

MC Freq

Afficheur programmable

Fréquence - Tachymètre

Programmation directe et inverse locale par touches frontales

Encombrement réduit

Le MC FREQ peut recevoir simultanément 2 options interchangeables : une option 2 seuils et une option communication.

- ♦ 2 seuils par relais
Option 2 RE
- ♦ Sortie série RS 232 C / RS 485
Option RS 6

**Interface-Indicateur
conditionneur
programmable pour tous
capteurs impulsions.**

**Tachymètre
Fréquence**



*4 digits rouges de 14 mm de hauteur
Format 96 x 48 x 60 mm
Montage tableau, rail DIN, support
orientable - Cadre frontal IP 65*

■ **Le MC FREQ est un appareil spécialisé dans le contrôle de vitesse et de fréquence. Il accepte tous les capteurs usuels, générateurs d'impulsions pour la mesure de vitesse, ou tensions AC de 10 à 600 V pour la mesure de fréquence.**

Entièrement programmable, il peut être utilisé en mesure directe de vitesse de rotation (tr/mn) ou bien avec une échelle proportionnelle (vitesse linéaire) dans l'unité usuelle.

En mesure de vitesse, le dispositif programmable de temps limite (mise à zéro dans les très basses vitesses) et de temps maximal de mesure (atténuation des irrégularités du signal) améliore nettement ses performances.

Grâce à la possibilité d'être équipé simultanément de 2 options débrochables, il dispose de nombreuses fonctions lui permettant de s'adapter très facilement à son environnement.

■ **L'appareil MC FREQ est essentiellement destiné à :**

- ♦ Contrôler directement une vitesse de rotation à partir du nombre d'impulsions par tour
- ♦ Une vitesse tangentielle ou linéaire à partir d'une valeur de fréquence d'entrée et de la vitesse réelle correspondante
- ♦ Un temps de passage à partir d'une valeur de fréquence et du temps réel que mettra le mobile pour effectuer la distance prévue
- ♦ Une cadence à partir d'une valeur de fréquence et de la valeur de la cadence que représente cette valeur
- ♦ Une fréquence à partir d'une tension alternative ou équivalent à une tension alternative (passage par 0 V)

KELATRON
BP 122
84204
Carpentras
Cedex
France

téléphone
04.90.63.07.16
télécopie
04.90.60.16.74
site internet
www.kelatron.fr
email
info@kelatron.fr



Série MC

■ Fonctions du clavier

PIC (valeur maximale) et VAL (valeur minimale)

Ces valeurs sont détectées et mémorisées au fil de l'eau depuis leur dernière réinitialisation.

On appelle la valeur de PIC par un premier appui sur MAX/MIN et la valeur de VAL par un second, le troisième faisant revenir à l'affichage de la mesure.

■ Option 2 RE - 2 relais SPDT

Installée dans l'appareil, l'option 2 RE peut être programmée selon les différents modes de fonctionnement prévus dans l'instrument et à l'intérieur de la plage de mesure qu'il offre.

Les sorties (2 relais) sont raccordées par borniers débouchables à l'arrière, et un témoin Led frontal indique l'état de chacun des seuils.

- ✓ Pouvoir de coupure résistif : 8 A
- ✓ Puissance maxi : 2000 VA/192 W
- ✓ Tension maxi : 250 Vac/150 Vdc
- ✓ Résistance de contact : maxi 3 mΩ
- ✓ Temps de réponse : maxi 10 ms

■ Option de sortie RS 6 - RS 232 C + RS 485

Cette option de sortie permet la communication entre l'appareil et un dispositif maître:

- ✓ soit en liaison série point à point RS 232 C
- ✓ soit en liaison série RS 485 half-duplex avec montage en réseau de 1 à 31 abonnés sans amplification externe ou jusqu'à 99 abonnés avec amplification externe.

Livrée avec adaptateur double RJ12 pour 2 câbles RS 485, 2 m de câble pour RS 232 C, 2 m de câble pour RS 485

Le menu de configuration permet la sélection de la sortie (RS 232 C ou RS 485), la vitesse de transmission (de 1200 à 9600 bauds), l'adressage de l'appareil (00 à 99) et le protocole de communication (de base ou ISO 1745).

KELATRON

BP 122
84204
Carpentras
Cedex
France



téléphone
04.90.63.07.16
télécopie
04.90.60.16.74
site internet
www.kelatron.fr
email
info@kelatron.fr

Sous réserve de modifications

Caractéristiques

MC Freq

SIGNAL D'ENTREE

Fréquence maximale 2 kHz
Fréquence minimale 0.1 Hz
Excitation 8 V ou 24 V - 30 mA

Entrée tension

Plage maximale utilisable 10 - 600 Vac

Capteur magnétique

Sensibilité Vin (AC) > 120 mV eff.

Capteur NAMUR

Rc 1 KΩ (incorporée)
Ion < 1 mA DC
Ioff > 3 mA DC

Capteurs type NPN et PNP

Rc 1 KΩ (incorporée)
Niveaux logiques «0» < 2.4 Vdc, «1» > 2.6 Vdc

Impulsions TTL/24 Vdc (codeur)

Niveaux logiques «0» < 2.4 Vdc, «1» > 2.6 Vdc

Contact libre

Vc 5 V
Rc 3.9 kΩ
Fc 100 Hz

PRECISION

Coefficient de température ± 100 ppm/°C
Temps d'échauffement 5 mn

ALIMENTATIONS

Tensions AC 115 V / 230 V 50/60 Hz (± 10 %)
24 V / 48 V 50/60 Hz (± 10 %)

Tensions DC

12 V (10.5 à 16 V)
24 V (21 à 32 V)
48 V (42 à 64 V)

Consommation

3 W

AFFICHAGE

Plage 0 / 9999
Caractéristiques Leds rouges 14 mm
LEDS 4 pour contrôle
4 pour état sorties

Echelle fréquencemètre

Echelle tachymètre 0-999.9
0 à 5000 rpm, programmable (rate)

Temps de rafraîchissement

Dépassement échelle affichage < 1 s

Dépassement échelle d'entrée

OvE
000 ou OvE (clignotant)

DIVERS

Température de travail - 10 à + 60 °C
Température de stockage - 25 à + 80 °C
Humidité relative non condensée < 95 % à 40 °C
Altitude maximale 2000 m

Etanchéité frontale

IP 65

Présentation

Boîtier 1/8 DIN

Dimensions

96 x 48 x 60 mm

Poids

250 g

Matériau du boîtier

UL 94 V-0 polycarbonate