

ED-10 UDP

Adaptateur Ethernet Industriel

L'ED-10 est une passerelle industrielle Ethernet vers un port série. Elle permet de connecter n'importe quel équipement série à un réseau Ethernet existant ou nouveau. L'unité peut supporter une liaison RS-232 ou RS-422/485 avec une vitesse pouvant aller jusqu'à 115,2 kbit/s et possède une connexion Ethernet 10BaseT. L'ED-10 UDP utilise le protocole standard UDP, faisant partie de la suite des protocoles TCP/IP, pour "encapsuler" la trame série afin de la transmettre sur le réseau.

On peut utiliser deux ED-10 pour créer une connexion série point à point à travers un réseau TCP/IP. Chaque ED-10 UDP transfère les données de manière transparente depuis le port série local vers les autres interfaces série. On peut ainsi établir des connexions série sur de longues distances. Il est également possible de communiquer en mode maître/esclaves en utilisant une adresse de diffusion réseau Broadcast, ce mode est uniquement supporté dans un réseau local (même sous-réseau IP). Pour des réseaux plus importants (WAN), on peut utiliser le mode Broadcast qui permet l'envoi de données à une liste (max) de 128 adresses IP différentes stockées au préalable dans l'ED-10 UDP.

La configuration de l'unité est très aisée. Il est possible d'utiliser un programme de configuration en se connectant directement sur le port de configuration RS-232 en local ou bien en mode déporté depuis le réseau avec le 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 est un produit industriel robuste conçu pour des environnements industriels sévères, son utilisation est idéale partout où une fiabilité importante est requise.

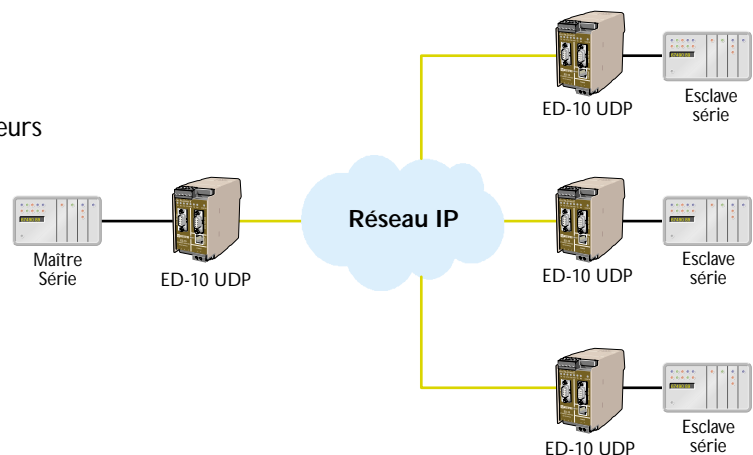


- ⌘ Convertisseur Ethernet 10BaseT vers RS-232 ou RS-422/485 ⌘ Jusqu'à 115.2 kbit/s ⌘ Suite Protocole TCP/IP
- ⌘ Communication point à point ou multipoint (maître/esclave) ⌘ compatible Interface socket
- ⌘ Configurable localement par le port RS-232 ou à distance par le réseau
- ⌘ Isolation galvanique et protection contre les surtensions et transitoires ⌘ Large plage d'alimentation DC.

ED-10 UDP Accès direct par une application PC



ED-10 UDP Connexion un vers plusieurs



ED-10 UDP connexion point à point



Données techniques

Interface Alimentation	
	ED-10 UDP
Plage de tension	12–48 VDC
Tension d'alimentation	9.6–57.6 VDC
Courant	350 mA @ 10 VDC
Fréquence	DC
Connexion	Bornier à vis
Taille connecteurs	0.2–2.5 mm ² (AWG 24-12)

Interface Réseau	
Spécification électrique	IEEE std 802.3 édition 2000
Vitesse de transmission	10 Mbit/s
Duplex	Half
Connexion	RJ-45
Type de circuit	TNV-1
Distance transmission	100 m

Interface RS-422/485	
Spécification Electrique	RS-422/485 / V.11
Vitesse	300 bit/s – 115.2 kbit/s
Connexion	Bornier à vis
Taille des connecteurs	0.2–2.5 mm ² (AWG 24-12)
Type de circuit	TNV-1

Interface RS-232	
Spécification Electrique	RS-232 / V.24
Vitesse de transmission	300 bit/s– 115.2 kbit/s
Connexion	Sub-D 9 femelle (DCE)
Type de circuit	SELV

Isolation entre interfaces	
Alimentation vers les autres interfaces	3 kV RMS @50 Hz pendant 60 s
Ethernet vers RS-232	1.5 kV RMS @50 Hz pendant 60 s
Ethernet vers RS-422/485	1.5 kV RMS @50 Hz pendant 60 s
Noter qu'il n'y a pas d'isolation entre le port RS-232 et le port RS-422/485, il ne doivent donc pas être utilisés simultanément	

Environnement	
Température de fonctionnement	+5 to +55°C
Température de transport et stockage	–25 to +70°C
Humidité relative, fonctionnement	5 to 95% Sans condensation
Humidité relative, Stockage et transport	Condensation permise à l'extérieur de l'emballage

Mécanique	
Dimension (L x H x P)	55 x 100 x 128 mm
Poids	0.35 kg
Montage	Rail Din
Degré de protection	IP 20 (IEC 529)

Configuration

A distance par le réseau ou localement par l'interface série. Programme sous Windows ou Telnet.

Standards

CE