



## **LEIA COM ATENÇÃO O MANUAL ANTES DE MANUSEAR O EQUIPAMENTO**

**NOTA: O aparelho Teste Inverter não realiza leitura de fluxo de dados nos Equipamentos da marca Hitachi e alguns modelos da marca Consul. (E Samsung que utilizam 2 cabos de comunicação serial – Ex. F1 e F2).**

**ATENÇÃO/CAUIDADO:** Corte o fornecimento de energia antes de qualquer conexão no equipamento com no mínimo 5 minutos de antecedência e nunca manuseie o aparelho com as mãos molhadas, para não correr o risco de choque elétrico. Antes de desconectar os cabos do compressor – U.V.W. verifique se está chegando tensão elétrica nos terminais U.V.W. Não utilizar o equipamento Teste Inverter por mais de 10 minutos contínuos, pois a ferramenta poderá superaquecer e queimar, podendo ocasionar queimaduras graves no usuário. Quando o equipamento estiver em funcionamento nunca segure nas mãos, deixando-o em local seco e seguro para não ocorrer risco de choque elétrico. Não conecte a linha de

alimentação (L1/L2/L3/N) no Teste de Inversor. Este equipamento foi desenvolvido para técnicos qualificados da área de atuação.

O **Teste Inverter** ajuda os usuários a diagnosticar uma falha no ar condicionado controlado por inversor. A dificuldade é saber se é o compressor ou o inversor que está causando a falha. Este equipamento pode identificar quais placas estão com defeito. Quando usar o aparelho, o técnico desconecta os cabos do compressor e conecta ao aparelho de teste. Quando o técnico liga o equipamento deve acender ou piscar as luzes: vermelha, amarela e azul. Se o inversor PCB está com defeito, uma ou mais destas luzes não acenderão e isso indica a posição da falha. Se todas as seis luzes estão acesas, o PCB é bom, e o defeito é com o compressor.

Se alguma luz não estiver acesa ou uma mais fraca do que o restante, então a falha é com PCB módulo inversor. (Verifique se os cabos de teste estão conectados corretamente ou danificado/partido por dentro do isolamento).

Caso o aparelho de Teste Inverter sofra alguma queda ou for ligado incorretamente pode ocasionar queima do aparelho, nesse caso verifique em um equipamento de Ar Condicionado que esteja em perfeito funcionamento, se todos os Leds estão acendendo de acordo para não provocar falsas informações.

#### **Como funciona a leitura de fluxo de dados (ou comunicação serial):**

Quando o sistema está em funcionamento, o fluxo de dados entre a unidade de placa interna e da placa externa tem que estar em perfeita comunicação.

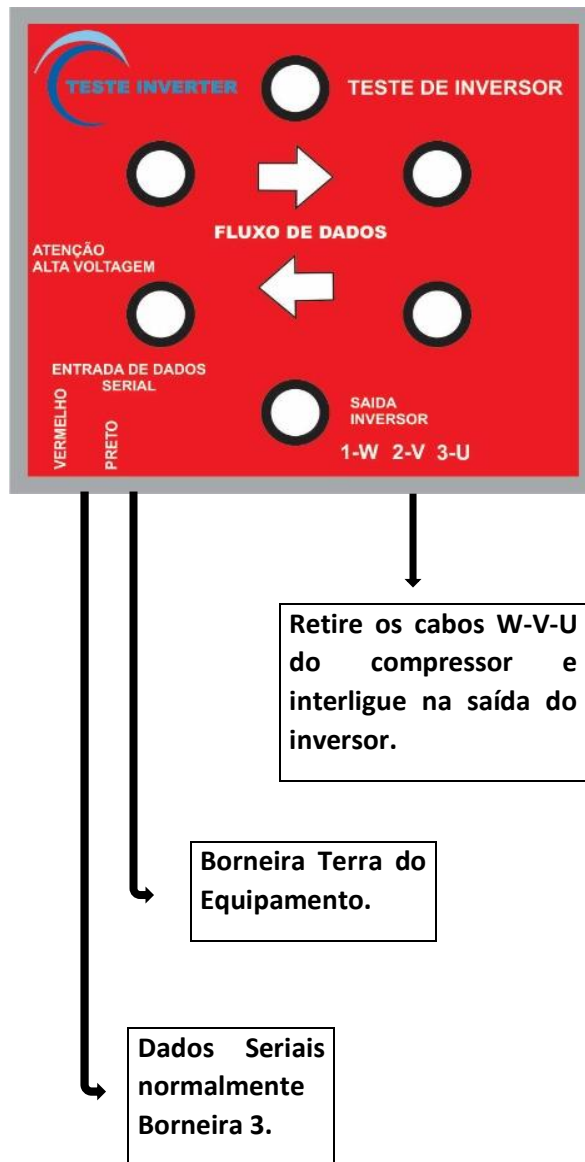
**1.** Para verificar o fluxo de dados: Conectar o cabo de teste na entrada de dados serial - vermelho e preto do aparelho de teste ao born de saída de dados da unidade interna

