



EKSELANS BY ITS

SYSTÈME DES POINTS D'ACCÈS WiFi



**En savoir plus sur
nos systèmes
professionnel de
points d'accès,
switchs PoE et
contrôleurs pour
les installations WiFi
professionnelles**





Points d'accès d'intérieurs Pag. 4

CPE / AP d'extérieurs Pag. 7



Switchs PoE Pag. 10

Contrôleurs Pag. 12



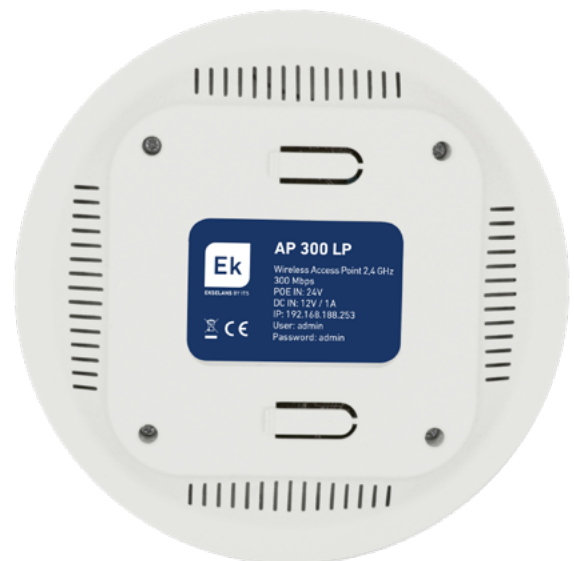
Injecteurs PoE Pag. 13

RÉFÉRENCE	AP 300 LP
Code	330004
Hardware	
Antenne	2 x Omni 5dbi
RF	2T2R, 300 Mbps MIMO
Puissance en émission	Max. 20 - 23 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz <i>(EK recommande de fixer la puissance maximum de transmission conformément à la norme en vigueur du pays)</i>
Bouton de reset	Reset et valeurs usines par défaut
Software	
Programmation	Configuration WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, contrôle de largeur de bande, limitation "broadcast storm",...
Connexions	
Interface Ethernet	1 x 10/100 Mbps ports Ethernet
Source d'alimentation	PoE: 24V IEEE 802.3af ; DC12V/1A
Sans fil	
Modes de fonctionnement	AP, Gateway, Répéteur
Largeur de bande	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Fréquence	2.4GHz-2.4835 GHz
Canaux	13. Configurable en plusieurs standards
Modulation	DSSS et OFDM
Codage	BPSK, QPSK, 16QAM et 64QAM
Cryptage	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) et AES(WPA2-PSK)
Général	
Température de fonctionnement	0°C - 55°C
Consommation	Max 12,5 W
Dimensions	Ø 15.7 x 3.6 cm

(*) La distance maximum dépendra des conditions d'utilisation du point d'accès

AP 300LP

- 300 Mbps / 2,4 GHz
- Supporte une densité élevée d'utilisateurs
- Ligne compacte
- Plusieurs SSID
- Couverture étendue. Portée 140-160m (*)
- 1 port LAN
- Alimentation PoE 24Vdc ou avec alimentation 12Vdc
- Injecteur PoE inclus



AP 300

- Haut débit 802.11N 300 Mbps
- Bandes de Fréquence 2,4 GHz
- Supporte une densité élevée d'utilisateurs
- Ligne compacte
- Plusieurs SSID
- Couverture étendue. Portée 130-150m (*)
- 2 ports LAN
- Alimentation PoE 24Vdc ou avec alimentation 12Vdc



RÉFÉRENCE	AP 300
Code	330001
Hardware	
Antenne	2 x Omni 5dbi
RF	2T2R, 300 Mbps MIMO
Puissance de transmission	Max. 23 - 25 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz (EK recommande de fixer la puissance maximum de transmission conformément à la norme en vigueur du pays)
Bouton de reset	Reset et valeurs usines par défaut
Software	
Programmation	Configuration WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, contrôle de largeur de bande, limitation "broadcast storm",...
Connexions	
Interface Ethernet	2 x 10/100 Mbps ports Ethernet
Source d'alimentation	PoE: 24V IEEE 802.3af ; DC 12V/1A
Sans fil	
Modes de fonctionnement	AP, Gateway, Répéteur
Largeur de bande	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Fréquence	2.4GHz-2.4835 GHz
Canaux	13. Configurable en plusieurs standards
Modulation	DSSS et OFDM
Codage	BPSK, QPSK, 16QAM et 64QAM
Cryptage	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) et AES(WPA2-PSK)
Général	
Température de fonctionnement	0°C - 55°C
Consommation	Max 12,5 W
Dimensions	Ø 18.8 x 3.1 cm

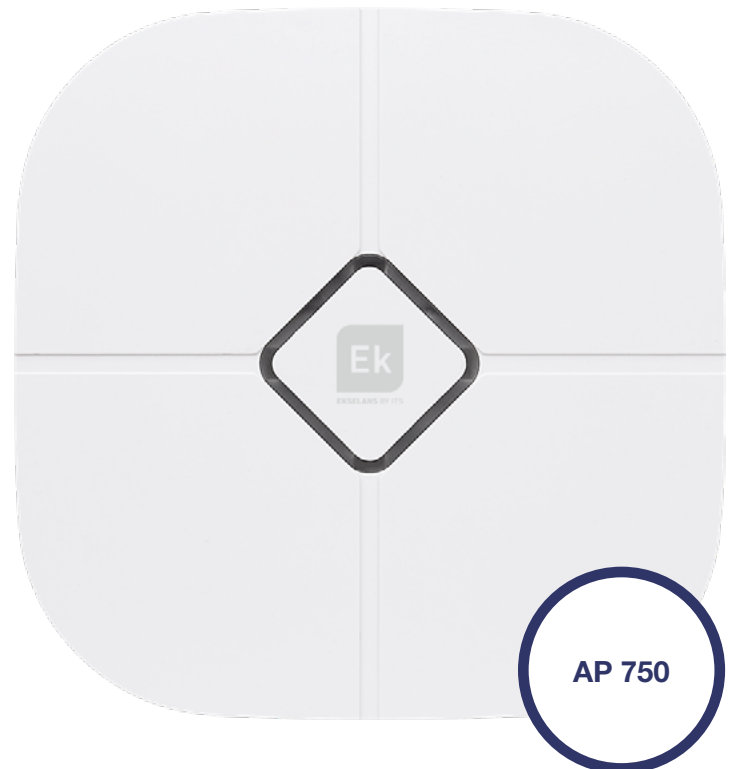
(*) La distance maximum dépendra des conditions d'utilisation du point d'accès

RÉFÉRENCE	AP 750
Code	330002
Hardware	
Antenne	2 x 2.4 GHz 5dbi 1 x 5 GHz 5dbi
Puissance de transmission	Max. 22 - 26 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max. 20 - 23 dBm (IEEE802.11 n/ac) - 5.8GHz <i>(EK recommande de fixer la puissance maximum de transmission conformément à la norme en vigueur du pays)</i>
Bouton de reset	Reset et valeurs usines par défaut
Software	
Programmation	Configuration WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, contrôle de largeur de bande, limitation "broadcast storm",...
Connexions	
Interface Ethernet	2 x 10/100 Mbps ports Ethernet
Source d'alimentation	PoE: 48V IEEE 802.3af ; 12 Vdc/2A
Sans fil	
Modes de fonctionnement	AP, Gateway, Répéteur
Largeur de bande 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Largeur de bande 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 433Mbps
Fréquence	2.4GHz-2.4835 GHz 5,15-5,825 GHz
Canaux	1 - 13 para 2.4 GHz 36 - 165 para 5.8 GHz
Modulation	DSSS et OFDM
Codage	BPSK, QPSK, 16QAM et 64QAM
Cryptage	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) et AES(WPA2-PSK)
Général	
Température de fonctionnement	0°C - 55°C
Consommation	Max. 17,5 W
Dimensions	18,9 x 18,9 x 3,9 cm

(*) La distance maximum dépendra des conditions d'utilisation

AP 750

- Haut débit 802.11AC 750 Mbps
- Bandes de Fréquence 2,4 GHz et 5 GHz
- Supporte une densité élevée d'utilisateurs
- Ligne compacte
- Plusieurs SSID
- Couverture étendue. Portée 120-140m (*)
- 2 ports LAN
- Alimentation PoE 48Vdc ou avec alimentation 12Vdc



AP 750

AP 1200

- Haut débit 802.11AC 1200 Mbps
- Bandes de Fréquence 2,4 GHz et 5 GHz
- Supporte une densité élevée d'utilisateurs
- Ligne compacte
- Plusieurs SSID
- Couverture étendue. Portée 130-150m (*)
- 2 ports LAN
- Alimentation PoE 48Vdc ou avec alimentation 12Vdc



RÉFÉRENCE	AP 1200
Code	330003
Hardware	
Antenne	2 x 2.4 GHz 5dbi 1 x 5 GHz 5dbi
Puissance en émission	Max. 26 - 29 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max. 22 -26 dBm (IEEE802.11 n/ ac) - 5GHz <i>(EK recommande de fixer la puissance maximum de transmission conformément à la norme en vigueur du pays)</i>
Bouton de reset	Reset et valeurs usines par défaut
Software	
Programmation	Configuration WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, contrôle de largeur de bande, limitation "broadcast storm",...
Connexions	
Interface Ethernet	2 x 10/100/1000 Mbps ports Ethernet
Source d'alimentation	PoE: 48V IEEE 802.3af ; 12 Vdc/2A
Sans fil	
Modes de fonctionnement	AP, Gateway, Répéteur
Largeur de bande 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Largeur de bande 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 900 Mbps
Fréquence	2.4GHz-2.4835 GHz 5,15-5,825 GHz
Canaux	1 - 13 para 2.4 GHz 36 - 165 para 5.8 GHz
Modulation	DSSS et OFDM
Codage	BPSK, QPSK, 16QAM et 64QAM
Cryptage	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) et AES(WPA2-PSK)
Général	
Température de fonctionnement	0°C - 55°C
Consommation	Max. 18 W
Dimensions	19,8 x 19,8 x 2,8 cm

(*) La distance maximum dépendra des conditions d'utilisation du point d'accès

RÉFÉRENCE	CPE 300-24LP
Code	333010
Hardware	
Antenne	1 x 8 dBi
Puissance en émission	Max. 20 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz <i>(EK recommande de fixer la puissance maximum de transmission conformément à la norme en vigueur du pays)</i>
Angle d'ouverture	H: 60° V: 5°
Bouton de reset	Reset et valeurs usine par défaut
Software	
Programmation	Configuration WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, contrôle de largeur de bande, limitation "broadcast storm",...
Connexions	
Interface Ethernet	2 x 10 /100 Mbps ports Ethernet
Source d'alimentation	PoE: 24V, 12Vdc/1A Connecteur
Sans fil	
Modes	AP, Gateway, Répétiteur, WISP
Largeur de bande 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Fréquence	2.4 GHz
Canaux	1 - 13 2.4 GHz
Modulation	OFDM, DSSS
Codage	BPSK, QPSK, 16QAM et 64QAM / DBPSK, DQPSK, CCK
Cryptage	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) et AES(WPA2-PSK)
Général	
Température de fonctionnement	-40°C - 55°C
Consommation	Max. 20 W
Dimensions	16 x 9 x 6 cm

(*) La distance maximum dépendra des conditions d'utilisation

CPE 300-24LP

- 300 Mbps / 2,4 GHz
- Supporte une densité élevée d'utilisateurs
- Plusieurs SSID
- Longue Portée. Portée 1 km (*)
- Mode AP / Routeur / Répétiteur/ WISP
- Alimentation PoE 24Vdc
- **Emballage en kit de 2 pièces + 2 injecteurs PoE**



CPE 300

- CPE directif pour installations point à point
- 300 Mbps / 5,8 GHz
- Supporte une densité élevée d'utilisateurs
- Plusieurs SSID
- Longue Portée 4km (*)
- 2 ports LAN
- Mode AP / Routeur / Répéteur/ WISP
- Alimentation PoE 24Vdc ou avec alimentation 12Vdc
- Injecteur PoE inclus



RÉFÉRENCE	CPE 300
Code	333001
Hardware	
Antenne	1 x 15dbi
Puissance en émission	Max. 25 dBm (IEEE802.11 n) - 5.8GHz(<i>EK recommande de fixer la puissance maximum de transmission conformément à la norme en vigueur du pays</i>)
Angle d'ouverture	H: 70° V: 15°
Bouton de reset	Reset et valeurs usines par défaut
Software	
Programmation	Configuration WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, contrôle de largeur de bande, limitation "broadcast storm",...
Connexions	
Interface Ethernet	2 x 10/100 Mbps ports Ethernet
Source d'alimentation	PoE: 24V IEEE 802.3af ; DC 12V/1A
Sans fil	
Modes	AP, Gateway, Répéteur, WISP
Largeur de bande	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Fréquence	5.180 GHz–5.825 GHz
Canaux	36 - 165
Modulation	OFDM
Codage	BPSK, QPSK, 16QAM et 64QAM
Cryptage	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) et AES(WPA2-PSK)
Général	
Température de fonctionnement	0°C - 55°C
Consommation	Max. 15 W
Dimensions	25 x 9 x 3,2 cm

(*) La distance maximum dépendra des conditions d'utilisation du point d'accès

CPE 750-O

- Haut débit 802.11N/AC 750 Mbps
- Bandes de Fréquence 2,4 GHz et 5,8 GHz
- Supporte une densité élevée d'utilisateurs
- Plusieurs SSID
- Longue Portée. Portée 400m (*)
- Mode AP / Routeur / Répétiteur/ WISP
- Alimentation PoE 24Vdc

