

APAC W

Manuel d'utilisation

Point d'accès Gigabit WiFi intégré

Double bande 802.11ac Wave 2
Alimentation par Ethernet 802.3af
EasyMesh™ - WPA3

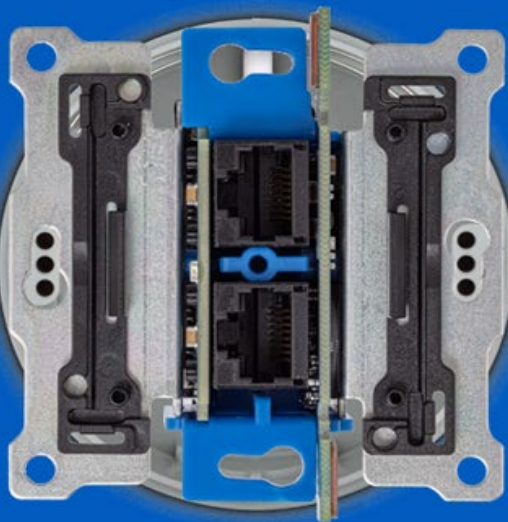


Table des matières

1	Présentation.....	5
1.1	Manuel de l'utilisateur	5
1.2	Software	5
1.3	L'installation	5
2	Introduction	6
2.1	Directives générales	6
2.2	La garantie	6
3	Description du produit.....	7
3.1	Caractéristiques du produit.....	7
4	Spécifications techniques	8
4.1	Caractéristiques du produit.....	8
4.2	Spécifications électriques	8
4.3	Spécifications mécaniques	8
5	Contenu des configurations.....	9
5.1	APAC W : 695020742.....	9
5.2	APAC W CP : 695020762.....	10
5.3	APAC W shop 695020768.....	11
6	Description	12
6.1	Caractéristiques de la partie frontale.....	12
6.2	Caractéristiques du côté gauche.....	13
6.3	Caractéristiques du côté droit.....	14
6.4	Caractéristiques de la face arrière.....	15
6.5	Informations sur le carton.....	16
7	Conditions d'installation.....	17
7.1	Les outils	17
7.2	Câble de connexion et alimentation électrique.....	18
8	Possibilités de montage	19
8.1	Montage encastré.....	19
8.2	Montage en surface/apparent.....	20
9	Installation dans le mur.....	21
9.1	Les boîtiers encastrés.....	21
9.2	Les dimensions.....	21
9.3	Hauteur d'installation	22
9.4	Les sources d'interférence.....	22
10	Raccordement.....	23
10.1	Le câble réseau	23
10.2	Configuration du bornier.....	24
10.3	Connexion du câble réseau.....	25
10.4	Décharge de traction	26
11	Connexion de l'APAC W au PoE.....	27
11.1	LED de signalisation.....	27
11.2	Connexion à l'Internet.....	27
11.3	LED d'état des informations au premier démarrage.....	27



12	Configuration typique	28
13	Connecter l'APAC W à mi-parcours	29
13.1	Connexion de l'injecteur HMPoE 15	29
14	Connecter l'APAC W end-span.....	30
14.1	Connecter plusieurs unités de l'APAC W	31
15	Connexion de l'APAC W via un modem câblé Telenet	32
16	Software	33
16.1	Rendre le WiFi actif	33
17	Se connecter à l'APAC W pour la première fois	34
17.1	Modem câblé de Telenet	34
17.2	Enregistrer l'adresse IP	35
17.3	Connexion au WiFi APAC W	36
18	Connexion au GUI	38
18.1	L'exception Telenet.....	38
18.2	Connexion au WiFi et adresse IP avec le GUI	39
18.3	Connexion au WiFi et au SSID avec l'interface graphique.....	40
19	Connexion au réseau local et adresse IP avec l'interface graphique	41
19.1	Réglage des paramètres de réseau temporaires	41
20	Guide d'installation rapide	44
20.1	Introduction.....	44
20.2	Choisir un mot de passe	44
20.3	Guide de configuration rapide de l'écran d'accueil	44
21	L'interface utilisateur	46
21.1	Statut.....	47
21.2	Le système	47
21.3	Réseau	47
21.4	Sans fil	48
21.5	Partager l'accès WiFi.....	49
21.6	Wifi	49
22	Mode contrôleur	50
22.1	Le réseau	51
22.2	Appareils connectés	51
22.3	Paramètres du réseau	53
22.4	Le système	53
22.5	Accès Administrateur.....	53
22.6	Maintenance du système.....	53
22.7	Mise à jour automatique du logiciel	54
22.8	Mise à jour manuelle du logiciel.....	55
22.9	Réinitialisation des paramètres du système (interface utilisateur).....	55
22.10	Redémarrage de l'appareil (soft reset)	55
23	Réinitialisation des paramètres du système (manuel).....	56
24	Mécanisme de mise à jour OTA	58
24.1	Opération de l'OTA	58
25	Pratique et sensibilisation	59



25.1	EasyMesh™ réseau.....	59
25.2	Placement de l'APAC W	59
25.3	Puissance du signal WiFi.....	59
25.4	Mesure de l'intensité du signal	60
25.5	Application d'analyseur WiFi	60
25.6	Compteur de signaux.....	60
26	Apps pour iOS et Android	61
26.1	Gratuit.....	61
26.2	Professionnel	61
27	Accessoires optionnels	62
28	La sécurité	63
28.1	Alimentation.....	63
28.2	Les dispositifs externes.....	63
28.3	La cybersécurité	64
28.4	Règlements applicables	64
29	Maintenance.....	65
29.1	Nettoyage.....	65
29.2	Influences environnementales	65
30	L'environnement.....	66
30.1	Déchet.....	66
30.2	WEEE	66
31	Versions	67
31.1	Les versions publiées	67
32	Détails de contact	68
32.1	Soutien	68
32.2	À propos d'Hirschmann Multimedia	68
33	Glossaire.....	69
34	Addendum manuel CAS 8.....	70
35	Les notes	71

1 Présentation

1.1 Manuel de l'utilisateur

Les descriptions de ce manuel d'utilisation font référence à la version 1.0.7b6 du logiciel. Veuillez-vous référer à ce manuel d'utilisation pour installer le matériel et configurer le logiciel afin d'obtenir un fonctionnement optimal de l'APAC W. Le respect des instructions et réglages permet de garantir un fonctionnement fiable et une longue durée de vie de l'APAC W.



Manuel

Commencez systématiquement par télécharger la dernière version du manuel d'utilisation ou du guide de démarrage rapide. Scannez le QR code pour obtenir le manuel d'utilisation complet ou rendez-vous sur le site suivant :
<https://www.hirschmann-multimedia.com/>



Telenet internet

Si un APAC W est connecté à Internet via un modem Telenet câblé doté de la fonctionnalité DHCP, veuillez également vous référer à l'addendum APAC W.

La description de l'addendum concerne les modems Telenet suivants :
CH8568LG, CV8560E, CH7465LG-TN, CH6643E

1.2 Software

Si l'APAC W est connecté à un modem Internet et à un switch via PoE (802.3af) conformément aux instructions, il sera automatiquement mis à jour avec le dernier logiciel en date. Il sera alors prêt à être utilisé.



Software

Dès sa mise en service, l'APAC W est automatiquement mis à jour avec le dernier logiciel.

1.3 L'installation

La boîte d'emballage de l'APAC W contient un guide de démarrage rapide. Si vous avez correctement suivi les étapes de ce guide de démarrage rapide, vous pourrez alors passer directement à la configuration du logiciel.



Interface de l'utilisateur

Passez directement au chapitre "Interface utilisateur" pour configurer le logiciel afin d'optimiser le fonctionnement de l'APAC W.
(voir la table des matières pour le numéro de page)

2 Introduction

Félicitations d'avoir opté pour l'APAC W, point d'accès WiFi intégré Gigabit avec technologie EasyMesh™. L'APAC W est prêt à l'emploi et livré avec un serveur web et un client DHCP standard. Chaque unité possède un SSID unique et est, automatiquement, mise à jour par le dernier logiciel, dès qu'elle est connectée à Internet. Ce manuel d'utilisation propose une description complète et a pour but de vous permettre de vous familiariser avec tous les aspects de l'installation.

L'APAC W nécessite une alimentation en courant par le câble Ethernet (PoE - 802.3af). Utilisez un bloc d'alimentation compatible avec cette norme et prenant en charge l'APAC W. Hirschmann Multimédia recommande le switch réseau 8 ports - 4 PoE CAS 8 (695020395) ou l'injecteur PoE - Power over Ethernet Insérer HMPoE 15 (695020772).

2.1 Directives générales

- Lisez, suivez et conservez ces instructions.
- L'APAC W est destiné à une utilisation à l'intérieur uniquement.
- N'utilisez ce produit qu'avec des accessoires d'origine.
- N'ouvrez en aucun cas l'APAC W.
- La marque CE apposée sur ce produit indique qu'il est conforme à toutes les directives en application.
- L'APAC W est conforme aux réglementations de l'ETSI relatives à la puissance d'émission maximale.

2.2 La garantie

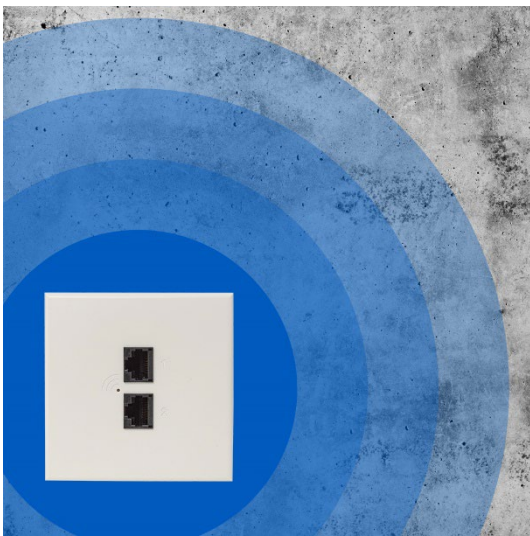
L'utilisation de l'APAC W, à d'autres fins que celles décrites dans ce manuel, ne sera pas couverte par la garantie* et annulera toute garantie* ou responsabilité. Hirschmann Multimedia n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par le non-respect des instructions indiquées dans ce manuel.

*La durée de la garantie est indiquée dans la description de l'article.

3 Description du produit

L'APAC W est un point d'accès internet Gigabit avec PoE intégré avec lequel un réseau WiFi fiable peut facilement être mis en place dans toute l'habitation. L'APAC W peut être connecté à un réseau de données existant et dispose d'un système d'orientation de la bande. Cela permet d'assurer une répartition uniforme du réseau sans fil, de sorte que tous les périphériques sans fil du réseau domestique bénéficient d'une connexion optimale. APAC W dispose de deux ports LAN Gigabit physiques en plus du WiFi 5, 2,4 GHz et 5 GHz, et peut être connecté à un réseau de données existant.

En combinant plusieurs points d'accès intégrés APAC W Gigabit Internet PoE, une couverture WiFi optimale avec une vitesse maximale est créée à chaque étage de la maison.



Etant donné que l' APAC W est entièrement encastré dans le mur, à côté de la prise de courant, il est complètement dissimulé à l'intérieur.

Les périphériques externes disgracieux font donc partie du passé !

3.1 Caractéristiques du produit

La première prise murale encastrée avec un point d'accès Gigabit filaire et WiFi 5 ;

- Peut être connecté à un réseau de données existant (Câble TP) ;
- Conception conviviale ;
- Aucun boîtier/périphérique visible ;
- Aucun abonnement n'est nécessaire ;
- Installation facile : plug and play ;
- Technologie EasyMesh™ 2,4 GHz et 5 GHz ;
- Pilotage du client et de la bande ;
- Sécurité WPA3 ;
- MU MIMO : technologie multi-utilisateurs, à entrées multiples et à sorties multiples ;
- Fixe + sans fil, Gigabit y compris IPTV et support VLAN ;
- Entièrement dissimulé dans le mur ;
- Dispositif autonome, aucun contrôleur n'est nécessaire ;
- Mécanisme de mise à jour OTA, doublement sécurisé et intelligent, basé sur les rôles ;
- Itinérance sans interruption de l'internet.

4 Spécifications techniques

La portée de l'APAC W dépend fortement des circonstances individuelles et spécifiques de la pièce dans laquelle il est placé. Hirschmann Multimedia recommande de placer l'APAC W à une hauteur de 120 cm, mesurée depuis le sol, avec un champ de vision dégagé tout autour. Les murs ou les parois comportant du métal, comme des barres d'armature ou un revêtement métallique, provoquent des réflexions du signal et peuvent en limiter la portée.

4.1 Caractéristiques du produit

APAC W	695020742 Numéro d'article
APAC W CP	695020762 Numéro d'article
APAC W shop	695020768 Numéro d'article
EAN	8719632684961
La période de garantie	Garantie de 2 ans
Marque	Hirschmann Multimedia
Nom	APAC W
Description	Point d'accès Internet Gigabit PoE intégré
Application	Utilisation à l'intérieur

4.2 Spécifications électriques

Nombre de points d'accès pris en charge	16
Nombre de ports 10/100/1000 Mbps	2
Température de fonctionnement	Minimum -10 °C et maximum +35 °C
Fonctions de gestion des logiciels	Environnement utilisateur multilingue Paramètre de mise à jour du logiciel sélectionnable Fonctionnel dès la sortie de la boîte
Bande de fréquence	2.4 GHz et 5 GHz
Indicateur LED	Statut, normalement désactivé
Taux de transfert max.	400 Mbps @ 2.4 GHz 867 Mbps @ 5 GHz
Intelligence du réseau	Direction de la bande pour un PA Pilotage coordonné pour plusieurs AP EasyMesh™
Le protocole radio	WiFi5 IEEE802.11 ac Wave2 802.11 b/g/n 802.11 a/n/ac MU-MIMO 802.11 k/v/r
Cryptage	Ouvrir WPA, WPA2, WPA3
Alimentation	Power over Ethernet IEEE 802.3af

4.3 Spécifications mécaniques

Dimensions lxlxh (mm)	75 x 75 x 40
Matière du boîtier	Boîtier métallique combiné à un PC/ASA
Montage	Intégré / Encastré
Type de connecteur	RJ45

5 Contenu des configurations

5.1 APAC W : 695020742

L'APAC W est emballé individuellement et contient les composants suivants:



- 1 APAC W.
- 2 Emballage.
- 3 Attache/fixation de câble.
- 4 Étiquette avec le numéro de série*.
- 5 Carton d'information.
- 6 Informations sur le produit et numéro d'article.
- 7 Pas sur la photo : Guide de démarrage rapide en néerlandais et en français.

5.2 APAC W CP : 695020762

L'APAC W CP est emballé individuellement et contient les composants suivants :



- 1 APAC W
- 2 Emballage.
- 3 Attache/fixation de câble.
- 4 Étiquette avec le numéro de série*.
- 5 Carton d'information.
- 6 Informations sur le produit et numéro d'article.
APAC W CP45 plaque centrale 45x45 mm
Numéro d'article 695020765, enjoliveur compatible avec la plaque de finition Niko
- 8 Pas sur la photo : Guide de démarrage rapide en néerlandais et en français.

5.3 APAC W shop 695020768

La version Shop de l'APAC W est emballé individuellement et contient les composants suivants :

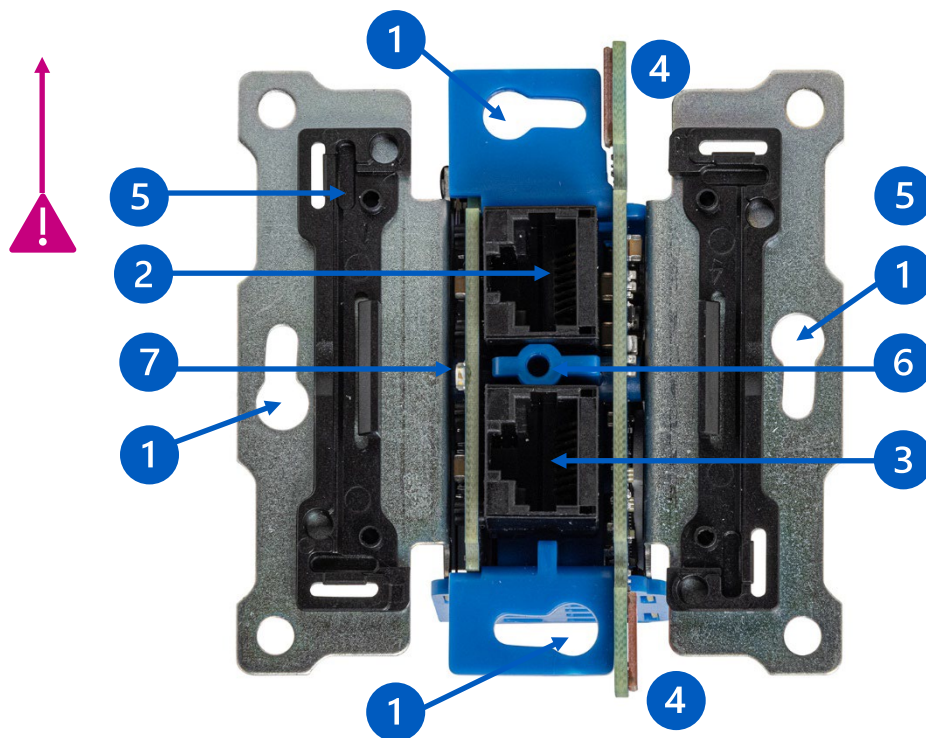


- 1 APAC W
- 2 Emballage
- 3 APAC W AP83 Plaque de recouvrement 83x83 mm Numéro d'article 695020802
- 4 Cadre de montage OR2000 83x83x45 mm, référence 695020764
- 5 Étiquette avec le numéro de série (en bas, près du code-barres)
- 6 Pas sur la photo : attache/fixation de câble
- 7 Pas sur la photo : carton d'information
- 8 Pas sur la photo : guide de démarrage rapide en néerlandais et en français

6 Description

6.1 Caractéristiques de la partie frontale

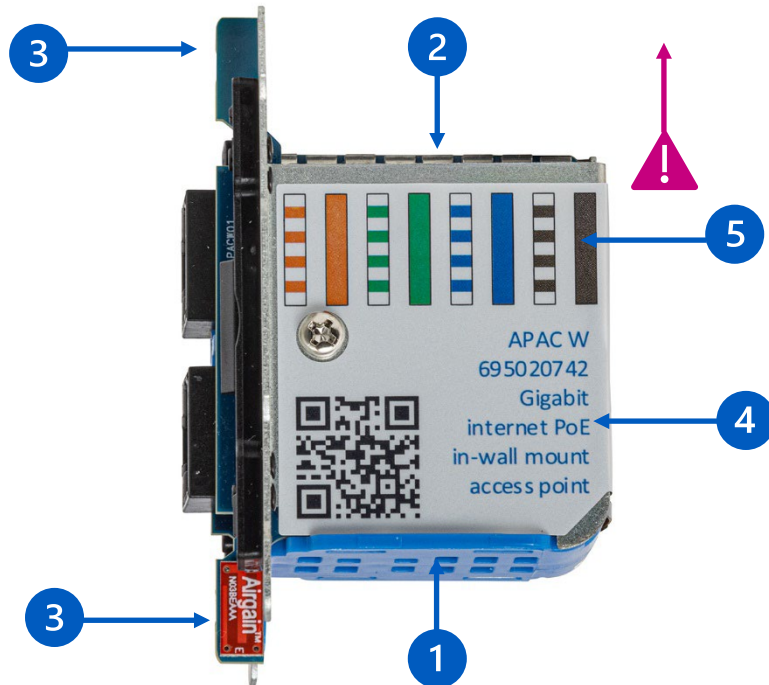
Visualisation de l'APAC W projeté depuis l'avant.




