

Descrição: O módulo QAir-v2 consegue controlar condicionadores de ar Split, K7 e demais tipos que possuam interface de controle via infravermelho. Cada dispositivo QAir controla até 02 condicionadores de ar de um mesmo ambiente. Além de controlar os dispositivos via infravermelho o dispositivo acompanha o consumo dos equipamentos e a temperatura do ambiente. O módulo possui ainda entrada para integração com 01 zona de sensor de contato seco (presença, contato, etc.). O módulo tem funcionamento via Wi-Fi e Ethernet (disponível apenas no modelo QAir-E) e possui protocolo proprietário para integração com a plataforma QIoT da QualiHouse. Este manual tem por finalidade repassar informações básicas sobre a instalação deste produto (Módulo QAir-v2). **A instalação do QAir somente deverá ser realizada por profissional técnico devidamente treinado e certificado pela QualiHouse**

1) Conteúdo da Embalagem

- 1 x Módulo de Automação QAir
- 1 x Rabicho com emissor de infravermelho
- 1 x Rabicho com sensor de corrente 20A (Consultar a QualiHouse para maiores valores)
- 1 x Rabicho com sensor de temperatura
- 1 x Rabicho com cabo para conexão com sensores de presença ou contato seco
- 1 x Rabicho com conector de 2 vias para entrada de alimentação AC

2) Especificações Técnicas

Alimentação: 110 ~ 220VAC (Bivolt automático)

Consumo: Máximo 2W

Interface de rede: Wi-Fi (802.11b/g/n), Ethernet 10/100 (disponível apenas no modelo QAir-E)

Conectores: 5 x Conectores P2 fêmea, 1 x Conector P4 3,5mm fêmea, 1 x Conector Ethernet RJ45 (disponível apenas no modelo QAir-E)

Saídas: 2 x Saídas para emissor infravermelho

Entrada Auxiliar: 2 x Entradas para sensor de corrente, 1 x Entrada para sensor de temperatura, 1 x Entrada para sensor de presença ou contato seco (9VDC até 24 VDC)

Dimensões: 92(C) x 55(L) x 45(A)mm (sem suporte) | 92(C) x 55(L) x 70(A)mm (com suporte)

Temperatura: Ambiente para operação entre 0° e 70°

3) Recomendações de Uso

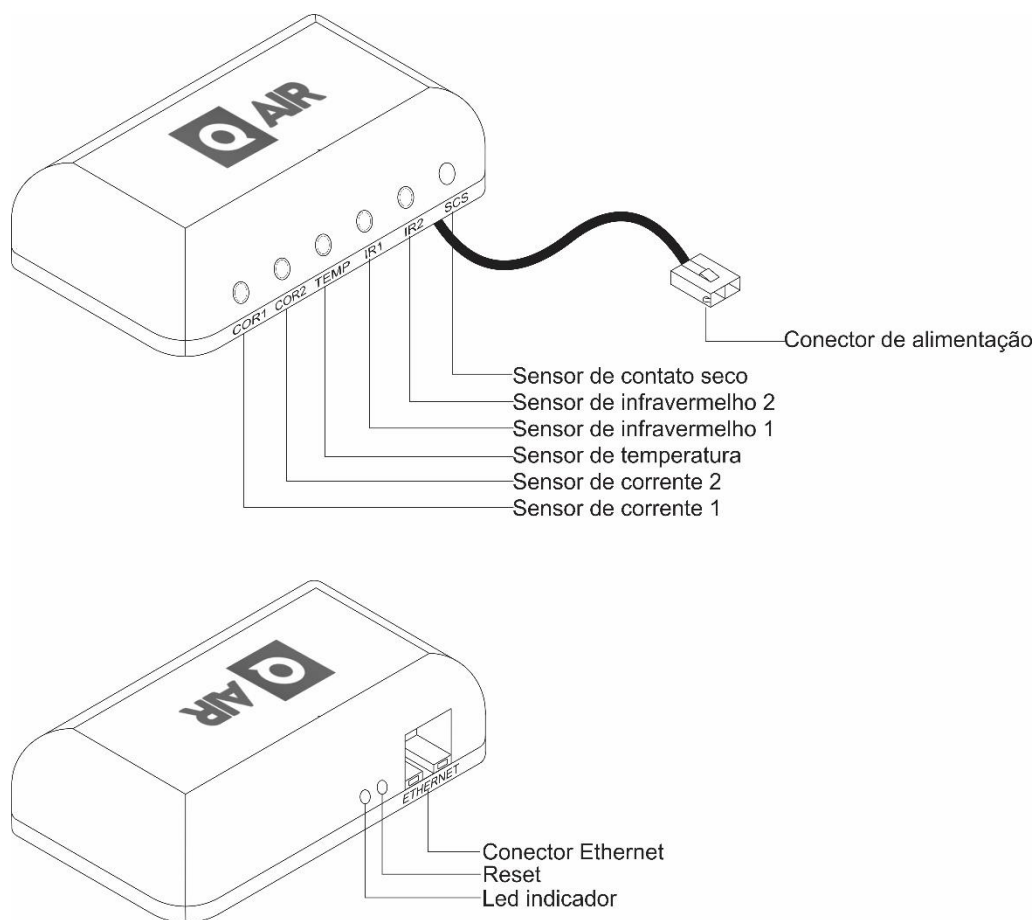
Recomendado para uso em condicionadores de ar que possuem controle por infravermelho. Modelos de condicionadores de ar não cadastrados no sistema QIoT deverão ser homologados pela equipe da QualiHouse antes de sua utilização. Para maiores informações consulte a QualiHouse.

