

Manual de Portero IP

SURiX IP Access

Contenido

- [Introducción](#)
- [Descripción General](#)
- [Características Técnicas](#)
- [Instalación](#)
 - [Presentación: Caja de embutir](#)
 - [Presentación: Montaje exterior](#)
- [Conexionado](#)
- [Programación](#)
 - [Menú Principa](#)
 - [Parámetros de Comunicación](#)
 - [Programación de Teclas y Pulsadores](#)
 - [Claves](#)



Introducción

¡Bienvenido a la red de usuarios de productos **SURiX Porteros Telefónicos**!

El producto que Ud. ha adquirido, es parte de una importante línea de productos y sistemas de comunicaciones de SURIX S.R.L. para el hogar, la oficina, sistemas multifamiliares para edificios y barrios cerrados y sistemas de llamada a enfermera para hospitales.

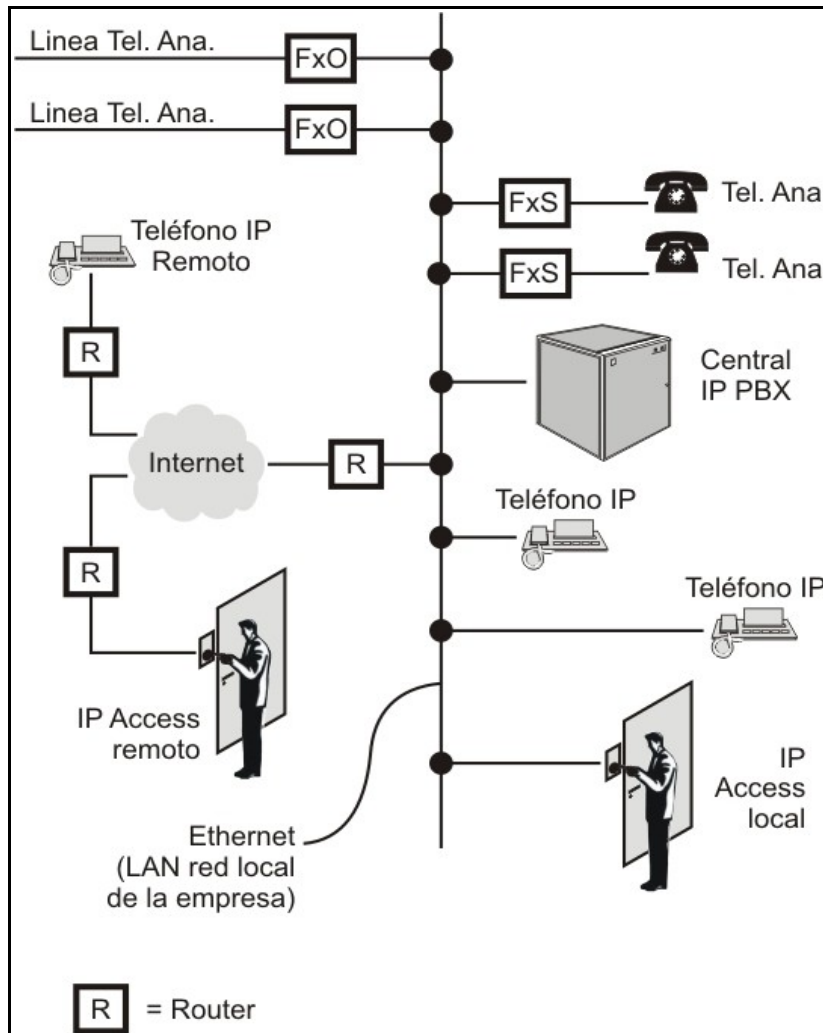
Descripción General

El **SURiX IP Access**, es un Portero IP, inteligente y manos libres, que se conecta como interno IP de una central telefónica IP (IP PBX), ya sea en red local o de broad works.

Posee relays de contacto seco para abrir hasta dos puertas u otras aplicaciones (encender y apagar luces, calefacción, etc), desde cualquier lugar.

La programación del **SURiX IP Access** se hace a través de una página web interna (web-server), a la que se accede con cualquier navegador internet standard, desde cualquier parte la red Ethernet donde está conectado el equipo. Si no estuviera en un entorno de red, puede conectarle un patch cord UTP "cruzado".

Esquema general que muestra el uso del IP Access en una red local y como dispositivo remoto a través de Internet.



