CONECTIVIDADE ILIMITADA EM IOT INDUSTRIAL

IBBX BOLT v1.0

GUIA RÁPIDO DO USUÁRIO

SOFTWARE & HARDWARE VERSÃO:2023.03 | BRASIL

PRECAUÇÕES

Não retirar a antena do dispositivo em hipótese nenhuma.

Não instale o dispositivo em superfícies que atinjam uma temperatura superior a 95°C.

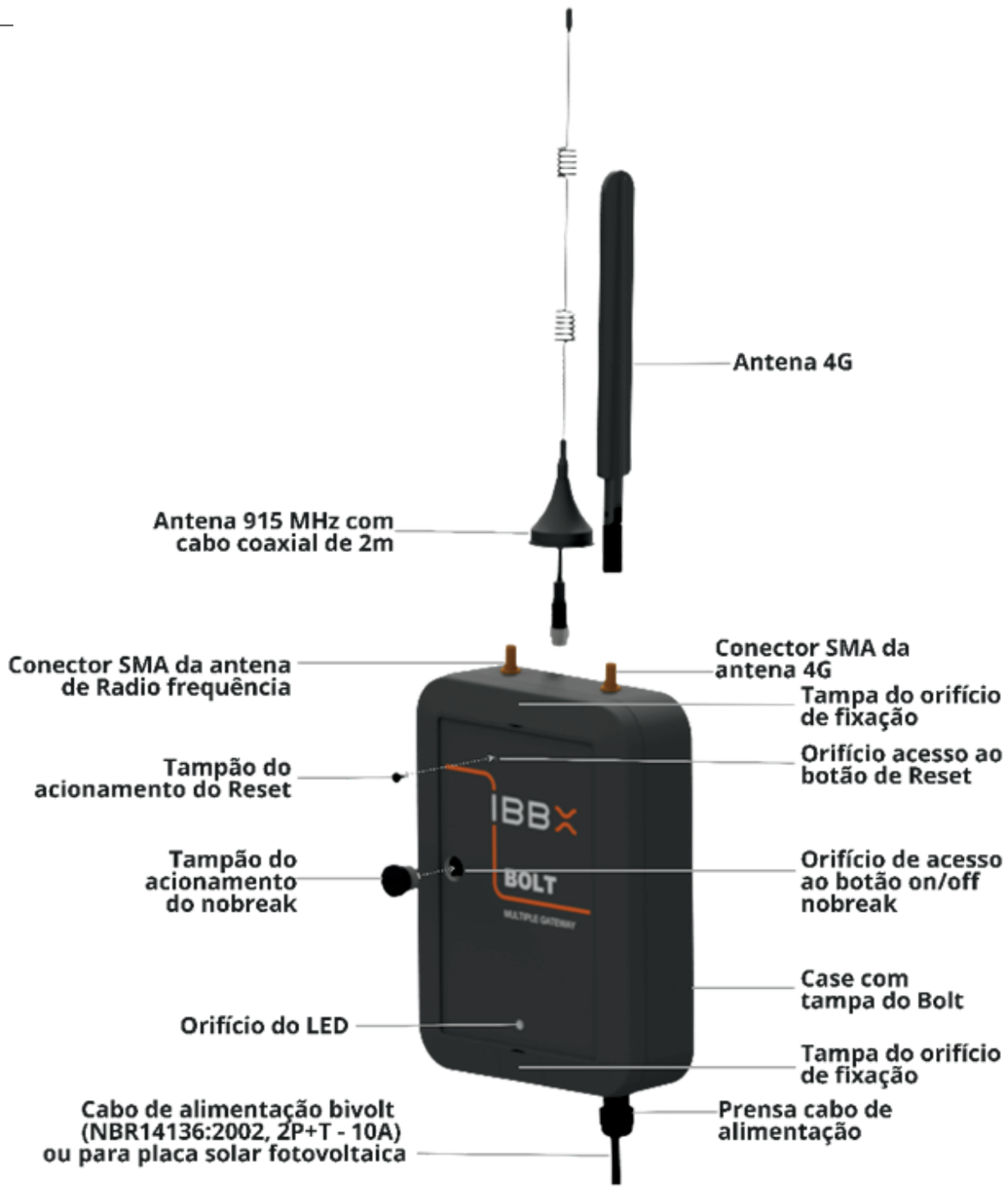
Não submeta o dispositivo a impactos mecânicos, quedas, esmagamento ou atrito excessivo.