- 1 Trous de montage
- 2 APAC W RJ45 Gigabit port LAN 1
- 3 APAC W RJ45 Gigabit port LAN 2
- 4 Les antennes WiFi
- 5 Clips de fixation pour les plaques de recouvrement en option
- 6 Trou de vis de fixation en option
- 7 LED de signal d'indicateur d'état
- ! Position de montage à l'avant

6.2 Caractéristiques du côté gauche

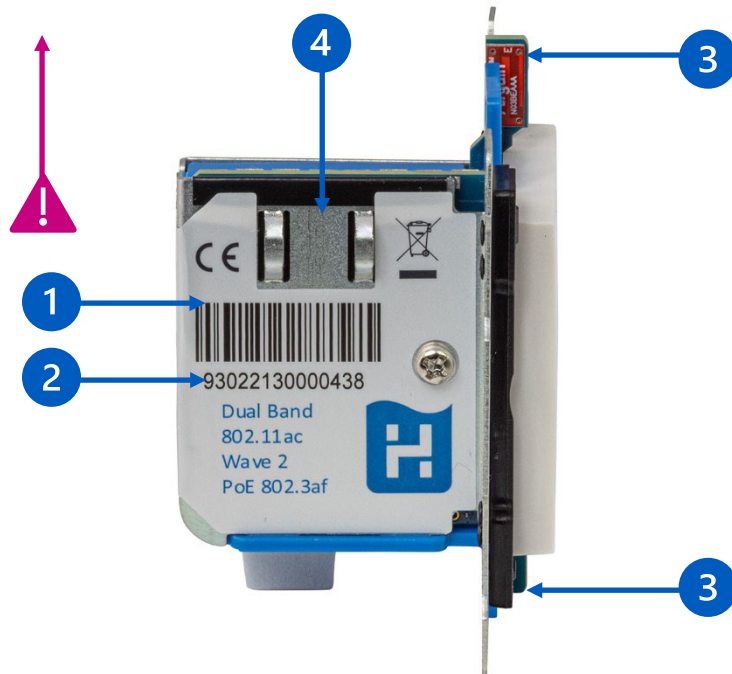
Vue de l'APAC W projetée depuis la gauche.



- 1 Les ouvertures de ventilation
- 2 Bornes de raccordement
- 3 Les antennes WiFi
- 4 Étiquetage des informations du produit
- 5 Codes couleur de l'étiquette du bornier
-  Position de montage en haut

6.3 Caractéristiques du côté droit

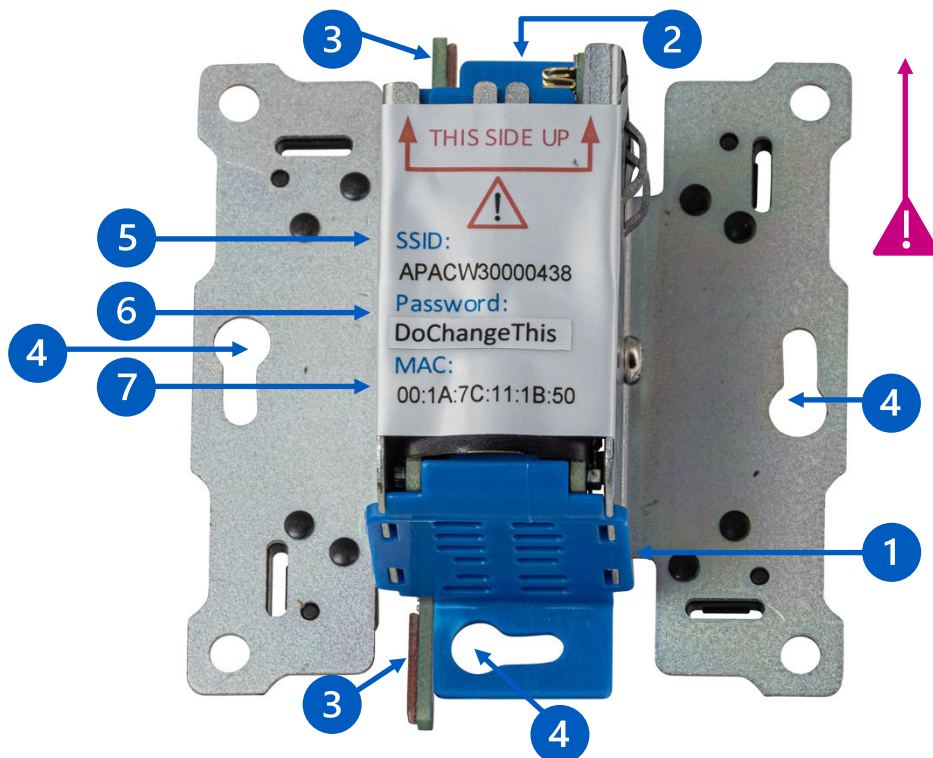
Vue de l'APAC W projetée depuis la droite.



- 1 Code barres du numéro de série
- 2 Le numéro de série
- 3 Les antennes WiFi
- 4 Étiquette de code couleurs du bornier et informations sur le produit
- 5 Étiquetage des informations sur les produits
- ! Position de montage en haut

6.4 Caractéristiques de la face arrière

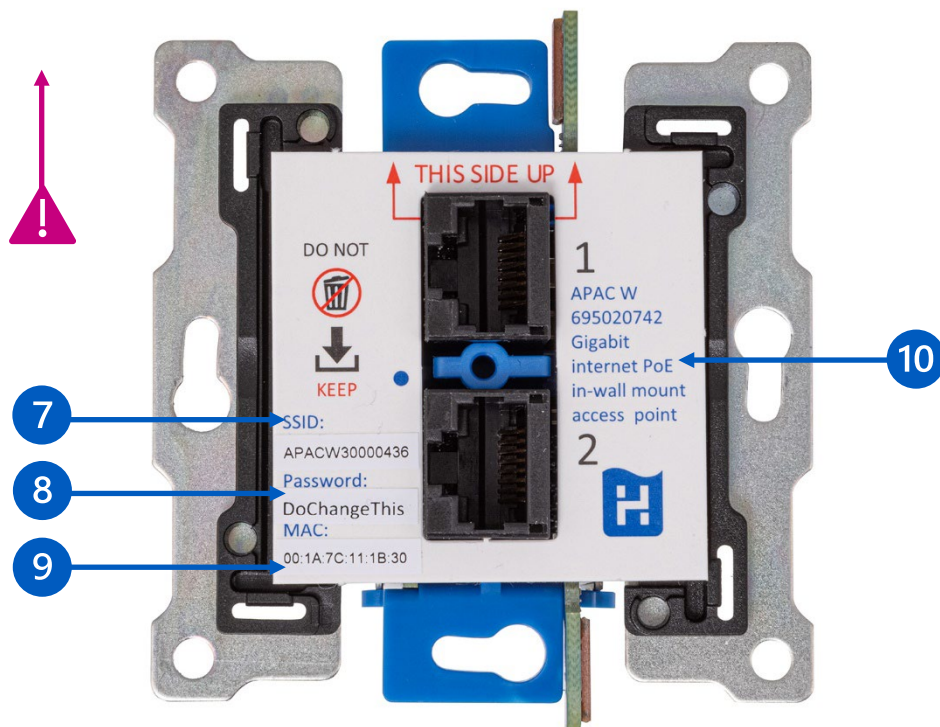
Affichage de l'APAC W projeté depuis l'arrière.



- 1 Ouvertures de ventilation
- 2 Bornes de raccordement
- 3 Les antennes WiFi
- 4 Trous de montage
- 5 Le nom du réseau par défaut (SSID)
- 6 Le mot de passe défini par défaut (WPA2)
- 7 Adresse MAC de l'appareil
- ! Position de montage à l'arrière

6.5 Informations sur le carton

Conservez l'emballage et le carton contenant les informations pour une utilisation future.



7

Le nom du réseau par défaut (SSID)

8

Le mot de passe défini par défaut (WPA2)

9

Adresse MAC de l'appareil

10

Description du produit et numéro d'article Hirschmann Multimedia

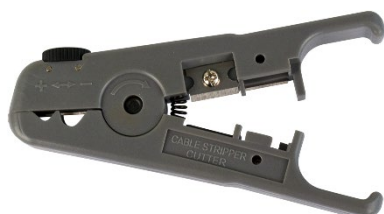


Position de montage en haut

7 Conditions d'installation

7.1 Les outils

Pour une installation correcte de l'APAC W, de l'APAC W CP et de l'APAC W, Hirschmann Multimedia recommande les outils suivants :



CST UTP Shop
695020662
Dénudeur de câbles UTP.

Dénudeur de câbles UTP. Cette pince à dénuder est parfaitement adaptée au dénudage des câbles UTP/FTP. La pince CST UTP peut être utilisée pour divers types de câbles et réglé pour différents diamètres de câbles.



CWC 01 Shop
695020668
Pince coupante pour le câble réseau.

Pince coupante pour le câble réseau. Ce pince convient pour couper les fils d'un câble réseau. En combinaison avec le dénudeur de câbles CST UTP, vous disposez de l'outil idéal pour installer votre réseau de données.



Tournevis à tête plate 2,4 mm.

7.2 Câble de connexion et alimentation électrique

L'APAC W nécessite une alimentation par Ethernet (802.3af) comme source de courant. Utilisez un bloc d'alimentation compatible avec cette norme et prenant en charge l'APAC W.

L'alimentation par Ethernet, ou PoE, est une technologie dans laquelle un seul câble réseau (câble UTP) fournit à la fois l'alimentation et les données. Grâce à cette technologie, l'APAC W peut être alimenté "électriquement". Nous conseillons d'utiliser un câble d'une longueur maximale de 100 mètres. Hirschmann Multimedia recommande d'utiliser le câble réseau CAT6 INKA en combinaison avec le switch réseau CAS 8 (695020395) ou l'injecteur PoE - Power over Ethernet Inserter HMPoE 15 (695020772).



INKA CAT6

Disponibles en différentes tailles : 20 m, 50 m et 305 m et faciles à connecter aux connecteurs RJ45.



CAS 8 Shop
Numéro d'article 695020395
Switch Gigabit à 8 ports
avec 4 x Power over Ethernet.

Le CAS 8 est un switch Gigabit à 8 ports. Il est idéal pour configurer facilement des connexions multiples pour votre connexion Internet. Quatre des huit ports sont adaptés à l'alimentation d'équipements externes via le protocole PoE (Power over Ethernet).



HMPoE 15
Numéro d'article 695020772.

Le HMPoE 15 est un injecteur d'alimentation par Ethernet (PoE) Gigabit avec un port unique. Il offre une solution PoE puissante avec une flexibilité de déploiement maximale.

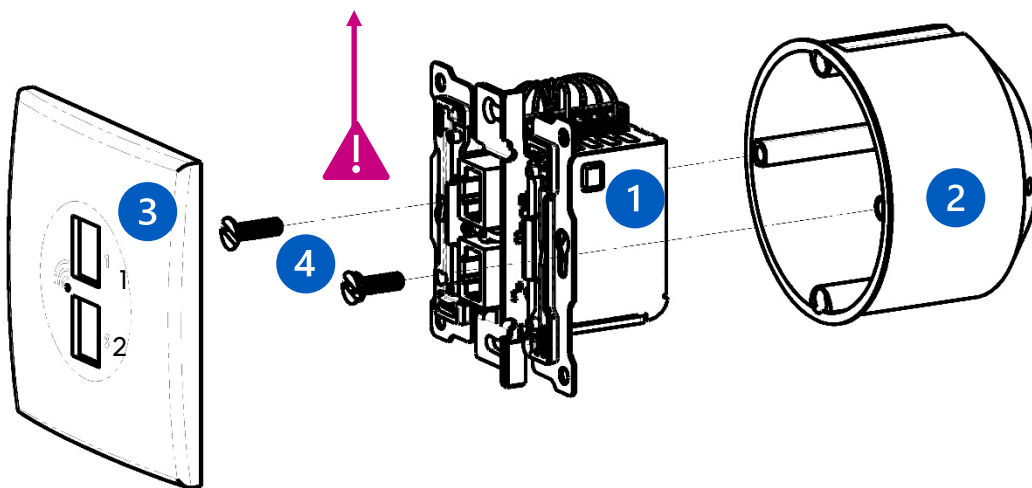
8 Possibilités de montage

L'APAC W a été conçu pour fonctionner optimalement lorsqu'il est encastré à côté de la prise murale existante. De cette façon, il est entièrement dissimulé, afin qu'aucun périphérique ne soit en vue.

8.1 Montage encastré

L'APAC W a une profondeur d'encastrément de 40 mm et peut donc être facilement installé dans les boîtiers d'encastrément/blochets les plus courants.

Pour clarifier la structure du système d'encastrément, les différents composants sont présentés ici.



La boîte d'encastrément est fixée dans le mur. Le câblage du réseau est ici tiré à travers pour connecter l'APAC W.

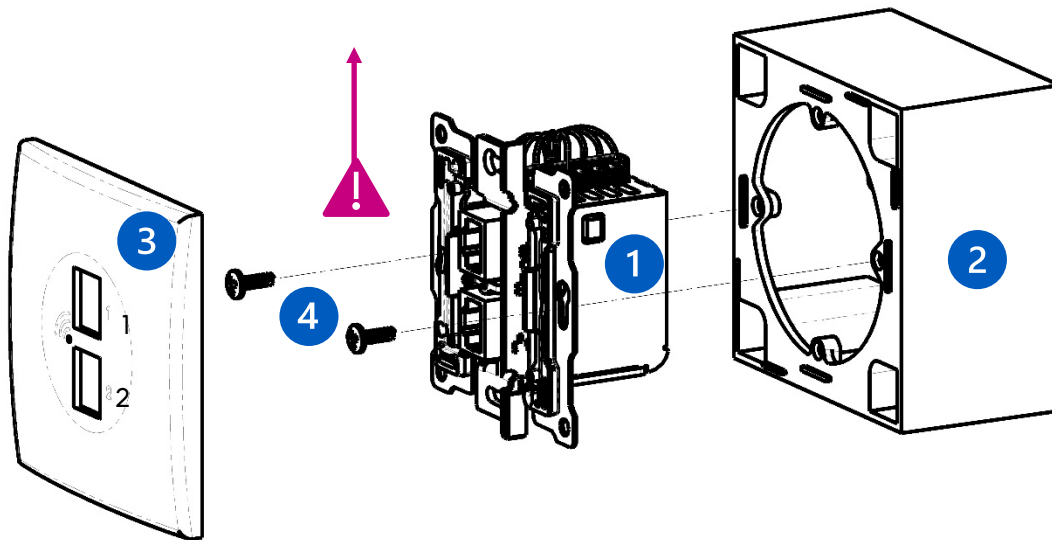
- | | |
|---|--|
| 1 | APAC W |
| 2 | Boîtier d'encastrément/Blochets |
| 3 | Plaque de recouvrement (dans cet exemple l'APAC W AP83) |
| 4 | Vis de montage (appartenant à la boîte d'encastrément appliquée) |
| ! | Position de montage en haut |

8.2 Montage en surface/apparent

Outre l'installation encastrée, APAC W peut également être installé en surface/apparent.

En combinaison avec le cadre pour montage en surface OR2000, l'APAC W peut être installé de cette manière. Avec une profondeur d'encastrement de 40 mm, l'APAC W peut donc être aisément installé dans le cadre de montage en surface OR2000. L'ensemble se compose de trois parties, à savoir : l'APAC W, une plaque de recouvrement et un cadre monté en surface.

Pour illustrer la structure de l'ensemble monté en surface/apparent, les différents éléments sont présentés ici:



Le boîtier apparent est fixé au mur. Le câblage du réseau y est amené afin de connecter APAC W.

- | | |
|---|--|
| 1 | APAC W |
| 2 | Cadre de montage |
| 3 | Plaque de recouvrement (dans cet exemple l'APAC W AP83) |
| 4 | Vis de montage (incluses dans la livraison avec le cadre de montage en apparent) |
| ! | Position de montage en haut |

9 Installation dans le mur

Après avoir correctement effectué toutes les étapes de connexion de l'APAC W, il peut être monté dans un boîtier d'encastrement/blochets dans le mur. Ajoutez ensuite l'enjoliveur et la plaque de finition à l'APAC W.



Montage de l'APAC W dans le mur



Fixez avec les vis d'installation du boîtier d'encastrement utilisé.

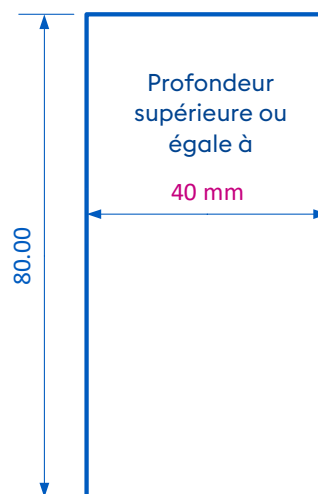
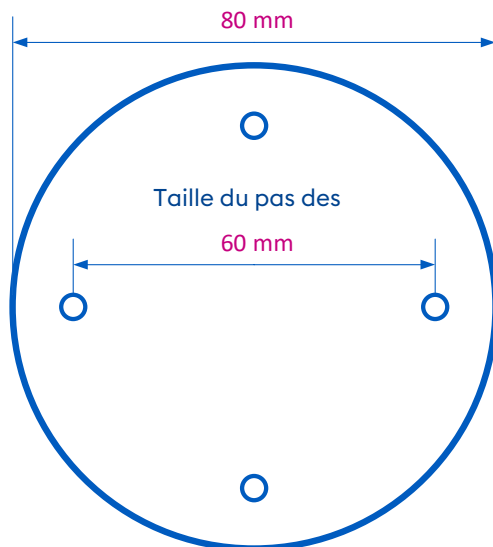
9.1 Les boîtiers encastrés

L'APAC W peut être installé dans les boîtiers d'encastrement traditionnels ronds et carrés les plus courants de différentes marques (Attema, Legrand, Kaiser, Helia, ABB HAF, Reddy, etc.) avec une profondeur d'encastrement d'au moins 40 mm.

9.2 Les dimensions

Les boîtes traditionnelles sont adaptées à l'installation dans des matériaux tels que la brique silico-calcaire, le plâtre solide, les canaux muraux et le béton cellulaire. L'APAC W peut également être installé dans les coffrets traditionnels et ignifugés les plus courants dans des murs (semi-) ouverts et des murs complètement fermés.

