EKSELANS BY ITS

SISTEMA DE PUNTOS DE ACCESO WiFi

Conoce nuestro sistema profesional de puntos de acceso, switches PoE y controladoras para instalacions WiFi profesionales

Puntos de acceso de interior
Pag. 4

CPE / AP de exterior
Pag. 7

Switches PoE
Pag. 10

Controladoras
Pag. 12

Inyectores PoE
Pag. 13

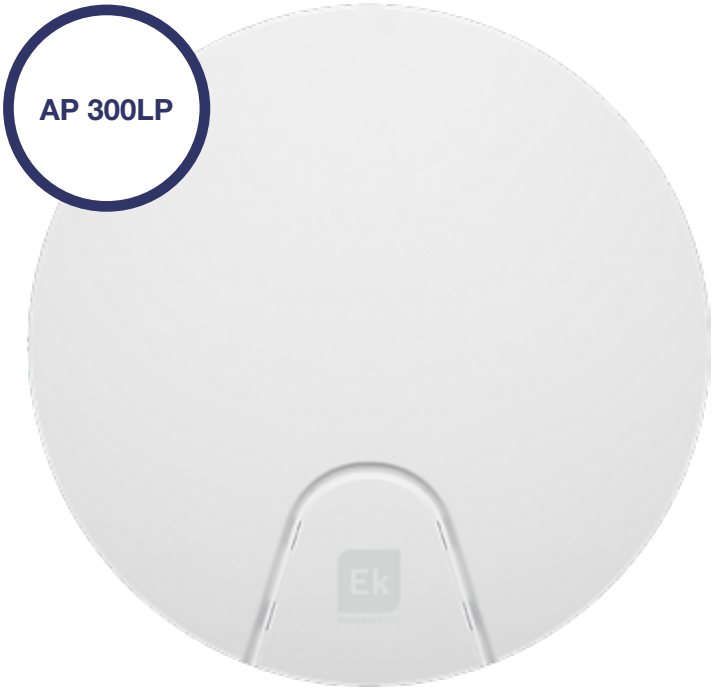
WIRELES

AP 300LP

- 300 Mbps / 2,4 GHz
- Soporta alta densidad de usuarios
- Diseño compacto
- Múltiples SSID
- Amplia cobertura. Alcance 140-160m (*)
- 1 puertos LAN
- Alimentación PoE 24Vdc o mediante fuente 12Vdc
- Inyector PoE incluido

REFERENCE	AP 300 LP
Código	330004
Hardware	
Antena	2 x Omni 5dbi
RF	2T2R, 300 Mbps MIMO
Potencia de transmisión	Max. 20 - 23 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz *(EK recomienda fijar la potencia máxima de transmisión siguiendo la normativa vigente de cada país)*
Boton de reset	Reset y valores de fábrica
Software	
Programación	Configuración WEB, TELNET
Opciones	VLAN, QoS, control de ancho de banda, limitación "broadcast storm",...
Conexiones	
Interfaz Ethernet	1 x 10/100 Mbps puertos ethernet
Fuente alimentación	PoE: 24V IEEE 802.3af ; DC12V/1A
Inalámbrico	
Modos de funcionamiento	AP, Gateway, Repetidor
Ancho de banda	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Frecuencia	2.4GHz–2.4835 GHz
Canal	13. Configurable para varios estandares
Modulación	DSSS y OFDM
Codificación	BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM
Encriptación	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) y AES(WPA2-PSK)
General	
Temperatura de trabajo	0°C - 55°C
Consumo	Max 12,5 W
Dimensiones	Ø 15.7 x 3.6 cm

(*) La distancia máxima dependerá de las condiciones de uso del punto de acceso



SS by EK

AP 750 NG

- Funcionamiento dual 2.4GHz y 5GHz
- Compatible 802.11ac
- Alta velocidad WiFi (300 + 450 Mbps)
- Modos de operación: router, AP y repetidor
- Óptimo para mercado residencial o pyme
- 2x puertos ethernet 10/100 Mbps
- Soporte VLAN para segmentación de tráfico
- Alimentación PoE 802.3at (48V) ó 12 Vdc

REFERENCE	AP 750 NG
Código	330011
Hardware	
Antena (Tx Rx, SS)	2'4 GHz: 2x2:2 5GHz: 1x1:1
Potencia de Transmisión	2'4GHz: 802.11bgn, 20-27 dBmW 5GHz: 802.11n/ac, 17-24 dBmW (Ek recomienda seguir la regulación vigente en relación con la potencia de transmisión)
Botón de Reset	Reset a valores de fábrica
Software y Funcionamiento	
Modos de funcionamiento	AP, router, Repetidor, link WISP
Configuración	Web, Telnet, Controladora
Opciones	Segmentación VLAN-SSID, WLan partition, Preferred 5G, log de actividad, FIT AP, modulación de potencia y sensibilidad, seguridad IP (filtros URL, IP, etc.), DDNS
Interfaces	
Ethernet	2x 10/100 Mbps
Velocidad de Modulación	802.11bgn: 11, 54, 300 Mbps 802.11ac: 450 Mbps
Ancho de Banda	802.11bgn: 20, 40 MHz 802.11ac: 20, 40, 80 MHz
Canalización	2'4 GHz: 1..13 5 GHz: U-NII 36..48 U-NII 2A 52..68 U-NII 2C 96..140 U-NII 3 149..165 (Bandas de canales seleccionables según regulación)
Modulación	DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK OFDM: BPSK,QPSK, 16QAM..256QAM
Encriptación	WPA2-Personal (TKIP/AES128)
General	
Alimentación	PoE 802.3at (48V) 12 Vdc / 2A
Temperatura de Trabajo	0°C – 55°C
Consumo	máx. 30 W (PoE)
Dimensiones	188 x 188 x 50 mm

WIRELES

AP 1200 W2

- Funcionamiento dual 2.4GHz y 5GHz
- Compatible 802.11ac Wave2 (MU-MIMO)
- Alta velocidad WiFi (300 + 900 Mbps)
- Modos de operación: router, AP y repetidor
- Adecuado para alta densidad de usuarios
- Sensibilidad y potencia ajustables
- 2x puertos ethernet 10/100/1000 Mbps
- Soporte VLAN para segmentación de tráfico

REFERENCE	AP 1200 W2
Código	330012
Hardware	
Antena (Tx Rx, SS)	2'4 GHz: 2x2:2 5GHz: 2x2:2
Potencia de Transmisión	2'4GHz: 802.11bgn, 20-30 dBmW 5GHz: 802.11an/ac, 18-28 dBmW (Ek recomienda seguir la regulación vigente en relación con la potencia de transmisión)
Botón de Reset	Reset a valores de fábrica
Software y Funcionamiento	
Modos de funcionamiento	AP, router, Repetidor, link WISP
Configuración	Web, Telnet, Controladora
Opciones	Segmentación VLAN-SSID, WLan partition, Preferred 5G, log de actividad, FIT AP, modulación de potencia y sensibilidad, seguridad IP (filtros URL, IP, etc.), DDNS
Interfaces	
Ethernet	2x 10/100/1000 Mbps
Velocidad de Modulación	802.11bgn: 11, 54, 300 Mbps 802.11ac: 900 Mbps
Ancho de Banda	802.11bgn: 20, 40 MHz 802.11ac: 20, 40, 80 MHz
Canalización	2'4 GHz: 1..13 5 GHz: U-NII 36..48 U-NII 2A 52..68 U-NII 2C 96..140 U-NII 3 149..165 (Bandas de canales seleccionables según regulación)
Modulación	DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK OFDM: BPSK,QPSK, 16QAM..256QAM
Encriptación	WPA2-Personal (TKIP/AES128)
General	
Alimentación	PoE 802.3at (48V) 12 Vdc / 2A
Temperatura de Trabajo	0°C – 55°C
Consumo	máx. 30 W (PoE)
Dimensiones	188 x 188 x 50 mm

SS by EK

CPE 300-24LP

- 300 Mbps / 2,4 GHz
- Soporta alta densidad de usuarios
- Múltiples SSID
- Largo alcance. Alcance 1km (*)
- Modo AP / Router / Repetidor/ WISP
- Alimentación PoE 24Vdc
- **EMBALAJE en kit de 2 unidades + 2 inyectores PoE**

REFERENCE	CPE 300-24LP
Código	333010
Hardware	
Antena	1 x 8 dBi
Potencia de transmisión	Max. 20 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz *(EK recomienda fijar la potencia máxima de transmisión siguiendo la normativa vigente de cada país)*
Ángulo de apertura	H: 60° V: 5°
Boton de reset	Reset y valores de frábrica
Software	
Programación	Configuración WEB, TELNET
Opciones	VLAN, QoS, control de ancho de banda, limitación "broadcast storm",...
Conexiones	
Interfaz Ethernet	2 x 10 /100 Mbps puertos Eth-ernet
Fuente alimentación	PoE: 24V, 12Vdc/1A Connector
Inalámbrico	
Modos	AP, Gateway, Repetidor, WISP
Ancho de banda 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Frecuencia	2.4 GHz
Canal	1 - 13 2.4 GHz
Modulación	OFDM, DSSS
Codificación	BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM / DBPSK, DQPSK, CCK
Encriptación	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) y AES(WPA2-PSK)
General	
Temperatura de trabajo	-40°C - 55°C
Consumo	Max. 20 W
Dimensiones	16 x 9 x 6 cm

(*) La distancia máxima dependerá de las condiciones de uso del punto de acceso

WIRELES

CPE 300

- CPE directivo para instalaciones punto a punto
- 300 Mbps / 5,8 GHz
- Soporta alta densidad de usuarios
- Múltiples SSID
- Largo alcance 4km (*)
- 2 puertos LAN
- Modo AP / Router / Repetidor/ WISP
- Alimentación PoE 24Vdc o mediante fuente 12Vdc
- Inyector PoE incluido

REFERENCE	CPE 300
Código	333001
Hardware	
Antena	1 x 15dbi
Potencia de transmisión	Max. 25 dBm (IEEE802.11 n) - 5.8GHz*(EK recomienda fijar la potencia máxima de transmisión siguiendo la normativa vigente de cada país)*
Angulo de apertura	H: 70° V: 15°
Boton de reset	Reset y valores de fábrica
Software	
Programación	Configuración WEB, TELNET
Opciones	VLAN, QoS, control de ancho de banda, limitación "broadcast storm",...
Conexiones	
Interfaz Ethernet	2 x 10/100 Mbps puertos ethernet
Fuente alimentación	PoE: 24V IEEE 802.3af ; DC 12V/1A
Inalámbrico	
Modos	AP, Gateway, Repetidor, WISP
Ancho de banda	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Frecuencia	5.180 GHz–5.825 GHz
Canal	36 - 165
Modulación	OFDM
Codificación	BPSK, QPSK, 16QAM y 64QAM
Encriptación	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) y AES(WPA2-PSK)
General	
Temperatura de trabajo	0°C - 55°C
Consumo	Max. 15 W
Dimensiones	25 x 9 x 3,2 cm

(*) La distancia máxima dependerá de las condiciones de uso del punto de acceso

SS by EK

CPE 750-O

- Alta velocidad 802.11N/AC 750 Mbps
- Bandas de frecuencia 2,4 GHz y 5,8 GHz
- Soporta alta densidad de usuarios
- Múltiples SSID
- Largo alcance. Alcance 400m (*)
- Modo AP / Router / Repetidor/ WISP
- Alimentación PoE 24Vdc

REFERENCE	CPE 750-O
Código	333006
Hardware	
Antena	3 x Omni 5 dBi
Potencia de transmisión	Max. 24 - 27 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max. 21 -24 dBm (IEEE802.11 n/ac) - 5.8GHz *(EK recomienda fijar la potencia máxima de transmisión siguiendo la normativa vigente de cada país)*
Boton de reset	Reset y valores de fábrica
Software	
Programación	Configuración WEB, TELNET
Opciones	VLAN, QoS, control de ancho de banda, limitación "broadcast storm",...
Conexiones	
Interfaz Ethernet	1 x 10 /100 Mbps puertos Ethernet
Fuente alimentación	PoE: 24V, 12Vdc/1A Connector
Inalámbrico	
Modos	AP, Gateway, Repetidor, WISP
Ancho de banda 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Ancho de banda 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 450Mbps
Frecuencia	2.4 GHz 5.180 GHz–5.825 GHz
Canal	1 - 13 2.4 GHz 36 - 165 5.8 GHz
Modulación	OFDM, DSSS
Codificación	BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM / DBPSK, DQPSK, CCK
Encriptación	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) y AES(WPA2-PSK)
General	
Temperatura de trabajo	-40°C - 70°C
Consumo	Max. 10 W
Dimensiones	31,5 x 14,5 x 8 cm

(*) La distancia máxima dependerá de las condiciones de uso del punto de acceso

WIRELES

CPE 1200-OLP

- Alta velocidad 802.11AC 1200 Mbps
- Bandas de frecuencia 2,4 GHz y 5,8 GHz
- Soporta alta densidad de usuarios
- Múltiples SSID
- Largo alcance. Alcance 400m (*)
- Modo AP / Router / Repetidor/ WISP
- Alimentación PoE 48Vdc

