

## DESCRIPTION

INDICATEUR DIGITAL pour signaux d'entrée :

- PROCESS ( $\pm 10V$ ,  $\pm 200V$  et  $\pm 20mA$ )
- TEMPÉRATURE (Pt100, Pt1000, TC J, K, T et N)
- POTENTIOMÈTRE (100 $\Omega$  à 100k $\Omega$ )
- RÉSISTANCE (999.9 $\Omega$ , 9999 $\Omega$  et 50.00k $\Omega$ )

Les modèles **JR-P** et **JR20-P** acceptent une grande variété de signaux d'entrée utilisés dans le contrôle de process industriels.

Échelle facilement configurable quelque soit l'unité d'ingénierie en utilisant le mode manuel (valeurs théoriques du transducteur) ou le mode apprentissage (valeurs réels).

### Alimentation universelle AC/DC.

Fournit éxitation pour le transducteur de 24V DC @ 30mA.

Indicateur de **4 digits** de **14mm** et affichage - **9999** à **9999** pour JR-P, **20mm** et affichage -**1999** à **9999** pour JR20-P avec point décimal programmable.

Dispose de trois touches en face avant qui permettent la programmation totale de l'instrument et différentes fonctions en mode opérationnel ainsi que de 2 leds indicateurs de l'état des relais (seulement avec option 2RE installée).



Fonction MAX/MIN: l'instrument détecte et enregistre les valeurs maximum et minimum de la variable contrôlée.

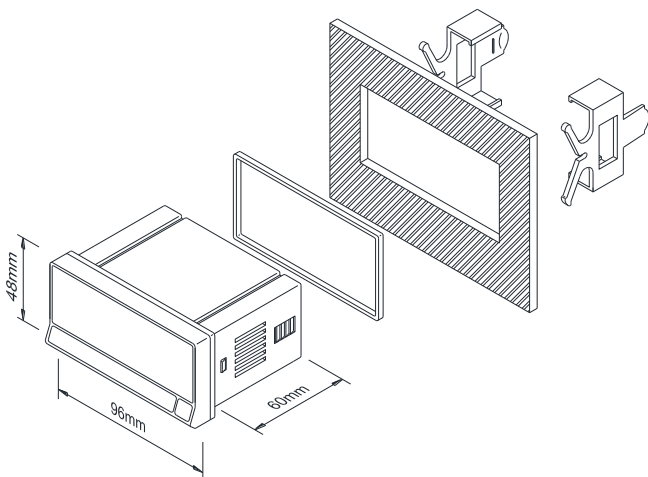
L'affichage du MAX et MIN et le RESET à la valeur actuel de l'affichage se réalisent depuis les touches fonctionnelles.

Compatible avec les signaux d'entrée **Température Pt100** (3 fils), **Pt1000** (2 fils) (IEC 60751) et **Thermocouples** (IEC 60584-1), **Process**, **Potentiomètre** (3 fils) et **Résistance** (2 fils).

## DIMENSIONS ET MONTAGE

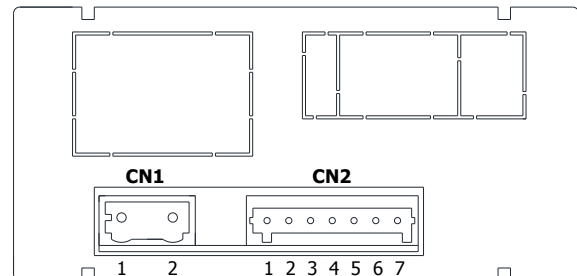
Dimensions..... 96 x 48 x 60 mm (1/8 DIN).  
 Découpe du panneau ..... 92 x 45 mm.  
 Poids..... 150g.  
 Matériau du boîtier..... Polycarbonate s/ UL 94 V-0

L'instrument dispose d'un joint d'étanchéité et deux clips de fixation pour son montage.



## RACCORDEMENTS

Vue postérieure



CN1		ALIMENTATION			
1		V DC / V AC			
2		V DC / V AC			
CN2		SIGNAL ENTRÉE			
	PROCESS	TEMPÉRATURE		RESISTANCE	POTENT.
		Pt100 Pt1000	TC		
1	COM.	Pt100 Pt1000	-TC	COM.	Term 1
2		Pt100 Pt1000	+TC	999.9 $\Omega$ 9999 $\Omega$	Curseur
3				50.00k $\Omega$	Term 2
4		Pt100 COM.			
5	+mA				
6	+EXC 24V				
7	+V				

## RÉFÉRENCES POUR COMMANDES

**JR-P:** ..... 20-265V AC 50/60Hz y 11-265V DC (digits 14mm)  
**JR20-P:** ..... 20-265V AC 50/60Hz y 11-265V DC (digits 20mm)

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## FONCTIONS SPÉCIALES

Récupération de la programmation d'usine.  
Blocage de la programmation par software.

