

**EKSELANS** BY ITS

# SOLUTIONS DE BORNES D'ACCES INTERIEURES/EXTERIEURES

Manuel Utilisateur

**Spécifications techniques** 



- Présentation
- Visuels
- Interface utilisateur
- Protocole d'accès
- Accueil (Home)
- Assistant de configuration
- WiFi
- Réseau
- Sécurité
- Gestion des appareils
- Spécifications techniques



### Présentation



Les bornes d'accès AP 300 LP, AP 750 NG, AP 1200 W2 sont pour un usage intérieur

Les CPE 300-24LP, CPE 300 et CPE 1200-0LP sont prévues pour une utilisation extérieure

Tous les équipements Ek sont compacts et hautement fonctionnels, idéaux pour fournir une connexion WiFi destinés aux usages domestiques et aux espaces de bureaux

Le fonctionnement de l'équipement dépend du mode choisi :

Les modes Bornes d'accès (AP) et Répéteur permettent de créer un nouveau réseau WiFi ou d'étendre un réseau WiFi existant, fonctionnant comme un pont Ethernet.

Les modes passerelle et WISP permettent de configurer votre borne d'accès en tant que routeur d'accès Internet via un accès filaire (mode passerelle) ou sans fil (mode WISP)

L'AP 300 LP ne dispose seulement de la WiFi 2,4GHz. Les autres équipements disposent des deux modes configurables (2,4GHz et 5GHz).

Toutes les bornes d'accès intérieures peuvent être fixés au mur ou au plafond et fonctionnent avec une source d'alimentation externe ou PoE. Pour les bornes extérieures, la fixation est prévue avec un montage sur poteau.

### Visuels



**?** 



### Visuels





?





CPE 300-24LP







**CPE 300** 



 $(\widehat{\mathbf{r}})$ 





**CPE 1200-OLP** 



**?** 

### Interface utilisateur... Page d'accueil

fŤ

CPE 300-24



Home	Home	Home	Permet d'accéder à la page d'accuel de l'état principal de l'appareil.
Setup Wizard	Wizard	Configuration	Donnez du style à l'écran de sélection de l'un des quatre modes de fonctionnement de base de l'appareil.
CPE Manage	WiFi	WiFi	Pour accéder aux modes des paramètres WiFi: de base, avancé, VLAN et contrôle d'accès radio.
WiFi Settings	Network	Réseau	Permet de configurer les paramètres IP de l'appareil et la gestion, l'adresse utilisateur et en mode routeur, la configuration WAN
(iii) Network Config	Security	Sécurité	Les fonctions de sécurité activent les filtres de contenu et de communication. Disponible uniquement en <b>modes Passerelle et WISP</b> .
Device Manage	Manage	Gestion	La gestion des appareils permet la mise à jour, les paramètres de temps et d'autres fonctionnalités de gestion des utilisatrices et de qualité de service.
CPE 300-24LP SUPER WDS		СРЕ	Option disponible uniquement sur le <b>CPE 300-24LP en mode SUPER WDS</b> . Permet de gérer les liens <b>point à point</b> connectés à la borne d'accès.

### Protocole d'accès



Pour accéder aux bornes d'accès, procédez comme suit :

- Connectez-vous aux points d'accès avec un câble réseau ou sans fil. Le réseau sans fil par défaut est Ek\_.... Le mot de passe par défaut est 123456789
- Configurez la carte réseau du PC avec une adresse IP statique comme indiqué dans l'image. Afin de faciliter la configuration EK ont l'application Ek NET Adapter, vous serez en mesure de configurer la carte réseau facilement.

Vous pouvez télécharger à partir de <u>https://ek.plus/software/</u> Vous trouverez une nouvelle section « EK NET ADAPTER ».

- 3. Ouvrez un navigateur Web et accédez à l'URL : <u>http://192.168.188.253</u>
- 4. Mot de passe : admin

Canada								
General								
You can get IP settings assigned autom this capability. Otherwise, you need to for the appropriate IP settings.	natically if your network supports ask your network administrator							
Obtain an IP address automatical	y							
• Use the following IP address:								
IP address:	192 . 168 . 188 . 200							
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0							
Default gateway:								
Obtain DNS server address autom	natically							
• Use the following DNS server addr	Use the following DNS server addresses:							
Preferred DNS server:	· · ·							
Alternative DNS server:	· · ·							
Validate settings upon exit	Advanced							
	OK Cancel							
	10							

