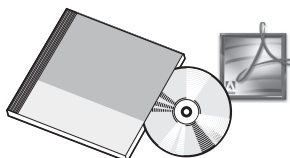
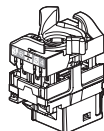
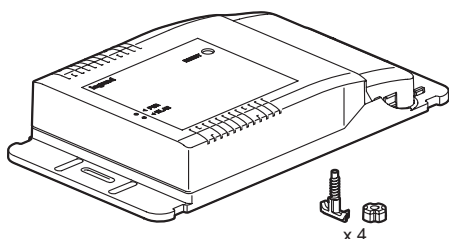


Point d'accès Wi-Fi 802.11a/b/g/n

Référence(s) : 0 335 21



SOMMAIRE

Page

1. Caractéristiques générales.....	1
2. Présentation.....	1
3. Cotes d'encadrement.....	1
4. Raccordement.....	1
5. Montage.....	1
6. Caractéristiques techniques.....	2
7. Interface WEB.....	2
8. Normes et agréments.....	2

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Permet d'étendre un réseau Wi-Fi existant ou de créer un réseau Wi-Fi sécurisé avec la possibilité de mettre en place un hotspot personnalisé. Qualité de service garantie selon la norme WMM.

- Zone de couverture : 600 m² en champ libre.
- Bi-bande 2,4 GHz ou 5 GHz.
- Conforme à la norme 802.11 a/b/g/n.
- Débit théorique : 300 Mb/s brut MIMO 3 x 2, supporte jusqu'à 4 SSID simultanément.
- S'installe en complément d'un câblage structuré LCS² neuf ou existant pour satisfaire des attentes liées au nomadisme.
- Intégration en faux-plafond.
- Alimentation PoE (Power over Ethernet - norme IEEE 802.3 af).
- Connexion réseau via un connecteur RJ 45 sans outil.
- Le point d'accès intègre une programmation horaire hebdomadaire permettant ainsi, l'allumage ou l'extinction de la borne.

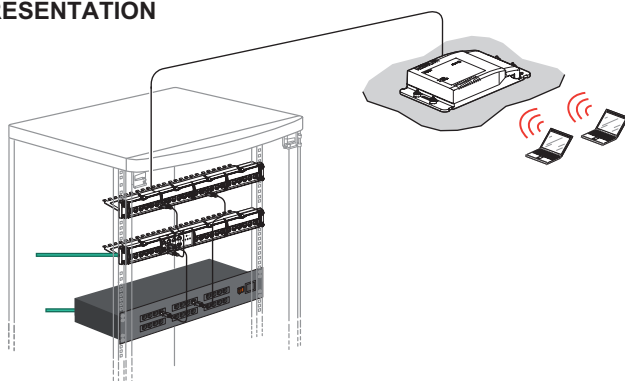
L'installation doit comprendre au minimum :

- Un point d'accès Wi-Fi faux-plafond : le produit peut être utilisé seul ou avec le contrôleur Wi-Fi réf. 0 335 25.
- Un injecteur PoE réf. 0 335 01 conforme à la norme 802.3 af (format bloc LCS²) à installer dans la baie de brassage.
- Peut-être configuré en centralisé par contrôleur réf. 0 332 25 ou par logiciel de configuration réf. 0 335 24 ou en individuel.
- La fonction de management permet à l'administrateur du réseau de gérer les points d'accès Wi-Fi à distance via une interface Web https.
- Sécurisation par cryptage WEP, WPA et WPA2 (802.11i) et authentification 802.1x.
- Compatible QoS WMM et supporte la gestion SNMP.
- Guest access : permet un accès libre à Internet aux visiteurs (accès indépendant du réseau Wi-Fi principal).
- Economie d'énergie avec gestion de mise en veille.
- Montage en faux-plafond.

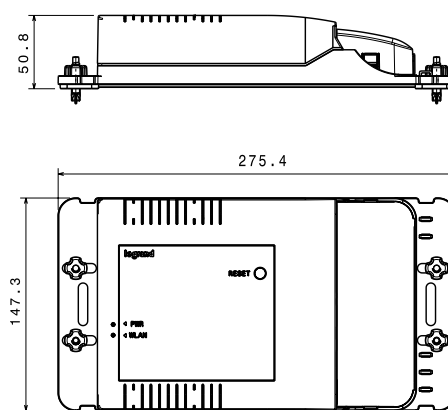
Accessoires :

- 1 connecteur RJ45
- un logiciel de configuration
- 4 fixations pour chemin de câble

2. PRESENTATION



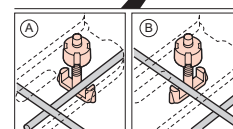
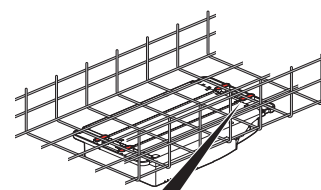
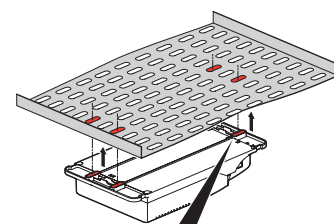
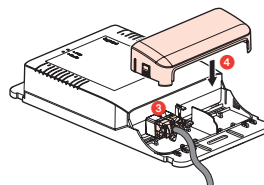
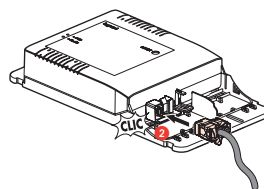
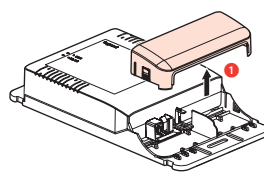
3. COTES D'ENCOMBREMENT



4. RACCORDEMENT

L'installation nécessite uniquement la pose d'un câble Ethernet car son alimentation en 48V est acheminée par ce câble (PoE norme 802.3af). La connexion au câble réseau s'effectue à l'aide d'une connectique sans outil identique aux autres prises RJ45 Legrand.

