

ED-10 TCP

Passerelle Ethernet Industrielle

Application

L'ED-10 TCP est une passerelle Ethernet industrielle fonctionnant comme un serveur de liaison série. L'interface série est configurable en RS-232 ou RS-422/485 et permet des vitesses jusqu'à 115,2 kbit/s. Le port Ethernet est du type 10Base-T et intègre les protocoles TCP/IP pour la communication réseaux.

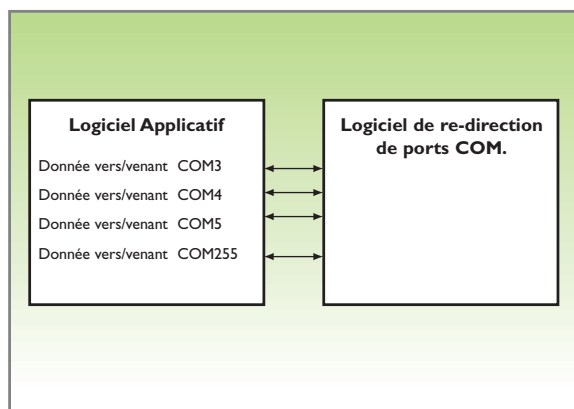
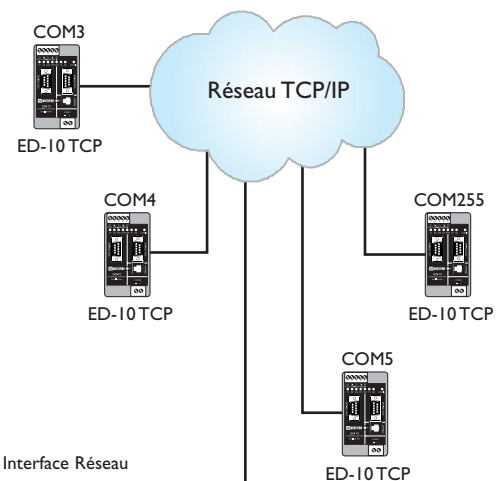
L'ED-10 TCP permet de connecter une interface série distante vers un ordinateur à travers le réseau TCP/IP. Un logiciel complémentaire peut être nécessaire pour utiliser la connexion avec l'ED-10 TCP. (Par Ex : Telnet ou bien un redirecteur de port COM).

La configuration de l'unité est très simple. Il est possible d'utiliser un programme de configuration en se connectant directement sur le port de configuration RS-232 local ou bien en mode déporté depuis le réseau à l'aide du protocole TELNET. L'utilitaire de configuration permet de définir les paramètres standard du port série et Ethernet ainsi que la configuration d'algorithmes spéciaux permettant d'optimiser le fonctionnement de protocoles industriels à travers le réseau.

L'ED-10 TCP est un produit industriel robuste conçu pour des environnements industriels sévères, son utilisation est idéale partout où une fiabilité importante est requise.



- Serveur série, interface RS-232/422/485 115,2 Kbit/s
- Supporte les ports COM virtuels.
- Supporte les contrôleurs SCADA redondants
- Protocole TCP/IP Ethernet 10BASE-T
- Configurable localement par le port RS-232 ou à distance par le réseau.
- Isolation galvanique et protection contre les transitoires.
- Montage sur rail DIN.
- Alimentation AC ou DC.



Connexion virtuelles des ports COM vers l'ED-10 TCP



Descriptif

Interface réseau Interface 1	10Base-T. IEEE std 802.3, Edition 2000, 10 Mbit/s half duplex RS-232 ou RS-422/485, configurable par DIP-switch, 300-115 200 bit/s Full, half duplex ou simplex.
Interface 2	RS-232 (utilisé uniquement pour la configuration) 19 200 bit/s
Isolation alimentation vers toutes autres interfaces	4,2 kV DC, 3 kV RMS
Réseau vers interface série	2,1 kV DC, 1,5 kV RMS
Protection contre les transitoires	
Alimentation	+/-4kV
Réseau	+/-2kV
RS-422/485	+/-2kV
RS-232	+/-0,5kV
Indicateurs LED	TD,RD,CTS,RTS,PWR,TD,RD,CONFIG,NET
Poids	0,4 kg
Montage	Rail DIN 35 mm

Tensions d'alimentation

Désignation	ED-10 TCP
Tension typique	12-49 V AC / 10-74 V DC
Consommation typique	350 mA
Fréquence typique	50-60 Hz
Fusible	1A

Connexions

Interface réseau jack modulaire RJ-45 (ISO/IEC 8877 :1992), paire torsadée blindée ou non blindée (UTP/STP)

Contact	Nom du Signal	Direction	Description
1	TD+	○	Transmission Donnée
2	TD-	○	Transmission Donnée
3	RD+	⊥	Réception Donnée
6	RD-	⊥	Réception Donnée

Interface série 1 (RS-232) sub-D9 points femelle, DCE

Broche N°	Nom du signal			Direction	Description
		V.24	RS-232C		
1	DCD	109	CF	○	Connexion TCP établie
2	RD	104	BB	○	Réception Donnée
3	TD	103	BA	⊥	Transmission Donnée
4	DTR	108.2	CD	⊥	Contrôle DTR (ferme la connexion TCP)
5	SG	102	AB	I/O	Masse (SG)
6	DSR	107	CC	○	DSR (Equipement Prêt)
7	RTS	105	CA	⊥	RTS (Demande pour Emettre)
8	CTS	106	CB	○	CTS (Prêt à Recevoir)
9	RI	125	CE	-	RI (Non Connecté)

Interface série 1 (RS-422/485) Bornier à vis (*numéroté de la droite vers la gauche (face avant)

Borne N° *	Nom du signal		Direction	Description
	Inscrit Sur ED-10TCP	RS-485		
1	SG			Non connecté
2	T-	B	○/⊥	4-fils T- / 2-fils T- et R-
3	T+	A	○/⊥	4-fils T+ / 2 fils T+ et R+
4	R-	B'	⊥	4-fils R-
5	R+	A'	⊥	4 fils R+

Interface série 2 (RS-232) sub-D 9 points femelle, DCE

Broche N°	Nom du signal			Direction	Description
		V.24	RS-232C		
1	DCD	109	CF	-	DCD (Non Connecté)
2	RD	104	BB	○	Réception Donnée
3	TD	103	BA	⊥	Transmission Donnée
4	DTR	108.2	CD	-	DTR (Non Connecté)
5	SG	102	AB	I/O	Masse (SG)
6	DSR	107	CC	-	DSR (Non Connecté)
7	RTS	105	CA	⊥	RTS (Non Utilisé)
8	CTS	106	CB	○	CTS (Non Utilisé)
9	RI	125	CE	-	RI (Non Connecté)

⊥ = Entrée du modem ○ = Sortie du modem



AUDIN Composants & système d'automatisme

7 bis rue de Tinquex - 51100 REIMS - France

Tel. 03 26 04 20 21 • Fax 03 26 04 28 20 • <http://www.audin.fr> • E-mail info@audin.fr