

FICHA TÉCNICA

Versão do documento

RS232-485-WIFI-USRW610_fichatécnica_v01

18-05-2021



Conversor Serial para WIFI ou WIFI p/ ETHERNET CABEADA - USRW610

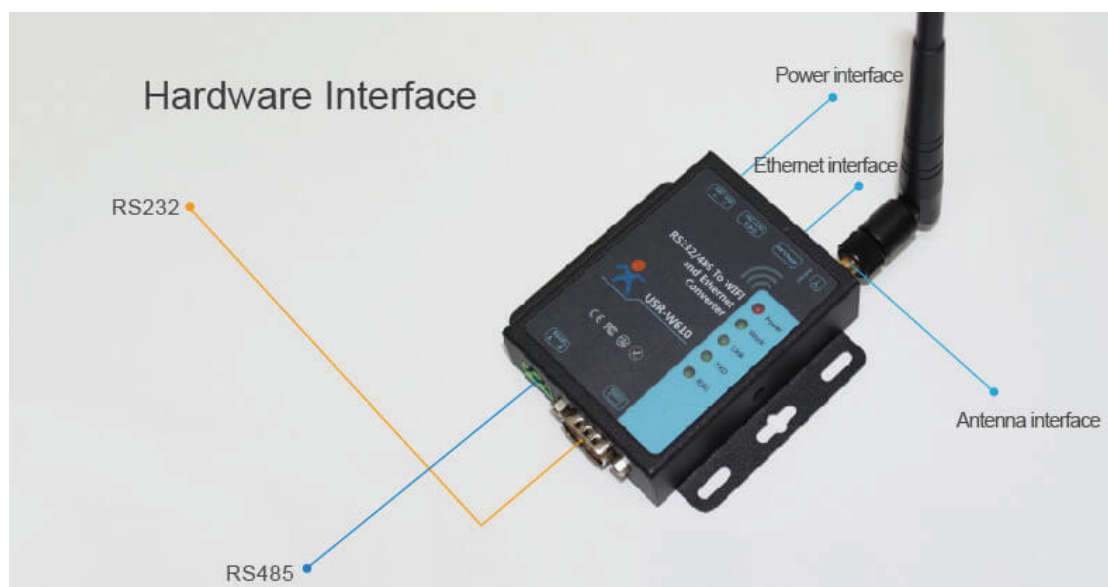
O USRW610 é um conversor serial para WiFi ou wifi p/ ethernet cabeada, que pode realizar a transmissão de dados transparente bidirecional.



