



MRQ 10

Manual do usuário

Revisão 195 (ac60dfc) · 23/10/2026

shc-docs.web.app/equipamentos/mrq-10/

Sumário

MRQ 10	3
Primeiros passos	4
Instalação e ligação	5
Tabela de LEDs	6
Configuração no app	7
Configuração no app	7
Incluir na rede Wi-Fi	8
Localizar na rede	11
Aplicação: Relé ou Persiana	12
Ações das entradas	14
Ação dos relés	14
Ação TCP	15
Ação das persianas	16
Ação UDP	17
Ação Wake-on-LAN	18
Atualizar firmware	19
Solução de problemas	20
Downloads	21
Especificações	22

MRQ 10

O **MRQ 10** é um módulo com 10 saídas de relé e 10 entradas para pulsador. Ele aciona lâmpadas, tomadas e persianas.

Ele funciona com os sistemas Xcene e Smart Home Control. Ele se comunica pela rede Wi-Fi (UDP, TCP e HTTP) e pela rede cabeada XNET.

Para configurar, use o [Studio SHC](#).

Primeiros passos

Para deixar o MRQ 10 funcionando:

1 Instale e ligue o equipamento

Siga [Instalação e ligação](#). Desligue o disjuntor antes de começar.

2 Conecte à rede Wi-Fi

Siga [Incluir na rede Wi-Fi](#).

3 Adicione ao projeto no Studio SHC

Veja [Dispositivos descobertos na rede](#).

4 Configure cada entrada

Veja [Configuração no app](#).

Instalação e ligação

⚠ Risco de choque elétrico

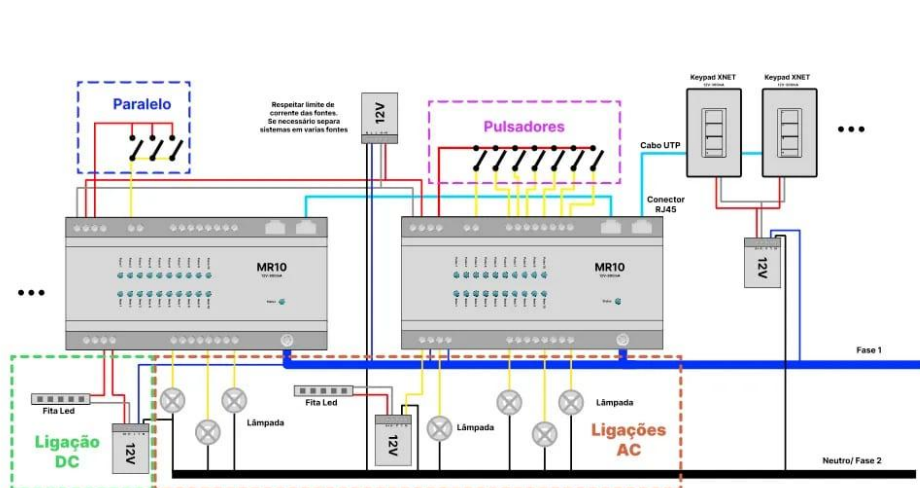
Desligue o disjuntor do circuito antes de começar. A instalação deve ser feita por um eletricista.

⚠ Atenção

Respeite o limite de corrente das fontes de 12 V. Se necessário, divida o sistema entre fontes diferentes.

Esquema de ligação

O esquema mostra dois MRQ 10 ligados entre si e a keypads pela rede XNET (cabo UTP com conector RJ45), com pulsadores, lâmpadas (ligação AC) e fitas de LED com fonte própria (ligação DC).



Bornes do MRQ 10

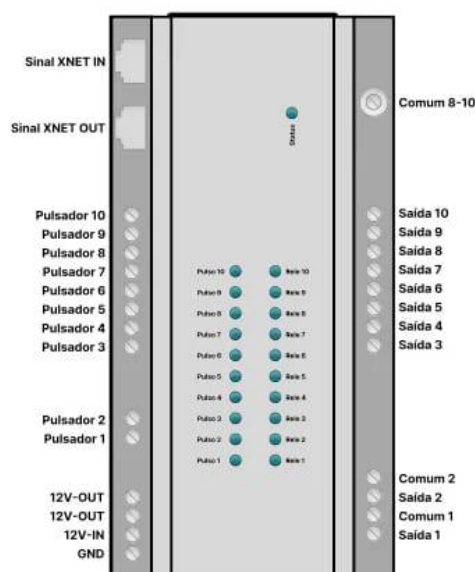


Tabela de LEDs

Na frente do MRQ 10 há uma coluna de LEDs para as saídas (Relé 1 a Relé 10) e outra para as entradas (Pulso 1 a Pulso 10).

