



SENFPA V1.0

Mòdul Captura Senyals de Sensors per a Líquids RS485/RF

Datasheet Rev.: 1.0
Data: 14.08.2012

SENFPA és un mòdul per a captura de senyals de camp procedents de sensors de nivell de líquids. Cada una de les 4 entrades de nivell, pot comandar un relé de sortida independentment de la resta. A la seva versió base, el bus de comunicacions és de tipus sèrie RS485 amb protocol MODBUS RTU. Com opció, incorpora també la comunicació via RF 2.4 GHz o 868 MHz. El dispositiu suporta una arquitectura de tipus 1 a n, és a dir un mestre i varis esclaus, fins un total de 32.

Característiques Funcionals

- Selecció de 32 direccions de dispositiu mitjançant Microswitch.
- Selecció de 16 canals de radio mitjançant Microswitch.
- Compleix la norma IEEE 802.15.4.
- Freqüència base 2.405 GHz, fins els 2.480 GHz. Amb separació entre canals de 5 MHz.
- Configuració per a l'activació dels relés de sortida des de MODBUS o des del propi elèctrode en contacte amb el líquid.
- 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.
- Segons model, l'abast de RF és de 100m ó 1.500m (En ambient diàfan i línia recta).
- En cas d'utilitzar la versió Radio Freqüència, s'utilitzarà la passarel·la model RFP24PAB com la capçalera mestra de comunicacions.

Característiques Hardware

- Atmel ATmega16 RISC CPU @ 16MHz
- 4 entrades compatibles amb sensors de contacte obert/tancat o de tipus elèctrode.
- 4 relés de sortida amb el contacte commutat
- 1 Port Sèrie RS-485
- 1 Port Radio Freqüència en la banda ISM a 2.4 GHz ó 868 MHz
- Alimentació des de 9VDC a 40VDC amb entrada protegida
- 3 LEDs. Indicadors de cobertura de RF.
- 2 LEDs. Indicadors de comunicacions.
- 4 LEDs. Indicadors de l'estat de l'entrada d'elèctrode.
- 4 LEDs. Indicadors de l'estat del relé de sortida.
- Suport carril DIN
- Dimensions 110x70x58mm.

Informació i comandes

Art.-No. SENFPA

SEN	Dispositiu Entrades Per a sensors de Líquids				
F	Freqüència RF	0	1	2	
		No RF	2.4 GHz	868 MHz	
P	Protocol	M			
		MODBUS			
A	Abast RF	0	1	2	3
		No RF	100m.	1.500m	20Km

DCN0M0	Sense RF, MODBUS
DCN1M1	Amb RF 2.4GHz, MODBUS, Abast 100m
DCN1M2	Amb RF 2.4GHz, MODBUS, Abast 1.500m
DCN2M3	Amb RF 868 MHz, MODBUS, Abast fins a 20Km

Contacte:

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 59

Preliminar