

**Kaptor V3S**  
**Manual de Operação**



## ÍNDICE

1 – INTRODUÇÃO .....	4
2 – APRESENTANDO O KAPTOR V3S .....	4
2.1 – VISTA GERAL DO MÓDULO .....	4
2.2 – KIT DE TESTE .....	6
3 – OPERAÇÃO .....	7
3.1 – PREPARANDO O EQUIPAMENTO .....	7
3.2 – SELECIONANDO O VEÍCULO .....	8
3.3 – MODOS DE OPERAÇÃO .....	9
3.3.1 – MODO TESTE .....	10
3.3.2 – MODO CONTÍNUO.....	10
3.3.3 – MODO UNIDADE DE COMANDO .....	12
3.3.4 – MODO INFORMAÇÕES.....	12
3.4 – SELEÇÃO DO MESMO VEÍCULO .....	13
3.5 – DIAGNÓSTICO VIA PC .....	14
3.6 – CONEXÃO VIA BLUETOOTH .....	14
3.7 – FUNÇÃO RDS.....	14
4 – OPERAÇÃO COM CRÉDITOS .....	15
5 - LIBERAÇÃO .....	15
6 – CUIDADOS GERAIS E RECOMENDAÇÕES.....	16
7 – ATENDIMENTO AO CLIENTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....	16
8 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	17
9 – TERMO DE GARANTIA .....	17
9.1 – EQUIPAMENTO .....	17
9.2 – SOFTWARE .....	18
9.3 – LOCAL DE EXECUÇÃO DAS REPARAÇÕES COBERTAS PELA GARANTIA .....	19
9.4 – TRANSPORTE .....	19
9.5 – LICENÇA DE USO DE SOFTWARE - DIREITOS DE AUTOR.....	19

## 1 - INTRODUÇÃO

Este Manual de Operação apresenta a operação básica do equipamento, assim como o uso genérico das funções do teclado e das entradas e saídas dos conectores que estão disponíveis, para que o mesmo possa funcionar de maneira adequada e possibilitar ao operador a execução dos programas de testes, como será exposto adiante.

## 2 – APRESENTANDO O KAPTOR V3S

O **Scanner Kaptor V3S** é a uma ferramenta do técnico de reparação automotiva, sendo uma plataforma genérica para a realização de diagnóstico dos veículos.

Os circuitos eletrônicos do equipamento foram desenvolvidos a fim de suportarem de forma genérica o teste de sistemas de eletrônica embarcada que atualmente estão disponíveis no mercado.

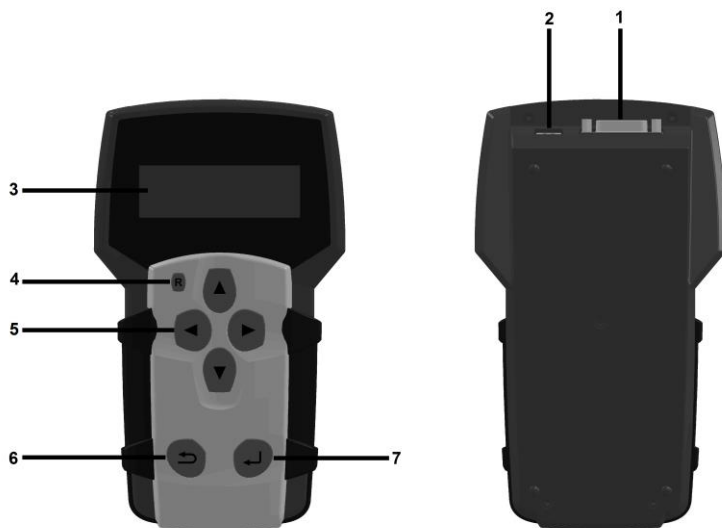
A arquitetura do scanner é baseada em um microcontrolador de baixo consumo, permitindo uma operação extremamente rápida e segura, sendo os resultados dos testes e diagnósticos apresentados através de um visor de cristal líquido, com iluminação própria, o que possibilita o uso inclusive em locais de baixa iluminação.

A operação do equipamento foi elaborada de forma que os comandos sejam simples e precisos, havendo, sempre que necessário, uma orientação feita pelo programa.

### 2.1 – VISTA GERAL DO MÓDULO

Abaixo temos uma visão geral do módulo básico do **Kaptor V3S** (módulo) e dos acessórios que acompanham o produto, contendo uma explicação sucinta das suas respectivas funções.

