



Figura 1. Módulo - W-GATE-1

Dados técnicos

Parâmetros básicos:	
Tensão de funcionamento	12-30V DC
Interfaces de comunicação	RJ45, RS-485 (PieroNet), RF
Distância de comunicação interna	≤50m (sem barreiras)
Comunicação Piero Wireless:	
IP padrão	192.168.10.250
Potência de transmissão wireless	+10dbm
Potência de sinal recebido (RSSI)	>-80dbm
Frequência	Sub-GHz
Modos de operação	Mesh, Bridge
Condições do ambiente:	
Temperatura de funcionamento	-5°-45°C
Umidade relativa de funcionamento	≤ 90%
Temperatura de armazenamento	-20°-60°C
Umidade relativa de armazenamento	≤ 93%
Especificações:	
Dimensões CxLxA (Peso)	107×99,5×27mm (212g)
Material	ABS
Modo de instalação	Em pé apoiado sobre a base ou fixado com parafusos na parede ou teto.
Nível de proteção	IP20

Funções

- Suporta Modo Mesh e Modo Bridge;
- Transmissão de dados sem fio criptografada;
- Módulo sem fio 433M interno, que suporta controle remoto.

Instruções de Instalação

- O módulo deve ser apoiado sobre sua base ou fixado com parafusos na parede ou teto. Tente instalar numa posição livre de barreiras;
- Instale a fonte de alimentação 24V DC (não há necessidade de conectá-lo, caso instalado com cabo PieroNet);
- Verifique todas as conexões após a instalação.

Descrição

O W-GATE-1 (Figura 1), que inclui três interfaces de comunicação: RJ45, RS-485 (PieroNet) e RF, é um gateway baseado na tecnologia Mesh que permite a intercomunicação entre dispositivos inteligentes Piero. Ao mesmo tempo, este dispositivo também pode ser configurado como modo de transmissão transparente (Bridge). Os dados de RS-485 (PieroNet) e Ethernet em vários gateways podem ser transmitidos por RF, o que efetivamente estende a distância de comunicação e a quantidade de dispositivos controlados.

Notas importantes

- No Modo Mesh, todas as faixas de RF de cada gateway devem ser diferentes uns dos outros para evitar a conexão em loop. Já no Modo Bridge, todas as faixas de RF de cada gateway devem ser iguais, conforme a Figura 7;
- No modo Mesh, a subnet ID do gateway na porta RF deve ser única na LAN e deve ser a mesma dos dispositivos RF controlados pelo gateway, enquanto a porta RS-485 (PieroNet) pode ser configurada para filtrar diferentes subnet IDs;
- A interface Ethernet (RJ45) de dois ou mais dispositivos não podem ser conectados com a porta RS-485 (Pieronet), caso contrário, a conexão em loop bloqueará a comunicação;
- Recomenda-se definir uma nova senha para a comunicação sem fio para evitar o falso controle de dispositivos na mesma frequência;
- Evite instalar o dispositivo ao lado de grandes objetos de metal ou com muitos obstáculos entre gateways para garantir uma melhor comunicação.

Guia de cabo para PieroNet

	PieroNet	CAT (Não Recomendado)
DATA+	Amarelo	Azul/Verde
DATA-	Branco	Branco Azul/Branco Verde
COM	Preto	Branco Marrom/Branco Laranja
+24V DC	Vermelho	Marrom/Laranja

Procedimentos de segurança

- Não abra o dispositivo ou altere componentes! Isso poderá causar falha mecânica, choque elétrico, incêndio ou ferimentos corporais, além de perda da garantia do produto;
- A instalação do dispositivo deve ser realizada pela Piero ou por uma revenda autorizada Piero, seguindo todas as normas de segurança elétrica em vigor no país. A Piero não se responsabiliza por consequências causadas pelo não cumprimento das recomendações deste documento;
- Por favor, recorra ao nosso departamento de atendimento ao cliente ou revendedores autorizados para serviço de manutenção.

