

# Jr/Jr20-TPT

3.6 Pt100

## DESCRIPTION

Les modèles Junior-TPT et Junior20-TPT sont destinés à la mesure de températures à partir de sondes RTD Pt100 à 3 fils (mais aussi 2 fils). Ils offrent la possibilité d'indication en degrés Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F) avec une résolution en degrés ou dixièmes de degrés.

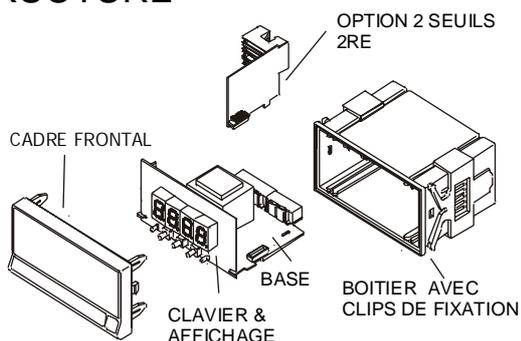
Ils peuvent recevoir la carte additionnelle de référence 2RE équipée de 2 seuils par relais SPDT dont l'état d'activation est indiqué par 2 témoins LED en façade.

Toutes ces fonctions sont configurables en façade.

## JUNIOR-TPT



## STRUCTURE



## JUNIOR20-TPT



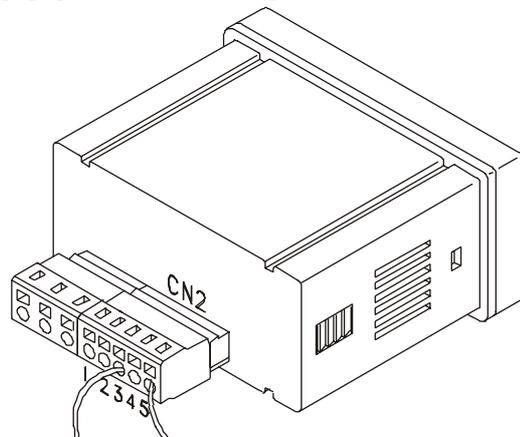
## APPAREIL DE BASE

- 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 autoserrants.

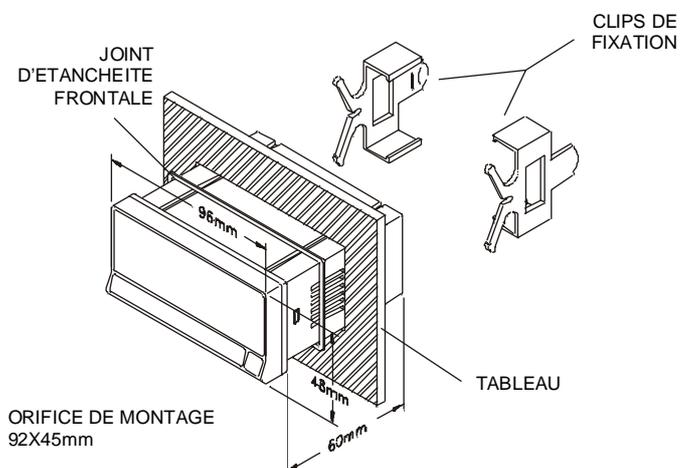
## OPTION ADDITIONNELLE

- Carte de sortie 2 seuils avec relais ..... Réf. **2RE**

## RACCORDEMENTS



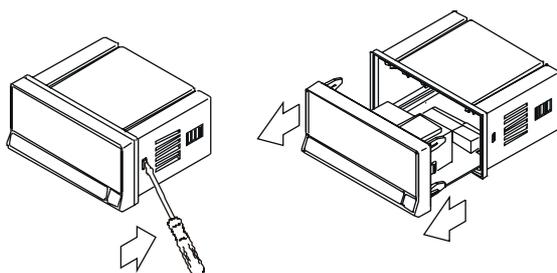
## DIMENSIONS ET INSTALLATION



CN1	ALIMENTATION	
	AC VERSION	DC VERSION
PIN		
1	AC HI	+V DC
2	GND (GROUND)	-
3	AC LO	-V DC
CN2	ENTREE SIGNAL	
	PIN	ENTREE Pt100
1	Non utilisé	
2	Non utilisé	
3	Pt100	
4	Pt100 (à la même borne que PIN 3)	
5	COMMUN Pt100	

