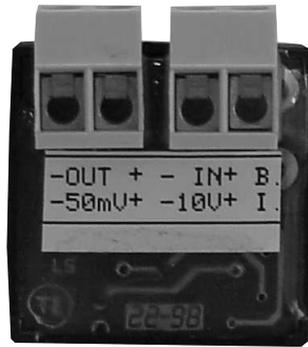




# SHUNT



## Applications principales

- Conditionnement de signaux
- Diviseur de tension (max 250V) ou shunt pour courant (max 5A)

## Caractéristiques principales

- Entrées pour tension ou courant ou pour résistance
- Sorties en tension 0...10V, 0...50mV, 60mV, 100mV

## GENERALITES

Les modules SHUNT sont utilisés pour adapter des signaux issus de capteurs ou de transmetteurs à des appareils ayant des entrées standard. Quelques modèles sont proposés avec des valeurs, d'autres sont personnalisés et requièrent en phase de commande la description de la valeur de la tension ou du courant en entrée.

Le convertisseur résistance / tension génère un courant constant dans la résistance pour obtenir le signal en sortie en tension: une alimentation externe est nécessaire.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### SHUNT 10V / 50mV

Entrée: tension 0...10Vdc (max 50Vdc),  $R_i > 500K\Omega$   
Sortie: tension 0...50mVdc,  $R_u$  max  $3K\Omega$   
Ce diviseur peut être utilisé avec des instruments ayant une entrée en tension 50mV avec impédance d'entrée supérieure à  $500K\Omega$ .  
Application possible avec instruments:  
- 500/501,  
- de toute la série 1000, 3400/4400, 3500/4500.

### SHUNT 10V / 50mV, BASSE IMPEDANCE

Pour des applications prévoyant un raccordement à des instruments à basse impédance d'entrée ( $100K\Omega$ ) ou à courant de polarisation, il est possible de demander le modèle à "basse impédance" de sortie:  
Entrée: tension 0...10Vdc (max 50Vdc),  $R_i > 8K\Omega$   
Sortie: tension 0...50mVdc,  $R_u$  max  $50\Omega$ .

### SHUNT 20mA / 50mV

Entrée: courant 0...20mA (max 200mA),  $R_i = 5\Omega$   
Sortie: tension 0...50mV ou 0...60mV,

$R_u$  max  $50\Omega$

### SHUNT V / 50mV

Entrée: tension  $V > 50mVac/dc$  (max 250V)  
Sortie: tension 0...50mVac/dc  
Les modèles suivantes sont disponibles:  
0,5V -  $R_i > 1M\Omega$  / 50mV -  $R_u$  max  $100K\Omega$   
4V -  $R_i > 1M\Omega$  / 50mV -  $R_u$  max  $12K\Omega$   
Il est possible de demander des produits à valeur personnalisée; spécifier lors de la demande, la valeur de la tension en entrée, continue ou alternative.

### SHUNT V / 50mV, BASSE IMPEDANCE

Pour des applications prévoyant un raccordement à des instruments à basse impédance d'entrée ( $100K\Omega$ ) ou à courant de polarisation, il est possible de demander le modèle à "basse impédance" de sortie:  
Entrée: tension  $Vac/dc > 50mV$  (max 50V),  $R_i > 1K\Omega$   
Sortie: tension 0...50mVac/dc,  $R_u$  max  $50\Omega$   
Il est possible de demander des produits à valeur personnalisée; spécifier lors de la demande, la valeur de la tension en entrée, continue ou alternative.

### SHUNT V / 100mV

Entrée: tension  $V > 100\text{mVac/dc}$   
(max 250V)

Sortie: tension 100mVac/dc

Les modèles suivantes sont disponibles:  
2V -  $R_i > 200\text{K}\Omega$  / 100mV -  $R_u$  max 12K $\Omega$   
20V -  $R_i > 2\text{M}\Omega$  / 100mV -  $R_u$  max 12K $\Omega$   
200V -  $R_i > 3\text{M}\Omega$  / 100mV -  $R_u$  max 2K $\Omega$   
Il est possible de demander des produits à valeur personnalisée; spécifier lors de la demande, la valeur de la tension en entrée, continue ou alternative.

### SHUNT V / 10V

Entrée: tension  $V > 10\text{Vac/dc}$   
(max 250V)

Sortie: tension 0...10Vac/dc

Les modèles suivantes sont disponibles:  
90V -  $R_i > 30\text{K}\Omega$  / 100mV -  $R_u$  max 5K $\Omega$   
120V -  $R_i > 30\text{K}\Omega$  / 100mV -  $R_u$  max 4K $\Omega$   
170V -  $R_i > 30\text{K}\Omega$  / 100mV -  $R_u$  max 3,5K $\Omega$   
180V -  $R_i > 30\text{K}\Omega$  / 100mV -  $R_u$  max 2K $\Omega$   
Il est possible de demander des produits à valeur personnalisée; spécifier lors de la demande, la valeur de la tension en entrée, continue ou alternative.

