

Adaptador Alcatel-Lucent 10BT-SPE

Modernice las redes de comunicación con la tecnología Single Pair Ethernet

La tecnología Single Pair Ethernet (SPE), basada en el estándar IEEE 802.3cg (10BASE-T1L), es la solución ideal para conciliar las necesidades de la modernización digital con las limitaciones físicas y económicas de los edificios existentes.

Hoy en día, las organizaciones se enfrentan a un dilema costoso: sustituir por completo su cableado antiguo por cableado Ethernet estructurado (de categoría 6 o superior) o encontrar una forma de aprovechar el que ya tienen.

La tecnología SPE, que permite transmitir tráfico IP e inyectar alimentación a través de un único par trenzado de cobre en largas distancias (hasta 1.000 metros), ofrece una solución tecnológica alternativa a soluciones provisionales como VDSL, Wi-Fi o 5G privado.



Adaptador 10BT-SPE

Alcatel-Lucent ofrece una solución que aprovecha la tecnología SPE para aportar valor en diferentes áreas estratégicas:

- **Rendimiento operativo**, que garantiza la calidad del servicio (QoS) necesaria para los dispositivos modernos de Voz sobre IP (VoIP) y la sincronización crítica de equipos específicos, como las estaciones base y los terminales de radio IP-DECT (IP-Digital Enhanced Cordless Telecommunications)
- **Seguridad**, al aislar los equipos de voz críticos del resto de la red IP, creando así una red de voz separada, independiente y resistente en caso de fallo de la red IP principal o de ciberataque
- **Viabilidad económica**, al reducir drásticamente la inversión en cableado y las pérdidas de explotación relacionadas con la construcción o las obras de renovación. Además, ofrece la posibilidad de seguir utilizando los equipos ya existentes, como los teléfonos DECT.
- **Excelencia medioambiental**, mediante la promoción de un enfoque de economía circular que minimice la huella de carbono asociada a la extracción de cobre y a la producción de plásticos nuevos.

El adaptador 10BT-SPE suministrado por Alcatel-Lucent permite conectar, por un lado, un dispositivo basado en IP (como una estación base de radio IP-DECT o un terminal) y, por el otro, el conmutador de red que se conecta a la LAN.

Funciones	Ventajas
Utilización del cableado existente	Cableado e instalación simplificados utilizando solo un par de cables en lugar de los cables Ethernet multipar estándar IP. Conecte modernos equipos de VoIP sin tener que instalar un nuevo cableado.
Gama larga de IP	Alcance ampliado más allá de los límites convencionales de Ethernet (hasta 1000 metros en el estándar 10BASE-T1L), útil para grandes instalaciones o equipos distribuidos.
Alimentación remota	Capacidad de alimentación remota para suministrar simultáneamente energía y datos a los dispositivos, reduciendo la necesidad de tener líneas de alimentación independientes y los costes asociados.
Conexión de dispositivos VoIP	Conecte cualquier teléfono IP/SIP o estación base IP-DECT de Alcatel-Lucent para sustituir equipos de telefonía heredados (como teléfonos analógicos o estaciones base DECT no compatibles con IP).
Integración en la estación base IP-xBS de Alcatel-Lucent	Modernice la infraestructura DECT sustituyendo la estación base heredada IBS o RBS DECT de Alcatel-Lucent por la moderna estación base IP-xBS de Alcatel-Lucent diseñada para integrar el adaptador SPE.
IP en red segura	Mayor seguridad y resistencia para los dispositivos VoIP separados físicamente de la red IP LAN: reduce el riesgo de que se corten las comunicaciones de voz en caso de ciberataque y apagado preventivo de la red.

Especificaciones técnicas

Características físicas

- La caja 10BT-SPE ADAPTER – SWITCH SIDE contiene el adaptador, el separador y la ficha de seguridad
- La caja 10BT-SPE ADAPTER – DEVICE SIDE contiene el adaptador, el separador, el cable Ethernet CAT5e de 30 cm y la ficha de seguridad
- Color: negro

Dimensiones del adaptador

- Altura: 23 mm (0.91 in)
- Ancho: 44,5 mm (1.75 in)
- Profundidad: 87 mm (3.43 in)
- Peso: 52 g (1.83 oz)

Dimensiones del separador (montaje en pared y techo)

- Altura: 130 mm (5.12 in)
- Ancho: 118 mm (4.65 in)
- Profundidad: 41 mm (1.61 in)
- Peso: 138 g (4.87 oz)

Interfaz de red

- Interfaz Ethernet 10BASE-T, IEEE802.3i
- Conector RJ45
- Interfaz SPE 10BASE-T1L, IEEE802.3cg
- Conector RJ45
- Cableado UTP CAT 3,5,6

Alimentación

- Alimentación remota en 802.3at
- PoE clase 3 permite alimentar dispositivos de clase 2 (máximo de 6,49 W)

Mantenimiento

- Indicador de estado LED bicolor para tráfico 10BASE-T y SPE

Normativa

- Directivas de la UE
 - 2011/65/UE y 2015/863 (RoHS UE)
 - 2012/19/UE (RAEE)
 - 94/62/CE (embalajes y residuos de embalajes) y modificaciones 2004/12/CE y 2005/20/CE
- Reglamentos de la UE
 - N° 1907/2006 (REACH)
 - N° 2019/1021 (contaminantes orgánicos persistentes)
- Seguridad
 - IEC/UL/CSA/EN 62368-1:2018
- Normas EMC
 - EN 55032:2022
 - EN 55035/A11:2022
 - EN 61000-3-3:2013 + A1:2019/ IEC 61000-3-3:2013 + AMD1:2017
 - Requisitos específicos para Brasil
 - Requisitos específicos para la India
 - IEC 61000-6-1:2019
 - IEC 61000-6-2:2019
 - IEC 61000-6-3:2022
 - IEC 61000-6-4:2020
 - IEC 62236-4:2018 (ferroviaria)
 - FCC – Título 47 CFR Parte 15: 2025-08
 - ICES-003, 7ª edición: 2020-10
 - ANSI C63.4a:2017
 - EN 60945:2003 (marítimo)
 - IEC 60945:2002 (capítulo 9 y 10)

Entorno

- Funcionamiento: ETS 300 019 parte 2-4 clase 4.2H: uso estacionario en lugares no protegidos de las inclemencias atmosféricas
- Almacenamiento: ETS 300 019 parte 2-1 clase 1.2: ubicaciones de almacenamiento protegidas de las inclemencias atmosféricas, sin temperatura controlada
- Transporte: ETS 300 019 parte 2-2 clase 2.3: transporte público
- Clase IP: EN 60529 IP30

Entorno operativo

- Temperatura de funcionamiento: de -20 °C a +55 °C (de -4 °F a +131 °F)
- Temperatura de almacenamiento: de -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)
- Temperatura de transporte: de -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

Información de pedidos

Adaptadores

- 3EH77313AA 10BT-SPE ADAPTER – DEVICE SIDE
- 3EH77316AA 10BT-SPE ADAPTER – SWITCH SIDE