



RFP24PAB V1.0

Passarel·la de Comunicacions ETH/RS232/RS485 via RF 2.4 GHz

Datasheet Rev.: 1.0
Data: 14.08.2012

RFP.24.PAS.x és un mòdul interfície per a enllaçar dos o més dispositius via radio freqüència. El dispositiu suporta una arquitectura de tipus 1 a n, és a dir un mestre i varis esclaus, fins un total de 32.

Segons el model d'interfície, la comunicació s'establirà de les següents formes:

- Transparent, sense cap tipus de validació ni de verificació del protocol emprat
- MODBUS, s'aplicaran els estàndards d'aquest protocol. Si el port principal utilitzat és Ethernet, MODBUS TCP/IP; en caso de ser Sèrie MODBUS RTU

El dispositiu permet mesclar els diferents protocols MODBUS, és a dir, el Mestre pot ser TCP/IP i els esclaus RTU o viceversa. En tots els casos, utilitzant el protocol MODBUS, el dispositiu té implementat en el firmware, un sistema de verificació d'integritat i reintents d'enviament de les trames de dades.

Característiques Funcionals

- Selecció de 32 direccions de dispositiu mitjançant Microswitch.
- Selecció de 16 canals de radio mitjançant Microswitch giratori
- Compleix la norma IEEE 802.15.4.
- Freqüència base 2.405 GHz, fins als 2.480 GHz. Amb separació entre canals de 5 MHz
- Memòria No-volàtil per a paràmetres de configuració
- Auto configuració al posar en marxa el mòdul
- Verificació de la correcta recepció de les dades enviades via radio
- Conversió de protocol MODBUS TCP a RTU i viceversa
- Configuració del dispositiu com Mestre o Esclau
- Selecció del control de paritat mitjançant Microswitch
- Segons model, l'abast de RF és de 100m ó 1.500m (En ambient diàfan i línia recta)

Característiques Hardware

- Atmel ATmega164 RISC CPU @ 16MHz
- 1 Port Ethernet 10/100 MHz
- 1 Port Sèrie RS-232
- 1 Port Sèrie RS-485
- 1 Port Radio Freqüència en la banda ISM a 2.4 GHz
- Alimentació des de 9 a 40V amb entrada protegida
- 3 LEDs. Indicadors de cobertura de RF.
- 2 LEDs. Indicadors de comunicacions.
- 3 LEDs. Indicadors de configuració.
- Suport carril DIN
- Dimensions 90x70x58mm.

Informació i comandes

Art.-No. RFP24AB

RFP	Dispositiu Radio Freqüència (Passarel·la)		
24	Freqüència	24	
		2.4GHz	
P	Protocol	T	M
		Transparent	MODBUS
A	Abast RF	1	2
		100m.	1.500m
B	Bus Principal	S	E
		RS232/RS485	Ethernet

RFP24T1S	Protocol transparent, 100m.RS232
RFP24T1E	Protocol transparent, 100m.ETHERNET
RFP24T2S	Protocol transparent, 1.500m.RS232
RFP24T2E	Protocol transparent, 1.500m.ETHERNET
RFP24M1S	Protocol MODBUS, 100m.RS232
RFP24M1E	Protocol MODBUS, 100m.ETHERNET
RFP24M2S	Protocol MODBUS, 1.500m.RS232
RFP24M2E	Protocol MODBUS, 1.500m.ETHERNET

Contacto:

Sistemas & Control S.L
Jaume Balmes 10
08210 Barbera del Vallès / Barcelona / España
Web: www.syc.cat
Email: fvalle@syc.cat
Tel: +34-93-718 5916
Fax: +34-93-718 5916

Preliminar