

MDC-20

Controlador de previsão de exigência máxima



Descrição

O **MDC-20** é um equipamento criado para realizar o controlo de previsão da exigência máxima de uma instalação. Isto significa que o equipamento liga e desliga cargas eléctricas da instalação (cargas que devem ser não prioritárias) a fim de assegurar que não se excede a potência máxima contratada. A gestão das cargas faz-se em função do valor de potência das cargas, a máxima potência contratada configurada e a energia actual medida. Este sistema aproveita ao máximo a instalação uma vez que permite a utilização simultânea da maior quantidade de cargas, evitando exceder a potência contratada, o que equivale ao pagamento de elevadas penalizações.

O equipamento dispõe de saídas de relé que permitem a gestão de até 6* cargas eléctricas sem ampliação.

* (É possível utilizar a saída para gerir condições de alarmes o que reduz para 4 o número de cargas locais a controlar).

- Alarme de falha de comunicações com periféricos.
- Cargas insuficientes para realizar o controlo de potência
- É possível ampliar o número de cargas a controlar por parte do **MDC-20** com até 12 equipamentos **LM4I/4O** geridos por comunicações RS-485.

As suas principais características são:

- Gestão da exigência desconectando até 6 cargas locais não prioritárias.
- Ampliável até 54 cargas com 12 equipamentos **LM4I/4O** através da porta RS-485.
- Leitura do valor de energia instantâneo através de comunicações Modbus/RTU ou através de impulsos.
- Entrada de impulso de sincronização.
- Conexão Ethernet para centralizar a mesma em aplicações superiores ou comunicar com periféricos remotos na rede Ethernet.
- Controlo do estado de cargas através do estado lógico das entradas
- Centralização de consumos por impulsos.
- Desconexão de cargas segundo o calendário.
- Ferramenta de simulação para verificar o comportamento do sistema.

Características técnicas

Circuito de alimentação	Tensão nominal	85 ... 264 Vca / 120 ... 374 Vcc
	Frequência	47 ... 63 Hz
	Consumo Máximo	5 ... 8 VA
Características de saída	Tipo	Relé
	Potência máxima de manobra	740 VA
	Tensão máxima de manobra	250 Vca
	Corrente máx. de comutação	5 A com carga resistiva
	Vida eléctrica (250 Vca / 5 A)	3 x 10 ⁴ manobras
	Vida mecânica	2 x 10 ⁷ manobras
Características de entrada	Tipo	Livre de tensão isolada opticamente
	Corrente máx. de activação	50 mA
	Isolamento	1500 V
Mostrador	LCD Retroiluminado, 2 linhas	
Características estruturais	Material da caixa	Auto-extinguível UL94 V0 plástico
	Dimensões	105 x 70 x 90 mm (6 módulos)
	Peso	280 g
Interface de rede	Tipo	Ethernet 10BaseTX
	Conector	RJ-45
	Protocolos de rede	HTTP / Modbus/RTU
	Bus	RS-485
Interface de série	Tipo	RS-485 três fios (A/B/S)
	Velocidade de transmissão	4800, 9600, 19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Bits de dados	8
	Paridade	Sem paridade
	Bit de paragem	1
Segurança	Categoria	CAT III 300/520 Vca de acordo com a EN 61010
	Tipo de isolamento	Protecção perante o choque eléctrico por isolamento duplo classe II
Normas	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5	

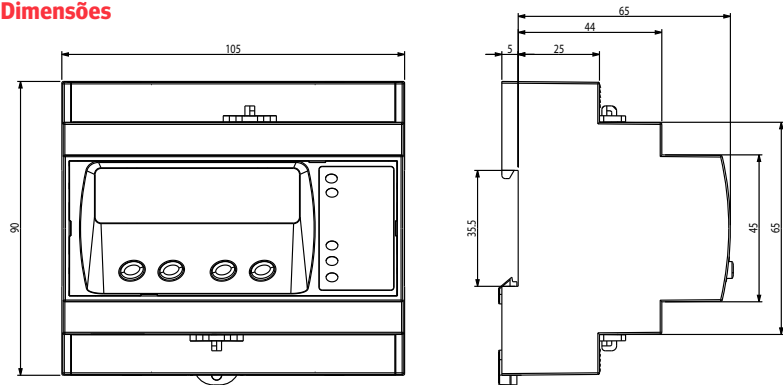
MDC-20

Controlador de previsão de exigência máxima

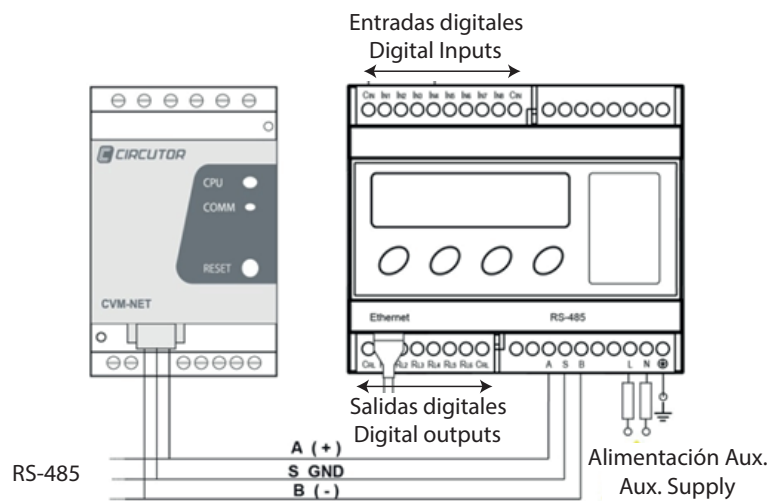
Referências

Descrição	Tipo	Código
Controlador de exigência máxima de previsão	MDC-20	M61410

Dimensões



Ligações



Mais ligações, consultar manual.