

intelbras

Guia rápido de instalação

EVE 0600FP – Fleet Pro 60 kW

Estação de recarga rápida para veículos elétricos DC de 60 kW

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Antes de utilizar a estação de recarga, é imprescindível ler atentamente o manual do usuário que consta no site da Intelbras e executar os procedimentos de acordo com as informações apresentadas. Em caso de dúvidas, entre em contato com o suporte técnico da Intelbras: (48) 2106 0006.

| | |
|--|--|
| | A senha do produto deverá ter no mínimo 8 e no máximo 31 caracteres. |
| | Procure cadastrar uma senha forte que contenha ao menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial. |

| | |
|--|--|
| | Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. |
| | Incorpora produtos homologados pela Anatel sob números 13002-22-15032 (RFID), 12999-22-15031 (Wi-Fi), 02828-19-07968 (4G) e 13001-22-15030 (roteador industrial). Para mais informações, consulte o site da Anatel: <i>https://www.gov.br/anatel/pt-br</i> |

1. Cuidados e segurança

Este guia fornece as instruções iniciais para instalação do equipamento, para ter acesso ao material completo com instruções detalhadas, por favor, consulte o site da Intelbras ou comunique o suporte técnico da Intelbras: (48) 2106 0006.

| | |
|--|---|
| | Cuidado! Os componentes internos apresentam risco de choque elétrico quando expostos. O uso indevido pode causar dano a unidade e/ou causar danos ou ferimentos graves. Pessoas não especializadas e não autorizadas não devem abrir este equipamento. |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | Cuidado! É crucial observar cuidadosamente todos os avisos e procedimentos de operação descritos no manual do usuário da estação de recarga, devido à presença de alta temperatura e alta tensão durante o seu funcionamento. |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | Cuidado! <ul style="list-style-type: none">» Não realizar instalação, comissionamento, manutenção ou qualquer operação com o equipamento aberto em condições ou possibilidade de chuva. » Antes da instalação, inspecione o equipamento para garantir a ausência de qualquer dano durante o transporte ou manuseio que possa afetar a integridade do produto. » A remoção não autorizada das proteções necessárias, uso inadequado, instalação e operação incorretas podem levar a sérios riscos de segurança e choque e/ou danos ao equipamento. » Mesmo com a estação desligada, pode existir tensão residual em seu circuito interno. Aguarde 20 minutos para manusear o equipamento. » Todas as operações relacionadas ao transporte, instalação, comissionamento e operação, incluindo manutenção, devem ser operadas por pessoas qualificadas e treinadas e em conformidade com todas as normas e regulamentos de segurança. |
|--|---|

Avisos gerais

- » Mantenha materiais explosivos ou inflamáveis, químicos, vapores ou outros objetos perigosos longe da estação de recarga.
- » Não use a estação de recarga caso o dispositivo apresente defeitos, rachaduras, abrasão, materiais internos expostos e assim por diante. Entre em contato com o serviço técnico especializado em caso de condições similares.
- » Não tente desmontar ou reparar o equipamento. Se necessário, entre em contato com o serviço técnico. O uso inadequado vai gerar danos no dispositivo.
- » Caso ocorra alguma condição anormal, desligue o disjuntor da estação de recarga e entre em contato com o serviço técnico.
- » Não é recomendado o manuseio desse produto ser realizado por crianças.
- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto. Este produto possui criptografia na transmissão e armazenamento dos dados pessoais.

Atenção: no manuseio deste equipamento utilize equipamentos de proteção adequados para a função. Utilize EPI para proteção de mãos, olhos, pés e cabeça de acordo com a necessidade.