LEDs Relé 1 a Relé 10

LED	O que significa
 Azul aceso	A saída está ligada.
 Apagado	A saída está desligada.

LEDs Pulso 1 a Pulso 10

LED	O que significa
 Aceso	A entrada está ligada.
 Apagado	A entrada está desligada.

Intensidade do LED

Ajuste a intensidade dos LEDs no Studio SHC, nas configurações do equipamento, no bloco **Leds**. Veja [Configurações do dispositivo](#).

Dica

Com a intensidade em 0, o LED fica apagado mesmo com a saída ligada.

Se o MRQ 10 não responde

Confira no Studio SHC se ele está conectado. Veja [Um equipamento aparece offline. O que fazer?](#).

Configuração no app

Configuração no app

Para deixar o MRQ 10 funcionando no seu projeto, siga estes passos no Studio SHC.

- 1 Conecte à rede Wi-Fi. Veja [Incluir na rede Wi-Fi](#).
- 2 Adicione ao projeto. No Studio SHC, adicione o MRQ 10 encontrado na rede. Veja [Dispositivos descobertos na rede](#).
- 3 Escolha o tipo: Relé ou Persiana. Veja [Aplicação: Relé ou Persiana](#).
- 4 Configure os botões. Defina as ações de cada entrada. Veja [Ação dos relés](#) e [Adicionar uma ação](#).
- 5 Envie ao equipamento. Use [Atualizar tudo](#) para gravar as alterações no equipamento. Veja [Atualizar tudo](#).

Incluir na rede Wi-Fi

Há duas formas de conectar o MRQ 10 à rede Wi-Fi: pelo Studio SHC ou pela página de configuração do próprio equipamento.

Enquanto não está conectado a uma rede, o MRQ 10 cria uma rede Wi-Fi própria. O nome dessa rede é o nome do equipamento seguido dos 4 últimos dígitos do MAC Address. A senha é 12345678.

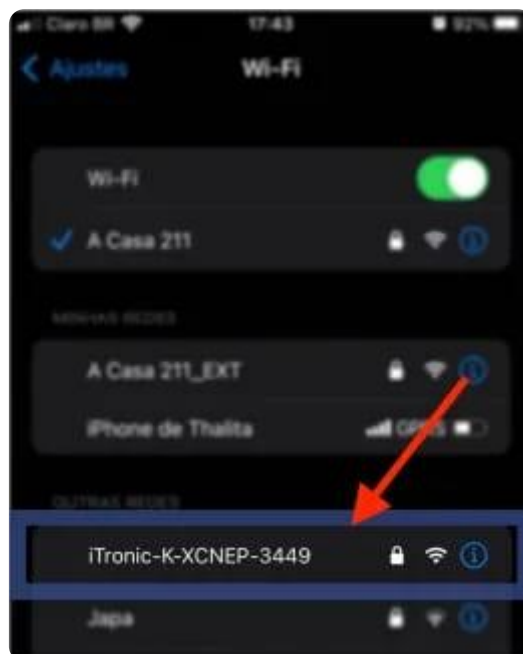
Pelo Studio SHC

Siga o passo a passo em [Setup Wi-Fi](#).

Pela página de configuração do equipamento

1. Conecte-se à rede do equipamento

No celular ou no computador, abra a lista de redes Wi-Fi e escolha a rede com o nome do MRQ 10 seguido dos 4 últimos dígitos do MAC Address.



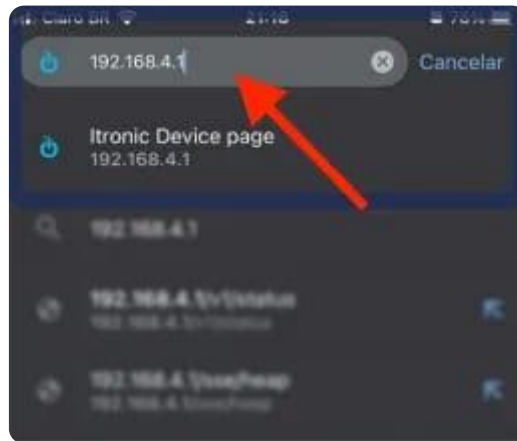
2. Digite a senha

Digite a senha 12345678.



