



Primeiro Passos WS2

Nota de aplicação

AYGA



Sumário

Sumário	2
Introdução	4
Identifique seu dispositivo	4
Modelo do dispositivo	4
Decoder	5
Primeiros passos com o dots	6
Passo 1: Licença do dots	6
Passo 2: Realize o login na plataforma	6
Passo 3: Clique na aba de dispositivos	8
Passo 4: Escolha um dispositivo para parametrizar	8
Passo 5: Edite seu dispositivo	9
Passo 6: Escolha o perfil	9
Passo 7: Configure seu dispositivo e salve	10
Dispositivo comprado por e-commerce	11
WS2 Wi-Fi	13
Conectando a rede local	13
Passo 1: Nova configuração Wi-Fi	14
Passo 2: Conectando com a rede local	14
Passo 3: Página de configuração	15
Passo 4: Entrando as credenciais Wi-Fi	15
Parametrização utilizando o botão	17
Passo 1: Verificar o lacre do dispositivo	17
Passo 2: Realize um pressionamento rápido	18
Passo 3: Confira o LED	18
Passo 4: Confira no dots	19
WS2 Sigfox	20
Parametrização utilizando o botão	20
Passo 1: Verificar o lacre do dispositivo	20
Passo 2: Realize um pressionamento rápido	21
Passo 3: Confira o LED	21
Passo 4: Confira no dots	22
WS2 Celular	23
Parametrização utilizando o botão	23
Passo 1: Verificar o lacre do dispositivo	23
Passo 2: Realize um pressionamento rápido	23
Passo 3: Confira o LED	24
Passo 4: Confira no dots	25
Processos de parametrização	26
Parametrização com período programado pelo dots	26
Parametrização utilizando o sensor hall	27
Instalação do WS2	27
Instalação com fita	27
Passo 1: limpe a superfície	27
Passo 2: Remova a proteção de superfície da fita	28

Passo 3: Coloque o WACS na superfície	28
Instalação com parafusos	29
Instruções de segurança	30
Instruções de Legislação	30
Dúvidas?	31

Introdução

Esta nota de aplicações mostrará os primeiros passos a serem seguidos com o seu WACS e a plataforma dots. Atualmente possuímos 3 modelos de WACS, distinguíveis pela sua forma de comunicação, sendo elas as seguintes: Wi-Fi, Sigfox e Celular, com cada um sendo abordado individualmente nesse documento.

Identifique seu dispositivo

Como primeiro passo, caso você não tenha certeza de qual seja o tipo do seu dispositivo, será demonstrado a seguir.

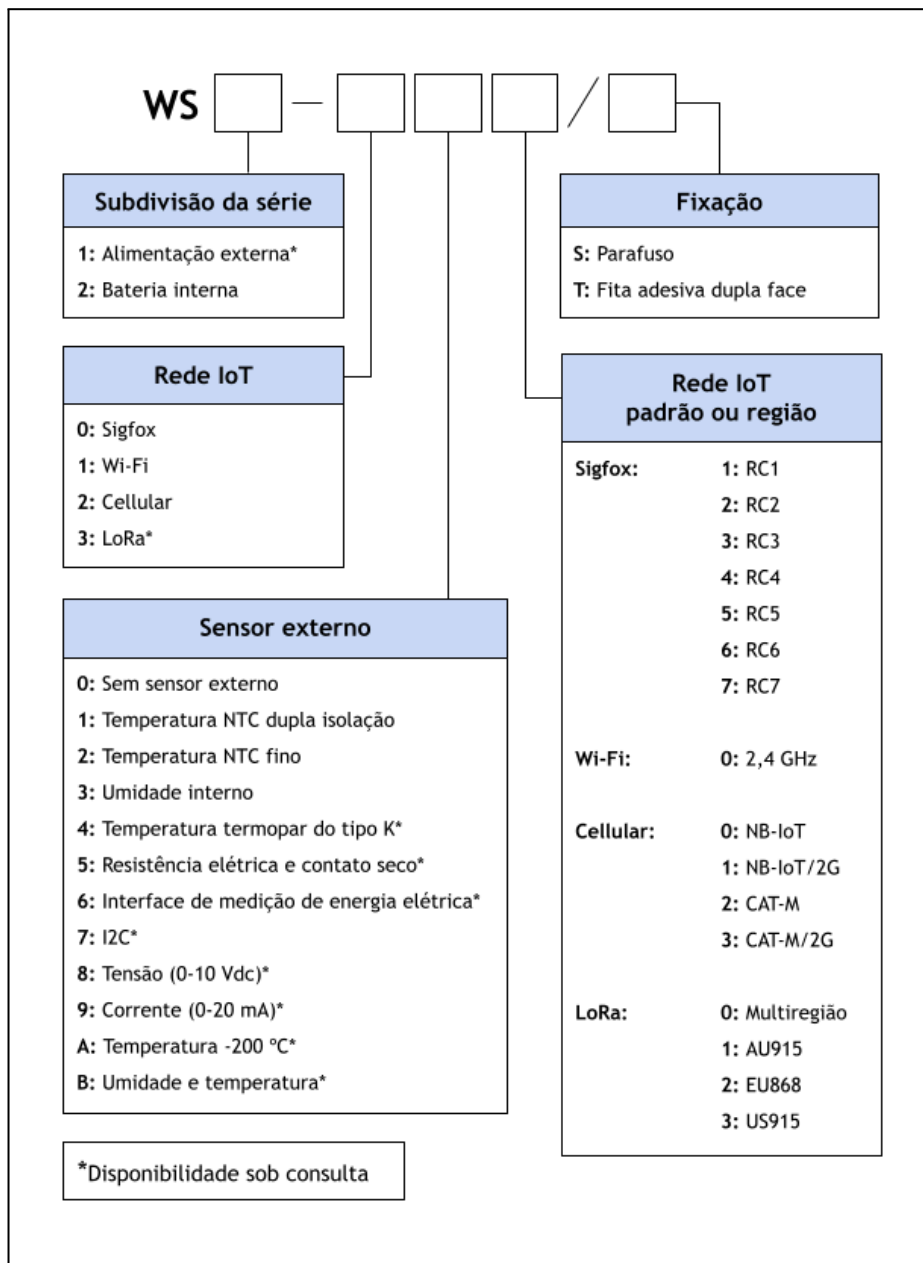
Modelo do dispositivo

Para identificar o modelo do dispositivo, podemos verificar a sua etiqueta, conforme destacado na imagem abaixo:



Decoder

Após conferir o modelo do seu dispositivo na etiqueta, podemos utilizar a tabela abaixo para obtermos o seu significado:



Segue alguns exemplos de WACS como referência:

- WS2-001: significa que ele funciona a bateria, tem comunicação Sigfox, não possui sensor externo e é da zona RC1;
- WS2-120: significa que ele funciona a bateria, tem comunicação Wi-Fi, um sensor de temperatura fino e funciona na faixa dos 2,4GHz;
- WS2-212: significa que ele funciona a bateria, tem comunicação por celular, um sensor de temperatura grosso e utiliza CAT-M como protocolo para transmissão de dados;

Primeiros passos com o dots

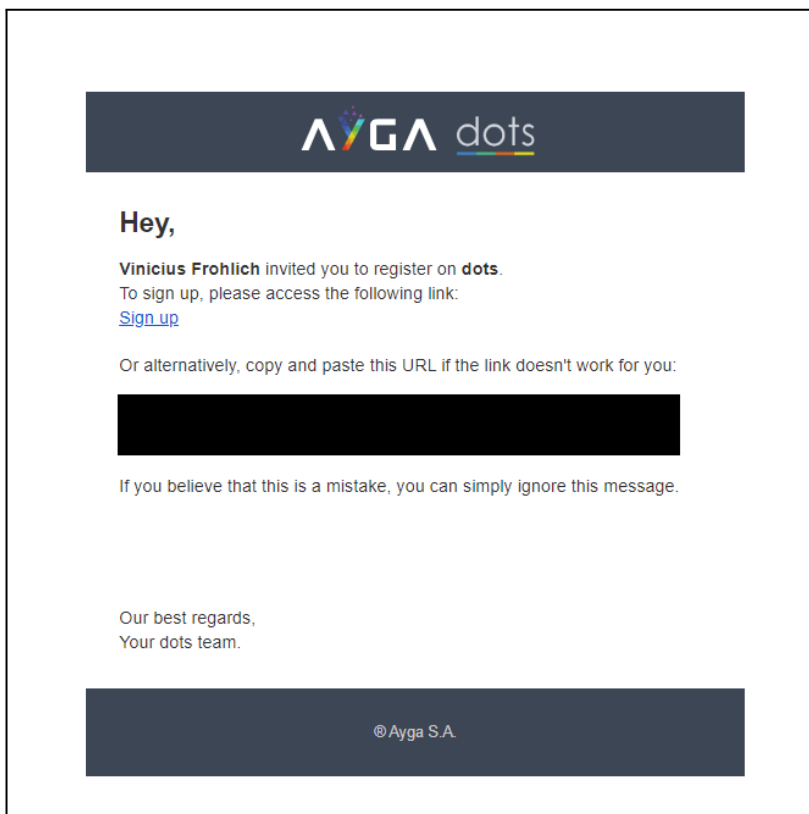
A plataforma IoT Ayga dots suporta todas as funcionalidades dos WS2 e é uma ferramenta muito poderosa para a conexão dos dispositivos, além de uma ótima maneira de monitorar os dados coletados pelos dispositivos, como: temperatura, umidade, movimentação e localização.

Agora, antes de ligarmos propriamente o dispositivo e realizar o processo de parametrização, é necessário fazer o login no dots e realizar as configurações dos dispositivos.

Passo 1: Licença do dots

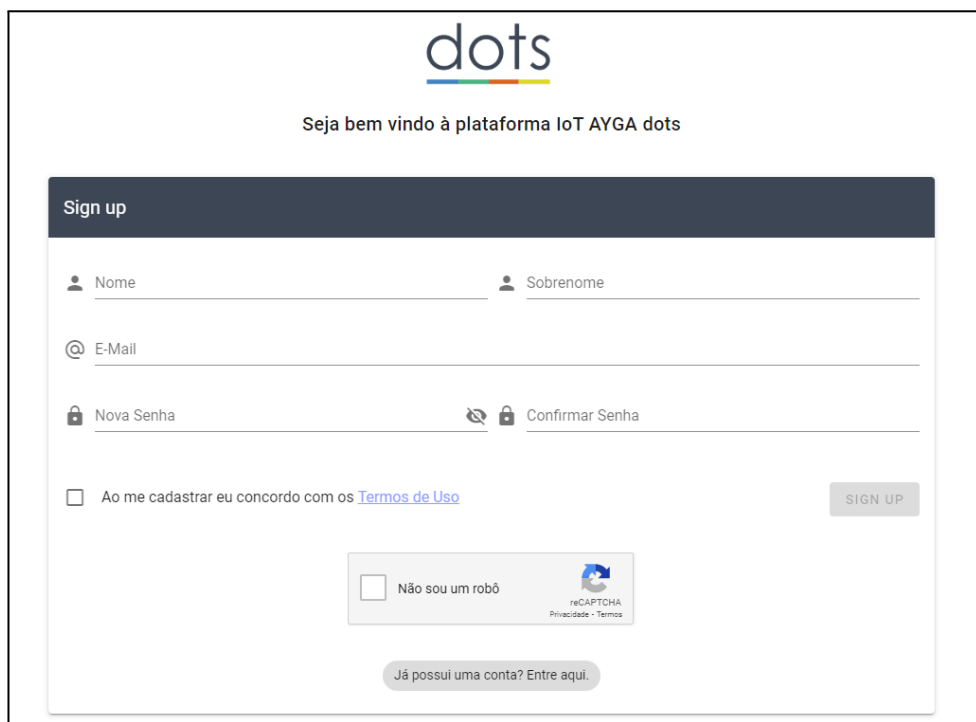
Ao realizar uma compra de um dispositivo WACS, você terá disponível uma licença básica da nossa plataforma e receberá um convite para acessar o dots pelo contato: dots-bot@ayga.com.br no e-mail.

