



Manual de utilização bancada de testes IK2080 / IK2014.

Especificações da bancada IK2080:

Bancada para testes de reguladores de voltagem linha 14V e 28V;

Motor elétrico: 220V 1HP, 1720RPM;

Carga máxima do motor elétrico: 30 Amperes (pode ser aplicado até 30 Amperes de carga na bateria);

Voltímetro / Amperímetro digital incluso;

Utiliza alternador de testes IK2014;

Necessita de alimentação 220V para o motor elétrico e bateria para alimentação do alternador (Bateria não inclusa);


Esta bancada de testes foi desenvolvida especificamente para testar os reguladores de tensão fora de seu alternador original. Possibilita testar reguladores das linhas **12V** e **24V**.

ATENÇÃO: Reguladores da linha 24V devem ser testados por no máximo 3 minutos devido à baixa resistência do rotor. Se for mantido por mais tempo, há risco de queima do regulador de voltagem.

Especificações da bancada IK2014:

Este alternador foi desenvolvido especificamente para teste de reguladores de tensão 12V em bancada. Com o IK2014 podemos testar praticamente todos os reguladores de voltagem da linha 12V. Para realizar o teste, basta conectar os fios do alternador nos respectivos terminais do regulador de voltagem, conforme especificação nas fotos do nosso catálogo de produtos. Este alternador já possui a lâmpada de teste acoplada no mancal traseiro e é aplicada através do fio branco (A lâmpada deste alternador também se aplica em reguladores que trabalham com LED). Atenção: Sempre realizar toda a instalação dos fios no regulador e só após o termino das ligações é que se deve alimentar o alternador, assim evitando curto entre os fios do alternador. Lembramos que em qualquer teste, os dois fios amarelos sempre devem ser conectados. Caso um dos fios amarelos não seja conectado, o teste não funcionará.

Atenção: leiam as dicas técnicas 1 e 2 na página 3 antes da utilização do alternador de testes IK2014.

OBS: podemos fornecer as ligações completas de qualquer item via WhatsApp, qualquer dúvida é só chamar:  51-993676999

Procedimento para realizar o teste na bancada IK2080:

- 1- Ligar a bancada na alimentação 220V;
- 2- Ligar as garras de alimentação do alternador na bateria 12 / 24V;
- 3- Fixar o regulador de voltagem no grampo fixador;
- 4- Realizar a ligação dos cabos no regulador de voltagem conforme manual / catálogo;
- 5- Ligar o disjuntor 1 conforme foto abaixo. Ligar somente após ter realizado o passo anterior pois este disjuntor é responsável pela parte elétrica da bancada e do alternador, (Veja a foto abaixo);
- 6- Ligar o disjuntor 2, responsável pela alimentação do motor elétrico, assim acionando o teste.
- 7- Após finalizar o teste, desligar primeiro o disjuntor 2 que é responsável pela alimentação do motor elétrico. Só então desligar o disjuntor 1 para que em seguida realize a desinstalação do regulador de voltagem com toda a bancada desligada. Assim evitando qualquer tipo de curto circuito.
- 8- Nunca desligar primeiro o disjuntor 1, isto ocasionará excesso de carga em alguns casos.
- 9- Cuidado ao realizar o teste para que as escovas não encostem umas nas outras, isto ocasionará curto circuito com risco de queima do regulador de voltagem. Cuidado para que as garras que não estiverem sendo utilizadas também não se encostem durante os testes.



Disjuntor 2. Responsável pelo acionamento do motor elétrico. Somente acionar este disjuntor após já ter acionado o disjuntor 1.

Disjuntor 1. Responsável pelo acionamento da parte elétrica da bancada e do alternador. Deve ser acionado antes do disjuntor 2.

Lembramos que em qualquer teste, os dois fios amarelos sempre devem ser conectados. Caso um dos fios amarelos não seja conectado, o teste não funcionará corretamente.

Dica 1 – Nos reguladores que trabalham com sinal do terminal W (**fio azul**), não importa a posição de ligação dos fios amarelos nas escovas. Ou seja, independente da posição dos fios amarelos, o regulador vai funcionar corretamente. Já nos reguladores que trabalham com terminal D+ (**fio verde**), é necessário realizar a ligação correta dos fios amarelos conforme a posição demonstrada no catálogo. Caso o regulador não funcione, basta inverter a posição dos fios amarelos. Lembramos que caso a ligação seja feita de forma invertida, nada acontecerá com o regulador, apenas não vai carregar e não vai apagar a lâmpada. Sendo assim, basta inverter a ligação dos fios amarelos que o regulador irá funcionar corretamente.

Dica 2- Nos reguladores de voltagem que não possuem escovas:

Se o regulador possuir terminal W e for **“Campo Positivo”** um dos fios amarelos vai conectado no terminal DF e o outro no terminal B+ (Positivo). Se o regulador possuir terminal D+ ao invés de terminal W, um fio amarelo será ligado no terminal DF e o outro no terminal B+ ou D+, dependendo do modelo do regulador. Veja os exemplos nas fotos a seguir.

Se o regulador for **“Campo Negativo”** um dos fios amarelos vai conectado na escova DF e o outro vai no terminal D- (negativo).

A informação do campo do regulador está disponível em nosso catálogo de aplicações no item especificações.

