

Descrição: Com o módulo QPower-v2(E) é possível medir o consumo de até 08 seções de equipamentos como: bomba, motores, condicionadores de ar, seções de iluminação, etc. A medição de consumo é feita através de TCs fornecidos separadamente. O módulo tem funcionamento via Wi-Fi e Ethernet 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 QPower-v2(E)). **A instalação do QPower somente deverá ser realizada por profissional técnico devidamente treinado e certificado pela QualiHouse.**

1) Conteúdo da Embalagem

- 1 x Módulo de Automação QPower

2) Especificações Técnicas

Alimentação: 110 ~ 220VAC (Bivolt automático)

Consumo: Máximo 2W

Interface de rede: Wi-Fi (802.11b/g/n), Ethernet 10/100

Conectores: 2 x Conectores borne de 09 vias, 1 x Conector Ethernet RJ45

Entrada Auxiliar: 1 x Entrada para alimentação via borne (110/220VAC), 8 x Entradas para sensor de corrente via borne

Dimensões: 110(C) x 53(L) x 80(A)mm

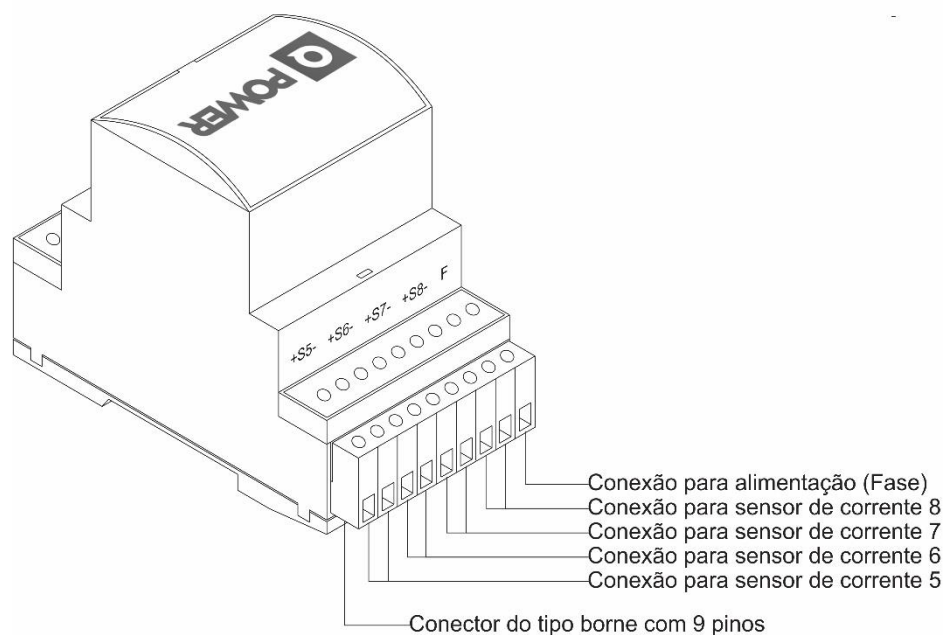
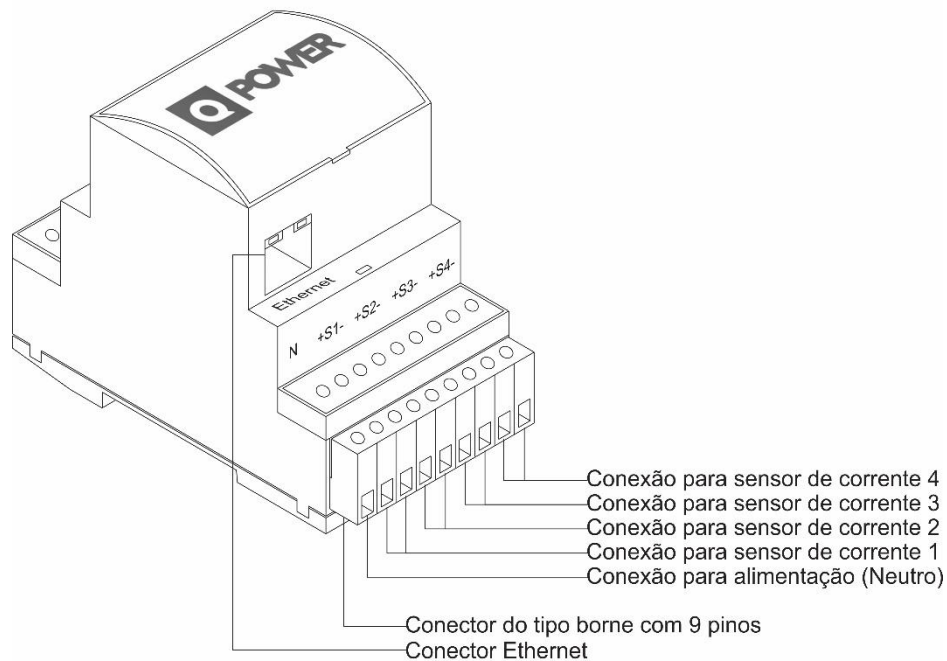
Temperatura: Ambiente para operação entre 0° e 70°

3) Recomendações de Uso

O QPower é recomendado para medição de consumo de lâmpadas, bombas, motores, condicionadores de ar, válvulas e demais dispositivos com alimentação 110/220VAC. A corrente máxima de medição do módulo vai depender do tipo de TC utilizado. Para tanto, o módulo deve ser posicionado entre a carga e a fonte de alimentação, ou próximo a um quadro elétrico que possibilite todas as conexões. O módulo possui suporte de fixação em trilho DIN, podendo ser instalado dentro de quadro de automação.