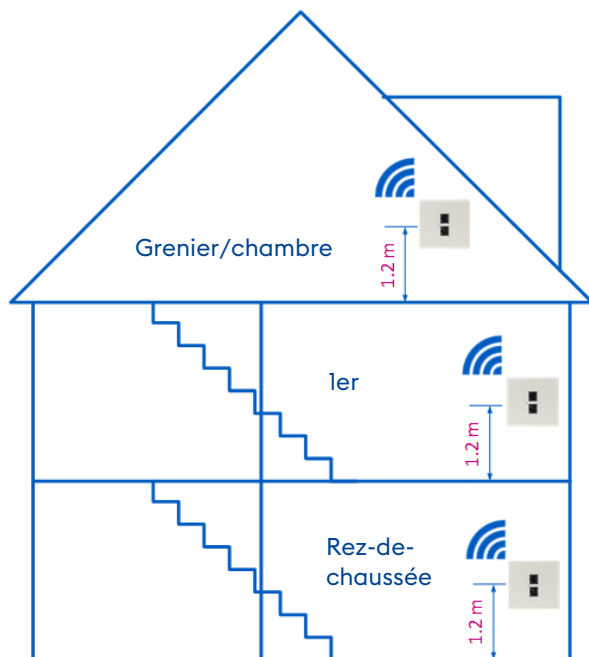
Dimensions de l'installation supérieures ou



9.3 Hauteur d'installation

Un point d'accès doit être placé à un endroit stratégique à l'étage d'une maison. Cela garantira une portée maximale et plus efficace du WiFi. En général, une hauteur de 120 cm est recommandée pour l'installation. Les meilleurs résultats peuvent être obtenus avec un champ de vision clair tout autour, sans obstacle, ni source d'interférence. Dans la majorité des cas, un point d'accès par étage devrait être suffisant.

Exemple d'une maison avec un APAC W à chaque étage :



9.4 Les sources d'interférence

Les interférences provoquées par les équipements WiFi ou non WiFi (sources d'interférences) peuvent réduire considérablement les performances du réseau sans fil. Une connexion intermittente ou des déconnexions inattendues, des retards de connexion et de transfert de données, des vitesses de réseau lentes et une faible puissance du signal sont autant de symptômes de perturbation causés par de multiples sources d'interférences.



Sources de perturbation dans le foyer

Il est important de reconnaître et d'éviter les sources potentielles d'interférences lors de l'installation de l'APAC W. L'alimentation PoE fournit du courant via le câble réseau.

Les sources d'interférence possibles peuvent inclure :

- Les appareils de cuisine, tels que : le micro-ondes ou le réfrigérateur.
- Autres équipements sans fil (téléphones, babyphone, porte de garage motorisée et télécommandée, etc.)
- Les obstacles physiques (métalliques), tels que les armoires, les murs et les sols.

10 Raccordement

Pour la connexion de l'APAC W, Hirschman Multimedia recommande d'utiliser le câble réseau INKA CAT6. L'INKA CAT 6 est un câble réseau blanc de haute qualité. Avec ce câble réseau, vous pouvez fournir à l'APAC W une connexion internet Gigabit.

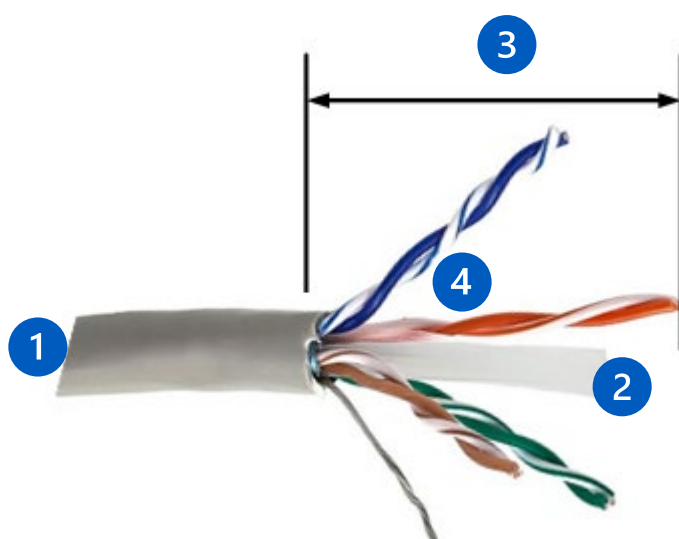
10.1 Le câble réseau

Avec une connexion Gigabit, les 8 fils (4 paires) du câble réseau CAT sont utilisés. 2 paires pour l'envoi de données, 2 paires pour la réception de données et 2 paires pour l'alimentation (PoE). Pour établir une connexion Gigabit, tous les noyaux doivent être correctement connectés.



Débranchez l'alimentation électrique !

Assurez-vous que le câble réseau (CAT) à l'extrémité est déconnecté de l'alimentation PoE. Le PoE alimente l'APAC W à partir d'un connecteur RJ45 dont le respect du code couleurs se conforme à la norme T568B. (EIA/TIA-568).

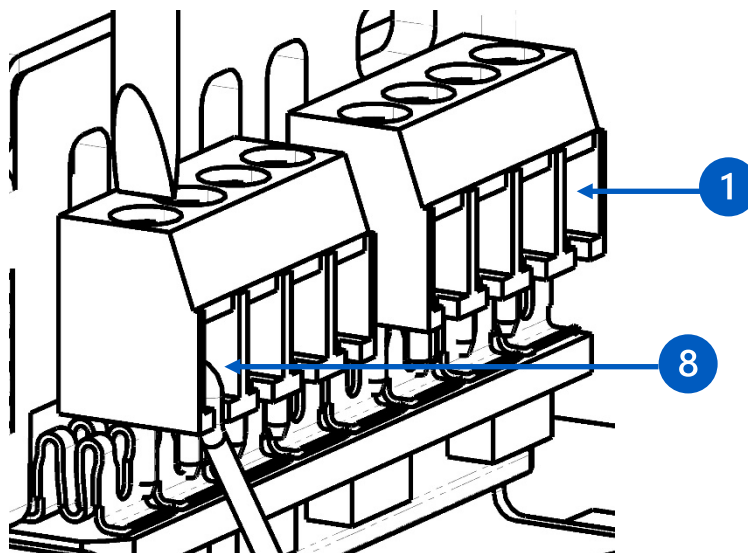


- Dénuder la gaine du câble réseau sur 30 mm environ.
- Retirez la tresse plastique interne et séparez les paires de fils en les détorsadant.
- Utilisez la pince coupante pour couper tous les fils à la bonne longueur.

- 1 Câble réseau CAT5e ou supérieur : adapté au PoE
- 2 Tresse interne plastique du câble réseau
- 3 Longueur de dénudage d'environ 30 mm
- 4 Paires de fils









10.2 Configuration du bornier

Connectez l'APAC W en suivant les instructions présentes sur cette illustration.
L'APAC W doit être raccordé conformément au schéma/code couleurs figurant sur l'étiquette du produit !



Connexion APAC W

L'APAC W doit être connecté selon le schéma de couleurs figurant sur l'étiquette du produit.

	TxRx A +	
	TxRx A -	
	TxRx B +	
	TxRx B -	
	TxRx C -	DC -
	TxRx C +	DC +
	TxRx D +	DC +
	TxRx D -	DC -

1	BLANC - ORANGE
2	ORANGE
3	BLANC - VERT
4	VERT
5	BLANC - BLEU
6	BLEU
7	BLANC - BRUN
8	BRUN

10.3 Connexion du câble réseau

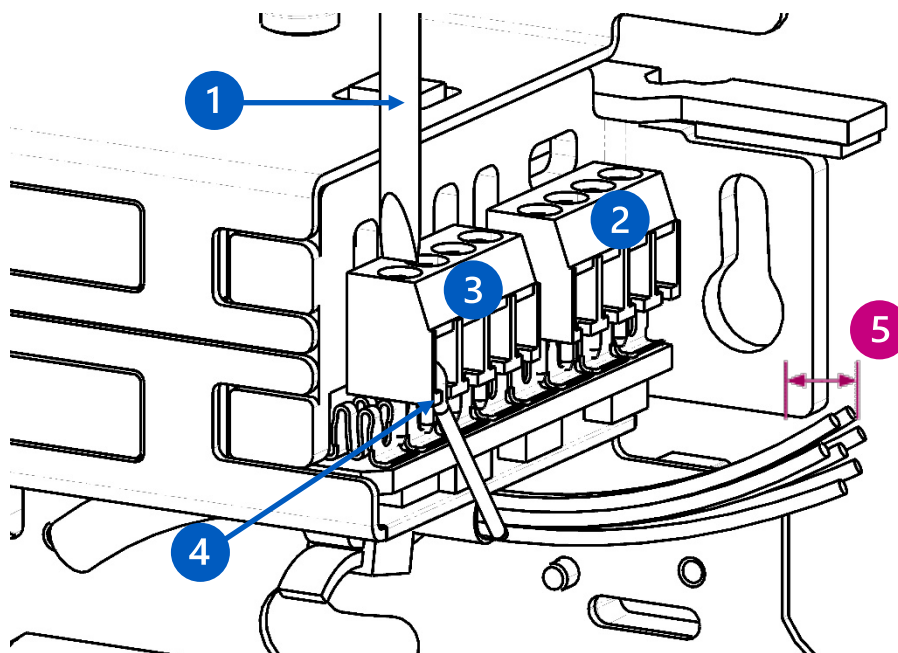
Procédure de connexion du câble réseau :

- Utilisez un tournevis à tête plate de 2,4 mm pour connecter les fils.
- Dénudez les fils du câble réseau sur une longueur d'environ 4 mm.
- Dévissez les vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elles affleurent le haut du bornier. Cela permettra de libérer le ressort qui se trouve dans le bornier.
- Positionnez les fils sous le ressort du bornier et serrez les vis fermement dans le sens des aiguilles d'une montre.



Vis du bornier

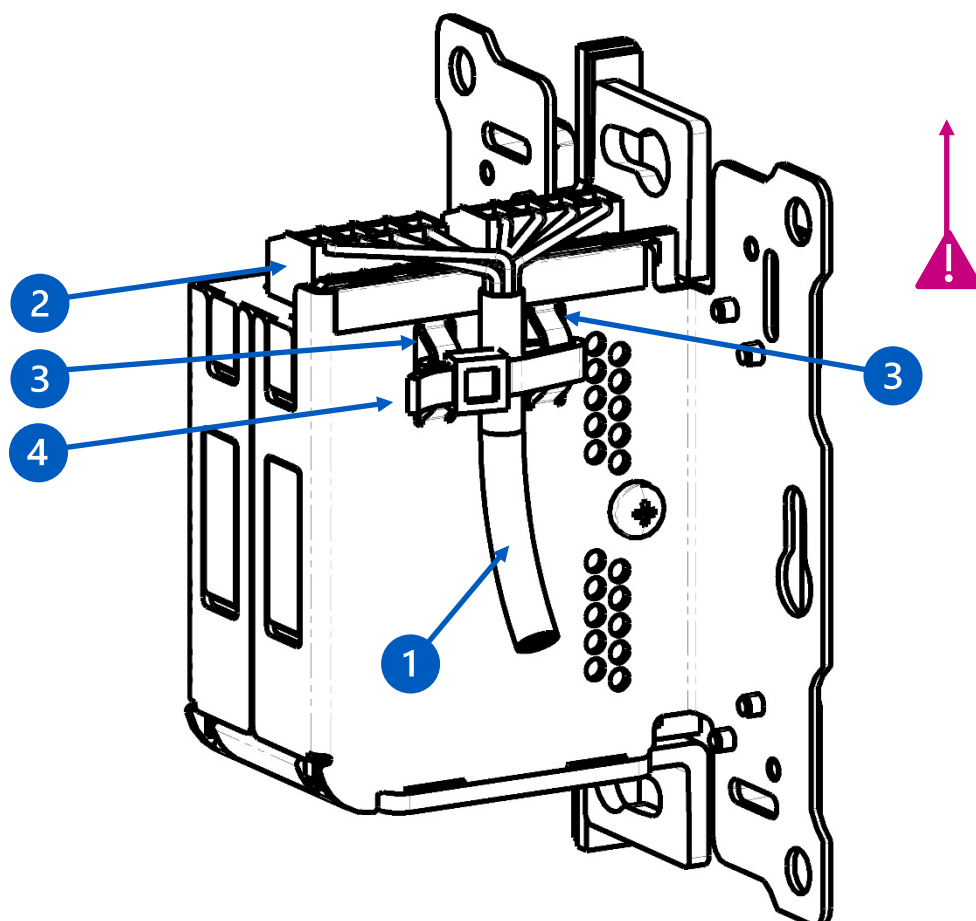
Si les vis sont serrées avec trop de force, l'âme en cuivre du conducteur risque d'être endommagée. Une rupture ou une mauvaise connexion peut donc en résulter.



- 1 Tournevis à tête plate 2,4 mm
- 2 Bloc bornier 1-4
- 3 Bloc bornier 5-8
- 4 L'âme du câble réseau se trouve dans l'encoche du bornier.
- 5 Dénuder les paires de fils de câble réseau 4 mm

10.4 Décharge de traction

Un serre-câble en plastique est d'office inclus dans l'emballage de l'APAC W pour maintenir le câble réseau connecté.



- 1 Câble réseau
- 2 Bornes de raccordement
- 3 Découpes en métal *
- 4 Serre-câbles (à couper après le serrage)
- ! Position de montage en haut

* Pour les câbles réseau très fins et ultrafins, utilisez l'un des évidements métalliques pour assurer une décharge de traction.

11 Connexion de l'APAC W au PoE

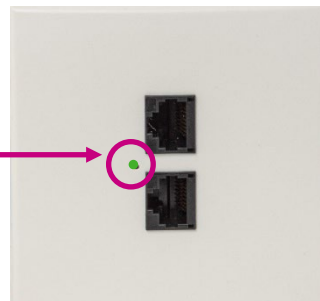
Connectez l'APAC W à un modem ou à un switch connecté à Internet via PoE (802.3af).

11.1 LED de signalisation

Sur chaque APAC W se trouve une LED (diode électroluminescente) de couleur verte qui indique divers états de connexion et événements en s'allumant ou en clignotant.

Quatre états peuvent être observés :

- OFF
- ON
- DIMMED
- CLIPPING/RAPIDE



11.2 Connexion à l'Internet

Lorsque vous connectez l'APAC W à un modem ou un switch connecté à Internet avec protocole DHCP, l'APAC W recevra automatiquement une adresse IP et commencera alors à s'initialiser et à se configurer. Ensuite, un contact est automatiquement établi avec le serveur multimédia Hirschmann pour télécharger le dernier logiciel à jour. Pendant cette procédure, la LED clignote par intermittence entre intervalles courts et longs. L'ensemble de ce processus peut prendre environ 5 minutes.



Connexion de l'APAC W au PoE

Dans tous les cas, lorsqu'un APAC W est reconnecté à l'alimentation électrique via PoE, cette connexion ne doit pas être coupée.

Attendez toujours que le LED ne soit plus allumé ou ne clignote plus. Lorsque le LED est éteint, l'APAC W est prêt à fonctionner et à être configuré via l'interface utilisateur.

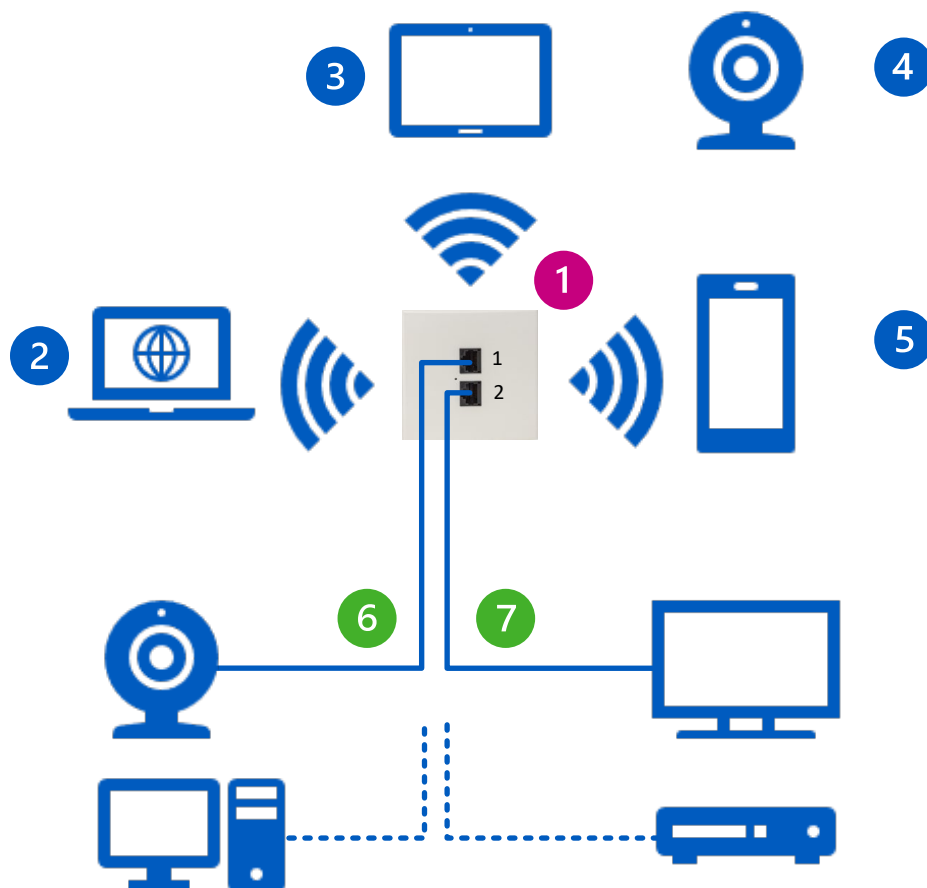
11.3 LED d'état des informations au premier démarrage

Lorsque l'APAC W est démarré pour la première fois à sa sortie de l'emballage, les étapes successives suivantes de la LED d'état peuvent être observées :

ÉTAPE	LED	Statut	Durée	Description
1	○	Dimmed	10 sec.	Initialisation en cours
2	●	On	5 sec.	Configuration départ
3	⊙	Clignotant	35 sec.	Occupé à la configuration du système
4	●	On	10 sec.	Adresse IP de réception
5	⊙	Clignotant	30 sec.	Traitement de la configuration IP
6	○	Off	60 sec.	Standby
7			Loop	Mécanisme de mise à jour OTA (voir chapitre 24)
8	○	Off	n.d.	Prêt à être utilisé et configuré.

12 Configuration typique

Exemple d'une situation pratique avec le point d'accès encastré Internet Gigabit PoE APAC W au rez-de-chaussée ou au premier étage d'une maison.



- 1 APAC W
- 2 Ordinateur portable sans fil (WiFi 2,4 GHz ou 5 GHz)
- 3 Tablette sans fil (WiFi 2,4 GHz ou 5 GHz)
- 4 Caméra Web sans fil (WiFi 2,4 GHz ou 5 GHz)
- 5 Smartphone sans fil (WiFi 2,4 GHz ou 5 GHz)
- 6 Caméra web (LAN) ou autre dispositif tel qu'un PC
- 7 (IP) TV câblée (LAN) ou autre appareil tel que le home cinéma

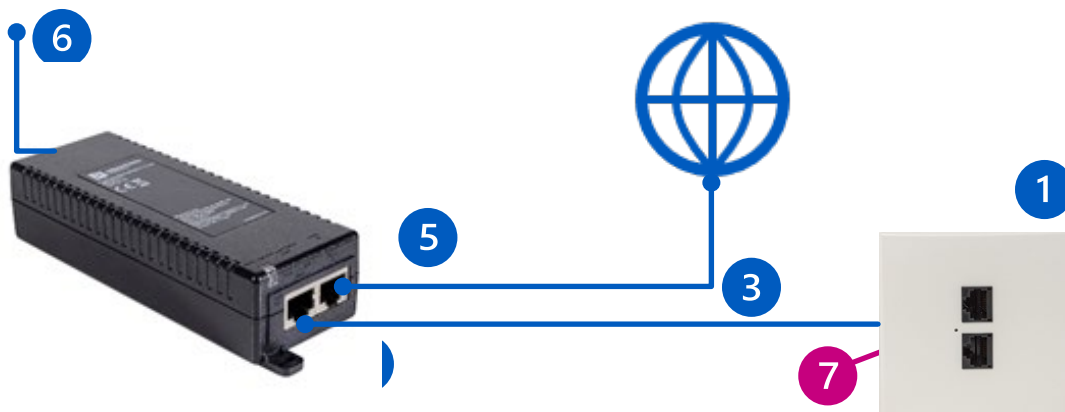
Grâce à deux connexions LAN Gigabit, il est possible de connecter simultanément jusqu'à deux appareils filaires en disposant de cette vitesse.

