



CONECTIVIDADE ILIMITADA EM IOT INDUSTRIAL

CONNECT ELÉTRICO VI.0

GUIA DO USUÁRIO





O IBBX CONNECT ELÉTRICO é um sensor de dados elétricos para monitoramento de ativos e instalações com conectividade garantida em qualquer aplicação, mesmo em ambientes com alta poluição eletromagnética e/ou obstáculos físicos. Essa conectividade se dá sem a necessidade de fios ou trocas frequentes de baterias dos dispositivos.

Capaz de **monitorar dados elétricos**, o IBBX CONNECT ELÉTRICO permite medição em tempo real de corrente elétrica de cada ativo ou instalação monitorados, permitindo analisar picos de corrente e tensão, desbalanceamento de fases, potência ativa, harmônicas, tempo de operação e status *ON/OFF*.

Após a coleta e envio de dados para a nuvem via IBBX BOLT (gateway), em conjunto com nossa plataforma de análise e visualização de dados em tempo real - o IBBX RETINA, a solução IBBX é capaz de prever falhas e ocorrências, viabilizando a redução de paradas não programadas e o número de acidentes, contribuindo assim para a adoção de uma manutenção preditiva e prescritiva nos moldes da indústria 4.0.

Se necessário, nossa solução pode ser integrada a outros softwares por meio de uma API (Interface de Programação de Aplicações). Com fácil ativação via QR Code, o IBBX CONNECT ELÉTRICO possui dois modelos de sensores para melhor atender seus ativos e instalações, de 0-100A e de 0-400A.

Este guia fornece instruções necessárias para configuração e instalação do IBBX CONNECT ELÉTRICO. O passo a passo completo também pode ser acessado no formato de tutorial em vídeo. Para isso, basta acessar o link através QR Code abaixo:



Se você ainda ficou com alguma dúvida ou precisa de mais informações e esclarecimentos, não hesite em entrar em contato com nosso time de suporte ao cliente, acesse Ajustes e Feedback no site: https://ibbx.tech/ ou pelo QR Code abaixo:



APLICAÇÕES:

- · INDÚSTRIA
- ·SAÚDE
- · AERONÁUTICA
- · SANEAMENTO BÁSICO
- · AGRONEGÓCIO
- · CORPORATIVO
- · SHOPPING CENTERS
- · ESPAÇOS PÚBLICOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

n	EC	\mathbf{c}		AO
		ЬR	117	
_				

IBBX CONNECT ELÉTRICO MODELO 01

IBBX CONNECT ELÉTRICO MODELO 02

Entrada Nominal

100A

400A

Saída Nominal

100mA

100mA

Relação de Voltas

1000/1

4000/1

Erro Intrínseco

0,5%

0,5%

Corrente Medida

0 ~ 125A

0 ~ 400A

Corrente Máxima

0 ~ 1500A

0 ~ 2500A

Temperatura de Operação

-40°C à 85°C

-40°C à 85°C

Abertura do CLAMP

≥90° / Ø16mm

≥90° / Ø24mm

Peso

171g

171g

Comprimento do Rabicho

1000mm

1000mm



VISÃO GERAL

DETALHES TÉCNICOS



Clamps ou TCs (transformador de corrente)

Notas

Tamanho

178mm x 130 mm x 41 mm

Peso

172 gramas.

Obs.: O tamanho e peso reais podem variar de acordo com o processo de fabricação.

Inclusos na caixa

IBBX CONNECT ELÉTRICO, kit para fixação e Guia de início rápido.



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 correta instalação do dispositivo.

A IBBX não se responsabiliza por danos causados pelo uso de seus dispositivos fora dos padrões definidos neste manual.

INSTALAÇÃO

RESUMO DAS ORIENTAÇÕES PARA POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DO IBBX CONNECT ELÉTRICO

	×	
Posicionamento Recomendado	Posicionamento Inadequado	
Superfície de instalação estável	Local instável, partes móveis	
Alinhado com os eixos / antena	Desalinhado com os eixos / antena	
Sensor firme e fixo na superfície	Sem contato direto com o equipamento	
	O diâmetro do cabo não pode exceder o diâmetro do clamp/TCs especificado	
	Não esticar os fios dos sensores ao extremo	
	Todos os clamps devem ser devidamente fechados em torno dos fios	

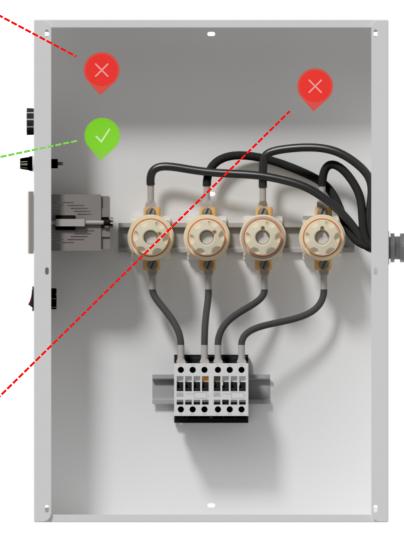
INSTALAÇÃO

EXEMPLO DE POSICIONAMENTO DO IBBX CONNECT ELÉTRICO EM PAINEL ELÉTRICO













ATENÇÃO

As diretrizes de posicionamento acima devem ser seguidas para garantir o funcionamento adequado da solução. As posições recomendadas são as mais indicadas, pois fornecem leituras precisas a partir de dados mais confiáveis. Posições inadequadas podem resultar em leituras imprecisas, devendo portanto ser evitadas.