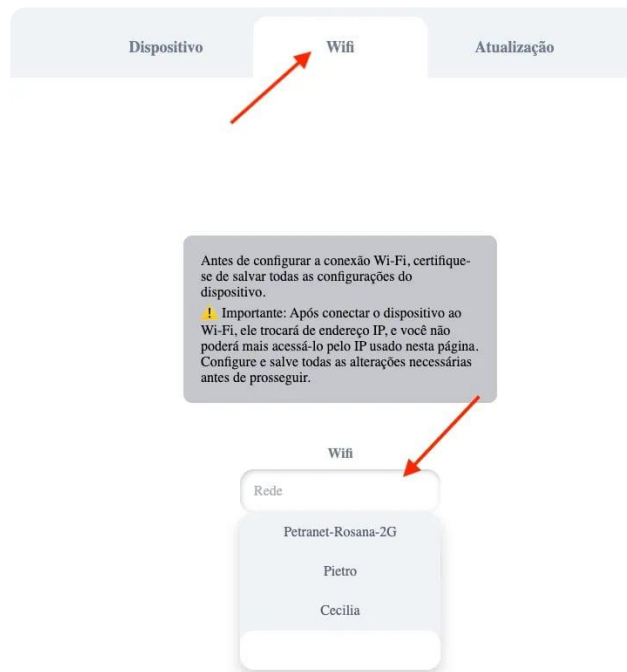
3. Abra a página de configuração

Abra o navegador e acesse 192.168.4.1. A página de configuração do equipamento abre.



4. Escolha a sua rede Wi-Fi

Abra a aba Wifi e escolha a sua rede na lista.



Atenção

Antes de enviar, salve as outras configurações do equipamento nesta página. Depois de conectado à sua rede, o equipamento muda de endereço IP e esta página deixa de abrir em 192.168.4.1.

5. Digite a senha e envie

Digite a senha da sua rede Wi-Fi e clique em **Enviar**.

Dispositivo

Wifi

Atualização

Antes de configurar a conexão Wi-Fi, certifique-se de salvar todas as configurações do dispositivo.

⚠ **Importante:** Após conectar o dispositivo ao Wi-Fi, ele trocará de endereço IP, e você não poderá mais acessá-lo pelo IP usado nesta página. Configure e salve todas as alterações necessárias antes de prosseguir.

Wifi

Pietro

Senha

12345678

Enviar

O equipamento reinicia e se conecta à rede escolhida. Para abrir a página de configuração de novo, veja [Localizar na rede](#).

Localizar na rede

Depois de conectado à sua rede Wi-Fi, o MRQ 10 pode ser aberto no navegador pelo nome dele na rede. O nome usa o código do modelo e o ID do equipamento. O ID são os 4 últimos caracteres do MAC, em letras maiúsculas, e está na etiqueta.

Pelo nome na rede

Use este endereço se o roteador da casa reconhece os aparelhos pelo nome:

`http://Xcene_MRQ10-<ID>/`

Exemplo, com o ID A9D9 : `http://Xcene_MRQ10-A9D9/`

Pelo endereço .local

Se o endereço acima não abrir, acrescente `.local` ao nome. Esse endereço funciona em computadores e celulares com suporte a mDNS (Bonjour), como os da Apple:

`http://Xcene_MRQ10-<ID>.local/`

Exemplo, com o ID A9D9 : `http://Xcene_MRQ10-A9D9.local/`

Registros TXT, para integradores

O equipamento anuncia o serviço `_http._tcp` na porta 80, com estes registros TXT:

Registro	Conteúdo
fab	Xcene (fabricante)
n	Nome definido pelo usuário no equipamento
id	Identificador do equipamento
mac	Endereço MAC
ver	Versão do firmware
model	Modelo

Aplicação: Relé ou Persiana

O MRQ 10 tem 10 saídas de relé e 10 entradas para pulsador. Cada entrada pode acionar as saídas do próprio MRQ 10 ou as de outros equipamentos da mesma rede.

O que as saídas fazem depende do tipo de firmware instalado: **Relé** ou **Persiana**.

Tipo Relé

Cada uma das 10 saídas liga e desliga uma carga de forma independente: lâmpadas, tomadas e outros aparelhos de liga e desliga. A saída fica ligada ou desligada até o próximo comando.