Um exemplo de um convite segue abaixo:



Passo 2: Realize o login na plataforma

Possuindo uma licença, será necessário realizar o cadastro através do convite recebido, para então acessar a plataforma do dots:



dots


Seja bem vindo à plataforma IoT AYGA dots

Sign up

Ao me cadastrar eu concordo com os [Termos de Uso](#)

SIGN UP

Não sou um robô


 reCAPTCHA
 Privacidade - Termos

Já possui uma conta? Entre aqui.

Caso você tenha uma conta, mas não se lembra da senha, você pode clicar na opção “Perdi a senha”, que então será enviado um link de recuperação para o e-mail cadastrado.



dots

Seja bem vindo à plataforma IoT AYGA dots

Login

PERDI A SENHA

LOGIN

Novo usuário? Crie sua conta aqui.

Passo 3: Clique na aba de dispositivos

Ao entrar na plataforma, clique na aba “dispositivos”. Dessa forma ficarão visíveis todos os dispositivos disponíveis para parametrização.



Passo 4: Escolha um dispositivo para parametrizar

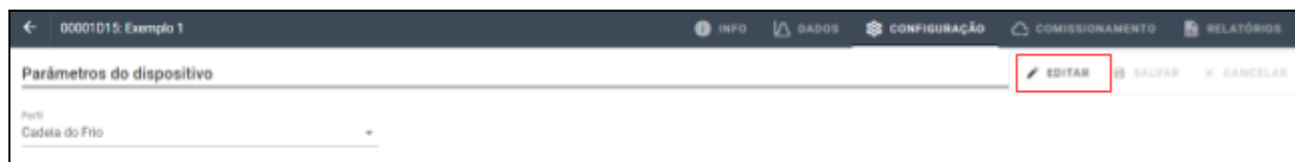
Escolha o dispositivo que queira parametrizar. Você pode usar a barra de busca para encontrar um dispositivo específico pelo seu “dotsID”, visível na frente do seu dispositivo físico, ou pela sua descrição, alterável dentro do dots.



Status	ID	Descrição	Events last 24h	Signals	Negócio ↑
	0000117B	Exemplo 2			Apresentação
	00001D15	Exemplo 1		20.40 °C	Apresentação

Passo 5: Edite seu dispositivo

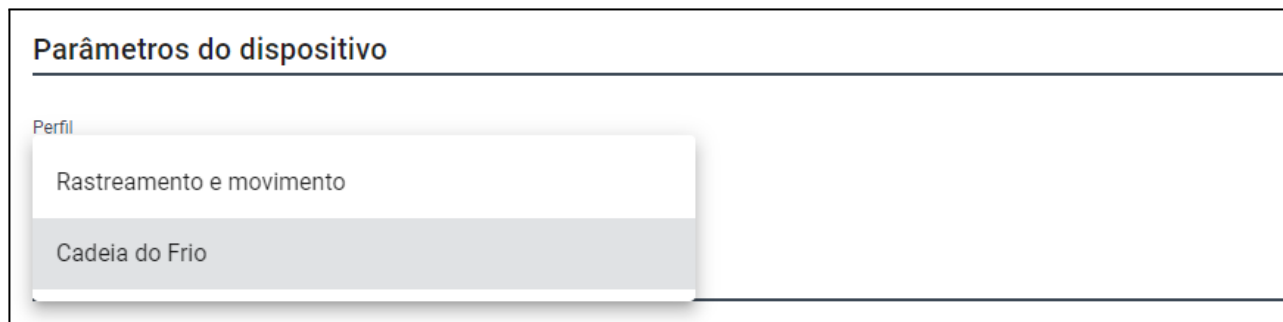
Após escolher o dispositivo, vá em configurações e clique para editar.



Passo 6: Escolha o perfil

Você pode escolher o perfil do seu dispositivo, com base no seu tipo de aplicação:

- Cadeia de frio: Oferece uma vasta gama de funcionalidades de temperatura e localização, mais focados em registrar e enviar eventos para garantir a qualidade na supervisão de refrigeradores médicos e armazenamento de produtos farmacêuticos
- Rastreamento e movimento: Utilizado para monitoramento de ativos móveis ou fixos, trazendo uma ampla gama de benefícios as aplicações
- Temperatura e umidade: para dispositivos que precisem medir tanto a temperatura e umidade do ambiente, sendo normalmente configurado por nós quando a aplicação necessitar.



Código de documento: AN-0001-Primeiros passos WS2-PT-R03

Dispositivos de temperatura e umidade não possuem a seção de “Parâmetros do dispositivo” como configurável:

Parâmetros do dispositivo

Geral

Requisição de parametrização
Período personalizado

Passo 7: Configure seu dispositivo e salve

Configure o seu dispositivo conforme suas necessidades e salve após ser concluído. Se houver alguma dúvida na parametrização do dispositivo, passe o seu mouse por cima da função para ativar uma breve descrição sobre cada uma das funcionalidades disponíveis.

← 00001D15: Exemplo 1
INFO
DADOS
CONFIGURAÇÃO
COMISSIONAMENTO
RELATÓRIOS
ALARMES
JORNADAS

Parâmetros do dispositivo

✎ EDITAR
💾 SALVAR
✕ CANCELAR
PRESETS ▾
AVANÇADO ▾

Perfil
Cadeira do Frio ▾

Geral

Requisição de parametrização
Usar período programado ▾

Período personalizado
27 horas ▾

ADD (entrega garantida de mensagens)
Habilitada ▾

Temperatura

Tipo de log de temperatura
Amostra ▾

Período de log de temperatura
2 horas ▾

Evento de temperatura
15 minutos ▾

Atraso de evento de temperatura
5 minutos ▾



SUCESSO! O WACS está configurado e pronto para a requisição de parametrização.

WS2 Wi-Fi

Aqui mostraremos o processo de parametrização do WS2 Wi-Fi, que por ser necessário conectar a rede local, possui algumas configurações extras.

Conectando a rede local

Antes de começarmos a utilizar o dispositivo e coletar os dados, iremos demonstrar como conectar o WS2 na rede local de Wi-Fi.

