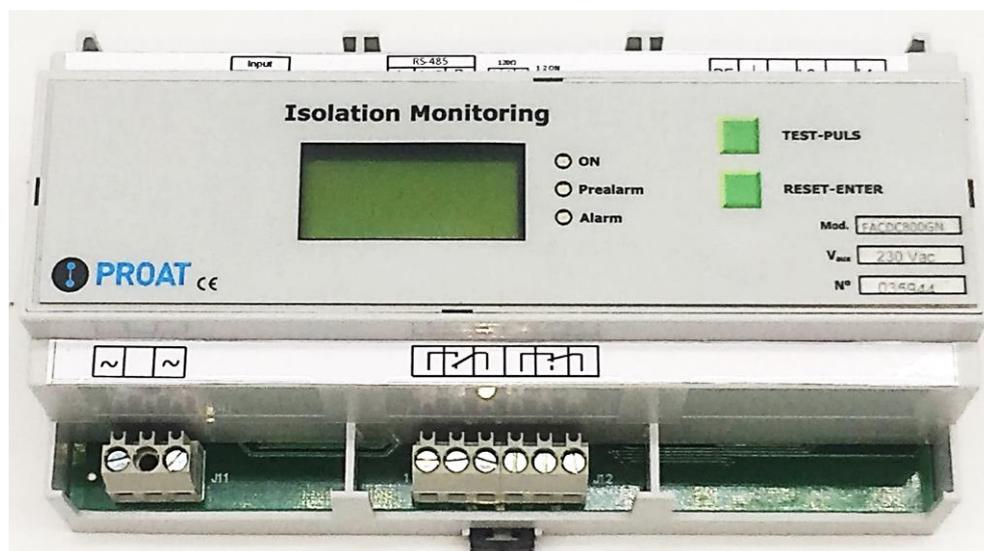


FACDC-800GN (800Vac/1500Vdc) **Vigilantes de Aislamiento sistemas AC+DC**



• Descripción

El FACDC-800GN vigila la resistencia de aislamiento en instalaciones eléctricas aisladas (sistemas IT), en la que hay presentes tanto tensión AC como DC. Dispone de un puerto RS-485 con protocolo de comunicaciones ModBus-RTU. La alimentación auxiliar independiente, permite vigilar el sistema sin tensión en la línea. Admite capacidad parásita en la instalación, hasta 1000 μ F.

• Aplicaciones

Tiene sus principales aplicaciones en sistemas IT de instalaciones eléctricas, fotovoltaicas, ferroviarias, mineras, etc.

• Características funcionales

- Se visualiza en pantalla la resistencia a tierra. De este modo se pueden detectar fácilmente cualquier cambio en el aislamiento.
- Conecta de forma permanente dos contactos de salida, uno al nivel de prealarma y otro al segundo nivel (alarma), una vez transcurrida la temporización programada.
- Diodos luminosos, que señalizan si el nivel de prealarma o alarma ha sido superado.
- Pulsador de Test que simula el fallo (enciende led's de prealarma y alarma y conecta los contactos de salida)
- Pulsador de Reset: apaga los led's y desconecta los relés de salida después de un fallo.
- Tiempos de actuación ajustables.
- La programación de los valores de ajuste puede hacerse fácilmente mediante las teclas situadas en el frontal del aparato. (niveles de prealarma, alarma, temporizaciones, capacidad y actuación memorizada, parámetros ModBus, Autotest etc.).

• Características Constructivas

- Caja de policarbonato
- Fijación rápida en carril DIN.
- Bornes con tornillos en carátula frontal.
- Contactos de salida libres de potencial.

• Tipos de instalación aplicables

- Servicio permanente
- CA aislados (sistemas IT):
 - FACDC-800GN 0...1500 VDC / 0...800VAC (DC, 50Hz)
 - FACDC-700GN 0...1080 VDC / 0...700VAC (DC, 50Hz)

• Características Eléctricas

- Rango medida resistencia de fallo: 1 a 1000 kΩ.
- Capacidad parásita: 1μF.....1000μF
- Umbrales de actuación: Prealarma y Alarma
- Prealarma: de 50 a 150kΩ
- Alarma: de 5 a 45kΩ
- Tiempo de respuesta: ≤5seg.
- Ajuste temporización Prealarma: 10 a 30 s.
- Ajuste temporización Alarma: 1 a 10 s.
- Consumo con defecto: <20VA
- Amplio rango de Tensión Auxiliar:
 - 86...264VAC, 120...370VDC (47 a 440Hz)
 - 24Vdc (según modelo)
- Sistema de medida: Pulsos de tensión
- Resistencia interna DC Ri =294K
- Valores preajustados de fábrica:
 - Prealarma: 100 kΩ
 - Alarma: 10 kΩ
 - Temp-Prealarma: 10 seg.
 - Temp-Alarma.....: 5 seg.
 - Memorización.....: SI
 - ID ModBus: 1
- Estandards:
 - Low Voltage Regulation,
 - Isolation Monitoring EN 61557-8
 - EMC EN 61000-1
 - Support impulse 4kV EN 61000-4-5.
 - Insulation: Class II (Vac and Vdc)
- Properties of relay contacts:
 - Continuous current: 5 A.
 - Max. Switching.: 230 Vac

