



TESTE INVERTER

MANUAL DE OPERAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

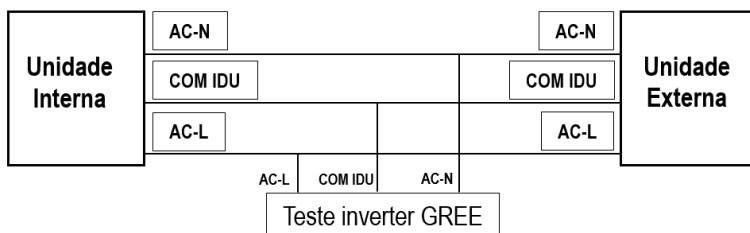
Dispositivo de teste inverter

O dispositivo de teste inverter pode ser usado para testar o condicionador de ar split inverter hi-wall, quanto um Free Match [multisplit].

Parâmetros do testador	
Modelo	GZJ11D004
Tensão elétrica	220V~
Frequência	50/60 Hz
Corrente elétrica	3 Ma
Dimensões	185x140x40 mm

Diagrama de conexão

Conecte o cabo do testador conforme indicado abaixo:



Funções

1. Autodiagnóstico da parte interna e externa:

Ao ser iniciado o teste de comunicação do dispositivo é feita uma análise de todos os dispositivos do condicionador de ar. Caso seja verificada alguma anormalidade no visor (LCD) será mostrado o nome do componente que está danificado.

2. Teste da unidade interna

Se houver falha de comunicação ou mau funcionamento na unidade interna, deverá ser analisado de maneira separada, desconectando a unidade externa (condensadora).

O testador simulará a unidade externa conectada a unidade interna, devendo os dispositivos se comunicar, essas informações são armazenadas no testador o qual indicará qual é o defeito.

3. Teste da unidade externa

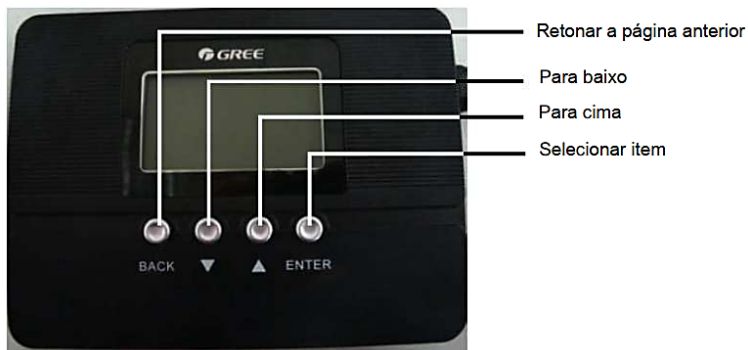
Se houver falha de comunicação ou um mau funcionamento na unidade externa, deve-se desconectar a unidade interna e deverá manter conectado somente a externa e teste inverter.

O testador simulará a unidade interna conectado a unidade interna, devendo os dispositivos se comunicar, essas informações são armazenadas no testador o qual indicará qual é o defeito.

Descrição dos botões

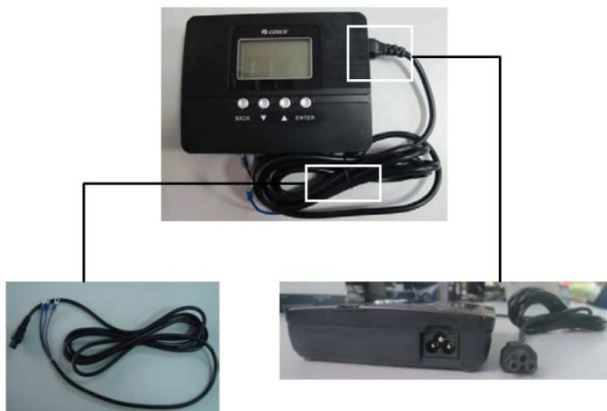
Por meio da tela LCD do testador serão exibidas todas as informações. No display é mostrado o menu do usuário e todas as funcionalidades.

Após a inicialização, a tela acenderá por 5 segundos. E caso não houver nenhuma operação dentro de 5 segundos a iluminação se apaga automaticamente.

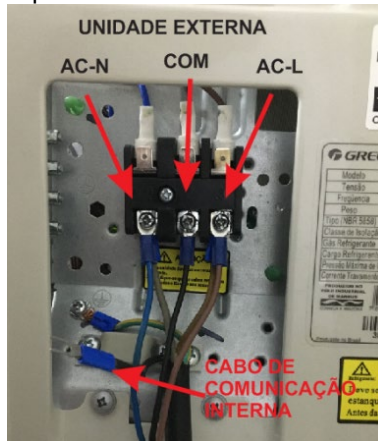


O cabo de alimentação e comunicação é composto por fios revestidos em policloropreno ,com designação tipo 60245 IEC 57 com 3x0,75mm².

