Radio Modem 915U-D-2400



Réseaux de données série RS232/RS485



Le Radio Modem ELPRO 915 U-D est un nouveau type de système de transmission sans fil; il permet d'échanger des données via le port Série RS232 ou RS485 à travers des communications fiables, rentables, bidirectionnelles entre les périphériques Série tels que des automates programmables, des systèmes RTU et d'autres machines industrielles dédiées aux systèmes de surveillance et de contrôle.

Applications

- Systèmes SCADA
- Interfaces Automates / RTU
- Instruments de sortie série
- Surveillance des Réseaux Eau potable/ Eau usée
- · Automatisation/Sécurité de Bâtiment
- Réseaux de contrôle de pompe
- · Contrôle/Commande Machine intégré

Cet émetteur-récepteur sans licence offre des performances élevées ; sans fil longue portée, à la fréquence 2,4 GHz. Le 915U-D ELPRO a été conçu pour les applications industrielles intégrées ; sa forme idéale et compacte permet un montage en rail DIN ou sur panneau.

Offrant une évolutivité et une fiabilité optimale permettant les plus simples déploiements comme les plus complexes, les 915U-D transmettent à des débits de données jusqu'à 250 kbps avec une faible latence idéale pour les applications exigeantes comme le Modbus ou le Profibus. La sureté des données est assurée grâce au cryptage norme AES 256 bits.

Avantages:

- Fréquence 2,400-2,485 GHz
- Puissance RF de 1mW-100mW
- · Interface USB pour une configuration facile
- Capacité à élaborer des réseaux complexes via des répéteurs et à faire le Calcul du meilleur trajet
- Réglable de la qualité de transmission pour la vitesse et la plage
- Réduction du temps de latence pour de transmission et le contrôle à grande vitesse
- Sensibilité Supérieure du récepteur et du rejet pour couper les interférences
- Cryptage renforcé (AES 128, 192 et 256 bits) pour garantir la sécurité des données
- Puissance de sortie RF réglable pour garder tous les signaux dans votre usine
- Large plage de température garantissant une grande fiabilité pour une utilisation partout même dans les environnements Industriels et extrêmes
- Accès et diagnostics à distance pour éliminer les temps de visite sur site
- Point d'essai de tension pour RSSI mesure
- Mode de mise en veille et blocage de la fréquence

Spécifications				
Emetteur-récepteur				
Fréquence	2,401 – 2,4835GHz			
Puissance	1mW à 100mW (27dBm) (1)			
Transmission				
Transmission	FHSS:			
	(Frequency Hopping Spread Spectrum)			
Modulation	GFSK & MSK			
Sensibilité de	-96dBm @ 250kbps,			
réception	-100dBm @125kbps,			
	-105dBm @ 19.2kbps ^(1,3)			
Vitesse de	250kbps, 125kbps, 19.2kbps ⁽¹⁾			
transmission				
Plage (LoS)	12Km @ 100mW ^(1,3)			
Connecteur	1 x SMA Femelle			
Antenne				
Entrée/Sortie				
Sortie digitale	Etat de la liaison RF			
	Relais 0.5A @ 30Vdc			
Port Série				
RS232	EIA-232 via Bornier			
RS485	EIA-485 via Bornier avec Sélection de la			
	résistance de terminaison			
Vitesse de	1200-230400 (bps) Incluant le Profibus			
transmission	31250, 45450, 93750(bps)			
Réglages	Vitesse de transmission, Bit de données			
Série	et d'arrêt, Parité, contrôle de flux			
Protocoles et Configuration				
Système	4.2 x 10 ⁹ adresses possibles			
Protocoles	Modbus RTU, DF1, Profibus			
Configuration	Via Interface USB			
Paramètres de	Maître / Esclave, Répéteur, éléments de			
configuration	données Série			
Sécurité	AES 128, 192 et 256 bits			
Note:				
Bande ISM 2.4 MHz Dictance de visibilité en ligne droite maximale, antenne 5dBi				

Distance de visibilité en ligne droite maximale, antenne 5dBi

Cette documentation est sujette à modifications sans avertissement de notre part comme des améliorations des fonctions ou des modifications dues à des évolutions technologiques des

Sensibilité des données 5% PER

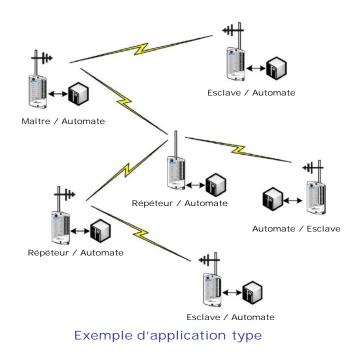


Spécifications (suite)			
Indication/Diagnostics LED			
Indication LED	Etat de la liaison RF; TX/RX du		
	signal RF; TX/RX RS232; TX/RX		
	RS485		
Diagnostics Reportés	RF et Série		
Gestion de Réseau	Via le module maitre sur Tous les		
	modules distants		
Conformité			
EMC	FCC Part 15; EN 301 489		
RF (Radio)	FCC Part 15.247; ETSI EN300-328		
Zone explosive	cUL, Classe I, Division 2; Groupes		
	A, B, C, D, Code Temp: T5		
	ATEX Zone 2, EEx nL IIC T5 II 3G,		
	IECEX Ex nL IIC T5		
Sureté	EN/UL 60950-1		
Général			
Dimensions	116mm x 60mm x 66mm		
Poids	240g		
Boitier	IP20 en plastique avec base en		
	Aluminium		
Montage	Rail DIN		
Bloc Bornier	16 - 22 AWG (16 - 20AWG pour		
	bloc alimentation)		
Température	-40 à +70°C		
d'utilisation			
Humidité d'utilisation	0 – 99% HR sans-condensation		
Alimentation			
Tension Nominale :	9-30Vdc; Protection contre les		
	surtensions et inversion de		
	polarité		
Courant moyen	100mA @ 24VDC ⁽¹⁾		
Courant	125mA @ 24V DC ⁽¹⁾		
Transmission			



Commande: Pour commander, utiliser le code produit 915U-D-2400, choisir la fréquence entre 2,40–2,48GHz et la puissance entre 100mW. Les accessoires suivants sont disponibles et compatibles au modem radio 915U-D-2400:

Accessoires				
Antennes 2.4 GHZ				
WH2400-SMA		Antenne fouet - 54mm - Male SMA,		
		Gain 2dBi		
MD2400-EL A		Antenne Dipôle - SMA Male, Kit de		
		nontage et câble Coaxial 4.5m.		
		Gain OdBi		
		Antenne Colinéaire - type N- Femelle,		
		gain 5dBi		
Z2400-EL		Antenne Colinéaire - type N- Femelle,		
		gain 10dBi		
1		Antenne Yagi - type N- Femelle,		
G		Gain 18dBi		
Câbles				
CC3/10/20-SMA		Kit Câble Coaxial - 3m/10m/20m,		
		type N vers SMA		
CCTAIL-SMA-F/M		Câble Coaxial - 600mm, type N vers		
		SMA Femelle ou Male		
Alimentations				
PS-DINAC-12DC-OK		Alimentation Rail DIN, 100-250Vac,		
		12Vdc/2.5A		
PS-DINAC-24DC-OK		Alimentation Rail DIN, 100-250Vac,		
		24Vdc/2A		
Kit de montage				
BR-COL-KIT	Kit de montage pour Antenne Colinéaire			
BR-YAG-KIT	Kit de montage pour Antenne Yagi			



Note : Cette documentation est sujette à modifications sans avertissement de notre part comme des améliorations des fonctions ou des modifications dues à des évolutions technologiques des produits.