

# MANUAL DE USUARIO



# 335001

# Controladora para puntos de acceso EKSELANS BY ITS





# INDICE

Hardware	
Ejemplo de diagrama instalación	
Como acceder a la CAP 1	4
CAP 1 Interface web	5
Lista de equipos	6
Grupo de dispositivos	
Configuración Zero	
Grupo de equipos	
Dirección servidor	14
Puerta de enlace	15
Estado	
LAN	
WAN	
RED	
LAN	
WAN	
Autentificación	
Local Auth	
Cortafuegos	
Filtro IP/Puerto	
Filtrado MAC	23
Filtrado URL	23
DMZ	
Abrir puertos	
Gestión	
Sistema	
Usuario	
QoS Configuración de anchos de banda	
Registros	
Firmware	
Zona horaria	



### Hardware



- **RESET:** Botón de reset. Presionar durante 15 segundos para que el dispositivo recupere los valores de fábrica.
- WAN: Puerto WAN. Conectar con router del proveedor de internet.
- LAN: Puerto LAN.
- DC: Alimentación DC.

# Ejemplo de diagrama instalación



## Como acceder a la CAP 1

Para acceder a la controladora CAP 1 siga los siguientes pasos:

 Conectarse al CAP 1 con un cable de red o de forma inalámbrica (con un AP), siempre conectados a su puerto LAN. Configurar el adaptador de red del PC con una IP estática. Para facilitar la configuración en EK disponemos de la aplicación Ek NET Adapter, con la que podemos configurar de forma fácil el adaptador de red. Se puede descargar de forma gratuita desde <u>https://ek.plus/software/</u>, en el apartado " EK NET ADAPTER".

Protocolo de Internet versió	on 4 (TCP/IPv4) Properties	>
General		
You can get IP settings assi this capability. Otherwise, y for the appropriate IP settin	gned automatically if your network supports you need to ask your network administrator ngs.	
Obtain an IP address a	automatically	
Use the following IP ac	ddress:	
IP address:	192 . 168 . 10 . 10	
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0	
Default gateway:		
Obtain DNS server add	dress automatically	
• Use the following DNS	server addresses:	
Preferred DNS server:	a e e	
Alternative DNS server:	· · ·	
Validate settings upor	n exit Advanced	1

2. Abrir un navegador web e ir a la URL: <u>http://192.168.10.1</u>

Username			
Password			
		Log in	Cancel

3. Entrar el usuario y la contraseña: admin / admin



# CAP 1 Interface web

Una vez introducida la contraseña, aparecerá la siguiente ventana.



Las áreas que se muestran son las siguientes:

- 1. Selección del idioma. Español/Italiano por defecto viene configurado para estos dos idiomas. En la página web www.ekselansbyits.com está disponible la versión en inglés.
- 2. Muestra la información de ocupación de memoria RAM y CPU de la CAP 1.
- 3. Permite buscar un AP determinado.
- 4. Muestra la lista de puntos de acceso conectados a la CAP 1. Este bloque cambia en función de la función de la controladora a la que estemos conectados. La imagen representa la función "Lista equipos".
- 5. Información relevante sobre la cantidad y el estado de los APs.
- 6. Acceso a la sección "Lista de equipos".
- 7. Acceso a la sección" Grupo dispositivos".
- 8. Acceso a la sección "Configuración Zero".
- 9. Acceso a la sección "Grupo de equipos".
- 10. Acceso a la secciónn "Dirección servidor".
- 11. Acceso a la sección "Puerta enlace".
- 12. Muestra las opciones disponibles en función de la sección en la que nos encontremos.



#### Lista de equipos

Esta sección muestra todos los APs conectados la CAP 1.