**ATENÇÃO:** O produto **Scanner Kaptor V3S Auto – Upgrade Basic** é fornecido apenas com o **Cabo OBD Master e sem outros acessórios** (Maleta para Scanner, Cabo de Alimentação via Acendedor de Cigarro, Cabo de Alimentação via Bateria tipo Jacaré, Cabos Adaptadores conforme descritos no item 2.2 abaixo), que são fornecidos apenas no produto **Scanner Kaptor V3S Auto**.



1 - Conector de Comunicação e Alimentação: permite a conexão do Cabo de Diagnóstico Universal que interliga o módulo ao conector de diagnóstico do veículo e é por ele que é feita a alimentação do equipamento, através do próprio conector de diagnóstico do veículo ou, para os casos dos veículos que não possuem alimentação no conector de diagnóstico, através do Cabo Adaptador (ver detalhes no item 2.2 abaixo) e do Cabo de Alimentação via Acendedor de Cigarros ou do Cabo de Alimentação via Bateria tipo Jacaré.

CABO DE ALIMENTAÇÃO  
ACENDEDOR DE CIGARRO



CABO DE ALIMENTAÇÃO  
BATERIA



**ATENÇÃO:** O Cabo de Alimentação via Acendedor de Cigarro e o Cabo de Alimentação via Bateria tipo Jacaré **NÃO SÃO FORNECIDOS** no produto **SCANNER KAPTOR V3S AUTO – UPGRADE BASIC**, sendo fornecidos apenas no produto **Scanner Kaptor V3S Auto**.

2 - Conector USB: usado para o diagnóstico no PC e atualização dos sistemas de diagnósticos.

3 - Visor de Cristal Líquido: contém quatro linhas com 20 caracteres cada, possuindo iluminação própria de fundo para ambientes de baixa luminosidade. É através do visor que o operador recebe orientações e o resultado dos testes executados.

4 - Tecla Reset ("R"): ao manter pressionada esta tecla por aproximadamente 2 segundos, o equipamento reinicia suas funções. Nota: caso a tela inicial não seja apresentada após o reset, deve-se realizar o procedimento de reset novamente.

5 - Teclas de Direção: permitem ao operador intervir na escolha de opções do programa, como por exemplo, no modelo do veículo a ser testado ou para visualizar a sequência recebida de códigos de serviço (falhas encontradas).

6 - Tecla Retorna: é usada para interromper a execução do programa ou voltar à tela anterior apresentada no visor.

7 - Tecla Entra: é usada para confirmar a opção selecionada pelo operador durante o programa ou para executar as funções apresentadas no visor.

## 2.2 – KIT DE TESTE

Para que o scanner possa funcionar, ele depende de programas que estão preparados para diagnosticar os modelos de veículos, bastando ao usuário instalar o kit de teste para iniciar a operação do equipamento. A seguir, tem-se uma visão geral dos itens que compõe um kit de teste.

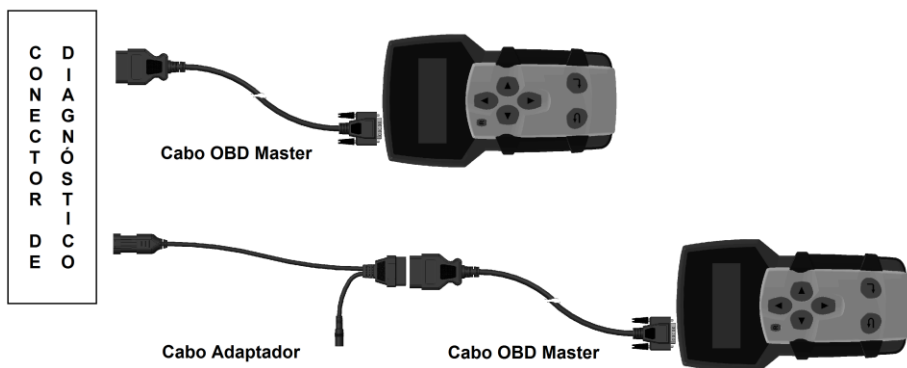
### - Cabo OBD Master

Para a utilização do módulo, é necessária apenas a utilização do Cabo OBD Master e, para os veículos que não possuem conector de diagnóstico no padrão OBD, o Cabo Adaptador específico do veículo, conforme os detalhes apresentados no item abaixo. Para o caso do operador desejar aumentar o comprimento do cabo, dispomos do Cabo Adaptador Extensão 2m OBD, que é vendido separadamente como um item opcional do produto.

