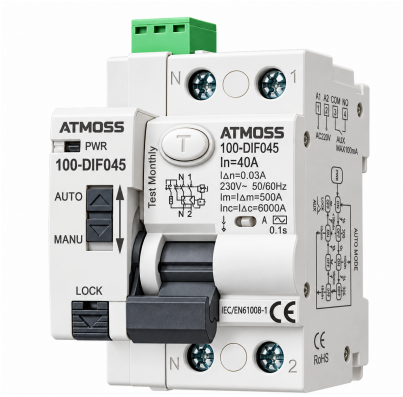
FICHA TÉCNICA



100-DIF045

Interruptor Diferencial Auto Rearmable 6kA,
2P - 40A, 30mA Clase A Superinmunizado

Interruptor Diferencial Auto Rearmable 6kA, 2P - 40A, 30mA Clase A Superinmunizado con selector manual/automático, 3 intentos de reconexión

Especificaciones Técnicas	
Referencia	100-DIF045
Tipo	Reconexión automática + AUX
Modo control	Reconexión automática
Voltaje	DC 12 V / DC 24-48 V / AC 220 V
Frecuencia	50-60 Hz (AC 220 V)
Grado IP	IP20
Montaje	Carril DIN EN/IEC 60715
Dimensiones	82 x 18 x 78 mm
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +55 °C
Bornes de alimentación	A1-A2
Tolerancia de tensión de alimentación	-10 % / +10 %
Consumo DC	Máx. 1 W (reposo) / máx. 20 W (actuación)
Consumo AC	Máx. 1 VA (reposo) / máx. 20 VA (actuación)
Tiempo de actuación	<1 s
Número de reconexiones automáticas	3

Atmoss Electric Equipment, S.L.
Calle los Mecánicos, 5 – 03130 Pol. Ind.
Santa Pola (Alicante) España
Tel. +34 966 693 404
www.atmoss.es | atmoss@atmoss.es

3 AÑOS GARANTIA

FICHA TÉCNICA

100-DIF045

Interruptor Diferencial Auto Rearmable 6kA, 2P - 40A, 30mA Clase A Superinmunizado

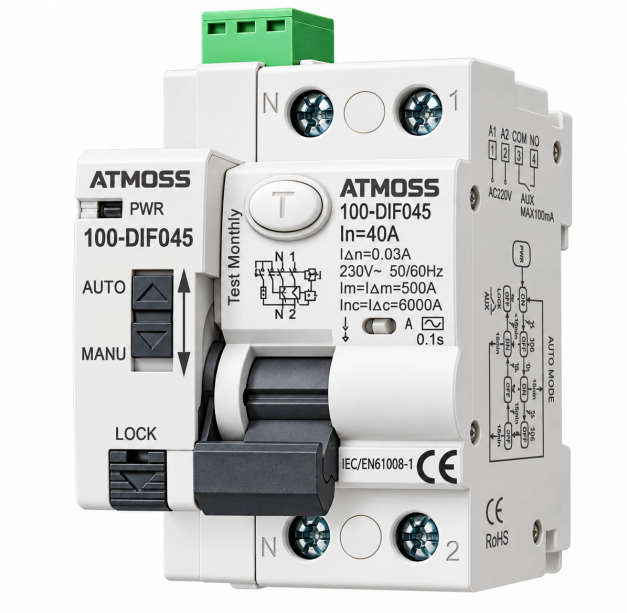
Especificaciones Técnicas	
Intervalo entre reconexiones automáticas	10 s / 60 s / 300 s
Restablecimiento del contador de cierres	Sin disparo ni rearme manual durante 15 minutos tras un cierre correcto
Vida mecánica	10000
Vida eléctrica	Consultar catálogo de MCB / RCCB / RCBO
Temperatura de almacenamiento	-35 °C a +75 °C
Posición de funcionamiento	Cualquiera
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	2
Sección máx. del cable	Cable rígido máx. 1×2,5 o 2×1,5 / con puntera máx. 1×2,5 mm² (AWG 12)
Peso	80 g
Contacto auxiliar	Sí
Contacto de alarma	Sí
Bobina de emisión	Sí
Bobina de mínima tensión	Sí
Indicador de estado	LED
Selección de modo	Manual / Automático
Bloqueo de cierre	Mecánico / electrónico
Módulos	1 módulo (RD)

Atmoss Electric Equipment, S.L.
Calle los Mecánicos, 5 – 03130 Pol. Ind.
Santa Pola (Alicante) España
Tel. +34 966 693 404
www.atmoss.es | atmoss@atmoss.es

3 AÑOS GARANTIA
RoHS

ATMOSS s.L.
B-54262662
c/ Mecánicos N° 5
CP: 03130
Santa Pola (Alicante)
www.atmoss.es

Manual de instrucciones
Interruptor Diferencial Auto Rearmable 6kA, 2P - 40A, 30mA Clase A Superinmunizado



General

■ Aplicaciones
- Puede utilizarse ampliamente en líneas terminales de redes eléctricas, como cajas de contador, gestión de circuitos de nuevas energías, cajas de control solar fotovoltaico, electricidad inteligente, hogares inteligentes, puntos de recarga para vehículos de nuevas energías, etc.