Características Técnicas

- Integración con LAN/ IP-PBX
- Interfaz: Ethernet
- Apertura de puerta desde cualquier extensión de la LAN/ IP-PBX
- Control de volumen de micrófono y parlante separado
- Configurable a través de una página web interna (web-server)
- Codec soportado: G.711 PCM ley u 64 kbps
- Protocolos VoIP: SIP-RTP
- Detección DTMF: RFC 2833
- Alimentación: 12 VAC/VDC 1 A
- Salida a Relé: 20 A/125VAC - 20 A/14 VDC

Instalación

Proceda con la instalación del producto, de acuerdo al tipo de producto que Ud. adquirió.

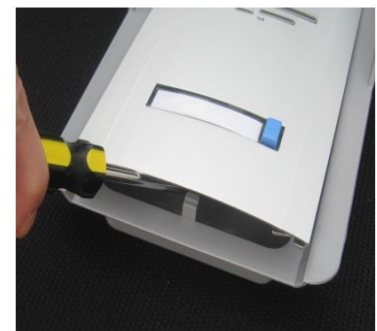
Presentación: Caja de embutir

- Extraiga el tornillo de la puntera plástica inferior (la foto corresponde a la caja de montaje exterior →)
- Deslice la tapa del frente del producto hacia abajo y separe la tapa de la caja plástica de embutir
- **ATENCIÓN:** la caja de embutir tiene una orientación de montaje, no la invierta.
- La caja de embutir tiene zonas debilitadas para el ingreso de los cables; perfore la que corresponda
- Fije la caja a la pared, en el hueco realizado para alojarla
- Ingrese los cables de alimentación y UTP a la caja
- Conecte los cables a la placa (ver sección siguiente)
- Vuelva a fijar la tapa a la caja de embutir, comenzando por calzar el tornillo superior y, empujando, ligeramente, hacia arriba, coloque el tornillo de la puntera inferior.



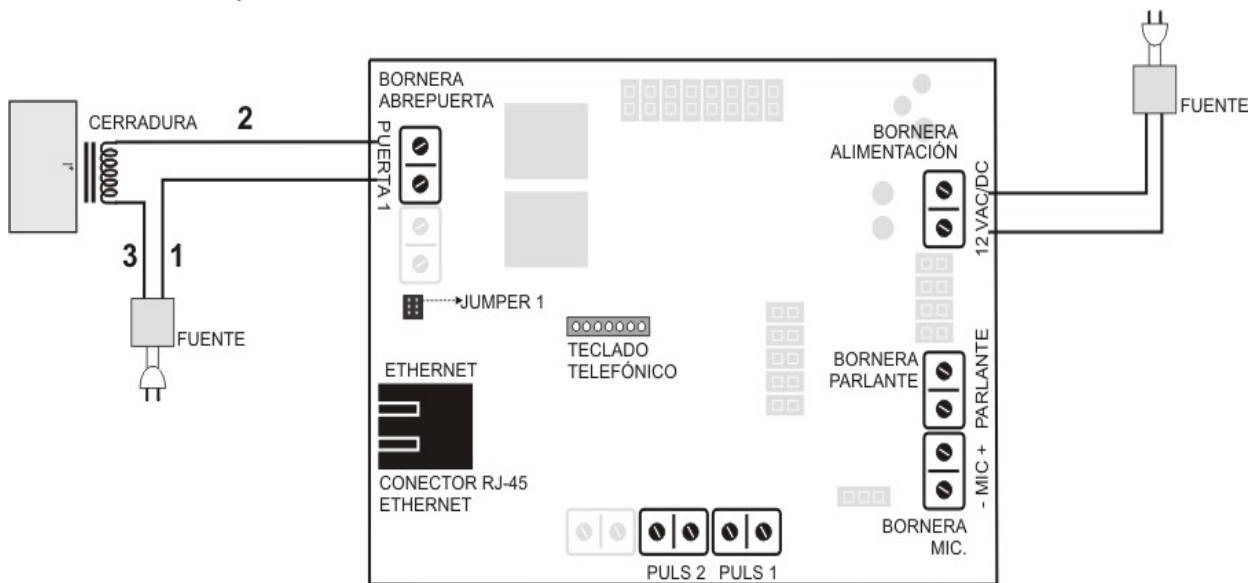
Presentación: Montaje exterior

- Extraiga el tornillo de la puntera plástica inferior
- Retire la puntera plástica inferior, deslizando hacia abajo.
- Separe la tapa del frente de la caja plástica de montaje exterior. Las trabas de la caja que traban la tapa, son bastante resistentes, si es necesario, haga presión entre la caja y la tapa del frente, con el mismo destornillador que retiró el tornillo.
- Fije la caja a la pared, usando los agujeros de fijación
- Ingrese los cables de alimentación y UTP a la caja
- Conecte los cables a la placa (ver sección siguiente)
- Vuelva a fijar la tapa a la caja de embutir, comenzando por volver a calzar la tapa de frente en la caja y, luego, coloque el tornillo de la puntera inferior.



