

AVERÍAS DE UN REGULADOR DE POTENCIA DE CA DE LUZ (DIMMER), VELOCIDAD MOTOR, TEMPERATURA

AVERÍAS	SÍNTOMAS
Correcto	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara encendida con potenciómetro girado derecha
Tensión de red cero (V1)	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
Cable de red en circuito abierto	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
Cableado flojo	Sobrecalentamiento
Fusible en circuito abierto o fundido (opcional)	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
Carga en circuito abierto	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
Carga en cortocircuito	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
Carga incompatible (especialmente con LED)	Parpadeo con bajo brillo
Lámpara de baja potencia (potencia de la carga por debajo de la potencia mínima del regulador)	Lámpara poco encendida con potenciómetro girado izquierda (MAL) y Lámpara encendida con potenciómetro girado derecha
Potencia sobrecargada (potencia de la carga por encima de la potencia máxima del regulador)	Sobrecalentamiento Zumbido
R1 en circuito abierto	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
R1 aumentada de valor	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL) Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara encendida con potenciómetro girado derecha
Potenciómetro P1 en circuito abierto	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
Potenciómetro P1 con cursor en circuito abierto	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
Resistencia ajustable P2 en circuito abierto (opcional)	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara encendida con potenciómetro girado derecha
Resistencia ajustable P2 con cursor en circuito abierto (opcional)	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara encendida con potenciómetro girado derecha
Resistencia ajustable P2 ajustada a un valor mayor (opcional)	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara encendida con potenciómetro girado derecha
Resistencia ajustable P2 ajustada a un valor menor (opcional)	Lámpara poco encendida con potenciómetro girado izquierda (MAL) y Lámpara encendida con potenciómetro girado derecha
C1 en circuito abierto	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda

	y Lampara encendida completamente solo al final con potenciómetro girado derecha (MAL)
C1 con disminución de capacidad (seco)	Lampara poco encendida con potenciómetro girado izquierda (MAL) y Lampara encendida con potenciómetro girado derecha
C1 en cortocircuito y R1 caliente	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
DIAC en circuito abierto	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
DIAC en cortocircuito	Lampara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lampara encendida completamente solo al final con potenciómetro girado derecha (MAL)
Triac con A2 desconectado y R1 quemada	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
Triac en circuito abierto (A2 y A1)	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
Triac en cortocircuito (A2 y A1)	Lampara encendida con potenciómetro girado izquierda (MAL) y Lampara encendida con potenciómetro girado derecha
Triac en circuito abierto (A2 y G)	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
Triac en cortocircuito (A2 y G)	Lampara encendida con potenciómetro girado izquierda (MAL) y Lampara encendida con potenciómetro girado derecha
Triac en circuito abierto (G y A1)	Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)
Triac en cortocircuito (G y A1)	Lampara poco encendida con potenciómetro girado izquierda (MAL) y Lampara encendida con potenciómetro girado derecha
Pobre ventilación	Sobrecalentamiento

Lampara apagada = velocidad motor mínima = temperatura resistencia mínima
Lampara encendida = velocidad motor máxima = temperatura resistencia máxima

Opcional: Fusible, Resistencia ajustable P2.

Aplicaciones: reguladores de luz (dimmers), control de velocidad para motores (ventiladores, aspiradoras, lavadoras, batidoras, licuadoras, taladros eléctricos), reguladores de temperatura (soldador, calentadores eléctricos, estufas, hornos, planchas).