-		sta equipos					Subject and P		14	_	1.5	Function C		
13%	ом c ¥	94 tope 1	Sane	P Agesthe 192,198,290,3	1002 digenities ( 78.0) 4047-8184	(faatte	Centre V22	Card Artic	Temps en ites 0.4950	linge NA	1			
	⊢				-0	-					-		3	
01%													4	
Jee														
ter fanden Constant														
	19416	- Lain BLACK	17.00		Other at 11	Sharen a	and these	•	1.4.0		_			

#### 1. Muestra información referente a los APs:

- SN: ID asignada al AP por la CAP 1.
- Lugar: Ubicación del AP identificado por el cliente.
- Name: Nombre del identificador del AP.
- IP dispositivo: IP asignada al AP por CAP 1. Si nos conectamos a la RED con el RANGO indicado en esta IP, podremos acceder a la interfaz WEB del AP directamente.
- Usuario: Número de usuario conectados al AP. Al hacer clic se abrirá una nueva ventana dando información sobre los clientes conectados:

Lista cliente						
Client MAC	Tiempo de conexión	Señal				
34:E6:AD:45:3A:53	0:19:39	-44dBm				

- **Canal:** Canal sobre el que el AP está transmitiendo la SSID del AP (2.4Ghz / 5.8Ghz según modelo).
- Tiempo en línea: Muestra cuánto tiempo lleva el AP encendido.
- Grupo: Muestra el nombre del grupo al que está asignado el AP.

Tras pulsar el botón CONFIG del AP deseado, abre una nueva ventada para configurar el AP en cuestión:

figuración WLAN	AP		
Estado dispositivo	Modelo	AP1200	
	Tiempo en linea	1:12:41	
Estado red	MAC dispositivo	78:D3:8D:F7:E9:8A	
	IP dispositivo	192.168.200.39	
Inalámbrico	Software	AP1200-v2.0-Build20170309180629	
<b>A</b> urona da	Canal	V2.0	
Avanzado	AC IP	192.168.200.1	
	SSID	Ek_2.4G /Ek_5.8G	
	BSSID	78:D3:8D:F7:E9:8B/78:D3:8D:F7:E9:8C	
Aplicar	Canal	9/40	
, and a second s	Seguridad Inalámbrica	WPA/WPA2-PSK/WPA/WPA2-PSK	
Cerrar	RF Output Power	100%/100%	
Cerrai	Beacon Interval	100/100	
	Coverage Threshold	-90/-90	
	Optimización automática	Deshabilitar	

"Estado del dispositivo" nos muestra información relevante del AP:

- Modelo: Nombre del producto.
- Tiempo en línea: Muestra cuánto tiempo lleva el AP encendido.
- MAC dispositivo: Muestra la MAC
- IP dispositivo: IP asignada al AP por CAP 1. Si nos conectamos a la RED con el RANGO indicado en esta IP, podremos acceder a la interfaz WEB del AP directamente.
- Software: Muestra la versión de software que está el AP utilizando actualmente.
- AC IP: IP de la CAP 1.
- SSID: Muestra los nombres de los SSID.
- BSSID: Muestra las MACs asignadas a los distintos SSID.
- Canal: Canal sobre el que el AP está transmitiendo la SSID del AP 2.4Ghz / 5.8Ghz.
- Seguridad Inalámbrica: Muestra la seguridad seleccionada para los SSID.
- RF Output Power: Muestra la potencia de emisión del AP.
- Beacon Interval: Muestra el valor "beacon interval" seleccionado.
- Coverage Threshold: Nos muestra el "coverage threshold" seleccionado.



"Estado de red" permite configurar la forma en la que el AP obtiene la IP:

- DHCP: Obtiene la IP automáticamente del DHCP de la CAP 1.
- IP estática: Permite asignar manualmente la IP deseada al AP.



El menú "Inalámbrico" permite configurar las opciones básicas:

- Lista de dispositivos: Si el AP dispone solo de una banda de emisión 2.4 o 5.8, ésta corresponderá a la WLAN 1, si por el contrario el AP dispone de 2.4 y 5.8 la WLAN 1 corresponderá a 2.4 GHz y la WLAN 2 a 5.8 GHz.
- Configuración AP: Los APs permiten configurar hasta 4 SSID.
- Estado: Habilitado Activa el SSID, Deshabilitado Desactiva el SSID.
- Emitir SSID: Habilitado Emite SSID, Deshabilitado Oculta SSID,
- **SSID:** Nombre del SSID.