Conexionado

1. Colocar el cable de acceso a Ethernet en el conector RJ45 (CN12)
2. Conectar una fuente de alimentación 12 Vca/cc - 1 A en la bornera CN1.
La polaridad de la conexión es indistinta.
3. Si hay circuito abrepuerta (con alimentación externa), pasar ese circuito por la bornera CN13 que es un contacto normal abierto, que se cierra cuando se recibe la orden corresp.



Programación

El **IP Access** tiene un web server interno que responde en el puerto 8085.

La programación de parámetros configurables del **IP Access** se realiza mediante un navegador web (Internet Explorer, Firefox, etc).


Con el arranque inicial, el **IP Access** tiene la dirección **IP 10.0.0.100**, de manera que, para entrar en programación, en la barra de direcciones del navegador colocar:

http://10.0.0.100:8085

NOTAS:

1. Si su red no contempla ese rango de direcciones, puede alternar, momentáneamente, la configuración de la computadora desde la que va a programar el equipo, quitándole DHCP y colocando una dirección fija en el rango de la dirección del **IP Access**
2. Si lo quiere programar sin estar en una red, puede hacerlo, teniendo en cuenta la dirección (punto anterior) y, además, colocando, entre la computadora y el **IP Access**, un patch cord UTP "cruzado".

El **IP Access** debe responder con la pantalla de ingreso de clave de programación:



SURiX IP Access

soft v 0.82 - prog v 0.2

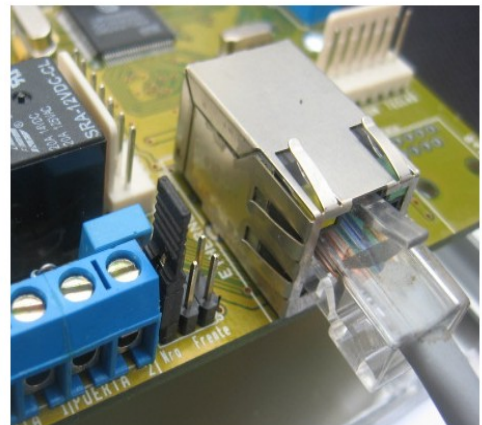
Ingrese clave:

El botón **Manual On Line** está disponible en todos los menús y (si se tiene acceso a internet), al presionarlo, se abre otra ventana del navegador, con acceso a este manual en formato pdf. Se puede bajar al disco de la computadora o mirar on line

La clave de fábrica es: **sx1234**

NOTAS:

3. Si se hubiese alterado la programación o la misma se desconoce, siga la siguiente secuencia de reinicio, que permite trabajar con los valores de fábrica de dirección IP del equipo y clave de programación (los valores programados de IP y clave, permanecen tal como estaban, el puente sólo fija temporariamente esos valores)
 - Apagar el equipo
 - Colocar un puente entre los contactos 1 y 2 de CN15
 - Encender el equipo
 - Ingresar en programación en el URL **http://10.0.0.100:8085** con la clave **sx1234**
 - Modificar los parámetros de programación deseados
 - Apagar el equipo
 - Retirar el puente entre los contactos 1 y 2 de CN15
 - Encender el equipo



4. La programación está vigente durante 10 minutos, aproximadamente, si pasa más tiempo sin que se ingresen comandos, el equipo sale automáticamente de programación y hay que reingresar la clave para volver a programar.

Una vez ingresado en programación, el equipo muestra la siguiente pantalla de [Menú Principal](#)

SURiX IP Access

soft v 0.82 - prog v 0.2

[Manual On Line](#)

Volúmen de Salida (parlante)	5
Volúmen de Entrada (micrófono)	5
Tiempo máximo de comunicación (en segundos)	60
Tiempo de activación de relay abrepuerta	5
Parámetros de Comunicación	
Programación de Teclas y Pulsadores	
Claves	

[REBOOT](#)

Reinicio
(toma nueva dir IP si fue modificada)

[RESTAURA](#)

Restaura valores de fábrica
(excepto dir IP)

El menú principal muestra los parámetros que, más usualmente, requieren alterarse.

