



MDC-20

MDC-20, Equipamento controlador de exigência máxima

Código: M61410. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > 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/40** 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/40** 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 | Relé |
| Tensão nominal | 250 V ~ |
| Carga resistiva (máx.) | 5 A |
| Vida elétrica | 3 x 10 ⁴ |
| Vida mecânica | 2 x 10 ⁷ |
| 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

