des données de comptage et des statistiques de communication afin de les mettre à disposition du SI.

Il est compatible avec les compteurs CPL et avec les compteurs Euridis à travers les modules BPLC (interface Bus - Courants Porteurs sur Ligne d'énergie).

Le concentrateur est équipé d'une machine virtuelle Java qui permet de recevoir une application Java

La collecte des données de comptage est réalisée par l'application Java à partir du SI au moyen de tâches paramétrables.

La communication avec le Système central d'information utilise les moyens de communication suivants :

- ⇒ Ethernet.
- ⇒ GSM/GPRS.
- ⇒ RTC.

Communication avec les compteurs CPL ou BPLC:

- ⇒ Protocole PLAN.
- ⇒ Vitesse de communication : 2400 bauds.
- ⇒ Normes : série EN 61334 - Automatisation de la distribution à l'aide de systèmes de communication à courants porteurs.

### General Presentation:

GB

The PLCC3G has two principal functions :

- ⇒ Gateway for communication between the AMM information system (IS) and meters.
- ⇒ Collect and memorizing of the metering data and statistics of communication in order to place them at the disposal of IS.

It is compatible with PLC meters and Euridis meters through BPLC ("Bus Power Line Carrier interface") modules.

The concentrator is equipped with a Java virtual machine that can receive a Java application

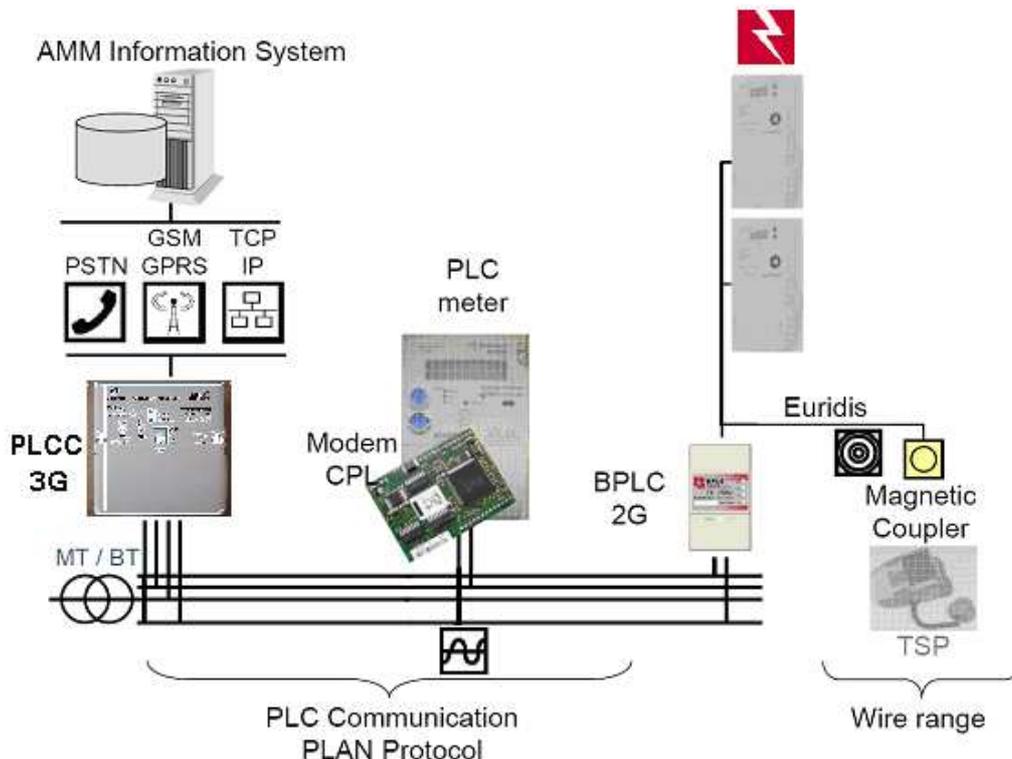
The metering data collect is done by the Java application from IS by means of skeletal tasks.