RÉFÉRENCE	CPE 750-O
Code	333006
Hardware	
Antenne	3 x Omni 5 dBi
Puissance en émission	Max. 24 - 27 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max. 21 -24 dBm (IEEE802.11 n/ac) - 5.8GHz <i>(EK recommande de fixer la puissance maximum de transmission conformément à la norme en vigueur du pays)</i>
Bouton de reset	Reset et valeurs usines par défaut
Software	
Programmation	Configuration WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, contrôle de largeur de bande, limitation "broadcast storm",...
Connexions	
Interface Ethernet	1 x 10 /100 Mbps ports Ethernet
Source d'alimentation	PoE: 24V, 12Vdc/1A Connecteur
Sans fil	
Modes	AP, Gateway, Répétiteur, WISP
Largeur de bande 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Largeur de bande 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 450Mbps
Fréquence	2.4 GHz 5.180 GHz-5.825 GHz
Canaux	1 - 13 2.4 GHz 36 - 165 5.8 GHz
Modulation	OFDM, DSSS
Codage	BPSK, QPSK, 16QAM et 64QAM / DBPSK, DQPSK, CCK
Cryptage	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) et AES(WPA2-PSK)
Général	
Température de fonctionnement	-40°C - 70°C
Consommation	Max. 10 W
Dimensions	31,5 x 14,5 x 8 cm

(*) La distance maximum dépendra des conditions d'utilisation du point d'accès



CPE 1200-OLP

- Haut débit 802.11AC 1200 Mbps
- Bandes de Fréquence 2,4 GHz et 5,8 GHz
- Supporte une densité élevée d'utilisateurs
- Plusieurs SSID
- Longue Portée. Portée 400m (*)
- Mode AP / Routeur / Répéteur/ WISP
- Alimentation PoE 48Vdc



RÉFÉRENCE	CPE 1200-OLP
Code	333009
Hardware	
Antenne	4 x Omni 5 dBi
Puissance de transmission	Max. 24 - 27 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max. 21 -24 dBm (IEEE802.11 n/ac) - 5.8GHz <i>(EK recommande de fixer la puissance maximum de transmission conformément à la norme en vigueur du pays)</i>
Bouton de reset	Reset et valeurs usines par défaut
Software	
Programmation	Configuration WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, contrôle de largeur de bande, limitation "broadcast storm",...
Connexions	
Interface Ethernet	2 x 10 /100 / 1000 Mbps ports Ethernet
Source d'alimentation	PoE: 48V, 12Vdc/1A Connecteur
Sans fil	
Modes	AP, Gateway, Répéteur, WISP
Largeur de bande 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Largeur de bande 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 900Mbps
Fréquence	2.4 GHz 5.180 GHz-5.825 GHz
Canaux	1 - 13 for 2.4 GHz 36 - 165 for 5.8 GHz
Modulation	OFDM, DSSS
Codage	BPSK, QPSK, 16QAM et 64QAM / DBPSK, DQPSK, CCK
Cryptage	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) et AES(WPA2-PSK)
Général	
Température de fonctionnement	-40°C - 70°C
Consommation	Max. 10 W
Dimensions	31,5 x 14,5 x 8 cm

(*) La distance maximum dépendra des conditions d'utilisation du point d'accès

CPE 1200-O

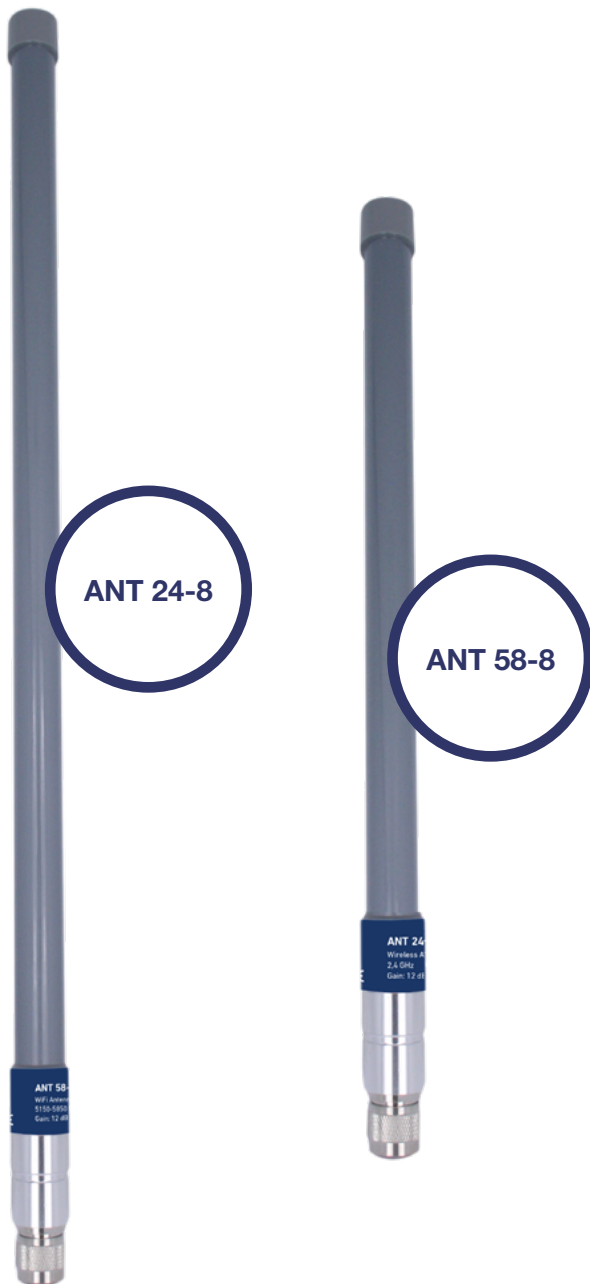
- Haut débit 802.11AC 1200 Mbps
- Bandes de Fréquence 2,4 GHz et 5,8 GHz
- Couverture omnidirectionnelle avec les antennes ANT24-12 et ANT58-12
- Supporte une densité élevée d'utilisateurs
- Plusieurs SSID
- Longue Portée. Portée 400m (*)
- Mode AP / Routeur / Répéteur/ WISP
- Alimentation PoE 48Vdc

RÉFÉRENCE	CPE 1200-O
Code	333002
Hardware	
Antenne	4 x Connecteur N (2 x 2.4GHz / 2 x 5 GHz)
Puissance de transmission	Max. 26 - 29 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max. 20 -23 dBm (IEEE802.11 n/ac) - 5.8GHz <i>(EK recommande de fixer la puissance maximum de transmission conformément à la norme en vigueur du pays)</i>
Bouton de reset	Reset et valeurs usines par défaut
Software	
Programmation	Configuration WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, contrôle de largeur de bande, limitation "broadcast storm",...
Connexions	
Interface Ethernet	1 x 10 /100 / 1000 Mbps ports Ethernet
Source d'alimentation	PoE: 48V, 12Vdc/1A Connecteur
Sans fil	
Modes	AP, Gateway, Répéteur, WISP
Largeur de bande 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Largeur de bande 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 1200Mbps
Fréquence	2.4 GHz 5.180 GHz-5.825 GHz
Canaux	1 - 13 for 2.4 GHz 36 - 165 for 5.8 GHz
Modulation	OFDM, DSSS
Codage	BPSK, QPSK, 16QAM et 64QAM / DBPSK, DQPSK, CCK
Cryptage	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) et AES(WPA2-PSK)
Général	
Température de fonctionnement	0°C - 55°C
Consommation	Max. 20 W
Dimensions	21,5 x 27,6 x 8 cm



ANT 24-8 / 58-8

- ANT 24-8 / ANT 24-12 2.4 GHz
- ANT 58-8 / ANT 58-12 5 GHz



RÉFÉRENCE		ANT 24-8
Code		333008
Fréquence	GHz	2.4
Gain	dBi	8
Largeur de faisceau en puissance moyenne	°	H:360 / V:6
Connecteur	Type	N Femelle
Taille	mm	550x24

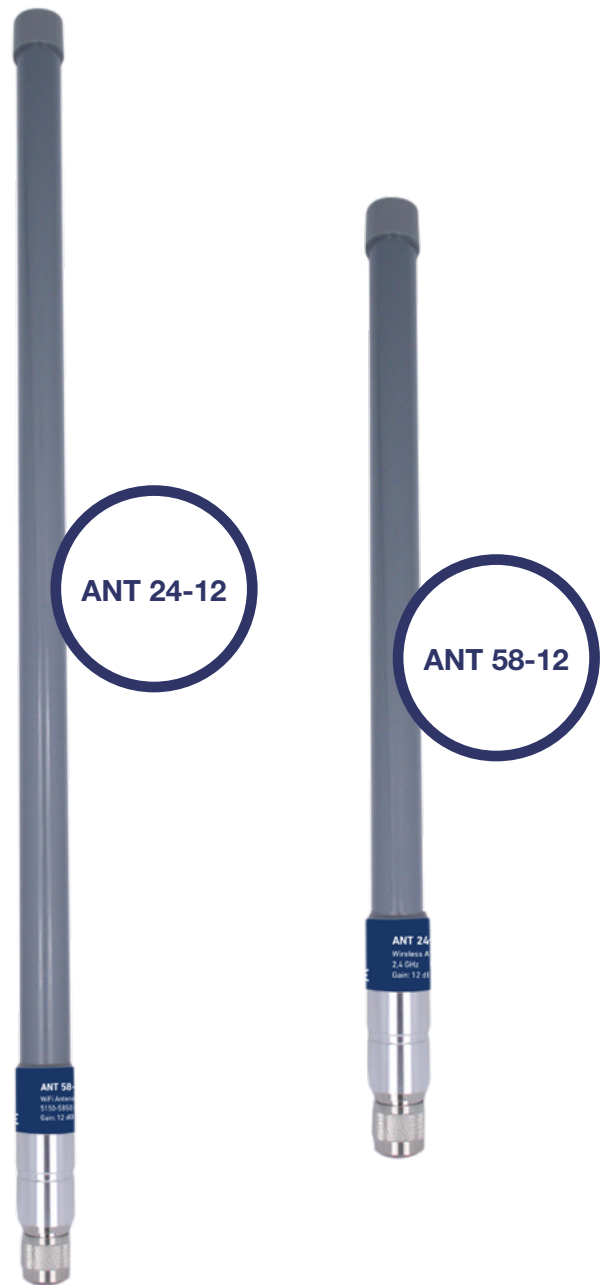
RÉFÉRENCE		ANT 58-8
Code		333007
Fréquence	GHz	5
Gain	dBi	8
Largeur de faisceau en puissance moyenne	°	H:360 / V:6
Connecteur	Type	N Femelle
Taille	mm	360x20

ANT 24-12 / 58-12

- ANT 24-8 / ANT 24-12 2.4 GHz
- ANT 58-8 / ANT 58-12 5 GHz

RÉFÉRENCE		ANT 24-12
Code		333004
Fréquence	GHz	2.4
Gain	dBi	12
Largeur de faisceau en puissance moyenne	°	H:360 / V:6
Connecteur	Type	N Femelle
Taille	mm	1200x24

RÉFÉRENCE		ANT 58-12
Code		333003
Fréquence	GHz	5
Gain	dBi	12
Largeur de faisceau en puissance moyenne	°	H:360 / V:6
Connecteur	Type	N Femelle
Taille	mm	580x20
Poids	Kg	0.28



SWP 5 / SWP 9 / SWP 26

- 4 / 8 / 24 ports à haut débit 10 / 100 / 1000 Mbps
- 2 - 4 ports uplink (Ethernet et SFP Fibre 1GB)
- Ports PoE 48 Vdc
- Puissance total 72W / 120W / 450W
- Plug & Play



RÉFÉRENCE	SWP 5
Code	334001
Puissance PoE	72 W
Standard PoE	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Interface Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps ports Ethernet 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps port Ethernet Uplink 1 x 1000 port SFP Fibre
Largeur de bande	1 Gbps
Adresses MAC	2000
Source d'alimentation	DC48V / 1.5A
Température de fonctionnement	0°C / 55°C
Dimensions	185 mm x 96 mm x 24 mm
Consommation	Max. 72 W

RÉFÉRENCE	SWP 9
Code	334002
Puissance PoE	120 W
Standard PoE	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Interface Ethernet	8 x 10 / 100 / 1000 Mbps ports Ethernet 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps port Ethernet Uplink 1 x 1000 port SFP Fibre
Largeur de bande	1.8 Gbps
Adresses MAC	2000
Source d'alimentation	DC48V / 1.5A
Température de fonctionnement	0°C / 55°C
Dimensions	250 mm x 122 mm x 35 mm
Consommation	Max. 120 W

RÉFÉRENCE	SWP 26
Code	334003
Puissance PoE	450 W
Standard PoE	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Interface Ethernet	24 x 10 / 100 / 1000 Mbps ports Ethernet 2 x 10 / 100 / 1000 Mbps port Ethernet Uplink 2 x 1000 port SFP Fibre
Largeur de bande	12.8 Gbps
Adresses MAC	8000
Source d'alimentation	100 - 240 V
Température de fonctionnement	0°C / 55°C
Dimensions	440 mm x 284 mm x 44 mm
Consommation	Max. 450 W

CAP 1 / CAP 2

- De 50 à 150 points d'accès
- Administration de l'installation WiFi en temps réel
- 4 ports à haut débit 10/100/1000 Mbps