Não descarte o dispositivo em lixo comum.

Não submeta o dispositivo a imersão temporária ou contínua em água.

Siga todos passos para uma boa instalação do dispositivo.
A IBBX INOVAÇÃO não se responsabiliza por danos causados pelo uso de seus dispositivos fora dos padrões definidos no manual.

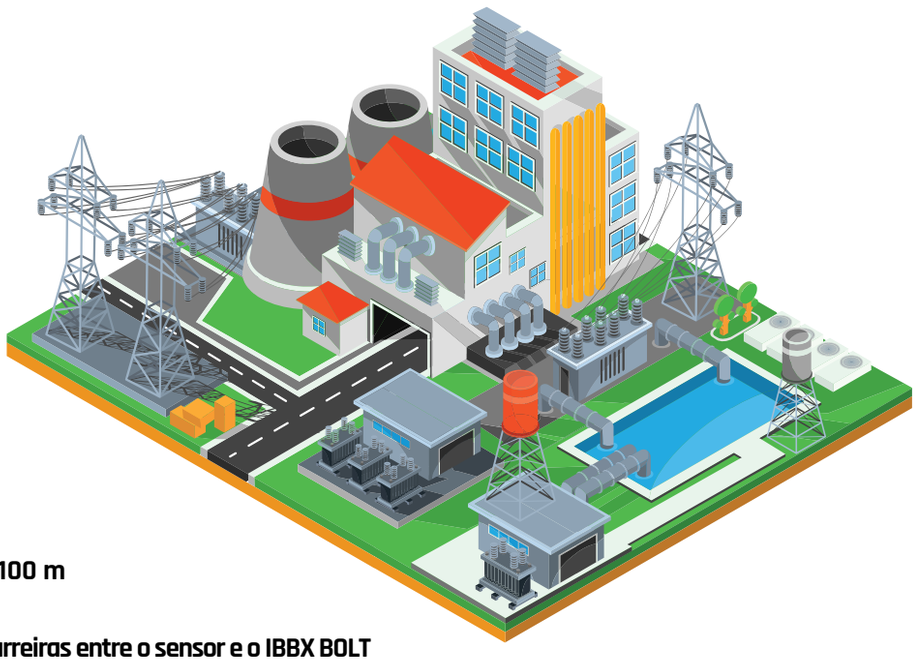
VISÃO GERAL



Descrição

Tamanho
432 mm x 130mm x 45mm
Peso
596 gramas. O tamanho e o peso reais podem variar de acordo com o processo de fabricação.
Inclusos na caixa
IBBX BOLT e antena RF e antena 4G

GUIA DE CONECTIVIDADE



Níveis	Descrição
A	**ALCANCE DO SINAL: 100 m** **TIPO DE AMBIENTE:** **Locais abertos sem barreiras entre o sensor e o IBBX BOLT** **EXEMPLO:** **Estações de tratamento de água e esgoto, cultivos agrícolas, pátios industriais, campos abertos, área industrial externas em geral.**
B	**ALCANCE DO SINAL: 100 m** **TIPO DE AMBIENTE:** **Locais abertos com algumas barreiras entre o sensor e o IBBX BOLT** **EXEMPLO:** **Galpões industriais abertos e altos, esteiras de mineração, ruas de cidades, florestas.**
C	**ALCANCE DO SINAL: 80 m** **TIPO DE AMBIENTE:** **Locais fechados com muitas barreiras entre o sensor e o IBBX BOLT** **EXEMPLO:** **Galpões industriais fechados e com muitas estruturas metálicas, paredes de concreto armado, porões, ambientes enclausurados.**

INSTALAÇÃO

Posicionamento Recomendado	Posicionamento Inadequado
Estabeleça o ponto central	Local instável, partes móveis
Superfície de instalação estável	Sem contato direto com o equipamento
Posicione as antenas corretamente	Evite colocar o gateway perto de obstáculos
Antenas direcionas para cima	Evite colocar o gateway próximo a outros eletrônicos
Posicione a antena RF com raio mínimo de 500mm livre de obstáculos	Evite deixar o gateway próximo a janelas
Instalação em um local alto	Não instalar o IBBX BOLT em contato direto em uma superfície
Usar o suporte	Antena livre de barreiras

POSICIONAMENTO

EXEMPLO DE POSICIONAMENTO IBBX BOLT EM ÁREAS INTERNAS

RECOMENDADO

INADEQUADO

ATENÇÃO

As diretrizes de posicionamento acima devem ser seguidas para garantir o funcionamento adequado da solução. Posições recomendadas são as mais indicadas, pois para ter uma boa recepção dos dados a qualidade do sinal é fundamental. Posições inadequadas podem resultar em leituras imprecisas, devendo portanto ser evitadas.

