



## 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).

- Alarme de défaut de communications avec périphériques
- 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/4O** gérés par communications RS-485.

Ses principales caractéristiques sont :

- Gestion de la demande en déconnectant jusqu'à 6 charges locales non prioritaires.
- Pouvant être élargi jusqu'à 54 charges avec 12 équipements **LM4I/4O** à travers le port RS-485.
- Lecture de la valeur d'énergie instantanée à travers les communications Modbus/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.
- Contrôle d'état des charges à travers l'état logique des entrées
- Centralisation de consommations par impulsions.
- Déconnexion des charges selon calendrier.
- Outil de simulation pour vérifier le comportement du système.



## MDC-20

Contrôleur prédictif de demande maximale

Code: M61410.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Consommation	5...8 VA
Fréquence	50/60 Hz
Tension nominale	85 ...264 Vca / 120 ... 300 Vcc

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	105 x 90 x 70 (mm)
Poids (kg)	0,29

#### Entrées numériques

Isolement entre entrée et sortie	Optoisolée
Quantité	8
Type	NPN Contact sans potentiel
Largeur minimale du signal	tON /tOFF min.: 50 ms

#### Sorties de relais numériques

Type	Relais
Tension nominale	250 V ~
Charge résistive (max.)	5 A
Durée de vie électrique	$3 \times 10^4$
Durée de vie mécanique	$2 \times 10^7$
Puissance de commutation maximale	750 VA

#### Communication série

Protocole	Modbus/RTU
Technologie / Type	RS-485



## MDC-20

Contrôleur prédictif de demande maximale

Code: M61410.

## Dimensions