Passo 1: Configure o acesso Wi-Fi

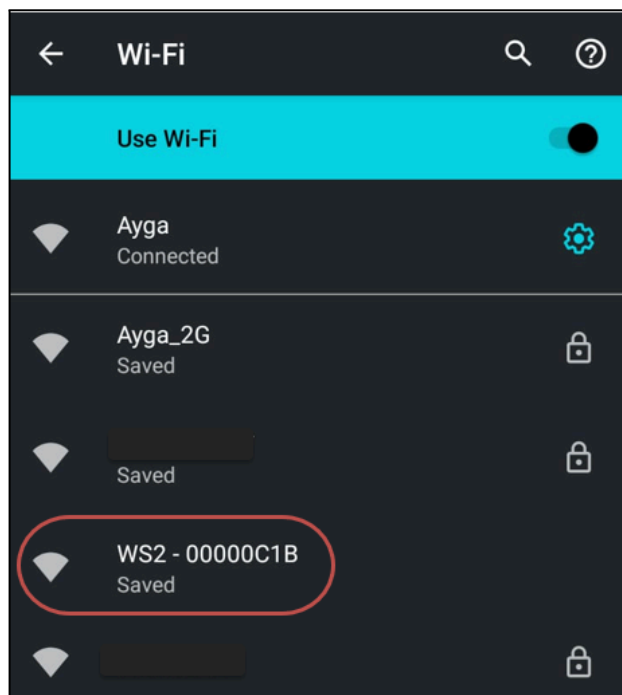
Para começar uma nova configuração, utilize um clipe de papel para pressionar o botão, localizado atrás do dispositivo, por 15 segundos, ou até que os 2 leds vermelhos que se encontram na parte inferior do dispositivo comecem a piscar alternadamente.



Agora o dispositivo começará a gerar o seu próprio acesso Wi-Fi. Há 10 minutos para você finalizar o processo de conexão.

Passo 2: Conecte a rede local

Conecte seu celular ou o computador na rede Wi-Fi gerada pelo dispositivo (o nome da rede será “WS2 - xxxxxxxx”, onde “x” é o dotsID). Confirme que seu dispositivo não está conectado a nenhuma outra rede Wi-Fi ou com os dados móveis ativados (3G, 4G...) durante o processo, que isso poderá atrapalhar a conexão.



Passo 3: Acesse o endereço

Após conectar à rede Wi-Fi gerada pelo dispositivo, acesse o endereço: “<http://192.168.4.1/>”

Ou escaneie o QR code abaixo:



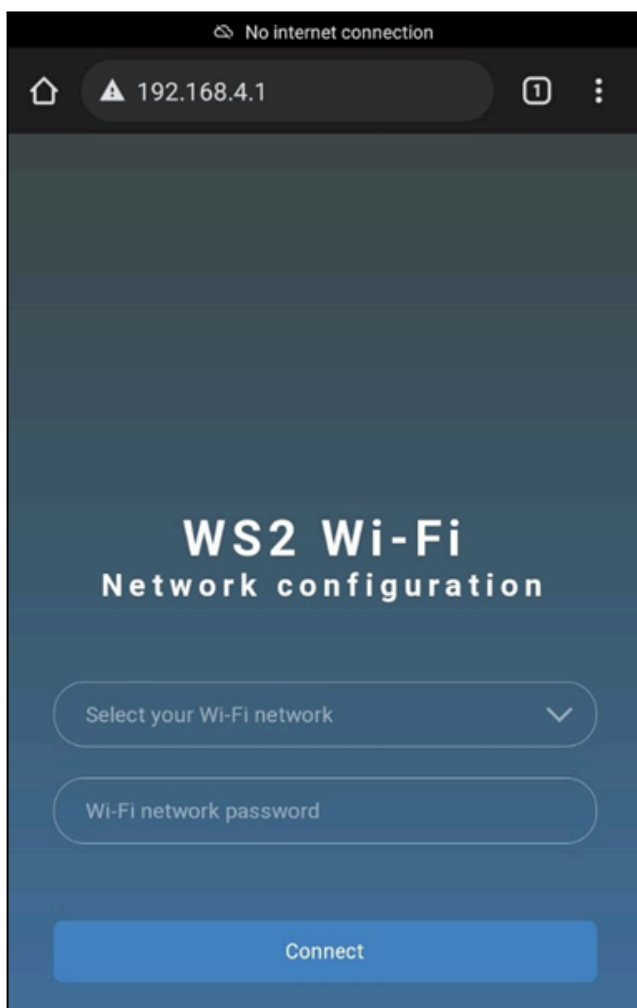
Passo 4: Insira as credenciais Wi-Fi

Com a página de configuração aberta, selecione a sua rede local e insira a respectiva senha, conecte e espere. Lembrando que, a rede deve ter conexão 2,4 GHz e protocolo de segurança WPA2 - PSK. Além disso, tanto o nome da rede quanto a senha não pode ter espaços e nem apresentar os caracteres especiais abaixo:

Caracteres que não podem ser utilizados				
+	,	~	&	%
\$	"	#	/	:
;	<	>	=	?
@	[]	\	^
ç	{	}		

