



---

# Reiri for Office BR

---

## Manual de instalação

### Modelo

DCPF06BR



Reiri Office BR é um controlador centralizado inteligente que fornece solução para AC. Ele oferece controle total do sistema de ar-condicionado Daikin em uma tela por meio do aplicativo móvel Reiri Office.

## Conteúdo:

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Parte 1 - Configuração de Hardware .....                                         | 3         |
| <b>1. Instalação do hardware.....</b>                                            | <b>3</b>  |
| <b>1.1.Verifique se todos os acessórios estão incluídos .....</b>                | <b>3</b>  |
| <b>1.2.Informações das dimensões externas.....</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>1.3.Compreender onde o terminal e os interruptores estão localizados.....</b> | <b>4</b>  |
| 1.3.1 Face Posterior .....                                                       | 4         |
| <b>1.4.Determinar o local de instalação .....</b>                                | <b>4</b>  |
| 1.4.1.Local de instalação e direção de montagem.....                             | 4         |
| 1.4.2.Condições ambientais.....                                                  | 4         |
| <b>2.Conexão .....</b>                                                           | <b>4</b>  |
| <b>2.1.Conectando-se ao DCPA01 por meio de RS485.....</b>                        | <b>4</b>  |
| 2.1.1.Localização dos terminais e diagrama conceitual .....                      | 4         |
| 2.1.2.Requisitos que devem ser atendidos .....                                   | 5         |
| 2.1.3.Conectando ao cabo de Rede .....                                           | 5         |
| 2.1.4.Localização do Terminal e Diagrama de Conexão.....                         | 5         |
| 2.1.5.Requisitos que devem ser atendidos .....                                   | 5         |
| <b>2.2 Conectando-se a dispositivos Modbus .....</b>                             | <b>5</b>  |
| 2.2.1. Direto na Porta RS485 .....                                               | 5         |
| 2.2.2.Portas USB .....                                                           | 5         |
| Parte 2 - Configuração do controlador Reiri .....                                | 6         |
| <b>3. Configuração do controlador Reiri .....</b>                                | <b>6</b>  |
| <b>3.1 Preparação de Hardware .....</b>                                          | <b>6</b>  |
| <b>3.2 Configuração do controlador .....</b>                                     | <b>6</b>  |
| <b>3.3 Configurações de conexão para dispositivos compatíveis .....</b>          | <b>9</b>  |
| <b>3.4 Personalizar Atributos de Ponto.....</b>                                  | <b>10</b> |
| <b>3.5. Funções da ferramenta de configuração Reiri .....</b>                    | <b>11</b> |
| 3.5.1 Gerenciamento de conta de usuário .....                                    | 11        |
| 3.5.2 Configurações do controlador.....                                          | 13        |
| 3.5.3 Hora e data.....                                                           | 14        |
| 3.5.4 Ativar Controlador com Conta.....                                          | 15        |
| 3.5.5. Ativar Função Opcional .....                                              | 16        |
| <b>3.6. Reiri Setup Tool - Configurações de conexão do dispositivo.....</b>      | <b>18</b> |
| 3.6.2. Configurando para DIII-Net - Interface Modbus DCPA01 / DTA116.....        | 19        |
| 3.6.3. Configurando para o sensor Reiri Modbus IAQ .....                         | 20        |
| <b>3.7. Configurações de ponto .....</b>                                         | <b>21</b> |
| <b>3.8. Redefinindo o controlador .....</b>                                      | <b>23</b> |
| Parte 3 - Informações adicionais de configuração .....                           | 24        |
| <b>4. Instalação DCPA01 (para ODU / IDU).....</b>                                | <b>24</b> |
| <b>5. Multi Sensor IAQ .....</b>                                                 | <b>25</b> |
| <b>5.1. Configuração de endereço do sensor IAQ .....</b>                         | <b>25</b> |
| <b>7. Encontrar informações de rede (gateway, DNS, sub-rede) .....</b>           | <b>27</b> |

## **Parte 1 - Configuração de Hardware**

### **1. Instalação do hardware**

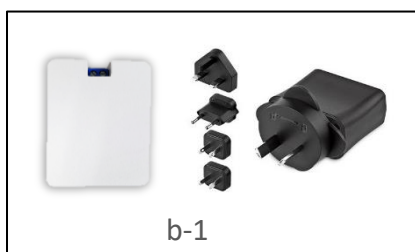
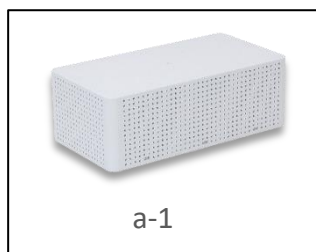
Antes de começar a instalar o Reiri for Office BR, conclua a preparação a seguir.

- Verifique se o Reiri for Office BR vem com todos os acessórios.
- Confirme onde os terminais e interruptores do Reiri for Office BR estão localizados.
- Verifique se o espaço disponível é apropriado para instalar o Reiri for Office BR.
- Ponto de alimentação local para o adaptador CA (fornecido na caixa)

#### **1.1. Verifique se todos os acessórios estão incluídos**

Com base na lista de acessórios a seguir, verifique se todos os acessórios para o Reiri for Office BR estão incluídos. Se houver alguma peça faltando ou com defeito, entre em contato com o revendedor do produto.

**<Acessórios incluídos no Reiri for Office BR>**



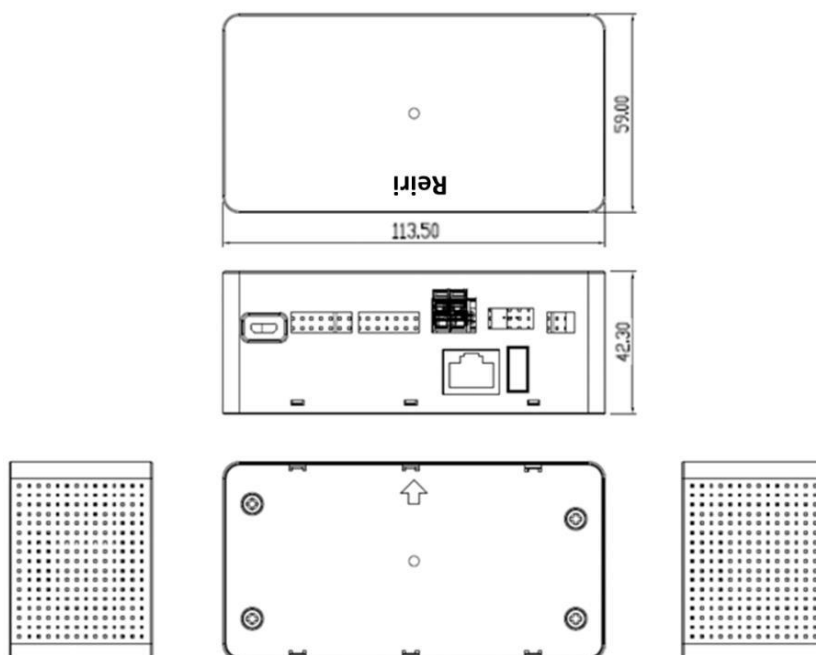
**A (a-1)** Corpo do Reiri for Office BR (1 unidade)

**B (b-1)** Adaptador de energia AC-DC

**C (c-1)** Cabo USB A-USB C

#### **1.2. Informações das dimensões externas**

- Dimensões externas Reiri Office BR

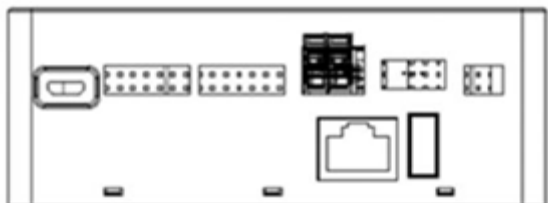


### 1.3.Compreender onde o terminal e os interruptores estão localizados

Compreenda a disposição dos terminais e a localização das aberturas e planeje a passagem dos cabos assim com a ordem que os fios serão conectados para facilitar o procedimento de instalação.

#### 1.3.1 Face Posterior

<Face posterior do Reiri for Office BR>



- A1 [USB 2.0]** - Porta USB 2.0 Tipo A de 1ª prioridade.
- B [Cartão SD]** - Uma porta para cartão Micro SD.
- C [LAN]** - Uma porta de Rede Gigabit Ethernet.
- D [RS485]** - 1x RS485, conector tipo bloco de terminais.
- E [MicroUSB]** - Conector de alimentação MicroUSB, 5 VDC.

*\*NOTA: Conecte todos os dispositivos necessários na porta USB antes de ligar o controlador Reiri for Office BR*

### 1.4.Determinar o local de instalação

Certifique-se de instalar o Reiri for Office BR em um local que atenda às condições descritas abaixo em 1.4.1 e 1.4.2.

#### 1.4.1.Local de instalação e direção de montagem

Abaixo a descrição do local de instalação e direção de montagem. Certifique-se de confirmar.

- Local de instalação: Interno, livre de poeira e respingos de água
- Direção de montagem: Horizontal

#### 1.4.2.Condições ambientais

Certifique-se de que o ambiente de instalação atenda às seguintes condições:

- A temperatura ambiente deve ser de 0 a 40 ° C.
- A umidade ambiente deve ser 85% UR ou menos (sem condensação).
- Não deve haver nenhum distúrbio eletromagnético.

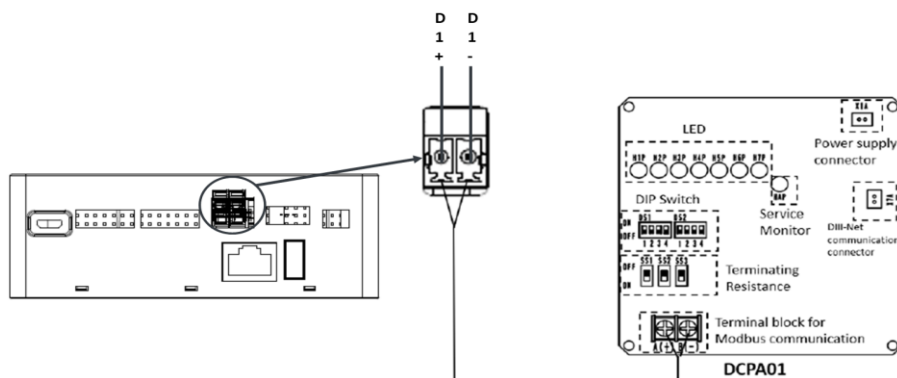
## 2.Conexão

### 2.1.Conectando-se ao DCPA01 por meio de RS485

#### 2.1.1.Localização dos terminais e diagrama conceitual

Para conectar ao DCPA01 por meio de RS485, as portas D1 + e D1.