2. Especificações técnicas

| | |
|-----------------------------|---|
| Entrada (CA) | |
| Fonte de energia | 3F+N+T |
| Tensão nominal | 400 V (± 10%) |
| Tensão de entrada | 380 V – 400 V (± 10%) ¹ |
| Corrente nominal | 100 A |
| Frequência | 50 / 60 Hz (detecção automática) |
| Fator de potência | ≥ 0,98 (em 60 kW) |
| Saída (CC) | |
| Conectores | 2 × CCS2 (Europeu em corrente contínua) |
| Tensão de saída | 150 – 1000 V |
| Corrente máxima | 200 A |
| Eficiência | ≥ 94% (em 60 kW) |
| Eficiência máxima | 95% |
| Potência nominal | 60 kW (até 55 °C) ² |
| Interface do usuário | |
| Conector do carregador | CCS2 (Europeu em corrente contínua) |
| Comprimento do cabo | 5 metros (úteis) |
| Display LCD | Sim, 7" sensível ao toque |
| Parada de emergência | Sim |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Comunicação | |
| Conexão com a internet | Wi-Fi, Ethernet e 4G |
| Segurança | |
| Grau de proteção estação | IP55 |
| Proteção contra impactos mecânicos | IK10 (gabinete) e IK08 (display) |
| Proteções | Sobrecorrente, curto-circuito, corrente residual, surtos elétricos, sobretensão, subtensão, sobrefrequência, subfréqüencia, sobretemperatura, subtemperatura, falhas de hardware, falta de fase, falha de comunicação com o veículo elétrico, falha de isolamento, parada de emergência e deslocamento |
| Padrão de certificação | Estação: IEC 61851-1: 2017, IEC 61851-21-2: 2018, IEC 61851-23: 2014 <p>Conector: IEC 62196-1: 2022, IEC 62196-3: 2022</p> |
| Garantia | 2 anos (3 meses garantia padrão e 21 meses garantia adicional) ³ |
| Ambiente | |
| Refrigeração | Ventilação forçada |
| Temperatura de trabalho | -30 °C até +50 °C ⁴ |
| Umidade de trabalho | 5% até 95% |
| Altitude de trabalho | Até 2000 m |
| Características gerais | |
| Dimensão do produto (L × A × P) | 700 × 1650 × 457,5 mm |
| Dimensão da embalagem (L × A × P) | 1050 × 1894 × 710 mm |
| Peso líquido (com módulo de potência) | 229,0 kg |
| Peso bruto | 289,0 kg |

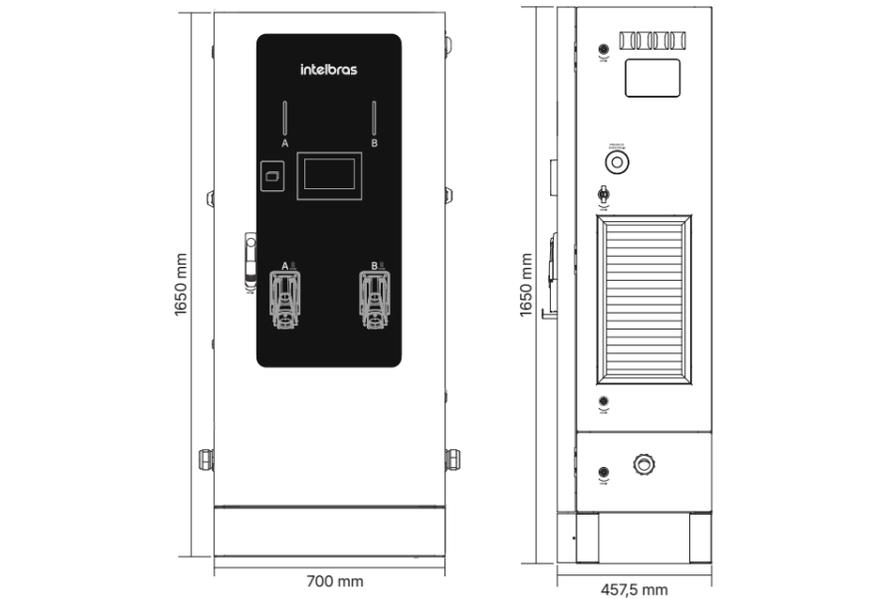
¹ *Esta é a faixa de operação de tensão da estação de recarga, qualquer tensão entre 342 e 440 V é considerado seguro e aceitável.*

