

# MC I

# Afficheur programmable

**Interface-Indicateur  
pour comptage  
Up-Down, Up/Down et  
chronométrage.**



*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*

## Compteur - Chronomètre

Programmation locale par  
touches frontales

Encombrement réduit

**Le MC I 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

■ **Le MC I est un appareil spécialisé dans le comptage d'impulsions  
et le chronométrage.**

**Il s'adapte à tous les capteurs usuels (sélection par dip-switches) qu'il  
alimente (tension 8 ou 24 Vdc) :**

- Capteurs Namur
- Capteurs magnétiques
- Codeurs TTL/24 Vdc
- Capteurs PNP/NPN
- Switch (contact libre)

Entièrement programmable, il peut être configuré en :

- Compteur, décompteur, compteur/décompteur (coefficient multiplicateur/diviseur programmable),
- Chronomètre (5 échelles) avec bases de temps programmables.

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.

**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*

## 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.

## 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.

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).

## ■ Fonctions du clavier

### Touche «RESET»

Un appui long sur cette touche provoque l'initialisation de la mesure.

# Caractéristiques

# MC - I

### SIGNAL D'ENTREE

Fréquence maximale sans option seuils  
Fréquence maximale avec option seuils  
Compteur Up/Down en mode indépendant  
Excitation

2 kHz  
1 kHz  
500 Hz  
8 V / 30 mA et 24 V / 30 mA

### Capteur magnétique

Sensibilité

Vin (AC) > 120 mV eff.

### Capteur Namur

Rc  
Ion  
Ioff

1 kΩ (incorporée)  
< 1 mA DC  
> 3 mA DC

### Capteurs type NPN ou PNP

Rc

Niveaux logiques

1 kΩ (incorporée)  
«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  
Rc  
Fc

5 V  
3.9 kΩ  
100 Hz

### 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

### PRECISION

Coefficient de température  
Temps d'échauffement

± 100 ppm/°C  
5 mn

### AFFICHAGE

Plage

9999 - Leds rouges 14 mm

Leds

4 pour contrôle - 4 pour état sorties

Echelle chronomètre

99.99 s, 999.9 s, 9999 s, 99min59s, 9999 h

Echelles compteur

facteur multiplicateur programmable

Dépassement d'échelle (+)

OVE (Up), + OVE (Up/Down)

Dépassement d'échelle (-)

Unde (Down), - OVE (Up/Down)

### 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

### Option 2 RE

Pouvoir de coupure résistif

2 relais SPDT

Puissance maxi

8 A

Tension maxi

2000 VA/192 W

Résistance de contact maxi

250 Vac/150 Vdc

Temps de réponse maxi

3 mΩ

10 ms

### Option de sortie RS 6

Livrée avec accessoires

### RS 232 C + RS 485

Adaptateur double RJ 12 pour 2 câbles  
RS 485, 2 m de câble pour RS 232 C, 2 m de câble pour RS 485

**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**