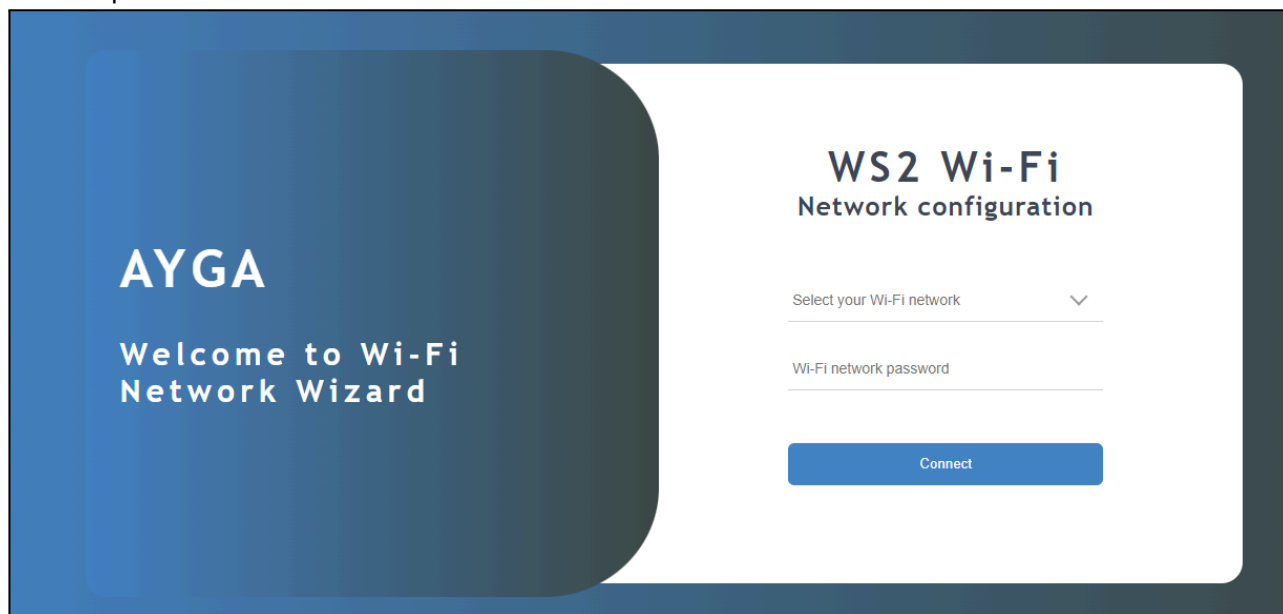
Assim que o dispositivo conectar a rede, isso será indicado pelo piscar rápido de um dos LEDs e a página web será fechada.

Pelo celular:



Código de documento: AN-0001-Primeiros passos WS2-PT-R03

Pelo computador:



Após as etapas descritas, ele iniciará o processo de comissionamento, conectando a rede da plataforma dots e requisitando os últimos parâmetros configurados, mas caso necessite realizar novamente o processo de parametrização, ele está descrito a seguir.



SUCESSO! O WACS está conectado a rede Wi-Fi e pronto para a requisição de parametrização.

Parametrização utilizando o botão

Quando você executar a requisição de parametrização, o WACS pede ao dots uma nova parametrização remotamente.

Passo 1: Verifique o lacre do WS2

Para pressionar o botão, há duas formas: desparafusando e abrindo o dispositivo ou romper o lacre que se encontra atrás do dispositivo, visível na imagem abaixo:



Caso o lacre seja rompido, o dispositivo não terá mais proteção de IP67 ou IP64 dependendo do dispositivo.

IP67: para dispositivos sem sensor externo, significa que há proteção total contra poeira, sem possibilidade de entrada e proteção temporária contra imersão em água por até 1 metro e 30 minutos.

IP64: para dispositivos com sensor externo, significa que há proteção total contra poeira, sem possibilidade de entrada e proteção total contra a projeção de gotas de todas as direções.

Passo 2: Realize um pressionamento rápido

Da mesma forma que foi realizada na etapa para conectar em uma rede Wi-Fi, utilize um clipe de papel para pressionar o botão que se encontra na parte de trás do dispositivo, mas agora realizando apenas um pressionamento rápido:



Código de documento: AN-0001-Primeiros passos WS2-PT-R03

Passo 3: Confira o LED

Após ser realizado um pressionamento rápido no botão, será iniciado o processo de comissionamento, onde segue uma série de etapas:

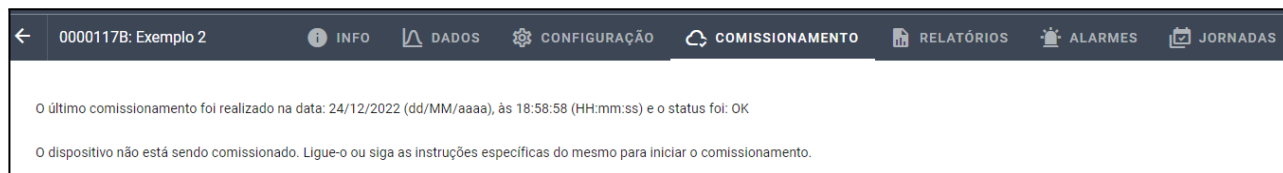
1. Começará a piscar rapidamente, piscando desta forma por 30 segundos, indicando que o processo começou;
2. Em seguida, ele irá mandar 3 mensagens para o dots, para testar a comunicação;
3. Após 1 minuto de ser realizado o teste de comunicação, envia a requisição de parametrização;
4. Com todas as etapas anteriores sendo bem sucedidas, o led ficará aceso por 30 segundos;
5. Caso não seja concluída, a etapa 3 será repetida mais duas vezes.



Caso queira recomencar o processo durante o comissionamento, você pode realizar um pressionamento longo, por volta de 5 segundos, o led então ficará aceso e assim que o botão for solto, o dispositivo será desligado. Dessa forma o processo de parametrização poderá ser recommçado.

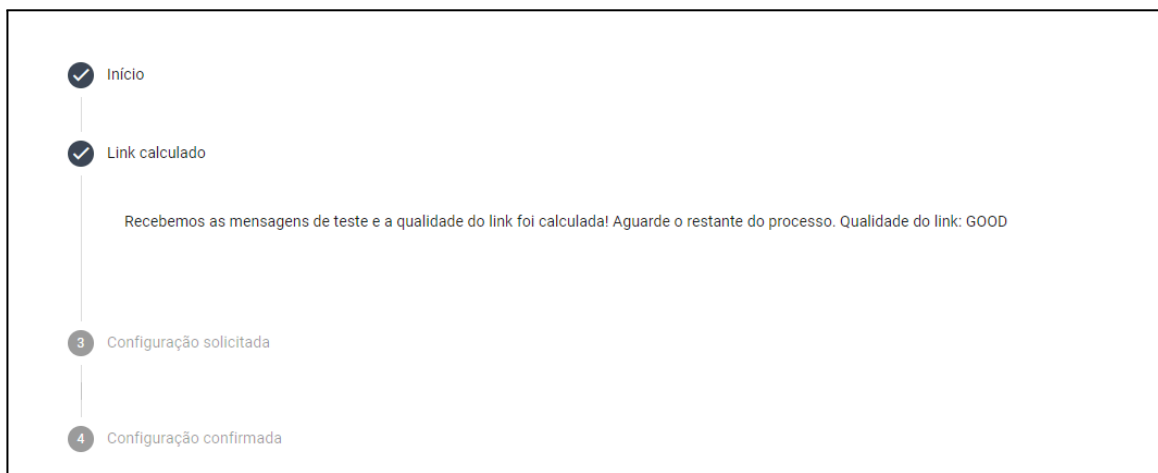
Passo 4: Confira no dots

No dispositivo escolhido, vá à aba de comissionamento e então você poderá acompanhar o processo de atualização da parametrização do dispositivo.