Para ajuda e solução de problemas, acesse Ajustes e Feedback no site: https://ibbx.tech/

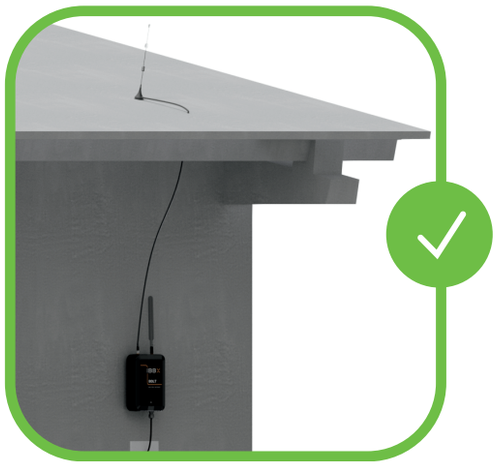
POSICIONAMENTO

EXEMPLO DE POSICIONAMENTO DO IBBX BOLT EM ÁREAS EXTERNAS

Posicione as antenas corretamente

Instalação em um local alto

Usar o suporte adequado



Posicione a antena RF com raio mínimo de 500mm livre de obstáculos

Não instalar o IBBX BOLT em contato direto em uma superfície

Não deixe as antenas próximas com uma superfície

Não deixar o IBBX BOLT próximo a lajes, vigas e pilares

RECOMENDADO

INADEQUADO

ATENÇÃO

As diretrizes de posicionamento acima devem ser seguidas para garantir o funcionamento adequado da solução. Posições recomendadas são as mais indicadas, pois para ter uma boa recepção dos dados a qualidade do sinal é fundamental. Posições inadequadas podem resultar em leituras imprecisas, devendo portanto ser evitadas.

Para ajuda e solução de problemas, acesse Ajustes e Feedback no site: https://ibbx.tech/

MODO DE FIXAÇÃO

O IBBX BOLT TEM 3 MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

O IBBX BOLT poderá ser fixado em um suporte (fixo ou articulado) ou com a case fixa direta na superfície mas com a antena do RF posicionada a uma distância 500mm longe da parede ou de qualquer obstáculos.
A escolha do modelo de suporte a ser utilizado deverá ser feita após a definição do local de instalação do dispositivo, que deve ser previamente preparado.
Certifique-se de que a superfície de fixação pode ser perfurada, qual o suporte mais adequado ao local e se as antenas do IBBX BOLT não estarão encostadas no teto, telhas ou vigas estruturais.
Veja o passo a passo a seguir:

FIXAÇÃO POR SUPORTE ARTICULADO

SAIBA COMO FAZER A INSTALAÇÃO DO SUPORTE ARTICULADO

PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO, TENHA EM MÃOS OS ITENS ABAIXO, ALÉM DO IBBX BOLT A SER INSTALADO:

- Parafusadeira;
- Broca de 6mm;
- 2 parafusos de aço 4,2x38mm;
- 2 arruelas;
- 2 buchas fischer 6mm;
- Suporte articulado, com kit de fixação;

