

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 ENCRIPTAÇÃO 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_P010

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES DE RÁDIO	868MHZ	915MHZ
Alcance ¹	Até 4Km LoS	
Banda de Frequência ²	868 a 869 MHz	902 a 928 MHz ³
Número de canais	16	50 ⁴
Sensibilidade de recepção ²	-99 a -104 dBm	-97 a -110 dBm
Potência de transmissão ²	0 a 27 dBm	8 a 27 dBm
Taxa de transmissão ²	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 ²
Conetor interno Micro USB

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Externa	5 a 24V DC ± 5% 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

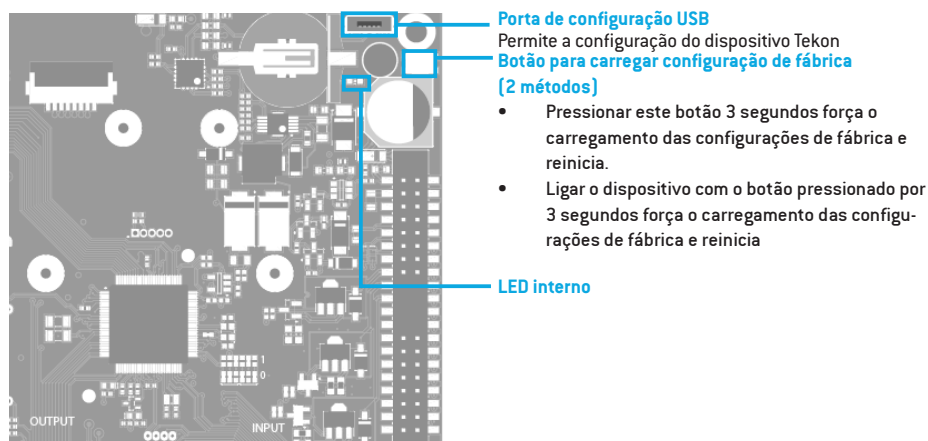
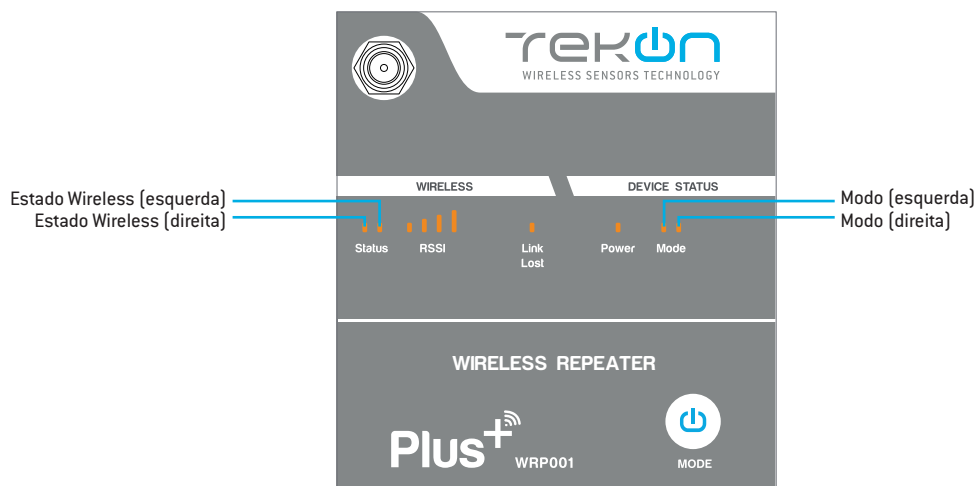
Índice de proteção	IP65	
CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA	868MHZ	915MHZ
Frequência	869,525MHz	915,000MHz
Potência de transmissão de rádio	27dBm	
Taxa de transmissão de rádio	76,8kbit/s	
Canal sem fios	13	26
ID da rede sem fios	13042017	

