

FERMAX

ROUTER LYNX LYNX ROUTER

MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION INSTALLATIONSHANDBUCH
MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUA
MANUEL D'INSTALLATION INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALA
MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION INSTALLATIONSHANDBUC
MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUA
MANUEL D'INSTALLATION INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALA
MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION

MANUAL DE INSTALADOR
INSTALLER'S MANUAL

ESPAÑOL
ENGLISH

¡ENHORABUENA POR DISPONER DE UN PRODUCTO DE CALIDAD!

Fermax electrónica desarrolla y fabrica equipos de prestigio que cumplen los más altos estándares de diseño y tecnología.

Esperamos disfrute de sus funcionalidades.

www.fermax.com

ROUTER LYNX

Cod. 97762b V07_16

Pag 2

ESPAÑOL

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. LISTA DE TÉRMINOS	4
3. INCOMPATIBILIDADES Y LIMITACIONES	4
4. FUNCIONAMIENTO	5
5. CONFIGURACIÓN	5
5.1 Configuración básica	6
- Cambio de contraseña	6
5.2 Ajustes de red	6
- Ajustes de LAN	6
a) Router Lynx de Entrada General	7
b) Router Lynx de Bloque	7
c) Router Lynx de Vivienda	7
- Configuración WAN	7
a) Configuración del DNS dinámico	8
5.3 Gestión del sistema	9
- Actualizar	9
- Reset a valores por defecto	9
- Reiniciar	9
6. CONFIGURACIÓN	10
7. CAPACIDADES Y PARÁMETROS	10
8. CONECTORES	10
9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11
10. INSTALACIÓN	12

1. INTRODUCCIÓN

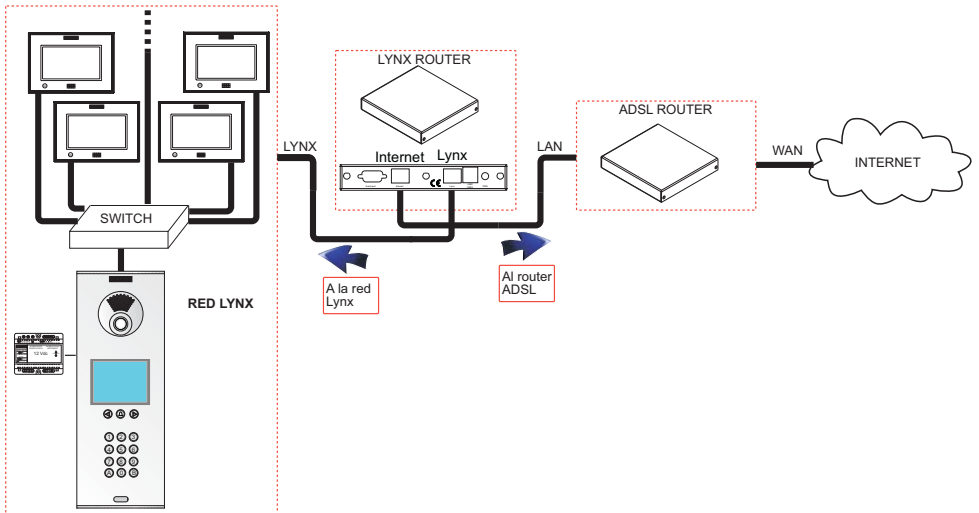
El router Lynx es el elemento de la infraestructura de LYNX que permite abrir la red Lynx a Internet de forma segura.

Todas estas comunicaciones hacia o desde Internet se realizan de forma segura mediante **túneles VPN**.

El dispositivo se puede integrar en la infraestructura de varias maneras: una instalación completa (un router para todas las viviendas), un bloque completo (un router por bloque) y una vivienda concreta (un router para una vivienda).

En cualquier caso, el Router Lynx siempre debe estar detrás de un router / módem ISP (configurado correctamente) que es el responsable de proporcionar acceso a Internet.

El Router Lynx también se encarga de actualizar dinámicamente su dirección IP pública en un servidor de DNS dinámico (DDNS).



2. LISTA DE TÉRMINOS

ISP: Organización que ofrece los servicios de internet (proveedor de servicios de internet).

DNS: Servidor de nombre de dominio.

LAN: Red de área local.

WAN: Red de área ancha.

3. INCOMPATIBILIDADES Y LIMITACIONES

En el primer arranque se crean los certificados de servidor. Para un correcto funcionamiento de los equipos es necesario esperar cinco minutos antes de realizar cualquier cambio en la configuración.

Dado que el objetivo principal del router Lynx es desviar las llamadas hacia los dispositivos móviles a través de Internet, se requiere de un gran ancho de banda de salida para ese fin. Las condiciones de conexión pueden variar dependiendo de la calidad del vídeo seleccionado y del número de usuarios, se recomienda por tanto un acceso de banda ancha de alta velocidad de datos y baja latencia cableada, (es decir conexión de fibra 30MB).

¡ADVERTENCIA!

Los usuarios pueden tener problemas de conectividad en virtud de los router de acceso 4G. Es un problema conocido que los ISPs no suelen asignar una IP pública real en esos casos. Si esto ocurre, el proceso de emparejamiento y el desvío de llamadas puede no funcionar bien.

4. FUNCIONAMIENTO

El Router Lynx implementa varias funciones para la gestión de la movilidad a través de Internet.

La lista de características son:

- Manejar las solicitudes para la gestión de accesos externo.
- Establecer canales de comunicación seguros.
- Garantizar el acceso para dispositivos externos.
- Administrar disponibilidad y presencia de dispositivos externos.

5. CONFIGURACIÓN

La Configuración del Router Lynx se gestiona desde una página de configuración web. Se puede acceder a esta página en la URL: [http:// <IP_LYNX_LAN>](http://<IP_LYNX_LAN>), con nombre de usuario por defecto: **admin** y contraseña: **1234**.

Una vez introducidas las credenciales se accede a la pantalla de inicio que muestra la configuración actual, versión de firmware y los diferentes enlaces para gestionar la configuración.

FERMAX
LYNX Router

Lynx Router information

Model	FERMAX LYNX SGM
Firmware Version	R_V01.00.001
Build Date/Time	2014-04-13 CST
LAN	10.255.0.1 (00:0d:b9:17:1e:04)
WAN	172.17.1.70 (00:0d:b9:17:1e:05)

Setup

<div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Basic setup</div> <p style="color: #003366; text-decoration: underline;">Password setup</p>	<div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Network setup</div> <p style="color: #003366; text-decoration: underline;">Wan setup</p> <hr style="border: 0.5px solid #003366;"/> <p style="color: #003366; text-decoration: underline;">Lan setup</p> <hr style="border: 0.5px solid #003366;"/> <p style="color: #003366; text-decoration: underline;">Dynamic DNS setup</p>	<div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">System management</div> <p style="color: #003366; text-decoration: underline;">Upgrade</p> <hr style="border: 0.5px solid #003366;"/> <p style="color: #003366; text-decoration: underline;">Reset to defaults</p> <hr style="border: 0.5px solid #003366;"/> <p style="color: #003366; text-decoration: underline;">Reboot</p>
--	---	--

© FERMAX ELECTRONICA. All Rights Reserved.

5.1 CONFIGURACIÓN BÁSICA

Esta sección se utiliza para la configuración básica, tal como cambiar la contraseña de administrador.

- Cambio de contraseña

Se puede cambiar la contraseña por defecto para mejorar la seguridad del dispositivo.

FERMAX **LYNX Router**

Password configuration

Old password

New password

Retype password

© FERMAX ELECTRONICA. All Rights Reserved.

Para cambiar la contraseña es necesario introducir la contraseña actual correctamente. Es recomendable cambiar la contraseña por defecto por razones de seguridad, y usar una diferente en cada instalación.

5.2 AJUSTES DE RED

Esta sección permite configurar los ajustes de red, tales como el cambio de la configuración local, la configuración WAN o la configuración del DNS dinámico.

- Ajustes de LAN

Dependiendo de las preferencias del instalador, el dispositivo se puede configurar para proporcionar servicio a:

- La instalación completa
- Un bloque completo
- Una vivienda concreta

Este es el cuadro de diálogo que se utiliza para configurar el tipo de servicio que va a proporcionar el dispositivo:

FERMAX **LYNX Router**

LAN Setup

General entrance

Block

Block number

Apartment

Block number Router number

© FERMAX ELECTRONICA. All Rights Reserved.

a) Router Lynx de Entrada General

En este caso, sólo hay un router lynx para toda la instalación.

La dirección IP se asigna de forma predeterminada a 10.206.0.0.

b) Router Lynx de Bloque

En este caso, el router Lynx da servicio a todas las viviendas de un bloque.

El instalador debe seleccionar el número de bloque en el que se ha instalado. El sistema permite un máximo de 100 bloques.

Este Router Lynx se asigna automáticamente a todas las viviendas de ese bloque.

La dirección IP se calculará en función del número de bloque.

c) Router Lynx de Vivienda

En este caso, el router Lynx proporciona servicio a una vivienda individual.

El instalador debe seleccionar:

- Número de Bloque: El número del bloque donde pertenece la vivienda.

- Número de Router Lynx: Debido a las limitaciones del direccionamiento Lynx, sólo se dispone de 511 direcciones para este campo, por ello el sistema no permite seleccionar el número de vivienda (que sería mucho más elevado de 511). En lugar de ello, el instalador debe seleccionar un número secuencial. En el caso de que este número ya esté utilizado, el sistema lo detecta y no lo permite, mostrando una advertencia.

La dirección IP se calcula en función del número de bloque y el número de Router Lynx.

- Configuración WAN

El interfaz de red WAN se puede configurar con IP estática (configurada a mano) o automática (obtenida por DHCP).

FERMAX
LYNX Router

WAN Setup

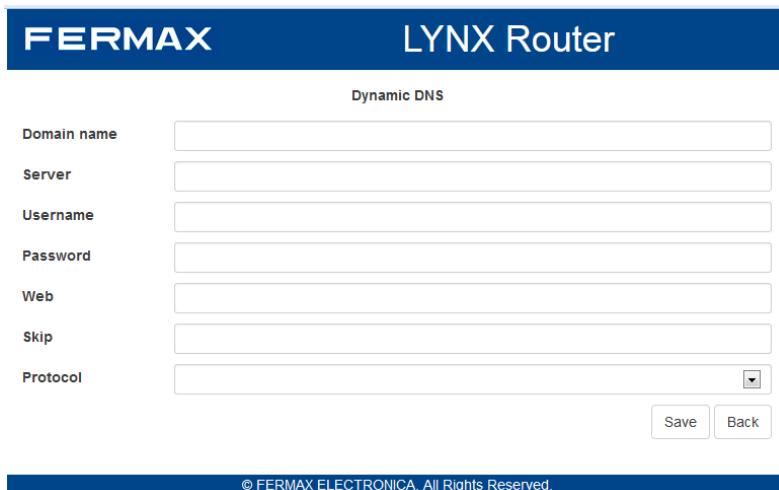
Interface type	Static ▼
IP Address	172.30.50.20
Netmask	255.255.0.0
Gateway Address	172.30.200.180
DNS 1	172.30.200.207
DNS 2	Type a domain nameserver

Save
Back

© FERMAX ELECTRONICA. All Rights Reserved.

a) Configuración del DNS dinámico

Los dispositivos móviles deben tener acceso a la red interna utilizando el Router Lynx. Para ello tienen que conocer la dirección IP pública del sistema LYNX. La IP pública es proporcionada por el ISP y esto puede cambiar con el tiempo. El router Lynx dispone de un cliente de DNS dinámico para resolver el problema. Es necesario configurar correctamente el router Lynx con los datos del servidor de DNS dinámica. La siguiente pantalla muestra las opciones de configuración del DNS dinámico.



Dynamic DNS

Domain name

Server

Username

Password

Web

Skip

Protocol

Save Back

© FERMAX ELECTRONICA. All Rights Reserved.

- **Protocolo:** El protocolo para actualizar de IP en el servidor (noip, DynDNS 1 ó 2).
- **Servidor:** La IP o el nombre del servidor público DNS.
- **Nombre de usuario:** nombre de usuario para la instancia del Router Lynx.
- **Contraseña:** contraseña para la instancia del Router Lynx.
- **Nombre del dominio:** El nombre del dominio para la instancia del Router Lynx.

Con el fin de configurar el DNS dinámico, el instalador debe ejecutar la aplicación “**DDConfigurer**” en el mismo PC conectado al router de LYNX. El PC debe estar conectado a Internet.

Para que la aplicación funcione con garantías es necesario:

- Registrar el enrutador en el servicio de DNS dinámico. El servidor genera un nombre único para el router.
- Registrar la información de DNS dinámico y el nombre único dentro del archivo de configuración del Router Lynx (los cambios se actualizarán en la pantalla adjunta).

Nota: La aplicación “**DDConfigurer**” se puede descargar en www.fermax.com.

5.3 GESTIÓN DEL SISTEMA

- Actualizar

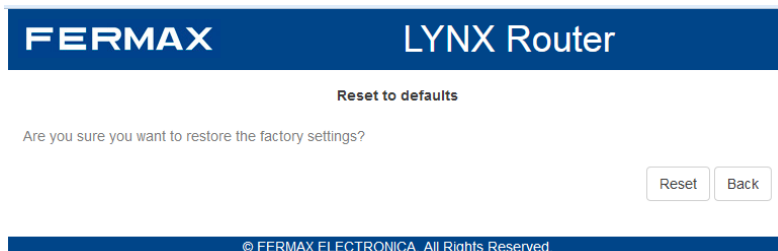
Con el fin de actualizar el FW del Router Lynx, se debe seleccionar un archivo zip correcto y pulsar el botón de actualización.



¡ADVERTENCIA! Este es un proceso muy delicado y puede provocar que el sistema se quede en situación inestable si el fichero escogido no es el correcto. El fichero debe llamarse “**upgrade.zip**” .

- Reset a valores por defecto

Este proceso restaura el sistema a los valores de fábrica.

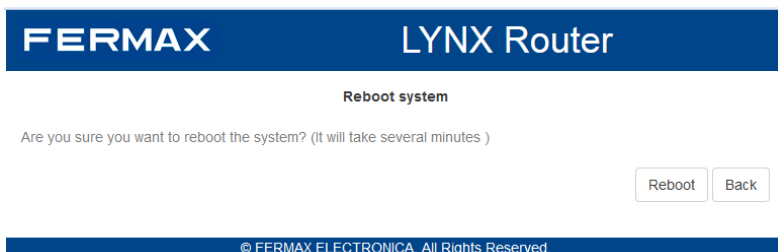


Después de aplicar estos cambios, el Router Lynx se configura con los siguientes valores:

- Wan: DHCP
- Lan: 10.206.0.0
- Nombre de usuario: admin.
- Contraseña: 1234.

- Reiniciar

Este proceso reiniciará el sistema.



6. CONFIGURACIÓN

Para una correcta configuración del Router Lynx detrás del Router de Internet, es necesario abrir y redirigir la siguiente lista de puertos en el router ISP:

Protocolo	Puerto	Goal
TCP / UDP	1194	OpenVPN connection
TCP	80	HTTP server for QR code
TCP	1723	IPSec VPN tunneling
UDP	500	Internet Key Exchange (IKE)
UDP	4500	Transversal NAT

7. CAPACIDADES Y PARÁMETROS

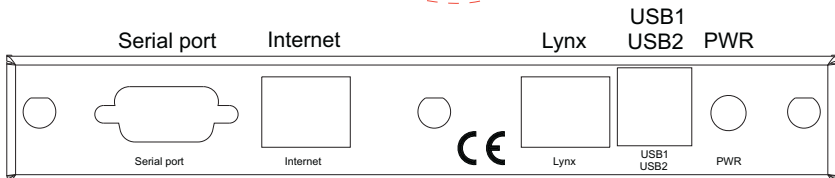
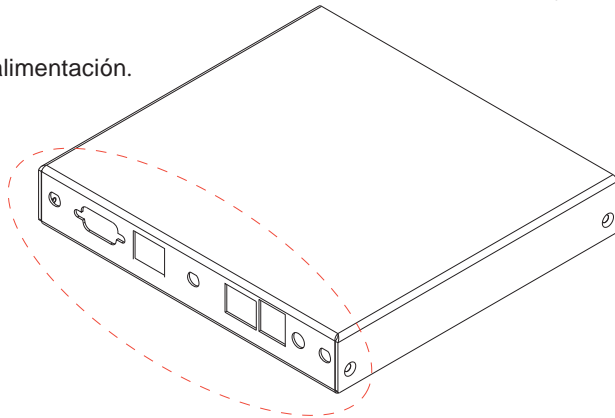
Rango de valores, valores por defecto.

Parámetros	Valores
Bloques	1-100
Número de dispositivo	1-511
IP por defecto	10.206.0.0

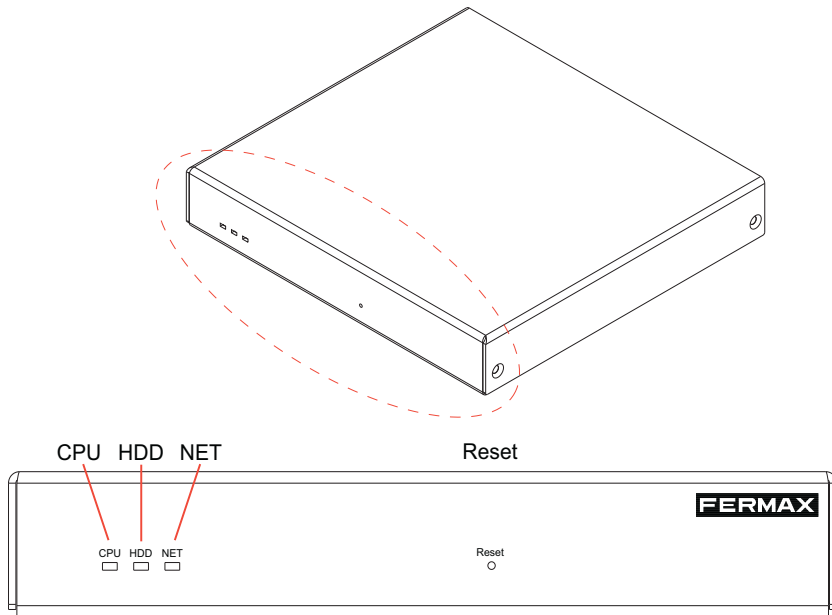
8. CONECTORES

Descripción de regletas, conectores y conexiones.

- **Puerto serie:** Útil para acceder al sistema mediante un terminal para el caso en que no se pueda acceder por cualquier interfaz de red.
- **Internet:** interfaz de red para ser conectado al router del ISP que proporciona acceso a Internet.
- **Lynx:** Interfaz de red para el acceso a la red LYNX.
- **USB1/USB2:** El dispositivo le permite montar unidades USB para leer y escribir datos en el sistema.
- **PWR:** Fuente de alimentación.



- **LEDs de estado:** Los LEDs de estado están encendidos durante el arranque de la BIOS. La BIOS apagará el LED 2 antes de arrancar el sistema operativo. Los leds izquierdo y derecho parpadean en verde cuando el estado es correcto. El led del medio está sólo encendido cuando se reinicia el sistema.
 - o CPU: Indica actividad de la CPU.
 - o HDD: Indica actividad del disco duro.
 - o NET: Indica actividad de red.
- **Botón de RESET:** Permite reestablecer el sistema a los valores por defecto. El botón de reinicio debe mantenerse presionado durante diez segundos. Se tiene que esperar hasta que las luces se apagan por completo y se encienden de nuevo.



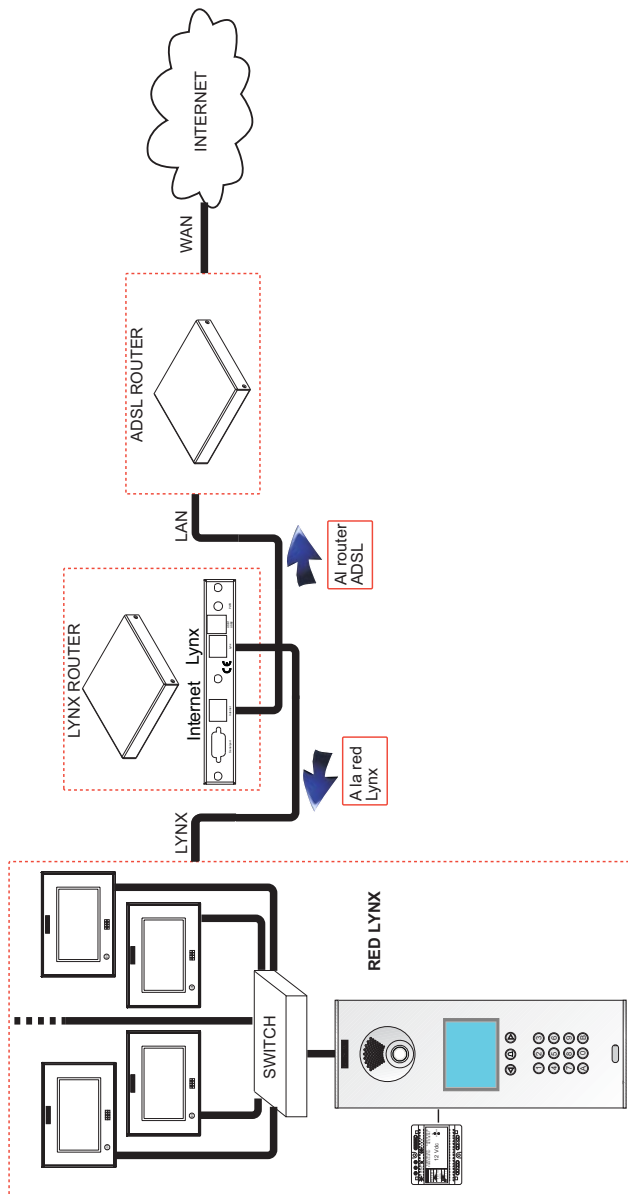
9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificaciones placa base:

- CPU: 500 MHz AMD Geode LX800.
- DRAM: 256 MB DDR DRAM.
- Almacenamiento: CompactFlash socket, 44 pin IDE header.
- Alimentación: DC jack or passive POE, min. 7V to max. 20V.
- 3 LEDs frontales.
- Ampliaciones: 2 miniPCI slots, LPC bus
- Conectividad: 2 Ethernet channels (Via VT6105M 10/100)
- I/O: DB9 puerto serie, puerto dual USB
- Tamaño placa base: 6 x 6" (152.4 x 152.4 mm) - same as WRAP.1E
- Firmware: tinyBIOS

- Alimentador:
 - Adaptador de tamaño compacto.
 - Voltaje de entrada 100-240 Vac 50/60Hz.
 - Tensión de salida 12 Vdc 2 A.
 - Jack diámetro interno 2,5mm / diámetro exterior 5,5mm / centro positivo.
- Temperatura 0 a 50°C.
- Dimensiones 6 x 6" (152.4 x 152.4 mm)

10. INSTALACIÓN



CONGRATULATIONS ON PURCHASING THIS QUALITY PRODUCT!

Fermax Electronics develops and manufactures reputable equipment which fulfils the highest design and technology standards.

We hope you enjoy its range of functions.

www.fermax.com

ROUTER LYNX

Cod. 97762b V07_16

INDEX

1. INTRODUCTION	4
2. LIST OF TERMS	4
3. INCOMPATIBILITIES AND LIMITATIONS	4
4. FUNCTIONALITY	5
5. CONFIGURATION	5
5.1 Basic setup	6
- Password configuration	6
5.2 Network setup	6
- LAN setup	6
a) Lynx Router of General Entrance	7
b) Lynx Router of Block	7
c) Lynx Router of Apartment	7
- WAN setup	7
a) Dynamic DNS setup	8
5.3 System Management	9
- Upgrade	9
- Reset to defaults	9
- Reboot	9
6. CONFIGURATION	10
7. CAPACITIES AND PARAMETERS	10
8. CONNECTORS	10
9. TECHNICAL FEATURES	11
10. INSTALLATION	12

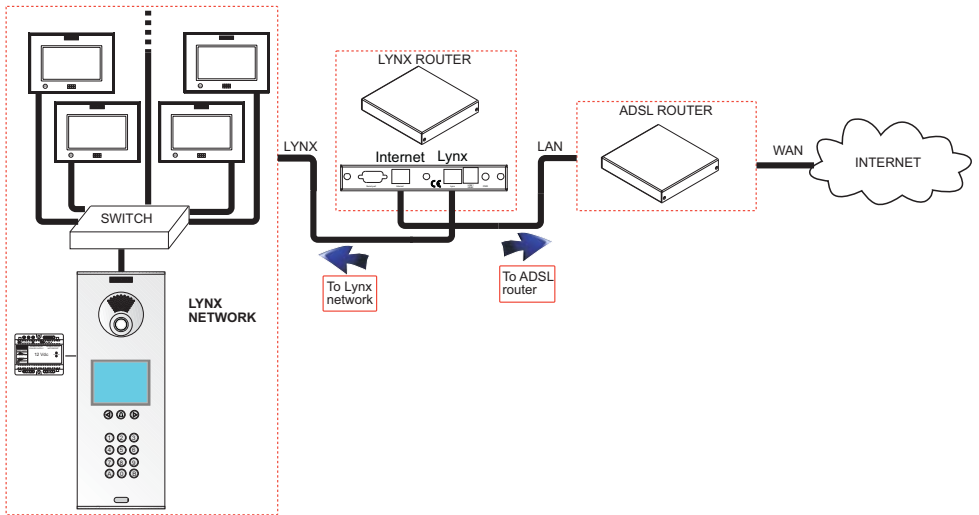
1. INTRODUCTION

The Lynx Router is the element of the LYNX infrastructure that enables a secure LAN extension over Internet.

Faced with requests for mobility in the VIVO's, the Lynx Router make configurations for creating secure tunnels between mobility agents and the LYNX network. All these communications to or from Internet are safely performed by the VPN tunnels. Similarly you can deny access to a mobility agent from the VIVO device.

The device can be integrated into the infrastructure of several ways: a full installation (one router for all apartments), a full block (one router per block) and a concrete apartment (one router for one apartment)

Each of them should be behind a ISP router / modem (configured correctly) that provides access to the Internet.



2. LIST OF TERMS

ISP: An Internet service provider (ISP) is an organization that provides services for accessing, using, or participating in the Internet.

DNS: Domain Name Server.

LAN: Local Area Network.

WAN: Wide Area Network.

3. INCOMPATIBILITIES AND LIMITATIONS

The first boot creates server certificates. For proper operation of the equipment is necessary to wait five minutes before making any configuration changes.

Since the main goal of the Lynx router is to divert calls towards mobile devices via Internet, a high outbound bandwidth is required to that end. Connection requirements could vary depending on the selected video quality and the number of users, but a hardwired broadband access with a high data rate and low latency is strongly recommended (i.e 30MB fiber connection).

WARNING!

Users may experience connectivity problems under 4G router access. It is a known issue that ISPs do not commonly assign a real public IP in such cases. Therefore pairing process and call diversion may not work properly under such configurations.

4. FUNCIONTIONALITY

El The Lynx Router implements several features for managing mobility over Internet.

The list of features is:

- Handle requests for managing external access.
- Establish secure communication channels.
- Ensure granted access for external devices.
- Manage external devices availability and presence.

5. CONFIGURATION

Lynx Router configuration is managed from a web configuration page. You can access to this configuration page at URL: **http://<IP_LYNX_LAN>**, with default username: **admin** and password: **1234**.

Once you have entered credentials the home screen is displayed with current data configuration, firmware version and different links to manage its configuration.

FERMAX
LYNX Router

Lynx Router information

Model	FERMAX LYNX SGM
Firmware Version	R_V01.00.001
Build Date/Time	2014-04-13 CST
LAN	10.255.0.1 (00:0d:b9:17:1e:04)
WAN	172.17.1.70 (00:0d:b9:17:1e:05)

Setup

Basic setup

Password setup

Network setup

Wan setup

Lan setup

Dynamic DNS setup

System management

Upgrade

Reset to defaults

Reboot

© FERMAX ELECTRONICA. All Rights Reserved.

5.1 BASIC CONFIGURATION

This section is used for the basic settings such as changing the administration password.

- Password configuration

You can change the default password to improve the device security.



In order to change default password you need to type first the old password correctly. It's strongly recommended to change default password for security reasons, and to use a different one on each installation.

5.2 NETWORK SETUP

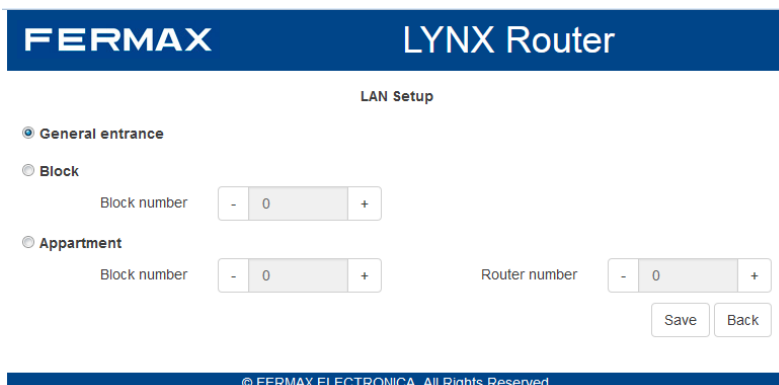
This section allows the configuration of network settings such as changing local configuration, WAN configuration of Dynamic DNS.

- LAN setup

Depending on the installer preferences, the LAN can be configured to provide service to:

- The full installation
- A full block
- A concrete apartment

This is the dialog box used to configure the device type:



a) Lynx Router of General Entrance

In this case, there is only one Lynx Router for the full installation.

The IP address will be assigned by default to **10.206.0.0**

b) Lynx Router of Block

In this case, the Lynx Router provides service to all the units in a block.

The installer must select the block number where he has installed it. The system allows up to 100 blocks.

This Lynx Router is assigned automatically to all of the units in that block.

The IP address will be calculated in function of the block number.

c) Lynx Router of Apartment

In this case, the Lynx Router provides service to an individual apartment.

The installer must select:

- Block Number: The block number where the apartment belongs.

- Router Lynx Number : Only 511 apartments per block can be configured, so the system does not allow selecting the apartment number. Instead, a sequential number must be selected by the installer. In case the block, Device number combination already exists, the system shows a warning and does not allow it.

The IP address is calculated in function of the block number and the Lynx Router number.

- WAN setup

Depending on the configuration of the Internet router, the WAN IP is configured automatically (DHCP) or you must set all network parameters.

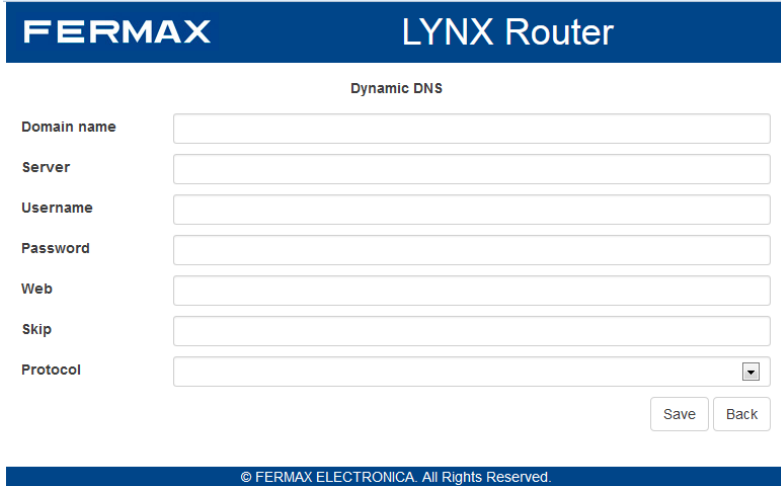
The screenshot shows the WAN Setup configuration page for the FERMAX LYNX Router. The page has a blue header with the FERMAX logo and 'LYNX Router'. Below the header, the title 'WAN Setup' is centered. The configuration fields are as follows:

Interface type	Static
IP Address	172.30.50.20
Netmask	255.255.0.0
Gateway Address	172.30.200.180
DNS 1	172.30.200.207
DNS 2	Type a domain nameserver

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Back'. At the very bottom of the page, there is a blue footer with the text: © FERMAX ELECTRONICA. All Rights Reserved.

a) Dynamic DNS setup

Mobile agents must have access to the internal network using the VPN hub. They have to know the public IP address of the LYNX system. The public IP is provided by the ISP and this can change over time. The Lynx Router has installed a dynamic DNS client for solve the problem. It is necessary to configure correctly the Lynx Router with the server data. The next screen shows the dynamic DNS options.



- **Protocol:** The protocol to refresh de IP in the server (noip, dyndns 1 or 2).
- **Server:** The IP o server name of the public DNS server.
- **Username:** username for this Lynx Router instance.
- **Password:** password for this Lynx Router instance.
- **Domain name:** The domain name for this Lynx Router instance.

In order to configure the dynamic DNS the installer must run the **script “DDConfigurer”** in the same PC connected to the router LYNX. The PC must be connected to Internet. This script will

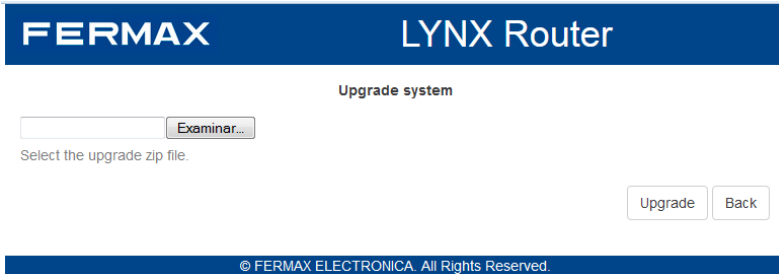
- Register the router in the Dynamic DNS service. The server generates a unique name for the router.
- Register the Dynamic DNS information and the unique name inside the configuration file of the Lynx Router (changes will be refreshed in the attached screen).

Note: The script **“DDConfigurer”** can be downloaded in www.fermax.com.

5.3 SYSTEM MANAGEMENT

- Upgrade

In order to upgrade the system, a zip file has to be select in the following screen and then click on the upgrade button



CAUTION! This is a very dangerous process and could cause the system to become unusable. The zip file must be named “upgrade.zip”. Otherwise upgrading process will not end successfully.

- Reset to defaults

This process will restore the factory settings in the system.

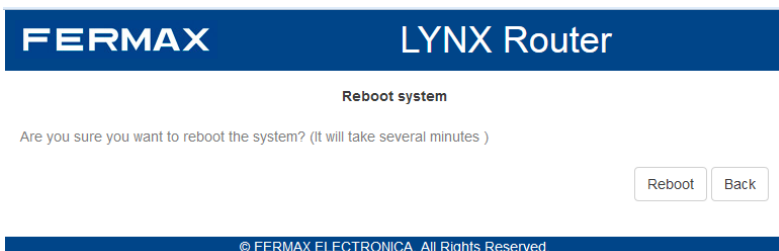


After applying this changes, this Router Lynx will be configured with the following values:

- Wan: DHCP
- Lan: 10.206.0.0
- Username: admin.
- Password: 1234.

- Reboot

This process will reboot the system.



6. CONFIGURATION

For a successful configuration of the Lynx Router behind the Internet Router is necessary to open and redirect the following list of ports in the ISP router:

Protocol	Port	Goal
TCP / UDP	1194	OpenVPN connection
TCP	80	HTTP server for QR code
TCP	1723	IPSec VPN tunneling
UDP	500	Internet Key Exchange (IKE)
UDP	4500	Transversal NAT

7. CAPACITIES AND PARAMETERS

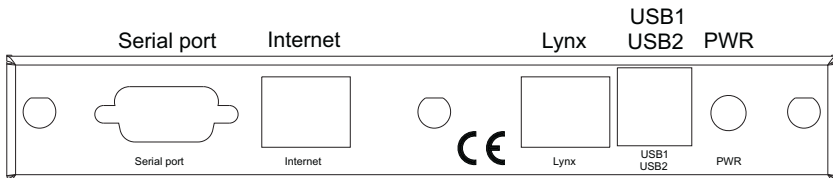
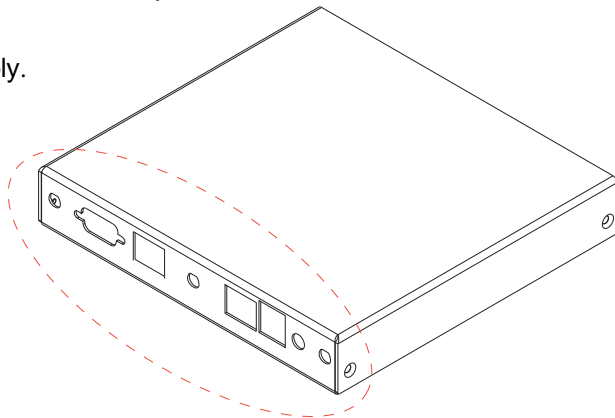
Range of values, default values.

Parameters	Values
Blocks	1-100
Device number	1-511
IP by default	10.206.0.0

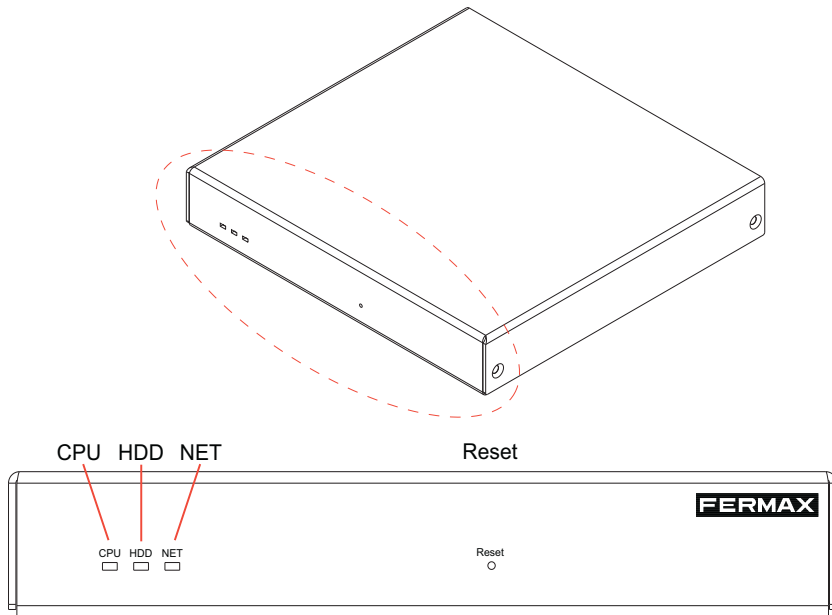
8. CONNECTORS

Description connectors and connections.

- **Puerto serie:** In the case that you can not access the system by any network interface, you can access it using the serial port.
- **Internet:** Network interface to be connected to the ISP router that provides access to the Internet.
- **Lynx:** Network interface for access to the LYNX network.
- **USB1/USB2:** The device allows you to mount USB drive for read and write data to the system.
- **PWR:** Power supply.



- **Status LEDs:** Status LEDs are all turned on by the BIOS on power up. The BIOS will turn off LED 2 before booting the operating system. The left and right leds blink in green when the status is ok. The middle led is only on when rebooting the system.
 - o CPU: Shows CPU activity.
 - o HDD: Shows HDD activity
 - o NET: Shows network activity.
- **RESET BUTTON:** • Reset the system to defaults. The reset button must remain pressed for ten seconds. Then you have to wait until the lights go out completely and the lights turn back on.



9. TECHNICAL FEATURES

System board specs:

- CPU: 500 MHz AMD Geode LX800.
- DRAM: 256 MB DDR DRAM.
- Storage: CompactFlash socket, 44 pin IDE header
- Power: DC jack or passive POE, min. 7V to max. 20V
- Three front panel LEDs, pushbutton
- Expansion: 2 miniPCI slots, LPC bus
- Connectivity: 2 Ethernet channels (Via VT6105M 10/100)
- I/O: DB9 serial port, dual USB port
- Board size: 6 x 6" (152.4 x 152.4 mm) - same as WRAP.1E
- Firmware: tinyBIOS

- Power supply:
 - Adapter compact size.
 - Input Voltage 100-240 Vac 50/60Hz.
 - Output Voltage 12 Vdc 2 A.
 - Jack inner diameter 2,5mm / outer diameter 5,5mm / center pin = positive.
- Temperatura 0 to 50°C.
- Dimensiones 6 x 6" (152.4 x 152.4 mm)

10. INSTALLATION

