

MICRA-I

DESCRIPTION

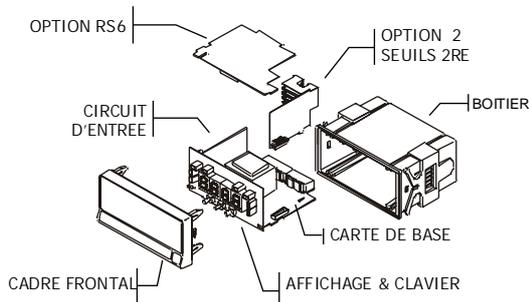
Spécialisé dans le comptage d'impulsions et le chronométrage, le MICRA-I s'adapte à tous les capteurs usuels (sélection par Dip-switches) qu'il alimente (tension 8 ou 24V DC).

Entièrement programmable il peut être configuré en :

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



STRUCTURE



STANDARD

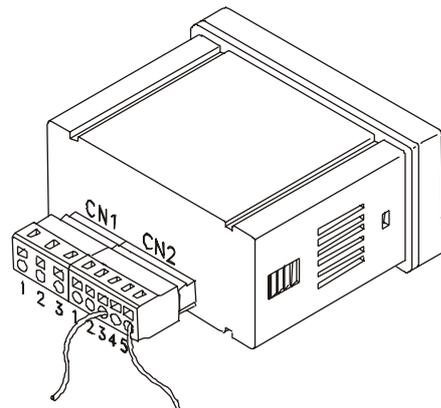
- Boîtier 1/8 DIN 96 x 48 x 60mm
- Partie électronique :
 - Circuit de Base
 - Circuit frontal (affichage et clavier).
 - Circuit excitation et entrée signal.
- Clips de fixation en tableau.
- Joint d'étanchéité entre frontal et tableau.
- Connecteurs débrochables autoserrants.
- Etiquettes d'unités à coller sur face frontale.

OPTIONS ADDITIONNELLES

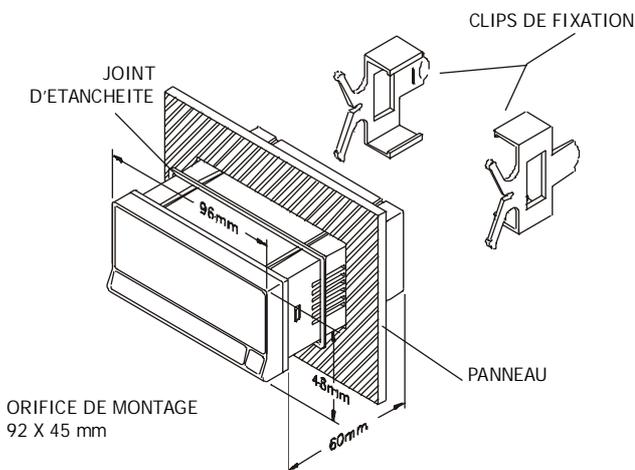
Les MICRA-I peuvent recevoir simultanément 2 options additionnelles interchangeables : Une option 2 seuils et une option communication.

- 2 seuils par relais SPDT 8A @ 250V AC.....réf. 2RE
- Sortie série RS232C + RS485.....réf. RS6

RACCORDEMENTS



DIMENSIONS ET MONTAGE



CN1	BORNIER ALIMENTATION	
PIN	VERSION AC	VERSION DC
1	AC HI	+V DC
2	GND (GROUND)	-
3	AC LO	-V DC
CN2	BORNIER SIGNAUX	
PIN	SIGNAUX CAPTEURS	
1	COMMUN	
2	+ IN A	
3	+ IN B	
4	+ EXCITATION 8/24V	
5	RAZ	

MICRA-I

FONCTIONS DU CLAVIER

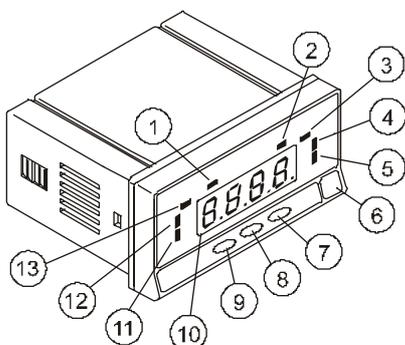
PIC (valeur maximale) et VAL (Valeur minimale).