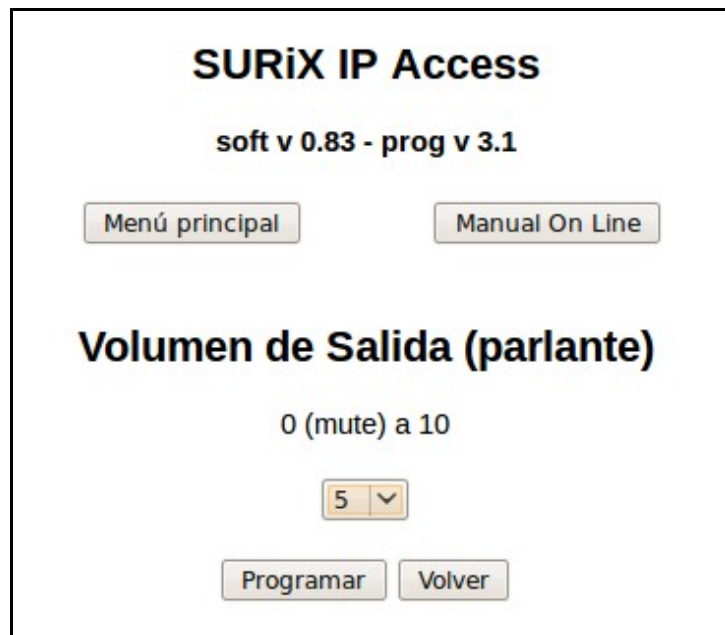
Al pie, pueden verse dos botones que solamente, están en el menú principal:

- **REBOOT:**
Reinicia el equipo (se debe recargar la dirección en el navegador manualmente). Siga este procedimiento para que el equipo recargue la dirección IP, si es que esta fue modificada. A excepción de la dirección IP, el resto de los parámetros, son cambiados inmediatamente en el equipo cuando se lo reprograma
- **RESTAURA:**
Recarga todos los valores de programación de fábrica (excepto la dirección IP)

Todos los menús funcionan de la misma manera; son tablas con dos tipos de filas:

- Elementos a programar
- Links a otros submenús

Los Elementos a programar muestran, en fondo amarillo, la descripción del elemento a programar y, a su lado, con formato de link, el valor actual del parámetro. Clickeando en ese link, se visualiza la pantalla que permite su reprogramación. Por ejemplo.



The screenshot displays the 'SURiX IP Access' web interface. At the top, it shows the title 'SURiX IP Access' and the version information 'soft v 0.83 - prog v 3.1'. Below this, there are two buttons: 'Menú principal' and 'Manual On Line'. The main content area is titled 'Volumen de Salida (parlante)' and shows the current value '0 (mute) a 10'. A dropdown menu is open, showing the value '5'. At the bottom, there are two buttons: 'Programar' and 'Volver'.

En el cuadro de texto (o lista desplegable, según el caso) se puede:

- escribir (o seleccionar) el nuevo valor y presionar el botón **Programar** (se puede ver que se especifican los valores máximo y mínimo), o
- presionar el botón **Volver** para volver al menú anterior, o
- presionar el botón Menú principal para volver al menú principal.

Los Links a otros submenús conducen a otros menús de elementos a programar, agrupados por concepto.

En el submenú: [Parámetros de Comunicación](#) pueden verse los siguientes elementos a programar.

SURiX IP Access	
soft v 0.82 - prog v 0.2	
<input type="button" value="Menú principal"/> <input type="button" value="Manual On Line"/>	
Dirección de este equipo (IP Acces)	10.0.0.100
Puerto UDP protocolo SIP Origen	5060
Clave login de IP Access en IP PBX	105
Nro interno de este equipo (IP Access)	105
Dir IP de IP PBX	10.0.0.95
Puerto de IP PBX	5060
Nro mínimo de rango de puertos UDP	50001
Nro máximo de rango de puertos UDP	59999
Máscara de sub-red	255.255.255.0
Dir IP Gateway	10.0.0.2
Dominio IP PBX	surix.net

Pámetros que utilizará el **IP Access** para su comunicación.

Dirección de este equipo (IP Access)

Es la dirección IP que tendrá el IP Access para todas las comunicaciones IP.

Su valor por defecto es **10.0.0.100** . Si se cambia esta dirección, los próximos accesos al webserver de programación, deberán hacerse a: **http://nueva_dirección:8085**

Puerto UDP protocolo SIP Origen

Es el número de puerto UDP que utiliza el **IP Access** en el protocolo SIP.

Clave login de IP Access en IP PBX

Es la clave con la que el **IP Access** se registra en la central IP PBX si se requiere su registración.

