



MDC-20

MDC-20, Equip controlador de màxima demanda

Code: M61410. [CONSULTAR DISPONIBILIDAD](#)

- > 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

AC power supply

Consumption	5...8 VA
Frequency	50/60 Hz
Nominal voltage	85 ...264 Vca / 120 ... 300 Vcc

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	105 x 90 x 70 (mm)
Weight (kg)	0,29

Digital inputs

Input/output insulation	Optoaïllat
Quantity	8
Type	NPN, lliure de potencial
Minimum signal width	tON /tOFF mín. 50 ms

Digital relay outputs

Type	Relé
Nominal voltage	250 Vca
Resistive load (max.)	5 A
Electrical life	3 x 10 ⁴
Mechanical life	2 x 10 ⁷
Maximum switching capacity	750 VA

Comunicació sèrie

Protocol	Modbus /RTU
Tecnologia / Tipus	RS-485

MDC-20

Sistemes de control de màxima demanda

CODI	TIPUS	Descripció
MDC-20, 6 local Loads, expandable, predictive control		
M61410.	MDC-20	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



MDC-20

Controlador predictiu de màxima demanda

Code: M61410.

Dimensions

