



# DETECTOR DE AISLAMIENTO DE USOS MÉDICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

# DAP

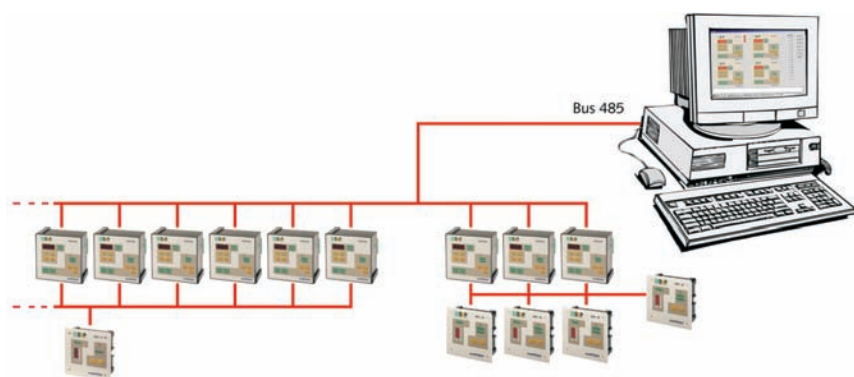
A  
I  
S  
L  
A  
M  
I  
E  
N  
T  
O

La gama de equipos para el control y supervisión de las instalaciones de usos médicos, permiten optimizar las tareas de mantenimiento, lo que nos garantiza la máxima seguridad de los pacientes.

El DAP es un detector de aislamiento permanente por resistencia, para instalaciones tipo IT en las salas de usos médicos, que además permite el registro y control, de todas las alarmas y eventos.



- Máximo aislamiento de la instalación con una impedancia de entrada  $11\text{ m}\Omega$  y un aislamiento de  $20\text{ }\mu\text{A}$ .
- Registro de todas las alarmas con fecha y hora, la pulsación de la parada del claxon y la desaparición de la alarma.
- Supervisión de las tareas de mantenimiento al registrar, con fecha y hora, la tecla prueba y validar.
- Bus de 2 hilos para comunicar hasta 10 monitores de aislamiento con un solo repetidor.
- Identificación de las acciones realizadas, desde el monitor vigilador o desde el repetidor o desde el PC de supervisión.
- Lectura del nivel de aislamiento por resistencia de la instalación, así como medidas de la impedancia por fases.
- Disponible en modelo monofásico o trifásico, además este último garantiza su alimentación aunque falle una fase.
- Conexión al DAPsystem, sistema de supervisión y mando centralizado de todos los vigiladores y repetidores.