• Seguridad Inalámbrica: Muestra la seguridad asignada. Para ver más detalles y configurarla, pulsar sobre el botón "Config". Se abrirá una nueva ventana para configurar la seguridad inalámbrica.



• VLAN: Permite asignar una VLAN a la SSID.

Co	nfiguración WLAN	AP		×
	Estado dispositivo		Wan 1. 💌	
			802.11B/G/N 20MHz *	
	Estado red		9 [2.452 GHz] 🔻	
	Inalámbrico		Deshabilitado 🔻	
	Avanzado		2346 (256-2346)	
			2346 (1-2347)	
			100 (50-1024)ms	
		Aggregation	Habilitado 🔻	
	Apiicar		Habilitado 🔻	
	Cerrar		12 💌	
			-90 (-65dBm~-95d	18m)
		Max Usuarios	64 0 sin limite	

En el menú "Avanzado" se muestran más opciones para el AP de nivel más técnico:

- MODO: Seleccionar el standard para el inalámbrico N/AC.
- Canal: Canal sobre el que el AP está transmitiendo la SSID del AP 2.4Ghz/ 5.8Ghz.
- Client Isolation: Habilitado: Los usuarios están aislados y no pueden verse entre ellos.
- **RTS Threshold:** Reducir este valor si existen problemas electromagnéticos o hay saturación de tráfico en la red.

**EKSELANS** BY ITS

- Beacon interval: Intervalo para el "beacon". El "beacon" es un paquete que se envía al equipo cliente para notificar si está conectado. Si se reduce el tiempo, se enviarán más paquetes haciendo la red más lenta. Y si el valor es muy elevado, esto hará que los equipos se desconecten con mayor frecuencia.
- Aggregation: Permite un mayor caudal.
- Short GI: Mejora el caudal. Usar solo para modo N y desactivar si se usa el modo mixto.
- Coverage Threshold: Indica la potencia máxima permitida que el cliente puede llegar a tener para mantenerse conectado al AP. Superada esta potencia el AP desconectará al cliente.
- MAX User: Máximo número de cliente que se pueden conectar.
- 2. **Grupo:** Al seleccionar uno o varios APs y pulsar sobre la función Grupo, se abrirá una nueva ventana. Esta función permite a uno o varios APs configurar una serie de opciones iguales:
  - Canales y Potencias.
  - Hora en la que los APs se reinicia (watch dog).
  - Máximo de usuarios permitidos al conectarse.
  - Contraseña.



- 3. Refrescar: Vuelve a aplicar la configuración del grupo al AP seleccionado.
- 4. Eliminar: Elimina el AP de la CAP 1
- 5. **Reiniciar:** Reinicia el AP seleccionado.
- 6. Limpiar: vacía la lista.
- 7. Reset: Devuelve el AP seleccionado a los valores de fábrica.
- 8. Actualizar: Actualiza el firmware del AP seleccionado. Al hacer clic se abre una nueva ventana para seleccionar el firmware.

Firmware			
🔥 Nota			
		nterrupcion del sistema	
		apague el equipo, puede dañar el sistema!	
Choose File	No file chosen		
			Firmware



#### Grupo de dispositivos

En esta sección se muestran todos los grupos creados en la CAP 1. Un grupo contiene varios APs a los que se les aplica la misma configuración.



- 1. **Nuevo:** Abre la ventana para poder definir la configuración del grupo. El formulario es el mismo que en el punto 2 de la sección 2Lista equipos".<u>Nota:</u> Permite seleccionar una hora determinada del día en la que los APs se reinicien.
- 2. Eliminar: Elimina el grupo, pero la configuración en los APs se sigue manteniendo.
- 3. **Mostrar AP:** Indica la cantidad de APs conectados al grupo. Al pulsar en el botón + aparece una ventana con todos los APs, permitiendo seleccionar los que deseamos añadir al grupo.
- 4. **Config:** Al pulsar sobre el botón editar en el grupo correspondiente, podremos llevar a cabo la configuración para los APs.