Parafusos de aço 4,2x38mm
Buchas fischer 6mm

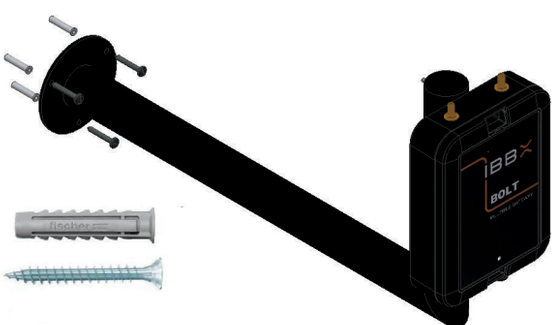
PASSO A PASSO

1. **Conecte a antena de rede 4G do lado direito do IBBX BOLT e a antena RF 915MHz, com prolongador de 2 metros para facilitar a colocação da mesma sem barreiras próximas, do lado esquerdo;**
2. **Utilize a base do suporte articulado e marque o local de furação;**
3. **Faça os furos na superfície de fixação com a broca de 6 milímetros, coloque as buchas fischer de 6 milímetros, parafuse a base do suporte na superfície e encaixe o braço articulado a base;**
4. **Para fixar o IBBX BOLT no suporte, abra as duas portinholas nas extremidades do dispositivo, onde vão os parafusos de encaixe da base e prenda-a por trás do IBBX BOLT, utilizando as porcas do kit de fixação do suporte;**
5. **Prenda o IBBX BOLT ao suporte já fixado na superfície de instalação, também utilizando porcas do kit de fixação do suporte;**
6. **Confira se todos os componentes estão devidamente apertados, principalmente as antenas e ligue o IBBX BOLT na tomada, caso sua fonte de alimentação seja energia elétrica convencional.**

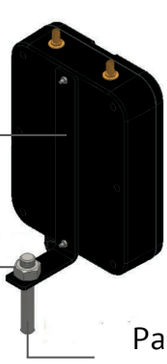
SAIBA COMO FAZER A INSTALAÇÃO DO SUPORTE FIXO

PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO, TENHA EM MÃOS OS ITENS ABAIXO, ALÉM DO IBBX BOLT A SER INSTALADO:

- Parafusadeira;
- Broca de 6mm;
- 3 parafusos de aço 4,2x38mm;
- 3 arruelas;
- 3 buchas fischer 6mm;
- Suporte fixo, com kit de fixação;



Parafuso de aço 4,2x38mm;
Bucha fischer 6mm;

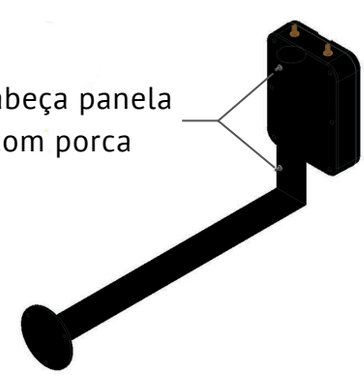


Suporte em L

Porca 3/8" UNC

Parafuso cabeça panela M3x12 com porca

Parafuso do suporte articulado



Parafuso cabeça panela M4x50 com porca

PASSO A PASSO

1. **Conecte a antena de rede 4G do lado direito do IBBX BOLT e a antena RF 915MHz, com prolongador de 2 metros para facilitar a colocação da mesma sem barreiras próximas, do lado esquerdo;**
2. **Utilize a base do suporte fixo e marque o local de furação;**
3. **Faça os furos na superfície de fixação com a broca de 4 milímetros, coloque as buchas nylon de 4 milímetros e parafuse a base do suporte na superfície e caso esteja utilizando o suporte articulado, encaixe o braço articulado a base;**
4. **Para fixar o IBBX BOLT no suporte, abra as duas portinholas nas extremidades do dispositivo, onde vão os parafusos de encaixe da base e prenda-a por trás do IBBX BOLT, utilizando as porcas do kit de fixação do suporte;**
5. **Prenda o IBBX BOLT ao suporte já fixado na superfície de instalação também utilizando uma porca do kit de fixação do suporte;**
6. **Confira se todos os componentes estão devidamente apertados, principalmente as antenas e ligue o IBBX BOLT na tomada, caso sua fonte de alimentação seja energia elétrica convencional.**

OBSERVAÇÃO

O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para fins de melhoria da qualidade.

STATUS INDICADORES

O IBBX BOLT POSSUI LEDS INDICADORES DE STATUS

Para auxiliar o usuário no reconhecimento dos processos de cada etapa do sistema do IBBX BOLT, o dispositivo possui LEDs indicadores de status.

Veja as tabelas a seguir:

LEDs INDICADOR DE STATUS - ALIMENTAÇÃO REDE ELÉTRICA		
LED		**STATUS**
	VERDE	**Energizado**
	AZUL CLARO	**Conectado à internet**
	BRANCO	**Recebendo dados de RF e Conectado à internet**
	AMARELO	**Recebendo dados de RF e Não conectado à internet**
	SEM COR	**Desligado**

LEDs INDICADOR DE STATUS - ALIMENTAÇÃO BATERIA		
LED		**STATUS**
	AZUL	**Conectado à internet**
	ROXO	**Recebendo dados de RF e conectado à internet**
	VERMELHO	**Recebendo dados de RF e não conectado à internet**
	SEM COR	**Energizado e sem internet e sem pacote de RF ou desligado**

CADASTRE O SEU IBBX BOLT NO IBBX RETINA

Login

Você deve primeiro fazer login no IBBX RETINA fornecida pela equipe de Gerenciamento de Sucesso do Cliente (GSC). Para criar uma nova conta do IBBX RETINA, siga as instruções da plataforma.