² *Em caso de uso simultâneo dos dois conectores CCS2, cada conector terá no máximo 30 kW, totalizando 60 kW.*

³ *Verifique mais informações no termo de garantia do produto ao final deste manual.*

⁴ *A estação de recarga admite temperatura ambiente de até 50 °C, entretanto, o conversor de potência (módulo de potência) tem uma temperatura de trabalho com limite em 70 °C, com redução da potência máxima a partir de 55 °C (sensor interno), conforme gráfico Potência de saída em relação a temperatura.*

3. Produto



3.1. Acessórios

| Acessórios | Quantidade |
|--------------------------|------------|
| Módulo de potência 30 kW | 2 |
| Manual do usuário | 1 |
| Parafusos Philips | 10 |
| Chave para abertura | 3 |
| Chave triangular | 4 |
| Cartão RFID | 2 |
| Kit de filtro de ar | 3 |

3.2. Indicação dos estados

| Estado | Descrição | LED |
|---------------------------|--|-----------------------|
| Em espera | Ligado, mas sem conector plugado | Constante em verde |
| Carregamento em progresso | Conectado no veículo, carregamento em progresso | Constante em azul |
| Atenção | Equipamento com aviso, é possível iniciar recargas | Constante em amarelo |
| Falha crítica | Condição de erro ocorreu | Constante em vermelho |
| Cartão RFID lido | Cartão RFID lido com sucesso | Piscando em verde |

4. Preparando a instalação

Para escolher um local de instalação da estação de recarga EVE 0600FP, siga as recomendações a seguir.

- Recomenda-se evitar instalações da estação de recarga em locais com luz solar direta, instale a estação de recarga sob cobertura contra a luz solar, em locais sombreados.
- Deixe espaço suficiente ao redor da estação para facilitar a instalação e eventuais manutenções, recomenda-se as seguintes distâncias:
 - » 600 mm entre as laterais da estação de recarga e algum objeto ou parede;
 - » 700 mm em relação a parte de trás da estação de recarga e algum objeto ou parede.
- Recomenda-se, por segurança, instalar proteções mecânicas a 1200 mm da estação de recarga, de forma a evitar que os veículos colidam com a mesma.
- Recomenda-se a instalação em local bem ventilado e protegido da luz solar direta e da chuva, reduzindo a influência desses efeitos sob a vida útil do produto.
- Verifique todas as condições ambientais recomendadas do local de instalação na tabela a seguir.

| Condições do ambiente | Recomendado |
|------------------------|--|
| Temperatura ambiente | -30 °C até +50 °C |
| Incidência solar | Com sombra, sem incidência solar direta |
| Altitude | ≤ 2000 m |
| Umidade | 5% a 95%, sem condensação |
| Poeira | ≤ 1 mg/m³ |
| Substâncias corrosivas | Sem poluentes, como sal, ácido, fumaça, etc. |
| Vibração | ≤ 1,5 mm/s |
| Prevenção contra fogo | Sem materiais inflamáveis ao redor da estação de recarga |

5. Planejamento da instalação

5.1. Demanda elétrica

O fator de demanda a ser considerado no dimensionamento dos alimentadores das estações é 1,0 (unitário), a potência de saída máxima é de 60 kW para a EVE 0600FP. Considerando a eficiência, fator de potência e margem de segurança, recomenda-se ter *66 kVA disponível* para a estação de recarga.

Atenção: a estação de recarga irá consumir cerca de 100 A em 380 V, se a tensão de entrada for abaixo deste valor, recalcule a corrente de entrada e, conseqüentemente, o alimentador e proteções elétricas.

5.2. Tensão elétrica

- » Verifique a tensão de cada Fase (R, S e T) em relação ao Neutro (N), cada fase deve estar em 220 – 230 V ± 10%;
- » Verifique a tensão de Linha (R-S, S-T e T-R), cada tensão de linha deve estar entre 380 - 400 V ± 10%;
- » Em casos de rede elétrica com transformador em Delta aberto, verifique com a equipe da Intelbras.