Veja como configurar os botões em [Ação dos relés](#).

Tipo Persiana

As saídas trabalham em pares, e o MRQ 10 controla até 5 persianas motorizadas. Em cada par, o relé da direita sobe a persiana e o da esquerda desce.

O firmware tem intertravamento: ao subir, o comando de descer é desligado, e vice-versa. Ele também desliga o motor depois de um tempo, para evitar sobrecarga.

Veja como configurar os botões em [Ação das persianas](#).

Atenção

No tipo Persiana, todas as saídas trabalham como persianas. Para usar parte das saídas como persianas e o resto como relés, use o tipo Relé com o bloco **Blinds**. Veja [Persianas no firmware Relé](#).

Persianas no firmware Relé

No firmware do tipo Relé com persianas, você escolhe quantos pares de relés viram persiana. Os relés que sobram continuam como relés.

Configurar as persianas

- 1 No Studio SHC, abra os [Detalhes do dispositivo](#) do MRQ 10.
- 2 No bloco **Blinds**, digite em **Pares de rele como persiana** quantas persianas o MRQ 10 vai controlar, de 0 a 5.
- 3 Em **Tempo de curso (s)**, digite quantos segundos a persiana leva para abrir ou fechar por inteiro.
- 4 Use **Atualizar tudo** para enviar a configuração ao MRQ 10. Veja [Atualizar tudo](#).

A configuração é salva sozinha. Veja [Configurações do dispositivo](#). Depois do envio, as telas **Saídas** e **Entradas** mostram as persianas sem você precisar recarregar.

Quais relés cada persiana usa

Cada persiana usa um par de relés: o primeiro sobe e o segundo desce.

Persiana	Sobe	Desce
Persiana 1	Rele - 1	Rele - 2
Persiana 2	Rele - 3	Rele - 4
Persiana 3	Rele - 5	Rele - 6
Persiana 4	Rele - 7	Rele - 8
Persiana 5	Rele - 9	Rele - 10

Logo abaixo do bloco **Blinds**, a lista **Relés usados pelas persianas** mostra os pares em uso no seu MRQ 10. Os relés de uma persiana somem da lista de relés na tela **Saídas**. Os relés que sobram mantêm o número.

Exemplo: com 2 persianas, os relés 1 a 4 movem as persianas, e os relés 5 a 10 continuam ligando cargas.

Usar as persianas

Cada persiana aparece na tela **Saídas** com os comandos **Subir**, **Descer** e **Parar/Alternar**. Veja [Persianas](#). Ao fim do **Tempo de curso (s)**, a persiana para sozinha.

As persianas entram nas ações dos botões, nas [Cenas do App](#), nos ambientes e na planta.

Ações que acionam um relé usado por persiana: o MRQ 10 ignora esse comando, e o Studio SHC marca a ação com um ícone vermelho. Remova a ação ou troque o relé pela persiana. Veja [Ação para uma saída desabilitada](#).

Trocar o tipo

Trocar entre Relé e Persiana é trocar o firmware do MRQ 10. No Studio SHC:

- 1 Abra **Atualizar Firmware** do MRQ 10. Veja [Atualizar firmware](#).
- 2 No cartão **Firmware**, marque **Trocar tipo**.
- 3 Confirme o aviso «A alteração de tipo do equipamento irá mudar as suas funções. Tem certeza que deseja ver todos os tipos?».
- 4 Escolha o **Tipo** e a **Versão** e envie.

As cenas e o ID do MRQ 10 continuam depois da troca. Os tipos e versões disponíveis estão em [Downloads](#).

Ações das entradas

Ação dos relés

Com o firmware do tipo Relé, cada uma das 10 saídas do MRQ 10 aparece no Studio SHC como uma saída própria. Um botão pode ligar, desligar ou inverter cada saída.

Comando	O que faz
Inverter (toggle)	Troca o estado: liga o que está desligado e desliga o que está ligado
Ligar (on)	Liga a saída
Desligar (off)	Desliga a saída

Como configurar no Studio SHC

- 1 Abra o botão na tela **Entradas** e adicione uma ação, como em [Adicionar uma ação](#).
- 2 Escolha a saída do MRQ 10 e o comando.
- 3 Envie a alteração ao equipamento com **Atualizar tudo**.

