

## DESCRIPTION

INDICATEUR DIGITAL pour signaux d'entrée :

- TENSION ALTERNATIVE (10 a 600V AC)
- CAPTEURS MAGNÉTIQUE, NAMUR, NPN et PNP
- TTL/24V CODEUR
- CONTACT LIBRE

Les modèles **JR-D** et **JR20-D**, acceptent les générateurs d'impulsions (transducteurs) les plus courants pour fonctionner comme **compteur unidirectionnel** ou **tachymètre** (rpm ou rate). En mode compteur le facteur multiplicateur et l'offset sont programmables, et en mode tachymètre (rate) l'échelle est configurable dans l'unité d'ingénierie utilisée.

### Alimentation universelle AC/DC de 12V a 230V.

Entièrement programmable pour sélectionner le type d'entrée désiré et fournir un signal d'excitation de **8V** ou **24V DC** et jusqu'à une charge maximale de **60 mA** ou **30 mA** respectivement.

Indicateur de **4 digits** de **14mm** pour JR-D et **20mm** pour JR20-D avec affichage de **0 à 9999** et point décimal programmable. Dispose de trois touches en face avant qui permettent la programmation totale de l'instrument ainsi que de 2 leds indicateurs de l'état des relais (seulement avec option 2RE installée).

L'option de sortie 2RE permet d'activer deux alarmes indépendantes programmables qui travaillent avec la valeur d'affichage du compteur principal. Le totalisateur est seulement informatif et ne peut pas être assigné aux alarmes.



En mode compteur l'instrument dispose d'un totalisateur (**0 à 99999**) et de la fonction RESET par clavier ou à distance. La visualisation du totalisateur se fait en deux parties. Le RESET à distance s'active à travers d'un contact libre de potentiel présent sur le connecteur d'entrée de signal.

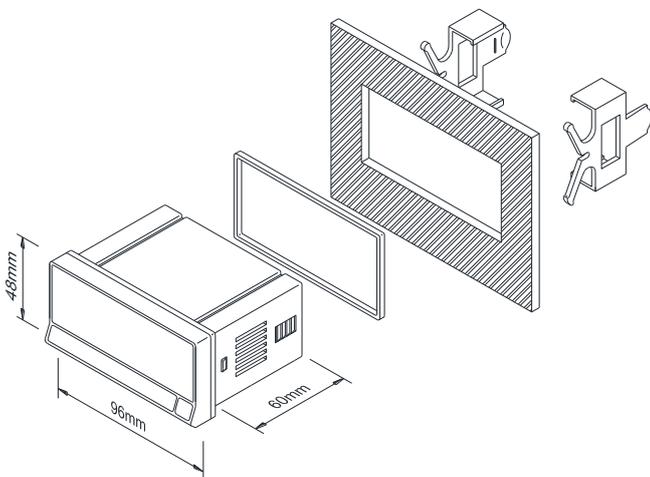
En mode tachymètre (rpm ou rate) on peut définir une durée d'échantillonnage des mesures et un temps limite avant RAZ, ce qui permet une meilleure adaptation aux différents systèmes.

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 (fontions non disponibles en mode compteur).

## DIMENSIONS ET MONTAGE

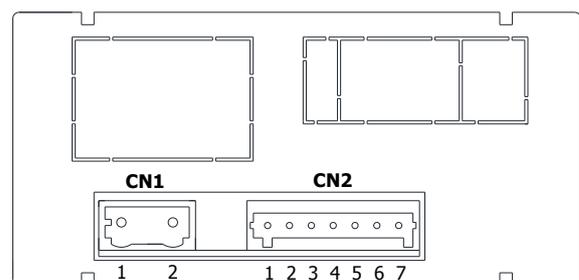
Dimensions..... 96 x 48 x 60 mm (1/8 DIN).  
 Découpe du panneau ..... 92 x 45 mm.  
 Poids..... 150g.  
 Matériau du boîtier..... Polycarbonate s/ UL 94 V-0