5.3. Circuito de alimentação

Para o circuito alimentador da estação de recarga, recomenda-se o dimensionamento de acordo com a potência aparente da estação de carregamento, conforme ABNT NBR 5410:2004.

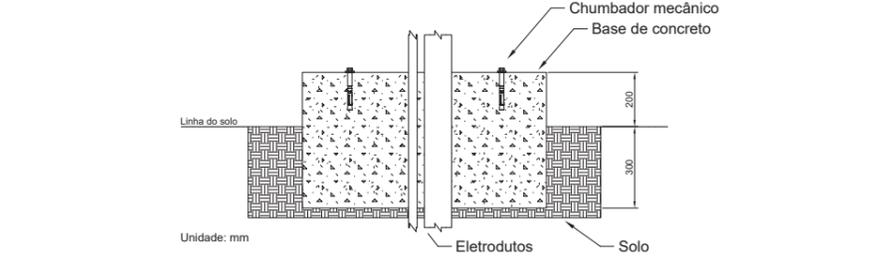
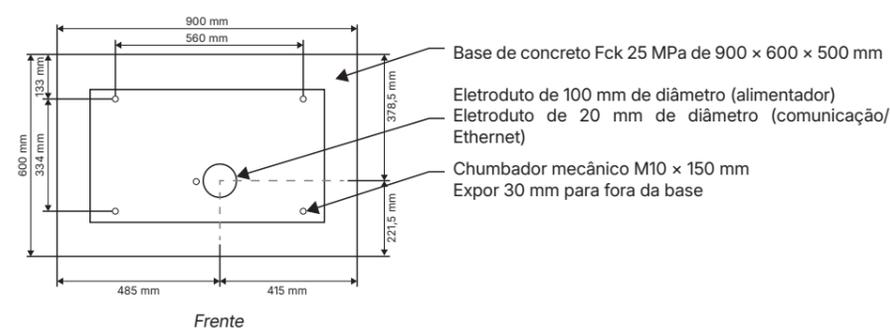
Como recomendação mínima para a EVE 0600FP, sugere-se cabos unipolares com isolamento **EPR/XLPE**:

- » **Fases:** 3 × 50 mm² (3F) conforme padrão de cores da concessionária em atendimento;
- » **Neutro:** 1 × 25 mm² (N) na cor azul;
- » **Terra:** 1 × 25 mm² (PE) na cor verde ou verde e amarelo.

Aterramento recomendado: TN-S, TT (verificar os métodos de aterramento permitidos pela ABNT NBR 17019).

5.4. Base de concreto

Para a instalação da estação de recarga, deve ser feita uma base de concreto de no mínimo 900 × 500 × 600 mm (L × A × P), sendo que dos 500 mm de altura, 300 mm deve ser abaixo do solo. As dimensões podem ser ajustadas conforme a necessidade do local de instalação.



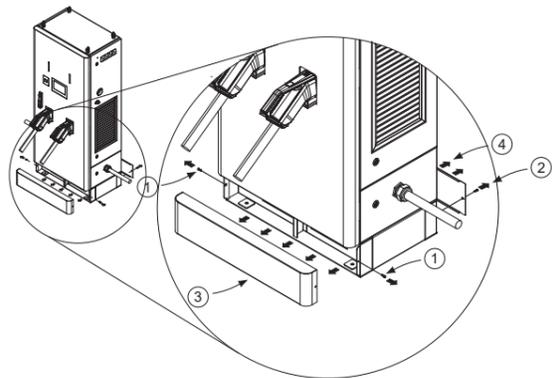
Atenção: a estação de recarga não acompanha os chumbadores mecânicos para instalação.