5. MONTAGE



6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Le paramétrage et l'administration du point d'accès peuvent se faire par une interface web intuitive. Un mode de configuration rapide permet à l'administrateur de configurer le point d'accès (cryptage WPA) en un seul clic.

Réglage automatique date/heure possible depuis le réseau (NTP).

Sauvegarde / restauration de la configuration.

Mise à jour du firmware gratuite disponible sur le site internet Legrand. Un cdrom contenant les outils permet la configuration du point d'accès.

- **Nombre d'antennes** : deux antennes omnidirectionnelles intégrées au produit.
- **Interface Ethernet** : 10/100 Base T, RJ45, raccordement sans outil.
- **Interface WiFi** : le point d'accès permet un fonctionnement en simultané en 802.11b/g/n 2,4 GHz ou en 802.11a/n 5GHz.
- **Fréquences de transmission** (canaux) adaptables automatiquement en fonction des pays d'utilisation.
- **Bande de fréquence** : - 802.11b/g/n : 2,4 GHz ISM à 2,48 GHz ISM
- 802.11a/n : 5 GHz à 5,85 GHz UNII
- **Fonction «accès invité» et «programmation horaire»**
- **Envoi des logs** via le réseau «syslog»
- **Puissance d'émission** réglable (de 0 à 100 mW), afin de réduire ou d'augmenter la zone de couverture et ainsi augmenter la densité de bornes WiFi.
- **Alimentation** : PoE (Power over Ethernet). L'alimentation en 48 V est effectuée par le câble Ethernet, norme 802.3af. Cette alimentation n'est pas fournie avec le produit.
- **Consommation maximum** : 130mA/6,2 W à 48 VDC PoE powered.
- **IP** : 20
- **IK** : 04
- **Compatible** UPnP et Apple Bonjour/Zeroconf.
- **SSID** : jusqu'à 12 SSID par point d'accès.
- **Interface d'administration** : HTTP, HTTPS.
- **Adressage IP** statique ou dynamique (DHCP).
- **Authentification** : 802.1x (EAP TLS, EAP TTLS, PEAP).
- **Cryptage** (trié du moins sécurisé au plus sécurisé) :

ouvert	aucun cryptage (mode hotspot)
WEP statique	niveau de protection minimal
WEP-802.1x	aussi appelé WEP dynamique, nécessite un serveur Radius
WPA-PSK	cryptage TKIP
WPA-802.1x	cryptage TKIP, nécessite un serveur Radius
WPA2-PSK	aussi appelé 802.11i, cryptage AES
WPA2-802.1x	aussi appelé 802.11i, cryptage AES nécessite un serveur Radius

Niveau de protection minimum conseillé : WPA-PSK

- Support VLAN trunking 802.1q sur le câble Ethernet
- Support de l'affectation des VLAN par SSID
- Support classe de service (norme WMM pour WiFi MultiMédia), par exemple pour la voix sur IP (VoIP).

6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

6.1 Caractéristiques électriques

• Connecteur

Conducteurs admissibles

- Monobrin : 0,5 à 0,65 mm, AWG 24 à 22
- Isolant conducteur polyéthylène : Ø maxi sur isolant 1,5 mm

Nombre de fils à raccorder par connexion : 1

Nombre de connexions et déconnexions maxi : 5 dont 2 sans rafraîchir le fil.

Tension de claquage : 1000 V

Résistance de contact : 20 MOhms

Résistance d'isolement : 500 MOhms sous 100 V continu.

Attention : Ce produit nécessite une alimentation par PoE non fournie devant être conforme à la norme 802.3af.

6.2 Caractéristiques matière

Polycarbonate blanc

6.3 Caractéristiques climatiques

- Température d'utilisation : + 5°C à + 40°C
- Température de stockage : 0°C à + 60°C
- Humidité maximale en fonctionnement : 85 %
- Humidité maximale de stockage : 85 %

7. INTERFACE WEB

Le point d'accès dispose d'une interface web permettant une administration intuitive du point d'accès et de contrôler ou administrer :

- la radio (puissance d'émission), la fréquence (canal), (marche/arrêt),
- les utilisateurs connectés,
- les VLAN,
- l'adressage IP,
- les SSID (jusqu'à 4 SSID par point d'accès),
- le mode de cryptage et les mots de passe correspondant,
- l'accès administrateur,
- le déport d'authentification vers un serveur Radius,
- les utilisateurs autorisés,
- les mises à jour du logiciel (firmware).

8. NORMES

Le point d'accès est compatible avec les normes suivantes :

- **802.3af** : Power over Ethernet (PoE) alimentation par le câble Ethernet
- **802.11a** : Norme de transmission radio
- **802.11b** : Norme de transmission radio
- **802.11g** : Norme de transmission radio
- **802.1x** : Norme d'identification (EAP TLS, EAP TTLS, PEAP)
L'identification est gérée par un serveur Radius.
- **802.1q** : VLAN trunking
- **802.11i** : Mode de cryptage des données transmises appelé également WPA2
- **802.11n** : Norme de transmission radio à plus longue portée et meilleur débit que 802.11a/b/g
- **Classe de service WMM** : Support qualité de service, par exemple pour la voix sur IP (VoIP).
- **EN 300 328**
- **EN 301 489-1**
- **EN 301 489-17**
- **EN 301 893**
- **EN 60669-2-1**
- **EN 60950**