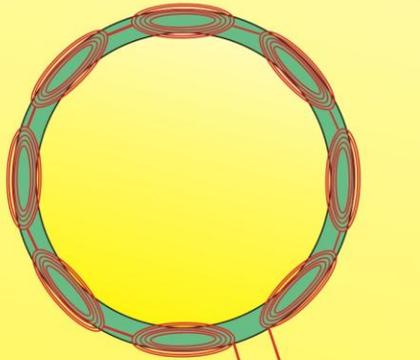


Desconectar las líneas del regulador de tensión y verificar su valor de resistencia en OHMIOS de de acuerdo al tipo de alternador se debe tener el valor de resistencia del campo fijo (excitatriz) líneas F+ y F-, E+ E- X XX de acuerdo al tipo de alternador.

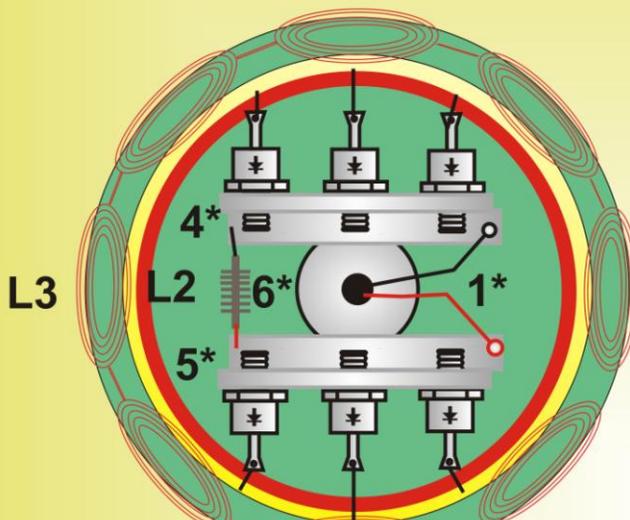




Con el grupo electrógeno apagado, desconecta las líneas de sentido de tensión y de fuerza del regulador de tensión levanta un plano con el fin de conocer las conexiones, desconecta las líneas del campo Enciende el grupo electrógeno y una vez se encuentre a la velocidad nominal, verifica con un multímetro en la escala de 700 VCA la existencia de la tensión residual, producto del magnetismo remanente de las masas polares del alternador, si el nivel de tensión se encuentra entre 10 y 20 VCA, es muy probable que no exista falla en el conjunto rectificador giratorio, sin embargo realiza la prueba de excitación externa (1500 RPM para 50 Hz, 1800 RPM para 60 Hz conecta el acumulador con la polaridad correspondiente verifica si el nivel de tensión se encuentra en nivel que corresponde a la conexión del alternador (estrella serie de 380 VCA a 480 VCA aproximadamente; estrella paralelo de 190 VCA a 250 VCA aproximadamente.) para 220 voltios el nivel de tensión te debe marcar en el multímetro entre 250 VCA y 260, esto te indica que el conjunto convertidor AC-DC se encuentra en buen estado, debes revisar el regulador de tensión, verifica conexiones, ajusta el potenciómetro de nivel como ultimo recurso, de lo contrario descarta el regulador y reemplazalo.



Acumulador 12V



*1 Líneas del rotor principal
 L2 Rotor de la excitatriz
 L3 Estator de la excitatriz
 4* Puente convertidor AC-DC negativo
 5* Puente convertidor AC-DC positivo

Líneas de la exctatriz



Cátodo al terminal

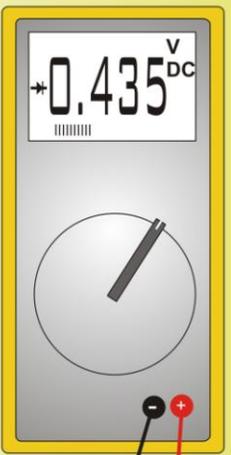
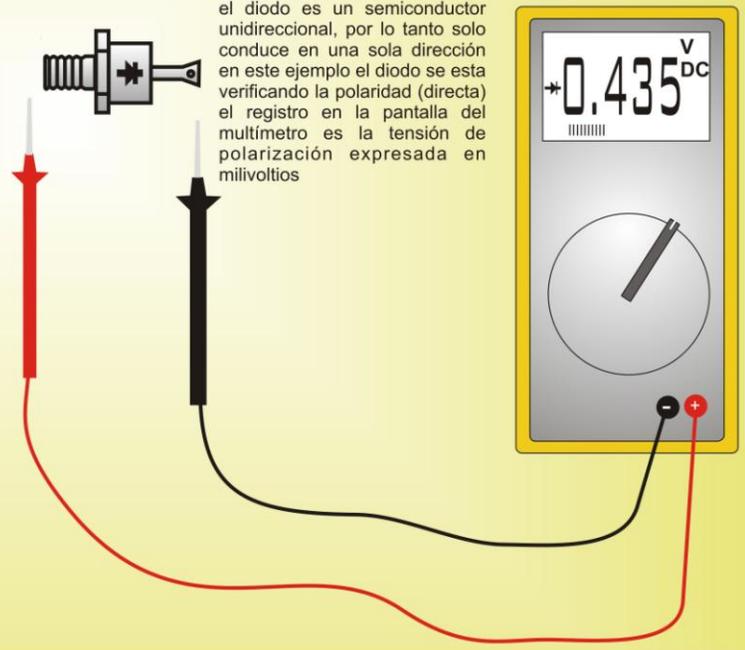


