

EXTENSION DE RÉSEAUX D'AUTOMATISMES SUR UNE PAIRE TORSADÉE



Le modem MDM192 permet de transmettre des données série sur une ligne privée 2 fils.

Il permet d'étendre un réseau d'automatismes sur une grande distance : La portée atteint 30 km (voir tableau au verso).

La transmission peut s'effectuer en reliant deux modems (liaison point à point) ou bien plusieurs modems en parallèle sur la même ligne (liaison multipoints).

Lorsqu'il est utilisé pour une liaison multipoint , le MDM192 procure un niveau élevé de disponibilité : La défaillance d'un modem n'interrompt pas la transmission.

Le modem MDM192 est endurant et simple de mise en oeuvre puisqu'il se configure uniquement au moyen de DIP switches.

le MDM192 permet de transmettre la plupart des protocoles industriels pour liaison série.

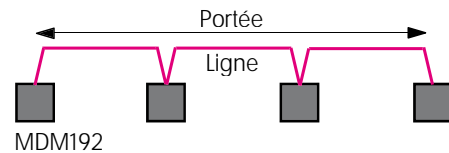
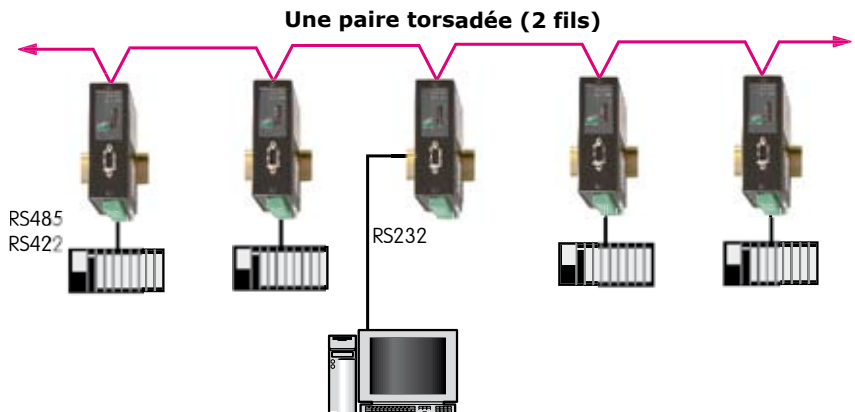
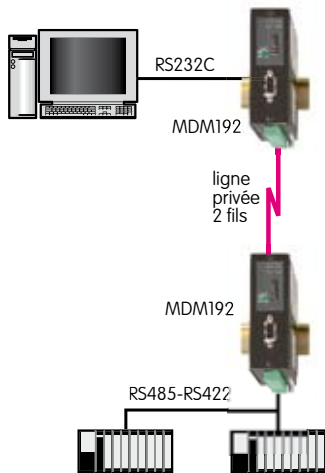
Caractéristiques

- Transmission sur une paire torsadée (2 fils)
- Portée jusqu'à 30 Km
- Transmission point à point ou multipoints
- Jusqu'à 16 modems sur la même ligne
- 2 400 b/s à 19 200 b/s half duplex
- RS232 / RS422 / RS485
- Isolation 4 000 Vrms
- Configuration par DIP switches
- PROFIBUS DP, MODBUS, DF1, DH485, UNITELWAY, SYSMACWAY...

Applications

Transport routier et ferroviaire, réseaux d'eau, pipelines ...

MDM192 Modem pour liaison privée



Caractéristiques générales

Dimensions	115 x 38 x 96 mm (h, l, d)
Installation	DIN rail 35 mm
Protection	IP20
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> ■ MDM-0 : 9 à 40 VDC - 2 W ■ MDM-1 : 40 à 60 VDC - 2W
Immunité EMC	<ul style="list-style-type: none"> ■ ESD : EN61000-4-2 : Décharge de 6 KV ■ Champ RF : EN61000-4-3 : 10V/m < 2 GHz ■ Transitoires rapides : EN61000-4-4 ■ Surtensions : EN61000-4-5 : 4KV ligne / Terre
Sécurité	EN 60950 & UL1950
Substances dangereuses	2002/95/CE Directive européenne ROHS
Humidité	5 à 95 % RH
T° d'utilisation	-20°C/+60°C non condensant
Configuration	8 DIP-switches

Interface série

interface	<ul style="list-style-type: none"> ■ RS232 : DB9 femelle ■ RS232 : RX - TX - RTS - CTS - CD - DSR - DTR ■ RS485 2 wires - Screw block - 16 devices ■ RS422 4 wires - Screw block - 16 devices
Data	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7 ou 8 bits ■ Parité : Aucune / paire / impaire ■ 1 start bit, 1 stop ■ 19.2 - 9.6 - 4.8 - 2.4 Kb/s
Compatibilité	<ul style="list-style-type: none"> ■ PROFIBUS DP, MODBUS, UNITELWAY, DF1, DH-485, SYSMAC-WAY...

Transmission

Type de câble	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 paire torsadée (2 fils) ■ Diam 0,4 mm à 1 mm
Isolation	4000 Vrms (transformateur)
Technique de transmission	<ul style="list-style-type: none"> ■ Half duplex ■ Code Miller ■ Egalisation de ligne et filtrage numérique
Latence	3 périodes caractères

Portée à 19200 b/s : (1 paire torsadée 50 nF/km)

	0,4 mm	0.6 mm	1 mm
Point à point	6 Km	9 km	15 km
Multi-points 8 modems	5 Km	7 km	12 km
Multi-points 16 modems	4 Km	6 km	11 km

Portée à 9600 b/s : (1 1 paire torsadée 50 nF/km)

	0,4 mm	0.6 mm	1 mm
Point à point	10 Km	15 km	25 km
Multi-points 8 modems	9 Km	13 km	22 km
Multi-points 16 modems	7 Km	11 km	18 km

Portée à 4800 ou 2400 b/s : (1 paire 50 nF/km)

	0,4 mm	0.6 mm	1 mm
Point à point	13 Km	20 km	34 km
Multi-points 8 modems	12 Km	18 km	29 km
Multi-points 16 modems	11 Km	16 km	26 km

Références

Modem Tension 9 à 40 VDC	MDM192-0
Modem Tension 40 à 60 VDC	MDM192-1



13, Chemin du Vieux Chêne
38240 Meylan France
Tél : 33 4 76 04 20 00
Fax : 33 4 76 04 20 01

www.etictelcom.com

