

WSM101 MÓDULO WIRELESS SERIAL



O Módulo Wireless Serial WSM101 da Tekon Electronics é a solução sem fios que garante a reformulação de ligações em aplicações com comunicação através de protocolos em série. Elimine as longas ligações cabladas entre slaves e masters, usando uma rede sem fios dedicada criada entre dispositivos WSM101 para realizar comunicações de dados em série.

O perfil de operação permite que o WSM101 funcione em diferentes arquiteturas (ponto-a-ponto, master-slave). A interface de utilizador permite uma rápida análise do estado das comunicações e da qualidade do sinal.

Dimensões: 17,5 x 98 x 56,4 mm

Peso: Aprox. 50g

Material: PA-UL 94 V0

Índice de Proteção: IP40

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

INTERFACE RS485

ATÉ 256 DISPOSITIVOS NO DRIVER RS485

9 LEDS DE ESTADO

MONITORIZAÇÃO DO SINAL SEM FIOS

FUNCIONA COMO GATEWAY OU REPETIDOR

ALTA PERFORMANCE EMC

**SUBSTITUIÇÃO DE LIGAÇÕES EM SÉRIE
CABLADAS**

CONFIGURÁVEL POR COMPUTADOR
SOFTWARE TEKON CONFIGURATOR

DS_DINR_WSM101_P01A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES DE RÁDIO	868MHZ	915MHZ
Alcance ¹	Até 4Km LoS	
Banda de frequência ^{2,3}	868,05 a 869,95 MHz	902,50 a 927,00 MHz
Número de canais	16	50 ⁴
Sensibilidade de recepção ²	-99 a -104 dBm	
Potência de transmissão ²	25 a 27 dBm	27 dBm
Taxa de transmissão ²	19 a 76,8kbit/s	76,8kbit/s
Método de encriptação	AES 128 (Advanced Encryption Standard)	
Modulação	GFSK	FSK
Antena	Antena dipolo articulada	
Conetor da antena	SMA	
Impedância da antena	50Ω	

INTERFACE SÉRIE

Tipo de porta série	RS485
Taxa de transmissão	4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200
Stop Bits	Um, Dois
Paridade	None, Even, Odd
Driver RS485	1/8 unit load, até 256 dispositivos

FORNE DE ALIMENTAÇÃO

Tensão de alimentação	5 a 24V DC ± 5% USB
Corrente máxima	500mA DC @ 5V DC / 100mA DC @ 24V DC
Proteção	Contra inversão de polaridade Proteção contra picos

AMBIENTE DE OPERAÇÃO

Gama da temperatura ambiente	-20 a 80°C
Gama da temp. de armazenamento	-20 a 80°C
Humidade relativa	≤95%, sem condensação

INTERFACE

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

CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA

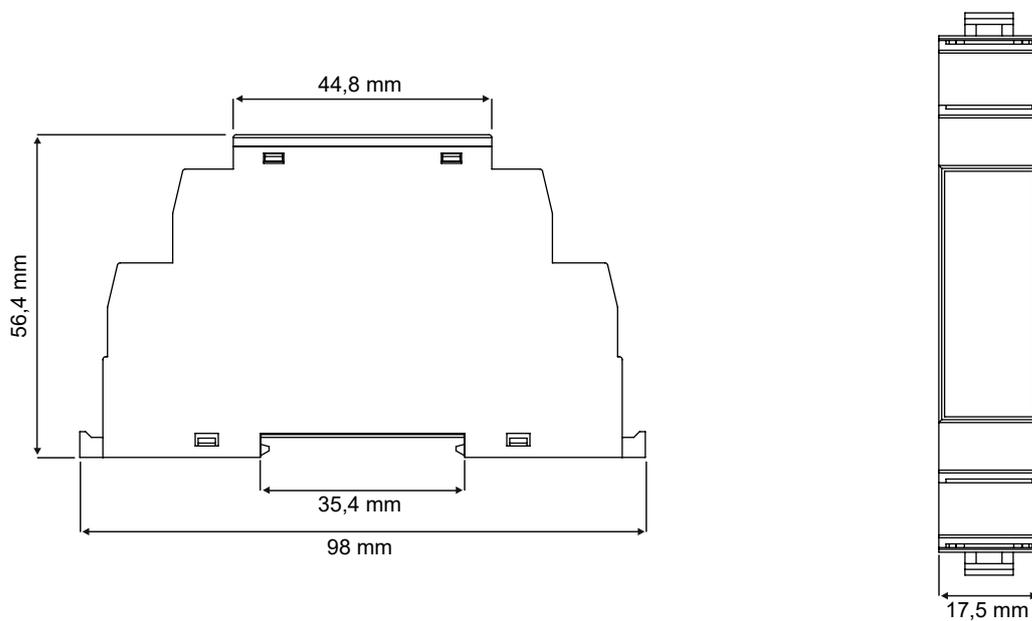
	868 MHZ	915 MHZ
Perfil	Repeater	
Canal de rádio	13	26
ID da rede sem fios	16777217	
Taxa de transmissão	19200	
Paridade	None	
Stop Bits	One	