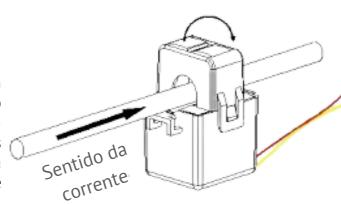
Para ajuda e solução de problemas, acesse Ajustes e Feedback no site: https://ibbx.tech/

MODO DE INSTALAÇÃO DOS SENSORES

Posicione os sensores de corrente *clamps*, abertos em cada uma das fases de alimentação elétrica do equipamento ou instalação a ser monitorada, de modo que as setas indicativas internas dos anéis dos clamps fiquem direcionadas para o sentido da corrente elétrica e verifique se todos os *clamps* estão fechados de maneira correta.

Siga as instruções do diagrama de instalação do sensor abaixo:

Feche o *clamp* na sentido da seta



ATENÇÃO

O diâmetro do cabo não pode exceder o diâmetro do clamp especificado. Segue tabela dos nossos sensores:

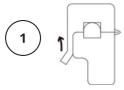
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS IBBX CONNECT ELÉTRICO MODELO 01 IBBX CONNECT ELÉTRICO MODELO 02

Abertura do CLAMP

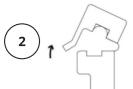
≥90° / Ø16mm

≥90° / Ø24mm

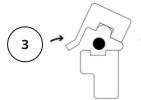
PASSO A PASSO



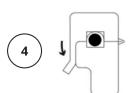
Abra a fivela do clamp;



Mantenha levantada;



Transpasse o cabo a ser aferido;



Aperte a fivela;



MODO DE FIXAÇÃO

O IBBX CONNECT ELÉTRICO TEM DUAS MANEIRAS DE INSTALAÇÃO NOS ATIVOS OU PRÓXIMOS DELES

É importante que os *clamps* do IBBX CONNECT ELÉRICO sejam fixados de forma a garantir o acoplamento mecânico na superfície do ativo a ser monitorado.

Identifique um local rígido no equipamento onde o IBBX CONNECT poderá ser instalado, que deve estar o mais próximo possível dos sensores de corrente.

Diferentes preparações nos ativos são necessárias para os dois tipos básicos de instalação: parafuso ou fita dupla face.

Veja o passo a passo a seguir:

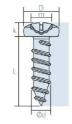
FIXAÇÃO POR PARAFUSO

SAIBA COMO FAZER A INSTALAÇÃO COM PARAFUSO

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

- Parafusadeira:
- Broca de 4mm;
- 2 parafusos cabeça panela;
- 2 arruelas;
- 2 buchas Nylon 4mm;





Diâmetro	2,9	
D (máx.)	5,60	
k (máx.)	2,20	
m (ref.)	1	
passo	1,06	
L (mm)	19	



PASSO A PASSO

- Marque o local de furação próximo ao equipamento que será monitorado, atentando-se à distância do cabo do conector;
- Faça os furos com a parafusadeira utilizando broca de 4mm;
- 3 Coloque as buchas nos furos;
- Posicione o IBBX CONNECT ELÉTRICO na superfície e alinhe as arruelas entre o sensor e os parafusos;
- Aparafuse os parafusos até completar o aperto;

SAIBA COMO FAZER A INSTALAÇÃO COM DUPLA FACE

PPARA FACILITAR A INSTALAÇÃO, TENHA EM MÃOS OS ITENS ABAIXO, ALÉM DO IBBX CONNECT ELÉTRICO A SER INSTALADO:

- Flanela de limpeza com líquido adstringente;
- 2 pedaços de fita dupla face.

A fita dupla face pode ser aplicada em qualquer posição desde que a sua totalidade fique em contato com a superfície que será fixada.

ATENÇÃO

Certifique-se de limpar e secar o local de colagem para que não haja pó ou resíduos de óleo.

