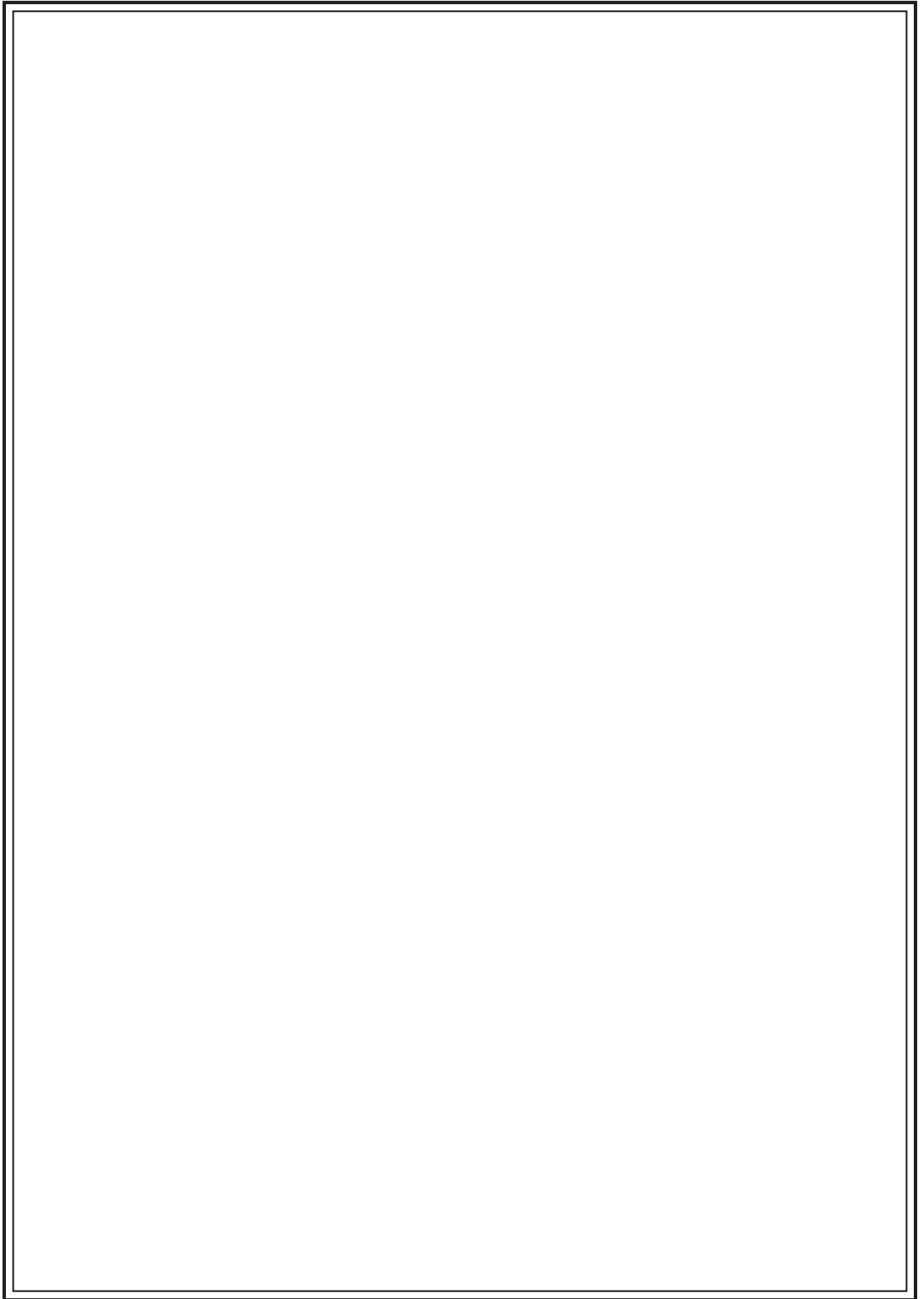




Manual de Aplicação IK2040

fev2019



Manual de Utilização do Testador de Placas Retificadoras e Diodos - IK2040.

