

MDC-20

Controlador predictivo de máxima demanda



Descripción

El **MDC-20** es un equipo diseñado para realizar el control predictivo de la máxima demanda de una instalación. Esto significa que el equipo conecta y desconecta cargas eléctricas de la instalación (cargas que deben ser no prioritarias) con el fin de asegurar que no se va a exceder de la potencia máxima contratada. La gestión de las cargas se hace en función del valor de potencia de las cargas, la máxima potencia configurada y la energía actual medida. Este sistema aprovecha al máximo la instalación ya que permite el uso simultáneo de la mayor cantidad de cargas, evitando exceder de la potencia contratada, lo que equivale al pago elevadas penalizaciones.

El equipo dispone de salidas de relé que permiten la gestión de hasta 6* cargas eléctricas sin ampliación.

* (Es posible utilizar las salida para gestionar condiciones de alarmas lo que reduce a 4 el número de cargas locales a controlar).

- Alarma de fallo de comunicaciones con periféricos
- Cargas insuficientes para realizar el control de potencia
- Es posible ampliar el número de cargas a controlar por el **MDC-20** con hasta 12 equipos **LM4I/4O** gestionados por comunicaciones RS-485.

Sus principales características son:

- Gestión de la demanda desconectando hasta 6 cargas locales no prioritarias.
- Ampliable hasta 54 cargas con 12 equipos **LM4I/4O** mediante el puerto RS-485.
- Lectura del valor de energía instantáneo mediante comunicaciones Modbus/RTU o mediante impulsos.
- Entrada de impulso de sincronismo.
- Conexión Ethernet para centralizarlo en aplicaciones superiores o comunicar con periféricos remotos en red Ethernet.
- Control de estado de cargas mediante estado lógico de las entradas
- Centralización de consumos por impulsos.
- Desconexión de cargas según calendario.
- Herramienta de simulación para verificar el comportamiento del sistema.

Características técnicas

Circuito de alimentación	Tensión nominal	85 ... 264 Vc.a. / 120 ... 374 Vc.c.
	Frecuencia	47 ... 63 Hz
	Consumo Máximo	5 ... 8 VA
Características de salida	Tipo	Relé
	Potencia máxima maniobra	740 VA
	Tensión máxima maniobra	250 Vc.a.
	Corriente máx. conmutación	5 A con carga resistiva
	Vida eléctrica (250 Vc.a. / 5 A)	3 x 10 ⁴ maniobras
	Vida mecánica	2 x 10 ⁷ maniobras
Características de entrada	Tipo	Libre de tensión optoaislada
	Corriente máx. activación	50 mA
	Aislamiento	1500 V
Display	LCD Retroiluminado, 2 líneas	
Características constructivas	Material caja	Autoextingible UL94 V0 plástico
	Dimensiones	105 x 70 x 90 mm (6 módulos)
	Peso	280 g
Interfaz red	Tipo	Ethernet 10BaseTX
	Conector	RJ-45
	Protocolos de red	HTTP / Modbus/RTU
	Bus	RS-485
Interfaz serie	Tipo	RS-485 tres hilos (A/B/S)
	Velocidad de transmisión	4800, 9600, 19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Bits de datos	8
	Paridad	Sin paridad
	Bit de Stop	1
Seguridad	Categoría	CAT III 300/520 Vc.a. según EN 61010
	Tipo de aislamiento	Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase 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	

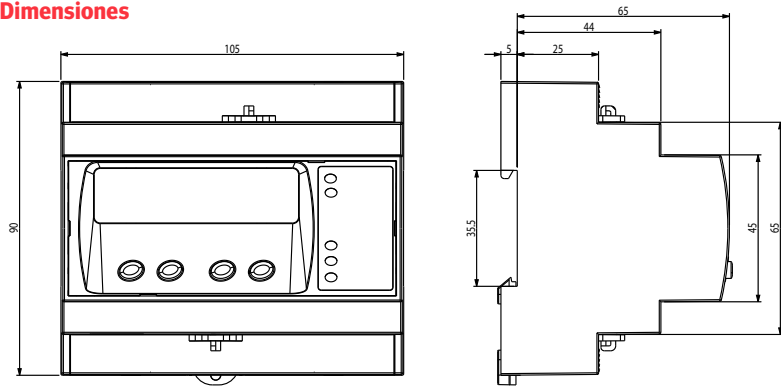
MDC-20

Controlador predictivo de máxima demanda

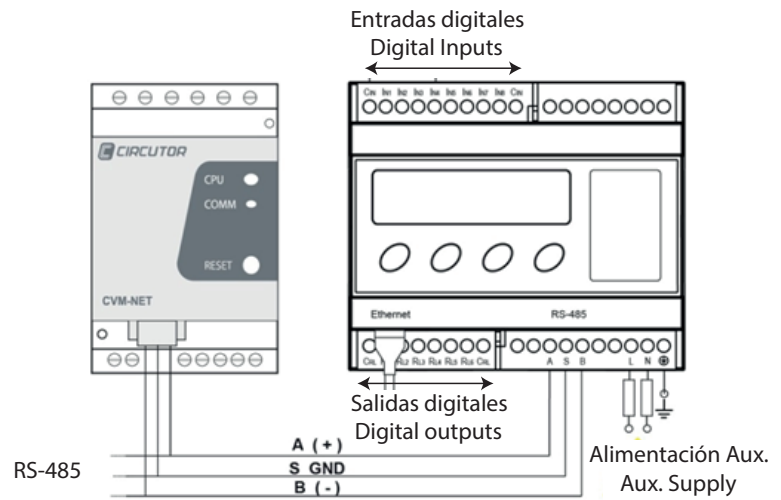
Referencias

Descripción	Tipo	Código
Controlador de máxima demanda predictivo	MDC-20	M61410

Dimensiones



Conexiones



Más conexiones, consultar manual.