Conecte um par de cabo RS485 da porta ao DCPA01 (Adaptador Reiri).



### 2.1.2.Requisitos que devem ser atendidos

Tipo de cabo: cabos de par trançado

- Espessura do núcleo: AWG 24 (0,25 mm<sup>2</sup>) a AWG 18 (0,75 mm<sup>2</sup>)
- A distância máxima do fio deve ser mantida em 200m

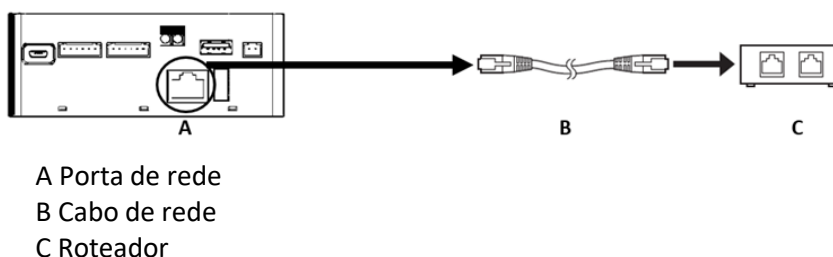
### 2.1.3.Conectando ao cabo de Rede

Conectar o controlador Reiri for Office BR ao roteador com cabo de rede permite ao usuário:

1. Usar o controlador por meio do aplicativo Reiri for Office (ou o próprio hardware físico).
2. Configurar o controlador através da Ferramenta de Configuração Reiri.

### 2.1.4.Localização do Terminal e Diagrama de Conexão

Use um cabo de rede, conecte a rede do roteador.



### 2.1.5.Requisitos que devem ser atendidos

- Padrão de cabo aplicável: CAT 5 / 5e / 6
- Padrão do conector: RJ-45

## 2.2 Conectando-se a dispositivos Modbus

### 2.2.1. Direto na Porta RS485

O Reiri for Office BR tem uma porta RS485 para conexão com dispositivos Modbus. Utilize para conectar a placa DCPA01.

### 2.2.2.Portas USB

O Reiri for Office BR vem com 2 portas USB para conexão de até 2 Conversores RS485 / USB (portas A1 e A2).

#### **<Como usar portas RS485 / USB>**

Etapa 1: Conecte o cabo RS485 do dispositivo Modbus a um conversor RS485 / USB.

Etapa 2: Insira o conversor RS485 / USB (CH341-S \*) na porta USB A1 (1ª prioridade)

Etapa 3: Se necessário, segundo conversor USB / RS485 na porta USB A2 (2ª prioridade)

## Parte 2 - Configuração do controlador Reiri

### 3. Configuração do controlador Reiri

O controlador Reiri precisará ser ativado e configurado antes que o usuário possa utilizar o aplicativo. A configuração do controlador será realizada nas etapas a seguir.

- 1) Preparação de hardware para o controlador.
- 2) Configure e ative o controlador use o aplicativo Reiri Setup Tool.
- 3) Configurações de conexão para dispositivos compatíveis.

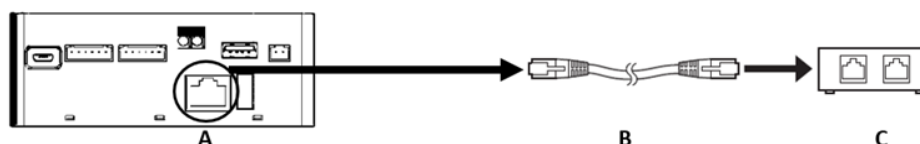
Execute as configurações de hardware em dispositivos e configurações para conectar os dispositivos ao controlador Reiri.

- 4) Personalize os atributos de pontos para os projetos.

#### 3.1 Preparação de Hardware

O controlador Reiri exigirá conexão ao roteador com acesso à Internet para ativação.

Conecte o controlador Reiri ao roteador, conforme mostrado abaixo:



Conecte uma extremidade do cabo de rede na porta de rede e a outra extremidade ao roteador.

**A** – Porta de rede RJ45

**B** - Cabo de rede CAT 5 / 5e / 6

**C** - Roteador (com internet)

Conecte o USB-A fornecido ao cabo de alimentação microUSB ao adaptador de alimentação e ligue a alimentação.

#### 3.2 Configuração do controlador

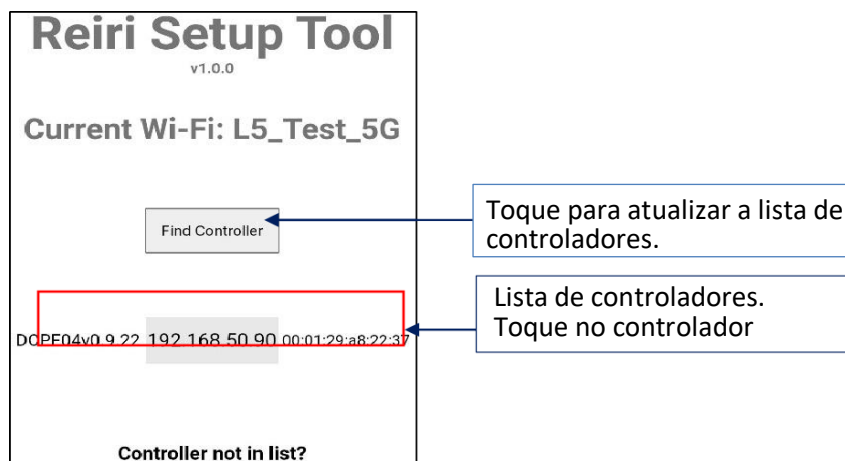
A configuração do controlador requer o aplicativo Reiri Setup Tool. Baixe o aplicativo na Google Play Store ou na Apple App Store. Use o aplicativo para ativar e configurar o controlador (contas de usuário, nome do controlador, acesso à rede, data e hora).

Link do código QR para baixar o aplicativo:

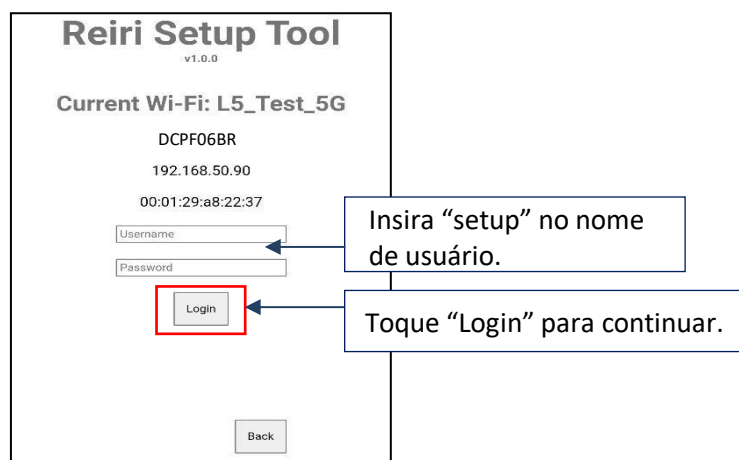


- Conecte o smartphone no WiFi do roteador com acesso à Internet.
- Abra o aplicativo.
- Na página de inicialização da Reiri Setup Tool, toque no controlador de destino para fazer o login. Se o controlador não aparecer, verifique o seguinte:
  - Aguarde até que o controlador inicialize totalmente (aproximadamente 2 minutos)
  - Verifique se o roteador e a rede estão funcionando
  - Certifique-se de que o smartphone esteja conectado à rede WiFi

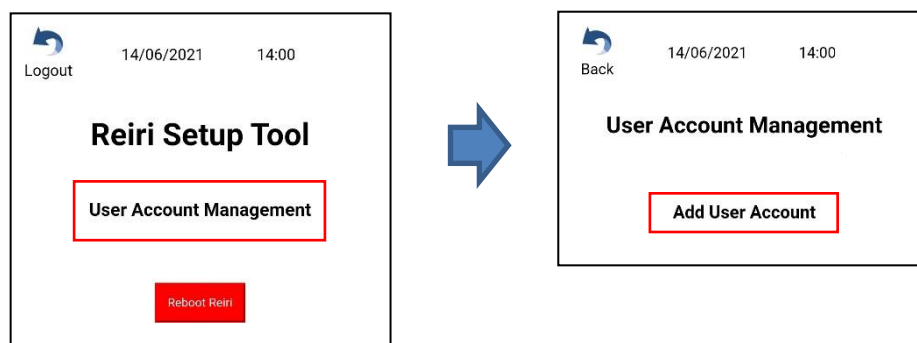
Toque em “Find Controller” inicia-se as verificações e atualiza a lista de controladores.



- Faça login no controlador Reiri com nome de usuário e senha. Para o primeiro login, use “setup” como nome de usuário e nenhuma senha. Esta conta especial desaparecerá assim que uma conta de usuário for criada.



- Toque em “Gerenciamento de conta de usuário” e depois em “Adicionar conta de usuário” para criar a primeira conta de administrador.



f) Digite o novo nome de usuário e senha de administrador. Salve e volte à página anterior.

The screenshot shows the 'Add User Account' form. Annotations include:

- Back:** Toque em "Voltar" para retornar para a página anterior.
- Save:** Toque em "Salvar" para salvar as alterações.
- Username:** Digite a escolha de "Nome de usuário" (limitado a caracteres az, AZ, números 0-9, "\_").
- Enter Password / Re-enter Password:** Digite uma senha com mínimo de 10 caracteres e confirme. (Limitado a caracteres: az, AZ, números 0-9, "\_").
- User Class:** Selecione "Admin".
- General Note:** Senha: misture letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais. Mínimo 2 tipos.