REFERENCE	CPE 1200-OLP
Código	333009
Hardware	
Antena	4 x Omni 5 dBi
Potencia de transmisión	Max. 24 - 27 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max. 21 -24 dBm (IEEE802.11 n/ ac) - 5.8GHz *(EK recomienda fijar la potencia máxima de transmisión siguiendo la normativa vigente de cada país)*
Boton de reset	Reset y valores de fábrica
Software	
Programación	Configuración WEB, TELNET
Opciones	VLAN, QoS, control de ancho de banda, limitación "broadcast storm",...
Conexiones	
Interfaz Ethernet	2 x 10 /100 / 1000 Mbps puertos Ethernet
Fuente alimentación	PoE: 48V, 12Vdc/1A Connector
Inalámbrico	
Modos	AP, Gateway, Repetidor, WISP
Ancho de banda 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Ancho de banda 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 900Mbps
Frecuencia	2.4 GHz 5.180 GHz–5.825 GHz
Canal	1 - 13 for 2.4 GHz 36 - 165 for 5.8 GHz
Modulación	OFDM, DSSS
Codificación	BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM / DBPSK, DQPSK, CCK
Encriptación	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) y AES(WPA2-PSK)
General	
Temperatura de trabajo	-40°C - 70°C
Consumo	Max. 10 W
Dimensiones	31,5 x 14,5 x 8 cm

(*) La distancia máxima dependerá de las condiciones de uso del punto de acceso

CPE 1200-OLP

SS by EK

CPE 1200-O

- Alta velocidad 802.11AC 1200 Mbps
- Bandas de frecuencia 2,4 GHz y 5,8 GHz
- Cobertura omnidireccional con las antenas ANT24-12 y ANT58-12
- Soporta alta densidad de usuarios
- Múltiples SSID
- Largo alcance. Alcance 400m (*)
- Modo AP / Router / Repetidor/ WISP
- Alimentación PoE 48Vdc

REFERENCE	CPE 1200-O
Código	333002
Hardware	
Antena	4 x Conector N (2 x 2.4GHz / 2 x 5 GHz)
Potencia de transmisión	Max. 26 - 29 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4GHz Max. 20 -23 dBm (IEEE802.11 n/ac) - 5.8GHz *(EK recomienda fijar la potencia máxima de transmisión siguiendo la normativa vigente de cada país)*
Boton de reset	Reset y valores de fábrica
Software	
Programación	Configuración WEB, TELNET
Opciones	VLAN, QoS, control de ancho de banda, limitación "broadcast storm",...
Conexiones	
Interfaz Ethernet	1 x 10 /100 / 1000 Mbps puertos Ethernet
Fuente alimentación	PoE: 48V, 12Vdc/1A Connector
Inalámbrico	
Modos	AP, Gateway, Repetidor, WISP
Ancho de banda 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Ancho de banda 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 1200Mbps
Frecuencia	2.4 GHz 5.180 GHz–5.825 GHz
Canal	1 - 13 for 2.4 GHz 36 - 165 for 5.8 GHz
Modulación	OFDM, DSSS
Codificación	BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM / DB-PSK, DQPSK, CCK
Encriptación	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(W-PA-PSK) y AES(WPA2-PSK)
General	
Temperatura de trabajo	0ºC - 55ºC
Consumo	Max. 20 W
Dimensiones	21,5 x 27,6 x 8 cm

(*) La distancia máxima dependerá de las condiciones de uso del punto de acceso

Ek

WIRELES

ANT 24-8 / 58-8 / 24-12 / 58-12

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

REFERENCIA		ANT 24-8
Código		333008
Frecuencia	GHz	2.4
Ganancia	dBi	8
Ancho de haz de media potencia	°	H:360 / V:6
Conector	type	N Female
Tamaño	mm	550x24
Peso	Kg	0.53

REFERENCIA		ANT 58-8
Código		333007
Frecuencia	GHz	5
Ganancia	dBi	8
Ancho de haz de media potencia	°	H:360 / V:6
Conector	type	N Female
Tamaño	mm	360x20
Peso	Kg	0.28

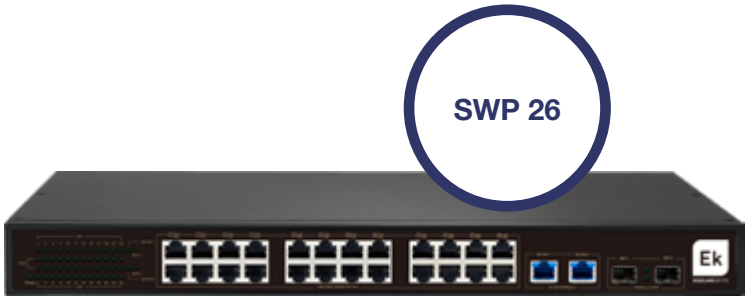
REFERENCIA		ANT 24-12
Código		333004
Frecuencia	GHz	2.4
Ganancia	dBi	12
Ancho de haz de media potencia	°	H:360 / V:6
Conector	type	N Female
Tamaño	mm	1200x24
Peso	Kg	0.53

REFERENCIA		ANT 58-12
Código		333003
Frecuencia	GHz	5
Ganancia	dBi	12
Ancho de haz de media potencia	°	H:360 / V:6
Conector	type	N Female
Tamaño	mm	580x20
Peso	Kg	0.28

SS by EK

SWP 5 / SWP 9 / SWP 26

- 4 / 8 / 24 puertos de alta velocidad 10 /100 / 1000 Mbps
- 2 - 4 puertos uplink (Ethernet y SFP Fibra 1GB)
- Puertos PoE 48 Vdc
- Potencia total 72W / 120W / 450W
- Plug & Play



REFERENCE	SWP 5
Código	334001
Potencia PoE	72 W
Estándar PoE	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Interfaz Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps puertos Ethernet 1 x 10 / 100 /1000 Mbps puerto Ehternet Uplink 1 x 1000 puerto SFP Fibra
Ancho banda	1 Gbps
Direcciones MAC	2000
Fuente alimentación	DC48V / 1.5A
Temperatura de trabajo	0ºC / 55ºC
Dimensiones	185 mm x 96 mm x 24 mm
Consumo	Max. 72 W

REFERENCE	SWP 9
Código	334002
Potencia PoE	120 W
Estándar PoE	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Interfaz Ethernet	8 x 10 / 100 / 1000 Mbps puertos Ethernet 1 x 10 / 100 /1000 Mbps puerto Ehternet Uplink 1 x 1000 puerto SFP Fibra
Ancho banda	1.8 Gbps
Direcciones MAC	2000
Fuente alimentación	DC48V / 1.5A
Temperatura de trabajo	0ºC / 55ºC
Dimensiones	250 mm x 122 mm x 35 mm
Consumo	Max. 120 W

REFERENCE	SWP 26
Código	334003
Potencia PoE	450 W
Estándar PoE	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Interfaz Ethernet	24 x 10 / 100 / 1000 Mbps puertos Ethernet 2 x 10 / 100 /1000 Mbps puerto Ehternet Uplink 2 x 1000 puerto SFP Fibra
Ancho banda	12.8 Gbps
Direcciones MAC	8000
Fuente alimentación	100 - 240 V
Temperatura de trabajo	0ºC / 55ºC
Dimensiones	440 mm x 284 mm x 44 mm
Consumo	Max. 450 W

WIRELES

CAP 1 / CAP 2

- Hasta 50 / 150 puntos de acceso
- Monitorización de la instalación WiFi en tiempo real
- 4 puertos de alta velocidad 10/100/1000 Mbps

REFERENCE	CAP 1
Código	335001
Hardware	
Interfaz Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps puertos ethernet 1 x 10 / 100 /1000 Mbps Ehternet puerto Uplink
Fuente alimentación	DC 12V / 1.5A
Software	
Programación	Interfaz Web
General	
Temperatura de trabajo	-20ºC / 45ºC
Dimensiones	225 mm x 123 mm x 35 mm
Consumo	Max. 5 W

REFERENCE	CAP 2
Código	335002
Hardware	
Interfaz Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps puertos ethernet 1 x 10 / 100 /1000 Mbps Ehternet puerto Uplink
Fuente alimentación	100 - 240 V
Software	
Programación	Interfaz Web
General	
Temperatura de trabajo	-20ºC / 45ºC
Dimensiones	294 mm x 180 mm x 44 mm
Consumo	Max. 5 W

SS by EK

POE 24 / POE 48

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

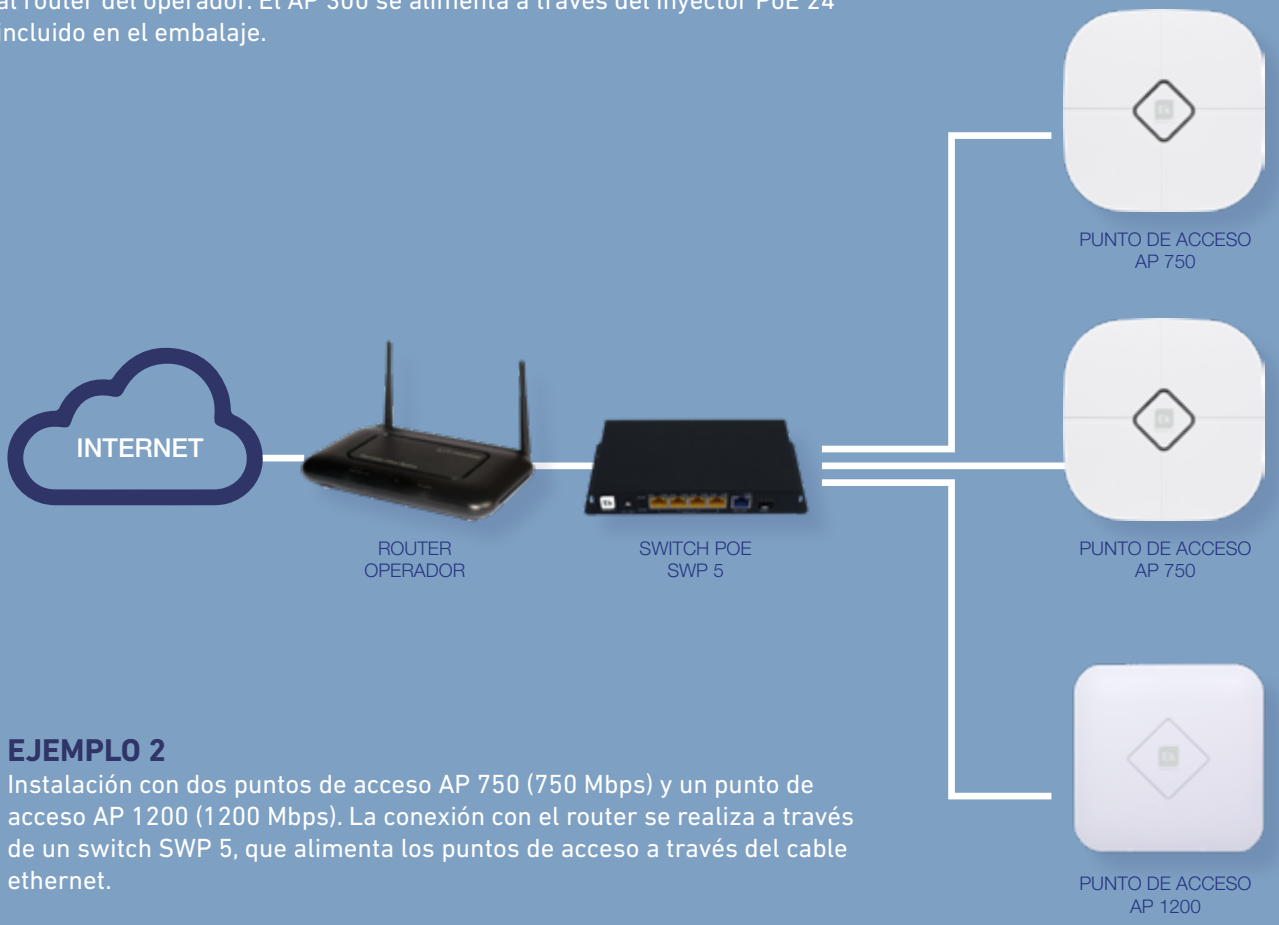
REFERENCE		POE 24
Código		332001
Voltaje nominal	**Vac**	240 ± 10%
Frecuencia nominal	**Hz**	50 - 60
Corriente máxima	**A**	2
Corriente de entrada	**A**	30
Corriente de fuga	**mA**	3.5
Power Output Voltage	**Vdc**	24

REFERENCE		POE 48
Código		332002
Voltaje nominal	**Vac**	240 ± 10%
Frecuencia nominal	**Hz**	50 - 60
Corriente máxima	**A**	2
Corriente de entrada	**A**	30
Corriente de fuga	**mA**	3.5
Power Output Voltage	**Vdc**	48

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

EJEMPLO 1

Instalación básica de un punto de acceso AP 300 (300 Mbps) conectado al router del operador. El AP 300 se alimenta a través del inyector PoE 24 incluido en el embalaje.



EJEMPLO 2

Instalación con dos puntos de acceso AP 750 (750 Mbps) y un punto de acceso AP 1200 (1200 Mbps). La conexión con el router se realiza a través de un switch SWP 5, que alimenta los puntos de acceso a través del cable ethernet.

EJEMPLO 3

Instalación similar a la del ejemplo 2 en la que se incluye un segundo switch SWP 5 -por ejemplo, para instalación en otra planta- y una controlladora CAP 1. Ésta permite configurar los puntos de acceso desde una ubicación centralizada y definir parámetros adicionales de red, por ejemplo, asignación de anchos de banda por usuario.

