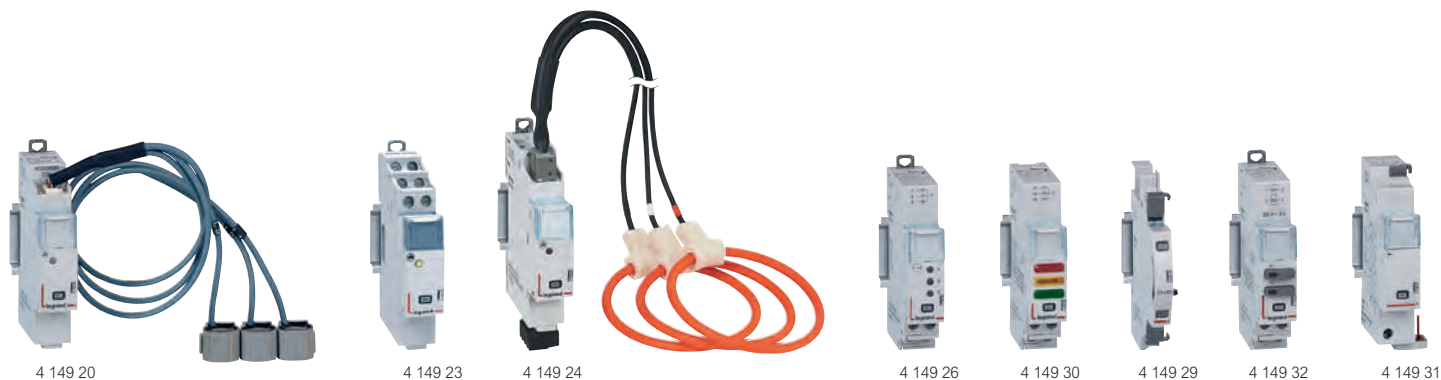


# Système EMS CX<sup>3</sup> : supervision de l'énergie

## modules



EMS CX<sup>3</sup> (Energy Management System) est un système pour la supervision de l'énergie dans les tableaux divisionnaires ou TGBT neufs ou existants Conforme à la norme IEC/EN 61131-2 (Automates programmables). Permet de, en local et/ou à distance :

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

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)
- soit par câble communicant (via les connecteurs en aval des modules)

Les modules de mesure se configurent :

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

L'adressage se fait :

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

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

Réf.	Modules de mesure	Réf.	Module concentrateur d'impulsions
	Permettent la mesure des courants, des tensions simples et composées, de la puissance active/reactive et apparente sur chaque phase et phases cumulées, du cos $\varphi$ et de la fréquence, des indications du taux d'harmoniques... Classe de précision : 0,5 Conformes à la norme IEC/EN 61557-12 1 module	4 149 26	Permet de collecter les mesures effectuées par des compteurs à impulsions (énergie, eau, gaz...). Accepte le passage du peigne Jusqu'à 3 circuits d'impulsions Consommation en 12 V $\approx$ : 0,288 W - 24 mA 1 module
	<b>Pour mesure jusqu'à 63 A avec tores rogowski fermés</b> Acceptent le passage du peigne Livrés avec tore rogowski jusqu'à 63 A		<b>Modules de report d'état</b> Acceptent le passage du peigne
4 149 18	Module de mesure 3 x monophasé + 3 tores		<b>Module de signalisation universel</b> Renvoie à distance tout type d'informations : position des contacts, DMX <sup>3</sup> embroché/débroché... Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de :
4 149 19	Module de mesure monophasé + 1 tore		- choisir le type d'information
4 149 20	Module de mesure triphasé + 3 tores		- le comportement des LEDs
	<b>Pour mesure jusqu'à 125 A avec tores rogowski fermés</b>	4 149 30	S'associe à tous types d'auxiliaires d'état ou de signalisation des produits modulaires ou de puissance Voyant 3 LEDs : rouge, jaune, vert Raccordement par contacts secs Consommation en 12 V $\approx$ : 0,377 W - 31,4 mA 1 module
4 149 21	Module de mesure triphasé + 3 tores fermés		<b>Module auxiliaire de signalisation CA + SD</b> Signale l'état de position des contacts et le défaut du produit modulaire associé
4 149 23	<b>Pour mesure hautes intensités avec tores ferromagnétiques</b> Module de mesure pour transformateurs de courant (TI) Adapté aux tores ferromagnétiques avec un courant au secondaire 5 A	4 149 29	Se monte à gauche des appareils modulaires : disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, inters différentiels, interrupteurs sectionneurs à déclenchement Consommation en 12 V $\approx$ : 0,236 W - 19,7 mA 0,5 module
4 149 22	<b>Pour mesures hautes intensités avec tores rogowski ouverts flexibles</b> Module de mesure + tores jusqu'à 630 A		<b>Module de commande universel</b> 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 :
4 149 24	Module de mesure + tores jusqu'à 1600 A		- le type de contact (1 NO, NF, 2 NO...)
4 149 25	Module de mesure + tores jusqu'à 3200 A		- leur fonctionnement (mono-stable, bistable...)
4 149 27	Module de mesure + tores jusqu'à 6300 A	4 149 32	Accepte le passage du peigne 2 relais 250 V - 6 A Consommation en 12 V $\approx$ : 0,456 W - 38 mA 1 module
	<b>Rallonges pour tores Rogowski</b> Permettent de rallonger le câble entre les tores Rogowski et le module de mesure associé		<b>Module de report d'état et de commande</b> Pour contacteurs 1 et 2 modules jusqu'à 25 A et télérupteurs. Se monte à gauche du produit associé. Accepte le passage du peigne Micro-switchs de configuration sur le côté du produit permettant de régler :
4 149 15	Kit d'extension longueur 1 mètre	4 149 31	- le type de produit associé
4 149 16	Kit d'extension longueur 3 mètres		- heures creuses/pleines Consommation en 12 V $\approx$ : 0,372 W - 31 mA 1 module