

---

# Manual de Instalação QIoT - Módulo QControl – I2C2

---

O módulo de automação de dispositivos de controle infravermelho, QIoT-Control (QControl – I2C2), permite gerenciar até 2 dispositivos infravermelho (IR) de um mesmo ambiente. O módulo possui 02 saídas de infravermelho e 02 entradas para sensores de corrente. O módulo tem funcionamento via Wi-Fi 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. **A instalação do QControl somente deverá ser realizada por profissional técnico devidamente treinado e certificado pela QualiHouse.**

## 1) Conteúdo da Embalagem

- 1 x Módulo de Automação QControl – I2C2
- 1 x Rabicho com emissor de infravermelho
- 1 x Rabicho com sensor de corrente 30A (Consultar a QualiHouse para maiores valores)
- 1 x Manual de Instalação e Termo de Garantia

*ATENÇÃO: Rabicho adicional de emissor de infravermelho e de sensor de corrente para controle de um segundo dispositivo IR não estão inclusos. Consultar a QualiHouse para orçamento adicional.*

## 2) Especificações Técnicas

Item	Descrição
Alimentação:	110 ~ 220VAC
Consumo:	Máximo 1W
Interface de rede:	Wi-Fi (802.11b/g/n)
Conectores:	4 x Conectores P2 fêmea
Saídas:	2 x Saídas para emissor infravermelho
Entradas:	2 x Entradas para sensor de corrente
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°
Peso (Embalagem):	100g

## 3) Recomendações de Uso

Recomendado para controle de dispositivos em geral que utilizam controles infravermelhos como televisões, blu-ray, receivers, projetores, fitas de iluminação led, etc. Modelos de dispositivos não cadastrados no sistema QIoT deverão ser homologados pela equipe da QualiHouse antes de sua utilização. Para maiores informações consulte a QualiHouse.

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

*ATENÇÃO: O módulo QControl 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



#### 5) Rabichos de Conexão

O módulo QControl – I2C2 é fornecido com 02 rabichos com conectores P2 macho para conexão no módulo, conforme descrição a seguir:

Nº Conector	Descrição
1	Emissor infravermelho para dispositivo IR 1 (fornecido com o produto)
2	Emissor infravermelho para dispositivo IR 2 (vendido separadamente)
3	Sensor de corrente para dispositivo IR 1 (fornecido com o produto)
4	Sensor de corrente para dispositivo IR 2 (vendido separadamente)

*ATENÇÃO: Todo o processo de instalação do QControl 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) com o tamanho adequado para a aplicação. Em nenhuma hipótese, os rabichos fornecidos com o QControl ou adquiridos separadamente devem ser cortados para emenda, sob possibilidade de gerar danos ao módulo QControl e a perda de garantia do mesmo.*

#### 6) Alimentação do módulo

A alimentação do módulo deve ser realizada através do cabo de tomada fornecido com o mesmo. O módulo pode ser alimentado com tensão 110VAC ou 220VAC. Após alimentado, o led indicador do módulo irá acender/piscar.

*ATENÇÃO: Caso o tamanho do cabo de alimentação fornecido seja insuficiente para a alimentação do módulo, recomenda-se a utilização de uma extensão elétrica com o tamanho adequado para a aplicação. Em nenhuma hipótese, o cabo de alimentação fornecidos com o QControl devem ser cortados para emenda, sob possibilidade de gerar danos ao módulo QControl e a perda de garantia do mesmo.*

#### 7) Conexão com Rede Wi-Fi

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

- 7.1) Para realizar o primeiro acesso ao módulo, os seguintes passos devem ser seguidos:
- Utilizando um computador, tablet ou smartphone, acessar a rede Wi-Fi Direct do módulo através da SSID: qiot e Senha: qualihouse;
  - Digitar o endereço padrão do módulo (192.168.0.1) em um navegador de internet,
  - Digitar a senha para acesso à página de configuração. Senha padrão: qualihouse;
  - Acessar a página de configuração do módulo e alterar os parâmetros de configuração do mesmo de acordo com a rede Wi-Fi a ser utilizada no estabelecimento.
- 7.2) Para alterar as configurações do módulo através da rede Wi-Fi à qual ele está conectado:
- Utilizando um computador, tablet ou smartphone já conectado na mesma rede Wi-Fi onde está o módulo, digitar, no navegador de internet, o endereço IP em que o mesmo foi configurado;
  - Acessar a página de configuração do módulo e alterar os parâmetros de configuração do mesmo.
- 7.3) Para alterar as configurações do módulo fora da rede Wi-Fi à qual ele está conectado:
- Mantenha o módulo fora do alcance da última rede Wi-Fi onde ele esteve configurado;
  - Desligue e ligue novamente a alimentação do módulo. Isto fará com que ele entre no modo Wi-Fi Direct durante 1 minuto em seu processo de inicialização;
  - Acessando a rede Wi-Fi Direct do módulo dentro deste 1 minuto da inicialização, repita o procedimento de primeiro acesso ao módulo (conforme item 7.1).

**ATENÇÃO:** Para resetar as configurações de rede do módulo e a senha de acesso à página de configuração, deve-se pressionar o botão reset da lateral do módulo por 3 segundo, com o mesmo ligado.

## 8) Informações dos Leds de Status

O módulo QControl possui 01 led de status que repassa informações sobre conexão do módulo com a rede de acordo com a sua frequência de piscada:

Status Led	Descrição
Desligado	Módulo desligado
Piscando uma vez por segundo	Módulo ligado mas desconectado da rede Wi-Fi
Piscando três vezes por segundo	Módulo ligado e conectado à rede Wi-Fi mas desconectado do servidor QIoT
Ligado	Módulo ligado, conectado à rede Wi-Fi e ao servidor QIoT

## 9) Considerações Importantes

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

A instalação do módulo QControl 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 acompanhado 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 garantidas 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.



**QualiHouse Automação Predial LTDA - CNPJ: 07.885.321/0001-60**  
Rua Francisco da Cunha, 87, Boa Viagem, Recife – PE, Brasil  
CEP: 51020-050 – Fone: +55(81)3204-6236 - contato@qualihouse.com.br