

### **MDC-20**

MDC-20, Équipement contrôleur de demande maximale

Code: M61410. CONSULTAR DISPONIBILIDAD

- > 8 entrées numériques pour états logiques ou comptage de signaux d'impulsions (compteurs électriques, eau, gaz, etc.)
- > Réalimentation (entrées/sorties) de l'état des charges. Extensibles par équipements auxiliaires de la gamme LM
- > Historique supérieur à un an avec enregistrement de jusqu'à 4500 variables électriques moyennes toutes les 15 minutes, maximums et minimums (Période modifiable. Mémoire cyclique)
- > BUS RS-485 pour la connexion de jusqu'à 12 LM4 i/o

#### La description

Le MDC-20 est un équipement conçu pour réaliser le contrôle prédictif de la demande maximale d'une installation. Ceci signifie que l'équipement connecte et déconnecte des charges électriques de l'installation (charges qui doivent être non prioritaires) afin d'assurer que la puissance maximale souscrite ne sera pas dépassée. La gestion des charges est faite en fonction de la valeur de puissance des charges, de la puissance maximale configurée et de l'énergie actuelle mesurée. Ce système tire le maximum de profit de l'installation puisqu'il permet l'utilisation simultanée de la plus grande quantité de charges, en évitant de dépasser la puissance souscrite, ce qui équivaut au paiement de pénalités élevées.

L'équipement dispose de sorties de relais qui permettent la gestion de jusqu'à 6\* charges électriques sans agrandissement.

- \* (Il est possible d'utiliser les sorties pour gérer les conditions des alarmes, ce qui réduit à 4 le nombre de charges locales à contrôler).
- O Alarme de défaut de communications avec périphériques
- O Charges insuffisantes pour réaliser le contrôle de puissance
- Il est possible d'augmenter le nombre de charges à contrôler par le MDC-20 avec jusqu'à 12 équipements LM4I/40 gérés par communications RS-485.

Ses principales caractéristiques sont :

- o Gestion de la demande en déconnectant jusqu'à 6 charges locales non prioritaires.
- o Pouvant être élargi jusqu'à 54 charges avec 12 équipements **LM4I/40** à travers le port RS-485.
- Lecture de la valeur d'énergie instantanée à travers les communications Modbbus/RTU ou par impulsions.
- Entrée d'impulsion de synchronisme.
- Connexion Ethernet pour le centraliser dans des applications supérieures ou pour communiquer avec des périphériques distants sur le réseau Ethernet.
- o Contrôle d'état des charges à travers l'état logique des entrées
- O Centralisation de consommations par impulsions.
- $\circ$  Déconnexion des charges selon calendrier.
- Outil de simulation pour vérifier le comportement du système.



Page 1 sur 3







# **MDC-20**

Contrôleur prédictif de demande maximale

Code: M61410.

## Spécifications

Consommation	58 VA	
Fréquence	50/60 Hz	
Tension nominale	85264 Vca / 120 300 Vcc	
aractéristiques mécaniques		
Taille (mm) larg. x haut. x prof.	105 x 90 x 70 (mm)	
Poids (kg)	0,29	
ntrées numériques		
Isolement entre entrée et sortie	Optoisolée	
Quantité	8	
Туре	NPN Contact sans potentiel	
Largeur minimale du signal	tON/tOFF min.: 50 ms	
orties de relais numériques		
Туре	Relais	
Tension nominale	250 V ~	
Charge résistive (max.)	5 A	
Durée de vie électrique	3 x 10 <sup>4</sup>	
Durée de vie mécanique	2 x 10 <sup>7</sup>	
Puissance de commutation maximale	750 VA	
ommunication série		
Protocole	Modbus/RTU	
Technologie / Type	RS-485	



Page 2 sur 3





# **MDC-20**

Contrôleur prédictif de demande maximale

Code: M61410.

### **Dimensions**