13 Connecter l'APAC W à mi-parcours

Si l'alimentation est fournie par un injecteur PoE externe, on parle de mid-span. Dans cet exemple, un seul APAC W est connecté via l'injecteur PoE HMPoE 15 Gigabit 802.3af. Le HMPoE 15 convertit le courant alternatif en 48 VDC, qui sera ensuite délivré à l'APAC W par le câble Ethernet.

13.1 Connexion de l'injecteur HMPoE 15

1. Connectez le cordon d'alimentation détachable fourni à une tension de secteur (240 VAC).
2. Le voyant du port s'allume en jaune pour indiquer que l'appareil est sous tension.
3. Connectez la prise DATA IN (entrée) à Internet via un modem ou un switch.
4. Reliez le connecteur DATA & POWER OUT (sortie) à l'APAC W.
5. Le voyant du port s'allume en vert, indiquant qu'un APAC W est connecté et que le HMPoE 15 est prêt à être utilisé.

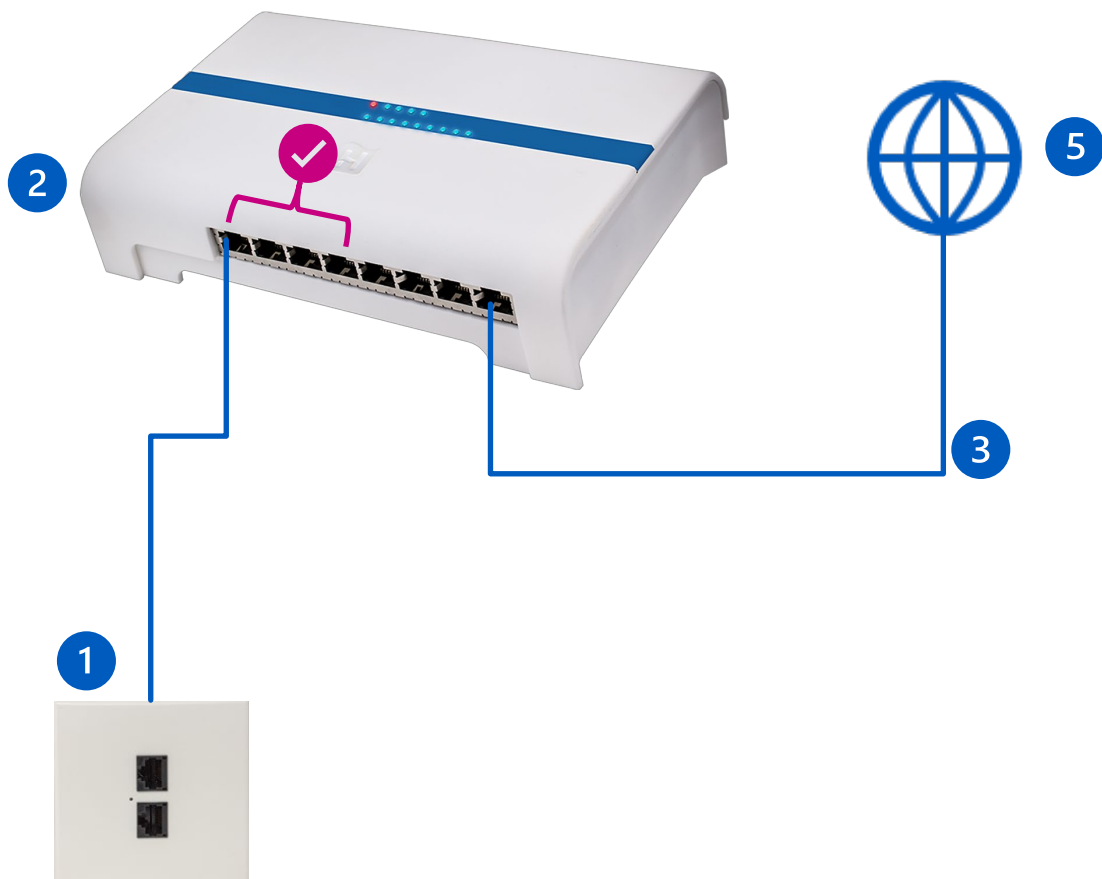


1	APAC W
2	Injecteur PoE HMPoE 15 Gigabit 802.3af
3	Câbles réseau INKA CAT6
4	DATA & POWER OUT RJ45
5	DATA IN
6	Câble secteur - connexion à la tension secteur 240 VAC
7	Signal LED comme indicateur d'état

Sur un connecteur RJ45, le code couleurs doit respecter la norme T568B (EIA/TIA-568).

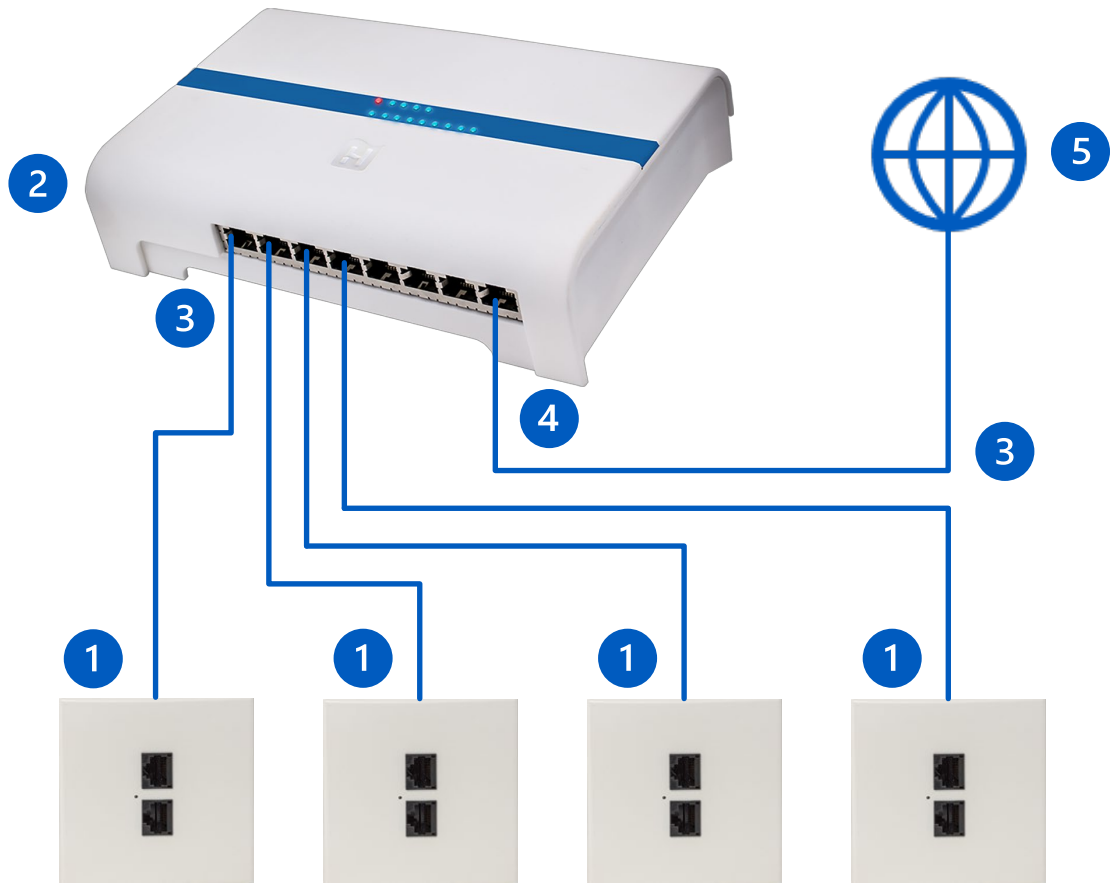
14 Connecter l'APAC W end-span

Si l'alimentation est fournie par le switch PoE. On parle d'un end-span. Dans cet exemple, un seul APAC W est connecté via PoE au switch Gigabit CAS 8 shop, 8 ports avec 4 x PoE. Pour les spécifications et la connexion, voir le manuel du CAS 8 Shop.



- 1 APAC W
- 2 CAS 8 shop, switch Gigabit à 8 ports avec PoE
- 3 Câble réseau INKA CAT6
- 4 Connexion RJ45 pour l'alimentation par Ethernet CAS 8
- 5 Connexion à l'Internet
- ✓ Ports 1-4, PoE 802.3 désactivé, 7,5W par port, 30W maximum

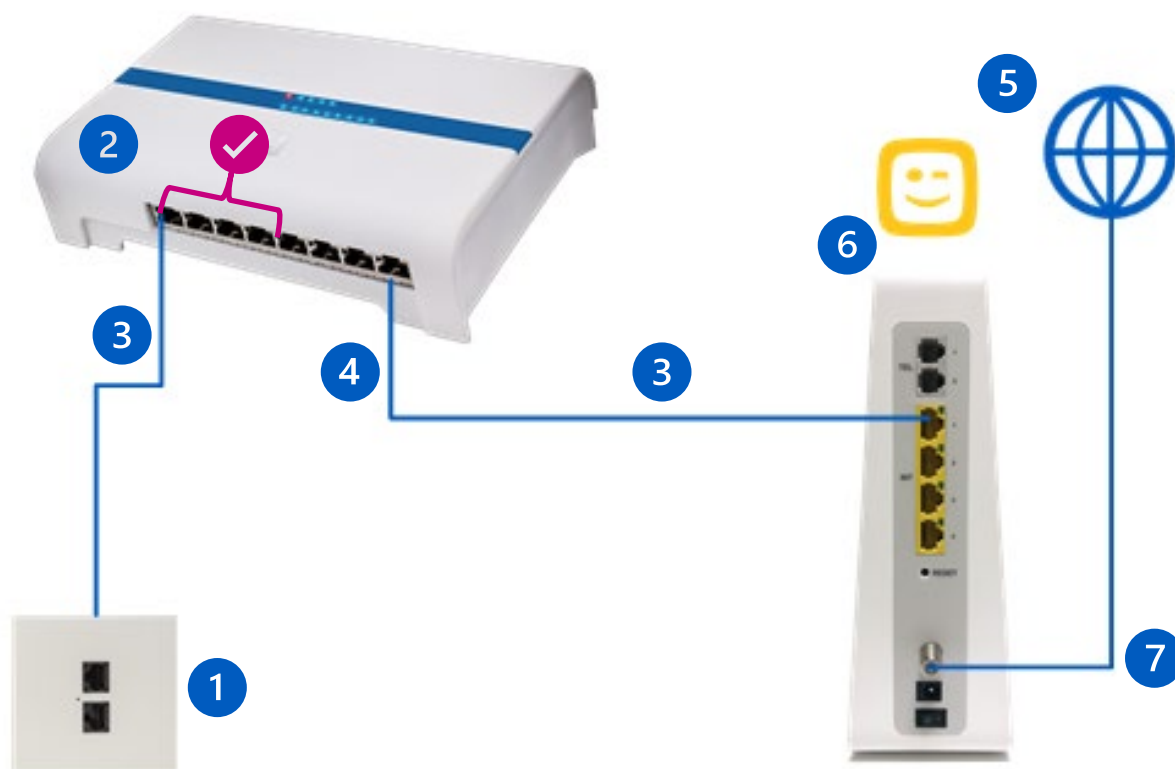
14.1 Connecter plusieurs unités de l'APAC W



- 1 Plusieurs APAC W (par exemple, salon, étage, etc.)
- 2 CAS 8 shop, switch Gigabit à 8 ports avec 4 x PoE
- 3 4x câble réseau INKA CAT6
- 4 4x Connexion RJ45 pour l'alimentation par Ethernet CAS 8
- 5 Connexion à Internet
- ✓ Ports 1-4, PoE 802.3 désactivé, 7,5W par port, 30W maximum

15 Connexion de l'APAC W via un modem câblé Telenet

L'APAC W nécessite une alimentation par Ethernet (802.3af) comme source de courant. Utilisez un bloc d'alimentation compatible avec cette norme et prenant en charge l'APAC W. Dans cet exemple, un seul APAC W est connecté via PoE au switch Gigabit 8 ports avec 4 x PoE CAS 8 shop, qui est connecté à un modem câblé Telenet.

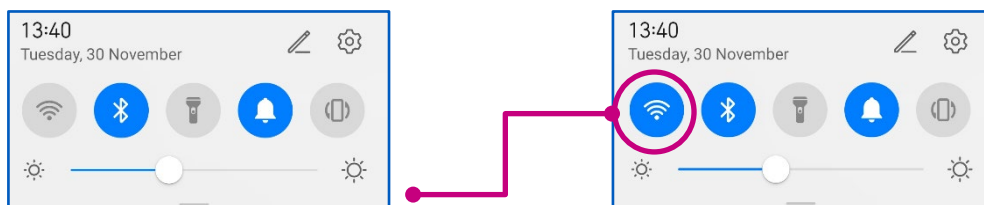
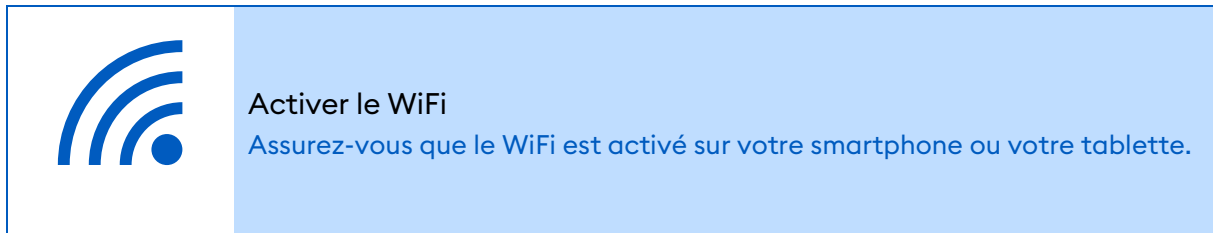


- 1 APAC W
- 2 CAS 8 shop, switch Gigabit à 8 ports avec PoE (ou produit similaire)
- 3 Câble réseau INKA CAT6
- 4 Connexion RJ45 pour l'alimentation par Ethernet CAS 8
- 5 Connexion à l'Internet
- 6 Modem câblé Telenet (CH8568LG, CV8560E, CH7465LG-TN, CH6643E)
- 7 Connexion du câble coaxial à une prise murale ou un NIU
- ✓ Ports 1-4, PoE 802.3 désactivé, 7,5W par port, 30W maximum

16 Software

Une fois que vous avez installé le matériel, vous pouvez vous connecter au serveur Web de l'entreprise via l'APAC W dans une interface graphique utilisateur (GUI). Après s'être connecté au serveur web, vous pouvez programmer diverses fonctions et modifier des paramètres spécifiques.

Les étapes suivantes expliquent comment se connecter au réseau sans fil APAC W.



16.1 Rendre le WiFi actif

Si vous ne savez pas comment activer le WiFi sur votre smartphone ou votre tablette, veuillez suivre les étapes suivantes :



17 Se connecter à l'APAC W pour la première fois



17.1 Modem câblé de Telenet

Veillez-vous référer aux informations suivantes uniquement pour l'installation d'un APAC W connecté à Internet via un modem câble Telenet avec la fonctionnalité DHCP.

En raison du fonctionnement spécifique du service Internet de Telenet, l'interface utilisateur de l'APAC W avec la version logicielle 1.0.7b3 ne peut être atteinte que via l'adresse IP de l'APAC W.



Telenet-internet

Cette exception s'applique aux modems Telenet : CH8568LG, CV8560E, CH7465LG-TN, CH6643E



Interface utilisateur (GUI)

Il n'est possible de se connecter à l'interface graphique de l'APAC W que via son adresse IP. Il s'agit de l'adresse IP attribuée à l'APAC W par le serveur DHCP.



L'adresse IP

Notez toujours l'adresse IP après le SSID APAC affiché dans la liste des réseaux disponibles.

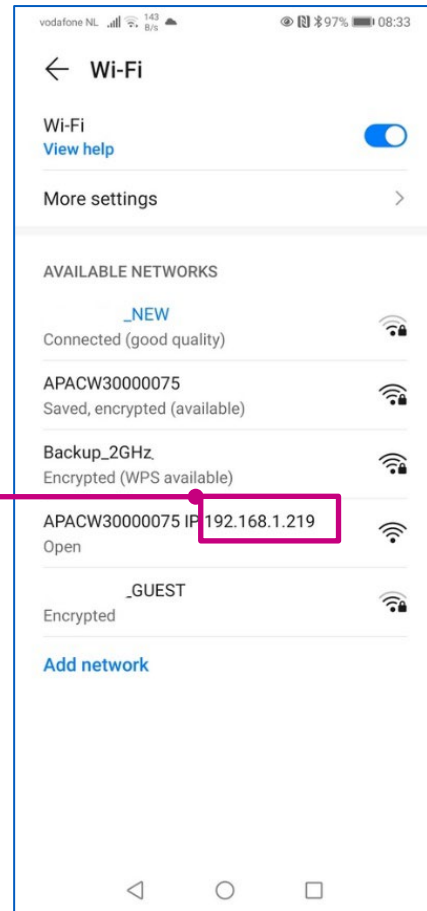
17.2 Enregistrer l'adresse IP

Une liste des réseaux WiFi disponibles apparaît, y compris la SSID APACW et le SSID APACW avec l'ajout de l'adresse IP attribuée : notez cette adresse IP.

Écrivez :

L'adresse IP

Cette adresse IP est nécessaire pour se connecter à l'interface utilisateur de l'APAC W (abrégée en GUI).



L'adresse IP

L'adresse IP du SSID APAC W est affichée pendant une période de 60 minutes. Après cette période, l'affichage supplémentaire du SSID en combinaison avec l'adresse IP disparaît.