\* NOTA: Crie pelo menos 2 contas de administrador. Um para o engenheiro configurar e manter o controlador. O outro é para uso do cliente. A conta de administrador do engenheiro pode ser usada para salvar a conta do cliente, caso o cliente esqueça a senha.

g) Saia da ferramenta Reiri Setup tool e faça login novamente usando a conta de administrador recém-criada.

The screenshots show the login process in the Reiri Setup Tool. Annotations include:

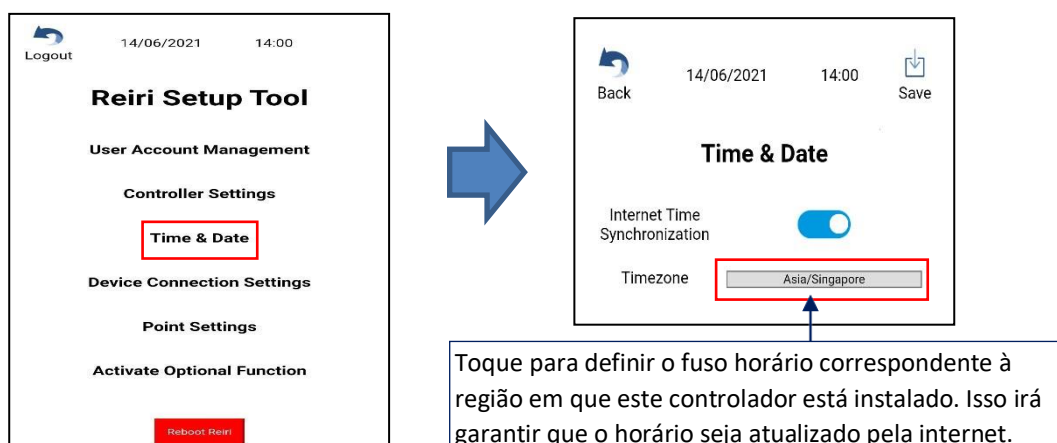
- Logout:** Toque em "Logout" para sair.
- Username/Password:** Entre com o novo nome de usuário do administrador e senha.
- Login:** Toque "Login" para continuar.

h) As configurações do controlador são importantes para definir a identificação deste controlador no aplicativo do usuário Reiri. Toque em "Configurações do controlador" no menu principal após o login.

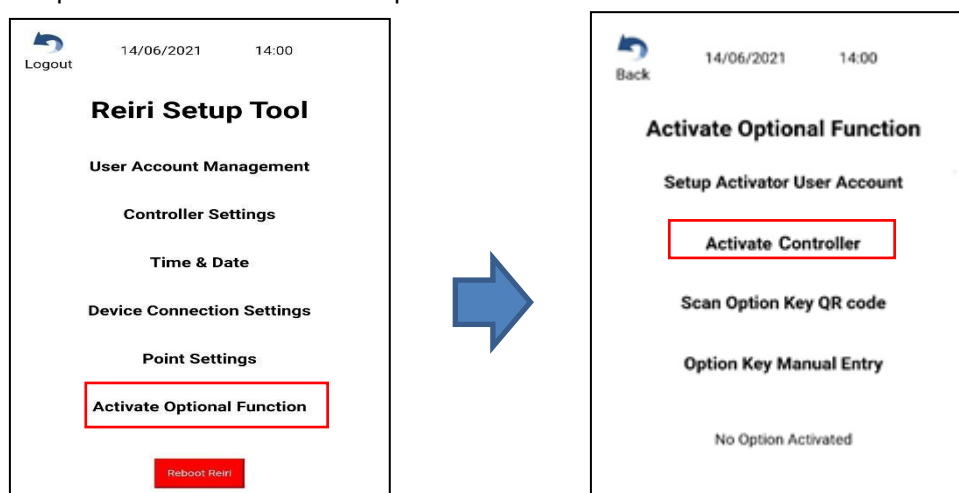
The screenshots show the configuration menu in the Reiri Setup Tool. Annotations include:

- Controller Settings:** Defina o nome do controlador, localização e tamanho do piso para identificação deste controlador.
- Controller Information Settings:** (Highlighted in the second screenshot).

- i) As configurações de hora e data são importantes para garantir que o fuso horário, a hora e a data sejam configurados corretamente para informações baseadas em hora, como histórico, programação, etc.



- j) Ative o controlador, isto irá liberar o controlador para uso pelo aplicativo do usuário. Toque em “Ativar controlador” para entrar.



- k) Caso a função opcional seja usada. Toque em “Ativar Função Opcional” para entrar.

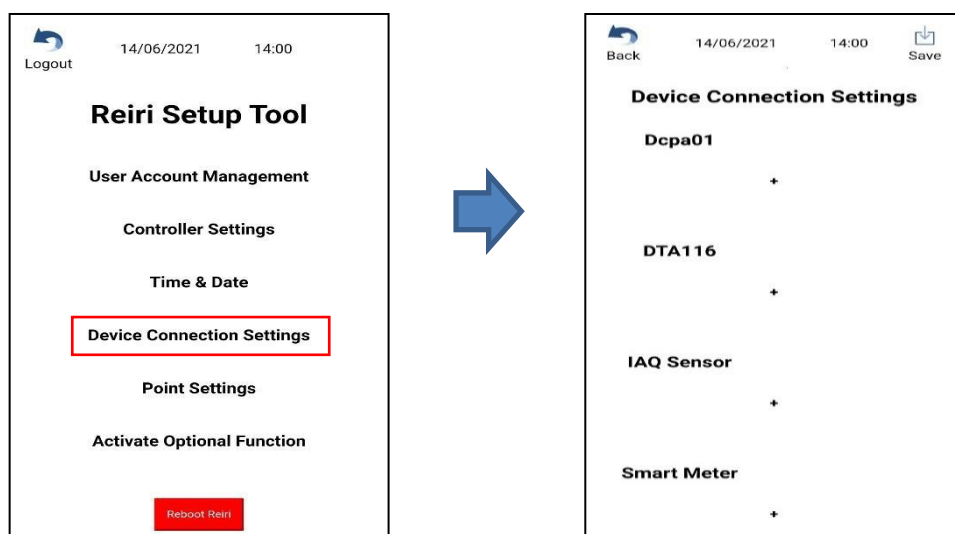
*\* NOTA: Se a conexão com a Internet não puder ser preparada no local do cliente, “Ativar Função Opcional” Pode ser feito em outros locais onde o acesso à Internet está disponível. Traga o controlador de volta ao local do cliente após a conclusão.*

- l) A configuração básica do controlador está prestes a ser concluída. Prossiga para “Configurações de Conexão para Dispositivos Compatíveis” para aprender sobre os dispositivos externos compatíveis para a conexão com Reiri.

### 3.3 Configurações de conexão para dispositivos compatíveis

O controlador Reiri pode se conectar a vários dispositivos e cada dispositivo precisará ser emparelhado com Reiri para funcionar. As configurações de conexão do dispositivo permitirão que os dispositivos emparelhem com Reiri (com base no tipo de dispositivo). Detalhes na "Ferramenta de configuração Reiri - Configurações de conexão do dispositivo".

*\* NOTA: Conecte qualquer adaptador USB na ordem de prioridade listada. Se o adaptador USB for desconectado em qualquer instância, salve todos os processos e desligue o controlador Reiri. Conecte o adaptador USB de volta e ligue o controlador.*



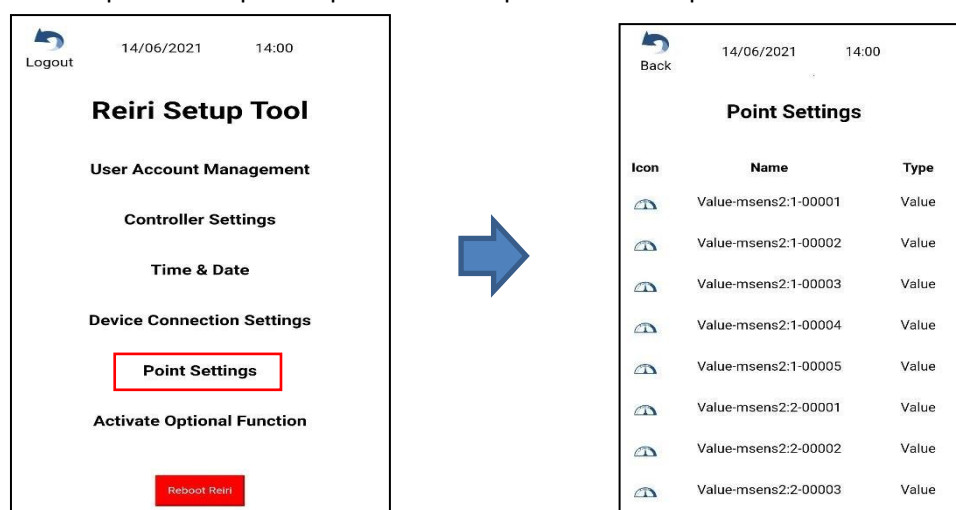
Para Reiri for Office BR, estes são os dispositivos conectáveis:

1. DCPA01 / DTA116A51 para sistemas de ar condicionado habilitados para DIII-Net.
2. Sensor IAQ (Reiri IAQ Multi-Sensors) para monitoramento da qualidade do ar interno.
3. O Reiri Controller é usado quando o Reiri for Office BR é usado como base de controle.
4. Módulo DAMA para controle alternativo de WiFi Daikin / série SkyAir.

Depois de concluir as configurações de conexão do dispositivo, reinicie o controlador e prossiga para personalizar os atributos do ponto.

### 3.4 Personalizar Atributos de Ponto

Os pontos de gerenciamento são informações que podem ser usadas pelo Reiri para fins de exibição e/ou operacionais. Dispositivos diferentes fornecem vários tipos de informações que formam os pontos. Os pontos precisarão ser personalizados para identificar o uso facilmente.



Depois de concluir as configurações dos pontos, estas configurações do controlador serão concluídas. Todas as alterações serão gravadas após a reinicialização do controlador.

