

Elpro 805U

Radio modem Industriel, a grande vitesse

Le Radio modem industriel sans fil a **grande vitesse**



Le radio modem Elpro 805U offre des connections radio RS232 ou RS485. C'est une alternative peu couteuse pour connecter des PLC, dataloggers ou des ordinateurs en mode superviseur avec des senseurs intelligents.

Le 805U a ete pense pour etre facile d'usage et simple d'installation. Il utilise une radio de 868MHZ de faible consommation qui ne requiert pas de license dans la plupart des pays d' Europe.

Le module est completement integre avec radio, alimentation electrique, port serie et microprocesseur, le tout dans un solide boitier industriel en aluminium.

- Niveau de transmission radio jusqu'a 76800 bits par seconde.
- RS232/RS485 jusqu'a 115200 bits par seconde.
- Frequence radio gratuite de 868MHZ
- Distance de transmission jusque 5 Kms.
- Fonction de repetage illimitee pour distance plus elevees.
- Signal de correction d'erreur, CRC de verification d'erreur avec ARQ.
- Accuse de reception de 5 milliseconde
- Indication de puissance du signal de transmission et de BER
- Configuration en ligne par commandes Hayes AT ou logiciel Windows.
- Fonction d'adresse par multipoint et point par point.
- Fonction d'economie avec controle DRT
- Control de composition avec commande AT
- Fonctionalite de repeteur dans toutes les unites.
- Direction de repeteur par selection d'adresse
- Securite contre communication a double-sens entre les systemes



ELPRO
Technologies

www.elpro.com.au

Elpro 805U Specifications

Alimentation électrique

- 10-30VDC ou alimentation 10-24VAC
- Consommation normale 70mA/12VDC ou 50mA/24VDC
- Consommation en mode transmission 350mA/12V ou 250mA/24V
- Consommation en mode repos 20mA/12VDC ou 15mA/24VDC

Generales

- Condition d'utilisation -40 a 60 degC, 0-99%RH
- Norme CEM 300683
- Boitier coffret en aluminium extrude, dimensions 114x185x30mm, montage sur rail DIN. Borniers debrochables pour un remplacement aise des modules. Conducteurs jusqu'a 2,5mm²
- LED d'indications d'alimentation, radio transmission et reception, et de la communication serie.

Port serie

- Debit de sortie standard de 1200 a 115200 Baud
- Connexions interfaces Rs232 et RS485 standard, chacune connectee sur le meme port serie. Les interfaces sont asynchrones en format non-retour-zero.
- Caracteres supportes, 7 ou 8 bits, pas de parite, 1 ou 2 bits de stop
- La connection RS232 offre une operation complete duplex, comme une unite DCE avec RTS/CTS avec une connection standard D9
- La connection RS485 offre une operation mi-duplex, pour reseaux multiplex a fils entrelaces.
- Un relais d'entrée et sortie de 2Kbyte.

Radio emetteur-recepteur

- Simple canal, emetteur-recepteur synthetise
- Frequence 869.4-869.65MHZ, canal 250KHZ.
- Transmission 500mW RSSI -60a -120 dBm
- Distance de transmission en terrain decouvert, 5 Km a 19200 Bits/seconde
- Taux de transmission de donnees 19200Baud, 38400Baud, 76800Baud.
- La portee peut etre augmentee :
 - En utilisant jusque 5 repeteurs intermediaires en mode controllee.
 - Un nombre illimite de repeteurs en mode transparent.
- Conforme a EN 300 220
- Connection de l'antenne SMA coaxiale.

Transmission de donnees.

- En mode transparent: Les donnees sont transmises avec un systeme et une adresse de groupe. La transmission de donnees commence aussitot que les donnees en serie sont recues. La taille maximum du paquet est de 530 Bytes. Tous les modules, avec l'adresse de systeme correcte, qui recoivent les paquets de donnees, renvoient les donnees. Verification d'erreur est optionelle.
- En mode controllee: Les donnees sont transmises en paquets avec une adresse de systeme, une adresse de source, une adresse de destination, jusqu'a 5 adresses intermediaire de repeteurs et un 16 bit CRC verificateur d'erreur. Si le paquet est recu avec une verification d'erreur correcte, seulement le module de destination renverra les donnees et retournera aussi un accuse de reception. Si le module d'origine ne recoit pas d'accuse, il recommencera la transmission 4 autres fois. DCD offre aussi un statu de communication.
- Options de connection et de composition automatiques sont disponibles.
- Control de debit CTS/RTS disponible conditionnellement a la disponibilite d'un coussin d'entrée.

Configuration et diagnostic

- La configuration est faite par un logiciel Freeware ou par commande Hayes AT. Les diagnostics d'interferences radio, de puissance de signal et d'erreur sont inclus. La valeur de puissance radio est disponible en ligne par l'appareil de support.

Elpro Technologies

9/12 Billabong Street Stafford Qld 4053 Australia

Telephone: +61 7 3352 4533

Facsimile: +61 7 3352 4577

email: sales@elpro.com.au

Internet: www.elpro.com.au

ISO 9001 Certified

Specifications subject to change without notice.

Available from:



Wireless Solutions for Process Applications