EJEMPLO 4

Instalación para una transmisión de internet punto a punto utilizando dos CPE 300 (300 Mbps 5 GHz). Una vez recibida la señal, ésta se envía a dos puntos de acceso AP 750 y AP 1200 a través de un switch PoE (SWP 5).

DESCUBRE EL GRAN POTENCIAL DE LAS **CONTROLADORAS EK** PARA GESTIONAR REDES WiFi

CAP 1
CAP 2

Fácil, sencillo y profesional. Descubre el gran potencial del sistema de controladoras Ekselans para gestionar redes WiFi.

El modelo CAP1 dispone de 4 puertos de alta velocidad (10/100/1000Mbps) así como un puerto uplink también con capacidad Gigabit.

La CAP 1 dispone de un software totalmente integrado y accesible desde una interfaz web, con una usabilidad extremadamente simple y amigable.

Esta controladora permite realizar de forma centralizada la programación, visualización y monitorización en tiempo real el estado de los puntos de acceso de la red. Además, es posible realizar de forma sencilla la gestión de grupos y plantillas para llevar a cabo la instalación con gran rapidez.

- Router / Bridge
- Transmisión 1 Gbps
- QoS
- Portal cautivo
- Hasta 50 equipos
- Despliegue rápido
- Portátil

CAP 1

Controladora de puntos de acceso

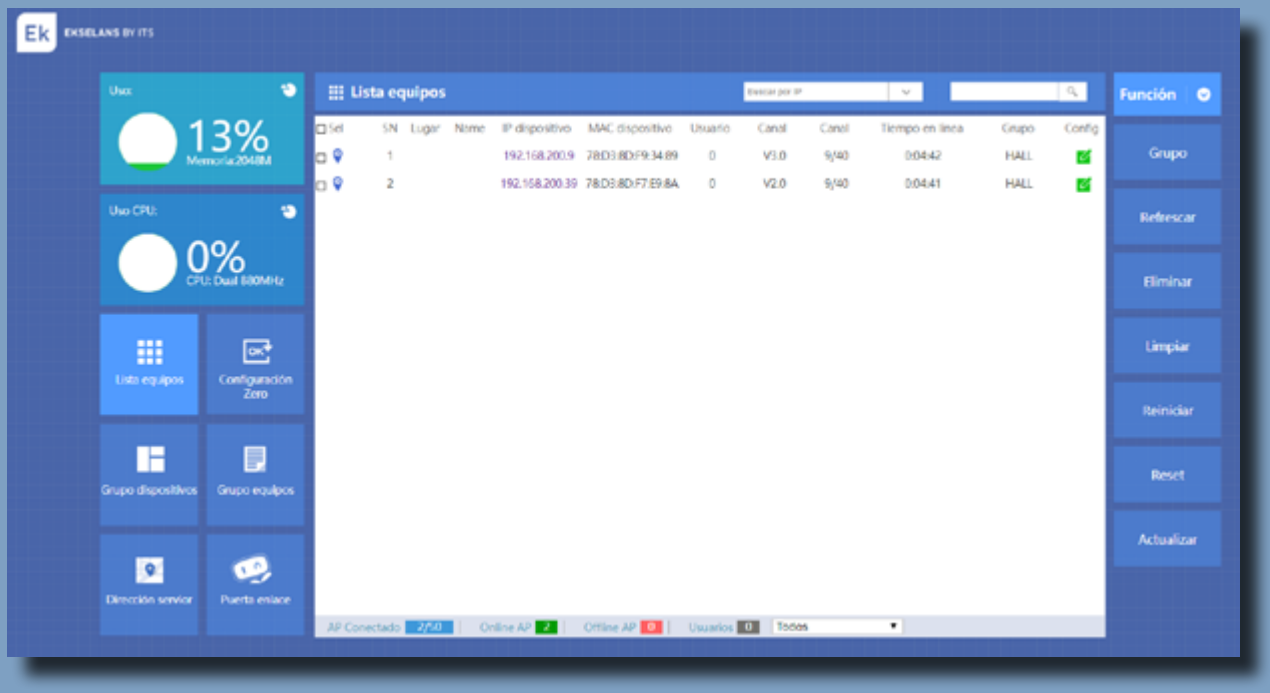
- Hasta 50 puntos de acceso
- Monitorización de la instalación WiFi en tiempo real
- 4 puertos downlink + 1 puerto uplink de alta velocidad 10/100/1000 Mbps
- Programación centralizada de la red
- Gestión de plantillas para grupos
- Permite crear un portal cautivo simple
- Software en castellano

REFERENCIA	CAP 1
Código	335001
Hardware	
Interfaz Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps puertos ethernet downlink 1 x 10 / 100 /1000 Mbps Ehternet puerto Uplink
Fuente alimentación	DC 12V / 1.5A
Software	
Programación	Interfaz Web
General	
Temperatura de trabajo	-20°C / 45°C
Dimensiones	225 mm x 123 mm x 35 mm
Consumo	Max. 5 W

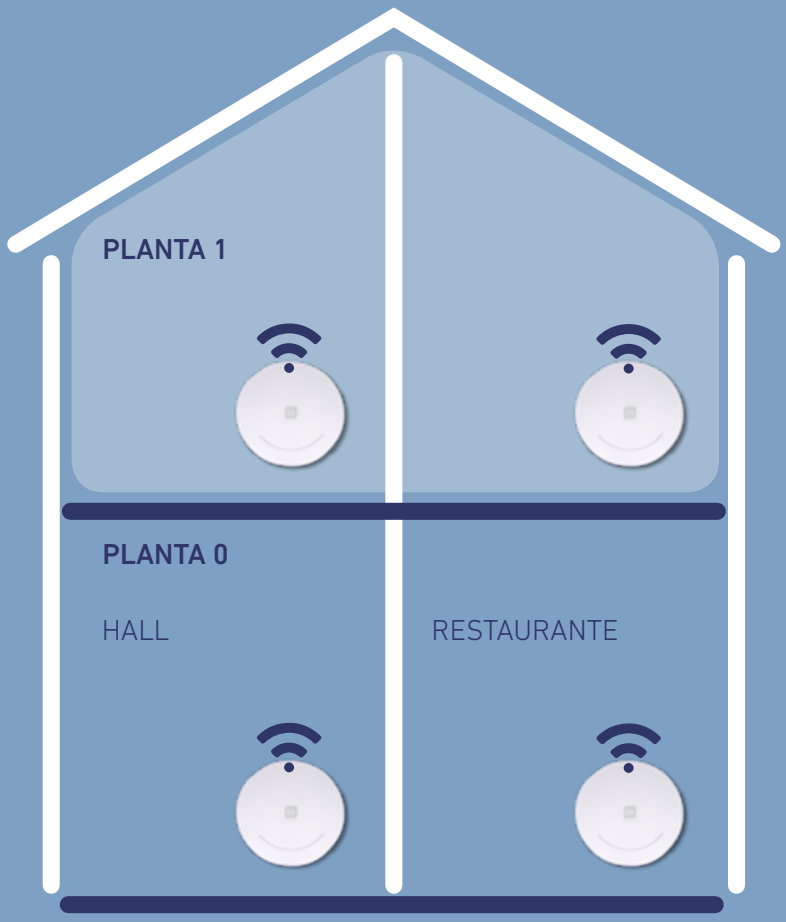
CONFIGURACIÓN CENTRALIZADA

La **CAP 1** permite **centralizar la configuración** de todos los AP de EK existentes en la instalación desde **un único punto.**

La CAP 1 es también una **herramienta portátil**, no siendo necesario en todos los casos que quede fija en la instalación. Si solo se emplea para una programación centralizada, ésta se puede utilizar para la configuración de los puntos de acceso y después retirarla para programar otra instalación.

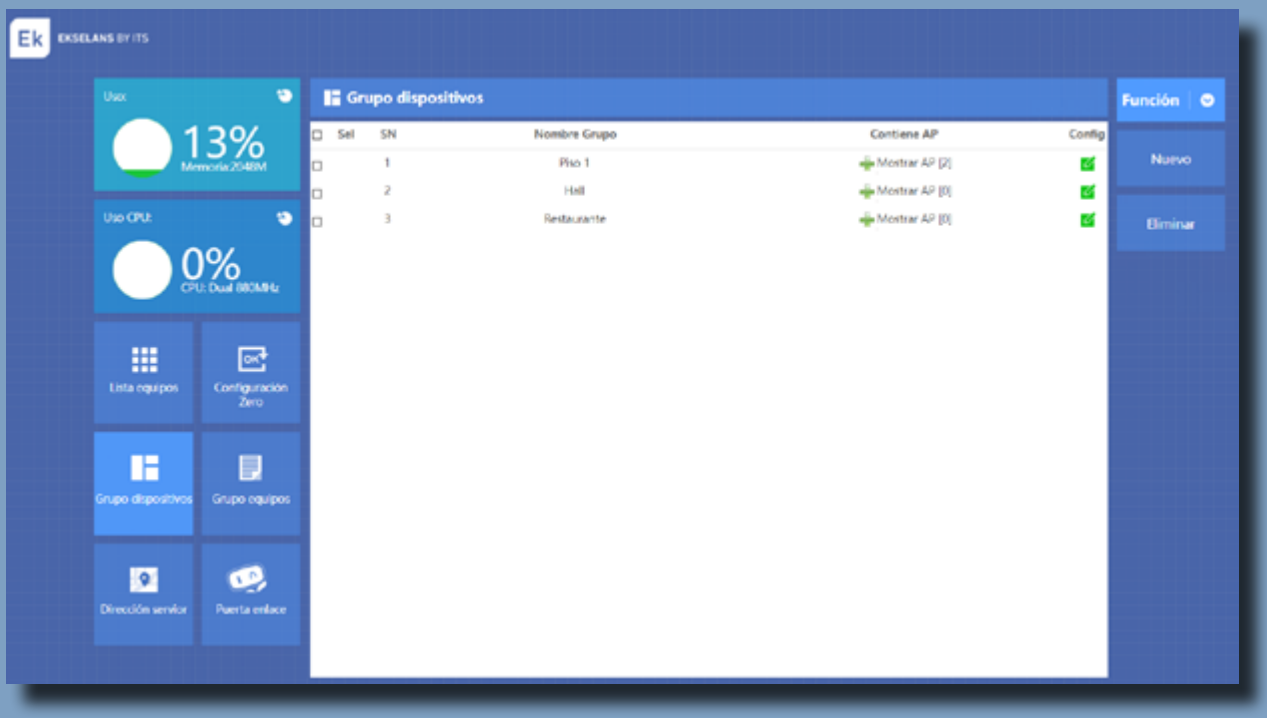


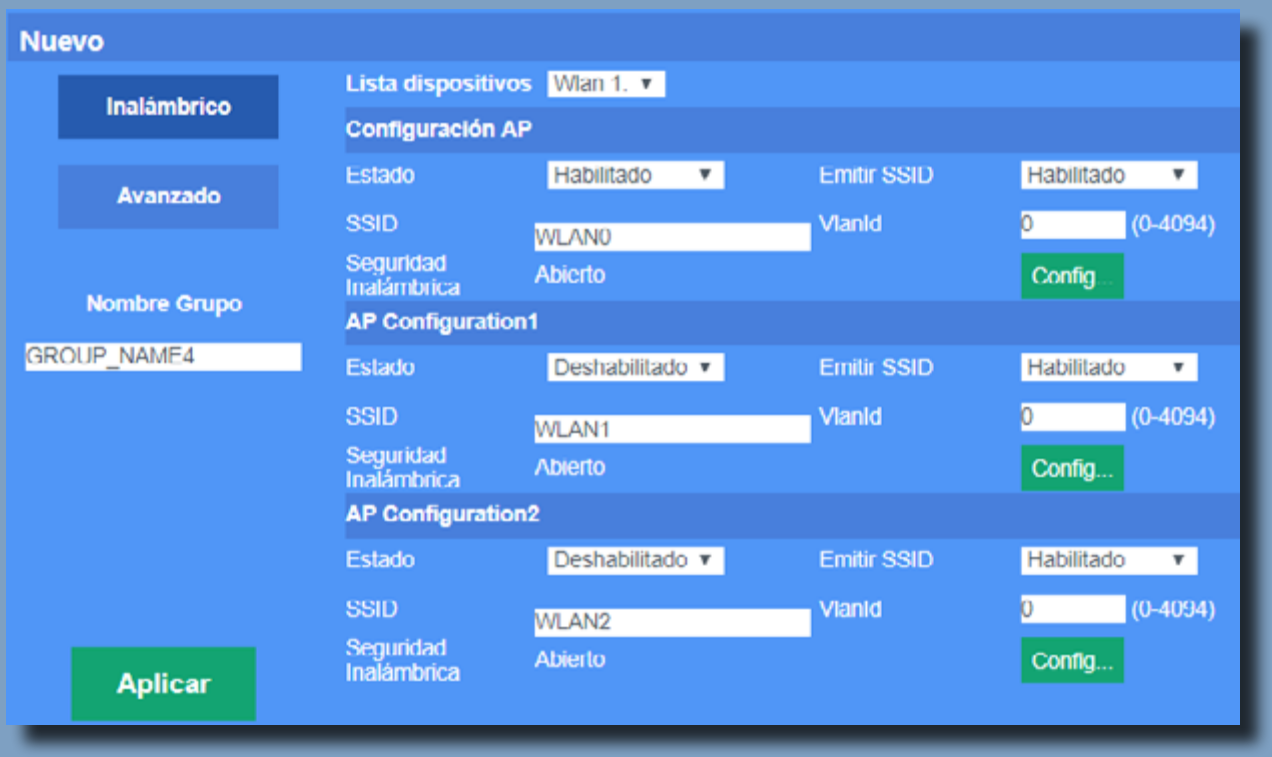
GRUPOS & PLANTILLAS



La CAP 1 permite organizar los distintos AP en diferentes grupos para una mejor y más fácil configuración.