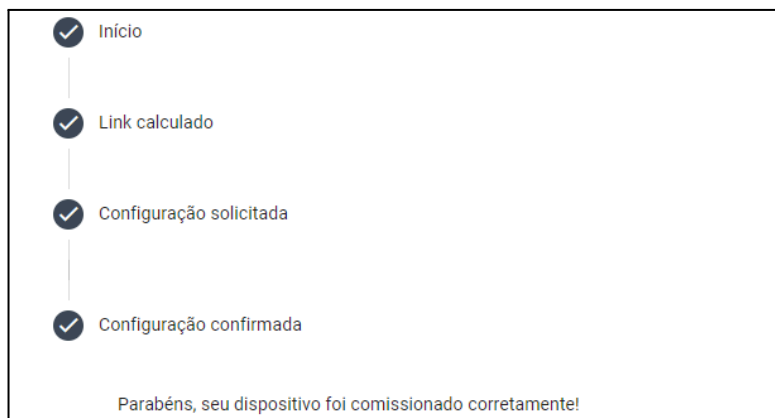


Conforme explicado no passo 2, primeiro é realizada o envio das 3 mensagens para testar o sinal

Código de documento: AN-0001-Primeiros passos WS2-PT-R03



Com o sucesso dessa etapa, espere a confirmação:



SUCESSO: O dispositivo está parametrizado e pronto para a instalação.

WS2 Sigfox

Aqui mostraremos o processo de parametrização do WS2 sigfox.

Parametrização utilizando o botão

Quando você executar a requisição de parametrização, o WACS pede ao dots uma nova parametrização remotamente.

Passo 1: Verifique o lacre do WS2

Para pressionar o botão, há duas formas: desparafusando e abrindo o dispositivo ou romper o lacre que se encontra atrás do dispositivo, visível na imagem abaixo:



Caso o lacre seja rompido, o dispositivo não terá mais proteção de IP67 ou IP64 dependendo do dispositivo.

IP67: para dispositivos sem sensor externo, significa que há proteção total contra poeira, sem possibilidade de entrada e proteção temporária contra imersão em água por até 1 metro e 30 minutos.

IP64: para dispositivos com sensor externo, significa que há proteção total contra poeira, sem possibilidade de entrada e proteção total contra a projeção de gotas de todas as direções.

Passo 2: Realize um pressionamento rápido

Utilize um clipe de papel para pressionar o botão que se encontra na parte de trás do dispositivo:



Código de documento: AN-0001-Primeiros passos WS2-PT-R03

Passo 3: Confira o LED

Após ser realizado um pressionamento rápido no botão, será iniciado o processo de comissionamento, onde segue uma série de etapas:

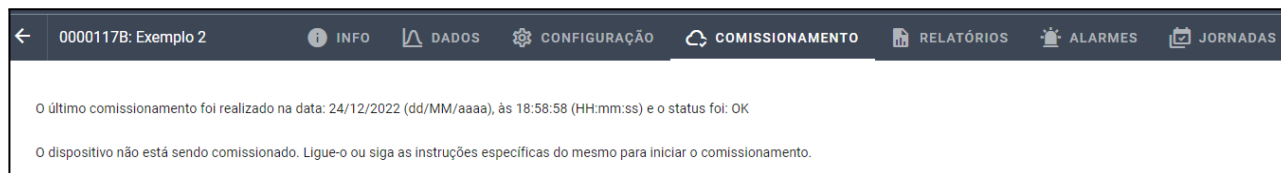
6. Começará a piscar rapidamente, piscando desta forma por 30 segundos, indicando que o processo começou;
7. Em seguida, ele irá mandar 3 mensagens para o dots, para testar a comunicação;
8. Após 1 minuto de ser realizado o teste de comunicação, envia a requisição de parametrização;
9. Com todas as etapas anteriores sendo bem sucedidas, o led ficará aceso por 30 segundos;
10. Caso não seja concluída, a etapa 3 será repetida mais duas vezes.



Caso queira recomeçar o processo durante o comissionamento, você pode realizar um pressionamento longo, por volta de 5 segundos, o led então ficará aceso e assim que o botão for solto, o dispositivo será desligado. Dessa forma o processo de parametrização poderá ser recomeçado.

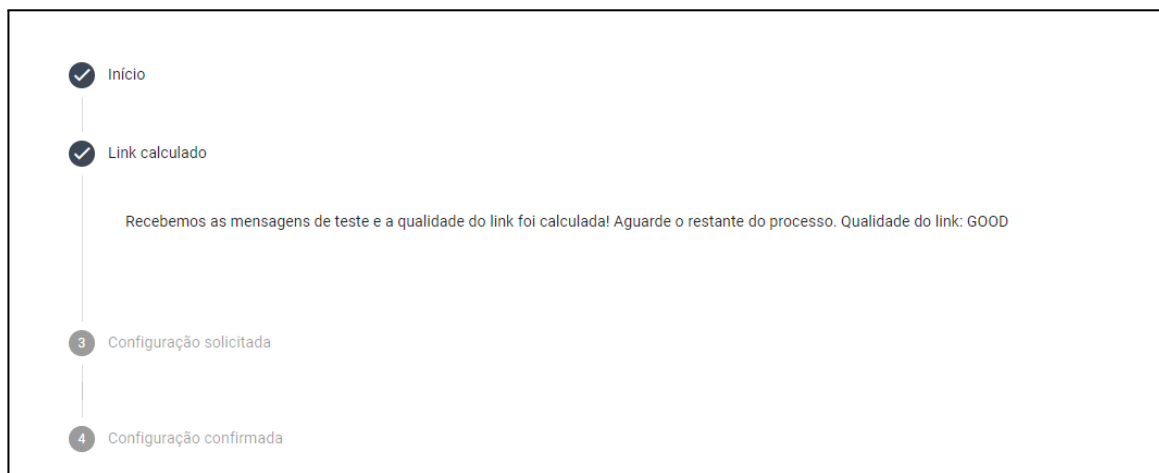
Passo 4: Confira no dots

No dispositivo escolhido, vá à aba de comissionamento e então você poderá acompanhar o processo de atualização da parametrização do dispositivo.