Grupos	dispositi	vos						
Sel 1	<b>QM</b>	Lugar	Mamo	IR dispo	citivo MAC disp	ocitivo Tiempo en	lines	Crupo
	Añadir	dispositi	vo al grupo					×
	Sel	SN	Lugar	Name	IP dispositivo	MAC dispositivo	Grupo	
		Ŭ.			192.168.200.39	78.03.80.F7.E9.8A	NA	
Añadir AD	Ariadir Al	•						

#### Configuración Zero

Esta función permite, antes de conectar ningún AP a la CAP 1, crear una configuración por defecto. Solo puede existir una configuración Zero y una vez creada todos los AP que se vayan conectando a la CAP 1 irán cogiendo esta configuración por defecto.

k						(News) and
	Configuración Zero				Function 🕥	
13%	550	Seguridad Inalivednics	RF Output Prover	Hark resticts	3 (1	
UNDU D				2	timira (2	
01% 01:04 480440						
E D	e					
Densitie service Functs enforce						
Terror online (Day 1514		Versión Software CAP1 x2.0	82012022002511			

- Nuevo: Abre la ventana para poder crear la configuración que usarán los APs por defecto. El formulario es el mismo que en el punto 2 de la sección Lista equipos. <u>Nota: Permite seleccionar una hora determinada del día en la que se desea que los APs se reinicien</u>.
- 2. **Eliminar:** Elimina la configuración por defecto, pero la configuración en los APs se sigue manteniendo
- 3. Editar: Al pulsar sobre el botón editar, podremos crear la configuración por defecto.



#### Grupo de equipos

Esta sección muestra el registro de eventos de actividad de los puntos de acceso.



Se muestran fecha, identificación del equipo y MAC para cada evento que va sucediendo:

- Encendido / Apagado
- Despliegue y configuración de los APs
- Errores

El botón "Limpiar" vacía la lista de registros.



#### Dirección servidor

En este apartado se configura el DHCP que irá asignando IPs a los diferentes APs que se conecten a la CAP 1.

EKSELANS BY ITS		Español Italiano
Usa: D	Dirección servior	Función 💿
13%	Servidor IP Servidor 192 168 200 1	Refrescar
ua cru: •	Cantidad direcciones IP 200 (1-300) Tiempo efectivo 66400 Rango:(300-864000)s	Aplicar
CPU: Dual 880Mint:	Número AP asignado 1 1	1
Lista equipos Configuración Zero	Northere dispositivo Dirección IP Dirección MAC Tempo de amendamiento AP1280 192.168.200.39 78:d3:8d:f7:v#98a 0 D 23:07.31 2	
Grupo dispositivos Grupo regulpos		
Directión service Puerta enlace		
Tiempo online 0Day 1:6:23	Versión Software CAP1-v2.0-8201707724092531	

- 1. **Servidor:** Muestra la IP inicial para el DHCP así como la IP que hará de enlace entre los APs y la CAP 1 (IP Servidor es un segunda IP para la CAP 1 en el rango que estarán los APs). Cantidad de IPs que permite asignar.
- 2. **Lista de información de direcciones AP:** Muestra el modelo de AP, su dirección IP asignada y su correspondiente MAC. Se muestra también el tiempo restante para que la IP se actualice.
- 3. Refrescar: Actualiza la página.
- 4. Aplicar: Aplica los cambios realizados.



# Puerta de enlace

Ek	KSELANS BY ITS		
	🗲 Gestión AP	an a	Función 🖉
	Ayuda	Configuración ( AN IP Dirección IP 192 198 10 1	
	Z Estado	Mascara de subred 255 252 0	WAN
	•	Servidor DHCP * Habilitar © Deshabilitar DHCP IP 192 168 10 1 192 168 10 101	
	Red Corta fuegos	DHCP Lease Time 89400 Rango(300-864000)s	Autenticación
	Gestin	Lista IP-MAC assignadas     Lista IP-MAC     Assignadas     If 22     Sta 10     If 22     Sta 10     If 24     If 24	Local Auth

- 1. **Menú**: Se muestran las diferentes secciones para la puerta enlace: Estado, Red, Cortafuegos y Gestión
- 2. **Panel:** En función de la opción que seleccionemos, el panel se carga con las opciones pertinentes.
- 3. Sub Menú: En este apartado se mostrarán los distintos sub-menus del menú seleccionado.