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.

Lors de la visualisation du PIC ou du VAL, un appui de 5 seconde sur MAX/MIN réinitialise la valeur affichée.

FONCTIONS PANNEAU FRONTAL



MODE	MESURE	PROGRAM	
LED RS232C	1	Sortie RS232C sélectionnée	Programmation sortie RS232C en cours
LED RS485	2	Sortie RS485C sélectionnée	Programmation sortie RS485C en cours
LED SET2	3	Témoin Seuil 2 activé	Programmation seuil 2 en cours
LED OFFSET	4	Témoin d'offset en mémoire	Programmation RS en cours
LED PROG	5	-	Témoin mode programmation
ETIQUETTE	6	Unité de mesure	
Touche ENTER	7	Accès mode programme. Indication données	Valide les données. Avance d'un pas.
Touche -->	8	-	Déplacement vers la droite
Touche RESET	9	Initialise la mesure (maintenir > 3 s)	Incrémente la valeur du digit clignotant
DISPLAY	10	Affiche la mesure	Affiche paramètres de programmation
LED DOWN	11	La valeur affichée est négative	Programmation affichage en cours
LED UP	12	La valeur affichée est positive	Programmation de l'entrée
LED SET1	13	Seuil 1 actif	Seuil 1 en cours de programmation

SIGNAUX D'ENTREE

- Fréquence Maximale sans option seuils2kHz
- Fréquence Maximale avec option seuils1kHz
- Compteur UP/DOWN en mode indépendant500Hz
- Excitation8V @ 30mA et 24V @ 30mA

Capteur MAGNETIQUE

Sensibilité.....Vin(AC) > 120mV eff.

Capteur NAMUR

Rc.....1kΩ (incorporée)

Ion<1mA DC

Ioff>3mA DC

Capteurs type NPN y PNP

Rc.....1kΩ (incorporée)

Niveaux logiques....."0" <2.4V DC, "1" > 2.6V DC

Impulsions TTL/24V DC (codeur)

Niveaux logiques "0" <2.4V DC, "1" > 2.6V DC

Contact libre

Vc.....5V

Rc.....3.9kΩ

Fc.....100Hz

ALIMENTATION

- Tensions AC 115V/230V 50/60Hz (±10%)
24V/48V 50/60Hz (±10%)
- Tensions DC..... 12V (10.5 ÷ 16V)
24V (21 ÷ 32V)
48V(42 ÷ 64V)
- Consommation 3W

PRECISION

- Coefficient de température±100ppm/°C
- Temps d'échauffement..... 5 minutes

FUSIBLES (DIN 41661) (Recommandés)

- MICRA-I (115/230V AC) F 0.1A / 250 V
- MICRA-I2 (24/48V AC) F 0.2A / 250 V
- MICRA-I3 (12V DC) F 1A / 250 V
- MICRA-I4 (24V DC) F 0.5A / 250 V
- MICRA-I5 (48V DC) F 0.5A / 250 V

DISPLAY

- Plage 9999, 14mm digits rouge
- LEDs..... 4 pour contrôle, 4 pour état des sorties
- Ech. chronomètre ..99.99s,999.9s, 9999s, 99min59s, 9999h
- Echelles compteurfactor multiplicateur programmable
- Dépassement échelle (+) OVE(Up), +OVE(Up/Down)
- Dépassement échelle (-) Unde(Down),-OVE(Up/Down)

ENVIRONNEMENT

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

MECANIQUE

- Dimensions..... 1/8 DIN 96 x 48 x 60mm
- Poids250g
- Matériau du boîtier UL 94 V-0 polycarbonate

REFERENCES DE COMMANDE

- Alimentation 115/230V AC 50/60Hz MICRA-I
- Alimentation 24/48V AC 50/60Hz MICRA-I2
- Alimentation 12V DC MICRA-I3
- Alimentation 24V DC MICRA-I4
- Alimentation 48V DC MICRA-I5