RECURSOS

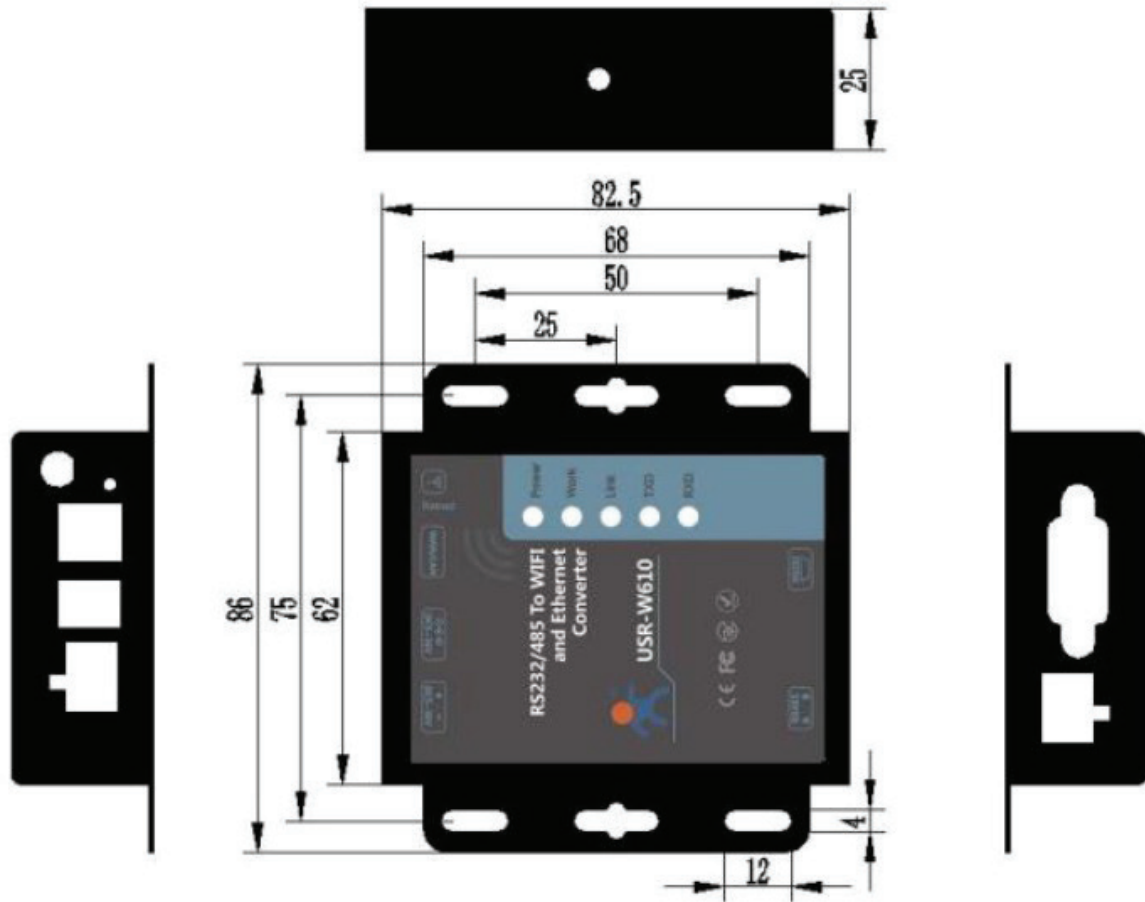
- WIFI@2.4GHz 802.11b/g/n wireless standards.
- Supports TCP Server/TCP Client/UDP Server/UDP Client/HTTP Client mode.
- Works as AP or STA or AP+STA
- Serial ports includes RS232 or RS485
- Support electrostatic protection
- Identity packet function and heartbeat packet function.
- Support Web socket function.
- The function of timeout reset , timing reset function.
- Support Web Server, setup software, serial/network AT command to configure module.
- Hardware reload.
- Support usrlink
- It can work as router and bridge
- Rich indicator LED power, work, link, RXD, TXD
- Wide voltage DC 5~36V, support 5.5*2.1 standard power interface and terminal power
- Double supply, one in and one out supply for device
- Support MAC, USR-cloud, modbus polling
- Remote upgrade
- Add hardware watch dog, makes more stable
- Support websocket and realize the timing communication for serial port and netport.
- Support webpage, setting software, serial port AT command, net AT command
- Long distance communication: two serial server can transport for 280m
- Design for location hole, convenient for install