6. Instalação

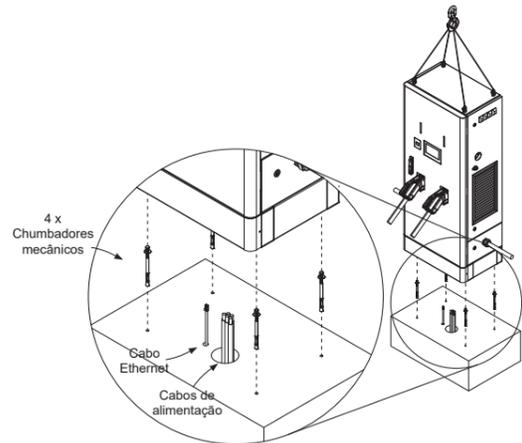
6.1. Transporte

Atenção: para realizar a manobra de transporte, utilize equipamentos adequados para o peso. Para referência, o peso da estação sem os módulos de potência é de 201,0 kg. Os olhais de içamento devem ser fixados com torque de 31,4 a 39,2 N.m. Verifique as condições ambientais antes de seguir com este procedimento.

- » **Empilhadeira:** remova as proteções inferiores da estação de recarga para ter acesso e poder inserir os garfos da empilhadeira. Posicione a estação de recarga na base de concreto e realize a fixação através de chumbadores mecânicos.



- » **Çamento:** remova as proteções inferiores da estação de recarga para ter acesso. Realize o içamento através dos olhais na parte superior da estação de recarga. Posicione a estação de recarga na base de concreto e realize a fixação através de chumbadores mecânicos.



6.2. Instalação do módulo de potência

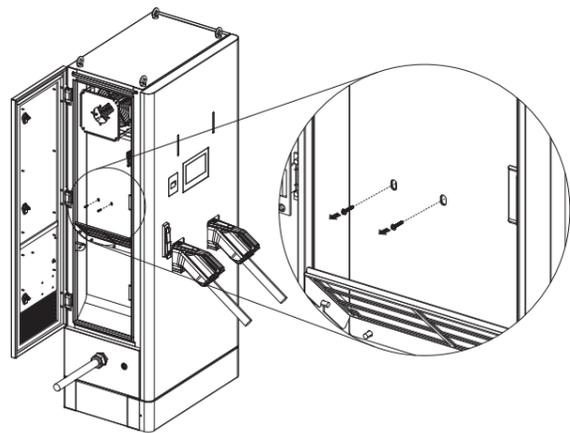
A estação de recarga deve estar desenergizada para realizar este passo, desligue o disjuntor de alimentação da estação de recarga antes de iniciar este procedimento.



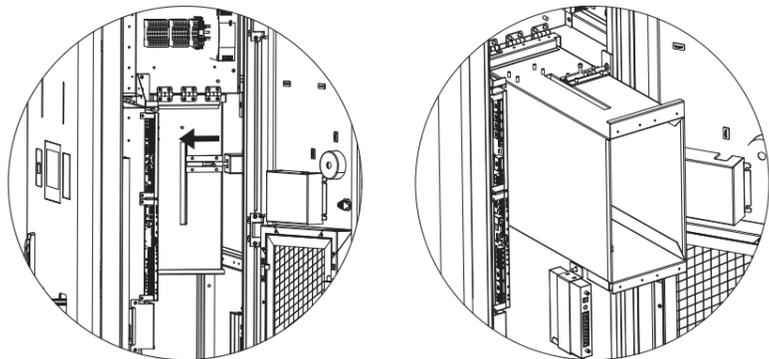
Atenção, equipamento pesado!

O módulo de potência é sensível, com muitos dispositivos internos que podem sofrer deslocamento, atenção ao manusear o equipamento. É recomendado que este trabalho seja executado por duas pessoas. Utilize luvas durante o transporte para melhor aderência. **Peso do módulo de potência: 17 kg**

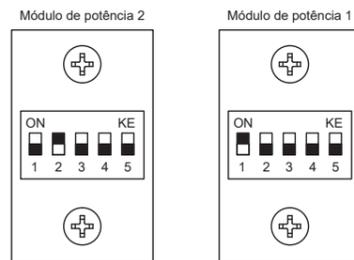
- » **Passo 1:** abra a porta lateral esquerda e remova os parafusos de fixação do compartimento dos módulos de potência.