CERTIFICAÇÕES E HOMOLOGAÇÕES

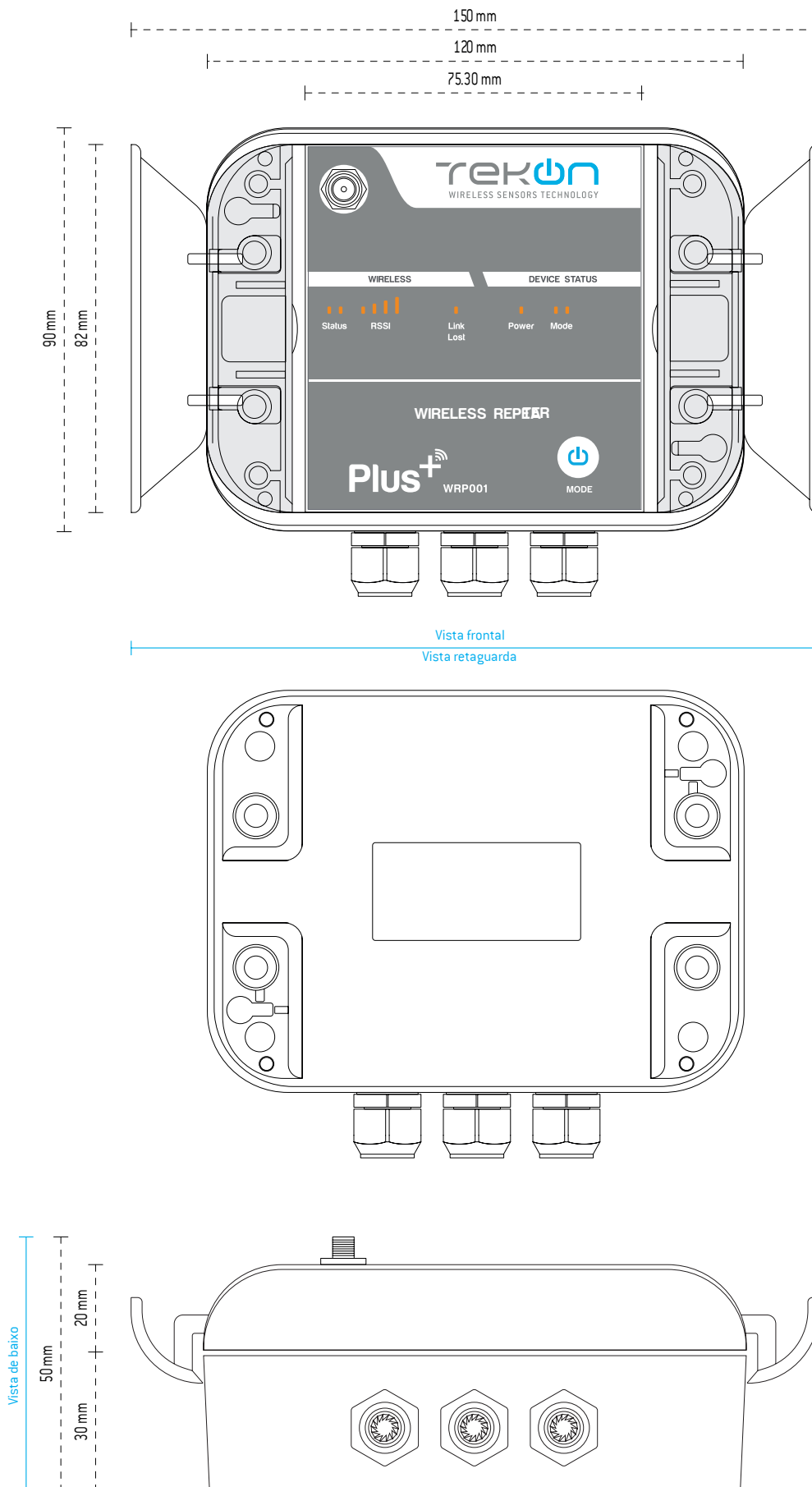
- EN 61326-1 - Class B - Requisitos industriais
- EN 300 220-2 V3.1.1
- EN 301 489-1 V2.2.1
- EN 301 489-3 V2.1.1
- EN 60950-1:206
- EN 61326-1:2013
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

¹ 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*.
² Depende da seleção do canal de rádio
³ Em alguns países, a banda de frequências admitida não é tão extensa como alcançada pelo dispositivo.
⁴ As frequências de rádio admitidas na Austrália estão disponíveis desde o canal 26 até ao canal 50.
⁵ Recomenda-se a utilização de uma fonte de alimentação com proteção de corrente de curto circuito ou equipada com fusível.

INTERFACE LED



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 TWP-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).

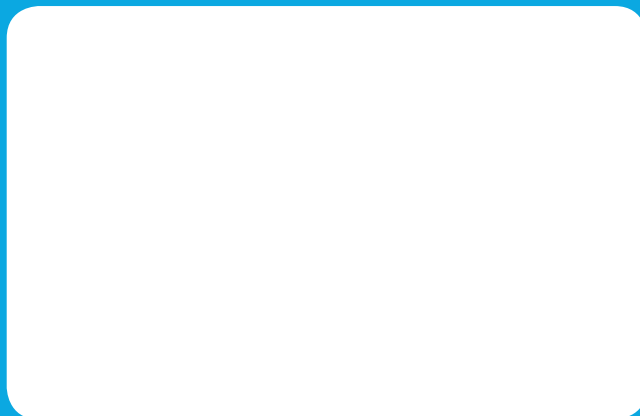
HISTÓRICO DE REVISÕES

VERSÃO	
P01B	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;
P01C	Adição de informações sobre as frequências de rádio admitidas na Austrália.
P01D	Revisão da tabela "Certificações e Homologações"

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