

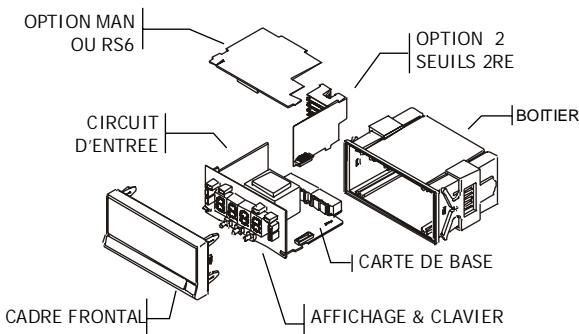
### DESCRIPTION

Spécialisés dans la mesure de process le MICRA-P alimente le capteur de mesure sous une tension de 10V ou 24V DC et traite tous les signaux en tension (plage maximale  $\pm 10V$ ) ou en courant (plage maximale  $\pm 20mA$ ) pour fournir une indication dans l'unité usuelle du process contrôlé.

Entièrement programmable, son échelle peut être configurée soit par le clavier de 3 touches soit par acquisition directe du niveau du signal.



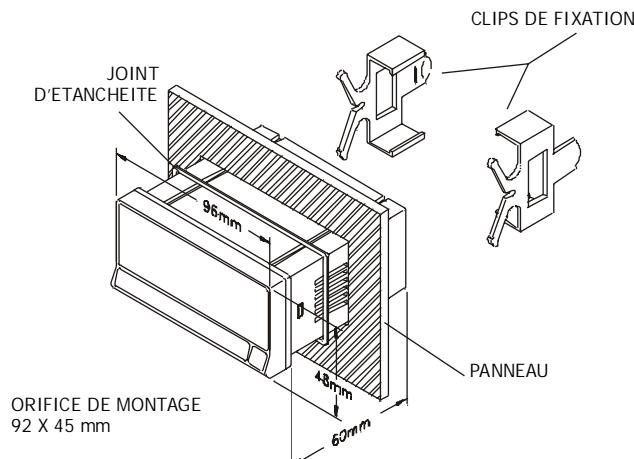
### STRUCTURE



### 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 débrayables autoserrants.
- Etiquettes d'unités à coller sur face frontale.

### DIMENSIONS ET MONTAGE

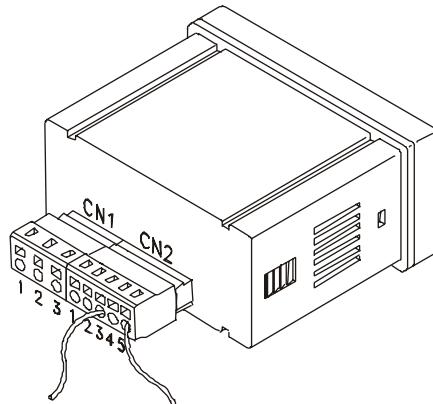


### OPTIONS ADDITIONNELLES

Les MICRA-P peuvent recevoir simultanément 2 options additionnelles interchangeables : Une option 2 seuils et une option communication ou une sortie analogique

- 2 seuils par relais SPDT 8A @ 250V AC .....réf. **2RE**
- Sortie série RS232C + RS485 .....réf. **RS6**
- Sortie analogique 4-20mA .....réf. **MAN**

### RACCORDEMENTS



#### CN1 BORNIER ALIMENTATION

PIN	VERSION AC	VERSION DC
1	AC HI	+V DC
2	GND (GROUND)	-
3	AC LO	-V DC

#### CN2 BORNIER MESURE

PIN	ENTRADA TENSION	ENTREE COURANT
1	- ENTREE	- ENTREE
2	+ ENTREE VOLTS	-
3	-	+ ENTREE mA
4	+ EXCITATION	+ EXCITATION
5	- EXCITATION	- EXCITATION

# MICRA-P

## FONCTIONS DU CLAVIER FRONTAL

### TARE

Un appui sur "Tare" provoque la mise à zéro de l'affichage et la mise en mémoire (de tare) la valeur précédemment affichée. La Led Tare est le témoin d'une tare mémorisée.

La mémoire de tare est remise à zéro et rajoutée à l'affichage par un appui de 5 secondes sur cette même touche.

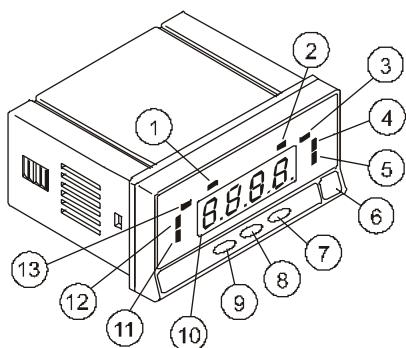
### PIC (valeur maximale) et VAL (Valeur minimale).

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 DU 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 TARA	4 Tare mémorisée	Programmation sortie RS en cours
LED PROG	5 -	Mode programmation
ETIQUETTE	6 Unité de mesure utilisée	
Touche ENTER	7 Passage en mode PROG Appel données de prog.	Valide donnée. Avance d'un pas de program.
Touche MAX/MIN	8 Appel des valeurs PIC et VAL.	Déplacement vers la droite.
Touche TARE	9 Appel de la valeur de Tare.	Incrémentation du digit clignotant.
DISPLAY	10 Affiche la valeur de mesure ou celle appelée	Affiche les paramètres de programmation
LED MIN	11 Témoin valeur VAL à l'affichage	Témoin programmation de l'échelle d'affichage.
LED MAX	12 Témoin valeur PIC à l'affichage	Témoin programmation du signal d'entrée.
LED SET1	13 Témoin seuil 1 activé	Témoin programmation Seuil 1 en cours.

### SIGNAL D'ENTREE

• Configuration .....	différentiel asymétrique	
ENTREE	TENSION	COURANT
• Entrée	±10V DC	±20mA DC
• Résolution .....	5mV .....	10µA
• Impédance .....	1MΩ .....	9Ω
• Excitation .....	10V DC @ 30mA , 20V DC ±5V @ 30mA	

### 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

• Erreur maximale .....	± (0.1% de la lecture +3 digits)
• Coefficient de température .....	±100ppm/°C
• Temps d'échauffement .....	5 minutes
• Temps de réponse à un échelon .....	400mS

### FUSIBLES (DIN 41661) (Recommandés)

• MICRA-P (115/230V AC) .....	F 0.1A / 250 V
• MICRA-P2 (24/48V AC) .....	F 0.2A / 250 V
• MICRA-P3 (12V DC) .....	F 1A / 250 V
• MICRA-P4 (24V DC) .....	F 0.5A / 250 V
• MICRA-P5 (48V DC) .....	F 0.5A / 250 V

### CONVERSION A/D

• Technique.....	double rampe
• Résolution .....	±2000 points
• Cadence de Conversion.....	12/s

### AFFICHAGE

• Type .....	-999/9999, 14mm digit rouge
• LEDs.....	4 pour contrôle, 4 pour état des sorties
• Rafraîchissement affichage .....	83ms
• Indication dépassement d'échelle .....	OvE

### 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
• Poids .....	250g
• Matériau du boîtier .....	UL 94 V-0 polycarbonate

### REFERENCES DE COMMANDE

• Alimentation 115/230V AC 50/60Hz.....	MICRA-P
• Alimentation 24/48V AC 50/60Hz.....	MICRA-P2
• Alimentation 12V DC .....	MICRA-P3
• Alimentation 24V DC .....	MICRA-P4
• Alimentation 48V DC .....	MICRA-P5