

INR100

- **INR 100/S:** Recopie analogique
- **Entièrement configurable**
- **Version 4, 8, 12 relais**
- **Affichage:** 10000 points



L'INR100 autorise grâce à son grand nombre de seuils des opérations complexes de délestage, reletage ou de surveillance.

FUNCTIONNALITE:

Mesures:

- Température, thermocouples et sondes à résistance avec linéarisation, compensation de longueur de ligne, compensation de soudure froide (interne ou externe),
- mA, mV, V, variation de résistance,
- Alimentation capteur technique 2 fils (4/20 mA)

Fonctions de calculs:

- Extraction de racine carrée,
- Conversion de gamme de mesure,
- Fonction watchdog.

Sorties:

- 4, 8 ou 12 relais inverseurs (1RT) configurables en:
 - Alarme avec réglage de:
 - Sécurité,
 - Sens,
 - Seuils,
 - Hystérésis,
 - Retard (0 à 15 secondes).
 - Détection rupture capteur.
- Sortie analogique configurable, isolée ou non (en option, INR 100 / S) (temps de réponse programmable 0,1 à 60 secondes)

Affichage:

- L'INR100 dispose d'un afficheur permettant la visualisation de la mesure ou des seuils d'alarmes,
- Afficheurs LED rouge (14,2mm) résolution 10000 pts,
 - Positionnement automatique ou manuel du point décimal,
 - Indication de rupture capteur,
 - Voyants d'alarmes (led bicolore) indiquant l'état de chaque relais (rouge alarme, verte configuration).

Généralité:

- Alimentation: 230 Vac - 5 VA.
- Sur demande 115 Vca, 24 Vcc, 48 Vcc ...
- Sortie numérique standard RS 232-C.
- Connecteurs débrochables, raccordement par bornes à visser (2.5 mm²).
- Boîtier encastrable: 96x96x141.

SECURITE:

L'INR100 a été conçu en fonction des problèmes rencontrés dans les milieux industriels :

- Classe de précision 0.1 %,
- Isolement galvanique entrée / sortie / alimentation / relais,
- Sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM, garantie de rétention des données >10 ans
- Immunité au bruit et filtrage de la mesure programmable,
- Chien de garde (WATCH DOG) contrôlant le bon déroulement du programme,
- Régénération des paramètres internes à chaque mesure,
- Stabilité à la variation de la température ambiante.


DIALOGUE - CONFIGURATION:

Face avant:

Réglage individuel de chaque seuil d'alarme par clavier sur la face avant.
Verrouillage du réglage des seuils en configuration RS 232 indépendant pour chaque relais.

RS 232:

L'INR100 peut dialoguer via la liaison série RS 232 (jack 3.5), avec tout système émulant un terminal. exemple programme terminal sous Windows: -----> (Cordon et programme terminal sous DOS fournis gratuitement sur simple demande).

 Attention la liaison RS 232 n'est pas isolée des entrées mesure (vérifier qu'il n'y a pas de potentiel dangereux sur les entrées avant toute configuration).

Format de transmission:

- 9600 bauds,
- 1 bit de start, 8 bits de données, 1 bit de stop.

Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra:

- Visualiser la mesure, la configuration résidente,
- Configurer l'INR100, décaler la mesure.

Le mode configuration permet le choix:

- du type et de la valeur des signaux d'entrée,
- de la gamme d'affichage et du point décimal,
- de l'utilisation des relais
- du type et de l'étendue de la grandeur de sortie,
- du filtre...

Précisions à 90 jours (20 °C +/- 2 %)

SPECIFICATIONS D'ENTREE à 20°C

TYPE	ETENDUE	PRECISION
TENSION	-10 / 110 mV +/- 20 µV	
TENSION	-1 / 11 V (*)	+/- 2 mV
(* sur atténuateur externe)		
COURANT	0 / 20 mA	+/- 2 µA
COURANT	4 / 20 mA	+/- 2 µA

RESISTANCE 0 / 356 Ω +/- 0.1 Ω

PT100 -200 / 600 °C +/- 0.3 °C

Tc B	200 / 1800 °C	+/- 2 °C
Tc E	-250 / 1000 °C +/- 0.25 °C	
Tc J	-200 / 600 °C +/- 0.4 °C	
Tc K	-200 / 1350 °C +/- 0.5 °C	
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1.5 °C
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5 °C
Tc T	-250 / 400 °C +/- 0.37 °C	

zone de compensation : 0/60°C
(Autres couples sur demande)

