



Générateur d'économies

CURRENT KONTROL SYSTEM

CKS 4800



Un optimiseur en réseau, un régulateur et une unité de production.

Le CKS 4800 est un système informatisé conçu pour l'optimisation de puissance et la maîtrise de l'énergie.

- Il permet de surveiller les puissances appelées pour éviter les disjonctions ou réduire les puissances souscrites auprès des fournisseurs d'énergie en agissant de manière contrôlée sur les consommateurs.
- La mesure de la puissance est adaptée à partir de la fonction à réaliser : gestion de disjonction, équilibrage des phases, gestion de contrat...
- Les actions sur les équipements consommateurs sont réglables et sont rendues transparentes pour les utilisateurs. Elles intègrent des fonctions de régulation à partir de mesures analogiques et/ou d'horloges.
- Seul, il est adapté aux petites et moyennes installations (type « tarif bleu » ou « alimentation BT »). Il est utilisé en réseau sur des sites importants ou dans le cadre de la gestion d'un réseau « smart grid ».
- Il se programme soit par un PC, soit depuis l'écran tactile incorporé suivant les versions.

CURRENT KONTROL SYSTEM

CKS 4800



FONCTIONS SPÉCIFIQUES

- Lecture des grandeurs physiques : U(V) ; I(A) ; $\cos \phi$; angle de phase, énergies apparentes, actives, réactives (par phase et pour l'ensemble des phases).
- Le CKS 4800 fonctionne sur la base d'un ou plusieurs comptages, mesures impulsionnelles ou directes (transformateur d'intensité).
- Fonction optimisation de puissance « Optilesteur® » pour la protection des disjoncteurs et transformateurs, il est paramétré pour travailler en puissance apparente et utilise un algorithme d'intégration thermique du volume d'énergie mesuré.
- Surveillance des puissances par phase. Lors de déséquilibre de phase le système réagit sur la phase la plus chargée et opère des actions sur des équipements monophasés alimentés sur cette phase.

Alimentation	110-255 VAC, 47-65 Hz, 10 VA	
Dimensions	160x90x55 (lxhxp); Poids 0,5 kg; IP20	
Mesures électriques	Mesures triphasées tensions/intensités	
Entrées logiques	4 entrées logiques ou impulsionnelles	
Entrées optionnelles	2 entrées analogiques (PT100 ; PT1000 ; 0-4/20mA ; 0-2/10V) ou 4 entrées logiques ou impulsionnelles	
Sorties de pilotage	4 ou 8 paramétrables librement en mode PWM ou logique	8 contacts secs avec pouvoir de coupure 30VAC/DC 1A ou 4 contacts à inverseurs 30VDC 3A
Sorties logiques	2 sorties impulsions ou contacts secs paramétrables sur seuils	Contacts secs avec pouvoir de coupure 30VAC/DC 50mA
Sortie d'alarme	1 sortie	Contact sec avec pouvoir de coupure 30VAC/DC 50mA
Programmes horaires	Option 16 paramétrables librement	
Bus de com.	RS485	
Port de communication	Option 2 ports TCP-IP 10/100Mbit ; 3G	
Stockage	-20° à +70°C	

- Fonction optimisation tarifaire « Optiwatteur® ». Sa mesure et son mode de calcul sont adaptés au tarif surveillé (puissance apparente, moyenne 5 minutes sur un tarif BT, active moyenne 10 minutes sur un tarif HTA).
- Fonction Limiteur d'énergie (EPE) associée à la fonction « Optiwatteur® » et sur demande externe (contact sec ou via réseau), des procédures de régulations permettent de réduire ponctuellement les consommations (% par rapport aux dernières valeurs enregistrées ou valeurs de puissances fixes).
- Sorties réglables en mode logique ou PWM pour une action douce et pouvant intégrer une régulation en fonction d'une mesure analogique.
- Horloge annuelle (Option CKS-HORL).
- Fonction permettant d'additionner les mesures de comptage (Option CKS-CALCVL ; jusqu'à 8 compteurs).
- Fonction « Smart Grid » permettant d'intégrer des demandes d'abaissement ou de profilages transmises par un opérateur extérieur (protocole DRA et Open DRA, via passerelle GIS).
- Les sorties peuvent être asservies à des fonctions de régulation par rapport aux entrées analogiques, ou d'automatisme par rapports aux entrées TOR ou horaires (horloge annuelle).

SYSTÈME CONNECTÉ ACCESSIBLE AUX TÉLÉ-SERVICES

Le CKS 4800 mémorise sur une durée de plusieurs semaines ses mesures et ses actions. Ouvert à tous les modes de communication (RS485, IP, 3G), ses données sont exploitables en Open Data et analysables avec les logiciels RSW (LEO ou Coviewer).

Il bénéficie des services de télémaintenance RSW :

- **Alerte dépassements**
- **Alerte consommations**
- **GrapheWeb** web-service de suivi des consommations en temps réel et prédictives
- **Reporting** fourniture de rapports journaliers ou mensuels