Para maiores informações consulte a QualiHouse: contato@qualihouse.com.br.

4) Visão Geral do Produto



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

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

5) 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: Em nenhuma hipótese os pontos de alimentação fase e neutro devem ser conectados fora do local especificado no borne ou invertidos, sob possibilidade de gerar danos ao módulo QPower e a perda de garantia do mesmo.

6) 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

7) Conexão com Rede Wi-Fi

O módulo 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:

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;

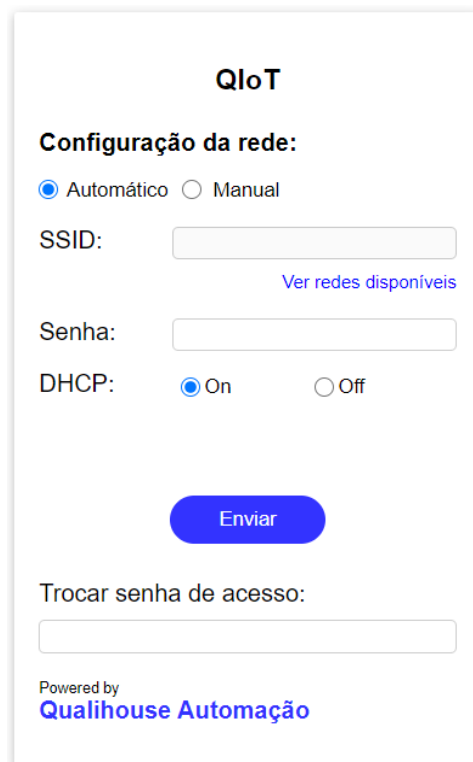
B) Digitar o endereço padrão do módulo (192.168.0.1) em um navegador de internet.



The screenshot shows the QIoT login interface. At the top, it says "QIoT". Below that, it says "Configuração da rede:". There are two input fields: "Usuário:" with the text "admin" and "Senha:". Below the password field is a blue button labeled "Entrar". 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, it says "Configuração da rede:". There are two radio buttons: "Automático" (selected) and "Manual". Below that is the "SSID:" field with a link "Ver redes disponíveis" below it. Then the "Senha:" field. Below that is the "DHCP:" field with "On" (selected) and "Off" radio buttons. At the bottom is a blue button labeled "Enviar". Below the button is the "Trocar senha de acesso:" field. At the 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.

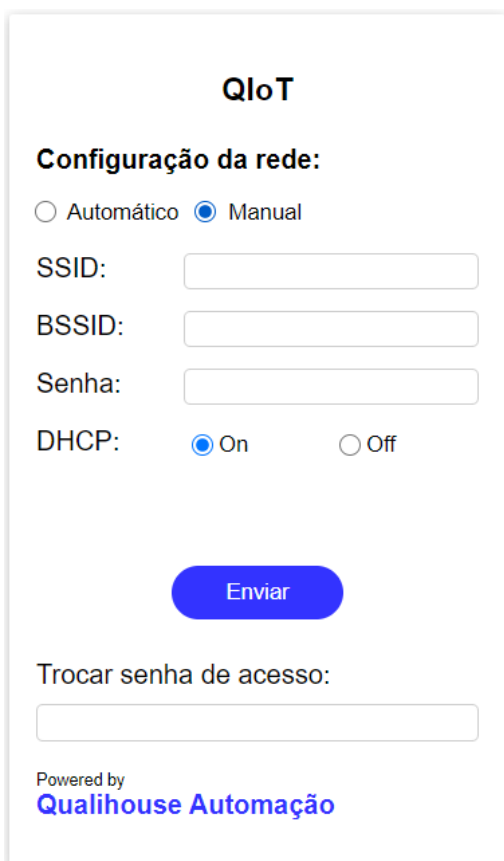
E) Se optar pelo modo automático de configuração de rede, pressionar “Ver redes disponíveis”. Serão listadas as redes Wi-Fi que estão ao alcance do módulo de acordo com a intensidade do sinal.

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”.



The screenshot shows the 'QIoT' configuration interface. Under 'Configuração da rede', the 'Automático' option is selected. There are input fields for 'SSID' and 'Senha'. A link 'Ver redes disponíveis' is visible next to the SSID field. The 'Prioridade' section has 'Wi-Fi' selected, and 'DHCP' is set to 'On'. A blue 'Enviar' button is at the bottom. Below it is a section for 'Trocar senha de acesso' with an empty input field. At the bottom, it says 'Powered by Qualihouse Automação'.



The screenshot shows the 'QIoT' configuration interface with 'Manual' selected under 'Configuração da rede'. There are input fields for 'SSID', 'BSSID', and 'Senha'. The 'DHCP' section has 'On' selected. A blue 'Enviar' button is at the bottom. Below it is a section for 'Trocar senha de acesso' with an empty input field. At the bottom, it says 'Powered by Qualihouse Automação'.

7.2) 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 7.1 (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.

8) 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.

9) 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.