## - Cabos Adaptadores

Alguns veículos necessitam de um Cabo Adaptador específico por não utilizarem conector de diagnóstico no padrão OBD. Para essa situação, dispomos de Cabos Adaptadores. O **Scanner Kaptor V3S Auto** é fornecido com os seguintes Cabos Adaptadores: **FIAT 3 PIN** e **GM 10 PIN**. Os outros Cabos Adaptadores são vendidos separadamente como itens opcionais do produto. Além disso, pode ocorrer a situação do conector de diagnóstico do veículo não oferecer a alimentação do equipamento. Nesse caso, o Cabo Adaptador possui embutido um conector P4 onde deve ser ligado o Cabo de Alimentação via Acendedor de Cigarro ou o Cabo de Alimentação via Bateria tipo Jacaré. Para os Cabos Adaptadores que não possuem esse conector P4, já existe a alimentação através do conector de diagnóstico do veículo.

**ATENÇÃO:** Os Cabos Adaptadores FIAT 3 PIN e GM 10 PIN **NÃO SÃO FORNECIDOS** no produto **SCANNER KAPTOR V3S AUTO – UPGRADE BASIC**, sendo fornecidos apenas no produto **Scanner Kaptor V3S Auto**.



## 3 – OPERAÇÃO

### 3.1 – PREPARANDO O EQUIPAMENTO

Conectar o Cabo OBD Master lado DB15 ao módulo e a outra extremidade do cabo lado OBD ao conector de diagnóstico do veículo ou ao Cabo Adaptador, caso o mesmo esteja sendo utilizado.

O módulo ligará assim que for conectado ao conector de diagnóstico do veículo, se este possuir alimentação. Se não ligar e estiver sendo utilizado um Cabo Adaptador, utilize o Cabo de Alimentação via Acendedor de Cigarro ou o Cabo de Alimentação via Bateria tipo Jacaré para conectar o cabo acendedor à tomada de energia 12V ou as garras jacaré à bateria do veículo.

**NOTA: AO UTILIZAR-SE O CABO DE ALIMENTAÇÃO VIA BATERIA TIPO JACARÉ, ACONSELHA-SE QUE O OPERADOR EXECUTE PRIMEIRO A LIGAÇÃO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO NA BATERIA DO VEÍCULO E, APÓS ISSO, FAÇA A LIGAÇÃO NO CONECTOR DO CABO ADAPTADOR.**

**NÃO INVERTER A POLARIDADE DA CONEXÃO. NO PROCESSO DE DIAGNÓSTICO, O MÓDULO DEVE SER ALIMENTADO PELO VEÍCULO. CERTIFIQUE-SE QUE OS ENCAIXES ESTÃO BEM FEITOS E QUE A TENSÃO DA BATERIA DO VEÍCULO ESTÁ CORRETA.**

### 3.2 – SELECIONANDO O VEÍCULO

Ao ligar o equipamento, aparecerá a seguinte mensagem:

<p><b>SISTEMA INTEGRADO DE DIAGNÓSTICO E REPARAÇÃO AUTOMOTIVA VERSÃO: XX.XX</b></p>
---

Em seguida, será apresentado o menu de opções:

<p><b>Função:</b> → <b>Scanner Auto</b> <b>Scanner Diesel</b> <b>Configurações</b></p>
--

Selecione o teste desejado navegando pelos menus:

Exemplo: Injeção da Alfa Romeo 145 2.0 16V

<p><b>Função:</b> → <b>Scanner Auto</b> <b>Scanner Diesel</b> <b>Configurações</b></p>
--

<p><b>Veículo:</b> → <b>ALFA 145</b> <b>ALFA 155</b> <b>ALFA 164</b></p>
--



**Modelo:**  
→ 2.0 16V

**Sistema:**  
ABS BOSCH 2E  
→ MOTRONIC 2.10.3

Após selecionar o teste, se este não estiver disponível, irá apresentar a tela:

**Opção não Liberada!!  
Adquira PACK ou  
Utilize os créditos.  
Continuar**

Se o teste estiver disponível, será mostrado o adaptador que deve ser utilizado. Para continuar, pressione RETORNA.