Los grupos permiten desplegar plantillas con una configuración que se aplica a todos los integrantes del grupo.

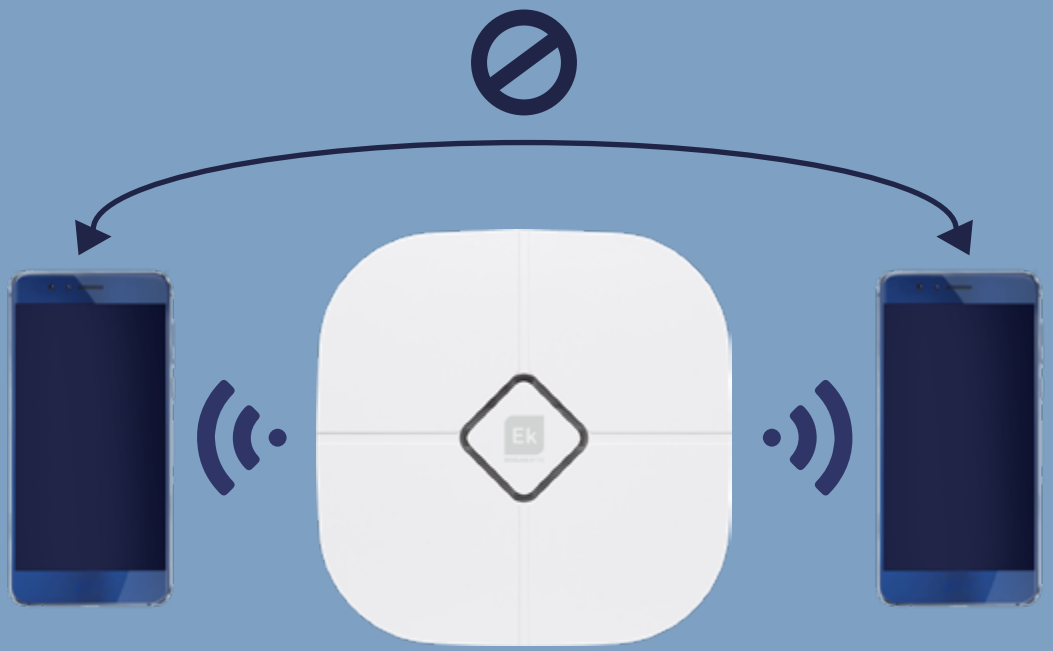




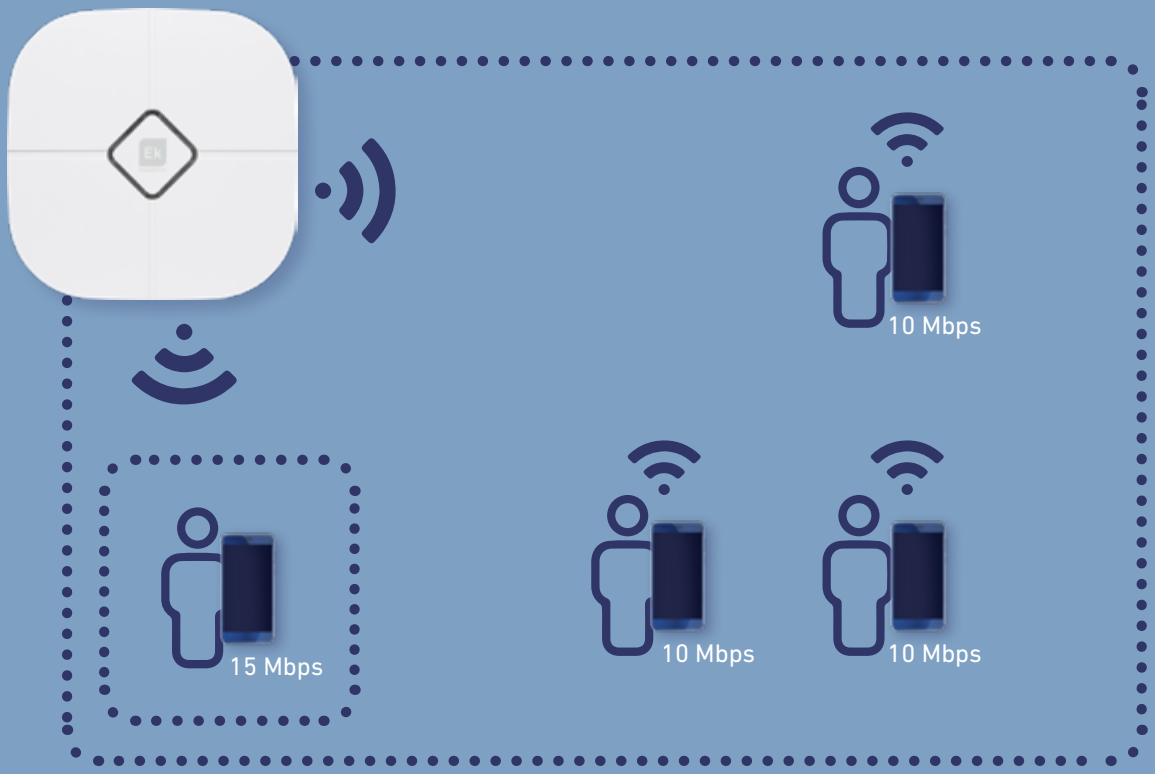
Las plantillas permiten configurar varios parámetros del los AP's. Los principales son:

SSID: Nombre de la red WiFi
SSID Oculto: Decidir si el SSID esta oculto o no.
Autentificación y Encriptacion deseada.
Clave: Constraseña de conexion a los AP's.

Las plantillas permiten también activar la función de aislamiento. Esta funcionalidad es muy interesante pues garantiza una mayor seguridad a los usuarios conectados a la red inalámbrica aislando a los clientos entre si.



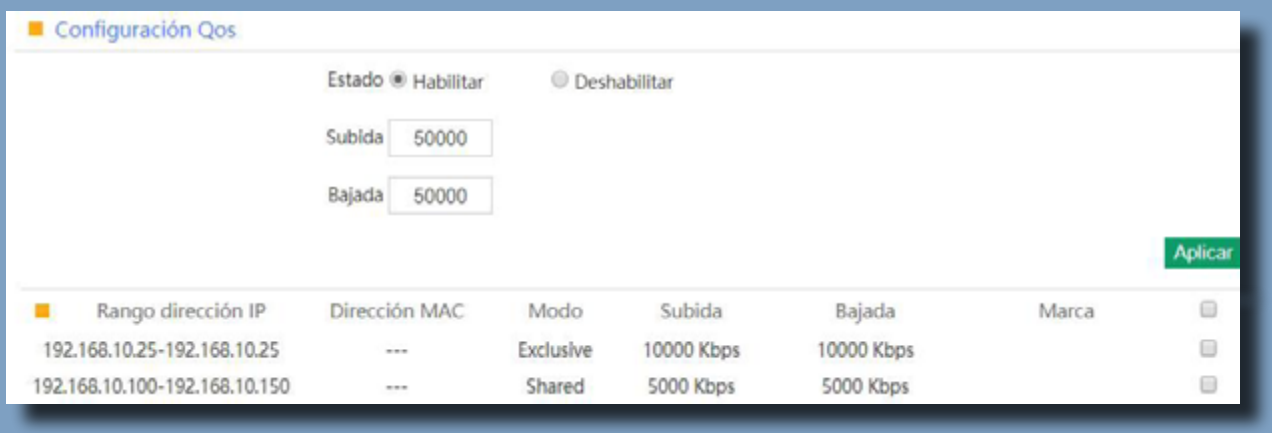
QoS (Calidad de servicio)



El QoS de la CAP 1 permite determinar el caudal que distribuirá a toda la RED de APs, dejando libre si se desea parte del caudal principal de la línea del operador.

La CAP 1 permite crear reglas de QoS, limitando un grupo determinado de IPs con una velocidad de subida y de bajada especifica. Se puede limitar el tráfico de dos formas:

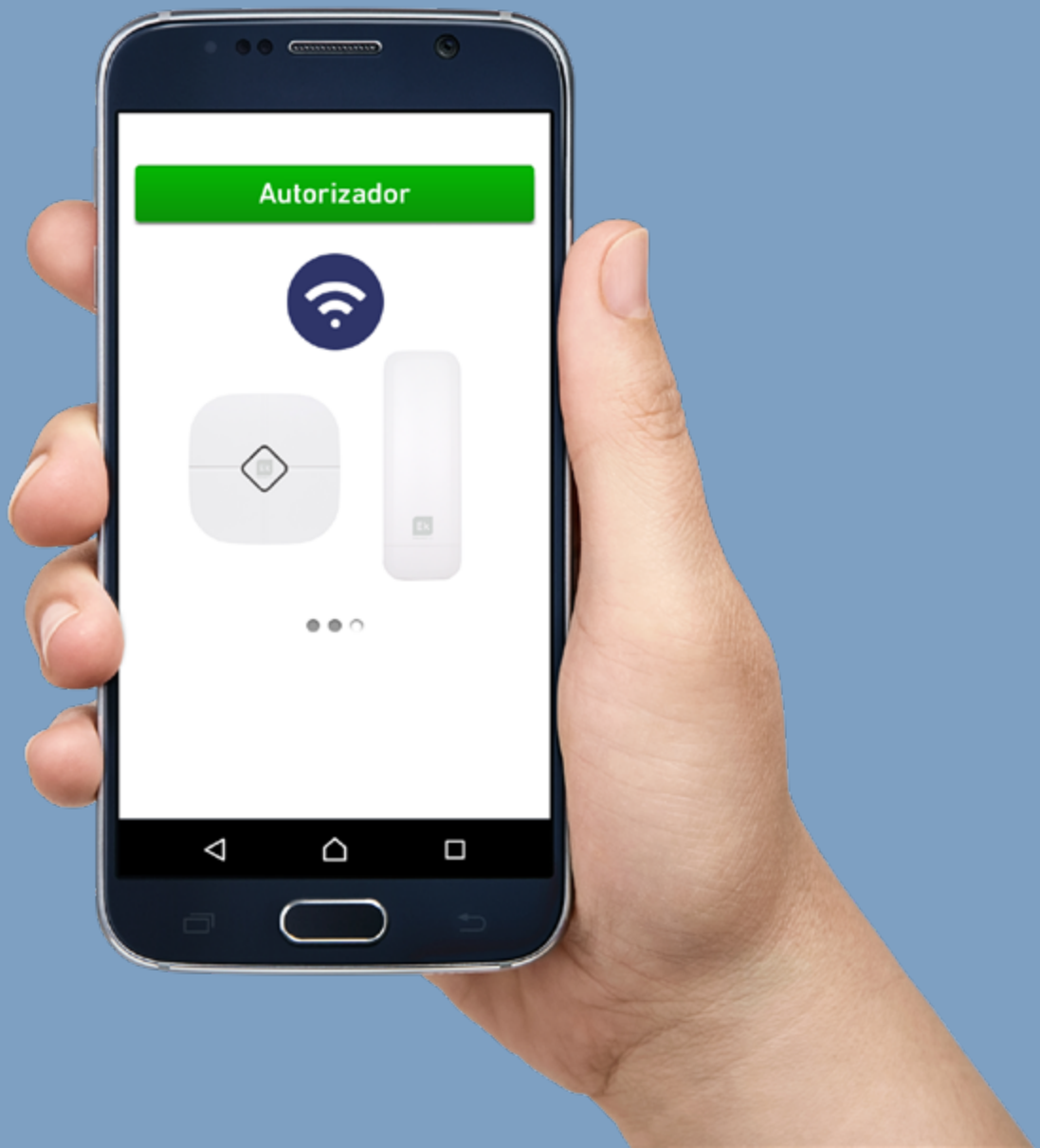
- Exclusiva: La velocidad determinada es solo para una dirección IP.
- Compartida: La velocidad determinada es compartida por todas las IP del grupo.

