

# PASARELA LIBERTUS





# PASARELA RESIDENCIAL LIBERTUS V7.X

## **Control de versiones:**

1.0 Manual del Usuario 08/2007

El presente manual tendrá vigencia hasta la publicación de nuevas versiones por parte de NetProyectos Aplicados, S.L.

El presente manual se refiere a la instalación objeto de la identificación en el encabezado señalada. Este manual ha sido elaborado por NetProyectos Aplicados, S.L. Todos los derechos reservados. No se autoriza la reproducción total o parcial de este documento, salvo copia de seguridad para el propio usuario, o autorización expresa que constará por escrito a favor del autorizado.

## Pasarela Residencial

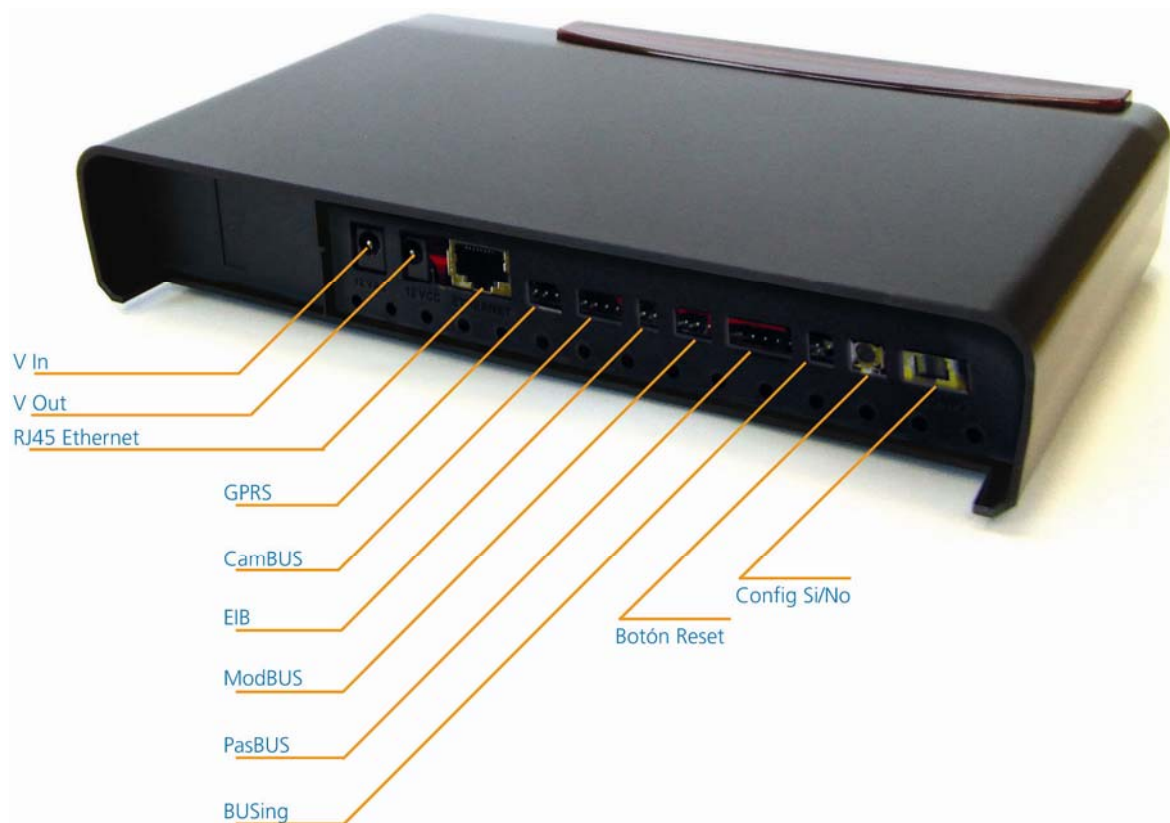
### Manejo de la Pasarela Residencial NetProyectos

Cuando Usted acceda a su inmueble, observará que en el mismo se encuentra instalada una pasarela residencial NetProyectos. Podrá distinguirla dado que figura el nombre “NetProyectos” en su parte frontal y presenta un formato que es muy similar a los routers de telecomunicaciones.

