

WiModPak Series

Soluções Wireless



Recursos e Benefícios

- Excelente custo benefícios
- Economia de espaço com fixação em trilho DIN
- Frequências 2.4GHz (Global), 900MHz (US e Australia), e 868MHz (Europa)
- Gateways com transmissão segura de dados criptografados com 256 bit AES (900MHz, US) ou 128 bit AES (900MHz, AU e 868MHz, Europe)
- Modbus
- I/O expansível (até 6 módulos em uma base)
- CE, CUL, classe 1 divisão 2, RoHS (apenas 900MHz)
- Até 25 Milhas (40.2km) LOS* com antena padrão (incluso)
- Alimentação 10 até 48 VDC ou 18 à 30 VAC
- Software gratuito incluso
- Design robusto com temperatura operacional de -40 à 80°C
- Design flexível - a mesma unidade pode ser programada como um transmissor, receptor ou repetidor

*LOS= Line of Sight (linha de visão)



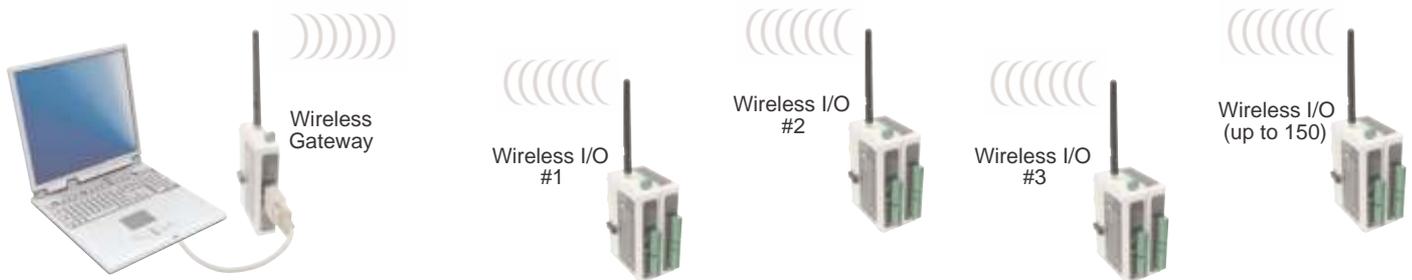
WPM9-1W115K
900MHz Wireless Gateway

Substituição de fios

Peer-to-Peer Modo



Modo Modbus



Modbus Wireless Gateways

Número do Modelo	Frequência	Potência de Rádio	Faixa de RF (interna/externa com antena incluso)	Baud
WPM9-1W115K	900MHz	up to 1W (sel)	Até 915m (3000ft)/ Até 22.5km (14mi)	115K max
WPM24-50MW96K	2.4GHz	50mW	Até 183m (600ft)/ Até 4.8km (3mi)	9.6K max
WPM24-100MW250K-F	2.4GHz	100mW	Até 92m (300ft)/ Até 1.6km (1mi)	250K max
WPM8-1W24K	868MHz	up to 315mW (sel)	Até 549m (1800ft)/ Até 40.2km (25mi)	2.4K max
WPM9-1W115K-AU	900MHz	up to 1W (sel)	Até 914m (3000ft)/ Até 22.5km (14mi)	115K max

WPM24-50MW96K
(2.4GHz)



Fácil instalação - sem fios, sem cabos! Compacto, robusto com Modbus compatível, por isso não é necessário conversor adicional. Com comunicação serial RS-232/422/485 e economia de espaço de montagem em trilho DIN, design resistente que lida com a maior parte das configurações de potência industrial em ambientes internos e externos.