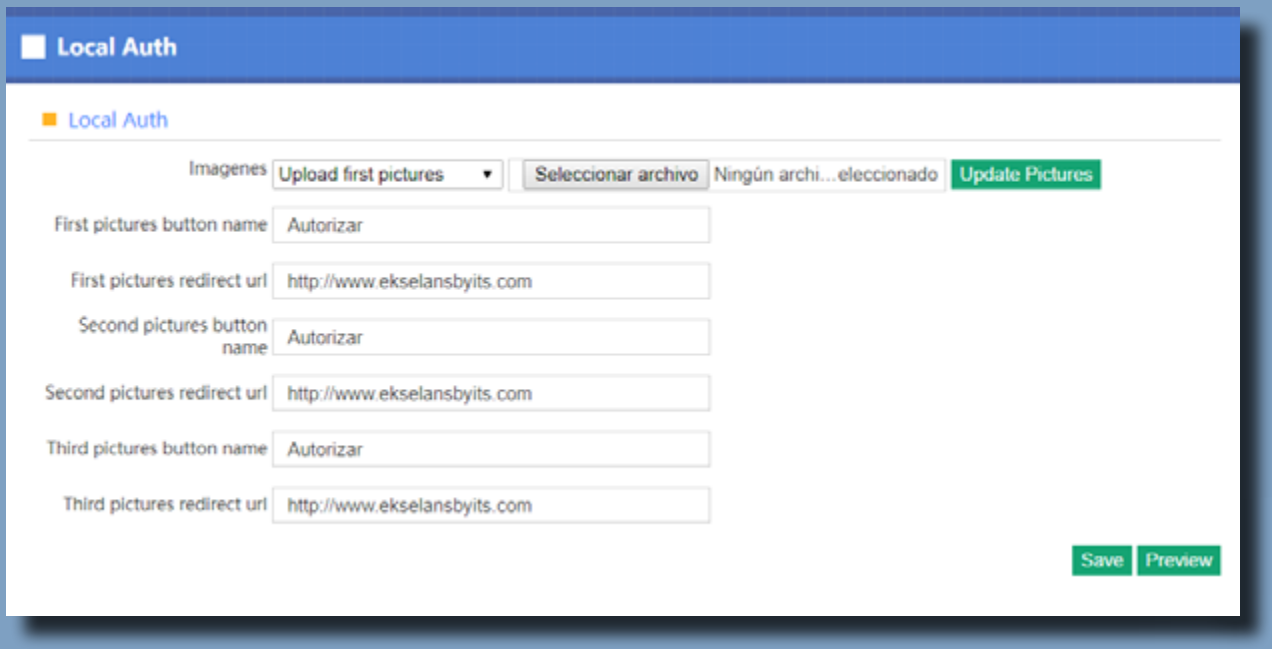


PORTAL CAUTIVO

Activando esta función, cualquier dispositivo que se conecte por primera vez a la red WiFi controlada por la CAP1, será redirigido a una página de autorización. La página consiste en un “slide show” con tres imágenes y tres botones. El usuario deberá pulsar uno de los botones para registrarse en la red, siendo entonces redirigido a la página web que se indique en la configuración de la controladora.

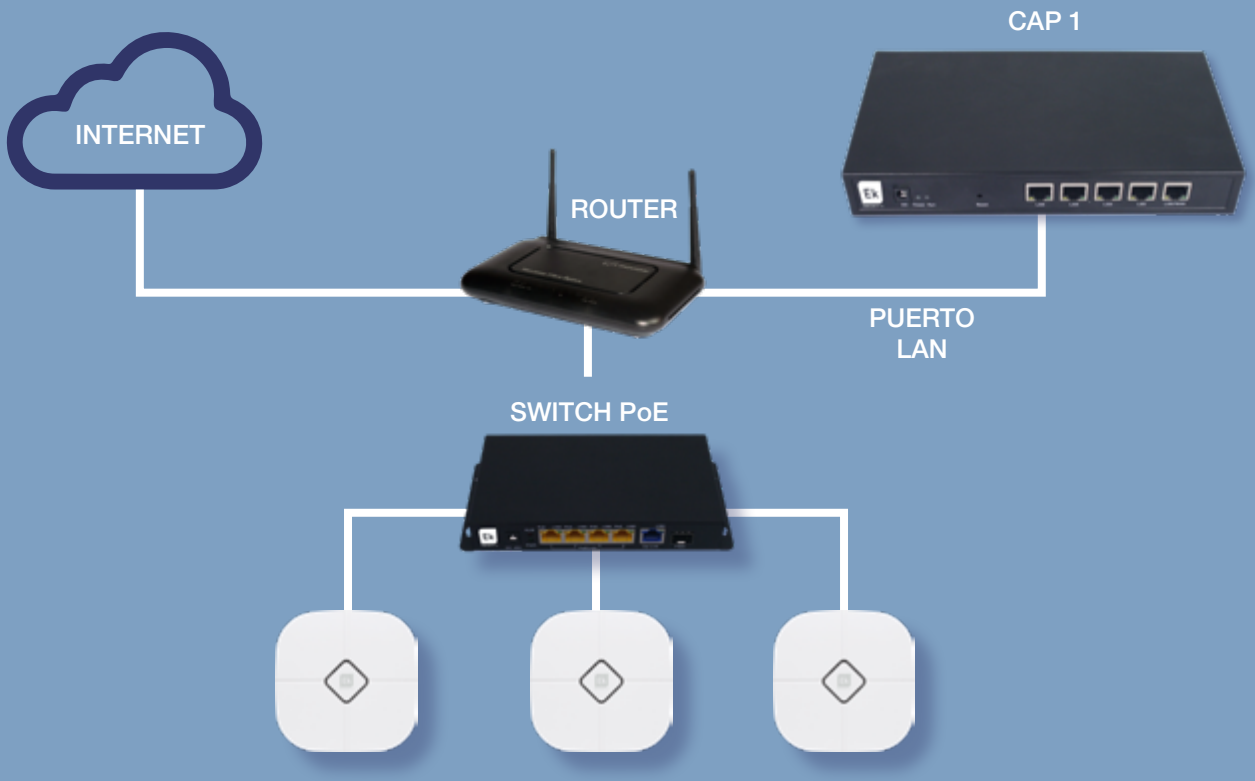
Este sistema permite crear un portal cautivo muy simple con el objetivo de identificar al usuario en la red y mostrar información de interés o publicidad.





La configuración de la pantalla de autorización es muy sencilla, estando compuesta por seis campos para indicar el texto de los botones y las páginas web a las que se redirigirán los usuarios.

INSTALACIÓN PORTÁTIL



INSTALACIÓN FIJA

COMPARATIVA CAP 1 / CAP 2

	CAP 1	CAP 2
NÚMERO DE PUNTOS DE ACCESO	50	150
CONFIGURACIÓN CENTRALIZADA	✓	✓
GRUPOS & PLANTILLAS	✓	✓
PORTAL	✓	✓
QoS	✓	✓
PLANIFICACIÓN HORARIA	✗	✓
BALANCEO DE CARGA	✗	✓
CORTAFUEGOS	✗	✓
MONITORIZACIÓN TIEMPO REAL	✗	✓

Fácil, sencillo y profesional. Descubre el gran potencial del sistema de controladoras Ekselans para gestionar redes WiFi.

La controladora CAP2 ofrece una elevadísima potencia de control sobre una red WiFi con puntos de acceso EK. Dispone de 5 puertos de alta velocidad (10/100/1000Mbps), de los cuales hasta 4 pueden ser configurados como downlink o uplink con capacidad Gigabit.

La CAP 2 dispone de un software totalmente integrado y accesible desde una interfaz web, con una usabilidad extremadamente simple y amigable.

Esta controladora permite realizar de forma centralizada la programación, visualización y monitorización en tiempo real el estado de los puntos de acceso de la red. Además, es posible realizar de forma sencilla la gestión de grupos y plantillas para llevar a cabo la instalación con gran rapidez.

Entre otros elementos que la diferencian del modelo inferior (CAP 1), la CAP 2 permite controlar el tráfico individualizado de los clientes conectados a la red WiFi así como gestionar el balanceo de cargas de hasta cuatro proveedores de internet.

Router / Bridge

Transmisión 1 Gbps

QoS

Portal cautivo

Hasta 50 equipos

Despliegue rápido

Portátil

CAP 2

Controladora de puntos de acceso

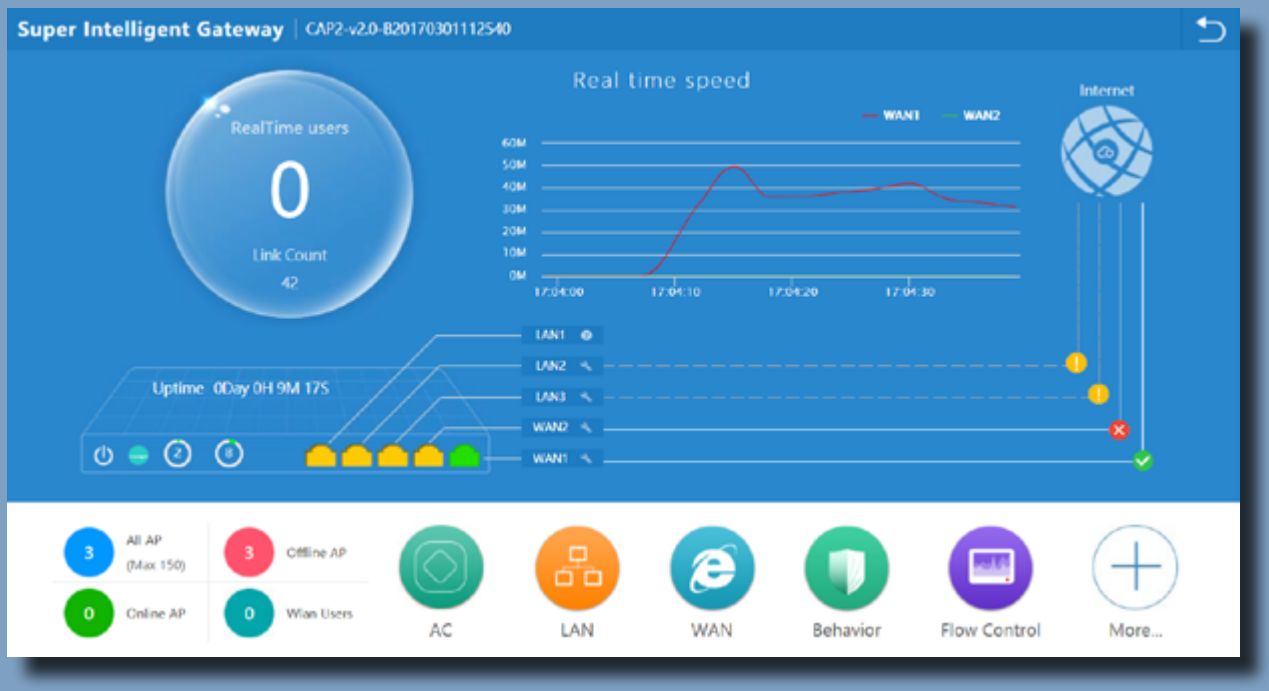
- Hasta 150 puntos de acceso
- Monitorización de la instalación WiFi en tiempo real
- 4 puertos downlink + 1 puerto uplink de alta velocidad 10/100/1000 Mbps
- Programación centralizada de la red
- Gestión de plantillas para grupos
- Permite crear un portal cautivo simple
- Control de tráfico para cada usuario
- Gestión de balanceo de cargas (hasta 4 líneas de entrada)
- Software en castellano

REFERENCE	CAP 2
Código	335002
Hardware	
Interfaz Ethernet	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps puertos ethernet downlink 1 x 10 / 100 /1000 Mbps Ehternet puerto Uplink
Fuente alimentación	100 - 240 V
Software	
Programación	Interfaz Web
General	
Temperatura de trabajo	-20°C / 45°C
Dimensiones	294 mm x 180 mm x 44 mm
Consumo	Max. 5 W

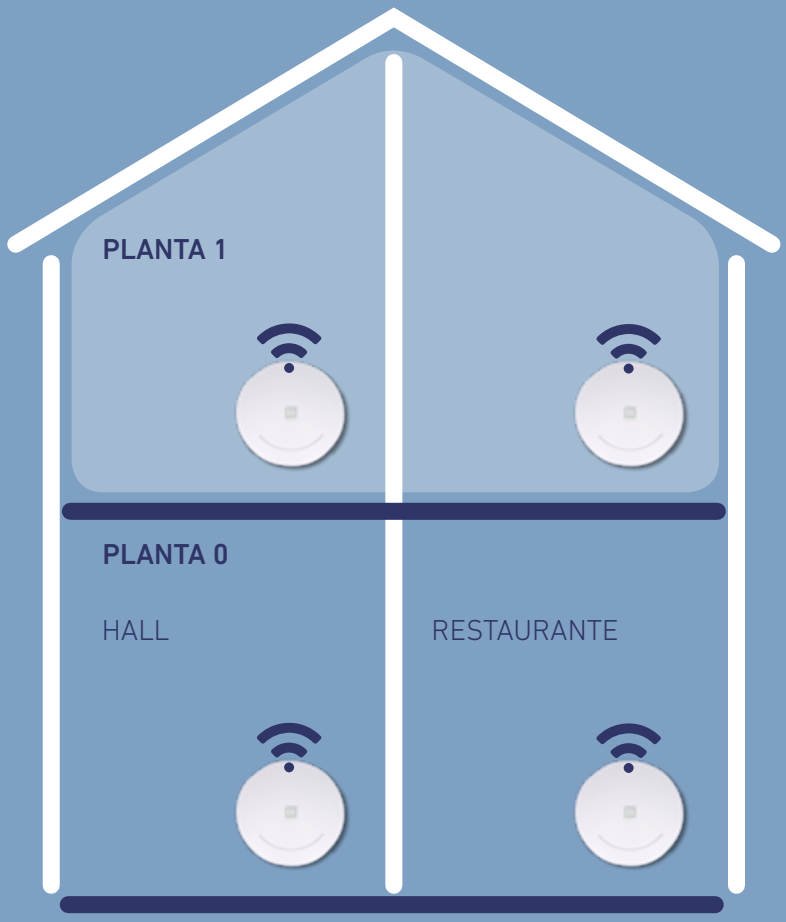
CONFIGURACIÓN CENTRALIZADA

La **CAP 2** permite **centralizar la configuración** de todos los AP de EK existentes en la instalación desde **un único punto.**

La CAP 2 es también una **herramienta portátil**, no siendo necesario en todos los casos que quede fija en la instalación. Si solo se emplea para una programación centralizada, ésta se puede utilizar para la configuración de los puntos de acceso y después retirarla para programar otra instalación.

