

TRANSMISSOR SEM FIOS PLUS TWP-2DI



O Transmissor Sem Fios PLUS TWP-2DI é a solução indicada para agregar os dados necessários para auxiliar a identificação de problemas de produção e implementar medidas para aumentar a eficiência e prevenir futuras interrupções.

O Transmissor Sem Fios PLUS TWP-2DI foi projetado para monitorizar sinais digitais e impulsos, operando como contador de impulsos, fornecendo uma comunicação sem fios segura, sem a complexidade das soluções cabladas.

Dimensões: 120 x 90 x 50 mm

Peso: 314 g

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

Índice de Proteção: IP65

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

2 ENTRADAS DIGITAIS CONFIGURÁVEIS

1 SAÍDA DE INTERRUPTOR REMOTO

CONTADOR DE IMPULSOS ABSOLUTO

DISTÂNCIA DE COMUNICAÇÃO ATÉ 4 KM (LOS)

REDE DE MALHA MULTI PONTO

COM CARACTERÍSTICAS DE FORMAÇÃO AUTOMÁTICA, RECUPERAÇÃO AUTOMÁTICA E OPTIMIZAÇÃO AUTOMÁTICA

MODO OPERACIONAL

COMO DISPOSITIVO FINAL / COMO REPETIDOR

CARACTERÍSTICA DE SITE SURVEY

CONFIGURAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA VIA USB

SOFTWARE TEKON CONFIGURATOR

DS_PLUS_TWP-2DI_P01B

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES DE RÁDIO	868MHZ	915MHZ
Alcance ¹	Até 4Km LoS	
Banda de Frequência	868 a 869MHz	902 a 928MHz ⁴
Número de Canais	16	50 ⁵
Sensibilidade de recepção ²	-97 a -110 dBm	
Potência de transmissão ²	25 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	
Conetor da antena	SMA	
Antena	Antena dipolo articulada	
Impedância da antena	50Ω	

REDE SEM FIOS

Máximo de dispositivos	55
Máximo de saltos	13
Período de comunicação	1 a 43200 segundos (configurável)

TEMPERATURA INTERNA

Alcance	-30 a 80°C
Resolução	0,01°C
Precisão	± 0,50°C
Tipo de sensor	NTC

ENTRADAS DIGITAIS

Alcance	0 a 24V DC
Nível de detecção ON	3,0V
Nível de detecção OFF	2,5V
Tolerância do nível de detecção	± 0,100mV
Tipo	Sinking
Impedância	> 500Ω
Corrente de entrada	10mA
Isolamento galvânico	Sim
Tipo de detecção	Mudança de estado
Deteção de ativação (se ativa)	Transição Ascendente / Transição Descendente / Ambos ³

CONTADOR DE IMPULSOS

Tipo	PNP ou NPN (ver diagrama de ligações)
Nível de detecção ON	± 100mV
Gama de frequência	10 kHz
Largura mínima de impulso	15 μs
Contador Absoluto	
Compatível com Square Wave Signal	
Reset por coil Modbus	

SAÍDA DIGITAL - SAÍDA REMOTA	
Alcance	5 a 24V DC
Tipo	Sinking / NPN
Proteção da corrente máxima	90mA
Estado inicial	ON / OFF / último estado ³
Communication loss state	ON / OFF / último estado ³
Estado de perda de comunicação	N/A
Período de ativação antes da comunicação	N/A

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	
Gama de tensão	5 to 24V DC \pm 5% / USB ⁶
Corrente máxima	500mA DC @ 5V DC / 100mA DC @ 24V DC
Proteção contra inversão de polaridade	

INTERFACE	
Indicação	Painel LED frontal
Interruptores	Externo - Ativação <i>Site Survey</i> Interno - Carregar configurações de fábrica
Configuração	Conetor micro USB interno

INTERFACE MECÂNICA	
Bornes de mola <i>push-in</i> (interno)	
Bucins PG-7	
1.5mm ² (0.0591in ²)	
Conetor interno Micro USB	

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

INVÓLUCRO	
Dimensões	120 x 90 x 50 mm
Peso	314 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
Período de comunicação		10 segundos
Período de reconexão		30 minutos
Índice modbus Gateway		1
Entradas digitais		Inativo
Saída digital - Saída remota		OFF

Modo operacional

Dispositivo final

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 através do *Site Survey*.