www.eurothermltda.com.br
www.eurothermbrasil.com

Wireless I/O Base Módulos

Região de utilização	Número do Modelo	Frequência	Potência de Rádio	Banda Larga	Faixa de RF (interna/externa com antena incluso)	Entradas/Saídas				Sink ou Source DO
						AI	AO	DI	DO	
US	WPR9-2222P	900Mhz	Até 1W (sel)	115K bps	Até 458m (1500ft)/Até 11.3km (7mi)	2	2	2	2	Sourcing
	WPR9-2222N	900Mhz	Até 1W (sel)	115K bps	Até 458m (1500ft)/Até 11.3km (7mi)	2	2	2	2	Sinking
	WPR9-0044P	900Mhz	Até 1W (sel)	115K bps	Até 458m (1500ft)/Até 11.3km (7mi)	0	0	4	4	Sourcing
	WPR9-0044N	900Mhz	Até 1W (sel)	115K bps	Até 458m (1500ft)/Até 11.3km (7mi)	0	0	4	4	Sinking
GLOBAL	WPR24-2222P	2.4Ghz	50mW	9600 bps	Até 183m (600ft)/Até 4.8km (3mi)	2	2	2	2	Sourcing
	WPR24-2222N	2.4Ghz	50mW	9600 bps	Até 183m (600ft)/Até 4.8km (3mi)	2	2	2	2	Sinking
	WPR24-2222P-F	2.4Ghz	100mW	250K bps	Até 91.5m (300ft)/Até 1.6km (1mi)	2	2	2	2	Sourcing
	WPR24-2222N-F	2.4Ghz	100mW	250K bps	Até 91.5m (300ft)/Até 1.6km (1mi)	2	2	2	2	Sinking
	WPR24-0044P-F	2.4Ghz	100mW	250K bps	Até 91.5m (300ft)/Até 1.6km (1mi)	0	0	4	4	Sourcing
	WPR24-0044N-F	2.4Ghz	100mW	250K bps	Até 91.5m (300ft)/Até 1.6km (1mi)	0	0	4	4	Sinking
EUROPA	WPR8-2222P	868Mhz	Até 315mW (sel)	24K bps	Até 549m (1800ft)/Até 40.2km (25mi)	2	2	2	2	Sourcing
	WPR8-2222N	868Mhz	Até 315mW (sel)	24K bps	Até 549m (1800ft)/Até 40.2km (25mi)	2	2	2	2	Sinking
	WPR8-0044P	868Mhz	Até 315mW (sel)	24K bps	Até 549m (1800ft)/Até 40.2km (25mi)	0	0	4	4	Sourcing
	WPR8-0044N	868Mhz	Até 315mW (sel)	24K bps	Até 549m (1800ft)/Até 40.2km (25mi)	0	0	4	4	Sinking
AUSTRALIA	WPR9-2222P-AU	900Mhz	Até 1W (sel)	115K bps	Até 458m (1500ft)/Até 11.3km (7mi)	2	2	2	2	Sourcing
	WPR9-2222N-AU	900Mhz	Até 1W (sel)	115K bps	Até 458m (1500ft)/Até 11.3km (7mi)	2	2	2	2	Sinking
	WPR9-0044P-AU	900Mhz	Até 1W (sel)	115K bps	Até 458m (1500ft)/Até 11.3km (7mi)	0	0	4	4	Sourcing
	WPR9-0044N-AU	900Mhz	Até 1W (sel)	115K bps	Até 458m (1500ft)/Até 11.3km (7mi)	0	0	4	4	Sinking



WPR9-2222N



WPR9-2222N com WPX-8DOR (8 relays) juntos

Estas unidades wireless de terminais remotos (RTU's) podem servir com escravo Modbus em um sistema de radio-base SCADA, plataforma de comunicação *peer-to-peer*, ou como um repetidor usado para aumentar o alcance de qualquer uma das configurações. Cada módulo base vem equipado com um própria I/O. O encaixe de I/O com expansão de módulos permite que personalize a configuração para sua aplicação. O protocolo Modbus permite a conexão com Wonderware e Labview ou outro software Modbus, o que lhe permite trazer dados diretamente para PLC/DCS ou sistemas de IHM.

Wireless I/O Módulos de Expansão



WPX-8DOR

Número do Modelo	Entradas Analógicas	Saídas Analógicas	Entradas Digitais	Saídas Digitais
WPX-4AI	4			
WPX-4AO		4 (sinking)		
WPX-8DOR*				8 (Relays)
WPX-4RTDA	4 (RTDs)			
WPX-8DI			8	
WPX-8DOP				8 (sourcing)
WPX-8DON				8 (sinking)
WPX-4AOP		4 (sourcing)		

*Presentemente não disponível na Europa

Encaixe os módulos de expansão para o lado do módulo base e está pronto. Forma de saídas relay C (2A); 0 a 10 VDC ou 0 a 20 mA entradas analógicas; 2, 3 ou 4 fios, PT100, PT1000 ou Cu10 entradas RTD; 0 a 10 VDC ou 0 a 20 mA saídas analógicas.

