

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, nombre de cycle, etc...
- 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	Nbre de modules	Réf.	Modules de report d'état	Nbre de modules
	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	
JUILLET 2019 4 149 18	Pour mesure jusqu'à 63 A avec tores rogowski fermés Livrés avec tore rogowski jusqu'à 63 A Module de mesure 3x monophasé + 3 tores Consommation en 12 V _{DC} : 0,418 W - 348 mA	1		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 LED S'associe à tous types d'auxiliaires d'état ou de signalisation des produits modulaires ou de puissance	
4 149 19	Module de mesure monophasé + 1 tore Consommation en 12 V _{DC} : 0,409 W - 34,1 mA	1	4 149 30	Voyant 3 LEDs : rouge, jaune, vert Raccordement par contacts secs Consommation en 12 V _{DC} : 0,377 W - 31,4 mA	1
4 149 20	Module de mesure triphasé + 3 tores Consommation en 12 V _{DC} : 0,418 W - 34,8 mA	1		Module auxiliaire de signalisation CA + SD Signale l'état de position des contacts et le défaut du produit modulaire associé	
JUILLET 2019 4 149 21	Pour mesure jusqu'à 125 A avec tores rogowski fermés Accepte le passage du peigne Module de mesure triphasé + 3 tores fermés Consommation en 12 V _{DC} : 0,418 W - 348 mA	1	4 149 29	Se monte à gauche des appareils modulaires : disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs à déclenchement Consommation en 12 V _{DC} : 0,236 W - 19,7 mA	0,5
4 149 23	Pour mesure hautes intensités avec tores ferromagnétiques Module de mesure pour transformateurs de courant (TI) Adapté aux tores ferromagnétiques avec un courant au secondaire 5 A Consommation en 12 V _{DC} : 0,391 W - 32,6 mA	1		Module de commande universel Permet de piloter des charges et les commandes motorisées d'appareils modulaires et de puissance Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de régler : - le type de contact (1 NO, NF, 2 NO...) - leur fonctionnement (mono-stable, bistable...) Accepte le passage du peigne	
JUILLET 2019 4 149 22	Pour mesures hautes intensités avec tores rogowski ouverts flexibles Module de mesure + tores jusqu'à 630 A Consommation en 12 V _{DC} : 0,418 W - 348 mA	1	4 149 32	2 relais 250 V - 6 A Consommation en 12 V _{DC} : 0,456 W - 38 mA	1
4 149 24	Module de mesure + tores jusqu'à 1600 A Consommation en 12 V _{DC} : 0,418 W - 348 mA	1		Module de report d'état et de commande Pour contacteurs 1 et 2 modules jusqu'à 25 A et télérupteurs Se monte à gauche du produit associé Accepte le passage du peigne	
4 149 25	Module de mesure + tores jusqu'à 3200 A Consommation en 12 V _{DC} : 0,418 W - 348 mA	1			
4 149 27	Module de mesure + tores jusqu'à 6300 A Consommation en 12 V _{DC} : 0,418 W - 348 mA	1			
	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 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 _{DC} : 0,372 W - 31 mA	1
4 149 26	Jusqu'à 3 circuits d'impulsions Consommation en 12 V _{DC} : 0,288 W - 24 mA	1			