Para las conexiones, existen diversas tomas o conectores en su parte posterior. Los mismos ya estarán preinstalados por el servicio técnico de instalaciones que ha llevado a cabo en su domicilio la instalación domótica. Asimismo, por si desea Usted desconectarla temporalmente, o si ha sido desconectada de la red eléctrica hasta la entrega de su vivienda, es conveniente que conozca las posibilidades básicas de su conexión. La pasarela se suministra con una fuente de alimentación que, a su vez, hace las veces de transformador y que, posibilita el que pueda ser conectada a la red de suministro eléctrico. Para que reciba alimentación y pueda entrar en servicio, tan sólo habrá de conectarla, a través de dicha fuente de alimentación, al enchufe de toma de red eléctrica 220 v.

La pasarela cuenta en su parte posterior izquierda con dos posibles tomas de conexión del adaptador de conexión de esta con la red eléctrica. Es preferible que se utilice siempre el del extremo izquierdo.

#### *Esquema de la parte posterior de la Pasarela*



Tras esta operación y, puesto que la pasarela ya ha sido conectada, por los servicios técnicos que han llevado a cabo la instalación, al Bus Domótico y al Router de comunicaciones con acceso a la línea ADSL. Usted podrá acceder normalmente a su instalación domótica.

Para acceder al manejo de su instalación, le recomendamos que siga las instrucciones que se señalan en los puntos 4 y 5 de este manual, sobre acceso de gestión y, sobre manejo del control local, respectivamente. Ante cualquier duda puede ponerse Usted en contacto con el Instalador autorizado que ha llevado a cabo la instalación en su inmueble o, directamente, con el Servicio de Asistencia Técnica de NetProyectos, en las direcciones o teléfonos que constan en el punto 6 del presente manual.


No manipule nunca el interior de la pasarela sin autorización o si no es un instalador o servicio técnico autorizado.

Evite el contacto con humedades y no ponga elementos, instrumentos o cualquier tipo de enseres que pueda evitar una ventilación adecuada o que pueda suponer sobrecalentamientos. No instalar o ubicar en entornos húmedos o corrosivos. No someter a temperaturas superiores a 50 ° C, ni directamente a la luz del sol. No someterlo al efecto de microondas o en recipientes presurizados. No romper, perforar, o manipular el chasis de la pasarela o de la fuente de alimentación y transformadores. Verificar posibles interferencias cerca de equipamiento eléctrico o electrónico y equipamiento o instalaciones médicas.

## **La Pasarela Residencial NetProyectos**

Algunas de las principales características técnicas de esta Pasarela son, entre otras, las que se presentan a continuación.





En primer lugar, Usted debe saber que la pasarela es un elemento que, por una parte, presenta interfaces a las redes domóticas: EIB, CAMBUS, PASBUS, BATBUS, BUSing (Ingenium), Hometronic (Honeywell), LONWORKS, etc; y que, por otra, transmite con el microprocesador de la pasarela a través de la ethernet conectando por vía RTB/ADSL / GRPS comunicando con la plataforma WEB de servicios NetProyectos, o con aplicaciones locales (ordenador, PDA etc.. ).

Las instrucciones que circulan por el “bus” (cableado domótico) o “wireless” (para instalaciones inalámbricas) son capturadas por la pasarela, desde donde se envían todos los datos que contiene y un contador secuencial de telegramas. La pasarela tiene la capacidad de trabajar 3950 grupos de trabajo domóticos distintos (elementos domóticos simples, combinados y alarmas), englobando todos los protocolos que se estén usando.

Su pasarela, se comunica a través de ethernet para conexiones a través de Internet mediante protocolo de comunicación para conexiones locales a través del router. En otros casos puede darse comunicación vía telefonía móvil, mediante protocolos GPRS (GSM/UMTS, ... según cada caso en función de las características de comunicación disponibles por parte del usuario).

