



## ACIxFPAW V1.0

Mòdul Captura de Senyals AC 220V/380V RS485/RF 2.4 GHz

Datasheet Rev.: 1.0

Data: 14.08.2012

ACIxFPAW és un mòdul per a captura de senyals de camp de tensió alterna (Només presència o absència de tensió), amb un rang que comprèn des dels 125VAC als 380VAC, segons model escollit. A la seva versió base, el bus de comunicacions és de tipus sèrie RS485 amb protocol MODBUS RTU. Com a opció, incorpora també la comunicació via RF 2.4 GHz. El dispositiu suporta una arquitectura de tipus 1 a n, és a dir un mestre i varis esclaus, fins un total de 32.

Segons model, és possible alimentar el dispositiu amb tensió alterna de la pròpia xarxa, o col·locar una F.A de tensió contínua, amb suport de bateria, en cas de necessitar detecció de fallo del subministre elèctric.

## 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
- Memòria No-volàtil per a paràmetres de configuració
- Autoconfiguració 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 caso de utilitzar la versió Radio Freqüència, s'utilitzarà la passarel·la model RFP24PAB como la capçalera mestra de comunicacions.

## Característiques Hardware

- Atmel ATmega164 RISC CPU @ 16MHz
- 8 entrades opto acoblades de tensió alterna fins un màxim de 400VAC, segons model
- Entrades protegides per a sobretensions
- 1 Puerto Sèrie RS-485
- 1 Puerto Radio Freqüència en la banda ISM a 2.4 GHz
- Alimentació des de 9VDC a 40VDC amb entrada protegida, o 220VAC segons model
- 3 LEDs. Indicadors de cobertura de RF.
- 2 LEDs. Indicadors de comunicacions.
- 3 LEDs. Indicadors de configuració.
- Suport carril DIN
- Dimensions 110x70x58mm.

## Informació i comandes

Art.-No. ACIxFPAW

ACI	Dispositiu	Entrades Tensió Alterna		
X	Entrades Tensió	1	2	
		220 VAC	380 VAC	
F	Freqüència RF	0	1	2
		No RF	2.4 GHz	868 MHz
		M	MODBUS	
A	Abast RF	0	1	2
		No RF	100m.	1.500m
W	Alimentació	1	2	
		9 - 40 VDC	220 VAC	

ACI10M01	Entrades 220V, Sense RF, MODBUS, Alimentació VDC
ACI21M22	Entrades 380V, Amb RF 2.4GHz, MODBUS, Abast 1.500m, Alimentació 220 VAC

Contacto:

Sistemas & Control S.L  
Jaume Balmes 10

08210 Barbera del Vallès / Barcelona / España

Web: [www.syc.cat](http://www.syc.cat)Email: [fvalle@syc.cat](mailto:fvalle@syc.cat)

Tel: +34-93-718 5916

Fax: +34-93-718 5916