² Depende da seleção do canal de rádio

³ Configurável

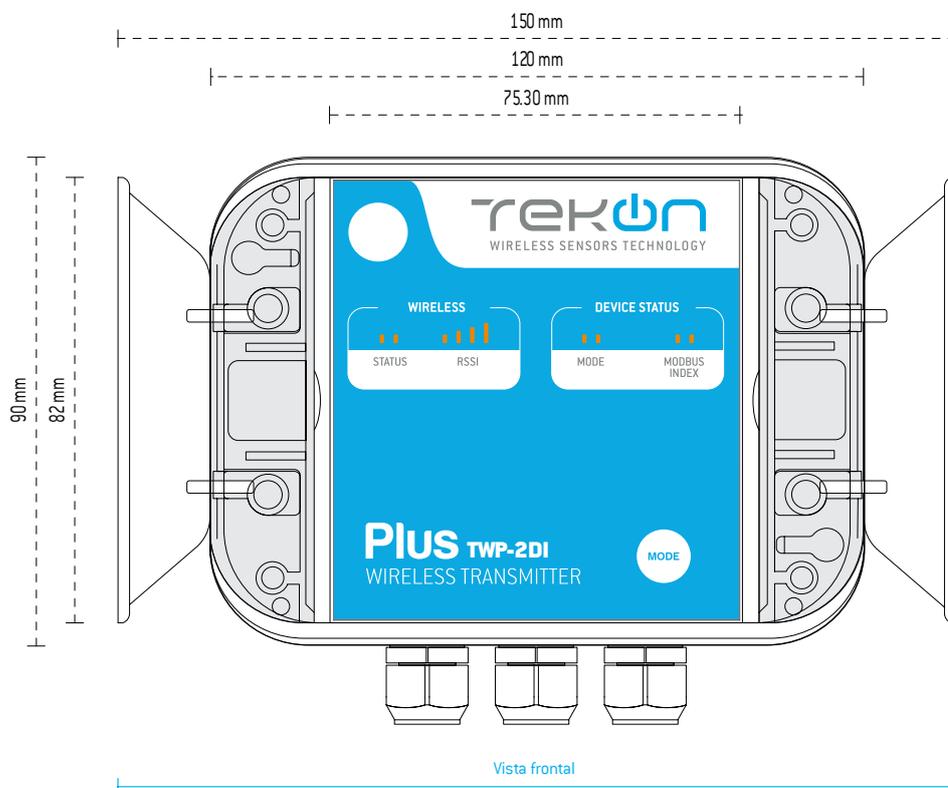
⁴ Em alguns países, a banda de frequências admitida não é tão extensa como alcançada pelo dispositivo.

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

⁶ Recomenda-se a utilização de uma fonte de alimentação com proteção de corrente de curto circuito ou equipada com fusível.

