

RA 03
RA 04
Module
analogique

2 ou 4 sorties
 $\pm 10V$ ou 0-10V,

Conversion
rapide
12 bit, 6 μ s



Description

Les modules RA 03 et RA 04 permettent de générer des signaux analogiques en milieu industriel. Ils sont utilisés dans les systèmes de régulation ainsi que pour les applications d'asservissement, de robotique et d'automatismes plus variés.

Les gammes de sorties proposées permettent de s'adapter à la plupart des équipements industriels et scientifiques : $\pm 10V$, 0-10V. Les sorties peuvent délivrer un courant de ± 5 mA.

Caractéristiques

PROTECTION CEM : boîtier étanche aux rayonnements électromagnétiques

DLL : Win95/98, WinNT et 2000

ALIMENTATION : +5V $\pm 5\%$, $\pm 12V \pm 5\%$

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.

DIMENSIONS : 63 x 45 x 13 mm

CONNECTEURS : *Industrial Modul Bus*® système SELiAtec

Exemples d'applications

- Régulation, instrumentation
- Robotique, systèmes d'asservissement
- 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 :

- RA 03 : 2 sorties analogiques $\pm 10V$ ou 0-10V, conversion 12 bit en 6 μs
- RA 04 : 4 sorties analogiques $\pm 10V$, conversion 12 bit en 6 μs
- Dispositif watchdog pour forcer une valeur analogique déterminée à la mise sous tension

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 :

Ecriture de la valeur numérique 12 bit à convertir par une instruction OUTPORT sur deux octets pour chaque voie.

Lancement de la conversion simultanée ou individuelle par une instruction de lecture fictive.

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 03-A : module 2 sorties 0-10V

RA 03-B : module 2 sorties $\pm 10V$

RA 04 : module 4 sorties $\pm 10V$

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