Para controlar persianas, o MRQ 10 precisa do firmware do tipo Persiana. Veja [Aplicação: Relé ou Persiana](#).

Ação TCP

A ação TCP envia uma mensagem por TCP para um IP e uma porta. Use-a para comandar outros aparelhos da rede que recebem comandos por TCP, como projetores e controladores.

Campos

Campo	O que informar
IP (<code>ip</code>)	Endereço IP do aparelho de destino
Porta (<code>port</code>)	Porta TCP do aparelho de destino (1 a 65535)
Conteúdo (<code>payload</code>)	A mensagem, em hexadecimal

Conteúdo em hexadecimal

O equipamento envia o conteúdo byte a byte. Escreva cada byte com 2 caracteres hexadecimais (0 a 9 e A a F).

- O texto `teste` fica `7465737465`.
- Para terminar a mensagem com Enter, acrescente `0D`.

Atenção

Letra que não é hexadecimal vira zero. O aparelho de destino recebe dados errados e nenhum aviso aparece. Confira o conteúdo antes de salvar.

Exemplo

Com IP `192.168.1.10`, porta `8080` e conteúdo `7465737465`, o botão envia o texto `teste` por TCP para `192.168.1.10`, na porta `8080`.

Como configurar no Studio SHC

- 1 Ligue **Ações avançadas** em **Configurações** (ou no menu **Ferramentas** > **Avançado**). As ações TCP, UDP e Wake-on-LAN passam a aparecer como saídas do equipamento.
- 2 Adicione a ação ao botão, como em [Adicionar uma ação](#), e preencha os campos.
- 3 Envie a alteração ao equipamento com **Atualizar tudo**.

Observação

Ações avançadas volta a ficar desligada quando você fecha o Studio SHC. Ela liga sozinha se alguma cena do projeto já usa uma ação avançada.

Se a saída não aparece com **Ações avançadas** ligada, o firmware instalado não oferece essa ação. Atualize o firmware do equipamento.

Ação das persianas

Com o firmware do tipo Persiana, o MRQ 10 controla até 5 persianas, uma em cada par de saídas. Cada persiana aparece no Studio SHC com três saídas, numeradas de 1 a 5:

Saída	O que faz
Up	Sobe a persiana. Aciona o relé da direita do par
Down	Desce a persiana. Aciona o relé da esquerda do par
On	Comanda a persiana com uma saída só: On sobe, Off desce e Toggle inverte o sentido

Se a persiana está subindo e recebe **Off**, ela para. Um novo **Off** faz a persiana descer. O firmware também desliga o motor depois de um tempo, para não sobrecarregá-lo.

Como configurar no Studio SHC

- 1 Abra o botão na tela **Entradas** e adicione uma ação, como em [Adicionar uma ação](#).
- 2 Escolha a saída da persiana (Up, Down ou On) e o comando.
- 3 Envie a alteração ao equipamento com **Atualizar tudo**.

Veja também [Aplicação: Relé ou Persiana](#).

Ação UDP

A ação **UDP** envia uma mensagem por UDP para um IP e uma porta. Use-a para comandar outros aparelhos da rede que recebem comandos por UDP, como projetores e controladores.

Campos

Campo	O que informar
IP (<code>ip</code>)	Endereço IP do aparelho de destino
Porta (<code>port</code>)	Porta UDP do aparelho de destino (1 a 65535)
Conteúdo (<code>payload</code>)	A mensagem, em hexadecimal

Conteúdo em hexadecimal

O equipamento envia o conteúdo byte a byte. Escreva cada byte com 2 caracteres hexadecimais (0 a 9 e A a F).

- O texto `teste` fica `7465737465`.
- Para terminar a mensagem com Enter, acrescente `0D`.

Atenção

Letra que não é hexadecimal vira zero. O aparelho de destino recebe dados errados e nenhum aviso aparece. Confira o conteúdo antes de salvar.

Exemplo

Com IP `192.168.1.10`, porta `8080` e conteúdo `7465737465`, o botão envia o texto `teste` por UDP para `192.168.1.10`, na porta `8080`.

Como configurar no Studio SHC

- 1 Ligue **Ações avançadas** em **Configurações** (ou no menu **Ferramentas** > **Avançado**). As ações TCP, UDP e Wake-on-LAN passam a aparecer como saídas do equipamento.
- 2 Adicione a ação ao botão, como em [Adicionar uma ação](#), e preencha os campos.
- 3 Envie a alteração ao equipamento com **Atualizar tudo**.

