

# PANEL DEMOSTRATIVO DE INSTALACIONES DE CONSULTORIOS Y AMBULATORIOS MEDICOS

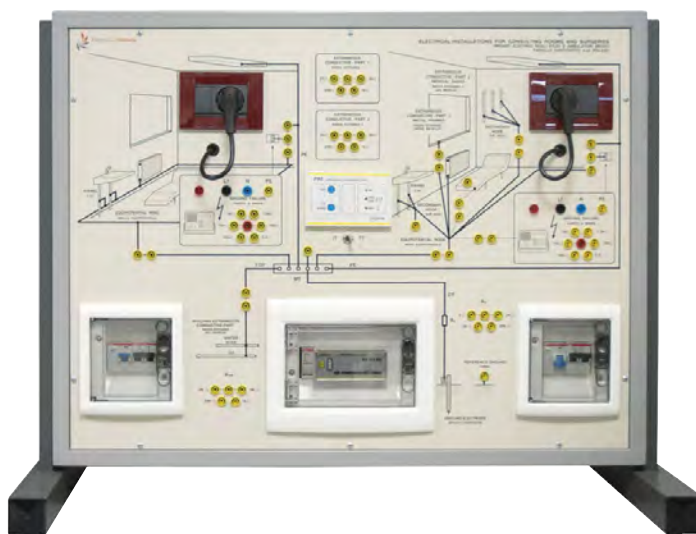
## Mod. PDG-9/EV

### INTRODUCCION

El panel de demostración ayuda al profesor en su lección y permite a los estudiantes aprender y experimentar de manera fácil los sistemas de prevención de los accidentes eléctricos, suministrándoles los medios para verificar las reglas del arte y las 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 disponibles 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 en un local para consultorio médico, con referencia a los siguientes temas:

- locales de grupo 0, 1, 2
- zona de los pacientes
- bucle y nudo equipotencial
- protección por interrupción automática de la alimentación
- protección mediante transformador de aislamiento
- resistencia de aislamiento de las paredes y de los pavimentos
- protección por separación eléctrica y circuitos SELV, PELV
- medición de la corriente de primer defecto

## DATOS TECNICOS:

La estructura está realizada en chapa de acero tratada químicamente, revestida de varios estratos de barniz epoxídica; la base está provista de pies de goma.

Principales componentes instalados:

- 1 transformador de aislamiento monofásico  
230 V / 230 V 230 VA
- 1 conmutador para la selección del sistema de distribución TT, IT
- 1 monitor para el control del aislamiento de la instalación IT
- 1 avisador a distancia para el monitor de aislamiento
- 1 simulación de dispersor de tierra con resistencias de 2  $\Omega$ , 20  $\Omega$ , 200  $\Omega$ , 2 k $\Omega$
- 3 simulaciones de elemento conductor con resistencia de 200  $\Omega$ , 1000  $\Omega$ , 5000  $\Omega$  (tubos de agua de radiador, marco metálico)
- 1 interruptor automático magnetotérmico 2 x 0,5 A "C"
- 1 interruptor automático magnetotérmico 2 x 1 A "C"
- 1 interruptor automático diferencial  
2 x 25 A / 30 mA "A", 2 tomas dobles 10/16A 2P + Tierra
- 2 simuladores de defecto de aislamiento en el utilizador (hacia la masa) con resistencias de 50 k $\Omega$ , 15 k $\Omega$ , 5 k $\Omega$ , 1500  $\Omega$ , 500  $\Omega$  y defecto franco

**Dimensiones del panel de demostración:** 800 x 600 mm

**Dimensiones de la estructura:** 840 x 450 x 680 mm

**Peso neto:** 35 kg

## ACCESORIOS SUMINISTRADOS CON EL EQUIPO:

- 1 cable de alimentación monofásica con enchufe UNEL
- 8 puentes con terminales de seguridad de  $\varnothing$  4 mm para realizar las varias condiciones de instalación

## ACCESORIOS SUGERIDOS:

- Instrumento multifunciones con microprocesador para verificaciones eléctricas
- Pinza amperimétrica digital
- Multímetro digital con ajuste automático de escala
- Software de proyecto, simulación y animación para electrotecnia mod. SW-ELT/EV

## ALIMENTACION:

230 V / PE 50-60 Hz  
Absorción máx: 250 VA

## MANUALES TEORICOS-EXPERIMENTALES

*Manual de aplicación con ejercicios.*