### SHUNT $\pm 10\text{V}$ / 60mV

Entrée: tension -10...10V (max  $\pm 50\text{V}$ )  
 $R_i > 10\text{K}\Omega$

Sortie: tension 0...60mV,  $R_u$  max 5K $\Omega$

Application prévue avec des instruments indicateurs/détecteurs de seuils série 4/40 avec entrée 60mV (exemple schéma de raccordement).

### SHUNT 10K $\Omega$ / 10V

Entrée: résistance 0...10K $\Omega$ , courant de polarisation constant = 1mA $\text{dc}$

Sortie: tension 0...10Vdc

Application prévue avec des instruments

indicateurs/détecteurs de seuils ayant une entrée 10V et un transmetteur d'alimentation 15-24Vdc.

(exemple instrument 2300 avec schéma de raccordement).

### SHUNT CONTACT ON-OFF / 1V

Entrée: par contact propre On-Off, courant max 1mA $\text{dc}$

Sortie: tension 0-1Vdc

Application prévue avec un instrument enregistreur à carte pour transformer un signal on-off du contact en signal analogique 0-1V, requiert une alimentation 24Vdc.

### CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Température de travail: 0...50°C

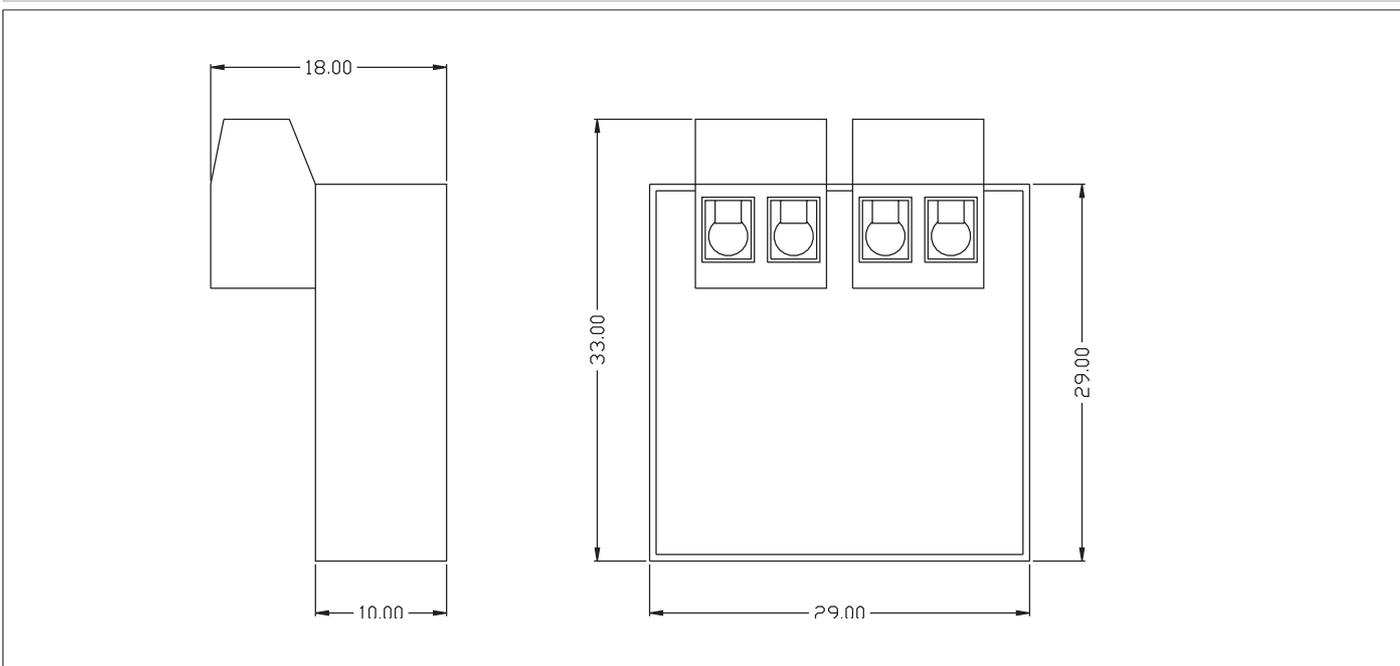
Température de stockage: -20...70°C

Humidité relative: 20...85% sans condensation

### MASSE

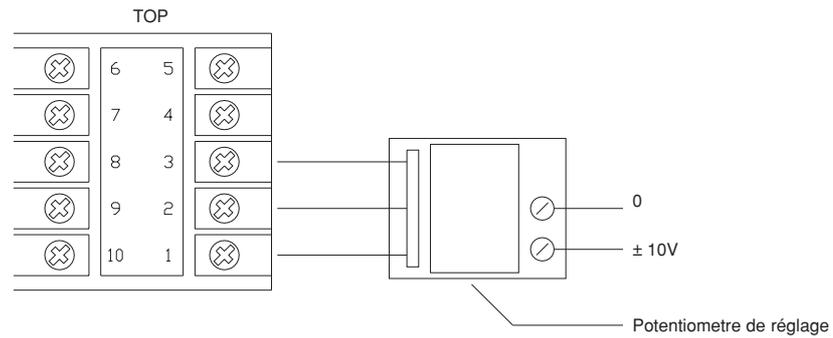
30g

## DESCRIPTION DE LA FACE AVANT

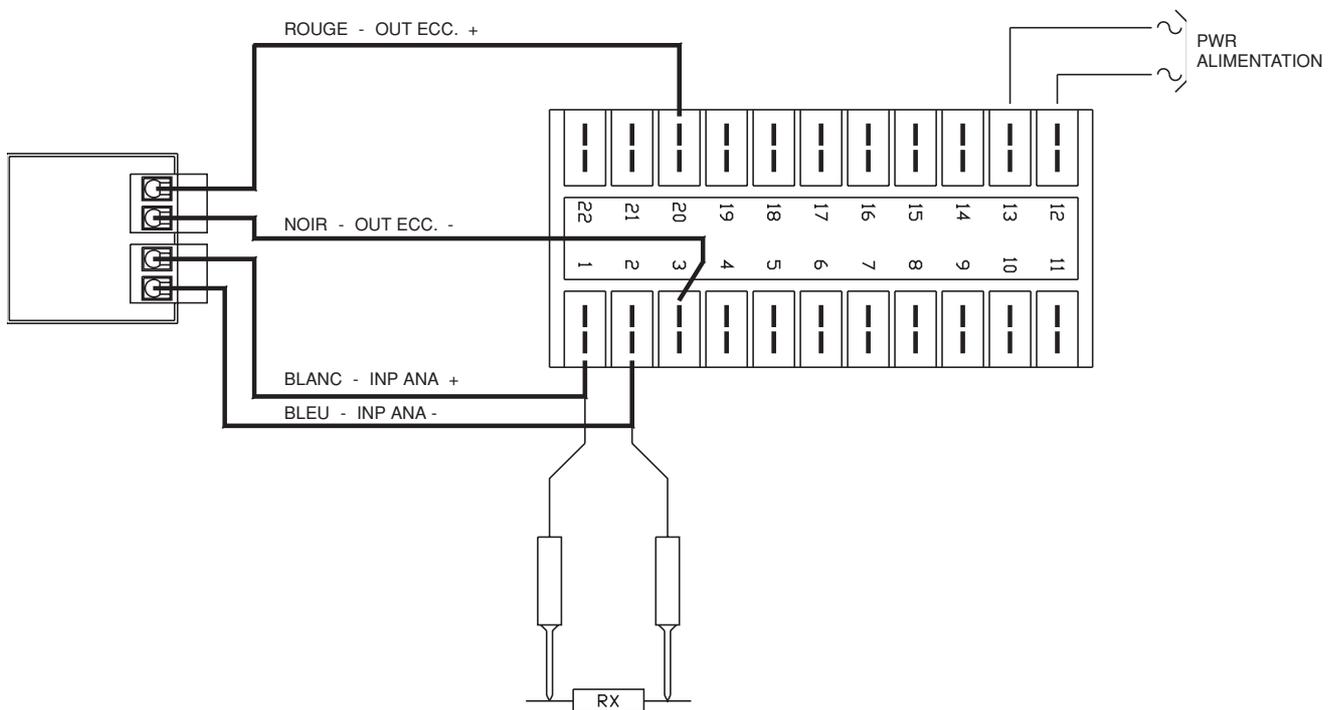


## APPLICATIONS

Instrument 4 / 40T avec module d'interface pour entrée symétrique  $\pm 10V$