### Accueil ... Données générales de la borne



Ek

### Accueil... Mode WDS avec CPE 300-24LP



Ek

### Configuration....Modes opérationels bornes AP



### Flux des configurations



Home Wizard Wizard Wifi Red Seguridad Seguridad





Flux des configurations







Le mode **PONT** configure l'appareil pour la transmission de données entre ses ports Ethernet et ses radios WiFi. Les fonctions IP (routage, DHCP, sécurité, etc.) ne sont pas actives dans ces modes



Le mode AP (Borne d'accès) fournit une couverture WiFi à partir de la connexion LAN, avec la possibilité d'activer jusqu'à 4 SSID par bande (4 en 2,4GHz et 4 autres en 5GHz). La borne **AP 300 LP** ne fonctionne qu'en 2,4GHz. Dans ce mode, vous pouvez même configurer des VLAN associés à des SSID rayonnés.

L'appareil reste gérable via sa propre adresse, soit une adresse IP fixe configurée, soit une adresse obtenue par DHCP.

#### **Mode Répéteur**



INTERNET

•)]

AP 1200 W2

Le mode Répéteur effectue la connexion principale en tant que client d'un WiFi existant, soit à 2,4 ou 5GHz. ). L'AP 300 LP ne fonctionne qu'en 2,4GHz.

Cette connexion s'étend aux ports Ethernet et au reste du WiFi qui peut être configuré sur cet ordinateur



Les modes de type ROUTEUR isolent le réseau interne d'Internet, ce qui permet aux bornes d'accès (AP) d'activer des fonctions IP telles que NAT, DHCP, le routage et la sécurité



#### **Mode PASSERELLE**

Le mode passerelle permet la connexion Internet sur le port WAN et dispose d'une capacité de traduction d'adresses (NAT), d'attribution d'adresses IP (DHCP) et de filtrage de sécurité. Les réseaux WiFi font partie du réseau local configuré avec le port LAN

#### **Mode WISP**

En mode WISP, il est possible d'utiliser la borne (AP) comme routeur d'accès Internet sur un réseau WiFi d'un FAI. La connexion principale est maintenant établie en configurant comme client l'un des SSID sur l'ordinateur, laissant ainsi les autres interfaces (WAN, LAN et le reste des SSID WiFi) pour la connexion utilisateur locale

### Mode opérationnel bornes CPE ... SUPER WDS

Le mode de fonctionnement des bornes CPE est configuré en sélectionnant l'option WDS dans le configurateur, pouvant ainsi de sélectionner des connexions point à point ou multipoint (avec un maximum de 4 terminaux ou bornes CPE)

#### **P2P**

Le terminal local agit comme hôte (« H », sur l'écran inférieur) et le terminal distant comme client (« C »). Le client est configuré avec l'adresse IP par défaut (192.168.188.253), tandis que l'hôte s'attribue automatiquement une adresse IP qui n'est pas utilisée. Les deux adresses sont visibles via l'affichage inférieur.

#### Multipoint

Jusqu'à 4 terminaux distants (clients, « C ») peuvent être reliés au même hôte (« H »), permettant des applications telles que la vidéosurveillance à distance, la connexion en ligne de sites distants, etc.



# Point to Point



Outdoor CPE----DVR----Monitor PC

#### Point to Multi Point









### Assistant de configuration ... Flux des bornes AP



L'assistant de configuration des bornes d'accès vous permet de sélectionner et de configurer les modes de fonctionnement, avec un flux simple qui vous guide à travers leurs étapes. L'AP 300 LP ne fonctionne qu'en Wifi 2G.





19

L'assistant de configuration des points d'accès vous permet de sélectionner et de configurer les modes de fonctionnement, avec un flux simple qui vous guide à travers leurs différentes étapes.





Par défaut, tous les ordinateurs sont configurés en mode Super WDS. Si vous réinitialisez l'un des ordinateurs, vous devez rééditer le lien en procédant comme suit :

- Avec les deux produits dans un scénario contrôlé par les boutons F et S, nous avons configuré l'une des deux comme H et l'autre comme C. Ils doivent également être sur le même canal, par exemple H009 pour l'émetteur et C009 pour le récepteur.
- 2. Nous recherchons les deux liens en même temps avec le bouton **RST** (appui bref). Nous savons que vous avez effectué la recherche car un **P** sera indiqué sur le côté gauche sur l'écran.
- 3. Ils doivent être liés, nous effectuons un test de connexion. En cas de succès, appuyez sur le bouton **S** pour afficher différentes valeurs à l'écran :
- 4. C (client) ou H (hôte) et le canal (exemple : H009)
- 5. A253: Il s'agit de l'adresse IP d'accès à l'équipement pour la gestion, par exemple 192.168.188.253
- 6. P-04: Mise sous tension de la liaison. Niveau de puissance reçu en dBm



### Assistant de configuration.. WDS CPE 300-24LP

2 Liaison WiFi

Mode de sélection — -

Lien

WiFi



En mode **SUPER WDS**, une connexion point à point est établie avec l'émetteur sélectionné.