# **Estado**

Se muestra información básica de la CAP 1.

EK EKSELANS BY ITS			Español	Italiano
🖛 Gestión AP	Info Básica	Función 🗢		
Ayuda	Into Băsica Version Software CAP1-v2.0-820170724092531			
Estado	Version Hardware V1.1 Tiempo-online 0Day 5:13:22			
© .		WAN		
Red Corta fuegos				
Gestión				

#### LAN

Se muestra información sobre la LAN de la CAP 1.

Ek Ekse	ELANS BY ITS			Español Italiano
	0	Gestión AP	LAN Función O	
		Ayuda	Configuración LAN LAN IP - 192.158.10.1 Info Básica	
	~	Estado	Estado DHCP Habitar LAN	
	Red	Corta fuegos	Mascara subred 255,255,252.0 WAN MAC 74:1AE0:E0:1A:1E IP Asignada 3	
	Gestión		IP Asignada Giene DHGP	



#### WAN

Se muestra información sobre la WAN de la CAP 1.



Ek EKSELANS BY ITS

## RED

#### LAN

the anter an error			
🖨 Gentlike AP		Function 💿	
Ayuda	Configuration LAN IN Devector IP Nor No. 1	DAN (	
🗷 Estado	Mascara de subred 255 256 257 0		
0 2	2 Servidor DHCP + Hubility © Dvsbulikity DHCP IP 102 168 10 1 101	Cond	
tini Coto lorgan	DHCP Lease Tame 00400 Rango(100-064000)s	Admiticación	
	Unita IP AMC antigradas     Unita IP AMC     Unita IP AMC     Material     Unita IP AMC     Material     Unita IP AMC     Material     Material	Local Auth	
	DicPRAinto sumers de directories MAC 12		

- 1. Configuración LAN IP: Permite configurar la IP y la máscara de subred de la CAP 1.
- 2. Configuración servidor DHCP: Permite activar o desactivar el DHCP. Configurar la IP inicial del DHCP y la IP final.
- 3. Lista IP-MAC asignada: Permite asignar IPs fijas a una MAC. De este modo la MAC siempre tendrá la misma IP, lo que resulta una opción ideal para aplicar la función QoS.
  - Introducir la IP con la MAC desea en la primera file
  - Activar la casilla.
  - Pulsar el botón añadir.
  - La IP se moverá a la columna de la izquierda quedando asignada.



#### WAN

-		WAN							Eunción 😔	
1	Avuda	Configuración WAN 1								
	i) and	Configuración WAN	P estatic	a	•				DAN	
~		E IP estatica 2								
and the second s	Estado	Dirección IP	192	16	38	2	048		WAN	
-	1	Mascara de subred	255	2	55	255	0		and and	
0	V	Puerta de enlace	192	10	00	2	254		Cieda	
	Corta fuegos	DNS Primaria	8	1.4	i	ė	8		/ Autombridde	
		DNS Secundaria	4			4	4		Autenticoción	
0		Configuración avanzada 3							Local Auth	
Gestión		MUL	1500	11000-	(cot)					
		-	19950	(1000-	(1944)			Promotive and		
		D MAC Clone						Scan MAC		
		Enable uPNP     Enable IGMP proxy     Enable Ping Access on WAN     Enable Web Server Access on WAN Po	t 808	0 (Po	rt Rar	ige 1-65535	0			
		Enable IPsec pass through on VPN con Enable IPSEC pass through on VPN con	nection							