ou externa - Conforme mostra a figura abaixo **nº 01**.

**2.** Com o sistema ligado e funcionando o aparelho deve estar com pelo menos uma luz de comunicação piscando. A marca e o modelo do sistema vão determinar se ambas as luzes de comunicação piscam ou só acendem. Este "piscar" não é simétrico e varia de intensidade e frequência, dependendo do tipo e quantidade de dados a serem transmitidos. Se as luzes de comunicação ficarem acesas e não piscarem significa que a placa da unidade interna não está enviando dados para a unidade externa.

**3.** Luzes de comunicação ambas acesas ou apagadas: Significa que não está recebendo comunicação da placa da unidade interna nem da unidade externa. (Verifique a placa na unidade interna primeiramente, caso esteja ok, verifique os cabos de interligação).

**Figura 01:**



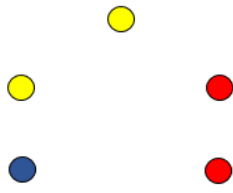
### **TERMOS DE GARANTIA:**

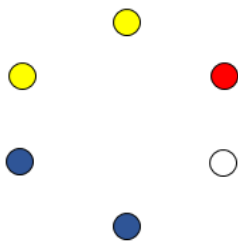
Certificamos a autenticidade do produto descrito, sendo sua garantia limitada e válida pelo prazo de até 1 ano após a compra.


**A responsabilidade de garantia da SSR não abrange danos ao produto causados por:**


- ✓ Operação em desacordo com as condições especificadas no manual do produto;
- ✓ Inabilidade no uso ou uso indevido;
- ✓ Danos decorrentes de acidentes, quedas, fatos da natureza ou transporte inadequado.

# Tabela de funcionamento:

  
**Todas as luzes acesas:** Significa que o inversor PCB da unidade externa está em pleno funcionamento e OK. (Caso o compressor não esteja funcionando, testar o mesmo com multímetro).

  
**Uma ou mais luzes apagadas/Alguma mais fraca do que o restante:** Significa que o inversor PCB está com defeito.

  
**(Ambas Piscando)**  
**As duas Setas Piscando:** Significa que a placa da unidade interna está se comunicando com a placa da unidade externa, assim recebendo o sinal de retorno de informação e ok.

  
**(Ambas acesas ou apagadas)**  
**Ambas as luzes Acesas ou Apagadas:** Significa que não está recebendo comunicação da placa da unidade interna nem da unidade externa. (Verifique a placa na unidade interna primeiramente, caso esteja ok, verifique os cabos de interligação).

**Obs<sup>1</sup>.:** Em algumas marcas, ao realizar o teste de comunicação serial, irá piscar somente um led. (Ex.: Daikin).

**Obs<sup>2</sup>.:** Em alguns equipamentos do mercado não realiza teste de comunicação serial, porém o teste do IPM realiza normalmente.

**Obs<sup>3</sup>.:** Podem ocorrer alterações neste manual sem aviso prévio.

Dúvidas entre em contato com o Fabricante – (19) 2518-1111