



White Paper Aplicación Control de Acceso

15 Abril 2011

Resumen ejecutivo

Sight System es una solución, formada por los dispositivos Sight y Standpoint, que permite a los actores de la industria de la seguridad integrar los actuales sistemas de alarma al mundo de internet gracias al cuidadoso diseño de sus interfaces y formas de configuración. En efecto, se ha hecho hincapié en la facilidad de instalación y configuración de los equipos para que la actualización de los sistemas se realice sin inversión y con el mínimo costo de instalación.

La principal novedad de estos dispositivos Sight es que operan en conjunto con una unidad base, denominada Standpoint. Esta arquitectura entrega la flexibilidad al usuario para que, sin modificar el hardware ya instalado en terreno, se pueda monitorear el funcionamiento de los sistemas de alarma, se puedan ejecutar nuevas aplicaciones, y se reduzcan los costos de soporte, todo lo anterior sin necesidad de asistencia en terreno.

Este White Paper entrega información relacionada a la aplicación del Sight System Control de Acceso, relacionada al accionamiento de un contacto seco desde un teléfono móvil para la apertura de cerraduras eléctricas y que opera con una unidad Sight operando en forma stand-alone.

Aplicación Control de Acceso

La aplicación de Control de Acceso es un caso específico de accionamiento de salidas mediante cualquier teléfono celular o incluso desde un teléfono fijo. De esta forma se pueden accionar cerraduras eléctricas u otros dispositivos desde el celular o teléfono fijo de algún contacto del usuario.

Inicialmente, el usuario configura las salidas que desea accionar en la interfaz web del equipo, de acuerdo a como se muestra en la figura siguiente.

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing the following tabs: Status, General, Connection, Servers, Event Report, and Access Control. The 'Access Control' tab is active. Below the navigation bar, there is a section titled 'Out's Normal State' with an 'Update Parameters' button. This section contains a table with four rows, each representing an output (Out 1 to Out 4). Each row shows the current state (all are 'Open') and provides radio buttons to select 'Open' or 'Closed', along with an 'Update' checkbox.

Out's Normal State		Update Parameters	
Out 1	: Open	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Closed	<input type="checkbox"/> Update
Out 2	: Open	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Closed	<input type="checkbox"/> Update
Out 3	: Open	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Closed	<input type="checkbox"/> Update
Out 4	: Open	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> Closed	<input type="checkbox"/> Update

Primero se configura el estado normal de las salidas que se van a utilizar. Esto puede ser normal abierto o normal cerrado. Luego, la lista blanca se configura en base a "cuentas". Cada cuenta corresponde a un número de teléfono autorizado para llamar. Además de eso, se configura a cual de las 4 salidas está autorizado a activar, cuanto debe durar el pulso de apertura y un nickname asociado a la cuenta..

The screenshot shows a web interface with a section titled 'Access Control Accounts' and an 'Update Parameters' button. This section contains a table with four rows, each representing an account parameter. Each row shows the current value and provides a text input field for a 'New value', along with an 'Update' checkbox.

Access Control Accounts		Update Parameters	
Account 1	:	New value : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Update
Out	: 4	New value : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Update
Time [ms]	: 1000	New value : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Update
Nick	:	New value : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Update

El modo de operación consiste en que:



1. El usuario disca al número de teléfono del Sight, luego
2. El dispositivo rescata el número de la llamada entrante y corta, evitando algún cargo para el usuario que llamó.
3. Inmediatamente el Sight verifica si el número corresponde a alguna cuenta autorizada.
4. Si la búsqueda da positiva, se acciona la salida asociada a la cuenta, sino, no sucede nada y el evento es descartado.

Beneficios

Los beneficios de la aplicación Control de Acceso se pueden agrupar en cuatro categorías: Infraestructura, compatibilidad, flexibilidad y soporte.

Infraestructura.

- No requiere de la invertir en ningún software especial
- No necesita invertir en servidores o servicios de datacenter.

Compatibilidad.

- Los equipos Sight pueden operar con planes de datos de cualquier operador móvil.

Flexibilidad.

- Todos los equipos Sight vienen preconfigurados de fábrica para conectar-activar-y-usar, minimizando el tiempo de habilitación de la solución. Usted solo debe tener claridad sobre la lista de números que desea autorizar.
- Sight no requiere configuración de red especial. Viene activado de fábrica con un cliente DHCP para asignación dinámica de dirección IP. Además siempre tiene autoasignada la IP 169.254.1.0 en el segment 255.255.0.0 (link-local).

Soporte

- Adicional a las características propias de cada aplicación, la interfaz web del Sight permite monitorear el estado del dispositivo.

Conclusión

Sight System ofrece un sinfín de posibilidades para el desarrollo de aplicaciones que pueden ser un excelente complemento a los sistemas de seguridad, de control de acceso o de domótica. La característica evolutiva del sistema entrega el beneficio de que el instalar un hardware determinado no es una restricción para el desarrollo de nuevas aplicaciones sobre el mismo hardware, sin necesidad de tener que renovarlo. La aplicación aquí presentada (Control de Acceso) es un claro ejemplo de ello, al ser totalmente compatibles con la otras aplicación de la solución: Comunicación de Alarmas.



YXWIRELESS

Av. Del Parque 4928 Oficina 126
Ciudad Empresarial
Huechuraba 8580694
Santiago, CHILE
Teléfono Central +56 2 760 51 00
info@yxwireless.com