



Catálogo

FAC

**Vigilante de
Aislamiento DC**



Vigilante de Aislamiento DC

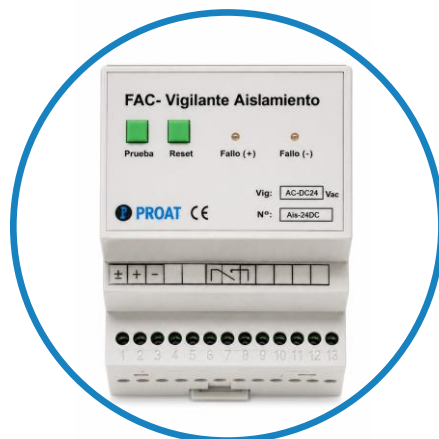
- ✓ **Detecta fallos de aislamiento** de los conductores (+) y (-) respecto a tierra
- ✓ **Relé de salida** con contacto conmutado libre de potencial, según modelo
- ✓ Equipo **autoalimentado**, sin necesidad de alimentación auxiliar
- ✓ Para sistemas IT de **9 V_{DC} – 230 V_{DC}** según modelo



Aplicaciones

Vigilancia de posibles fallos a tierra de Sistemas DC aislados de tierra IT:

- Instalaciones eléctricas aisladas de tierra
- Sistemas con baterías
- Sistemas con convertidores de potencia, rectificadores o inversores
- Embarcaciones de recreo y aplicaciones navales o militares



Características Funcionales

- Relé de salida con contacto conmutado libre de potencial para señalar el fallo detectado
- Botón de **TEST** para simular la conexión a tierra de (+) y (-)
- Pulsador **RESET** para rearmar el equipo y borrar el fallo
- LEDs para señalar el fallo
- Autoalimentado desde la instalación supervisada

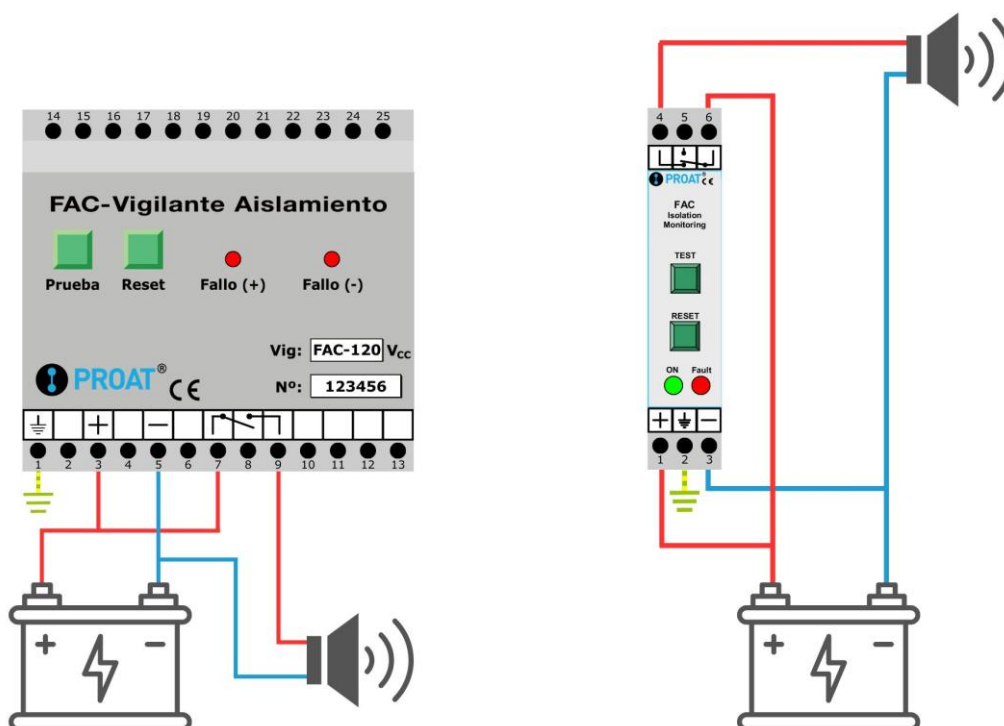
Modelos

Modelo	Tensión Nominal U_N	Rango de Funcionamiento	Nivel de Alarma	Tensión Alimentación	Ancho Carril DIN
FAC-12D	12 V _{DC}	9-18 V _{DC}	1 kΩ	Autoalimentado	1M – 18,5 mm
FAC-24D	24 V _{DC}	18-32 V _{DC}	1 kΩ	Autoalimentado	1M – 18,5 mm
FAC-48D	42 V _{DC}	36-55 V _{DC}	1 kΩ	Autoalimentado	1M – 18,5 mm
FAC-055	48 V _{DC}	24-55 V _{DC}	80 kΩ	Autoalimentado	4M – 71 mm
FAC-120	120 V _{DC}	60-138 V _{DC}	80 kΩ	Autoalimentado	4M – 71 mm
FAC-200	200 V _{DC}	100-230 V _{DC}	80 kΩ	Autoalimentado	4M – 71 mm