- Selecione ou crie sua empresa e unidades que deseja instalar o gateway

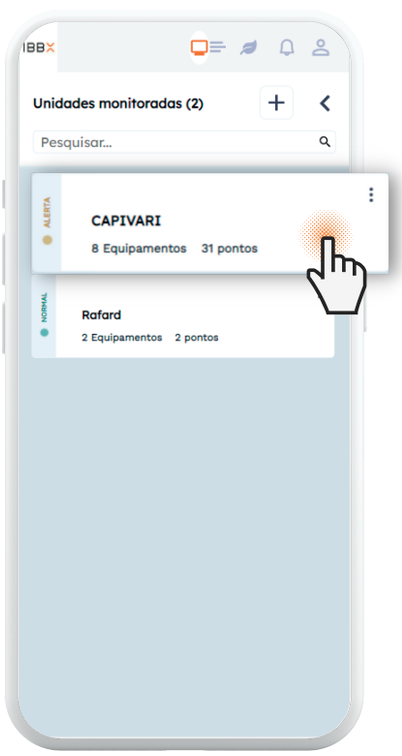
Essas informações devem estar previamente cadastradas no IBBX RETINA para prosseguir para o passo a passo.

Para a ativação, utilize o QR Code presente nos dispositivos IBBX, impresso na etiqueta na parte frontal. Ele é facilmente escaneado pela maioria dos celulares e tablets com câmera.

Para acessar o IBBX RETINA entre no site no https://https://retina.ibbx.tech/ ou pelo QR Code ao lado:

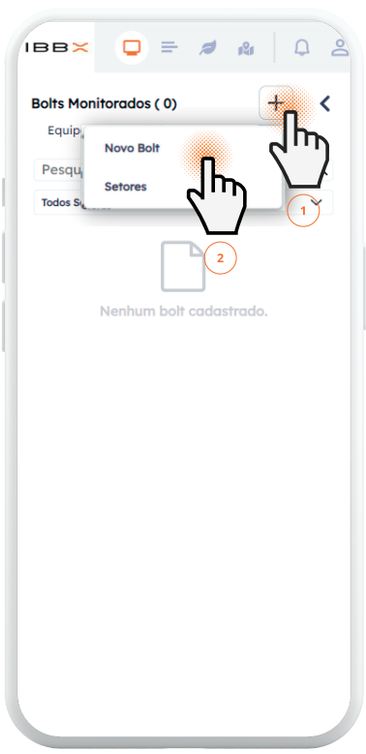
PASSO A PASSO DA ATIVAÇÃO:

1



Selecione a unidade que deseja instalar o gateway;

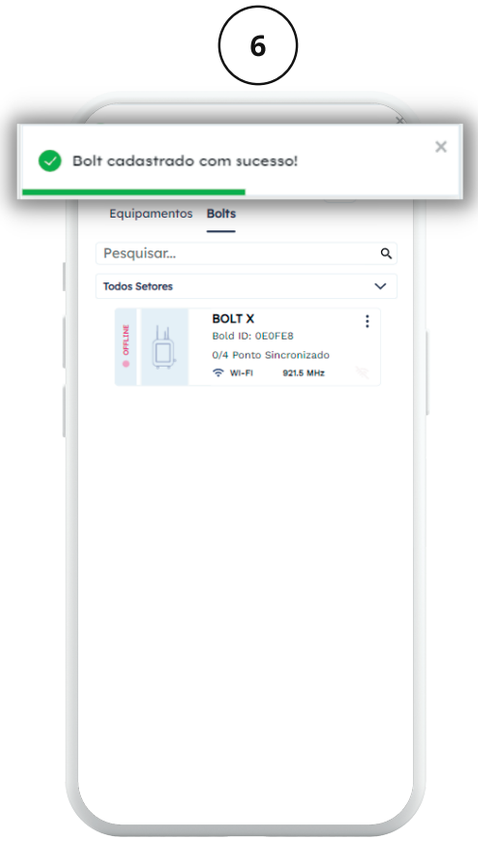
2



Clique em Bolt, clique em "+" e em seguida clique em "Novo Bolt";

3

Abrirá a janela mostrada, para cadastro do gateway



**Aponte a câmera de seu celular ou tablet para o QR Code ou digite o código UUID;

⟶

*Preencha as informações solicitadas e clique em salvar;

⟶

Após salvar, a informação de "Bolt cadastrado com sucesso!" será exibida.

