

Cartes VAN pour PC

Les cartes VAN pour PC permettent de raccorder à un réseau VAN des systèmes PC équipés de bus ISA/E-ISA, PCI, PC/104 ou PCMCIA type II.

Elles sont fonctionnellement identiques. Une application peut être développée et mise au point dans l'environnement PC, puis embarquée dans un PC/104 par exemple.

Cartes VAN pour PC



- Norme VAN.
- Interface physique externe personnalisable.
- Mode Veille/ Réveil
- Interfaces logicielles (API) pour Windows 2000, NT4, Me, XP et 9x
- API : base commune avec cartes VANPC EXPERT.

Carte	Description	Bus PC
VANPC /VR	1 canal VAN	ISA
VAN PCMCIA /125	1 canal VAN	PCMCIA type II
VANPCI /VR	2 canaux VAN	PCI

Les cartes intègrent toutes le contrôleur de protocole VAN TSS461 de TEMIC chargé de gérer intégralement la couche liaison de la norme VAN :

- Type de message (avec ou sans acquittement) : émission, réception de données, interrogations, réponses dans la trame ou différée.
- Taille maximum des messages : 28 octets
- Gestion des défauts électriques des lignes du réseau (court circuit, circuit ouvert) et possibilité de fonctionnement en mode dégradé.

Les cartes intègrent toutes l'interface de ligne MTC-30521 (REMQ) d'ALCATEL-MIETEC chargée de gérer intégralement la couche physique de la norme VAN. Elles autorisent un débit maximum de 125 kTS/s.

Toutes les cartes permettent la mise en veille et le réveil du réseau.

Elles permettent l'utilisation d'autres types d'interfaces de ligne pour des supports de transmission différents (courant porteur, infrarouge, fibre optique, ...).

Interfaces logicielles et programmes d'exemples

Toutes nos cartes CAN sont livrées avec un CD contenant les interfaces logicielles, les programmes d'exemples et un utilitaire de communication.

Les interfaces logicielles disponibles pour les plates-formes Windows proposent un ensemble de fonctions qui permettent d'émettre et de recevoir simplement des trames sur un bus VAN. Elles sont communes et permettent à une même application de piloter une ou plusieurs cartes de même type ou une combinaison de cartes différentes.

Le logiciel de communication NSIDLIC est un utilitaire qui peut être utilisé avec ces cartes pour créer une station de tests : émission ponctuelle ou périodique de trames VAN entièrement paramétrables, affichage ou comptage des trames reçues, comptage des erreurs détectées...

Cartes VAN pour PC

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

	VANPC / VR	VAN PCMCIA	VANPCI
Présentation	Carte format ISA 16 bits.	PCMCIA type II 8 Bits.	Carte format PCI 32 bits.
Dimension	75 x 160 mm.	85,6 x 54 x 3 mm.	185 x 105 mm
Poids	85 g.	30 g.	140 g.
Stockage	- 55 ° C a + 85 ° C.	- 20° C a + 65° C.	- 40 ° C a + 85 ° C.
Utilisation	0 ° C a +50 ° C		
Humidité relative	5% à 95% sans condensation.		
Alimentation	5 VDC ± 5 % fourni par le PC		
Consommation	Maximum 300 mA.	Maximum 150 mA 150 µA en mode veille et module maître 30 µA en mode veille et module esclave	Maximum 500 mA.
Fréquence bus	Maximum 8,33 Mhz.		33 Mhz.
Adressage	Choix par interrupteur DIL de l'adresse 000 hexa à 3FC hexa dans l'I/O Channel (4 adresses).	Plug & Play	
Interruption	Choix par cavalier IRQ 2/9 à IRQ 7, IRQ 10 à 12, 14, 15	Plug & Play	
Sortie 5 V	Protégée par fusible 500 mA.		
Sortie 12 V	Protégée par fusible 125 mA.		
Affichage	Par diodes LED des états interruption et trafic réseau.		Par LED des états interruption et trafic réseau.
Connecteur bus VAN	Type SUB D 9 points femelle	Type SUB D 25 points mâle.	Type SUB D 9 points femelle, Type SUB D 15 points femelle haute densité (+VAN)
Connecteur interface physique externe	Type HE 10 mâles 20 points.	Description du câble et du connecteur de l'adaptateur standard	
Connecteur carte fille	oui		oui
Contrôleur VAN	2 TSS461 de TEMIC		4 TSS461 de TEMIC
Interface de ligne	MTC 30521 (REMQ) d'ALCATEL MIETEC		MTC 30522 (REMX) d'ALCATEL MIETEC
Alimentation de l'interface de ligne	Interne fournie par le PC ou externe entre +8 et +16V	externe entre +8 et +16V	
Veille / réveil	oui	oui	oui

REFERENCES DE COMMANDES :

		Cartes
KT000360	VANPC /VR	Carte VAN au format bus PC/ISA
KT000847	VAN PCMCIA /125	Carte VAN au format bus PCMCIA type II
KT002775	VANPCI /VR	Carte 2 canaux VAN au format bus PCI