

FAC-24D

Vigilantes de Aislamiento 24 Vcc

• Descripción y Aplicaciones

El FAC-24D detecta, en las instalaciones de corriente continua de 24Vcc, la falta de aislamiento de los dos polos, (+) y (-), contra tierra.

Tiene su principal aplicación en instalaciones de baterías. En general en cualquier instalación de corriente continua en que se desee detectar el posible fallo a tierra. Como, por ejemplo, en instalaciones fotovoltaicas aisladas, carretillas eléctricas, barcos deportivos o militares, etc.

• Características funcionales

- Conecta un relé de salida en el momento que se detecta el defecto.
- Pulsador TEST para simular un fallo a tierra.
- Pulsador RESET para comprobar que el fallo es correcto.
- Diodo luminoso rojo, indica que se ha producido fallo de aislamiento.
- Diodo verde, señala que el equipo está activo.
- Se alimenta de la propia instalación.

• Características Constructivas

- Caja de plástico para instalación en carril DIN.
- Bornes en carátula frontal.
- Contacto de salida libre de potencial.

• Datos Técnicos

- Margen de funcionamiento: Vcc a 18 a 35 Vcc
- Consumo en reposo: 0.5 W (a VN)
- Consumo con defecto: <2W
- Tiempo respuesta: <5s
- Nivel actuación: 1KΩ.
- Temp. Funcionamiento -15°C a +60°C
- Normativa CE
- IEC-61557-8
- Propiedades del contacto del relé:
 - Corriente permanente: 5A.
 - Tensión máx. conmut.: 230 Vca.
 - Pot. Máx. Conmutac.: 440VA.



• Modelos:

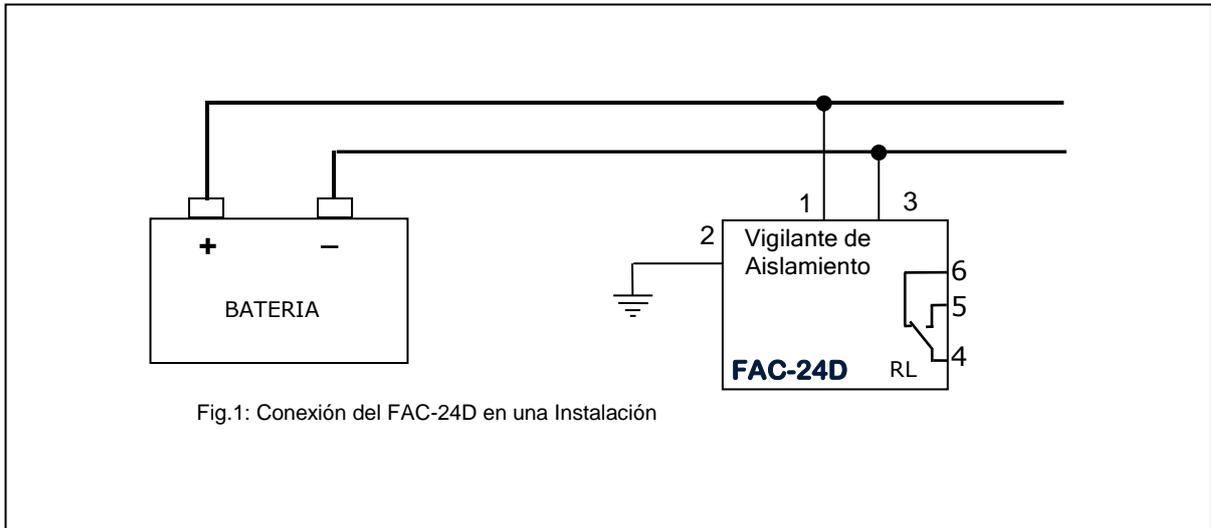
Modelos	Tensión Nominal V_N	Margen de Funcionamiento
FAC-12D	12 V _{DC}	9...18 V _{DC}
FAC-24D	24 V _{DC}	18...35 V _{DC}

• Embornamiento

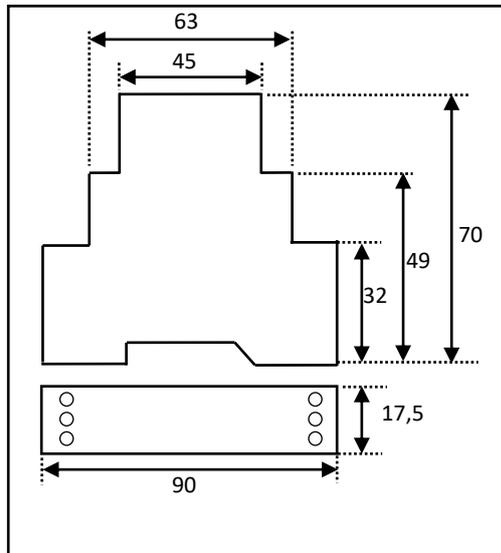
Vigilante Aislamiento Modelo: FAC-24D Nº Serie: xxxx Nivel Actuación: 1kΩ	1: +24 Vcc	6
	2: Tierra	5
	3: 0 Vcc	4
		RL



- Esquema de conexión



- Dimensiones de la caja (milímetros)



Datos técnicos FAC-24D

Prueba dieléctrica	
Entrada VDC frente contactos de salida	3k VDC
Rango de voltaje	
Rango de Tensión UN	18...32
Consumo de energía	≤6VA
Valores de respuesta	
Nivel de aislamiento In	1 kΩ
Error de medida (In)	±10%
Tiempo de respuesta TR	< 5 seg.
Tiempo Actuación	< 5 segundo
Tiempo de conmutación RL	< 100 ms
Circuito de medida	
Resistencia interna R+	>5 kΩ
Resistencia interna R-	>5 kΩ)
Impedancia a tierra	>5 kΩ
Sobretensión Admitida Un	UN+15%
Capacitancia parásita admitida	<5 μF
Vista Frontal	
Señalización	2 leds
ON	Led verde
Fallo	Led rojo
Pulsador Test	Si
Pulsador Reset	Si
Ajustes de fábrica	
Nivel de Aislamiento	1 kΩ

Elementos de conmutación	
Número de elementos de conmutación	1
Tipo de salidas	NA
Salidas de voltaje	Libre de voltaje
Tensión nominal de contacto	250VAC/300VDC
capacidad de fabricación	5A/0,1A
Vida útil eléctrica, número de ciclos.	20,000,000
Capacidad de Interrupción	2A-AC239V
	0,4-0,2 - DC220V
General	
Modo de operación	Continuamente
Montaje	DIN rail
Conexión	Tornillo M2,5
Tuerca máxima	0,4 Nm
Grado de protección	IP20
Clase de inflamabilidad	UL94V-0
Peso	310g.aprox.
Temperatura de operación	-20°C...+55°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C...+80°C
Humedad Relativa (sin condensación)	<95%
Método de configuración de valores	Fija
Estándares	
Requisitos de seguridad eléctrica	UNE-EN 61010-1
Requisitos de seguridad eléctrica	UNE-EN 61010-2-0081
Compatibilidad electromagnética (CEM)	UNE-EN 61000-6-1
Compatibilidad electromagnética (CEM)	UNE-EN 61000-6-3/A1
Directiva Europa	2006/95/CE
Directiva Europa	2004/108/CE
Estándar IEC	IEC-61557-8



Sistema de Gestión
ISO 9001:2015



www.tuv.com
ID 900005040