PASSO A PASSO



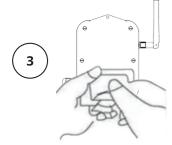


Verifique se o lugar onde será fixado o IBBX CONNECT ELÉTRICO está próximo do ativo que será monitorado, atentando-se à distância dos cabos dos *clamps*;





Faça a limpeza do local de aplicação e seque o local de colagem para que não haja pó ou resíduos de óleo;



Aplique as fitas na parte traseira do IBBX CONNECT ELÉTRICO pressionando para garantir a fixação e espere no mínimo 20 minutos;

Atenção! Certifique-se de que a totalidade da superfície dos pedaços de fitas está em contato com a superfície em que serão fixados.

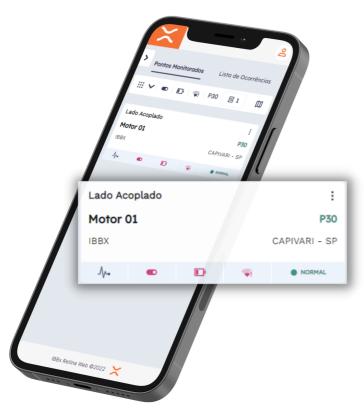




Remova o protetor do adesivo e aplique pressionando contra a outra superfície.







ATIVAÇÃO

SINCRONIZE O SEU SENSOR COM O IBBX RETINA

- Selecione a empresa, unidade e equipamento em que o dispositivo será instalado;
- Essas informações devem estar previamente cadastradas no IBBX RETINA.

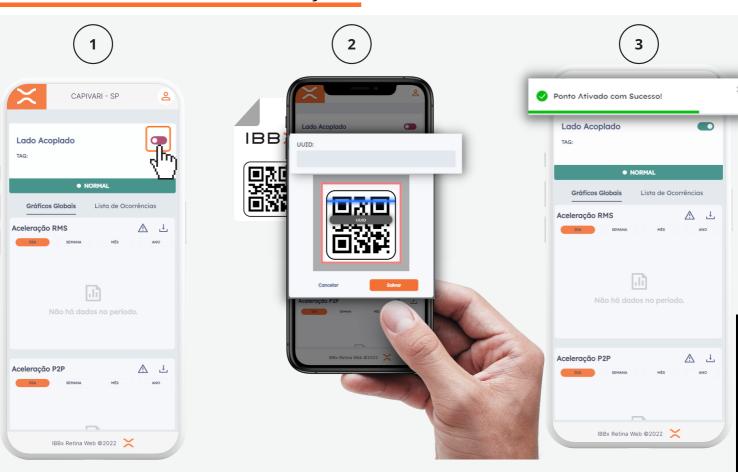
Para a ativação, utilize o QR Code presente nos dispositivos IBBX, impresso na etiqueta na parte frontal. Ele é facilmente escaneado pela maioria dos celulares e tablets com câmeras.

Para realizar a leitura, clique no ícone em vermelho que automaticamente a câmera do celular ou tablet irá iniciar. Em seguida, é só enquadrar o QR Code e seu dispositivo estará ativado!

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



PASSO A PASSO DA ATIVAÇÃO:



Clique no ícone em destaque;

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

Após o processo, a informação da ativação do ponto é exibida.

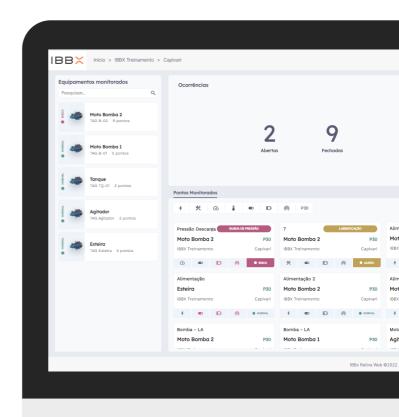
PASSO FINAL: VALIDAÇÃO

MONITORAMENTO COMPLETO EM UM SÓ LUGAR

Sabemos que você está ocupado, portanto, deixenos ajudar!

O IBBX RETINA é a nossa plataforma completa para o monitoramento de ativos, totalmente online em nuvem.

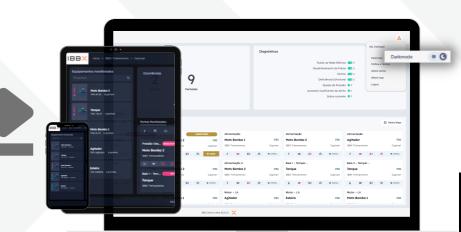
É um balcão único para todas as suas necessidades de monitoramento, permitindo que você possa visualizar tudo o que é importante em um só lugar. Seja no seu local de trabalho ou em casa, você sempre terá dados em tempo real e análises dos seus equipamentos em suas mãos.



MONITORAMENTO:



Finalizada a ativação do dispositivo;



As informações de monitoramento em tempo real, alertas de falha e muito mais estarão disponíveis na plataforma IBBX RETINA.

Para saber mais acesse nosso site: https://ibbx.tech/.

IBBXCOM 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

O símbolo acima indica que este produto e/ou sua bateria 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 2022

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 CONNECTPIC24915V3 PN: PRD00200 PN: PRD00201