■ Características funcionales
- Puede combinarse con un interruptor automático / interruptor de protección contra fugas y reconectarse automáticamente cuando el diferencial se dispara de forma imprevista. No requiere cierre manual, reduce el coste de mantenimiento y permite eliminar los fallos a tiempo para mejorar la eficiencia.
- Incorpora 3 intentos de reconexión. Si el cierre falla de forma continua durante 15 minutos, puede enviar una alarma mediante el contacto auxiliar.
- Selector manual / automático.
- Doble función de bloqueo mecánico / electrónico.
- La transmisión por eje ofrece mayor estabilidad y fiabilidad.
- Compatible con otros accesorios.
- El estado de funcionamiento se indica mediante LED.
- 1 MÓDULO (RD).

■ Modelo y denominación

100-DIF045 / □

Tensión nominal de alimentación de control:
D12:DC12V
D48:DC2 4~48V
A220:AC220V
Reconexión automática + AUX

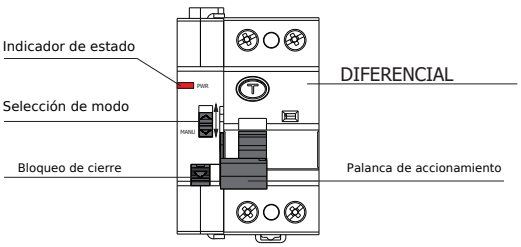
Parámetros técnicos

Parámetros técnicos	100-DIF045
Modo de control	Reconexión automática
Bornes de alimentación	A1-A2
Rango de tensión	DC 12 V, DC 24 V~48 V
Tolerancia de tensión de alimentación	-10 %; +10 %
Consumo	DC máx. 1 W (reposo) máx. 20 W (actuación)
Rango de tensión	AC 220V (50-60 Hz)
Tolerancia de tensión de alimentación	-10 %; +10 %
Consumo	AC máx. 1 VA (reposo) máx. 20 VA (actuación)
Tiempo de actuación	≤1 s
Número de reconexiones automáticas	3
Intervalo entre reconexiones automáticas	10 s-60 s-300 s
Restablecimiento del contador de cierres	Sin disparo ni rearme manual durante 15 minutos tras un cierre correcto
Vida mecánica	10000
Temperatura de funcionamiento	-20º a +55º
Temperatura de almacenamiento	-35º a +75º
Montaje/carril DIN	Carril DIN EN/IEC 60715
Grado de protección	IP20
Posición de funcionamiento	Cualquiera
Categoría de sobretensión	III.
Grado de contaminación	2
Sección máx. del cable (mm²)	Cable rígido máx. 1×2,5 o 2×1,5 / con puntera máx. 1×2,5 (AWG 12)
Dimensiones	82x18x78mm
Peso	80g

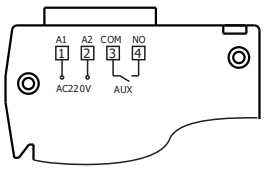
Combinación con accesorios

Contacto auxiliar	Sí
Contacto de alarma	Sí
Bobina de emisión	Sí
Bobina de mínima tensión	Sí

Esquema del panel

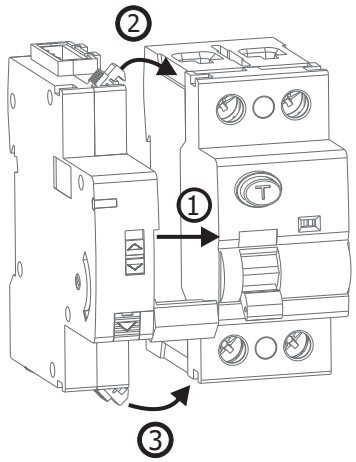


Esquema de conexión



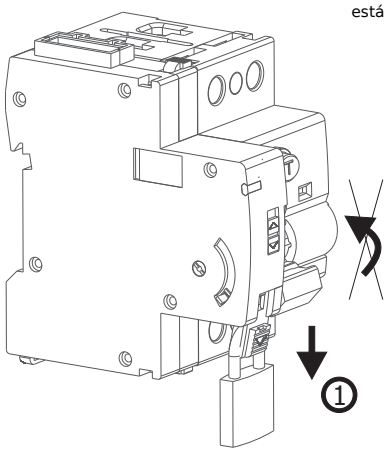
Instalación y uso

Instalación con Diferencial

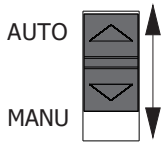


Bloqueo de cierre

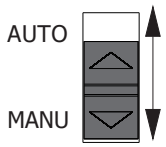
Nota: Al comprobar el circuito, el diferencial no puede cerrarse cuando la función de bloqueo está activada.



