

PROGRAMA:

Curso de Instalación - Diagnostico de Fallas y Reparación de:

“SISTEMAS DE PORTEROS ELECTRICOS”

CAPITULO 1: Fundación de CAEPE

- 1.1. Constitución.
- 1.2. Objetivos.

CAPITULO 2: Información general

- 2.1. Sistema de Comunicaciones Internas.
- 2.2. Seguridad.
- 2.3. Mantenimiento.
- 2.4. Técnico Matriculado.
- 2.5. Beneficios.
- 2.6. Detrás de CAEPE.

CAPITULO 3: Perfil del Técnico en Sistemas de Comunicaciones Internas

- 3.1. Introducción.
- 3.2. Expectativas de logro.
- 3.3. Contenidos.

CAPITULO 4:

- 4.1. Que es un sistema de comunicaciones.
 - 4.1.1. Concepto de Sistema de Comunicaciones.
 - 4.1.2. Información y correo.
 - 4.1.3. Energía eléctrica.
 - 4.1.4. Campo eléctrico.
 - 4.1.5. Campo magnético.
 - 4.1.6. Campo electromagnético.
 - 4.1.7. Diferencia de potencial.
 - 4.1.8. Intensidad de la corriente eléctrica.
 - 4.1.9. Resistencia eléctrica.
- 4.2. Modelos matemáticos.
 - 4.2.1. Ley de ohm.
 - 4.2.2. Ley de Kirchhoff.

CAPITULO 5: Componentes electrónicos.

- 5.1.1. Resistencia eléctrica.
- 5.1.2. Resistencia eléctrica variable.
- 5.2. Impedancia.
 - 5.2.1. Inductor.
 - 5.2.2. Inductancia.
- 5.3. El capacitor.
- 5.4. Semiconductores.
 - 5.4.1. Diodo rectificador.
 - 5.4.2. Diodo zener.
 - 5.4.3. Transistor.
 - 5.4.4. Tiristores.
 - 5.4.5. SCR.
 - 5.4.6. Triac.
 - 5.4.7. Diac.

CAPITULO 6:

- 6.1. Cápsulas microfónicas.
 - 6.1.1. Cápsula microfónica de carbón.
 - 6.1.2. Cápsula electrónica.
- 6.2. Cápsula receptora.
- 6.3. Parlante.
- 6.4. Amplificador de audio.
- 6.5. Teléfono.
 - 6.5.1. Base.
 - 6.5.2. Cordón enrutado.
 - 6.5.3. Microteléfono.
- 6.6. Sistema de corte.
- 6.7. Pulsadores de llamada.
- 6.8. El zumbador.
- 6.9. Cerradura eléctrica.

CAPITULO 7:

- 7.1. Sistema de Portero Eléctrico tradicional.
- 7.2. Circuito de corriente alterna
- 7.3. Circuito de corriente continua.

CAPITULO 8:

- 8.1. Cables.
- 8.2. Cable multipar norma 755.
- 8.3. Cable multipar norma 782. Código de colores. Grupos y subgrupos.

CAPITULO 9:

- 9.1. Fuente de alimentación.
- 9.2. Transformador.
- 9.3. Circuito de corriente alterna - circuito de corriente continua.
- 9.4. Rectificación.
 - 9.4.1. Rectificación media onda.
 - 9.4.2. Rectificación onda completa.
- 9.5. Filtrado.
- 9.6. Regulación.
- 9.7. Circuito general.

CAPITULO 10:

- 10.1. Frente de calle.
- 10.2. Circuito de corriente alterna.
- 10.3. Circuito de corriente continúa.
- 10.4. Circuito completo.

CAPITULO 11:

- 11.1. Multímetro.
- 11.2. Osciloscopio.

CAPITULO 12:

- 12.1. Valija técnica.
- 12.2. Herramientas.
- 12.3. Microteléfono de prueba.
- 12.4. Repuestos

CAPITULO 13:

- 13.1 Normativas.
- 13.2.1. Cableado embutidos o a la vista.
- 13.2.2. Cable multipar instalado en cañería en Intemperie.
- 13.2.3. Cable multipar Subterráneo.
- 13.2.4. Instalación de sistema de portero eléctrico en vivienda única.
- 13.2.5. Instalación de sistema de portero eléctrico en Propiedad Horizontal.
- 13.3.1. Cableado. Normas generales.
- 13.3.2. Cableado interior
- 13.3.3. Cableado exterior.
- 13.3.4. Normas particulares. Código de colores.
- 13.4. Normas particulares de instalación.
- 13.4.1. Portero eléctrico convencional.
- 13.4.2. Portero eléctrico con varios Frentes.
- 13.4.3. Portero eléctrico con comunicación a vigilancia y/o Portería.
- 13.4.4. Comunicación en palier privado.
- 13.4.5. Alarma y comunicación en ascensores.
- 13.4.6. Portero eléctrico Telefónico.
- 13.4.6.1. Portero eléctrico Telefónico con varios Frentes.
- 13.4.6.2. Portero eléctrico Telefónico con comunicación a vigilancia y/o portería.
- 13.4.7. Portero con imagen.

CAPITULO 14: Teoría sobre diagnósticos de fallas.

- 14.1. Presentación del problema.
- 14.2. Problemas identificados con la corriente alterna
- 14.3. Problemas identificados con la corriente continua (audio).
- 14.4. Problemas identificados con las dos corrientes.

CAPITULO 15 (Anexo 1):

Presentación de otros sistemas de Porteros Eléctricos.

CAPITULO 16 (Anexo 2):

Sistema de portero eléctrico de 2 hilos. Dictado por SENLIS.

CAPITULO 17 (Anexo 3):

Sistema de porteros electrónicos-Serie "M". Dictados por NETYER.

CAPITULO 18 (Anexo 4):

Sistemas analógicos. Sistemas digitales. Video.

CAPITULO 19 (Anexo 5):

Portero con visor.

CAPITULO 20 (Anexo 6):

Portero Telefónico. Dictado por SURIX.

CAPITULO 21 (Anexo 7):

Práctico. Armado de un sistema de portero eléctrico.

CAPITULO 22 (Anexo 8):

Estrategia de las reparaciones. Mediciones. Diagnostico y localización de fallas en simuladores.