# Jr/Jr20-TPT

## ACCES A LA PARTIE ELECTRONIQUE



## SELECTION SELON ALIMENTATION

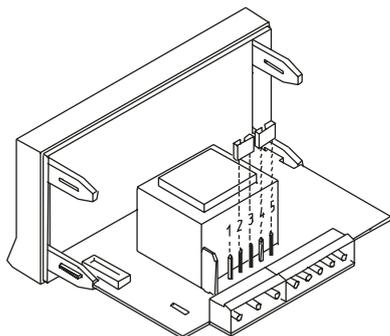
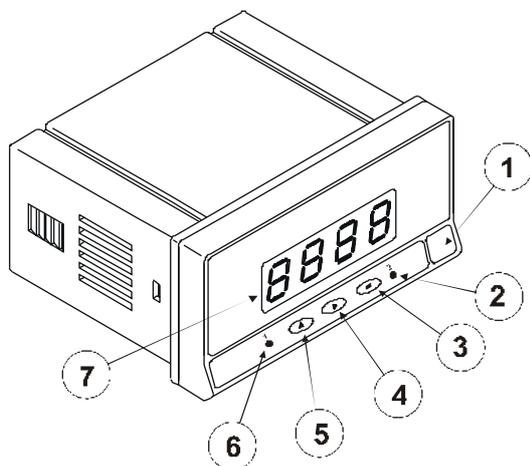


Tableau 1- Position des ponts selon tension d'alimentation.

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

## FONCTIONS DU CLAVIER



MODE	MESURE	PROGRAMME
Etiquette	1	Unité de mesure
Led 2	2	Seuil 2 actif Programmation seuil 2 en cours
Touche ■	3	Affiche données programmées. Accès au mode programme. Validation données écrites, saut au pas de programme suivant. Sortie du mode programme.
Touche ➤	4	- Déplacement vers la droite
Touche ▲	5	- Accès aux valeurs de seuils Incrément du digit clignotant.
Led 1	6	Seuil 1 actif Programmation seuil 1 en cours
Affichage	7	Affiche variable de mesure Lecture des paramètres en cours de programmation.

## SIGNAL D'ENTREE

- Configuration..... différentiel asymétrique
- Courant excitation Pt100 ..... < 1 mA
- Résistance maxi câbles ..... 40 Ω/ fil (équilibrés)

Entrée	Plage (résolution 0.1 °)	Plage (résolution 1 °)
Pt100	-100.0 à +200.0 °C	-200 à +800 °C
	-148.0 à +392.0 °F	-328 à +1472 °F

- Linéarisation ..... DIN 43760
- Coefficient Alpha ..... α= 0.0385

## 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 @ 23° ±5° C

- Erreur maximale :  
Pt100 (rés. 0.1 °C) ..... ± (0.1% lecture +0.3 °C)  
Pt100 (rés. 1 °C) ..... ± (0.1% lecture +1 °C)  
Pt100 (rés. 0.1 °F) ..... ± (0.1% lecture +0.5 °F)  
Pt100 (rés. 1 °F) ..... ± (0.1% lecture +1.5 °F)
- Coefficient de Température ..... 100ppm/ °C
- Temps échauffement ..... 5 minutes

## FUSIBLES Recommandés (DIN 41661)

- JR/JR20-TPT (115/230V AC) ..... F 0.1A/ 250 V
- JR/JR20-TPT2 (24/48V AC) ..... F 0.2A/ 250 V
- JR/JR20-TPT3 (12V DC) ..... F 1A/ 250 V
- JR/JR20-TPT4 (24V DC) ..... F 0.5A/ 250 V
- JR/JR20-TPT5 (48V DC) ..... F 0.5A/ 250 V

## CONVERSION A/D

- Technique..... Sigma-Delta
- Résolution ..... 16 bits
- Cadence ..... 25/ s

## AFFICHAGE

- PLAGE ..... -1999/ 3999  
JR-TPT ..... 4 digits, 14mm rouges  
JR20-TPT ..... 4 digits, 20mm rouges
- Point décimal ..... programmable
- LEDs ..... 2 pour indication état des seuils
- Intervalle de rafraîchissement ..... 500 ms
- Indication sonde coupée ..... OvE
- Indication dépassement échelle d'entrée ..... ±OvE

## ENVIRONNEMENT

- Température de service ..... -10°C a + 60°C
- Température de stockage ..... -25°C a +85°C
- Humidité relative non condensée ..... <95% a 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 ..... JR/JR20-TPT
- Alimentation 24/48V AC 50/60Hz ..... JR/JR20-TPT2
- Alimentation 12V DC ..... JR/JR20-TPT3
- Alimentation 24V DC ..... JR/JR20-TPT4
- Alimentation 48V DC ..... JR/JR20-TPT5