• Otras Características

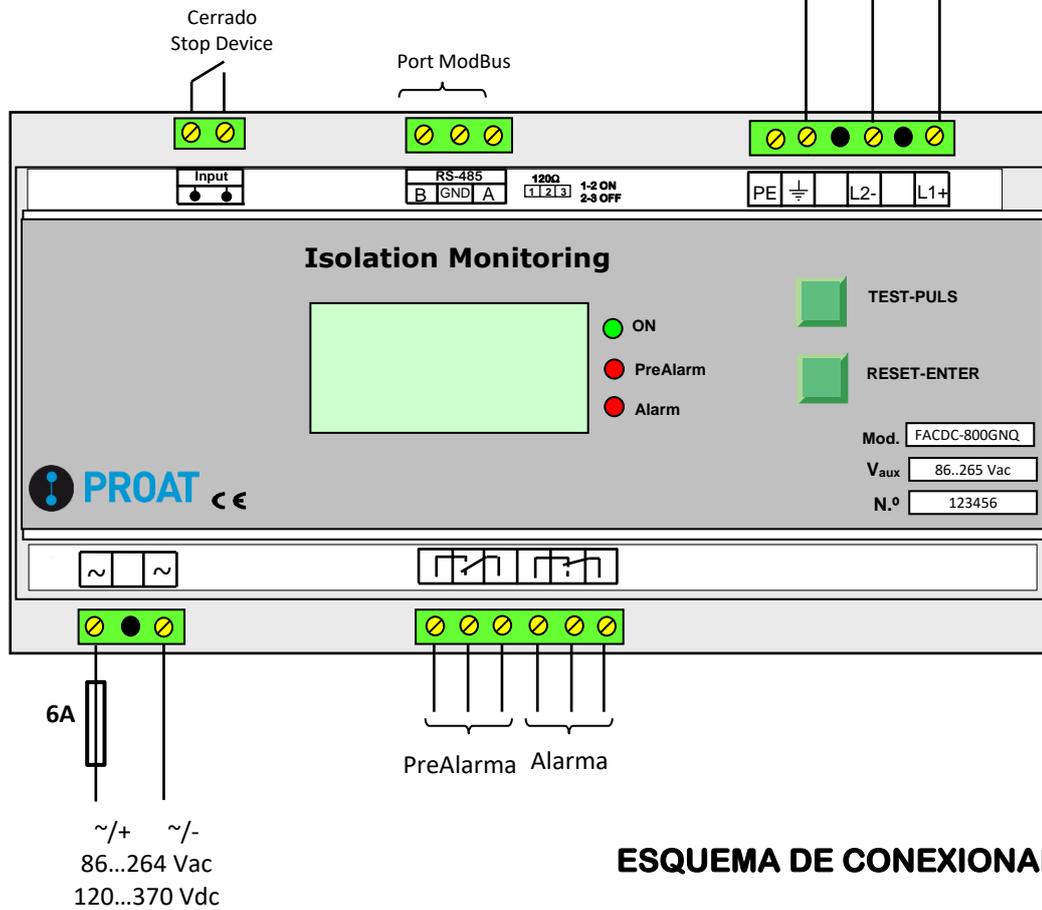
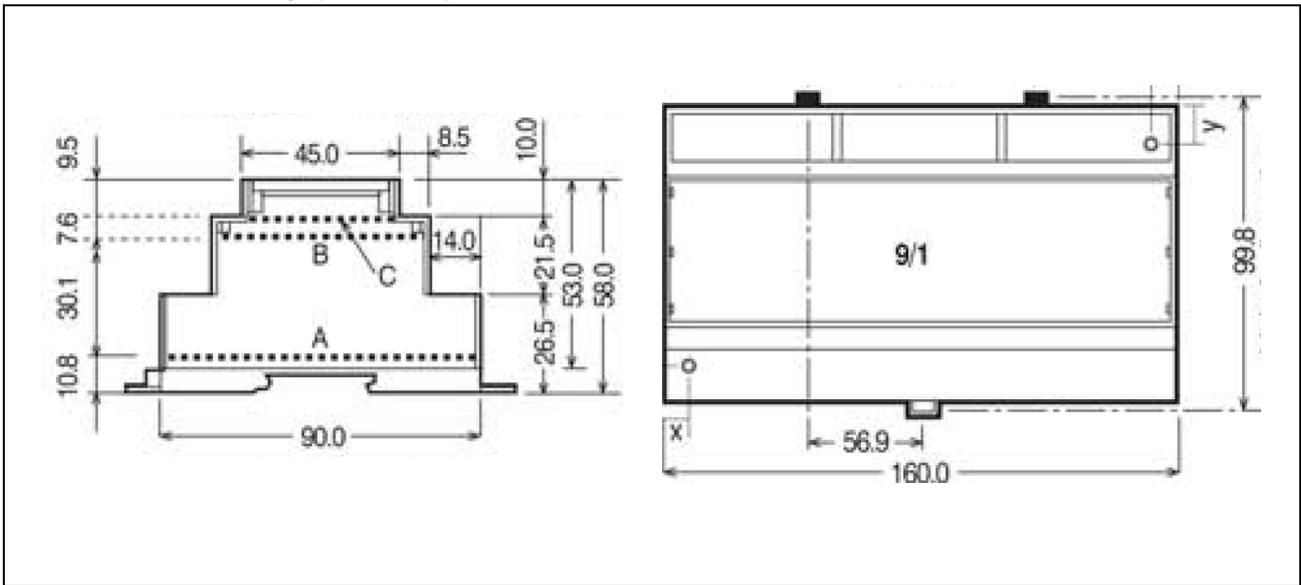
- Peso: 350 gr. Aprox.
- Grado protección: IP20
- Rango temperatura
 - Operación: -10°C a +70°C
 - Humedad: <95%
 - Almacén: -20°C a +80°C

