

# REPETIDOR SEM FIOS PLUS WRP001



O Repetidor Sem Fios PLUS WRP001 fornece caminhos redundantes e aumento da cobertura de rede, podendo a arquitetura suportar até 12 repetidores em série.

Ao aumentar a redundância da rede com repetidores e aproveitar a topologia de rede em malha, consegue fornecer de modo permanente a melhor ligação sem fios e melhorar a sua fiabilidade.

**Dimensões:** 120 x 90 x 50 mm

**Peso:** 312 g (11 oz)

**Material:** ASA+PC-FR (UL 94 V-0) / Policarbonato

**Índice de Proteção:** IP65

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

**ATÉ 12 REPETIDORES EM SÉRIE**  
PARA LONGO ALCANCE

**FUNÇÃO SITE SURVEY SEM FIOS**  
PARA UMA FÁCIL E RÁPIDA IMPLEMENTAÇÃO

**DISTÂNCIA DE COMUNICAÇÃO ATÉ 4 KM (LOS)**  
COM ENCRIPÇÃO AES 128 BIT PARA SEGURANÇA DE DADOS

**REDE DE MALHA MULTI PONTO**  
COM CARACTERÍSTICAS DE FORMAÇÃO, RECUPERAÇÃO E  
OPTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICAS

**CONFIGURAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA VIA USB**  
SOFTWARE TEKON CONFIGURATOR

DS\_PLUS.WRP001\_P01C

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES DE RÁDIO	868MHZ	915MHZ
Alcance <sup>1</sup>	Até 4Km LoS	
Banda de Frequência <sup>2</sup>	868 a 869 MHz	902 a 928 MHz <sup>3</sup>
Número de canais	16	50 <sup>4</sup>
Sensibilidade de recepção <sup>2</sup>	-99 a -104 dBm	-97 a -110 dBm
Potência de transmissão <sup>2</sup>	0 a 27 dBm	8 a 27 dBm
Taxa de transmissão <sup>2</sup>	19 a 76,8kbit/s	
Método de encriptação	AES 128 (Advanced encryption Standard)	
Modulação	GFSK	
Antena	Antena dipolo articulada	
Conetor da antena	SMA	
Impedância da antena	50Ω	

## REDE SEM FIOS

Máximo de repetidores	12
-----------------------	----

## INTERFACE

Indicação	Painel LED frontal Serviço LED interno
Interruptores	Externo - Ativação <i>Site Survey</i> Interno - Carregar configuração de fábrica Serviço LED
Configuração	Conetor interno Micro USB

## INTERFACE MECÂNICA

Terminais internos <i>push-in</i>
Bucims PG-7
∅ Min:2.5 ∅ Max: 6.5
1.5mm <sup>2</sup>
Conetor interno Micro USB

## FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Externa	5 a 24V DC ± 5%
USB	Apenas na configuração
Corrente máxima	500mA DC @ 5V DC / 100mA DC @ 24V DC
Proteção contra inversão de polaridade	

AMBIENTE OPERACIONAL	CONDIÇÕES AMBIENTAIS	CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO
Temperatura		-30 a 80°C
Humidade relativa	N/A	≤ 95% (sem condensação)

## INVÓLUCRO

Dimensões	120 x 90 x 50 mm
Peso	312 g
Material	ASA+PC-FR (UL 94 V-0) / Policarbonato

Índice de proteção	IP65	
<b>CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA</b>	<b>868MHZ</b>	<b>915MHZ</b>
Frequência	869,525MHz	915,000MHz
Potência de transmissão de rádio	27dBm	
Taxa de transmissão de rádio	76,8kbit/s	
Canal sem fios	13	26
ID da rede sem fios	13042017	

<b>CERTIFICAÇÕES E HOMOLOGAÇÕES</b>
EN 61326-1 - Class B - Requisitos industriais
EN 300 220-2 V3.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-3 V2.1.1

<sup>1</sup> O alcance depende do ambiente de propagação da frequência de rádio e da linha de visão. Verifique sempre o alcance da sua rede sem fios executando um *Site Survey*.

<sup>2</sup> Depende da seleção do canal de rádio

<sup>4</sup> Em alguns países, a banda de frequências admitida não é tão extensa como alcançada pelo dispositivo.

<sup>5</sup> As frequências de rádio admitidas na Austrália estão disponíveis desde o canal 26 até ao canal 50.