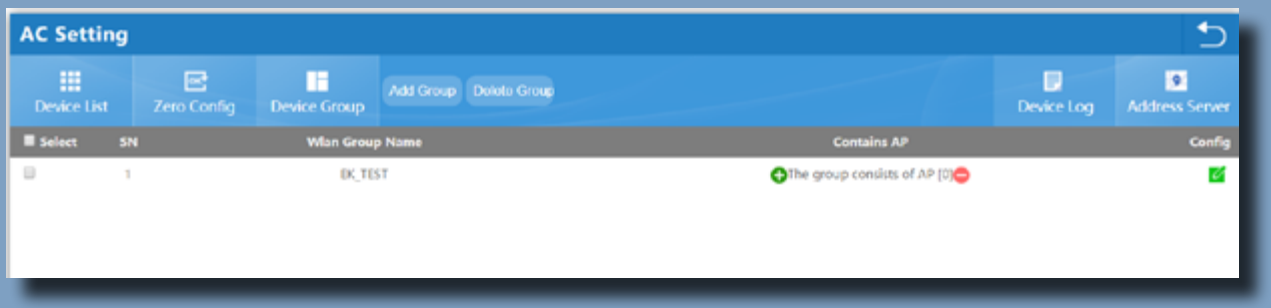


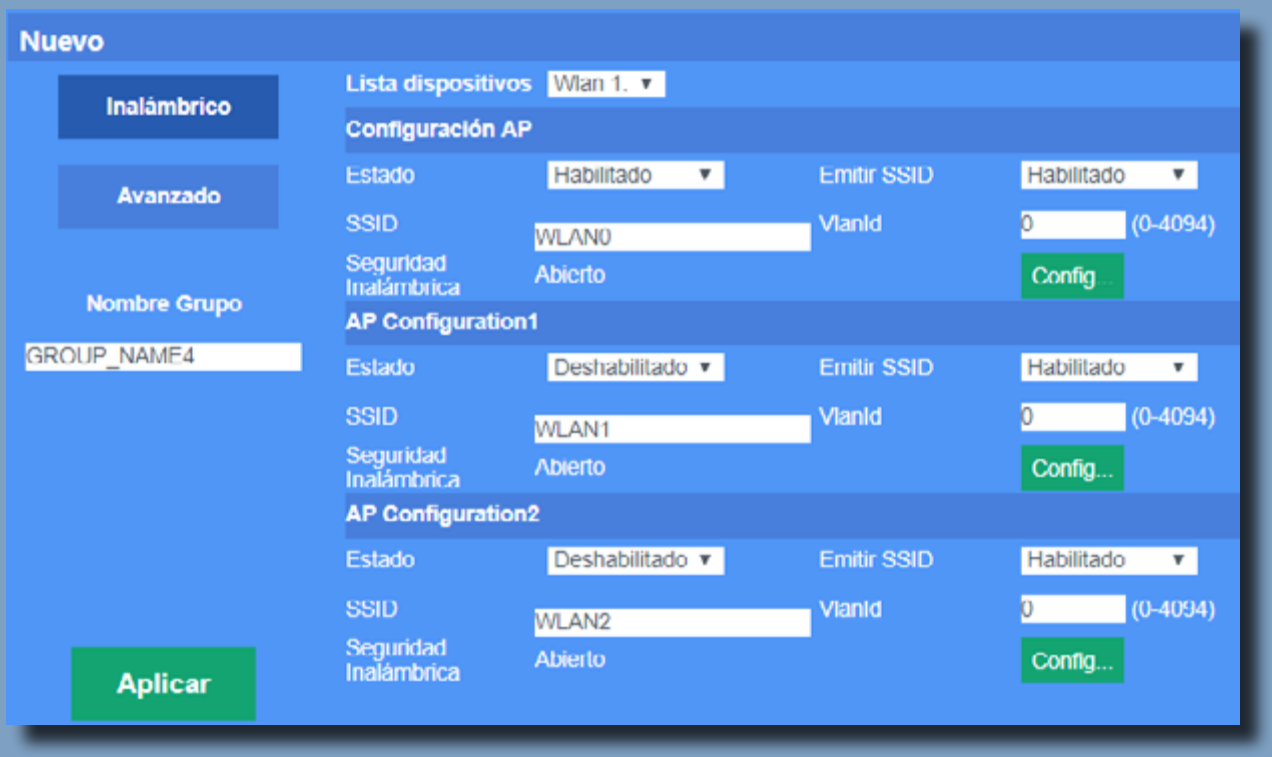
GRUPOS & PLANTILLAS



La CAP 2 permite organizar los distintos AP en diferentes grupos para una mejor y más fácil configuración.

Los grupos permiten desplegar plantillas con una configuración que se aplica a todos los integrantes del grupo.

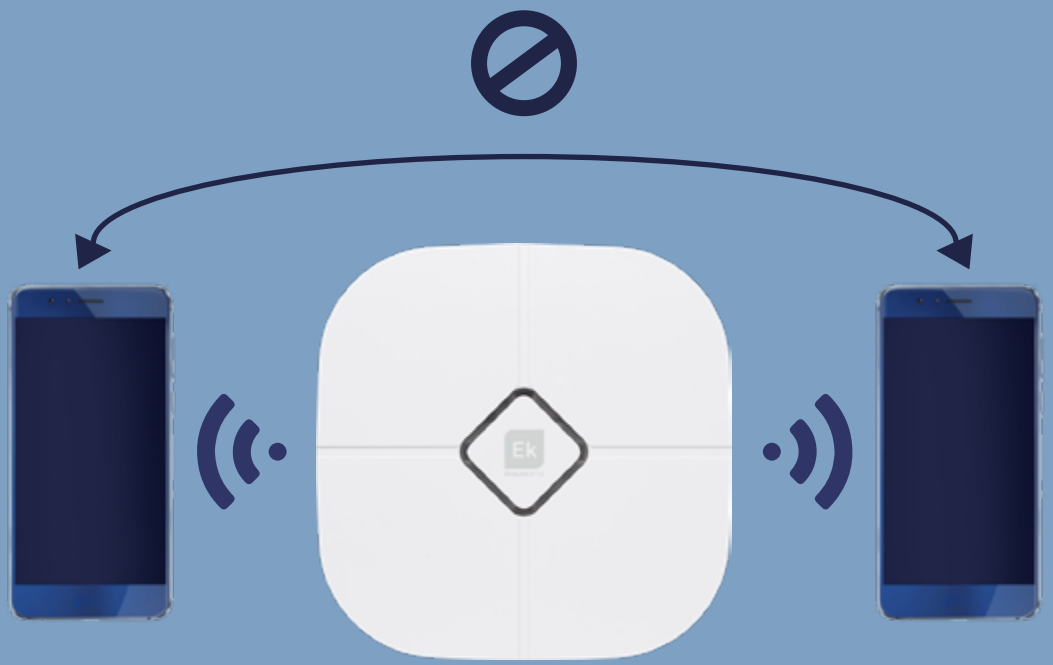




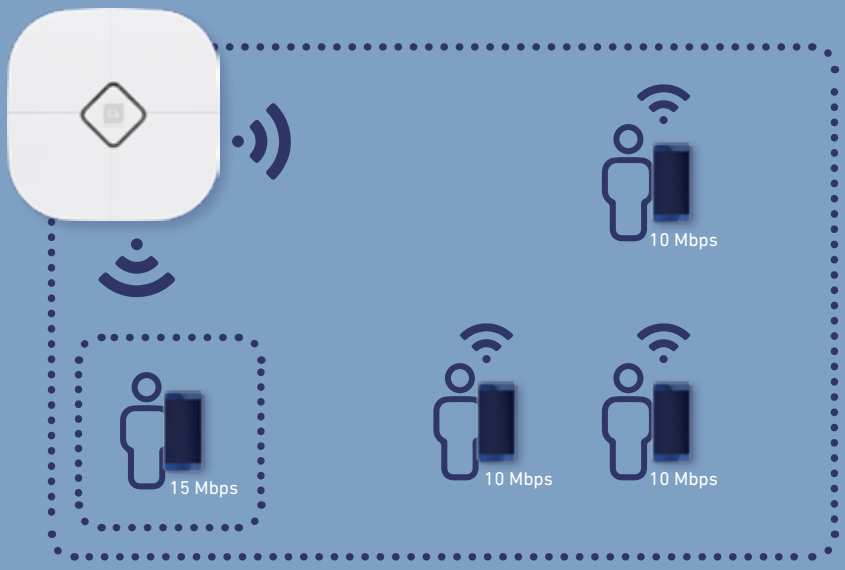
Las plantillas permiten configurar varios parámetros del los AP's. Los principales son:

SSID: Nombre de la red WiFi
SSID Oculto: Decidir si el SSID esta oculto o no.
Autentificación y Encriptacion deseada.
Clave: Constraseña de conexion a los AP's.

Las plantillas permiten también activar la función de aislamiento. Esta funcionalidad es muy interesante pues garantiza una mayor seguridad a los usuarios conectados a la red inalámbrica aislando a los clientos entre si.



QoS (Calidad de servicio)

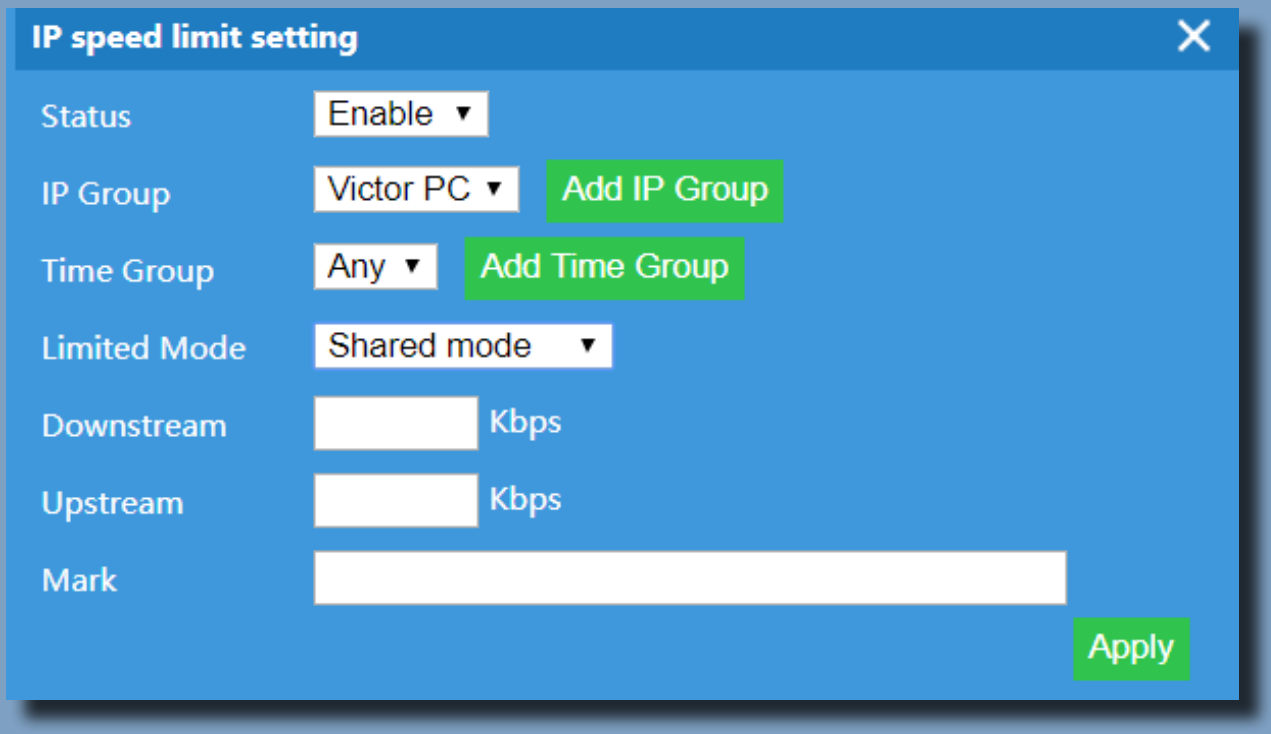


El QoS de la CAP 2 permite determinar el caudal que distribuirá a toda la RED de APs, dejando libre si se desea parte del caudal principal de la línea del operador.

La CAP 2 permite crear reglas de QoS, limitando un grupo determinado de IPs con una velocidad de subida y de bajada especifica. Se puede limitar el tráfico de dos formas:

- Exclusiva: La velocidad determinada es solo para una IP
- Compartida: La velocidad determinada es compartida por todas las IP del grupo.