RÉFÉRENCE	CAP 1
Code	335001
Hardware	
Interface Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps ports Ethernet 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet port Uplink
Source d'alimentation	DC 12V / 1.5A
Software	
Programmation	Interface Web
Général	
Température de fonctionnement	-20°C / 45°C
Dimensions	225 mm x 123 mm x 35 mm
Consommation	Max. 5 W

RÉFÉRENCE	CAP 2
Code	335002
Hardware	
Interface Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps ports Ethernet 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet port Uplink
Source d'alimentation	100 - 240 V
Software	
Programmation	Interface Web
Général	
Température de fonctionnement	-20°C / 45°C
Dimensions	294 mm x 180 mm x 44 mm
Consommation	Max. 5 W



POE 24 / POE 48

- Injecteurs 10/100/1000 Mbps
- PoE 48: 48 Vdc / 2 A



RÉFÉRENCE		POE 24
Code		332001
Courant nominal	Vac	240 ± 10%
Fréquence nominale	Hz	50 - 60
Courant maximum	A	2
Courant en entrée	A	30
Courant de fuite	mA	3.5
Puissance du courant en sortie	Vdc	24

RÉFÉRENCE		POE 48
Code		332002
Courant nominal	Vac	240 ± 10%
Fréquence nominale	Hz	50 - 60
Courant maximum	A	2
Courant en entrée	A	30
Courant de fuite	mA	3.5
Puissance du courant en sortie	Vdc	48

EXEMPLES D'INSTALLATION



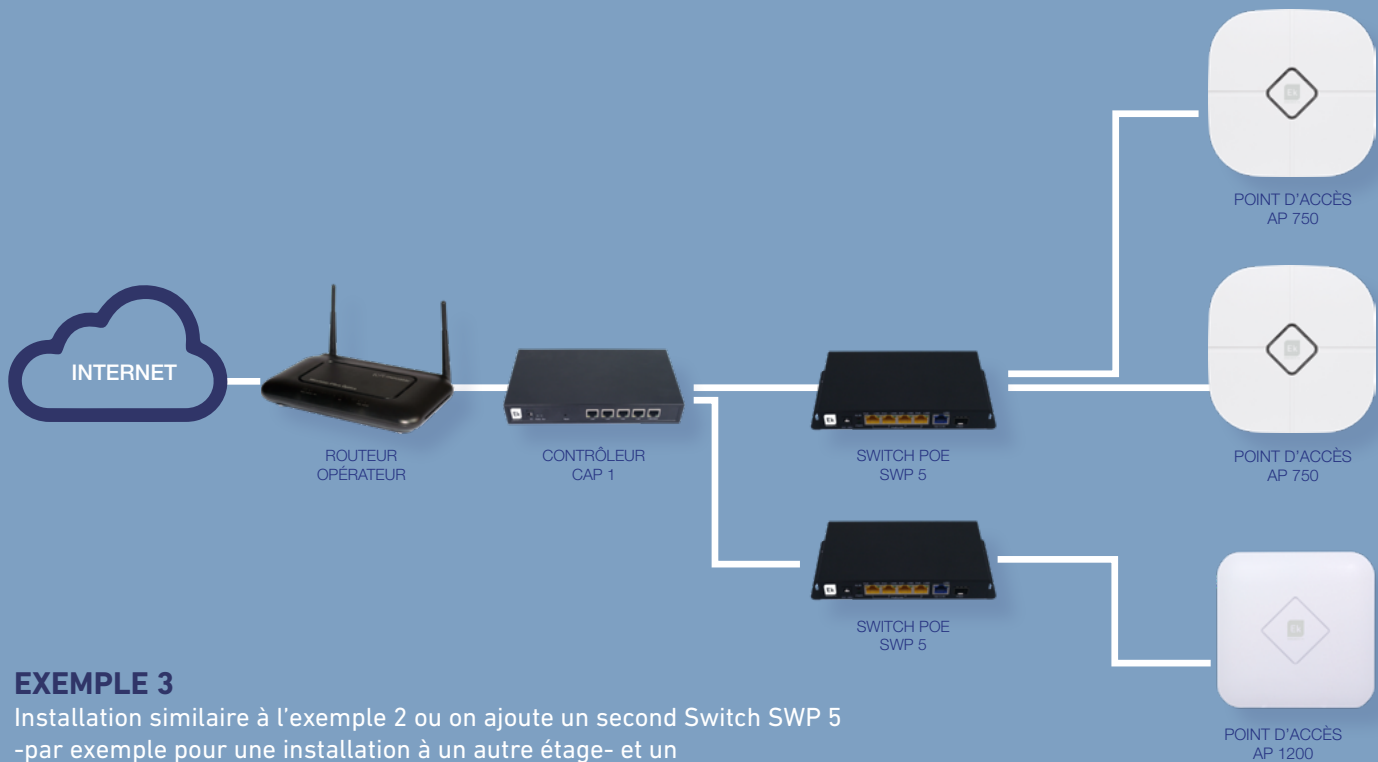
EXEMPLE 1

Installation simple d'un point d'accès AP 300 (300 Mbps) connecté au routeur de l'opérateur. L' AP 300 est alimenté par l'injecteur PoE 24 inclus dans l'emballage.



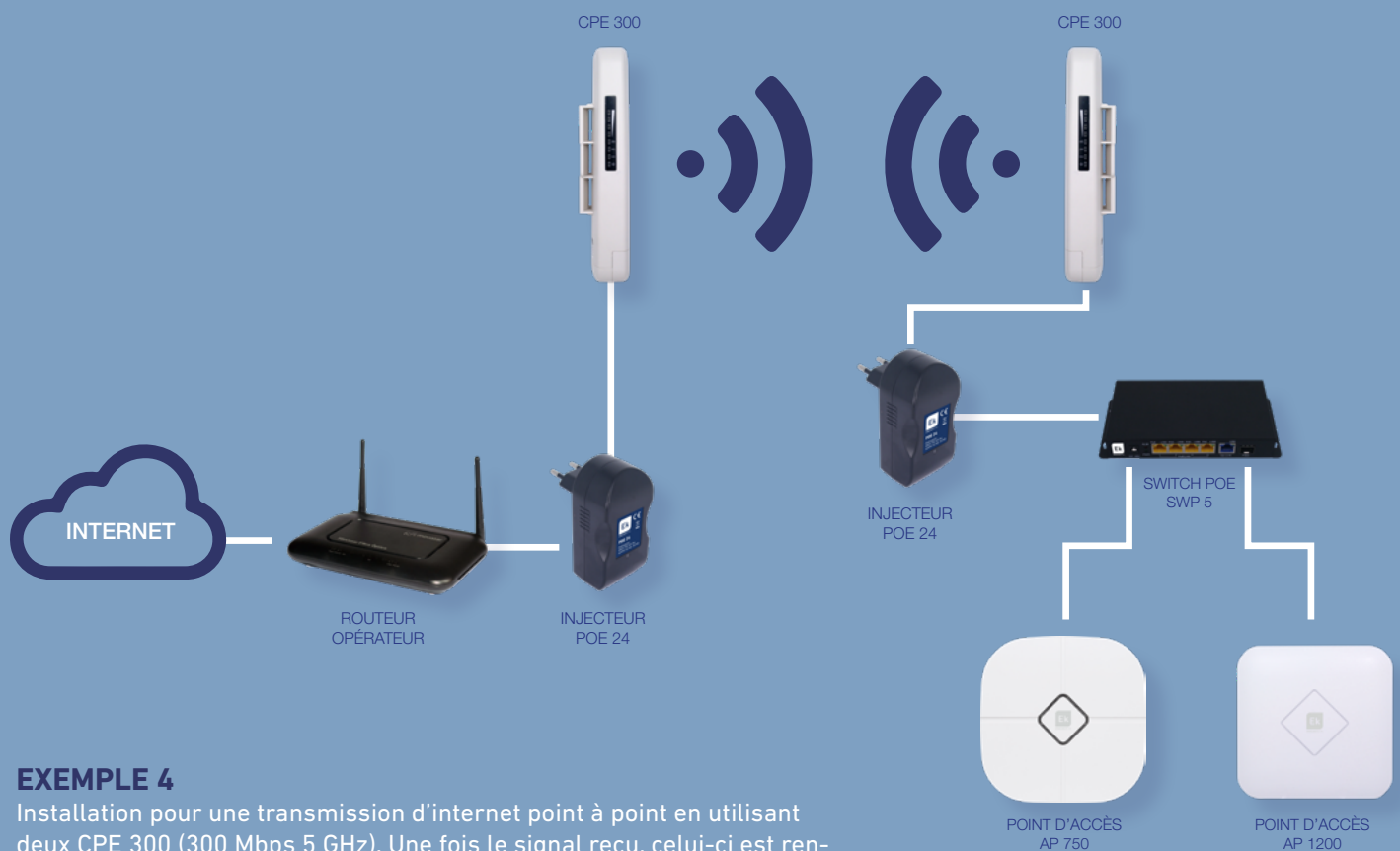
EXEMPLE 2

Installation avec deux points d'accès AP 750 (750 Mbps) et un point d'accès AP 1200 (1200 Mbps). La connexion avec le routeur s'effectue par un Switch SWP 5 qui alimente les points d'accès au travers du câble Ethernet.



EXEMPLE 3

Installation similaire à l'exemple 2 ou on ajoute un second Switch SWP 5 -par exemple pour une installation à un autre étage- et un contrôleur CAP 1. Ceci permet de configurer les points d'accès depuis un point centralisé et de définir des paramètres complémentaires du réseau. Par exemple, assigner une bande passante spécifique à un utilisateur.



EXEMPLE 4

Installation pour une transmission d'internet point à point en utilisant deux CPE 300 (300 Mbps 5 GHz). Une fois le signal reçu, celui-ci est renvoyé vers deux points d'accès AP 750 et AP 1200 par le Switch PoE (SWP 5).

DÉCOUVREZ
L'IMMENSE
POTENTIEL DES
CONTRÔLEURS EK
POUR GÉRER
VOTRE RÉSEAU WiFi



CAP 1

CAP 2

Facile, simple et professionnel.

Découvrez l'immense potentiel du système de contrôleur Ekselans pour gérer vos réseaux WiFi.

Le modèle CAP1 dispose de 4 ports à haut débit (10/100/1000Mbps) ainsi qu'un port uplink avec une capacité en Gigabit.

La CAP 1 embarque un système d'exploitation totalement intégré accessible par une interface web, d'utilisation extrêmement simple et conviviale.

Ce contrôleur permet une programmation centralisée, une visualisation et une administration en temps réel de tous les points d'accès de votre réseau.

Du reste, il permettra de définir très simplement une gestion par groupe et par masques, augmentant ainsi le rendement de votre réseau.

**Routeur /
Bridge**

**TRANSMISSION
1 Gbps**

QoS

**PORTAIL
ATTRACTIF**

**JUSQU'À
50
ÉQUIPEMENTS**

DÉPLOIEMENT

Portable



CAP 1

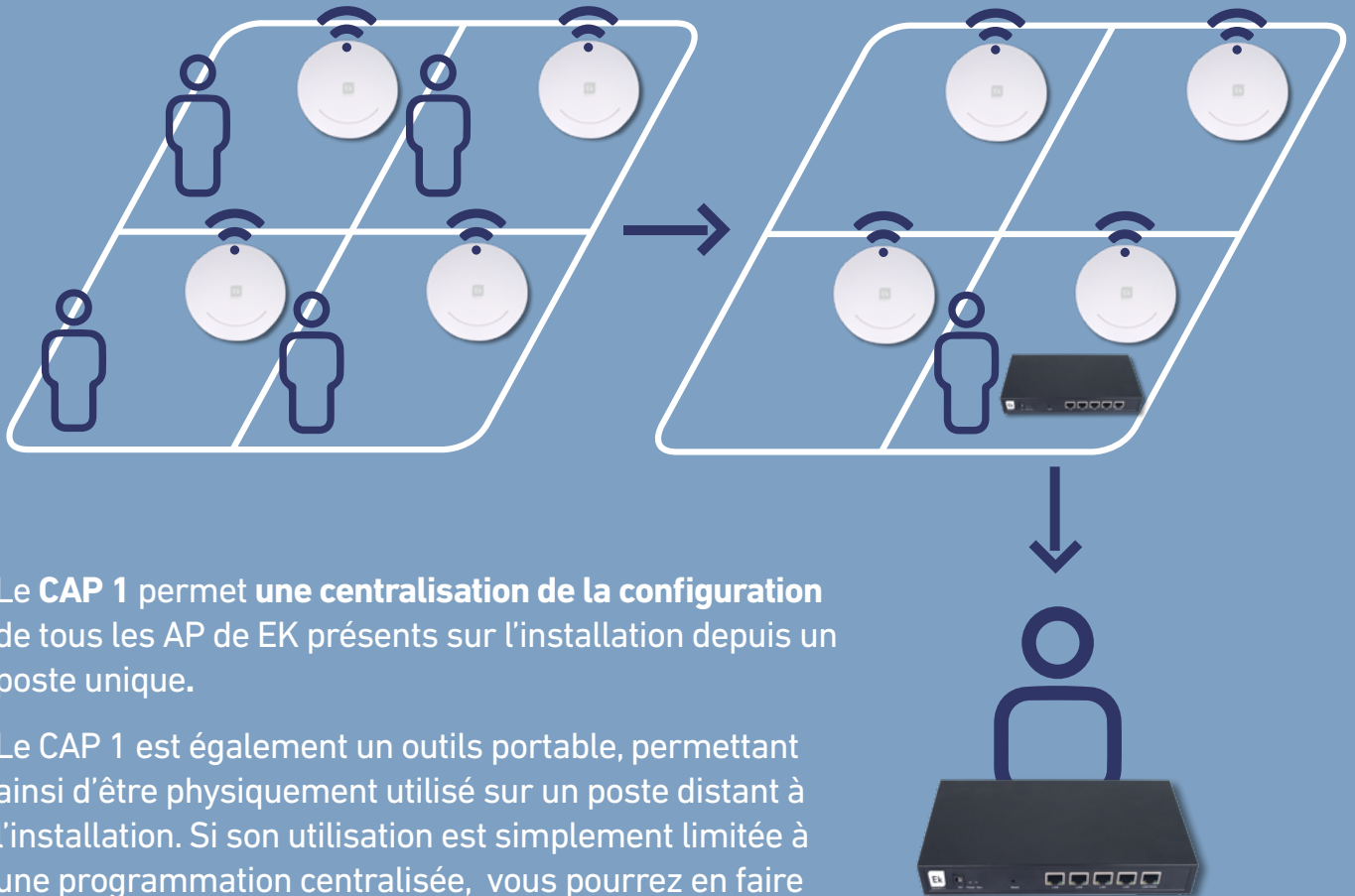
CONTRÔLEUR DE POINTS D'ACCÈS

- Jusqu'à 50 points d'accès
- Administration de l'installation WiFi en temps réel
- 4 ports downlink + 1 port uplink à haut débit 10/100/1000 Mbps
- Programmation centralisée du réseau
- Gestion de masques (modèles) par groupes
- Permet la création simple d'un portail attractif
- Software en Espagnol