### 3.3 – MODOS DE OPERAÇÃO

Após a seleção do sistema e a edição da placa do veículo, será apresentado o cabo a ser utilizado. Após isso, a seguinte tela será apresentada:

**Selecione o Modo:**  
T C U I  
↑  
**Modo: Teste**

NOTA: Pode haver diferenças na tela dependendo do teste selecionado.

### 3.3.1 – MODO TESTE

Esta opção é acessada ao teclar “ENTRA” quando a seta está abaixo da letra T. Neste modo é possível realizar a leitura de falhas memorizadas pela unidade de comando, executar testes de atuadores e ainda realizar ajustes no sistema, como mostrado abaixo:

◀ <b>002/003</b> ▶
<b>COD: 012 - Falha na Bomba de Combustível RETORNA para sair</b>

**Atuadores:** Esta opção é utilizada para verificar o funcionamento de alguns componentes do sistema que está sendo testado. O módulo solicitará à unidade de comando que atue o componente selecionado. A verificação do funcionamento é constatada, em geral, de forma auditiva e visual.

**Modo Ajustes:** Esta opção é utilizada para realizar adaptações e/ou ajustes disponíveis no sistema testado.

### 3.3.2 – MODO CONTÍNUO

Pelo modo contínuo são visualizados os parâmetros de funcionamento adotados pela unidade de comando em tempo real. Para os sistemas de gerenciamento do motor há duas formas de visualização destes parâmetros. É possível a visualização com a função VisualGraph ou sem.

Ao selecionar a opção Modo Contínuo, a seguinte tela será apresentada:

<b>Atenção !!!</b>
<b>Deseja VisualGraph?</b>
<b>Sim            ▶ Não</b>
<b>Modo: Contínuo</b>

Modo Contínuo sem VisualGraph:

Neste modo, são visualizados dois parâmetros por tela. Abaixo segue um exemplo:

<p><b>ROTAÇÃO DO MOTOR</b> <b>1000 RPM</b> <b>ESTADO DO MOTOR</b> <b>ligado</b></p>
---

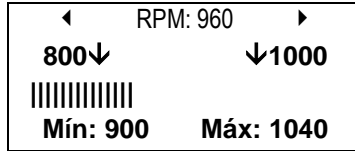
Para visualizar outros parâmetros, utilize as teclas “←” e “→”. É possível fixar um parâmetro enquanto navega-se pelos outros parâmetros. Para isso, utilize as teclas “↑” e “↓”. Quando um parâmetro estiver fixo, aparece um “\*” no canto esquerdo da tela ao lado do valor do parâmetro que está fixo, como mostrado abaixo:

<p><b>ROTAÇÃO DO MOTOR</b> <b>* 1000 RPM</b> <b>ESTADO DO MOTOR</b> <b>Ligado</b></p>
---

Para que o parâmetro deixe de ser fixo, basta utilizar as setas “↑” e “↓” novamente.

Modo Contínuo com VisualGraph:

Esta opção só está disponível para sistemas de gerenciamento de motor. Antes de iniciar a exibição dos parâmetros, aparecerá uma mensagem informando que as faixas de referência são válidas para o motor com temperatura do líquido de arrefecimento acima de 80°C e na condição de marcha-lenta. A tela apresentada durante a operação com VisualGraph é similar à seguinte:



Na primeira linha observa-se nos cantos direito e esquerdo dois símbolos de direção, sinalizando ao operador que, para visualizar outro parâmetro, basta acionar as teclas “←” e “→”. No centro da primeira linha é apresentado o título do parâmetro em análise e seu valor atual.

Na segunda linha são apresentadas duas setas apontadas para baixo, ao lado dos valores mínimo e máximo, a fim de demarcar e servir como referência na escala de barras, que é montada na terceira linha. Essa última simboliza graficamente os valores fornecidos pela unidade de comando.

Os valores mínimos e máximos são apenas para referência. Valores fora dessa faixa não significam necessariamente problemas no veículo, ou valores dentro da faixa não indicam ausência de defeitos.

Na quarta linha da tela do VisualGraph são apresentados os valores mínimo e máximo lidos, ou seja, no exemplo acima, o valor mínimo lido pelo equipamento foi de 900 RPM. Da mesma forma o valor máximo lido foi de 1040 RPM.

Para sair do modo VisualGraph, basta teclar “RETORNA”.

