

#### Principales applications

- Lignes d'extrusion et presses à injection des matières plastiques
- Installations de pesage
- Installations de polymérisation et de production des fibres synthétiques
- Machines de remplissage
- Installation de transformation pour l'industrie alimentaire

#### Principales caractéristiques

- 8 entrées analogiques grande vitesse
- Résolution à 16 bits
- Interceptions
- Configuration logicielle des entrées
- Alimentation intégrée des transducteurs
- Diodes de diagnostic des alimentations et d'alarme
- Connecteur extractible de série
- Conformément à UL508

#### GENERALITES

Le R-A/D8 est un module à processeur pourvu de 8 entrées analogiques opto-isolées, configurables pour les signaux normalisés de tension, courant, potentiomètres et pont de jauges.

Ce module alimente directement les capteurs pour les besoins d'application des transducteurs les plus répandus.

La conversion analogique/numérique s'effectue sur 6 bits.

La carte peut être programmée pour exécuter des interceptions et des interruptions

vers la CPU. Le temps d'échantillonnage est < 100µsec pour toutes les voies.

Le module s'installe sur des R-BUS(x), d'où il reçoit l'alimentation.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 8 entrées analogiques avec conversion A/N à 16 bits
- Temps d'échantillonnage < 100µsec pour toutes les voies
- Filtre digital
- alimentation du module : via la face arrière R-BUS (x) 3,3V

#### Entrées

- Potentiomètre minimum 2kW
- Différentiel 0...100mV, 0...30mV pour pont de jauge
- Linéaire 0...10V, ± 10V, 0...2V
- Linéaire 0...20mA, 4...20mA

#### Impédance d'entrée

- Potentiomètre > 1MΩ
  - Linéaire 0...10V, ±10V e 0...2V > 1MΩ
  - Pont de jauge 0...30mV, 0...100mV > 1MΩ
  - Linéaire 0/4...20mA = 100Ω
- Précision des entrées supérieure à 0,2%

#### Alimentation des entrées

24Vdc ± 25% 500mA max ext. (à fournir sur les bornes prévues à cet effet à l'avant)  
L'alimentation est distribuée en interne aux différentes voies:

- 10V pour pont de jauges maximum 150mA
- 24V pour sondes amplifiées maximum 500mA

Isolation entrées: > 2,0kV

Surtension sur les entrées durant 1ms: maximum 1kV

#### Diagnostic

- diode jaune : présence alimentation 24V externe
- diode jaune : présence alimentation pour les transducteurs
- diode verte RUN double fonction:
  - Low frequency: work with parameters of default
  - High frequency: work with parameters sets from master
- diode rouge : Interruption active
- diode rouge FAIL : erreur module

#### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions: 92x90x25,4mm

Poids: 120g.

Fixation par encliquetage sur le R-BUS(x)

Degré de protection : IP20

Connecteur : 36 broches avec serrage par ressort

#### CONDITIONS AMBIANTES

**Température de fonctionnement:**

0...50°C

**Température de stockage:** -20...70°C

**Humidité:** maximum 90% HR, sans condensation

## CONFIGURATION DES ENTREES

	Potentiomètre Alimentation 10V on board	Tension 0...10V	Tension -10...+10V	Tension 0...2V	Courant 0/4...20mA	Sonde amplifiée	Pont de jauge
CH1	X	X				X	X
CH2	X	X				X	X
CH3	X	X	X			X	
CH4	X	X	X			X	
CH5	X	X		X	X	X	
CH6	X	X		X	X	X	
CH7	X	X		X	X	X	
CH8	X	X		X	X	X	

## INSTALLATION ET CONNEXIONS

**Alimentation:** 24Vdc  $\pm$  25% 500mA max.: utiliser un câble unipolaire de 0,5mm<sup>2</sup>. Ne pas abouter le câble

**Entrées:**

Linéaire 0-10V  $\pm$ 10V 0-2V 0/4-20mA utiliser un câble blindé à 2 pôles, section maximum de 0,5 mm<sup>2</sup> ; ne pas abouter le câble. Raccorder directement le blindage sur la barre de terre, le plus près possible du module.