DESENHOS TÉCNICOS

DESENHO TÉCNICO DIMENSIONAL E INTERFACE



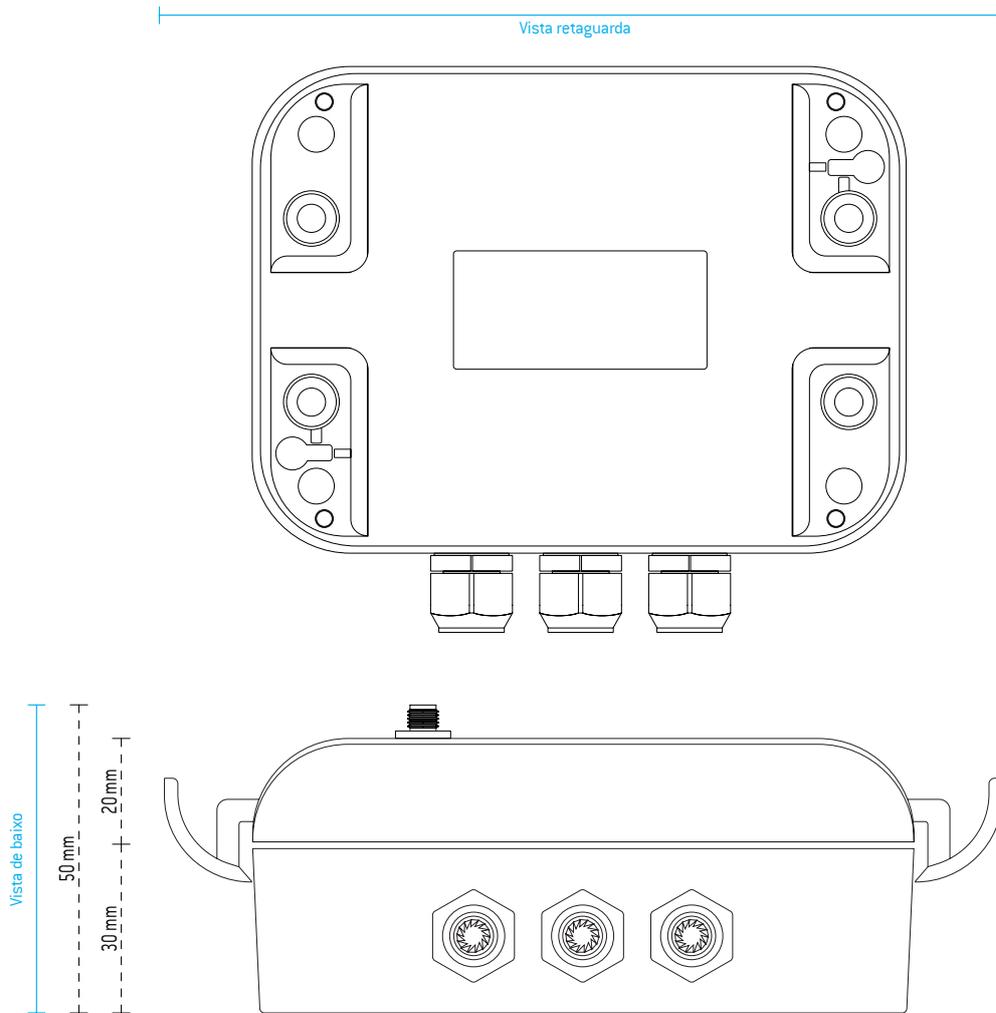
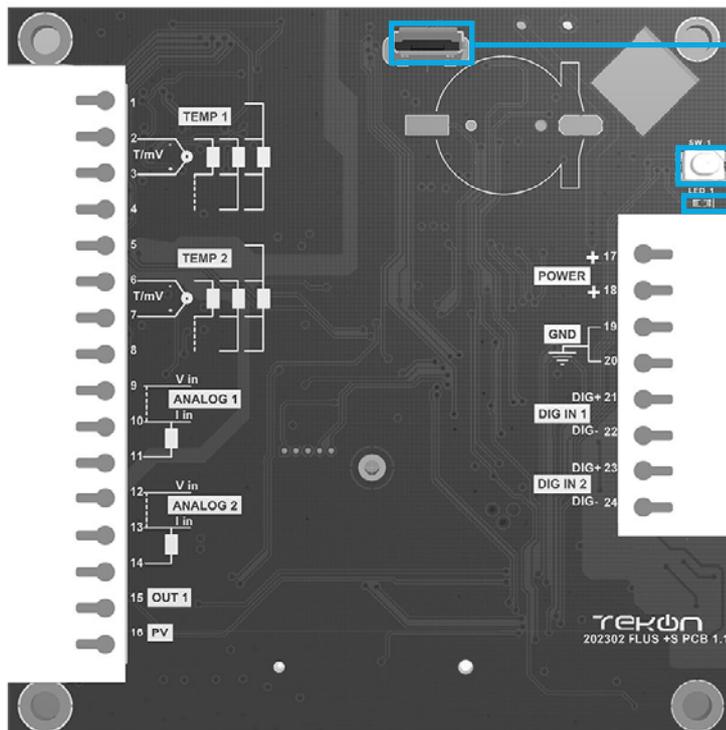