• Models

Referencia	Tensión Auxiliar	Instalación Aplicable
FACDC-700GN	86...264VAC, 120...370VDC	700Vac/1080Vdc
FACDC-800GN	86...264VAC, 120...370VDC	800Vac/1500Vdc
FACDC-700GN	24VDC	700Vac/1080Vdc
FACDC-800GN	24 VDC	800Vac/1500Vdc

- Esquema de conexión

- Dimensiones de la caja (milímetros)



• Datos Técnicos

Test Dieléctrico IEC 61010-1	
V entrada frente a tensión auxiliar	3k V
V entrada contra elementos de conmutación	3k V
Tensión auxiliar contra elementos de conmutación	3k V
Sistema IT	
Tensión de Vigilancia UN (sistema IT)	AC 0... 800 Vac DC 0...1500 Vdc
Frecuencia Nominal fN	DC, 15...300Hz
Tensión Auxiliar	
Tensión Us (s/modelo)	24VDC, 87-264VAC/90-370VDC
Consumo	≤6 VA
Valores de Repuesta Programables	
Nivel Prealarma R _{pr}	50k...150kΩ
Nivel Alarma R _{al}	5k...45kΩ
Desviación 1...10 kΩ/10.....200 kΩ	±1 kΩ/±10%
Histéresis	25%
Nivel Capacidad Parásita (C _p)	0μF 1000μF
Tiempos de Respuesta	
Temporización Prealarma	10...30 s
Temporización Alarma	1...10 s
Tiempo respuesta con RF=0,5 R _{al} (C _p =1μF)	≤5 s
Tiempo respuesta con RF=0,5 R _{al} (C _p =200μF)	≤80 s
Circuito de Medida	
Tensión de medida	±24V
Corriente de medida (con RF=0)	≤2600μA
Resistencia Interna	>294 kΩ
Impedancia a 50Hz	>294 kΩ
Medida Capacidad parásita	0μF....1000μF
Rango de Medida	
Margen de medida de resistencia de fallo	1kΩ...1MΩ
Desviación de la medida 1...10 kΩ/10.....200 kΩ	±1 kΩ/±10%
Memoria de la alarma	programable
Selección idioma	ESP/ING
Entrada Bloqueo	
Activación	Contactos entre bornes
Desactivación	Circuito abierto

Elementos de conmutación	
Número de elementos de conmutación	2 elementos
Tipo de salida	conmutadas
Tensión en las salidas	Libres de potencial
Número de ciclos de vida	20,000,000
Capacidad de conmutación de los contactos	2A-AC230 V 0,2A - DC220V
Datos Generales	
Modo de funcionamiento	Servicio permanente
Montaje	Para carril DIN
Tipo de conexión	Tornillos M2,5
Máxima fuerza de apriete	0,4 Nm
Grado de protección	IP20
Clase de inflamabilidad	UL94V-0
Peso	350g aprox
Temperatura de funcionamiento	-10°C...+70°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C...+80°C
Humedad relativa (sin condensación)	<95%
Método de selección de valores	Selección frontal
Estándares	
Emisiones EMC	EN50081
Inmunidad a Interferencias EMC	EN50082-1
Baja Tensión	BT-Standard UNE-EN 61557-8
Detección aislamiento sistemas IT	61557-8
Ajustes de Fabrica	
Nivel de Prealarma	100 KΩ
Nivel de Alarma	10 KΩ
Temporización Prealarma	10 s
Temporización Alarma	5 s
Memoria	NO
Capacidad parásita	5μF
Idioma	ESP
ID ModBus	1
Puerto Comunicaciones RS-485	
Parámetros puerto	9600,8,N,1
Protocolo	ModBus-RTU
Identificador programable	1.....240
Funciones disponibles	3,4 y 6
Funcionamiento	slave

FACDC-800GN Vigilante de Aislamiento AC+DC (050624)



Sistema de Gestión
ISO 9001:2015



www.tuv.com
ID 9000005040