

Jr/Jr20-TTC

DESCRIPTION

Les modèles Junior-TTC et Junior20-TTC sont destinés à la mesure de températures à partir de l'une, au choix, des sondes thermocouples de type J, K ou T. 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 les fonctions sont configurables en façade.

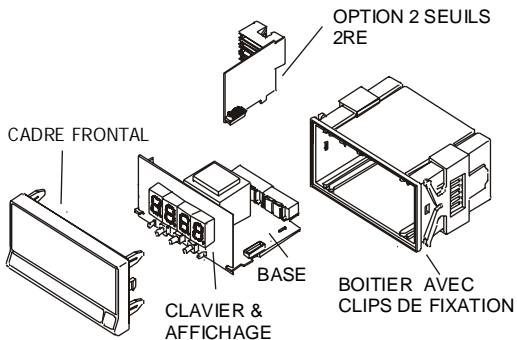
JUNIOR-TTC



JUNIOR20-TTC



STRUCTURE



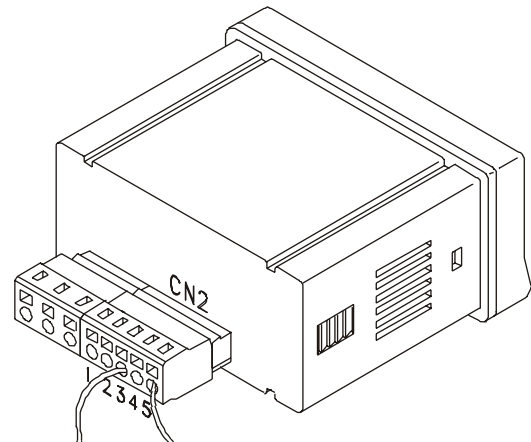
APPAREIL DE BASE

- 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 autoserrants.

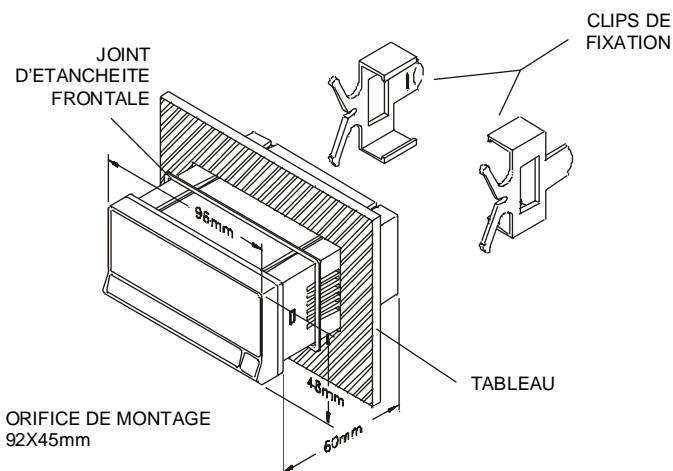
OPTION ADDITIONNELLE

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

RACCORDEMENTS



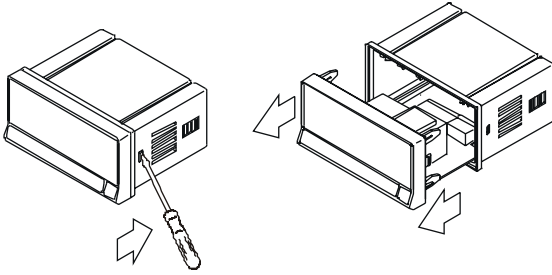
DIMENSIONS ET INSTALLATION



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 THERMOCOUPLE	
1	- Thermocouple	
2	+ Thermocouple	
3	Non utilisé	
4	Non utilisé	
5	Non utilisé	