DIAGRAMA DE FIOS



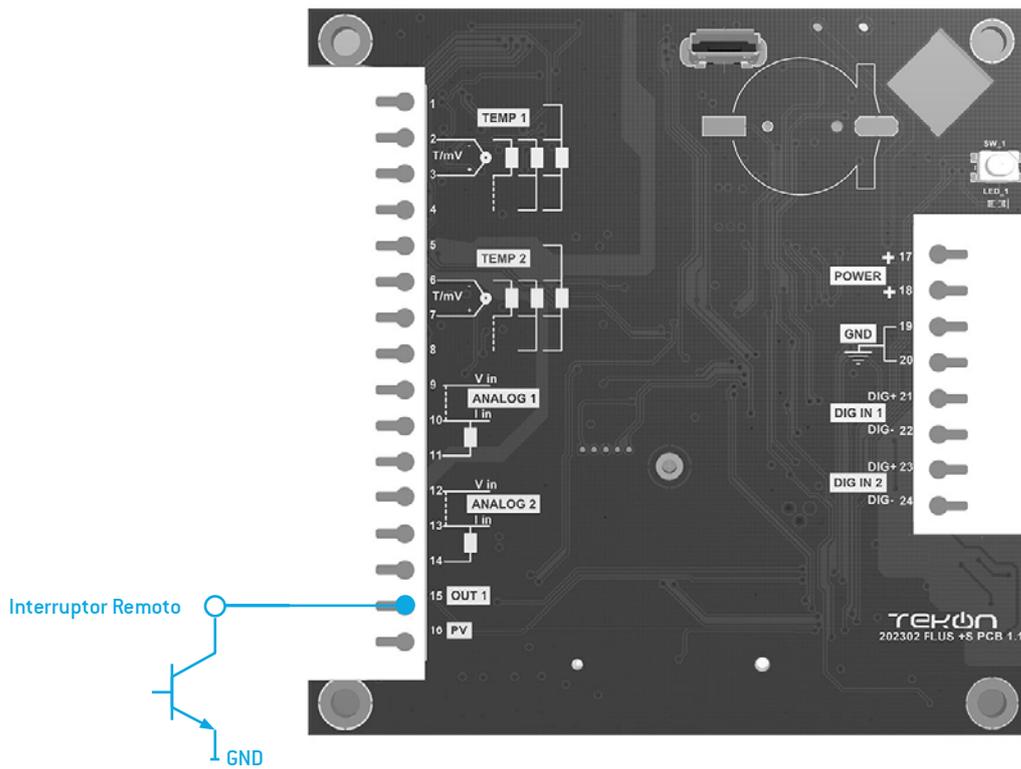
Porta de configuração USB
Permite a configuração do dispositivo

Botão para carregar configuração de fábrica (2 métodos)

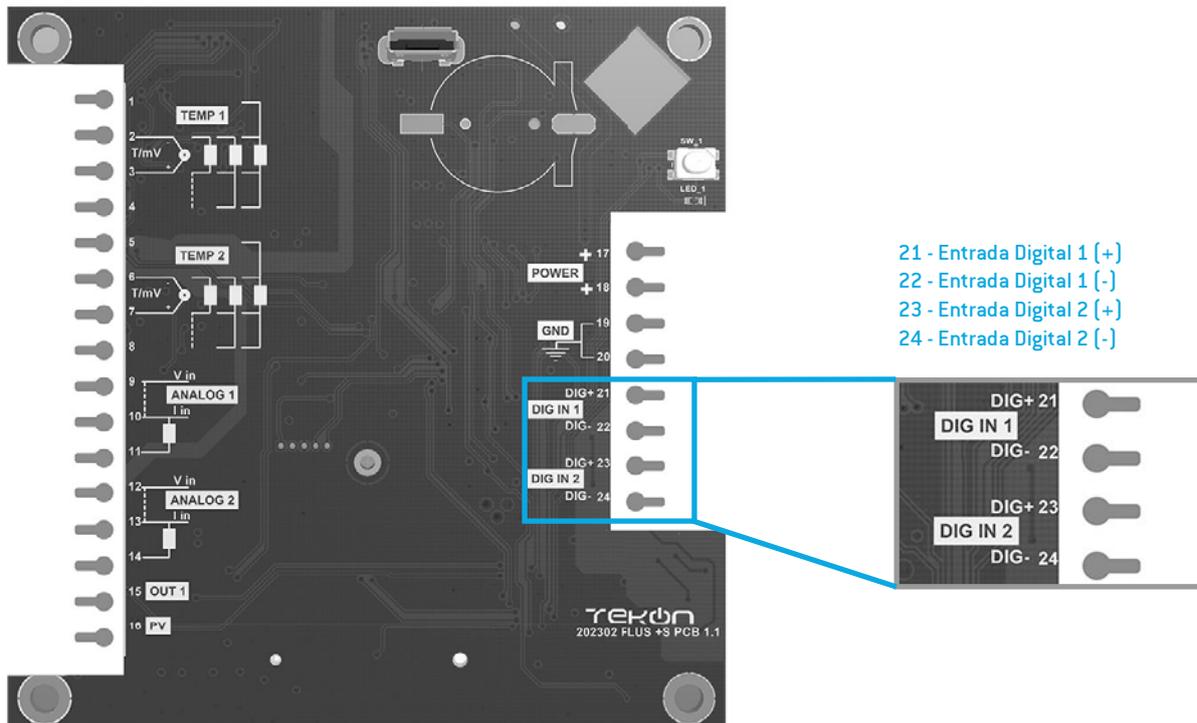
- Pressionar este botão 3 segundos força o carregamento das configurações de fábrica e reinicia.
- Ligar o dispositivo com o botão pressionado por 3 segundos força o carregamento das configurações de fábrica e reinicia

