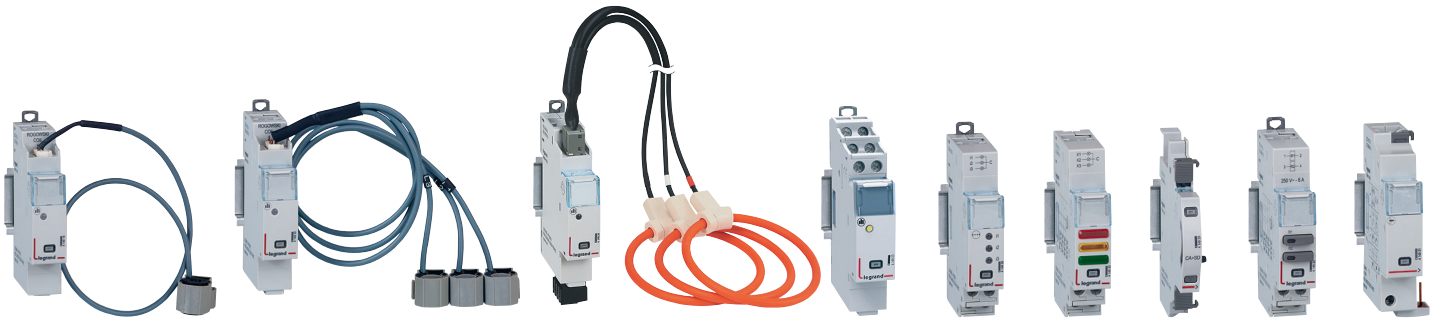
EMS CX³: sistema de gestão de energia

módulos



4 149 19 | 4 149 20 | 4 149 24 | 4 149 23 | 4 149 26 | 4 149 30 | 4 149 29 | 4 149 32 | 4 149 31

EMS CX³ (Sistema de Gestão de Energia) é um sistema para supervisão de energia dos quadros elétricos divisionários ou principais sejam novos ou existentes. Localmente ou à distância é possível:
- medir/contar: a energia consumida, as harmónicas, a frequência, etc.
- sinalizar: o estado de funcionamento dos produtos (aberto/fechado/defeito) ou outras informações como: modo carregado, descarregado...
- comandar: à distância as cargas ou comandos motorizados (On / Off) e igualmente deslastragem...
- programar: definir todos os dados a analisar, limiares de alarme...
- visualizar: todos os dados de supervisão

Conexão: todos os módulos são equipados com portas de conexão específicas para uma transmissão de dados, seja por rails comunicantes (via ligação na base dos módulos) ou por cabo comunicante (via conectores da parte inferior dos módulos)
Configuração: localmente, através dos microswitches de configuração sobre a lateral dos módulos e/ou à distância através do software de configuração
Endereçamento: localmente, via rede de endereçamento sobre cada um dos módulos e/ou à distância através do software de configuração
Alimentação do sistema com módulo de alimentação específico ref. 4 149 45
Sistema EMS CX³ conforme a norma IEC/EN 61131-2 (Autómatos programáveis)

Emb.	Ref.	Módulos de medição	N.º de módulos
		Permitem a medida de correntes, tensões simples e compostos, potência ativa/reativa e aparente em cada fase e trifásica, cos φ e frequência, taxa de harmónicas... Classe de precisão: 0,5 Conforme a norma IEC/EN 61557-12	
		Para medidas até 63 A Aceitam a passagem do pente Fornecidos com toro fechado até 63 A	
1	N 4 149 18	**Para medição até 63 A com toros Rogowski fechados** Fornecido com toro Rogowski até 63 A Módulo de medida 3 x monofásico + 3 toros Consumo em 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	
1	4 149 19	Módulo de medida monofásico + 1 toro Consumo em 12 V⎓ : 0,409 W - 34,1 mA	1
1	4 149 20	Módulo de medida trifásico + 3 toros Consumo em 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	1
1	N 4 149 21	**Para medição até 125 A com toros Rogowski fechados** Aceita passagem de pentes Módulo de medida trifásico + 3 toros fechados Consumo em 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	
1	4 149 23	**Para medida de elevadas intensidades** Módulo de medida para transformadores de corrente (TI) Adaptado aos toros termomagnéticos com uma corrente no secundário de 5 A Consumo em 12 V⎓ : 0,391 W - 32,6 mA	1
1	N 4 149 22	**Para medida de altas intensidades com toros rogowski abertos flexíveis** Módulo de medida + toros até 630 A Consumo a 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	
1	4 149 24	Módulo de medida + toros até 1600 A Consumo a 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	
1	4 149 25	Módulo de medida + toros até 3200 A Consumo a 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	
1	4 149 27	Módulo de medida + toros até 6300 A Consumo a 12 V⎓ : 0,418 W - 34,8 mA	

		Extensões para toros Rogowski
	N	Permite extensão do cabo entre os toros Rogowski e o módulo de medição associado
1	4 149 15	Kit de extensão comp. 1 m.
1	4 149 16	Kit de extensão comp 3 m.

Emb.	Ref.	Módulo concentrador de impulsos	N.º de módulos
		Permite recolher as medidas efetuadas pelos contadores de impulsos (energia, gás, água...)	
1	4 149 26	Até 3 circuitos de impulsos Consumo em 12 V⎓ : 0,288 W - 24 mA	1

Emb.	Ref.	Módulos de reporte de estado	N.º de módulos
		Aceitam a passagem do pente	
		Módulo de sinalização universal Indicação por 3 leds do tipo de informação: posição dos contactos, DMX³ extraído/conectado... microswitches de configuração sobre a lateral Permitem: - escolher o tipo de informação - o comportamento dos LED Associa-se a todos os tipos de auxiliares de estado ou de sinalização dos produtos modulares ou de potência para indicação do estado.	
1	4 149 30	Sinalizador 3 LEDs: verde, amarelo Ligação por contactos secos Consumo em 12 V⎓ : 0,377 W - 31,4 mA	1
		Módulo auxiliar de sinalização CA + SD Sinaliza o estado da posição dos equipamentos e o defeito do produto modular associado	
1	4 149 29	Monta-se à esquerda dos aparelhos modulares: disjuntores, interruptores diferenciais, interruptores seccionadores com disparo à distância Consumo em 12 V⎓ : 0,236 W - 19,7 mA	0,5

Emb.	Ref.	Módulo de comando universal	N.º de módulos
		Permite pilotar as cargas e os comandos motorizados de aparelhos modulares e de potência microswitches de configuração na lateral do produto permitem definir: - o tipo de contacto (1 NO, NF, 2 NO...) - o seu funcionamento (mono-estável, biestável...) Aceitam a passagem do pente	
1	4 149 32	2 relés 250 V - 6 A Consumo em 12 V⎓ : 0,456 W - 38 mA	1

Emb.	Ref.	Módulo de reporte de estado e comando	N.º de módulos
		Para contactores 1 e 2 módulos até 25 A e telerruptores Montam-se à esquerda do produto associado Aceitam a passagem do pente	
1	4 149 31	Microswitches de configuração na lateral do produto permitem definir: - o tipo de produto associado - horas de vazio/fora de vazio Consumo em 12 V⎓ : 0,372 W - 31 mA	1