Segue abaixo tabela para aplicação dos terminais:

B+	Positivo	W	Estator	C/RC/G/RLO	Central	L	Lamp./LED	D+	Triodo
B-/D-	Negativo	P	Contagiro	FR/LI/DFM/M	Central	S	Sensor +	CP	Campo Pos.
DF	Campo	IG	Ignição	COM/LIN	Central	D	Drive	CN	Campo Neg.

Parâmetros para testes de reguladores

Reguladores linha 14V:

Tensão mínima de trabalho: 13,8V

Tensão máxima de trabalho: 14,8V

Reguladores linha 28V:

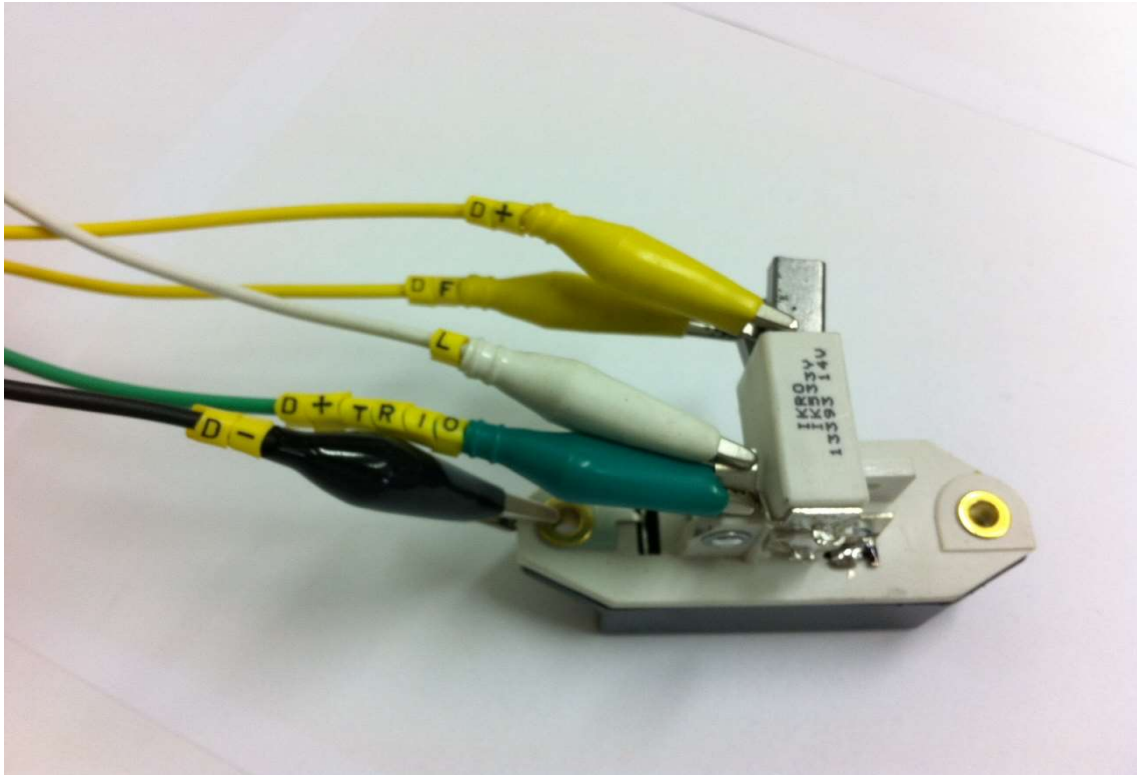
Tensão mínima de trabalho: 27,5V

Tensão máxima de trabalho: 28,8V

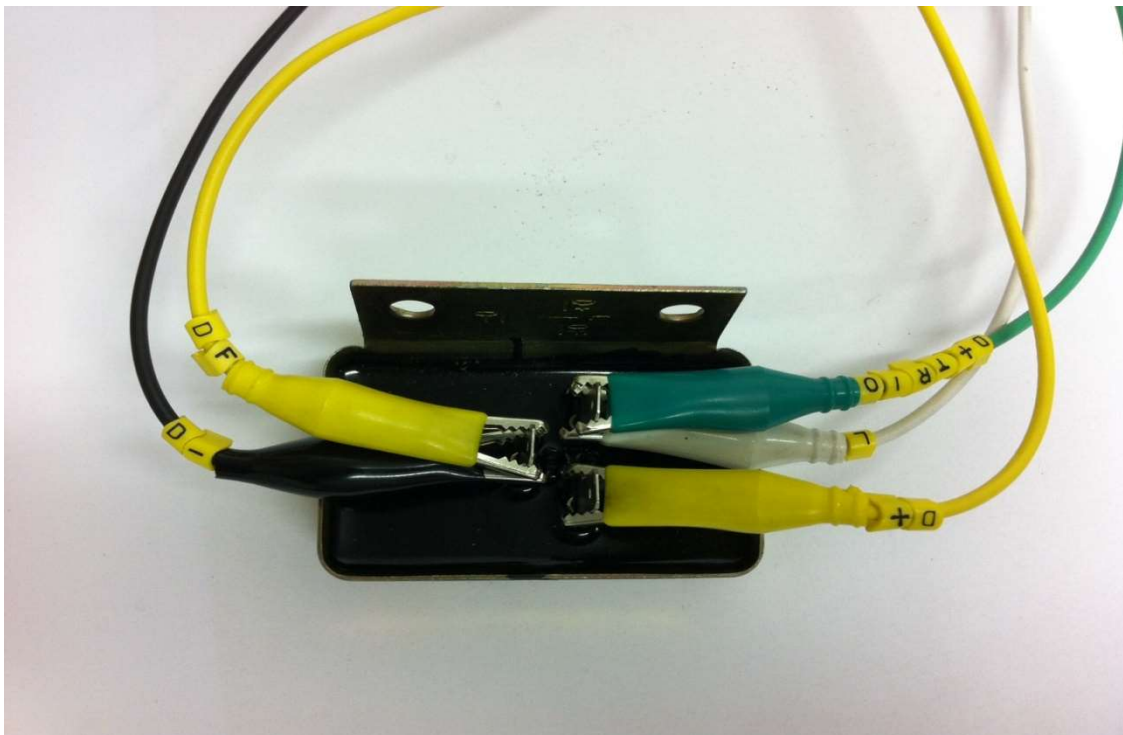
Em caso de dúvidas, entrar em contato:

Fone: 0800 6063300 ou 51-30523286 / Email – nelsons@ikro.com.br.

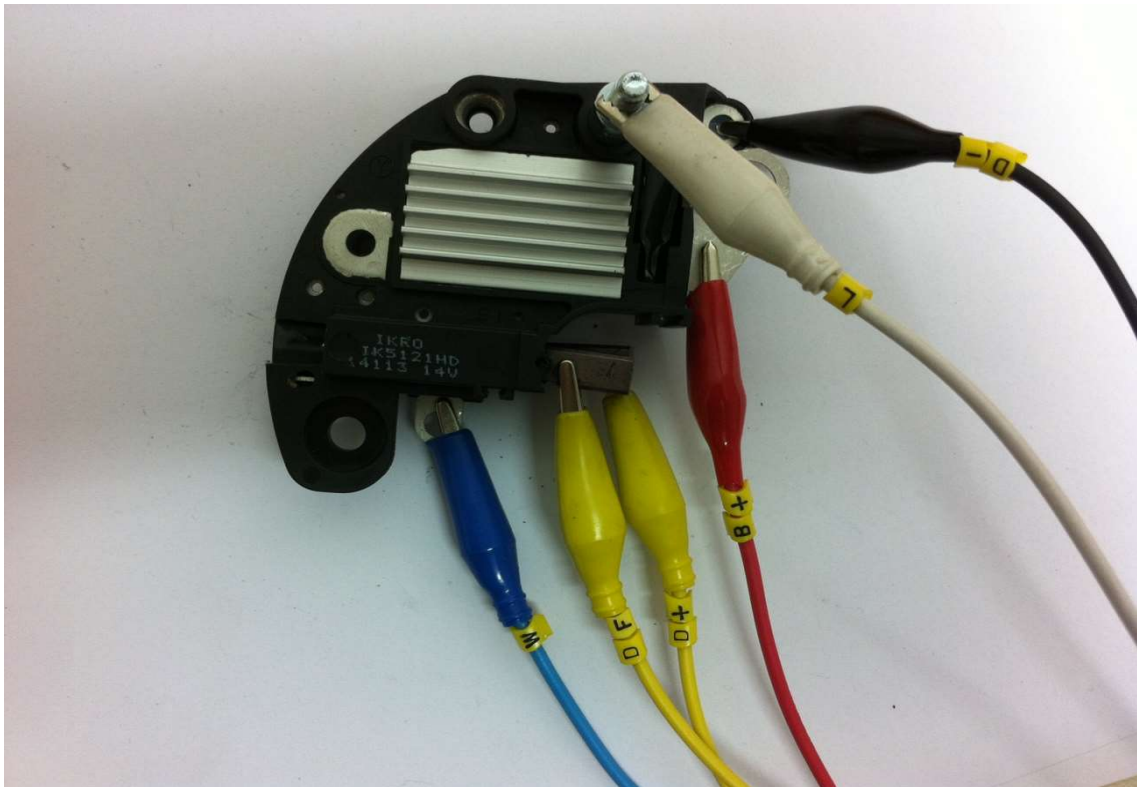
Exemplo de teste aplicado para linha IK524, IK527, IK529, IK530, K533...



Exemplo de teste aplicado para linha IK420HD, IK520HD.



Exemplo de teste aplicado para linha IK5121HD, IK5100...