### 3.5. Funções da ferramenta de configuração Reiri

#### 3.5.1 Gerenciamento de conta de usuário

##### Adicionar Conta de Usuário

Esta função cria novas contas para os usuários acessarem Reiri. Existe duas classes de conta que podem ser criadas em “Reiri Setup Tool” – “Admin” e “Service”.

- A classe Admin é o administrador do controlador. O titular da conta pode fazer login no aplicativo para usar todas as funções e pontos.
- A classe de Serviço é usada quando outro controlador Reiri for Office acessa o Reiri for Office BR usando a função “Reiri Controller”.

*\* NOTA: A conta de administrador também pode ser criada no aplicativo do usuário.*

1. Toque em “Adicionar conta de usuário.”

2. Insira o nome de usuário, (caracteres limitados az, AZ, número 0-9, “ ”)

3. Digite a senha e confirme, (caracteres limitados az, AZ, número 0-9, “ ”)

4. Selecione “Admin” ou “Serviço”.

5. Toque em “Salvar” após alterar.

##### Configurações de classe de serviço

4.1 Toque no(s) nome(s) do(s) ponto(s) para selecionar e para atribuir à conta de serviço. Toque no(s) nome(s) do(s) ponto(s) para desmarcar.

### Modificar a conta de usuário de serviço

Esta função edita os pontos de gerenciamento emparelhados para uma conta de serviço.

The first screenshot shows the 'User Account Management' screen with a red box around 'Modify Service User Account' and an arrow pointing to it from a text box: '1. Toque em "Modificar conta de usuário de serviço".' The second screenshot shows the 'Modify svc\_1 Account' screen. It has a 'Save' button in the top right corner with an arrow pointing to it from a text box: '3. Toque em "Salvar" para salvar as alterações'. Below the 'Username' field, there is a table of points:

| Point Name | Point Type |
|------------|------------|
| 1 PM2.5    | Value      |
| 1 CO2      | Value      |
| 1 Temp     | Value      |
| 1 RH       | Value      |
| 1 TVOC     | Value      |

An arrow points from a text box: '2. Toque nos nomes dos pontos para selecioná-los a serem atribuídos à conta de serviço. Toque no (s) nome (s) do (s) ponto (s) selecionado (s) para desmarcar.' to the '1 Temp' row in the table.

### Excluir conta de usuário

Remova os usuários que não precisam mais de acesso ao controlador Reiri.

The first screenshot shows the 'User Account Management' screen with a red box around 'Delete User Account' and an arrow pointing to it from a text box: '1. Toque em "Excluir conta de usuário".' The second screenshot shows the 'Delete User Account' screen. It has a red box around 'svc\_1' under the 'Username' field with an arrow pointing to it from a text box: '2. Toque no nome de usuário para excluir.' Below this, a text box says: '3. Confirme a exclusão.'

### Alterar a própria senha

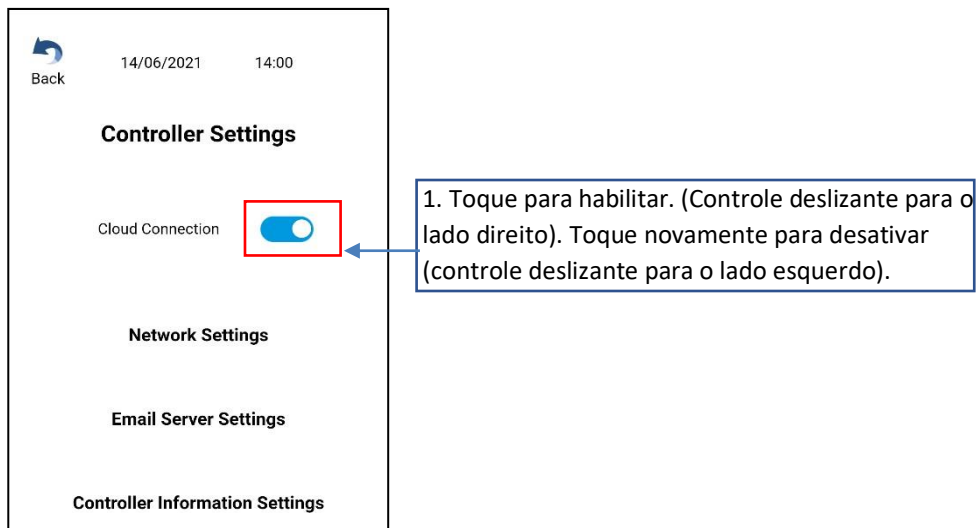
Apenas o usuário conectado pode alterar a senha da conta.

The first screenshot shows the 'User Account Management' screen with a red box around 'Change Own Password' and an arrow pointing to it from a text box: '1. Toque em "Alterar a própria senha".' The second screenshot shows the 'Change Own Password' screen. It has two input fields: 'Enter Password' and 'Re-enter Password'. A red box is around the 'Save' button in the top right corner with an arrow pointing to it from a text box: '3. Toque em "Salvar" para salvar as alterações.' Below the input fields, a text box says: '2. Digite a nova senha duas vezes para gravar. Senha com mínimo de 10 caracteres e 2 tipos. (Limitado a caracteres az, AZ, números 0-9, "\_")'

### 3.5.2 Configurações do controlador

#### Conexão com a nuvem

Quando ativado, o aplicativo Reiri for Office pode conectar este controlador de qualquer lugar através da Internet. Se a conexão com a nuvem estiver desabilitada - o aplicativo se conecta a este controlador pela rede local (LAN). Recomende ativar.



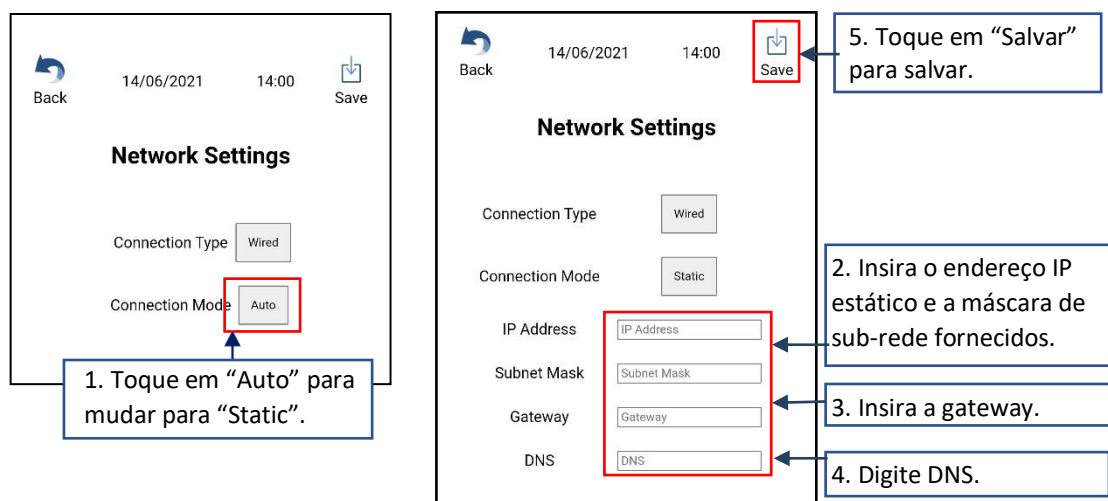
Esta configuração só terá efeito após uma reinicialização.

*\* NOTA: O acesso à Internet DEVE estar sempre disponível na rede conectada para que a conexão em nuvem seja ativada e para uso contínuo.*

#### Configurações de IP estático - com fio

Para configurações de IP estático, obtenha o endereço IP estático, máscara de sub-rede, gateway, DNS de uma pessoa que gerencia esta Rede.

Caso contrário, consulte o Encontrar informações de rede (gateway, DNS, sub-rede)''



Esta configuração só terá efeito após a reinicialização.

### Configuração de informações do controlador

Esta função adiciona informações para identificar o controlador facilmente na tela de login e no Multi-Site Management (MSM).

The screenshot shows the 'Controller Information Settings' screen. At the top, there is a 'Back' button, the date '14/06/2021', and the time '14:00'. A 'Save' button is in the top right corner. Below the title, there are three input fields: 'Controller Name' (containing 'ReiriOffice Touch'), 'Project Floor Size' (containing 'Project Floor Size' and a unit 'm²'), and 'Project Location' (containing 'Project Location').

1. Digite o nome deste controlador. O nome é limitado a caracteres az, AZ, números 0-9, “ \_ ”
2. Informações sobre o tamanho do piso do projeto para uso do MSM.
3. Localização do projeto para uso do MSM.
4. Toque em “Salvar” para salvar as alterações.

Esta configuração só terá efeito após a reinicialização.

### 3.5.3 Hora e data

Configurações de data e hora para permitir que a hora do controlador seja precisa e, portanto, capaz de executar programações. Ajuste o fuso horário conforme sua região para obter uma precisão no controlador que está instalado.

A sincronização de horário será via Internet permite a sincronização de horário com servidores de horário na Internet para maior precisão (Padrão: ativado)

The screenshot shows the 'Time & Date' screen. At the top, there is a 'Back' button, the date '14/06/2021', and the time '14:00'. A 'Save' button is in the top right corner. Below the title, there is a toggle switch for 'Internet Time Synchronization' (which is turned on) and a 'Timezone' dropdown menu (showing 'Asia/Singapore').

1. Verifique a região do fuso horário. Se necessário, uma região diferente, toque e selecione a região correta da lista
2. Toque em “Salvar”.

