

Alcatel-Lucent Adaptateur 10BT-SPE

Moderniser les réseaux de communication avec la technologie Single Pair Ethernet (SPE)

La technologie Single Pair Ethernet (SPE), basée sur la norme IEEE 802.3cg (10BASE-T1L), est idéale pour concilier les exigences de la modernisation numérique avec les contraintes physiques et économiques des bâtiments existants.



Adaptateur 10BT-SPE

Aujourd'hui, les entreprises sont confrontées à un dilemme coûteux : remplacer complètement leur câblage existant par de l'Ethernet structuré (catégorie 6 ou supérieure) ou trouver un moyen de tirer parti de ce qu'elles possèdent déjà. La technologie SPE, qui permet le trafic IP et l'injection de puissance sur une seule paire torsadée de cuivre sur une longue distance (jusqu'à 1 000 mètres), offre une solution technologique alternative aux solutions de contournement telles que le VDSL, le Wi-Fi ou la 5G privée.

Alcatel-Lucent propose une solution qui s'appuie sur la technologie SPE pour apporter de la valeur dans différents domaines stratégiques :

- **Performance opérationnelle**, garantissant la qualité de service (QoS) requise pour les terminaux Voix sur IP (VoIP) et la synchronisation critique d'équipements spécifiques tels que les bornes et les combinés IP-DECT (IP-Digital Enhanced Cordless Telecommunications).
- **Sécurité**, en isolant les équipements de communication stratégiques du reste du réseau IP, créant ainsi un réseau voix séparé, indépendant et résilient en cas de défaillance du réseau IP principal ou de cyberattaque.
- **Viabilité économique**, en réduisant considérablement les investissements dans le câblage et les pertes d'exploitation liées à la construction ou aux travaux de rénovation. En outre, elle permet de continuer à utiliser les équipements existants tels que les combinés DECT.
- **Excellence environnementale**, en promouvant une approche d'économie circulaire qui minimise l'empreinte carbone associée à l'extraction du cuivre et à la production de nouveaux plastiques.

L'adaptateur 10BT-SPE fourni par Alcatel-Lucent vous permet de connecter un appareil IP (tel qu'une borne radio IP-DECT ou un terminal) d'un côté et le serveur réseau qui se connecte au LAN de l'autre côté.

Fonctionnalités	Avantages
Utilisation du câblage existant	Câblage et installation simplifiés grâce à l'utilisation d'une seule paire de fils au lieu des câbles Ethernet à paires multiples standard IP. Pour connecter des terminaux VoIP modernes sans obligation de recâblage.
IP sur longue distance	Portée étendue au-delà des limites de l'Ethernet conventionnel (jusqu'à 1 000 mètres dans la norme 10BASE-T1L), utile pour les locaux étendus ou les équipements distribués.
Alimentation à distance	Capacité d'alimenter à distance les appareils sur le même câble que la transmission de données, ce qui réduit le besoin de lignes électriques séparées et les coûts associés.
Connexion des terminaux VoIP	Connectez n'importe quel téléphone IP/SIP ou borne Alcatel-Lucent IP-DECT pour remplacer les anciens équipements de téléphonie (comme les téléphones analogiques ou les bornes DECT non compatibles IP).
Intégration avec la borne Alcatel-Lucent IP-xBS	Modernisez l'infrastructure DECT en remplaçant les bornes DECT ALE IBS ou RBS par des bornes Alcatel-Lucent IP-xBS modernes conçues pour intégrer l'adaptateur SPE.
IP sur réseau sécurisé	Sécurité et résilience accrues pour les terminaux VoIP physiquement séparés du réseau IP LAN : réduit le risque de coupure des communications en cas de cyberattaque et d'arrêt préventif du réseau.

Spécifications techniques

Caractéristiques physiques

- ADAPTATEUR 10BT-SPE - CÔTÉ SERVEUR
La boîte contient un adaptateur, une entretoise et une fiche de sécurité
- ADAPTATEUR 10BT-SPE - CÔTÉ TERMINAL
La boîte contient un adaptateur, une entretoise, un câble Ethernet CAT5e de 30 cm et une fiche de sécurité
- Couleur : noir

Dimensions de l'adaptateur

- Hauteur : 23 mm (0,91")
- Largeur : 44,5 mm (1,75")
- Profondeur : 87 mm (3,43")
- Poids : 52 g (1,83 oz)

Dimensions de l'entretoise

(montage au mur et au plafond)

- Hauteur : 130 mm (5,12")
- Largeur : 118 mm (4,65")
- Profondeur : 41 mm (1,61")
- Poids : 138 g (4,87 oz)

Interface réseau

- Interface Ethernet 10BASE-T, IEEE802.3i
- Connecteur RJ45
- Interface SPE 10BASE-T1L, IEEE802.3cg
- Connecteur RJ45
- Câblage UTP CAT 3,5,6

Alimentation

- Alimentation à distance sur 802.3at
- PoE classe 3 permet d'alimenter des appareils de classe 2 (6,49 W maximum)

Fonctionnement

- Indicateur d'état LED bicolore pour le trafic SPE et 10BASE-T

Réglementations

- Directives UE
 - 2011/65/EU et 2015/863 (RoHS)
 - 2012/19/EU (WEEE)
 - 94/62/CE (emballages et déchets d'emballages) et amendements 2004/12/CE et 2005/20/CE
- Règlements de l'UE
 - N° 1907/2006 (REACH)
 - N° 2019/1021 (Polluants organiques persistants)
- Sécurité
 - IEC/UL/CSA/EN 62368-1:2018
- Normes EMC
 - EN 55032:2022
 - EN 55035/A11:2022
 - EN 61000-3-3:2013 + A1:2019/ IEC 61000-3-3:2013 + AMD1:2017
 - Exigences spécifiques pour le Brésil
 - Exigences spécifiques pour l'Inde
 - IEC 61000-6-1:2019
 - IEC 61000-6-2:2019
 - IEC 61000-6-3:2022
 - IEC 61000-6-4:2020
 - IEC 62236-4:2018 (Ferroviaire)
 - FCC - Titre 47 CFR Partie 15: 2025-08
 - ICES-003, Version 7: 2020-10
 - ANSI C63.4a:2017
 - EN 60945:2003 (Maritime)
 - IEC 60945:2002 (chapitres 9 et 10)

Environnement

- Fonctionnement : ETS 300 019 partie 2-4 classe 4.2H : utilisation stationnaire dans des lieux non protégés contre les intempéries
- Stockage : ETS 300 019 partie 2-1 catégorie 1.2 : lieux de stockage protégés des intempéries et à température non contrôlée
- Transport : ETS 300 019 partie 2-2, catégorie 2.3 : transport public
- Classe IP : EN 60529 IP30

Environnement d'exploitation

- Température de fonctionnement : -20 °C à +55 °C
- Température de stockage : -25 °C à +55 °C
- Température de transport : -40 à +70 °C

Informations pour la commande

Adaptateurs

- 3EH77313AA ADAPTATEUR 10BT-SPE - CÔTÉ TERMINAL
- 3EH77316AA ADAPTATEUR 10BT-SPE - CÔTÉ SERVEUR