RÉFÉRENCE	CAP 1
Code	335001
Hardware	
Interface Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps ports Ethernet downlink 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet port Uplink
Source d'alimentation	DC 12V / 1.5A
Software	
Programmation	Interface Web
Général	
Température de fonctionnement	-20°C / 45°C
Dimensions	225 mm x 123 mm x 35 mm
Consommation	Max. 5 W

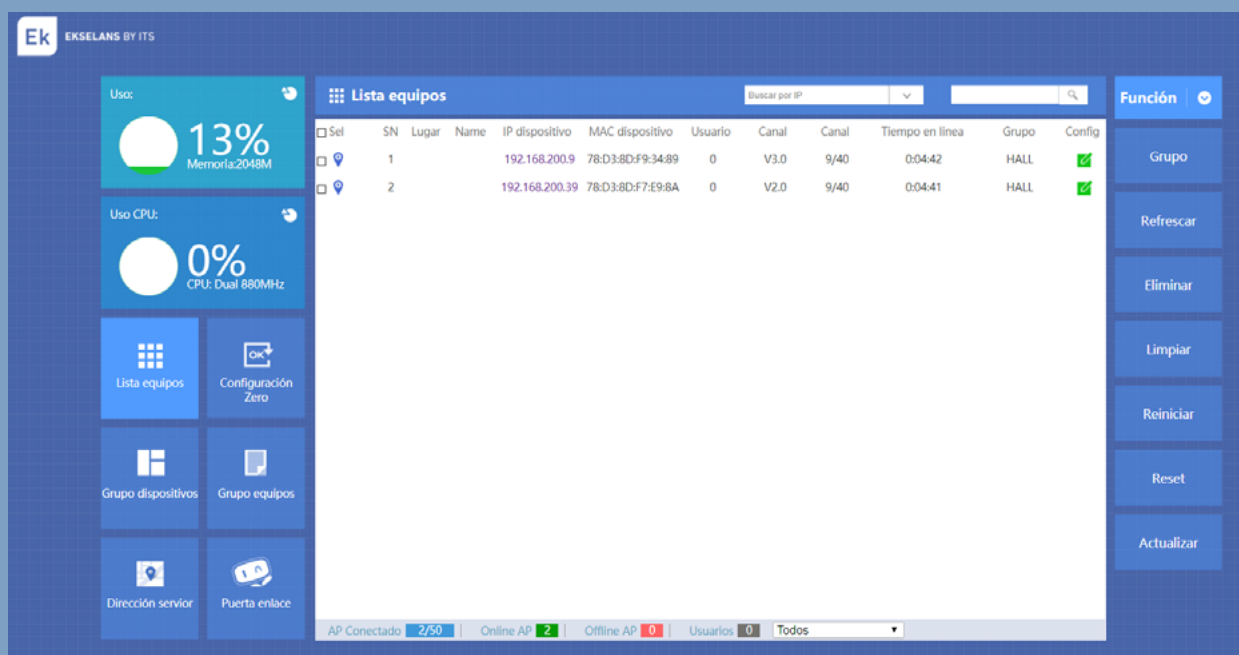


CONFIGURATION CENTRALISÉE

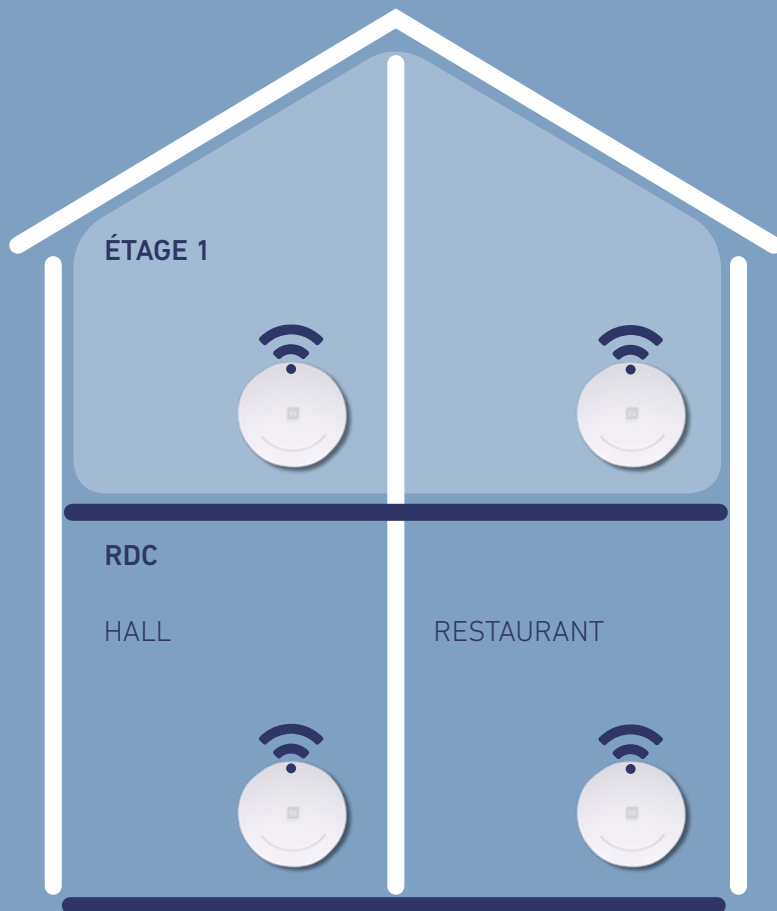


Le **CAP 1** permet **une centralisation de la configuration** de tous les AP de EK présents sur l'installation depuis un poste unique.

Le CAP 1 est également un outils portable, permettant ainsi d'être physiquement utilisé sur un poste distant à l'installation. Si son utilisation est simplement limitée à une programmation centralisée, vous pourrez en faire usage pour la configuration des points d'accès et ensuite le retirer du réseau afin de l'utiliser pour d'autres instal-



GRUPES & MASQUES



La CAP 1 permet d'organiser les différents AP en groupes pour une configuration plus simple et rapide.

Par une définition de masque (modèles) applicable aux groupes, on appliquera une même configuration à tous les points d'accès de groupe établi.

Ek EKSSELANS BY ITS

Uso: 13% Memoria:2048M

Uso CPU: 0% CPU: Dual 880MHz

Lista equipos Configuración Zero

Grupo dispositivos Grupo equipos

Dirección servidor Puerta enlace

Grupo dispositivos						Función	
Sel	SN	Nombre Grupo	Contiene AP	Config			
<input type="checkbox"/>	1	Piso 1	Mostrar AP [2]	<input checked="" type="checkbox"/>		Nuevo	
<input type="checkbox"/>	2	Hall	Mostrar AP [0]	<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	3	Restaurante	Mostrar AP [0]	<input checked="" type="checkbox"/>		Eliminar	

Nuevo

Inalámbrico

Avanzado

Lista dispositivos **Wlan 1.**

Configuración AP

Estado **Habilitado** Emitir SSID **Habilitado**

SSID **WLAN0** VlanId **0** (0-4094)

Seguridad Inalámbrica **Abierto** **Config...**

AP Configuration1

Estado **Deshabilitado** Emitir SSID **Habilitado**

SSID **WLAN1** VlanId **0** (0-4094)

Seguridad Inalámbrica **Abierto** **Config...**

AP Configuration2

Estado **Deshabilitado** Emitir SSID **Habilitado**

SSID **WLAN2** VlanId **0** (0-4094)

Seguridad Inalámbrica **Abierto** **Config...**

Nombre Grupo **GROUP_NAME4**

Aplicar

Les masques permettent de configurer divers paramètres de fonctionnement des APs dont les plus importants ci-dessous :

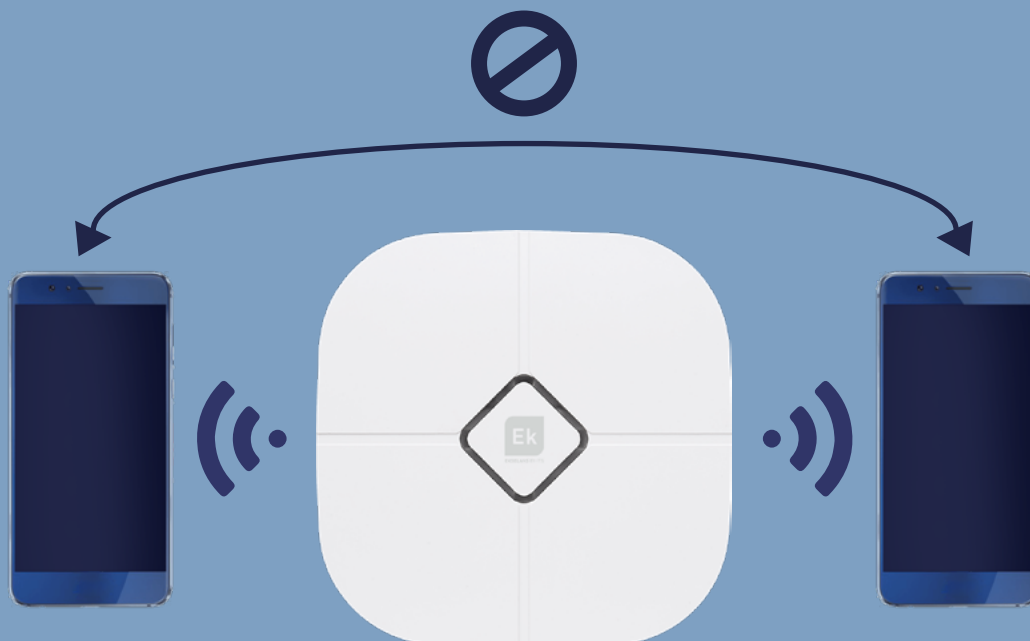
SSID: Nom du réseau WiFi

SSID caché: Définir si le SSID est masqué ou pas.

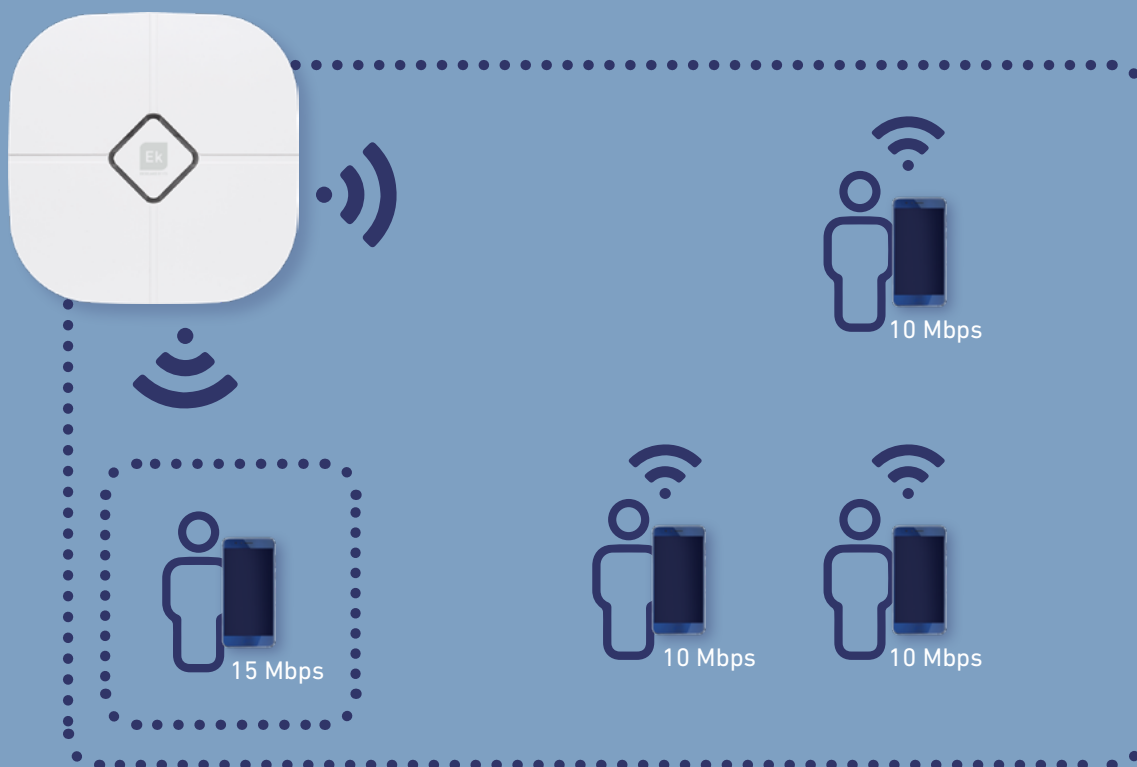
Authentification et Cryptage désirés.

