

## CONTROLEUR DE COMMUNICATIONS RS

### I-7521/I-7522/I-7522A/I-7523/I-7524/I-7527

Contrôleur de communication Intelligent



#### Introduction

Beaucoup de devices dans l'industrie sont en RS232. Il devient de plus en plus important de relier ces devices pour l'information ou l'automation. Habituellement ils sont trop loin du PC Host et l'utilisation de multiples cartes RS dans un PC n'est pas la solution idéale. Le module I-752X peut être utilisé pour relier tous ces devices sur un simple réseau RS485.

Le I-752X est équipé d'un buffer de queue de 1K byte pour ses devices RS232 locaux.. Les datas sont ainsi conservés afin que le host puisse les lire. Certains modèles disposent d'entrées et de sorties digitales pour des capteurs, actionneurs ou autre.

Le 752X peut contrôler ses entrées / sorties sans l'aide du Host.. Le port COM2 (RS485) des modules I-752x est isolé à 3000V. Cette isolation protège les devices locaux RS232 des parasites de la ligne 485.

#### Self-Tuner ASIC intégré

Le I-752X est équipé d'un "Self-Tuner ASIC" pour le port RS-485. Ce composant détecte et contrôle automatiquement les émissions réception du réseau RS-485.

#### Utilisation en convertisseur adressable RS-485/ RS-232

Le I-752X peut assigner une adresse unique à chaque device RS-232 connecté sur le réseau RS485. LE PC Host peut alors communiquer directement, via le réseau RS485 aux devices RS232

#### Utilisation en contrôleur embarqué

Chaque I-752X contrôleur a un "Operating System" embarqué (MiniOS7). Le MiniOS7 fournit les fonctions équivalentes à une ROM DOS et dispose de plus de fonctionnalités.

L'utilisateur peut implémenter les bibliothèques existantes et les programmes de démonstration.

#### Caractéristiques

- Le port COM 1 des I-7521, I-7522, I-7523, I-7524 et I-7527 peut être utilisé en RS-232 ou RS-485
- Le port COM1 permet le chargement de programmes.
- Supporte 30 commandes définies
- Supporte les commandes Dual-Watchdog
- 7521 supporte 1 device RS-232
- 7522 supporte 2 devices RS-232
- 7523 supporte 3 devices RS-232
- 7524 supporte 4 devices RS-232
- 7527 supporte 7 devices RS-232
- Watchdog timer intégré
- Faible consommation
- R.O.C. Invention Patente No. 086674, No.103060, No. 132457

#### Spécifications

- CPU: 80188
- 20M Hz; for I-7521/7522/7523
- 40M Hz; for I-7524/7527
- SRAM:
- 128K bytes for I-7521/7522/7523
- 256K bytes for I-7524/7527
- Flash ROM:
- 256K bytes for I-7521/7522/7523
- 512K bytes for I-7524/7527
- EEPROM: 2048 bytes
- Communication: 115.2K BPS max.
- RS-232 connecteur : Male DB-9
- RS-485 connecteur: terminal à vis
- D/I: 3.5V~30V
- D/O: 150mA/30V
- Accessoires: Câble de programmation, un mini tournevis
- Température de fonctionnement: -25° +75°C
- Température de stockage: -40° +80°C
- Isolation : 3000 V
- Dimensions: 123mm x 72mm x 33mm
- Alimentation: 10~30 VDC
- Consommation:

2W (sans afficheur), 3W (avec afficheur)

**GUIDE DE SELECTION**

Modèles	I-7521/7521D	I-7522/7522D	I-7523/7523D	I-7524/7524D	I-7527/7527D
CPU (80188)	20M	20M	20M	40M	40M
SRAM	128K	128K	128K	256K	256K
Flash	256K	256K	256K	512K	512K
COM 1 Port Chargement programme	RS-232/RS-485 (Note1)	RS-232/RS-485 (Note1)	RS-232/RS-485 (Note1)	RS-232/RS-485 (Note2)	RS-232/RS-485 (Note2)
COM 2 port	RS-485(Note3)	RS-485(Note3)	RS-485(Note3)	RS-485(Note3)	RS-485(Note3)
COM 3 port	-	RS-232(Note4)	RS-232(Note4)	RS-232(Note4)	RS-232(Note5)
COM 4 port	-	-	RS-232(Note5)	RS-232(Note4)	RS-232(Note5)
COM 5 port	-	-	-	RS-232(Note4)	RS-232(Note5)
COM 6 port	-	-	-	-	RS-232(Note5)
COM 7 port	-	-	-	-	RS-232(Note5)
COM 8 port	-	-	-	-	RS-232(Note5)
D/O	3	1	-	-	-
D/I	3	3	2	-	-
configurables I/O	3	-	-	-	-
Horloge temps réel	-	-	-	Y	Y
O.S embarqué	MiniOS7	MiniOS7	MiniOS7	MiniOS7	MiniOS7
<p>Note1: RS-232 /RS-485            RS-485: D2+, D2-; Self-tuner intégré            RS-232: TXD,RXD,RTS, CTS            DB-9 connecteur mâle            Note2: RS-232 / RS-485            RS-485: D1+, D1-; Self-tuner intégré            RS-232: TXD,RXD,RTS, CTS</p>					

**REFERENCES DE COMMANDES**

MODELE	DESCRIPTION
I-7521	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 et 1port RS-232/RS-485
I-7521D	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 et 1port RS-232/RS-485 avec afficheur 7 segments
I-7522	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 , 1 port RS-232 port et 1 port RS-232/RS-485
I-7522D	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 , 1 port RS-232 port et 1 port RS-232/RS-485 avec afficheur 7 segments
I-7522A	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 , 1 port RS-232 et 1 port RS-422
I-7522AD	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 , 1 port RS-232 et 1 port RS-422 avec afficheur 7 segments
I-7523	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 , 2 ports RS-232 et 1 port RS-232/RS-485
I-7523D	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 , 2 ports RS-232 et 1 port RS-232/RS-485 avec afficheur 7 segments
I-7524	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 , 3 ports RS-232 et 1 port RS-232/RS-485
I-7524D	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 , 3 ports RS-232 et 1 port RS-232/RS-485 avec afficheur 7 segments
I-7527	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 , 7 portsRS-232 et 1 port RS-232/RS-485
I-7527D	Contrôleur de communication avec 1 port RS-485 , 7 portsRS-232 et 1 port RS-232/RS-485 avec afficheur 7 segments