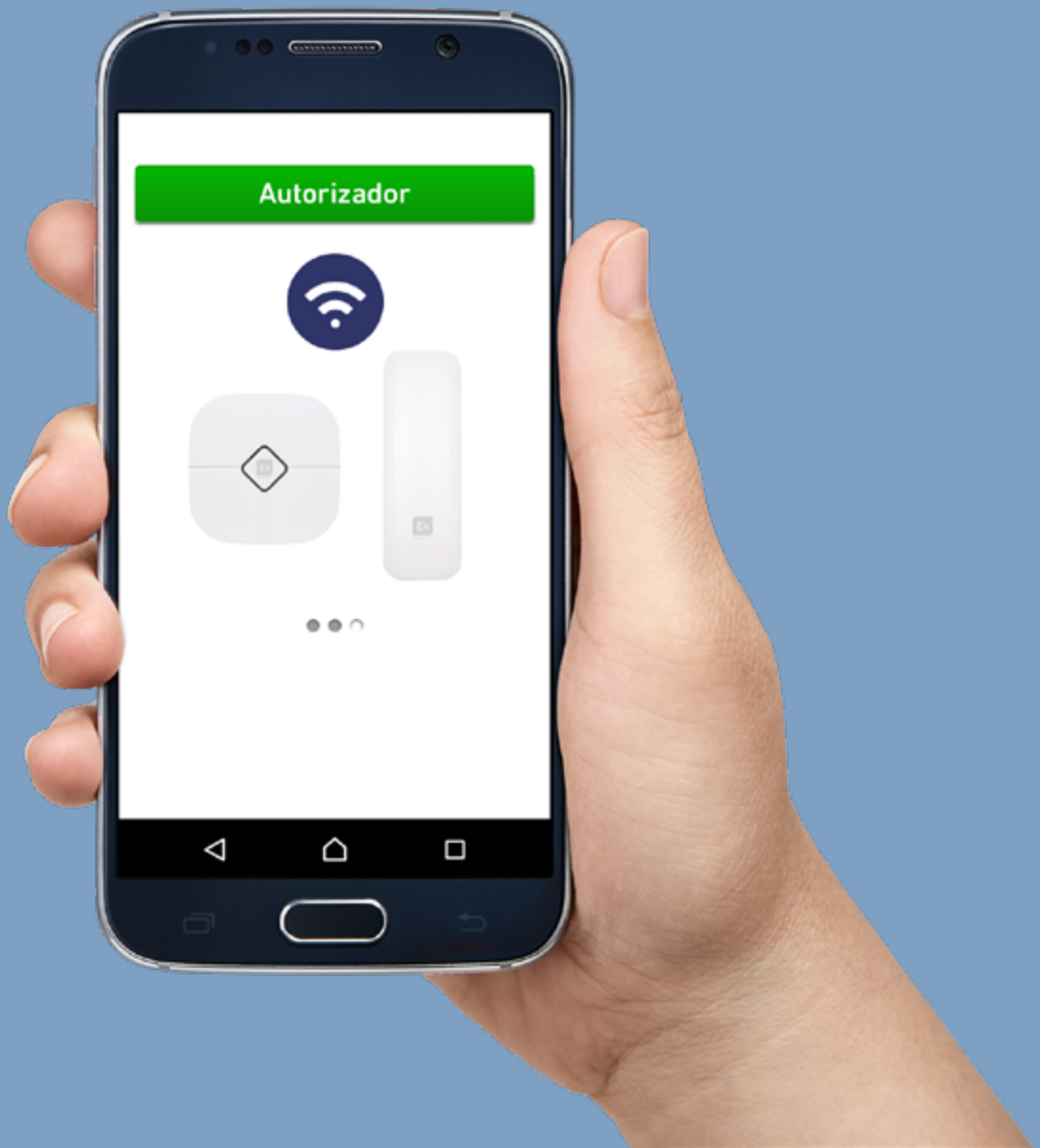
A diferencia del modelo inferior, la CAP 2 es capaz de identificar los distintos tipos de servicios y priorizar ancho de banda para aquellos a los que se desee dar prioridad. Por ejemplo, asignar mayor prioridad a la navegación web que a los servicios de streaming o de descarga.

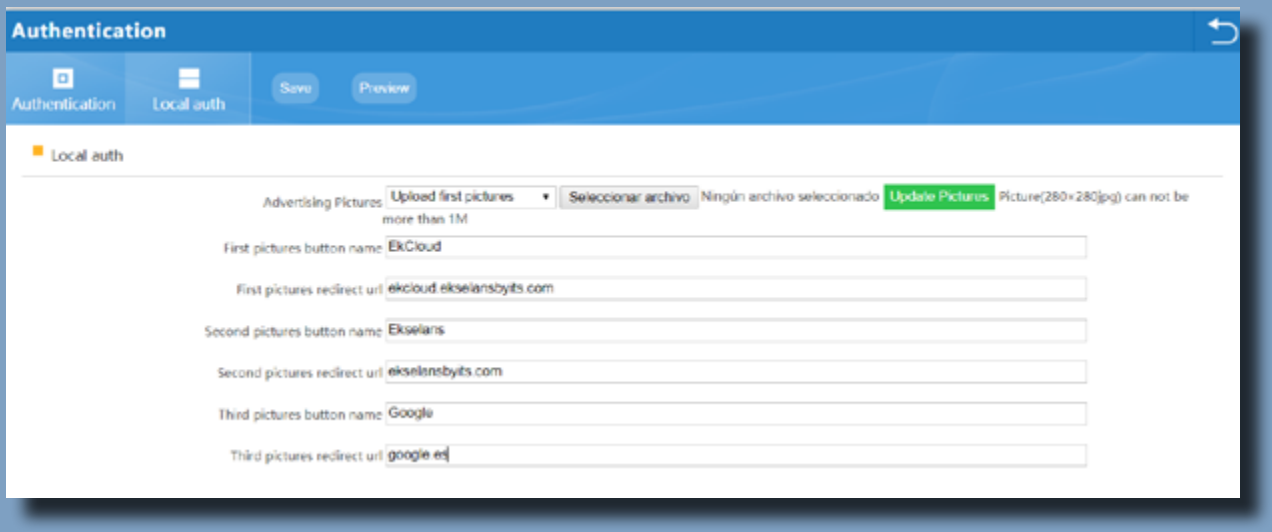


PORTAL CAUTIVO

Activando esta función, cualquier dispositivo que se conecte por primera vez a la red WiFi controlada por la CAP 2, será redirigido a una página de autorización. La página consiste en un “slide show” con tres imágenes y tres botones. El usuario deberá pulsar uno de los botones para registrarse en la red, siendo entonces redirigido a la página web que se indique en la configuración de la controladora.

Este sistema permite crear un portal cautivo muy simple con el objetivo de identificar al usuario en la red y mostrar información de interés o publicidad.

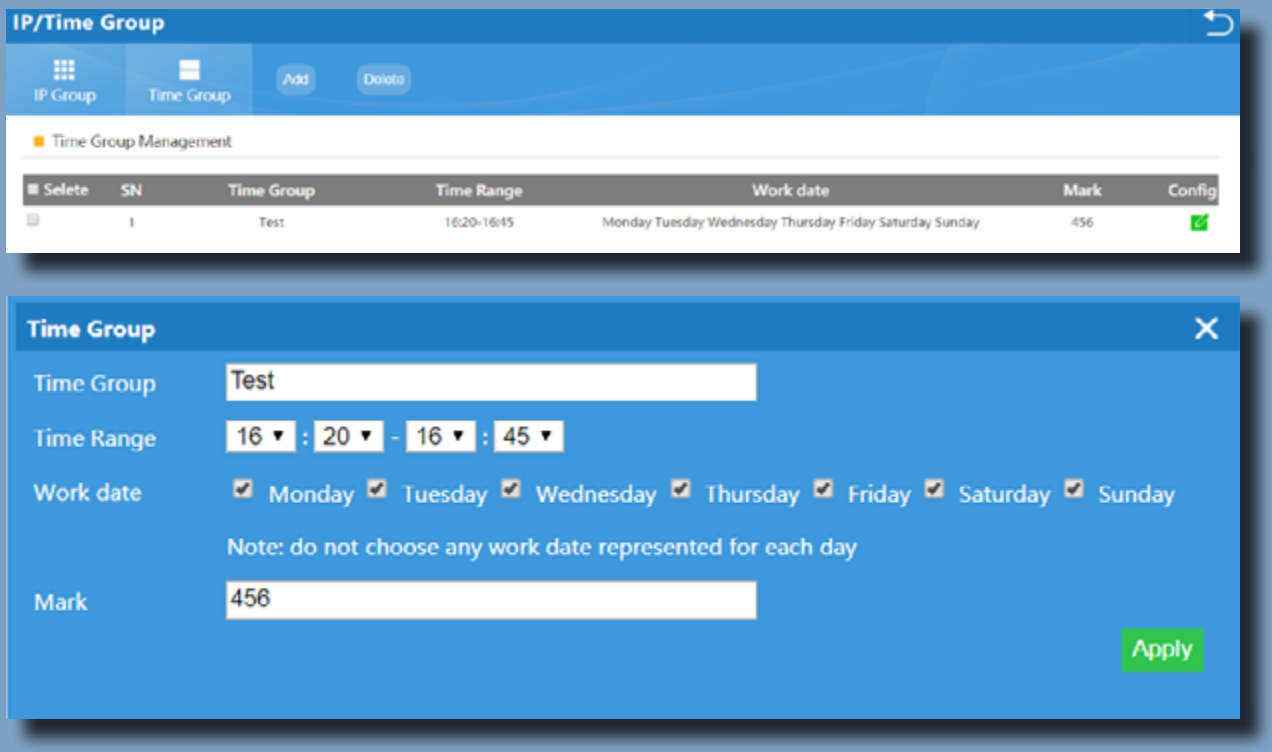


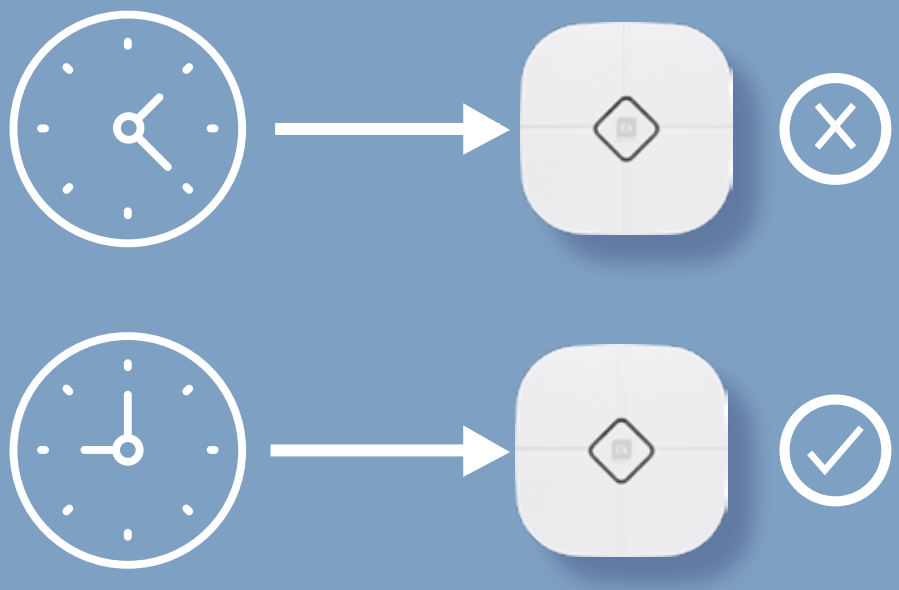


La configuración de la pantalla de autorización es muy sencilla, estando compuesta por seis campos para indicar el texto de los botones y las páginas web a las que se redirigirán los usuarios.

PLANIFICACIÓN HORARIA

Esta función permite crear horarios de conexión para distintos grupos de usuarios. Indicando los días de la semana y las horas de inicio y finalización, esta información se podrá añadir a la gestión de grupos de puntos de acceso. Los AP's que tengan asignada dicho perfil, solo darán acceso a internet en los horarios especificados.