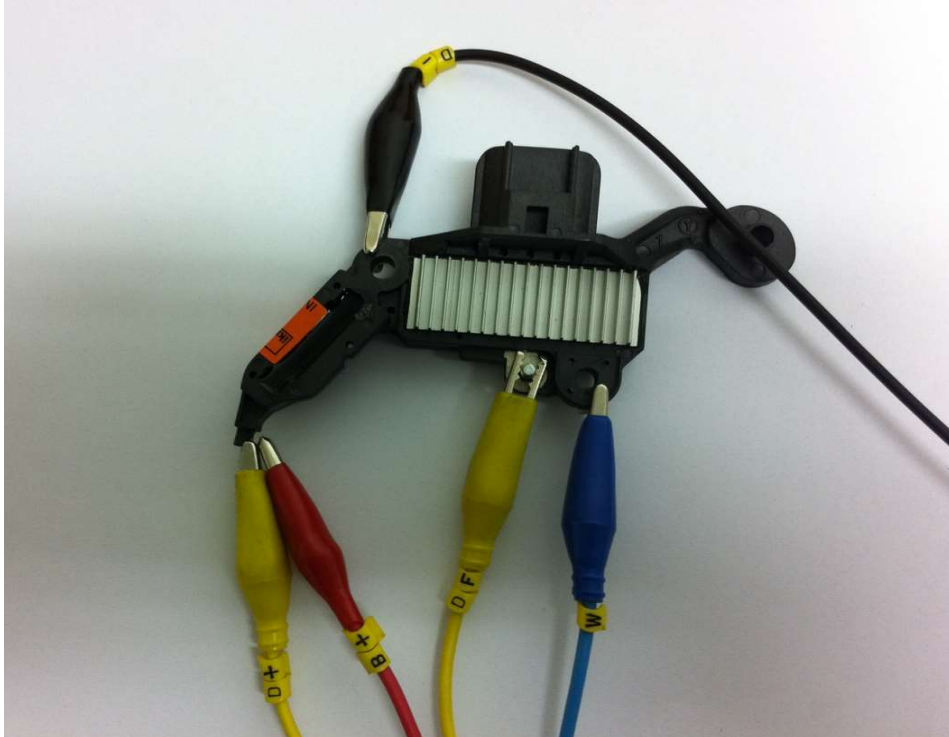


Exemplo de teste aplicado para linha IK5220, IK5201, IK5225...

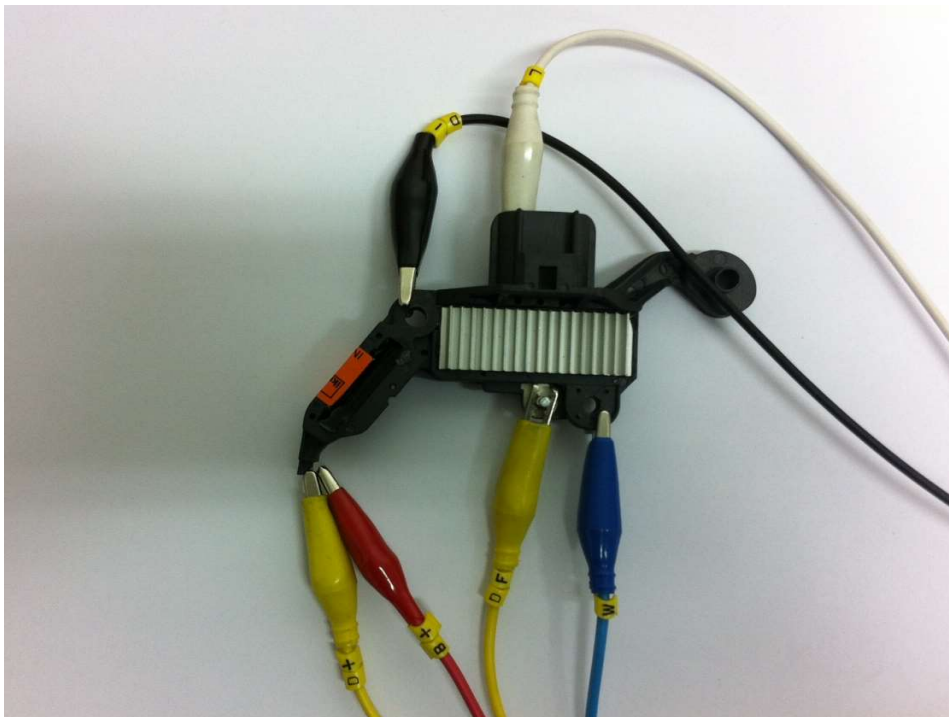


Exemplo de teste aplicado para IK5360.