Clef d'accès: mot de passe pour se connecter aux APs.

Les masques permettent également d'activer la fonction d'isolement. Cette fonctionnalité est très utile pour garantir une meilleure sécurité aux utilisateurs connectés au réseau sans fil, garantissant l'isolement des clients entre eux.



QoS (Qualité de Service)



Le QoS du CAP 1 permet de définir le débit à répartir entre les éléments APs du réseau, laissant à l'administrateur une totale amplitude pour partager la bande passante principale provenant du fournisseur de service Internet.

C'est ainsi que dans le CAP 1 on établira les règles de QoS, en limitant, par exemple, un groupe défini d'adresses IP avec un débit montant et descendant spécifiques. Deux modalités sont possibles lors de cette limitation sur le trafic :

- Exclusif: La vitesse spécifiée est applicable à une unique adresse IP.
- Partagé: La vitesse spécifiée est partagée entre les différentes adresse IP du groupe.

■ Configuración Qos

Estado Habilitar Deshabilitar

Subida

Bajada

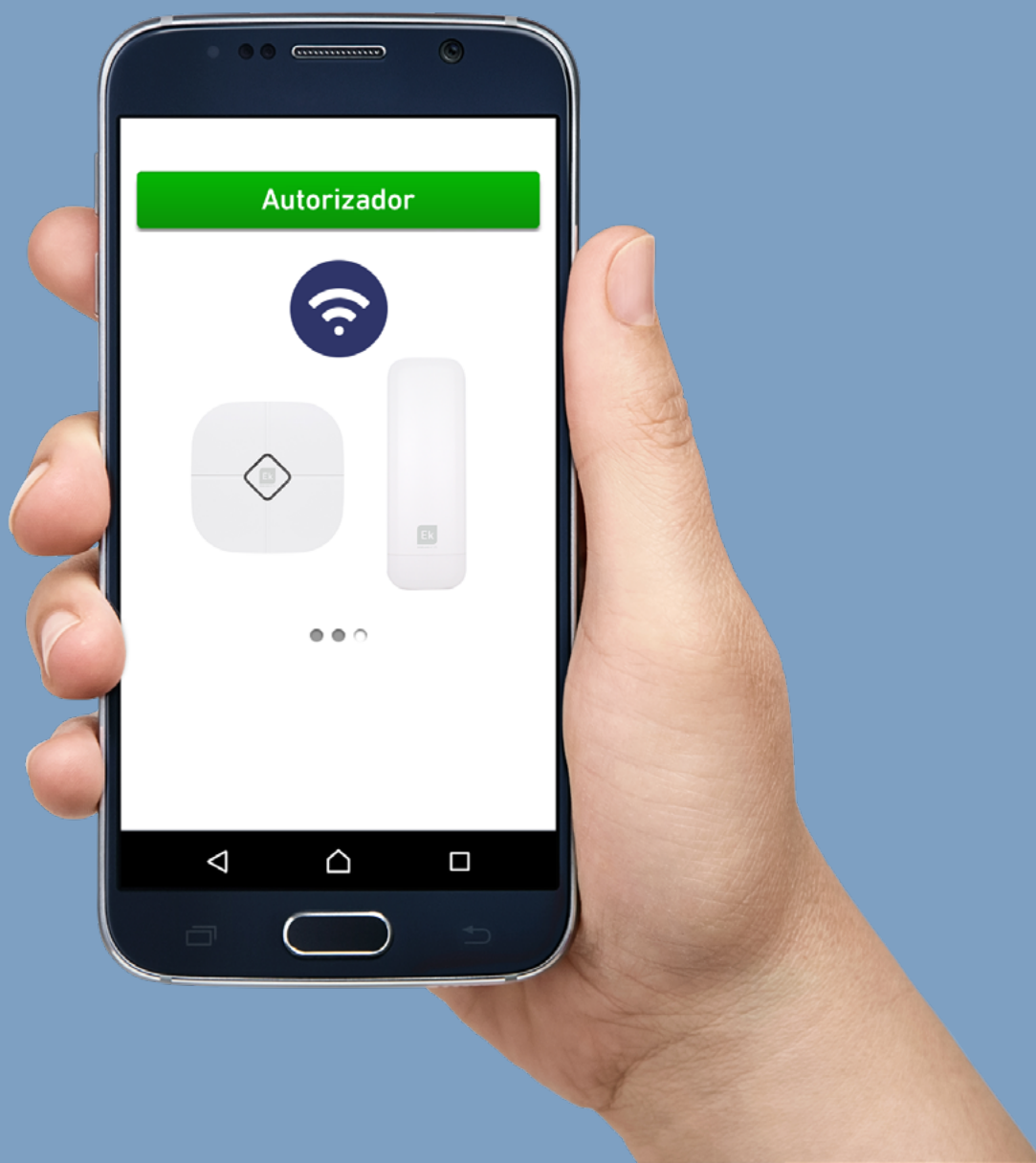
[Aplicar](#)

■	Rango dirección IP	Dirección MAC	Modo	Subida	Bajada	Marca	<input type="checkbox"/>
	192.168.10.25-192.168.10.25	---	Exclusive	10000 Kbps	10000 Kbps		<input type="checkbox"/>
	192.168.10.100-192.168.10.150	---	Shared	5000 Kbps	5000 Kbps		<input type="checkbox"/>

PORTAIL ATTRACTIF

Lorsque cette fonction est active, tout appareil qui se connecte la première fois au réseau Wifi administré par le CAP1 sera rediriger vers une page d'authentification. La page consiste en un diaporama à trois feuillets pourvus de trois boutons. L'utilisateur devra cliquer l'un de ces boutons pour accéder au réseau, et pour obtenir la page Web indiquée dans la configuration du contrôleur.

Ce procédé très simple permet la création d'un portail attractif et a pour objectif d'identifier l'utilisateur du réseau tout en mettant en valeur des informations pertinentes ou de la publicité.



Local Auth

■ Local Auth

Imágenes Upload first pictures ▾ Seleccionar archivo Ningún archi... eleccionado Update Pictures

First pictures button name

First pictures redirect url

Second pictures button name

Second pictures redirect url

Third pictures button name

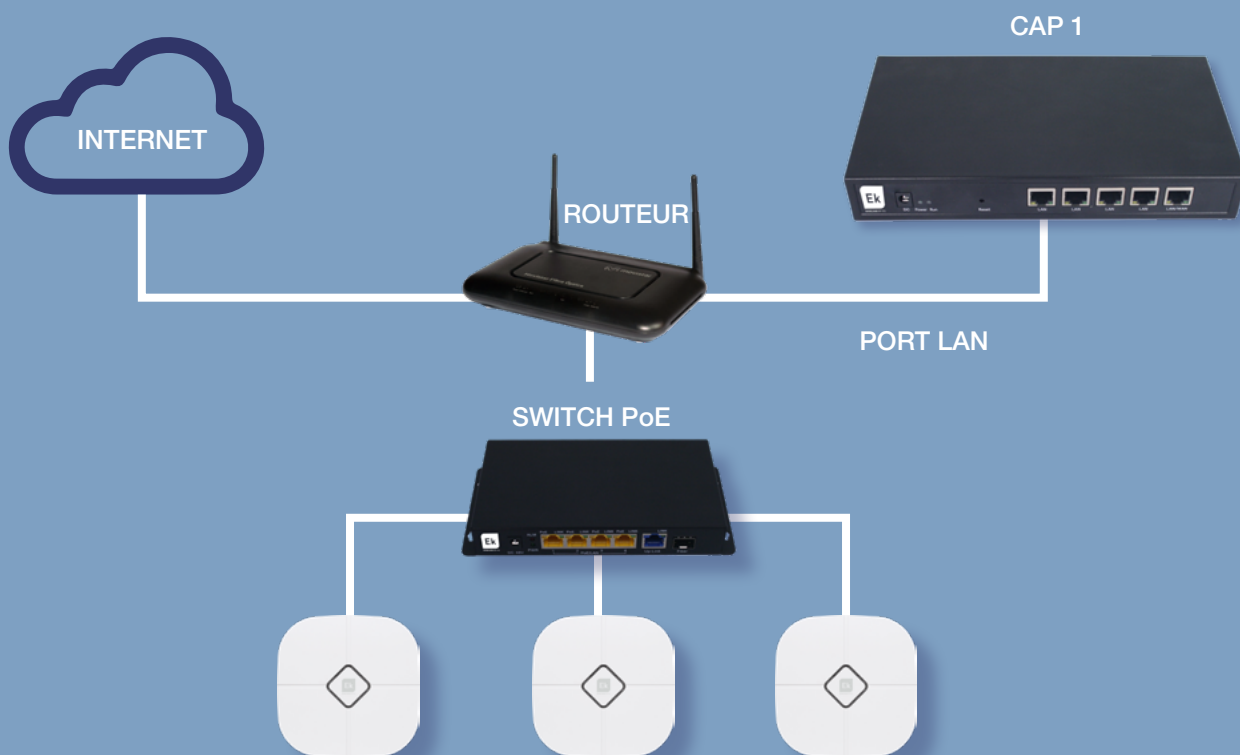
Third pictures redirect url

Save Preview

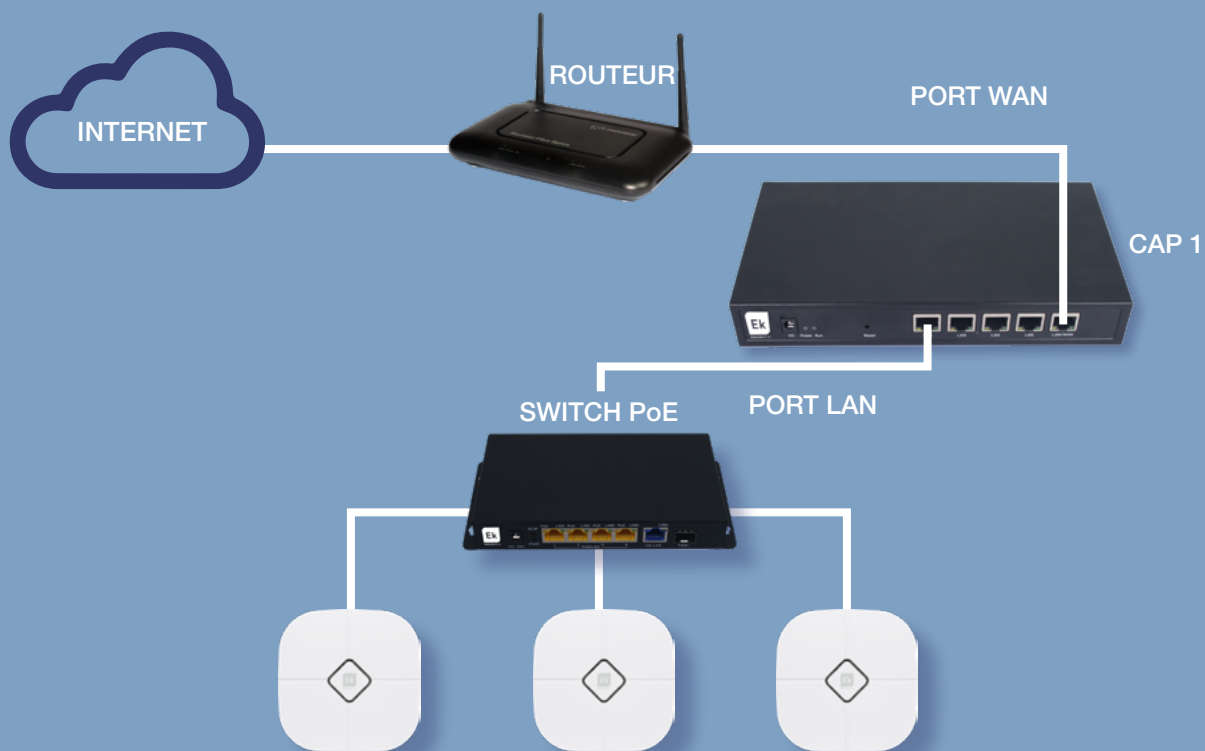
La configuración de l'écran d'authentification est très simple, étant composée de six champs qui indiquent les textes descriptifs contenus dans les boutons et le chemin de la page web vers laquelle les utilisateur sont redirigés.



INSTALLATION PORTABLE



INSTALLATION FIXE



COMPARATIF CAP 1 / CAP 2

	CAP 1	CAP 2
NOMBRE DE POINTS D'ACCÈS	50	150
CONFIGURATION CENTRALISÉE	✓	✓
GROUPE & MASQUES	✓	✓
PORTAIL	✓	✓
QoS	✓	✓
PLANIFICATION HORAIRES	✗	✓
RÉPARTITION DES CHARGES	✗	✓
PARE-FEUX	✗	✓
ADMINISTRATION TEMPS RÉEL	✗	✓

Facile, simple et professionnel.