Redémarrer

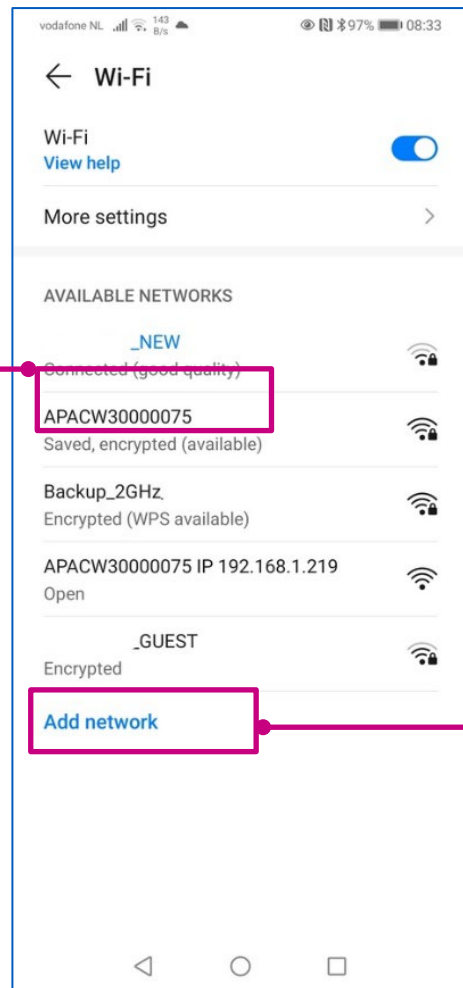
Si l'adresse IP du SSID de l'APAC W ne s'affiche plus, débranchez l'alimentation de l'APAC W.

La déconnexion de l'alimentation PoE s'effectue de préférence en débranchant brièvement l'alimentation PoE, le switch ou le modem.

17.3 Connexion au WiFi APAC W

Sélectionnez maintenant le SSID APACW dans la liste des réseaux WiFi disponibles sans ajouter l'adresse IP attribuée pour établir une connexion.

Sélectionnez le réseau (SSID) qui commence par APACW3xxxxxxx.
Dans cet exemple, le SSID est APACW30000075.



Si le réseau WiFi auquel vous souhaitez vous connecter n'est pas visible, vous pouvez choisir de l'ajouter manuellement. Cette option est située tout en bas de la liste "Ajouter un réseau".

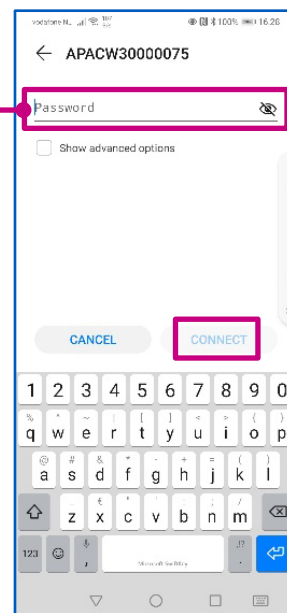
Saisissez la clé de sécurité par défaut (Password).

DoChangeThis

et sélectionnez "CONNEXION" pour vous connecter à l'APAC W.

Lors de la configuration de l'interface utilisateur, il est obligatoire de changer ce mot de passe.

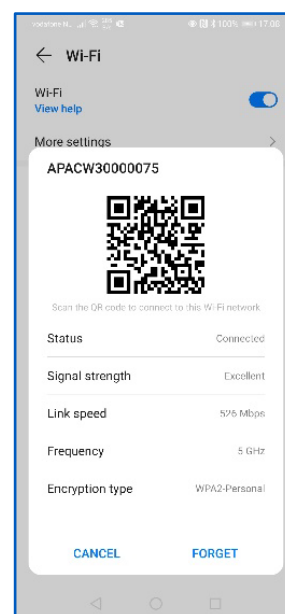
Si vous le souhaitez, il est possible de régler les "Options avancées" (Proxy = Aucun, paramètres IP = DHCP).



En cliquant sur le SSID (APACW3xxxxx)

Les informations et spécificités du réseau sélectionné apparaissent, avec de brèves informations sur l'état, la force du signal, la vitesse, la bande de fréquence et le cryptage appliqué (WPA2 par défaut).

Pour plus d'informations, voir le chapitre "Partage de l'accès WiFi".




Code QR

Il est recommandé de passer par la configuration de l'interface utilisateur avant de partager la fonctionnalité du code QR affiché avec d'autres utilisateurs.

18 Connexion au GUI

L'APAC W est opérationnel sans avoir à configurer l'interface utilisateur (GUI). Cependant, lors de la configuration de cette interface utilisateur, un certain nombre d'étapes essentielles doivent être franchies. Le réglage du SSID, du cryptage et d'autres paramètres de sécurité spécifiques assurent le fonctionnement correct et sécurisé de votre réseau sans fil dont l'APAC W fait partie.



Configuration


Suivez toujours les étapes de configuration de l'interface utilisateur avant d'utiliser le réseau sans fil.

Il existe trois façons différentes d'accéder à l'interface utilisateur de l'APAC W en utilisant un smartphone, un ordinateur portable ou une tablette.

- | | | |
|---|------|--|
| 1 | WiFi | SSID |
| 2 | WiFi | L'adresse IP |
| 3 | LAN | Filaire (cette possibilité est décrite dans connexion filaire sans Internet (pas de DHCP)) |


18.1 L'exception Telenet

En raison du fonctionnement spécifique du service Internet de Telenet, l'interface utilisateur de l'APAC W ne peut être atteinte que via l'adresse IP de l'APAC W.



Telenet internet

Si un APAC W est connecté à Internet via un modem câblé Telenet avec une fonctionnalité DHCP, il est possible de se connecter à l'interface graphique de l'APAC W uniquement via l'adresse IP.



Telenet internet

Cette exception s'applique aux modems Telenet : CH8568LG, CV8560E, CH7465LG-TN, CH6643E

18.2 Connexion au WiFi et adresse IP avec le GUI

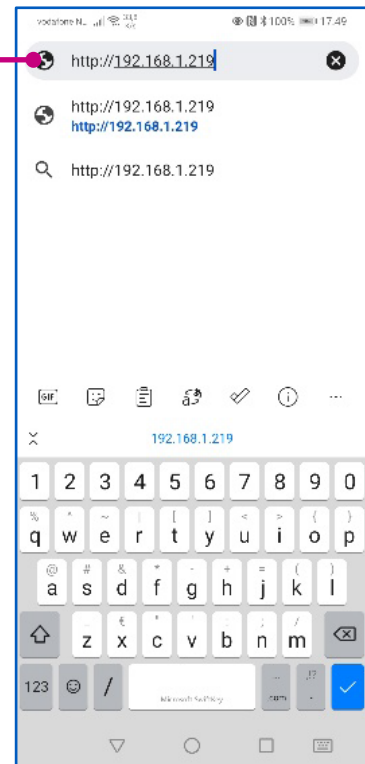
L'adresse IP enregistrée précédemment est nécessaire pour se connecter à l'interface graphique de l'APAC W. Il s'agit de l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP à l'APAC W.

Cette adresse IP peut être utilisée comme alternative pour se connecter à l'interface utilisateur si la connexion au WiFi et au SSID avec l'interface graphique a échoué.

1

Ouvrez un navigateur web et connectez-vous à l'Adresse IP qui s'est affichée lors de la première connexion à l'APAC W. Mettez-là dans la barre d'adresse : **http:// {insérer l'adresse IP ici}** puis confirmez la saisie.

Dans cet exemple : `http://192.168.1.219`.



L'interface utilisateur

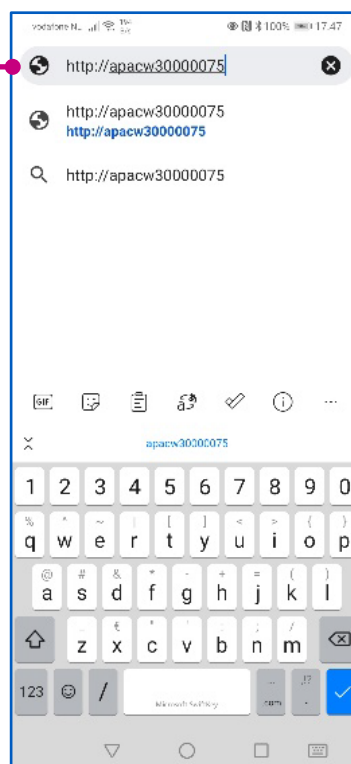
Passez directement au chapitre "Interface utilisateur" pour configurer le logiciel afin d'optimiser le fonctionnement de l'APAC W.
(voir la table des matières pour le numéro de page)

18.3 Connexion au WiFi et au SSID avec l'interface graphique

2

Ouvrez un navigateur web et connectez-vous au l'interface utilisateur. Mettez dans la barre d'adresse : `http:// {enter le SSID ici}` puis confirmez la saisie.

Dans cet exemple : `http://apacw30000075`.



L'interface utilisateur

Passez directement au chapitre "Interface utilisateur" pour configurer le logiciel afin d'optimiser le fonctionnement de l'APAC W.
(voir la table des matières pour le numéro de page)

19 Connexion au réseau local et adresse IP avec l'interface graphique



Connexion LAN

La connexion filaire avec l'interface graphique est une méthode à préconiser pour les utilisateurs expérimentés.

Si l'APAC-W ne reçoit pas de réponse du serveur DHCP après 2 minutes, il définira automatiquement une adresse statique temporaire (10.10.10.254/255.255.255.0) tout en continuant à envoyer des requêtes DHCP.

19.1 Réglage des paramètres de réseau temporaires

Vous devez définir les paramètres de l'adaptateur réseau afin de vous trouver dans la même plage d'adresses IP que l'APAC W.

1

Sur l'ordinateur portable ou le PC, allez sur :

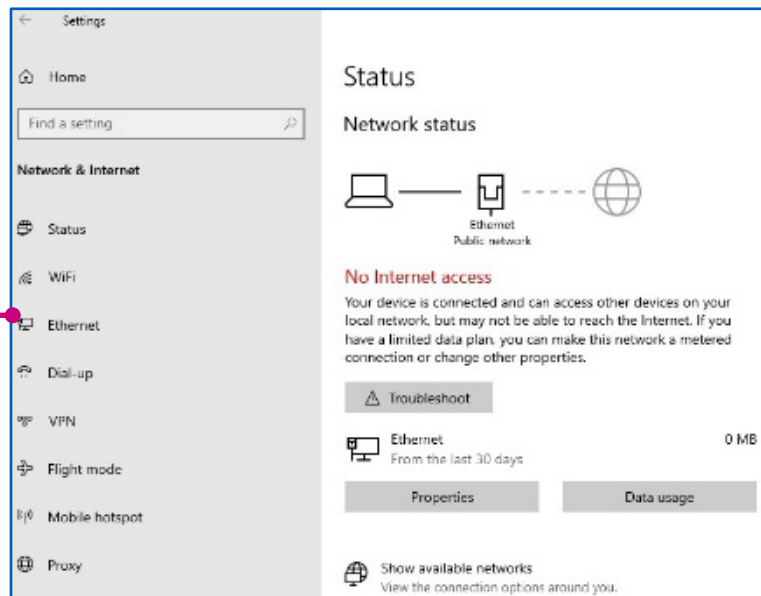
- a. Paramètres Windows
- b. Réseau et Internet



Network & Internet
WiFi, flight mode, VPN

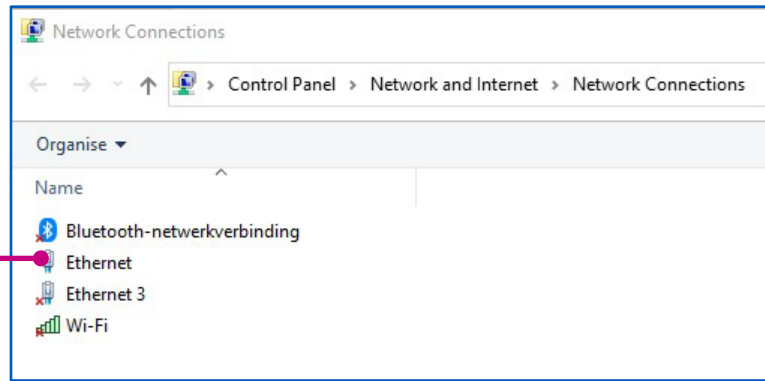
2

Choisir :
Ethernet



3

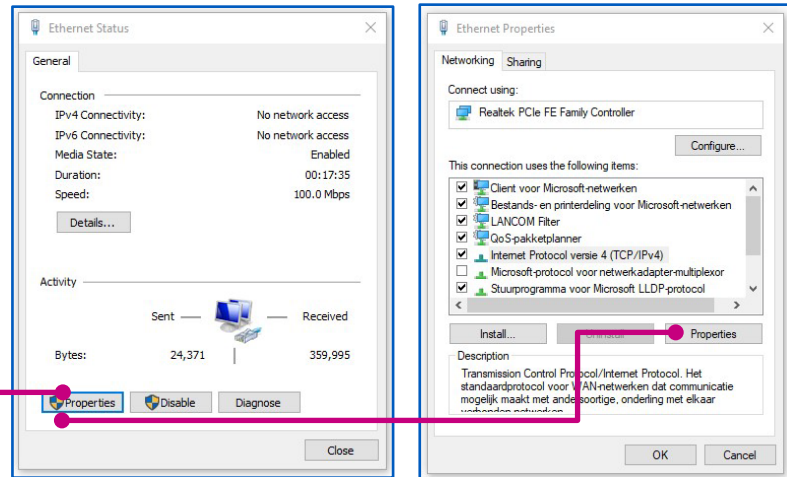
Choisir:
adapter les
paramètres de
l'adaptateur et
sélectionner
l'adaptateur réseau
correct



4

Choisir:
Paramètres
(propriétés)

Choisir:
Modification de
l'adaptateur réseau
(propriétés)



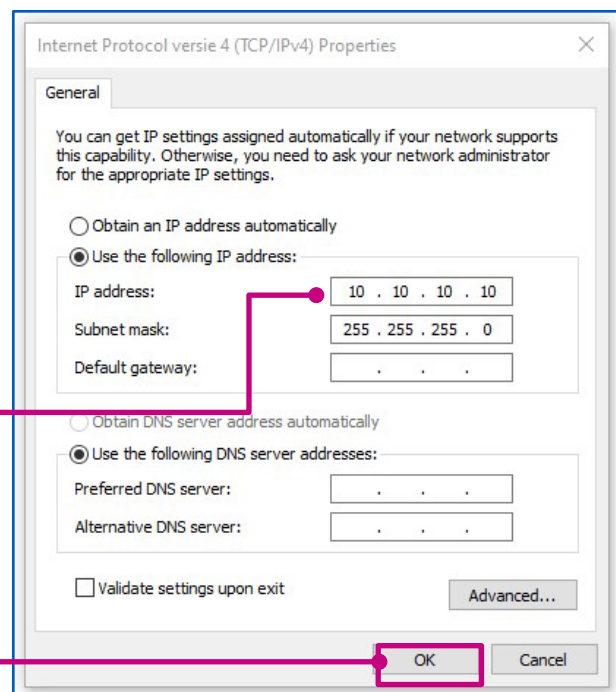
5

Puisque l'APAC W a, dans ce cas,
l'adresse IP statique 10.10.10.254,
vous devez configurer vous-même
une autre adresse IP temporaire.

Dans cet exemple, l'adresse IP
temporaire de l'ordinateur
portable
ou PC :

Adresse IP:10.10.10.10
Sous-réseau : 255.255.255.0

Finir avec OK



6

Lancez votre navigateur habituel et entrez l'adresse IP statique de l'APAC W dans la barre d'adresse. <http://10.10.10.254>



7

L'écran de connexion de l'interface utilisateur s'affiche et vous pouvez dès lors configurer l'APAC W.



20 Guide d'installation rapide

20.1 Introduction

L'écran d'ouverture s'affiche en anglais et le message "APAC W quick setup guide" apparaît à l'écran. Passez par les étapes obligatoires du menu de configuration et entrez tous les paramètres essentiels. Les paramètres saisis dans le guide de configuration rapide de l'APAC W peuvent être modifiés à tout moment dans l'interface utilisateur.

20.2 Choisir un mot de passe

Choisissez un mot de passe fort avant la configuration. Un mot de passe est la clé d'un compte. Il est donc primordial d'utiliser des mots de passe d'au moins 8 caractères et qui ne peuvent être devinés aisément.

Les mots de passe forts ont une longueur minimale de 16 caractères et forment toujours une combinaison des éléments suivants :

- Minuscules (abcdefghijklmnopqrstuvwxyz etc.)
- Majuscules (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ etc.)
- Numéros (123456 etc.)
- Symboles et caractères spéciaux (#\$%&* ? {} [] () / \ ' ~ , ; : . < > etc.)



Mots de passe

Choisissez toujours un mot de passe plus fort que celui indiqué dans les exemples (avec l'attribut "moyen"). Si vous choisissez un mot de passe fort, l'échelle sera entièrement colorée. Vous pouvez créer un mot de passe aléatoire en utilisant, par exemple, la méthode suivante <http://passwordsgenerator.net>

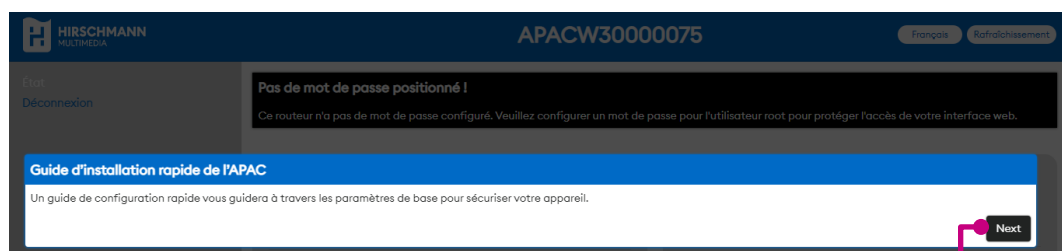
20.3 Guide de configuration rapide de l'écran d'accueil



Guide d'installation rapide

Ne pas se déconnecter de l'APAC W et passer par toutes les étapes avant de continuer.

1



- À chaque écran, continuez toujours en cliquant sur "Suivant".

2

- Modifier le mot de passe de l'interface utilisateur basée sur le Web
- Confirmation du mot de passe de l'interface d'utilisateur web
- Cliquez sur * pour rendre visible le texte saisi

3

- Modifier le mot de passe SSID
- Confirmer le mot de passe SSID
- Cliquez sur * pour rendre visible le texte saisi

4

- Choisir un mot de passe fort

5

Appuyez sur 'Sélectionner le plan de mise à jour automatique' et 'Appliquer'.