Dimensões



Figura 2. Módulo - W-GATE-1

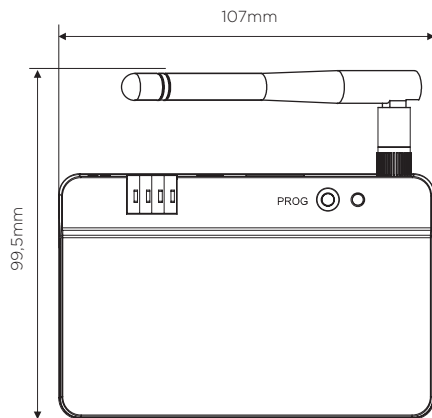


Figura 3. Dimensões - Vista Frontal

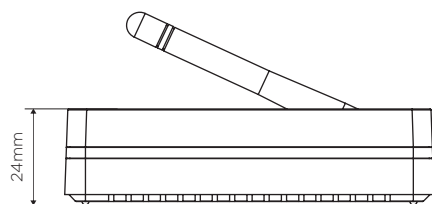


Figura 4. Dimensões - Vista Lateral

Suporte Técnico

E-mail: piero@pierocontrol.com
Site: www.pierocontrol.com.br
Telefone: (47) 3472-2666

© 2021, Som Maior Áudio e Vídeo Ltda. Todos os direitos reservados.
As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Ligação elétrica

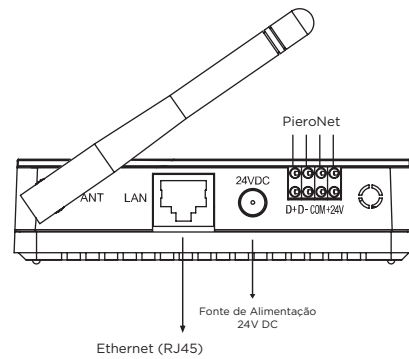
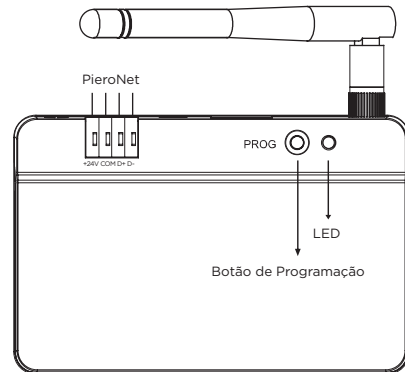


Figura 5. Ligação Elétrica - Exemplo

Instalação do módulo

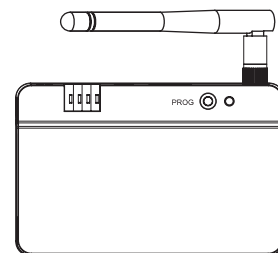
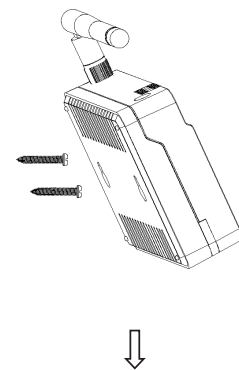
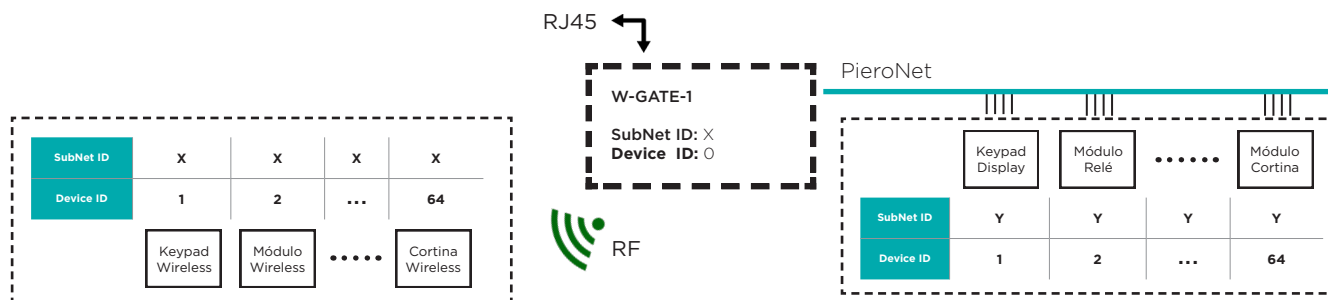