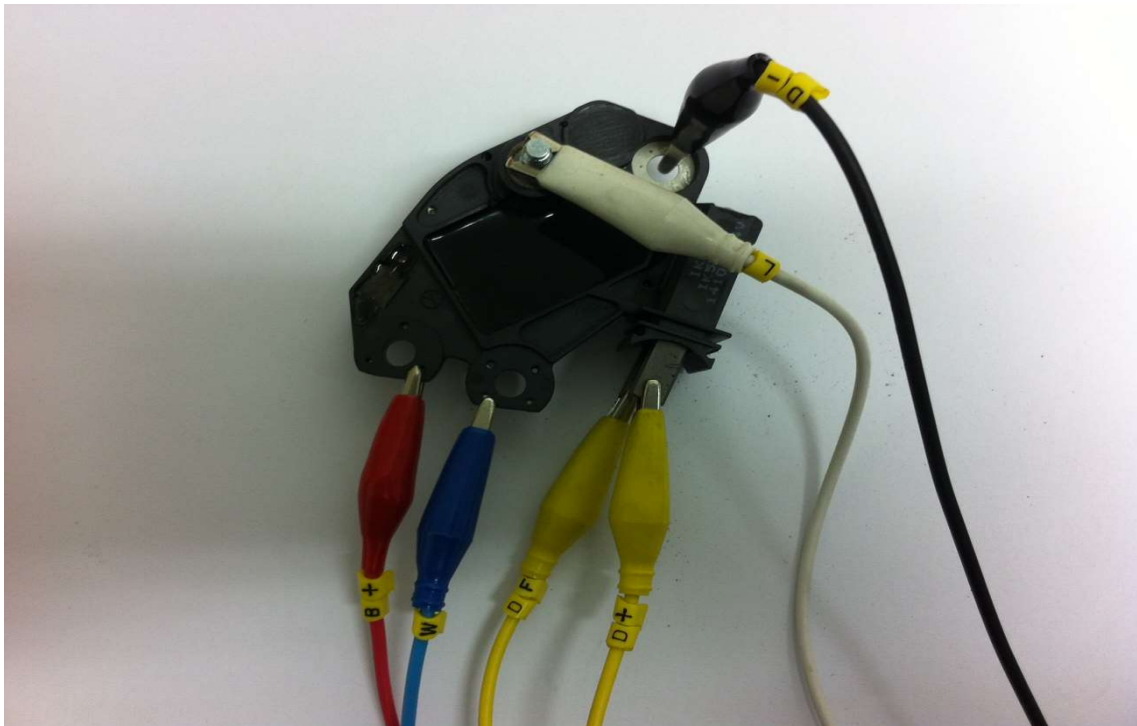
Caso este regulador não carregue realizando o teste abaixo, basta encostar um sinal negativo no terminal do meio do chicote durante seu funcionamento, assim fazendo a excitação do regulador. Lembramos que é somente encostar e tirar, não deixar conectado permanentemente.



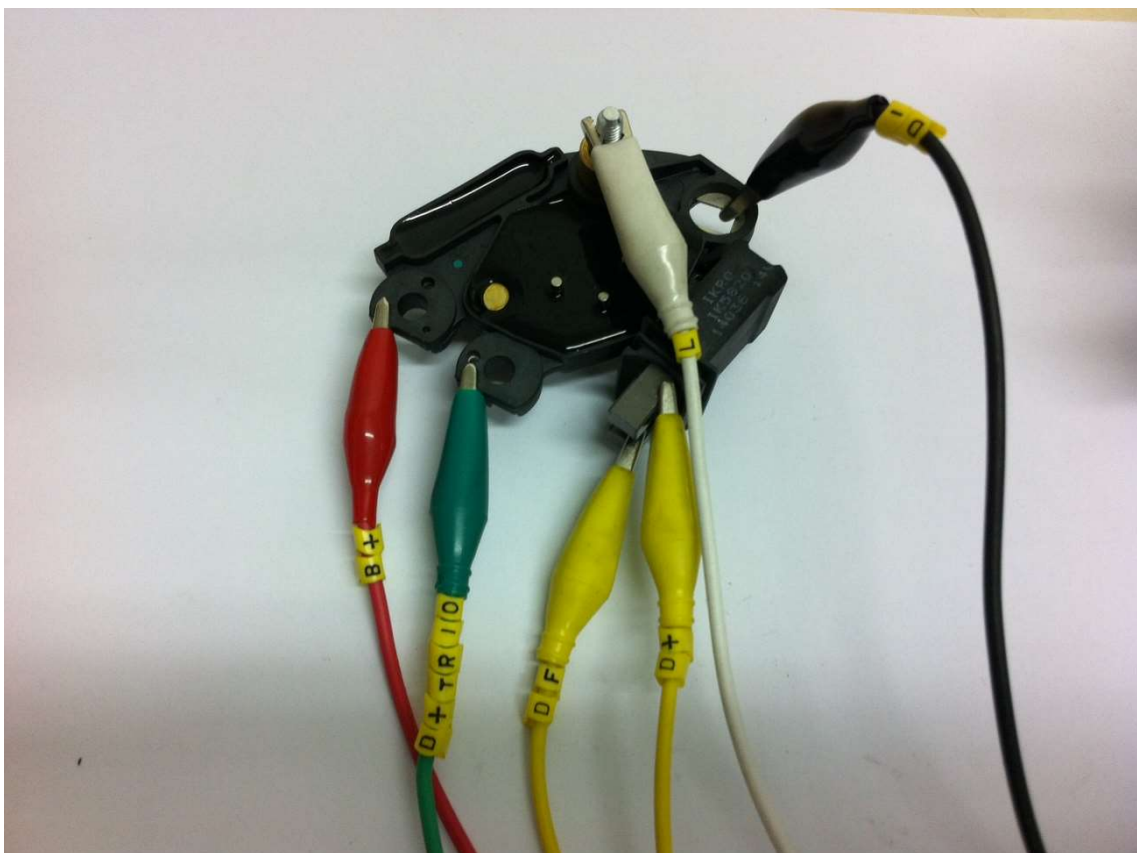
Exemplo de teste aplicado para IK5350.