Potentiomètre, utiliser un câble blindé à 3 broches, section maximum de 0,5 mm<sup>2</sup>; ne pas abouter le câble ; raccorder directement le blindage sur la la barre de terre, le plus près possible du module.

Sondes amplifiées, utiliser un câble blindé à 2 ou 3 pôles, section maximum de 0,5 mm<sup>2</sup> ; ne pas abouter le câble ; raccorder directement le blindage sur la barre de terre, le plus près possible du module.

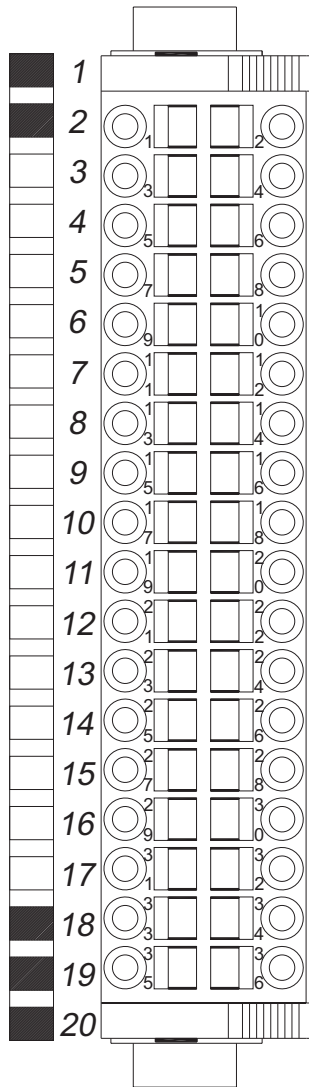
Pont de jauge, utiliser un câble blindé à 4 ou 6 Fils, section de 0,5 mm<sup>2</sup> ; ne pas abouter le câble ; raccorder directement le blindage sur la barre de terre, le plus près possible du module. Pour le calibrage du transducteur, prévoir l'utilisation de fils de calibrage extérieurs au module.



**L'éventuel blindage doit être fixé à proximité du module, sur la barre des blindages ou directement sur la plaque.**

**GEFRAN**

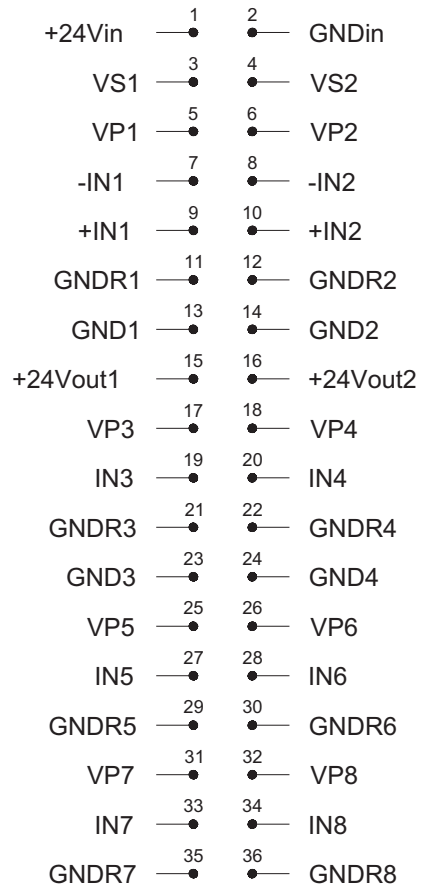
Diode jaune POWER +24Vin  
 Diode jaune POWER Vs/Vp