WiFi 5G

restart

WiFi 2G

Config

Nous devons effectuer une recherche pour le **BSSID** avec lequel nous voulons établir la connexion. La sélection complétera automatiquement la section **Mark**.

Si nous faisons la configuration de cette façon, vous devez répéter le processus sur les deux ordinateurs, nous vous recommandons donc d'utiliser la méthode ci-dessus (utilisez les écrans).

Lien Mark avec laquelle vous êtes connecté





### Assistant de configuration... WiFi

2 Liaison WiFi

Mode de sélection



En modes **WISP** et **Répéteur**, la sortie Internet est établie avec une connexion WiFi à un service existant (SSID de service). Un rayon des bornes d'accès est configuré en tant que client et établit ainsi le lien avec le trafic utilisateur sortant.

WiFi 2G

WiFi 5G

restart

En mode **Passerelle**, la connexion est établie par le port WAN, tandis qu'en mode **AP**, elle est indistincte entre les ports LAN ou WAN, sauf lors de l'utilisation de VLAN, qui ne sont commutables que par le port WAN.

> Possibilité de sélection SSID via scan WiFi

Config

Lien

WiFi

#### Option d'association fixe

à une fréquence distante (verrouillage MAC, BSSID)

L'option P2P est spécifique au mode Répéteur et permet de propager la configuration WPS entre terminaux (désactivation recommandée)



Kome Kome Wizard Wiz WiFi WiFi Red Segundad

## Assistant de configuration... Règlage IP LAN

**3a** Configuration IP LAN

Mode de sélection  $\rightarrow$  Lien  $\rightarrow$  UiFi  $\rightarrow$  Config  $\rightarrow$  WiFi 2G  $\rightarrow$  WiFi 5G  $\rightarrow$  restart

#### Gestion de la connexion IP × AP Mode (IP Statique à partir du mode AC ou Passerelle) 0 LAN Settings Adresses IP (\*) Get IP From AC IP Mode Get IP From Gateway 172.16.5.250 Lan IP Subnet 255.255.255.0 172.16.5.5 Gateway Serveurs DNS<sup>(\*)</sup> Primary DNS 8.8.8.8 Secondary DNS 8.8.4.4 Next

La configuration de l'adresse IP LAN des points d'accès dans l'assistant nous permet de les gérer plus facilement après le redémarrage.

Trois modes de configuration IP possibles sont pris en charge :

Adresses IP statiques, enregistrement manuel de l'adressage IP (comme illustré dans la figure cicontre).

**IP à partir du mode AC**, est l'option préférée si l'installation intègre un contrôleur WiFi Ek (CAP1 ou CAP2). Cette option vous permet de gérer automatiquement une adresse IP spécifique pour les bornes d'accès et toujours séparée des adresses attribuées aux terminaux utilisateur.

**IP à partir du mode Passerelle,** utilise le protocole DHCP pour obtenir une adresse IP du routeur d'accès. Par conséquent, l'adresse IP de gestion des bornes d'accès sera accessible aux utilisateurs du réseau LAN.

(\*) Exemple de configuration.



Εk

**EKSELANS BY ITS** 

### Assistant de configuration... Règlage IP WAN

**3b** Configuration IP WAN



#### Gestion de la connexion IP

(Etat IP, PPPoE et DHCP)



La configuration **IP WAN** de la borne d'accès s'applique aux modes Passerelle (port WAN) et WISP (WiFi configuré en tant que client).

La méthode de gestion des adresses IP est sélectionnée en fonction de la configuration réseau qui donne accès à Internet, avec trois options possibles :

Adresse IP Statique, pour la saisie manuelle de l'adressage IP (adresse IP, masque de réseau et adresse de passerelle) et des serveurs DNS (principaux et secondaires).

**PPPoE,** , une option de connexion configurable avec les paramètres utilisateur (nom et mot de passe) et de service (nom du serveur et nom du service PPPoE). Consultez votre fournisseur d'accès Internet en cas de doute.