**INTERFACE LED**

The diagram shows the front panel and PCB of the device. The front panel features two sections: 'WIRELESS' and 'DEVICE STATUS'. The 'WIRELESS' section includes 'Status' and 'RSSI' LEDs. The 'DEVICE STATUS' section includes 'Link Lost', 'Power', and 'Mode' LEDs. Below these is a 'WIRELESS REPEATER PLUS+ WRP001' section with a 'MODE' button and an internal LED. The PCB view shows a USB configuration port, a factory reset button, and an internal LED.

**Estado Wireless (esquerda)**  
**Estado Wireless (direita)**

**Modo (esquerda)**  
**Modo (direita)**

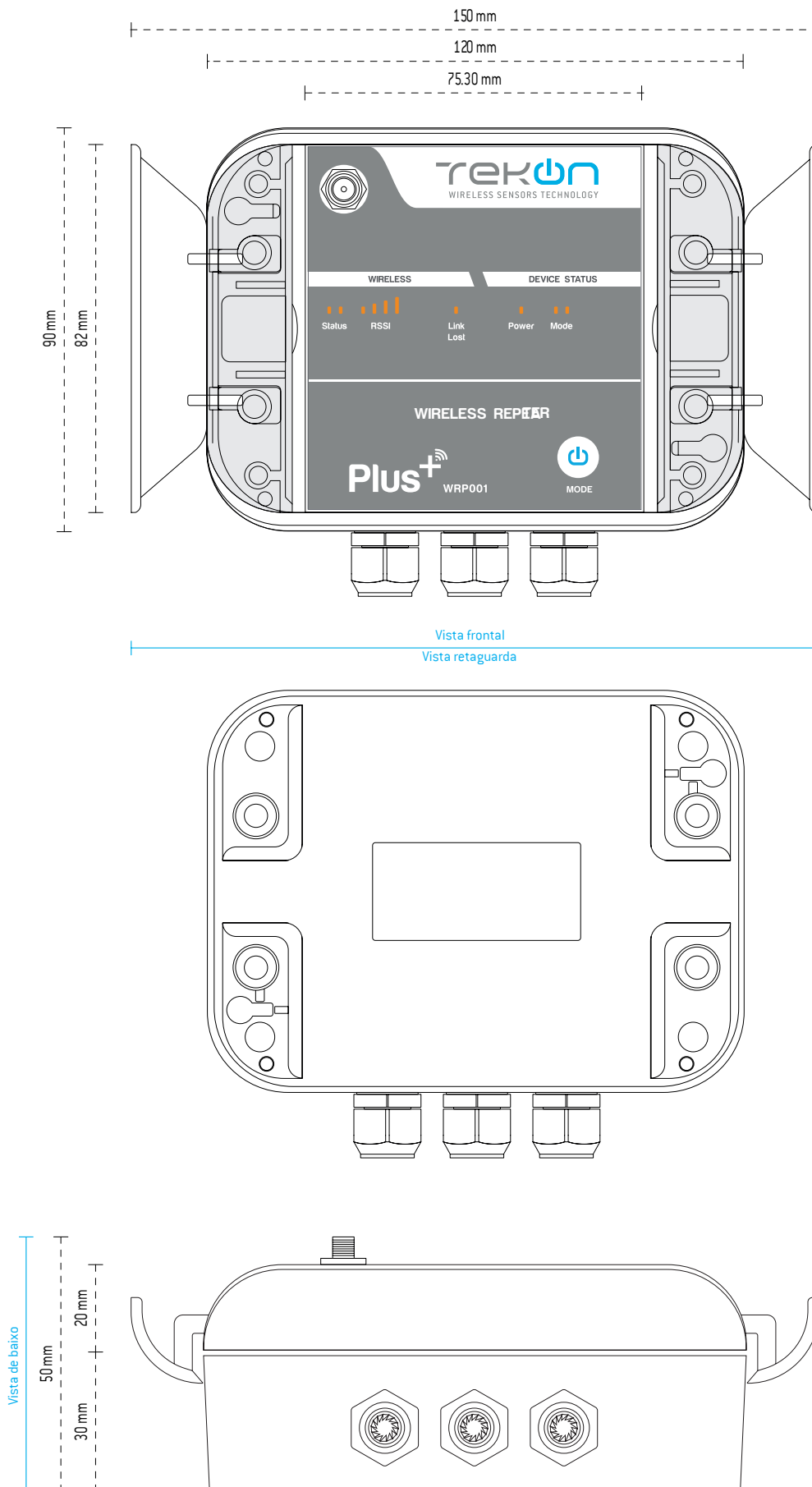
**Porta de configuração USB**  
 Permite a configuração do dispositivo Tekon