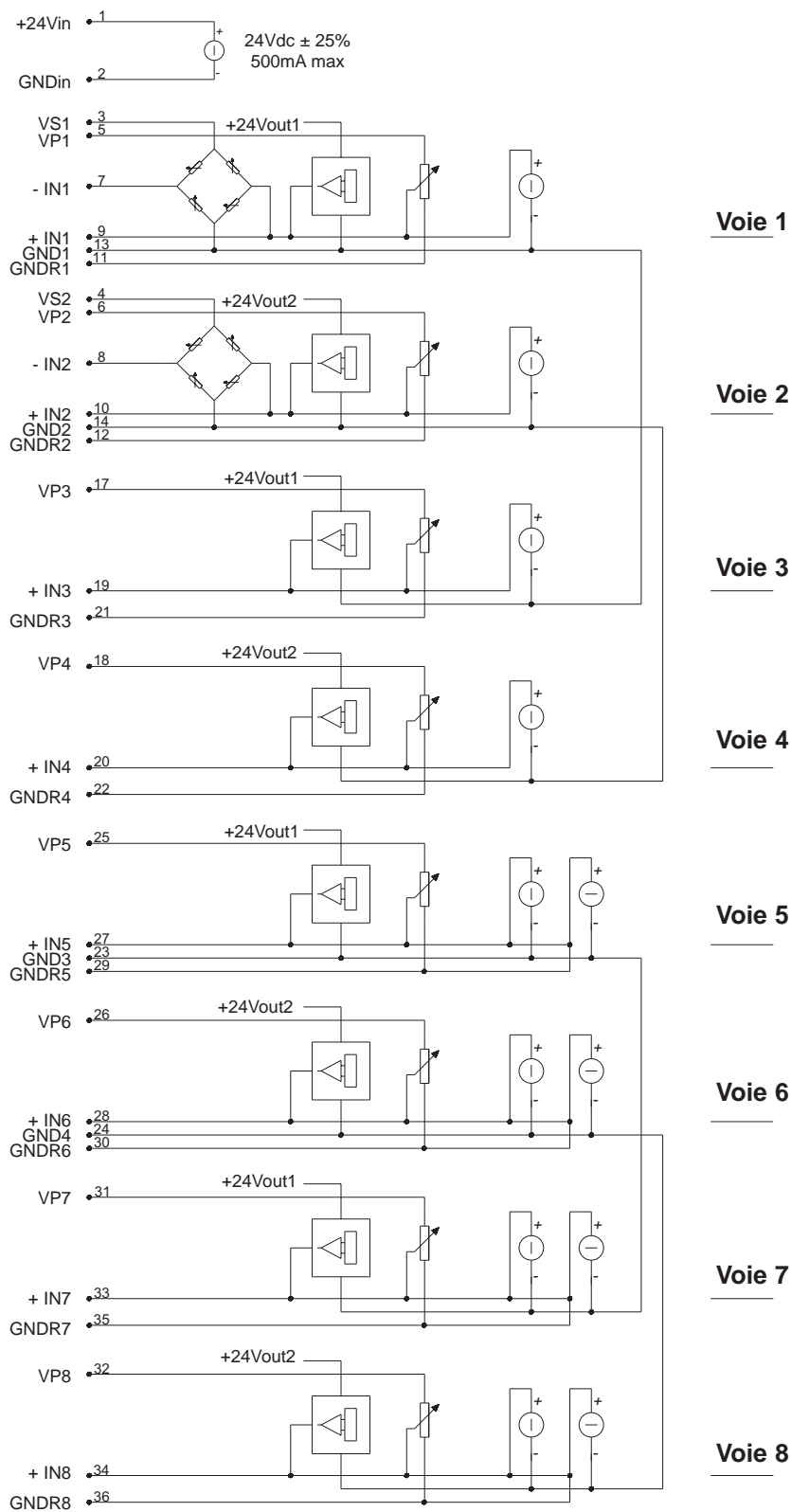
Diode rouge INT  
 Diode verte RUN  
 Diode rouge FAIL

$\frac{1}{4} \frac{2}{3}$

**R-A/D8**





Vp = alimentation pour potentiomètre  
 Vs = alimentation pour pont de jauge



**RÉFÉRENCE DE COMMANDE**

Codification du module	<b>R-A/D8</b>	<b>F027063</b>	Code
------------------------	---------------	----------------	------

GEFRAN spa se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, toute modification esthétique ou fonctionnelle jugée utile ou nécessaire.

	Conformité UL508 File no. E198546
	Produit conforme aux directives de l'Union Européenne 2004/108/CE et 2006/95/CE en référence aux normes génériques: - EN 61000-6-2 (immunité en environnement industriel) - EN 61000-6-3 (émission en environnement résidentiel) - EN 61010-1 (sécurité) - EN 61161-2 (norme de produit). La déclaration de conformité est disponible sur GEFTRAN web: www.gefran.com