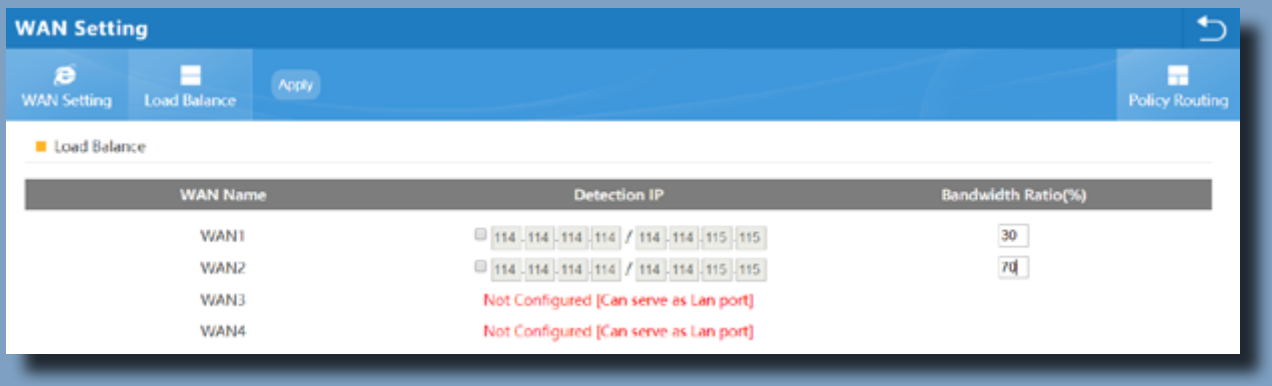


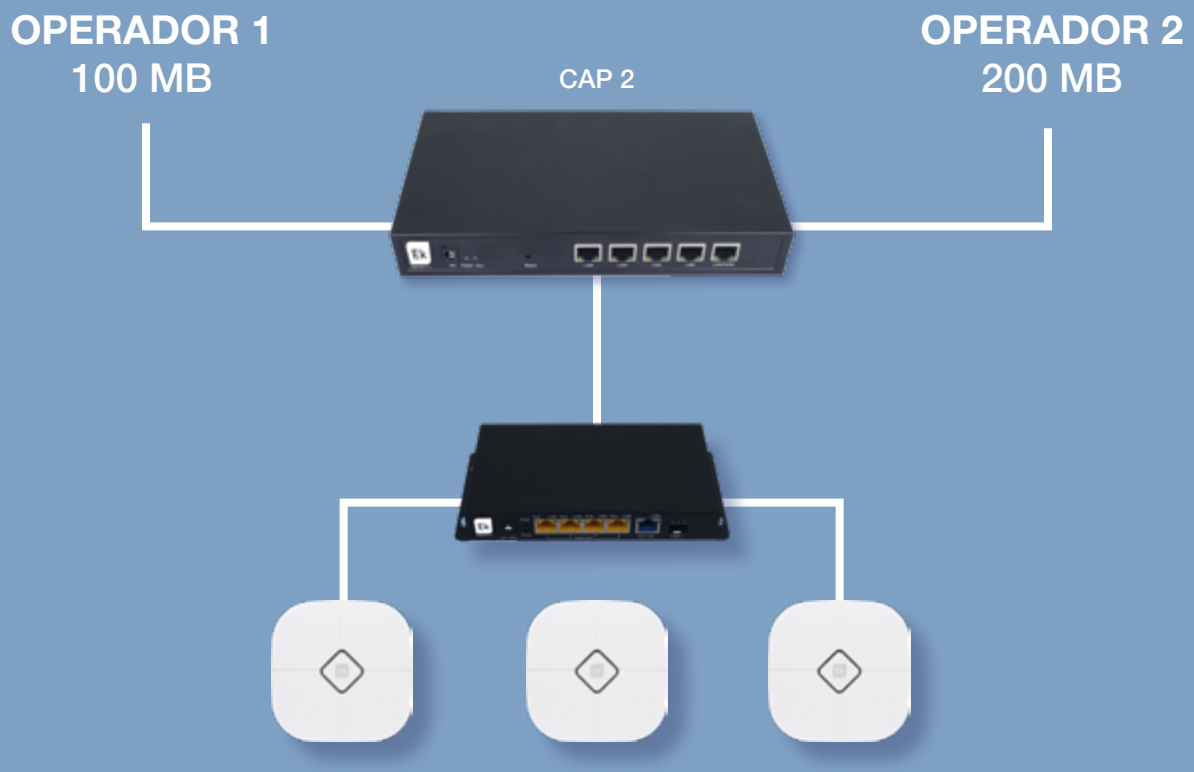


BALANCEO DE CARGA

La CAP 2 permite repartir el tráfico de internet entre varias líneas de operador –hasta 4 en paralelo–, pudiendo así ampliar el caudal principal que se reparte a la red de puntos de acceso.

Con esta interesante y potente funcionalidad es posible indicar el porcentaje de tráfico que gestionará cada línea de operador, así como dirigir a clientes o servicios determinados por una línea concreta para que dispongan de mayor ancho de banda.



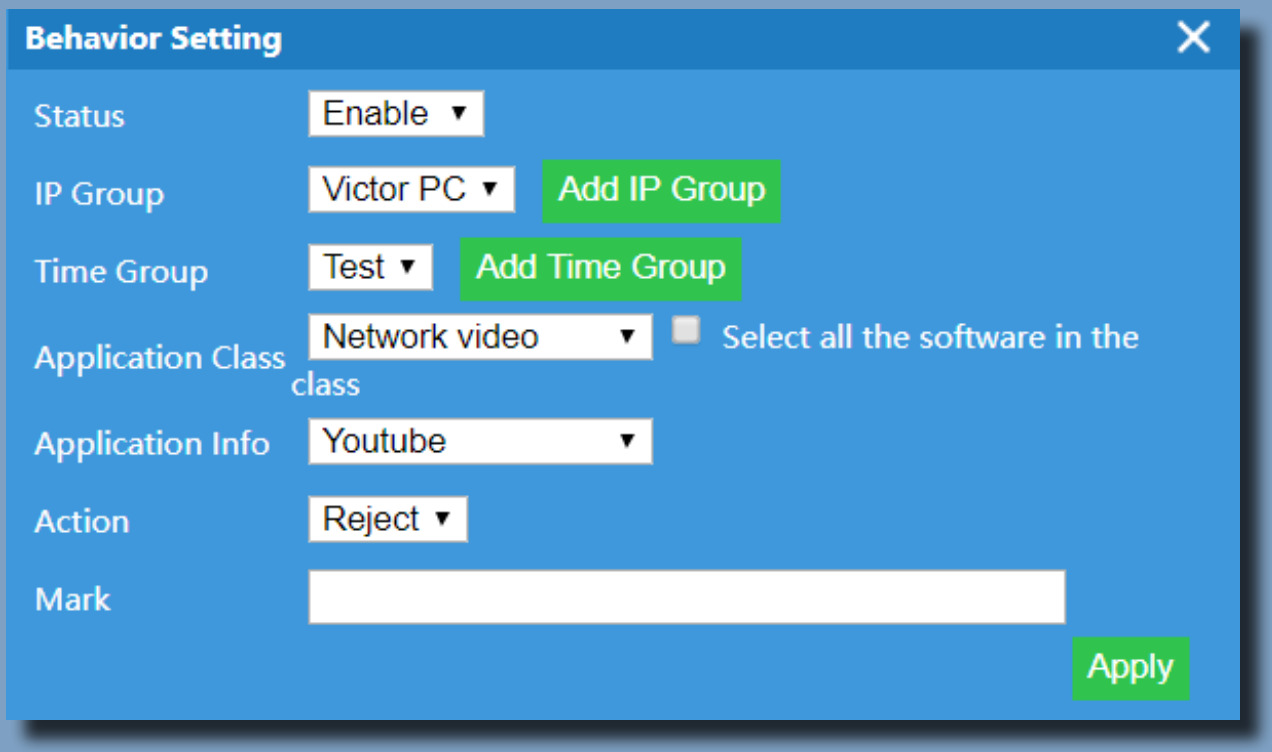


CORTAFUEGOS

La función de firewall de la CAP 2 permite bloquear el tráfico de diferentes tipos de servicios a los clientes que esten conectadosa su red de APs.

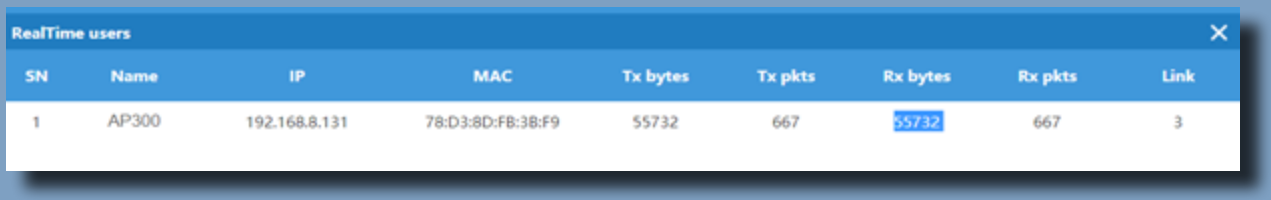
El firewall agrupa los servicios en diferentes grupos pudiendo seleccionar todo un grupo para que sea bloqueado o bien solo algun servicio determinado

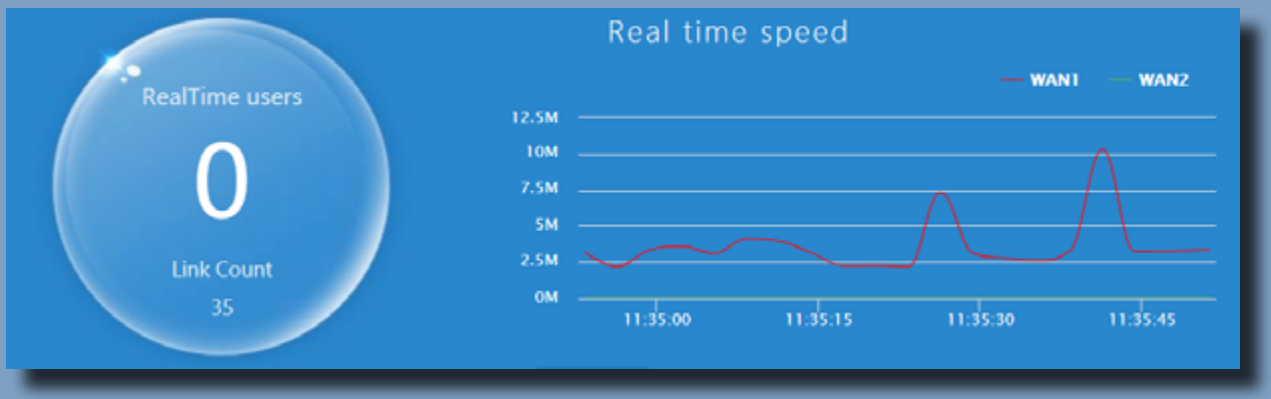
Es posible bloquear herramientas de descarga P2P, fuentes de video tales como YouTube y otro tripos de protocolos como FTP, SSH, IRC...



MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL

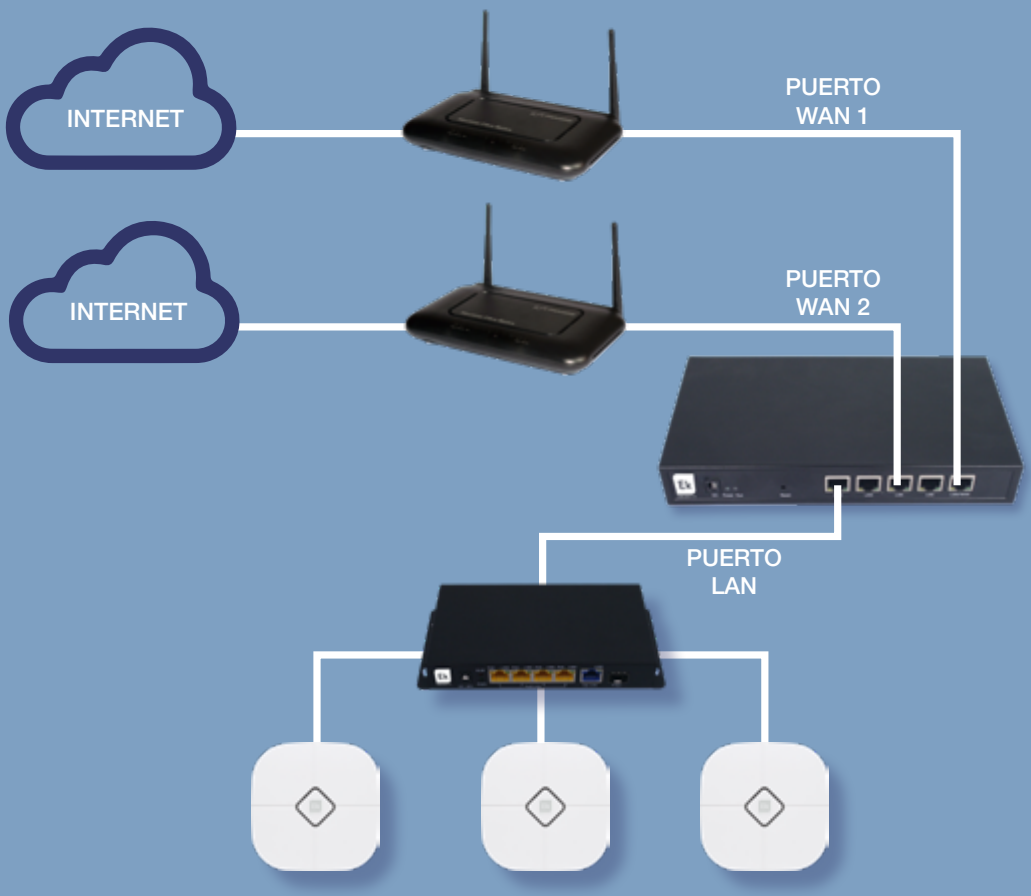
La monitorización en tiempo real permite visualizar fácilmente tanto el estado de los AP's como el de todos los usuarios que están haciendo uso de la red WiFi. La CAP 2 ofrece de forma gráfica el tiempo de conexión de cada usuario y su tráfico de subida y bajada, así como el tráfico general balanceado por cada puerto de entrada.





INSTALACIÓN PORTÁTIL

INSTALACIÓN FIJA



COMPARATIVA CAP 1 / CAP 2

	CAP 1	CAP 2
NÚMERO DE PUNTOS DE ACCESO	50	150
CONFIGURACIÓN CENTRALIZADA	✓	✓
GRUPOS & PLANTILLAS	✓	✓
PORTAL	✓	✓
QoS	✓	✓
PLANIFICACIÓN HORARIA	✗	✓
BALANCEO DE CARGA	✗	✓
CORTAFUEGOS	✗	✓
MONITORIZACIÓN TIEMPO REAL	✗	✓

EKSELANS BY ITS

ITS Partner O.B.S. S.L
Av. Corts Catalanes 9-11
08173 Sant Cugat del Vallès
Barcelona (Spain)
Tel: +34 935839543
info@ekselansbyits.com
www.ekselansbyits.com