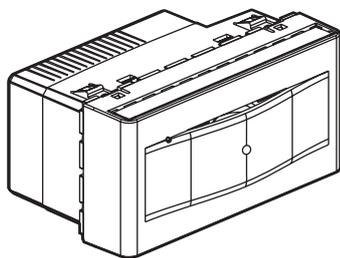
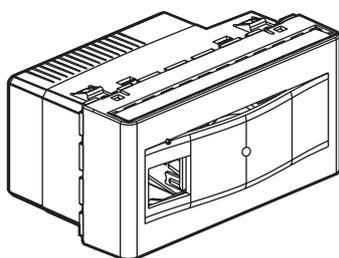


# Mosaic™ Points d'accès WiFi

Référence(s) : 0 779 13/14



0 779 13



0 779 14

SOMMAIRE	Page
1. Usage.....	1
2. Gamme .....	1
3. Cotes d'encombrement .....	1
4. Raccordement .....	1
5. Caractéristiques techniques .....	1-2
6. Informations complémentaires .....	2
7. Interface WEB .....	3
8. Normes .....	3
9. Accessoires .....	3

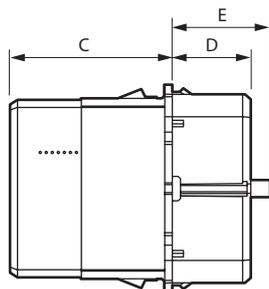
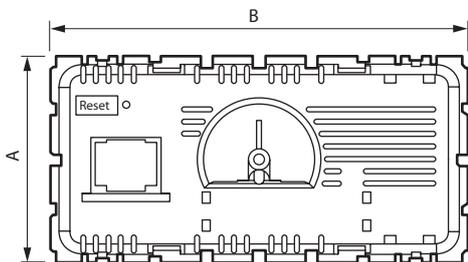
## 1. USAGE

Le point d'accès WiFi fournit un accès réseau sans fil à un ou plusieurs équipements, capable de communiquer en WiFi selon la norme IEEE 802.11a ou IEE 802.11b/g. La portée de la communication est de l'ordre de quelques dizaines de mètres, en fonction de l'environnement. Plusieurs points d'accès WiFi peuvent être déployés à des emplacements distants pour élargir la zone de couverture WiFi. Les échanges d'informations en WiFi peuvent être protégés par différents niveaux de chiffrement (WEP, WPA ou WPA2/802.11i) afin de limiter l'accès au réseau aux seuils ordinateurs autorisés. Le point d'accès WiFi permet un débit maximum de 54 Mbit/s sur la bande 2,4 GHz et simultanément 54 Mbit/s sur la bande 5 GHz.

## 2. GAMME

Désignation	Références
Point d'accès WiFi 802.11a et 802.11b/g bi-bande	0 779 13
Point d'accès WiFi 802.11a et 802.11b/g bi-bande avec port RJ 45 utilisateur face avant	0 779 14

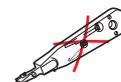
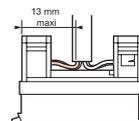
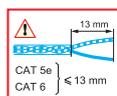
## 3. COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



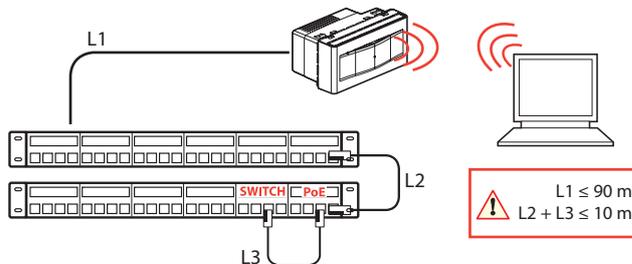
A	45
B	90
C	35
D	17,2
E	21,5

## 4. RACCORDEMENT

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



La connexion du câble ne nécessite aucun outil de câblage.



## 5. CARACTÉRISTIQUES 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.

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 2,4 GHz et en 802.11a 5 GHz.

- Prise RJ45 intégrée (désactivable) avec gestion des VLAN.

- Fréquences de transmission (canaux) adaptables automatiquement en fonction des pays d'utilisation.

