

**Descrição:** Com o módulo QDimmer-v2 é possível automatizar o processo de ligar/desligar e padronizar a intensidade luminosa dos ambientes garantindo maior conforto para seus clientes aliado à economia de energia. O módulo consegue dimerizar, como também, ligar/desligar seções de lâmpadas halógenas ou leds dimerizáveis de até 200W em 220VAC e 100W em 110VAC. O módulo possui interface que permite o controle liga/desliga da iluminação do ambiente através dos interruptores simples ou em vaivém, 01 entrada para sensor de corrente e 01 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 QDimmer-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 QDimmer-v2). **A instalação do QDimmer somente deverá ser realizada por profissional técnico devidamente treinado e certificado pela QualiHouse.**

---

## 1) Conteúdo da Embalagem

- 1 x Módulo de Automação QDimmer
- 2 x Rabicho com conectores de 4 vias para alimentação, carga e entrada de interruptor
- 1 x Rabicho com cabo para conexão com sensores de presença ao contato seco

## 2) Especificações Técnicas

**Alimentação:** 110 ~ 220VAC (Bivolt automático)

**Consumo:** Máximo 2W (Desconsiderando consumo da carga)

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

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

**Saídas:** 1 x Saída para controle de carga (Max. 200W em 220VAC ou 100W em 110VAC)

**Entrada Auxiliar:** 1 x Entradas para sensor de corrente, 1 x Entrada para sensor de contato seco (9VDC até 24VDC), 1 x Entrada para conexão com retorno de interruptor (110/220VAC)

**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

O QDimmer é recomendado para controle de lâmpadas, bombas, válvulas e demais dispositivos com alimentação 110/220VAC que possuam potência máxima de 200W em 220VAC ou 100W em 110VAC. O módulo permite também o controle dimerizado da carga e a conexão com interruptor para possibilitar o acionamento de forma manual. Para tanto, o módulo deve ser posicionado entre a carga e o interruptor, ou próximo a um quadro elétrico que possibilite todas as conexões. Para maiores informações consulte a QualiHouse: [contato@qualihouse.com.br](mailto:contato@qualihouse.com.br).

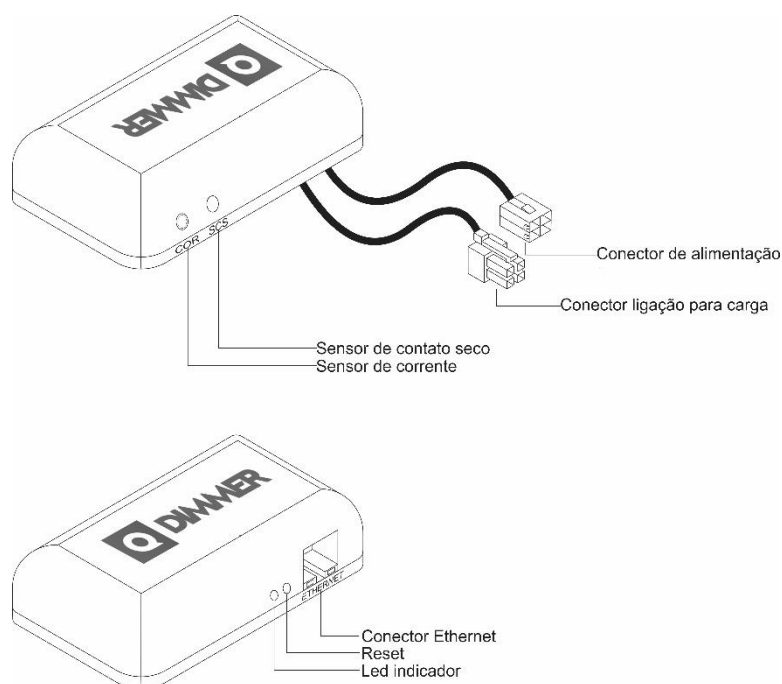
**ATENÇÃO:** Utilizar no máximo 24VDC no contato seco dos sensores que serão integrados ao QSensor.