O fio de cor marrom deve ser conectado no terminal 3 (AC-L), O fio de cor azul deve ser conectado no terminal 1 (AC-N) e o preto cabo de comunicação (COM IDU).



Abaixo é apresentado a conexão do teste na unidade externa o mesmo exemplo pode ser seguido para a unidade interna, lembrando que o cabo de comunicação da unidade precisa ser desconectado.



Conexão da unidade interna para o teste inverter

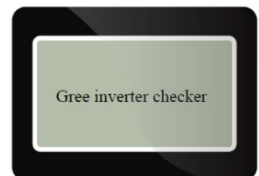
Após a conexão dos cabos, se o autodiagnóstico não funcionar, a unidade interna deve ser testada manualmente. O testador deve então ser conectado apenas à unidade interna e ao o cabo de comunicação da unidade externa deve ser desconectado. A conexão da fase e do neutro é a mesma do teste completo.

Conexão da unidade externa para o teste inverter

Se o autodiagnóstico não funcionar, a unidade externa deve ser testada manualmente. O testador deve então ser conectado apenas à unidade externa e ao cabo de comunicação da unidade interna deve ser desconectado. A conexão da fase e do neutro é a mesma do teste completo.

Autodiagnóstico passo a passo

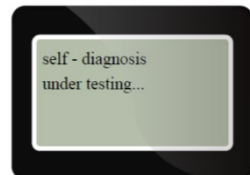
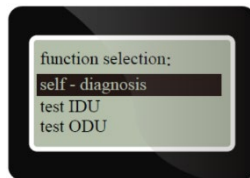
Depois de conectar cabo do teste inverter no equipamento a ser testado, o testador ligará automaticamente. Após 1 segundo o teste inicia automaticamente com o teste de autodiagnóstico.



Existem três opções de teste:

1. Auto diagnóstico
2. Teste da interna
3. Teste da externa.

Pressione “▲” ou “▼” para fazer a seleção e pressione “ENTER”. Existem duas maneiras de escolher o autodiagnóstico. Uma é descrito acima, o outro caminho é selecionado self-diagnosis.



Interface de teste

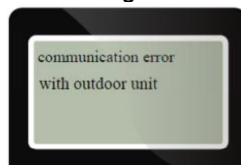
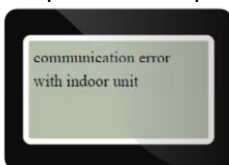
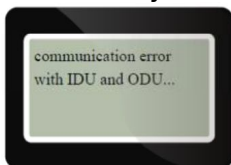
Depois da escolha do autodiagnóstico, o testador inicia a comunicação dos dados. Durante este teste aparecerá "self-diagnosis undertesting...".

Se o dispositivo em teste apresentar falha de comunicação, o autodiagnóstico será interrompido e o teste é mostrado no display.

Nesse caso, o testador será executado automaticamente e apresentará qual unidade precisará ser submetida a teste de simulação para indicar onde está a falha.

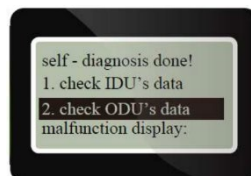


O teste de simulação automática poderá ser apresentado da seguinte maneira:

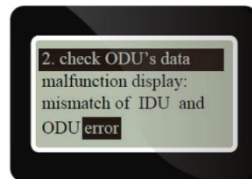


Interface de autodiagnóstico

Se o dispositivo passou no teste e não tem falha de comunicação, então o teste de autodiagnóstico apresentará "self-diagnosis done!".

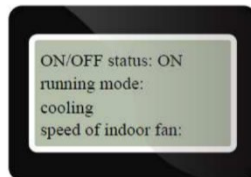


Pressione “▲” ou “▼” para fazer a seleção e pressione “ENTER” para verificar os dados da falha. A segunda linha diz "verificar dados de IDU's" A terceira linha diz "verifique os dados do ODU's"



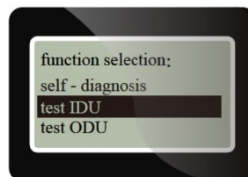
Interface das informações de operação

Informações sobre a operação e dados de comunicação. Pressione “▲” ou “▼” para alternar entre as opções do menu e pressione “BACK” para retornar voltar a página anterior. Verifique possíveis informações de falhas ou escolha outra função.



Procedimento de teste da unidade interna

Se o dispositivo apresentar falha na comunicação, faça o teste de autodiagnóstico, desconecte a unidade interna ou externa para executar o teste a ser investigado. O testador agora passará automaticamente para o teste manual.



Com o dispositivo desligado, conecte os três fios como já apresentado no **diagrama de conexão**.