The list of timezones shown on the right is:

- Asia/Singapore (selected)
- Asia/Srednekolymsk
- Asia/Taipei
- Asia/Tashkent
- Asia/Tbilisi
- Asia/Tehran
- Asia/Thimphu
- Asia/Tokyo
- Asia/Tomsk

*\* NOTA: O acesso à Internet DEVE estar sempre disponível na rede conectada para a sincronização de horário da Internet com o servidor de horário da Internet.*

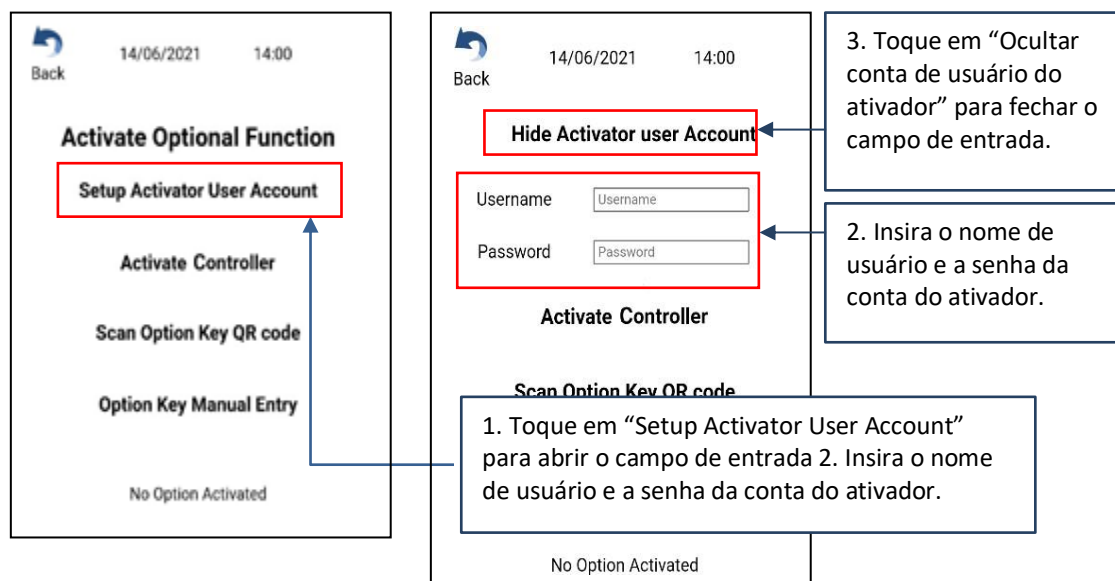
Esta configuração só terá efeito após a reinicialização.

### 3.5.4 Ativar Controlador com Conta

*\* NOTA: Se a conexão com a Internet não puder ser preparada no local do cliente. Pode ser feito em outros locais onde o acesso à Internet está disponível. Traga o controlador de volta ao local do cliente após a conclusão do “Ativar Opcional Função”.*

#### 1) Definir conta ativadora

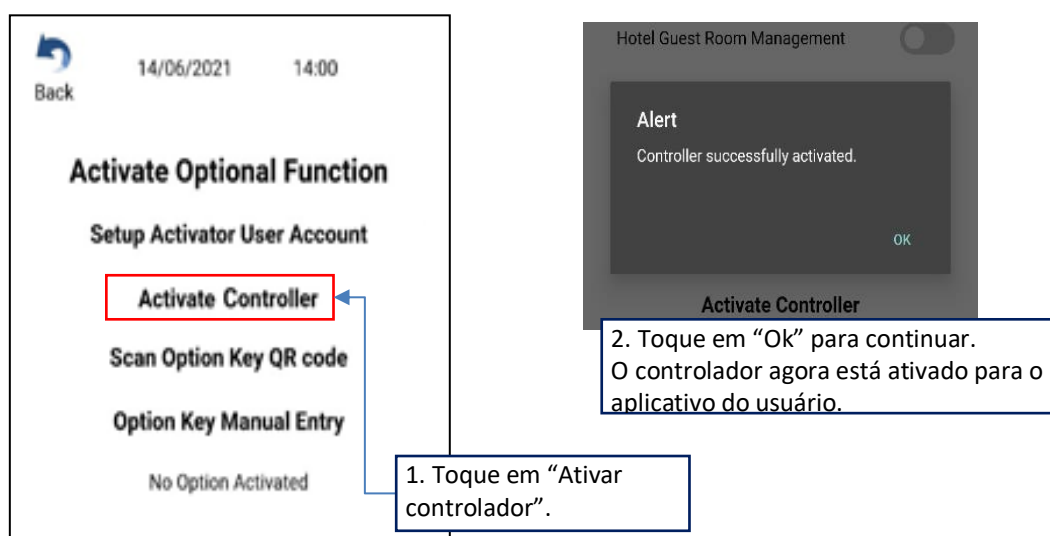
Uma conta de ativador deve ser definida para ativar o controlador e outro software opcional. Obtenha as informações da conta do ativador no escritório de vendas local da Daikin.



#### 2) Ativar controlador

Esta função serve para ativar o controlador a ser usado com o aplicativo do usuário.

*\* NOTA: O acesso à Internet DEVE estar disponível na rede conectada para ativação.*

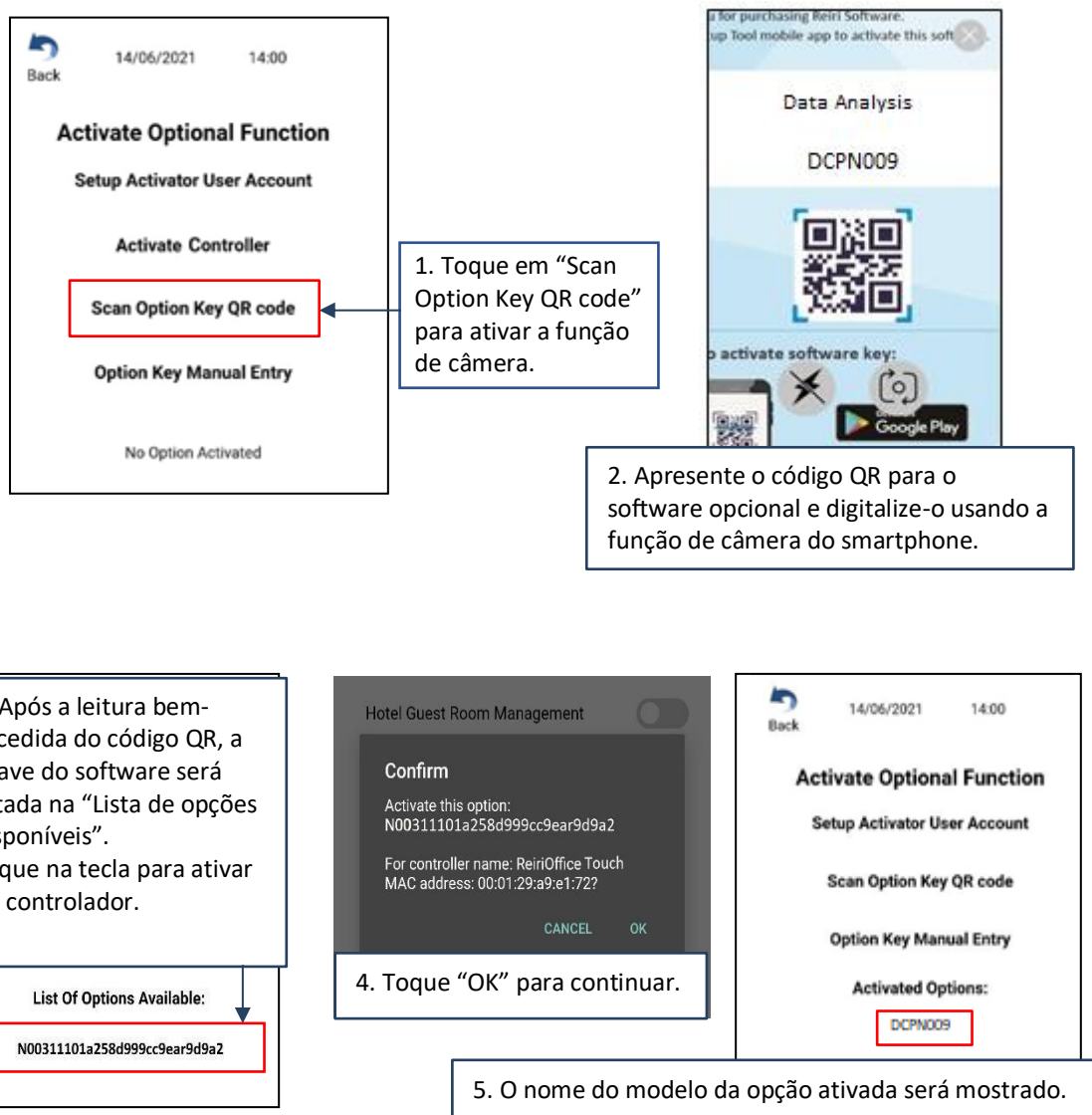


### 3.5.5. Ativar Função Opcional

#### 1) Ativar Função Opcional

Esta função é para ativar recursos de opções adicionais. Certas opções estão disponíveis nativamente para o controlador Reiri. Um código QR será fornecido para cada pacote de opções. Para ativar o recurso opcional, este código QR deve ser lido primeiro. Em seguida, toque no ID do software digitalizado para ativar a opção.

*\* NOTA: O acesso à Internet DEVE estar disponível ao ativar as opções.*



*\* NOTA: Se a mesma opção já estiver ativada ou a opção não puder ser usada para o controlador, não será possível de tocar na tecla.*

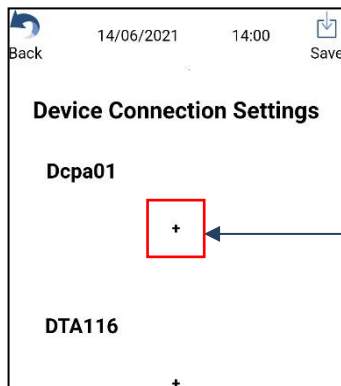
Se o código QR não puder ser lido, a entrada manual do código estará disponível.

*\* NOTA: Quando um modelo de opção errado é ativado, a opção ativada pode ser desativada do controlador e a chave desativada pode ser reutilizada.*

No caso de desativação da chave opcional deve ser feito por ativadores, a chave opcional precisará ser removida do aplicativo.

### 3.6. Reiri Setup Tool - Configurações de conexão do dispositivo

As configurações de conexão do dispositivo entrarão em vigor após a reinicialização. Insira a configuração de todos os dispositivos necessários antes de reinicializar. Os pontos de gerenciamento aparecerão nas Configurações de ponto somente após a reinicialização.



