



## MDC-20

MDC-20, Equipamento controlador de exigência máxima

Código: M61410.

- > 8 entradas digitais para estados lógicos ou contagem de sinais de impulsos (contadores elétricos, água, gas, etc.)
- > Realimentação (entradas/saídas) do estado das cargas. Ampliáveis mediante equipamentos auxiliares da gama LM
- > Histórico superior a um ano com registo de até 4500 variáveis elétricas de valor médio a cada 15 minutos, máximos e mínimos (período modificável. Memória cíclica)
- > BUS RS-485 para a ligação de até 12 LM4 e/ou

### 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.



## MDC-20

Controlador de previsão de exigência máxima

Código: M61410.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

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

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	105 x 90 x 70 (mm)
Peso (kg)	0,29

#### Entradas digitais

Isolamento entre entrada e saída	Optoisolado
Quantidade	8
Tipo	NPN Contato sem potencial
Largura mínima do sinal	tON /tOFF min.: 50 ms

#### Saídas digitais de relés

Tipo	Relais
Tensão nominal	250 V ~
Carga resistiva (máx.)	5 A
Vida elétrica	3 x 10 <sup>4</sup>
Vida mecânica	2 x 10 <sup>7</sup>
Potência máxima de comutação	750 VA

#### Comunicação em série

Protocolo	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485



## MDC-20

---

Controlador de previsão de exigência máxima

Código: M61410.

## Dimensões

---