INVÓLUCRO	
Material	PA-UL 94 V0
Peso	Aprox. 50g
Dimensões	Ver "Desenhos dimensionais"
Secção transversal de cabos	2,5 mm ²
Índice de proteção	IP40

CERTIFICAÇÕES E HOMOLOGAÇÕES
EN 301 489-1 v2.2.0

INFORMAÇÃO E DESENHOS TÉCNICOS

DESENHOS DIMENSIONAIS E DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



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

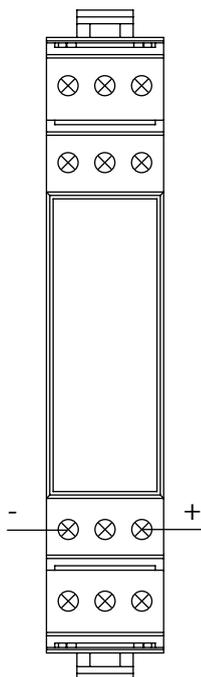
³ Configurável

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

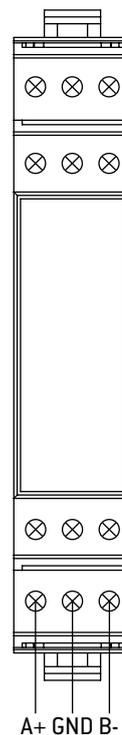
⁵ As frequências de rádio admitidas na Austrália estão disponíveis desde o canal 26 até ao canal 50.