Toque em “+” abaixo dos respectivos dispositivos para abrir a entrada de detalhes de conexão para o dispositivo.

| ID | Address                                                            | Port                           | Delete                           |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 1  | 1: <input checked="" type="checkbox"/> 2: <input type="checkbox"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="button" value="X"/> |

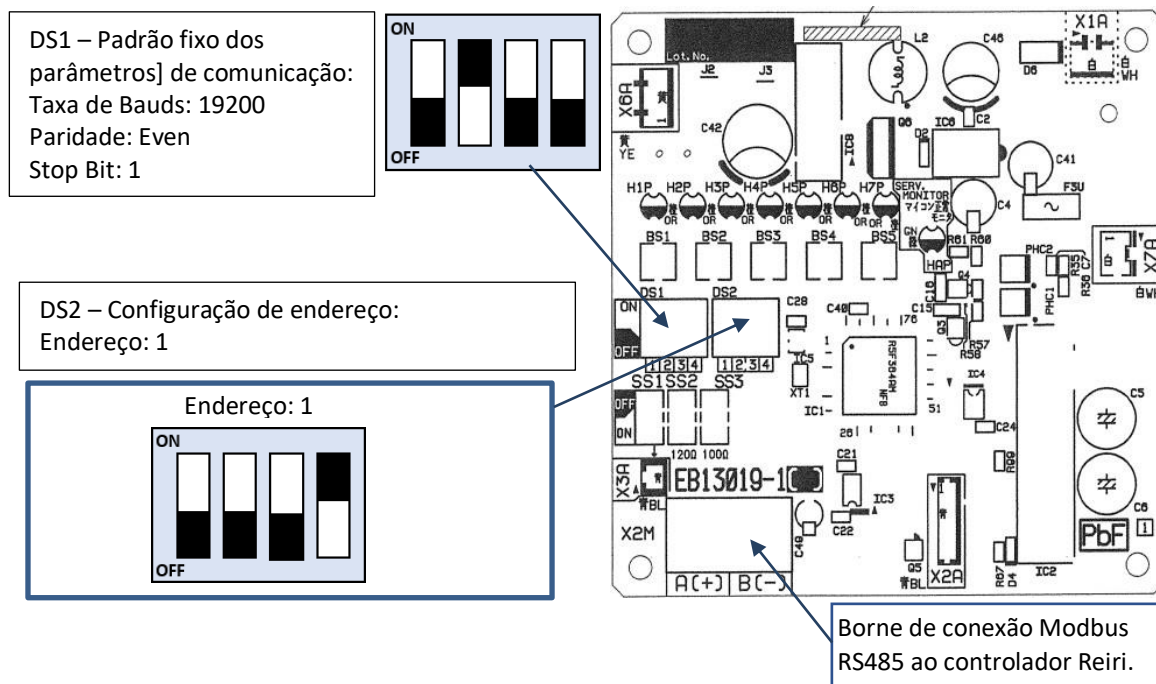
Speed:  Parity:  Stopbit:

Toque no “X” para remover os dispositivos conectados quando eles forem removidos do controlador.

### 3.6.2. Configurando para DIII-Net - Interface Modbus DCPA01 / DTA116

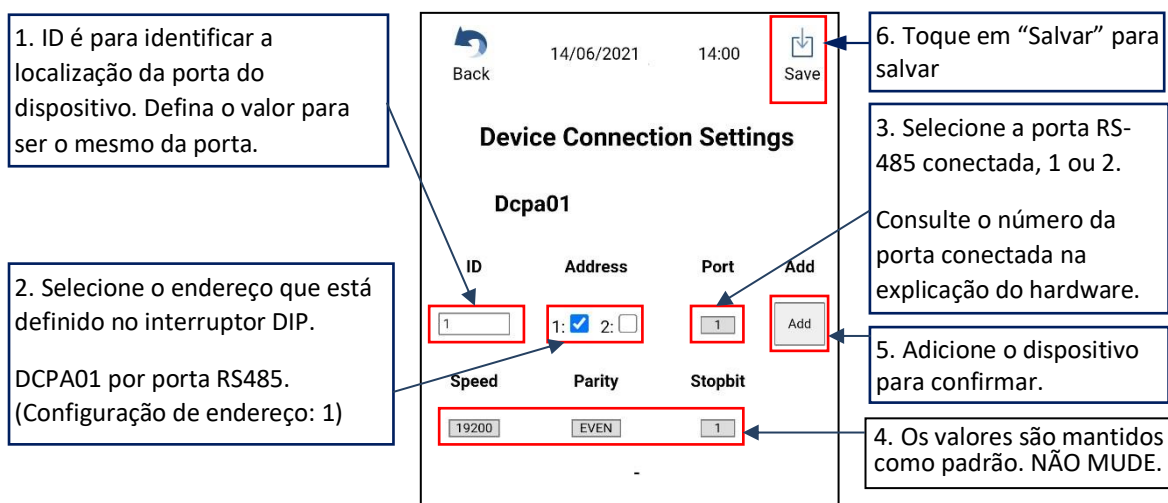
DCPA01 / DTA116 são adaptadores de comunicação DIII-Net para Modbus para ar condicionado. Esta função é para definir os parâmetros de comunicação para os adaptadores DIII-Net.

Defina os valores de Endereço, Taxa de Baud, Paridade e Bit de Parada no DCPA01 / DTA116A51 primeiro usando as chaves DIP (DS1, DS2) conforme mostrado abaixo.



Conecte a conexão Modbus RS485 de DCPA01 / DTA116 à Porta 1 (D1 +, D1-)

Após o hardware conectado, configure os parâmetros de comunicação no Reiri Setup Tool - Configurações de conexão do dispositivo.



\* NOTA: O endereço DCPA01 / DTA116 e a numeração da porta devem estar nesta ordem para vários DCPA01 / DTA116.

### 3.6.3. Configurando para o sensor Reiri Modbus IAQ

O sensor IAQ permite o monitoramento de temperatura (Temp), umidade relativa (UR), dióxido de carbono (CO2), material particulado de 2,5 microns (PM2,5) e superior e compostos orgânicos voláteis tóxicos (TVOC). O sensor IAQ é conectado ao controlador via Modbus RS-485.

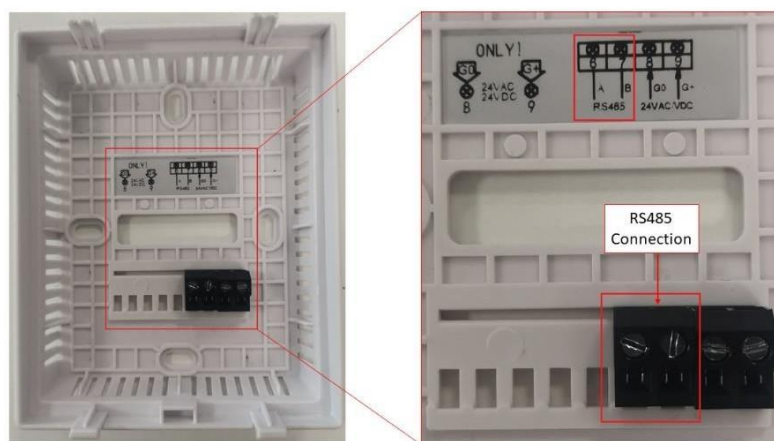
Vários sensores IAQ (até 30) podem ser conectados usando o tipo de ligação Daisy chain. Cada sensor IAQ deve receber um endereço Modbus exclusivo e os mesmos parâmetros de comunicação com a ferramenta de configuração de endereço.

Valores padrão fixos:

- Taxa de transmissão: 9600
- Paridade: None
- Bit de parada: 1

Conecte a conexão RS485 do terminal de conexão do sensor IAQ ao controlador Reiri.

Conecte a alimentação ao terminal de conexão próximo aos terminais RS485 (destacados em vermelho).



Conecte a conexão Modbus RS485 do sensor Reiri IAQ à porta USB com um conversor USB para RS485. Conecte a prioridade 1 da porta USB primeiro.

Após o hardware conectado, configure os parâmetros de comunicação no Reiri Setup Tool -

Configurações de conexão do dispositivo.

1. ID é para identificar a localização da porta do dispositivo. Defina o valor para ser o mesmo da porta.

2. Insira o endereço Modbus definido no dispositivo.

O endereço deve ser único entre os dispositivos (1-30)

Adicione “,” a dispositivos adicionais na mesma ligação.

**Address**  
1,2,3

Back 14/06/2021 14:00 Save

**IAQ Sensor**

| ID | Address | Port | Add |
|----|---------|------|-----|
| 2  | 1       | 2    | Add |

| Speed | Model            | Parity | Stopbit |
|-------|------------------|--------|---------|
| 9600  | Reiri IAQ Sensor | NONE   | 1       |

6. Toque em “Salvar” para salvar

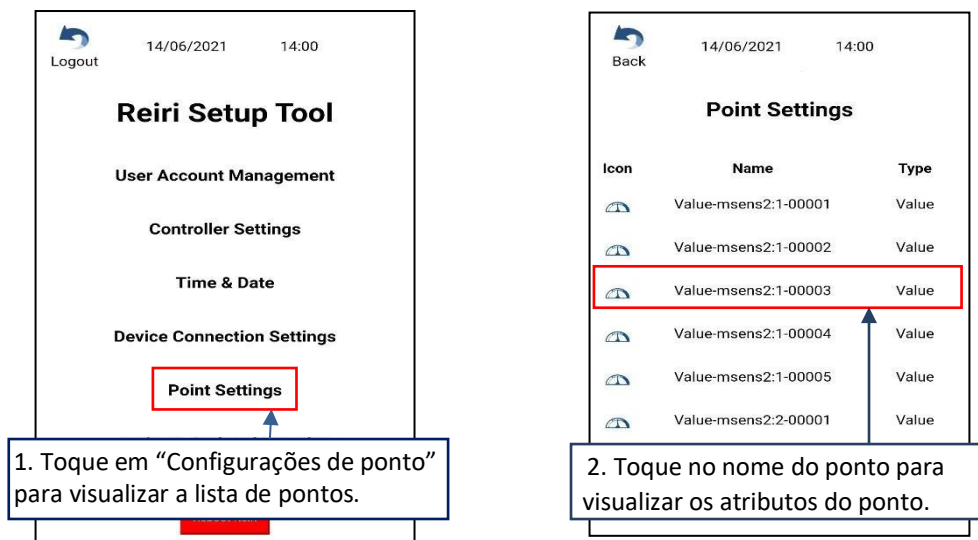
3. Selecione a porta RS-485 ou porta USB. A porta RS485 é 1 ou 2. A porta USB é 3 ou 4.