- » **Passo 2:** abra a trava para liberar o compartimento dos módulos de potência, gire 90° o compartimento e tranque novamente por segurança.



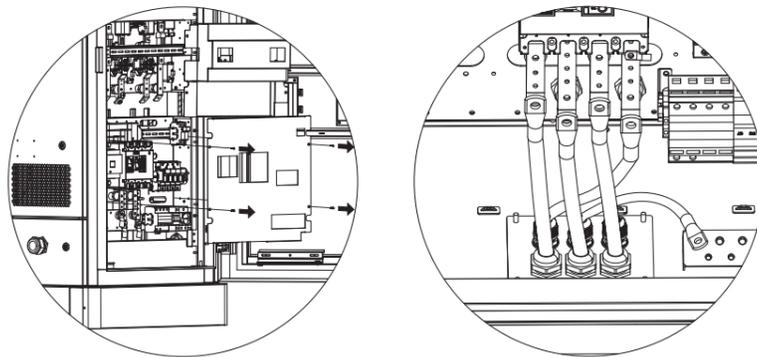
- » **Passo 3:** rotacione o compartimento dos módulos de potência em 90° e feche a trava do compartimento imóvel.
- » **Passo 4:** insira os módulos de potência cuidadosamente no compartimento, verificando o posicionamento dos conectores para verificar a posição correta. Insira os quatro (4) parafusos Philips de fixação para cada módulo de potência.
- » **Passo 5:** configure os dip switches dos módulos de potência, sendo o módulo da esquerda configurado com 01000 e o da direita com 10000. Tranque novamente o acrílico para proteger os dip switches.



- » **Passo 6:** verifique se os módulos estão fixos, destranque o compartimento, gire para a posição inicial e tranque com os parafusos inicialmente retirados na porta esquerda.

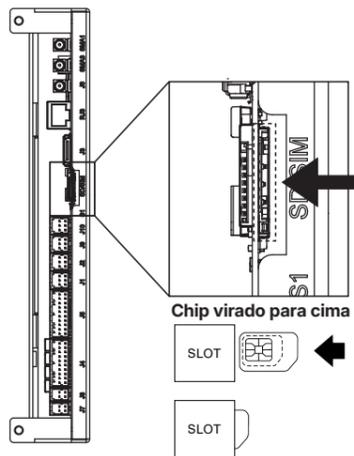
6.3. Conexão elétrica

- » **Passo 1:** abra a porta frontal da estação de recarga, remova as duas (2) proteções metálicas inferior para acessar os cabos e o barramento de entrada.
- » **Passo 2:** afrouxe os parafusos do barramento de entrada e fixe da esquerda para a direita a Fase 1, Fase 2, Fase 3 e Neutro, direto no disjuntor. No barramento de terra na parte inferior, fixe o condutor de Terra. O torque de aperto de cada parafuso deverá ser entre 17,7 e 22,6 N.m.
- » **Passo 3:** posicione as proteções metálicas novamente para segurança.



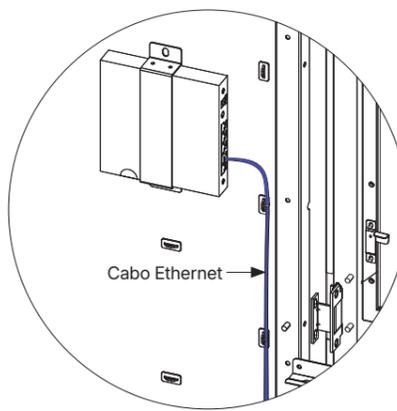
6.4. Comunicação 4G

Acesse a porta direita da estação de recarga e insira o cartão Mini-SIM (15 × 25 mm) no slot indicado a seguir na placa A7.