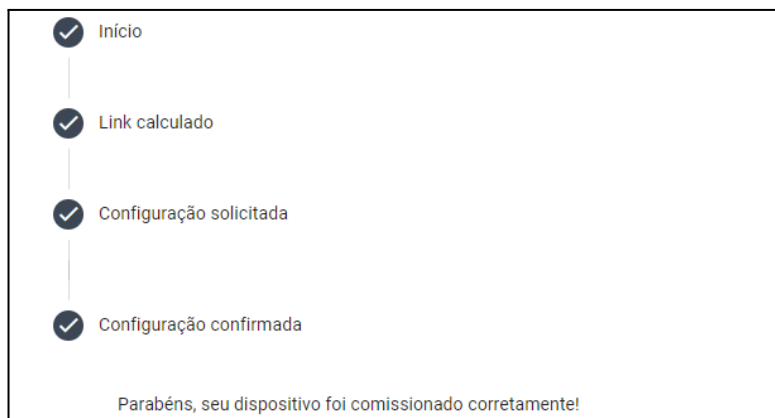


Conforme explicado no passo 2, primeiro é realizada o envio das 3 mensagens para testar o sinal

Código de documento: AN-0001-Primeiros passos WS2-PT-R03



Com o sucesso dessa etapa, espere a confirmação:



SUCESSO: O dispositivo está parametrizado e pronto para a instalação.

WS2 Celular

Aqui mostraremos o processo de parametrização do WS2 celular.

Parametrização utilizando o botão

Quando você executar esse processo, o WACS pede ao dots uma nova parametrização remotamente.

Passo 1: Verifique o lacre do WS2

Para pressionar o botão, há duas formas: desparafusando e abrindo o dispositivo ou romper o lacre que se encontra atrás do dispositivo, visível na imagem abaixo:



Caso o lacre seja rompido, o dispositivo não terá mais proteção de IP67 ou IP64 dependendo do dispositivo.

IP67: para dispositivos sem sensor externo, significa que há proteção total contra poeira, sem possibilidade de entrada e proteção temporária contra imersão em água por até 1 metro e 30 minutos.

IP64: para dispositivos com sensor externo, significa que há proteção total contra poeira, sem possibilidade de entrada e proteção total contra a projeção de gotas de todas as direções.

Passo 2: Realize um pressionamento rápido

Utilize um clipe de papel para pressionar o botão que se encontra na parte de trás do dispositivo:



Código de documento: AN-0001-Primeiros passos WS2-PT-R03

Passo 3: Confira o LED

Após ser realizado um pressionamento rápido no botão, será iniciado o processo de comissionamento, onde segue uma série de etapas:

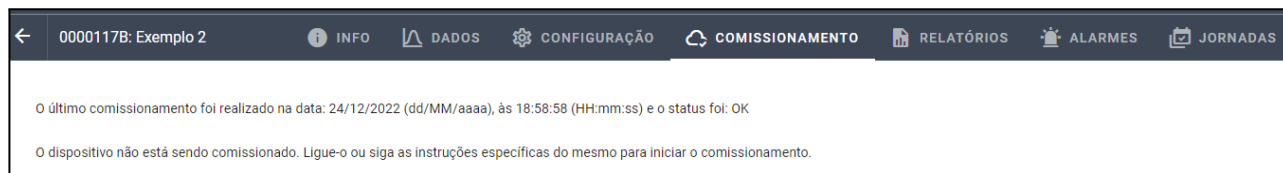
11. Começará a piscar rapidamente, piscando desta forma por 30 segundos, indicando que o processo começou;
12. Em seguida, ele irá mandar 3 mensagens para o dots, para testar a comunicação;
13. Após 1 minuto de ser realizado o teste de comunicação, envia a requisição de parametrização;
14. Com todas as etapas anteriores sendo bem sucedidas, o led ficará aceso por 30 segundos;
15. Caso não seja concluída, a etapa 3 será repetida mais duas vezes.



Caso queira recomencar o processo durante o comissionamento, você pode realizar um pressionamento longo, por volta de 5 segundos, o led então ficará acesso e assim que o botão for solto, o dispositivo será desligado. Dessa forma o processo de parametrização poderá ser recomencado.

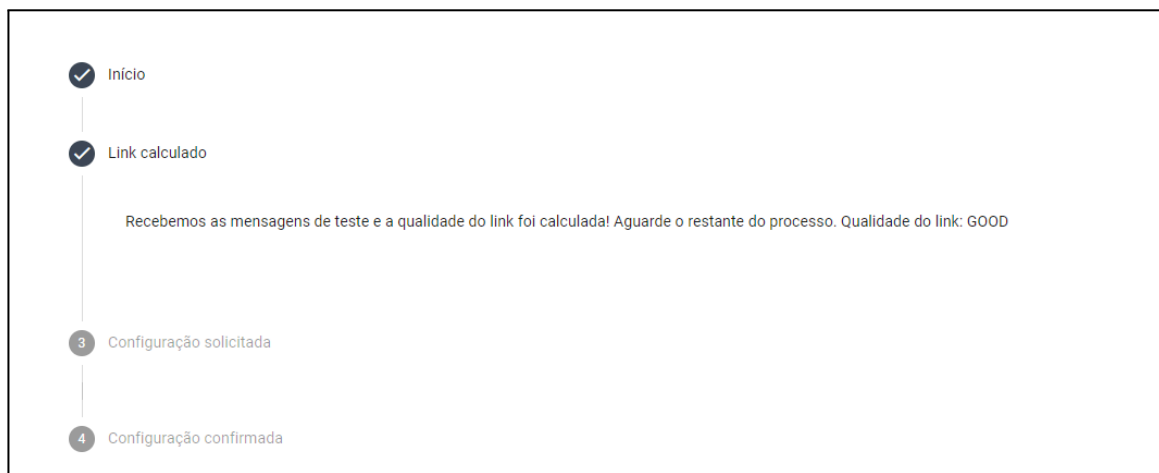
Passo 4: Confira no dots

No dispositivo escolhido, vá à aba de comissionamento e então você poderá acompanhar o processo de atualização da parametrização do dispositivo.