- 1. **Configuración WAN:** La CAP 1 permite configurar el puerto WAN de distintas formas: IP estática, DHCP, PPPoE...
- 2. **IP estática**: Este apartado cambiará en función de la Configuración WAN definida. PPPoE solicitará los datos relevantes para su configuración. IP estática solicitará los datos necesarios: IP, Máscara de subred...
- 3. Configuración avanzada:
  - MAC Clone
  - Enable uPNP: Habilita la funcionalidad uPNP para los dispositivos compatibles con uPNP y facilitar la configuración de red.
  - Enable Ping Access on WAN: Habilita la respuesta ping a la IP WAN de la CAP 1
  - Enable Web Server Access on WAN Port: Permite acceder a la interfaz de la CAP 1 desde la IP WAN.
  - Enable Ipsec pass through on VPN connection: Permite que otros dispositivos puedan realizar una conexión VPN Ipsec.
  - Enable PPTP pass through on VPN connection: Permite que otros dispositivos puedan realizar una conexión VPN PPTP.
  - Enable L2TP pass through on VPN connection: Permite que otros dispositivos puedan realizar una conexión VPN L2TP.



#### Autentificación

En este apartado se activa el portal cautivo simple que permite la CAP 1.

🦛 Gest		Autenticación		Función
Ayu	da	Authentication     Authentication Local Authentication	100 ×	LAN
✓ E	istado	Maximum users 500	Default:500 Range[1-500]	WAN
Red	Corta fuegos	External domain white list		Cloud
Red Corta fuegos		MAC white list		Local Aut

Para activar el portal, la autentificación tiene que estar fijada en "local authentication".

- Maximum users: Número máximo de autentificaciones permitidas por el portal.
- External domain White list: Lista blanca de dominios a los que se podrá acceder sin autentificarse.
- MAC White list: MACs de dispositivos que no necesitan identificarse en el portal.





#### Local Auth

En esta sección podremos configurar la página del portal.

Ek Ekse	LANS BY ITS			
	<b>(</b>	Gestión AP	Local Auth	Función 🛛 🔿
	Ayuda		Local Auth     Advertising Pictures Upload first pictures     Choose File     No file chosen	Update Pictures
	~	Estado	First pictures button name Ekselans First pictures redirect url www.google.es	WAN
	Red	Corta fuegos	Second pictures button Second pictures redirect un Third pictures button name	Cloud
	Gestión		Third pictures redirect un	Save Preview Local Auth

El portal consiste de un "slide show" con 3 imágenes y 3 botones:

- Advertising pictures: Seleccionar la posición de la imagen que se quiera cambiar, seleccionar el fichero y pulsar "Update Pictures".
- First pictures button name: Nombre para el primer botón.
- First pictures redirect url: Tras pulsar el botón, el dispositivo se dirigirá a la URL especificada.

El botón "Preview" nos mostrara una vista previa del portal que hemos configurado.



# Cortafuegos

#### Filtro IP/Puerto

Permite añadir hasta 200 reglas

Ek EKSELAN	IS BY ITS			
	🦛 Ge	estión AP	Filtro IP/Puerto	Función 🥥
	Ау	ruda	Filtrado IP/Port     Filtrado IP/Port     Cerrar	Filtro IP/Puerto
	~	Estado	Range IP         192         .         168         .         192         .         168         .         10         .           Protocolo         TCP+UDP *         *         *         192         .         168         .         10         .	Filtro MAC
	•		Rango Puerto - (Rango 1-65535) Mark	Filtro URL
	Red	Corta fuegos	Max reglas : 200 Aliadir Eliminar Cancelar	Aplicar Abrir Puertos
	Gestión		nangu in paisgu rueuto Ptotocolo Malk	DMZ

- Filtrado IP: Determina si aceptar o denegar los paquetes de ese puerto.
- Rango IP: Rango de IPs al que se aplicará el filtro.
- Protocolo: TCP / UDP, TCP, UDP.
- Rango Puerto: Determina el puerto que queremos filtrar.
- Mark: Nombre para la regla.

Una vez introducidos todos los datos, pulsar "Añadir" para guardarlos.