Découvrez l'immense potentiel du système de contrôleur Ekselans pour gérer vos réseaux WiFi.

Le contrôleur CAP2 offre un potentiel très élevé pour contrôler le réseau des points d'accès Wifi EK. Il contient 5 ports à hauts débits (10/100/1000Mbps), dont 4 peuvent être configurés en downlink ou uplink avec des vitesses de l'ordre du Gigabit.

Le CAP 2 embarque un système d'exploitation totalement intégré accessible par une interface web, d'utilisation extrêmement simple et conviviale.

Ce contrôleur permet une programmation centralisée, une visualisation et une administration en temps réel sur les points d'accès de votre réseau. Du reste, il permettra de définir très simplement une gestion par groupe et par masques, augmentant ainsi le rendement de votre réseau.

Parmi les éléments qui différencient le modèle inférieur CAP 1 du CAP 2, on notera un contrôle du trafic individualisé des clients connectés au réseau Wifi, mais également la capacité de répartir les charges en balançant le débit sur quatre fournisseurs de services Internet distincts.

**Routeur /
Bridge**

**TRANSMISSION
1 Gbps**

QoS

**PORTAIL
ATTRACTIF**

**JUSQU'À
50
ÉQUIPEMENTS**

DÉPLOIEMENT

Portable



CAP 2

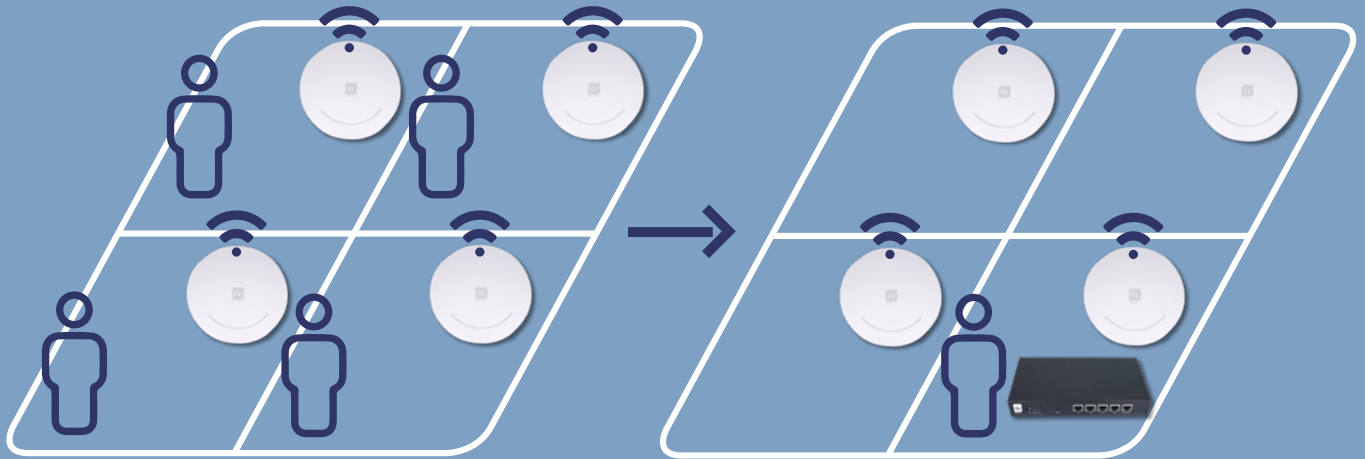
CONTRÔLEUR DE POINTS D'ACCÈS

- Jusqu'à 150 points d'accès
- Administration de l'installation WiFi en temps réel
- 4 ports downlink + 1 port uplink à hauts débits 10/100/1000 Mbps
- Programmation centralisée du réseau
- Gestion des masques (modèles) par groupes
- Permet la création d'un portail attractif et simple
- Contrôle du trafic sur chaque utilisateur
- Gestion de la balance de charge (jusqu'à 4 lignes d'entrées)
- Software en Espagnol

RÉFÉRENCE	CAP 2
Code	335002
Hardware	
Interface Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps ports Ethernet downlink 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps Ethernet port Uplink
Source d'alimentation	100 - 240 V
Software	
Programmation	Interface Web
Général	
Température de fonctionnement	-20°C / 45°C
Dimensions	294 mm x 180 mm x 44 mm
Consommation	Max. 5 W

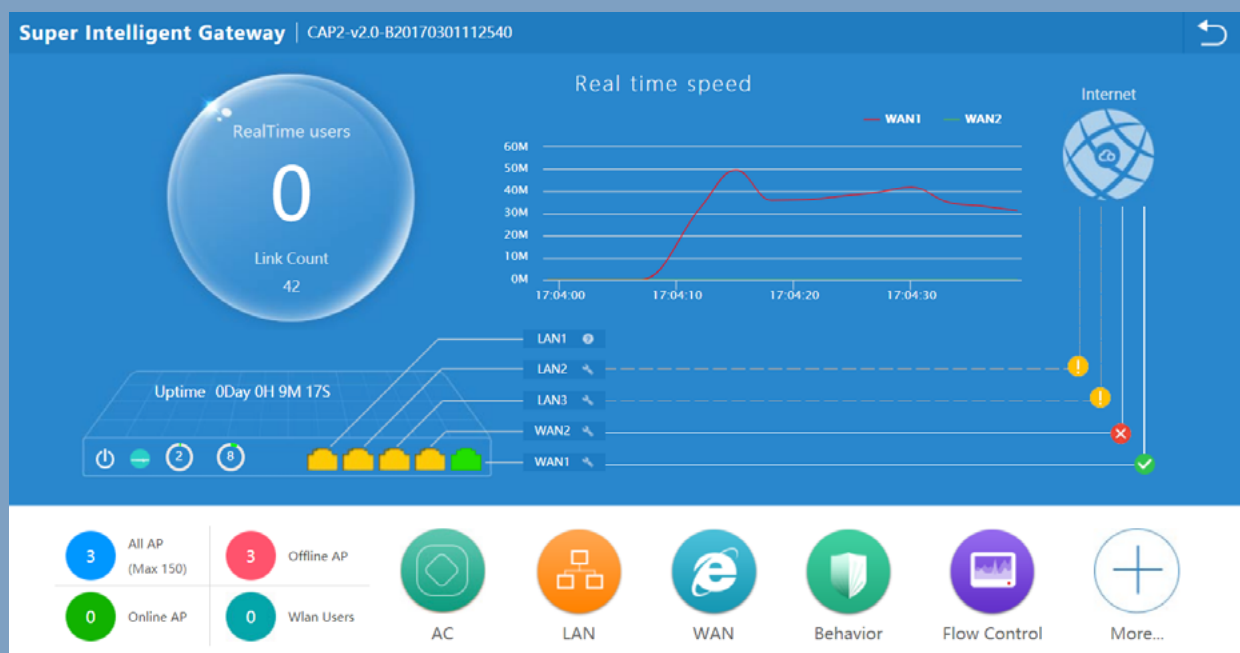
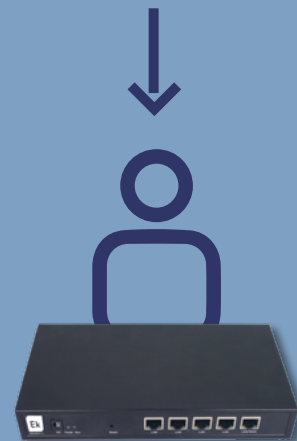


CONFIGURATION CENTRALISÉE

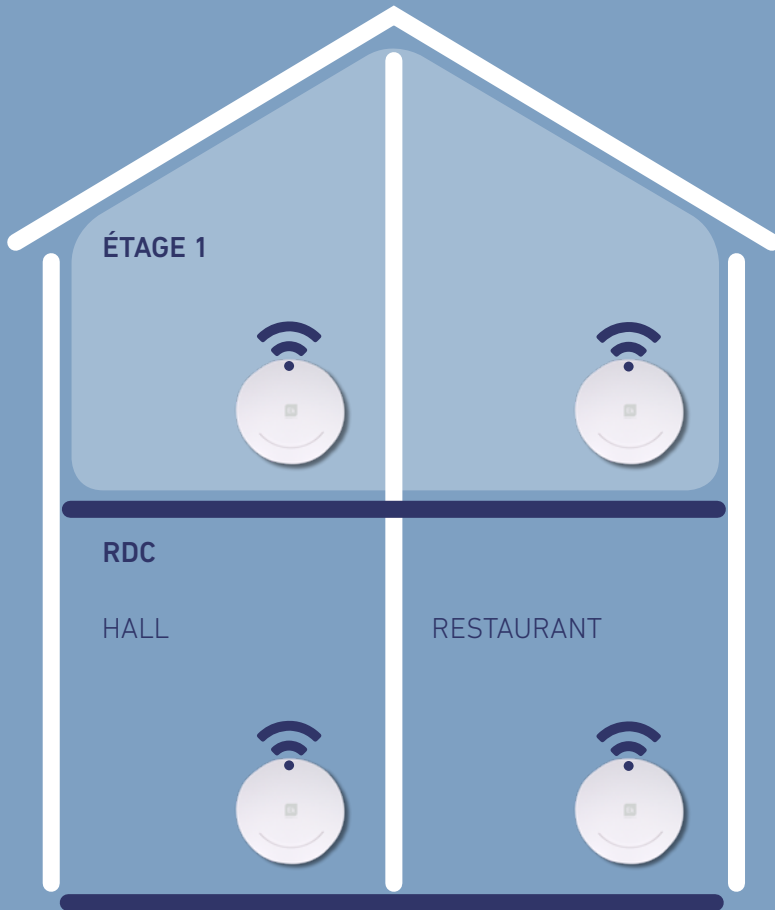


Le **CAP 2** permet une configuration centralisée de tous les AP de EK existants sur l'installation et ce, d'un poste unique.

Le CAP 2 est également un outils portable, permettant ainsi d'être physiquement utilisé sur un poste distant à l'installation. Si son utilisation est simplement limitée à une programmation centralisée, vous pourrez en faire usage pour la configuration des points d'accès et ensuite le retirer du réseau afin de l'utiliser pour d'autres instal-



GROUPES & MASQUES



La CAP 2 permet d'organiser les différents AP en groupes pour une configuration plus simple et rapide.

Par une définition de masque (modèles) applicable aux groupes, on appliquera une même configuration à tous les points d'accès de groupe établi.

AC Setting				
Select	SN	Wlan Group Name	Contains AP	Config
<input type="checkbox"/>	1	EK_TEST	+ The group consists of AP [0] -	<input checked="" type="checkbox"/>

Nuevo

Inalámbrico

Avanzado

Lista dispositivos **Wlan 1.**

Configuración AP

Estado **Habilitado** Emitir SSID **Habilitado**

SSID **WLAN0** VlanId **0** (0-4094)

Seguridad Inalámbrica **Abierto** **Config...**

AP Configuration1

Estado **Deshabilitado** Emitir SSID **Habilitado**

SSID **WLAN1** VlanId **0** (0-4094)

Seguridad Inalámbrica **Abierto** **Config...**

AP Configuration2

Estado **Deshabilitado** Emitir SSID **Habilitado**

SSID **WLAN2** VlanId **0** (0-4094)

Seguridad Inalámbrica **Abierto** **Config...**

Nombre Grupo **GROUP_NAME4**

Aplicar

Les masques permettent de configurer divers paramètres de fonctionnement des APs dont les plus importants ci-dessous :

SSID: Nom du réseau WiFi

SSID caché: Définir si le SSID est masqué ou pas.

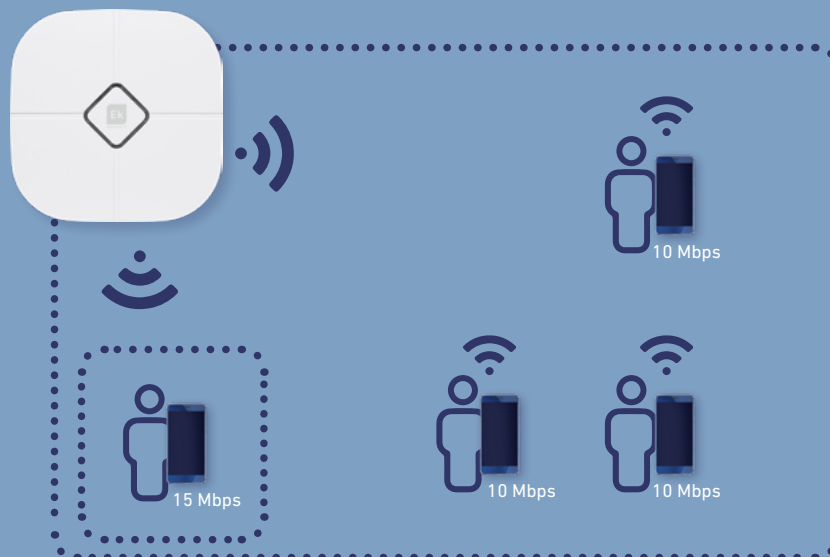
Authentification et Cryptage désirés.

Clef d'accès: mot de passe pour se connecter aux APs.

Les masques permettent également d'activer la fonction d'isolement. Cette fonctionnalité est très utile pour garantir une meilleure sécurité aux utilisateurs connectés au réseau sans fil, garantissant l'isolement des clients entre eux.



QoS (Qualité de Service)



Le QoS du CAP 2 permet de définir le débit à répartir entre les éléments APs du réseau, laissant à l'administrateur une totale amplitude pour partager la bande passante principale provenant du fournisseur de service Internet.