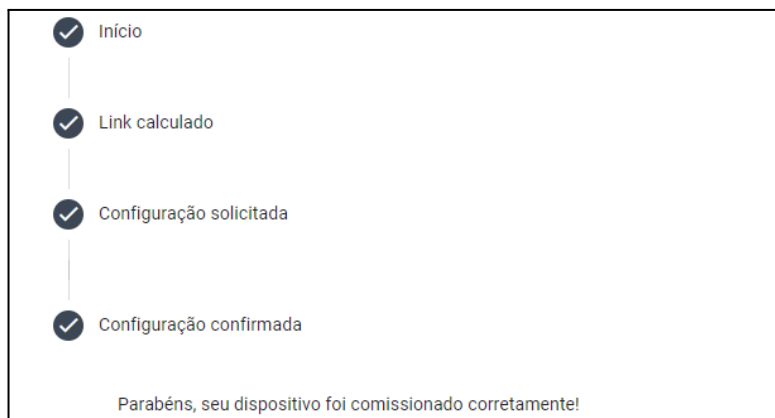


Conforme explicado no passo 2, primeiro é realizada o envio das 3 mensagens para testar o sinal

Código de documento: AN-0001-Primeiros passos WS2-PT-R03



Com o sucesso dessa etapa, espere a confirmação:



SUCESSO: O dispositivo está parametrizado e pronto para a instalação.

Processos de parametrização

Há 2 modos principais para realizar a requisição de parametrização

- Parametrização pelo comissionamento:
 - Utilizando o botão (já mostrado anteriormente);
 - Utilizando o sensor hall;
- Parametrização com período programado pelo dots.

Parametrização com período programado pelo dots

Para realizar a parametrização programada, é necessário acessar o dots, ir na aba de configurações do dispositivo, seção “Geral”.

Parâmetros do dispositivo

Perfil
Cadeia do Frio ▼

Geral

Requisição de parametrização Usar período programado ▼	Período personalizado 6 horas ▼
--	---

Em seguida, habilitar a requisição de parametrização e configurar um período de tempo.

Geral

Requisição de parametrização

Apenas no comissionamento

Usar período programado

Desta forma, novas configurações serão solicitadas periodicamente, com base no período previamente determinado. Caso seja realizado alguma alteração nas configurações, elas serão atualizadas após esse período.

Parametrização utilizando o sensor hall

Este modo permite o processo de parametrização ser iniciado sem utilizar o botão, com a única diferença sendo que você terá que pressionar um ímã próximo ao dispositivo por 5 segundos para então iniciar o processo:



Instalação do WS2

Há duas maneiras de instalar o seu dispositivo WS2: com parafusos ou com fita.



Antes da instalação, confirme que o dispositivo está parametrizado.

Instalação com fita

Passo 1: Limpe a superfície

Limpe a superfície a qual o dispositivo será preso com um pano seco.



Passo 2: Remova a proteção de superfície da fita

Remova a proteção com cuidado, que ela só poderá ser utilizada uma vez.



Passo 3: Coloque o WACS na superfície

Coloque o dispositivo na superfície em que ele ficará preso.



Instalação com parafusos

Escolha a superfície em que você colocará o WACS e então parafuse o dispositivo.



SUCESSO: O dispositivo está instalado e pronto para o uso.

Instruções de segurança



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA: O não cumprimento destas instruções de segurança pode resultar em incêndio, choque elétrico, ferimentos ou danos ao WACS ou outros bens e anulará a garantia do dispositivo. Leia todas as informações de segurança abaixo antes de usar o WACS.

- O WACS só pode ser aberto e operado por pessoas qualificadas.
- O WACS não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento.
- O WACS não pode ter contato direto com alimentos.
- Não é seguro operar o WACS fora dos valores de temperatura especificados.
- O WACS não pode estar próximo a objetos inflamáveis, explosivos e qualquer outra fonte de fogo ou calor. Também não é permitido usar o aparelho em ambientes com presença de gás e/ou pó inflamáveis.
- Reparos ou substituições incorretas podem danificar a bateria interna do WACS, causando superaquecimento e ferimentos graves.
- Não utilizar baterias não autorizadas.
- O WACS emite radiofrequência que pode interferir em marca-passos, desfibriladores ou outros dispositivos médicos e sensíveis. Não mantenha o WACS próximo a este tipo de dispositivo.
- Não mantenha o WACS próximo ao seu corpo.
- Os dispositivos WACS não são resistentes a impactos fortes, como quedas e altas vibrações.
- Danos no gabinete ou na parte eletrônica do dispositivo resultarão na perda da garantia.
- A fita adesiva do dispositivo localizada na parte traseira não pode ser retirada.
- Em caso de abertura do dispositivo, os parafusos devem estar bem apertados e não podem apresentar danos.

Instruções de Legislação



INSTRUÇÕES DE LEGISLAÇÃO:

- Ayga não assume responsabilidade por qualquer crime cometido pelo usuário durante o uso do dispositivo. Antes de utilizar o dispositivo, verifique se o respectivo uso é permitido em seu país.
- O descarte da bateria interna do WACS deve seguir as regulamentações de cada país. A Ayga não assume responsabilidade por descarte incorreto.

Código de documento: AN-0001-Primeiros passos WS2-PT-R03

Dúvidas?

Acesse o site da Ayga para mais informações: <https://www.ayga.com.br/suporte>

Entre em contato conosco através de:

- +55 51 2160-7180;
- support@ayga.com.br