

# Jr/Jr20-VDC

## DESCRIPTION

Les modèles JUNIOR-VDC et JUNIOR20-VDC permettent la mesure de tensions continues 600V mais aussi, grâce à leur échelle configurable, la mesure de vitesse ou de temps de passage à partir d'un générateur de tension tachymétrique.

Entièrement programmables, les JUNIOR-VDC et JUNIOR20-VDC permettent de sélectionner les calibres de tension ou bien d'obtenir, par composition au clavier ou par saisie directe des valeurs d'entrée, un affichage dans la grandeur et dans l'unité utilisées dans le process contrôlé.

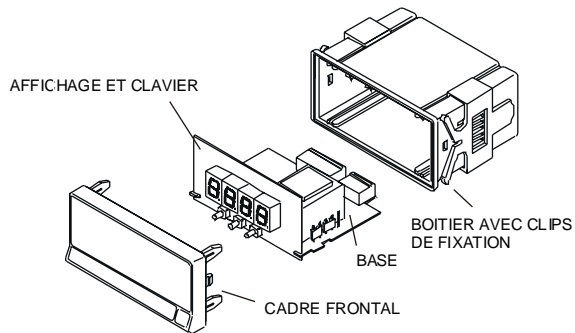
## JUNIOR-VDC



## JUNIOR20-VDC



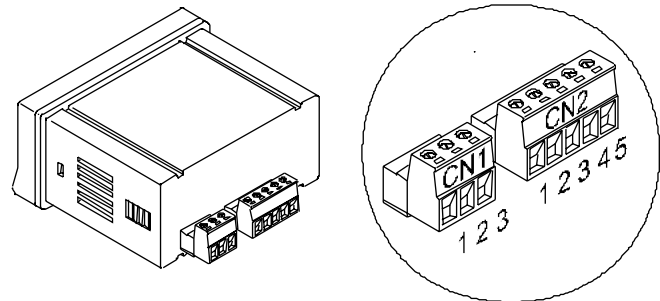
## STRUCTURE



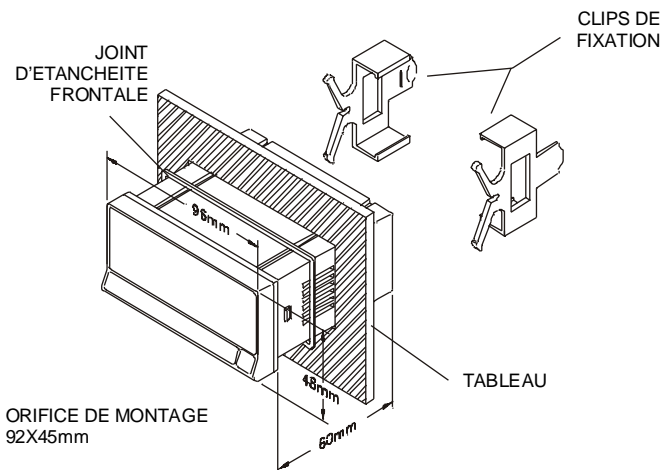
## APPAREIL DE BASE

- Montage en tableau 1/8 DIN 96 x 48 x 60 mm.
- Ensemble électronique en boîtier :
  - Circuit de base.
  - Clavier et affichage.
- Clips de fixation au tableau.
- Joint d'étanchéité frontal.
- Connecteurs brochable à vis.

## RACCORDEMENTS



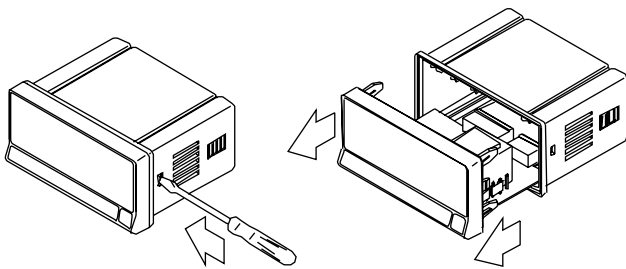
## DIMENSIONS ET INSTALLATION



CN1	ALIMENTATION	
	VERSION AC	VERSION DC
PIN		
1	AC HI	+V DC
2	GND (GROUND)	-
3	AC LO	-V DC
CN2	SIGNAL D'ENTREE	
PIN	ENTREE MESURE	
1	- COMMUN TENSION	
2	+ CALIBRE 20 V DC	
3	+ CALIBRE 200 VDC	
4	NON UTILISE	
5	+ CALIBRE 600 V DC)	