- Mesures: 14 par seconde
- Temps de réponse: <70 mS
- Résistance d'entrée: >4 MΩ (sauf entrée 10 V 1 MΩ)
- Alimentation capteur: 19 V (filtré)
pour tension d'alimentation nominale

! (ne pas court-circuiter l'alimentation capteur)

ALIMENTATION (sur demande)

- 24 - 48 Vcc +/- 10 % 5 W
- (protection contre les inversions de polarité)
- 115 - 230 Vac (50-60 Hz) +/- 10 % 5 VA Max.
- (Autres sur demande)

SPECIFICATIONS DE SORTIE

RELAIS: (1RT) Pouvoir de commutation: 5 A / 250 V

Option: SORTIE ANALOGIQUE (INR100/S)

TYPE	ETENDUE	PRECISION
COURANT	0 / 20 mA	+/- 10 µA
COURANT	4 / 20 mA	+/- 10 µA

CHARGE maxi.: 500 Ohms (630 Ohms sans IG)
(résolution 12 bits)

TENSION 0 / 10 V +/- 5 mV

Sur shunt de 500 Ohms externe.
(bruit <30mV C. à C.)

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement: 0 à 60 °C

Température de stockage: -20 à +85 °C

Influence de la t° ambiante: < 0.01 % / °C

de la pleine échelle

Degré d'hygrométrie: 85 % (non condensé)

Indice de protection: IP20

(en option: kit IP65, fournit séparément)

Rigidité diélectrique: 1500 Veff permanents

(Entrée/Alim/Relais)

1000 Veff permanents

(sortie analogique, INR100/S)

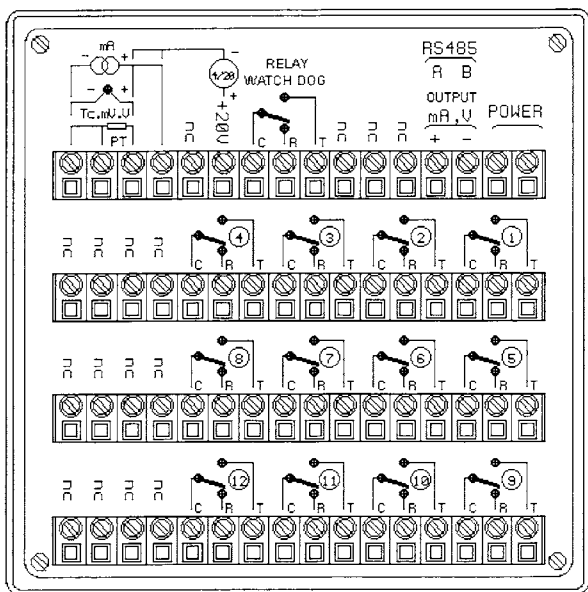
Poids: ~ 880 g (version 12 relais)

Immunité aux perturbations électromagnétiques

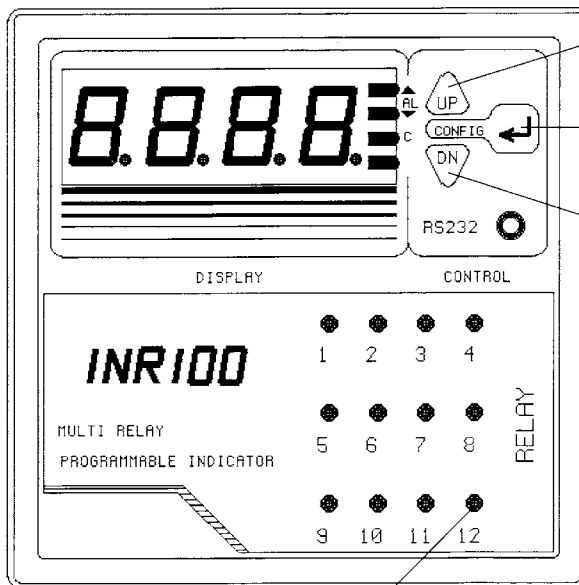
conforme aux normes CEI 801-3/Niveau 3

et CEI 801-4 / Niveau 3

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



FORMAT DE DECOUPE : 89 x 89
Profondeur d'encastrement : 141



Incrémentation du seuil

Accès réglage seuil

Décrementation du seuil

Indication de l'état des relais