### **Características adicionales:**

- S.A.I. propio integrado. (Duración 1H.). Para poder mantener la conexión ante un fallo eléctrico, la pasarela tiene incluida una batería que evita este problema e incluso puede alimentar al router para que el envío de la alarma técnica de "fallo eléctrico" pueda informar a los usuarios de dicho evento.
- Seguridad: Encriptación propia de doble parámetro. La pasarela está en constante comunicación con los sistemas en la plataforma WEB que dan soporte al servicio. La comunicación permite conocer el estado de incidencias de las alarmas técnicas preestablecidas, además de permitir comunicaciones entre ambos extremos. El envío de estos mensajes puede ser configurable en frecuencia/tiempo.
- La comunicación de la pasarela con el servidor de la plataforma se puede realizar mediante servicios ADSL, GPRS, GSM, UMTS, RTB, lo que permite enviar notificaciones a móviles y sistemas de alarmas. Con cualquier paquete de servicios de proveedor ADSL 24 horas, Usted podría gobernar su hogar, sin necesidad de contratar otras prestaciones añadidas, sin que tenga que incurrir en otros costes como los de IP fija, mayor volumen de datos, etcétera.

## FICHA TECNICA PASARELA V.7X

ALIMENTACION	9-16 VCC (CN 1)
SALIDA	9-16 VCC
<b>PUERTOS</b>	<b>CONEXIONES</b>
ETHERNET	RJ 45/10 Mbs
GPRS	MODEM GPRS
CAMBUS	BUS DE CAMARAS FOTOGRAFICAS
E I B	RED DOMOTICA EIB
MODBUS	RED MODBUS
PASBUS	BUS PASARELA
ING	RED DOMOTICA BUSING
PUL 1	RESET HW
INT 1	CONMUTADOR CONFIGURACION
EXTENSION TRANSCEPTOR BUSING	CN 16-CN 17
EXTENSION REDES DOMOTICAS	CN 10-CN 11
BATERIA FLOTANTE	CN 14



## **Funcionalidades:**

Según las posibilidades concretas correspondientes al tipo de instalación, se podrá llegar a acceder, remotamente, a determinados servicios con los que podrá gestionar, según cada caso, y hacer accesible, por ejemplo, las siguientes funcionalidades:

### **CONFORT**

- Gestión de luces (encendido, apagado y atenuación). "Escenas"
- Gestión de Persianas, cortinas y toldos.
- Pulsadores, mandos a distancia, pantallas de acceso, pantallas táctiles.
- Gestión apagado/encendido de riego
- Enchufes y accionadores varios.
- Apertura de ventanas, Detectores climatológicos (viento, lluvia). Sistemas de detección de luminosidad.
- Electrodomésticos (configuración y ON/OFF): Frigorífico con conexión Internet, lavadora, lavavajillas, horno microondas, horno, placa Vitro-cerámica, etcétera.

### **SEGURIDAD**

- Alarmas técnicas de Agua y gas.
- Alarmas técnicas de humos (o/e incendio)
- Control de accesos. Aperturas de puertas. Teleportero.
- Simulador de presencia.
- Cámaras IP. Video vigilancia.
- Energía y climatización. (ahorro energético y medioambiente)
- Termostatos y Caldera (encendido/apagado)
- Control de suelos radiantes (encendido/apagado)
- Control del aire acondicionado. Control de bomba de calor/frío
- Control de agua por electro válvulas.

### **COMUNICACIONES**

- Conexión RTB o RDSI
- Router ADSL con punto de acceso inalámbrico
- Terminales para llamadas y mensajes

### **ELIMINACIÓN DE BARRERAS**

- Supervisión Elevadores Neumáticos, etcétera.

### **TELEASISTENCIA**

- 3ª Edad (modelos proactivos, no intrusitos), etcétera.

### **OCIO**

- Accionamiento de dispositivos de visualización
- Sistemas de sonido
- PDA's, teléfonos móviles, ordenadores portátiles, Webpads.
- Elementos de conectividad a Internet.
- Servidores de video IP
- TV Home Cinema.
- Windows Media Center (aplicativos locales gestión integrada)