Observação

Ações avançadas volta a ficar desligada quando você fecha o Studio SHC. Ela liga sozinha se alguma cena do projeto já usa uma ação avançada.

Se a saída não aparece com **Ações avançadas** ligada, o firmware instalado não oferece essa ação. Atualize o firmware do equipamento.

Ação Wake-on-LAN

A ação **Wake-on-LAN** liga pela rede um computador ou outro aparelho compatível. O aparelho de destino precisa estar em espera, com o Wake-on-LAN habilitado.

Campos

O campo principal é o MAC do aparelho que será ligado. O jeito de preencher depende do firmware do equipamento.

Firmware 3.x

Informe o MAC num campo só, com os 12 caracteres hexadecimais. Exemplo: `00155DCB8CFB`. Você também pode informar o IP de broadcast e a porta. Com o IP vazio, o pacote vai para 255.255.255.255.

Firmware 2.4.x

O MAC vai em 6 campos, um para cada par, em número decimal. Converta cada par hexadecimal para decimal.

Exemplo, para o MAC `00-15-5D-CB-8C-FB`:

Campo	Par	Valor
1	00	0
2	15	21
3	5D	93
4	CB	203
5	8C	140
6	FB	251

Dica

Use uma calculadora de **hexadecimal para decimal** para converter cada par.

Como configurar no Studio SHC

- 1 Ligue **Ações avançadas** em **Configurações** (ou no menu **Ferramentas** > **Avançado**). As ações TCP, UDP e Wake-on-LAN passam a aparecer como saídas do equipamento.
- 2 Adicione a ação ao botão, como em [Adicionar uma ação](#), e preencha os campos.
- 3 Envie a alteração ao equipamento com **Atualizar tudo**.

Observação

Ações avançadas volta a ficar desligada quando você fecha o Studio SHC. Ela liga sozinha se alguma cena do projeto já usa uma ação avançada.

Se a saída não aparece com **Ações avançadas** ligada, o firmware instalado não oferece essa ação. Atualize o firmware do equipamento.

Atualizar firmware

Atualize o firmware pelo Studio SHC. O passo a passo está em [Atualizar firmware](#). O arquivo de cada versão fica em [Downloads](#).

Atenção

Durante a atualização, não desligue o equipamento e não feche o Studio SHC. Uma interrupção pode fazer a atualização falhar.

Solução de problemas

Não encontro a rede Wi-Fi do equipamento

Se o MRQ 10 não conseguir entrar na rede configurada, ele volta a criar a própria rede depois de 5 minutos tentando. Aguarde e procure a rede de novo. Veja [Incluir na rede Wi-Fi](#).

O equipamento aparece offline no Studio SHC

Veja [Um equipamento aparece offline. O que fazer?](#).

O LED fica apagado com a saída ligada

A intensidade dos LEDs está em 0. Ajuste no bloco **Leds** das [Configurações do dispositivo](#).

Downloads

Firmware

MRQ10 · NDV2

Versão recomendada

3.4.6

Publicada em 19/10/2026

MRQ10 · PERSIANA Descontinuada

Última versão

2.4.37

Publicada em 13/11/2025

MRQ10 · RELE Descontinuada

Última versão

2.4.36

Publicada em 24/10/2025

Lista de firmwares de 23/10/2026. A lista atual fica no manual online.

Para instalar, veja [Atualizar firmware](#).

Os firmwares de todos os equipamentos ficam na [central de downloads](#).

Especificações

Item	Valor
Material	PC V2
Entradas para pulsador	10
Saídas de relé	10
Alimentação	12 V
Consumo	12 W / 1 A
Tensão máxima nos contatos de saída	250 Vca / 30 Vcc
Corrente máxima por saída	7 A
Padrão	DIM



Wi-Fi

Padrões: 802.11 b/g/n (HT20).

Item	Valor
Faixa de frequência	2,4 GHz (2400 a 2483,5 MHz)
Potência de transmissão	802.11b: +20 dBm 802.11g: +17 dBm 802.11n: +14 dBm
Sensibilidade de recepção	802.11b: -91 dBm (11 Mbps) 802.11g: -75 dBm (54 Mbps) 802.11n: -72 dBm (MCS7)
Antena	Impressa na placa
Certificação	Wi-Fi Alliance