**DHCP**, pour obtenir l'adresse IP d'un routeur d'accès Internet (ou équivalent).

(\*) Exemple de configuration.

Εk

**EKSELANS BY ITS** 

### Assistant de configuration ...WIFI 2,4GHz

Gonfiguration WiFi 2G





**L'assistant d'installation** vous permet de configurer les paramètres de base des deux fréquences WiFi. Les paramètres proposés en option dépendent des paramètres avancés actifs (section WiFi).

Les paramètres sélectionnables sont les suivants :

Activation, permet d'activer ou non cette radio.

**SSID,** vous permet de définir le nom du signal rayonnant et de sélectionner sa dissimulation.

**Paramètres radio,** tels que la bande passante à utiliser (20 ou 40 MHz pour 2,4GHz) et le canal à utiliser (configuration automatique ou sélection de canal fixe). Cette configuration de canal affecte tous les SSID actifs sur la fréquence 2,4GHz.

**Sécurité,** vous permet de laisser le WiFi ouvert ou de définir le cryptage WPA2 AES (compatible avec TKIP), qui est le meilleur niveau disponible actuellement avec WPA2.



Εk

**EKSELANS BY ITS** 

### Assistant de configuration ... Règlage WIFI 5GHz

Règlage WiFi 5G 5)

Mode de Lien Config WiFi 2G WiFi 5G restart sélection WiFi



La configuration de la fréquence 5GHz est analogue à celle de 2,4GHz, en fonction également de la configuration avancée active.

Naturellement, la configuration de fréquence vous permet de sélectionner une largeur de bande passante allant jusqu'à 80MHz et un plus grand nombre de canaux radio.

En outre, vous pouvez activer et configurer une option de redémarrage automatique de l'appareil sur ce dernier écran de l'assistant de configuration.

Masquer le SSID (permet une sécurité accrue)

### Redémarrage de votre appareil

(permet d'activer et de programmer le redémarrage périodique de l'appareil)

Εk



L'écran Paramètres WiFi propose 5 onglets d'options.

- WiFi 2G... configure la fréquence 2,4GHz et les quatre SSID pris en charge
- WiFi 5G... paramètres analogiques pour la fréquence 5 GHz
- Contrôle d'accès (ACL)... définit les listes d'accès WiFi
- Synchronisation WiFi... vous permet de désactiver le WiFi dans un intervalle de temps programmable
- Avancé... donne accès aux paramètres fondamentaux du fonctionnement WiFi et qui régissent les deux fréquences







La configuration des fréquences à 2'4GHz et 5GHz est identique, seuls les canaux sélectionnables et les largeurs de bande (spécifiques à chaque fréquence) changent. Configurez le SSID principal (« Basic ») et les trois SSID supplémentaires (« VAP1 à VAP3 »), qui partagent toujours les paramètres de canal et de bande passante.

L'onglet « Basic » vous permet de sélectionner la chaîne et la bande passante de streaming. Chacun des quatre onglets vous permet d'activer ou de désactiver le SSID respectif, ce qui vous permet de chiffrer le trafic correspondant.



**SSIDs disponibles** (sont activables séparement)

> Analyseur de spectre (permet de visualiser les réseaux existants dans l'environnement)

Les valeurs de **bande passante** et de **canal** possibles sont basées sur des paramètres avancés

Sécurité SSID (cryptage et PSK)

### WiFi... WDS









# WiFi... MAC ACL







Les bornes d'accès vous permettent de contrôler l'accès aux SSID WiFi définis par une liste unique (ACL) configurable avec une autorisation (blanc) ou un refus (noir)

