

# 5CTL

## Compteur intelligent CPL Monophasé & Triphasé



**G3-PLC**  
Alliance

La gamme de compteurs intelligents 5CTL permet une communication bidirectionnelle utilisant une technologie de courant porteur en ligne (CPL) G1/G3.

Ce produit offre des solutions robustes de compteurs automatiques (AMR - Automated meter reading) pour les sociétés de distribution.

Il intègre les fonctions de mesure d'énergie, de courbe de charge et de temps d'utilisation (ToU). Les capacités de communication, en local et à distance, permettent une exploitation complète du compteur. Les compteurs permettent la lecture des données, les changements de configuration, la synchronisation de la date ou bien la commande de l'organe de coupure intégré.



5CTL

### **Communication distante sur CPL G1/G3 (Formats de données interopérables avec la technologie ZIV)**

Les compteurs intelligents 5CTL intègrent un modem CPL **G1/G3**. Cette gamme de compteurs met en place une technologie CPL prouvée avec plus d'un million de compteurs ZIV installés dans le monde.

Elle garantit une transmission haute puissance sans distorsion optimisée même pour les lignes à faible impédance, n'affectant pas l'impédance de la ligne. Elle se distingue aussi par une haute sensibilité de réception et un transfert de données efficace, optimisé pour les communications sur les lignes bruyantes.

## Flexible et conçu pour s'adapter à vos besoins

Après avoir choisi votre modèle de compteur intelligent, un ensemble de paramètres configurables font du compteur 5CTL la solution idéale pour différentes situations. S'agissant d'un compteur bidirectionnel, le 5CTL peut être configuré soit comme un compteur consommateur, soit comme producteur.

Le compteur intelligent 5CTL peut être utilisé à l'aide des données d'application DLMS / COSEM. Cette action offre une intégration transparente car l'interopérabilité est garantie de part la conception.

## Caractéristiques principales

- Une mesure instantanée de la tension, du courant et du facteur de puissance par phase, ainsi que la fréquence instantanée du réseau.
- L'enregistrement de la courbe de charge, des valeurs de puissance et des événements liés.
- Un temps d'utilisation (ToU) flexible, offrant des contrats indépendants pour les consommateurs/ producteurs et distributeurs, avec une configuration indépendante de tarif, avec des périodes tarifaires, à la journée, en fonction des saisons ou des journées spécifiques.
- L'enregistrement de la demande maximale (MDR) pour la puissance apparente.
- La Synchronisation de l'heure.
- L'enregistrement des événements.
- L'enregistrement d'événements et d'alarmes avec un large ensemble d'événements gérés.
- L'enregistrement de la qualité de l'énergie. Les variations de tension en dehors des seuils établis et des interruptions de tension de longue durée.
- Les éléments de coupure et de reconnexion pour les opérations de commutation à distance, le contrôle d'alimentation et la gestion de la demande. Périodes de facturation.
- L'auto-diagnostic et la surveillance.

## Information Technique

	Monophasé	Triphasé
<b>Précision de l'énergie active</b>	Classe B (EN 50470-3)/ classe 1 (IEC 62053-21)	Classe B (EN 50470-3)/ classe 1 (IEC 62053-21)
<b>Précision de l'énergie réactive</b>	Classe 2 (IEC 62053-23)	Classe 2 (IEC 62053-23)
<b>Constante de test de vérification</b>	1000 pulsations / kWh (kvarh)	1000 pulsations / kWh (kvarh)
<b>Courant de référence</b>	10 A	3 x 10 A
<b>Courant de démarrage</b>	40 mA	40 mA
<b>Courant maximum</b>	60 A	60 A
<b>Puissance consommée par le circuit de courant (Iref)</b>	< 0,25 VA	< 0,25 VA
<b>Valeurs nominales de tension</b>	Un = 400 V, Vn = 230 V	Un = 400 V, Vn = 230 V
<b>Consommation hors communication active</b>	1,5 W 5 VA inductif 15 VA capacitif	1,8 W 10 VA inductif 30 VA capacitif
<b>Domaine nominal de fonctionnement</b>	De -25°C à +55°C	De -25°C à +55°C
<b>Sortie sans puissance (selon le modèle)</b>	250 V <sub>AC</sub> / 4 AacMax	250 V <sub>AC</sub> / 4 AacMax
<b>Organe de coupure intégré : valeurs nominales</b>	120 A / 440 V <sub>AC</sub>	120 A / 440 V <sub>AC</sub>
<b>Organe de coupure intégré : nombre d'opérations</b>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>
<b>Interface locale</b>	Téléinformation client TIC et Euridis	Téléinformation client TIC et Euridis
<b>Modem CPL G1/G3</b>	intégré	intégré
<b>Dimensions (mm)</b>	195 x 122 x 65	310 x 170 x 77