## PRÉCISION

Coefficient de température..... 100 ppm/°C  
Temps d'échauffement ..... 5 minutes  
Température pour la précision spécifiée ..... 23°C±5°C

## ALIMENTATION ET FUSIBLES (DIN 41661) (non inclus)

**JR-P:** 20-265 V AC 50/60 Hz y 11-265 V DC ..... F 1A/ 250V  
Consommation.....3W  
**JR20-P:** 20-265 V AC 50/60 Hz y 11-265 V DC ..... F 1A/ 250V  
Consommation..... 3W  
Excitation ..... 24V±3V@30mA

## CONVERSION

Technique ..... Sigma-Delta  
Résolution ..... ±16 bits  
Cadence..... 20/s

## AFFICHAGE

Plages:  
JR-P ..... -9999 ÷ 9999, 14mm LED Rouge  
JR20-P ..... -1999 ÷ 9999, 20mm LED Rouge  
Point décimal ..... programmable  
Leds ..... 2 pour indication état des setpoints  
Rafraîchissement affichage ..... 50ms  
Dépassement d'échelle affichage/entrée ..... *-0.0E, 0.0E*  
Rupture de sonde ..... *0.0E*

## ENVIRONNEMENT

Température de travail ..... -10°C ÷ +60°C  
Température de stockage ..... -25°C ÷ +85°C  
Humidité relative non condensée..... <95% @ 40°C  
Altitude maximale..... 2000m  
Étanchéité du frontal ..... IP65

## SIGNAL D'ENTRÉE

Configuration ..... Différentiel asymétrique.

## PROCESS

Impédance d'entrée pour ±10V y ±200V ..... 1MΩ  
Impédance d'entrée pour ±20mA ..... <20Ω  
Maximale influence EMI (±10V)..... ±7mV  
Maximale influence EMI (±200V)..... ±60mV  
Maximale influence EMI (±20mA) ..... ±6μA

PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
±10V	1mV	±(0.1%L + 6mV)
±200V	20mV	±(0.1%L + 0.1V)
±20mA	2μA	±(0.1%L + 15μA)

## POTENTIOMÈTRE

Courant maximum de mesure ..... <0.4mA  
Maximale influence EMI ..... ±0.07%P.E.

PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
100Ω-100kΩ	0.01%P.E.	±(0.1%L + 0.05%P.E.)

## TEMPÉRATURE

Courant de mesure pour Pt100 ..... 1mA  
Courant de mesure pour Pt1000 ..... 100μA  
Résistance maximale des fils pour Pt100 ..... 40Ω (équilibré)  
Linéarisation Pt100/Pt1000 ..... IEC 60751  
Coefficient α pour Pt100/Pt1000 ..... 0.00385  
Compensation jonction froide pour thermocouple..... -10°C a 60°C  
Maximale influence EMI (Pt100)..... ±1.3°C  
Maximale influence EMI (Pt1000)..... ±0.6°C  
Maximale influence EMI (Thermocouple) ..... ±6°C

Pt100 (3 fils)		
PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
-150.0°C à +800.0°C	0.1°C	±(0.15%L + 0.5°C)
-150°C à +800°C	1°C	

Pt1000 (2 fils)		
PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
-150.0°C à +800.0°C	0.1°C	±(0.15%L + 0.5°C)
-150°C à +800°C	1°C	

THERMOCOUPLE J		
PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
-150.0°C à +1000.0°C	0.1°C	±(0.1%L + 0.6°C)
-150°C à +1100°C	1°C	

THERMOCOUPLE K		
PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
-150.0°C à +1000.0°C	0.1°C	±(0.1%L + 0.6°C)
-150°C à +1200°C	1°C	

THERMOCOUPLE T		
PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
-150.0°C à +400.0°C	0.1°C	±(0.2%L + 0.8°C)
-150°C à +400°C	1°C	

THERMOCOUPLE N		
PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
-150.0°C à +1000.0°C	0.1°C	±(0.1%L + 0.6°C)
-150°C à +1300°C	1°C	

## RÉSISTANCE

Courant maximum de mesure pour 999.9Ω ..... 2.3mA  
Courant maximum de mesure pour 9999Ω ..... 230μA  
Courant maximum de mesure pour 50.00kΩ..... 23μA  
Maximale influence EMI (999.9Ω) ..... ±0.7Ω  
Maximale influence EMI (9999Ω) ..... ±2Ω  
Maximale influence EMI (50.00kΩ)..... ±20Ω

PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
999.9Ω	0.1Ω	±(0.1%L + 0.7Ω)
9999Ω	1Ω	±(0.1%L + 6Ω)
50.00kΩ	10Ω	±(0.1%L + 35Ω)



DISEÑOS Y TECNOLOGÍA, S.A.  
Xarol, 8-C P.I. Les Guixeres  
08915 Badalona - Espagne.

Tel. +34 933 394 758  
Fax +34 934 903 145  
Email: dtl@ditel.es ; web: www.ditel.es

17.05.12 30738192F