Especificações do aparelho de testes IK2040:

- Testador de Placas Retificadoras e Diodos;
- Possibilita aplicação de carga de até 10 Amperes em cada diodo;
- Led e sinal sonoro indicadores de passagem de corrente elétrica;
- Necessita de alimentação de uma bateria ou fonte de alimentação para alimentação do testador (Bateria / fonte não inclusa);
- Este testador foi desenvolvido especificamente para testar os diodos e placas de diodos fora do alternador e com aplicação de carga, assim garantindo o pleno funcionamento dos componentes analisados.

ATENÇÃO: *as ponteiros podem ficar aplicadas por no máximo 30 segundos devido à alta temperatura da resistência interna do aparelho, assim evitando causar mal cheiro vindo da resistência interna.*

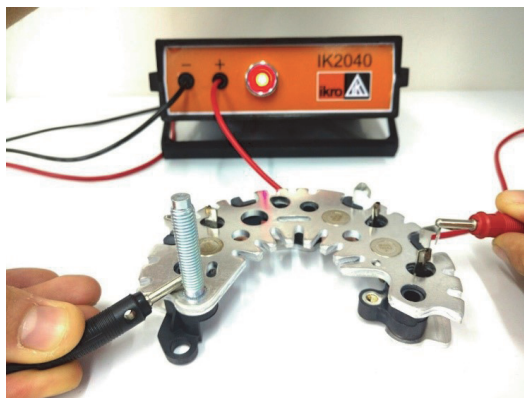
Procedimento para realizar os testes com IK2040:

1 - Ligar o testador IK2040 na alimentação 12V de uma bateria ou fonte de alimentação, conectando a garra jacaré preta no sinal negativo e a garra jacaré vermelha no sinal positivo;

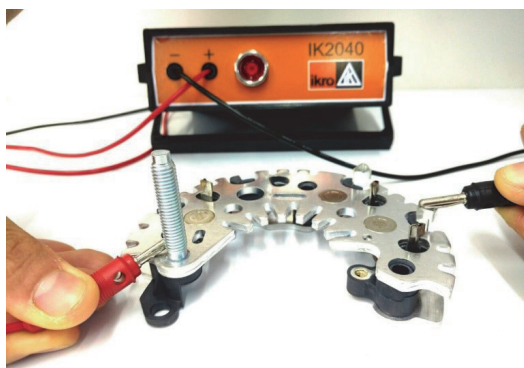
Primeiramente deve-se desconectar o retificador do estator. O teste não pode ser realizado com o retificador conectado ao estator.

2 - **Teste da placa positiva:** encostar a ponteira preta no parafuso positivo ou placa positiva da placa de diodos e a ponta do pino vermelho em cada entrada de fase na placa de diodos, uma por vez.

Como resultado, o LED vermelho e o aviso sonoro devem acionar quando encostar a ponteira vermelha em cada fase da placa de diodos conforme foto abaixo.



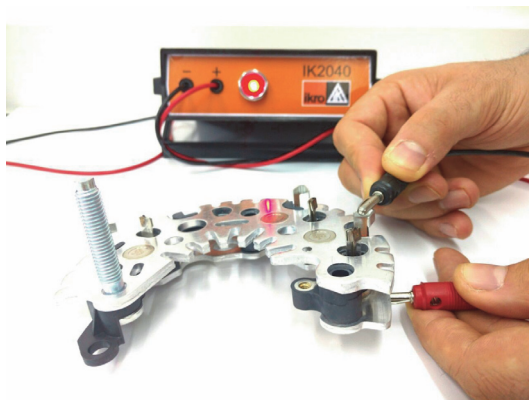
Se o LED não ascender, o diodo respectivo a fase testada está queimada, devendo ser substituída a placa de diodos. Se o teste acima não apresentar nenhum problema nos diodos, devemos inverter a posição das ponteiras, colocando a ponteira vermelha no parafuso positivo ou placa positiva da placa de diodos e a ponteira preta em cada entrada de fase da placa de diodos. Agora, como resultado, o LED vermelho e o aviso sonoro não devem acionar em nenhuma fase do retificador, conforme foto abaixo.