**ATENÇÃO:** O controle dimerizado só pode ser utilizado em cargas dimerizáveis como lâmpadas halógenas, dicroicas e leds dimerizáveis. Especificamente no caso das lâmpadas led dimerizáveis, por se tratar de uma tecnologia nova e ainda pouco desenvolvida, recomenda-se que a equipe da QualiHouse seja consultada sobre compatibilidade do módulo com os modelos das lâmpadas de cada fabricante a ser utilizado.

**ATENÇÃO:** No caso de dimerização de lâmpadas led dimerizáveis, é altamente recomendado não misturar tipos e fabricantes diferentes de lâmpadas em uma mesma seção, bem como, não controlar seções com mais de 20 lâmpadas.

**ATENÇÃO:** O módulo QDimmer 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 QDimmer é fornecido com 01 rabicho com conector P4 para conexão com sensor de presença ou contato seco para conexão no módulo, conforme descrição a seguir:

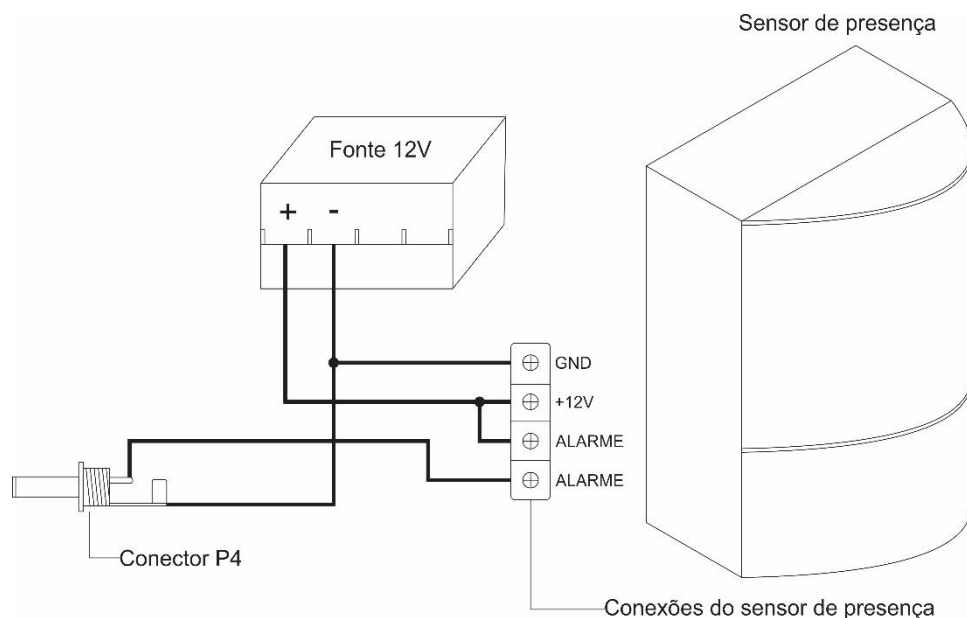
Nº Conector	Descrição
1	Sensor de presença ou contato seco (conector fornecido com o produto)
2	Sensor de corrente para medição de consumo (vendido separadamente)