Nro interno de este equipo (IP Access)

Es el Nro de interno que el **IP Access** tendrá para la central IP PBX (si es que está conectado a una central IP)

Si el **IP Access** se conecta a una central IP PBX, debe programarse los siguientes parámetros.

Dir IP de IP PBX

Verificar que la dirección IP del IP Access y la de la IP PBX estén en el mismo rango o sea alcanzable.

Puerto de IP PBX

Nro de puerto en que la IP PBX atenderá el requerimiento de comunicación del **IP Access**

Nro mínimo de rango de puertos UDP

Nro máximo de rango de puertos UDP

Estos parámetros se deben setear cuando, el router de la red, filtre los paquetes RTP por puerto (la norma prevee que pueda suceder).

Máscara de sub-red

Define el espectro de direcciones de la red

Dir IP Gateway

Di hay un gateway intermedio

Dominio IP PBX

Para centrales hospedadas o sistemas broadworks

En el submenú: [Programación de Teclas y Pulsadores](#) pueden verse los siguientes elementos a programar.

Surix IP Access

v 0.81

Menú principal

Cantidad máxima de dígitos de discado (al llegar a esa cantidad, envía el Nro marcado)	<u>4</u>
Acción de Tecla 0	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla 0</u>	
Acción de Tecla 1	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla 1</u>	
Acción de Tecla 2	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla 2</u>	
Acción de Tecla 3	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla 3</u>	
Acción de Tecla 4	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla 4</u>	
Acción de Tecla 5	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla 5</u>	
Acción de Tecla 6	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla 6</u>	
Acción de Tecla 7	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla 7</u>	
Acción de Tecla 8	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla 8</u>	
Acción de Tecla 9	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla 9</u>	
Acción de Tecla * (asterisco)	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla * (asterisco = 10)</u>	
Acción de Tecla # (numeral)	<u>Tecla simple</u>
<u>Programación Tecla # (numeral = 11)</u>	
Acción de Pulsador 1	<u>Llama dir a extensión</u>
<u>Programación Pulsador 1</u>	
Acción de Pulsador 2	<u>Llama dir a extensión</u>
<u>Programación Pulsador 2</u>	

Cantidad máxima de dígitos

El **IP Access** puede originar una llamada de tres formas diferentes:

- Discar un Nro de interno (si está conectado a una IP PBX)
- Llamar a una IP directa, o
- Llamar a un Nro de interno compuesto mediante discado del usuario (como en un teléfono común).

En ese último caso, el IP Access cierra el discado por tiempo (4 segundos) o cantidad de dígitos (que se corresponden con el plan de numeración de la IP PBX). En ese caso, alcanzada la cantidad de dígitos máxima, no se espera por más discado.

Acción de tecla n / Pulsador n

El **IP Access** puede estar equipado con:

- Teclado telefónico
- Pulsadores simples (1 o 2)
- Teclado telefónico y Pulsadores simples

El teclado telefónico tiene las teclas, 0 a 9, * (asterisco) y # (numeral)

La acción de todas las teclas y pulsadores es programable de igual manera:

- **Tecla simple**
genera el **discado de un dígito** (como en un teléfono común) que servirá para componer un Nro de interno.
- **Llama dir a extensión**
Dispara la llamada directa (un toque) a un Nro de interno
- **Llama directo a IP**
Dispara la llamada directa (un toque) a una dirección IP.

Eso es lo que se programa con el parámetro **Acción de tecla n (o Pulsador n)**

Luego de programada la acción de la tecla o pulsador, se programa el elemento [Programación Tecla n / Pulsador n](#) que define qué dígito, Nro de interno o dir de IP dispara esa tecla o pulsador.

Para la programación del dígito discado, se usan los valores 0 a 9 para los números y el valor 10 para el * (asterisco) y 11 para el # (numeral) en caso de que se requiera que el **IP Access** disque estos valores.

En el submenú: [Claves](#) pueden verse los siguientes elementos a programar.

SURiX IP Access	
soft v 0.82 - prog v 0.2	
Menú principal	Manual On Line
Clave Administrador	sx1234
Clave apertura de puerta	31
Clave login de IP Access en IP PBX	105

Clave Administrador

Es la clave que se usa para entrar en programación. Si se extravía, se puede entrar en programación con el procedimiento descrito en la nota 3

Clave apertura de puerta

Es lo que el usuario disca en el interno que está en comunicación con el **IP Access** para accionar el relay abre puerta.

Clave login de IP Access en IP PBX

Es la clave con la que el **IP Access** se registra en la central IP PBX si se requiere su registración.