

AirGate-Modbus

Qual a distância máxima que a interface Wireless do AirGate-Modbus pode operar?

Em campo aberto (com visada):

O AirGate-Modbus possibilita o alcance de aproximadamente 1000 metros com visada.

Testes elaborados demonstraram uma taxa irrisória de erros de comunicação utilizando o AirGate-Modbus a uma distância próxima a 1200 metros.

Em edificações com obstáculos (sem visada):

Mesmo com obstáculos (espectro eletromagnético sujo, paredes de alvenaria, andares, pisos, etc) o AirGate-Modbus opera a aproximadamente 100 metros.

Testes elaborados em edificações demonstraram a eficácia do AirGate-Modbus atravessando até 7 paredes de alvenaria numa distância de 50 metros.

Vale ressaltar alguns detalhes:

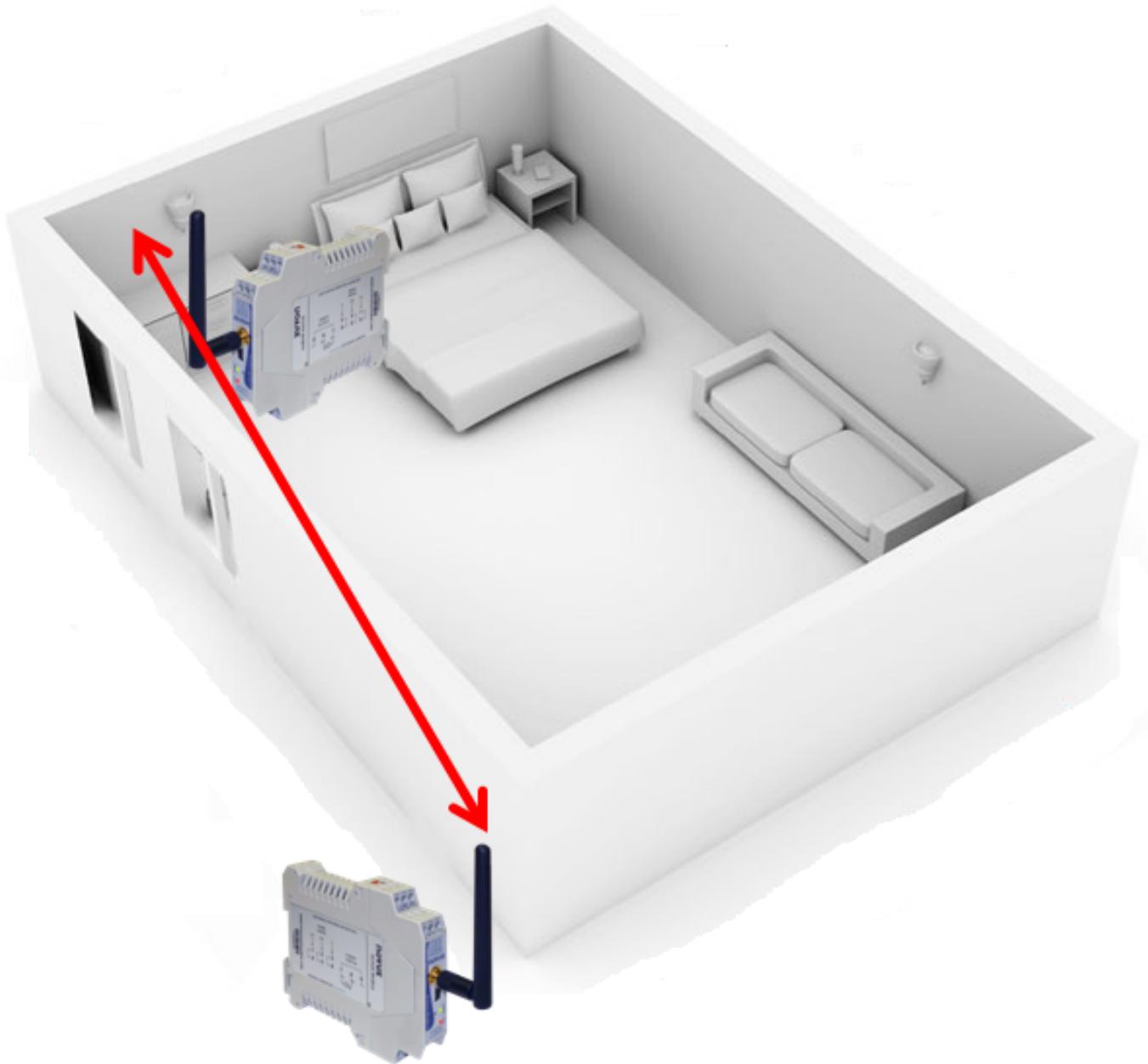
As ondas eletromagnéticas emitidas pelas tecnologias Wireless não contornam obstáculos, elas os atravessam diretamente em direção as unidades receptoras, ou seja, caso um AirGate-Modbus seja inserido na extremidade de um lado de uma parede e o outro AirGate-Modbus seja inserido na outra extremidade do outro lado da parede a comunicação será comprometida, pois a onda perderá energia ao fazer o esforço de atravessar a parede na diagonal.

Conclusão:

Não existe uma métrica exata para saber a qual distância o AirGate-Modbus poderá operar, sugere-se a utilização da técnica wireless site survey, onde instala-se os dispositivos wireless nos locais desejados e verifica-se o seu correto funcionamento.

[Como posso aumentar o alcance entre AirGates?](#)

AirGate-Modbus



ID de solução único: #1345
Autor: : sandro rafael dos santos
Última atualização: 2011-11-23 15:46