ATENÇÃO: Utilizar no máximo 24VDC no contato seco dos sensores que serão integrados ao QAir.

ATENÇÃO: Antes de adquirir o seu módulo QAir, certifique-se com a equipe da QualiHouse que o condicionador de ar a ser controlado já está homologado no sistema QIoT ou que é passível de homologação.

ATENÇÃO: O módulo QAir foi desenvolvido para funcionamento, único e exclusivamente, junto à plataforma QIoT da QualiHouse, necessitando da contratação da plataforma QIoT para funcionamento.

4) Visão Geral do Produto



OBSERVAÇÃO: Conector Ethernet disponível apenas no modelo (E)

5) Rabichos de Conexão com Sensores

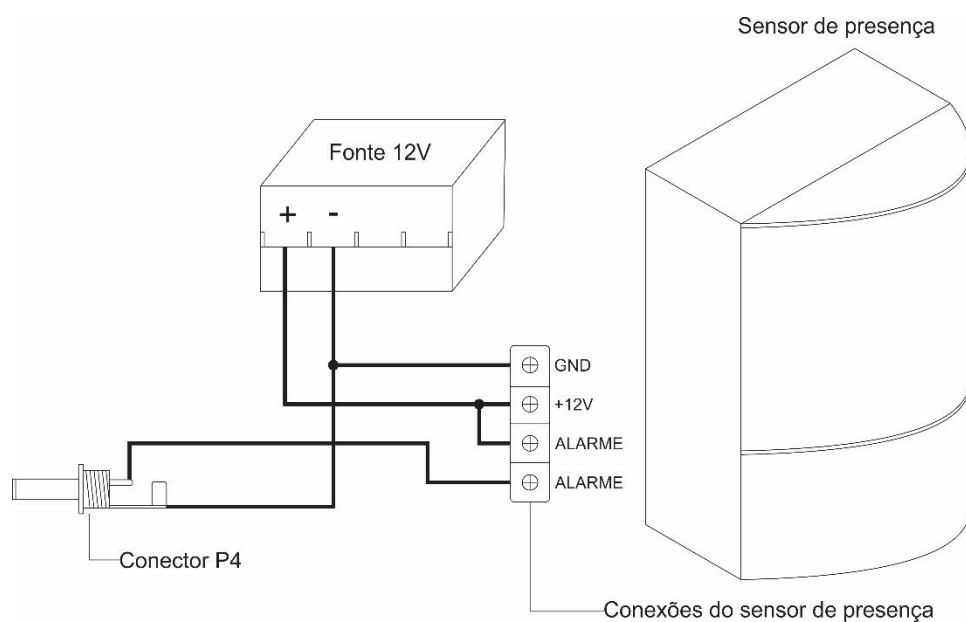
O módulo QAir é fornecido com 03 rabichos com conectores P2 macho e 01 rabicho com conector P4 macho para conexão no módulo, conforme descrição a seguir:

| Nº Conector | Descrição |
|-------------|--|
| 1 | Sensor de presença ou contato seco (conector fornecido com o produto) |
| 2 | Emissor infravermelho para condicionador de ar 1 (fornecido com o produto) |
| 3 | Emissor infravermelho para condicionador de ar 2 (vendido separadamente) |
| 4 | Sensor de temperatura do ambiente (fornecido com o produto) |
| 5 | Sensor de corrente para condicionador de ar 1 (fornecido com o produto) |
| 6 | Sensor de corrente para condicionador de ar 2 (vendido separadamente) |

ATENÇÃO: Todo o processo de instalação do QAir deve ser realizado com a rede elétrica desligada.