5. Adicione o dispositivo para confirmar.

4. Os valores devem ser fixos. NÃO MUDE.

### 3.7. Configurações de ponto

Esta função é para customizar os atributos do ponto com os dados corretamente. Nome, ícone de exibição e outros parâmetros podem ser personalizados para indicar o ponto. Para gerenciar os pontos individuais,



Todos os atributos do ponto de gerenciamento são explicados em tabelas subsequentes. Edite ou habilite os atributos do ponto de acordo com o uso necessário do dispositivo.

Dois atributos principais são Tipo e Uso do ponto.

Tipo de ponto é uma descrição simplificada do dispositivo.

Uso do ponto é a divisão detalhada dos atributos do Tipo de ponto. É usado para criar grupos padrão no aplicativo do usuário.

A tabela abaixo mostra os tipos de pontos e uso.

| Dispositivo                     | Tipo de Ponto | Uso de pontos     |
|---------------------------------|---------------|-------------------|
| Ar condicionado (inclusive AHU) | Ac            | ac                |
| HRV                             | Hrv           | hrv               |
| Medição de temperatura          | Valor         | temp              |
| Medição de umidade relativa     | Valor         | humi              |
| Medição de CO2                  | Valor         | co2               |
| Medição PM2.5                   | Valor         | pm25              |
| Medição de TVOC                 | Valor         | tvoc              |
| Medição de potência             | SMeter        | medidor           |
| Luz                             | Chave         | luz               |
|                                 | LevelSW       | luz               |
| Dispositivo ligado / desligado  | Chave         | chave             |
| Status ligado / desligado       | Status        | estado            |
| Erro / Alerta                   | Alerta        | alerta            |
|                                 | Erro          | erro              |
| Sensor                          | Valor         | valor             |
| Controle de Nível               | Nível         | valor / proporção |

\* NOTA: Alguns tipos de pontos podem mudar para outros tipos de pontos. Status -> Erro / Alerta se o status mostra erro ou alerta.

Nível -> LevelSW se puder ter status ativado / desativado.

## Lista de atributos de pontos e funções

| Atributo de ponto                 | Tipos de pontos disponíveis com atributo | Função                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID do ponto                       | Tudo                                     | ID gerado automaticamente                                                                                                                                                  |
| * Nome do ponto                   | Tudo                                     | IMPORTANTE: Edite o nome para identificar facilmente o ponto no aplicativo do usuário.                                                                                     |
| *Ícone                            | Tudo                                     | IMPORTANTE: Edite o ícone para representar corretamente o ponto no aplicativo do usuário.                                                                                  |
| Tipo de Ponto                     | Tudo                                     | Descrição do dispositivo.                                                                                                                                                  |
| Uso de pontos                     | Tudo                                     | Atributo detalhado do dispositivo. Usado como padrão agrupamento.                                                                                                          |
| Palavra-chave de status           | Status, mudança                          |                                                                                                                                                                            |
| ID do ponto pai                   | Status                                   | ID pai. O padrão é nenhum.<br>Se definido, as informações de atualização são enviadas para o ponto de gerenciamento dos pais<br>O switch e o status podem ser um dos pais. |
| Esconder Ponto                    | Tudo                                     | Ative para ocultar o ponto no aplicativo do usuário. Os valores dos pontos ainda serão monitorados no fundo. O padrão é “Desativado”.                                      |
| Armazenamento de ponto de ajuste  | Ac                                       | Ative para salvar os valores do ponto de ajuste no banco de dados. O padrão é “Desativado”                                                                                 |
| Armazenamento de temperatura      | Ac                                       | Ative para salvar medições de temperatura ambiente no banco de dados para tendências. O padrão é “Desativado”                                                              |
| Nível de velocidade do ventilador | Ac                                       | Altere a velocidade do ventilador para o ajuste real do AC – nível de velocidade.                                                                                          |

\* **NOTA:** Nome e ícone são atributos importantes para editar para configuração.

### Ponto de Gerenciamento AC

Back 14/06/2021 14:00 Save

**Edit Management Point**

Point ID dcpa1:1-00001

Point Name Ac-dcpa1:1-00001

Icon

Point Type Ac

Point Usage ac

Hide Point ☐

Point Not in Use ☐

Store Data to DB ☒

Setpoint Storage ☐

Temperature Storage ☐

Fan Speed Level 3

Delete Point Delete

Toque em “Salvar” para salvar as alterações.

Exclua o ponto apenas quando o ponto não estiver mais em uso. (Ação irreversível)

### 3.8. Redefinindo o controlador

Às vezes, operações desconhecidas acontece, resultando no banco de dados do controlador corrompido. Uma redefinição do controlador limpará o banco de dados ou as configurações do erro e iniciará o controlador.

Existem dois níveis de reinicialização:

1) Reinicialize o banco de dados

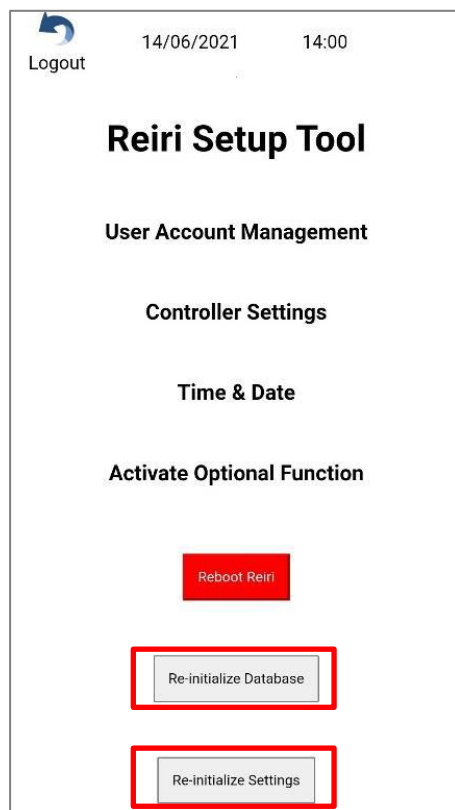
Esta função irá limpar os registros do banco de dados. Os valores de pontos armazenados em DB devem ser todos apagados (dados PPD, dados de gerenciamento de energia, dados de tendência e etc.). Contas, pontos de gerenciamento, conexão do dispositivo, informações do controlador, tempo permanecem intactos.

Use somente quando os valores do banco de dados mostrarem anormalidade e exigirem uma reinicialização completa.

2) Reinicialize as configurações

Esta função limpará todas as configurações dentro do controlador e retornará às configurações iniciais. Todas as informações (conta, conexão do dispositivo, informações do controlador, configurações de ponto e etc.) devem ser apagadas. O controlador exigirá a configuração da conta de administrador do usuário novamente. Portanto, faça o login usando a Reiri Setup Tool, uma conta de “configuração” necessária e comece do zero. Apenas as opções ativadas serão preservadas no controlador, portanto, não há necessidade adicional de restaurar as opções.

Use somente quando o controlador precisar de uma reinicialização completa ou for transportado para instalação em outro local.



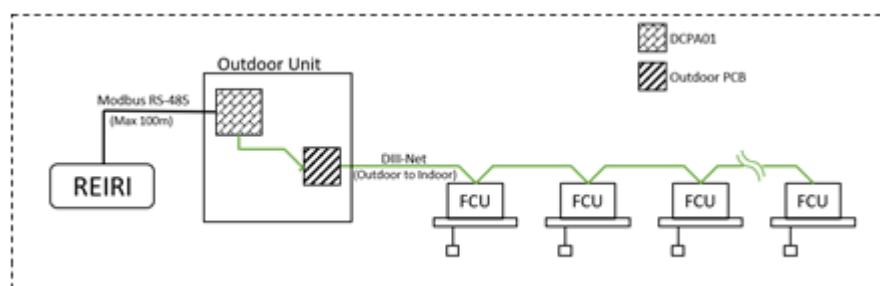
## Parte 3 - Informações adicionais de configuração

O objetivo desta seção é fornecer informações adicionais para facilitar a configuração do Reiri que pode não ser capaz de explicar em detalhes nas seções anteriores deste Manual de Instalação.

### 4. Instalação DCPA01 (para ODU / IDU)

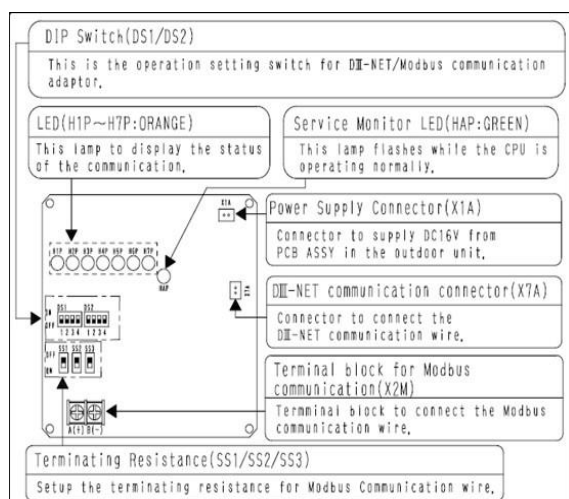
O adaptador DCPA01 é um dispositivo de interface para traduzir entre os protocolos DIII-Net e Modbus para monitoramento e controle da unidade interna habilitada para DIII-Net.

Por meio da comunicação Modbus, Reiri pode interromper a operação da unidade interna, monitorar e controlar o modo de operação, temperatura predefinida, taxa de fluxo de ar e direção.