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

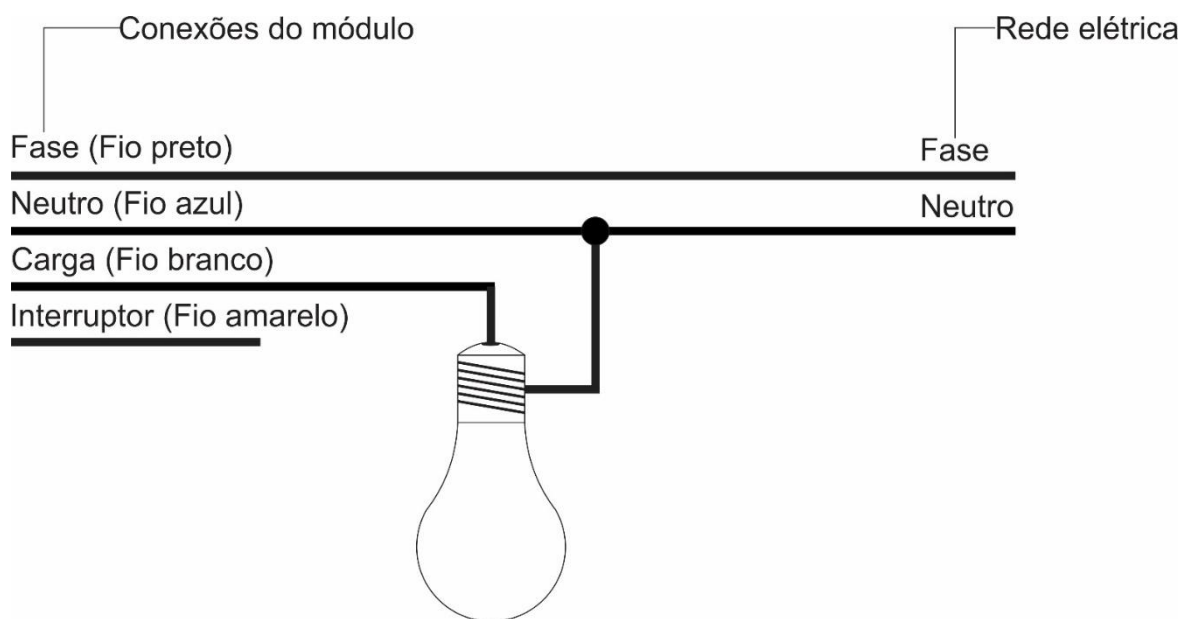
**ATENÇÃO:** Caso os tamanhos dos rabichos fornecidos ou adquiridos separadamente sejam insuficientes para a conexão do módulo com os dispositivos que ele monitora/controla, recomenda-se a utilização de um cabo extensor P2 (P2 fêmea x P2 macho) ou P4 (P4 fêmea x P4 macho), chegando a um tamanho máximo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