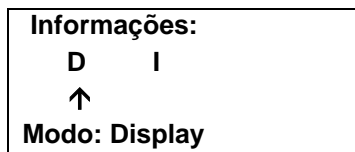
### 3.3.3 – MODO UNIDADE DE COMANDO

No Modo Unidade de Comando, o equipamento disponibiliza as funções de apagar a memória e visualizar o número ou código de referência da unidade de comando do sistema testado.

Dependendo do sistema testado, também é possível realizar programações na unidade de comando. Nem todo sistema que está sendo testado possui estas funções disponíveis.

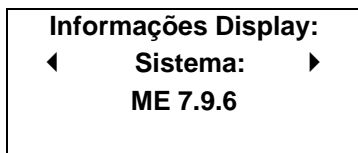
### 3.3.4 – MODO INFORMAÇÕES

Neste modo está disponível o relatório do teste executado.



Modo Display:

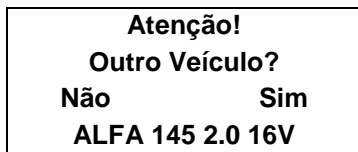
O Modo Display apresenta um relatório de informações no display do módulo. Através das teclas de direção “←” ou “→”, é possível ter acesso às informações que estão contidas neste modo. Abaixo, temos um exemplo de relatório apresentado:



As informações apresentadas serão: linha, sistema, versão do software, automóvel, placa, resultado dos testes de falhas e nome da oficina. Para visualizar o resultado dos testes o usuário deve selecionar "Teste" e teclar "ENTRA". Para sair do modo Display, basta teclar "RETORNA".

### 3.4 – SELEÇÃO DO MESMO VEÍCULO

Após um teste, ao pressionar a tecla RESET, a seguinte tela é apresentada (certifique-se que o cabo de operação PC NÃO esteja conectado):



Selecione NÃO se desejar repetir o teste ou se deseja realizar outro teste, porém com o mesmo veículo.

**Atenção!**  
**Outro Sistema?**  
**Não                      Sim**  
**ALFA 145 2.0 16V**

Selecione **NÃO** se desejar repetir o teste.

**NOTA: ESSA OPÇÃO É MUITO IMPORTANTE SE O USUÁRIO ESTIVER UTILIZANDO CRÉDITOS E DESEJAR REPETIR O TESTE. MAIS INFORMAÇÕES SERÃO ABORDADAS NO CAPÍTULO “OPERAÇÃO COM CRÉDITOS”.**

**IMPORTANTE:**

**TODAS AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS PELO EQUIPAMENTO SÃO COLETADAS DA UNIDADE DE COMANDO ELETRÔNICO (UCE) DO VEÍCULO. ESSAS INFORMAÇÕES DEVEM SER USADAS SOMENTE COMO AUXÍLIO NO DIAGNÓSTICO DO VEÍCULO. NÃO NOS RESPONSABILIZADOS POR QUALQUER PERDA OU DANO CAUSADO POR USO INDEVIDO.**

### **3.5 – DIAGNÓSTICO VIA PC**

Ao conectar o cabo USB, o módulo detectará automaticamente esta condição e entrará em Modo Diagnóstico via software no PC ou tablet Windows 7 ou superior.

### **3.6 – CONEXÃO VIA BLUETOOTH**

Verifique na etiqueta com o número de série do equipamento o nome para o pareamento do bluetooth. Ele está indicado como BT-XXXXXX. A senha para pareamento é 1234.

### **3.7 – FUNÇÃO RDS**

A Função RDS (Road Diagnosis System), que é um opcional e é vendida separadamente, tem como finalidade detectar falhas intermitentes no veículo. Para se fazer uso desta função, o operador deve

## MANUAL DE OPERAÇÃO

conectar o módulo ao computador PC ou tablet Windows 7 ou superior e, através do Software RDS, selecionar o veículo, o sistema do veículo (transmissão automática ou injeção eletrônica) e os parâmetros desejados a serem levantados pelo módulo, sendo possível a escolha de até 8 parâmetros disponíveis para transmissão automática ou injeção eletrônica, quando as mesmas estiverem disponíveis no veículo.

Após a configuração via o software, o módulo deve ser conectado ao conector de diagnóstico do veículo e o operador deve rodar com o veículo para que o módulo possa fazer a leitura e gravação dos parâmetros selecionados e das possíveis falhas levantadas no veículo. Por fim, o módulo deve ser novamente conectado ao computador ou tablet, para que, através do Software RDS, o operador possa analisar os dados levantados.