Figura 6. Instalação do módulo

Modo Mesh

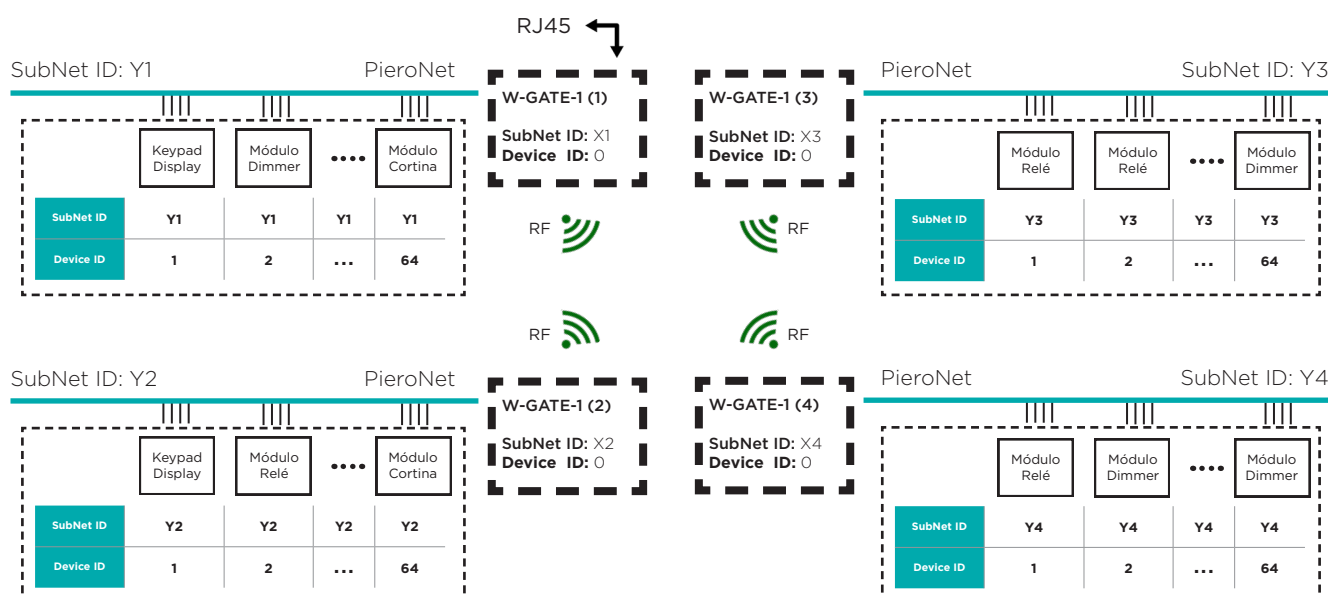


O intervalo do SubNet ID na interface de rede RF é de 0 à 254. O valor X é diferente de Y e o Device ID do gateway é 0, não podendo ser alterado.

O intervalo do SubNet ID na interface RS-485 (PierNet) é de 0 à 254. O valor X para a rede sem fio é diferente do Y da rede com fio.

Figura 7. Fluxograma - Mesh

Modo Bridge



Nota: No modo Bridge, todos os SubNet IDs dos Gateways (W-GATE-1) são diferentes uns dos outros.

Figura 8. Fluxograma - Bridge

Indicação LED

- O **LED DE STATUS** pisca na cor verde a cada 3s no modo de trabalho normal;
- O **LED MODO DE OPERAÇÃO** pisca rapidamente na cor vermelha durante a configuração do sistema: "Configuration Mode";
- Quando o **LED MODO DE OPERAÇÃO** estiver aceso, o dispositivo está sendo redefinido para a configuração original de fábrica;
- O **LED T/R** fica verde sem piscar quando a rede está ocupada e pisca quando recebe ou transmite o sinal sem fio.

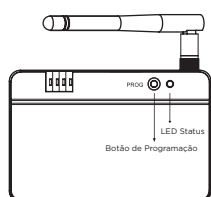


Figura 9. Operação - W-GATE-1

Botão de Programação

- Pressione o botão três vezes para entrar no modo de configuração, quando o LED MODO DE OPERAÇÃO piscar vermelho. Neste momento, se outro dispositivo sem fio estiver neste modo de configuração, ele será adicionado à rede do W-GATE-1;
- Continue pressionando por 3s para ler/alterar o endereço quando o LED DE STATUS permanecer aceso em vermelho;
- Continue pressionando por 10s e solte para restaurar o IP padrão (192.168.10.250) quando o LED DE STATUS permanecer aceso em vermelho.

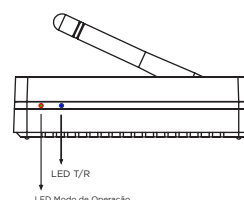


Figura 10. Status - W-GATE-1

