



## MDC-20

MDC-20, Equip controlador de màxima demanda

Code: M61410.

- > 8 entrades digitals per a estats lògics o comptatge de senyals d'impulsos (comptadors elèctrics, aigua, gas, etc.)
- > Realimentació (entrades/sortides) de l'estat de les càrregues
- > Ampliables mitjançant equips auxiliars de la gamma LM
- > Històric superior a un any amb registre de fins a 4500 variables elèctriques promitjades cada 15 minuts, màxims i mínims (Període modificable. Memòria cíclica)
- > BUS RS-485 per a la connexió de fins a 12 LM4 i/o.

### Descripció

El **MDC-20** és un equip dissenyat per realitzar el control predictiu de la màxima demanda d'una instal·lació. Això significa que l'equip connecta i desconnecta càrregues elèctriques de la instal·lació (càrregues que han de ser no prioritàries) per tal d'assegurar que no s'excedirà de la potència màxima contractada. La gestió de les càrregues es fa en funció del valor de potència de les càrregues, la màxima potència configurada i l'energia actual mesurada. al màxim la instal·lació ja que permet l'ús simultani de la major quantitat de càrregues, evitant excedir de la potència contractada, cosa que equival al pagament elevades penalitzacions.

L'equip disposa de sortides de relé que permeten la gestió de fins a 6\* càrregues elèctriques sense ampliació.

\* (És possible utilitzar les sortides per gestionar condicions d'alarmes, cosa que redueix a 4 el nombre de càrregues locals a controlar).

- Alarma de fallada de comunicacions amb perifèrics
- Càrregues insuficients per realitzar el control de potència
- És possible ampliar el nombre de càrregues a controlar pel **MDC-20** amb fins a 12 equips **LM4I/40** gestionats per comunicacions RS-485.

Les seves principals característiques són:

- Gestió de la demanda desconnectant fins a 6 càrregues locals no prioritàries.
- Ampliable fins a 54 càrregues amb 12 equips **LM4I/40** mitjançant el port RS-485.
- Lectura del valor d'energia instantani mitjançant comunicacions Modbus/RTU o mitjançant impulsos.
- Entrada d'impuls de sincronisme.
- Connexió Ethernet per centralitzar-lo en aplicacions superiors o comunicar amb perifèrics remots en xarxa Ethernet.
- Control d'estat de càrregues mitjançant estat lògic de les entrades
- Centralització de consums per impulsos.
- Desconnexió de càrregues segons calendari.
- Eina de simulació per verificar el comportament del sistema.



## MDC-20

Controlador predictiu de màxima demanda

Code: M61410.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Consum	5...8 VA
Freqüència	50/60 Hz
Tensió nominal	85 ...264 Vca / 120 ... 300 Vcc

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	105 x 90 x 70 (mm)
--	--------------------

#### Entrades digitals

Aïllament	Optoïllat
Quantitat	8
Tipus	NPN, lliure de potencial
Amplada mínima del senyal	tON/tOFF mín. 50 ms

#### Sortides digitals de relé

Tipus	Relé
Tensió nominal	250 Vca
Càrrega resistiva (màx.)	5 A
Vida elèctrica	$3 \times 10^4$
Vida mecànica	$2 \times 10^7$
Potència màxima de commutació	750 VA

#### Pes net (kg)

	0,29
--	------

#### Comunicació sèrie

Protocol	Modbus/RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485



## MDC-20

---

Controlador predictiu de màxima demanda

Code: M61410.

## Dimensions

---