Módulo de Programação e Software

Número do Modelo	Descrição
WPA-PCOM	Módulo de programação RS-232
WPA-PKIT	Módulo de programação RS-232, Cabo e CD com Software
WPA-PCOM-USB	Módulo de programação USB, Cabo e CD com Software
WPA-RS232C	Cabo RS-232

WPA-PKIT conteúdo



Fácil programação de sistema - wireless gateways e base de módulos I/O utilizam o mesmo software de suite de gerenciamento. Software de configuração gratuito (faça download em nosso site) ou adquira um CD - sem taxas de registro ou preocupação sobre instalação em várias máquinas.

www.eurothermltda.com.br
www.eurothermbrasil.com

Acessórios

WPA-HKIT	Kit de Hardware (trilho DIN, mola e 4 parafusos, kit de bloco de terminais e DIP tampa do interruptor)
WPA9-ANT1	Antena de reposição, 900MHz, 2DB
WPA9-ANT2	Antena de alta sintonia, 900MHz, Omni, 6DB, NF conector
WPA9-ANT3Y	Antena de alta sintonia, 900MHz, Yagi, 9DB, NF conector
WPA-OMNI	Suporte de montagem, antena Omni
WPA24-ANT1	Antena de reposição, 2.4GHz, 2DB
WPA24-ANT2	Antena de alta sintonia, 2.4GHz, Omni, 8DB, NF conector
WPA24-ANT3Y	Antena de alta sintonia, 2.4GHz, Yagi, 12.5DB, NF conector
WPA-CAB1	Cabo de antena de reposição, 2ft SMA-NMB
WPA-CAB10	Cabo de antena de alta sintonia 10ft, SMA-NM
WPA-CAB20	Cabo de antena de alta sintonia, 20ft, SMA-NM
WPA-CAB50	Cabo de antena de alta sintonia, 50ft, SMA-NM
WPA-CAB10MM	Extensão de cabo de antena, 10ft, NM-NM
WPA-CAB20MM	Extensão de cabo de antena, 20ft, NM-NM
WPA-CAB10FM	Extensão de cabo de antena, 10ft, NF-NM
WPA9-AR1NF	Pára-raios, 1GHz, 1000W, 350V, 5KA, NFNF
WPA24-AR1NF	Pára-raios, 4GHz, 70W, 130V, 20KA, NFNF, RoHS
WPA-232USB	RS232/USB Cabo conversor, qualidade industrial
WPA-BOXKIT1	NEMA 4X kit de caixa para rádio: 10x8x6 caixa, trilho DIN, chapa, cabo
WPA-RS232C	Rs232 cabo, DB9 M-F

Eurotherm: Vendas e Serviços www.eurothermltda.com.br

Eurotherm - RS- Matriz
Rua Adão Bairo, 146 - 315
Porto Alegre - RS
T.: (51) 3221-4888
F.: (51) 3221-4734
logistic.br@invensys.com

Eurotherm - SP - Vendas
Av. Selma Parada, 201 - 403
Campinas - SP
T.: (19) 3112-5333
F.: (19) 3112-5345
vendas@invensys.com

© Copyright Eurotherm Limited 2011

Invensys, Eurotherm, the Eurotherm logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eycan, Eyris, EPower nanodac, Foxboro and Wonderware trademarks of Invensys plc, its subsidiaries and affiliates. All other brands may be trademarks of their respective owners.

All rights are strictly reserved. No part of this document may be reproduced, modified, or transmitted in any form by any means, nor may it be stored in a retrieval system other than for the purpose to act as an aid in operating the equipment to which the document relates, without the prior written permission of Eurotherm Limited.

Eurotherm Limited pursues a policy of continuous development and product improvement. The specifications in this document may therefore be changed without notice. The information in this document is given in good faith, but is intended for guidance only.

Eurotherm Limited will accept no responsibility for any losses arising from errors in this document.

i n v e n s y s
Operations Management