INTERFACE

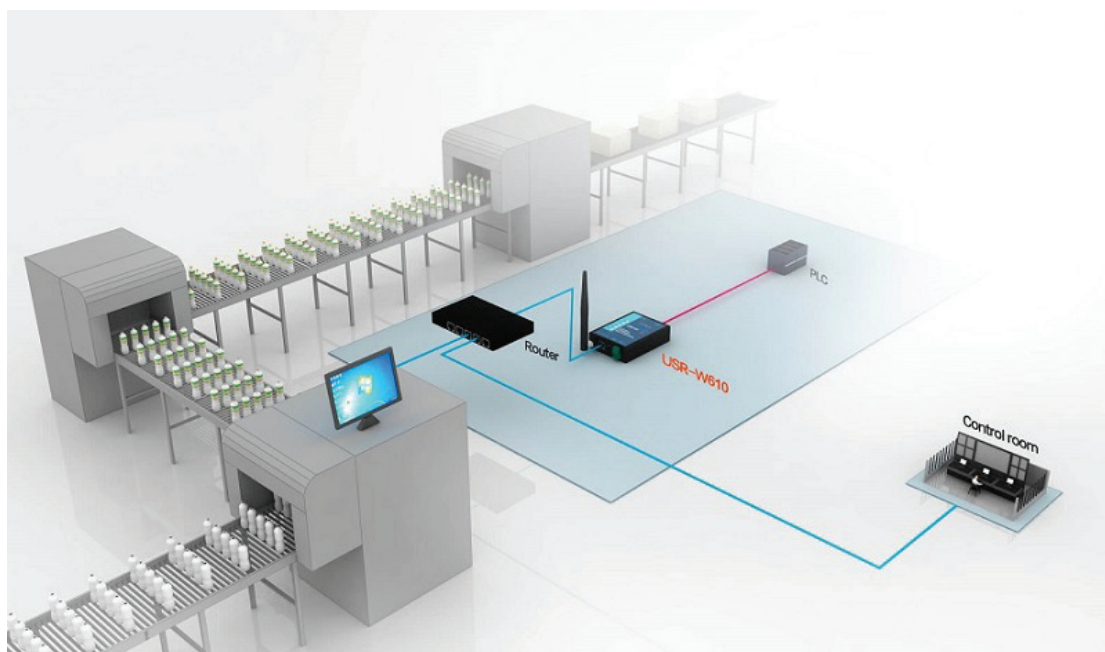


DIMENSÕES

Dimensões em mm



EXEMPLO DE APLICAÇÃO



DADOS TÉCNICOS

Ethernet		
Port Number	-	1 ethernet Ports: 1x WAN/LAN
Buffer	-	RX/RX: Max 16k bytes
Protection	-	2 KV Electromagnetic isolation for ethernet port
Network Protocol	-	IP/TCP/UDP/DNS/HTTP/ARP/ICMP/Web socket/Httpd client
Speed Rate	-	10/100 Mbps, MDI/MDIX
Wifi		
Certificate	-	FCC/CE
Wifi	-	802, 11 b/g/n
Frequency Range	GHz	2.412~2.484
Transmit Power	dBm (Max)	802.11b: +19
		802.11g: +18
		802.11n:+17
Receive sensitivity	dBm	802.11b:-89
		802.11g:-81
		802.11n:-73
Hardware		
Interface Standard	Kbps	RS 232: 300~460.8
		RS485: 300~230.4
Input voltage	VDC	5~36
Operating Temperature	°C	-40 — 85
Storage Temperature		-40 — 125
Size	-	86*82.5*25mm (L*W*H)
Software		
Network mode	-	Station/AP/AP+Station
Security	-	WEP/WPA-PSK;WAP2-PSK
Encryption	-	WEP64/WEP128/TKIP/AED
Work mode	-	Transparent transmission/ serial AT command/ HTTP Client, Modbus TCP: Modbus RTU at + Command
Setting Command	-	AT+Command
Networking Protocol	-	TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP
Max Client Number in TCP Server Mode	-	24
Configuration	-	Web server + AT Command
More		
Warranty	-	2 years

CÓDIGO WEIGHTECH

Nome do Produto	Código
Conversor serial para wifi RS232-485/Wifi-USRW610	504503

! INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Nota: A parte interna e a chave de calibração deste equipamento estão protegidas por lacre. Para informações das condições para acesso, procure o IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) da sua região.