Jr/Jr20-TTC

ACCES A LA PARTIE ELECTRONIQUE



SELECTION TENSION ALIMENTATION

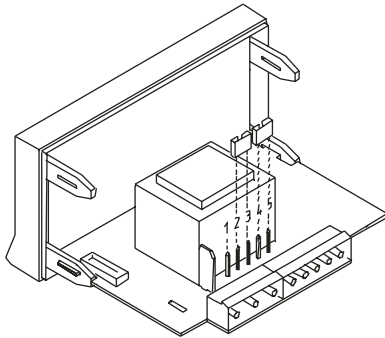
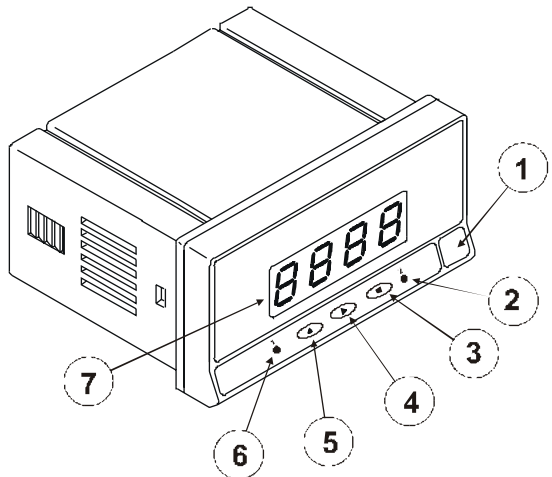


Tableau 1- Position des ponts selon tension d'alimentation.

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

FONCTIONS DU CLAVIER



MODE	MESURE	PROGRAMME
Etiquette	1	Unité de mesure
Led 2	2	Seuil 2 actif
Touche ■	3	Affiche données programmées. Accès au mode programme.
Touche ➤	4	-
Touche ▲	5	-
Led 1	6	Seuil 1 actif
Affichage	7	Affiche variable de mesure

SIGNAL D'ENTREE

- Configuration différentiel asymétrique
- Compensation soudure froide -10°C à 60°C

PLAGES DE MESURE

- TC "J" 0.1°C/°F -50.0 à 200.0°C / -58.0 à 392.0°F
- TC "J" 1°C/°F -50 à 850°C / -58 à 1562°F
- TC "K" 0.1°C/°F -50.0 à 200.0°C / -58.0 à 392.0°F
- TC "K" 1°C/°F -50 à 1250°C / -58 à 2282°F
- TC "T" 0.1°C/°F -100.0 à 100.0°C / -148.0 à 212.0°F
- TC "T" 1°C/°F -200 à 400°C / -328 à 752°F

ALIMENTATION

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

PRECISION @ 23° ±5° C

- TC "J" 0.1°C/°F ±(0.4%L+0.6°C) / ±(0.4%L+1°F)
- TC "J" 1°C/°F ±(0.4%L+1°C) / ±(0.4%L+2°F)
- TC "K" 0.1°C/°F ±(0.4%L+0.6°C) / ±(0.4%L+1°F)
- TC "K" 1°C/°F ±(0.4%L+1°C) / ±(0.4%L+2°F)
- TC "T" 0.1°C/°F ±(0.4%L+0.6°C) / ±(0.4%L+1°F)
- TC "T" 1°C/°F ±(0.4%L+1°C) / ±(0.4%L+2°F)
- Coefficient de température 100ppm/°C
- Temps d'échauffement 5 minutes

FUSIBLES Recommandés (DIN 41661)

- JR/JR20-TTC (115/230V AC) F 0.1A/ 250 V
- JR/JR20-TTC2 (24/48V AC) F 0.2A/ 250 V
- JR/JR20-TTC3 (12V DC) F 1A/ 250 V
- JR/JR20-TTC4 (24V DC) F 0.5A/ 250 V
- JR/JR20-TTC5 (48V DC) F 0.5A/ 250 V

CONVERSION A/D

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

AFFICHAGE

- Plage -1999/ 3999
- JR-TTC 4 digits, 14mm mm
- JR20-TTC 4 digits, 20mm mm
- Point décimal programmable
- LEDs 2 pour indication état des seuils
- Intervalle de rafraîchissement 333ms
- Indication dépassement échelle d'entrée ±OvE
- Indication sonde coupée OvE

ENVIRONNEMENT

- Température de service -10°C à + 60°C
- Température de stockage -25°C à +85°C
- Humidité relative non condensée <95% à 40°C
- Altitude maximale 2000 m

MECANIQUE

- Dimensions 1/8 DIN 96 x 48 x 60mm
- Poids 250g

REFERENCES DE COMMANDE

- Alimentation 115/230V AC 50/60Hz JR/JR20-TTC
- Alimentation 24/48V AC 50/60Hz JR/JR20-TTC2
- Alimentation 12V DC JR/JR20-TTC3
- Alimentation 24V DC JR/JR20-TTC4
- Alimentation 48V DC JR/JR20-TTC5