# WiFi... Liaison WiFi



#### L'option de réglage de liaison WiFi (« règlage répeteur ») est **active** en mode Répéteur et WISP.







#### **Réglementation légale** Sélectionnez l'environnement réglementaire approprié, en fonction de l'emplacement de l'installation.Cette option détermine les canaux disponibles. Pour l'Espagne (ESP) les canaux (1..13) sont autorisés pour 2'4GHz et (3..64), (100..128) et (132..140) pour 5GH. Détermine le fonctionnement de la fréquence 2G entre les modes **b/g** et **n/g** et, entre autres Mode 2G facteurs, conditionne les bandes passantes disponibles lors de la configuration de la fréquence 2,4GHz. Seulement avec le mode n/g, les options de bande passante 40MHz (40Mhz et 20/40MHz) sont activées sur la fréquence 2,4GHz. L'option 40MHz ne permet pas la connexion de terminal 802.11g car ceux-ci ne prennent pas en charge cette bande passante. En mode **b/g**, la compatibilité est garantie même avec les bornes les plus anciennes (802.11b), quitte à pénaliser les performances de cette radio lorsqu'elles sont associées Mode 5G Choisissez parmi trois modes de fonctionnement pour la fréquence 5G : a, an et ac. Chacun permet différentes options de bande passante de canal: **a**: 20MHz **an**: 20, 40 et 20/40MHz ac: 20, 40, 80, 20/40, 20/40/80MHz Multidiffusion rapide Cette option est utile lorsqu'il y a du trafic de multidiffusion (par exemple, vidéo sur IP) sur le réseau local et que vous souhaitez le transporter sur des interfaces WiFi. Pour ce faire, désélectionnez simplement l'option OFF (par défaut) et sélectionnez une vitesse de transmission WiFi multidiffusion, avec des vitesses de 6, 12 et 24 Mbps recommandées, car 32 ce sont des vitesses de base de l'appareil.

### WiFi... Options avancées



WIFI

Limite d'utilisateurs par borne d'accès	Permet de limiter le nombre total de terminaux associés à un appareil. C'est une option utile dans les déploiements lourds, pour répartir la charge d'utilisation entre différents terminaux, bien que cela nécessite une planification appropriée. Sa valeur par défaut est 32, bien que les bornes d'accès prennent en charge plus de 64 terminaux en toute tranquillité.					
Partition WLAN	C'est une option de sécurité qui vous permet d'isoler les terminaux WiFi de manière à ce qu'ils ne puissent pas établir de communication Ethernet directe dans le cadre du réseau WiFi.					
Short GI	L'intervalle de sauvegarde (GI) est un paramètre qui régule le temps qui s'écoule entre deux symboles différents. Il prend généralement une valeur de 800ns, mais peut être réduit à 400ns. Cette optimisation vous permet de gagner en vitesse en modes <b>n</b> et <b>ac</b> , bien qu'elle puisse ne pas convenir aux environnements à fortes interférences					
Seuil de couverture	Il s'agit d'un paramètre de qualité par rapport à la puissance demandée à un terminal en réception sur la borne d'accès, de sorte que les utilisateurs reçus avec une puissance inférieure sont automatiquement dissociés. L'effet qui en résulte équivaut à limiter la portée de la distance et, Par conséquent, que les terminaux connectés ont un meilleur service.					



### WiFi... Options avancées



Puissance TxCe paramètre régule la puissance d'émission de l'AP par rapport à son maximum, ayant cinq<br/>niveaux de régulation

- Préférence 5G Lorsque cette option est activée, la borne d'accès peut activement provoquer un changement radio d'un terminal, de la bande 2,4GHz à la bande 5GHz. Pour ce faire, la seule condition est d'avoir un SSID dans chaque bande qui porte le même nom. L'algorithme détecte et agit évidemment uniquement sur les terminaux WiFi prenant en charge les deux bandes de fréquences.
- **DFS** La fonction DFS convient aux environnements avec des radars à proximité (par exemple, les ports ou les aéroports) où de fortes interférences sont générées. Cette fonction, lors de la détection d'une anomalie, analyse les autres canaux à 5 GHz et, après un temps de balayage, identifie et migre les communications vers un nouveau canal. Sauf en cas de besoin avéré, il est généralement recommandé de désactiver.



Les paramètres de la section « Réseau » varient selon le mode. Pour les modes Passerelle et WISP, la configuration est plus complète et paramétrable

LAN Settings WAN Setting WAN Advanced Settings **Cloud Server Settings** URL Mapping Static DHCP Adresse IP LAN Settings ((réseau local) Activation des 192.168.188.253 Lan IP -services DHCP Subnet Protocole **Spanning Tree** DHCP Server (STP) DHCP Server Adresse Home (activer en cas de Start Address IP pool boucles Ethernet Max Numbe possibles) pour se servir DHCP Lease Time 24(Hour) Assigned IP Number Temps d' Affectation (fixe l'heure Taille du Pool derrière lequel le adresses terminal renouvellera en provenance de l'adresse IP) home address) Affectations (voir la liste des allocations

Note... Notez que les adresses DNS ne sont pas incluses dans la configuration DHCP. Par défaut, l'adresse IP du réseau local est servie en tant que proxy DNS. S'il existe des adresses DNS fixes dans la configuration WAN, ce sont celles qui sont servies

# Réseau... LAN

IP<>terminaux)



### Réseau... DHCP statique



Le serveur DHCP vous permet de préattribuer des adresses IP. Ces adresses peuvent se trouver dans le pool configuré comme à l'extérieur du pool, combinant les avantages de l'adressage fixe avec la commodité de l'affectation DHCP automatique



La configuration WAN vous permet de configurer la liaison Internet en modes Gateway et WISP. Dans le premier cas, il s'agit d'une connexion Ethernet tandis que dans le second cas, l'interface WAN est logiquement établie sur la liaison WiFi sélectionnée et configurée.