*\* NOTA: O comprimento total da fiação para o fio de comunicação RS-485 deve estar dentro de 200 m. Máximo de 30 unidades internas e 10 unidades externas capazes de se conectar a 1 DCPA01 para Reiri Office BR.*

O nome das peças e a função do DCPA01 são mostrados na imagem abaixo.



| DS                                                           | Dips | Função              | DESLIGADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LIGADO                    |
|--------------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| DS1                                                          | 1    | reserva             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                         |
|                                                              | 2    | Taxa de transmissão | 9600bps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19200bps                  |
|                                                              | 3    | Stop Bit            | Stop Bit 1 (Paridade)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stop Bit 2 (sem paridade) |
|                                                              | 4    | Paridade*           | Even                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Odd                       |
| * A paridade será ativada quando ajustar DS1-3 em desligado. |      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| DS2                                                          | 1-4  | Endereço Escravo    | 0: Sem comunicação Modbus<br>1-15: Endereço Slave 1-15<br>Desligado 0; Ligado 1<br><br>* 1: off, 2: off, 3: off, 4: on (0001) é 1<br>O formato de entrada do interruptor DIP é binário.<br>Pino 1 como MSB - bit mais significativo<br>Pino 4 como LSB - bit menos significativo<br>Consulte a tabela decimal para binária para obter ajuda sobre conversão |                           |

## 5. Multi Sensor IAQ

Até 30 Smart Meter e 30 IAQ Sensor podem ser conectados ao Reiri for Office BR via RS-485.

Certifique-se de conectar o positivo (+) e o negativo (-) ao terminal RS-485, respectivamente. A conexão do dispositivo pode ser encadeada conforme a imagem abaixo.

Cada ligação em cadeia só pode ser conectada a um tipo de dispositivo, ou seja, apenas de sensor IAQ com sensor IAQ

### 5.1. Configuração de endereço do sensor IAQ

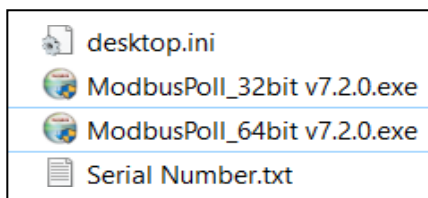
Vários sensores IAQ podem ser conectados ao controlador Reiri via Modbus RS485. O endereço Modbus precisa ser definido para emparelhar o sensor com o controlador. O sensor IAQ requer uma ferramenta de endereçamento Modbus para emitir o endereço fixo para o sensor. O endereço padrão é fixado em 1.

Equipamento adicional necessário:

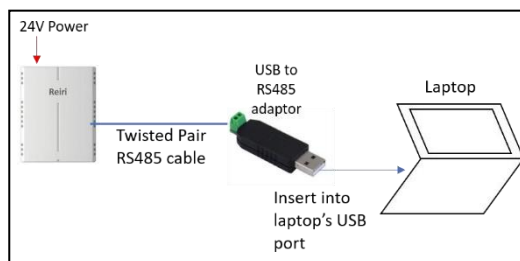
- Laptop ou PC
- Adaptador USB para RS485
- Cabo de par trançado compatível com RS485
- Fonte de alimentação 24VDC
- Software Modbus Poll ou similar

#### Passos para configurar o sensor Reiri IAQ

1. Instale a ferramenta de endereçamento “Modbus Poll”.  
(Selecione a base de 32 bits ou 64 bits no formato do sistema operacional)

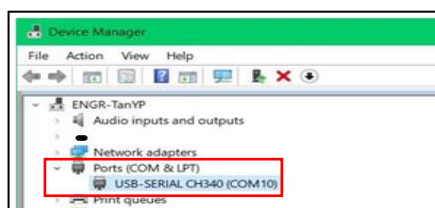


2. Conecte o sensor Reiri IAQ à fonte de alimentação e o adaptador USB para RS485
3. Conecte o adaptador USB para RS485 ao laptop

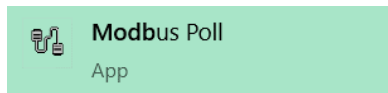


4. Execute o “Gerenciador de Dispositivos” no Windows.

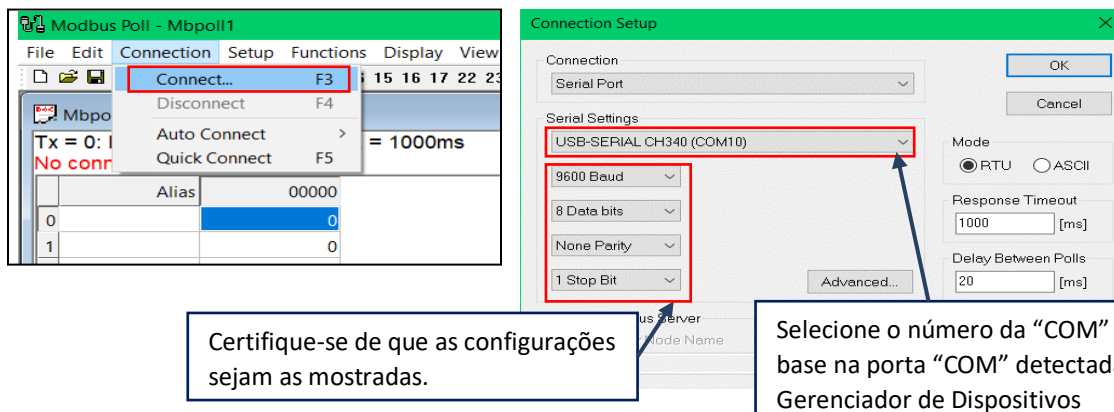
5. Procure por “PORTS” e encontre o número da porta COM para o adaptador USB.



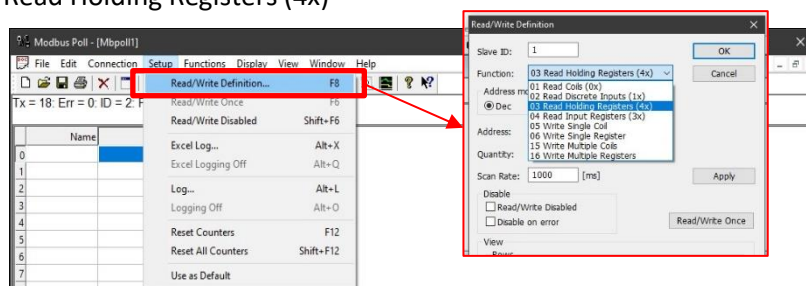
6. Inicie o software Modbus Poll.



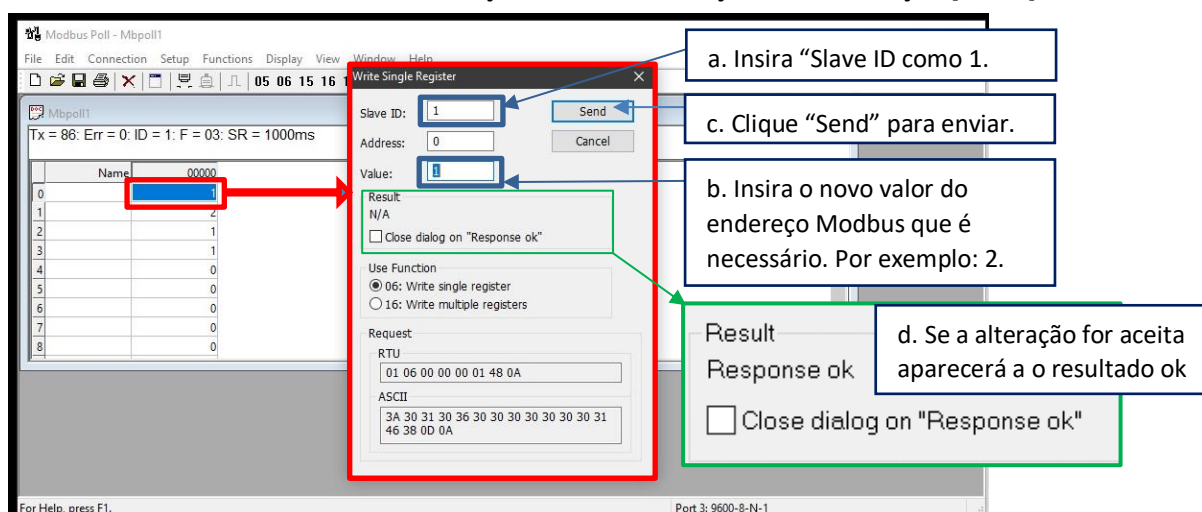
7. Vá em “Conexão” -> “Conectar” para definir os parâmetros de comunicação para ler o sensor Reiri IAQ. Consulte a captura de tela para obter os parâmetros, exceto o número da porta COM. Clique em “Ok” para conectar ao sensor



8. Vá em “Setup” -> “Read/Write Definition”. Abrirá uma tela em Fuction: “Selecione 03 Read Holding Registers (4x)”



9. Clique duas vezes na célula 0 – Abre uma nova tela e insira Slave ID como “1” e no campo “Value” insira o seu novo endereço Modbus. Endereço de comunicação [1-247].



10. O novo endereço para o sensor IAQ foi atualizado e pode ser usado no emparelhamento. Desligue o sensor IAQ e desconecte a conexão Modbus do laptop.

## 7. Encontrar informações de rede (gateway, DNS, sub-rede)

Para encontrar as configurações de IP: gateway, DNS, máscara de sub-rede, conecte-se à mesma rede que o controlador via WiFi ou cabo Ethernet usando um computador.

No Windows, execute o prompt de comando. Na linha de comando, digite “ipconfig/all” e pressione Enter.

Procure o dispositivo conectado (placa adaptadora WiFi ou placa Ethernet) e registre os detalhes das configurações de rede. O exemplo mostra a conexão via WiFi com as configurações de rede.

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\>ipconfig /all
```

1. Digite “ipconfig / all” e pressione Enter.

```
Command Prompt
Wireless LAN adapter Wi-Fi:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265
Physical Address. . . . . : 
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : (Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.1 (Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Thursday, 
Lease Expires . . . . . : Thursday, 
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.3
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.9
DHCPv6 IAID . . . . . : 200
DHCPv6 Client DUID. . . . . : -18-0B-
DNS Servers . . . . . : 192.168.1.38
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

C:\Users\>
```

2. Procure pela rede conectada (WiFi / Ethernet)

Máscara de sub-rede

Gateway

Servidor DNS