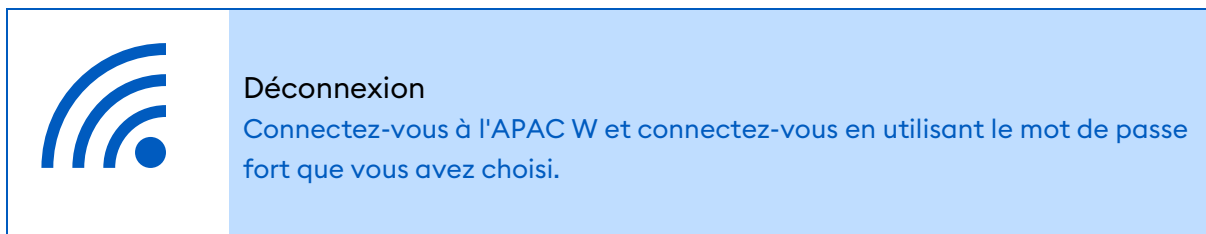


Actualiser le plan

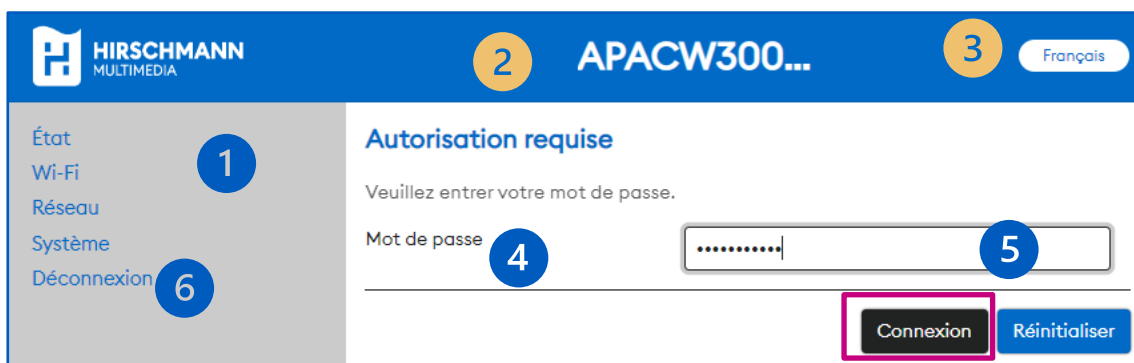
En sélectionnant 'plan de mise à jour automatique', vous êtes toujours assuré de disposer du dernier logiciel stable pour l'APAC W. Les mises à jour sont effectuées automatiquement et entre 00:00 et 06:00 depuis le serveur Hirschmann. Pour en savoir plus sur cette fonctionnalité astucieuse, consultez le chapitre "Mécanisme de mise à jour OTA". (voir la table des matières pour le numéro de page)

21 L'interface utilisateur

Après avoir parcouru le menu 'Guide de configuration rapide de l'APAC W', la connexion avec l'APAC W est interrompue. Le mot de passe standard "DoChangeThis" est remplacé par un mot de passe fort de votre choix.



L'APAC W dispose d'une interface utilisateur Web intégrée. Cela permet aux utilisateurs de se connecter facilement à l'APAC W. Depuis n'importe quel ordinateur, smartphone ou tablette connecté à Internet, via un navigateur web standard, il est possible d'accéder au menu de configuration puis de l'ajuster en fonction des besoins spécifiques de l'utilisateur.



- 1 Choix du menu (sélectionnable après la connexion)
- 2 SSID (peut être modifié après avoir ouvert une session)
- 3 Affichage de la langue (sélectionnable après la connexion)
- 4 Mot de passe (à entrer la première fois que vous vous connectez à APAC W)
- 5 Saisissez votre mot de passe et sélectionnez "Connexion".
- 6 Déconnexion de l'interface utilisateur basée sur le Web

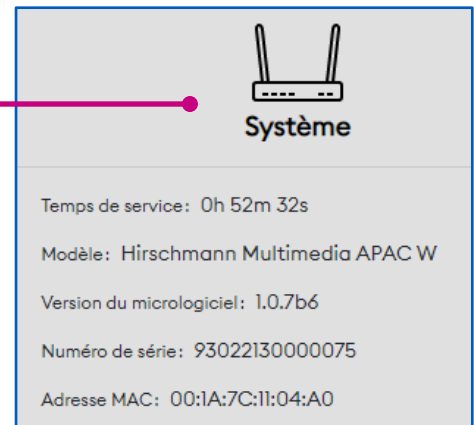
21.1 Statut

Après s'être connecté, la page d'état s'affiche avec les données stockées dans l'APAC W. L'aperçu est divisé en trois groupes principaux : système, réseau et sans fil.

21.2 Le système

Temps de fonctionnement
Modèle
Firmware
Numéro de série
Adresse MAC

Heures d'utilisation
APAC W
Version actuelle du logiciel
9302213xxxxx
Adresse matérielle unique



The screenshot shows the 'Système' status page. At the top, there is a router icon and the title 'Système'. Below this, the following information is displayed:

- Temps de service: 0h 52m 32s
- Modèle: Hirschmann Multimedia APAC W
- Version du micrologiciel: 1.0.7b6
- Numéro de série: 93022130000075
- Adresse MAC: 00:1A:7C:11:04:A0


21.3 Réseau

Statut du port
Liaison montante
LAN 1
LAN 2

Déconnecté
Connexion Internet.
Réseau local câblé 1
Réseau local câblé 2

Informations sur l'IP
Protocole
Adresse
Masque de réseau

Dynamique(DHCP)/statique
Adresse IP attribuée
APACW
Gamme d'adresses IP



The screenshot shows the 'Réseau' status page. At the top, there is a globe icon and the title 'Réseau'. Below this, the following information is displayed:

État du port	Information IP
Liaison montante: connecté	Protocole: dhcp
LAN 1: Reconnexion	Adresse: 192.168.1.45
LAN 2: Reconnexion	Masque de réseau: 255.255.255.0
	Passerelle: 192.168.1.1
	DNS: 192.168.1.1

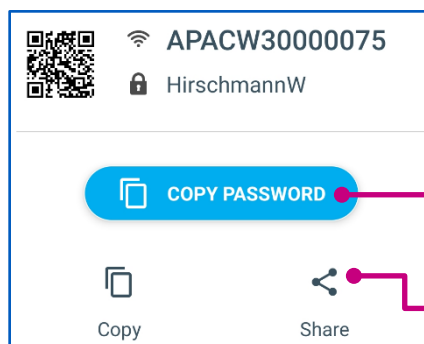
21.4 Sans fil



- 1 Partager le code QR pour l'accès au WiFi
- 2 État du canal et informations sur la fréquence 2,4 GHz
- 3 État du canal et informations sur la fréquence 5 GHz
- 4 Technique de cryptage utilisée
- 5 Barre d'information avec application ultérieure

21.5 Partager l'accès WiFi

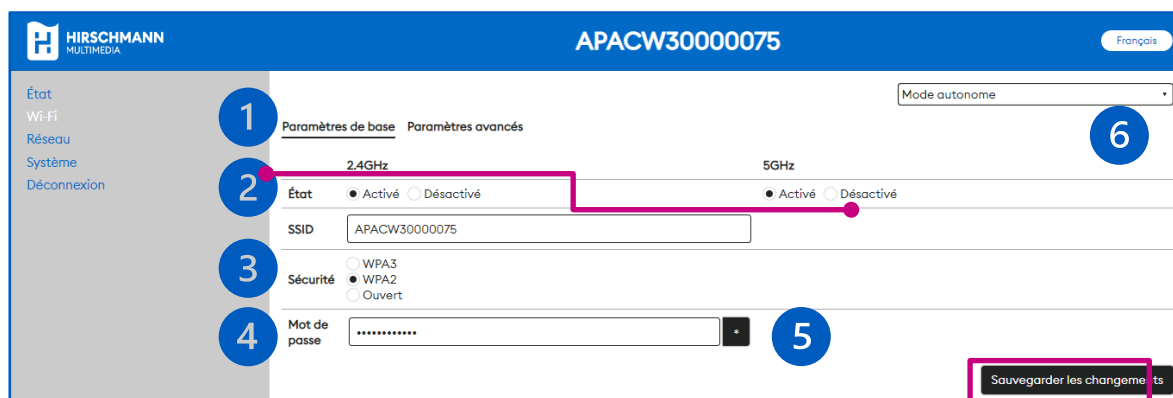
Lorsque d'autres personnes souhaitent utiliser le réseau sans fil, elles peuvent le faire très facilement en partageant le code QR WiFi. Cela permet de partager les données d'accès WiFi telles que le SSID et le mot de passe. Cela permet de gagner du temps et, par exemple, de ne pas avoir à taper le mot de passe WiFi. Le code peut facilement être scanné avec une application standard sur smartphone ou tablette pour se connecter au réseau WiFi sans fil.



1. Connectez-vous à l'interface graphique, le code QR est visible dans le menu.
2. Scannez le code QR (ou imprimez-le sur papier).
3. Cliquez sur 'COPY PASSWORD'.
4. Sélectionnez le SSID (dans cet exemple APACW30000075)
5. Collez le mot de passe et connectez-vous
6. Partager les données d'accès de n'importe quelle manière disponible depuis le smartphone ou la tablette.

21.6 Wifi

Le menu WiFi donne un aperçu de tous les paramètres liés au SSID.



- 1 Paramètres de base pour 2,4 GHz et 5 GHz
- 2 Sélection de la bande de fréquence 2,4 GHz et 5 GHz, sélection séparée 'on' ou 'off'.
- 3 Modifiez ici le SSID (nom du réseau) selon vos préférences.
- 4 Mot de passe (saisi lors de la première connexion à l'APAC W)
- 5 Afficher le mot de passe du SSID
- 6 Mode contrôleur

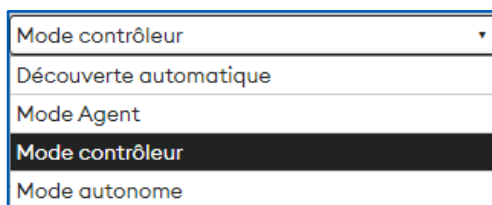
22 Mode contrôleur

La fonctionnalité intelligente intégrée dans l'APAC W permet de gérer tous les points d'accès APAC W à partir d'un point centralisé. Cela évite de devoir configurer chaque APAC W individuellement. La configuration de base contient également le menu déroulant permettant de définir le mode du contrôleur.

Dès la première installation, l'APAC W est réglé sur "détection automatique".

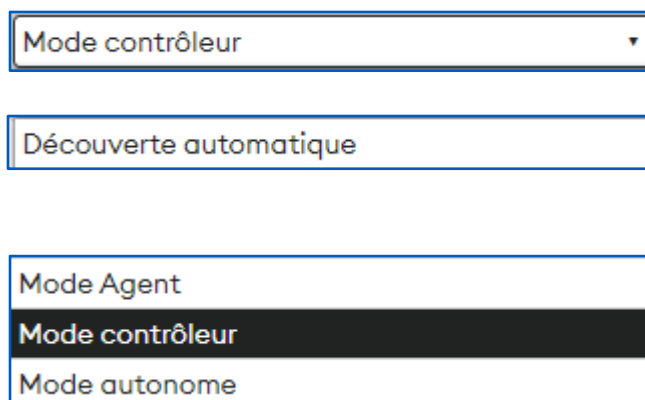
Le premier APAC W qui se connecte à Internet est alors réglé sur le "mode contrôleur". (également appelé maître ou clustering). Cette fonction fournit un point de gestion unique pour tous les autres points d'accès APAC W connectés.

Lorsqu'un APAC W du réseau est réglé automatiquement sur le "mode contrôleur" et qu'un deuxième APAC W est ajouté dans le même réseau, il passe de la "détection automatique" au "mode agent" dès la première installation. Un réseau EasyMesh™ est maintenant mis en place. Si un troisième et/ou un quatrième APAC W est ajouté, il passera également de la "détection automatique" au "mode agent" dès la première installation. Lorsqu'un changement de configuration est effectué sur l'APAC W qui est en 'mode contrôleur', ce changement est automatiquement adopté par tous les autres APAC W's connectés dans le réseau EasyMesh™.



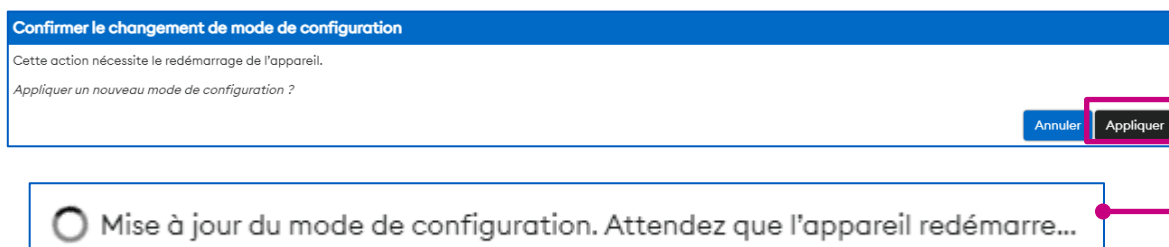
A screenshot of a configuration dropdown menu. The menu is open, showing four options: "Mode contrôleur", "Découverte automatique", "Mode Agent", and "Mode autonome". The "Mode contrôleur" option is highlighted with a dark background.

- APAC W où les paramètres du réseau EasyMesh™ sont définis
- Le réglage standard à la livraison est "Détection automatique".
- Par défaut, tous les points d'accès APAC W du réseau EasyMesh™ adoptent les paramètres de l'interface APAC W de l'utilisateur.
- Le réseau EasyMesh™ est désactivé. L'APAC W utilisé dans ce mode



A screenshot of a configuration interface. It shows a dropdown menu with "Mode contrôleur" selected. Below it is a text input field containing "Découverte automatique". Further down is another dropdown menu with "Mode Agent", "Mode contrôleur", and "Mode autonome" options, where "Mode contrôleur" is selected.

La modification d'un mode de configuration doit toujours être suivie d'une confirmation, après quoi l'APAC W redémarrera.



A screenshot of a confirmation dialog box. The dialog has a blue header "Confirmer le changement de mode de configuration". Below the header, it says "Cette action nécessite le redémarrage de l'appareil." and "Appliquer un nouveau mode de configuration ?". There are two buttons: "Annuler" and "Appliquer". The "Appliquer" button is highlighted with a red box. Below the dialog is a progress bar with a loading icon and the text "Mise à jour du mode de configuration. Attendez que l'appareil redémarre...". A red line connects the "Appliquer" button to the progress bar.

22.1 Le réseau

L'aperçu du réseau est divisé en deux sous-groupes : les appareils connectés et les paramètres du réseau..

22.2 Appareils connectés



1

Menu des appareils connectés indiquant le statut, informations IP et MAC

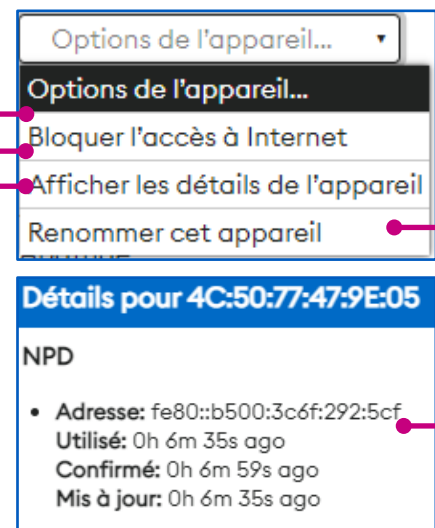
2

Options du dispositif

Accès à Internet
blocage/déblocage

Afficher les détails de l'appareil

Modifier le nom de cet appareil



Modifier le nom de cet appareil

Renommer l'4C:50:77:47:9E:05 de l'appareil

Nom de l'appareil
Spécifie le nom d'hôte associé du périphérique. Laissez vide pour utiliser le nom fourni par le client.

Icône de l'appareil
Attribuez une icône différente à l'appareil pour le rendre plus facile à reconnaître.

Adresse de l'appareil
Modifiez l'adresse DHCP réservée pour ce périphérique. N'a aucun effet sur les appareils qui utilisent une configuration statique et ne prend effet que lorsque l'appareil se reconnecte.

Nom de l'appareil

Spécifie le nom d'hôte associé du périphérique. Si ce champ est laissé vide, le nom spécifié par le client sera utilisé.

Icône de l'appareil

Personnaliser l'appareil à l'aide d'une icône

▼
■ Ordinateur portable
□ Ordinateur
□ Tablette
□ Téléphone
■ Routeur

Adresse de l'appareil

Modifiez l'adresse DHCP réservée pour cet appareil. Cette modification n'a aucun effet sur les appareils utilisant une configuration statique et ne prendra effet que lorsque l'appareil se reconnectera.

Options d'affichage

HIRSCHMANN MULTIMEDIA **APACW3000075** Français

État
Wi-Fi
Réseau
Système
Déconnexion

Appareils connectés Paramètres du réseau

Afficher tous les appareils ▼

Options de l'appareil...
Réseau LAN - Ethernet

Connexion :
Adresse IPv4 :
L'adresse IPv4 est de :
IPv6 Global :
Lien IPv6 local :
Allocation d'adresses IPv6 :
Adresse MAC :
Statut :

fe80::b500:3c6f:292:5cf
Apatride
4C:50:77:47:9E:05
Actif

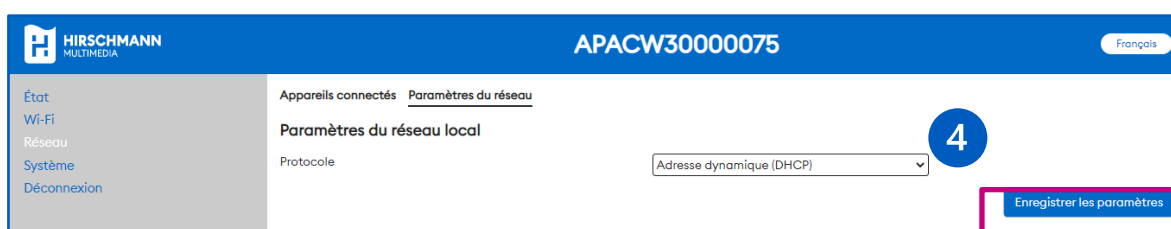
3

3

Choix de l'affichage des informations du dispositif

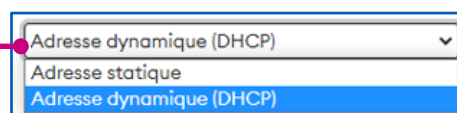
Afficher tous les appareils ▼
■ Afficher tous les appareils
□ Afficher les appareils actifs
□ Afficher les appareils bloqués
□ Afficher les périphériques LAN

22.3 Paramètres du réseau



4

Lorsque vous changez le paramètre réseau d'une adresse dynamique à une adresse statique, vous devez remplir les champs ombragés en rouge, adresse IP et masque réseau IP.

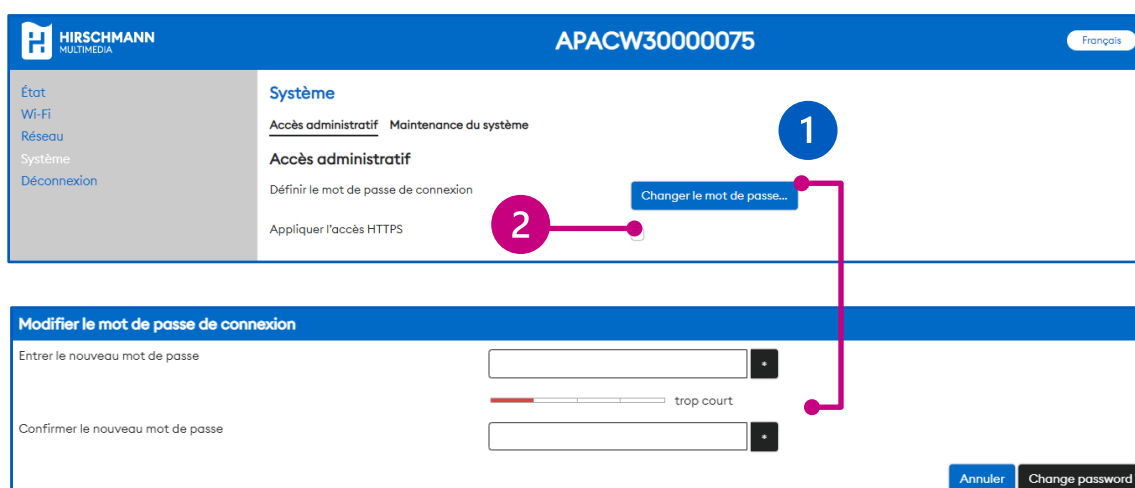


22.4 Le système

La vue d'ensemble du système est divisée en deux sous-groupes : accès administrateur et maintenance du système.

