

RA 01
RA 02
Module
analogique

8 Entrées
Conversion
rapide, 12 bit
430 Khz
±10V, 0-5V,
0-20mA
±5V, 0-2,5V



Description

Les modules RA 01 et RA 02 permettent de faire l'acquisition de signaux analogiques en milieu industriel. Ils sont utilisés dans les systèmes de mesure et de régulation ainsi que pour les applications d'instrumentations et d'automatismes plus variés.

Les entrées sont protégées contre les surtensions. Les gammes d'entrées proposées permettent de s'adapter à tous les types de signaux : $\pm 10V$, $\pm 5V$, 0-5V, 0-2.5V, 0-20mA.

La robustesse de leur boîtier, leur conception, leur fiabilité et les nombreux contrôles qualité lors de leur fabrication les rendent particulièrement adaptés aux besoins de l'industrie.

Les modules sont livrés avec une librairie dynamique de fonctions pour une utilisation sous les environnements windows 95/98, NT et 2000.

Caractéristiques

PROTECTION CEM : boîtier étanche aux rayonnements électromagnétiques
DLL : Win95/98, WinNT et 2000
ALIMENTATION : $+5V \pm 5\%$, $+12V \pm 5\%$

DIMENSIONS : 63 x 45 x 13 mm

CONNECTEURS : *Industrial Modul Bus*® système SELIAtec

Exemples d'applications

- Mesure et régulation
- Instrumentation, systèmes d'acquisition
- Equipements d'automatismes

Qualité contrôlée

- Tous les produits contrôlés en production
- Tests d'isolation à 1500 Volts
- Etuvage, cycles de température / 24 heures
- Tests fonctionnels

Spécifications techniques

Les caractéristiques sont valables pour une température ambiante de 25°C et aux tensions nominales.

Caractéristiques des entrées :

- 8 entrées analogiques : $\pm 10V$, $\pm 5V$, 0-5V, 0-2.5V, 0-20mA protégées contre les surtensions
- conversion sur 12 bit, fréquence d'acquisition 430 KHz
- Interruption en fin de conversion

Interface-Connectique :

Compatible avec le système *Industrial Modul Bus*® SELIAtec

La notice technique livrée avec le module donne toutes les informations nécessaires au raccordement des signaux selon la carte de base utilisée.

Programmation :

Sélection de la voie à convertir par une instruction OUTPORT sur un octet.

Attendre la fin de conversion, soit par interruption, soit par lecture en mode polling.

Lecture du résultat par une instruction INPORT sur deux octets.

Des exemples de programmation sont fournis. L'écriture et la lecture des résultats se font par un appel à des fonctions DLL livrées avec les modules.

Caractéristiques physiques :

- Alimentation : 5V 50mA et +12V 20 mA typiques
- Dimensions : 63 x 45 x 13 mm
- Température de fonctionnement : 0 à +50 °C, température de stockage : -25 à +85 °C
- Humidité relative : 90% maximum, sans condensation

Protection CEM :

Les modules sont intégrés dans des boîtiers métalliques étanches aux radiations électromagnétiques. Des circuits de protection leur garantissent une parfaite immunité aux perturbations. Ils répondent aux directives européennes de compatibilité électromagnétique.

Logiciel :

Les modules sont livrés avec une librairie dynamique de fonctions. Ils sont équipés d'une mémoire qui contient toutes les caractéristiques et spécificités relatives à leurs propres fonctions.

Référence de commande

RA 01-A : module 8 entrées $\pm 10V$

RA 01-B : module 8 entrées 0-5V

RA 01-C : module 8 entrées 0-20mA

RA 02-A : module 8 entrées $\pm 5V$

RA 02-B : module 8 entrées 0-2,5V

Pour les cartes de base et accessoires, veuillez consulter les fiches correspondantes.