#### Filtrado MAC

El Filtro MAC permite autorizar o denegar dispositivos identificados por la MAC.

⇐ Gest	tión AP	Filtro MAC		Función
Ayu	da	Filtrado MAC	Filtrado MAC Cerrar	Filtro IP/Pu
E	stado		MAC Buscar MAC	Filtro MA
0			Max rule counts : 200 Alad	r Eliminar Cancelar Aplicar Filtro UR
Red	Corta fuegos	MAC	Nears	La Abrir Puer
0				DMZ

#### Filtrado URL

El Filtro URL permite denegar todas aquellas URL añadidas.

<table-cell-rows> Gestión AP</table-cell-rows>	Filtro URL	Función 🥥
Ayuda	Filtrado URL     Filtrado URL Caer	Filtro IP/Puerte
Estado	URL Max regios : 200 Ar	Filtro MAC
Red	URL URL	Filtro URL
		Abrir Puertos
0		DMZ



#### DMZ

El DMZ permite redirigir todas las peticiones de puertos a una IP determinada.

-	Gestión AP	DMZ	Función
	Ayuda	Configuración DMZ	Filtro IP/Pue
~	Estado	LAN IP 192 168 10 1 La IP del ordenador conectado (192.168.0.77)	Filtro MAG
<b>(</b>			Filtro UR
. Neu			Abrir Puert
0			DMZ

#### Abrir puertos

En esta sección es posible abrir determinados puertos a las IPs de los dispositivos deseados. Eso permite que desde la WAN de la CAP 1 se puedan ver determinados servicios de los dispositivos asignados.

+		Abrir Puertos								Función 🧧
	Ayuda	Port Forwarding								Filtro IP/Puert
~	Estado	Tipo regla Nombre regla	User-defi	ned 🔻						Filtro MAC
	Latado	Lan IP	192	. 168	. 10		🗏 La IP de	l ordenador conectado (19	2.168.0.77)	
0		Puerto externo			(Rango 1	65535)				Filtro URL
Red	Corta fuegos	Puerto interno Protocolo	TCP ·		(Rango 1	65535)				Abrir Puertos
							Max rule	counts : 200 Añadir Elin	inar Cancelar	
Gestión		Nombre regla	R	edirigir IP	P	rotocolo	Puerto externo	Puerto interno	0	DMZ

- Nombre regla: Nombre para identificar la regla.
- Lan IP: Dirección IP del dispositivo al que queramos abrir el puerto.
- Puerto externo: Puerto por donde entrara la petición.
- Puerto interno: Puerto del dispositivo donde entrara la petición.
- Protocolo: TCP / UDP.

Una vez introducido todos los datos, pulsar "Añadir" para guardar la configuración.



# Gestión

#### Sistema

En este apartado es posible exportar la configuración de la CAP 1 así como restaurarla. También se puede configurar el equipo con los valores predeterminados de fábrica.



#### Usuario

Permite configurar el usuario y la contraseña de acceso a la CAP 1.



Ek EKSELANS BY ITS

-	Gestión AP	QoS	Función
	Ayuda	Configuración Qos     Estado @ Habilitar	Sistema
~	Estado	Subida 50000 Bajada 50000	DDNS
0		Aglicar	
Red	Corta fuegos	* Rango dirección IP 192 - 168 - 10 - + 192 - 168 - 10 - 2	Usuario
0		Mode Compartido	Registros
		Ancho de banda maximo. Bajada 0 Kbps	Firmware
		Marca Doble clic en la regla QoS para modificarla, solo se permiten 8 reglas QoS Alsade Borrar Modificar Cancelar	Zona Horarii
		Rango dirección IP Dirección MAC Modo Subida Bajada Marca 💷 a	

# QoS Configuración de anchos de banda

- 1. **Configuración QoS:** La CAP 1 permite limitar el ancho de banda disponible para los clientes conectados. En la imagen se ha indicado 50MB, por lo que los clientes tendrán 50MB como máximo.
- 2. Reglas QoS: Permite crear y asignar anchos de banda a los clientes:
  - Compartido: Es posible asignar un ancho de banda a un determinado grupo de IPs. <u>Ejemplo: 192.168.10.50-192.168.10.100 se reparten 50MB.</u>
  - Exclusivo: Es posible asignar un grupo de IPs para que cada IP disponga de un máximo de tráfico determinado.
    - <u>Ejemplo: 192.168.10.50-192.168.10.100, cada IP tiene 1MB como máximo.</u>
  - También se puede asignar ancho de banda por MAC a un determinado equipo.
- 3. Lista de reglas: Permite ver la lista de reglas QoS creadas.