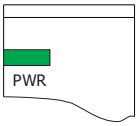
Para realizar el bloqueo, el equipo tiene que estar bajado.



Modo AUTO: la función de reconexión automática está activada.

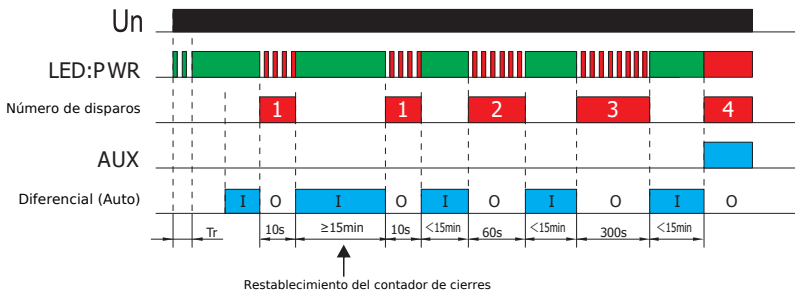


Modo MANU: la función de reconexión automática está desactivada. El MCB/RCCB/RCBO solo puede abrirse y cerrarse manualmente.



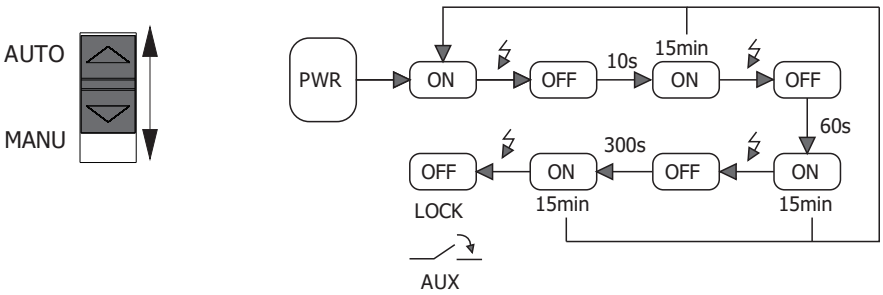
Al conectar la alimentación, el indicador verde parpadea durante 2 segundos mientras se estabiliza la fuente de alimentación. A continuación, el indicador verde permanece encendido. Si el diferencial se dispara, se enciende el indicador rojo. Durante el retardo de reconexión automática, el indicador rojo parpadea. Tras el retardo, se conecta automáticamente y se enciende la luz verde.

Diagrama de funciones



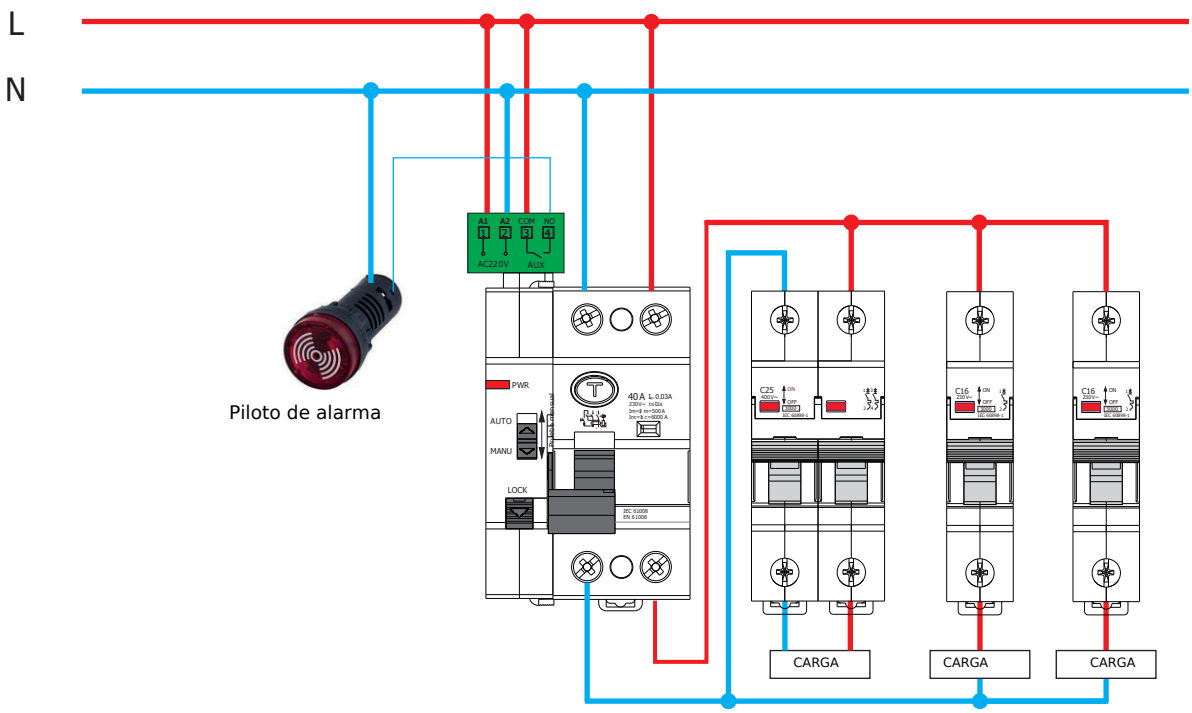
Tr: retardo de alimentación = 2 s.