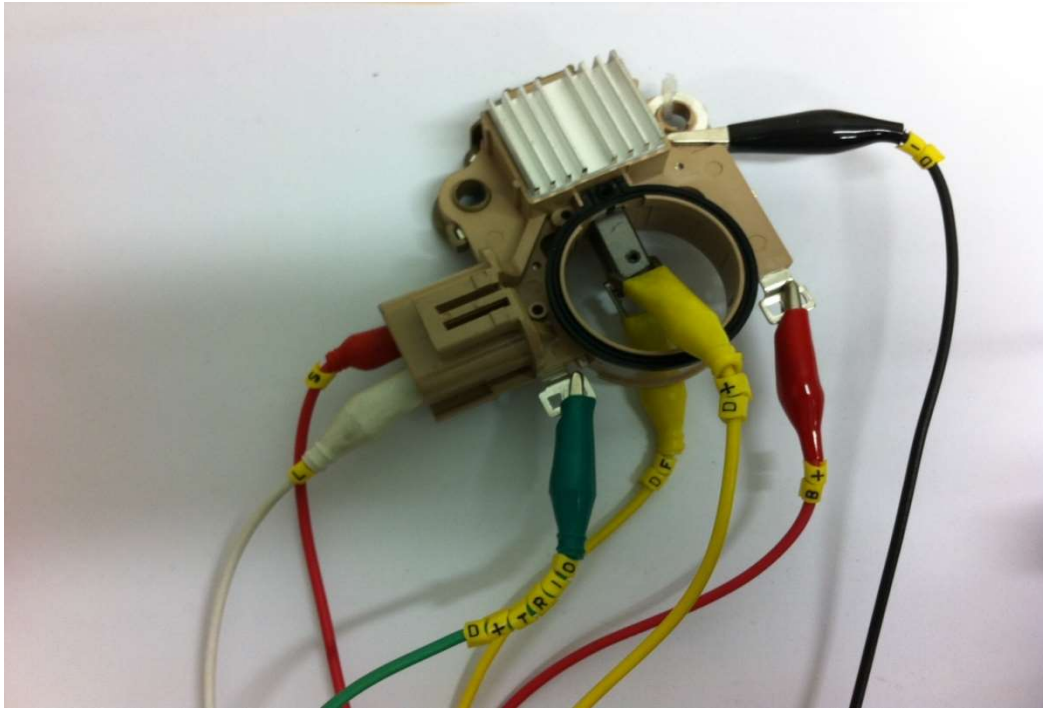
Exemplo de teste aplicado para IK5505.



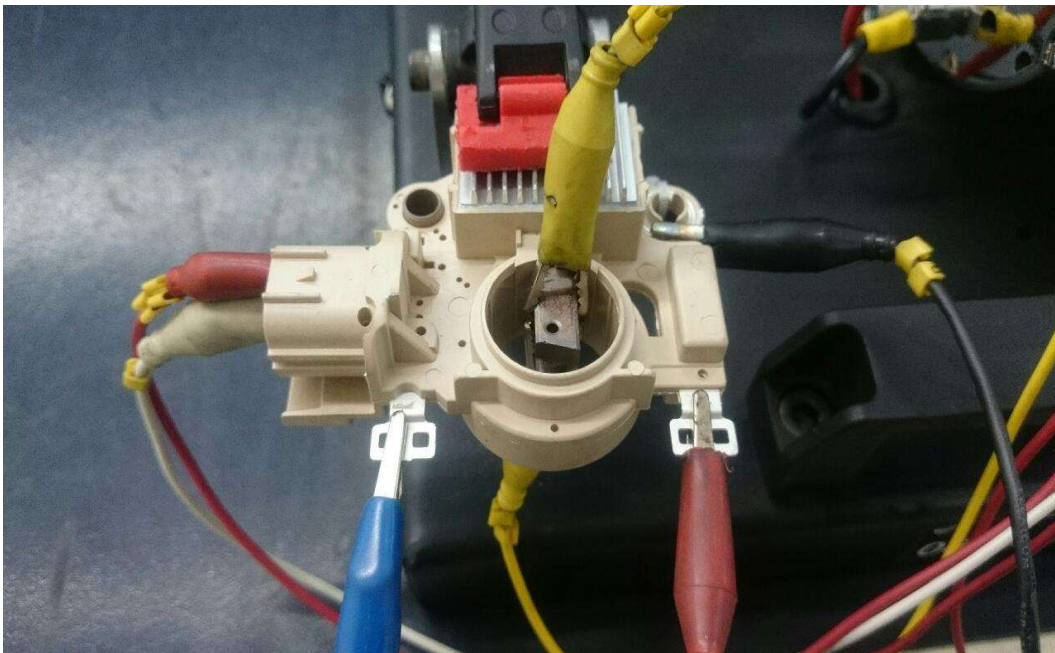
Exemplo de teste aplicado para IK5820.