6.5. Comunicação Ethernet

Passo o cabo de Ethernet pela lateral direita da estação, acesse o roteador indicado e insira o cabo Ethernet CAT6a com conector RJ45 na porta WAN.



6.6. Verificação e energização

- » **Fixações:** verifique se a estação de recarga está firmemente fixada e nivelada no suporte através de quatro (4) chumbadores mecânicos.
- » **Conexões elétricas e estado das proteções:** verifique visualmente os cabos de alimentação da estação de recarga, proteções elétricas e conexões elétricas.
- » **Energização:** desligue todos os disjuntores internos da estação de recarga. Energize o disjuntor de alimentação da estação de recarga que está no quadro elétrico. Verifique a tensão elétrica nos bornes de entrada do disjuntor principal da estação de recarga, localizado no quadro elétrico, a tensão deverá estar em 380 – 400 V ± 10% entre todas as fases. Ligue os disjuntores internos, iniciando pelo do DPS. Após a tela energizar, aguarde até que o sinal de exclamação vermelho no canto superior direito sumir, este procedimento pode levar até cinco (5) minutos.
- » **Configuração:** para realizar a configuração, siga o manual completo da estação de recarga e/ou entre em contato com o suporte técnico da Intelbras: (48) 2106 0006.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente: _____
Assinatura do cliente: _____
Nº da nota fiscal: _____
Data da compra: _____
Modelo: _____ N° de série: _____
Revendedor: _____

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 90 (noventa) dias contados a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Caso o produto seja comissionado ou instalado por um parceiro autorizado Intelbras, conforme norma técnica de instalação NBR 5410, seguindo as recomendações do Manual do Usuário e/ou Guia de Instalação, e cuja instalação tenha sido agendada através da Intelbras através de Ordem de Serviço, o produto terá garantia de 2 (dois) anos – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 21 (vinte e um) meses de garantia contratual – contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso ou manutenção preventiva (conforme consta no Manual do Usuário), o Senhor Consumidor arcará com essas despesas. A cobertura inclui o deslocamento de um técnico do parceiro especializado mais próximo em um raio de 100 km. No caso de atendimento técnico em locais além desse limite, as despesas relacionadas ao deslocamento adicional serão de responsabilidade do usuário. Esta garantia não cobre despesas com instalação do produto.
2. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o suporte técnico Intelbras (contato em anexo ao termo) – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito e se necessário acionar um parceiro especializado/certificado para visita no site. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
3. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) Se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante devido a erro de operação ou qualquer aplicação não prevista; b) Se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes (mau aterramento, filtros, fusíveis, cartuchos do dispositivo protetor de surtos e cabo de carregamento); c) Se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) Se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) Se o aparelho tiver sido violado; f) Instalação do equipamento em ambiente físico ou operacional inadequado, como regiões litorâneas sob efeito de maresias, locais onde haja agentes químicos agressivos, locais com umidade excessiva, locais onde há incidência de partículas sólidas ou líquidas que podem se acumular dentro do gabinete do equipamento, locais confinados sem refrigeração adequada. g) Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto. h) A Intelbras não se responsabiliza por eventuais perdas e/ou prejuízos ocorridos aos equipamentos e/ou veículos conectados na estação de recarga cuja manutenção preventiva não seja realizada conforme recomendações do Manual do Usuário. i) Produto ficar sem energização por mais de 90 dias e sem armazenamento apropriado de acordo com o Manual do Usuário e acondicionado em embalagem própria para o produto, sem acúmulo de umidade.
4. A Intelbras não se responsabiliza por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
5. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site www.intelbras.com.br e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.



Faça a autenticação da garantia:

Para validar a garantia contratual* de 24 meses, a aquisição, instalação e serviços relacionados a este produto **devem ser realizados exclusivamente por parceiros especializados autorizados**. Caso contrário, o produto terá 90 dias de garantia legal.*

*Verifique o termo de garantia presente no manual do produto

intelbras



Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br
SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruíim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

02.25
Origem: China