C'est ainsi que dans le CAP 2 on établira les règles de QoS, en limitant, par exemple, un groupe défini d'adresses IP avec un débit montant et descendant spécifiques. Deux modalités sont possibles lors de cette limitation sur le trafic :

- Exclusif: La vitesse spécifiée est applicable à une unique adresse IP.
- Partagé: La vitesse spécifiée est partagée entre les différentes adresse IP du groupe.

Contrairement au modèle inférieur, le CAP 2 est capable de distinguer les différents types de services et ainsi augmenter la largeur de bande sur ceux à priorisés. Par exemple, assigner une plus grande priorité à la navigation web qu'aux services de streaming ou de téléchargements.

IP speed limit setting

Status:

IP Group:

Time Group:

Limited Mode:

Downstream: Kbps

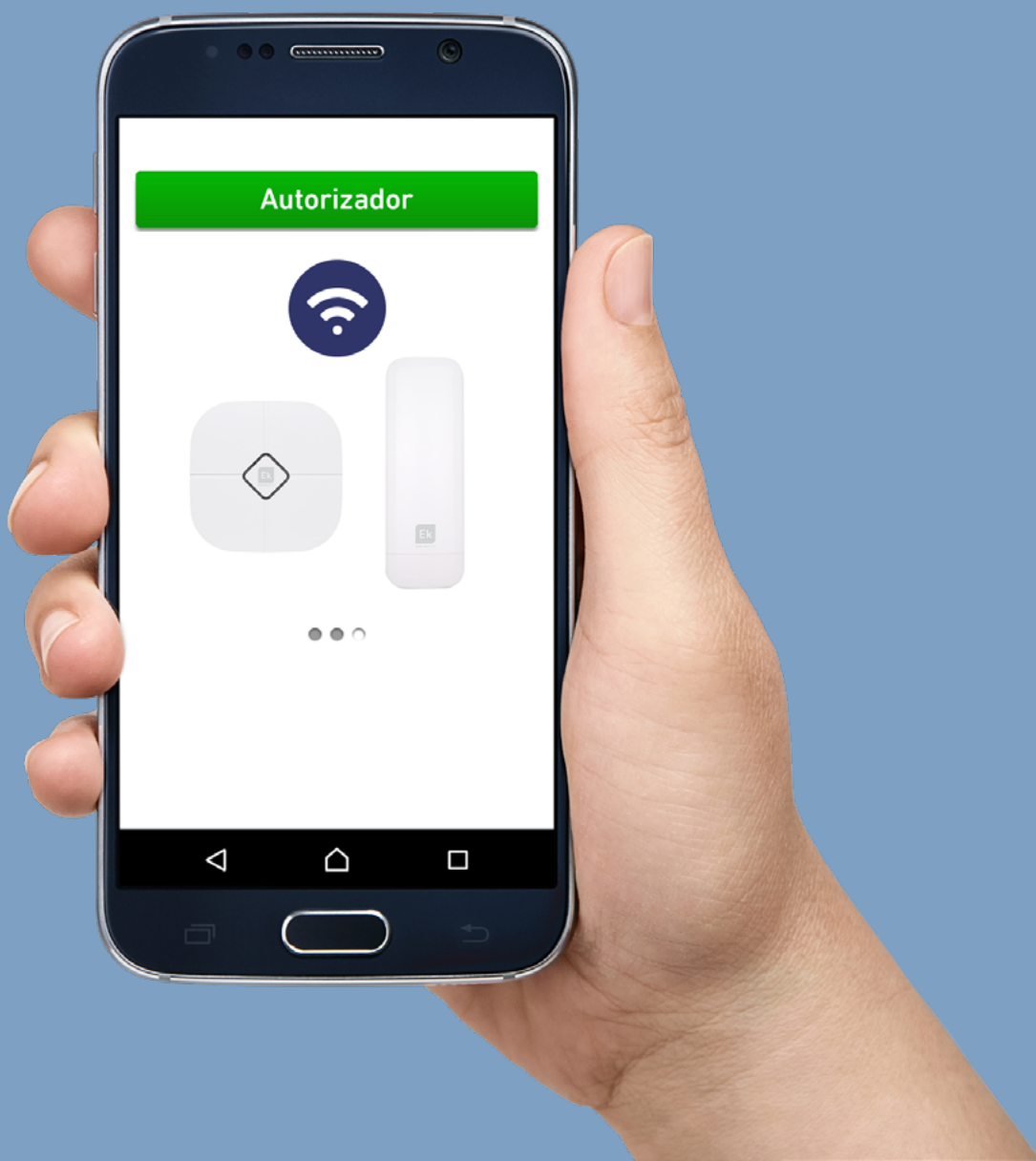
Upstream: Kbps

Mark:

PORTAIL ATTRACTIF

Lorsque cette fonction est active, tout appareil qui se connecte la première fois au réseau Wifi administré par le CAP1 sera rediriger vers une page d'authentification. La page consiste en un diaporama à trois feuillets pourvus de trois boutons. L'utilisateur devra cliquer l'un de ces boutons afin d'accéder au réseau, et pour obtenir la page Web indiquée dans la configuration du contrôleur.

Ce procédé très simple permet la création d'un portail attractif et a pour objectif d'identifier l'utilisateur du réseau tout en mettant en valeur des informations pertinentes ou de la publicité.



Authentication

Authentication Local auth Save Preview

Local auth

Advertising Pictures Ningún archivo seleccionado Picture(280x280jpg) can not be more than 1M

First pictures button name

First pictures redirect url

Second pictures button name

Second pictures redirect url

Third pictures button name

Third pictures redirect url

La configuration de l'écran d'authentification est très simple, étant composée de six champs qui indiquent les textes descriptifs contenus dans les boutons et le chemin de la page web vers laquelle les utilisateur sont redirigés.



PLANIFICATION HORAIRE

Cette fonctionnalité permet de créer des horaires de connexion pour les différents groupes utilisateurs. En spécifiant les jours de la semaine et les heures de début/fin de connexion, cette information pourra être ajoutée à la gestion des groupes de points d'accès. Les AP's qui recevront les profils spécifiés, donneront un accès internet selon le calendrier horaires défini.

IP/Time Group

IP Group Time Group Add Delete

Time Group Management

Select	SN	Time Group	Time Range	Work date	Mark	Config
<input type="checkbox"/>	1	Test	16:20-16:45	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday	456	<input checked="" type="checkbox"/>

Time Group

Time Group: Test

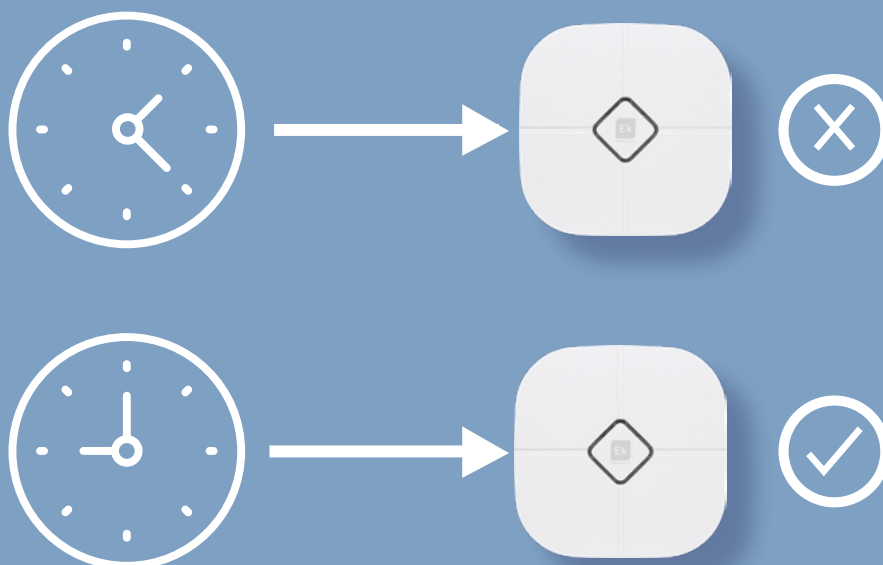
Time Range: 16 : 20 - 16 : 45

Work date: Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

Note: do not choose any work date represented for each day

Mark: 456

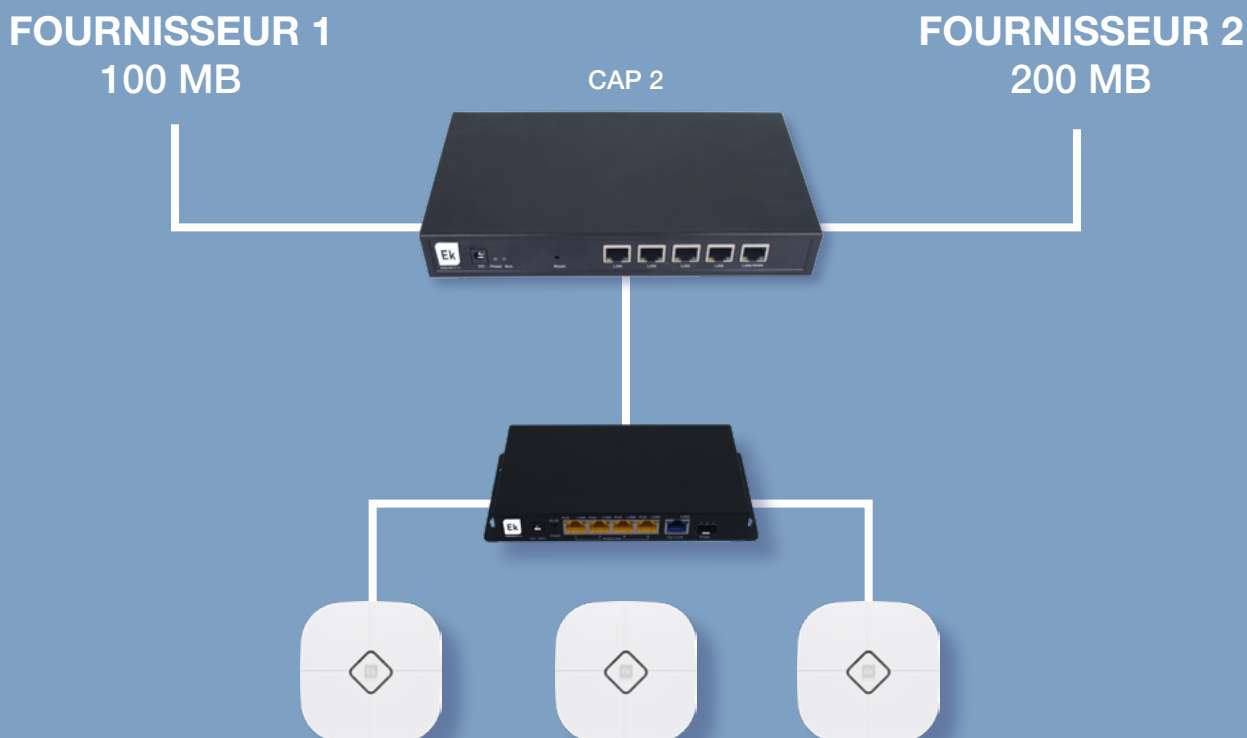
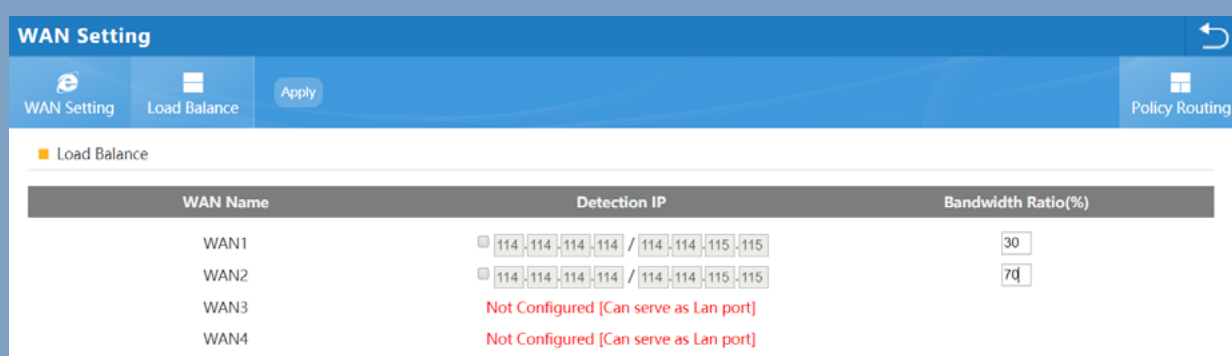
Apply



BALANCE DE CHARGE

La CAP 2 permet de répartir le trafic Internet sur plusieurs lignes de fournisseurs de services –jusqu'à 4 en parallèles–, permettant ainsi d'augmenter le débit principal à distribuer au réseau de points d'accès.

Grâce à cette fonction puissante et très utile, on peut ainsi ajuster le pourcentage de trafic à utiliser sur chacune des lignes des fournisseurs de services, ou bien dédier la bande passante complète d'une des lignes à un client ou à un service donné.