MODO AUTOMÁTICO



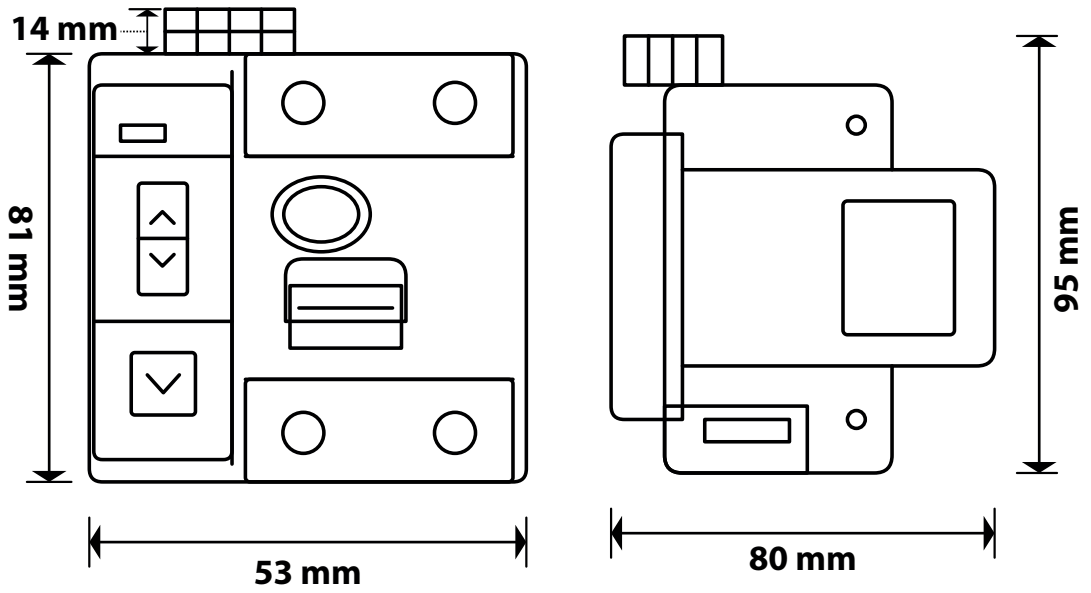
Nota: Si necesita personalizar el número de cierres y los tiempos de retardo, póngase en contacto con nuestra empresa.

Ejemplos de aplicación



Fallos habituales

Descripción del fallo		Solución
1	No se puede cerrar ni abrir.	1. Confirme que la tensión de alimentación sea correcta. 2. Confirme que el modo de funcionamiento esté ajustado en AUTO. 3. Confirme el acoplamiento entre el mecanismo de accionamiento eléctrico y el MCB/RCCB/RCBO.
2	Disparo inmediato tras el cierre.	1. Compruebe el circuito para confirmar si existe una sobrecarga, cortocircuito o fuga aguas abajo del MCB/RCCB/RCBO. 2. Compruebe si el interruptor automático está dañado o si se ha desacoplado.



Eliminación de residuos eléctricos
Todos los residuos eléctricos deben eliminarse de conformidad con la normativa RAEE vigente.

Precaución
Los productos deben ser instalados por electricistas cualificados. Todas las conexiones eléctricas del relé temporizador deben cumplir las normas de seguridad correspondientes.