

Índice

MF0121 MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y COMUNICACIÓN EXTERIOR

Instalaciones de telefonía y comunicación interior (UF0426)

1 Sistemas de telefonía

| | |
|---|----|
| 1.1 Conceptos | 8 |
| 1.2 Ámbito de aplicación..... | 16 |
| 1.3 Unidades y parámetros característicos..... | 17 |
| 1.4 Instalaciones tipo..... | 19 |
| 1.4 Simbología en las instalaciones telefónicas ... | 24 |

2 Clasificación de las centrales telefónicas y sus servicios

| | |
|--|----|
| 2.1 Centralitas telefónicas..... | 32 |
| 2.2 Centralitas privadas de conmutación (PBX)..... | 33 |
| 2.3 Ibercom..... | 36 |
| 2.4 Centros de atención de llamadas..... | 38 |

3 Sistemas de transmisión

| | |
|--|----|
| 3.1 Conceptos básicos | 42 |
| 3.2 Tecnologías de transmisión | 42 |
| 3.3 Fuentes de perturbación en los canales de comunicación..... | 43 |
| 3.4 Clasificación de los sistemas de transmisión | 46 |
| 3.5 Señales analógicas y digitales..... | 47 |
| 3.6 Modulación..... | 48 |
| 3.7 Técnica MDF | 55 |
| 3.8 Modulación por impulsos codificados | 56 |
| 3.9 Técnica MDT..... | 61 |
| 3.10 Multiplexación. Trama del sistema de 30 canales (MÍC) | 61 |
| 3.11 Radiocomunicaciones..... | 63 |
| 3.12 Medios de transmisión | 65 |
| 3.13 Medición en los sistemas de transmisión | 74 |
| 3.14 Constitución de un circuito. Rendimiento | 76 |
| 3.15 Filtros en comunicaciones | 79 |

4 Identificación de los elementos de un sistema telefónico privado

| | |
|---|----|
| 4.1 Centralitas privadas de conmutación (PBX)..... | 82 |
| 4.2 Servicios de una centralita (PBX)..... | 84 |
| 4.3 Tarjetas de sistema de las centralitas PBX..... | 87 |
| 4.4 Posibilidades de las centralitas..... | 88 |
| 4.5 Centralitas PBX con entradas RDSI | 94 |
| 4.6 Terminales..... | 95 |
| 4.7 Telefonía móvil..... | 96 |

5 Configuración de sistemas de interfonía y videoportería

| | |
|-------------------------------|-----|
| 5.1 Conceptos | 106 |
| 5.2 Ámbito de aplicación..... | 106 |
| 5.3 Equipos y elementos..... | 106 |
| 5.4 Instalaciones tipo..... | 107 |

6 Normativa sobre infraestructuras comunes para los servicios telefonía en el interior de los edificios ICT

| | |
|---|-----|
| 6.1 Estructura de la ICT | 112 |
| 6.2 Reglamento técnico | 120 |
| 6.3 Norma técnica para la edificación | 124 |
| 6.4 Norma técnica para la telefonía | 127 |

Montaje de instalaciones de telefonía y comunicación interior (UF0427)

1 Instalaciones de telefonía e intercomunicación

| | |
|---|-----|
| 1.1 Selección y preparación de los materiales y herramientas según el plan de montaje | 140 |
| 1.2 Replanteo, ubicación y montaje de las canalizaciones, equipos y elementos auxiliares teniendo en cuenta las condiciones medioambientales y optimizando los recursos disponibles | 148 |
| 1.3 Realización de cableados y conexiones de los equipos y dispositivos según los esquemas, asegurando la fiabilidad de las conexiones en los terminales | 163 |
| 1.4 Configuración de los parámetros de la centralita de acuerdo con las especificaciones acordadas con el cliente y aplicando el procedimiento establecido en la documentación | 165 |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| 1.5 Realización de las pruebas funcionales siguiendo los procedimientos adecuados, verificando que los parámetros de la misma se corresponden con los establecidos en el proyecto y/o en la documentación de los equipos..... | 171 | 1.3 Instrumentos y procedimientos de medida | 236 |
| 1.6 Realización de los esquemas de la instalación | 173 | 1.4 Normas de seguridad personal y de los equipos..... | 240 |
| 1.7 Realización del presupuesto recogiendo con precisión la tipología de la instalación..... | 176 | 1.5 Normativa sobre Infraestructuras comunes para servicios de telecomunicación en el interior de edificios (ICT) | 246 |
| 2 Instalaciones de control de accesos | | 1.6 Elaboración de informes e histórico de averías | 248 |
| 2.1 Selección y preparación de los materiales y herramientas de acuerdo con el plan de montaje..... | 178 | 2 Mantenimiento preventivo de las instalaciones de telefonía y comunicaciones de interior | |
| 2.2 Replanteo, ubicación y montaje de las canalizaciones, equipos y elementos auxiliares teniendo en cuenta la normativa vigente optimizando los recursos disponibles usando la herramienta adecuada..... | 182 | 2.1 Mantenimiento de líneas y terminales de abonado..... | 257 |
| 2.3 Instalaciones de porteros electrónicos | 186 | 2.2 Mantenimiento de los circuitos de enlace entre centrales | 257 |
| 2.4 Instalaciones unifamiliares y plurifamiliares | 188 | 2.3 Mantenimiento de las funcionalidades de la PBX..... | 257 |
| 2.5 Instalaciones con dos unidades exteriores.... | 192 | 2.4 Mantenimiento del sistema de control..... | 259 |
| 2.6 Instalaciones con secreto en la comunicación..... | 193 | | |
| 2.7 Ajustes y puesta a punto de las instalaciones | 194 | | |
| 2.8 Instalaciones de videoporteros | 195 | | |
| 2.9 Instalaciones unifamiliares y plurifamiliares | 198 | | |
| 2.10 Instalaciones con centralita de conserjería | 201 | | |
| 2.11 Ajustes y puesta a punto de las instalaciones | 203 | | |
| 3 Elaboración de la documentación | | | |
| 3.1 Generación de informes | 206 | | |
| 3.2 Planos | 214 | | |
| 3.3 Presupuesto recogiendo con precisión la tipología de la instalación | 221 | | |

Mantenimiento y reparación de instalaciones de telefonía y comunicación interior (UF0428)

| | |
|--|-----|
| 1 Reparación de instalaciones de telefonía y comunicaciones de interior | |
| 1.1 Diagnóstico y localización de averías | 226 |
| 1.2 Parámetros de funcionamiento en las instalaciones: ajustes y puesta a punto..... | 234 |