The communication with the AMM Information System uses the following means of communication :

- ⇒ Ethernet.
- ⇒ GSM/GPRS.
- ⇒ PSTN.

Communication with PLC meters and BPLC :

- ⇒ PLAN protocol
- ⇒ Baud rate : 2400 bauds.
- ⇒ Standard : EN 61334 series - Distribution automation using distribution line carrier systems. Data communication protocols. Reference model of the communication system



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

F

- ⇒ Tension triphasée 3 phases + Neutre: 200-250V (Fonctionne aussi en monophasé).
- ⇒ Fréquence : 50-60 Hz
- ⇒ Indice de protection :
  - Contre la pénétration de poussières : IP5X
  - Contre la pénétration d'eau : IPX1
- ⇒ Protection mécanique : IK07
- ⇒ Température : -25°C à +60°C
- ⇒ Accès au RTC : conforme à la TBR21
- ⇒ Conforme à la directive CEM 2004/108/CE suivant les normes EN55024 (1998 + Amendements A1:2001 & A2:2003), EN50065-1 (2001) et EN55022 (2006).
- ⇒ Encombrement : 184 x 175 x 72 mm.
  
- ⇒ Capacité mémoire de stockage Flash : 256 MO.
  
- ⇒ Ports entrée/sortie :
  - Ethernet : WAN2 & Interface locale pour paramétrage
  - USB (mise à jour et extension).
  - RS485.
  - Option : Modem GSM/GPRS ou PSTN (WAN1).

### SIGNALISATION :

- ⇒ « **ON** » indique la mise sous tension du concentrateur.
- ⇒ « **Snd/Rcv** » indique l'état de la communication CPL.
- ⇒ « **LOCAL** » indique l'état du port Ethernet Locale (paramétrage).
- ⇒ « **WAN2** » indique l'état du port Ethernet WAN2.
- ⇒ « **OPM/Li** » indique le niveau de réception GPRS (WAN1).
- ⇒ « **RSL** » indique l'état de la communication WAN1

### TECHNICAL CHARACTERISTICS :

GB

- ⇒ Three-phase tension (3 Phases + Neutral): 200-250V (Also in single phase).
- ⇒ Frequency : 50 - 60 Hz
- ⇒ IP code :
  - Against the penetration of dust: IP5X
  - Against the penetration of water IPX1
- ⇒ IK code : IK07
- ⇒ Temperature: -25°C to +60°C (-13 to 140 F).
- ⇒ PSTN access : Compliant with TBR21
- ⇒ Compliant with EMC Directive 2004/108/EC following standards EN55024 (1998 + Amendments A1:2001 & A2:2003), EN50065-1 (2001) and EN55022 52006).
- ⇒ Dimensions : 184 x 175 x 72 mm
  
- ⇒ Storage Flash memory : 256 MB.
  
- ⇒ Input/output ports :
  - Ethernet : WAN2 & Local interface for set up
  - USB (Update and extension)
  - RS485
  - Option : Modem GSM/GPRS or PSTN (WAN1)

### INDICATORS :

- ⇒ « **ON** » shows the powering of the concentrator.
- ⇒ « **Snd/Rcv** » indicates the communication status CPL.
- ⇒ « **LOCAL** » indicates the Local Ethernet Status (parameterization).
- ⇒ « **WAN2** » indicates the WAN2 Ethernet Status.
- ⇒ « **OPM/Li** » indicates the level of GPRS reception (WAN1)
- ⇒ « **RSL** » indicates the communication status WAN1

### Références /Part numbers :

Références/ Part numbers	Désignations / Model
0180006	CCRT PLCC3G Ethernet
0180006GPRS	CCRT PLCC3G GSM/GPRS
0180006PSTN	CCRT PLCC3G PSTN