- **Bande de fréquence** : - **802.11b/g** : ISM 2,412 GHz à 2,484 GHz  
 - **802.11a** : UNII 5,18 GHz à 5,825 GHz

### 5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

- **Puissance d'émission réglable** (de 0 à 63 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.
- **UPnP** : Compatible
- **SSID** : jusqu'à 12 SSID par point d'accès.
- **Gestion SNMPv1 et SNMPv2c**, MIB-I, MIB-II, 802.11-MIB.
- **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) :

<b>Ouvert</b>	Aucune protection
<b>WEP statique</b>	Niveau de protection minimal
<b>WEP-802.1x</b>	Aussi appelé WEP dynamique, nécessite un serveur Radius
<b>WPA-PSK</b>	Cryptage TKIP
<b>WPA-802.1x</b>	Cryptage TKIP, nécessite un serveur Radius
<b>WPA2-PSK</b>	Aussi appelé 802.11i, cryptage AES
<b>WPA2-802.1x</b>	Aussi appelé 802.11i, cryptage AES, nécessite un serveur RADIUS

Niveau de protection minimum conseillé : WPA-PSK

**Support VLAN** trunking 802.1q

**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).

- Pour la Réf. 0 779 14, le port en face avant est 10/100 Mbit/s avec auto-négociation et auto-MDI/X.

- Compatibilité de cette gamme avec le contrôleur superviseur WiFi Réf. 0 335 25 (pour le filtrage et la traçabilité des accès WiFi).

#### ■ 6.1 Caractéristiques matière

- **Plastron** : Polycarbonate blanc

#### ■ 6.2 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 %

#### ■ 6.3 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.

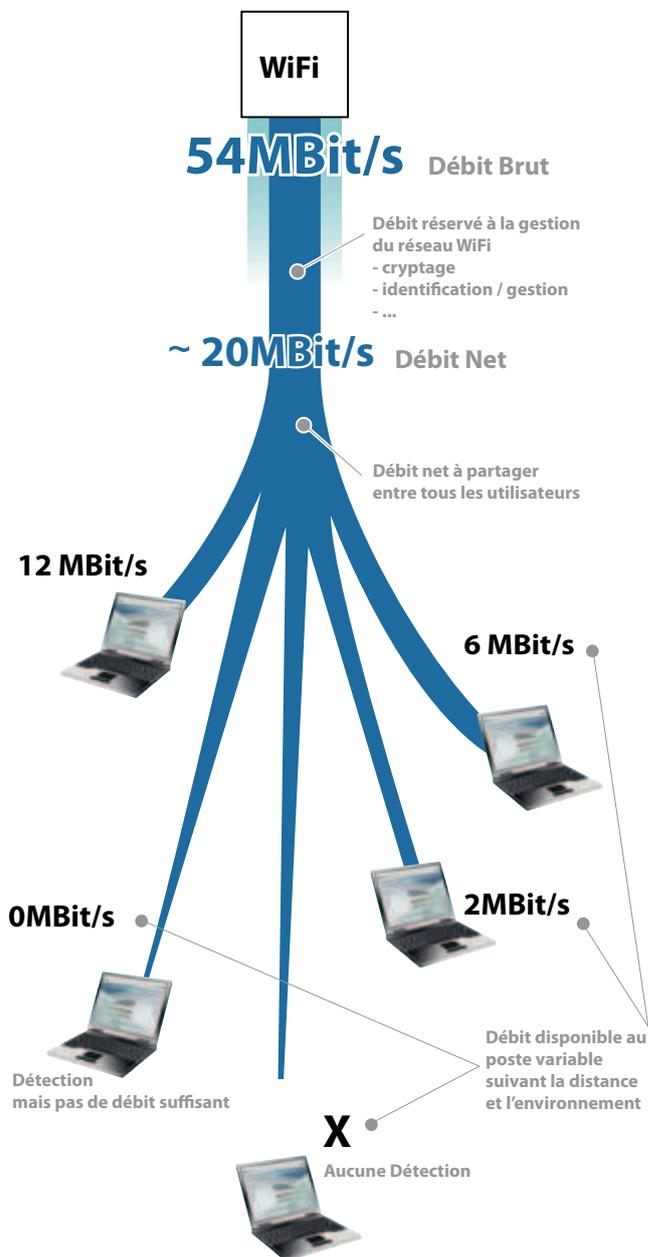
- **Plastron** : Autoextinguibilité : 750°C / 5 s.

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

### 6. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Principe de la diminution du débit dû à la gestion du réseau WiFi, au partage entre utilisateurs, à l'éloignement et à l'environnement.

Exemple en 802.11g :



## 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 12 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 logiciels (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.
- **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**

## 9. ACCESSOIRES

Injecteurs Power over Ethernet (PoE) pour alimentation électrique.

0 327 37	Injecteur Power over Ethernet (PoE) 1 port, permet l'alimentation d'un point d'accès
0 327 17	Injecteur Power over Ethernet (PoE) 4 ports, permet l'alimentation de 2 points d'accès