

PANEL DEMOSTRATIVO DE INSTALACIONES ANTIINCENDIO

Mod. PDG-8/EV

INTRODUCCION

El panel ayuda al profesor en su lección y permite a los estudiantes aprender y experimentar de manera fácil los sistemas de detección de incendios, suministrándoles los medios para verificar las reglas del arte y el Normas técnicas al respecto. Dado que los dispositivos eléctricos instalados - y ya conectados entre sí - son reales, es posible verificar el funcionamiento y realizar las mediciones de todos los parámetros eléctricos con los instrumentos convencionales.

El panel está realizado con material aislante y constituye el soporte de los dispositivos necesarios para desarrollar el programa de experimentación. En el panel se representan claramente los equipos para poder referirse fácilmente a la disposición topográfica, a los símbolos eléctricos unificados y al esquema eléctrico funcional.

Además, donde sea necesario, se hallan presentes puntos de medición asociados a bornes didácticos unificados con alto grado de protección contra los contactos accidentales.

PROGRAMA DE FORMACION:

El panel reproduce una instalación eléctrica inherente a instalaciones antiincendio que pueden encontrarse en un edificio para usos comercial, artesanal - industrial, con referencia a los siguientes temas:

- componentes de una instalación antiincendio
- centrales electrónicas
- sensores de detección de incendios
- avisadores acústicos para señales de incendio
- combinadores telefónicos, puentes radio para llamadas de emergencia

Además, es posible afrontar los temas inherentes y realizar los exámenes visuales y las pruebas siguientes:

- pruebas de funcionamiento
- verificación de la separación de los circuitos

DATOS TECNICOS:

La estructura está construida en chapa de acero tratada químicamente, revestida de varios estratos de barniz epoxídica; la base está provista de pies de goma y puede apoyarse sobre un banco de trabajo. En el panel se hallan presentes todos los componentes eléctricos necesarios para la correcta alimentación de los circuitos.

Principales componentes instalados:

- 1 central electrónica con microprocesador con varias configuraciones de funcionamiento, constituida por:
 - 6 circuitos de entrada equilibrados



- fuente de alimentación para la recarga de la batería interna
- relé para los circuitos de salida
- fusibles de protección
- salidas dedicadas a la alimentación de detectores, señales de prealarma y de alarma
- led de señalización del estado de funcionamiento / anomalías de la central
- regulación de los tiempos operativos

- 1 detector termovelocimétrico
- 1 detector de humo
- 1 pulsador manual para avisos de incendio
- 1 avisador acústico luminoso de incendio
- 1 avisador acústico de percusión
- 1 electroimán dispositivo de liberación de puertas cortafuego

Dimensiones del panel de demostración: 800 x 600 mm

Dimensiones de la estructura: 840 x 450 x 680 mm

Peso neto: 37 kg

ACCESORIOS SUMINISTRADOS CON EL EQUIPO:

- 1 cable de alimentación monofásica con enchufe UNEL
- 1 tabla con tipología de aplicación del sistema de detección de incendios

ACCESORIOS SUGERIDOS:

- multímetro digital con ajuste automático de escala

ALIMENTACION:

230 V / PE 50-60 Hz

Absorción máx: 250 VA

MANUALES TEORICOS- EXPERIMENTALES

Manual de aplicación con ejercicios.