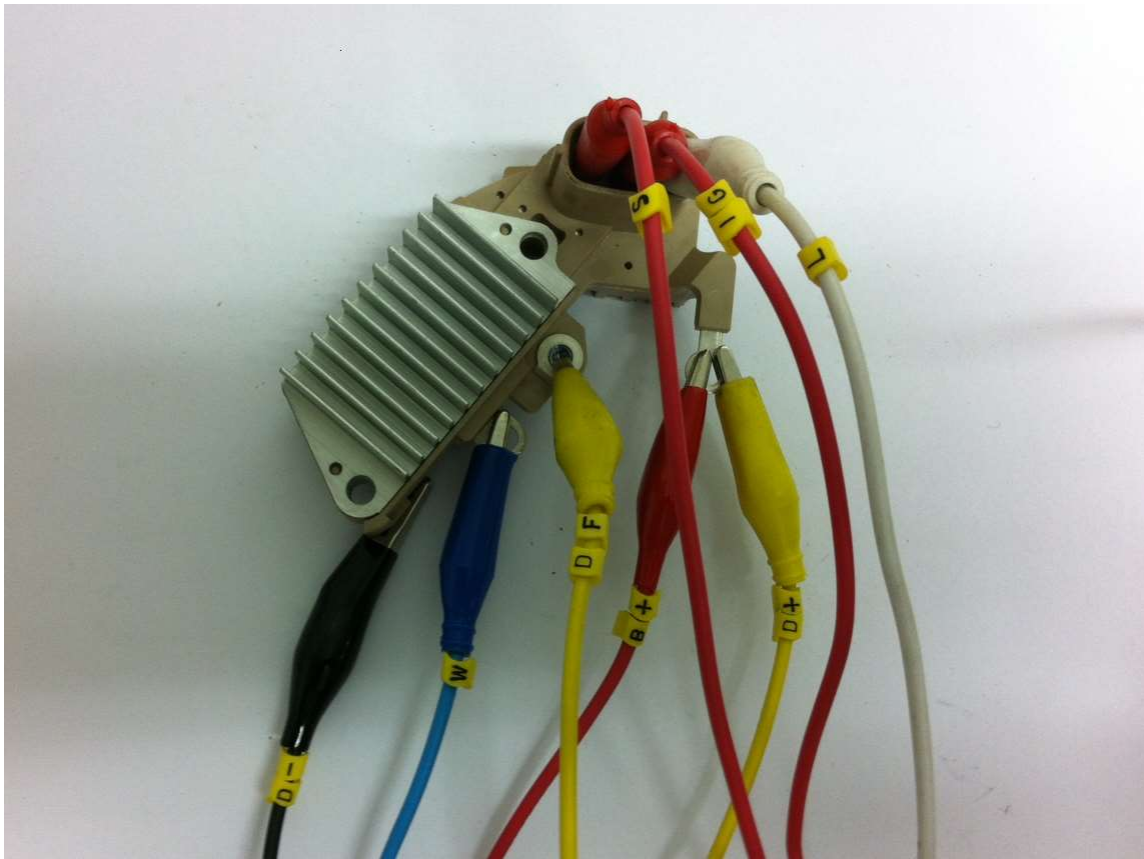
Exemplo de teste aplicado para IK5772.



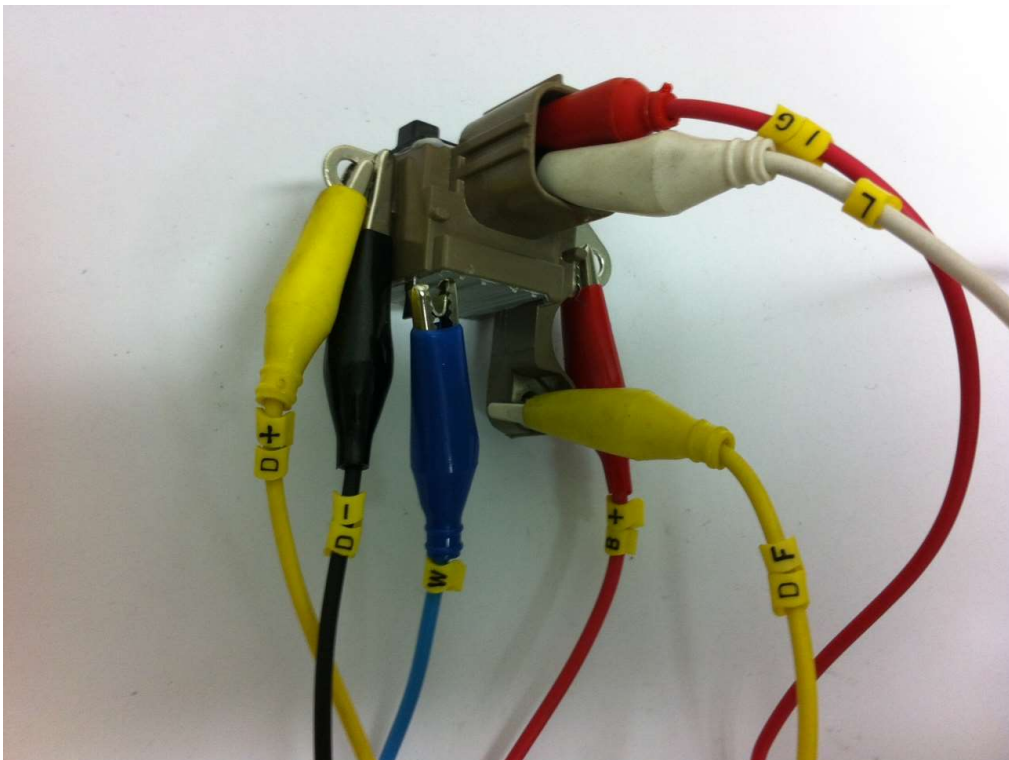
Exemplo de teste aplicado para IK5837 (Plug com quatro terminais, porém só utilizamos os terminais do lado esquerdo em testes de bancada conforme foto).