**ATENÇÃO: EVITE DEIXAR O MÓDULO CONECTADO AO VEÍCULO SEM QUE O MESMO ESTEJA LIGADO, POIS PODERÁ OCORRER O DESCARREGAMENTO DA BATERIA DO VEÍCULO DEPENDENDO DO TEMPO DE CONEXÃO COM O VEÍCULO DESLIGADO.**

**A FUNÇÃO RDS, QUE INCLUI O SOFTWARE RDS PARA CONFIGURAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS, É VENDIDA SEPARADAMENTE.**

### **4 – OPERAÇÃO COM CRÉDITOS**

Após entrar com os créditos no equipamento, ao selecionar o teste que não esteja liberado apresentará a mensagem:

<b>Opção não Liberada!!</b>	
<b>Usar os Créditos?</b>	
<b>XXX</b>	
<b>Não</b>	<b>Sim</b>

**ATENÇÃO:** Após o teste, se o operador “RESSETAR” o equipamento e selecionar que deseja testar o mesmo veículo e executar o mesmo teste, não será descontado um outro crédito. Esse procedimento é muito importante se, no meio do teste, a alimentação do equipamento for interrompida e for necessário reiniciar o procedimento de teste.

### **5 – LIBERAÇÃO**

Para a digitação de senhas de liberação, revisão, créditos e upgrade, o usuário deverá fazer uso do Software IDE do equipamento, disponível no CD que acompanha o produto ou fazer o download do site do fabricante.

## **6 – CUIDADOS GERAIS E RECOMENDAÇÕES**

Como todo equipamento eletrônico, o módulo tem alguns itens de seu conjunto que requerem atenção e cuidado com relação a quedas e impactos. A limpeza do equipamento deve ser feita com pano umedecido (quase seco) em água e, se necessário, utilizar sabão ou detergente neutro para remover resíduos de graxas e crostas de sujeira. O módulo não deve ser lavado com água corrente. Embora a máscara dos controles seja impermeável, a água pode escorrer pelas bordas do console e atingir as placas eletrônicas que se localizam no interior do aparelho.

Pontos que devem ser observados:

- Cuide bem do equipamento, pois assim ele sempre estará em condições de ajudá-lo a realizar o diagnóstico nos veículos.
- Mantenha o módulo em lugar seguro para evitar quedas.
- Havendo dúvidas de operação, procure orientação no Manual de Operação ou consulte o Atendimento Técnico da Alfatest.
- Não use nenhum tipo de líquido, que não seja água e sabão ou detergente neutro, para limpar o módulo. Não utilize água em excesso, apenas um pano levemente umedecido. Limpeza com álcool etílico também poderá ser realizada em casos extremos.
- Não empilhe outros aparelhos sobre o equipamento.
- Não tente reparar o equipamento.
- Não use o equipamento fora das especificações elétricas e ambientais descritas no Manual de Operação.

**NOTA: CASO SE UTILIZEM OUTROS MATERIAIS PARA LIMPEZA DO EQUIPAMENTO, COMO POR EXEMPLO, TINNER, GASOLINA, SOLVENTES EM GERAL, REMOVEDOR, ETC., PODERÁ OCORRER A REMOÇÃO DE TINTA DO MESMO.**

## **7 – ATENDIMENTO AO CLIENTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

Caso ocorram dúvidas de operação durante o uso do equipamento, a Alfatest coloca à disposição dos usuários um número de telefone onde as dúvidas poderão ser esclarecidas e para as chamadas para Assistência Técnica. O processo de Atendimento Técnico é realizado por um profissional habilitado da Alfatest que irá realizar um procedimento junto ao usuário com o objetivo de filtrar o problema apresentado pelo mesmo e esclarecer se é causado por falha na operação ou se é um problema de funcionamento do equipamento.



## 8 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### ALIMENTAÇÃO:

Tensão	9 a 30 V (DC)
Consumo	450 mA

### CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura	
Operação	0 a 50 °C
Armazenagem	-20 a 60 °C

### DIMENSÕES E PESO:

#### Caixa:

Altura	195 mm
Largura	245 mm
Profundidade	80 mm

#### Módulo:

Altura	53 mm
Largura	120 mm
Comprimento	211 mm
Peso	520 g

## 9 – TERMO DE GARANTIA

A ALFATEST INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ELETRÔNICOS S.A. (fabricante), em complementação aos direitos que são assegurados por lei ao consumidor, dentro dos prazos e limites abaixo descritos e desde que não ocorra qualquer dos fatos adiante enumerados como excludentes de garantia, garante o produto, obrigando-se a reparar ou substituir as peças que, em serviço e uso normal, apresentarem defeitos de fabricação ou de material.