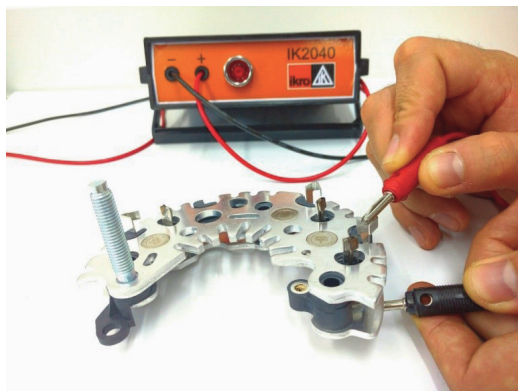
Caso ascenda em alguma fase, o respectivo diodo encontra-se em curto circuito, devendo assim ser substituída a placa de diodos. Assim, terminamos os testes dos diodos da placa positiva, agora vamos fazer os mesmos procedimentos na placa negativa.

3 - *Teste da placa negativa*: encostar a ponteira vermelha na placa negativa e a ponta da ponteira preta em cada entrada de fase da placa de diodos, uma por vez.

Como resultado, o LED vermelho e o aviso sonoro devem acionar quando encostar a ponteira preta em cada fase da placa de diodos conforme foto abaixo. Se o LED e o aviso sonoro não acionarem, o diodo respectivo a fase testada está queimado, assim deve ser substituída a placa de diodos completa.



Se o teste acima não apresentar nenhum problema nos diodos, devemos inverter a posição das ponteiras, colocando a ponteira preta na placa negativa da placa de diodos e a ponteira vermelha em cada entrada de fase da placa de diodos. Agora, como resultado, o LED vermelho e o aviso sonoro não devem acionar em nenhuma conexão. Caso acionem em alguma fase, o respectivo diodo encontra-se em curto circuito, devendo assim ser substituída a placa de diodos.