INSTALAÇÃO

Os serviços de instalação, conexão e qualquer tipo de manipulação em instalações elétricas devem ser realizados por profissionais qualificados e capacitados na área de eletricidade e estando estes com o curso para segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR10) dentro do prazo de validade, conforme consta nos certificados expedidos quando da realização destes cursos;

ATERRAMENTO

A instalação correta deste equipamento obriga aterramento. A falta de aterramento ou aterramento incorreto pode causar choques elétricos e ou avarias ao equipamento;

A impedância do aterramento para um desempenho adequado deve ser menor que 5Ω. Faça o esquema de aterramento *TN-S*, conforme norma *NBR5410-ABNT*;

Nunca confundir o aterramento de proteção com o aterramento de sinal, (o aterramento de sinal se apresenta sempre mais ruidoso e pode apresentar alta impedância);

Um barramento de terra ou bornes terra concentrados em ponto específico do painel proporcionam uma distribuição adequada a todos os elementos;

Os condutores de aterramento não devem ser ramificados. A interligação do cabo terra a este dispositivo deve ser individual, partindo diretamente do barramento de terra ou dos bornes terra;

ALIMENTAÇÃO

Um elemento de proteção individual como disjuntor ou borne fusível deve ser instalado na alimentação;

Evite a ramificação dos condutores de alimentação do dispositivo, os quais devem partir do barramento de distribuição, passar pelos filtros e dispositivos de proteção e seguir diretamente para o indicador;

Atente para a faixa de alimentação do seu equipamento;

Sempre que houver possibilidade, separar os condutores de corrente contínua dos de corrente alternada em tubulações distintas;

Não misturar o cabo da(s) célula(s) de carga com outros cabos, mantendo este em uma tubulação ou eletrocalha independente;

Se em virtude da aplicação utilizada o cabo da(s) célula(s) não forem ligados diretamente ao indicador, o cabo utilizado para completar a interligação deve possuir os pares necessários, conforme a célula utilizada e blindagem dupla, com folha de alumínio e malha de cobre,

Observe se o seu equipamento é adequado para áreas classificadas; Desligue a alimentação elétrica antes de efetuar conexões, instalar interfaces adicionais ou desmontar;

Antes de abrir o encapsulamento do indicador, certifique-se de que a parte externa esteja seca e limpa.

Fontes de interferência eletromagnética e equipamentos que gerem arcos voltaicos (rádios comunicadores, celulares, máquinas de solda, reatores para lâmpadas, motores elétricos, geradores, contadores, cercas elétricas e outros), devem estar afastados, pois podem provocar funcionamento incorreto e/ou avarias ao indicador de pesagem. Quando esta proximidade for inevitável, filtros EMC, Supressores EMC, toróides nos cabos e dispositivos de proteção elétrica devem ser acoplados a todos os dispositivos próximos e também ao indicador; Inclua sistemas de proteção contra descargas atmosféricas às estruturas interligadas e próximas ao indicador. Consulte um profissional especializado, seguindo-se as condições exigíveis da norma *NBR5419-ABNT*;

Em áreas sujeitas à exposição de raios e picos de alta voltagem, recomenda-se o uso de protetores de surto (varistores ou arrestores com gases inertes).

além do condutor dreno para o aterramento da blindagem (SHIELD) (cabo igual ao da célula);

A blindagem (SHIELD) do cabo da(s) célula(s) deve estar sempre aterrada, devendo-se assegurar a continuidade da blindagem em todo comprimento do cabo;

Evite emendas de cabos. Quando for inevitável, atente para todos os detalhes cabíveis à operação (manter a blindagem, não trocar as características do cabo, manter o isolamento etc.);

Durante a instalação do cabo da célula, o mesmo deve ser desencapado apenas o suficiente para executar a conexão ao indicador e o cabo deve ser lançado suavemente, evitando-se que seja tracionado;

Mantenha o produto longe do sol e respeite as indicações de temperatura, nos dados técnicos.

Weightech Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos de Pesagem S/A. - CNPJ 56.308.000/0001-08

Administração/Matriz: (48) 3112-4299 • Vendas: (11) 3763-5013

Sistema de gestão de qualidade certificado pelo RINA em conformidade com a norma ISO 9001:2015

Member of CISQ Federation

