

MDC-20

Contrôleur prédictif de demande maximale



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.

Caractéristiques techniques

Circuit d'alimentation	Tension nominale	85 ... 264 Vca / 120 ... 374 Vcc
	Fréquence	47 ... 63 Hz
	Consommation maximale	5 ... 8 VA
Caractéristiques de sortie	Type	Relais
	Puissance maximale manœuvre	740 VA
	Tension maximale manœuvre	250 Vca
	Courant max. commutation	5 A avec charge résistive
	Vie électrique (250 Vca / 5 A)	3 x 10 ⁴ manœuvres
	Vie mécanique	2 x 10 ⁷ manœuvres
Caractéristiques d'entrée	Type	Libre de tension optoisolée
	Courant max. activation	50 mA
	Isolément	1500 V
Display	LCD Rétroéclairé, 2 lignes	
Caractéristiques constructives	Matériel boîte	Autoextinguible UL94 V0 plastique
	Dimensions	105 x 70 x 90 mm (6 modules)
	Poids	280 g
Interface réseau	Type	Ethernet 10BaseTX
	Connecteur	RJ-45
	Protocoles de réseau	HTTP / Modbus/RTU
	Bus	RS-485
Interface série	Type	RS-485 trois fils (A/B/S)
	Vitesse de transmission	4800, 9600, 19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Bits de données	8
	Parité	Sans parité
	Bit de Stop	1
Sécurité	Catégorie	CAT III 300/520 Vca selon EN 61010
	Type d'isolement	Protection face au choc électrique par double isolement classe II
Normes	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5	

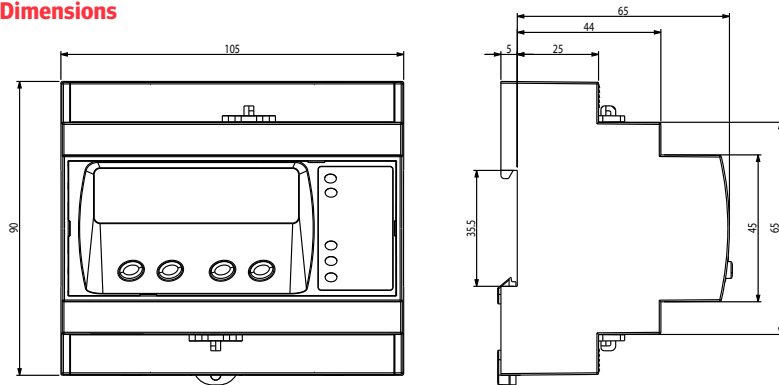
MDC-20

Contrôleur prédictif de demande maximale

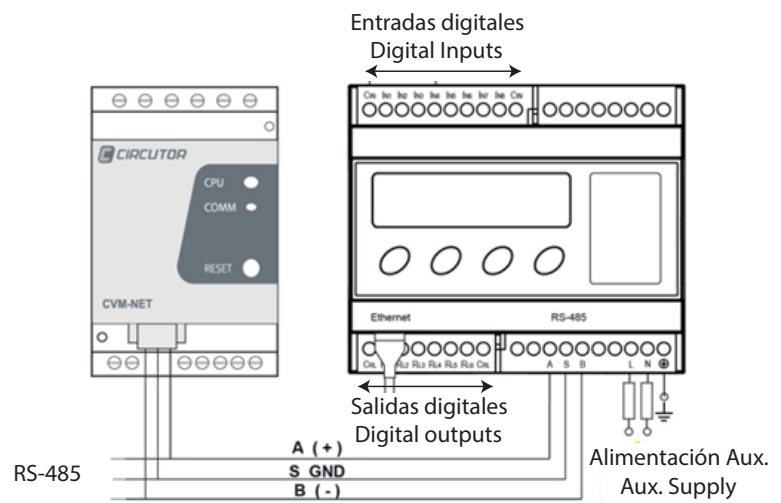
Références

Description	Type	Code
Contrôleur de demande maximale prédictif	MDC-20	M61410

Dimensions



Connexions



Autres connexions, consulter manuel.