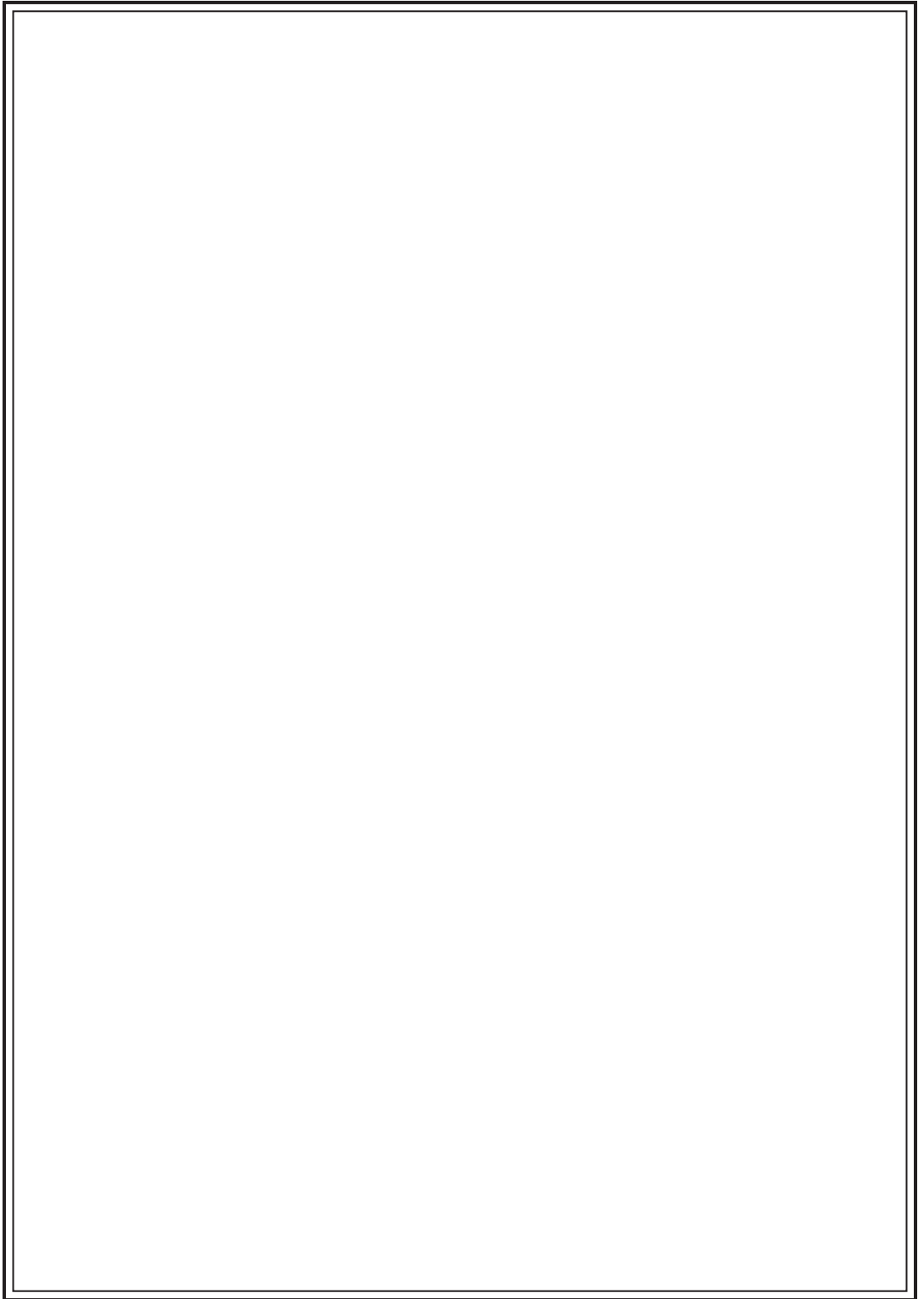
Obs: se a placa de diodos possuir 3 ou 4 entradas para o estator, o LED e o aviso sonoro deverão ser acionados em todas as fases que possuírem diodos. Se a placa de diodos possuir 6 entradas de estator, o ascendimento do LED e o aviso sonoro variam de acordo com o tipo de placa de diodos. Se a placa de diodos for do tipo com fechamento em estrela, o LED ascenderá em apenas 3 fases, fase 1, 3 e 5. Se a placa for do tipo de ligação em triângulo, o LED ascenderá nas 6 entradas de fase.

Caso o retificador possua diodo de excitação (triodo ou tri-diodo), também devemos testa-lo.

4 - ***Teste do trio diodo de excitação na placa retificadora:*** precisamos encostar a ponteira preta no terminal D+ do retificador e a ponteira vermelha em cada fase da placa de diodos. Se o retificador possuir apenas 3 entradas de fases, o LED e o aviso sonoro devem acionar em cada fase, porém se a placa de diodos possuir 4 fases ou mais, o LED e o aviso sonoro devem acionar em apenas 3 fases, onde os diodos de excitação estiverem conectados.

Placas de diodos que não possuem o diodo de excitação, tem a conexão “W”. Essa conexão se trata de uma ligação direta com uma das fases do estator.

Para testar a continuidade do sinal W, basta conectar a ponteira vermelha ou preta no terminal W e a outra ponteira nas entradas de fase da placa de diodos. Em uma das fases, normalmente a mais próxima do terminal W, o LED e o aviso sonoro serão acionados. Isto indica que a conexão W da placa de diodos está operando normalmente.





Chat Online: **www.IKRO.com.br**

Suporte: **0800 606 3300**



WhatsApp: **051 98015-8209**



IKROpecas/videos
Broadcast Yourself™