# Jr/Jr20-VDC

## ACCES A LA PARTIE ELECTRONIQUE



## SELECTION TENSION ALIMENTATION

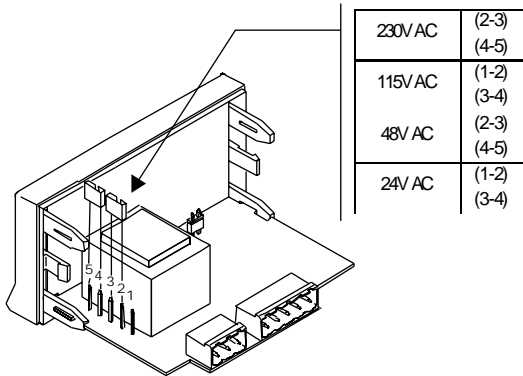
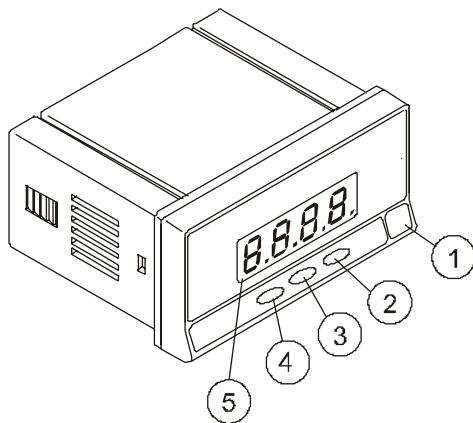


Tableau 1- Position des ponts selon tension d'alimentation.

Pin	1	2	3	4	5
230V AC	-	■	■	■	■
115V AC	■	■	■	■	-
48V AC	-	■	■	■	■
24V AC	■	■	■	■	-

## FONCTIONS DU CLAVIER



	MODE	MESURE	PROGRAMME
Etiquette	1	Unités de mesure	
Touche ■	2	Entrée en mode PROGRAMME.	Validation données écrites, saut au pas de programme suivant.
Touche ➤	3	-	Déplacement vers la droite
Touche ▲	4	-	Incrément du digit clignotant.
Affichage	5	Lecture de la variable d'entrée	Lecture des paramètres en cours de programmation.

## SIGNAL D'ENTREE

ENTREE	Résolution	Impédance entrée
600 V.....	1 V.....	3 MΩ
200 V.....	100 mV.....	300 kΩ
20 V.....	10 mV.....	30 kΩ

## ALIMENTATION

- 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) DC  
24 V (21 à 32 V) DC  
48 V (42 à 64 V) DC
- Consommation ..... 3.5 W

## PRECISION

- Erreur maxi..... ± (0.1% de la lecture +3 digits)
- Coefficient de température..... 100 ppm/°C
- temps d'échauffement ..... 5 minutes
- Temps de réponse pour un échelon ..... 250 ms

## FUSIBLES (DIN 41661) (Recommandés)

- JR/JR20-VDC (115/230V AC) ..... F 0.1A / 250 V
- JR/JR20-VDC2 (24/48V AC) ..... F 0.2A / 250 V
- JR/JR20-VDC3 (12V DC) ..... F 1A / 250 V
- JR/JR20-VDC4 (24V DC) ..... F 0.5A / 250 V
- JR/JR20-VDC5 (48V DC) ..... F 0.5A / 250 V

## CONVERSION A/D

- Technique ..... double rampe
- Résolution ..... ±2000 points
- Cadence de conversion..... 4/s

## AFFICHAGE

- Plage pour :  
JR-VDC ..... -1999/2000, 14 mm LED rouge  
JR20-VDC..... -1999/2000, 20 mm LED rouge
- Intervalle de rafraîchissement ..... 250 ms
- Indication dépassement d'échelle..... OvE

## ENVIRONNEMENT

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

## MECANIQUES

- Dimensions..... 1/8 DIN 96 x 48 x 60 mm
- Poids..... 250 g
- Matériau du boîtier ..... UL 94 V-0 Polycarbonate

## REFERENCES DE COMMANDE

- Alimentation 115/230 V AC 50/60 Hz.....JR/JR20-VDC
- Alimentation 24/48 V AC 50/60 Hz .....JR/JR20-VDC2
- Alimentation 12 V DC .....JR/JR20-VDC3
- Alimentation 24 V DC .....JR/JR20-VDC4
- Alimentation 48 V DC .....JR/JR20-VDC5