



## MDC-20

MDC-20, Equipo controlador de máxima demanda

Código: M61410.

- > 8 entradas digitales para estados lógicos o conteo de señales de impulsos (contadores eléctricos, agua, gas, etc.)
- > Realimentación (entradas/salidas) del estado de las cargas
- > Ampliables mediante equipos auxiliares de la gama LM
- > Histórico superior a un año con registro de hasta 4500 variables eléctricas promediadas cada 15 minutos, máximos y mínimos (Periodo modificable. Memoria cíclica)
- > BUS RS-485 para la conexión de hasta 12 LM4 i/o.

### 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 la 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.



## MDC-20

Controlador predictivo de máxima demanda

Código: M61410.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Consumo	5...8 VA
Frecuencia	50/60 Hz
Tensión nominal	85 ...264 Vca / 120 ... 300 Vcc

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	105 x 90 x 70 (mm)
Peso Neto (kg)	0,29

#### Entradas digitales

Aislamiento	Optoaislado
Cantidad	8
Tipo	NPN, libre de potencial
Anchura mín. de la señal	tON / tOFF mín. 50 ms

#### Salidas digitales de relé

Tipo	Relé
Tensión nominal	250 Vca
Carga resistiva (máx.)	5 A
Vida eléctrica	$3 \times 10^4$
Vida mecánica	$2 \times 10^7$
Potencia máxima de conmutación	750 VA

#### Comunicación serie

Protocolo	Modbus / RTU
Tecnología / Tipo	RS-485



## MDC-20

---

Controlador predictivo de máxima demanda

Código: M61410.

## Dimensiones

---