Exemplo de teste aplicado para IK5568.



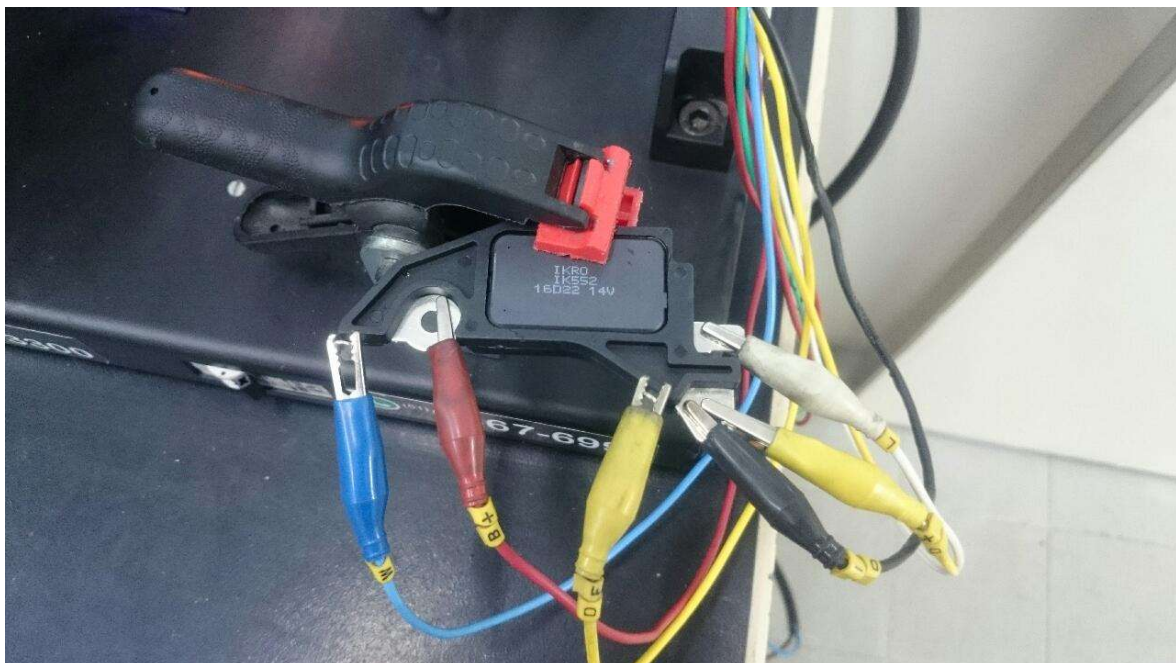
Exemplo de teste aplicado para IK5141.



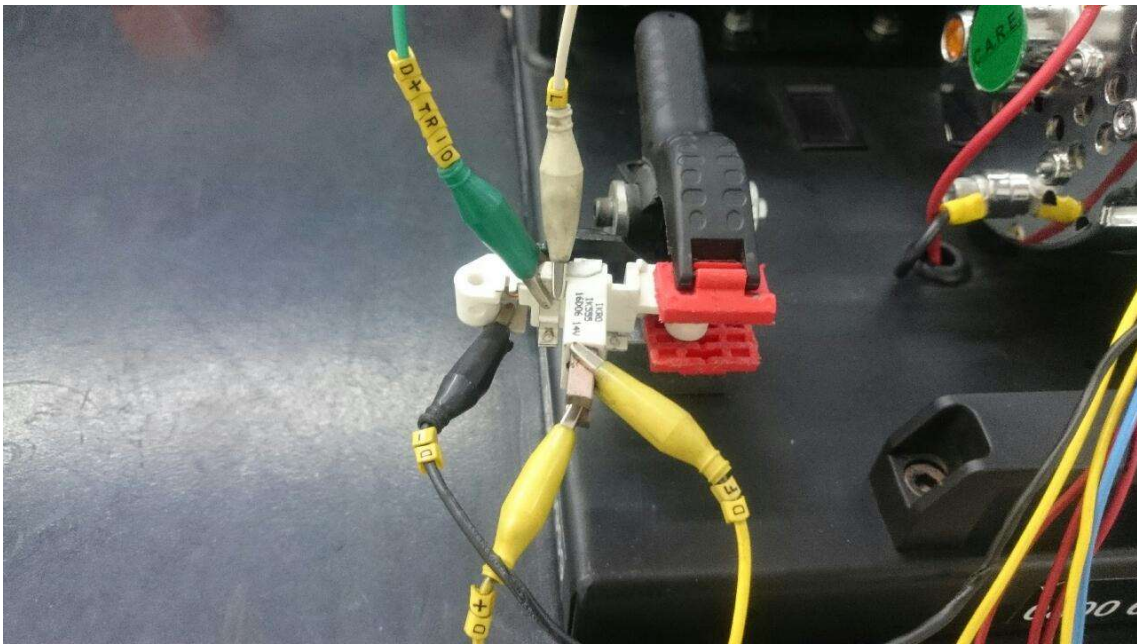
Exemplo de teste aplicado para IK588HDS, IK589HDS...



Exemplo de teste aplicado para IK552:



Exemplo de teste aplicado para IK555, IK5223, IK5535, IK5551:



Exemplo de teste aplicado para IK556:

