

NuCom EasyMesh NC-M1200S-V3 Manual de Configuración

Modelo: NC-M1200S-V3

IP: 192.168.2.1

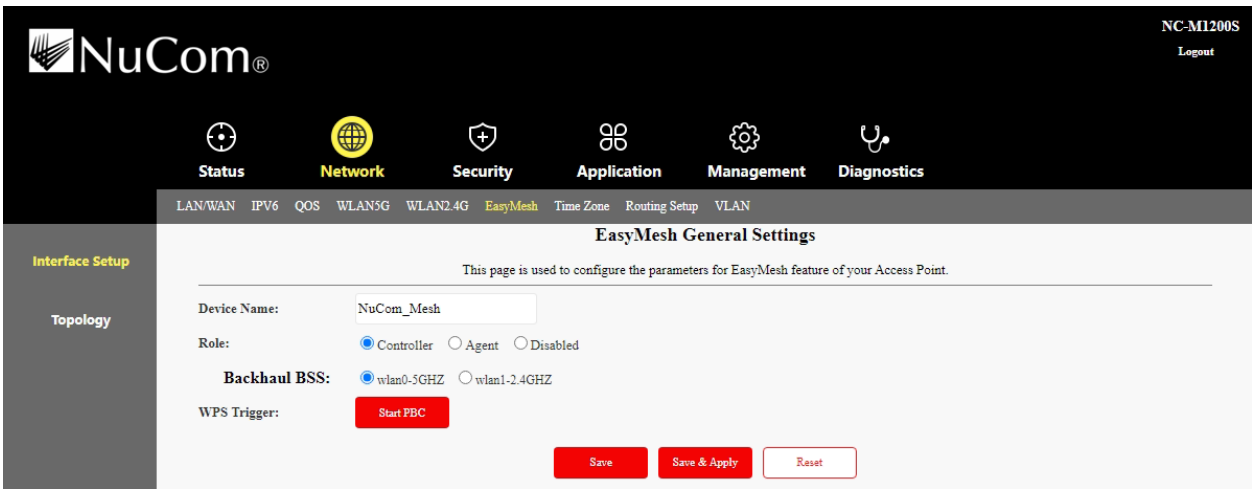
Credenciales Admin: admin/NuCom

Credenciales User: user/WiFi Password (Autogenerada por cada equipo)

1. CONFIGURACION MODO CONTROLLER (GATEWAY)

Por defecto el M1200S-V3 viene configurado en Modo Agent para ser enlazado con un Controller EasyMESH.

Para configurar el equipo como Controller EasyMESH / Gateway, bastaría con acceder al menú: Network >>> EasyMesh y seleccionar el Role de Controller, posteriormente accionaríamos el botón Save & Apply.



The screenshot shows the NuCom EasyMesh General Settings page. The interface has a dark header with the NuCom logo and the model number NC-M1200S. Below the header is a navigation bar with icons for Status, Network, Security, Application, Management, and Diagnostics. The Network menu is selected, and the EasyMesh sub-menu is active. The main content area is titled 'EasyMesh General Settings' and contains the following configuration options:

- Device Name: NuCom_Mesh
- Role: Controller Agent Disabled
- Backhaul BSS: wlan0-5GHZ wlan1-2.4GHZ
- WPS Trigger: Start PBC

At the bottom of the form are three buttons: Save, Save & Apply, and Reset.

Una vez aplicado el cambio se nos activaran nuevas opciones de configuración y el equipo estará preparado para enlazar nuevas unidades como Agent.

NuCom EasyMesh NC-M1200S-V3 Manual de Configuración

2. CONFIGURACION MODO AGENT

Por defecto el M1200S-V3 viene configurado en Modo Agent para ser enlazado con un Controller EasyMESH, no se deberá de configurar ningún parámetro en el dispositivo Agent para ser enlazado.

Para enlazar un Agente a una malla EasyMESH tendremos dos opciones:

2.1. Configuración mediante Ethernet:

Conectaremos por Ethernet del puerto LAN del dispositivo Controller al puerto LAN/WAN del dispositivo Agent. El proceso puede durar entre 1-2 minutos, una vez emparejados, desde el M1200S podréis verificar que la red malla está configurada desde la webUI o identificando que el LED del dispositivo esta en Color verde.

Podéis verificarlo desde Network >>> EasyMesh >>> Topology

EasyMesh Device Details Table

This table shows the details of individual EasyMesh device in the network, child neighbor list and associated station list

Neighbor RSSI (excluding parent AP):

MAC Address	Name	RSSI	Connected Band
4c6e6e641c39	NuCom_Mesh	88	5G

Station Info:

MAC Address	RSSI	Connected Band	Downlink	Uplink

Refresh Close

NuCom NC-M1200S

Welcome! Logout

Application Management Diagnostics

EasyMesh Time Zone Routing Setup

EasyMesh Network Topology

This page displays the topology of EasyMesh network

NuCom_Mesh	4c6e6e641bf1	192.168.1.1	Show Details
NuCom_Mesh	4c6e6e641c39	192.168.1.100	Show Details

Refresh

Una vez configurada la red malla, es posible desconectar el cable Ethernet para que los equipos se comuniquen mediante WiFi. El sistema EasyMesh puede trabajar tanto por WiFi como por Ethernet.

2.2. Configuración mediante WiFi (WPS)

Accionaremos durante 2 segundos el botón de reset del NC-M1200S-V3 Controller, posteriormente realizaremos el mismo procedimiento en el NC-M1200S-V3 que está configurado por defecto en modo Agente.

El proceso puede durar entre 2-3 minutos, una vez emparejados, una vez emparejados, desde el M1200S podréis verificar que la red malla está configurada desde la webUI o identificando que el LED del dispositivo esta en Color verde.

Podéis verificarlo desde Network >>> EasyMesh >>> Topology

EasyMesh Device Details Table

This table shows the details of individual EasyMesh device in the network, child neighbor list and associated station list

Neighbor RSSI (excluding parent AP):

MAC Address	Name	RSSI	Connected Band
4c6e6e641c39	NuCom_Mesh	88	5G

Station Info:

MAC Address	RSSI	Connected Band	Downlink	Uplink

Refresh Close

NuCom NC-M1200S

Welcome! Logout

Application Management Diagnostics

EasyMesh Time Zone Routing Setup

EasyMesh Network Topology

This page displays the topology of EasyMesh network

NuCom_Mesh	4c6e6e641bf1	192.168.1.1	Show Details
NuCom_Mesh	4c6e6e641c39	192.168.1.100	Show Details

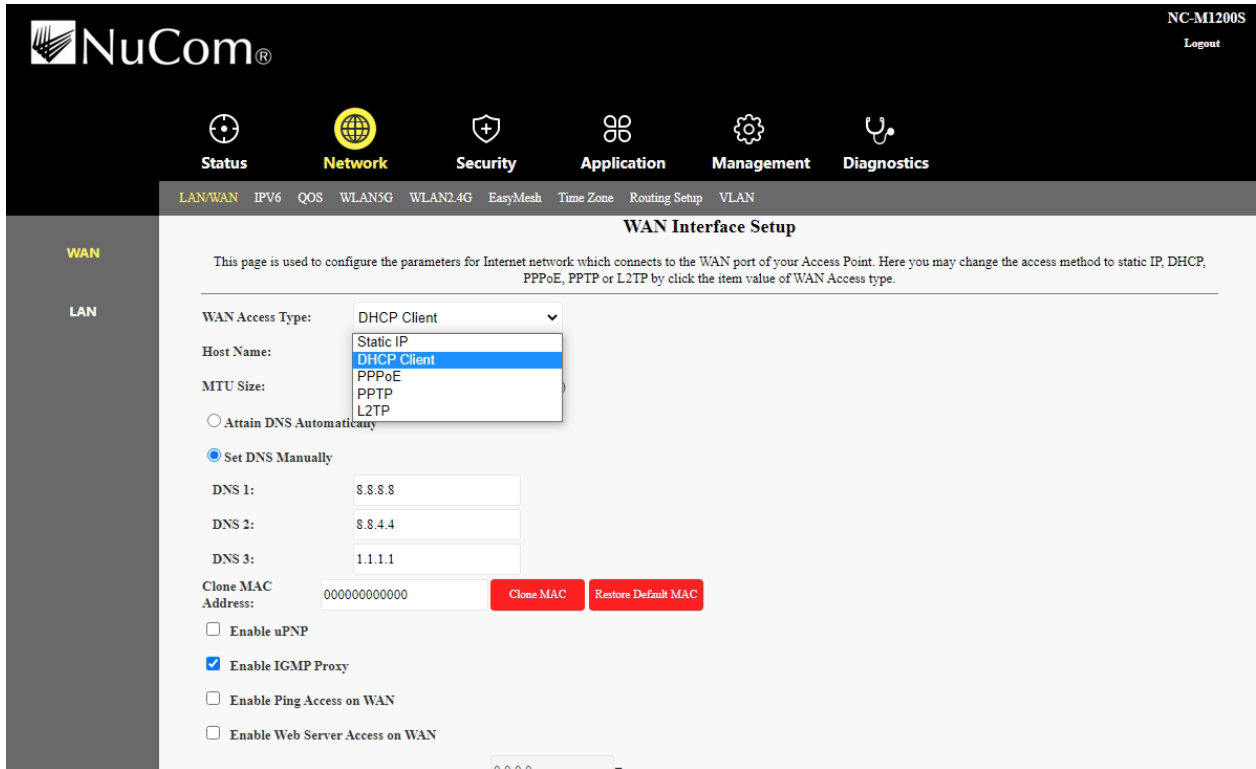
Refresh

NuCom EasyMesh NC-M1200S-V3
Manual de Configuración

3. CONFIGURACION WAN

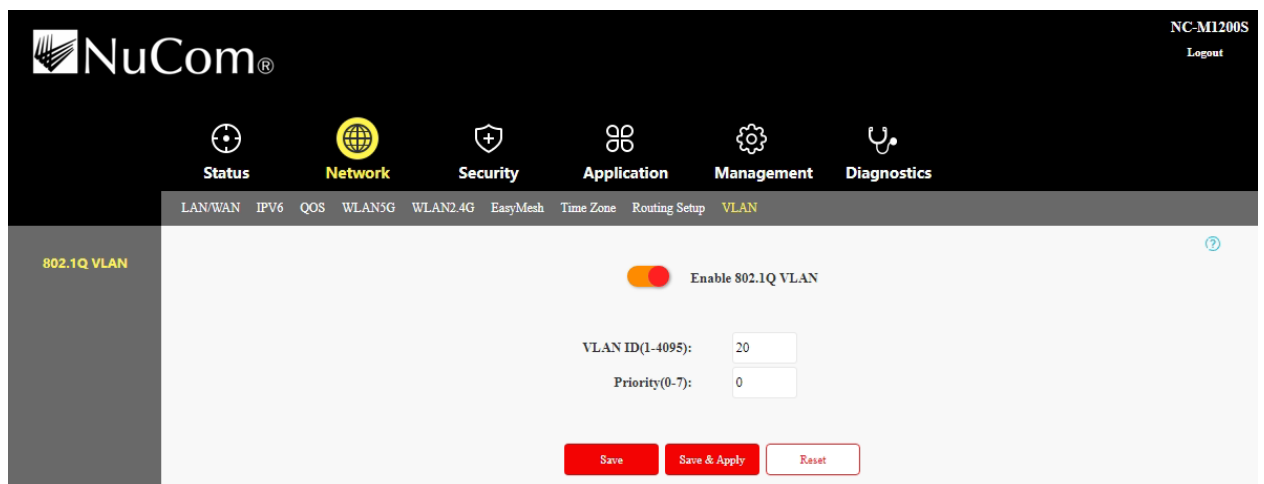
Cuando tengamos configurado el M1200S-V3 en Modo Controller podremos configurar la Interface WAN desde el Menu: Network >>> LAN/WAN >>> WAN

Podemos configurar una interface WAN en DHCP, PPPoE o IP Fija.



3.1. Configuración VLAN

Si nuestra Interface WAN requiere de VLAN podremos activar esta desde el Menú: Network >>> VLAN



NuCom EasyMesh NC-M1200S-V3 Manual de Configuración

4. CONFIGURACION WLAN (WiFi)

Toda la configuración WiFi se realizará desde el dispositivo Controller, los equipos Agent se configurarán de manera automática con la configuración establecida en el Controller.

Desde el Menu: Network >>> WLAN5G o WLAN2.4G podemos modificar la configuración WiFi de la malla Mesh.

The screenshot displays the NuCom EasyMesh configuration interface. At the top, the NuCom logo and 'NC-M1200S Logout' are visible. The main navigation bar includes icons for Status, Network (highlighted), Security, Application, Management, and Diagnostics. Below this, a sub-menu shows LAN/WAN, IPV6, QOS, WLAN5G (selected), WLAN2.4G, EasyMesh, Time Zone, Routing Setup, and VLAN. The main content area is titled 'Wireless Basic Settings - wlan1' and contains the following settings:

- Disable Wireless LAN Interface
- Band: 5 GHz (A+N+AC)
- Mode: AP
- Mode: MultipleAP (highlighted in red)
- Network Type: Infrastructure
- SSID: NuCom_00C402 (with 'Add to Profile' button)
- Channel Width: 80MHz
- Control Sideband: Auto
- Channel Number: Auto(DFS)
- Broadcast SSID: Enabled
- WMM: Enabled
- Data Rate: Auto
- TX restrict: 0 Mbps (0:no restrict)
- RX restrict: 0 Mbps (0:no restrict)

Nota: La configuración mínima de seguridad requerida por EasyMESH es WPA2, las opciones WEP y WPA solo deben usarse cuando el dispositivo está configurado como un simple AP.

NuCom EasyMesh NC-M1200S-V3 Manual de Configuración

5. GESTION REMOTA

El M1200S-V3 dispone de Gestión Remota mediante HTTP (webUI) o TR-069

5.1. HTTP (webUI)

Podemos activar la gestión remota desde el Menu: Network >>> LAN/WAN >>> WAN

Se podrá personalizar el puerto de acceso, así como filtrar el rango de IP que podrán acceder al dispositivo.

Enable uPNP
 Enable IGMP Proxy
 Enable Ping Access on WAN
 Enable Web Server Access on WAN

Web Accessed IP Range:

 Web Accessed IP Mask:
 Web Accessed port:

Enable IPsec pass through on VPN connection
 Enable PPTP pass through on VPN connection
 Enable L2TP pass through on VPN connection

5.2. TR-069

Podemos configurar los valores para la conexión TR-069 desde el menú: Management >>> TR-069.

Adicionalmente el M1200S-V3 configura de manera automática la URL mediante la Opción 43 del DHCP.

Enabled

ACS

URL:
 User Name:
 Password:
 Periodic Inform Enable: Disabled Enabled
 Periodic Inform Interval:

Connection Request

User Name:
 Password:
 Path:
 Port:

STUN Connection

STUN: Disabled Enabled

NuCom EasyMesh NC-M1200S-V3 Manual de Configuración

6. PREGUNTAS FRECUENTES:

6.1. Puedo guardar la configuración del dispositivo para evitar el RESET por parte del cliente?

Una vez configurado el M1200 se puede guardar la configuración como configuración por defecto desde el Menú: Management >>> Device >>> Backup/Restore , usando la opción Modify Default Settings.

6.2. Como puedo visualizar los AP y Clientes conectados a la red Mesh?

Desde el Menu: Network >>> EasyMesh >>> Topology podemos visualizar los Agent conectados así como los dispositivos clientes conectados a cada AP/Controller, podemos ver información relativa al nivel de señal, banda por la que están conectados y velocidad de enlace.

The screenshot displays the 'EasyMesh Device Details Table' and the 'EasyMesh Network Topology' page. The 'EasyMesh Device Details Table' shows the following data:

MAC Address	Name	RSSI	Connected Band
4c6e6e641c39	NuCom_Mesh	88	5G

The 'Station Info' table shows the following data:

MAC Address	RSSI	Connected Band	Downlink	Uplink

The 'EasyMesh Network Topology' page shows a table with the following data:

NuCom_Mesh	4c6e6e641bf1	192.168.1.1	Show Details
NuCom_Mesh	4c6e6e641c39	192.168.1.100	Show Details

6.3. Puedo visualizar los AP y Clientes conectados a la red Mesh desde mi servidor ACS?

Si, este es el árbol para visualizar toda la información de la Malla Mesh:

```
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}.DeviceName
>>>>>>>> Nombre del AP
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}.IpAddr
>>>>>>>> Direccion IP del AP
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}.MACAddress
>>>>>>>> MAC del AP
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}.child_band
>>>>>>>> Banda a la que está conectada el AP,
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}.child_rssi
>>>>>>>> RSSI de la conexión entre el AP y el Controlador Mesh
```

```
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}.station
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}.station.{i}
>>>>>>>> Dispositivo cliente conectado al AP {i}
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}.station.{i}.StationConnectedBand
>>>>>>>> Banda a la que está conectado el Dispositivo Cliente
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}.station.{i}.StationDownlink
>>>>>>>> Velocidad a la que está conectado el Dispositivo Cliente
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}.station.{i}.StationMac
>>>>>>>> MAC del Dispositivo Cliente
InternetGatewayDevice.WiFi.MultiAP.APdevice.{i}.station.{i}.StationRssi
>>>>>>>> RSSI del dispositivo Cliente
```

6.4. Puedo configurar el Controller en modo Bridge?

Deberás de acceder a la URL: <http://IP/opmode.htm> y seleccionar el Modo Bridge, Una vez realizada esta configuración, en la config LAN deberás de establecer el DHCP en Modo Cliente. En próximas Release añadiremos una opción Rápida para configurar este parámetro.