ATENÇÃO: Caso os tamanhos dos rabichos fornecidos ou adquiridos separadamente sejam insuficientes para a conexão do módulo com os dispositivos que ele monitora/controla, recomenda-se a utilização de um cabo extensor P2 (P2 fêmea x P2 macho) ou P4 (P4 fêmea x P4 macho), chegando a um tamanho máximo de 3 metros. Em nenhuma hipótese, os rabichos fornecidos com o QAir ou adquiridos separadamente devem ser cortados para emenda, sob possibilidade de gerar danos ao módulo QAir e a perda de garantia do mesmo.

Exemplo de conexão com sensores:



6) Alimentação do módulo

A alimentação do módulo deve ser realizada através do cabo de alimentação AC com conector de 2 vias fornecido com o mesmo. O módulo pode ser alimentado com tensão 110VAC ou 220VAC (Bivolt automático). Após alimentado, o led indicador do módulo irá acender/piscar.

ATENÇÃO: Antes de energizar o módulo conferir se todos os sensores estão conectados.

7) Informações dos Leds de Status

Desligado: Módulo desligado

Piscando uma vez por segundo: Módulo ligado mas desconectado da rede Wi-Fi

Piscando três vezes por segundo seguido de um tempo desligado: Módulo ligado e conectado à rede Wi-Fi, mas desconectado do servidor da QualiHouse

Ligado: Módulo ligado, conectado à rede Wi-Fi e ao servidor QIoT

8) Conexão com Rede Wi-Fi

O módulo possui rádio Wi-Fi embutido. No padrão de fábrica, o módulo vem configurado como Wi-Fi Direct.

8.1) Para realizar o primeiro acesso ao módulo, os seguintes passos devem ser seguidos:

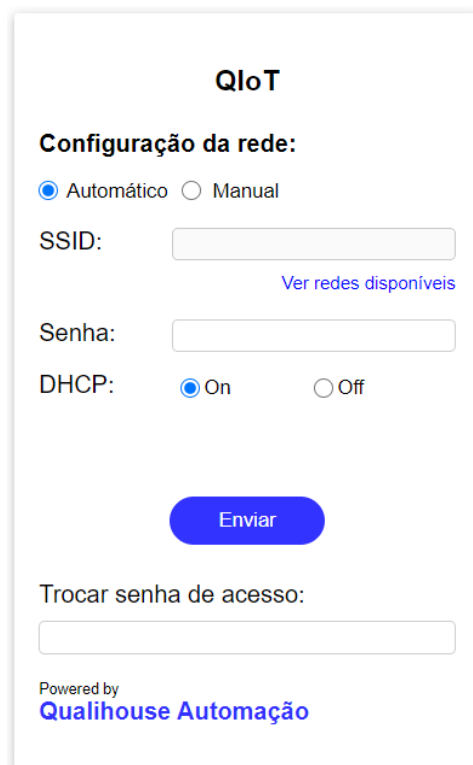
A) Utilizando um computador, tablet ou smartphone que possuam conexão com Wi-Fi, acessar a rede Wi-Fi Direct do módulo através do SSID: QAIR – [Num. Série] e Senha: qualihouse;

B) Digitar o endereço padrão do módulo (192.168.0.1) em um navegador de internet.



The screenshot shows the QIoT login interface. At the top, it says "QIoT". Below that, "Configuração da rede:". There are two input fields: "Usuário:" with "admin" entered, and "Senha:". A blue "Entrar" button is below the fields. At the bottom, it says "Powered by Qualihouse Automação".

C) Digitar a senha para acesso à página de configuração. Senha padrão: qualihouse;



The screenshot shows the QIoT configuration interface. At the top, it says "QIoT". Below that, "Configuração da rede:". There are two radio buttons: "Automático" (selected) and "Manual". Below that, "SSID:" with an input field and a link "Ver redes disponíveis". "Senha:" with an input field. "DHCP:" with "On" (selected) and "Off" radio buttons. A blue "Enviar" button is below. At the bottom, it says "Trocar senha de acesso:" with an input field. At the very bottom, it says "Powered by Qualihouse Automação".

D) Ao entrar na página de configuração serão mostradas as opções de configuração para escolha de rede “automático” ou “manual”, DHCP “On” ou “Off” e a possibilidade de trocar a senha de acesso ao modo de configuração.

E) Se optar pelo modo automático de configuração de rede, pressionar “Ver redes disponíveis”. Serão listadas as redes Wi-Fi que estão ao alcance do módulo de acordo com a intensidade do sinal.

F) Se optar pelo modo manual de configuração de rede, digitar corretamente o SSID da rede que deseja conectar o módulo e em seguida a senha. A opção do BSSID é opcional.