### Réseau... WAN





### Réseau... WAN Avancé

Les options de configuration WAN avancées ont l'utilisation suivante :

#### "Activer la gestion Web à distance sur WAN" (port)

Il permet de gérer l'appareil à partir d'Internet, avec le site Web de gestion disponible à http://<ip\_externa>:<puerto>

#### "Clone adresse MAC " (MAC)

 Option utile pour les services d'accès Internet authentifiés en fonction de l'adresse MAC du PC de l'utilisateur. Les points d'accès peuvent émuler un tel MAC et ainsi fournir une connexion simultanée à plusieurs appareils.

#### "Activer la réponse Ping sur WAN"

 Une première option de sécurité consiste à masquer toutes les réponses aux connexions non sollicitées, telles qu'un ping sur l'interface WAN.

#### "Activer le relais IPSec/PPTP/L2TP sur la connexion VPN"

Permet aux connexions VPN de type tunnel de passer sans avoir besoin d'une configuration plus spécifique.





Les **bornes d'accès** facilitent la connexion des serveurs installés sur le réseau local, prenant même en charge la redirection des appels de domaine qui, reçus sur l'interface WAN, sont acheminés vers des adresses IP spécifiques.



### Les **bornes d'accès** facilitent la connexion des serveurs installés sur le réseau local, prenant même en c





### Réseau... VLANs (mode AP)



Les **bornes d'accès** prennent en charge un VLAN pour chacun des SSID activables (quatre sur chaque fréquence), et le trafic utilisateur peut être complètement séparé. Les trames sont marquées avec des identificateurs VLANid selon 802.1q, compréhensible pour un commutateur configurable.

	LAN Settings	VLAN Settings Cloud Server Settings									
				VAP 1		VAP 2	VAP 3				
Identificateurs	2G WiFi						VLAN-ID range 3-4094				
VLANid pour chaque	5G WiFi	VLAN-ID					VLAN-ID range 3-4094				
SSID activable											
(Les valeurs VLANid											
ne peuvent pas etre											
repetees											
Les fonctions VLAN											
sont globalement											
activées	Apply OFF										
			_								
Avant de quitter l'égran											
Cliquez sur <b>Appliquer</b> pour enregistrer les paramètres											
cilquez sui Appilquei pour enregistrer les parametres.											



**?** 

Home Asistents WiFi Red Security Security Administrar

#### Les fonctions de sécurité sont spécifiques aux modes Passerelle et WISP (modes routeur).

#### Filtre URL

Permet de bloquer l'accès aux adresses Internet configurées

#### Filtre IP

 Il fournit un système de règles qui vous permet de filtrer le trafic vers Internet. Les règles peuvent être bloquées ou autorisées, selon la sélection (listes noires ou blanches).

#### Filtre MAC

Permet la restriction ou le refus d'accès à Internet aux appareils en fonction de leur adresse MAC..

#### Mapping Port

 Assure la publication externe des services disponibles sur le LAN, en mappant les ports WAN externes sur les ressources LAN (adresse IP + port, interne).

#### DMZ

- Lorsqu'elle est activée, cette fonctionnalité redirige toutes les requêtes externes vers l'interface WAN (qui ne sont pas déjà mappées) sur l'adresse IP LAN définie. Lorsque DMZ est désactivée, ces demandes sont ignorées.
- DMZ est une fonctionnalité qui peut compromettre la sécurité du réseau interne et son utilisation doit être prise en charge.