22.5 Accès Administrateur

Si plusieurs personnes utilisent le même réseau et que vous souhaitez qu'aucune d'elles ne puisse accéder à l'interface utilisateur Web de l'APAC W, en tant qu'administrateur réseau, modifiez le mot de passe de l'administrateur. Ce mot de passe est mentionnée et décrit dans le guide de configuration rapide de l'APAC W, tout comme le mot de passe GUI ou le mot de passe de connexion.



1

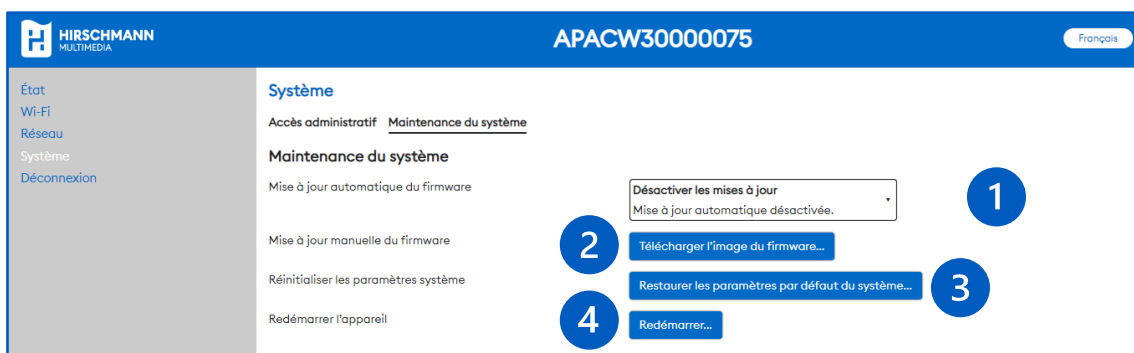
Modifier le mot de passe de l'administrateur

2

Appliquer/donner l'accès HTTPS, en cochant la case

22.6 Maintenance du système


Ce chapitre est spécifiquement dédié aux utilisateurs expérimentés. Tous les réglages sont automatiques et manuels lors de la première connexion avec le guide de configuration rapide de l'APAC W.



- 1 Sélectionnez la fonctionnalité de mise à jour automatique du logiciel
- 2 Mise à jour manuelle du logiciel
- 3 Réinitialiser les paramètres du système (hard reset)
- 4 Redémarrer l'appareil (soft reset)

22.7 Mise à jour automatique du logiciel

L'APAC W est toujours prêt à l'emploi et est fourni avec le logiciel le plus récent, le plus adapté et le plus stable (publié et testé) lors de l'installation initiale. En tant qu'administrateur, vous avez la possibilité de changer cette option en deux alternatives. Pour une explication de la mise à jour automatique du logiciel, voir le chapitre "Mécanisme de mise à jour OTA" (voir table des matières pour le numéro de page).

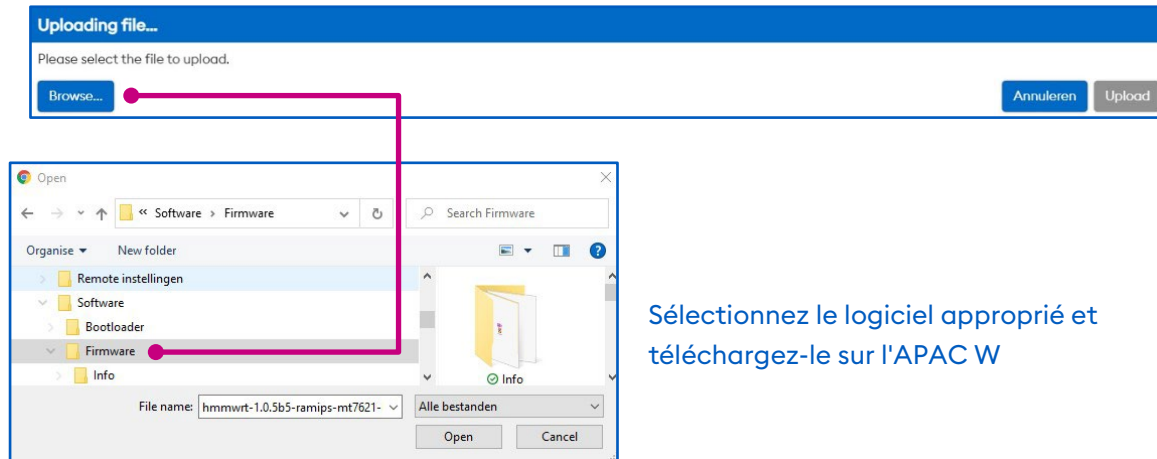


Mise à jour du logiciel
Hirschmann Multimedia recommande d'activer le choix entre "mises à jour stables" et "mises à jour urgentes". La désactivation des mises à jour n'est pas recommandée pour une utilisation habituelle.

- | | |
|---|---|
| <p>A Désactiver les mises à jour</p> | <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Désactiver les mises à jour</p> <p>Mise à jour automatique désactivée.</p> </div> |
| <p>B Activer les mises à jour urgentes</p> | <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Activer les mises à jour urgentes</p> <p>Mise à jour vers la dernière version stable avec des corrections de bogues critiques ou de vulnérabilité activées.</p> </div> |
| <p>C Activer les mises à jour stables</p> | <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Activer les mises à jour stables</p> <p>Mise à jour vers la dernière version stable activée.</p> </div> |

22.8 Mise à jour manuelle du logiciel

Pour le téléchargement manuel de la mise à jour du logiciel, cette fonction peut être utilisée s'il existe un fichier local enregistré qui a été fourni par Hirschmann Multimedia. Il est important que le fichier ait une finale d'extension *.BIN.



22.9 Réinitialisation des paramètres du système (interface utilisateur)

Cette fonction permet de réinitialiser l'APAC W aux paramètres d'usine à partir de l'interface utilisateur. La réinitialisation de l'APAC W est une réinitialisation dure (réinitialisation aux paramètres d'usine). Cela réinitialise les paramètres par défaut de l'installation et efface toutes les informations liées à l'utilisateur.

Il peut arriver que l'APAC W doive être réinitialisé intégralement. Par exemple, parce qu'une erreur a été commise dans la configuration ou parce que le mot de passe par défaut a été modifié ou oublié.

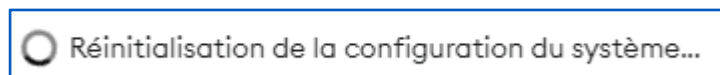
Une autre possibilité peut être de devoir recommencer une installation complète.

Après la sélection, un autre avertissement suit, que vous pouvez annuler ou valider de procéder à la réinitialisation complète de l'APAC W.



22.10 Redémarrage de l'appareil (soft reset)

Un soft-reset (redémarrage) de l'APAC W redémarre le système. Cette fonction est particulièrement utile lorsque vous ne vous trouvez pas à proximité immédiate de l'alimentation par Ethernet PoE de l'APAC W. La déconnexion du câble réseau qui alimente l'APAC W via PoE a la même fonctionnalité. Après la sélection, un avertissement suit, que vous pouvez annuler ou valider de procéder à la réinitialisation de l'APAC W.




23 Réinitialisation des paramètres du système (manuel)

Si la connexion n'est plus possible via l'interface utilisateur et qu'il est toujours impératif de réinitialiser l'APAC W aux paramètres d'usine, cette opération peut être effectuée manuellement sans avoir à démonter/enlever l'APAC W. Un câble de raccordement/ câble patch suffit. L'unique chose dont vous avez besoin, c'est d'un câble de raccordement. Effectuez les étapes suivantes pour une réinitialisation du hardware (réinitialisation d'usine).

Cela réinitialise les paramètres par défaut de l'installation et efface la totalité des informations de l'utilisateur.

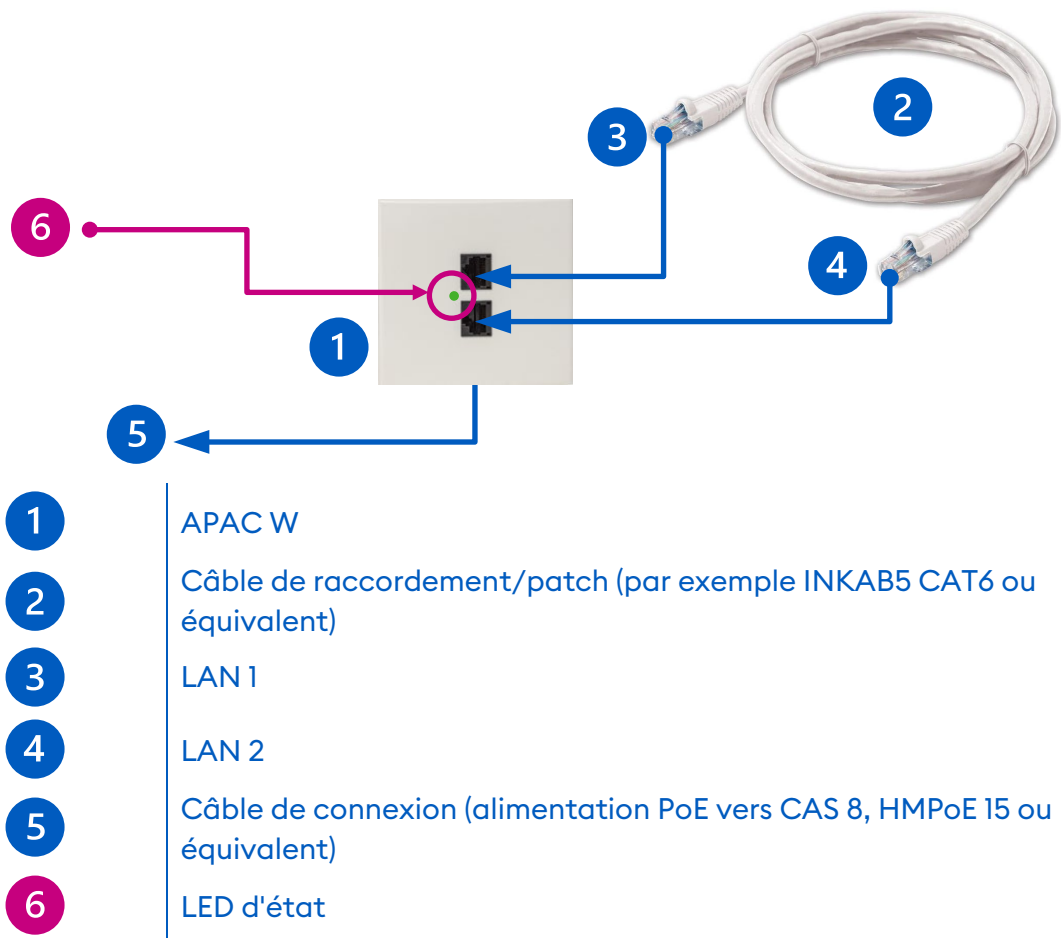
1. Interrompre l'alimentation PoE (débrancher le câble de connexion de l'APAC W)
2. Connectez le câble de raccordement/patch au LAN 1 et au LAN 2 comme indiqué sur la photo suivante
3. Réalimenter l'APAC W en énergie PoE (connecter le câble de connexion/patch)
4. Attendez au minimum 30 secondes (et observez l'évolution de l'état du voyant).



ÉTAPE	LED	Statut	Durée	Description
1	○	Dimmed	10 sec.	Initialisation
2	●	Statique	5 sec.	Efface les informations de l'utilisateur
3	◎	Clignotant	10 sec.	Réinitialisation d'usine
4	○	Dimmed	5 sec.	Réinitialisation aux valeurs par défaut
5			30 sec.	Fonction 'Loop' Retour à l'étape 1


1. Interrompre l'alimentation PoE (débrancher le câble de connexion de l'APAC W)
2. Débranchez le câble de raccordement/patch du LAN 1 et du LAN 2.
3. Fournir à nouveau l'alimentation PoE à l'APAC W (connecter le câble de connexion/patch)
4. L'APAC W est à nouveau prêt à être utilisé
5. Configurez l'APAC W et suivez les étapes d'installation comme prévu lors de la première utilisation.

Continué de la page précédente, réinitialisation des paramètres du système .



24 Mécanisme de mise à jour OTA

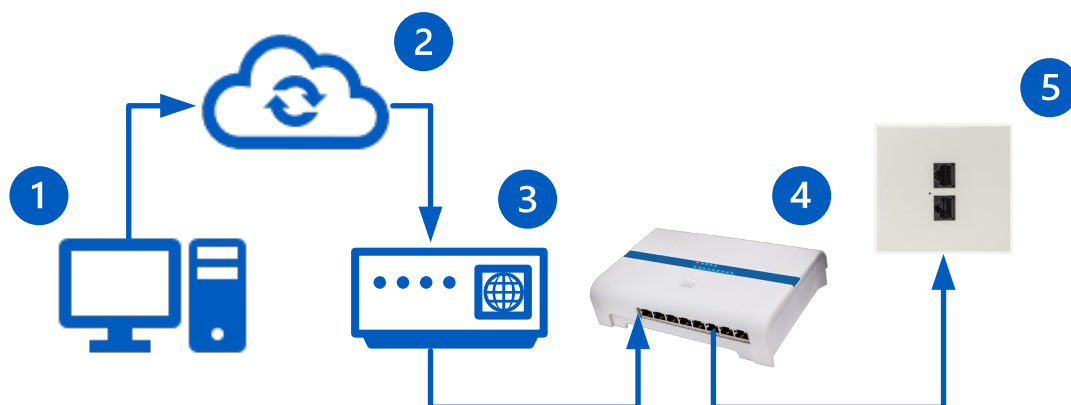
Pour l'APAC W, une méthodologie de mise à jour automatique a été développée pour effectuer une mise à niveau du système. L'APAC W est doté de cette fonctionnalité intégrée afin de proposer des fonctionnalités supplémentaires ainsi que des mises à jour de sécurité. Le moyen le plus simple est d'offrir des mises à jour entièrement automatiques "over the air" (OTA) via le serveur cloud d'Hirschmann Multimedia.

	<p>OTA</p> <p>L'exécution des mises à jour "par voie aérienne" avec le serveur Cloud (en nuage) d'Hirschmann Multimedia est entièrement conforme à la loi sur la protection des données en vigueur "Règlement général sur la protection des données" (RGPD).</p>
---	---

L'avantage de l'OTA est la possibilité d'ajouter de nouvelles fonctions logicielles à l'APAC W afin d'améliorer sa fonctionnalité au fil du temps. De plus, Hirschmann Multimedia peut réagir rapidement à d'éventuels bugs et failles de sécurité.

Enfin, nos développeurs de logiciels peuvent proposer des logiciels expérimentaux (versions bêta) que les utilisateurs peuvent tester, ce qui peut accélérer l'innovation.

24.1 Opération de l'OTA



- 1 Serveur multimédia Cloud (en nuage) Hirschmann
- 2 Internet "le nuage" (the cloud)
- 3 Modem ou passerelle (connexion à l'Internet)
- 4 Switch avec PoE (dans cet exemple CAS 8)
- 5 APAC W

Remarque : l'illustration ci-dessus montre le sens de communication du mécanisme de mise à jour OTA.

25 Pratique et sensibilisation

25.1 EasyMesh™ réseau

APAC W est un point d'accès Gigabit internet PoE intégré avec lequel un réseau WiFi fiable peut facilement être implémenté. Avec l'EasyMesh™ standard intégré, un réseau EasyMesh™ intelligent peut être mis en place avec deux APAC W's ou plus. L' EasyMesh™ est une forme de réseau local composé de deux ou plusieurs APAC W's qui sont continuellement connectés sans fil. Tous les APAC W's forment alors un réseau avec une couverture maximale pour l'utilisateur, sans compromettre la vitesse. L'avantage du réseau EasyMesh™ est que la coopération des APAC W's conduit à un réseau plus stable et surtout plus rapide avec une bande passante maximale. La gestion de l' EasyMesh™ mis en place avec des points d'accès APAC W est aussi facile que de configurer un APAC W seul. Les changements dans le 'contrôleur' sont immédiatement pris en charge par le réseau intelligent EasyMesh™ et transmis à tous les points d'accès APAC W connectés.

25.2 Placement de l'APAC W

Si vous avez un APAC W placé stratégiquement dans le mur à chaque étage pour obtenir la portée maximale et la plus efficace, quelle est la portée de l'APAC W ?

Il n'est pas possible de répondre directement et simplement à cette question, qui nécessite des informations de fond plus techniques. La distance à laquelle une connexion peut encore être établie avec l'APAC W dépend d'un certain nombre de facteurs ;

La bande WiFi utilisée, la configuration de l'APAC W et les obstacles physiques qui peuvent provoquer des réflexions du signal WiFi.

25.3 Puissance du signal WiFi

Pour une connexion fiable et rapide, il faut une bonne puissance de signal du point d'accès et aussi du smartphone ou de la tablette. La puissance du signal de l'APAC W peut facilement être vérifiée à partir du smartphone ou de la tablette. Recherchez le symbole WiFi dans le coin supérieur gauche ou droit de l'appareil pour mesurer la puissance du signal. En général, cet indicateur ressemble à quatre ou cinq barres courbes superposées. Plus il y a de barres, plus le signal reçu de l'APAC W est fort. Le fait de pouvoir se connecter à l'APAC W avec une puissance de signal inférieure à -65 dBm n'est pas un gage de bonne connexion, fiable et rapide.



Excellent	Bon	Raisonnable	Mauvais
> -50 dBm	-50 tot -60 dBm	-60 tot -70 dBm	< -70dBm

25.4 Mesure de l'intensité du signal

L'intensité du signal peut être mesurée de différentes manières, la plus courante étant les décibels milliwatts (dBm). Dans la pratique, le RSSI est également utilisé. En général, on peut supposer que l'APAC W doit se situer dans la fourchette de -65 dBm à -20 dBm sur le smartphone ou la table pour une connexion optimale.



Puissance du signal WiFi

Pour une connexion WiFi fiable, la limite inférieure est une puissance minimale mesurée de -65 dBm.

25.5 Application d'analyseur WiFi

L'analyseur WiFi affiche tous les réseaux sans fil à proximité dans différentes couleurs. Les SSID (noms des réseaux sans fil) sont également répertoriés, de sorte que l'APAC W peut être trouvé facilement et rapidement. En outre, une telle application d'analyse offre la possibilité de voir plus de réseaux et sur quels canaux ils se trouvent.

25.6 Compteur de signaux

Le compteur de signaux est une option utile dans une application d'analyseur WiFi. Il permet de vérifier l'intensité du signal du SSID diffusé par l'APAC W. La qualité du signal peut être évaluée à partir de différentes positions au rez-de-chaussée ou à l'étage.

Signal dBm	Évaluation	Description
-20	Excellent	Niveau de puissance du signal pratiquement réalisable
-30	Bon	Bien qu'elle ne soit pas parfaite, cette valeur reste très bonne.
-40	Moyen	Toujours une bonne connexion
-70	Mauvais	Pas acceptable pour une bonne connexion
-100	Pas de signal	Plus aucune connexion possible avec le point d'accès

26 Apps pour iOS et Android

En fonction du système d'exploitation du smartphone ou de la tablette, différents types d'application peuvent être téléchargés sur l'App store ou Google Play.

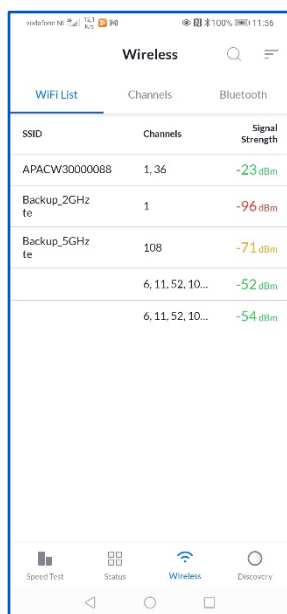
26.1 Gratuit

Il existe plusieurs applications utiles pour iOS et Android qui peuvent être utilisées pour analyser le réseau WiFi. Avec la version gratuite d'une application, il est souvent possible de visualiser la vitesse du signal Internet et aussi le nombre d'appareils connectés. Une application gratuite peut également être utilisée pour évaluer les performances d'un réseau sans fil et peut être en mesure de résoudre certains problèmes de connexion.

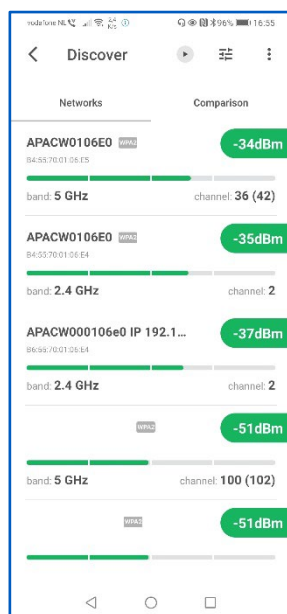
26.2 Professionnel

Pour l'arpentage des bureaux, d'une grande maison ou pour les utilisateurs plus avancés, il existe des applications professionnelles. L'utilisation ou l'achat de ce logiciel est soumis à des coûts. En plus des outils d'analyse gratuits, une version dite pro offre la possibilité de cartographier une connexion WiFi à partir d'une carte dans des zones prédéfinies. Avec une telle enquête, il est possible de déterminer la connectivité WiFi dans plusieurs pièces. L'évaluation des résultats de la mesure requiert des connaissances et une expertise spécifiques.

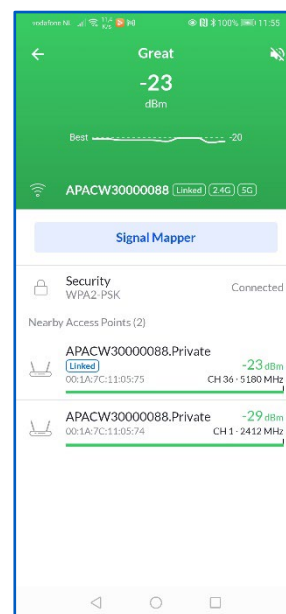
A titre d'exemple, voici quelques captures d'écran d'une application d'analyseur WiFi disponible en version gratuite et professionnelle.



SSID des réseaux



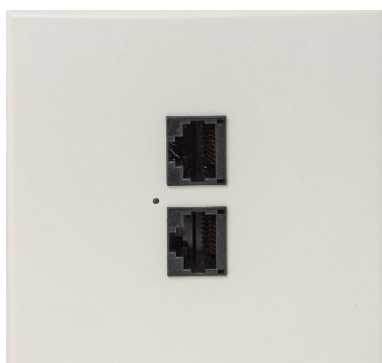
Aperçu de la force du signal



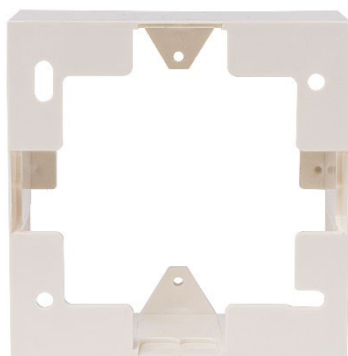
Zoom sur le réseau

27 Accessoires optionnels

Des accessoires optionnels sont disponibles comme du matériel de recouvrement/plaque de finition.



APAC W AP83
Plaque de recouvrement 83x83
mm Numéro d'article
695020802



OR2000
Cadre de montage 83x83x45
mm
Numéro d'article 695020764



APAC W CP45
Plaque centrale / enjoliveur
45x45 mm
Numéro d'article 695020765

L'APAC W CP45 est une plaque centrale compatible Niko qui doit être utilisée en combinaison avec une plaque de recouvrement Niko. Un cadre de couverture/plaque de finition est le cadre qui entoure l'enjoliveur APAC W CP45 et finit/termine l'APAC W.



INKAB5 CAT6
Cordons de raccordement
RJ45/câbles patch.

Numéros d'articles:
695020733 0,35 m
695020735 0,75 m
695020403 1,5 m
695020404 3 m
695020405 5 m
695020406 10 m

28 La sécurité

Ce chapitre contient des informations de sécurité qui doivent toujours être respectées. L'APAC W a été conçu et testé conformément aux exigences internationales en matière de sécurité. Comme pour tous les appareils électroniques, il existe des risques résiduels malgré une conception soignée.

Pour éviter les blessures et dommages matériels, et en vue d'assurer un fonctionnement durable de l'APAC W, veuillez lire attentivement cette section et respecter systématiquement les avertissements de sécurité.

28.1 Alimentation

L'APAC W est connecté via Power over Ethernet avec une tension de sécurité de 48 Volts. La connexion réseau et l'alimentation électrique de l'APAC W passent par le même câble réseau.



Alimentation APAC W

L'APAC W est connecté via PoE avec une tension sécurisée de 48 volts et ne présente aucun danger pour l'utilisateur.

28.2 Les dispositifs externes

En cas d'utilisation d'un modem, d'un switch ou d'un injecteur PoE connecté à une alimentation électrique de 230 VAC, débranchez toujours cette alimentation secteur avant toute installation ou intervention sur l'APAC W.



La tension électrique!

Danger de mort et d'incendie via le courant électrique 230 VAC. Les travaux sur le réseau électrique de 230 V ne peuvent être effectués que par des électriciens agréés. Coupez la tension du réseau avant tout montage/démontage.




Danger de mort par incendie ou explosion


Malgré une construction soignée, les équipements électriques peuvent générer un incendie. N'installez pas le produit dans des pièces contenant des matériaux ou des substances hautement inflammables. N'installez jamais le produit dans des atmosphères potentiellement explosives.

28.3 La cybersécurité

Vous devez prendre les mesures appropriées pour protéger le produit, le réseau, le système et les interfaces contre tout type de violation de la sécurité, d'accès non autorisé, de défaillances, de tentatives d'entrée dans le système, de fuites d'informations et/ou de vol de données ou d'informations.


	<p>La cybersécurité Hirschmann Multimedia B.V. et ses sociétés affiliées ne sont pas responsables des dommages et/ou des pertes liés aux violations de la sécurité, aux accès non autorisés, aux dysfonctionnements, aux tentatives d'intrusion dans le système, aux fuites d'informations et/ou au vol de données ou d'informations.</p>
---	--


Ce produit est conçu pour se connecter à une interface réseau et communiquer des informations et des données via cette interface réseau. Vous êtes responsable de l'établissement d'une connexion sécurisée entre le produit et votre réseau ou un autre réseau (le cas échéant).

	<p>Communication sécurisée Assurez toujours une bonne sécurité à votre réseau local pour empêcher tout accès non autorisé. Choisissez toujours le cryptage le plus sûr pour votre réseau sans fil et utilisez des mots de passe forts.</p>
--	---

28.4 Règlements applicables

Le label CE apposé sur ce produit indique que le produit est conforme à toutes les directives applicables/en vigueur. Cet équipement est conforme à tous les règlements et directives applicables de l'Union européenne.

	<p>Conformité Européenne Cet équipement est conforme à tous les règlements et directives applicables au sein de l'Union européenne.</p>
---	--

	<p>Rayonnement APAC W est conforme aux réglementations de l'ETSI sur la puissance de transmission maximale.</p>
---	--

29 Maintenance

L'APAC W ne nécessite aucun entretien.



Dommmages liés au transport

En cas de dommages, par exemple dus au transport ou au stockage, aucune réparation ne peut être effectuée. L'ouverture de l'appareil annule toute garantie.

29.1 Nettoyage

Seul l'accessoire optionnel d'Hirschmann Multimedia (enjoliveur APAC W CP45) peut être nettoyé avec un chiffon doux et sec ou, si nécessaire, avec un chiffon humide imprégné d'une solution légèrement savonneuse. Les produits de nettoyage agressifs, les produits caustiques, les abrasifs ou les solvants peuvent endommager la surface de l'accessoire en option.



Dommmage à l'APAC W

Ne pulvérisez pas d'eau ou de produits de nettoyage directement sur la connexion LAN de l'APAC W. La pulvérisation de produits de nettoyage peut pénétrer dans l'appareil par les diverses ouvertures et causer des dommages irréparables.

29.2 Influences environnementales



Dommmages matériels dûs à des influences extérieures

L'humidité et la saleté sur l'appareil peuvent l'endommager. Protégez l'appareil de l'humidité, de la saleté et de tout dommage pendant le transport, le stockage et le fonctionnement.




Température admissible et plage de fonctionnement

Le produit doit toujours rester dans les limites de la température admissible, de la plage de fonctionnement et des exigences d'installation.

30 L'environnement



30.1 Déchet

Jetez toujours le matériel d'emballage et l'équipement électrique, y compris les pièces, dans les points de collecte ou les sites d'élimination désignés.

	<p>Pensez à la protection de l'environnement</p> <p>Les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Le dispositif contient des matières premières précieuses qui peuvent être réutilisées. Par conséquent, veuillez apporter l'appareil à un point de collecte de déchets d'équipements électriques et électroniques.</p>
---	---

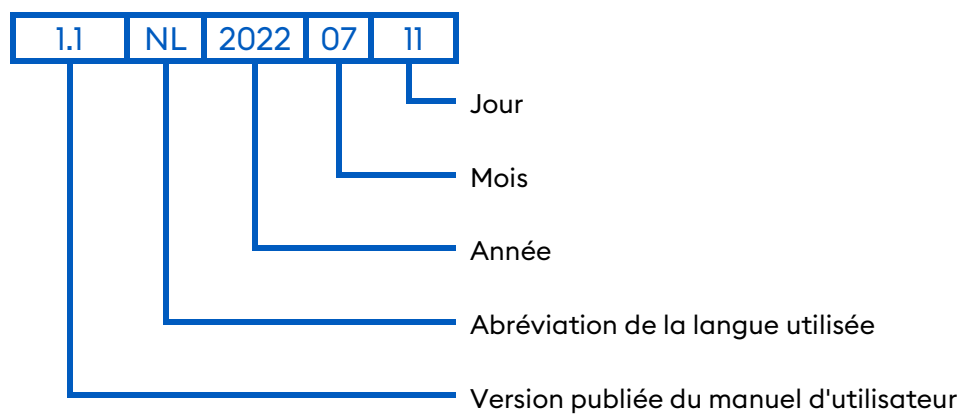
30.2 WEEE

WEEE signifie 'Waste from Electrical and Electronic Equipment' ce qui signifie en français "Déchets d'équipements Électriques et Électroniques". Ce terme est basé sur la directive européenne WEEE (2002/96/CE) qui vise à prévenir les déchets d'équipements électriques et électroniques et à réduire les déchets par la réutilisation et le recyclage. Cette directive européenne a été mise en œuvre de manière très différente dans chaque pays européen, de sorte que les exigences environnementales pour les fabricants, négociants et distributeurs internationaux soient très complexes. La directive WEEE de l'UE constitue également la base de l'ElektroG allemande.

 	<p>Déchets d'équipements électriques et électroniques</p> <p>Ce produit est conforme aux clauses pertinentes de la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE). L'appareil doit donc être recyclé ou éliminé conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.</p>
--	---

31 Versions

Le manuel de l'utilisateur d'APAC W est continuellement mis à jour et complété et se compose de cinq éléments. Vous pouvez systématiquement télécharger la version la plus récente du manuel d'utilisation à l'adresse suivante <https://www.hirschmann-multimedia.com/>.



31.1 Les versions publiées

Les différentes éditions et modifications du manuel d'utilisateur sont énumérées ici.

1.0	14-12-2021	Version initiale
1.1	11-7-2022	Version initiale après contrôle

32 Détails de contact

32.1 Soutien

Vous avez une question sur le produit ?

Veillez nous contacter, nous serons heureux de vous aider !



+31 (0)294 46 25 55



multimediaproducts@hirschmann.nl

32.2 À propos d'Hirschmann Multimedia

Hirschmann Multimedia est le fournisseur de technologies de communication de haute qualité pour les consommateurs, les entreprises, les gouvernements et les fournisseurs de services. Nous traduisons les développements mondiaux en solutions innovantes, rentables, efficaces sur le plan énergétique et durables.

Hirschmann Multimedia développe des solutions et des produits multimédia intelligents pour un réseau câblé optimal dans la maison : pour les installations coaxiales, les réseaux hybrides et les réseaux de données. Grâce à des canaux de vente qualifiés, nous fournissons aux ménages et aux entreprises européennes des câbles, des connecteurs et des produits de haute qualité pour la télévision et l'internet à domicile.



Hirschmann Multimedia B.V.
Pampuslaan 170
1382 JS Weesp
Nederland
+31 (0)294 46 25 55
info@hirschmann.nl
www.hirschmann-multimedia.nl

33 Glossaire

Présentation et description des abréviations utilisées dans ce manuel d'utilisation.

CAT{XN}	Câble Internet ou Ethernet de catégorie {XN} (X= 5,6,7 etc. N=e,a etc.)
CE	Conformité européenne
DHCP	Protocole de configuration dynamique des hôtes
EasyMesh™	Norme qui rend le matériel WiFi maillé compatible, quel qu'en soit le fabricant.
ETSI	Institut européen des télécommunications et de la normalisation
Firmware	Logiciel programmé dans le matériel
GUI	Interface utilisateur graphique
IP	Protocole Internet
IPTV	Télévision par protocole Internet
IPv4	Adresse IP 32 bits
IPv6	Adresse IP 128 bits
LAN	Réseau local
LED	Diode électroluminescente
MAC	Media Access Control, numéro d'identification attribué de manière unique.
MB	Mégaoctet - 1 mégaoctet (MB) = 8 mégabits (Mb)
Mb	Mégabit - 1 mégabit (Mo) = 0,125 mégaoctet (Mo)
Mb/s	Mégabit par seconde
Mbit/s	Mégabit par seconde
Mbps	Mégabit par seconde
MU MIMO	Technologie multi-utilisateurs, à entrées multiples et à sorties multiples.
Netmask	Définit la gamme d'adresses IP
OTA	Over The Air
PC/ASA	Polycarbonate et Acrylonitrile Styrène Acryal
PoE	Alimentation par Ethernet
Proxy	Ordinateur qui se trouve entre un utilisateur et internet
RJ45	La prise enregistrée est un connecteur modulaire à huit pôles.
RSSI	Indicateur d'intensité du signal reçu
SSID	Identificateur d'ensemble de services
UTP	Paire torsadée non blindée
VLAN	Réseau local virtuel (type de réseau virtuel)
WEEE	Déchets d'équipements électriques et électroniques
WiFi	Réseau domestique sans fil
WPA2	Accès protégé WiFi 2
WPA3	WiFi Protected Access 3 - (Authentification simultanée des égaux)

34 Addendum manuel CAS 8

MANUEL - CAS 8 shop

INFORMATIONS PRODUIT

COMMUTATEUR GIGABIT À 8 PORTS AVEC 4 PORTS POWER OVER ETHERNET

idéal pour doter facilement votre réseau internet de connexions supplémentaires. Quatre des huit ports sont adaptés à l'alimentation d'un équipement externe par le protocole PoE (Power Over Ethernet) comme les points d'accès sans fil, les caméras IP, etc. Vous configurez l'un des trois profils prédéfinis à l'aide d'un interrupteur.

CONCEPTION

- Commutateur Gigabit à 8 ports
- 4 ports Power over Ethernet, maximum 7,5W par port
- Faible consommation d'énergie
- Alimentation intégrée, adaptateur externe superflu
- Témoin LED pour :
 - Alimentation
 - Lien/activité par port
 - Surcharge Power over Ethernet
 - Power over Ethernet par port (4 ports)
 - Interrupteur pour allumer ou éteindre les LED
 - Interrupteur pour sélectionner un des trois profils
 - Immédiatement prêt à l'emploi.
 - Longue durée de vie

BOÎTIER

- Modèle design en plastique blanc
- Équipé d'une bande design blanche ou bleue en plastique, à placer à sa guise sur les témoins LED
- Il y a de la place pour faire passer les câbles derrière le commutateur
- Facile à monter

RECYCLAGE

Tous les équipements doivent être recyclés en fin de vie. Pour plus d'informations et les points de collecte, consultez le règlement communal/provincial/national d'application en matière de traitement des déchets.

EXIGENCES DE SÉCURITÉ

Le commutateur ne peut pas entrer en contact avec l'humidité.

De gauche à droite, Power over Ethernet 1 à 4.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Type	CAS 8 shop
Numéro de commande	695020395
Commutateur Gigabit à 8 ports	Ethernet, 10/100/1000 base T
4 ports PoE	802.3 af, 7,5W par port, 30W maximum
Température	0-40°C
Degré de protection	IP 20
Poids	0,4 kg
Dimensions	Longueur 12,5 cm Largeur 19 cm Profondeur 4,5 cm

Sauf indication contraire, ces spécifications sont des valeurs standard qui, dans la pratique, peuvent être supérieures ou inférieures au sein de la plage de tolérance.

MONTAGE

- Choisir un endroit dégagé et découvert au mur
- Placer le commutateur avec les ports Ethernet vers le bas
- Il est conseillé de ne pas placer le commutateur dans un environnement dont la température dépasse les 40 °C

MONTAGE MURAL

- Retirer la bande design en plastique en la faisant glisser vers la gauche. Il s'agit de la bande design blanche ou bleue au milieu de la face avant du commutateur
- Utiliser un crayon pour marquer les trous de montage sur le mur
- Le cas échéant, percer des trous de 6 mm dans le mur et les munir de chevilles
- Visser les vis fournies dans les chevilles ou dans le mur jusqu'à ce qu'elles dépassent d'environ 5 mm
- Faire glisser le commutateur sur les vis et les serrer
- Placer la bande design en plastique (au choix : blanche ou bleue) en la faisant glisser vers la droite

TÉMOINS LED ET COMMUTATEURS

- LED commutateur on/off
- Commutateur de profil
- Surcharge Power over Ethernet (PoE)
- Indication PoE 1-4 Power over Ethernet (PoE)
- Link / Activity 1-8

PROFILS

Le commutateur CAS 8 est un commutateur non administré qui contient trois profils intégrés. Selon votre situation, vous pouvez facilement activer un de ces profils. Il n'est pas possible de les reprogrammer. Voici les trois profils entre lesquels vous avez le choix :

- Profil 1 Standard (transparent).** Une fois l'alimentation branchée à la prise murale, votre commutateur est prêt à l'emploi
- Profil 2 Profil de priorité.** Certains types de trafic sont prioritaires par rapport à d'autres
- Profil 3 Profil VLAN.** Idéal si vous utilisez plusieurs fournisseurs internet

Plus d'informations concernant l'utilisation des profils sur : www.install-your-data.net.