### 9.1 – EQUIPAMENTO

#### Prazo de garantia:

Três meses de garantia legal mais nove meses de garantia estendida (contados a partir da data da nota fiscal de venda).

**A garantia estará cancelada se:**

- O equipamento for submetido a abusos ou acidente provocado por queda ou choque mecânico.
- O equipamento for submetido a características elétricas ou ambientais fora dos limites especificados no Manual de Operação (tensão da rede elétrica, temperatura do ambiente de operação, etc.)
- Não forem respeitadas as recomendações descritas no item “Cuidados Gerais e Recomendações” do Manual de Operação do equipamento.
- O equipamento for reparado fora de empresas autorizadas pelo fabricante.
- Os componentes originais, peças, acessórios e opcionais do equipamento forem alterados ou substituídos por outros não fornecidos pelo fabricante.

**Itens não cobertos pela garantia:**

- Peças que se desgastam pelo uso normal ou natural.
- A garantia das peças substituídas no equipamento, durante o período de garantia, finda com a garantia do equipamento.

**9.2 – SOFTWARE**

Embora tenham sido tomadas todas as precauções possíveis para garantir a exatidão e plenitude das informações incluídas no software do equipamento, o fabricante não pode garantir que o próprio software esteja sempre em conformidade com os requisitos específicos do cliente, que possa funcionar por um período ilimitado de tempo ou que esteja totalmente isento de imprecisões. Isso também se deve ao fato de os dados incluídos nos programas ou nas bases de dados serem provenientes de fontes diferentes.

O fabricante garante que o software tem a capacidade de efetuar as operações a que se destinam, indicado nas descrições técnicas relacionadas com os programas. O software tem uma garantia de 01 (um) ano, sendo três meses de garantia legal, mais nove meses de garantia adicional, a contar da data de ativação e está sujeito à utilização correta do sistema pelo licenciado. Salvo disposição jurídica em contrário, o fabricante não oferece nem reconhece qualquer outra garantia.

Esta garantia não cobre problemas de conflito de software quando instalado em plataformas de hardware diferentes das especificadas pelo fabricante (isto é, computadores pessoais PC, PCs de bolso, PCs tablet, com sistema operacional Windows 7 ou superior). A garantia não cobre anomalias causadas por incompatibilidade entre os programas do fabricante e ambientes de software já danificados por vírus, não protegidos por um sistema antivírus e ambientes suportados por fontes de hardware inadequadas.

**ATENÇÃO:**  
**AS ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE SERÃO COBRADAS.**

**9.3 – LOCAL DE EXECUÇÃO DAS REPARAÇÕES COBERTAS PELA GARANTIA**

Todas as reparações cobertas pela garantia, salvo indicação em contrário através de acordo por escrito, serão executadas na sede do fabricante ou, quando for indicado pelo fabricante, em um posto autorizado de assistência técnica do fabricante, correndo todos os custos de transporte de envio e retorno do produto por conta do cliente.

**9.4 – TRANSPORTE**

A garantia do fabricante não cobre danos devido a transporte ou embalagem incorretamente acondicionada pelo cliente para envio dos produtos a reparar. O envio de qualquer produto ou componente a reparar tem de ser previamente acordado com o fabricante ou, quando for indicado pelo fabricante, com o posto autorizado de assistência técnica do fabricante. Se o produto não funcionar corretamente ou apresentar defeito, contate o fabricante.

**ATENÇÃO:**  
**PARA A SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS EM GARANTIA, É NECESSÁRIA A APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.**

**9.5 – LICENÇA DE USO DE SOFTWARE - DIREITOS DE AUTOR**

O software do equipamento está protegido por direitos autorais. A propriedade e comercialização dos programas contidos no equipamento são direitos exclusivos do fabricante, estando protegidos pela Lei n° 7.646/87, ficando o seu infrator sujeito às penalidades de ordem criminal.



Alfatest Indústria e Comércio de Produtos Eletrônicos S.A.  
Av. Presidente Wilson, 3009 - Ipiranga - CEP. 04220-000 - São Paulo/SP - Brasil  
Tel: (11) 2065-4700 - FAX: (11) 2065-3146  
E-mail: vendas@alfatest.com.br - Site: <http://www.alfatest.com.br>