### Sécurité



# Sécurité... Filtre URL



Url Filter **IP** Filter MAC Filter Security **Filtres IP** Définis Rule Name Status Mark Config Any webfilter 1 www.webfilter.com ٥ Activation Statut pour le filtre Validité temporaire × Url Filter (définis de manière Url Filter personnalisée ou Status selon des « groupes Rule Nam temporaires » Time Group Custom prédéfinis) Time Range 00 - 00 : 00 Everyda Work Date Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun URL Mark Nouveau filtre Règlages Add Disable Apply **Paramètres temporaires Activation** des filtres 2 (des options prédéfinies sont disponibles, (ne pas oublier "Appliquer") **URL** pour bloquer 42 permanent et spécifique au filtre)

#### **URLs** bloqués



### Sécurité... Filtre IP





Gamme de Port

Configuration gamme d'addresses IP



-43

### Sécurité...Filtre MAC



 $\sim$ 

2



### Adresses MAC

### Sécurité... Port Mapping ("Sécurité")



#### Port en correspondance

Ajouter un

d'allocation

Plages de ports définies par un début et une fin )



Gestion des appareils

### Les fonctionnalités de gestion des appareils sont les suivantes

### Configuration

- Sauvegarde... Enregistre les paramètres actuels de l'appareil dans le fichier téléchargeable « config.bin »
- Restauration... Permet de récupérer une configuration précédemment chargée. L'appareil redémarre automatiquement après le chargement de la configuration sélectionnée.
- Paramètre par défaut... Réinitialisez les paramètres d'usine et redémarrez l'appareil.
- Telnet... Active la gestion des ports Telnet de l'adresse IP LAN du périphérique. Il est recommandé de désactiver Telnet tant qu'il n'est pas nécessaire de l'utiliser, pour des raisons de sécurité.

### Restart (Rédemarrer)

 Vous permet d'exécuter un redémarrage immédiat de l'appareil ou de planifier un redémarrage périodique de l'appareil.





Home Home Adiatente Wilf Red Red Seguridad

# Gestion des appareils

### Mot de passe

• Vous permet de définir un nouveau mot de passe, après vérification du mot de passe actuel.

### Mise à jour

 Il facilite la modification de la version du logiciel de l'appareil, en proposant éventuellement de restaurer les paramètres d'usine pendant le redémarrage.

### Horaire

- La définition de l'heure du périphérique s'effectue soit en se synchronisant avec l'ordinateur lui-même avec lequel la configuration est effectuée, soit à l'aide du protocole NTP.
- La configuration du service NTP nécessite uniquement la sélection d'un des serveurs NTP préchargés.
  (ou en signaler un autre souhaité) et ajuster la plage horaire correspondante. Tant que votre appareil dispose de paramètres IP pour l'accès et la gestion d'Internet, vous pouvez synchroniser correctement votre heure.

### Journal d'activité

 Un journal d'activité est activable et disponible à volonté. Il peut être redirigé vers un serveur externe de type syslog ou équivalent





### Gestion des appareils... Contrôle des flux (QoS)







EKSELANS BY ITS

# Gestion des appareils

### **Groupe IP**

- Il s'agit de groupes d'une ou plusieurs adresses IP LAN sur lesquelles des règles de sécurité s'appliqueront (filtres URL, filtres IP, etc.) ou des règles de contrôle du trafic (QoS).
- Votre configuration nécessite quelques paramètres : nom du groupe, adresses IP de début et de fin de la plage qui définit le groupe (il peut s'agir d'un groupe avec une seule adresse IP) et éventuellement une note d'aide dans le champ « Mark ».

### Groupe Temporel

- Les groupes horaires vous permettent de restreindre l'application des règles de sécurité et/ou le contrôle des flux à des plages horaires spécifiques, y compris non seulement les horaires, mais même certains jours de la semaine.
- Les groupes temporaires sont sélectionnables dans la configuration des règles IP, URL, QoS à partir du formulaire lui-même définissant ces règles et, bien sûr, peuvent être appliqués dans différentes règles en même temps, en fonction de la configuration.

Aisterta Wifi Wifi Red Sepuridad

# AP 300 LP caractéristiques (Intérieur)



- Borne d'accès WiFi
  - 2,4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbit/s
  - Jusqu'à 4 SSID
  - Pot. Tx 23dBmW
  - Cryptage WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 1 Ethernet
  - WAN 10/100 Mbit/s
- Alimentation
  - PoE passif 24 Vcc
  - Consommation inférieure à 15W

- 4 Modes opératoires
  - Routeur pour accès fixe
  - Routeur WISP sans fil
  - Borne d'accès WiFi
  - Répéteur/Etendeur WiFi
- Fonctions de sécurité
  - DoS
  - Firewall (pare-feu)
  - Filtre du trafic
  - ACLs IN WiFi
- Dimensions: Ø15.7 x 3.6 cm