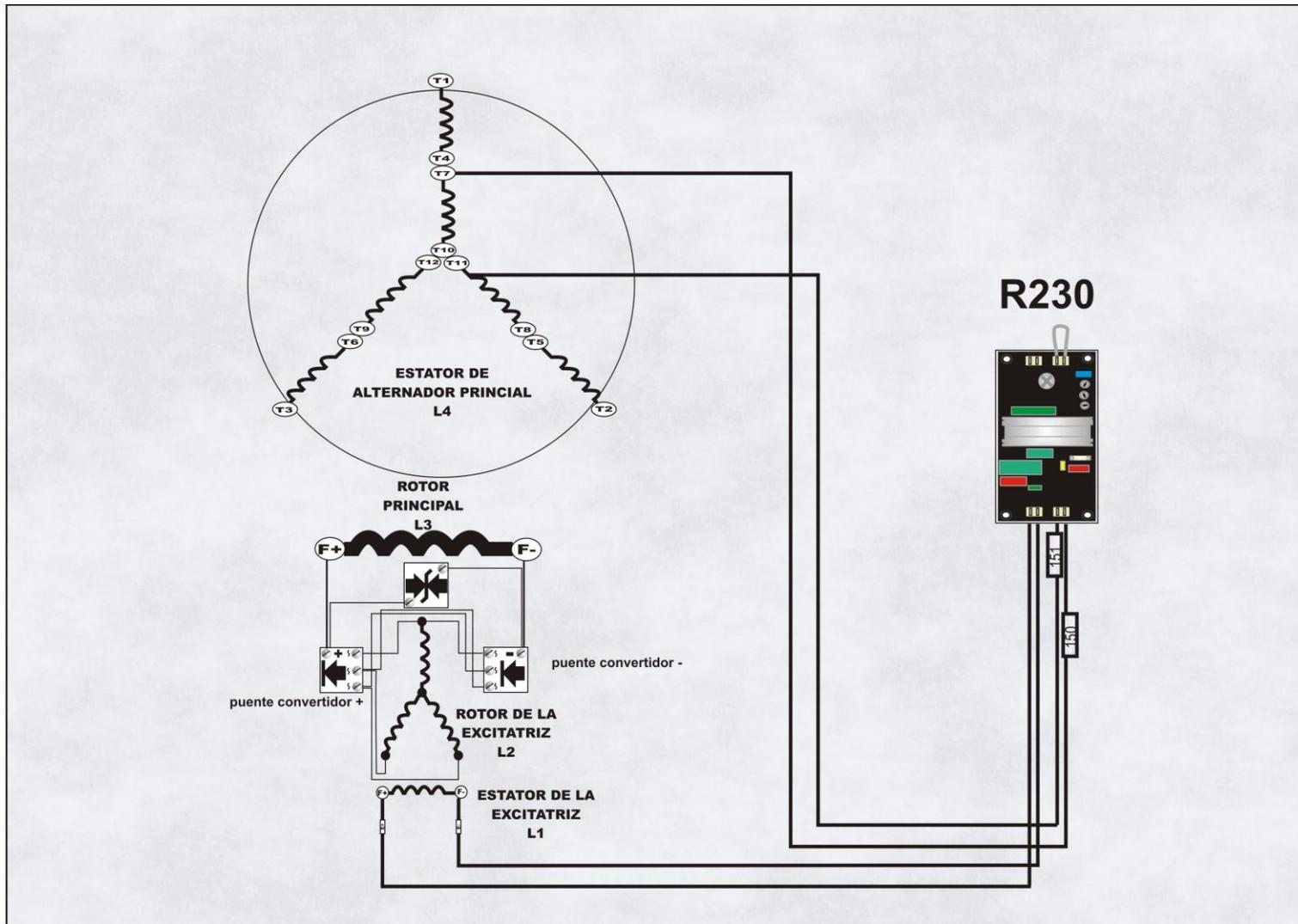
Ánodo al terminal

Ánodo al tornillo

Cátodo al tornillo

Prueba de estado del Diodo
 el diodo es un semiconductor unidireccional, por lo tanto solo conduce en una sola dirección en este ejemplo el diodo se esta verificando la polaridad (directa) el registro en la pantalla del multímetro es la tensión de polarización expresada en milivoltios





**ESQUEMA REPRESENTATIVO PARA
REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSIÓN
LEROY SOMER R230**

**EMTEL CERRO SAN RAFAEL
GRUPO ELECTROGENO
OLYMPIAN GEP65**

**ENERO 04 DE 2010
DIBUJO: GILBERTO PANTOJA
Cali Valle Colombia**