**Botão para carregar configuração de fábrica [2 métodos]**

- Pressionar este botão 3 segundos força o carregamento das configurações de fábrica e reinicia.
- Ligar o dispositivo com o botão pressionado por 3 segundos força o carregamento das configurações de fábrica e reinicia

**LED interno**

DESENHOS TÉCNICOS



PRODUTOS RELACIONADOS



**TRANSMISSOR SEM FIOS PLUS TWP4AI 868MHZ / 915MHZ**

REF.: PA164510110 / PA164510120

- 4 entradas analógicas configuráveis (0..20 mA ou 0..10 V) com substituição de cabos;
- 3 saídas digitais configuráveis: genérico, indicação de perda de ligação RF e controlo de energia externa;
- Período de comunicação configurável e/ou interruptor de evento via entrada digital;
- Distância de comunicação até 4Km (LoS) com 868 MHz / 915 MHz e encriptação 128-bit AES;
- Temperatura interna, tensão da bateria e monitorização da qualidade da ligação sem fios (RSSI);
- Configuração simples e intuitiva por USB via Tekon Configurator (software grátis).



**GATEWAY SEM FIOS PLUS WGW420 868 MHZ / 915 MHZ**

REF.: PA164510210 / PA164510220

- Rede escalável até 55 transmissores PLUS;
- Distância de comunicação até 4km (LoS) com 868 MHz/915 MHz e encriptação 128-bit AES;
- Várias redes com gateways extras e longo alcance com vários repetidores;
- Rede de malha multi-saltos com características de auto-formação, auto-recuperação e auto-optimização;
- Protocolo de comunicação Modbus RTU via interface RS-485;
- 8 saídas analógicas (loop de corrente 4..20 mA);
- Configuração simples e intuitiva por USB via Tekon Configurator (software grátis);
- Montagem em calha DIN.



**TRANSMISSOR DE TEMPERATURA SEM FIOS PLUS TWP4-1UT 868 MHZ / 915MHZ**

REF.: PA164510510 / PA164510520

- Entrada universal do sensor (RTD PT100; Termopares J, K, N, R, S, T);
- 6 LED's de estado;
- Modo de energia ultra baixa;
- Distância de comunicação até 4km (LoS) com 868 MHz/915 MHz e encriptação 128-bit AES;
- Rede de malha multi-saltos com características de auto-formação, auto-recuperação e auto-optimização;
- Configuração simples e intuitiva por USB via Tekon Configurator (software grátis).

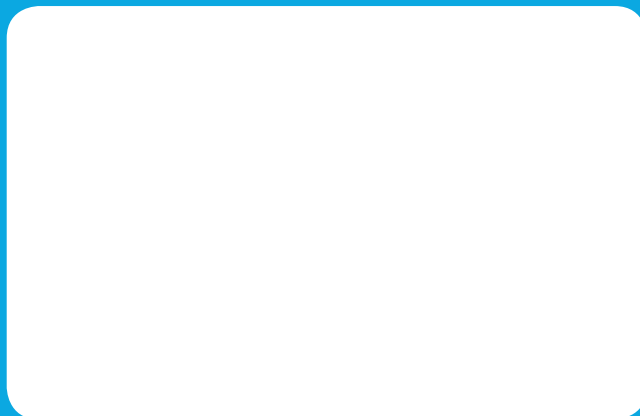
HISTÓRICO DE REVISÕES

VERSÃO	
E01B	Adição da informação da frequência 915MHz nas tabelas "Especificações de Rádio" e "Configurações de Fábrica"; Reformulação da tabela "Ambiente Operacional"; Revisão da tabela "Certificações e Homologações"; Remoção da tabela "Indicações LED" para o guia de instalação;
E01C	Adição de informações sobre as frequências de rádio admitidas na Austrália.

TEKON ELECTRONICS  
a brand of Bresimar Automação S.A.

Quinta do Simão  
3800-230 Aveiro  
PORTUGAL

P.: +351 234 303 320  
M.: +351 933 033 250  
E.: sales@tekonelectronics.com



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional