

Alcatel-Lucent 10BT-SPE Adapter

Modernisieren Sie Kommunikationsnetzwerke mit Single Pair Ethernet

Die Single Pair Ethernet (SPE)-Technologie, die auf dem IEEE 802.3cg (10BASE-T1L)-Standard basiert, ist ideal positioniert, um die Anforderungen der digitalen Modernisierung mit den physikalischen und wirtschaftlichen Zwängen bestehender Gebäude in Einklang zu bringen.



10BT-SPE-Adapter

Unternehmen stehen heute vor einem kostspieligen Dilemma: Entweder sie ersetzen ihre alte Verkabelung vollständig durch strukturiertes Ethernet (Kategorie 6 oder höher) oder sie finden einen Weg, das Bestehende zu nutzen. Die SPE-Technologie, die IP-Verkehr und Stromeinspeisung über eine einzige verdrehte Kupferdoppelader über große Entfernungen (bis zu 1.000 Meter) ermöglicht, bietet eine technologische Alternative zu Lösungen wie VDSL, Wi-Fi oder privatem 5G.

Alcatel-Lucent bietet eine Lösung, die SPE-Technologie nutzt, um in verschiedenen strategischen Bereichen Mehrwert zu schaffen:

- **Betriebsleistung**, die die für moderne Voice-over-IP-Geräte (VoIP) erforderliche Dienstgüte (QoS) gewährleistet, sowie die kritische Synchronisierung bestimmter Geräte wie IP-DECT (IP-Digital Enhanced Cordless Telecommunications)-Funkbasisstationen und Endgeräte
- **Sicherheit**, indem kritische Endgeräte vom übrigen IP-Netzwerk isoliert werden, wodurch ein separates, unabhängiges und widerstandsfähiges Sprachnetz geschaffen wird, das im Falle eines Ausfalls des Haupt-IP-Netzwerkes oder eines Cyberangriffs zum Einsatz kommt
- **Wirtschaftlichkeit**, da Investitionen in die Verkabelung sowie Betriebsverluste im Zusammenhang mit Bau- oder Renovierungsarbeiten drastisch reduziert werden. Darüber hinaus bietet es die Möglichkeit, vorhandene Endgeräte wie DECT-Handsets weiter zu nutzen.
- **Umweltfreundlichkeit durch die Förderung eines Kreislaufwirtschaftskonzepts**, das den CO₂-Fußabdruck des Kupferabbaus und der Herstellung neuer Kunststoffe minimiert.

Mit dem von ALE gelieferten 10BT-SPE-Adapter können Sie auf der einen Seite ein IP-basiertes Gerät (z. B. eine IP-DECT-Radio-Basisstation oder ein Terminal) und auf der anderen Seite einen Netzwerk-Switch anschließen, der mit dem LAN verbunden ist.

Leistungsmerkmale	Vorteile
Nutzung der vorhandenen Altverkabelung	Vereinfachte Verkabelung und Installation durch Verwendung von nur einem Adernpaar anstelle der IP-Standard-Ethernet-Kabel mit mehreren Paaren. Schließen Sie moderne VoIP-Geräte an, ohne dass eine Neuverkabelung erforderlich ist.
lange IP-Reichweite	Erweiterte Reichweite über die konventionellen Ethernet-Grenzen hinaus (bis zu 1000 Meter im 10BASE-T1L-Standard), nützlich für große Räumlichkeiten oder verteilte Geräte.
Fernstromversorgung	Möglichkeit der Fernstromversorgung, um Geräte gleichzeitig mit Daten mit Strom zu versorgen, wodurch der Bedarf an separaten Stromleitungen und die damit verbundenen Kosten reduziert werden.
VoIP-Geräteanschluss	Schließen Sie ein beliebiges IP/SIP-Telefon oder eine ALE IP-DECT-Basisstation an, um ältere Telefoniegeräte (wie analoge Telefone oder nicht IP-kompatible DECT-Basisstationen) zu ersetzen.
Integration in die ALE IP-xBS-Basisstation	Modernisieren Sie die DECT-Infrastruktur, indem Sie die alte ALE IBS- oder RBS-DECT-Basisstation durch die moderne ALE IP-xBS-Basisstation ersetzen, in die der SPE-Adapter integriert werden kann.
IP im gesicherten Netz	Erhöhte Sicherheit und Ausfallsicherheit für VoIP-Geräte, die physisch vom LAN-IP-Netzwerk getrennt sind: reduziert das Risiko, dass die Sprachkommunikation im Falle eines Cyberangriffs und einer präventiven Netzwerkabschaltung unterbrochen wird.