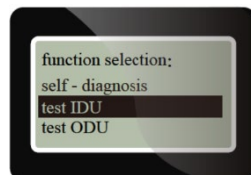
Nota:

Nesse caso, com o fio de comunicação do testador conectado na borneira da unidade interna, desconecte o fio de comunicação que vai para a unidade externa e assegure que não possa estar em contato com a unidade externa ou qualquer outro fio.

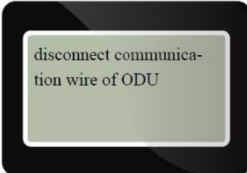
Selecionando as funções

Se a unidade estiver ligada, será exibida uma mensagem de boas-vindas e 1 segundo depois automaticamente um menu de escolhas.

Pressione “▲” ou “▼” para “testar IDU” e pressione “ENTER” para selecionar e confirmar.

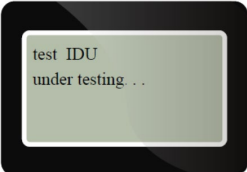


Desconecte os fios após a escolha, desconecte cabo de comunicação ou aparecerá no visor a unidade que deverá ser desconectada. Nesse caso, terá que confirmar se o fio de comunicação está desconectado. Após a confirmação, pressione "ENTER", e o teste será iniciado.



disconnect communication wire of ODU


O reteste ("Test IDU undertesting...") será mostrado no display.



test IDU
under testing . .

Erro de teste manual

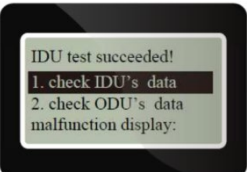
Se for apresentado falha de comunicação entre a unidade e o teste inverter isso significa que não há comunicação entre o testador e parte interna.



test IDU
communication error
with indoor unit.

Teste de comunicação ok

Se for apresentado "IDU test succeeded" isso significa que o teste Inverter efetuou a simulação de comunicação com a unidade externa foi bem-sucedido.



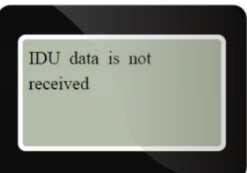
IDU test succeeded!
1. check IDU's data
2. check ODU's data
malfunction display:

Se houver uma falha de comunicação, então será apresentado "IDU data is not received".

Procedimento de teste da unidade externa

Se o dispositivo apresentar uma falha na comunicação, faça o teste de autodiagnóstico interrompendo a unidade interna. O teste Inverter agora passará automaticamente para o teste manual.

Com o dispositivo desligado, conecte os três fios como já apresentado no **diagrama de conexão**.

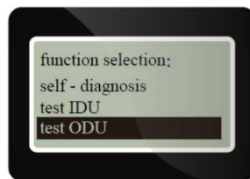


IDU data is not
received

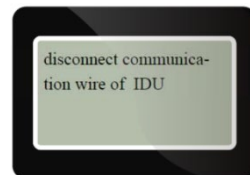
Selecionando as funções

Se a unidade estiver ligada, será exibida uma mensagem de boas-vindas e 1 segundo depois automaticamente um menu de escolha mostrará.

Pressione “▲” ou “▼” para “testar ODU” e pressione “ENTER” para selecionar e confirmar.



Desconecte os fios após a escolha, desconecte o cabo de comunicação ou aparecerá no visor a unidade que deverá ser desconectada. Nesse caso, terá que confirmar se o fio de comunicação está desconectado. Após a confirmação, pressione "ENTER", e o teste será iniciado.

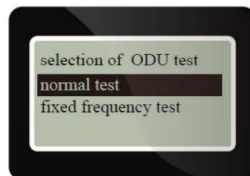


Depois de confirmar que a comunicação do cabo está desconectada, pressione “ENTER” para seguir ao próximo passo.

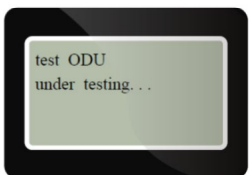
Existem duas opções: “Teste normal” e “Teste de frequência fixa” nesse caso, selecione normal test. Este teste simula o uso normal do dispositivo.

O teste de frequência fixa (ativado / desativado) simula o uso normal do aparelho e apresenta possíveis avarias.

Para escolher o tipo de teste, use a tecla "ENTER" para confirmar.

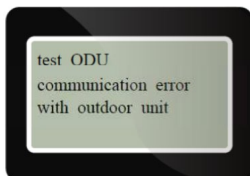


Após a escolha “Test ODU” ter sido feita o display exibirá "test ODU undertesting" e o circuito de comunicação será iniciado automaticamente. Após o teste com a parte externa, todos os dados serão mostrados no display.



Erro de teste manual

Se for apresentado uma falha de comunicação entre a unidade e o teste inverter isso significa que não há comunicação entre o testador e a parte interna.



Teste de comunicação ok

Se for apresentado “ODU test succeeded” isso significa que o teste Inverter efetuou a simulação de comunicação com a unidade externa foi bem-sucedido.

Se houver uma falha de comunicação, então será apresentado “ODU data is not received”.