Tropicalizado opcional añadiendo el sufijo -T

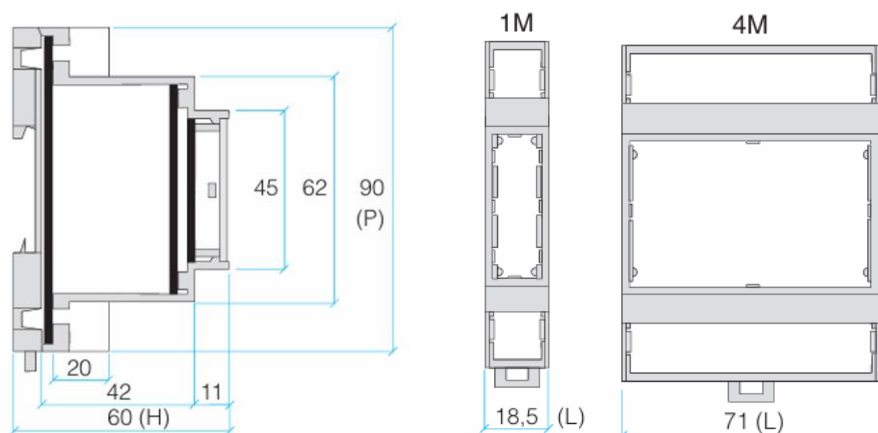
*Pueden fabricarse otros modelos bajo pedido

Conexión



Características Constructivas

- Instalación en carril DIN
- Bornes de conexión accesibles desde el frontal
- Caja de plástico auto extingible, clasificación UL 94 V-0



Datos técnicos

MODELO	FAC-12D/24D/48D	FAC-055/120/200
Rango de voltaje		
Rango de tensión U _N	U _N ±20%	0.5*U _N - U _N + 15%
Consumo máximo	≤ 6 W	≤ 6 W
Consumo en <u>reposo</u>	≤ 0,5 W	≤ 0,5 W
Valores de respuesta		
Nivel de alarma	1 kΩ	80 kΩ
Error de medida	±10%	±10%
Tiempo de respuesta T _R	< 5 s	< 100 ms
Detección de fallos	Simétrico	Simple
Circuito de medida		
Tensión máxima U _N	U _N + 20%	U _N + 15%
Resistencia interna R+	> 10 kΩ	> 56 kΩ (V _N =120)
Resistencia interna R-	> 10 kΩ	> 56 kΩ (V _N =120)
Min impedancia a tierra	>10 kΩ	> 300 kΩ
Capacidad parásita	< 5 μF	< 1000 μF
Vista frontal		
Encendido	LED verde	-
Fallo	LED rojo	-
Fallo (+)	-	LED rojo
Fallo (-)	-	LED rojo
Pulsador Test	Sí	Sí
Pulsador Reset	Sí	Sí
Prueba dieléctrica		
Entrada V _{DC} - Contactos Salida	3 kV _{RMS} – 1min	3 kV _{RMS} – 1min

Elementos de conmutación	
Elementos de conmutación	1
Tipo de salidas	FAC-12D/24D/48D – Conmutado FAC-055/120/200 – Contacto NA
Contacto de salida	Libre de potencial
Carga máxima AC	250 V _{AC} 2 A
Carga máxima DC	300 V _{DC} 0,1 A
Tiempo de conmutación RL	< 10 ms
Vida útil, número de ciclos	20 000 000
General	
Modo de operación	Continuo
Montaje	DIN rail
Conexión	Tornillo M2.5
Par de atornillado	≤ 0,4 Nm
Grado de protección	IP20
Tropicalizado (Opcional)	IPC-CC-830B
Clase de inflamabilidad	UL94 V-0
Peso	200 g / 310 g
Temperatura de operación	-20°C a +55°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +80°C
Humedad relativa (sin condensación)	< 95%
Método de configuración de valores	Fija
Estándares	
Requisitos de seguridad eléctrica	UNE-EN 61010-1 UNE-EN 61010-2-081
Compatibilidad electromagnética (CEM)	UNE-EN 61000-6-1 UNE-EN 61000-6-3/A1
Directiva Europa	2014/35/UE 2014/30/UE
Standard	IEC-61557-8