*Atenção! É de extrema importância que seja inserido o maior número de informações, pois elas influenciam diretamente a qualidade dos diagnósticos e os níveis de risco dos ativos monitorados;
**Será necessário liberar o acesso ao dispositivo câmera, apenas no primeiro acesso;

IBBX BOLT 4G

SAIBA COMO OPERAR COM O IBBX BOLT 4G

O IBBX BOLT com conectividade via 4g é automático, de forma que não é necessário nenhuma configuração.
Na plataforma é possível verificar a classificação do sinal e o status de conectividade, como mostra a imagem ao lado:

SINCRONIZE O SEU BOLT COM A REDE WI-FI VIA BLUETOOTH

Tendo em vista a vasta **gama de conectividade** do IBBX BOLT, esta seção deste guia de usuário será destinada à **configuração do gateway através rede Wi-Fi**.

CONFIGURE O SEU GATEWAY

Para facilitar a configuração, tenha em mãos os itens abaixo:

- Celular ou dispositivo móvel com disponibilidade de conexão bluetooh;
- IBBX BOLT energizado e próximo;
- Credencias de acesso a sua rede Wi-Fi (IP Dinâmico ou IP Estático).

Solicitar para a equipe de Gerenciamento de Sucesso do Cliente (GSC) o aplicativo do configurador de WI-FI e informações para instalação.

EMPARELHE AO BLUETOOTH

SINCRONIZE O SEU IBBX BOLT COM A REDE WI-FI VIA BLUETOOTH

Ative o Bluetooth no seu dispositivo

Após verificar se o seu celular ou dispositivo móvel dá suporte a conexão bluetooth, você precisará ativá-lo.

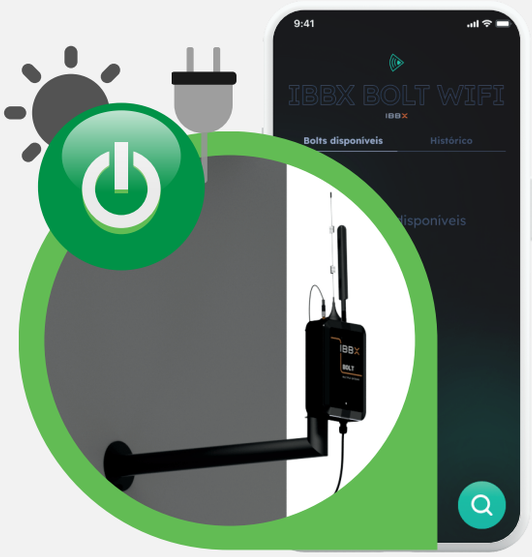
Veja abaixo como fazer:

Em "Configurações" do seu dispositivo, ative o bluetooth antes de abrir o aplicativo "IBBX BOLT WI-FI":

Selecione > **Configurações > Dispositivos Bluetooth**, em seguida, ative **o Bluetooth.**

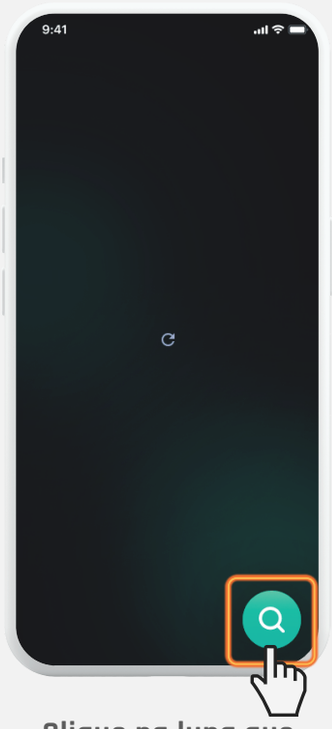
PASSO A PASSO PARA EMPARELHAR NO BLUETOOTH:

1



Ligue o gateway e verifique o status do LED que indicará na cor verde se estiver ligado na rede elétrico. Caso esteja ligado na bateria a indicação será sem cor ou vermelho;

2



Clique na lupa que escaneará todos os gateway disponíveis;

3

Selecione o IBBX BOLT que deseja configurar na rede WI-FI;

CONECTE AO WI-FI

SAIBA AS INFORMAÇÕES ESSENCIAS DA SUA REDE WI-FI

COMO SABER QUAL USAR: IP ESTÁTICO OU IP DINÂMICO?