Instrument 2300 avec module générateur de courant constant pour des mesures de résistance



Pour une installation correcte, se conformer aux précautions décrites dans le manuel de mise en service

## CODIFICATION DE COMMANDE

SHUNT 

ALIMENTATION	
Entrée 0...10V / Sortie 0...50mV	960000000010
Entrée 0...20mA / Sortie 0...50mV	960000000020
Entrée 0...180V / Sortie 0...10V	960000000030
Entrée V / Sortie 0...50mV	960000000040
Entrée V / Sortie 0...10V	960000000050
Entrée V / Sortie 0...100mV	960000000060
Entrée V 0...10V / Sortie 0...50mV basse impédance	960000000070
Entrée ± 10V / Sortie 0...60mV	960000000071
Entrée V / Sortie 0...50mV basse impédance	960000000090
Entrée 0...10KΩ / Sortie 0...10V	960000000110
Entrée contact On-Off / Sortie 0...1V	960000000120

Attention certaines fonctions ne sont pas cumulables ou dissociables, nous contacter pour connaître les modèles réalisables

GEFRAN se réserve le droit d'effectuer toutes modifications matérielles ou fonctionnelles sans préavis.



Conforme aux directives ECC 89/336/CEE et 73/23/CEE références aux normes:  
- EN 50082-2 (immunité en environnement industriel) - EN 50081-1 (émission en environnement résidentiel) - EN 61010-1 (sécurité)



**AJDIN** Siège social: 8, avenue de la malle - 51370 St Brice Courcelles  
Tel. 03 26 04 20 21 - fax 03 26 04 28 20 - Internet: <http://www.audin.fr>



cod. 84313 - 08/01