LED interno

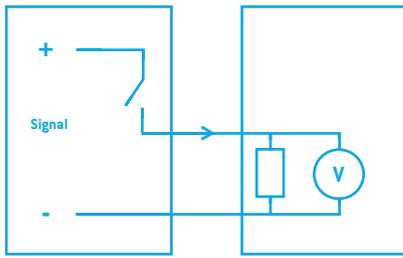
Saída Digital - SINKING - NPN



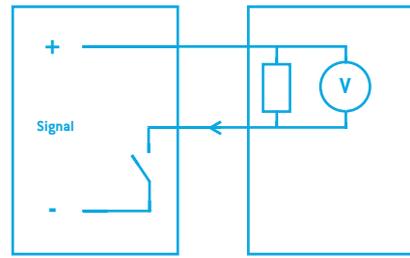
Entradas Digitais - SINKING/NPN - SOURCING/PNP



SOURCING/PNP



SINKING/NPN



Transmissor		
PIN	Funcionalidade	
	Polaridade	
1	Sem utilização	
2	Sem utilização	
3	Sem utilização	
4	Sem utilização	
5	Sem utilização	
6	Sem utilização	
7	Sem utilização	
8	Sem utilização	
9	Sem utilização	
10	Sem utilização	
11	Sem utilização	
12	Sem utilização	
13	Sem utilização	
14	Sem utilização	
15	Saída Digital Remota	
16	Tensão das baterias	
17	Fonte de Alimentação (+)	
18	Fonte de Alimentação (+)	
19	Fonte de Alimentação (GND)	
20	Fonte de Alimentação (GND)	
21	Entrada Digital 1	(+)
22		(-)
23	Entrada Digital 2	(+)
24		(-)

HISTÓRICO DE REVISÕES

VERSÃO

P01B

Inclusão do tempo de reconexão na tabela “Configurações de Fábrica”.

© BRESIMAR AUTOMAÇÃO, S.A., 2021

Todos os direitos reservados.

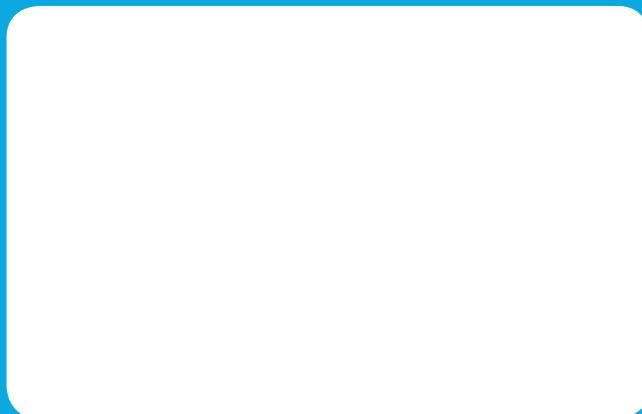
Os conteúdos que compõem este documento (textos, imagens, marcas, imagem corporativa, nome comercial, desenhos, descrições metodológicas e de produto, entre outros), bem como a sua estrutura e desenho, são da titularidade da Bresimar Automação, S.A. (daqui em diante designada Bresimar) ou, a mesma tem legitimidade para o seu uso, sendo estritamente proibida a modificação, exploração, reprodução, comunicação a terceiros ou distribuição da totalidade ou parte dos conteúdos do presente documento, sem o prévio consentimento expresso e por escrito da Bresimar.

A Bresimar não será responsável por qualquer reclamação, perda ou danos e prejuízos que resultem ou derivem de uma causa sobre a qual a Bresimar não tenha controlo, quer seja por actos ou omissões, incumprimento de contrato ou não cumprimento das leis aplicáveis por parte do Fornecedor, bem como pelas incidências causadas pelos sistemas do cliente.

TEKON ELECTRONICS
a brand of Bresimar Automação S.A.

Avenida Europa, 460
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