Technische Daten

Physische Merkmale

- 10BT-SPE ADAPTER - SWITCHSEITE Box enthält Adapter, Abstandshalter und Sicherheitsdatenblatt
- 10BT-SPE ADAPTER - GERÄTESEITE Box enthält Adapter, Abstandshalter, CAT5e 30cm Ethernet-Kabel und Sicherheitsdatenblatt
- Farbe: Schwarz

Abmessungen des Adapters

- Höhe: 23 mm (0,91 Zoll)
- Breite: 44,5 mm (1,75 Zoll)
- Tiefe: 87 mm (3,43 Zoll)
- Gewicht: 52 g (1,83 Unzen)

Abmessungen des Abstandshalters (Wand- und Deckenmontage möglich)

- Höhe: 130 mm (5,12 Zoll)
- Breite: 118 mm (4,65 Zoll)
- Tiefe: 41 mm (1,61 Zoll)
- Gewicht: 138 g (4,87 Unzen)

Netzwerkschnittstelle

- Ethernet-Schnittstelle 10BASE-T – IEEE 802.3i
- RJ45-Anschluss
- SPE-Schnittstelle 10BASE-T1L, IEEE802.3cg
- RJ45-Anschluss
- CAT 3,5,6 UTP-Verkabelung

Stromversorgung

- Fernstromversorgung bei 802.3at
- PoE Klasse 3 unterstützt die Stromversorgung von Geräten der Klasse 2 (maximal 6,49 W)

Wartung

- Zweifarbige LED-Statusanzeige für SPE- und 10BASE-T-Verkehr

Rechtliches

- EU-Richtlinien
 - 2011/65/EU & 2015/863 (EU RoHS)
 - 2012/19/EU (WEEE)
 - 94/62/EG (Verpackungen und Verpackungsabfälle) und Änderung 2004/12/EG & 2005/20/EG
- EU-Verordnungen
 - N° 1907/2006 (REICHWEITE)
 - N° 2019/1021 (Persistente organische Schadstoffe)
- Sicherheit
 - IEC/UL/CSA/EN 62368-1:2018
- EMV-Normen
 - EN 55032:2022
 - EN 55035/A11:2022
 - EN 61000-3-3:2013 + A1:2019/ IEC 61000-3-3:2013 + AMD1:2017
 - Spezifische Anforderungen für Brasilien
 - Spezifische Anforderungen für Indien
 - IEC 61000-6-1:2019
 - IEC 61000-6-2:2019
 - IEC 61000-6-3:2022
 - IEC 61000-6-4:2020
 - IEC 62236-4:2018 (Eisenbahnverkehr)
 - FCC - Titel 47 CFR Teil 15: 2025-08
 - ICES-003, Ausgabe 7: 2020-10
 - ANSI C63.4a:2017
 - EN 60945:2003 (Schifffahrt)
 - IEC 60945:2002 (Kapitel 9 und 10)

Umgebung

- Betrieb: ETS 300 019 Teil 2-4 Klasse 4.2H: Stationäre Verwendung an nicht wettergeschützten Orten
- Lagerung: ETS 300 019 Teil 2-1 Klasse 1.2: wettergeschützte, nicht klimatisierte Lagerorte
- Transport: ETS 300 019 Teil 2-2 Klasse 2.3: Öffentlicher Transport
- IP-Klasse: EN 60529 IP30

Betriebsumgebung

- Betriebstemperatur:
 - 20 °C bis +55 °C (-4°F to +131°F)
- Lagertemperatur:
 - 25 °C bis +55 °C
- Transporttemperatur:
 - 40 °C bis +70 °C

Bestellinformationen

Adapter

- 3EH77313AA 10BT-SPE ADAPTER - GERÄTESEITIG
- 3EH77316AA 10BT-SPE ADAPTER - SWITCHSEITIG