LIGAÇÕES ELÉTRICAS

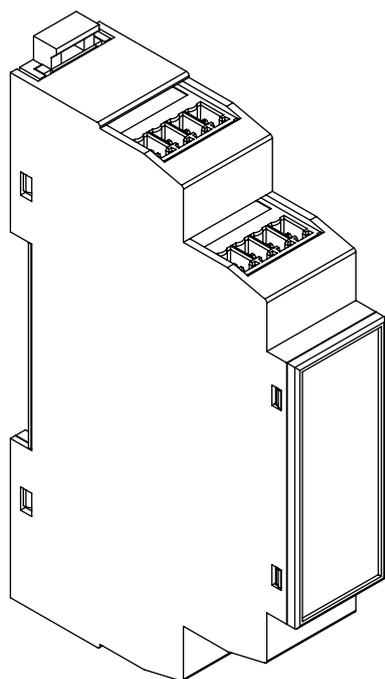
Fonte de Alimentação



RS485



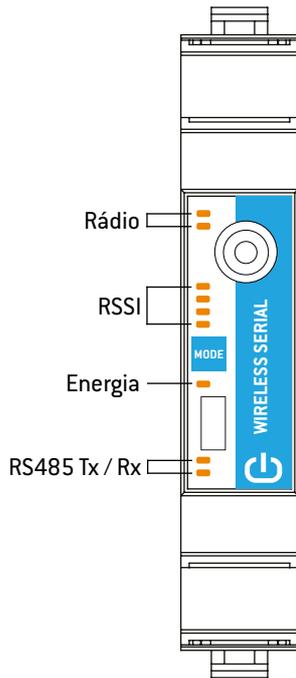
BOTÃO DE MODO



OPERAÇÃO	AÇÃO	DESCRIÇÃO
SITE SURVEY	PRESSIONE de 3 a 5 segundos para entrar ou sair do modo Site Survey e liberte o botão	- O transmissor irá realizar um análise da ligação; - O nível de RSSI é indicado pelos 4 LEDs azuis;
CARREGAR AS ÚLTIMAS CONFIGURAÇÕES GUARDADAS	PRESSIONE de 5 a 10 segundos e liberte o botão	- Os 4 LEDs RSSI ficarão ligados, depois desligam-se e ligam-se um a um até ficarem todos ligados novamente; - O transmissor irá carregar as últimas definições guardadas;
CARREGAR AS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA	PRESSIONE pelo menos 10 segundos e liberte o botão	- O transmissor irá carregar as definições de fábrica; - Os 4 LEDs RSSI irão piscar rapidamente;

Nota: O botão de operações permite apenas três ações. Qualquer ação além das documentadas não terá nenhum efeito no dispositivo.

DESCRIÇÃO DOS LEDS

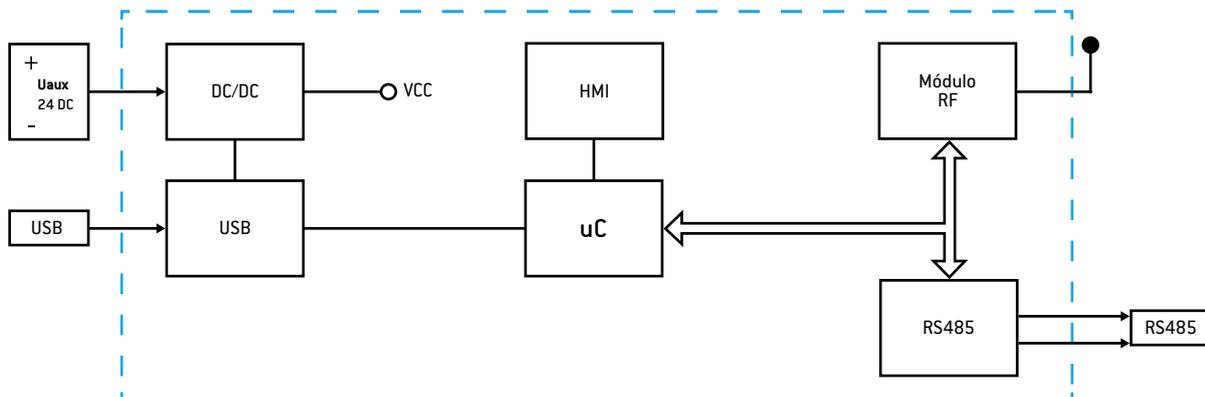


Modo	Descrição dos LEDs
Configuração	LED de energia pisca lentamente; LEDs de rádio estão ligados;
Normal	LED de energia está sempre ligado; LEDs RS485 Tx / Rx piscam quando um transmissão de dados ocorre através da porta RS485; LEDs de rádio piscam de acordo com a qualidade do sinal sem fios;
Site Survey	LED de energia pisca rapidamente LEDs de rádio estão ligados LEDs RSSI ficarão ligados de acordo com a força do sinal sem fios
Erro	Todos os LEDs estão ligados

LEDs RSSI	Descrição
	Sinal sem fios fraco
	Sinal sem fios médio
	Sinal sem fios bom
	Sinal sem fios excelente

Nota: Se não existir nenhuma ligação sem fios, os 4 LEDs RSSI irão piscar a 1Hz.

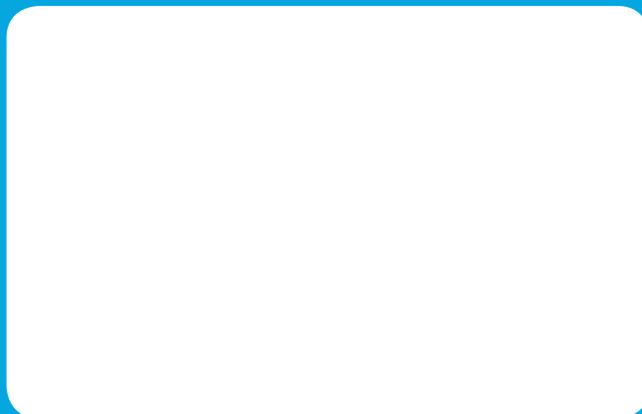
DIAGRAMA DE BLOCOS



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