

Controle quién entra gracias a Axis.

La ciudad de Westmont ha reforzado su seguridad gracias a los controladores de puerta en red de Axis y AXIS Entry Manager.



Organización:
Ciudad de Westmont

Localización:
Westmont, Illinois, EE. UU.

Sector industrial:
Público

Aplicación:
Control de acceso

Misión

La ciudad de Westmont en Chicago, venía utilizando cuatro sistemas distintos de control de acceso para dotar de seguridad a las entradas de sus edificios públicos. El departamento informático municipal quería reforzar la seguridad mediante el control de acceso en las puertas con llave en el interior de los edificios. Esta solución debía tener un mantenimiento que fuese más sencillo y una instalación menos compleja, y además debía ofrecer la posibilidad de programarse en gran parte con el fin de permitir más opciones de autorizaciones y mejorar la seguridad de los edificios.

Solución

Westmont optó por el controlador de puerta en red AXIS A1001, el cual permitía a la ciudad continuar usando sus antiguos lectores de tarjeta, teclados, sistemas de cierre de puertas y sensores de posición de las puertas. Se instalaron los controladores de puerta en red tanto en puertas exteriores como interiores de cinco centros públicos.

Utilizaron la solución AXIS Entry Manager para configurar con rapidez el hardware y para actualizar el directorio de usuarios desde cualquier ordenador autorizado de la red. Además, instaló dos controladores AXIS A1001 autónomos con sus AXIS Entry Manager independientes para elevar el control sobre el acceso de usuarios en zonas restringidas.

Resultado

El departamento informático pudo instalar y gestionar el sistema a nivel interno, lo que le ha supuesto a Westmont un ahorro que se calcula en 15.000 USD al año en materia de contratos de servicios con terceros. Gracias a que se puede programar en gran parte los controladores de puerta en red, el departamento informático no solo puede mantener un control estricto de quiénes disponen de acceso a determinadas puertas de determinados edificios, sino que además puede restringir dicho acceso en días concretos de la semana o durante ciertos periodos de tiempo del día o de la noche.

“Con nuestros antiguos sistemas para el control de acceso, cualquier persona con autorización para usar una puerta podía pasar cuando quisiera. Sin embargo, ahora podemos programar el directorio de los usuarios con los horarios de los trabajadores y los horarios de personas externas que vienen para usar nuestras instalaciones, y podemos también bloquear los permisos de acceso durante un periodo de tiempo. De esta forma, nuestros edificios ganan una mayor seguridad.”

Glen Liljeberg, director de informática de la ciudad de Westmont.

Cómo combinar múltiples sistemas para el control de acceso

La población de la ciudad de Westmont, asciende a 25.000 personas, y en la ciudad se fusiona la vida residencial con la industrial. «Hasta 2015, tuvimos instalados cuatro sistemas independientes para controlar el acceso de puertas en nuestros edificios públicos», explica Glen Liljeberg, «Cuando teníamos que modificar los permisos de acceso de usuarios de un edificio a otro, había que entrar en cada sistema para introducir los cambios. Sin embargo, ahora que hemos instalado los controladores de puerta en red de Axis y la solución AXIS Entry Manager, todos los edificios están en un único sistema. Por lo que su gestión es muchísimo más sencilla».

Reutilización y reducción del hardware existente

La transición a los controladores de puerta en red de Axis no fue costosa, ya que su tecnología era compatible con el hardware de las puertas con el que ya contaba la ciudad, es decir, las tarjetas de proximidad HID, los lectores de tarjetas, los teclados, así como los sistemas de cierre y los sensores de posición de las puertas. Se adaptaron 16 de los controladores de Axis a las puertas de la comisaría. «Los controladores de Axis utilizan la alimentación a través de Ethernet, por lo que conseguimos ahorrar en cableado durante la transición», añade Liljeberg.

En cada centro en donde se realizó una nueva instalación, se montaron los controladores de puerta en red AXIS A1001 en el techo, cerca de las puertas. De este modo, se necesitó menos cableado, ya que, gracias a la alimentación por Ethernet, se necesitan menos cables diferentes de alimentación. Al utilizar cables multifuncionales para alimentar las puertas, el lector de tarjetas y el controlador de puertas, se consigue además ahorrar tiempo de instalación.

Fomento de la autonomía

Los conectores codificados por colores así como los asistentes de configuración que vienen con AXIS A1001 y AXIS Entry Manager han simplificado enormemente la instalación.

«Las hojas de configuración que vienen con el sistema son valiosísimas», puntualiza Glen Liljeberg, «Muestran dónde va cada cable, lo que ha facilitado muchísimo el proceso de transición del sistema».

Además, con el asistente de configuración, la ciudad de Westmont puede verificar de forma remota que todos los equipos de las puertas estén correctamente conectados y que cada puerta funcione bien. Cuando se añade un nuevo controlador al sistema, se comparte de forma automática con la nueva ubicación los horarios y las autorizaciones de los usuarios.

En la actualidad, el departamento informático emplea simultáneamente los controladores de Axis con sus cámaras de vídeo en red. De este modo, puede verificar la identidad de cualquier persona a la que se le niegue el acceso en una puerta específica. «Cuando identificamos quién es y de qué permisos de acceso dispone, en caso necesario, podemos modificar sus autorizaciones casi al instante y, a veces, incluso antes de que tengan tiempo de avisarnos», añade Liljeberg.

Eliminación de las llaves físicas y de los códigos de acceso compartidos

Liljeberg pone en valor, la eliminación de llaves físicas y de los códigos de acceso compartidos. «Es una enorme ventaja no tener que cambiar la cerradura de una puerta cada vez que un trabajador se va de una organización o pierde su llave», apunta Liljeberg.

Asimismo, el sistema Axis da cabida fácilmente a una capa doble de protección en las puertas que conducen a áreas fuertemente restringidas. En esas entradas, los usuarios deben pasar su tarjeta de acceso y además deben introducir un número PIN exclusivo.