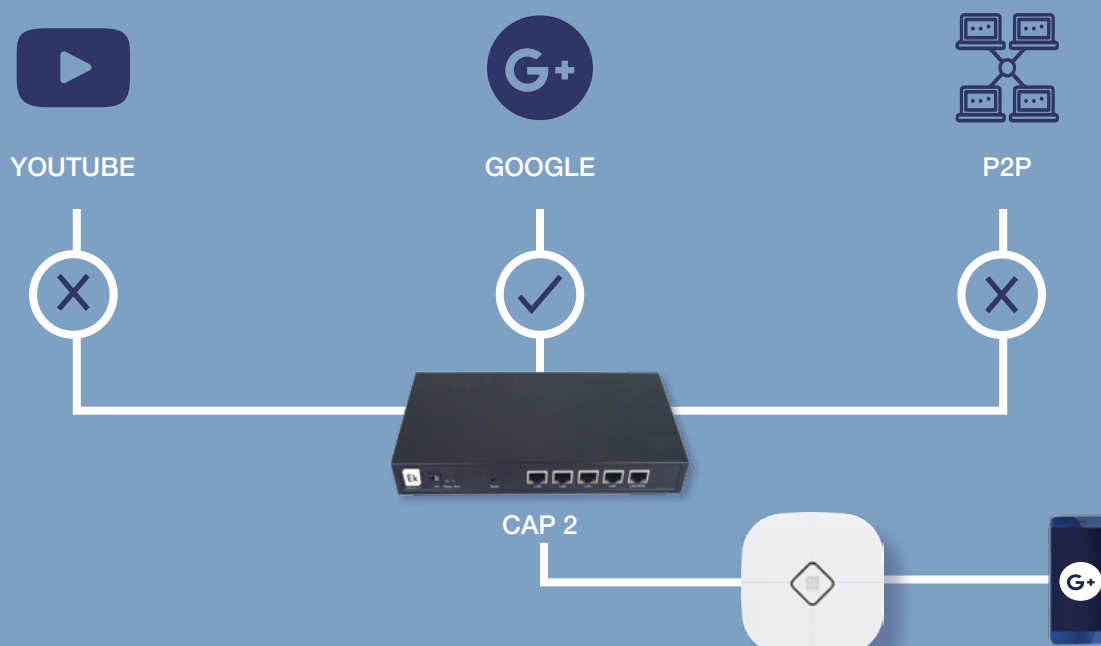
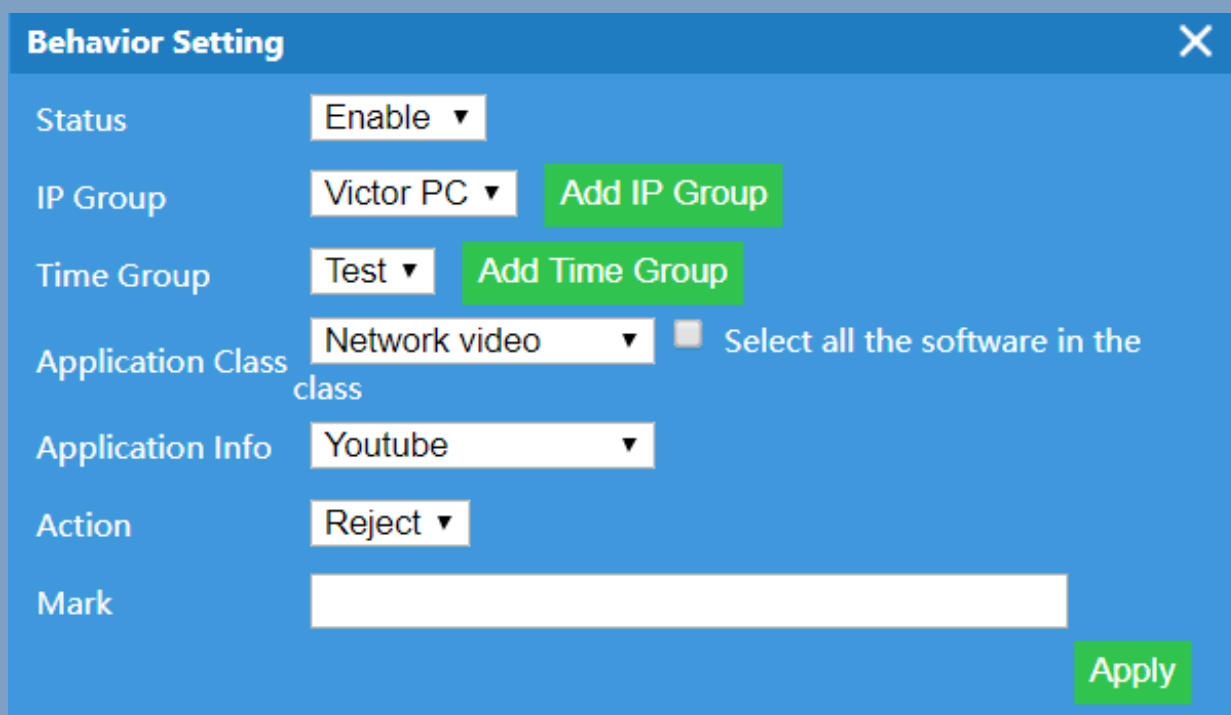


PARE-FEUX

La fonction firewall du CAP 2 permet le blocage du trafic pour différents types de services, blocage applicable aux clients connectés du réseau des APs.

Le firewall réunit les services en plusieurs groupes, permettant ainsi de sélectionner un groupe entier de service ou bien de spécifier une restriction sur un service unique.

Vous pourrez également interdire les outils de téléchargement tels que P2P, sources vidéos (comme YouTube) ou tout autres types de protocoles FTP, SSH, IRC...

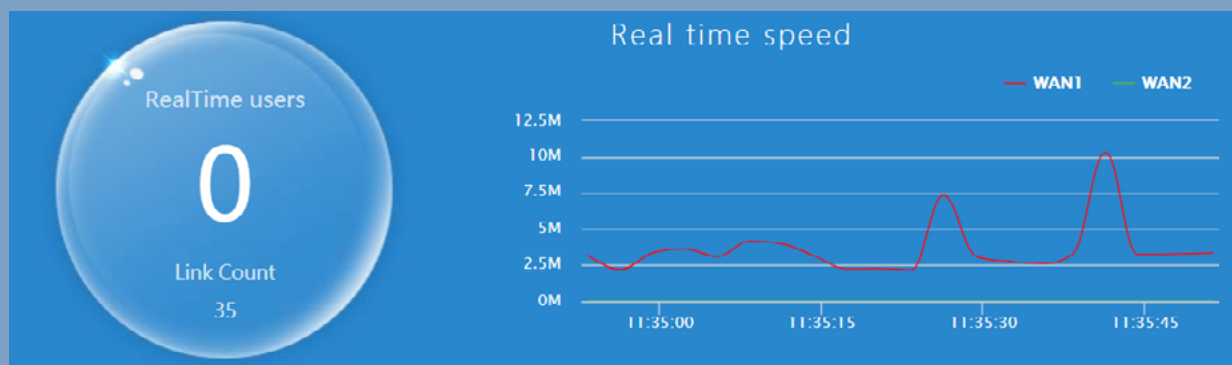


ADMINISTRATION EN TEMPS RÉEL

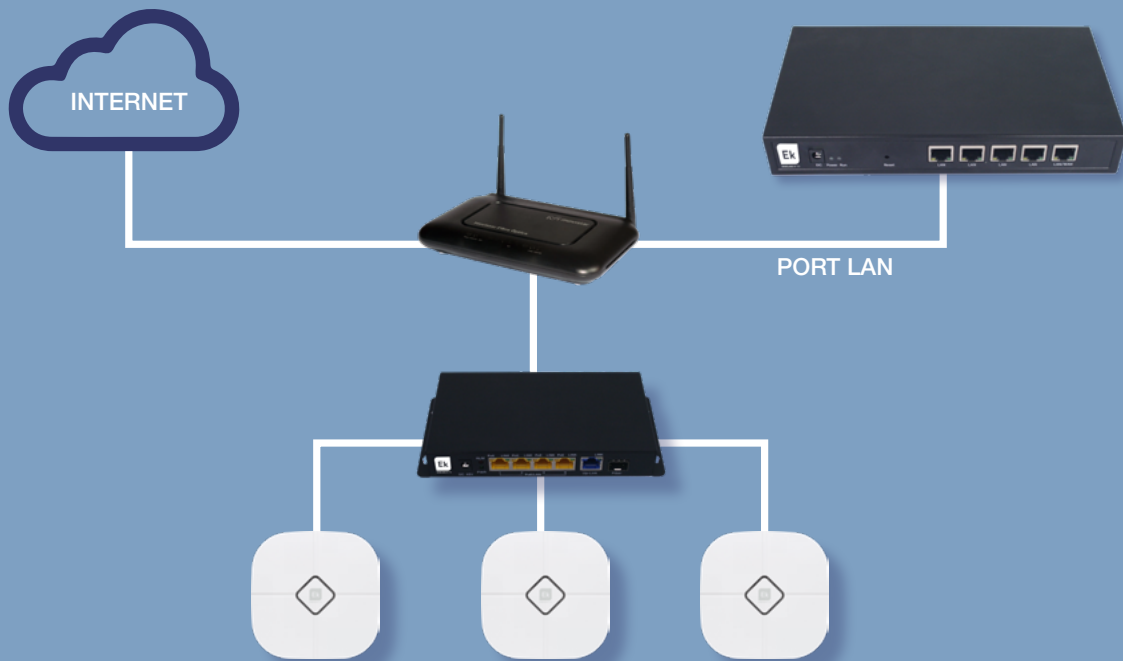
L'administration en temps réel permet une consultation facile des statuts des AP's mais également des informations usagers du réseau WiFi.

Le CAP 2 offre, avec une vue graphique conviviale, le temps de connexion de chaque utilisateur, le trafic généré en connexion montante et descendante et la répartition du trafic (balancement) sur chaque ports en entrées.

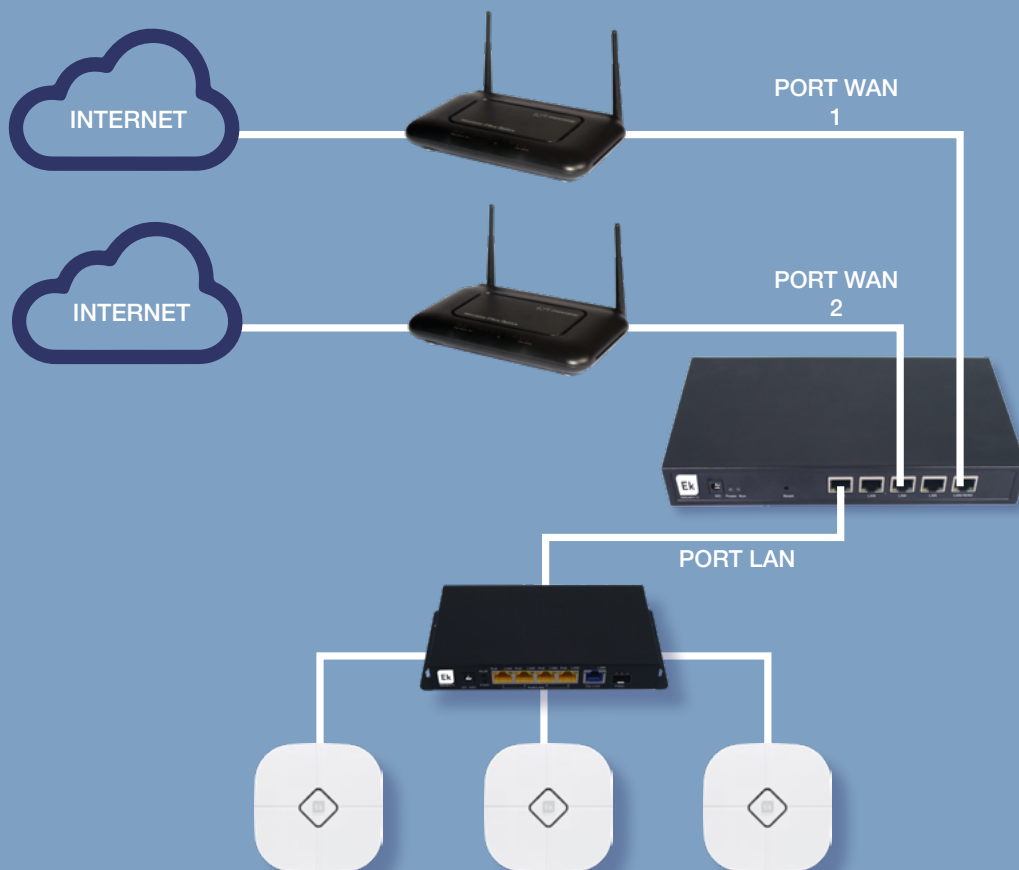
SN	Name	IP	MAC	Tx bytes	Tx pkts	Rx bytes	Rx pkts	Link
1	AP300	192.168.8.131	78:D3:8D:FB:3B:F9	55732	667	55732	667	3



INSTALLATION PORTABLE



INSTALLATION FIXE



COMPARATIF CAP 1 / CAP 2

	CAP 1	CAP 2
NOMBRE DE POINTS D'ACCÈS	50	150
CONFIGURATION CENTRALISÉE	✓	✓
GROUPE & MASQUES	✓	✓
PORTAIL	✓	✓
QoS	✓	✓
PLANIFICATION HORAIRES	✗	✓
BALANCE DE CHARGE	✗	✓
PARE-FEUX	✗	✓
ADMINISTRATION TEMPS RÉEL	✗	✓



EKSELANS BY ITS

ITS Partner O.B.S. S.L
Av. Cerdanyola 79-81 Local C
08172 Sant Cugat del Vallès
Barcelona (Spain)
Tel: +34 935839543
info@ek.plus
www.ek.plus