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



## RACCORDEMENTS

Vue postérieur



CN1	ALIMENTATION
1	V DC / V AC
2	V DC / V AC
CN2	SIGNAL ENTRÉE
1	-IN (COMMUN)
2	+IN
3	+EXC 8V DC
4	+EXC 24V DC
5	RESET
6	N.C
7	IN HIGH (10-600V AC)

## RÉFÉRENCES POUR COMMANDES

**JR-D**: ..... 20-265V AC 50/60Hz y 11-265V DC (digits 14mm)  
**JR20-D**: ..... 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 (tachymètre rpm ou rate)

Coefficient de température ..... 50ppm/°C  
Erreur maximale .....  $\pm(0.01\% \text{ rdg} + 1d)$   
Température pour la précision spécifiée .....  $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$   
Temps d'échauffement ..... 5 minutes

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

**JR-D:** 20-265 V AC 50/60 Hz et 11-265 V DC ... F 3A/ 250V  
**JR20-D:** 20-265 V AC 50/60 Hz et 11-265 V DC ... F 3A/ 250V  
Consommation (les deux modèles) ..... 3W  
Excitation (les deux modèles) ..... 8V@60mA et 24V $\pm$ 3V@30mA

### AFFICHAGE

Plages:  
JR-D ..... 0 ÷ 9999, 14mm LED Rouge  
JR20-D ..... 0 ÷ 9999, 20mm LED Rouge  
Totalisateur (mode compteur)  
(les deux modèles) ..... 0 ÷ 999999  
Point décimal ..... Programmable  
LEDs ..... 2 pour indication état des setpoints  
Rafranchissement affichage  
(mode tachymètre rpm ou rate) ..... 0.1s à 9.9s (configurable)  
Dépassement d'échelle affichage/fréquence ..... "OUE"  
OFFSET (compteur) ..... Configurable par clavier  
RESET (compteur et totalisateur) ..... Par clavier  
RESET à distance (compteur) ..... Contact libre potentiel  
Fonctions MAX./MIN. et RESET de MAX./MIN.  
(mode tachymètre rpm ou rate) ..... Par clavier

### FILTRE (contact libre)

Fréquence de coupure (Fc) ..... 20Hz

### ENVIRONNEMENT

Température de travail .....  $-10^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$   
Température de stockage .....  $-25^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$   
Humidité relative non condensée .....  $<95\% \div 40^{\circ}\text{C}$   
Altitude maximale ..... 2000m  
Étanchéité du frontal ..... IP65

### SIGNAL D'ENTRÉE

Fréquence maximale (mode compteur) ..... 7.5kHz  
Fréquence maximale (mode tachymètre rpm ou rate) ..... 25kHz  
Fréquence maximale (mode tachymètre rpm ou rate) ..... 0.01Hz

### Entrée haute tension

Plage ..... 10V AC à 600V AC

### Capteur Magnétique

Sensibilité .....  $F \geq 1\text{kHz}$  pour  $V_{in} \text{ min.} \geq 100\text{mV}$

### Capteur Namur

$R_C$  .....  $1\text{k}\Omega$   
 $I_{ON}$  .....  $< 1\text{mA DC}$   
 $I_{OFF}$  .....  $> 3\text{mA DC}$

### Capteur NPN/PNP

$R_C$  .....  $1\text{k}\Omega$   
Niveau logique "0" .....  $< 2.4\text{V DC}$   
Niveau logique "1" .....  $> 2.6\text{V DC}$

### TTL/24V Codeur

Niveau logique "0" .....  $< 2.4\text{V DC}$   
Niveau logique "1" .....  $> 2.6\text{V DC}$

### Contact libre

$V_C$  ..... 5V  
 $R_C$  .....  $3.9\text{k}\Omega$

### OPTION 2RE

Courant maximal de commutation (charge résistive) ..... 8A  
Puissance maximale de commutation ..... 2000VA / 192W  
Tension maximale de commutation ..... 400VAC / 125VDC  
Capacité de coupure ..... 8A @ 250VAC / 24VDC  
Résistance du contact .....  $\leq 100\text{m}\Omega$  at 6V DC @ 1A  
Type de contact ..... SPDT  
Temps de réponse du contact .....  $\leq 10\text{ms}$



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

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

29.07.13 30738207F