O endereço IP Estático é fornecido pelo Provedor de Serviços de Internet e permanece fixo até que o sistema esteja conectado à rede. O endereço IP Dinâmico é fornecido pelo DHCP, geralmente uma empresa recebe um único endereço IP Estático e em seguida gera o endereço de IP Dinâmico para os dispositivo conectados na rede da organização.

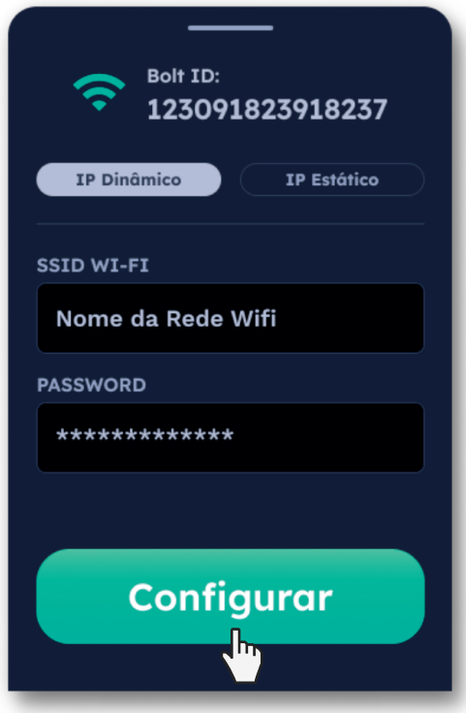
IP DINÂMICO:

1

Clique no ícone "IP Dinâmico". Em seguida preencha o SSID Wi-Fi e a senha;

2

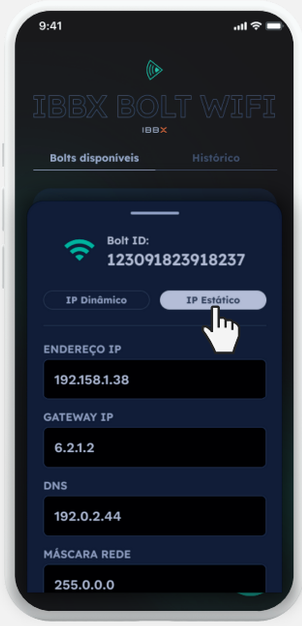
Clique em configurar e está pronto. Aguarde 3 minutos o LED indicador do IBBX BOLT ficará azul



IP ESTÁTICO:

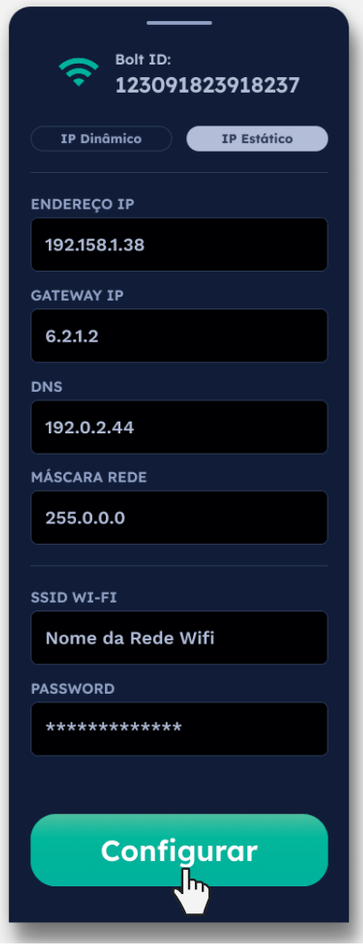
1

Clique no ícone "IP Estático". Em seguida preencha todas as informações solicitadas no formulário;



2

Clique em configurar e está pronto. Aguarde 3 minutos o LED indicador do IBBX BOLT ficará azul



Atenção!

