



Générateur d'économies

CURRENT KONTROL SYSTEM

CKS BOX

Livré monté en boîtier électrique, le CKS Box est un système qui assure des fonctions de régulation de puissance, d'énergie ou fonctions liées à toute autre mesure numérique et analogique.

Réalisé sur la base d'un CKS 4800, les modules qui le composent sont précâblés.



CURRENT KONTROL SYSTEM

CKS BOX



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 Box 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.
- 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-CALCVAL ; 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'automatismes par rapports aux entrées TOR ou horaires (horloge annuelle).

Alimentation	110-255 VAC, 47-65 Hz, 10 VA
Coffret XS	Dimensions 500x200x210 (ltxhxp); Poids 7 kg; IP55
Coffret SP	Dimensions 300x400x210 (ltxhxp); Poids 12 kg; IP55
Coffret SL	Dimensions 500x500x210 (ltxhxp); Poids 20 kg; IP55
Écran	Option écran tactile 15"
Mesures électriques	Mesures triphasées tensions/intensités
Sorties de pilotage	4, 8 ou 12 sorties NO/NF, selon la config matérielle 250VAC 3/10A
Sortie d'alarme	1 x 30VAC/DC 1A
Stockage	-20° à +70°C

SYSTÈME CONNECTÉ ACCESSIBLE AUX TÉLÉ-SERVICES

Le CKS Box 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**
- **GrpheWeb** web-service de suivi des consommations en temps réel et prédictives
- **Reporting** fourniture de rapports journaliers ou mensuels