### Exemplo de conexão:

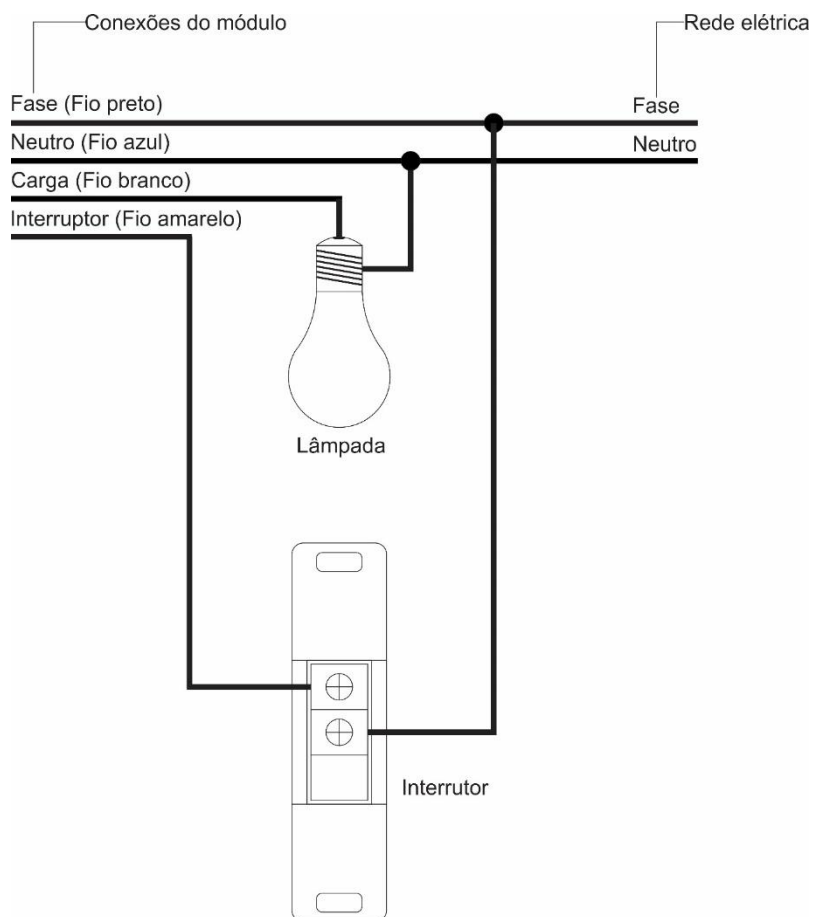
#### 5.1) Conexão com sensores



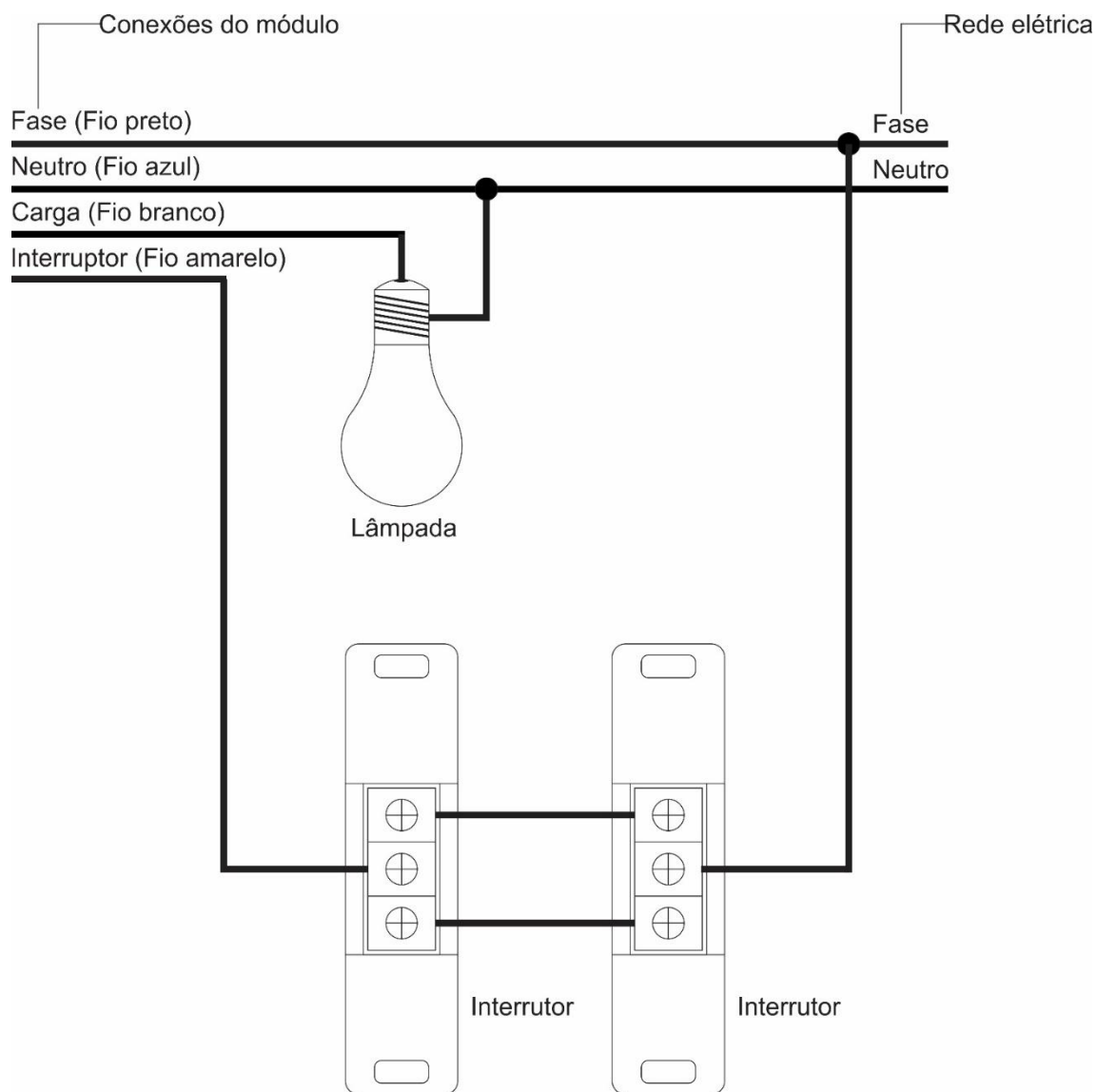
### 5.2) *Conexão sem interruptores*



### 5.3) *Conexão com interruptor*



### 5.4) Conexão com interruptores em vaivém



## 6) Alimentação do módulo

A alimentação do módulo deve ser realizada através do cabo de alimentação com conector seguindo o padrão de conexão fase (fio preto) e neutro (fio azul) 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:** Em nenhuma hipótese os pontos de alimentação fase e neutro devem ser trocados ou conectados fora do local especificado, sob possibilidade de gerar danos ao módulo e a perda de garantia do mesmo.

## 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: QDI – [Num. Série] e Senha: qualihouse;

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



The image shows a web interface for QIoT network configuration. At the top, it says "QIoT". Below that, the title is "Configuração da rede:". There are two input fields: "Usuário:" with the value "admin" and "Senha:". A blue button labeled "Entrar" is positioned below the password field. At the bottom, it says "Powered by QualiHouse Automação".

C) Digitar a senha para acesso à página de configuração.

Senha padrão: qualihouse.

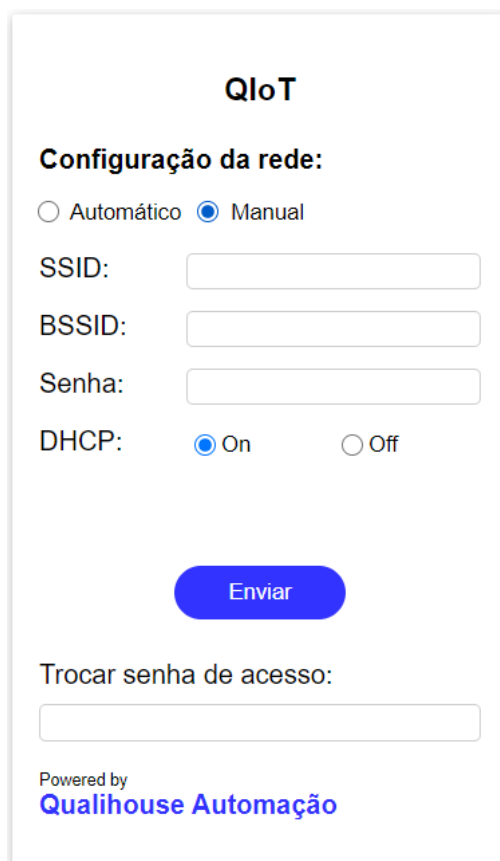


The screenshot shows the QIoT configuration interface. At the top, it says "QIoT". Below that, "Configuração da rede:" is followed by two radio buttons: "Automático" (selected) and "Manual". There are three input fields: "SSID:" with a "Ver redes disponíveis" link below it, "Senha:", and "DHCP:" with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



The screenshot shows the QIoT configuration interface in manual mode. At the top, it says "QIoT". Below that, "Configuração da rede:" is followed by two radio buttons: "Automático" and "Manual" (selected). There are four input fields: "SSID:", "BSSID:", "Senha:", and "DHCP:" with "On" (selected) and "Off" options. A blue "Enviar" button is at the bottom. Below the button is a "Trocar senha de acesso:" label and an empty input field. At the very bottom, it says "Powered by Qualihouse Automação".

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”.



The image shows a web-based configuration interface for a device named "QIoT". The interface is titled "QIoT" and has a section for "Configuração da rede:". Under this section, there are several options: "Automático" (selected) and "Manual"; "SSID:" with a text input field and a link "Ver redes disponíveis"; "Senha:" with a text input field; "Prioridade:" with "Wi-Fi" (selected) and "Cabo"; and "DHCP:" with "On" (selected) and "Off". At the bottom of the configuration section is a blue "Enviar" button. Below the configuration section is a field for "Trocar senha de acesso:" with a text input field. At the very bottom, it says "Powered by Qualihouse Automação".

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.

**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;



## 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.