Caso LED não fique azul significa que a senha ou login estão incorretos ou que houve falha na conexão. Assim após 3 minutos automaticamente o IBBX BOLT selecionado voltará a ficar visível na lista verifique se a senha e login novamente estão corretos ou verifique a tabela do INDICADOR LUMINOSO e siga o passo a passo novamente.
Certifique-se que a rede WI-FI que deseja conectar está ativa e com qualidade de sinal!

SINCRONIZE O SEU IBBX BOLT COM OS SENSORES

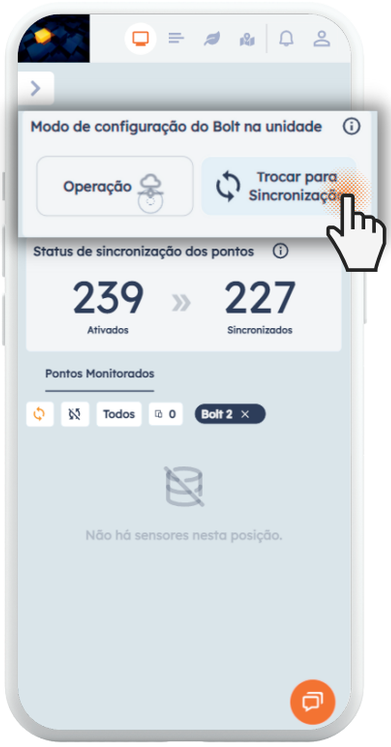
Para modificar o Modo de configuração do IBBX BOLT na unidade:

Acesse a empresa> selecione a unidade em que o gateway foi instalar>clique um Bolts.

Na área superior central do dashboard do software é possível encontrar a central do "Modo de configuração do Bolt na unidade" e "Status de sincronização dos pontos"

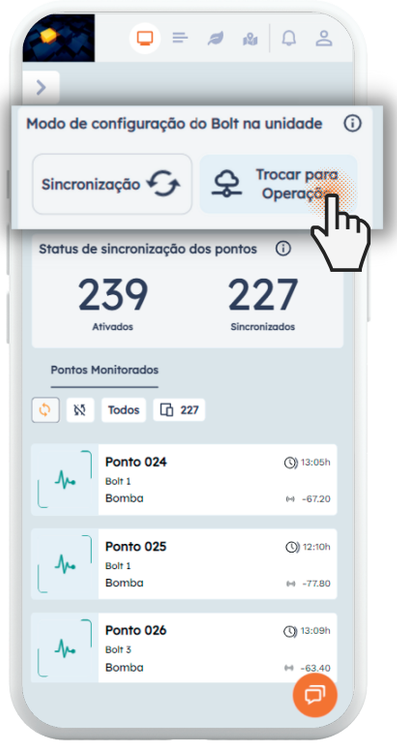
PASSO A PASSO DA ATIVAÇÃO:

1



No dashboard "Modo de configuração do IBBX BOLT na unidade" e clique em "Trocar para Sincronização",

2



Após sincronizar todos os sensores, para iniciar o monitoramento clique em "Trocar para Operação"

3

Para verificar se houve algum sensor que não ancorou no gateway em operação clique em "Não sincronizados"

IBBX COM OS MELHORES DA INDÚSTRIA

ILUSTRAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

As ilustrações contidas neste documento destinam-se exclusivamente a fins de demonstração. As imagens podem variar conforme a versão do hardware e do software e a região de mercado. Para comunicar quaisquer erros ou omissões presentes neste documento, envie um e-mail para: comercial@ibbx.tech

Brasil- Informações Sobre Descarte E Reciclagem

As baterias não devem ser descartados no lixo doméstico. Quando decidir descartar este produto e/ou sua bateria, faça-o de acordo com as leis e diretrizes ambientais locais. Para obter informações sobre o programa de reciclagem da IBBX, pontos de coleta e telefone de informações, visite https://ibbx.tech/.

SAIBA MAIS

Para saber mais sobre essa estratégia e todas as medidas que estamos tomando para proteger o meio ambiente, acesse https://ibbx.tech/.

© IBBX 2023

O conteúdo desta publicação é de propriedade da IBBX e não pode ser reproduzida sem autorização prévia por escrito. Todos os cuidados foram tomados a fim de garantir a devida precisão das informações contidas.

GUIA DO USUÁRIO
BOLTESP32915V1
PN: PRD00496

IBBX