# AP 750 NG caractéristiques (Intérieur)



- Borne d'accès WiFi Dual
  - 2,4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
  - 5 GHz... 802.11 a/g/n/ac, 450 Mbps
  - Jusqu' 8 SSIDs (4 par bande)
  - Pot. Tx 27dBmW
  - Cryptage WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 2 Ethernet
  - WAN/LAN 10/100 Mbps
- Alimentation
  - 12 Vdc direct
  - PoE 802.3at (48 Vdc)
  - Consommation inférieure à 30W

- 4 Modes opératoires
  - Routeur pour accès fixe
  - Routeur WISP sans fil
  - Borne d'accès WiFi
  - Répéteur/Etendeur WiFi
- Fonctions de sécurité
  - DoS
  - Firewall (pare-feu)
  - Filtre du trafic
  - ACLs IN WiFi
- Dimensions: 188 x 188 x 50 mm



# AP 1200 W2 caractéristiques (Intérieur)



- Borne d'accès WiFi Dual
  - 2,4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
  - 5 GHz... 802.11 a/g/n/ac, 900 Mbps
  - Jusqu' 8 SSIDs (4 par bande)
  - Pot. Tx 27dBmW
  - Cryptage WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 2 Ethernet
  - WAN/LAN 10/100/1000 Mbps
- Alimentation
  - 12 Vdc direct
  - PoE 802.3at (48 Vdc)
  - Consommation inférieure à 30W

- 4 Modes opératoires
  - Routeur pour accès fixe
  - Routeur WISP sans fil
  - Borne d'accès WiFi
  - Répéteur/Etendeur WiFi
- Fonctions de sécurité
  - DoS
  - Firewall (pare-feu)
  - Filtre du trafic
  - ACLs IN WiFi
- Dimensions: 188 x 188 x 50 mm



# CPE 300-24LP caractéristiques (Extérieur)



- Borne d'accès WiFi Dual
  - 2,4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
  - Until 4 SSIDs
  - Pot. Tx 20dBmW
  - Directivity 8dBi (H: 60°, V: 30°)
  - Cryptage WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 2 Ethernet
  - WAN/LAN 10/100 Mbps
- Alimentation
  - 12 Vdc direct
  - PoE (24V)
  - Consommation inférieure à 30W
- CPE manager for point-to-point installations

- 4 Modes opératoires
  - Routeur pour accès fixe
  - Routeur WDS
  - Borne d'accès WiFi
  - Répéteur/Etendeur WiFi
- Fonctions de sécurité
  - DoS
  - Firewall (pare-feu)
  - Filtre du trafic
  - ACLs IN WiFi
- Dimensions: 16 x 9 x 6 cm



# CPE 300 caractéristiques (Extérieur)



- Borne d'accès WiFi Dual
  - 5,8 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
  - Jusqu'4 SSIDs
  - Pot. Tx 25dBmW
  - Cryptage WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 2 Ethernet
  - WAN/LAN 10/100 Mbps
- Alimentation
  - 12 Vdc direct
  - PoE (24V)
  - Consommation inférieure à 15W
- CPE manager pour les installations point à point

- 4 Modes opératoires
  - Routeur pour accès fixe
  - Routeur WISP sans fil
  - Borne d'accès WiFi
  - Répéteur/Etendeur WiFi
- Fonctions de sécurité
  - DoS
  - Firewall (pare-feu)
  - Filtre du trafic
  - ACLs IN WiFi
  - Dimensions: 25 x 9 x 3,2 cm



# **CPE-1200-OLP caractéristiques (Extérieur)**



- Borne d'accès WiFi Dual
  - 2,4 GHz... 802.11 b/g/n, 300 Mbps
  - 5,8 GHz... 802.11 a/g/n/ac, 900 Mbps
  - Jusqu' 8 SSIDs (4 par bande)
  - Pot. Tx 27dBmW
  - Cryptage WPA2 128bits (AES/TKIP)
- 2 puertos ethernet
  - WAN/LAN 10/100/1000 Mbps
- Alimentation
  - 12 Vdc direct
  - PoE 802.3at (48 Vdc)
  - Consommation inférieure à 20W

- 4 Modes opératoires
  - Routeur pour accès fixe
  - Routeur WISP sans fil
  - Borne d'accès WiFi
  - Répéteur/Etendeur WiFi
- Fonctions de sécurité
  - DoS
  - Firewall (pare-feu)
  - Filtre du trafic
  - ACLs IN WiFi



