

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

SÍNTOMAS	AVERÍAS
Lámpara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lámpara apagada con potenciómetro girado derecha (MAL)	Tensión de red cero (V1) Cable de red en circuito abierto Fusible en circuito abierto o fundido (opcional) Carga en circuito abierto Carga en cortocircuito R1 en circuito abierto R1 aumentada de valor Potenciómetro P1 en circuito abierto Potenciómetro P1 con cursor en circuito abierto C1 en cortocircuito y R1 caliente DIAC en circuito abierto Triac en circuito abierto (A2 y A1) Triac en circuito abierto (A2 y G) Triac con A2 desconectado y R1 quemada Triac en circuito abierto (G y A1)
Lampara poco encendida con potenciómetro girado izquierda (MAL) y Lampara encendida con potenciómetro girado derecha	Triac en cortocircuito (G y A1) C1 con disminución de capacidad (seco) Resistencia ajustable P2 ajustada a un valor menor (opcional) Lámpara de baja potencia (potencia de la carga por debajo de la potencia mínima del regulador)
Lampara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lampara encendida con potenciómetro girado derecha	Correcto R1 aumentada de valor Resistencia ajustable P2 en circuito abierto (opcional) Resistencia ajustable P2 con cursor en circuito abierto (opcional) Resistencia ajustable P2 ajustada a un valor mayor (opcional)
Sobrecalentamiento	Potencia sobrecargada (potencia de la carga por encima de la potencia máxima del regulador) Cableado flojo Pobre ventilación
Zumbido	Potencia sobrecargada (potencia de la carga por encima de la potencia máxima del regulador)
Parpadeo con bajo brillo	Carga incompatible (especialmente con LED)
Lampara apagada con potenciómetro girado izquierda y Lampara encendida completamente solo al final con potenciómetro girado derecha (MAL)	DIAC en cortocircuito C1 en circuito abierto
Lampara encendida con potenciómetro girado izquierda (MAL) y Lampara encendida con potenciómetro girado derecha	Triac en cortocircuito (A2 y A1) Triac en cortocircuito (A2 y G)

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).