



MANUAL DE CONFIGURAÇÃO DOS MÓDULOS QIoT

QIoT - O sistema de Internet das coisas focado em **diminuir custos e aumentar a produtividade** do seu negócio.

– CONFIGURAÇÃO DE REDE –

1) Conexão com Rede Wi-Fi (QAIR) (QDimmer) (QMotor) (QSensor) (QDevice) (QPower)

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

1.1) 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: [Tipo do Módulo] - [Num Série] e Senha: qualihouse;

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

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

D) Assim que o acesso for permitido, você poderá selecionar entre “Configuração de Rede”, “Configuração do Módulo” e “Trocar Senha”. Selecione “Configuração de Rede”;



E) Ao entrar na página de configuração de rede serão mostradas as opções de configuração para escolha de rede “automático” ou “manual”, DHCP “On” ou “Off”;

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

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

H) Para o modelo com módulo ethernet integrado, haverá uma configuração para indicar a prioridade de conexão do módulo, podendo ser “Wi-Fi” ou “Cabo”. A prioridade definirá a conexão de rede a ser estabelecida pelo módulo quando as duas opções estiverem presentes na inicialização do mesmo.

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

Q AIR

QAR00199

MAC - EC:FA:BC:BC:33:68

Configuração de Rede

Automático Manual

SSID: Ver redes disponíveis

Senha:

DHCP: ON OFF

IP:

Máscara:

Gateway:

Home Salvar

Powered by QualiHouse Automação

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 1.1 (C 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.

Q AIR

Configuração de Rede

Automático Manual

SSID: Ver redes disponíveis

Senha:

DHCP: ON OFF

Home Salvar

Powered by QualiHouse Automação

Q AIR

QAR00199

MAC - EC:FA:BC:BC:33:68

Configuração de Rede

Automático Manual

SSID:

BSSID:

Senha:

DHCP: ON OFF

Home Salvar

Powered by QualiHouse Automação

– CONFIGURAÇÃO DO MÓDULO –

2) Monitoramento do Emissor IR (QAir)

A medição é responsável por detectar se o emissor IR está conectado ao módulo, sendo o resultado ON para o caso de conectado e OFF para o caso de desconectado.

IR 1: OFF
IR 2: OFF

3) Medição da Corrente (QAir) (QDimmer) (QMotor) (QSensor) (QDevice) (QPower)

Apresenta a corrente atualmente sendo medida pelo módulo, o valor é dado em milivolts devido a conversão do TC (sensor de corrente) de corrente para tensão. Possui um offset responsável por configurar o valor mínimo de medição para essa corrente. Ou seja, caso a corrente daquele módulo esteja com um valor abaixo do estipulado como limite, a medição irá considerar como zero.

Cor 1: 0mV
Cor 2: 0mV

4) Seleção do Sensor de Corrente (QMotor)

O QMotor possui medidor de corrente interno para acionamentos de cargas baixas. Caso haja necessidade de medição de cargas maiores, deve-se selecionar a opção "Externo" e conectar um sensor de corrente externo ao módulo.

Corrente: Interno
 Externo

5) Configuração da Temperatura (QAir) (QSensor)

É possível configurar qual será o nível de variação na temperatura que o módulo deve detectar para enviar ao sistema. O usuário pode selecionar entre 0,25 e 2,5°C para servir como variação. Com isso, o módulo só enviará ao sistema a temperatura quando detectar uma variação que seja superior ou igual ao mínimo selecionado.

Temp: OFF

6) Configuração do Sensor de Contato Seco (QAir) (QDimmer) (QMotor) (QSensor) (QDevice)

Apresenta o estado de detecção do sensor de contato seco, sendo ON quando a entrada estiver energizada e OFF em caso contrário. O parâmetro de Delay serve para configurar o tempo, em segundos, que o módulo vai considerar o sensor no status “ativado” após o estado de detecção mudar para OFF. Ou seja, se for configurado em 30 segundos, quando o sensor mudar do estado ativado para desativado, o módulo primeiro irá finalizar aquele tempo estipulado no delay antes de enviar para o QIoT o status “desativado” novamente.

	Medição	Delay
Sensor 1:	OFF	<input type="text" value="1"/>
Sensor 2:	OFF	<input type="text" value="1"/>

7) Medição do Atuador (QDimmer) (QSensor) (QMotor)

Responsável por exibir o estado do atuador, entre ON e OFF.

Atuador: OFF

8) Medição do Interruptor (QDimmer) (QMotor)

Responsável por verificar o estado atual do interruptor, entre ON e OFF.

Int: OFF

9) Configuração das Correntes Internas e Externas (QDimmer)

Apresenta o valor medido pelos sensores de corrente Interno e Externo (se conectado) do Qdimmer, o valor é dado em milivolts devido a conversão do TC (sensor de corrente) de corrente para tensão. Possui um offset responsável por configurar o valor mínimo de medição para a corrente dos dois sensores.

Cor. Int. :	0mV	<input type="text" value="5"/>
Cor. Ext. :	0mV	<input type="text" value="5"/>

10) Configuração de Tipo (QMotor)

Permite configurar o Modo de funcionamento do QMotor.

Motor: No modo “Motor” as duas saídas do QMotor funcionam de forma complementar (abrir ou fechar). As entradas de tensão (110/220VAC) / interruptor do módulo funcionam como acionadores manuais. Para o controle de um motor de cortina, por exemplo, seria possível interagir tanto pelo sistema, quanto pelo próprio interruptor da cortina ao inverter o seu estado.

Configuração do Dispositivo

Tipo:

- Motor
- Iluminação
- Generico

Iluminação: No modo “Iluminação” as duas saídas do QMotor funcionam de modo independente. As entradas de tensão (110/220VAC) / interruptor são utilizadas para mudar o estado atual da iluminação, transformando os interruptores da casa em um vaivém com a automação.

Genérico: No modo “Genérico”, as duas saídas também funcionam de modo independente. As entradas de tensão (110/220VAC) / interruptor também são independentes e não estão associadas a nenhuma ação automática do módulo.

11) Configuração de Tipo (QDimmer)

Permite configurar o Modo de funcionamento do QDimmer.

Dimmer: No tipo “Dimmer” a saída do QDimmer vai funcionar com controle de intensidade (dimerização) e a entrada de tensão (110/220VAC) / interruptor é utilizada para mudar o estado atual da iluminação, transformando os interruptores da casa em um vaivém com a automação.

Genérico: No tipo “Genérico”, a saída continua dimerizável mas a entrada de tensão (110/220VAC) / interruptor é independente e não está associada a nenhuma ação automática do módulo.

Configuração do Dispositivo

Tipo: Dimmer
 Genérico

12) Configuração das Portas (QPower)

Apresenta os valores medidos pelos 08 sensores de corrente do Qpower (quando conectados ao módulo), o valor é dado em milivolts devido a conversão do TC (sensor de corrente) de corrente para tensão. Possui offset individual para cada sensor, responsável por configurar o valor mínimo de medição para a corrente.

	Medição	Offset (mV)
Porta 1:	0mV	<input type="text" value="5"/>
Porta 2:	0mV	<input type="text" value="5"/>
Porta 3:	0mV	<input type="text" value="5"/>
Porta 4:	0mV	<input type="text" value="5"/>
Porta 5:	0mV	<input type="text" value="5"/>
Porta 6:	0mV	<input type="text" value="5"/>
Porta 7:	0mV	<input type="text" value="5"/>
Porta 8:	0mV	<input type="text" value="5"/>