#### Registros

Muestra todos los eventos y sucesos de la CAP 1. Es posible registrar los eventos en un servidor externo introduciendo la IP y pulsando en "Aplicar".

Gestión AP		Registros	Función G
		Registro Sistema	Sistema
<del>Ζ</del>	stado	Exaduar # Halontar / Lectradontar	DDNS
0	Ver Registro Sistema     Jen 1 00:00:07 C491 sysleg.info sysleg started; Busylox v1.22.1	QoS	
Red	Corta fuegos	Jak 1 weivered Lund Dakkon, her Gordpieler): Gordpieler: Torrebo Dak 1 weivered Lund Dakkon, her Gordpieler: Borghout Schwarz, her S	Usuario
© Gestión		Jan 1 00:00:00 CAPI demen.1efo uthcsjd (10); reak lasse file /va/r/ddrsneve.lasse 1 00:00:01 CAPI demen.1efo uthcsjd (20); reak lasse file /va/r/ddrsneve.lasse 1 00:00:01 CAPI demen.1efo uthcsjd (20); reak lasse file /va/r 1 00:00:01 CAPI demen.1efo uthcsjd (00); uthcsjd (v1/2.2.); started 1 00:00:01 CAPI demen.1efo uthcsjd (00); uthcsjd (v1/2.2.); 1 00:00:01 CAPI demen.1efo uthcsjd (00); uthcsjd (	Registros
		Jam 1 80:80:11 CAP1 damon.info ubhcpd (001) imax_leases.ell. num_tps=80 Jam 1 80:80:11 CAP1 damon.info ubhcpd (001) read lease file://av/obhcpd.leases. Jam 1 80:80:11 CAP1 damon.erv duchcpd (003) i ubhcpd (v1.22.1) started Jam 1 80:80:11 CAP1 damon.erv duchcpd (003) i ubhcpd (v1.22.1) started	Firmware

#### Firmware

Seleccionar el fichero con el que actualizar el firmware de la CAP 1 y pulsar "Actualizar".

📛 Gestión AP	Firmware	Función 😔
Ayuda	Firmware	Sistema
	Versión Software CAP1-v2.0-B20170724092531	
Z Estado	Para actualizar el firmware 1. Haga dice in Dixminari y seleccionar el software para actualizar 2. Clicar boton [Artualizar]	DDNS
	Choose File No. No. choose	
	A Nota	QoS
	Actualizar el software puede producir una interrupcion del sistema	Second second second
Red Corta fuegos	En el proceso de actualizar el firmware, no apaque el equipo, puede dañar el sistemal	Usuario
States and States and States		_
0	Actual	Registros
Gestión		3X
		Firmware
		Contraining of the



## Zona horaria

Permite gestionar la zona horaria de la CAP 1. También permite asignar una hora de reinicio diaria a la CAP 1.

EKSELANS BY ITS		
年 Gestión AP	Zona Horaria	Función 🗢
Ayuda	Tiempo Sistemas     Tiempo Sistemas 2018-02-13 17:40:02     Siincronizando con el host	Sistema
Z Estado	Estado 🖲 Habilitar 💿 Deshabilitar NTP Server   time windows.com 🔹	DDNS
•	Servidor NTP Zona Horaria (GMT+01:00)Barcelona, Madrid	QoS
Red Conta fuegos	Hora de reinicio: 0.00 + Reinicio automatico Aplicar	Usuario
C Gestión		Registros
		Firmware