Características Modelos DAP		Vigiladores		Repetidores	
		MONITOR DAP II	MONITOR DAP III	REP-MR	REP-UR
Entradas	Fases de la instalación IT	2	3	-	-
	Selección de la alimentación de la red IT a 220 o 230 VAC	✓	✓	-	-
	Sistema de vigilancia del aislamiento	Por Resistencia	Por Resistencia	-	-
	Resistencia interna en corriente alterna de las fases respecto a tierra	11 MΩ	11 MΩ	-	-
	Corriente de fuga interna con una fase a tierra	20 µA	20 µA	-	-
	Corriente inyectada en caso de una fuga	75 µA	75 µA	-	-
	Tensión máxima para la medida del aislamiento	6 VDC	6 VDC	-	-
	Entrada para la detección de la continuidad de la tierra	✓	✓	-	-
	Entrada digital de control de temperatura o sobrecarga del transformador	✓	✓	-	-
	Puerto de comunicación optoaislado con el PC	RS 485	RS 485	-	-
Características Técnicas de los Vigiladores y Repetidores Frontal	Tipo de visualización	Display de 4 Dígitos	Display de 4 Dígitos	Barra de Leds	Barra de Leds
	Visualización de la medición en mA	✓	✓	✓	-
	Visualización de la medición en KΩ	✓	✓	-	-
	Tecla para visualización del valor de consigna	✓	✓	-	-
	Número de teclas para configurar la consigna y los parámetros	4	4	-	-
	Protección de la opción configurar mediante clave de acceso	✓	✓	-	-
	Indicación del equipo en tensión y funcionando	Led Verde	Led Verde	Led Verde	Led Verde
	Indicación de alarma	Claxon / Led Amarillo	Claxon / Led Amarillo	Claxon / Led Amarillo	Claxon / Led Amarillo / Barra de Leds
	Número de camas a indicar en alarma	1	1	1	10
	Tecla para parar el Claxon y confirmar la alarma	✓	✓	✓	✓
	Tecla de Test para probar el detector de aislamiento	✓	✓	✓	✓
	Indicación de la realización del Test del detector	Led Rojo	Led Rojo	Led Rojo	Led Rojo
	Tecla para el registro de las rondas de mantenimiento	✓	✓	-	-
	Led de indicación del estado de la comunicación con el PC	✓	✓	-	-
	Repetidores	Número de Monitores DAP a controlar	-	-	1
Alimentación desde los monitores		-	-	12 VDC	12 VDC desde el primer DAP
Puerto de comunicación con los repetidores REP		Optoaislado	Optoaislado	Optoaislado	Optoaislado
Led de indicación de la comunicación con el repetidor		✓	✓	-	-
	Distancia máxima para conexión con los repetidores	1.200 metros / 2 hilos	1.200 metros / 2 hilos	1.200 metros / 2 hilos	1.200 metros / 2 hilos

Características Técnicas Monitor DAP		
Alarmas	De aislamiento por sobrepasar la consigna	✓
	De fin de alarma de aislamiento	✓
	De parar Claxon y confirmar la alarma	Monitor / REP / PC
	De interrupción de la conexión a tierra	✓
	De fin de alarma de interrupción de la conexión a tierra	✓
	Alarma de la entrada digital de control y fin de alarma	✓
Registro de Alarmas y Eventos	Pulsación de la tecla Test	Monitor / REP / PC
	Pulsación de la tecla Validación para rondas de mantenimiento	✓
	Cambio de la consigna y los parámetros	✓
	Registro de la falta y del restablecimiento de la tensión	✓
	Registro de la impedancia por fase	✓
Medición	Detección de falta de comunicación con el repetidor	✓
	Rango de medida de la resistencia de aislamiento	23 KΩ a 11.000 KΩ
	Rango de medida de la corriente de fuga	0 mA a 10 mA
	Precisión de la medición de la corriente de fuga	0.02 mA
	Consigna de alarma del nivel de aislamiento	0,4 a 4 mA
	Medición y registro de la corriente de aislamiento	✓
	Registro y medición de las pruebas de Test	✓

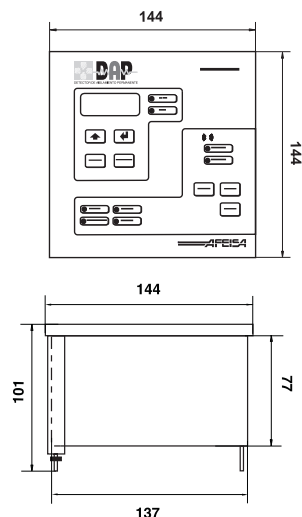
Especificaciones y datos sujetos a cambios sin previo aviso



# AFEISA

**AFEI Sistemas y Automatización, S.A.**

Provença,533 Local A - 08025 BARCELONA (Spain)  
 Tel. (34) 93 446 30 50 - Fax (34) 93 446 30 51  
<http://www.afeisa.es> email: [afei@afeisa.es](mailto:afei@afeisa.es)



**NOTA: Cotas sin conectores ni cables**

Alimentación	230 VAC +/- 15% 50/60Hz.
Caja	Para montaje en carril DIN simétrico.
Dimensiones y Peso	144 x 144 x 101 mm y 1,9 Kg.

**Distribuidor:**