

RD 01
Module
numérique**8 Entrées**
optoisolées**24 V**
AC ou DC**Interruption sur**
événements**Description**

Le module RD 01 permet de faire l'acquisition de signaux numériques en milieu industriel. Il est utilisé dans le contrôle de processus, la robotique et les systèmes d'automatismes les plus variés.

Les signaux d'entrée du module sont optoisolés. Afin de s'adapter à tous les environnements, les signaux 24V appliqués peuvent être soit en courant alternatif ou en courant continu, de polarité positive ou négative.

La robustesse de son boîtier, sa conception, sa fiabilité et les nombreux contrôles qualité lors de sa fabrication le rendent particulièrement adapté aux besoins de l'industrie

Le module est livré 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

INTERRUPTIONS : événements sur les entrées

DLL : Win95/98, WinNT et 2000

ALIMENTATION : +5V \pm 5%

DIMENSIONS : 63 x 45 x 13 mm

CONNECTEURS : *Industrial Modul Bus*® système SELIAtec

Exemples d'applications

- Commande de processus
- Robotique et machines spéciales
- 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 :

- Tension d'entrée : 24V nominal, 30V maxi., 12V mini. Autres tensions sur demande
- Courant d'entrée à 24V : 10mA
- Entrées en courant AC ou DC, soit +24V ou 0V commuté, pas de configuration nécessaire
- Entrées filtrées et protégées

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 :

La lecture des 8 entrées se fait par une instruction INPORT sur un octet, soit en mode polling ou suite à une interruption. Des exemples de programmation sont fournis avec le module.

Sous Windows, la lecture se fait par un appel à des fonctions DLL livrées avec le module.

Interruption :

Une interruption est émise à tout changement d'état sur l'une des entrées. Elle est mémorisée pour permettre de lire la provenance de l'interruption puis effacée à la lecture des données.

Caractéristiques physiques :

- Alimentation : 5V 50mA typique
- 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 :

Le module est intégré dans un boîtier métallique étanche aux radiations électromagnétiques. Des circuits de protection lui garantissent une parfaite immunité aux perturbations. Il répond aux directives européennes de compatibilité électromagnétique.

Logiciel :

Le module est livré avec une librairie dynamique de fonctions. Il est équipé d'une mémoire qui contient toutes les caractéristiques et spécificités relatives à ses propres fonctions.

Référence de commande

RD 01 : module 8 entrées digitales, optoisolées, 24 V

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