G) Para o modelo com módulo ethernet integrado, haverá uma configuração para indicar a prioridade de conexão do módulo, podendo ser “Wi-Fi” ou “Cabo”.

8.2) Para alterar as configurações do módulo já conectado à uma rede Wi-Fi:

A) Utilizando um computador, tablet ou smartphone que possua conexão com Wi-Fi e que esteja conectado na mesma rede Wi-Fi onde está o módulo, digitar, no navegador de internet, o endereço IP em que o mesmo foi configurado;

B) Seguir os passos do item 8.1 (B a G).

OBSERVAÇÃO: Caso as configurações de rede estejam incorretas ou a rede Wi-Fi configurada não esteja ao alcance do módulo, o mesmo entrará no modo Wi-Fi Direct após 1min. Caso a rede Wi-Fi volte ao alcance do módulo o mesmo se conectará novamente à rede Wi-Fi já configurada e sairá do modo Wi-Fi Direct.

ATENÇÃO: Para resetar ou restaurar os padrões de fábrica do módulo, tais como as configurações de rede e senha de acesso à página de configuração, deve-se pressionar o botão reset na lateral do módulo por 10 segundo, com o mesmo ligado.

9) Recomendações Gerais

- A. Não instalar ou armazenar o módulo em proximidade de locais úmidos;
- B. Não instalar ou armazenar o módulo em locais que recebam incidência direta do sol ou de outra fonte de calor;
- C. Não instalar o módulo em redes elétricas instáveis;
- D. Não instalar o módulo em proximidade de regiões com grande incidência de descargas elétricas oriundas da natureza;
- E. Não instalar o módulo na mesma rede de equipamentos que possam causar interferências eletromagnéticas.

A instalação do módulo necessita de conhecimentos técnicos específicos e só deve ser realizada por profissional devidamente treinado e certificado pela QualiHouse. O fiel cumprimento às informações disponibilizadas neste manual também é essencial para evitar riscos de morte, danos ao equipamento e ao imóvel de instalação do mesmo. O não cumprimento das recomendações descritas neste manual acarretará na perda da garantia técnica do equipamento. Informações adicionais podem ser conseguidas através do suporte técnico da QualiHouse.

10) Termo de Garantia

A QualiHouse garante este produto, contra qualquer defeito de fabricação, pelo período legal de 3 meses acrescido de garantia contratual de 9 meses, desde que, a critério de seus técnicos, se constate defeito em condições normais de uso. Esta garantia somente será válida se acompanhada da Nota Fiscal de compra.

Passado o período de garantia, a QualiHouse ficará isenta de qualquer responsabilidade sobre as peças, a mão de obra e o deslocamento, devendo o consumidor assumir seus custos.

1) Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, pelo prazo acima estipulado contado da data de venda do produto.

2) Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além de mão-de-obra utilizada neste reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o consumidor arcará com estas despesas. Caso seja necessária a substituição do produto, a troca será feita por outro produto da mesma marca e do mesmo modelo, ou no caso de falta ou descontinuidade do produto, este será substituído por outro de preço e características equivalentes.

3) Constatado o defeito, o Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com nossa Central de Atendimento onde será dada a orientação de como nos enviar o produto para que nosso departamento técnico possa avaliar e analisar criteriosamente a existência da necessidade de conserto ou a possibilidade de substituição do produto DURANTE O PRAZO DE GARANTIA AQUI PREVISTO.

4) A GARANTIA perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses expressas a seguir:

- a) Se o defeito não for de fabricação mas sim, ter sido causado pelo Consumidor, ou terceiros;
- b) Se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, incêndio, etc.), tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede ou instalação em voltagem errada), instalação ou uso em desacordo com este Manual de Instalação ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
- c) Se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal;
- d) Se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado;
- e) Se o produto tiver sido violado;
- f) Se for removida a etiqueta ou lacre de garantia;
- g) Se não estiver acondicionado de maneira correta conforme orientação deste Manual de Instalação;
- i) Sem os cabos, acessórios e manuais inclusos no produto, ou se estes forem amassados, riscados, quebrados, danificados e rasurados;

5) Todas as despesas de transporte do produto para a assistência técnica e de volta dela serão cobertas pelo Consumidor;

6) Os serviços de assistência técnica, sejam de equipamentos na garantia, sejam naqueles que já ultrapassaram a mesma, serão realizados por empresas credenciadas junto à QualiHouse para tal fim;

7) Poderá haver a cobrança da visita para o caso de atendimento in loco, sendo certo também que a prestação de atendimento no local de instalação do equipamento é faculdade da empresa credenciada, não sendo as mesmas obrigadas a oferecer esta modalidade de atendimento.