

Système EMS CX³ : supervision de l'énergie

modules



Tableau de choix mesure et supervision p. 48

EMS CX³ (Energy Management System) est un système pour la supervision de l'énergie dans les tableaux divisionnaires ou TGBT neufs ou existants En local et/ou à distance il est ainsi possible de :

- mesurer/compter : l'énergie consommée, les harmoniques, le nombre de cycles
- signaler : l'état de fonctionnement des produits (ouvert/fermé/défaut...) ou toutes autres informations telles : ressort chargé, déchargé...
- commander : à distance des charges ou commandes motorisées (ON/OFF) et également délestage/relestage...
- programmer : définir toutes les données à analyser, les seuils d'alarme...
- visualiser : toutes les données de supervision

Connexion : tous les modules sont équipés de ports de connexion spécifiques pour une transmission des données, soit par rail communicant (via le connecteur à l'arrière des modules) ou par câble communicant (via les connecteurs en aval des modules)

Configuration : en local, via les micro-switchs de configuration sur le côté des modules et/ou à distance sur le logiciel de configuration

Adressage : en local, via la molette d'adressage sur chacun des modules et/ou à distance sur le logiciel de configuration gratuit

Alimentation du système avec module d'alimentation spécifique réf 4 149 45

Système EMS CX³ conforme à la norme IEC/EN 61131-2 (Automates programmables)

Réf.	Modules de mesure	Réf.	Modules de report d'état
	Permettent la mesure des courants, tensions simples et composées, puissance active/réactive et apparente sur chaque phase et cumulées, cos φ et fréquence, indications du taux d'harmoniques... Classe de précision : 0,5 Conformes à la norme IEC/EN 61557-12		Acceptent le passage du peigne
	Pour mesure jusqu'à 63 A avec tores rogowski fermés		Module de signalisation universel Renvoie à distance tout type d'informations : position des contacts, DMX ³ embroché/débroché... Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de : - choisir le type d'information - le comportement des LEDs S'associe à tous types d'auxiliaires d'état ou de signalisation des produits modulaires ou de puissance
JUILLET 2020 4 149 18	Acceptent le passage du peigne Livrés avec tore rogowski jusqu'à 63 A		
4 149 19	Module de mesure 3x monophasé + 3 tores Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA	4 149 30	Voyant 3 LEDs : rouge, jaune, vert Raccordement par contacts secs Consommation en 12 V _{cc} : 0,377 W - 31,4 mA
4 149 20	Module de mesure monophasé + 1 tore Consommation en 12 V _{cc} : 0,410 W - 34,1 mA		
	Module de mesure triphasé + 3 tores Consommation en 12 V _{cc} : 0,419 W - 34,8 mA		
	Pour mesure jusqu'à 125 A avec tores rogowski fermés		Module auxiliaire de signalisation CA + SD Signale l'état de position des contacts et le défaut du produit modulaire associé
JUILLET 2020 4 149 21	Accepte le passage du peigne Module de mesure triphasé + 3 tores fermés Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA	4 149 29	Se monte à gauche des appareils modulaires : disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs à déclenchement Consommation en 12 V _{cc} : 0,236 W - 19,7 mA
	Pour mesure hautes intensités avec tores ferromagnétiques		
4 149 23	Module de mesure pour transformateurs de courant (TI) Adapté aux tores ferromagnétiques avec un courant au secondaire 5 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,391 W - 32,6 mA		
JUILLET 2020 4 149 22	Pour mesures hautes intensités avec tores rogowski ouverts flexibles Module de mesure + tores jusqu'à 630 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA		
4 149 24	Module de mesure + tores jusqu'à 1600 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA	4 149 32	2 relais 250 V - 6 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,456 W - 38 mA
4 149 25	Module de mesure + tores jusqu'à 3200 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA		
4 149 27	Module de mesure + tores jusqu'à 6300 A Consommation en 12 V _{cc} : 0,418 W - 34,8 mA		
	Module concentrateur d'impulsions Permet de collecter les mesures effectuées par des compteurs à impulsions (énergie, eau, gaz ...) Accepte le passage du peigne		
4 149 26	Jusqu'à 3 circuits d'impulsions Consommation en 12 V _{cc} : 0,288 W - 24 mA	4 149 31	Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de régler : - le type de produit associé - heures creuses/pleines Consommation en 12 V _{cc} : 0,372 W - 31 mA

Réalisation d'un système EMS CX³, voir logiciel XL Pro³ 400 et XL Pro³ 6300